

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
МУП «Айсберг»



С. В. Кудлай

2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по
Чукотскому автономному округу



А. В. Семенихин

2023 г.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ПРИВЕДЕНИЮ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
в соответствии с установленными требованиями
МУП «Айсберг» на 2024-2030 год**

Срок действия:
до 31 декабря 2030 г.

с. Лаврентия
2023

Содержание

1. Введение	3
2. Общие положения	3
3. Организация контроля качества питьевой воды	4
4. Описание проблемы.....	5
5. План мероприятий по приведению качества воды в соответствии с установленными требованиями МУП «Айсберг» на 2024–2030 годы.....	6

1. Введение

Настоящий план разработан в соответствии с требованиями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ на основании Уведомления Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чукотскому автономному округу (Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО) № 04-К/229-02-2023 от 30.01.2021, Технического задания на разработку инвестиционной программы утвержденного Постановлением администрации муниципального образования Чукотский муниципальный район от 23.01.2023 г. № 28 «Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы «Приведение качества холодного и горячего водоснабжения в сельском поселении Лаврентия Чукотского муниципального района в соответствии с установленными требованиями на 2023-2025 годы»».

В настоящем плане также учтено несоответствие качества воды требованиям нормативных документов Российской Федерации, и возможное отклонение, что установлено статьей 23 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12. 2011 года № 416-ФЗ.

Дополнительно хочется отметить, что достижение качества воды будет возможно только после реконструкции существующих сетей водоснабжения с высоким уровнем износа и модернизации существующей фильтровальной станции очистки воды.

Настоящим планом предусматриваются следующие мероприятия:

- реконструкция существующих сетей водоснабжения.

2. Общие положения

2.1. Обеспечение потребителей питьевой водой осуществляет специализированная организация – МУП «Айсберг»;

2.2. Под организацией питьевого водоснабжения понимается круглосуточное обеспечение потребителей холодной питьевой водой надлежащего качества, подаваемой в необходимых объемах по присоединенным сетям, согласно Схеме водоснабжения;

2.3. Допускаемая продолжительность перерывов в водоснабжении регламентируется Правилами предоставления коммунальных услуг гражданам;

2.4. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

2.5. Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, должен информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО о:

- 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;

- каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим – превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках «перед подачей в распределительную сеть» и «в распределительной сети».

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, обязан немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в пункте 78 СанПиН 1.2.3685–21.

2.5.1. Решение о запрещении или ограничении пользования водой, имеющей отклонения от гигиенических нормативов, из конкретной системы водоснабжения принимается на основании постановления Главного государственного санитарного врача по Чукотскому автономному округу;

2.5.2. В случае принятия решения о запрещении или ограничении пользования питьевой водой, предусмотренным п. 2.5.1, МУП «Айсберг» разрабатывает и осуществляет мероприятия, направленные на выявление и устранение причин снижения качества воды и обеспечение населения питьевой водой, отвечающей требованиям гигиенических нормативов по согласованию с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО.

3. Организация контроля качества питьевой воды

3.1. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды осуществляет территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО.

3.2. Производственный контроль качества питьевой воды организует МУП «Айсберг».

3.3. Производственный контроль качества питьевой воды осуществляют специализированные службы (лаборатории) МУП «Айсберг», или по договорам с ним сторонние специализированные организации, аккредитованные в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды и воды водоисточника.

3.4. Отбор проб воды проводят из пробоотборных кранов с непрерывным поступлением воды, выведенные в удобные для отбора проб места.

3.5. Отбор, консервацию, хранение и транспортирование проб воды проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 56237–2014, а также в соответствии с требованиями стандартов и других нормативных документов на методы определения конкретного показателя, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51232–98.

3.6. В части метрологического обеспечения лаборатории, осуществляющие производственный контроль питьевой воды, должны удовлетворять требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025–2019.

3.7. Допускается проводить контроль показателей качества питьевой воды автоматическими и автоматизированными средствами измерений (анализаторами), внесенных в государственный реестр средств измерений и прошедшими поверку. В случае использования анализаторов, за результат измерений принимают усредненный результат за установленный в программе производственного контроля в период наблюдений (периодичность контроля).

3.8. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Качество и безопасность питьевой и горячей воды должны соответствовать гигиеническим нормативам.

Качественной признается питьевая вода, подаваемая абонентам с использованием систем водоснабжения, если при установленной частоте контроля в течение года не выявлены:

– превышения уровней гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, ТКБ, *Escherichia coli*), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;

– превышения уровней гигиенических нормативов ОМЧ, ОКБ, ТКБ и *Escherichia coli* в 95% и более проб, отбираемых в точках водоразбора, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

– превышения уровней гигиенических нормативов органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ более, чем на величину ошибки метода определения показателей.

3.9. Результаты производственного контроля ежемесячно анализируют подразделения МУП «Айсберг» и, при необходимости, разрабатывают программу мероприятий, направленных на улучшение качества питьевой воды.

3.10. Результаты производственного контроля в объеме настоящей программы производственного контроля передаются в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО.

4. Описание проблемы

Месторасположение объекта: Чукотский автономный округ, Чукотский район, село Лаврентия.

Суть мероприятий. Управлением Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу 30.01.2021 в адрес Администрации Чукотского муниципального района и МУП «Айсберг» было направлено уведомление о несоответствии качества воды за исходящим номером 04-К/229-02-2023.

Ввиду большого количества участков трубопровода системы водоснабжения с. Лаврентия, износ которых составляет более 50%, коррозии, и как следствие, вторичного загрязнения воды, поступающей с источника водоснабжения, вода в распределительной сети не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по содержанию железа с 0,42 до 1,71 мг/дм³, при допустимом нормативе не более 0,3 мг/дм³, по перманганатной окисляемости с 7,7 до 8,3, при нормативе не более 5,0 мг/дм³, цветности с 25,0 до 25,9 мг/дм³, при допустимом нормативе не более 20 мг/дм³. Показатели качества питьевой воды по результатам проведенного в 2022 году лабораторного исследования приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели качества питьевой воды по результатам проведенного в 2022 году лабораторного исследования

№ п/п	Наименование точек отбора проб (улицы, объекты)	Водохранилища ВОС, разводящая сеть					
		Санитарно-гигиенические			Микробиологические		
		Всего проб	Не соотв.	% на соотв.	Всего проб	Не соотв.	% на соотв.
с. Лаврентия							
1	Поверхностный источник: озеро Глубокое, в том числе:	12	0	100	9	0	100
	ФЗ	0	0	100	0	0	100
	СГМ	2	0	100	4	0	100
	Производственный контроль	10	0	100	5	0	100
2	Водопровод всего: в т.ч. по точкам:	8	1	87,5	0	0	100
	ФЗ	0	0	100	0	0	100
	СГМ	0	0	100	0	0	100
	Производственный контроль	8	1	87,5	0	0	100
3	Разводящая сеть всего: в т.ч. по точкам	57	17	70,2	132	0	100
	а ФЗ:	11	6	45,5	8	0	100
	МБОУ детсад «Радуга»	7	4	42,9	4	0	100
	МБОУ «ЦО с. Лаврентия»	4	2	50	4	0	100
б	СГМ:	15	8	46,7	56	0	100
	ул. Шмидта, д.15 -общежитие	3	2	33,3	8	0	100

№ п/п	Наименование точек отбора проб (улицы, объекты)	Водохранилища ВОС, разводящая сеть					
		Санитарно-гигиенические			Микробиологические		
		Всего проб	Не соотв.	% на соотв.	Всего проб	Не соотв.	% на соотв.
	ул. Набережная, д.1 –ДЭС	2	1	50	8	0	100
	ул. Сычева, д.8	2	1	50	8	0	100
	ул. Дежнева, д.31 РКЦ	2	1	50	8	0	100
	ул. Дежнева, д.25 ЧРБ	2	1	50	8	0	100
	ул. Дежнева, д.51ФБУЗ	2	1	50	8	0	100
	ул. Дежнева, д.40 МБОУ	2	1	50	8	0	100
в	Производственный контроль МУП «Айсберг»:	31	3	90,3	68	0	100
	Котельная 1	6	0	100	17	0	100
	Котельная 2	6	0	100	17	0	100
	ул. Набережная, д.1 –ДЭС	6	1	83,3	17	0	100
	ул. Дежнева, д.40 МБОУ	13	2	84,6	17	0	100

5. План мероприятий по приведению качества воды в соответствии с установленными требованиями МУП «Айсберг» на 2024–2030 годы

В целях исполнения требований, предусмотренных п. 6, п. 7 статьи 23 Федерального закона №416-ФЗ от 07.12.2011, МУП «Айсберг» разработан план мероприятий приведению качества воды в соответствии с установленными требованиями на 2024–2030 годы (таблица 2).

Для решения проблем, описанных в пункте 4, планом мероприятий предусматриваются следующие мероприятия:

- реконструкция существующих сетей водоснабжения.

План мероприятий по приведению качества воды в соответствии с установленными требованиями МУП «Айсберг» на 2024–2030 годы представлен в таблице 2.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности системы водоснабжения с. Лаврентия, достигаемые в результате проведения мероприятий, предусмотренных Планом, представлены в таблице 3.

Таблица 2.

План мероприятий по приведению качества воды в соответствии с установленными требованиями МУП «Айсберг» на 2024–2030 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Местоположение объекта	Технические характеристики объекта						Год реализации	Целевые задачи	Источник финансирования
			До реализации мероприятий			После реализации мероприятий					
			Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал, способ прокладки тр-да	Диаметр, мм	Протяженность, км	Материал, способ прокладки тр-да			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения										
1.1.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения от УТ-4а/1 до УТ-9/1	Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лаврентия	219	0,813	Сталь, надземный	219	0,813	Сталь, надземный	2024-2029	Приведение качества воды в соответствие СанПиН 1.2.3685-21	Бюджеты различных уровней, за счет тарифа
1.2.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения от УТ-9/1 до УТ-14/1	Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лаврентия	159	0,246	Сталь, надземный	159	0,246	Сталь, надземный	2024-2029	Приведение качества воды в соответствие СанПиН 1.2.3685-21	Бюджеты различных уровней, за счет тарифа
1.3.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения от УТ-14/1 до УТ-18/1	Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лаврентия	108	0,224	Сталь, надземный	108	0,224	Сталь, надземный	2024-2029	Приведение качества воды в соответствие СанПиН 1.2.3685-21	Бюджеты различных уровней, за счет тарифа
1.4.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения от УТ-14/1 до УТ-7/2	Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лаврентия	159	0,212	Сталь, надземный	159	0,212	Сталь, надземный	2024-2029	Приведение качества воды в соответствие СанПиН 1.2.3685-21	Бюджеты различных уровней, за счет тарифа
1.5.	Реконструкция существующих сетей водоснабжения от УТ-5/2 до УТ-4/2	Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лаврентия	159	0,105	Сталь, надземный	159	0,105	Сталь, надземный	2024-2029	Приведение качества воды в соответствие СанПиН 1.2.3685-21	Бюджеты различных уровней, за счет тарифа
	ИТОГО			1,600			1,600				

Таблица 3.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности системы водоснабжения с. Лаврентия

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения плановых показателей на период регулирования по годам						
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Показатели качества воды								
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	21,88	18,23	14,58	12,15	9,72	4,86	0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения								
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0	0	0	0	0	0	0
3	Показатели эффективности использования ресурсов								
3.1.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	8,443	8,447	8,391	8,370	8,410	8,299	8,158
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ м ³	1,013	1,014	1,001	1,002	1,010	0,997	0,981
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт*ч/ м ³	1,666	1,634	1,582	1,552	1,532	1,483	1,429