

Согласовано:

Начальник Территориального отдела Управления
Роспотребнадзора по Мурманской области, Главный
государственный санитарный врач по г.г. Мончегорску,
Оленегорску, Ловозерскому району

_____ О.Е.Самсоненко

«__» _____ 2023г.

М.п.

Утверждаю:

Глава администрации г. Мончегорска

_____ В.И.Садчиков

«__» _____ 2023г.

М.п.

Рабочая программа

производственного контроля качества питьевой воды
хозяйственно-питьевого водоснабжения
г. Мончегорска

Генеральный директор
АО «Мончегорскводоканал»

_____ А.В.Рудаков

«__» _____ 2023 г.

М.п.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
	Информационные данные	3
1.	Введение	4
2.	Производственный контроль качества питьевой воды.	4
3.	Характеристика водопровода.	5
4.	Характеристика источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.	5
5.	Технология водоподготовки	5
6.	Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	6
7.	Обоснование выбора показателей для контроля качества питьевой воды.	6
8.	Передача информации Территориальному отделу Управления Роспотребнадзора по Мурманской области	7
9.	Срок действия Рабочей программы	7
10.	Контроль качества воды источника централизованного водоснабжения (оз. Монча)	8
11.	Контроль качества обработанной питьевой воды обработанной перед подачей в распределительную сеть	9
12.	Контроль качества питьевой воды в распределительной сети	10
13.	Перечень пунктов отбора проб распределительной сети	11
14.	Перечень методик определения контролируемых показателей	12
15.	План-схема расположения пунктов отбора проб на внешних сетях водопровода г. Мончегорска	приложение

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1.	Наименование организации	Акционерное общество «Мончегорскводоканал»
2.	Руководитель организации	Генеральный директор Рудаков Андрей Вячеславович
3.	Телефон / Факс e-mail	(815-36) 3-05-08 / (815-36) 3-21-19 <u>mvkanal@mail.ru</u>
4.	Действующий на основании	Устава, утвержденного решением исполнительного органа местного самоуправления – Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Мончегорска от «21» ноября 2005 года №61
5.	Юридический и фактический адрес	184511, Мурманская обл., г. Мончегорск, ул. Комсомольская наб., 52/9
6.	Расчетный счет юридического лица и реквизиты банка	Расчетный счет № 40702810441070100450 в Мурманском отделении №8627 ПАО Сбербанк г.Мурманск. БИК 044705615, кор. счет 30101810300000000615. Полное наименование учреждения банка: Мурманское отделение № 8627 ПАО Сбербанк г. Мурманск. Местонахождение банка: г. Мурманск, пр. Ленина, д. 37.
7.	Наименование лаборатории	Лаборатория контроля качества питьевых и сточных
8.	Дата, регистрационный номер аттестата об аккредитации	06 июля 2015г. № RA.RU.21MB34
9.	Адрес лаборатории	184500, Мурманская обл., г. Мончегорск, с подведомственной территорией Мурманской области, территория Левый берег пролива Роговая Ламбина, дом 1, строение 6
10.	Руководитель лаборатории Телефон/факс	Бабешко Алена Андреевна (815-36) 7-36-79

1. Введение

1.1. Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Мончегорска (далее Рабочая программа) разработана на основании:

- ◆ требований санитарных 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»;
- ◆ требований санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ◆ Постановления Правительства РФ от 06.01.2015 №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой, горячей воды»;
- ◆ Приказа Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб».

2. Производственный контроль качества питьевой воды.

2.1. Производственный контроль качества воды распространяется на исследование воды:

- источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- после водоподготовки перед подачей в централизованную систему питьевого водоснабжения;
- в распределительной сети централизованной системы питьевого водоснабжения.

2.2 Производственный контроль осуществляет Лаборатория контроля качества питьевых и сточных вод (далее Лаборатория), которая является структурным подразделением АО «Мончегорскводоканал». Лаборатория имеет аттестат аккредитации № RA.RU.21MB34 от 06.07.2015г и лицензию на осуществление деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных № 51.01.04.001.Л.000002.09.17 от 11.09.2017г.

2.3. Контроль качества питьевой воды и воды источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по паразитологическим показателям и исследованию на возбудителей кишечных инфекций осуществляет на основании договора Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в г.г. Мончегорске, Оленегорске и Ловозерском районе» (далее – Филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»). Аттестат аккредитации № RA.RU.514243 от 05.08.2016г.

2.4. Химический анализ на хлороформ, бенз(а)пирен в питьевой воде выполняет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» (далее - ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»). Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510133

2.5 Исследование на радиационную безопасность проводит Испытательный центр продукции, сырья и материалов ФБУ «Мурмаский ЦСМ», Номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21АЯ70

2.6. Химический анализ питьевой воды перед подачей в распределительную сеть и воды источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на кобальт, свинец, кадмий, мышьяк выполняет «Кольский геологический информационно-лабораторный центр» (далее - КГИЛЦ). Аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ94 от 23.04.2015г.

3. Характеристика водопровода.

3.1. Эксплуатацию систем водоснабжения осуществляет АО «Мончегорскводоканал», имеющее договор водопользования № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-02068/00 от 22 мая 2018 года. Срок действия договора до 22.05.2028 г.

- ◆ Разрешенный водозабор 12472,031 тыс. м³/год, из них для передачи населению 3388,082 тыс. м³/год.
- ◆ Количество обслуживаемого населения 44000 человек.

3.2. Состав водозаборных сооружений:

- ◆ Ряжевый оголовок, оборудованный рыбозащитными устройствами (сетками).
- ◆ Три самотечных всасывающих трубопровода диаметрами 800 и 1000 мм.
- ◆ Здание насосной станции I-го подъема с четырьмя насосными агрегатами: (1- рабочий, 3 - резервных).
- ◆ Хлораторная
- ◆ Два контактных резервуара по 6 тыс. м³, обеспечивающих контакт воды с хлором в течение 6 часов.
- ◆ Здание насосной станции II-го подъема с пятью насосными агрегатами (2-рабочих, 3- резервных).

3.3. Транспортирование и распределение воды потребителям.

- ◆ Длина водопроводных сетей 94,69 км. На сетях установлены 4 водоразборные колонки в южном районе города и 2 на 31 км, 344 пожарных гидранта.
- ◆ Все магистральные сети закольцованы, а на тупиках организован круглосуточный сброс воды (проток) для исключения застоя.

4. Характеристика источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

4.1. Озеро Монча размещено северо-западнее г. Мончегорска, выше по рельефу, с географическими координатами 67° 57'54'' СШ и 32° 52'09'' ВД. Оно имеет продолговатую форму, вытянутую в меридиальном направлении, со сравнительно слабо изрезанной береговой линией.

4.2. Площадь акватории водоема 39,1 км², средняя глубина в месте водопользования 10,7 м. Водосборная площадь бассейна 1480 км². В этой водосборной площади находится значительное количество небольших озер и рек, являющихся источниками питания озера Монча. Сбросы сточных вод в озеро отсутствуют. Из озера вытекает одна речка Монча.

4.3. Многолетний средний годовой сток составляет 18 м³/сек, максимальный-25 м³/сек, то есть 550 млн. м³/год, что обеспечивает не менее однократного обмена воды в озере Монча в течение года.

4.4. Качество воды в озере Монча характеризуется малой мутностью (<1,0 ЕМФ), небольшой цветностью (до 24 градусов цветности), мягкостью (по величине жесткости до 0,3°Ж), рН составляет от 6,9 до 7,2ед.рН.

5. Технология водоподготовки.

5.1. На насосной станции II-го подъема имеется установка получения хлорирующего агента путем электролитического разложения поваренной соли. В составе установки три электролизера: 2-рабочих, 1-резервный. Производительность установки - до 180 кг хлорагента в сутки. Процесс хлорирования экологически безопасен, так как электролиз протекает под давлением ниже атмосферного, что исключает выделение хлора в помещение.

5.2. Контрольная точка определения остаточного хлора в воде перед подачей в распределительную сеть оборудована в помещении машинного зала насосной станции II-го подъема.

6. Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

6.1. Выполнение всего комплекса работ, обеспечивающих нормальное содержание и безаварийную эксплуатацию водопроводных сетей и сооружений.

6.2. Дежурство инженерно-технического персонала в выходные и праздничные дни.

6.3. Ведение учета аварий (утечек) на водопроводных сооружениях и сетях.

6.4. Своевременное информирование Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Мурманской области при обнаружении отклонений качества воды от требований Санитарных правил.

6.5. Соблюдение сроков и объемов планово-предупредительных ремонтов сетей и сооружений.

6.6. Круглосуточная работа операторов дистанционного пульта управления, дежурного персонала.

7. Обоснование выбора показателей для контроля качества питьевой воды.

За годы производственного контроля существенных изменений качества воды источника водоснабжения (оз.Монча) не произошло, поэтому основной перечень контролируемых показателей не изменен.

Таблица 1

Показатели 1	Обоснование выбора/ Объект контроля 2
1. Микробиологические	
1.1. Споры сульфитредуцирующих клостридий	проводится при оценке эффективности технологии обработки воды
1.2. Возбудители кишечных инфекций	Не включаем, т.к. показатель определяется в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей или по эпидемическим показаниям
2. Паразитологические	
2.1 яйца и личинки гельминтов, цисты и ооцисты патогенных простейших	Определяются в источнике водоснабжения и в питьевой воде перед подачей в распределительную сеть, периодичность – 1 раз в месяц
3. Неорганические	
3.1. Железо (суммарно)	Включаем (основание: возможно вторичное загрязнение воды, так как эти элементы входят в состав труб транспортирующих воду). Включаем (основание: элементы техногенного загрязнения от АО «Кольская ГМК») Определение меди и никеля с периодичностью – 1 раз в месяц.
3.2. Марганец (суммарно)	
3.3. Медь (суммарно)	
3.4. Мышьяк (суммарно)	
3.5. Никель (суммарно)	
3.6. Кобальт	
3.7. Кадмий	
3.8. Свинец	
3.9. Бенз(а)пирен	
4. Вещества, поступающие в процессе обработки	
4.1. Хлор остаточный свободный	Включаем для контроля качества обработанной питьевой воды перед подачей в распределительную сеть.
4.2. Хлороформ	
5. Дополнительный отбор и анализ проб	
5.1. ОКБ, E.coli, ОМЧ, аммоний-ион, нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды	Контрольные пробы после ремонта

7.1 Порядок проведения производственного контроля при получении неудовлетворительных результатов и/или при существенном ухудшении качества питьевой воды.

7.1.1 В течение 3 рабочих дней со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды

установленным требованиям, в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Мурманской области направляется выписка из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом).

7.1.2 При неудовлетворительных результатах микробиологических исследований:

а) при обнаружении в пробе питьевой воды E.coli и (или) ОКБ, проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, аммоний-иона, нитратов и нитритов.

б) при обнаружении в повторно взятых пробах воды ОКБ в количестве более 2 в 100мл и (или) E.colu, проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

7.1.3 Существенным ухудшением качества питьевой воды является изменение качества воды, следствием которого являются: нарушения органолептических свойств воды; появление угрозы распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, а также вызванные этими причинами массовые жалобы населения на территории водопользования.

7.1.4 Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды приведены в таблице 1 Приказа Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204.

7.1.5 Стандартная частота отбора проб при производственном контроле приведена в настоящей Рабочей программе. Текущий производственный контроль ведется до получения пробы воды, в которой хотя бы один фактический показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения. В этом случае качество питьевой воды считается существенно ухудшенным.

7.1.6 При существенном ухудшении качества питьевой воды в течение 2 часов с момента обнаружения существенного ухудшения должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды, организация, осуществляющая водоснабжение вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение, если это не противоречит действующему законодательству.

7.1.7 Если повторная пробы не подтверждает временное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб увеличивается в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются только показатели, которые указывают на ухудшение качества воды.

7.1.8 При отсутствии повторных нарушений гигиенических нормативов производственный контроль возвращается в штатный режим.

7.2 Анализ воды (усиленный контроль) в период паводков и чрезвычайных ситуаций.

В паводковый период и в период чрезвычайных ситуаций проводится усиленный контроль по показателям и с периодичностью, согласованными с Территориальным отделом управления Роспотребнадзора по Мурманской области.

8. Передача информации Территориальному отделу Управления Роспотребнадзора по Мурманской области

Лаборатория АО «Мончегорскводоканал» предоставляет в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Мурманской области

- Ежемесячно отчеты по установленной форме с данными о содержании химических веществ, органолептических и микробиологических показателей.

9. Срок действия Рабочей программы.

Настоящая Рабочая Программа вступает в действие с 01.03.2023г. и действует до 28.02 2028г.

10. Контроль качества воды источника централизованного водоснабжения (оз. Монча) – перечень контролируемых показателей и их нормативы, периодичность контроля, количество проб.

Точка отбора – Здание насосной станции №20 (восточный берег озера Монча).

Таблица 2

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	Периодичность	Количество проб в год
1	2	3	4	7	8
1.	Микробиологические				
	1.1 ОКБ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	1000	один раз в месяц	12
	1.2.E.coli	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	100	один раз в месяц	12
	1.3. Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)/100 мл	10	один раз в месяц	12
	1.4 Энтерококки	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	100	один раз в месяц	12
2.	Паразитологические				
	2.1. Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	один раз в месяц	12
3.	Органолептические				
	3.1. Цветность	градус цветности	-	один раз в месяц	12
	3.2. Мутность	ЕМФ	-	один раз в месяц	12
	3.3 Запах	балл	2	один раз в месяц	12
	3.4 Окраска	см	Не должна обнаруживаться в столбике 10 см	один раз в месяц	12
	3.5 Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	один раз в месяц	12
	3.6 плавающие примеси	-	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	один раз в месяц	12
4.	Обобщенные				
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	6,0 – 9,0	один раз в месяц	12
	4.2. Сухой остаток	мг/дм ³	-	один раз в месяц	12
	4.3. Жесткость общая	градус, Ж	-	один раз в месяц	12
	4.4. Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	-	один раз в месяц	12
	4.5. Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	-	один раз в месяц	12
	4.6. АПАВ	мг/дм ³	-	один раз в месяц	12
	4.7 растворенный кислород	мг/дм ³	Не менее 4,0 мг/дм ³	один раз в месяц	12
	4.8 БПК5	мгО/дм ³	2,0	один раз в месяц	12
	4.9 ХПК	мг/дм ³	15,0	один раз в месяц	12
5.	Неорганические				
	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	один раз в квартал	4
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	один раз в квартал	4
	5.3. Медь (суммарно)	мг/дм ³	1,0	один раз в месяц	12
	5.4. Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	0,01	один раз в квартал	4
	5.5. Никель (суммарно)	мг/дм ³	0,02	один раз в месяц	12
	5.6. Хлориды	мг/дм ³	350	один раз в квартал	4
	5.7 Аммоний-ион	мг/дм ³	2,0	один раз в квартал	4

	5.8. Нитрат-ион	мг/дм ³	45	один раз в квартал	4
	5.9. Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	один раз в квартал	4
	5.10 Кобальт	мг/дм ³	0,1	один раз в квартал	4
	5.11 Кадмий	мг/дм ³	0,001	один раз в квартал	4
	5.12 Свинец	мг/дм ³	0,01	один раз в квартал	4
6.	Радиологические				
	6.1. Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,200	один раз в год	1
	6.2. Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,000	один раз в год	1

11. Контроль качества обработанной питьевой воды перед подачей в распределительную сеть – перечень контролируемых показателей и их нормативы, периодичность контроля, количество проб.

Точка отбора – Здание насосной станции водоснабжения (32 км. ж/д Оленья-Мончегорск)

Таблица 3

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	Периодичность	Количество проб в год
1	2	3	4	7	8
1.	Микробиологические				
	1.1. ОКБ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие	ежедневно	365
	1.2. E.coli	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие	ежедневно	365
	1.3. ОМЧ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/1 мл	50	ежедневно	365
	1.4. Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	отсутствие	ежедневно	365
	1.5. Энтерококки	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие	ежедневно	365
	1.6. Споры сульфитредуцирующих клостридий	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/20 мл	отсутствие	ежедневно	365
2.	Паразитологические				
	2.1. Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число цист в 50 л	отсутствие	один раз в месяц	12
3.	Органолептические				
	3.1. Запах	балл	2	ежедневно	365
	3.2. Привкус	балл	2	ежедневно	365
	3.3. Цветность	градус цветности	20	ежедневно	365
	3.4. Мутность	ЕМФ	2,6	ежедневно	365
4.	Обобщенные				
	4.1. Водородный показатель	единицы pH	6,0 – 9,0	ежедневно	365
	4.2. Сухой остаток	мг/дм ³	1000	один раз в месяц	12
	4.3. Жесткость общая	мг/дм ³	7,0	один раз в месяц	12
	4.4. Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	один раз в месяц	12
	4.5. Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,1	один раз в месяц	12
	4.6. АПАВ	мг/дм ³	0,5	один раз в месяц	12

5.	Неорганические				
	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	один раз в квартал	4
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	один раз в квартал	4
	5.3. Медь (суммарно)	мг/дм ³	1,0	один раз в месяц	12
	5.4. Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	0,05	один раз в квартал	4
	5.5. Никель (суммарно)	мг/дм ³	0,02	один раз в месяц	12
	5.6. Хлориды	мг/дм ³	350	один раз в квартал	4
	5.7. аммоний-ион	мг/дм ³	2,0	один раз в квартал	4
	5.8. Нитрат-ион	мг/дм ³	45	один раз в квартал	4
	5.9. Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	один раз в квартал	4
	5.10. Кобальт	мг/дм ³	0,1	один раз в квартал	4
	5.11. Кадмий	мг/дм ³	0,001	один раз в квартал	4
	5.12. Свинец	мг/дм ³	0,03	один раз в квартал	4
	5.13. Бенз(а)пирен	мг/дм ³	0,000 01	два раза в год	2
6.	Вещества, поступающие в процессе обработки				
	6.1. Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	0,3 – 0,5	каждый час	17 520
	6.2. Хлороформ	мг/дм ³	0,06	1 раз в месяц	12
7.	Радиологические				
	7.1. Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,200	один раз в год	1
	7.2. Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,000	один раз в год	1

12. Контроль качества питьевой воды в распределительной сети – перечень контролируемых показателей и их нормативы, периодичность контроля, количество проб.

Таблица 4

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	Периодичность	Количество проб в год
1	2	3	4	7	8
1.	Микробиологические				
	1.1. ОКБ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие	30 проб в месяц	360
	1.2. E.coli	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие	30 проб в месяц	360
	1.3. ОМЧ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/1 мл	50	30 проб в месяц	360
	1.4 Энтерококки	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие	30 проб в месяц	360
3.	Органолептические				360
	3.1. Запах	балл	2	30 проб в месяц	360
	3.2. Привкус	балл	2	30 проб в месяц	360
	3.3. Цветность	градус цветности	20	30 проб в месяц	360
	3.4. Мутность	ЕМФ	2,6	30 проб в месяц	360
4.	Обобщенные				
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	6,0 – 9,0	30 проб в месяц	360
	4.4. Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	один раз в месяц	12

5.	Неорганические				
	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	один раз в месяц	12
	5.3. Хлориды	мг/дм ³	350	Определяются в контрольных пробах после ремонтных работ или в повторных пробах, отобранных в экстренном порядке при превышении гигиенических нормативов по санитарно-микробиологическим или паразитологическим показателям	
	5.4. Аммоний-ион	мг/дм ³	2,0		
	5.5. Нитрат-ион	мг/дм ³	45		
	5.6. Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0		

13. Питьевая вода распределительной сети - перечень пунктов отбора проб, периодичность отбора, количество проб

Таблица 5

№ п/п	Наименование/Адрес	Периодичность	Количество в год
1.	Колонка № 4 (пр. Ленина)	Общее количество проб 30 в месяц по утвержденному графику	40
2.	КНС наб. Климентьева		40
3.	КНС южного микрорайона (Морошковая 5)		40
4.	КНС ул. Комсомольская		40
5.	ул. Красноармейская (сброс)		40
6.	ОСГ		40
7.	Насосная станция 33 км		40
8.	ул. Полевая 31 км (сброс)		40
9.	Котельная (поселок 25 км)		40
10.	Насосная станция II подъема (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть)/ Здание насосной станции водоснабжения (32 км. ж/д Оленья-Мончегорск)	Ежедневно	365
11.	оз. Монча (источник хозяйственно-питьевого водоснабжения)/ Здание насосной станции №20 (восточный берег озера Монча)	ежемесячно	12

14. Перечень методик определения контролируемых показателей

Таблица 6

№ п/п	Определяемая характеристика	шифр методики определения	Диапазон определения	Допустимая ошибка метода определения	Объект
1	2	3	4	5	
1.	Интенсивность запаха при 20 и при 60° С	ГОСТ Р 57164-2016	0 – 5	-	Питьевая вода Природная вода
2.	Интенсивность вкуса и привкуса, балл	ГОСТ Р 57164-2016	0 – 5	-	
3.	Хлорид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	от 10 до 100 вкл.	15%	Питьевая вода, природная вода
			св. 100 до 500вкл.	14%	
4.	Цветность, градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б	от 1 до 10 вкл.	0,3*у	Питьевая вода, природная вода у – значение цветности в градусах
			св.10 до 50 вкл.	0,2*у	
			св.50 до 100 вкл.	0,1*у	
5.	Мутность, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213 – 05	от 0,58 до 7,5 вкл.	20%	Питьевая вода, природная вода
			св. 7,5 до 58 вкл.	14%	
6.	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 – 97	3,0 – 10,0 ед.рН	0,2 ед.рН	Питьевая вода, природная вода
7.	Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	от 0,1 – 0,4 вкл.	0,05	Питьевая вода, природная вода
			св.0,4 до 20 вкл.	0,15*Ж	
8.	Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188 – 2002	от 0,01 до 0,05 вкл.	26%	Питьевая вода
			св.0,05 до 0,20 вкл.	23%	
			св.0,2 до 2,5 вкл.	13%	
			от 0,01 до 0,05 вкл.	36%	Природная вода
			св.0,05 до 0,20 вкл.	32%	
			св.0,2 до 2,5 вкл.	23%	
9.	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154 – 99	от 0,25 до 2,0 вкл.	20%	Питьевая вода, природная вода
			св. 2,0 до 100 вкл.	10%	
10.	Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	ГОСТ 18190 – 72 метод 3	от 0,05 до 0,25 вкл.	36%	Питьевая вода
			св. 0,25 до 2,5 вкл.	30%	
			св. 2,5 до 5,0 вкл.	21%	
11.	Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	от 1 до 50 вкл.	17%	Питьевая вода, природная вода
			св. 50 до 5000 вкл.	9%	
12.	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011 – 72 п.3	от 0,05 до 0,15 вкл.	30%	Питьевая вода
			св. 0,15 до 1,5 вкл.	25%	
			св. 1,5 до 5,0 вкл.	18%	
		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	от 0,05 до 0,10 вкл.	25%	Природная вода
			св. 0,10 до 1,0 вкл.	20%	
			св. 1,0 до 5,0 вкл.	16%	

13.	Аммоний-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	от 0,05 до 0,15 вкл.	30%	Питьевая вода			
			св. 0,15 до 1,0 вкл.	24%				
			св. 1,0 до 4,0 вкл.	20%				
						от 0,05 до 0,25 вкл.	36%	Природная вода
						св. 0,25 до 2,5 вкл.	30%	
						св. 2,5 до 4,0 вкл.	24%	
14.	Нитрат – ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4 – 95	от 0,1 до 3,0 вкл.	18%	Питьевая вода, природная вода			
			св. 3 до 100 вкл.	12%				
15.	Нитрит – ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3 – 95	от 0,02 до 0,10 вкл.	20%	Питьевая вода, природная вода			
			св.0,1 до 3,0 вкл.	14%				
16.	Медь, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48 – 96	от 0,001 до 0,005 вкл.	24%	Питьевая вода, природная вода			
			св.0,005 до 0,01 вкл.	15%				
			св.0,01 до 1 вкл.	10%				
17.	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128 – 98	от 0,005 до 0,010 вкл.	50%	Питьевая вода, природная вода			
			св.0,010 до 0,50 вкл.	35%				
			св.0,50 до 50 вкл.	25%				
18.	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.202 – 2003	от 0,01 до 0,05 вкл.	27%	Питьевая вода			
			св.0,05 до 0,50 вкл.	20%				
			св.0,5 до 4,0 вкл.	10,5%				
						от 0,01 до 0,05 вкл.	35%	Природная вода
						св.0,05 до 0,50 вкл.	26%	
						св.0,5 до 4,0 вкл.	16%	
19.	АПАВ, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	от 0,025 до 0,10 вкл.	35%	Питьевая вода			
			св.0,10 до 0,50 вкл.	28%				
			св.0,50 до 10 вкл.	21%				
						от 0,025 до 0,10 вкл.	40%	Природная вода
						св.0,10 до 0,50 вкл.	32%	
						св.0,50 до 10 вкл.	24%	
20.	ОМЧ, КОЕ/1мл	МУК 4.2.1018-01	0-300 КОЕ/1 мл	-	Питьевая вода			
21.	ОКБ, ТКБ; КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/100мл	-	Питьевая вода			
		МУК 4.2.1884-04		-	Природная вода			
22.	E.coli	МУК 4.2.1884-04	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/100мл	-	Питьевая вода, природная вода			
23.	Колифаги, БОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01	Отсутствие – наличие (количество) БОЕ/100мл	-	Питьевая вода			
		МУК 4.2.1884-04		-	Природная вода			
24.	Энтерококки, КОЕ/100мл	ГОСТ 34786-2021	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/100мл	-	Питьевая вода			
		МУК 4.2.1884-04		-	Природная вода			

25.	Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	от 0,0002 до 0,0005 вкл.	60%	Питьевая вода, природная вода
			от 0,0005 до 0,003 вкл.	45%	
			от 0,003 до 0,01 вкл.	35%	
			от 0,01 до 0,1 вкл.	25%	
26.	Кадмий, мг/дм ³		от 0,00001 до 0,00005	60%	
			от 0,00005 до 0,0001 вкл.	45%	
			от 0,0001 до 0,005 вкл.	36%	
27.	Кобальт, мг/дм ³		от 0,0002 до 0,002 вкл.	50%	
			от 0,002 до 0,005 вкл.	40%	
			от 0,005 до 0,05 вкл.	25%	
			от 0,05 до 1 вкл.	15%	
28.	Мышьяк, мг/дм ³		от 0,0005 до 0,0025 вкл.	60%	
		от 0,0025 до 0,0050 вкл.	45%		
		от 0,005 до 0,025 вкл.	35%		
		от 0,025 до 0,05 вкл.	25%		
29.	Бенз(а)пирен, мг/дм ³	от 0,5*10 ⁻⁶ до 10*10 ⁻⁶	45%	Питьевая вода, природная вода	
		от 10*10 ⁻⁶ до 50*10 ⁻⁶	30%		
		от 50*10 ⁻⁶ до 500*10 ⁻⁶	20%		
30.	Хлороформ, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012	от 0,0015 до 0,15 вкл.	35%	
31.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	МВИ 235/210-(01.00250-2008)-2011	от 0,05 до 400	-	Питьевая вода, природная вода
32.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг		от 0,2 до 400	-	
33.	Паразитологические исследования	МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.2314-08	отсутствие - наличие	-	Питьевая вода, природная вода
34.	Окраска	Визуальный осмотр	-	-	Вода природная
35.	плавающие примеси	Визуальный осмотр	-	-	Вода природная
36.	растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	от 1,0 до 15,0 вкл.	16%	Вода природная
37.	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	от 0,5 до 1,0 вкл.	22%	Вода природная
			св.1,0 до 10 вкл.	18%	
			св. 10 до 100 вкл.	12%	
			св.100 до 1000 вкл.	9%	

38	БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	от 0,5 до 5,0 вкл.	26%	Вода природная
			св.5,0 до 100 вкл.	13%	
			св.100 до 1000 вкл.	9%	
39	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	от 4,0 до 10,0 вкл.	30%	Вода природная
			св.10,0 до 100 вкл.	20%	
			св.100 до 1000 вкл.	15%	
40	Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/20мл	-	Вода питьевая

Схема расположения пунктов отбора проб на внешних сетях водопровода г. Мончегорска и н.п. 25 км ж/д Мончегорск-Оленья

