

## Общие указания

Проект опломнения торгового центра выполнен на основании задания заказчика, технологического задания на проектирование и соответствием требованиям СП 60.13330.2012 "Опломнение, вентиляция и кондиционирование воздуха"; СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения"; Строительное пособие с СНиП 2.08.02-89 "Предприятия розничной торговли"; СП 2.3.6.1066-01 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов".

Параметры наружного воздуха для условий г. приняты согласно ТСН 23-310-2000 "Энергетическая эффективность в жилых и общественных зданиях" для проектирования опломнения:  
 – температура наиболее холодной пятидневки –24 °С;  
 – средняя температура опломнительного периода – 2,1 °С;  
 – продолжительность опломнительного периода 214 дней.

## Опломнение

Данным проектом предусмотрено разработка системы водяного опломнения и вентиляции для медицинского центра. Источником теплоты является – центральная тепловая сеть. Параметры теплоносителя системы опломнения: Т1/Т2 = 80/60°С. Поставляющий теплоноситель для системы опломнения подготавливается в узле управления, расположенном в помещении теплового узла.

Система опломнения принята горизонтальная двухтрубная, подпитка с нижней разводкой. В качестве опломельных приборов приняты радиаторы "АНТЕХПРОМ БМН Авто". Регулирование теплоотдачи радиаторов осуществляется с помощью ручных регулировочных клапанов RA-N фирмы Danfoss.

Проектом предусмотрено система опломнения с поэтажными контурами.

Трубы приняты РРР-РСТ. Конструкция температурных удлинений принята за счет самокомпенсации на узлах поворота трассы. В нижних точках системы предусмотрено устройство ступеньки, в верхних – арматура для удаления воздуха. Проектом предусмотрено предусматривается тепловая изоляция трубопроводов трубами из вспененного каучука K-FLEX, кашированными алюмином, для предотвращения остывания теплоносителя и конечных потребителей.

Изоляция трубопроводов производится согласно требованиям ТР 12324-ТИ.2008 "Рекомендации по применению с альбомом технических решений".

Монтаж и установка трубопроводов вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

При перекачке стокачи трубопроводов перекрытий предусматривать гильзу из стальной трубы, выступающей над перекрытием на высоту не менее 50 мм.

После монтажа трубопроводов тщательно промыть, выполнить гидравлические испытания пробным давлением Рпр =1,25 Раб.

После запуска системы произвести выгуск воздушных пробок из крайних по ходу движения теплоносителя приборов и иных потенциальных мест скопления.

**Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ Таблица 1**

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при Тнар	Расход теплоты, кВт			Удельный расход теплоты (кВт х м <sup>2</sup> )	Устан. эл. двиг. кВт
			на опломнение	на вентиляцию	на горячее водоснабж		
Медицинский центр " "		-24	4,5,8			—	—

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

## Ведомость связанных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения	
СП 60.13330.2012	Опломнение, вентиляция и кондиционирование	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л. 6
-ОВ.С		

Настоящий чертеж не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространяем без официального разрешения ООО "Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001:2011"

-ОВ						
Изм.	Кол-во	Лист/Мок	Подп.	Дата		
Разраб.		Виняжских				
Проб.						
Гл. спец						
Н. конпр.						
000 "Медицинский центр " "				Специя	Лист	Листов
Проектная.				Р		
Общие данные (начало)				000 " "		
				2.		

Формат А4х3

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №