

Утверждаю:

Директор

ООО «СК «БЕЛАЯ»

А.В. Горшенин

08 2024 г.



ПРОГРАММА № 26
Гидравлической опрессовки
тепловых сетей после окончания отопительного периода

Задачи программы: выявление дефектов тепловых сетей, образовавшихся в течении эксплуатации в осенне-зимний период.

Испытание проводить по следующей методике:

Накануне опрессовки подготавливается схема сети.

Гидравлическая опрессовка проводится пробным давлением не ниже 1,25 рабочего.

1. Проводится расхолаживание тепловых сетей в течении 6 часов, за которым ведется постоянный контроль, с ежечасной записью параметров в журнале.

Температура воды в тепловых сетях должна быть не ниже 40°C, давление не ниже 2 атм.

В случае отклонения гидравлических и температурных параметров от допустимых, расхолаживание должно быть прекращено до выяснения и устранения причин, вызвавших отклонение.

При расхолаживании тепловых сетей необходимо:

-открыть задвижки на обратном трубопроводе, через которую намечена подпитка участка при расхолаживании (понижения температуры воды в трубопроводе до установленного предела 40С и ниже)

Для понижения температуры сетевой воды в подающем трубопроводе:

-открыть необходимые переключки между подающим и обратным трубопроводами;

-циркуляцию обеспечить сетевыми насосами источника тепловой энергии без подогрева воды (могут быть задействованы насосы подкачивающей насосной станции);

-в случае применения метода вытеснения горячей воды из подающего трубопровода расхолаживаемого участка в работающей сети в соответствующих камерах открываются задвижки на подающем трубопроводе;

-расхолаживание продолжается до понижения температуры сетевой воды до 40С и ниже во всех точках контроля.

После окончания расхолаживания закрыть задвижки на подающих трубопроводах на границе с работающими сетями, остановить сетевые насосы, закрыть головные задвижки в тепловом узле котельной;

-на испытываемом участке тепловой сети должно установиться давление, равное давлению в обратном трубопроводе работающих сетей, но не менее 0,5кгс/см² в верхней точке участка.

2. После расхолаживания проводится опрессовка тепловых сетей в течении 30 минут.

При опрессовке тепловых сетей необходимо:

- задвижками и заглушками выделить участок для опрессовки;
- все перемычки и связи с работающими сетями были закрыты;
- тщательно удалить воздух из трубопроводов через воздушники в верхних точках испытываемого трубопровода;
- собрать схему включения опрессовочного насоса;
- после включения опрессовочного насоса давления на испытываемом участке постепенно повышать до 5 атм. В течении 20 мин., затем давление в трубопроводе постепенно понижать, после чего опрессовочный насос выключить.

Испытываемый трубопровод путем открытия соответствующей задвижки становится под давление в обратном трубопроводе работающей сети и проводится тщательный осмотр трубопровода, фиксируются все обнаруженные дефекты.

Если в ходе опрессовки наблюдается резкое понижение давления на напорной стороне опрессовочного насоса или возрастание подпитки на источнике тепловой энергии, то опрессовочный насос должен быть немедленно остановлен. Опрессовка может быть продолжена после выявления места или повреждения или отключения поврежденного участка.

Перед каждым последующим повышением давления из верхней точки испытываемого трубопровода должен быть удален воздух.

3. По окончании гидравлической опрессовки составляется акт, в котором указывается:

- участок тепловой сети, подвергшийся опрессовке;
- значение давлений в подающем и обратном трубопроводе при опрессовке;
- время и значение каждого повышения давления до и после ликвидации выявленных повреждений;
- место и диаметр трубопровода, где были обнаружены повреждения;
- объем выполненных работ;
- готовность испытываемого участка к эксплуатации.

Акт гидравлической опрессовки подписывается начальником или мастером участка, членами бригады и утверждается генеральным директором предприятия.

4. Список ответственных лиц за проведение гидравлических испытаний:

5. Руководителям испытаний провести инструктаж всех членов бригады и сменного персонала по их обязанностям во время каждого этапа испытания, а также мерам по обеспечению безопасности непосредственных участников испытаний.

Составил: _____

Основание: Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок