

**Согласовано:**

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

\_\_\_\_\_ В.А.Онищенко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Утверждаю:**

Глава администрации г. Мончегорска

\_\_\_\_\_ Д.Н.Шапошников

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

## Рабочая программа

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

Генеральный директор  
ОАО «Мончегорскводоканал»

\_\_\_\_\_ В.И.Емельянов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Стр.</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	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	6
6.	Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	6
7.	Обоснование выбора показателей для контроля качества питьевой воды.	6
8.	Передача информации Филиалу ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области в г.г. Мончегорске, Оленегорске и Ловозерском районе»	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	11
13.	Перечень пунктов отбора проб распределительной сети	12
14.	Перечень методик определения контролируемых показателей	13
15.	План-схема расположения пунктов отбора проб на внешних сетях водопровода г. Мончегорска	приложение

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1.	Наименование организации	<b>Открытое акционерное общество «Мончегорскводоканал»</b>
2.	Руководитель организации	<b>Генеральный директор Емельянов Валерий Иванович</b>
3.	Телефон / Факс e-mail	<b>(815-36) 3-40-90 / (815-36) 3-21-19 <u><a href="mailto:mvkanal@mail.ru">mvkanal@mail.ru</a></u></b>
4.	Действующей на основании	<b>Устава утвержденного решением исполнительного органа местного самоуправления – Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Мончегорска от «21» ноября 2005 года №61</b>
5.	Юридический и фактический адрес	<b>184500, Мурманская обл., г. Мончегорск, ул. Комсомольская наб., 52/9</b>
6.	Расчетный счет юридического лица и реквизиты банка	<b>Р/счет № 40702810607090000855 Кор. счет № 30101810300000000709 в ОАО «ДНБ Банк» г. Мончегорск ИНН 5107909951 КПП 510701001 ОКВЭД 4100 ОКПО 45251797 БИК 044705709 ОГРН 105 510 008 66 45</b>
7.	Наименование лаборатории	<b>Лаборатория контроля качества питьевых и сточных вод</b>
8.	Дата, регистрационный номер аттестата об аккредитации	<b>28 октября 2011 г. № РООС RU.0001.517152</b>
9.	Срок действия аттестата аккредитации	<b>До 28 октября 2016 г.</b>
10.	Адрес лаборатории	<b>184500, Мурманская обл., г. Мончегорск, Левый берег протоки Роговая Ламбина, очистные сооружения города</b>
11.	Руководитель лаборатории Телефон/факс	<b>Коновалова Людмила Викторовна (815-36) 3-40-90</b>

## 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 и органолептических показателей качества вод:

- источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- обработанных, перед подачей в централизованную систему питьевого водоснабжения;
- централизованной системы питьевого водоснабжения;

осуществляет «Лаборатория контроля качества питьевых и сточных вод» (далее Лаборатория), которая является структурным подразделением ОАО «Мончегорскводоканал». Лаборатория аккредитована с целью официального удостоверения наличия в ней необходимых условий для выполнения определений с требуемой точностью согласно ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. Аттестат об аккредитации № РООС RU.0001.517152 от 28 октября 2011 года. Аттестат действителен до 28 октября 2016 года.

2.2. Лабораторию возглавляет заведующая, которая непосредственно подчиняется заместителю Генерального директора по производству ОАО «Мончегорскводоканал». Методически лаборатория подчиняется головной организации метрологической службы аналитического контроля (ГОМСАК) Департамента ЖКХ Госстроя России. Состав лаборатории и штаты определяются штатным расписанием, утвержденным директором предприятия.

2.3. Контроль качества питьевой воды и воды источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения по микробиологическим и паразитологическим показателям 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 «Системы» № ГСЭН.RU.Ц0А 009.006 от 03.08.2011 г. зарегистрирован в Едином реестре № РООС RU.0001.514243 от 03.08.2011 г., срок действия до 03.08.2016 г.

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») по договору. Аттестат аккредитации ГСЭН.RU.Ц0А.009 от 21.09.2011 г зарегистрирован в Едином реестре № РООС RU.0001.510133 от 21.09.2011 г, срок действия до 16.06.2013 г.

2.5. Химический анализ питьевой воды и воды источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на кобальт, свинец, кадмий, мышьяк выполняет

«Кольский геологический информационно-лабораторный центр» (далее - КГИЛЦ). Аттестат аккредитации Госстандарта России. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001510568 от 28.01.2010 г., срок действия до 28.01.2015 г.

### **3. Характеристика водопровода.**

3.1. Эксплуатацию систем водоснабжения осуществляет ОАО «Мончегорскводоканал», имеющее договор водопользования №5 от 30.04.2008 г., зарегистрированный в государственном водном реестре за № 51-00.00.00.000-0-ДЗВО-С-2008-00011/СО 14 мая 2008 года. Срок действия договора до 14.05.2013 г.

- ◆ Разрешенный водозабор 20,347 млн. м<sup>3</sup>/год, из них для передачи населению 6,288 млн. м<sup>3</sup>/год
- ◆ Количество обслуживаемого населения 47,664 тыс. человек
- ◆ Норма водопотребления на одного человека – 9,69 м<sup>3</sup>/мес.

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. м<sup>3</sup>, обеспечивающих контакт воды с хлором (в течение 6 часов, перед подачей в распределительную сеть).

3.3. Транспортирование и распределение воды потребителям.

- ◆ Длина водопроводных сетей 95,1 км. На сетях установлены 5 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 км<sup>2</sup>, средняя глубина в месте водопользования 10,7 м. Водосборная площадь бассейна 1480 км<sup>2</sup>. 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 м<sup>3</sup>/сек, максимальный-25 м<sup>3</sup>/сек, то есть 550 млн. м<sup>3</sup>/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 Филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в 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 Филиала ФГУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области».

6.4. Организация расширенного контроля по определению никеля в паводковый период и информирование Филиала ФБУЗ «ЦГиЭ» о превышении нормативов.

6.5. Своевременное информирование Филиала ФБУЗ «ЦГиЭ» при обнаружении отклонений качества воды от требований Санитарных правил.

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

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

## 7. Обоснование выбора показателей для контроля качества питьевой воды.

Таблица 1

Показатели	Обоснование выбора/ Объект контроля
1	2
<b>1. Микробиологические</b>	
1.1. Колифаги	В о. Монча нет сброса сточных вод, и по результатам расширенных исследований колифаги не обнаруживались в источнике и питьевой воде; считаем возможным определять их в источнике и перед подачей в распределительную сеть - 1 раз в квартал по сезонам года.
1.2. Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не включаем (основание: примечание №4 таблицы №1 СанПиН 2.1.4.1074 – 01).

1	2
1.3. Возбудители кишечных инфекций	В водоисточнике – периодичность – один раз в квартал; в питьевой воде определяются при повторных неудовлетворительных микробиологических результатах ( ТКБ - обнаружены или ОКБ > 2 или колифаги обнаружены).
<b>2. Паразитологические</b>	
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).
<b>3. Органолептические</b>	
3.1. Запах	Включаем (основание: результаты анализов по цветности в питьевой воде разводящей сети близки к нормативным). Не включаем: фенольный индекс и ПАВ, так как по данным исследований их содержание значительно ниже 0,5 ПДК.
3.2. Привкус	
3.3. Цветность	
3.4. Мутность	
<b>4. Обобщенные</b>	
4.1. Водородный показатель	Включаем (основание: рядом с источником водоснабжения проходит трасса Мурманск - Санкт-Петербург).
4.2. Сухой остаток	
4.3. Жесткость общая	
4.4. Окисляемость перманганатная	
4.5. Нефтепродукты (суммарно)	
<b>5. Неорганические</b>	
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 ОАО «Кольская ГМК»)
5.4. Мышьяк (суммарно)	
5.5. Никель (суммарно)	
5.10 Кобальт	
5.11 Кадмий	
5.12 Свинец	
5.12 Бенз(а)пирен	Включаем (основание: необходимы для выявления причин загрязнения при превышении нормативов микробиологических показателей).
5.6. Хлориды	
5.7. Аммиак (по азоту)	
5.8. Нитрат-ион (по NO <sub>3</sub> )	
5.9. Нитрит-ион (по NO <sub>2</sub> )	
<b>6. Вещества, поступающие в процессе обработки</b>	
6.1. Хлор остаточный свободный	Включаем для контроля качества обработанной питьевой воды обработанной перед подачей в распределительную сеть.
6.2. Хлороформ	
<b>7. Радиологические</b>	
7.1. Удельная суммарная альфа-активность	Включаем для контроля качества обработанной питьевой воды обработанной перед подачей в распределительную сеть.
7.2. Удельная суммарная бета-активность	
<b>8. Дополнительный отбор и анализ проб</b>	
8.1. ОКБ, ТКБ, ОМЧ, аммиак (по азоту), нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды	Контрольные пробы после ремонта
8.2. ОКБ, ТКБ, ОМЧ, колифаги, аммиак (по азоту), нитрат-ион, нитрит-ион, хлориды	Повторные пробы при неудовлетворительных микробиологических результатах
8.3. Никель (суммарно)	В паводковый период (периодичность, количество проб, пункты отбора предлагаются и утверждаются Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Мурманской области)

## **8. Передача информации Филиалу ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»**

Лаборатория ОАО «Мончегорскводоканал» Филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» предоставляет:

- Ежемесячно отчеты по установленной форме и в объеме, оговоренном в данной Программе, с данными о содержании химических веществ и органолептических 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 2018 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 – насосная станция I-го подъема.

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
<b>1.</b>	<b>Микробиологические</b>						
	1.1 ОКБ	число колониобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	1000			один раз в месяц	12
	1.2.ТКБ	число колониобразующих единиц (КОЕ)/100 мл	100			один раз в месяц	12
	1.3. Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)/100 мл	10			один раз в квартал	4
	1.4. Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие			один раз в квартал	4
<b>2.</b>	<b>Паразитологические</b>						
	2.1. Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие			один раз в квартал	4
<b>3.</b>	<b>Органолептические</b>						
	3.1. Цветность	градус цветности	35			один раз в месяц	12
	3.2. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	20			один раз в месяц	12
<b>4.</b>	<b>Обобщенные</b>						
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	6,5 – 8,5			один раз в месяц	12
	4.2. Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	7,0			один раз в месяц	12
	4.5. Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1			один раз в месяц	12
<b>5.</b>	<b>Неорганические</b>						
<b>5.</b>	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	орг., окр.	3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	орг.	3	один раз в квартал	4
	5.3. Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	орг., привк.	3	один раз в месяц	12

1	2	3	4	5	6	7	8
	5.4. Мышьяк (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	с. – т.	1	один раз в квартал	4
	5.5. Никель (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	с. – т.	2	один раз в месяц	12
	5.6. Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	орг.	4	один раз в месяц	12
	5.7. Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	орг., зап.	4	один раз в месяц	12
	5.8. Нитрат-ион (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.9. Нитрит-ион (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,3	с. – т.	2	один раз в месяц	12
	5.10 Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.11 Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.12 Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	с. – т.	2	один раз в квартал	4

Заведующая ЛККПСВ

Л.В.Коновалова

**11. Контроль качества обработанной питьевой воды обработанной перед подачей в распределительную сеть – перечень контролируемых показателей и их нормативы, лимитирующий показатель вредности, класс опасности; периодичность контроля, количество проб.**

Точка отбора – насосная станция II-го подъема.

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
<b>1.</b>	<b>Микробиологические</b>						
	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			один раз в квартал	4

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2.</b>	<b>Паразитологические</b>						
	2.1. Цисты лямблий	число цист в 50 л	отсутствие			один раз в квартал	4
<b>3.</b>	<b>Органолептические</b>						
	3.1. Запах	балл	2			ежедневно	365
	3.2. Привкус	балл	2			ежедневно	365
	3.3. Цветность	градус цветности	35			ежедневно	365
	3.4. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5			ежедневно	365
<b>4.</b>	<b>Обобщенные</b>						
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	6,0 – 9,0			ежедневно	365
	4.2. Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000			один раз в месяц	12
	4.3. Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7,0			один раз в месяц	12
	4.4. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5,0			один раз в месяц	12
	4.5. Нефтепродукты (суммарно)	- >> -	0,1			один раз в месяц	12
<b>5.</b>	<b>Неорганические</b>						
	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	орг.	3	один раз в квартал	4
	5.3. Медь (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.4. Мышьяк (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.5. Никель (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.6. Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	орг.	4	один раз в месяц	12
	5.7. Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.8. Нитрат-ион (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.9. Нитрит-ион (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	орг.	2	один раз в месяц	12
	5.10. Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.11. Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.12. Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	с. – т.	2	один раз в квартал	4
	5.13. Бенз(а)пирен	мг/дм <sup>3</sup>	0,000 005	с. – т.	1	два раза в год	2
<b>6.</b>	<b>Вещества, поступающие в процессе обработки</b>						
	6.1. Хлор остаточный свободный	мг/дм <sup>3</sup>	0,3 – 0,5	с. – т.	3	каждый час	17 520
	6.2. Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	с. – т.	2	два раза в год	2
<b>7.</b>	<b>Радиологические</b>						
	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

Заведующая ЛККПСВ

Л.В.Коновалова

**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
<b>1.</b>	<b>Микробиологические</b>						
	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
<b>3.</b>	<b>Органолептические</b>						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	35			30 проб в месяц	360
	3.4. Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	1,5			30 проб в месяц	360
<b>4.</b>	<b>Обобщенные</b>						
	4.1. Водородный показатель	единицы рН	6,0 – 9,0			30 проб в месяц	360
	4.4. Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	5,0			один раз в месяц	12
<b>5.</b>	<b>Неорганические</b>						
	5.1. Железо (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.2. Марганец (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	орг.	3	один раз в месяц	12
	5.3. Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	орг.	4	один раз в месяц	12
	5.4. Аммиак (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.5. Нитрат-ион (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	45	с. – т.	3	один раз в месяц	12
	5.6. Нитрит-ион (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	орг.	2	один раз в месяц	12

Заведующая ЛККПСВ

Л.В.Коновалова

### 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 № 5 (пр.Ленина)	Общее количество проб 30 в месяц по утвержденному графику	40
2.	КНС «Климентьева» (ул.Климентьева)		40
3.	КНС «Монча» (ул.Морошковая 5)		40
4.	КНС «Комсомольская» (ул.Комсомольская)		40
5.	Красноармейская (сброс) (ул.Красноармейская)		40
6.	ОСГ (пр.Кирова)		40
7.	Насосная станция 33 км		40
8.	Школа №4 (ул.Северная 9)		40
9.	Котельная пос. 25 км		40
10.	Насосная станция II-го подъема (1,2-й резервуары), (31 км)	ежедневно	365
11.	Насосная станция I-го подъема (оз. Монча), (29 км)	ежемесячно	12

Заведующая ЛККПСВ

Л.В.Коновалова

## 14. Перечень методик определения контролируемых показателей

Таблица 6

№ п/п	Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на методику определения
1	2	3	4	5
1.	Вода питьевая, централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	Запах при 20 и 60° С	0 – 5	ГОСТ 3351 – 74
		Привкус	0 – 5	ГОСТ 3351 – 74
		Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3,5 – 500	ГОСТ 4245 – 72
		Цветность, градус	1 – 100	ГОСТ 52769 – 2007
		Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	0,58 – 10	ГОСТ 3351 – 74
		Водородный показатель, ед. рН	1 – 14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 – 97
		Жесткость общая, °Ж	0,1 – 20	ГОСТ Р 52407 – 2005
		Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 2,5	ПНД Ф 14.1:2:4.188 – 2002
		Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	0,25 – 100	ПНД Ф 14.1:2:4.154 – 99
		Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	0,06 – 6	ГОСТ 18190 – 72
		Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	10 – 5000	ГОСТ 18164 – 72
		Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 5,0	ГОСТ 4011 – 72
		Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 10,0	ГОСТ 4192 – 82
		Нитрат – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 60	ГОСТ 18826 – 73
		Нитрит – ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,003 – 10	ГОСТ 4192 – 82
		Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 5,0	ГОСТ 4388 – 72
		Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.128 – 98
		Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.202 – 2003
		Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	5 – 500 2 – 500	ГОСТ 4389 – 72 ГОСТ Р52964 – 2008
		Свинец		Анализы выполняются по договору с КГИЛЦ
		Кадмий		
		Кобальт		
		Мышьяк		
		Бенз(а)пирен		Анализы выполняются по договору с ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»
		Хлороформ		
		Удельная суммарная альфа-активность		
Удельная суммарная бета-активность				
ОКБ, ТКБ, ОМЧ		Анализы выполняются по договору с Филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»		
Колифаги				
Возбудители кишечных инфекций				
Цисты лямблий				

1	2	3	4	5
2.	Вода природная, поверхностного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	Цветность, градус	1 – 100	ГОСТ 52769-2007
		Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 30	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213 – 2005
		Водородный показатель, ед. рН	1 – 14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 – 97
		Жесткость общая, °Ж	0,1 – 20	ГОСТ Р 52407 – 2005
		Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	1,0 – 100	ПНД Ф 14.1:2.95 – 97
		Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 2,5	ПНД Ф 14.1:2:4.188 – 2002
		Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	0,25 – 100	ПНД Ф 14.1:2:4.154 – 99
		Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	1– 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.261 – 2010
		Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 5,0	ПНД Ф 14.1:2.2 – 95
		Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 10	ПНД Ф 14.1:2.1 – 95
		Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,02 – 10	ПНД Ф 14.1:2:4.3 – 95
		Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 60	ПНД Ф 14.1:2:4.4 – 95
		Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	3,5 – 500	ПНД Ф 14.1:2:4.111 - 97
		Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.48 – 96
		Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 50	ПНД Ф 14.1:2:4.128 – 98
		Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 1,0	РД 52.24.494 – 2006
		ХПК, мг/дм <sup>3</sup>	4,0 – 80	ПНД Ф 14.1:2.100 – 97
		Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	2 – 500	ГОСТ Р 52964 – 2008
		Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>	1,0 – 15	ПНД Ф 14.1:2.101 – 97
		БПКполн., мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,5 – 100	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123 – 97
		Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	3,0 - 50	ПНД Ф 14.1:2.110 - 97
		Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.112 - 97
		АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	0,025 – 1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.158 – 2000
		Свинец		Анализы выполняются по договору с КГИЛЦ
		Кадмий		
		Кобальт		
		Мышьяк		
		Индекс ЛКП		Анализы выполняются по договору с Филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области»
Колифаги				
Возбудители кишечных инфекций				
Жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших				

Заведующая ЛККПСВ

Л.В.Коновалова