

Утверждаю:

Врио директора Муниципального
унитарного предприятия "АКВА"
муниципального образования
"Игнатовское городское поселение"
Майнского района Ульяновской
области



Согласовано:

Начальник территориального
отдела Управления
Роспотребнадзора
области в Карсунском



А.К. Фазуллин

21.12.22

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственного контроля качества
питьевой воды
Муниципального унитарного
предприятия "АКВА" муниципального
образования "Игнатовское городское
поселение" Майнского района
Ульяновской области
на 2022-2026 годы

2022г.

р.п. Игнатовка

1. Общие положения.

- 1.1. Настоящая Программа оформлена в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- 1.2. Программа предназначена для МУП «Аква». Юридический адрес: 433152, Ульяновская область, Майнский р-н, р.п. Игнатовка, Транспортная ул., д. 24а, офис 1. ОГРН 1207300008255 от 7 июля 2020 г. ИНН/КПП 7309008720/730901001. Основной вид деятельности: забор, очистка и распределение воды (36.00)
- 1.3. Функции по осуществлению производственного контроля качества питьевой воды в соответствии с требованиями Программы возложены на арио главного инженера Азина Д. А., в соответствии приказа № 27 от 25.08.2022 г.
- 1.4. Перечень официальных документов, санитарных правил, методов и методик контроля качества и безопасности питьевой воды:
- Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 - Федеральный закон № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 года;
 - Постановление Правительства РФ «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» от 06.01.2015г. №10;
 - Санитарных правил СП 1.11058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий»;
 - СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»;
 - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
 - Приказ Минздрава РФ от 28.01.21 N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров"
- 1.5. Производственный контроль обеспечивается по договору с лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области», аккредитованной и установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды, по органолептическим, микробиологическим, химическим, радиологическим показателям.
- 1.6. Рабочей программой предусмотрен контроль качества питьевой воды из систем централизованного водоснабжения в населенных пунктах МО Майнский район - р.п. Игнатовка (количество жителей- 1815 чел.), с. Анжудиновка (количество жителей- 85 чел.), с. Городецкое (количество жителей- 46 чел.), с. Сосновка (количество жителей- 319 чел.), п. Поповка (количество жителей- 485 чел.), с. Загоскино (количество жителей- 474 чел.), с. Новая Калда (количество жителей- 55 чел.), с. Белое Озеро (количество жителей- 332 чел.), п. Родниковые пруды (количество жителей- 200 чел.), п. Рыбхоз Пионер (количество жителей - 172 чел.).
- Система водоснабжения включает в себя обеспечение населения водой питьевого качества из подземных (водоносные подземные пласты) источников. Схемы водоснабжения: для добычи подземных вод используются скважины, пробуренные на

глубину в зависимости от глубины залегания и мощности водоносного пласта. Из скважин № 1972, 37056, 56223, 11393, 117, 3052, 1192, 95/4, 190 - К, 3092, 1176, 1577, 2, 561, 1592, 1010, 1698 вода по сборным водоводам поступает в накопительные ёмкости и распределительную сеть.

1.7. Населенные пункты и водонеточники (место расположения):

1.7.1. р.п. Игнатовка: скважины № 37056 по адресу ул. Гагарина, 56225 по адресу ул. Мира, 1972 по адресу ул. Транспортная, 117 по адресу ул. Северная, 11393 по адресу ул. Кирова.

1.7.2. с. Анкудиновка: скважина № 3052 по адресу ул. Заречная

1.7.3. с. Городецкое: скважина № 95/4 по адресу ул. Полевая

1.7.4. с. Сосновка: скважина № 1192 по адресу: ул. Нижняя

1.7.5. с. Поповка: скважина № 190к по адресу ул. Нагорная

1.7.6. с. Загоскино: скважины № 561 по адресу ул. Ленина, № 2 по адресу ул. Колхозная, № 1010, № 1698

1.7.7. с. Белое Озеро: скважина № 1577 по адресу ул. Озерская

1.7.8. п. Родниковые пруды: скважины № 1176 по адресу ул. Садовая

1.7.9. п. Рыбхоз Пионер: скважины № 3092 по адресу ул. Пионерская

1.7.10 с. Новая Калда: скважина № 1592 по адресу ул. Степная.

1.8. Населенные пункты и сооружения перед поступлением питьевой воды в распределительную сеть (место расположения):

1.8.1. р.п. Игнатовка по адресу: № 37056 по адресу ул. Гагарина, 56225 по адресу ул. Мира, 1972 по адресу ул. Транспортная, 117 по адресу ул. Северная, 11393 по адресу ул. Кирова.

1.8.2. с. Анкудиновка по адресу: ул. Заречная

1.8.3. с. Городецкое по адресу: ул. Полевая

1.8.4. с. Загоскино по адресу: ул. Ленина, ул. Колхозная

1.8.5. с. Белое Озеро по адресу: ул. Озерская

1.8.6. п. Родниковые пруды по адресу: ул. Садовая

1.8.7. п. Рыбхоз Пионер по адресу: ул. Пионерская

1.8.8 с. Новая Калда по адресу: ул. Степная.

1.8.9 с. Сосновка по адресу: ул. Кузнечная

1.9. Населенные пункты и водоразборные колонки (адреса):

1.9.1. р.п. Игнатовка всего колонок 24 по адресу: Гагарина, 1; Мира 13, 28; Нагорная, 33; Советская, 41, 54; Транспортная, 18, 11; Спортивная, 14; Коммунистическая, 16, 27; Заводская, 25; Будённого, 12, 26; пер. Комсомольский, 17; пер. Октября, 2; Первомайская, 13; Пятилетка, 50, 22; Кооперативная, 19; Северная, 24; Степана Разина, 25, 35; Школьная, 5.

1.9.2. с. Анкудиновка всего колонок 6 по адресу: Заречная, 3, 17, 35 - 41, 57, 77, 61.

1.9.3. с. Городецкое всего колонок 9 по адресу: Полевая, 1, 8, 5, 11, 12, 26; Луговая, 1, 15; пер. Полевой, 2; пер. Речной, 5

1.9.4. с. Сосновка всего колонок 33 по адресу: Завражная, 4, 6, 9; Полевая, 1, 3, 5; Верхняя, 2, 10, 20, 28; Новая линия, 6, 14, 20; Кузнечная, 1, 4, 7; Школьная, 1, 6, 12, 11, 16, 23, 25; Курмыш, 8, 12, 14; Нижняя, 3, 8, 10, 14, 20, 28, 51; Зеленая, 8, 16;

1.9.5. с. Поповка всего колонок по адресу:

1.9.6. с. Загоскино всего колонок по адресу:

1.9.7. с. Белое Озеро всего колонок 13 по адресу: Озерская, 2, 12, 24, 38, 35, 25, 68, 84, 98, 136; Школьная, 10/2, 34, 4

1.9.8. п. Родниковые пруды всего колонок 6 по адресу: Школьная, 2; Мира, 17; Лесная, 8; Пионерская, 5.

1.9.9. п. Рыбхоз Пионер всего колонок по адресу:

1.9.10 с. Новая Калда всего колонок 5 по адресу: Степная, 59, 51, 34, 18, 10.

Система очистки воды, в т.ч. обезжелезивание не установлена.

2. Рабочая программа содержит:

- 2.1. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы (табл.№1, табл.№2, табл.№3,табл.№4).
 - 2.2. Методики определения контролируемых показателей (табл.№5).
 - 2.3. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора (табл. №6, табл. №7).
 - 2.4. Перечень должностных лиц, подлежащих профессиональной гигиенической подготовке и обязательным предварительным и периодическим медицинским осмотрам.
 - 2.5. Порядок использования результатов производственного контроля.
 - 2.6. План пунктов отбора проб воды (приложения №1).
 - 2.7. Календарные графики отбора и анализа проб воды (приложения №2).
- 2.1. Перечень контролируемых показателей качества воды.

В соответствии п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", качество и безопасность питьевой и горячей воды должны соответствовать гигиеническим нормативам (раздел III. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания)

Органолептические показатели качества (табл. №1)

N п/п	Показатель	Единица измерения	Норматив, не более	Примечание
1	Запах	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения; водосточников
2	Привкус	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3	Цветность	градусы	20	Вода питьевая централизованного водоснабжения;
5	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коагуланту)	2,6 по формазину 1,5 по коагуланту	Вода питьевая централизованного водоснабжения

Обобщенные показатели качества воды (табл. №2)

N п/п	Показатель	Единицы измерения	Норматив, не более	Примечание
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000	Вода питьевая централизованного водоснабжения
2	Жесткость общая	мг-экв/дм куб	7,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1	Вода питьевая централизованного водоснабжения
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм куб	5,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
5	ПАВ анионоактивные	мг/дм куб	0,5	Вода питьевая централизованного

	(суммарно)			водоснабжения
6	Водородный показатель (рН)	ед.	В пределах 6,0-9,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения; водосточников

Санитарно-микробиологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения (табл. № 3)

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	
Основные показатели			
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С	КОЕ/куб.см	Не более 50	
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 куб.см	Отсутствия	
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	КОЕ/100 куб.см	Отсутствия	определяется с 1.01.2022
Энтерококки	КОЕ/100 куб.см	Отсутствия	определяется с 1.01.2022
Колифаги	КОЕ/100 куб.см	Отсутствия	
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 куб.дм	Отсутствия	
Дополнительные показатели			
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 куб.дм	Отсутствия	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Определение в 1 куб.дм	Отсутствия	
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 куб.дм	Отсутствия	

Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.

Показатели радиационной безопасности воды (табл. № 4)

Наименование показателя	Единицы измерения	Контрольный уровень
удельная суммарная альфа-активность (А _б)	Бк/кг	0,2
удельная суммарная бета-активность (А _в)	Бк/кг	1,0
Радионуклиды		
Наименование показателя	Единицы измерения	Уровень вмешательства
Радон (²²² Rn)	Бк/кг	50
радионуклидов	отн. единицы	1

При превышении скрининговых показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, воде подземных водных объектов хозяйственно-питьевого водопользования (табл.5)

Показатели	Единицы измер.	Нормативы
Обобщенные показатели		
Водородный показатель	единицы рН	в пределе 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000(1500)
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0(10)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), высокоактивные	мг/л	0,5

Фенольный индекс		мг/л	0,25
Алюминий	Неорганические вещества	мг/л	0,5
Барий		мг/л	0,1
Бериллий		мг/л	0,0002
Бор (суммарно)		мг/л	0,5
Железо (суммарно)		мг/л	0,3 (1,0)
Кадмий (суммарно)		мг/л	0,001
Марганец (суммарно)		мг/л	0,1(0,5)
Мель (суммарно)		мг/л	1,0
Молибден (суммарно)		мг/л	0,25
Мышьяк (суммарно)		мг/л	0,05
Никель (суммарно)		мг/л	0,1
Нитраты (по NO_3^-)		мг/л	45,0
Ртуть (суммарно)		мг/л	0,0005
Свинец (суммарно)		мг/л	0,03
Селен (суммарно)		мг/л	0,01
Стронций		мг/л	7,0
Сульфаты		мг/л	500,0
Фториды		мг/л	1,5(1,2)
Хлориды		мг/л	350,0
Хром		мг/л	0,05
Цианиды		мг/л	0,035
Цинк		мг/л	3,0
Органические вещества			
у-ГХЦГ (динлан)		мг/л	0,002
ДДТ (сумма изомеров)		мг/л	0,002
2,4-Д		мг/л	0,03

2.2. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды допускаются метрологически аттестованные методики, утвержденные Госстандартом России и Минздравом России. Отбор проб проводится в соответствии с требованием государственных стандартов (табл.6)

Показатели	Наименование НД и/или методы испытаний
ТКБ	МУК 4.2.1018-01
ОКБ	МУК 4.2.1018-01
ОМЧ	МУК 4.2.1018-01
Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.1018-01
Удельная суммарная альфа-активность	ГОСТ 31864-2012
Удельная суммарная бета-активность	ГОСТ 31864-2012
Радон	ГОСТ 31864-2012
Водородный показатель	ГОСТ 31954-2012
Жесткость общая	ГОСТ Р 55694-2013
Окисляемость перманганатная	ГОСТ 18164-72
Общая минерализация (сухой остаток)	ГОСТ 4974-2014
Марганец (Mn, суммарно)	ГОСТ 31940-2012
Сульфат-ион (SO_4)	ГОСТ 4245-72
Хлорид-ион (Cl)	ГОСТ 4388-72
Медь (Cu, суммарно)	ГОСТ 31954-2012
Кальций	ГОСТ 18293-72
Магний	ГОСТ 4385-89
Цинк ($\text{Zn } 2+$)	ГОСТ 33045-2014
Фторид-ион	ГОСТ 33045-2014
Ион аммония	ГОСТ 33045-2014
Нитрат-ион	ГОСТ 33045-2014
Нитрат-ион	ГОСТ 33045-2014

Железо общее	ГОСТ 4011-72
Ртуть (Hg, суммарно)	ГОСТ 31950-2013
Свинец (Pb, суммарно)	ГОСТ 18293-72

2.3. Производственный контроль осуществляется в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, из распределительной сети с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 Приложение №4

Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора в течение одного года:

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее
Из подземных источников	
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Органолептические	4 (по сезонам года)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1 раз в год
Радиологические	1 раз в год
Распределительная сеть	
Микробиологические	2 пробы в месяц
Органолептические	2 пробы в месяц
Неорганические и органические вещества	1 раз в год
Перед поступлением в распределительную сеть	
Микробиологические	50
Органолептические	50
Обобщенные показатели	4
Неорганические и органические вещества	1
радиологические	1

2.4. Перечень лиц, подлежащих профессиональной гигиенической подготовке и обязательным предварительным и периодическим медицинским осмотрам.

№ п/п	Должность	Периодичность прохождения		Количество
		медосмотра	гиг. обучения	
1	Врио главного инженера	1 раз в год	1 раз в 2 года	
2	Слесарь	1 раз в год	1 раз в 2 года	

2.5. Порядок использования результатов производственного контроля.

При благоприятной ситуации результаты анализов проб питьевой воды, выполняемых по настоящей программе, анализируются и в обобщенном виде подаются в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ульяновской области в Карсунском районе и в органы местного самоуправления ежемесячно.

В Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ульяновской области в Карсунском районе (в течение 2 часов по телефону 884-246-2-46-81) и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) предоставляется информация о:

- возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой воды и условий водоснабжения населения;
- каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, радиологическим показателям; по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети".

Водопоставляющая организация немедленно принимает меры по устранению

аварийных ситуаций, технических нарушений, несоответствии результата лабораторного исследования проб воды гигиеническим нормативам по микробиологическим, вирусологическим, радиологическим, санитарно-химическим показателям. Кроме того, составляется отчет о несоответствии с проведением анализа (выяснения причины) несоответствия и разработкой коррекции, корректирующих /предупреждающих действий и их немедленного устранения.

2.6. План пунктов отбора проб воды (приложение № 1)

Точка отбора	Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год	Ответственный
Скважина № 37056 р.п. Игнатовка	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные показатели	1				1			1			1		4	
	Неорганические и органические вещества					1								1	
	Радиологические													1	
Скважина № 56225 р.п. Игнатовка	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные показатели	1				1			1			1		4	
	Неорганические и органические вещества					1								1	
	Радиологические													1	
Скважина № 1972 р.п. Игнатовка	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные показатели	1				1			1			1		4	
	Неорганические и органические вещества					1								1	
	Радиологические													1	
Скважина № 117 р.п. Игнатовка	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные показатели	1				1			1			1		4	
	Неорганические и органические вещества					1								1	
	Радиологические													1	
Скважина № 11393 р.п. Игнатовка	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные показатели	1				1			1			1		4	
	Неорганические и органические вещества					1								1	
	Радиологические													1	
Скважина № 1010 с. Загоскино	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные показатели	1				1			1			1		4	
	Неорганические и органические вещества					1								1	
	Радиологические													1	
Скважина № 561 с. Загоскино	Микробиологические	1				1			1			1		4	
	Органолептические	1				1			1			1		4	
	Обобщенные	1				1			1			1		4	

	показатели								
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина № 1698 С. Запоскино	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина № 2 с. Запоскино	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина № 3092 п. Рыбхоза Пионер	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина № 1176 п. Родниковые пруды	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина № 1577 с. Белое Озеро	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
С.Попова № 190К	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина С. Новая Калда № 1592	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4
	Обобщенные показатели	1		1		1			4
	Неорганические и органические вещества			1					1
	Радиологические			1					1
Скважина С. Анкудиновка	Микробиологические	1		1		1			4
	Органолептические	1		1		1			4

	организмические вещества																	
	Радиологические																	
Перед поступлением в сеть с. Новая Калды ул.	Микробиологические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Органические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Общественные показатели																	4
	Неорганические и органические вещества																	1
Перед поступлением в сеть с. Белое Озеро ул.	Радиологические																	
	Микробиологические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Органические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Общественные показатели																	4
Перед поступлением в сеть с. Анкудиновка ул.	Неорганические и органические вещества																	1
	Радиологические																	
	Микробиологические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Органические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Перед поступлением в сеть с. Гордешкое ул.	Общественные показатели																	4
	Неорганические и органические вещества																	1
	Радиологические																	
	Микробиологические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
После ЧС и ремонта	Органические	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Общественные показатели																	4

- Календарный план пунктов отбора проб воды (приложение № 2).

Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Микробиологические	92	109	92	92	109	92	92	109	92	92	109	92	1172
Органические	92	109	92	92	109	92	92	109	92	92	109	92	1172
Общественные показатели		17	14		17	14		17	14		17	14	124
Неорганические и органические вещества					49						31		49
Радиологические													31

Должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля:

Врио главного инженера



подпись

Азин Д.А.
ф.и.о.