

СОГЛАСОВАНО

Начальник Территориального
отдела Управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия
человека по Новгородской области
в Боровичском районе

Л.Н. Дмитриева
« 07 » декабря 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Боровичский
ВОДОКАНАЛ»



А.А. Профимов
« 07 » декабря 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственного контроля качества
и безопасности питьевой воды
МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
на 2019 - 2023 гг.**

г. Боровичи
2018 г.

Оглавление

Общие положения	3
Приложение 1 Перечень показателей качества воды, по которым осуществляется контроль и методик определения значения показателей и сведения о допустимой ошибке метода определения	4
Приложение 2 Перечень мест расположения точек отбора проб в местах водозабора, по этапам очистки воды на водопроводных очистных сооружениях, перед поступлением в распределительную сеть и в распределительной сети города Боровичи и Боровичского района и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований	8
Приложение 3 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети г. Боровичи для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа	20
Приложение 4 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети г. Боровичи для определения колифагов	21
Приложение 5 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети г. Боровичи для определения содержания хлороформа	22
Приложение 6 Перечень точек отбора проб воды из подземных источников водоснабжения Боровичского района для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа.....	23
Приложение 7 Перечень точек отбора проб воды питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть Боровичского района для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа ...	24
Приложение 8 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети Боровичского района для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа.....	25

Общие положения

1. Рабочая программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды разработана согласно требованиям:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ (ред. От 29.07.2018 г.) «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 г. №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

2. Рабочая программа содержит:

- Перечень показателей качества воды, по которым осуществляется контроль;
- Перечень мест расположения точек отбора проб в местах водозабора, по этапам очистки воды на водопроводных очистных сооружениях, перед поступлением в распределительную сеть и в распределительной сети города Боровичи и Боровичского района;
- Периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований;
- Перечень методик измерений (исследований, испытаний) и допустимых ошибок методов измерений.

3. Рабочая программа определяет порядок передачи информации по результатам контроля качества питьевой воды Территориальному отделу управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новгородской области в Боровичском районе.

- Информирование о выявленном по результатам лабораторных исследований и испытаний несоответствии качества воды в МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ» предусмотрено путем передачи телефонограммы участком аварийно-диспетчерской службы (АДС) в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Новгородской области в Боровичском районе.

Приложение 1 Перечень показателей качества воды, по которым осуществляется контроль и методик определения значения показателей и сведения о допустимой ошибке метода определения

№ п/п	Показатели	Методы исследований (испытаний) и измерений	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность, ошибка метода определения), U (δ), %
1	2	3	4	5
1.	Алюминий	ГОСТ 18165-2014	(0,04 – 0,15) мг/дм ³ (0,15 – 1,5) мг/дм ³	35 20
2.	Аммиак и ионы аммония	ГОСТ 33045-2014	(0,10 – 0,15) мг/дм ³ (0,15 – 3,0) мг/дм ³	30 20
3.	Нитриты	ГОСТ 33045-2014	(0,003 – 0,15) мг/дм ³ (0,15 – 0,3) мг/дм ³	50 38
3.	Нитраты	ГОСТ 33045-2014	(0,1 – 2,0) мг/дм ³	20
4.	Жесткость	ГОСТ 31954-2012	(0,1 – 0,4) °Ж (0,4 – 20) °Ж	0,05 0,15·Ж
5.	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:450-96	(0,05 – 0,5) мг/дм ³ (0,5 – 5) мг/дм ³ (5 – 10) мг/дм ³	24 15 10
6.	Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	(1,0 – 13) ЕМФ (13 – 100) ЕМФ	20 14
7.	Марганец	ГОСТ 4974-2014	(0,01 – 0,05) мг/дм ³ (0,05 – 5,0) мг/дм ³	25 15
8.	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	(0,001 – 0,005) мг/дм ³ (0,005 – 0,01) мг/дм ³ (0,01 – 1,0) мг/дм ³	48 30 20
9.	Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	(0,25 – 2,0) мгО/дм ³ (2,0 – 100) мгО/дм ³	20 10

№ п/п	Показатели	Методы исследований (испытаний) и измерений	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность, ошибка метода определения), U (δ), %
1	2	3	4	5
10.	Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012	Метод 3 (2 – 5) мг/дм ³ (5 – 25) мг/дм ³ (25 – 50) мг/дм ³	28 20 11
11.	Сульфат-ион	ГОСТ 31940-2012	Метод 2 (10 – 50) мг/дм ³ (50 – 2500) мг/дм ³ (1 – 50) мг/дм ³	15 10 17
12.	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	(50 – 5000) мг/дм ³ (5000 – 35000) мг/дм ³	9 5
13.	Температура	РД 52.24.496-2005	(от 0 до 100) °С	0,1°С
14.	Фторид-ион	ПНД Ф 14.4:2:3:4.179-2002	(0,1 – 0,75) мг/дм ³ (0,75 – 5) мг/дм ³ (0,05 – 0,5) мг/дм ³	18 14 16
15.	Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	(0,5 – 5) мг/дм ³ (5 – 80) мг/дм ³	14 12
16.	Хлор остаточный активный	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	(0,05 – 0,3) мг/дм ³ (0,3 – 1) мг/дм ³ (1 – 5) мг/дм ³	25 17 12
17.	Хлорид-ион	ГОСТ 4245-72 ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	(2 – 10) мг/дм ³ (10 – 100) мг/дм ³ (100 – 1000) мг/дм ³ (1000 – 10000) мг/дм ³	30 12 10 9
18.	Цветность	ГОСТ 31868-2012	(1 – 10) градус цв. (10 – 50) градус цв.	0,3у 0,2у

№ п/п	Показатели	Методы исследований (испытаний) и измерений	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность, ошибка метода определения), U (δ), %
1	2	3	4	5
			(50 – 200) градус цв.	0,1y
			(0,1 – 0,5) ммоль/дм ³	21
19.	Щелочность	ГОСТ 31957-2012	(0,5 – 10) ммоль/дм ³	12
			(10 – 100) ммоль/дм ³	8
20.	Водородный показатель pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(5 – 9) ед. pH	0,2 ед. pH
			(0,005 – 0,01) мг/дм ³	50
21.	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	(0,01 – 0,5) мг/дм ³	35
			(0,5 – 50) мг/дм ³	25
22.	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	(0,025 – 0,1) мг/дм ³	36
			(0,1 – 1) мг/дм ³	26
			(1 – 2) мг/дм ³	18
			(0,0005 – 0,005) мг/дм ³	40
23.	Фенолы (общие и летучие)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	(0,005 – 0,05) мг/дм ³	24
			(0,05 – 25) мг/дм ³	16
24.	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	(0,005 – 0,05) мг/дм ³	24
			(0,05-2,0) мг/дм ³	14
25.	Запах	ГОСТ Р 57164-2016	(0-5) балл	-
26.	Вкус и привкус	ГОСТ Р 57164-2016	(0-5) балл	-
27.	Цисты лямблий и яйца гельминтов	МУК 4.2.2314-08	(0 – 50) цист и яиц в 50 дм ³	-
28.	Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.1018-01	(0 – 300) КОЕ в 1 см ³	-
		МУК 4.2.1884-04	(0 – 300) КОЕ в 1 см ³	-
		МУК 4.2.1018-01	(0 – 250) КОЕ в 100 см ³	-
29.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУК 4.2.1884-04	(0 – 4000) КОЕ в 1 см ³	-

№ п/п	Показатели	Методы исследований (испытаний) и измерений	Диапазон измерений	Неопределенность (погрешность, ошибка метода определения), U (δ), %
1	2	3	4	5
30.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1018-01	(0 – 250) КОЕ в 100 см ³	-
31.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	МУК 4.2.1884-04	(0 – 4000) КОЕ в 100 см ³	-
32.	Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01	(0 – 15) КОЕ в 20 см ³	
		МУК 4.2.1884-04	(0 – 50) КОЕ в 100 см ³	
33.	Колифаги	МУК 4.2.1018-01	(0 – 20) БОЕ в 100 см ³	
		МУК 4.2.1884-04	(0 – 1500) БОЕ в 100 см ³	
34.	Отбор проб, пробоподготовка	ГОСТ 31861-2012	-	
35.	Отбор проб, пробоподготовка	ГОСТ 31942-2012	-	

Приложение 2 Перечень мест расположения точек отбора проб в местах водозабора, по этапам очистки воды на водопроводных очистных сооружениях, перед поступлением в распределительную сеть и в распределительной сети города Боровичи и Боровичского района и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований

№ п/п I	Место расположения точек отбора проб 2	Периодичность отбора 3	Перечень определяемых показателей 4	Ответственный 5	Периодичность отбора 6
1	Место водозабора Вода из поверхностного источника водоснабжения реки Мста, поступающая на очистку после насосов станции I подъема Подача на I-й блок очистных сооружений (При работающих насосах станции I подъема)	1 раз в неделю 1 раз в неделю 1 раз в месяц	<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ <u>Микробиологические</u> Колифаги <u>Микробиологические</u> Споры сульфитредуцирующих клубстрдий <u>Паразитологические</u> Цисты лямблий и яйца гельминтов	Лаборант- микробиолог Инженер- микробиолог Инженер- микробиолог	8-14 8-14 8-14
		1 раз в месяц	<u>Обобщенные</u> <u>показатели</u> Сухой остаток, жесткость общая, АПАВ, нефтепродукты, фенолы <u>Неорганические</u> вещества Марганец, медь, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, сульфаты, фосфат-ион, фториды, хлорид-ион	Инженер- химик и дневной лаборант	8-17
		4 раза в месяц	<u>Обобщенные</u>	Сменный	8-17

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
			показатели Окисляемость перманганатная Неорганические вещества Железо	лаборант	
		1 раз в сутки	Обобщенные Температура	Сменный лаборант	8
		2 раза в сутки	Обобщенные рН	Сменный лаборант	8, 20
		4 раза в сутки	Органолептические Цветность, мутность	Сменный лаборант	8, 14, 20, 2
		12 раз в сутки	Показатели, связанные с технологией водоподготовки Щелочность	Сменный лаборант	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 2, 4, 6
		1 раз в декаду или при изменении качества воды	Показатели, связанные с технологией водоподготовки Хлорпоглощаемость	Инженер- химик	8-17
		1 раз в год	Радиологический контроль Удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность	Инженер- химик	8-17
		4 раза в год (по сезонам года)	Органические вещества Гамма-ГХЦГ, гептахлор, ДДТ, ДДЕ, 2,4-Д	Инженер- химик	8-17

№ п/п I	Место расположения точек отбора проб 2	Периодичность отбора 3	Перечень определяемых показателей 4	Ответственный 5	Периодичность отбора 6
2	Река Мста выше водозабора (500 м)	1 раз в квартал	<u>Органолептические</u> Цветность, мутность <u>Обобщенные</u> Окисляемость перманганатная, рН, температура <u>Неорганические</u> вещества Железо, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, сульфат-ион, хлорид-ион	Инженер-химик и дневной лаборант	8-17
3	Река Мста ниже водозабора (500 м)	1 раз в квартал	<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ	Лаборант-микробиолог	8-14
			<u>Микробиологические</u> Колифаги	Инженер-микробиолог	8-14
			<u>Органолептические</u> Цветность, мутность <u>Обобщенные</u> Окисляемость перманганатная, рН, температура <u>Неорганические</u> вещества Железо, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, сульфат-ион, хлорид-ион	Инженер-химик и дневной лаборант	8-17
			<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ	Лаборант-микробиолог	8-14
			<u>Микробиологические</u>	Инженер-	8-14

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
	Этапы очистки воды. Фильтры №№ 11, 12 (При работающем I блоке ВОС)	4 раза в сутки	<u>Органолептические</u> Цветность	Сменный лаборант	8, 14, 20, 2
		1 раз в час	<u>Показатели связанные с технологией водоподготовки</u> Остаточный хлор	Сменный лаборант	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	Этапы очистки воды. Усредненная проба после фильтров II и III блока (При работающих насосах станции I подъема)	4 раза в сутки	<u>Показатели связанные с технологией водоподготовки</u> Алюминий	Сменный лаборант	8, 14, 20, 2
		2 раза в сутки	<u>Органолептические</u> Цветность		14, 2
6	Этапы очистки воды. Отстойник (При работающем I блоке ВОС)	1 раз в час	<u>Показатели связанные с технологией водоподготовки</u> Остаточный хлор	Сменный лаборант	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
7	Питьевая вода перед поступлением в распределительную сеть Очищенная питьевая вода после любого из работающих насосов станции II подъема	1 раз в день	<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ, ОМЧ	Лаборант- микробиолог	8-14
		2 раза в неделю (вт, ср)	<u>Микробиологические</u> Колифаги	Инженер- микробиолог	8-14
		1 раз в месяц	<u>Микробиологические</u> Споры сульфитредуцирующих кlostридий	Инженер- микробиолог	8-14
		1 раз в месяц	<u>Паразитологические</u> Цисты лямблий и яйца	Инженер- микробиолог	8-14

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
			гельминтов		
		По п.п. 3.3.2. и 3.3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01	ПЭБ	Лаборант-микр.	8-14
			Хлориды, аммиак и ионы аммония суммарно, нитраты, нитриты	Инженер-химик	8-17
		1 раз в сутки	<u>Органолептические</u> <u>Сульфаты, хлориды</u> <u>Обобщенные</u> <u>Температура,</u> <u>окисляемость</u> <u>перманганатная</u> <u>Неорганические</u> <u>вещества</u> <u>Железо общее</u>	Сменный лаборант	8
		2 раза в сутки	<u>Обобщенные</u> <u>pH</u>	Сменный лаборант	8, 20
		4 раза в сутки	<u>Органолептические</u> <u>Цветность, мутность</u> <u>Показатели связанные с</u> <u>технологией</u> <u>водоподготовки</u> <u>Алюминий</u>	Сменный лаборант	8, 14, 20, 4
		1 раз в час	<u>Показатели связанные с</u> <u>технологией</u> <u>водоподготовки</u> <u>Остаточный хлор</u>	Сменный лаборант	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
		1 раз в месяц	Обобщенные показатели Сухой остаток, жесткость общая, АПАВ, нефтепродукты, АПАВ, фенолы <u>Неорганические</u> вещества Аммиак и ионы аммония суммарно, нитраты, нитриты, марганец, медь, фосфаты, фториды	Инженер- химик и дневной лаборант	8-17
		1 раз в квартал	<u>Показатели связанные с</u> технологией <u>водоподготовки</u> Хлороформ	Инженер- химик	8-17
		4 раза в год (по сезонам года)	<u>Органические вещества</u> Гамма-ГХПГ, гептахлор, ДДТ, ДДЕ, 2,4-Д <u>Неорганические</u> вещества Кадмий, свинец, цинк	Инженер- химик	8-17
		1 раз в год	<u>Радиологический</u> контроль Удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность	Инженер- химик	8-17
8	Вода из подземных источников	4 раза в год (по сезонам года)	<u>Микробиологические</u>	Лаборант-	8-15

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
	водоснабжения. (Скважины д. Бабино, скважины Боровичского района согласно Приложения 6)	4 раза в год (по сезонам года)	ОКБ, ТКБ, ОМЧ <u>Органолептические</u> Цветность, мутность <u>Обобщенные</u> <u>показатели</u> Сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, АПАВ, фенолы, pH <u>Неорганические вещества</u> Железо общее, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, сульфаты, фосфат-ион, фториды, хлорид-ион, марганец, медь, железо	микробиолог Инженер-химик и дневной лаборант	8-17
		1 раз в год	<u>Радиологический контроль</u> Удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон Rn222	Инженер-химик	8-17
9	Вода из подземных источников водоснабжения. Поступление на очистку на станцию обезжелезивания г. Боровичи	1 раз в неделю 1 раз в сутки	<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ, ОМЧ <u>Органолептические</u> Цветность, мутность <u>Химические вещества</u>	Лаборант-микробиолог Сменный лаборант	8-14 8-17

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
			выбранные для постоянного контроля Железо общее		
		4 раза в год (по сезонам года)	Обобщенные показатели Сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, АПАВ, фенолы, pH Неорганические вещества Ион аммония, нитрат- ион, нитрит-ион, сульфаты, фосфат-ион, фториды, хлорид-ион, марганец, медь	Инженер- химик и дневной лаборант	8-17
10	Этапы очистки воды. Фильтры №№ 1-24 со ст. обезжелезивания г.Боровичи	1 раз в месяц и после ремонтных работ на ст. обезжелезивания 1 раз в неделю (четверг) или чаще по распоряжению начальника ВОС	Микробиологические ОКБ, ТКБ, ОМЧ Химические вещества, выбранные для постоянного контроля Железо общее	Лаборант- микробиолог Дневной лаборант и сменный лаборант	8-14 8-14
11	Питьевая вода перед поступлением в распределительную сеть Питьевая вода на выходе в сеть со станции обезжелезивания	1 раз в сутки 1 раз в сутки	Микробиологические ОКБ, ТКБ, ОМЧ Органолептические Цветность, мутность Химические вещества, выбранные для постоянного контроля	Лаборант- микробиолог Сменный лаборант	8-14 8-17

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
		1 раз в месяц	Железо общее <u>Обобщенные</u> <u>показатели</u> Сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, АПАВ, фенолы, pH <u>Неорганические</u> вещества Ион аммония, нитрат- ион, нитрит-ион, сульфаты, фосфат-ион, фториды, хлорид-ион, марганец, медь	Инженер- химик и дневной лаборант	8-17
		1 раз в год	<u>Радиологический</u> <u>контроль</u> Удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон Rn222	Инженер- химик	8-17
		1 раз в месяц	<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ, ОМЧ	Лаборант- микробиолог	8-14
12	Питьевая вода перед поступлением в распределительную сеть Боровичского района согласно Приложения 7	1 раз в месяц	<u>Органолептические</u> Цветность, мутность	Дневной лаборант	8-17
		1 раз в квартал	<u>Обобщенные</u> <u>показатели</u> Сухой остаток, жесткость общая,	Инженер- химик и дневной лаборант	8-17

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
			окисляемость перманганатная, нефтепродукты, АПАВ, фенолы, pH		
		1 раз в год	<u>Неорганические вещества</u> Железо общее, ион аммония, нитрат-ион, нитрит-ион, сульфаты, фосфат-ион, фториды, хлорид-ион, марганец, медь <u>Радиологический контроль</u> Удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон Rn222	Инженер-химик и дневной лаборант	8-17
13	Питьевая вода в распределительной сети г.Боровичи Водоразборные колонки согласно Приложения 3	5 раз в неделю (пн, вт, ср, чт, пт) по 5 ВРК 5 раз в неделю (пн, вт, ср, чт, пт) по 5 ВРК	<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ, ОМЧ <u>Органолептические</u> Цветность, мутность <u>Показатели связанные с технологией</u> <u>водоподготовки</u> Остаточный хлор, железо общее ПЭБ	Лаборант-микробиолог Дневной лаборант	8-14 8-17 8-14

№ п/п	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора	Перечень определяемых показателей	Ответственный	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6
	Питьевая вода в распределительной сети г.Боровичи Водоразборные колонки согласно Приложения 4	3 раза в неделю (вт, ср, чт) по 2 ВРК (вода из поверхностного источника)	Хлориды, аммиак и ионы аммония суммарно, нитраты, нитриты	Инженер- химик	8-17
			<u>Микробиологические</u> Колифаги	Инженер- микробиолог	8-14
	Питьевая вода в распределительной сети г.Боровичи Водоразборные колонки согласно Приложения 5	1 раз в квартал по 1 ВРК	<u>Показатели связанные с технологией водоподготовки</u> Хлороформ	Инженер- химик	8-17
			<u>Микробиологические</u> ОКБ, ТКБ, ОМЧ	Лаборант- микробиолог	8-14
14	Питьевая вода в распределительной сети Боровичского района Водоразборные колонки согласно Приложения 8	1 раз в месяц по 10 ВРК	<u>Органолептические</u> Цветность, мутность, железо общее	Дневной лаборант	8-17
		По п.п. 3.3.2. и 3.3.3. СанПиН 2.1.4.1074-01	ПЭБ	Лаборант- микр.	8-14
			Хлориды, аммиак и ионы аммония суммарно, нитраты, нитриты	Дневной лаборант	8-17

Приложение 3 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети г. Боровичи для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа

№ маршрута	№ п/п	Место расположения точек отбора проб
1.	1	ул. Л. Павлова, д. 27, ВРК
	2	ул. Гравийная, д. 18, ВРК
	3	ул. Бородинская – Школьная (Школьная, д. 3), ВРК
	4	ул. Цветочная – Северная, ВРК
	5	ул. Майская, д. 8, ВРК
2.	1	ул. Садовая, д. 4, ВРК
	2	ул. Брикетная, д. 14, ВРК
	3	ул. Лермонтова, д. 21, ВРК
	4	ул. Чкалова, д. 36, ВРК
	5	ул. Заводская – Вишневая (Заводская, д. 42), ВРК
3.	1	ул. Строителей, д. 27, ВРК
	2	ул. Коммунистическая – Строителей (Коммунистическая, д. 8), ВРК
	3	ул. Горького, д. 17, ВРК
	4	ул. Р. Люксембург, д. 17, ВРК
	5	ул. 1-ое Раздолье у котельной, ВРК
4.	1	ул. Ленинградская, д. 9, ВРК
	2	ул. Кропоткина - Рабочая, ВРК
	3	ул. Рабочая - Желябова, ВРК
	4	ул. Революции – Валдайская (Валдайская, д. 13), ВРК
	5	ул. Заводская у ДОКа, ВРК
5.	1	ул. Физкультуры – Коммунарная (Физкультуры, д. 1), ВРК
	2	ул. Пер. Огородный, д. 4, ВРК
	3	ул. С.Перовской, д. 10, ВРК
	4	ул. С.Перовской у ветлечебницы, ВРК
	5	ул. Суворова, д. 48, ВРК
6.	1	ул. Гоголя – 9 Января (Гоголя, д. 76), ВРК
	2	ул. Кооперативная, д. 57, ВРК
	3	ул. Мира – Кооперативная (Мира, д. 138), ВРК
	4	ул. Совхозная – Кооперативная (Кооперативная, д. 83), ВРК
	5	ул. Мира – Тухунская (Мира, д. 152), ВРК
7.	1	ул. Коммунарная – Комсомольская (Комсомольская, д. 28), ВРК ул.
	2	Советская, д. 70, ВРК
	3	ул. Шоссейная, д. 4, ВРК
	4	ул. Шоссейная, д. 27, ВРК
	5	ул. Совхозная – Физкультуры, ВРК

Приложение 4 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети г. Боровичи для определения колифагов

№ маршрута	№ п/п	Место расположения точек отбора проб
1.	1	ул. Гравийная, д. 18, ВРК
	2	ул. Бородинская – Школьная (Школьная, д. 3), ВРК
2.	1	ул. Лермонтова, д. 21, ВРК
	2	ул. Заводская – Вишневая (Заводская, д. 42), ВРК
3.	1	ул. Р. Люксембург, д. 17, ВРК
	2	ул. 1-ое Раздолье у котельной, ВРК
4.	1	ул. Кропоткина - Рабочая, ВРК
	2	ул. Заводская у ДОКа, ВРК
5.	1	ул. Физкультуры – Коммунарная (Физкультуры, д. 1), ВРК
	2	пер. Огородный, д. 4, ВРК
6.	1	ул. Гоголя – 9 Января (Гоголя, д. 76), ВРК
	2	ул. Мира – Кооперативная (Мира, д. 138) , ВРК
7.	1	ул. Коммунарная – Комсомольская (Комсомольская, д. 28), ВРК
	2	ул. Советская, д. 70, ВРК

Приложение 5 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети г. Боровичи для определения содержания хлороформа

№ маршрута	Место расположения точек отбора проб
1.	ул. Гравийная, д. 18, ВРК
2.	ул. Лермонтова, д. 21, ВРК
3.	ул. Строителей, д. 27, ВРК
4.	ул. Кропоткина - Рабочая, ВРК
5.	ул. Физкультуры – Коммунарная (Физкультуры, д. 1), ВРК
6.	ул. Р.Люксембург, д. 17, ВРК
7.	ул. Коммунарная – Комсомольская (Комсомольская, д. 28), ВРК
8.	ул. Майская, д. 8, ВРК
9.	ул. Заводская – Вишневая (Заводская, д. 42), ВРК
10.	ул. Садовая, д. 4, ВРК
11.	ул. Революции – Валдайская (Валдайская, д. 13), ВРК
12.	ул. 1-е Раздолье у котельной, ВРК

Приложение 6 Перечень точек отбора проб воды из подземных источников водоснабжения Боровичского района для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа

№ маршрута	№ п/п	Место расположения точек отбора проб
1.	1	д. Егла, ул. Совхозная, д. 17 б, скв. № 2-74
	2	д. Егла, ул. Советская 205-в, скв № 549
	3	д. Ровное, ул. Труда, в 200 м на северо-восток от д. 67, скв. № 957
	4	д. Староселье, в 100 м на северо-запад от д.3, скв. б/н
	5	с. Опеченский Посад, 2 линия, в 25 м на север от д.154, скв. № 13
	6	с. Опеченский Посад, ул. Ю.Мишарина, д.19. скв. № 1-75
	7	д. Опеченский Рядок, д. 167 а, скв. № 2262
2.	1	д. Марьинское, в 250 м на юго-запад от д. 51, скв. № 921
	2	ус. Жадины, ул. Льнозавод, в 120 м на северо-восток от д. 24 , скв. № 48а-84
	3	ус. Жадины, д. 26. скв. № 42-72
	4	д. Перелучи, в 100 м на юго-запад от д. 30, скв. № 66-72
	5	д. Болонье, ул. Центральная, в 200 м на север от д. 28, скв. № 13-74
	6	д. Малые Семерицы, в 100 м на восток от д. 14, скв. № 2254
	7	д. Панёво, скв. б/н
3.	1	п. Тухун, в 50 м на север от д. 22, скв. № 27321
	2	д. Передки, ул. Школьная, д. 6 б, скв. № 839
	3	д. Дуброви, в 250 м на запад от д. 2, скв. № 829
	4	д. Еремеево, в 300м на запад от д. 15-а, скв. № 859
	5	д. Починная Сопка, в 50 м на север от д. 4, скв. № 219К
	6	д. Мышлячье, в 800 м на север от д. 21, скв. № 466
	7	д. Липовец, скв. № 2108
4.	1	д. Иевково, в 350 м на северо-запад от д. 28, скв. № 582
	2	п. Травково, ул. Совхозная, в 60 м на север от д.2, скв. № 136
	3	д. Желомля, скв. б/н
	4	д. Плавково, в 200 м на север от д. 32, скв. № 2588
	5	д. Прошково, д. 9 а, скв. № 2591
	6	д. Железково, в 550 м на юг от д. 1, скв. № 1798
	7	д. Фаустово, д. 2 а, скв. № 1860
	8	д. Черноземь, скв. б/н
	9	д. Ровное, скв. № 1828
5.	1	д. Заречная, ул. Мелиораторов, д.17 а, скв. № 87-72
	2	В 1780 м по напр. на северо-восток от д. Горы, скв. № 2183
	3	п. Кировский, ул. Центральная, в 2850 м на северо-восток от д. 7, скв. № 2363
	4	д. Удино, Лесной переулок в 230м на юг от д. 9, скв. № 11-74
	5	с. К-Суворовское, ул. Молодежная, в 25 м на север от д. 6, скв. № 997
	6	д. Озерёво, скв. б/н
	7	д. Окладнево, скв. № 1165

Приложение 7 Перечень точек отбора проб воды питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть Боровичского района для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа

№ маршрута	№ п/п	Место расположения точек отбора проб
1.	1	д. Егла, ул. Совхозная, д. 17 б, скв. № 2-74, выход в сеть
	2	д. Егла, ул. Советская 205-в, скв № 549, выход в сеть
	3	д. Ровное, ул. Труда, в 200 м на северо-восток от д. 67, скв. № 957, выход в сеть
	4	д. Староселье, в 100 м на северо-запад от д.3, скв. б/н, выход в сеть
	5	с. Опеченский Посад, 2 линия, в 25 м на север от д.154, скв. № 13, выход в сеть
	6	с. Опеченский Посад, ул. Ю.Мишарина, д.19. скв. № 1-75, выход в сеть
	7	д. Опеченский Рядок, д. 167 а, скв. № 2262, выход в сеть
2.	1	д. Марьинское, в 250 м на юго-запад от д. 51, скв. № 921, выход в сеть
	2	ус. Жадины, ул. Льнозавод, в 120 м на северо-восток от д. 24, скв. № 48а-84, выход в сеть
	3	ус. Жадины, д. 26. скв. № 42-72, выход в сеть
	4	д. Перелучи, в 100 м на юго-запад от д. 30, скв. № 66-72, выход в сеть
	5	д. Болонье, ул. Центральная, в 200 м на север от д. 28, скв. № 13-74, выход в сеть
	6	д. Малые Семерицы, в 100 м на восток от д. 14, скв. № 2254, выход в сеть
	7	д. Панёво, скв. б/н, выход в сеть
3.	1	п. Тухун, в 50 м на север от д. 22, скв. № 27321, выход в сеть
	2	д. Передки, ул. Школьная, д. 6 б, скв. № 839, выход в сеть
	3	д. Дуброви, в 250 м на запад от д. 2, скв. № 829, выход в сеть
	4	д. Еремеево, в 300м на запад от д. 15-а, скв. № 859, выход в сеть
	5	д. Починная Сопка, в 50 м на север от д. 4, скв. № 219К, выход в сеть
	6	д. Мышлячье, в 800 м на север от д. 21, скв. № 466, выход в сеть
	7	д. Липовец, скв. № 2108, выход в сеть
4.	1	д. Иевково, в 350 м на северо-запад от д. 28, скв. № 582, выход в сеть
	2	п. Травково, ул. Совхозная, в 60 м на север от д.2, скв. № 136, выход в сеть
	3	д. Желомля, скв. б/н, выход в сеть
	4	д. Плавково, в 200 м на север от д. 32, скв. № 2588, выход в сеть
	5	д. Прошково, д. 9 а, скв. № 2591, выход в сеть
	6	д. Железково, в 550 м на юг от д. 1, скв. № 1798, выход в сеть
	7	д. Фаустово, д. 2 а, скв. № 1860, выход в сеть
	8	д. Черноземь, скв. б/н, выход в сеть
	9	д. Ровное, скв. № 1828, выход в сеть
5.	1	д. Заречная, ул. Мелиораторов, д.17 а, скв. № 87-72, выход в сеть
	2	В 1780 м по напр. на северо-восток от д. Горы, скв. № 2183, выход в сеть
	3	п. Кировский, ул. Центральная, в 2850 м на северо-восток от д. 7, скв. № 2363, выход в сеть
	4	д. Удино, Лесной переулк в 230м на юг от д. 9, скв. № 11-74, выход в сеть
	5	с. К-Суворовское, ул. Молодежная, в 25 м на север от д. 6, скв. № 997, выход в сеть
	6	д. Озерёво, скв. б/н, выход в сеть
	7	д. Окладнево, скв. № 1165, выход в сеть

Приложение 8 Перечень точек отбора проб питьевой воды из распределительной сети Боровичского района для проведения санитарно-микробиологического и химического анализа

№ маршрута	№ п/п	Место расположения точек отбора проб
1.	1	н.п. Окладнево, у дома № 42, ВРК
	2	н.п. Кировский, ул. Мира у дома № 13, ВРК
	3	н.п. Кировский, ул. Маяковского у дома № 7, ВРК
	4	н.п. Волок, ул. Центральная у дома № 35, ВРК
	5	н.п. Березицы, у дома № 6, ВРК
	6	н.п. Удино, у дома № 2, ВРК
	7	н.п. Суворовское - Кончанское, ВРК
2.	1	н.п. Иевково, у дома № 33, ВРК
	2	н.п. Сушилово, ул. Первомайская у дома № 4, ВРК
	3	н.п. Сушилово, ул. Полевая у дома № 7, ВРК
	4	н.п. Желомля, ВРК
	5	н.п. Травково, ул. Совхозная у дома 29, ВРК
	6	н.п. Речка у дома № 22, ВРК
	7	н.п. Ровное, у дома № 31, ВРК
	8	н.п. Железково, у дома № 16, ВРК
	9	н.п. Черноземь, у дома № 27, ВРК
	10	н.п. Круппа, у дома № 7, ВРК
3.	1	н.п. Починная Сопка, ул. Молодежная у дома № 16, ВРК
	2	н.п. Починная Сопка, ул. Совхозная у дома № 11, ВРК
	3	н.п. Мышлячье у дома № 5, ВРК
	4	н.п. Еремеево, ВРК
	5	н.п. Тухун, у дома № 5, ВРК
	6	н.п. Тухун, у дома № 22, ВРК
	7	н.п. Перёдки, ул. Молодежная у дома № 2, ВРК
	8	н.п. Новоселицы, у дома № 70, ВРК
	9	н.п. Липовец, ВРК
	10	н.п. Дуброви, у дома № 25, ВРК
4.	1	н.п. Перелучи, ул. Новая у дома № 6, ВРК
	2	н.п. Панёво, у дома № 12, ВРК
	3	н.п. Жадины, у дома № 4, ВРК
	4	н.п. Опеченский Рядок, у дома № 79, ВРК
	5	н.п. Опеченский Посад, ул. 2-я линия у дома № 42, ВРК
	6	н.п. Марьинское, у дома № 14, ВРК
	7	н.п. Ровное, ул. Труда у дома № 55, ВРК
	8	н.п. Староселье у дома № 11, ВРК
	9	н.п. Ёгла, ул. Советская у дома № 29, ВРК