

Об'єкт: Приватний будинок

Адреса:

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Вентиляція

арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ

ПОГОДЖЕНО:

ПОГОДЖЕНО:

(найменування організації)

(посада)

(Прізвище І. П.)

(№ доручення, дата, у випадку підписання не керівником організації)

(дата)

(підпис)

(найменування організації)

(посада)

(Прізвище І. П.)

(№ доручення, дата, у випадку підписання не керівником організації)

(дата)

(підпис)

М.П.

М.П.

м.Київ 2017р.

Об'єкт: Приватний будинок

Адреса:

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Вентиляція

арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ

Генеральний директор

Керівник проекту

м.Київ 2017р.

Відомість креслень комплексу марки "ОВ".

Лист.	Найменування.	Примітка.
1 .	Загальні дані.	
2 .	Характеристика вентиляційних систем.	
3 .	Вентиляція 1-го поверху.	
4 .	Вентиляція 2-го поверху.	
5 .	АксонOMETричні схеми систем вентиляції.	
6 .	Кріплення.	

Загальні дані.

Проект опалення приміщень розроблений згідно з архітектурно- будівельним та технологічним завданням.

При проектуванні використані наступні нормативні документи:

1. ДБН В.2.5-67:2013. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".
2. ДБН В.2.2-15:2015 Житлові будинки.
3. ДБН - В.2.2-9-99. "Громадські будинки та споруди".
4. СНиП II - 3 - 79*. "Строительная теплотехника."
5. СНиП 3.05.01 - 85. " Правила производства и приемки работ работ. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений".

Розрахункова температура зовнішнього повітря в зимовий період прийнята -22°C.

Вентиляція

В будинку виконана механічна припливно-витяжна система вентиляції.

Для приміщень будинку передбачено подачу повітря в розмірі 30 м³/год на 1 людину..

Система П1.

Припливна система П1 виконана з припливним фільтром, припливним вентилятором, водяним калорифером.

Припливні повітропроводи прокладаються в ізоляції. Повітря подається до приміщень через повітророзподільчі анемостати.

Підключення до повітророзподільчих металевих анемостатів виконується через повітропроводи.

Припливне повітря підігрівається вдяним калорифером.

Система витяжної вентиляції передає частину своєї теплоти через рекуператор до припливного повітря.

Система В1.

Витяжна вентиляція виконана системою В1, яка видаляє повітря з приміщень через витяжні металеві анемостати.

Підключення витяжних анемостатів до магістральних повітропроводів виконується неізолітованими повітропроводами.

Витяжне повітря за допомогою вентилятора видаляється назовні.

Витяжні повітропроводи не ізолюються.

Обладнання та повітропроводи монтуються під стелею. Обладнання та повітропроводи каналного типу.

Повітропроводи систем вентиляції та кондиціонування виконуються із оцинкованої сталі.

Монтаж систем вентиляції вести відповідно СНиП 3.05.01-85.

Погоджено:					
Інв. N ориєн.	Підпис та дата	Замість інв. N			

Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при проведенні заходів, передбачених проектом.

						арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ			
						Приватний будинок			
змін	кі-ть	аркуш	№док	підпис	дата	Вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							P	1	6
ГП						Загальні дані			
Виконав									
Перевірів									

Характеристика опалювально-вентиляційних систем.

Позначення системи.	Кількість	Найменування обслуговуваного приміщення.	Тип, установка агрегата.	Вентилятор.					Електродвигун.			Повітронагрівач.					Фільтр.				Повітроохолоджувач.					Примітка.					
				Тип виконання.	№	Схема вик.	Положення.	L, м3/год	P, Па	n, об/хв	Тип виконання по взривозахисту.	N, Вт	n, об/хв	Тип.	№	Кількість	Тем - ра нагріву, °C		Витрати тепла, кВт.	Тип.	№	Кількість	ΔP, Па	Тип.	№		Кількість	Тем - ра охол., °C		Витрати холода, кВт.	
П1	1	Приміщення будинку	Канальний вентилятор C-100 Chandelle					600	250	4200	48В постійного струму	66	4200	електрика		2	-22	20	2.4 5.1	G4											Вентс НК 150-2,4-1 У Вентс НК 150-5,1-3 У
В1	1	Приміщення будинку	Канальний вентилятор C-100 Chandelle					600	250	4200	48В постійного струму	66	4200																		

Основні показники систем опалення і вентиляції.

Найменування споруди	Об'єм м3	Періоди року при tн, °C	Витрати тепла, Вт					Витрати холода, Вт	Установлена потужність ел. двиг. Вт
			на опалення	на вентиляцію	на ГВП макс.	на ГВП серед.	Загальні з ГВ сер.		
Приватний будинок	250	зима -22°C		7500				0	132

Умовні позначення:

- - припливний, подаючий повітропровід.
- - витяжний повітропровід.
- анемостат витяжний А 125
- вентилятор
- зворотній клапан.
- шумоглушник.
- фільтр.
- калорифер
- анемостат витяжний
- вентилятор
- фільтр.
- зворотній клапан.
- перехід на інший діаметр
- гнучкий повітропровід
- шумоглушник.
- вентилятор

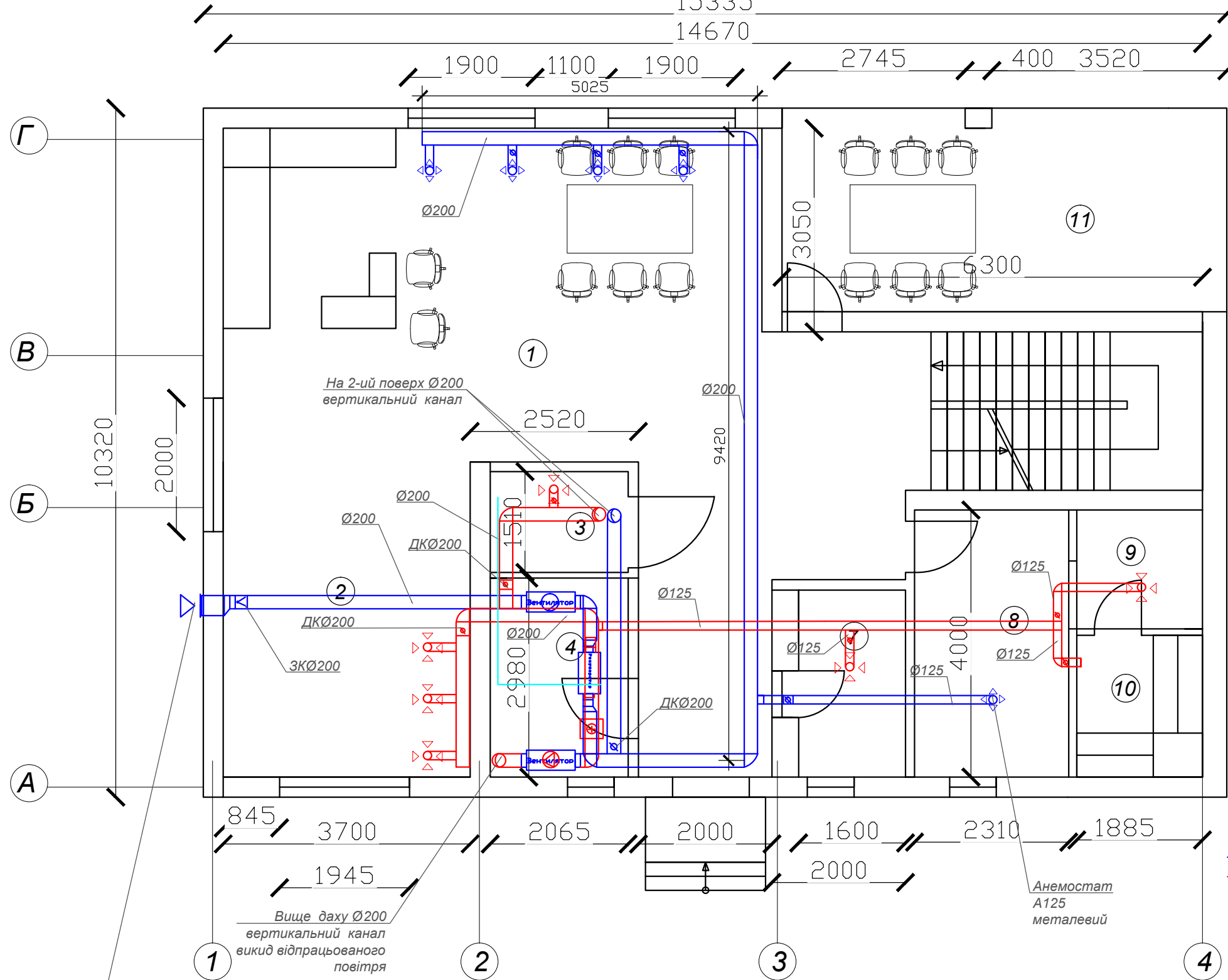
ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ.

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
	Документи, на які посилаються	
5.904-41	Клапани обратные	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-39	Дросель-клапани	
1.494 - 25	Подставки под калориферы	
5.904 -38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904 - 4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904 - 12	Клапаны (заслонки) воздушные утепленные КВУ и ЗВУ типа "П"	
	Документи, які додаються	
арх.№ 26/ П / 2016 /02.12.16-ОВ.С	Специфікація обладнання та матеріалів.	

арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ					
Приватний будинок					
змін	кі-ть	аркуш	№ док	підпис	дата
Вентиляція			Стадія	Аркуш	Аркуші
ГП			Р	2	6
Виконав			Характеристика вентиляційних систем.		
Перевірів					

**Вентиляція.
План 1-го поверху.**

15335
14670



Номер приміщення	Найменування	Площа м²	Кількість приміщень
1	Кухня	36.61	
2	Зала	17.94	
3	Санвузол	3.0	
4	Комп'ютерна	5.96	
5	Хол	18.75	
6	Співбу	8.20	
7	Гардероб	4.76	
8	Сауна	9.24	
9	Сауна 1	3.2	
10	Сауна 2	3.8	
11	Тераса	19.5	
		131.39	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- - припливний, подаючий повітропровід.
- - витяжний повітропровід.
- припливний анемостат
- витяжний анемостат

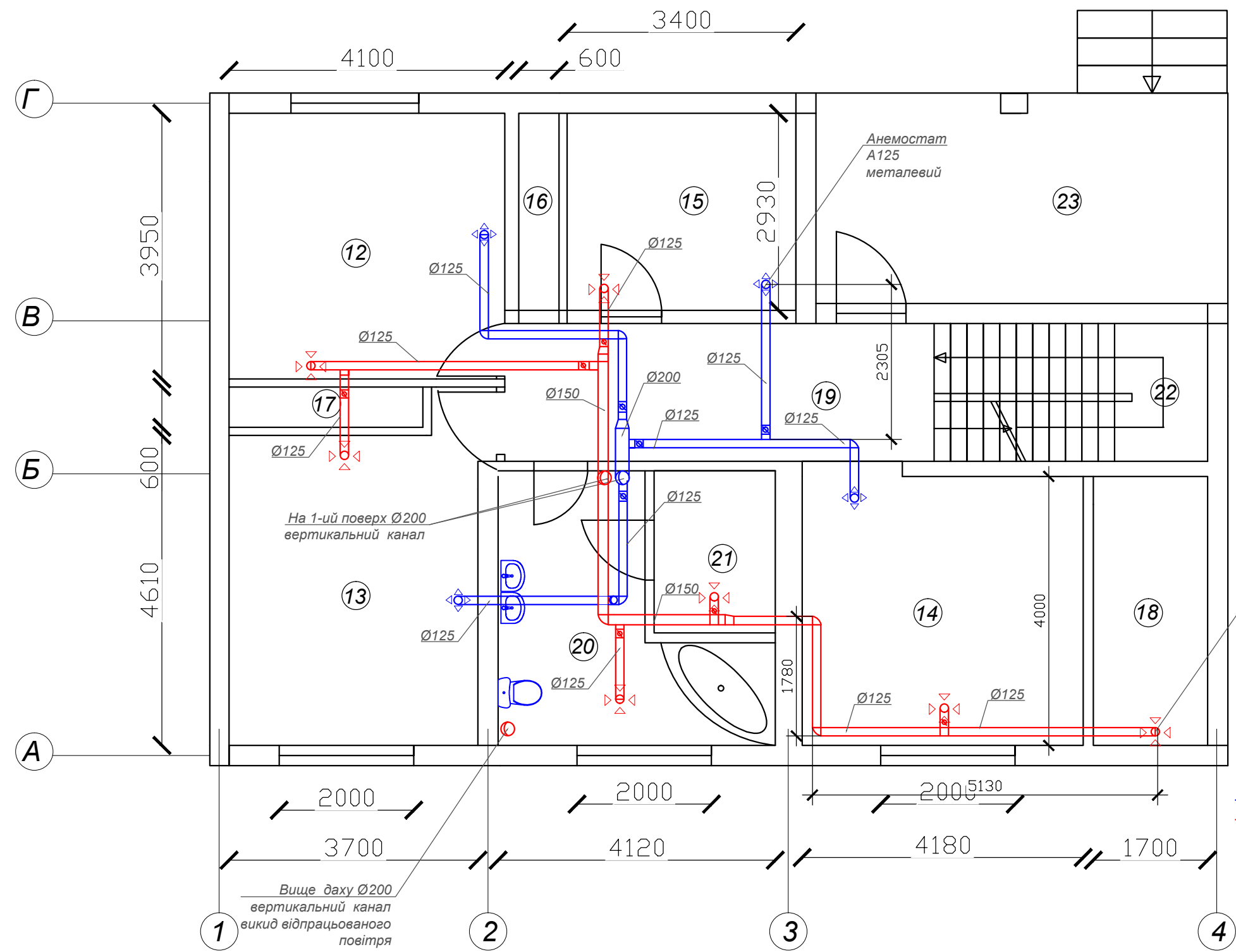
Вивести горизонтально на фасад будівлі 300x200 для забору вентиляційного повітря

						арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ		
						Приватний будинок		
змін	кі-ть	аркуш	№док	підпис	дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	3	6
ГП						Вентиляція		
Виконав								
Перевірів						Вентиляція. План 1-го поверху.		

Погоджено:

Інв. № оригін. Підпис та дата
Замість інв. №

Вентиляція.
План 2-го поверху.



Експлікація приміщень			
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Об'єм, м³
12	Спальня	15.72	
13	Спальня	18.13	
14	Спальня	17.01	
15	Спорт	9.96	
16	Гардероб	1.76	
17	Гардероб	1.93	
18	Гардероб	6.80	
19	Хол	13.3	
20	Санвузол	12.6	
21	П'альня	4.5	
22	Сходи	8.2	
23	Тераса	19.2	
		129.5	

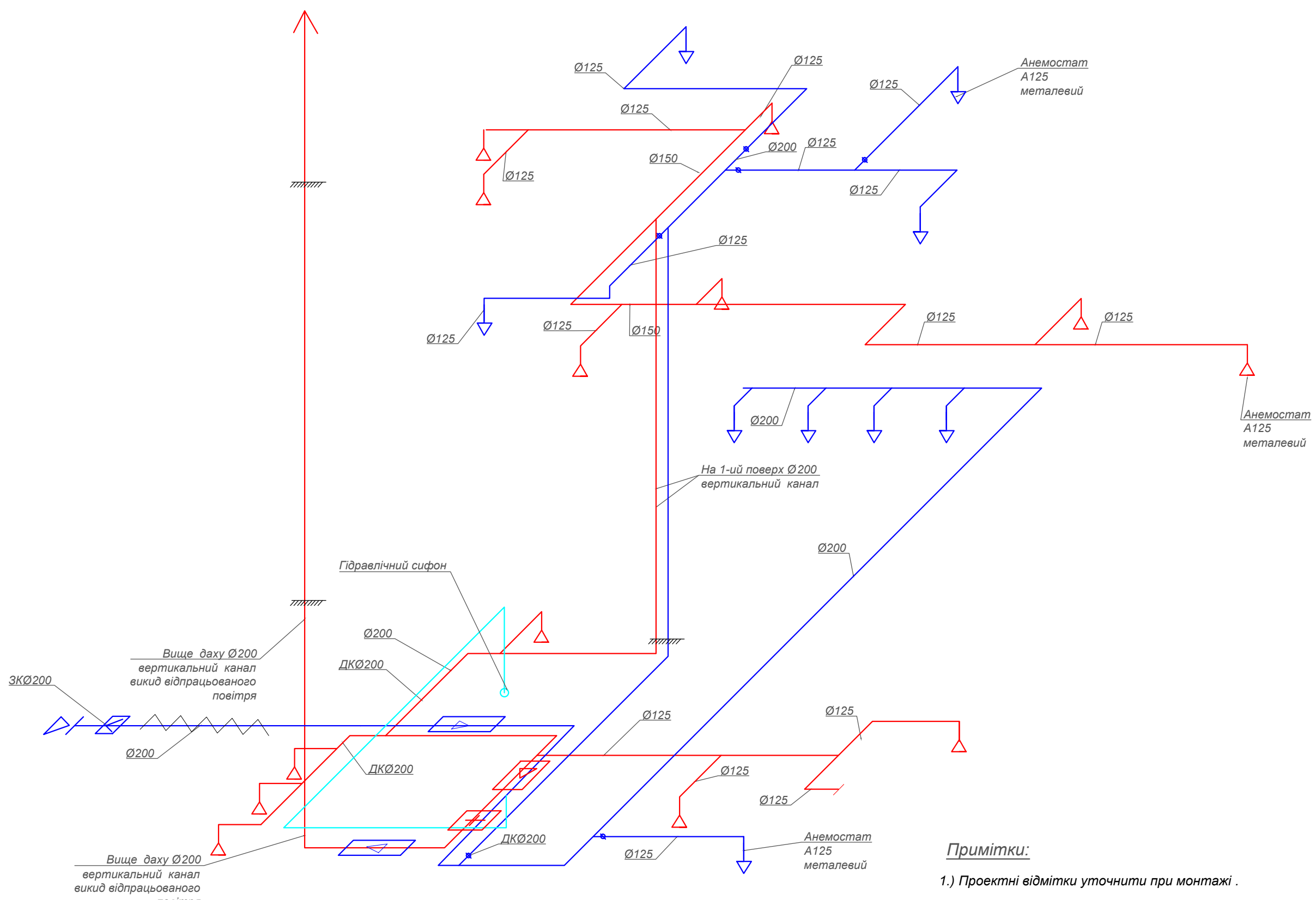
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- - припливний, подаючий повітропровід.
- - витяжний повітропровід.
- припливний анемостат
- витяжний анемостат

Погоджено:
Інв. № оригін.
Підпис та дата
Замість інв. №

						арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ			
						Приватний будинок			
змін	кі-ть	аркуш	№док	підпис	дата	Вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							P	4	6
ГП						Вентиляція.			
Виконав						План 2-го поверху .			
Перевірів									

Позоджено: _____
 Іве. N ориєн. Підпис та дата Замість Іве. N



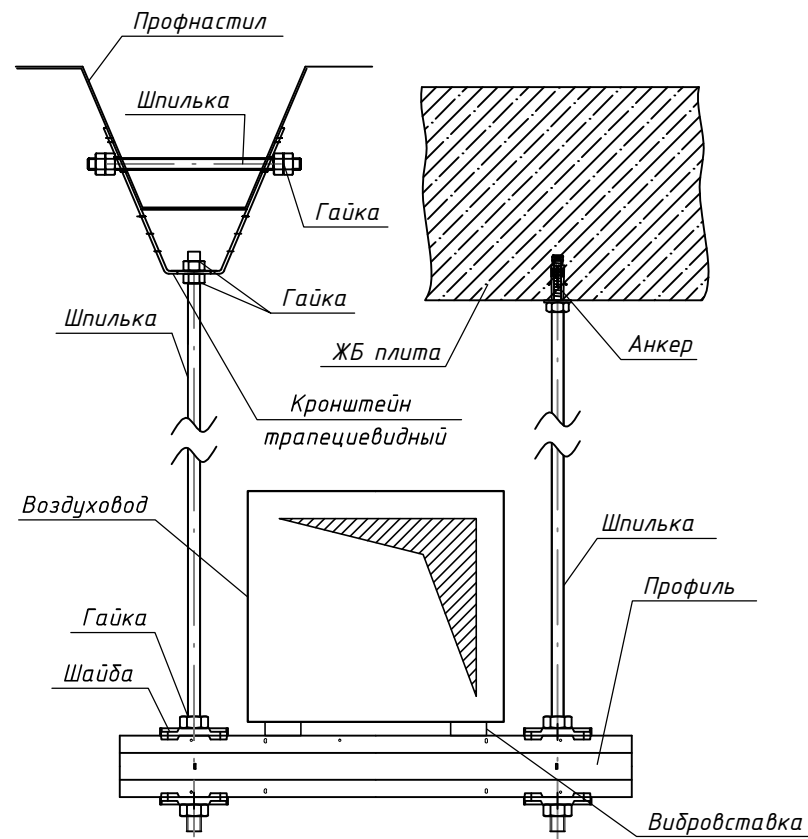
Примітки:
 1.) Проектні відмітки уточнити при монтажі.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

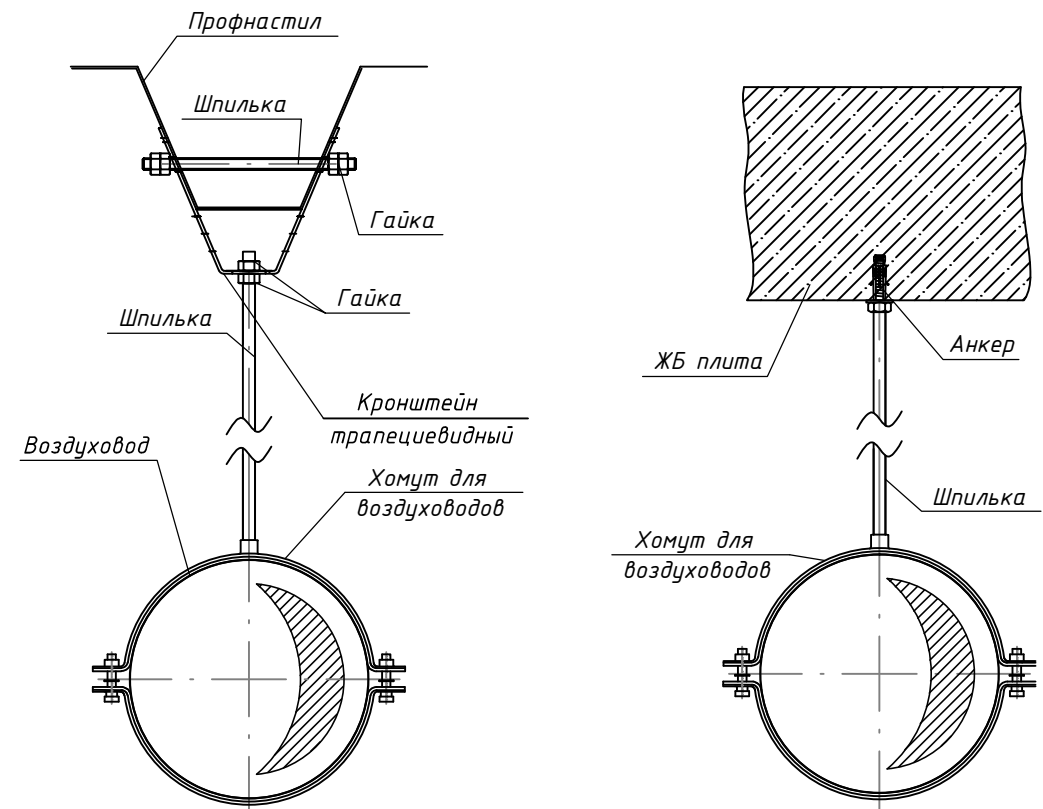
- - витяжний повітропровід.
- - припливний, подаючий повітропровід.
- ~ - гнучкий повітропровід.
- ▽ - припливний анемостат
- △ - витяжний анемостат
- ▷ - перехід на інший діаметр

						арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ			
						Приватний будинок			
змін	кі-ть	аркуш	№док	підпис	дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Вентиляція	P	5	6
ГП						Аксометричні схеми систем вентиляції.			
Виконав Перевірів									

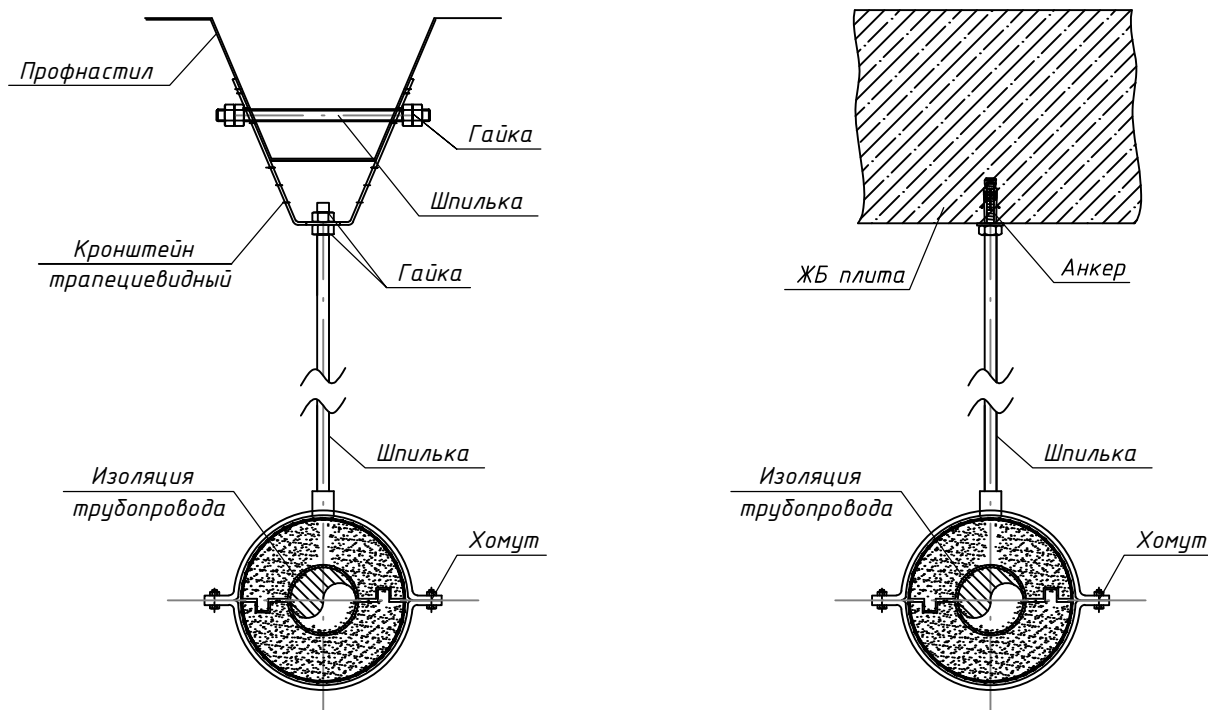
Елементи кріплення прямокутних повітропроводів до профнастилу / ЖБ плиті



Елементи кріплення круглих повітропроводів до профнастилу / ЖБ плиті



Елементи кріплення трубопроводів до профнастилу ЖБ плиті



						арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ		
						Приватний будинок		
змін	кі-ть	аркуш	№док	підпис	дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Вентиляція	P	6
ГП						Кріплення.		
Виконав								
Перевірів								

Позиція	Назва і технічні характеристики	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
	<u>Припливна частина П1</u>							
1	П1 припливний вентилятор	L600 C-100			шт	1		
2	Електричний калорифер	НК 150-2,4-1 У			шт	1		1 фаза
3	Рекуператор	C2-200			шт	1		
4	Електричний калорифер	НК 150-5,1-3 У			шт	1		3 фази
5	Зворотній клапан Ø200				шт	1		
6	Анемостат припливний А 125 металевий				шт	9		
7	Зовнішня решітка 200x200				шт	1		
8	Повітропровід Δ0.5 мм	Ø200 м п 34			м кв	26		
9	Повітропровід Δ0.5 мм	Ø125 м п 25			м кв	12		
10	Ізоляція для повітропроводу Δ50 мм				м ²	4		
11	Поворот 90° Ø200				шт	5		
12	Поворот 90° Ø125				шт	9		
13	Перехід з Ø200 на 300x200				шт	1		
14	Перехід з Ø200 на Ø125				шт	1		
15	ДК Ø200				шт	1		
16	ДК Ø125				шт	8		
17	Трійник Ø200/Ø200/Ø200				шт	1		
18	Дренажний трубопровід				м п	5		

Позовжено:
 Іне. N ориєін.
 Підпис та дата
 Замість Іне. N

						арх.№ 3/ П / 2017/13.01.17-ОВ.С		
						Приватний будинок		
змін	кі-ть	аркуш	Недок	підпис	дата			
						Вентиляція		
						Р	1	2
						Специфікація матеріалів		

Позиція	Назва і технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
19	Матеріали кріплення				компл	1		
	<u>Витяжна частина В1</u>							
1	В1 витяжний вентилятор	L600	С-100		шт	1		
2	Анемостат витяжний А 125 металевий				шт	13		
3	Повітропровід Δ0.5 мм	Ø200 м п 18			м кв	14		
4	Повітропровід Δ0.5 мм	Ø150 м п 7			м кв	4		
5	Повітропровід Δ0.5 мм	Ø125 м п 27			м кв	12		
6	Перехід з Ø150 на Ø125				шт	2		
7	ДК Ø200				шт	2		
8	ДК Ø125				шт	10		
9	Поворот 90° Ø200				шт	4		
10	Поворот 90° Ø150				шт	1		
11	Поворот 90° Ø125				шт	17		
12	Трійник Ø150/Ø200/Ø150				шт	1		
13	Матеріали кріплення				компл	1		