

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (РОССИЯ)
Нижнетагильское Муниципальное унитарное предприятие
"Горэнерго"

Юридический адрес:
622018, Свердловская область,
г. Нижний Тагил, ул. Юности 2в
E-Mail: MURGOENERGO@MAIL.RU
Тел. факс 37-78-47



Р Р/с 40702810900220033546
Банк «НЕЙВА» ООО
в Уральском ГУ Банка России
Кор. счет 3010181040000000774
ИНН: 6623053107\КПП: 662301001
БИК: 046577774

№ 1074 от 07.05.19

Главному энергетiku
АО «НПК «Уралвагонзавод»
Юсупову Р.Р.

Уважаемый Руслан Рафаильевич!

В связи с проведением гидравлических испытаний тепловых сетей после окончания отопительного сезона 2018*2019гг., во избежание несчастных случаев с жителями Дзержинского района образования термальных ожогов, прошу вас понизить температуру теплоносителя на границе балансовой принадлежности до **40⁰-45⁰С.** в период с **14.05.2019 по 18.05.2019гг.**

1. Программы ГИ прилагается..
2. Копия постановления прилагается.

На основании вышеизложенного прошу вас согласовать программу гидравлических испытаний.

Направить в адрес НТ МУП "Горэнерго" график проведения гидравлических испытаний магистральных сетей до **ТНС № 1,2,3,5,6,8,27.**

Исполнительный директор
НТ МУП "Горэнерго"

Шурупов Д. С.

НИЖНЕТАГИЛЬСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ГорЭнерго

ГОРЭНЕРГО

Согласовано :
Главный энергетик
ОАО НПК "Уралвагонзавод"
Юсупов Р.Р.

« 30 » апреля 2019г.

Согласовано:
Глава Администрации
Дзержинского района
Ревенко А. Ю.

Утверждаю:
Исполнительный директор
НТ МУП "Горэнерго"
Шурупов Д.С.



Программа

Проведения гидравлических испытаний трубопроводов
теплофикационного контура от ТНС № 1,2,3,5,8,27.
НТ МУП "Горэнерго".

Разработано:

Главный инженер
Анфилатов И.А.

Подготовил:

Начальник технического отдела

Дуболазов И.А.

Нач. тепловых насосных станций

Бузмаков А.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Цель проведения гидравлических испытаний.....	1
Организация работ.....	2
Перечень тепловых насосных станций и контуров подготовленных для проведения ГИ пробным давлением.....	3
Алгоритм выполнения операций.....	4
План проведения ГИ т/сетей Дзержинского района в 2019г.....	5

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Перечень временных схем для ГИ трубопроводов теплофикационных контуров.
2. Схема ГИ трубопроводов основного теплофикационного контура.

Перечень принятых сокращений.

Сокращение	Расшифровка
ГИ	- гидравлическое испытание
ИТР	- инженерно-технический работник
СЭ	- служба эксплуатации
АДС	- начальник смены
МКР	- микрорайон
ПНР	- пусконаладочные работы
ПТБ	- правила техники безопасности
ПТЭ	- правила технической эксплуатации
ТК	- тепловая камера
ГЭО	- границы теплофикационной ответственности
ТНС	- тепловые насосные станции

1. Цель проведения

1.1 Произвести гидравлические испытания тепловых сетей на прочность и плотность.

2. Требования безопасности, охраны окружающей среды, организация работ

2.1. Требования безопасности:

- 2.1.1. Безопасность работ по данной программе определяется ПТБ при эксплуатации теплосилового оборудования, правилами пожарной безопасности, инструкциями по эксплуатации заводоизготовителей оборудования. За соблюдение мер безопасности привлеченным персоналом несут ответственность руководители привлеченного персонала.
- 2.1.2. К производству работ допускается обученный и аттестованный персонал по ПТБ и ПТЭ и прошедший инструктаж на рабочем месте с записью в журнале учета инструктажей по ОТ своего предприятия.
- 2.1.3. Запрещается проводить монтажные и ремонтные работы на трубопроводах и оборудовании, находящихся под давлением.
- 2.1.4. Осмотр трубопроводов и оборудования производить только после снижения испытательного давления до рабочего.
- 2.1.5. Выявленные в процессе испытаний дефекты разрешается устранять после снижения давления до атмосферного и опорожнения дефектного участка.
- 2.1.6. Запрещается нахождение людей в зоне проведения испытаний с момента начала подъема давления и испытательных трубопроводах.
- 2.1.7. Перед проведением работ по программе, для обеспечения безопасных условий работы персонала и сохранности оборудования, необходимо:
 - 2.1.7.1. Задействовать штатное и аварийное освещение зон обслуживания трубопроводов.
 - 2.1.7.2. Прекратить производство строительно-монтажных работ в зоне проведения ГИ.
 - 2.1.7.3. Удалить персонал, не участвующий в испытаниях, из зоны испытываемых трубопроводов.
 - 2.1.7.4. на арматуре, участвующей в испытаниях вывесить знаки безопасности «Не открывать(не закрывать) – работают люди.
 - 2.1.7.5. При обнаружении на испытываемом оборудовании трещин, свищей, разрывов, а так же при разрушении опор и подвесок, работы прекратить, давление снизить до атмосферного.

2. Организация работ:

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ:

- 2.1. Организационное руководство работ по программе осуществляет ответственный ИТР.
- 2.2. Гидравлические испытания, монтаж и демонтаж временной схемы, устранение дефектов монтажа, выявленных при проведении работ по программе, осуществляют монтажные организации под руководством ответственного ИТР
- 2.3. Техническое руководство работами по программе осуществляет ответственный ИТР.
Основанием для начала работ по программе является заявка, подписанная заместителем главного инженера .

Условия проведения гидравлических испытаний:

- 2.4. Для проведения ГИ по данной программе необходимо:
- 2.5. Температура воды в испытуемых трубопроводах не должна превышать +40, + 45⁰С
- 2.6. Перечень временных схем ГИ трубопроводов теплофикационного контура.
- 2.7. Взаимодействие между предприятиями: ТЭЦ УВЗ, УК, ТСЖ, Соц. объекты.
- 2.8. Все переключения, изменения режима работы производятся в соответствии с действующей программой ГИ.

Персонал, выполняющий переключения и участвующий в испытаниях:

- 2.9 Участок эксплуатации Дзержинского района 7-10 чел. (СЭ).
- 3.0 Аварийно диспетчерская служба смена 3-4 чел. (АДС).

Оперативные средства связи

Оперативные средства связи ответственных лиц при производстве ГИ:

- ЕДДС тел. **25-78-83, 25-78-92.**
- АДС: тел. **33-69-74, 47-62-92.**
- Начальник смены АДС : с.тел. **89089030526.**
- Начальник участка ТНС : с. тел. **89120493803.**
- Начальник участка эксплуатации: с.тел. **89122440215.**
- Мастер участка эксплуатации: с.тел. **89221130114.**
- Начальник ремонтного цеха: с. тел. **89122203067**

3. Перечень тепловых насосных станций и контуров подготовленных для проведения ГИ пробным давлением:

3.1 Контур - ТНС -1. Пробное давление $P_{пр} = 9 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 7,0 \text{ кгс/см}^2$.

3.2 Контур -ТНС -2. Пробное давление $P_{пр} = 9,7 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 7,8 \text{ кгс/см}^2$

3.3 Контур -ТНС -3. Пробное давление $P_{пр} = 9 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 7,0 \text{ кгс/см}^2$

3.4 Контур -ТНС -5. Пробное давление $P_{пр} = 9,4 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 7,5 \text{ кгс/см}^2$

3.5 Контур -ТНС -6. Пробное давление $P_{пр} = 11 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 8,6 \text{ кгс/см}^2$

3.6 Контур - ТНС -8. Пробное давление $P_{пр} = 9,3 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 7,4 \text{ кгс/см}^2$

3.7 Контур - ТНС -27. Пробное давление $P_{пр} = 11 \text{ кгс/см}^2$.

Рабочее давление $P_{пр} = 8,6 \text{ кгс/см}^2$

Поднимать давление при ГИ следует правильно, не допуская гидравлических ударов и скачков давления.

3.9. Время выдержки трубопроводов системы под испытательным давлением должно быть не 10-15мин. Видимого падения давления не допускается.

4.10. Температура воды при проведении работ $= 5^{\circ}\text{C}$.

4.11. Контроль величины давления при ГИ ведется по двум независимым манометрам с классом точности не менее 1,5.

4.12. Перед опорожнением системы необходимо открыть воздушники.

4.13. Работы по программе проводить при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C .

4.14. Трубопроводы считать выдержавшими ГИ, если нахождении под испытательным давлением в течение 10-15 минут и при осмотре не обнаружено течей, разрывов металла, после испытаний не выявлено видимых и остаточных деформаций, потения сварных соединений.

4. Алгоритм выполнения операций Дзержинского района

4.1. Гидравлическим испытаниям по данной программе подвергаются трубопроводы теплофикационного контура:

Контур - ТНС №1: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 500мм в ТК-1\10 до заглушек перед запорной арматурой в ТК-2\212, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Контур – ТНС №2: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 500мм в ТК-2\1 до заглушек перед запорной арматурой в ТК-2\154, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Контур – ТНС №3: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 500мм в ТК-5\1 до заглушек перед запорной арматурой в ТК-3\53, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Контур – ТНС №5: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 500мм в ТК-2\2-7 до заглушек перед запорной арматурой в ТК-5\38, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Контур – ТНС №6: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 600мм в ТК-6\1 до заглушек перед запорной арматурой в ТК-6\44, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Контур – ТНС №8: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 500мм в ТК-8\1 до заглушек перед запорной арматурой в ТК-8\17, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Контур – ТНС №27: трубопроводы прямой и обратной сетевой воды от запорной арматуры задвижки ДУ 700мм в ТУ-27\1а" до заглушек перед запорной арматурой в ТК-5\22, а так же отпаечные линии от тепловой магистрали.

Все теплопотребляющие устройства должны быть надежно отключены!

4.2. Заполнение системы трубопроводов сетевой водой:

4.3. закрыть арматуру: дренажи, временные вентили в контуре.

4.4. Открыть арматуру в т/к на ГЭО :

Вентили на манометрах для контроля давления при ГИ; Воздушники.

4.5. Открыть арматуру временной перемычки.

4.6. По мере заполнения контура и появления непрерывной струи из воздушников последние закрыть. Воздух из системы может быть удален также через врезки КИИ.

4.7. Гидравлические испытания трубопроводов

4.8. Закрыть арматуру на обратном трубопроводе магистрали

4.9. Открыть запорную арматуру на всасе, включить насос и поднять давление в контуре до пробного.

4.10. Сделать выдержку не менее 10-ти минут.

4.11. Произвести осмотр контура для выявления неплотностей.

4.12. При обнаружении неплотностей системы снизить давление в контуре до атмосферного, устранить дефекты и повторить работы по 9.3.5.

4.13. При отсутствии замечаний закрыть напорную задвижку, открыть воздушники- сбросить давление в контуре до атмосферного.

4.14. После окончания ГИ восстановить проектную схему.



УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
НТ МУП «Горэнерго»
Д.С. Шурупов

5. План проведения гидравлических испытаний тепловых сетей Дзержинского района в 2019г.

№	МЕРОПРИЯТИЯ	СРОК	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Оповестить телефонограммами всех потребителей тепловой энергии	08.05.2019	Диспетчер смен АДС	
2	Отключить тепловые вводы потребителей присоединенных к магистральным теплотрассам «Ленинградская», «Алтайская», «Соцгород», «БИС», «Северная»	13.05.2019	Хотенов М.Н. Лебедев Р.В Бузмаков А.В. АДС	
3	Отключить тепловые вводы на микрорайоны частных жилых домов и гаражные кооперативы.	13.05.2019	Хотенов М.Н. Лебедев Р.В АДС	
4	Плановое время начала гидравлических испытаний:			
	после ТНС № 6	9 ³⁰ 14.05.2019	Анфилатов И.А. Бузмаков А.В. Хотенов М.Н	С последующим отключением до начала ОЗП
	после ТНС № 8	11 ⁰⁰ 14.05.2019		С переходом на н/а. гвс с 13.05.2019г.
	после ТНС № 1	9 ³⁰ 15.05.2019		10-15 мин.
	после ТНС № 3	13 ³⁰ 15.05.2019		
	после ТНС № 2	9 ³⁰ 16.05.2019		
	после ТНС № 5	13 ³⁰ 16.05.2019		
после ТНС № 27	9 ³⁰ 17.05.2019	С переходом на н/а. гвс с 13.05.2019г.		
5	По окончании всех гидроиспытаний перевести тепловые насосные станции и тепловые сети района в летний режим работы.	17.05.2019г.- 20.05.2019г.	Бузмаков А.В. Хотенов М.Н.	
6	По выявленным утечкам в процессе гидроиспытаний тепловых сетей подготовить план и представить на утверждение.	27.05.2018г.	Анфилатов И.А. Мелкозеров М.А. Стеблов А.С. Хотенов М.Н.	

Программу подготовил:

Главный инженер
НТ МУП "Горэнерго"

Анфилатов И.А.

Визы:

Начальник технического отдела

Дуболазов И.А.

Начальник тепловых насосных станций

Бузмаков А.В.

Начальник службы эксплуатации
Дзержинского района

Хотенов М.Н.

Инженер охраны труда ГО и ЧС

Подолько Л.М.

Программу подготовил:

Главный инженер
НТ МУП "Горэнерго"



Анфилатов И.А.

Визы:

Начальник технического отдела



Дуболазов И.А.

Начальник тепловых насосных станций



Бузмаков А.В.

Начальник службы эксплуатации
Дзержинского района



Хотенов М.Н.

Инженер охраны труда, ГО и ЧС



Подольяко Л.М.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНИЙ ТАГИЛ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.04.2019 № 862-ПА

Об окончании отопительного сезона 2018-2019 годов

В связи с установившейся положительной температурой наружного воздуха, на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года № 307 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам», руководствуясь Уставом города Нижний Тагил,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Организациям коммунального комплекса, осуществляющим деятельность по теплоснабжению объектов жилищно-коммунального хозяйства и социальной сферы на территории муниципального образования город Нижний Тагил:

1) приступить к поэтапному прекращению подачи теплоносителя, согласно установившимся погодным условиям в системы отопления жилых домов, общественных зданий с 13 мая 2019 года;

2) прекратить подачу теплоносителя в системы отопления объектов здравоохранения, образования, детских дошкольных учреждений в последнюю очередь.

2. Потребителям тепловой энергии независимо от ведомственной принадлежности по окончании отопительного сезона обеспечить отключение систем отопления от систем централизованного теплоснабжения.

3. Организациям коммунального комплекса в целях проверки механической прочности и плотности трубопроводов:

1) подготовить магистральные и внутриквартальные тепловые сети для проведения гидропневмопромывки и гидроиспытаний в межотопительный период 2019 года;

2) утвердить и согласовать с Администрацией города графики гидравлических испытаний тепловых сетей и направить их в отдел по работе со средствами массовой информации и информационно-аналитической работе Администрации города для опубликования в средствах массовой информации за 10 дней до запланированной даты проведения испытаний.

4. Отделу по работе со средствами массовой информации и информационно-аналитической работе Администрации города опубликовать

в газете «Тагильский рабочий» и разместить на официальном сайте города Нижний Тагил:

- 1) настоящее постановление – в установленный срок;
- 2) информацию о сроках предстоящих гидравлических испытаний тепловых сетей – не менее чем за 7 дней до запланированной даты испытаний.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы Администрации города В.А. Горячкина, заместителя Главы Администрации города по городскому хозяйству и строительству В.П. Юрченко.

Срок контроля – 15 июня 2019 года.

Глава города



В.Ю. Пинаев