

11. Площадь помещений позволяет разместить необходимое оборудование, зоны обслуживания и проходы (не менее 800мм, до электрооборудования мм).
19. Энергоэффективность.

Выбранная схема автоматизации с погодной компенсацией позволяет:
- поддерживать комфортную температуру в помещениях вне зависимости от температуры наружного воздуха;
ликвидировать перегрев помещений в переходные периоды отопительного сезона и в дни со значительной разницей температур в дневное и ночное время,
связанный с инерционностью температурного графика источником теплоснабжения, уменьшить расход тепла в нерабочие дни;
обеспечить оптимальный гидравлический режим работы сети и систем.
Согласно экспертных оценок и практического опыта внедрения, погодное регулирование в Северо-Западном регионе позволяет снизить затраты до 20% и более.

20. Указания по монтажу.
При монтаже ИТП используются следующие трубы:
1. Сетевой контур, системы отопления, вентиляции, ГВС – от Ду50 и выше стальная бесшовная горячедеформированная по ГОСТ 8732-78, до Ду50 - стальная бесшовная холоднодеформированная по ГОСТ 8734-78.
2. Система ГВС – от Ду50 и выше труба бесшовная горячедеформированная из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т по ГОСТ 9940-81, до Ду50 труба бесшовная холоднодеформированная из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т по ГОСТ 9941-81.

3. Система промывки-опорожнения – из труб водогазопроводных по ГОСТ 3262-78.
Арматуру установить удобно для обслуживания, не загромождая приводами проходов.
В нижних точках установить спускники, а в верхних - воздушники.
По окончании монтажа трубопроводы и оборудование промываются и подвергаются гидравлическому испытанию на давление 1,25Рраб.
По окончании гидроиспытаний, наружную поверхность трубопроводов очистить от ржавчины и произвести антикоррозийное покрытие - масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ -021 ГОСТ 25129-82, общей толщиной 0,2 мм.
Все трубопроводы и арматура должны быть теплоизолированы и окрашены в соответствующие цвета и иметь маркировочные надписи.
Окраска, условные обозначения, размеры букв и расположение надписей - по ГОСТ14202-80.
Выполнить виброизоляция трубопроводов при проходе их через ограждающие конструкции и при креплении их к опорным конструкциям.
Для металлических частей электроустановок, не находящихся под напряжением, должно быть предусмотрено заземление.
Монтаж испытание и прием теплопроводов выполнять в соответствии с нормативными документами:
- ПБ03-108-96 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов »,
- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»,
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»,
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»,
- СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве» и «Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».
К работе с КИП и средствами автоматизации допускается обслуживающий персонал ознакомленный с эксплуатационной документацией.

Согласовано:			
Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	

						03-04-И1-17-ТМ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		