

ООО "ИваНыч"

Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

0000/000-00-0В

Согласовано:

г. Москва

2024 г.

ООО "ИваНыч"

Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

0000/000-00-0В

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

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	
2	Общие данные (нач.1)	На 3 листах А3
3	Общие данные (нач.2)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План квартиры. Вентиляции, Кондиционирование.	
6	План квартиры. Зоны технического обслуживания.	
7	План холодоснабжения и отвода дренажа.	
8	План квартиры. Привязки пультов управления.	
9	План квартиры. Разрезы решеток.	
10	Привязки воздуховодов, технического и вент. оборудования.	
11	АксонOMETрическая схема. Кондиционирование.	
1	Спецификация - Спецификация материалов	На 3 листах А3

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							0000/000-00-0В			
							Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция, Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	ИваНыч				10.04		Р	1	11
	Проверил					10.04	Содержание_А4	ООО "ИваНыч"		
	ГИП									
	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 «ИСЭС-Монтаж»	
ОВ-ВуК.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 3 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, м ³	Периоды года при t _н , гр.С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Квартира	412	-26	-	-	-		6	
		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: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		ИваНыч			10.04
Проверил					
ГИП					10.04
Н. контр.					
				Стадия	
				Р	Лист
				2	Листов
				11	
Общие данные (Нач.1)				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 - электричество;
- Холодоноситель для системы кондиционирования - R32/R410a.

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

4.1 Основные решения по вентиляции. Расчетный воздухообмен:

Расход вытяжного воздуха из помещений: 13, 12, 8, 7, 10, 9 - 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 <РЕДВЕНТ>.

Соединение воздуховодов ниппельное и на фланцах. Воздуховоды предусматриваются теплоизолированными:

- для приточных установок - воздуховоды наружного воздуха;
- для систем кондиционирования с использованием блоков канального типа - приток охлажденного воздуха;

На ответвлениях к обслуживаемым помещениям предусматривается установка дроссельных клапанов.

Для удаления воздуха из помещений с/у и кухни предусматриваются отдельные 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 мульти-сплит, сплит системы фирмы «Dantex», «Hisense».

Проектом предусматривается использование канальных внутренних блоков.

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

Наружный блок мульти-сплит, сплит системы располагается в тех. помещении.

6. Автоматизация

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

В зависимости от загрузки и холодопроизводительности внутренних блоков автоматически изменяется холодопроизводительность компрессоров наружного блока.

Включение вытяжных канальных вентиляторов выполняется от отдельных клавиш.

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.

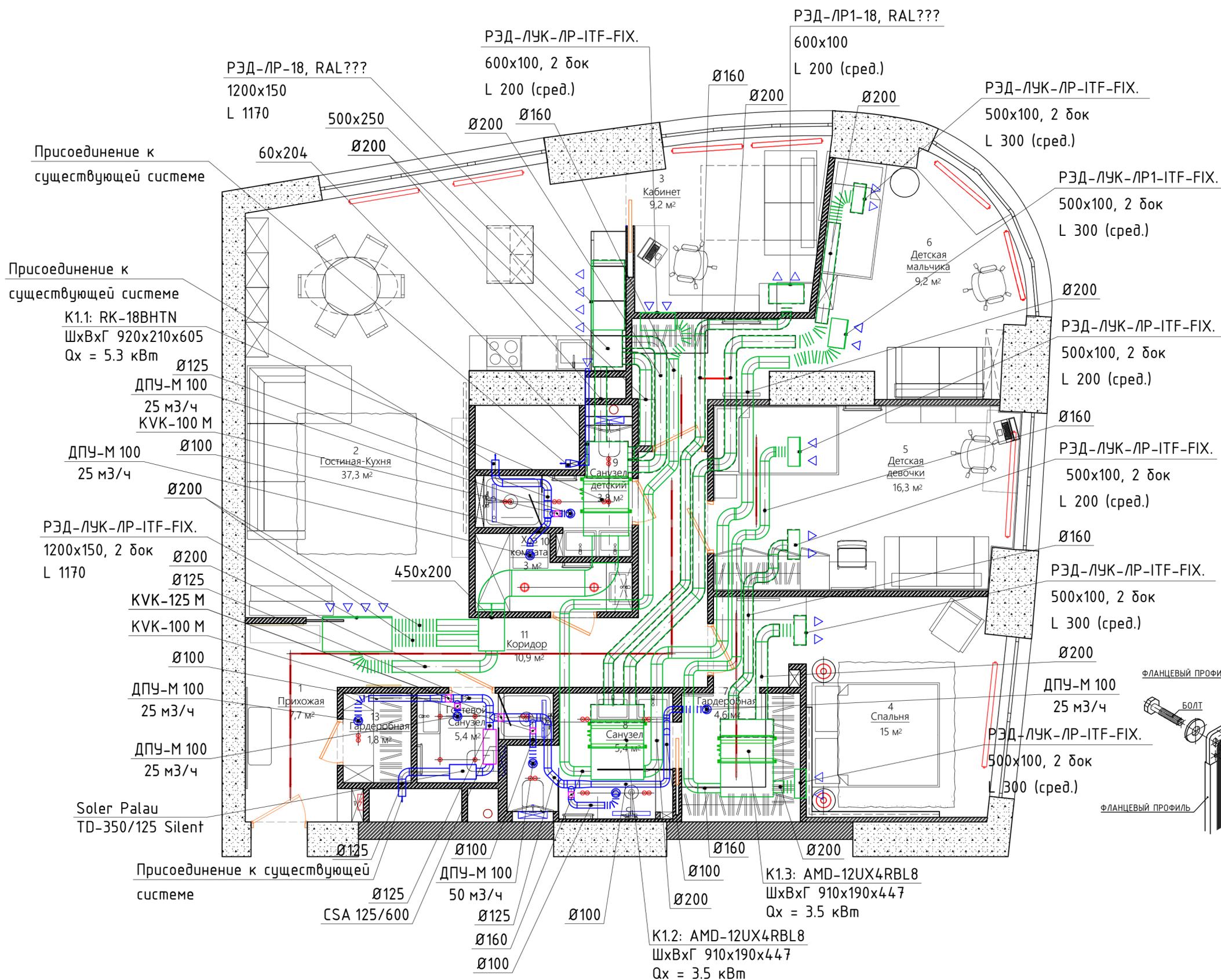
						0000/000-00-0B			
						Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция, Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ИваНыч				10.04		Р	3	11
Проверил					10.04				
						Общие данные (нач.2)		ООО "ИваНыч"	
						Н. контр.			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

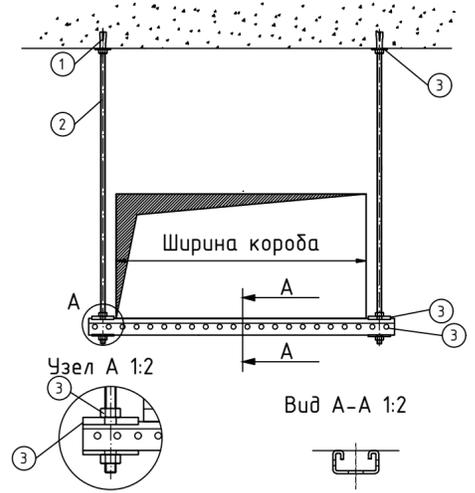
Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обсуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр		Воздухоохладитель				Примечание		
				L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, кВт	Тип	Кол.	Тип	Кол.	Т-ра охлаждения, °C		Расход холода, кВт	
												от	до						от			до
K1	1	Наружный блок	RK-18HTNE-W	-	-	-	Комплектно с эл. дв.	3,2	-	R410a	1	10	26	5,9	-	-	R410a	1	28	20	5,3	220-240-50-1 В/Гц/Ф
K1.1	1	Канальный блок	RK-18BHTN	1170	70	-	Комплектно с эл. дв.	0,1	-	R410a	1	10	26	5,9	EU2	1	R410a	1	28	20	5,3	220-240-50-1 В/Гц/Ф
K2	1	Наружный блок	AMW3-24U4RJ C	-	-	-	Комплектно с эл. дв.	1,8	-	R32	1	10	26	8,0	-	-	R32	1	28	20	7,0	220-240-50-1 В/Гц/Ф
K1.2	1	Канальный блок	AMD-12UX4RBL 8	600	35	-	Комплектно с эл. дв.	0,1	-	R32	1	10	26	4,0	EU2	1	R32	1	28	20	3,5	220-240-50-1 В/Гц/Ф
K1.3	1	Канальный блок	AMD-12UX4RBL 8	600	35	-	Комплектно с эл. дв.	0,1	-	R32	1	10	26	4,0	EU2	1	R32	1	28	20	3,5	220-240-50-1 В/Гц/Ф
B1	1	Вытяжная установка	TD-350/125 Silent	100	-	-	Комплектно с эл. дв.	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220-240-50-1 В/Гц/Ф
B1		Гардеробная		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B1		Санузел		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2		Санузел детский		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
B2		Хоз. комната		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Существующая система вентиляции
B1		Санузел гостевой		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B1		Гардеробная		25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

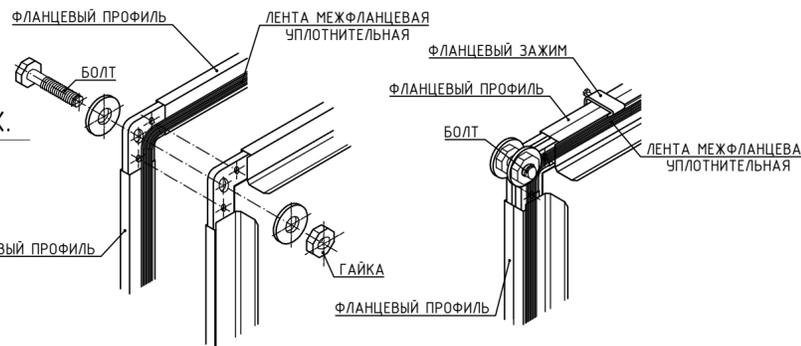
0000/000-00-0B						
Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		ИваНыч			10.04	
Проверил						
ГИП					10.04	
Н. контр.						
Вентиляция, Кондиционирование				Стадия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)				P	4	11
ООО "ИваНыч"						



Монтаж к перекрытию горизонтальных прямоугольных воздуховодов.



- 1 - Анкер латунный НКД М8х25 HILTI
- 2 - Резьбовая шпилька АМ8х2000 4.8 HILTI
- 3 - Шайба А8
- 4 - Гайка М8
- 5 - Траверса 20х30



Условные обозначения

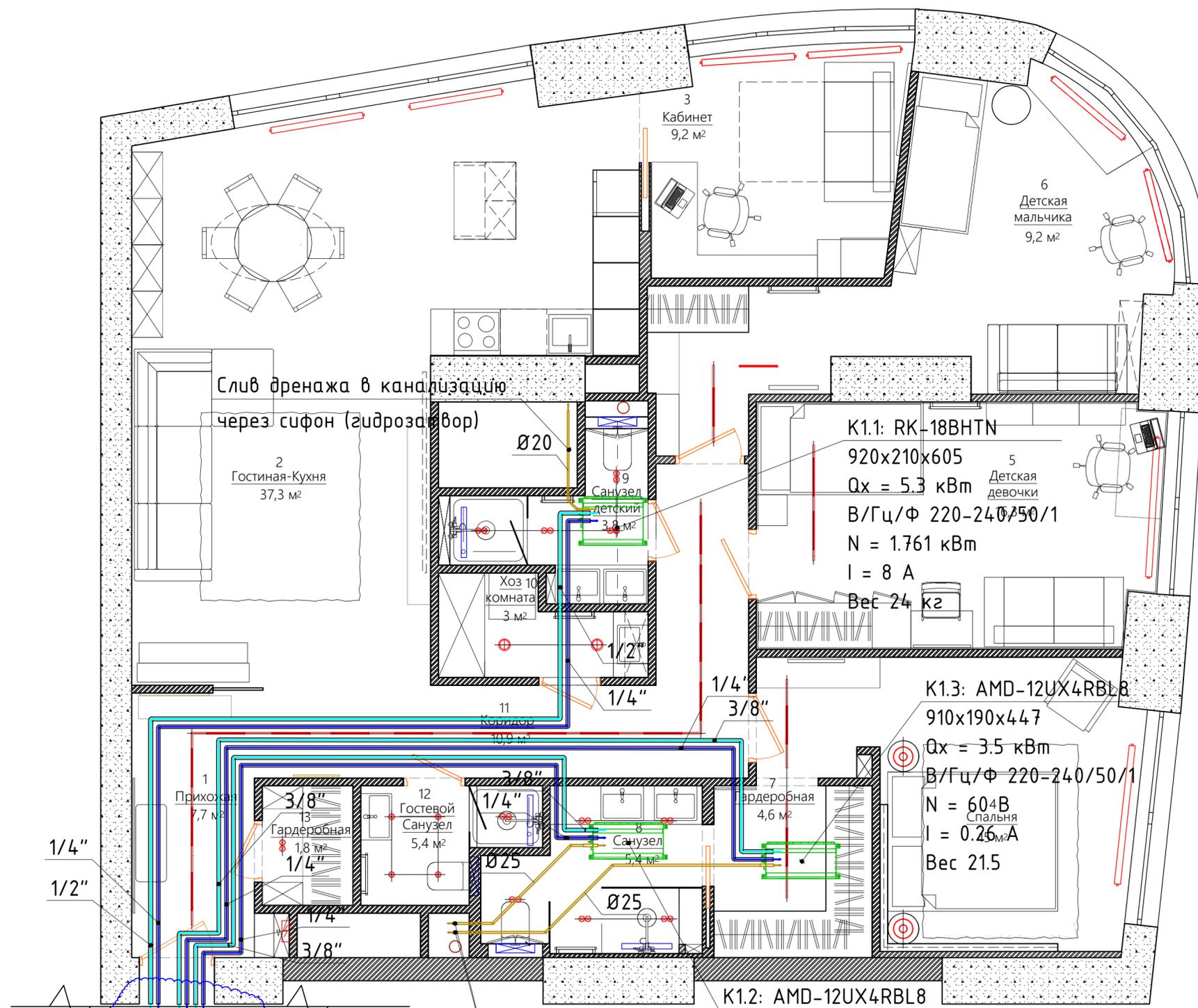
- воздуховод кондиционирования;
- воздуховод вытяжной;

Примечание:

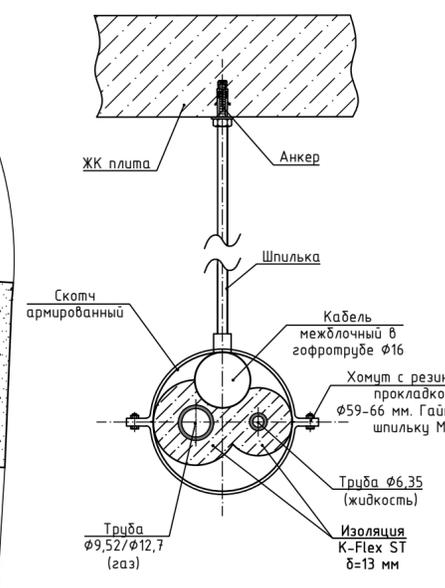
- предусмотреть доступ для технического обслуживания;
- подающие воздуховоды канальных кондиционеров проложить в изоляции 10мм;
- воздуховоды и шумоглушители прижать к потолку;
- использовать гибкие шумоизолированные воздуховоды для присоединения к адаптерам решеток длиной не более 1 метра;

0000/000-00-00				
Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	ИваНыч			10.04
Проверил				
ГИП				10.04
Н. контр.				
Вентиляция, Кондиционирование			Стадия	Лист
План квартиры. Вентиляция, Кондиционирование.			Р	5
000 "ИваНыч"			Листов	11

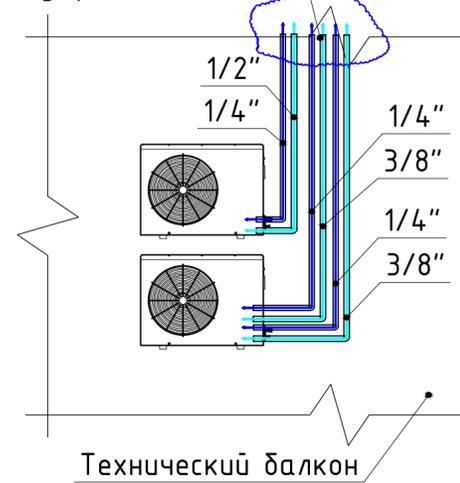
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



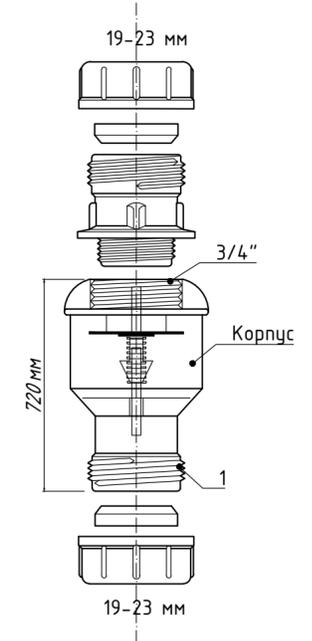
Узел Крепления Трассы Холодоснабжения к Ж/Б Плите



От наружного блока в квартиру к внутренним блокам



Вертикальный сифон (гидрозатвор) для кондиционера



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Прихожая	7.7
2	Кухня-гостиная	37.3
3	Кабинет	9.2
4	Спальня	14.9
5	Детская девочки	16.3
6	Детская мальчика	17.5
7	Гардеробная	4.6
8	Санузел	5.4
9	Санузел детский	3.8
10	Хоз. комната	3.0
11	Коридор	10.9
12	Санузел гостевой	2.9
13	Гардеробная	1.8
Общая площадь		135.3

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

Примечание:

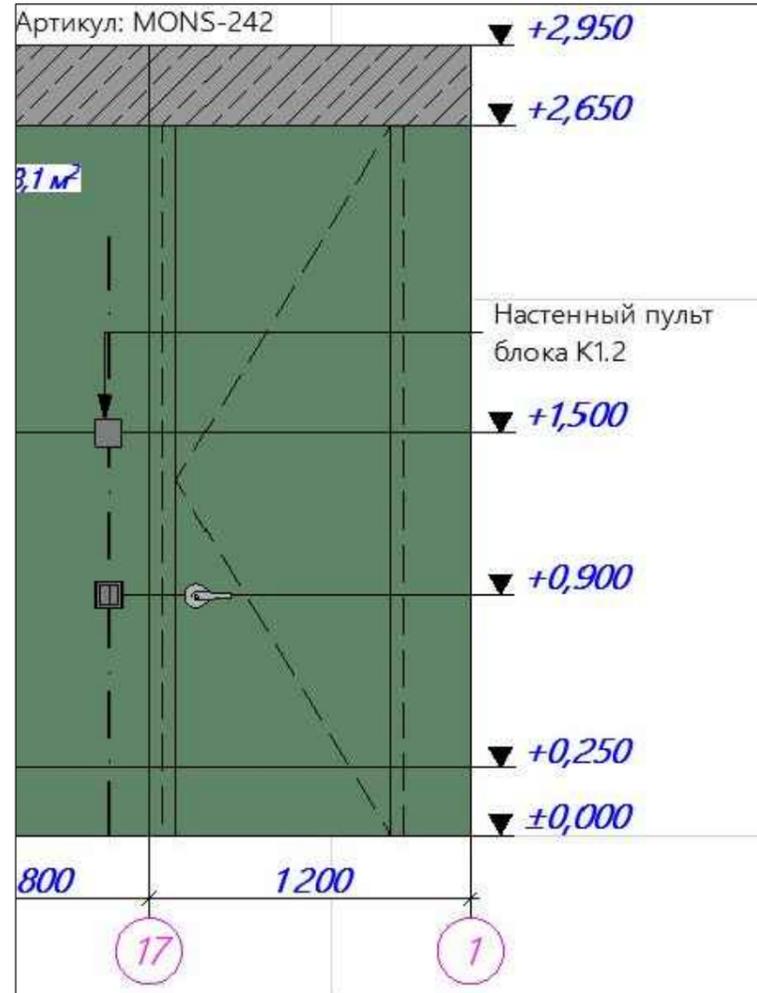
- предусмотреть доступ для технического обслуживания;
- места крепления оборудования и зоны технического обслуживания уточнить при монтаже;
- трубы холодоснабжения проложить в изоляции типа K-Flex;
- уклон дренажа 0,01;

Условные обозначения

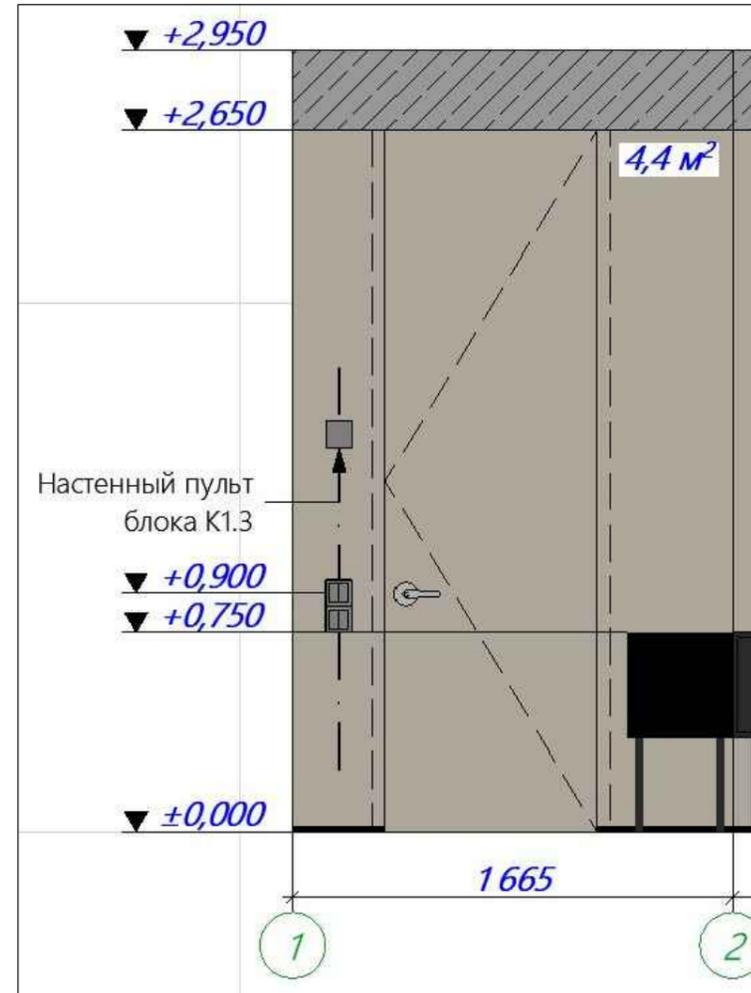
- фреоновые трубопроводы;
- дренажная трасса;

0000/000-00-0В						
Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Иваныч				10.04	
Проверил						
ГИП					10.04	
Н. контр.						
Вентиляция, Кондиционирование				Стадия	Лист	Листов
План холодоснабжения и отвода дренажа.				Р	7	11
				000 "Иваныч"		

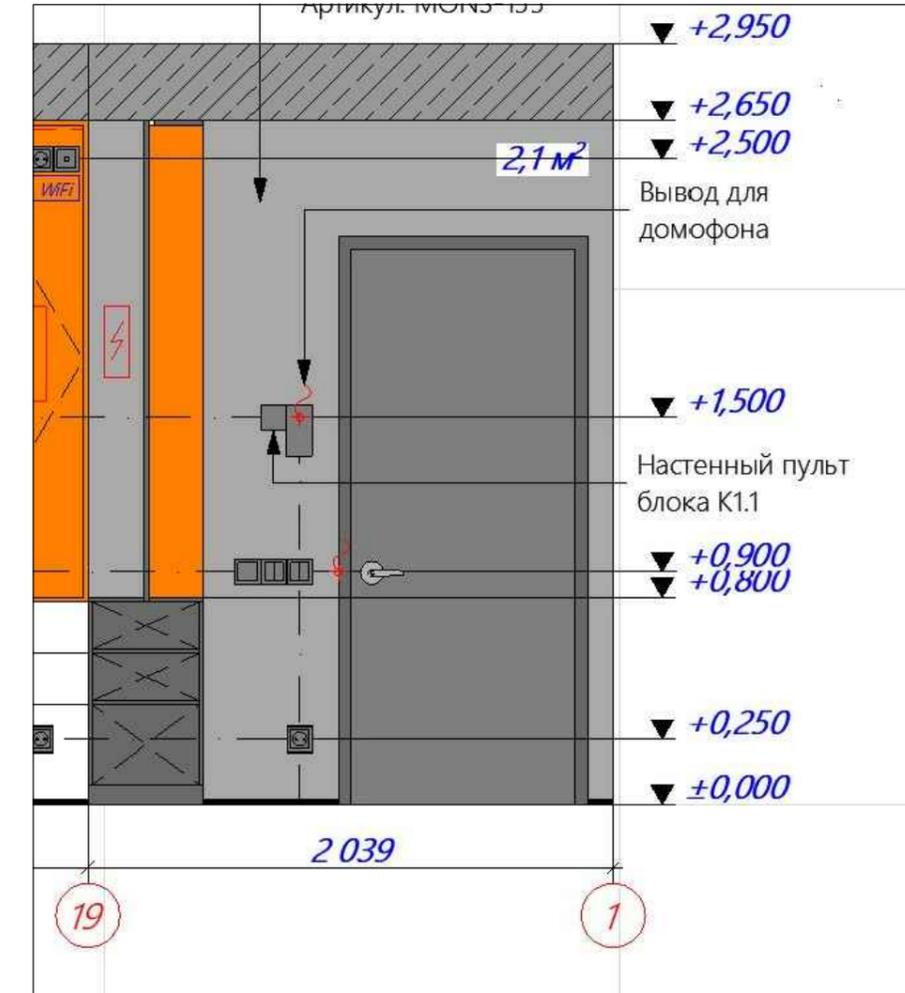
Детская



Спальня

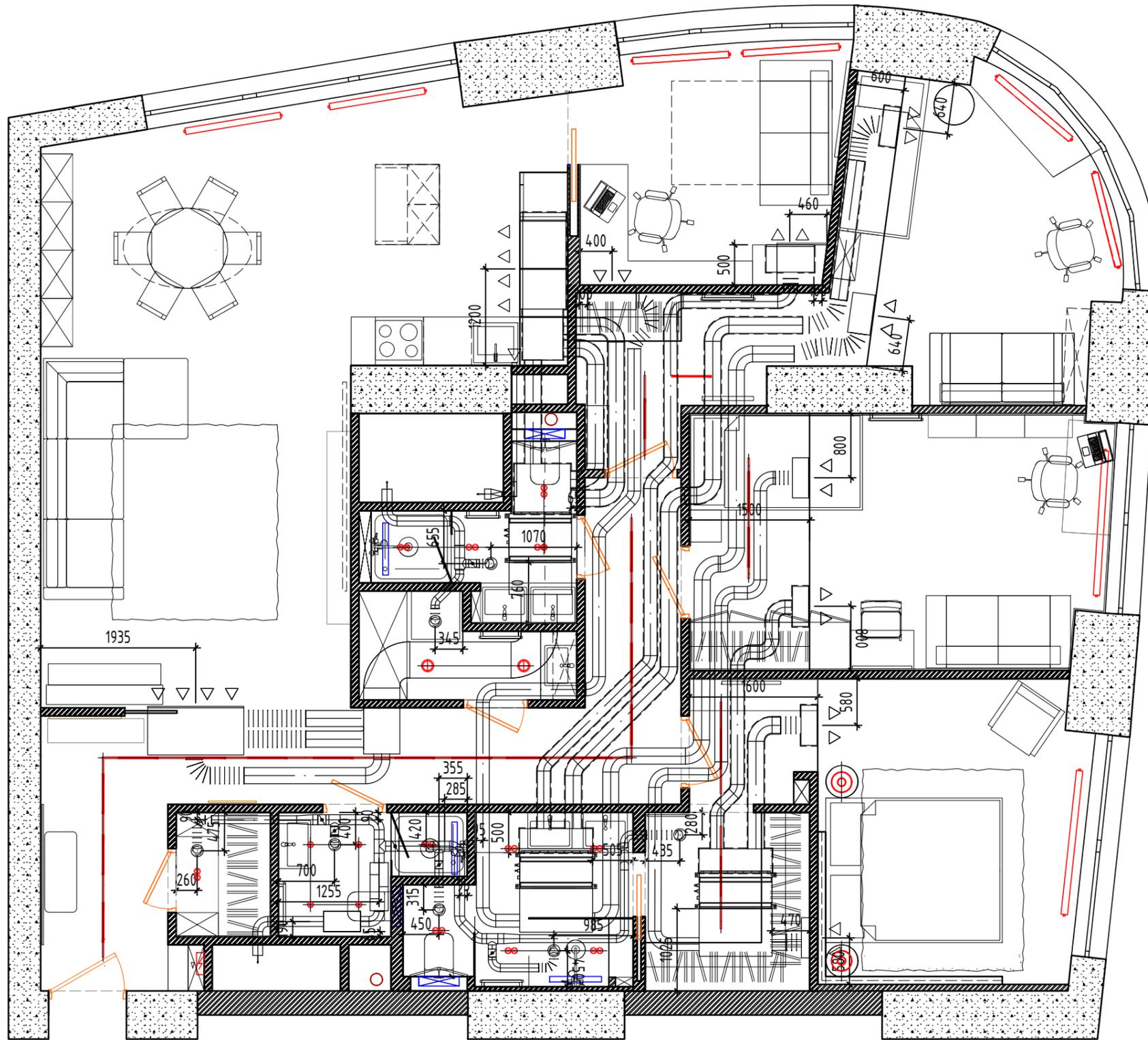


Гостиная



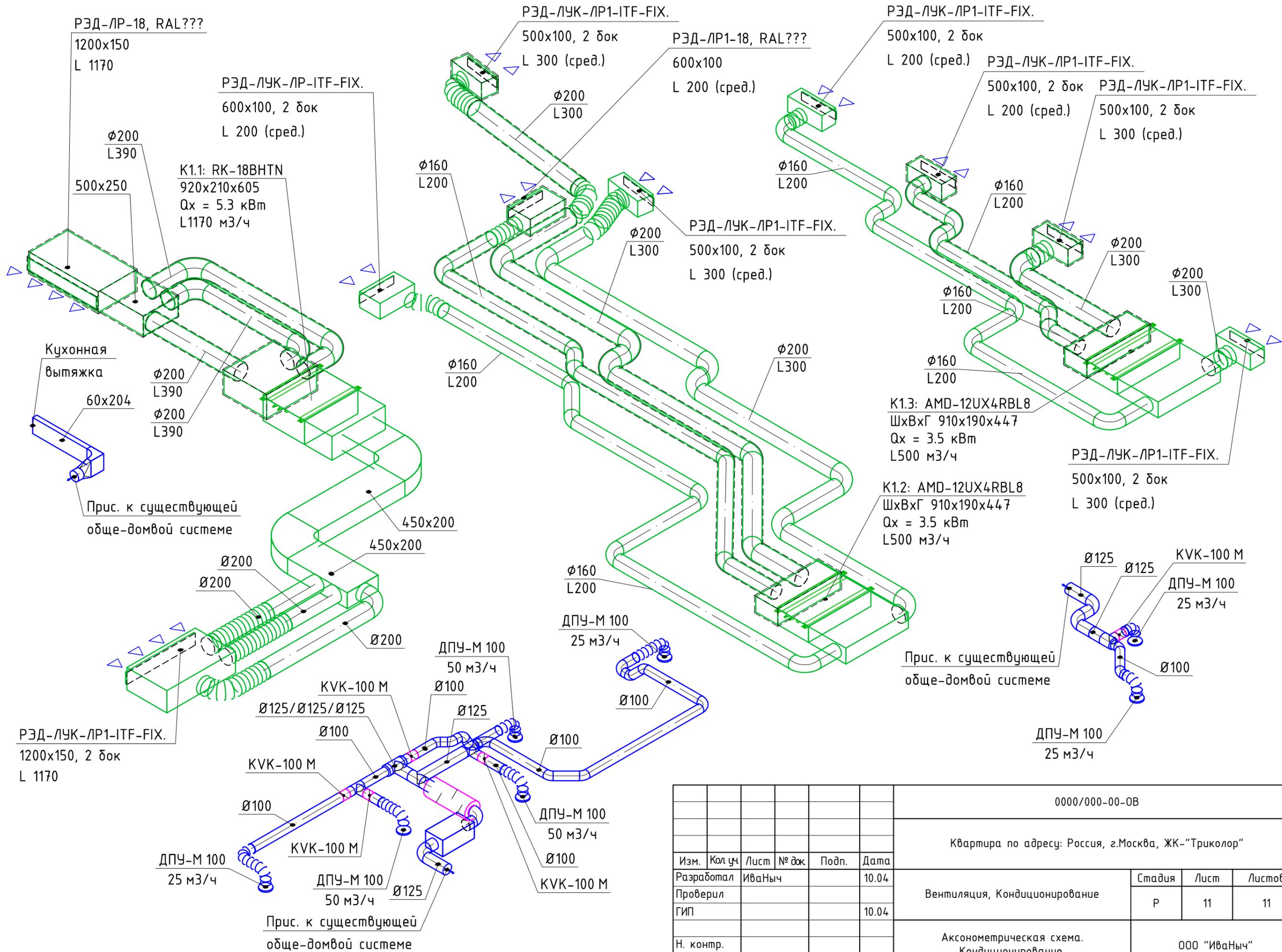
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						0000/000-00-08			
						Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция, Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал		ИваНыч			10.04		Р	8	11
Проверил					10.04				
ГИП									
Н. контр.						План квартиры. Привязки пультов управления.	ООО "ИваНыч"		



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

						0000/000-00-08			
						Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция, Кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Иваныч			10.04		Р	10	11
Проверил					10.04	Привязки воздуховодов, технического и вент. оборудования.	ООО "Иваныч"		
ГИП									
Н. контр.									



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

0000/000-00-0В					
Квартира по адресу: Россия, г.Москва, ЖК-"Триколор"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иваныч				10.04
Проверил					10.04
ГИП					
Н. контр.					
Вентиляция, Кондиционирование					Стадия
					Р
Лист					11
Листов					11
Аксонетрическая схема. Кондиционирование.					ООО "Иваныч"