

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник Целковского Территориального  
отдела Управления Роспотребнадзора  
по Московской области И.В. Куришнев

М.Л.Голованева  
2022г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер  
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

А.В.Кононов  
2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Постоянного производственного контроля качества воды,  
подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения

Муниципального унитарного предприятия городского округа Щёлково

«Межрайонный Щёлковский Водоканал» (Согласно с СанПиН 2.1.4.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические  
требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и  
питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации  
производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических  
(профилактических) мероприятий") на 2022г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Программа		
Приложение №1	Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды, их гигиенические нормативы, и НД на методы испытаний	На стр. 1-6 На стр. 1
Приложение №2	График лабораторного химико-бактериологического контроля за качеством питьевой воды по г. Щелково и городскому округу Щелково	На стр. 1-7
Приложение №3	Перечень показателей для включения в рабочую программу по СанПиН 2.1.4.3684-21	На стр. 1-3
Приложение №4	График лабораторного химико-бактериологического контроля за качеством питьевой воды по городскому округу Фрязино	На стр. 1-3

Настоящая программа разработана на основании ст. 19 Федерального Закона № 52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПин 2.1.4.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", Постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды» и Федерального закона № 416 от 07.12.11 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями на 1 апреля 2020 года), СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Санитарно-гигиенические нормы и правила регламентируют предприятиям, организациям, учреждениям и иным юридическим лицам, деятельность которых связана с проектированием, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения, и обеспечением населения питьевой водой, организацию мероприятий по обеспечению доброкачественной питьевой водой населения.

Подаваемая в централизованные системы водоснабжения питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, а также виды определяемых показателей устанавливаются в соответствии учетом требований СанПин 2.1.3685-21. График

лабораторного химико-бактериологического контроля за качеством питьевой воды устанавливается ежегодно в соответствии с Рабочей программой и перечнем объектов водопроводного хозяйства МУП ГОЩ «Межрайонный Щелковский Водоканал». Рабочая программа утверждается главным инженером МУП ГОЩ «Межрайонный Щелковский Водоканал» и согласовывается Щелковским Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области (Приложение №1-4). Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с центром госсанэпиднадзора.

Производственный лабораторный контроль осуществляется в соответствии с перечнем показателей, точками отбора по городу, периодичностью отбора, согласованными с Щелковским Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области.

О результатах проводимых исследований лаборатория «Питьевая вода» МУП ГОЩ «Межрайонный Щелковский Водоканал» информирует Щелковский отдел Территориального управления Роспотребнадзора по Московской области путем выдачи ежемесячных отчетов по бактериологическим и ежеквартально по химическим показателям.

Максимально допустимые отклонения от гигиенических нормативов на ограниченный период времени допускаются по согласованию с Щелковским отделом Территориального управления Роспотребнадзора в случае невозможности обеспечения населения питьевой водой иным способом при отсутствии угрозы здоровью населения в период действия отступлений.

В день выявления анализов, не соответствующих гигиеническим нормативам СанПин 2.1.3685-21, начальник лаборатории «Питьевая вода» информирует руководство МУП ГОЩ «Межрайонный Щелковский

Водоканал». Срочно принимаются меры по доведению питьевой воды до уровня требований, соответствующих нормам СанПиН 2.1.3685-21. При возникновении аварийных ситуаций или технических нарушений, которые могут привести к ухудшению качества питьевой воды, руководство МУП ГОЩ «Межрайонный Щелковский Водоканал» информирует об этом Щелковский отдел Территориального управления Роспотребнадзора по Московской области 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.

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе проводится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий и общего микробного числа, с 01.01.2022г. – определение термотолерантных колиформных бактерий заменятся определением *Escherichia coli* в точках водоразбора. При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий, и (или) общих колиформных бактерий, сведения передаются в Щелковский отдел Территориального управления Роспотребнадзора, который проводит исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов. Кратность, перечень показателей и точек отбора проб могут быть изменены по эпидемиологическим показаниям по согласованию с Щелковский отделом Роспотребнадзора. Информации о принятых мерах и результатах лабораторных исследований качества питьевой воды передается в Территориальный отдел Роспотребнадзора.

Кроме объектов контроля, утвержденных Щелковским отделом Территориального управления Роспотребнадзора по г. Щелково Московской области, лаборатория выполняет исследования качества питьевой воды после ликвидации аварий водопроводных сетей, после их ремонта и по жалобам на качество воды, поступающим по Горячей линии Администрации городского округа Щелково, от жителей района.

Лаборатория «Питьевая вода» аккредитована Федеральной службой по аккредитации. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU. 0001.517238 в качестве испытательной лаборатории. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 29.10.2015г. Лицензирована на осуществление деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных и генно-модифицированных организмов IV степени потенциальной опасности, а также на диагностические исследования, хранение микроорганизмов, санитарно-показательных микроорганизмов IV группы патогенности. Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.05.10 от 13.05.2010г. Переоформлена 29.09.2020г. за № 325 в связи с переименованием предприятия.

Начальник лаборатории «Питьевая вода»  / Н.Р. Аврамченко /

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Главный инженер МУП  
 «Межрайонный Щелковский Водоканал»  
 \_\_\_\_\_ А.В. Кононов  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

ПЕРЕЧЕНЬ Физико-химических и бактериологических показателей, определяемых в питьевой воде лабораторией «Питьевая вода» МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» на 2022год.			
№ п/п	ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ	ШИФР
1.	Запах	Органолептический	ГОСТ Р 57164-2016
2.	Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
3.	Мутность	Фотометрический	ГОСТ Р 57164-2016
4.	Водородный показатель (рН)	РН-метрия	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Сухой остаток (общая минерализация)	Гравиметрия	ГОСТ 18164-72
6.	Жесткость общая	Титриметрический	ГОСТ 31954-2012
7.	Окисляемость перманганатная	Титриметрический	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8.	Поверхностно-активные вещества (анионо-активные)	Фотометрический	ГОСТ 31857-2012
9.	Фенольный индекс	Фотометрический	РД 52.24.488-2006
10.	Бор	Фотометрический	РД 52.24.389-2011
11.	Железо общее	Фотометрический	ГОСТ 4011-72
12.	Кремний	Фотометрический	РД 52.24.433-2018
13.	Марганец	Фотометрический	ГОСТ 4974-2014
14.	Молибден	Фотометрический	ГОСТ 18308-72
15.	Мышьяк	Фотометрический	ГОСТ 4152-89
16.	Нитраты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
17.	Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
18.	Аммиак и аммоний ион (суммарно)	Фотометрический	ГОСТ 33045-2014
19.	Фториды	Фотометрический	ГОСТ 4386-89
20.	Сульфаты	турбидиметрический	ГОСТ 31940-2012
21.	Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 4245-72
22.	Хлор остаточный (суммарный)	Йодометрический	ГОСТ 18190-72
23.	Хром (VI) общий	Фотометрический	РД 52.24 446-2008
24.	Никель	Полярографический	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99
25.	Термотолерантные колиформные бактерии	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
26.	Общие колиформные бактерии	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
27.	Общее микробное число	Мембранная фильтрация	МУК 4.2.1018-01
28.	E.coli	Мембранная фильтрация	ГОСТ31955-2013
29.	Споры сульфитредуцирующих клубридий	Посев	МУК 4.2.1018-01

Начальник лаборатории «Питьевая вода»: \_\_\_\_\_ / Н.Р. Аврамченко /

**ГРАФИК**  
**лабораторного контроля качества воды на 2022 год**  
**городской округ Щелково, г. Щелково**



«УТВЕРЖДАЮ»  
 Главный инженер МУП  
 «Межрайонный Щелковский Водоканал»  
 А.В. Кононов  
 2022 г.

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 2.1.3684-21	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
<b>Отбор проб по расширенному анализу</b>							
1.	Артезианские скважины	54	1 раз в год	<p><i>Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл);</i></p> <p><i>Органолептические: запах, мутность;</i></p> <p><i>Обобщенные: рН, цветность, общая минерализация, жесткость общая, окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс;</i></p> <p><i>Неорганические: аммиак, бор, железо общее, кремний, марганец, молибден, мышьяк, нитраты, нитриты, сульфаты, фториды, хлориды, хром, никель;</i></p> <p><i>Заключение договора на платные услуги: нефтепродукты, ртуть, катионы (литий, стронций, барий)</i></p>	1	14	212
	Артезианские скважины	53	1 раз в сезон года (4 сезона)	<p><i>Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл);</i></p> <p><i>Органолептические: запах, мутность;</i></p> <p><i>Обобщенные: рН, цветность, общая минерализация, жесткость общая, железо общее,</i></p>			



№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 2.1.3684-21	Итого проб			
					В день, примерно	В месяц	В год	
	ВЗУ д.Новая Слобода, (июнь-август)	1	1 раз в год	<p>окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс</p> <p><i>Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг; Е.соли в 100мл);</i></p> <p><i>Органолептические: запахи, мутность;</i></p> <p><i>Обобщенные: рН, цветность, обшая минерализация, жесткость обшая, окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс);</i></p> <p><i>Неорганические (аммиак, бор, железо обшее, кремний, марганец, молибден, мышьяк, нитраты, нитриты, сульфаты, фториды, хлориды, хром);</i></p> <p><b><i>Заключение договора на платные услуги:</i></b></p> <p><i>Органические: У-ГХЩ (линдан); ДДТ; 2.4.-Д;</i></p> <p><i>Радиологические исследования:</i></p> <p><i>удельная суммарная α-активность, удельная суммарная β-активность,</i></p>			1	
<b>Итого:</b>		<b>54</b>					<b>18</b>	<b>267</b>
2.	<b>Выход из резервуаров чистой воды в распределительную сеть</b>	21	1 раз в год	<p><i>Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг; Е.соли в 100мл);</i></p> <p><i>Органолептические (запах, мутность);</i></p> <p><i>Обобщенные (рН, цветность, обшая минерализация, жесткость обшая, окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс);</i></p> <p><i>Неорганические (аммиак, бор, железо обшее, кремний, марганец, молибден, мышьяк, нитраты, нитриты, сульфаты, фториды, хлориды, хром);</i></p> <p><b><i>Заключение договора на платные услуги:</i></b></p> <p><i>Органические: У-ГХЩ (линдан); ДДТ; 2.4.-Д;</i></p> <p><i>Радиологические исследования:</i></p> <p><i>удельная суммарная α-активность, удельная суммарная β-активность,</i></p>			2	21

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 2.1.3684-21 при превышении – район	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
	<b>Выход из резервуаров чистой воды в распределительную сеть</b>	21	1 раз в сезон года (4 сезона)	<i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг; Е.соі в 100мл); <i>Органолептические</i> : запах, мутность; <i>Обошечные</i> : рН, цветность, обшечная минерализация, жесткость обшечная, железо обшечное, окисляемость перманганатная, АПАН, фенольный индекс		5	84
Итого:					21		
	<b>Выход из станций обезжелезивания в распределительную сеть (без РЧВ)</b> ВЗУ д. Трубино; ВЗУ д. Оболдино; ВЗУ д. Огуднево; ВЗУ д. Старая Слобода; ВЗУ д. Новая Слобода; ВЗУ д. Д. Ледово ВЗУ д. Д. Ледово; (ГОУСПО МО МОСК); п. Загорянский, ВЗУ ул. Л. Толстого ВЗУ п. Загорянский ул. К. Маркса ВЗУ д.Б.Жеребцы	9	1 раз в год	<i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг ; Е.соі в 100мл ; споры Сульфитредуцирующих клостридий в 20мл) <i>Органолептические</i> (запах, мутность); <i>Обошечные</i> (рН, цветность, обшечная минерализация, жесткость обшечная, окисляемость перманганатная, АПАН, фенольный индекс); <i>Неорганические</i> (аммиак, бор, железо обшечное, кремний, марганец, молибден, мышьяк, нитраты, нитриты, сульфаты, фториды, хлориды, хром); <b>Законченные договоры на плановые услуги:</b> <i>Органические</i> : У-ГХПГ (линдан); ДДТ; 2.4-Д; <i>Радиологические исследования</i> : удельная суммарная α-активность, удельная суммарная β-активность, при превышении – район		7	105
	<b>Выход из станций обезжелезивания в</b>	8	1 раз в сезон года (4 сезона)	<i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг ; Е.соі в 100мл ; споры Сульфитредуцирующих клостридий в 20мл);			32

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 2.1.3684-21	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
	распределительную сеть (без РЧВ) ВЗУ д. Трубино; ВЗУ д. Оболдино; ВЗУ д. Огуднево; ВЗУ д. Старая Слобода; ВЗУ д. Д. Ледово ВЗУ д. Д. Ледово; (ГОУСПО МО МОСК); п. Загорянский, ВЗУ ул. Д. Толстого ВЗУ п. Загорянский ул. К. Маркса ВЗУ д.Б.Жеребцы			Органолептические (запах, мутность); Обобщенные (рН, цветность, общая минерализация, жесткость общая, окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс);			
Итого		17					41
<b>Плановый ежемесячный отбор проб</b>							
4.	<b>Выход из резервуаров чистой воды в распределительную сеть</b>						
	г. Щелково: ВНС №6 Врезка; Резервуар №1,2; ВЗУ №2; ВЗУ №3	5	4 раза в неделю	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее	5	80	960
	г. Щелково: ВЗУ №3	1	1 раз в неделю	Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее		4	48
	г. Щелково: ВЗУ №1; ВЗУ №4;	2	2 раза в неделю	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее	1	16	192

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 2.1.3684-21	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
	г. Щелково: ВЗУ № 5; ВЗУ ул. Соколовская; Щелково-3, ВЗУ №1; Щелково-3 ВЗУ ул.Радиоцентр-5; Щелково-7, ВЗУ со станцией обезжелезивания, ул.Неделина; г/о Щелково ВЗУ п. РТП; ВЗУ д. Серково; ВЗУ п. Краснознаменский; ВЗУ на территории базы ИФЗ; ВЗУ д. Медвежи озера, ул. Юбилейная; ВЗУ п. Монино, болыничный комплекс; ВЗУ п. Петровское; ВЗУ п. Ключевинный; ВЗУ д. Сукманиха; ВЗУ ул. Р. Люксембург ВЗУ д.Б.Жеребцы	16	1 раз в неделю	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг ; Е.соil в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее	4	64	768
	<b>Итого:</b>	<b>24</b>					
5.	<b>Распределительная сеть:</b> а) ВНС 3-го подъема; б) ВРК (колонки); в) т/водопотребления из сети; д.Богослово Д/сад; Щелково-4,	27 18 58 1 3	1 раз /неделю 1 раз /квартал 1 раз /квартал 4 раза /месяц 3 раза / месяц	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг ; Е.соil в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее	10 7 1 1	164 108 6 19 4 3	1968 1296 72 232 48 36

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во образцов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 2.1.3684-21	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
	Щелково-3,	7	4 раза/ месяц			4	48
	Итого:	114			9	148	1732
<b>6. Станции обезжелезивания</b>							
	<u>Вход на станцию</u> г. Щелково, ВЗУ №3, ул. Центральная	1	4 раза/неделю	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл ; Е.соли в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее	1	16	192
	<u>Вход на станцию</u> г. Щелково, ВЗУ №4, ул. Заречная;	1	2 раза/неделю	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл ; Е.соли в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее		8	96
	<u>Вход на станцию</u> ВЗУ п. Литвиново; ВЗУ д.Серково ; ВЗУ д. Сукманиха ; ВЗУ д. Трубино; ВЗУ д. Оболдино; ВЗУ д. Огуднево; ВЗУ д. Старая Слобода; ВЗУ д. Д. Ледово; ВЗУ д. Д. Ледово (ГОУСПО МО МОСК); ВЗУ ул. Соколовская; п. Загорянский,	12	1 раз /неделю	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл ; Е.соли в 100мл); Органолептические: запах, мутность; цветность, железо общее	3	48	576

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Выданы показатели по СанПиН 2.1.3684-21	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
	ВЗУ ул. Р. Люксембург; ВЗУ ул. Л. Толстого ВЗУ д.Б.Жеребцы						
	<i>Выход со станции</i> ВЗУ п. Литвиново; ВЗУ д.Серково; ВЗУ д. Сукманиха ; ВЗУ д. Трубино; ВЗУ д. Оболдино; ВЗУ д. Огуднево; ВЗУ д. Старая Слобода; ВЗУ д. Д. Ледово; ВЗУ д. Д. Ледово (ГОУСПО МО МОСК); ВЗУ ул. Соколовская; п. Загорянский, ВЗУ ул. Р. Люксембург; ВЗУ ул. Л. Толстого ВЗУ д.Б.Жеребцы	12	1 раз / неделю	<i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл ; Е. coli в 100мл ; споры Сульфитредуцирующих кластридий в 20мл); <i>Органолептические</i> : запах, мутность; цветность, железо общее	3	48	576
	<i>Выход на станцию</i> ВЗУ п. Загорянский ул. К. Маркса	1	1 раз /месяц	<i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл ; Е. coli в 100мл); <i>Органолептические</i> : запах, мутность; цветность, железо общее		1	12
	<i>Выход со станции</i> ВЗУ п. Загорянский ул. К. Маркса	1	1 раз/ месяц	<i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл ; Е. coli в 100мл ; споры Сульфитредуцирующих кластридий в 20мл); <i>Органолептические</i> : запах, мутность; цветность, железо общее		1	12

№ п/п	Место (точки) отбора проб	Кол-во объектов	периодичность отбора	Виды показателей по СанПин 2.1.3684-21	Итого проб		
					В день, примерно	В месяц	В год
	<u>Вход на станцию -</u> <u>ВЫХОД со станции</u> ВЗУ д. Новая Слобода	2	1 раз /неделю (3 месяца летом)	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мг ; Е. coli в 100мл ; споры Сульфитредуцирующих клостридий в 20мл);		8	24
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>			<b>7</b>	<b>130</b>	<b>1488</b>
	<b>ИТОГО В ГОД</b>	<b>213</b>			<b>26</b>	<b>458</b>	<b>5601</b>

По поручению Щелковского Территориального отдела управления Роспотребнадзора по Московской области в городском округе Щелково Московской области производится отбор проб на участках с повышенной зоной заболеваемости.

Начальник лаборатории «Питьевая вода»: Аврамчук / Н.Р. Аврамченко /

Г.А. Смирнов  
  
 Н.Р. К. ММУ  
 С.А. Смирнов  
 Страница 8 из 8

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер  
МУП «Межрайонный Шелковский Водоканал»

А.В. Кононов  
2022 г.




**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**Показателей для включения в рабочую программу по СанПин 2.1.3684-21 на 2022г**

№ №	Показатель	Метод определения	Артсвязкины	Резервуары	Объект исследования			Точки водопользования (Д/сады, Школы, Больницы)	Станции обезжелезивания
					Водоразборные колонки	Водонасосные станции 3-го подъема	Распределительная сеть		
<b>Органолептические исследования</b>									
1	Запах	Органолептический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
2	Цветность	Фотометрический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
3	Мутность	Фотометрический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
<b>Микробиологические исследования</b>									
4	Общее микробное число	Мембранное фильтрование	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
5	Термотолерантные колиформные бактерии		определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
6	E.coli		определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
7	Споры сульфитредуцирующих клостридий		не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	определяется	определяется
8	Общие колиформные бактерии		определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
9	Водородный показатель	pH-метрия	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
<b>Обобщенные исследования</b>									



№ №	Показатель	Метод определения	Артефактные	Резервуары	Объект исследования				
					Распределительная сеть				
					Водоразборные колонки	Водонасосные станции 3-го подъема	Точки водопотребления (Дсады, Школы, Больницы)	Станции обезжелезивания	
10	Сухой остаток (Общая минерализация)	Гравиметрия	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
11	Жесткость общая	Титриметрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
12	Окисляемость перманганатная	Титриметрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
13	Нефтепродукты (суммарно)	Специализированная организация	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) аноно-активные	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
15	Фенольный индекс	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
<b>Неорганические вещества</b>									
16	Аммиак и аммоний-ион	Фотометрический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
17	Барий	Специализированная организация	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
18	Бор	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
19	Железо общее	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
20	Литий	Специализированная организация	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
21	Марганец	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
22	Молибден	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
23	Мышьяк	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
24	Нитраты	Фотометрический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
25	Нитриты	Фотометрический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
26	Никель	Флюорометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется

№ №	Показатель	Метод определения	Артскважины	Резервуары	Объект исследования				
					Распределительная сеть		Точки водопотребления (Д/сад, Школы, Больницы)	Станции обезжелезивания	
					Водоразборные колонки	Водонасосные станции 3-го подъема			
27	Руть	Специализированная организация	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
28	Стронций	Специализированная организация	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
29	Сульфаты	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
30	Фториды	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
31	Хлориды	Титриметрический	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется	определяется
32	Хром общий	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
33	Кремний	Фотометрический	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
<b>Органические вещества</b>									
34	У-ПХП (линдан)	Специализированная организация	не определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
35	ДПТ (сумма изомеров)	Специализированная организация	не определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
36	2,4-Д	Специализированная организация	не определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
37	<b>Радиологические исследования</b>								
38	Общая $\alpha$ и $\beta$ радиоактивность	Специализированная организация	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется
39	Радон при превышении общей $\alpha$ и $\beta$ радиоактивности	Специализированная организация	определяется	определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется	не определяется

Начальник лаборатории «Питьевая вода»:  / Н.Р. Аврамченко/

ГРАФИК

Лабораторного химико-микробиологического контроля за качеством воды на 2022 год по г.о. Фрязино

№ п/п	Место отбора проб	Кол-во объектов	Периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 1.2.3685-21	Итого проб		
					В день	В месяц	В год
1.	<p><u>Вода из артезианкин</u></p> <p>ВЗУ №1 артезианжина № 1                      ВЗУ №1 артезианжина. №1-а                      ВЗУ №3 артезианжина № 5                      ВЗУ №4 артезианжина. №8                      ВЗУ №4 артезианжина №10                      ВЗУ №5 артезианжина № 15                      ВЗУ №5 артезианжина № 2                      ВЗУ №5 артезианжина № 3</p>	8	1 раз в год	<p>Виды показателей по СанПиН 1.2.3685-21</p> <p><i>Микробиологические</i> (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл )</p> <p><i>Органолептические</i>: запах, мутность;</p> <p><i>Обоихенные</i>: pH, цветность, общая минерализация (сухой остаток), жесткость</p> <p>общая, окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс;</p> <p><i>Неорганические</i>: бор, железо общее, кремний, марганец, молибден, мышьяк, нитраты, аммиак, нитриты, сульфаты, фториды, хлориды, хром;</p> <p><i>Заключение договора на платные услуги:</i></p> <p>Радиологические исследования (удельная суммарная <math>\alpha</math>-активность, удельная суммарная <math>\beta</math>-активность); нефтепродукты, ртуть, катионы (стронций, литий, барий).</p> <p>Органические: тетрахлометан</p>			
						1	8

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Заместитель генерального  
 директора по филиалу МУП  
 «Межрайонный Щелковский Волокнало»-  
 Волокнало городского округа Фрязино»  
 Зыкин Д.Б.  
 «Фрязино» 20 г.

ВНС №2 ул.60 лет СССР д.1			<i>Обобщенные:</i> рН, цветность, жесткость общая, окисляемость перманганатная <i>Неорганические:</i> железо общее, аммиак, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды.		
ВНС №3 ул. Полевая д.23					
ВНС №4 Барские пруды д.5					
ВНС №5 ул. Полевая д.13а					
ВНС №6 Проспект Мира д.20а					
ВНС №7 Проспект Мира д.22					
ВНС №8 пр. Десантников д.11					
ВНС №9 Проспект Мира, д.8					
ВНС №10, Проспект Мира, д.19					
ВНС №11, ул. Московская, д.7, стр.16					
ВНС №12 ул. Московская, д.2а					
ВНС №13 Проспект Мира д.17					
ВНС №14 ул. Советская д.36					
ВНС №15 ул. Нахимова д.33					
ВНС №17 Проспект Мира д.24					
ВНС №18 ул. Горького, д.12, стр.1					
ВНС №19 ул. Горького, д.13, стр.1					
Вода из распределительной сети:					
ВНС №5 ул. Полевая, д.11а					
ВНС №12 ул. Московская, д.2а, стр.1	3	1 раз в месяц	<i>Заключение договора на платные услуги:</i> <i>Органические:</i> тетрагидрометан	3	36
ВНС №15 ул. Нахимова, д.33, стр.1					
Итого:	18			9	108
<b>ИТОГО:</b>	<b>32</b>			<b>16</b>	<b>196</b>

Примечание: при обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных бактерий или общих колиформных бактерий одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

По поручению Шёлковского территориального отдела управления Роспотребнадзора по Московской области производится отбор проб в г.о. Фрязино на участках с повышенной зоной заболеваемости.

Инженер по охране окружающей среды филиала МУП МЩР г/о Фрязино



Д.С. Абузин

**ГРАФИК**

**Лабораторного химико-микробиологического контроля за качеством воды на 2022 год по г.о. Фрязино**

№ п/п	Место отбора проб	Кол-во объектов	Периодичность отбора	Виды показателей по СанПиН 1.2.3685-21	Итого проб		
					В день	В месяц	В год
1.	Вода из артезианских ВЗУ №1 артезианская № 1 ВЗУ №1 артезианская. №1-а ВЗУ №3 артезианская № 5 ВЗУ №4 артезианская. №8 ВЗУ №4 артезианская №10 ВЗУ №5 артезианская № 15 ВЗУ №5 артезианская № 2 ВЗУ №5 артезианская № 3	8	1 раз в год	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл ) Органолептические: запах, мутность; Обоихенные: pH, цветность, общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, окисляемость перманганатная, АПДВ, фенольный индекс; Неорганические: бор, железо общее, кремний, марганец, молибден, мышьяк, нитраты, аммиак, нитриты, сульфаты, фториды, хлориды, хром; <b>Заключение договора на платные услуги:</b> Радиологические исследования (удельная суммарная α -активность, удельная суммарная β -активность); нефтепродукты, ртуть, катионы (стронций, литий, барий). Органические: тетрахлорметан		1	8



«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель генерального  
директора по филиалу МУП  
«Межрайонный Щелковский Водоканал»-  
Водоканал городского округа Фрязино»  
Зыкин Д.Б.  
20\_\_ г.

ВНС №2 ул.60 лет СССР д.1 ВНС №3 ул. Полевая д.23 ВНС №4 Барские пруды д.5 ВНС №5 ул. Полевая д.13а ВНС №6 Проспект Мира д.20а ВНС №7 Проспект Мира д.22 ВНС №8 пр. Десантников д.11 ВНС №9 Проспект Мира, д.8 ВНС №10, Проспект Мира, д.19 ВНС №11, ул. Московская, д.7, стр.16 ВНС №12 ул. Московская, д.2а ВНС №13 Проспект Мира д.17 ВНС №14 ул. Советская д.36 ВНС №15 ул. Нахимова д.33 ВНС №17 Проспект Мира д.24 ВНС №18 ул. Горького, д.12, стр.1 ВНС №19 ул. Горького, д.13, стр.1			Обобщенные: рН, цветность, жесткость общая, окисляемость перманганатная Неорганические: железо общее, аммиак, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды.			
Вода из распределительной сети: ВНС №5 ул. Полевая, д.11а ВНС №12 ул. Московская, д.2а, стр.1 ВНС №15 ул. Нахимова, д.33, стр.1	3	1 раз в месяц	Заключение договора на платные услуги: Органические: тетрахлорметан	3	36	
Итого:	18			9	108	
ИТОГО:	32			16	196	

Примечание: при обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных бактерий или общих колиформных бактерий одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

По поручению Щёлковского территориального отдела управления Роспотребнадзора по Московской области производится отбор проб в г.о. Фрязино на участках с повышенной зоной заболоченности.

Инженер по охране окружающей среды филиала МУП МЩВ г/о Фрязино



Д.С. Абузин

	Вода из артезианских скважин							
		8	1 раз в квартал	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл) Органолептические: запах, мутность; Общественные: рН, цветность, жесткость общая, окисляемость перманганатная Неорганические: железо общее, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды.	2	32		
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>				<b>40</b>		
2.	Вода из резервуара в станции водоподготовки: ВЗУ №5 1 ступень ВЗУ №5 2 ступень	2	1 раз в квартал	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл) Органолептические: запах, мутность; Общественные: рН, цветность, жесткость общая, окисляемость перманганатная Неорганические: железо общее, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, фториды, марганец. <b>Заключение договора на платные услуги:</b> Железо общее, тетрахлорметан.	1	8		
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>	1 раз в квартал		1	<b>8</b>		
3.	Вода из резервуара чистой воды перед подачей в сеть: ВЗУ №1 насос 2-го подъема ВЗУ №3 насос 2-го подъема ВЗУ №4 насос 2-го подъема ВЗУ №5 насос 2-го подъема	4	1 раз в квартал	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл; споры Сульфитредуцирующих клостридий в 20мл) Органолептические: запах, мутность; Общественные: рН, цветность, жесткость общая, окисляемость перманганатная Неорганические: железо общее, аммиак, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, фториды, марганец. <b>Заключение договора на платные услуги:</b> Железо общее, тетрахлорметан.	1	16		
	Вода из резервуара чистой воды перед подачей в сеть:	4	1 раз в квартал		1	<b>16</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>4</b>				<b>32</b>		
4.	Вода из распределительной сети: ВНС 3-го подъема: ВНС №1 ул. Полевая д.15	18	1 раз в квартал	Микробиологические (ОМЧ в 1мл; ОКБ и ТКБ в 100 мл; Е. coli в 100мл) Органолептические: запах, мутность;	2	72		