



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
 Комитет по энергетике и инженерному обеспечению
 Государственное унитарное предприятие «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга» (ГУП «ТЭК СПб») **Филиал тепловых сетей**
 Днепропетровская ул., д. 69, Санкт-Петербург, 192007, Россия, тел.: (812) 766-36-53, факс: (812) 766-32-21,
 e-mail: fts@gptek.spb.ru, www.gptek.spb.ru
 ОКПО 03323755; ОГРН 1027810310274; ИНН/КПП 7830001028/783801001

№ 91-24/378 от 19.03.2020
 На № _____ от _____

Руководителям Невского района:
 Администрация
 576-9832 факс 576-9831
 ГКУЖА
 576-9831 Факс: 412-88-65
 РОО
 РЗО

О проведении испытаний тепловых сетей

26.03.2020г. с 10.00 до окончания испытаний Филиал тепловых сетей ГУП «ТЭК СПб» проводит температурные испытания тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя от ТЭЦ ООО «Генерирующая компания «Обуховоэнерго» по адресу пр.Обуховской Обороны, д.120 АТ.

на территории, ограниченной улицами: **Ивановской, Бабушкина, Запорожской, Кибальчича, Грибакиных, Седова, Бульваром Красных Зорь и пр. Обуховской Обороны.**

На период подготовки и проведения испытания подача горячей воды населению будет прекращена.

При обнаружении повреждения на тепловой сети, до прибытия бригады ГУП «ТЭК СПб», необходимо оградить место вытекания воды на поверхность и сообщить по телефонам: **735 45 17; 735 57 04; 8 901 307 02 36;**

Телефон информационного центра ГУП «ТЭК СПб» по работе с населением **601-93-93.**

Приближаться к месту вытекания воды на поверхность категорически запрещается.

Начальник Левобережного РТС

В.Ю.Маслов

Детские сады - 19
 Школы 12
 Учреждения - 8

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер
ТЭЦ ООО «ГКО»
_____ Д.В.Гаршин

« _____ » _____ 2020 г

СОГЛАСОВАНО:
Администрация
Невского района

« _____ » _____ 2020 г

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
Филиала тепловых
сетей ГУП «ТЭК СПб»
_____ Ю.П.Голубев

« _____ » _____ 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

испытания тепловых сетей от ТЭЦ ООО «ГКО»
на максимальную температуру теплоносителя
26.03.2020г

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Время испытания: с **10.00** до **24.00 26.03.2020г**

Вид испытания: на максимальную температуру теплоносителя **110°С**

Цель испытания: проверка работы компенсационных устройств, выявления слабых мест трубопроводов, проверка тепловых сетей на прочность в условиях температурных деформаций и повышения качества подготовки тепловых сетей.

Испытанию подвергаются магистральные, распределительные и внутриквартальные тепловые сети, находящиеся на теплоснабжении от ТЭЦ ООО «ГКО», включая квартала: 117-119,121-123,120/3,124,125,126,127,128,128а,129,130,132,134-140,136,138,139.

Температурные испытания проводятся в границах улиц: Ивановской, Бабушкина, Запорожской, Кибальчича, Грибакиных, Седова, Бульваром Красных Зорь и пр. Обуховской Обороны.

Руководителем испытания назначается:
Главный инженер Левобережного РТС П.И.Солодников т. 8-901-318-97-12.

Ответственными за проведение испытания назначаются:
по ТЭЦ ООО «ГКО»: начальник ПТО С.А.Лавров, т. 600 61 44, 8 911 1682170;
по тепловым сетям: зам. главного инженера Левобережного РТС Гузенко В.В., +7 921 894 80 36;
по ЦТП: начальник ЛБУЦТП Леничев А.А. т.376-03-34;
по оповещению абонентов: начальник отдела по работе с абонентами ЮР Ибрагимов Р.М.
т. 412 07 17, 8 921 894 81 85;

Строящиеся тепловые сети и находящиеся на балансе застройщиков под контролем УСК – Д.М.Дзубо.;
Оповещение абонентов - начальник АУ Кушнер Н.В.,

Местонахождение ответственных исполнителей и телефоны:
по ТЭЦ ООО «ГКО» - на станции;
по тепловым сетям: ул. Днепропетровская, д.69 т. 644-30-91

Транспорт и механизмы: 2-автомашины (аварийные); насос «Хонда», масло-станция МС-20, ограждения.

Количество зданий, подключенных к теплоснабжению: всего-363 здания, из них жилых 293 здания, 70 прочих.

При испытании отключаются от теплоснабжения системы отопления зданий: детских, учебных, лечебных, а также системы отопления зданий с непосредственным присоединением.

Подлежат отключению системы вентиляции зданий всех назначений.

Количество отключенных зданий по ГВС: 212 жилых; 1 учебное; 21 детских, 7 лечебных; школ 13; 48 прочих.

Всего отключается от ГВС 302 здания

ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

п/п	Содержание мероприятий	Ф.И.О., Должность исполнителя	Дата и время
1	2	3	4
1	Выдача предписаний под расписку потребителям тепла об отключении ГВС и систем вентиляции до 09.00 26.03.2020 Письменное подтверждение Левобережному РТС о наличии заявок на проведение испытания от всех абонентов, имеющих на балансе тепловые сети; Уведомление строителей по тепловым сетям застройщиков. Оповещение абонентов отдела приёмки ИТП	начальник отдела по работе с абонентами ЮР Ибрагимов Р.М. Зам. начальника УСК Дзубо Д.М. начальник АУ Кушнер Н.В.	до 20.03 до 15.00 20.03
2	оповещение телефонограммами: ГИБДД; Администрацию, ГКУ «ЖА Невского района», РЗО, УНО; подрядных организаций, ведущих работы в зоне тепловых сетей от ТЭЦ ООО «ГКО».	группа эксплуатации ЛРТС Зам. начальника УСК Дзубо Д.М.	до 15.00 20.03
3	подача заявки в ЦДУ о проведении испытания	руководитель ДГ ЛРТС С.М.Михайлов	до 15.00 23.03
4.	обход и осмотр тепловых сетей, откачка тепловых камер, проверка состояния компенсаторов, фланцевых соединений, опор и других элементов с устранением мелких неисправностей, не требующих отключения трубопровода.	зам. главного инженера Левобережного РТС Гузенко В.В.	до 17.00 25.03

5	проверка и установка КИПиА в контрольных точках по адресам: пр.Обуховской Обороны, 163/1, Запорожская ул.,23(ЦТП), ул.Кибальчича, д.8/2, ул.Шелгунова, д.3	зам. главного инженера Левобережного РТС Гузенко В.В., начальник ЛБУЦТП Леничев А.А. начальник отдела по работе с абонентами ЮР Ибрагимов Р.М.	до 15.00 25.03
6	назначение бригад для обхода и наблюдения за тепловыми сетями на время проведения испытания; определение зон обхода для каждой бригады;	главный инженер ЛРТС П.И.Солодников	до 16.00 25.03
7.	инструктаж персоналу о порядке проведения испытания и мерах безопасности по ТЭЦ ООО «ГКО» участвующего в испытании	согласно программе ТЭЦ ООО «ГКО»	до 10.00 26.03
8.	проверка и подготовка оборудования ТЭЦ ООО «ГКО», участвующего в испытании резервного оборудования, отключение оборудования не участвующего в испытаниях.	согласно программе ТЭЦ ООО «ГКО»	до 10.00 26.03
9.	проверка состояния КИП и А и приборов учета на ТЭЦ	нач.смены, дежурный по ТЭЦ ООО «ГКО»	до 10.00ч 26.03
10.	проведение инструктажа персоналу, участвующему в испытании	главный инженер ЛРТС П.И.Солодников	до 10.00 26.03
11	оформление наряда-допуска персоналу, участвующему в испытании, расстановка персонала	главный инженер ЛРТС П.И.Солодников	с 09.00 до 10.00 26.03
12	оформление пропуска на территорию ТЭЦ на руководителя испытания П.И.Солодникова	начальник ПТО ТЭЦ ООО «ГКО» С.А.Лавров	до 10.00 26.03

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ

1	2	3	4
1.	Плавное повышение температуры T_1 до 85°C с параметрами $G=1910\text{т/ч}$; $P_1=8,0\text{ кгс/см}^2$, $P_2=2,5\text{кг/см}^2$ до 04-00 26.03.2020г. , далее $G=1250\text{т/ч}$; $P_1=6,0\text{ кгс/см}^2$, $P_2=3,0\text{кг/см}^2$;	начальник смены станции, согласно программе ТЭЦ ООО «ГКО»	с 01-30ч. до 09-00ч. 26.03
2	сборка схемы для проведения испытания на $T_1=110^{\circ}\text{C}$. с расходом на циркуляцию сетевой воды $G=1250\text{ т/ч}$;	Начальник смены станции, согласно программы ТЭЦ ООО «ГКО»	с 09-00 до 10-00ч. 26.03

	$P_1=6,0 \text{ кгс/см}^2$; $P_2=3,0 \text{ кгс/см}^2$; Гподп.=115 т/ч.; температура в обратном трубопроводе тепловой сети не должна превышать 80°C .		
3.	информация руководителя ответственными исполнителями о готовности к проведению испытания	начальник отдела по работе с абонентами ЮР Ибрагимов Р.М., зам. главного инженера Левобережного РТС Гузенко В.В., начальник ЛБУЦТП Леничев А.А.	до 10-00ч. 26.03
4	сообщение о готовности и начале проведения испытания тепловых сетей диспетчеру ДГ Южного района	главный инженер ЛРТС П.И.Солодников	10-00ч 26.03
5.	плавный подъем температуры в подающем трубопроводе со скоростью $25-30^\circ\text{C/ч}$ до $T_1=110^\circ\text{C}$	начальник смены станции, согласно программы ТЭЦ ООО «ГКО»	с 10.00 до 11.00 26.03
6	поддержание максимальной температуры в течение 2 часов	начальник смены станции, согласно программы ТЭЦ ООО «ГКО»	с 11.00 до 13.00 26.03
7	Плавное снижение максимальной температуры 110°C до величины 70°C в прямом трубопроводе.	начальник смены станции ТЭЦ ООО «ГКО»	с 13.00 до 16.00 26.03
	Расхолаживание тепловой сети проводить через оборудование и потребителей ТЭЦ ООО «ГКО» в соответствии с внутренней программой ТЭЦ. При достижении температуры воды 70°C испытания считаются законченными	начальник смены станции ТЭЦ ООО «ГКО»	С 16-00ч. 26.03
8.	Регистрация показаний на ТЭЦ и в контрольных точках каждые 10 мин с 10.00 до распоряжения руководителя испытанием; результаты представить в группу эксплуатации Левобережного РТС	начальник смены станции ТЭЦ ООО «ГКО», начальник отдела по работе с абонентами ЮР Ибрагимов Р.М.	с 10.00 до распоряжения 26.03
9.	обход и осмотр тепловых сетей после испытания	зам. главного инженера Левобережного РТС Гузенко В.В.	с 16.00 26.03
10.	сообщение диспетчеру ДГ об окончании испытания и составление акта	главный инженер ЛРТС П.И.Солодников	после окончания испытания 26.03

11.	При достижении (снижении) температуры в подающем трубопроводе у абонентов 80°С, по распоряжению руководителя испытаний, подать телефонограмму на подключение систем ГВС жилых зданий и систем отопления детских, школьных, лечебных учреждений и систем отопления с непосредственным присоединением. Установить режим работы ТЭЦ ООО «Обуховэнерго» $P_1/P_2=8.0/2.5$ кгс/см ² .	Гл. инженер ЛБРТС Солодников П.И.; Диспетчер ЛБРТС; Начальник смены станции ТЭЦ ООО «ГКО» Начальник смены станции ТЭЦ ООО «ГКО»	после окончания испытания 26.03
12	Сообщение потребителям об окончании испытания и возможности подключения ГВС и систем отопления детских, школьных, лечебных учреждений и систем отопления с непосредственным присоединением	начальник отдела по работе с абонентами ЮР Ибрагимов Р.М.	после окончания испытания 26.03

Бригадам, согласно закрепленным маршрутам, вести усиленное наблюдение и обход тепловых сетей, попадающих в зону испытания.

При обнаружении повреждений необходимо немедленно сообщать руководителю испытаний 8-901-318-97-12 или в ДГ ЛРТС: 8-901-307-02-36, 735- 45- 17; 735-57- 04.

- оградить место вытекания воды на поверхность;
- установить предупреждающие плакаты;
- произвести локализацию дефектного участка, согласно типовой инструкции по эксплуатации тепловых сетей (при снижении температуры до рабочих параметров);
- оставить наблюдающего для обеспечения безопасности пешеходов и движения транспорта и в дальнейшем действовать по указанию руководителя испытания.

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Испытание проводится по наряду -допуску в соответствии с "Правилами эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей", "Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей", « Инструкцией по проведению испытаний тепловых сетей ГУП «ТЭК СПб» на прочность и плотность и максимальную температуру теплоносителя».

Весь персонал, участвующий в испытании на котельной, тепловых сетях, ЦТП и контрольных точках, должен пройти инструктаж.

Во время испытания осмотр тепловых сетей производится без спуска в камеры (кроме случаев отключения дефектных участков секционированными задвижками при понижении температуры до рабочей, с соблюдением особых мер ТБ).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ нахождение в зоне испытания и работающего оборудования (включая котельную) лицам, не участвующим в испытании.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ располагаться против фланцевых соединений трубопроводов и арматуры.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ повышать температуру в прямом трубопроводе выше 110°C.

Особое внимание должно уделяться участкам в местах движения пешеходов и транспорта, участкам бесканальной прокладки, участкам, где ранее наблюдались коррозионные разрушения труб.

Население должно быть оповещено о предстоящем испытании.

При обнаружении повреждений тепловых сетей необходимо сообщить руководителю испытания или диспетчеру, оградить место вытекания воды на поверхность, установить ограждения, плакаты и действовать по указанию руководителя испытаний.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера ФТС
по производству

Начальник Левобережного РТС

Начальник отдела по работе с абонентами
Южного района филиала «Энергосбыт»

Начальник ПТО ООО «ГКО»

Заместитель начальника ПУ ГУП «ТЭК СПб»

Зам. начальника УСК

Начальник АУ

Начальник управления ЦТП



Е.Г. Попов

В.Ю. Маслов

Р.М. Ибрагимов

С.А. Лавров

В.Е. Никонов

Д.М. Дзубо

Н. В. Кушнер

Р.Н. Сабиров