

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа	
3	План типового 2,3-го этажа	
4	Схема подключения котла к системе отопления	
5	Установка котла и дымохода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.903-14	Детали крепления санитарно-технических трубопроводов для котельных установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
000/000.ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем (системы отопл.) м ³	Периоды года при Т _н = -37°C	Расход тепла, ккал/ч (кВт).				Расход холода ккал/ч	Установочная мощность эл.дв. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
24-х квартирный жилой дом	1.6	ХП	146 173 (170)	-	154 772 (180)	300945 (350)		

Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта

Сафонов Ю.А.

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с:
 СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
 ТСН 23-333-2002 НАО "Энергопотребление и теплозащита жилых и общественных зданий".
 Расчетная температура наружного воздуха -37°C.
 Отопление жилого дома предусмотрено от газовых котлов, устанавливаемых отдельно для каждой квартиры. К установке приняты двухконтурные котлы Gazeco (ГазлюксТрейд, Россия) 18-Т-1:

- мощность котла - 18кВт;
- камера сгорания - закрытая;
- проток воды на ГВС - 10 л/мин;
- расход газа максимальный - 2,5м³/час
- давление газа перед котлом - 20 мбар;
- максимальная температура теплоносителя - 95°C;

Котлы устанавливаются на кухне. Для отвода продуктов сгорания и подачи воздуха на горение предусмотрено устройство совмещенных групповых вентсистем Д1 - Д8 и ПЕ1.-ПЕ8 Система отвода продуктов сгорания состоит из сборных газоходов, выполненных из нержавеющей стали. Газоход системы помещается внутри воздуховода систем ПЕ1-ПЕ2. Шахту системы ПЕ1-ПЕ2 изготовить из шлакоблоков с оштукатуриванием внутренней поверхности.

Котёл подключается к шахте при помощи коаксиального горизонтального газохода 60/100.

Схемы подключения котла к системе внутреннего газоснабжения, холодной воде и ГВС разрабатываются в разделах ГВС и ВК.

При установке котла соблюдать указания завода-изготовителя.

Система отопления двухтрубная. выполнена на основе металлопластиковых труб и фитингов к ним. Трубы прокладываются в конструкции пола и теплоизолируются трубками из вспененного полиэтилена Энергофлекс.

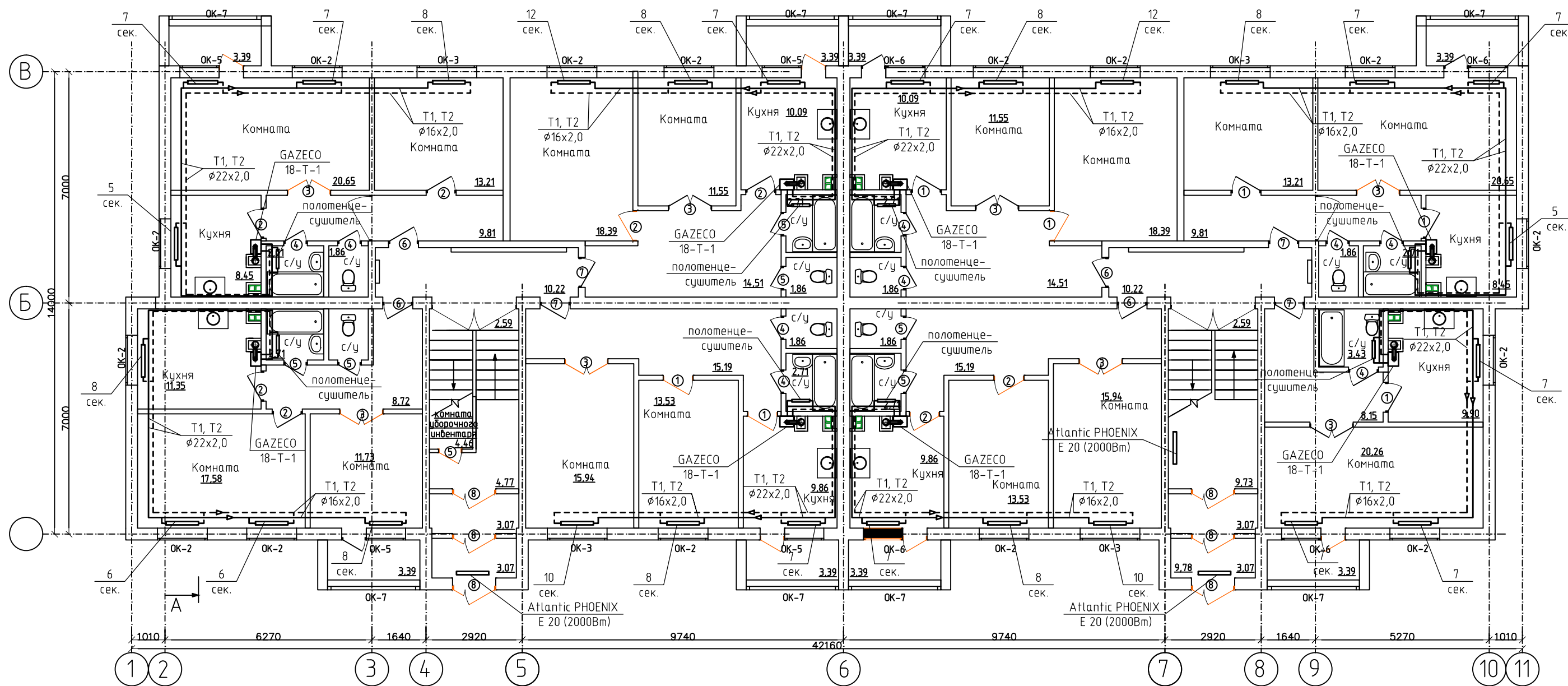
Приборы отопления в квартирах - секционные биметаллические радиаторы, в лестничных клетках - электроконвекторы. На радиаторах устанавливается запорно-регулирующая арматура. Монтаж системы отопления вести с соблюдением ПБ, СНиП и СанПин.

Вентиляция квартир -естественная. Приток воздуха осуществляется через неплотности в окнах или через вентклапаны в рамах стеклопакетов, если таковые предусмотрены. Вытяжка предусмотрена через вентканалы. Удаление воздуха осуществляется из санузлов и кухонь.

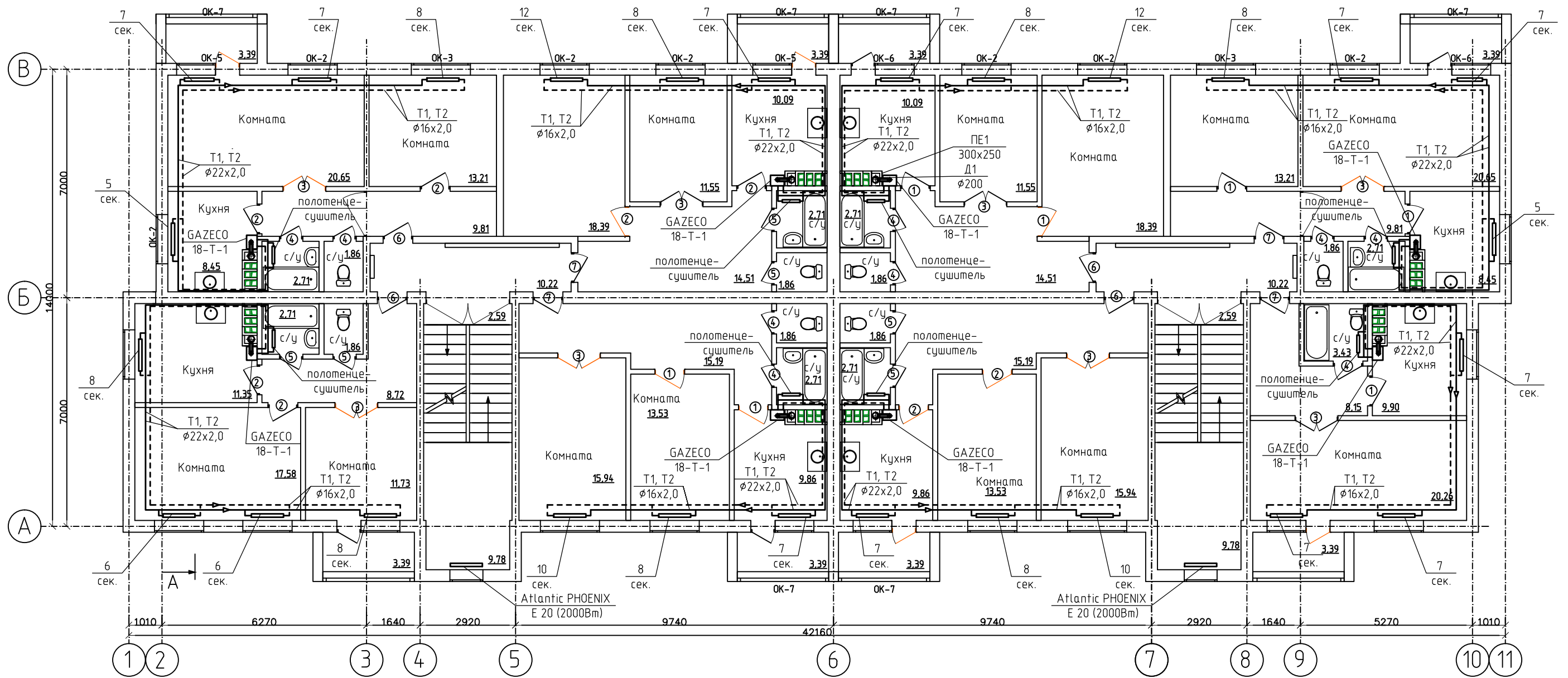
000/000- ОВ

24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО

Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата				
Исполн.		Воронин				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	5
Т. контр.									
Утв.						Общие данные	000 Нарьян-Маргражданпроект		



						000/000-0B				
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление и вентиляция		Стадия	Лист	Листов
		Воронин				Отопление и вентиляция		Р	2	
						Отопление. План 1-го этажа		000 Нарьян-Маргражданпроект		



						000/000-0B			
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Исполн.	Воронин					Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	
Т. контр.						Отопление. План типового 2,3-го этажа	000		
Утв.							Нарьян-Маргражданпроект		

Схема системы отопления 2-х комнатной квартиры

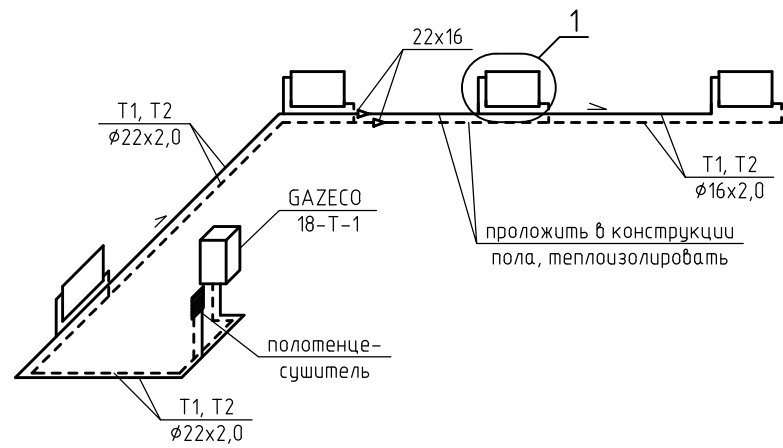


Схема системы отопления 1-но комнатной квартиры

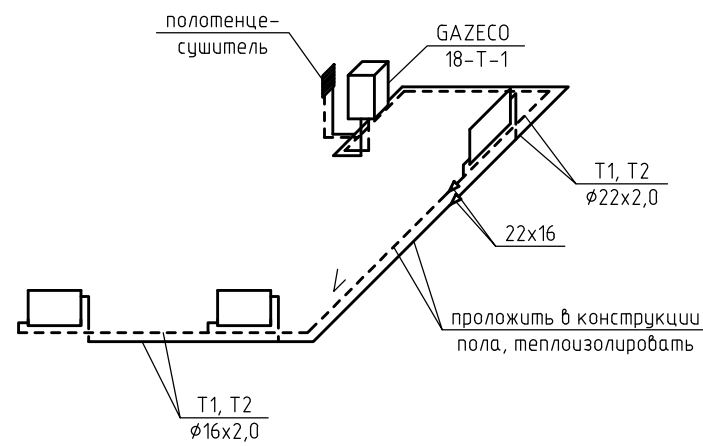
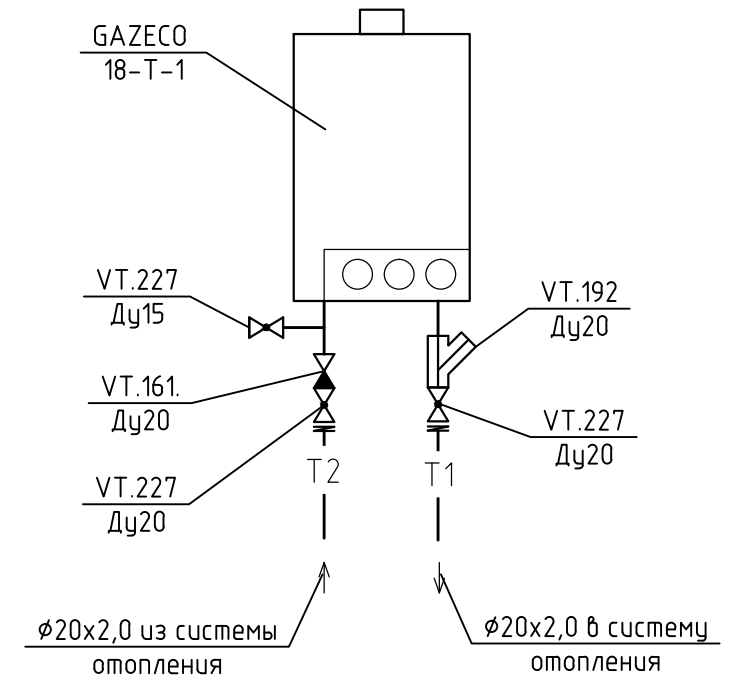
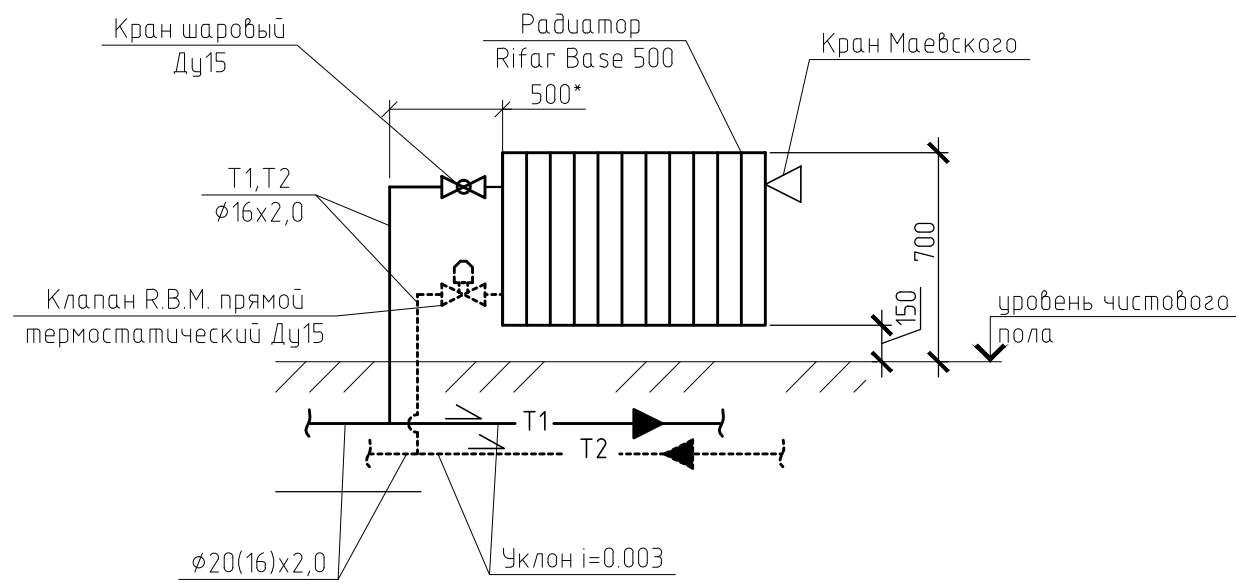


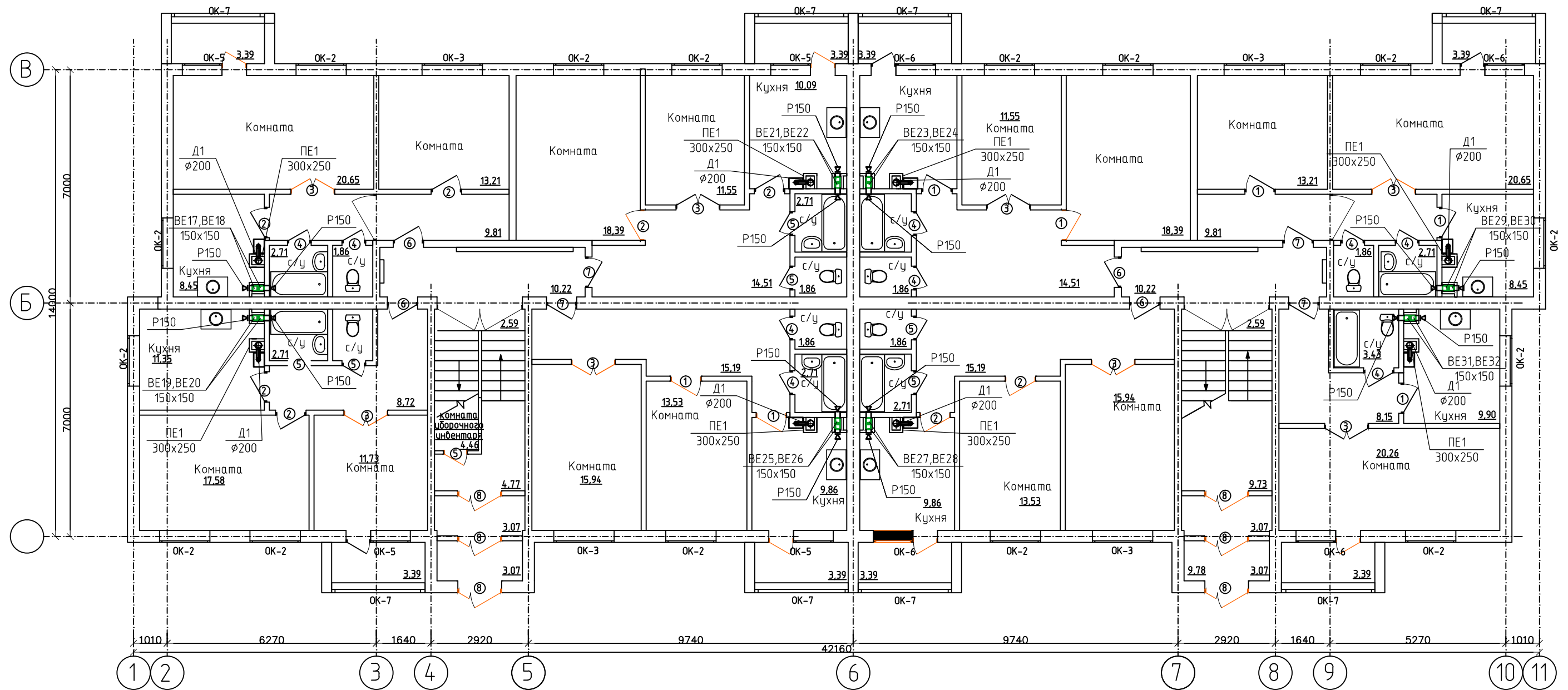
Схема обвязки котла



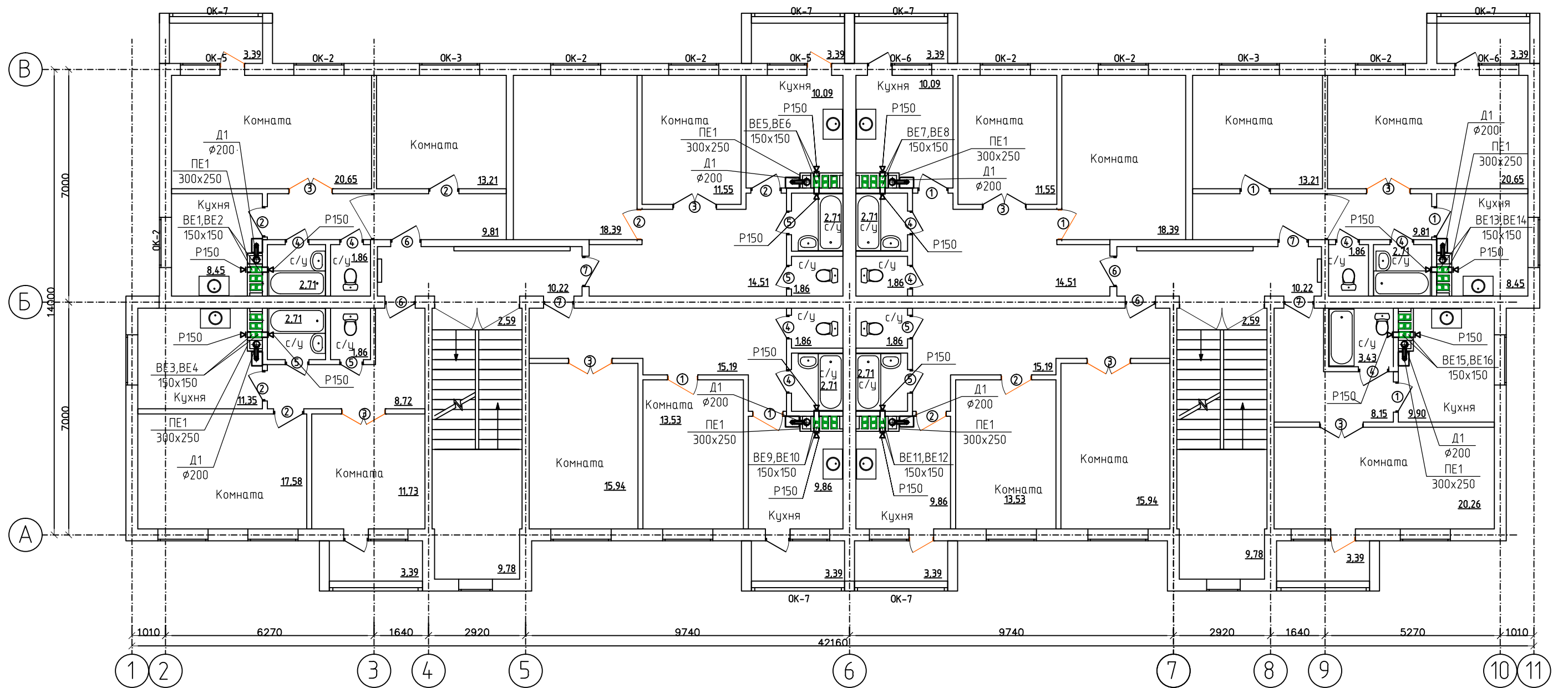
Узел 1



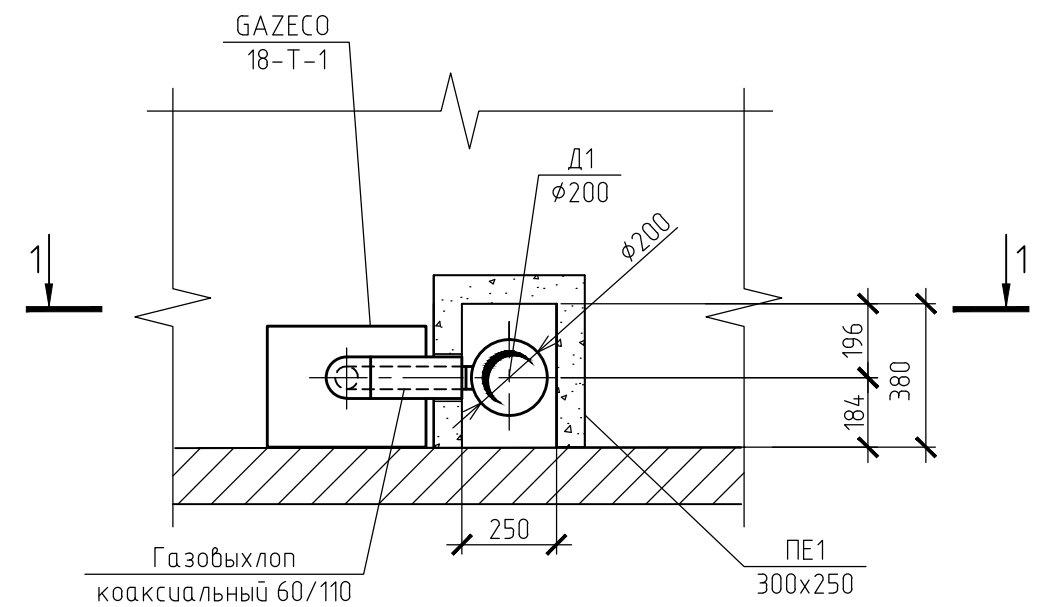
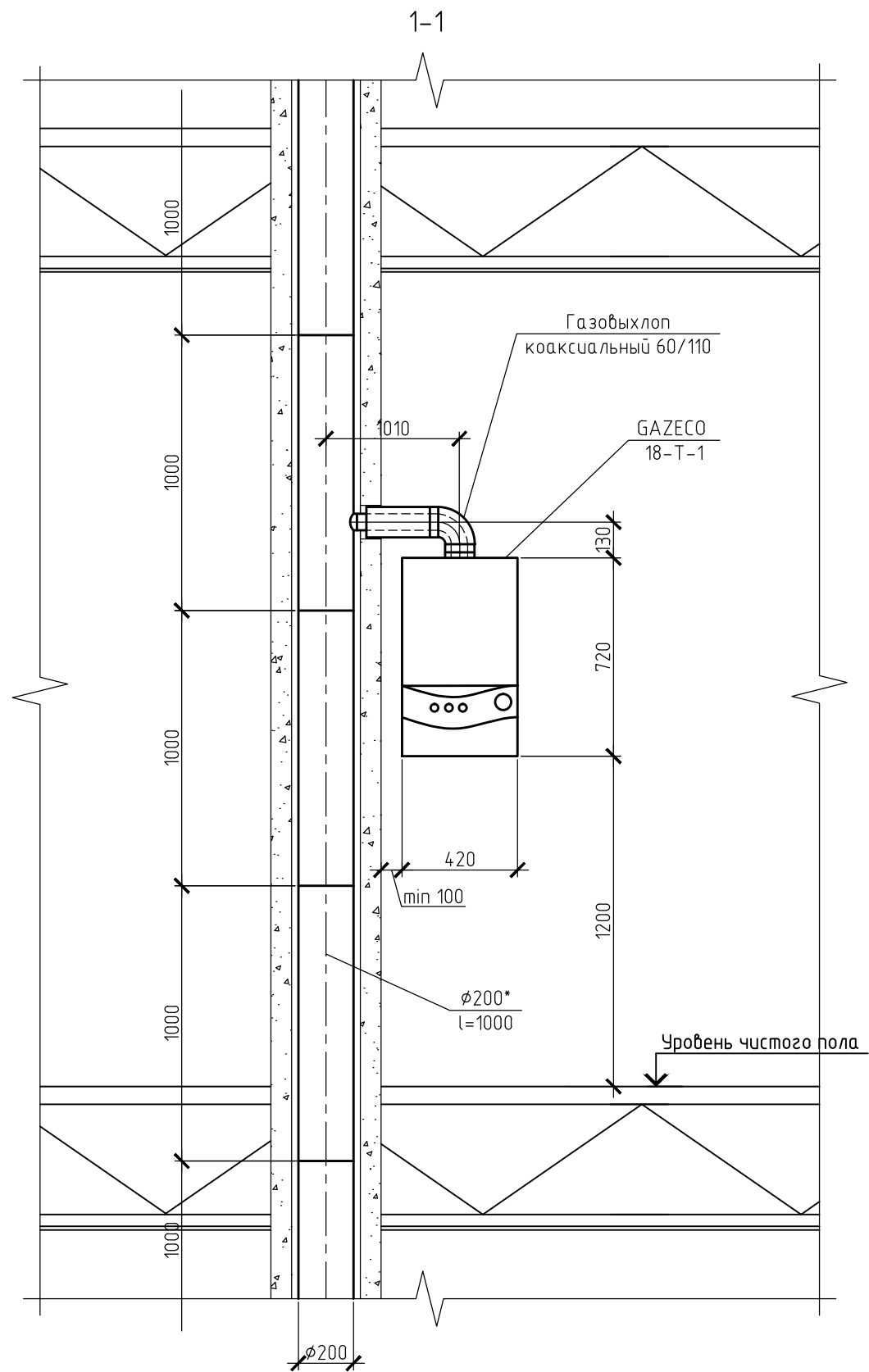
						000/000-0B			
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО			
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата				
Исполн.	Воронин					Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	4	
Т. контр.									
Утв.						Отопление.Схемы систем отопления. Узел 1. Схема обвязки котла.		000 Нарьян-Маргражданпроект	



						000/000-0B			
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Воронин						Р	5	
ГИП									
Т. контр.									
Утв.						Вентиляция. План 1-го этажа.	000 Нарьян-Маргражданпроект		



						000/000-0В			
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Воронин						Р	6	
ГИП									
Т. контр.									
Утв.						Вентиляция. План типового 2 и 3-го этажа.	000 Нарьян-Маргражданпроект		



Примечание: * - газоход выполнить из нержавеющей стали, секциями по 1000мм длиной.

						000/000-0B		
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО		
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата			
Исполн.	Воронин					Отопление и вентиляция		Стадия
ГИП						Р		Лист
Т. контр.						7		Листов
Утв.						Схема подключения котла к приточно-вытяжному коллектору		000
						Нарьян-Маргражданпроект		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
1	Котёл газовый отопительный 2-х контурный Q=18кВт	GAZEKO 18-T-1		Gazlux (Россия)	шт.	24	35	
2	Радиатор биметаллический секционный	Rifar Base 500		Rifar (Россия)	секц	554	2,0	
	Прибор отопления 12 секций				шт.	6		
	Прибор отопления 10 секций				шт.	6		
	Прибор отопления 8 секций				шт.	21		
	Прибор отопления 7 секций				шт.	33		
	Прибор отопления 6 секций				шт.	3		
	Прибор отопления 5 секции				шт.	1		
3	Конвектор электрический Q=2,0кВт	E 20 (2000Вт)		Atlantic PHOENIX	шт.	4		
4	Кран шаровый со сгоном 1/2" "вн-нар"	VT.227			шт.	89		
5	Кран шаровый со сгоном 3/4" "вн-нар"	VT.227			шт.	48		
6	Клапан термостатический прямой Ду15 (1/2")	R.152		RBM	шт.	64		
7	Клапан обратный пружинный муфтовый Ду20				шт.	24		
8	Фильтр сетчатый муфтовый Ду20, Ру16				шт.	24		
9	Монтажный комплект для биметаллического радиатора 1/2"	TENRAD			шт.	64		
10	Труба металлопластиковая ϕ 20x2,0	PE-AL-PEX		Valtec (Италия)	м.п.	60		
11	Труба металлопластиковая ϕ 16x2,0	PE-AL-PEX		Valtec (Италия)	м.п.	60		
12	Тройник обжимной 20x16x20	VTm.331		Valtec (Италия)	шт.	138		
13	Тройник обжимной 16x16x16	VTm.331		Valtec (Италия)	шт.	96		
14	Соединитель прямой 20x16	VTm.303		Valtec (Италия)	шт.	48		
15	Соединитель прямой с переходом на наружную резьбу 20x3/4"	VTm.303		Valtec (Италия)	шт.	48		
16	Соединитель прямой с переходом на наружную резьбу 16x1/2"	VTm.332		Valtec (Италия)	шт.	176		
17	Угольник 20x20	VTm.351		Valtec (Италия)	шт.	186		

						000/000- ОВ.С			
						24-х квартирный жилой дом в п. Тельвиска. НАО			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата				
Исполн.	Воронин					Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	
Т. контр.						Спецификация оборудования и материалов	000		
Утв.							Нарьян-Маргражданпроект		

