

СОГЛАСОВАНО:
Технический директор-главный инженер
ТоТС филиала «Самарский ПАО «Т Плюс»
_____ В.В. Николаев
« 23 » 03 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель главы
администрации г.о.Тольятти
_____ А.А. Дроботов
« 23 » 03 2023г.

Заместитель главного инженера по
эксплуатации ТС
ТоТС филиала «Самарский ПАО «Т Плюс»
_____ А.В. Жандин
« 23 » 03 2023г.

Заместитель директора по техническим
вопросам Самарского филиала
АО «Энергосбыт Плюс»
_____ А.И. Бикбаев
« _____ » _____ 2023г.

Технический директор-главный инженер
«ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО
«Т Плюс»
_____ В.В. Ратницын
« _____ » _____ 2023г.

Директор ЭП АО «АВТОВАЗ»
_____ В.Н. Малов
« _____ » _____ 2023г.

ПРОГРАММА

проведения режима санации тепловых сетей Автозаводского района г.о. Тольятти перед окончанием отопительного сезона 2022-2023 г.г.

Цель программы: проведение санитарно-противоэпидемического (профилактического) мероприятия – режима санации тепловых сетей, направленного на подавление микробиологической активности непатогенного микробиоценоза, устранение причин ухудшения качества ГВС (запах), стабилизацию водно-химического режима системы теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти и обеспечение населения горячей водой нормативного качества в интересах удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан.

Режим санации проводится в соответствии с рекомендациями ВНИПИЭНЕРГОПРОМ ОПНИ ВР (2009 год), рекомендациями по приведению качества сетевой (горячей) воды в системе теплоснабжения Автозаводского района г.о. Тольятти к требованиям нормативно-технических документов ООО НТЦ «Лидер»(2021 год). При проведении профилактических мероприятий возможны временные отступления от нормативных требований показателей горячей воды. Отсутствие угрозы здоровью населения в период временных отступлений, подтверждено результатами научно-исследовательской работы ФБУН Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья «Гигиеническая оценка мероприятий, препятствующих развитию биоценоза и оценка риска для здоровья населения по показателям химической безвредности воды в открытой системе горячего водоснабжения Автозаводского района г. Тольятти», выполненной в 2021 году.

Срок проведения мероприятий: перед окончанием отопительного сезона в течении 192 часов.

г. Тольятти
2023 год

Лица, ответственные за проведение мероприятий:

Должность	Ф.И.О.	Телефон
Начальник РТС-3 ТoTC	А.В. Танченко	675-611
Начальник ОДС ТoTC	М.Ю. Токарев	675-601
Начальник ЛХБА АО «ТЕВИС»	Е.А. Дядина	675-553
Старший НСС ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т плюс»	Д.М. Терентьев	759-644
Начальник химического цеха ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т плюс»	И.М. Комогорцева	759-688
Начальник химической лаборатории ТЭЦ ВАЗа филиала «Самарский» ПАО «Т плюс»	С.В. Полякова	759-682

Мероприятия программы проведения режима санации тепловых сетей Автозаводского района г.о. Тольятти перед окончанием отопительного сезона 2022-2023 г.г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1.	Направление телефонограммы в Департамент городского хозяйства г.о. Тольятти, Территориальный отдел отдела управления Роспотребнадзора по Самарской области в г.о. Тольятти и на ТЭЦ ВАЗа о проведении режима санации	За 2 недели до окончания отопительного сезона	РТС-3 ТoTC
2.	Информирование населения Автозаводского района, о проведении санитарно-противоэпидемического (профилактического) мероприятия - режима санации тепловых сетей и возможных временных отступлений от нормативных показателей качества горячей воды на срок 192 часа, об отсутствии риска для здоровья населения, а также о рекомендациях для населения по использованию горячей воды	За 5 дней до начала режима санации	Департамент городского хозяйства г.о. Тольятти, АО «АВТОВАЗ», ТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
3.	Информирование АО «АВТОВАЗ», УК и ТСЖ о необходимости участия в проведении санации, исключив отключение систем теплоснабжения на весь период режима санации. На период проведения мероприятия обеспечивается 100% включение отопительных приборов объектов потребителей и отключение автоматики погодного регулирования для обеспечения циркуляции теплоносителя с подающего трубопровода	За 8 дней до окончания отопительного сезона	ТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс» Руководители управляющих организаций
4.	Режим санации проводить при глубоком умягчении подпиточной воды. На период проведения санации температура прямой сетевой воды не более 70°С.	До начала режима санации и по ходу выполнения работ	«ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
5.	Начало режима санации: - поднять pH сетевой воды в подающих линиях т/с до рекомендованной ВНИПИЭНЕРГОПРОМ ОПНИ ВР величины; - содержание кислорода в подаче т/с не более 20 мкг/л; -углекислота отсутствует.	По телефонограмме ОДС ТоТС	«ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»
6.	Отсчет времени санации по установлению в обратных трубопроводах т/с рекомендованного pH.	По ходу выполнения работ	Лаборатория АО «ТЕВИС»
7.	Контроль сетевой воды по показателям pH, растворенный кислород, запах, карбонатный индекс, окисляемость перманганатная в точках контроля:	По ходу выполнения работ ежедневно	По принадлежности:
	- на ТЭЦ ВАЗА – ОГ-2 (обратная сетевая вода), ПГ-2 (прямая сетевая вода): pH сетевой воды, растворенный кислород, карбонатный индекс;		Лаборатория «ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»
	- на сетях АО «ТЕВИС»: - ПУУ-1, ПУУ-2, ПУУ-3, ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3 - в прямой и обратной тепловой сети: pH, запах, окисляемость перманганатная.		Лаборатория АО «ТЕВИС», РТС-3 ТоТС
8.	Предупредить начальника смены станции «ТЭЦ ВАЗа» о возможном повышении давления в обратных трубопроводах 1,2,3 вводов	Перед началом переключений по графику переключений	ОДС ТоТС
9.	Провести два цикла переключений задвижек в рассечках и перемычках согласно графика проведения переключений	По графику переключений (Приложение 1)	ОДС ТоТС, РТС-3 ТоТС
10.	Первое переключение выполнить через 48 часов после установления режима санации по п. 6	По графику переключений (Приложение 1)	ОДС ТоТС, РТС-3 ТоТС
11.	Обеспечить промывку тепловых сетей в тупиковых (застойных) зонах, продувку грязевиков и очистку фильтров в ИТП и ЦТП, работу всех отопительных приборов объектов теплоснабжения	В процессе проведения санации	РТС-3 ТоТС, Управляющие организации ЖКХ, ТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
12.	При переключениях в тепловых сетях проводить продувку соответствующих застойных зон не менее 15 мин. до светлого дренажа	По графику переключений	ОДС ТоТС, РТС-3 ТоТС
13.	По завершении работ ОДС ТоТС дает заявку на «ТЭЦ ВАЗа» о понижении рН до 9,0 ед.	По истечении 192 часов от начала отсчета времени санации	ОДС ТоТС, «ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
14.	Контроль сетевой воды по показателю pH в точках контроля ПГ-2 на ТЭЦ ВАЗа, ПУУ-1, ПУУ-2, ПУУ-3, ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3 в прямой тепловой сети до достижения pH 9,0 ед.	По ходу выполнения работ ежедневно	Лаборатория «ТЭЦ ВАЗа» филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», Лаборатория АО «ТЕВИС»
15.	Направление телефонограммы в Департамент городского хозяйства г.о. Тольятти, Территориальный отдел управления Роспотребнадзора по Самарской области в г.о. Тольятти и на ТЭЦ ВАЗа об окончании режима санации	По окончании режима санации	ОДС ТоТС
16.	Информирование населения Автозаводского района г.о. Тольятти об окончании режима санации тепловых сетей	По окончании режима санации	Департамент городского хозяйства г.о. Тольятти, ТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
17.	Произвести отключение абонентских сетей отопления с сохранением сетевой воды в системах отопления.	По окончании режима санации и завершении отопительного сезона (после выхода распоряжения главы г.о.Тольятти об окончании отопительного сезона)	Управляющие организации ЖКХ, ТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс».
18.	Выполнить тщательную гидродневную промывку местных систем отопления потребителей Автозаводского района г.о.Тольятти	По окончании отопительного сезона	Управляющие организации ЖКХ, ТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс».

Начальник РТС №3 ТоТС



А.В. Танченко

График проведения переключений на тепловых сетях в период проведения санации

Наименование арматуры	Положение запорной арматуры и периодичность ее переключения							
	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
П-2 ОП	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
П-3 ОП	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
П-4 ОО, ОП	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
К-1А (II вв.) ОО, ОП	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
Уз.7 ОО, ОП	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
П-10 УТ-1 ОО, ОП	закр.	откр./закр.					откр./закр.	
Уз.16-2в ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.71 ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
УТ-11а(кв.15) ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
ТК-1а (кв.15) ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
ТК-1Б (кв.15) ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.6-2в ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.23 ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
ТК-1(кв.3а) ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.17-7 ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.17-15 ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.19-1 ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Уз.15-2в. ОО, ОП	закр.		откр./закр.					откр./закр.
Часы	0	48	72	96	120	144	168	192

Примечание:

1. Старшему диспетчеру ОДС ТоТС во время переключений контролировать давление в ОО т/с по всем вводам.
2. Для устранения застойных зон персоналу, задействованному в переключениях, необходимо открыть соответствующую арматуру, указанную в графике, до срабатывания концевого выключателя и через 15 минут закрыть, удостоверившись в ее плотном закрытии.
3. Остальная арматура - согласно схеме работы т/сетей в отопительном сезоне 2022-2023г.г.

Начальник РТС №3 ТоТС



Танченко А.В.