

ФОП Копитько М.В.

YUR-DS00 – OBiK

Адаптація приміщення лоту L705 у ТРЦ "Республіка Парк" за адресою Кільцева дорога 1

Вентиляція та кондиціонування

Погоджено			
Інв. № од.	Підпис і дата		Зам. інв. №

Директор Копитько М.В.

Головний архітектор проекту Копитько М.В.

Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и дата Взам. инв. ?

Відомість робочих креслень основного комплекту

Лист	Наименование	Примечание
1	Загальні дані.	на 3-х листах
2	План . Вентиляція, кондиціонування M1:100	
3	Аксометрична схема П1В1	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

N	НАЙМЕНУВАННЯ	Позначення	
		Буквене	Графічне
1	Повітропровід видаляючий системи вентиляції		
2	Повітропровід припливний системи вентиляції		
3	Повітропровід гнучкий системи вентиляції		
4	Клапан вогнезатримуючий		
5	Зворотній клапан	ЗК	
6	Дросель-клапан круглий	ДКК	
7	Дросель-клапан прямокутний	ДКП	
8	Повітророзподільник		
9	Шумопоглинач		
10	напрямок та значення ухилу трубопроводу		
11	фанкойл		

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи на які посилаються		
ТУ У 29.1-24472991-	Клапани протипожежні універсальні КПВ.	
-008-2002.		
5.904-1 вып.0,1	Деталі кріплення повітроводів.	
5.904-13 вып. 0, 1-2.	Заслонки повітряні уніфіцированні	
	для систем вентиляції.	
5.904-41	Клапани зворотні загального призначення.	
5.904-49 вып. 0, 1.	Заслонки повітряні уніфіцированні	
	різноманітного призначення.	
	Специфікація матеріалів та обладнання	на 4 арк.

Перелік актів на приховані роботи

N	Акти прихованих робіт	Примітка
1	2	3
1	Акт на приховані роботи на повітропроводи, які ізолюються	
2	Акт передачі обладнання та систем.	
3	Акт приймання в експлуатацію обладнання та систем.	

						YUR-DS00 - OB			
						Адаптація приміщень лота 705 у ТРЦ "Республіка Парк" за адресою Кільцева дорога 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція, кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Копитько					РП	1.1	
Кер. групи		Копитько							
Виконав		Гонтарева							
Перевірів						Загальні дані (початок) М 1:100	ФОП КОПИТЬКО М.В.		
Н. контроль		Авдієнко							

1. Робоча документація виконана на основі технічного завдання замовника, архітектурно-будівельних креслень, технологічного завдання та згідно з існуючими нормами та правилами:

- ДБН В.2.5-67:2013 - "Опалення, вентиляція та кондиціонування";
- ДСТУ -НБВ.1.1-27:2010 - "Будівельна кліматологія ";
- ДБН В.2.2-9:2009 - "Громадські будинки та споруди";
- ДБН В.2.2-28:2010 - "Будинки адміністративного та побутового призначення";
- ДБН В.1.1-7:2016 - "Пожежна безпека об'єктів будівництва".

- зовнішня зимова температура для проектування вентиляції $t = -22^{\circ}\text{C}$;
- зовнішня літня температура для проектування вентиляції $t = 23,0^{\circ}\text{C}$;
- зовнішня літня температура для проектування кондиціонування $t = 32,0^{\circ}\text{C}$;

- У приміщенні передбачена припливно-витяжна вентиляція з механічним спонуканням П1В1. Витяжна вентиляція з механічним спонуканням існуюча з с/в (B02).

- Для офісу передбачена приточно-витяжна вентиляційна система П1В1 з рекуперацією тепла та водяним калорифером. Припливне повітря подається у верхню зону, видаляється з верхньої зони.

Для регулювання кількості повітря встановлені дросель-клапани на відгалудженнях

В конструкції вентиляційної установки П1В1 передбачено водяний
овітрагрівач. Теплоносій для системи вентиляції - вода з температурою 90/70°C
джерело теплопостачання – ЦТП.

- До встанови прийнято обладнання фірм "WITO ", "Vents " .
- Передбачено відключення усіх систем вентиляції при пожежі.
- Повітроводи систем вентиляції прийняті з листової оцинкованої сталі 0,5 мм - 1 мм в залежності від ретину.

Заходи по енергозбереженню.

Для більш ефективного використання енергетичних ресурсів, проектом передбачені наступні заходи:

Використовуються зовнішні огорожувачі конструкції, теплотехнічні показники яких відповідають останнім нормативним вимогам (див. розділ АР);

В системі вентиляції використовується тепло видаляемого повітря за допомогою рекуперації.

4. Кондиціонування

Проектом передбачена система кондиціювання . Холодоносієм є вода. Джерелом холодопостачання є чиллер . Внутрішній блок настінного типу WITO. Трубопроводи системи холодопостачання виконати зі сталевих труб .

Відстань між засобами кріплення горизонтальних ізольованих трубопроводів необхідно приймати згідно ДСТУ-Н-Б В.2.5-73-2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".

Проектом передбачені заходи щодо компенсації теплових подовжень. Компенсація теплових подовжень трубопроводів здійснюється за рахунок кутів поворотів .

6. Заходи щодо забезпечення протипожежної безпеки.

ОСНОВНІ З НИХ:

Теплова ізоляція трубопроводів і повітропроводів передбачена з негорючих матеріалів;

Робота систем вентиляції й кондиціонування повітря автоматизовані.

Все устаткування має систему заземлення;

При прокладанні транзитних повітропроводів з першого поверху на другий поверх, в перекритті встановлюється вогнезатримуючий клапан.

Відключення вентиляційного устаткування здійснюється автоматично по сигналу датчиків протипожежної автоматики.

7.Заходи по боротьбі з шумом.

ОСНОВНІ З НИХ:

На повітропроводах влаштовуються шумоглушники;

Все обладнання до системи повітропроводів підключаються через гнучкі вставки.

						YUR-DS00 - ОВ				
						Адаптація приміщень лота 705 у ТРЦ "Республіка Парк" за адресою Кільцева дорога 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція, кондиціонування		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Копитько						РП	1.2	
Кер. групи		Копитько				Загальні дані (продовження) М 1:100		ФОП КОПИТЬКО М.В.		
Виконав		Гонтарева								
Перевірів										
Н. контроль		Авдієнко								

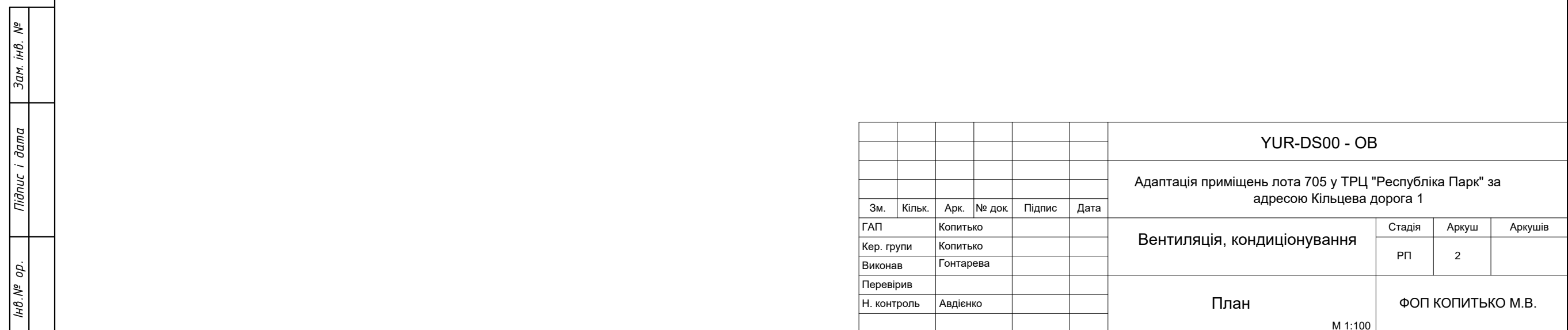
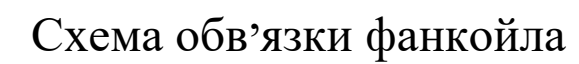
Формат: А3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАЛЮВАЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ

По- наче- ння сис- теми	Кіл. сис- тем	Найменування обслуговуваного приміщення	Вентилятор					Повітронагрівач						Повітроохолоджувач						Фільтр			
			Тип, виконання	L, м³/ч	P, Па	N, кВт	n, об/мин	Тнагр. С°		Кол.	Тохл. С°		Витрата тепла, кВт	P, Па	Тнагр. С°		Кол.	Тохл. С°		Витрата холоду, Вт	P, Па	Тип	Кол.
								від	до		від	до			від	до		від	до				
П1В1	1	Припливно-вітяжна установка з рекуператором	VENTS приплив VUT550 витяжка	200	150	0,322		0	+18				15	-	-	-	-	-	-				
		Офіс		200	150	0,322							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
К1.1	1	Офіс	WK-54			0,1							8,2						5,4				

						YUR-DS00 - OB			
						Адаптація приміщень лота 705 у ТРЦ "Республіка Парк" за адресою Кільцева дорога 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція, кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Копитько					РП	1.3	
Кер. групи		Копитько							
Виконав		Гонтарева							
Перевішив						Загальні дані (закінчення) М 1:100	ФОП КОПИТЬКО М.В.		
Н. контроль		Авдієнко							

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв.№ ор.	



Формат: А3

[illegible]

Інв. N ориг.	Підпис та дата	Зам. інв. N																																																
																	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>																		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	YUR-DS00 - OB.CO								Арк 2	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата																																													

Зам. інв. N		Повітропровід гнучкий	φ100	— " —			м.п.	5,0		
Підпис та дата										
Інв. N ориг.										

						YUR-DS00 - OB.CO	Арк
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		3

Інв. N ориг.										
Підпис та дата										
Зам. інв. N										