

СОГЛАСОВАНО

Главный Государственный
Санитарный врач по Выселковскому,
Усть-Лабинскому, Кореновскому
и Динскому районам

Ю.М. Литовченко

«*моя*» 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
МБУ «АХЦ «Воронежский»

Г.А. Пустовой

«*моя*» 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ст. ВОРОНЕЖСКОЙ

**Муниципальное казенное учреждение
"Административно-хозяйственный центр
"Воронежский"**

Паспортные данные предприятия:

- 1. Юридический адрес:** 352325, Россия, Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, ул.Ленина, 51
- 2. Фактический адрес:** 352325, Россия, Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, ул. Красная, 163
- 3. ИНН -2373008373 ОГРН 1152373000889 тел.- 8(861)3537-1-05**
- 4. Ф.И.О. руководителя –** Пустовой Геннадий Александровский
- 5. Работы, услуги оказываемые юридическим лицом:** добыча водопроводной воды, *использовании водных объектов (подземных источников) в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,*
- 6. Наличие ведомственной лаборатории:** – отсутствует.

2018 год

(срок действия программы 5 лет)

СОДЕРЖАНИЕ:

Введение

1. Общая характеристика системы централизованного водоснабжения
2. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.
3. Методики определения контролируемых показателей.
4. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей в распределительную сеть, и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода.
5. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований, перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды.
6. Календарный график отбора проб воды, количество исследуемых проб, их периодичность.
7. Порядок передачи информации по результатам контроля качества питьевой воды и предоставлению отчетности.
8. Мероприятия при возможных аварийных ситуациях на водозаборных и водопроводных сооружениях
9. Технологическая система хлорирования питьевой воды и дезинфекция водозаборных и водопроводных сооружений.

ВВЕДЕНИЕ

Качество питьевой воды, подаваемой населению системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологических правил СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода, Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества».

СанПиН 2.1.4.1074-01 разработаны на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999г, «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан», Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании № 554 от 24.07.2000г и Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации. В соответствии с требованием настоящих санитарных правил индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает рабочую программу производственного контроля качества питьевой воды.

Рабочая программа производственного контроля качества, подаваемой воды населению ст. Воронежской, разработана МБУ «АХЦ «Воронежский» в 2018г. Данная программа выполнена с целью определения:

- перечня контролируемых показателей качества воды и их гигиенических нормативов;
- методик определения контролируемых показателей;
- пунктов отбора проб воды;
- количества контролируемых проб воды и периодичности их отбора для лабораторных исследований, перечня показателей, определяемых в исследуемых пробах воды;
- порядка передачи информации по результатам контроля качества питьевой воды и предоставления отчетности;
- мероприятий при возможных аварийных ситуациях на водозаборе и водопроводных сооружениях;

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

МКУ АХЦ «Воронежский» осуществляет забор воды из водоносного горизонта (артезианских скважин), транспортирование, накопление и подачу питьевой воды жителям ст.Воронежской.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение станицы осуществляется за счет напорных подземных вод, по всем улицам имеются водопроводы, общая протяженность водопроводных сетей 85 км. Интенсивная

прокладка водопроводных сетей отмечалась в период 1970-1985г.г. с ростом станицы растет цепь водопроводов. Генерального плана развития водопровода нет, поэтому контроль давления в сети затруднен из-за различных диаметров труб. Основная часть водопроводных сетей достигла износа и нуждается в замене.

Для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд используются 10 артезианских скважины на 6-ти водозаборах.

В состав системы водоснабжения входит:

1. Десять артезианских скважин, оборудованных глубинными электронасосными агрегатами марки ЭЦВ;

2. Два железобетонных подземных резервуара чистой воды емкостью по 100 м³, являющихся запасными и регулируемыми емкостями (в настоящее время не эксплуатируются);

3. Четыре водонакопительные емкости – башни Рожновского емкостью 15 м³ – 30 м³.

4. Две насосных станции II-го подъема, имеющие два центробежных насоса марки КМ-30/90 К-30/90 (в настоящее время не эксплуатируются).

5. Водораспределительная сеть протяженностью 85 км, выполненная из чугунных, асбоцементных и стальных труб.

Подача воды на водозаборах производится от артезианских скважин и подается в водонакопительные емкости (башни Рожновского), являющимися промежуточными сооружениями для создания дополнительного давления в сети и обеззараживания водопровода. Водопровод обслуживает бригада из _____ человек.

Количество населения ст. Воронежской составляет 8650 человек, 100% населения обеспечено централизованным водоснабжением.

Учреждение эксплуатирует скважины со следующими характеристиками:

Таблица 1

№ скважины	Год бурения	Глубина в метрах	Дебит скважины	
			по паспорту м 3/час	лимит водопотребления м 3/час
<i>Водозабор Центральный</i>				
1.скважина № 6819	1986	110	63	65
2.скважина № 5251	1976	505	25	25
3.скважина № 7432	1990	233	28	резерв
<i>Водозабор ул.Вокзальная</i>				
1.скважина № 7431	1990	233	28	16
<i>Водозабор</i>				

<i>Кирпичный завод</i> 1.скважина № 4799 2.скважина № 2337	1974	165	18	16
	1964	250	22,8	наблюдательная
<i>Водозабор МТМ</i> 1.скважина № 6082	1980	164	27	25
<i>Водозабор ЖСК</i> 1.скважина № 5247	1976	502	20	10
<i>Водозабор Северный</i> 1.скважина № 321-Д 2.скважина № 322-Д	1996	220	20	10
	1996	220	25	10

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ И ИХ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

I. Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям. Паразитологические показатели не включены, т.к. источники водоснабжения – подземные.

При исследовании микробиологических показателей качества питьевой воды в каждой пробе водоисточника, перед подачей в сеть, в распределительной сети производится определение термотолерантных колиформных бактерий, общих колиформных бактерий и общего микробного числа.

Таблица № 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колоний в 1 мл	Не более 50

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды. В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитритов, нитратов.

При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов. Исследование питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показателям по решению ТО У Роспотребнадзора.

2. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее нормативами по следующим показателям:

Таблица № 3

Номенклатура показателей	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	Единицы рН	6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000		
Жесткость общая	оль/л	7,0		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Неорганические вещества				
-Железо (суммарно)	мг/л	0,3	орг.	3
-Медь (суммарно)	мг/л	1,0	Орг.	3
-Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45,0	Орг.	3

-Сульфаты	мг/л	500,0	Орг.	4
-Хлориды	мг/л	350,0	Орг.	4
-Аммиак и ионы аммония	мг/л	2,0	Орг.	3
-Кадмий (суммарно)	мг/л	0,001	С.-т.	2
-марганец (суммарно)	мг/л	0,1	Орг.	3
-Алюминий	мг/л	0,5	С.-т.	2
-Барий	мг/л	0,1	С.-т.	2
-Бериллий	мг/л	0,0002	С.-т.	1
-Бор	мг/л	0,5	С.-т.	2
-Никель	мг/л	0,1	С.-т.	3
-Ртуть	мг/л	0,0005	С.-т.	1
-Селен	мг/л	0,01	С.-т.	2
-Стронций	мг/л	7,0	С.-т.	2
-Хром	мг/л	0,05	С.-т.	3
-Молибден (суммарно)	мг/л	0,25	С.-т.	2
-Мышьяк	мг/л	0,05	С.-т.	2
-Свинец (суммарно)	мг/л	0,03	С.-т.	2
-Фториды	мг/л	1,2	С.-т.	2
-Цинк	мг/л	5,0	Орг.	3

Химические вещества, образующиеся в процессе обеззараживания воды

Хлор:				
- остаточный свободный	мг/л	0,3-0,5	орг.	3
- остаточный связанный	мг/л	0,8-1,2	Орг.	3

Номенклатура показателей	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Анионы				
- Нитрит-ион	мг/л	3,0	орг.	2

Примечание: лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив «орг» – органолептический класс опасности вещества:

- 2 – высокоопасные,
- 3 – опасные,
- 4 – умеренно опасные.

3. Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в следующей таблице:

Таблица № 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20,0
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	2,6

4. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей альфа- и бета-активности, радону, представленными в таблице

Таблица № 5

Номенклатура показателей	Единица измерения	Норма не более
1. Общая альфа-радиоактивность	Бк/дм ³	0,2
2. Общая бета-радиоактивность	Бк/дм ³	1,0
3. Радон-222	Бк/дм ³	60

2. МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

Согласно ГОСТу Р 51232-98 для контроля качества питьевой воды используются методы определения, указанные в следующей таблице:

Таблица 6

Наименование показателя	Метод определения, обозначение НД
1	2
<i>Методы определения микробиологических показателей</i>	
Микробиологические	МУК 4.2.1018-01

<i>Методы определения обобщенных показателей</i>	
Водородный показатель	Измеряется рН-метром, погрешность не более 0,1 рН
Общая минерализация (сухой остаток)	Гравиметрия ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	Титриметрия ГОСТ 31954-2012
Окисляемость перманганатная	Титриметрия НДП 10.1:2.27-96
<i>Методы определения содержания некоторых неорганических веществ</i>	
Азот аммонийный	Фотометрия ГОСТ 33045-2014
Железо (суммарно)	Фотометрия ГОСТ 4011-72
Медь (суммарно)	Фотометрия ГОСТ 31866-2012
Нитраты (по NO ₃)	Фотометрия ГОСТ 33045-2014
Нитриты (по NO ₂)	Фотометрия ГОСТ 33045-2014
Сульфаты	Комплексометрия ГОСТ 31940-2012
Хлориды	Титриметрия ГОСТ 4245-72
Кадмий (суммарно)	Фотометрия ГОСТ 31866-2012
Марганец (суммарно)	Фотометрия ГОСТ 4974-2014
Молибден (суммарно)	Фотометрия М 01-28-2007
Мышьяк (суммарно)	Фотометрия ГОСТ 31866-2012
Свинец (суммарно)	Фотометрия ГОСТ 31866-2012
Фториды	Фотометрия ГОСТ 4386 Флуориметрия МУК 4.1.0596
Цинк	Фотометрия ГОСТ 31866-2012
Алюминий	Фотометрия ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Барий	Спектрометрия
Бериллий	Флуориметрия М 01-35-2006
Бор	Флуориметрия ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Никель	Фотометрия
Ртуть	Спектрометрия ГОСТ 31866-2012
Селен	Флуориметрия ГОСТ 19413-89, ПУ 02-2001
<i>Методы определения веществ, образующихся в процессе обработки воды</i>	
Хлор остаточный свободный	Титриметрия ГОСТ 18190-72
Хлор остаточный связанный	Титриметрия ГОСТ 18190-72
<i>Методы определения органолептических свойств питьевой воды</i>	
Запах	Органолептика ГОСТ 3351-74
Привкус	Органолептика ГОСТ 3351-74
Цветность	Фотометрия ГОСТ 31868-2012
Мутность	Фотометрия ГОСТ 3351-74
<i>Методы определения радиационных показателей</i>	
Суммарная альфа-радиоактивность	МР «Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета-

	активности» ВИМС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г., МИ альфа – активности ФГУП «ВНИИФТРИ» 2005г
Суммарная бета- радиоактивность	МР «Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа- и бета- активности» ВИМС ГП ВНИИФТРИ Госстандарт РФ 1997г., МИ бета – активности ФГУП «ВНИИФТРИ» 2004г
Радон – 222	МИ активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма- спектрометра с программным обеспечением «Прогресс2 г. Менделеево, 2008г., МИ активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма- спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», Менделеево, 2003г.

3. ПУНКТЫ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В МЕСТАХ ВОДОЗАБОРА, ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ И В ПУНКТАХ ВОДОЗАБОРА НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ СЕТИ ВОДОПРОВОДА.

Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с Рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в распределительной сети.

Пробы воды из подземных источников водоснабжения (действующих скважин) отбираются непосредственно после насосов I-го подъема из специально оборудованных кранов для отбора проб воды.

Пробы воды, перед подачей в распределительную сеть, отбираются из пробоотборников, установленных на водоводах после насосов II-го подъема. Отбор проб из резервуаров производят через специальные пробоотборники и из кранов на водоводах.

В распределительной сети отбор проб воды производится из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей. Точки отбора проб представлены в приложении № 2.

Пункты отбора проб воды

Таблица 7

Точки отбора из подземных источников		
1.	Водозабор Центральный	<ul style="list-style-type: none"> • артскважина № 6819 • артскважина № 7432
2.	Водозабор ул.Вокзальная	<ul style="list-style-type: none"> • артскважина № 7431
3.	Водозабор Кирпичный завод	<ul style="list-style-type: none"> • артскважина №4799
4.	Водозабор МТМ	<ul style="list-style-type: none"> • артскважина № 6082
5.	Водозабор ЖСК	<ul style="list-style-type: none"> • артскважина №5247
6.	Водозабор Северный	<ul style="list-style-type: none"> • артскважина № 321-Д • артскважина № 322-Д
Точки отбора перед подачей в сеть		
1.	Водозабор Центральный	<ul style="list-style-type: none"> • в/кран водонапорной башни
Точки отбора по распределительной сети		
1. ул.Садовая, 230		
2. ул. Ленина, 10		

4. КОЛИЧЕСТВО КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРОБ ВОДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИХ ОТБОРА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ; ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБАХ ВОДЫ.

Количество исследуемых проб питьевой воды в ст.Воронежской и периодичность не должно быть ниже установленных требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01. Количество населения ст. Воронежской – 8650 чел.

Таблица 8

Виды показателей	Количество проб в течение года		
	Источники (подземные)	Перед подачей в сеть	Распределительная сеть
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12*	24**
Органолептические	4 (по сезонам года)	12*	24**

Обобщенные	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)	-
Неорганические и органические вещества	1	1	-
Радиологические	1	1	-

Примечание:

* - При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающих население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится 1 раз в месяц.

** - при количестве населения до 10 тыс. человек количество отбираемых проб в месяц – две пробы.

П Е Р Е Ч Е Н Ь

показателей по контролю качества питьевой воды, количество и периодичность отбора проб

1. Виды определяемых показателей, количество и периодичность исследуемых проб в местах водозабора

1.1 *Микробиологические показатели:*

- термотолерантные колиформные бактерии;
- общие колиформные бактерии;
- общее микробное число;

Исследования проводятся ежеквартально по одной пробе в каждом источнике.

1.2 *Органолептические показатели:*

- запах;
- привкус;
- цветность;
- мутность

Исследования проводятся ежеквартально по одной пробе в каждом источнике.

1.3 *Обобщенные показатели:*

- водородный показатель (рН);
- общая минерализация (сухой остаток);
- жесткость общая;
- окисляемость перманганатная

Исследования проводятся ежеквартально по одной пробе в каждом источнике.

1.4 Неорганические вещества:

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| - железо; | - сульфаты; | - барий; |
| - кадмий; | - фториды; | - бериллий; |
| - марганец; | - хлориды; | - бор; |
| - медь; | - цинк; | - никель; |
| - молибден; | - аммиак; | - ртуть; |
| - мышьяк; | - нитриты; | - селен; |
| - нитраты; | - свинец, | - стронций |

Исследования проводятся один раз в год по одной пробе в каждом источнике.

1.5. Показатели радиационной безопасности

- общая альфа-радиоактивность;
- общая бета-активность
- радон -222

Исследования проводятся один раз в год по одной пробе в каждом источнике.

2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб воды перед её поступлением в распределительную сеть (водонакопительные емкости).

2.1. Микробиологические показатели:

- термотолерантные колиформные бактерии;
- общие колиформные бактерии;
- общее микробное число;

Исследования проводятся ежемесячно по одной пробе в каждом резервуаре.

2.2 Органолептические показатели:

- запах;
- привкус;
- цветность;
- мутность

Исследования проводятся ежемесячно по одной пробе в каждом резервуаре.

2.3 Обобщенные показатели:

- водородный показатель (рН);
- общая минерализация (сухой остаток);
- жесткость общая;
- окисляемость перманганатная

Исследования проводятся ежеквартально по одной пробе в каждом резервуаре.

2.4 Неорганические вещества:

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| - железо; | - сульфаты; | - барий; |
| - кадмий; | - фториды; | - бериллий; |
| - марганец; | - хлориды; | - бор; |
| - медь; | - цинк; | - никель; |
| - молибден; | - аммиак; | - ртуть; |
| - мышьяк; | - нитриты; | - селен; |
| - нитраты; | - свинец, | - стронций |

Исследования проводятся один раз в год по одной пробе в каждом резервуаре.

2.5. Показатели радиационной безопасности

- общая альфа-радиоактивность;
- общая бета-активность
- радон -222

Исследования проводятся один раз в год по одной пробе в каждом резервуаре.

3. Виды определяемых показателей, количество и периодичность исследуемых проб в разводящей сети

3.1 Микробиологические показатели:

- термотолерантные колиформные бактерии;
- общие колиформные бактерии;
- общее микробное число;

Исследования проводятся ежемесячно по две пробы.

3.2 Органолептические показатели:

- запах;
- привкус;
- цветность;
- мутность

Исследования проводятся ежемесячно по две пробы.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ И ПРОВЕДЕНИЯ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБ

Таблица 9

	Месяцы												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Водозабор			3 (п)			3(о)			3(о)			3(о)	12

центральный (скважины № 6819, 7432, 5251) хим, бак														
Резервуар хим, бак	1	1	1(о)	1	1	1(о)	1	1	1(п)	1	1	1(о)	1	12
Водозабор ул. Вокзальная (скважина № 7431) хим, бак		1(о)			1(п)			1(о)			1(о)		4	
Резервуар хим,бак	1	1(п)	1	1	1(о)	1	1	1(о)	1	1	1(о)	1	12	
Водозабор Кирпичный завод (скважина № 4799) хим, бак	1(о)			1(о)			1(п)			1(о)			4	
Водозабор МТМ (скважина № 6082) хим, бак	1(о)			1(о)			1(о)			1(п)			4	
Водозабор ЖКС (скважина № 5247) хим, бак			1(о)			1(о)			1(п)			1(о)	4	
Резервуар хим,бак	1	1	1(о)	1	1	1(о)	1	1	1(п)	1	1	1(о)	12	
Водозабор Северный (скважины № 321-Д, 322-Д) хим, бак		2(о)			2(о)			2(о)			2(п)		8	
Резервуар хим,бак	1	1(о)	1	1	1(о)	1	1	1(п)	1	1	1(о)	1	12	
Разводящая сеть														
Ул. Ленина, 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Садовая, 230	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

6. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ.

Предприятие осуществляет контроль качества питьевой воды в соответствии с утверждённым администрацией предприятия, графиками отбора проб воды (договор с Усть-Лабинским ФБУЗ «ЦГ и Э в КК»). На основании протоколов лабораторных исследований проводится ежемесячный анализ результатов контроля качества питьевой воды с указанием точек отбора проб воды, в которых получены результаты лабораторного исследования, не соответствующие гигиеническим нормативам.

О каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам, будет немедленно

сообщено в ТО У Роспотребнадзора в Выселковском, Усть-Лабинском, Кореновском и Динском районах.

Отчеты (при необходимости протоколы) о результатах лабораторных исследований питьевой воды представляются в ТО У Роспотребнадзора в Выселковском, Усть-Лабинском, Кореновском и Динском районах в конце года, а также по их запросу.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ НА ВОДОЗАБОРНЫХ И ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

В аварийных ситуациях, когда есть доказательства фекального загрязнения системы водоснабжения, будет предприниматься усиление обеззараживания водоисточников или гиперхлорирование воды при ее распределении.

Распределительная система должна находиться под непрерывным давлением (по возможности), так как невыполнение этого требования существенно повысит риск попадания загрязнителей в трубопроводы и увеличит вероятность возникновения инфекций водного происхождения. Если невозможно поддерживать требуемое качество воды, то потребителям будет рекомендовано кипячение воды.

Во всех случаях аварийных ситуаций на водозаборных сооружениях и водопроводной сети будет направляться информация в органы местного самоуправления (Администрацию Воронежского сельского поселения) и ТО У Роспотребнадзора в Выселковском, Усть-Лабинском, Кореновском и Динском районах.

8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХЛОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ И ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Обеззараживание питьевой воды и дезинфекция водозаборных и водопроводных сооружений (скважин, резервуаров, водопроводной сети) при их эксплуатации осуществляется как для профилактических целей (после периодической чистки и ремонтных работ, а также ежесезонно), так и по эпидемическим показаниям (при получении нестандартных результатов микробиологических исследований). Проектом хлорирование на данной системе водоснабжения не предусмотрено. Для обеззараживания применяется раствор хлорной извести с концентрациями активного хлора 200-250 мг/л и 75-100 мг/л.

Дезинфекция подземных резервуаров производится (в случае их эксплуатации) методом орошения. Раствор хлорной извести с концентрацией 200 - 250 мг/л активного хлора готовится из расчета 0,3 - 0,5 л на 1 м² внутренней поверхности резервуара. Этим раствором

покрывают стены и дно резервуара путем орошения из шланга или гидропульта. Через 1-2 часа дезинфицируемые поверхности промываются чистой водопроводной водой.

Водонакопительные емкости (башни Рожновского) дезинфицируются объемным методом, наполняя их раствором хлорной извести с концентрацией 75-100 мг/л активного хлора. После контакта 5-6 часов раствор хлора удаляется, а емкости промываются чистой водой до содержания в воде 0,3-0,5 мг/л свободного остаточного хлора или 0,8-1,2 мг/л связанного остаточного хлора.

Дезинфекция водопроводных сетей проводится также хлорной известью с концентрацией 75-100 мг/л путём заполнения труб этим раствором. Контакт длится 6 часов. По окончании дезинфекции хлорную воду сливают, а сеть промывают чистой водопроводной водой. Содержание остаточного хлора в воде 0,3 - 0,5 мг/л свободного или 0,8 - 1,2 мг/л связанного. В конце промывки сетей отбираются пробы для контрольного бактериологического анализа. Результаты работ по дезинфекции и промывке водопроводных сооружений и сети оформляются актом, в котором указывается дозировка активного хлора, продолжительность хлорирования (контакта), данные контрольных анализов воды. Результаты работ по дезинфекции и промывке водопроводных сооружений и сетей оформляются актом, в котором указывается дозировка активного хлора, продолжительность контакта, данные бактериологических анализов воды.

Данная программа составлена с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01, и с ее принятием контроль качества воды будет осуществляться в соответствии с Рабочей программой.