



СОГЛАСОВАНО

Начальник южного территориального
отдела, Управления Роспотребнадзора
И.Я. Андриив
" 20 " декабрь 20 16 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП "Водоканал"

г. Чайковский

А.В. Бердников

" 20 " декабрь 20 16 г.

ГРАФИК

лабораторного контроля химического и бактериологического состава воды
источников питьевого водоснабжения и воды питьевой перед её поступлением
в распределительную сеть города на **2017 г.**

№ п/п	Наименование показателей	Метод определения	Наименование НД	Внутренний контроль	Внешний контроль	
					ФБУЗ ЦГиЭ в г. Пермь	ФБУЗ ЦГиЭ в г. Чайковский
				Периодичность	Периодичность	Периодичность
1. Вода природная-поверхностный источник питьевого водоснабжения (1 подъём)						
Микробиологические показатели						
1.1	Общее микробное число, ОМЧ	Прямой посев	МУК 4.2.1884-04	1 раз в неделю		
1.2	Термотолерантные колиформные бактерии, ТКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1884-04	1 раз в неделю		
1.3	Общие колиформные бактерии, ОКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1884-04	1 раз в неделю		
1.4	Колифаги, КФ	Прямой	МУК 4.2.1884-04	1 раз в неделю		
1.5	Споры сульфитредуцирующих клостридий, ССРК	Прямой посев	МУК 4.2.1884-04	1 раз в неделю		
Паразитологические показатели						
1.6	Цисты лямблий	Флотационный	МУК 4.2.1884-04	1 раз в месяц		
Прочие показатели						
1.7	Температура	Прямое измерение	РД 52.24.496-2005	Ежедневно		
1.8	Щёлочность общая	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012	Ежедневно		
1.9	Растворённый кислород	Йодометрический	ПНДФ 14.1:2.101-97	1 раз в сезон		
1.10	Биохимическое потребление кислорода (БПК _п)	Йодометрический	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97	7 раз в год		
1.11	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Йодометрический	ЦВ 3.01.17-01"А"	7 раз в год		
1.12	Взвешенные вещества	Гравиметрический	ПНДФ 14.1:2.4.254-2009	7 раз в год		
Органолептические показатели						
1.13	Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
1.14	Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	Ежедневно		
1.15	Мутность по каолину	Фотометрический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		

№ п/п	Наименование показателей	Метод определения	Наименование НД	Внутренний контроль	Внешний контроль	
					ФБУЗ ЦГиЭ в г. Пермь	ФБУЗ ЦГиЭ в г. Чайковский
				Периодичность	Периодичность	Периодичность
Обобщённые показатели						
1.16	Водородный показатель (рН)	Потенциометрический	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	Еженедельно		
1.17	Общая минерализация (сухой остаток)	Гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1 раз в месяц		
1.18	Жёсткость общая	Титриметрический	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1 раз в месяц		
1.19	Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	Еженедельно		
1.20	Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	1 раз в месяц		
1.21	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	1 раз в месяц		
1.22	Фенолы	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	1 раз в месяц		
Неорганические вещества						
1.23	Алюминий	Фотометрический	ГОСТ 18165-2014	1 раз в месяц		
1.24	Железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72, п.4	1 раз в месяц		
1.25	Медь	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	7 раз в год		
1.26	Мышьяк	Фотометрический	ГОСТ 4152-89	1 раз в сезон		
1.27	Нитрат-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1 раз в сезон		
1.28	Нитрит-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	1 раз в сезон		
1.29	Аммиак и ионы аммония (по азоту)	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014	1 раз в сезон		
1.30	Сульфат-ионы	Титриметрический	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	1 раз в месяц		
1.31	Фторид-ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1 раз в сезон		
1.32	Хром (VI)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	7 раз в год		
1.33	Марганец	Фотометрический	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	1 раз в сезон		
1.34	Хлорид-ионы	Титриметрический	ГОСТ 4245-72, п.2	1 раз в месяц		
1.35	Молибден	Фотометрический	ГОСТ 18308-72	1 раз в сезон		
Органические вещества						
1.36	Хлороформ	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон		
1.37	Четырёххлористый углерод	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон		
1.38	Бромдихлорметан	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон		
1.39	Бромоформ	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон		
1.40	Гамма-ГХЦГ (линдан)	Газохроматографический	ПНДФ 14.1:2:3:4.204-04	1 раз в сезон		
Радиологические показатели						
1.41	Общая альфа- и бета- радиоактивность, радон					1 раз в год

№ п/п	Наименование показателей	Метод определения	Наименование НД	Внутренний контроль	Внешний контроль	
					ФБУЗ ЦГиЭ в г. Пермь	ФБУЗ ЦГиЭ в г. Чайковский
					Периодичность	Периодичность
2. Вода природная-подземные источники питьевого водоснабжения						
Микробиологические показатели						
2.1	Общее микробное число, ОМЧ	Прямой посев	МУК 4.2.1018-01	1 раз в сезон		
2.2	Термотолерантные колиформные бактерии, ТКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01	1 раз в сезон		
2.3	Общие колиформные бактерии, ОКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01	1 раз в сезон		
Органолептические показатели						
2.4	Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74	1 раз в сезон		
2.5	Привкус	Органолептический	ГОСТ 3351-74	1 раз в сезон		
2.6	Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	1 раз в сезон		
2.7	Мутность по каолину	Фотометрический	ГОСТ 3351-74	1 раз в сезон		
Обобщённые показатели						
2.8	Водородный показатель (рН)	Потенциометрический	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	1 раз в сезон		
2.9	Общая минерализация (сухой остаток)	Гравиметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1 раз в сезон		
2.10	Жёсткость общая	Титриметрический	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1 раз в сезон		
2.11	Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1 раз в сезон		
2.12	Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	1 раз в сезон		
2.13	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	1 раз в сезон		
2.14	Фенолы	Флуориметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	1 раз в сезон		
Неорганические и органические вещества						
2.15	Алюминий	Фотометрический	ГОСТ 18165-2014	1 раз в год		
2.16	Железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72	1 раз в год		
2.17	Медь	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	1 раз в год		
2.18	Мышьяк	Фотометрический	ГОСТ 4152-89	1 раз в год		
2.19	Нитрат-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1 раз в год		
2.20	Нитрит-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	1 раз в год		
2.21	Аммиак и ионы аммония (по азоту)	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014	1 раз в год		
2.22	Сульфат-ионы	Титриметрический	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	1 раз в год		
2.23	Фторид-ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1 раз в год		
2.24	Хром (VI)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	1 раз в год		
2.25	Марганец	Фотометрический	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	1 раз в год		
2.26	Хлорид-ионы	Титриметрический	ГОСТ 4245-72, п.2	1 раз в год		
2.27	Молибден	Фотометрический	ГОСТ 18308-72	1 раз в год		
2.28	Кадмий	ААС				1 раз в год
2.29	Ртуть	ААС				1 раз в год
2.30	Барий	ААС				1 раз в год

№ п/п	Наименование показателей	Метод определения	Наименование НД	Внутренний контроль	Внешний контроль	
					ФБУЗ ЦГиЭ в г. Пермь	ФБУЗ ЦГиЭ в г. Чайковский
					Периодичность	Периодичность
2.31	Цинк	ААС				1 раз в год
2.32	Свинец	ААС				1 раз в год
2.33	Стронций	ААС				1 раз в год
2.34	Никель	ААС				1 раз в год
2.35	Селен	ААС				1 раз в год
2.36	Бор	Спектрофотометрия				1 раз в год
2.37	Бериллий	ААС				1 раз в год
2.38	Цианиды	Фотометрический				1 раз в год
2.39	Гамма-ГХЦГ (линдан)	Газохроматографический	ПНДФ 14.1:2:3:4.204-04	1 раз в год		
2.40	ДДТ (сумма изомеров)	Газохроматографический				1 раз в год
2.41	2,4 - Д	Газохроматографический				1 раз в год
Радиологические показатели						
2.42	Общая альфа- и бета- радиоактивность, радон					1 раз в год
3. Вода питьевая - перед поступлением в распределительную сеть (2 подъём)						
Микробиологические показатели						
3.1	Общее микробное число, ОМЧ	Прямой посев	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
3.2	Термотолерантные колиформные бактерии, ТКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
3.3	Общие колиформные бактерии, ОКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
3.4	Колифаги, КФ	Титрационный	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
3.5	Споры сульфитредуцирующих клостридий, ССРК	Прямой посев	МУК 4.2.1018-01	1 раз в неделю		
Паразитологические показатели						
3.6	Цисты лямблий	Флотационный	МУК 4.2.2314-08	1 раз в месяц		
Прочие показатели						
3.7	Температура	Ртутный термометр	РД 52.24.496-2005	Ежедневно		
3.8	Щёлочность	Титриметрический	ГОСТ 31957-2012	1 раз в час		
Органолептические показатели						
3.9	Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
3.10	Привкус	Органолептический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
3.11	Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	Ежедневно		
3.12	Мутность по каолину	Фотометрический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
Обобщённые показатели						
3.13	Водородный показатель (рН)	Потенциометрический	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	Еженедельно		

№ п/п	Наименование показателей	Метод определения	Наименование НД	Внутренний контроль	Внешний контроль	
					ФБУЗ ЦГиЭ в г. Пермь	ФБУЗ ЦГиЭ в г. Чайковский
					Периодичность	Периодичность
3.14	Общая минерализация (сухой остаток)	Гравиметрический	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	1 раз в месяц		
3.15	Жёсткость общая	Титриметрический	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	1 раз в месяц		
3.16	Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	Еженедельно		
3.17	Нефтепродукты	Флуориметрический	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	1 раз в месяц		
3.18	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Флуориметрический	ПН Д Ф 14.1:2:4.158-2000	1 раз в месяц		
3.19	Фенолы	Флуориметрический	ПНД Ф14.1:2:4.182-02	1 раз в месяц		
Неорганические вещества						
3.20	Железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72	5 раз в неделю		
3.21	Медь	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	1 раз в сезон		
3.22	Мышьяк	Фотометрический	ГОСТ 4152-89	1 раз в сезон		
3.23	Нитрат-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1 раз в сезон		
3.24	Нитрит-ионы	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	1 раз в сезон		
3.25	Аммиак и ионы аммония (по азоту)	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014	1 раз в сезон		
3.26	Сульфат-ионы	Титриметрический	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	1 раз в месяц		
3.27	Фторид-ионы	Фотометрический	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	1 раз в сезон		
3.28	Хром (VI)	Фотометрический	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	1 раз в сезон		
3.29	Марганец	Фотометрический	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	1 раз в сезон		
3.30	Хлорид-ионы	Титриметрический	ГОСТ 4245-72, п.2	1 раз в месяц		
3.31	Молибден	Фотометрический	ГОСТ 18308-72	1 раз в сезон		
3.32	Кадмий	ААС				1 раз в сезон
3.33	Цинк	ААС				1 раз в сезон
3.34	Свинец	ААС				1 раз в сезон
3.35	Никель	ААС				1 раз в сезон
3.36	Ртуть	ААС				1 раз в сезон
3.37	Стронций	ААС				1 раз в сезон
3.38	Барий	ААС				1 раз в сезон
3.39	Селен	ААС				1 раз в сезон
3.40	Бериллий	ААС				1 раз в сезон
3.41	Бор	Спектрофотометрия				1 раз в сезон
3.42	Цианиды	Фотометрический				1 раз в сезон
Органические вещества						
3.43	Четырёххлористый углерод	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон		
3.44	Бромдихлорметан	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон		

№ п/п	Наименование показателей	Метод определения	Наименование НД	Внутренний контроль	Внешний контроль	
					ФБУЗ ЦГиЭ в г. Пермь	ФБУЗ ЦГиЭ в г. Чайковский
					Периодичность	Периодичность
3.45	Бромформ	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	1 раз в сезон	..	
3.46	Гамма-ГХЦГ (линдан)	Газохроматографический	ПНДФ 14.1:2:3:4.204-04	1 раз в сезон		
3.47	ДДТ (сумма изомеров)	Газохроматографический				1 раз в сезон
3.48	2,4 - Д	Газохроматографический			1 раз в сезон	
Радиологические показатели						
3.49	Общая альфа- и бета- радиоактивность, радон					1 раз в год
Остаточные количества реагентов						
3.50	Хлор общий	Титриметрический	ГОСТ 18190-72	1 раз в час		
3.51	Хлор остаточный свободный	Титриметрический	ГОСТ 18190-72	1 раз в смену		
3.52	Хлор остаточный связанный	Титриметрический	ГОСТ 18190-72	1 раз в смену		
3.53	Хлороформ	Газохроматографический	МУК 4.1.646-96 ГОСТ 31951-2012	Ежедневно		
3.54	Остаточный полиакриламид	Фотометрический	ГОСТ 19355-85	Ежедневно		
3.55	Остаточный алюминий	Фотометрический	ГОСТ 18165-89	Ежедневно		
4. Распределительная водопроводная сеть - 100 проб в месяц						
Микробиологические показатели						
4.1	Общее микробное число, ОМЧ	Прямой посев	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
4.2	Термотолерантные колиформные бактерии, ТКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
4.3	Общие колиформные бактерии, ОКБ	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01	Ежедневно		
Органолептические показатели						
4.4	Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
4.5	Привкус	Органолептический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
4.6	Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	Ежедневно		
4.7	Мутность по каолину	Фотометрический	ГОСТ 3351-74	Ежедневно		
Неорганические вещества						
4.8	Железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72	Ежедневно		
Остаточные количества реагентов						
4.9	Хлор общий	Титриметрический	ГОСТ 18190-72	Ежедневно		

Заведующий ЦАЛ



М.А.Галанова