

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор-главный инженер  
предприятия тепловых сетей филиала  
«Самарский» ПАО «Т плюс»  
\_\_\_\_\_ А.В. Климашин  
« 19 » \_\_\_\_\_ 09 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель Главы  
городского округа Самара  
\_\_\_\_\_ В.А. Василенко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Заместитель директора по техническим  
вопросам Самарского филиала  
АО «ЭнергосбыТ Плюс»  
\_\_\_\_\_ Е.А. Голудин  
« 09 » \_\_\_\_\_ 03 2021г.

Технический директор – главный инже-  
нер Самарской ГРЭС  
филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»  
\_\_\_\_\_ В.В. Яшин  
« 10 » \_\_\_\_\_ 04 2021г.

#### П Р О Г Р А М М А

**проведения режима санации тепловых сетей и системы ГВС, присоединенных к котельной  
ЗИМ г. Самара перед началом отопительного сезона 2021-2022 г.г.**

**Цель программы:** проведение санитарно-противоэпидемического (профилактического) мероприятия – режима санации тепловых сетей, направленного на подавление микробиологической активности непатогенного микробиоценоза, стабилизацию водно-химического режима системы теплоснабжения котельной ЗИМ г. Самара и обеспечение населения горячей водой нормативного качества в интересах удовлетворения жизненных потребностей и охраны здоровья граждан.

При проведении профилактических мероприятий возможны временные отступления от нормативных требований показателей горячей воды.

**Срок проведения мероприятий:**

1. Санация системы ГВС проводится после передачи котельной и систем теплоснабжения и ГВС филиалу «Самарский» ПАО «Т плюс» в аренду в течении 336 часов.
2. Санация тепловых сетей проводится после начала отопительного сезона в течении 10-14 суток до стабилизации показателей водно-химического режима.

г. Самара  
2021 год

**Лица ответственные за проведение мероприятий:**

Должность	Ф.И.О.	Телефон
Технический директор-главный инженер ПТС	А.В. Климашин	279-78-50
Технический директор-главный инженер Самарской ГРЭС	В.В.Яшин	955-23-50
Заместитель директора по техническим вопросам Самарского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс»	Е.А. Голудин	279-63-76

**Мероприятия программы проведения режима санации тепловых сетей котельной ЗИМ г. Самара перед началом отопительного сезона 2021-2022 г.г.**


№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
<b>Санация системы горячего водоснабжения</b>			
1.	Информирование населения домов запитанных от котельной ЗИМ о проведении санитарно-противоэпидемического (профилактического) мероприятия - режима санации системы ГВС и возможных временных отступлений от нормативных показателей качества горячей воды на срок 336 часов, об отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.	За 3 дня до начала режима санации.	Департамент городского хозяйства и экологии
2.	Проверка работы котельной, теплосетевого оборудования, трубопроводов и схемы ГВС.	За 2 дня до начала режима санации.	Самарская ГРЭС, ПТС
3.	Направление телефонограммы в Департамент городского хозяйства и экологии г.о. Самары о начале режима санации.	По готовности схемы ГВС.	ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
4.	Начало режима санации: - Дозировкой едкого натра на котельной ЗИМ поднять pH сетевой воды в подающих линиях т/с до величины 9,5; - Содержание кислорода в подаче т/с не более 20 мкг/л; Углекислота отсутствует.	По ходу выполнения работ.	Самарская ГРЭС по согласованию с ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
5.	- Контроль pH, прозрачность – 2 раза в сутки; железо, кислород, жесткость, щелочность, цветность – 1 раз в сутки. - Отсчет времени санации по установлению в обратных трубопроводах т/с pH 9,5. - На период проведения санации температура прямой сетевой воды не более 70 <sup>0</sup> С.	По ходу выполнения работ.	Самарская ГРЭС
6.	Провести два цикла переключений задвижек в перемычках согласно графику проведения переключений.	По ходу выполнения работ.	ПТС



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
7.	Первое переключение выполнить через 48 часов после установления режима санации по п.5.	По ходу выполнения работ.	ПТС
8.	Обеспечить промывку тепловых сетей в тупиковых (застойных) зонах, продувку грязевиков и очистку фильтров в ИТП и ЦТП.	В процессе проведения санации.	ПТС, Управляющие организации ЖКХ, ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
9.	При переключениях в тепловых сетях проводить продувку застойных зон до осветления с обязательным сбросом в дренаж. Время не менее 15 мин.	По ходу выполнения работ.	ПТС
10.	По истечении срока санации, Самарская ГРЭС по согласованию с ПТС прекращает дозировку едкого натра и снижает pH сетевой воды до 8,3 – 9,0.	По истечении 336 часов от начала отсчета времени санации.	Самарская ГРЭС, ПТС
11.	Направление телефонограммы в Департамент городского хозяйства и экологии г.о. Самары об окончании режима санации.	По окончании режима санации.	ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
12.	Информирование населения домов, запитанных от котельной ЗИМ об окончании режима санации системы горячего водоснабжения.	По окончании режима санации.	Департамент городского хозяйства и экологии
<b>Санация системы теплоснабжения.</b>			
13.	Информирование населения домов запитанных от котельной ЗИМ о проведении санитарно-противоэпидемического (профилактического) мероприятия - режима санации тепловых сетей и возможных временных отступлений от нормативных показателей качества горячей воды, об отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.	За 3 дня до начала режима санации.	Департамент городского хозяйства и экологии
14.	Пуск котельной, теплосетевого оборудования, трубопроводов и схемы теплоснабжения на зимнюю схему работы.	За 5 дней до начала режима санации.	Самарская ГРЭС, ПТС
15.	Пуск тепла на жилые дома и объекты прочих потребителей. На период проведения санации обеспечивается 100% включение отопительных приборов объектов потребителей и отключение автоматики погодного регулирования для обеспечения циркуляции теплоносителя с подающего трубопровода.	По распоряжению Главы г.о. Самары.	Руководители управляющих организаций по согласованию с Департаментом городского хозяйства и экологии и ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
16.	Направление телефонограммы в Департамент городского хозяйства и экологии г.о. Самары о начале режима санации.	После пуска не менее 85% абонентских вводов потребителей жилого фонда.	ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
17.	Начало режима санации: - Дозировкой едкого натра на котельной ЗИМ поднять pH сетевой воды в подающих линиях т/с до величины 9,5;	После пуска не менее 85% абонент-	Самарская ГРЭС по согласованию с ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
	- Содержание кислорода в подаче т/с не более 20 мкг/л; Углекислота отсутствует.	ских вводов потребителей жилого фонда.	
18.	- Контроль pH, прозрачность – 2 раза в сутки; железо, кислород, жесткость, щелочность, цветность – 1 раз в сутки; - Отсчет времени санации по установлению в обратных трубопроводах т/с pH 9,5. - Режим санации проводить при глубоком умягчении подпиточной воды, карбонатный индекс не более 0,8 (мг-экв/дм <sup>3</sup> ) <sup>2</sup> . - На период проведения санации температура прямой сетевой воды не более 70 <sup>o</sup> C.	По ходу выполнения работ.	Самарская ГРЭС
19.	Провести два цикла переключений задвижек в перемычках согласно графику проведения переключений.	По ходу выполнения работ.	ПТС
20.	Первое переключение выполнить через 48 часов после установления режима санации по п.18.	По ходу выполнения работ.	ПТС
21.	Обеспечить промывку тепловых сетей в тупиковых (застойных) зонах, продувку грязевиков и очистку фильтров в ИТП и ЦТП.	В процессе проведения санации.	ПТС, Управляющие организации ЖКХ, ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
22.	При переключениях в тепловых сетях проводить продувку застойных зон до осветления с обязательным сбросом в дренаж. Время не менее 15 мин.	По ходу выполнения работ.	ПТС
23.	При стабилизации показателей водно-химического режима системы теплоснабжения, Самарская ГРЭС по согласованию с ПТС прекращает дозировку едкого натра и снижает pH сетевой воды до 8,3 – 9,0.	По истечении 10-14 дней от начала отсчета времени санации.	Самарская ГРЭС, ПТС
24.	Направление телефонограммы в Департамент городского хозяйства и экологии г.о. Самары об окончании режима санации.	По окончании режима санации.	ГТИ АО «ЭнергосбыТ Плюс»
25.	Информирование населения домов, запитанных от котельной ЗИМ об окончании режима санации тепловых сетей.	По окончании режима санации.	Департамент городского хозяйства и экологии

Начальник отдела химводоподготовки



Д.В. Беляков

