

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Северо-Кавказской дирекции
по тепловодоснабжению – структурного
подразделения Центральной дирекции
по тепловодоснабжению – филиала

ОАО «РЖД»

Бурмистров А.А.

2025г.



ПРОЕКТ

Границы зоны санитарной охраны (ЗСО) и ограничений использования
земельных участков в границах ЗСО водозаборного участка скважины
№40586, расположенного по адресу: ж/д ст. Темрюк, Темрюкский район,
Краснодарский край, кадастровый участок 23:30:1101013:1
10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Главный инженер
ООО «Специалист»



И.Л. Черни

2025 год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2025 год									
Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	10.0275/45-ЗСО.ОТЧ					Стадия	Лист	Листов
					Пояснительная записка							
										ООО «Специалист»		

Оглавление

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	6
2.3. Геологическая и гидрогеологическая изученность района и участка работ	8
2.4. Геолого-гидрогеологические условия участка	9
2.5. Данные о перспективах строительства в районе расположения водозабора	10
3. СХЕМА ВОДОЗАБОРА И КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИН	11
3.1. Схема водозаборной скважины №40586	11
4. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ	14
4.1. Характеристика качества подземных вод водоносного комплекса плиоценовых отложений	14
4.2. Характеристика санитарного состояния территории, прилегающей к скважине	16
5. УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	19
СКВАЖИНЫ №40586	19
5.1. Обоснование границ поясов зон санитарной охраны скважины №40586	19
5.2. Определение границы первого пояса ЗСО	22
5.3. Определение границы второго пояса ЗСО	23
5.4. Определение границы третьего пояса ЗСО	25
5.5. Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов	30
5.6. Правила и режим хозяйственного использования территории трёх поясов ЗСО	31
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
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
								10.0275/45-3СО.ОТЧ				
			Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата					
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Марченко		06.25	П	2		161					
Н.контр	Марченко		06.25	ООО «Специалист»								
Проверил	Фантаз		06.25									
Разработал	Каменкова		06.25									

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект зон санитарной охраны (ЗСО) разработан на основании технического задания к договору №369/ОКЭ-ЦУКС/22/4/1 от 28.10.2022 г., для скважины №40586 «РЖД», расположенной по адресу: **станция Темрюк, Темрюкский район, Краснодарский край, кадастровый участок 23:30:1101013:1**. Проект зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины выполнен в соответствии с:

- п. 4 статьи 18 Федерального закона № 52-ФЗ от 30.03.99; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- п. 1.4. Санитарных правил и норм 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- п. 2.4. Санитарных правил 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

Проект разработан в соответствии с требованиями:

- Закона РФ «О недрах» № 2395-1 от 21.02.1992;
- Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.02;
- Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99;
- «Водного кодекса Российской Федерации», закона РФ № 74-ФЗ от 3.06.2006;
- СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СП 131.13330.2016 «Строительная климатология»;
- Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (ВНИИ «ВОДГЕО», Москва - 1983);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	• СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».									
							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				Лист	
											3	
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата						

1. СВЕДЕНИЯ О НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕ И СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Недропользователем и эксплуатирующей организацией участка является Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД». Лицензия на право пользования недрами КРД 80867 ВЭ, сроком действия до 04 июня 2043 г., выданная Министерством природных ресурсов Краснодарского края. Участок недр имеет статус горного отвод.

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»)
	Эксплуатирующая организация	Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению – структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД»
2	Юридический адрес	107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, 2/1, стр. 1
3	Почтовый адрес	344029, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, д. 237
4	Реквизиты предприятия	ИНН 7708503727 / КПП 770801001 ОГРН 1037739877295
5	Руководитель	Белозёров О.В.

Система водоснабжения представлена одной скважиной №40586 с автоматическим постоянным режимом эксплуатации в течении года и объемом добычи, не превышающим 98,9 м³/сут. Географические координаты скважины №40586 представлены в таблице 1.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Система водоснабжения представлена одной скважиной №40586 с автоматическим постоянным режимом эксплуатации в течении года и объемом добычи, не превышающим 98,9 м³/сут. Географические координаты скважины №40586 представлены в таблице 1.2.					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.0275/45-ЗСО.ОТЧ		Лист
		Зам						4
		Зам						

Таблица 1.2 – Географические координаты скважины №40586 в системе координат ГСК-2011 и Пулково-42

№ скважины	Местоположение скважины	Географические координаты (ГСК-2011, Пулково-42)					
		Северная широта			Восточная долгота		
		град	мин	сек	град	мин	сек
Скв. №40586 (обследование) ГСК-2011		45	17	8.419	37	21	22.495
Скв. №40586 (лицензия) Пулково-42		45	17	11,34	37	21	21,69

Разработчик проекта: Общество с ограниченной ответственностью «Специалист»
(ООО «Специалист»)

Адрес: 426052, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д. 23/179,
3 этаж, офис 305

ИНН 1832106057 / 183201001

ОГРН 1131832001619

Тел. +7 911-956-78-09

e-mail: 9567809@mail.ru

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	градуса. Геоморфологические уровни здесь отсутствуют. Градиенты высот не превышают 2 м. Эта часть равнины не связана с речной сетью Кавказа. В ее пределах получила развитие самостоятельная субпараллельная балочно-речная сеть. Долинный врез практически отсутствует за исключением истоков Понуры (до 4-6 м). Балки перегорожены искусственными плотинами и представляют систему непрерывных каскадных прудов. Берега преимущественно пологие, на участках крутых излучин – местами обрывистые. Основные элементы эрозионно-аккумулятивных форм выражены нечетко, будучи сглаженными денудационными процессами. Террас древнее поздне-неоплейстоценовых не имеется, что связано с молодостью рельефа, обусловленного длительным погружением						
								10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
									6
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата			

территории. Осложняющими формами являются мелкие степные блюдца глубиной до 2-2,5 м. Образование их связано с просадками лессов под действием атмосферных осадков. В настоящее время под действием плоскостного смыва суффозионные образования заполняются продуктами выноса, приобретая форму пологих западин размерами от 50-100 кв.м до 1 кв.км. Часть крупных западин занята луговыми болотцами, в засушливые годы превращающимися в солончаки.

Имеются многочисленные, менее значительные по размерам каналы, а также густая сеть проложенных в них канав в низовьях реки Кубань, преобладающая площадь их 8-40 км². Густота оросительной сети на площадях и участках ее развития большей частью 3-5 км/км².

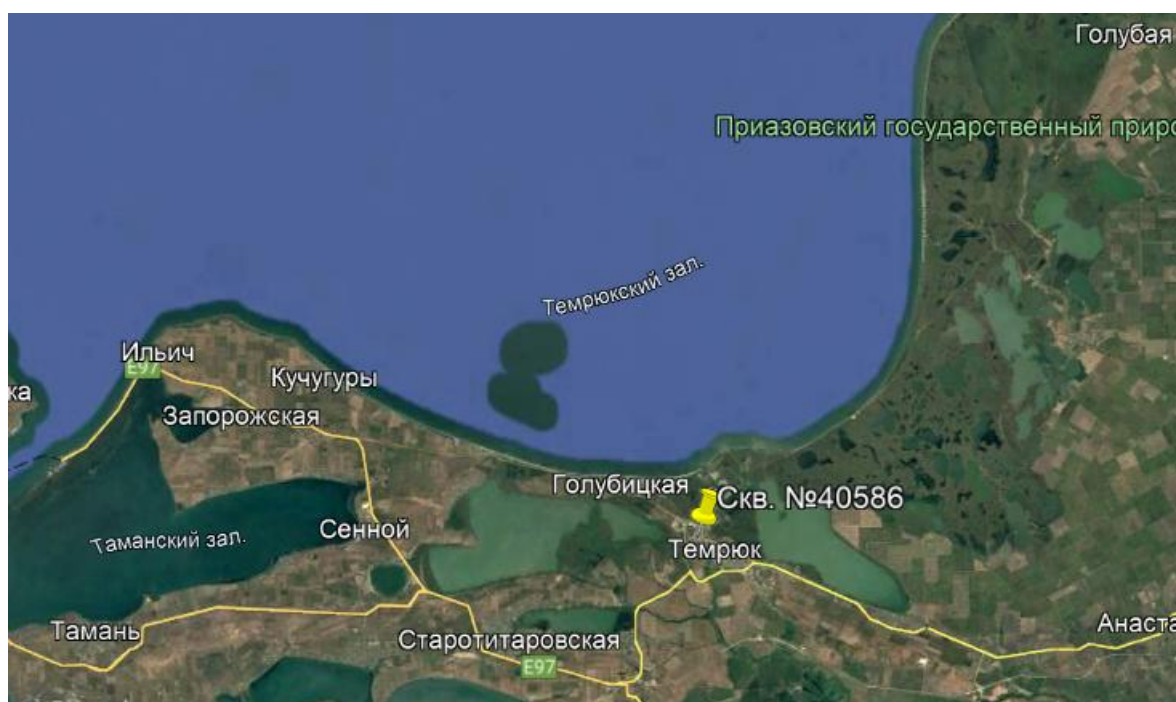


Рис. 2.1 Обзорная карта района работ. М 1:100 000

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №							
			Зам.					10.0275/45-ЗСО.ОТЧ		Лист
			Зам.							7
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Рис. 2.2 Обзорная карта участка работ водозабора скважина №40586

2.3. Геологическая и гидрогеологическая изученность района и участка работ

Скважина №40586 расположена в Краснодарском крае, Темрюкском районе, на территории железнодорожной станции «Темрюк».

Территория водозабора ОАО «Российские железные дороги» железнодорожной станции с. Темрюк Краснодарского края расположена в юго-западной части Азово-Кубанского бассейна ПВ (АКАБ), в пределах Таманско-Верхнекубанского бассейна стока.

Бассейн ПВ представляет собой синклинальные прогибы, заключенные между антиклинальными грядами-диапирами, являются малыми артезианскими бассейнами, содержащими солоноватые, реже пресные, подземные воды в плиоценовых отложениях. Максимальная мощность осадков достигает здесь 860 м, причем понтический ярус сложен преимущественно глинами, реже песчаниками глинистым ракушечником, верхний кимерий, а также куяльник и акчагыл сложены тонкомелкозернистыми песками с прослоями глин. Мощность этих отложений изменяется в пределах 75-420 м.

Область питания находится в пределах выхода водосодержащих пород на поверхность, разгрузка подземных вод осуществляется дренированием реками и Азовским морем, а также восходящей фильтрацией (субвертикальная площадная разгрузка) с последующим испарением, а также в результате водообора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист 8
			Зам					
			Зам					
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.4. Геолого-гидрогеологические условия участка

В пределах водозаборного сооружения ж/д станции Темрюк, расположенного в пределах западной части Азово-Кубанского БПВ следующие водоносные комплексы:

Современный четвертичный водоносный горизонт (alQ_{IV}) развит в элювиальных и делювиально-пролювиальных суглинках и супесях. В них колодцам вскрываются грунтовые воды на глубинах 1,5-15,3 м, используемые для приусадебного водоснабжения. Дебиты колодцев изменяются от 0,2 до 0,62 л/с.

Наряду с пресными (0,5-1,0 г/дм³) гидрокарбонатными кальциевыми водами, здесь распространены солоноватые (до 3 г/дм³) хлоридно-сульфатные натриевые воды

Водоносный комплекс верхне-среднеплиоценовых отложений (N_2^3) в пределах ж/д станции Темрюк представлен переслаивающейся толщей песков и глин, объединяющих водоносные горизонты акчагыльского, куяльницкого и верхнекиммерийского ярусов. Общая мощность водоносных песков изменяется от 10-35 м – на крыльях синклиналей, до 200-250 м - в центральных их частях. В кровле водоносного комплекса обычно залегают водоупорные бурые и красnobурые (скифские) мощностью до 80-90 м. Горизонт красно-бурых глин иногда включает линзы и прослои песков, содержащих подземные воды с минерализацией 0,7-5,2 г/дм³. Расходы скважин не превышают 1,8 л/с.

Ниже залегают водоносные горизонты комплекса, питание которых осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков на крыльях синклинальных складок. Глубина залегания подземных во здесь изменяется от 4,2 до 21,2 м, к центру прогиба она возрастает до 150-200 м. Уровни вод устанавливаются на отметках 0,9-30 м от поверхности земли.

Дебиты скважин варьируют в пределах 0,2-15,6 л/с при понижениях до 16 м. Воды пестрые по составу: в областях питания они пресные или слабо солоноватые (до 1,6 г/дм³) гидрокарбонатные кальциево - натриевые, с удалением от областей питания минерализация их возрастает до 10 г/дм³, а состав меняется на хлоридно-сульфатный натриево-кальциевый, с содержанием в воде специфических компонентов: J – до 9 мг/дм³, Br – до 46,8 мг/дм³, F – до 3,5 мг/дм³, В - 52,2 мг/дм³, Fe- более 2 мг/дм³. Гидравлический уклон потока эксплуатируемого водоносного горизонта равен 0,0006 при западном направлении потока подземных вод.

Понтический водоносный комплекс (N_2^3p) получил развитие в южном направлении (к району г. Анапа). Мощность песчаников, тонко-мелкозернистых песков и детритусовых известняков не превышает 10-17 м. Грунтовые воды этого комплекса залегают на глубине 2,7-10 м, в области погружений они вскрываются на глубинах 60-237 м, приобретая напор в 40-220 м. В зонах неглубокого залегания эти воды пресные, на остальной площади их

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	с содержанием в воде специфических компонентов: J – до 9 мг/дм ³ , Br – до 46,8 мг/дм ³ , F – до 3,5 мг/дм ³ , B – 52,2 мг/дм ³ , Fe – более 2 мг/дм ³ . Гидравлический уклон потока эксплуатируемого водоносного горизонта равен 0,0006 при западном направлении потока подземных вод.					
			Понтический водоносный комплекс (N ₂ ³ p) получил развитие в южном направлении (к району г. Анапа). Мощность песчаников, тонко-мелкозернистых песков и детритусовых известняков не превышает 10-17 м. Грунтовые воды этого комплекса залегают на глубине 2,7-10 м, в области погружений они вскрываются на глубинах 60-237 м, приобретая напор в 40-220 м. В зонах неглубокого залегания эти воды пресные, на остальной площади их					
							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
								9
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Дебиты скважин и колодцев невелики: от 0,1-0,37 до 3,2 л/с.

В пределах участка недр и района расположения водозабора имеется застройка сельского типа. В перспективе строительство инфраструктуры, жилых зданий или объектов промышленности не планируется.

Использование подземных вод в процессе эксплуатации водозабора не повлечет их загрязнение и необходимость создания дополнительных очистных сооружений для очистки сточных вод. Сточные воды будут сбрасываться в канализацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				Лист	
							10					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата							

3. СХЕМА ВОДОЗАБОРА И КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИН

3.1. Схема водозаборной скважины №40586

Источник подземного водоснабжения представляет собой компактный водозабор скважинного типа, состоящий из скважины №40586 глубиной 108,0 м.

Скважина используется для добычи подземных вод с целью питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности на ж/д ст. Темрюк, лицензия КРД 80867 ВЭ до 04 июня 2043 г.

Геолого-технический разрез скважины представлен в приложении к проекту (паспорт скважины). Конструкция скважины: обсадная колонна диаметром 356 мм в интервале +0,5-50,0 м. Фильтровая колонна диаметром 203 мм в интервале +0,8-108,0 м. Фильтрующая часть диаметром 203 мм в интервалах 61,26-65,98; 79,68-88,7; 98,25-103,7 м, рабочая часть – 19,19 м. В скважине №40586 установлен насос марки ЭЦВ 6-16-110.

Водонапорная башня объемом 25 м³ располагается на территории I пояса ЗСО скважины №40586 в 20 м на северо-запад от скважины №40586.

Уровнемер отсутствует. Кран для отбора проб воды присутствует, установлен расходомер, манометр и пьезометрическая трубка.

Используемая для водоснабжения скважина №40586 эксплуатирует водоносный комплекс плиоценовых отложений.

Скважина №40586 располагается в железном коробе размером 2,5х1,5 м, короб закрывается на замок, не отапливается. Устье находится на расстоянии +30 см относительно земной поверхности. Состояние колодца – вода отсутствует, санитарное состояние удовлетворительное, гидроизоляция – герметичная.

Схема водоснабжения: вода из скважины №40586 в автоматическом режиме через частотный преобразователь подается в водонапорную башню объемом 25 м³, далее подается в разводящую сеть до потребителя и используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и технологического водоснабжения предприятия «ст. Темрюк» с водоотбором 98,9 м³/сут.

Заявленная водопотребность составляет 98,9 м³/сут.

Сведения о водоотборе отражены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 – Сведения об объеме водоотбора

№ п/п	Участок (квартал)	№ скважины	Потребность в воде м ³ /сут (расчетная)
1	23:30:1101013:1	№40586	98,9

Взам. инв. №		предприятия «ст. Темрюк» с водоотбором 98,9 м ³ /сут. Заявленная водопотребность составляет 98,9 м ³ /сут. Сведения о водоотборе отражены в таблице 3.1.1.																						
Подп. и дата		Таблица 3.1.1 – Сведения об объеме водоотбора																						
Инв. № подл.		<table><tr><td>№ п/п</td><td>Участок (квартал)</td><td>№ скважины</td><td colspan="3">Потребность в воде м³/сут (расчетная)</td></tr><tr><td>1</td><td>23:30:1101013:1</td><td>№40586</td><td colspan="3">98,9</td></tr></table>						№ п/п	Участок (квартал)	№ скважины	Потребность в воде м ³ /сут (расчетная)			1	23:30:1101013:1	№40586	98,9			10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				Лист
		№ п/п	Участок (квартал)	№ скважины	Потребность в воде м ³ /сут (расчетная)																			
1	23:30:1101013:1	№40586	98,9																					
				Зам										11										
				Зам																				
		Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата																	

Таблица 3.1.2. – Сведения о конструкции водозаборной скважины

Параметры	Значение	
Год бурения	1976	
Глубина,	108,0	
Дебит, м ³ /час	4,1	
Уровень подземных вод после откачки, м	3,0	
Конструкция скважины		
Обсадные трубы, диаметр-интервал, м		
Обсадная колонна 356 мм	+0,5-50,0	
Фильтровая колонна 203 мм	+0,8-108,0	
Рабочая часть фильтра 203 мм	61,26-65,98; 79,68-88,7; 98,25-103,7	
Интервал водоприемной части, м	61,26-65,98; 79,68-88,7; 98,25-103,7	
Технологическое оборудование	ЭЦВ 6-16-110	
Герметизация устья	Выполнено	
Наличие ограждения территории	Скважина расположена в железном коробе, территория огорожена	
Минерализация, г/дм ³	0,30 г/л	
Геологический разрез, м	Мощность слоя	Глубина подошвы
Суглинок желто-бурый, плотный, Q	10,0	10,0
Глина желто-бурая, плотная, карбонатная с тонкими прослойками песка, N ₂ ³	49,0	61,0
Песок серый ср.мкз., N ₂ ³	5,0	66,0
Глина желто-серая плотная, N ₂ ³	14,0	80,0
Песок серый средне мелкозернистый с прослойками глины, N ₂ ³	28,0	108,0

Инв. №подл.								Подп. и дата	Взам. инв. №
		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ			Лист
		Зам							12
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				

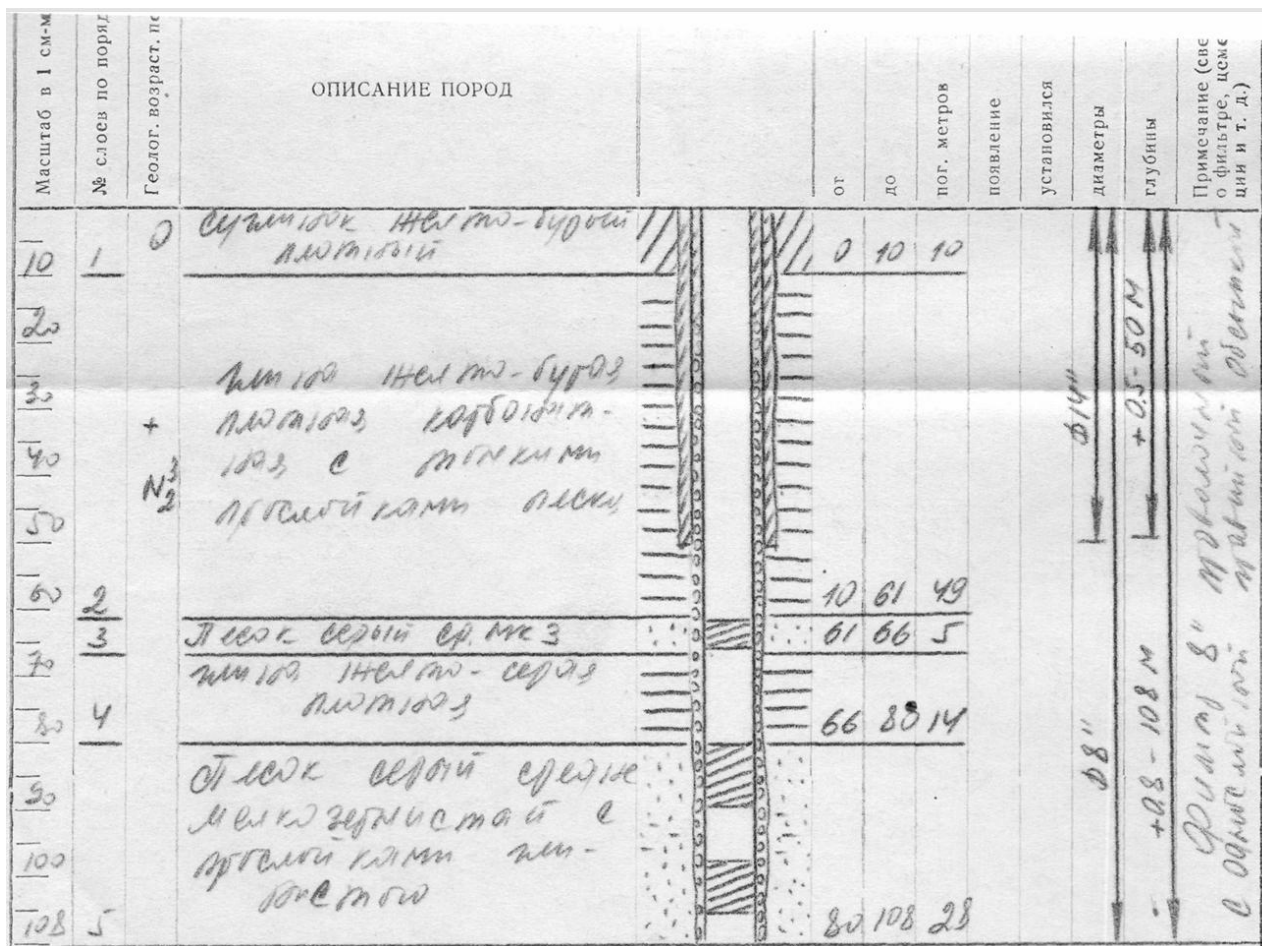


Рис. 3.1.1 – Геологический разрез скважины №40586

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

Зам				
Зам				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист 13

4.1. Характеристика качества подземных вод водоносного комплекса плиоценовых отложений

Согласно представленным данным, не соблюдается периодичность отбора проб из подземного источника водоснабжения (скважина №40586), в 2023-2024 годах – по химическим показателям. Протоколы исследований за 2022 год недропользователем не

[illegible]

предоставлены. Следовательно, определенный Программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения, утвержденной и согласованной в установленном порядке в 2022 году, объем проведения анализов качества воды не выполнялся, в нарушение требований п/п б) п. 1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», п. 77 раздела IV СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Планом мероприятий по соблюдению требований санитарного законодательства при эксплуатации водозабора на ст. Темрюк, утвержденным начальником Северо-Кавказской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» в 2025 году, гарантируется обеспечение выполнения производственного контроля качества воды в соответствии с Рабочей программой, согласованной органом Роспотребнадзора (срок выполнения мероприятий: постоянно), что обеспечит выполнение требований п. 1.12.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 и п. 77 раздела IV СанПиН 2.1.3684-21.

Недропользователю необходимо проводить исследования питьевой воды по химическим показателям в соответствии с согласованной рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды.

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, за исключением разовых превышений по показателям, являющимся фоновыми для эксплуатационного водоносного горизонта.

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

Таблица 4.1 – Сводная таблица показателей качественного состава подземных вод.

Измеряемый показатель	ПДК	Значение max в пробах	Количество ПДК
Радиологические показатели (Бк/кг)			
Удельная суммарная α -активность	0,2	0,120	0
Удельная суммарная β -активность	1,0	0,2053	0
Радон-222 (Rn^{222})	60		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	для эксплуатационного водоносного горизонта.																									
			Как отмечалось ранее, все данные о химическом составе подземных вод приведены применительно к водам, опробованным непосредственно из водоносного комплекса.																									
			Анализировались пробы воды, отобранные непосредственно из скважины.																									
			Таблица 4.1 – Сводная таблица показателей качественного состава подземных вод.																									
			<table><tr><td>Измеряемый показатель</td><td>ПДК</td><td>Значение тах в пробах</td><td>Количество ПДК</td></tr><tr><td colspan="4">Радиологические показатели (Бк/кг)</td></tr><tr><td>Удельная суммарная α-активность</td><td>0,2</td><td>0,120</td><td>0</td></tr><tr><td>Удельная суммарная β-активность</td><td>1,0</td><td>0,2053</td><td>0</td></tr><tr><td>Радон-222 (Rn²²²)</td><td>60</td><td></td><td></td></tr></table>						Измеряемый показатель	ПДК	Значение тах в пробах	Количество ПДК	Радиологические показатели (Бк/кг)				Удельная суммарная α-активность	0,2	0,120	0	Удельная суммарная β-активность	1,0	0,2053	0	Радон-222 (Rn ²²²)	60		
Измеряемый показатель	ПДК	Значение тах в пробах	Количество ПДК																									
Радиологические показатели (Бк/кг)																												
Удельная суммарная α-активность	0,2	0,120	0																									
Удельная суммарная β-активность	1,0	0,2053	0																									
Радон-222 (Rn ²²²)	60																											

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

Органолептические показатели			
Запах, балл	2	1	0
Привкус, балл	2	1	0
Физико-химические показатели			
Цветность, градусы	20	7,6	0
Мутность, ЕМФ/дм ³	2,6	1,1	0
Водородный показатель, ед. рН	6-9	8,2	0
Сухой остаток, мг/л.	1000	700	0
Жесткость общая, °Ж	7,0	4,9	0
Окисляемость, мг/л.	5,0	1,8	0
Аммоний-ион, мг/л.	2,0	0,53	0
Железо общее, мг/л.	0,3	0,12	0
Кадмий, мг/л.	0,001		
Марганец, мг/л.	0,1		
Медь, мг/л.	1,0		
Мышьяк, мг/л.	0,01		
Нитриты, мг/л.	3,0	0,033	0
Нитраты, мг/л.	45,0	8,5	0
Свинец, мг/л.	0,03		
Сульфат-ион, мг/л.	500	200,0	0
Хлорид-ион, мг/л.	350	120,0	0
Цинк, мг/л.	5,0		
Фторид-ион, мг/л.	1,5		
Ртуть, мг/л	0,0005		
Нефтепродукты, мг/л	0,1		
Хром мг/л	0,05		
Гидроксibenзол, мг/л	1,0		
Бор, мг/л	0,5		
Барий, мг/л	0,5		
Стронций, мг/л	7,0		
Кремний, мг/л	10		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионактивные, мг/л	0,5		
Гамма-изомер ГХЦГ	0,004		
2,4-Д кислота	0,03		
Микробиологические показатели			
ОМЧ, КОЕ/мл	50	12	0
Колифаги	0	Не обн.	0
ОКБ в 100 мл	0	Не обн.	0
Энтерококки	0	Не обн.	0
Esherichia coli	0	Не обн.	0

4.2. Характеристика санитарного состояния территории, прилегающей к скважине

Скважина расположена на землях единого землепользования. Кадастровый участок 23:30:1101013:1 для скв. №40586, расположение скважины представлено на рисунке 4.1.



Рис. 4.1 Расположение скважины №40586 на кадастровой карте

Скважина №40586 расположена в поселке у ж/д ст. Темрюк в железном коробке размером 2,5х1,5 м, короб закрывается на замок, не отапливается. Устье находится на расстоянии +30 см относительно земной поверхности. Доступ к скважине ограничен. Водонапорная башня объемом 25 м³ располагается на территории I пояса ЗСО скважины №40586 в 20 м на северо-запад от скважины №40586. Вода у устья скважины отсутствует, санитарное состояние удовлетворительное, гидроизоляция – герметичная.

Устье скважины зацементировано. Доступ посторонних лиц к скважине исключён. В пределах периметра кадастрового участка, на котором расположена скважина, территория ухожена, без видимых источников химического и микробного загрязнения, покрыта насыпными грунтами, не заболочена, в весенний период не подтопляется, мусор отсутствует.

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 водозаборных скважин, в пределах участка работ отсутствуют.

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					17
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Также в радиусе 30 м от скважины №40586 не осуществляется мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, и прочие виды деятельности, способствующие загрязнению грунтовых вод. Загрязнения водных объектов не ожидается, в связи с отсутствием данных объектов на участке работ и в связи с отсутствием образования сточных вод. В пределах участка работ отсутствуют какие-либо водоемы и водотоки. Подземные воды, откачиваемые при проведении опытно-фильтрационных работ (опытная откачка, наливов, трассирование), будут поступать в водопроводную сеть, излишек воды - в существующую канализационную сеть.

Инв. №подл.								Подп. и дата	Взам. инв. №
		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ			Лист
		Зам							18
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5.1. Обоснование границ поясов зон санитарной охраны скважины №40586

Размеры и конфигурация зоны санитарной охраны определяются:

- Гидрогеологические условия определяют защищенность подземных вод от загрязнения, а также возможность применения той или иной схематизации природных условий при гидродинамических расчетах.

Климатические особенности определяют максимальное время выживаемости микроорганизмов в природных водах.

От характера водозаборного сооружения зависят размеры и очертания области захвата водозабора, а также схема практического расчета ЗСО.

Границы ЗСО подземных водозаборов устанавливаются таким образом, чтобы имеющиеся или потенциальные загрязнения подземных вод в зоне влияния водозабора не могли поступить в водозабор в течение всего намечаемого срока эксплуатации. Различают микробное и химическое загрязнение.

ЗСО водозабора устанавливается в составе трех поясов.

Границы первого пояса

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании *защищенных* подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании *недостаточно защищенных* подземных вод.

Для водозаборов, классифицированных как источники с надежной или весьма надежной степенью *защищенности* подземных вод, расположенных на территории объекта, полностью *исключающего* возможность химического или бактериологического (микробного) загрязнения почвы и подземных вод, *размеры первого пояса ЗСО* допускается *сокращать* при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Взам. инв. №		Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 50 м от водозабора - при использовании <i>защищенных</i> подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании <i>недостаточно защищенных</i> подземных вод. Для водозаборов, классифицированных как источники с надежной или весьма надежной степенью <i>защищенности</i> подземных вод, расположенных на территории объекта, полностью <i>исключающего возможность химического или бактериологического (микробного) загрязнения</i> почвы и подземных вод, <i>размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования</i> по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.																					
Подп. и дата																							
Инв. № подл.																							
		<table><tr><td></td><td></td><td>Зам</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Зам</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td></td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>			Зам						Зам				Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	<table><tr><td>10.0275/45-ЗСО.ОТЧ</td><td>Лист 19</td></tr></table>	10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист 19
		Зам																					
		Зам																					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата																		
10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист 19																						

Определение защищенности водоносного комплекса

Под защищенностью подземных вод понимается перекрытость водоносного комплекса отложениями (прежде всего слабопроницаемыми), препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды.

Защищенность зависит от многих факторов, которые можно разбить на три группы – природные, техногенные и физико-химические.

К основным природным факторам относятся: наличие в разрезе слабопроницаемых пород; глубина залегания подземных вод; мощность; литология и фильтрационные свойства пород (в первую очередь, слабопроницаемых), перекрывающих подземные воды; поглощающие (сорбционные) свойства пород; соотношение уровней исследуемого и вышележащих водоносных горизонтов.

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 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

Оценка защищенности пород может быть качественной и количественной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист
									10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	20
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Эксплуатируемая скважина №40586 оборудована на водоносный комплекс плиоценовых отложений.

Мощность водовмещающих пород составляет 33,0 м для скважины №40586.

Водоносный горизонт является защищенным, согласно п. 2.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-2, так как имеет сплошную водоупорную кровлю (глины и суглинки) мощностью 49,0 м для скв. №40586 исключающую возможность местного питания за счет атмосферных осадков, так как в пределах зоны формирования запасов отсутствует гидравлическая связь с поверхностными водоемами и водотоками, а также связь с нижележащими водоносными горизонтами.

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 - активная пористость глинистых отложений, = 0,05;

m_0 – мощность пород (водоупорный слой) – для скважины №40586 – 49,0 м

k_0 – вертикальный коэффициент фильтрации перекрывающих пород принимается по данным практики гидрогеологических расчетов для целевой литологической разницы = 0,001 м/сут;

E – максимальная интенсивность питания подземных вод 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).

$$h=480 \cdot 0,2=96,0 \text{ мм/год}=0,096 \text{ м/год}$$

$$\text{Тогда } E=\frac{0,096}{365}=2,6 \cdot 10^{-4} \text{ м/сут}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			10.0275/45-ЗСО.ОТЧ						21
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
				Зам					
				Зам					

Приведенная формула справедлива при $K_0 > e$, что выполняется для данных условий. Выполнив расчеты получим:

Для скважины №40586:

$$T_0 = \frac{0,05 \cdot 49,0}{\sqrt[3]{(2,6 \cdot 10^{-4})^2 \cdot 0,001}} = \frac{2,45}{0,0004} = 6125 \text{ сут.}$$

Эксплуатационный интервал водозаборного участка скважины №40586 (61,26-65,98; 79,68-88,7; 98,25-103,7 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 II климатического района по СанПиН 2.1.4-1110-02).

Следует также отметить, что по результатам микробиологических наблюдений, воды скважина №40586 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 31.13330.2012 «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.

5.2. Определение границы первого пояса ЗСО

Так как эксплуатируемый водоносный горизонт является надежно защищенным, то границу первого пояса предлагается установить по границам ограждения на участке.

Кроме того, территория участка скважины №40586 ограждена и в его пределах, и за его пределами отсутствуют потенциальные источники загрязнения.

Скважина №40586 является централизованной и эксплуатируются для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Взам. инв. №	5.2. Определение границы первого пояса ЗСО									
	Так как эксплуатируемый водоносный горизонт является надежно защищенным, то границу первого пояса предлагается установить по границам ограждения на участке. Кроме того, территория участка скважины №40586 ограждена и в его пределах, и за его пределами отсутствуют потенциальные источники загрязнения. Скважина №40586 является централизованной и эксплуатируются для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.									
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Инв. № подл.			Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ			Лист
			Зам							22
	Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Первый пояс ЗСО (размер существующего ограждения 37х47х40х47 м) для скважины №40586 предлагается установить следующими размерами от устья скважины:

- север – 15,0 метров;
- восток – 11,0 метров;
- юг – 32,0 метров;
- запад – 28,0 метров.

Санитарная обстановка на территории I пояса ЗСО скважины №40586 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. На территории участка скв. №40586 I пояса ЗСО находятся сооружения, оборудованные с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люками, переливными трубами и устройствами заливки насосов, имеющие непосредственное отношение к эксплуатации водозабора. Доступ на территорию I пояса и к скважине строго ограничен. Скважина №40586 располагается в железном коробке размером 2,5х1,5 м, короб закрывается на замок, не отапливается. Также на огражденной территории I пояса ЗСО располагается водонапорная башня объемом 25 м³ на расстоянии 20 м на северо-запад от скважины №40586. Доступ к скважине и территории I пояса предоставлен исключительно лицу, назначенному ответственным за обеспечение безопасности эксплуатации скважины и охране.

Растительность отсутствует. Территория ухожена и озеленена, спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, дорожки с твердым покрытием имеются. Территория не заболочена, в весенний период не подтопляется, мусор отсутствует. При облагораживании территории предусмотрено соблюдение требований, установленных в СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для территории I пояса ЗСО.

Строительство объектов, не имеющих 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 отсутствует.

Высокоствольные деревья отсутствуют.

5.3. Определение границы второго пояса ЗСО

Согласно гидрогеологической изученности района, гидравлический уклон потока эксплуатируемого водоносного горизонта равен 0,0006 при западном направлении потока подземных вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений отсутствует. Высокоствольные деревья отсутствуют. 5.3. Определение границы второго пояса ЗСО Согласно гидрогеологической изученности района, гидравлический уклон потока эксплуатируемого водоносного горизонта равен 0,0006 при западном направлении потока подземных вод.					
		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист	
		Зам					23	
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчёты по определению границ ЗСО II пояса производятся по методике, изложенной в работе Н.Н. Лапшина и А.Е. Орадовской «Рекомендации по гидро-геологическим расчётам для определения границ II–III поясов санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения».

При определении размеров II пояса ЗСО вначале вычисляется положение водораздельной точки X_B по формуле:

$$X_B = \frac{Q}{2\pi q}$$

где:

Q – дебит (расход), м³/сут.;

q – интенсивность естественного потока подземных вод;

π - 3,14

$$q = k \cdot m \cdot i$$

где:

k – коэффициент фильтрации, м/сут.;

m – мощность водоносного горизонта, м;

i – значение уклона потока подземных вод.

Для определения протяжённости ЗСО находится численное значение безразмерного параметра – приведенного времени $\bar{T}$ по формуле:

$$\bar{T} = \frac{qT}{m\mu X_B}$$

где:

T – расчетное время, сут.;

m – мощность водоносного горизонта, м;

μ – коэффициент водоотдачи (активная пористость).

По графику (рисунок 24 «Рекомендации по гидрогеологическим расчётам для определения границ II–III поясов санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения»), зная параметр $\bar{T}$, находим значение параметров r и R , после чего по формулам вычисляются расстояния от устья скважины по потоку r и против потока подземных вод R :

$$r = \dot{r} X_B \text{ и } R = \dot{R} X_B$$

После этого подсчитывается общая длина третьего пояса ЗСО:

$$L = R + r$$

Ширина зоны санитарной охраны II пояса вычисляется по формуле:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				24

$$d = \frac{2TQ}{\pi m \mu L}$$

Исходные данные и результаты расчетов по определению границ зон санитарной охраны II пояса по скважинам ж/д ст. Темрюк указаны в таблице 5.3.1.

Исходные данные и результаты расчетов - таблица 5.3.1

Паспортный номер скв.	Q м³/сут	q	k	i	X _в	m, м	μ	R	r	d
№40586	98,9	0,00038	5,15	0,0006	311,75	33,0	0,25	29,3	26,0	28,0

Санитарная обстановка на территориях II пояса ЗСО скважины №40586 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.

Территория II пояса ЗСО скважины №40586 затрагивает кадастровый участок - 23:30:1101013:1, категория земель: категория не установлена. В данном кадастровом участке не предусмотрены виды деятельности, оказывающие негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах II пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется.

Виды разрешенного землепользования в пределах участков, попадающих на территорию II пояса зон санитарной охраны, не предусматривают 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.

5.4. Определение границы третьего пояса ЗСО

Расчёты по определению границ ЗСО III пояса производятся по методике, изложенной в работе Н.Н. Лапшина и А.Е. Орадовской «Рекомендации по гидро-геологическим расчётам для определения границ II–III поясов санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения».

При определении размеров III пояса ЗСО вначале вычисляется положение водораздельной точки X_в по формуле:

$$X_B = \frac{Q}{2\pi q}$$

где:

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		10.0275/45-ЗСО.ОТЧ					Лист
											25
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Q – дебит (расход), м³/сут.;

q – интенсивность естественного потока подземных вод;

π - 3,14

$$q = k \cdot m \cdot i$$

где:

k – коэффициент фильтрации, м/сут.;

m - мощность водоносного горизонта, м;

i – значение уклона потока подземных вод.

Для определения протяжённости ЗСО находится численное значение безразмерного параметра – приведенного времени $\bar{T}$ по формуле:

$$\bar{T} = \frac{qT}{m\mu X_B}$$

где:

T – расчетное время, сут.;

m - мощность водоносного горизонта, м;

μ - коэффициент водоотдачи (активная пористость).

По графику (рисунок 24 «Рекомендации по гидрогеологическим расчётам для определения границ II–III поясов санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения»), зная параметр $\bar{T}$, находим значение параметров r' и R' , после чего по формулам вычисляются расстояния от устья скважины по потоку r и против потока подземных вод R :

$$r = r' X_B \text{ и } R = R' X_B$$

После этого подсчитывается общая длина третьего пояса ЗСО:

$$L = R + r$$

Ширина зоны санитарной охраны III пояса вычисляется по формуле:

$$d = \frac{2TQ}{\pi m \mu L}$$

Параметры и результаты вычислений размеров ЗСО III пояса по скважине ж/д ст. Темрюк приведены в таблице 5.4.1

Параметры и результаты вычислений размеров ЗСО - таблица 5.4.1

Паспортный номер скв.	Q м ³ /сут	q	k	i	X_B	m , м	μ	R	r	d
№40586	98,9	0,00038	5,15	0,0006	311,75	33,0	0,25	268,25	120,25	179,0

Взам.инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
		Зам									Лист
		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ					26
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Таким образом, зоны санитарной охраны II - III поясов для эксплуатационной скважины ж/д ст. Темрюк представляют собой эллипсы. В таблицу 5.2.2 сведены размеры ЗСО II и III поясов по скважине №40586, определенные расчетным способом.

Размеры ЗСО II и III поясов по скважине №40586 определенные расчетным способом - таблица 5.5.2.

Таблица 5.5.2 – Размеры ЗСО II и III поясов

Номер скважины	Размеры ЗСО от скважины (вниз по потоку подземных вод) (r)		Размеры ЗСО от скважины (вверх против потока подземных вод) (R)		Размеры ЗСО от скважины (d)	
	II пояс	III пояс	II пояс	III пояс	II пояс	III пояс
№40586	26,0	120,25	29,3	268,25	28,0	179,0

Санитарная обстановка на территории III пояса ЗСО скважин №40586 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.

Территория III пояса ЗСО скважина №40586 затрагивает следующие кадастровые кварталы:

- 23:30:1101011. В данном кадастровом квартале не предусмотрены виды деятельности, оказывающие негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется;

- 23:30:0000000. В данном кадастровом квартале не предусмотрены виды деятельности, оказывающие негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется;

- 23:30:1101012. В данном кадастровом квартале не предусмотрены виды деятельности, оказывающие негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется;

- 23:30:1101013. В данном кадастровом квартале не предусмотрены виды деятельности, оказывающие негативное воздействие на водозаборное сооружение в пределах III пояса зоны санитарной охраны, в связи с чем дополнительных согласований с землепользователями не требуется.

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

Виды разрешенного землепользования в пределах участков, попадающих на территорию III пояса зон санитарной охраны, не предусматривают 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.

Данными видами разрешенного землепользования 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.

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

		Координаты (ГСК-2011)	
		С.Ш.	В.Д.
Скважина	№40586	45°17'8.419"	37°21'22.495"
(обследование)			
Координаты поворотных точек 1 пояса ЗСО (границы участка) скв. №40586			
1		45°17'8.910"	37°21'21.206"
2		45°17'8.919"	37°21'22.936"
3		45°17'7.399"	37°21'23.087"
4		45°17'7.382"	37°21'21.269"
Координаты поворотных точек 2 пояса ЗСО скв. №40586			
В северном направлении		45°17'9.386"	37°21'22.398"
В восточном направлении		45°17'8.487"	37°21'23.753"
В южном направлении		45°17'7.572"	37°21'22.418"
В западном направлении		45°17'8.473"	37°21'21.215"
Координаты поворотных точек 3 пояса ЗСО скв. №40586			
В северном направлении		45°17'14.230"	37°21'21.673"
В восточном направлении		45°17'8.547"	37°21'34.717"
В южном направлении		45°17'2.681"	37°21'22.472"
В западном направлении		45°17'8.953"	37°21'16.906"

Территория ЗСО I пояса ЗСО скважин №40586 находится в пределах кадастрового участка 23:30:1101013:1.

Границы II пояса ЗСО скважины №40586 попадает на территорию кадастрового участка 23:30:1101013:1. В пределах кадастрового участка расположены объекты и сооружения, не оказывающие негативного влияния на эксплуатацию водозабора скважины №40586.

Границы III пояса ЗСО скважины №40586 попадают на территорию кадастровых кварталов 23:30:1101011, 23:30:1101012, 23:30:1101013, 23:30:0000000. Сооружения и постройки, находящиеся на данных участках, оборудованы централизованными системами

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					28
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

канализования и не оказывают негативного влияния на водозаборный участок скважины №40586, в связи с чем дополнительного согласования с землепользователями не требуется.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
								29
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

5.5. Определение границ ЗСО водопроводных сооружений и водоводов

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, в том числе для водонапорной башни объемом 25 м³, расположенной в пределах первого пояса ЗСО на расстоянии 20 м на северо-запад от скважины, представляется первым поясом. Зона санитарной охраны водопроводов представляется санитарно-защитной полосой.

Водопровод проложен на глубине 2 м от поверхности земли. Водопровод не пересекает территорию свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников.

Граница первого пояса ЗСО для водонапорной башни устанавливается размером по ограждению 1 пояса ЗСО водозаборной скважины.

Санитарно-защитная полоса водопровода составляет 20 м, по 10 м от оси водопровода. В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
									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 т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.									
			Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и									
					Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист		
		Зам				Изм.		Лист		№ док.	Подп.	Дата

предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

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. №										
							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				Лист	
							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				33	
Изм.		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.

	Характеристики
	Скв. №40586
1-й пояс ЗСО	В пределах кадастрового участка 23:30:1101013:1, расстояния от устья скважины: - север – 15,0 метров; - восток – 11,0 метров; - юг – 32,0 метров; - запад – 28,0 метров.
2-й пояс ЗСО	$r=26,0$ м, $R= 29,3$ м, $d=2,0$ м
3-й пояс ЗСО	$r=120,25$ м, $R= 268,25$ м, $d=179,0$ м

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					34
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Северо-Кавказской дирекции
по тепловодоснабжению - структурного
подразделения Центральной дирекции по
тепловодоснабжению - филиал открытого
акционерного общества «Российские
железные дороги»



Бурмистров А.А.
2025 г.

№ п/п	Перечень мероприятий в поясах зон санитарной охраны водозабора	Ответстве нный	Срок исполнения	Средства
1	2	3	4	5
1	В пределах 1 пояса ЗСО не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т. ч. прокладку трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе. 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.	Недрополь зователь	Постоянно	Собственные средства
2	В течение всего периода эксплуатации водозаборной скважины вести наблюдения за дебитом и уровнем подземных вод с регистрацией в соответствующих журналах.	Недрополь зователь	1 раз в 10 дней – дебит 1 раз в месяц – уровень	Собственные средства
3	В течение периода эксплуатации водозаборной скважины вести наблюдения за химическим составом подземных вод. Химические, радиологические и микробиологические показатели согласно программы лабораторного контроля	Недрополь зователь	Постоянно	Собственные средства
4	В зоне санитарной охраны II и III поясов необходимо выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.	Недрополь зователь	Постоянно	Собственные средства

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

35

5	В зоне санитарной охраны II и III поясов бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
6	В зоне санитарной охраны II и III поясов запрещена закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработки недр земли.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
7	В зоне санитарной охраны II и III поясов запрещено размещение 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.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
8	В зоне санитарной охраны II и III поясов не допускается: • размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; • применение удобрений и ядохимикатов; • рубка леса главного пользования и реконструкции.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
9	В пределах II и III поясов ЗСО, получить согласования землепользователей на ограничение использования земельных участков, при необходимости.	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
10	Недропользователю необходимо проводить исследования питьевой воды по химическим показателям в соответствии с согласованной рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды	Недропользователь	Постоянно	Собственные средства
11	Необходимо выполнить установку уровнемера в скважине	Недропользователь	I кв. 2026 г.	Собственные средства

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

36

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	10 м по обе стороны от крайних линий водопровода

Инв. № подл.							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
								37
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Северо-Кавказской дирекции
по тепловодоснабжению - структурного
подразделения Центральной дирекции по
тепловодоснабжению - филиал открытого
акционерного общества «Российские
железные дороги»



Бурмистров А.А.
2025 г.

№ 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

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

		Зам				10.0275/45-3CO.OTЧ	Лист
		Зам					38
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящий проект зон санитарной охраны разработан для водозаборной скважины №40586, размещенной на площадке расположения водозаборного сооружения ОАО «РЖД» в пределах железнодорожной станции Темрюк.

Местоположение участка: Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, ж/д ст. Темрюк, кадастровый участок 23:30:1101013:1 для скважины №40586.

В проекте установлены границы I, II, III поясов зон санитарной охраны для водозаборного сооружения, введенного в эксплуатацию. Расчет произведен на основании СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в соответствии с «Рекомендациями по гидрогеологическим расчетам для определения границ II и III поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения». В результате проведенных расчетов установлено, что граница I пояса ЗСО для скв. №40586 установлена по границам существующего ограждения со следующими размерами от устья скважины:

- север – 15,0 метров;
- восток – 11,0 метров;
- юг – 32,0 метров;
- запад – 28,0 метров.

Граница II пояса для скважины №40586 - $r=26,0$ м, $R=29,3$ м, $d=28,0$ м.

Граница III пояса для скважины №40586 - $r=120,25$ м, $R=268,25$ м, $d=179,0$ м.

Проектом предусмотрены мероприятия по сохранению санитарного режима в границах зон санитарной охраны.

Инв. № подл.								Подп. и дата		Взам. инв. №	
		Зам					10.0275/45-ЗСО.ОТЧ				Лист
		Зам									39
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата						

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Федеральный закон № – 52. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 29 июля 2017 года) (редакция, действующая с 30 сентября 2017 года) от 30 марта 1999 г. // Собрание законодательства РФ – № 64-65 – ст. 1650.
2. Федеральный закон № – 2395-1. О недрах» (с изменениями на 30 сентября 2017 г.) 1 от 21 февраля 1992 г. // Собрание законодательства РФ – № 10 – ст.823.
3. Федеральный закон № – 7. Об охране окружающей среды (с изменениями на 31 декабря 2017 года) (редакция, действующая с 1 января 2018 года) от 10 января 1992 г.// Собрание законодательства РФ – № 2 – ст.133.
4. Федеральный закон № – 74. Водный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 29 июля 2017 года) от 3 июня 2006 г.//Собрание законодательства РФ – № 23 – ст. 2380-2381.
5. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (с изменениями на 25 сентября 2014 года) от 25 сентября 2014 года. //Российская газета – № 81.
6. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий– 2021 г.
7. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ ВОДГЕО от 12 августа 1983 г.//Госстрой СССР. – М:ВНИИ «ВОДГЕО» – 1983 г.
8. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

[illegible]

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
									41
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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

		Зам			
		Зам			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист
42

Графическое приложение Б

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



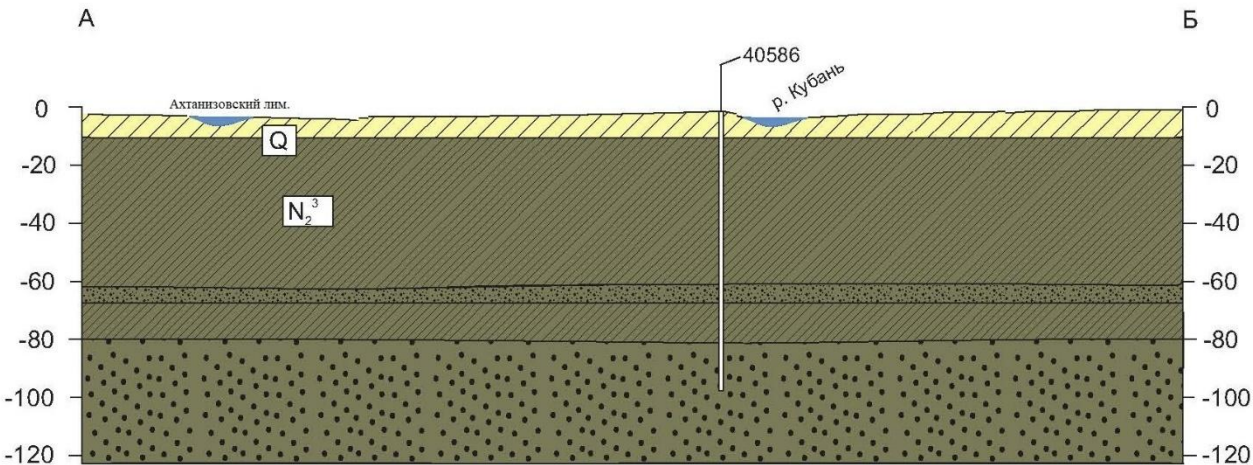
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

Графическое приложение В

Гидрологический профиль по характерному направлению в пределах области
питания водозабора

Гидрологический разрез по линии А-Б



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
									44
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		10.0275/45-ЗСО.ОТЧ						Лист
											45
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата						
		Зам									
		Зам									



Министерство природных ресурсов Краснодарского края
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

К Р Д
серия

8 0 8 6 7
номер

В Э
вид лицензии

Выдана Открытому акционерному обществу
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
«Российские железные дороги»
данную лицензию)

начальника Краснодарского территориального участка Северо-
Кавказской дирекции по тепловодоснабжению СП ЦДТВ –
в лице (ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
филиала ОАО «РЖД» Кузьменко Алексея Ивановича

с целевым назначением и видами работ для добычи подземных вод с целью
питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического
обеспечения водой объектов промышленности

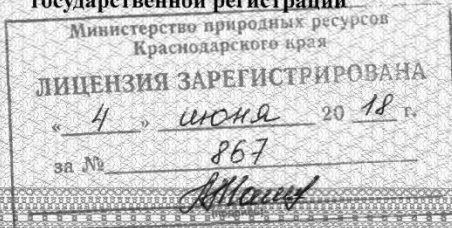
Участок недр расположен в пределах ж.д. ст. Темрюк
(наименование населенного пункта,
муниципального образования Темрюкский район Краснодарского края
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов,
разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3
(№ приложения)

Участок недр имеет статус горного отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 04.06.2043
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации



340 "КРД", №4 (304), 02.2018, м. 100

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

46

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

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 2 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 3 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно - территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком 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 _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

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

Заместитель министра природных

ресурсов Краснодарского края

Соленов Олег Витальевич

Подпись _____

М. п., дата _____



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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

47

законодательством, за исключением случаев, предусмотренных Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах») или иными федеральными законами.

2. Срок действия Договора

Лицензия предоставляется сроком на 25 лет. Настоящий Договор вступает в силу с даты государственной регистрации лицензии и действует в течение срока ее действия.

3. Границы участка недр

3.1. Участок недр расположен в пределах ж. д. ст. Темрюк муниципального образования Темрюкский район Краснодарского края.

Обеспечение водой будет осуществляться за счет эксплуатации водозаборной скважины № 40586, каптирующей водоносный комплекс плиоценовых отложений.

Координаты водозаборной скважины (в системе координат Пулково 1942):

Номер скважины	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
40586	45	17	11,34	37	21	21,69

Схема расположения участка недр приведена в приложении № 3 к лицензии.

3.2. Участку недр придается статус горного отвода с ограничением по глубине 185 м. Площадь горного отвода совпадает с границами первого пояса зон санитарной охраны источника водоснабжения.

4. Виды, объемы работ на участке недр и сроки их выполнения

4.1. Владелец лицензии при пользовании участком недр обязан осуществлять эксплуатацию водозаборного сооружения с применением современной технологии работ, обеспечивающей рациональное использование и охрану подземных вод от загрязнения и истощения, осуществлять необходимую водоподготовку, принимать меры к сокращению расхода воды на производственные нужды и потери, соблюдать требования безопасного проведения работ.

4.2. До начала добычных работ Владелец лицензии обязан обеспечить разработку, согласование и утверждение в установленном законом порядке проекта организации зон санитарной охраны источника водоснабжения.

4.3. До начала добычных работ Владелец лицензии необходимо подготовить и согласовать схему систем водопотребления и водоотведения в соответствии с действующим законодательством.

4.4. Владелец лицензии устанавливается максимально разрешенная годовая величина отбора подземных вод 36 098,5 м³/год при суточном водоотборе не более 98,9 м³/сут. Допускается понижение уровня подземных вод в скважине не более величины напора над кровлей водоносного горизонта.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

49

2) сброс сточных вод производить в порядке, предусмотренном действующим законодательством;

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					50
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Владелец лицензии обязан предоставлять следующие сведения, связанные с использованием недр:

7.2. Территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов:
сведения об использовании воды по форме федерального статистического
наблюдения 2-ТП (водхоз) в сроки, установленные действующим
законодательством;

7.3. Территориальному органу Федерального агентства по недропользованию:

сведения о фонде водозаборных и наблюдательных скважин в пределах предоставленного участка недр, а также акты ликвидации (консервации) скважин (при их наличии).

7.4. Владелец лицензии обязан обеспечить своевременное представление в соответствующие органы государственной власти иной отчетности, предусмотренной законодательством Российской Федерации, о результатах своей деятельности на предоставленном участке недр.

8.1. Владелец лицензии может отказаться от предоставленного права пользования недрами, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за 6 месяцев до заявленного срока.

8.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено по основаниям, указанным в статье 20 Закона РФ «О недрах», и в порядке, установленном статьей 21 Закона РФ «О недрах», в том числе, если Владелец лицензии нарушаются существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются условия пользования недрами, определенные пунктам 4, 5 и 7 настоящего Договора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	условия лицензии. Существенными условиями лицензии являются условия пользования недрами, определенные пунктам 4, 5 и 7 настоящего Договора.					
							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
								52
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10.2. В случае вступления всех или отдельных положений настоящего Договора в противоречие с вновь принятыми законодательными актами Российской Федерации, Владелец лицензии вправе обратиться к

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

П Р И К А З

от 02.05.2018

№ 699

г. Краснодар

**О предоставлении открытому акционерному обществу
«Российские железные дороги» права пользования участком недр
местного значения для добычи подземных вод с целью питьевого,
хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического
обеспечения водой объектов промышленности**

В соответствии с Законом Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах», постановлениями главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 года № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», от 23 июля 2015 года № 703 «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участками недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на территории Краснодарского края», протоколом заседания постоянно действующей рабочей группы по рассмотрению вопросов, связанных с внесением изменений в условия лицензий на пользование участками недр, переоформлением лицензий, досрочным прекращением права пользования участками недр местного значения на территории Краснодарского края, а также предоставлением права краткосрочного (сроком до одного года) пользования участками недр местного значения на территории Краснодарского края и права пользования участками недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи на территории Краснодарского края от 19 апреля 2018 года п р и к а з ы в а ю :

1. Предоставить открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» (ИНН 7708503727) право пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод с целью питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности.

2. Отделу минерально-сырьевой базы и мониторинга состояния недр управления охраны окружающей среды (Яценко) обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» лицензии на право пользования участком недр местного значения для добычи подземных вод с целью питьевого,

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

55

хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов Краснодарского края О.В. Соленова.

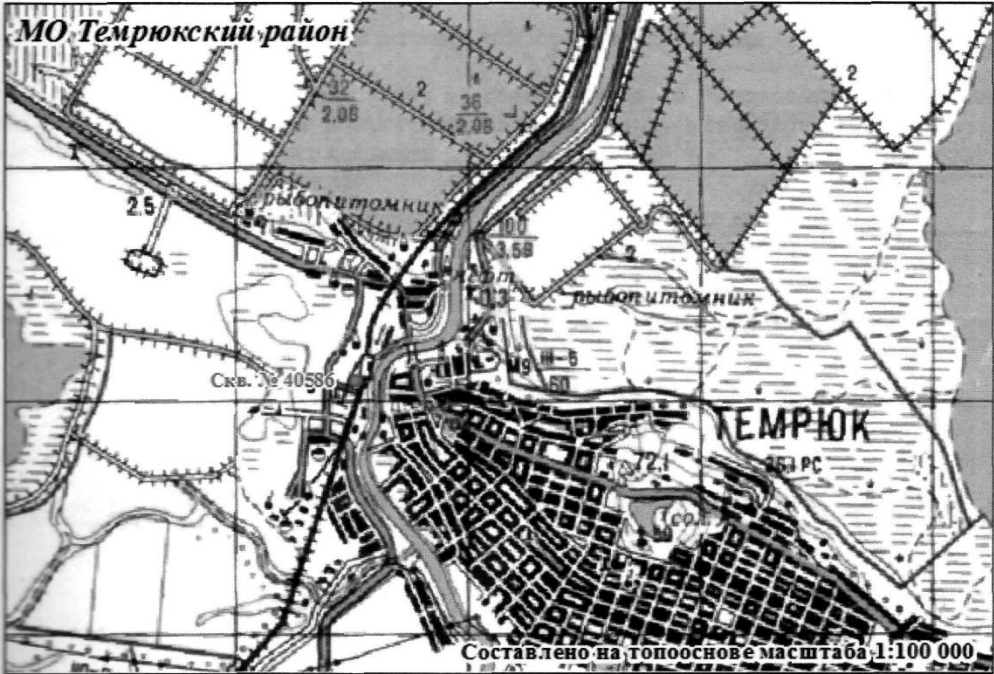
4. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

ВЕРНО ОТДЕЛ ОРГ. РАБОТЫ
Министр: по производству и материальному
обеспечения министерства природных ресурсов
Ведущий специалист: А.Г. Терехова
ТЕРЕХОВА А.Г.

С.Н. Ерёмин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Зам					
			Зам					
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							10.0275/45-3СО.ОТЧ	
							Лист	
							56	

Схема
расположения участка недр
Масштаб 1:50 000



Условные обозначения:

- Скважины подземных вод

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

КОПИЯ С КОПИИ



КОПИЯ С КОПИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
Форма № 1 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
(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

[Signature]



серия 77 № 007105126

[Signature]

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

КОПИЯ С КОПИИ



КОПИЯ С КОПИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

КОПИЯ

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет юридического лица в налоговом органе
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации

юридическому лицу **ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИЙСКИЕ
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»**

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН 1037739877295

место нахождения 107144, Г. МОСКВА, БАСМАННАЯ Н. УЛ, Д. 2

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

даты выдачи свидетельства о государственной регистрации 23.09.2003, 77,007105126
(дата внесения записи в ЕГРЮЛ, серия и номер свидетельства)

наименование органа, выдавшего свидетельство о государственной регистрации
юридического лица **МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ МНС РОССИИ №39 ПО
Г. МОСКВЕ**

и подтверждает постановку юридического лица на учет 23.09.2003

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в Инспекции ФНС России №08 по г. Москве

(наименование налогового органа и его код)

7708

и присвоение ему

ИНН/КПП

7708503727 / 770801001

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

Руководитель инспекции
ФНС РФ №8 по г. Москве



Клинова Л.Л.

(подпись, фамилия, инициалы)

серия 77 № 003275620

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Зам

Зам

Изм.

Лист

№ док. Подп.

Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	сильно загрязнены. Содержание нитратов достигает 75-150 мг/дм³. Гидрогеологические условия неблагоприятны для использования подземных вод четвертичных отложений в питьевых целях. Водоносные горизонты в отложениях красно-бурых глин верхне-плиоценового возраста (N2) залегают в интервале от 40-50 м до 200 м, распространены очень широко и, несмотря на то, что они почти повсеместно							
									10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
										60
Изм.			Лист	№ док.	Подп.	Дата				

По химическому составу воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные, натриевые и натриево-кальциевые с величиной сухого остатка 0,38-0,93 г/дм³ с содержанием железа 0,3-0,8 мг/дм³. Минерализация вод не

превышает 1 г/дм^3 .

В целом, рассматриваемый водоносный комплекс в пределах района не имеет практического значения для водоснабжения.

Участок работ открытого акционерного общества «РЖД» располагается в пределах ж.д. ст. Темрюк муниципального образования Темрюкский район Краснодарского края. Данный участок учитывался при предварительной разведке Темрюкского месторождения пресных подземных вод, по которому оценены и апробированы на НТС по состоянию на 16 июля 1966 года в НТС СКГУ эксплуатационные запасы подземных вод (Протокол НТС СКГУ № 193 от 16 июля 1966 г.) по промышленным категориям $B+C_1$ в количестве:

для верхнеплиоценового водоносного комплекса - $9,0 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$, в том числе по категории B - $1,2 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$, C_1 - $7,8 \text{ тыс. м}^3/\text{сут}$.

Информация о наличии в границах лицензионного участка особо охраняемых природных территорий, участков ограниченного и запрещенного землепользования отсутствует.

Иные пользователи участком недр местного значения, кроме открытого акционерного общества «РЖД», в границах лицензионного участка не зарегистрированы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
								62
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Сведения о ранее выданных лицензиях на право пользования недрами в границах участка недр

Наименование Пользователя недр	Лицензия	Дата прекращения права пользования недрами
Открытое акционерное общество «РЖД»	КРД 02389 ВЭ от 14.12.2004	15.03.2018

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		63

Сведения о пользователе недр

Наименование пользователя недр	Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»
Юридический адрес	107174, г. Москва, Новая Басманная ул., д. 2
ОГРН	1037739877295
ИНН	7708503727
КПП	616745019
Расчетный счет	40702810100302064931
Банк	ПАО «ВТБ» в г. Ростове-на-Дону
Кор. счет	30101810300000000999
БИК	046015999

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
								64
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР
ГЛАВСПЕЦПРОМСТРОИ
Трест «ПРОМБУРВОД»

Краснодарское

специализированное управление

П А С П О Р Т

разведочно-эксплуатационной скважины

на воду № 40586

сооруженной на территории железнодорожной станции

Темрюк Краснодарского края.



Главный инженер
Начальник производственного отдела
Гл. Инженер-гидрогеолог

И. Пархоменко
Г. Лобченко
А. Багдасарьянц

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

65

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Краснодарское

управление

участок треста «Промбурвод» гарантирует надежную и безотказную работу скважины № 40586 в течение 1 лет со дня сдачи владельцу, при условии эксплуатации ее в соответствии с рекомендациями, изложенными в паспорте.

Гарантийный срок работы насосного оборудования принимается согласно заводскому паспорту.

Изд. 1. Крымск. азк. 637-3000х6 5. 3. 73 г.

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист
66

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СКВАЖИНЫ

блика _____
 (область) Р С Ф С Р
Краснодарский
Темрюкский
 дорожная станция (населенный пункт) Темрюк СКУД
 ненная в 0,3 км на ЮГ
 инны _____
 ец скважины Краснодарское отделение СКУД
 (почтовый) владельца скважины г. Краснодар, ГСП
Привокзальная площадь, 9
 шаты скважины 45° 16' сев. шир. 37° 22'
 определены по административной карте маш таба 1 : 800.000
 отная отметка устья скважины 3 м.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	Зам	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

67

ФАКТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Колонна диаметром _____ от _____ до _____ м.
 Колонна диаметром _____ от _____ до _____ м.
 Колонна диаметром **14"** от **+0,5** до **50** м.
 Колонна диаметром **8"** от **+0,8** до _____ м.

Фiltrовая колонна диаметром _____ установлена на глубине от _____ м.
 108 м состоит:
 +0,8 до 61,26 м — глухая надфильтровая часть колонны
 61,26 до 65,98 м — фильтрующая часть
 65,98 до 79,68 м — глухая часть
 79,68 до 88,70 м — фильтрующая часть
 88,70 до 98,25 м — глухая часть
 98,25 до 103,70 м — фильтрующая часть
 103,70 до 108,00 м — отстойник

Общая длина фильтровой колонны **108,8** м, в том числе — надфильтровой части **5,31** м, рабочей части **19,19** м, отстойника **4,30** м.

Фильтры

Конструкция

материал, диаметр, количество и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, гравулометрический состав гравийной засыпки и др.

Фильтры 8" проволоочные с гравийной обсыпкой в интервале 108 - 20 м.

Проволока ϕ 2,5 мм с шагом витка 0,3 - 0,5 см.

Скважине произведена цементировка обсадных труб

Колонна диаметром **14"** от **0** до **50** м.

Колонна диаметром **8"** от **0** до **20** м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Зам

Зам

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

69

К эксплуатации приняты следующие водоносные горизонты, приуроченные к _____

киммерийскому ярусу

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине **61 - 103** м.

Описание геологического разреза скважины и литологический состав намеченных к эксплуатации горизонтов указаны в прилагаемом геологическом разрезе.

Результаты пробной откачки эрлифтом

Номера понижения	О т к а ч к а								«Продол- житель- ность откачки в часах
	погружение труб, м				динамиче- ский уровень воды	пониже- ние уровня в метрах	дебит м³/час	удель- ный дебит м³/час	
	водоподъемн.		воздухопров.						
	диаметр в дм	на глубину м	диаметр в дм	на глубину м					
1	5"	50	2 7/8"	15	4,5	1,5	20	13,8	
2	— "	— "	— "	20	5	2	25	12,5	
3	— "	— "	— "	25	6	3	32	10,7	

120

В скважине произведены следующие геофизические исследования и взрывные работы

ст. каротаж

Результаты геофизических исследований и взрывных работ _____

Выделены водоносные горизонты и составлен геолого-литологический разрез.

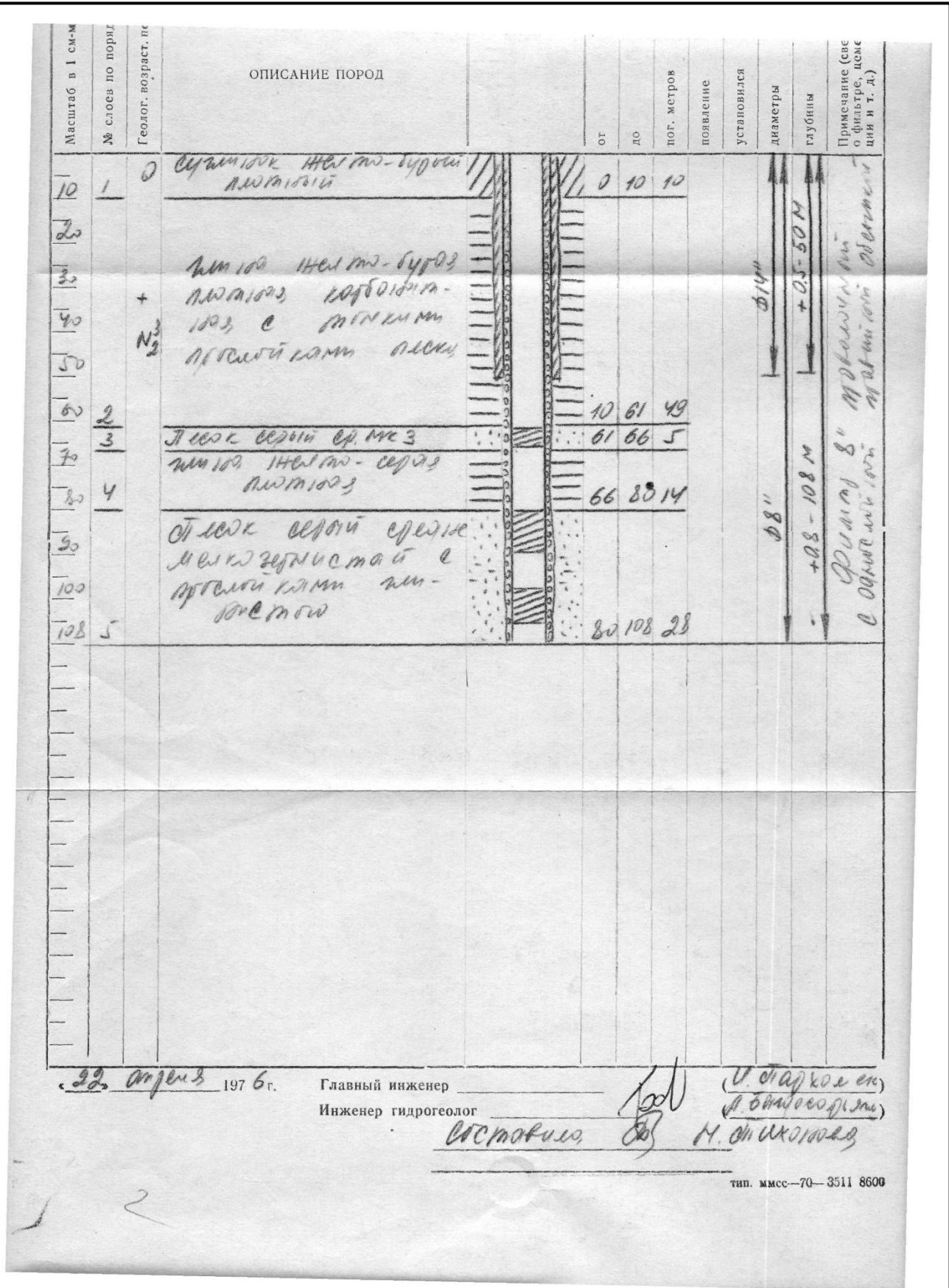
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

70



22 апреля 1976 г.

Главный инженер _____

Инженер гидрогеолог _____

Восточная

(И. Старковск)

(А. Виноградов)

Н. Шиховцев

тип. ммсс-70-3511 8600

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Текстовое приложение В

Протоколы лабораторных испытаний качества подземных вод

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 350000 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 56/1
Фактический адрес места осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Васенко, 8
Тел./факс: 8 (8617) 26-50-06 адрес электронной почты: ncsen-skqd23@yandex.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 2310430001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21NP96

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ:

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице от 07.08.2019

М.П.

Т. И. Ядыкина
25.01.2023 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 19448 - 19451 от 25.01.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги". ИНН 7708503727, КПП 997650001

2. Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д.2/1, СТР. 1
Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/и "Темрюк"; г. Темрюк, ж.д. вокзал

Проба № 19448 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения, скважина № 40586
Проба № 19449 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/контрольный кран (водонапорная башня)
Проба № 19450 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/жд вокзал, питьевой фонтанчик
Проба № 19451 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/Колонка жилого дома ПЧ-23

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
19.01.2023 с 12:20 до 12:50

Ф.И.О., должность: Соловьев В.П., слесарь

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заявителем. Ответственность за соблюдением требований к правилам отбора и условиям доставки проб несет Заявитель.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.01.2023 15:00

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 69 от 19.01.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 4988634 от 31.10.2022

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:

ИЛЦ не несет ответственность за правильность отбора данной (ых) проб! ИЛЦ предупреждает, что информация, предоставленная Заказчиком о доставленной (ых) пробе (ах), может повлиять на достоверность результатов!

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 23.19448 18; 23.19449 18; 23.19450 18; 23.19451 18

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Иономер лабораторный И-160 МИ	0286	С-АУ/28-03-2022/144915245 от 28.03.2022	27.03.2023

Протокол(ы) № 19448 - 19451 распечатан 25.01.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

72

2	Иономер лабораторный И-160 МИ	2670	С-АУ/03-11-2022/199546341 от 03.11.2022	02.11.2023
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	6727	С-АУ/01-03-2022/136639146 от 01.03.2022	28.02.2023
4	Термометр ртутный стеклянный СП-8	715	Клеймо от 20.05.2020	19.05.2023
5	Термометр технический стеклянный ТТЖ	5	Св-во С-АУ/20-04-2022/150602114 от 20.04.2022	19.04.2025
6	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	39335	Протокол аттестации № 16-2021 от 15.04.2021	14.04.2023
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол аттестации № 23-2021 от 15.04.2021	14.04.2023
8	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	700894	С-АУ/28-04-2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.01.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19448					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:10 дата выдачи результата 24.01.2023 14:35					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19448					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:10 дата выдачи результата 24.01.2023 14:35					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	7,3±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 19448					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:30 дата выдачи результата 23.01.2023 13:41					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
2	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	10	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
5	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.01.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19449					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:10 дата выдачи результата 24.01.2023 14:38					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

Протокол(ы) № 19448 - 19451 распечатан 25.01.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам							Лист
		Зам							
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				73

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19449					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:10 дата выдачи результата 24.01.2023 14:38					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,14±0,23	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,5±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 19449					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:30 дата выдачи результата 23.01.2023 13:42					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
2	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	9	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
5	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.01.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19450					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:10 дата выдачи результата 24.01.2023 14:45					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19450					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:10 дата выдачи результата 24.01.2023 14:45					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,14±0,23	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,9±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 19450					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:30 дата выдачи результата 23.01.2023 13:44					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
2	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	7	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
5	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.01.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 19451					
дата начала испытаний 19.01.2023 15:30 дата выдачи результата 23.01.2023 13:45					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
2	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	9	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
5	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Волкова Т. М. помощник врача по общей гигиене

В

Конец протокола

Протокол(ы) № 19448 - 19451 распечатан 25.01.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

74

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Юридический адрес: 350000 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 56/1
Фактический адрес места осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Васенко, 8
Тел./факс: 8 (8617) 26-50-06 адрес электронной почты: ncsen-skqd23@yandex.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 2310430001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21NP96

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ:

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице от 07.08.2019

Т. И. Ядыкина
17.02.2023 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 20104 - 20107 от 17.02.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги", Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД". ИНН 7708503727, КПП 997650001

2. Юридический адрес: Россия, 107174, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, СТР. 1
Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237. ИНН 7708503727, КПП 616745019

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/и "Темрюк"; г. Темрюк, ж.д. вокзал

Проба № 20104 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения, скважина № 40586

Проба № 20105 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/контрольный кран (водонапорная башня)

Проба № 20106 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/жд вокзал, питьевой фонтанчик

Проба № 20107 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/Колонка жилого дома ПЧ-23

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

14.02.2023 с 08:00 до 08:30

Ф.И.О., должность: Соловьев П.В., слесарь-ремонтник

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заявителем. Ответственность за соблюдением требований к правилам отбора и условиям доставки проб несет Заявитель.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.02.2023 14:00

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 130 от 14.02.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 4988634 от 31.10.2022

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:

ИЛЦ не несет ответственность за правильность отбора данной (ых) проб! ИЛЦ предупреждает, что информация, предоставленная Заказчиком о доставленной (ых) пробе (ах), может повлиять на достоверность результатов!

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 23.20104 18; 23.20105 18; 23.20106 18; 23.20107 18

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Иономер лабораторный И-160 МИ	0286	С-АУ/28-03-2022/144915245 от 28.03.2022	27.03.2023

Протокол(ы) № 20104 - 20107 распечатан 17.02.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

75

2	Иономер лабораторный И-160 МИ	2670	С-АУ/03-11-2022/199546341 от 03.11.2022	02.11.2023
3	Секундомер механический СОПр-2а-2-010	6727	С-АУ/01-03-2022/136639146 от 01.03.2022	28.02.2023
4	Термометр ртутный стеклянный СП-8	715	Клеймо от 20.05.2020	19.05.2023
5	Термометр технический стеклянный ТТЖ	5	Св-во С-АУ/20-04-2022/150602114 от 20.04.2022	19.04.2025
6	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	39335	Протокол аттестации № 16-2021 от 15.04.2021	14.04.2023
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол аттестации № 23-2021 от 15.04.2021	14.04.2023
8	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	700894	С-АУ/28-04-2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.02.2023 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 20104					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:10 дата выдачи результата 16.02.2023 10:37					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 20104					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:10 дата выдачи результата 16.02.2023 10:37					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,05±0,21	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,9±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 20104					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:20 дата выдачи результата 16.02.2023 10:46					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	7	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.02.2023 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 20105					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:10 дата выдачи результата 16.02.2023 10:39					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

Протокол(ы) № 20104 - 20107 распечатан 17.02.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам							Лист
		Зам							
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				76

10.0275/45-3СО.ОТЧ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 20105					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:10 дата выдачи результата 16.02.2023 10:39					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,5±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 20105					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:20 дата выдачи результата 16.02.2023 10:51					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	9	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.02.2023 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 20106					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:10 дата выдачи результата 16.02.2023 10:40					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 20106					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:10 дата выдачи результата 16.02.2023 10:40					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,9±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 20106					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:20 дата выдачи результата 16.02.2023 10:53					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	8	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 14:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 20107					
дата начала испытаний 14.02.2023 14:20 дата выдачи результата 16.02.2023 10:58					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	5	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Волкова Т. М. помощник врача по общей гигиене

Волкова Т. М.

Конец протокола

Протокол(ы) № 20104 - 20107 распечатан 17.02.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

77

78

1	Бюретки по ГОСТ 29251-91	б/н	клеймо от 01.02.2019	31.01.2029
2	Весы лабораторные ВМ 2202	173208	С-АУ/20-10-2022/196250929 от 20.10.2022	19.10.2023
3	Иономер лабораторный И-160 МИ	2670	С-АУ/03-11-2022/199546341 от 03.11.2022	02.11.2023
4	Пипетки мерные ГОСТ 29228-91 тип 1	б/н	клеймо от 10.02.2019	09.02.2029
5	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	7024	С-АУ/01-08-2022/175236256 от 01.08.2022	31.07.2023
6	Термометр ртутный стеклянный СП-8	715	Клеймо от 20.05.2020	19.05.2023
7	Термометр технический стеклянный ТТЖ	5	Св-во С-АУ/20-04-2022/150602114 от 20.04.2022	19.04.2025
8	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	39335	Протокол аттестации № 16-2021 от 15.04.2021	14.04.2023
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол аттестации № 23-2021 от 15.04.2021	14.04.2023
10	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	700894	С-АУ/28-04-2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.03.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21116					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:40 дата выдачи результата 22.03.2023 17:07					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.03.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21116					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:40 дата выдачи результата 22.03.2023 17:07					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,110±0,026	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Нитраты	мг/дм3	3,1±0,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
4	Нитриты	мг/дм3	0,033±0,017	не более 3	ГОСТ 33045-2014 метод Б
5	Общая жесткость	мг-экв/дм3	3,8±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	300±27	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
7	Перманганатная окисляемость	мгО/дм3	1,8±0,3	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Аммиак/аммоний- ион	мг/дм3	Ниже численного значения диапазона определения	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
9	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Сульфаты	мг/дм3	200±20	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 2
11	Хлориды	мг/дм3	20,1±2,0	не более 350	ГОСТ 4245-72 метод 1
12	Цветность	градусы цветности	7,3±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Протокол(ы) № 21116,21118 - 21120 распечатан 23.03.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

79

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.03.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 21116					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:50 дата выдачи результата 23.03.2023 13:59					
1	Escherichia coli	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	KOE/см3	10	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.03.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21118					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:40 дата выдачи результата 22.03.2023 17:08					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.03.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21118					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:40 дата выдачи результата 22.03.2023 17:08					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Хлор остаточный свободный	мг/дм3	0,32±0,10	0,3 - 0,5	ГОСТ 18190-72 п.3
4	Цветность	градусы цветности	7,3±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.03.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 21118					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:50 дата выдачи результата 23.03.2023 14:00					
1	Escherichia coli	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	KOE/см3	3	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 21.03.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21119					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:40 дата выдачи результата 22.03.2023 17:10					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.03.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 21119					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:40 дата выдачи результата 22.03.2023 17:10					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	7,6±2,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.03.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 21119					
дата начала испытаний 21.03.2023 14:50 дата выдачи результата 23.03.2023 14:01					
1	Escherichia coli	KOE/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	KOE/см3	5	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п. 7.1

Протокол(ы) № 21116,21118 - 21120 распечатан 23.03.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛП

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

80

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 21.03.2023 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 21120 дата начала испытаний 21.03.2023 14:50 дата выдачи результата 23.03.2023 14:02					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см ³	7	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Балануца Е. С. юристконсульт



Конец протокола

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

Протокол(ы) № 21116,21118 - 21120 распечатан 23.03.2023

стр. 4 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

		Зам				10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
		Зам					
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		81

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 350000 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 56/1
Фактический адрес места осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Васенко, 8.
Тел./факс: 8 (8617) 26-50-06 адрес электронной почты: ncsen-skqd23@yandex.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 2310430001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21NP96

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ:

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице от 07.08.2019

_____ Т. И. Ядыкина
08.08.2023 г.
м.п.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 26396 - 26399 от 08.08.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги". ИНН 7708503727, КПП 997650001

2. Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, СТР. 1
Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237. ИНН 7708503727, КПП 616745019

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/и "Темрюк"; г. Темрюк, жд. вокзал

Проба № 26396 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения, скважина № 40586
Проба № 26397 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/контрольный кран (водонапорная башня)
Проба № 26398 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/жд вокзал, питьевой фонтанчик
Проба № 26399 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/Колонка жилого дома ПЧ-23

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
03.08.2023 с 11:00 до 11:40

Ф.И.О., должность: Соловьев П.В., слесарь-ремонтник

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заявителем. Ответственность за соблюдением требований к правилам отбора и условиям доставки проб несет Заявитель.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 03.08.2023 15:00

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 981 от 03.08.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 4988634 от 31.10.2022

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:

ИЛЦ не несет ответственность за правильность отбора данной (ых) проб! ИЛЦ предупреждает, что информация, предоставленная Заказчиком о доставленной (ых) пробе (ах), может повлиять на достоверность результатов!

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 23.26396 18; 23.26397 18; 23.26398 18; 23.26399 18

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	4679	Протокол № 24- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025

Протокол(ы) № 26396 - 26399 распечатан 08.08.2023

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

82

2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол № 23- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	167	С-АУ/11-10- 2021/101161228 от 11.10.2021	10.10.2024
4	Термометр СП-64	750	С-АУ/17-05- 2023/247527399 от 17.05.2023	16.05.2026
5	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-30МЗ	700894	С-АУ/28-04- 2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024
6	Иономер лабораторный И-160 МИ	0286	С-АУ/14-03- 2023/231140865 от 14.03.2023	13.03.2024
7	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	7024	С-АУ/11-07- 2023/261557861 от 11.07.2023	10.07.2024
8	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	6966	Протокол № 15- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
9	Термометр технический стеклянный ТТ(П)	56	Клеймо от 21.01.2022	20.01.2025

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 03.08.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 26396					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 07.08.2023 14:10					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 26396					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 07.08.2023 14:10					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,4±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	7,6±2,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 26396					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 08.08.2023 13:25					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	9	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 03.08.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 26397					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 07.08.2023 14:11					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

Протокол(ы) № 26396 - 26399 распечатан 08.08.2023

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

83

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 26397					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 07.08.2023 14:11					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	7,3±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 26397					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 08.08.2023 13:26					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1 °С	КОЕ/см3	8	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 03.08.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 26398					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 07.08.2023 14:13					
1	Запах 20°С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 26398					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 07.08.2023 14:13					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,5±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	7,6±2,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 26398					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 08.08.2023 13:27					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1 °С	КОЕ/см3	6	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 03.08.2023 15:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 26399					
дата начала испытаний 03.08.2023 15:10 дата выдачи результата 08.08.2023 13:29					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1 °С	КОЕ/см3	12	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Волкова Т. М. помощник врача по общей гигиене



Конец протокола

Протокол(ы) № 26396 - 26399 распечатан 08.08.2023

стр. 3 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

84

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Юридический адрес: 350000 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 56/1
Фактический адрес места осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Васенко, 8
Тел./факс: 8 (8617) 26-50-06 адрес электронной почты: ncscn-skqd23@yandex.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 2310430001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HP96

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице от 07.08.2019



УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ:

Т. И. Ядыкина
26.09.2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 28009 - 28012 от 26.09.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги". ИНН 7708503727, КПП 997650001

2. Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, СТР. 1
Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237.

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/н "Темрюк"; г. Темрюк, ж.д. вокзал
Проба № 28009 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения, скважина № 40586
Проба № 28010 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/контрольный кран (водонапорная башня)
Проба № 28011 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/жд вокзал, питьевой фонтанчик
Проба № 28012 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/Колонка жилого дома ПЧ-23

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
20.09.2023 с 11:00 до 11:40

Ф.И.О., должность: Соловьев Л.В., слесарь-ремонтник

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заявителем. Ответственность за соблюдением требований к правилам отбора и условиям доставки проб несет Заявитель.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.09.2023 15:00

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1208 от 20.09.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 4988634 от 31.10.2022

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:

ИЛЦ не несет ответственность за правильность отбора данной (ых) проб! ИЛЦ предупреждает, что информация, предоставленная Заказчиком о доставленной (ых) пробе (ах), может повлиять на достоверность результатов!

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 23.28009 18; 23.28010 18; 23.28011 18; 23.28012 18

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	4679	Протокол № 24- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025

Протокол(ы) № 28009 - 28012 распечатан 26.09.2023

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

85

2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол № 23- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	167	С-АУ/11-10- 2021/101161228 от 11.10.2021	10.10.2024
4	Термометр СП-64	750	С-АУ/17-05- 2023/247527399 от 17.05.2023	16.05.2026
5	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-30МЗ	700894	С-АУ/28-04- 2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024
6	Иономер лабораторный И-160 МИ	0286	С-АУ/14-03- 2023/231140865 от 14.03.2023	13.03.2024
7	Весы лабораторные электронные DV-215CDONHAUS	1129063113	С-АУ/20-10- 2022/196250927 от 20.10.2022	19.10.2023
8	Секундомер механический СОПр-2а-2-010	6727	С-АУ/27-02- 2023/226857796 от 27.02.2023	26.02.2024
9	Термометр лабораторный ТЛ-2	194	Отметка в паспорте от 11.03.2022	10.03.2025
10	Бюретки по ГОСТ 29251-91	б/н	клеймо от 01.02.2019	31.01.2029
11	Колбы мерные ГОСТ 1770-74	б/н	клеймо от 01.02.2019	31.01.2029
12	Цилиндры мерные ГОСТ 1770-74	б/н	клеймо от 10.02.2019	09.02.2029
13	Пипетки мерные ГОСТ 29228-91 тип 1	б/н	клеймо от 10.02.2019	09.02.2029
14	Пипетки мерные ГОСТ 29228-91 тип 2	б/н	клеймо от 10.02.2019	09.02.2029
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1819	Протокол аттестации № 2- 21 от 09.12.2021	08.12.2023
16	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	6966	Протокол № 15- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
17	Термометр технический стеклянный ТТ(П)	56	Клеймо от 21.01.2022	20.01.2025

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 20.09.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 28009					
дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 12:37					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 20.09.2023 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 28009					
дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 12:37					
1	Водородный показатель	ед.рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,070±0,017	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96

Протокол(ы) № 28009 - 28012 распечатан 26.09.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

86

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Нитраты	мг/дм ³	2,2±0,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
4	Нитриты	мг/дм ³	0,006±0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 метод Б
5	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	4,0±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	600±54	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,12±0,22	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
8	Аммиак/аммоний- ион	мг/дм ³	0,12±0,04	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
9	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Сульфаты	мг/дм ³	42,8±6,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 2
11	Хлориды	мг/дм ³	65,2±6,5	не более 350	ГОСТ 4245-72 метод 1
12	Цветность	градусы цветности	6,8±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.09.2023 15:10

Регистрационный номер пробы в журнале 28009

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 14:27

1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см ³	3	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 20.09.2023 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 28010

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 12:39

1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.09.2023 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 28010

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 12:39

1	Водородный показатель	ед.рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	0,32±0,10	0,3 - 0,5	ГОСТ 18190-72 п.3
4	Цветность	градусы цветности	6,8±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.09.2023 15:10

Регистрационный номер пробы в журнале 28010

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 14:29

1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см ³	4	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 20.09.2023 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 28011

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 12:41

1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.09.2023 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 28011

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 12:41

Протокол(ы) № 28009 - 28012 распечатан 26.09.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

87

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Водородный показатель	ед.рН	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	7,1±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.09.2023 15:10

Регистрационный номер пробы в журнале 28011

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 14:30

1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	5	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 20.09.2023 15:10

Регистрационный номер пробы в журнале 28012

дата начала испытаний 20.09.2023 15:10 дата выдачи результата 25.09.2023 14:31

1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	3	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Волкова Т. М. помощник врача по общей гигиене

Handwritten signature

Конец протокола

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

Протокол(ы) № 28009 - 28012 распечатан 26.09.2023

стр. 4 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

		Зам								Лист
		Зам								
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					88

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Юридический адрес: 350000 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 56/1
Фактический адрес места осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Васенко, 8
Тел./факс: 8 (8617) 26-50-06 адрес электронной почты: ncsen-skqd23@yandex.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 2310430001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21NP96

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель руководителя ИЛЦ:

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице от 07.08.2019

м.п.

Т. И. Ядыкина
23.10.2023 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 29050 - 29053 от 23.10.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги". ИНН 7708503727, КПП 997650001

2. Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, СТР. 1
Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/и "Темрюк"; г. Темрюк, ж.д. вокзал

Проба № 29050 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения, скважина № 40586
Проба № 29051 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/контрольный кран (водонапорная башня)
Проба № 29052 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/жд вокзал, питьевой фонтанчик
Проба № 29053 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/Колонка жилого дома ПЧ-23

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:
18.10.2023 с 11:00 до 11:30

Ф.И.О., должность: Соловьев Л.В., слесарь-ремонтник

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заявителем. Ответственность за соблюдением требований к правилам отбора и условиям доставки проб несет Заявитель.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.10.2023 14:30

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1388 от 18.10.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 4988634 от 31.10.2022

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:

ИЛЦ не несет ответственность за правильность отбора данной (ых) проб! ИЛЦ предупреждает, что информация, предоставленная Заказчиком о доставленной (ых) пробе (ах), может повлиять на достоверность результатов!

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 23.29050 18; 23.29051 18; 23.29052 18; 23.29053 18

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	4679	Протокол № 24-2023 от 10.04.2023	09.04.2025

Протокол(ы) № 29050 - 29053 распечатан 23.10.2023

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Зам

Зам

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

89

2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол № 23- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	167	С-АУ/11-10- 2021/101161228 от 11.10.2021	10.10.2024
4	Термометр СП-64	750	С-АУ/17-05- 2023/247527399 от 17.05.2023	16.05.2026
5	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-30МЗ	700894	С-АУ/28-04- 2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024
6	Иономер лабораторный И-160 МИ	0286	С-АУ/14-03- 2023/231140865 от 14.03.2023	13.03.2024
7	Термометр лабораторный ТЛ-2	194	Отметка в паспорте от 11.03.2022	10.03.2025
8	Цилиндры мерные ГОСТ 1770-74	б/н	клеймо от 10.02.2019	09.02.2029
9	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	7024	С-АУ/11-07- 2023/261557861 от 11.07.2023	10.07.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	6966	Протокол № 15- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
11	Термометр технический стеклянный ТТ(П)	56	Клеймо от 21.01.2022	20.01.2025

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.10.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 29050					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 17:18					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 29050					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 17:18					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,5±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 29050					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 13:05					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см ³	9	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) кокиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	соответствует НД в 100 КОЕ/100см ³	отсутствие в 100 КОЕ/100см ³	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Протокол(ы) № 29050 - 29053 распечатан 23.10.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

90

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.10.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 29051					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 17:20					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 29051					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 17:20					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,05±0,21	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,5±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 29051					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 13:06					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	10	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.10.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 29052					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 17:22					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 29052					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 17:22					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,05±0,21	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Цветность	градусы цветности	6,8±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 29052					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 13:08					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	13	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.10.2023 14:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 29053					
дата начала испытаний 18.10.2023 14:40 дата выдачи результата 20.10.2023 13:09					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	12	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1

Протокол(ы) № 29050 - 29053 распечатан 23.10.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

91

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Волкова Т. М. помощник врача по общей гигиене

Handwritten signature

Конец протокола

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

Протокол(ы) № 29050 - 29053 распечатан 23.10.2023
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 4 из 4

		Зам				10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
		Зам					92
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 Краснодарском крае»
Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Юридический адрес: 350000 Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Гоголя, 56/1
Фактический адрес места осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Васенко, 8
Тел./факс: 8 (8617) 26-50-06 адрес электронной почты: nesen-skqd23@yandex.ru
Реквизиты: ИНН 2308105200 КПП 2310430001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HP96

УТВЕРЖДАЮ:

ВРИО Заместителя руководителя ИЛЦ:

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице от 07.08.2019



Е. С. Балануца
Е. С. Балануца
08.12.2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 30661 - 30664 от 08.12.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги". ИНН 7708503727, КПП 997650001

2. Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1, СТР. 1

Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/и "Темрюк", г. Темрюк, жд. вокзал

Проба № 30661 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения, скважина № 40586

Проба № 30662 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/контрольный кран (водонапорная башня)

Проба № 30663 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/жд вокзал, питьевой фонтанчик

Проба № 30664 - Вода питьевая централизованного водоснабжения/Колонка жилого дома ПЧ-23

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

05.12.2023 с 11:00 до 11:40

Ф.И.О., должность: Соловьев Л.В., слесарь-ремонтник

Условия доставки: Проба (образец) доставлены Заказчиком

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.12.2023 14:15

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 1558 от 05.12.2023

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 4988634 от 31.10.2022

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ:

ИЛЦ не несет ответственность за правильность отбора данной (ых) проб! ИЛЦ предупреждает, что информация, предоставленная Заказчиком о доставленной (ых) пробе (ах), может повлиять на достоверность результатов!

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

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

8. Код образца (пробы): 23.30661 18; 23.30662 18; 23.30663 18; 23.30664 18

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	4679	Протокол № 24- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025

Протокол(ы) № 30661 - 30664 распечатан 08.12.2023

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

93

2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	1521	Протокол № 23- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
3	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4	167	С-АУ/11-10- 2021/101161228 от 11.10.2021	10.10.2024
4	Термометр СП-64	750	С-АУ/17-05- 2023/247527399 от 17.05.2023	16.05.2026
5	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	700894	С-АУ/28-04- 2022/153455232 от 28.04.2022	27.04.2024
6	Иономер лабораторный И-160 МИ	0286	С-АУ/14-03- 2023/231140865 от 14.03.2023	13.03.2024
7	Весы лабораторные ВМ 2202	173208	С-АУ/26-09- 2023/280776079 от 26.09.2023	25.09.2024
8	Установка для малых активностей УМФ-2000	425	С-АУ/09-02- 2023/223566359 от 09.02.2023	08.02.2024
9	Бюретки по ГОСТ 29251-91	б/н	клеймо от 01.02.2019	31.01.2029
10	Колбы мерные ГОСТ 1770-74	б/н	клеймо от 01.02.2019	31.01.2029
11	Пипетки мерные ГОСТ 29228-91 тип I	б/н	клеймо от 10.02.2019	09.02.2029
12	Печь муфельная ПМ-10	00326-17	31-2023 от 10.04.2023	09.04.2025
13	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	7857	30-2023 от 10.04.2023	09.04.2025
14	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	7024	С-АУ/11-07- 2023/261557861 от 11.07.2023	10.07.2024
15	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 (2Ц-450М)	6966	Протокол № 15- 2023 от 10.04.2023	09.04.2025
16	Термометр технический стеклянный ТТ(П)	56	Клеймо от 21.01.2022	20.01.2025

10. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 05.12.2023 14:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 30661					
дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 08.12.2023 11:16					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.12.2023 14:15					
Регистрационный номер пробы в журнале 30661					
дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 08.12.2023 11:16					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Железо (суммарно)	мг/дм3	0,090±0,022	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
3	Нитраты	мг/дм3	2,5±0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
4	Нитриты	мг/дм3	0,009±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 метод Б
5	Общая жесткость	мг-экв/дм3	4,9±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А

Протокол(ы) № 30661 - 30664 распечатан 08.12.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

94

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	300±27	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм3	1,04±0,21	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Аммиак/аммоний- ион	мг/дм3	0,12±0,04	не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
9	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Полифосфаты	мг/дм3	Ниже численного значения диапазона определения	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 метод А
11	Сульфаты	мг/дм3	Ниже численного значения диапазона определения	не более 500	ГОСТ 31940-2012 метод 2
12	Хлориды	мг/дм3	63,3±6,3	не более 350	ГОСТ 4245-72 метод 1
13	Цветность	градусы цветности	6,8±2,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 05.12.2023 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 30661

дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 12:46

1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	11	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 05.12.2023 14:15

Регистрационный номер пробы в журнале 30661

дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 08.12.2023 11:16

1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,1200±0,0020	не более 0,2	ФР.1.38.2018.30404
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	0,0700±0,0020	не более 1,0	ФР.1.38.2018.30404

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 05.12.2023 14:15

Регистрационный номер пробы в журнале 30662

дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 17:14

1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 05.12.2023 14:15

Регистрационный номер пробы в журнале 30662

дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 17:14

1	Водородный показатель	ед.рН	8,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Полифосфаты	мг/дм3	Ниже численного значения диапазона определения	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 метод А
4	Хлор остаточный свободный	мг/дм3	0,32±0,10	0,3 - 0,5	ГОСТ 18190-72 п.3
5	Цветность	градусы цветности	7,4±2,2	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 05.12.2023 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 30662

дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 12:47

1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ±1°C	КОЕ/см3	3	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Протокол(ы) № 30661 - 30664 распечатан 08.12.2023

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

95

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 05.12.2023 14:15 Регистрационный номер пробы в журнале 30663 дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 17:16					
1	Запах 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах 60°C	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.12.2023 14:15 Регистрационный номер пробы в журнале 30663 дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 17:16					
1	Водородный показатель	ед.рН	8,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Мутность	ЕМФ	1,09±0,22	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
3	Хлор остаточный свободный	мг/дм3	0,32±0,10	0,3 - 0,5	ГОСТ 18190-72 п.3
4	Цветность	градусы цветности	7,1±2,1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.12.2023 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 30663 дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 12:48					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ± 1°C	КОЕ/см3	8	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 05.12.2023 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 30664 дата начала испытаний 05.12.2023 14:25 дата выдачи результата 07.12.2023 12:50					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п. 8.5
3	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 ± 1°C	КОЕ/см3	7	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Волкова Т. М. помощник врача по общей гигиене

Конец протокола

Протокол(ы) № 30661 - 30664 распечатан 08.12.2023

стр. 4 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛП

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

96

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском
крае"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае")

Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Краснодарском крае (Краснодарского филиала по железнодорожному транспорту ФБУЗ в
Краснодарском крае)

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, город Краснодар, ул. Гоголя/Рашилевская, дом 56/1//61/1, тел.:
8(861) 267-34-02

e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 350033, Краснодарский край, Краснодар г, им. Гоголя ул, дом 165, тел.:
8(861) 214-75-20, e-mail: kfidses@mail.ru; 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8, тел.: 8(861)
726-50-06, e-mail: ncsen-skgd23@yandex.ru; 352800, Краснодарский край, Туапсе г, Дёповская ул, дом 20, тел.: 8(861)
214-75-20, 8(861) 677-33-87, e-mail: tfguz@mail.ru; 352120, Краснодарский край, Тихорецк г, Октябрьская ул, дом 3,
тел.: 8(861) 967-63-00, e-mail: tih-jd@yandex.ru; 352380, Краснодарский край, Кропоткин г., Привокзальная пл, дом 2,
тел.: 8(861) 967-63-00, e-mail: tih-jd@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HP96

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ

МП

Т.И. Ядыкина
02.07.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-35/06084-24 - 23-01-35/06086-24, 23-01-35/06088-24 от 02.07.2024

1. **Заказчик:** Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги" (ИНН 7708503727, ОГРН
1037739877295)

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

Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237

3. **Наименование образца испытаний:**

Проба № 23-01-35/06084-24 - Вода питьевая,

Проба № 23-01-35/06085-24 - Вода питьевая,

Проба № 23-01-35/06086-24 - Вода питьевая,

Проба № 23-01-35/06088-24 - Вода питьевая

4. **Место отбора:** Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной
дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/и «Темрюк», г. Темрюк, ж.д.
вокзал.

Проба № 23-01-35/06084-24 - Вода питьевая централизованного водоснабжения: скважина № 40586,

Проба № 23-01-35/06085-24 - Вода питьевая централизованного водоснабжения: разводящая сеть - контрольный
кран (водонапорная башня),

Проба № 23-01-35/06086-24 - Вода питьевая централизованного водоснабжения: разводящая сеть - питьевой
фонтанчик жд вокзала,

Проба № 23-01-35/06088-24 - Вода питьевая централизованного водоснабжения: разводящая сеть -
водопроводный кран жилого дома ПЧ-23.

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора:

Протокол испытаний № 23-01-35/06084-24 - 23-01-35/06086-24, 23-01-35/06088-24 от 02.07.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

97

Проба № 23-01-35/06084-24 - 25.06.2024 11:00 - 11:40,
Проба № 23-01-35/06085-24 - 25.06.2024 11:00 - 11:40,
Проба № 23-01-35/06086-24 - 25.06.2024 11:00 - 11:40,
Проба № 23-01-35/06088-24 - 25.06.2024 11:00 - 11:40

Ф.И.О., должность: Соловьев Л. В. Слесарь-ремонтник Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги" **Условия доставки:** Проба(ы) доставлены автотранспортом в термоконтейнере-холодильнике.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.06.2024 15:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Задание к Договору №5541739 от 28 декабря 2023 г. Акт отбора: от 25 июня 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту 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): 23-01-35/06084-00.00-24, 23-01-35/06085-00.00-24, 23-01-35/06086-00.00-24, 23-01-35/06088-00-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

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

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018);

ПНД Ф 14.1.2:3.4.50-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;

ПНД Ф 14.1.2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Баня воляная, ТБ-6/24	2928
2	Бюретка, ГОСТ 29251-91	б/н
3	Весы лабораторные электронные, DV-215CDOHAUS	1129063113
4	Иономеры лабораторные, И-160 МИ	2670
5	Пипетки градуированные без установленного времени ожидания 1-го и 2-го класса точности, 2-1-1-1	20-001692
6	Пипетки градуированные без установленного времени ожидания 1-го и 2-го класса точности, 2-1-1-2	21-096090
7	Секундомер механический, СОПр-2а-2-010	6727
8	Термометр для оборудования медицинской техники, СП-64	750
9	Термометр лабораторный, ТЛ-2	194
10	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-4	167
11	Термометры технические стеклянные, ТТ (П)	56
12	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80 (2Ц-450М)	1521
13	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80 (2Ц-450М)	4679
14	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80 (2Ц-450М)	6966

стр. 2 из 5

Протокол испытаний № 23-01-35/06084-24 - 23-01-35/06086-24, 23-01-35/06088-24 от 02.07.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

		Зам								Лист
		Зам								
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					98

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
15	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-"ЗОМЗ"	1270340
16	Секундомеры механические, СОСпр-26-2-000	7024

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Новороссийск) Регистрационный номер пробы 23-01-35/06084-24 Образец поступил 25.06.2024 15:10 Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8 дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 02.07.2024 14:15					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод А
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,60±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
6	Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,10±0,02	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.3:4.50-2023
7	Жесткость	мг-экв/дм ³	3,30±0,50	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
8	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,07±0,21	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Нитраты	мг/дм ³	3,3±0,5	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
10	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 метод Б
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	300±27	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118)
12	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,12±0,34	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
13	Сульфаты	мг/дм ³	Менее 10	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 2
14	Хлориды	мг/дм ³	15,5±2,3	Не более 350	ГОСТ 4245-72 метод 1
15	Цветность	градус цветности	6,6±2,0	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
Дополнительная информация: Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. Результаты испытаний, выданные с обозначением «менее», означают менее нижнего предела определения НД на метод исследования.					
Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск) Регистрационный номер пробы 23-01-35/06084-24 Образец поступил 25.06.2024 15:20 Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8 дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 27.06.2024 14:16					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2, 9.5
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2, 9.5
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37±1° С	КОЕ/см ³	10	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1
Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Новороссийск) Регистрационный номер пробы 23-01-35/06085-24 Образец поступил 25.06.2024 15:10 Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8 дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 02.07.2024 14:18					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

стр. 3 из 5

Протокол испытаний № 23-01-35/06084-24 - 23-01-35/06086-24, 23-01-35/06088-24 от 02.07.2024
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,60±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,07±0,21	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность	градус цветности	6,9±2,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Дополнительная информация: Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск)
Регистрационный номер пробы 23-01-35/06085-24
Образец поступил 25.06.2024 15:20
Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8
дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 27.06.2024 15:16

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2, 9.5
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2, 9.5
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37±1° С	КОЕ/см ³	12	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Новороссийск)
Регистрационный номер пробы 23-01-35/06086-24
Образец поступил 25.06.2024 15:10
Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8
дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 02.07.2024 14:20

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60° С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,70±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,07±0,21	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность	градус цветности	7,0±2,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Дополнительная информация: Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск)
Регистрационный номер пробы 23-01-35/06086-24
Образец поступил 25.06.2024 15:20
Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8
дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 27.06.2024 15:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2, 9.5
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2, 9.5
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37±1° С	КОЕ/см ³	8	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск)
Регистрационный номер пробы 23-01-35/06088-24
Образец поступил 25.06.2024 15:20
Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8
дата начала испытаний 25.06.2024 15:20, дата окончания испытаний 27.06.2024 15:18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
----------	-------------------------	----------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------

стр. 4 из 5

Протокол испытаний № 23-01-35/06084-24 - 23-01-35/06086-24, 23-01-35/06088-24 от 02.07.2024
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					100
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 Краснодарском
крае"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае")

Краснодарский филиал по железнодорожному транспорту Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Краснодарском крае (Краснодарского филиала по железнодорожному транспорту ФБУЗ в
Краснодарском крае)

Юридический адрес: 350000, Краснодарский край, город Краснодар, ул.Гоголя/Рашпилевская, дом 56/1//61/1, тел.:
8(861) 267-34-02

e-mail: gorses@mail.kuban.ru

ОГРН 1052303652170 ИНН 2308105200

Адреса мест осуществления деятельности: 350033, Краснодарский край, Краснодар г, им. Гоголя ул, дом 165, тел.:
8(861) 214-75-20, e-mail: kfidses@mail.ru; 352120, Краснодарский край, Тихорецк г, Октябрьская ул, дом 3, тел.: 8(861)
967-63-00, e-mail: tih-jd@yandex.ru; 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8, тел.: 8(861) 726-
50-06, e-mail: ncsen-skgd23@yandex.ru; 352380, Краснодарский край, Кропоткин г., Привокзальная пл, дом 2, тел.:
8(861) 967-63-00, e-mail: tih-jd@yandex.ru; 352800, Краснодарский край, Туапсе г, Деповская ул, дом 20, тел.: 8(861)
214-75-20, 8(861) 677-33-87, e-mail: tfguz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21NP96

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



[Signature]

Т.И. Ядыкина
17.12.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 23-01-35/14396-24 - 23-01-35/14399-24 от 17.12.2024

1. Заказчик: Открытое Акционерное Общество "Российские железные дороги" (ИНН 7708503727, КПП 997650001
2. Юридический адрес: 107174, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Басманный, ул. Новая Басманная, д. 2/1,
стр. 1

Фактический адрес: 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 237

3. Наименование образца испытаний:

Проба № 23-01-35/14396-24 - Питьевая вода,
Проба № 23-01-35/14397-24 - Питьевая вода,
Проба № 23-01-35/14398-24 - Питьевая вода,
Проба № 23-01-35/14399-24 - Питьевая вода

4. Место отбора: Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной
дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги", в/н «Темрюк», г. Темрюк, ж.д.
вокзал.

Проба № 23-01-35/14396-24 - Питьевая вода холодного централизованного водоснабжения: скважина № 40586,
Проба № 23-01-35/14397-24 - Питьевая вода холодного централизованного водоснабжения: разводящая сеть -
контрольный кран (водонапорная башня),
Проба № 23-01-35/14398-24 - Питьевая вода холодного централизованного водоснабжения: разводящая сеть -
питьевой фонтанчик жд вокзала,
Проба № 23-01-35/14399-24 - Питьевая вода холодного централизованного водоснабжения: разводящая сеть -
водопроводный кран жилого дома ПЧ-23.

5. Условия отбора:

Дата и время отбора:

Проба № 23-01-35/14396-24 - 12.12.2024 11:00 - 11:40,

Протокол испытаний № 23-01-35/14396-24 - 23-01-35/14399-24 от 17.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

102

103

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8 Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Новороссийск) Регистрационный номер пробы 23-01-35/14396-24 Образец поступил 12.12.2024 15:10 дата начала испытаний 12.12.2024 15:15, дата окончания испытаний 16.12.2024 18:11					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	1,00	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Сульфаты (Сульфат-ионы)	мг/дм ³	85,5 ±8,6	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 2
5	Сухой остаток	мг/дм ³	700±10	Не более 1000	РД 52.24.468-2019
6	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,53± 0,11	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 метод А
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,12±0,03	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023
9	Общая жесткость	°Ж	2,90±0,44	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,1±0,2	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
11	Нитраты	мг/дм ³	8,5±1,3	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
12	Нитриты	мг/дм ³	0,018±0,009	Не более 3	ГОСТ 33045-2014 метод Б
13	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,4±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
14	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0.2053±0.0004	Не более 1	МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404
15	Хлориды (хлорид-ионы)	мг/дм ³	120±1,2	Не более 350	ГОСТ 4245-72 метод 1
16	Цветность	градус цветности	7,3±2,2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
17	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0.1200±0.0004	Не более 0,2	МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404 1

Дополнительная информация:
Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8 Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск) Регистрационный номер пробы 23-01-35/14396-24 Образец поступил 12.12.2024 15:10 дата начала испытаний 12.12.2024 15:10, дата окончания испытаний 16.12.2024 10:15					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X п.10.3
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С	КОЕ/см ³	12	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8 Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Новороссийск) Регистрационный номер пробы 23-01-35/14397-24 Образец поступил 12.12.2024 15:10 дата начала испытаний 12.12.2024 15:15, дата окончания испытаний 16.12.2024 18:12					
№	Определяемые показатели	Единицы	Результаты	Величина допустимого	НД на методы

стр. 3 из 5

Протокол испытаний № 23-01-35/14396-24 - 23-01-35/14399-24 от 17.12.2024
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

п/п		измерения	испытаний	уровня	исследований
1	Запах при 20 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,0±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,1±0,2	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность	градус цветности	7,3±2,2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Дополнительная информация:

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8

Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск)

Регистрационный номер пробы 23-01-35/14397-24

Образец поступил 12.12.2024 15:10

дата начала испытаний 12.12.2024 15:10, дата окончания испытаний 16.12.2024 10:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X п.10.3
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С	КОЕ/см ³	7	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8

Санитарно-гигиеническая лаборатория (г. Новороссийск)

Регистрационный номер пробы 23-01-35/14398-24

Образец поступил 12.12.2024 15:10

дата начала испытаний 12.12.2024 15:15, дата окончания испытаний 16.12.2024 18:13

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Привкус	балл	1,00	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,1±0,2	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
6	Цветность	градус цветности	7,3±2,2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Дополнительная информация:

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8

Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск)

Регистрационный номер пробы 23-01-35/14398-24

Образец поступил 12.12.2024 15:10

дата начала испытаний 12.12.2024 15:10, дата окончания испытаний 16.12.2024 10:19

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X п.10.3
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С	КОЕ/см ³	9	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Место осуществления деятельности: 353906, Краснодарский край, Новороссийск г, Васенко ул, дом 8

Бактериологическая лаборатория (г. Новороссийск)

стр. 4 из 5

Протокол испытаний № 23-01-35/14396-24 - 23-01-35/14399-24 от 17.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

105

Регистрационный номер пробы 23-01-35/14399-24					
Образец поступил 12.12.2024 15:10					
дата начала испытаний 12.12.2024 15:10, дата окончания испытаний 16.12.2024 10:20					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава X п.10.3
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 9.1
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37°C	КОЕ/см ³	8	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п. 7.1
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п. 10.1

Ответственный за оформление протокола:
Т.М. Волкова, Помощник врача по общей гигиене 

Конец протокола испытаний № 23-01-35/14396-24 - 23-01-35/14399-24 от 17.12.2024

Протокол испытаний № 23-01-35/14396-24 - 23-01-35/14399-24 от 17.12.2024
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 5 из 5

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

		Зам				10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
		Зам					106
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о защищенности водоносного горизонта для сокращения ЗСО I пояса в пределах
водозаборного участка ОАО «РЖД» на ст. Темрюк, скважин №40586

Настоящее гидрогеологическое заключение подготовлено на основании разработки проекта «Организации зон санитарной охраны (ЗСО) и ограничений использования земельных участков в границах ЗСО водозаборного участка скважины №40586, расположенного по адресу: станция Темрюк, Темрюкский район, Краснодарский край (кадастровый участок 23:30:1101013:1) для выполнения задания на гидрогеологическое обоснования о защищенности водоносного горизонта для сокращения ЗСО I пояса в пределах водозаборных скважины №40586.

Скважина №40586 расположена в Темрюкском районе, Краснодарском крае, на территории железнодорожной станции «Темрюк».

Территория водозабора ОАО «Российские железные дороги» железнодорожной станции с. Темрюк Краснодарского края расположена в юго-западной части Азово-Кубанского бассейна ПВ (АКАБ), в пределах Таманско-Верхнекубанского бассейна стока.

Бассейн ПВ представляет собой синклинальные прогибы, заключенные между антиклинальными грядами-диапирами, являются малыми артезианскими бассейнами, содержащими солоноватые, реже пресные, подземные воды в плиоценовых отложениях. Максимальная мощность осадков достигает здесь 860 м, причем понтический ярус сложен преимущественно глинами, реже песчаниками глинистым ракушечником, верхний кимерий, а также куяльник и акчагыл сложены тонкомелкозернистыми песками с прослоями глин. Мощность этих отложений изменяется в пределах 75-420 м.

Область питания находится в пределах выхода водосодержащих пород на поверхность, разгрузка подземных вод осуществляется дренированием реками и Азовским морем, а также восходящей фильтрацией (субвертикальная площадная разгрузка) с последующим испарением, а также в результате водообора.

Характеристика водозаборного участка

Недропользователем и эксплуатирующей организацией участка является ОАО РЖД в лице Северо-Кавказской дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиал ОАО «РЖД»

Взам. инв. №		морем, а также восходящей фильтрацией (сувертикальная площадная разгрузка) с последующим испарением, а также в результате водообора. Характеристика водозаборного участка Недропользователем и эксплуатирующей организацией участка является ОАО РЖД в лице Северо-Кавказской дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиал ОАО «РЖД»					
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					107
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно Лицензии КРД 80867 ВЭ максимальный суммарный среднегодовой отбор из скважины №40586 ограничен величиной 19,0 м³/сут. В настоящее время водоотбор из скв. №40586 составляет 98,9 м³/сут.

Скважина используется для добычи подземных вод с целью питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности (согласно лицензии КРД 80867 ВЭ). В целом водозабор находится в благоприятных гидрогеологических условиях, где величина восполнения запасов подземных вод превышает величину водоотбора.

Географические координаты водозаборного объектов добычи подземных вод ОАО «РЖД» по состоянию на 21.04.2025 г.

№ п/п	Наименование объекта	Географические координаты (ГСК-2011)		Фактический водоотбор в 2024 м³/сут
		с.ш.	в.д.	
1	Водозабор ст. Темрюк, скважина №40586 (обследование)	45°17'8.419"	37°21'22.495"	98,9

Гидрогеологическая характеристика района работ

В пределах водозаборного сооружения ж/д станции Темрюк, расположенного в пределах западной части Азово-Кубанского БПВ следующие водоносные комплексы:

Современный четвертичный водоносный горизонт (alQ_{IV}) развит в элювиальных и делювиально-пролювиальных суглинках и супесях. В них колодцам вскрываются грунтовые воды на глубинах 1,5-15,3 м, используемые для приусадебного водоснабжения. Дебиты колодцев изменяются от 0,2 до 0,62 л/с.

Наряду с пресными (0,5-1,0 г/дм³) гидрокарбонатными кальциевыми водами, здесь распространены солоноватые (до 3 г/дм³) хлоридно-сульфатные натриевые воды

Водоносный комплекс верхне-среднеплиоценовых отложений (N₂³) в пределах ж/д станции Темрюк представлен переслаивающейся толщей песков и глин, объединяющих водоносные горизонты акчагыльского, куяльницкого и верхнекиммерийского ярусов. Общая мощность водоносных песков изменяется от 10-35 м – на крыльях синклиналей, до 200-250 м - в центральных их частях. В кровле водоносного комплекса обычно залегают водоупорные бурые и красnobурые (скифские) мощностью до 80-90 м. Горизонт красно-бурых глин иногда включает линзы и прослои песков,

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

		Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
		Зам					108
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

содержащих подземные воды с минерализацией 0,7-5,2 г/дм³. Расходы скважин не превышают 1,8 л/с.

Ниже залегают водоносные горизонты комплекса, питание которых осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков на крыльях синклиналиальных складок. Глубина залегания подземных во здесь изменяется от 4,2 до 21,2 м, к центру прогиба она возрастает до 150-200 м. Уровни вод устанавливаются на отметках 0,9-30 м от поверхности земли.

Дебиты скважин варьируют в пределах 0,2-15,6 л/с при понижениях до 16 м. Воды пестрые по составу: в областях питания они пресные или слабо солоноватые (до 1,6 г/дм³) гидрокарбонатные кальциево - натриевые, с удалением от областей питания минерализация их возрастает до 10 г/дм³, а состав меняется на хлоридно-сульфатный натриево-кальциевый, с содержанием в воде специфических компонентов: J – до 9 мг/дм³, Bг – до 46,8 мг/дм³, F – до 3,5 мг/дм³, B - 52,2 мг/дм³, Fe- более 2 мг/дм³.

Понтический водоносный комплекс (N₂³p) получил развитие в южном направлении (к району г. Анапа). Мощность песчанников, тонко-мелкозернистых песков и детритусовых известняков не превышает 10-17 м. Грунтовые воды этого комплекса залегают на глубине 2,7-10 м, в области погружений они вскрываются на глубинах 60-237 м, приобретая напор в 40-220 м. В зонах неглубокого залегания эти воды пресные, на остальной площади их развития минерализация возрастает 2,4-12,9 г/дм³. В водах установлено повышенное содержание J – 0,8 – 16,2 мг/дм³, Bг – до 51,4 мг/дм³, B – до 67,4 мг/дм³.

Дебиты скважин и колодцев невелики: от 0,1-0,37 до 3,2 л/с.

Оценка защищенности водоносного комплекса плиоценовых отложений

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается, как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м 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 №40586 оборудована на водоносный комплекс плиоценовых отложений.

Мощность водовмещающих пород составляет 42,0 м для скважины №40586.

Водоносный горизонт является защищенным, согласно п. 2.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-2, так как имеет сплошную водоупорную кровлю (глины и суглинки)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Оценка защищенности пород может быть качественной и количественной. В первом случае рассматриваются только природные факторы, во втором природные и техногенные. Эксплуатируемая скважина №40586 оборудована на водоносный комплекс плиоценовых отложений. Мощность водовмещающих пород составляет 42,0 м для скважины №40586. Водоносный горизонт является защищенным, согласно п. 2.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-2, так как имеет сплошную водоупорную кровлю (глины и суглинки)							
					Зам				10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
					Зам					109
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата					

мощностью 61,0 м для скв. №40586 исключаящую возможность местного питания за счет атмосферных осадков, так как в пределах зоны формирования запасов отсутствует гидравлическая связь с поверхностными водоемами и водотоками, а также связь с нижележащими водоносными горизонтами.

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 - активная пористость глинистых отложений, = 0,05;

m_0 – мощность пород (водоупорный слой) – для скважины №40586 – 49,0 м

k_0 – вертикальный коэффициент фильтрации перекрывающих пород принимается по данным практики гидрогеологических расчетов для целевой литологической разницы = 0,001 м/сут;

E – максимальная интенсивность питания подземных вод 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).

$$h=480 \cdot 0,2=96,0 \text{ мм/год}=0,096 \text{ м/год}$$

$$\text{Тогда } E=\frac{0,096}{365}=2,6 \cdot 10^{-4} \text{ м/сут}$$

Приведенная формула справедлива при $K_0 > e$, что выполняется для данных условий. Выполнив расчеты получим:

Для скважины №40586:

$$T_0=\frac{0,05 \cdot 49,0}{\sqrt[3]{(2,6 \cdot 10^{-4})^2 \cdot 0,001}}=\frac{2,45}{0,0004}=6125 \text{ сут.}$$

Эксплуатационный интервал водозаборного участка скважины №40586 (61,26-65,98; 79,68-88,7; 98,25-103,7 м) имеет надежную защищенность от бытового загрязнения.

365

Взам. инв. №		Приведенная формула справедлива при $K_0 > e$, что выполняется для данных условий. Выполнив расчеты получим:						
		Для скважины №40586:						
		$T_0 = \frac{0,05 \cdot 49,0}{\sqrt[3]{(2,6 \cdot 10^{-4})^2 \cdot 0,001}} = \frac{2,45}{0,0004} = 6125 \text{сут.}$						
Подп. и дата		Эксплуатационный интервал водозаборного участка скважины №40586 (61,26-65,98; 79,68-88,7; 98,25-103,7 м) имеет надежную защищенность от бытового загрязнения.						
Инв. № подл.							10.0275/45-ЗСО.ОТЧ	Лист
			Зам					110
			Зам					
	Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.0275/45-ЗСО.ОТЧ		Лист
		Зам						111
		Зам						

**Заместитель начальника Северо-Кавказского Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту**

[Handwritten signature]

Е.Н. Балкина



"11" 05 2028

Начальник Краснодарского территориального участка по теплоснабжению



**ОАО «РЖД» Северо-Кавказская дирекция по тепловодоснабжению
(Краснодарский территориальный участок СК ДТБу2)**

г. Краснодар, Привокзальная площадь 13, Центральный внутригородской округ г. Краснодара

1. Информация для формирования программы расширенных исследований.
- 1.1. Геологическая характеристика эксплуатируемых водоносных горизонтов.
- 1.2. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.
2. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы. Методики определения контролируемых показателей.
3. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований.
4. Пункты отбора проб воды.
5. Порядок контроля качества воды и предоставления отчетности.
6. Порядок исследования почвы в первом охранном поясе водозабора.
7. Мероприятия по улучшению санитарно-технического водозабора и разводящей сети.
8. Схема извещения контролирурующих органов об аварийных ситуациях на источнике водоснабжения.

Краснодар 2021 год.

[illegible]

1. Информация для формирования программы расширенных исследований.

1.1. Геологическое строение района города Краснодара.

Территория г. Краснодара расположена в южной и северной части, наиболее погруженной части Азово-Кубанского передового прогиба, включающего Западно-Кубанский и Восточно-Кубанский прогибы, являющиеся областью формирования мощного поверхностного стока. Территория расположена в районе развития неогеновых и четвертичных водоносных комплексов, где водовмещающие породы обладают высокими фильтрационными свойствами.

В г. Краснодаре эксплуатируется водонапорная система, представляющая собой единую гидродинамическую систему, состоящую из серии этажно расположенных водоносных горизонтов, взаимодействующих через слабопроницаемые глинистые отложения, которая объединяет 5 водоносных комплексов: четвертичный (0-80 м), плиоценовый (90-215 м), кузальницкий (215-319 м), киммерийский (319-650 м) и понтический (650-800 м). Подстилающие киммерийский водоносный комплекс содержат подземные воды, непригодные для хозяйственного водоснабжения.

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.2. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в южной и северной части г. Краснодара

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 10-и артезианских скважин, 3-водонапорных башен – 320, 100 и 50м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	51219/3	110	Акчагыльский четвертичный	30
2	Скважина	40580/5	150		25
3	Скважина	72506/7	70		25
4	Скважина	40577/8	190		26
5	Скважина	16529/9	322		25
6	Скважина	26682/11	220		23
7	Скважина	281-Д	159		20
8	Скважина	40680/1	120		12
9	Скважина	72507/1	150		9
10	Скважина	72508/2	150		9
11	Водонапорная башня		100		
12	Накопительная емкость		120		
13	Водонапорная башня		50		
14	Водонапорная башня				

Протяженность водопроводных сетей составляет 27,87 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.3. Геологическое строение района станции Лорис.

Территория ст. Лорис расположена вблизи пос. Индустриальный в г. Краснодаре. В орографическом отношении территория г. Краснодара приурочена к трем надпойменным террасам правобережья р. Кубань, которые сложены преимущественно песчано-гравийными, песчаными и глинистыми осадконакоплениями. Гипсометрические отметки поверхности земли здесь колеблются от 27 до 30м.

В г. Краснодаре эксплуатируется водонапорная система, представляющая собой пески разноразмерные и мелкозернистые четвертичных отложений, которая объединяет 5 водоносных комплексов: четвертич-

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

		Зам							Лист
		Зам							
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				113

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

ный (0-99 м), апшеронский (99-210 м), акчагыльский, куяльницкий и киммерийский. Подстилающие киммерийский водоносный комплекс содержат подземные воды, непригодные для хоз. питьевого водоснабжения.

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.4. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен близи пос. Индустриальный г. Краснодара

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины, водонапорной башни – 25м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	219-Д	100	Акчагыльский	11
2	Водонапорная башня	сталь	25	четвертичный	

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,8 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование. Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.5. Геологическое строение района станции Усть-Лабинская.

Водозабор ст. Усть-Лабинская расположен в северной части г. Усть-Лабинска. В гидрогеологическом отношении г. Усть-Лабинск расположен в центральной части Азово-Кубанского артезианского бассейна, в западной части Восточно-Кубанского прогиба.

На ст. Усть-Лабинская эксплуатируется водонапорная система, водовмещающая породы представленные песками, эффективная (спрессованная) мощность которых достигает 40-50м, которая объединяет 4 водоносных комплекса: верхнеплиоциновый (35-230 м), куяльницких (210-320 м), киммерийский (320-500м), понтический (500-530м).

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.6. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в северной части г. Усть-Лабинска.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины, водонапорной башни – 160м³, насосной станции.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	75/92	280	Куяльницкий	8
2	Водонапорная башня	Кирпич, сталь	160		
3	Насосная станция				8

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,29 км. Процент изношенности водопроводных сетей 40 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 25-30м.

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

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

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

114

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	46947	225	Куяльницкий	25
2	Водонапорная башня	сталь	25		
3	Насосная станция				25

Протяженность водопроводных сетей составляет 3,43 км. Процент изношенности водопроводных сетей 40 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 60м.

1.19. Геологическое строение района станции Ахтари.

Водозабор ст. Ахтари расположен на юго-восточной окраине г. Приморско-Ахтарска. В орографическом отношении территория г. Приморско-Ахтарск имеет формирование своеобразного пойменно-плавневого Приазовского ландшафта с многочисленными лиманами и ериками.

По ст. Ахтари эксплуатируется водонапорная система, водовмещающими породами служат пески мелко и тонкозернистые, залегающие в виде редких и тонких прослоев и линз, которая объединяет водоносные комплексы: четвертичный, верхнеплиоциновый, куяльницкий, киммерийский, понтический.

1.20. Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.21. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на юго-восточной окраине г. Приморско-Ахтарска.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины, водонапорной башни – 80м³, насосной станции.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	б/н	120	Верхнеплиоциновый	6
2	Водонапорная башня	сталь	80		

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,57 км. Процент изношенности водопроводных сетей 40 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м

1.22. Геологическое строение района станции Полтавская.

Водозабор ст. Полтавская расположен на юго-восточной окраине ст. Полтавской. В геоморфологическом отношении ст. Полтавская приурочена к Прикубанской степной равнине занимающей правобережье р. Кубани. В гидрогеологическом отношении водозабор расположен в западной части Азово-Кубанского артезианского бассейна.

По ст. Полтавская эксплуатируется водонапорная система, водовмещающими породами служат пески среднезернистые, в подошве комплекса - глинистые, которая объединяет 2 водоносных комплекса: четвертичный, верхнеплиоциновый (60-411м).

1.23. Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.24. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

115

Водозабор СК ДТВуЗ расположен на юго-восточной окраине ст. Полтавской.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	36480	270	Акчагыльский четвертичный	12
2					

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,08 км. Процент изношенности водопроводных сетей 40 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м

1.25. Геологическое строение района станции Титаровская.

Водозабор ст. Титаровская расположен на северной окраине ст. Титаровская. В гидрогеологическом отношении ст. Титаровская расположена в центральной части Азово-Кубанского артезианского бассейна.

По ст. Титаровская эксплуатируется водонапорная система, представляющая собой пойменную часть Кубани и ее ниже-, средне и верхнечетвертичную террасы, сложенные преимущественно песчано-гравийными, песчаными и глинистыми осадками приурочена к первой надпойменной террасе левобережья р. Кубань, которая сложена преимущественно песчано-гравийными, песчаными и глинистыми осадконакоплениями, которая объединяет 2 водоносных комплекса: четвертичный (0-80 м), апшеронский (80-210 м).

1.26. Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.27. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на северной окраине ст. Титаровской.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины, водонапорной башни –15мЗ.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	26892	249	Акчагыльский четвертичный	5

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,327 км. Процент изношенности водопроводных сетей 40 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м

1.28. Геологическое строение района города Тимашевска.

Территория водозабора ст. Тимашевская расположена в центральной части Краснодарского края на северной окраине г. Тимашевска. Гидрогеологическая сеть района представлена бассейном реки Кирпили с притоками. Естественной дренажной комплексом подземных вод является Азовское море.

В г. Тимашевске эксплуатируется водонапорная система, представляющая собой водовмещающие породы представленные суглинками и прослоями песка и гравийно-песчаных отложений, которая объединяет 4 водоносных комплекса: четвертичный (0-20 м), апшеронский, куяльницкий, киммерийский (486-563 м).

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

		Зам							Лист
		Зам							
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата				116

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.29. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор СК ДТВуЗ расположен на северной окраине г. Тимашевска

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 6-и артезианских скважин, 3-водонапорных башен –200, 100 и 80мЗ.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	1/3	179	Акчагыльский четвертичный	10
2	Скважина	2/4	202		24
3	Скважина	30304	175		15
4	Скважина	26669	202		10
5	Скважина	26871	170		17
6	Скважина	8037	300		17
7	Водонапорная башня		200		

Протяженность водопроводных сетей составляет 12,38 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м.

1.30. Геологическое строение района станции Каневская.

Территория водозабора ст. Каневская расположена в западной части станицы Каневская. Основными водными артериями являются реки Челбас, Сред. Челбаска и Сух. Челбаска. В гидрогеологическом отношении район расположен в северной части Азово-убанского артезианского бассейна.

По ст. Каневская эксплуатируется водонапорная система, в геологическом строении района принимают участие переслаивающиеся толщи глин и песков, которая объединяет 3 водоносных комплекса: четвертичный, верхнеплиоценовый, киммерийский.

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.31. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в северо-западной окраине части станицы Новоминской .

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины, водонапорной башни – 100мЗ.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	112/92(1)	291	Акчагыльский четвертичный	10
2	Водонапорная башня	сталь	100		

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

Зам						10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
Зам							117
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³	ми	Мощность станции второго подъема
1	Скважина	26690	45	плиоценовый	12
2	Бак заземленный	сталь	150		
3	Бак заземленный	сталь	150		

Протяженность водопроводных сетей составляет 6,38 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 34м

1.36. Геологическое строение района станции Темрюк.

Территория водозабора ст. Темрюк расположена в юго-восточной окраине г. Темрюка. В гидрогеологическом отношении представляет собой систему небольших артезианских бассейнов, выполненных песчано-глинистыми плиоциновыми отложениями. К одному из таких бассейнов – Темрюкскому и приурочен водозабор ж.д. ст. Темрюк.

По ст. Тамань эксплуатируется водонапорная система, объединяет 3 водоносных комплекса: четвертичный (17-25м), средне-верхнеплиоциновый (110-145м), верхнекиммерийский (270-350м).

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.37. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в юго-восточной окраине г. Темрюка.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-а артезианская скважина, водонапорная башня – 30м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	40586	108	плиоценовый	6
2	Водонапорная башня	сталь	30		

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,6 км, выполненных из чугунных труб - 0,06 км, стальных - 0,55 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 30м

1.38. Геологическое строение района станции Юровка.

Территория водозабора ст. Юровка расположена на северо-восточной окраине пос. Юровка Анапского района. В гидрогеологическом отношении приурочена к Кизилташскому малому артезианскому бассейну Таманского полуострова и примыкает к восточной стороне Джигинского месторождения пресных подземных вод.

По ст. Тамань эксплуатируется водонапорная система, водовмещающими породами являются кварцевые тонко и мелкозернистые пески объединяет 2 водоносных комплекса: верхнеплиоциновый, верхнекиммерийский.

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.39. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в северо-восточной окраине пос. Юровка.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

объединяет 6 водоносных комплексов: четвертичный, верхнеплиоциновый, кузальнический, киммерийский, понтический, мзотический.

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.43. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на ст. Абинская.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-ой артезианской скважиной, водонапорной башни – 160м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	21107	93	плиоценовый	13
2	Водонапорная башня	сталь	160		

Протяженность водопроводных сетей составляет 4,65 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м

1.44. Геологическое строение района станции разъезд 9 км.

Территория водозабора расположена на станции разъезд 9 км, у северо-западных оконечностей Большого Кавказского хребта, в пределах Кубанской наклонной равнины. Область питания находится в пределах Азово-Кубанского артезианского бассейна.

По станции разъезд 9 км водоносные горизонты приурочены к четвертичным и нерасчлененным верхне - среднеплиоценовыми отложениями.

Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на станции разъезд 9 км.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 2-х артезианских скважин, 2 резервуара чистой воды объемом по 150м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	72-1	313	четвертичный	6
2	Скважина	72-2	313		6
3	Резервуар чистой воды	ж/б	150		
4	Резервуар чистой воды	ж/б	150		

Протяженность водопроводных сетей составляет 32,84 км. Объект принят в эксплуатацию в 2014 году. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м

1.45. Геологическое строение района города Новороссийска.

Территория водозабора ст. Новороссийск расположена в пределах г. Новороссийска. Район г. Новороссийска расположен в неблагоприятных гидрогеологических условиях и отличается бедностью запасов подземных вод.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

119

По ст. Новороссийск эксплуатируется водонапорная система, располагается в долине реки Цемес, гидросеть долины реки Цемес относится к бассейну Черного моря, и объединяет 4 водоносных комплекса: четвертичный, аллювиально-делювиальный, делювиальный, верхнемеловой.

Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносные горизонты перекрываются относительно водоупорными глинами, поэтому защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли увеличивается с глубиной залегания водоносного комплекса. Водоносный горизонт является защищенным.

1.46. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в пределах г. Новороссийска.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 3-х артезианских скважин, штольни, водонапорной башни – 80м³, нагорного резервуара - 500м³, 100м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	202	30	Акчагыльский четвертичный	4
2	Скважина	204	40		4
3	Скважина	206	30		18
4	Скважина	203	125		резерв
5	Скважина	205	65		резерв
6	Штольня		2,884км		самотек
7	Водонапорная башня	Сталь	80		
8	Нагорный резервуар	Сталь	500		
9	Нагорный резервуар	Сталь	100		

Протяженность водопроводных сетей составляет 31,64 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 30м.

1.47. Геологическое строение района станции Баканская.

Территория водозабора расположена на ж.д. ст. Баканская, на стыке Кавказской гидрогеологической складчатой области периферийной части Азово-Кубанского бассейна ПВ, представляющего собой единую гидродинамическую систему, состоящую из серии этажно расположенных водоносных горизонтов.

По ст. Баканская сосредоточена закопированная группа родников.

1.48. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на ж.д. ст. Баканская.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации закопированной группы родников, нагорных резервуаров – 100м³, 25м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Каптаж родников			Акчагыльский четвертичный	самотек
2	Нагорный резервуар	Сталь	100		
3	Нагорный резервуар	Сталь	25		

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,91 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

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

		Зам				10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
		Зам					120
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 30м

1.49. Геологическое строение района станции Фанагорийская.

Водозабор ст. Фанагорийская в районе г. Горячий Ключ, в 1 км южнее с. Безымянного. Основной водной артерией района является р. Псекупс.

По ст. Фанагорийская эксплуатируется водонапорная система, представляющая собой водоносный комплекс: четвертичный.

1.50. Эксплуатационные водоносные комплексы представляют собой сложную систему водоносных линз, слоев и прослоев песка, перемежающихся с водоупорными глинами. Водоносный горизонт является защищенным.

1.51. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в районе г. Горячий Ключ, в 1 км южнее с. Безымянного.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Шахтный колодец		7,5	Акчагыльский четвертичный	0,5

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,07 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 30м

1.52. Геологическое строение района станции Афапостик.

Водозабор ст. Афапостик расположен на территории ж.д. станции, в 1,5 км северо-западнее х. Афанасьевский постик, Туапсинского района.

По ст. Афапостик источником водоснабжения являются подземные воды Кубанского бассейна стока Большекавказского бассейна пластово-блоковых и трещинно-жильных напорных вод, представляющая собой водоносный комплекс: четвертичный.

1.53. Распространены два комплекса отложений, характеризующиеся порово-пластовой водоносностью, а также флишевые и терригенные толщи палеогенового и мелового возраста, содержащие воды спорадического распространения. Водоносный горизонт является защищенным.

1.54. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на территории ж.д. станции, в 1,5 км северо-западнее х. Афанасьевский постик.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 1-й артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Шахтный колодец		7,5	Акчагыльский четвертичный	0,5

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,093 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 30м

1.55. Геологическое строение района станции Горячий Ключ.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

121

Водозабор расположен на территории ж.д. станции на южной окраине аула Шенджий.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	46565	140	четвертичный	4

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,376 км, выполненных из стальных труб. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование. Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м

1.63. Геологическое строение района станции Чилипси.

Территория водозабора расположена на территории ж.д. станции Чилипси в центральной части Туапсинского района.

В районе водозабора распространены два вида отложений: рыхлые четвертичные осадки, характеризующиеся порово-пластовой водоносностью, а также флишевые толщи мелового возраста.

1.64. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на территории ж.д. станции Чилипси в центральной части Туапсинского района.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины, приемного резервуара – 10 м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Родник				
2	Приемный резервуар	сталь	10	четвертичный	самотек

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,7 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование. Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м

1.65. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на ж.д. ст.Туапсе.

Система технического водоснабжения построена на эксплуатации артезианских скважин, резервуар – 250 м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	1451	28	четвертичный	40
2	Скважина	1452	33	четвертичный	40
3	Резервуар	сталь	250	четвертичный	

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

123

Протяженность водопроводных сетей составляет 15,184 км. Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

1.68. Геологическое строение района станции Кривенковская.

Территория водозабора расположена на территории ж.д. станции Кривенковская.

В районе водозабора распространены два вида отложений: рыхлые четвертичные осадки, характеризующиеся порово-пластовой водоносностью, а также флишевые толщи мелового возраста.

1.66. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор СК ДТВуЗ расположен на территории ж.д. станции Кривенковская.

Эксплуатирует систему водоснабжения с численностью работающих 1 человек.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации подрусловых вод, резервуара – 60 м³.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1.

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Подрусловые воды резервуар	сталь	60	четвертичный	самотек
2					

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,826 км, выполненных из труб (сталь, ПЭ). Процент изношенности водопроводных сетей 30 %. Способ обеззараживания воды - хлорирование. Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м

1.67. Геологическое строение района разъезда Ачкасово.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на юго-восточной окраине Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений в интервале 310-430 м. В кровле каптируемого водоносного комплекса залегают глины с прослоями песков, общей мощностью 305 м. Территория расположения скважины относится к 5 степени защищенности и считается надежно защищенной.

1.68. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в северо-восточной части Краснодарского края, в окрестностях г. Тихорецка, на территории Тихорецкого муниципального района.

Система хоз. питьевого водоснабжения построена на эксплуатации одной артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	31370	372	Четвертичный водоносный комплекс понтических отложений	3

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,243 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 15м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

124

1.69. Геологическое строение района разезда Порошинская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на юго-восточной окраине Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений в интервале 310-430 м. В кровле каптируемого водоносного комплекса залегают глины с прослоями песков, общей мощностью 305 м. Территория расположения скважины относится к 5 степени защищенности и считается надежно защищенной.

1.70. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен в пределах горного отвода ж.д. станции Порошинская на территории Тихорецкого муниципального района Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации одной артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	64930	365	Четвертичный водоносный комплекс понтических отложений	3

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,679 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 15м.

1.71. Геологическое строение района разезда Ея.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на северо-восточной части Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений в интервале 310-430 м. В кровле каптируемого водоносного комплекса залегают глины с прослоями песков, общей мощностью 30-40 м. Территория расположения скважины относится к 5 степени защищенности и считается надежно защищенной.

1.72. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор расположен на территории Новопокровского муниципального района Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации одной артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	38161	211	Четвертичный водоносный комплекс понтических отложений	3

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,266 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

125

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 15 м.

1.73. Геологическое строение района разъезда Крыловская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на юго-восточной окраине Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений в интервале 310-430 м. В кровле капитруемого водоносного комплекса залегают суглинки, общей мощностью 30 м. Территория расположения скважин относится к надежно защищенной.

1.74. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в центральной части ст. Октябрьской в 400 м от здания ж.д. вокзала Крыловского района, Краснодарского края.

Система хозяйственного водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	333	253	Водоносный комплекс понтических отложений	25
2	Скважина	334	250		25

Протяженность водопроводных сетей составляет 5,529 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 27 м.

1.75. Геологическое строение района ст. Сосыка-Ейская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на юго-восточной окраине Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из верхне-среднеплиоценовых и понтических отложений до 310 м. Территория расположения скважин считается надежно защищенной.

1.76. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в центральной части ст. Павловская в 500 м от здания вокзала Павловского района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хозяйственного водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин рабочей и резервной.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	366 резервная	310	Четвертичный водоносный комплекс верхне-среднеплиоценовые отложения	10
2	Скважина	624 рабочая	308		

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

126

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,509 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 15м.

1.77. Геологическое строение района ст.Тихонький.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений до 300 м. Территория расположения скважин считается надежно защищенной.

1.78. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из скважины расположен в районе здания ж.д. вокзала п.Тихонький, Тихорецкого района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	8067	370	Четвертичный водоносный комплекс верхне-среднеплиоценовые отложения	5
2	Водонапорная башня	металл	15		

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,5 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 44м х 21м.

1.79. Геологическое строение района ст.Шохры.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений до 300 м. Территория расположения скважин считается надежно защищенной.

1.80. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из скважины расположен в районе здания ж.д. вокзала п.Шохры, Тихорецкого района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	76431	370	Четвертичный водоносный комплекс верхне-среднеплиоцено-	5

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

127

				вые отложения	
--	--	--	--	---------------	--

Протяженность водопроводных сетей составляет 3,316 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.81. Геологическое строение района ст.Тихорецкая.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений до 300 м. Территория расположения скважин считается надежно защищенной толщей водоупорных глин общей мощностью 130м.

1.82. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из трех скважин и водонапорной башни расположен в районе здания ж.д. станции Тихорецкая ул.Кирова, ул.Путевая и южная окраина г.Тихорецка, Тихорецкого района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации трех артезианских скважин.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	8068	360	Четвертичный водоносный комплекс верхне-среднеплиоценовые отложения	5
2	Скважина	70021	360		3
3	Скважина	0030	279		10
4	Водонапорная башня		25		

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,044 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.83. Геологическое строение района ст.Малороссийская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, имеющий уклон с юга и востока в сторону Азовского моря. Территория представляет собой степную равнину.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений до 300 м. Территория расположения скважин считается надежно защищенной толщей водоупорных глин общей мощностью 130м.

1.84. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Малороссийская ул.Пискохи, ст.Архангельская Тихорецкого района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

128

1	Скважина	338	400	Четвертичный	6
2	Скважина	339	400	водоносный комплекс	6

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,622 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.85. Геологическое строение района ст. Бурсак.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Водоносный комплекс состоит из понтических отложений до 300 м. Территория расположения скважин считается надежно защищенной толщей водоупорных глин общей мощностью 300 м.

1.86. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из трех скважин расположен в районе здания ж.д. станции Бурсак п.Бейсут, Выселковского района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианских скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	40571	400	Четвертичный водоносный комплекс	5

Протяженность водопроводных сетей составляет 3,42 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.87. Геологическое строение района ст.Кавказская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми глинистыми отложениями. Территория расположена в районе развития неогеновых и четвертичных водоносных комплексов, водовмещающие породы обладают высокими фильтрационными свойствами. Мощность составляет 40 м.

Территория расположения скважин считается надежно защищенной толщей водоупорных глин.

1.88. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из трех водозаборов и 7 скважин расположен на территории г. Кропоткин ул.Набережная, ул.Базовская 4 А, ул.Журавлиная расположена в юго-западной части г.Кропоткина, Кавказского района Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации 7 артезианских скважин, ВНС 2 подъема и 3-х РЧВ 1500м каждый.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
-------	--------------------------------	------------	-----------------	---	----------------------

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³	ми	Мощность станции второго подъема
1	Скважина	324-Д	520	Третичный и четвертичный водоносный комплекс	30
2	Скважина	325-Д	340		30
3	Скважина	8038	310		10
4	Скважина	76481	460		10
5	Скважина	326-Д	530		10
6	Скважина	327-Д	360		10
7	Скважина	Б/Н	375		3
8	РЧВ	бетонные	1500		
9	РЧВ	бетонные	1500		
10	РЧВ	бетонные	1500		

Протяженность водопроводных сетей составляет 23,096 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

Геологическое строение района ст. Милованово.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми глинистыми отложениями. Территория расположена в районе развития неогеновых и четвертичных водоносных комплексов, водовмещающие породы обладают высокими фильтрационными свойствами. Мощность составляет 40 м.

Территория расположения скважин считается надежно защищенной толщей водоупорных глин.

1.89. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Милованово ст. Казанская, Кавказского района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хозяйственного водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	3496	300	Четвертичный, неогеновый водоносный комплекс	5
2	Скважина	8089	150		5
3	Водонапорная башня	металл	80		

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,606 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.90. Геологическое строение района ст. Гетмановская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми глинистыми отложениями. Территория расположена в районе развития неогеновых и четвертичных водоносных комплексов, водовмещающие породы обладают высокими фильтрационными свойствами. Мощность составляет 40 м.

1.91. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из одной скважины расположен в районе ж.д. станции Гетмановская ст. Кавказская, Кавказского района, Краснодарского края.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

130

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.
Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации одной артезианской скважины.
Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	313-Д	300	Четвертичный, неогеновый водоносный комплекс	5

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,205 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.93. геологическое строение района ст Отрадо-Кубанская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми глинистыми отложениями. Территория расположена в районе развития понт-сарматского водоносного горизонта с преимуществом чередования морских глин и тонкозернистых пылевидных песков.

1.94. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Отрадо-Кубанская, Гулькевичского района, Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	312- Д	310	Понт-самарский водоносный комплекс	5
2	Скважина	74743	382		2
3	Водонапорная башня		25		

Протяженность водопроводных сетей составляет 14,772 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.95. Геологическое строение района ст. Лабинская .

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми глинистыми отложениями. Территория расположена в районе развития понт-сарматского водоносного горизонта с преимуществом чередования суглинков песка, гравия и серых плотных глин..

1.96. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

131

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Лабинская г. Лабинск, Лабинский района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина(резервная)	46785	300	Понт-самарский водоносный комплекс	5
2	Скважина	36041	150		5
3	Водонапорная башня	металл	60		

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,481 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – к северо-западу – 15 м, к юго-западу – 21 м, к юго-востоку – 35 м, к северо-востоку – 58 м, от скважины № 46785 к северо-западу – 17 м, к юго-западу – 53 м, к юго-востоку – 33 м, к северо-востоку – 26 м от скважины № 36041.

1.97. Геологическое строение района ст. Белореченская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории южной части Азово-Кубанской впадины, представляющую собой единую гидродинамическую систему сложенную из осадками кайнозойского возраста четвертичных, средневерхнеплиоценовых, понтических, мэотических водоносных комплексов. Территория расположена в районе развития средневерхнеплиоценовых водоносных комплексов, водовмещающие породы обладают высокими фильтрационными свойствами. Мощностью составляет 40 м.

Территория расположения скважин считается надежно защищенной.

1.1. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из восьми скважин расположен на окраине г., Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	78761	280	Средневерхнеплиоценовый водоносный комплекс	10
2	Скважина	78540	427		10
3	Скважина	51414			20
4	Скважина	16595			20
5	Скважина	342-Д			20
6	Скважина	8036			20
7	Скважина	26937			20
8	Скважина	26938			20
9	Водонапорная башня		150		

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

132

Протяженность водопроводных сетей составляет 17,112 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – 30м.

1.98. Геологическое строение района ст. Андрее-Дмитриевская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми глинистыми отложениями. Территория расположена в районе развития понт-сарматского водоносного горизонта с преимуществом чередования суглинков песка, гравия и серых плотных глин.

1.99. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из скважины и водонапорной башни расположен в районе ж.д. станции Андрее-Дмитриевская п.Безводный, Курганинского района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	58172	225	Понт-самарский водоносный комплекс	5

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,485 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона I-го пояса – к северу 17 м, к югу – 20 м, на запад 22 м., восток 16 м.

1.100. Геологическое строение района ст. Чамлык.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна, представляющую собой единую гидродинамическую систему с слабопроницаемыми отложениями гравийно-галечниковыми, серо-желтыми глиняными и песочными. Территория расположена в районе развития верхне-сарматского водоносного горизонта.

1.101. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Чамлык сельское поселение Чамлык, Мостовского района, Краснодарского края.

Воды комплекса в основном пресные гидрокарбонатные натриевые.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	21130	85	Верхне-самарский водоносный комплекс	5

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

133

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,217 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – к северу 15 м, и югу 27 м к западу 24м., востоку 20 м .

1.102. Геологическое строение района ст. Щедок .

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Призово-Кубанского артезианского бассейна. Территория расположена в районе развития четвертичного водоносного горизонта с суглинками, валунами, гравийно-галечными отложениями.

1.103. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Щедок сельское поселение Щедок, Мостовского района, Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	Б/Н	11	Четвертичный водоносный комплекс	2

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,47 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –20м.

1.104. Геологическое строение района ст. Курганная .

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Призово-Кубанского артезианского бассейна. Территория расположена в районе развития третичного водоносного горизонта с желто-бурыми глинами, гравийно-галечными отложениями валунов

1.105. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Курганная г. Курганинск, Курганинский район, Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации двух артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	30347	130	Третичный водоносный комплекс	2
2	Скважина	Б/Н	130		
3	Водонапорная башня		150		

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

134

Протяженность водопроводных сетей составляет 2,502 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – к северу 53 м., к югу-53 м., на запад-33 м. и на восток 16м.

1.106. Геологическое строение района ст. Тверская .

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории южного крыла Азово-Кубанского артезианского бассейна. Территория расположена в районе развития четвертично-неогенового водоносного горизонта с чередованием желто-бурых глин, гравийно-галечными отложениями аллювиальных валунов и разнозернистыми песками в виде прослоек. Мощность от 2,5-28 м. Воды гидрокарбонатные натриевые.

1.107. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Тверская сельское поселение Тверское, Апшеронского района, Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации трех артезианских скважин и водонапорной башни.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	21282	150	Четвертично-неогеновый водоносный комплекс	0
2	Скважина	21283	150		2
3	Скважина	7/07	150		2
4	Водонапорная башня		15		

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,434 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м.

1.108. Геологическое строение района ст. Дондуковская .

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна. Территория расположена в районе развития четвертичного водоносного горизонта с желто-бурыми глинами, гравийно-галечными отложениями валунов

1.109. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Дондуковская , сельское поселение Дондуковская Ркспублика Адыгея.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м³/час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	Б/Н	22	Четвертичный водоносный комплекс	2

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

135

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,5 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.110. Геологическое строение района ст. Назаровский.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна. Территория расположена в районе развития третичного водоносного горизонта с желто-бурыми глинами, гравийно-галечными отложениями валунов

1.111. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Назаровская, сельское поселение Назаровское, Республика Адыгея..

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	Б/Н	35	Третичный водоносный комплекс	2

Протяженность водопроводных сетей составляет 0,463 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

1.112. Геологическое строение района ст. Гиагинская.

В гидрогеологическом отношении участок недр расположен на территории Приазово-Кубанского артезианского бассейна. Территория расположена в районе развития четвертичного водоносного горизонта с желто-бурыми глинами, гравийно-галечными отложениями валунов.

1.113. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из двух скважин расположен в районе ж.д. станции Гиагинская сельское поселение Гиагинская, Республика Адыгея.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации артезианской скважины.

Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Скважина	26522	205	четвертичный водоносный комплекс	2

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,35 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

136

1.114. Геологическое строение района ст. Хадыженская.

Река Пшиш берет свое начало с острогов Кавказского хребта на высоте 860 м и впадает в реку Кубань, являясь левобережным притоком. Длина реки Пшиш составляет 258 км, площадь водосбора-185 км². В верховьях долина реки имеет ширину до 2 км, расширяется далее до 4 км. Глубины реки при средних уровнях на перекатах не превышают 0,5 м. на плесах 2,5 м скорость течения 1,5. Участок реки Пшиш расположен в предгорной части бассейна в среднем течении реки. расчетный гидрогеологический створ находится на 52 км от истока реки.

1.115. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из поверхностного источника ВНС 1 подъема, двух РЧВ расположен в районе ж.д. станции Хадыженская, сельское поселение Станционный, Апшеронского района, Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации поверхностного водного объекта р.Пшиш. Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Водозабор 1 подъема из р.Пшиш			Р.Пшиш	60
2	РЧВ	150			
3	РЧВ	150			

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,834 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса –30м.

1.116. Геологическое строение района ст. Куринская.

Река Пшиш берет свое начало с острогов Кавказского хребта на высоте 860 м и впадает в реку Кубань, являясь левобережным притоком. Длина реки Пшиш составляет 258 км, площадь водосбора-185 км². В верховьях долина реки имеет ширину до 2 км, расширяется далее до 4 км. Глубины реки при средних уровнях на перекатах не превышают 0,5 м. на плесах 2,5 м скорость течения 1,5. Участок реки Пшиш расположен в предгорной части бассейна в среднем течении реки. расчетный гидрогеологический створ находится на 52 км от истока реки.

1.117. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения предприятия.

Водозабор состоящий из поверхностного источника ВНС 1 подъема, двух РЧВ и водонапорной башни расположен в районе ж.д. станции Куринская, сельское поселение Куринское, Апшеронского района, Краснодарского края.

Система хоз.питьевого водоснабжения построена на эксплуатации поверхностного водного объекта р.Пшиш. Характеристика водозабора приведена в таблице № 1

Таблица № 1.

№ п/п	Состав водозаборных сооружений	№ скважины	Глубина скважин	Водоносные горизонты эксплуатируемые скважинами	Дебет скважин м ³ /час
		Из какого материала выполнен резервуар	Объем резервуаров М ³		Мощность станции второго подъема
1	Водозабор 1 подъема из р.Пшиш			Р.Пшиш	60
2	РЧВ	150			

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

137

3	РЧВ	150			
4	Водонапорная башня	60			

Протяженность водопроводных сетей составляет 1,995 км. Способ обеззараживания воды - хлорирование.

Имеется проект зон санитарной охраны водозабора – зона 1-го пояса – 30м.

Обоснование частоты проведения производственного контроля качества питьевой воды: Расчет производится на основании таблицы 1,2,3 СанПиН 2.1.3684- 21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Для подземных источников количество исследуемых проб воды в течении одного года составляют:

по микробиологическим показателям – 4 (по сезонам года),
по органолептическим показателям – 4 (по сезонам года),
по неорганическим и органическим веществам – 1,
по радиологическим – 1.

Количество исследуемых проб воды перед поступлением ее в разводящую сеть (после резервуара) в течении года составляют:

по микробиологическим показателям 2 раза в месяц, но не менее 50 в год,
по органолептическим показателям 2 раза в месяц, но не менее 50 в год,
по неорганическим и органическим веществам – 1,
по радиологическим – 1.

2. Показатели и компоненты природного происхождения с высокой вероятностью обнаружения повышенных концентраций в подземных водах.

Показатели, подлежащие контролю для проверки качества питьевой воды, места отбора в соответствии с СанПиН 2.1.3685- 21 отражены в таблицах:

Номенклатура показателей	Единица измерений	Норма, не более	Место контроля			Метод контроля
			источники	перед р/с	р/сеть	
1	2	3	4	5	6	7

2.1. Микробиологические и паразитологические показатели

Общее микробное число	КОЕ/ см ³	Не более 50				МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ/ 100см ³	отсутствие				Определяется до 01.01.2022
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	отсутствие				МУК 4.2.1018-01
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	отсутствие				Определяется с 01.01.2022
Энтерококки	КОЕ/100см ³	отсутствие				Определяется с 01.01.2022

2.2. Органолептические показатели

Привкус	баллы	2				ГОСТ 3351-74
Запах	баллы	2				ГОСТ 3351-74
Мутность	ЕФМ/дм ³	2				ГОСТ 3351-74
Цветность	градус	20				ГОСТ Р52769-07

2.2.1 Органолептические показатели по ст.Куринская, ст.Хадыженская

Окраска	см	Не должна обнаруживаться в столбике воды 10 см				ГОСТ Р52769-07
Плавающие примеси		На поверхности воды не должны обнаруживаться				

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

138

		ваться пленки нефте- продук- тов, мас- се, жиров, содержание других примесей				
--	--	--	--	--	--	--

2. 3. Химические показатели

Сухой остаток	мг/дм ³	1000				ГОСТ 18164-72
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3				ГОСТ 4011-72
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45,0				ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	3,0				ГОСТ 4192-82
Ртуть	мг/л	0,0005				ФР.1.31.2002.0058 9
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03				ПНДФ 14.1:264.96
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	500				ГОСТ Р 52964- 2008
Хлориды (CL ⁻)	мг/дм ³	350				ГОСТ 4245-72
Водородный показатель pH	единицы	6,0-9,0				ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Аммиак	мг/дм ³	2				ГОСТ 33045-2014
ПАВ	мг/дм ³	0,5				ГОСТ 31857-2012
Мышьяк	мг/дм ³	0,05				ФР.1.31.2002.0058 9
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1				ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
Жесткость	оль/дм ³	7,0				ГОСТ 4151-72
Окисляемость перманганатная	мг О/дм ³	5,0				ИСО 8467-93

2. 4. Показатели радиоактивного загрязнения

Суммарная α-активность	Бк/л	0,1				Методика УМФ- 2000
Суммарная β-активность	Бк/л	1,0				

2. 5. Показатели горячего водоснабжения

Споры сульфитредуцирующих клостридий в 20 мл	КОЕ/20мл	отсутст- вие				МУК 4.2.1018-01 МУК 4.2.2794-10
--	----------	-----------------	--	--	--	------------------------------------

→ определение органолептических и микробиологических показателей (ОМЧ, ТКБ, ОКБ) проводится в каждой пробе.

3. Точки отбора проб воды по ст. Краснодар

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. В кране скважины:	1			1			1			1			44
51219/3	1			1			1			1			
40580/5	1			1			1			1			
72506/7	1			1			1			1			
40577/8	1			1			1			1			
16529/9	1			1			1			1			
26682/11	1			1			1			1			
281-Д	1			1			1			1			
40680/1	1			1			1			1			
72507/1	1			1			1			1			
72508/2	1			1			1			1			

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

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

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

139

накопительная емкость	1			1			1			1			4
3. Разводящая сеть:													
3.1 В\ кране цеха водоснабжения	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.2. в\к насосных станций (3шт)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3x12=36
3.3 В\К ПТО ВЧД	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	5	17	5	5	17	5	5	17	5	5	17	5	108

Точки отбора проб воды по ст. Лорис

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 219-Д	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:													
2.1 В\ кране ул. Железнодорожная, 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	16

Точки отбора проб воды по ст. Усть-Лабинская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 75/92	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:													
2.1 В\ кране насосной станции	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 В\К прорабского участка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Ильская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: №2	1			1			1			1			4

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

140

2. Разводящая сеть:														
2.1 В\ кране насосной станции	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 Водоразборная колонка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Афи́пская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 2	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:													
2.1 В\ кране павильона скважины	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 Водоразборная колонка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Васю́ринская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 2	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:													
2.1 В\кране вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	16

Точки отбора проб воды по ст. Коре́новская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 2	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:													
2.1 В\ кране прорабского участка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.кран НС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

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

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

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

141

Точки отбора проб воды по ст. Ахтари

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: б/н	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране дежурного по вокзалу	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 кран НС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	28

Точки отбора проб воды по ст. Полтавская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 36480	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране дежурного по вокзалу	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	16

Точки отбора проб воды по ст. Титаровка

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 26892	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране дежурного по вокзалу	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	16

Точки отбора проб воды по ст. Тимашевская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

142

*													
1. В кране скважины:													24
1/3	1			1			1			1			
2/4	1			1			1			1			
30304	1			1			1			1			
26669	1			1			1			1			
26871	1			1			1			1			
8037	1			1			1			1			
3. Разводящая сеть:													12
3.1 кран цеха водоснабжения	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3.2. питьевой фонтанчик	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	8	2	2	8	2	2	8	2	2	8	2	48

Точки отбора проб воды по ст. Каневская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*													
1. В кране скважины:													4
112/92(1)	1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:													24
2.1 В кране насосной	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.2 В/кране поста ЭЦ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Старотитаровская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*													
1. В кране скважины:													4
78676(1)	1			1			1			1			
	1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:													12
2.1 Водоразборная колонка ПЧ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.2. ж.д. вокзал питьевой фонтанчик	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	28

Точки отбора проб воды по ст. Тамань

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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

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

10.0275/45-ЗСО.ОТЧ

Лист

143

*														
1. В кране скважины: 26690 344-Д	1 1			1 1			1 1			1 1			8	
2. Разводящая сеть: 2.1 ж.д. вокзал питьевой фонтанчик 2.2 магазин продукты	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	12 12	
ИТОГО:	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	32	

Точки отбора проб воды по ст. Темрюк

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

* Месяца		1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12					
1. В кране скважины: 40586(1)		1			1			1			1			1			4																							
2. Разводящая сеть:																																								
2.1 ж.д. вокзал питьевой фонтанчик		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12																							
2.2 колонка жилого дома ПЧ-23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12																							
2.3 в/к НС		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12																							
ИТОГО:		3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	40																							

Точки отбора проб воды по ст. Юровка

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

* Месяца Годы		1 2 3			4 5 6			7 8 9			10 11 12			
1. В кране скважины: 40909		1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:														
2.1 в/к здания ЭЧ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 в/к НС		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:		2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	28

Точки отбора проб воды по ст. Порт Кавказ

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

* 1. водоснабжение привозное														
2. Разводящая сеть:														
2.1 бригадный дом		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

144

2.2 в/к ж.д. вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.3 кран НС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ИТОГО:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36

Точки отбора проб воды по ст. Тамань пассажирская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. водоснабжение покупное для заправки поездов													
2. Разводящая сеть:													
2.1 экипировка 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.2 экипировка 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.3 экипировка 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ИТОГО:	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36

Точки отбора проб воды по ст. Крымск

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины:													
6326		1			1			1			1		12
1		1			1			1			1		
3		1			1			1			1		
Водонапорная башня		1			1			1			1		4
3. Разводящая сеть:													
3.1 В\ кране насосной 2-го подъема	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.2. ж.д. вокзал питьевой фонтанчик	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	6	2	2	6	2	2	6	2	2	6	2	40

Точки отбора проб воды по ст. Абинск

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины:													
21107		1			1			1			1		4
Водонапорная башня		1			1			1			1		4
3. Разводящая сеть:													
3.1 В\ кране насосной	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

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

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

145

3.2. ж.д. вокзал питьевой фонтанчик	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	32

Точки отбора проб воды по р. 9км

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины:													
72-1		1			1			1			1		8
72-2		1			1			1			1		
2. Разводящая сеть:													
2.1 бригадный дом	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 Пост ЭЦ, Южный парк	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.3 в/к НС													
ИТОГО:	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	32

Точки отбора проб воды по ст. Новороссийск

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины:													
202		1			1			1			1		18
204		1			1			1			1		
206		1			1			1			1		
203 (резерв)								1					
205 (резерв)								1					
Штольня		1			1			1			1		
3. Разводящая сеть:													
3.1 в/к НС Штольня	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.2. вагономоечная машина	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.3 дом отдыха командированных	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.4 в/к БНС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	4	8	4	4	8	4	4	10	4	4	8	4	66

Точки отбора проб воды по ст. Баканская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. каптаж родников													
1.2 К/К запасной емкости	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

146

2. Разводящая сеть:														
2.3 ж.д. вокзал питьевой фонтанчик	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24

Точки отбора проб воды по ст. Горячий Ключ

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 609 40934													8
	1			1			1			1			
	1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:													
2.1 В\ кран цеха водоснабжения	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.2. ж.д. вокзал питьевой фонтанчик	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	32

Точки отбора проб воды по ст. Шенджий

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. Скважина													4
	1			1			1			1			
	1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:													
2.1 в/кран здания поста ЭЦ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 кран здания вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Энеем 2

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. Скважина 40863													4
	1			1			1			1			
	1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:													
2.1 в/кран насосной	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 кран здания вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

147

ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Точки отбора проб воды по ст. Долина Очарования

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

*													
1. Колодец 781			1			1			1			1	4
2. Разводящая сеть:													
2.1 кран насосной	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 питьевой фонтанчик вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Чилипси

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

*													
1. каптаж			1			1			1			1	4
2. Разводящая сеть:													
2.1 водоразборная колонка жилого дома	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Афанастик

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

*													
1. шахтный колодец			1			1			1			1	4
2. Разводящая сеть:													
2.1 кран жилого дома	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 водоразборная колонка вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Фанагорийская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

148

														проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*														
1. шахтный колодец		1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:														
2.1 кран жилого дома		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 водоразборная колонка вокзала		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:		2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	28

Точки отбора проб воды по ст. Туапсе

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*														
1. Скважины №№		1			1			1			1			4
1451		1			1			1			1			4
1452														
2. Разводящая сеть:														
2.1 ДТВ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 ТЧ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:		2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	32

Точки отбора проб воды по ст. Кривенковская

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*														
1. галерея		1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть:														
2.1 дрены		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.2 резервуар		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.3 ЭЧК		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:		3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	40

Точки отбора проб воды по ст. Ачкасово

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

149

* 1. В кране скважины: 31370	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ВНС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Порошинская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб		
	месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
*															
1. В кране скважины: 64930			1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 Водоразборная колонка ул.Железнодорожная			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Ея

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб		
	месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
*															
1. В кране скважины: 38161			1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:			1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Крыловская

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

150

* 1. В кране скважины: 333 334 (резервная)	1			1	1		1			1			5
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ВНС пер. Строителей,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	2	17

Точки отбора проб воды по ст. Сосыка-Ейская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 624 366 (резервная)	1			1			1			1			5
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ВНС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	2	17

Точки отбора проб воды по ст. Тихонький

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 8067	1			1			1			1			8
2. Водонапорная башня	1			1			1			1			
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ж.д. вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	20

Точки отбора проб воды по ст. Шохры

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

151

*													
1. В кране скважины: 76431	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ж.д. вокзала	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Тихорецкая

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб	
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*														
1. В кране скважины:														12
8068		1			1			1			1			
0030		1			1			1			1			
70021		1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:														36
2.1 В\ кране ВНС		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.2 ТЧЭ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.3 ПТО вагонов		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ИТОГО:		3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	48

Точки отбора проб воды по ст. Малороссийская

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*														
1. В кране скважины:														8
338		1			1			1			1			
339		1			1			1			1			
2. Разводящая сеть:														12
2.1 В\ кране ж.д. вокзал		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ИТОГО:		1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	20

Точки отбора проб воды по ст. Бурсак

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

152

														проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 40571		1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 Водоразборная колонка ул.Железнодорожная		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Кавказская

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 8038(резервная) 76481(резервная) 324-Д 325-Д 326-Д(резервная) 327-Д Б/Н					1 1 1 1 1 1 1			1 1 1 1 1 1 1			1 1 1 1 1 1 1			19
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ВНС ул.Набережная, 44 2.2 Водозаправочная колонка ж.д. платформы 2.3 Околоток ПЧул.Западная 2.4 ж.д. поликлиника ул.Журавлиная 6		1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	48
ИТОГО:		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	67

Точки отбора проб воды по ст. Милованово

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 8089 3496 (резервная)		1			1 1			1			1			5

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

153

2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ВНС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	2	17

Точки отбора проб воды по ст. Гетмановская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 313-Д	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Отрадо-Кубанская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 312-Д 74743 (резервная)	1			1 1			1			1			5
2. Разводящая сеть: 2.1 В\ кране ВНС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	2	17

Точки отбора проб воды по ст. Андрее-Дмитриевская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 52172	1			1			1			1			4

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

		Зам			
		Зам			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

154

2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Чамлык

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 21130	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ПЧ-18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Щедок

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: Б/Н	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране модуль ЭЦ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Лабинская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 36041 46784 (резервная)	1			1 1			1			1			5
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ВНС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

155

ИТОГО:	1	1	2	1	1	3	1	1	2	1	1	2	17
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Точки отбора проб воды по ст. Тверская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб	
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
* 1. В кране скважины: 21482(резервная) 21483 7/07 2. Водонапорная башня														13
		1			1			1			1			
		1			1			1			1			
		1			1			1			1			
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д. вокзал														12
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ИТОГО:														25
	1	1	3	1	1	3	1	1	4	1	1	3		

Точки отбора проб воды по ст. Белореченская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб		
	месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
* 1. В кране скважины: 78761 78540 51414 16595 342-Д 8036 26937 26938(резерв) 2. Водонапорная башня															33
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			
			1			1			1			1			

Точки отбора проб воды по ст. Хадыженская

место отбора проб		Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца	года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

156

* 1. ВНС 1 подъем	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Куринская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. ВНС 1 подъем 2. Водонапорная башня	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Дондуковская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: Б/Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст. Назаровский

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: Б/Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4

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

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

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

157

2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Точки отбора проб воды по ст.Гиагинская

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
* 1. В кране скважины: 26522	1			1			1			1			4
2. Разводящая сеть: 2.1 В кране ж.д.вокзал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
ИТОГО:	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	16

Горячая вода
Краснодар

место отбора проб	Количество проб по месяцам года												Всего проб
месяца года	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Котельная Тимашевск, ул. Шереметова, 1 1 кран водопровод		1			1			1			1		4
1.1 распределительная сеть после нагревания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Котельная Тимашевск, ул. Бр. Степановых, 30 1 кран водопровод		1			1			1			1		4
1.1 распределительная сеть после нагревания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Котельная Краснодар, Привокзальная пл. 11 1 кран водопровод		1			1			1			1		4
1.1 распределительная сеть после нагревания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Котельная Новороссийск, ж.д. больница 1 кран водопровод		1			1			1			1		4
1.1 распределительная сеть после нагревания	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

		Зам			
		Зам			
Изм.		Лист	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3СО.ОТЧ

Лист

158

Новороссийск, Бойлерная ВЧД-14 1 кран водопровод 1.1 распределительная сеть после нагревания 1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 12 12
ИТОГО:	10	15	10	10	15	10	10	15	10	10	15	10	140
Горячая вода Тихорецк													
Котельная Тихорецкая, ТЧЭ ул. Путевая, 21 1 кран водопровод 1.1 распределительная сеть после нагревания 1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 12 12
Котельная Кавказская, ТЧЭ ул. Бульварная, 1 1 кран водопровод 1.1 распределительная сеть после нагревания 1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 12 12

Котельная Кавказская, ж.д. больница, ул. Журавлиная, 6 1 кран водопровод 1.1 распределительная сеть после нагревания 1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 12 12
Котельная Белореченская ул. Перонная, 11 1 кран водопровод 1.1 распределительная сеть после нагревания 1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 12 12
Котельная Белореченская ул. Деповская, 68 1 кран водопровод 1.1 распределительная сеть после нагревания 1.2 распределительная сеть	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 12 12
ИТОГО:	10	15	10	10	15	10	10	15	10	10	15	10	140

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

Изм.	Лист	Зам	№ док.	Подп.	Дата

10.0275/45-3CO.OTЧ

Лист

159

водоснабжения.

При чрезвычайных ситуациях, которые могут повлиять на качество подаваемой воды потребителю, администрация обязана сообщить в Северо-Кавказский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту.

Данная программа составлена с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					10.0275/45-3СО.ОТЧ	Лист
								161
			Изм.	Лист	№ док.	Подп.		Дата