

расположенные в верхних точках, а также через воздуховыпускные клапаны, установленные в нагревательных приборах.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы и сильфонных компенсаторов.

При проходе трубопроводов через стены и перекрытия предусматриваются гильзы из стальных водогазопроводных или стальных электросварных труб. Заделка зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполняется из негорючих материалов, обеспечивающих нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Магистральные стальные трубопроводы отопительных систем изолируются теплоизоляцией «K-FLEX ST», изготовленной на основе вспененного синтетического каучука, относящуюся к группе горючести Г1: из слабогорючего, самозатухающего материала, не плавящегося, не распространяющего пламя.

Трубопроводы из сшитого полиэтилена изолируются теплоизоляционным материалом на основе вспененного полиэтилена - «THERMAFLEX»

Антикоррозийное покрытие трубопроводов – грунт ГФ-021.

На въездных воротах в подземную автостоянку и во входной группе предусматривается установка тепловых завес с подогревом.

7. Теплоснабжение систем вентиляции.

Теплоснабжение воздухонагревателей приточных установок и воздушно-тепловых завес осуществляется от отдельной группы теплоснабжения.

Температура теплоносителя 90-70°С.

Системы теплоснабжения выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91.

Горизонтальные участки систем теплоснабжения, прокладываются с уклоном i=0,002. Для удаления воздуха из систем в высших точках устанавливаются воздушники, для спуска воды из систем в низших точках устанавливаются спускные краны.

Трубопроводы систем теплоснабжения теплоизолируются трубчатой изоляцией на основе вспененного каучука, относящуюся к группе горючести Г1.

Компенсация тепловых удлинений сети осуществляется за счет поворотов трассы и сильфонных компенсаторов.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2013/01/ПР-ОВ. ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	