

СОГЛАСОВАНО

Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Ивановской области в г.Вичуге,
Вичугском, Родниковском
и Лухском районах

Переведенцев В.К.

20 ____ г.



УТВЕРЖДЕНО

Директор МУП
«Комсервис»



Голубев В.М.

20 ____ г.

Программа производственного контроля за качеством питьевой воды

Пос. Старая Вичуга на период 2024-2029 гг.

Наименование объекта: МУП «Комсервис» Вичугского

Муниципального района Ивановской области

Юридический адрес: 155310 пос. Старая Вичуга, ул. Клубная, д.1

Фактический адрес: 155310 пос. Старая Вичуга, ул. Комсомольская, д.1

ИНН 3101049881

Телефон: 8-49354 – 9-18-87

2024г

**Ответственный за полноту, своевременность проведения
производственного контроля**

Юридическое лицо МУП «Комсервис» Вичугского Муниципального района
Ивановской области

Область применения

Настоящая Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

- **Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ** «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- **Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 №10** «Правила осуществления производственного контроля, качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»
- **Законы РФ от 07.12.2011 №416 ФЗ** «О водоснабжении и водоотведении»
- **СанПиН 2.1.3684-21** «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- **СанПиН 2.1.6.2523-09** «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)
- **СанПиН 1.2.4.1110-02** «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
- **Приказ Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 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 распространяется на питьевую воду, подаваемую МУП
«Комсервис» Вичугского Муниципального района Ивановской области

Цель производственного контроля

Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения качества и безопасности воды в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека.

Программа (ПК) производственного контроля утверждается сроком на 5 лет.

Производственный контроль качества питьевой воды должен осуществляться аккредитованными в установленном законодательством Российской Федерации порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды лабораториями.

Пояснительная записка

МУП «Комсервис» осуществляет добычу подземных вод для обеспечения питьевой водой предприятия, населения п. Старая Вичуга и хозяйствующие субъекты в п. Старая Вичуга.

Водозабор МУП «Комсервис» находится на северной окраине п. Старая Вичуга, по ул. Северная, в междуречье рек Вичужанки и р. Рошемки. Водозабор состоит из четырех скважин с кадастровыми номерами № 1/1 (24201710) № 2/2 (24201072), № 3/3 (24201074) и № 4/4 (24201075).

Водозабор МУП «Комсервис» расположен на землях, принадлежащих Администрации Старовичугского городского поселения Вичугского района Ивановской области. Участки под скважины общей площадью 814 кв.м. переданы МУП «Комсервис» в аренду по договору № 1 от 24.02.2021г.

Для предотвращения возможного загрязнения в районе водозабора и вокруг него создана зона санитарной охраны, состоящая из 3-х поясов, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность наступления загрязнений в скважину и в водоносный горизонт (комплекс) в районе водозабора.

Эксплуатация водозабора МУП «Комсервис» круглогодичная, ежедневная, непрерывная в течении суток с большим расходом воды в утренние, дневные и вечерние часы.

Способ эксплуатации – скважинный, посредством погружных насосов.

Скважины находятся в удовлетворительном состоянии, следов затопления нет.

Рассматриваемые скважины размещены в отдельных, полностью изолированных от влияния антропогенных и природных воздействий кирпичных зданиях, запирающихся на замок.

Территории вокруг скважин огорожены, дорожки имеют твердое покрытие.

Устьевая часть скважин герметична. Вокруг скважин потенциальные источники загрязнений отсутствуют

Помещения скважин оборудованы электро-щитовыми для подачи, обеспечения электроэнергией погружных насосов.

Внутри помещений присутствует освещение – лампы накаливания, оборудование покрашено. Имеются краны для отбора проб воды.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 “Зоны санитарной охраны источников водоснабжения” организованы, имеется санитарно-эпидемиологическое заключение: № 37.ИЦ.02.000.Т.0000191.12.21 от 27.12.2021г.

Основные сведения по водозаборным скважинам

№ № п/п	Но мер скв. по экс пл/ по пас п.	Местоположе ние скважин	Год буре ния	Глу бина, м	Ста тич. уро вен ь м	Дебит стро ит. откач ки м3/сут. / пони жение, м	Ин декс экспл. водон. компл.	Состоя ние сква жин	Факт. Водо Отбор. М3/су. 2020 г.	Номер скважин по ГВК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4/4	В 20 м северо-западнее насосной станции 2-го подъема	1987	153,0	25,0	492,5 /16,0	T1vt	дей- ствующая	31,0	24201075
1	1/1	В 330 м северо-западнее скв. №4/4	1967	137,1 5	2,7	276,5 /19,15	T1vt	резерв- ная	-	24201710
2	2/-	В 70 м восточнее скв. №4/4	1973	150,0	6,0	285,0 /20,0	T1vt	«»	-	24201072
3	3/3	В 70 м юго-восточнее	1987	150,0	21,5	138,2 /17,4	T1vt	Резерв- ная	-	24201074

Перечень объектов контроля системы водоснабжения

Наименование объекта	Место нахождения объекта	Точки отбора
Водоисточник		
Скважины №.№. 1/1; 2/2; 3/3; 4/4	Ивановская область, Вичугский муниципальный район, п. Старая Вичуга, ул. Северная Адрес контрольных точек: - д. Марфино - п. Старая Вичуга, ул. Шкирятова - п. Старая Вичуга, ул. Северная	Кран-отборник скважины

Распределительная сеть	Населенных пунктов (д. Марфино, п. Старая Вичуга)	Водоразборные колонки
------------------------	---	-----------------------

Виды, объемы и кратность лабораторных исследований (с указанием гигиенических нормативов, методик определения показателей)

Микробиологические показатели:

Вид (наименование) Исследования (замера)	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Методика определения
Основные показатели			
Общее микробное число (ОМЧ) (371) С	КОЕ/см ³	Не более 50	МУК 4.2.1018-01
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Коли фаги	КОЕ/100см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
Энтерококки	КОЕ/100см ³	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50 дм ³	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
Дополнительные показатели			
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм ³	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
Pseudomonas aeruginosa	Определение в 1 дм ³	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 1 дм ³	Отсутствие	МУК 4.2.1584-04
Legionella pneumophila	КОЕ/1 дм ³	Не более 100	МУК 4.2.1884-04

Органолептические показатели:

Вид (наименование) Исследования (замера)	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Методика определения
Запах	Баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016
Мутность	ЕМФ	26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
Цветность	Градусы	20	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04
Привкус	Баллы	2	ГОСТ 31868-2012

Обобщенные показатели:

Вид (наименование) Исследования (замера)	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Методика определения
Водородный показатель (рН)	Ед.	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
Жесткость общая	Ммоль/дм ³	7,0	ГОСТ 31954-2012
Нефтепродукты (суммарно)	Мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.5-55
ПАВ анионоактивные (суммарно)	Мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95

Неорганические и органические вещества:

Вид (наименование) Исследования (замера)	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Методика определения
Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	Мг/дм ³	2	ГОСТ 33045-2014
Нитраты (NO ₃ ⁻)	Мг/дм ³	45	ГОСТ 33045-2014
Нитриты (NO ₂ ⁻)	Мг/дм ³	3,0	ГОСТ 33045-2014
Железо (Fe, суммарно)	Мг/дм ³	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
Хлориды (Cl ⁻)	Мг/дм ³	350	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97
Сульфаты (SO ₄ (2-))	Мг/дм ³	500	ГОСТ 31940-2012
Фториды (F ⁻)	Мг/дм ³	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
Медь	Мг/дм ³	1,0	МУ 31-03/04
Марганец	Мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Радиологические показатели:

Вид (наименование) Исследования (замера)	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Методика определения
Удельная суммарная о- активность (Аб)	Бк/кг	0,2	Методика измерения суммарной альфа- и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиомера УМФ-2000
Удельная суммарная о- активность (Ав)	Бк/кг	1,0	
Радон (222Rn)	Бк/кг	60,0	

Виды, объем и кратность лабораторных исследований

№ п/п	Объем исследования (точек отбора)	Перечень показателей	Кратность отбора	Кол-во проб в год
1.	Скважина	Микробиологические (основные)**	1 раз в год По кварталам	4 пробы
		Органолептические	1 раз в год По кварталам	4 пробы
		Обобщенные	4 раза в год По кварталам	4 пробы
		Неорганические и органические	1 раз в год	1 проба
		Радиологические*	1 раз в год	1 проба

№ п/п	Объем исследования (точек отбора)	Перечень показателей	Кратность отбора	Кол-во проб в год
2.	Распределительная сеть 2 точки	Микробиологические (основные)**	1 раз в месяц	24 пробы
		Органолептические	1 раз в месяц	24 пробы

Пояснение:

*при превышении показателей проводится расширенный анализ содержания радионуклидов в воде

****микробиологические исследования по дополнительным показателям возбудителей кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы, определяется в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемиологическим показателям**

Виды, объёмы и кратность лабораторных исследований с указанием гигиенических нормативов, методы определения показателей

Адресный список мест отбора проб воды	Перечень контролируемых показателей по каждому адресу, ед. изм.	Частота (периодичность) отбора проб воды	Метод контроля (анализа)	Погрешность метода контроля	Гигиенический норматив качества питьевой воды по СанПиН не более
1	2	3	4	5	6
Адрес контрольной точки д.Марфино					
Скважина	Запах при 20гр/60гр, балл (68)	в 1 раз год	ГОСТ Р 571164-2016		балл 2
	Цветность (207)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	±9,3	градус 20
	Мутность (282)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	±4,2	ЕМФ 2,6
	Перманганатная окисляемость (1018)	в 1 раз год	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	±0,16	мгО2/дм3 5,0
	Общая минерализация (сухой остаток) (814)	в 1 раз год	ГОСТ 18164-72	±33,4	мг/дм3 1000
	Марганец (550)	в 1 раз год	МУ 31-10/04	±0,004	мг/дм3 0,1
	Медь (574)	в 1 раз год	ГОСТ 4388-72	±0,03	мг/дм3 1,0
	Железо (суммарно) (613)	в 1 раз год	ГОСТ 4011-72	±0,6	мг/дм3 0,3
	Нитриты (475)	в 1 раз год	ГОСТ 33045-2014	±0,003	мг/дм3 3,3
	Сульфаты (954)	в 1 раз год	ГОСТ 31940-2012	±5,8	мг/дм3 500
	Хлориды (766)	в 1 раз год	ГОСТ 4245-72	±2,0	мг/дм3 350

	Аммиак (273)	в 1 раз год	ГОСТ 33045-2014	±0,23	мг/дм3	1,5
	Водородный Показатель (135)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	±0,2	Ед.рН	6-9
	Нитраты (887)	в 1 раз год	ГОСТ 33045-2014	<0,10	мг/дм3	45
	Кадмий (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0,000.2	мг/дм3	0.001
	Цинк (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0.0005	мг/дм3	1.0
	Свинец (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0,000.2	мг/дм3	0,01
	Фтор (815)	в 1 раз год	ГОСТ 4386-89	±0,03	мг/дм3	1,5
	Алюминий (602)	в 1 раз год	ГОСТ 18165-2014	±0,02	мг/дм3	0,2
	Бор (821)	в 1 раз год	РД 52.24.389-2011	<0.10	мг/дм3	0.5
	Кальций	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	±8,1	мг/дм3	-
	Магний	в 1 раз год	ГОСТ 24902-81	±3,6	мг/дм3	-
	Общая Жесткость (612)	в 1 раз год	ГОСТ 31954-2012	±0,90	Ж	7,0
	Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/100мл	Отсутствие в 100
	Общие колиформные бактерии	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/100мл	Отсутствие в 100
	Общее микробное число, не более	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/1мл	Не более 50 в 1 мл
Адресный список мест отбора проб воды	Перечень контролируемых показателей по каждому адресу, ед. изм.	Частота (периодичность) отбора проб воды	Метод контроля (анализа)	Погрешность метода контроля	Гигиенический норматив качества питьевой воды по СанПиН не более	
1	2	3	4	5	6	
Адрес контрольной точки п. Старая Вичуга. Ул.Шкирятова						
	Запах при 20гр/60гр, балл (68)	в 1 раз год	ГОСТ Р 571164-2016		балл	2
	Цветность (207)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	±2,4	градус	20
	Мутность (282)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	±2,5	ЕМФ	2,6

Скважина	Перманганатная окисляемость (1018)	в 1 раз год	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	±0,08	мгО2/дм3	5,0
	Общая минерализация (сухой остаток) (814)	в 1 раз год	ГОСТ 18164-72	±40,2	мг/дм3	1000
	Марганец (550)	в 1 раз год	МУ 31-10/04	<0,005	мг/дм3	0,1
	Медь (574)	в 1 раз год	ГОСТ 4388-72	±0,01	мг/дм3	1,0
	Железо (суммарно) (613)	в 1 раз год	ГОСТ 4011-72	±0,3	мг/дм3	0,3
	Нитриты (475)	в 1 раз год	ГОСТ 33045-2014	<0.003	мг/дм3	3,3
	Сульфаты (954)	в 1 раз год	ГОСТ 31940-2012	±4,9	мг/дм3	500
	Хлориды (766)	в 1 раз год	ГОСТ 4245-72	±1,8	мг/дм3	350
	Аммиак (273)	в 1 раз год	ГОСТ 33045-2014	±0,07	мг/дм3	1,5
	Водородный Показатель (135)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	±0,20	Ед.рН	6-9
	Нитраты (887)	в 1 раз год	ГОСТ 33045-2014	<0.10	мг/дм3	45
	Кадмий (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0,000 2	мг/дм3	0.001
	Цинк (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0.000 5	мг/дм3	1.0
	Свинец (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0,000 2	мг/дм3	0,01
	Фтор (815)	в 1 раз год	ГОСТ 4386-89	±0,13	мг/дм3	1,5
	Алюминий (602)	в 1 раз год	ГОСТ 18165-2014	±0,01	мг/дм3	0,2
	Бор (821)	в 1 раз год	РД 52.24.389-2011	±0,16	мг/дм3	0.5
	Кальций	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	±3,6	мг/дм3	-
	Магний	в 1 раз год	ГОСТ 24902-81	±2,3	мг/дм3	-
	Общая Жесткость (612)	в 1 раз год	ГОСТ 31954-2012	±0,47	Ж	7,0
	Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/100мл	Отсутствие в 100
	Общие колиформные бактерии	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/100мл	Отсутствие в 100
	Общее микробное число, не более	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/1мл	Не более 50 в 1 мл

Адресный список мест отбора проб воды	Перечень контролируемых показателей по каждому адресу, ед. изм.	Частота (периодичность) отбора проб воды	Метод контроля (анализа)	Погрешность метода контроля		Гигиеничес кий норматив качества питьевой воды по СанПиН не более
1	2	3	4	5		6
Адрес контрольной точки п. Старая Вичуга, ул. Северная						
Скважина	Запах при 20гр/60гр, балл (68)	в 1 раз год	ГОСТ Р 571164-2016		балл	2
	Цветность (207)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:4.207- 04	±3,3	градус	20
	Мутность (282)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213 -05	<1.0	ЕМФ	2,6
	Перманганатная окисляемость (1018)	в 1 раз год	ПНДФ 14.1:2:4.154- 99	±0,06	мгО2/д м3	5,0
	Общая минерализация (сухой остаток) (814)	в 1 раз год	ГОСТ 18164- 72	±54.8	мг/дм3	1000
	Марганец (550)	в 1 раз год	МУ 31-10/04	<0.005	мг/дм3	0,1
	Медь (574)	в 1 раз год	ГОСТ 4388- 72	±0,01	мг/дм3	1,0
	Железо (суммарно) (613)	в 1 раз год	ГОСТ 4011- 72	±0,07	мг/дм3	0,3
	Нитриты (475)	в 1 раз год	ГОСТ 33045- 2014	<0.003	мг/дм3	3,3
	Сульфаты (954)	в 1 раз год	ГОСТ 31940- 2012	±10.7	мг/дм3	500
	Хлориды (766)	в 1 раз год	ГОСТ 4245- 72	<10	мг/дм3	350
	Аммиак (273)	в 1 раз год	ГОСТ 33045- 2014	±0,07	мг/дм3	1,5
	Водородный Показатель (135)	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 -97	±0,20	Ед.рН	6-9
	Нитраты (887)	в 1 раз год	ГОСТ 33045- 2014	<0.10	мг/дм3	45
	Кадмий (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0,000 2	мг/дм3	0.001
	Цинк (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0.000 5	мг/дм3	1.0
	Свинец (574)	в 1 раз год	МУ 31-03/04	<0,000 2	мг/дм3	0,01
	Фтор (815)	в 1 раз год	ГОСТ 4386- 89	±0,2	мг/дм3	1,5

Алюминий (602)	в 1 раз год	ГОСТ 18165-2014	±0,04	мг/дм3	0,2
Бор (821)	в 1 раз год	РД 52.24.389-2011	±0.40	мг/дм3	0.5
Кальций	в 1 раз год	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	±0,4	мг/дм3	-
Магний	в 1 раз год	ГОСТ 24902-81	±0,5	мг/дм3	-
Общая Жесткость (612)	в 1 раз год	ГОСТ 31954-2012	±0,02	Ж	7,0
Термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/100мл	Отсутствие в 100
Общие колиформные бактерии	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/100мл	Отсутствие в 100
Общее микробное число, не более	1 раз в квартал	МУК 4.2.1018-01		КОЕ/1мл	Не более 50 в 1 мл

Питьевая вода в распределительной сети

Наименование показателей	Единицы измерения	Нормативы в содержания	Периодичность контроля	Место отбора проб	Кол-во проб в год	Методы определения		
1	2	3	4	5	6	7		
Микробиологические показатели								
ОКБ E.coli ОМЧ	КОЕ/100см3 КОЕ/100см3 КОЕ/см3	Отс Отс Не более 100	2 пробы в месяц ул. Кирова д.1; ул. Трудовая д.8	Водоразборная колонка	24 24	Основные		
Энтерококки Колифаги	КОЕ/100см3 КОЕ/100см3	Отсут. Отсут.						
Органолептические показатели								
Запах	балл	2	2 пробы в месяц ул. Кирова д.1; ул. Трудовая д.8	Водоразборная колонка	24	Органолептический ГОСТ Р 57164-2016		
Привкус, вкус	балл	2	2 пробы в месяц ул. Кирова д.1; ул. Трудовая д.8	Водоразборная колонка	24	Органолептический ГОСТ Р 57164-2016		
Цветность	градус	20	2 пробы в месяц ул. Кирова д.1; ул. Трудовая д.8	Водоразборная колонка	24	Фотометрический ГОСТ 31868-2012 (метод Б) ПНДФ 14.1:2:4.207-04	1...10гр 10..50гр Св.50гр 1...10гр 10..50гр 50...500 гр	δ =30% δ =20% δ =10% δ =40% δ =20% δ =10%

			2 пробы в месяц ул. Кирова д.1; ул. Трудовая д.8	Водораз- борная колонка	24	Турбидиметри- ческий ПНДФ 14.1:2:4.213-05	по каолину 0,1..5 мг/дм3	$\delta = 20\%$
						ГОСТ Р 57164- 2016	По каолину 0,6-4,5 мг/дм3	$\delta = 20\%$

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

Пояснение:

*при превышении показателей проводится расширенный анализ содержания радионуклидов в воде

**микробиологические исследования по дополнительным показателям возбудителей кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы, определяется в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемиологическим показателям

Выводы и результаты исследований

- Определение показателей качества и безопасности питьевой воды проводится по договору с аккредитованным испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области»;
- Протоколы лабораторных исследований воды рассматриваются специалистами МУП «Комсервис», фиксируются в журнале контроля качества воды, который ведется в бумажном и электронном виде;
- При оценке лабораторных исследований питьевой воды, подаваемой абонентам с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, следует иметь в виду, что питьевая вода считается соответствующей установленным гигиеническим нормативам в случае, если уровни показателей не превышают нормативов качества питьевой воды более чем на величину допустимой ошибки метода определения.
- В случае получения результатов лабораторных исследований и испытаний, свидетельствующих о несоответствии качества воды установленным требованиям, предприятие МУП «Комсервис», осуществляющее водоснабжение, должно в течение 3-х рабочих дней со дня получения результатов направить территориальному органу, осуществляющему федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (Управление Роспотребнадзора по Ивановской области) выписку из журнала контроля качества воды любым способом, позволяющим подтвердить факт и дату получения выписки территориальным органом.

- Ответственным за предоставление информации является директор
- При существенном ухудшении качества питьевой воды в течение 2-х часов с момента обнаружения существенного ухудшения должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды, МУП «Комсервис» вправе временно прекратить или ограничить водоснабжение, затем принять меры по устранению причин сложившейся ситуации и сообщить территориальному отделу Управления Роспотребнадзора по Ивановской области и органу местного самоуправления

Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль (Гигиенические нормативы)

Оценка существенного ухудшения качества питьевой воды производится в соответствии с Приказом Федеральной службы Роспотребнадзора от 28 декабря 2012 № 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». Существенным ухудшением качества питьевой воды является изменение качества воды, следствием которого являются: нарушения органолептических свойств воды; появление угрозы распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, а также вызванные этими причинами массовые жалобы населения на территории водопользования. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды устанавливаются по четырем группам признаков: органолептическим и обобщенным, химическим, радиационным и бактериологическим.

Предприятие, осуществляющее производственный контроль качества питьевой воды, обязано немедленно информировать орган, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам, о существенном ухудшении качества питьевой воды. Установленная настоящей программой периодичность производственного контроля предусмотрена для штатного режима. В случае существенного ухудшения качества питьевой воды кратность производственного контроля увеличивается в соответствии с разделом III «Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль».

Текущий производственный контроль ведется до получения пробы воды, в которой хотя бы один фактический показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения, указанный в таблице (столбец 4). В этом случае качество питьевой воды считается существенно ухудшенным.

При существенном ухудшении качества питьевой воды в течение 2-х часов с момента обнаружения должна быть отобрана повторная проба воды. Если повторная проба подтверждает существенное ухудшение качества воды, организация, осуществляющая холодное водоснабжение, вправе

временно прекратить или ограничить водоснабжение.

Если повторная проба не подтверждает существенное ухудшение качества воды, но регистрируются превышения гигиенических нормативов, периодичность отбора проб должна быть увеличена в два раза. В программу производственного контроля с повышенной частотой включаются органолептические, химические, радиационные, микробиологические показатели, которые указывают на ухудшение качества воды. Кроме того, должны быть приняты срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил.

При отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов производственный контроль возвращается в штатный режим.

Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль (Гигиенические нормативы)

Показатель	Контроль в холодной (X) воде	Показатель качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)	Критерий существенного ухудшения
1	2	3	4
Органолептические показатели			
Цветность, град.	X	20	40
Мутность, мг/дм ³	X	1,5	2,5
Запах, баллы	X	2	4
Водородный показатель	X	6-9	Менее 5,0 и более 10
Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	X	1000	2000
Жесткость общая, мг-экв/л	X	7,0	15,0
Окисляемость перманганатная, мг/л	X	5,0	20
Химические вещества			
Железо общ., мг/л	X	0,3	3,0 (10 ПДК)
Марганец, мг/л	X	0,1	1,0 (10 ПДК)
Нитраты, мг/л	X	45,0	225 (5 ПДК)
Нитриты, мг/л	X	3,0	15,0 (5 ПДК)
Фториды	X	1,5	4,5 (3 ПДК)
Радиационные показатели			
Удельная суммарная альфа – активность, Бк/кг	X	0,2	Согласно п.9, 10 критериев

Удельная суммарная бета – активность, Бк/кг	X	1,0	Согласно п.9, 10 критериев
Радон (Rn), Бк/кг	X	60	Согласно п.9, 10 критериев
Микробиологические и бактериологические показатели			
Общее микробное число, число образующих	X	50	300
Колонии бактерий в 1 мл			
Enterococcus faecalis, число бактерий в 1 мл	X	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	X	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ САНИТАРНЫХ ПРАВИЛ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Санитарно-оздоровительные и защитные водоохранные мероприятия имеют целью устранение и предупреждение возможности загрязнения подземных вод. Они устанавливаются отдельно для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением и выполняются как постоянные мероприятия режимного характера.

При эксплуатации подземных недр предприятие обязано:

- вести журнал учета водоотбора (каждая скважина должна быть оборудована прибором учета воды);
- замерять статистический и динамический уровни в скважинах (необходимо оборудовать их пьезометрическими трубками);
- регулярно проводить исследования питьевой воды на соответствие гигиеническим нормативам по качеству и безопасности в соответствии с Программой производственного контроля и календарным графиком отбора проб по всем направлениям;
- медицинский осмотр сотрудников, гигиеническая подготовка и аттестация осуществляются в соответствии с установленными внутренними процедурами организации.

Санитарно-гигиенические мероприятия (проводятся на постоянной основе):

- наличие и обновление нормативной документации санитарного законодательства;
- наличие технической документации на оборудование, используемое для системы водоснабжения;
- обучение персонала по вопросам соблюдения санитарно-гигиенического режима при добыче подземных вод;
- соблюдение санитарно-гигиенического режима использования территории первого и второго поясов зон санитарной охраны (уборка мусора, покраска металлоконструкций, отвод паводковых вод в сторону от скважины, скашивание травы на территории ВЗУ).

Санитарно-технические мероприятия:

- регулярный осмотр водопроводных сооружений с целью предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов);
- осуществление планово-предупредительных мероприятий по работе оборудования в соответствии с технической документацией;
- проведение внепланового ремонта и технического обслуживания по требованию;
- регулярная промывка распределительных сетей (не реже 1 раза в год).

Перечень возможных аварийных, чрезвычайных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, а также работающим на объекте

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения, предприятие, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, обязано немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом орган, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

№ п/п	Наименование ситуации	Мероприятия	Ответственный
1.	Отключение электроэнергии	Устранение аварийной ситуации собственными силами или силами подрядной организации	Директор МУП «Комсервис»
2.	Прорыв водопровода	Устранение аварийной ситуации собственными силами или силами подрядной организации	Директор МУП «Комсервис»
3.	Выход из строя насосного оборудования	Устранение аварийной ситуации собственными силами или силами подрядной организации	Директор МУП «Комсервис»
4.	Биотерроризм (вброс в 1 пояс СЗЗ скважин загрязнений биологической, химической опасности)	Отключение системы водоснабжения, промывка сети РЧВ, проведение лабораторных исследований, переход на запасной источник питания; на время проведения мероприятий допускается использовать привозную воду, уведомление территориального органа Роспотребнадзора	Директор МУП «Комсервис»