

Квалификационный сертификат Серия АР №016237

Строительство жилого дома по адресу:  
пер. Реактивный, 9г в г. Днепр

Проект 42.06.2021-ОВ  
Вентиляция и кондиционирование

Главный специалист



Фисюн А.В.

2021г

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 37.09.2020-ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (начало).	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (окончание).	
4	Вентиляция и кондиционирование. План цокольного этажа.	
5	Вентиляция и кондиционирование. План 1-го этажа.	
6	Вентиляция и кондиционирование. План 2-го этажа.	
7	Вентиляция и кондиционирование. План кровли.	
8	Вентиляция и кондиционирование. Схемы систем ПВ1-ПВ3, В7-В17.	
9	Вентиляция и кондиционирование. Схемы систем ПВ4-ПВ9, П1, П2, О1, В1-В6.	
10	Вентиляция и кондиционирование. Схемы систем К1.1, К1.3-К1.6, К1.8, Схемы систем К2.1, К2.3, К2.5, К2.6, К2.8, К3.1-К3.8, К4.1-К4.5, К5.1-К5.7.	
11	Холодоснабжение. План цокольного этажа.	
11	Холодоснабжение. План 1-го этажа.	
13	Холодоснабжение. План 2-го этажа.	
14	Холодоснабжение. План кровли.	
15	Холодоснабжение. Принципиальные схемы систем К1-К5.	
16	Холодоснабжение. Схемы систем К1-К8.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 5.904-1 выпуск 0,1 часть 1,2	Крепление вентиляционных установок, воздухопроводов и вентиляционных систем. Детали крепления воздухопроводов.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы.	
42.06.2021-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ

Наименование здания, помещения	Периоды года при tн.С	Расход тепла, кВт			Расход холода, кВт			Установленная мощность электро двигателей, кВт
		На отопление	На вентиляцию	Общий	На кондиц-ние	На вентиляцию	Общий	
Жилой дом	Зима -24°С Лето +35°С	-	50,0/111,6*	50,0/111,6*	151,11	68,14	219,25	-

ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ

Рабочая документация комплекта чертежей марки ОВ жилого дома выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

ДБН В.2.5-67:2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование",  
ДБН В.2.2-15-2005 "Жилые здания".

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции приняты по ДБН В.2.5-67:2013 и ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты согласно нормативных материалов, приведенных в пункте 1.

Для обеспечения требуемых параметров микроклимата в помещениях дома предусматривается приточно-вытяжные системы вентиляции с механическим побуждением фирмы АСМ. Приточно-вытяжная установка состоит из моноблока, включающего каждый компонент для правильной работы: вентиляторы, контур охлаждения, электро-нагрева, секции фильтрации воздуха и рекуператор.

Для поддержания необходимой влажности в спальнях, гостиной, зоне обучения-развлечения, кабинете и столовой дома применен увлажнитель воздуха фирмы Condaир, установленные в магистральные воздухопроводы приточной системы. Для осушения бассейна установлен канальный осушитель фирмы Colagex с подмесом свежего воздуха.

Вентиляция санузлов выполнена индивидуальными вытяжными системами. В кухне установлен кухонный зонт с жироуловителем. Выброс вытяжного воздуха выполнить через вентиляцию выше кровли.

Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наружу изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в окажушке, воздухопроводы проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм. Воздуховоды системы кондиционирования изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм. Подключение воздухопроводов систем кондиционирования выполнить гибкими воздухопроводами. Воздуховоды проложить скрыто в конструкциях стен и в запотолочном пространстве.

Для обеспечения комфортных условий в теплый период года запроектировано кондиционирование с помощью мультizonальной системы VRV IV канального типа скрытого монтажа фирмы Daikin. Наружные блоки размещены на кровле, на рамах выше кровли на 0,6м на виброставках.

Фреонопроводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST, после их гидравлического испытания.

Трубопроводы дренажных систем выполнить из труб U-PVC PN10 и проложить их с уклоном не менее i=0,01.

Монтаж систем выполнять в соответствии с требованиями ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 и инструкциями завода-изготовителей и фирм поставщиков оборудования. После монтажа системы испытать и сдать по актам. Поставка, монтаж, обвязка, пуск и наладка оборудования выполняется специализированной организацией, имеющей лицензию на производство указанных видов работ.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	42.06.21-ОВ		
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9г в г. Днепр		
						Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Фисюн			06.21	РП	1	
Проверил					06.21	Общие данные.		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр				Воздухоохладитель					Примечание									
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L, м3/час	ΔP, Па	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, С		Расход тепла, Вт	ΔP, Па	Тип	N	Кол.	ΔP, Па	Тип	N		Кол.	Т-ра охлаждения		Расход холода, Вт	ΔP, Па				
																	от	до											от	до						
ПВ1	1	Жилой дом 2 этаж	МС-8 спец				5410	400	1739				1,59	2120	Электро	1	11,5	22	19060				G4	1	67,6	Фреон 410А	1	35	22	33200						АСМ
		Входная хона 1 этаж					5010	300	1548				1,12	2120									G4	1	62,1											
ПВ2	1	Зал ресторана	МС-3 спец				2400	300	2548				0,77	2900	Электро	1	8,4	22	10040				G4	1	99,3	Фреон 410А	1	35	22	13300						АСМ
							2200	250	2248				0,55	2900									G4	1	86,1											
ПВ3	1	Спортзал	МС 060 РЕК-СR				600	180	2790				0,115	2790	Электро	1	-	20	2000				G4	1	-										АСМ	
							500	180	2790				0,115	2790									G4	1	-											
ПВ4	1	Тех.помещения подвала	МС-2 РЕКСFP				2000	300	3372				0,78	3600	Электро	1	8,4	22	10040				G4	1	83										АСМ	
							1900	250	3368				0,63	3600									G4	1	79											
ПВ5	1	Кинотеатр	МС 0100 РЕК-СR				600	250	2520				0,17	2520	Электро	1	-	20	3000				G4	1	-										АСМ	
							600	250	2520				0,17	2520									G4	1	-											
ПВ6	1	Игровая	МС 0130 РЕК-СR				1000	250	3500				0,44	3500	Электро	1	-	20	4500				G4	1	-										АСМ	
							1000	250	3500				0,44	3500									G4	1	-											
ПВ7	1	Кухня персонала, шоферов	МС 060 РЕК-СR				400	250	2790				0,115	2790	Электро	1	-	20	2000				G4	1	-										АСМ	
							200	250	2790				0,115	2790									G4	1	-											
ПВ8	1	Постирочная	МС 0130 РЕК-СR				1300	250	3500				0,44	3500	Электро	1	-	20	4500				G4	1	-										АСМ	
							1300	250	3500				0,44	3500									G4	1	-											
ПВ9	1	Тех. Помещения бассейна	МС 060 РЕК-СR				600	180	2790				0,115	2790	Электро	1	-	20	2000				G4	1	-										АСМ	
							600	180	2790				0,115	2790									G4	1	-											
П1	1	Гараж	МС-2 РЕК-24				1800	250	2660				0,351	3250	Электро	1	-24	10	20500				G4	1	77										АСМ	
П2	1	Кухня черновая	МС-4 РЕК-36				3000	250	2553				1,15	2900	Электро	1	-24	10	34200				G4	1	76	Фреон 410А	1	35	22	21640						АСМ
В1	1	Гараж	МС-2 РК				1800	200	2510				0,302	3250																					АСМ	
В2	1	Кухня черновая	КВТ 280D4 IE2				3000	600	1428				3,65	1428																					Systemair	
В3, В5	2	Пом. 005, 123	TD-350/125 SILENT				100	100	2250				0,03	2250																					S&P	
В4, В6, В7	3	Пом. 027, 028, 029, Пом. 116, 117, 125, 129	TD-350/125 SILENT				200	200	2250				0,03	2250																					S&P	
В8-В16	9	Пом. 002, 009, 206, 210 Пом. 212, 219, 222, 225, 228	AWB 120 TC				100	35	2250				0,016	2250																					Maico	

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						<b>42.06.21-0В</b>					
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9г в г. Днепр					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Фисюн			06.21				РП	2	
Проверил					06.21						
						Характеристика отопительно-вентиляционных систем (начало).					

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр				Воздухоохладитель					Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L, м3/час	ΔP, Па	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, С	Расход тепла, Вт	ΔP, Па	Тип	N	Кол.	ΔP, Па	Тип	N	Кол.		Т-ра охлаждения	Расход холода, Вт	ΔP, Па
УВ1	1	Параувлажнитель воздуха для ПВ1	Condair RS 50_DWC					50кг3/час				37,5																		Condaир
O1	1	Осушитель воздуха	Delta 8					5000	470			4,4		Вода 80/60С				50000												Calorex
K1	1	Наружный блок VRV IV Цокольный этаж	RXYQ20U									15,6		Фреон R410A				63000								Фреон R410A			52000	Daikin
K1.9, K1.10	2	Пом. 010, 011	FXAQ20A					450	-			0,02		Фреон R410A				2500							Фреон R410A			2200	Daikin	
K1.7	1	Пом. 015	FXAQ40A					720	-			0,02		Фреон R410A				5000							Фреон R410A			4500	Daikin	
K1.1	1	Пом. 026	FXAQ50A					900	-			0,04		Фреон R410A				6300							Фреон R410A			5600	Daikin	
K1.5	1	Пом. 018	FXDQ50A3					750	30			0,099		Фреон R410A				6300							Фреон R410A			5600	Daikin	
K1.2, K1.3, K1.8	3	Пом. 013, 019	FXDQ63A3					990	30			0,11		Фреон R410A				8000							Фреон R410A			7100	Daikin	
K1.4, K1.6	2	Пом. 022	FXSQ80A					1380	50			0,213		Фреон R410A				10000							Фреон R410A			9000	Daikin	
K2	1	Наружный блок VRV IV Зал ресторана	RXYQ16U									12,4		Фреон R410A				50000							Фреон R410A			45000	Daikin	
K2.2, K2.7	2	Пом. 015	FXAQ50A					900	-			0,04		Фреон R410A				6300							Фреон R410A			5600	Daikin	
K2.1, K2.2, K2.3, K2.5, K2.6, K2.8	6	Пом. 014, 118	FXDQ50A3					750	30			0,099		Фреон R410A				6300							Фреон R410A			5600	Daikin	
K3	1	Наружный блок VRV IV 1 этаж	RXYQ14U									10,8		Фреон R410A				45000							Фреон R410A			40000	Daikin	
K3.1, K3.2, K3.4, K3.5, K3.6	5	Пом. 101, 102, 103, 124	FXDQ40A3					630	30			0,078		Фреон R410A				5000							Фреон R410A			4500	Daikin	
K3.3, K3.7	2	Пом. 105, 110	FXDQ50A3					750	30			0,099		Фреон R410A				6300							Фреон R410A			5600	Daikin	
K3.8	1	Пом. 109	FXDQ63A3					990	30			0,11		Фреон R410A				8000							Фреон R410A			7100	Daikin	
K4	1	Наружный блок VRV IV 2 этаж	RXYQ20U									15,6		Фреон R410A				63000							Фреон R410A			52000	Daikin	
K4.3, K4.4, K4.5	3	Пом. 203	FXDQ50A3					750	30			0,099		Фреон R410A				6300							Фреон R410A			5600	Daikin	
K4.1, K4.2	2	Пом. 104	FXSQ140A					2340	50			0,386		Фреон R410A				18000							Фреон R410A			16000	Daikin	
K5	1	Наружный блок VRV IV 2 этаж (спальни)	RXYQ12U									9,6		Фреон R410A				37500							Фреон R410A			33500	Daikin	
K5.1, K5.2, K5.3, K5.5, K5.6	5	Пом. 205, 208, 217, 220, 223	FXDQ25A3					480	30			0,071		Фреон R410A				3200							Фреон R410A			2800	Daikin	
K5.4, K5.7	2	Пом. 211, 226	FXDQ63A3					990	30			0,11		Фреон R410A				8000							Фреон R410A			7100	Daikin	
K6 (ПВ1)	1	Наружный блок для ПВ1	MSAN6-XMi-280T									8,75													Фреон R410A			28000	Clivet	
K7 (ПВ2)	1	Наружный блок для ПВ2	MSAN-XMi-120M									3,25													Фреон R410A			12300	Clivet	
K8 (П2)	1	Наружный блок для П2	MSAN6-XMi-224T									6,81													Фреон R410A			22400	Clivet	

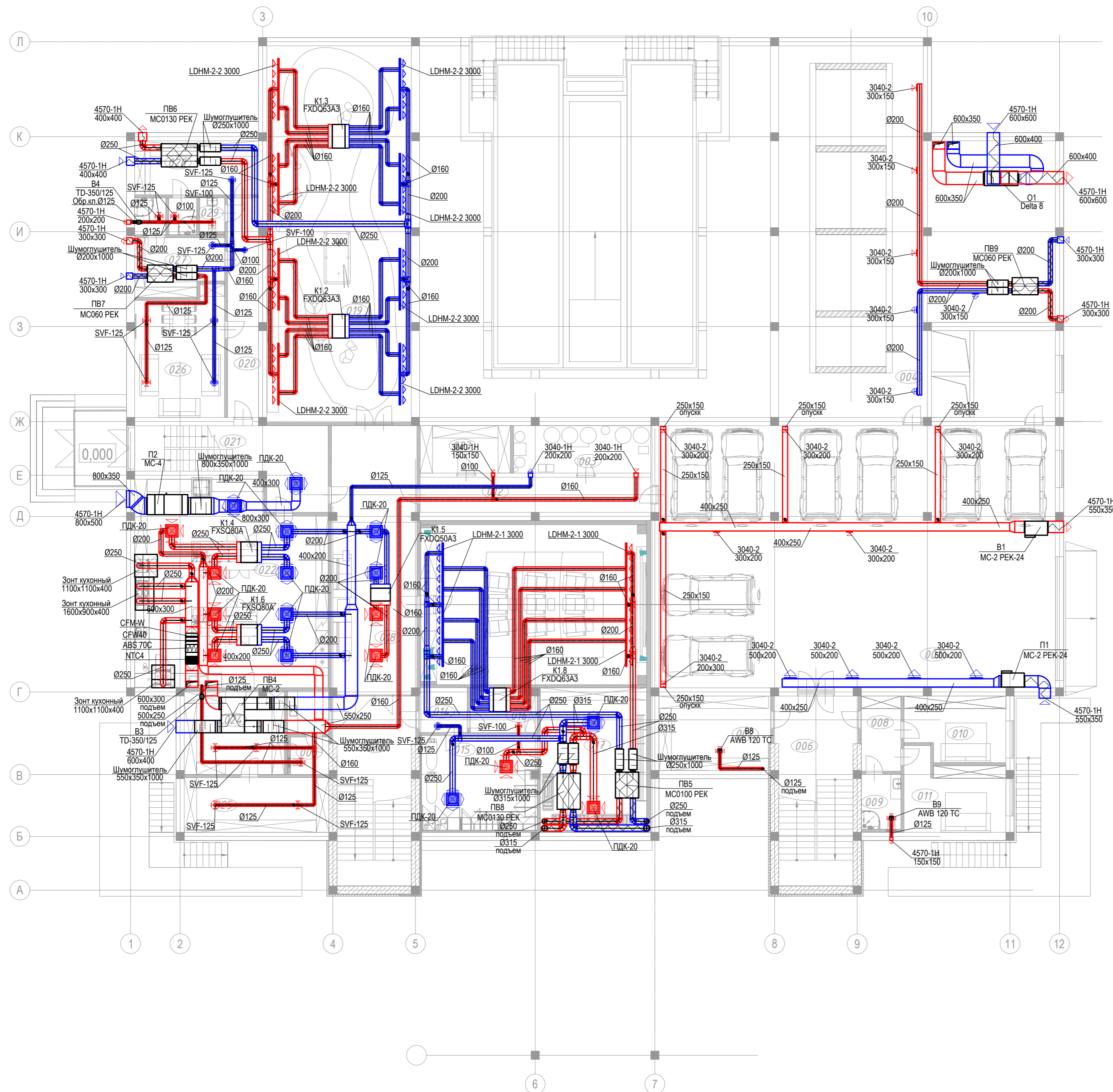
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						42.06.21-0В		
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9г в г. Днепр		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разработ.		Фисюн			06.21			
Проверил					06.21			
						Характеристика отопительно-вентиляционных систем (окончание).		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	





### Экспликация помещений

Обозначение на плане	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Гараж	244.0
2	Гардеробная	19.0
3	Помещение очистки воды Аквантис	15.2
4	Тех. помещение бассейна	209.2
5	Санузел	7.6
6	Лестница	33.0
7	Лестница	33.0
8	Тамбур	6.9
9	Санузел	5.0
10	Спальня гостевая	14.5
11	Спальня гостевая	17.1
12	Коридор	19.0
13	Кинотеатр	83.0
14	Тамбур	5.0
15	Постирочная, гладильная	25.5
16	Комната хранения химии	6.9
17	Сушильная комната	35.5
18	Холл	53.7
19	Игровая	127.7
20	Коридор	15.8
21	Лестница	26.5
22	Кухня черновая	89.2
23	Кладовка	10.0
24	Кладовка с продуктами	19.5
25	Холодная комната	18.5
26	Кухня персонала, шоферов	25.5
27	Раздевалка женская с душем	14.1
28	Раздевалка мужская с душем	18.0
29	Санузел	1.9
ИТОГО площадь цокольного этажа		1059.1

#### Примечание:

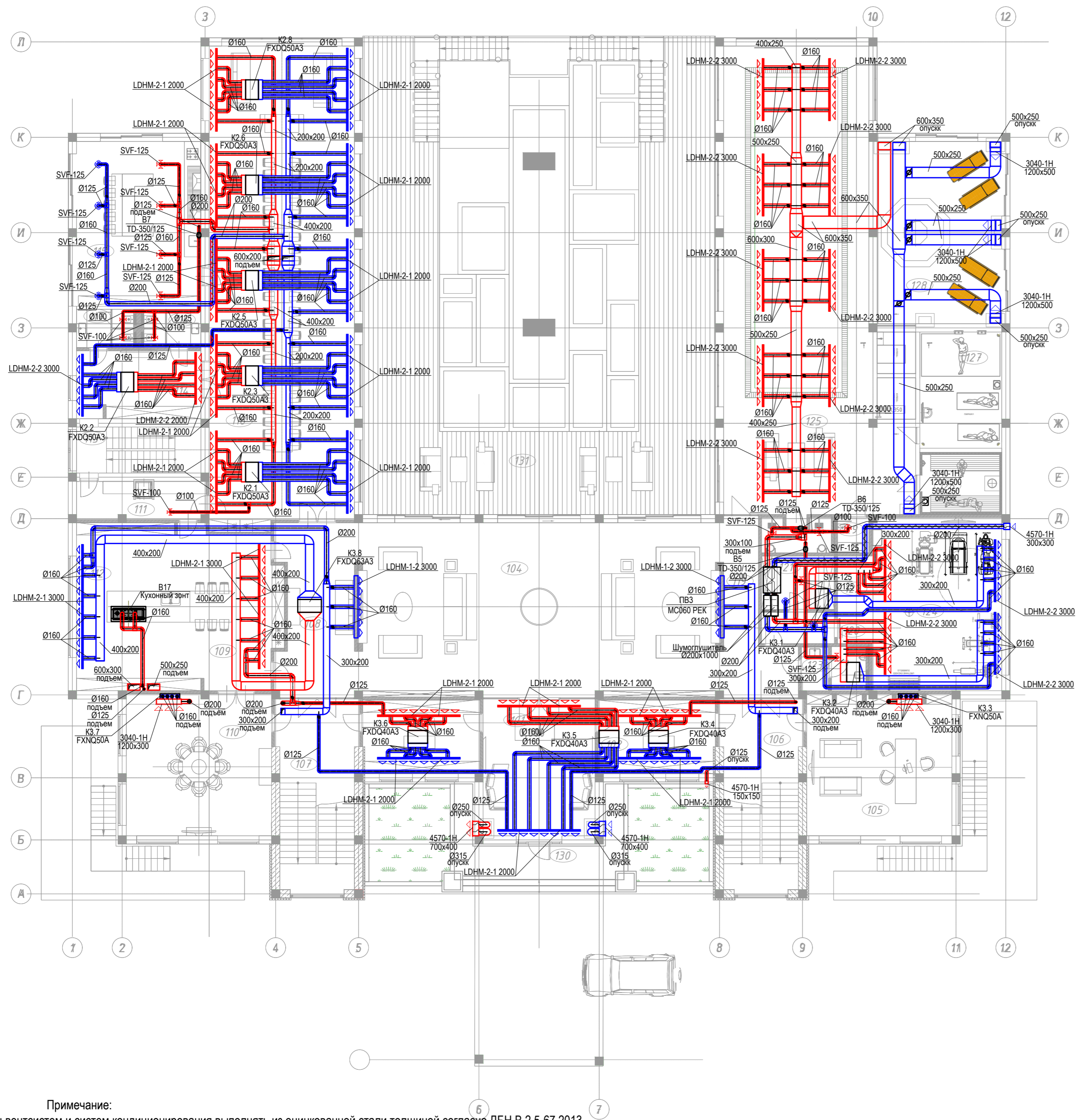
1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в окажушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-fonik K-Fonik толщиной 13мм.
5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
6. Привязки уточнить при монтаже.
7. Привязки решеток см. дизайн проект.

42.06.21-0В

Строительство жилого дома по адресу:  
пер. Реактивный, 9а в г. Днепр

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21	РП	4	
Проверил					06.21			
Вентиляция и кондиционирование. План цокольного этажа.								





### Экспликация помещений

Обозначение на плане	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Прихожая	35.4
102	Гардеробная	20.0
103	Гардеробная	20.0
104	Гостиная	165.0
105	Кабинет	47.9
106	Лестница	33.0
107	Лестница	33.0
108	Холл	21.2
109	Кухня	59.6
110	Столовая	47.9
111	Коридор, раздаточная с лифтом	11.4
112	Холодная кладовая, винная комната.	18.3
113	Лестница	13.2
114	Холл	19.6
115	Зона барбекю	47.6
116	Санузел Ж	5.0
117	Санузел М	5.0
118	Зал Ресторана	160.0
119	Коридор	10.5
120	Коридор	7.7
121	Раздевалка женская	7.0
122	Раздевалка мужская	7.0
123	Санузел	6.2
124	Спортзал	52.1
125	Бассейн с купелью холодной и горячей, душевые	182.9
126	Баня	10.4
127	Сауна	20.0
128	Джакузи	56.0
129	Санузел	2.2
ИТОГО площадь 1 этажа		1009.8
130	Крыльцо	19.3
131	Терраса	197.0
Общая площадь 1 этажа		1245.3

#### Примечание:

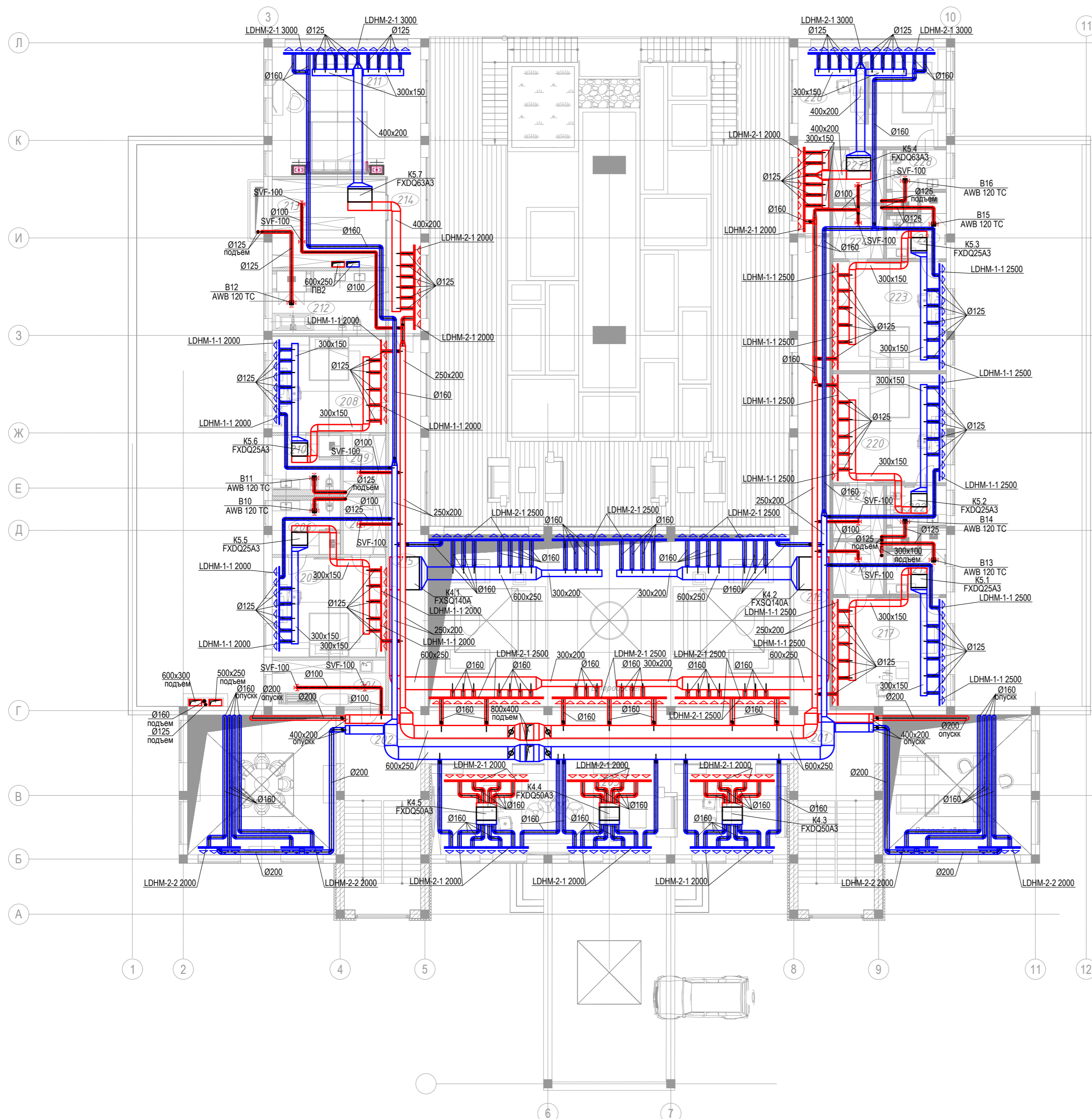
1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в окажушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-fonik K-Fonik толщиной 13мм.
5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
6. Привязки уточнить при монтаже.
7. Привязки решеток см. дизайн проект.

42.06.21-0В

Строительство жилого дома по адресу:  
пер. Реактивный, 9а в г. Днепр

Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21	РП	5	
Проверил					06.21			
Вентиляция и кондиционирование. План 1 этажа.								





### Экспликация помещений

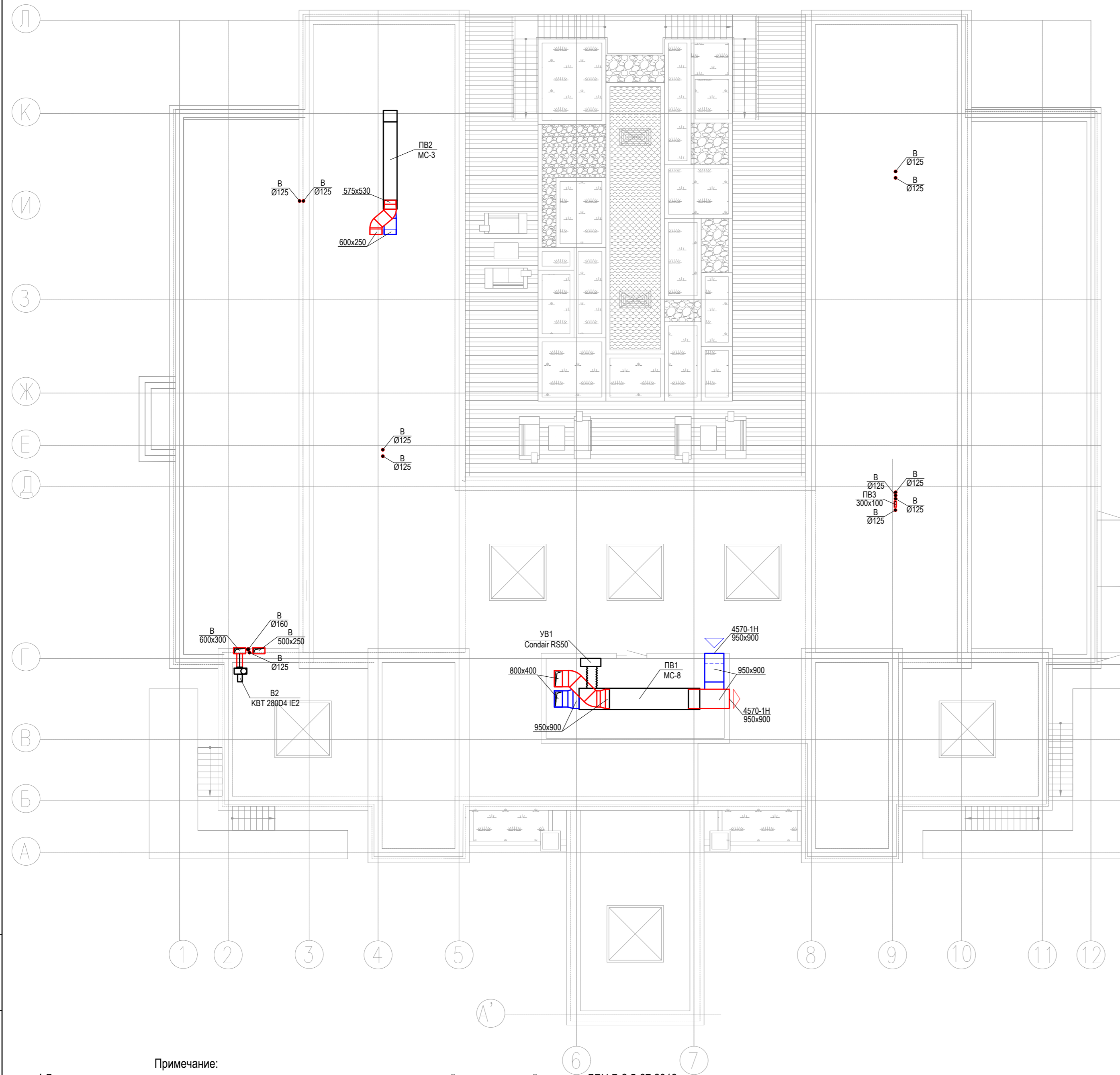
Обозначение на плане	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Лестничный холл	15.4
202	Лестничный холл	15.4
203	Зона обучения и развлечения	117.2
204	Постирочно-уборочная	11.6
205	Спальня детская 1	25.1
206	Санузел	8.0
207	Гардеробная	5.3
208	Спальня детская 2	24.1
209	Гардеробная	5.5
210	Санузел	8.0
211	Спальня родителей	45.6
212	Санузел	14.4
213	Гардеробная родительская	22.2
214	Коридор	11.0
215	Коридор	26.4
216	Коридор	33.4
217	Спальня детская 3	27.4
218	Гардеробная	5.9
219	Санузел	6.7
220	Спальня детская 4	27.4
221	Гардеробная	5.9
222	Санузел	6.2
223	Спальня детская 5	27.4
224	Гардеробная	5.9
225	Санузел	6.7
226	Спальня детская 6	39.0
227	Гардеробная	5.9
228	Санузел	6.2
ИТОГО площадь II этажа		558.1

**Примечание:**

1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в окажушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-flex K-Fonik толщиной 13мм.
5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
6. Привязки уточнить при монтаже.
7. Привязки решеток см. дизайн проект.

Имен. N подл. | Подпись и дата | Взамен ивн. N

42.06.21-0В					
Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9з в г. Днепр					
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработ.	Фисюн				06.21
Проверил					06.21
				Стадия	Лист
				РП	6
				Вентиляция и кондиционирование. План 2 этажа.	

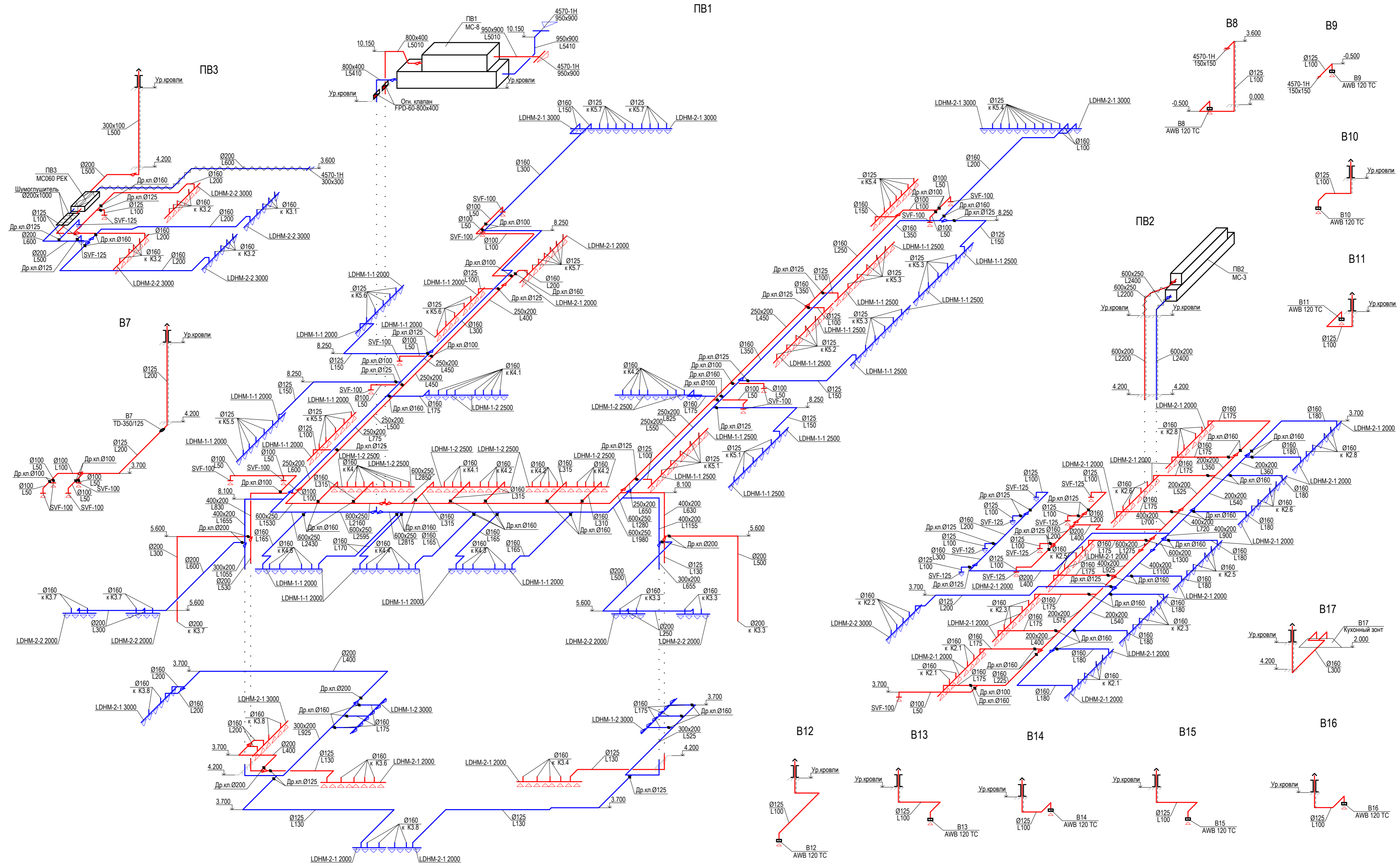


Примечание:

1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в окажушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-fonik K-Fonik толщиной 13мм.
5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
6. Привязки уточнить при монтаже.
7. Привязки решеток см. дизайн проект.

						42.06.21-0В		
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9з в г. Днепр		
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21	РП	7	
Проверил					06.21			
						Вентиляция и кондиционирование. План провли.		





**Примечание:**

1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в окажушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-flex K-Fonik толщиной 13мм.
5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
6. Отметки уточнить при монтаже.

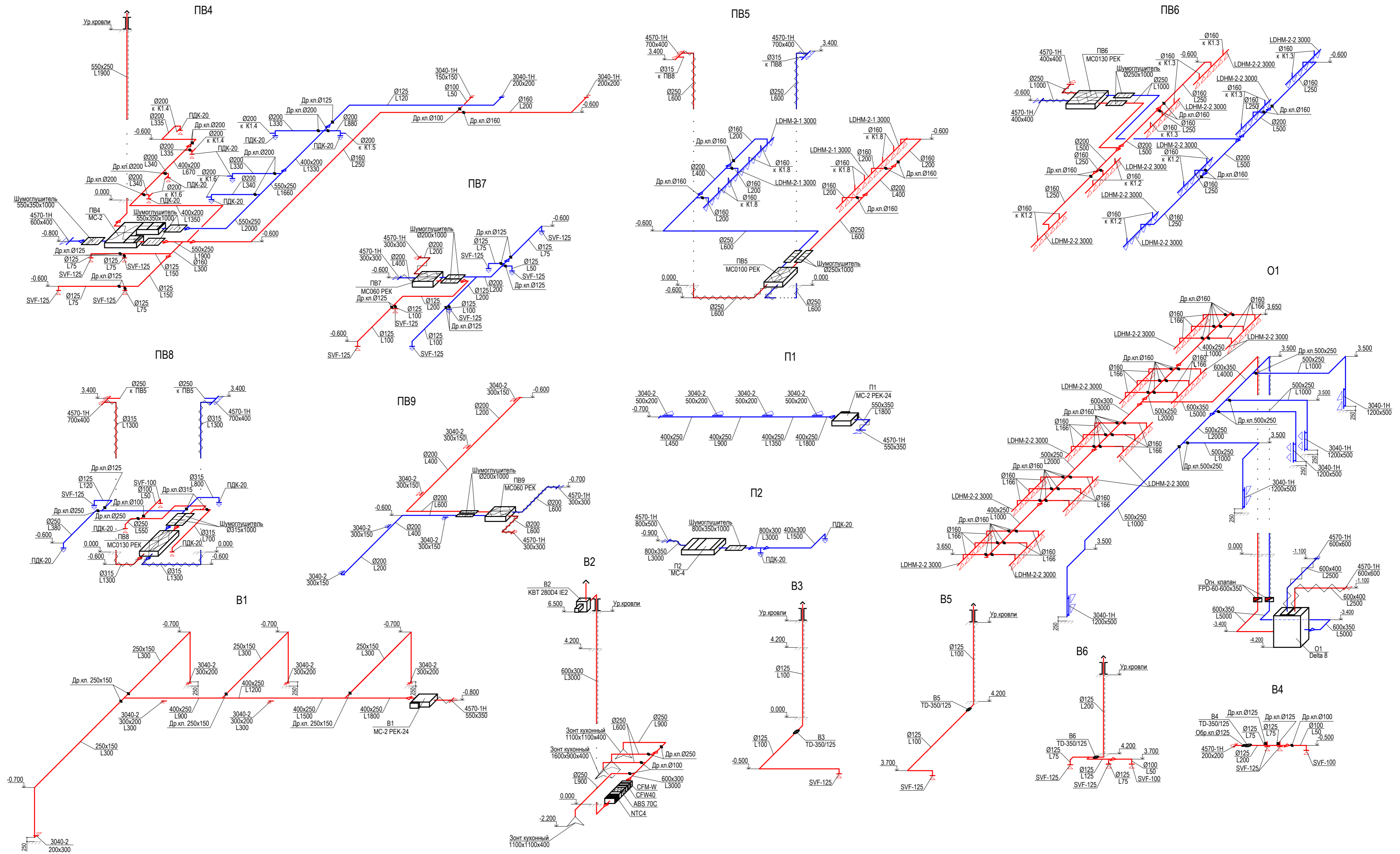
42.06.21-0В

Строительство жилого дома по адресу:  
пер. Реактивный, 9а в г. Днепр

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21	РП	8	
Проверил					06.21			
Вентиляция и кондиционирование. Схемы систем ПВ1-ПВ3, В7-В17.								

Ив. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N





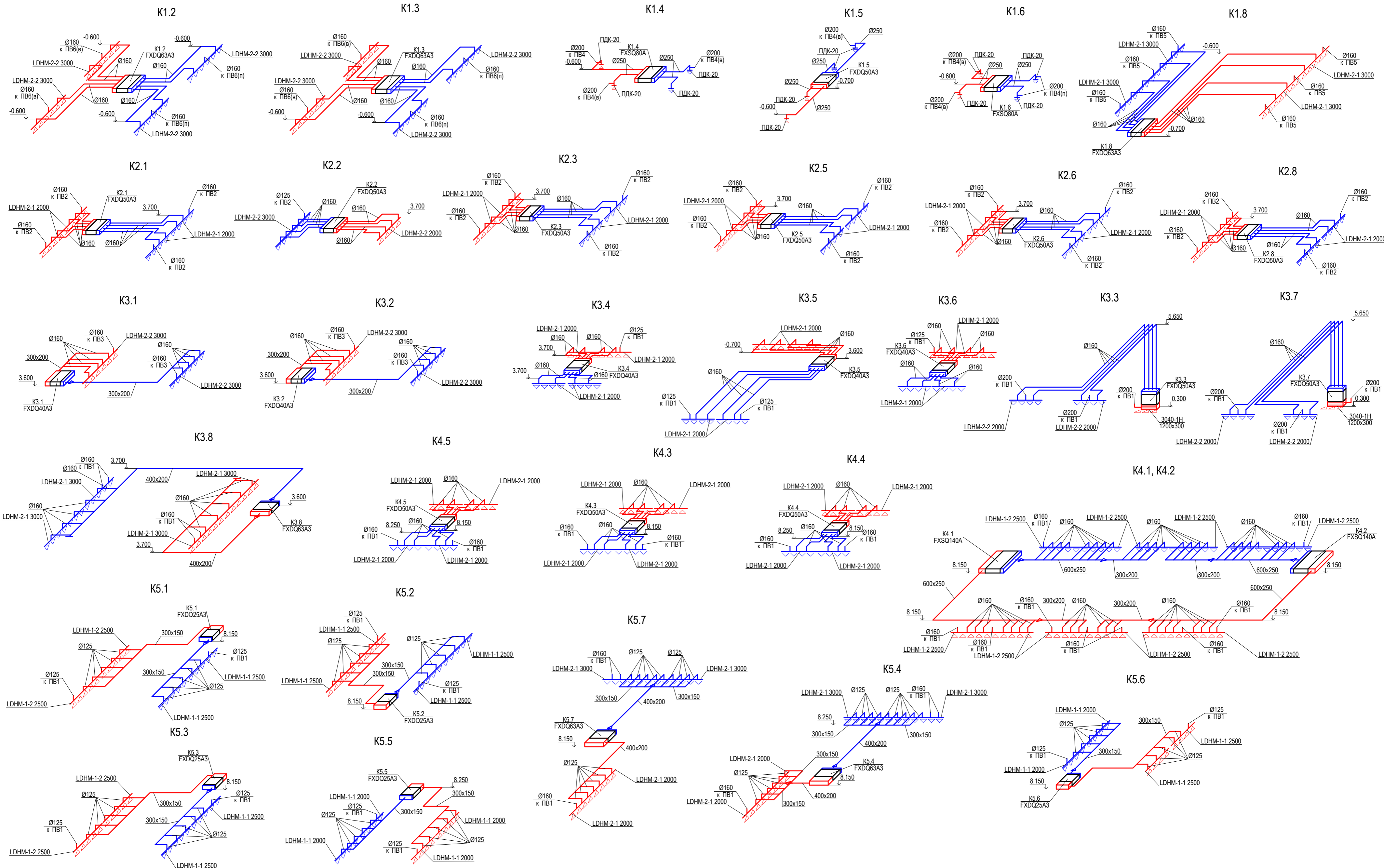
- Примечание:
1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
  2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в ожакушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
  3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
  4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-fonik K-Fonik толщиной 13мм.
  5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
  6. Отметки уточнить при монтаже.

						42.06.21-0В			
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр			
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21		РП	9	
Проверил					06.21				
						Вентиляция и кондиционирование. Схемы систем ПВ4-ПВ9, П1, П2, О1, В1-В6.			

Ив. N подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N



**Примечание:**

1. Воздуховоды вентсистем и систем кондиционирования выполнять из оцинкованной стали толщиной согласно ДБН В.2.5-67.2013.
2. Воздуховоды приточно-вытяжной системы проложенные по наруже изолируются изоляцией Rockwool Lamella Mat. фольгированной толщиной 100мм в ожакушке, воздуховоды проложенные в венткамере и до приточно-вытяжных установок размещенных в здании изолируются изоляцией K-Flex AIR толщиной 25мм.
3. Воздуховоды систем кондиционирования изолировать изоляцией K-Flex AIR толщиной 6мм.
4. Внутренние блоки канальных кондиционеров обесшумить изоляцией K-flex K-Fonik толщиной 13мм.
5. Подключение воздухораспределющих устройств выполнить гибкими воздуховодами.
6. Отметки уточнить при монтаже.

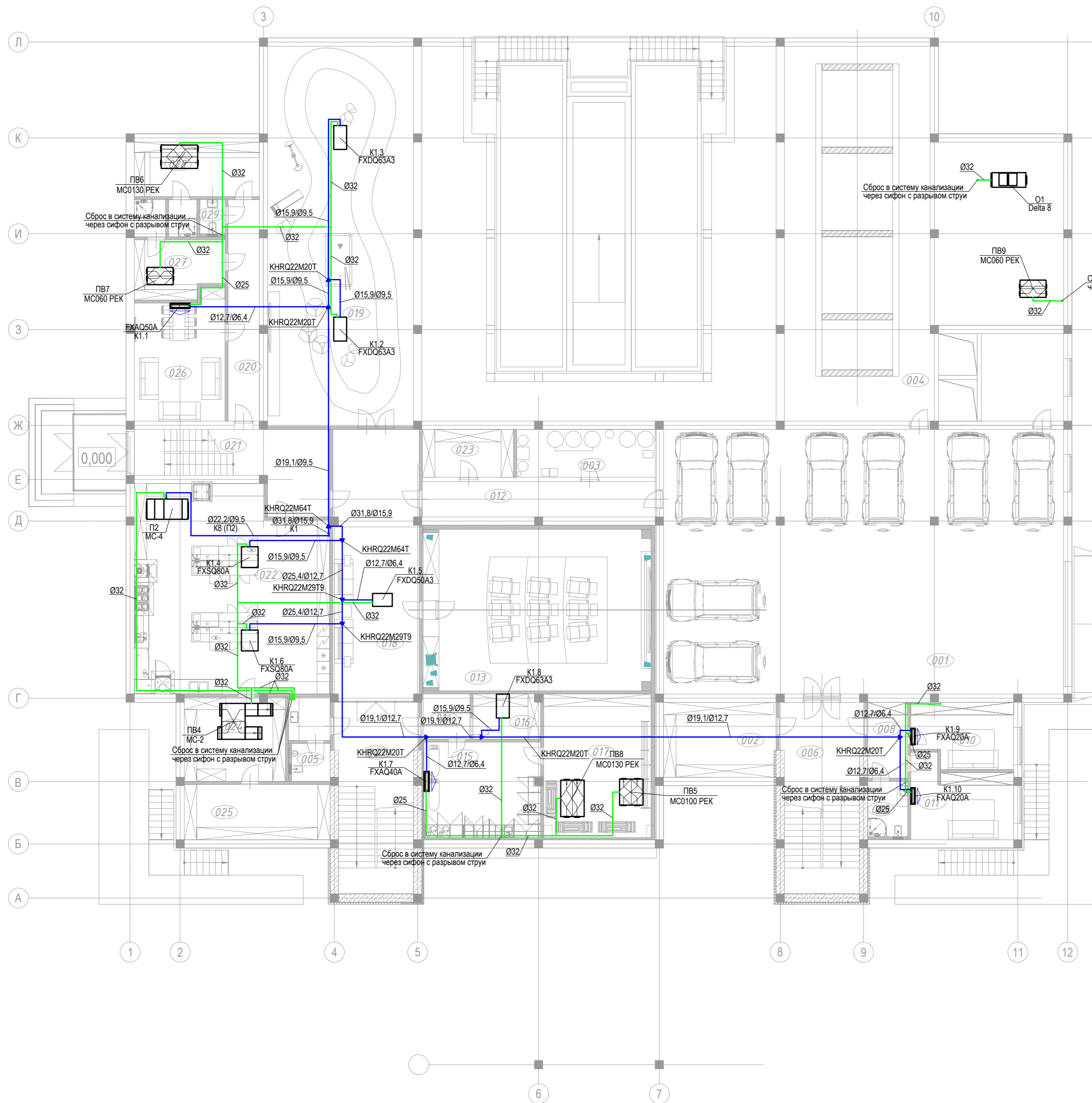
42.06.21-0В

Строительство жилого дома по адресу:  
пер. Реактивный, 9а в г. Днепр

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21	РП	10	
Проверил					06.21			
Вентиляция и кондиционирование. Схемы систем К1.1, К1.3-К1.6, К1.8, К2.1, К2.3, К2.5, К2.6, К2.8, К3.1-К3.8, К4.1-К4.5, К5.1-К5.7.								

Ив. N подл. Подпись и дата





### Экспликация помещений

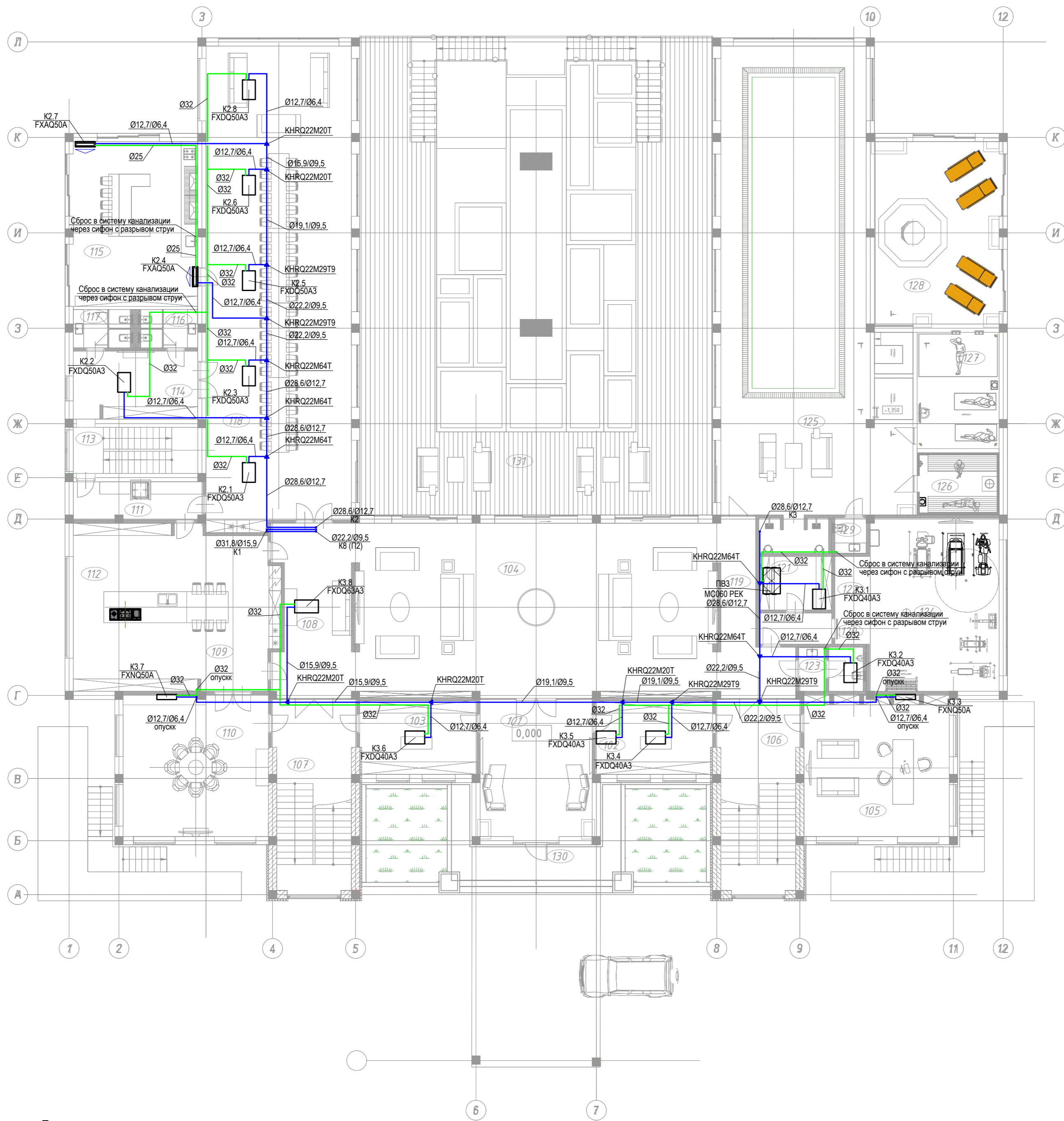
Обозначение на плане	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Гараж	244.0
2	Гардеробная	19.0
3	Помещение очистки воды Аквантис	15.2
4	Тех. помещение бассейна	209.2
5	Санузел	7.6
6	Лестница	33.0
7	Лестница	33.0
8	Тамбур	6.9
9	Санузел	5.0
10	Спальня гостевая	14.5
11	Спальня гостевая	17.1
12	Коридор	19.0
13	Кинотеатр	83.0
14	Тамбур	5.0
15	Постирочная, гладильная	25.5
16	Комната хранения химии	6.9
17	Сушильная комната	35.5
18	Холл	53.7
19	Игровая	127.7
20	Коридор	15.8
21	Лестница	26.5
22	Кухня черновая	89.2
23	Кладовка	10.0
24	Кладовка с продуктами	19.5
25	Холодная комната	18.5
26	Кухня персонала, шоферов	25.5
27	Раздевалка женская с душем	14.1
28	Раздевалка мужская с душем	18.0
29	Санузел	1.9
<b>ИТОГО площадь цокольного этажа</b>		<b>1059.1</b>

**Примечание:**

1. Фреоноводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST.
2. Дренажные трубопроводы системы кондиционирования выполнить из PVC труб и проложить с уклоном не менее 0,01м.
3. Привязки уточнить при монтаже.

42.06.21-0В					
Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработ.	Фисюн				06.21
Проверил					06.21
			Стадия	Лист	Листов
			РП	11	
Холодоснабжение. План цокольного этажа.					

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N



Экспликация помещений		
Обозначение на плане	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Прихожая	35.4
102	Гардеробная	20.0
103	Гардеробная	20.0
104	Гостиная	165.0
105	Кабинет	47.9
106	Лестница	33.0
107	Лестница	33.0
108	Холл	21.2
109	Кухня	59.6
110	Столовая	47.9
111	Коридор, раздаточная с лифтом	11.4
112	Холодная кладовая, винная комната.	18.3
113	Лестница	13.2
114	Холл	19.6
115	Зона барбекю	47.6
116	Санузел Ж	5.0
117	Санузел М	5.0
118	Зал Ресторана	160.0
119	Коридор	10.5
120	Коридор	7.7
121	Раздевалка женская	7.0
122	Раздевалка мужская	7.0
123	Санузел	6.2
124	Спортзал	52.1
125	Бассейн с купелью холодной и горячей, душевые	182.9
126	Баня	10.4
127	Сауна	20.0
128	Джакузи	56.0
129	Санузел	2.2
ИТОГО площадь 1 этажа		1009.8
130	Крыльцо	19.3
131	Терраса	197.0
Общая площадь 1 этажа		1245.3

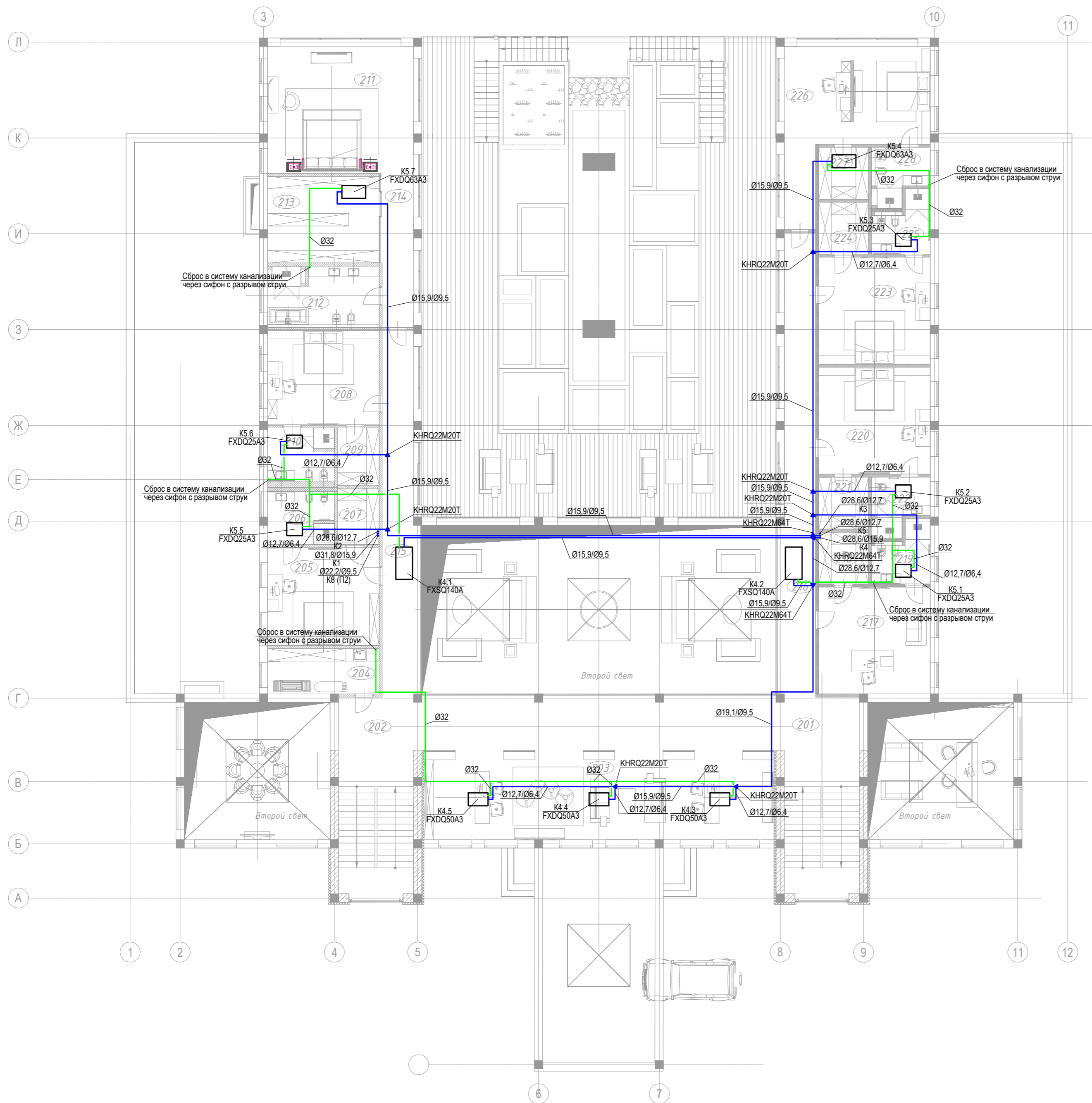
Примечание:

1. Фреоноводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST.
2. Дренажные трубопроводы системы кондиционирования выполнить из PVC труб и проложить с уклоном не менее 0,01м.
3. Привязки уточнить при монтаже.

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

42.06.21-0В					
Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработ.	Фисюн				06.21
Проверил					06.21
				Стадия	Лист
				РП	12
				Листов	
Холодоснабжение. План 1 этажа.					





### Экспликация помещений

Обозначение на плане	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Лестничный холл	15.4
202	Лестничный холл	15.4
203	Зона обучения и развлечения	117.2
204	Постирочно-уборочная	11.6
205	Спальня детская 1	25.1
206	Санузел	8.0
207	Гардеробная	5.3
208	Спальня детская 2	24.1
209	Гардеробная	5.5
210	Санузел	8.0
211	Спальня родителей	45.6
212	Санузел	14.4
213	Гардеробная родительская	22.2
214	Коридор	11.0
215	Коридор	26.4
216	Коридор	33.4
217	Спальня детская 3	27.4
218	Гардеробная	5.9
219	Санузел	6.7
220	Спальня детская 4	27.4
221	Гардеробная	5.9
222	Санузел	6.2
223	Спальня детская 5	27.4
224	Гардеробная	5.9
225	Санузел	6.7
226	Спальня детская 6	39.0
227	Гардеробная	5.9
228	Санузел	6.2
ИТОГО площадь II этажа		558.1

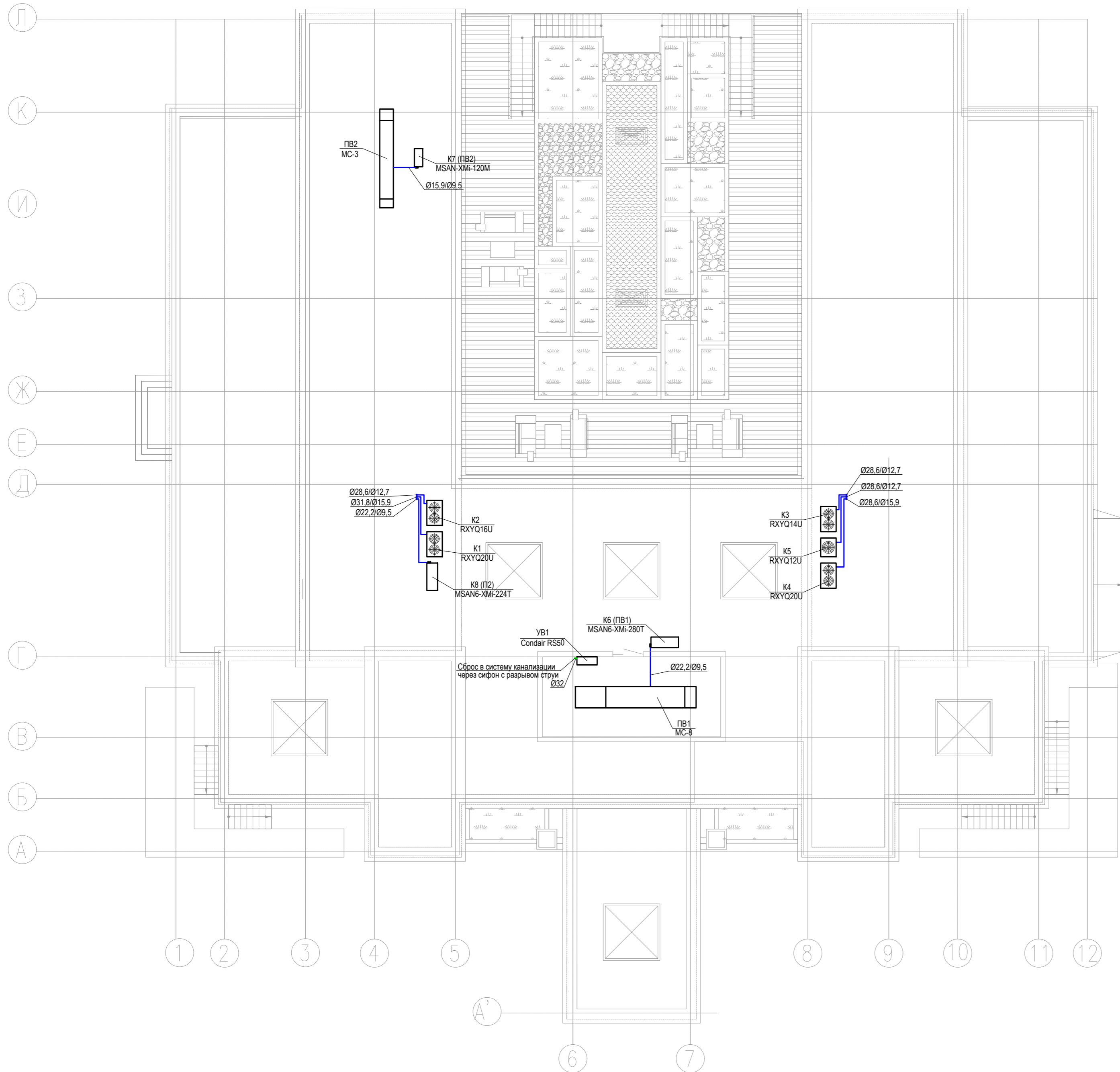
**Примечание:**

1. Фреоноводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST.
2. Дренажные трубопроводы системы кондиционирования выполнить из PVC труб и проложить с уклоном не менее 0,01м.
3. Привязки уточнить при монтаже.

Имен. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

42.06.21-0В					
Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработ.	Фисюн				06.21
Проверил					06.21
				Стадия	Лист
				РП	13
				Холодоснабжение. План 2 этажа.	



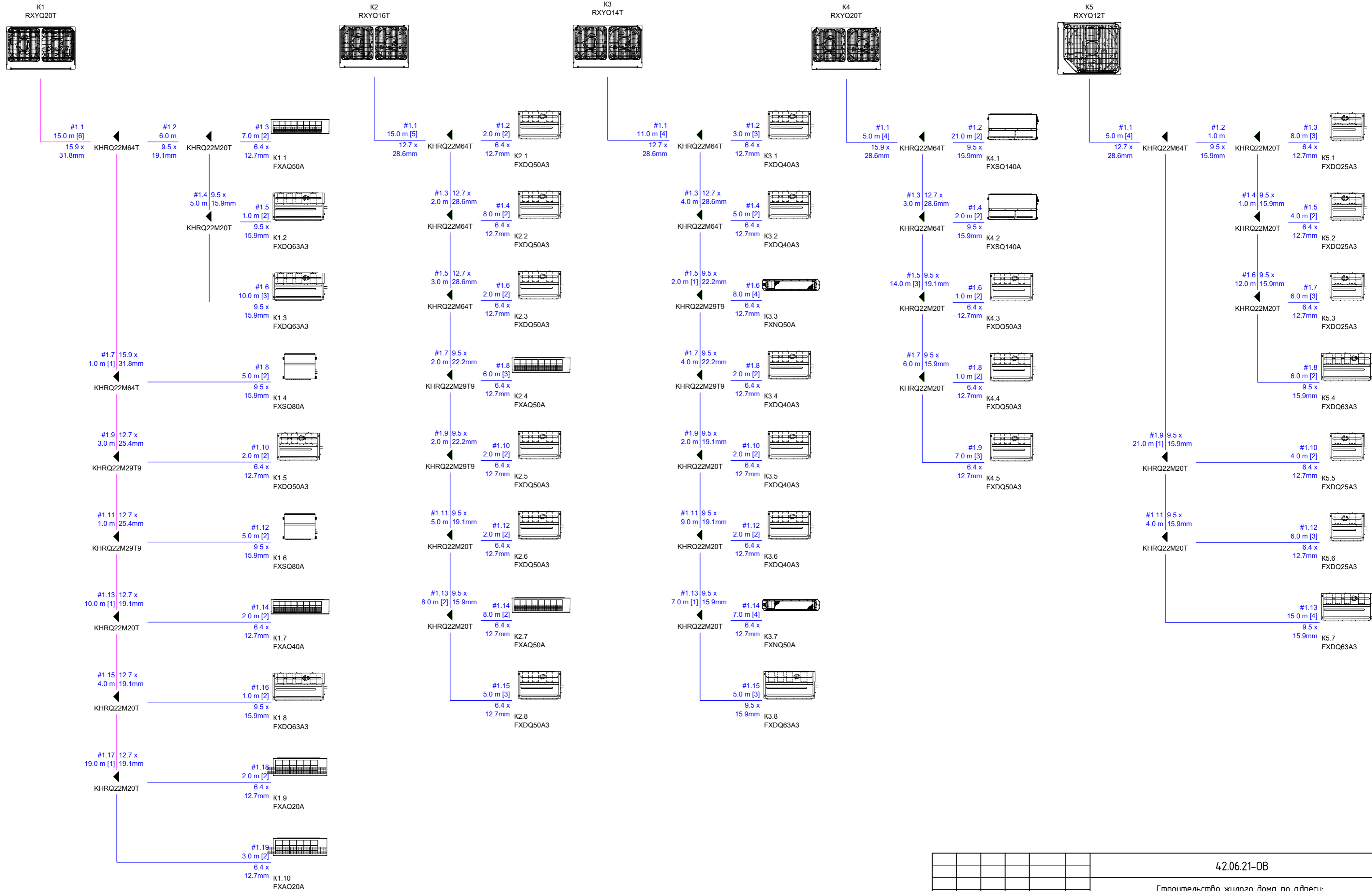


Примечание:

1. Фреоноводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST.
2. Дренажные трубопроводы системы кондиционирования выполнить из PVC труб и проложить с уклоном не менее 0,01м.
3. Привязки уточнить при монтаже.

						42.06.21-0B		
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр		
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Фисюн			06.21	РП	14	
Проверил					06.21			
						Холодоснабжение. План кровли.		

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взамен инв. N



Примечание:

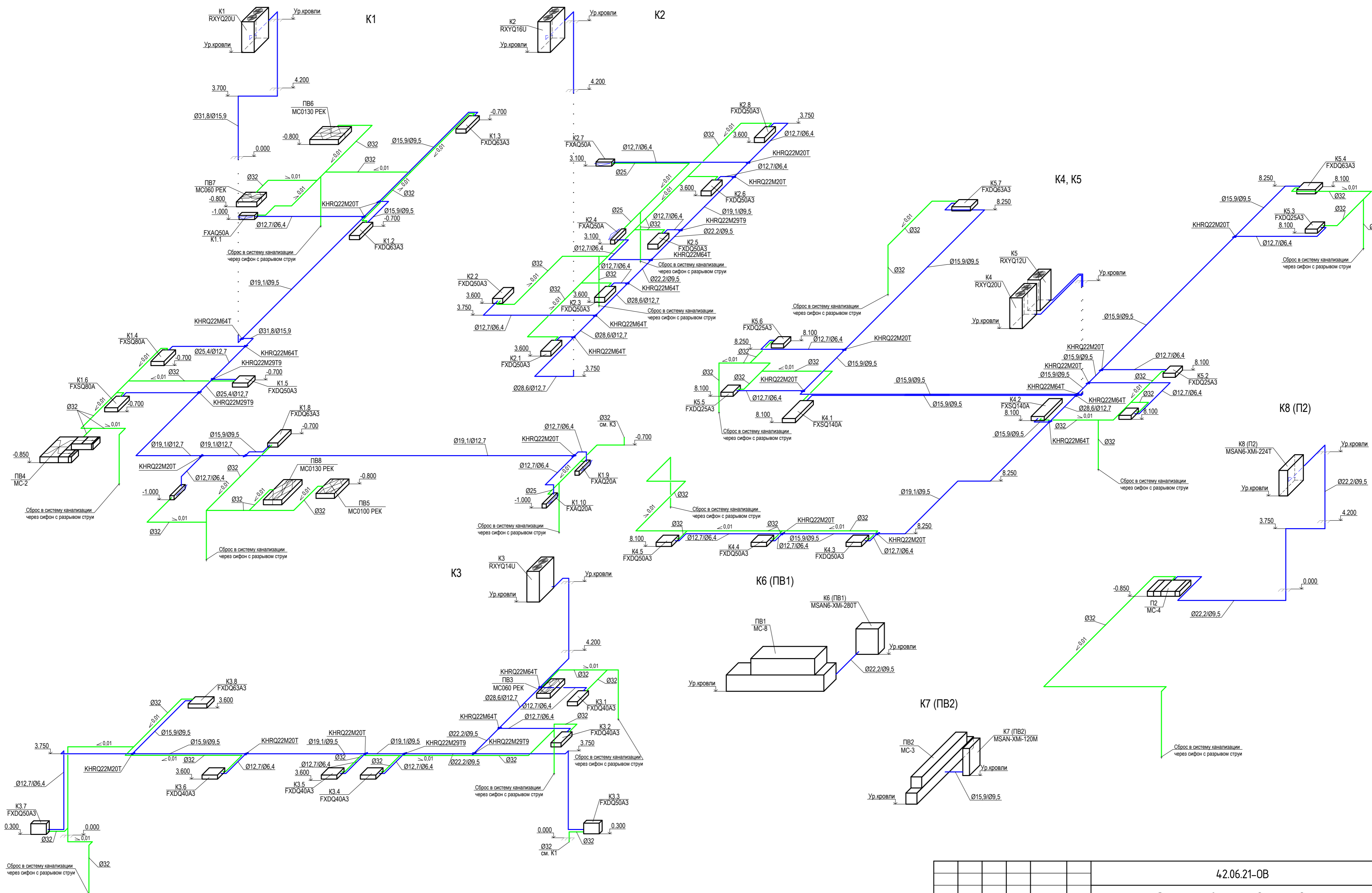
1. Фреоноводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST.
2. Дренажные трубопроводы системы кондиционирования выполнить из PVC труб и проложить с уклоном не менее 0,01м.
3. Привязки уточнить при монтаже.

						42.06.21-0В		
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр		
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Фисюн				06.21	РП	15	
Проверил					06.21			
						Холодоснабжение. Принципиальные схемы систем К1-К5.		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N



Примечание:

1. Фреоноводы системы кондиционирования выполнить из медной трубы и изолировать теплоизоляцией K-Flex ST.
2. Дренажные трубопроводы системы кондиционирования выполнить из PVC труб и проложить с уклоном не менее 0,01м.
3. Привязки уточнить при монтаже.

Инв. N подл. Подпись и дата


42.06.21-0В											
Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9а в г. Днепр											
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата						
Разработ.	Фисюн				06.21						
Проверил					06.21						
Холодоснабжение. Схемы систем К1-К8.					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>16</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	16	
Стадия	Лист	Листов									
РП	16										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</u>							
ПВ1	Приточно-вытяжная установка напольная, внутреннего исполнения в комплекте с автоматикой:	МС-8 (спец.)		АСМ	компл.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности (вытяжная часть)				шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Вытяжной вентилятор (прямой привод – тип ЕС) L=5010 м³/час, H=300Па	RH45C-ZID.DG.CR - 2,9 kW			шт.	1		
	Роторный рекуператор	TI AL 14 N v1 M K AT TC			шт.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности (приточная часть)				шт.	1		
	Электрический нагреватель Qt=27,0кВт (380/3/50)				шт.	1		
	Теплообменник охлаждения прямого испарения с каплеуловителем Qx=33,2кВт (R410A)	P2510-02R-32T-0828A-1,8PA-12C-Cu/Al			шт.	1		
	Приточный вентилятор (прямой привод – тип ЕС) L=5410 м³/час, H=400Па	RH45C-ZID.DG.CR - 2,9 kW			шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Секция пароувлажнителя				шт.	1		
ПВ2	Приточно-вытяжная установка напольная, наружного исполнения в комплекте с автоматикой:	МС-3 (спец.)		АСМ	компл.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности (вытяжная часть)				шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Вытяжной вентилятор (прямой привод – тип ЕС) L=2200 м³/час, H=250Па	RH31V-ZID.DC.1R - 1,15 kW			шт.	1		
	Роторный рекуператор	TI AL 08 N v1 M K AT TC			шт.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности (приточная часть)				шт.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						42.06.21-OB.CO			
						Строительство жилого дома по адресу: пер. Реактивный, 9г в г. Днепр			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Фисюн			06.21		РП	1	24
Проверил					06.21				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электрический нагреватель Qт=12,0кВт (380/3/50)				шт.	1		
	Теплообменник охлаждения прямого испарения с каплеуловителем Qх=33,2кВт (R410A)	P2510-02R-17T-0487A- -1,6PA-4C-Cu/Al			шт.	1		
	Приточный вентилятор (прямой привод – тип ЕС) L=2400 м³/час, Н=300Па	RH31V-ZID.DC.1R - 1,15 kW			шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	КРЫША Zn				шт.	1		
ПВ3	Приточно-вытяжная подвесная установка с пультом, эл. нагреватель N=2,0 кВт, фильтр Lпр=600м3/час, Нпр=180Па, Lв=500м3/час, Нв=180Па.	MC 060 PEK-CR		АСМ	компл.	1		
ПВ4	Приточно-вытяжная установка подвесная, внутреннего исполнения в комплекте с автоматикой:	MC-2 PEKCFP		АСМ	компл.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности (вытяжная часть)				шт.	1		
	Вытяжной вентилятор (тип ЕС) L=1900 м³/час, Н=300Па				шт.	1		
	Противоточный утилизатор				шт.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности (приточная часть)				шт.	1		
	Электрический нагреватель Qт=9,0кВт (380/3/50)				шт.	1		
	Приточный вентилятор (тип ЕС) L=2000 м³/час, Н=350Па				шт.	1		
ПВ5	Приточно-вытяжная подвесная установка с пультом, эл. нагреватель N=3,0 кВт, фильтр Lпр=600м3/час, Нпр=250Па, Lв=600м3/час, Нв=250Па.	MC 0100 PEK-CR		АСМ	компл.	1		
ПВ6	Приточно-вытяжная подвесная установка с пультом, эл. нагреватель N=4,5 кВт, фильтр Lпр=1000м3/час, Нпр=250Па, Lв=1000м3/час, Нв=250Па.	MC 0130 PEK-CR		АСМ	компл.	1		
ПВ7	Приточно-вытяжная подвесная установка с пультом, эл. нагреватель N=2,0 кВт, фильтр Lпр=400м3/час, Нпр=250Па, Lв=200м3/час, Нв=250Па.	MC 060 PEK-CR		АСМ	компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

2

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ8	Приточно-вытяжная подвесная установка с пультом, эл. нагреватель N=4,5 кВт, фильтр Lпр=1300м3/час, Нпр=250Па, Lв=1300м3/час, Нв=250Па.	МС 0130 РЕК-СR		АСМ	компл.	1		
ПВ9	Приточно-вытяжная подвесная установка с пультом, эл. нагреватель N=2,0 кВт, фильтр Lпр=600м3/час, Нпр=180Па, Lв=600м3/час, Нв=180Па.	МС 060 РЕК-СR		АСМ	компл.	1		
П1	Приточная установка подвесная, внутреннего исполнения в комплекте с автоматикой:	МС-2 РЕК-24		АСМ	компл.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности				шт.	1		
	Приточный вентилятор ( тип ЕС) L=1800 м³/час, Н=250Па				шт.	1		
	Электрический нагреватель Qt=24,0кВт (380/3/50)				шт.	1		
П2	Приточная установка подвесная, внутреннего исполнения в комплекте с автоматикой:	МС-4 РЕК-36		АСМ	компл.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности				шт.	1		
	Приточный вентилятор ( тип ЕС) L=3000 м³/час, Н=250Па				шт.	1		
	Электрический нагреватель Qt=36,0кВт (380/3/50)				шт.	1		
	Фреоновый охладитель Qt=21,64кВт (R410 A)				шт.	1		
В1	Вытяжная установка подвесная, внутреннего исполнения в комплекте с автоматикой:	МС-2 РК		АСМ	компл.	1		
	Воздушный клапан				шт.	1		
	Карманный фильтр, G4 класс эффективности				шт.	1		
	Приточный вентилятор ( тип ЕС) L=1800 м³/час, Н=200Па				шт.	1		
В2	Кухонный вентилятор L=3000м3/час, Н=600Па, n=1428обм/мин, N=3,65Вт, U=400В	КВТ 280D4 IE2		Systemair	шт.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B3, B5	Канальный вентилятор L=100м3/час, H=100Па, N=0,03кВт, U=230В	TD-350/125 SILENT		S&P	шт.	2		
B4, B6, B7	Канальный вентилятор L=200м3/час, H=80Па, N=0,03кВт, U=230В	TD-350/125 SILENT		S&P	шт.	3		
B8-B16	Настенный вентилятор L=100м3/час, H=35Па, N=0,016кВт, U=230В	AWB 120 TC		Maico	шт.	9		
O1	Осушитель воздуха L=5000м3/час, H=470Па, N=4,4кВт, G=20,8л/час	Delta 8		Calorex	компл.	1		
УВ1	Паровой ТЭНовый увлажнитель G=50кг3/час, N=37,5кВт	Condair RS 50_DWC		Condair	компл.	1		
	Парораспределительная трубка	DV 81-800			шт.	2		
	Паровой шланг	DS-80			м.	4		
	Конденсатный шланг	KS-10			м.	4		
	Канальный датчик влажности	KFF-SD-U			шт.	2		
	Канальный гигростат	01DH-10N			шт.	1		
	Прессостат	PS300			шт.	1		
K1	Наружный блок VRV IV системы Qx=52,0кВт, 380/3/50	RXYQ20U		Daikin	шт.	1		
K1.9, K1.10	Внутренний блок VRV IV системы настенного типа Qx=2,2кВт, 230/1/50	FXAQ20A		Daikin	шт.	2		
K1.7	Внутренний блок VRV IV системы настенного типа Qx=4,5кВт, 230/1/50	FXAQ40A		Daikin	шт.	1		
K1.1	Внутренний блок VRV IV системы настенного типа Qx=5,6кВт, 230/1/50	FXAQ50A		Daikin	шт.	1		
K1.5	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=5,6кВт, 230/1/50	FXDQ50A3		Daikin	шт.	1		
K1.2, K1.3, K1.8	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=7,1кВт, 230/1/50	FXDQ63A3		Daikin	шт.	3		
K1.4, K1.6	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=9,0кВт, 230/1/50	FXSQ80A		Daikin	шт.	2		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K2	Наружный блок VRV IV системы Qx=45,0кВт, 380/3/50	RXYQ16U		Daikin	шт.	1		
K2.4, K2.7	Внутренний блок VRV IV системы настенного типа Qx=5,6кВт, 230/1/50	FXAQ50A		Daikin	шт.	2		
K2.1, K2.2, K2.3 K2.5, K2.6, K2.8	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=4,9кВт, 230/1/50	FXDQ50A3		Daikin	шт.	6		
K3	Наружный блок VRV IV системы Qx=40,0кВт, 380/3/50	RXYQ14U		Daikin	шт.	1		
K3.1, K3.2 K3.4, K3.5, K3.6	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=3,9кВт, 230/1/50	FXDQ40A3		Daikin	шт.	5		
K3.3, K3.7	Внутренний блок VRV IV системы напольно-канального типа Qx=5,6кВт, 230/1/50	FXNQ50A		Daikin	шт.	2		
K3.8	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=7,1кВт, 230/1/50	FXDQ63A3		Daikin	шт.	1		
K4	Наружный блок VRV IV системы Qx=52,0кВт, 380/3/50	RXYQ20U		Daikin	шт.	1		
K4.3, K4.4, K4.5	Внутренний блок VRV IV системы настенного типа Qx=5,6кВт, 230/1/50	FXAQ50A		Daikin	шт.	3		
K4.1, K4.2	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=16,0кВт, 230/1/50	FXSQ140A		Daikin	шт.	2		
K5	Наружный блок VRV IV системы Qx=33,5кВт, 380/3/50	RXYQ12U		Daikin	шт.	1		
K5.1, K5.2 K5.3, K5.5, K5.6	Внутренний блок VRV IV системы настенного типа Qx=2,8кВт, 230/1/50	FXDQ25A3		Daikin	шт.	5		
K5.4, K5.7	Внутренний блок VRV IV системы канального типа Qx=7,1кВт, 230/1/50	FXDQ63A3		Daikin	шт.	2		
K6 (ПВ1)	Наружный блок для ПВ1 Qx=28,0кВт, 380/3/50	MSAN6-XMi-280T		Clivet	компл.	1		
K7 (ПВ2)	Наружный блок для ПВ2 Qx=12,3кВт, 230/1/50	MSAN-XMi-120M		Clivet	компл.	1		
K8 (П2)	Наружный блок для П2 Qx=22,4кВт, 380/3/50	MSAN6-XMi-224T		Clivet	компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
	ПВ1							
	Гибкая вставка 950x900			АСМ	шт.	4		
	Решетка наружная	4570-1Н 950x900		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Анемостат	SVF-100		ЧП Григоренко	шт.	10		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-1-2 3000		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø100				м.	30		
	Ø125				м.	96		
	Ø160				м.	119		
	Ø200				м.	83		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	250x200				м.	76		
	300x150				м.	3		
	300x200				м.	31		
	400x200				м.	12		
	600x250				м.	59		
	800x400				м.	12		
	950x900				м.	8		
	Дроссель клапан Ø100				шт.	8		
	Дроссель клапан Ø125				шт.	14		
	Дроссель клапан Ø160				шт.	28		
	Дроссель клапан Ø200				шт.	6		
	Дроссель клапан 600x250				шт.	4		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø100				м.	10		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø125				м.	14		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø160				м.	34		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø200				м.	6		
	Противопожарный клапан	FPD-60-800x400-0-M 220-T-FI		AeroStar	шт.	2		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 25 мм	AD METAL 25		K-FLEX	м²	62		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	435		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПВ2							
	Гибкая вставка 575x530			АСМ	шт.	2		
	Анемостат	SVF-100		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Анемостат	SVF-125		ЧП Григоренко	шт.	8		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø100				м.	5		
	Ø125				м.	21		
	Ø160				м.	71		
	Ø200				м.	19		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	200x200				м.	24		
	400x200				м.	9		
	600x250				м.	19		
	575x530				м.	1		
	Дроссель клапан Ø100				шт.	1		
	Дроссель клапан Ø125				шт.	9		
	Дроссель клапан Ø160				шт.	20		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø100				м.	1		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø125				м.	9		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø160				м.	20		
	Противопожарная защита с пределом огнестойкости EI45			БРАНДИЗОЛ	м <sup>2</sup>	28		
	Окажушка для наружных воздуховодов из оцин. стали толщ. 0,7 мм				м <sup>2</sup>	14		
	Базальтовая вата фольгированная, толщиной 100 мм	ALU LAMELLA MAT		ROCKWOOL	м <sup>2</sup>	10		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м <sup>2</sup>	122		
	ПВ3							
	Заслонка с эл.приводом	RDES D200-220		АэроСтар	шт.	1		
	Гибкая вставка Ø200				шт.	4		
	Шумоглушитель Ø200x1000(I)				шт.	2		
	Решетка наружная	4570-1Н 300x300		ЧП Григоренко	шт.	1		

Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

42.06.21-ОВ.СО

Лист

7

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø125				м.	2		
	Ø160				м.	34		
	Ø200				м.	21		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	300x100				м.	7		
	Дроссель клапан Ø125				шт.	3		
	Дроссель клапан Ø200				шт.	4		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø125				м.	3		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø200				м.	4		
	Противопожарная защита с пределом огнестойкости EI45			БРАНДИЗОЛ	м²	7		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 25 мм	AD METAL 25		K-FLEX	м²	10		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	37		
	ПВ4							
	Гибкая вставка 550x350			АСМ	шт.	4		
	Шумоглушитель 550x350x1000				шт.	3		
	Решетка наружная	4570-1H 600x400		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Решетка линейная (с пленумом)	3040-1H 150x150		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Решетка линейная (с пленумом)	3040-1H 200x200		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Анемостат	SVF-125		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø100				м.	2		
	Ø125				м.	26		
	Ø160				м.	31		
	Ø200				м.	15		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	400x200				м.	9		
	500x250				м.	23		
	550x350				м.	2		
	600x400				м.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

8

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПВ6							
	Заслонка с эл.приводом	RDES D250-220		АэроСтар	шт.	1		
	Гибкая вставка Ø250				шт.	4		
	Шумоглушитель Ø250x1000(I)				шт.	2		
	Решетка наружная	4570-1H 400x400		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø160				м.	21		
	Ø200				м.	9		
	Ø250				м.	24		
	Дроссель клапан Ø160				шт.	8		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø160				м.	8		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 25 мм	AD METAL 25		K-FLEX	м²	3		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	35		
	ПВ7							
	Заслонка с эл.приводом	RDES D200-220		АэроСтар	шт.	1		
	Гибкая вставка Ø200				шт.	4		
	Шумоглушитель Ø200x1000(I)				шт.	2		
	Решетка наружная	4570-1H 300x300		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Анемостат	SVF-100		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Анемостат	SVF-125		ЧП Григоренко	шт.	6		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø100				м.	1		
	Ø125				м.	18		
	Ø160				м.	3		
	Ø200				м.	5		
	Дроссель клапан Ø100				шт.	1		
	Дроссель клапан Ø125				шт.	6		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø100				м.	1		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø125				м.	6		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 25 мм	AD METAL 25		K-FLEX	м²	3		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	12		
	ПВ8							
	Заслонка с эл.приводом	RDES D315-220		АэроСтар	шт.	1		
	Гибкая вставка Ø315				шт.	4		
	Шумоглушитель Ø315x1000(I)				шт.	2		
	Диффузор квадратный (с пленумом)	ПДК-20		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Анемостат	SVF-100		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Анемостат	SVF-125		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø100				м.	1		
	Ø125				м.	1		
	Ø250				м.	14		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	Ø315				м.	20		
	Дроссель клапан Ø100				шт.	1		
	Дроссель клапан Ø125				шт.	1		
	Дроссель клапан Ø250				шт.	2		
	Дроссель клапан Ø315				шт.	2		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø100				м.	1		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø125				м.	1		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø250				м.	2		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø315				м.	2		
	Базальтовая вата фольгированная, толщиной 50 мм	ALU LAMELLA MAT		ROCKWOOL	м²	24		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	32		
	ПВ9							
	Заслонка с эл.приводом	RDES D200-220		АэроСтар	шт.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

11

Формат А3





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B1							
	Гибкая вставка 550x350			АСМ	шт.	2		
	Решетка наружная	4570-1Н 550x350		ЧП Григоренко	шт.	1		
	Решетка двухрядная регулируемая	3040-2 300x200		ЧП Григоренко	шт.	6		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	250x150				м.	38		
	400x250				м.	19		
	550x350				м.	2		
	Дроссель клапан 250x150				шт.	4		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 25 мм	AD METAL 25		K-FLEX	м²	2		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	59		
	B2							
	Регулятор оборотов			Systemair	шт.	1		
	Гибкая вставка Ø280				шт.	1		
	Зонт кухонный с жируловителем 1100x1100x400(h)				шт.	2		Смотри ТХ
	Зонт кухонный с жируловителем 1600x900x400(h)				шт.	1		Смотри ТХ
	Фильтр бокс из стали 1,0мм 1500x600x600				шт.	1		
	Панельный металлический фильтр G2 раз. 592x592x048	CFM-W		GENERAL FILTER	шт.	1		
	Панельный ячейковый фильтр G4 раз. 592x592x048	CFW 40		GENERAL FILTER	шт.	1		
	Карманный фильтр F7 раз. 592x592x380	ABS 70 C		GENERAL FILTER	шт.	1		
	Жесткий карманный угольный фильтр G4 раз. 592x592x292	NTC4		GENERAL FILTER	шт.	1		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	Ø250				м.	21		
	600x300				м.	14		
	600x600				м.	1		
	Дроссель клапан Ø250				шт.	4		
	Противопожарная защита с пределом огнестойкости EI45			БРАНДИЗОЛ	м²	22		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	18		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

13

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	500x250				м.	53		
	600x300				м.	4		
	600x350				м.	29		
	600x400				м.	6		
	600x600				м.	1		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 1,0 мм							
	630x1260				м.	1		
	Дроссель клапан Ø160				шт.	30		
	Дроссель клапан 500x250				шт.	5		
	Гибкий неутепленный воздуховод Ø160				м.	30		
	Противопожарный клапан	FPD-60-600x350-0-M 220-T-FI		AeroStar	шт.	2		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 6 мм	AD METAL 06		K-FLEX	м²	38		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR AD METAL, толщиной 25 мм	AD METAL 25		K-FLEX	м²	18		
	Кондиционирование							
	K1							
	Пленум для канальных кондиционеров из оцин. стали толщ. 0,7 мм				шт.	12		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 3000		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-2 3000		ЧП Григоренко	шт.	8		
	Диффузор квадратный (с пленумом)	ПДК-20		ЧП Григоренко	шт.	12		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø160				м.	132		
	Ø200				м.	6		
	Ø250				м.	14		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø160			Вентс	м.	24		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø200			Вентс	м.	4		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø250			Вентс	м.	8		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR, толщиной 6 мм	AD 06		K-FLEX	м2	81		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	53		
	Звукопоглощающий материал K-FONIK ST GK, толщиной 13 мм	K-FONIK ST GK		K-FLEX	м2	9		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

15

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K2							
	Пленум для канальных кондиционеров из оцин. стали толщ. 0,7 мм				шт.	12		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 2000		ЧП Григоренко	шт.	20		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-2 3000		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø160				м.	128		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø160			Вентс	м.	48		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR, толщиной 6 мм	AD 06		K-FLEX	м2	67		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	45		
	Звукопоглощающий материал K-FONIK ST GK, толщиной 13 мм	K-FONIK ST GK		K-FLEX	м2	9		
	K3							
	Пленум для канальных кондиционеров из оцин. стали толщ. 0,7 мм				шт.	16		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 2000		ЧП Григоренко	шт.	12		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 3000		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-2 2000		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-2 3000		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Решетка линейная (с пленумом)	3040-1H 1200x300		ЧП Григоренко	шт.	2		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø160				м.	192		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	36		
	400x200				м.	34		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø160			Вентс	м.	58		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR, толщиной 6 мм	AD 06		K-FLEX	м2	143		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	95		
	Звукопоглощающий материал K-FONIK ST GK, толщиной 13 мм	K-FONIK ST GK		K-FLEX	м2	12		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист  
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K4							
	Пленум для канальных кондиционеров из оцин. стали толщ. 0,7 мм				шт.	10		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 2000		ЧП Григоренко	шт.	12		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 2500		ЧП Григоренко	шт.	12		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø160				м.	69		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	300x200				м.	13		
	600x250				м.	36		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø160			Вентс	м.	66		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR, толщиной 6 мм	AD 06		K-FLEX	м2	101		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	68		
	Звукопоглощающий материал K-FONIK ST GK, толщиной 13 мм	K-FONIK ST GK		K-FLEX	м2	8		
	K5							
	Пленум для канальных кондиционеров из оцин. стали толщ. 0,7 мм				шт.	14		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-1-1 2000		ЧП Григоренко	шт.	8		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-1-1 2500		ЧП Григоренко	шт.	12		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 2000		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Диффузор линейный (с пленумом)	LDHM-2-1 3000		ЧП Григоренко	шт.	4		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,55 мм							
	Ø125				м.	47		
	Воздуховод из оцин. стали толщ. 0,7 мм							
	300x150				м.	71		
	400x200				м.	15		
	Гибкий утепленный воздуховод Ø160			Вентс	м.	58		
	Рулонный вспененный каучук K-Flex AIR, толщиной 6 мм	AD 06		K-FLEX	м2	102		
	Изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 5 мм				м²	67		
	Звукопоглощающий материал K-FONIK ST GK, толщиной 13 мм	K-FONIK ST GK		K-FLEX	м2	11		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Холодоснабжение</u>							
	K1							
	Пульт управления кондиционерами	BRC1H52W		Daikin	шт.	10		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M20T		Daikin	шт.	5		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M29T9		Daikin	шт.	2		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M64T		Daikin	шт.	2		
	Фреоновод из медной трубы Ø6.4				м.п.	16		
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	39		
	Фреоновод из медной трубы Ø12.7				м.п.	54		
	Фреоновод из медной трубы Ø15.9				м.п.	45		
	Фреоновод из медной трубы Ø19.1				м.п.	44		
	Фреоновод из медной трубы Ø25.4				м.п.	4		
	Фреоновод из медной трубы Ø31.8				м.п.	16		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 9 мм	K-Flex ST						
	ST-09x06				м.п.	16		
	ST-09x10				м.п.	39		
	ST-09x12				м.п.	54		
	ST-09x15				м.п.	45		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x18				м.п.	44		
	ST-13x25				м.п.	4		
	ST-13x35				м.п.	16		
	Хладагент R410A				кг.	12,1		
	Кабель проводного пульта экранированный				м.п.	50		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	122		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K2							
	Пульт управления кондиционерами	BRC1H52W		Daikin	шт.	8		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M20T		Daikin	шт.	2		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M29T9		Daikin	шт.	2		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M64T		Daikin	шт.	3		
	Фреоновод из медной трубы Ø6.4				м.п.	35		
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	17		
	Фреоновод из медной трубы Ø12.7				м.п.	55		
	Фреоновод из медной трубы Ø15.9				м.п.	8		
	Фреоновод из медной трубы Ø19.1				м.п.	5		
	Фреоновод из медной трубы Ø22.2				м.п.	4		
	Фреоновод из медной трубы Ø28.6				м.п.	20		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 9 мм	K-Flex ST						
	ST-09x06				м.п.	35		
	ST-09x10				м.п.	17		
	ST-09x12				м.п.	55		
	ST-09x15				м.п.	8		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x18				м.п.	5		
	ST-13x22				м.п.	4		
	ST-13x28				м.п.	20		
	Хладагент R410A				кг.	6		
	Кабель проводного пульта экранированный				м.п.	40		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	86		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист  
19



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КЗ							
	Пульт управления кондиционерами	BRC1H52W		Daikin	шт.	8		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M20T		Daikin	шт.	3		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M29T9		Daikin	шт.	2		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M64T		Daikin	шт.	2		
	Фреоновод из медной трубы Ø6.4				м.п.	29		
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	29		
	Фреоновод из медной трубы Ø12.7				м.п.	44		
	Фреоновод из медной трубы Ø15.9				м.п.	12		
	Фреоновод из медной трубы Ø19.1				м.п.	11		
	Фреоновод из медной трубы Ø22.2				м.п.	6		
	Фреоновод из медной трубы Ø28.6				м.п.	15		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 9 мм	K-Flex ST						
	ST-09x06				м.п.	29		
	ST-09x10				м.п.	29		
	ST-09x12				м.п.	44		
	ST-09x15				м.п.	12		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x18				м.п.	11		
	ST-13x22				м.п.	6		
	ST-13x28				м.п.	15		
	Хладагент R410A				кг.	5,9		
	Кабель проводного пульта экранированный				м.п.	40		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	88		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K4							
	Пульт управления кондиционерами	BRC1H52W		Daikin	шт.	5		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M20T		Daikin	шт.	2		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M64T		Daikin	шт.	2		
	Фреоновод из медной трубы Ø6.4				м.п.	9		
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	43		
	Фреоновод из медной трубы Ø12.7				м.п.	12		
	Фреоновод из медной трубы Ø15.9				м.п.	34		
	Фреоновод из медной трубы Ø19.1				м.п.	14		
	Фреоновод из медной трубы Ø28.6				м.п.	8		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 9 мм	K-Flex ST						
	ST-09x06				м.п.	9		
	ST-09x10				м.п.	43		
	ST-09x12				м.п.	12		
	ST-09x15				м.п.	34		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x18				м.п.	14		
	ST-13x28				м.п.	8		
	Хладагент R410A				кг.	5,5		
	Кабель проводного пульта экранированный				м.п.	40		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	72		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K5							
	Пульт управления кондиционерами	BRC1H52W		Daikin	шт.	7		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M20T		Daikin	шт.	5		
	Комплект рефнетов	KHRQ22M64T		Daikin	шт.	1		
	Фреоновый провод из медной трубы Ø6.4				м.п.	28		
	Фреоновый провод из медной трубы Ø9.5				м.п.	60		
	Фреоновый провод из медной трубы Ø12.7				м.п.	33		
	Фреоновый провод из медной трубы Ø15.9				м.п.	60		
	Фреоновый провод из медной трубы Ø28.6				м.п.	5		
	Трубная изоляция из вспениваемого синтетического каучука, толщиной 9 мм	K-Flex ST						
	ST-09x06				м.п.	28		
	ST-09x10				м.п.	60		
	ST-09x12				м.п.	33		
	ST-09x15				м.п.	60		
	Трубная изоляция из вспениваемого синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x28				м.п.	5		
	Хладагент R410A				кг.	5,3		
	Кабель проводного пульта экранированный				м.п.	35		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	76		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист  
22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K6 (ПВ1)							
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	7		
	Фреоновод из медной трубы Ø22.2				м.п.	7		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x10				м.п.	7		
	ST-13x22				м.п.	7		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	9		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		
	K7 (ПВ2)							
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	5		
	Фреоновод из медной трубы Ø15,9				м.п.	5		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x10				м.п.	5		
	ST-13x15				м.п.	5		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	7		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		
	K8 (П2)							
	Фреоновод из медной трубы Ø9.5				м.п.	27		
	Фреоновод из медной трубы Ø22.2				м.п.	27		
	Трубная изоляция из вспениного синтетического каучука, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST-13x10				м.п.	27		
	ST-13x22				м.п.	27		
	Коммуникационный кабель экранированный				м.п.	29		
	Хладагент R410A				кг.	3		
	Виброставки под наружный блок кондиционирования				компл.	1		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

42.06.21-OB.CO

Лист

23

Формат А3



