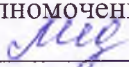


СОГЛАСОВАНО  
уполномоченный по охране труда  
 / Е.И. Мед  
«20» февраля 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
/ Г.А. Горбунова  
«20» февраля 2017 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА О ПОРЯДКЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ИОТ-2.18-2017**

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1.1. Для ведения надзора за состоянием системы теплоснабжения и безопасности ее обслуживания назначается приказом ответственное лицо, имеющее соответствующую квалификацию и практический опыт.

1.2. К обслуживанию системы теплоснабжения допускаются лица не моложе 18 лет прошедшие обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ, имеющие удостоверения квалификационной комиссии на право обслуживания тепловых сетей и знающие производственную инструкцию.

1.3. В производственных помещениях, имеющих трубопроводы тепловых сетей на видном месте должны быть вывешены схемы трубопроводов выполненные в условных цветах. На запорной арматуре нанесены ясно видимые стрелки, указывающие направления вращения маховика запорного приспособления в сторону закрытия «З» и в сторону открытия «О» и направления движения среды.

1.4. На трубопроводах тепловых сетей должны наноситься маркировочные надписи:

- на магистральных линиях № магистральной (римской цифрой);
- стрелка, указывающая направления движения рабочей среды.

1.5. Трубопроводы окрашиваются по всей длине согласно Правил Ростехнадзора.

### **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Перед началом работы слесарь должен проверить и привести в порядок спецодежду и другие СИЗ.

2.2. Проверить исправность слесарного инструмента, механизмов и рабочее место.

2.3. Перед началом работ получить инструктаж по безопасному их выполнению.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Для контроля параметров теплоносителя тепловая сеть должна быть оборудована штуцерами для манометров и гильзами для термометров на подающих и обратных трубопроводах основной магистрали.

3.2. Трубопроводы тепловой сети заполняют химически очищенной деаэрированной водой. Температура заполняющей воды должна быть не ниже 40°C.

Не допускается заполнять сеть водой температурой выше 70°C.

3.3. Заполнение сети водой производится через обратную линию под напором подпиточного насоса.

3.4. Основную магистраль тепловых сетей заполняют водой в следующем порядке:

- на заполненном участке теплосети закрывают все дренажные устройства; - отключают все ответвления или тепловые пункты;

- открывают задвижки на заполняемой магистрали, кроме головных; - открывают имеющиеся воздушные краны на заполняемой магистрали теплосети;

- закрывают задвижки на перемычках между подающим и обратным трубопроводами.

3.5. Медленно открывают головную задвижку на обратном трубопроводе заполняемого участка и заполняют сеть. По мере заполнения сети и прекращения вытеснения воздуха воздушные краны закрывают через 2-3 мин после закрытия воздушные краны вновь открывают для дополнительного выпуска воздуха. Эту операцию повторяют до тех пор пока не будет выпущен весь воздух.

3.6. По окончании заполнения обратной магистрали открывают перемычку между подающими и обратными трубопроводами и заполняют водой подающую магистраль. Заполнение производится в том же порядке, что и по обратной магистрали.

3.7. После окончания заполнения трубопроводов тепловых сетей необходимо периодически в течение 2-3 часов открывать воздушные краны для окончательного удаления воздуха.

3.8. Распределительные теплосети заполняют водой после заполнения магистральных теплопроводов, а ответвлений к абонентам - после заполнения распределительных теплосетей.

3.9. Опорожнение трубопроводов производится только на время ремонта, по окончании которого трубопроводы после гидравлического испытания на прочность и плотность и промывки должны быть незамедлительно заполнены химически, очищенной деаэрированной водой.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом непосредственному руководителю.

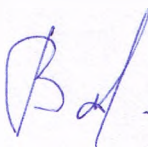
#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы привести свое рабочее место в порядок.

5.2. Привести в порядок использованный инструмент, приспособления и убрать их в места хранения.

Разработал:

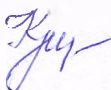
Заведующий хозяйством



-И.Н. Ващенко

Согласовано:

Инженер по охране труда



О.В. Кутурова