



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕТОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА»

СРО № П.037.50.7401.11.2015 от 27.11.2015 г.

Заказчик: ООО «Симон Джессо»

Жилой дом с подземной автостоянкой, расположенный по адресу:
Московская обл., Одинцовский район, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Часть 1 «Жилой дом»

Секции 1-6

Книга 2. Кондиционирование воздуха

Шифр: 161728-ОВК



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕВРОПЕЙСКИЕ МЕТОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА»

СРО № П.037.50.7401.11.2015 от 27.11.2015 г.

Заказчик: ООО «Симон Джессо»

Жилой дом с подземной автостоянкой, расположенный по адресу:
Московская обл., Одинцовский район, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Часть 1 «Жилой дом»

Секции 1-6

Книга 2. Кондиционирование воздуха

Шифр: 161728-ОВК

Генеральный директор

Ю.А. Баранникова

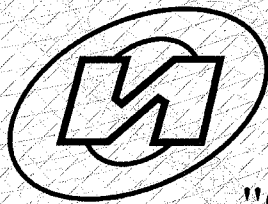
ГИП

В.В. Тунеголовец

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017

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



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

"Объединение инженеров проектировщиков"

107023, г. Москва, пл. Журавлёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1

www.obeng-proekt.ru

г. Москва

27 ноября 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

№ П.037.50.7401.11.2015

Выдано члену саморегулируемой организации

**Общество с ограниченной ответственностью
"Европейские методы строительства"**

ОГРН 1145044000441, ИНН 5044089855

141552, РФ, Московская область, Солнечногорский район, рп. Ржавки, д. 48, офис
108/1

Основание выдачи Свидетельства:

протокол заседания Совета Партнерства от 26 ноября 2015 г. № 55374-11-2015/П

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 27 ноября 2015 г.

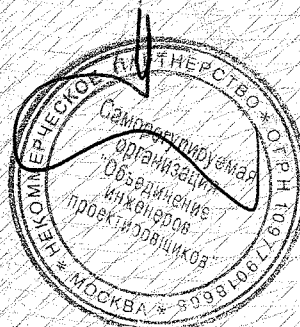
Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Заместитель Президента



В.А.Акопджанов



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от « 27 » ноября 2015 г.
№ П.037.50.7401.11.2015

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации

**"Объединение инженеров проектировщиков"
Общество с ограниченной ответственностью
"Европейские методы строительства"**

имеет Свидетельство

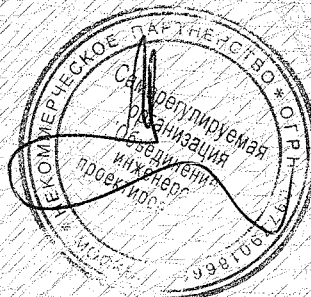
№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений



5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	Работы по подготовке технологических решений:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8.	Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью "Европейские методы строительства" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

Заместитель Президента



В.А.Акопджанов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
ГОСТ 21.602-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
СНиП 23-02-2003	Тепловая защита зданий	
СНиП 23-01-99	Строительная климатология	
СП 7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
	Противопожарные требования	
СанПин 2.1.2.2645-10	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях	
ТСН 41-302-2000	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Руководство по монтажу Уропор	
Прилагаемые документы		
ОВ.СОЗ	Спецификация оборудования и материалов кондиционирования.	

Кондиционирование.

В проекте предусмотрены места установки наружных блоков для каждой квартиры. Владельцы квартир покупают и монтируют блоки самостоятельно, за свой счет.
 Для 4-х комнатных квартир рекомендован наружный блок на 4-и выхода для 3-х комнатных квартир на 3-и, для 2-х на 2-а. С этой задачей хорошо справится Мульти-Сплит система «Мицубиси Электрик».
 Для 1-о комнатных квартир применить Сплит систему на 1-н выход той же фирмы. Число внутренних блоков принято по количеству комнат в квартире.
 Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

Указания по монтажу

Монтаж выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта



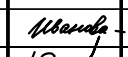
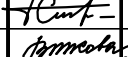


/Тунеголовец В.В./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

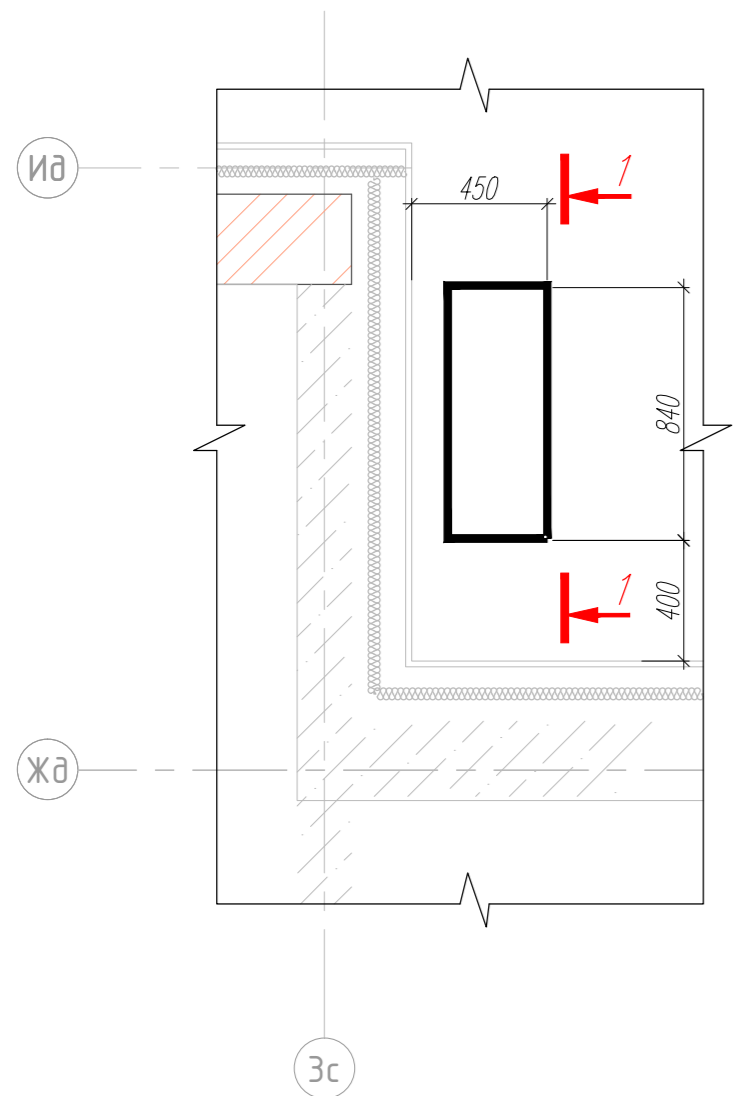
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Кондиционирование. План 1 этажа. 1 секция.	
3	Кондиционирование. План 2 этажа. 1 секция.	
4	Кондиционирование. План 3 этажа. 1 секция.	
5	Кондиционирование. План мансардного этажа. 1 секция.	
6	Кондиционирование. План 1 этажа. 2 секция.	
7	Кондиционирование. План 2 этажа. 2 секция.	
8	Кондиционирование. План 3 этажа. 2 секция.	
9	Кондиционирование. План мансардного этажа. 2 секция.	
10	Кондиционирование. План 1 этажа. 3 секция.	
11	Кондиционирование. План 2 этажа. 3 секция.	
12	Кондиционирование. План 3 этажа. 3 секция.	
13	Кондиционирование. План мансардного этажа. 3 секция.	
14	Кондиционирование. План 1 этажа. 4 секция.	
15	Кондиционирование. План 2 этажа. 4 секция.	
16	Кондиционирование. План 3 этажа. 4 секция.	
17	Кондиционирование. План мансардного этажа. 4 секция.	
18	Кондиционирование. План 1 этажа. 5 секция.	
19	Кондиционирование. План 2 этажа. 5 секция.	
20	Кондиционирование. План 3 этажа. 5 секция.	
21	Кондиционирование. План мансардного этажа. 5 секция.	
22	Кондиционирование. План 1 этажа. 6 секция.	
23	Кондиционирование. План 2 этажа. 6 секция.	
24	Кондиционирование. План 3 этажа. 6 секция.	
25	Кондиционирование. План мансардного этажа. 6 секция.	

161728 ОВК

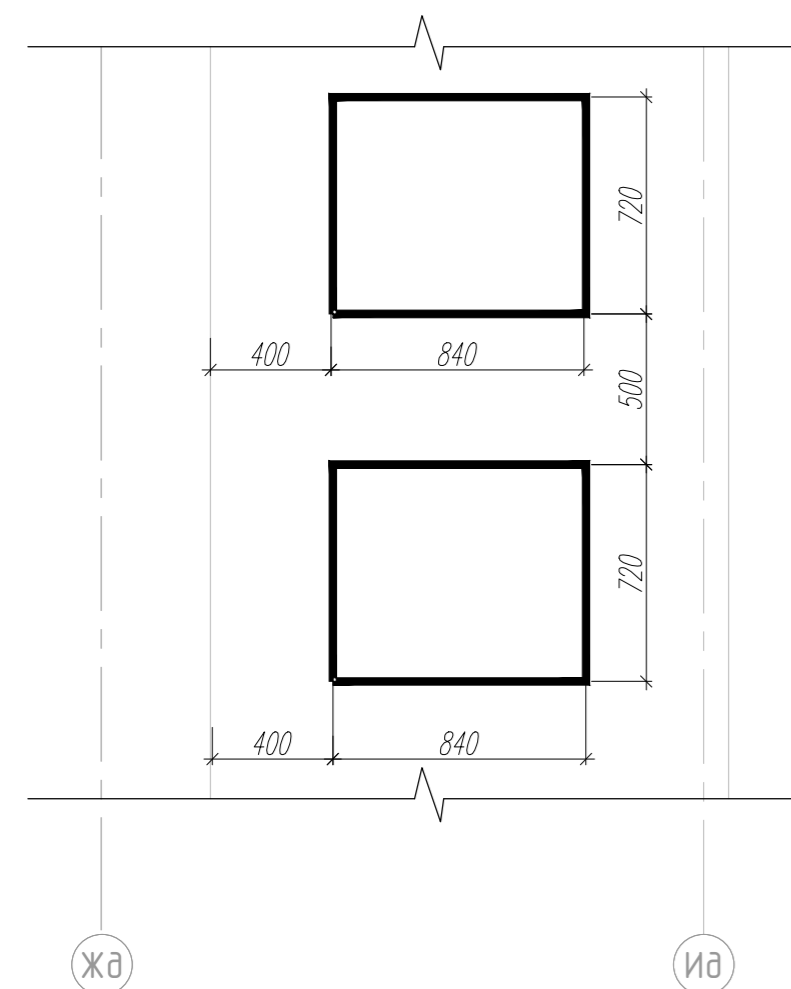
Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Малоэтажный жилой дом секций 1-6	Р	1
Разработал	Иванова					Общие данные	EMC ООО «Европейские методы строительства»	
Норм.контр.	Сергеева							
Нач.отд.	Волкова							
ГИП	Тунеголовец							

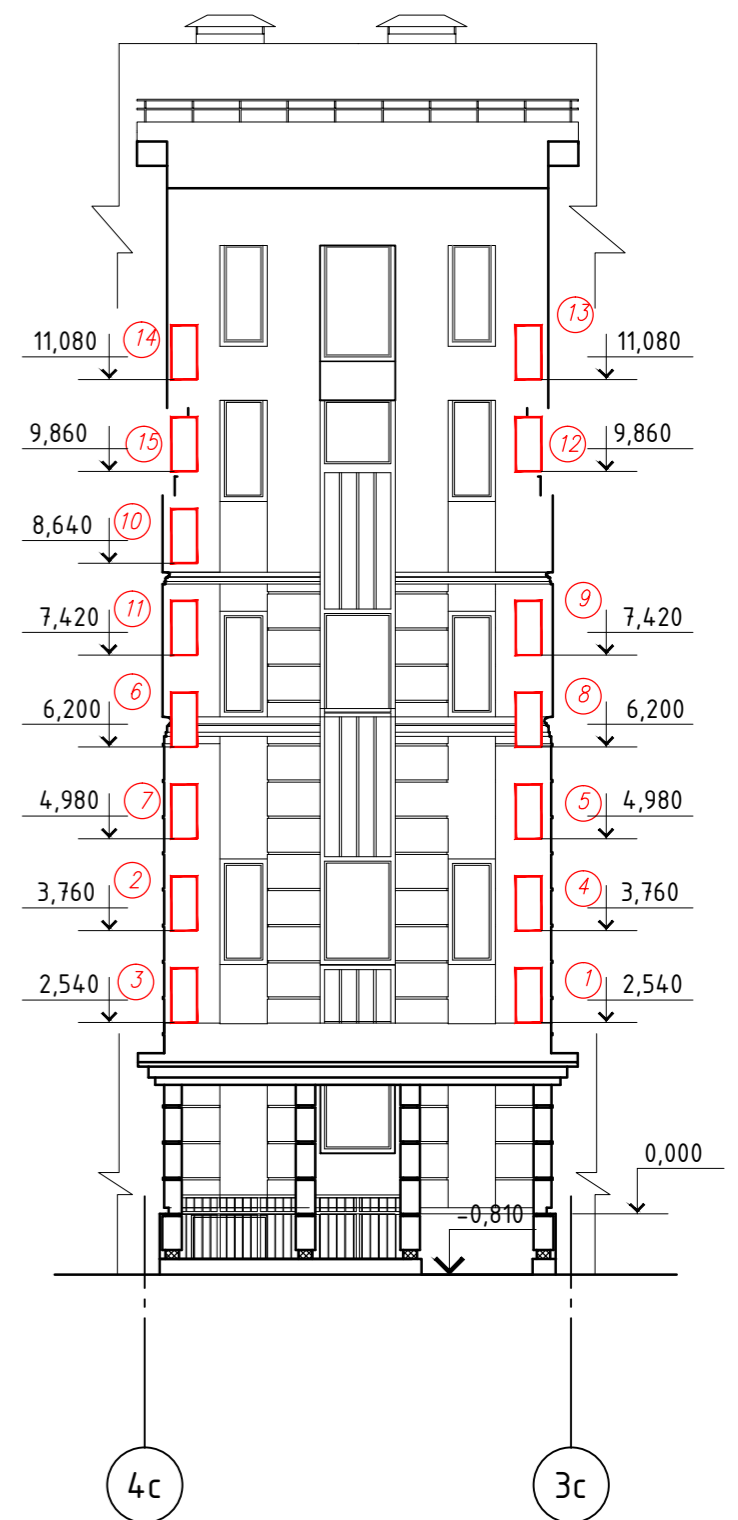
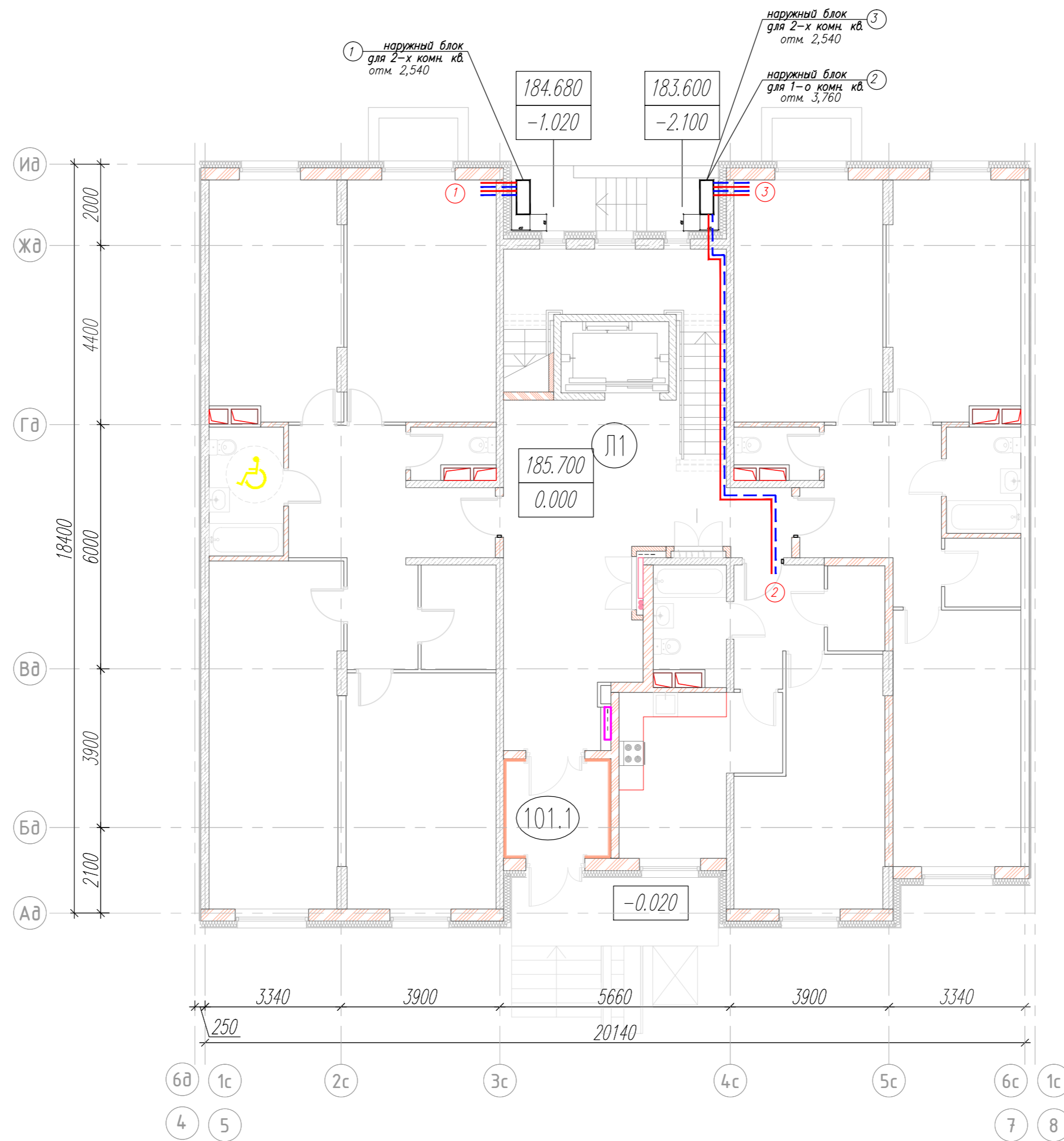
План установки наружного блока



Разрез 1-1.



Секция №1



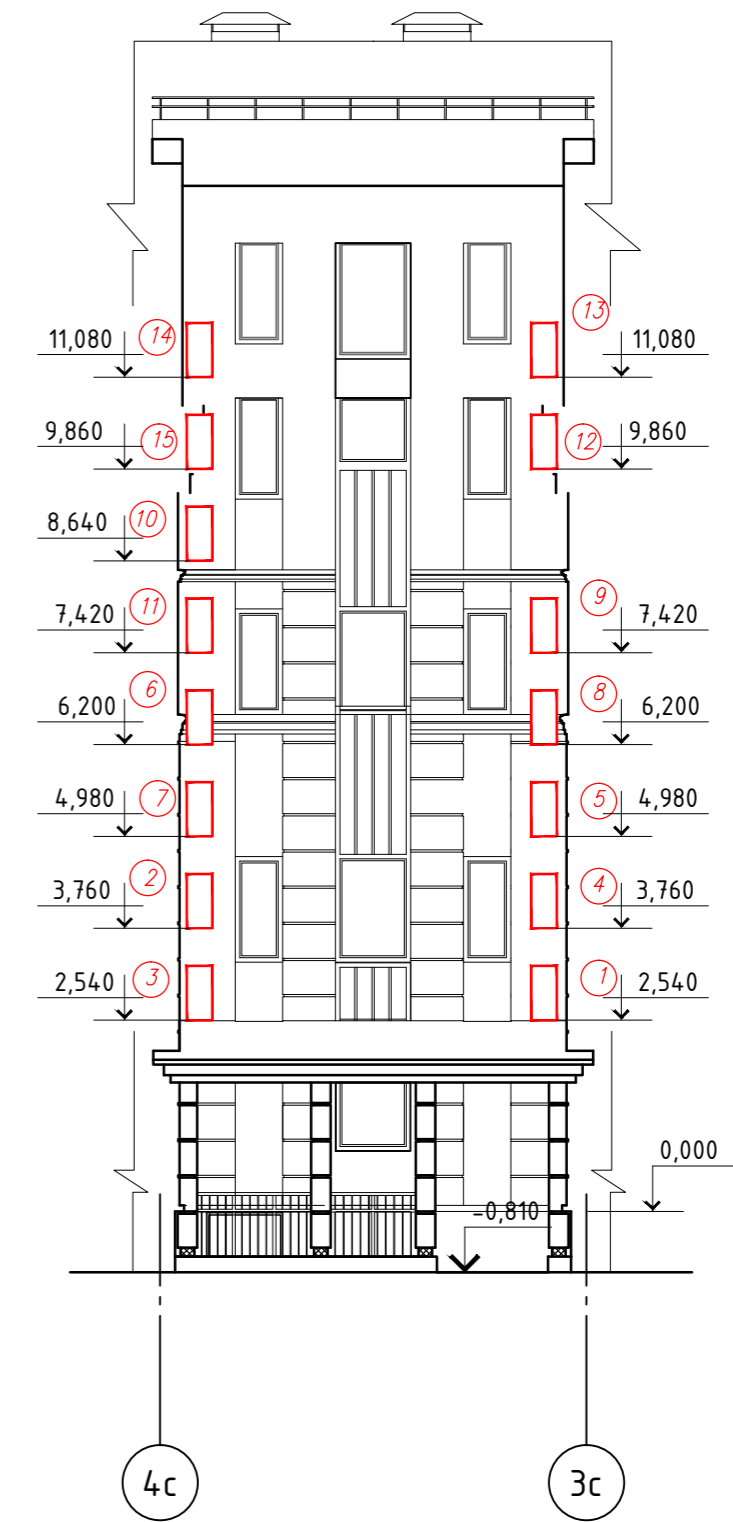
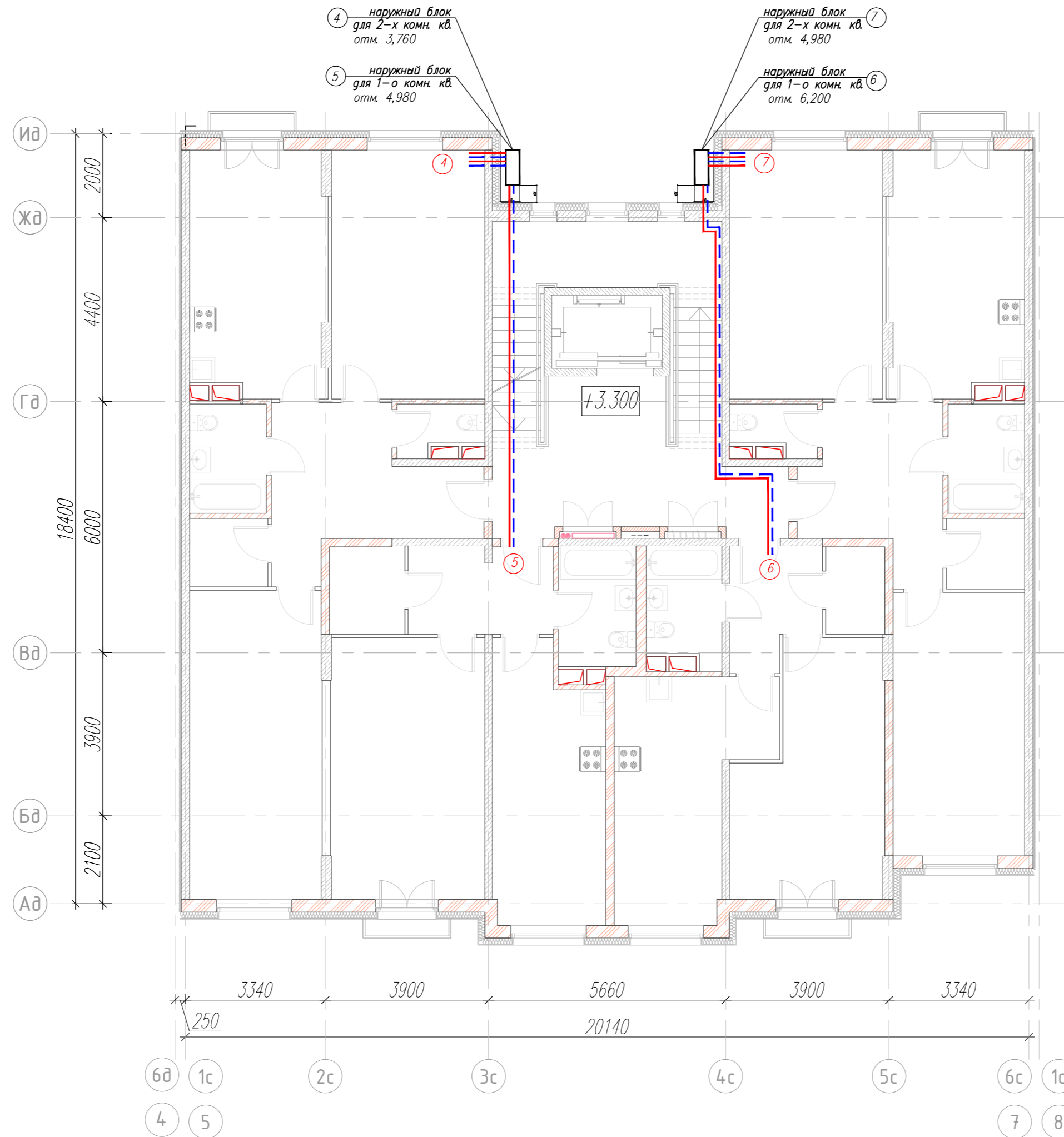
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6.35 подающий трубопровод
- - - φ 9.52 обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3.5 кВт	2 комнаты
2.5 кВт	1 комнаты

				161728 ОВК		
				Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия
						Р
				Малоэтажный жилой дом секций 1-6		Лист
				Кондиционирование. 1 секция. План 1 этажа.		2
Разработал	Иванова					EMC ООО «Европейские методы строительства»
Норм.контр.	Сергеева					
Нач.отд.	Волкова					
ГИП	Тунеголовец					

Секция №1



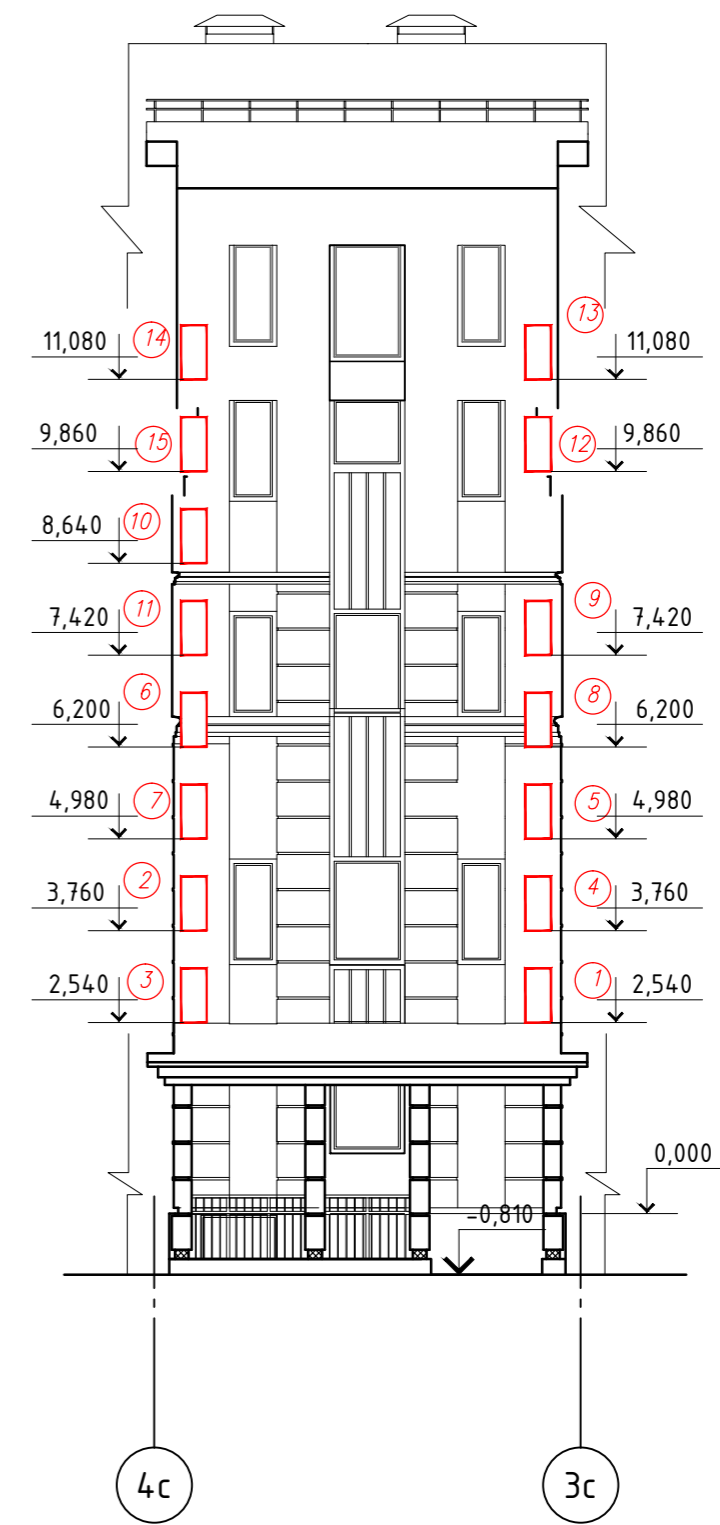
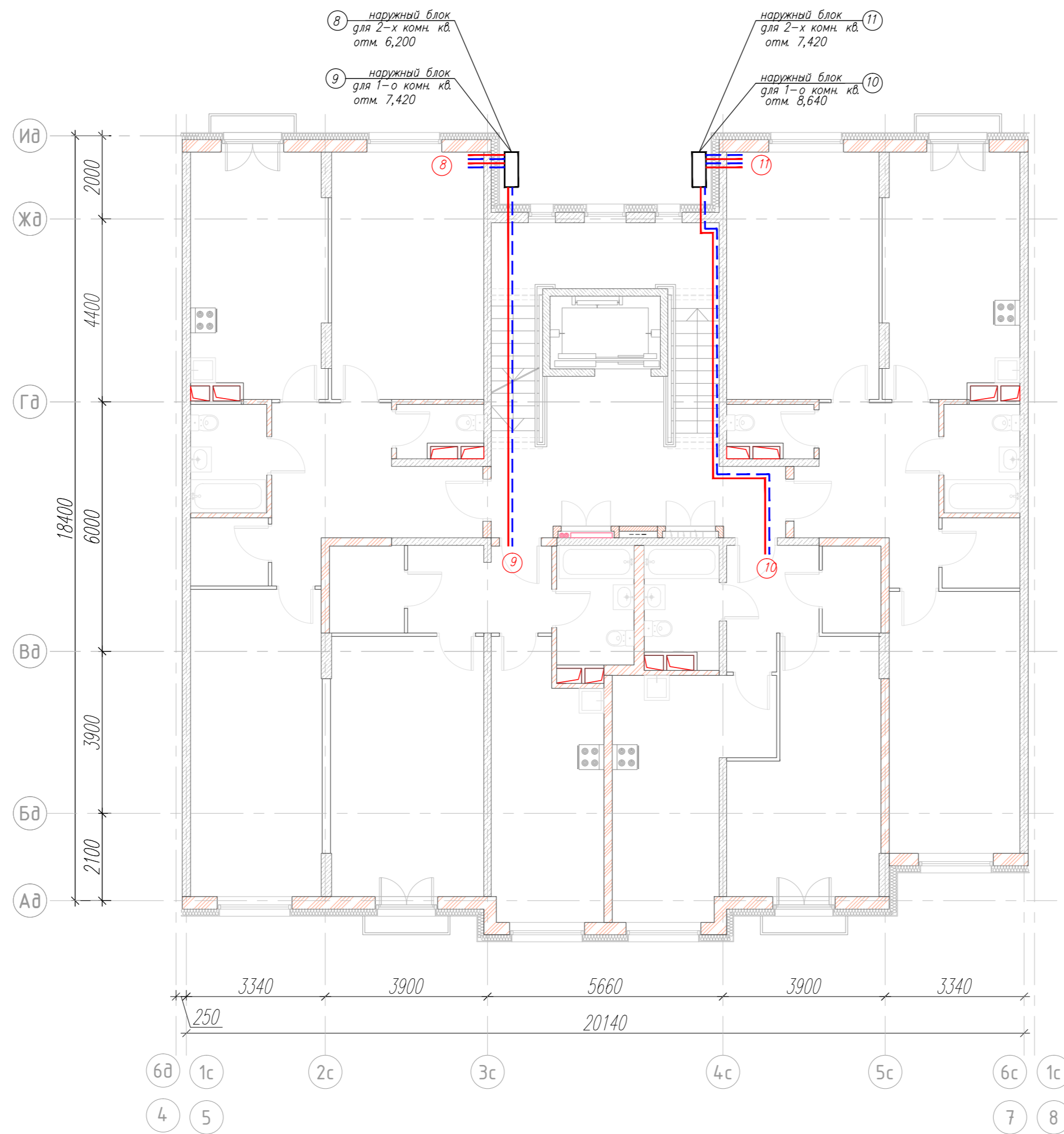
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— \varnothing 6,35 — подающий трубопровод
- - - \varnothing 9,52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	стол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 1 секция. План 2 этажа. EMC ООО «Европейские методы строительства»		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец								

Секция №1



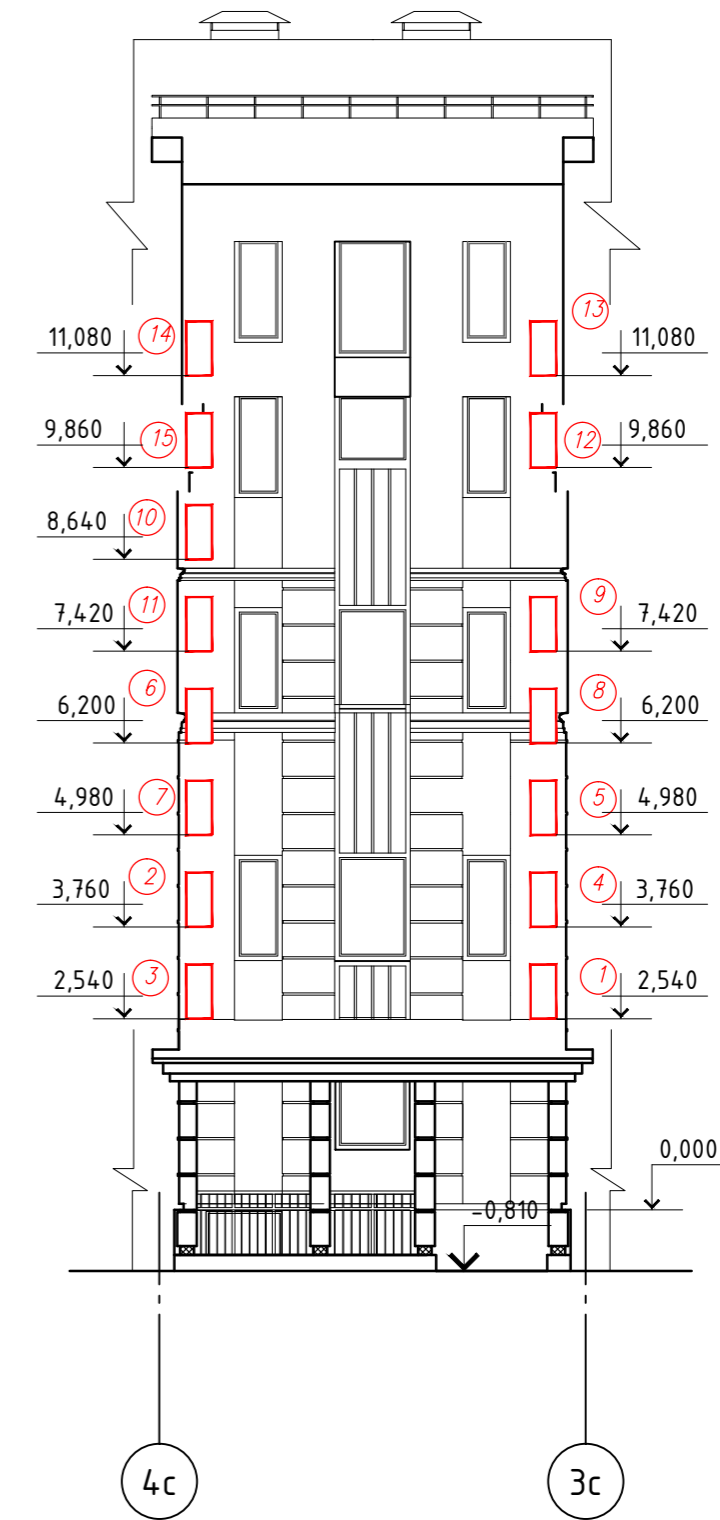
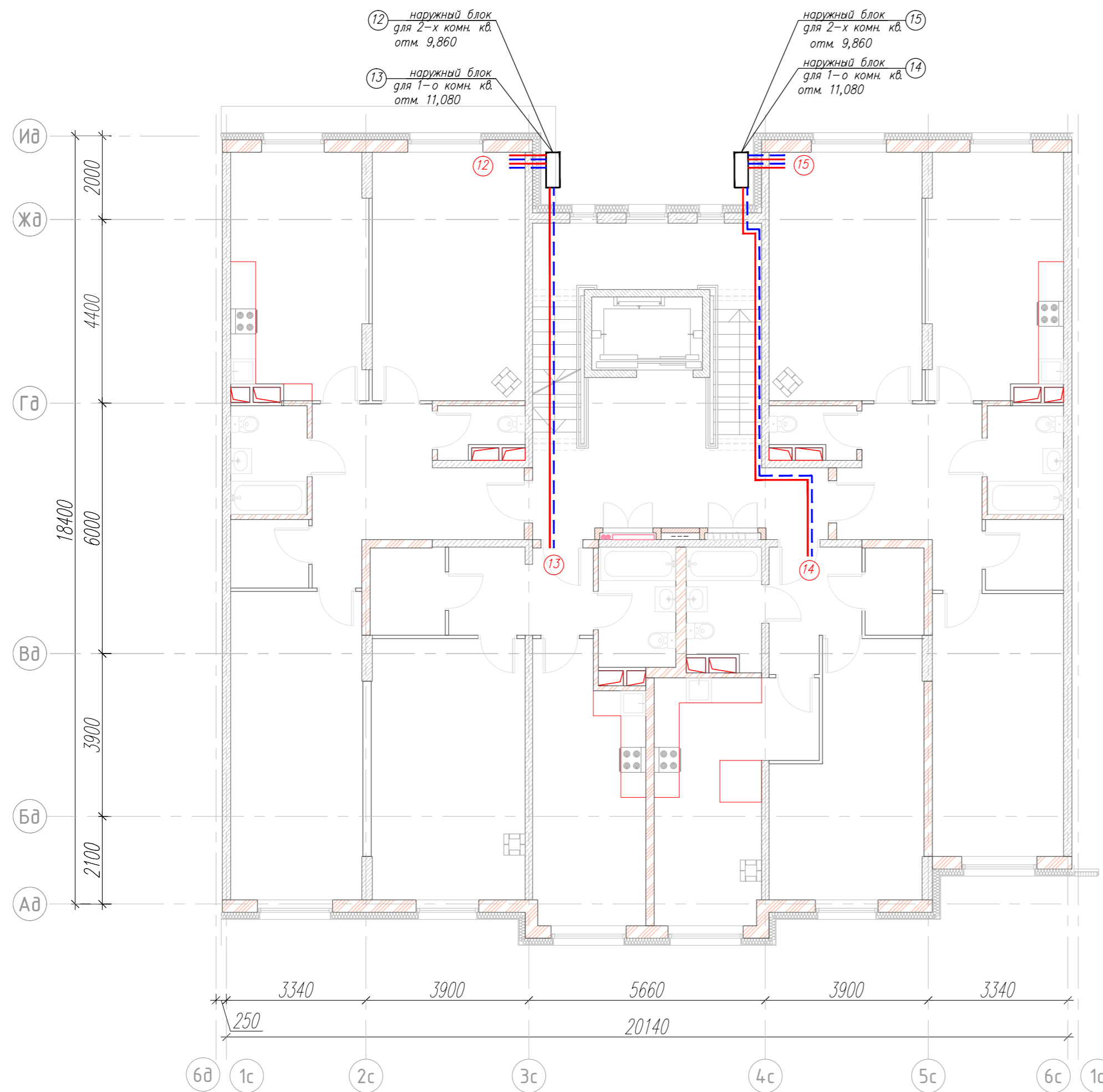
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6.35 — подающий трубопровод
- - - φ 9.52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3.5 кВт	2 комнаты
2.5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 1 секция. План 3 этажа.		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец								
						EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №1



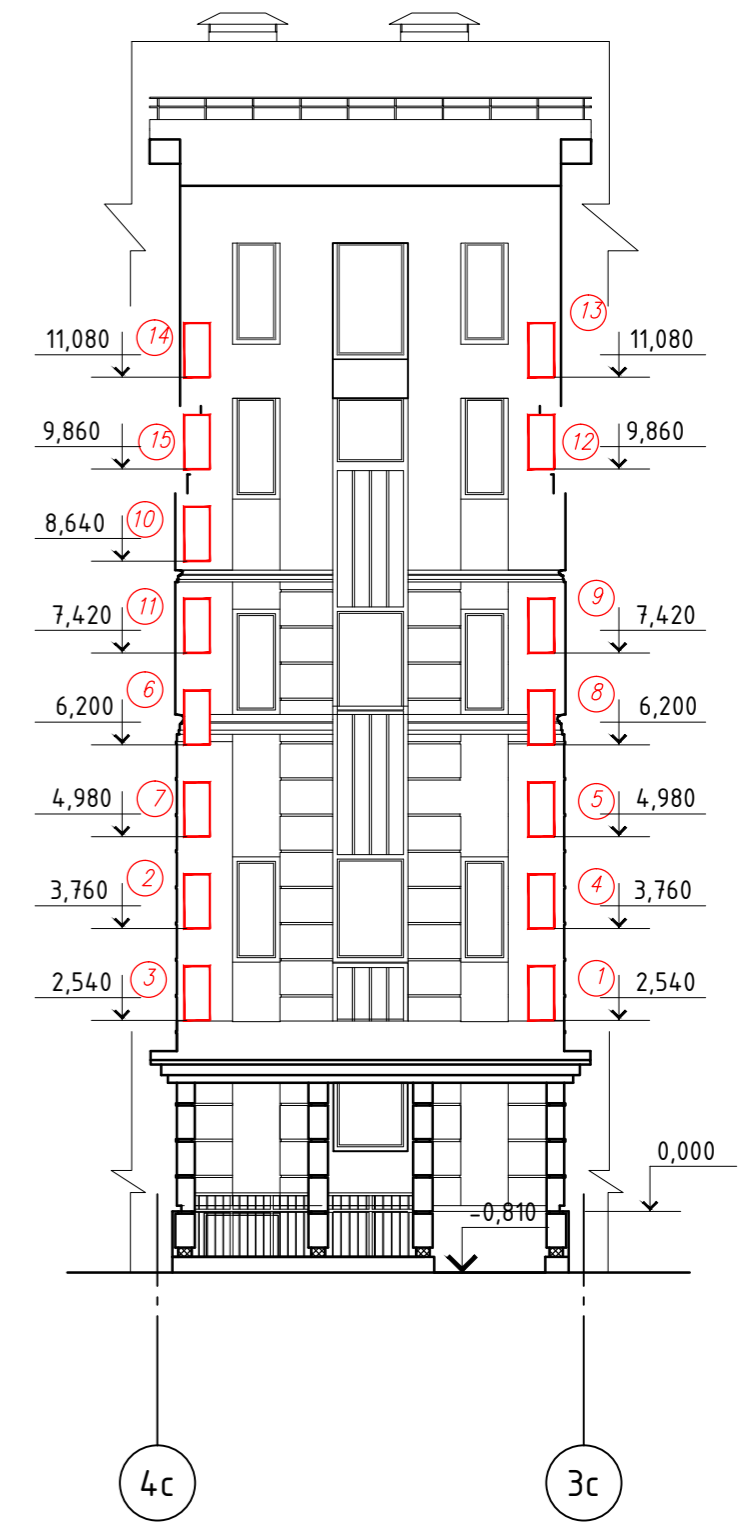
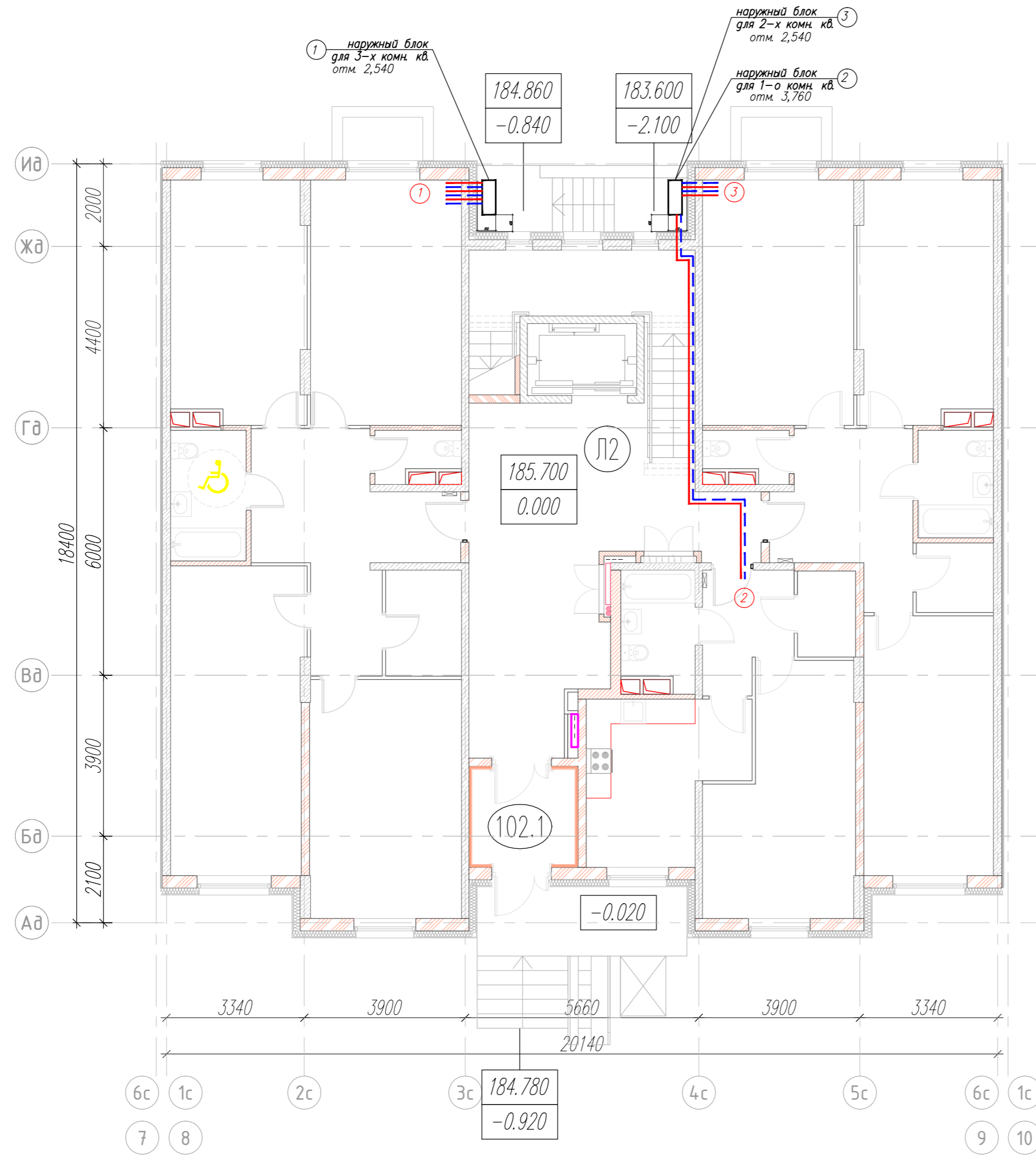
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

φ 6.35 — подающий трубопровод
 φ 9.52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3.5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОБК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
					Малоэтажный жилой дом секций 1-6			
					Кондиционирование. 1 секция. План мансарды.			
Разработал	Иванова					EMC ООО «Европейские методы строительства»		
Норм.контр.	Сергеева							
Нач.отд.	Волкова							
ГИП	Тунеголовец							

Секция №2



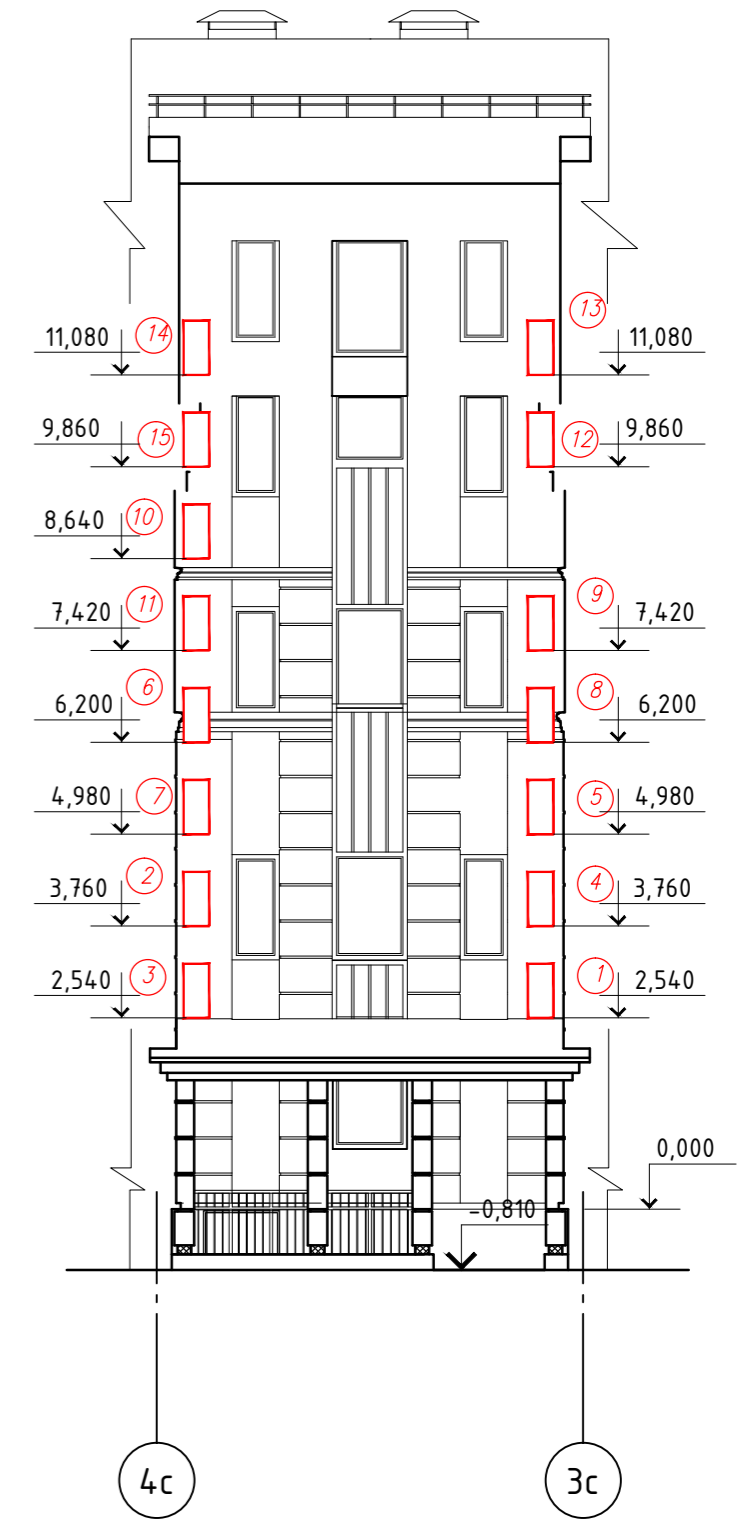
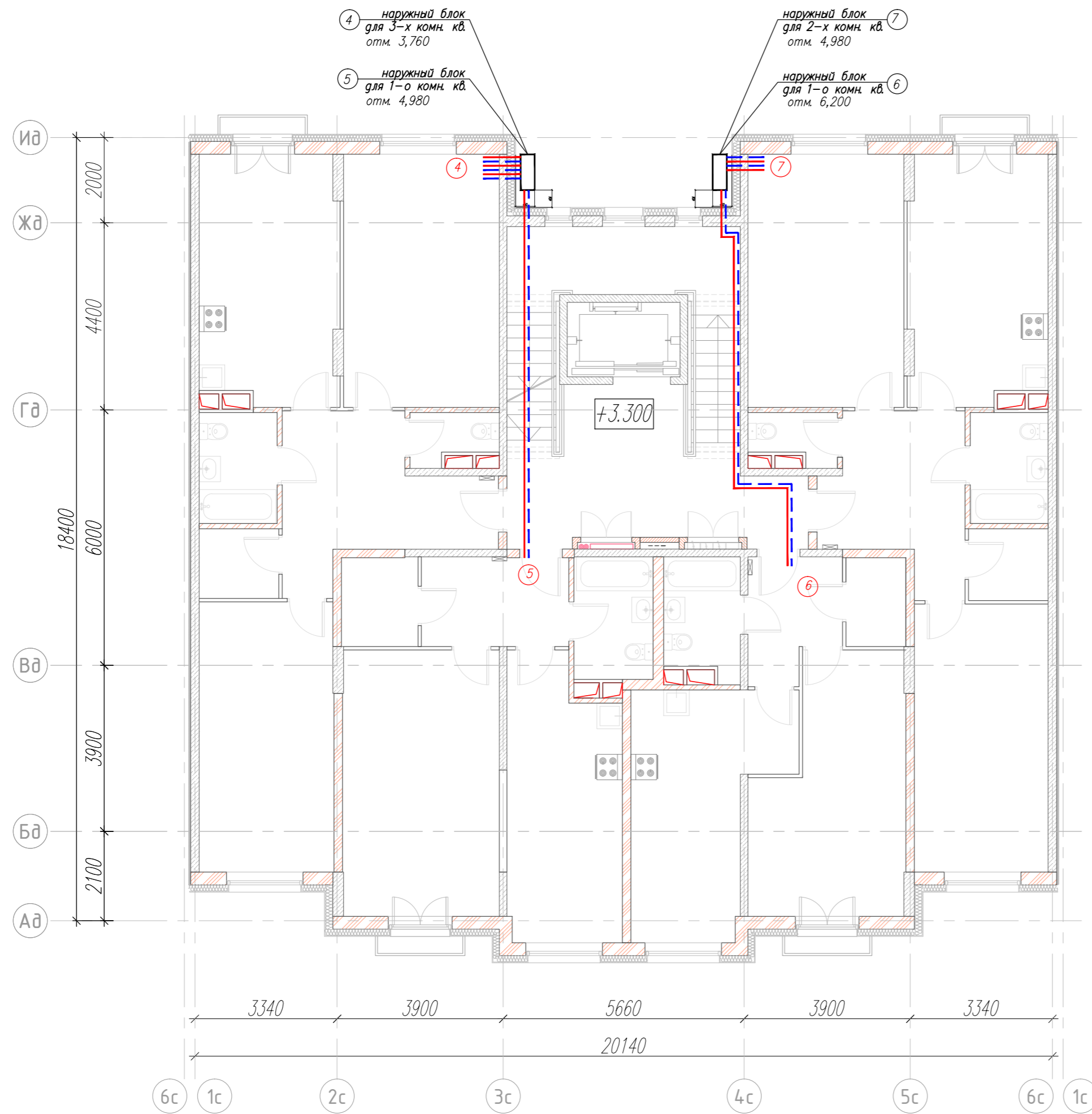
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6.35 подающий трубопровод
- - - φ 9.52 обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3.5 кВт	2 комнаты
2.5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 2 секция. План 1 этажа.		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец								
						EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №2



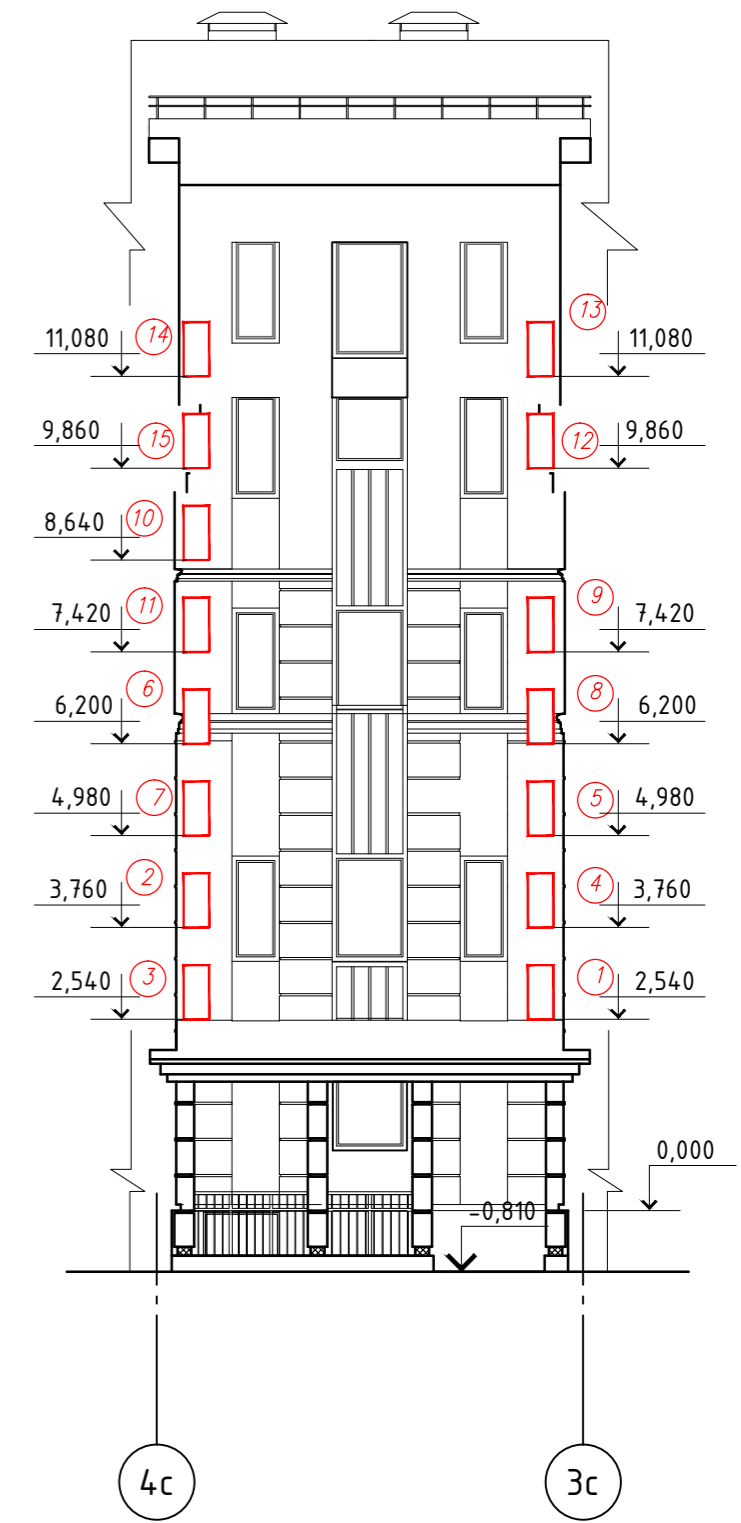
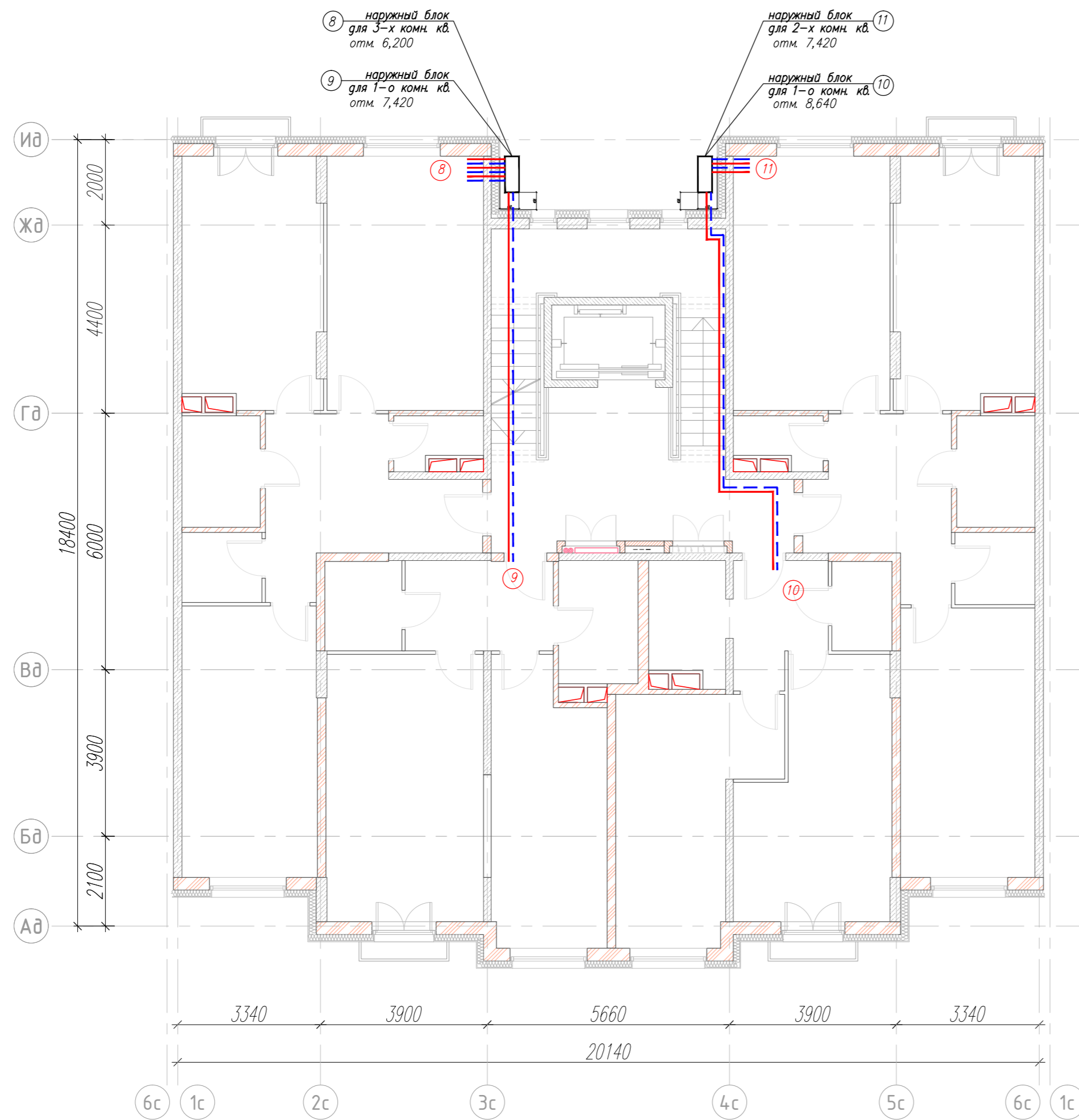
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

φ 6,35 — подающий трубопровод
φ 9,52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК		
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
						Малоэтажный жилой дом секций 1-6	
						Стадия	Лист
						Р	7
						Климатизация. 2 секция. План 2 этажа.	
Разработал	Гришина					 ООО «Европейские методы строительства»	
Норм.контр.	Сергеева						
Нач.отд.	Волкова						
ГИП	Тунеголовец						

Секция №2



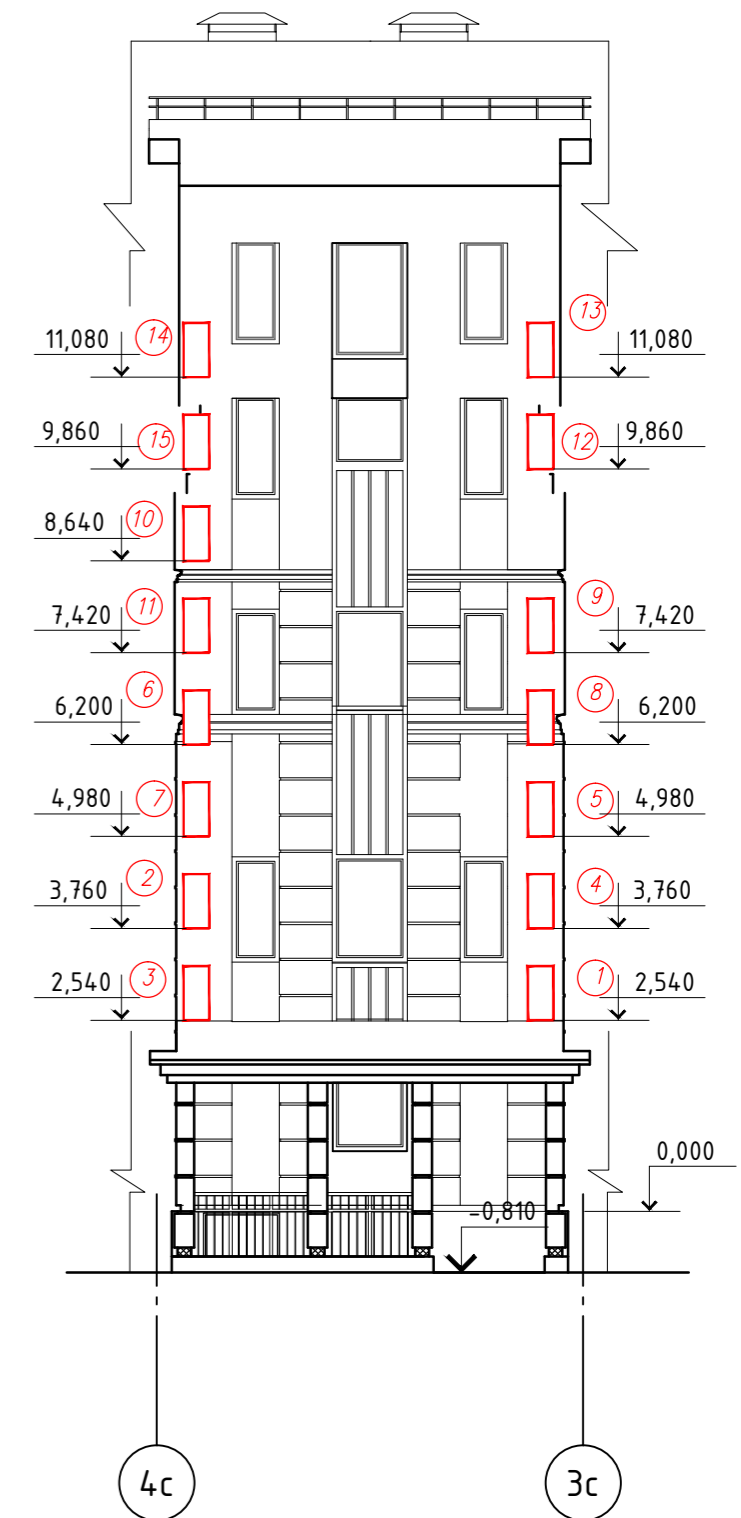
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 — подающий трубопровод
— φ 9,52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
					Малоэтажный жилой дом секций 1-6			
					Кондиционирование. 2 секция. План 3 этажа.			
Разработал	Иванова							
Норм.контр.	Сергеева							
Нач.отд.	Волкова							
ГИП	Тунеголовец							
					EMC ООО «Европейские методы строительства»			

Секция №2



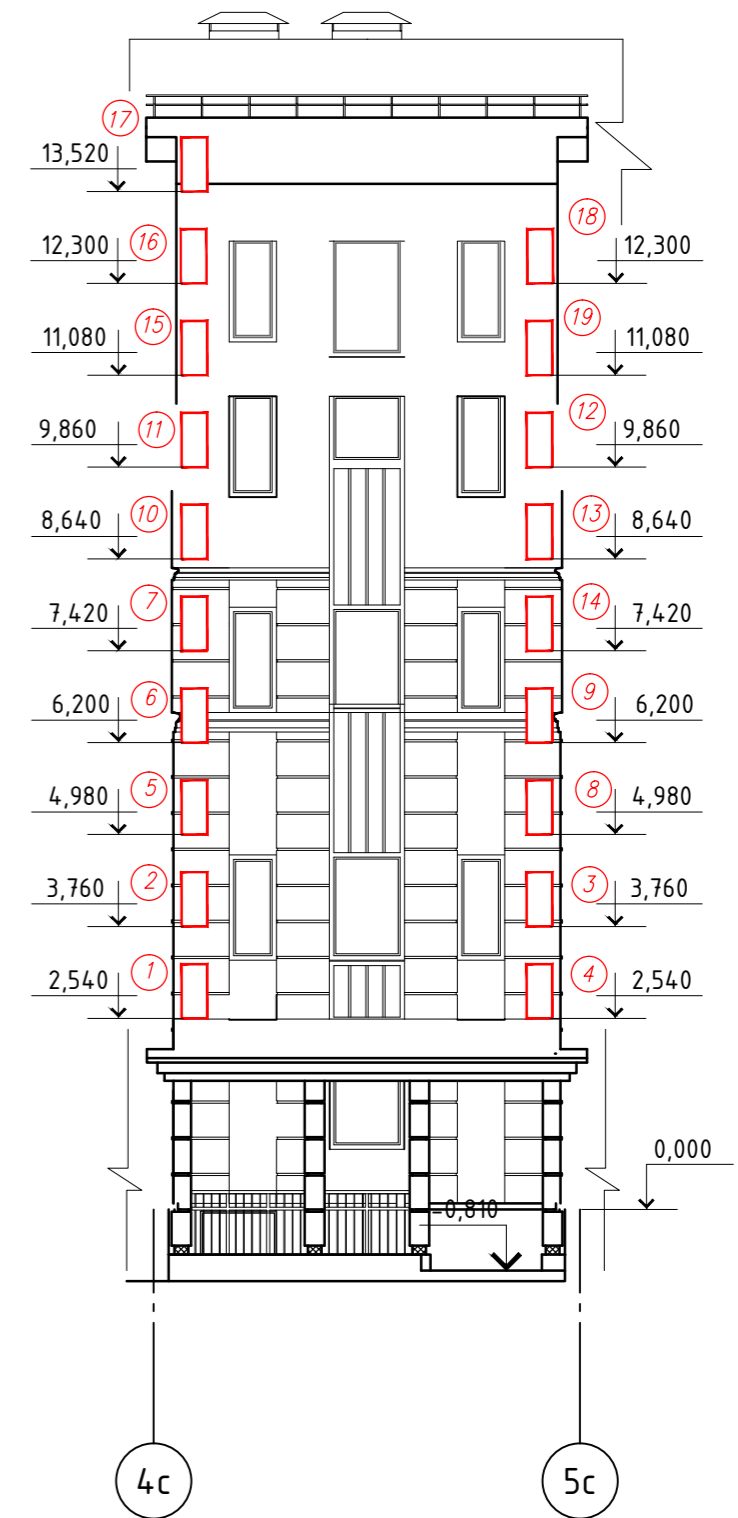
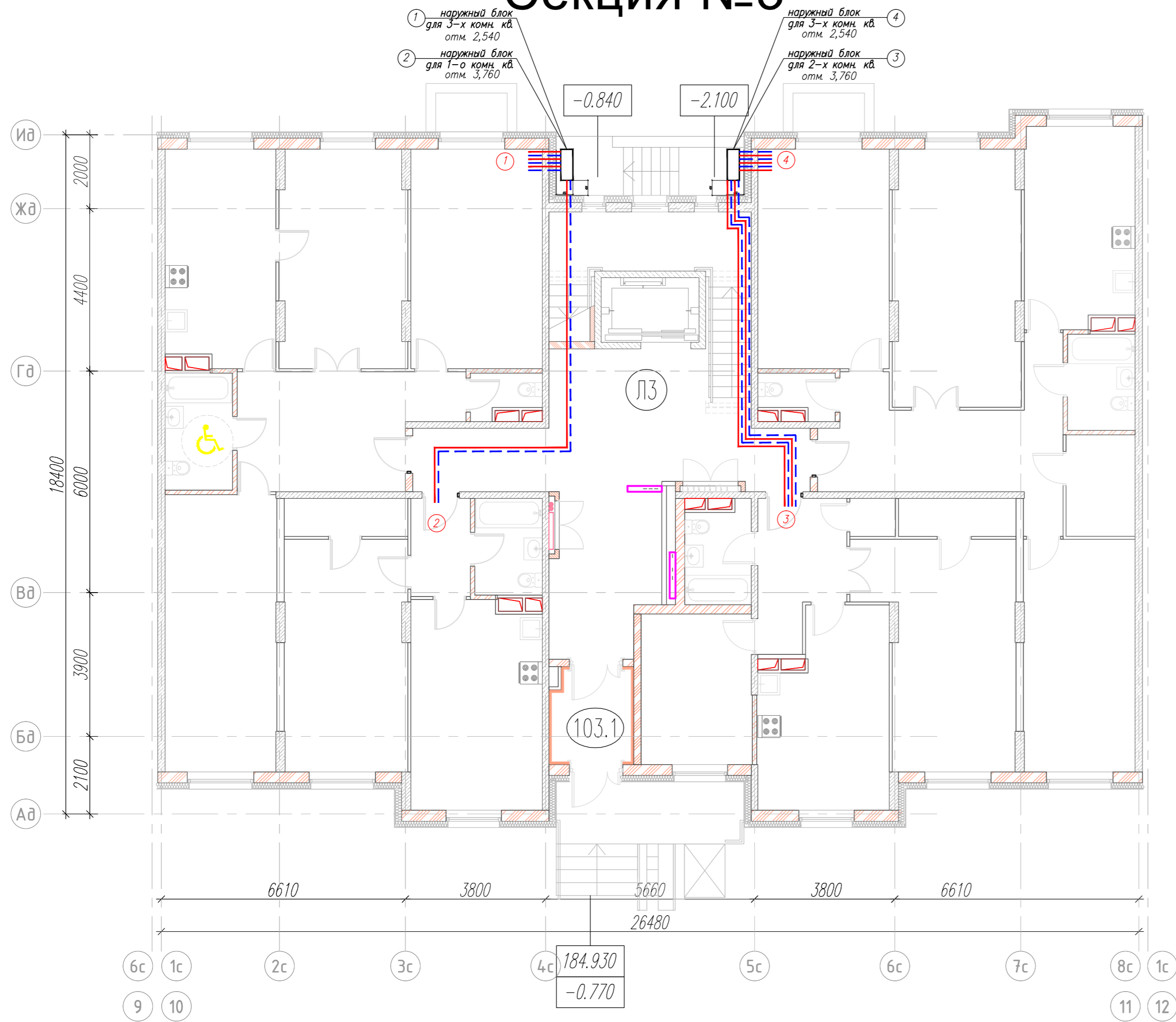
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 подающий трубопровод
 - - - φ 9,52 обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК					
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
						Р	9			
					Малоэтажный жилой дом секций 1-6					
Разработал	Иванова					EMC ООО «Европейские методы строительства»				
Норм.контр.	Сергеева									
Нач.отд.	Волкова									
ГИП	Тунеголовец					Кондиционирование. 2 секция План мансарды.				

Секция №3



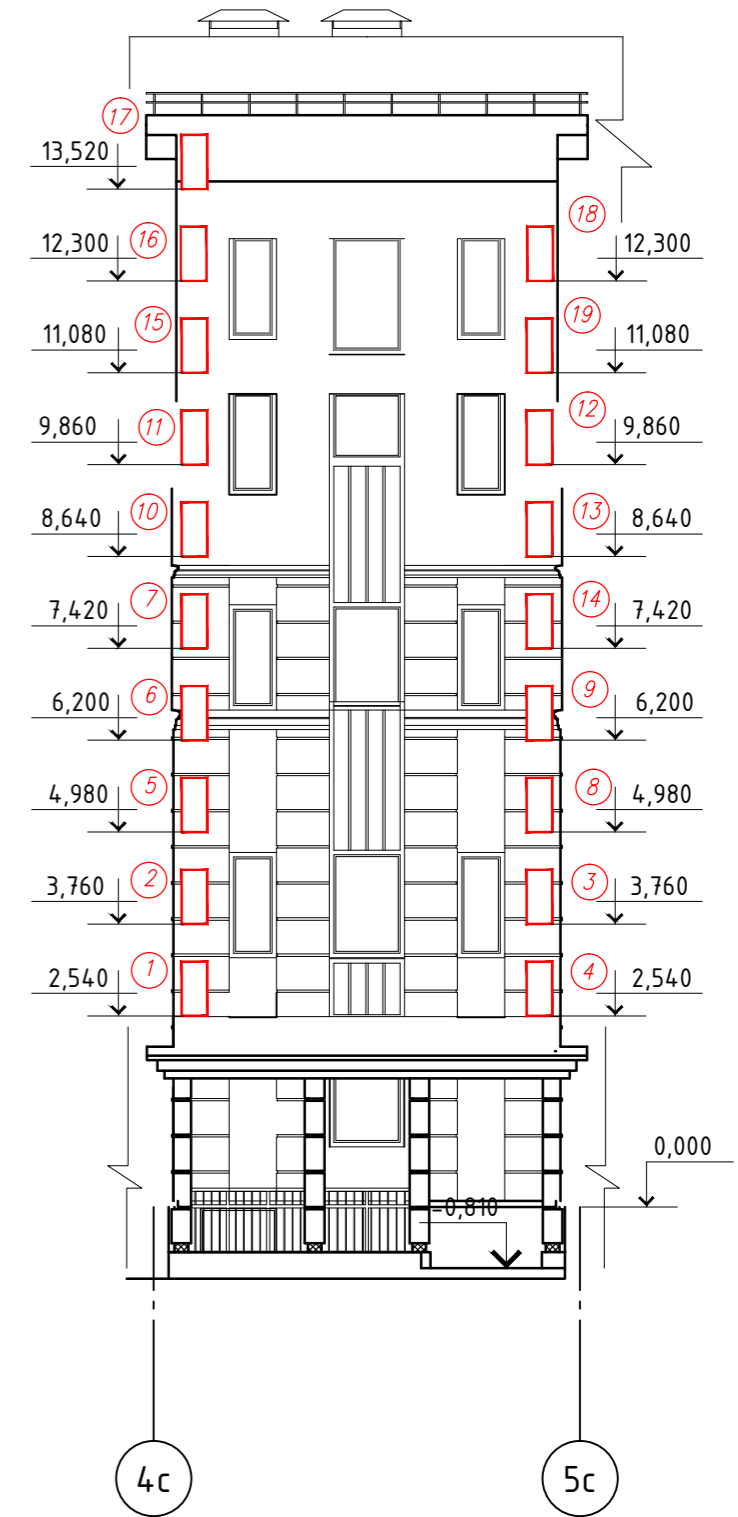
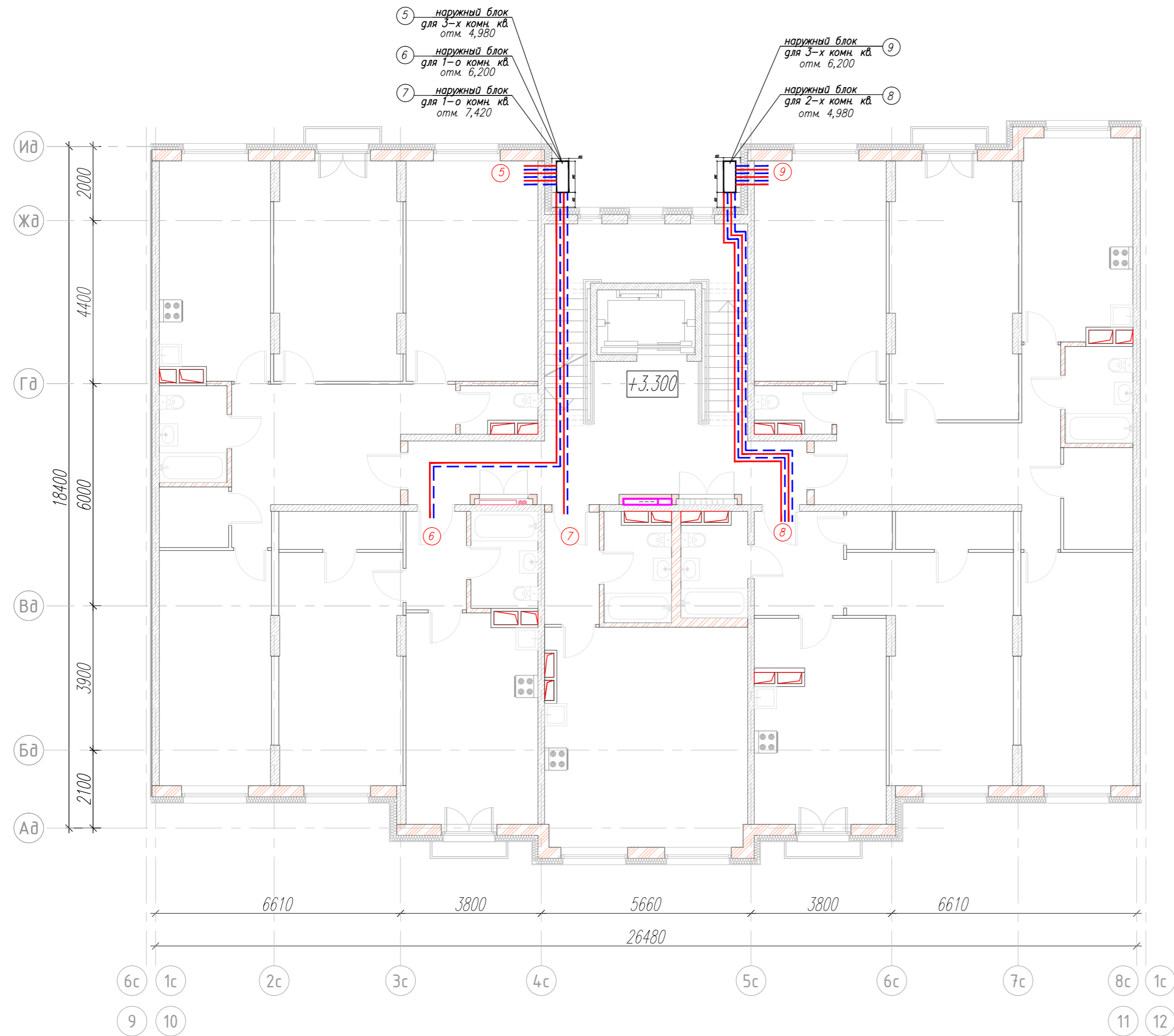
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6.35 — подающий трубопровод
 - - - φ 9.52 - - - обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					2-16-20		161728-0BVK			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Малоэтажный жилой дом секций 1-6		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванова							P	10	
Норм.контр.	Сергеева							 ООО «Европейские методы строительства»		
Нач.отд.	Волкова					План 1 этажа.				
ГИП	Тунеголовец									

Секция №3



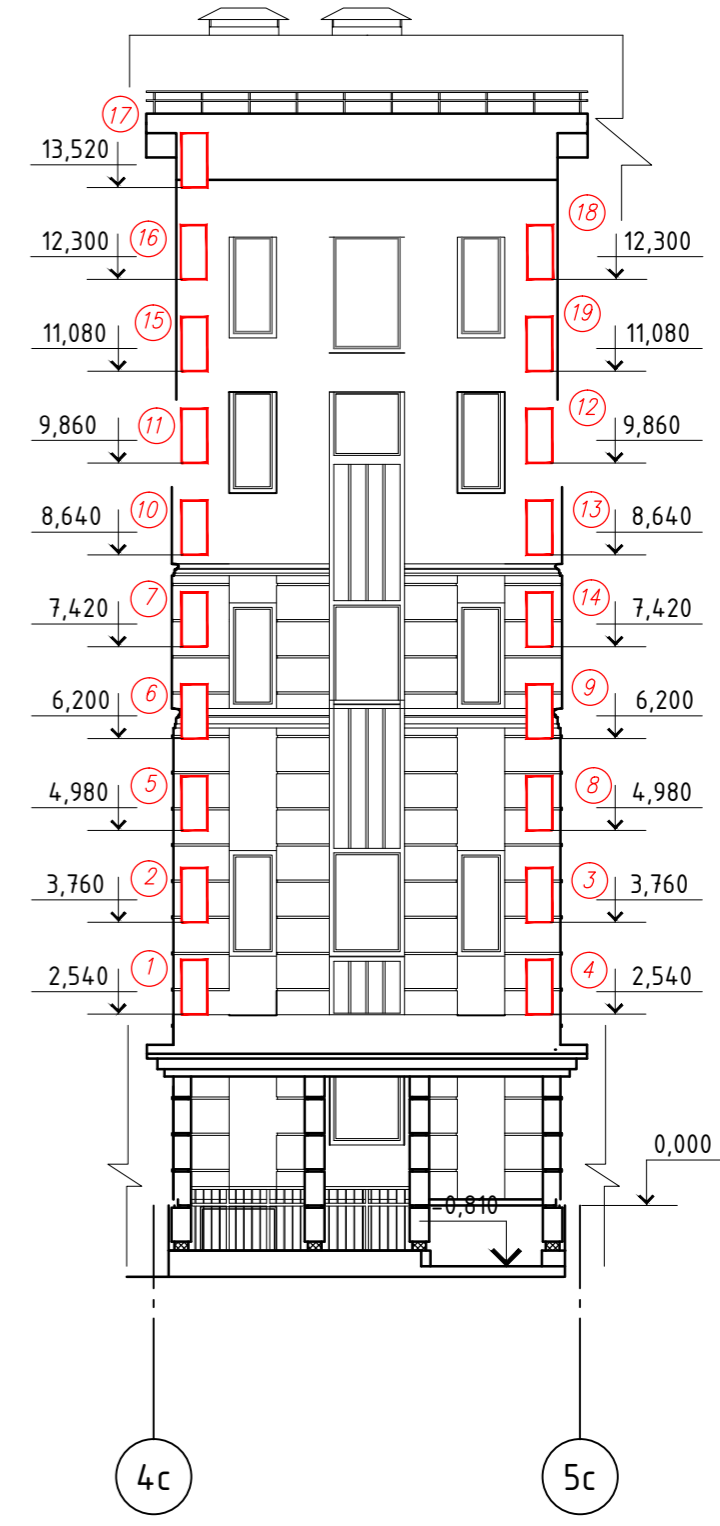
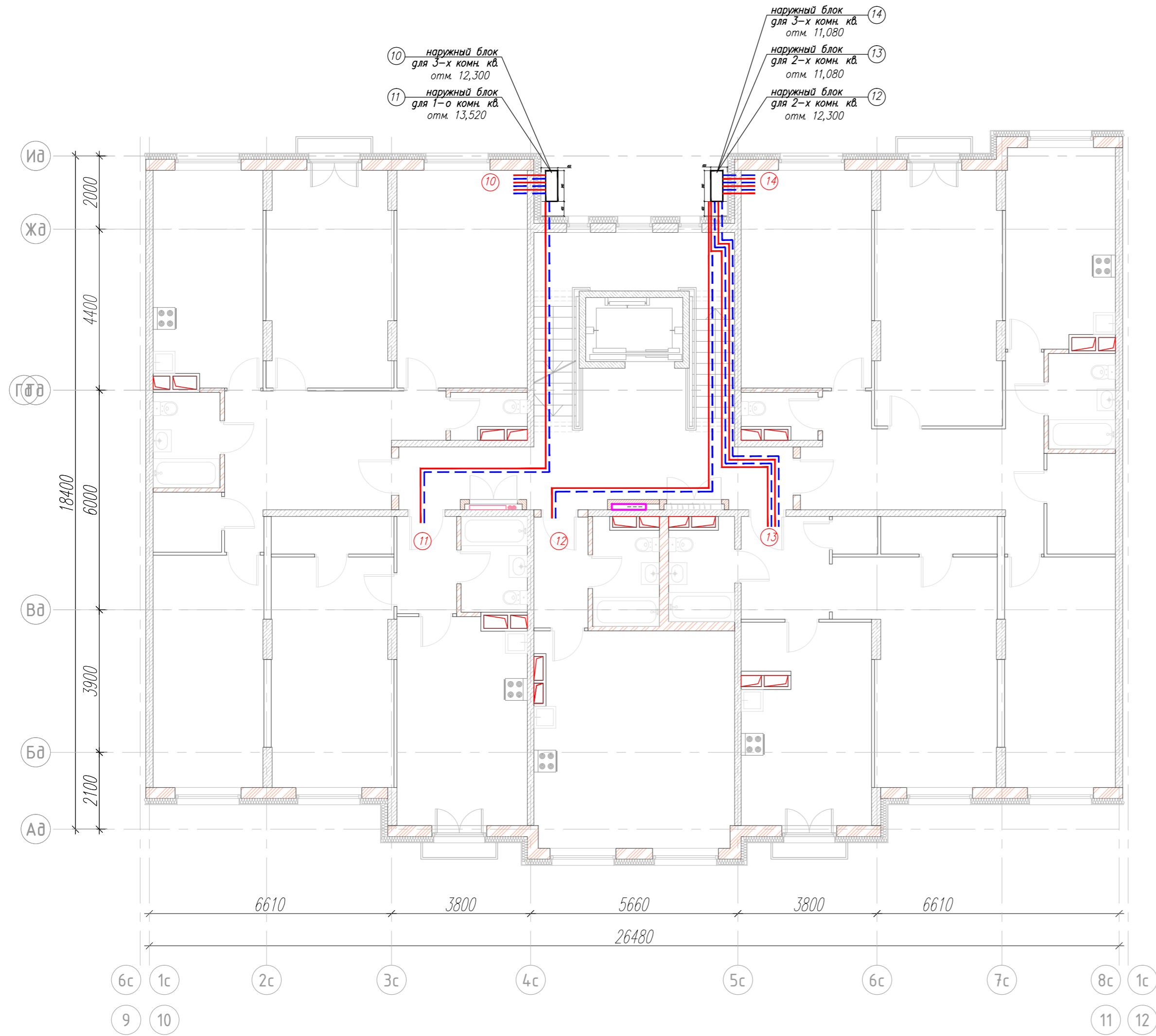
Примечание:
 Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

φ 6,35 — подающий трубопровод
 φ 9,52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (водяная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комната

					2-16-20	161728-03ВК		
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	М.д.разраб. и в.уч. секций 1-6		
Разработал	Иванова					Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.	Сергеева					Р	11	
Нач.отд.	Волкова					План 2 этажа.		
ГИП	Тунеголовец							
							EMC ООО «Европейские методы строительства»	

Секция №3



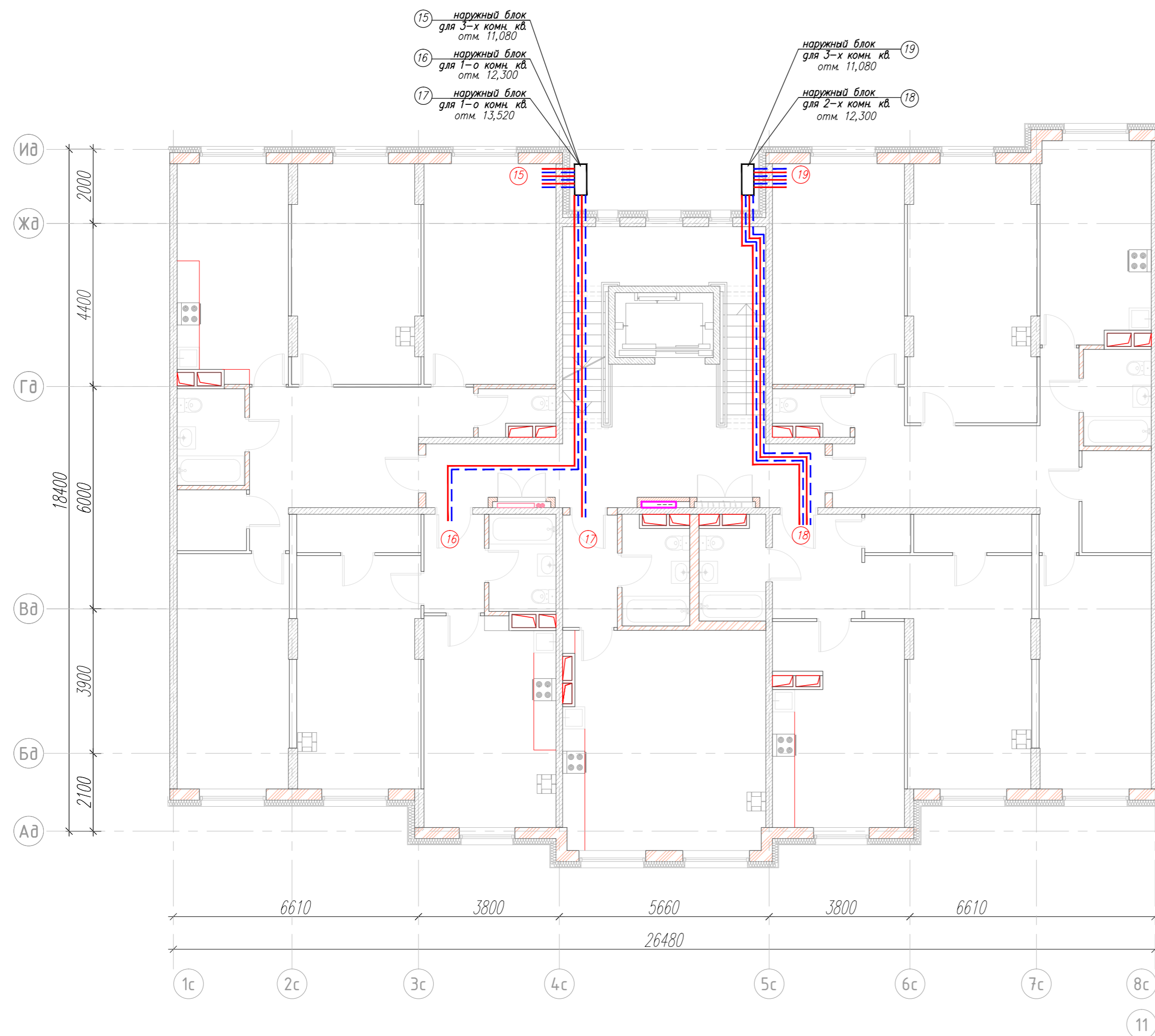
Рекомендованная мощность кол-во комнат в квартире (холодильная)	кВт	комнаты
7 кВт	4 комнаты	
5 кВт	3 комнаты	
3.5 кВт	2 комнаты	
2.5 кВт	1 комнаты	

Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

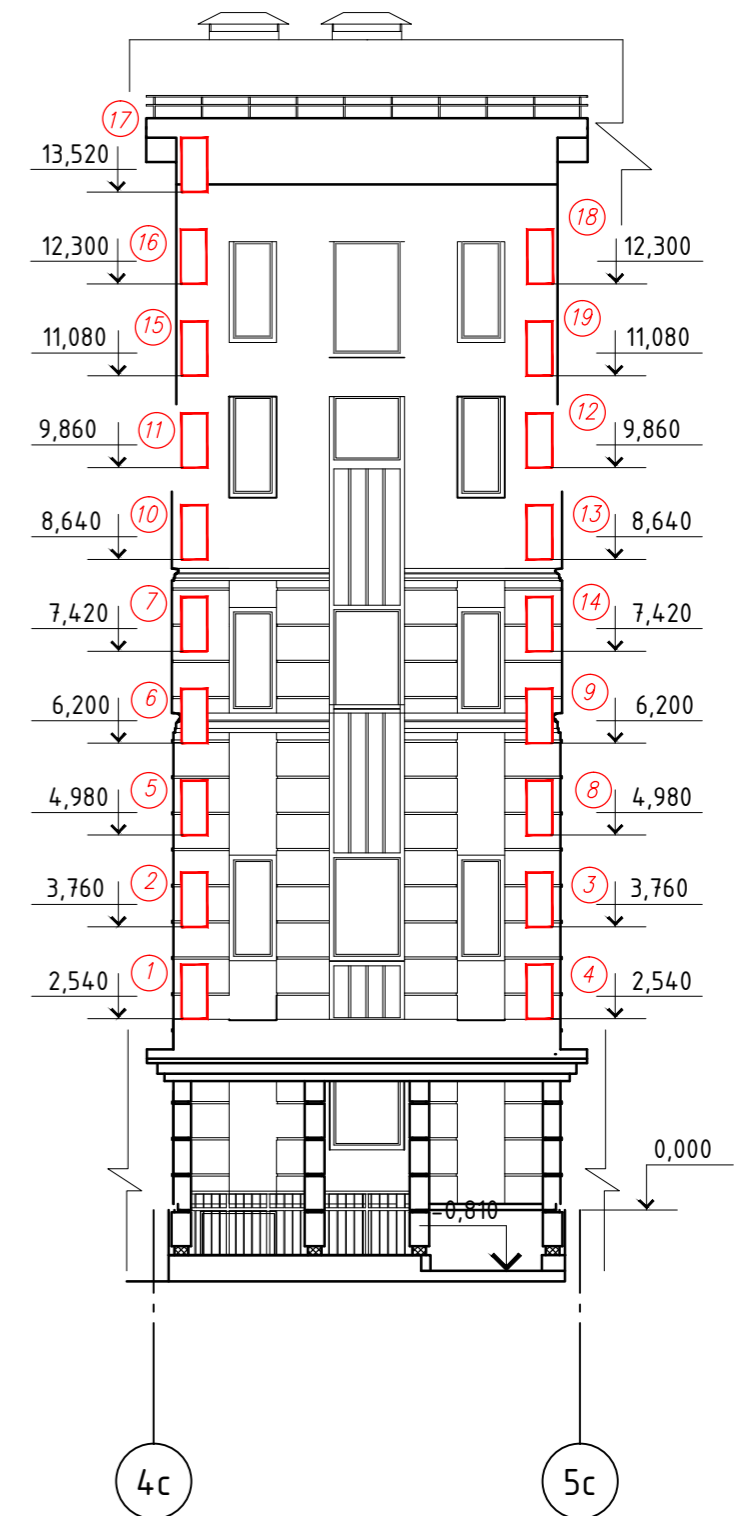
— φ 6.35 — подающий трубопровод
 - - - φ 9.52 - - - обратный трубопровод

					161728 ОВК				
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.				
Изм. Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Малоэтажный жилой дом секций 1-6		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванова				Кондиционирование. 3 секция. План 3 этажа.		Р	12	
Норм. контр.	Сергеева						EMC ООО «Европейские методы строительства»		
Нач. отд.	Волкова								
ГИП	Тунеголовец								

Секция №3



Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

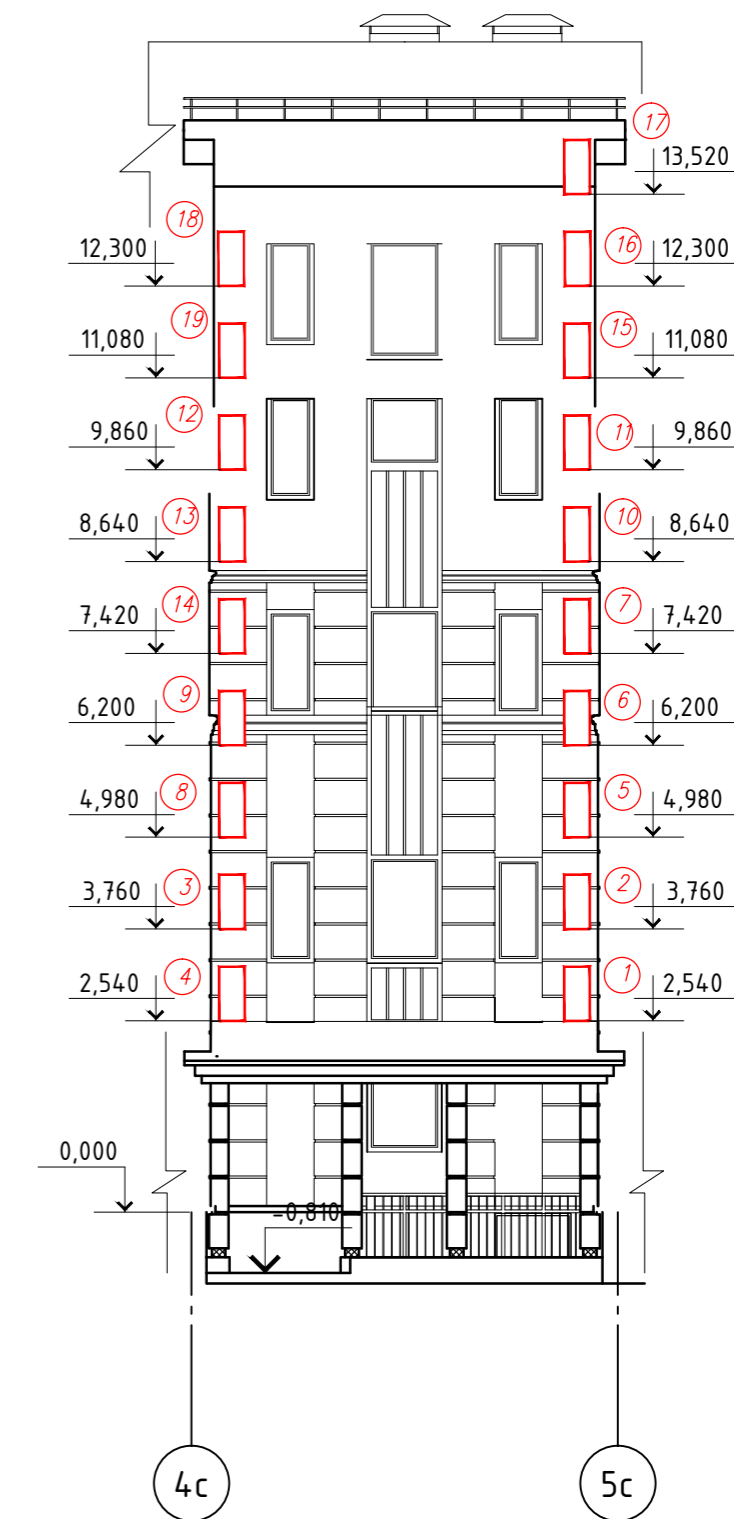
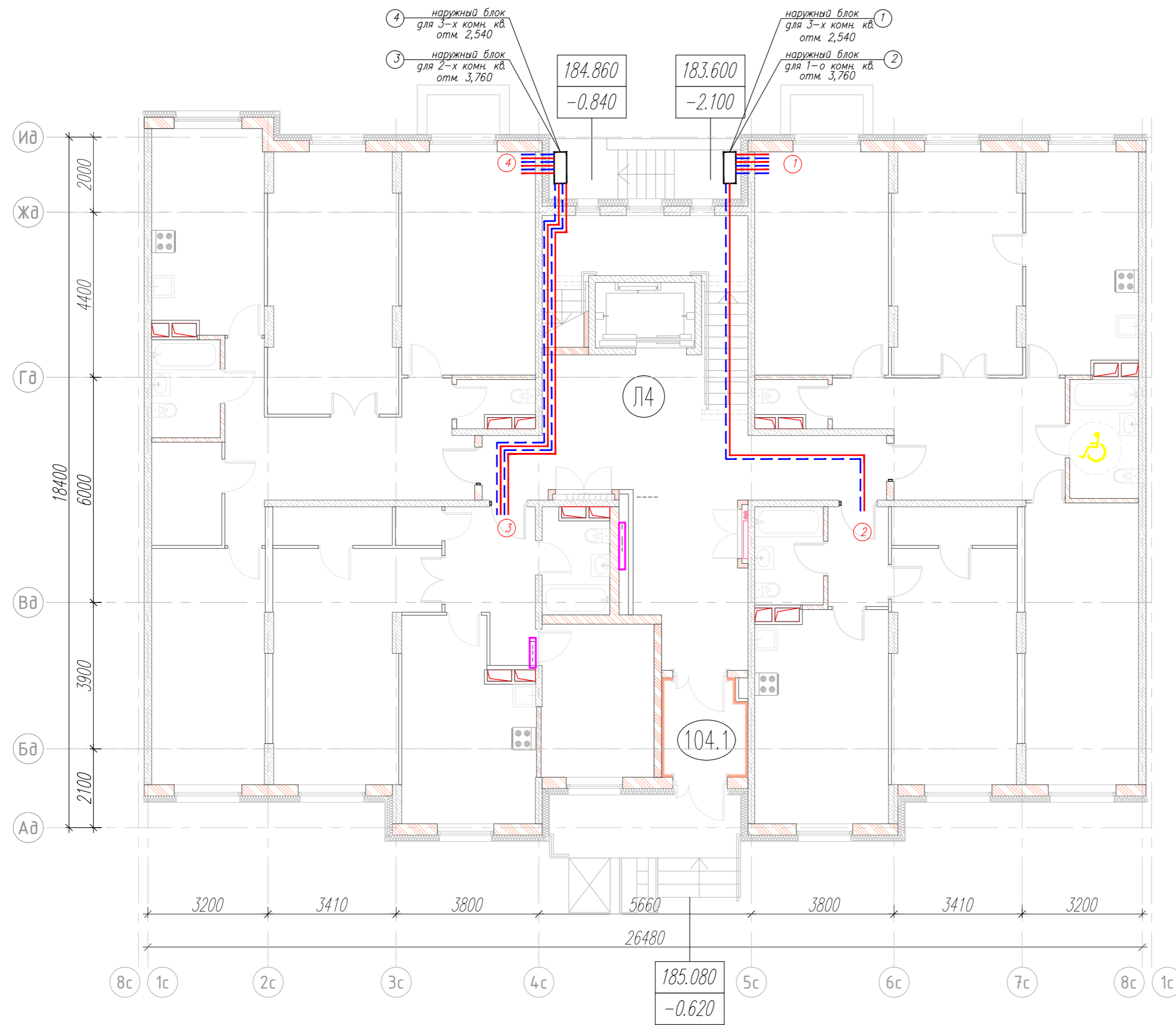


Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 — подающий трубопровод
 - - - φ 9,52 - - - обратный трубопровод

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 3 секция. План мансарды.		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец						EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №4



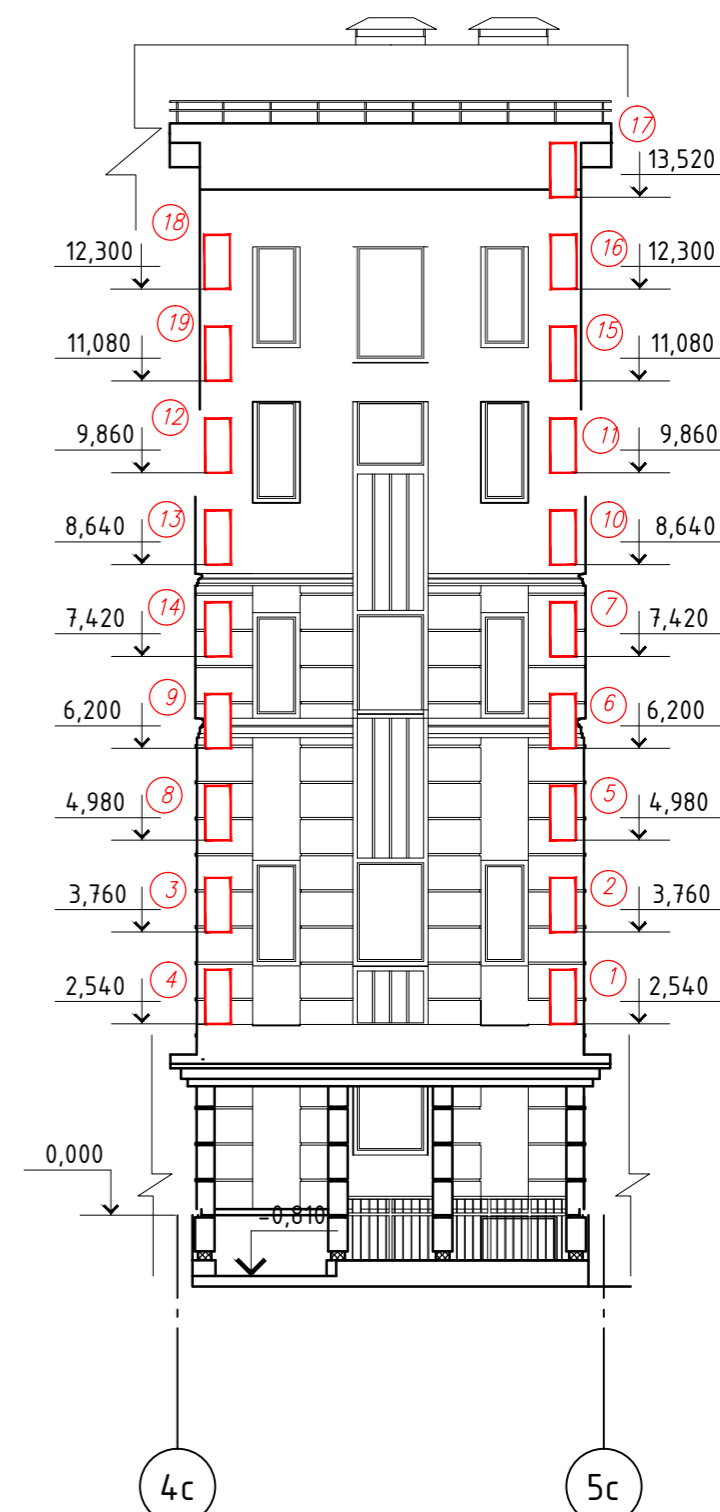
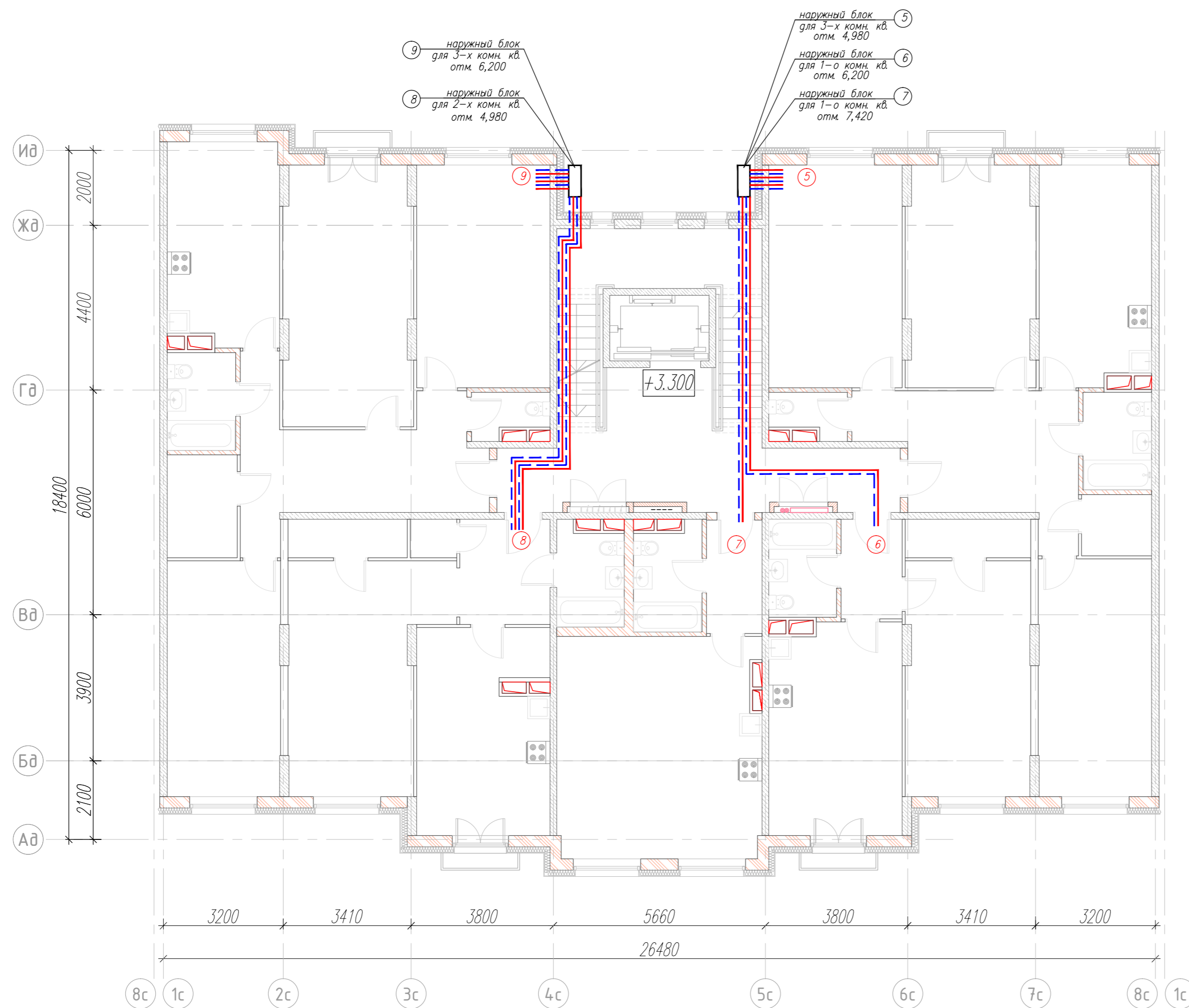
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 — подающий трубопровод
- - - φ 9,52 - - - обратный трубопровод

Рекомендованная мощность блока кВт (холодильная)	во сколько комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК		
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм. Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
					Р	14	
Разработал	Иванова	<i>Иванова</i>			Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 4 секция. План 1 этажа.		
Норм. контр.	Сергеева	<i>Сергеева</i>					
Нач. отд.	Волкова	<i>Волкова</i>					
ГИП	Тунеголовец	<i>Тунеголовец</i>			EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №4



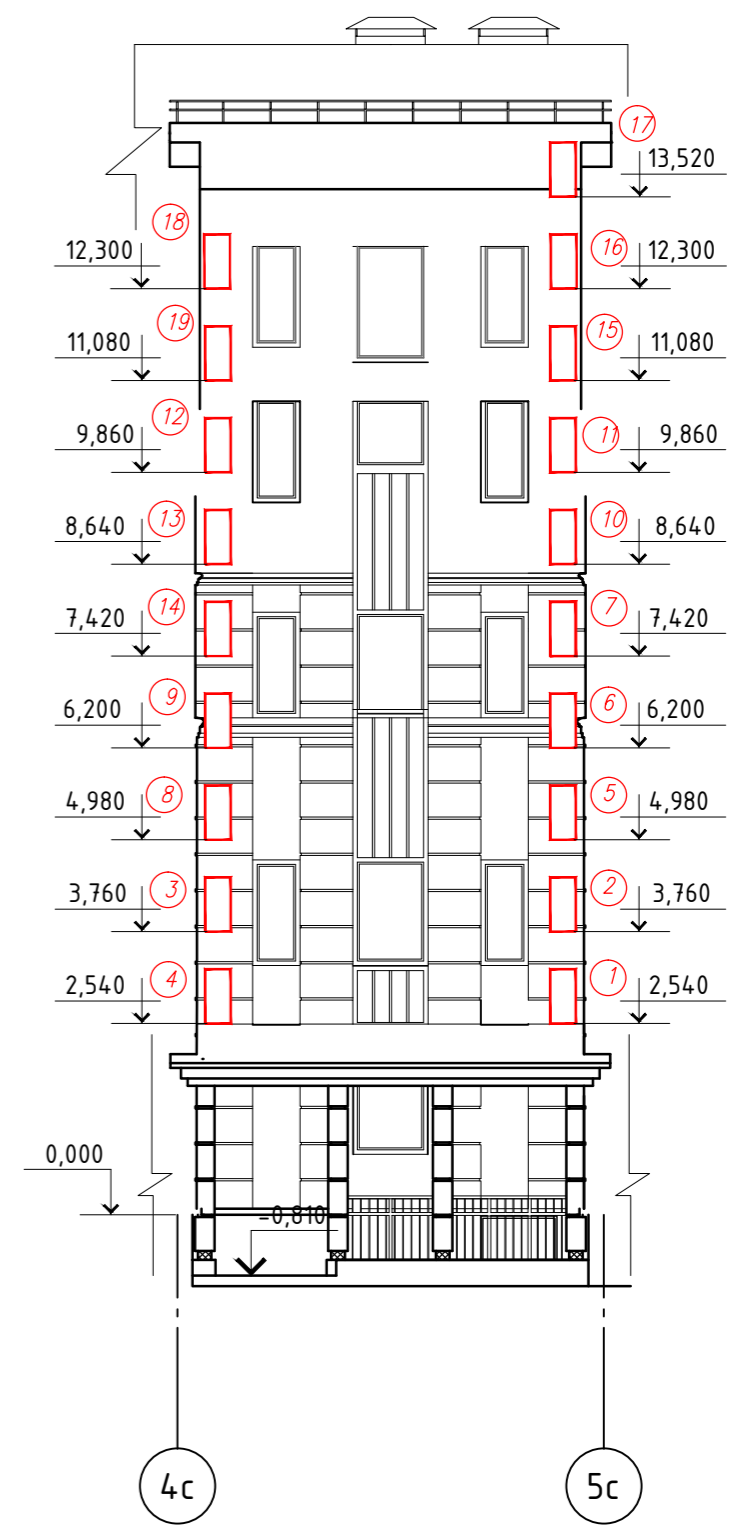
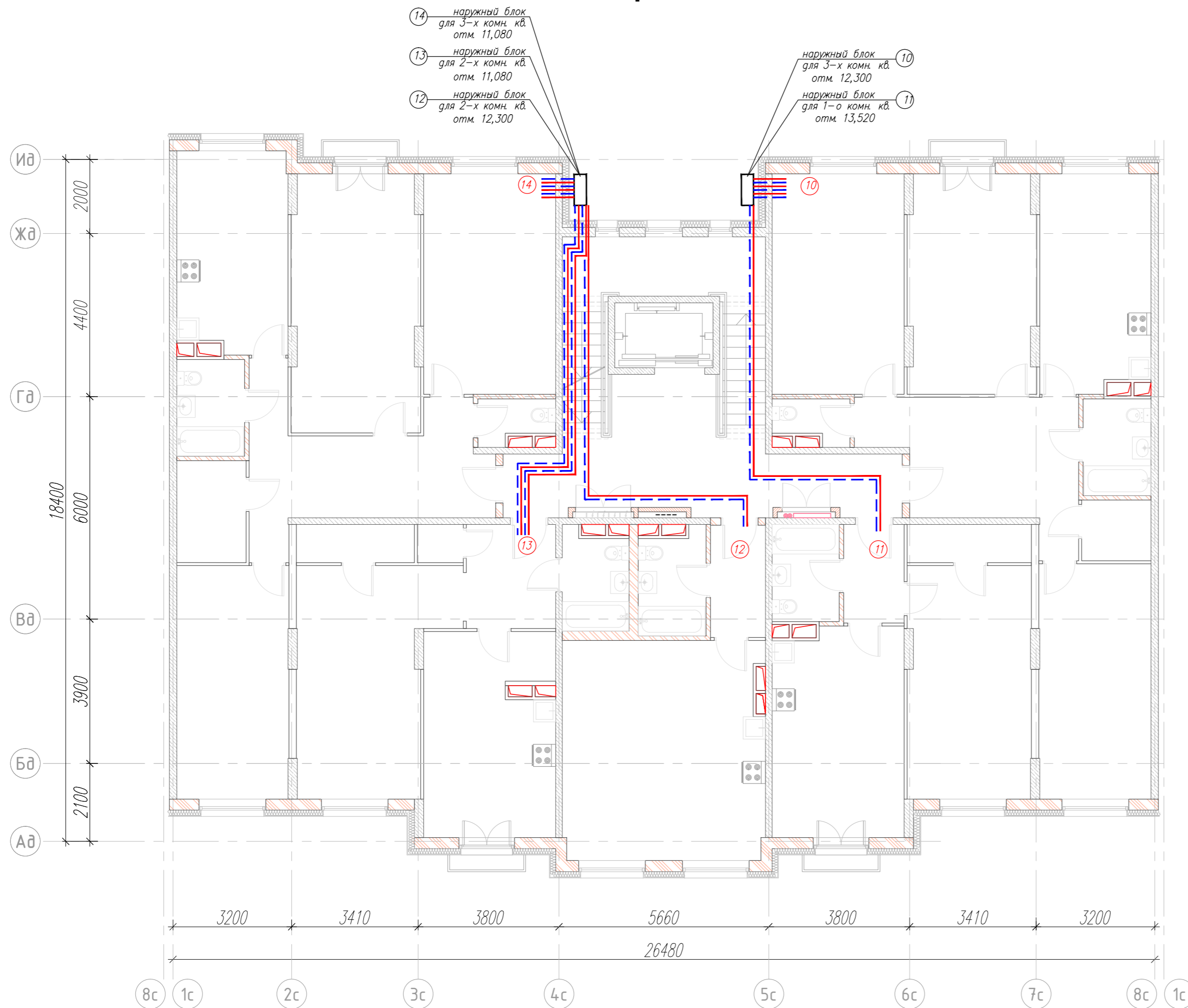
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

φ 6,35 — подающий трубопровод
 φ 9,52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 4 секция. План 2 этажа.		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец						EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №4



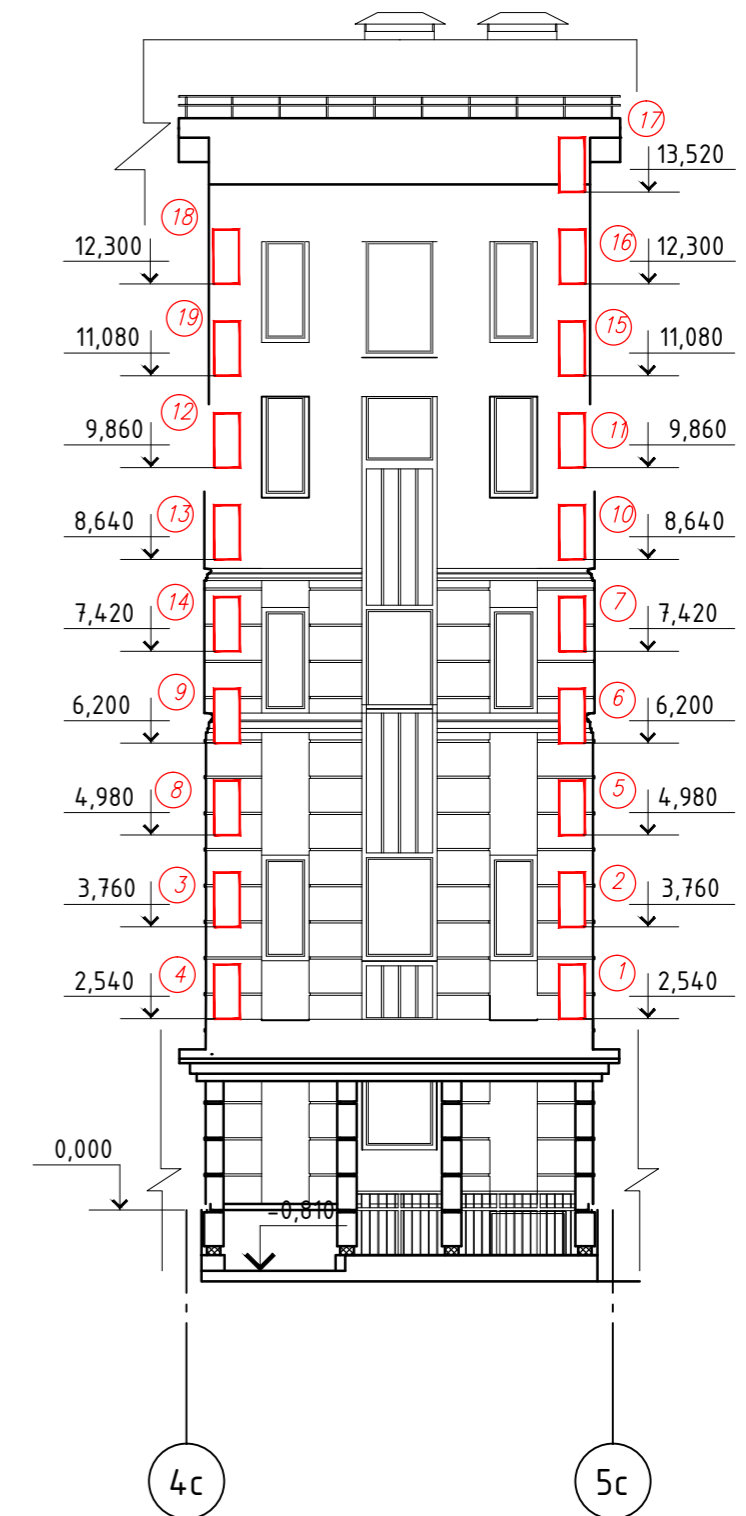
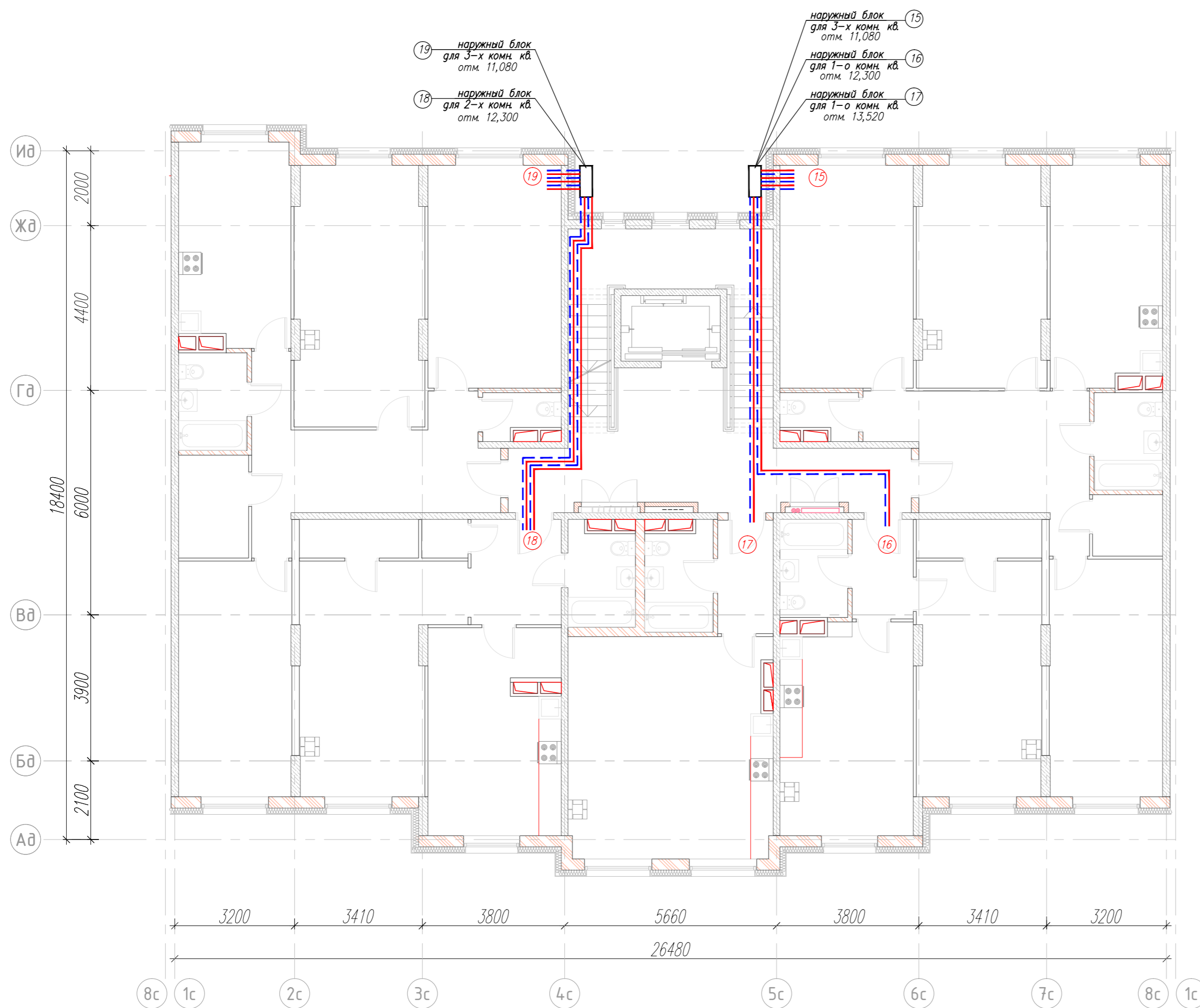
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

φ 6,35 — подающий трубопровод
 φ 9,52 — обратный трубопровод

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6 Кондиционирование. 4 секция. План 3 этажа.		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец						EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №4



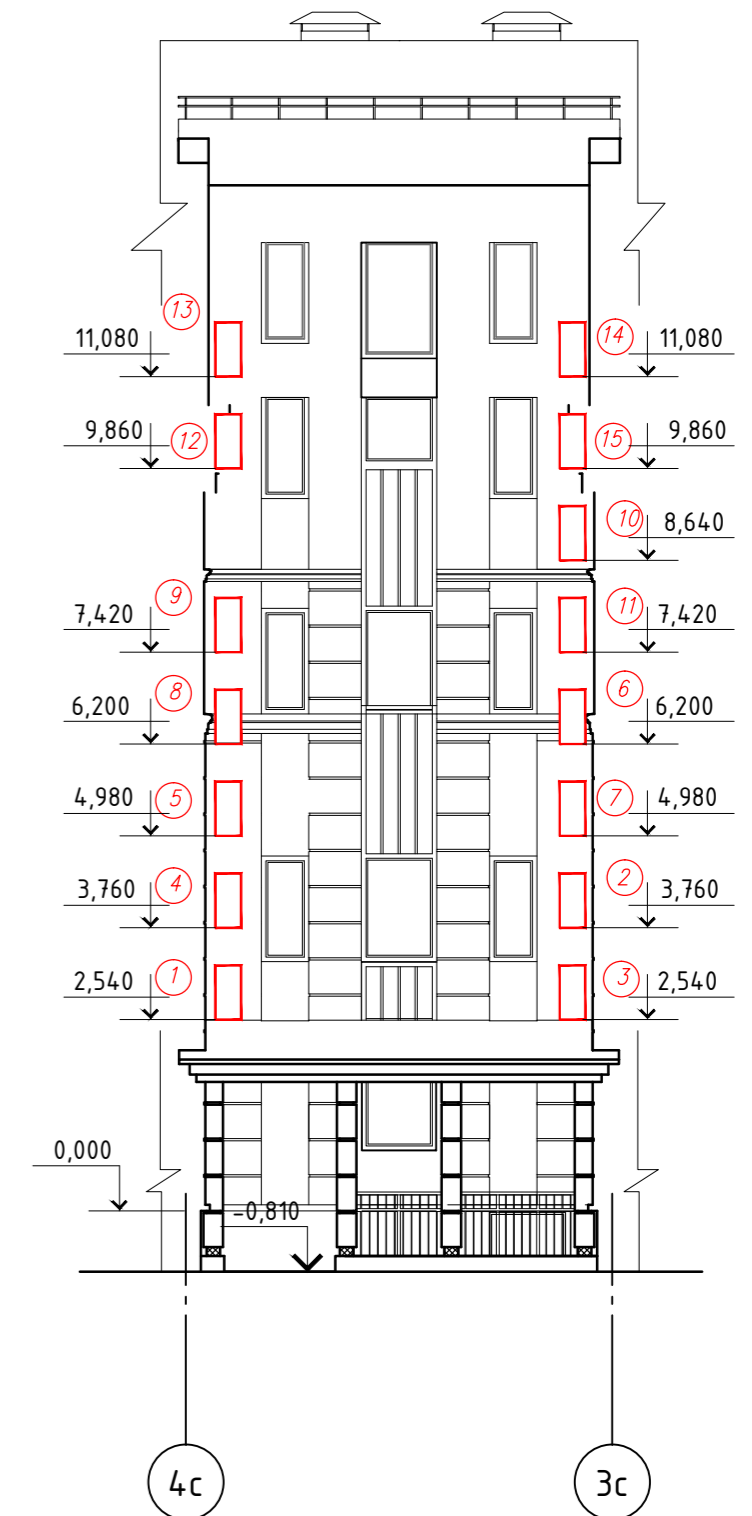
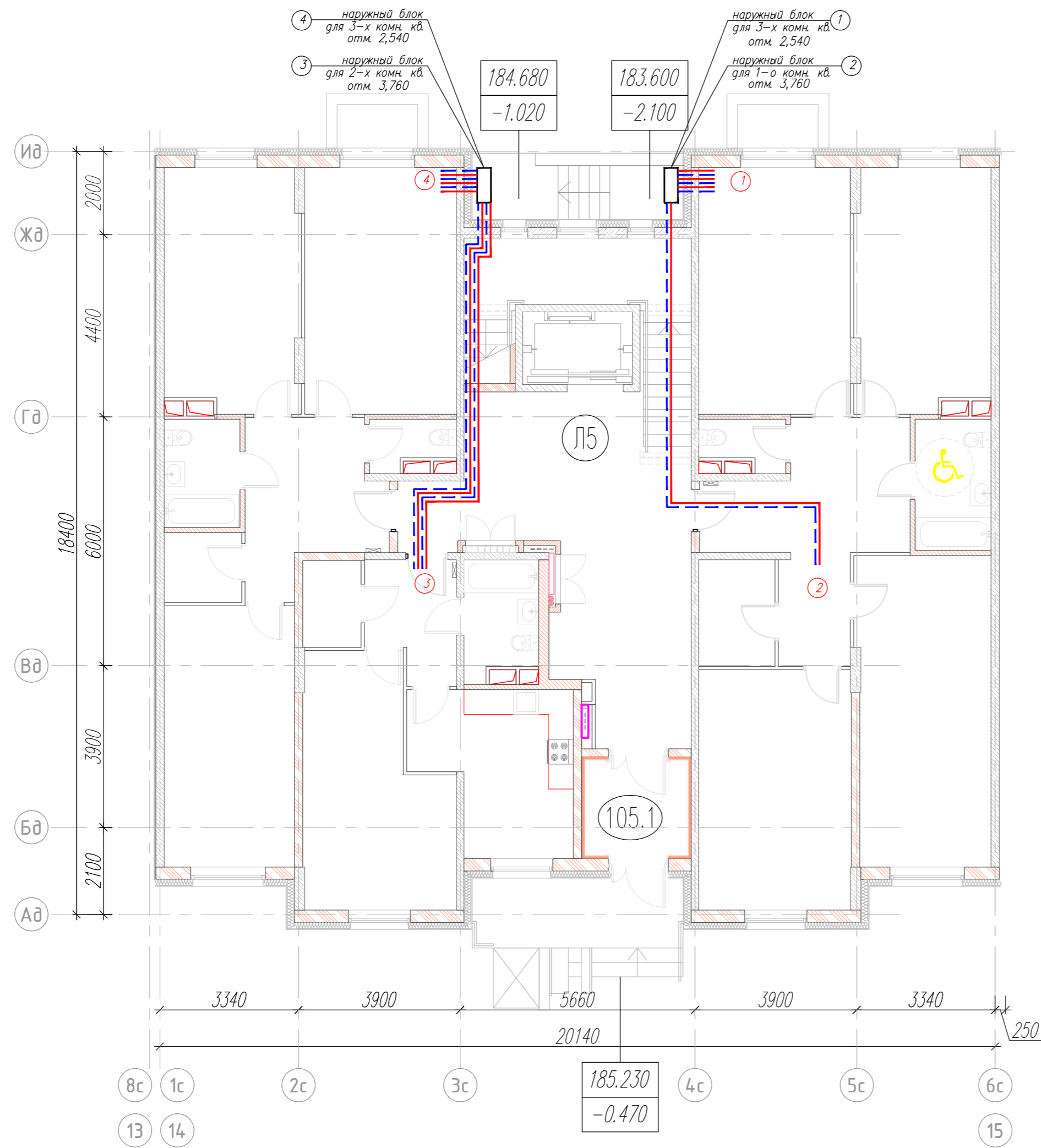
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 — подающий трубопровод
 - - - φ 9,52 - - - обратный трубопровод

Рекомендованная мощность блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОБК		
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм. Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
					Малоэтажный жилой дом секций 1-6		Стадия
					Кондиционирование. 4 секция. План мансарды.		Лист
					План мансарды.		Листов
Разработал	Иванова				Р		17
Норм. контр.	Сергеева				EMC		
Нач. отд.	Волкова				ООО		
ГИП	Тунеголовец				«Европейские методы строительства»		

Секция №5



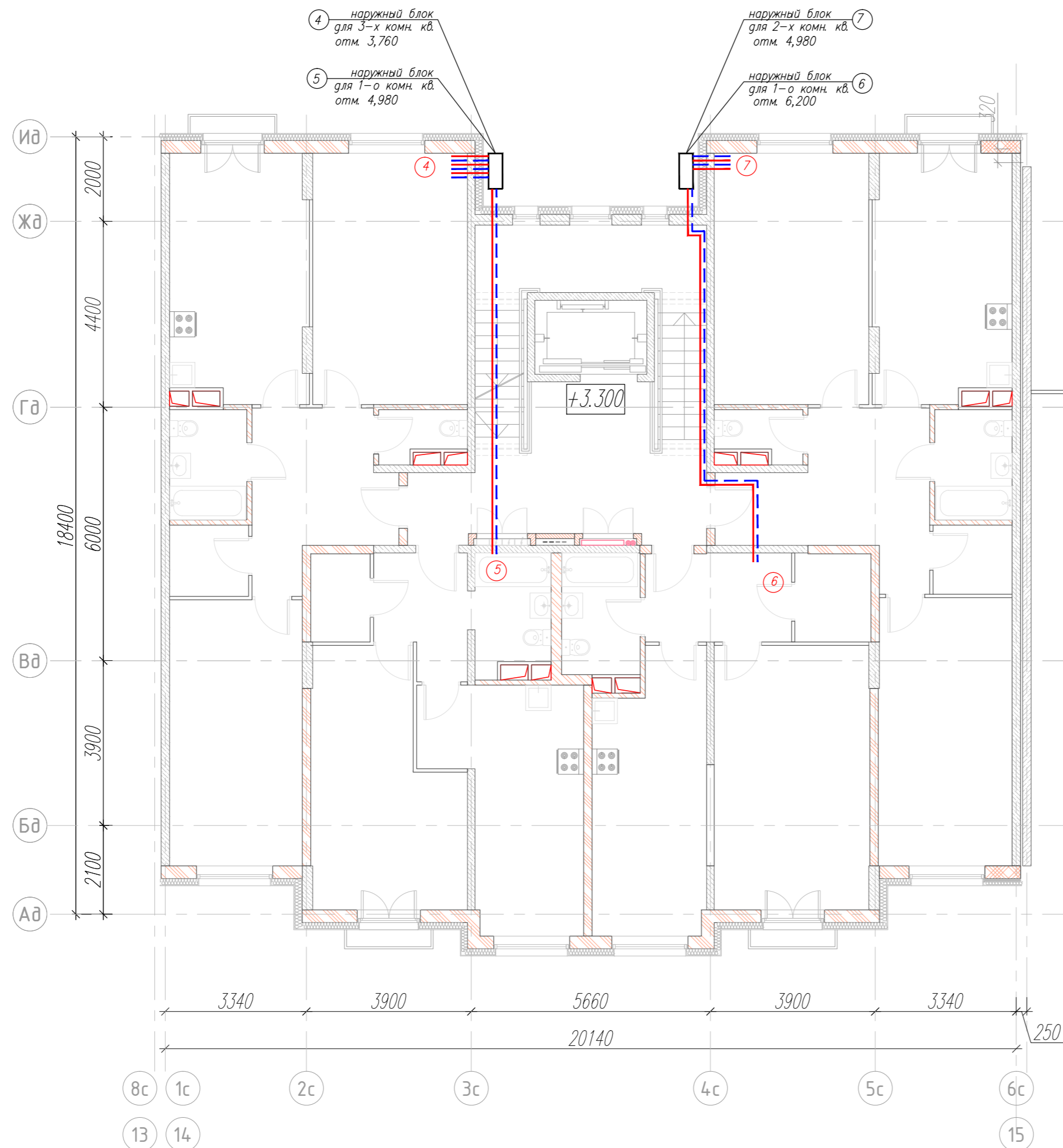
Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 — подающий трубопровод
- - - φ 9,52 - - - обратный трубопровод

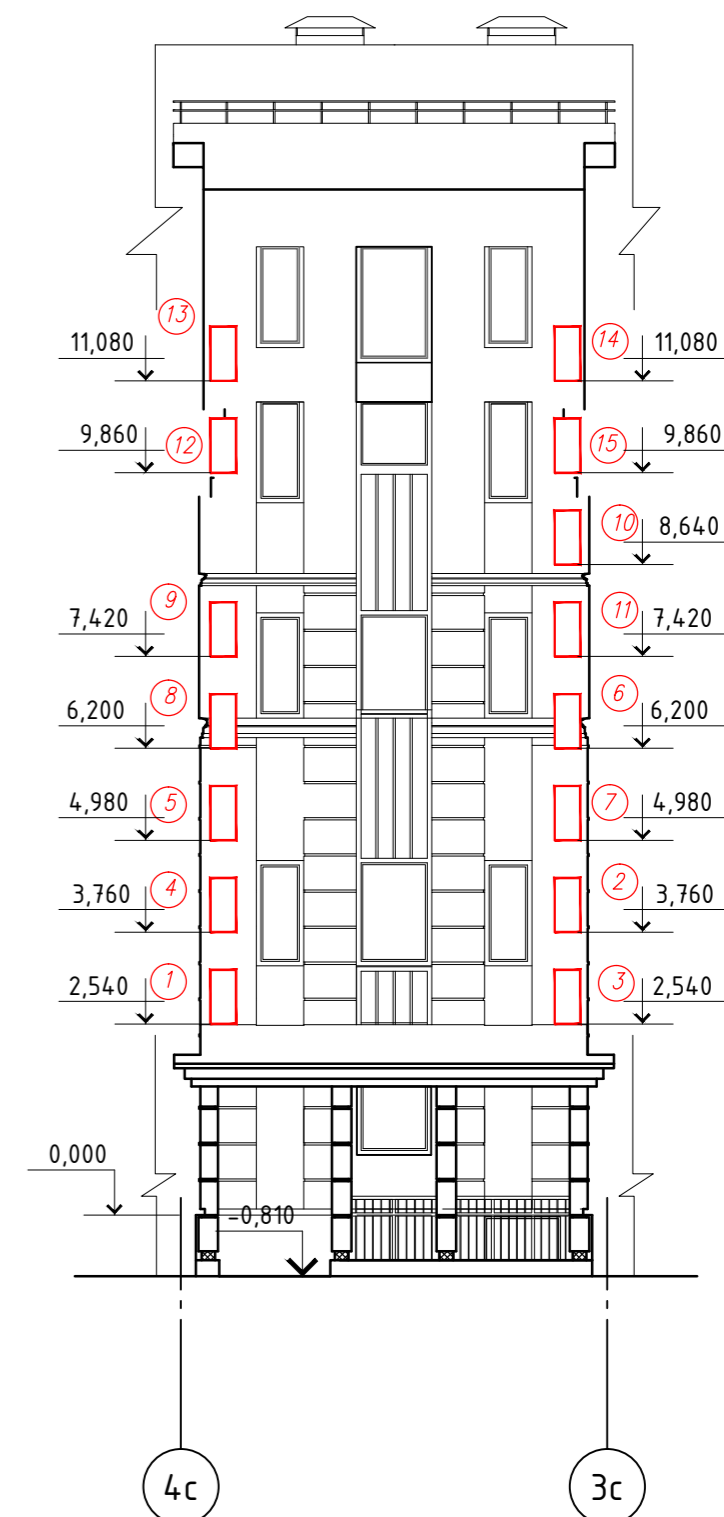
Рекомендованная мощность внешнего блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

					161728 ОВК		
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
						Малоэтажный жилой дом секций 1-6	
						Стадия	Лист
						Р	18
						Кондиционирование. 5 секция. План 1 этажа.	
Разработал	Иванова					EMC ООО «Европейские методы строительства»	
Норм.контр.	Сергеева						
Нач.отд.	Волкова						
ГИП	Тунеголовец						

Секция №5



Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

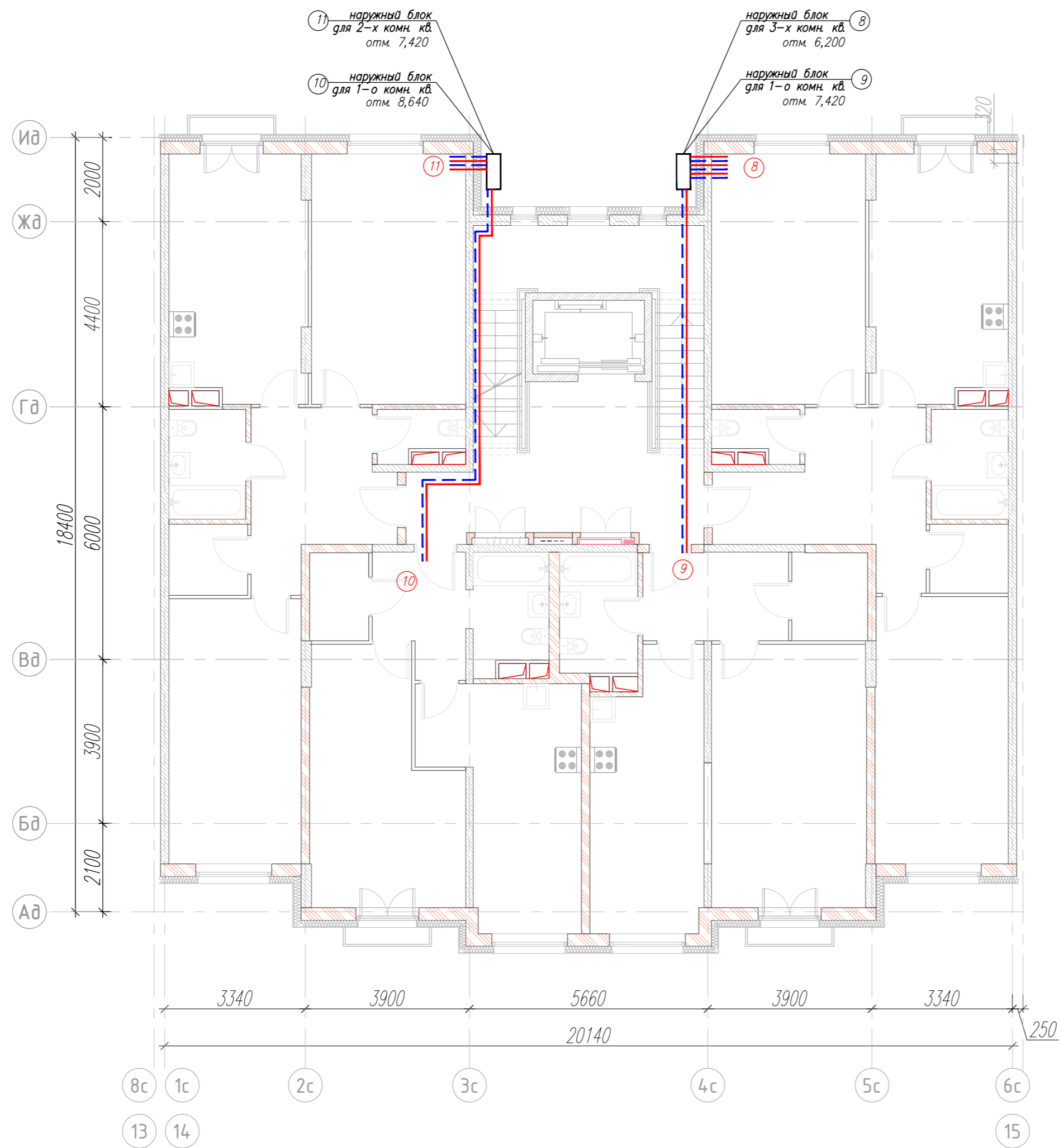


Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

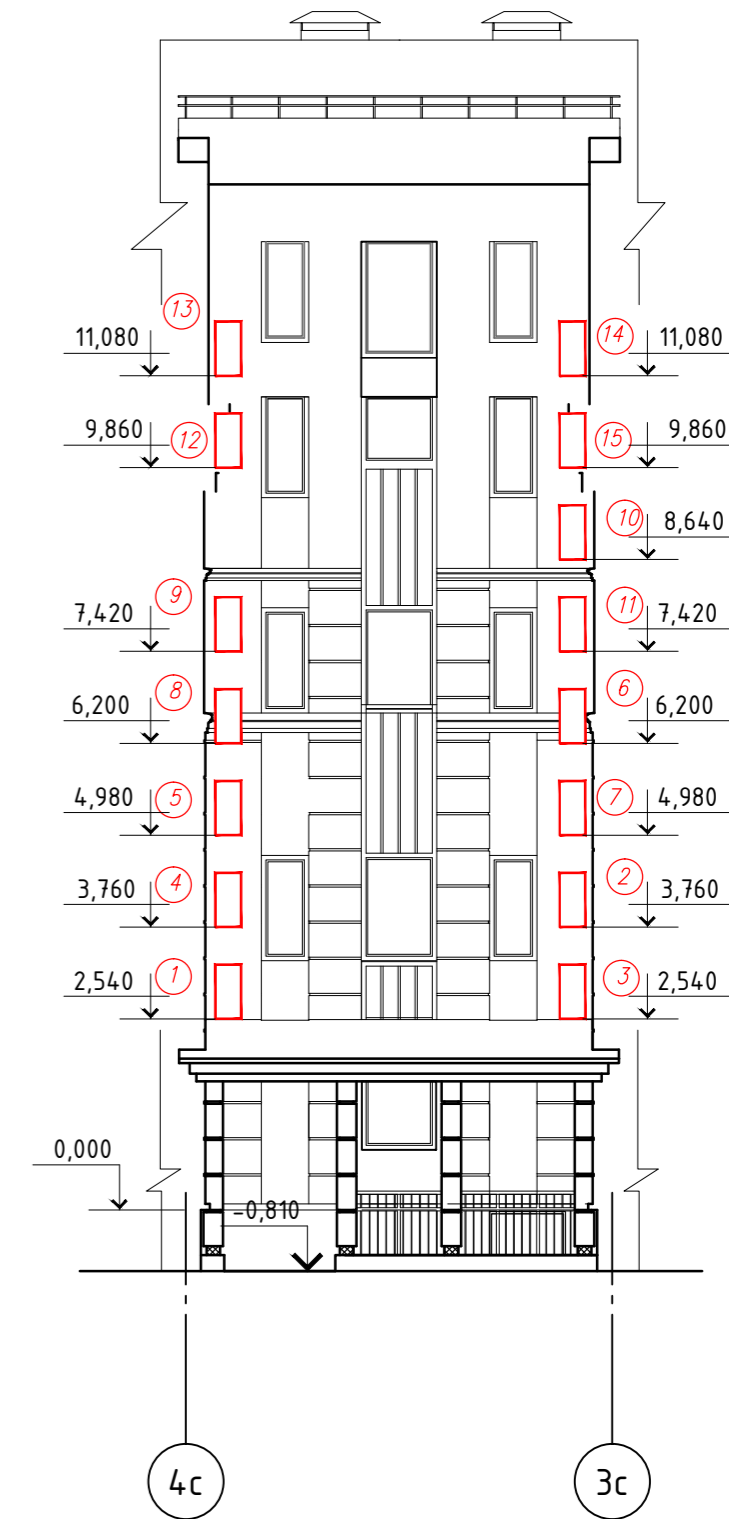
φ 6,35 подающий трубопровод
φ 9,52 обратный трубопровод

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	19	
					Малоэтажный жилой дом секций 1-6			
					Кондиционирование. 5 секция. План 2 этажа.			
Разработал	Иванова					 ООО «Европейские методы строительства»		
Норм.контр.	Сергеева							
Нач.отд.	Волкова							
ГИП	Тунеголовец							

Секция №5



Рекомендованная мощность блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

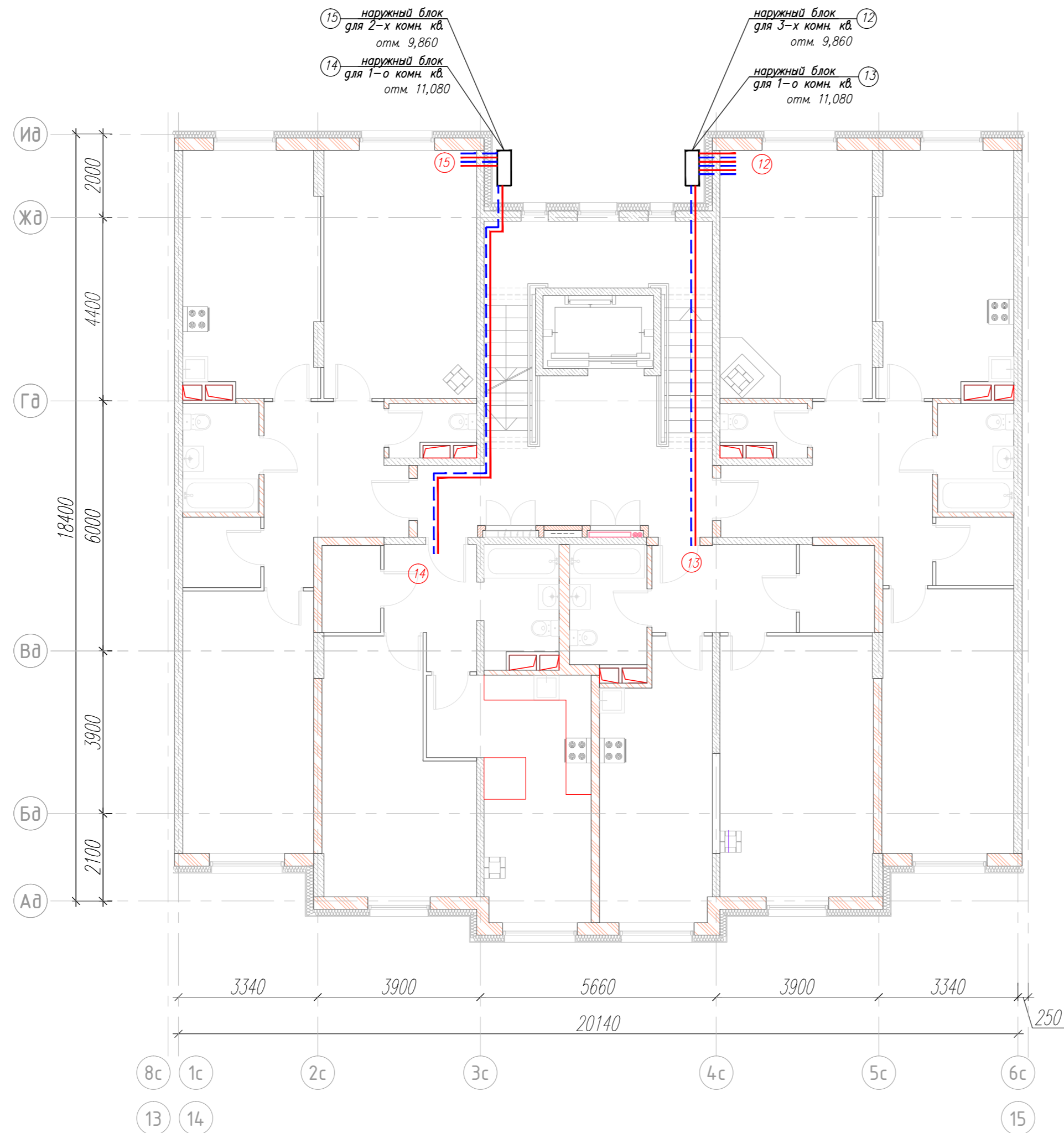


Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

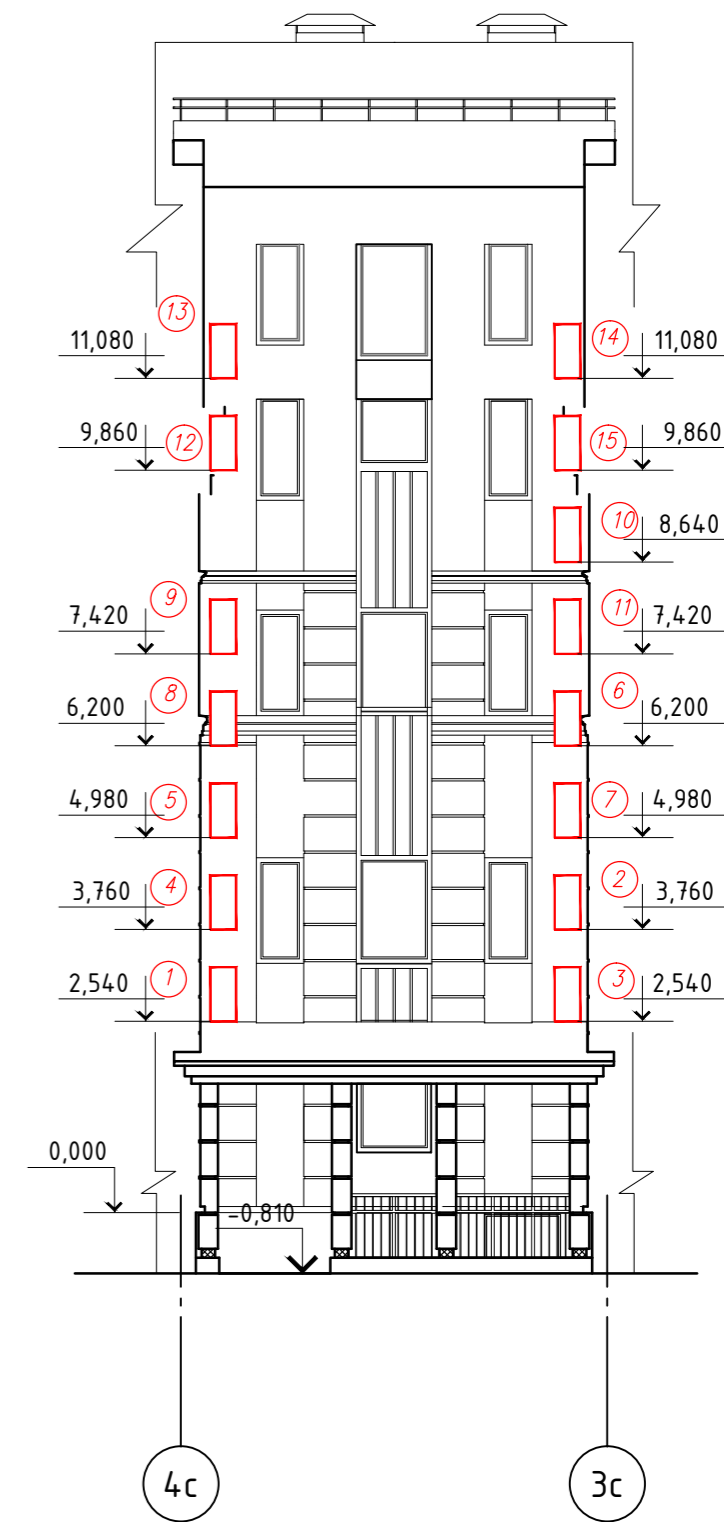
— φ 6,35 — подающий трубопровод
 - - - φ 9,52 - - - обратный трубопровод

				161728 ОВК		
				Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм. Кол. уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
					Р	20
				Малоэтажный жилой дом секций 1-6		
Разработал	Иванова	<i>Иванова</i>				
Норм. контр.	Сергеева	<i>Сергеева</i>				
Нач. отд.	Волкова	<i>Волкова</i>				
ГИП	Тунеголовец	<i>Тунеголовец</i>				
				Кондиционирование. 5 секция. План 3 этажа.		
				EMC ООО «Европейские методы строительства»		

Секция №5



Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	стакан-во комнату в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты



Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 подающий трубопровод
 - - - φ 9,52 обратный трубопровод

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	21	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6		
Норм.контр. Сергеева						Кондиционирование. 5 секция.		
Нач.отд. Волкова						План мансарды.		
ГИП Туноголовец						 «Европейские методы строительства»		

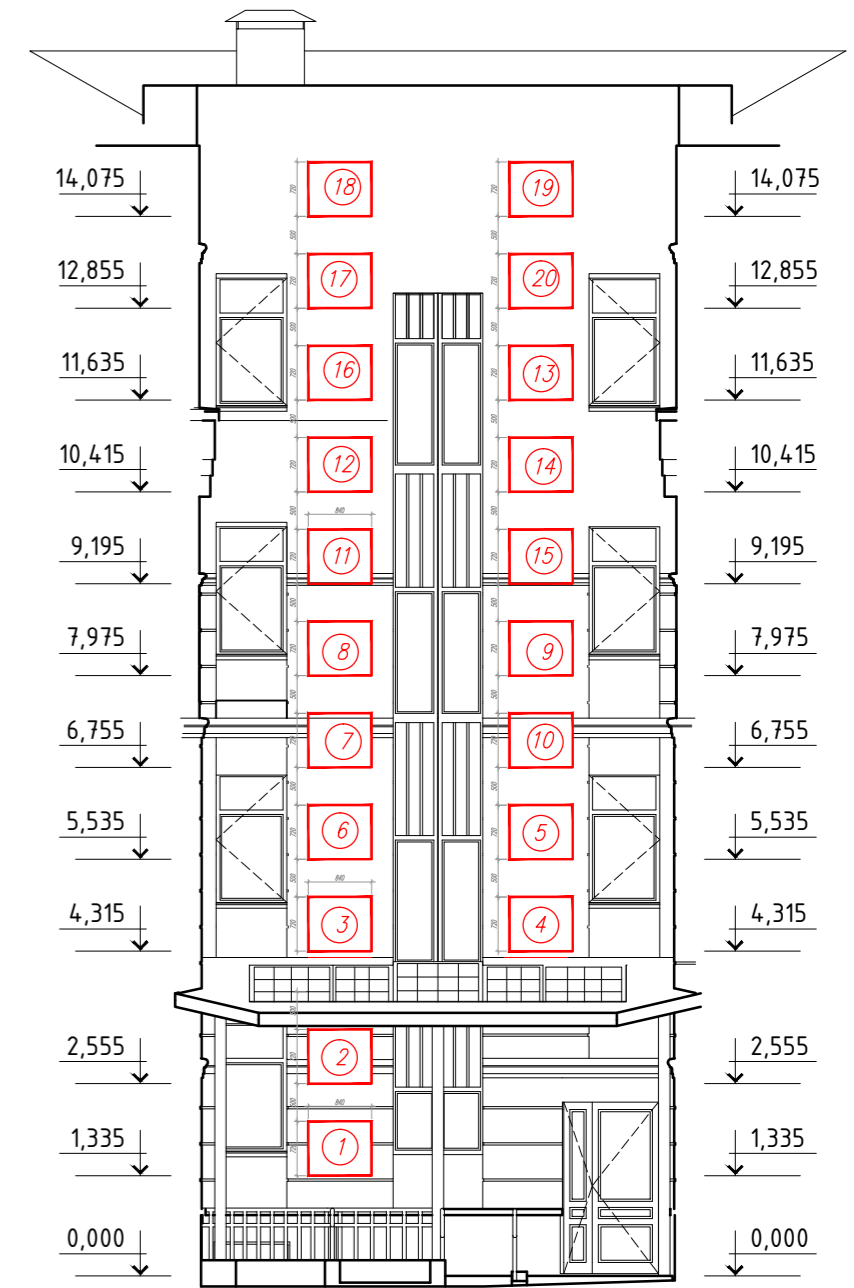
Секция №6



- 1 наружный блок для 1 комн. кв. отм. 1,355
- 2 наружный блок для 3-х комн. кв. отм. 2,555
- 3 наружный блок для 4-х комн. кв. отм. 4,315
- 5 наружный блок для 1 комн. кв. отм. 5,535
- 4 наружный блок для 2-х комн. кв. отм. 4,315

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

Фасад 1-6

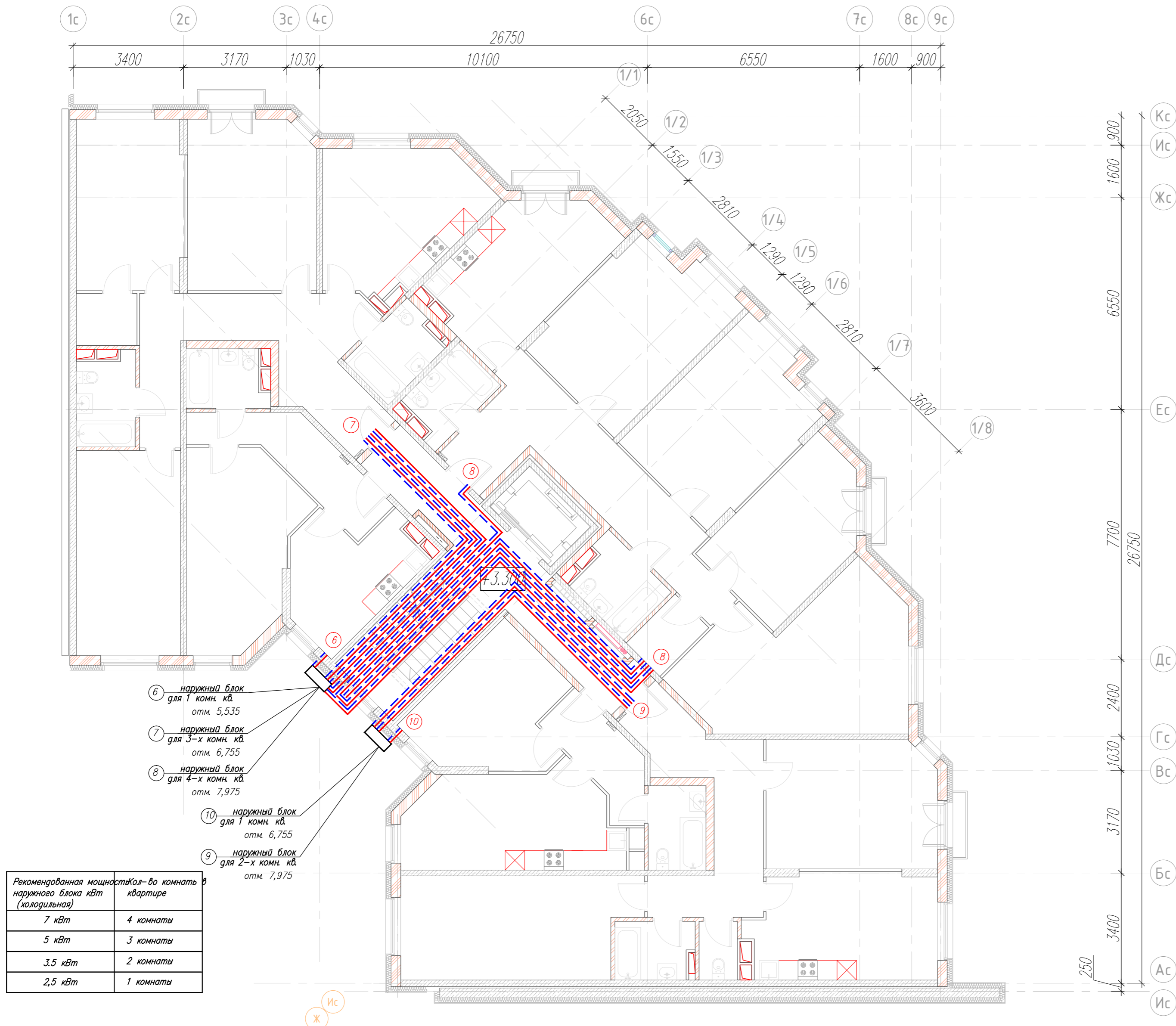


Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 — подающий трубопровод
- - - φ 9,52 - - - обратный трубопровод

					161728 ОВК		
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
						Малоэтажный жилой дом секций 1-6	
						Стадия	Лист
						Р	22
Разработал	Иванова	<i>Иванова</i>				Вентиляция. 6 секция. План 1 этажа.	
Норм.контр.	Сергеева	<i>Сергеева</i>					
Нач.отд.	Волкова	<i>Волкова</i>					
ГИП	Тунеголовец	<i>Тунеголовец</i>				ООО «Европейские методы строительства»	

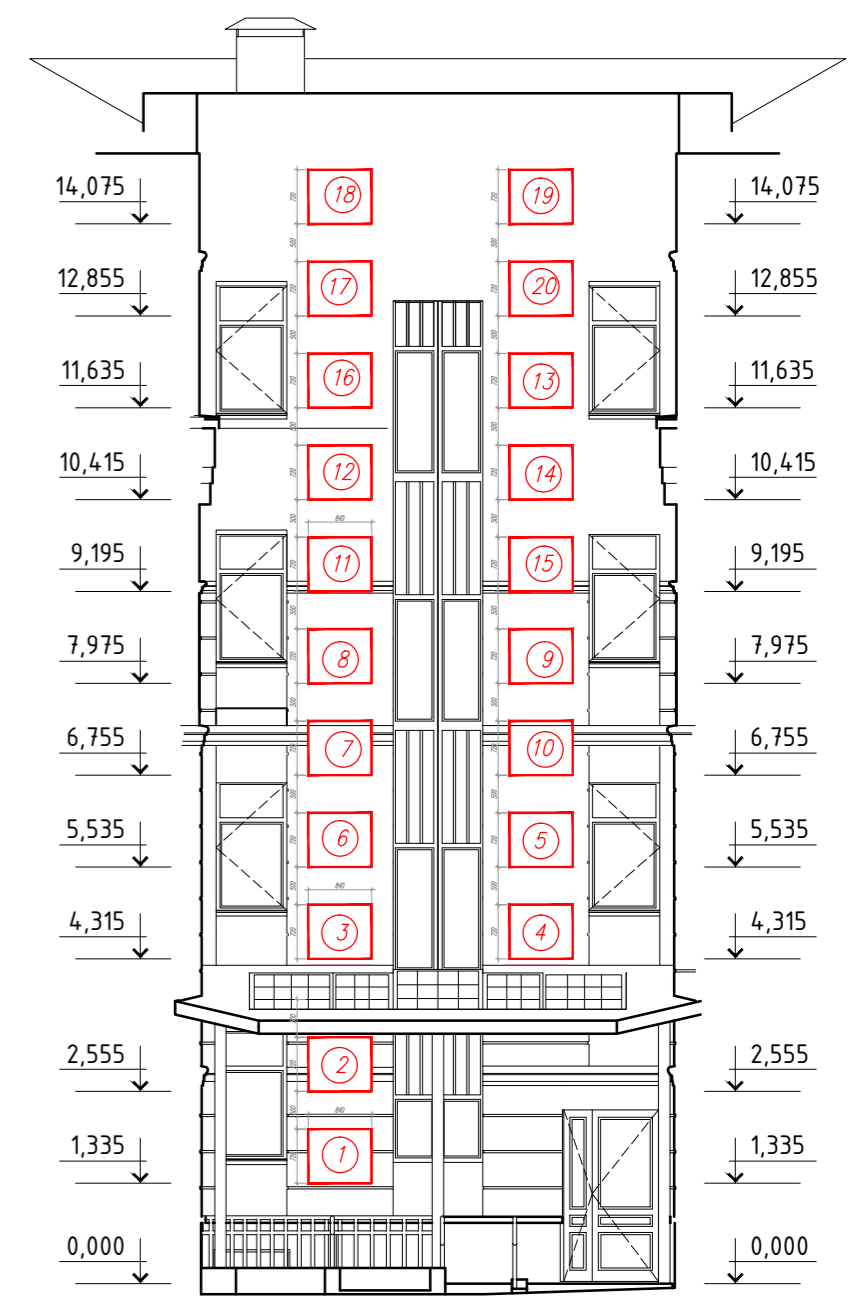
Секция №6



- 6 наружный блок для 1 комн. кв. отм. 5,535
- 7 наружный блок для 3-х комн. кв. отм. 6,755
- 8 наружный блок для 4-х комн. кв. отм. 7,975
- 10 наружный блок для 1 комн. кв. отм. 6,755
- 9 наружный блок для 2-х комн. кв. отм. 7,975

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	стол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

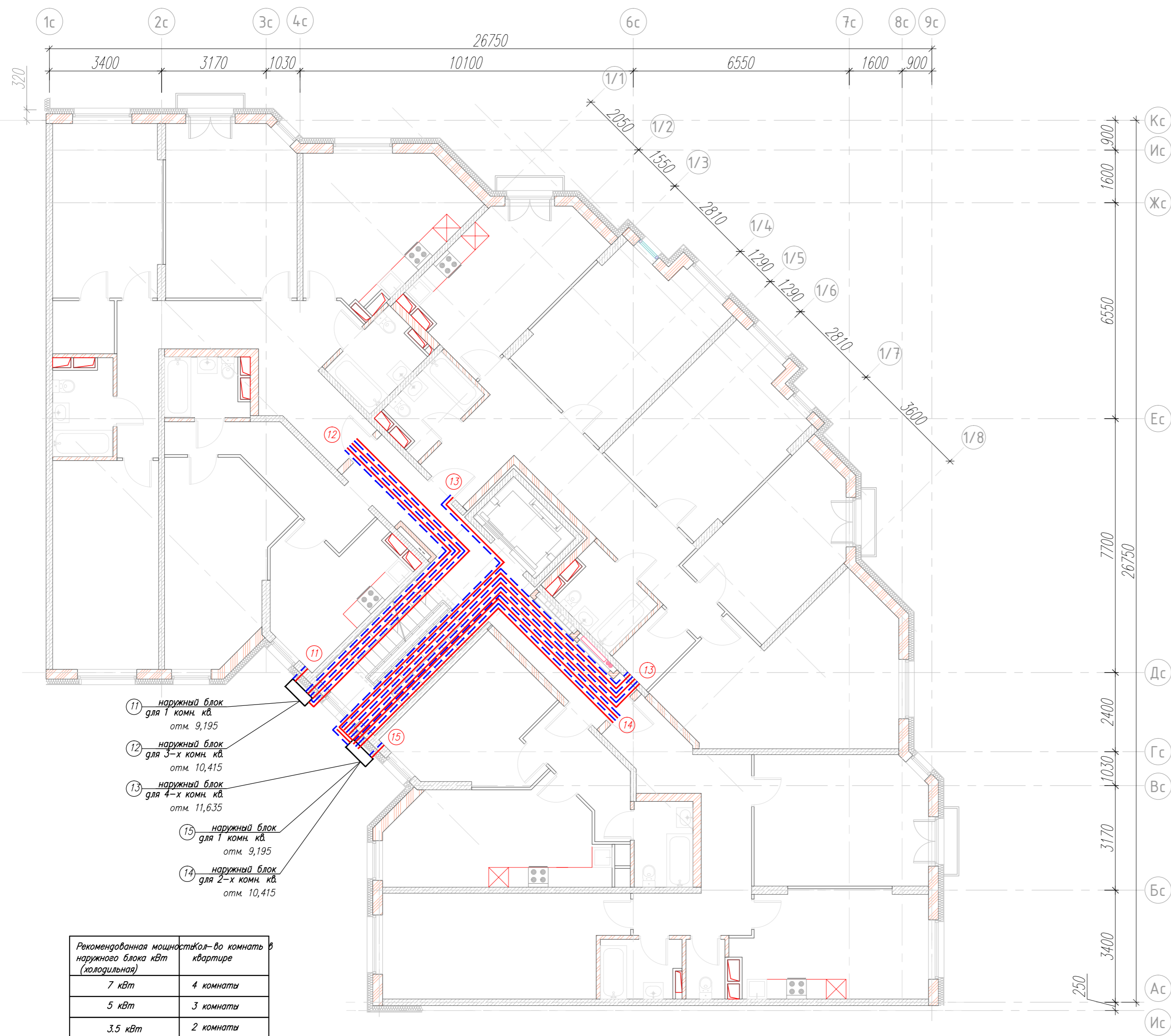
Фасад 1-6



Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 подающий трубопровод
- - - φ 9,52 обратный трубопровод

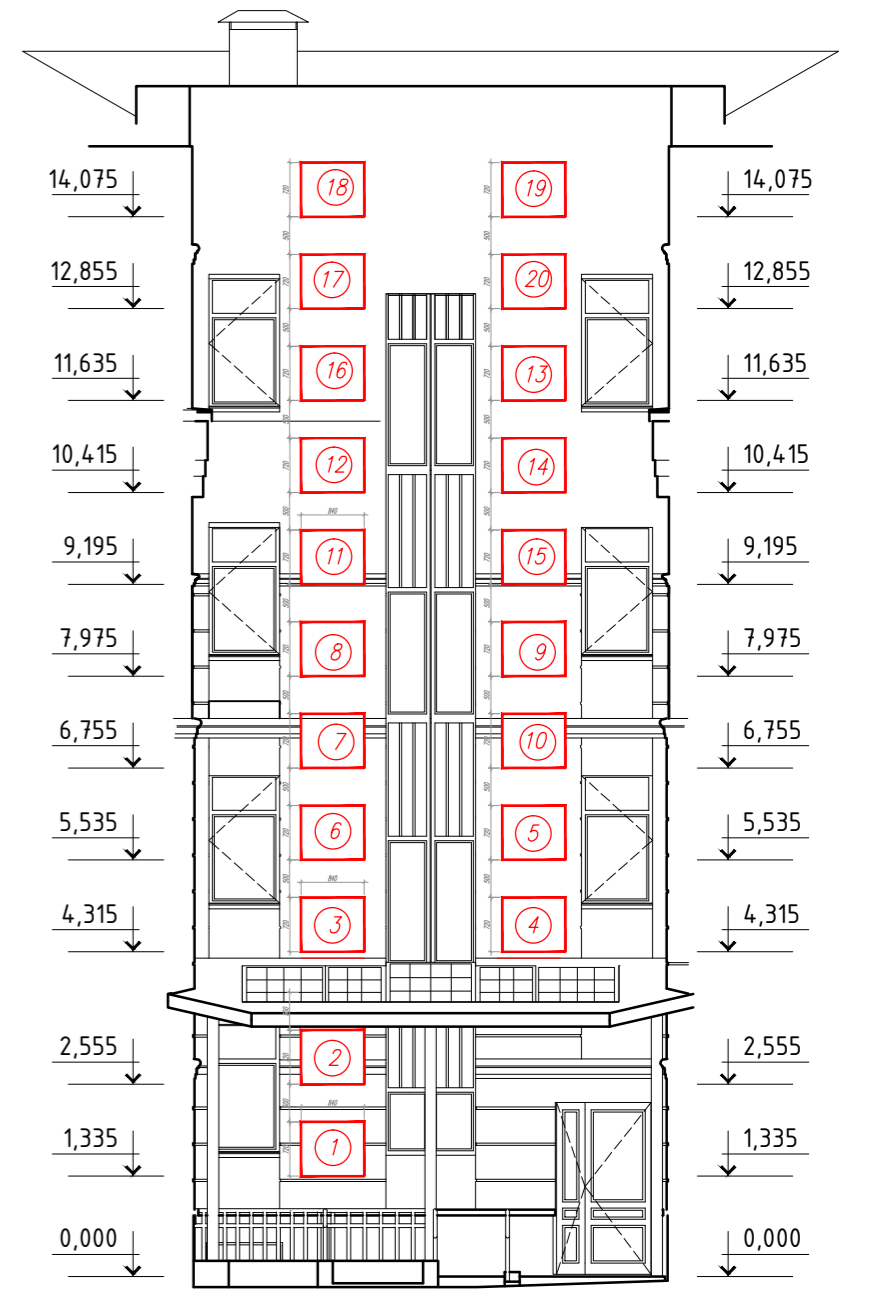
					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	23	
					Малоэтажный жилой дом секций 1-6			
Разработал	Иванова					Вентиляция. 6 секция. План 2 этажа.		
Норм.контр.	Сергеева							
Нач.отд.	Волкова							
ГИП	Тунеголовец							ООО «Европейские методы строительства»



- 11 наружный блок для 1 комн. кв. отм. 9,195
- 12 наружный блок для 3-х комн. кв. отм. 10,415
- 13 наружный блок для 4-х комн. кв. отм. 11,635
- 15 наружный блок для 1 комн. кв. отм. 9,195
- 14 наружный блок для 2-х комн. кв. отм. 10,415

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире (холодильная)
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

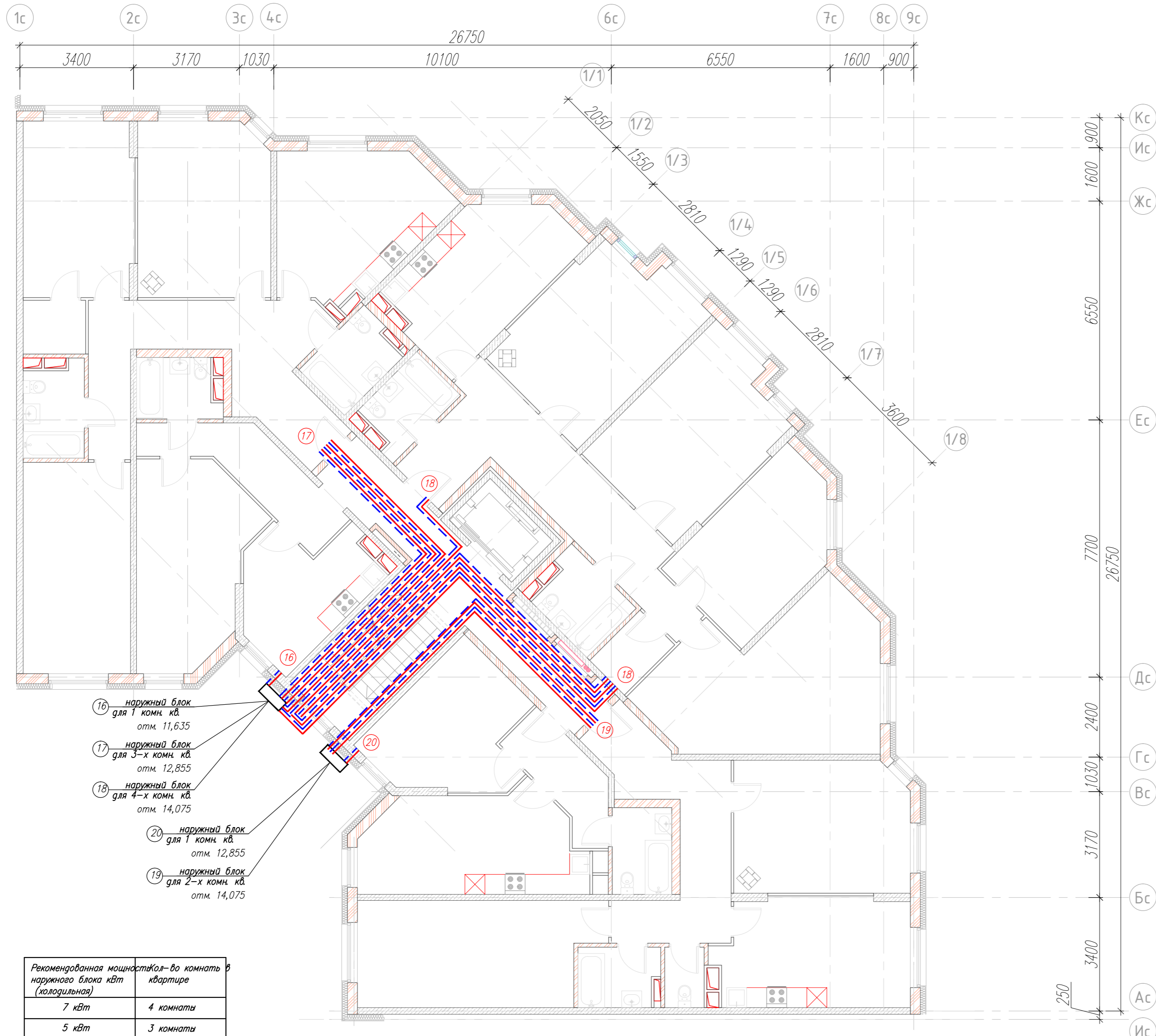
Фасад 1-6



Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6.35 подающий трубопровод
- - - φ 9.52 обратный трубопровод

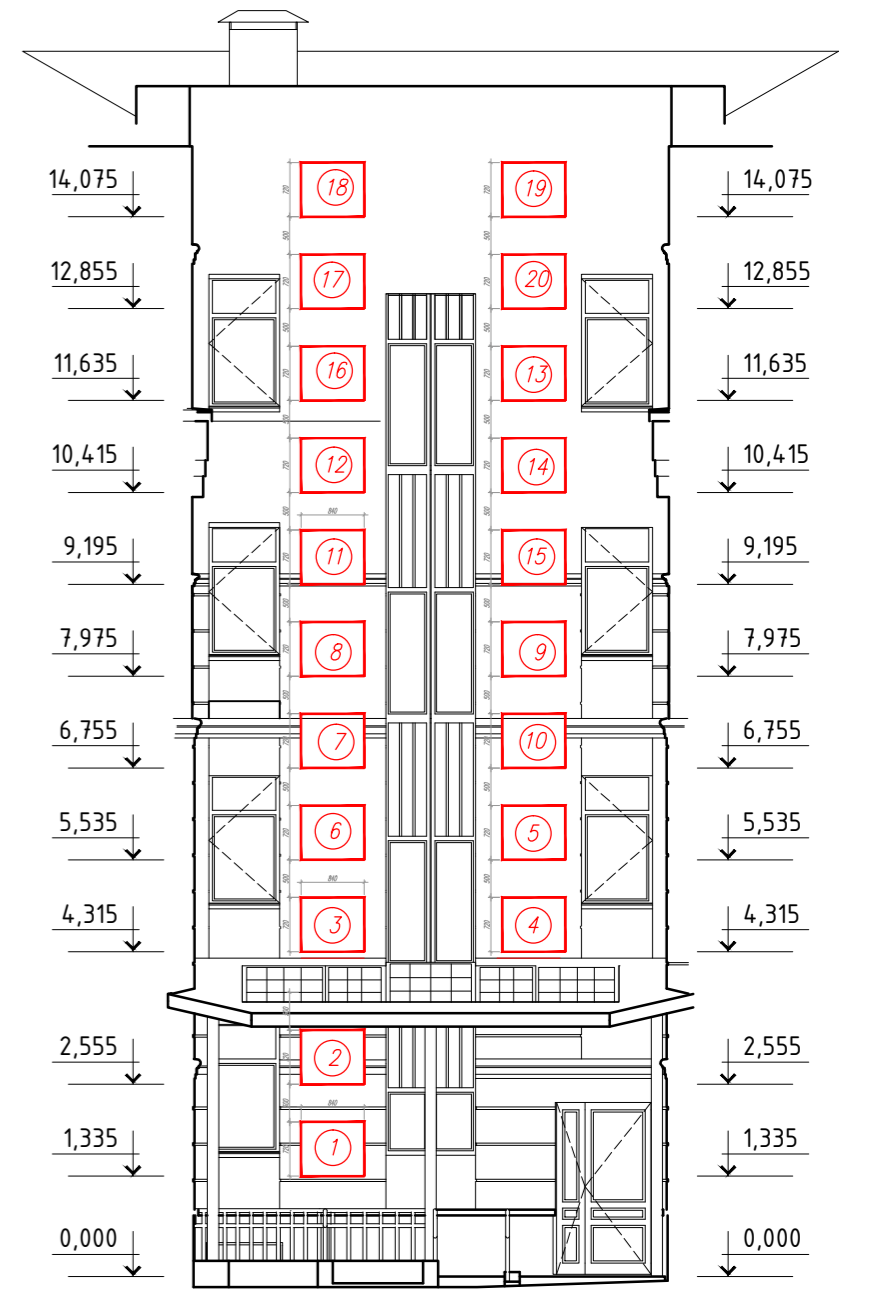
					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	24	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец						Вентиляция. 6 секция. План 3 этажа.		
						ООО «Европейские методы строительства»		



- 16 наружный блок для 1 комн кв. отм. 11,635
- 17 наружный блок для 3-х комн кв. отм. 12,855
- 18 наружный блок для 4-х комн кв. отм. 14,075
- 20 наружный блок для 1 комн кв. отм. 12,855
- 19 наружный блок для 2-х комн кв. отм. 14,075

Рекомендованная мощность наружного блока кВт (холодильная)	Кол-во комнат в квартире
7 кВт	4 комнаты
5 кВт	3 комнаты
3,5 кВт	2 комнаты
2,5 кВт	1 комнаты

Фасад 1-6



Примечание:
Трубопроводы от наружного блока до входа в квартиру проложены в подшивных потолках и под лестничными маршами.

— φ 6,35 подающий трубопровод
- - - φ 9,52 обратный трубопровод

					161728 ОВК			
					Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	25	
Разработал Иванова						Малоэтажный жилой дом секций 1-6		
Норм.контр. Сергеева								
Нач.отд. Волкова								
ГИП Туноголовец						Вентиляция. 6 секция. План мансарды.		
						ООО «Европейские методы строительства»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Кондиционирование.

1 секция.

1.	Трубопровод ø6.35 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				м	108		
2.	Трубопровод ø9.52 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				м	108		
3.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	м	108		
4.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	м	108		

2 секция. (5 секция аналогично).

5.	Трубопровод ø6.35 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				м	108		
6.	Трубопровод ø9.52 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				м	108		
7.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	м	108		
8.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	м	108		

3 секция. (4 секция аналогично).

1.	Трубопровод ø6.35 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				м	167		
2.	Трубопровод ø9.52 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				м	167		
3.	Теплоизоляционный материал для труб системы	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	м	167		

				161728 ОБК СО.3			
				Малоэтажный жилой дом с подземным паркингом и детским дошкольным учреждением по адресу: Московская обл., Одинцовский муниципальный р-н, ГП Лесной городок, д. Бородки, ул. Парковая, участок 1.			
Разработка	Иванова	<i>Иванова</i>		Малоэтажный жилой дом секций 1-6	Стадия	Лист	Листов
Норм.кон	Сергеева	<i>Сергеева</i>			Р	1	1
Нач.отд.	Волкова	<i>Волкова</i>					
ГИП	Тунеголовец	<i>Тунеголовец</i>					
				Кондиционирование Спецификация оборудования и материалов.		EMC ООО «Европейские методы строительства»	

	кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм						
4.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	М	167	
6 секция.							
5.	Трубопровод ø6.35 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				М	278	
6.	Трубопровод ø9.52 мм (газ/жидкость) с запасом 30%				М	278	
7.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	М	278	
8.	Теплоизоляционный материал для труб системы кондиционирования толщ.6.0 мм с запасом 30% для трубопровода ø6.35 мм	ThermaSmart Pro		“TERMAFLEX”	М	278	