

**Согласовано:**

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

«16» ~~сентября~~ 2017 г.

**Утверждаю:**

Директор МУП г. Сочи  
«Водоканал»

\_\_\_\_\_ С.Л. Винарский

«13» ~~сентября~~ 2017 г.

**Программа  
производственного контроля качества питьевой  
воды водозабора на реке Шахе  
(г. Сочи, п. Головинка, ул. Заречная, 73)  
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 Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 2 из 11

### 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-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 3 из 11

#### 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 Шахе

5.1. Водозабор расположен в Лазаревском районе города Сочи на левом берегу реки Шахе. На водозаборе расположены 17 скважин. Глубина скважин доходит до 52 м. Проектная мощность водозабора – 95 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Фактическая мощность водозабора – 46,186 тыс. м<sup>3</sup>/сут (2014г.).

5.2. Водозаборные сооружения обеспечивают водой территорию от пос. Головинка Лазаревского района до п. Дагомыс, численностью населения около 40 тыс. чел. Возможна подача воды в Центральную часть города Сочи (мкр. Мамайка).

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 Ду 900 в две нитки. По сборным водоводам вода подается в резервуары, а затем в насосную станцию II-го подъема. После насосной станции II-го подъема вода по магистральным водоводам поступает потребителям.

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 4 из 11

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

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

#### 5.6. Состав водозаборных сооружений

Наименование сооружений	Всего
Насосные станции I-го подъема (скважины), шт.	20
Насосные станции II-го подъема, шт.	2
Количество резервуаров, шт.	3 (1рез. V = 2000 м <sup>3</sup> ), (2рез. V = 3000 м <sup>3</sup> ) V <sub>общ.</sub> =8000 м <sup>3</sup>
Хлораторные, шт.	1

## 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

### 6.2. Обобщенные показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (СанПиН 2.1.4.1074-01), не более
1	2	3
Водородный показатель pH	единицы pH	в пределах 6-9

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 5 из 11

1	2	3
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	радиац.	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
Аммиак (по азоту)	мг/л	2,0	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 6 из 11

1	2	3	4	5
Сульфаты ( $SO_4^{2-}$ )	мг/л	500	орг.	4
Фториды ( $F^-$ )	мг/л	1,2	с.-г.	2
Хлориды ( $Cl^-$ )	мг/л	350	орг.	4
Хром ( $Cr_6^+$ )	мг/л	0,05	с.-г.	3
Цинк ( $Zn^{2+}$ )	мг/л	5,0	орг.	3

Признаки вредности веществ: с.-г. – 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 ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	0,025 – 0,1	± 36 %
			0,025 – 0,10	± 35 %
Фенольный индекс	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	0,65	± 36 %
			0,005 - 0,05	± 21 %
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 ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,05 - 0,25	± 30 %
			0,05 - 0,25	± 26 %
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	ГОСТ 4011-72 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,10 – 0,30	± 25%
			0,05 – 0,5	± 24 %

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»		Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе		Версия 01
		Экз. 02
		Лист 7 из 11

1	2	3	4	5
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	± 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 %
		ПНДФ 14.1:2:4.3-95	0,02-0,1	± 20 %
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	± 18 %
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	ГОСТ 4245-72	0,5 - 10	± 15 %
		ПНДФ 14.1:2:4.111-97	10-20	± 12 %
Хром (Cr <sub>6</sub> <sup>+</sup> )	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 <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	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	1 - 10	± 30 %

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 8 из 11

1	2	3	4	5
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 (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, 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	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,05 - 0,25	± 26 %
			0,25 – 0,5	± 17 %
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	ГОСТ 31870-2012	0,001 - 0,01	± 40 %
			0,01-0,05	± 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 %
		ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,1-3	± 14 %
Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/л	МВИ ГУП ВНИИ ОФИ и ООО «Коргэк»	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 %



Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 9 из 11

1	2	3	4	5
Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,1 – 0,75	± 18 %
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.111-97	10-50	± 12 %
Хром (Cr <sub>6</sub> <sup>+</sup> )	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 <sub>2</sub> <sup>+</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 обора пробы воды	Адрес места отбора
в местах водозабора		
1	17 скважин водозабора	п. Головинка, ул. Заречная, 73
перед поступлением в распределительную сеть		
2	ВНС «Шахе»	п. Головинка, ул. Заречная, 73
в распределительной сети		
4	ВНС «Лоо»	п. Лоо, ул. Памирская, 9 «В»
3	РЧВ «Верхнее Шахе»	п. Головинка, ул. Медицинская, 9 «В»
5	ВНС № 8	п. Головинка, ул. Медицинская, 3 «В»
6	Продуктовый магазин	п. Большой Кичмай, ул. Ахинтам
7	Головинское лесничество	п. Головинка, ул. Матросская, 10 а

### 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 от 20 тыс. до 100 тыс. чел:

Точки отбора проб	Виды показателей	Количество проб в течение одного года (для подземных источников), не менее
1	2	3
17 скважин 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

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Шахе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 10 из 11

9.2. **перед поступлением в распределительную сеть** в соответствии с таблицей 7 СанПиН 2.1.4.1074-01 количество проб в течение одного года в распределительной сети при численности населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения **от 20 тыс. до 100 тыс. чел:**

Место отбора проб	Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее
ВНС «Шахе»	Микробиологические	150- 3 раза в неделю
	Органолептические	150- 3 раза в неделю
	Обобщенные показатели	6 раз в год
	Неорганические вещества	1 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 водозаборе

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 **от 20 тыс. до 100 тыс. чел:**

№№ п/п	Место отбора проб	Кратность отбора проб для сокращенных исследований <sup>3)</sup>
1.	ВНС «Лоо»	еженедельно
2.	РЧВ «Верхнее Шахе»	5 раз в неделю
3.	ВНС № 8	5 раз в неделю
4.	Продуктовый магазин	5 раз в неделю
5.	Головинское лесничество	5 раз в неделю

3) - см п. 10

#### 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 Шахе	1	ежеквартально	Мутность, мг/л
			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			

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

1	2	3	4
			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 анализа

Наименование показателя	Сокращенные исследования
Обобщенные показатели качества	
Водородный показатель pH	+
Жесткость общая	+
Щелочность	+
Технологические показатели качества	
Остаточный свободный хлор	+
Органолептические показатели качества	
Запах	+
Привкус	+
Мутность	+
Цветность	+
Микробиологические показатели качества	
ОМЧ	+
ОКБ	+
ТКБ	+

### 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.