Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование чертежей	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа	
3	План типового этажа	
4	Фрагменты 1 – 4 плана	
5	Фрагменты 5, 6 плана, схема оборудования ПВ1, разрез 2-2,	
	3-3, 4-4	
6	Схема оборудования ПВ5, разрезы 1-1, 5-5	
7	Узлы 1-8, вид А, Б, В, Г, Д, сечение 1-1	
8	Схема систем ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ7, ПВ8, ПВ9	
9	Схема систем ПВ4, ПВ5, ПВ6, В1-В9, ВЕ1-ВЕ9	
10	Схема оборудования ПВ2, разрез 6-6	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-1 в.0	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
2012-047s/a-1-ОВ.С	Спецификация оборудования изделий и	
	материалов	
2012-047s/a-1-ОВ.Н1	Модуль фильтра	
2012-047s/a-1-ОВ.Н2	Шахта вытяжная В1...В9	
2012-047s/a-1-ОВ.Н3	Модуль приточный	
2012-047s/a-1-ОВ.ТЗ	Техническое задание на закупку оборудования	на 20 листах

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Воздухообмен: приток м3/ч	Воздухообмен: вытяжка м3/ч	Вентилятор: Тип	L, м3/ч	P, Па	Кол. шт	n, об/мин	Мощность, Вт	Воздухонагреватель: Тип	Кол. шт	Т-ра нагрева, °С: от	Т-ра нагрева, °С: до	Мин. расх. возд. м3/ч	Мощность кВт	Фильтр: Тип	Фильтр: Кол. шт	Фильтр: ΔP, Па	Примечание (Исполнение агрегата АВТУ-250-П-АС)
ПВ1(ПВ9)	8	Кухня	16	90	АВТУ-250-П-АС	200	300	2	2530	88	электрический	1	-23	-3	200	1	G4	2	-	ПВ1 - правое
		Жилые комнаты	124	-																ПВ9 - левое
		Прихожая	-	-																
		Общий по крвартире	140	140																
ПВ2(ПВ8)	8	Кухня	29	90	АВТУ-250-П-АС	200	300	2	2530	88	электрический	1	-23	-3	200	1	G4	2	-	ПВ8 - правое
		Жилые комнаты	91	-																ПВ2 - левое
		Прихожая	20	-																
		Общий по крвартире	140	140																
ПВ3(ПВ7)	8	Кухня	25	90	АВТУ-250-П-АС	200	300	2	2530	88	электрический	1	-23	-3	200	1	G4	2	-	ПВ7 - правое
		Жилые комнаты	95	-																ПВ3 - левое
		Прихожая	20	-																
		Общий по крвартире	140	140																
ПВ4	4	Кухня	25	90	АВТУ-250-П-АС	200	300	2	2530	88	электрический	1	-23	-3	200	1	G4	2	-	правое
		Жилые комнаты	95	-																
		Прихожая	20	-																
		Общий по крвартире	140	140																
ПВ5	4	Кухня	30	90	АВТУ-250-П-АС	200	300	2	2530	88	электрический	1	-23	-3	200	1	G4	2	-	правое
		Жилые комнаты	88	-																
		Прихожая	22	-																
		Общий по крвартире	140	140																
ПВ6	4	Кухня	-	90	АВТУ-250-П-АС	200	300	2	2530	88	электрический	1	-23	-3	200	1	G4	2	-	левое
		Жилые комнаты	140	-																
		Прихожая	-	-																
		Общий по крвартире	140	140																
В1-В9	36	Индивидуальная уборная	-	25	ВЕНТС 100 МА (с жалюзи)	98	35	1	2300	18	–	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ1-ВЕ9	36	Кухня	-	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

18. Предусмотреть слив конденсата из приточно-вытяжных установок и вытяжной шахты ниже уровня первого этажа согласно прилагаемой проектной документации 2012-047s/a-1-ОВ.Н2.

19. Все металлические участки воздуховодов и оборудования заземляются согласно требованиям ПУЭ РК.

20. Воздуховоды к строительным конструкциям крепить по месту.

21. Для перетекания воздуха из жилых помещений в коридор и кухню предусмотреть зазор между дверным полотном и полом высотой 20 мм.

22. Для перетекания воздуха из жилых помещений в ванную и уборную при наличии порога предусмотреть установку в нижней части перегородок или в нижней части дверного полотна переточные решетки .

23. Распределение каналов естественной вытяжки изображено условно.

24. Система вентиляции ВЕ1 - ВЕ9 включается при отсутствии питания электроэнергии на приточно-вытяжной установке.

25. Система вентиляции индивидуальных уборных В1 - В9 работает по мере использования помещения.

26 Предусмотреть сметами проверку по определению потерь и подсосов воздуха в вентиляционных сетях после их монтажа.

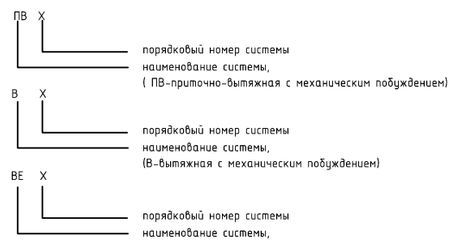
27 После завершения работ по монтажу воздуховодов до начала работ по установке на воздуховоды воздухораспределительных диффузоров, до присоединения воздуховодов к вентиляционному агрегату, теплоизоляции воздуховодов и зашивке их декоративными коробами произвести проверку воздуховодов на определение потерь и подсосов воздуха. Потери и подсосы не должны превышать нормативных значений. Проверку производить переносным вентилятором, обеспечивающим проектную подачу воздуха.

28 Перед установкой на вентиляционные системы противопожарных клапанов производить проверку их открывания и фиксации в открытом состоянии согласно инструкции (паспорта) на клапан. Неисправные клапана к установке не допускать.

29. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

План-схема

Условные обозначения



Общие указания

1. Настоящий комплект документации разработан на основании контракта 2012-047s/a от 28.06.2012 г «Разработка Каталога технических решений для проектирования энергоэффективных жилых зданий» заключенного между "Программой развития ООН в Казахстане" и "Государственным предприятием "Институт жилища-НИПТИС им. Аташева С.С.", и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и СНиП РК 3.02-43-2007 «Жилые здания», ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

2. Проект системы приточно-вытяжной вентиляции квартир представлен для среднеэтажного многоподъездного энергоэффективного жилого дома с газовыми кухонными плитами.

3. Проектом предусмотрена поквартирная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением и рекуперацией тепла уходящего воздуха. При пропадании электропитания приточно-вытяжной установки вытяжка обеспечивается через автоматически открывающийся клапан в канале естественной вентиляции, расположенный на кухне. При появлении электропитания клапан автоматически закрывает канал естественной вентиляции.

4. Поступление наружного воздуха в приточно-вытяжную систему вентиляции осуществляется из индивидуальных воздухозаборных решёток. Приточно-вытяжные установки располагаются на лоджиях в зашивках. Приточный наружный воздух подогревается в рекуператоре, и по системе воздуховодов поступает в жилые комнаты квартиры. Вытяжной воздух поступает из кухни и ванной комнаты в рекуператор и охлажденный отводится в общую вытяжную шахту.

5. В состав квартирной приточно-вытяжной вентиляционной системы входят приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла уходящего воздуха, фильтр очистки вытяжного воздуха, воздуховоды и решетки, огнезадерживающий клапан с плавким элементом.

6. Система поквартирной приточно-вытяжной вентиляции автоматизирована.

7. Вентиляция уборной индивидуальной предусмотрена через вентиляционные шахты. В каждой уборной установлен вытяжной вентилятор с автоматическими жалюзи. Вентилятор автоматически включается при включении освещения в уборной.

8. Оборудование, размещённое на лоджии, закрыть роллетой по всей ширине и высоте лоджии.

9. Приточные воздуховоды по квартире выполнить из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм по ГОСТ 14948-80 диаметром 125 мм. Вытяжной воздуховод из ванной комнаты выполнить из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм по ГОСТ 14948-80 диаметром 100 мм.

10. Применяемые воздуховоды круглого сечения должны быть класса «П» для предотвращения утечек и подсосов воздуха свыше нормативного значения. Соединение участков воздуховодов выполнять при помощи ниппелей. При производстве работ по монтажу воздуховодов предусматривать крепление соединяемых участков воздуховодов к ниппелю при помощи 3-4 винтов самонарезающих на каждый из присоединяемых участков. После соединения участков место стыковки герметизировать лентой алюминиевой усиленной. Герметизирующая алюминиевая лента должна наноситься в обе стороны от стыка участков воздуховодов и при этом скрывать крепежные саморезы. Соединения гибких воздуховодов с фасонными элементами и прямыми участками воздуховодов выполнить при помощи хомутов с предварительной герметизацией лентой алюминиевой усиленной.

11.Присоединение воздуховодов к патрубкам вентиляционного агрегата производить при помощи лентой алюминиевой усиленной для обеспечения герметичности соединения. Поверх ленты устанавливать бандаж из металлической хомутной ленты для надежности крепления воздуховода и патрубка вентиляционного агрегата.

12. При проведении работ по теплоизоляции воздуховодов стыки участков теплоизоляции и торцевые участки герметизировать лентой алюминиевой усиленной. Не допускается возможность проникновения воздуха в пространство между слоем теплоизоляции и наружной поверхностью воздуховода

13. Воздуховоды ,проходящие по квартире, закрыть коробом из гипсокартона.

14. Приток воздуха в жилые комнаты организовать через решётки с жалюзи, регулирующими количество необходимого воздуха. Монтаж приточных вентиляционных решёток выполнить в положении с направленными вверх жалюзи. Присоединение приточных вентиляционных решёток производить с использованием винтов самонарезающих и герметизирующей ленты

15. Вытяжку воздуха из ванной комнаты организовать через регулируемый диффузор диаметром 100 мм.

16. Монтаж приточно-вытяжной установки осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу установки и проектной документацией.

17. Защиту утепления вытяжной шахты обеспечить с помощью тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

						2012-047s/a-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Жило			09.12	Среднеэтажный многоподъездный энергоэффективный жилой дом	Стадия: С	Лист: 1 / Листов: 10
Пров.		Терехов			09.12			
Н.контр.		Шрубок			09.12	Общие данные	Государственное предприятие "Институт жилища-НИПТИС им. Аташева С.С."	
Утв.		Терехов			09.12			

Формат А3х3