

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СВОБОДНЫЙ ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Свободный Водоканал»)**

Россия, 624790, Свердловская обл., ГО ЗАТО Свободный, пгт. Свободный, ул. Российской Армии, 76
Уральский банк ПАО «Сбербанк», г. Екатеринбург ИНН/КПП 6623143143\662301001,
р/с 40702810216540010040, к/с 30101810500000000674, БИК 046577674, ОКВЭД 36.00,
ОКПО 48168708, ОГРН 1236600031030, электронная почта sv-vodokanal@mail.ru

СОГЛАСОВАНО

Начальник Территориального
отдела Управления Роспотребнадзора
по Свердловской области в г.Н. Тагил,
Пригородном, Верхнесалдинском районах,
г. Н. Салда, г. Кировград и Невьянском районе


Ю.Я. Бармин

« 01 » 06 20 23 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Свободный Водоканал»

О.С. Кардапольцев



20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственного контроля качества воды подаваемой на хозяйственно-
питьевые нужды
в централизованной системе водоснабжения
МУП «Свободный Водоканал»
ГО ЗАТО Свободный на 2023–2025г.г.

Информационные данные

1.	Полное/сокращенное наименование организации	Муниципальное унитарное предприятие «Свободный Водоканал» / МУП «Свободный Водоканал»
2.	Руководитель организации	Директор Кардапольцев Олег Сергеевич
3.	Действующий на основании	Выписки из распоряжения от 04.05.2023 года № 121-лс
4.	Телефон/факс	-
5.	e-mail	sv-vodokanal@mail.ru
6.	Юридический адрес	Россия, 624790, Свердловская обл., пгт. Свободный, ул. Российской Армии, 76
7.	Фактический адрес	Россия, 624790, Свердловская обл., пгт. Свободный, ул. Свободы, д. 65
8.	Расчетный счет юридического лица и реквизиты банка	Р/счет № 40702810216540010040 Кор. Счет № 30101810500000000674 Уральский банк ПАО «Сбербанк» г. Екатеринбург ИНН 6623143142 КПП 662301001 ОКВЭД 36.00 ОКПО 48168708 БИК 046577674 ОГРН 1236600031030

Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения качества и безопасности воды в бактериологическом и физическом отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека.

1. Назначение документа.

Цель документа:

1. Установить соответствие контроля за качеством воды на предприятии требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21;
2. Обеспечение ГПК питьевой водой, соответствующей требованиям санитарных норм и правил;
3. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам, с целью обеспечения безопасности для человека.

2. Область применения.

Настоящий документ распространяется на территории городского округа ЗАТО Свободный, в котором МУП «Свободный Водоканал» – единственное предприятие, осуществляющее централизованное водоснабжение ГО ЗАТО Свободный и является обязательной документированной процедурой системы менеджмента безопасности.

Рабочая программа производственного контроля распространяется на процессы использования воды для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

3. Ответственность.

1. Инженер-эколог предприятия несёт ответственность за разработку и ответственность за исполнение данной рабочей программы.
2. Ответственность за обеспечение выполнения (внедрения) требований настоящего документа несет заместитель директора.
3. Лабораторно-производственный контроль качества питьевой воды осуществляется на основании договора с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области, в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе». Готовые результаты лабораторных исследований качества воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды в централизованной системе водоснабжения передаются представителю МУП «Свободный Водоканал».

4. Инженер-эколог предприятия ежемесячно проводит анализ результатов контроля качества воды для передачи информации по результатам контроля в территориальный орган Роспотребнадзора г. Н. Тагил и орган местного самоуправления (администрация ГО ЗАТО Свободный).
5. Данная вышеуказанная информация по анализу результатов контроля качества воды передается на рассмотрение директору МУП «Свободный Водоканал» О.С. Кардапольцеву для согласования.

4. Нормативные документы на осуществление производственного контроля.

При разработке настоящего документа использованы следующие нормативные документы:

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ;
2. Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. № 416-ФЗ;
3. 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";
4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
5. Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

5. Краткое описание системы водоснабжения ГО ЗАТО Свободный.

МУП «Свободный Водоканал» осуществляет свою деятельность с 24.05.2023 года на территории ГО ЗАТО Свободный. Предприятию на указанной территории присвоен статус гарантирующей организации, которая осуществляет холодное водоснабжение и водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и канализационные сети в границах городского округа ЗАТО Свободный.

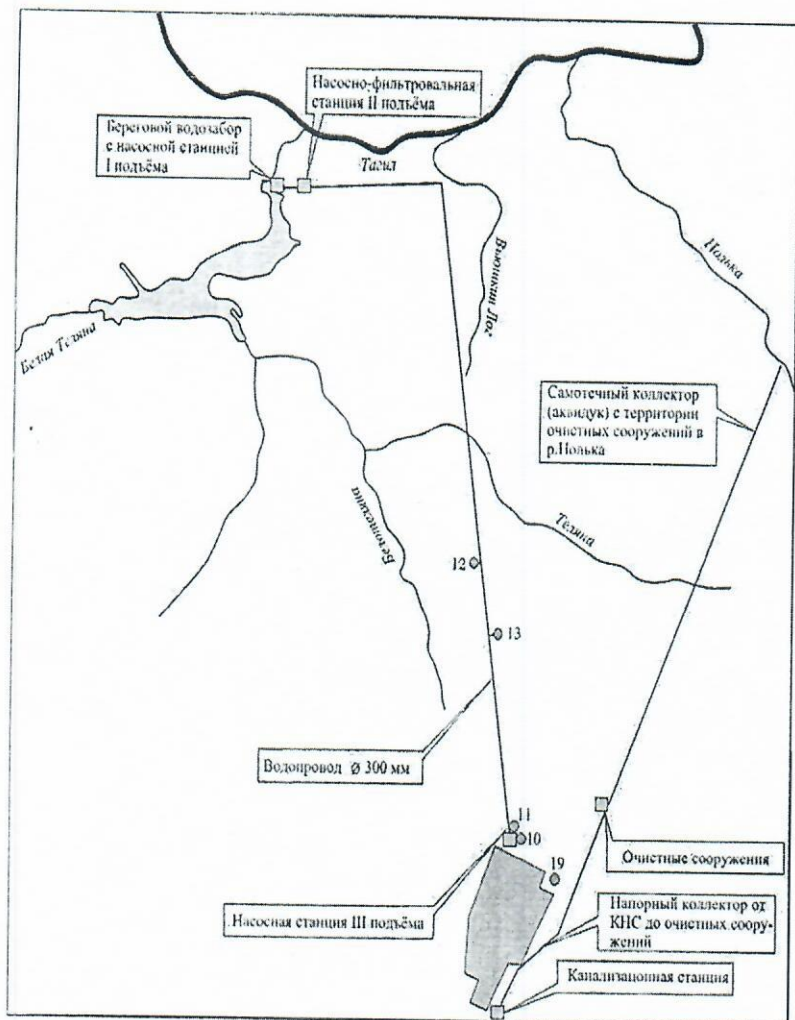


Схема существующего водоснабжения и водоотведения ГО ЗАТО Свободный

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение ГО ЗАТО Свободный осуществляется из двух источников:

1. Поверхностный водозабор из водохранилища на реке Белая Теляна (Теляна), который расположен в 15 км от поселка Свободный. Площадь зеркала водохранилища составляет 239375 м², средняя глубина 3м. Сооружения водоснабжения с поверхностного водозабора Теляна состоят из:
 - насосной станции 1 подъема;
 - водоочистное сооружение (осветлителей со взвешенным слоем осадка + скорых фильтров, реагентного хозяйства);
 - резервуаров чистой воды (2 резервуара 300м³ каждый);
 - хлораторной (на жидком хлоре);
 - насосной станции 2-го подъема.

2. Подземный водозабор состоит из пяти скважин №№10,11,12,13,19.

Далее очищенная и хлорированная вода, а также вода со скважин поступает в НС-3-го подъема, расположенная по адресу: ул. Ленина, на территории ГО ЗАТО Свободный Свердловской области, где происходит смешивание воды, затем вода подается в распределительную сеть и далее потребителю.

6. Система оповещений при аварийных ситуациях.

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения МУП «Свободный Водоканал» осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, обязана немедленно принять меры по их устранению и информировать (в течении 2 часов по телефону и в течении 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации или технических нарушений ТО Управления Роспотребнадзора по Свердловской области в г. Н. Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, г. Н. Салда, г. Кировоград и Невьянском районе.

7. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора:

7.1. Контроль качества воды хозяйственно-питьевого водоснабжения – водохранилище на реке Белая Теляна:

Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
Открытый водоем «Теляна»	Санитарно-микробиологические и паразитологические:			
	Обобщенные колиформные бактерии	не более 1000	КОЕ/100 см ³	12 (ежемесячно)
	Колифаги	не более 10	БОЕ/100 см ³	
	E.coli	не более 100	КОЕ/100 см ³	
	Энтерококки	не более 100	КОЕ/100 см ³	
	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы/Сальмонелла	отсутствие	Определение в 1 дм ³	
	Холерный вибрион	отсутствие	–	
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	отсутствие	Определение в 25 дм ³	12 (ежемесячно)
	Вирусологические:			
	Антиген вируса гепатита А (HAV-Ag)	отсутствие	–	12 (ежемесячно)
	Энтеровирусы			
	РНК астровирусов			
	РНК норовируса 2-го генотипа			
	РНК ротавирусов группы А			
	Органолептические:			
	Запах	4	баллы	12 (ежемесячно)
	Мутность	10000	мг/дм ³	
	Цветность	200	градус	
	Обобщенные:			
	Водородный показатель (рН)	6,5-8,5	ед. рН	12 (ежемесячно)
	Нефтепродукты, суммарно	0,1	мг/дм ³	
	Растворенный кислород	4,0	мг/дм ³	
	Биохимическое потребление кислорода, (БПК ₅)	2,0	мгО ₂ /дм ³	
Химическое потребление кислорода (ХПК)	15,0	мгО ₂ /дм ³		
ПАВ анионактивные (суммарно)	0,5	мг/дм ³		
Неорганические и органические:				
Аммиак/ аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	1,5	мг/дм ³	4 (по сезонам года)	
Бенз(а)пирен	0,00001	мг/дм ³		
Гидроксибензол	0,1	мг/л		
Нитраты (по NO ₃)	45,0	мг/дм ³		
Свинец (Pb, суммарно)	0,01	мг/дм ³		
Фосфаты (PO ₄)	не	мг/дм ³		

	нормируются		
Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³	4 (по сезонам года)
Нитриты (по NO ₂)	3,0	мг/дм ³	
Сульфаты (по SO ₄)	500	мг/дм ³	
Хлориды (по Cl)	350	мг/дм ³	
Марганец	2	мг/дм ³	
Мышьяк (As, суммарно)	0,01	мг/дм ³	
Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	мг/дм ³	
Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	мг/дм ³	1 раз в год
Радиологические:			
Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	0,2	Бк/кг	1 раз в год
Удельная суммарная бета-активность (Ав)	1,0	Бк/кг	

7.2. Контроль качества воды после водоподготовки:

Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
Накопительная емкость насосной станции II подъема	Санитарно-микробиологические и паразитологические:			
	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие	КОЕ/100см ³	12 (ежемесячно)
	Общее микробное число	не более 50	КОЕ/см ³	
	E.coli	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Энтерококки	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Колифаги	отсутствие	БОЕ/100 см ³	
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	отсутствие	Определение в 50 дм ³	
	Вирусологические:			
	Антиген вирус. гепатита А (HAV-Ag)	отсутствие	-	12 (ежемесячно)
	Энтеровирусы			
	РНК астровирусов			
	РНК норовируса 2-го генотипа			
	РНК ротавирусов группы А			
	Органолептические:			
	Запах	2	балл	12 (ежемесячно)
	Цветность	20	градус	
	Мутность (по формазину)	2,6	мг/дм ³	
	Привкус	2	балл	
	Обобщенные:			
	Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	ед.рН	12 (ежемесячно)
	Жесткость общая	7,0	°Ж	
	Окисляемость перманганатная	5,0	мг/дм ³	
	Неорганические и органические:			
Аммиак/ аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	1,5	мг/дм ³		

Алюминий	0,2	мг/дм ³	12 (ежемесячно)
Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³	
Кремний (Si, суммарно)	20,0	мг/дм ³	
Марганец (Mn, суммарно)	0,1	мг/дм ³	
Показатели, связанные с технологией водоподготовки:			
Хлор (остат. свободный)	0,3-0,5	мг/л	ежечасно

7.3. Контроль качества воды подземных источников (скважины №№ 10, 11, 12, 13, 19):

Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
Скважины №№ 10, 11, 12, 13, 19	Санитарно-микробиологические:			
	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие	КОЕ/100см ³	4 (по сезонам года)
	Общее микробное число	не более 50	КОЕ/см ³	
	E.coli	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Энтерококки	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Колифаги	отсутствие	БОЕ/100 см ³	
	Органолептические:			
	Запах	2	балл	4 (по сезонам года)
	Цветность	20	градус	
	Мутность (по формазину)	2,6	мг/дм ³	
	Привкус	2	балл	
	Обобщенные:			
	Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	ед. рН	4 (по сезонам года)
	Общая минерализация (сухой остаток)	1000	мг/дм ³	
	Жесткость общая	7,0	°Ж	
	Окисляемость перманганатная	5,0	мг/дм ³	
	Неорганические и органические:			
	Аммиак и аммонийный ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	2,0	мг/дм ³	1 раз в год
	Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³	
	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	мг/дм ³	
	Мышьяк (As, суммарно)	0,01	мг/дм ³	
	Нитраты (по NO ₃)	45	мг/дм ³	
	Нитриты (по NO ₂)	3,0	мг/дм ³	
	Свинец (Pb, суммарно)	0,01	мг/дм ³	
	Стронций	7,0	мг/дм ³	
	Сульфаты (по SO ₄)	500	мг/дм ³	
	Фтор	1,5	мг/дм ³	
Хлориды (по Cl)	350	мг/дм ³		
Цинк (Zn, суммарно)	5,0	мг/дм ³		
Кремний (по Si)	10,0	мг/дм ³		
Медь (Cu, суммарно)	1,0	мг/дм ³		
Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	мг/дм ³		
Радиологические:				
Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	0,2	Бк/кг		

Удельная суммарная бета-активность (Ав)	1,0	Бк/кг	1 раз в год
Удельная активность радона (222 Rn)	60	Бк/кг	

7.4. Контроль качества воды перед ее поступлением в распределительную сеть:

Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
Накопительная емкость насосной станции III подъема	Санитарно-микробиологические и паразитологические:			
	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие	КОЕ/100см ³	12 (ежемесячно)
	Общее микробное число	не более 50	КОЕ/см ³	
	E.coli	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Энтерококки	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Колифаги	отсутствие	БОЕ/100 см ³	
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	отсутствие	Определение в 50 дм ³	
	Вирусологические:			
	Антиген вирус. гепатита А (HAV-Ag)	отсутствие	-	12 (ежемесячно)
	Энтеровирусы			
	РНК астровирусов			
	РНК норовируса 2-го генотипа			
	РНК ротавирусов группы А			
	Органолептические:			
	Запах	2	балл	12 (ежемесячно)
	Цветность	20	градус	
	Мутность (по формазину)	2,6	ЕМФ	
	Привкус	2	балл	
	Обобщенные:			
	Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	ед. рН	12 (ежемесячно)
	Общая минерализация (сухой остаток)	1000	мг/дм ³	
	Жесткость общая	7,0	°Ж	
	Нефтепродукты (суммарно)	0,1	мг/дм ³	
	Окисляемость перманганатная	5,0	мг/дм ³	
	ПАВ анионактивные (суммарно)	0,5	мг/дм ³	
	Фенольный индекс	0,001	мг/дм ³	
Неорганические и органические:				
Аммиак и аммонийный ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	2,0	мг/дм ³	12 (ежемесячно)	
Нитраты (по NO ₃)	45,0	мг/дм ³		
Барий (Ba, суммарно)	0,7	мг/дм ³		
Бор (B, суммарно)	0,5	мг/дм ³		
Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³		
Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	мг/дм ³		

Кремний (Si, суммарно)	20,0	мг/дм ³	12 (ежемесячно)
Марганец (Mn, суммарно)	0,1	мг/дм ³	
Мышьяк (As, суммарно)	0,01	мг/дм ³	
Свинец (Pb, суммарно)	0,01	мг/дм ³	
Сульфаты (по SO ₄)	500	мг/дм ³	
Фтор	1,5	мг/дм ³	
Хлориды (по Cl)	350	мг/дм ³	
Цинк (Zn, суммарно)	5,0	мг/дм ³	
Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	мг/дм ³	
Показатели, связанные с технологией водоподготовки:			
1,2 – дихлорэтан	0,003	мг/дм ³	12 (ежемесячно)
Тетрахлорметан	0,002	мг/дм ³	
Тетрахлорэтен	0,005	мг/дм ³	
Трихлорэтилен	0,005	мг/дм ³	
Хлороформ	0,06	мг/дм ³	
Радиологические:			
Удельная суммарная альфа-активность (Аб)	0,2	Бк/кг	1 в год
Удельная суммарная бета-активность (Ав)	1,0	Бк/кг	

7.5. Контроль качества воды по распределительной водопроводной сети:

Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
Водопроводный кран жилого дома: по ул. Ленина, д. 29; по ул. Кузнецова, д. 56.	Санитарно-микробиологические:			
	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие	КОЕ/100см ³	24 (1 раз в месяц)
	Общее микробное число	не более 50	КОЕ/см ³	
	E.coli	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Энтерококки	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Колифаги	отсутствие	БОЕ/100 см ³	
	Органолептические:			
	Запах	2	балл	24 (1 раз в месяц)
	Привкус	2	балл	
	Цветность	20	градус	
	Мутность (по формазину)	2,6	ЕМФ	
	Обобщенные и неорганические:			
	Жесткость общая	7,0	°Ж	24 (1 раз в месяц)
	Окисляемость перманганатная	5,0	мг/дм ³	
	Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	ед.рН	
	Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³	
	Кремний (Si, суммарно)	20,0	мг/дм ³	
	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	мг/дм ³	
	Вирусологические:			
	Антиген вируса гепатита А (HAV-Ag)	отсутствие	—	12 (1 раз в месяц), водопроводный кран жилого дома по ул. Ленина, д. 29,
	Энтеровирусы			
	РНК астровирусов			
	РНК норовируса 2-го			

	генотипа			
	РНК ротавируса группы А			
	Показатели, связанные с технологией подготовки:			
	1,2 – дихлорэтан	0,003	мг/дм ³	24 (1 раз в месяц)
	Тетрахлорметан	0,002	мг/дм ³	
	Тетрахлорэтен	0,005	мг/дм ³	
Трихлорэтилен	0,005	мг/дм ³		
Хлороформ	0,06	мг/дм ³		

7.6. Контроль качества горячей воды (после бойлеров, установленных в жилых домах и распределительной сети):

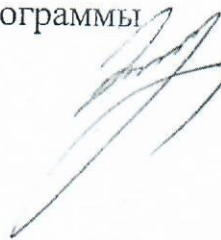
Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
Водопроводный кран жилого дома: по ул. Ленина, д.29; по ул. Кузнецова, д.56.	Санитарно-микробиологические:			
	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие	КОЕ/100см ³	24 (ежемесячно)
	Общее микробное число	не более 50	КОЕ/см ³	
	E.coli	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Энтерококки	отсутствие	КОЕ/100 см ³	
	Споры сульфитредуцирующих клостридий	отсутствие	число спор в 20 см ³	
	ДНК Legionella pneumophila	менее 1x10 ³	геномных копий/л	май сентябрь
	Органолептические:			
	Запах	2	балл	24 (ежемесячно)
	Цветность	20	градус	
	Мутность (по формазину)	2,6	ЕМФ	
	Температура	не менее +60 °С	градус	
	Обобщенные и неорганические:			
	Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	ед. рН	24 (ежемесячно)
	Свинец (Pb, суммарно)	0,01	мг/дм ³	
	Цинк (Zn, суммарно)	5,0	мг/дм ³	
	Сероводород	0,05	мг/дм ³	
Хлороформ	0,06	мг/дм ³		
Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³		

7.6.1. Дополнительно контроль качества горячей воды проводится: после введения в эксплуатацию систем горячего водоснабжения, после проведения ремонтных работ в сетях системы горячего водоснабжения или теплоснабжения; при длительных остановках подачи воды потребителям и при нахождении в этот период в трубопроводах воды ниже 60°С:

Точка отбора	Показатели	ПДК	Ед. изм.	Количество проб в течение одного года
--------------	------------	-----	----------	---------------------------------------

Водопроводный кран жилого дома: по ул. Ленина, д.29; по ул. Кузнецова, д.56.	Санитарно-микробиологические:		
	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие	КОЕ/100см ³
	Общее микробное число	не более 50	КОЕ/см ³
	E.coli	отсутствие	КОЕ/100 см ³
	Энтерококки	отсутствие	КОЕ/100 см ³
	Споры сульфитредуцирующих клостридий	отсутствие	Число спор в 20 см ³
	ДНК Legionella pneumophila	менее 1x10 ³	геномных копий/л
	Органолептические:		
	Запах	2	балл
	Цветность	20	градус
	Мутность (по формазину)	2,6	ЕМФ
Температура	не менее +60 °С	градус	
Железо (Fe, суммарно)	0,3	мг/дм ³	

Ответственный за составление программы



Борчанкина Светлана Анатольевна