

«Утверждаю»  
Главный инженер ООО «СТН-Энергосети»  
\_\_\_\_\_ / Решетников В.В. /  
« 24 » \_\_\_\_\_ 03 2026г.

**Рабочая программа испытаний на максимальную температуру  
теплоносителя тепловых сетей от источника теплоснабжения по адресу:  
г. Н. Новгород, ул. К.Маркса 60б и К.Маркса 42а;**

Рабочая программа по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя устанавливает порядок (содержание и последовательность) выполнения работ и операций, регламентирует проведение мероприятий, регистрацию, обработку и оценку результатов, составление (ведение) документации, разработана на основании РД 153-34.1-20.329-2001 и «Методики проведения испытаний водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя». (соглас. Ростехнадзором Волжско-Окское управление от 29.08.2023)

**1. Общие положения**

1.1 Испытания тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя (далее испытания) проводятся на основании «Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» пункт 352 (утв. приказом №511 от 14.05.2025г)

1.2 Испытания проводятся с целью проверки трубопроводов и арматуры на прочность в условиях наибольших температурных деформаций, проверки работы компенсаторов, подвижных и неподвижных опор.

1.3 При испытаниях параметры теплоносителя на выводе котельной принимаются:

- давление в подающем трубопроводе  $P_{п} \leq 7,5 \text{ кгс/см}^2$ ;
- температура: в подающем трубопроводе  $T_{п} = 110^{\circ}\text{C}$ , в обратном трубопроводе  $T_{обр} = 70^{\circ}\text{C}$ .

1.4 При повышении температуры сетевой воды в обратном трубопроводе до  $70^{\circ}\text{C}$  дальнейший подъем температуры сетевой воды в подающем трубопроводе не производится.

1.5 В целях предотвращения чрезмерного роста температуры сетевой воды в обратном трубопроводе испытания проводятся с включенными системами отопления потребителей.

1.6 На период проведения испытаний на максимальную температуру теплоносителя отключаются от теплосети:

- отопительные системы лечебных, детских учреждений и школ;
- калориферные установки;
- подогреватели горячей воды.

1.7 Системы теплопотребления отключаются путем закрытия арматуры:

1. Д/с №305 ул. К.Маркса, 45А ----- в ТК №1
2. Д/с № 46 ул. К.Маркса, 48А ----- в ТК №1
3. ГАОУ ДО НО СШ ФОК «Мещерский» ул. К.Маркса, 21 --- в ТК №1 (сущ.)
4. ООО «Бардо» В.Набережная, 23----- в ТК № 19\*

Отключение проводит персонал ООО «СТН-Энергосети» под руководством специалиста

по обслуживанию и эксплуатации тепловых сетей Лежаева А.И.

1.8 Испытания проводятся персоналом предприятия совместно с обслуживающим персоналом потребителей под общим руководством начальника ТЭУ Перова С.Е.

1.9 Дата проведения испытаний устанавливается приказом по предприятию.

1.10 Работы, связанные с проведением испытаний, начинаются с 9 ч. 00 мин. и завершаются при снижении температуры в подающем трубопроводе на вводах потребителей до температуры в соответствии с температурным графиком.

## 2. Подготовительные мероприятия

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Срок исполнения
1	2	3	4
2.1	Подготовка приказа по ООО «СТН-Энергосети» о проведении испытаний	Начальник ТЭУ Перов С.Е.	за 7 дней до испытаний
2.2	Размещение на сайте ООО «СТН-Энергосети» Программы испытаний для ознакомления всеми потребителями тепла, обслуживающими организациями, участвующими в испытаниях	Ведущий инженер по ИКТ Богданов А.Д.	за 7 дней до испытаний
2.3	Уведомление потребителей и обслуживающие организации о проведении испытаний	мастер ТЭУ Фотина А.А	за 7 дней до испытаний
2.4	Предоставление в ООО «СТН-Энергосети» информации о готовности к проведению испытаний	Обслуживающие организации; потребители	за 2 рабочих дня до испытаний
2.5	Подготовка оборудования котельной к испытаниям.	Зам.главного инженера Воронин А.С. мастер ТЭУ Менделев Е.В.	за 2 рабочих дня до испытаний
2.6	Подготовка приборов, оборудования для контроля и записи температуры, давления, расхода воды в подающем, обратном и подпиточном трубопроводах котельной	Зам.главного инженера Воронин А.С.	за 2 рабочих дня до испытаний
2.7	Подготовка тепловых сетей к испытаниям: – проведение обходов (осмотров) теплосетей; – откачка воды из тепловых камер	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И. мастер ТЭУ Менделев Е.В.	за 2 рабочих дня до испытаний
2.8	Подготовка приборов для измерения температуры и давления воды в подающем и обратном трубопроводах ТУ (ИТП) зданий (сооружений)	Обслуживающие организации; потребители	за 2 рабочих дня до испытаний
2.9	Подготовка таблиц фиксации параметров теплоносителя при температурном испытании	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И.	за 2 рабочих дня до испытаний

### 3. Предварительные мероприятия в день испытаний

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Срок исполнения
3.1	Предварительная проверка регулирующей автоматики ТУ (ИТП) зданий (сооружений)	Обслуживающие организации; потребители	до <u>8</u> ч <u>45</u> мин
3.2	Сообщение руководителю испытаний о выполнении пункта 3.1	Обслуживающие организации; потребители	до <u>9</u> ч <u>00</u> мин
3.3.	Отключение потребителей 1. Д/с №305 ул. К.Маркса, 45А ----- в ТК №1 2. Д/с № 46 ул. К.Маркса, 48А ----- в ТК №1 3. ГАОУ ДО НО СШ ФОК «Мещерский» - в ТК №1 (сущ.) 4. ООО «Бардо» В.Набережная, 23----- в ТК № 19*	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И.	До 9 ч 00 мин
3.4	Начало поднятия температуры в подающем трубопроводе на выводе котельной до <u>100</u> °С (со скоростью не более 30°С в час)	Зам.главного инженера Воронин А.С.	до <u>11</u> ч <u>30</u> мин

### 4. Порядок проведения испытаний

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Срок исполнения
1	2	3	4
4.1	Поддержание давления в подающем трубопроводе на выводе котельной $\leq 7,5 \text{ кгс/см}^2$	Зам.главного инженера Воронин А.С.	в течение испытаний
4.2	Обеспечение контроля и записи показаний температуры и давления в подающем и обратном трубопроводах на котельной. Запись производить с интервалом 15 минут	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И.	с 9 ч 30 мин до конца проведения испытаний
4.3	Обеспечение контроля и записи показаний температуры и давления в подающем и обратном трубопроводах в ИТП зданий, перечисленных в п. 2.9. Запись производится с интервалом 15 минут (согласно информации, полученной от обслуживающих организаций и потребителей. В соответствии с п.4.4.)	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И.	с 9 ч 30 мин до конца проведения испытаний
4.4	Обеспечение контроля за состоянием систем отопления зданий, систем ГВС и ИТП. Обеспечение постоянного присутствия персонала в ИТП, оборудованных смесительными насосами (внутренней циркуляции) Передача (с интервалом 15 минут) данных по температуре и давлению в подающем и обратном трубопроводах в ИТП зданий руководителю испытаний по телефону +7-953-557-74-12	Обслуживающие организации, потребители	в течение испытаний

4.5	Обеспечение контроля за состоянием трубопроводов тепловых сетей.	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И. мастер ТЭУ Менделев Е.В.	в течение испытаний
4.6	Повышение температуры воды в подающем трубопроводе на выводе котельной до 110°C (с учетом пункта 1.5), со скоростью не более 30 °С в час, и поддержание её в течение 2 (двух) часов. Фиксация достижения максимальной температуры у потребителей	Зам.главного инженера Воронин А.С.	с 11 ч 30 мин до 12 ч 00 мин
4.7	Снижение температуры воды в подающем трубопроводе на выводе котельной до 75 °С со скоростью не более 15 °С в час	Зам.главного инженера Воронин А.С.	с 14 ч 00 мин до 15 ч 30 мин
4.8.	Включение потребителей  1. Д/с №305 ул. К.Маркса, 45А ----- в ТК №1 2. Д/с № 46 ул. К.Маркса, 48А ----- в ТК №1 3. ГАОУ ДО НО СШ ФОК «Мещерский» - в ТК №1 (сущ.) 4. ООО «Бардо» В. Набережная, 23----- в ТК № 19*	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И.	После снижения температуры воды в подающем трубопроводе на выводе котельной до 75 °С

### 5. Порядок завершения испытаний

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Срок исполнения
5.1	Проведение обходов (осмотров) трубопроводов теплосети	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И. мастер ТЭУ Менделев Е.В.	с 9 ч 30 мин до конца испытаний
5.2	Составление Акта и Отчета о результатах испытаний	Специалист по О и Э ТС Лежаев А.И.	в течение 2-х рабочих дней по окончании испытаний

### 6. Мероприятия по обеспечению безопасности при проведении испытаний

6.1 Испытания тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя проводятся по наряду-допуску на выполнение работ на тепловых энергоустановках.

6.2 Во время испытаний запрещаются любые работы на тепловых сетях, не связанные с проведением испытаний.

6.3 При испытаниях запрещается нахождение персонала в камерах, колодцах, каналах и туннелях, а также располагаться против фланцевых соединений трубопроводов и арматуры.

6.4 Запрещается нахождение вблизи трубопроводов лиц, не участвующих непосредственно в испытаниях.

6.5 В случае обнаружения утечки теплоносителя на тепловой сети и/или в ИТП потребителя незамедлительно ставится в известность руководитель испытания. Место утечки

ограждается и обеспечивается дежурство до устранения повреждения. Испытания прекращаются.

## 7. Расстановка персонала при проведении испытаний

1. Начальник ТЭУ, Зам. Главного инженера, дежурные инженера, специалист по ОиЭ ТС, мастер ТЭУ, слесари находятся на котельной по ул. К.Маркса 60б;
2. Слесаря-ремонтники проводят обходы (осмотры) трубопроводов теплосети.
3. Обслуживающие организации, потребителей - непосредственно рядом с оборудованием ТУ (ИТП) зданий (сооружений).

## 8. Ответственные лица

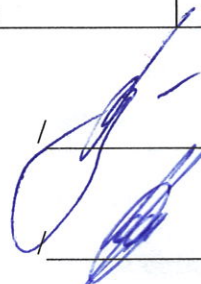
1. Руководитель испытаний – Начальник ТЭУ Перов С.Е.
2. Зам. Главного инженера ООО «СТН-Энергосети» Воронин Александр Сергеевич
3. Мастер ТЭУ ООО «СТН-Энергосети» Менделев Евгений Владимирович
4. Специалист по О и Э ТС ООО «СТН-Энергосети» Лежаев Александр Иванович
5. Потребители.

## 9. Контактные данные

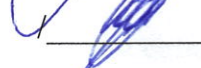
№ п/п	Подразделение/ должность	Ф. И. О.	Контактный телефон
1	Главный инженер ООО «СТН-Энергосети»	Решетников Владимир Валентинович	+7-920-061-84-99
2	Начальник ТЭУ ООО «СТН- Энергосети»	Перов Сергей Евгеньевич	+7-903-609-43-14
3	Зам. Главного инженера «СТН-Энергосети»	Воронин Александр Сергеевич	+7-908-154-81-78
4	Мастер ТЭУ ООО «СТН- Энергосети»	Менделев Евгений Владимирович	+7-904-927-69-63
5	Специалист по О и Э ТС ООО «СТН-Энергосети»	Лежаев Александр Иванович.	+7-953-557-74-12
6	<b>Потребители</b>	<b>БОРДО ООО</b> ул. Волжская наб., 23А Директор Долинин Дмитрий Александрович	+7-906-348-07-57
		<b>Весенние инвестиции ООО</b> (гостиница) ул.К.Маркса, 44А Генеральный директор Сурнина Ирина Викторовна Техник-теплотехник Алаведян Геворг Грачикович	+7 (831) 233-11-10  +7-987-538-76-25
		<b>Директория ООО (ОП Седьмое небо) (Торговый центр + Касторама)</b> Генеральный директор Кокович Александр Васильевич Главный инженер Будник Владимир Васильевич	+7(831)220-22-22, +7(831)202-90-72  +7-962-507-77-90

№ п/п	Подразделение/ должность	Ф. И. О.	Контактный телефон
		<b>Ефремова Ольга Владимировна</b> <b>ИП (Магазин Спар) ул. Волжская</b> <b>наб., 23А</b> Бухгалтер, юрист, управляющий Никитина Татьяна Юрьевна	+7-920-012-94-44
		<b>УК "Седьмое небо" ООО,</b> <b>Кварта ООО (Родионова, 193</b> <b>корп.4 оф.10)</b> Региональный управляющий Мустафина Ангелина Борисовна Главный инженер Мулин Данила Леонидович КИП Карпов Артем	+7-905-195-88-48  7-909-290-33-56  +7-904-781-07-00
		<b>"ТОПАЗ" ООО ул. К. Маркса, 47</b> Директор Дорофеева Евгения Анатольевна	+7-905-195-88-48
		<b>ГАОУ ДО НО "СШ "ФОК</b> <b>"Мещерский" (ул.К.Маркса, 21)</b> Главный инженер Смирнов Сергей Николаевич	+7-930-818-82-78; +7-906-356-60-50
		<b>Москвичев В.В. ул. К.Маркса 60В</b> <b>(гараж)</b> Собственник Москвичев Валерий Владимирович	+7-999-078-77-77
		<b>Анико ООО ул. К. Маркса, 47</b> Генеральный директор Чистова Елена Сергеевна Обсл.организ. ИП Прохорычев Михаил Александрович	+7-910-144-62-91

Главный инженер ООО «СТН-Энергосети»

 Решетников В.В.

Зам. Главного инженера ООО «СТН-Энергосети»

 Воронин А.С.

Начальник ТЭУ ООО «СТН-Энергосети»

 Перов С.Е.

Мастер ТЭУ ООО «СТН-Энергосети»

 Менделев Е.В.

Специалист по О и Э ТС ООО «СТН-Энергосети»

 Лежаев А.И

Мастер ТЭУ ООО «СТН-Энергосети»

 Фотина А.А