

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Титульный лист	
2	Ведомость рабочих чертежей. Общие данные	
3	Вентиляция и кондиционирование. План квартиры	
4	Вентиляция и кондиционирование. Аксонометрическая схема	
<i>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</i>		
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология и геофизика	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация	
МГС 3.01-01	Московские городские строительные нормы	
	Спецификация оборудования и материалов	на 3 листах

Общие данные

Настоящий проект выполнен на основании архитектурно-планировочного задания Заказчика в соответствии со СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СП131.13330.2012 "Строительная климатология":

для проектирования вентиляции и кондиционирования воздуха:

- в теплый период  
температура  $t=+26,3$  °C

энтальпия  $J=51,9$  кДж/кгK

- в холодный период  
температура  $t=-25,0$  °C

энтальпия  $J=-25,3$  кДж/кгK

Расчетные температуры воздуха в помещениях в холодный период года:

-жилые помещения  $+22$ °C.

Система вентиляции и кондиционирования

Проектом предусматривается вентиляция квартиры от существующих общедомовых систем вентиляции. Для жилых помещений предусмотрена приточная вентиляция, для бытовых помещений и кухни вытяжная вентиляция. В бытовых помещениях устанавливаются бытовые вентиляторы фирмы Soler and Palau. Для приточной системы вентиляции предусмотрена компактная приточная установка фирмы Greezart, устанавливаемая под потолком на балконе.

В качестве воздухораспределителей предусмотрены щелевые решетки системы Infinity Air. Привязку щелевых решеток в помещениях согласовать с дизайн проектом.

Проектом предусматривается кондиционирование с помощью мульти сплит-системы фирмы Mitsubishi Heavy.

В качестве внутренних блоков приняты блоки канального типа.

Наружный блок установить на балконе.

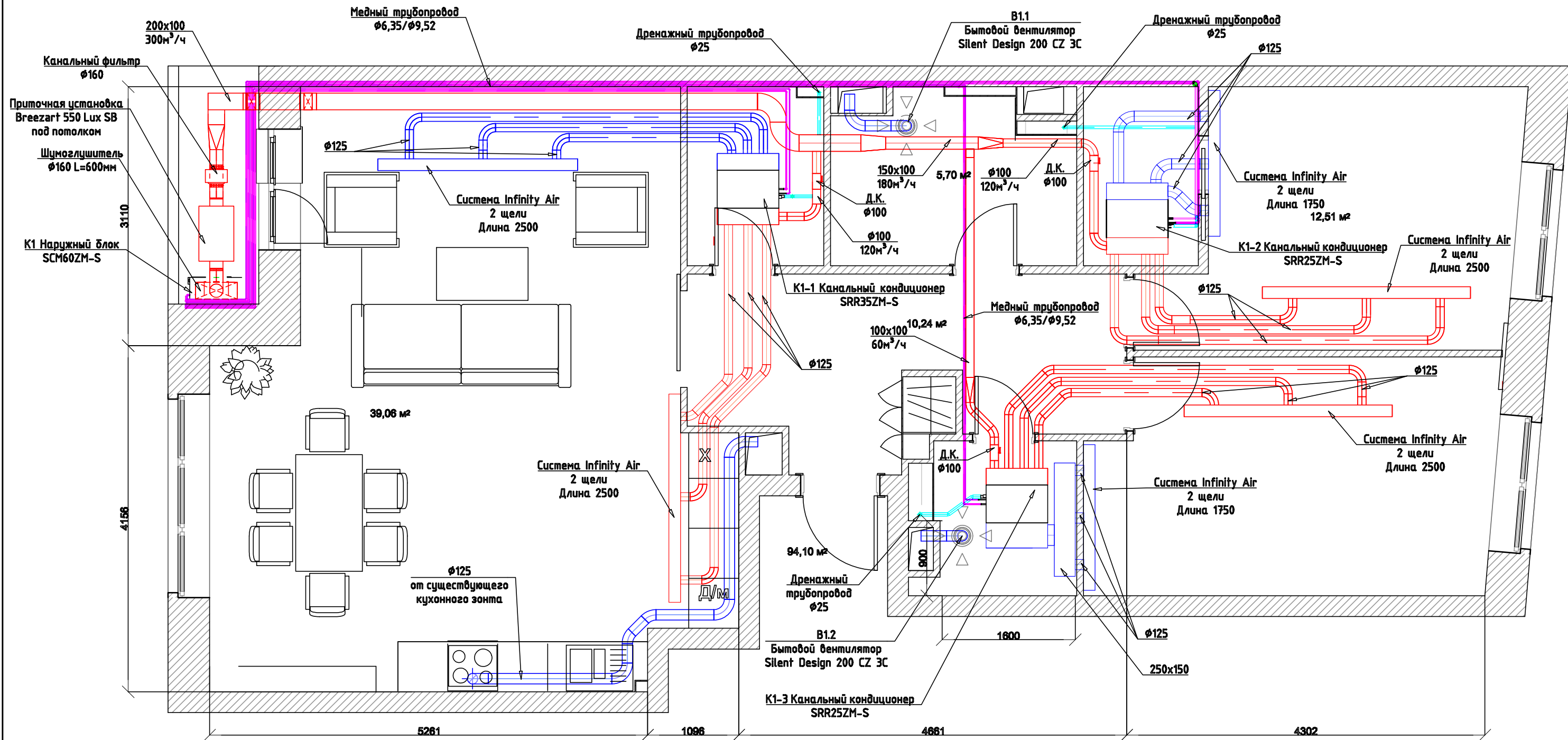
Трубопровод от внутренних блоков к наружным блокам выполнены из медных труб, проложенных в запотолочном пространстве. Фреоновые прокладываются в теплоизоляции.

Управление работой внутренних блоков осуществляется при помощи проводных пультов управления, установленных в каждой комнате.

Система дренажа от внутренних блоков подключается к существующей системе бытовой канализации.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали. Приточные воздуховоды теплоизолируются изоляцией Energoflex® Vent.

						Заказчик: собственник квартиры		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идокум.	Подпись	Дата			
ГИП							Стадия	Лист
Проверил								Листов
Инженер	Годова Ю.			<i>Ю.Г.</i>			Р	2
								4
						План квартиры		



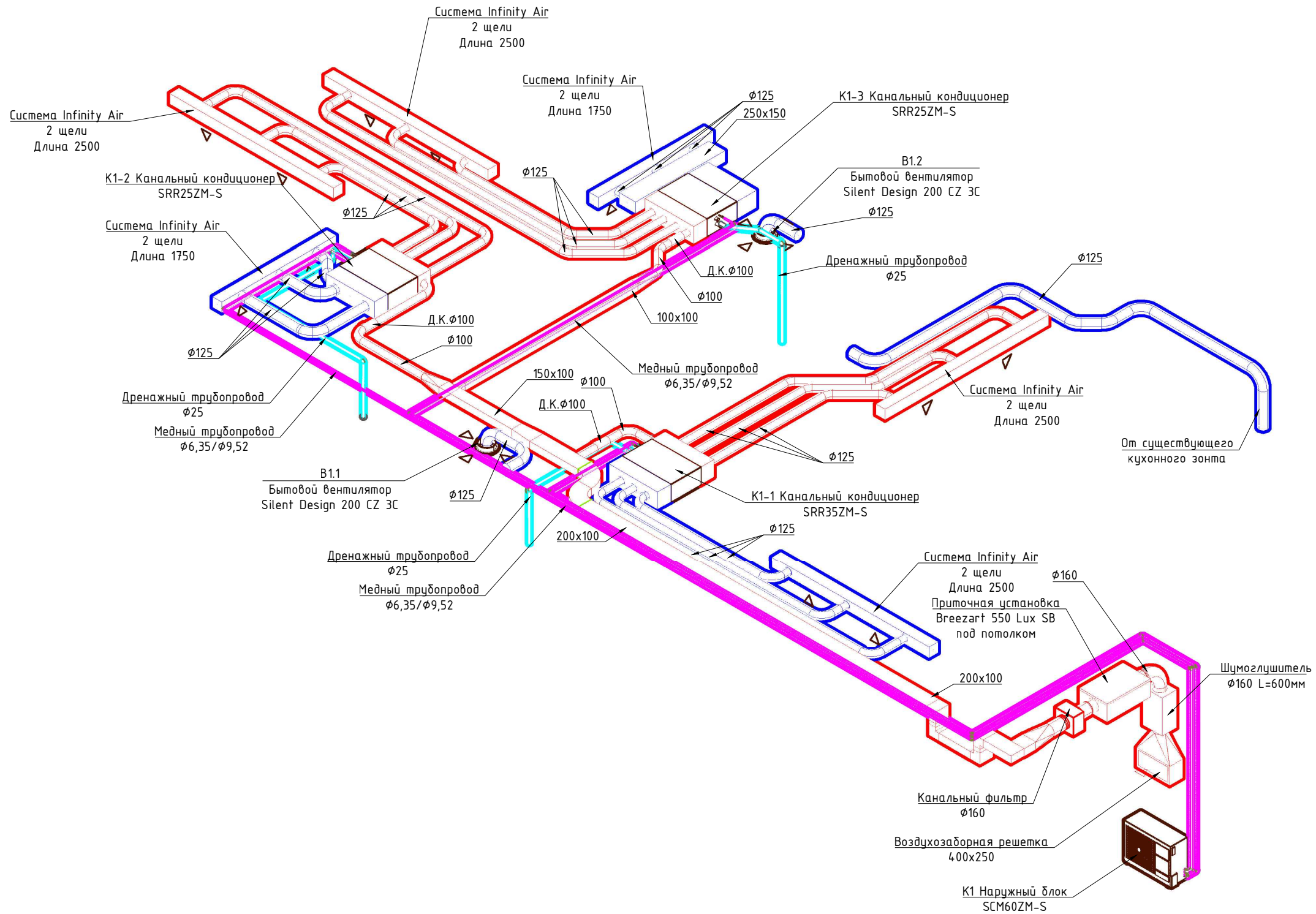
Характеристика оборудования системы кондиционирования и вентиляции

Условные обозначения

- ▬ Вытяжной воздуховод
- ▬ Приточный воздуховод
- $\varnothing 160$  Размер воздуховода
- $180\text{ м}^3/\text{ч}$  Расход воздуха в воздуховоде
- ▬ Дренажный трубопровод
- ▬ Медные трубы фреонапровода (газ/жидкость)
- $\varnothing 6.35/\varnothing 12.7$  Диаметр фреонапровода (жидкость/газ)

Наименование помещ.	ВНУТРЕННИЙ БЛОК					Nпогр. кВт	Наружный блок
	МОДЕЛЬ	Qохл. кВт	Qотепл. кВт	м³/ч	шт		
K1-1	SRR35ZM-S	3,5	4,5	500	1	1,51	SCM60ZM-S 6,0/6,8 кВт 230В/1 фаза/ 50Гц
K1-2, K1-3	SRR25ZM-S	2,5	3,4	500	2		
B1.1, B1.2	Silent Design 200 CZ 3C	-	-	175	2	0,016	230В/1 фаза/ 50Гц

Заказчик: собственник квартиры											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата						
ГИП	Проверил	Инженер	Годова Ю.	<i>Ю.Г.</i>							
План квартиры					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	3	4
Стадия	Лист	Листов									
Р	3	4									



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод
- Приточный воздуховод
- Размер воздуховода
- Расход воздуха в воздуховоде
- Дренажный трубопровод
- Медные трубки фреонапровода (газ/жидкость)
- Диаметр фреонапровода (жидкость/газ)

						Заказчик: собственник квартиры			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идокум	Подпись	Дата				
ГИП						Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р		4
Инженер		Годова Ю.		<i>Ю.Г.</i>		Аксометрическая схема системы вентиляции и кондиционирования			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, Марка, ГОСТ	Код оборудования	Страна-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы
<b>Система вентиляции и кондиционирования</b>							
1	Мульти-сплит система	нар. блок SCM60ZM-S		Mitsubishi Heavy	шт	1	
2	Мульти-сплит система	внут. блок SRR35ZM-S		Mitsubishi Heavy	шт	1	
3	Мульти-сплит система	внут. блок SRR25ZM-S		Mitsubishi Heavy	шт	2	
4	Компактная приточная установка	550 Lux SB		Breezart	шт	1	
5	Пульт управления проводной	Industries RC-EX3A		Mitsubishi Heavy	шт	3	
6	Бытовой вентилятор	Silent Design 200 CZ 3C		Soler and Palau	шт	2	
7	Канальный фильтр	ФЛК Ø160		Арктика	шт	1	
8	Медная труба	Ø6,35			п.м.	60	
9	Медная труба	Ø9,52			п.м.	60	
10	Изоляция на медную трубу	Ø6,35			п.м.	60	
11	Изоляция на медную трубу	Ø9,52			п.м.	60	
12	Монтажный скотч				шт	3	
13	Шумоглушитель	CSA-160/600		Арктика	шт	6	
14	Универсальное закладное основание	NF TRACK BOX4000		Infinity Air	шт	6	
15	Трек встраиваемый двухканальный	INF TRACK AIR 2CH 4000		Infinity Air	шт	6	
16	Боковая заглушка для двух каналов	CAP INF AIR 2CH		Infinity Air	шт	6	
17	Адаптер для кондиционера из оцинк. стали	200x740x230 (ГхШxB)			шт.	5	
18	Адаптер для кондиционера из оцинк. стали	300x740x230 (ГхШxB)			шт.	1	

						Заказчик: собственник квартиры		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	1	3
Инженер	Годова Ю.			<i>Ю.Г.</i>				
						Спецификация оборудования и материалов		

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, Марка, ГОСТ</i>	<i>Код оборудования</i>	<i>Страна-изготовитель</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Масса единицы</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
19	Воздуховод из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅100			п.м.	5	
20	Воздуховод из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅125			п.м.	70	
21	Воздуховод из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅160			п.м.	2	
22	Воздуховод из оцинк. стали толщ. 0,55мм	100x100			п.м.	5	
23	Воздуховод из оцинк. стали толщ. 0,55мм	150x100			п.м.	2	
24	Воздуховод из оцинк. стали толщ. 0,55мм	200x100			п.м.	10	
25	Отвод 90° из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅100			шт.	3	
26	Отвод 45° из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅100			шт.	2	
27	Отвод 90° из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅125			шт.	26	
28	Отвод 45° из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅125			шт.	16	
29	Отвод 90° из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅160			шт.	1	
30	Отвод 90° с полкой 50мм из оцинк. стали толщ. 0,55мм	200x100			шт.	4	
31	Отвод 90° из оцинк. стали толщ. 0,55мм	200x100			шт.	2	
32	Врезка из оцинк. стали толщ. 0,55мм	100x100 в 150x100			шт.	1	
33	Переход из оцинк. стали толщ. 0,55мм	∅160/200x100			шт.	1	
34	Переход из оцинк. стали толщ. 0,55мм	150x100/200x100			шт.	1	
35	Переход из оцинк. стали толщ. 0,55мм	100x100/∅100			шт.	1	
36	Переход из оцинк. стали толщ. 0,55мм	150x100/∅100			шт.	1	
37	Переход из оцинк. стали толщ. 0,7мм	500x200/∅160			шт.	1	
38	Воздухозаборная решетка	АМН 400x250			шт.	1	
39	Дроссель-клапан	∅100			шт.	3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, Марка, ГОСТ</i>	<i>Код оборудования</i>	<i>Страна-изготовитель</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Масса единицы</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
40	Рулонная теплоизоляция приточных воздуховодов системы кондиционирования	VENT 10/1,0-10	EFXR10110VENT	Energoflex® Vent	м2	20	
41	Двухжильный кабель для пульта кондиционера	0,75-1,25 мм			п.м.	20	
42	Кабель межблочный	4x1,5			п.м.	60	
43	Кабель питания	3x2,5			п.м.	30	
44	Расходный материал				комп.	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идокум.	Подпись	Дата

Лист

3