ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№№ п/п	Наименование	N листа	Примечание
1	Общие данные (начало).	ОВ-1.1	
2	Общие данные (окончание).	ОВ-1.2	
3	Вентиляция. План цокольного этажа.	ОВ-2	
4	Вентиляция. План 1-го этажа.	ОВ-3	
5	Вентиляция. План 2-го этажа.	ОВ-4	
6	Вентиляция. План кровли.	ОВ-5	
7	Вентиляция. Схемы систем П-1, П-2, П-3, П-4.	ОВ-6	
8	Вентиляция. Схемы систем П-5, П-6, П-7.	ОВ-7	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 131.13330.2011	Строительная климатология.	
СП 55.13330.2011	Одноквартирные дома.	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	4 листа
	Таблица характеристика вентоборудования	приложение №1
	Предложение фирмы Remak на применяемые приточные установки	приложение №2

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, принятых на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Гл. спец. ОВ / Иршинская К.Р./

Общая часть.

Проект кондиционирования воздуха выполнен на основании:
- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих нормативных документов:

СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»,
СП 4.13130.2013 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
СП 51.13330.2011 "Защита от шума"
ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования"

Проектируемый объект - двухэтажное здание с цокольным этажом и бассейном.
Дом состоит из трех отсеков, объединенных между собой двумя стеклянными атриумами. В цокольном этаже размещены биллиардная, бар, музыкальный салон, технические помещения.

Расчетная температура наружного воздуха принята:
- холодный период.....-25°С,
- теплый период.....+32°С.

Расчетные внутренние температуры в жилых комнатах приняты:
- холодный период.....+20°С,
- теплый период.....+24±2°С.

Кратности воздухообмена и полученные расходы воздуха проставлены на планах в каждом помещении.

Во всех помещениях дома запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Самостоятельные приточно-вытяжные системы с механическим побуждением запроектированы:
- для всех помещений цокольного этажа: П-2- бар и муз. салон, П-4- биллиардная, кухня, прачечная;
- П-1 - атриум в осях Г-Ж;
- П-3 - гостиная, столовая;
- П-5 - зимний сад;
- П-6 - бассейн;
- П-7 - технические помещения бассейна и СПА.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1.1	

Общие данные
(начало)

arpstudio
architectura & design

В артиум подается наружный воздух в количестве двух крат.
Удаление производится естественным путем из верхней зоны помещения через отверстия в боковых стенах. Таким образом обеспечивается продувание большого остекленного пространства.

Из сан/узлов и ванных комнат производится удаление воздуха естественным путем. Для форсирования тяги устанавливается бытовой вентилятор Electrolux.

Воздуховоды выполняются из оцинкованной листовой стали.

Воздухораздача осуществляется через потолочные плафоны и настенные решетки (по согласованию с дизайн-проектом).

В зимний период воздух подогревается в водяных калориферах приточных систем.
Теплоноситель с параметрами 85/60°С поступает из котельной.

В летний период воздух охлаждается в поверхностных охладителях, связанных с наружными фреоновыми блоками ККБ.

Подбор приточного оборудования произведен при поддержке фирмы ООО "Ремак Рус" (проект-менеджер Селифонтов Александр 8-926-405-6883).
По конструктивным особенностям подобраны компактные установки в подвесном исполнении, устанавливаются на антресолях или за подшивным потолком.

Особое внимание заслуживает установка П-6, обслуживающая помещение бассейна.
Установка двухярусная, с рекуперацией тепла. Система автоматически проверяет влажность и температуру внутри бассейного помещения, обеспечивает удаление влажного воздуха, заменяя его свежим, теплым и сухим. Также система обеспечивает обдув строительных конструкций, препятствуя тем самым конденсации влаги и холодному излучению.
Установка имеет уникальную систему управления и регуляции, возможность удаленного управления при помощи сетевого интерфейса.

Управление системами вентиляции см. проект ЭО.

Основные показатели проекта.

Площадь дома.....1500 м²

Кубатура дома.....9000 м³

Суммарный расход приточного воздуха.....12 600 м³/час

Средняя кратность воздухообмена.....±1,5

Расход тепла на подогрев в зимний период.....147,3 кВт

Расход холода на поверхностные воздухоохладители приточных систем..... 67 кВт

Установленная мощность электродвигателей.....12 кВт

Мощность компрессорно-конденсаторных блоков.....39,5 кВт

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1.2	

Общие данные
(окончание)

arpstudio
architectura & design

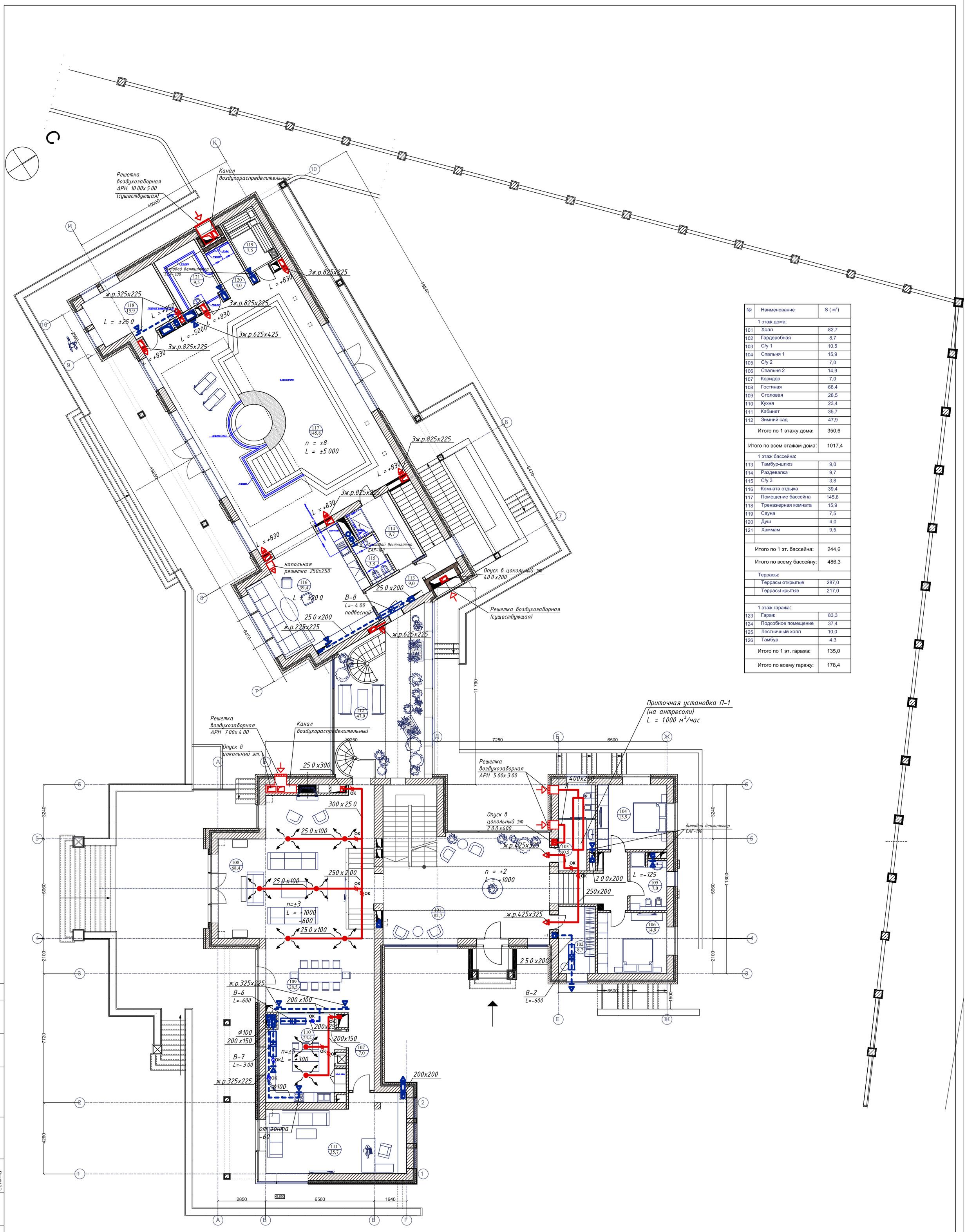
№	Наименование	S (м²)
	цокольный этаж дома:	
001	Холл	12,1
002	С/у	5,6
003	Комната отдыха	38,9
004	Музыкальный салон	72,7
005	Коридор	8,8
006	Бильярдная	45,2
007	Коридор	13,5
008	Постирочная	20,5
009	Кухня	23,7
010	Гардеробная	35,7
011	Тех.помещение	14,7
012	Коридор	18,1
013	Электрощитовая	8,4
014	Венткамера	21,6
Итого по цокольному эт. дома:		339,5
Итого по всем этажам дома:		1017,4
	Цокольный этаж бассейна:	
015	Тех.помещение 1	25,9
016	Котельная	36,5
017	Коридор	44,8
018	Тех. помещение 1	22,2
019	Тех. помещение 2	41,3
020	Венткамера	67,7
021	С/у	3,3
Итого по цок. эт. бассейна:		241,7
Итого по бассейну:		486,3

Примечание:

1. Все воздуховоды (приточные и вытяжные), проходящие в пределах цокольного этажа в осях А-Ж/1-6 покрыть огнезащитным составом за 2 раза.
2. В местах их выхода из цокольного этажа на 1-ый этаж ,в пределах цокольного этажа, установить огнезащитные клапаны.
3. Теплоснабжение приточных систем см. отдельный проект "Теплоснабжение".
4. Слив конденсата осуществляется в приямки, расположенные в венткамерах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказчик: Шахмин Р. М.	ОВ
ГАП		Федоров О.В.				Рабочий проект индивидуального жилого дома по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка	
Ген.директор		Анохина С.В.				Жилой дом Отопление и вентиляция	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016		
Инженер		Ильина А.А.			10.2016	Вентиляция ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА. М 1:100	arpstudio architectura & design

СОГЛАСОВАНО: Полякова (Инженер ЭО); Семина (Архитектор, Конструктор, Инженер ВК); Взам. инв.?; Подпись и дата; Инв.? подл.



№	Наименование	S (м²)
	1 этаж дома:	
101	Холл	82,7
102	Гардеробная	8,7
103	С/у 1	10,5
104	Спальня 1	15,9
105	С/у 2	7,0
106	Спальня 2	14,9
107	Коридор	7,0
108	Гостиная	68,4
109	Столовая	28,5
110	Кухня	23,4
111	Кабинет	35,7
112	Зимний сад	47,9
	Итого по 1 этажу дома:	350,6
	Итого по всем этажам дома:	1017,4
	1 этаж бассейна:	
113	Тамбур-шлюз	9,0
114	Раздевалка	9,7
115	С/у 3	3,8
116	Комната отдыха	39,4
117	Помещение бассейна	145,8
118	Тренажерная комната	15,9
119	Сауна	7,5
120	Душ	4,0
121	Хаммам	9,5
	Итого по 1 эт. бассейна:	244,6
	Итого по всему бассейну:	486,3
	Террасы:	
	Террасы открытые	287,0
	Террасы крытые	217,0
	1 этаж гаража:	
123	Гараж	83,3
124	Подсобное помещение	37,4
125	Лестничный холл	10,0
126	Тамбур	4,3
	Итого по 1 эт. гаража:	135,0
	Итого по всему гаражу:	178,4

Примечание:

1. Все воздуховоды (приточные и вытяжные), проходящие в пределах цокольного этажа в осях А-Ж/1-6 покрыть огнезащитным составом за 2 раза.
2. В местах их выхода из цокольного этажа на 1-ый этаж ,в пределах цокольного этажа, установить огнезащитные клапаны.
3. Теплоснабжение приточных систем см. отдельный проект "Теплоснабжение".
4. Слив конденсата осуществляется в приямки, расположенные в венткамерах.

СОГЛАСОВАНО
Архитектор Полякова
Конструктор
Инженер ВК
Инженер ЭО
Семина
Взам. инв.?
Подпись и дата
Инв.? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

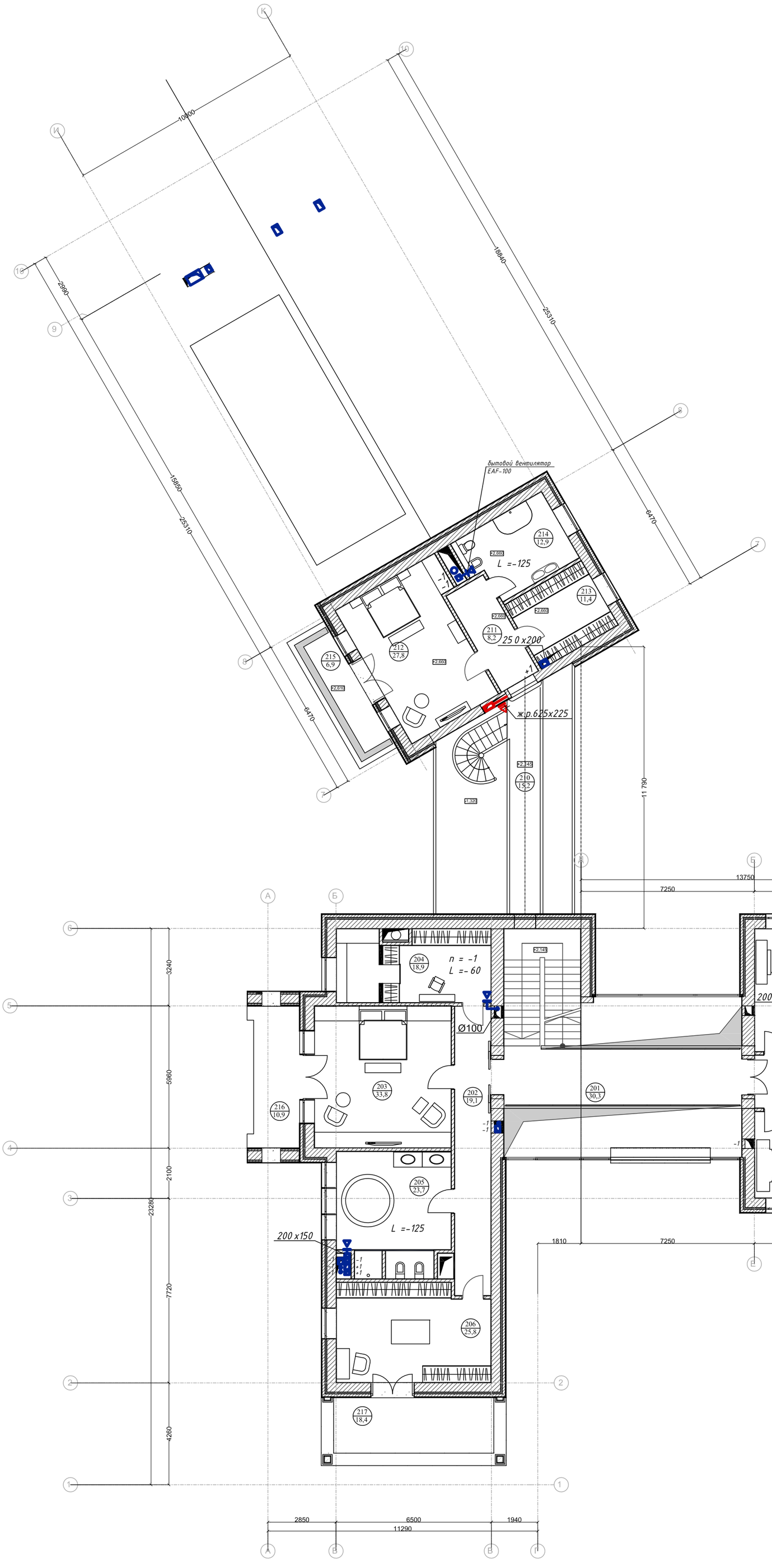
Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

Вентиляция
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА.
М 1:100

arpstudio architecture & design



№	Наименование	S (м^2)
2 этаж дома:		
201	Мостик	30,3
202	Коридор	19,1
203	Спальня 3	33,8
204	Гардеробная	18,9
205	С/у 3	23,7
206	Гардеробная	25,8
207	Спальня 4	28,5
208	С/у 4	12,2
209	Гардеробная	23,3
210	Мостик 2	15,2
211	Коридор	8,2
212	Спальня 5	27,8
213	Гардеробная	11,4
214	С/у 5	12,9
215	Балкон 1	6,9
216	Балкон 2	10,9
217	Балкон 3	18,4
Итого по 2 этажу дома:		327,3
Итого по всем этажам дома:		1017,4
2 этаж гаража:		
218	Кухня-гостиная	17,1
219	С/у	3,5
220	Комната 1	11,4
221	Комната 2	11,4
Итого по 2 эт. гаража:		43,4
Итого по всему гаражу:		178,4

СОГЛАСОВАНО

Архитектор	Полякова
Конструктор	
Инженер ВК	Семина
Инженер ЭО	
Взам. инв.?	
Подпись и дата	
Инв.? подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

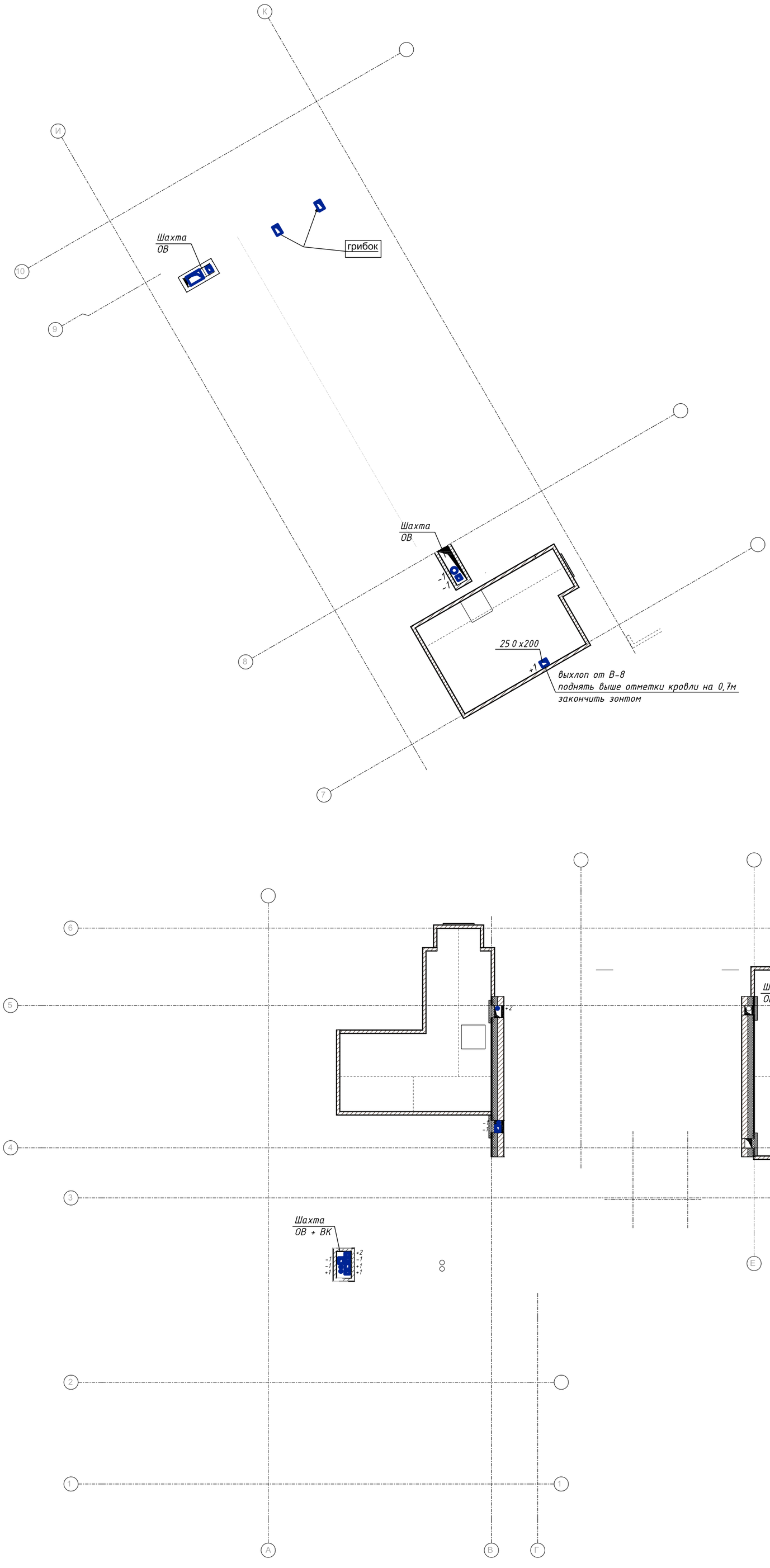
Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

Вентиляция
ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА.
М 1:100

arpstudio
architecture & design



СОГЛАСОВАНО

Инженер ЭО	Полякова
Архитектор	
Конструктор	
Инженер ВК	Семина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

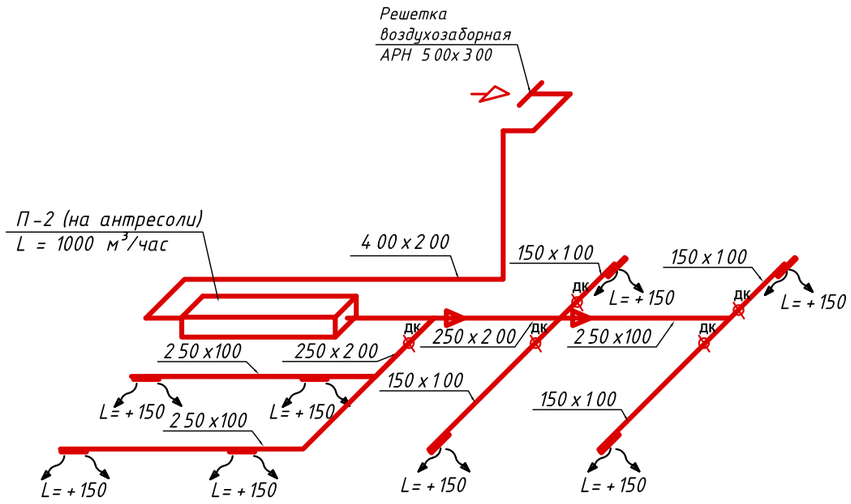
Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

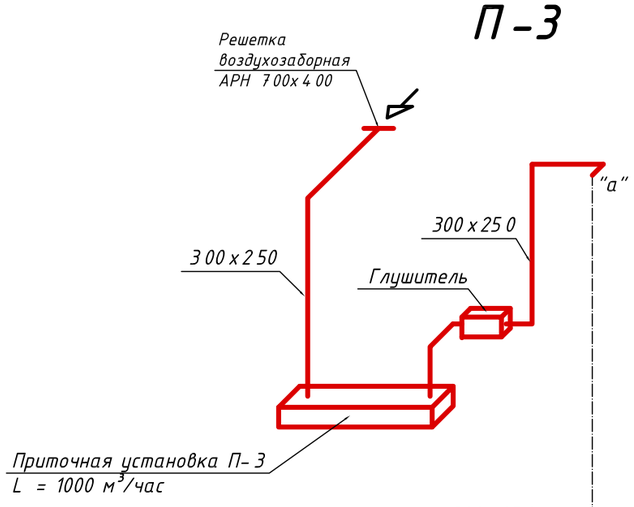
Вентиляция
ПЛАН ЧЕРДАКА.
М 1:100

arpstudio
architectura & design

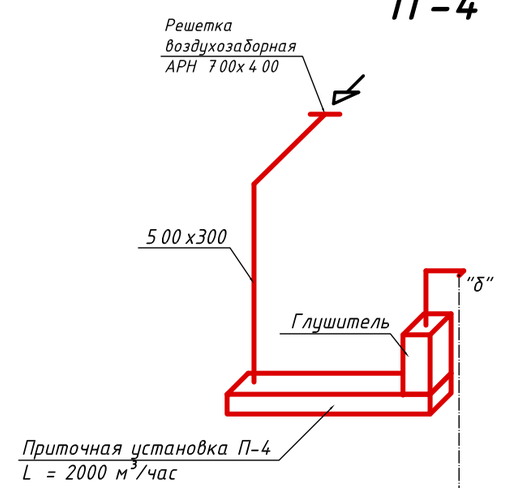
П-2



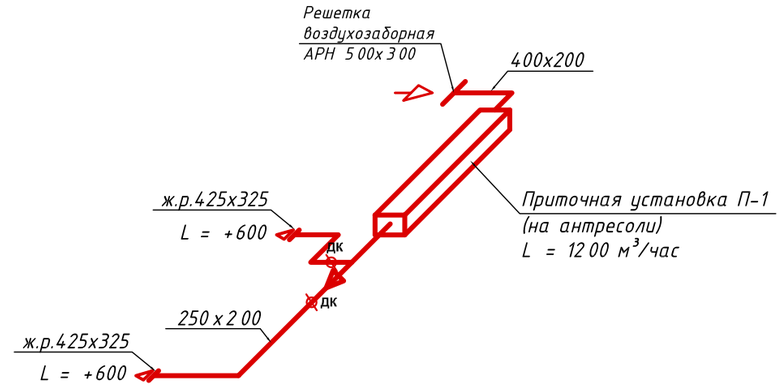
П-3



П-4



П-1



Система разводок воздуховодов и расположения средств воздухораздачи должна быть согласована дизайн-проектом.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

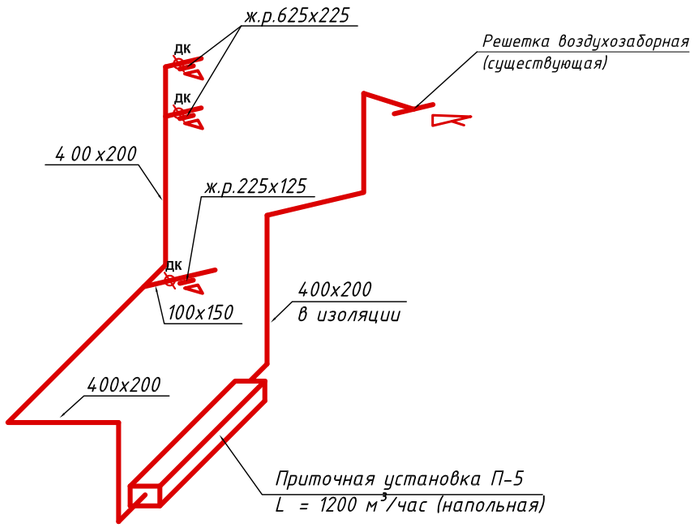
Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

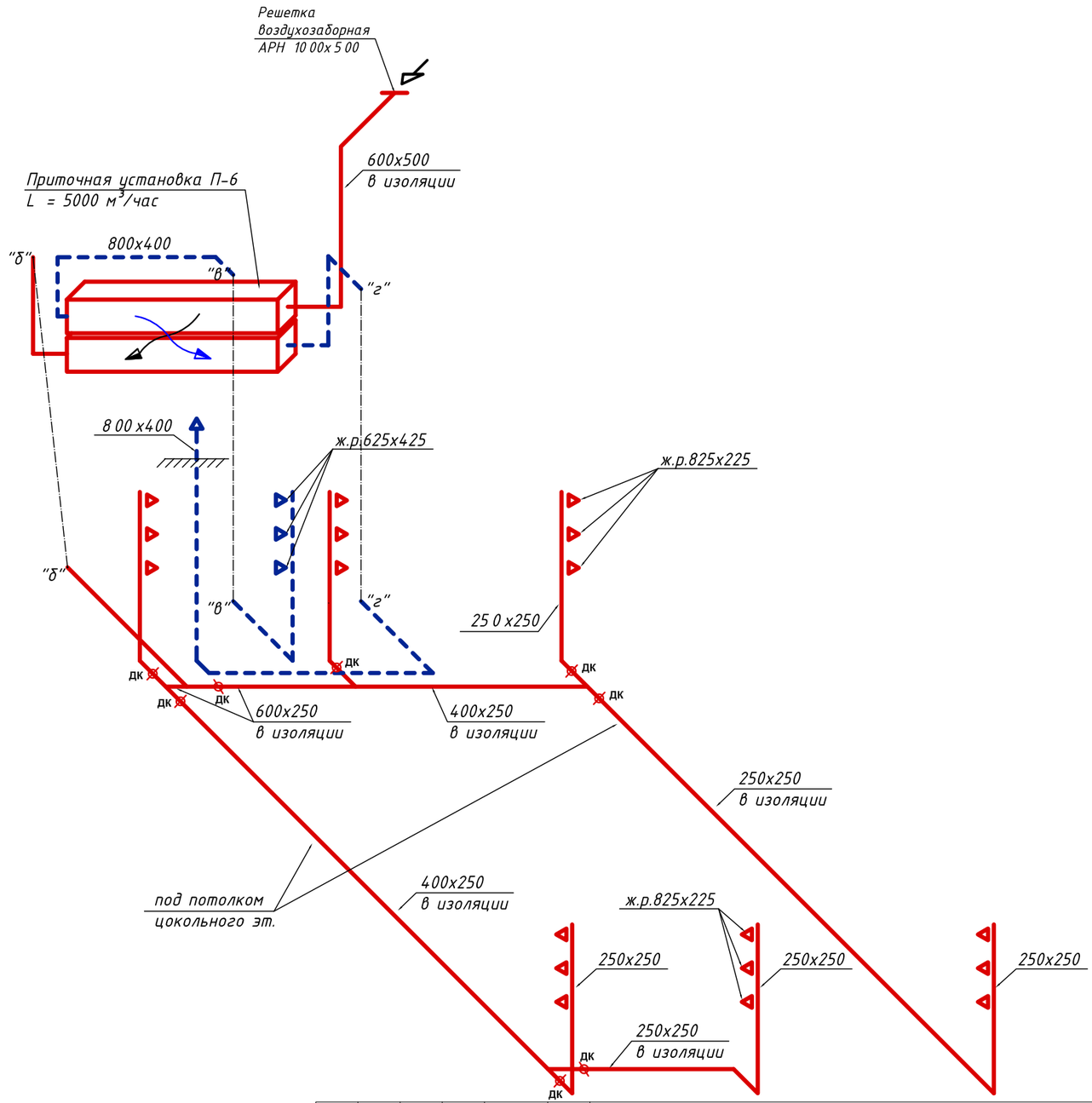
Вентиляция
Схемы систем П-1, П-2, П-3, П-4 .
М 1:100

arpstudio architectura & design

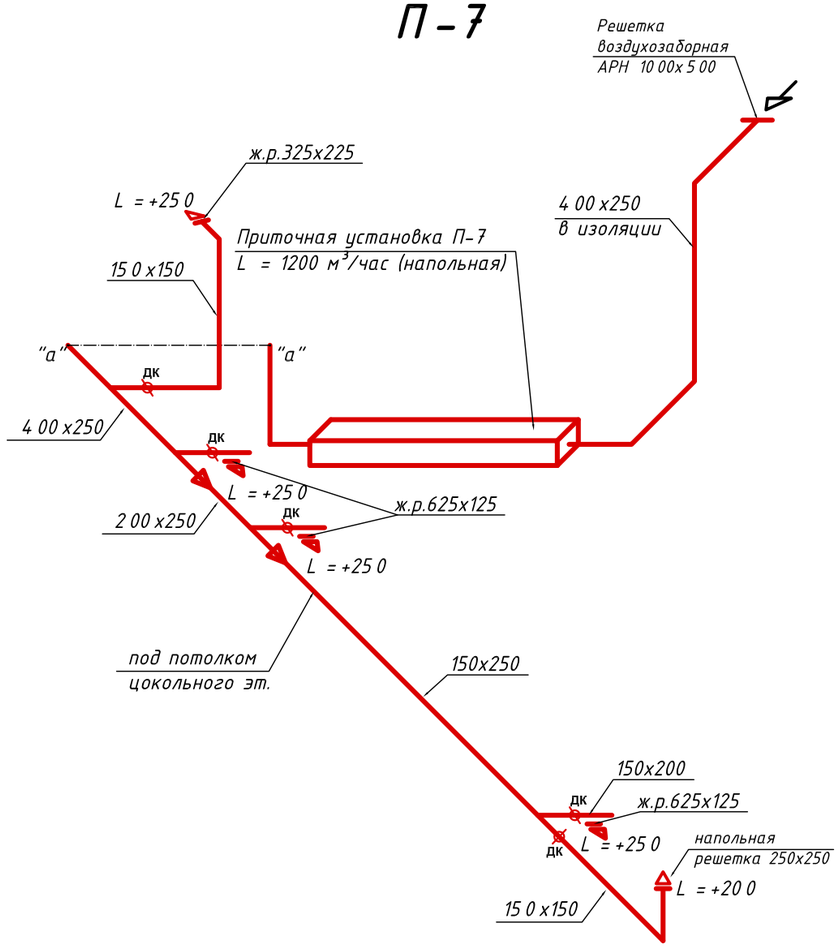
П-5



П-6



П-7



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Ген.директор		Анохина С.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			10.2016
Инженер		Ильина А.А.			10.2016

Заказчик: Шахмин Р. М. ОВ

Рабочий проект индивидуального жилого дома
по адресу: Московская обл., Домодедовский район, д. Ивановка

Жилой дом
Отопление и вентиляция

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

Вентиляция
Схемы систем П-1, П-2, П-3, П-4 .
М 1:100

arpstudio architectura & design

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	измерения	чество	единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
1	Приточная подвесная система П-1 L = 1000 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 15,5 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 9 кВт.							
2	Приточная подвесная система П-2 L = 1200 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 18,5 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 10,8 кВт.							
3	Приточная система П-3 L = 1000 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 15,5 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 9 кВт.							
4	Приточная система П-4 L = 2000 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 31 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 12 кВт.							
5	Приточная система П-5 L = 1200 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 18,5 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 10,8 кВт.							
6	Приточная система П-6 L = 5000 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 30 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 20 кВт.							
7	Приточная система П-7 L = 1200 м³/час:			Remak	компл.	1		см. материалы фирмы Remak
	подогрев воздуха калорифером Qт = 18,5 кВт,							
	воздухоохладитель Qх = 10,8 кВт.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:
Полная спецификация - см. материалы монтажного проекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Федоров О.В.			
Гл.спец.ОВ		Иршинская К.Р.			
Разработал		Ильина А.А.			

Заказчик: частное лицо — ОВ.СО

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
по адресу: Московская обл., д. Фоминское.

Жилой дом
Вентиляция.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

Спецификация оборудования и материалов.

АРП-студия

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	
8	Вентилятор в изолированном корпусе канальный :							
	L = 600 м³/час	Turbo 315		Ostberg	шт.	6		
	L = 400 м³/час	Turbo 250		Ostberg	шт.	3		
9	Бытовой вентилятор для вытяжки из сан.узлов и кухни:	EAF-100		Electrolux	шт.	9		
10	Воздуховоды из оцинкованной стали класса "П", покрытые							
	огнезащитным составом за 2 раза в изоляции:	Ø100			п.м	6		
		150x100			п.м	5		
		200x100			п.м	50		
		250x100			п.м	30		
		200x200			п.м	30		
		250x200			п.м	40		
		150x200			п.м	20		
		400x200			п.м	20		
		500x200			п.м	10		
		250x300			п.м	18		
		500x300			п.м	17		
11	Огнезащитный состав				м²	230		
12	Воздуховоды из оцинкованной стали в изоляции:							
		Ø100			п.м	25		
		150x150			п.м	10		
		150x200			п.м	5		
		250x150			п.м	7		
		250x200			п.м	3		
		250x250			п.м	30		
		400x200			п.м	15		
		400x250			п.м	18		

Примечание:
Полная спецификация - см. материалы монтажного проекта.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель				
1	2	3	4	5				
		600x250			п.м	5		
		500x600			п.м	6		
		800x400			п.м	30		
		300x200			п.м	6		
13	Дроссель клапан :							
		150x100			шт.	12		
		200x100			шт.	6		
		250x100			шт.	10		
		200x150			шт.	3		
		250x200			шт.	6		
		250x250			шт.	7		
		300x200			шт.	2		
		400x250			шт.	1		
		250x300			шт.	18		
		500x300			шт.	17		
14	Огнезащитные клапаны с легкоплавкой вставкой:							
		Ø100			шт.	2		
		200x150			шт.	1		
		200x200			шт.	2		
		250x200			шт.	4		
		250x300			шт.	1		
		400x200			шт.	1		
		500x300			шт.	1		
15	Решетка воздухозаборная:							
		АРН 700x400			шт.	1		
		АРН 500x300			шт.	2		

Примечание:
Полная спецификация - см. материалы монтажного проекта.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	
16	Диффузор приточный круглый универсальный	ДПУ-М160			шт.	26		
17	Жалюзийные решетки:	325х225			шт.	8		
		325х125			шт.	1		
		225х125			шт.	1		
		425х325			шт.	5		
		625х125			шт.	3		
		625х225			шт.	2		
		625х425			шт.	3		
		825х225			шт.	18		
		250х250			шт.	1		

Примечание:
Полная спецификация - см. материалы монтажного проекта.