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 М1:100	
ОВ-4	План 2-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +3.600 М1:100	
ОВ-5	План 3-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +6.800 М1:100	
ОВ-6	Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2	
ОВ-7	Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2	

портфолио Винокуров Д.И

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	67 563	—	48 754	116317	—	—

Общие указания

Проект разработан на основе задания на проектирование і 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 от двух газовых котлов "Viessmann" Vitogas 100-F, 60кВт каждый 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 і стены , изолируются защитной гофрированной изоляцией типа "пешель".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ВК

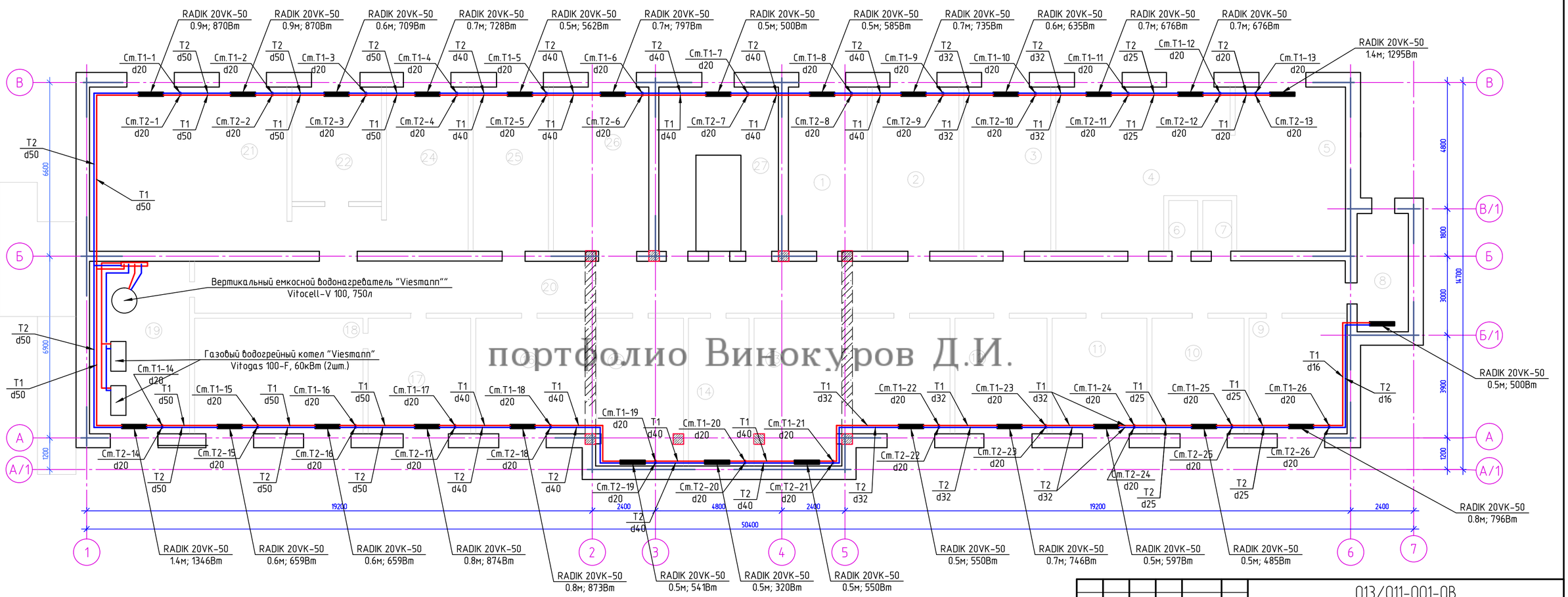
Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	7
Общие данные (начало)	ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г.		

Копировал

А3

План 0-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке -2.700м М1:100



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
Разработал		Винокуров				Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
ГИП		Есмагамбетова				Система отопления и вентиляции — Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 7
Т.контроль						
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"				План 0-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке -2.7000 М1:100
Н. контроль						ИП Есмагамбетова С.С., ГСЛ-Ф №000178 от 01.08.2012
Утвердил						

Согласовано

Взам. инв. №

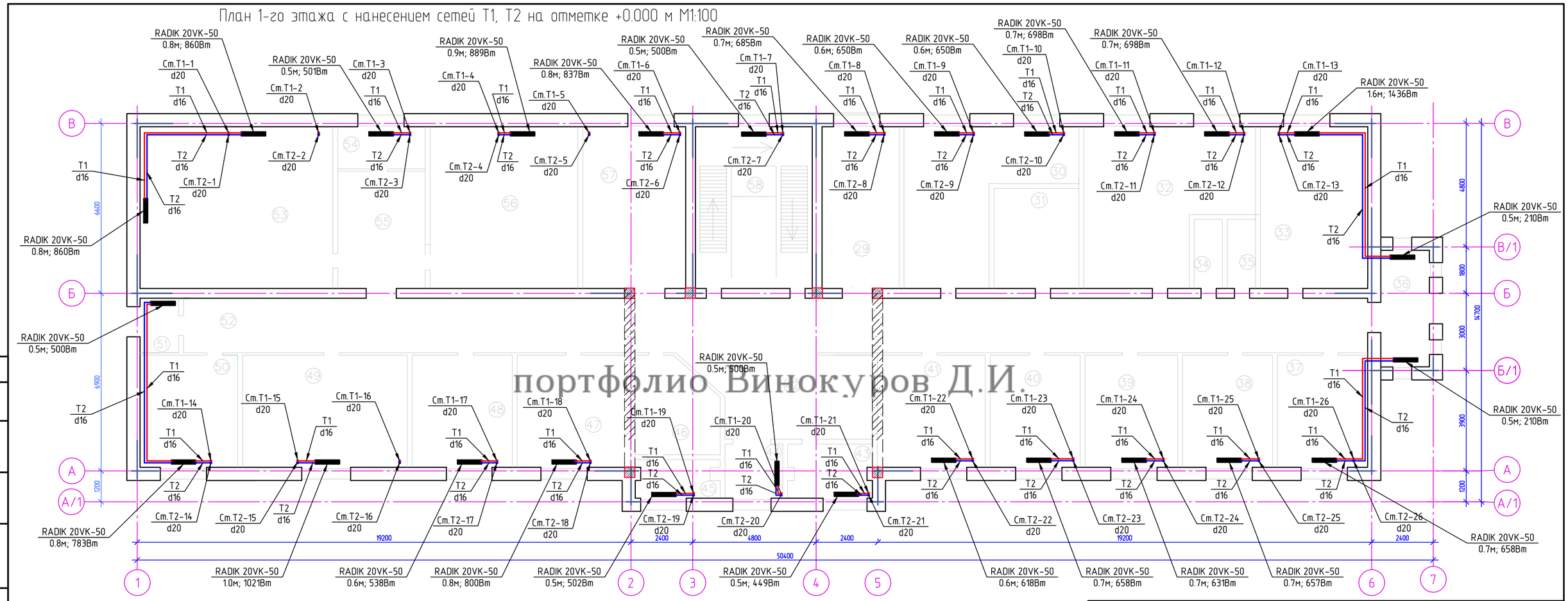
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

План 1-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +0.000 м М1:100



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
Разработал		Винокуров				Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
ГИП		Есмагамбетова				Система отопления и вентиляции — Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 7
Т.контроль						
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"				План 1-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +0.000 М1:100
Н. контроль						ИП Есмагамбетова С.С., ГСЛ-Ф №000178 от 01.08.2012
Утвердил						

Согласовано

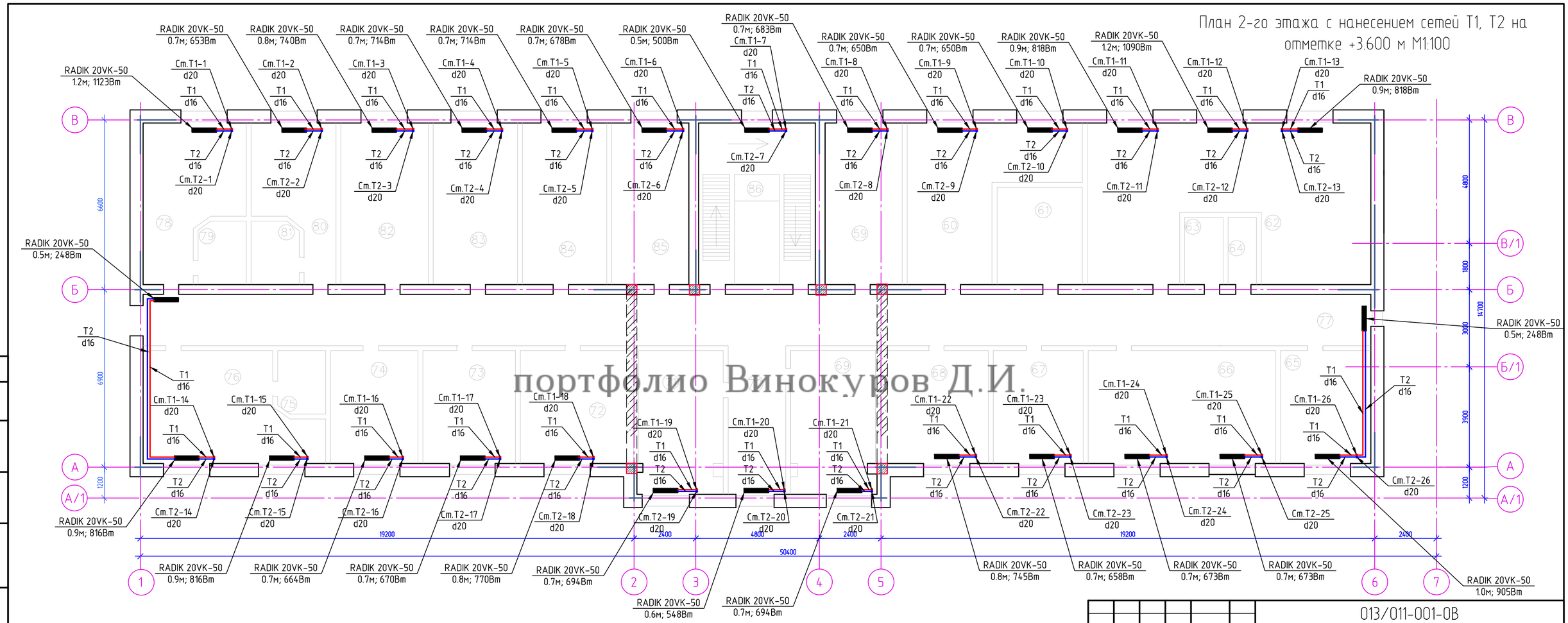
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
Разработал		Винокуров				Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
ГИП		Есмагамбетова				Система отопления и вентиляции — Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 7
Т.контроль						
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"				План 2-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +3.600 М1:100
Н. контроль						ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000778 от 01.08.2012
Утвердил						

Согласовано

Взам. инв. №

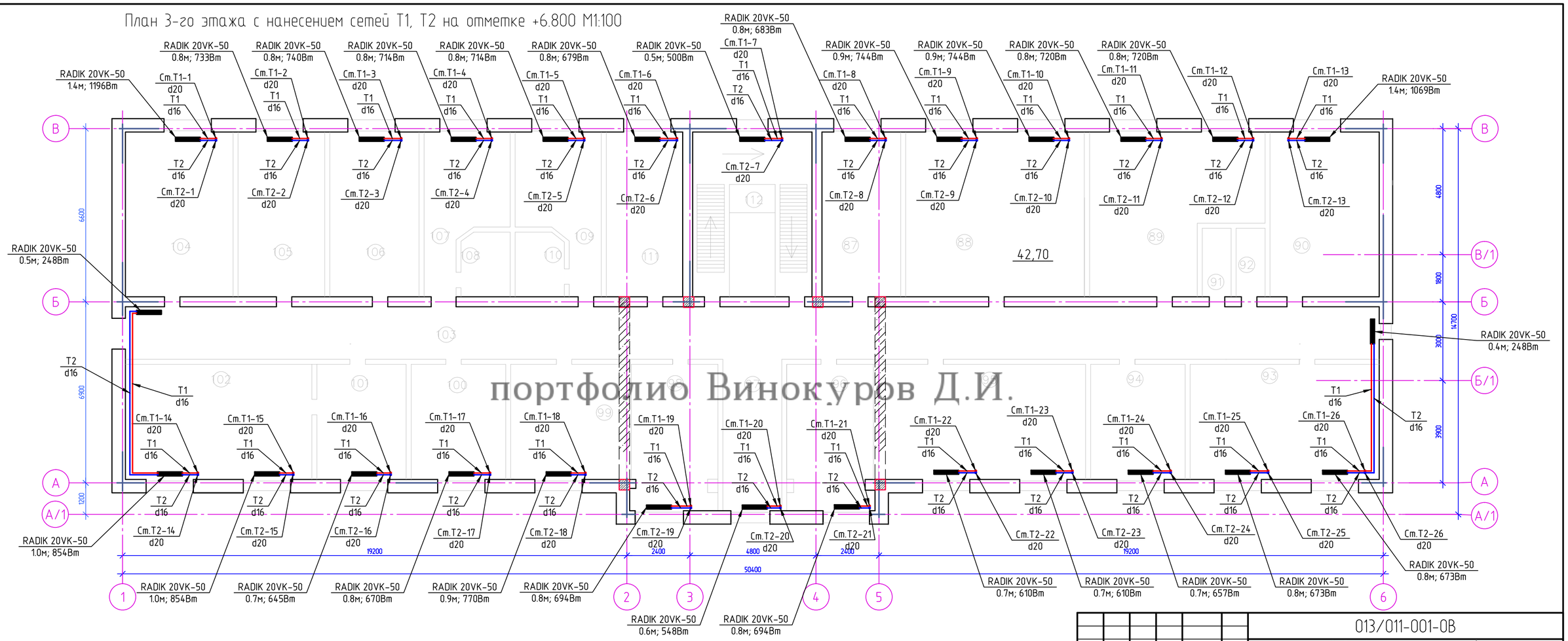
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

План 3-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +6.800 М1:100



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
Разработал		Винокуров				Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
ГИП		Есмагамбетова				Система отопления и вентиляции — Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 7
Т.контроль						
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"				План 3-го этажа с нанесением сетей Т1, Т2 на отметке +6.800 М1:100
Н. контроль						ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000178 от 01.08.2012г.
Утвердил						

Согласовано

Взам. инв. №

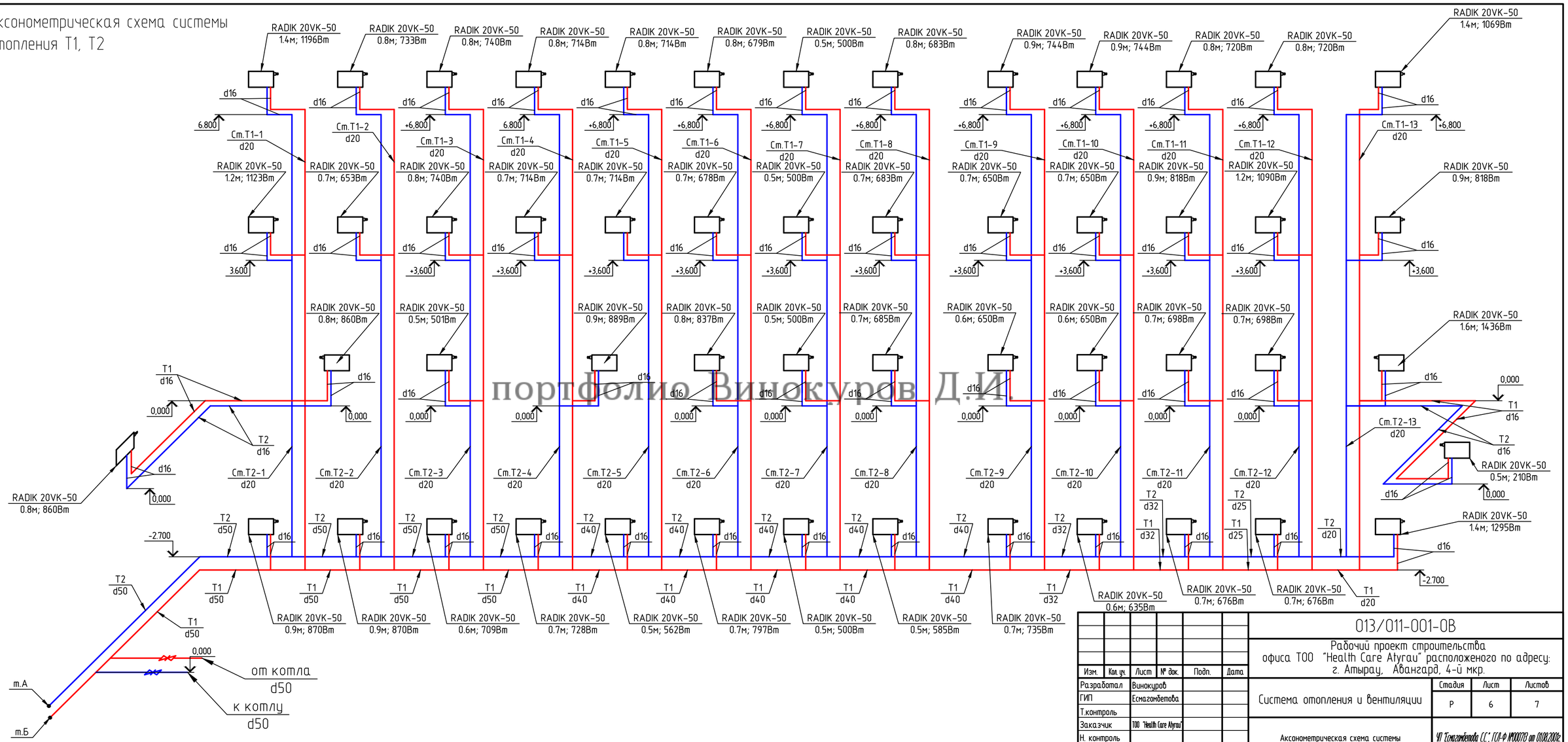
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	6	7

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000773 от 01.08.2008г.

Согласовано

Взам. инв. №

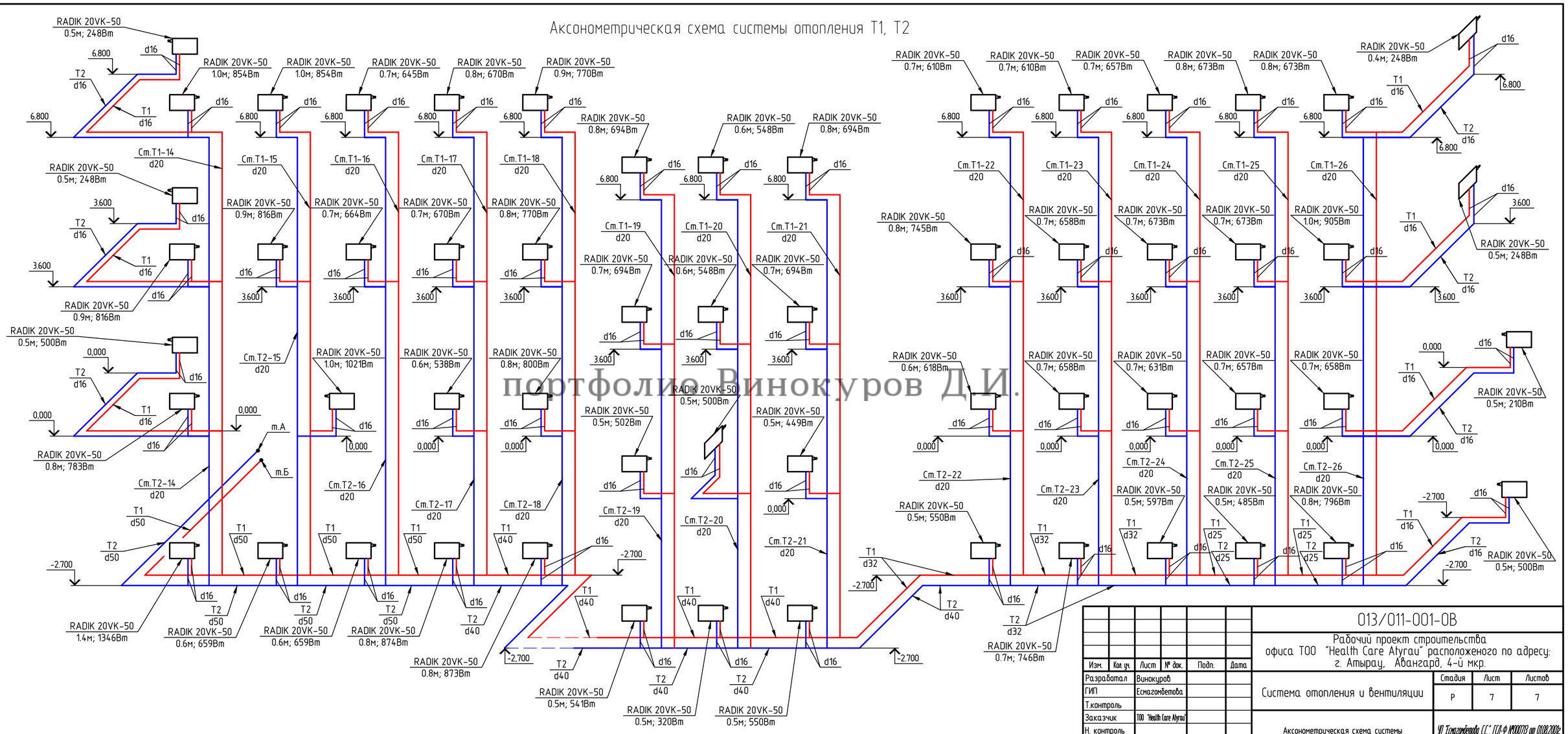
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	7	7

Аксонометрическая схема системы отопления Т1, Т2

ЧП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000778 от 01.08.2012г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

Перечень листов комплекта "Вентиляция"

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Общие данные. Характеристика отопительно-	
	вентиляционного оборудования	
ОВ-3	Вентиляция. План 0-го этажа. с нанесением системы	
	вентиляции	
ОВ-4	Вентиляция. План 1-го этажа. с нанесением системы	
	вентиляции	
ОВ-5	Вентиляция. План 2-го этажа. с нанесением системы	
	вентиляции	
ОВ-6	Вентиляция. План 3-го этажа. с нанесением системы	
	вентиляции	

портфолио Винокуров Д.И.

Ссылочные и прилагаемые документы

Обозначения	Наименование	Примечание
ОВ СО	Спецификация оборудования	
	Каталог вентиляционного ооборудования	
	"ВЕНТС"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные

ЧП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000773 от 01.08.2002г.

Копировал

А4

Обознач. системи	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 Ра Па (кгс/м²)
		Цокольный этаж																		
П1	1	Столовая, доготовоч-	Вентилятор канальный ВКМ 150					300	280	2700	IP X4	0.1	2700	НК 150-3.6-3			-26	18	3600	21
		ная-раздаточная																		
П2	1	Лаборатория	Вентилятор канальный ВКМ 200					600	250	2375	IP X4	0.154	2375	НК 200-6,0-3			-26	18	6000	40
		Дазинфекция																		
		Лаборатория																		
В1	1	Столовая, доготовоч-	Вентилятор канальный ВКМ 150					300	280	2700	IP X4	0.1	2700							
		ная-раздаточная																		
В2		Лаборатория	Вентилятор канальный ВКМС 315					1200	250	2600	IP X4	0.171	2600							
		Дазинфекция																		
		Лаборатория																		
		III этаж																		
П3	1	Предоперационная	Вентилятор канальный ВКМ 400					2500	150	1370	IP X4	0.46	1370	НК 600х350-15.0-3			-26	18	15000	10
		Операционная																		
В3	1	Предоперационная	Вентилятор крышный ВКВ 4Е 400					2500	270	1400	IP X4	0.48	1400							
		Операционная																		

портфолио Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	2	6

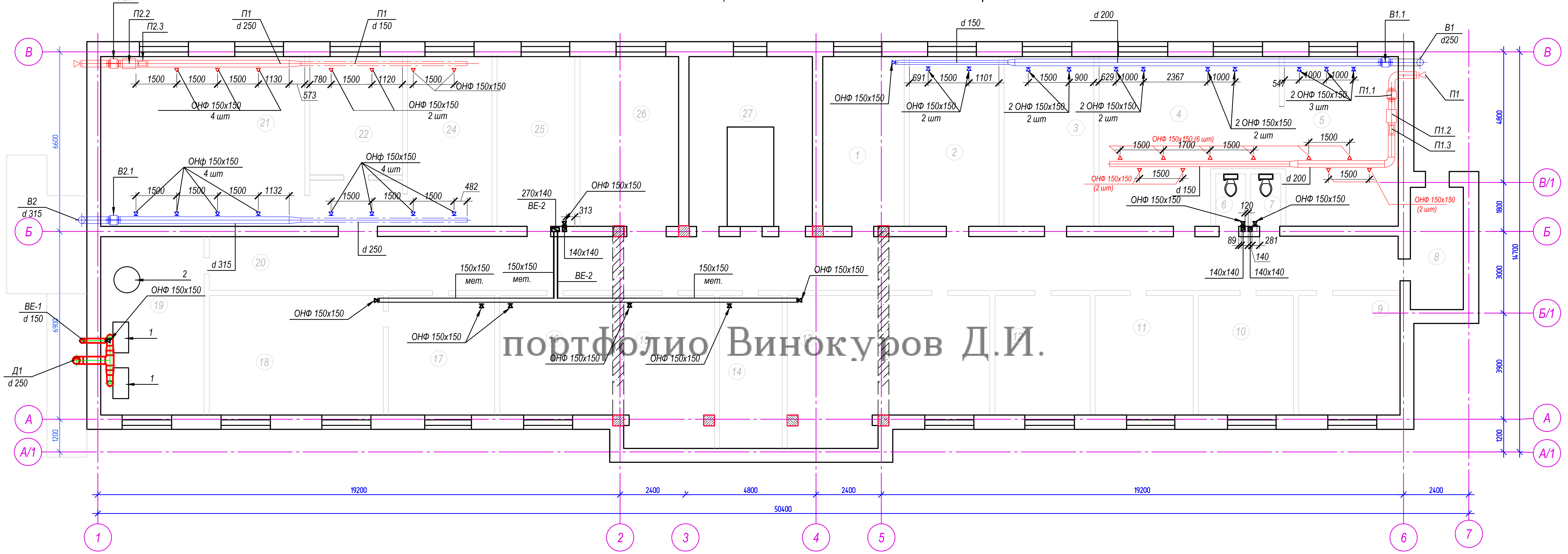
Общие данные

ИП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №0007ТВ от 01.08.2001г.

Копировал

А3

План 0-го этажа, с нанесением системы вентиляции. м1:100



портфолио Винокуров Д.И.

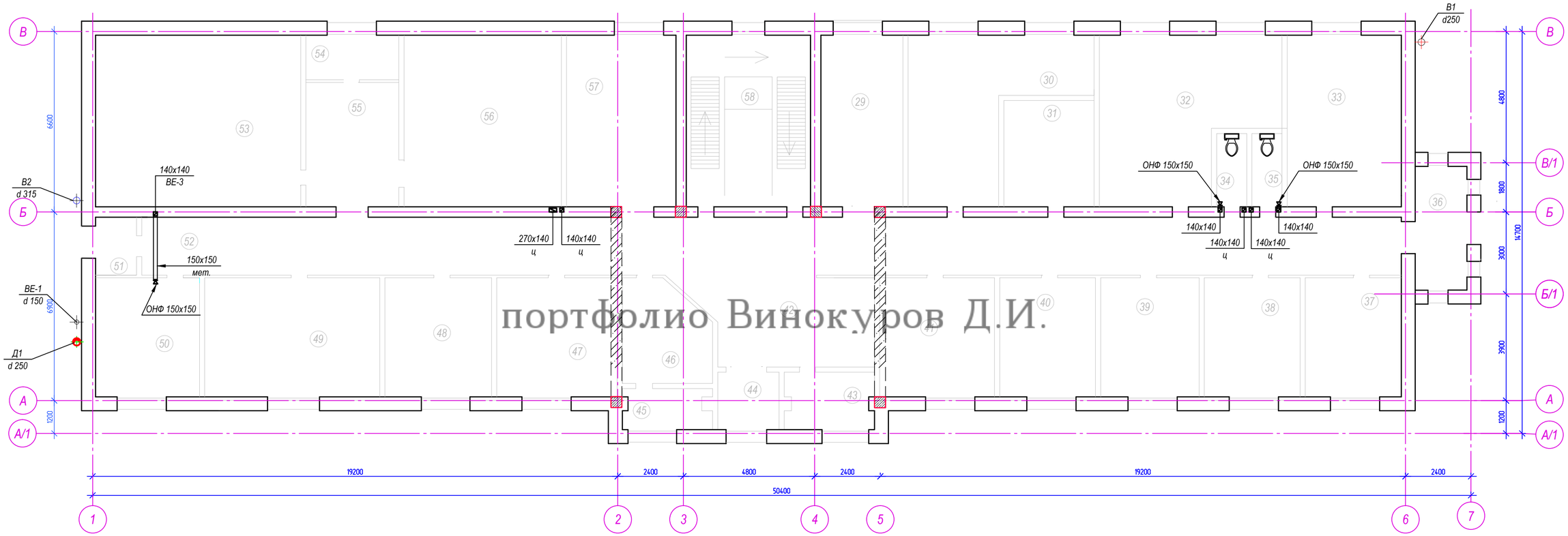
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
						Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
Разработал	Винокуров					Система вентиляции
ГИП	Есмагамбетова					Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 6
Т.контроль						
Заказчик	ТОО "Health Care Atyrau"					План 0-го этажа с нанесением системы вентиляции М1:100
Н. контроль						ЧП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000713 от 01.08.2001г
Утвердил						

Копировал А4х3

План 1-го этажа, с нанесением системы вентиляции.М1:100



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
						Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
Разработал		Винокуров				Система вентиляции
ГИП		Есмагамбетова				Стадия: Р · Лист: 4 · Листов: 6
Т.контроль						
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"				План 1-го этажа с нанесением системы вентиляции М1:100
Н. контроль						ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000778 от 01.08.2012
Утвердил						

Согласовано

Взам. инв. №

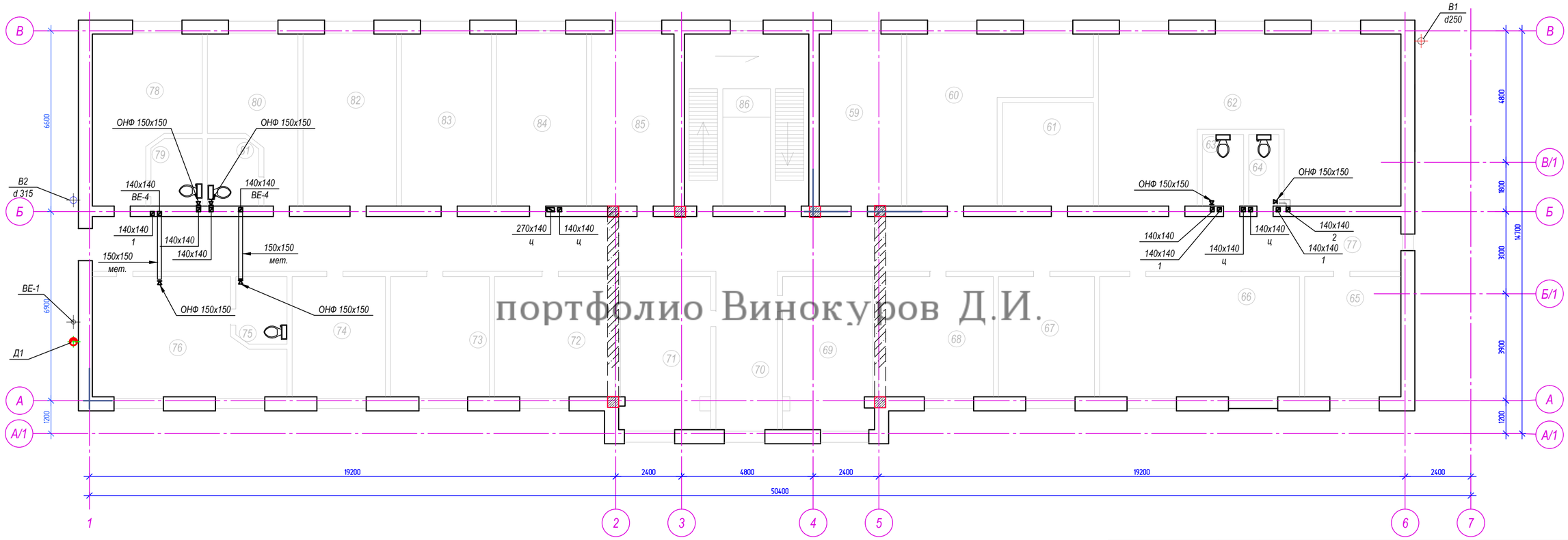
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

План 2-го этажа, с нанесением системы вентиляции. М1:100



портфолио Винокуров Д.И.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	013/011-001-ОВ
						Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.
Разработал		Винокуров				Система вентиляции
ГИП		Есмагамбетова				Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 6
Т.контроль						
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"				План 2-го этажа с нанесением системы вентиляции М1:100
Н. контроль						ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №000178 от 01.08.2008г.
Утвердил						

Согласовано

Взам. инв. №

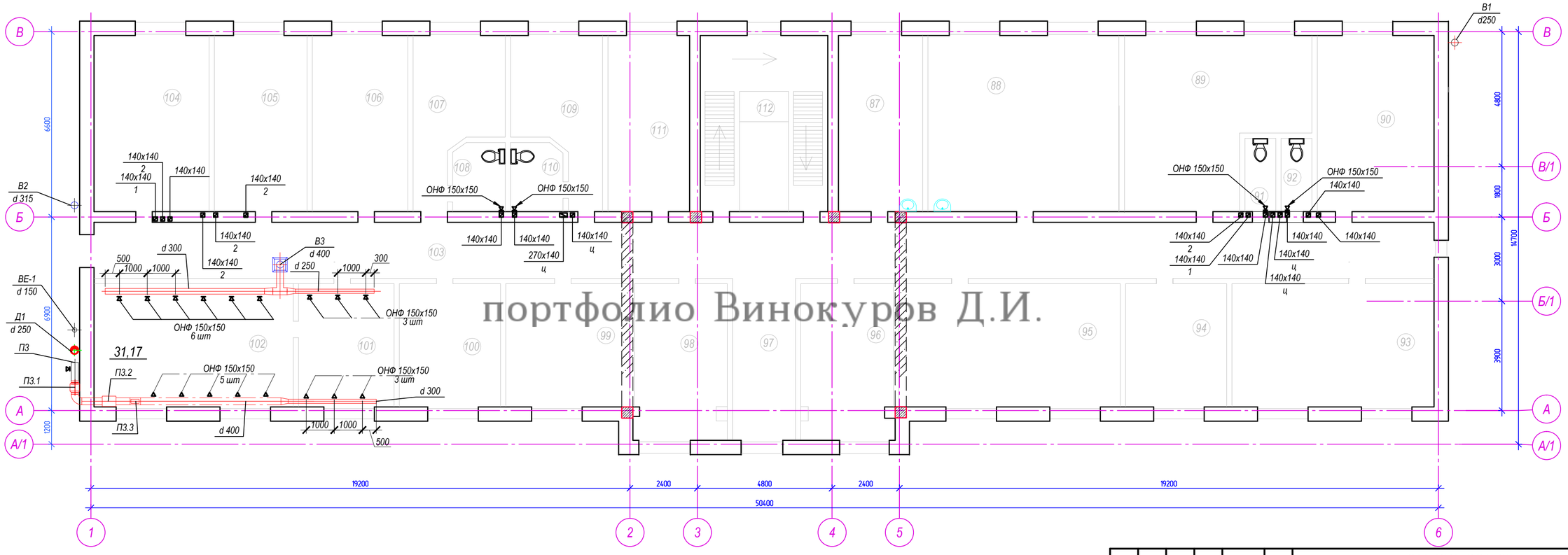
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

План 3-го этажа, с нанесением системы вентиляции; М1:100



портфолио Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположенного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	6	6

План 3-го этажа с нанесением системы вентиляции М1:100

ИП Есмагамбетова С.С., ГСЛ-Ф №000173 от 01.08.2012г

Копировал

А4х3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
В1.1	Вентилятор канального типа ВКМ 150 , производ. Q=300 м³/ч	ВКМ 150 "ВЕНТС"			шт	2		1 раб. 1 рез. на
	Р=280 Па							складе
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø150				м	4,5		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø200				м	26		
	Отвод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø200				шт	1		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø200х150				шт	1		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150х150				шт	12		
	Система В2							
В2.1	Вентилятор канального типа ВКМС 315 , производ. Q=1200 м³/ч				шт	2		1 раб. 1 рез. на
	Р=250 Па							складе
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø250				м	6		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø315				м	20		
	Отвод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø315				шт	1		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø315х250				шт	1		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150х150				шт	8		

портфолио Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №0007ТВ от 01.08.2001г.

Копировал

А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В3							
В3.1	Вентилятор крышный типа ВКВ 4Е 400, производ. Q=2500 м³/ч	ВКВ 4Е 400 "ВЕНТС"			шт	2		1 раб. 1 рез. на складе
	Р=270 Па							
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400				м	2		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø300				м	6		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø250				шт	3		
	Отвод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400				шт	1		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400х300				шт	1		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400х250				шт	1		
	Тройник из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400				шт	1		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150х150				шт	9		

портфолио Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

Спецификация оборудования

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №0007ТВ от 01.08.2001г.

Копировал

А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система П1							
П1.1	Вентилятор канального типа ВКМ 150 , производ. Q=300 м³/ч	ВКМ 150 "ВЕНТС"			шт	2		1 раб. 1 рез. на
	P=280 Па							складе
П1.2	Фильтр касетний ФБВ 150	ФБВ 150 "ВЕНТС"			шт	1		
П1.3	Нагреватель НК 150-3.6-3	НК 150-3.6-3 "ВЕНТС"			шт	1		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø150				м	7		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø200				м	4		
	Отвод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø200				шт	2		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø200x150				шт	1		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150x150				шт	10		
	Система П2							
П1.1	Вентилятор канального типа ВКМ 200 , производ. Q=600 м³/ч	ВКМ 200 "ВЕНТС"			шт	2		1 раб. 1 рез. на
	P=250 Па							складе
П1.2	Фильтр касетний ФБВ 200	ФБВ 200 "ВЕНТС"			шт	1		
П1.3	Нагреватель НК 150-3.6-3	НК 200-6,0-3 "ВЕНТС"			шт	1		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø250				м	6		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø150				м	6		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø250x150				шт	1		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150x150				шт	7		

портфолио Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагамбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

Спецификация оборудования

ИП "Есмагамбетова С.С.", ГСЛ-Ф №0007ТВ от 01.08.2001г.

Копировал

А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система П3							
П1.1	Вентилятор канального типа ВКМ 400 , производ. Q=2500 м³/ч	ВКМ 150 "ВЕНТС"			шт	2		1 раб. 1 рез. на складе
	P=150 Па							
П1.2	Фильтр касетний ФБК 600х350	ФБК 600х350"ВЕНТС"			шт	1		
П1.3	Нагреватель НК 600х350-15.0-3	НК 1600х350-15-3 "ВЕНТС"			шт	1		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400				м	5		
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø300				м	3		
	Отвод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400				шт	1		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400х300				шт	1		
	Переход из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø400/600х350				шт	2		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150х150				шт	8		
	Система Д1							
	Труба дымовая из нержавеющей стали двухслойная Ø250				м	14		
	Система ВЕ-1							
	Воздуховод из оцинкованой стали толщ. 0.7 мм Ø150				м	14		
	Решетка вентиляционная ОНФ 150х150				шт	1		

портфолио Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Винокуров			
ГИП		Есмагомбетова			
Т.контроль					
Заказчик		ТОО "Health Care Atyrau"			
Н. контроль					
Утвердил					

013/011-001-ОВ

Рабочий проект строительства офиса ТОО "Health Care Atyrau" расположеного по адресу: г. Атырау, Авангард, 4-й мкр.

Система вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	4	5

Спецификация оборудования

ИП "Есмагомбетова С.С.", ГСЛ-Ф №0007ТВ от 01.08.2001г.

Копировал

А3