

Согласовано:

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

_____ В.А.Онищенко

« ____ » _____ 2018 г.

Утверждаю:

Глава администрации г. Мончегорска

_____ А.И.Мурашкин

« ____ » _____ 2018 г.

Рабочая программа

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

Генеральный директор
АО «Мончегорскводоканал»

_____ А.В.Рудаков

« ____ » _____ 2018 г.

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.	4
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	8
9.	Срок действия Рабочей программы	8
10.	Контроль качества воды источника централизованного водоснабжения (оз. Монча)	9
11.	Контроль качества обработанной питьевой воды обработанной перед подачей в распределительную сеть	11
12.	Контроль качества питьевой воды в распределительной сети	13
13.	Перечень пунктов отбора проб распределительной сети	14
14.	Перечень методик определения контролируемых показателей	15
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, Левый берег протоки Роговая Ламбина, очистные сооружения города
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 санитарно – эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074 – 01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.5.980 – 00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- ◆ гигиенических нормативов ГН 2.2.5.1315 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
- ◆ гигиенических, технических требований ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения».

2. Производственный контроль качества питьевой воды.

2.1. Производственный контроль химических, органолептических и микробиологических показателей качества воды

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

2.2. Лабораторию возглавляет заведующий, который непосредственно подчиняется заместителю Генерального директора по производству АО «Мончегорскводоканал». Состав лаборатории определяется штатным расписанием, утвержденным директором предприятия.

2.3. Контроль качества питьевой воды и воды источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по паразитологическим показателям и исследованию на возбудителей кишечных инфекций осуществляет 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 и анализ на радиационную безопасность питьевой воды выполняет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» (далее - ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»). Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510133

2.5. 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.21AG94 от 23.04.2015г.

3. Характеристика водопровода.

3.1. Эксплуатацию систем водоснабжения осуществляет АО «Мончегорскводоканал», имеющее договор водопользования № 51-02.02.00.003-0-ДЗВО-С-2013-00629/00 от 21 мая 2013года. Срок действия договора до 21.05.2018 г.

- ◆ Разрешенный водозабор 16528,193 тыс. м³/год, из них для передачи населению 6897,203 тыс. м³/год.

- ◆ Количество обслуживаемого населения 49940 человек

3.2. Состав водозаборных сооружений:

- ◆ Три самотечных всасывающих трубопровода с ряжевым оголовком, оборудованным рыбозащитными устройствами (сетками).

- ◆ Здание насосной станции I-го подъема с четырьмя насосами: (1- рабочий, 3 - резервных).

- ◆ Здание насосной станции II-го подъема с пятью насосами (2-рабочих, 3- резервных) и хлораторной.

- ◆ Два контактных резервуара по 6 тыс. м³, обеспечивающих контакт воды с хлором в течение 6 часов.

3.3. Транспортирование и распределение воды потребителям.

- ◆ Длина водопроводных сетей 94,35 км. На сетях установлены 4 водоразборных колонок 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.

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. Применяемая на станции технология обеззараживания воды согласована с Главным Государственным санитарным врачом по городу Санкт-Петербургу (письмо №13-03-4-91 от 20. 05. 96г.) и с Главным Государственным санитарным врачом по городу Мончегорску (заключение №8 от 08.12.98г.).

5.3. Используемая соль поваренная пищевая выварочная сорт "Экстра" ГОСТ Р 51574-2000 имеет паспорт с характеристиками нормируемых показателей и результатами контрольных исследований каждой партии.

5.4. 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 и оповещению Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Мурманской области и органов местного самоуправления.

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

6.2. Дежурство инженерно-технических работников в выходные и праздничные дни.

6.3. Ведение учета аварий на водопроводных сооружениях и сетях с записью в специальном журнале и информирование Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Мурманской области.

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.

Таблица 1

Показатели 1	Обоснование выбора/ Объект контроля 2
1. Микробиологические	
1.1. Колифаги	Периодичность в источнике питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 1 раз в месяц, в питьевой воде перед подачей в распределительную сеть – ежедневно.
1.2. Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не включаем (основание: примечание №4 таблицы №1 СанПиН 2.1.4.1074 – 01).
1.3. Возбудители кишечных инфекций	В воде поверхностного источника водоснабжения определяются ежемесячно. В питьевой воде определяются при повторных неудовлетворительных микробиологических результатах (обнаружены ОКБ в количестве более 2 КОЕ в 100мл и/или ТКБ и/или колифаги).
2. Паразитологические	
2.1. Цисты лямблий	Цисты лямблий определяются только в питьевой воде перед подачей в распределительную сеть - раз в квартал (основание: примечания 3 таблицы №1 СанПиН 2.1.4.1074 – 01).
2.2 Жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Паразитологические показатели в источнике хозяйственно-питьевого водоснабжения определяются ежемесячно (основание – таблица 6 СанПиН 2.1.4-1074-01)
3. Органолептические	
3.1. Запах	Включаем
3.2. Вкус (привкус)	
3.3. Цветность	
3.4. Мутность	
4. Обобщенные	
4.1. Водородный показатель	Включаем (основание: рядом с источником водоснабжения проходит трасса Мурманск - Санкт-Петербург). Не включаем: фенольный индекс, так как по данным исследований содержание значительно ниже 0,5 ПДК.
4.2. Сухой остаток	
4.3. Жесткость общая	
4.4. Окисляемость перманганатная	
4.5. Нефтепродукты (суммарно)	
4.6 ПАВ, анионоактивные	
5. Неорганические	
5.1. Железо (суммарно)	Включаем (основание: возможно вторичное загрязнение воды, так как эти элементы входят в состав труб транспортирующих воду).
5.2. Марганец (суммарно)	
5.3. Медь (суммарно)	Включаем (основание: элементы техногенного загрязнения от АО «Кольская ГМК»)
5.4. Мышьяк (суммарно)	

5.5. Никель (суммарно)	
5.10 Кобальт	
5.11 Кадмий	
5.12 Свинец	
5.12 Бенз(а)пирен	
5.6. Хлориды	Включаем (основание: необходимы для выявления причин загрязнения при превышении нормативов микробиологических показателей).
5.7. Аммиак (по азоту)	
5.8. Нитрат-ион (по NO ₃)	
5.9. Нитрит-ион (по NO ₂)	
6. Вещества, поступающие в процессе обработки	
6.1. Хлор остаточный свободный	Включаем для контроля качества обработанной питьевой воды перед подачей в распределительную сеть.
6.2. Хлороформ	
7. Радиологические	
7.1. Удельная суммарная альфа-активность	Включаем для контроля воды на радиационную безопасность.
7.2. Удельная суммарная бета-активность	
8. Дополнительный отбор и анализ проб	
8.1. ОКБ, ТКБ, ОМЧ, аммиак (по азоту), 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 в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074 – 01:

а) при обнаружении в пробе питьевой воды ТКБ и (или) ОКБ, и (или) колифагов проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

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

7.1.3 В соответствии с Приказом Роспотребнадзора от 28 декабря 2012 г. № 1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды...»

а) 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, АО «Мончегорскводоканал» вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

б) если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза по показателям, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил.

в) при отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов производственный контроль возвращается в штатный режим.

7.1.4 При получении неудовлетворительных результатов исследований воды на хлороформ, увеличивается кратность отбора проб воды до периодичности, установленной в СанПиН 2.1.4.1074 – 01, т.е. 1 раз в смену, а также принимаются меры для приведения качества воды в соответствие требованиям санитарных правил. Ежедневный отбор

продолжается до получения стабильных результатов лабораторных исследований, свидетельствующих о соответствии качества воды установленным требованиям.

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, указанным в таблице.

1. Никель (суммарно)	Периодичность – 1 раз в неделю.
2. Паразитологические исследования (цисты лямблий)	В пробах воды перед подачей в распределительную сеть устанавливается периодичность – 1 раз в месяц.
3. Микробиологические и органолептические исследования	В паводковый период по согласованию с Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Мурманской области увеличивается кратность исследований на микробиологические и органолептические исследования до 5 проб в месяц в каждой точке отбора разводящей сети (45 проб в месяц).

Показатели и периодичность исследований согласовываются 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.

- Ежегодно - отчет по результату анализа эффекта суммации химических веществ 1 и 2 класса опасности и данные результатов анализов выполненных на договорной основе.

9. Срок действия Рабочей программы.

Настоящая Рабочая Программа разработана и утверждена на срок 5 лет, до 01.03 2023 г.

10. Контроль качества воды источника централизованного водоснабжения (оз. Монча) – перечень контролируемых показателей и их нормативы, лимитирующий показатель вредности, класс опасности; 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	Показатель вредности	Класс опасности	Периодичность	Количество проб в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Микробиологические						
	1.1 ОКБ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	1000			один раз в месяц	12
	1.2.ТКБ	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 Возбудители кишечных инфекций	единиц	отсутствие			один раз в месяц	12
2.	Паразитологические						
	2.1. Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие			один раз в месяц	12
3.	Органолептические						
	3.1. Цветность	градус цветности	35			один раз в месяц	12
	3.2. Мутность	мг/дм ³	20			один раз в месяц	12
4.	Обобщенные						
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	6,5 – 8,5			один раз в месяц	12
	4.2. Сухой остаток	мг/дм ³	1000			один раз в месяц	12
	4.3. Жесткость общая	градус, Ж	7,0			один раз в месяц	12
	4.4. Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	7,0			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.	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм ³	0,3	орг., окр.	3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	орг.	3	один раз в квартал	4
	5.3. Медь (суммарно)	мг/дм ³	1,0	орг., привк.	3	один раз в месяц	12

1	2	3	4	5	6	7	8
	5.4. Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	0,01	с. – т.	1	один раз в квартал	4
	5.5. Никель (суммарно)	мг/дм ³	0,1	с. – т.	2	один раз в месяц	12
	5.6. Хлориды	мг/дм ³	350	орг.	4	один раз в месяц	12
	5.7. Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	1,5	орг., зап.	4	один раз в месяц	12
	5.8. Нитрат-ион (по NO ₃)	мг/дм ³	45	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.9. Нитрит-ион (по NO ₂)	мг/дм ³	3,3	с. – т.	2	один раз в месяц	12
	5.10 Кобальт	мг/дм ³	0,1	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.11 Кадмий	мг/дм ³	0,001	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.12 Свинец	мг/дм ³	0,01	с. – т.	2	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, лимитирующий показатель вредности, класс опасности; 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	Показатель вредности	Класс опасности	Периодичность	Количество проб в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Микробиологические						
	1.1. ОКБ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие			ежедневно	365
	1.2. ТКБ	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
2.	Паразитологические						
	2.1. Цисты лямблий	число цист в 50 л	отсутствие			один раз в квартал	4
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	мг/дм ³	1,5			ежедневно	365
4.	Обобщенные						
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	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

1	2	3	4	5	6	7	8
	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	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	орг.	3	один раз в квартал	4
	5.3. Медь (суммарно)	мг/дм ³	1,0	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.4. Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	0,05	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.5. Никель (суммарно)	мг/дм ³	0,1	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.6. Хлориды	мг/дм ³	350	орг.	4	один раз в месяц	12
	5.7. Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2,0	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.8. Нитрат-ион (по NO ₃)	мг/дм ³	45	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.9. Нитрит-ион (по NO ₂)	мг/дм ³	3,0	орг.	2	один раз в месяц	12
	5.10. Кобальт	мг/дм ³	0,1	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.11. Кадмий	мг/дм ³	0,001	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.12. Свинец	мг/дм ³	0,03	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.13. Бенз(а)пирен	мг/дм ³	0,000 005	с. – т.	1	два раза в год	2
6.	Вещества, поступающие в процессе обработки						
	6.1. Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	0,3 – 0,5	с. – т.	3	каждый час	17 520
	6.2. Хлороформ	мг/дм ³	0,2	с. – т.	2	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, лимитирующий показатель вредности, класс опасности; периодичность контроля, количество проб.

Таблица 4

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности	Периодичность	Количество проб в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Микробиологические						
	1.1. ОКБ	число колониеобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	отсутствие			30 проб в месяц	360
	1.2. ТКБ	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
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	мг/дм ³	1,5			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	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм ³	0,1	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.3. Хлориды	мг/дм ³	350	орг.	4	один раз в месяц	12
	5.4. Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2,0	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.5. Нитрат-ион (по NO ₃)	мг/дм ³	45	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.6. Нитрит-ион (по NO ₂)	мг/дм ³	3,0	орг.	2	один раз в месяц	12

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.	Запах при 20 и 60° С	ГОСТ Р 57164-2016	0 – 5	-	Питьевая вода
2.	Вкус (привкус), балл	ГОСТ Р 57164-2016	0 – 5	-	
3.	Хлорид-ион, мг/дм ³	ГОСТ 4245 – 72 п.2	от 3,5 до 17,5 вкл.	30%	Природная вода
			св.17,5 до 35 вкл.	23%	
			св. 35 до 175 вкл.	18%	
			св. 175 до 500 вкл.	15%	
ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	от 10 до 100 вкл.	12%	10%		
	св. 100 до 500вкл.				
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 – 2005	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 - 10	0,20 ед.рН	
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%				
			св. 4,0 до 50 вкл.					
						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%	
						св. 4,0 до 50 вкл.		
14.	Нитрат – ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3 – 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 14.1:2:4.4 – 95	от 0,02 до 0,10 вкл.	20%				
			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%				
			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%				
			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	-				
21.	ОКБ, ТКБ; КОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/100мл	-	Питьевая вода			
		МУК 4.2.1884-04	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/100мл	-	Природная вода			
22.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01	Отсутствие – наличие (количество) КОЕ/20мл	-	Питьевая вода			

23.	Колифаги, БОЕ/100мл	МУК 4.2.1018-01	Отсутствие – наличие (количество) БОЕ/100мл	-	Питьевая вода	
		МУК 4.2.1884-04	Отсутствие – наличие (количество) БОЕ/100мл	-	Природная вода	
24.	Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	от 0,0002 до 0,0005 вкл.	60%	Питьевая вода, природная вода (Анализы выполняются по договору с КГИЛЦ)	
			от 0,0005 до 0,003 вкл.	45%		
			от 0,003 до 0,01 вкл.	35%		
			от 0,01 до 0,1 вкл.	25%		
			от 0,00001 до 0,00005	60%		
			от 0,00005 до 0,0001 вкл.	45%		
			от 0,0001 до 0,005 вкл.	36%		
			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%		
			от 0,0005 до 0,0025 вкл.	60%		
25.	Кадмий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	от 0,0025 до 0,0050 вкл.	45%	Питьевая вода, вода поверхностного источника водоснабжения Анализы выполняются по договору с ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»	
			от 0,005 до 0,025 вкл.	35%		
			от 0,025 до 0,05 вкл.	25%		
26.	Кобальт, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.186-02	от 0,5*10 ⁻⁶ до 10*10 ⁻⁶	45%		
			от 10*10 ⁻⁶ до 50*10 ⁻⁶	30%		
			от 50*10 ⁻⁶ до 500*10 ⁻⁶	20%		
27.	Мышьяк, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012	от 0,0015 до 0,15 вкл.	35%		
28.	Бенз(а)пирен, мг/дм ³	МР ФГУП «ВИМС» от 13.01.2009	от 0,02*10 ⁻² до 5*10 ⁻²	50%		
29.	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг	МР ФГУП «ВИМС» от 13.01.2009	от 0,1*10 ⁻³ до 5*10 ⁻³	50%		
30.	Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг	МУ 4.2.2723-10	отсутствие - наличие	-		Питьевая вода, природная вода (Анализы выполняются по договору с Филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»)
31.	Возбудители кишечных инфекций	МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.2314-08	отсутствие - наличие	-		Питьевая вода, природная вода (Анализы выполняются по договору с Филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»)
32.	Паразитологические исследования					
33.						