Общие данные.

Проект отопления и вентиляции лабораторного корпуса ОАО «НИИТФА», г. Москва, для создания центра по разработке, производству и инжиниринговому сопровождению оборудования для синтеза циклотронных радиофармпрепаратов»,

разработан на основании:

-архитектурно - строительных чертежей;

- Нормативных материалов:

- СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования»,

-СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника» ,

-СНиП 22-01-99«Строительная климатология».

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

ПНАЭГ-14-41-97 Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций.

- СанПиН 2.6.1.07-03 "Гигиенические требования к проектированию и установок атомной промышленности"

-СанПиН 2.24.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений".

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления принята по параметрам «Б» в холодный период года, - СНиП 2.04.05-91*, и составляет - 26 °С

Для вентиляции:

холодный период = - 26 * С

летняя (параметры А) = +20.5 * С

средняя отопительного периода = -1.8 * С

Продолжительность отопительного периода 220 суток.

Существующие помещения обогреваются по существующему положению.

В дополнение, для создания более комфортных температур, устанавливаются инфракрасные обогреватели подвесные ИК-4,0 и настенные Noirot Verlys Evolution .

Для предотвращения проникновения наружного воздуха в холодный период года на воротах устанавливается тепловая завеса КЭВ-24П603Е в вертикальном исполнении.

Вентиляция.

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением. Приточный воздух подается непосредственно в помещение организовано. Удаление воздуха из помещений системами вытяжной вентиляции осуществляется из зон, в которых воздух наиболее загрязнен или имеет наиболее высокую температуру.

Вентиляционные решетки приняты регулируемые 4АПР. Воздуховоды приточных и вытяжных систем приняты класса "П"(плотные), прямоугольного и круглого сечения.

В качестве материала для воздуховодов используется листовая оцинкованная сталь, не требующая защитных покрытий. Воздуховоды круглого сечения-соединения ниппельные.

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-01, вып. 0.1.

В холодный период года источником теплоснабжения вентиляционных установок служит вода с параметрами 95-70С. В теплый период года холодоносителем системы холодоснабжения служит вода с параметрами 7-12С .

Трубопроводы обвязки тепло- и холодообменников монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы систем тепло-, холодоснабжения изолируются гибкой трубчатой изоляцией.

Перед изоляцией трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием - краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Воздухообмен сан.узлов составляет 50 м3/ час на 1 унитаз, 75 м3/ час на душевую сетку.В санитарных узлах и из душевых кабин вентиляция через воздуховоды с помощью вытяжного вентилятора далее через вентиляционный канал с выходом на кровлю.

Воздуховод от вытяжной вентиляции камеры циклотрона поднять над кровлей на 2.5м.

После монтажа систем вентиляции выполнить наладку и регулирование расходов воздуха .

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						ПНСА.158-ИОС3		
						ОАО «НИИТФА», г. Москва, Варшавское шоссе, дом 46 Техническое перевооружение лабораторного корпуса		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Создание центра по разработке, производству и инжиниринговому сопровождению оборудования для синтеза циклотронных радиофармпрепаратов	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Крутова			11.12		П	4	-
Проверил		Коробченко			11.12				
Норм.контр		Куделка			11.12	Общие данные.	ЗАО "НПО "Спецпроект"		