

Трубопроводы должны соответствовать следующим требованиям : 100% контроль качества сварных швов неразрушающими методами по п.2.19; снятие фасок по п.2.10 и испытание на изгиб по ГОСТ 12.3.038-85. Работы по тепловой изоляции оборудования .

При производстве работ должны выполняться требования СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве", а также требования противопожарных и санитарных правил .

Основными техническими требованиями , выполнение которых обеспечивает необходимое качество монтажа, являются:

1. Точное соответствие монтажа проекту ;
2. Соблюдение требований СП 124.13330.2012 "Тепловые сети" СП 73.13330.2012 "Внутренние сантехнические системы";
3. Плотность соединений и прочность креплений элементов ;
4. Исправность действия запорной и регулирующей арматуры .
5. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий , внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов . Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими или горючими Г 1 материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений .
6. При прокладке трубопроводов в помещении минимальный уклон принимается $i = 0,003$; направления уклонов в сторону движения теплоносителя .

Вентиляция.

Традиционными системами приточно - вытяжной вентиляции в массовом жилищном строительстве России являются естественные . Приточный воздух поступает неорганизованно через неплотности в оконных переплетах , а также через открывающиеся фрамуги , форточки, створки окон и приточные клапаны . Для удаления воздуха применяются сборные вертикальные каналы с подключаемыми к ним индивидуальными каналами - спутниками, в которых устанавливаются вытяжные диффузоры .

В соответствии с СП 54.13330.2011 удаление воздуха следует предусматривать из кухонь , ванных комнат, санузла - через воздуховоды в внутри стеновых шахтах , воздуховоды изолировать. Из помещения ИТП и Электрощитовой на цокольном этаже предусмотрено удаление воздуха через воздуховоды в внутри стеновых шахтах , воздуховоды изолированы .

Вытяжные шахты на кровле оборудуются дефлекторами . Толщина стали для воздуховодов принята 0,8мм. Приток воздуха осуществляется через неплотности строительных конструкций и установкой приточных клапанов в переплете окна , как исключение используются фрамуги окон . Для осуществления перетока воздуха из жилых помещений в пом . кухни и сан.узла осуществить путем установкой в конструкции двери решетки (у пола) сечением 0,03м2.

Условия пуска в эксплуатации.

Все монтажные и изоляционные работы, предусмотренные настоящим проектом должны быть выполнены в соответствии с техническими условиями и при техническом надзоре эксплуатирующей организации .

После окончания работ трубопроводы и оборудование промываются и испытываются гидравлическим давлением $P = 1,25 \text{Рраб.}$, но не менее 12 кгс/см .

Испытания должны быть сданы по акту техническому надзору эксплуатирующей организации .

Производятся наладочные работы местных систем , оборудования ИТП и отлаживания тепловых и гидравлических режимов работы приборов автоматики, автоматическое включение, выключение и переключение насосов и запорной арматуры .

Проверяется качество акустических мероприятий.

По окончании наладочных работ оборудование по акту передается эксплуатирующей организации , при этом каждый режим работы проверяется на эффект .

Включение и пуск в эксплуатацию осуществляется эксплуатирующей организацией только после передачи необходимой документации и заключения договора на теплоснабжение .

1709131-ОВ

Отопление и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
P	2,2	22

Общие данные(продолжение)