

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Директора МУП «Кристалл»
МО «Майминский район»


«__» _____ 2024 г. О.В. Дягай

**План мероприятий по приведению качества питьевой
воды в соответствии с установленными требованиями
МУП «Кристалл» МО «Майминский район»
на 2024 год.**

с. Майма

1. Общие положения

1.1. Настоящий план разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г.;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

2. Цели и задачи плана мероприятий

2.1. Основная цель разработки и реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями на 2024 год - выполнение мероприятий, направленных на приведение качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями.

2.2. Задачи разработки плана мероприятий:

- Обеспечение необходимых объемов и качества питьевой воды, выполнения нормативных требований к качеству питьевой воды;
- Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.

3. Анализ существующего состояния

3.1. Забор воды для хозяйственно-питьевых нужд производится из водозаборных скважин, указанных в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	№ скважины	Адрес, местоположение скважин
с. Подгорное		
1	№Г 9/81	пер. Весенний, 7
2	№Г 9а/81	ул. Полевая, 6а
3	№Г 4/17	район ул. Магистральной
4	№Г 4/17	район ул. Магистральной
с. Дубровка, с. Карлушка		
5	№Г 17/90	с. Карлушка
6	№Г 19/78	с. Дубровка

с. Манжерок, с. Озерное		
7	№Г 56/87	с. Манжерок, ул. Карлушка,39
8	№Г 16/04	с. Озерное, ул. Новосибирская
9	№Г	с. Озерное, ул. Водопроводная
с. Черемшанка, с. Известковое		
10	№Г 6/15	с. Черемшанка, ул. Дорожная
11	№Г 27/04	п. Изестковый, ул. Новая,д.5а
с. Усть-Муны		
12	№Г 1/71	ул. Набережная,1
13	№Г 15/04	пер. Сосновый бор,9а
14	№Г 2/89	ул. Нагорная,5в
с. Верх-Карагуж		
15	№Г 11/82	ул. 2-я Пятилетка
16	№Г 14/82	ул. Нагорная,1
с. Алферово		
17	№Г 1/08	ул. Пушкина,16
18	№Г 13/79	ул. Пушкина,16
с. Кызыл-Озек		
19	№Г 26/82	пер. Новый,15
20	№Г 9/12	м-рн Северный
с. Бирюля, с. Александровка, с.Урлу-Аспак		
21	№Г БС 6-2006	с. Урлу-Аспакт,ул.Лесхозная
22	№Г 9/85	с.Александровка, ул. Центральная
23	№Г 11/08	с. Бирюля, ул. Центральная
с. Ср. Сайдыс, с. Карасук		
24	№Г 4/86	с.Ср.Сайдыс, ул.Центральная,25
25	№Г 10/87	с. Карасук, пер.Нагорный
с. Майма		
27	№Г 10/92	о. Пихтовый
28	№Г 11/92	о. Пихтовый
29	№Г 15/92	о. Пихтовый

30	№Г 16/92	о. Пихтовый
31	№Г 3/93	о. Пихтовый
32	№Г 4/93	о. Пихтовый
33	№Г 57/09	ул. 50лет Победы,15
34	№Г 22/90	ул. 50лет Победы,30
35	№Г 36/88	ул. Энергетиков, д.41
36	№Г 10/92	о. Пихтовый

В настоящее время сооружения по подготовки и очистки воды отсутствуют.

Отбор проб для определения качества питьевой воды, согласно «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды из скважин водозабора, предназначенного для хозяйственно-питьевого водоснабжения» производится непосредственно из скважин 4 раза в год, в распределительной сети - ежемесячно.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения рассматриваемых мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан. Поскольку негативное воздействие возможно в период строительства водопроводных сетей и сооружений, для охраны и рационального использования земельных ресурсов запланированы следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений, сетей водопроводов;
- обеспечение надёжной эксплуатации, своевременная ревизия и ремонт всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование, с целью рационального водопользования.

Реконструкция водопроводной сети будет вестись в населенном пункте, то есть на территории, уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Вследствие этого отрицательное воздействие при капитальном ремонте путепроводов на растительность и животный мир будет крайне незначительным.

Обеспечение установленного объема воды установленного качества зависит от надежности системы водоснабжения, санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, а также процента износа сетей водоснабжения.

В сельских поселениях «Майминского района» в настоящее время вода на источниках водоснабжения соответствует требованиям СанПиН. В целях сохранения качества воды на источниках водоснабжения и бесперебойной работы централизованного водоснабжения, необходимо:

- замена ветхих сетей;

- замена запорной арматуры на сетях водоснабжения.

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водозабора хозяйственно-питьевого назначения должны быть разработаны зоны санитарной охраны (далее - ЗСО) источников водоснабжения в составе трех поясов: I пояс санитарной охраны - зона строгого режима, II и III - зона ограничений.

Границы зон устанавливаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СанПиН 2.1.4.1110 - 02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». Зона первого пояса составляет 30 метров.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности системы хозяйственно-питьевого водоснабжения должны быть организованы зоны санитарной охраны источника, водопроводных сооружений и основных водоводов.

Санитарно-защитная полоса водоводов, прокладываемых по незастроенной территории, составляет 50 м, по застроенной территории 20 метров.

Территория первого пояса подземного источника водоснабжения должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердые покрытия.

Таблица №2 Водопроводные сети

Наименование населенного пункта	Место расположение водопроводной сети	Диаметр труб (мм)	Протяженность сети, км.	Год строительства	износ %
с. Кызыл-Озек	Водопроводные сети от скважины № Г 26/82, с. Кызыл-Озек, пер. Новый, д. 15	63	9,696	1982	100
п. Алферово	Водопроводные сети от скважин № Г 1/08, №Г13/08, п. Алферово, ул. Пушкина, д. 16	100	9,894	2008	50
п. Алферово					
с. Средний Сайдыс	Водопроводные сети от скважины № Г 4/86, с. Средний Сайдыс, ул. Центральная 25	100	1,446	1986	55

с. Карасук	Водопроводные сети от скважины № Г 10/87, с. Карасук	75	0,957	1987	72
с. Кызыл-Озек	Водопроводные сети от скважин № Г 9/12, № Г 10/12, с. Кызыл-Озек, ул. Центральная	100	5,013	2012	40
п. Карлушка	Водопроводные сети от скважины № Г 17/90, п. Карлушка	100	4,488	1990	89
с. Майма	Водопроводные сети от скважин № Г 22/90, № Г 57/09, с. Майма, ул. 50 лет Победы, д. 30	100	5,169	1990	100
с. Майма	Водопроводные сети от скважин № Г 19/12, № Г 20/12, с. Майма, д. 15	100	7,025	2012	30
с. Майма	Водопроводные сети от скважин о. Пихтовый, с. Майма	100	62,637	1992	30
с. Верх-Карагуж	Водопроводные сети № Г 11/82, с. Верх-Карагуж, ул. 2-я Пятилетка, д. -	100	1,198	1982	100
с. Майма	Водопроводные сети № Г 36/88, с. Майма, ул. Энергетиков, д. 41	63	4,862	1988	100
с. Подгорное	Водопроводные сети от скважин № Г 9/81, № Г 9а/81, с. Подгорное	100	7,438	1981	100
с. Подгорное					
с. Верх-Карагуж	Водопроводные сети от скважины № Г 14/82, с. Верх-Карагуж, ул. Нагорная, д. 1	100	1,978	1982	100
п. Дубровка	водопроводные сети от скважины № Г 19/78, п. Дубровка	60	0,613	1978	60
с. Озерное	водопроводные сети от скважины № Г 16/04, с. Озерное, пер. Новосибирский, д. 1	63	5,51	2004	25
с. Манжерок	водопроводная сеть от скважины № Г 56/87, с. Манжерок	63	0,45	1997	85
п. Черемшанка	Водопроводные сети от скважины № Г 6/15, п. Черемшанка, ул. Дорожная, д. 38/1	100	3,149	2015	25

с. Союзга	водопроводные сети от скважины № Г б/н, с. Союзга, ул. Зеленая	100	8,224	1998, 2022	85
с. Усть-Муны	водопроводные сети от скважины № Г 1/71, с. Усть-Муны, ул. Набережная, д. 1	100	0,526	1971	100
с. Усть-Муны	водопроводные сети от скважины № Г 15/04, с. Усть-Муны, ул. Сосновый бор	63	1,184	2004	63
п. Известковый	водопроводные сети от скважины № Г 27/04, п. Известковый, д. 1	50	0,075	2004	63
с. Усть-Муны	водопроводные сети от скважины Г 2/89, с. Усть-Муны, ул. Нагорная, д. 1	100	0,780	1989	100

4. Допустимые отклонения качества питьевой воды на время выполнения мероприятий.

На срок реализации настоящего плана мероприятий допускается несоответствие качества подаваемой питьевой воды, установленным требованиям в пределах, определенных таким планом мероприятий, за исключением показателей качества воды, характеризующих ее безопасность.

В течение срока реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями не допускается снижение качества питьевой воды, что установлено ст. 23 ФЗ № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении».

5. Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий на водозаборных скважинах МУП «Кристалл» МО «Майминский район» приведены в таблице №3.

Таблица №3

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	Погрешность (±)	Метод исследования
Микробиологические				
ОМЧ	КОЕ/см3	не более 50	-	

ОКБ	КОЕ/100 см3	отсутствие в 100 см3	-	МУК 4.2.3963-23, п. 6.1-6.3.3
E.coli.	КОЕ/100 см3	отсутствие	-	ГОСТ 31955.1-2013 п.8
Органолептические				
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	градус цветности	не более 20	-	ГОСТ 31868-2012
Запах	баллы	не более 2	-	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	баллы	не более 2	-	ГОСТ Р 57164-2016
Обобщенные				
Водородный показатель (рН)	ед. рН	в пределах 6-9	0,2 ед.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Перманганатная окисляемость	мгО/дм3	не более 5,0	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Сухой остаток	мг/дм3	не более 1000	31,8	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Жесткость	Ж	не более 10 Ж	1	ГОСТ 31954-2012
Неорганические вещества				
Нитрат-ионы	мг/л	не более 45 мг/л	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Железо	мг/дм3	не более 0,3	-	ГОСТ 31870-2012
Хлорид-ионы	мг/дм3	не более 350	1,6	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Сульфат	мг/дм3	не более 500	0,99	ПНД Ф

				14.1:2:4.157-99
Массовая концентрация катионов аммония	мг/л	не более 2,0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-200
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	не более 0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Массовая концентрация нитритов	мг/л	не более 3,0	-	ГОСТ 33045-2014
Массовая концентрация фторид-ионов	мг/л	не более 1,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Радиологические показатели				
Объёмная активность радона - 222	Бк/кг	60	4,9	Методика содержания радия и радона в природных водах с помощью комплекса измерительного для мониторинга радона «Камера», разработана ЗАО НТЦ «НИТОН» Утверждено ГНМЦ «ВНИИФТРИ»
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	не более 0,2	0,028	МРК ФГУП «ВИМС», № 40073.3Г178/01.00294-2010
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	не более 1,0	0,20	МИ НПП «ДОЗА», № 01.00260-2014/2018

6. Сроки выполнения мероприятий

Мероприятия настоящего плана должны быть выполнены в срок до 31 декабря 2024, на последующий год составляется и утверждается новый план мероприятий.

План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями МУП «Кристалл» МО «Майминский район»

Таблица №4

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Ответственный за проведение мероприятий	Ожидаемый результат
1.	Создание резервного запаса гипохлорита	Март, сентябрь	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Инженер по охране труда	Предотвращение сбоев в хлорировании из-за отсутствия реагентов
2.	Гиперхлорирование	в период паводка	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Инженер ПТО; Мастер водного участка	Приведение качества питьевой воды до нормативных требований по микробиологическим показателям
3.	Промывка и дезинфекция сетей водоснабжения	Май, ноябрь	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Инженер ПТО; Мастер водного участка	Приведение качества питьевой воды до нормативных требований по микробиологическим и санитарно-химическим показателям
4.	Промывка и дезинфекция резервуаров чистой воды	Май, ноябрь	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Инженер ПТО; Мастер водного участка	Приведение качества питьевой воды до нормативных требований по микробиологическим и санитарно-химическим показателям
5.	Контроль качества питьевой воды	ежемесячно	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в	Инженер ПТО	Соблюдение требований СанПиН 1.2.3685-21

			Республике Алтай»		«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
6.	Контроль состояния артезианских скважин, устьев скважин, зон санитарной охраны	ежеквартально	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Мастер водного участка/ Слесаря аварийно-восстановительных работ	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»
7.	Контроль состояния водопроводных колодцев	ежемесячно	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Мастер водного участка	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»
8.	Ремонт сетей водопровода	По мере необходимости	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Начальник ПТО/Начальник водного участка	Поддержание функциональных свойств оборудования
9.	Проведение органолептического анализа, санитарно-гигиенических, бактериологических, радиологических исследований воды	Ежеквартально	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай»	Инженер ПТО	Обеспечение качества подаваемой воды населению путем доведения определяемых

					показателей, в том числе по мутности, общей жесткости и железу до предельно допустимой концентрации. Предотвращение попадания загрязнений в централизованную систему
10.	Замена водопроводных сетей с предельным сроком износа	По мере необходимости в течение года	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Начальник ПТО/ Мастер водного участка	Обеспечение качества подаваемой воды населению путем доведения определяемых показателей, в том числе по мутности, общей жесткости и железу до предельно допустимой концентрации. Предотвращение попадания загрязнений в централизованную систему. Сокращение непроизводительных расходов воды. Уменьшение количества поднимаемой и, как следствие, улучшение качества воды. Снижение аварийности на водопроводных сетях.
11.	Устройство ограждения скважины, Устройство дорожек с твердым	По мере необходимости в	МУП «Кристалл» МО «Майминский район»	Мастер водного участка	Соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1175-02

	покрытием	течение года			«Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»
12.	Размещение в средствах массовой информации и на официальном сайте муниципального образования в сети, а также сведения о качестве питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения на территории населения Майминского района, о планах мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и об итогах исполнения этих планов.	Не реже одного раза в год	Администрация МО Майминский район	Специалист по кадрам	Для обеспечения качества питьевой воды

Исполнитель: Начальник ТПО _____ А.В. Щербакова