

### Характеристика систем

Объёмная цена систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическая/оборудованная)	Тип установ ки	Вентилятор				Электропривод				Воздухоподогреватель (циркулятор)				Воздухоохлаждаватель				Фильтр(пленка)				Примечание					
				Тип, исполн. по взым. возм.	№ испол. ния	Поло же ние	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взым. возм.	N, кВт	n, об/мин	Тип	№ Кол.	T-ра нагревд. С	Расход теплод. Вт	ΔP, Па	Тип	№ Кол.	T-ра нагревд. С	Расход теплод. Вт	ΔP, Па	Концентрация на чистый воздух						
ПВ1	1	Кабинет, зал	ЛК-5	—	—	—	4760	530	2128	АНР90 1.4	2.2	3000	—	—	-37.0	-0.4	58000 (49880)	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ЛК-5-АНР90.ЭВ2 (350/2.2)S1200-1S P2075V2 (350/2.2)A1-1111
							4670	510	2001	АНР80 В4	1.5	3000	—	—	20.0	-12.9	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

### Общие указания

#### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План 2-го этажа	
3	Вентиляция. Схема системы ПВ1	

#### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
09-2016-ОВ.С	<b>Прилагаемые документы</b>	
	Спецификация оборудования и материалов	3 листов
	<b>Ссылочные документы</b>	
Сер. 5.904-1, выпуск 1	Детали крепления воздуховодов. Рабочие чертежи	

1. Общие положения  
 1.1. Настоящий проект систем отопления и вентиляции выполнен на основании:  
 - задания на проектирование;  
 - архитектурно-строительных чертежей;  
 - СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";  
 - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";  
 - СП 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";  
 - СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";  
 - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;  
 - ГОСТ Р ЕН 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях»;  
 - ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;  
 - ГОСТ 21602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования";  
 1.2. Местонахождение объекта г. Новосибирск, Красный проспект, 50.  
 1.3. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции приняты:  
 - в холодный период - температура наружного воздуха -37,0°С, удельная энпальпия J=-38,9 кДж.  
 - в теплый период - температура наружного воздуха +28,4°С, удельная энпальпия J=54,8 кДж.  
 1.4. Параметры внутреннего воздуха в проекте приняты в соответствии с технологическим заданием и по СанПиН 2.1.3.2630-10.

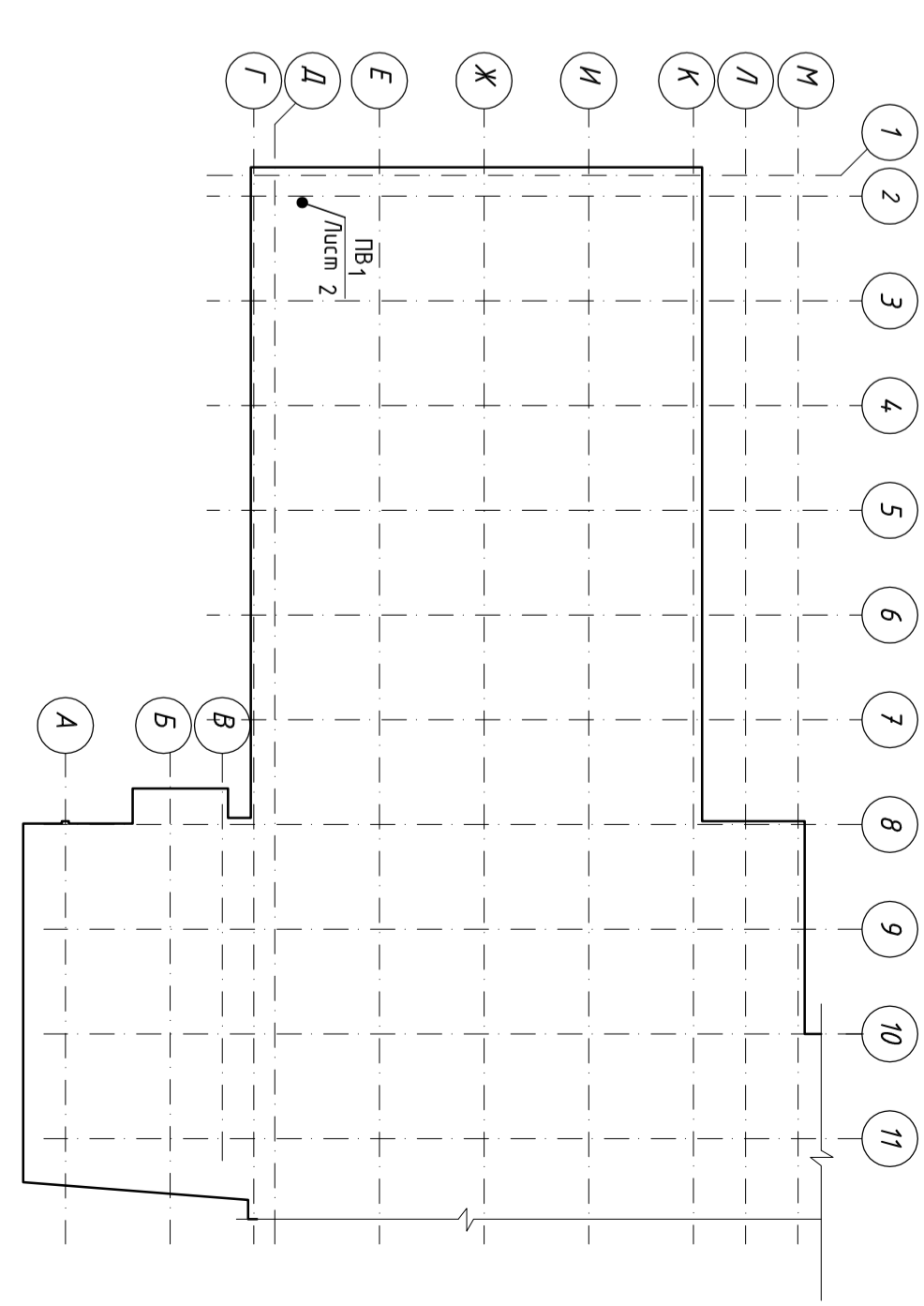
Вентиляция:  
 В проекте применено следующее оборудование: приточно-вытяжная установка с электроприводом воздуха - «LiffKол», воздухоохладитель - воздухоохладитель «Аркушка».

Расстановка приточных и вытяжных диффузоров произведена с учетом конструкции потолка и общим дизайном помещения. Разводка воздуховодов предусматривается в конструкциях подшивного потолка.  
 Воздуховоды систем ПВ1 от воздухоподборки устанавливаются до наружных ограждающих конструкций, от выхода до выхода на кровлю, покрываются плитой из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы кашированные алюминиевой фольгой δ=50 мм «РосКМол». Балансировка систем осуществляется дротель-калпанами.

2. Требования к монтажу.  
 2.1. При производстве монтажных работ необходимо соблюдать все требования по технике безопасности (СПИП 1.12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве») и по технике пожарной безопасности (ПРБ-01-2003«Правила пожарной безопасности»);  
 2.2. Монтаж оборудования, воздуховодов и элементов трубопроводов вести в соответствии с проектными решениями, в случае необходимости допускается корректировка по месту.

2.3. Необходимый комплект оборудования и материалов для монтажа систем предусмотрен в спецификации.  
 2.4. Воздуховоды выполнять нормальные из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной согласно СПИП 4.1-01-2003, класса герметичности "А" - для систем общеобменной вентиляции.

2.5. Монтажные работы производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатационными документами.  
 2.6. Испытания и пуско-наладку систем выполнять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" при полной нагрузке.



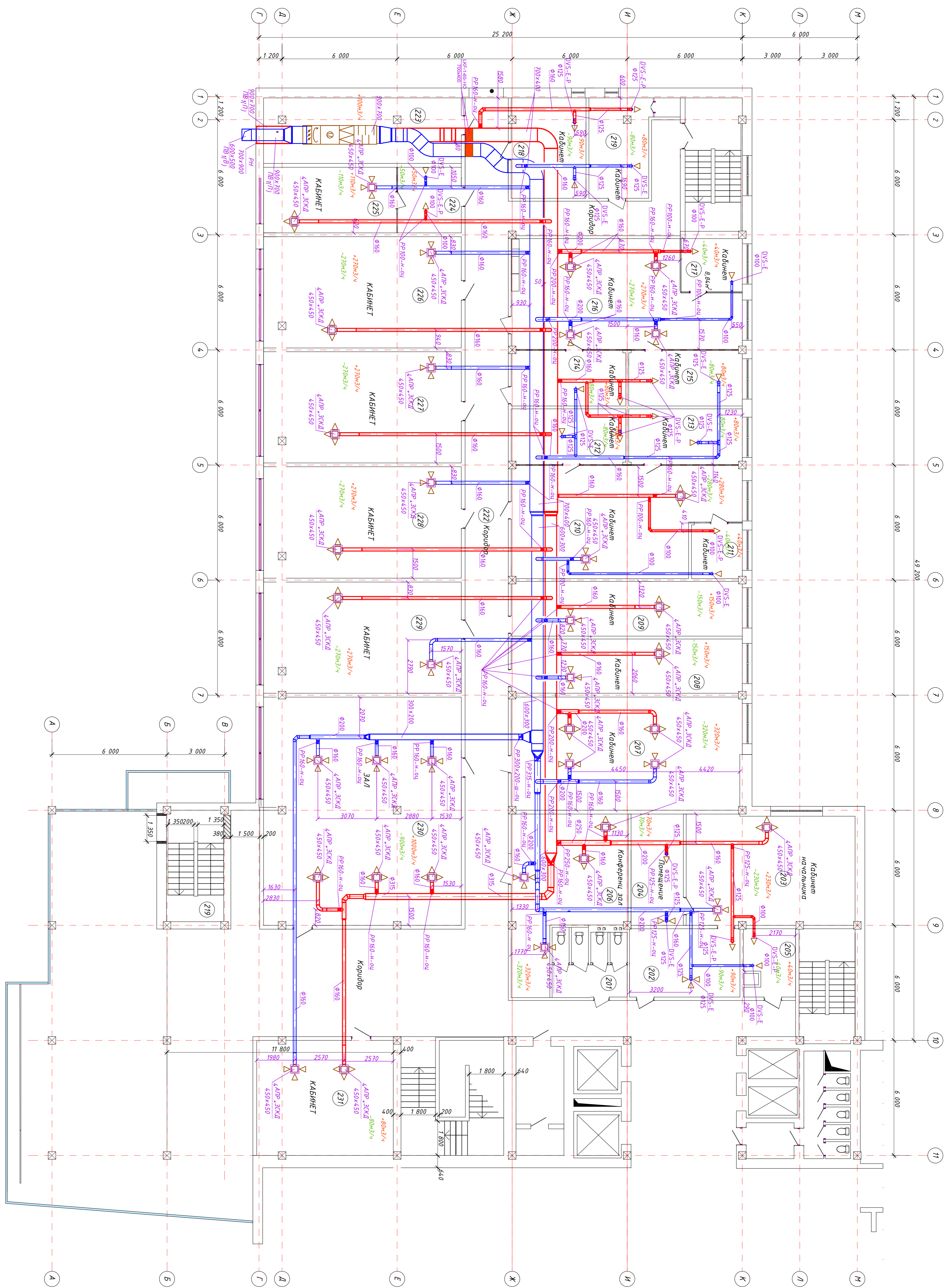
Основные показатели по чертёжам

Наименование помещения (здания)	t нар, °С	Расход тепла, Вт / Ккал/час				Установленная мощность электотепловых приборов, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на механическое отопление	
Дом быта	+28°С	---	---	---	---	3,7
	-37°С	---	334,00	---	334,00	3,7
		---	0,028	---	0,028	

### 09-2016-ОВ

Перепланировка помещений 2 этажа Дома быта по адресу: г. Новосибирск, Красный проспект, 50			
Изм.	Колуч	Лист	Дата
		Титульный	08.16
		Князев	08.16
		Знаблин	08.16
		Кайгородов	08.16
Общие данные			
ООО «АСМ Титишкина»			Листов
Р			3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Одоголасовано:



Экспликация помещений после реконструкции

№ поч. п.п.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещений
<b>Лин 2 этажа в осях 1-11</b>			
201	Ст. узел	Существ.	А-М
202	Пушечная	20,50	
203	Кабинет начальника	50,24	
204	Помещение	15,80	
205	Архив	8,50	
206	Конференц зал	50,40	
207	Кабинет	70,60	
208	Кабинет	32,05	
209	Кабинет	34,29	
210	Кабинет	62,70	
211	Кабинет	7,64	
212	Кабинет	17,30	
213	Кабинет	17,15	
214	Кабинет	17,30	
215	Кабинет	17,15	
216	Кабинет	60,40	
217	Кабинет	8,84	
218	Кабинет	20,35	
219	Кабинет	17,80	
220	Лестничная клетка	20,66	
222	Коридор	506,50	
223	Вент.стена	35,00	Б4
224	Пушечная	11,04	
225	Кабинет	23,75	
226	Кабинет	60,20	
227	Кабинет	60,20	
228	Кабинет	60,20	
229	Кабинет	60,15	
230	Зал	122,75	
231	Кабинет	43,20	
232	Лестничная клетка	17,24	
<b>Итого по</b>		<b>1551,90</b>	

Примечания:  
 Протяжку воздуховодов распределить уточнить, после раскладки подвешенного потолка

Дата	Кол-во	Лист	Фрагм.	Подпись	Дата
УП	Трушков				08.16
Разработ	Князев				08.16
Проверил	Забайкин				08.16
Утвердил	Клизовской				08.16

09-2016-08

Переименовка помещений 2 этажа Дома Вымпла по адресу: г. Новосибирск, Красный проспект, 50

Дом Вымпла (Коррекционная)

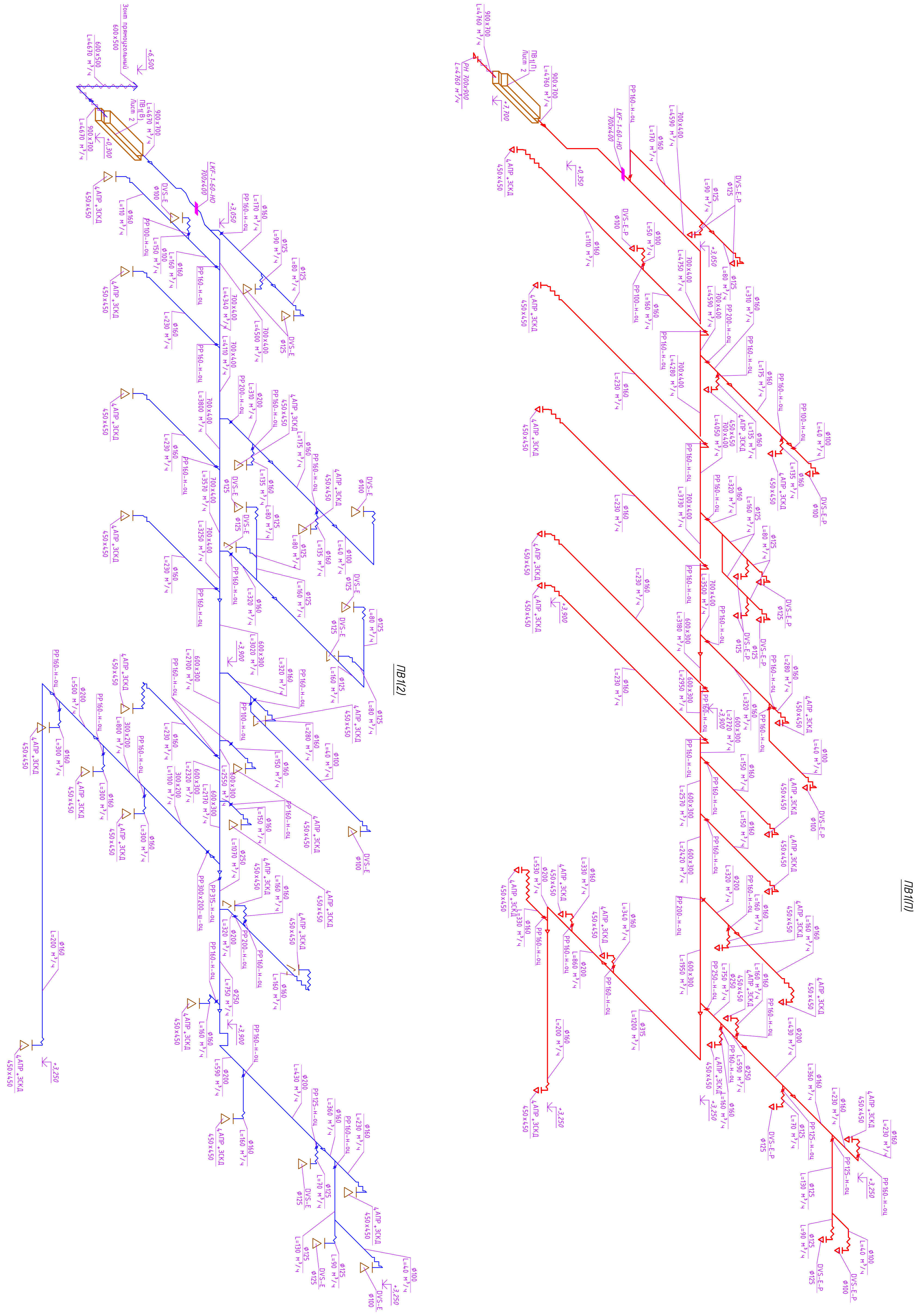
Стадия: Р

Лист: 2

Вентиляция. План 2-го этажа «АГМ Трушковская»

Формат А1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Логосовано:



Примечания:

1. Тепловая изоляция
2. Марку и мощность смонтировать в спецификации и общих указаниях;
3. Высоту выдоха воздуха системы (ПВ1В) выверить на 7м выше уровня кровли, отметить значитель по месту.

Дата	Конт.	Лист	Фрагм.	Подпись	Дата
УИП	Трушечкин				08.16
Разработ	Князев				08.16
Проверил	Забайкин				08.16
Исполнил	Кудряшов				08.16

09-2016-08

Переглаживаемая помещения 2 этажа Дома Выста по адресу: г. Новосибирск, Красный проспект, 50

Дом Выста (Корпусировка)

Вентиляция. Схема системы ПВ1 «АГМ Трушечкина»



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø160	PP 160-н-оц		Лиссант	шт	33		
	Ø200	PP 200-н-оц		Лиссант	шт	4		
	Ø250	PP 200-н-оц		Лиссант	шт	1		
	Ø315	PP 315-н-оц		Неватом	шт	1		
	300x200	PP 300x200-ш-оц		Неватом	шт	1		
10	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80							
	δ=0,5 мм	Ø100			м	26		
		Ø125			м	26		
		Ø160			м	170		
		Ø200			м	25		
		Ø250			м	8		
	δ=0,7 мм	Ø315			м	15		
		300x200			м	9		
		600x300			м	32		
		600x500			м	7		
		700x400			м	64		
		900x700			м	3		
11	Гибкий воздуховод	Ø100			м	6		
		Ø125			м	12		
		Ø160			м	50		
12	Металл для крепления				кг	220		
13	Диффузор приточный	Ø100	DVS-E-P 100		шт	4		
		То же 125	DVS-E-P 125		шт	8		
14	Диффузор вытяжной	Ø100	DVS-E 100		шт	4		
		То же 125	DVS-E 125		шт	8		

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09-2016-ОВ.С

Лист  
2