Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План 0-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке -2.700 М1:100	
ОВ-3	План 1-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +0.000 М1:150	
ОВ-4	План 2-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +3.600 М1:150	
ОВ-5	План 3-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +6.900 М1:150	
ОВ-6	План 4-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +10.200 М1:150	
ОВ-7	Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2	
ОВ-8	Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2	
ОВ-9	Схема обвязки котельной	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП РК 4.02-42-2006	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
с. 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.
Главный инженер проекта

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование	Объём м³	Пора года при tн°С	Расход тепла, Вт				Расход холода	Мощность электро двигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	общее		
Офис	—	-26°С	52681	—	32319	85000	—	—

Общие указания

Проект разработан на основе задания на проектирование и нормативных документов. Монтаж сантехнических сетей вести согласно СНиП 3.05.01-85 .

Система отопления запроектирована из расчета обеспечения нормативных сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций помещений.

Отопление помещений жилого дома предусматривается газового котла Vaillant atmoCRAFT VK, 85кВт и емкосного водонагревателя косвенного нагрева "Viessmann" Vitocell-V 100, объемом 750л.

Отопительные приборы - стальные плоские конвекторные радиаторы " Korado " , производства Чехия с терморегулятором . На подающем трубопроводе к каждому радиатору устанавливается кран подключения, угловые краны подключения предусматриваются с возможностью монтажа дренажного шланга. Удаление воздуха осуществляется через кран конструкции Маевського, имеющийся в конструкции радиатора. Традиционная система отопления монтируется из труб фирмы " KAN - therm " типа PE-RT/Al/PE-HD, d16-50 мм. Материал труб - сетчатый полиэтилен , соединяется запрессовкой. Трубопроводы , прокладываемые в конструкции пола и стены, изолируются защитной гофрированной изоляцией типа "пешель".

портфолио Винокуров Л.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства
Гостиничного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Общие данные

ИП Есмагамбетова С.С., ГСЛ-Ф №00077В от 01.08.2001г.

Согласовано

Взам. инв. №

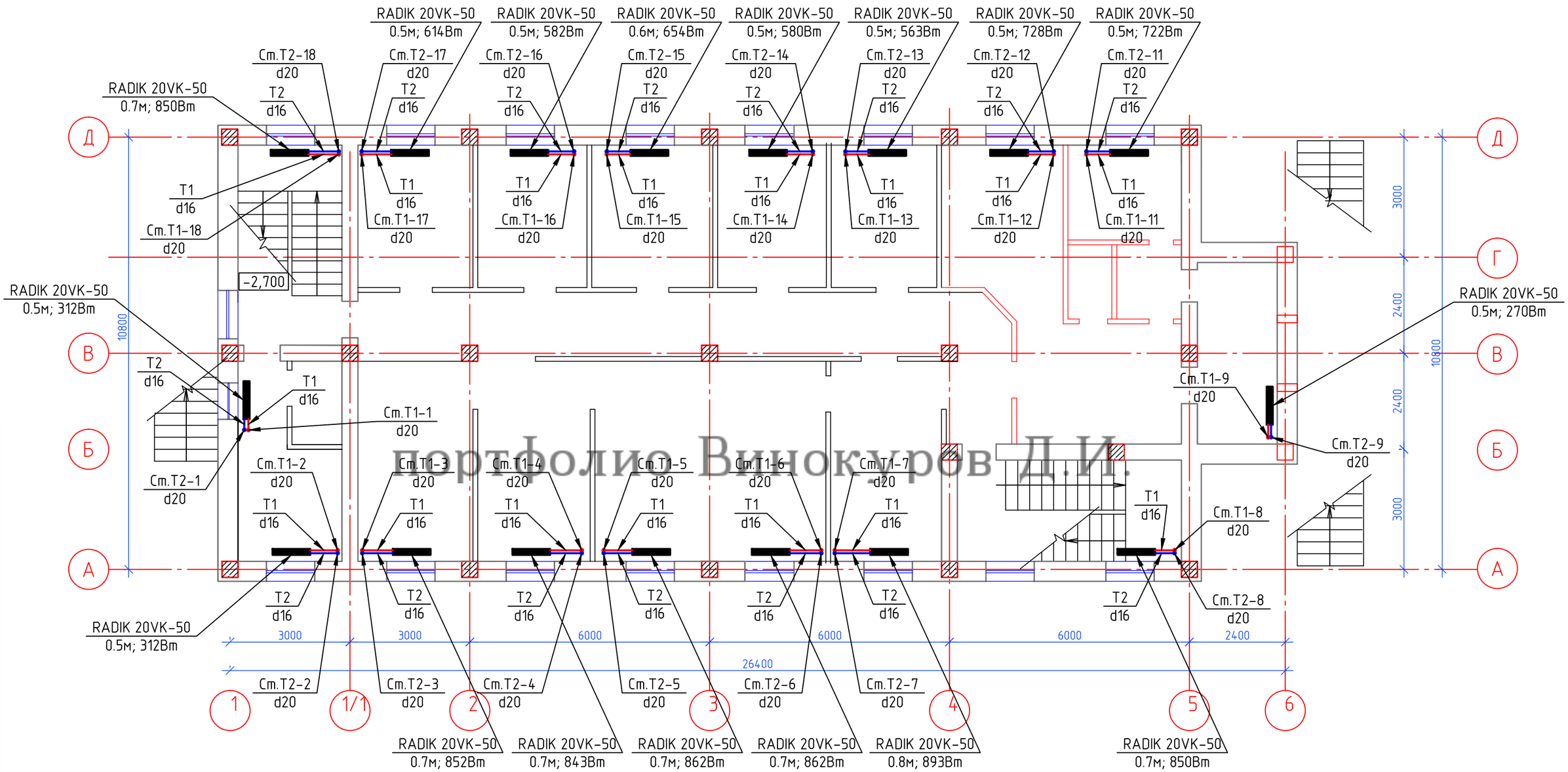
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

План 0-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке -2.700м М1:150



портфолио Винокуров Д.И.

						014/07-002- ОВ		
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Есмагамбетова					Р	2	9
Т.контроль									
Заказчик		Киламбекова							
Н. контроль						План 0-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке -2.700м М1:150	ИП "Есмагамбетова С.С", ГСЛ-Ф №00073В от 01.08.2001г.	
Утвердил								

Копировал

А3

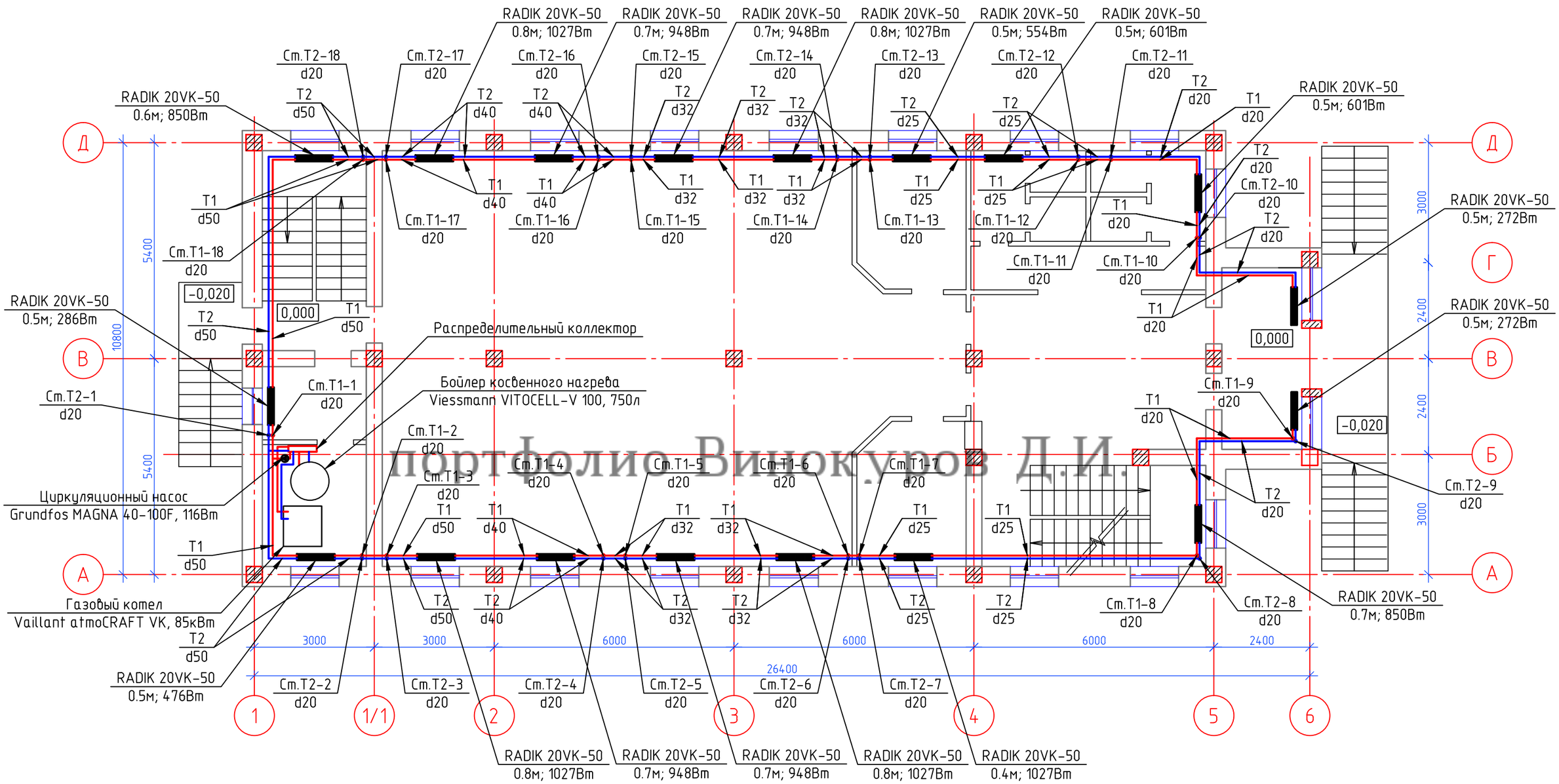
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +0.000 м М1:150



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства
Гостиничного комплекса расположенного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

План 1-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +0.000м М1:150

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №00077В от 01.08.2001г.

Копировал

А3

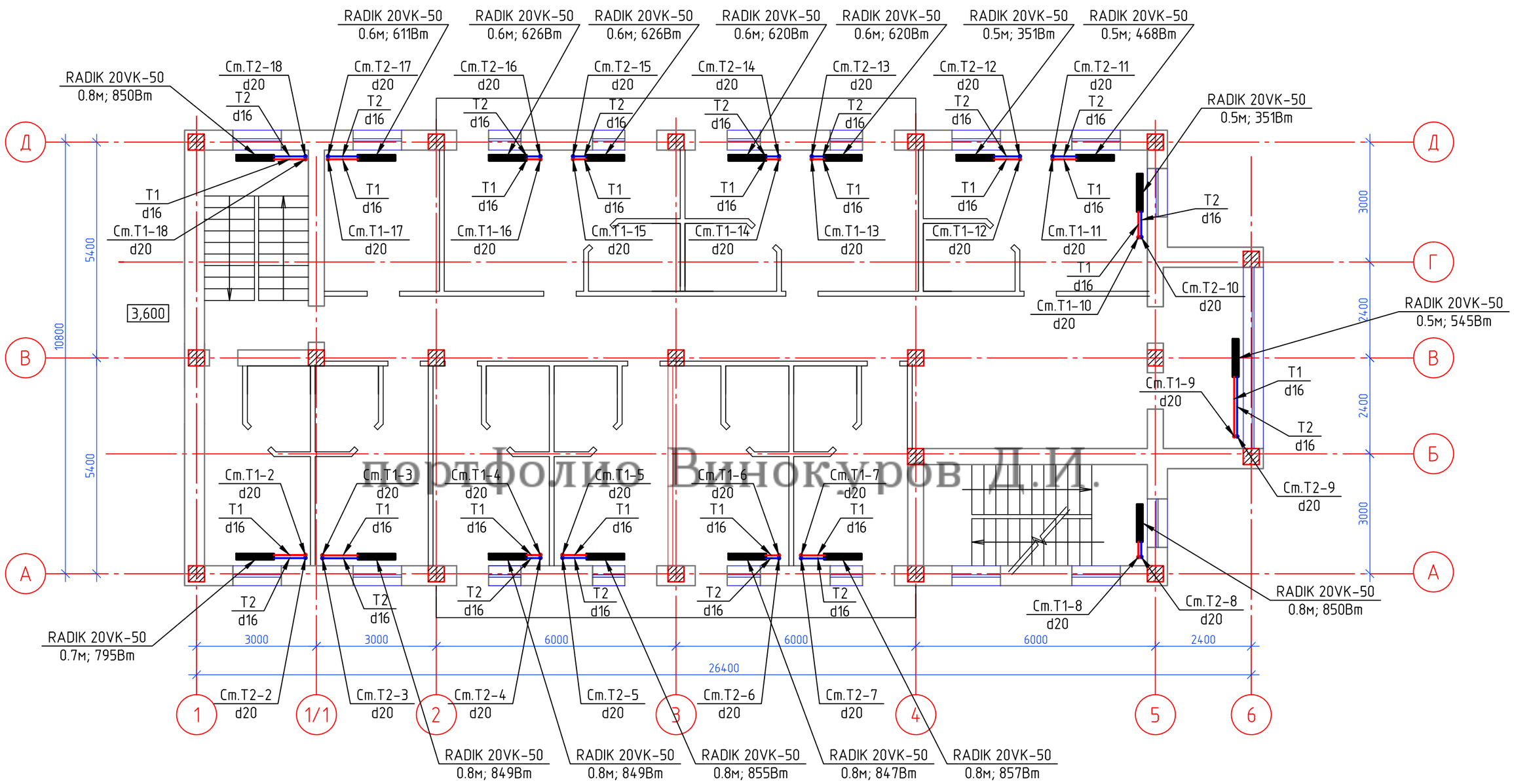
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +3.600 м М1:150



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	4	9

План 2-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +3.600м М1:150

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №00078 от 01.08.2001г.

Согласовано

Взам. инв. №

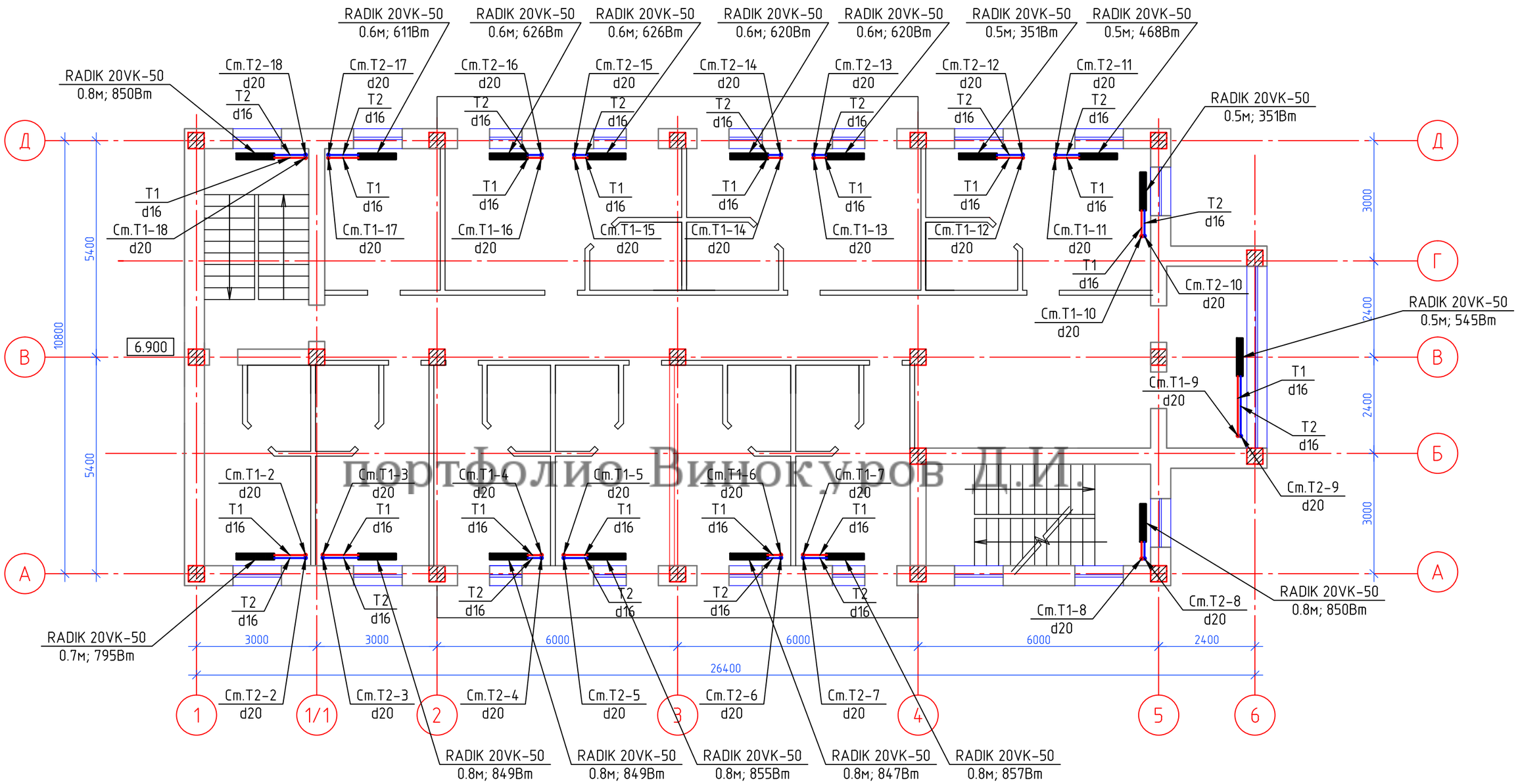
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3

План 3-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +6.900 М1:150



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	5	9

План 3-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +6.900м М1:150

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №00071В от 01.08.2001г.

Копировал

А3

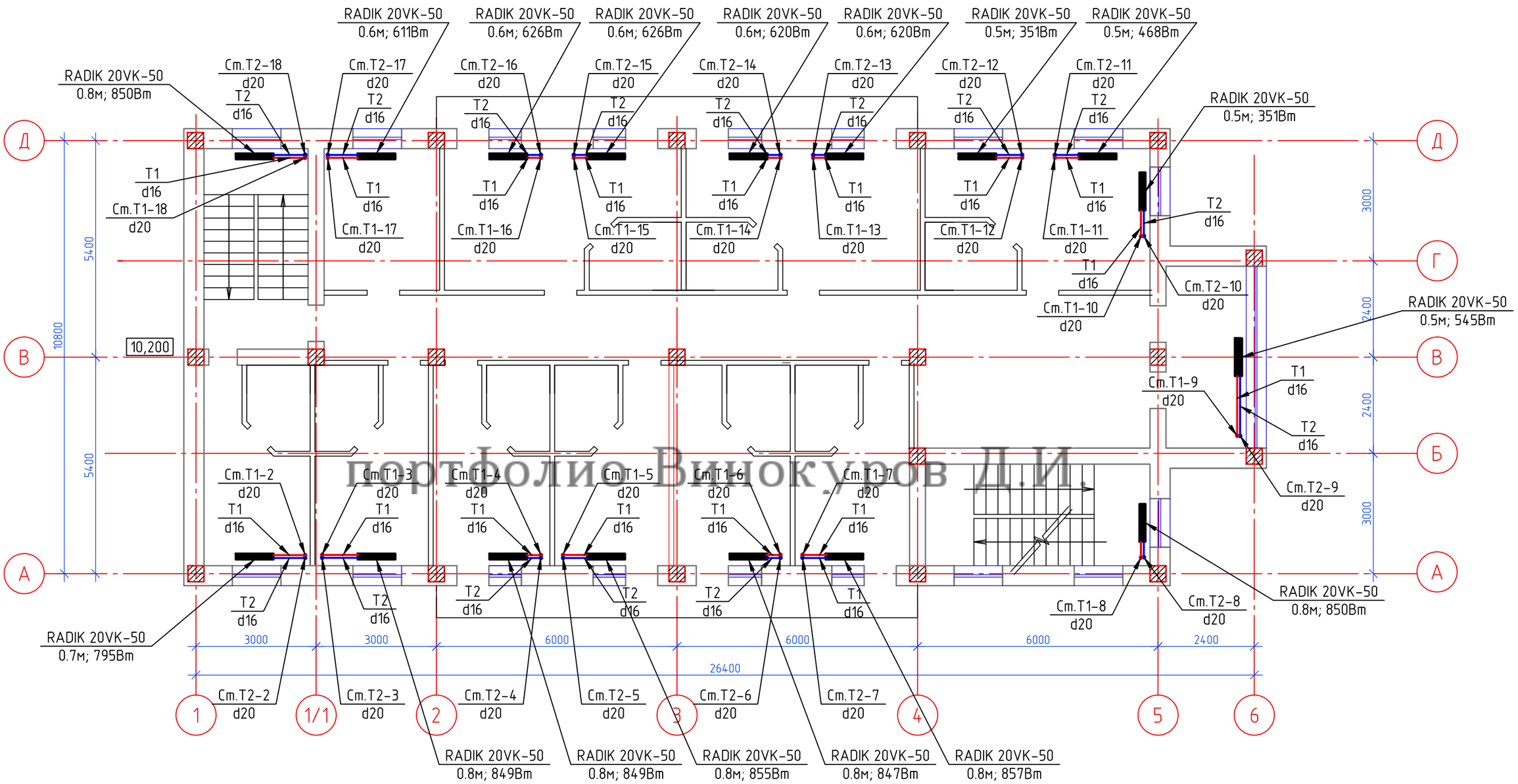
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +10.200 М1:150



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	6	9

План 4-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +10.200м М1:150

ЧП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №00078 от 01.08.2001г.

Копировал

А3

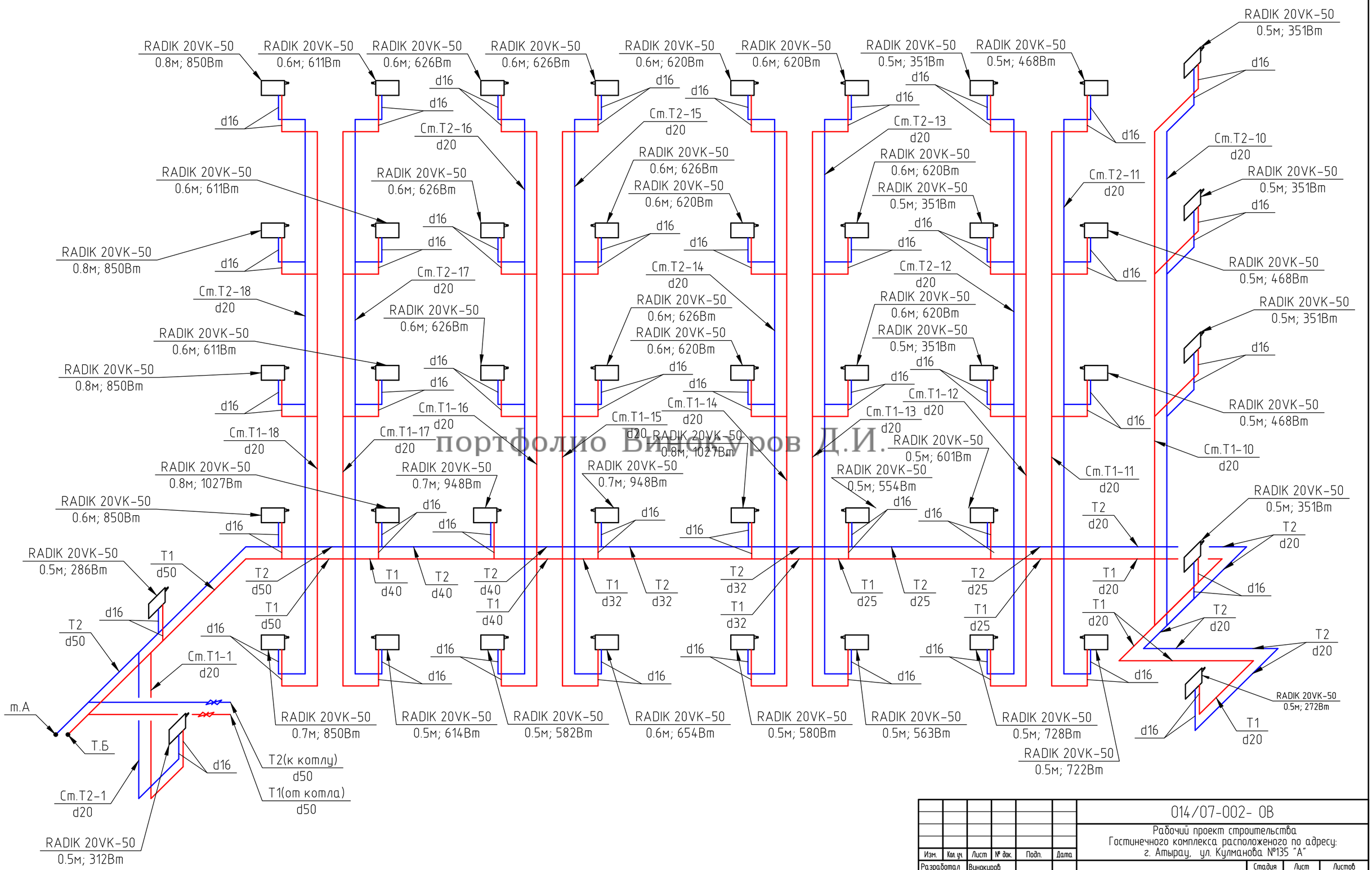
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	9

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2

ИП "Есмагамбетова СС", ГСЛ-Ф №000173 от 01.08.2001г.

Согласовано

Взам. инв. №

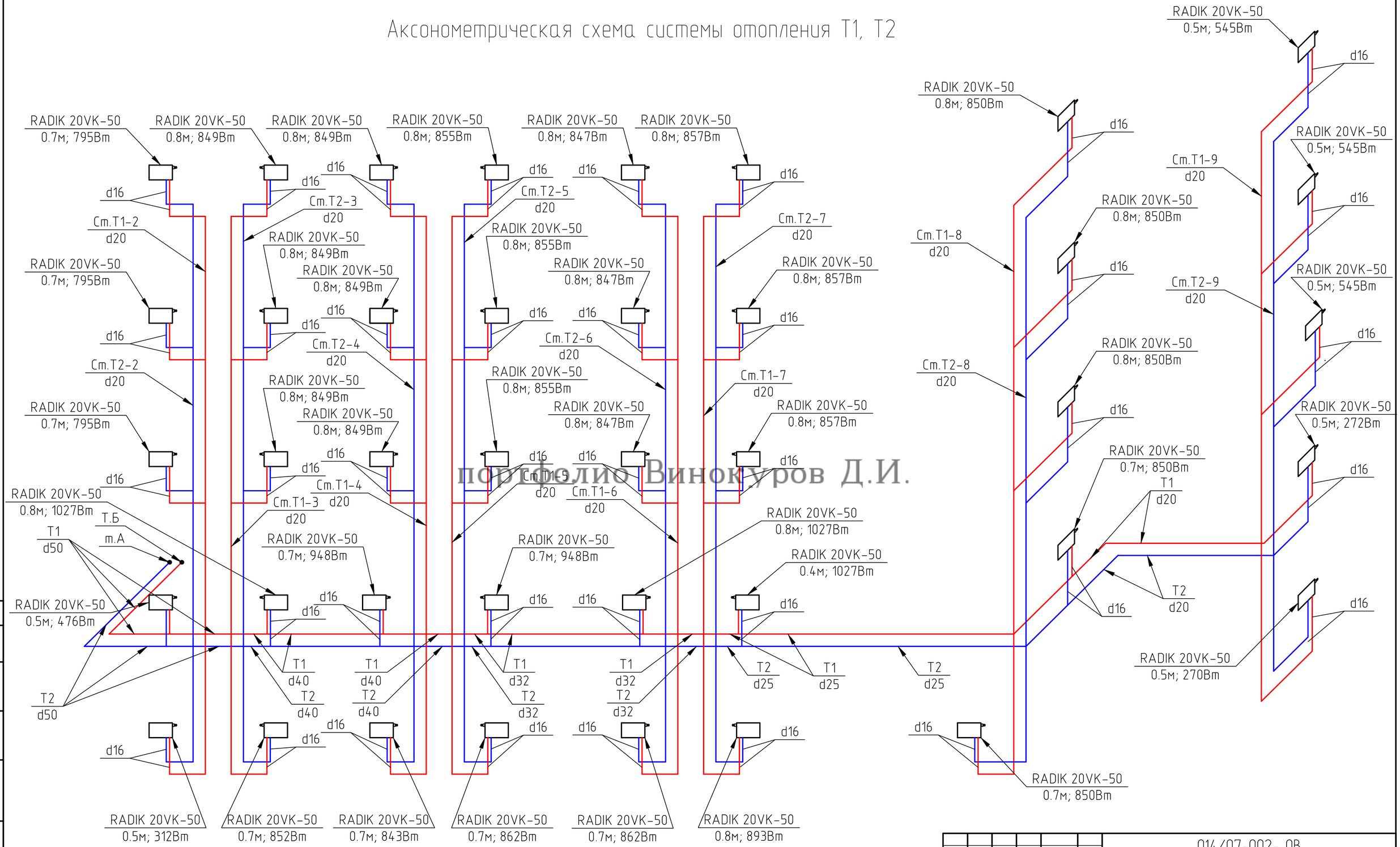
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2



портфолио Винокуров Д.И.

						014/07-002- ОВ		
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса, расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Есмагамбетова					Р	8	9
Т.контроль									
Заказчик		Киламбекова				Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2	ЧП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Н. контроль									
Утвердил									

Согласовано

Взам. инв. №

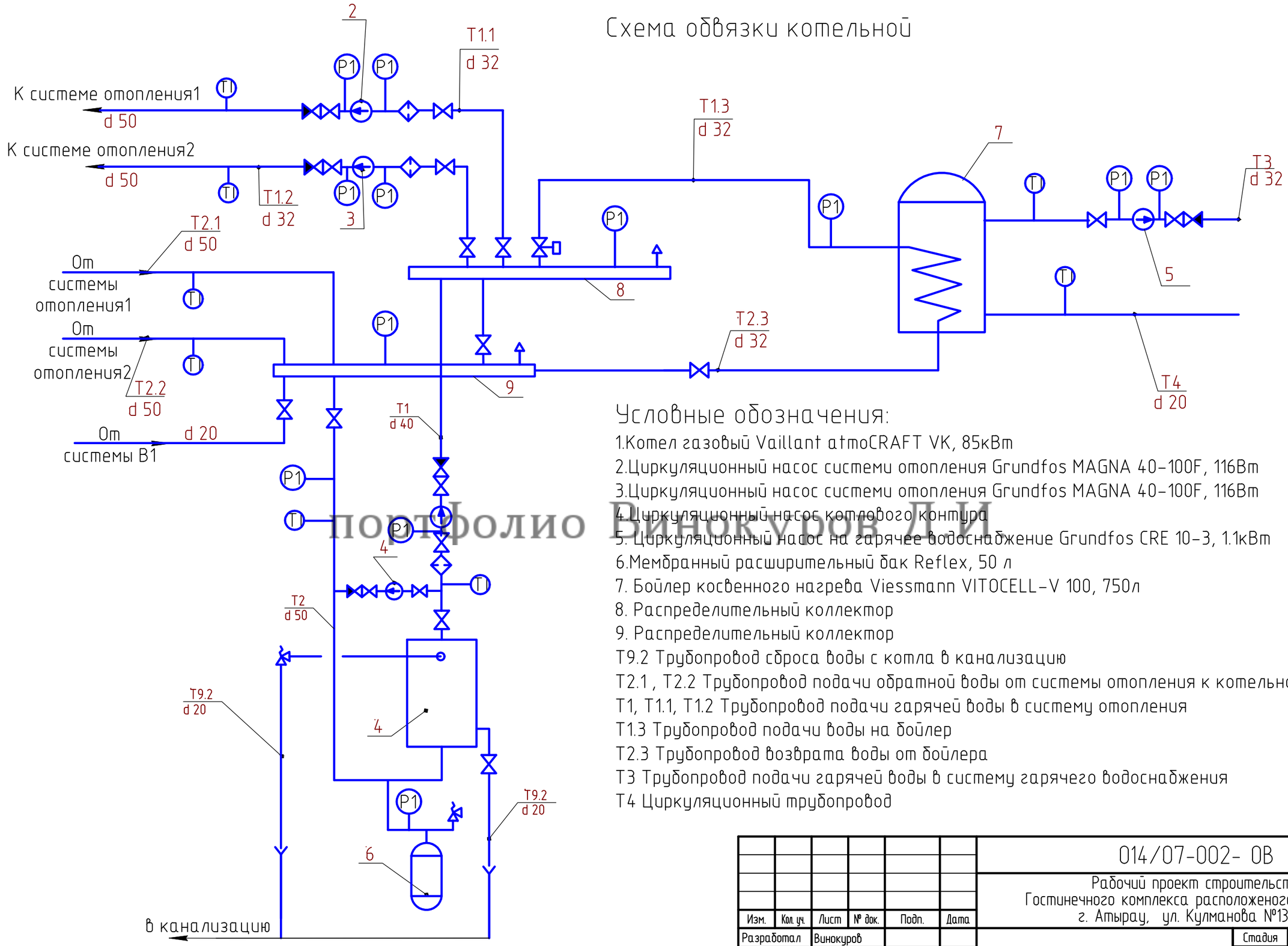
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

A2

Схема обвязки котельной



Условные обозначения:

1.Котел газовый Vaillant atmoCRAFT VK, 85кВт
2.Циркуляционный насос системи отопления Grundfos MAGNA 40-100F, 116Вт
3.Циркуляционный насос системи отопления Grundfos MAGNA 40-100F, 116Вт
4.Циркуляционный насос котлового контура
5. Циркуляционный насос на горячее водоснабжение Grundfos CRE 10-3, 1.1кВт
6.Мембранный расширительный бак Reflex, 50 л
7. Бойлер косвенного нагрева Viessmann VITOCELL-V 100, 750л
8. Распределительный коллектор
9. Распределительный коллектор
T9.2 Трубопровод сброса воды с котла в канализацию
T2.1 , T2.2 Трубопровод подачи обратной воды от системы отопления к котельной
T1, T1.1, T1.2 Трубопровод подачи гарячей воды в систему отопления
T1.3 Трубопровод подачи воды на бойлер
T2.3 Трубопровод возврата воды от бойлера
T3 Трубопровод подачи гарячей воды в систему гарячего водоснабжения
T4 Циркуляционный трубопровод

портфолио Винокуров Л.И

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	9	9

Схема обвязки котельной

ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №00073В от 01.08.2001г.

Копировал

А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перечень листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План вентиляции 0 этажа	
ОВ-3	План вентиляции 1 этажа	
ОВ-4	План вентиляции 2 этажа	
ОВ-5	План вентиляции 3 этажа	
ОВ-6	План вентиляции 4 этажа	
ОВ-7	Схема вентиляции ВЕ1-ВЕ4;ВЕ7; ВЕ8	
ОВ-8	Схема вентиляции ВЕ5;ВЕ6	
ОВ-9	Схема вентиляции ВЕ9-ВЕ11	
ОВ-10	Схема вентиляции В1;П1	
ОВ-11	Схема вентиляции В2;П2	

Перечень ссылочных и прилагаемых документов

Позначення	Найменування	Примітка
	Прилагаемые документы	
014/07-002-ОВ1 СО	Спецификация оборудования	
	Ссылочные документы	
	Каталог оборудования "ВЕНТС"	

Обознач. системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещений (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Електродвигатель			Воздухонагреватель						
				Тип, исполнения по взрыво-защите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	тип, исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Количе-ство	Температура нагрева, °С от	Температура нагрева, °С до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δ Pa (кгс/м²)
		Цокольный этаж																		
П1;В1	1	Моечная	Приточно-вытяжная установка					1100	200	2645	в комплекте установки						-25	+60		
		Столовая, доготовоч-	ВУТ1000 ПЭ ЕС "ВЕНТС"																	
		ная-раздаточная																		
		Кухня-горяч.цех																		
		Разделочный цех																		
		Гостевая комната																		
		Техпомещение																		
		Овощной склад																		
		Склад сыпучей продукции																		
		Склад бутыл. продукции																		
		Комната персонала																		
П2;В2	1	Зал, столовая	Приточно-вытяжная установка					2000	200	2645	в комплекте установки						-25	+60		
		Гардероб	ВУТ2000 ПЭ ЕС "ВЕНТС"																	
		Холл																		
		Подсобное помещение																		

портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ1

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

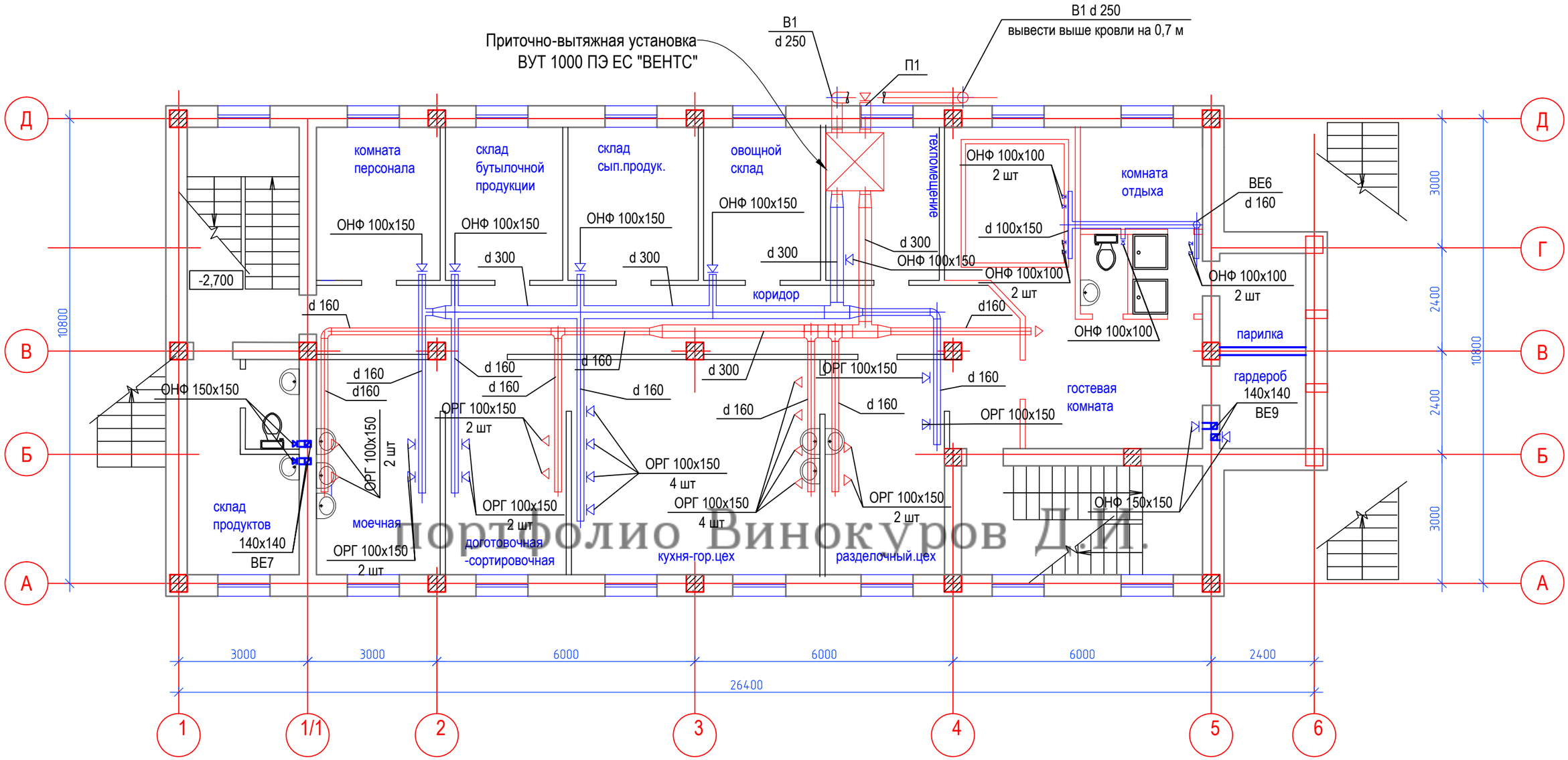
Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ЧП "Есмагомбетова С.С." ГСР-Ф №0001Т3 от 01.08.2001г.

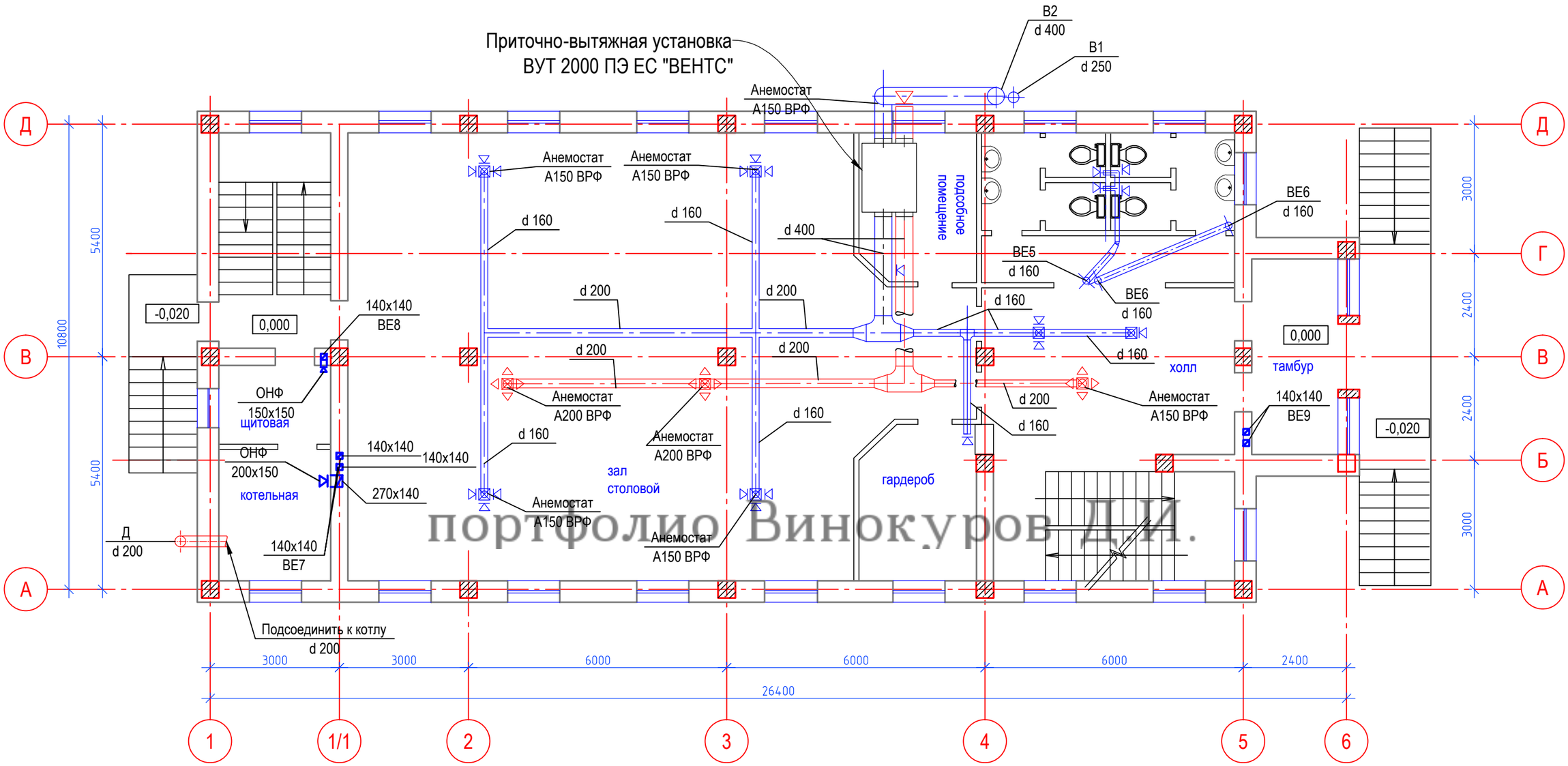
Формат А4х3



Портфолио Винокуров Д.И.

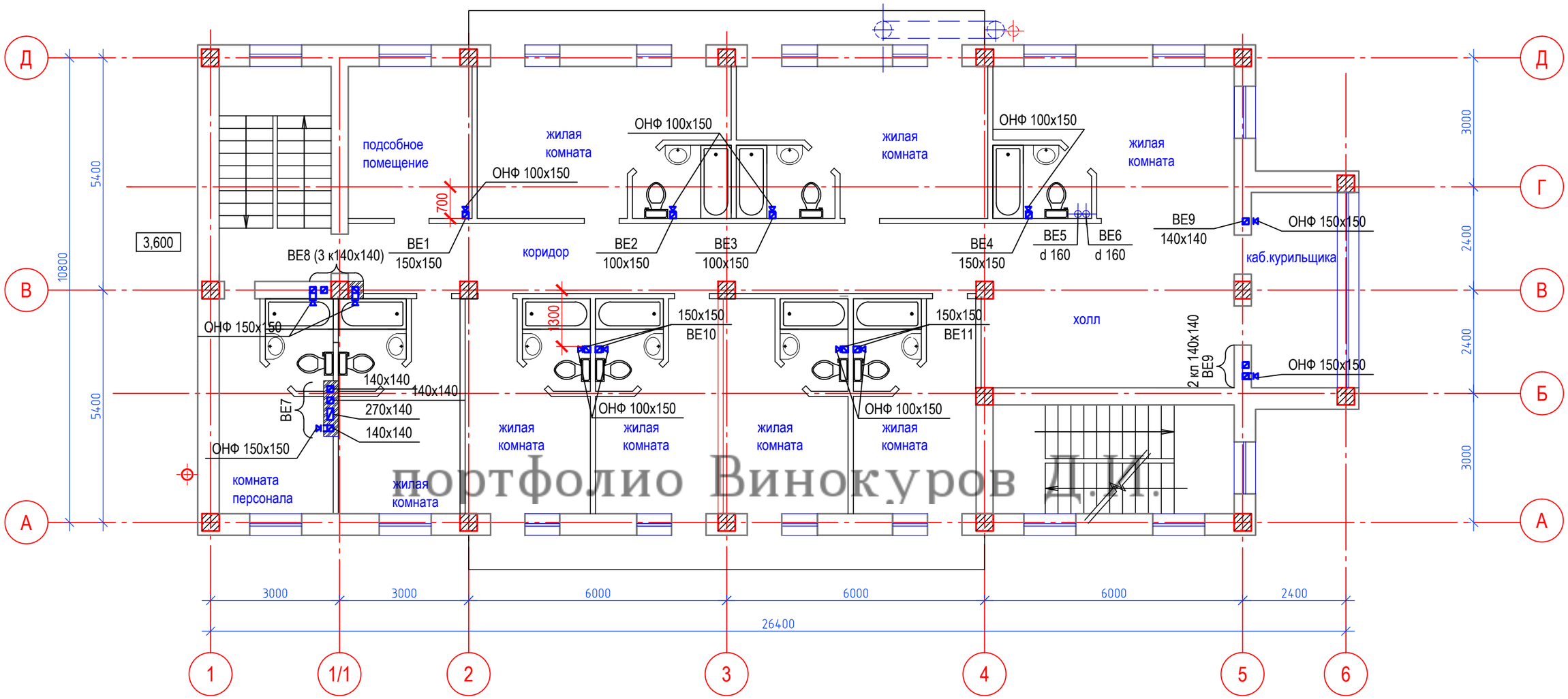
1 d2Cd20-ds1 lsO1 O(d2Ots1sd3 -2.700)

						014/07-002- ОВ1			
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Есмагомбетова					РП	2	
Т.контроль									
Заказчик		Киламбекова				План вентиляции 0 этажа.	ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Н. контроль									
Утвердил									



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	014/07-002- ОВ1		
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"		
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Есмагомбетова					РП	3	
Т.контроль									
Заказчик		Киламбекова				План вентиляции 1 этажа.	ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСП-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Н. контроль									
Утвердил									



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

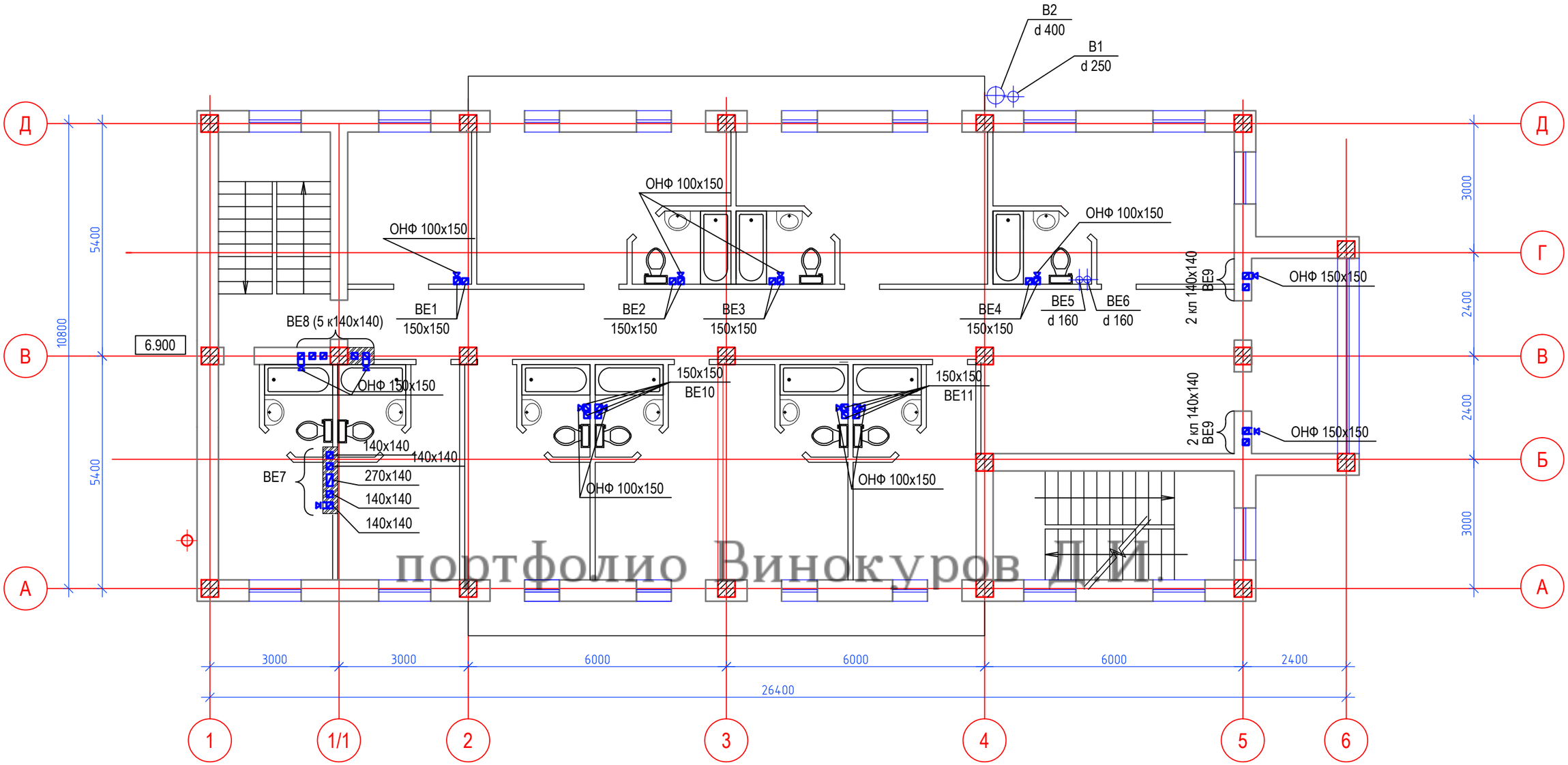
014/07-002- ОВ1

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

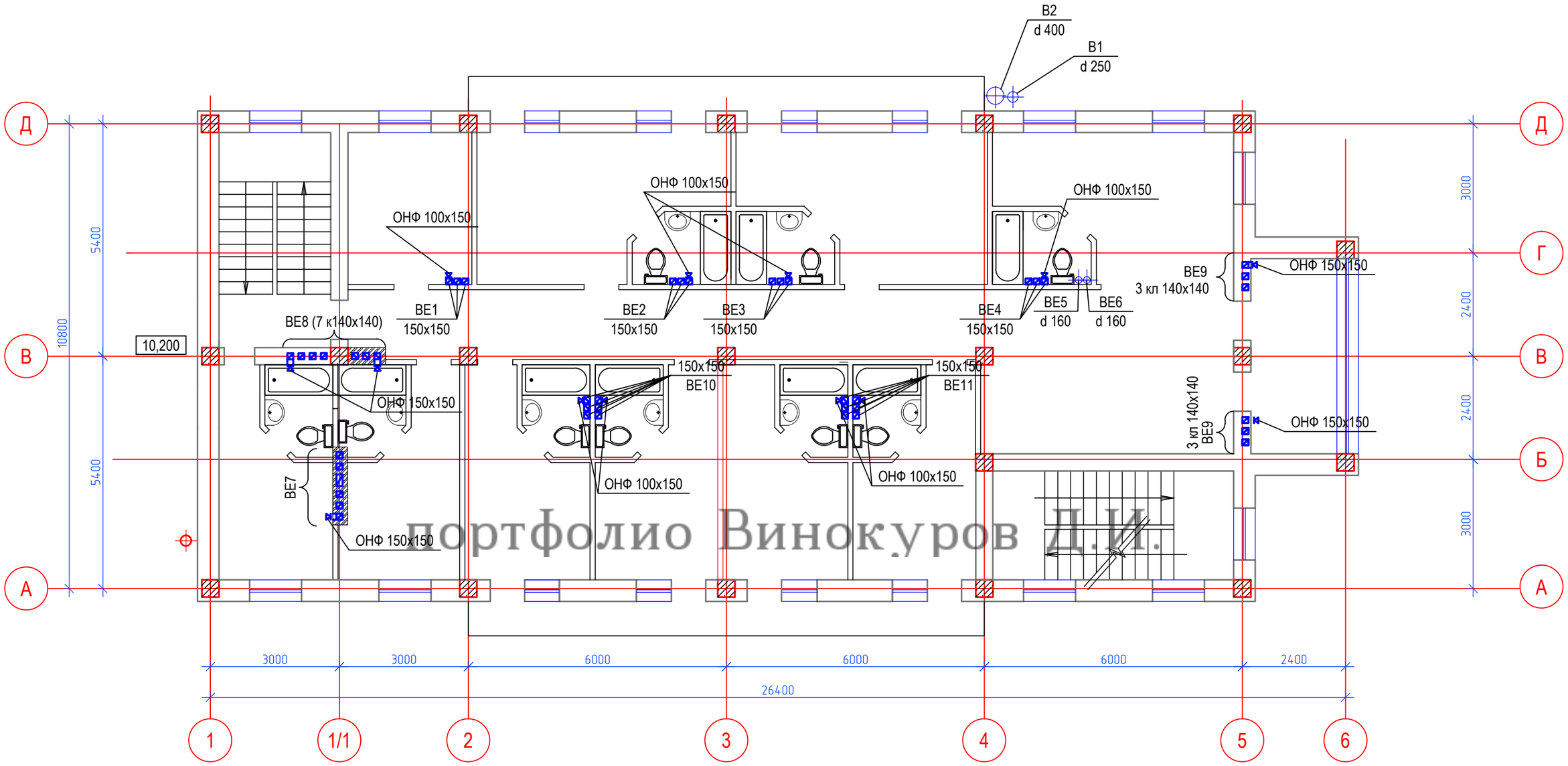
План вентиляции 2 этажа.

ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСП-Ф №000713 от 01.08.2001г.



портфолио Винокуров Д.И.

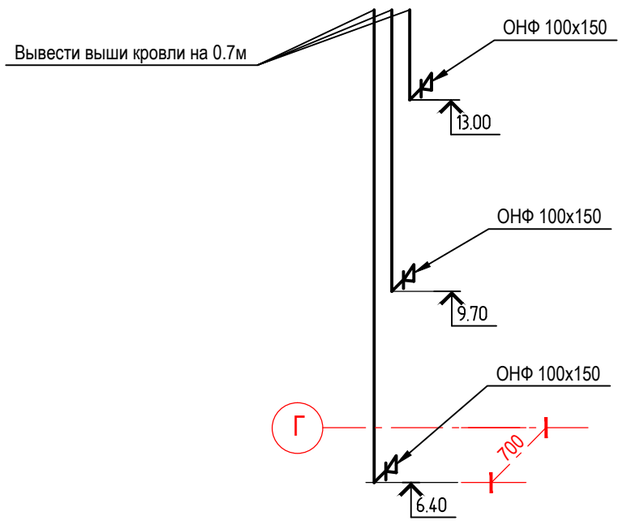
						014/07-002- ОВ1			
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Есмагомбетова					РП	5	
Т.контроль									
Заказчик		Киламбекова				План вентиляции 3 этажа.	ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Н. контроль									
Утвердил									



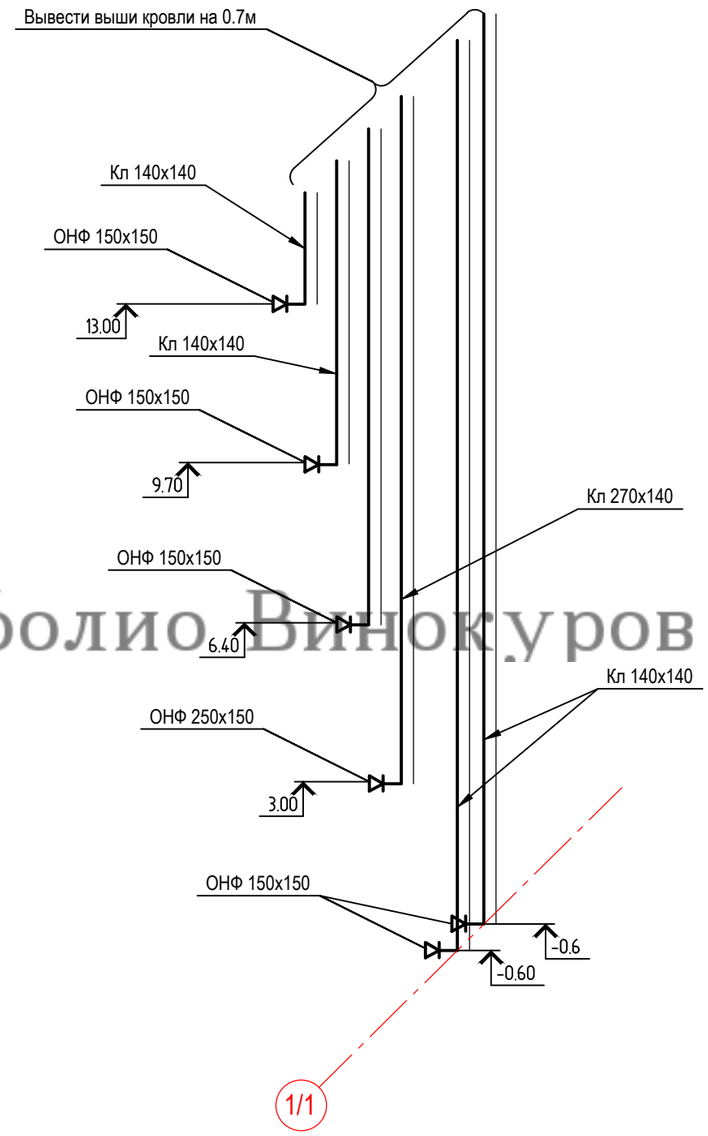
портфолио Винокуров Д.И.

						014/07-002- ОВ1
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции
ГИП		Есмагомбетова				Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Т.контроль						
Заказчик		Киламбекова				План вентиляции 4 этажа.
Н. контроль						ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.
Утвердил						

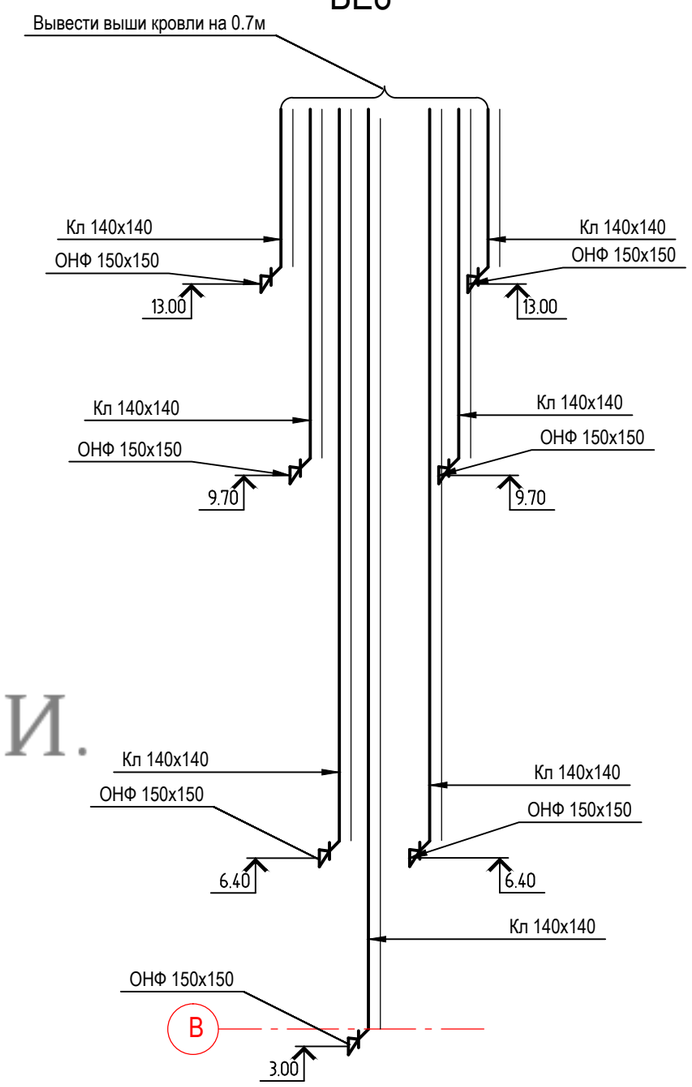
BE1-BE4



BE7



BE8



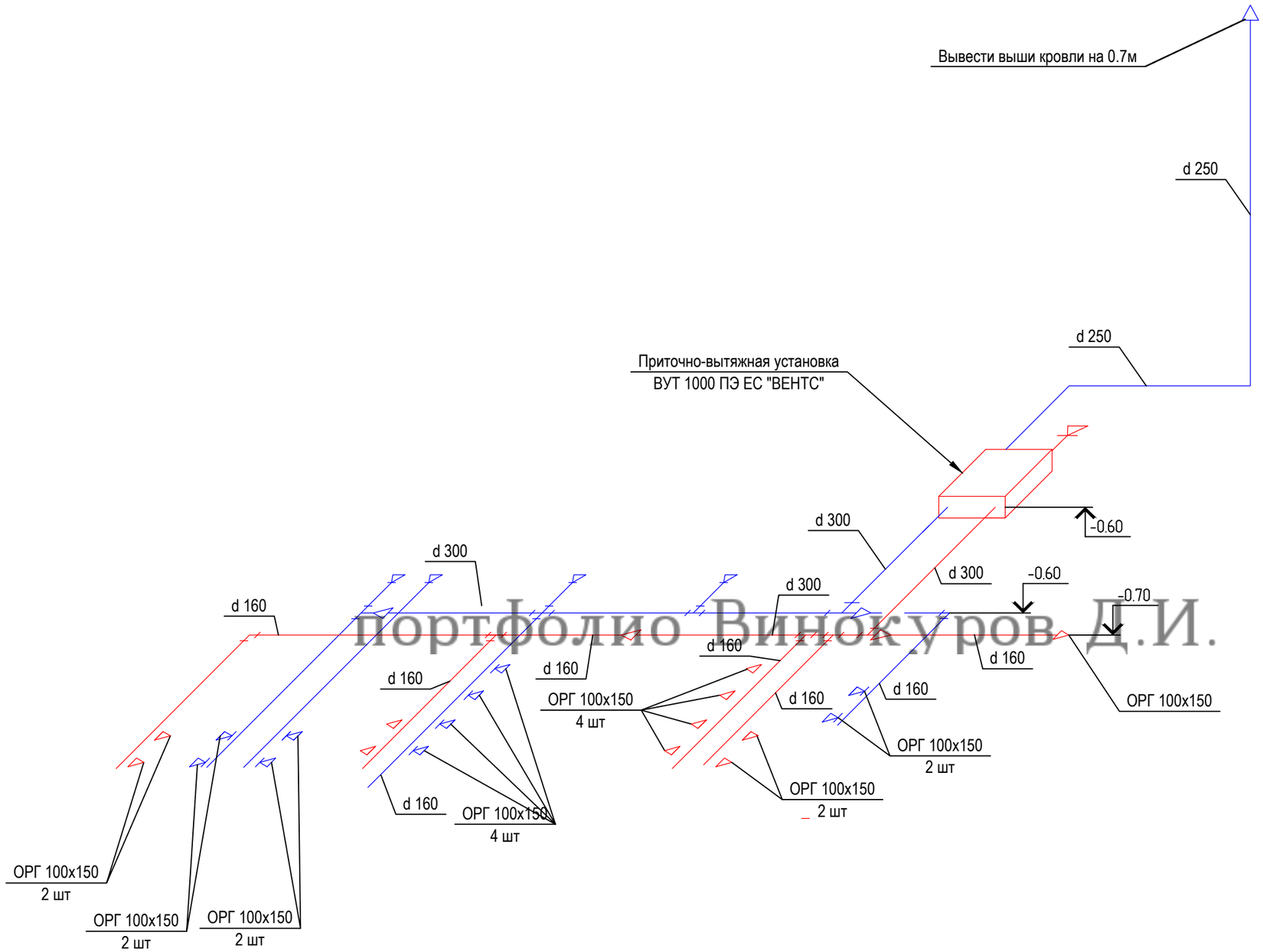
портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ1

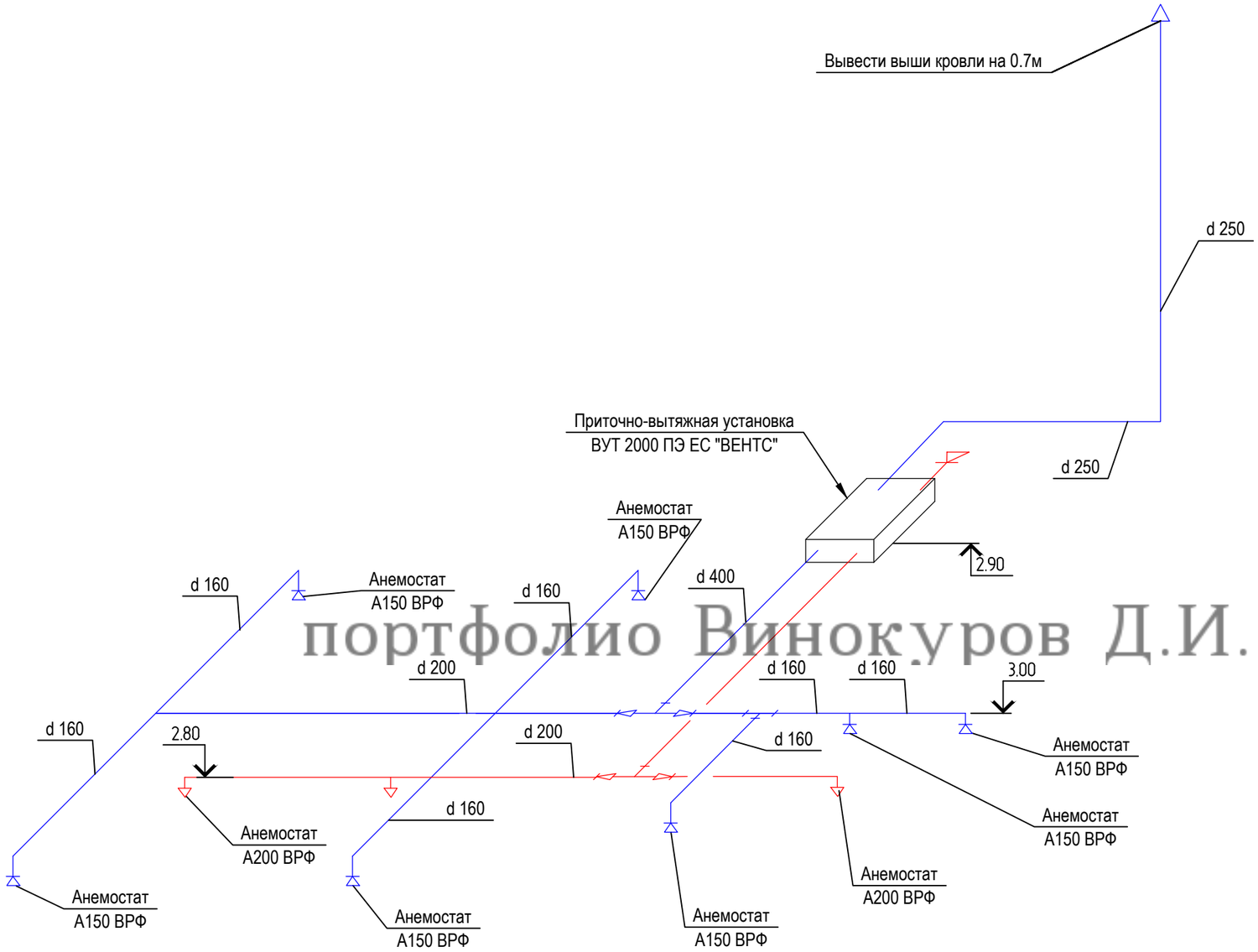
Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Схема вентиляции BE1-BE4; BE7; BE8	ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		



портфолио Винокуров Д.И.

						014/07-002- ОВ1			
						Рабочий проект строительства Гостинечного комплекса расположеного по адресу: г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Винокуров				Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Есмагомбетова					РП	10	
Т.контроль									
Заказчик		Киламбекова				Схема вентиляции В1; П1	ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		
Н. контроль									
Утвердил									



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

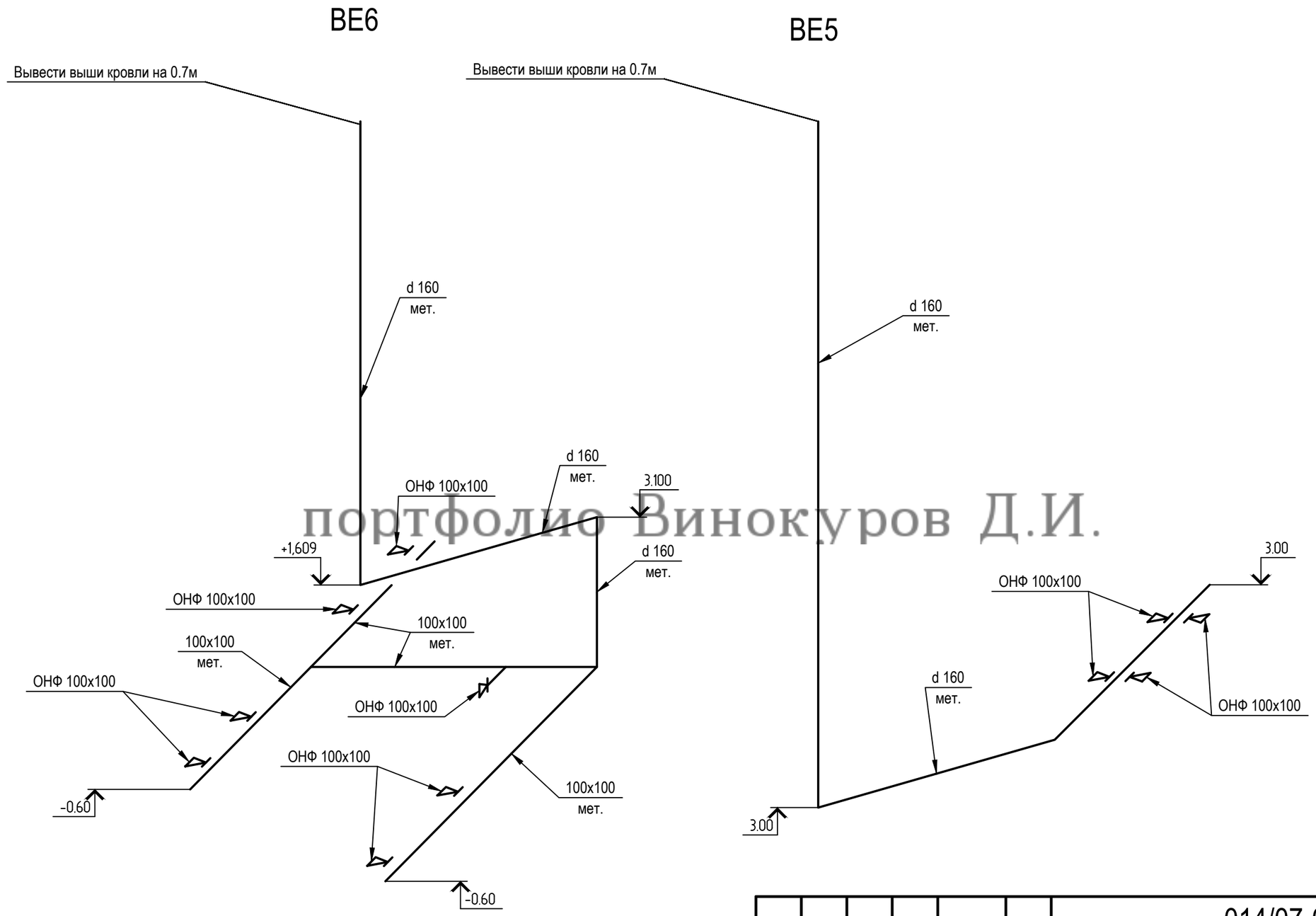
014/07-002- ОВ1

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

Схема вентиляции В2; П2

ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ1

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

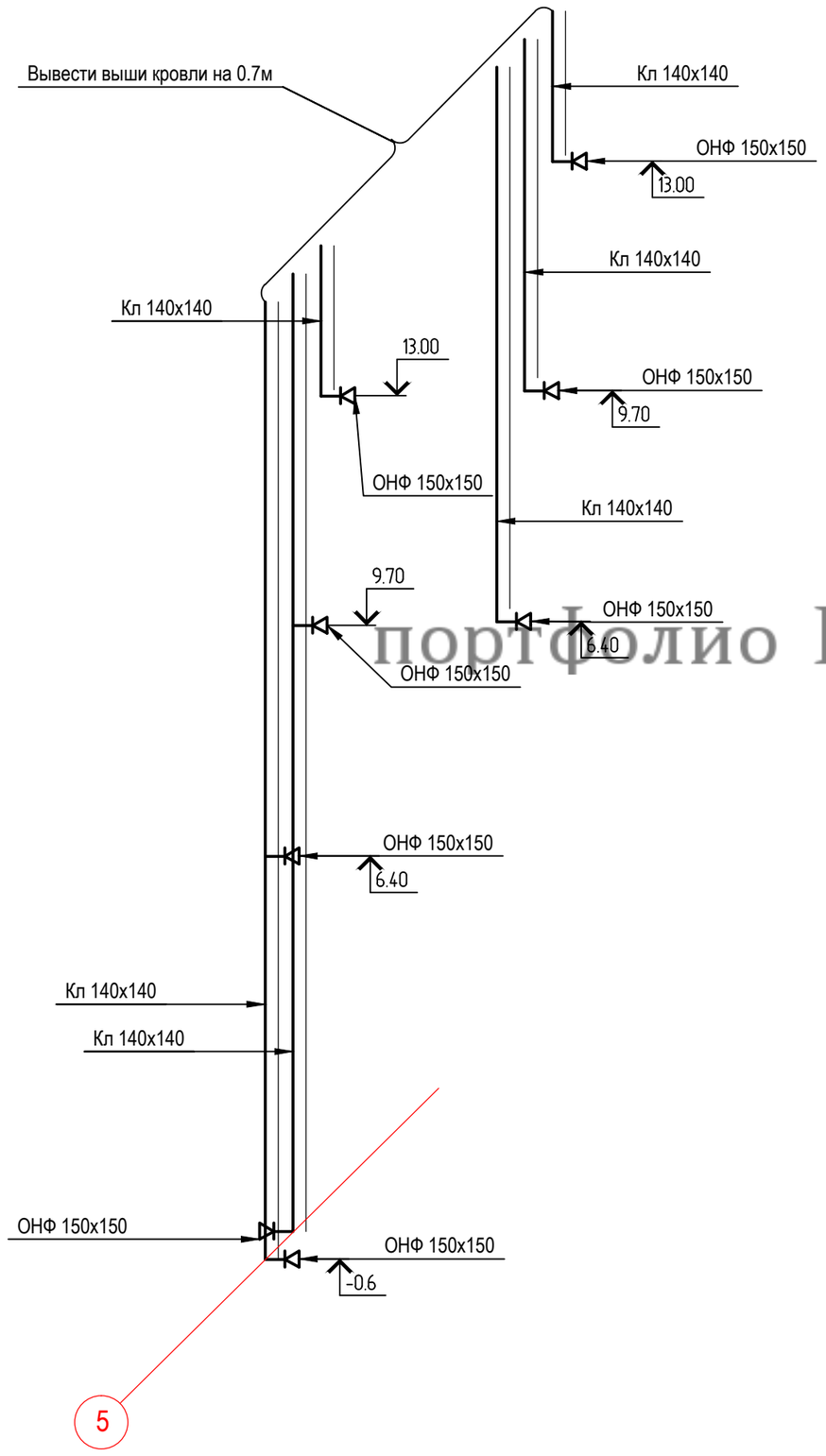
Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

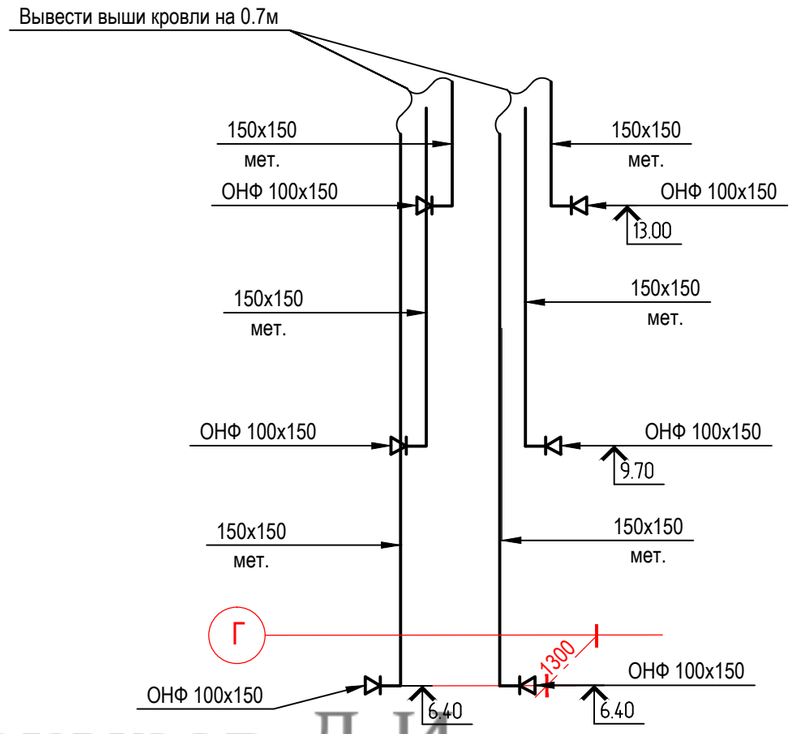
Схема вентиляции BE5; BE6

ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.

BE9



BE10; BE11



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		Киламбекова			
Н. контроль					
Утвердил					

014/07-002- ОВ1

Рабочий проект строительства
Гостинечного комплекса расположеного по адресу:
г. Атырау, ул. Кулманова №135 "А"

Система отопления и вентиляции	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Схема вентиляции BE9; BE10; BE11

ЧП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.