

Согласовано:

Начальник территориального
отдела управления Роспотребнадзора
по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи
_____ В.Г. Оробей

«16» октября 2017 г.

Утверждаю:

Директор МУП г. Сочи
«Водоканал»

_____ С.Л. Винарский

«13» октября 2017 г.

**Программа
производственного контроля качества питьевой
воды водозабора на реке Мзымта**

(г. Сочи, п. Адлер, ул. Авиационная 24 «В», ул. Каспийская 66 «В»)

на 2017г.-2022г.

МУП г. Сочи «Водоканал»

Юридический адрес:

РФ, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Гагарина, 73

г. Сочи

2017г.

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 2 из 13

1. Контактные лица

Фамилия, имя, отчество должностного лица, на которого возложена функция по осуществлению производственного контроля	Должность	Телефон
Моисеева Надежда Леонидовна	Начальник Эко-аналитической лаборатории	8-938-454-22-28
Митина Тамара Николаевна	Начальник испытательной лаборатории	8-918-002-64-93

2. Предназначение

2.1. Документ устанавливает порядок осуществления производственного контроля качества питьевой воды, подаваемой МУП г. Сочи «Водоканал» абонентам с использованием централизованных систем водоснабжения.

3. Общие положения

3.1. В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

3.2. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию систем.

3.3. Порядок осуществления производственного контроля качества питьевой воды устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3.4. Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения качества и безопасности воды в бактериологическом и физическом отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека.

3.5. Производственный контроль осуществляется в соответствии с программой производственного контроля, которая разрабатывается организацией, осуществляющей водоснабжение, и согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

3.6. Программа производственного контроля утверждается на срок не более 5 лет.

3.7. Программа производственного контроля включает в себя:

- перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих водоснабжение, и абонентов;
- указание частоты отбора проб воды.

3.8. Проведение лабораторных исследований и испытаний проб воды в рамках производственного контроля осуществляется юридическими лицами, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 3 из 13

4. Нормативная документация

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999г. № 52-ФЗ (редакция от 04.07.2016г.);

Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. № 416-ФЗ. (ред. 19.12.2016г.);

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.1999 № 167 (ред. от 14.10.2015г. № 635) «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации»;

Постановление Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора»;

ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»;

ГОСТ 27384-2002 «Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств»;

ГОСТ 30813-2002 «Вода и водоподготовка. Термины и определения»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

ГН 2.1.5.1315-03 (ред. от 30.08.2016г.) «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

5. Краткая характеристика водозаборных сооружений на реке Мзымта

5.1 Адлерский водозабор расположен в пойме реки Мзымта города Сочи. Сооружения водозабора размещены на двух площадках: Левый берег реки Мзымта площадью 35 Га, Правый берег реки Мзымта площадью 16 Га. Количество скважин на левом берегу – 22 скважины, на правом – 13 скважин, всего – 35.

5.2 Насосные агрегаты в скважинах установлены на глубине от 15,5 м до 28,5 м. Проектная мощность водозабора – 287,6 тыс. м³/сут. Фактический объем подачи воды – 102,008 тыс. м³/сут (2014 г.). Водозаборные сооружения обеспечивают водой Адлерский, часть Хостинского и Центрального районов города Сочи.

5.3 Забор воды производится из скважин, над которыми установлены павильоны и размещены погружные насосные агрегаты (фирм GRUNDFOS и KSB) – насосные станции I-го подъема. Насосные станции I-го подъема последовательно соединены сборными водоводами.

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 4 из 13

5.4 По сборным водоводам вода подается в резервуары, а затем насосными станциями II-го подъема потребителю. ВНС «№1 Мзымта» обеспечивает водоснабжение Адлерского района, а ВНС «№2 Мзымта» части Хостинского и Центрального районов. Также возможна подача воды по двум магистральным водоводам $D_y=700$ в Олимпийский парк, на левый берег реки Мзымта.

5.5 Для обеззараживания забранной воды используется метод хлорирования с применением гипохлорита натрия. Подача гипохлорита осуществляется перед резервуарами в сборные подающие водоводы.

5.6 Территория первого пояса зоны санитарной охраны водозабора огорожена, освещена и снабжена охранной сигнализацией; охрана – круглосуточная.

5.7 Состав водозаборных сооружений

Наименование сооружений	Правобережный водозабор	Левобережный водозабор	Всего
Насосные станции I-го подъема (скважины), шт.	13	22	35
Насосные станции II-го подъема, шт.	2	-	2
Количество резервуаров, шт.	3 (2 рез. $V = 1500 \text{ м}^3$, 1 рез. $V = 3000 \text{ м}^3$) $V_{\text{общ.}} = 6000 \text{ м}^3$	-	3

6. Контролируемые показатели качества воды и их гигиенические нормативы

6.1. Микробиологические и органолептические

	Показатели	Единицы измерения	Нормативы (СанПиН 2.1.4.1074-01)
Микробиологические	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл	отсутствие
	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100мл	отсутствие
	Общее микробное число (ОМЧ)	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	не более 50
	Коли-индекс для 2 класса источника (ГОСТ 2761-84)	Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП) в 1 л	100
Органолептические	Запах	баллы	2
	Привкус	баллы	2
	Цветность	градусы	20
	Мутность	ЕМФ (ед. мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 1,5

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 5 из 13

6.2. Обобщенные показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (СанПиН 2.1.4.1074-01), не более
Водородный показатель pH	единицы pH	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)
Жесткость общая	градус Ж	7,0 (10)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5
Фенольный индекс	мг/л	0,25

6.3. Радиологические показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Показатель вредности	Исполнитель
Общая альфа - радиоактивность	Бк/л	0,1	радиаци.	Сочинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Общая бета - радиоактивность	Бк/л	1,0	«-»	

6.4. Показатель, связанный с технологией водоподготовки

Показатель	Единицы измерения	Норматив (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3-0,5	орг.	3

6.5. Неорганические вещества

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (СанПиН 2.1.4.1074-01), не более	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,65	с.-т.	2
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0)	орг.	3
Кальций	мг/л	не нормируется	орг.	4
Магний	мг/л	50 ¹⁾	орг.	4
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1 (0,5)	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	орг.	3
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/л	45	орг.	3
Нитрит-ион	мг/л	3,0	орг.	2

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 6 из 13

1	2	3	4	5
Аммиак (по азоту)	мг/л	2,0	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500	орг.	4
Фториды (F ⁻)	мг/л	1,2	с.-т.	2
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	350	орг.	4
Хром (Cr ₆ ⁺)	мг/л	0,05	с.-т.	3
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л	5,0	орг.	3

Признаки вредности веществ: с.-т. – санитарно-токсикологический; орг.- органолептический;
1) – норматив по ГН 2.1.5.1315-03.

7. Методики определения контролируемых показателей с указанием погрешности метода определения

7.1. в питьевой воде

Показатели	Единицы измерения	Нормативные документы на методы определения	Диапазон измерений	Погрешность метода определения
1	2	3	4	5
Запах (при 20°C и 60°C)	баллы	ГОСТ 3351-74	0 - 2	-
Привкус	баллы	ГОСТ 3351-74	0 - 2	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	1 - 10	± 30 %
Мутность (по каолину)	мг/л	ГОСТ 3351-74	0,5 – 1,5	± 20 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	0,1 – 1,5	± 20 %
Водородный показатель рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	± 0,2
Хлор остаточный свобод.	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,10 – 5,0	± 30 %
Жесткость общая	градус Ж	ГОСТ 31954-2012	0,4 – 7,0	± 0,15 Ж
Кальций	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	10,0-200,0	± 0,11 %
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	ГОСТ 18164-72	1 - 1000	± 10 %
Щелочность общая	ммоль/л	ГОСТ 31957-2012	0,5 - 10	± 12 %
Окисляемость перманг.	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,25 - 2	± 20 %
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,005 – 0,010	± 50 %
			0,01 – 0,10	± 35 %
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	ГОСТ 31857-2012	0,025 – 0,1	± 36 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,025 – 0,10	± 35 %
Фенольный индекс	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	0,0005 – 0,005	± 36 %
			0,005 - 0,05	± 21 %
Аммиак (по азоту)	мг/л	ГОСТ 33045-2014	0,10 – 0,15	± 30 %
			0,15- 2,0	± 20 %

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 7 из 13

	1	2	3	4	5
Бор (В, суммарно)	мг/л		ГОСТ 31949-2012	0,05 - 0,25	± 30 %
			ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,25 – 0,5	± 17 %
Железо (Fe, суммарно)	мг/л		ГОСТ 4011-72	0,10 – 0,30	± 25%
			ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,05 – 0,5	± 24 %
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л		ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,05	± 20 %
Медь (Cu, суммарно)	мг/л		ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,01	± 40 %
				0,01-0,05	± 20 %
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л		ГОСТ 31870-2012	0,005 - 0,02	± 50 %
				0,02-0,05	± 25%
			ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0025-0,0050	± 45 %
Никель (Ni, суммарно)	мг/л		ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,05	± 30 %
				ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0005 – 0,01
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/л		ГОСТ 33045-2014	0,1 – 2,0	± 20 %
				2,0 - 200	± 15 %
Нитрит-ион	мг/л		ГОСТ 33045-2014	0,003 - 0,15	± 50 %
				ПНДФ 14.1:2:4.3-95	0,02-0,1
Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/л		МВИ ГУП ВНИИ ОФИ и ООО «Кортэк»	0,1 – 5,0	± 0,21X + 0,03
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л		ГОСТ 31940-2012	5 - 25	± 20 %
				25-50	± 11 %
Фториды (F)	мг/л		ГОСТ 4386-89	0,05 – 0,5	± 15 %
				ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,1 – 0,75
Хлориды (Cl)	мг/л		ГОСТ 4245-72	0,5 - 10	± 15 %
				ПНДФ 14.1:2:4.111-97	10-20
Хром (Cr ₆ ⁺)	мг/л		ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,01	± 40 %
				ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0002 – 0,005
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л		ГОСТ 31870-2012	0,001-0,05	± 25 %
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ в 100 мл		МУК 4.2.1018-2001	наличие/ отсутствие	-
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ в 100 мл		МУК 4.2.1018-2001	наличие/ отсутствие	-
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл		МУК 4.2.1018-2001	наличие/ отсутствие	-

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 8 из 13

7.2. в природных водах (подземных и поверхностных)

Показатели	Единицы измерения	Нормативные документы на методы определения	Диапазон измерений	Погрешность метода определения
1	2	3	4	5
Запах (при 20°C и 60°C)	баллы	ГОСТ 3351-74	0 - 2	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	1 - 10	± 30 %
Мутность (по каолину)	мг/л	ГОСТ 3351-74	0,5 – 1,5	± 20 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	0,1 – 1,5	± 20 %
Водородный показатель рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	± 0,2
Жесткость общая	градус Ж	ГОСТ 31954-2012	0,4 – 7,0	± 0,15 Ж
Кальций	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	10,0-200,0	± 0,11 %
Общая минерализация	мг/л	ГОСТ 18164-72	1 - 1000	± 10 %
Щелочность общая	ммоль/л	ГОСТ 31957-2012	0,5 - 10	± 12 %
Окисляемость перманг.	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,25 - 2	± 20 %
Нефтепродукты, сумм.	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,005 – 0,010	± 50 %
			0,01 – 0,10	± 35 %
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоакт.	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,025 – 0,10	± 35 %
Фенольный индекс	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	0,0005 – 0,01	± 44 %
Аммиак (по азоту)	мг/л	ГОСТ 33045-2014	0,10 – 0,15	± 30 %
			0,15- 2,0	± 20 %
Бор (В, суммарно)	мг/л	ГОСТ 31949-2012	0,05 - 0,25	± 30 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,05 - 0,25	± 26 %
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,05 – 0,5	± 24 %
			0,5 - 1,0	± 15 %
Марганец (Mn, сумм.)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,05	± 20 %
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0005-0,001	± 50 %
			0,001 - 0,01	± 40 %
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,005 - 0,02	± 50 %
			0,02-0,05	± 25%
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,05	± 30 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0005 – 0,01	± 35 %
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/л	ГОСТ 33045-2014	0,1 – 2,0	± 20 %
			2,0 - 200	± 15 %
Нитрит-ион	мг/л	ГОСТ 33045-2014	0,003 - 0,15	± 50 %
			0,15-0,3	± 38 %
			ПНДФ 14.1:2:4.3-95	0,1-3

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 9 из 13

1	2	3	4	5
Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/л	МВИ ГУП ВНИИ ОФИ и ООО «Кортэк»	0,1 – 5,0	± 0,21X + 0,03
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	ГОСТ 31940-2012	5 - 25	± 20 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.159-2000	10 - 50	± 20 %
Фториды (F ⁻)	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,1 – 0,75	± 18 %
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.111-97	10-50	± 12 %
Хром (Cr ₆ ⁺)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,01	± 40 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0002 – 0,005	± 45 %
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,001-0,05	± 25 %
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-2001	наличие/отсутствие	-
Коли-индекс	БГКП в 1 л	ГОСТ 18963-73	наличие/отсутствие	-

8. Адресный список мест отбора проб воды

№ п/п	Место отбора пробы воды	Адрес места отбора
1	2	3
в местах водозабора		
1.	13 скважин правобережного водозабора	п. Адлер, ул. Авиационная, 24 «В»
2.	22 скважина левобережного водозабора	п. Адлер, ул. Каспийская, 66 «В»
перед поступлением в распределительную сеть		
3.	ВНС «№ 1 Мзымта»	п. Адлер, ул. Авиационная, 24 «В»
4.	ВНС «№ 2 Мзымта»	п. Адлер, ул. Авиационная, 24 «В»
в распределительной сети		
5.	МДОУ № 9	п. Хоста, ул. Ростовская, 10
6.	ЦПТ «Кудепста»	п. Кудепста, ул. Дарвина, 46
7.	Административное здание Водоканала	п. Хоста, ул. Самшитовая, 2
8.	Магазин «Звездочка»	п. Хоста, ул. Шоссейная, 5 а
9.	ВНС «Дон»	ул. Сухумское шоссе, 23 «В»
10.	РЧВ «Красный Штурм»	ул. Новороссийское шоссе, 4 «В»
11.	Магазин «Эльдорадо»	п. Кудепста, ул. Искра, 68
12.	ВНС «Большой Ахун»	ул. Дорога на Большой Ахун
13.	МВК «Спутник»	ул. Новороссийское шоссе, 17/1
14.	РЭО № 16	п. Адлер, ул. 50 лет СССР, 15
15.	ВНС «Чайфабрика»	п. Адлер, ул. Кирпичная, 1 в
16.	ВНС «Гамбузька»	п. Адлер, ул. Суздальская, 1 «В»

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 10 из 13

1	2	3
17.	Общежитие	мкр-он Блиново, ул. Лесная, 3
18.	МОБУ ДС № 121	мкр-он Блиново, ул. Лесная, 37
19.	МОБУ Лицей № 59	п. Адлер, ул. Садовая, 51
20.	Столовая «Сели-поели»	с. Молдовка, ул. Костромская, 67
21.	Общежитие	с. Орел-Изумруд, ул. Петрозаводская, 26
22.	МОБУ СОШ № 26	ул. Голубые Дали, 60
23.	КНС «Херота»	ул. Ленина, 103
24.	Кафе «Волна»	п. Адлер, ул. Просвещения, 27

9. Показатели качества воды, количество и периодичность отбора проб

9.1 в **местах водозабора** в соответствии с таблицей 6 СанПиН 2.1.4.1074-01 количество проб в течение одного года для подземных источников при численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения **свыше 100 тыс. чел.:**

Точки отбора проб	Виды показателей	Количество проб в течение одного года (для подземных источников), не менее
1) 13 скважин правобережного водозабора; 2) 22 скважина левобережного водозабора;	Микробиологические	4 раза в год
	Органолептические	4 раза в год
	Обобщенные показатели	4 раза в год
	Неорганические вещества	1 раз в год
	Радиологические	1 раз в год

9.2 **перед поступлением в распределительную сеть** в соответствии с таблицей 7 СанПиН 2.1.4.1074-01 количество проб в течение одного года для подземных источников при численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения **свыше 100 тыс. чел.:**

Место отбора проб	Виды показателей	Количество проб в течение одного года не менее
ВНС II подъема № 1 ВНС II подъема № 2	Микробиологические	365- ежедневно
	Органолептические	365- ежедневно
	Обобщенные показатели	12-ежемесячно
	Неорганические вещества	1-один раз в год
	Показатели, связанные с технологией водоподготовки	остаточный хлор – не реже одного раза в час ²)
	Радиологические	1-один раз в год

2) - контроль осуществляется круглосуточно на водозаборах

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 11 из 13

9.3 в распределительной сети в соответствии с таблицей 8 СанПиН 2.1.4.1074-01 количество проб в течение одного года в распределительной сети при численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения **свыше 100 тыс. чел.:**

№№ п/п	Место отбора проб	Кратность отбора проб	
		сокращенные исследования ³⁾	расширенные исследования ³⁾
1.	МДОУ № 9	5 раз в неделю	2 раза в год
2.	ЦПТ «Кудепста»	1 раз в неделю	2 раза в год
3.	Административное здание «Сочиводоканал»	1 раз в неделю	2 раза в год
4.	Магазин «Звездочка»	1 раз в неделю	2 раза в год
5.	ВНС «Дон»	ежедневно	4 раза в год
6.	РЧВ «Красный Штурм»	3 раза в месяц	4 раза в год
7.	Магазин «Эльдорадо»	3 раза в месяц	-
8.	ВНС «Большой Ахун»	1 раз в неделю	2 раза в год
9.	МВК «Спутник»	1 раз в неделю	2 раза в год
10.	РЭО № 16	1 раз в неделю	-
11.	ВНС «Чайфабрика»	2 раза в неделю	-
12.	ВНС «Гамбузька»	2 раза в неделю	-
13.	Общежитие	1 раз в неделю	-
14.	МОБУ ДС № 121	1 раз в неделю	-
15.	МОБУ Лицей № 59	5 раз в неделю	-
16.	Столовая «Сели-поели»	2 раза в неделю	-
17.	Общежитие	1 раз в неделю	-
18.	МОБУ СОШ № 26	1 раз в неделю	-
19.	КНС «Херота»	1 раз в неделю	-
20.	Кафе «Волна»	1 раз в неделю	-

3) - см п. 11

10. Показатели качества воды, количество и периодичность отбора проб в реке

Место отбора проб	Количество проб	Кратность отбора проб	Наименование показателей
1	2	3	4
Река Мзымта	1	ежеквартально	Мутность, мг/л
			Цветность, градус
			Запах при 20/60°C
			Водородный показатель рН, ед. рН
			Общая минерализация (сухой остаток), мг/л
			Жесткость общая, °Ж

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 12 из 13

1	2	3	4
			Щелочность общая, ммоль/л
			Окисляемость перманганатная, мг/л
			ПАВ анионоактивные, мг/л
			Нефтепродукты (суммарно), мг/л
			Фенольный индекс, мг/л
			Аммиак (по азоту), мг/л
			Железо (Fe суммарно), мг/л
			Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/л
			Хлориды (CL ⁻), мг/л
			Нитраты (по NO ₃ ⁻), мг/л
			Нитрит-ион, мг/л
			Марганец (Mn, суммарно), мг/л
			Фториды (F ⁻), мг/л
			ОКБ, КОЕ в 100 мл
			ТКБ, КОЕ в 100 мл

11. Состав сокращенного и расширенного анализа

Наименование показателя	Исследования	
	Сокращенные	Расширенные
1	2	3
Обобщенные показатели качества		
Водородный показатель рН	+	+
Общая минерализация (сухой остаток)	-	+
Жесткость общая	+	+
Окисляемость перманганатная	-	+
Щелочность	+	+
ПАВ, анионоактивные	-	+
Нефтепродукты, суммарно	-	+
Фенольный индекс	-	+
Технологические показатели качества		
Остаточный свободный хлор	+	+
Органолептические показатели качества		
Запах	+	+
Привкус	+	+
Мутность	+	+

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-02-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Мзымта	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 13 из 13

1	2	3
Цветность	+	+
Микробиологические показатели качества		
ОМЧ	+	+
ОКБ	+	+
ТКВ	+	+
Неорганические вещества		
Аммиак (по азоту)	-	+
Бор (В, суммарно)	-	+
Железо (Fe, суммарно)	-	+
Марганец (Mn, суммарно)	-	+
Медь (Cu, суммарно)	-	+
Мышьяк (As, суммарно)	-	+
Никель (Ni, суммарно)	-	+
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	-	+
Нитрит-ион	-	+
Ртуть (Hg, суммарно)	-	+
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	-	+
Фториды (F ⁻)	-	+
Хлориды (Cl ⁻)	--	+
Хром (Cr ₆)	-	+
Цинк (Zn ₂)	-	+

12. Перечень приложений

- 12.1. График промывки и дезинфекции резервуаров чистой воды.
- 12.2. План мероприятий по повышению санитарно-технической надежности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- 12.3. Мероприятия по ужесточению требований к качеству питьевой воды на случай паводкового периода.
- 12.4. Порядок действий при угрозе загрязнения воды.
- 12.5. План ликвидации аварийной ситуации на водозаборе и в распределительной сети.