


# АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

## «ШАХТИНСКИЙ ЗАВОД ГИДРОПРИВОД»


СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик АО «ШЗГ»

 М.Ю. Олейников  
«20» 03 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер АО «ШЗГ»


 А.П.Калугин  
«20» 03 2026г.

СОГЛАСОВАНО:

 000 «ФГП»  
«01» 04 2026г.

СОГЛАСОВАНО:

ЗАО «ШЗ ГПО»

 Н.А. Киреев  
«01» 04 2026г.

### Рабочая программа испытаний на максимальную температуру теплоносителя для выявления дефектов трубопровод АО «Шахтинский завод Гидропривод»

Настоящая программа разработана с учётом Приказа Минэнерго России от 14.05.2025 N 511 "Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок", предусмотрена для работников АО «ШЗГ».

#### 1. Общие сведения

1.1 Испытание тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя проводится с целью выявления дефектов трубопроводов, компенсаторов, опор, а также проверки компенсирующей способности тепловых сетей в условиях температурных деформаций, возникающих при повышении температуры теплоносителя до максимального значения и последующем ее понижении до первоначального уровня.

1.2 При испытаниях параметры теплоносителя на выводе котельной принимаются:

- давление в подающем трубопроводе  $R_p \leq 4,5 \text{ кгс/см}^2$ ;
- температура в подающем  $T_p - 95^\circ\text{C}$ ;
- температура в обратном трубопроводе  $T_{отб} - 70^\circ\text{C}$ .

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

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

1.5 Дата проведения испытаний устанавливается приказом по предприятию.

1.6 Работы, связанные с проведением испытаний, начинаются с 8ч.00мин. и завершаются при снижении температуры в подающем трубопроводе на вводах потребителей до  $75^\circ\text{C}$ .

1.7 Испытания трубопроводов тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя должны проводиться не реже 1 раза в 5 лет.

1.8 Информация о контролируемых параметрах на котельной должна регистрироваться в оперативном журнале.

1.9. Руководителем работ по испытаниям тепловых сетей является начальник котельно-сантехнического участка или другое лицо, имеющее на это право.

1.10. Проведение работ по и тепловым испытаниям тепловых сетей осуществляется в соответствии с: РД 153-34.1-20.329-2001 «Методические указания по испытанию водяных тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя.»

## 2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

№	Наименование мероприятий	Время проведения	Ответственный за исполнение
1	2	3	4
1	Согласовать с ООО «Распределенная Генерация Шахты», ЗАО «ШЗ ГШО» сроки проведения испытаний	За 10 суток до начала работ	Вед.инженер-энергетик
2	Подготовить тепловые сети к испытаниям: - произвести обходы (осмотры) тепловых сетей	За 7 суток до начала работ	Дежурный слесарь-сантехник
3	Разместить рабочую программу испытаний на официальном сайте АО «ШЗГ» для ознакомления всеми потребителями тепла, обслуживающими организации, участвующие в испытаниях <a href="https://www.gidroprivod.ru/info/heat_energy/">https://www.gidroprivod.ru/info/heat_energy/</a>	За 3 дня до начала испытаний	Вед.инженер-энергетик
4	Предупредить диспетчера ООО «РГШ» и ответственных за тепловое хозяйство абонентов о сроках проведения работ телефонограммой и по электронной почте	За 3 дня до начала испытаний	Вед.инженер-энергетик
5	Проверить готовность оборудования котельной к испытаниям	За 3 дня до начала испытаний	Слесарь по ремонту оборудования котельной
6	Проверить готовность оборудования для контроля и записи температуры, давления, расхода воды в прямом, обратном трубопроводах котельной	За 3 суток до начала испытаний	Начальник КСУ
7	Оформить наряд-допуск на проведение испытаний	Перед началом работ	Начальник КСУ
8	Провести инструктаж участникам работ о соблюдении мер безопасности	Перед началом работ	Начальник КСУ

## 3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п.п.	Наименование работ	Время проведения	Ответственный
1	Поддерживать давление в трубопроводах на выходе из котельной: В прямом 4,5 кгс/см <sup>2</sup> В обратном 3,5 кгс/см <sup>2</sup>	В течение испытаний	Оператор котельной
2	Производить контрольные замеры температур.	В течение испытаний	Оператор котельной
3	Обеспечение контроля за состоянием трубопроводов тепловых сетей.	В течение испытаний	Начальник КСУ
4	Отключить отсекающей арматурой потребителей не участвующих в испытаниях( ГБПОУ РО «ШПТК», ИП Гершман А.Л., ООО «РГШ»	8.30	Дежурный слесарь-сантехник
5	Поднять температуру воды в прямом трубопроводе на выводе котельной до 95°С со скоростью не более 20°С в час и выдержать ее в течение 2 часов.	9.00 до 15.00	Оператор котельной
6	Снизить температуру воды в прямом трубопроводе на выходе из котельной до 75°С со скоростью не более 20°С в час	С 15.00 до 16.00	Оператор котельной



7	Проведение обходов (осмотров) трубопроводов теплосети	В течение испытаний	Дежурный слесарь-сантехник
8	Составить Акт о результатах испытаний	В течение 5-ти рабочих дней по окончании испытаний	Начальник КСУ

#### 4. ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

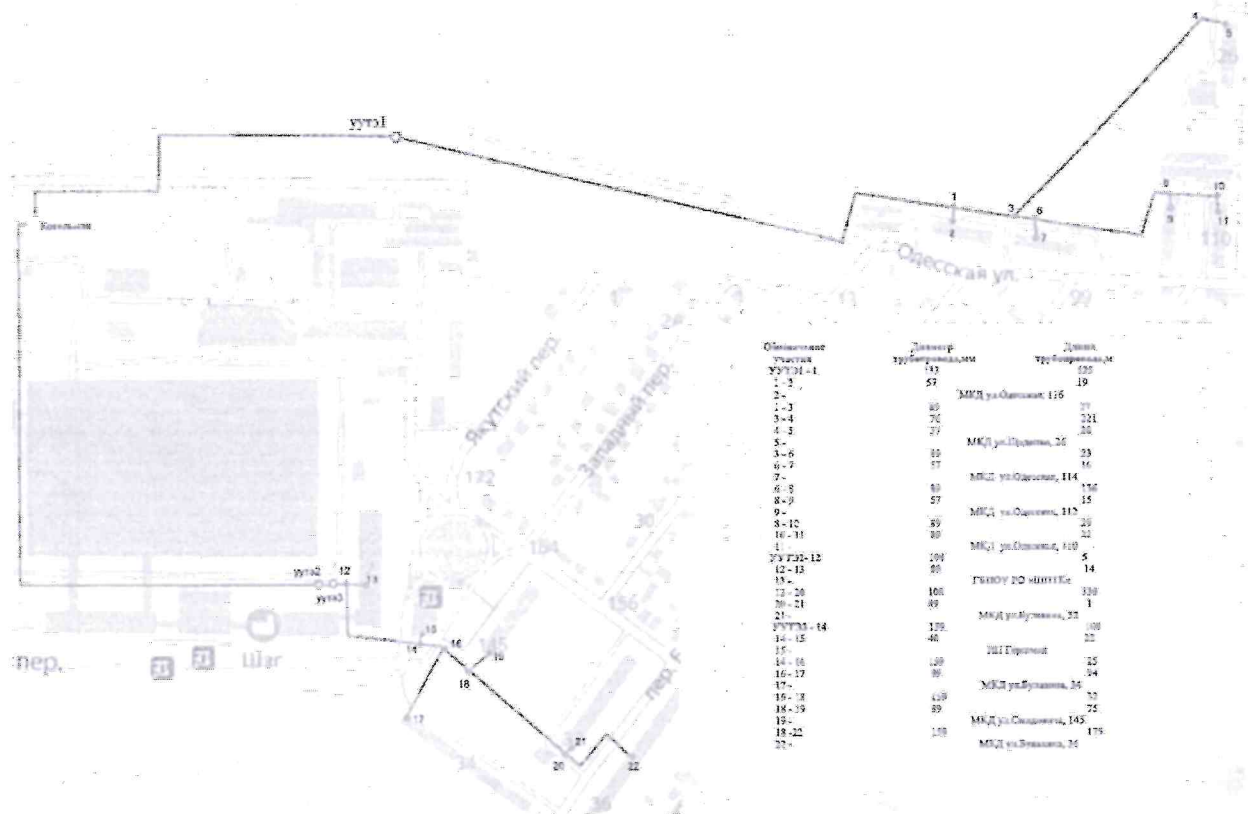
№	Наименование	Ответственный
1	Работы по проведению испытаний тепловых сетей на тепловые потери оформляются нарядом – допуском.	Начальник КСУ
2	Персоналу, участвующему в испытаниях, проводится целевой инструктаж с записью в журнале инструктажей.	Начальник КСУ
3	Организовать обходы участков теплотрасс бригадами не менее чем из 2 чел., один из которых назначается старшим.	Начальник КСУ
4	Во время подъема и поддержания повышенной температуры наблюдающие осматривают теплотрассу без спуска в тепловые камеры.	Начальник КСУ
5	Все переключения во время проведения испытаний производятся по команде начальника КСУ.	Начальник КСУ
6	При обнаружении повреждения тепловых сетей, наблюдающий немедленно сообщает об этом руководителю работ.	Начальник КСУ
7	Дефектный участок отключается запорной арматурой. Запрещается оставлять не отключенными участки, поврежденные ввремя испытаний.	Начальник КСУ
8	Особое внимание должно быть уделено участкам сети в местах интенсивного движения пешеходов и транспорта.	Начальник КСУ
9	При проведении испытаний запрещается: - производить на испытываемых участках какие-либо работы, не связанные с испытаниями; - находиться в тепловых пунктах лицам, не участвующим в испытаниях; - находиться напротив фланцевых соединений трубопроводов и арматуры; - резко поднимать давление в тепловой сети.	Начальник КСУ
10	Наблюдающие у тепловых камер должны находиться не менее 2 метров от них с наветренной стороны.	Начальник КСУ

#### 5. Контрольные точки

При проведении испытаний тепловых сетей контрольными точками, в которых необходимо производить фиксацию контролируемых параметров являются:

- котельная АО «ШЗГ»
- УУТЭ №1
- УУТЭ №2
- УУТЭ №3

Схема размещения узлов учета тепловой энергии (УУТЭ),  
тепловых сетей и потребителей тепловой энергии



## 6. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА.

6.1. Руководителем работ по испытанию тепловых сетей от котельной АО «ШЗГ» назначить начальника котельно-сантехнического участка. Руководитель испытаний должен заблаговременно определить необходимые мероприятия на тепловой сети и котельной, которые должны быть выполнены в процессе подготовки сети к испытаниям.

Непосредственно перед началом испытания руководитель работ должен:

- проверить выполнение всех подготовительных мероприятий;
- оформить проведение работ заявкой и нарядом-допуском;
- организовать проверку технического состояния средств измерения;
- провести инструктаж (с записью в журнале) всех членов бригады и оперативного персонала по их обязанностям во время каждого этапа испытания, а также по обеспечению безопасности непосредственных участников испытания.

6.2. Назначить работников из числа оперативно - ремонтного персонала, имеющих право непосредственно выполнять работы по переключению на тепловых сетях при проведении испытаний.

### Контакты ответственных лиц

1. Главный энергетик тел. Олейников Михаил Юрьевич тел.: 8-991-084-40-42
2. Начальник КСУ тел. Терсков Андрей Евгеньевич тел.: 8-988-581-73-23

Разработал:

Начальник КСУ Терсков А.Е. «20» 03 2026г.