

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План подвала после реконструкции.	
3	Отопление. План 1-го этажа после реконструкции.	
4	Отопление. План 2-го этажа после реконструкции.	
5	Отопление. План 3-го этажа после реконструкции.	
6	Отопление. План 4-го этажа после реконструкции.	
7	Вентиляция. План подвала после реконструкции.	
8	Вентиляция. План 1-го этажа после реконструкции.	
9	Вентиляция. Фрагменты планов 2-го и 3-го этажей после реконструкции.	
10	Вентиляция. План 4-го этажа после реконструкции.	
11	Вентиляция. План чердака после реконструкции.	
12	Схема магистралей системы отопления. Схема теплоснабжения калориферов.	
13	Схемы стояков отопления 1-14.	
14	Схемы стояков отопления 15-25.	
15	Схемы систем вентиляции ПД1, П1, П2, Б1, Б6, Б7, Б11.	
16	Схемы систем вентиляции В12, ВЕ1 - ВЕ4.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
5.903-21	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах тепло- и холодоснабжения воздухонагревателей и поверхностных воздухоохладителей	
5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494 - 30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
5.900 - 7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно - технических систем.	
5.904 - 41	Клапаны обратные общего назначения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
09-2008 ОВ.СО	Спецификация оборудования	На 8 листах

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем мЗ	Периоды года притн, град.С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжен.	общий		
Капитальный ремонт МОУ "СОШ № 60"		-35	325130	137650	191400	654180	-	14,5

Характеристика систем

[illegible]

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами:

- СНиП 41-01-2003 " Отопление, вентиляция и кондиционирование ";
- СНиП 2.08.02-89* " Общественные здания и сооружения ";
- СНиП 11-3-79 " Строительная теплотехника ";
- СанПиН 2.2.1.178-02 " Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях. Санитарно-эпидемиологические правила ".

Расчетные параметры воздуха приняты по СНиП 23-01-99 " Строительная климатология ".

Теплоснабжение здания принято от существующего теплового узла, подлежащего реконструкции (см. раздел ТМ).

Узел управления оборудован запорной арматурой и приборами КИП.

Параметры теплоносителя для систем отопления 90-63 С, для теплоснабжения caloriferов- 150-63 С.

Отопление.

Проектом предусмотрена однотрубная система отопления с нижней разводкой магистралей над полом подвала, туликовая.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные секционные радиаторы МС-140-108 с поверхностью нагрева 0,16 кВт. На подводках к радиаторам установлены шаровые краны.

Радиаторы отопления установлены в существующих нишах в стенах.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны Маевского.

Подающие магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов, трубопроводы отопления, проложенные в тамбурах, воздуховоды, проложенные на чердаке, изолируются.

Для обеспечения гидравлической устойчивости стояки отопления оснащаются балансировочными клапанами.

Трубопроводы отопления приняты стальные по ГОСТ 3262-75* и ГОСТ 10704-91*.

Вентиляция.

Для помещений столовой и спортивного зала запроektирована приточно-вытяжная вентиляция. Для обеденного зала и рабочих помещений предусмотрена общая приточная система П1, расположенная в помещении приточной веткамеры в подвале, оборудованная водяным калорифером, канальным фильтром и канальным вентилятором. Воздухообъемы столовой рассчитаны по кратностям и на ассимиляцию тепловыделений от теплового оборудования и людей.

В горячем цехе и моечной запроektированы местные отсосы от теплового оборудования и моечных ванн. Вытяжные системы запроektированы различные: из рабочих помещений - В1, из обеденного зала - оконные вентиляторы периодического действия В2-В5, из санузла и душевой - ВЕ2, из складских помещений подвала - ВЕ1.

В спортзале запроектированы приточная и вытяжная системы вентиляции. Блочная приточная установка П2, оборудованная водяным калорифером, канальным фильтром и канальным вентилятором, расположена в помещении венткамеры на чердаке. Вытяжной канальный вентилятор В11 расположен на чердаке. Вентоборудование запроектировано в тепло-звукоизолированном корпусе.

Вытяжная механическая вентиляция запроектирована из кабинета химии (местный отсос от вытяжного шкафа) - система В7, из душевых и санузлов подвала и 3-го этажа - системы В6,В12.

Оконные вытяжные вентиляторы периодического действия В8-В10 запроектированы в медицинских кабинетах. Все воздухопроводы вытяжных систем выведены на 1м выше кровли здания и оборудованы зонтами.

Противодымная защита при пожаре.

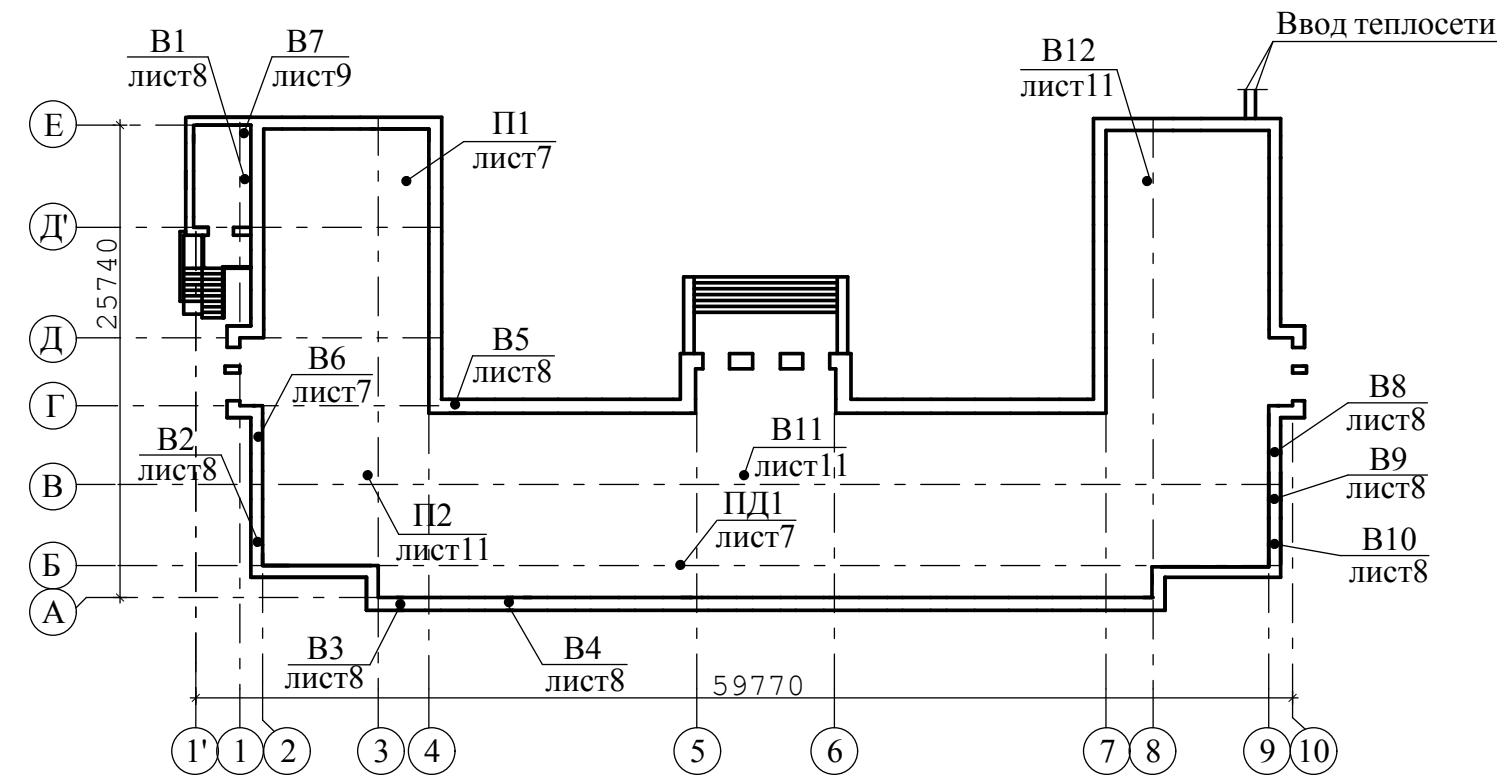
В случае возникновения пожара для предотвращения распространения дыма предусмотрено автоматическое включение системы подпора свежего воздуха в тамбур-шлюз перед лестничной клеткой в подвале ПД1. Вентоборудование системы подпора расположено в отдельном помещении в подвале.

Автоматика.

Системы отопления и вентиляции оснащены средствами автоматического регулирования

Монтаж и испытание систем отопления, вентиляции и теплоснабжения калориферов производится в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

План-схема



						09-2008-ОВ		
						Капитальный ремонт МОУ "СОШ № 60", расположенной по адресу: г. Пермь, ул. Лодыгина, 14, Свердловский р-н		
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Статья	Лист
							РП	1
ГИП		Геплинская						16
Инженер		Вильбермин						
						Общие данные.	ООО "Спецтранс-строй"	