

СОГЛАСОВАНО
Руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека по Магаданской области



С.А. Корсунская
«01» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ



Директор МУП г. Магадана «Водоканал»

Д.М. Шакиров

«01» июня 2022 г.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ НА 2022 – 2026 ГОДЫ
ПО ПРИВЕДЕНИЮ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ГОРОДЕ МАГАДАНЕ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННЫМИ
ТРЕБОВАНИЯМИ**

Муниципальное унитарное предприятие города Магадана «Водоканал» (МУП г. Магадана «Водоканал»)

685000, г. Магадан, ул. Портовая, 4А

ИНН 4909036682 ОГРН 1024900963988

Настоящий План мероприятий разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями, ред. от 28.01.2022 г.);
- Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями, ред. от 02.07.2021 г.);
- санитарно-эпидемиологических правил и норм 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", утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28.01.2021 г.;
- санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28.01.2021 г.
- МР 2.1.4.0266-21.2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения. Методические рекомендации» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 10.11.2021)

Источником водоснабжения г. Магадана является поверхностный водозабор – водохранилище №2 на р. Каменушка. В настоящее время водоочистные сооружения на водозаборе отсутствуют, обеззараживание воды происходит гипохлоритом натрия.

Перечень контролируемых химических веществ и органолептических показателей в питьевой воде г. Магадана:

Таблица №1

№ п/п	Вещество (показатель)	Класс опасности	ПДК (мг/л), норма СанПиН	Фактическая величина за 2021 г.	Примечание
Химические вещества					
1	Аммоний	4	2	0,04	
2	Железо	3	0,30	0,19	
3	Марганец	3	0,1	<0,01	
4	Медь	3	1	0,12	
5	Нитраты	3	45	1,1	
6	Нитриты	2	3	0,06	
7	Сульфаты	4	500	2,37	
8	Хлориды	4	350	10	
Органолептические показатели					
1	Привкус (баллы)		2	0	
2	Запах (при 20°С, баллы)		2	0	
3	Запах (при 60°С, баллы)		2	0	
4	Цветность (градусы)		20°	42°	Требуется выполнение мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с требованиями
5	Мутность (мг/л)		1,5	0,35	

Из таблицы №1 видно, что показатель Цветность не соответствует гигиеническим нормативам.

В 2021 году обществом с ограниченной ответственностью «СибЭкоИнжиниринг» по заказу МУП г. Магадана «Водоканал» выполнена оценка риска для здоровья населения, обусловленная качеством питьевой воды, подаваемой централизованной системой водоснабжения МО «Город Магадан» населению, проживающему в г. Магадане. На основании выполненного исследования оценки риска следует, что органолептический и неканцерогенный риск для здоровья населения, связанный с качеством питьевой воды, подаваемой из водохранилища №2 на р. Каменушке не превышает приемлемых значений риска за весь исследуемый период 2018-2021 гг.

Следовательно, исследованная вода может быть использована как питьевая в период разработки и реализации дополнительных (нижеприведенных) мероприятий по водоподготовке с целью доведения качества до нормативных требований в течение необходимых для

этого сроков, определяемых техническими и экономическими обстоятельствами, поскольку отсутствуют условия для формирования ущерба для здоровья потребителей.

Согласно п. 9 ст.23 ФЗ-416 (в ред. от 28.01.2022 г.), на срок реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, допускается несоответствие качества подаваемой питьевой воды установленным требованиям в пределах, определенных таким планом мероприятий, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность. В таблице №2 приведены необходимые МУП г. Магадана «Водоканал» пределы отклонения:

Таблица №2

№ п/п	Показатель/вещество	ПДК	Фактическое значение (макс. за 2021 год)	Предел отклонения качества питьевой воды на срок реализации плана мероприятий*
1	Цветность	20°	42°	35°

*Пределы отклонения принимаются в соответствии с п.3.7. МР 2.1.4.0266-21.2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 10.11.2021)

План мероприятий МУП г. Магадана «Водоканал» по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями:

№ п/п	Перечень мероприятий (этап мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Сроки выполнения мероприятия (этапов мероприятия)		Основание необходимости мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс.руб.	Источник финансирования	Программа реализации мероприятия	Ожидаемый эффект от мероприятия	
		Начало	Окончание					До мероприятия	После мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Разработка и утверждение программы производственного контроля	2018	2022 После окончания действующей программы, разрабатывается и утверждается новая программа сроком на 5 лет	Контроль качества питьевой воды	-	Собственные средства предприятия	Производственная Программа	Контроль качества питьевой воды в г. Магадане	
2	Проведение производственного контроля	Выполняется постоянно, ежегодно			-				

3	Хлорирование водопровода (подготовка водопроводных сетей к работе в зимних условиях)	Выполняется ежегодно в рамках подготовки Предприятия к работе в зимних условиях, 2-3 кв. текущего года		Улучшение качества питьевой воды;	-	Собственные средства предприятия	Производственная Программа, в рамках подготовки Предприятия к работе в зимних условиях	Поддержание качества питьевой воды в г. Магадане, подготовка водопроводных сетей к работе в зимних условиях
4	Строительство водопроводных очистных сооружений в г. Магадане (с технологической схемой, включающей безреагентное обезжелезивание с аэрацией, фильтрование, обеззараживание (ультрафиолетовое, гипохлоритом натрия), обезвоживание осадка)							
4.1	Разработка проектной и рабочей документации «Водопроводные очистные сооружения на реке Каменушка»:	1 кв. 2023 г.	4 кв. 2024 г.	Улучшение качества питьевой воды;	82284,256	Собственные средства предприятия, федеральный, областной, местный бюджет, иные источники	Муниципальная программа «Чистая вода», утв. Постановление м №2696 от 17.08.2021 г.	Проектная документация по строительству водопроводных очистных сооружений, получение положительного заключения государственной экспертизы
4.1.1	Определение земельного участка. Подготовка исходных данных для проектирования. Разработка и согласование технического задания на проектирование водопроводных очистных сооружений с технологической схемой, включающей: безреагентное обезжелезивание с аэрацией, фильтрование, обеззараживание (ультрафиолетовое, гипохлоритом натрия), обезвоживание осадка.	1 кв. 2023 г.	2 кв. 2023 г.					
4.1.2	Разработка сметы на проектные работы. Определение источника финансирования проектных работ, проведение конкурсных процедур по определению проектной организации	3 кв. 2023 г.	4 кв. 2023 г.	Улучшение качества питьевой воды;				
4.1.3	Выполнение инженерных изысканий, проектные работы	4 кв. 2023 г.	4 кв. 2024 г.					
4.1.4	Государственная экспертиза проектно-сметной документации. Разработка рабочей документации	4 кв. 2024 г.	1 кв. 2025 г.					

4.2	Определение источника финансирования строительства очистных сооружений, проведение конкурсных процедур по выбору подрядной организации для строительства очистных сооружений	1 кв. 2025 г.	1 кв. 2025 г.						Выделение средств на строительство водопроводных очистных сооружений
4.3	Строительство объекта «Водопроводные очистные сооружения на реке Каменушка»:	1 кв. 2025 г.	4 кв. 2026 г.		1687381,498				Аммоний (мг/л) 0,04 Железо (мг/л) 0,19 Марганец (мг/л) <0,01 Медь (мг/л) 0,12 Нитраты (мг/л) 1,1 Нитриты (мг/л) 0,06 Сульфаты (мг/л) 2,37 Хлориды (мг/л) 10 Привкус (баллы) 0 Запах (при 20°С, баллы) 0 Запах (при 60°С, баллы) 0 Цветность (градусы) 42° Мутность (мг/л) 0,35 В пределах ПДК <2 В пределах ПДК <0,3 В пределах ПДК <0,1 В пределах ПДК <1 В пределах ПДК <45 В пределах ПДК <3 В пределах ПДК <500 В пределах ПДК <350 В пределах ПДК <2 В пределах ПДК <2 В пределах ПДК <2 В пределах ПДК <20 В пределах ПДК <1,5
4.3.1	Изготовление и поставка оборудования, земляные работы	1 кв. 2025 г.	2 кв. 2025 г.						
4.3.2	Строительно-монтажные работы, шеф-монтажные работы, пусконаладочные работы технологического оборудования, электротехнической части, автоматической системы управления технологическим процессом	3 кв. 2025 г.	2 кв. 2026 г.						
4.3.3	Пусконаладочные работы процесса очистки питьевой воды до достижения очистки в соответствии с нормативными требованиями. Разработка и утверждение технологического регламента очистки. Передача очистных сооружений в эксплуатацию МУП г. Магадана «Водоканал»	3 кв. 2026 г.	4 кв. 2026 г.						
5	Строительство новых сетей водоснабжения в г. Магадане								
5.1	Строительство внеплощадочных сетей холодного водоснабжения универсального спортивно-оздоровительного комплекса «Президентский» (863,3 м.п.)	1 кв. 2022 г.	4 кв. 2023 г.	Улучшение качества питьевой воды;	99456,91	Собственные средства предприятия, федеральный, областной, местный бюджет, иные источники	Инвестиционная программа	Уменьшение аварийности; Улучшение качества питьевой воды Увеличение срока службы;	
5.2	Строительство внеплощадочных сетей холодного водоснабжения объекта капитального строительства «Строительство	1 кв. 2024 г.	4 кв. 2024 г.		55277,331		Муниципальная программа «Чистая вода», утв.		

	дома-интерната для граждан пожилого возраста и инвалидов на 200 мест в г. Магадане»						Постановление м №2696 от 17.08.2021 г.	
5.3	Проектирование и строительство объекта «Второй магистральный водопровод на реке Каменушка в городе Магадане»	1 кв. 2023 г.	4 кв. 2026 г.		777062,535			
5.4	Проектирование и строительство водопровода от ТВК-2358 по ул. Марчеканское шоссе до ТВК-2503 по ул. Марчеканская	1 кв. 2023 г.	4 кв. 2024 г.		58912,829			
5.5	Проектирование и строительство кольцевой водопроводной сети микрорайона Новая Веселая	1 кв. 2023 г.	4 кв. 2024 г.		91431,486			Уменьшение аварийности; Улучшение качества питьевой воды Увеличение срока службы;
5.6	Строительство водовода вдоль ул. Речной от микрорайона «Пионерный» до насосной станции «Мучные склады» в г. Магадане	1 кв. 2022 г.	4 кв. 2022 г.		11950,578			
6	Проведение ремонтных работ по замене сетей и оборудования в г. Магадане							
6.1	Реконструкция насосной станции «Пионерный». Установка насоса Grundfos NB 80-250/236	1 кв. 2025 г.	4 кв. 2025 г.	Улучшение качества питьевой воды	1278,43	Собственные средства предприятия, федеральный, областной, местный бюджет, иные источники	Инвестиционная программа	Уменьшение аварийности; Улучшение качества питьевой воды Увеличение срока службы;
6.2	Реконструкция насосной станции «Танкодром» по пер. Марчеканский, установка насоса Grundfos CR 32-3A-F-A-F-E-HQQE	1 кв. 2025 г.	4 кв. 2025 г.		621,18		Инвестиционная программа	
6.3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в г. Магадане по адресу пер. 3-й Транспортный (285 м.п.)	2 кв. 2023 г.	4 кв. 2023 г.		-	Собственные средства предприятия	Производственная программа	
6.4	Капитальный ремонт сетей водоснабжения в г. Магадане по адресу Колымское шоссе, 9 (61 м.п.)	2 кв. 2023 г.	4 кв. 2023 г.		-			
6.5	Реконструкция сетей водоснабжения по адресу Марчеканское шоссе, г. Магадан (383 м.п.)	2 кв. 2023 г.	4 кв. 2023 г.		-			

6.6	Реконструкция водопровода по ул. Пролетарской от 2-го проезда Горького до ул. Якутской в г. Магадане	1 кв. 2024 г.	4 кв. 2024 г.		67573,717	Собственные средства предприятия, федеральный, областной, местный бюджет, иные источники	Муниципальная программа «Чистая вода», утв. Постановление м №2696 от 17.08.2021 г.	
Итого по плану (ориентировочно*) на период 2022 – 2028 гг.						2 933 230,75		

Сроки предоставления отчета о выполнении Плана – ежегодно, до 31 января года, следующего за отчетным.

В отчете за прошедший год затраты по производственной программе будут приведены по фактическим данным.

Исходя из реальных возможностей бюджета муниципального образования и иных источников, объемы финансирования мероприятий и сроки их реализации могут изменяться.

Приложение к Плану: отчет «Оценка риска для здоровья населения, обусловленная качеством питьевой воды, подаваемой централизованной системой водоснабжения МО «Город Магадан» населению, проживающему в г. Магадане»

Начальник ПТО

МУП г. Магадана «Водоканал»

Заместитель начальника ПТО

МУП г. Магадана «Водоканал»

62-85-25

