

СОГЛАСОВАНО

Директор коммунального производственного
унитарного предприятия «Пинскводоканал»

С. В. Жуницкий

« 18 » декабря 2023
г. п.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя
Городского исполнительного комитета

С. Ю. Мельник

« 18 » декабря 2023
г. п.

**Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды
испытательной лаборатории цеха водопровода государственного предприятия «Пинскводоканал»
на 2024 год.**

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пи́на 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пи́на 1; 2;		В распреде- лительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пи́на 1; Пи́на-2		Фильтры Пи́на 1; Пи́на-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол. за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1. Микробиологические показатели безопасности											
Термотолерантные колиформные бактерии	МУК РБ 11-10- 1-2002, п. 8.2	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	365, 365	Ежедневно Ежедневно	1620	Ежеме- сячно	365, 365	Ежедневно Ежедневно	60, 72	1 раз в месяц 1 раз в месяц
Общие колиформные бактерии	МУК РБ 11-10- 1-2002, п. 8.2	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	365, 365	Ежедневно Ежедневно	1620	Ежеме- сячно	365, 365	Ежедневно Ежедневно	60, 72	1 раз в месяц 1 раз в месяц

[illegible]

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол. за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Запах	ГОСТ 3351-74 п. 2,	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	1620	Ежемесячно	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	3085 3702	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни
Привкус	ГОСТ 3351-74 п. 3,	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	1620	Ежемесячно	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	3085 3702	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Цветность	ГОСТ 31868-2012 п. 4,5	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	1620	Ежемесячно	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	3085 3702	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Мутность	ГОСТ 3351-74 п. 5	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	1620	Ежемесячно	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	3085 3702	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни
3. Обобщенные показатели											
Водородный показатель рН	СТБ ISO 10523-2009	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно						
Сухой остаток	ГОСТ 18164-72	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно						

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		АртскважиныПи на 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012 п. 4	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно						
Окисляемость перманганатная	СТБ ISO 8467-2009	36, 176, 4	1 раз в квартал (по сезонам)	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно						
Нефтепродукты (суммарно)	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 М., 1998	9, 44, 1	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно			4, 4	1 раз в квартал (по сезонам)		
Поверхностно-активные вещества анионоактивные (АПАВ)	ГОСТ 31857-2012 п. 3	9, 44, 1	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно			4, 4	1 раз в квартал (по сезонам)		

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол. за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Фенольный индекс	Колориметрическое определение с п-нитроанилином. Унифицированные методы анализа вод. Под. Ред. Ю.Ю. Лурье, М; «Химия», 1973 г., с. 321-323	9, 44, 1	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	24, 24	Ежемесячно Ежемесячно			4, 4	1 раз в квартал (по сезонам)		
4. Неорганические вещества											
Аллюминий	ГОСТ 18165-2014 п. 6	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Барий				1 1	1 р. в 5 лет 1 р. в 5 лет						

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		АртскважиныПи на 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Бериллий	ГОСТ 18294-2004	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Бор (суммарно)	ГОСТ 31949-2012	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Железо (суммарно)	ГОСТ 4011-72 п. 2	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	276	1 раз в месяц в контрольных точках и у потребителя	617, 617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни	3085 3702	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни
Кадмий				1 1	1 р. в 5 лет 1 р. в 5 лет						
Марганец (суммарно)	ГОСТ 4974-2014 п.6. 4	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раз в год 2 раз в год						

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол. за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Медь (суммарно)	ГОСТ 4388-72 п. 2	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Молибден (суммарно)	Методика М 01-28-2007	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Мышьяк (суммарно)	ГОСТ 4152-89	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Никель	Определение никеля с диметилглиоксимом «Методы исследования качества воды водоемов». Под. ред. А. П. Шицковой, М., «Медцина», 1990 г., п. 3.32.1 с. 202-205	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	ГОСТ 33045-2014 п. 9	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Нитрит-ион	ГОСТ 33045-2014 п. 6	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Аммиак (по азоту)	ГОСТ 33045-2014 п. 5	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Ртуть (суммарно)	Фотометрическое определение ртути(II) с дитизином. «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши» А. Д. Семенов, Гидрометеоиздат, 1977, с.171-174	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		Артскважины Пина 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол. за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Свинец				1 1	1 р. в 5 лет 1 р. в 5 лет						
Селен (суммарно)	ГОСТ 19413-89	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раз в год 2 раз в год						
Стронций				1 1	1 р. в 5 лет 1 р. в 5 лет						
Сульфаты	ГОСТ 31940-2013 п. 6	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Фториды	ГОСТ 4386-89, п. 1	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Хлориды	ГОСТ 4245-72 п. 2,3	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Хром (Cr ⁶⁺)	ГОСТ 31956-2013 п. 6	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						
Цианиды	СТБ ГОСТ Р 51680-2001	9, 44, 1	Ежегодно Ежегодно Ежегодно	2 2	2 раза в год 2 раза в год						

[illegible]

Показатель	Метод контроля	Объект исследования									
		АртскважиныПи на 1; 2; очистные сооружения		Выход в город из накопительных резервуаров Пина 1; 2;		В распределительной сети и у потребителя		Вход на фильтры Пина 1; Пина-2		Фильтры Пина 1; Пина-2	
		Кол. за год	Периодич.	Кол за год.	Периодич.	Кол. за год	Периодич	Кол. за год	Периодич.	Кол. за год	Периодич.
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
Остаточный активный хлор	ГОСТ 18190-72 п.2, п. 3			617	2 раза – в рабочие дни; 1 раз – в выходные и праздничные дни						
7. Радиологические											
Общая α -радиоактивность	СТБ ISO 9696-2010	9, 44, 1	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2, 2	2 раз в год 2 раз в год			2, 2	2 раз в год 2 раз в год		
Общая β -радиоактивность	СТБ ISO 9697-2016	9, 44, 1	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2, 2	2 раз в год 2 раз в год			2, 2	2 раз в год 2 раз в год		
Объемная активность радионуклидов цезия	Методика 179-95	9, 44, 1	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	2, 2	2 раз в год 2 раз в год			2, 2	2 раз в год 2 раз в год		

Дозиметрический контроль					
Показатель контроля	Метод контроля	Объекты контроля	Место измерения МЭД	Количество за год	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6
Уровень гамма-фона	ТКП 113-2007 МВИ.МН 2513-2006	Радиометрическое отделение	Исследовательский отдел	252	Ежедневно /в рабочие дни/
Уровень гамма-фона	ТКП 113-2007 МВИ.МН 2513-2006	Объекты предприятия	Территория	306	При отборе образцов на определение объемной активности Cs-137

Начальник испытательной лаборатории цеха водопровода И. А. Хутко