

Хлудов Г.М.Хлудов

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МУП «РРЦ»

Теребов А.В.

01.06.2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2022-2026гг.

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА
СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУП Олонекского района «Расчетно-ресурсный центр»
д. Коткозеро**

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ
СанПиН 2.1.3684-21, СанПин 1.2.3685-21

Разработано
МУП Олонекского района «Расчетно-ресурсный центр»

Перечень
контролируемых показателей качества воды
и их гигиенические нормативы, установленные санитарными
правилами

Микробиологические показатели:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1мл	Не более 50
E. coli	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Энтерококки	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 дм ³	Отсутствие

Органолептические показатели:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Запах	Баллы	2
Привкус	Баллы	2
Цветность	Градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л(по каолину)	2,6 по формазину 1,5 по каолину

Радиологические показатели:		
Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности
Суммарные показатели		
Удельная суммарная а-активность	Бк/кг	0,2
Удельная суммарная б-активность		
Радионуклиды		
Радон 222	Бк/кг	60

Обобщенные показатели химических веществ,
содержащихся в источниках водоснабжения

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	ед.	в пределах 6-9		
Жесткость общая	мг-экв/л	7		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000		
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1		
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм куб	0,5		
Неорганические вещества				
Железо	мг/л	0,3	орг	3
Сульфаты	мг/л	500	орг	4
Аммиак(по азоту)	мг/л	2	с-т	3
Нитрит-ион	мг/л	3	орг	2
Нитраты	мг/л	45	с-т	3
Хлориды	мг/л	350	орг	4
Натрий	мг/л	200	с-т	2
Марганец	мг/л	0,1		

Методики определения контролируемых показателей

N п/ п	Показатели ед.изм.	Метод определения	Шифр	Диапазон определения, мг/л	Погрешное определени е
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (единицы pH)	описание к прибору рН-метр			0,1
2	Общая минерализация (сухой остаток)	гравиметрия	ГОСТ 1816472		при концентраци и > 500 мг/л расхожд. - 2%
3	Жесткость общая, ммоль/л	титриметрический	ГОСТ 31954-2012		0,02+0,027 С, ммоль/л
4	Окисляемость перманганатная мг О/л	титриметрический	ГОСТ Р 55684-2013		4,5%
Неорганические вещества					
5	Железо, мг/л	фотометрический	ГОСТ 401172	0,0-2	0,01-0,03 мг/л
		с 1,1-фенантролином фотометрический	РД52.24.358 -95	0,05-1,0	0,012+0,03 2 С, мг/л
		ААС	20.1:2:3.16 -95		
		флуориметрический	МУК4.1.06496	0,05-0,5 >0,5- 1,0 >1,0-5,0	25% 15% 15%
6	Марганец, мг/л	фотометрический	ГОСТ 497472	0,1-2,0	
		фотометрический с формальдоксидом	РД52.24.467 -95	0,05-0,2 0,2-1,5	0,02 мг/л 0,05 мг/л
		-"	РД33-5.3.03 -96	0,05-1,5	0,03 мг/л
7	Нитраты (по NO ₃), мг/л	фотометрический	ГОСТ 1882673	0,05-0,1 0,1-0,5 0,5-1,0	70% 40% 25%
		фотометрический с реактивом Грисса после восстановления в кадмиевом редукторе	РД52.24.380 -95	0,01-0,30	0,004+0,24 С, мг/л
		ионная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.23 - 95		
8	Сульфаты, мг/л	турбидиметрический, весовой	ГОСТ 438972	2-25	

		турбидиметрический	РД204.2.2097	2,0-20,0	20%
		титриметрический с солью свинца в присутствии дитизона	РД52.24.401 -95	50-300	4+0,07С, мг/л
		титриметрический с солью бария	РД52.24.406 -95 РД33.5.3.16 -96	50-300 50-300	3+0,07С, мг/л 10-25%
		турбидиметрический	РД52.24.405 -95	2,0-50	0,1+0,17С мг/л
		титриметрический с солью свинца	РД33-5.3.15 -96	50-300	10-25%
		ионная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.23 - 95		
		9	Хлориды, мг/л	титриметрический	ГОСТ 424572
титриметрический (меркур.)	РД204.2.2297			5 и более	10%
титриметрический (аргент.)	РД52.24.401 -95			10-250	1,4+0,030С, мг/л
титриметрический (меркур.)	РД52.24.402 -95			2-15	0,17С, мг/л
потенциометрический с ИСЭ	РД52.24.361 -95			11-3500	28%
титриметрический с солью серебра	РД33-5.3.04 -96			10-250	1,4+0,030С, мг/л
ионная хроматография	ПНД Ф 14.1:2:4.23 - 95				
Органолептические показатели					
10	Запах, баллы		ГОСТ 335174		
11	Привкус, баллы		ГОСТ 3351 -74		
12	Цветность, градусы	фотометрический	-"		
13	Мутность, ЕМФ (формазин), мг/л (каолин)	фотометрический	-"		
Микробиологические показатели					
14	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 мл	Мембранная фильтрация	ГОСТ 1896373 п.3.3.15.1. , 4.2.6.4.2.12		
Показатели радиационной безопасности					
15	Общая альфа- и бета-радиоактивность	Измерение с помощью альфа- и бетарадиометров	Методики определения радиоактивных	Нижний предел альфаизмерени	

	водных проб, Бк/л	УМФ-2000* (Сертификат Госстандарта России N 2787 от 6 июня 1997)	веществ ВЦНАК ГО СССР, М., 1991 ИСО 9696-92	я < 2000 кэВ, нижний предел бетаизмерения < 50 кэВ	
--	----------------------	--	---	---	--

План пунктов отбора проб воды д. Коткозеро

Точки водозабора

Артезианские скважины:

1. Место водозабора:

Артезианская скважина (одна) ул. 3. Григорьевой, д.5

2. В распределительной сети:

Водоразборная колонка (одна) ул. Новая, д.1

Количество контролируемых проб воды
и периодичность их исследований
д. Коткозеро

I. Место водозабора:

Артезианские скважины-1.

Вид показателей	Периодичность исследований	Количество проб
1. Микробиологические показатели	4(по сезонам года)	4 пробы в год.
2. Органолептические показатели	4(по сезонам года)	4 пробы в год.
3. Обобщенные	4(по сезонам года)	4 пробы в год.
4. Неорганические	1 раз в год	1 проба в год.
5. Радиологические показатели	1 раз в год	1 проба в год.

II. В распределительную сеть:

Колонка водоразборная -1

Вид показателей	Периодичность исследований	Количество проб
1. Микробиологические показатели	4(по сезонам года)	4 пробы в год.
2. Органолептические показатели	4(по сезонам года)	4 пробы в год.

Календарный график отбора проб воды д. Тукса на 2022-2026 год

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические			1			1			1			1	4
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические									1				1
Радиологические									1				1
Перед поступлением в распределительную сеть													
Микробиологические													0
Органолептические													0
Обобщённые													0
Неорганические и органические													0
Радиологические													0
В распределительной сети													
Микробиологические			1			1		1				1	4
Органолептические			1			1		1				1	4
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

Порядок передачи информации по результатам контроля качества воды

МУП «РРЦ» должно информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по РК, находящийся по адресу: г.Олонец, пер.Красногвардейский, д. 2б, тел/факс 88143641550 о:

возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения;

каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети".

Впоследствии МУП «РРЦ» обязано немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в пункте 78 Санитарных правил 2.1.3684-21.