

СОГЛАСОВАНО

Начальник Центрального территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю



В.Б. Андреев

2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора МКУ «Управление ЖКХ»



О.Н. Минина

2017 г.

## ***РАБОЧАЯ ПРОГРАММА***

***производственного контроля качества питьевой воды***

***деревни Шахарово Ключевского сельского поселения Сухоносского муниципального района Пермского края***

2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	Стр.3-4
2	Нормативная база для осуществления производственного контроля на предприятии	Стр. 4
3	Пояснительная записка	Стр.4-5
4	Перечень методик определяемых показателей качества питьевой воды	Стр.5-8
5	Пункты отбора проб воды	Стр.8
6	Объем и периодичность производственного контроля	Стр.8-10
7	Схема извещения об аварийных и чрезвычайных ситуациях	Стр.10-11
8	План мероприятий по содержанию и ремонту водопровода	Стр.11
9	Перечень лиц, ответственных за выполнение программы производственного контроля	Стр.11-12
10	Порядок обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников водопроводных сооружений, имеющих непосредственное отношение к подготовке воды и лица, обслуживающие водопроводные сети	Стр.12-13
11	Схема водопроводных сетей д.Шахарово с указанием расположения водозабора и точек отбора проб воды	Стр. 14

*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. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических мероприятий), Постановление Правительства РФ от 06 января 2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», 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”, ст. 18 Федерального закона от 12.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».*

*СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» предназначены для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения и обеспечением населения питьевой водой, а также для органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Санитарные правила применяются в отношении воды, подаваемой системами водоснабжения и предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества.*

### **1. Общие сведения**

Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается юридическим лицом или частным предпринимателем, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения.

Для подземных водозаборов, эксплуатирующих один водоносный горизонт, составляется одна программа

Владелец водозаборов, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах отбора проб воды перед поступлением в распределительную сеть.

Подача питьевой воды населению запрещается или её использование приостанавливается в следующих случаях:

-в установленный срок действия временных отклонений от гигиенических нормативов не устранены причины, обуславливающие ухудшение качества питьевой воды;

-системой водоснабжения не обеспечиваются производство и подача населению питьевой воды, качество которой не соответствует требованиям настоящих санитарных правил, в связи, с чем имеется реальная опасность для здоровья населения (п. 2.7. СанПин 2.1.4.1074-01)

Решение о запрещении или приостановлении использования населением питьевой воды из данной системы водоснабжения принимается главой Администрации Ключевского сельского поселения по постановлению Главного государственного санитарного врача по Пермскому краю (п.2.7.1 СанПин 2.1.4.1074-01).

В случае принятия решения о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, организациями, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатываются и осуществляются мероприятия по согласованию с Центральным территориальным отделом Управления «Роспотребнадзора» по Пермскому краю, направленные на выявление и устранение причин ухудшения её качества и обеспечение населения питьевой водой, отвечающей требованиям санитарных правил (п. 2.7.2 СанПин 2.1.4.1074-01).

О принятом решении, о запрещении или приостановлении (ограничении) использования питьевой воды, о её качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям в данной ситуации, население информируется в установленном порядке (п.2.7.3 СанПин 2.1.4.1074-01).

Рабочая программа утверждается на срок не менее 5 лет. В течение указанного срока в программу могут быть внесены изменения и дополнения по согласованию с территориальным отделом Роспотребнадзора.

## **2. Нормативная база для осуществления производственного контроля на предприятии**

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. №52-ФЗ
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде, водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
- Федеральный закон РФ №416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении».
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

## **3. Пояснительная записка**

Башня д. Шахарово расположена за ул. Карла Маркса, год постройки 1985, высота 12 м, производительность 100 м<sup>3</sup> в сутки, артезианская скважина имеет глубину 45 м. Подключено к водопроводу протяженностью 2825м. 36 хозяйств из 157, что составляет 22,9 % от общего количества домовладений или 16,8 % населения проживающего в населенном пункте.

Санитарная зона отсутствует.

Водоподготовка отсутствует.

### **Лабораторный контроль качества воды.**

Исследование проводится в специализированной аккредитованной лаборатории.

### **Ответственный за соблюдение зон санитарной охраны**

Ответственный за соблюдение зон санитарной охраны – заместитель главы администрации Ключевского сельского поселения Волков А.Р.

### Ответственный за контроль качества воды

Ответственный за проведение ежемесячного анализа результатов контроля качества воды инженер МКУ «Управление ЖКХ» Коряков Д.И.

#### 4.Перечень методик определяемых показателей качества питьевой воды.

Производственный контроль качества питьевой воды, осуществляется лабораториями «Центра гигиены и эпидемиологии в Пермском крае». Перечень показателей согласно СанПин 2.1.4.1074-01.

#### Микробиологические показатели качества питьевой воды.

Таблица №1.

№	Показатели	Единицы измерения	Нормативы по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность
1	Термотолерантные коли-морфные бактерии (ТКБ)	Число бактерий в 100 мл <sup>1)</sup>	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-
2	Общие колиморфные бактерии (ОКБ) <sup>2)</sup>	Число бактерий в 100 мл <sup>1)</sup>	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-
3	Общее микробное <sup>2)</sup> число	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	-

Примечание:

1) При определении проводится трёхкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

2) Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

#### Органолептические показатели качества питьевой воды.

Таблица №2.

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность ± δ <sub>н</sub> %
1	Запах	Баллы	2	ГОСТ 3351-74	-
2	Привкус	Баллы	2	ГОСТ 3351-74	-
3	Цветность	Градусы	20 (35) *	ГОСТ 3351-74	50
4	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) * 1,5 (2) *	ГОСТ 3351-74	20

Примечание: \* Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного врача Пермского района на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в

населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооружённым глазом водных организмов и поверхностной плёнки.

Показатели качества питьевой воды по радиационной безопасности.

Таблица №3

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПиН 2.1.4.2580-10, не более	НД	Погрешность $\pm \delta_n$ %
1.	Общая $\alpha$ -радиоактивность	Бк/кг	0,2	МУ 2.6.1.1981-05	0,1
2.	Общая $\beta$ -радиоактивность	Бк/кг	1,0	МУ 2.6.1.1981-05	1,0
3.	Радон	Бк/кг	60	МУ 2.6.1.1981-05	-

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется её соответствием нормативам по:

1. Обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ (таблица 4).
2. Содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в процессе её обработки в системе водоснабжения (таблица 5).
3. Содержания вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (приложение 2 СанПиН 2.1.4.1074-01).

Обобщенные показатели качества питьевой воды.

Таблица №4

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПиН 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность $\pm \delta_n$ %
1	Водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2
2	Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000 (1500) <sup>1)</sup>	ГОСТ 18164-72	10
3	Жёсткость общая	Мг-экв/л	7,0 (10) <sup>1)</sup>	ГОСТ 4151-72	15
4	Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	30
5	Нефтепродукты, суммарно	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 51797-01	50
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные)	Мг/л	0,5	ГОСТ 31857-2012	30
7	Фенольный индекс	Мг/л	0,25	РД 52.24.488-95	20

## Показатели качества питьевой воды по органическим и неорганическим веществам.

Таблица № 5

№	Показатели	Ед. измерения	Нормативы (ПДК) по СанПин 2.1.4.1074-01	НД	Погрешность ± δн %
1	2	3	4		
<b>Неорганические вещества</b>					
1	Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	Мг/л	0,5	ГОСТ 18165-89	30
2	Барий (Ba <sup>2+</sup> )	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 53887-2010	30
3	Бериллий (Be <sup>2+</sup> )	Мг/л	0,0002	ГОСТ 18294 - 2004	50
4	Бор (В, суммарно)	Мг/л	0,5	ГОСТ 4011-72	50
5	Железо (Fe, суммарно)	Мг/л	0,3 (1,0) <sup>1)</sup>	ГОСТ 4011-72	25
6	Кадмий (Cd, суммарно)	Мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	30
7	Марганец (Mn, суммарно)	Мг/л	0,1 (0,5) <sup>1)</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	25
8	Медь (Cu, суммарно)	Мг/л	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	25
9	Молибден (Mo, суммарно)	Мг/л	0,25	ГОСТ 18308-72	25
10	Мышьяк (As, суммарно)	Мг/л	0,05	М 01-35-2000	30
11	Никель (Ni, суммарно)	Мг/л	0,1	ГОСТ 4192-82	25
12	Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Мг/л	45	ГОСТ Р 52181-2003	15
13	Ртуть (Hg, суммарно)	Мг/л	0,0005	ГОСТ 51212-98	50
14	Свинец (Pb, суммарно)	Мг/л	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98	30
15	Селен (Se, суммарно)	Мг/л	0,01	ГОСТ 19413-89	25
16	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	Мг/л	7,0	ГОСТ 23950-88	25
17	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Мг/л	500	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	10
18	Фториды (F <sup>-</sup> )	Мг/л	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	15
19	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	15
20	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	Мг/л	0,05	ГОСТ Р 31956-2012	30
21	Цианиды (CN <sup>-</sup> )	Мг/л	0,035	ГОСТ 31863-2012	50
22	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	Мг/л	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-00	20
<b>Органические вещества</b>					
23	ДДТ (сумма изомеров)	Мг/л	0,002 <sup>2)</sup>	ГОСТ Р 51209-98	40
24	2,4-Д	Мг/л	0,03 <sup>2)</sup>	ГОСТ Р 52730-2007	40
25	Гамма-ГХЦГ (линдан)	Мг/л	0,002 <sup>2)</sup>	ГОСТ Р 51232-98	50

Примечания:

- 1) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного врача Пермского района на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населённом пункте и применяемой технологии водоподготовки.
- 2) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Согласно ст. 25 п. 8 ФЗ № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» Управление Роспотребнадзора по Пермскому краю вправе расширить перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды, и увеличить частоту отбора проб воды в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, при наличии:

- 1) несоответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выявленного по результатам расширенных исследований в процессе федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля;
- 2) изменения состава воды в источнике питьевого водоснабжения, обусловленного спецификой отводимых сточных вод, а также других региональных особенностей;
- 3) повышения в регионе заболеваемости инфекционной и неинфекционной этиологии, связанной с потреблением воды человеком;
- 4) изменения технологии водоподготовки питьевой воды и приготовления горячей воды.

#### 5. ПУНКТЫ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ.

1. Источник (скважина)
2. Перед поступлением в распределительную сеть (РЧВ)
3. Распределительная сеть

#### 6. ОБЪЁМ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ (ПЛАН ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Объём и периодичность отбора проб в соответствии с СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» представлены в таблице № 6.

Таблица № 6

План пунктов отбора проб с количеством контролируемых проб воды, периодичностью, перечнем показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина – 1 шт	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	4
	Радиологические	1 раз в год	4
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Радиологические	1 раз в год	1
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в месяц (по 2 пробы)	24
	Органолептические	1 раз в месяц (по 2 пробы)	24
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

### Календарный график отбора проб воды

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>В местах водозаборных скважин</b>													
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	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые		1			1			1			1		4
Неорганические и органические						1							1
Радиологические						1							1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

## **7.СХЕМА ИЗВЕЩЕНИЯ ОБ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.**

1. Глава администрации Ключевского сельского поселения - Малафеев А.П., тел. (34275) 3-33-72,
2. Заместитель главы администрации Ключевского сельского поселения - Волков А.Р., тел. (34275) 3-35-51,
3. Инженер МКУ «Управление ЖКХ» - Коряков Д.И., тел. (34275) 3-35-51.

**При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды, возникновению угрозы причинения вреда жизни, здоровью населения и условий водоснабжения населения, Глава администрации Ключевского сельского поселения обязан принять меры по их устранению и информировать об этом Управление Роспотребнадзора по Пермскому краю.**

Согласно ст. 21 п. 2 ФЗ № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» в случае временного прекращения или ограничения горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, транспортировки воды и (или) сточных вод,

организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в течение одного дня со дня такого прекращения или ограничения уведомляет абонентов, орган местного самоуправления, а также:

1) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Согласно ст. 21 п. 3 ФЗ № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая горячее водоснабжение, вправе прекратить или ограничить горячее водоснабжение, предварительно уведомив не менее чем за одни сутки до планируемого прекращения или ограничения абонента и органы местного самоуправления, а организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, вправе прекратить или ограничить водоснабжение и (или) водоотведение, транспортировку воды и (или) сточных вод, предварительно уведомив в указанный срок абонента, органы местного самоуправления, территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, а также структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в следующих случаях:

1) получения предписания или соответствующего решения территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, а также органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять государственный экологический надзор, о выполнении мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды, состава и свойств сточных вод требованиям законодательства Российской Федерации;

2) аварийного состояния водопроводных и (или) канализационных сетей абонента или организации, осуществляющей эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей.

Согласно п. 5 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» юридическое лицо, индивидуальный предприниматель при выявлении нарушений санитарных правил на объекте производственного контроля должны принять меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в том числе:

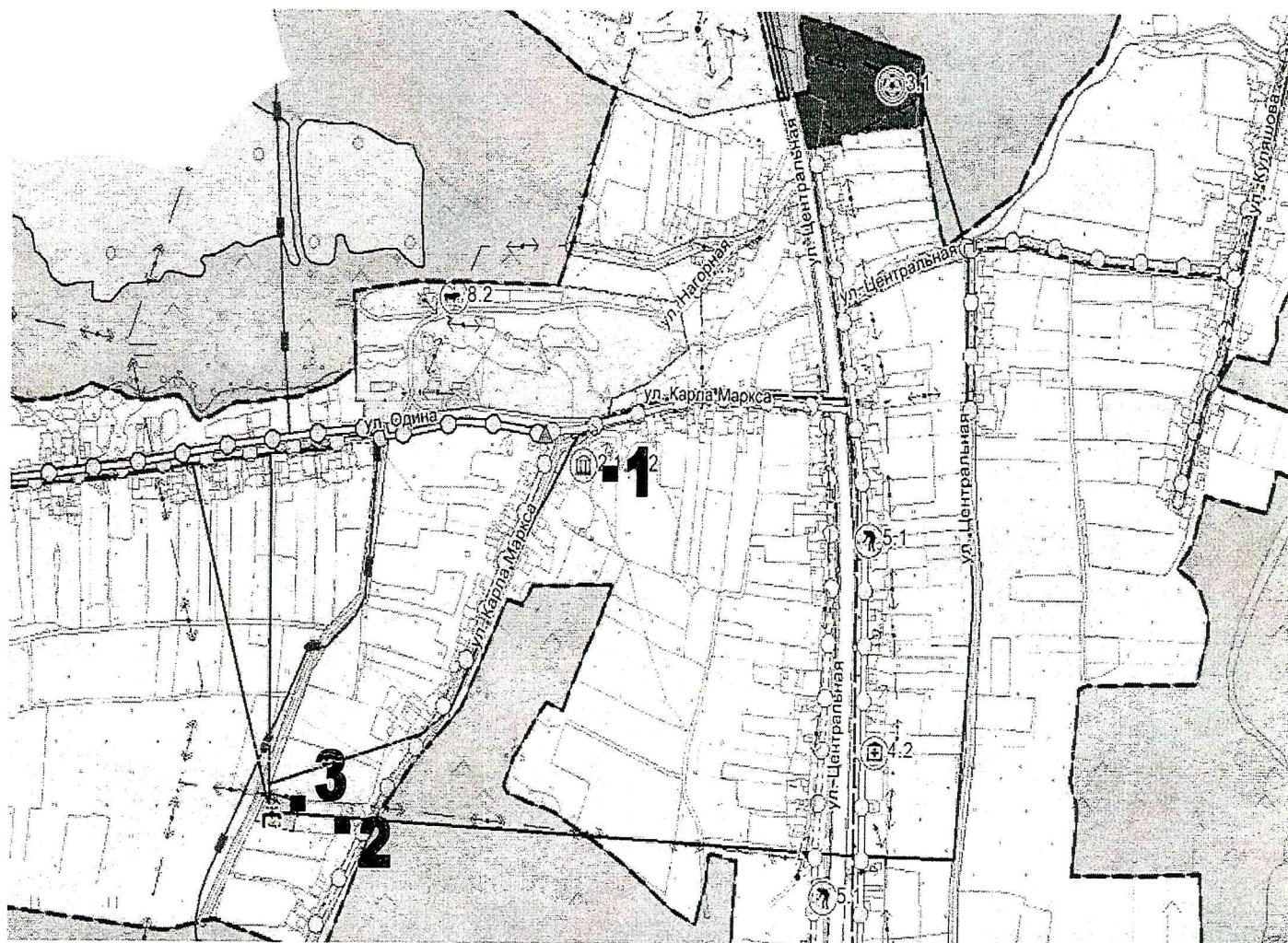
- информировать орган, уполномоченный на осуществление государственного санитарно-эпидемиологического надзора, о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил.

## 8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВОДОПРОВОДА

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный за организацию и исполнение
1	Контроль качества воды	Согласно графика	Инженер МКУ «Управление ЖКХ» - Коряков Д.И.

11. Схема водопроводных сетей д.Шахарово с указанием расположения водозабора и точек отбора проб воды

д. Шахарово



- точка 1 отбора проб воды – водоразборный кран д. Шахарово, ул. Карла Маркса, д. 13 (Дом Культуры)
- точка 2 отбора проб воды – водоразборный кран скважины д. Шахарово
- точка 3 отбора проб воды – водоразборный кран РЧВ д. Шахарово