

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТСМ 01/24/12 ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие указания.	
3	Характеристика приточных, вытяжных и сплит-систем.	
4	План 1-го этажа (вентиляция).	
5	План 2-го этажа (вентиляция).	
6	План мансарды (вентиляция).	
7	План 1-го этажа (кондиционирование).	
8	План 2-го этажа (кондиционирование).	
9	План мансарды (кондиционирование).	
10	Аксонометрия систем В1, В2, В3, В4.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
"Soler & Palau"	Каталог выпускаемой продукции	
ОАО "Лиссант"	Каталог выпускаемой продукции	
ОАО "Daikin"	Каталог выпускаемой продукции	
ОАО "Energoflex"	Каталог выпускаемой продукции	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Приложение 1	Расчет нагрузки на кондиционирование в-ха	
ТСМ 01/19/08 ОВ2.СО	Спецификация материалов и оборудования.	

Приложение 1. Расчет нагрузки на кондиционирование воздуха

№	Наименование помещения	Площадь помещ., м2	Объем помещения, м³	Теплопоступления, Вт							№ системы
				от оборудования	от людей	кол.-во людей	от освещения	от солнечной радиации	с нар.возд.	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Спальня (1 этаж)	14	46	700	200	2	215	900	0	2015	К1
5	Жилая комната (1 этаж)	23	74	500	200	2	345	720	0	1765	К2
10	Столовая (1 этаж)	33	105	500	800	8	494	1800	0	3594	К3
6	Каминная (1 этаж)	54	173	700	800	8	810	2600	0	4910	К4
7	Комната отдыха (2 этаж)	25	75	700	500	5	375	1800	0	3375	К5
3	Спальня (2 этаж)	20	60	700	200	2	300	900	0	2100	К6
2	Спальня (2 этаж)	20	60	700	200	2	300	900	0	2100	К7
1	Детская комната (мансарда)	111	400	900	200	2	1665	1800	0	4565	К8, К9

						ТСМ 01/19/08 ОВ2			
						Московская обл, Наро-фоминский р-н, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Тихонов					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил					П		1	10	
Т.контр.									
Т.контр.									
Н.контр.									
Утв.						Общие данные.	000 "Компания Термоспецмонтаж"		



Общие указания

1. Проектом предусматривается вентиляция и кондиционирование воздуха индивидуального жилого дома.
2. Рабочие чертежи выполнены на основании:
 - технического задания заказчика;
 - архитектурных планировок;
 - нормативных документов: СНиП 41-01-2003, СНиП 23-02-2003, СП 23-101-2000, СНиП 23-01-99;
3. Расчетная температура (t_n) и энтальпия наружного воздуха (h_n):
Для систем вентиляции:
 - в холодный период года: $t_n = -28$ градусов, $h_n = -25,3$ кДж/кг;
 - в теплый период года: $t_n = +20,3$ градусов, $h_n = 49,4$ кДж/кг;
 Для систем кондиционирования:
 - в холодный период года: $t_n = -28$ градусов, $h_n = -25,3$ кДж/кг;
 - в теплый период года: $t_n = 32$ градусов, $h_n = 54$ кДж/кг;
4. Расчетная температуры (t_b) внутреннего воздуха в теплый период года:
 - для гостиной, $t_b = 22$ градуса;
 - (комфортные условия по средствам искусственного охлаждения)
5. Расчетная параметры внутреннего воздуха для санитарных узлов $t_b = 25$ градусов;
6. Расчетная параметры внутреннего воздуха для гаража $t_b = 16$ °C;
 - t приточного воздуха 25 градусов; относительная влажность 40-50%;
7. Действующие нормативные СНиПы:
 - СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СНиП 23.01-99 "Строительная климатология";
 - СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий";
 - СНиП II-2303-2003 "Защита от шума";
 - СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"
 - СНиП 31-02-2001 "Дома жилые одноквартирные"
 - МГСН 2.01-99 "Энергосбережение в зданиях";
 - СП 7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования";
 - МГСН 2.04-97 "Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях";
 - ГОСТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

Вентиляция

8. Для помещений жилого дома запроектирована вытяжная вентиляция с механическим побуждением от систем вентиляции В1, В2.
Для помещений, где не предусмотрены системы В1, В2 и имеющих открывающиеся окна, вентиляция принята естественная (проветривание).
9. Воздухообмены определены:
 - для помещения гаража - на разбавление вредностей (угарного газа) до ПДК;
 - для котельной, сан.узлов, прачечной, кухни - трех кратный обмен в час;
 - санузел - 50 куб.м./ч. на один санузел;
10. Для помещения котельной, сан. узлов, прачечной, кухни предусмотрены вытяжные вентиляторы, фирмы "Soler&Palau".
В помещении кухни, на 1 этаже, предусмотрен воздуховод, для дальнейшего монтажа в него кухонной вытяжки.

11. Раздача и удаление вентиляционного воздуха производится при помощи решеток с регулятором расхода воздуха.
12. Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали.
13. Выброс вытяжного отработанного воздуха предусмотрен над кровлей крыши.

Кондиционирование

14. Для поддержания комфортных условий в помещениях, определенные заказчиком, проектом предусмотрено кондиционирование воздуха при помощи сплит-систем фирмы "Daikin", от систем К1-К9.
15. Холодильная мощность рассчитана исходя из расчета теплоступлений и представлена в приложении.
16. В качестве внутренних блоков приняты блоки настенного типа.
17. Наружные блоки на 1-м этаже располагаются между помещениями 2 и 4.
18. Наружные блоки на 2-м этаже располагаются между помещениями 2 и 3 и на стене помещения 7.
19. Поддержание заданных температур в помещениях осуществляется по средствам ИПУ.
20. Трубки холодоснабжения прокладываются в штробах стен и открыто, в технических помещениях.
21. Трубки холодоснабжения выполнить из медных трубок в теплоизоляции.
22. Дренаж от внутренних блоков предусмотрен самотечный, со сбросом в стояки канализации, через гидрозатвор HL21.
23. Дренаж выполнить из медных труб, $\phi 10$ и проложить в штробах стен.
24. Уклон дренажных трасс не менее 0.05.

					ТСМ 01/19/08 0B2			
					Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом. Вентиляция и кондиционирование.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тихонов				П	2	10
Пров.					Общие указания.	000 "Компания Термоспецмонтаж"		
Т.контр.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Характеристика вытяжных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор								Электродвигатель						Шумоглушитель			Блокир. с сист.	Примечание				
				Тип, марка	Тип исполнения по взрывозащ.	N	Схема исп.	Положение	L, м ³ /ч	Lx1,1 м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип марка	Исп. по взрывозащите	N, кВт	Ток А	n, об/мин	Напр. В/Гц	Тип	Кол.			Δ P, Па			
B1	1	Постирочная, с/у 1-го этажа, с/у мансарды	в каждом из помещений	Silent-100CZ	обычный					95		40	2350		обычный	0,008		2350	230/50							"Soler & Palau"
B1	1	С/у 2-го этажа	в помещении	Silent-200CZ	обычный					180		40	2350		обычный	0,016		2350	230/50							"Soler & Palau"
B2	1	Хамам	в помещении	Silent-200CZ	обычный					180		40	2350		обычный	0,016		2350	230/50							"Soler & Palau"
B3	1	Кухня	в помещении	Silent-200CZ	обычный					180		40	2350		обычный	0,016		2350	230/50							"Soler & Palau"
B4	1	Котельная	Естественная вытяжка(существ.)																							

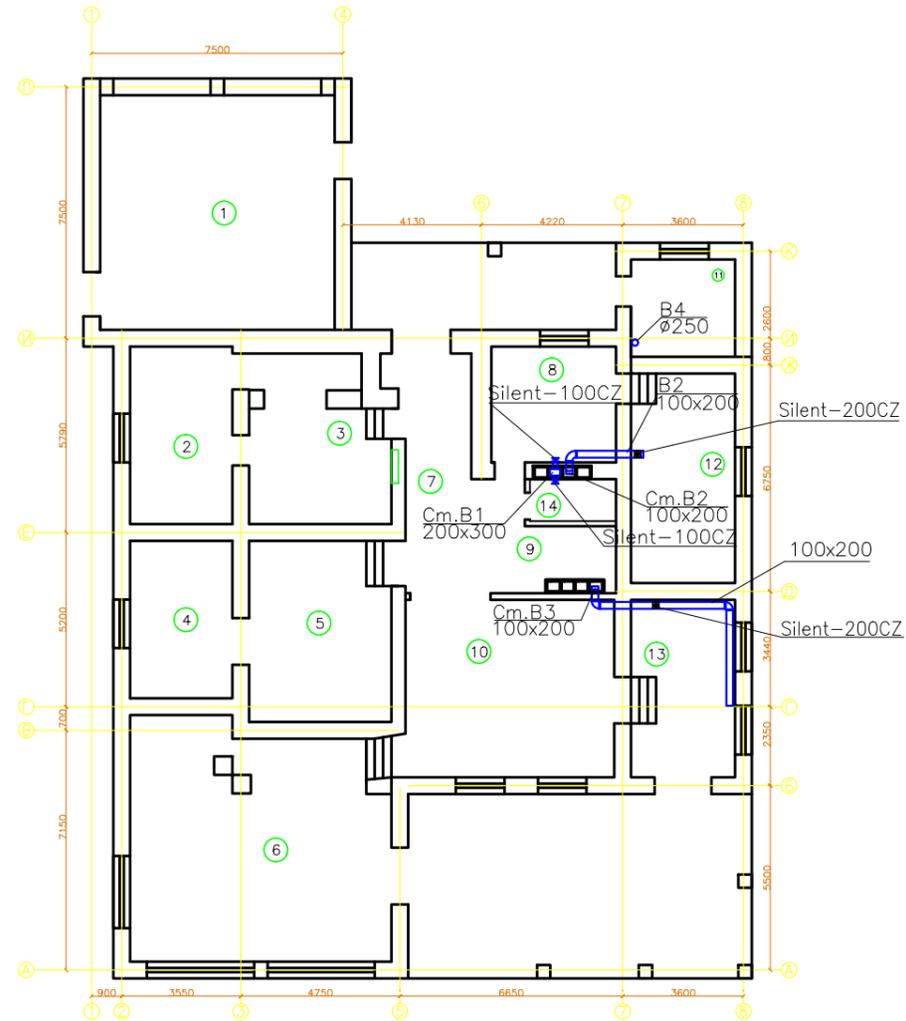
Характеристика сплит-систем

Обозначение системы	Кол. систем	Номер по плану и наименование обслуживаемого помещения	Тип кондиционера	Внутренний блок					Наружный блок					Примечание	
				Тип, марка	Номин. мощн. охладж. Вт	Номин. мощн. обогрева Вт	Эл.дв. N, Вт	U, В 50гц	Тип, марка	Номин. мощн. охладж. Вт	Номин. мощн. обогрева Вт	Эл.дв. N, кВт	U, В		
K1	1	Спальня (1 этаж)	настенный	FTXS20K	2000	2700				4MKS58E	6000	7000	2	220	"Daikin"
K2	1	Жилая комната (1 этаж)	настенный	FTXS35J	3500	4000									
K3	1	Столовая (1 этаж)	настенный	FTXS42J	4200	5400				RXS42J	4200	5400	1,3	220	"Daikin"
K4	1	Каминная (1 этаж)	настенный	FTXS71G	7100	8200				RXS71F	7100	8200	2,52	220	"Daikin"
K5	1	Комната отдыха (2 этаж)	настенный	FTXS35J	3500	4000				RXS35J	3500	4000	0,87	220	"Daikin"
K6	1	Спальня (2 этаж)	настенный	FTXS25G	2500	2700				4MKS58E	5000	5400	2,52	220	"Daikin"
K7	1	Спальня (2 этаж)	настенный	FTXS25G	2500	2700									
K8	1	Детская (2 этаж)	настенный	FTXS71G	7100	8200				RXS71F	7100	8200	2,52	220	"Daikin"
K9	1	Детская (2 этаж)	настенный	FTXS71G	7100	8200				RXS71F	7100	8200	2,52	220	"Daikin"

						ТСМ 01/19/08 0B2				
						Московская обл, Наро-фоминский р-н, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
Выполнил	Тихонов					Индивидуальный жилой дом				
Проверил					Стадия				Лист	Листов
Т.контр.					П				3	10
Т.контр.										
Н.контр.					Характеристика приточных, вытяжных и сплит-систем.			000 "Компания Термоспецмонтаж"		
Утв.										

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²
1ый-этаж	
1	Гараж 48
2	Гардеробная 16,1
3	Гардеробная 19,9
4	Спальня 14,3
5	Жил.комната 17,1
6	Каминная 54
7	Холл 16,4
8	Постирочная 11,6
9	Лестница 8,4
10	Столовая 25,3
11	Котельная 10,4
12	Хамам 17,6
13	Кухня 16,4
14	С/у 3,4
Итого: 278,9	



М 1:200

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Воздуховоды прокладываются под потолком.

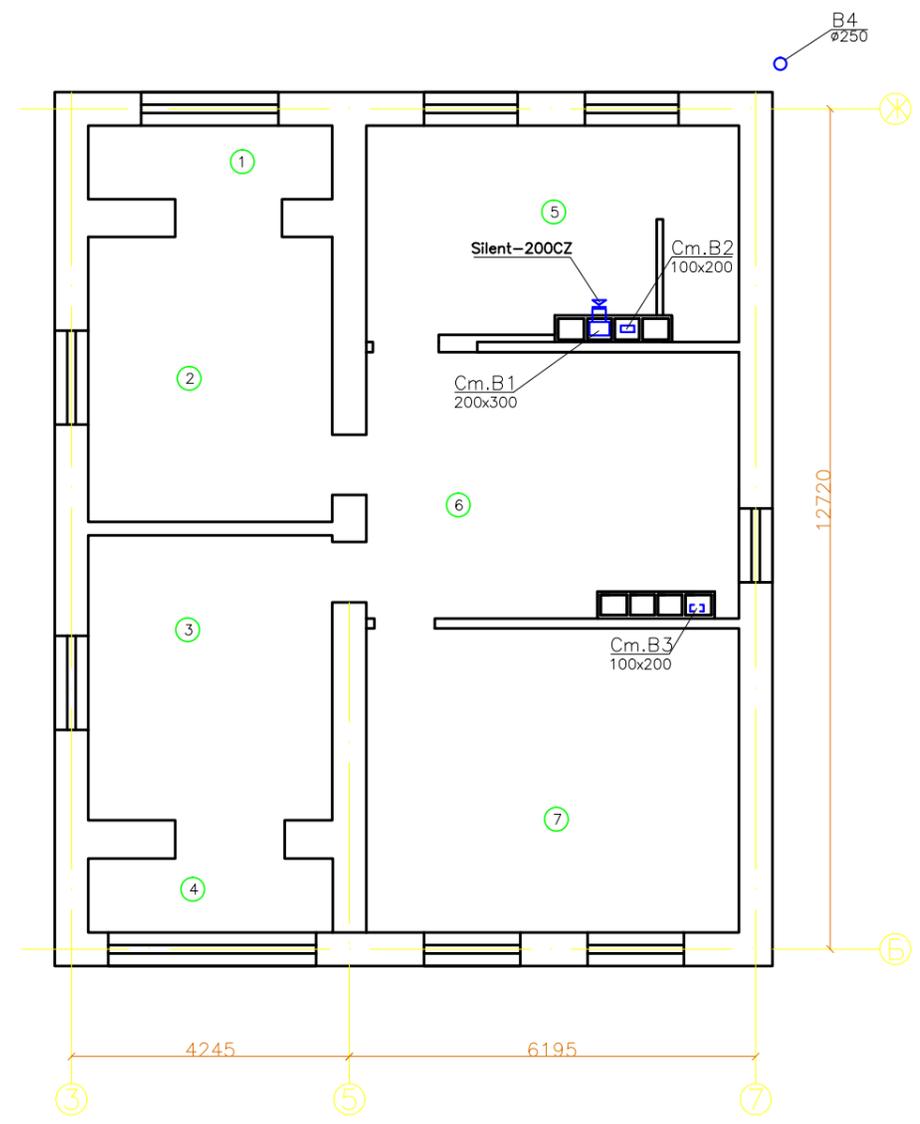
Инв.№ подл.	Погр. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

ТСМ 01/19/08 0В2										
Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102										
Изм. Лист	№ докум.	Погр.	Дата	Индивидуальный жилой дом						
Разраб.	Тихонов									
Пров.				Система вентиляции (1ый эт.)						
Т.контр.										
Т.контр.				000 "Компания Термоспецмонтаж"						
Н.контр.										
Утв.				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>4</td> <td>10</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	4	10
Стадия	Лист	Листов								
П	4	10								

Формат А3

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²
2ой –этаж	
1 Кладовая	4
2 Спальня	16
3 Спальня	16
4 Кладовая	4
5 С/у	16,7
6 Лестница	22,1
7 Ком.отдыха	25,2
Итого:	104



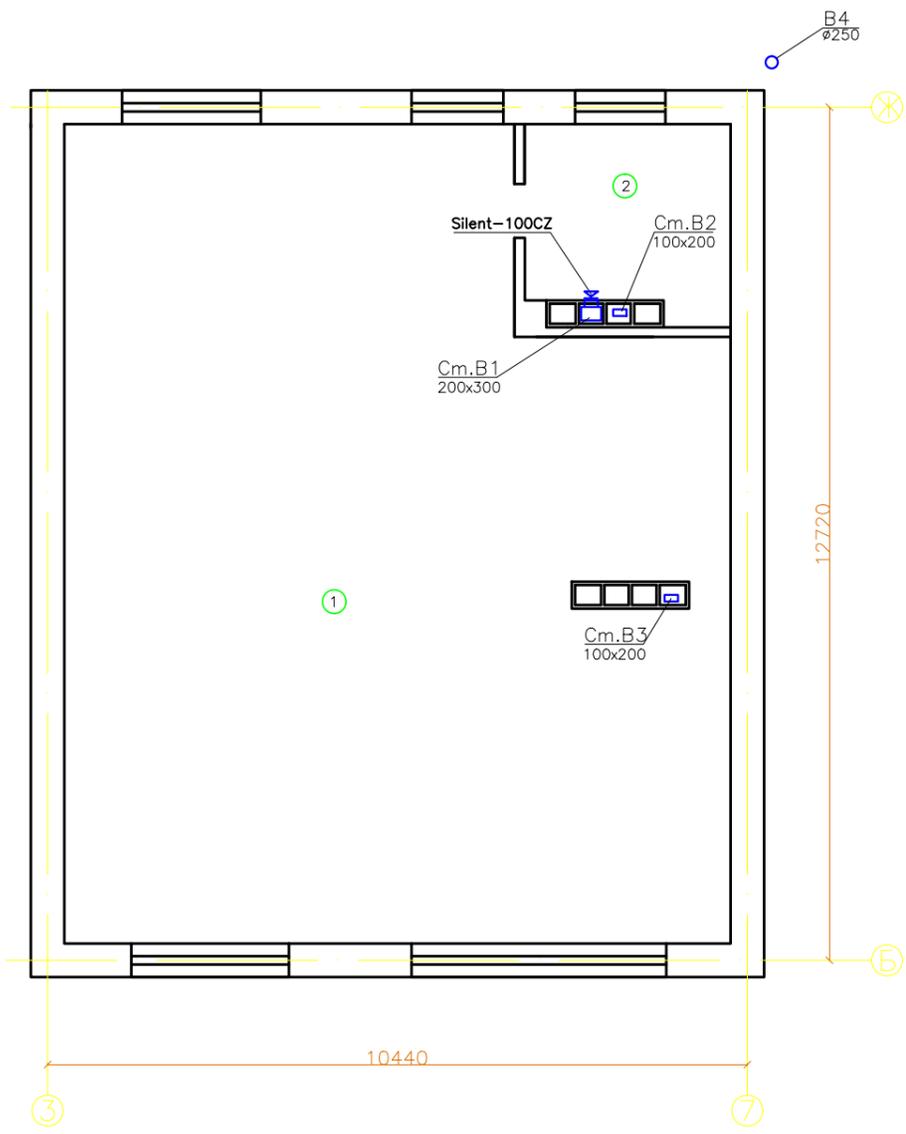
М 1:100

Инв.№	подл.
Погр. и дата	Взам. инв.№

ТСМ 01/19/08 0B2					
Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Тихонов				
Пров.					
Т.контр.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Система вентиляции (2ой эт.)			П	5	10
000 "Компания Термоспецмонтаж"					
Формат А3					

План помещений

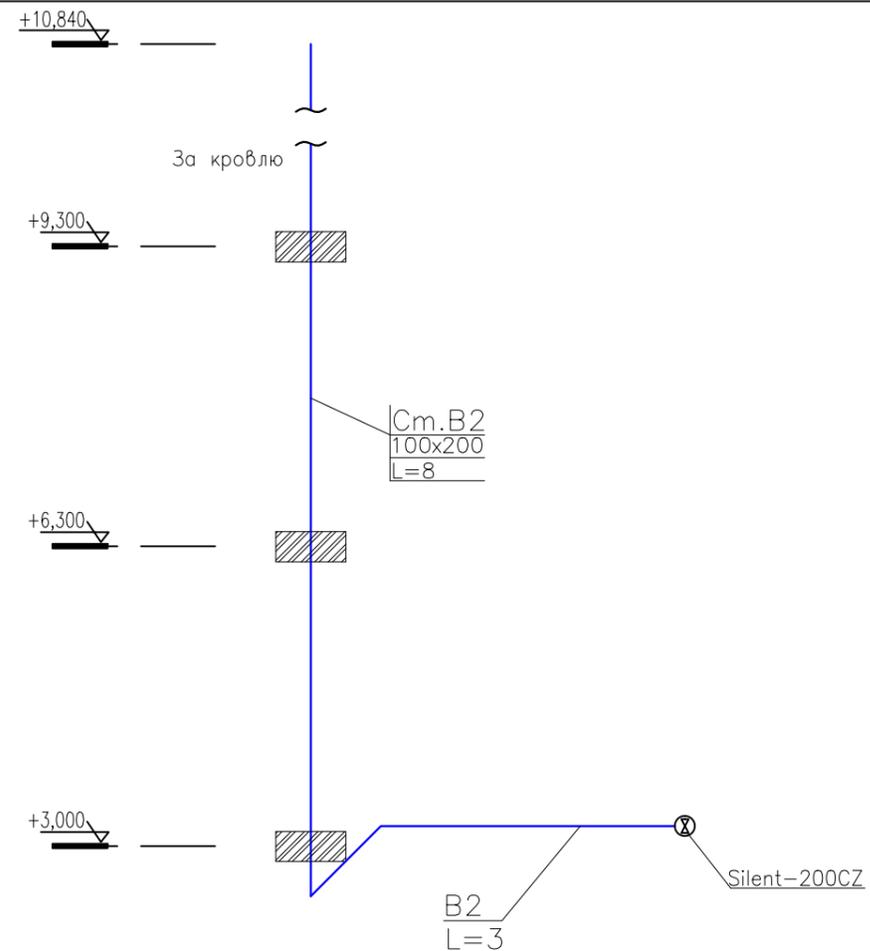
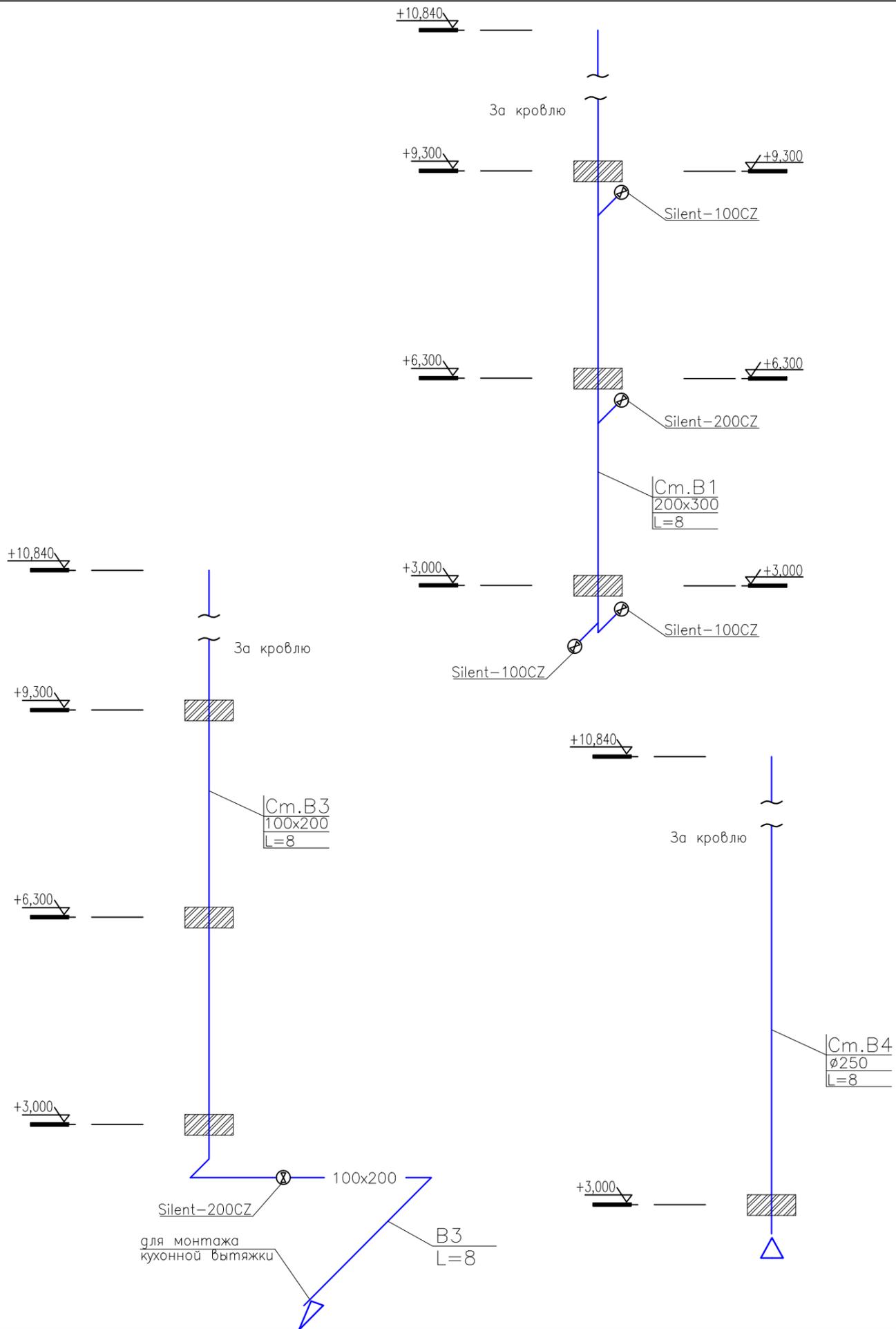
Наим-ие помещений	Площадь м ²
2ой –этаж	
1 Детская	110,2
2 С/у	9,6
Итого:	119,8



М 1:100

Инв.№	подл.
Погр. и дата	Взам. инв.№

ТСМ 01/19/08 0B2					
Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Тихонов				
Пров.					
Т.контр.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Система вентиляции (мансарга)			П	6	10
			ООО "Компания Термоспецмонтаж"		
			Формат А3		



Примечания:

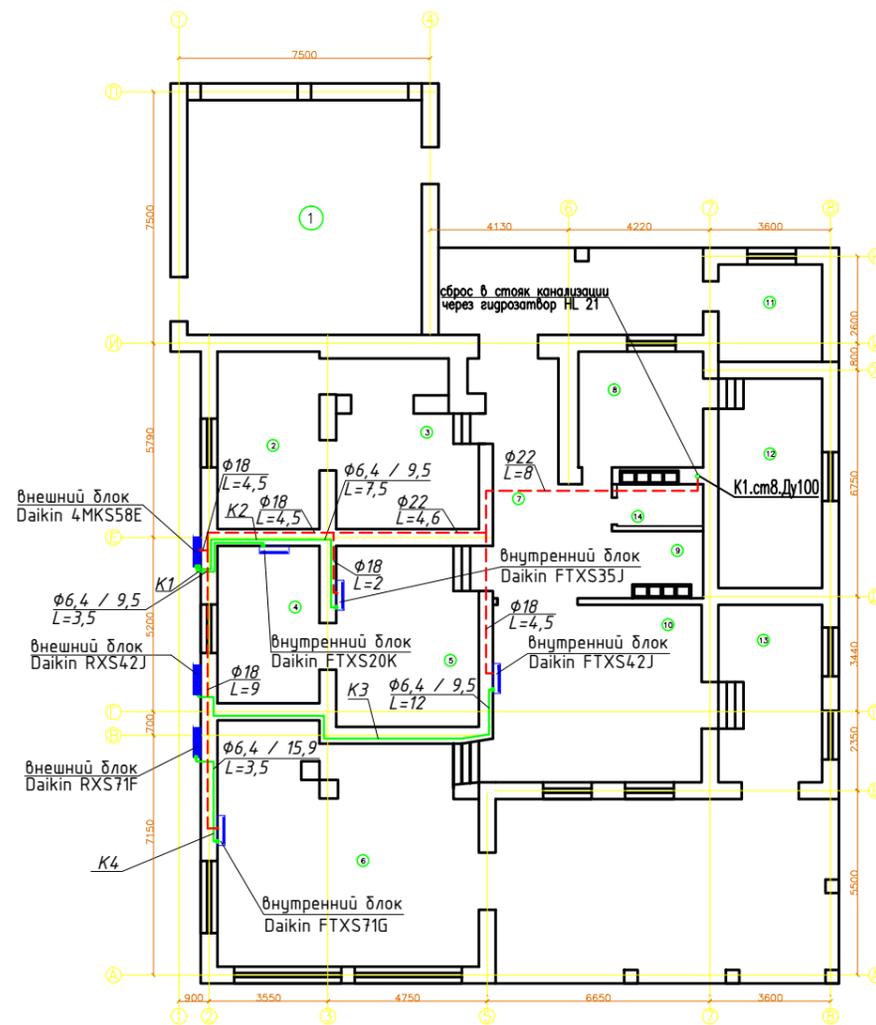
- Размеры уточнить при монтажных работах.
- Отметки воздуховодов даны по низу воздуховодов.
- Воздуховоды идущие снаружи здания теплоизолировать.
- V1- система вентиляции с/у (пом.8,14 - 1эт.,пом. 5 - 2 эт., пом. 2 -мансарда).
- V2- система вентиляции хамама
- V3- система вентиляции кухни
- V4- система вентиляции котельной (существующая)

Инв.№ подл.	Погр. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

ТСМ 01/19/08 0B2				
Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102				
Изм.	Лист	№ докум.	Погр.	Дата
Разраб.	Тихонов			
Пров.				
Т.контр.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист
Система вентиляции. Аксонометрия.			П	7
000 "Компания Термоспецмонтаж"			Листов	10
Формат А3				

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²
1ый-этаж	
1	Гараж 48
2	Гардеробная 16,1
3	Гардеробная 19,9
4	Спальня 14,3
5	Жил.комната 17,1
6	Каминная 54
7	Холл 16,4
8	Постирочная 11,6
9	Лестница 8,4
10	Столовая 25,3
11	Котельная 10,4
12	Хамам 17,6
13	Кухня 16,4
14	С/у 3,4
Итого:	278,9



— Фреоновый трубопровод

- - - Дренажный трубопровод

М 1:200

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. На дренажном трубопроводе, на выходе из внутреннего блока установить помпу DE05LCA190.
2. В обозначении фреоновых трубопроводов в числителе стоит значение диаметра жидкостной трубы, в знаменателе - газовой.
3. Прокладку дренажных трасс выполнить в штробах стен и в стяжке пола до стояка канализации.
4. Прокладку фреоновых трасс выполнить в штробах стен.
5. Пульты управления поставляются в комплекте с кондиционерами.

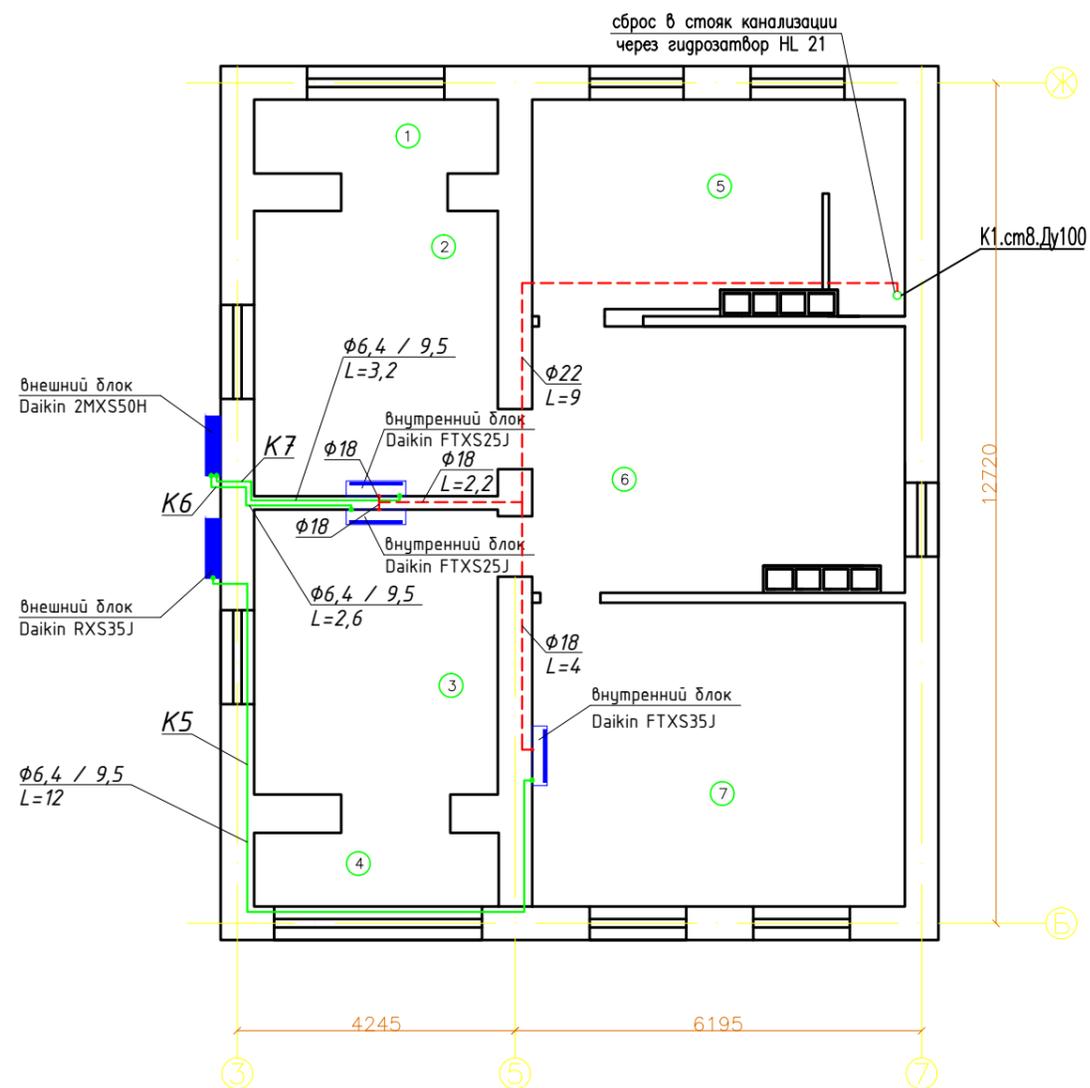
ТСМ 01/19/08 0B2				
Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102				
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тихонов			
Пров.				
Т.контр.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист
Система кондиционирования (1ый эт.)			П	8
000 "Компания Термоспецмонтаж"			Листов	10

Формат А3

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

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²
2ой –этаж	
1 Кладовая	4
2 Спальня	16
3 Спальня	16
4 Кладовая	4
5 С/у	16,7
6 Лестница	22,1
7 Ком.отдыха	25,2
Итого:	104



— Фреоновый трубопровод

- - - Дренажный трубопровод

М 1:100

ПРИМЕЧАНИЕ:

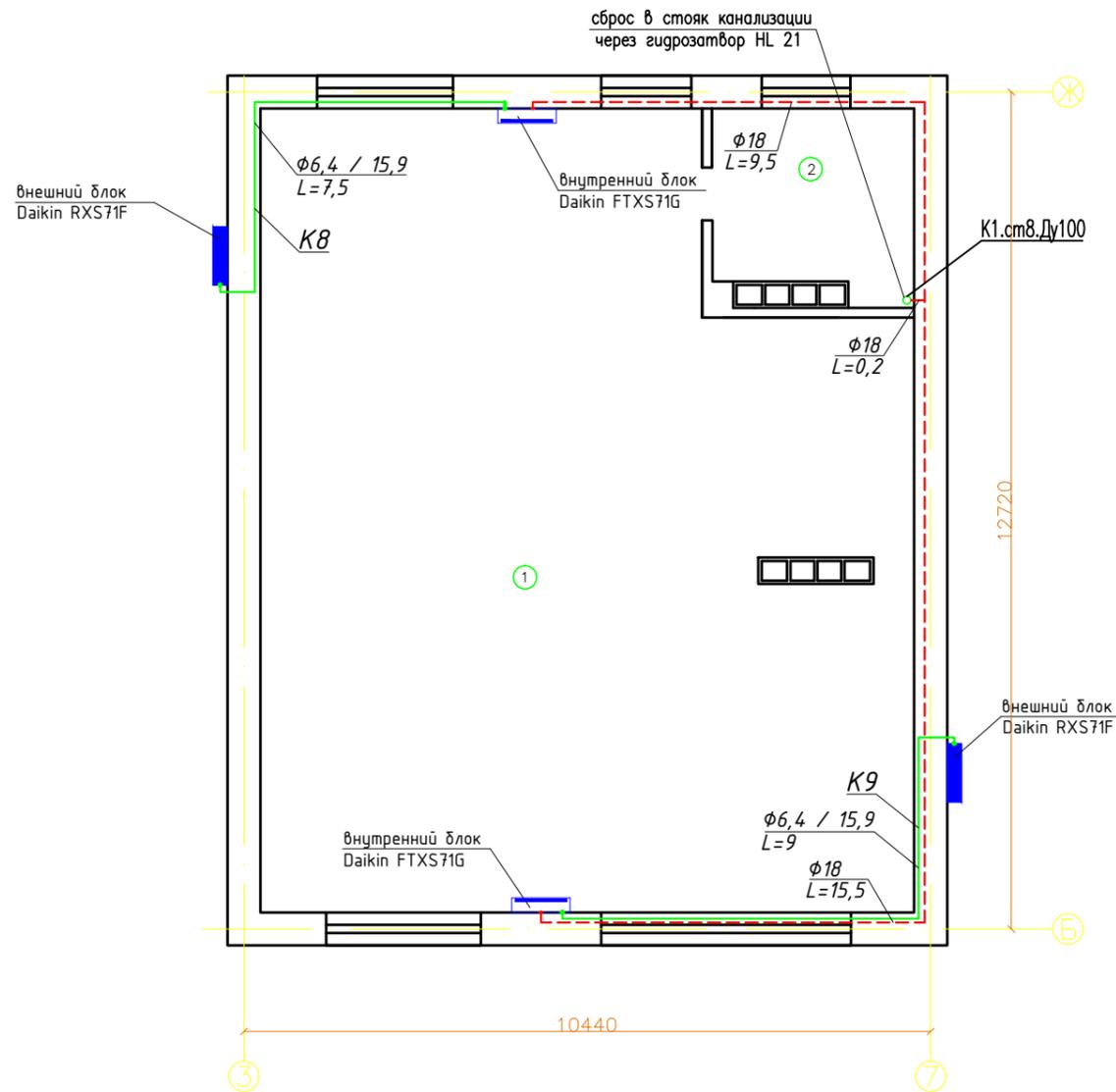
1. На дренажном трубопроводе, на выходе из внутреннего блока установить помпу DE05LCA190.
2. В обозначении фреоновых трубопроводов в числителе стоит значение диаметра жидкостной трубы, в знаменателе - газовой.
3. Прокладку дренажных трасс выполнить в штробах стен и в стяжке пола до стояка канализации.
4. Прокладку фреоновых трасс выполнить в штробах стен.
5. Пульты управления поставляются в комплекте с кондиционерами.

					ТСМ 01/19/08 0B2			
					Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тихонов					П	9	10
Пров.					Система кондиционирования (2ой эт.)	000 "Компания Термоспецмонтаж"		
Т.контр.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.					Формат А3			

Инв.№	подл.
Подр. и дата	Взам. инв.№

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²
2ой –этаж	
1 Детская	110,2
2 С/у	9,6
Итого:	119,8



— Фреоновый трубопровод

- - - Дренажный трубопровод

М 1:100

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. На дренажном трубопроводе, на выходе из внутреннего блока установить помпу DE05LCA190.
2. В обозначении фреоновых трубопроводов в числителе стоит значение диаметра жидкостной трубы, в знаменателе – газовой.
3. Прокладку дренажных трасс выполнить в штробах стен и в стяжке пола до стояка канализации.
4. Прокладку фреоновых трасс выполнить в штробах стен.
5. Пульты управления поставляются в комплекте с кондиционерами.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

					ТСМ 01/19/08 0B2			
					Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тихонов					П	10	10
Пров.					Система кондиционирования (мансарга)	000		
Т.контр.						"Компания Термоспецмонтаж"		
Т.контр.								
Н.контр.						Формат А3		
Утв.								

Поз.	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 вентиляции								
1	Воздуховод из оцинкованной стали, Sct.=0,5мм.	100x200		Лиссант	м	30		
2	Воздуховод из оцинкованной стали, Sct.=0,5мм.	200x300		Лиссант	м	10		
3	Воздуховод из оцинкованной стали, Sct.=0,5мм.	D100		Лиссант	м	2		
4	Воздуховод из оцинкованной стали, Sct.=0,5мм.	D125		Лиссант	м	2		
5	Поворот 90° из оцинкованной стали	100x200		Лиссант	шт.	5		
6	Врезка прямая	D100		Лиссант	шт.	3		
7	Врезка прямая	D125		Лиссант	шт.	3		
8	Заглушка из оцинкованной стали, Sct.=0,5мм.	200x300		Лиссант	шт.	1		
9	Вытяжной вентилятор	Silent 100CZ		Soler & Palau	шт.	3		
10	Вытяжной вентилятор	Silent 200CZ		Soler & Palau	шт.	3		
11	Комплект крепежных материалов				компл.	1		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

					ТСМ 01/19/08 0B2.C			
					Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тихонов				П	1	1
Пров.					Система вентиляции. Спецификация.	000 "Компания Термоспецмонтаж" 		
Т.контр.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Формат А3

Поз.	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 кондиционирования								
1	Внешний блок	RXS35J		Daikin	шт.	1		
2	Внешний блок	RXS42J		Daikin	шт.	1		
3	Внешний блок	RXS71F		Daikin	шт.	3		
4	Внешний блок	2MXS50H		Daikin	шт.	1		
5	Внешний блок	4MKS58E		Daikin	шт.	1		
6	Внутренний блок	FTXS20K		Daikin	шт.	1		
7	Внутренний блок	FTXS25J		Daikin	шт.	2		
8	Внутренний блок	FTXS35J		Daikin	шт.	2		
9	Внутренний блок	FTXS42J		Daikin	шт.	1		
10	Внутренний блок	FTXS71G		Daikin	шт.	3		
11	Дренажная помпа	DE05LCA190		Siccom	шт.	9		
12	Медная труба CU-DHP	6,35x0,7		Cupori	м.	68		
13	Медная труба CU-DHP	9,52x0,8		Cupori	м.	68		
14	Медная труба отожженная	18x1,0		Sanco	м.	56		
15	Медная труба отожженная	22x1,0		Sanco	м.	25		
16	Теплоизоляция Black Star 2м	6x6		Energoflex	м.	68		
17	Теплоизоляция Black Star 2м	10x6		Energoflex	м.	68		
18	Провод ПВС	3x1,5		ABB	м.	30		
19	Комплект крепежных материалов				компл.	1		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

					ТСМ 01/19/08 0B2.C			
					Московская обл., Наро-Фоминский район, дер. Брехово, коттеджный поселок КИЗ "Приполярный", ул. Газовиков, д. 102			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тихонов				П	1	1
Пров.					Система кондиционирования. Спецификация.	000 "Компания Термоспецмонтаж" 		
Т.контр.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Формат А3