

**Согласовано:**

Начальник территориального  
отдела управления Роспотребнадзора  
по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи

В.Г. Оробей

«16» октября 2017 г.

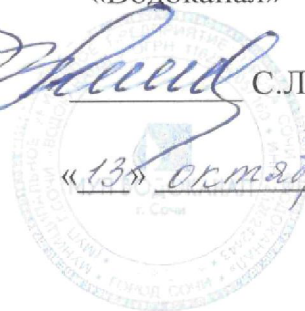


**Утверждаю:**

Директор МУП г. Сочи  
«Водоканал»

С.Л. Винарский

«13» октября 2017 г.



**Программа  
производственного контроля качества питьевой  
воды по водозабору на реке Псезуапсе**

(г. Сочи, пос. Лазаревское, ул. Калараш, 66)

**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 Пезуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 2 из 12

### 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 Псеузапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 3 из 12

#### 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 Псеузапсе

5.1. Лазаревский водозабор расположен в Лазаревском районе г. Сочи. На водозаборе расположены 9 скважин. Проектная мощность водозабора – 35,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Фактический объем добычи воды – 30-35 тыс. м<sup>3</sup>/сут. в летний период и 15-18 тыс.м<sup>3</sup>/сут в зимний период (2014г.).

5.2. Водозаборные сооружения обеспечивают водой Лазаревский район от п. Лазаревское до с. Зубова Щель. Численность обеспечиваемого водоснабжением населения составляет около 30 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 хлорирования с применением гипохлорита натрия. Процесс обеззараживания воды происходит в отдельном здании, где заблокирован склад гипохлорита и дозаторная. После насосной дозаторной врезка

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 4 из 12

водопровода обеззараживания воды осуществляется перед резервуарами в сборные подающие водоводы.

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

**5.6. Состав водозаборных сооружений:**

Наименование	Всего
Насосные станции I-го подъема (скважины), шт.	9
Насосные станции II-го подъема, шт.	1
Количество резервуаров, шт.	2 (V = 1000 м <sup>3</sup> ) V <sub>общ</sub> = 2000 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
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)
Жесткость общая	градус Ж	7,0 (10)



Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Псеузапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 5 из 12

1	2	3
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
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	500	орг.	4

Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 6 из 12

1	2	3	4	5
Фториды (F <sup>-</sup> )	мг/л	1,2	с.-г.	2
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	350	орг.	4
Хром (Cr <sup>6+</sup> )	мг/л	0,05	с.-г.	3
Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	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	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 %
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 %



Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 7 из 12

1	2	3	4	5
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	± 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 Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 8 из 12

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 pH	ед. pH	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	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	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 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,001 - 0,05	± 30 %
			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 ПНДФ 14.1:2:4.3-95	0,003 - 0,15	± 50 %
			0,15-0,3	± 38 %
			0,1-3	± 14 %
Ртуть (Hg, суммарно)	мкг/л	МВИ ГУП ВНИИ ОФИ и ООО «Кортэж»	0,1 – 5,0	± 0,21X + 0,03
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	ГОСТ 31940-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.159-2000	5 - 25	± 20 %
			10 - 50	± 20 %
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 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,001 - 0,01	± 40 %
			0,0002 – 0,005	± 45 %



Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 9 из 12

	1	2	3	4	5
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 обора пробы воды	Адрес места отбора
в местах водозабора		
1.	9 скважин водозабора	пос. Лазаревское, ул. Калараш, 66
перед поступлением в распределительную сеть		
2.	ВНС «Псеуапсе»	пос. Лазаревское, ул. Калараш, 66
в распределительной сети		
3.	МБУЗ г. Сочи «Городская больница № 1»	пос. Лазаревское, ул. Энтузиастов, 17
4.	МОБУ СОШ № 92	пос. Солоники, ул. Солоники, 16
5.	Санаторий «Янтарь»	пос. Лазаревское, ул. Победы, 333
6.	Санаторий «Тихий Дон»	пос. Лазаревское, ул. Кольцевая, 10
7.	МДОБУ детский сад № 125	пос. Лазаревское, ул. Партизанская, 40 а
8.	Товарный двор	ул. Лазарева, 17
9.	ВНС «Марьинское шоссе»	пос. Лазаревское, Марьинское шоссе, 2 «А»
10.	Столовая «Минутка»	пос. Лазаревское, ул. Победы, 218 а
11.	Административное здание	пос. Лазаревское, пер. Павлова, 6 а
12.	ОС «Лазаревские»	пос. Лазаревское, ул. Свирская, 22 в
13.	Санаторий «Одиссея»	пос. Лазаревское, ул. Сочинское шоссе, 28

### 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
9 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 Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 10 из 12

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 **от 20 до 100 тыс. чел.:**

Место отбора проб	Виды показателей	Количество проб в течение одного года не менее
ВНС «Псеуапсе»	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 до 100 тыс. чел.:**

№№ п/п	Место отбора проб	Кратность отбора проб для сокращенных исследований <sup>3)</sup>
1.	МБУЗ г. Сочи «Городская больница № 1»	2 раза в неделю
2.	МОБУ СОШ № 92	1раз в неделю
3.	Санаторий «Янтарь»	1раз в неделю-20 (в период с 01.05 до 01.10)
4.	Санаторий «Тихий Дон»	1раз в неделю
5.	МДОБУ детский сад № 125	3раза в неделю
6.	Товарный двор	3раза в неделю
7.	ВНС «Марьинское шоссе»	3раза в неделю
8.	Столовая «Минутка»	3раза в неделю
9.	Административное здание	3раза в неделю
10.	ОС «Лазаревские»	1раз в неделю
11.	Санаторий «Одиссея»	1раз 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 Псеуапсе	1	ежеквартально	Мутность, мг/л



Муниципальное унитарное предприятие города Сочи «Водоканал»	Код ППК-01-2017
Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора на реке Псеуапсе	Версия 01
	Экз. 02
	Лист 11 из 12

1	2	3	4
			Цветность, градус
			Запах при 20/60 <sup>0</sup> С
			Водородный показатель рН, ед. рН
			Общая минерализация (сухой остаток), мг/л
			Жесткость общая, <sup>0</sup> 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 анализа

Наименование показателя	Сокращенные исследования
1	2
Обобщенные показатели качества	
Водородный показатель рН	+
Жесткость общая	+
Щелочность	+
Технологические показатели качества	
Остаточный свободный хлор	+
Органолептические показатели качества	
Запах	+
Привкус	+
Мутность	+
Цветность	+
Микробиологические показатели качества	
ОМЧ	+

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

1	2
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.