

Проект вентиляции индивидуального
жилого дома по адресу:
Московская область, г.Лобня,
д. Шемякино

Шифр 12/07-17-ОВ

2017г.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Охладитель			
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исп.	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	P, Па	
																	от				до
П1	1	Индивидуальный жилой дом	LVI					1000	120	3000	встроенный	0,3	3000	1000-W		1	-25	20	13200	15	
П2	1	Помещения №10-11 (кладовые)	ВКО-125					185	12	2400	канальный	0,016	2400								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5.904-1	Детали крепления стальных неизолированных воздуховодов.	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентсистем	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных к воздуховодам и стрительным конструкциям.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные ручного управления и с площадкой под электропривод	
Каталог фирмы "Арктика"	Воздухораспределительные устройства	
Каталог фирмы "Luftberg"	Приточные установки	
Каталог фирмы "Арктика"	Воздушные клапаны	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
12/07-17-ОВ.С	Спецификация материалов и оборудования	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
1	Общие данные (начало)
2	Общин данные (продолжение)
3	Общин данные (продолжение)
4	Общин данные (окончание)
5	План цокольного этажа (вентиляция); Разрез 1-1
6	План 1-го этажа (вентиляция); Вид А-А
7	План 2-го этажа (вентиляция); Разрез 2-2
8	План мансарды (вентиляция); Схема смесительного узла SWU 4-1.6
9	Аксонметрические схемы систем П1, П2
10	Аксонметрические схемы систем ВЕ1-ВЕ7

Согласовано:

Взамен инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

						12/07-17-ОВ		
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.				Манежнов В.Г.	07.17	Частный заказ		
Принял								
						Р	1	10
						Общие данные (начало)		

Таблица воздухообменов цокольного этажа

№ помещ	Наименование помещения	Площадь м2	Объем м3	Приток	Вытяжка	Кратность		№ систем
						Приток	Вытяжка	
2	Санузел	8,0	22,7	-	25	-	1	BE1
3	Кладовая	2,5	7,00	-	10	-	1	BE1
4	Коридор	18,3	52,16	-	-	-	-	-
5	Комната	20,6	58,71	30	30	0,5	0,5	П1, BE3
6	Бильярдная	35,8	102,03	120	120	1,1	1,1	П1, BE4
7	Инструментная	21,8	62,13	-	20	-	0,3	BE4
10	Кладовая	26,2	74,67	70	70	1	1	П2, BE2
11	Кладовая	27,3	77,81	70	70	1	1	П2, BE2

Таблица воздухообменов 1-го этажа

№ помещ	Наименование помещения	Площадь м2	Объем м3	Приток	Вытяжка	Кратность		№ систем
						Приток	Вытяжка	
2	Санузел	2,3	6,9	-	25	-	3,6	BE5
3	Кабинет	20,2	60,6	60	60	1	1	П1, BE3
4	Гостиная	35,1	105,3	180	-	1,7	-	П1
5	Кухня-столовая	37,0	111,0	-	155	-	1,4	BE6

Таблица воздухообменов 2-го этажа

№ помещ	Наименование помещения	Площадь м2	Объем м3	Приток	Вытяжка	Кратность		№ систем
						Приток	Вытяжка	
2	Спальня	20,9	62,7	30	-	0,5	-	П1
3	Санузел	7,7	23,1	-	25	-	1	BE7
4	Кладовая	4,2	12,6	-	5	-	0,4	BE7
5	Спальня	19,3	57,9	30	30	0,5	0,5	П1, BE3
7	Спальня	23,1	69,3	120	120	1,1	1,1	П1, BE4
8	Спальня	16,6	49,8	120	120	1,1	1,1	П1, BE4

12/07-17-ОВ

Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу:
Московская область, г.Лобня, д. Шемякино

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Манежнов В.Г.			07.17			
Принял								
Общие данные (продолжение)								

Таблица воздухообменов мансарды

№ помещ	Наименование помещения	Площадь м2	Объем м3	Приток	Вытяжка	Кратность		систем
						Приток	Вытяжка	
1	Комната	20,0	55,0	30	30	0,5	0,5	П1, ВЕ4

Общие указания

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных нормативов и стандартов, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни, здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных учебными чертежами мероприятий.

Проект вентиляция индивидуального жилого дома выполнен на основе технологического задания и строительных чертежей в соответствии с действующими нормами и правилами:

1. СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
2. СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
3. СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования" ;
4. СП 7.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы"
5. ВСН 353-86 "Проектирование и применение воздуховодов из унифицированных деталей"
6. ГОСТ 30494-96 "Параметры микроклимата"

Вентиляция

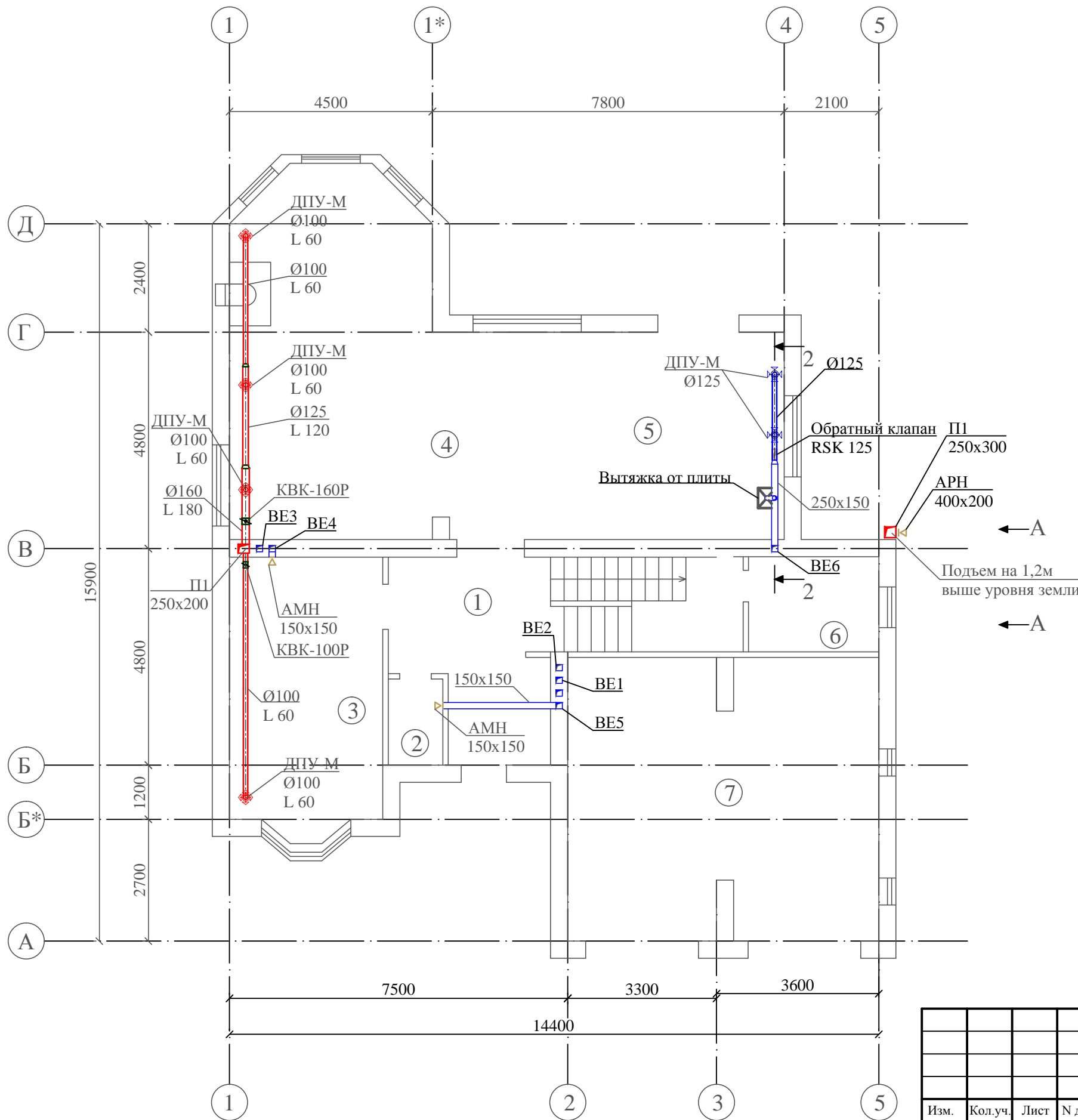
Для индивидуального жилого дома запроектирована приточная система вентиляции с механическим побуждением. Вытяжная вентиляция предусмотрена естественная через существующие вентиляционные каналы.

Приточная установка на 1000м3/ч фирмы "Luftberg" с возможность VAV регулирования. В качестве нагревательного элемента служит водяной калорифер. Температура подачи +80°С, температура обратной магистрали +60°С.

VAV регулирования происходит при помощи датчика давления установленного в воздуховоде, а так же при помощи воздушных клапанов с электроприводами установленных на ответвлениях.

Согласовано:			
инв. N подп.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

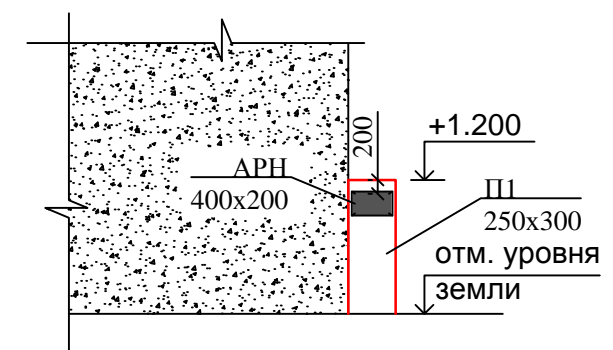
						12/07-17-ОВ		
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Манежнов В.Г.			07.17			
						Частный заказ		
						Р	3	
						Общие данные (продолжение)		



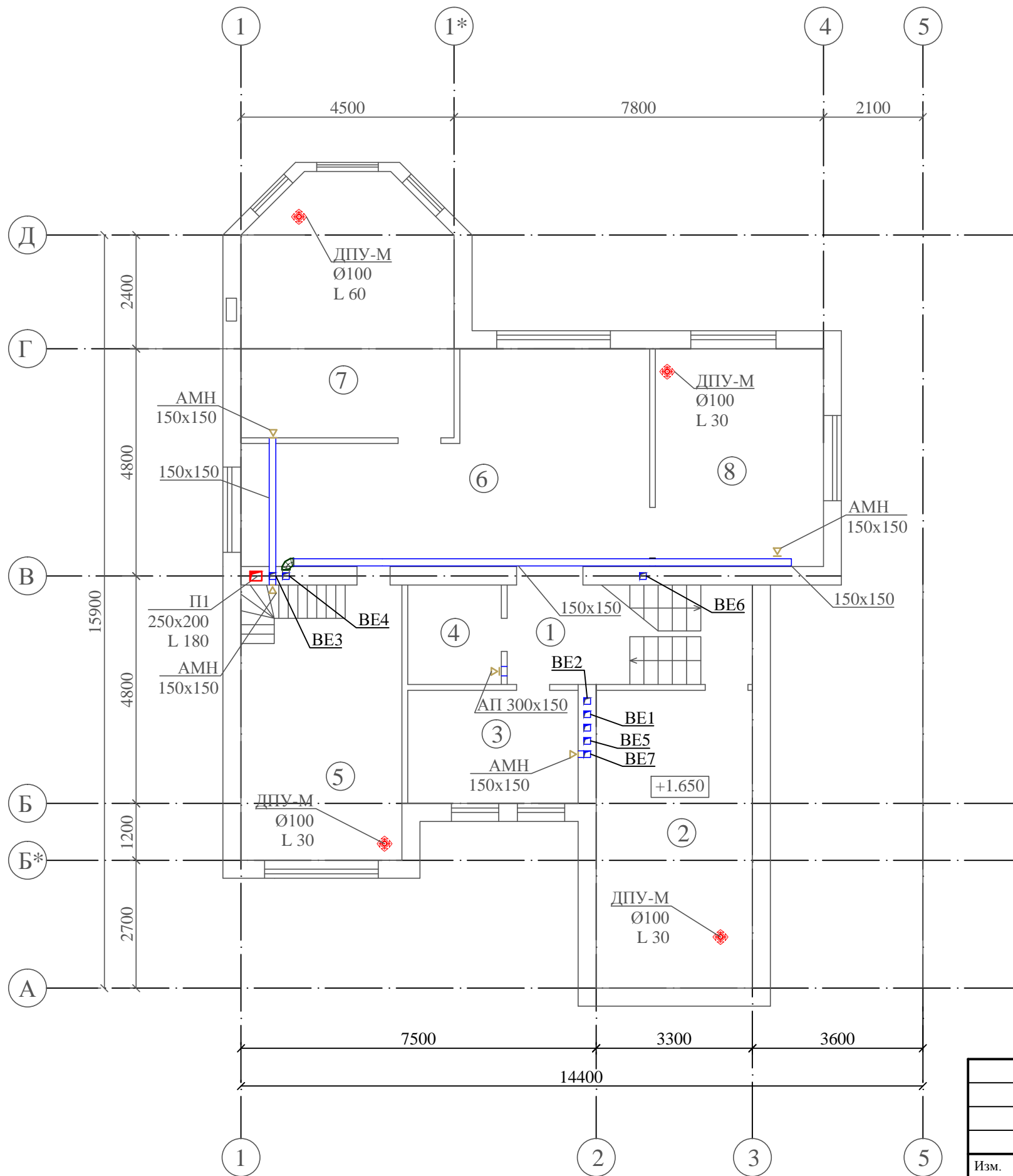
Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Прихожая	22,2	
2	Сан.узел	2,3	
3	Кабинет	20,2	
4	Гостиная с камином	35,1	
5	Кухня-столовая	37,0	
6	Щитовая	6,6	
7	Гараж	44,3	
Итого:		167,7	

Вид А-А



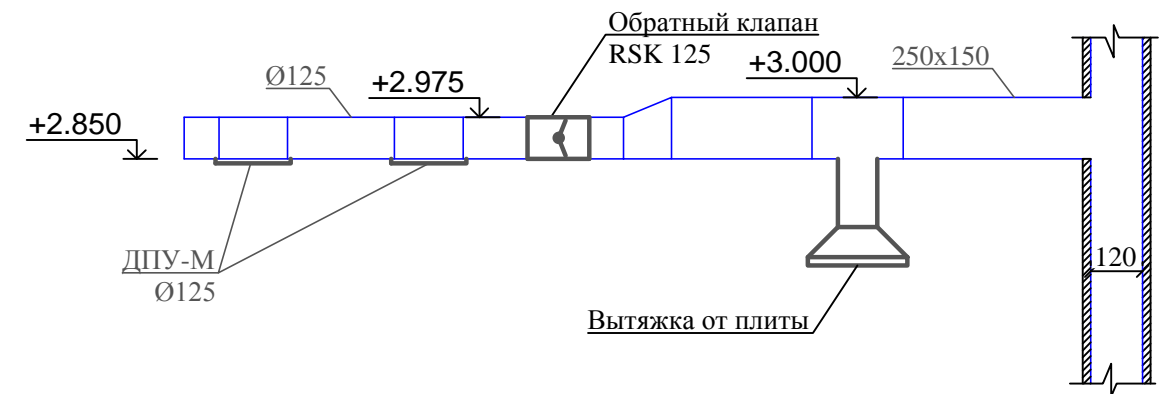
						12/07-17-ОВ			
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Манежнов В.Г.	07.17		Р	6	
Принял						План 1-го этажа (вентиляция); Вид А-А			



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Лестничная площадка	8,9	
2	Спальня	20,9	
3	Санузел	7,7	
4	Кладовка	4,2	
5	Спальня	19,3	
6	Коридор	18,9	
7	Спальня	23,1	
8	Спальня	16,6	
Итого:		119,6	

Разрез 2-2



						12/07-17-ОВ				
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Частный заказ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Манежнов В.Г.	07.17			Р	7	
Принял						План 2-го этажа (вентиляция); Разрез 2-2				

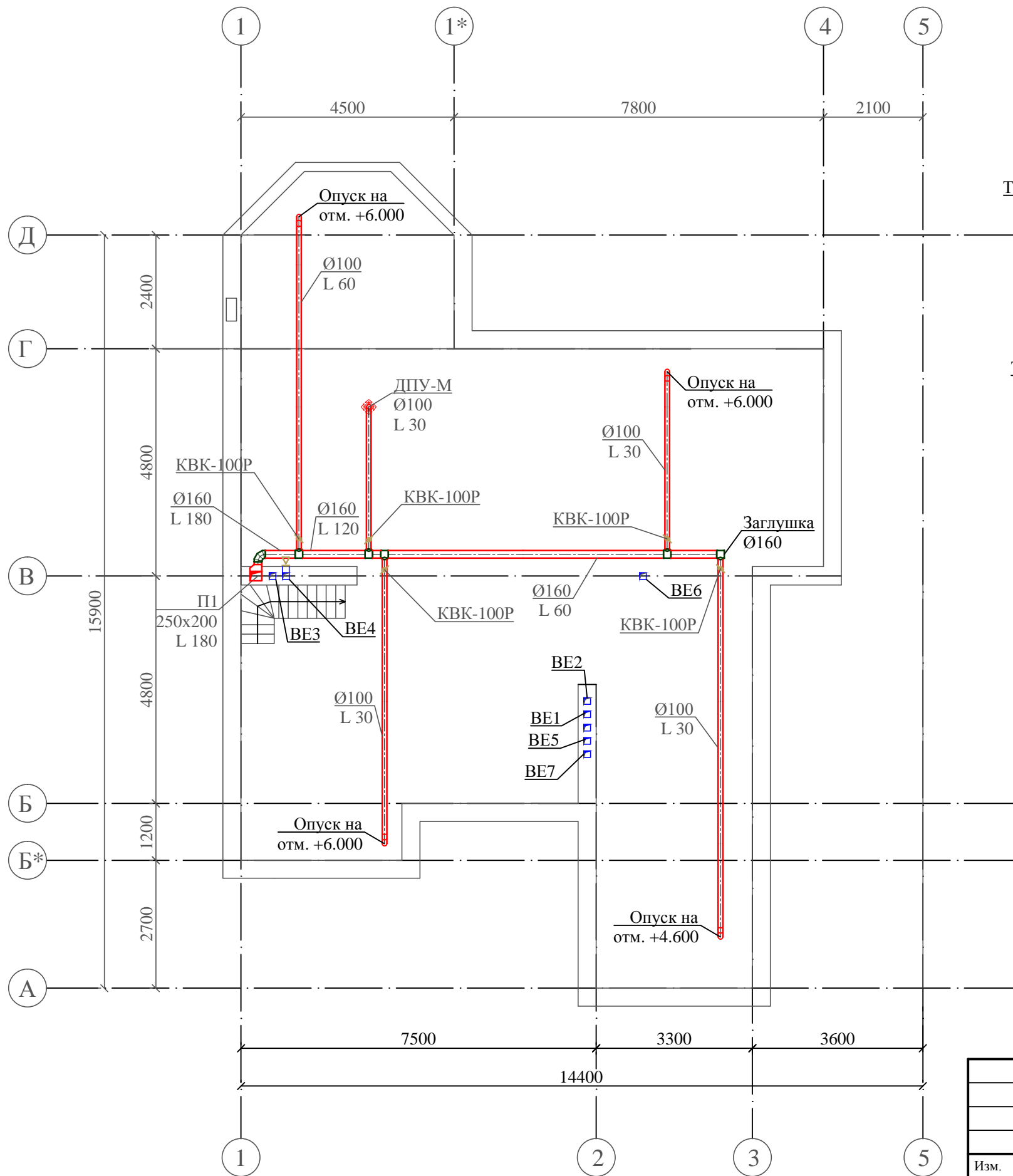
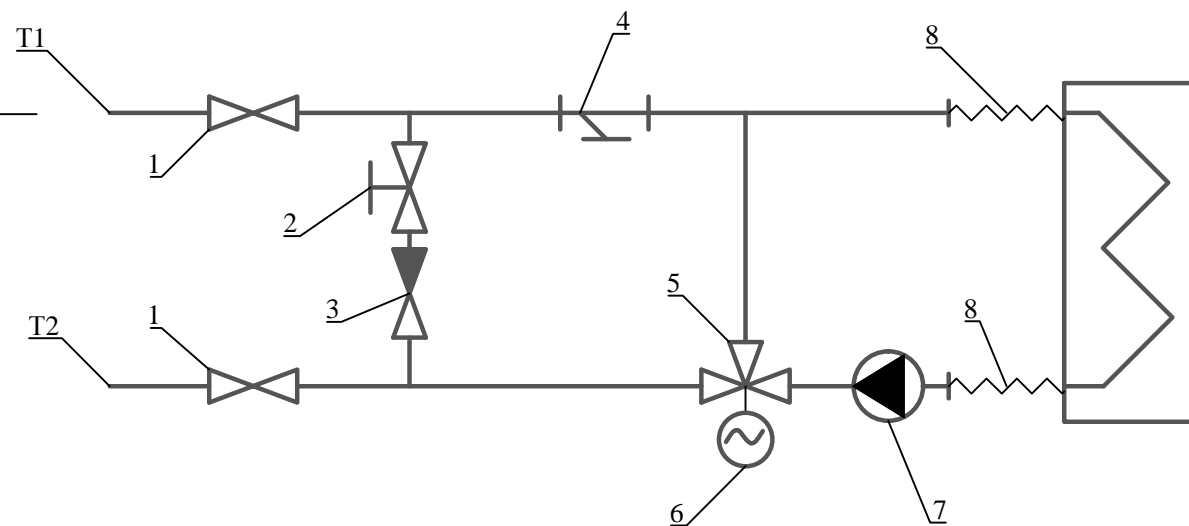


Схема смесительного узла SWU 4-1,6



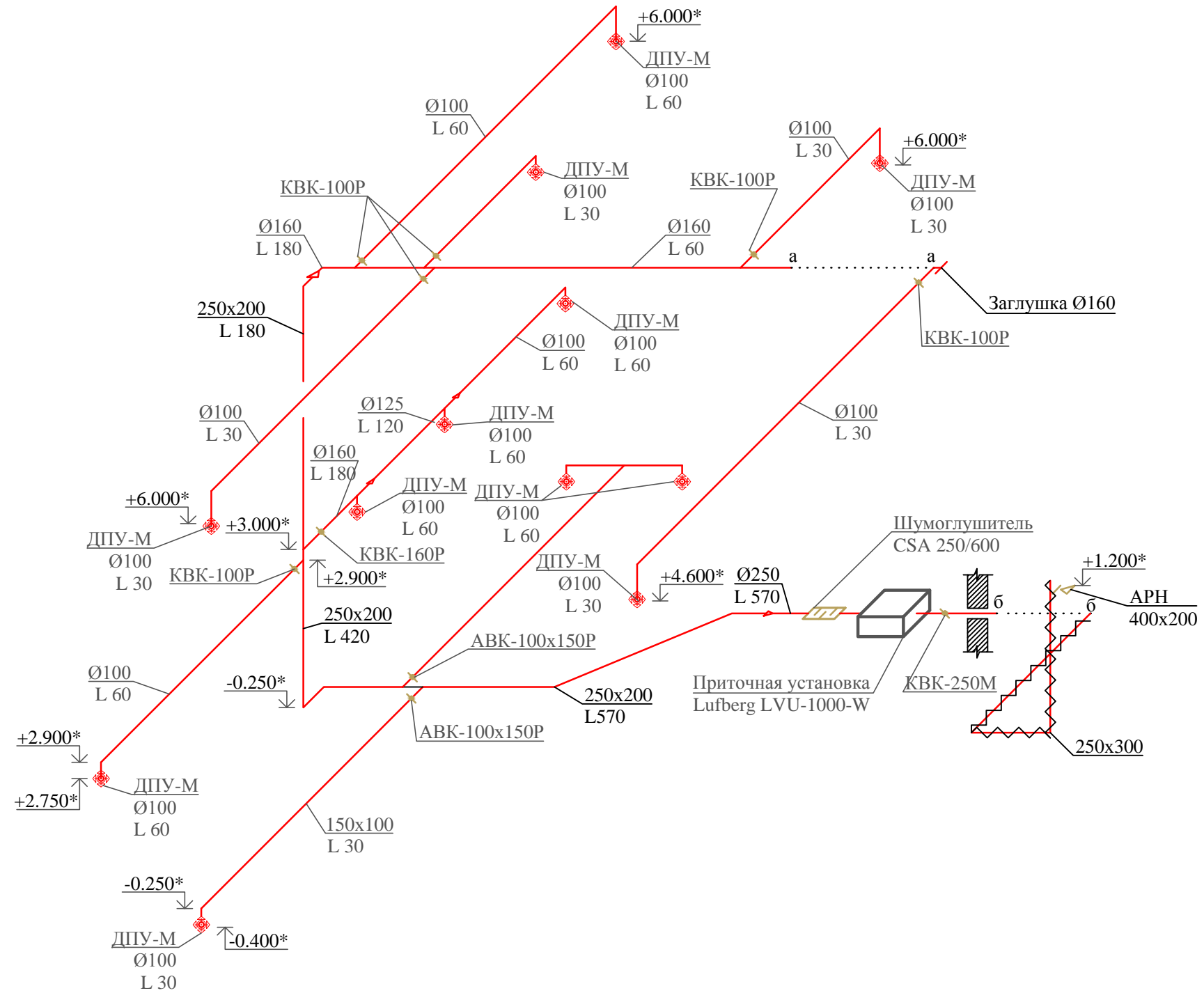
Условные обозначения:

1. Кран шаровой;
2. Клапан регулирующий;
3. Обратный клапан;
4. Фильтр грубой очистки;
5. 3-х ходовой вентиль 3DS 15-1,0;
6. Электропривод DA04N24P;
7. Насос циркуляционный DUB VA35/130;
8. Гибкая подводка

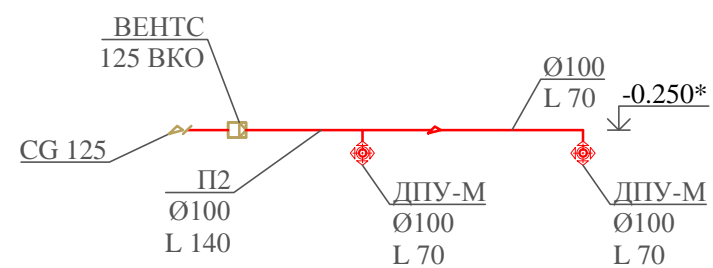
Воздуховоды проходящие через мансарду теплоизолируются прошивными матами Технониколь Техно 80. На чертеже условно не показано

						12/07-17-ОВ				
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Частный заказ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Манежнов В.Г.	07.17			Р	8	
Принял						План мансарды (вентиляция); Схема смесительного узла SWU 1-4.6				

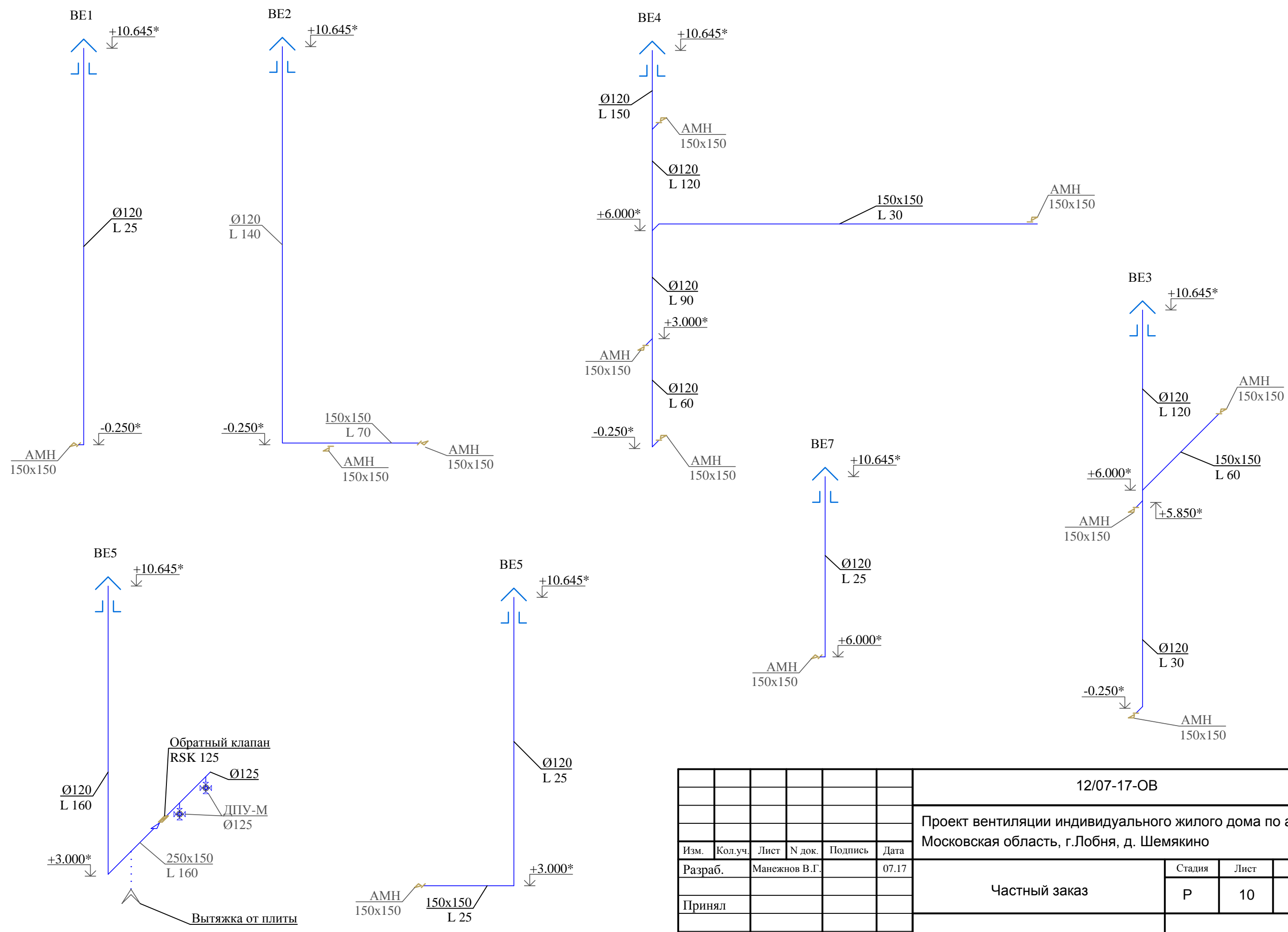
П1



П2



						12/07-17-ОВ			
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Манежнов В.Г.	07.17		Р	9	
Принял						АксонOMETрические схемы П1, П2			



						12/07-17-ОВ			
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Манежнов В.Г.	07.17		Р	10	
Принял						АксонOMETрические схемы BE1- BE7			

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
	Система П1							
1	Приточная установка 1000 м3/ч	LVU-1000-W		"Luftberg"	шт.	1		
2	Воздушный клапан Ø250	КВК-125М		"Арктика"	шт.	1		
3	Электроприводы с моментом вращения 3 Нм	ADO-R03.F(S)		"Polar Bear"	шт.	1		
4	Гибкая вставка Ø250	DS 250		"Арктика"	шт.	2		
5	Шумоглушитель	CSA 250/600		"Shuft"	шт.	1		
6	Наружная решетка 400x200	APH		"Арктика"	шт.	1		
7	Кронштейны для крепления к потолку			"Luftberg"	компл.	1		
8	Диффузор универсальный Ø100	ДПУ-М		"Арктика"	шт.	12		
9	Клапан воздушный	АВК-100x150Р		"Арктика"	шт.	2		
10	Клапан воздушный	КВК-100Р		"Арктика"	шт.	6		
11	Клапан воздушный	КВК-160Р		"Арктика"	шт.	1		
12	Электроприводы с моментом вращения 4 Нм	ADM04		"Polar Bear"	шт.	9		
13	Переход эксцентрический Ø250-250x200				шт.	1		
14	Переход эксцентрический Ø250-250x300				шт.	1		
15	Переход эксцентрический Ø160-250x200				шт.	1		
16	Переход Ø160 - Ø125				шт.	1		
17	Переход Ø125 - Ø100				шт.	1		
18	Отвод 45° 250x200				шт.	2		
19	Отвод 90° 250x200				шт.	3		
20	Отвод 90° 150x100				шт.	3		
21	Отвод 90° Ø160				шт.	1		
22	Отвод 90° Ø100				шт.	7		

						12/07-17-ОВ.С				
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Манежнов В.Г.			07.17	Частный заказ		Стадия	Лист	Листов
Принял								Р	1	3
						Спецификация оборудования и материалов				

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
	Тройник равнопроходной 150x100				шт.	1		
	Тройник 250x200-150x100-250x200				шт.	2		
	Тройник 250x200-Ø100-250x200				шт.	1		
	Тройник 250x200-Ø160-250x200				шт.	1		
	Тройник Ø160 - Ø100 - Ø160				шт.	6		
	Тройник Ø125 - Ø100 - Ø125				шт.	1		
	Заглушка Ø160				шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный 250x300				м.п.	10		
	Воздуховод прямоугольный 250x200				м.п.	20		
	Воздуховод прямоугольный 150x100				м.п.	16		
	Воздуховод круглый Ø160				м.п.	12		
	Воздуховод круглый Ø125				м.п.	3		
	Воздуховод круглый Ø100				м.п.	40		
	Мат прошивной толщиной 50мм	Техно 80		"Технониколь"	м2	18,2		
	Система П2							
	Вентилятор канальный Ø125	ВКО		"Вентс"	шт.	1		
	Наружная решетка Ø125	CG 125		"Арктика"	шт.	1		
	Диффузор универсальный Ø100	ДПУ-М		"Арктика"	шт.	2		
	Переход Ø125 - Ø100				шт.	1		
	Тройник Ø125 x Ø100 x Ø125				шт.	1		
	Отвод 90° Ø100				шт.	1		
	Гибкая вставка Ø125	DS 250		"Арктика"	шт.	2		

						12/07-17-ОВ.С		
						Проект вентиляции индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, г.Лобня, д. Шемякино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Манежнов В.Г.			07.17	Частный заказ		Стадия Р
Принял								Лист 2
						Спецификация оборудования и материалов		

