

Проект
системы вентиляции

дома по адресу:

Заказчик:

г.Москва

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Исходные данные

Проект марки ОВ разработан на основании:

- технического задания заказчика,
 - материалов архитектурных, обмерочных и планировочных чертежей,
 - действующих СНИП и нормативных документов Российской Федерации
- и решает вопросы вентиляции, кондиционирования жилого дома

Расчетные параметры

Расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха приняты согласно техническому заданию:

Расчетные параметры наружного воздуха:

Параметры "Б" в теплый период

Температура $t = +28,5 \text{ }^\circ\text{C}$

Теплоемкость $J = +54 \text{ кДж/кг}$

в холодный период

Температура $t = -28 \text{ }^\circ\text{C}$

Теплоемкость $J = -25,3 \text{ кДж/кг}$

Расчетные параметры внутреннего воздуха:

В соответствии с нормами и пожеланиями Заказчика принять следующие расчетные параметры воздуха в помещениях:

Жилые помещения и места отдыха:

Холодный период - температура $+20 \text{ }^\circ\text{C} \div +25 \text{ }^\circ\text{C}$

Теплый период - температура $+18 \text{ }^\circ\text{C} \div +23 \text{ }^\circ\text{C}$

Влажность не нормируется

Санузлы, ванная и душевые:

Холодный период - температура $+23 \text{ }^\circ\text{C} \div +25 \text{ }^\circ\text{C}$

В теплый период - температура не нормируется.

Влажность не нормируется

Технические помещения:

Холодный период - температура $+15 \text{ }^\circ\text{C} \div +20 \text{ }^\circ\text{C}$

Теплый период - температура не нормируется

Влажность не нормируется

Лестницы:

Холодный период - температура $+20 \text{ }^\circ\text{C} \div +25 \text{ }^\circ\text{C}$

						ОВ-ПЗ			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Рук. маст.						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП									
Разработал									
Исполнил									
Проверил									
Формат А4						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Теплый период - температура не нормируется. Влажность не нормируется.

Бассейн:

Холодный период - температура +25 °С÷ +28 °С

Влажность до 65%

Теплый период - температура не нормируется

Вентиляция

В жилом доме запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением с охлаждением приточного воздуха в теплый период года. Кроме механических систем вентиляции в доме запроектированы вытяжные системы с естественным побуждением.

Воздухообмен в жилых, технических и служебных помещениях принят в соответствии с санитарными нормами.

Приточная установки П1,П2,П3 компании Корф (Россия), обеспечивают необходимые параметры внутреннего воздуха помещений дома, оснащены калорифером, фильтром класса очистки EU3.

В доме запроектирована механическая и естественная вытяжная вентиляция. Вытяжная вентиляция жилых комнат осуществляется через вытяжные каналы кухонь, санузлов, ванных и кладовых.. Количество удаляемого воздуха принято не менее санитарных норм с учетом обеспечения воздушного баланса.

Удаление воздуха осуществляется посредством канальных вентиляторов Корф (Россия)), SYSTEMAIR (Швеция), установленных в неотапливаемом чердаке дома. Для доступа на чердак необходимо предусмотреть люк в перекрытии 2-го этажа. В местах установки приточного и вытяжного оборудования (вентиляторов, калориферов, фильтров, клапанов) необходимо обеспечить свободный доступ к ним. Воздуховоды приточных и вытяжных систем, проходящие по холодному чердаку, покрываются теплоизоляцией для предотвращения образования конденсата. Используется изоляция K-Flex (Россия). Рекомендуемая толщина изоляции S = 20мм.

Подача подготовленного в приточных установках свежего воздуха и удаление отработанного осуществляется по сети воздуховодов из тонколистовой стали круглого и прямоугольного сечения. Ответвления в комнаты и присоединения воздуховодов к вентиляционным решеткам допускается выполнять гибкими воздуховодами типа Isodec.

									Лист
								ОВ-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	

Охрана окружающей среды

Устанавливаемое в помещениях оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха сертифицировано Госстандартом России и разрешено к применению.

Снижение проникающего от оборудования шума достигается установкой малозумного оборудования, а так же применением гибких шумоглушащих воздуховодов и шумоглушителей.

Эквивалентный уровень звука, создаваемого в помещениях при работе вентиляционного оборудования, не превышает значений установленных в СН 2.2 4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Оборудование, входящее в состав системы кондиционирования воздуха, не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

Противопожарные мероприятия

Огнезадерживающие клапаны в проекте не предусмотрены, так как воздуховоды не проходят через огнезадерживающие конструкции.

Указания по монтажу

Установка, наладка и пуск вентиляционного оборудования должны производиться монтажной организацией, с учетом требований завода-изготовителя.

Монтаж воздуховодов и трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85* «Внутренние санитарно-технические системы».

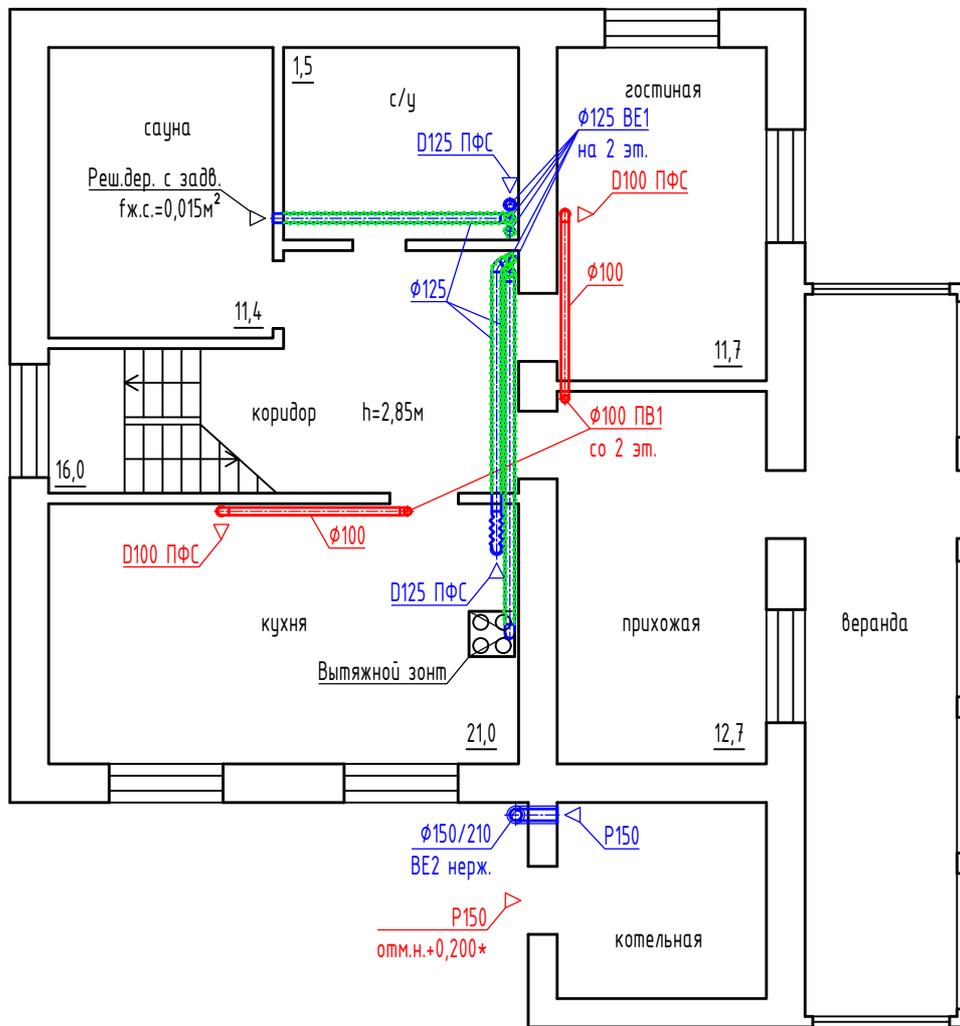
До начала проведения монтажных работ по прокладке трубопроводов и воздуховодов выполнить уточняющие замеры трасс.

Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали толщиной в соответствии со СНиП 2.04.05-91* приложения 21.

Участок воздуховода от воздухозаборной решетки до калорифера необходимо теплоизолировать фольгированной самоклеющейся теплоизоляцией типа K-FLEX толщиной 20мм.

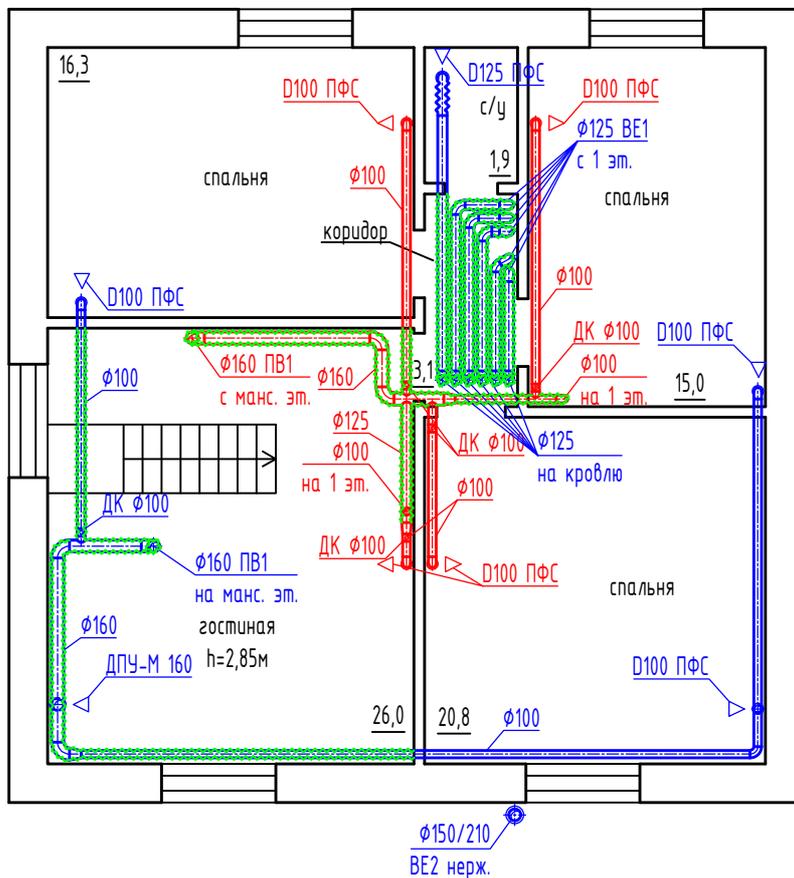
									Лист
								ОВ-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Формат А4							Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.

Согласовано



Взам. инв. N	Подпись и дата					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Исполнит.					

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
План 1-го этажа			



Согласовано

Взам. инв. N	Подпись и дата				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнит.					

Вентиляция			Стадия	Лист	Листов
План 2-го этажа					

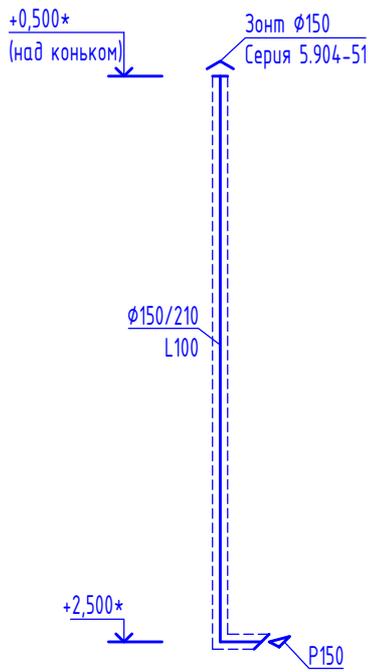
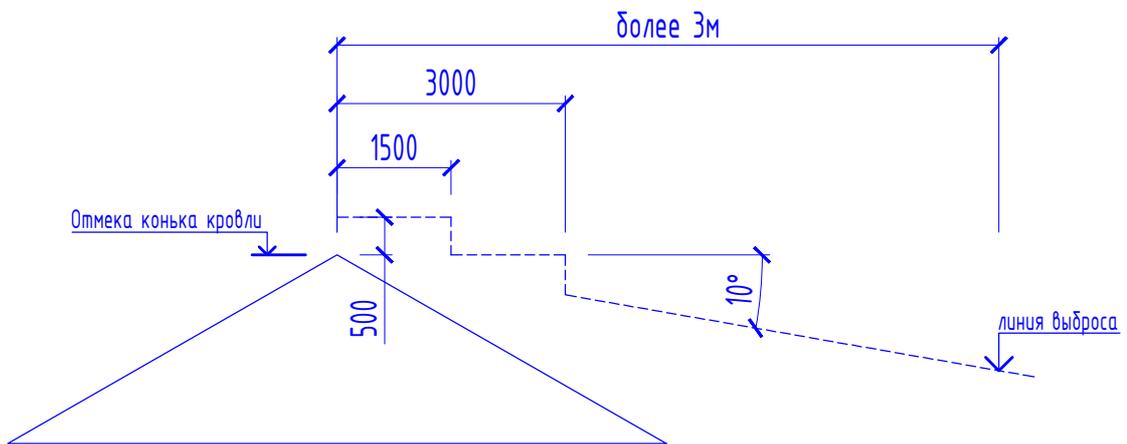
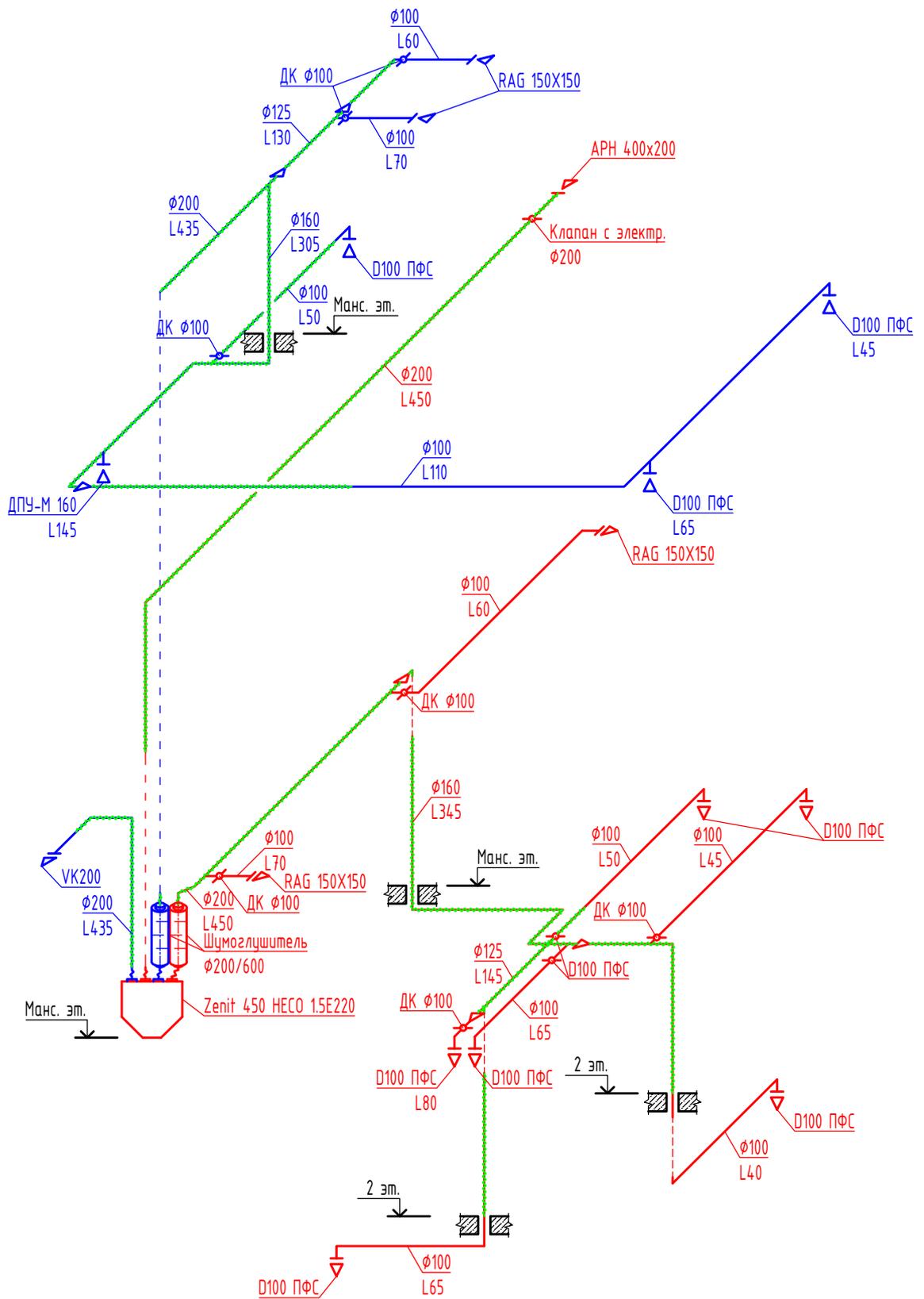


Схема расположения устья вытяжной шахты над скатной кровлей



Взам. инв. N	Подпись и дата										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вентиляция			Стадия
		Исполнит.								Лист	Листов
								АксонOMETрическая схема ВЕ2			



Взам. инв. N	Подпись и дата								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Исполнит.						Стадия	Лист	Листов
	Вентиляция								
	АксонOMETрическая схема ПБ1								