

Согласовано:
Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Тверской области в г. Ржеве

СОГЛАСОВАНО
Территориальный отдел Управления Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Тверской области в городе Ржеве
Подпись: _____
« 28 » апреля 2018 г.

М.В. Коротаева
2018 г

Утверждаю:
Директор МУП «ЖГКС»

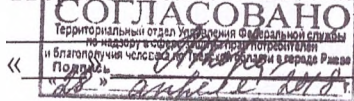


П.В. Маркин
2018 г

ПРОГРАММА
производственного контроля
качества питьевой воды
в МУП «Жарковские городские коммунальные
системы»
на 2018-2020 гг

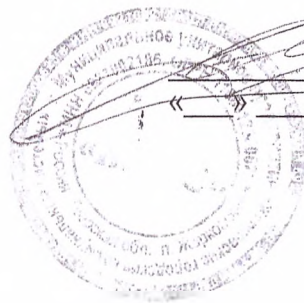
п.Жарковский
2018 г.

Согласовано:
Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Тверской области в г. Ржеве



М.В. Коротаева
2018 г

Утверждаю:
Директор МУП «ЖГКС»



П.В. Маркин

2018 г

ПРОГРАММА
производственного контроля
качества питьевой воды
в МУП «Жарковские городские коммунальные
системы»
на 2018-2020 гг

п. Жарковский
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения.....	3
2. Цель производственного контроля	3
3. Пояснительная записка.....	3
4. Программа производственного контроля качества питьевой воды	4
4.1.Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.....	4
4.2. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды..	5
4.3. Пункты отбора проб	6
4.4. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень Показателей	6
4.5. Календарный график отбора проб воды в пгт. Жарковский на 2018 год	7
Приложения к рабочей программе:	
№ 1 План мероприятий по содержанию и ремонту водопроводной сети	8
№ 2 План мероприятий по предотвращению чрезвычайных мероприятий.....	9
№ 3 План мероприятий по водоподготовке.....	10
№ 4 План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций	12

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 “Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды”

Рабочая программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

2. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Обеспечение населения поселка Жарковский питьевой водой в соответствующей требованиям санитарных норм и правил. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности для человека. Рабочая программа утверждается на 5 лет.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод в поселке Жарковский относится к централизованным системам холодного водоснабжения.

В соответствии со ст. 6 указанного закона, а также ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация водоснабжения населения относится к полномочиям органов местного самоуправления.

Водоснабжение населения в поселке Жарковский осуществляется через водопроводную сеть. Источником водоснабжения являются подземные воды.

Система водоснабжения поселка Жарковский состоит из водозаборных скважин, водонапорной башни, глубинных насосов, забирающих воду из водоносного горизонта и распределительной сети.

Скважины расположены в по адресу п.Жарковский ул. Стадионная.

Водопровод состоит из труб изготовленных из различных материалов, общей протяженности 9830 м, диаметром 40-120 мм.

На водопроводных сетях расположены водоразборные колонки.

Потребителями воды являются жители городского поселения пос.Жарковский.

Подаваемая вода используется для питьевого водоснабжения, а также для хозяйственно-бытовых нужд населения.

Численность населения составляет 4860 человек.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Контроль качества воды осуществляет Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области» в г. Ржеве.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

1.1. Микробиологические исследования:

Определяемые показатели	Результаты исследования	гигиенический норматив	единицы измерения	НД на методы исследования
Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	Не допускается	КОЕ в 100 мл.	МУК 4.2.1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	Не допускается	КОЕ в 100 мл.	
Общее микробное число	Не обнаружено	От 0 до 50	КОЕ в 1 мл.	

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

1.2. Санитарно-химические исследования:

Показатели	Единицы измерения	результаты исследований	погрешность	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Вкус	баллы	0		не более 2,0	ГОСТ 3351-74
Запах	"-	0		не более 2,0	ГОСТ 3351-74
Цветность	градусы	менее < 1	0	не более 2,0	ГОСТ Р52769-07
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	менее < 0,5	0	не более 1,5	ГОСТ 3351-74

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

1.3. Радиационное исследование

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	НД на метод определения (исследования)
Суммарная альфа-активность	Бк/л	Не более 0,2	ГОСТ Р 51730-2001
Суммарная бета-активность	Бк/л	Не более 1	Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УФМ-2000. Утв. Нач. Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.06.97.

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

2. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды

Показатель	Единица измерения	Гигиенический норматив	НД на метод определения (исследования)
Аммиак	Мг/дм ³	Не более 1,5	ГОСТ 4192-82
Нитраты (по NO ₃)	Мг/дм ³	45	ГОСТ 18826-73
Нитриты (по NO ₂)	Мг/дм ³	3	ГОСТ 4192-82
Сульфаты	Мг/дм ³	500	ПНД Ф 14.1:2.159-00
Фториды	Мг/дм ³	1,5	ГОСТ 4386-89
Хлориды	Мг/дм ³	350	ПНД Ф 14.1:2.96-97
Жесткость общая	оЖ	7	ГОСТ Р 52407-05
pH	Единицы pH	От 6 до 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	ГОСТ 18164-72
Запах при 20 ⁰ С	Баллы	2	ГОСТ 3351-74
Запах при 60 ⁰ С	Баллы	2	ГОСТ 3351-74
Мутность	Мг/дм ³	1,5	ГОСТ 3351-74
Привкус	Баллы	2	ГОСТ-3351-74
Цветность	Град.	20	ГОСТ Р 52769-2007

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

3. Пункты отбора проб

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, в распределительной сети.

Скважина № ГVK 28201623, Тверская область, Жарковский район, пгт. Жарковский.
Координаты: 55° 50' северной широты, 32° 15' восточной долготы.

Водопроводные сети, водоразборные колонки (всего 11 шт.), находятся на территории городского поселения пос.Жарковский.

4. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

5. Календарный график отбора проб воды в пгт. Жарковский на 2018 год

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические			1			1			1			1	4
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические												1	1
Радиологические												1	1
Перед поступлением в распределительную сеть													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические			1			1			1			1	4
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические												1	1
Радиологические												1	1
В распределительной сети													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические			1			1			1			1	4
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

Разработал: гл. инженер А.М. Белявский /+79157332443/

Приложение № 1
к рабочей программе
производственного контроля
качества питьевой воды
МУП «ЖГКС»

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ
ВОДОПРОВОДА
пгт. Жарковский**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный за организацию и исполнение
1	Контроль качества воды	Согласно графика	
3	Контроль состояния зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно	Мастер водокапала А.Ф. Тимошенко
4	Анализ работы скважины, проведение замеров	Ежемесячно	Гл. инженер А.М. Белявский
5	Ремонт системы водоснабжения:	В течение года по мере необходимости	Гл. инженер А.М. Белявский
	Определение места поломки		
	Оповещение руководства		
	Разработка мероприятий по устранению поломки		
Выполнение мероприятий по устранению поломки			

**План мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на
водозаборе, распределительной сети водопровода пгт. Жарковский**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный за организацио н исполнение
1	Контроль территории водозабора, предотвращение проникновения посторонних лиц на территорию водозабора	Постоянно	Мастер водоканала А.Ф. Тимошенко
2	Согласование возможности проведения земляных работ на землях пгт.Жарковских, прилегающих к участкам на которых находятся водопроводные сети	Постоянно	Гл. инженер А.М. Белявский

План мероприятий по водоподготовке пгт.Жарковский

1. Артскважина

Санитарная зона артскважины должна содержаться в соответствии с требованиями, исключающими загрязнение водоносного горизонта.

При пуске артскважины, не допускается подача воды в распределительную сеть без предварительной прокачки

Не допускается сброс воды при прокачке скважины в пределах ЗСО

Не допускается подача воды из артскважины в сеть без предварительного лабораторного контроля при остановке скважины более чем на 10 суток

Производить промывку, дезинфекцию скважины в случаях, когда качество воды по микробиологическим показателям, химическому составу и органолептическим свойствам не соответствует требованиям действующих норм.

2. Порядок дезинфекции артскважины

1. Установить на несколько метров ниже статического уровня воды в скважине пневматическую пробку
2. Заполнить скважину раствором хлорной извести с концентрацией активного хлора 50-100 мг/л (в зависимости от степени загрязнения)
3. Через 3-6 часов контакта пробку извлечь и ввести хлорный раствор в подводную часть скважины с таким расчетом, чтобы концентрация активного хлора после смешивания с водой была не менее 50 мг/л
4. Через 3-6 часов контакта, произвести откачку до исчезновения в воде заметного запаха хлора
5. Отобрать пробу для бактериологического и питьевого физико-химического анализа.

Ответственный: мастер водоканала

3. Водонапорная башня

Дезинфекция водонапорной башни проводится ежегодно в теплое время года, а также по эпидемиологическим показателям.

4. Порядок проведения дезинфекции водонапорной башни

1. Произвести слив воды из башни
2. Механически очистить стены башни
3. Наполнить башню раствором с концентрацией активного хлора 75-100 мг/л
4. Через 5-6 часов контакта раствор хлора удалить через сливную трубу
5. Бак промыть чистой водой до содержания в ней остаточного хлора 03-05 мг/л
6. Отобрать контрольный бактериологический анализ не менее 2 раз.
7. При соответствии воды санитарным требованиям, запустить водонапорную башню в эксплуатацию.

Ответственный: мастер водоканала

5. Станция обезжелезнения воды

Работа станции обезжелезивания регламентируется соответствующей технической документацией. Контроль за ее работой осуществляется дежурным персоналом на основе технических параметров, заложенных производителем. Регламентное техническое обслуживание, проводится в соответствии с требованиями документации.

6. Водопроводная сеть

Дезинфекция водопроводной сети проводится ежегодно в теплое время года и по эпидемиологическим показателям.

7. Порядок проведения дезинфекции водопроводной сети

1. Заполнить водопроводную сеть раствором хлорной извести с концентрацией 75-100 мг/л активного хлора (в зависимости от степени загрязнения сети, ее изношенности и санитарно-эпидемиологической обстановки).
2. Введение хлорного раствора в сеть продолжать до тех пор, пока в наиболее отдаленных от места подачи воды точках водоразбора содержание активного хлора достигнет не менее чем 50% от заданной фазы. С этого момента дальнейшая подача хлорного раствора прекращается. Заполненная сеть должна отстояться не менее чем 6 часов.
3. По окончании контакта, хлорную воду дренировать и промыть сеть чистой водой.
4. При содержании в воде 03-05 мг/л остаточного хлора отобрать пробу для контрольного бактериологического анализа.

Ответственный: мастер водоканала

Результаты промывки сети, водонапорной башни, скважины оформляются соответствующим актами, с подписями ответственных лиц, проводивших работы.

План мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций

1. При возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах и сооружениях водоснабжения необходимо немедленно принять меры к их устранению и информировать об этом ФГУЗ «Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Тверской области в г. Ржеве и администрацию Жарковского района.

Ответственный: директор МУП «ЖГКС»

2. Немедленно информировать ФГУЗ Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Тверской области в г. Ржеве о каждом неудовлетворительном результате лабораторного исследования.

Ответственный: директор МУП «ЖГКС»

3. В случаях, когда аварийные ситуации не могут быть устранены немедленно или в случаях, связанных с явлениями природного либо техногенного характера, выходить с предложениями в органы местного самоуправления и в ФГУЗ «Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Тверской области в г. Ржеве» о временном отклонении от гигиенических нормативов

Ответственный: директор МУП «ЖГКС»

4. Обеспечить население пгт. Жарковский информацией о введении отклонений, сроках их действия, отсутствии риска для здоровья, рекомендациях по использованию воды.

Ответственный: директор МУП «ЖГКС», администрация Жарковского района

Приложение № 5
к рабочей программе
производственного контроля
качества питьевой воды
МУП «ЖГКС»

**План мероприятий по улучшению качества питьевой воды,
подаваемой населению пгт. Жарковский на 2018 год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Примечание
1.	Техническое обслуживание станции обезжелезивания воды	Май 2018 г	
2.	Монтаж устройства для снижения общей жесткости воды	Июль 2018 г	
3.	Ремонт ограждения ЗСО скважины	Август 2018 г	
4.	Устройство подъезда с твердым покрытием на территории водозабора	Октябрь 2018 г	
5.	Поверка (замена) счетчика, установленного на водозаборе.	Август 2018 г	
6.	Техническое обслуживание насосного оборудования водозабора	Сентябрь 2018 г	
7.	Замена запорной арматуры на водонапорной башне	Июль 2018 г	
8.	Ревизия электрооборудования водозабора	октябрь 2018 г	

Разработал: гл. инженер А.М. Белявский (+79157332443)