

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение	Код систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр					
				Тип исполн. по взр.	N	Схема исп.	Пол.	L, м ³ /ч	P, Па	n, об. мин	Тип исполн. по взрывозащ.	N, кВт	n, об. мин	Тип	Кол. ряд.	Температ. нагрева		Расход тепла, кВт	Тип	Класс	Кол-во	Примечание
B1	2	Кухня	Канальный	Soler&Palau TD-250/100 Silent				240	140	2200		0.024										
B2	1	Санузел 1	Канальный	Soler&Palau TD-250/100 Silent				240	140	2200		0.024										
B3	1	Гардероб 1	Канальный	Soler&Palau Silentub100				100	50	2450		0.012										
B4	1	Санузел 2	Канальный	Soler&Palau TD-250/100 Silent				240	140	2200		0.024										
B5	1	Гардероб 2	Канальный	Soler&Palau Silentub100				100	50	2450		0.012										
B6	1	Санузел 3	Канальный	Soler&Palau TD-250/100 Silent				240	140	2200		0.024										
ПВ1	1	Гостинная	Канальная ПВУ с рекуператором	Prana 200C				235				0.054	электр. рекуператор			-25	+16	0,055				

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	A3
2	Общие данные (окончание)	A3
3	План 1-го этажа	A3
4	План 2-го этажа	A3
5	План чердака	A3
6	Схемы систем вентиляции	A3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.904-1 выпуск 0,1 часть 1,2	Крепление вентиляционных установок, воздухопроводов и вентиляционных систем. Детали крепления воздухопроводов.	
Серия 1.494-43	Установка и крепление вент-ров к строит констр.	
Серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
002-2019-OB2.C	Спецификация оборудования и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления, вентиляции

Наименование помещения	Период года при tн, °C	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателя, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общие		
Коттедж	-21	8128	5619	-	13747	-	

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Вентиляция	Стация	Лист	Листов
						Общие данные (начало)	П	1	~
Проверил	Ковальчук								
Разработал	Гордиенко								

Общие указания

Проект разработан на основании архитектурно–строительных чертежей и задания Заказчика в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Украины:

ДБН В.2.5–67:2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

ДБН В.2.6–31:2016 "Тепловая изоляция зданий";

ДБН В.2.2–15–2005 «Жилые здания».

Все технические решения систем вентиляции коттеджа принимаются с учетом энергосберегающей концепции.

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 здания при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с требованиями ДСТУ–Н Б В.2.5–73:2013 "Руководство по монтажу внутренних санитарно–технических систем".

Поставка, монтаж, обвязка, пуск и наладка вентиляционного оборудования должны выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию на производство указанных видов работ или же при участии представителя фирмы–изготовителя оборудования.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции приняты согласно нормативных материалов.

Проектом предусматривается общеобменная приточно–вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Вентиляция зон гостиной, кухни–столовой осуществляется одной приточно–вытяжной установкой (ПВУ) с рекуперацией тепла, полной заводской готовности. Если ПВУ не работает, то приток воздуха гостиной, кухни–столовой – через окна, вытяжка – через индивидуальный вытяжной канал.

Из каждого санузла, гардероба, кухни, теплогенераторной проектируется индивидуальный вертикальный вытяжной канал с выпуском вытяжного воздуха в атмосферу. Вытяжные вентиляционные системы с естественным и механическим побуждением проектируются с выбросами воздуха над кровлей в местах где исключается возникновение зон ветрового подпора.

В помещения частного дома приточный воздух подается естественно через форточки окон. При установке окон без форточек и с герметичным притвором следует применять модификации окон со встроенными проветривателями, автоматически открывающимися при повышении влажности воздуха сверх нормативной .

Вытяжные каналы размещаются в стенах зданий или прилегают к ним. Участки вытяжных каналов, которые прокладываются над кровлей, а также вблизи охлаждаемой поверхности наружных стен, чердаке, проектируется с тепловой изоляцией которая исключает выпадение конденсата.

В теплогенераторной вентиляция приточно–вытяжная с естественным побуждением.

При проектировании систем вентиляции с механическим побуждением применяются вентиляторы и шумопоглотительное оборудование с характеристиками, которые исключают проникновение в помещения шума, который превышает допустимый уровень, установленный действующими нормами.

Защита от шума.

Предусматриваются следующие технические мероприятия, исключающие проникновение шума и вибраций:

- вентилятор применяется с пониженным числом оборотов;
- соединения вентилятора с воздуховодами осуществляется через резиновые уплотнители;
- вентиляционное оборудование принимается с акустическими характеристиками, удовлетворяющими допустимым нормам.

Автоматизация вентсистемы.

Автоматика предусматривает ручное и автоматическое регулирование вентиляционного оборудования.

Система управления обеспечивает:

- контроль состояния вентиляторов в целом: Выключен/Включен;
- автоматическое поддержание заданных параметров.

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

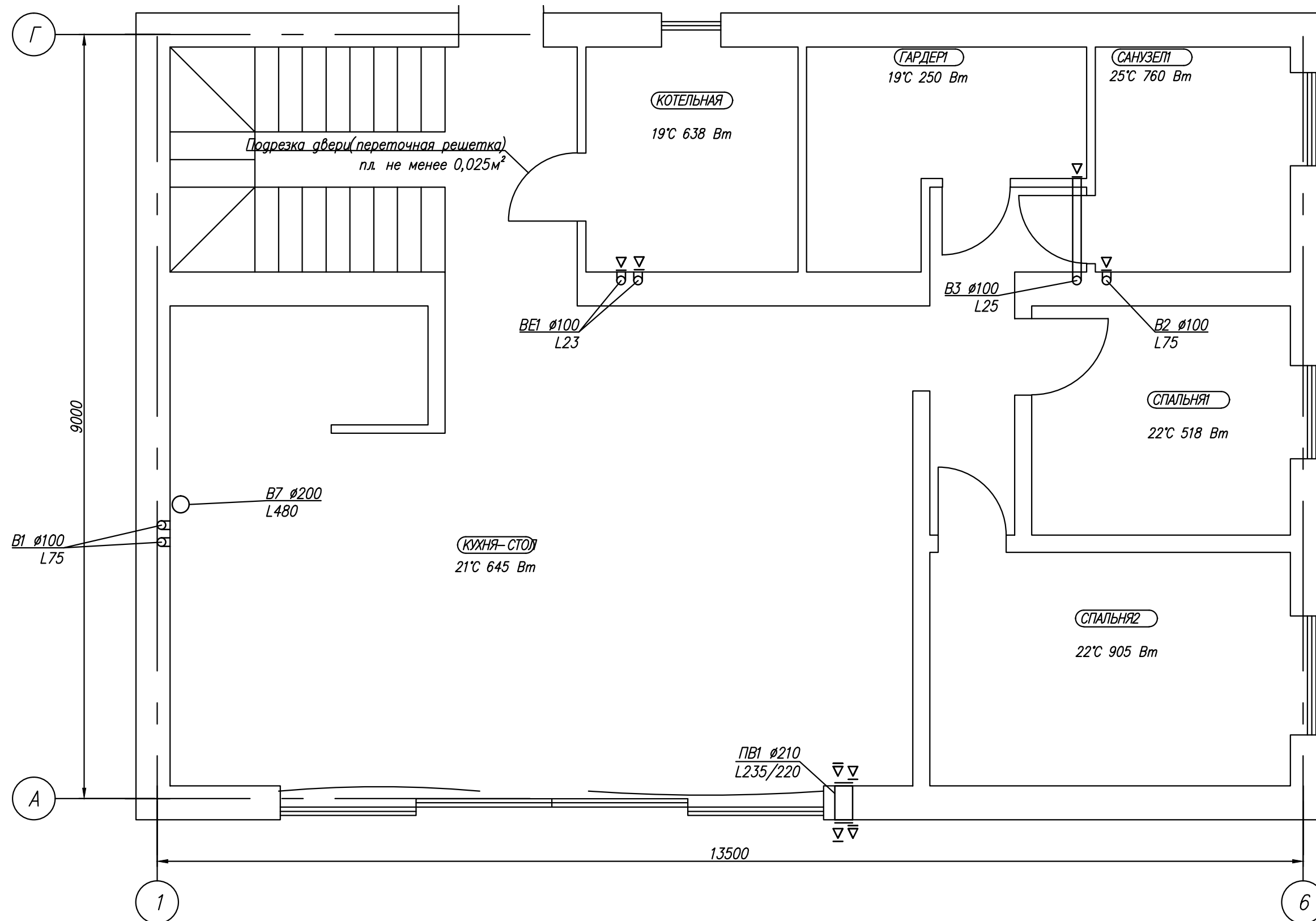
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Вентиляция	Страница	Лист	Листов
						П	2		
Проверил		Ковальчук				Общие данные (окончание)			
Разработал		Гордиенко							

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика



Инв. N подл.

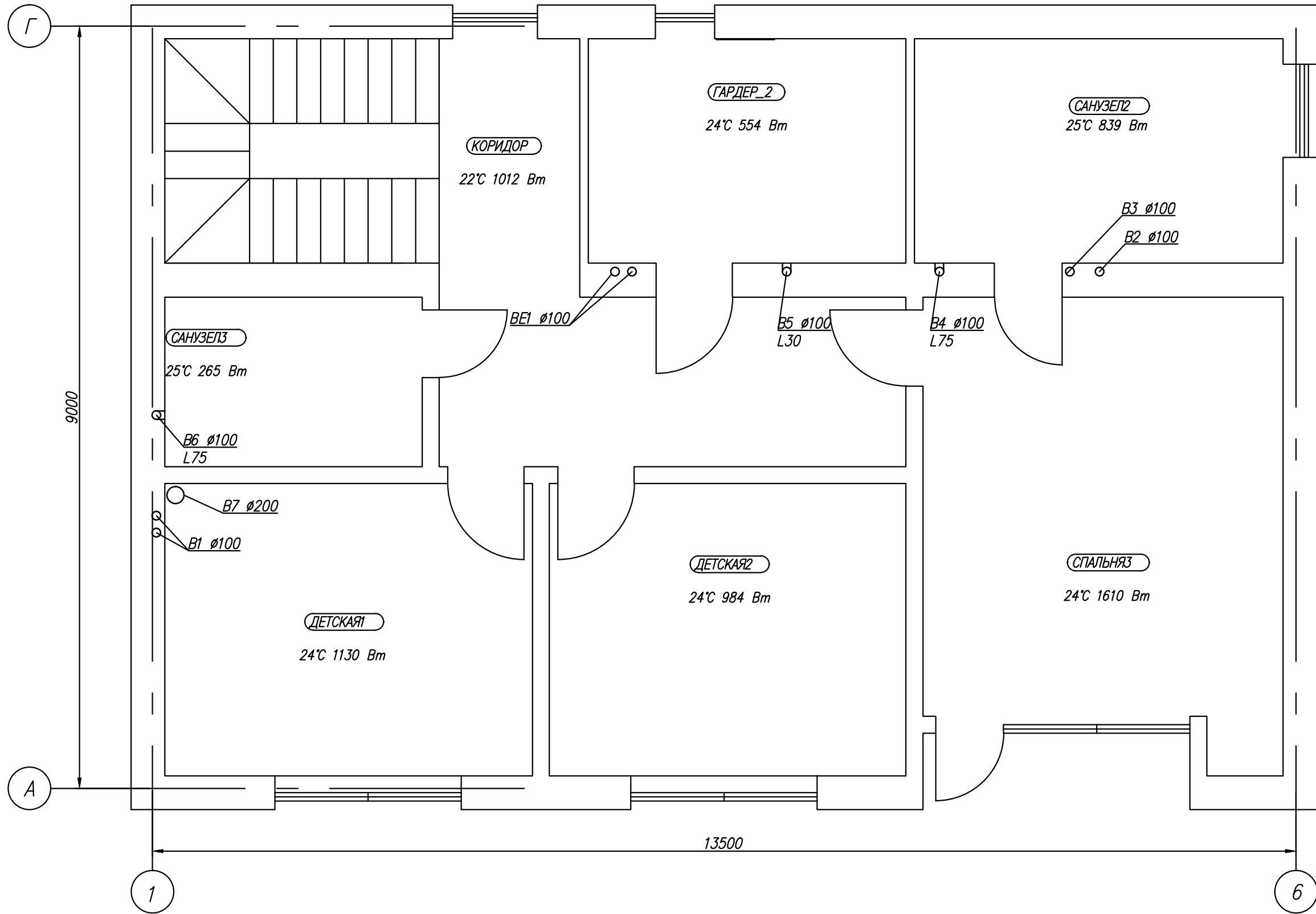
Подпись и дата

Взамен инв. N

Привязки вентиляционных каналов к строительным конструкциям уточнять по месту монтажа.
 При установке оборудования учитывать рекомендации производителя.
 Расходы указаны в м³/час

Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Вентиляция	Статя	Лист	Листов
Проверил	Ковальчук					План 1-го этажа			
Разработал	Гордиенко								

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика



Взамен инв. N

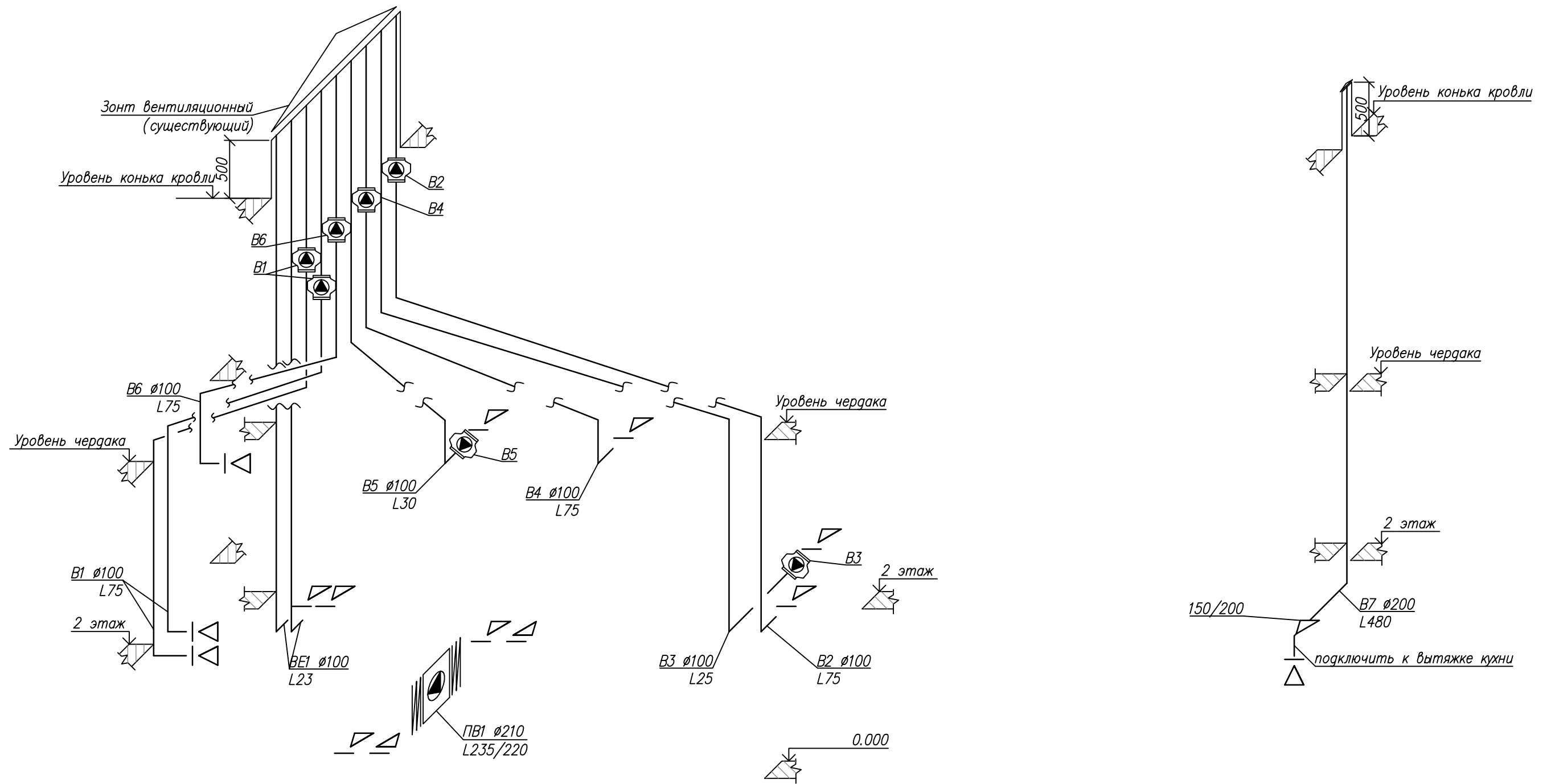
Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязки вентиляционных каналов к строительным конструкциям уточнять по месту монтажа.
 При установке оборудования учитывать рекомендации производителя.
 Расходы указаны в м³/час

Изм	Кол	Лист	Индок	Подпись	Дата			
Проверил		Ковальчук						
Разработал		Гордиенко						
Вентиляция						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
План 2-го этажа								

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика



Точную разводку воздуховодов уточнять по месту монтажа!
 Привязки вентиляционных каналов к строительным конструкциям уточнять по месту монтажа.
 При установке оборудования учитывать рекомендации производителя.
 Расходы указаны в м³/час

Изм	Кол	Лист	Индок	Подпись	Дата			
Проверил		Ковальчук						
Разработал		Гордиенко						
Вентиляция						Стадия	Лист	Листов
						П	6	
Схемы систем вентиляции								

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взамен инв. N