

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Вентиляция. План подвала на отм. -3.600	
ОВ-3	Вентиляция. План 1 этажа на отм. +0.000	
ОВ-4	Вентиляция. План 2 этажа на отм. +3.600	
ОВ-5	Вентиляция. План кровли	
ОВ-6	Схемы вытяжных систем В01,В12,В13,В14,В02,В33,В36,В22,В37,В31,В32	
ОВ-7	Схемы вытяжных систем В35,В24,В34,В38,В21,В39,В23,В11,ВЕ	
ОВ-8	Схемы приточных систем П13,П23,П11,П12,П25,П01,П24,П21,П22	
ОВ-9	Дымоудаление. План подвала на отм. -3.600	
ОВ-10	Дымоудаление. План 1 этажа на отм. +0.000	
ОВ-11	Дымоудаление. План 2 этажа на отм. +3.600	
ОВ-12	Дымоудаление. План кровли	
ОВ-13	Схемы систем дымоудаления	
ОВ-14	Схемы систем теплоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания	
Пособие к СНиП 2.08.02-89	Пособие по проектированию учреждений здравоохранения	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	
СанПиН 2.1.3.2630-10	Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность	
	<u>Прилагаемые</u>	
1872/2015-ОВ.2.2	Спецификация на 97 листах	
1872/2015-ОВ.2.2	Характеристика отопительно-вентиляционных систем на 4 листах	
1872/2015-ОВ.2.2	Таблица воздухообмена на 7 листах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, сооружения, помещения	Расход теплоты Гкал/ч, (Вт)			
	На отопление Гкал/ч (Вт)	На вентиляцию Гкал/ч (Вт)	На горячее водоснабжение тах Гкал/ч (Вт)	Установленная мощность электро-двигателей
Лечебно-диагностический корпус.ИТП№1	1,720 (2000360)	3,010 (3500630)	0,565 (657095)	5,295 (6158085)
Пищевой блок. ИТП№2	0,101 (117463)	0,215 (250045)	0,369 (429147)	0,685 (796655)
Хозяйственный блок.ИТП№3	0,110 127930	0,427 (496601)	0,157 (182591)	0,694 (807122)
Общий Гкал/ч (Вт)	1,931 (2245753)	3,652 (4247276)	1,091 (1268833)	6,674 (7761862)

Для поддержания требуемых параметров микроклимата в теплый период года в помещении серверной предусматривается установка внутреннего блока сплит-систем кондиционирования настенно-потолочного типа система К1(со 100% резервированием система К2), с поддержанием температурных параметров обслуживаемого помещения 18...20°С.

Для поддержания требуемых параметров микроклимата в теплый период года в помещениях подвала, где установлено холодильное оборудование предусматривается установка внутреннего блока сплит-систем кондиционирования настенно-потолочного типа системы К3 и К4, с поддержанием температурных параметров обслуживаемого помещения 18...20°С.

5. Указания по монтажу и наладке

Изготовление воздуховодов, узлов и деталей из труб, монтажно-сборочные работы и испытания систем производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Монтаж систем отопления, теплоснабжения и вентиляции выполнять с учетом смежных инженерных коммуникаций.

По окончании монтажа систем произвести испытания и регулировку в соответствии с требованиями СНиП 3.05.0185.

6. Противопожарные мероприятия.

В целях недопущения распространения пожара по воздуховодам, в местах пересечения ими противопожарных преград устанавливаются огнезадерживающие клапана КЛОП-2, закрывающие по сигналу пожарной тревоги.

Прокладка транзитных воздуховодов осуществляется в противопожарной изоляции с требуемым пределом огнестойкости.

Для обеспечения эвакуации людей в начальной стадии возгорания пожара проектом предусмотрены системы вытяжной противодымной вентиляции ВД1-ВД8.

Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией, предусмотрены системы компенсации с механическим побуждением КД1-КД6. Компенсация удаляемых системами дымоудаления расходов воздуха подается в нижние части защищаемых помещений.

Системы приточной противодымной вентиляции выполнены:

- для тамбур шлюзов ПД2-ПД4;
- для помещений пожаробезопасных зон ПД1-1.1, ПД1-1.2 и ПД1-2.1, ПД1-2.2;
- в лифтовые шахты ПД1.

7. Автоматизация и управление вентиляционными системами.

Автоматизация предусматривает защиту водяных воздухонагревателей от замораживания (производится по температуре воздуха). Термостат устанавливается на трубопроводе обратной воды.

Схемой автоматизации предусматривается:

- отключение приточной камеры при падении температуры обратной воды ниже 25°С;
- защита от замораживания по воздуху (при падении температуры воздуха перед воздухонагревателем ниже +3°С при неработающей установке);
- индикация запыленности воздушного фильтра без остановки приточной камеры.

При включении систем противопожарной сигнализации общеобменная вентиляция выключается.

1. Общие указания.

1. Раздел "Вентиляция и кондиционирование" проекта "Клинический перинатальный центр на 315 коек, 165 помещений в смену в г. Сургут, микрорайон 31А, Пищевблок" разработан на основании следующих документов:

- Условий подключения к тепловым сетям объекта капитального строительства СГМУП «ГТС»;
- Условий подключения к тепловым сетям объекта капитального строительства «Сургутские городские электрические сети»;
- Технического задания.

2. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, приведенные в ведомости ссылочных документов.

3. Расчетные параметры внутреннего воздуха, кратность воздухообменов по помещениям определены из условия санитарных норм и поглощения избытков тепла от людей, оборудования и солнечной радиации, и по кратности.

4. В здании пищеблока запроектированы три приточно-вытяжных системы с рекуперацией воздуха, 16 вытяжных систем и 6 приточных систем

- П01В01 - помещения подвала;
- П11В11 - горячий цех 1 этажа;
- П21В21 - горячий цех 2 этажа;
- В02 - тех. помещения подвала;
- В14,В23 - местные отсосы;
- В22 - зал приема пищи;
- В24 - санузел посетителей;
- В12,В13 - помещения 1 этажа;
- В31,В32,В33 - санузлы;
- В34 - душевые;
- В35 - помещения первого этажа;
- В36, В37 - помещения второго этажа;
- В38 - моечные посуды;
- В39 - помещения сбора отходов;
- П12, П13 - помещения 1 этажа;
- П22 - зал приема пищи;
- П23, П24 - помещения 2 этажа;
- П25 - раздевалки 1 и 2 этажа.

Так же приточные установки обеспечивают охлаждение подаваемого в помещение свежего воздуха в теплый период года от +25°С до +15°С. Кондиционирование и ассимиляция теплоизбытков в помещениях обеспечивается за счет подачи в помещения охлажденного приточного воздуха системами К12,К13,К23,К01,К11,К21,К22,К24.

Для экономии тепловой и электрической энергии в системах П01-В01, П11-В11, П21-В21 применяются гликолевые рекуператоры.

Изм.	Код уч.	Листы?	док	Подп.	Дата				
ГИП						Пищевой блок	Статус	Листы	Листов
ГАП									
Разраб.						Общие данные			
Гл. спец.									
Н. контр.									