

Проектное бюро "Ф"

Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими
и общественными помещениями, г.Москва, пос. Десеновское

Комплекс апартаментов

Система вентиляции и кондиционирования
Основной комплект рабочих чертежей

034.1-21.0B2

Главный инженер проекта

Фоминых В.А.

2022

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Наименование	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель							Воздухоохладитель							Фильтр				Примечание	
				Тип	№	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	L, м³ /ч	Р*,Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты,кВт	Р, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	Р, Па	Тип	№	Кол.		Р, Па
																	От	До						От	До							
P1	1	Цоколь 1 корпус	CFk 315 MAX	Канальный			1030	250	2250	В комплекте	0.39	2250	Электрический	1	-26	1	11															
													Водяной	1	1	18	6.27															
B1	1	Цоколь 1 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			670	210	2370	В комплекте	0,22	2370																				
B1.1	1	ИТП 1 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			360	80	2400	В комплекте	0.06	2400																				
ПЕ1	1	ИТП 2 корпус	-	-			460	40		-																						
B2	1	Цоколь 2 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			215	120	2400	В комплекте	0,06	2400																				
B2.1	1	ИТП 2 корпус	CFk 160 MAX	Канальный			460	120	2400	В комплекте	0.07	2400																				
BE1	1	Тех.помещение 2 корпус	-	-			50	30		-																						
P2	1	Цоколь 4 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			660	250	2370	В комплекте	0,22	2370	Электрический	1	-26	1	7.1															
													Водяной	1	1	18	4															
B3	1	Цоколь 4 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			795	240	2370	В комплекте	0,22	2370																				
B3.1	1	ИТП 4 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			150	110	2400	В комплекте	0,06	2400																				
P3	1	Цоколь 5 корпус	CFk 315 MAX	Канальный			850	250	2250	В комплекте	0,39	2250	Электрический	1	-26	1	9															
													Водяной	1	1	18	5															
ПЕ2	1	Сауна 5 корпус	-	-			105	30		-																						
B4	1	Цоколь 5 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			715	230	2370	В комплекте	0,22	2370																				
B4.1	1	ИТП 5 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			150	110	2400	В комплекте	0,06	2400																				
B5	1	Сауна 5 корпус	MM-S 100	Канальный			105	50	2750	Жаростойкий	0.016	2750																				
B6	15	СУ 1 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0.012	1000																				
B7	11	СУ 2 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
B8	8	СУ 3 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
B9	30	СУ 4 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
B10	30	СУ 5 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
K1-K27	27	Жилые комнаты 1 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1													3,5								
K28-K36, K105-K108	13	Жилые комнаты 2 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1														3,5							
K37-K44	8	Жилые комнаты 3 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1														3,5							
K45-K74	30	Жилые комнаты 4 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1														3,5							
K75-K104	30	Жилые комнаты 5 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1.1														3.5							

Вентиляция.

Общие указания

Проект вентиляции и кондиционирования объекта “Апарт-отеля с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями, г.Москва, пос. Десеновское” разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами.

При разработке раздела использованы нормативные документы:

СП 7.13.130.2013 “Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования”;

СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”;

СП 60.13330.2020 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”;

СНиП 21-01-97* “Противопожарная безопасность зданий и сооружений”;

СП 118.13330.2012 “Общественные здания и сооружения”;

СП 44.13330.2011 “Общественные здания административного назначения”;

ГОСТ 30494-2011 “Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях”;

СНиП 31-05-2003 “Общественные здания административного назначения”;

СП 54.13330.2016 “Здания жилые многоквартирные”;

Расчетные параметры наружного воздуха согласно СП 131.13330.2020 "Строительная климатология"

Расчетные данные:

Наружный воздух: - зима -26 - лето +26

Расчетные параметры внутреннего воздуха согласно: ГОСТ 30494–2011, СанПиН 2.3.6.1079–01, СП 118.13330.2012.

						034.1-21.0В2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отел с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс апартаментов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	1	26
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						Общие данные(начало)	000 "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Формат	A2
--------	----

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро- двигателей, кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение	Общий		
Комплекс апартаментов		-26	-	42.37***	-	-	-	121.8**
		+26	-	-	-	-	378*	

- * при коэф.неодновременности 0.6 – 226.8 кВт
- ** из них на канальные вентиляторы – 197 кВт
- *** из них на кондиционеры – 118.8 кВт
- **** из них на кондиционеры при коэф. неоднорем. 0.6 – 71.28 кВт
- ***** из них на вентиляторы СУ – 1.14 кВт
- ***** из них на электрический преднагрев – 27.1 кВт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Арктос	Решетки вентиляционные	
	Прилагаемые документы	
034.1-210В2.С	Спецификация	

В здании предусматривается приточная и вытяжная вентиляция с механическим побуждением на базе оборудования "Ballu", "Shuft".

Для сан.узлов апартаментов предусмотрены вытяжные вентиляторы "Ballu", заблокированные со включением освещения в помещении сан.узла. Для поддержания заданных параметров помещений цокольных этажей предусмотрены канальные приточные установки, на базе оборудования "Shift". Теплоносителем для секций калориферов является горячая вода с параметрами 80–60С. В помещениях кухню используются вытяжные зонты с рециркуляцией.

Для раздачи и удаления воздуха используются воздушораспределительные устройства, поставляемые фирмой Арктос. Проектом предусматриваются мероприятия по защите от шума. Для этого на воздуховодах систем вентиляции устанавливаются шумоглушители. Вентиляторы присоединяются к воздуховодам через гибкие вставки. Воздуховоды выполняются из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80.

Монтаж и приемку систем вести в соответствии с СП 73.13330.2012

Кондиционирование

Для поддержания заданной температуры в жилых комнатах апартаментов используются сплит-системы, с внутренним блоком настенного типа, производства фирмы Kentatsu.

Наружные блоки устанавливаются на фасадах обслуживаемых этажей.

Для уменьшения потерь холода трубопроводы холодоснабжения покрываются изоляцией из вспененного каучука k-flex 13мм.

Отвод конденсата от кондиционеров осуществляется в систему хоз-бытовой канализации, с использованием гидрозатворов, либо через шланг в наружную стену.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Ποδη. u θαμα

Инв. № подл.

Согласовано

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

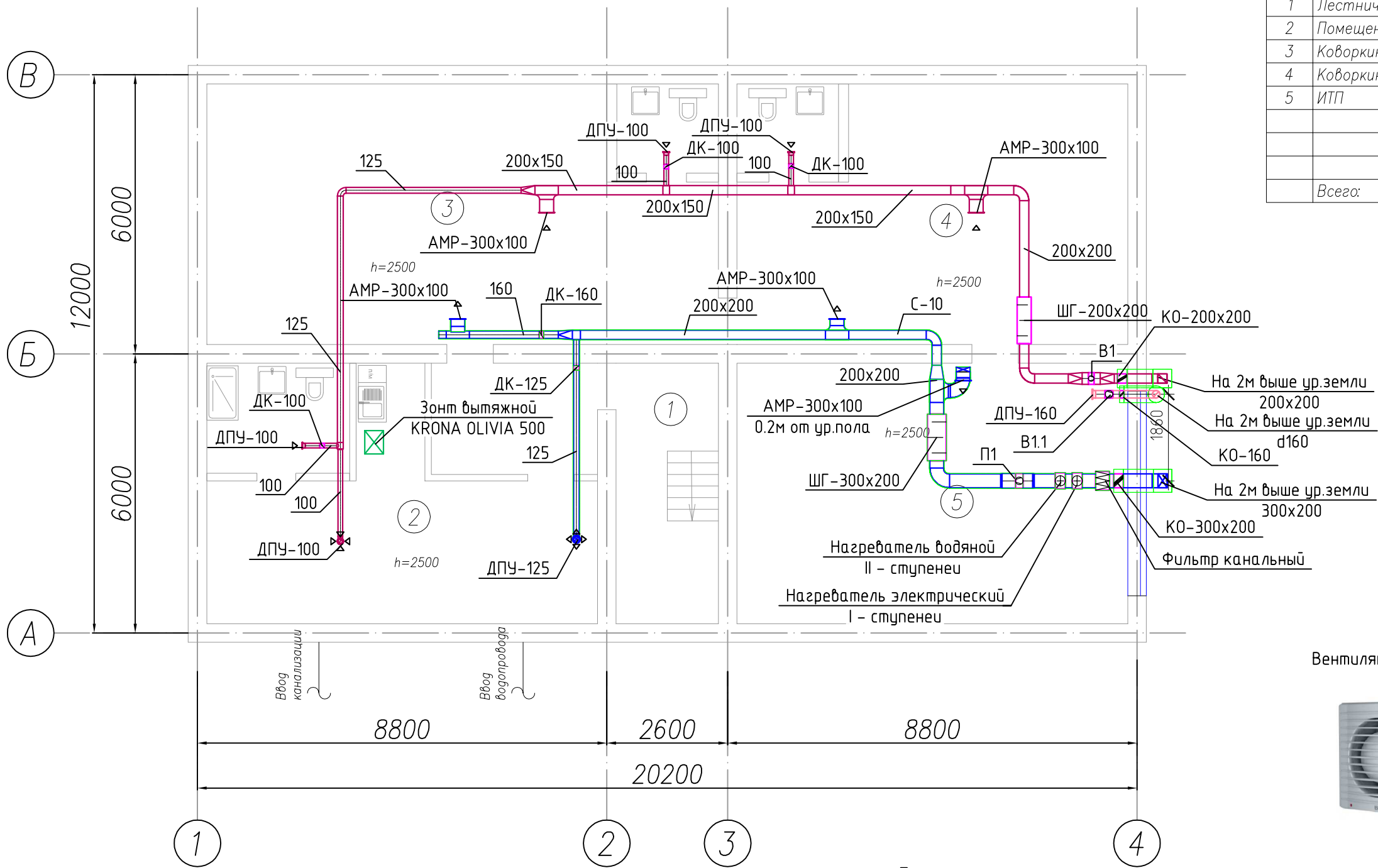
Ведомость чертежей основного комплекта ОВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	
1.1	Общие данные(окончание)	
2	Корпус 1. План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
3	Корпус 1. План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
4	Корпус 1. План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
5	Корпус 1. План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
6	Корпус 2. План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
7	Корпус 2. План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
8	Корпус 2. Апартаменты 6,7. План на отм.+2.650. Вентиляция, кондиционирование.	
9	Корпус 3. План на отм.–2.195. Вентиляция, кондиционирование.	
10	Корпус 3. План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
11	Корпус 3. План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
12	Корпус 4. План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
13	Корпус 4. План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
14	Корпус 4. План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
15	Корпус 4. План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
16	Корпус 5. План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
17	Корпус 5. План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
18	Корпус 5. План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
19	Корпус 5. План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	
20	Изометрические схемы систем	
21	Изометрические схемы систем	
22	Изометрические схемы систем	
23	Изометрические схемы систем	
24	Изометрические схемы систем	
25	Изометрические схемы систем	
26	Изометрические схемы систем	

						034.1–21.ОВ2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс апартаментов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	1.1	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	Общие данные(окончание)	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

План цокольного этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Лестничная клетка	16,9
2	Помещение охраны	42,9
3	Коворкинг	62,0
4	Коворкинг	47,4
5	ИТП	47,2
	Всего:	216,5



Вентилятор Ballu-GE



- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	2
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

План 1 этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1.1	Лестничная клетка	6,0
1	Лестничная клетка	7,3
2	Холл	6,2
3	Жилая комната	9,7
4	Жилая комната	13,9
5	Кухня	7,0
6	С/у	2,8
7	С/у	1,2
8	Холл	9,4
9	Жилая комната	13,2
10	Жилая комната	9,6
11	Жилая комната	15,1
12	Кухня	8,0
13	С/у	3,3
14	Холл	7,1
15	Жилая комната	9,6
16	Жилая комната	15,1
17	Кухня	8,2
18	С/у	3,6
19	Холл	6,0
20	Жилая комната	9,7
21	Жилая комната	14,1
22	Кухня	7,5
23	С/у	4,2
Всего:		197,8

Вентилятор Ballu-GE



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подводящий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

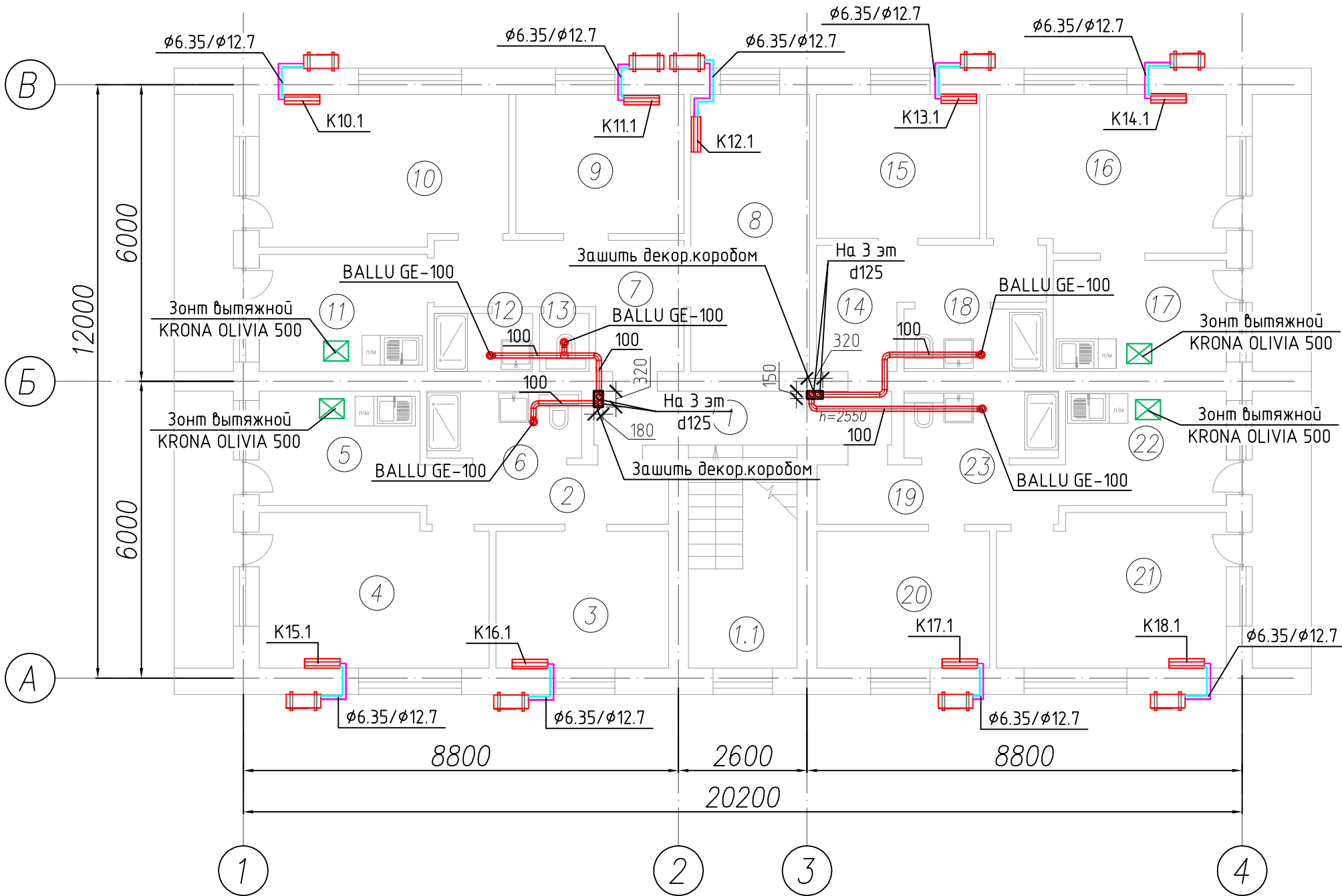
- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов - осуществлять по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	3	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Копировал

А3

План 2 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№.п.	Наименование	Площадь
1.1	Лестничная клетка	3,2
1	Лестничная клетка	6,6
2	Холл	5,9
3	Жилая комната	9,7
4	Жилая комната	14,1
5	Кухня	7,5
6	С/у	4,2
7	Холл	9,0
8	Жилая комната	13,4
9	Жилая комната	9,6
10	Жилая комната	15,2
11	Кухня	8,6
12	С/у	2,3
13	С/у	1,2
14	Холл	7,6
15	Жилая комната	9,6
16	Жилая комната	15,2
17	Кухня	7,8
18	С/у	3,6
19	Холл	5,9
20	Жилая комната	9,7
21	Жилая комната	14,1
22	Кухня	7,8
23	С/у	4,2
	Всего:	196,0

Вентилятор Ballu-GE



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	4
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

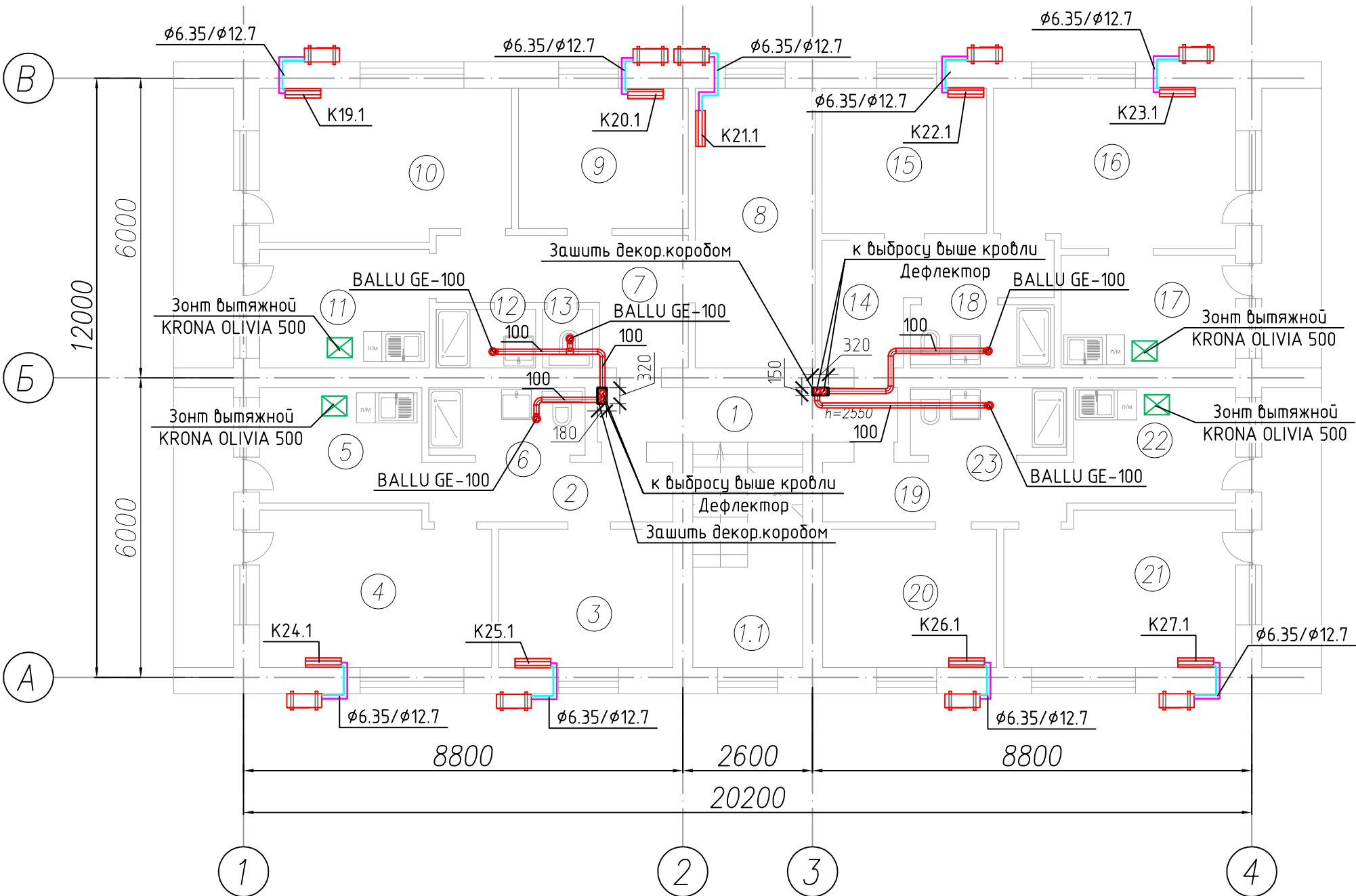
Инв. № подл.

План мансардного этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Площадь
1.1	Лестничная клетка	3,2
1	Лестничная клетка	6,6
2	Холл	5,9
3	Жилая комната	9,7
4	Жилая комната	14,1
5	Кухня	7,5
6	С/у	4,2
7	Холл	9,0
8	Жилая комната	13,4
9	Жилая комната	9,6
10	Жилая комната	15,2
11	Кухня	8,6
12	С/у	2,3
13	С/у	1,2
14	Холл	7,6
15	Жилая комната	9,6
16	Жилая комната	15,2
17	Кухня	7,8
18	С/у	3,6
19	Холл	5,9
20	Жилая комната	9,7
21	Жилая комната	14,1
22	Кухня	7,8
23	С/у	4,2
Всего:		196,0

Вентилятор Ballu-GE



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	5
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Копировал

А3

Согласовано

Взам. инв. №

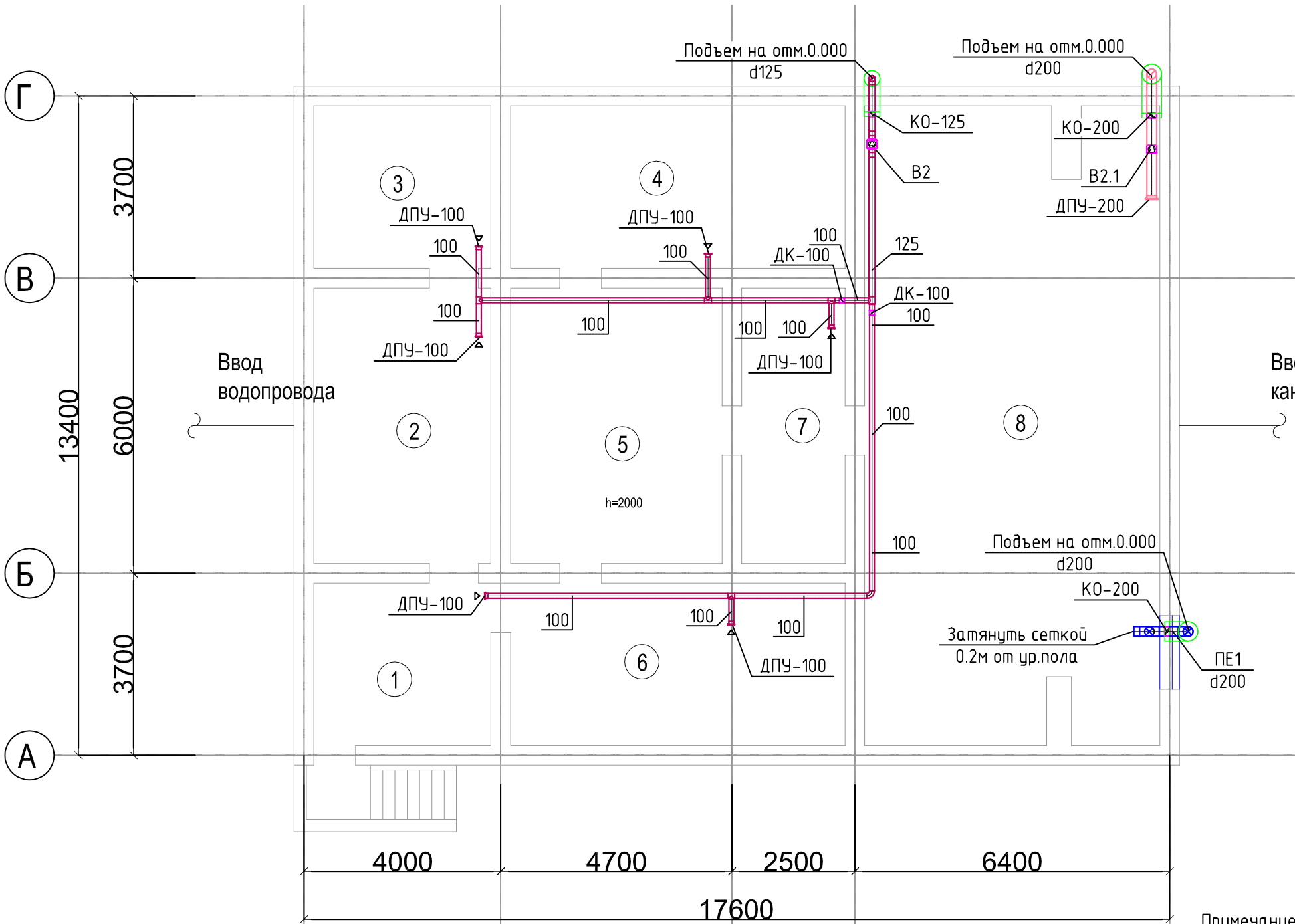
Подп. и дата

Инв. № подл.

План цокольного этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.	Наименование	Площадь
1	Техническое помещение	12,5
2	Техническое помещение	20,6
3	Кладовая	12,1
4	Кладовая	22,6
5	Техническое помещение	24,6
6	Техническое помещение	22,8
7	Техническое помещение	12,2
8	ИТП (размещение оборудования)	76,6
	Всего:	204,6



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- АМР-XXX Решетка АМР-XXXхXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подводящий и обратный трубопроводы систем ХС

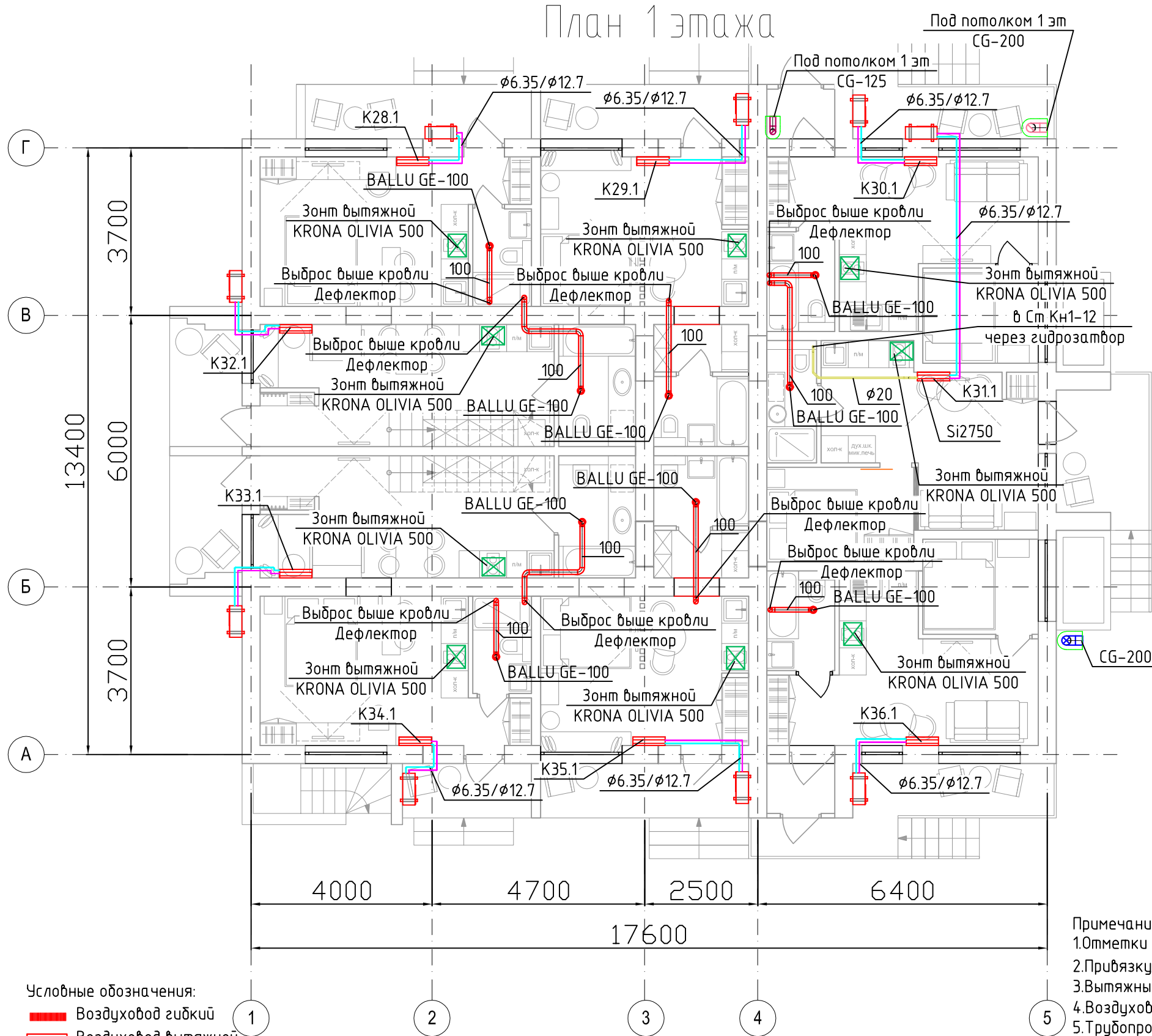
- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	6
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Согласовано

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

План 1 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№.п.	Наименование	Площадь
1	Холл	48,5
2	Комната	36,0
3	Комната	36,0
4	Комната	12,6
5	Комната	78,4
Всего:		211,5

Примечание:
1.Отметки по высоте уточнить по месту
2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	7	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

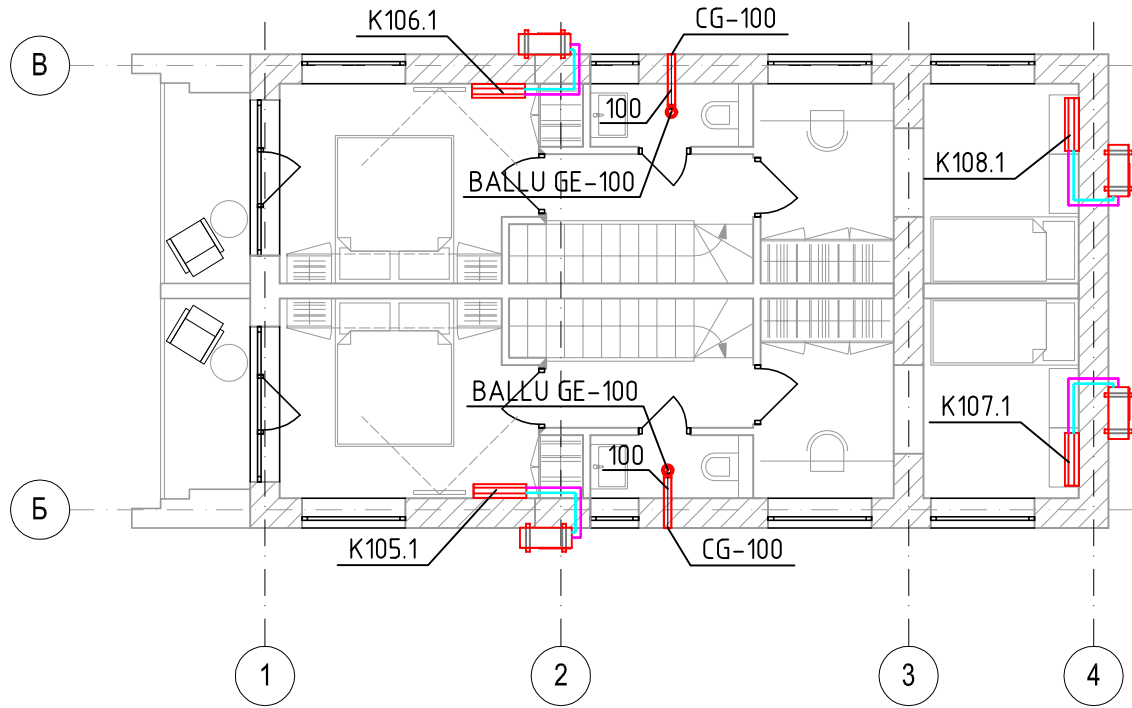
Согласовано

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

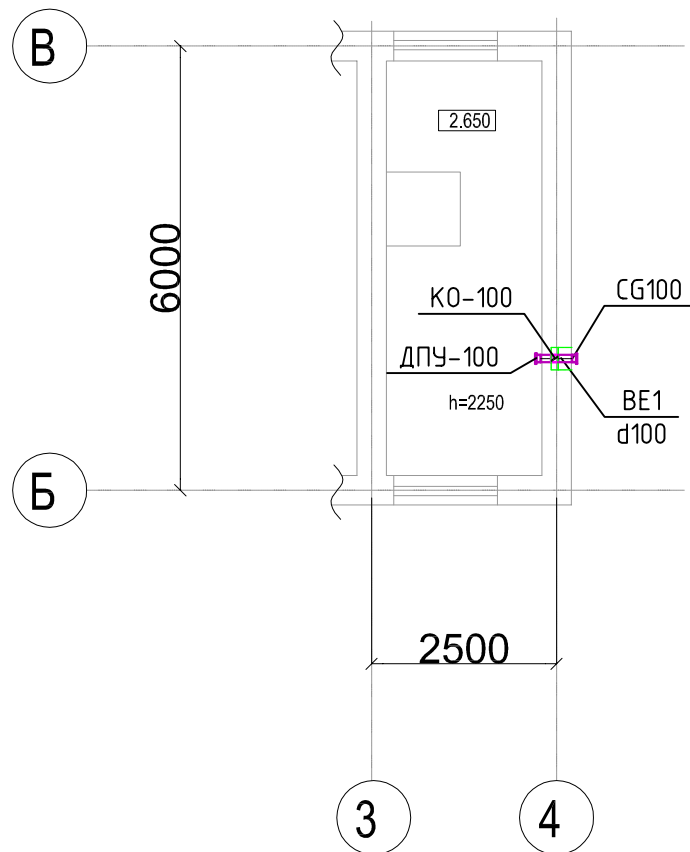
Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXхXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подводящий и обратный трубопроводы систем ХС

Апартаменты 6,7



План на отм. +2.650



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Техническое помещение	10,8
Всего:		10,8

Примечание:

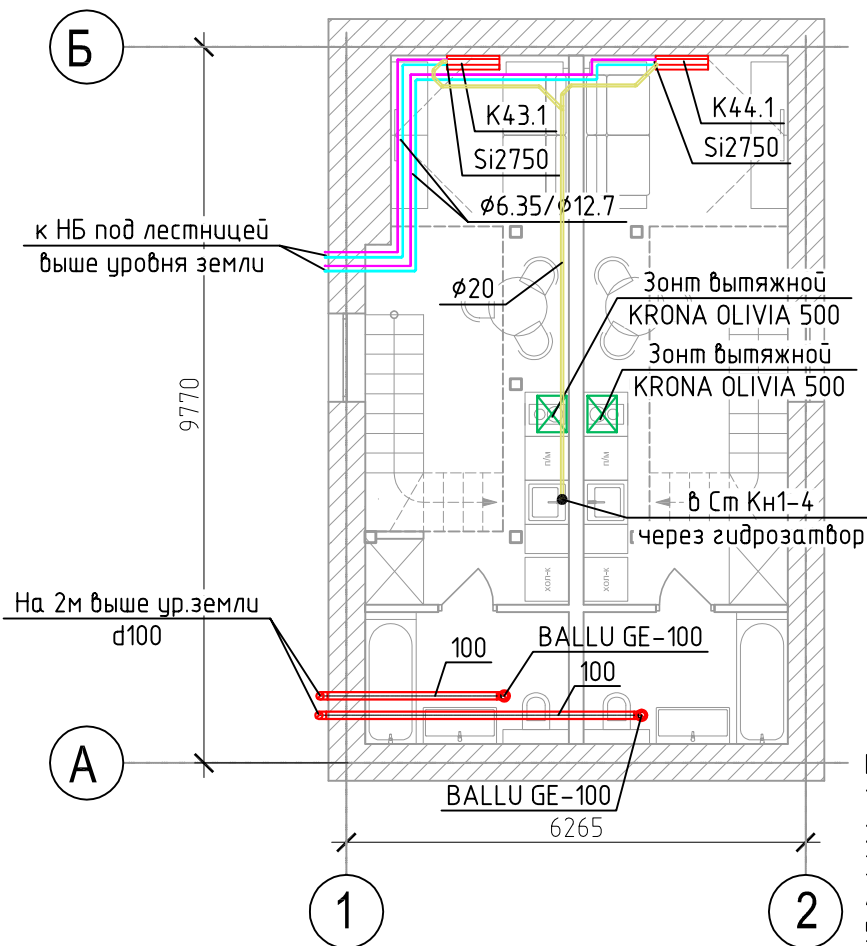
- 1.Отметки по высоте уточнить по месту
- 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	8
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	Апартаменты 6, 7. План на отм.+2.650. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Копировал

А3

План на отм.-2.195



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- ⌵ Дроссель-клапан
- ⌵ Клапан обратный
- ⌵ ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- ⌵ АМР-XXX Решетка АМР-XXXхXXX
- ⌵ ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

1. Отметки по высоте уточнить по месту
2. Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3. Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4. Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5. Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

034.1-21.0B2

Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Иванов			12.21
ГИП		Фоминых В.А.			12.21

Корпус 3

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План на отм.-2.195.
Вентиляция, кондиционирование.

ООО "Проектное бюро "Ф"

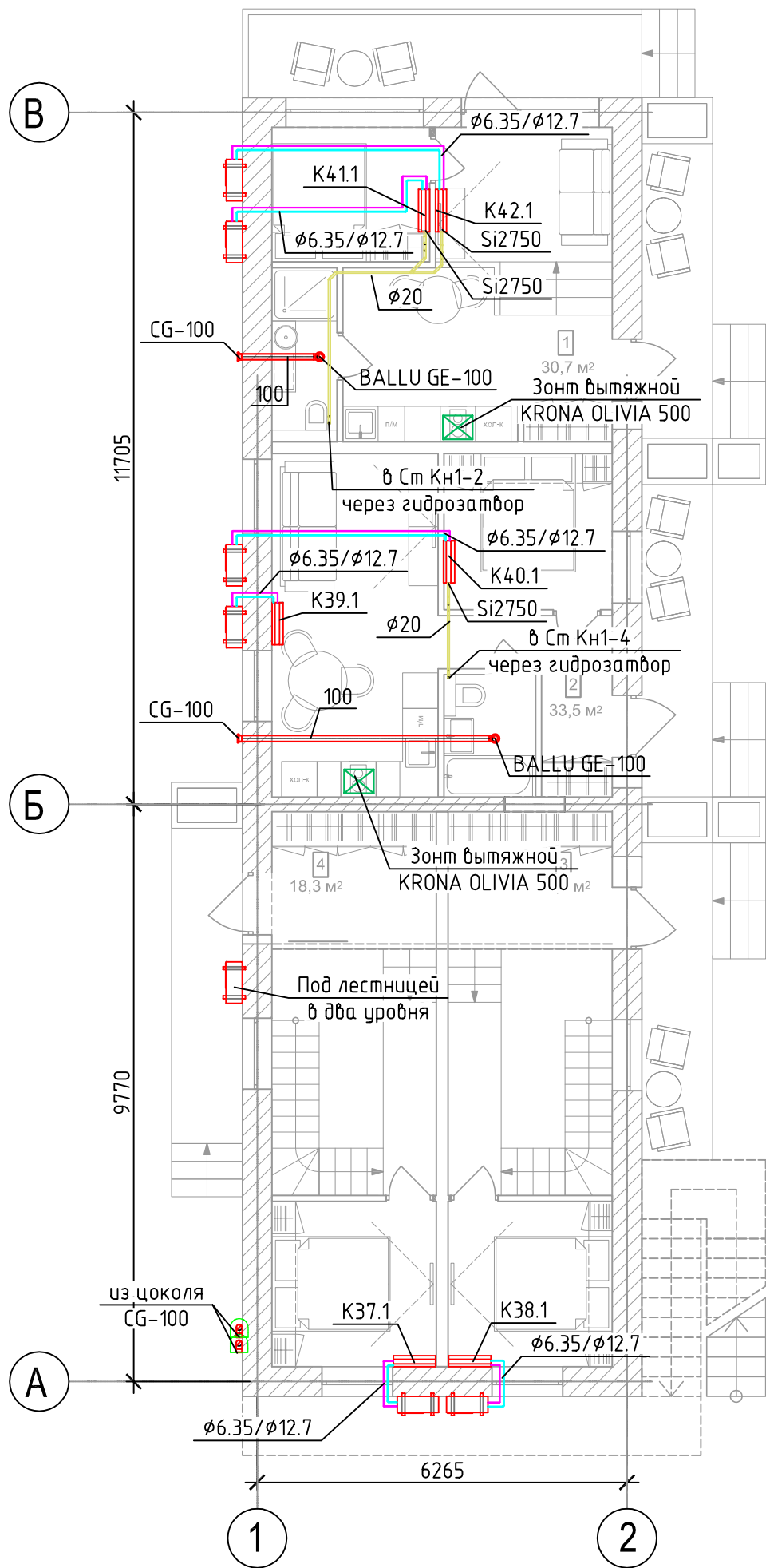
Копировал

А4

Согласовано

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

План 1 этажа



Условные обозначения:

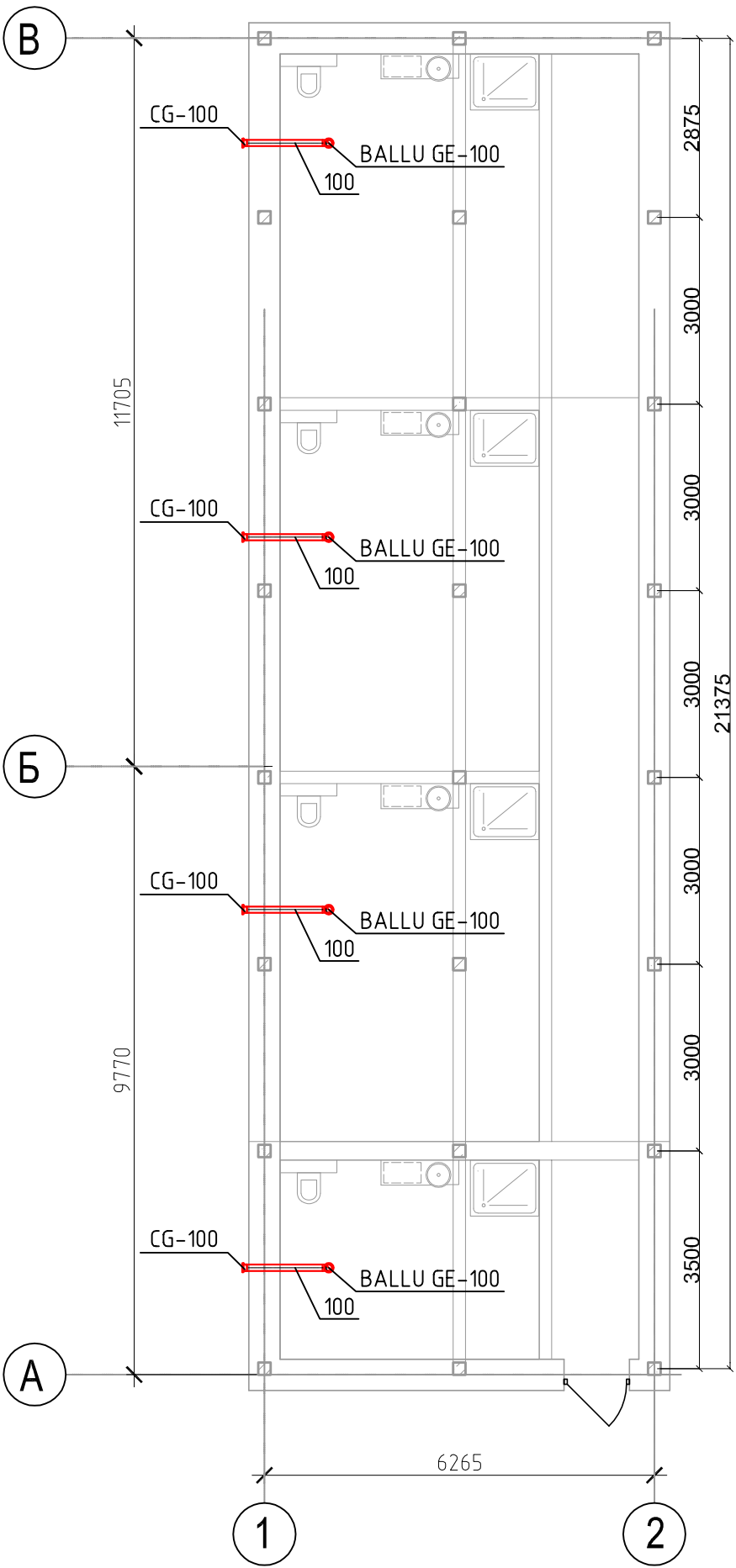
- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX
- Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX
- Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 3	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	10
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.		
Н.Контр.					12.21	ООО "Проектное бюро "Ф"		

План мансардного этажа

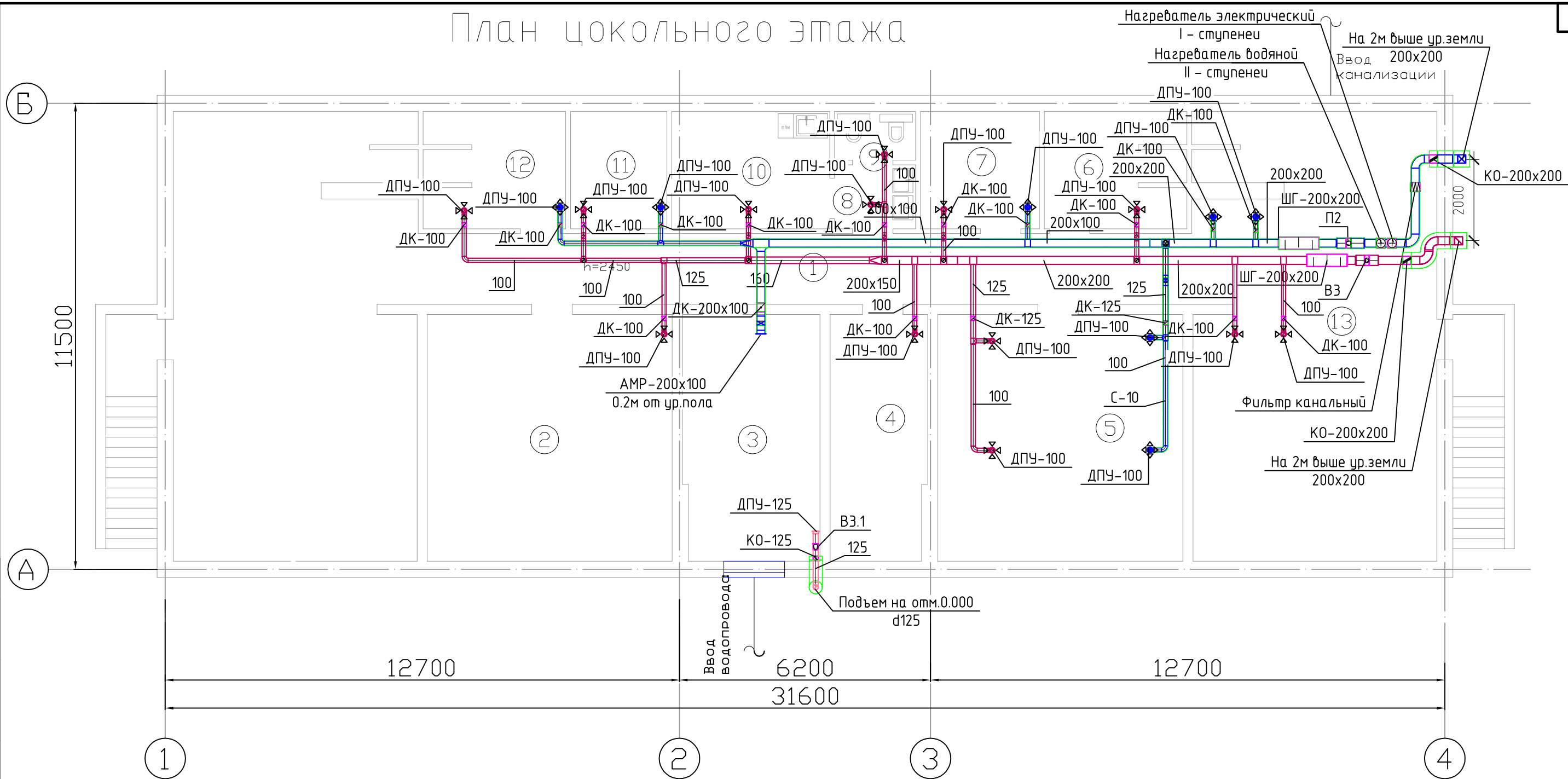


- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - AMP-XXX
 - Решетка AMP-XXXXXXX
 - ШГ-XXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:
1.Отметки по высоте уточнить по месту
2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	11	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

План цокольного этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Корридор	166,3
2	Кладовая	36,8
3	ИТП	20,4
4	Кладовая	14,5
5	Коворкинг	36,8
6	Кладовая	9,8
7	Переговорная	8,5
8	Санузел	3,2
9	Санузел	2,4
10	Кухня	11,3
11	Переговорная	6,9
12	Переговорная	9,8
13	ИТП	63,5
Всего:		326,7

Условные обозначения:

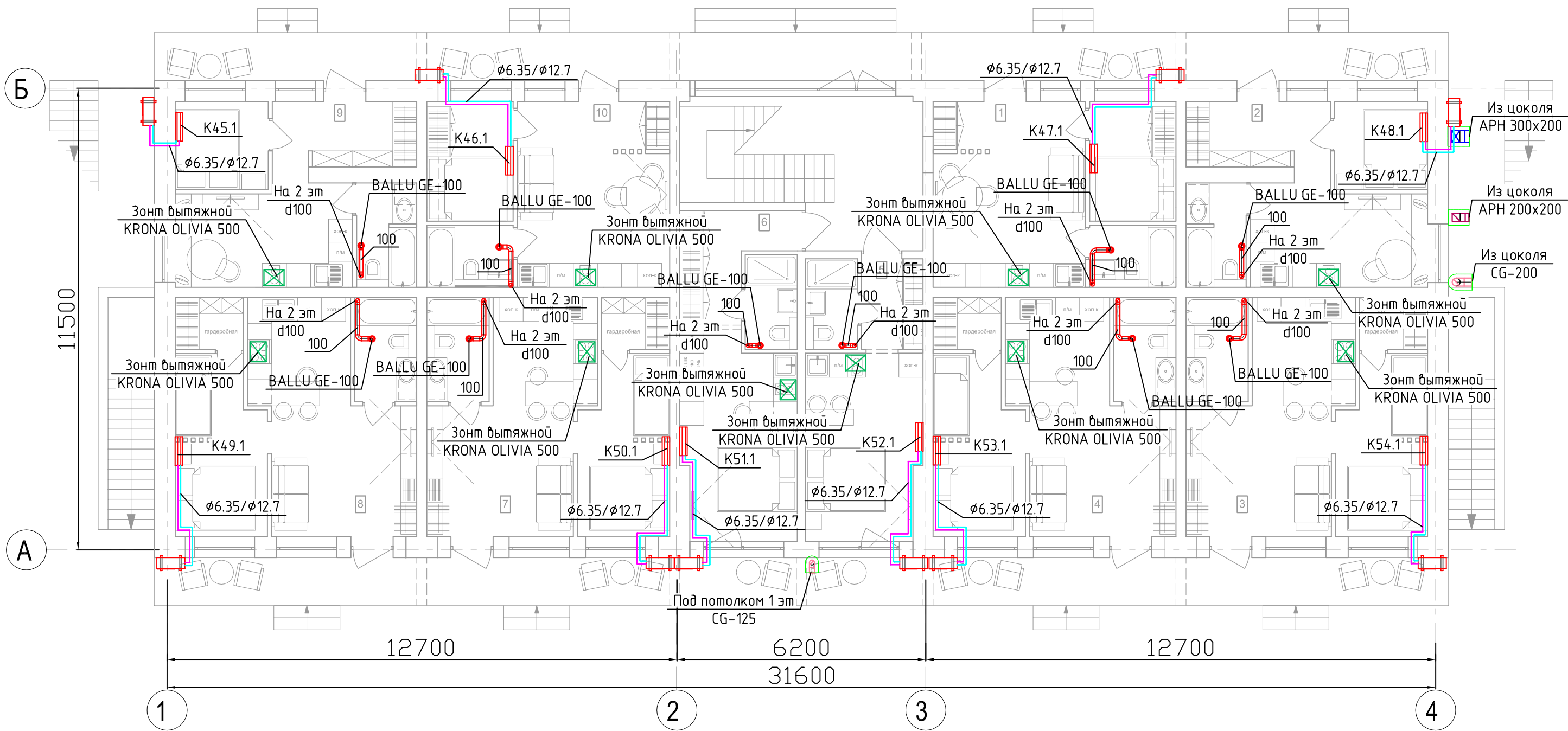
- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- Диффузор ДПУ-XXX
- Решетка АМР-XXXXXXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

034.1-21.0B2					
Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов				12.21
ГИП	Фоминых В.А.				12.21
Корпус 4					
План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.					
000 "Проектное бюро "Ф"					

План 1 этажа



Согласовано

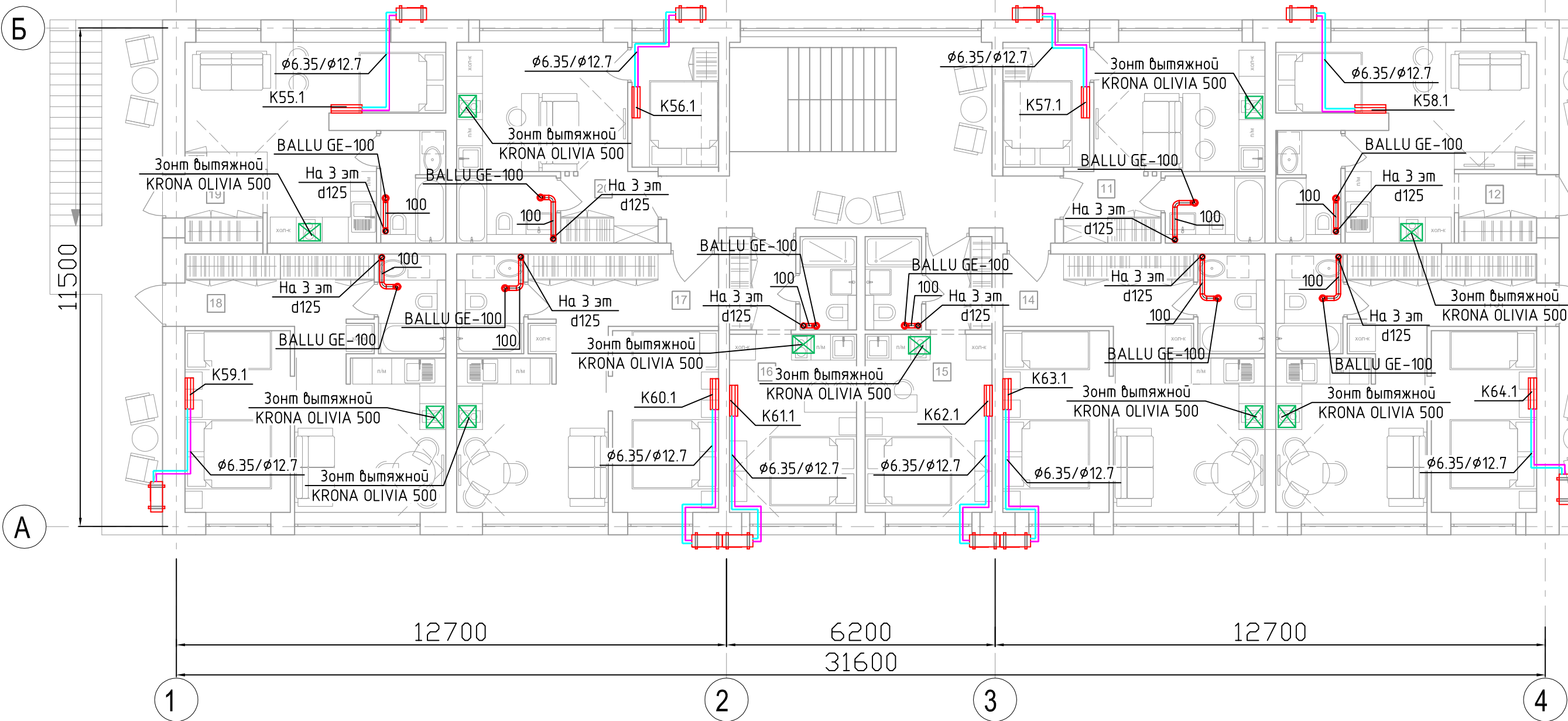
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - Решетка АМР-XXXXхXXXX
 - ШГ-XXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- 0.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1–21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	13	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

План 2 этажа



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX
- Диффузор ДПУ-XXX
- Решетка АРМ-XXXXхXXXX
- ШГ-XXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

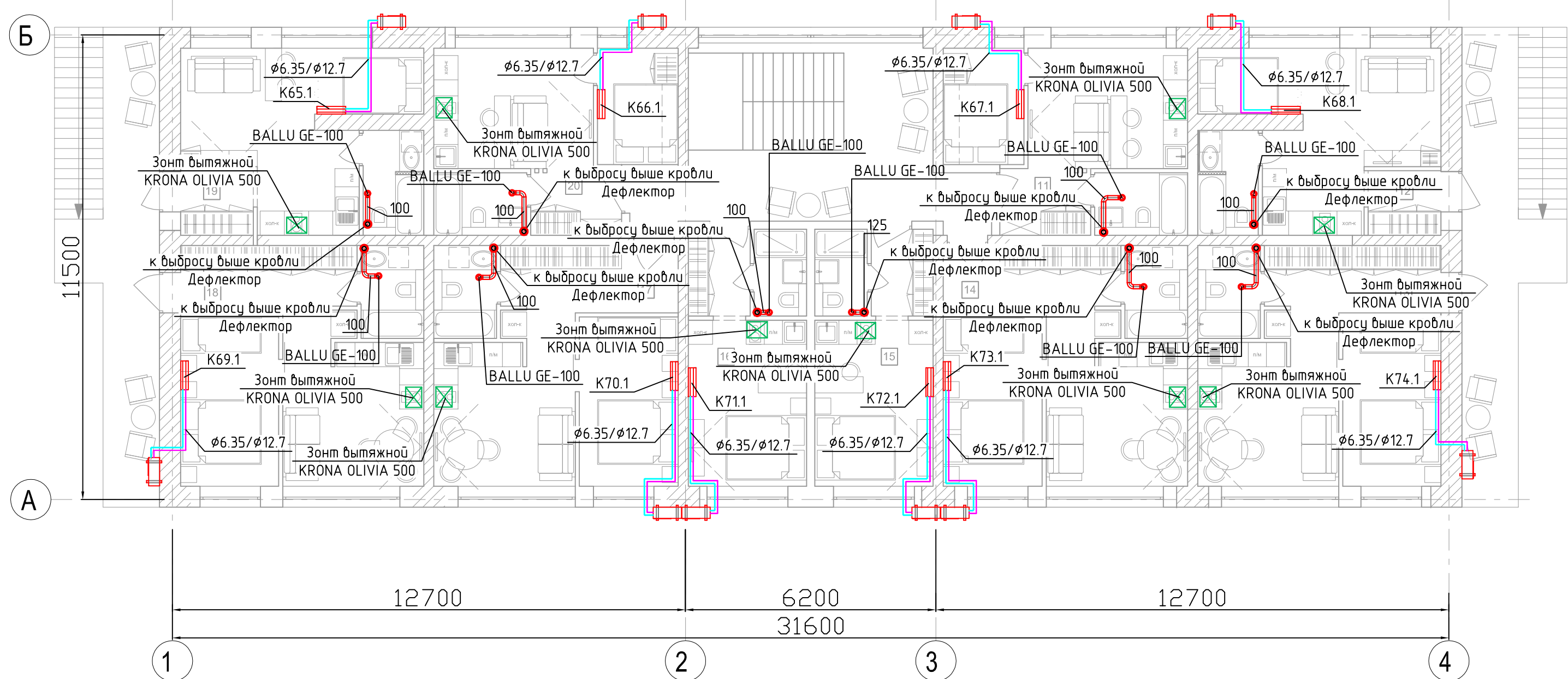
- Примечание:
- 0.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	14	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Копировал

А3

План мансардного этажа



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX
- Диффузор ДПУ-XXX
- Решетка АМР-XXXXXXX
- ШГ-XXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

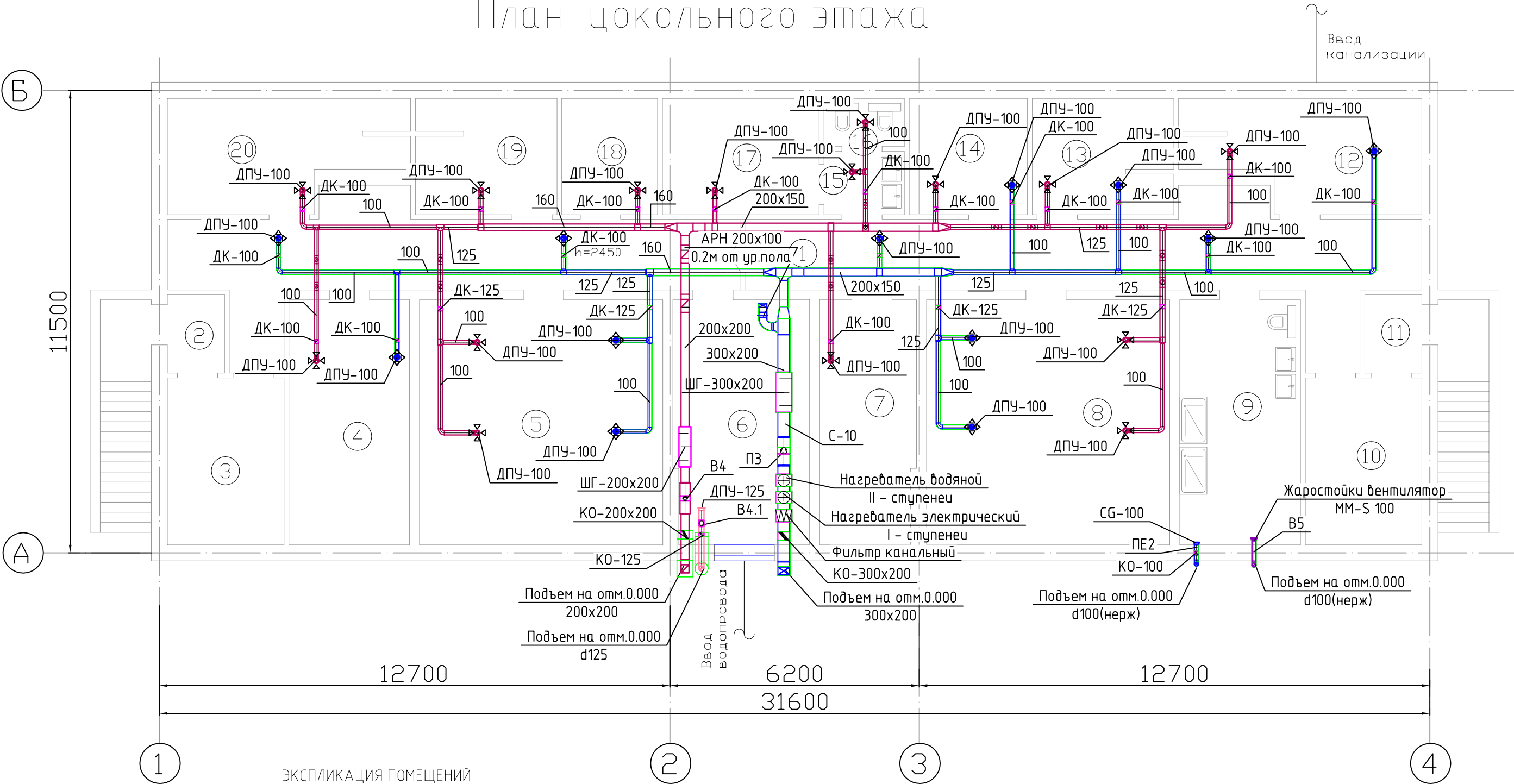
- Примечание:
- 1. Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2. Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3. Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4. Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5. Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отели с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	15	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Согласовано

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

План цокольного этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Корридор	64,5
2	Тамбур	2,8
3	Проходная	12,0
4	Mini office	18,3
5	Коворкинг	36,8
6	ИТП	20,4
7	Кладовая	14,5
8	Бильярдная	36,8
9	Сауна	18,3
10	Проходная	12,0

№п.п.	Наименование	Площадь
11	Тамбур	2,8
12	Mini office	14,7
13	Mini office	9,8
14	Mini office	8,5
15	Санузел	3,2
16	Санузел	2,4
17	Кладовая	11,3
18	Кладовая	6,9
19	Кладовая	9,8
20	Кладовая	14,7
Всего:		320,5

- Примечание:
- 1.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 5	Стадия	Лист
Разраб.							Р	16
ГИП	Иванов				12.21	План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.	Фоминых В.А.				12.21			

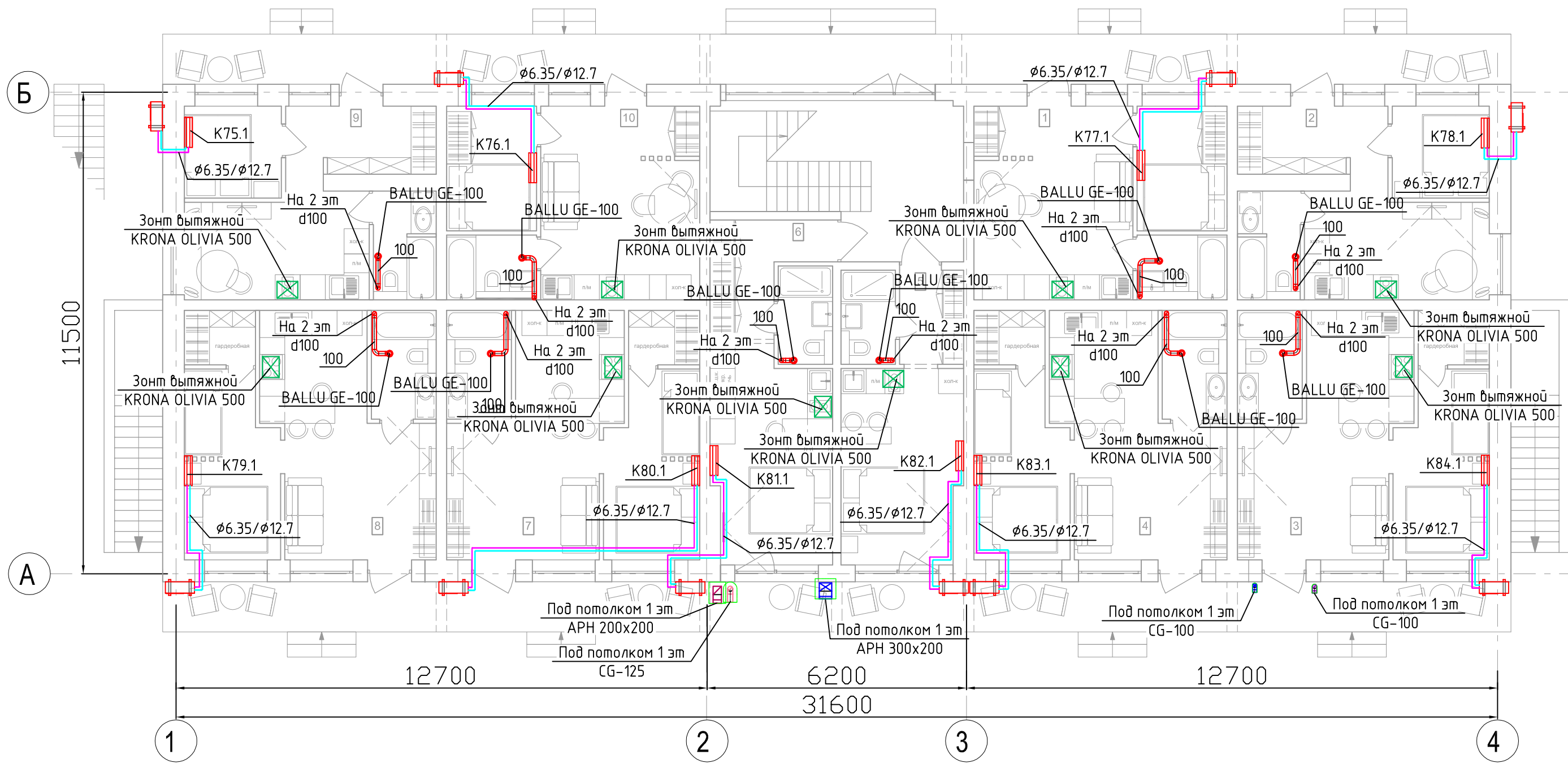
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX
- АМР-XXX
- ШГ-XXX
- Диффузор ДПУ-XXX
- Решетка АМР-XXXXXXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

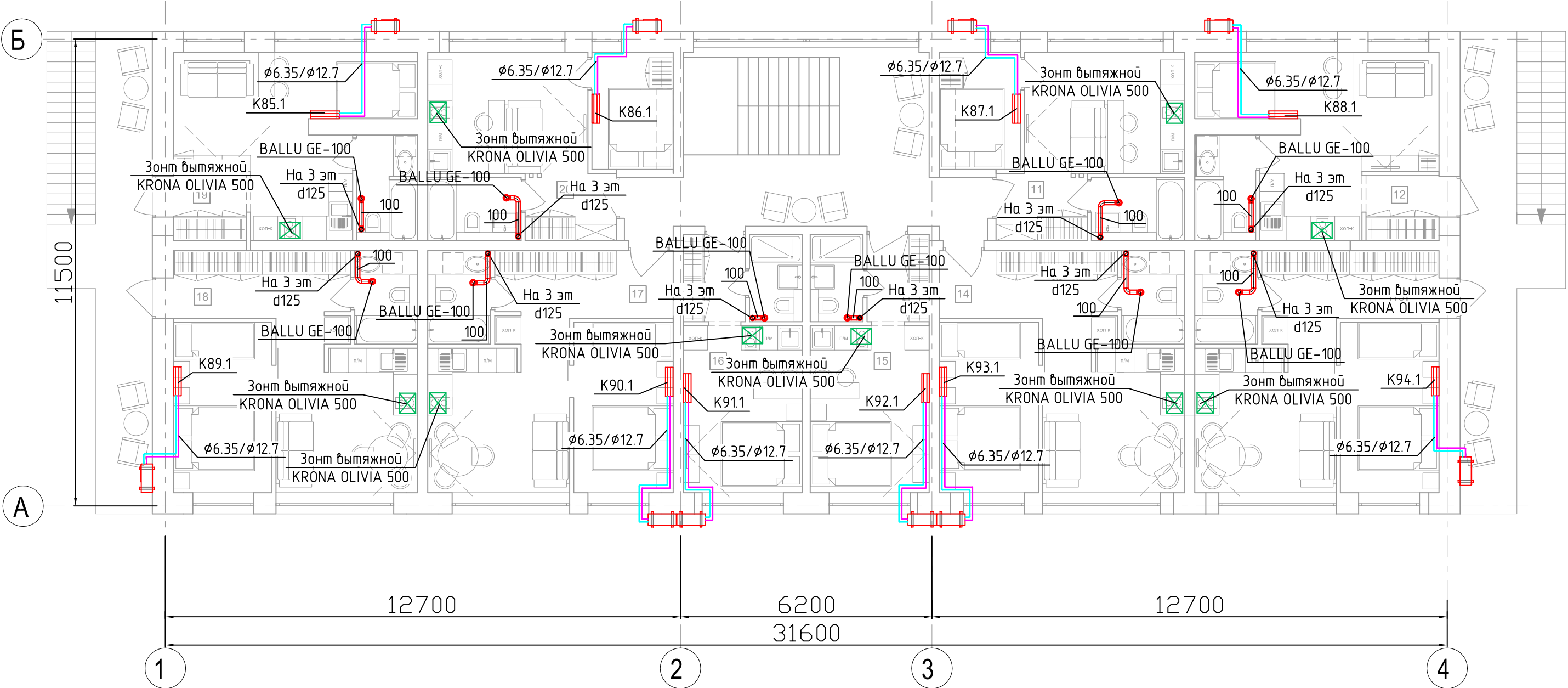
1. Отметки по высоте уточнить по месту
2. Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3. Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4. Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5. Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 5	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	17
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Согласовано

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

План 2 этажа



Согласовано

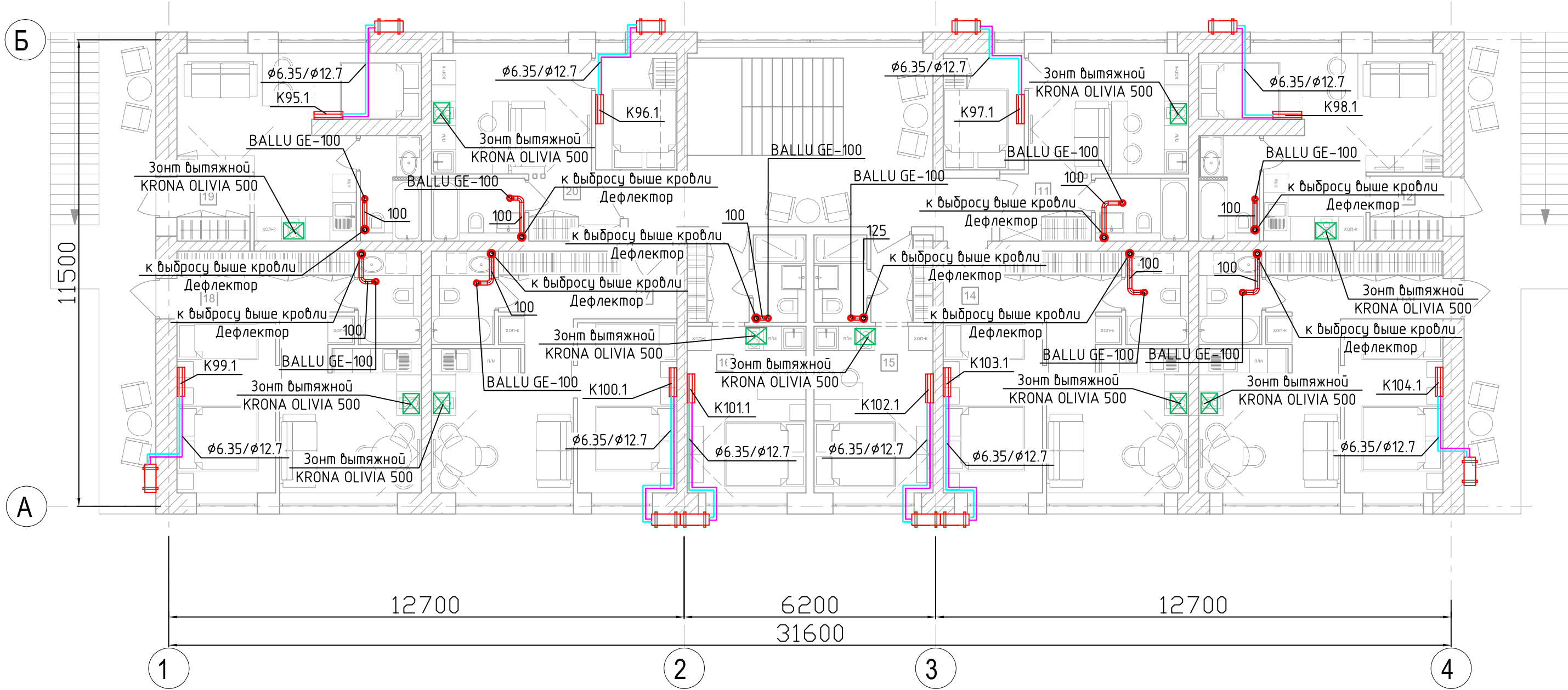
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- 0.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

034.1-21.0B2					
Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов				12.21
ГИП	Фоминых В.А.				12.21
Корпус 5					
План 2 этажа.					
Вентиляция, кондиционирование.					
000 "Проектное бюро "Ф"					

План мансардного этажа



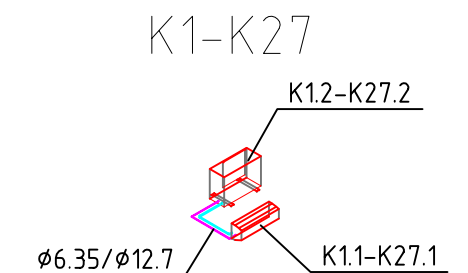
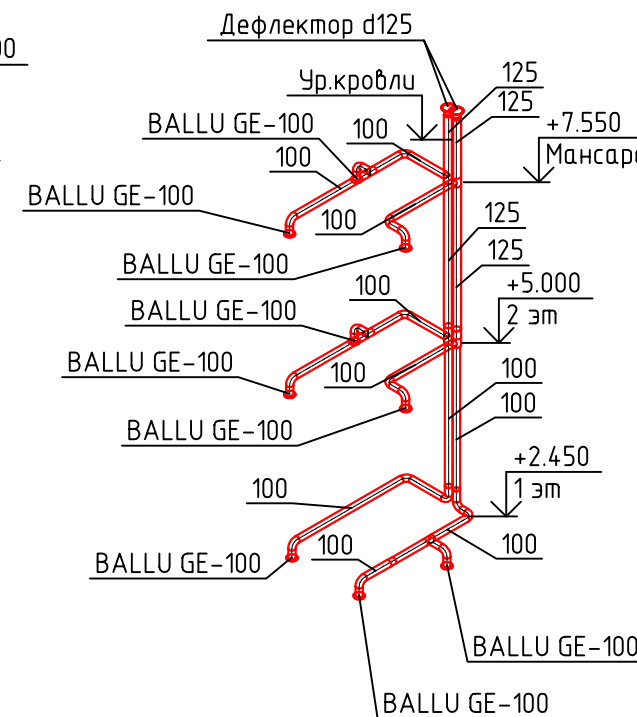
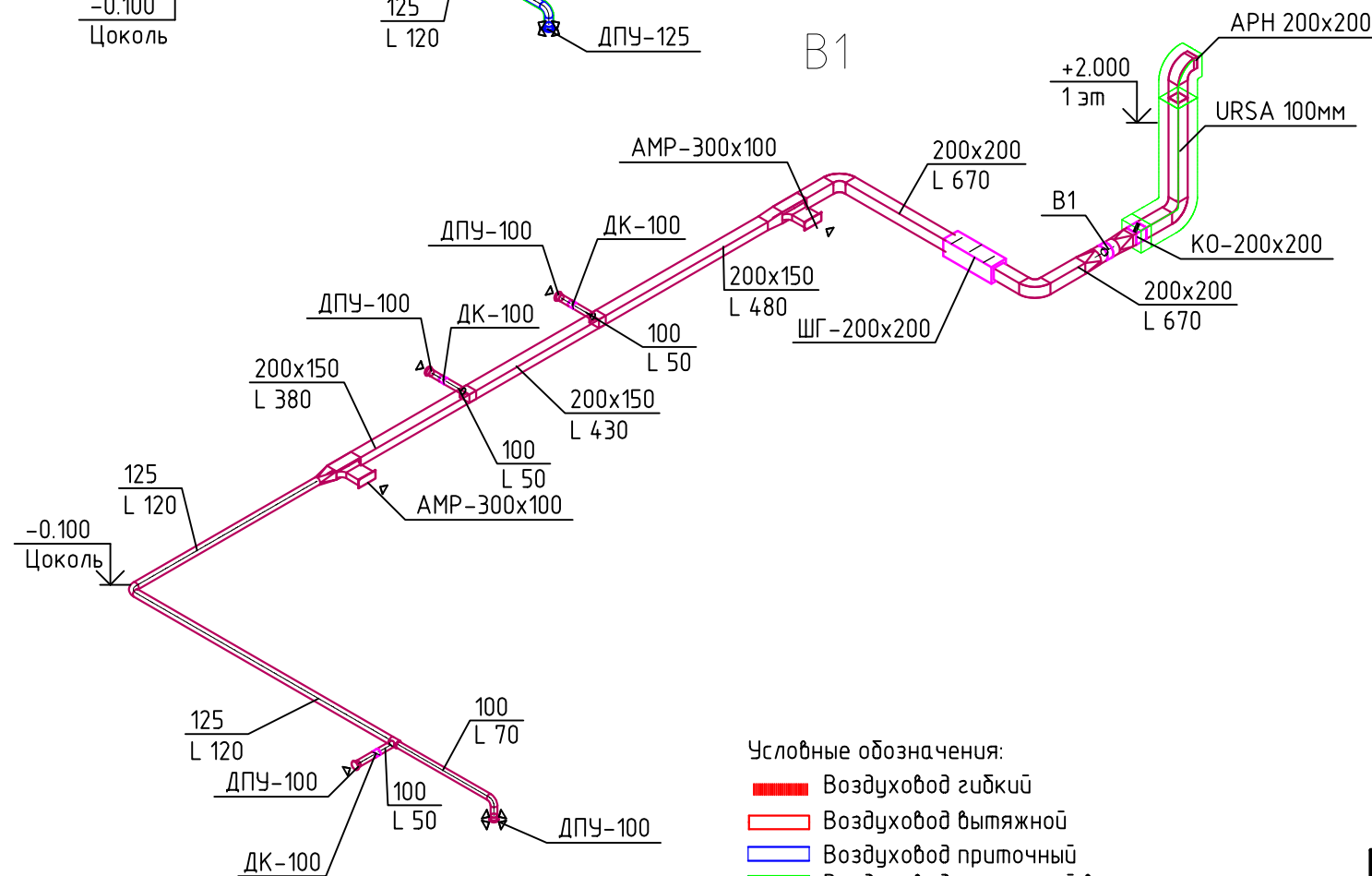
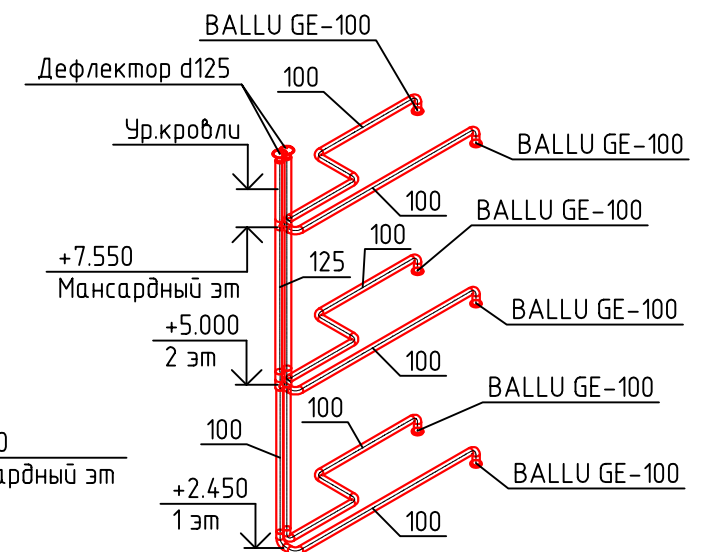
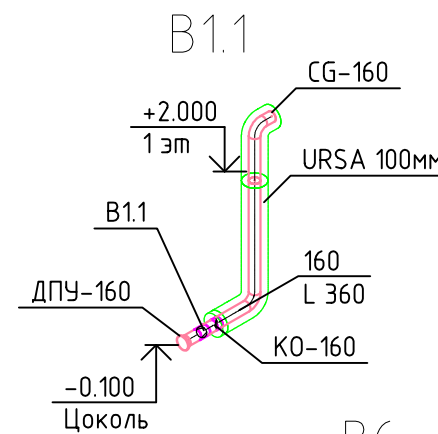
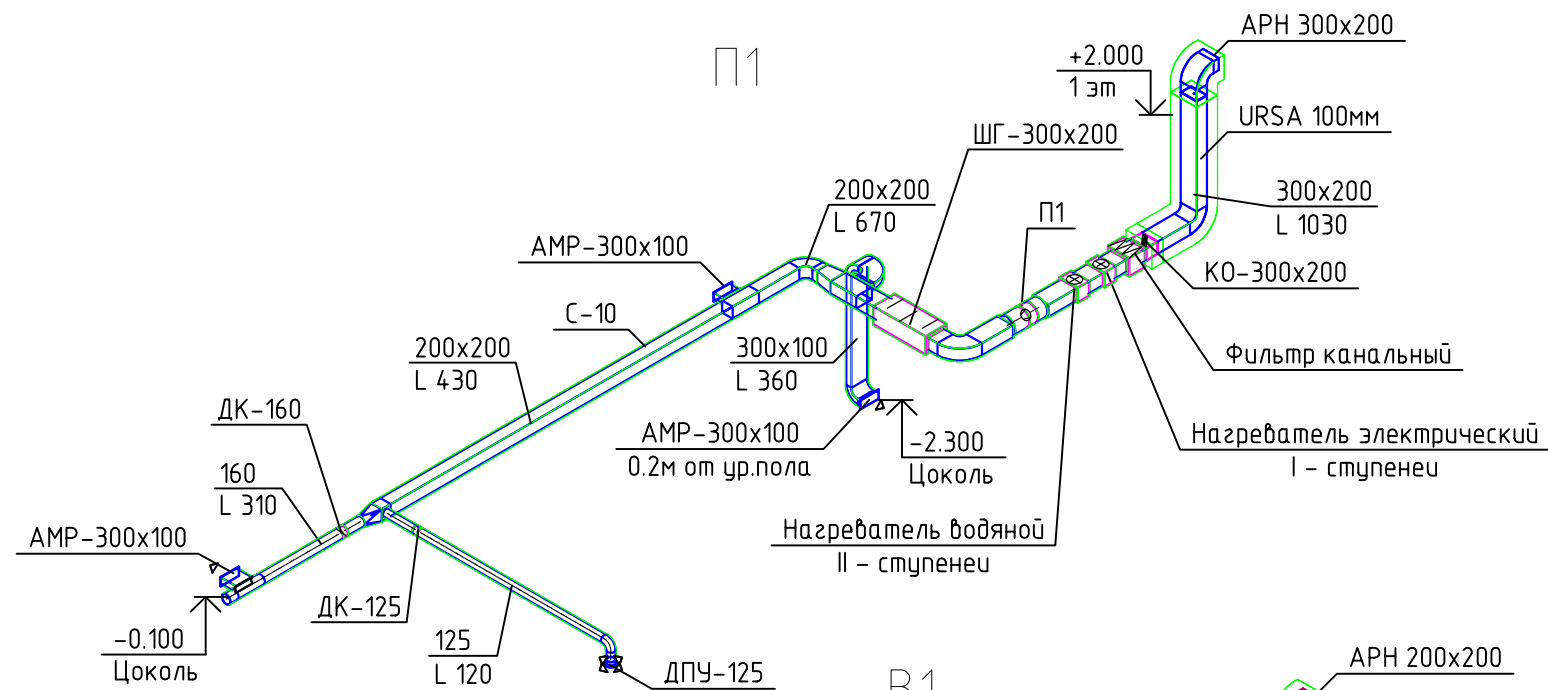
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- 0.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 5	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	19
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Изометрические схемы систем



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции

Дроссель-клапан

Клапан обратный

Диффузор ДПУ-XXX

Решетка AMP-XXXXXXX

Шумоглушитель

Внутренний блок настенного типа

Наружный блок кондиционирования

Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	20
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	Изометрические схемы систем	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Копировал

А3

Согласовано

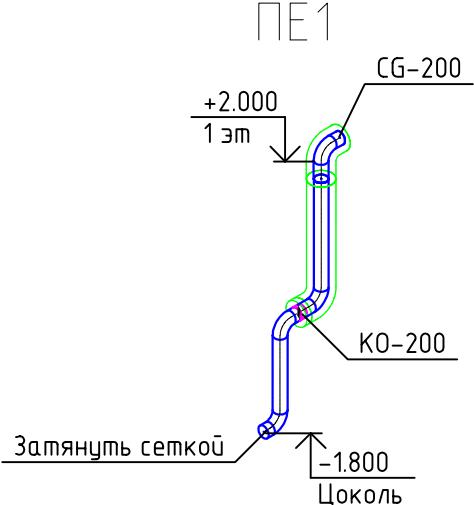
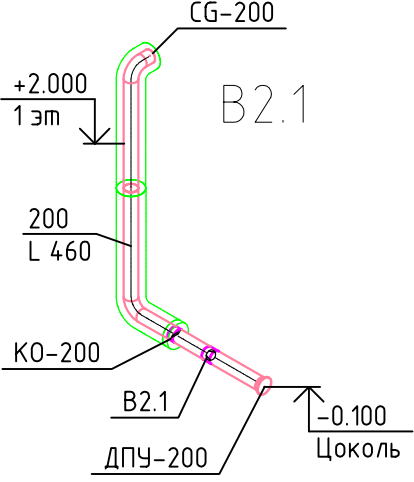
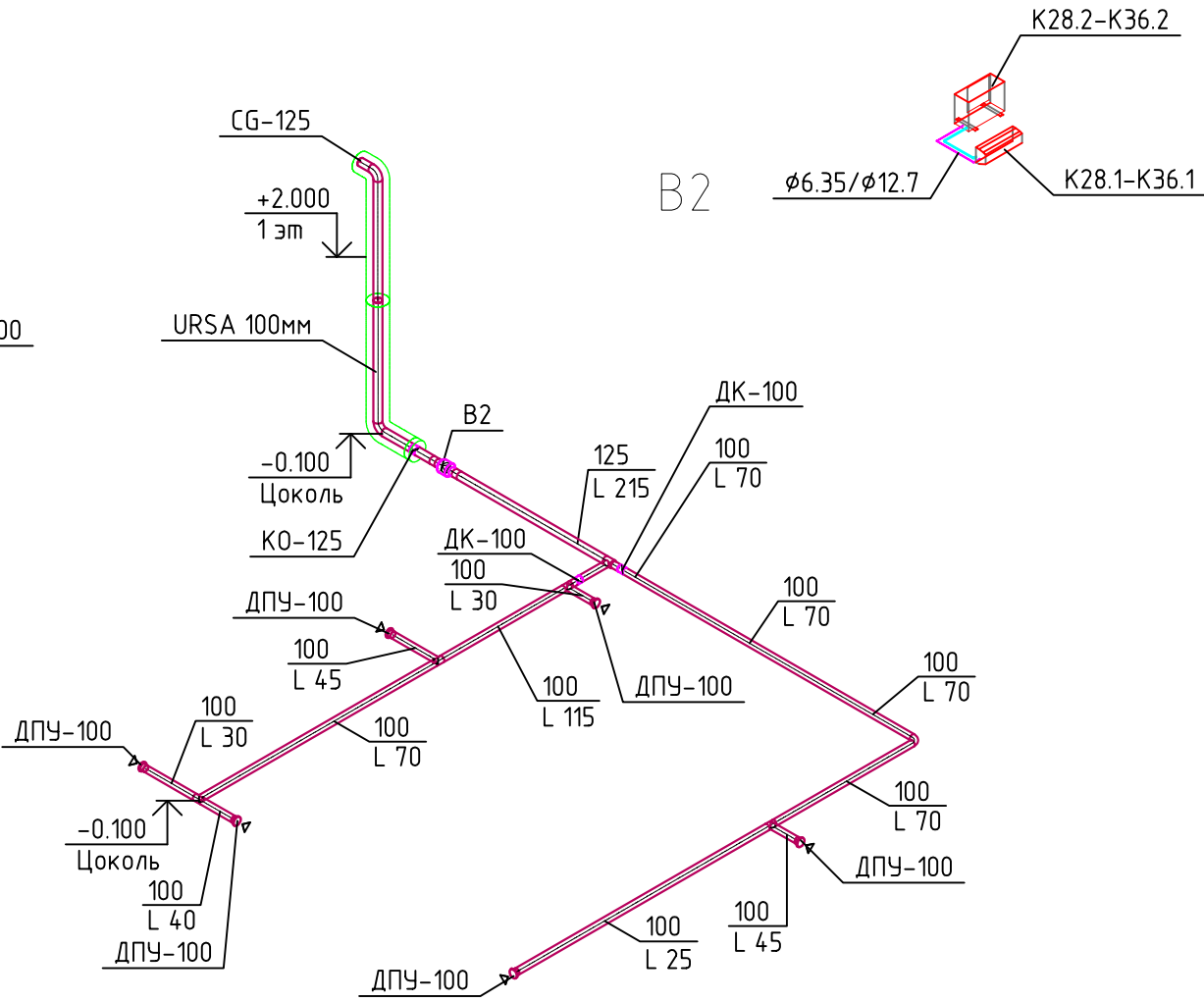
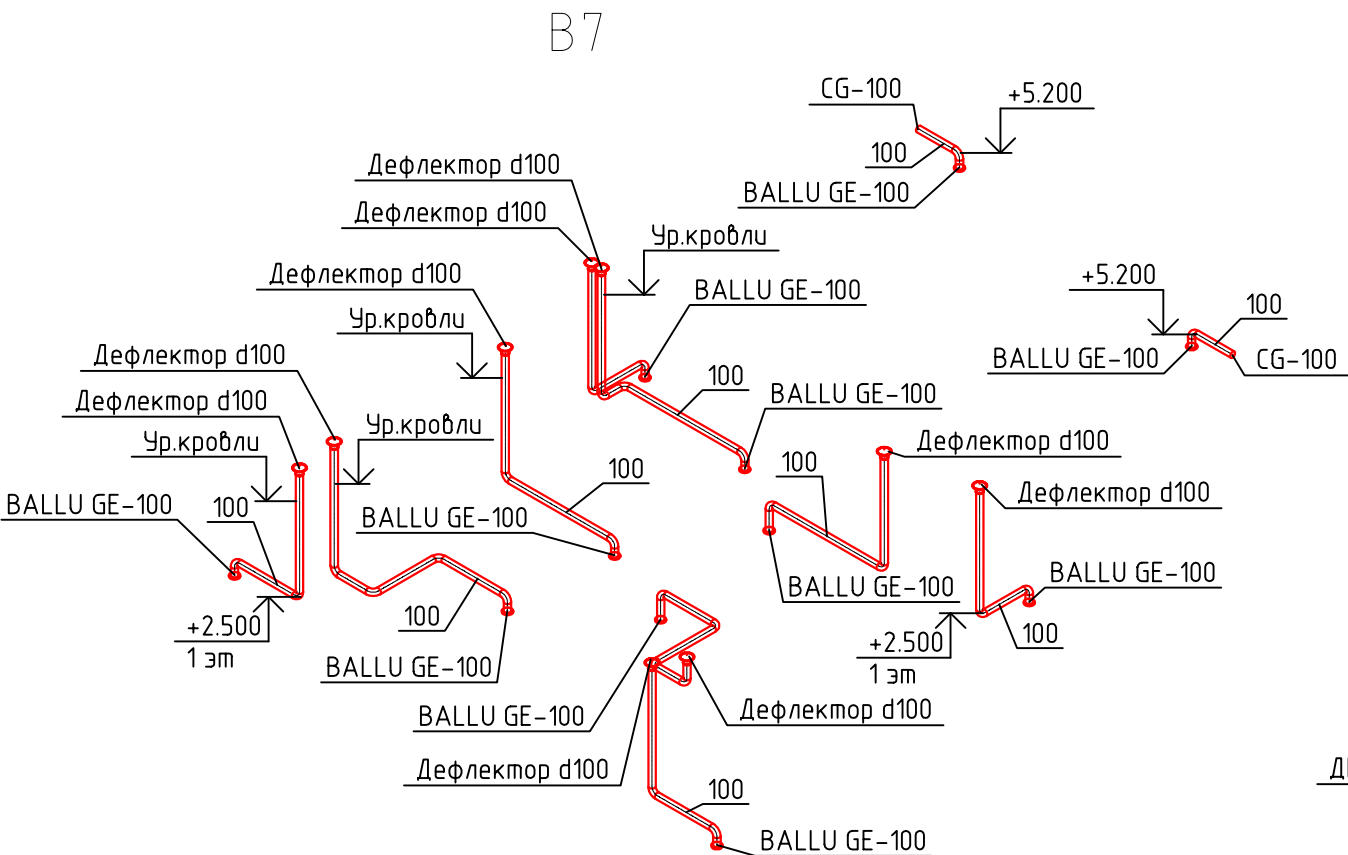
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изометрические схемы систем

K28-K36, K105-108



- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - Решетка АМР-XXXXXXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

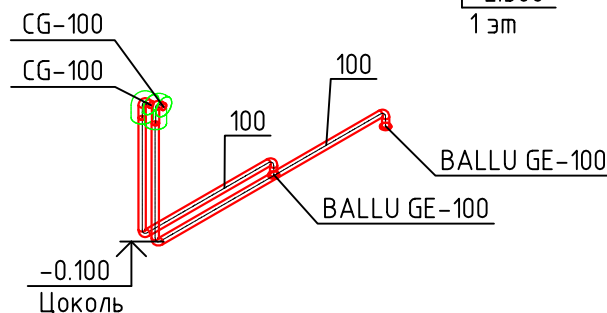
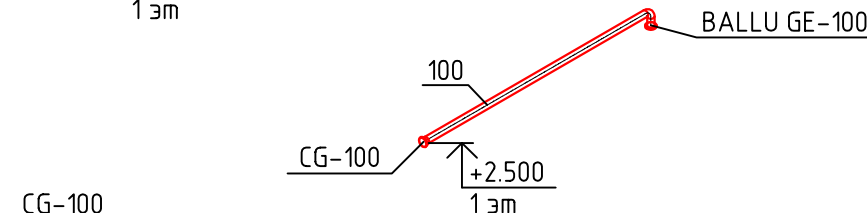
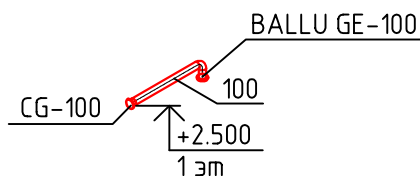
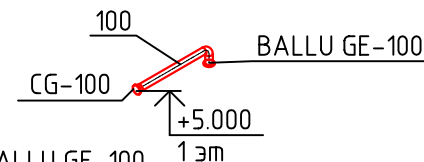
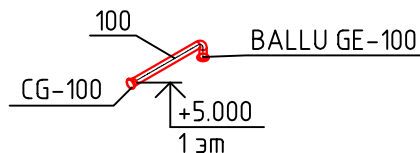
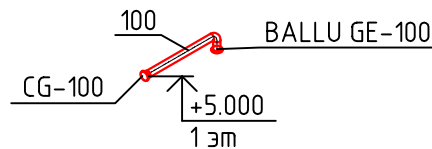
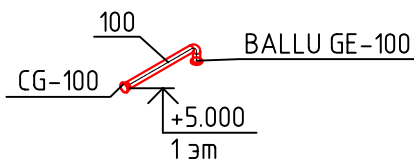
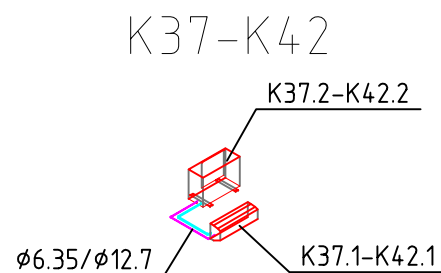
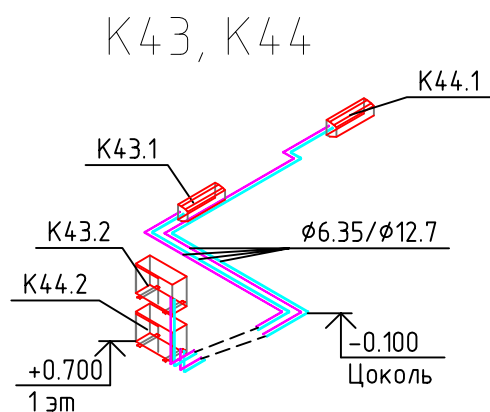
Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Приблизку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	21
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	Изометрические схемы систем	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Изометрические схемы систем

B8



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции

- Дроссель-клапан
- Клапан обратный

- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXхXXX

- ШГ-XXX Шумоглушитель

- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подводящий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

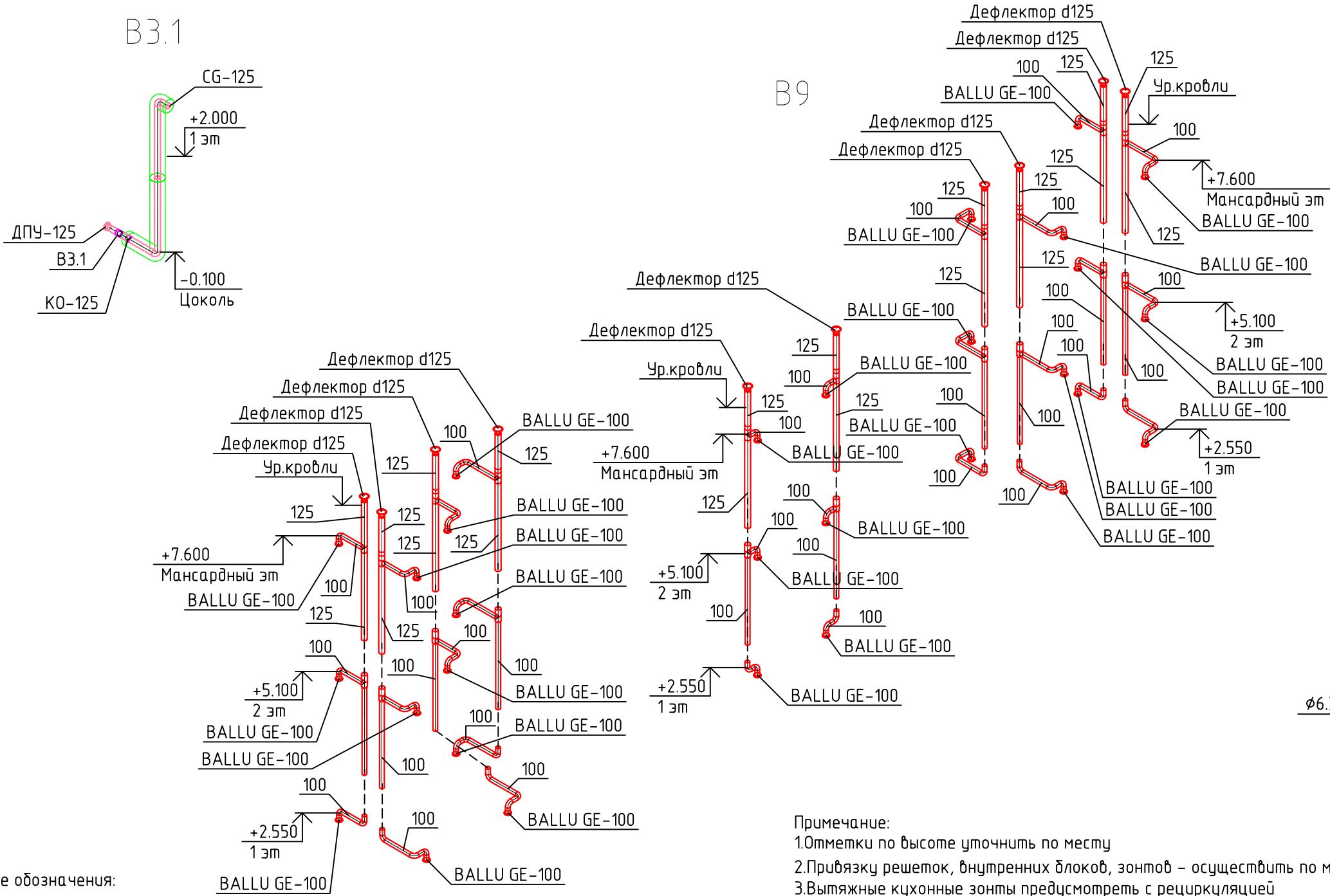
1. Отметки по высоте уточнить по месту
2. Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3. Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4. Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5. Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 3	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	22
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	Изометрические схемы систем	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Копировал

A3

Изометрические схемы систем

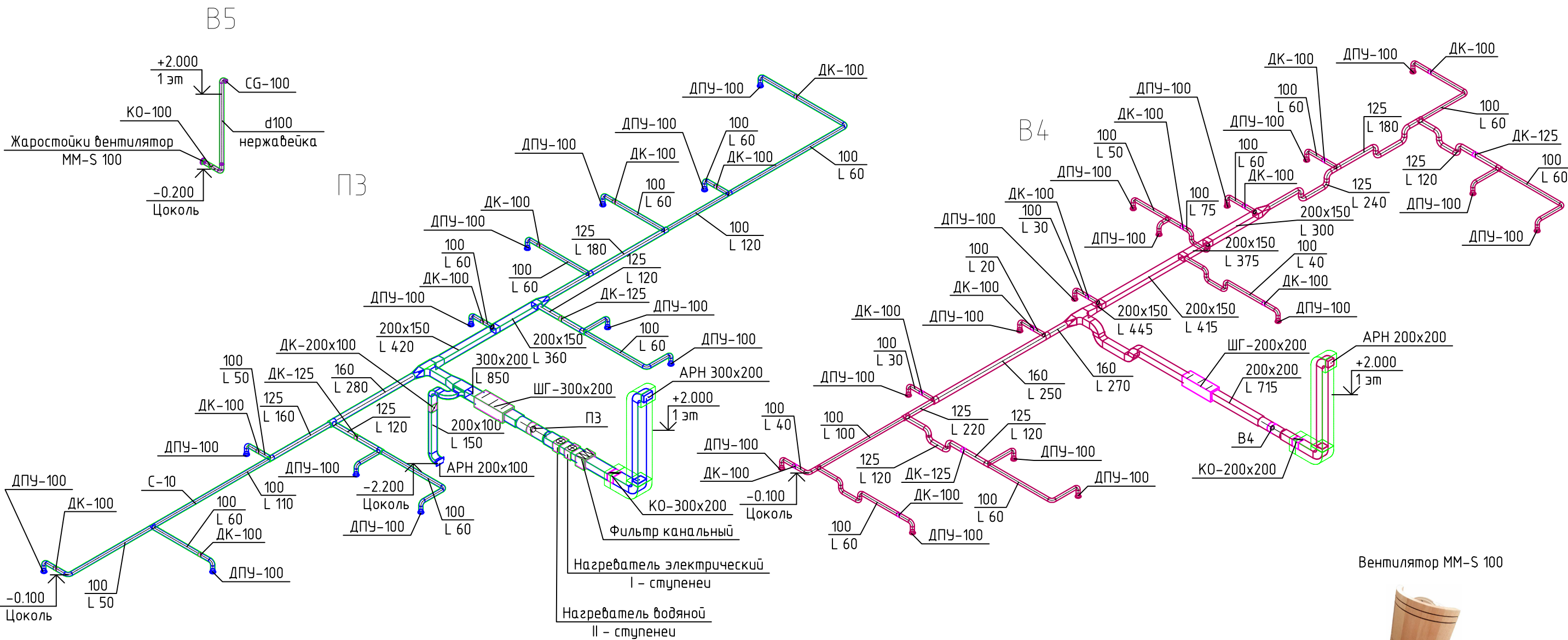


- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - AMP-XXX Решетка AMP-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	24
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	Изометрические схемы систем	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Изометрические схемы систем



- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:
1. Отметки по высоте уточнить по месту
2. Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3. Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4. Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5. Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 5	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	25
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	Изометрические схемы систем	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Нагреватель водяной	WHC 300x300-2		Shuft	шт	1			
	Термостат защиты от замерзания	TF 30		Shuft	шт	1			
	Канальный датчик температуры	ETF-1144/99-NTC		Shuft	шт	1			
	Узел регулирования водяного нагревателя в сборе	MST 25-40-4,0-C24		Shuft	шт	1			
B6	Вентилятор вытяжной канальный	Green Energy GE-100		Ballu	шт	15			
	Дефлектор	d125		Сизма-Вент	шт	4			
	Зонт вытяжной рециркуляционный	OLIVIA 500		Krona	шт	13		Уточнить габариты и цвет при заказе	
	Кабельную продукцию и щит управления учесть в ЭОМ								
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	100				м.п.	54			
	125				м.п.	30			
	160				м.п.	6			
	250				м.п.	1			
	315				м.п.	1			
	Воздуховод оцинкованный прямоугольного сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	200x150				м.п.	9			
	200x200				м.п.	15			
	300x100				м.п.	3			
	300x200				м.п.	5			
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов кругл. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	5			
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов прямоуго. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	9			
	Диффузор	ДПУ-100		Арктика	шт	4			
					034.1-21.0B2.C			Лист	
								2	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ДПУ-125		Арктика	шт	1		
		ДПУ-160		Арктика	шт	1		
	Решетка алюминиевая регулируемая	АМР 300х100		Арктика	шт	5		
	Дроссель-клапан с ручным приводом	ИКДМ-100		АрсПром	шт	3		
		ИКДМ-125		АрсПром	шт	1		
		ИКДМ-160		АрсПром	шт	1		
	Гибкий воздуховод, неизолированный	100		Нормал Вент	м.п.	4		
		125		Нормал Вент	м.п.	1		
		160		Нормал Вент	м.п.	1		
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	17		
	Теплоизоляция фольгированная,толщ.10мм	Пенофол			м2	23		
	Кондиционирование							
	Наружный блок Qx=3,5кВт,N=1.1кВт,1ф,50Гц,220В	KSGI35HFAN1/		Kentatsu	шт	27		Пульт KIC-111H
	Внутренний блок настенного типа в компл.с ИК-пультом упр.	KSRI35HFAN1		Kentatsu	шт	27		
	Рама для установки наружного блока на 40 кг				шт	27		металлоконструкции
	Труба медная							
	Ø6.35				м.п.	59		
	Ø12.7				м.п.	59		
	Теплоизоляция трубопроводов, трубки	ST		K-flex				
	13х10				м.п.	65		
	13х12				м.п.	65		
	Клей в банке, 0,5л	K 414		K-flex	шт	2		
	Кабель межблочный	МКЭШВнг(А)-LS 5х1,5			м.п.	41		
	Гофротруба с зондом d 20				м.п.	41		
	Кабель питания учеть в ЭОМ							
	Дренаж							
	Шланг дренажный гофрированный d16				м.п.	41		Через наружную стену

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

034.1-21.0B2.C

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов кругл. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	4			
	Диффузор	ДПУ-100		Арктика	шт	7			
		ДПУ-200		Арктика	шт	1			
	Гибкий воздуховод, неизолированный	100		Нормал Вент	м.п.	7			
		200		Нормал Вент	м.п.	1			
	Дроссель-клапан с ручным приводом	ИКДМ-100		АрсПром	шт	2			
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	15			
	Кондиционирование								
	Наружный блок Qx=3,5кВт,N=1.1кВт,1ф,50Гц,220В	KSGI35HFAN1/		Kentatsu	шт	13		Пульт KIC-111H	
	Внутренний блок настенного типа в компл.с ИК-пультом упр.	KSRI35HFAN1		Kentatsu	шт	13			
	Рама для установки наружного блока на 40 кг				шт	13		металлоконструкции	
	Труба медная								
	Ø6.35				м.п.	38			
	Ø12.7				м.п.	38			
	Теплоизоляция трубопроводов, трубки	ST		K-flex					
	13x10				м.п.	41			
	13x12				м.п.	41			
	Клей в банке, 0,5л	K 414		K-flex	шт	2			
	Кабель межблочный	МКЭШВнг(А)-LS 5x1,5			м.п.	29			
	Гофротруба с зондом d 20				м.п.	29			
	Кабель питания учесть в ЭОМ								
	Дренаж								
	Шланг дренажный гофрированный d16				м.п.	12		Через наружную стену K31.1	
	Насос дренажный для настенных блоков	Si2750		Sauermann	шт	1			
	Труба дренажная ПВХ, раструбная d20				м.п.	5			
	Отвод ПВХ 45, d20				шт	5			
	Гидрозатвор	HL 138		HL	шт	1			
					034.1-21.0B2.C			Лист	
								5	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Шланг резиновый армированный, Ду 20				м	1			
	3 корпус								
	Вентиляция								
B8	Вентилятор вытяжной канальный	Green Energy GE-100		Ballu	шт	8			
	Наружная решетка	CG-100		Арктика	шт	8			
	Зонт вытяжной рециркуляционный	OLIVIA 500		Krona	шт	4		Уточнить габариты и цвет при заказе	
	Кабельную продукцию и щит управления учесть в ЭОМ								
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	100				м.п.	25			
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов кругл. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	1			
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	1			
	Кондиционирование								
	Наружный блок Qx=3,5кВт,N=1.1кВт,1ф,50Гц,220В	KSGI35HFAN1/		Kentatsu	шт	8		Пульт KIC-111H	
	Внутренний блок настенного типа в компл.с ИК-пультом упр.	KSRI35HFAN1		Kentatsu	шт	8			
	Рама для установки наружного блока на 40 кг				шт	8		металлоконструкции	
	Труба медная								
	Ø6.35				м.п.	33			
	Ø12.7				м.п.	33			
	Теплоизоляция трубопроводов, трубки	ST		K-flex					
	13x10				м.п.	36			
	13x12				м.п.	36			
	Клей в банке, 0,5л	K 414		K-flex	шт	2			
	Кабель межблочный	МКЭШВнг(А)-LS 5x1,5			м.п.	25			
					034.1-21.0B2.C				Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Гофротруба с зондом d 20				м.п.	25			
	Кабель питания учесть в ЭОМ								
	Дренаж								
	Шланг дренажный гофрированный d16				м.п.	5		Через наружную стену К37-К39 К40-К44	
	Насос дренажный для настенных блоков	Si2750		Sauermann	шт	5			
	Труба дренажная ПВХ, раструбная d20				м.п.	20			
	Отвод ПВХ 45, d20				шт	38			
	Тройник ПВХ 20/20				шт	2			
	Гидрозатвор	HL138		HL	шт	3			
	Шланг резиновый армированный, Ду 20				м	3			
	4 корпус								
	Вентиляция								
B3	Вентилятор канальный, круглый. 795 м3/ч, 240 Па	CFk 250 MAX		Shuft	шт	1			
	Гибкая вставка	FCCr 250		Shuft	шт	2			
	Регулятор скорости	SRE-2,5		Shuft	шт	1			
	Клапан обратный воздушный	KO-200x200		Сигма-Вент	шт	1			
	Шумоглушитель	ИПШГ -200x200		АрсПром	шт	1			
	Решетка наружная	APH 200x200		Арктика	шт	1			
B3.1	Вентилятор канальный, круглый. 150 м3/ч, 110 Па	CFk 125 MAX		Shuft	шт	1			
	Гибкая вставка	FCCr 125		Shuft	шт	2			
	Регулятор скорости	SRE-2,5		Shuft	шт	1			
	Клапан обратный воздушный	KO-125		Сигма-Вент	шт	1			
	Решетка наружная	CG-125		Арктика	шт	1			
P2	Вентилятор канальный, круглый. 660 м3/ч, 250 Па	CFk 250 MAX		Shuft	шт	1			
	Гибкая вставка	FCCr 250		Shuft	шт	2			
	Регулятор скорости	SRE-2,5		Shuft	шт	1			
	Клапан обратный воздушный	KO-200x200		Сигма-Вент	шт	1			
	Шумоглушитель	ИПШГ -200x200		АрсПром	шт	1			
					034.1-21.0B2.C			Лист	
								7	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Фильтр канальный	FBCr 250		Shuft	шт	1			
	Решетка наружная	APH 200x200		Арктика	шт	1			
	Нагреватель электрический	ENC 250-6,0/3		Shuft	шт	1		Преднагрев	
	Контроллер	ТС-3,7/1		Shuft	шт	1			
	Канальный датчик температуры	ETF-1144/99-NTC		Shuft	шт	1			
	Нагреватель водяной	WHC 300x300-2		Shuft	шт	1			
	Термостат защиты от замерзания	TF 30		Shuft	шт	1			
	Канальный датчик температуры	ETF-1144/99-NTC		Shuft	шт	1			
	Узел регулирования водяного нагревателя в сборе	MST 25-40-4,0-C24		Shuft	шт	1			
B9	Вентилятор вытяжной канальный	Green Energy GE-100		Ballu	шт	30			
	Дефлектор	d125		Сигма-Вент	шт	10			
	Зонт вытяжной рециркуляционный	OLIVIA 500		Krona	шт	30		Уточнить габариты и цвет при заказе	
	Кабельную продукцию и щит управления учесть в ЭОМ								
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	100				м.п.	89			
	125				м.п.	50			
	160				м.п.	3			
	250				м.п.	1			
	Воздуховод оцинкованный прямоугольного сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	200x100				м.п.	14			
	200x150				м.п.	2			
	200x200				м.п.	20			
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов кругл. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	9			
					034.1-21.0B2.C			Лист	
								8	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов прямоуг. сеч.							
	толщ. 0,5 мм				м2	7		
	Диффузор	ДПУ-100		Арктика	шт	20		
		ДПУ-125		Арктика	шт	1		
	Гибкий воздуховод, неизолированный	100		Нормал Вент	м.п.	20		
		125		Нормал Вент	м.п.	1		
	Решетка алюминиевая регулируемая	AMP 200x100		Арктика	шт	1		
	Дроссель-клапан с ручным приводом	ИКДМ-100		АрсПром	шт	15		
		ИКДМ-125		АрсПром	шт	2		
		ИПДМ-200x100		АрсПром	шт	1		
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	17		
	Теплоизоляция фольгированная,толщ.10мм	Пенофол			м2	26		
	Кондиционирование							
	Наружный блок Qx=3,5кВт,N=1.1кВт,1ф,50Гц,220В	KSGI35HFAN1/		Kentatsu	шт	30		Пульт KIC-111H
	Внутренний блок настенного типа в компл.с ИК-пультом упр.	KSRI35HFAN1		Kentatsu	шт	30		
	Рама для установки наружного блока на 40 кг				шт	30		металлоконструкции
	Труба медная							
	Ø6.35				м.п.	100		
	Ø12.7				м.п.	100		
	Теплоизоляция трубопроводов, трубки	ST		K-flex				
	13x10				м.п.	110		
	13x12				м.п.	110		
	Клей в банке, 0,5л	K 414		K-flex	шт	4		
	Кабель межблочный	МКЭШВнг(А)-LS 5x1,5			м.п.	45		
	Гофротруба с зондом d 20				м.п.	45		
	Кабель питания учесть в ЭОМ							
	Дренаж							
	Шланг дренажный гофрированный d16				м.п.	66		Через наружную стену
					034.1-21.0B2.C			Лист
								9
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
					Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 корпус							
	Вентиляция							
B4	Вентилятор канальный, круглый. 715 м3/ч, 230 Па	CFk 250 MAX		Shuft	шт	1		
	Гибкая вставка	FCCr 250		Shuft	шт	2		
	Регулятор скорости	SRE-2,5		Shuft	шт	1		
	Клапан обратный воздушный	KO-200x200		Сигма-Вент	шт	1		
	Шумоглушитель	ИПШГ-200x200		АрсПром	шт	1		
	Решетка наружная	APH 200x200		Арктика	шт	1		
B4.1	Вентилятор канальный, круглый. 150 м3/ч, 110 Па	CFk 125 MAX		Shuft	шт	1		
	Гибкая вставка	FCCr 125		Shuft	шт	2		
	Регулятор скорости	SRE-2,5		Shuft	шт	1		
	Клапан обратный воздушный	KO-125		Сигма-Вент	шт	1		
	Решетка наружная	CG-125		Арктика	шт	1		
B5	Вентилятор канальный, высокотемпературный	MM-S100		Mmotors	шт	1		Накладка "бочка"
Сауна	Двухклавишный переключатель	Vortice Duo		Vortice	шт	1		либо аналог тумблер вкл/выкл
	Клапан обратный, нерж.сталь	100		АрсПром	шт	1		либо аналог жаростойкий
	Кабель для ПУ	МКЭШВнг(А)-LS 2x2x0,75			м.п.	5		
	Воздуховод нерж.сталь круглого сечения							
	толщ. 1,0 мм							
	100				м.п.	4		
	Фасонные детали нерж. воздуховодов кругл. сеч.							
	толщ. 1,0 мм				м2	1		
	Решетка наружная	CG-100		Арктика	шт	1		
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	3		
P3	Вентилятор канальный, круглый. 850 м3/ч, 250 Па	CFk 315 MAX		Shuft	шт	1		
	Гибкая вставка	FCCr 315		Shuft	шт	2		
	Регулятор скорости	SRE-2,5		Shuft	шт	1		
	Клапан обратный воздушный	KO-300x200		Сигма-Вент	шт	1		
	Шумоглушитель	ИПШГ-300x200		АрсПром	шт	1		
					034.1-21.0B2.C			Лист
								10
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
					Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Фильтр канальный	FBCr 315		Shuft	шт	1			
	Решетка наружная	APH 300x200		Арктика	шт	1			
	Нагреватель электрический	ЕНС 315-9,0/3		Shuft	шт	1		Преднагрев	
	Контроллер	ТС-3,7/1		Shuft	шт	1			
	Канальный датчик температуры	ETF-1144/99-NTC		Shuft	шт	1			
	Нагреватель водяной	WHC 300x300-2		Shuft	шт	1			
	Термостат защиты от замерзания	TF 30		Shuft	шт	1			
	Канальный датчик температуры	ETF-1144/99-NTC		Shuft	шт	1			
	Узел регулирования водяного нагревателя в сборе	MST 25-40-4,0-C24		Shuft	шт	1			
ПЕ2	Клапан обратный, нерж.сталь	100		АрсПром	шт	1		Либо аналог жаростойкий	
Сауна	Решетка наружная	CG-100		Арктика	шт	2			
	Воздуховод нерж.сталь круглого сечения								
	толщ. 1,0 мм								
	100				м.п.	6			
	Фасонные детали нерж. воздуховодов кругл. сеч.								
	толщ. 1,0 мм				м2	1			
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	5			
B10	Вентилятор вытяжной канальный	Green Energy GE-100		Ballu	шт	30			
	Дефлектор	d125		Сигма-Вент	шт	10			
	Зонт вытяжной рециркуляционный	OLIVIA 500		Krona	шт	30		Уточнить габариты и цвет при заказе	
	Кабельную продукцию и щит управления учесть в ЭОМ								
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	100				м.п.	118			
	125				м.п.	64			
	160				м.п.	8			
	250				м.п.	1			
					034.1-21.0B2.C			Лист	
								11	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	315				м.п.	1			
	Воздуховод оцинкованный прямоугольного сечения								
	по ГОСТ 24751								
	толщ. 0,5 мм								
	200x100				м.п.	2			
	200x150				м.п.	9			
	200x200				м.п.	10			
	300x100				м.п.	7			
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов кругл. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	12			
	Фасонные детали оцинкованных воздуховодов прямоуг. сеч.								
	толщ. 0,5 мм				м2	9			
	Диффузор	ДПУ-100		Арктика	шт	27			
		ДПУ-125		Арктика	шт	1			
	Гибкий воздуховод, неизолированный	100		Нормал Вент	м.п.	27			
		125		Нормал Вент	м.п.	1			
	Решетка алюминиевая регулируемая	AMP 200x100		Арктика	шт	1			
	Дроссель-клапан с ручным приводом	ИКДМ-100		АрсПром	шт	18			
		ИКДМ-125		АрсПром	шт	4			
		ИПДМ-200x100		АрсПром	шт	1			
	Тепловая изоляция фольгированная, 100мм	URSA			м2	19			
	Теплоизоляция фольгированная,толщ.10мм	Пенофол			м2	36			
	Кондиционирование								
	Наружный блок Qx=3,5кВт,N=1.1кВт,1ф,50Гц,220В	KSGI35HFAN1/		Kentatsu	шт	30		Пульт KIC-111H	
	Внутренний блок настенного типа в компл.с ИК-пультом упр.	KSRI35HFAN1		Kentatsu	шт	30			
	Рама для установки наружного блока на 40 кг				шт	30		металлоконструкции	
	Труба медная								
	Ø6.35				м.п.	100			
					034.1-21.0B2.C			Лист	
								12	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø12.7				м.п.	100		
	Теплоизоляция трубопроводов, трубки	ST		K-flex				
	13x10				м.п.	110		
	13x12				м.п.	110		
	Клей в банке, 0,5л	K 414		K-flex	шт	4		
	Кабель межблочный	МКЭШВнг(A)-LS 5x1,5			м.п.	45		
	Гофротруба с зондом d 20				м.п.	45		
	Кабель питания учесть в ЭОМ							
	Дренаж							
	Шланг дренажный гофрированный d16				м.п.	66		Через наружную стену

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Наименование	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель							Воздухоохладитель							Фильтр				Примечание	
				Тип	№	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	L, м³ /ч	Р*,Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты,кВт	Р, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	Р, Па	Тип	№	Кол.		Р, Па
																	От	До						От	До							
P1	1	Цоколь 1 корпус	CFk 315 MAX	Канальный			1030	250	2250	В комплекте	0.39	2250	Электрический	1	-26	1	11															
													Водяной	1	1	18	6.27															
B1	1	Цоколь 1 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			670	210	2370	В комплекте	0,22	2370																				
B1.1	1	ИТП 1 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			360	80	2400	В комплекте	0.06	2400																				
ПЕ1	1	ИТП 2 корпус	-	-			460	40		-																						
B2	1	Цоколь 2 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			215	120	2400	В комплекте	0,06	2400																				
B2.1	1	ИТП 2 корпус	CFk 160 MAX	Канальный			460	120	2400	В комплекте	0.07	2400																				
BE1	1	Тех.помещение 2 корпус	-	-			50	30		-																						
P2	1	Цоколь 4 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			660	250	2370	В комплекте	0,22	2370	Электрический	1	-26	1	7.1															
													Водяной	1	1	18	4															
B3	1	Цоколь 4 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			795	240	2370	В комплекте	0,22	2370																				
B3.1	1	ИТП 4 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			150	110	2400	В комплекте	0,06	2400																				
P3	1	Цоколь 5 корпус	CFk 315 MAX	Канальный			850	250	2250	В комплекте	0,39	2250	Электрический	1	-26	1	9															
													Водяной	1	1	18	5															
ПЕ2	1	Сауна 5 корпус	-	-			105	30		-																						
B4	1	Цоколь 5 корпус	CFk 250 MAX	Канальный			715	230	2370	В комплекте	0,22	2370																				
B4.1	1	ИТП 5 корпус	CFk 125 MAX	Канальный			150	110	2400	В комплекте	0,06	2400																				
B5	1	Сауна 5 корпус	MM-S 100	Канальный			105	50	2750	Жаростойкий	0.016	2750																				
B6	15	СУ 1 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0.012	1000																				
B7	11	СУ 2 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
B8	8	СУ 3 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
B9	30	СУ 4 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
B10	30	СУ 5 корпус	Ballu GE-100	Канальный			50	50	1000	В комплекте	0,012	1000																				
K1-K27	27	Жилые комнаты 1 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1													3,5								
K28-K36, K105-K108	13	Жилые комнаты 2 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1													3,5								
K37-K44	8	Жилые комнаты 3 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1													3,5								
K45-K74	30	Жилые комнаты 4 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1,1													3,5								
K75-K104	30	Жилые комнаты 5 корпус	KSGI35HFAN1	встроенный							1.1													3.5								

Вентиляция.

Общие указания

Проект вентиляции и кондиционирования объекта “Апарт-отеля с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями, г.Москва, пос. Десеновское” разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами.

При разработке раздела использованы нормативные документы:

СП 7.13.130.2013 “Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования”;

СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”;

СП 60.13330.2020 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”;

СНиП 21-01-97* “Противопожарная безопасность зданий и сооружений”;

СП 118.13330.2012 “Общественные здания и сооружения”;

СП 44.13330.2011 “Общественные здания административного назначения”;

ГОСТ 30494-2011 “Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях”;

СНиП 31-05-2003 “Общественные здания административного назначения”;

СП 54.13330.2016 “Здания жилые многоквартирные”;

Расчетные параметры наружного воздуха согласно СП 131.13330.2020 "Строительная климатология"

Расчетные данные:

Наружный воздух: - зима -26 - лето +26

Расчетные параметры внутреннего воздуха согласно: ГОСТ 30494–2011, СанПиН 2.3.6.1079–01, СП 118.13330.2012.

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отел с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс апартаментов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	1	26
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						Общие данные(начало)	000 "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Формат	A2
--------	----

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро- двигателей, кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение	Общий		
Комплекс апартаментов		-26	-	42.37***	-	-	-	121.8**
		+26	-	-	-	-	378*	

- * при коэф.неодновременности 0.6 – 226.8 кВт
- ** из них на канальные вентиляторы – 197 кВт
- *** из них на кондиционеры – 118.8 кВт
- **** из них на кондиционеры при коэф. неоднорем. 0.6 – 71.28 кВт
- ***** из них на вентиляторы СУ – 1.14 кВт
- ***** из них на электрический преднагрев – 27.1 кВт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Арктос	Решетки вентиляционные	
	Прилагаемые документы	
034.1-210В2.С	Спецификация	

В здании предусматривается приточная и вытяжная вентиляция с механическим побуждением на базе оборудования "Ballu", "Shuft".

Для сан.узлов апартаментов предусмотрены вытяжные вентиляторы "Ballu", заблокированные со включением освещения в помещении сан.узла. Для поддержания заданных параметров помещений цокольных этажей предусмотрены канальные приточные установки, на базе оборудования "Shift". Теплоносителем для секций калориферов является горячая вода с параметрами 80–60С. В помещениях кухню используются вытяжные зонты с рециркуляцией.

Для раздачи и удаления воздуха используются воздушораспределительные устройства, поставляемые фирмой Арктос. Проектом предусматриваются мероприятия по защите от шума. Для этого на воздуховодах систем вентиляции устанавливаются шумоглушители. Вентиляторы присоединяются к воздуховодам через гибкие вставки. Воздуховоды выполняются из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80.

Монтаж и приемку систем вести в соответствии с СП 73.13330.2012

Кондиционирование

Для поддержания заданной температуры в жилых комнатах апартментов используются сплит-системы, с внутренним блоком настенного типа, производства фирмы Kentatsu.

Наружные блоки устанавливаются на фасадах обслуживаемых этажей.

Для уменьшения потерь холода трубопроводы холодоснабжения покрываются изоляцией из вспененного каучука k-flex 13мм.

Отвод конденсата от кондиционеров осуществляется в систему хоз-бытовой канализации, с использованием гидрозатворов, либо через шланг в наружную стену.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подн. и дапа

Инв. № подл.

Формат	A2
--------	----

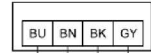
План цокольного этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Лестничная клетка	16,9
2	Помещение охраны	42,9
3	Коворкинг	62,0
4	Коворкинг	47,4
5	ИТП	47,2
	Всего:	216,5

Схемы электрических соединений

Привод с плавным управлением



BU-BN (синий-коричневый) – питание электропривода
BU-GY (синий-серый) – сигнал обратной связи 0-10 В
BU-BK (синий-черный) – сигнал управления 0-10 В
Выходная нагрузка GY: макс. 0,5 мА

Схема подключения насоса

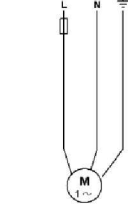
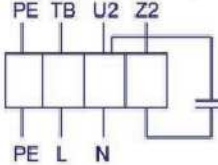
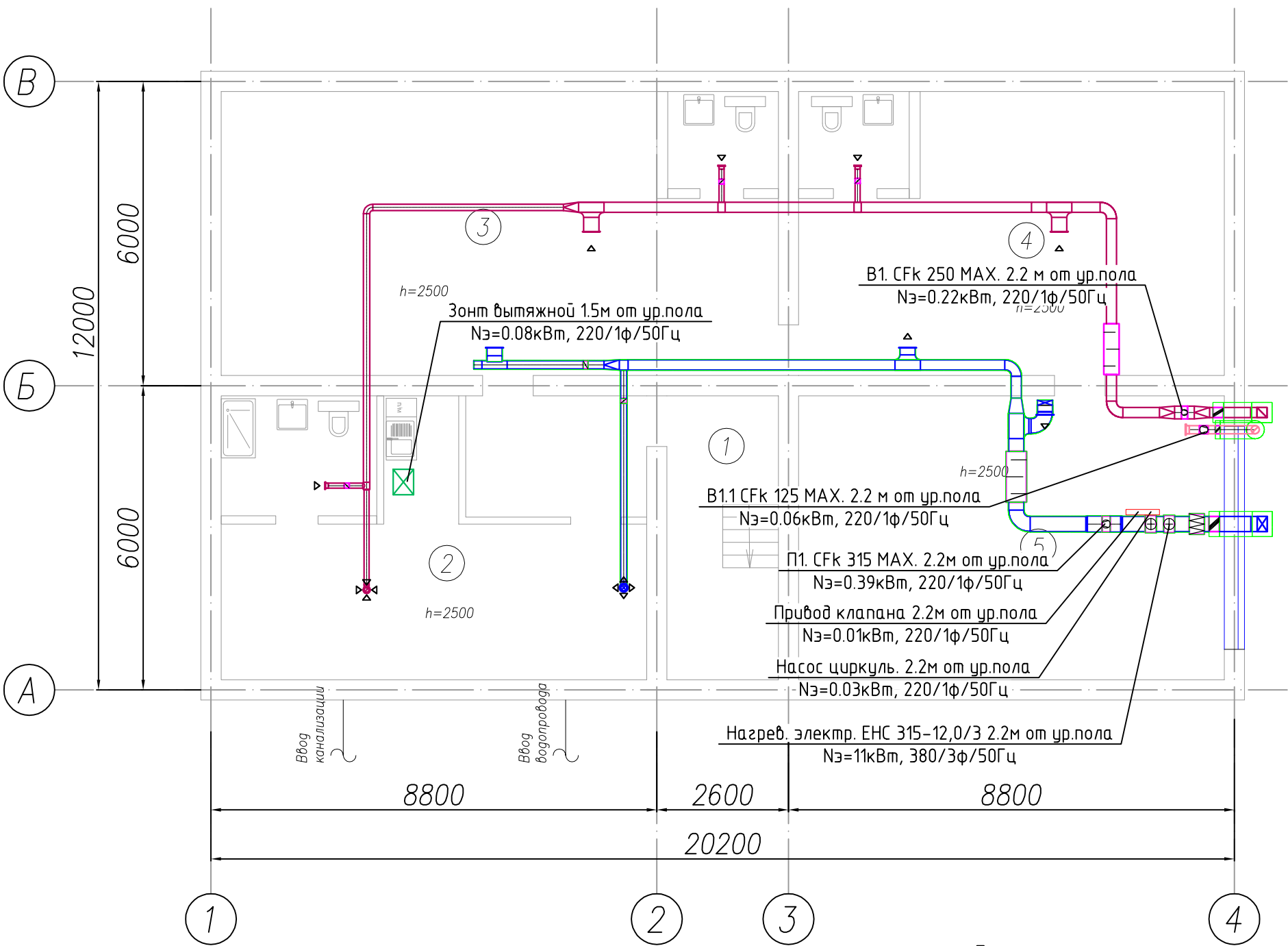


Схема электрических соединений
CFk MAX, CFs (1-230 В)



Z2 – черный
U2 – синий или серый
TB – коричневый
PE – желто-зеленый

Вентилятор Ballu-GE



Условные обозначения:

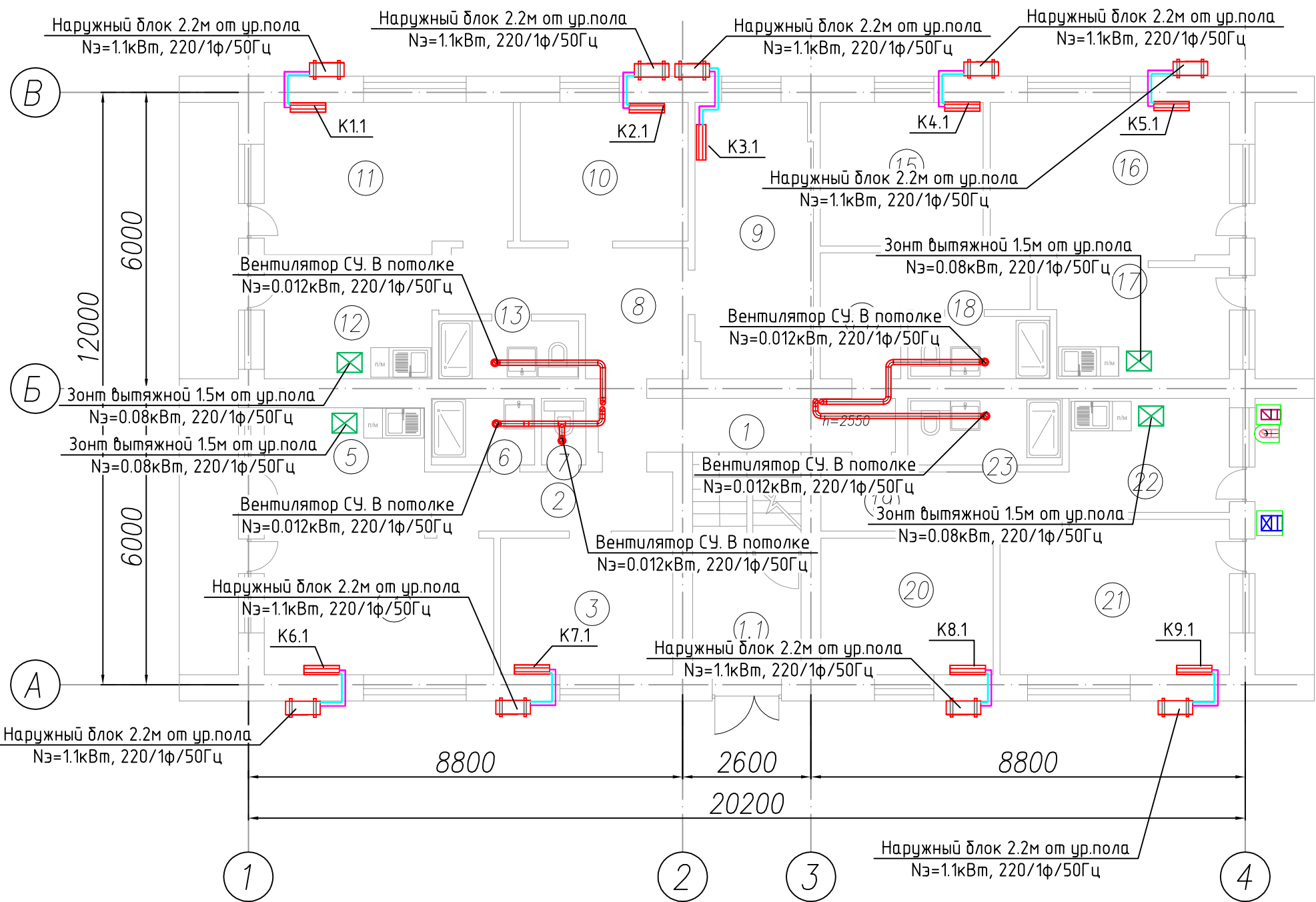
- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- AMP-XXX Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0В2
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Иванов			12.21	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	
Н.Контр.					12.21	
						Корпус 1
						План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.
						000 "Проектное бюро "Ф"

План 1 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Площадь
1.1	Лестничная клетка	6,0
1	Лестничная клетка	7,3
2	Холл	6,2
3	Жилая комната	9,7
4	Жилая комната	13,9
5	Кухня	7,0
6	С/у	2,8
7	С/у	1,2
8	Холл	9,4
9	Жилая комната	13,2
10	Жилая комната	9,6
11	Жилая комната	15,1
12	Кухня	8,0
13	С/у	3,3
14	Холл	7,1
15	Жилая комната	9,6
16	Жилая комната	15,1
17	Кухня	8,2
18	С/у	3,6
19	Холл	6,0
20	Жилая комната	9,7
21	Жилая комната	14,1
22	Кухня	7,5
23	С/у	4,2
Всего:		197,8

Вентилятор Ballu-GE



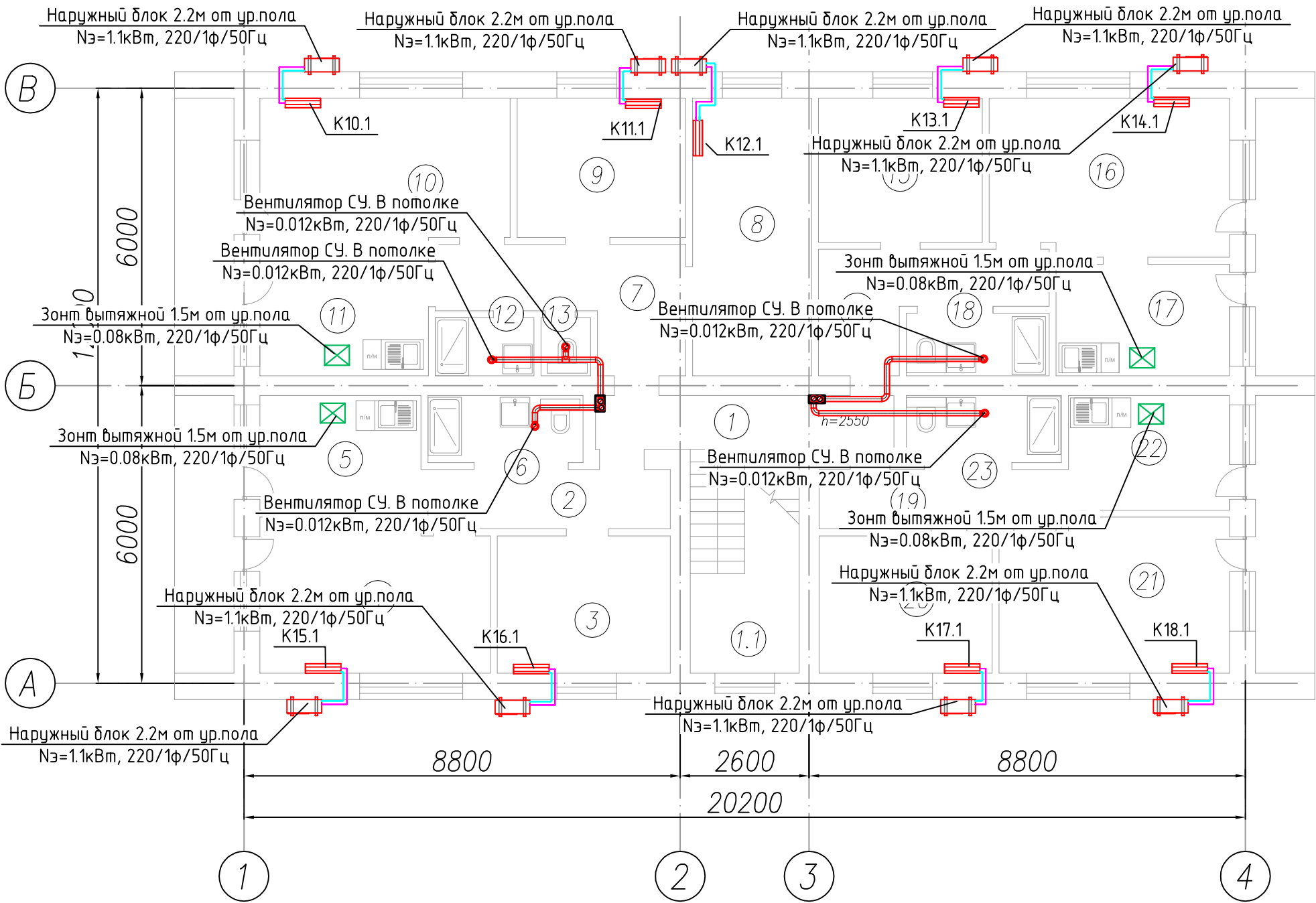
Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подводящий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	3	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

План 2 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Площадь
1.1	Лестничная клетка	3,2
1	Лестничная клетка	6,6
2	Холл	5,9
3	Жилая комната	9,7
4	Жилая комната	14,1
5	Кухня	7,5
6	С/у	4,2
7	Холл	9,0
8	Жилая комната	13,4
9	Жилая комната	9,6
10	Жилая комната	15,2
11	Кухня	8,6
12	С/у	2,3
13	С/у	1,2
14	Холл	7,6
15	Жилая комната	9,6
16	Жилая комната	15,2
17	Кухня	7,8
18	С/у	3,6
19	Холл	5,9
20	Жилая комната	9,7
21	Жилая комната	14,1
22	Кухня	7,8
23	С/у	4,2
	Всего:	196,0

Вентилятор Ballu-GE



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
- АМР-XXX Решетка АМР-XXXXхXXX
- ШГ-XXX Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

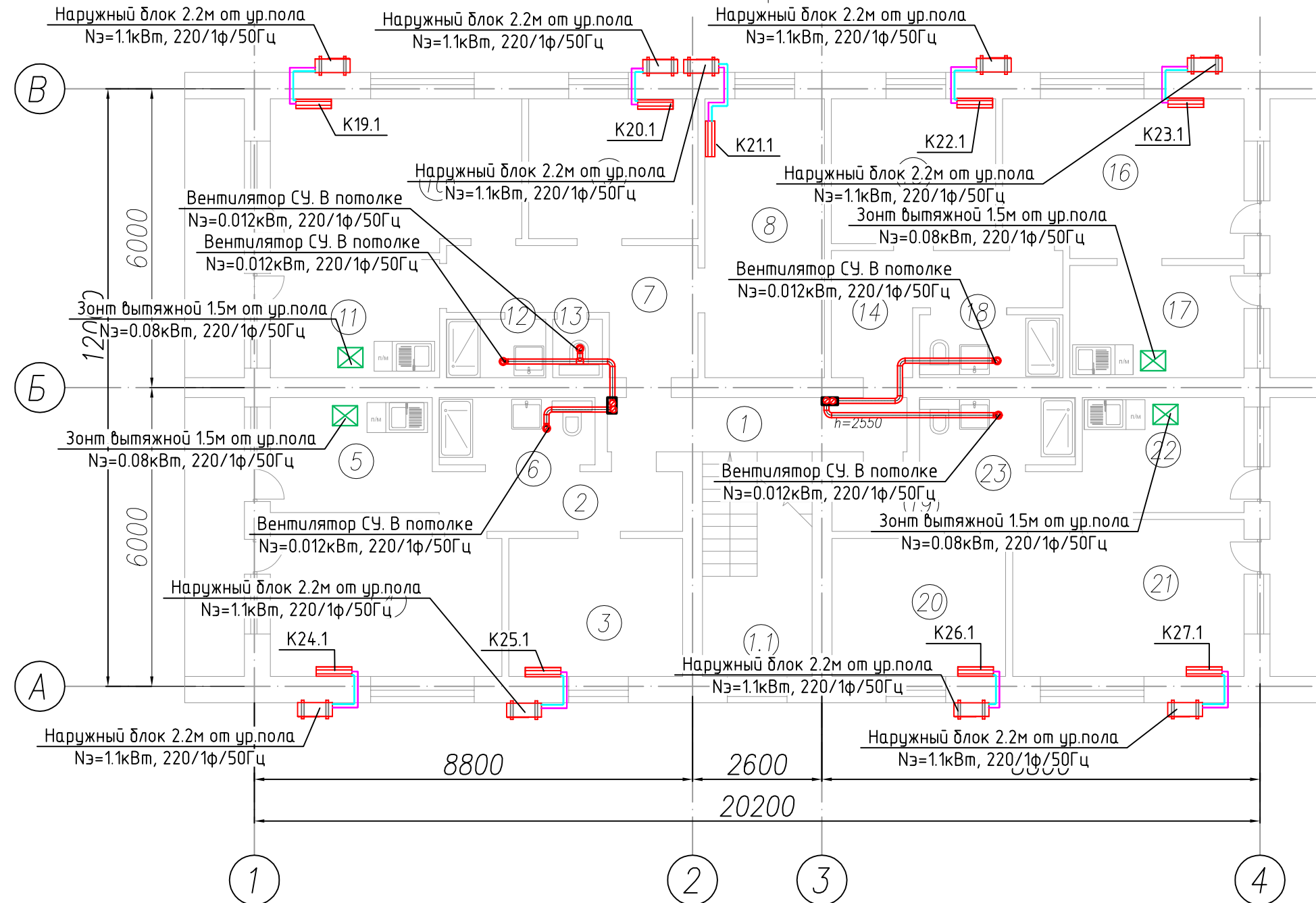
- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	4
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Согласовано

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

План мансардного этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п.п.	Наименование	Площадь
1.1	Лестничная клетка	3,2
1	Лестничная клетка	6,6
2	Холл	5,9
3	Жилая комната	9,7
4	Жилая комната	14,1
5	Кухня	7,5
6	С/у	4,2
7	Холл	9,0
8	Жилая комната	13,4
9	Жилая комната	9,6
10	Жилая комната	15,2
11	Кухня	8,6
12	С/у	2,3
13	С/у	1,2
14	Холл	7,6
15	Жилая комната	9,6
16	Жилая комната	15,2
17	Кухня	7,8
18	С/у	3,6
19	Холл	5,9
20	Жилая комната	9,7
21	Жилая комната	14,1
22	Кухня	7,8
23	С/у	4,2
Всего:		196,0

Вентилятор Ballu-GE



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX
- Диффузор ДПУ-XXX
- Решетка AMP-XXXXXXX
- ШГ-XXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	5
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Копировал

А3

План цокольного этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Техническое помещение	12,5
2	Техническое помещение	20,6
3	Кладовая	12,1
4	Кладовая	22,6
5	Техническое помещение	24,6
6	Техническое помещение	22,8
7	Техническое помещение	12,2
8	ИТП (размещение оборудования)	76,6
	Всего:	204,6



Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции

Дроссель-клапан

Клапан обратный

ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX

AMP-XXX Решетка AMP-XXXхXXX

ШГ-XXX Шумоглушитель

Внутренний блок настенного типа

Наружный блок кондиционирования

Подводящий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

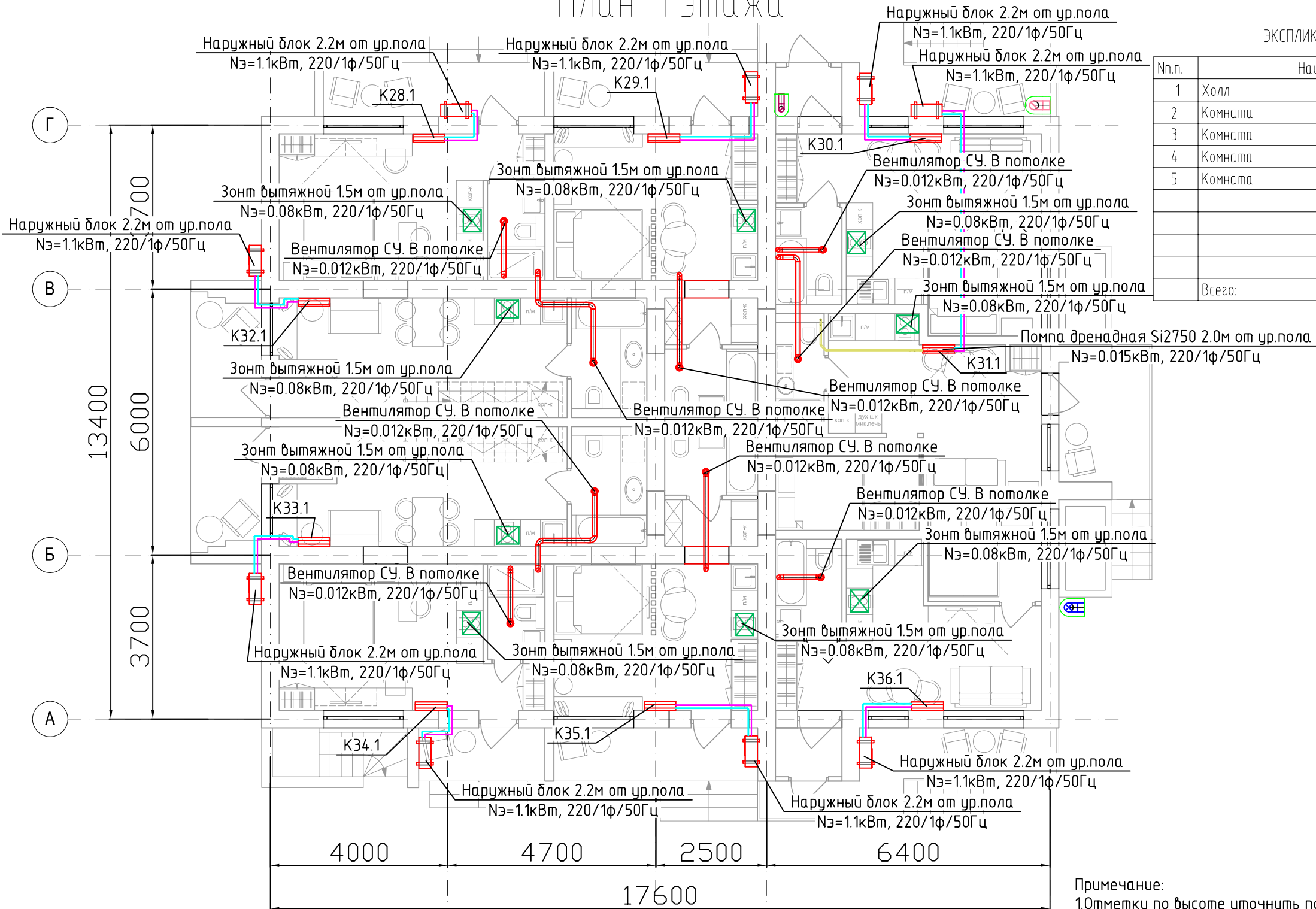
- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	6
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

План 1 этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Холл	48,5
2	Комната	36,0
3	Комната	36,0
4	Комната	12,6
5	Комната	78,4
	Всего:	211,5

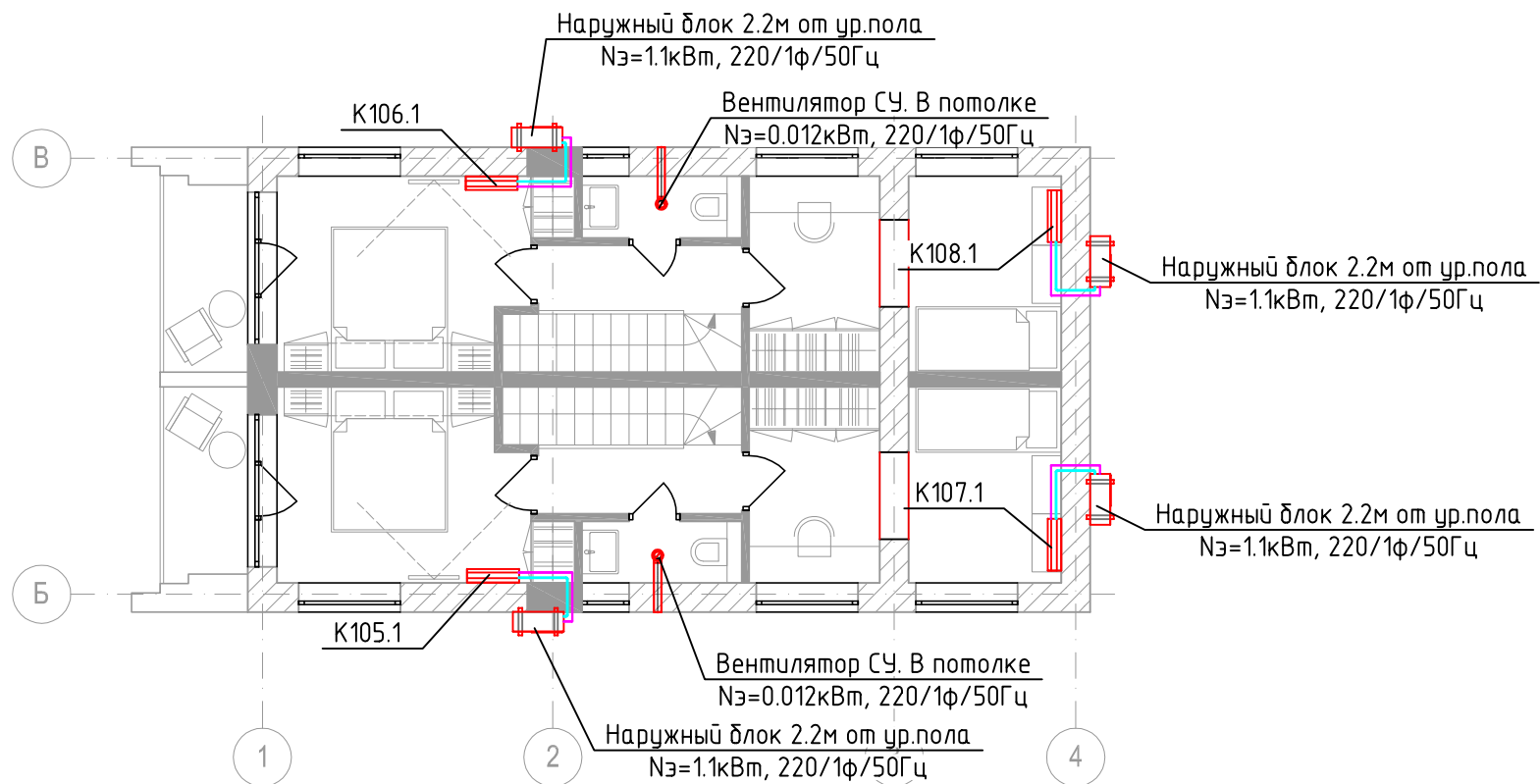


- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX
 - Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- 1.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Приблизку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	7
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	000 "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Апартаменты 6,7



План на отм. +2.650

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

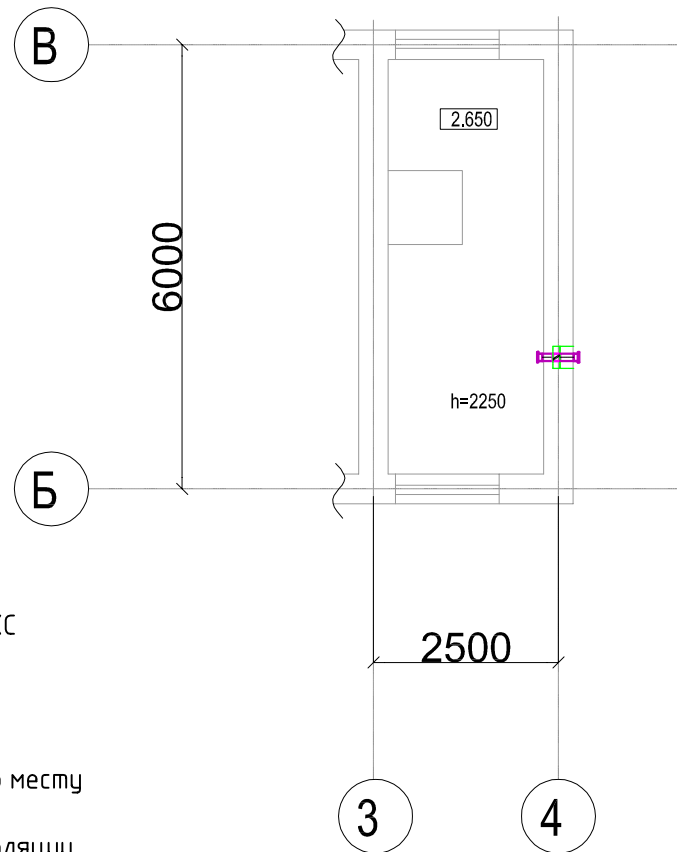
№п.	Наименование	Площадь
1	Техническое помещение	10,8
	Всего:	10,8

Условные обозначения:

- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- ДПУ-XXX
- Диффузор ДПУ-XXX
- АМР-XXX
- Решетка АМР-XXXXXXX
- ШГ-XXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

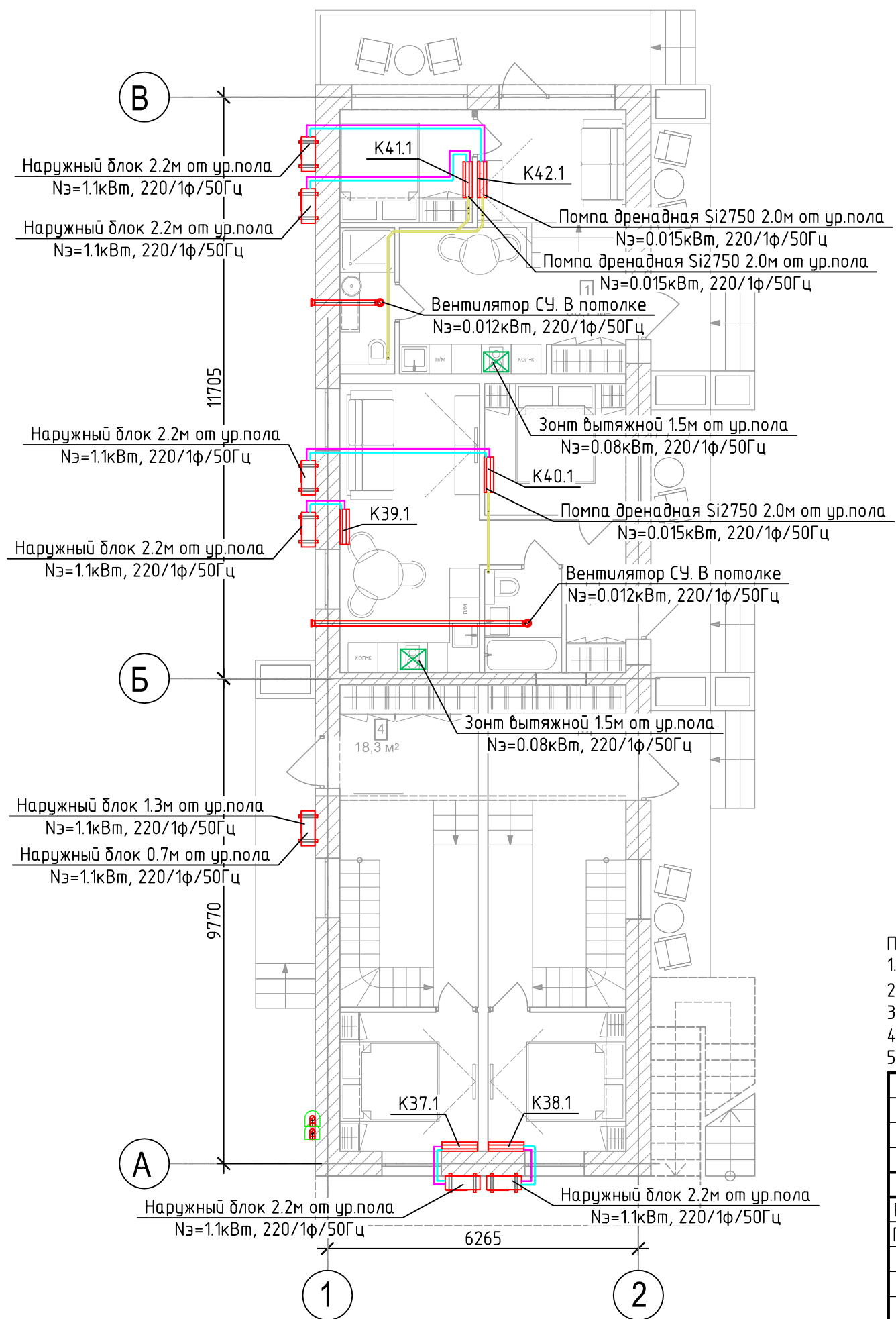
Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм



						034.1-21.0B2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Разраб.	Иванов				12.21	Корпус 2	Стадия	Лист
ГИП	Фоминых В.А.				12.21		Р	8
						План на отм.+2.650.		
						Вентиляция, кондиционирование.		
Н.Контр.					12.21	ООО "Проектное бюро "Ф"		

План 1 этажа



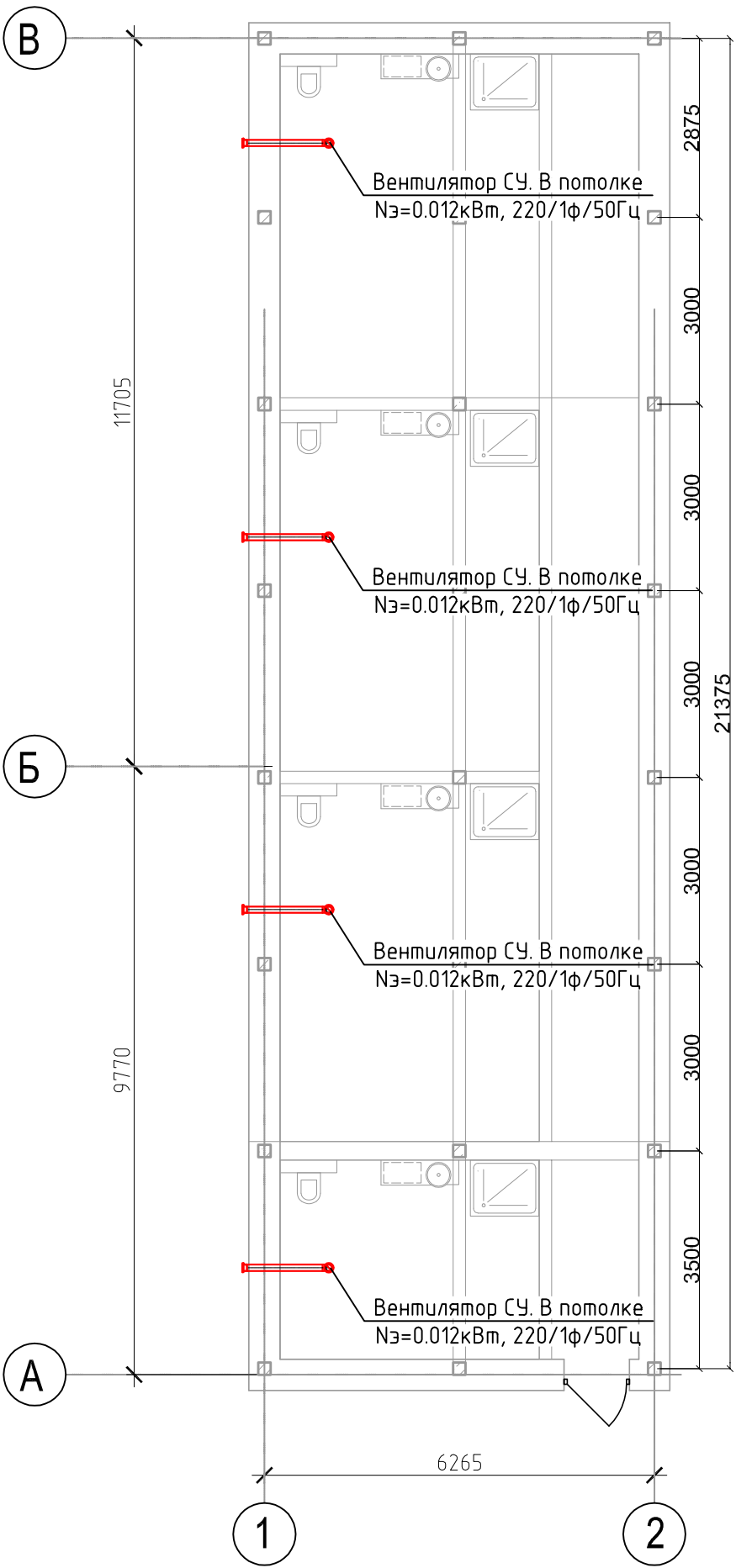
- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX
 - АМР-XXX
 - ШГ-XXX
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - Решетка АМР-XXXXXXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1–21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	10	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО “Проектное бюро “Ф”		
Н.Контр.					12.21				

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

План мансардного этажа



- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

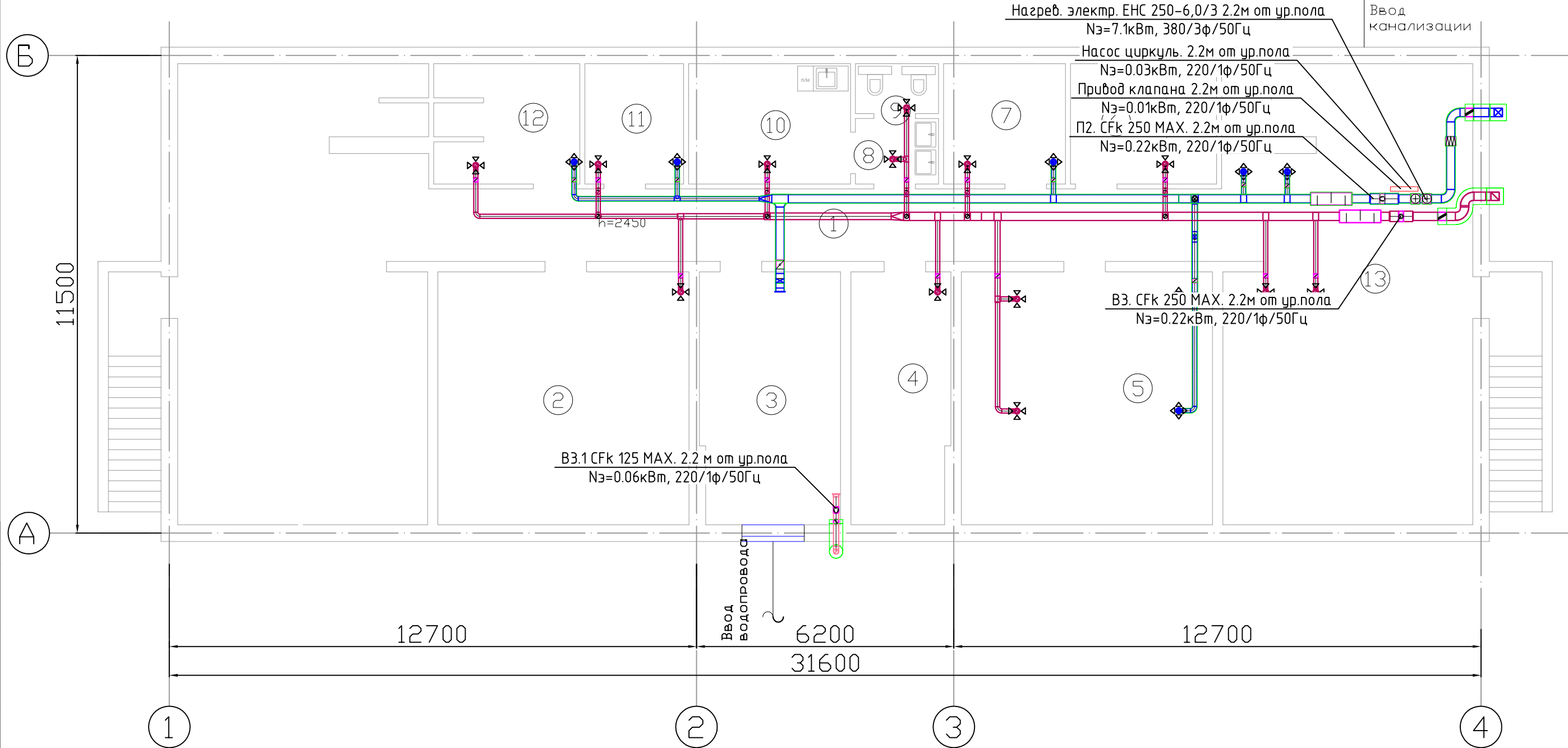
- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	11	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Согласовано

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

План цокольного этажа



Согласовано

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Корридор	166,3
2	Кладовая	36,8
3	ИТП	20,4
4	Кладовая	14,5
5	Коворкинг	36,8
6	Кладовая	9,8
7	Переговорная	8,5
8	Санузел	3,2
9	Санузел	2,4
10	Кухня	11,3
11	Переговорная	6,9
12	Переговорная	9,8
13	ИТП	63,5
Всего:		326,7

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПЧ-XXX Диффузор ДПЧ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXхXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

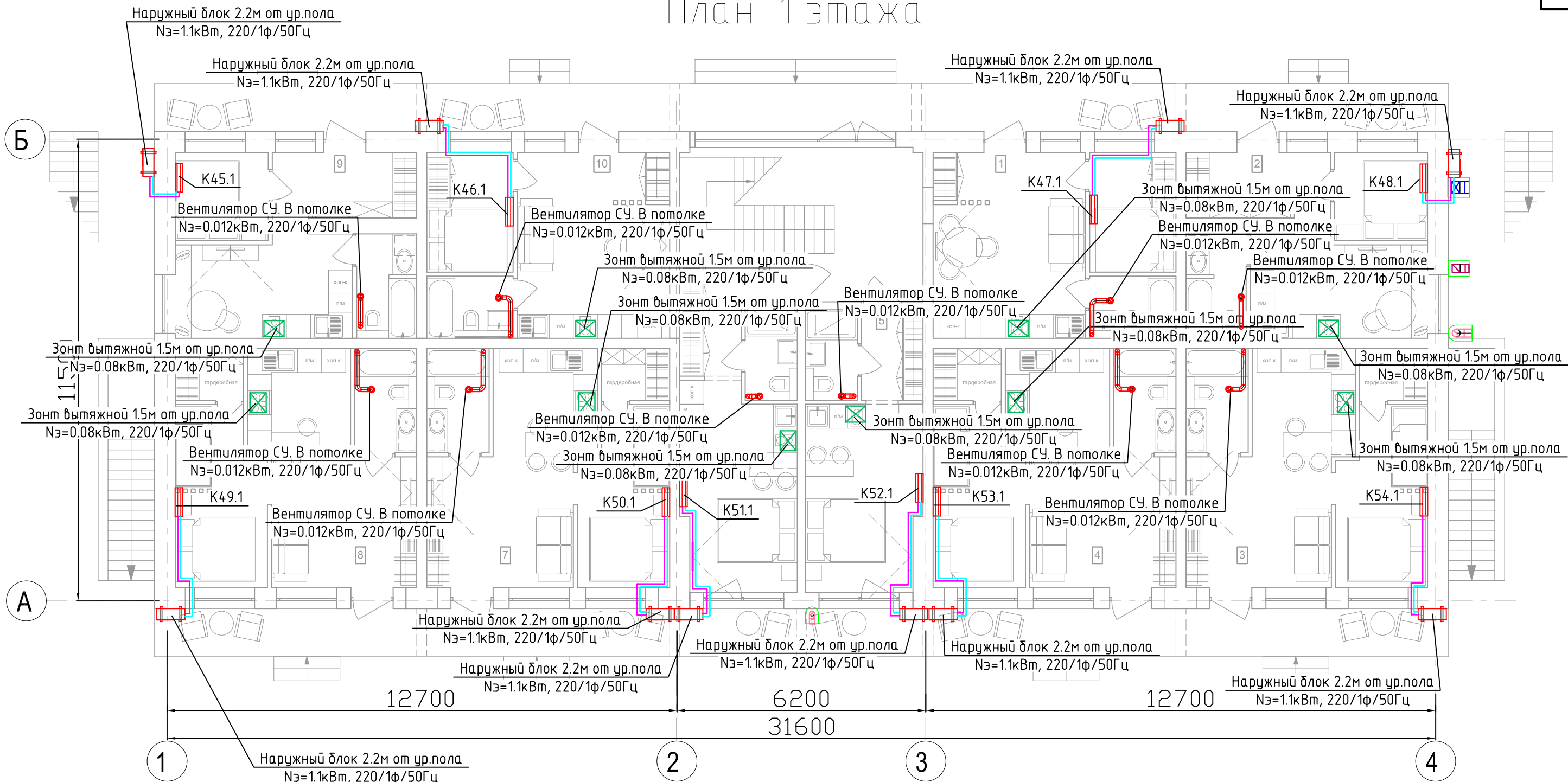
- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист
Разраб.	Иванов				12.21		Р	12
ГИП	Фоминых В.А.				12.21	План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

Копировал

А3

План 1 этажа



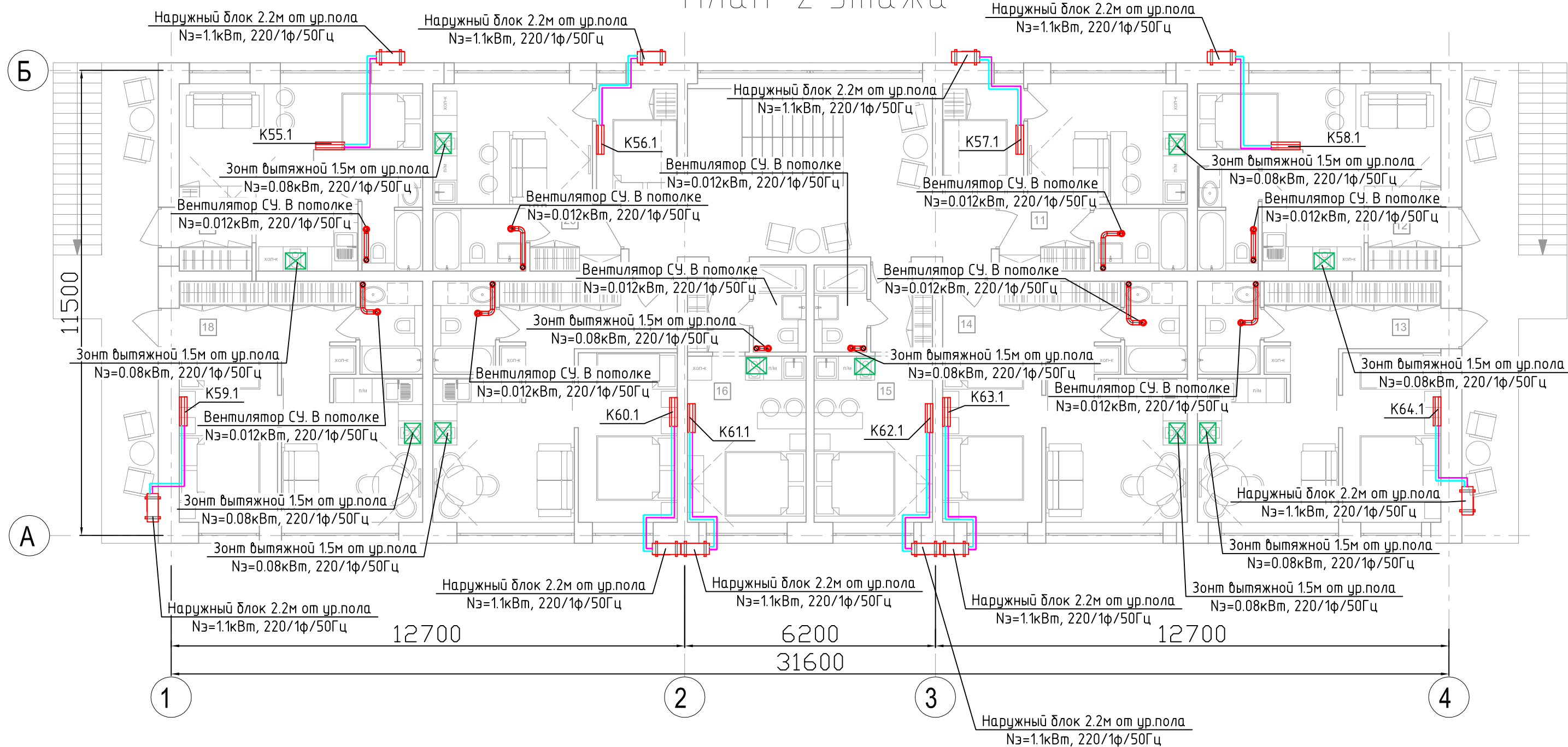
Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX
 - Диффузор ДПУ-XXX
 - Решетка АРМ-XXXXхXXXX
 - ШГ-XXX
 - Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист
Разраб.							Р	13
ГИП						План 1 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.								

План 2 этажа



Условные обозначения:

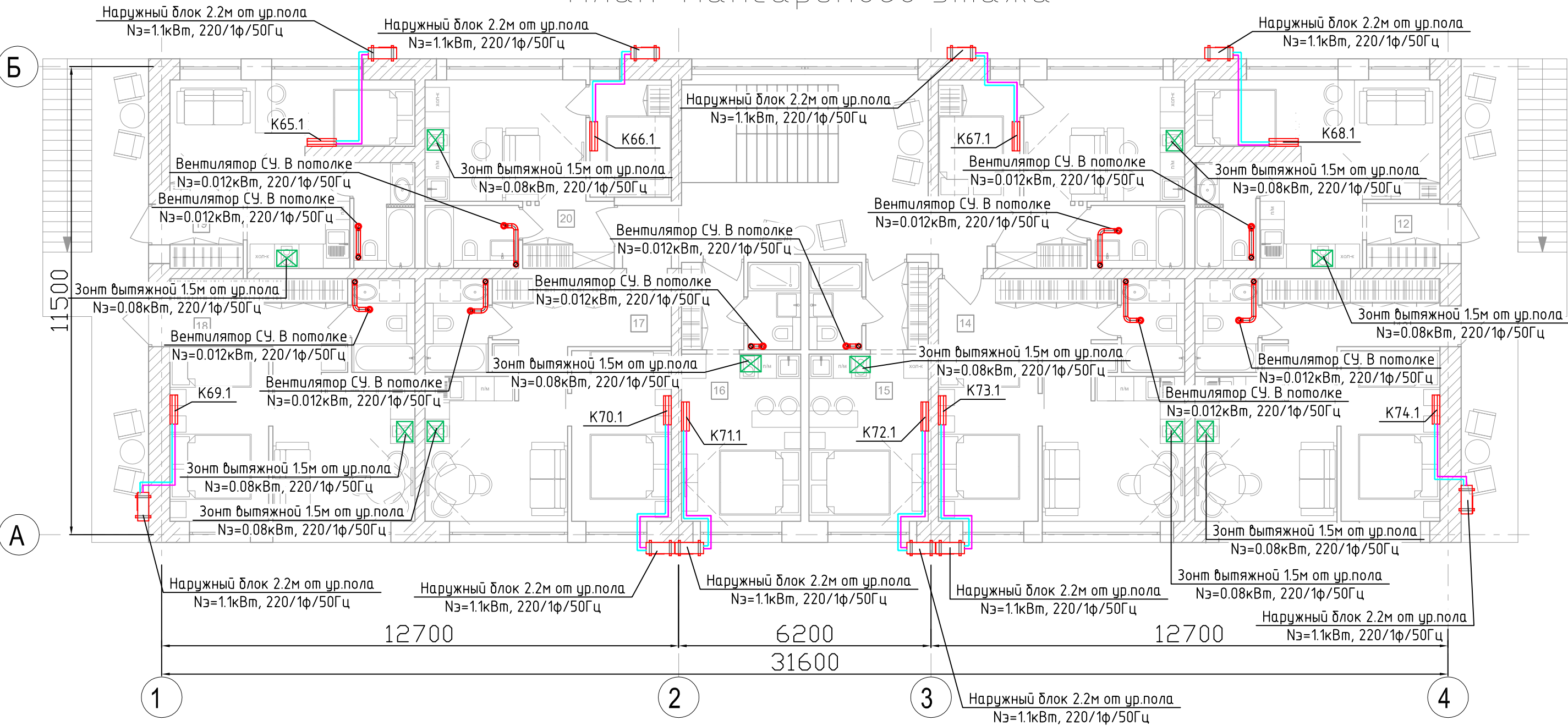
- Воздуховод гибкий
- Воздуховод вытяжной
- Воздуховод приточный
- Воздуховод приточный в изоляции
- Дроссель-клапан
- Клапан обратный
- Диффузор ДПУ-XXX
- Решетка АМР-XXXXхXXXX
- Шумоглушитель
- Внутренний блок настенного типа
- Наружный блок кондиционирования
- Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

Примечание:

- Отметки по высоте уточнить по месту
- Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2		
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист
Разраб.		Иванов			12.21		Р	14
ГИП		Фоминых В.А.			12.21	План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"	
Н.Контр.					12.21			

План мансардного этажа



Согласовано

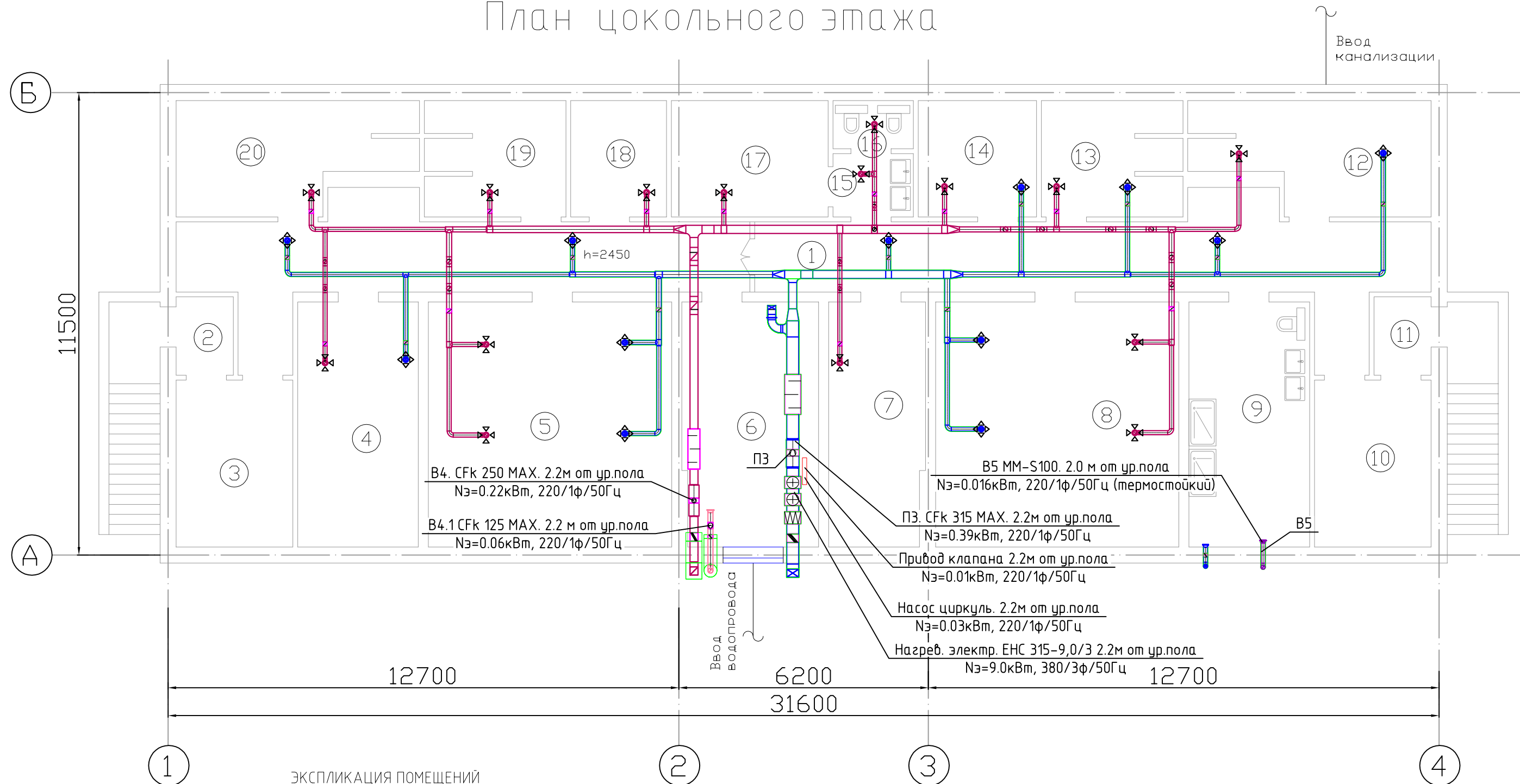
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXхXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- 0.Отметки по высоте уточнить по месту
 - 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	15	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

План цокольного этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№п.п.	Наименование	Площадь
1	Корридор	64,5
2	Тамбур	2,8
3	Проходная	12,0
4	Mini office	18,3
5	Коворкинг	36,8
6	ИТП	20,4
7	Кладовая	14,5
8	Бильярдная	36,8
9	Сауна	18,3
10	Проходная	12,0

№п.	Наименование	Площадь
11	Тамбур	2,8
12	Mini office	14,7
13	Mini office	9,8
14	Mini office	8,5
15	Санузел	3,2
16	Санузел	2,4
17	Кладовая	11,3
18	Кладовая	6,9
19	Кладовая	9,8
20	Кладовая	14,7
	Всего:	320,5

Примечание:

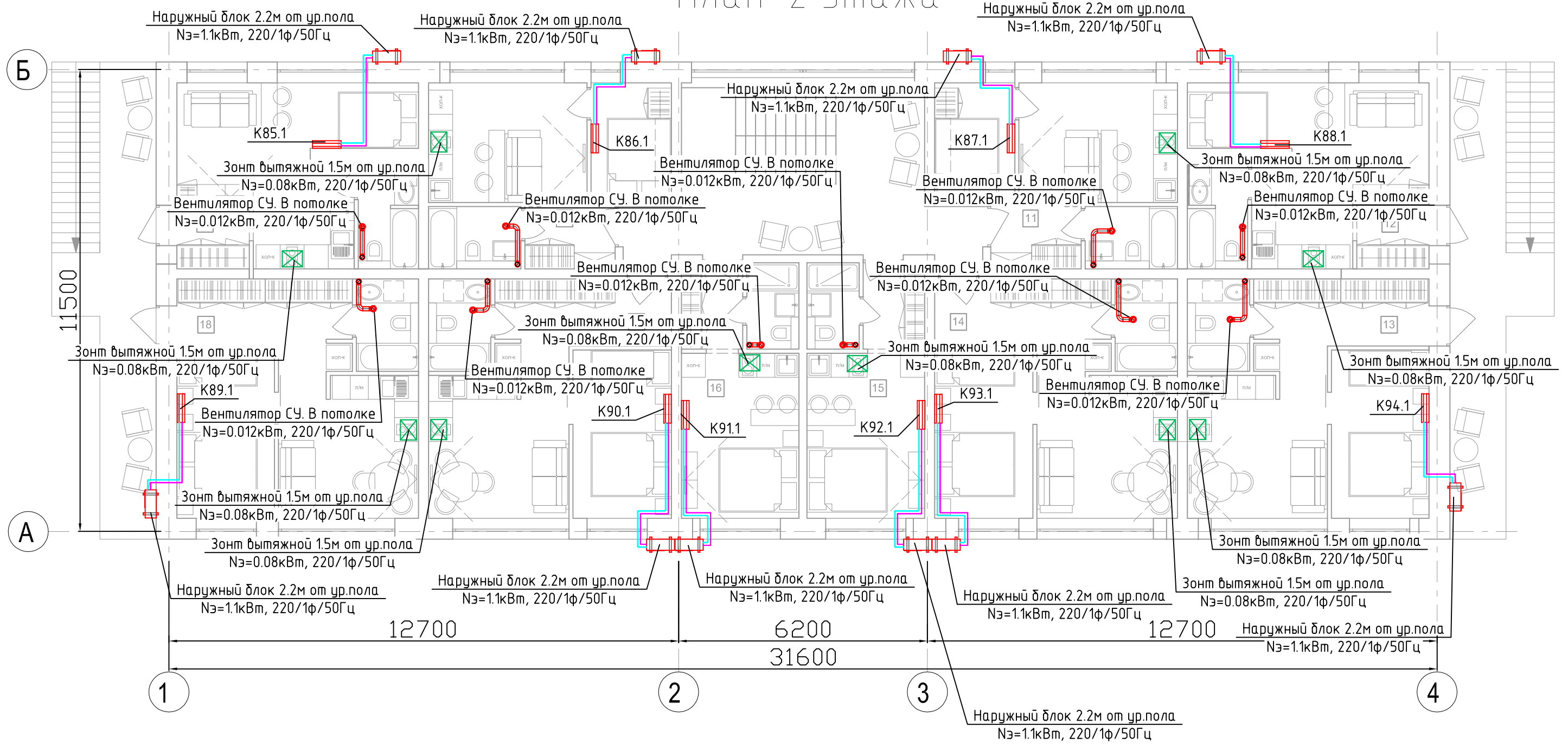
1. Отметки по высоте уточнить по месту
2. Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
3. Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
4. Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
5. Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2			
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарта-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов			12.21		Р	16	
ГИП		Фоминых В.А.			12.21				
						План цокольного этажа. Вентиляция, кондиционирование.	ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21				

Копировал

A3

План 2 этажа



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

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

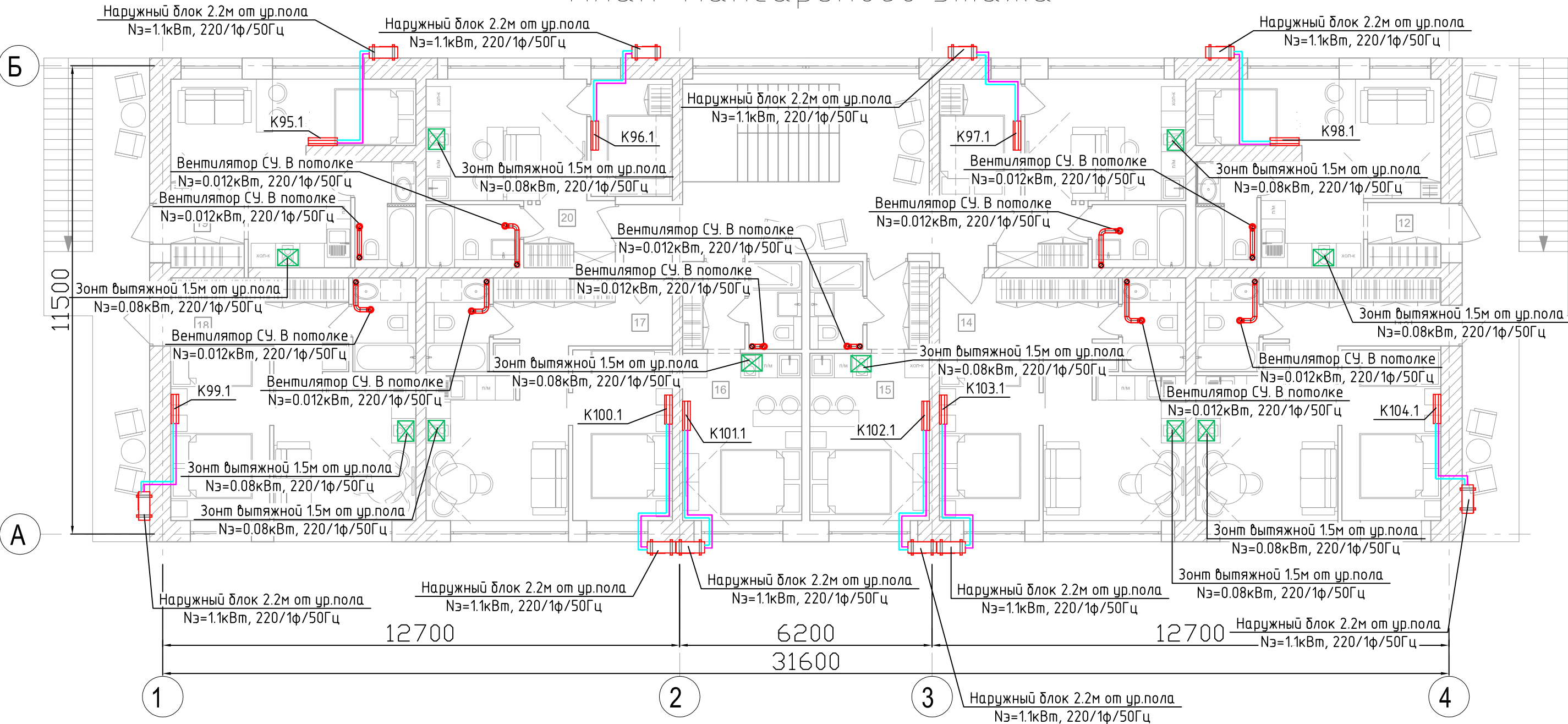
Примечание:

- 0.Отметки по высоте уточнить по месту
- 2.Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
- 3.Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
- 4.Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
- 5.Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

						034.1-21.0B2					
						Капитальный ремонт нежилого помещения по Апарт-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 5			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов				12.21				Р	18	
ГИП	Фоминых В.А.				12.21						
						План 2 этажа. Вентиляция, кондиционирование.			ООО "Проектное бюро "Ф"		
Н.Контр.					12.21						

Копировал

План мансардного этажа



Согласовано

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

- Условные обозначения:
- Воздуховод гибкий
 - Воздуховод вытяжной
 - Воздуховод приточный
 - Воздуховод приточный в изоляции
 - Дроссель-клапан
 - Клапан обратный
 - ДПУ-XXX Диффузор ДПУ-XXX
 - АМР-XXX Решетка АМР-XXXXXXX
 - ШГ-XXX Шумоглушитель
 - Внутренний блок настенного типа
 - Наружный блок кондиционирования
 - Подающий и обратный трубопроводы систем ХС

- Примечание:
- Отметки по высоте уточнить по месту
 - Привязку решеток, внутренних блоков, зонтов – осуществить по месту
 - Вытяжные кухонные зонты предусмотреть с рециркуляцией
 - Воздуховоды наружной прокладки предусмотреть в тепловой изоляции
 - Трубопроводы систем ХС покрыть трубчатой изоляцией 13мм

034.1-21.0B2					
Капитальный ремонт нежилого помещения по Апартамент-отель с отдельными апартаментами, техническими и общественными помещениями					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов				12.21
ГИП	Фоминых В.А.				12.21
Корпус 5					
План мансардного этажа. Вентиляция, кондиционирование.					
Копировал					

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ООО "Проектное бюро "Ф"