

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристики оборудования	
3	Вентиляция. План 1-го этажа	
4	Вентиляция. План 2-го этажа	
5	Схемы систем П1-П3	
6	Схемы систем П4-П6	
7	Схемы систем В1-В3, В6	
8	Схемы систем В4, В7, В10, В13	
9	Схемы систем В9, В11, В12	
10	Схемы систем В5, В8	
11	Разрез Венткамеры. Расстановка вытяж. вент-об	
12	Принципиальная схема холодоснабжения	
13	Холодоснабжение приточных установок	
14	Схема холодоснабжения	
15	Теплоснабжение приточных установок	
16	Спецификация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1 в.0.1 ч.1,2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-69	Детали крепления сантехприборов и трубопроводов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
	<u>Прилагаемые материалы</u>	
ОВиК. СО	Спецификация оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года	Расход тепла, кВт (электронагрев)				Расход холода, кВт	Установ. мощ-ность электродвиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
"Чистые комнаты"		ТП	-	-	-	-	80	55
		ХП	-	102	-	-	-	55

Общие указания.

- Проект вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения "чистых комнат" разработан на основании:
 - архитектурно-строительных чертежей и технологического задания;
 - действующих строительных норм и правил:
 - СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СНиП II-12-77 "Защита от шума";
 - СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- В проекте рассматривается устройство систем вентиляции и кондиционирования "чистых комнат".
- Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем кондиционирования воздуха принять:
 - теплый период года:
 - температура +26,3 С
 - энтальпия +54,0 кДж/кг
 - скорость ветра 1,0 м/с
 - холодный период года:
 - температура -28 С
 - энтальпия -25,3 кДж/кг
 - скорость ветра 4,0 м/с
- Воздухообмены в помещениях рассчитаны из расчета удаления вредных а также удаления теплоизбытков.
- Для подачи наружного воздуха предусмотрены 6 канальных приточных установок.
- Подогрев наружного воздуха в холодный период года в каждой системе осуществляется за счет водяных воздухонагревателей и электрокалориферов второго подогрева, предусмотренных на случай аварийного отключения горячего водоснабжения и нехватки мощности водяных калориферов.
- Для охлаждения наружного воздуха в теплый период года в каждой приточной установке предусмотрен воздухоохладитель. Источником холодоснабжения для систем кондиционирования является водоохлаждающая холодильная машина.
- В помещениях чистой зоны и тамбур-шлюзах поддерживается постоянное избыточное давление до 20 кПа. Подача воздуха в помещения осуществляется по схеме "сверху-вниз". В приточных установках предусмотрена двухступенчатая очистка наружного воздуха в фильтрах класса G3 и F5. Воздух, подаваемый в помещения дополнительно очищается в фильтрах класса H13 и H14, для зон соответствующего класса чистоты.
- Для удаления вредных от технологического оборудования предусмотрены 13 вытяжных систем. На всех системах установлены коррозионностойкие вентиляторы взрывозащищенного исполнения.
 - В1 - вытяжка из верхней и нижней зон 2-го этажа
 - В2 - вытяжные зонты от поз. 1П-7П, 2 этаж
 - В3 - удаление вредных от вытяжных шкафов (поз. 7,9), 2 этаж
 - В4 - удаление вредных от вытяжных шкафов (поз. 10П,11П), 2 этаж

- В5 - вытяжка от установок лазерной микрообработки (поз. 10,11), 1 этаж
 - В6 - вытяжка от поз. 7, 1 этаж
 - В7 - вытяжка из верхней и нижней зон 1-го этажа
 - В8 - удаление вредных от вытяжных шкафов инж-2, 1 этаж
 - В9 - удаление вредных от поз. 12, 1 этаж
 - В10 - вытяжка от сушильных шкафов (поз. 12,17П), 2 этаж
 - В11 - вытяжка от шкафов для хранения баллонов с аргоном, 1 этаж
 - В12 - вытяжка от поз. 1-5, 2 этаж
 - В13 - удаление воздуха от вытяжного шкафа (поз. 14П), 2 этаж
10. Системы В1 и В7 снабжены частотными регуляторами, в обслуживаемых помещениях установлены датчики давления для поддержания постоянного избыточного давления.
11. Системы В3, В4, В8 выполнены в коррозионностойком исполнении из труб ПВХ с резиновыми уплотнениями.
12. Воздуховоды вытяжных систем В1, В2, В5-В7, В9-В13 и приточных систем П1-П6 выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,7мм.
13. Воздуховоды систем П1-П6 покрываются изоляцией типа "пенофол" толщиной 8мм. Воздуховоды систем В3, В4, В8, выполненные из труб ПВХ на улице также покрываются изоляцией типа "пенофол" толщиной 8 мм для защиты от ультрафиолетового излучения.
14. Воздух, удаляемый из помещений, выбрасывается выше уровня кровли на 2 метра.
15. Все вытяжные вентиляторы расположены на улице для удобства обслуживания и в соответствии с технологическими требованиями.
16. Для снижения уровня шума проектом предусмотрены следующие мероприятия:
 - установка вентиляторов на виброизолирующие основания;
 - соединение вентиляторов и воздуховодов на гибких вставках
17. Для автоматизации приточных систем рабочих помещений проектом предусмотрены:
 - управление воздухозаборным клапаном;
 - контроль и регулирование температуры воздуха в помещении;
 - контроль запыленности воздушных фильтров;
 - защита электроподогревателей от перегрева;
 - управление клапаном по холодоносителю;
 - управление вентилятором;
 - контроль работы вентилятора.
 - поддержание постоянного избыточного давления в "чистых комнатах"
 Указанные функции заложены в бланк-заказе фирм поставщиков. Комплект автоматики поставляется и монтируется одновременно.

						Договор N03-2012/1			
						ОАО МРЗ "Темп"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	16
						Общие данные	ООО "ПМП Вентиляция"		

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Зам. инв.