

**Согласовано:**

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

«16» октября 2017 г.

**Утверждаю:**

Директор МУП г. Сочи  
«Водоканал»

\_\_\_\_\_ С.Л. Винарский  
МУП ВОД «13» Октябрь 2017 г.

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

(г. Сочи, ул. Гагарина 73 «В», ул. Пластунская 161 «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-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Сочи	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 качества питьевой воды 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-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Сочи	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 Сочи

5.1. Водозабор расположен в Центральном районе городе Сочи на реке Сочи. Состоит из двух площадок: на левом и правом берегах реки Сочи.

5.2. На Правобережном водозаборе расположены 26 буровых скважин, на Левобережном – 22 скважины. Глубина скважин до 31,5 м, насосы находятся на глубине 22-25 м. Проектная мощность водозабора – 155,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Фактическая мощность водозабора – 131,74 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (2014г.). Водозаборные сооружения обеспечивают водой Центральный, часть Хостинского района, численностью населения свыше 150 тыс. чел.

5.3. Забор воды производится из скважин, над которыми установлены павильоны и размещены насосные агрегаты – насосные станции I-го подъема. Насосные станции I-го подъема последовательно соединены сборными водоводами. По сборным водоводам вода подается в резервуары, а затем в насосные станции II-го подъема.

5.4. Для обеззараживания забранной воды используется метод обеззараживания с применением гипохлорита натрия. Подача гипохлорита осуществляется (насосами-

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

дозаторами Grundfos DDA 30-4 и Grundfos DDA 17-7) в подающие водоводы перед резервуарами, в которых происходит обеззараживание.

5.5. Насосными станциями 2-го подъема (ВНС № 1 «Правый берег», ВНС 2 «Правый берег», ВНС 3 «Левый берег») обеззараженная вода забирается из резервуаров, после чего подается потребителю (круглосуточно), по магистральным водоводам.

5.6. На водозаборах построена система искусственного пополнения подземных вод (инфильтрационные бассейны) для пополнения и восстановления водоносного горизонта. Речная вода в бассейны подается самотеком по системе каналов.

5.7. Территория первого пояса зоны санитарной охраны водозабора имеет глухое ограждение, оборудована охранной сигнализацией и искусственным освещением; охрана – круглосуточная.

#### 5.8. Состав водозаборных сооружений

Наименование сооружений	Правобережный водозабор	Левобережный водозабор	Всего
Насосные станции I-го подъема (скважины), шт.	26	22	48
Насосные станции II-го подъема, шт.	2	1	3
Количество резервуаров, шт.	4 (2 рез. V = 1000 м <sup>3</sup> , 2 рез. = 2000 м <sup>3</sup> ) V <sub>общ.</sub> = 6000 м <sup>3</sup>	2 (2 рез. V = 2000 м <sup>3</sup> ) V <sub>общ.</sub> = 4000 м <sup>3</sup>	6
Хлораторные, шт.	1	1	2

## 6. Контролируемые показатели качества воды и их гигиенические нормативы

### 6.1. Микробиологические и органолептические показатели

	Показатели	Единицы измерения	Нормативы (СанПиН 2.1.4.1074-01), не более
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	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-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Сочи	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 <sup>1)</sup>	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/л	45	орг.	3
Нитрит-ион	мг/л	3,0	орг.	2

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Сочи	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 pH	ед. pH	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), анионоакт.	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-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Сочи	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	ГОСТ 31940-2012	5 - 25	± 20 %
			25-50	± 11 %
Фториды (F <sup>-</sup> )	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 <sup>-</sup> )	мг/л	ГОСТ 4245-72	0,5 - 10	± 15 %
			ПНДФ 14.1:2:4.111-97	10-20
Хром (Cr <sub>6</sub> )	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,01	± 40 %
			ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0002 - 0,005
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	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	-

## 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	-

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

1	2	3	4	5
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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	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
Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/л	МВИ ГУП ВНИИ ОФИ и ООО «Кортэк»	0,1 - 5,0	± 0,21X + 0,03
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	ГОСТ 31940-2012	5 - 25	± 20 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.159-2000	10 - 50	± 20 %
Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,1 - 0,75	± 18 %



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

1	2	3	4	5
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.111-97	10-50	± 12 %
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,01	± 40 %
		ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002 – 0,005	± 45 %
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	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
2		3
в местах водозабора		
1.	26 скважин правобережного водозабора	г. Сочи, ул. Гагарина, 73 «В»
2.	22 скважины левобережного водозабора	г. Сочи, ул. Пластунская, 161 «В»
перед поступлением в распределительную сеть		
3.	ВНС «№ 1 Правый берег»	г. Сочи, ул. Гагарина, 73 «В»
4.	ВНС «№ 2 Правый берег»	г. Сочи, ул. Гагарина, 73 «В»
5.	ВНС «№ 3 Левый берег»	г. Сочи, ул. Пластунская, 161 «В»
в распределительной сети		
6.	ВНС «Батарейка»	г. Сочи, ул. Кубанская, 12 «В»
7.	ВНС «Бытха»	г. Сочи, ул. Бытха, 23 «А»
8.	ВНС «Есауленко»	г. Сочи, ул. Есауленко, 1 «В»
9.	ВНС «Школьная»	г. Сочи, ул. Краевско-Греческая, 1 «А»
10.	ВНС «Макаренко»	г. Сочи, ул. Макаренко, 24 «В»
11.	ВНС «Мамайка»	г. Сочи, ул. Ландышева, 20 «В»
12.	ВНС «Пасечная»	г. Сочи, пер. Чехова, 8 б
13.	ВНС «Октябрьская»	г. Сочи, ул. Пластунская, 167/7
14.	Детская больница	г. Сочи, ул. Дагомьсская, 42
15.	Магазин «Коралл»	г. Сочи, ул. Политехническая, 38
16.	п. Верхний Юрт, общежитие	г. Сочи, ул. Абовяна, 65
17.	Гостиница «Алек»	г. Сочи, ул. Леселидзе, 50 А
18.	Центральный рынок	г. Сочи, ул. Московская, 22/2
19.	ВНС «Туристическая»	г. Сочи, ул. Депутатская, 12/16 «В»

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

1	2	3
20.	Старая Мацеста, лечебный корпус	г. Сочи, пер. Лечебный, 2/1
21.	ВНС «Целинная»	г. Сочи, ул. Целинная, 14«В»
22.	ВНС «Сергей Поле»	г. Сочи, ул. Славы, 1 «В»
23.	ВНС «Шаумян»	п. Дагомыс, Батумское шоссе, № 50 «В»
24.	п. Дагомыс, общежитие	п. Дагомыс, ул. Армавирская, № 112
25.	ВНС «Делегатская»	п. Дагомыс, ул. Делегатская, 7 «В»
26.	Детский санаторий им. Н.А. Семашко	г. Сочи, ул. Семашко, 17
27.	Пансионат «Белые ночи»	г. Сочи, ул. Семашко, 30

## 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) 26 скважин правобережного водозабора; 2) 22 скважины 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 «№ 1 Правый берег»	Микробиологические	365- ежедневно
ВНС «№ 2 Правый берег»	Органолептические	365- ежедневно
ВНС «№ 3 Левый берег»	Обобщенные показатели	12-ежемесячно
	Неорганические вещества	1-один раз в год
	Показатели, связанные с технологией водоподготовки	остаточный хлор – не реже одного раза в час <sup>2)</sup>
	Радиологические	1 раз в год

2) - контроль осуществляется круглосуточно на водозаборах



Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Сочи	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 <sup>3)</sup>	расширенные исследования <sup>3)</sup>
1.	ВНС «Батарейка»	2 раза в неделю	ежеквартально
2.	ВНС «Бытха»	2 раза в неделю	ежеквартально
3.	ВНС «Есауленко»	2 раза в неделю	ежеквартально
4.	ВНС «Пасечная»	2 раза в неделю	ежеквартально
5.	ВНС «Макаренко»	2 раза в неделю	ежеквартально
6.	ВНС «Мамайка»	2 раза в неделю	ежеквартально
7.	ВНС «Октябрьская»	2 раза в неделю	ежеквартально
8.	Детская больница	2 раза в неделю	ежеквартально
9.	ВНС «Сергей Поле»	2 раза в неделю	ежеквартально
10.	пер. Лечебный, 2/1	2 раза в неделю	2 раза в год
11.	ВНС «Школьная»	2 раза в неделю	2 раза в год
12.	Магазин «Коралл»	2 раза в неделю	2 раза в год
13.	п. Верхний Юрт, общежитие	2 раза в неделю	2 раза в год
14.	ул. Московская, 22/2	2 раза в неделю	2 раза в год
15.	ВНС «Туристическая»	2 раза в неделю	2 раза в год
16.	Старая Мацеста, лечебный корпус	2 раза в неделю	2 раза в год
17.	ВНС «Целинная»	2 раза в неделю	2 раза в год
18.	ВНС «Шаумян»	1 раз в неделю	2 раза в год
19.	п. Дагомыс, общежитие	1 раз в неделю	2 раза в год
20.	ВНС «Делегатская»	1 раз в неделю	2 раза в год
21.	Детский санаторий им. Н.А. Семашко	1 раз в месяц	2 раза в год
22.	Пансионат «Белые ночи»	1 раз в месяц	2 раза в год

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 Сочи	1	ежеквартально	Мутность, мг/л
			Цветность, градус
			Запах при 20/60°C
			Водородный показатель рН, ед. рН

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

1	2	3	4
			Общая минерализация (сухой остаток), мг/л
			Жесткость общая, °Ж
			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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), мг/л
			Хлориды (CL <sup>-</sup> ), мг/л
			Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), мг/л
			Нитрит-ион, мг/л
			Марганец (Mn, суммарно), мг/л
			Фториды (F <sup>-</sup> ), 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	+	+
Цветность	+	+



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

1	2	3
Микробиологические показатели качества		
ОМЧ	+	+
ОКБ	+	+
ТКБ	+	+
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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	-	+
Нитрит-ион	-	+
Ртуть (Hg, суммарно)	-	+
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	-	+
Фториды (F <sup>-</sup> )	-	+
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	--	+
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	-	+
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	-	+

## 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.