

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
По Калужской области в Боровском,
Жуковском, Малоярославецком,
Тарусском районе.



Т.К. Чучаева

« 18 » 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор УМП «Жилищник»
г.Кременки, Жуковского района,
Калужской области.



Д.Е. Безнашук

2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**производственного контроля качества
и безопасности горячей воды системы теплоснабжения
УМП «Жилищник» г.Кременки
на период 2023-2027г.г.**

г.Кременки 2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственного контроля качества и безопасности горячего водоснабжения устанавливает гигиенические требования к качеству воды, подаваемой системой централизованного горячего водоснабжения, а также правила контроля качества горячей воды, а также периодичность отбора проб отбираемой горячей воды для лабораторных исследований.

Программа разработана в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:

- 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»
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»

Санитарно-эпидемиологические требования к системам горячего централизованного водоснабжения.

Горячая вода, поступающая к потребителю, должна отвечать требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность. Качество воды у потребителя должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к горячей воде.

Санитарно-эпидемиологические требования к системам горячего централизованного водоснабжения направлены на:

- предупреждение загрязнения горячей воды высоко контагиозными инфекционными возбудителями вирусного и бактериального происхождения, которые могут размножаться при температуре ниже 60 оС;
- предупреждение заболеваний кожи и подкожной клетчатки, обусловленных качеством горячей воды.

Температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже +60оС и не выше +75оС.

Централизованная система теплоснабжения г.Кременки состоит из источников теплоты водоподогревательных установок котельных №1 и №2, водяных тепловых сетей и потребителей теплоты. Теплоснабжение г.Кременки находится в хозяйственном ведении предприятия УМП «Жилищник».

Теплота расходуется на нужды отопления, горячего водоснабжения и рециркуляции ГВС.

Источниками теплоты являются две котельные, каждая из которых оборудована тремя водогрейными котлами типа КВ-8, работающими на газе.

Потребителями тепловой энергии являются жилые дома, детские сады, школы, поликлиника, административно-бытовые и производственные здания.

Тепловые сети двухтрубные, радиальные, с зависимым присоединением абонентов. Трубопроводы тепловых сетей проложены в основном подземным способом и лишь отдельные участки теплосети выполнены надземной прокладкой на высоких и низких металлических и железобетонных опорах. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена теплоизоляционными скорлупами или минеральной ватой с покровным слоем из рубероида

и лакостеклоткани или металлических кожухов. Около 50% тепловых сетей проложена из труб с пенополиуретановой изоляцией. Наибольший диаметр головных участков трубопроводов тепловой сети равен:

От котельной №1 Ду-400мм;

От котельной №2 Ду-300мм.

Общая протяженность тепловых сетей составляет 10,00 км в двухтрубном исполнении.

Горячее водоснабжение выполнено по схеме открытого водоразбора непосредственно из тепловой сети. Регулирование отпуска теплоты осуществляется качественным методом по отопительному графику 115-70 градусов С. Расчетная температура наружного воздуха для отопления принята равной минус 27 градусов С.

Горячая вода производится из холодной воды, поступающей по водопроводной сети на основании договора холодного водоснабжения между УМП «Водоканал» и УМП «Жилищник». Показатели качества питьевой воды соответствуют требованию СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Система водоснабжения г.Кременки состоит из трех водозаборных скважин №1, №2, и №3, добывающих воду из водоносного горизонта и распределительной сети. Вся система водоснабжения находится в хозяйственном ведении и в эксплуатации предприятия УМП «Водоканал» г.Кременки.

Питьевая вода Кременского водозабора предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой предприятий и организаций г.Кременки. Исходная вода используемая предприятием для приготовления горячей воды проходит производственный цикл.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Контроль качества питьевой воды осуществляется Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области в Боровском районе» на основании договора на исследование питьевой воды.

Эксплуатацию, содержание и ремонт водопровода осуществляется УМП «Водоканал» г.Кременки Жуковского района Калужской области (план мероприятий прилагается).

Численность населения г.Кременки составляет 9818 человек.

Горячей водой обеспечены 9629 человек.

Водоподготовка.

Для подготовки горячей воды используется питьевая вода из артезианских скважин г.Кременки. В воде, поступающей из природных источников, всегда присутствуют растворимые соединения кальция и магния. При нагреве они переходят в нерастворимую форму и образуют прочный гидрокарбонатный осадок, снижающий эффективность теплообмена и препятствующий свободному току жидкости по трубопроводу.

Оборудование для умягчения удаляет из потока воды соли жесткости и снижает их содержание до приемлемого уровня, не оказывающего критического воздействия на технологические процессы и безопасного при употреблении питьевой воды.

Поддержание горячей воды необходимого качества является непременной составляющей бесперебойного функционирования системы теплоснабжения.

В качестве водоподготовки на котельной №1 установлены натрий катионитные фильтры, в количестве 4 шт.

Цикл работы фильтра состоит из следующих операций: умягчение, взрыхление, регенерация, отмывка.

Фильтры в работе:

Каждый час аппаратчиками химводоочистки (ХВО) берется проба воды на жесткость. При повышении жесткости выше 100мкг/л, фильтр отключается на регенерацию.

Процесс регенерации:

1. Взрыхление исходной водой в течение 20-25минут.
2. Регенерация - восстановление катионита КУ2-8 раствором соли (6%-8% NaCl), который проходит через слой катионита в направлении сверху вниз, очищая воду от солей жесткости в течение 20минут. При этом происходит умягчение воды путем обмена ионов кальция и магния на эквивалентное количество ионов натрия-катионитовой загрузки.
3. Отмывка от солей NaCl в течение 30-35 минут исходной водой до жесткости 100мкг/л. После выполненных процедур фильтр готов к работе.

На котельную №2 умягчённая вода поступает по трубопроводу умягченной воды (см.приложение 1).

Планом мероприятия на 2023 год, предусмотрены работы по реконструкции хим.цеха на котельной №1.

На предприятии весь персонал регулярно проходит медицинский осмотр. Периодичность осмотров назначается для каждого подразделения предприятия и обслуживающего персонала согласно Приказа Минтруда России № 29н от 28 января 2021г., Минздрава России № 1420н от 31.12.20г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;

за работой котельных и тепловых сетей. Ведутся работы по капитальному и текущему ремонту, техническому обслуживанию оборудования котельных и тепловых сетей.

Обо всех случаях аварийных ситуаций на тепловых сетях, в течение часа передается информация руководству предприятия, в МЧС Жуковского района и в Администрацию ГП «Город Кременки».

Устранение аварий на тепловых сетях осуществляется по возможности в минимальные сроки, но не более 24 часов с момента обнаружения аварии.

Ведется постоянный контроль за работой котельных и тепловых сетей.

Обо всех случаях аварийных ситуаций на тепловых сетях, в течение часа передается информация руководству предприятия, в МЧС Жуковского района и в Администрацию ГП «Город Кременки».

Устранение аварий на тепловых сетях осуществляется по возможности в минимальные сроки, но не более 24 часов с момента обнаружения аварии.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

- Производственный контроль качества горячей воды в открытых системах теплоснабжения осуществляется на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 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». Приложение №2, №3, №4.

Для осуществления производственного контроля качества горячей воды, заключен договор с ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №174 Федерального медико-биологического агентства» (договор прилагается).

Отбор проб воды осуществляется: перед водоподготовкой, перед поступлением в распределительную сеть, и в распределительной сети.

Лабораторный производственный контроль качества горячей воды включает следующие показатели:

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.

- В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III. Нормативы качества и безопасности воды, безопасность горячей воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1, 2 и 3.

1.1. микробиологические и паразитологические:

Таблица 1.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
<i>Escherichia coli</i>	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
Энтерококки	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий в 1мл	Не более 50

1.2. органолептические:

Таблица 2.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Цветность	Градусы	20
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 по формазину, 1,5 по каолину
Запах при 60°С	баллы	2
Температура	Градусы	Не ниже 60°С, не более 75°С

1.3.обобщенные:

Таблица 3.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
Водородный показатель	Единицы рН	В пределах 6-9
Жесткость общая	Мг-экв/л	7,0(10)
Окисляемость пеманганантная	Мг/л	5,0
Нефтепродукты суммарно	Мг/л	0,1

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

Таблица 4.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	бк/л	0,1	Радиац.
Общая бета-радиоактивность	бк/л	1,0	Радиац.

2.Виды показателей, количество и периодичность отбора проб.

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», количество и периодичность проб отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в Приложение №2, №3, №4.

Анализы исходной воды выполняются поставщиком услуги «вода питьевая» УМП «Водоканал» на основании договора поставки воды с предоставлением протоколов лабораторных испытаний питьевой воды.

2.1. в месте водозабора

Таблица 5.

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.2. перед поступлением в распределительную сеть

Таблица 6.

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

2.3. в распределительной сети:

Таблица 7.

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)

После ремонта и чрезвычайных ситуаций проводятся обязательные контрольные пробы.

3. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды.

В соответствии с требованием санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Раздел III. Нормативы качества и безопасности воды (таблица 3.1, 3.3, 3.5, 3.13). Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение, указанным в таблице 8.

Таблица 8.

-Перечень показателей для включения в рабочую программу производственного контроля качества горячей воды

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность определения	
				+	-
Органолептические показатели					
Цветность	Градусы	Не \geq 20	ГОСТ 31-868-2012	не определена	
Мутность	мг/дм ³	Не \geq 1,5	ГОСТ Р 57164-2016		
Запах при 20°C	баллы	Не \geq 2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена	
Обобщенные показатели и показатели органического загрязнения					
Водородный показатель (рН)	единицы	6-9	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97		
Жесткость общая	⁰ Ж	7,0(10)	ГОСТ 31954-2012		
Микробиологические показатели					
ОМЧ (общее микробное число)	КОЕ в 1 см ³	Не \geq 50	МУК 4.2.1018-01, п.8.1	не определена	
Общие колиформные бактерии	КОЕ ОКБ В 100 см ³	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.8.2	не определена	
Escherichia coli	КОЕ E.coli В 100 см ³	отсутствие	ГОСТ 31955.1, п.п.8.1-8.3	не определена	
Энтерококки	КОЕ энтерококков В 100 см ³	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2, п.8	не определена	

Радиологические				
Общая альфа-радиоактивность	бк/л	0,1	В соответствии с п.9,10 Критериев*	В соответствии с п.9,10 Критериев*
Общая бета-радиоактивность	бк/л	1,0	В соответствии с п.9,10 Критериев*	В соответствии с п.9,10 Критериев*

Неорганические вещества				
Алюминий	мг/дм ³	0,2	ГОСТ 18165-2014 п.6	0
Железо	мг/дм ³	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2	0,06
Марганец	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0
Медь	мг/дм ³	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0
Никель	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	
Нитраты	мг/дм ³	45	ПНД Ф 14.1:2:4. 4-95	0,0004
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	ГОСТ 31950-2012 п.3	0
Свинец	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	
Фториды	мг/дм ³	1,5	ГОСТ 4386-89 п.1	0
Хлориды	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 п.2	0
Хром	мг/дм ³	0,05	МУК 4.1.1513-03	0
Цинк	мг/дм ³	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	

4. Пункты отбора проб

- **Точка 1** - поступление исходной воды (водопроводная сеть) перед водоподготовкой;
- **Точка 2** - после водоподготовки, перед поступлением в сеть горячего водоснабжения;
- **Точка 3** - в распределительной сети.

Точки отбора проб горячей воды

№ п/п	Место взятие пробы	Конкретные точки отбора	Характеристика точек
1.	Котельная № 1 по адресу: г.Кременки, ул.Ленина, 4 строен.2.	Котельная №1	характерная
2.	Котельная № 2 по адресу: г.Кременки, ул.Лесная,10	Котельная №2	характерная
3	Жилой дом по адресу: г.Кременки, ул.Осенняя,3 (тупиковый)	Узел учета горячей воды в доме	характерная

1.Точки отбора проб установлены в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015г. №10.

2.Точки отбора проб в пунктах водоразбора согласованы с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

3. Ежегодно составляется график отбора проб и проведение их исследований, который согласовывается с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

4. Ежемесячно результат анализов контроля качества горячей воды по соответствующей форме направляется в контролирующие органы (по запросу), органы местного самоуправления, размещаются на сайте УМП «Жилищник».

5. Календарный годовой график отбора проб горячей воды в системе теплоснабжения предприятия УМП «Жилищник» г.Кременки

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Перед водоподготовкой (исходная питьевая вода)													
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	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Неорганические и органические										1			1
Радиологические										1			1
После водоподготовки и приготовления горячей вод, 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	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Неорганические и органические										1			1
Радиологические										1			1
В распределительной сети													
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
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

6. Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Котельная №1, перед водоподготовкой	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщённые	1 раз в месяц	12
	Неорганические и органические	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Котельная №2, после водоподготовки, перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщённые	1 раз в месяц	12
	Неорганические и органические	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1

Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

7. Критерии существенного ухудшения качества горячей воды, показатели качества горячей воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль:

Показатель	Норматив (ПДК) не более	Показатель вредности
Органолептические показатели		
Запах, баллы	2	4
Цветность, град.	20	40
Мутность, мг/дм ³	1,5	2,5
Обобщенные показатели и показатели органического загрязнения		
Водородный Показатель, рН	6-9	Менее 5, более 10
Жесткость общая ⁰ Ж	7	
Химические вещества		
Алюминий, мг/дм ³	0,2	Орг.мутн.
Железо, мг/дм ³	0,3	Орг.
Марганец, мг/дм ³	0,1	Орг.окр.
Медь, мг/дм ³	1,0	с.-т.
Никель, мг/дм ³	0,02	с.-т.
Нитраты, мг/дм ³	45	с.-т.
Ртуть, мг/дм ³	0,0005	с.-т.
Свинец, мг/дм ³	0,01	с.-т.
Фториды, мг/дм ³	1,5	с.-т.
Хлориды, мг/дм ³	350	Орг.привк.
Хром, мг/л мг/дм ³	0,05	с.-т.
Цинк, мг/дм ³	5,0	с.-т.
Радиационные показатели		
Общая альфа-радиоактивность	0,2	Радиац.
Общая бета-радиоактивность	1,0	Радиац.
Микробиологические показатели		
ОМЧ (общее микробное число), КОЕ/см ³	Не ≥ 50	300
Общие колиформные бактерии, КОЕ/см ³	отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Escherichia coli, КОЕ E.coli В 100 см ³	отсутствие	Присутствие в повторной пробе
Энтерококки, КОЕ энтерококков В 100 см ³	отсутствие	Присутствие в повторной пробе

**Методы контроля показателей
для включения в рабочую программу**

№№	Показатель	Метод контроля	Объект исследования			Примечание
			Котельная №1	Котельная №2	Разводящие сети	
Органолептические показатели						
1	Запах, баллы	ГОСТ Р 57164-2016	+	+	+	
2	Цветность, град.	ГОСТ 31868-2012	+	+	+	
3	Мутность, мг/мд	ГОСТ Р 57164-2016	+	+	+	
Обобщенные показатели						
5	Водородный показатель	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97	+	+	+	
6	Жесткость общая	ГОСТ 31954-2012	+	+	+	
Неорганические показатели						
7	Железо	ГОСТ 4011-72	+	+	+	п.2
8	Нитраты	ПНД Ф14.1:2:4.4-95	+	+	+	
9	Хлориды	ГОСТ 4245-72	+	+	+	п.2
Микробиологические показатели						
	ОМЧ (общее микробное число)	МУК 4.2.1018-01	+	+	+	п.8.1.
	Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.1018-01	+	+	+	п.8.2
	Escherichia coli	ГОСТ 31955.1	+	+	+	п.п.8.1-8.3
	Энтерококки	ГОСТ ISO 7899-2	+	+	+	п.8
Радиологические показатели						
15	Общая альфа-радиоактивность	Методика измерения с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра	+	+	+	
16	Общая бета-радиоактивность	Методика измерения с использованием сцинтилляционного бета-радиометра	+	+	+	

Рабочая программа
мероприятий лабораторного контроля за санитарно-техническим состоянием
горячей воды системы теплоснабжения УМП «Жилищник» г.Кременки»
на 2023 – 2028 годы.

№ № п/ п	Наименование работ	Ответственный	Срок выполнения плановый
1	2	3	4
1	Организация лабораторного контроля за качеством горячей воды	Инженер ОЭС	1 раз в месяц
2	Регулярное проведение обучения работников гигиеническому обслуживанию тепловых сетей	Мастер ТС	Не реже 1-го раза в 2 года
3	Регулярное проведение ремонта оборудования котельных и тепловых сетей, покраска труб и насосного оборудования котельных и разводящих трубопроводов теплосети.	-Мастер по ремонту котельного оборудования; -Мастер ТС	Постоянно
4	Регулярное проведение текущего ремонта тепловых сетей.	Бригада слесарей	Постоянно, согласно планов ремонта
5	Регулярное проведение гидравлических испытаний тепловых сетей	Мастер ТС	1 раз в год
6	Анализ результатов контроля качества горячей воды и направление информации по результатам контроля: -Администрация ГП «Город Кременки» -органам Роспотребнадзора	Инженер ОЭС	1 раз в месяц, или по требованию
7	Проработка вопроса лабораторного контроля на предшествующий период со сторонними организациями, заключение договоров с аккредитованными лабораториями	Гл.экономист	Декабрь каждого месяца
8	Ведение журнала лабораторно-производственного контроля качества горячей воды УМП «Жилищник»	Инженер ОЭС	постоянно
9	Проведение гидропневматической промывки системы теплоснабжения после выполнения работ по капитальному ремонту трубопроводов	Мастер ТС	После замены трубопроводов

Перечень работ по капитальному ремонту в системах теплоснабжения

УМП «Жилищник» г.Кременки

№№ п/п	Наименование работ	Годы				
		2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонт теплосети ул.Строителей	X				
2	Ремонт теплосети к ж/д.Школьная,3,5	X				
3	Ремонт теплосети к ж/д по ул.Солнечная,5	X				
4	Ввода в дома ул.Дашковой,1,3,5,7; ул.Жукова,1,3,5,7,9	X				
5	Ремонт теплосети к ж/д по ул.Солнечная,3,7	X				
6	Ремонт теплосети к ж/д Мира,13,14		X			
7	Ремонт теплосети от ул.Лесная до ГРП		X			
8	Ремонт теплосети к ж/д Циолковского,6		X			
9	Ремонт теплосети к ж/д Циолковского,8		X			
10	Ремонт теплосети к д/с "Теремок"			X		
11	Ремонт теплосети к Лксная,7,9			X		
12	Ремонт теплосети по ул.Ленина			X		
13	Ремонт теплосети к школе №1			X		
14	Теплосеть к школе №2			X		
15	Ввода в ж/д. Молодежная,4,5,6,7			X		
16	Ремонт тепловых сетей к Дашковой,12				X	
17	Ремонт тепловых сетей к ж/д. ул.Победы				X	
18	Ремонт тепловых сетей ул.Молодежная					X

Законодательное обоснование Программы производственного контроля качества питьевой воды

- 1.1. Настоящая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 06 января 2015 года №10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» (вместе с «Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».
Программа разработана с целью обеспечения качественной горячей водой населения на территории Городского поселения «Город Кременки».
- 1.2. Программа предусматривает осуществление мероприятий по контролю определения состава и свойств горячей воды подаваемой в сеть целью обеспечения постоянного качества горячей воды, безопасности населения.
- 1.3. Настоящая программа производственного контроля качества горячей воды распространяется на используемые источники централизованного горячего водоснабжения, служащие для удовлетворения хозяйственных нужд населения и юридических лиц.

Производственный контроль качества горячей воды (ГВС – горячее водоснабжение) регламентируется сразу несколькими документами.

Вот они:

- Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (извлечение);
- Федеральный закон №89_ФЗ от 24.06.98г. « Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон №2300-1ФЗ от 07.02.92г. « О защите прав потребителей»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Приказ Минтруда России № 29н от 28 января 2021г., Минздрава России № 1420н от 31.12.20г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 642 (ред. от 30.11.2021) "Об утверждении Правил горячего водоснабжения и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2006 г. N 83"
Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 643
"Об утверждении типовых договоров в области горячего-водоснабжения" с изменениями от 23 декабря 2016 г., 29 июня 2017 г., 30 ноября 2021 г.
- 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»;
- Письмо Роспотребнадзора от 15 марта 2021 г. № 02/4905-2021-23 «О применении СанПиН 2.1.3684-21» (не является нормативным документом, но является разъяснением – прим. «Область на островах»);

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Постановление Правительства РФ от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
- ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества. Статус: Действует Дата введения в действие: 01.07.1999.

СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ г. КРЕМЕНЬКИ

