



Объект: Индивидуальный жилой дом

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
Система вентиляции жилого дома

07.22-В

2022 г.

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Ведомость чертежей. Общие указания.	Формат А3
3	План первого этажа. Вентиляция.	Формат А3
4	План кровли. Вентиляция.	Формат А3
5	План первого этажа. Кондиционирование.	Формат А3
6-7	Спецификация.	Формат А3

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектное решение вентиляции частного дома, выполнено на основании технического задания Заказчика и архитектурно-строительных чертежей.

Проектное решение выполнено в соответствии с:

- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";

Расчетные параметры наружного воздуха:

- Холодный период года. Температура  $t = -37^{\circ}\text{C}$
- Теплый период года. Температура  $t = +24,4^{\circ}\text{C}$

Для осуществления воздухообмена в помещениях жилого здания, данным проектным решением, предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией и механическим побуждением движения воздуха.

Для осуществления воздухообмена в помещениях банного комплекса, данным проектным решением, предусматривается приточная вентиляция через клапан, вытяжная вентиляция накладными вентиляторами.

Приток и забор воздуха осуществляется приточно-вытяжной установкой (в дальнейшем ПВУ), расположенной в котельной 106. ПВУ содержит в своем составе следующие элементы: 3 энтальпийных рекуператора, 2 воздушных фильтра, 2 вентилятора, электрический, нагреватель, систему автоматики и управления.


Подача и удаление воздуха осуществляется с помощью оцинкованных воздуховодов, прокладываемых в запотолочном пространстве, камер статики и воздухораспределителей, обеспечивающих контролируемый воздухообмен в заданных помещениях.

В данном техническом решении применены следующие методы борьбы с шумом: использование трубчатых шумоглушителей, качественный расчет скоростей воздуха в сети воздуховодов.

В процессе монтажных работ, при обнаружении коллизий, не устраненных на стадии согласования проектного решения, положение элементов систем вентиляции может быть изменено "по месту."

Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении мероприятия, предусмотренных рабочим проектом.

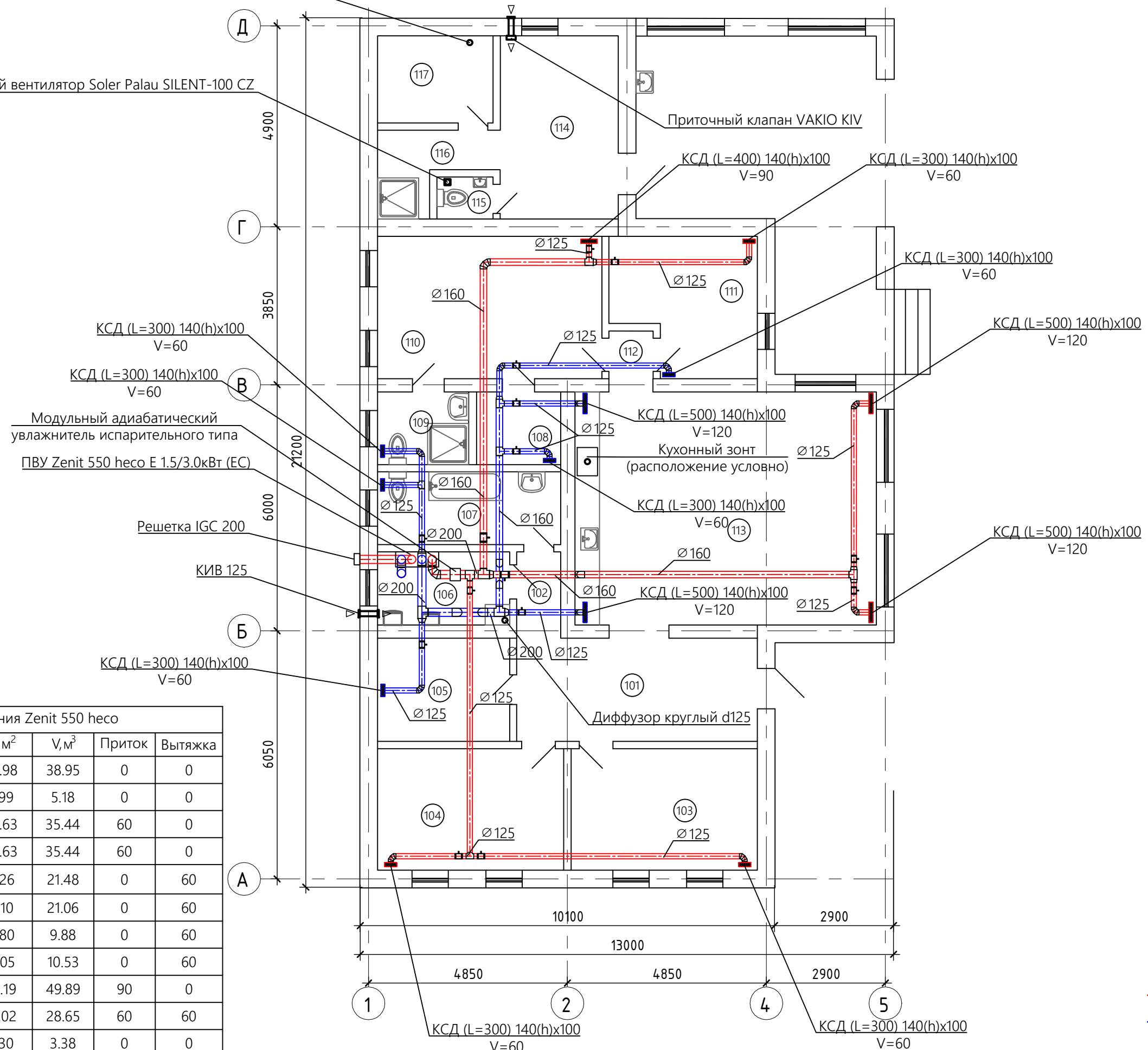
Инженер проекта \_\_\_\_\_ / Булавин М.А.

						07.22-В			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Булавин М.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.							2	7
						Ведомость чертежей. Основные показатели. Общие данные системы отопления. Общие указания.			
									

Формат А3

# План первого этажа. Вентиляция.

Накладной вентилятор Soler Palau SILENT-100 CZ



Зона обслуживания Zenit 550 hесо

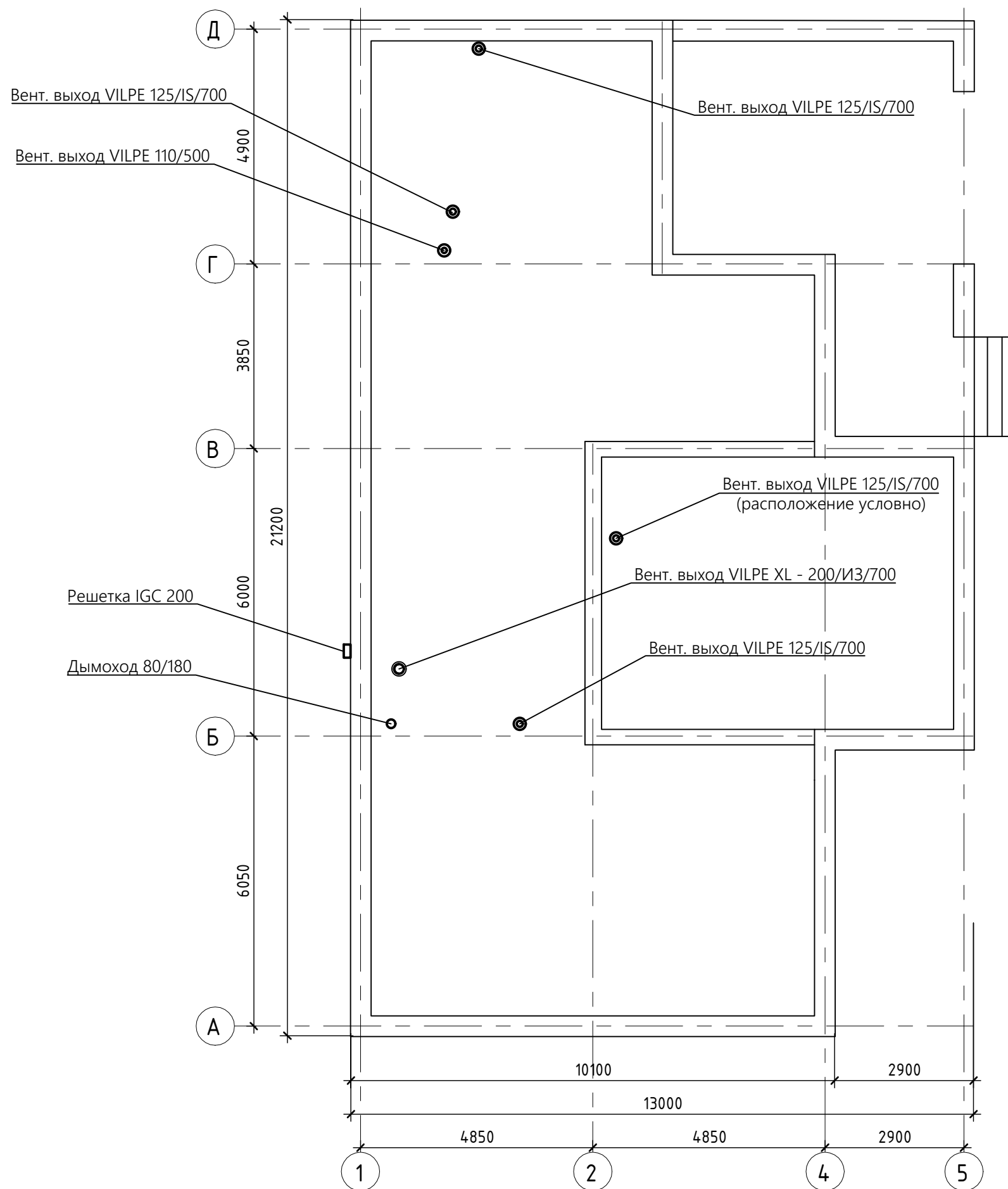
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>	V, м <sup>3</sup>	Приток	Вытяжка
101	Прихожая	14.98	38.95	0	0
102	Коридор	1.99	5.18	0	0
103	Спальня	13.63	35.44	60	0
104	Спальня	13.63	35.44	60	0
105	Гардеробная	8.26	21.48	0	60
107	Ванная	8.10	21.06	0	60
108	Гардеробная	3.80	9.88	0	60
109	Ванная	4.05	10.53	0	60
110	Спальня	19.19	49.89	90	0
111	Кабинет	11.02	28.65	60	60
112	Коридор	1.30	3.38	0	0
113	Кухня-гостиная	42.20	173.02	240	240
	Итого			510	540

— Приточный воздух  
— Вытяжной воздух

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

07.22-B

# План кровли. Вентиляция.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

07.22-В



Лист

4

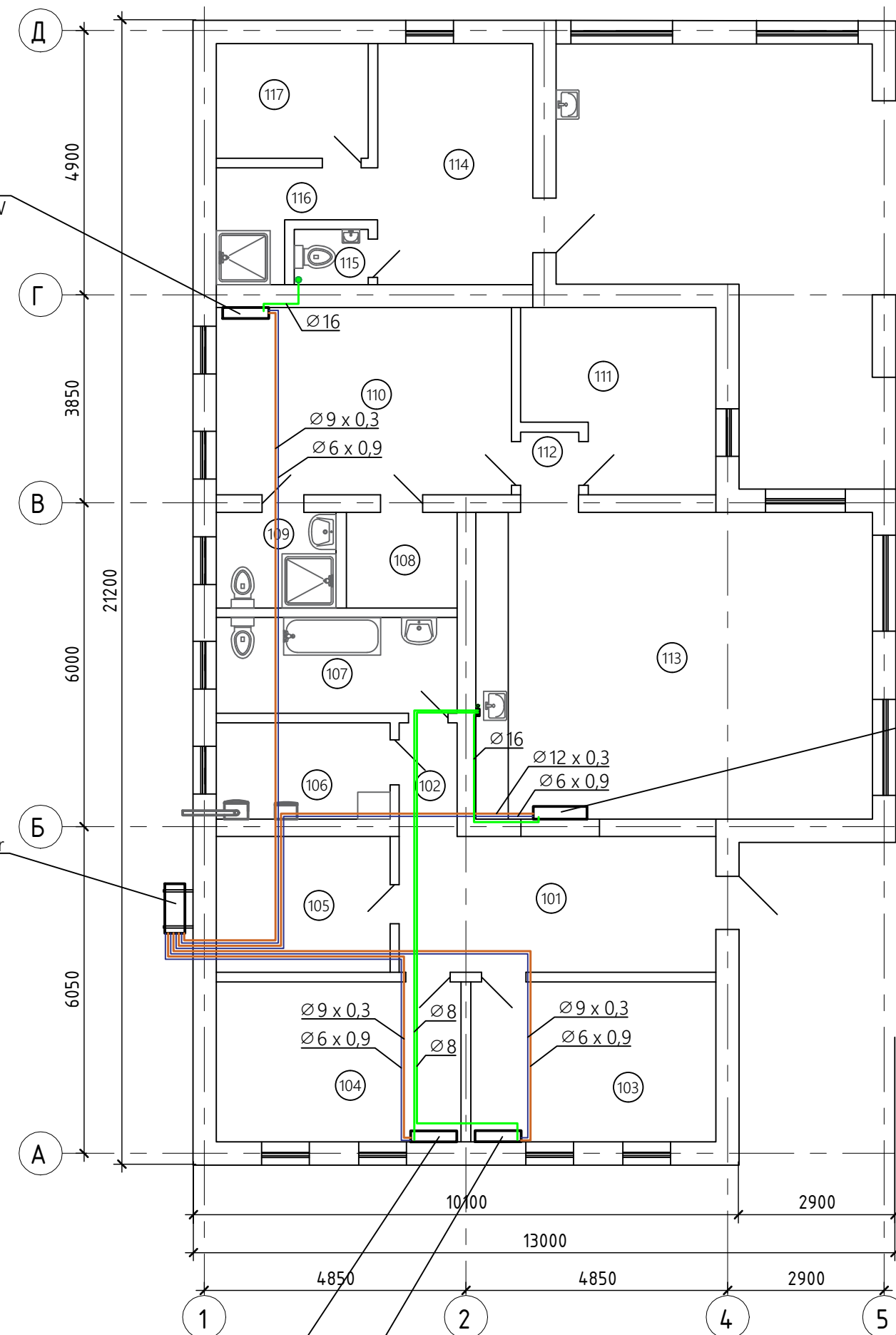
Формат А3

# План первого этажа. Кондиционирование.

Блок настенного типа Haier  
N1 SuperMatch AS09NS6ERA-W

Блок настенного типа Haier  
N1 SuperMatch AS18NS5ERA-W

Наружный блок Haier  
5U105S2SR3FA



Экспликация помещений		
№	Помещение	S, м <sup>2</sup>
101	Прихожая	14.98
102	Коридор	1.99
103	Спальня	13.63
104	Спальня	13.63
105	Гардеробная	8.26
106	Котельная	5.86
107	Ванная	8.10
108	Гардеробная	3.80
109	Ванная	4.05
110	Спальня	19.19
111	Кабинет	11.02
112	Коридор	1.30
113	Кухня-гостиная	42.20
114	Комната отдыха	13.14
115	Санузел	1.47
116	Душевая	4.45
117	Парная	6.10
	Итого	173,16

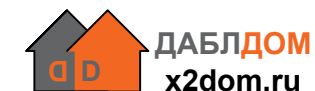
Блок настенного типа Haier  
N1 SuperMatch AS09NS6ERA-W

Блок настенного типа Haier  
N1 SuperMatch AS09NS6ERA-W

- Газовая линия
- Жидкостная линия
- Канализационная линия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

07.22-В



Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа оп- росного листа	Код оборудования материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вентиляция								
1	Воздуховод круглый из оцинкованной стали D 200 / L 3000				м.п.	15		Nevatom
2	Воздуховод круглый из оцинкованной стали D 160 / L 3000				м.п.	26		Nevatom
3	Воздуховод круглый из оцинкованной стали D 125 / L 3000				м.п.	50		Nevatom
4	Тройник круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 200-\varnothing 200$				шт	2		Nevatom
5	Тройник круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 200-\varnothing 160$				шт	2		Nevatom
6	Тройник круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 200-\varnothing 125$				шт	1		Nevatom
7	Тройник круглого сечения, $\varnothing 160-\varnothing 160-\varnothing 160$				шт	1		Nevatom
8	Тройник круглого сечения, $\varnothing 160-\varnothing 160-\varnothing 125$				шт	3		Nevatom
9	Тройник круглого сечения, $\varnothing 125-\varnothing 125-\varnothing 125$				шт	2		Nevatom
10	Отвод сегментный круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 200$ , Угол поворота 90,00°				шт	5		Nevatom
11	Отвод сегментный круглого сечения, $\varnothing 160-\varnothing 160$ , Угол поворота 90,00°				шт	4		Nevatom
12	Отвод сегментный круглого сечения, $\varnothing 125-\varnothing 125$ , Угол поворота 90,00°				шт	16		Nevatom
13	Отвод сегментный круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 200$ , Угол поворота 45,00°				шт	4		Nevatom
14	Отвод сегментный круглого сечения, $\varnothing 160-\varnothing 160$ , Угол поворота 45,00°				шт	4		Nevatom
15	Переход осевой круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 125$				шт	3		Nevatom
16	Переход осевой круглого сечения, $\varnothing 160-\varnothing 125$				шт	4		Nevatom
17	Переход осевой круглого сечения, $\varnothing 200-\varnothing 160$				шт	1		Nevatom
18	Ниппель круглый из оц. стали, $\varnothing 200$				шт	15		Nevatom
19	Ниппель круглый из оц. стали, $\varnothing 160$				шт	26		Nevatom
20	Ниппель круглый из оц. стали, $\varnothing 125$				шт	50		Nevatom
21	Клапан воздушный круглый $\varnothing 160$				шт	2		Nevatom
22	Клапан воздушный круглый $\varnothing 125$				шт	13		Nevatom
23	Врезка круглая прямая, $\varnothing 125-\varnothing 125$				шт	13		Nevatom
24	Адаптер стандартный без врезок: КСД (L=500 мм, H=140 мм, A=100 мм)				шт	4		
25	Адаптер стандартный без врезок: КСД (L=400 мм, H=140 мм, A=100 мм)				шт	1		
26	Адаптер стандартный без врезок: КСД (L=300 мм, H=140 мм, A=100 мм)				шт	8		
27	Настенная вентиляционная решетка ЗОНДА-ЛР1 (L=500 мм, A=100 мм)				шт	4		ЗОНДА
28	Настенная вентиляционная решетка ЗОНДА-ЛР1 (L=400 мм, A=100 мм)				шт	1		ЗОНДА
29	Настенная вентиляционная решетка ЗОНДА-ЛР1 (L=300 мм, A=100 мм)				шт	8		ЗОНДА
30	Металлический потолочный вытяжной диффузор круглый ЗОНДА-DVS				шт	1		ЗОНДА
31	Высокотемпературный накладной вентилятор для саун MM 100-S				шт	1		
32	Накладной вентилятор Soler Palau SILENT-100 CZ				шт	1		
33	Решетка круглая наружная IGC 200				шт	1		
34	Zenit 550 heco E 1.5/3.0кВт (EC) вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла и влаги				шт	1		Turkov

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

07.22-В



Лист


6

Формат А3

35	АДИАБАТИЧЕСКИЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ HUMIBOX 600					шт	1		Turkov
36	Шумоглушитель круглый 200D / 900mm					шт	2		Turkov
37	Приточный клапан VAKIO KIV					шт	1		VAKIO
38	Приточный клапан КИВ-125					шт	1		
39	Вент. выход VILPE 125/IS/700					шт	4		VILPE
40	Вент. выход VILPE XL - 200/ИЗ/700					шт	1		VILPE
41	Вент. выход VILPE 110/500					шт	1		VILPE
42	Хомут 200мм					шт	10		
43	Хомут 160мм					шт	20		
44	Хомут 125мм					шт	35		

Кондиционирование

45	Наружный блок Haier 5U105S2SR3FA					шт	1		Haier
46	Блок настенного типа Haier N1 SuperMatch AS18NS5ERA-W					шт	1		Haier
47	Блок настенного типа Haier N1 SuperMatch AS09NS6ERA-W					шт	3		Haier
48	Труба медная отоженная d12x0,3					м.п.	12		
49	Труба медная отоженная d9x0,3					м.п.	40		
50	Труба медная отоженная d6x0,9					м.п.	52		
51	Труба дренажная для кондиционера d8					м.п.	30		
52	Труба дренажная для кондиционера d16					м.п.	10		
53	Трубки ТИЛИТ Блэк Стар 12/6-2					м.п.	12		Тилит
54	Трубки ТИЛИТ Блэк Стар 10/6-2					м.п.	40		Тилит
55	Трубки ТИЛИТ Блэк Стар 6/6-2					м.п.	52		Тилит
56	Сифон для кондиционера G-33A					шт	1		
57	Сифон для кондиционера G-35 MINI					шт	1		
58	Помпа Sauermann Si 27					шт	2		
59	Тройник HTEA 110/50*87 гр.					шт	1		Ostendorf
60	Тройник HTEA 50/50*87 гр.					шт	1		Ostendorf

										Лист
							07.22-В			7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					