

Утверждаю:

Директор

ООО «СК «БЕЛАЯ»

А.В. Горшенин

2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 14 по эксплуатации трубопроводов и арматуры

1. Руководитель организации назначает ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов из числа инженерно-технического персонала (начальника участка, мастеров), прошедших проверку знаний правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, настоящих Правил и другой отраслевой нормативной документации (инструкций, противоаварийных циркуляров и т.п.)
 2. В организации составляются перечни трубопроводов, подлежащих регистрации в органах Госгортехнадзора России и учету на предприятии. В перечнях указываются лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов. На каждый трубопровод заводится паспорт по установленной форме.
 3. Арматура должна использоваться строго в соответствии с ее функциональным назначением. Использование запорной арматуры в качестве регулирующей не допускается. Арматура с условным диаметром 50мм и более должна иметь паспорта установленном формы.
 4. Схема трубопроводов и их эксплуатация должны исключать возникновение дополнительных внутренних напряжений элементов трубопроводов, связанных с их температурным удлинением или другими внешними усилиями, превышающими расчетные.
 5. После капитального ремонта, а также ремонтов, связанных с вырезкой и переваркой участков трубопровода, заменой арматуры и тепловой изоляции, перед включением оборудования в работу проверяются:
 - исправность неподвижных и подвижных опор и пружинных креплений;
 - размер затяжки пружин подвесок и опор в холодном состоянии;
 - исправность индикаторов тепловых перемещений;
 - возможность свободного перемещения трубопроводов при их прогреве;
 - состояние дренажей и воздушников, предохранительных устройств;
 - легкость хода подвижных частей арматуры;
 - соответствие сигнализации крайних положений запорной арматуры («открыто»-«закрыто») на щитах управления ее фактическому положению;
 - исправность тепловой изоляции.
- Также проводятся гидравлические испытания с целью проверки прочности и плотности отремонтированного участка со всеми элементами и арматурой пробным давлением. Результаты испытаний вносятся в паспорт.

Арматура и фасонные детали трубопроводов должны подвергаться гидравлическому испытанию пробным давлением в соответствии с действующим стандартом.

Минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании должна составлять 1,25 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²).

Максимальная величина пробного давления устанавливается расчетом на прочность по нормативно-технической документации, согласованной с Госгортехнадзором России.

Величину пробного давления выбирает предприятие-изготовитель (проектная организация) в пределах между минимальными и максимальным значениями.

6. Система дренажей должна обеспечивать полное удаление влаги при прогреве, остывании и опорожнении трубопроводов, для чего последние должны иметь уклон горизонтальных участков не менее 0,004.

7. При прокладке дренажных линий должно быть учтено направление тепловых перемещений во избежание защемления трубопроводов.

8. При объединении дренажных линий нескольких трубопроводов на каждом из них устанавливается запорная арматура.

9. Арматура должна иметь надписи, определяющие ее назначение, быть занумерованной по технологической схеме трубопроводов, а также иметь указатели направления вращения штурвалов.

10. Регулирующие клапаны оборудуются указателями степени открытия регулирующего органа, а запорная арматура – указателями «открыто» и «закрыто». Арматура должна быть доступна для обслуживания.

11. В местах установки арматуры и индикаторов тепловых перемещений трубопроводов устанавливаются площадки обслуживания.

12. Ремонт трубопроводов и арматуры выполняется одновременно с ремонтом соответствующей тепловой энергоустановки.

13. Тепловая изоляция фланцевых соединений, арматуры и участков трубопроводов, подвергающихся периодическому контролю (сварные соединения и т.п.) должна быть съемной.

14. Тепловая изоляция трубопроводов, расположенных на открытом воздухе, вблизи масляных баков, маслопроводов, мазутопроводов, оснащается покрытием для предохранения ее от пропитывания влагой или нефтепродуктами.

15. Для тепловой изоляции применяются материалы, не вызывающие коррозии металла трубопроводов.

Составил: _____

Основание: Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.