

Характеристика систем

Обозна - чение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Примечания
				Тип, исполнения по взрыво- защите	№	Схема испол нения	Поло жение	L, м ³ / ч	P, Па	n, об / мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об / мин	
BE 1- BE 30	30	Хранилище	Дефлектор 315.00.000 Ø315	-	-	-		450	15	-	-	-	-	Лиссант
BE 31- BE 32	2	Электрощитовая , тепловой пункт	Дефлектор 315.00.000-01 Ø400	-	-	-		200	10	-	-	-	-	Лиссант

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект разработан в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами, правилами и стандартами :
- СНиП 41-01-2003 " Отопление, вентиляция и кондиционирование "
- СНиП 23-01-99** " Строительная климатология "
- СНиП 23-02-2003 " Тепловая защита зданий "
- ВСН 35-94 "Общевойсковые здания "

Комплект чертежей отопления и вентиляции разработан на основании :
- чертежей архитектурно - строительной части проекта в соответствии с технической документацией, указанной на заглавном листе чертежей марки "АР"
- задания технологов

Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии со СНиП 23-01-99** :
- в холодный период года по параметрам "Б" - минус 20°С
- в теплый период года по параметрам "А" - плюс 14,4°С
- средняя температура отопительного периода - плюс 1,6 °С
- продолжительность отопительного периода 259 суток
- внутренняя температура воздуха - согласно задания технолога

Источник теплоснабжения - тепловая сеть
Теплоноситель - теплофикационная вода с расчетными параметрами Т1=95°С; Т2=70°С; Р1=4,5 кг/с/ см2 Р2=2,5 кг/с/ см2.

Расчетный график теплоснабжения системы отопления 95-70°С

ОТОПЛЕНИЕ

Подключение системы отопления здания предусматривается в тепловом пункте, расположенным в отдельном помещении.

Для поддержания расчетной температуры внутреннего воздуха в здании предусматривается двухтрубная горизонтальная система отопления с нижней разводкой теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб. На подводках к отопительным приборам предусматривается установка регулировочных вентилей.

В качестве трубопроводов приняты - трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики.

Опорожнение осуществляется через спускные краны, установленные в низших точках системы отопления.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен.

Металлические трубопроводы покрываются защитным слоем :

- а) грунтом ГФ-021 - 1слой;
- б) эмалью ПФ-115 - 1слой.

Антикоррозионное защитное покрытие изолируемых металлических трубопроводов:

- а) грунтом ГФ-021 - 1слой;
- б) краской БТ-177 - 2слоя по ГОСТ 5631-79*.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток воздуха осуществляется через неплотности в наружных ограждающих конструкциях и через открываемые фрамуги окон. Удаление воздуха осуществляется дефлекторами .

Воздухообмен рассчитан из условия ассимиляции выделяющихся вредностей и норм проектирования .

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

Тепловой пункт расположен на отм. +0,000 в отдельном помещении.
Узел управления присоединяется к двухтрубным тепловым сетям по зависимой схеме теплоснабжения.
Промышку трубопроводов в тепловом пункте производится из водопроводной сети здания.
Монтаж узла управления производить из стальных водогазопроводных трубы по ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы крепятся на стойках к полу .

Трубопроводы узла управления теплоизолируются цилиндрами негорючими фирмы "Rockwool".

Дренажные трубопроводы окрашивают масляной краской в 2 слоя.

Вентиляция теплового пункта - естественная .

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
Все воздуховоды изготовить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление и вентиляция . План на отм. 0,000	
3	Отопление . Схема системы отопления	
4	Вентиляция . План кровли . Схемы систем BE 1 - BE 32	
5	Теплоснабжение . Узел управления .	


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий .	
	Узлы прохода общего назначения .	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
	Пояснительная записка	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла . Вт				Расход холода , Вт	Установ - ленная мощность электро- двига телей , кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб .	Общий		
Хранилище	-	холодный -20 °С	250000	—	см. раздел "ВК "	250000	—	—
		теплый +14,4 °С	—	—	—	—	—	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначения и изображения	
	на планах	на разрезах и схемах
Трубопровод подающий (Т=95 С) °	———— T1 —————	
Трубопровод обратный (Т=70 С) °	———— T2 —————	
Регистр из гладких труб		
Направление и величина уклона	———— 0,002 <————	
Трубопровод в штрабе пола	=====	
Трубопровод над полом	—————	