

ООО "Иваныч"

Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский
квартал

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

0000/000-00-0В

Согласовано:

г. Москва

2024 г.

ООО "ИваНыч"

Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский
квартал

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

0000/000-00-0В

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

ГИП

Проверил

Разработал

ИваНыч

г. Москва

2024 г.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	На 1 листе А4
	Титульный лист	На 1 листе А4
1	Содержание_А4	На 1 листе А3
2	Общие данные (начало)	
3	Общие данные	
4	Общие данные (окончание)	
5	План квартиры. Вентиляция, Кондиционирование	
6	План квартиры. Зоны технического обслуживания	
7	Привязка воздухопроводов, технического и вен. оборудования	
8	План квартиры. План холодоснабжения и отвода дренажа	
9	План квартиры. Точки питания	
10	Узел обвязки фанкойла	На 1 листе А4
11	План квартиры. Привязка и Разрезы решеток	
12	План квартиры. Привязки Пульттов	
13	АксонOMETрическая схема. Кондиционирование	
14	План квартиры. ЭД Визуализация	
	Спецификация оборудования и материалов	на 4 листах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0000/000-00-0В

Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	ИваНыч					Вентиляция и Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	14
ГИП						Содержание	ООО "ИваНыч"		
Н. контр.									

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 60.13330.2020	«Отопление, вентиляция и кондиционирование»	
СП 131.13330.2020	«Строительная климатология»	
СП 50.13330.2012	«Тепловая защита зданий»	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 51.13330.2011	«Защита от шума»	
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»	
Прилагаемые документы		
	СРО Союз «ИСЗС-Монтаж»	
ОВ-ВуК.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 4 листах

Перечень условных обозначений

Обозначение	Наименование	Примечание
	- воздуховод из оцинкованной стали круглого и прямоугольного сечения	Приточный
	- воздуховод из оцинкованной стали круглого и прямоугольного сечения	Вытяжной
	- звукопоглощающие теплоизолированные воздуховоды SONODUCT	гибкие воздуховоды
	- дроссель-клапан, воздушный клапан, обратный клапан	
	- Обратный трубопровод системы холодоснабжения (газ)	
	- Подающий трубопровод системы холодоснабжения (жидкость)	
	- Трубопровод системы отвода конденсата	
	- Диффузор системы вентиляции	
	- Шумоглушитель	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, гр.С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Квартира	335	-26	-	-	-	-	6400	0,4
		26	-	-	-	-		

1. Технические решения, принятые в настоящем рабочем проекте, разработаны в соответствии с Задаaniem на проектирование, 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 в рабочем проекте мероприятий.

ГИП _____

0000/000-00-0В					
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иваныч				
Проверил	ГИП				
Н. контр.					
Вентиляция и Кондиционирование				Стадия	Лист
				Р	2
Общие данные (начало)				Листов	14
				ООО "Иваныч"	

Общие данные

1. Общие положения.

1.1 Проект вентиляции и кондиционирования выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, технического задания и нормативных документов:

- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология";
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция, кондиционирование. Требования пожарной безопасности".

2. Исходные данные.

Исходными данными для разработки рабочей документации являются

- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные чертежи;
- задание на проектирование.

В таблице №1 приведены расчетные параметры воздуха для систем отопления вентиляции и кондиционирования.

	Параметры наружного воздуха		Параметры внутреннего воздуха	
	Теплый период	Холодный период	Теплый период	Холодный период
Системы отопления и вентиляции	26	-26	+24°C±2°C	+20°C±2°C
Системы кондиционирования	26	-	+22°C±2°C	-

3. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем вентиляции и кондиционирования.

- Теплоноситель для системы вентиляции - ---;
- Холодоноситель для системы кондиционирования - вода 7/12°C.

4. Описание принятых систем и принципиальных решений по вентиляции и кондиционированию воздуха в помещениях.

4.1 Основные решения по вентиляции. Расчетный воздухообмен:

Приток воздуха в жилые помещения осуществляется с помощью общедомовой приточной вентиляции. Объем поставляемого наружного воздуха - 200 м³/ч (на 1 человека - 30-60 м³/ч), а также естественное проветривание, путём открывания фрамуг, форточек, створок.

Расход вытяжного воздуха из помещений: 2, 4, 5, 6, 8 - принят согласно техническим условиям управляющей компании.

4.2 Описание принятых технических решений:

- Забор вытяжного воздуха производится из верхней зоны;
- В качестве воздухораспределителей проектом предусматривается использование вентиляционных решеток фирмы <Invisiline>.

Соединение воздуховодов ниппельное и на фланцах. Воздуховоды предусматриваются теплоизолированными:

- для систем кондиционирования с использованием блоков канального типа - приток охлажденного воздуха;

На ответвлениях к обслуживаемым помещениям предусматривается установка дроссельных клапанов.

Удаления воздуха из помещений с/у и кухни предусматриваются отдельные обще-домовые вытяжные системы.

5. Кондиционирование

Для снятия теплоизбытков и поддержания комфортной температуры воздуха в помещениях проектом предусмотрено устройство системы кондиционирования воздуха, в качестве которых используются внутренние блоки канального типа фирмы «Danfoss».

Внутренние блоки канального типа, располагаются в запотолочном пространстве. Слив дренажа в канализацию через сифон самотеком, уклон трассы 1 см на 1 м.

6. Автоматизация

Регулирование работы системы кондиционирования осуществляется дистанционно и с помощью проводных пультов управления, расположенных в обслуживаемом помещении.

7. Монтаж и эксплуатация

Монтаж систем вентиляции, сдачу систем в эксплуатацию следует производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85. "Внутренние санитарно-технические работы". СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства". СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения".

Все отступления от проектных решений должны быть согласованы с представителями авторского надзора. Прокладку трасс холодоснабжения выполнить в изоляции. Привязки, отметки труб и дренажа системы кондиционирования, отверстия в стенах, уточнить при производстве монтажных замеров и работ. Дренаж проложить с уклоном 0,01. Предусмотреть доступ для технического обслуживания. Перед выходом на монтажные работы уточнить перепад высоты монолитной плиты перекрытия в каждом помещении.

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

						0000/000-00-0B			
						Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Иваныч				Вентиляция и Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	14
ГИП									
Н. контр.						Общие данные	ООО "Иваныч"		

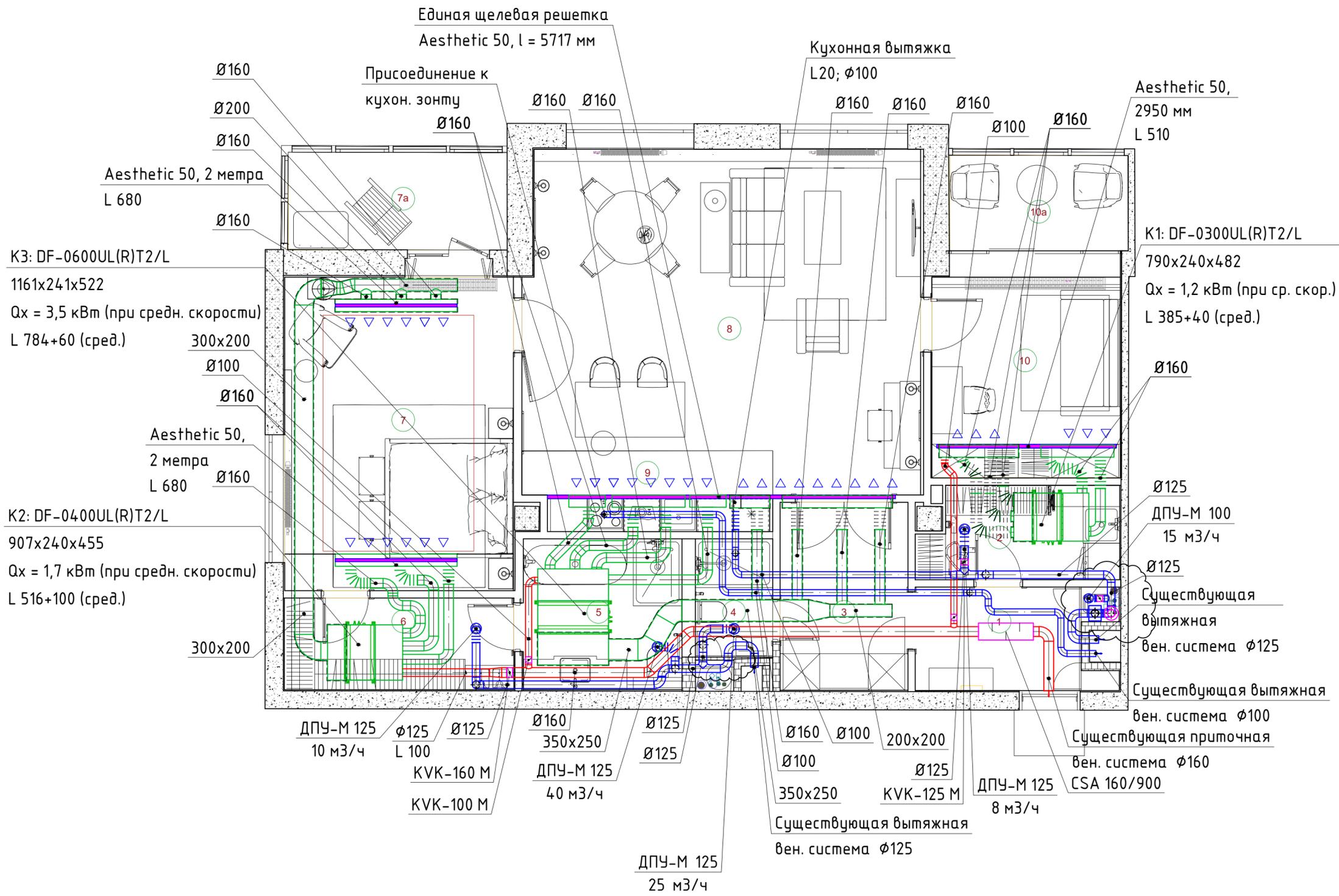
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр		Воздухоохладитель				Примечание		
				L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход тепла, кВт	Тип	Кол.	Тип	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	
												от	до						от			до
K1	1	Канальный блок	DF-0300UL(R)T2/L	510/385/257	50	-	Комплектно с эл. дв.	0,1	-	-	-	-	-	-	EU2	1	вода 7/12	1	28	20	1,2	220-240-50-1 В/Гц/Ф
K2	1	Канальный блок	DF-0400UL(R)T2/L	680/516/344	50	-	Комплектно с эл. дв.	0,1	-	-	-	-	-	-	EU2	1	вода 7/12	1	28	20	1,7	220-240-50-1 В/Гц/Ф
K3	1	Канальный блок	DF-0600UL(R)T2/L	1020/784/523	50	-	Комплектно с эл. дв.	0,1	-	-	-	-	-	-	EU2	1	вода 7/12	1	28	20	3,5	220-240-50-1 В/Гц/Ф
7		Спальня	Приточная	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
8		Гостиная	Приточная	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
10		Кабинет	Приточная	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
2		Постирочная	Вытяжная	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
4		С/у	Вытяжная	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
5		Ванная	Вытяжная	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
6		Гардеробная	Вытяжная	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
9		Кухня-ниша	Вытяжная	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции

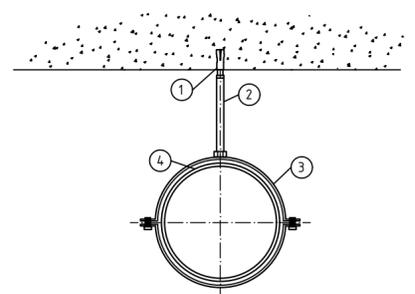
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

0000/000-00-0В						
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	ИваНыч					
Проверил						
ГИП						
Н. контр.						
Вентиляция и Кондиционирование				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	14
Общие данные (окончание)				ООО "ИваНыч"		

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Прихожая	5,32
2	Постирочная	5,31
3	Холл	6,52
4	С/у	2,46
5	Ванная	6,56
6	Гардеробная	5,80
7	Спальня	19,49
7a	Лоджия 2	5,78
8	Гостиная	34,17
9	Кухня-ниша	5,20
10	Кабинет	10,02
10a	Лоджия 1	4,54
Общая площадь		111,17



Монтаж к перекрытию круглых оцинкованных воздуховодов.



- 1 - Анкер латунный НКД М8х25 HILTI
- 2 - Шпилька резьбовая М8 4.8 HILTI
- 3 - Вентиляционный хомут от Ø100 до Ø250
- 4 - Воздуховод

Условные обозначения

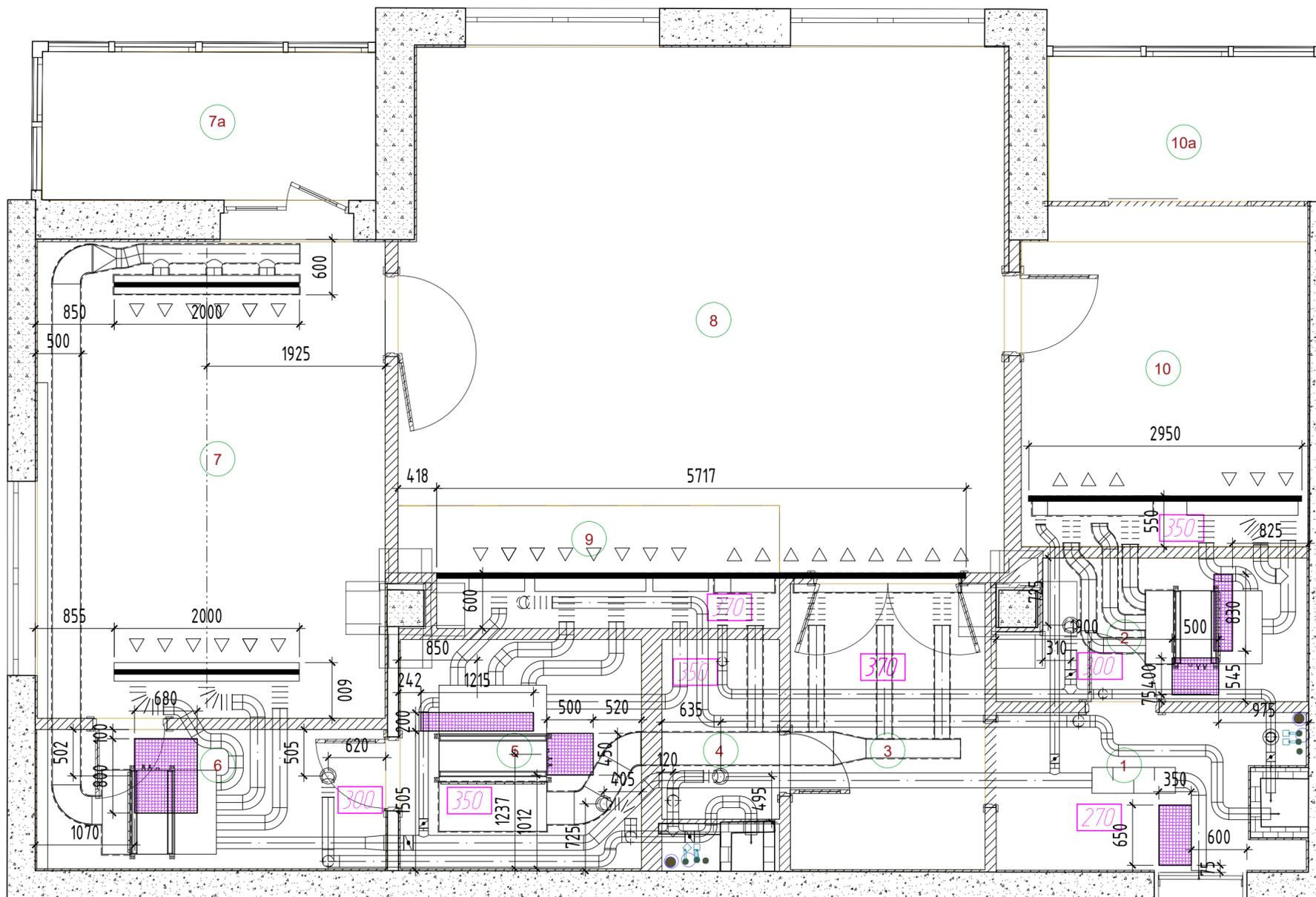
- воздуховод кондиционирования;
- воздуховод приточный;
- воздуховод вытяжной;

Примечание:

- предусмотреть доступ для технического обслуживания;
- подающие воздуховоды канальных кондиционеров проложить в изоляции 10мм;
- воздуховоды и шумоглушители прижать к потолку;
- использовать гибкие шумоизолированные воздуховоды для присоединения к адаптерам решеток длиной не более 1 метра;

0000/000-00-0В					
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иваныч				
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Вентиляция и Кондиционирование			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	14
План квартиры. Вентиляция, Кондиционирование.			000 "Иваныч"		

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



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Прихожая	5,32
2	Постирочная	5,31
3	Холл	6,52
4	С/у	2,46
5	Ванная	6,56
6	Гардеробная	5,80
7	Спальня	19,49
7a	Лоджия 2	5,78
8	Гостиная	34,17
9	Кухня-ниша	5,20
10	Кабинет	10,02
10a	Лоджия 1	4,54
Общая площадь		111,17

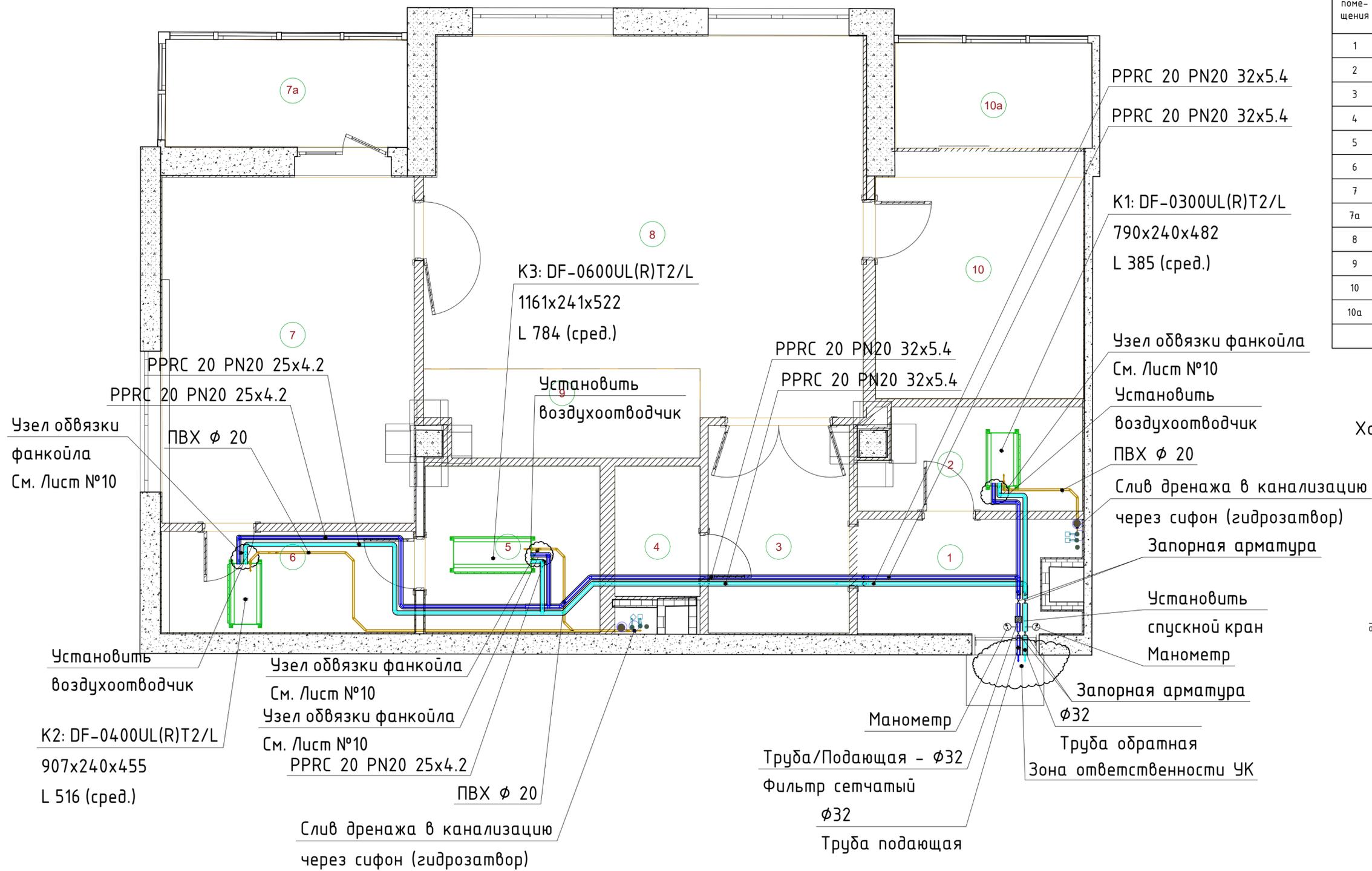
Примечание:

- Предусмотреть доступ для технического обслуживания;
- места крепления оборудования и зоны технического обслуживания уточнить при монтаже;
- подающие воздуховоды канальных кондиционеров проложить в изоляции 10мм;
- воздуховоды и шумоглушители прижать к потолку;
- использовать гибкие шумоизолированные воздуховоды для присоединения к адаптерам решеток длиной не более 1 метра;
- высота запотолочного пространства взята с учетом того, что плита перекрытия смонтирована в один уровень;
- приточный воздуховод во входной группе (пом. №1) при выходе на монтажные работы прижать к потолку по месту (при возможности).

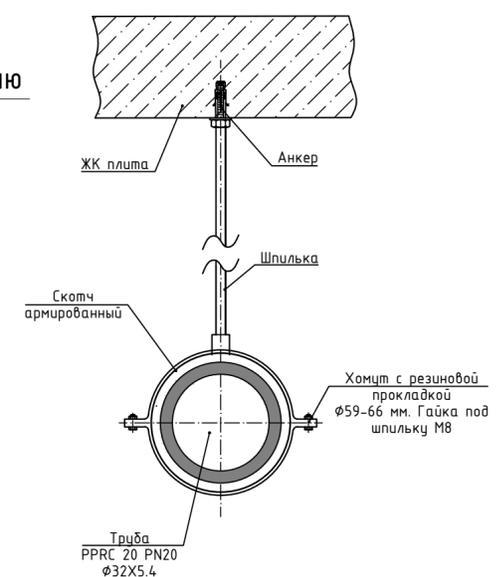
0000/000-00-0В					
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	ИваНыч				
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Вентиляция и Кондиционирование				Стадия	Лист
				Р	6
План квартиры. Зоны технического обслуживания.				Листов	14
				000 "ИваНыч"	

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

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Прихожая	5,32
2	Постирочная	5,31
3	Холл	6,52
4	С/у	2,46
5	Ванная	6,56
6	Гардеробная	5,80
7	Спальня	19,49
7a	Лоджия 2	5,78
8	Гостиная	34,17
9	Кухня-ниша	5,20
10	Кабинет	10,02
10a	Лоджия 1	4,54
Общая площадь		111,17



Узел Крепления Трассы Холодоснабжения к Ж/Б Плите



Условные обозначения

- — трасса холодоснабжения;
- — трасса дренажная;

Примечание:

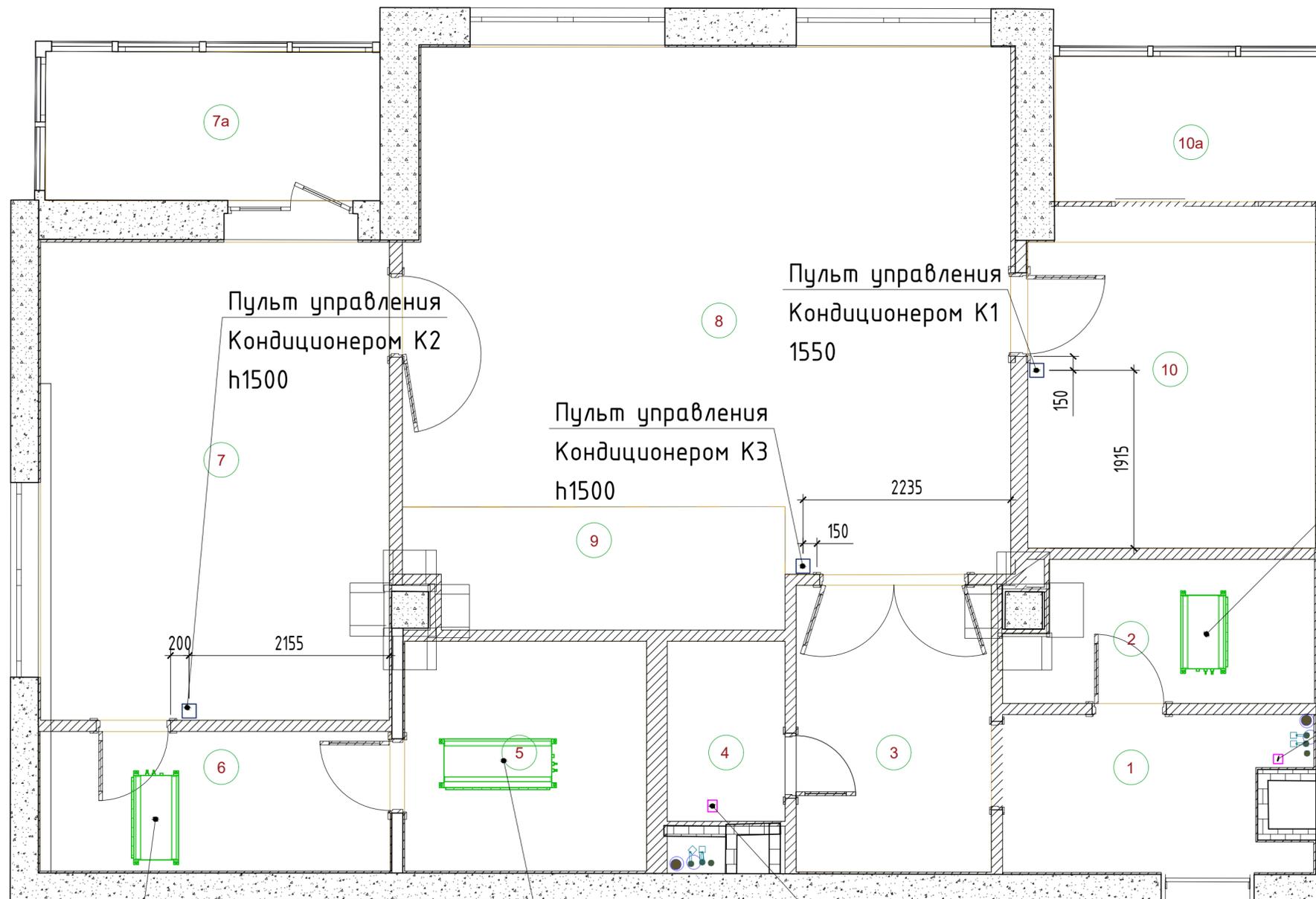
- предусмотреть доступ для технического обслуживания;
- места крепления оборудования и зоны технического обслуживания уточнить при монтаже;
- трубы холодоснабжения проложить в изоляции типа K-Flex;
- уклон дренажа 0.01;
- регулирование хол-пр. фанкойлов произвести с помощью двухходовых клапанов с электроприводом;
- установить в верхних точках системы хол-снабж. вытоматические воздухоотводчики, в нижних точках системы - спускные краны.

0000/000-00-00					
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иваньч				
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Вентиляция и Кондиционирование				Стадия	Лист
				Р	8
План квартиры. План холодоснабжения и отвода дренажа.				000 "Иваньч"	

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

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Прихожая	5,32
2	Постирочная	5,31
3	Холл	6,52
4	С/у	2,46
5	Ванная	6,56
6	Гардеробная	5,80
7	Спальня	19,49
7а	Лоджия 2	5,78
8	Гостиная	34,17
9	Кухня-ниша	5,20
10	Кабинет	10,02
10а	Лоджия 1	4,54
Общая площадь		111,17



К1: DF-0300UL(R)T2/L
В/Ф/Гц 220-240/1/50
N = 60 Вт
I = 0,3 А

Возможна установка
2-х приводов
N = 10 Вт (каждый)

К2: DF-0400UL(R)T2/L
В/Ф/Гц 220-240/1/50
N = 60 Вт
I = 0,4 А

К3: DF-0600UL(R)T2/L
В/Ф/Гц 220-240/1/50
N = 100 Вт
I = 0,6 А

Возможна установка
привода
N = 10 Вт

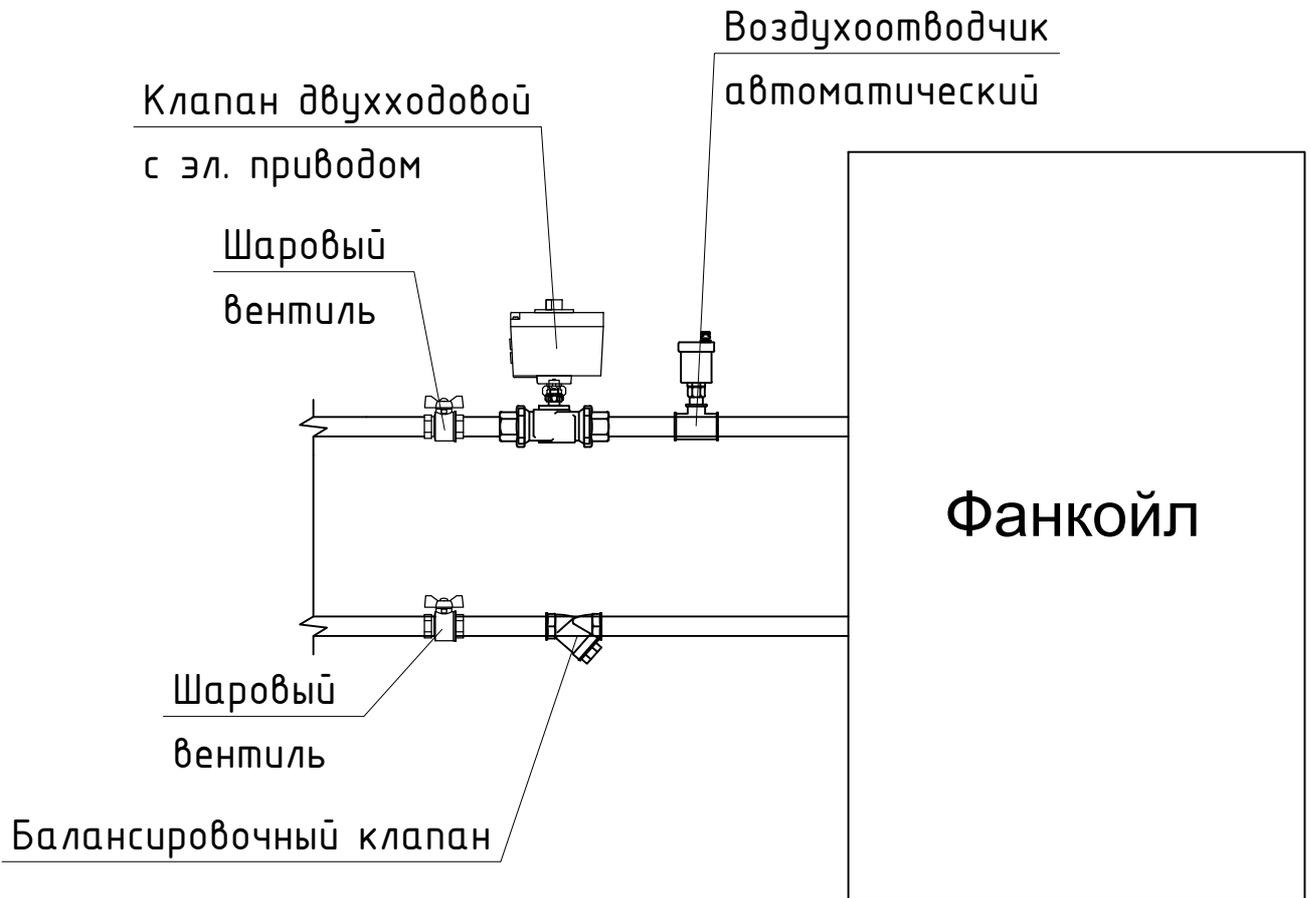
Условные обозначения



- канальный фанкойл;

0000/000-00-0В					
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иваньч				
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Вентиляция и Кондиционирование				Стадия	Лист
				Р	9
План квартиры. Точки питания.				Листов	14
				000 "Иваньч"	

Регулирование холодопроизводительности фанкойла с помощью двухходовых клапанов с электроприводом.
Узел обвязки двухтрубного фанкойла



Согласовано	

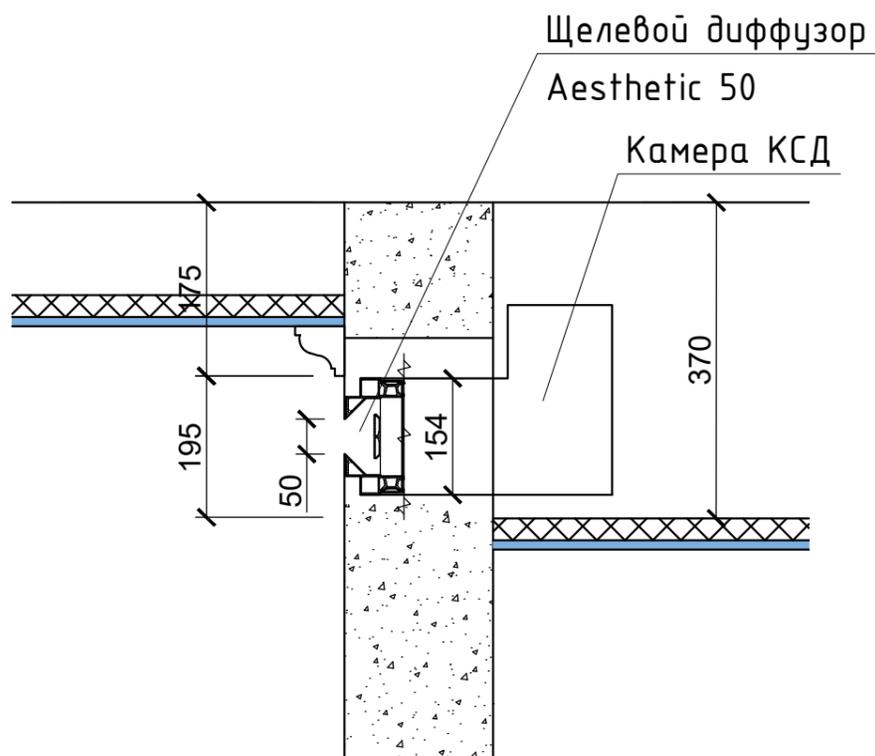
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

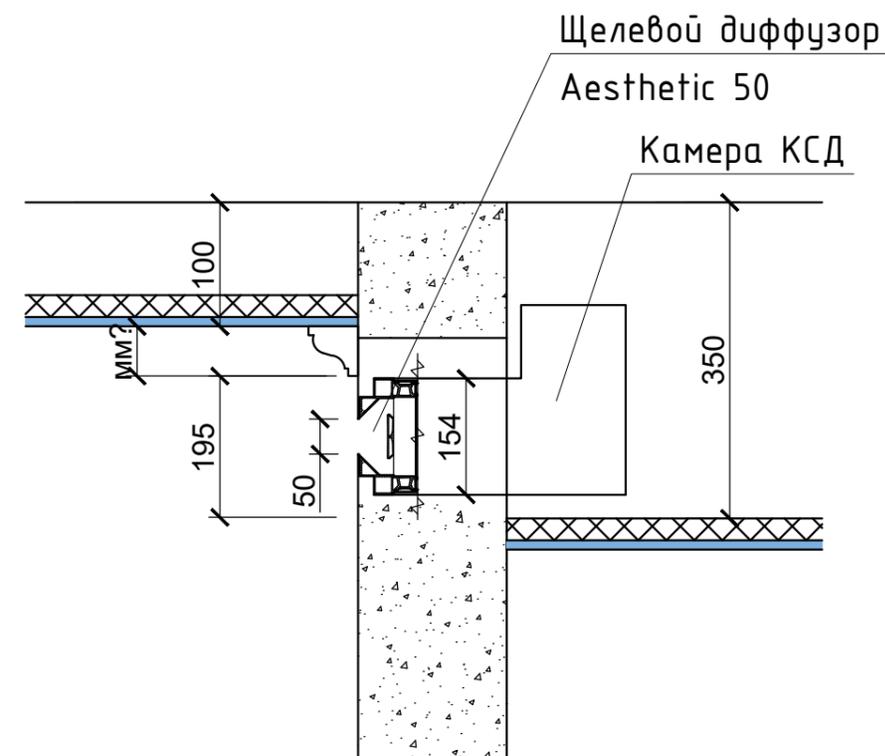
0000/000-00-0В					
Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	ИваНыч				
Проверил			Вентиляция и Кондиционирование		Стадия
ГИП					Р
Н. контр.			Узел обвязки фанкойла.		Лист
					Листов
					10
					14
					ООО "ИваНыч"

Помещение № 8
Гостиная



Необходимый перепад высот
для установки решетки - 195 мм

Помещение № 10
Кабинет



Необходимый перепад высот
для установки решетки - 195 мм

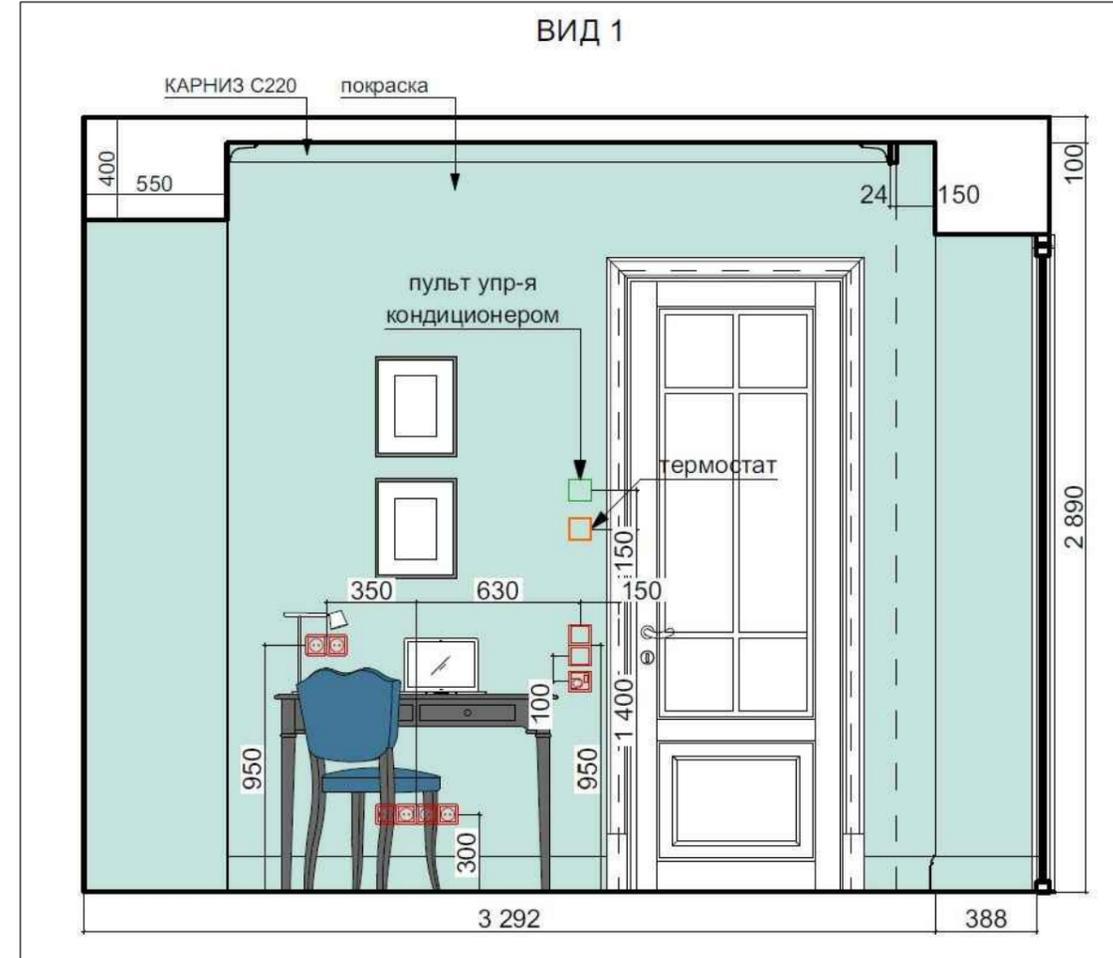
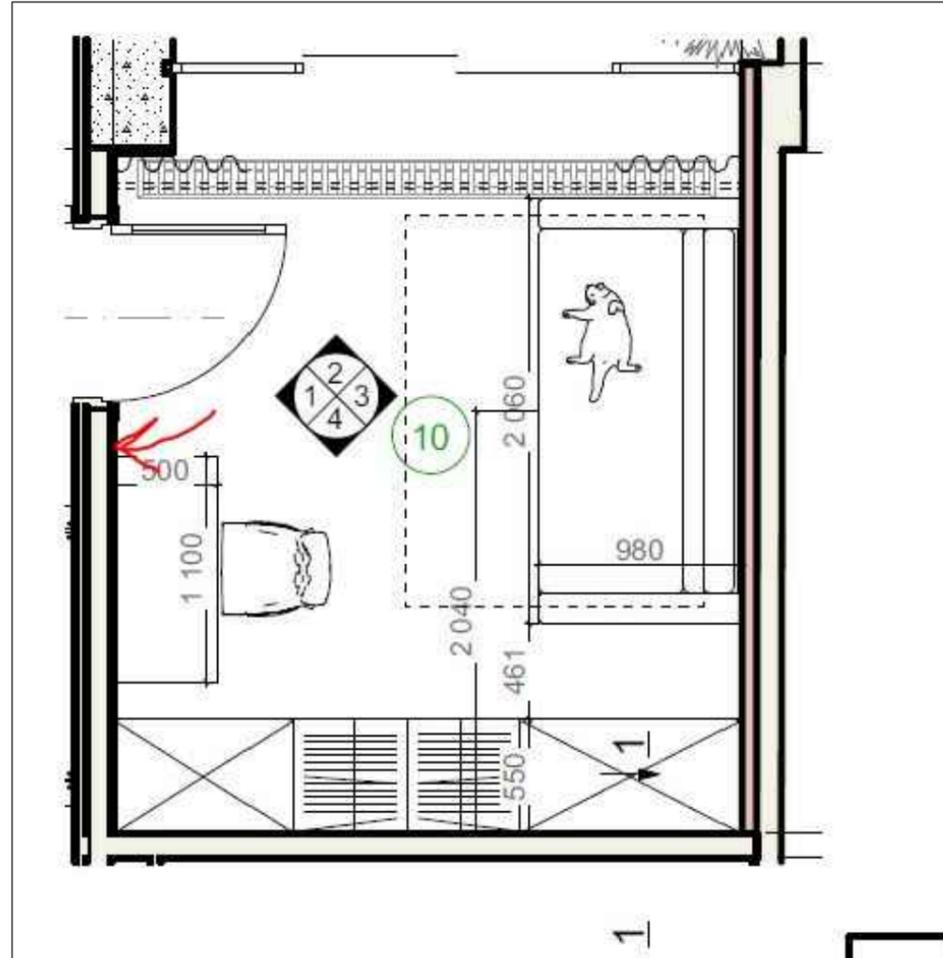
ПРИМЕЧАНИЕ:

Высота крепления решеток взята с
учетом того, что плита перекрытия
смонтирована в один уровень!!!

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

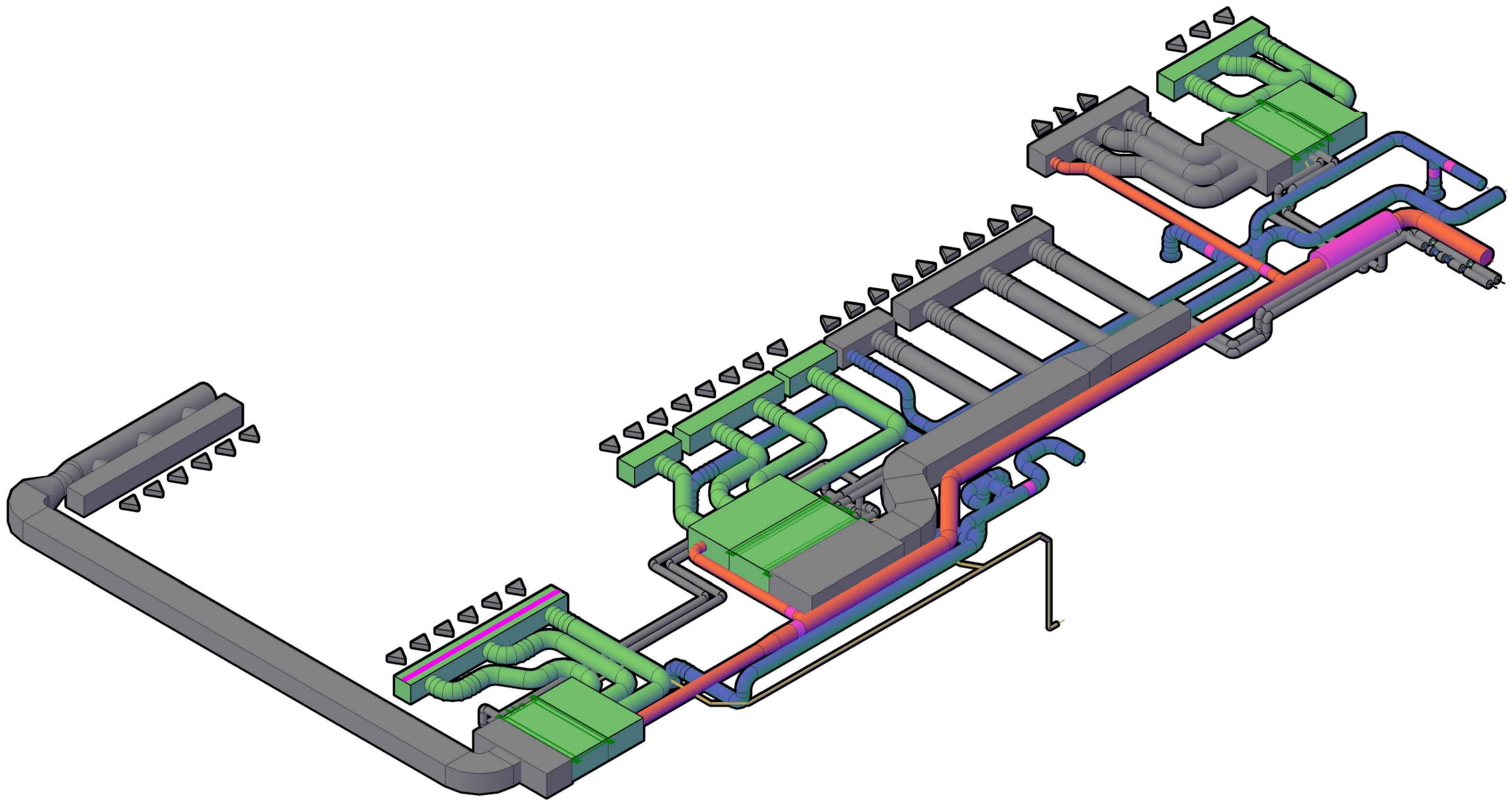
						0000/000-00-0B			
						Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ИваНыч						Р	11	14
Проверил						План квартиры. Привязка и Разрезы решеток.	ООО "ИваНыч"		
ГИП									
Н. контр.									

Кабинет



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

						0000/000-00-0В			
						Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ИваНыч						Р	12	14
Проверил						План квартиры. Привязки пультов.	ООО "ИваНыч"		
ГИП									
Н. контр.									



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

						0000/000-00-0В			
						Квартира по адресу: г.Москва, ЖК_Английский квартал			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал		ИваНыч					Р	14	14
Проверил						План квартиры. 3д Визуализация.	ООО "ИваНыч"		
ГИП									
Н. контр.									