

7. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.

Система отопления запроектирована из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* и водогазопроводных по ГОСТ 3262-86.

Воздуховоды в пределах этажа выполнить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 нормируемой толщиной (приложение Н, СнИП 41-01-2003).

8. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.

Не разрабатывается в данном разделе.

9. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования.

Проектом предусматривается учет расхода тепла и автоматическое регулирование температуры теплоносителя систем теплоснабжения здания по температурному графику в зависимости от изменения температуры наружного воздуха.

Надежная гидравлическая и тепловая устойчивость систем теплоснабжения здания достигается качественным автоматическим регулированием данных систем.

Автоматизация приточных и приточно-вытяжных установок:

Схемой автоматизации предусмотрено:

- регулирование температуры приточного воздуха путем изменения температуры теплоносителя и холодоносителя;
- защита калориферов от обмерзания;
- автоматическое включение и отключение подачи теплоносителя и холодоносителя (работа циркуляционного насоса) при включении и отключении приточных вентиляторов;
- поддержание температуры в подающем трубопроводе теплоснабжения калориферов не более 95° С;
- автоматическое открывание и закрывание наружного клапана при включении и отключении приточных и вытяжных систем;

						21-1-ОВ.ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		