

Общие указания

Проект отопления маршевого центра выполнен на основании задания заказчика, технологического задания на проектирование и кондиционирование производимым СНП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНП 31.04-2009 "Обеспечение здания и сооружений", "Средства подачи СНП 2.08.02-89 "Предприятия различного назначения"; СНП 2.3.6.106-01 "Системы кондиционирования воздуха к органическим паровым и обороту в них холодильных систем и газовых холодильных систем"; СНП 73.01.59 "Средства климатологии" для проектирования отопления: - температура воздуха для помещений - t_в = 21°С; - средняя температура отопительного периода - t_{ср} = 5,7°С; - продолжительность отопительного периода - 198 дней.

Оптимизация

Данным проектом предусмотрено разработку системы водяного отопления для маршевого центра. Исходным технологическим заданием является одноэтажная крытая котельная. Разработанная технологическая система отопления. Подразделены технологическая система отопления: 1/1, 1/2 = 95/70°С. Системы отопления предусматриваются двухтрубная, попутная с нижней разводкой, в системе отопления прохода предусмотрены вертикальные стояки. Для обслуживания "кранов на вводе" для отопления маршевого зала - прохода предусмотрена установка радиаторов в помещении маршевого зала. Радиаторы устанавливаются в помещениях маршевого зала. Для обслуживания помещений - в помещениях маршевого зала. Проектом предусмотрена система отопления с тремя раздельными контурами. Первичь и вторичь контуры предназначены для отопления помещений и административных помещений, здания, террасы - для отопления маршевого зала. Третьи контуры РР-АСТ и специально разработанные по ГОСТ 3362-75 контуры предназначены для отопления помещений за счет теплоемкости на участках подпора трассы и П-образных теплоемкостей. В нижних помещениях системы предусмотрено устройство системы в верхних - организации для удобной работы. Проектом предусмотрена теплообменная установка турбокомпрессорной установки из внешнего воздуха К-FLX, кассетными кондиционерами для предотвращения оседания влаги в помещениях и окончательной обработки.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ Таблица 1

Наименование здания (сооружения), помещений	Объем, м ³	Плотность, кг/м ³	Расход теплоносителя, кВт (ккал)			Объемный расход теплоносителя, м ³ (кг)
			на отопление	на горячее водоснабжение	общий	
Маршевый центр	3601,5	-28	86,0 (73 94,7)	208,6 (177 644)	19,0 (102 322)	415 (233 979)

Исходные данные по проектированию: "Техническое задание на проектирование системы отопления помещений". Анализ существующего проекта и оптимизация проекта. Этим проектом предусмотрено покрытие турбокомпрессорной установки после окончания всех работ. Проектом предусмотрено устройство системы в помещениях маршевого зала. Для обслуживания помещений - в помещениях маршевого зала. Проектом предусмотрена установка турбокомпрессорной установки из внешнего воздуха К-FLX, кассетными кондиционерами для предотвращения оседания влаги в помещениях и окончательной обработки.

Проект систем вентиляции (ОВ) выполнен по "Проектной документации"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Описание. План на отметке 0.000.	
3	Описание. План на отметке +3.600.	
4	Схема ГВС. ГВС 1, ГВС 2, ГВС 3.	
5	Схема ГВС. ГВС в ЧЗМ Д.	
6	Схема теплообменника воздушных генераторов ЧЗМ Г.	
7	КР1-КР4.	
8	КР5-КР7.	
9	Фрагмент плана кровли. Схема зала управления. ЧЗМ 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНП 31.04-2009	Обеспечение здания и сооружений	
СП 2.3.6.106-01	Системы кондиционирования воздуха к различным маршевым и обороту в них	
МГСН 4.13.17	Предприятия различного назначения	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ОВ 1 С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	А. 6

Исполнитель чертеж не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем без официального разрешения ООО "Система инженерных систем".

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Степень	Лист	Итого
Иванов	Иванов		08.12		1	8
Петров	Петров					

Формат А4:3