

**Согласовано**

Начальник ТО Управления  
Роспотребнадзора по Мурманской  
области в Печенгском районе



**В.С. Антаков/**

**Утверждаю**

Директор МКП «Жилищное хозяйство»  
МО гп Печенга



**А.И. Чинько/**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**производственного контроля показателей качества**  
**природной и питьевой воды системы питьевого**  
**водоснабжения**

**МКП «Жилищное хозяйство»**  
**муниципального образования гп Печенга**

на период  
01.01.2017 - 31.12.2021

# ПЕРЕЧЕНЬ ТОЧЕК ОТБОРА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№ п/п	Анализируемый объект	Точка отбора	Периодичность
1	Источник водоснабжения - водозабор	Озеро Кянте-Ярви	Согласно графику
2	Перед поступлением в распределительную сеть	Причал № 6	Согласно графику
3	В распределительной сети	многоквартирные дома п. Лиинахамари ул. Шабалина, д. 5, ул. Северная, д. 2	Согласно графику

## Пояснительная записка

### Цель программы производственного контроля:

Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения при соответствующем контроле качества питьевой воды, выполнение санитарных правил, санитарно-противоэпидемиологических мероприятий.

#### **Основные задачи программы:**

1. Контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением и в распределительной сети.
2. Безопасное и бесперебойное обеспечение эксплуатации систем холодного водоснабжения в н.п. Лиинахамари.
3. Выполнение работ по ликвидации аварийных ситуаций на водопроводных сетях и сооружениях водоснабжения.

Лабораторные исследования воды по производственному контролю проводятся в лаборатории филиала ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Печенгском районе» г. Заполярный. Отбор и доставка проб в филиал ФБУЗ «ЦГиЭ» производится в соответствии с графиком согласно договору лаборантом МКП «Жилищное хозяйство» МО гп Печенга, ей же ведется журнал контроля качества воды, который ведется в бумажной форме или электронном виде. Лаборатория ФБУЗ «ЦГиЭ» ежемесячно предоставляет данные по результатам проверки качества воды.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 г. № 1204 утверждены «Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды», далее *Критерии*.

Пунктом 12 Критериев установлено, что текущий производственный контроль ведется до получения пробы воды, в которой хотя бы один фактический показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения, указанный в таблице 1 (столбец 3). В этом случае качество питьевой воды и горячей воды считается существенно ухудшенным.

Пунктом 13 Критериев, установлено, что при существенном ухудшении качества питьевой воды и горячей 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 холодное и горячее водоснабжение, вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение.

Пунктом 14 установлено, что если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются органолептические, химические, радиационные, микробиологические показатели, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил. При отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов производственный контроль возвращается в штатный режим (таблица 2).

Контроль за обеззараживанием питьевой воды водоснабжения нп. Лиинахамари, своевременный отбор и доставку проб воды на анализы в лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области по Печенгскому району» возлагается на лаборанта участка водопроводно-канализационного хозяйства и мастера участка водопроводно-канализационного хозяйства МКП «Жилищное хозяйство» МО гп Печенга.

В случае аварийной ситуации информировать директора МКП «Жилищное хозяйство» МО гп Печенга и территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Мурманской области в Печенгском районе.

Своевременное информирование по результатам контроля хозяйственно-питьевой воды централизованного водоснабжения: директора МКП «Жилищное хозяйство» МО гп Печенга, ФБУЗ «ЦГиЭ» по Печенгскому району и администрации муниципального образования гп Печенга возлагается на мастера участка водопроводно-канализационного хозяйства МКП «Жилищное хозяйство» МО гп Печенга.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 г. № 10 утверждены «Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», далее *Правила № 10*, Согласно п.20 Правил № 10 организация, осуществляющая водоснабжение (МКП «Жилищное хозяйство» МО гп Печенга), указывает данные, полученные по результатам лабораторных исследований и испытаний, проведенных в рамках производственного контроля, в журнале контроля качества воды, который ведется в бумажной форме или в электронном виде.

Согласно п. 22 Правил № 10 в течение 3 рабочих дней со дня получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, МКП «Жилищное хозяйство» направляет территориальному органу выписку из журнала контроля качества воды (любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом).

Программа производственного контроля питьевой и горячей воды п. Лиинахамари разработана в соответствии с требованиями:

1. Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30.03.1999 г № 52-ФЗ
2. Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
3. Постановления Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 г № 10 «Об утверждении Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».
4. Санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПин 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
5. СанПин СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий СП 1.1.2193-07 (изменения и дополнения) к СП 1.1.10501
6. Гигиенических нормативов ГН 2.1.5. 1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования».
7. Приказа от 28.12.2012 г № 1204 «Об утверждении критериев существенно ухудшающих качества питьевой воды, характеризующих качества питьевой воды, горячей воды требований к частоте отбора проб воды».

Программа производственного контроля включает:

- перечень отбора проб;
- перечень показателей качества природной, питьевой воды;
- пояснительную записку

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
контролируемых показателей качества природной, питьевой воды МКП "Жилищное хозяйство" МО гп Печенга

Анализируемый объект	№№ пп	Определяемые компоненты (показатели)	Метод анализа	Единица измерения	ПДК	НПД и методики контроля химического анализа	Периодичность	Количество проб в год	Лабораторная база	
И. Лицкахама Природная вода (оз Квинте-Врен)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>I. Санитарно-микробиологические исследования</b>									
	1	Термотолерантные колиформные бактерии	прямое посева	КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04	ежемесячно по графику	12	ФБУЗ "ЦГ и Э в ПР"	
	2	Общие колиформные бактерии		КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04		12		
	3	Исследование воды на патогенную микрофлору (шигеллы и сальмонеллы)		КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04		12		
	4	Колифаги		БОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04		12		
	<b>II. Органолептические исследования</b>									
	1	Запах 20 гр	органолептический	баллы	не более 2	ГОСТ 3351-74	ежемесячно по графику	12	ФБУЗ "ЦГ и Э в ПР"	
	2	Цветность	фотометрический	градус	20	ГОСТ 31868-2012	12			
	3	Мутность		мг/дм <sup>3</sup> (по 1,5)	ГОСТ 3351-74	12				
	<b>III. Обобщенные показатели</b>									
	1	Водородный показатель рН	потенциометрический	единицы	6-9	ПНДФ 14.1.2.3.4.121-97	ежемесячно по графику	12	ФБУЗ "ЦГ и Э в ПР"	
	2	Общая минерализация (сухой остаток)	гравиметрический	мг/дм <sup>3</sup>	1000,0	ПНДФ 14.1.2.4.261-10		12		
	3	Жесткость (общая)	титриметрический	мг-экв/дм <sup>3</sup>	7,0	ГОСТ Р 31954-2012		12		
	4	Окисляемость перманганатная		мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,0	ПНДФ 14.1.2.4.154-99		12		
	5	Нефтепродукты (суммарно)	флуориметрический	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,1	ПНДФ 14.1.2.4.128-98		12		
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>		0,5	ПНДФ 14.1.2.4.158-2000	12				
7	БПК <sub>5</sub>	титриметрический	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,0	ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	12				
8	Плавающие примеси	-	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	СанПин 2.1.5.980-00	12				
9	Окраска	-	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	СанПин 2.1.5.980-00	12				
10	Фенольный индекс	титриметрический	мг/дл	0,25	ПНДФ 14.1.2.3.4.123-97	12		ФБУЗ "ЦГ и Э в ПР"		
<b>IV. Неорганические вещества</b>										
1	Железо (суммарно)	фотометрический	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ГОСТ 4011-72	по сезонам года	4	ФБУЗ "ЦГ и Э в ПР"		
2	Мель (суммарно)		мг/дм <sup>3</sup>	1,0	ПНДФ 14.1.2.149-99		4			
3	Кадмий (суммарно)	инверсионный вольт-амперометрический	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	ПНДФ 14.1.2.149-99		4			
4	Мышьяк (суммарно)		мг/дм <sup>3</sup>	0,05	М 01-26-2006		4			
5	Никель (суммарно)		мг/дм <sup>3</sup>	0,1	ПНДФ 14.1.2.4.151-99		4			
6	Ртуть (суммарно)		мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	ПНДФ 14.1.2.4.150-99		4			
7	Свинец (суммарно)		мг/дм <sup>3</sup>	0,03	ПНДФ 14.1.2.149-99		4			
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )		мг/дм <sup>3</sup>	45,0	ГОСТ 18826-73		4			
9	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		мг/дм <sup>3</sup>	500,0	ГОСТ 4389-72		4			
10	Фториды	фотометрический	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	ГОСТ 4386-86		4			
11	Марганец		мг/дм <sup>3</sup>	0,01	ГОСТ 41974-2014		4			
12	Молибден		мг/дм <sup>3</sup>	2,5	ГОСТ 18308-72		4			
13	Фосфаты		мг/дм <sup>3</sup>	3,3	ГОСТ 4192-82		4			
14	Хлориды	титриметрический	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	ГОСТ 4245-72		4			
15	Цинк		инверсионный вольт-амперометрический	мг/дм <sup>3</sup>	5,0		ПНДФ 14.1.2.149-99		4	
16	Взвешенные вещества		титриметрический	мг/дм <sup>3</sup>	2		ГОСТ 4192-82		4	

№ п/п	Наименование	Метод	Единица измерения	Частота отбора проб	Ссылка на нормативный документ	Срок хранения	Методы контроля		Исполнитель
							Метод	Единица измерения	
<b>вп. Липнахамари</b>									
<b>Природная вода (оз Кянте-Ярви)</b>									
17	Алюминий	фотометрический	мг/л	0,5	ГОСТ 4011-72	по сезонам года	4	ФБУЗ "ЦГиЭ"	
18	Барий	фотометрический	мг/л	0,1					
19	Бериллий	фотометрический	мг/л	0,0002					
20	Бор	фотометрический	мг/л	0,5					
21	Селен (суммарно)	фотометрический	мг/л	0,01					
22	Стронций	фотометрический	мг/л	7					
23	Хром	фотометрический	мг/л	0,05					
24	Цианиды	фотометрический	мг/л	0,035					
<b>V. Паразитологические исследования</b>									
1	Жизнеспособные яйца гельминтов (Центр гигиены)	прямого посева	25л.	отсут.	МУК 4.2.1884-04	ежемесячно по графику	12	ФБУЗ "ЦГиЭ"	
<b>VI. Органические вещества</b>									
1	Гамма ГХЦГ (линдам)		мг/дмз	0,002			4		
2	ДДТ (сумма изомеров)		мг/дмз	0,002			4	ФБУЗ "ЦГиЭ"	
3	2,4-Д		мг/дмз	0,03			4		
<b>VII. Радиологические показатели</b>									
1	Удельная суммарная α-активность	измерение по радиометров УМФ-2000	Бк/дм³	0,2		ежегодно	1	ФБУЗ "ЦГиЭ"	
2	Удельная суммарная β-активность	измерение по радиометров УМФ-2000	Бк/дм³	1,0			1		
<b>I. Санитарно-микробиологические исследования</b>									
1	Термотолерантные колиформные бактерии	прямого посева	КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04		48		
2	Общие колиформные бактерии	прямого посева	КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04	еженедельно по графику	48	ФБУЗ "ЦГиЭ в ПР"	
3	Общее микробное число	прямого посева	КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1018-01		48		
4	Коллифаги	прямого посева	БОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04		48		
<b>II. Органолептические исследования</b>									
1	Запах 20 гр.	органолептический	баллы	не более 2	ГОСТ 3351-74		48		
2	Цветность	фотометрический	градус	20	ГОСТ 31868-2012	еженедельно по графику	48	ФБУЗ "ЦГиЭ в ПР"	
3	Мутность	фотометрический	мг/дмз (по стандарту)	1,5	ГОСТ 3351-74		48		
4	Привкус	органолептический	балл	2,0	ГОСТ 3351-74		48		
<b>III. Обобщенные показатели</b>									
1.	Водородный показатель pH	потенциометрический	единицы	6-9	ПНДФ 14.1.2.3-4.121-97		4		
2.	Общая минерализация (сухой остаток)	гравиметрический	мг/дмз	1000,0	ПНДФ 14.1.2.4.261-10		4		
3.	Жесткость (общая)	титриметрический	мг-экв/дмз	7,0	ГОСТ Р 31954-2012	один раз в сезон года	4	ФБУЗ "ЦГиЭ в ПР"	
4.	Окисляемость перманганатная	титриметрический	мгО₂/дм³	5,0	ПНДФ 14.1.2.4.154-99		4		
5.	Нефтепродукты (суммарно)	флуориметрический	мг/дмз	0,1	ПНДФ 14.1.2.4.128-98		4		
6.	Поверхностно - активные вещества (ПАВ), аноноактивные	флуориметрический	мг/дмз	0,5	ПНДФ 14.1.2.4.158-2000		4		
<b>IV. Неорганические показатели</b>									
1	Железо (суммарно)	фотометрический	мг/дм³	0,3	ГОСТ 4011-72		1		
2	Медь (суммарно)	фотометрический	мг/дм³	1,0	ПНДФ 14.1.2.149-99		1		
3	Кадмий (суммарно)	фотометрический	мг/дм³	0,001	ПНДФ 14.1.2.149-99		1		
4	Мышьяк (суммарно)	инверсионный вольт-амперометрический	мг/дм³	0,05	М 01-26-2006	один раз в год	1	ФБУЗ "ЦГиЭ в ПР"	
5	Никель (суммарно)	инверсионный вольт-амперометрический	мг/дм³	0,1	ПНДФ 14.1.2.4.151-99		1		
6	Ртуть (суммарно)	инверсионный вольт-амперометрический	мг/дм³	0,0005	ПНДФ 14.1.2.4.150-99		1		
7	Свинец (суммарно)	инверсионный вольт-амперометрический	мг/дм³	0,03	ПНДФ 14.1.2.149-99		1		

Перед поступлением в распределительную сеть - Причал №6

В распределительной сети п. Линахамари ул. Шабалина, д. 2, ул. Северная, д. 2 ФБУЗ "ЦГиЭ"	8	Нитраты (поNO <sub>3</sub> )		мг/дм <sup>3</sup>	45,0	ГОСТ 18826-73.	1	ФБУЗ "ЦГиЭ" в ПР"		
	9	Сульфаты(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		мг/дм <sup>3</sup>	500,0	ГОСТ 4389-72	1			
	10	Фториды		мг/дм <sup>3</sup>	1,2	ГОСТ 4386-86	1			
	11	Марганец		мг/дм <sup>3</sup>	0,01	ГОСТ 41974-2014	1			
	12	Молибден		мг/дм <sup>3</sup>	2,5	ГОСТ 18308-72	1			
	13	Фосфаты		мг/дм <sup>3</sup>	3,3	ГОСТ 4192-82	1			
	14	Хлориды	титриметрический	мг/дм <sup>3</sup>	350,0	ГОСТ 4245-72	1			
	15	Цинк	инверсионный вольт-	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	ПНДФ 14.1:2:149-99	1			
	16	Взвешенные вещества		мг/дм <sup>3</sup>	2	ГОСТ 4192-82	1			
	17	Алюминий		мг/л	0,5		1			
	18	Барий		мг/л	0,1		1			
	19	Бериллий		мг/л	0,0002		1			
	20	Бор		мг/л	0,5		1			
	21	Селен (суммарно)	фотометрический	мг/л	0,01	ГОСТ 4011-72	1			
	22	Стронций		мг/л	7		1			
	23	Хром		мг/л	0,05		1			
	24	Цианиды		мг/л	0,035		1			
	<b>V. Паразитологические исследования</b>									
	1	Цисты лямблий		число цист в 50 л	отсут.	МУК 4.2.1884-04	1 раз в сезон		4	ФБУЗ "ЦГиЭ"
	<b>VI. Органические вещества</b>									
	1	Гамма ГХЦГ (линдам)		мг/дм <sup>3</sup>	0,002				1	ФБУЗ "ЦГиЭ"
	2	ДДТ (сумма изомеров)		мг/дм <sup>3</sup>	0,002		один раз в год		1	
	3	2,4-Д		мг/дм <sup>3</sup>	0,03				1	
	<b>VI. Радиологические показатели</b>									
1	Удельная суммарная α-активность	измерение с помощью	Бк/дм <sup>3</sup>	0,2		ежегодно	1	ФБУЗ "ЦГиЭ"		
2	Удельная суммарная β-активность	радиометров УМФ-2000		1,0			1			
<b>I. Санитарно-микробиологические исследования</b>										
1	Термотолерантные колиформные бактерии	прямого посева	КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04	два раза в месяц	24	ФБУЗ "ЦГиЭ" в ПР"		
2	Общие колиформные бактерии		КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1884-04		24			
3	Общее микробное число		КОЕ/100 мл	отсут.	МУК 4.2.1018-01		24			
<b>II. Органолептические исследования</b>										
1	Запах 20 гр	органолептический	баллы	не более 2	ГОСТ 3351-74	два раза в месяц	24	ФБУЗ "ЦГиЭ" в ПР"		
2	Цветность	фотометрический	градус	20	ГОСТ 31868-2012		24			
3	Мутность	фотометрический	мг/дм <sup>3</sup> (по каолинУ)	1,5	ГОСТ 3351-74		24			
4	Привкус	органолептический	балл	2,0	ГОСТ 3351-74		24			

ФБУЗ "ЦГиЭ"  
ФБУЗ "ЦГиЭ" в ПР"

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Печенгском районе»