Ведомость чертежей основного комплекта марки ОВ /lucm Примечание Наименование Общие данные. Вентиляция. План 1-го этажа. Вентиляция. План 2-го этажа. Вентиляция. План тех. этажа. Вентиляция. Схемы систем В1, В2, П1. Вентиляция. Схемы систем В1, В2, П1.

Общие указания

- 1. Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания ТЗ СП № 00099
- 2. Решения приняты в соответствии:
- СП 60.13130.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция "СНиП 2.09.04-87× Административные и бытовые здания";
- СП 61.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- СП 118.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения";
- СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 23-01-99× Строительная климатология";
- ГОСТ 12.1.003-83 Шим. Общие требования безопасности:
- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны; ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
- ГОСТ Р ЕН 13779-2007 Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования;

СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

3. Расчетные параметры воздуха:

Температура наружного воздуха в холодный период для проектирования отопления: t = -28°C. Отопительный период:

Продолжительность 214 суток;

Зона влажности - "нормальная".

Температура наружного воздуха в теплый период для проектирования вентиляции и кондиционирования: t = 22,6°C (Вентиляция. Параметры A); Зимние: t = -28 °C (Вентиляция. Параметры Б).

- 4. Расчетная температура внутреннего воздуха принята в соответствии с ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 12.1.005-88, СанПиН 2.2.4.548-96 и составляет:
 - офисное помещение-20°С;
 - коридор 16°C

- 5. Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.
- 6. Воздуховоды систем вентиляции приняты из стали оцинкованной по ГОСТ 14918-80×. толщиной согласно СНиП 41-01-2003, класса "П", воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены из негорючего материала класса «П», толщиной не менее 0,8 мм.
- 7. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий необходимо уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.
- 8. Раздача, удаление и регулирование воздуха предусматриваются через решетки, диффузоры и реглуяторы воздуха фирмы «TROX».
- 9. При пересечении воздуховодами противопожарных перегородок 1-го типа, в воздуховодах устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны производства ЗАО ВИНГС-М, с огнестойкостью согласно СП 7.13130.2013
- 10. Раздача и удаление воздуха предусматривается преимущественно из верхней зоны.
- 11. Монтаж и испытание систем вентиляции и кондиционирования производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85. Изготовление монтажных заготовок воздуховодов выполнить после проведения дополнительных замеров по месту.

Крепление воздуховодов осуществлять через 3 метра по горизонтали и 5 метров по вертикали согласно серии 5.904-1.

Изм.	Кол.	Лист	Ν∂οκ.	Подпись	Дата				
Разраб		7700117	77007	770071022	06.15		Стадия	/lucm	Листо
ГИП					06.15	Восточная	Р	1	7
Н.контр).				06.15	Общие данные.			
							Формал	. 42	

				<u>Ссылочные документы</u>	
			5.904–1, вып. 0 ,1, 2	Детали крепления воздуховодов.	
오	Ц		1.494-21	Крепление решеток к воздуховодам и	
сова				cmpoumeльным конструкциям.	
Согласова			C. 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования. Рабочие чертежи.	
ŏ	\dashv	ᆛ	C. 1.494-39	Дроссель- клапаны вентсистем	
	2		C. 5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
			C. 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	
	Ragi	DS ON			
	r	T		Прилагаемые документы	
	0.T0	Нага		Спецификация основного оборудования и материалов	2 листа
		Ĭ			

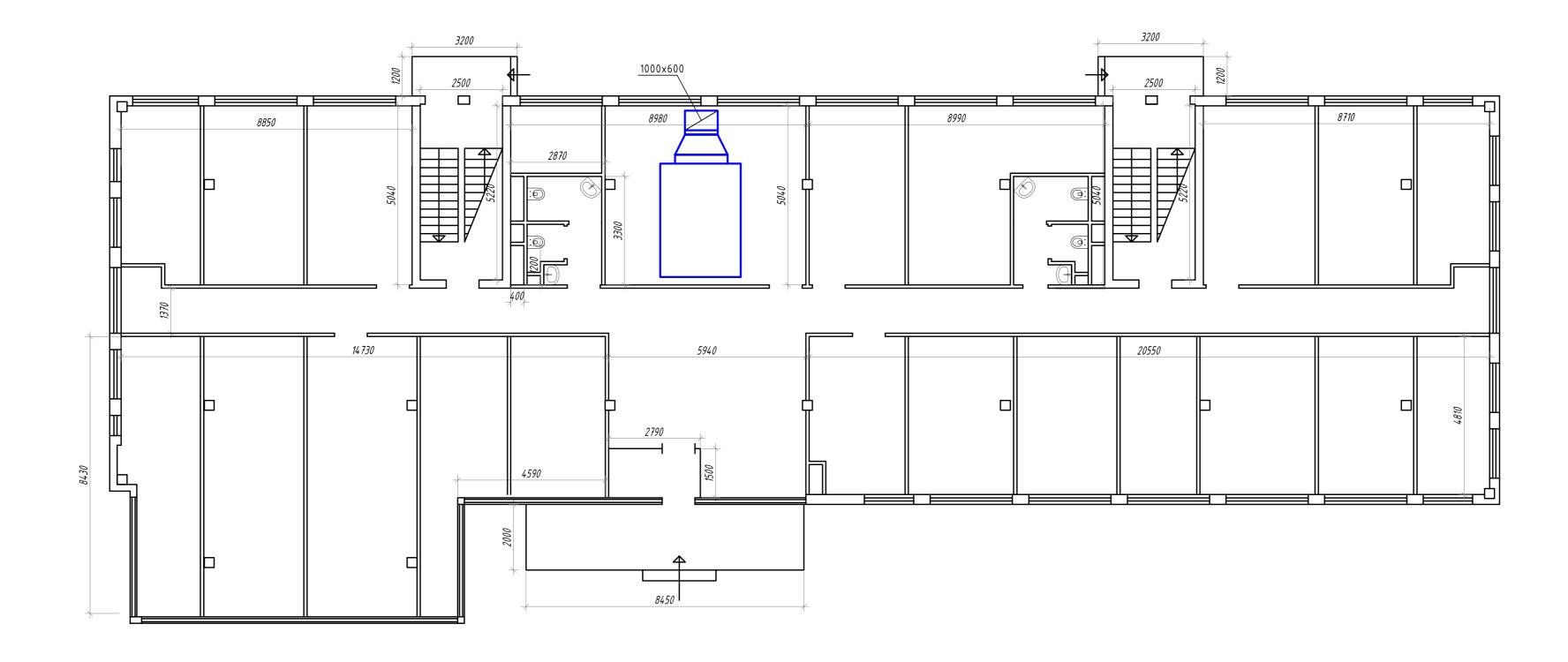
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Наименование

Примечание

Вентиляция. *Схемы систем В1, В2, П1.*



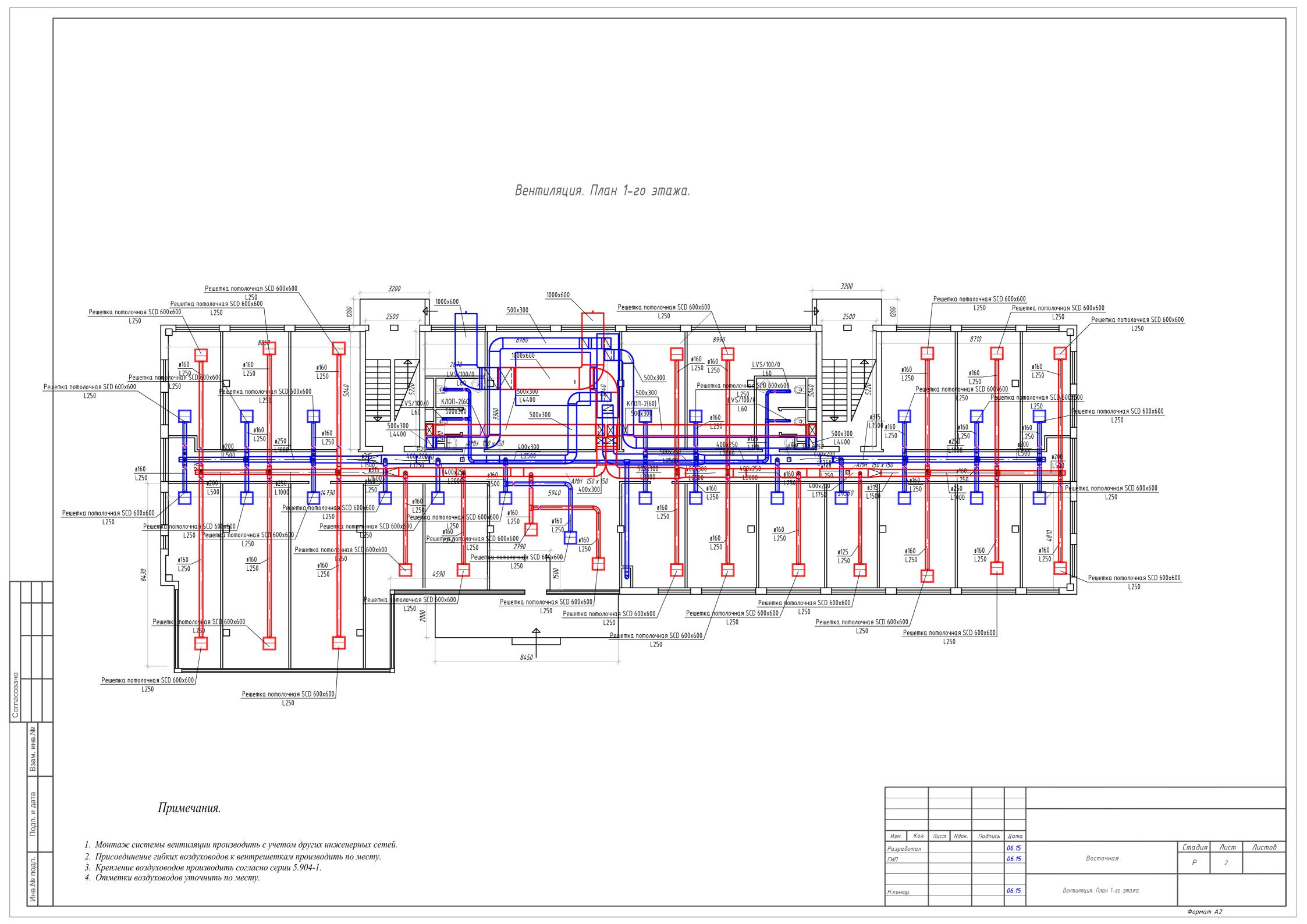


Примечания.

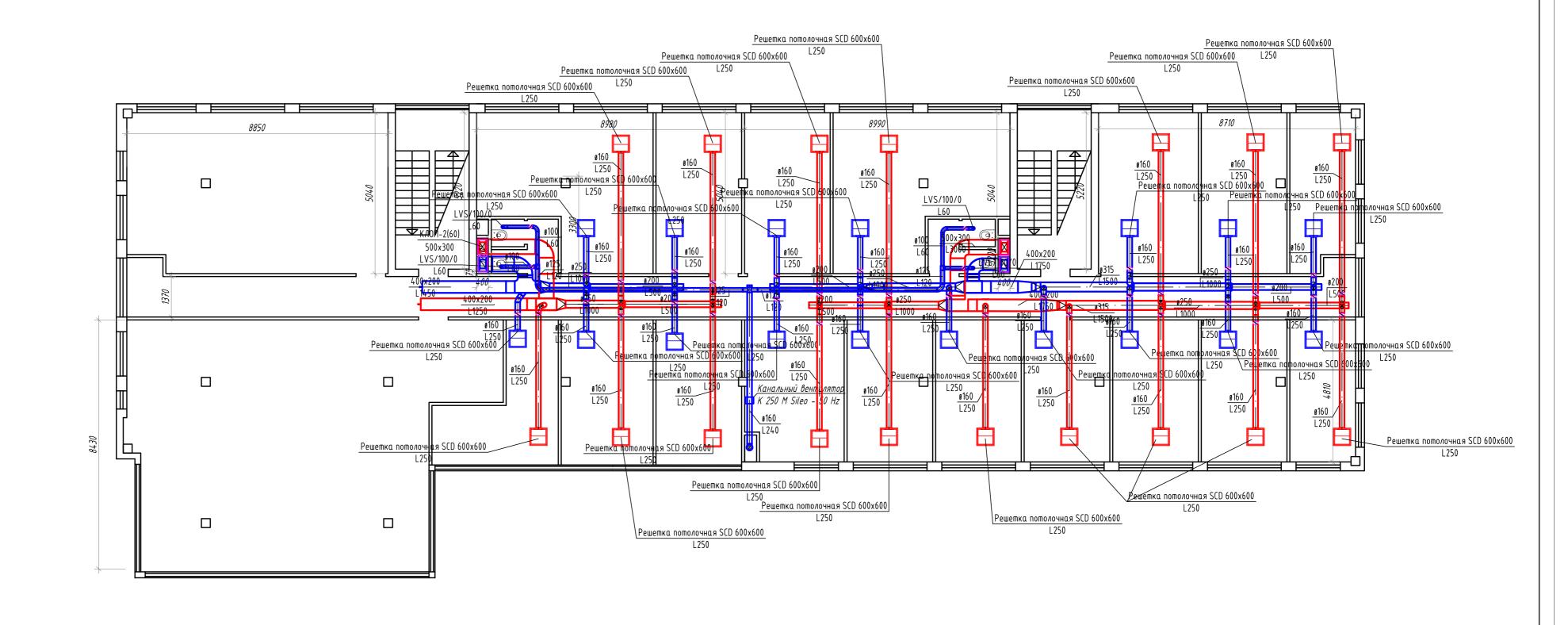
- 1. Монтаж системы вентиляции производить с учетом других инженерных сетей.
- 2. Присоединение гибких воздуховодов к вентрешеткам производить по месту. 3. Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1.

Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подпись	Дата				
Разрад	δοπα/				06.15		Стадия	Лист	Листов
ГИП					06.15	Восточная	Р	2	
Н.конт	p.				06.15	Вентиляция. План 1-го этажа.			

Формат А2



Вентиляция. План 2-го этажа.

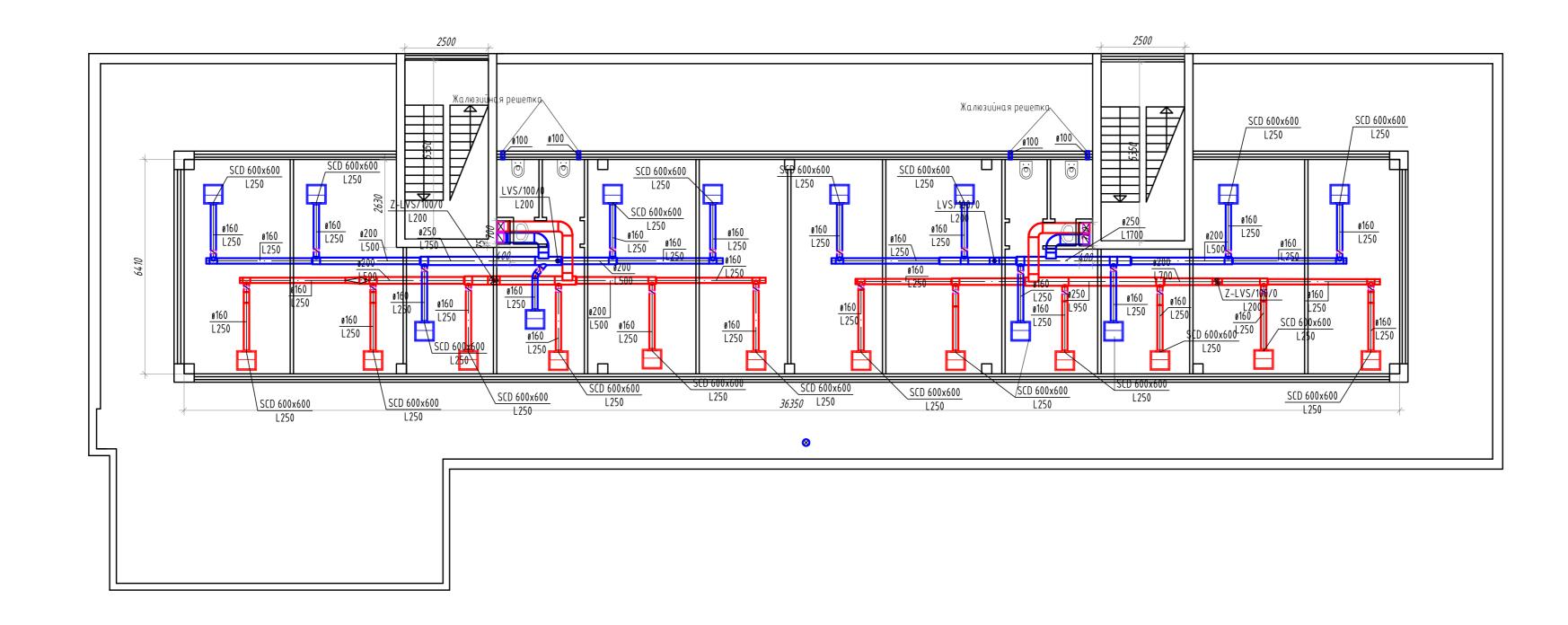


Примечания.

- 1. Монтаж системы вентиляции производить с учетом других инженерных сетей.
- 2. Присоединение гибких воздуховодов к вентрешеткам производить по месту.
- 3. Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1.

					┝				
Изм.	Кол.	Лист	Ν∂οκ.	Подпись	Дата				
Разработал ГИП		7146111	7700K.	TTOOTIGEB	06.15		Стадия	Лист	Листо
					06.15	Восточная	Р	3	
Н.контр.		D. 06.15		06.15	Вентиляция. План 2-го этажа.				

Вентиляция. План тех. этажа.

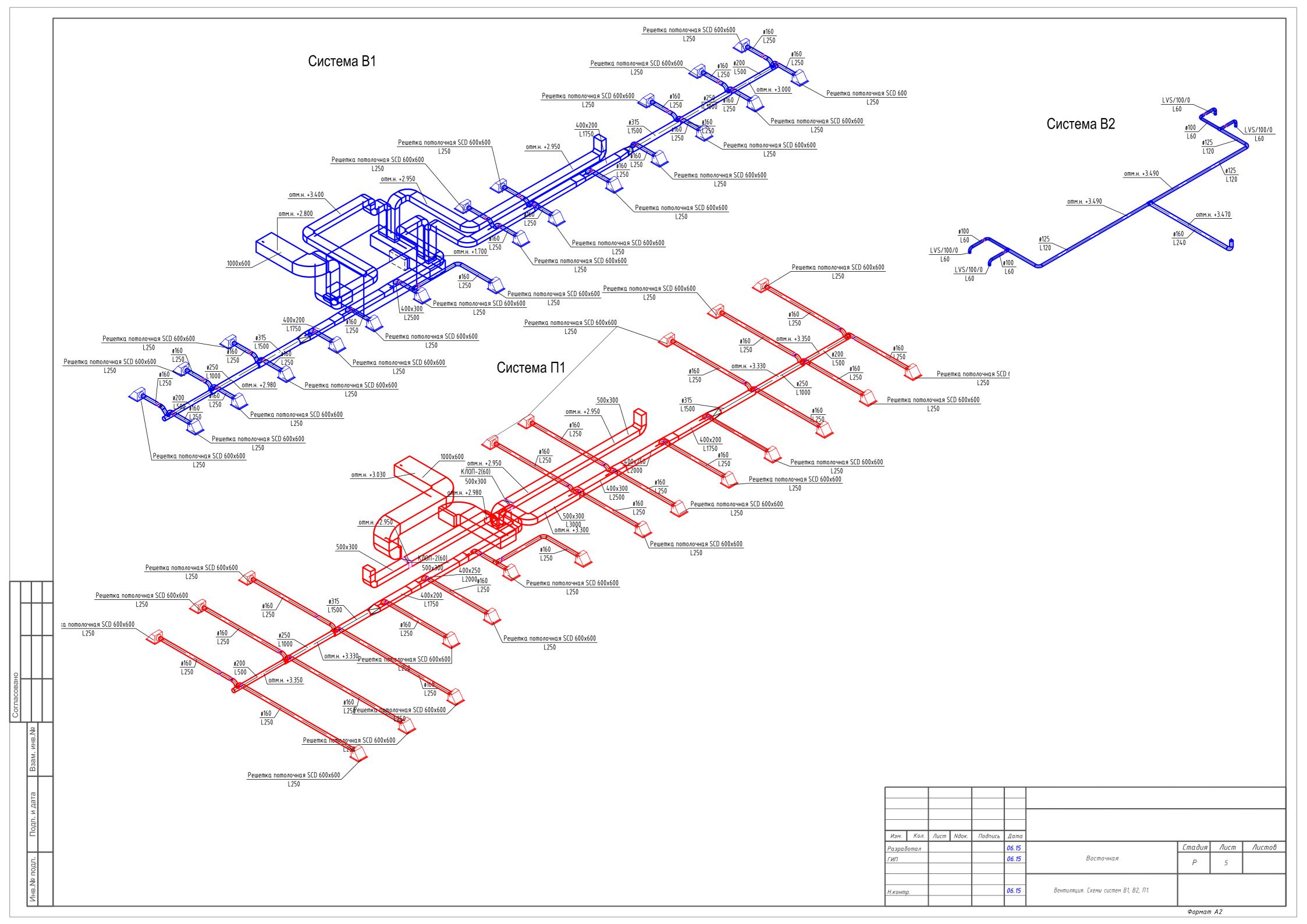


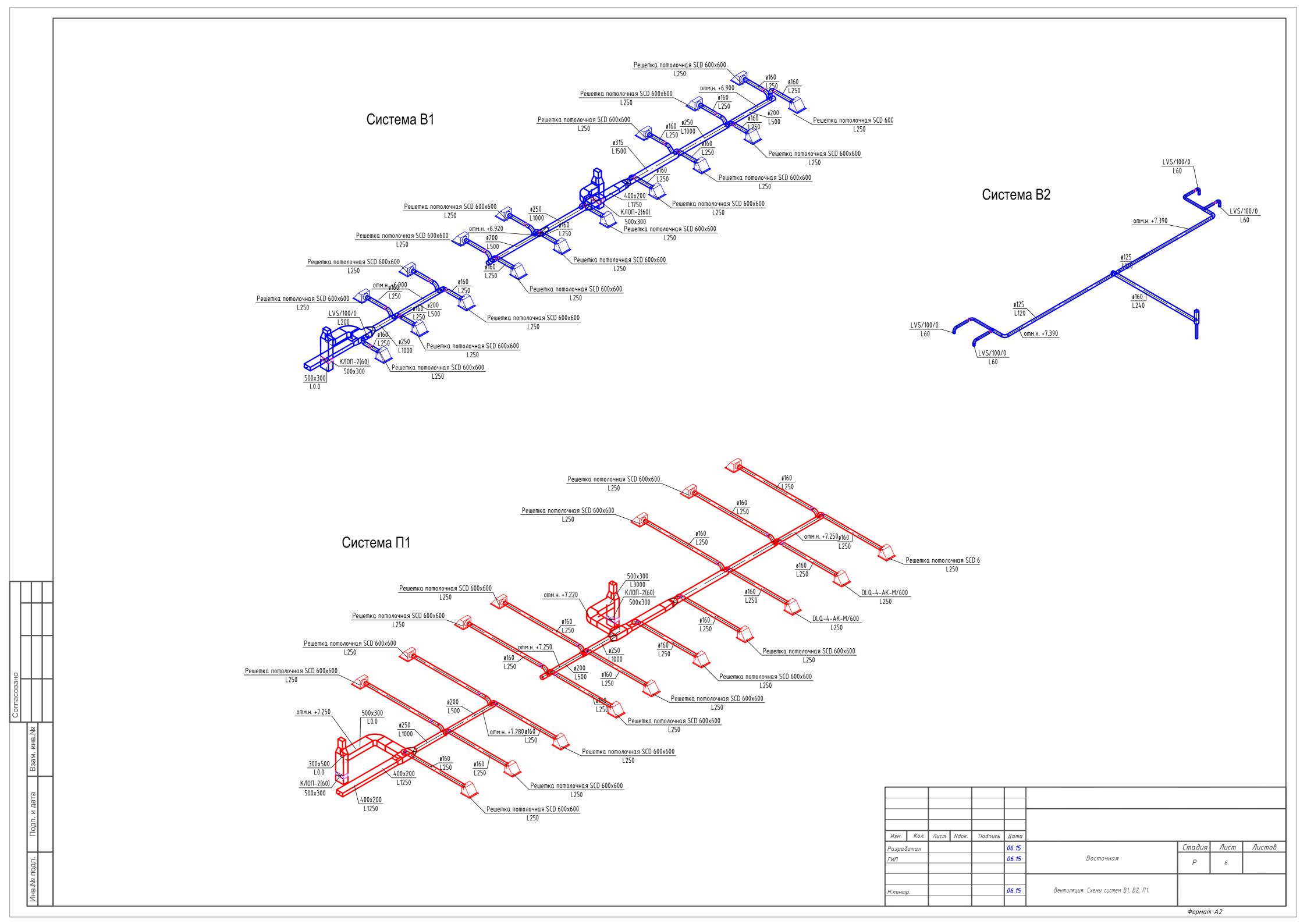
Примечания.

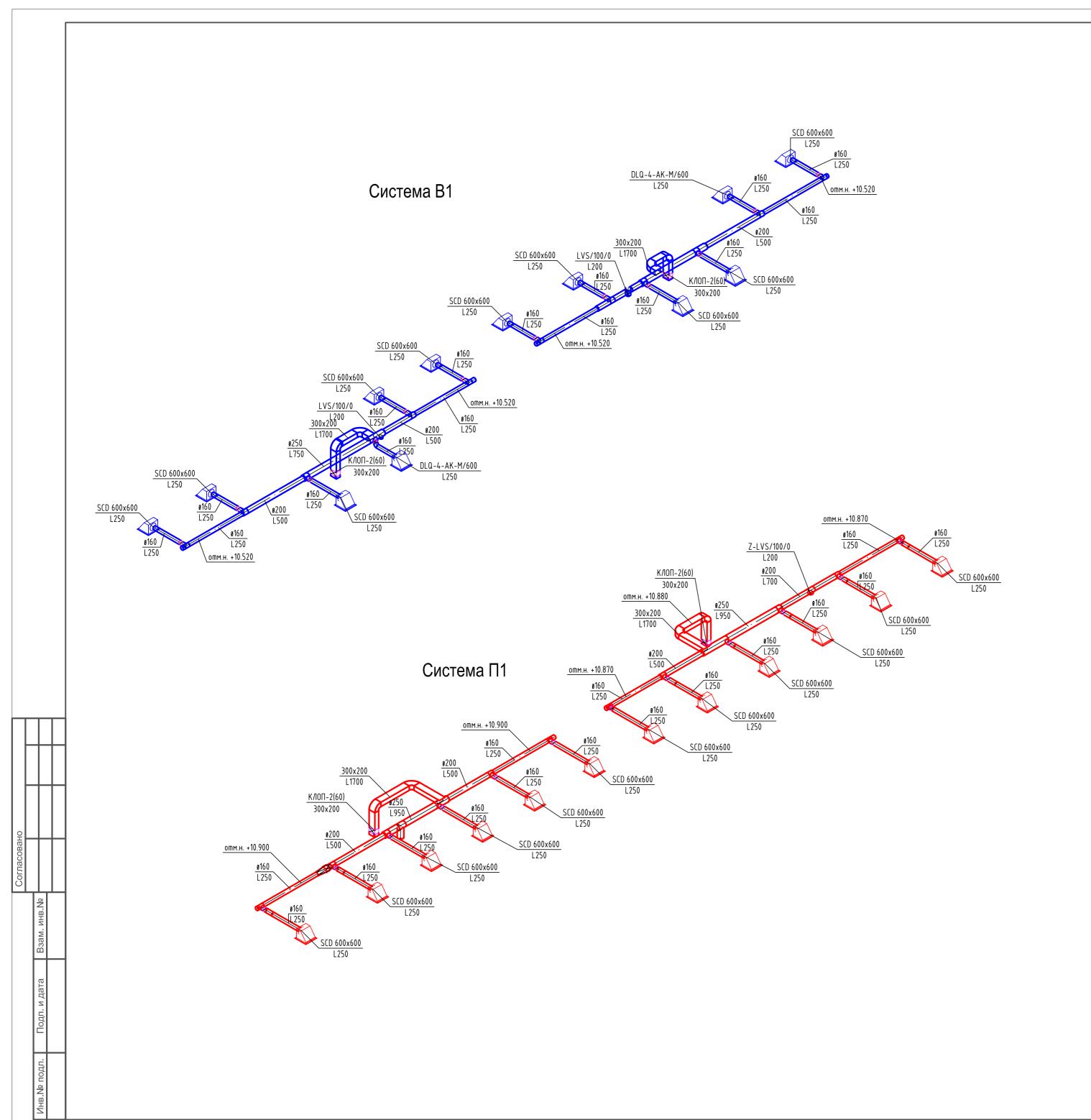
- 1. Монтаж системы вентиляции производить с учетом других инженерных сетей.
- 2. Присоединение гибких воздуховодов к вентрешеткам производить по месту.
- 3. Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1.

Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подпись	Дата				
Разработал ГИП		7100111	NOUK.	TIOUTIALS	06.15 06.15	Восточная	Стадия Р	Лист 4	Λυςποβ
Н.конт;	7.				06.15	Вентиляция. План тех. этажа.			

Формат А2







		_							
Изм.	Кол.	Nucm	Идок.	Подпись	Дата				
Разработал ГИП					06.15		Стадия	/lucm	Лист
					06.15	Восточная	Р	7	
Н.конт,	D.				06.15	Вентиляция. Схемы систем В1, В2, П1.			
		l		l			I		

1 этаж MagiCAD HPV - Спецификация

Дата: 06.08.2015 Диапазон:

Воздуховод Воздоховод	Класс	Размер	Тип	Компонент	N	L\[м] Изол.\A s\[мм]
Воздуховод 300x250 Прямоуг. класса "П" 0.0 Воздуховод 400x200 Прямоуг. класса "П" 8.2 Воздуховод 400x250 Прямоуг. класса "П" 9.2 Воздуховод 400x300 Прямоуг. класса "П" 7.5 Воздуховод 500x300 Прямоуг. класса "П" 4.7 Воздуховод 600x500 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 600x600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 1.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-Н КЛОП-60-Н О-500-300 2	Воздуховод		100 Круглые	"П"		5.8
Воздуховод 400x200 Прямоуг. класса "П" 8.2 Воздуховод 400x250 Прямоуг. класса "П" 9.2 Воздуховод 400x300 Прямоуг. класса "П" 7.5 Воздуховод 500x300 Прямоуг. класса "П" 4.7 Воздуховод 600x500 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 600x600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-Н0-500-300 2	Воздуховод		160 Круглые	"П"		154.5
Воздуховод 400x250 Прямоуг. класса "П" 9.2 Воздуховод 400x300 Прямоуг. класса "П" 7.5 Воздуховод 500x300 Прямоуг. класса "П" 28.2 Воздуховод 600x500 Прямоуг. класса "П" 4.7 Воздуховод 600x600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-Н 0-500-300 2	Воздуховод	300x250	Прямоуг.	класса "П"		0.0
Воздуховод 400х300 Прямоуг. класса "П" 7.5 Воздуховод 500х300 Прямоуг. класса "П" 28.2 Воздуховод 600х500 Прямоуг. класса "П" 4.7 Воздуховод 600х600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000х600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600х600 22 Приточное ВРУ 150х150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600х600 22 Вытяжное устройство 150х150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 150х150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500х300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Воздуховод	400x200	Прямоуг.	класса "П"		8.2
Воздуховод 500x300 Прямоуг. класса "П" 28.2 Воздуховод 600x500 Прямоуг. класса "П" 4.7 Воздуховод 600x600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 100 LVS LVS/100/0 4 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Воздуховод	400x250	Прямоуг.	класса "П"		9.2
Воздуховод 600x500 Прямоуг. класса "П" 4.7 Воздуховод 600x600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 100 LVS LVS/100/0 4 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-Н0-500-300 2	Воздуховод	400x300	Прямоуг.	класса "П"		7.5
Воздуховод 600x600 Прямоуг. класса "П" 1.2 Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 100 LVS LVS/100/0 4 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Воздуховод	500x300	Прямоуг.	класса "П"		28.2
Воздуховод 1000x600 Прямоуг. класса "П" 19.9 Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 100 LVS LVS/100/0 4 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Воздуховод	600x500	Прямоуг.	класса "П"		4.7
Приточное ВРУ 315 SCD SCD 600x600 22 Приточное ВРУ 150x150 AMH AMH-150x150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600x600 22 Вытяжное устройство 100 LVS LVS/100/0 4 Вытяжное устройство 150x150 AMH AMH-150x150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500x300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-HO-500-300 2	Воздуховод	600x600	Прямоуг.	класса "П"		1.2
Приточное ВРУ 150х150 AMH AMH-150х150 2 Вытяжное устройство 315 SCD SCD 600х600 22 Вытяжное устройство 100 LVS LVS/100/0 4 Вытяжное устройство AMH AMH-150х150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500х300 КЛОП-60-Н\КЛОП-60-HO-500-300 2	Воздуховод	1000x600	Прямоуг.	класса "П"		19.9
Вытяжное устройство315 SCDSCD 600x60022Вытяжное устройство100 LVSLVS/100/04Вытяжное устройство150x150AMHAMH-150x1502Регулировочн.клапан100 ДКDTU 1004Регулировочн.клапан125 ДКDTU 12545Огнез.клапан500x300КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-3002	Приточное ВРУ		315 SCD	SCD 600x600	22	
Вытяжное устройство 150х150 AMH AMH-150х150 2 Регулировочн.клапан 100 LVS DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500х300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Приточное ВРУ	150x150	AMH	AMH-150x150	2	
Вытяжное устройство 150х150 AMH AMH-150х150 2 Регулировочн.клапан 100 ДК DTU 100 4 Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500х300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Вытяжное устройство		315 SCD	SCD 600x600	22	
Регулировочн.клапан100 ДКDTU 1004Регулировочн.клапан125 ДКDTU 12545Огнез.клапан500х300КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-3002	Вытяжное устройство		100 LVS	LVS/100/0	4	
Регулировочн.клапан 125 ДК DTU 125 45 Огнез.клапан 500х300 КЛОП-60-Н КЛОП-60-НО-500-300 2	Вытяжное устройство	150x150	AMH	AMH-150x150	2	
Огнез.клапан 500х300 КЛОП-60-Н-КЛОП-60-НО-500-300 2	Регулировочн.клапан		100 ДК	DTU 100	4	
	Регулировочн.клапан		125 ДК	DTU 125	45	
Огнез.клапан 1000x600 КЛОП-60-H\КЛОП-60-HO-1000-600 2	Огнез.клапан	500x300	КЛОП-60-	-Н КЛОП-60-НО-500-300	2	
	Огнез.клапан	1000x600	КЛОП-60-	-Н: КЛОП-60-НО-1000-600	2	

2 этаж

MagiCAD HPV - Спецификация

Дата: 06.08.2015 Диапазон:

Класс	Размер	Тип Компонент	N	L\[M]	Ізол.\А s\[мм]
Воздуховод		100 Круглые "П"		6.7	
Воздуховод		160 Круглые "П"		113.4	
Воздуховод	200x150	Прямоуг. класса "П"		0.2	
Воздуховод	300x200	Прямоуг. класса "П"		1.5	
Воздуховод	300x250	Прямоуг. класса "П"		0.2	
Воздуховод	400x200	Прямоуг. класса "П"		9.5	
Воздуховод	400x300	Прямоуг. класса "П"		3.6	
Воздуховод	500x300	Прямоуг. класса "П"		11.7	
Приточное ВРУ		315 SCD SCD 600x600		17	
Вытяжное устройство		315 SCD SCD 600x600		17	

Вытяжное устройство		100 LVS	LVS/100/0	5
Регулировочн.клапан		100 ДК	DTU 100	4
Регулировочн.клапан		125 ДК	DTU 125	34
Огнез.клапан	500x300	клоп-6	50-H: КЛОП-60-HO-500-300	4

тех. Этаж

Дата: 06.08.2015 Диапазон:

Класс	Размер	Тип	Компонент	N	L\[м] Изол.\A s\[мм]
Воздуховод	100 Круглые "П"				1.0
Воздуховод			63.1		
Воздуховод		200 Круглые '		20.3	
Воздуховод	250 Круглые "П"				14.0
Воздуховод	200x150	Прямоуг.	класса "П"		0.2
Воздуховод	300x200	Прямоуг. класса "П"			10.1
Приточное ВРУ		315 SCD	SCD 600x600	12	
Приточное ВРУ		100 Z-LVS	Z-LVS/100/0	2	
Вытяжное устройство		315 SCD	SCD 600x600	12	
Вытяжное устройство		100 LVS	LVS/100/0	2	
Регулировочн.клапан		125 ДК		22	
Регулировочн.клапан		160 ДК		2	
Огнез.клапан	300x200	КЛОП-60-	Н∶КЛОП-60-НО-300-200	4	

Примечания:

Воздуховоды изготавливаются длиной: квадратные 1,25м; 2м; 2.5м; круглые 3м