

**Відомість робочих креслень основного комплекта**

Лист	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	План першого поверху	
3	План другого поверху	
4	Схеми систем В1-В6. Схема кріплення повітропроводів.	
5	Схеми систем В7-В14	

**Відомість основних комплектів робочих креслень**

Позначення	Найменування	Примітки
002-2019-OB1	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Опалення	
002-2019-OB2	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція	
002-2019-OB3	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Кондиціонування	
002-2019-OB4	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вузол вводу теплоносія	

**Відомість довідкових документів, та які додаються**

Позначення	Найменування	Примітки
ДБН В.2.5-67:2013	"Опалення, вентиляція та кондиціонування"	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010	"Будівельна кліматологія"	
	Документи, які додаються	
002-2019-OB2.C	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

**Загальні дані**

Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, що діють на території України, та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Санітарно-технічна частина проекту розроблена на підставі архітектурно-будівельного та технологічного завдань, та відповідно до діючих будівельних норм і правил:

- ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування"
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія"
- ДСТУ Б А.2.4-41:2009 "Опалення, вентиляція і кондиціонування повітря. Робочі креслення."

Параметри зовнішнього повітря в холодний період року для розрахунків систем опалення та вентиляції:

- температура - мінус 23°C;
- питома ентальпія - мінус 21.9 кДж/кг.

Параметри зовнішнього повітря в теплий період року для розрахунків систем вентиляції та кондиціонування повітря:

- температура - 29°C;
- питома ентальпія - 56,5 кДж/кг.

Середня температура опалювального періоду - мінус 0.8°C.

Середня тривалість опалювального періоду - 178 днів.

**Вентиляція**

В приміщеннях душових, для перевдягання, санузлах передбачена загальнообмінна механічна витяжна вентиляція, спрямована на забезпечення параметрів мікроклімату якості повітря в межах допустимих норм.

Головною шкідливістю в приміщеннях є вологість та неприємний запах, що видаляється витяжними вентиляторами.

Припливна вентиляція природня, забезпечується шляхом відчинення вікон на провітрювання під час роботи витяжних вентиляторів.

Система вентиляції має думи зблокована з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання вимикається.

Повітропроводи вентиляційних систем запроектовані з тонколистової оцинкованої сталі за ГОСТ 19903-74 товщиною 0.5-0.9мм залежно від діаметру. Зовнішні повітропроводи витяжних систем ізольовані "K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм

**Погоджено**

Посада	Прізвище	Підпис	Дата

Креслення розроблені згідно діючих правил, норм і стандартів.

**002-2019-OB2**

Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндоп.	Підп.	Дата	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г/П					11.19		Загальні дані	P	1
Перевірив					11.19				
Н.контр.					11.19				
Розробив		Литвиненко			11.19				
Затвердив					11.19				

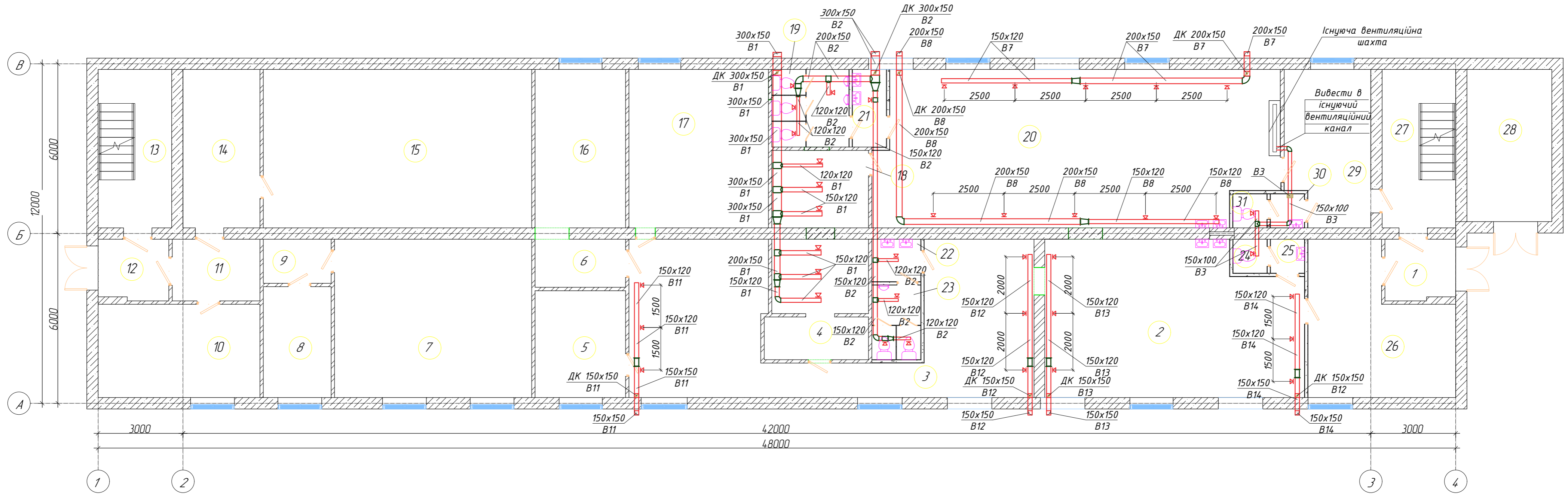
Погоджено:

Зм. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

## План першого поверху



Експлікація приміщень			
Номер прим.	Найменування	Площа, м.кв.	Кат. пом.
1	Гамбур	5,3	
2	Приміщення для передавання	4,7,9	
3	Приміщення для передавання	55,6	
4	Душова	14,7	
5	Підсобне приміщення	12,1	
6	Підсобне приміщення	5,4	
7	Приміщення для передавання	39,0	
8	Кабінет	9,4	
9	Коридор	3,7	
10	Кабінет	18,9	
11	Коридор	6,8	
12	Гамбур	5,3	
13	Сходава клітка	14,6	
14	Приміщення для передавання	15,2	
15	Приміщення для передавання	53,1	
16	Приміщення для підсушування одягу	17,9	
17	Бойлерна	27,6	
18	Душова	9,4	
19	Санвузол	7,5	

Експлікація приміщень			
Номер прим.	Найменування	Площа, м.кв.	Кат. пом.
20	Приміщення для передавання	76,7	
21	Санвузол	3,3	
22	Санвузол	2,6	
23	Санвузол	4,5	
24	Санвузол	14	
25	Санвузол	14	
26	Хол	23,2	
27	Сходава клітка	14,6	
28	Підсобне приміщення	16,1	
29	Хол	16,0	
30	Санвузол	14	
31	Санвузол	14	
Загальна площа		532,3	

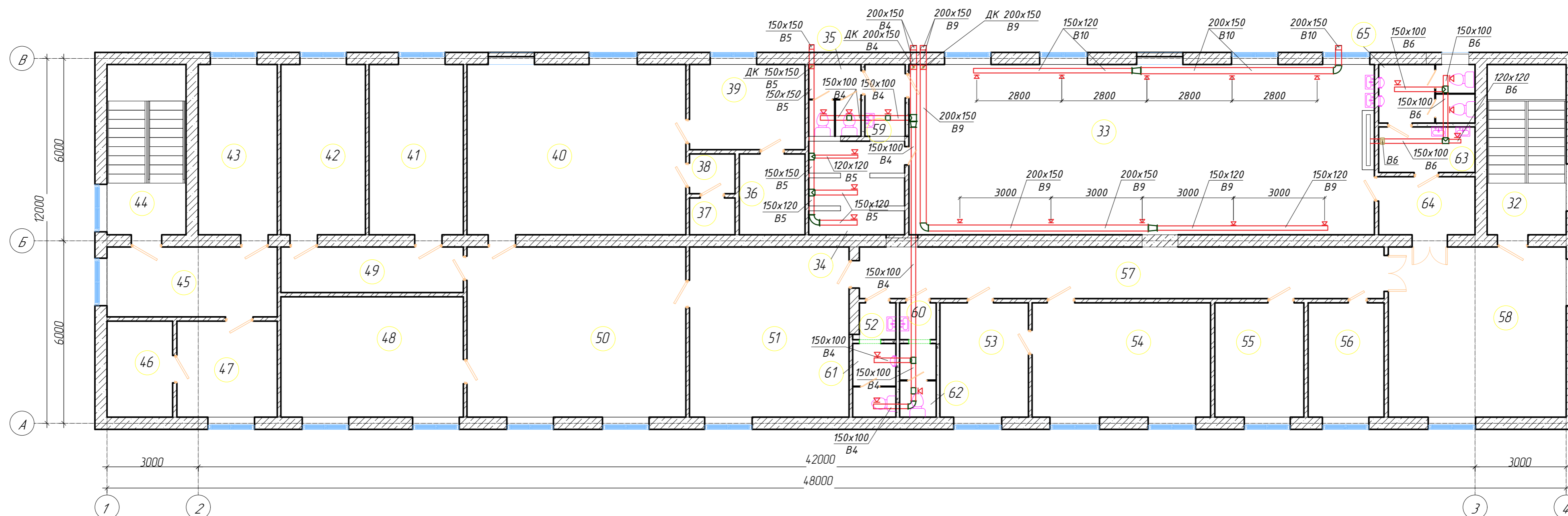
### Примітки

1. Припливна вентиляція природня, забезпечується шляхом відчинення вікон на провітрювання під час роботи витяжних вентиляторів.
2. Монтажні креслення та деталювання систем згідно посібнику до СНиП 3.05.01-85 з виконання та приймання робіт при влаштуванні систем вентиляції та кондиціонування повітря.
3. Відстань між повітропроводами не менше 50 мм.
4. В системах вентиляції душових виконати дренажні отвори Ф6-8 мм по 1 шт. в кожній із секцій.
5. Висотні відмітки уточнити по місцю притискаючись до стелі, витримуючи відстань 50 мм.
6. Зовнішні повітропроводи вентиляційних систем теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
7. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зрацювати.

Креслення розроблені згідно діючих правил, норм і стандартів.

<b>002-2019-0B2</b>					
Зм.	Ключ.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Перевірив					11.19
Н.контр.					11.19
Розробив	Литвиненко				11.19
Затвердив					11.19
Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція					
План першого поверху					
Стадія	Аркуш				
<b>P</b>	<b>2</b>				

## План другого поверху



Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м.кв.	Кат. пом.
32	Сходи-клітка	14,6	
33	Приміщення для передавання	85,7	
34	Душова	9,0	
35	Санвузол	4,1	
36	Поміщення	5,7	
37	Поміщення	1,8	
38	Поміщення	2,0	
39	Поміщення	10,6	
40	Приміщення для передавання	40,3	
41	Кабінет	17,4	
42	Кабінет	15,6	
43	Кабінет	14,6	
44	Сходи-клітка	14,6	
45	Коридор	12,9	
46	Кабінет	6,8	
47	Кабінет	10,4	
48	Приміщення для передавання	23,8	
49	Коридор	9,0	
50	Приміщення для передавання	40,3	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м.кв.	Кат. пом.
51	Кабінет	29,4	
52	Санвузол	1,5	
53	Кабінет	10,9	
54	Кабінет	22,1	
55	Кабінет	11,0	
56	Кабінет	9,4	
57	Коридор	29,7	
58	Хол	32,8	
59	Санвузол	3,1	
60	Санвузол	1,5	
61	Санвузол	3,4	
62	Санвузол	2,9	
63	Санвузол	4,8	
64	Тандур	6,1	
65	Санвузол	6,1	
Загальна площа		513,7	

### Примітки

1. Припливна вентиляція природна, забезпечується шляхом відчинення вікон на провітрювання під час роботи витяжних вентиляторів.
2. Монтажні креслення та деталювання систем згідно посібнику до СНиП 3.05.01-85 з виконання та приймання робіт при влаштуванні систем вентиляції та кондиціонування повітря.
3. Відстань між повітропроводами не менше 50 мм.
4. В системах вентиляції душових виконати дренажні отвори Ф6-8 мм по 1 шт. в кожній із секцій.
5. Висотні відмітки уточнити по місцю притискаючи до стелі, витримуючи відстань 50 мм.
6. Зовнішні повітропроводи вентиляційних систем теплоізулювати K-FLEX™ AD METAL 20 δ=20мм.
7. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зпрацювати.

Креслення розроблені згідно діючих правил, норм і стандартів.

002-2019-0B2

Зм.	Ключ.	Лист	Ндок.	Підп.	Дата
Г/П					11.19
Перевірив					11.19
Н.контр.					11.19
Розробив	Литвиненко				11.19
Затвердив					11.19

Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція		Стадія	Аркуш
		P	3
План другого поверху			

Схема системи В3

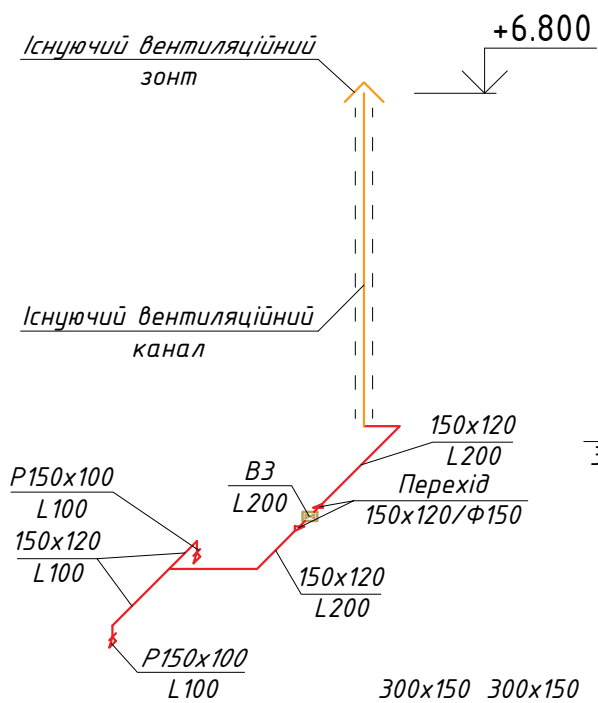


Схема системи В1

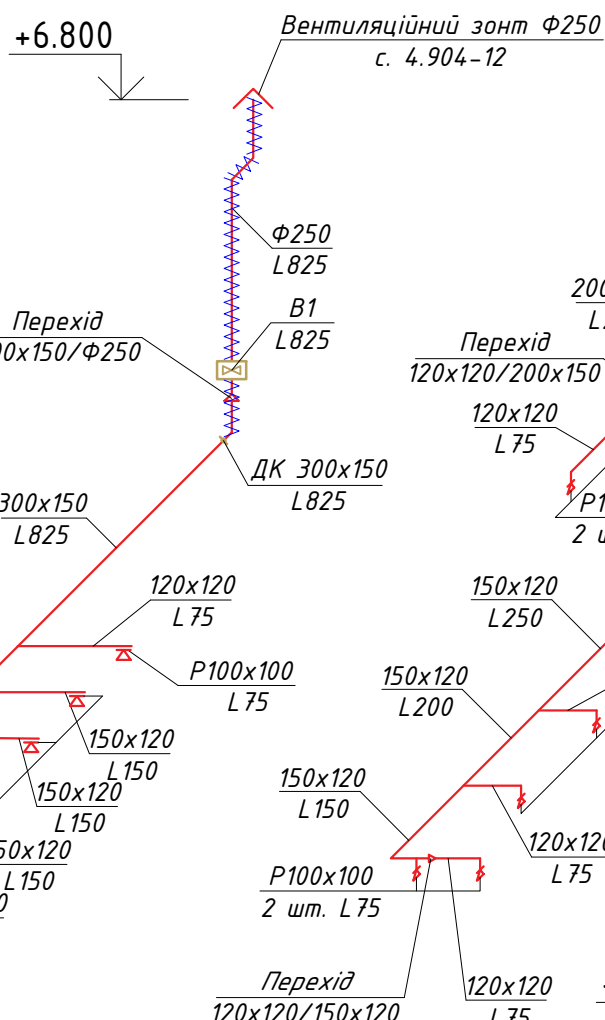


Схема системи В2

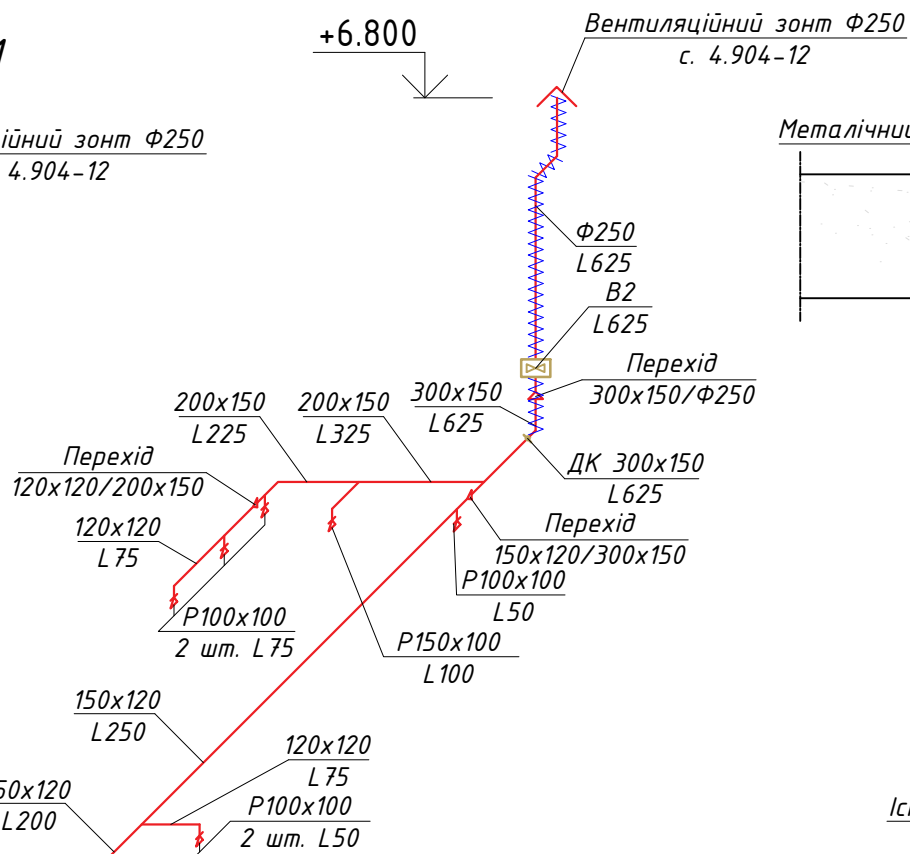


Схема кріплення повітропроводів

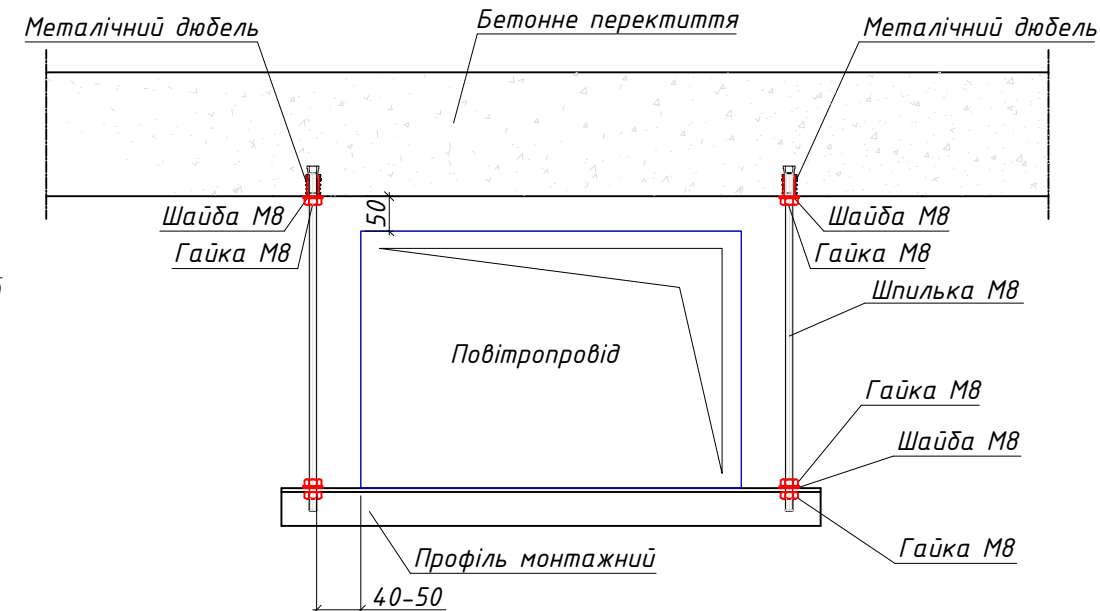


Схема системи В5

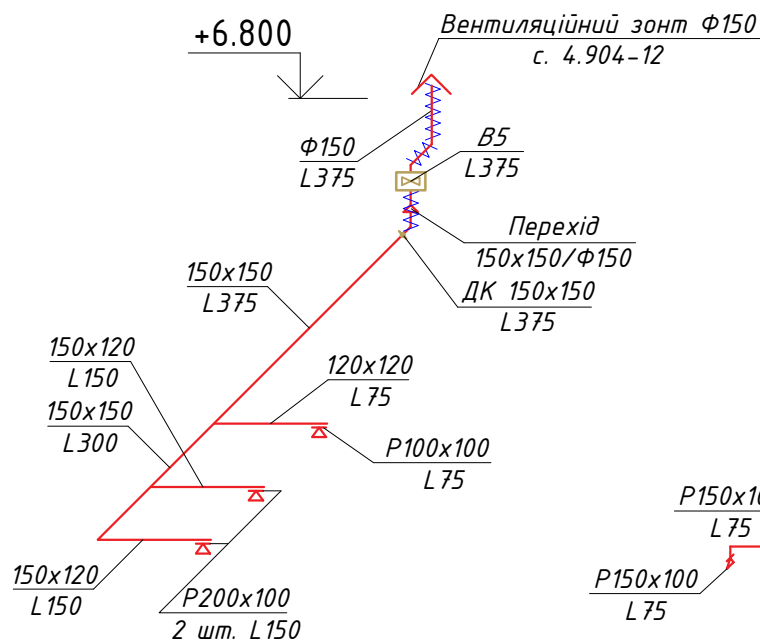


Схема системи В4

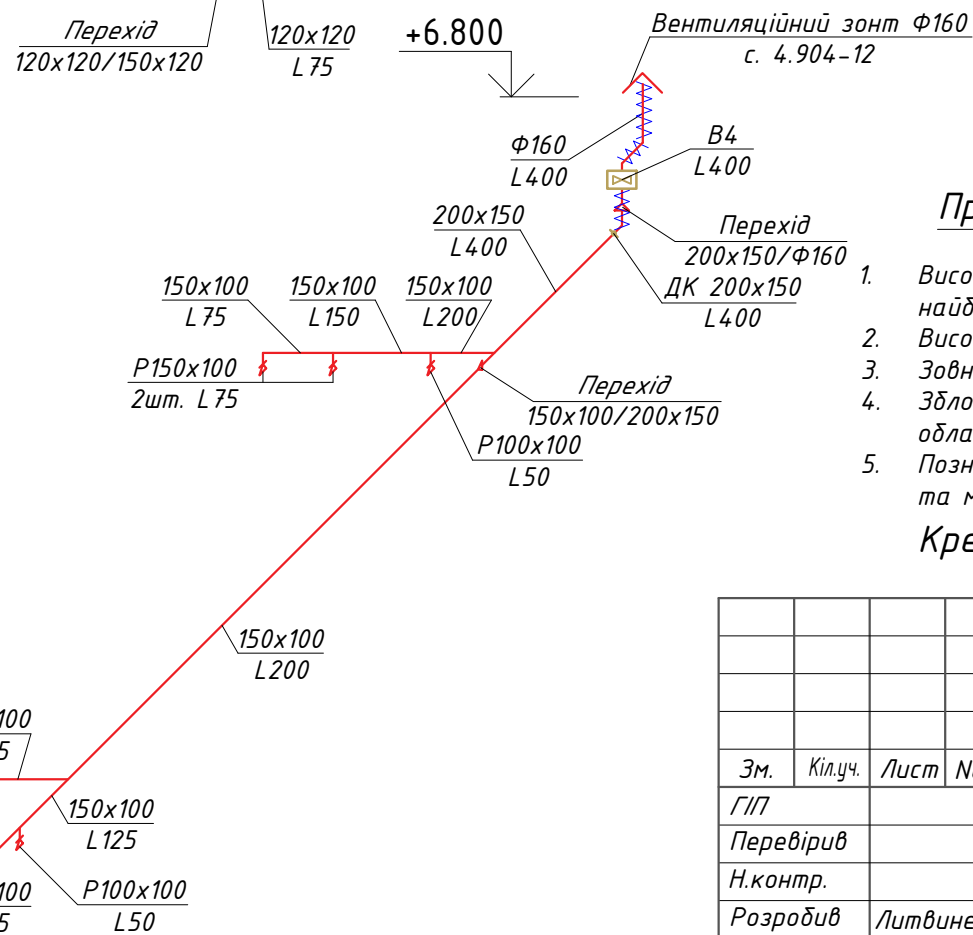
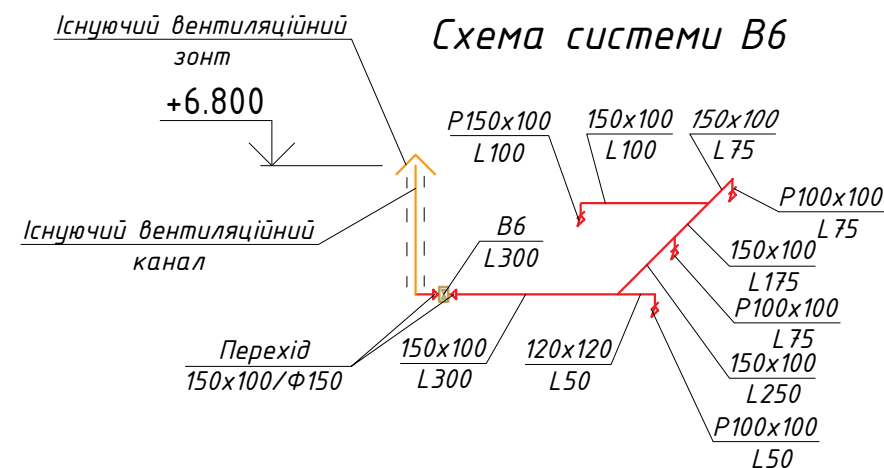


Схема системи В6



Примітки

1. Висотні відмітки вентиляторів уточнити по місцю монтажу, витримуючі відстань до найближчого фасонного виробу з Ф повітропроводу.
2. Висотні відмітки уточнити по місцю притискаючись до стелі, витримуючи відстань 50 мм.
3. Зовнішні повітропроводи вентиляційних систем теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
4. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зрацювати.
5. Позначення вентиляторів В1-В14 відповідають позначенню в специфікації обладнання, виробів та матеріалів.

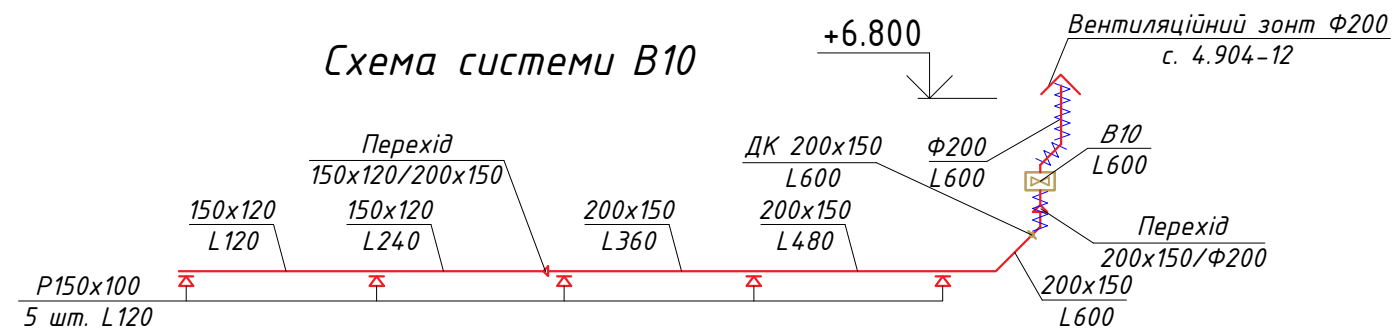
Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.

Погоджено:

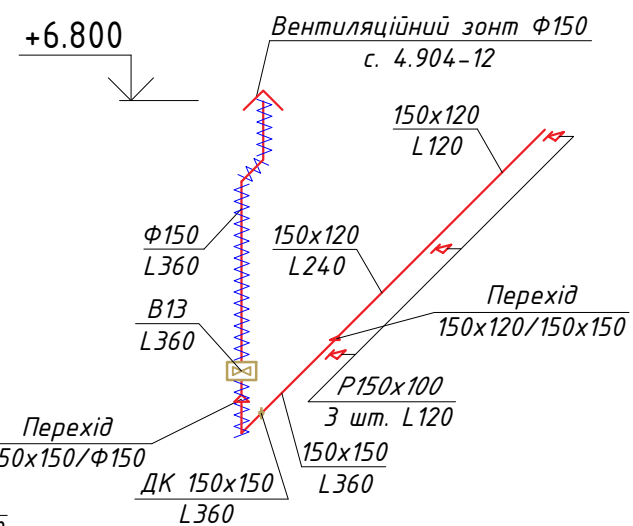
Зм. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ориг.

002-2019-0B2

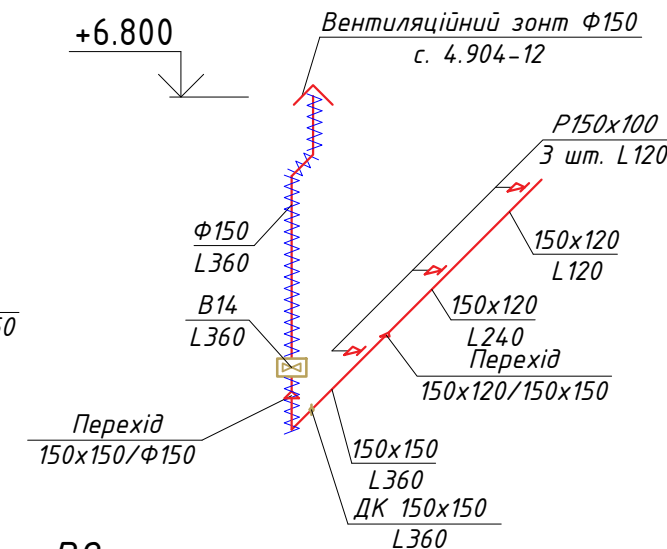
Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підп.	Дата				
Г/П					11.19	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція	Стадія	Аркуш	
Перевірів					11.19		P	4	
Н.контр.					11.19				
Розробив				Литвиненко	11.19	Схеми систем В1-В6. Схема кріплення повітропроводів.			
Затвердив					11.19				



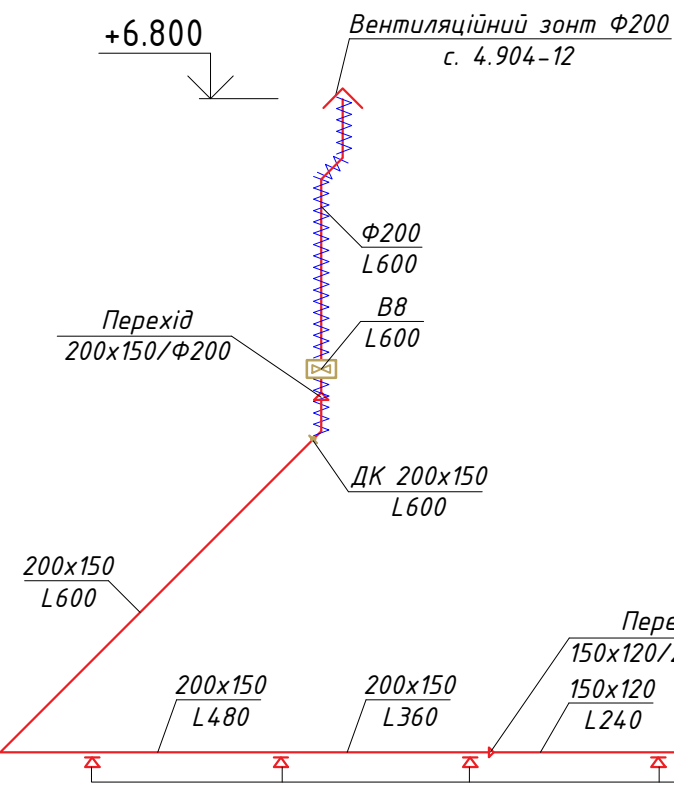
**Схема системи B13**



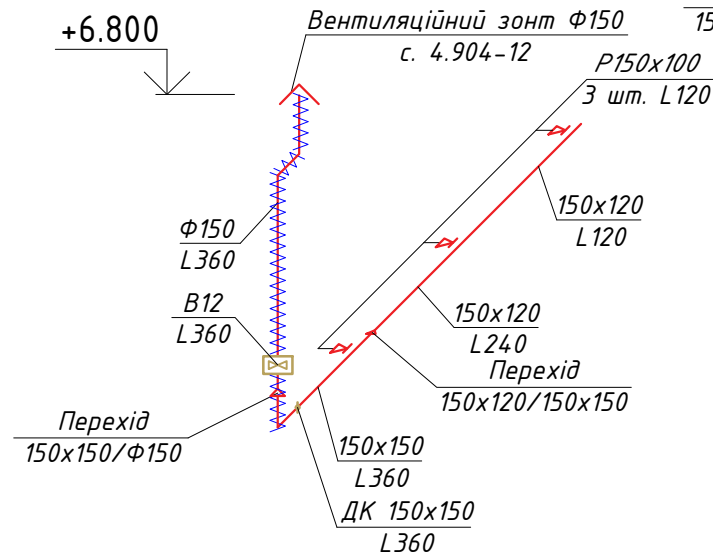
**Схема системи B14**



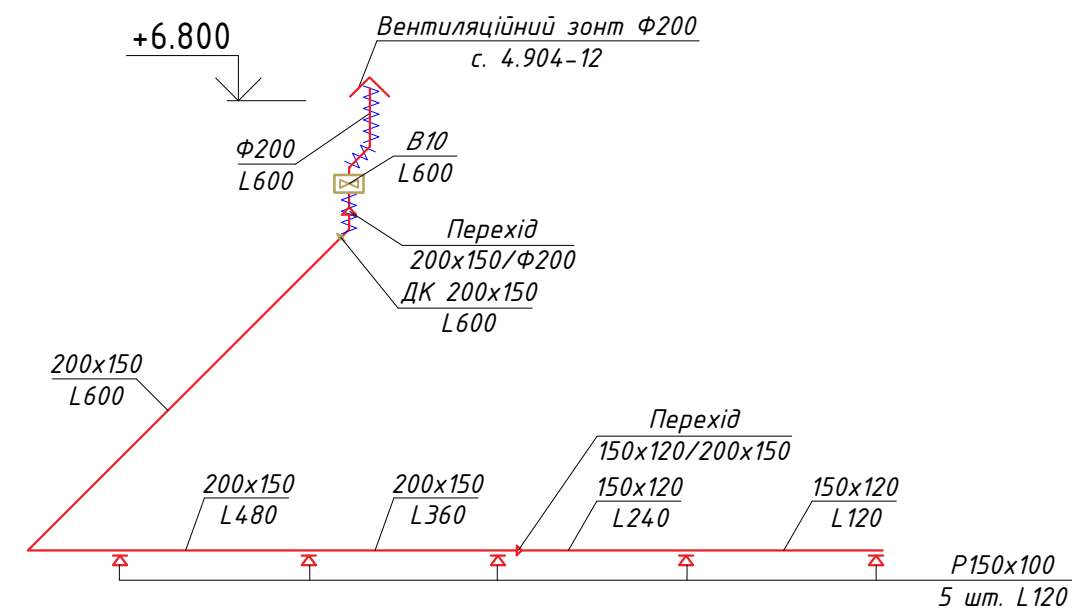
**Схема системи B8**



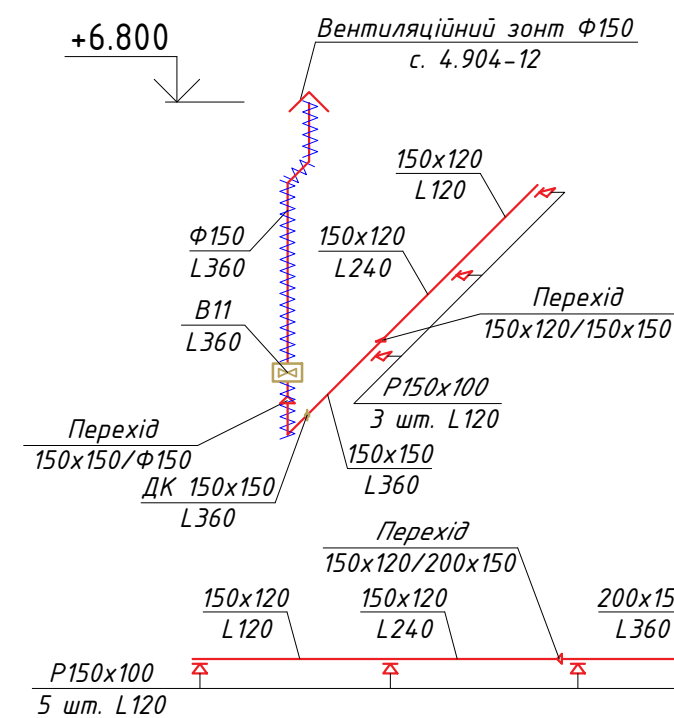
**Схема системи B12**



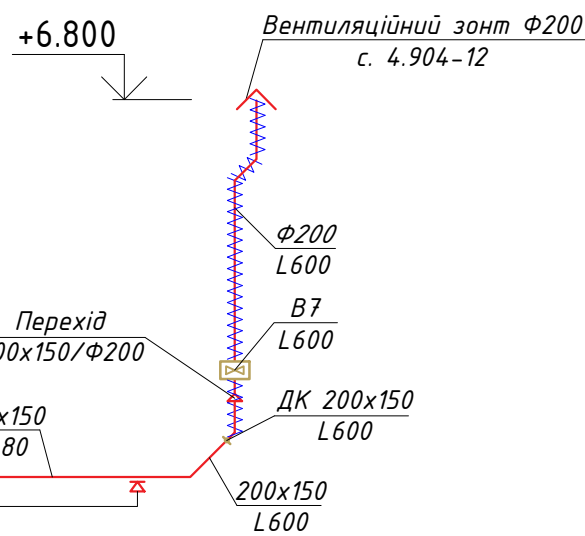
**Схема системи B9**



**Схема системи B11**



**Схема системи B7**



**Примітки**

1. Висотні відмітки вентиляторів уточнити по місцю монтажу, витримуючі відстань до найближчого фасонного виробу з Φ повітропроводу.
2. Висотні відмітки уточнити по місцю притискаючись до стелі, витримуючи відстань 50 мм.
3. Зовнішні повітропроводи вентиляційних систем теплоізолювати K-FLEX" AD METAL 20 δ=20мм.
4. Зблокувати систему вентиляції з протипожежною сигналізацією. При пожежі все вентиляційне обладнання повинно вимкнутись, а вогнезатримуючі клапани зпрацювати.
5. Позначення вентиляторів B1-B14 відповідають позначенню в специфікації обладнання, виробів та матеріалів.

Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.

Погоджено:

Зм. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

002-2019-OB2

Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підп.	Дата				
Г/П					11.19	Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція	Стадія	Аркуш	
Перевірів					11.19		P	5	
Н.контр.					11.19				
Розробив	Литвиненко				11.19	Схеми систем B7-B14			
Затвердив					11.19				

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитового листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	<b>Вентиляція</b>										
	<b>Обладнання</b>										
B1	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.152кВт, n=2765об/хв	ВКМц 250		"ВЕНТС"	шт	1					
B2	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.152кВт, n=2765об/хв	ВКМц 250		"ВЕНТС"	шт	1					
B3	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.029кВт, n=2400об/хв	150 ВКО турбо		"ВЕНТС"	шт	1					
B4	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.098кВт, n=2800об/хв	ВКМ 150 ЕС		"ВЕНТС"	шт	1					
B5	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.075кВт, n=2515об/хв	ВКМ 150 Б		"ВЕНТС"	шт	1					
B6	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.098кВт, n=2800об/хв	ВКМ 150 ЕС		"ВЕНТС"	шт	1					
B7	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.107кВт, n=2660об/хв	ВК 200		"ВЕНТС"	шт	1					
B8	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.107кВт, n=2660об/хв	ВК 200		"ВЕНТС"	шт	1					
B9	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.107кВт, n=2660об/хв	ВК 200		"ВЕНТС"	шт	1					
B10	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.107кВт, n=2660об/хв	ВК 200		"ВЕНТС"	шт	1					
B11	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.075кВт, n=2770об/хв	ВКМц 150		"ВЕНТС"	шт	1					
B12	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.075кВт, n=2770об/хв	ВКМц 150		"ВЕНТС"	шт	1					
B13	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.075кВт, n=2770об/хв	ВКМц 150		"ВЕНТС"	шт	1					
B14	Канальний відцентровий вентилятор, N=0.075кВт, n=2770об/хв	ВКМц 150		"ВЕНТС"	шт	1					
	<b>Матеріали</b>										
1	Решітка однорядна нерегульована P100x100	ОНГ 100x100		"ВЕНТС"	шт	15					
2	Решітка однорядна нерегульована P150x100	ОНГ 150x100		"ВЕНТС"	шт	41					
3	Решітка однорядна нерегульована P200x100	ОНГ 200x100		"ВЕНТС"	шт	7					
4	Дросель-клапан прямокутного перерізу 150x150	ДК 150x150			шт	5					
5	Дросель-клапан прямокутного перерізу 200x150	ДК 200x150			шт	5					
5	Дросель-клапан прямокутного перерізу 300x150	ДК 200x150			шт	2					
Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.			002-2019-OB2.C								
			Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підп.	Дата			
									Будівля побутового корпусу УРЕМ (інв. № 010101600). Вентиляція		
									Стадія	Аркуш	Аркушів
									P	1	2
									Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		

Погоджено:

Зм. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитового листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витяжний зонт Ф150	с. 4.904-12			шт	5		
2	Витяжний зонт Ф160	с. 4.904-12			шт	1		
3	Витяжний зонт Ф200	с. 4.904-12			шт	4		
4	Витяжний зонт Ф250	с. 4.904-12			шт	2		
5	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм 120x120	ГОСТ 19903-74			мп	11		
6	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм 150x100	ГОСТ 19903-74			мп	27		
7	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм 150x120	ГОСТ 19903-74			мп	66		
8	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм 150x150	ГОСТ 19903-74			мп	14		
9	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм 200x150	ГОСТ 19903-74			мп	52		
10	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.7мм 300x150	ГОСТ 19903-74			мп	11		
11	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм Ф150	ГОСТ 19903-74			мп	19		
12	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм Ф160	ГОСТ 19903-74			мп	3		
13	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.5мм Ф200	ГОСТ 19903-74			мп	16		
14	Повітропровід з тонколистової оцинкованої сталі δ=0.7мм Ф250	ГОСТ 19903-74			мп	9		
15	Теплова ізоляція повітропроводів δ=20мм	AD METAL 20		"K-FLEX"	м <sup>3</sup>	0.6		
	Кріплення повітропроводів							
1	Шпилька метрична М8x1000мм				мп	45		
2	Профіль монтажний 27x18x1.2мм 3м WMO				мп	28		
3	Гайка М8				шт	552		
4	Шайба М8				шт	368		
5	Дюбель латунний М8				шт	184		
6	Хомут вентиляційний Ф150 М8				шт	10		
7	Хомут вентиляційний Ф160 М8				шт	2		
8	Хомут вентиляційний Ф200 М8				шт	9		
9	Хомут вентиляційний Ф250 М8				шт	5		
10	Анкер сталевий забивний М8x30мм				шт	26		
11	Шпилька метрична М8x1000мм				мп	10		

Погоджено:

Зм. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Креслення розробленні згідно діючих правил, норм і стандартів.

Зм.	Кіл.уч.	Лист	Ндок.	Підп.	Дата

002-2019-0B2.C

Аркуш

2

Формат А3