

Общие указания

1. Рабочий проект "Реконструкция систем вентиляции в здании поликлиники №2 по адресу: г.Перьмь, ул. Чердынская, 38а" выполнен на основании:
- технического задания на разработку проектной документации, утвержденного Заказчиком, от 16.03.2012 г.;
- архитектурно-строительных чертежей;
в соответствии с требованиями:
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13.130-2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»,
- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
- ГОСТ 304.94-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность".

2. Климатические данные и теплоноситель
Расчетные параметры наружного воздуха приняты :
в холодный период: температура – минус 35 °С;
в теплый период: температура – плюс 27,0 °С; удельная энтальпия – 4,9 кДж/кг.
Средняя температура отопительного периода – минус 5,9 °С;
продолжительность отопительного периода в году – 229 суток;
Источник тепла (основной): тепловые сети, расположенные в подвале;
Теплоноситель: вода. Параметры теплоносителя: 95-70 °С..

3. Вентиляция
В помещениях поликлиники запроектирована приточно-вытяжная общеобменная вентиляция. Воздухообъемы определены по кратностям. Приток запроектирован механическим, с обработкой в приточных установках. Вытяжная вентиляция принята с естественным побуждением с использованием вентиляционных каналов в стенах и с механическим побуждением для помещений санузлов, помещений, в которых предусматривается механическая вентиляция согласно нормам и правил, а также в тех помещениях, где отсутствует вентканалы.

Оборудование вытяжных систем – вытяжные вентиляторы различных типов, для системы В8- вентиляционный агрегат VS фирмы "VTS Klima". Вентиляционное оборудование устанавливается под потолком помещений и на фасаде здания.
Выброс воздуха из естественных систем осуществляется на кровлю здания, из механических систем – на фасад после очистки в фильтрах с соответствующих классов. Забор воздуха для приточных систем осуществляется на высоте не менее 2,0 м от урбной земли.

Воздуховоды систем вентиляции выполняются класса Н (нормальные) и П (плотные) из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14.918-80 толщиной 0,5-1,0 мм. Для приточных систем после фильтров класса Н14 воздуховоды выполняются из нержавеющей стали. Слосой соединения выдурается при монтаже и должен обеспечивать требуемый класс плотности конструкции.

В качестве воздухораспределителей приняты пластиковые диффузоры типа ДПУ-М и алюминиевые решетки типа АМР и АМН фирмы "Артос".

Для предотвращения перетока воздуха из одного помещения в другое при неработающем вентиляторе, в системах, обслуживающих помещения КДЛ, предусмотрены воздушные клапаны типа КВК-М с электроприводом.

С целью обеспечения параметров микроклимата в холодный период в помещениях гардеробной и регистратуре установлены канальные электрические воздухоподогреватели РВЕС, догревающие приточный воздух до нужной температуры..

4. Кондиционирование.

Согласно СанПиН и техническому заданию на проектирование, в части помещений поликлиники выполнены системы кондиционирования. Для чистых помещений (малая операционная), помещений КДЛ, физкабинета приняты центральные системы кондиционирования с компрессорно-конденсаторными блоками, установленным на фасаде здания.

Для прочих помещений с кондиционированием к установке приняты сплит-системы с настенными внутренним блоками.

Внутренние и наружные блоки систем кондиционирования соединяются между собой медной трубой Mueller, изолированной материалом Thermaflex Ultra-M или Thermaflex FRZ.

5. Противопожарные мероприятия. Анतिकоррозионная защита.

При пожаре автоматически отключаются все вентсистемы и системы кондиционирования, огнезадерживающие нормально открытые клапаны КПУ-1м с электроприводом закрываются.

Воздуховоды изготавливаются из негоряемых материалов. При пересечении перекрытий, стен и перегородок, воздуховоды прокладываются в гильзах из негорючих материалов.

6. Мероприятия по шумоглушению

Для снижения урбной шума от систем вентиляции в проекте приняты малошумные вентиляторы. В системах вентиляции дополнительно устанавливаются канальные шумоглушители. Вентиляторы присоединяются к воздуховодам через гибкие вставки.

7. В проекте использовано, преимущественно, оборудование и материалы Российских производителей, а также поставщиков, имеющих представительства в России. Все оборудование, арматура и материалы имеют сертификаты соответствия требованиям норм Российской Федерации.

8. Монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию инженерных систем производить на основании СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы. Перед началом монтажа трассу и положение элементов инженерных систем уточнить по месту. По окончании монтажных работ выполнить акты испытания и опробования технических устройств и участков сетей инженерно - технического обеспечения по форме СНиП 3.05.01-85:

- акт гидравлического испытания системы теплообогрева калориферов;
- паспорта вентиляционных систем и систем кондиционирования.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						2012/03-03-У-ОВ		
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Реконструкция систем вентиляции в здании поликлиники №2 по адресу: г.Перьмь, ул. Чердынская, 38а		
Разраб.		Блинова		05.12		Общие данные (окончание)		
Проверил		Третьяков		05.12				
Н.Контр.		Лядов		05.12		ООО "УралСпецПроект"		