

Выброс воздуха от вытяжных систем осуществляется в существующие системы здания, предназначенные для данного помещения.

Отдельные вытяжные системы запроектированы для всех кабинетов, рентген-кабинета, стерилизационной, санузлов и помещения газов.

Во всех помещениях приток и вытяжка осуществляется в верхней зоне, кроме помещения рентгена и медгазов.

Приток туда подается в верхнюю зону, вытяжка осуществляется в рентгене из верхней зоны – 40%, из нижней – 60% общего вытяжного воздуха.

В помещении медгазов вытяжка осуществляется – по 50% с нижней и верхней зоны.

Разводка воздуха предусмотрена металлическими оцинкованными воздуховодами соответствующей толщины в магистральных воздуховодах и гибкими воздуховодами – для подводов к диффузорам.

Раздача и забор воздуха в помещениях запланирована через приточные и вытяжные диффузоры, анемостаты и решетки. Регулирование расхода воздуха предусмотрено вкладышами анемостатов, гроссель-клапанами.

Кондиционирование

Для поддержания требуемой температуры в теплое время в клинике предусмотрено кондиционирование воздуха посредством мульти-систем и сплит-систем фирмы MDV. В систему входят наружный блок, внутренние блоки кассетного, канального и настенного типов.

Наружные блоки всех систем располагаются в подвальном помещении

Канальные внутренние блоки раздают и забирают охлажденный воздух посредством щелевых диффузоров.

Весь медный трубопровод заизолировать тепловой изоляцией толщиной 19мм.

Медный трубопровод и кабель от наружных блоков к внутренним проложить в запотолочном пространстве.

Отвод дренажа осуществляется полипропиленовыми трубами типа PPRC PN10 в канализационную систему через сифон с гидрозатвором с разрывом струи.

Весь дренажный трубопровод заизолировать тепловой изоляцией толщиной 6мм.

Монтаж

Монтаж трубопроводов и воздуховодов вести согласно СП 73.13330.2012* «Внутренние санитарно-технические системы».

Для периодической проверки и правильной эксплуатации систем, для обслуживания спускной, запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов, а также регулирующего оборудования системы вентиляции в подвесном потолке используются съемные панели или лючки в потолке ГКЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Вентиляция, кондиционирование	Р	2
						Общие данные (продолжение)		

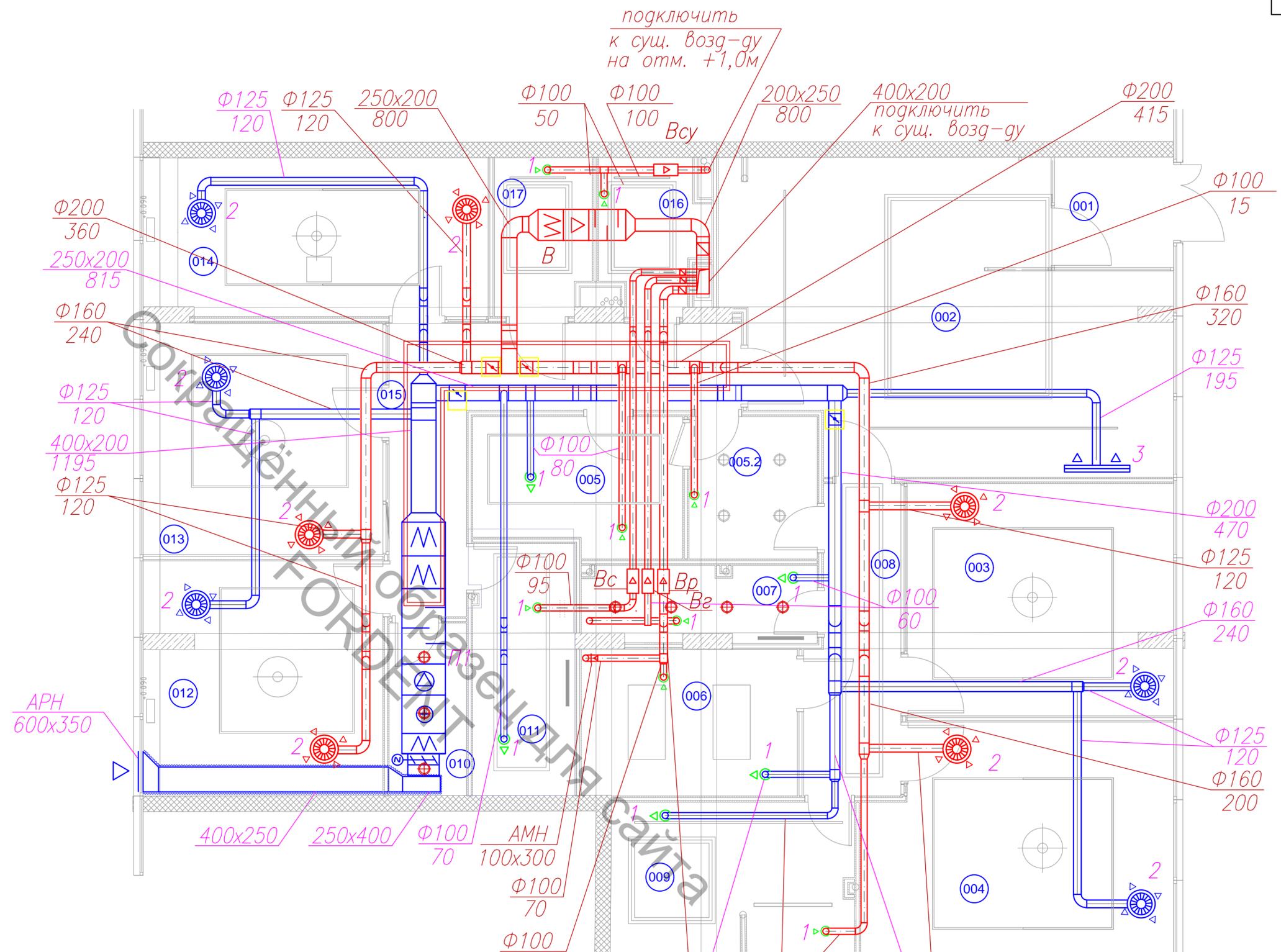
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение систем	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухонагреватель				Фильтр			Шумоглушитель	Примечание		
				№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин.	N, кВт	n, об/мин.	Тип	№	Т-ра нагрева, °С		Расход тепла Вт	Тип			№	Кол.
														от	до						
П1	1	Помещения клиники	Litened 50-30		приточная установка	нижняя	1195 x1.1	400	2730	0,055 1/220/50	2730	встроенный электрич.		-26	+18	18 400	встроенный	EU3 EU7 EU9	3	1	NED
В1	1	Помещения клиники	Litened 50-25		канальный вентилятор		800 x1.1	300	2730	0,055 1/220/50	2730						встроенный	EU3	1	1	NED
Вр	1	Рентген	TD 350/125 SILENT		канальный вентилятор		120 x1.1	90	2 100	0,027 1/220/50	2 100										S&P
Всу Вз Вс	3	Санузлы Газы Стерилизационная	TD 250/100 SILENT		канальный вентилятор		80-100 x1.1	80	2 210	0,027 1/220/50	2 210										S&P

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Вентиляция, кондиционирование						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Таблица отопительно-вентиляционного оборудования								

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
001	Тамбур	4,3
002	Вестибюльная группа	30,5
003	Кабинет стоматолога хирурга	16,0
004	Кабинет стоматолога ортопеда	18,3
005	Помещение персонала	7,2
005.2	Гардероб персонала (Пом. уб. инвентаря)	4,7
006	Рентген кабинет	8,3
007	Тех. пом. (газы)	4,5
008	Коридор	7,1
009	Переговорная	10,0
010	Пом. временного хранения мед. отходов кл. Б	3,5
011	Стерилизационная	6,7
012	Кабинет стоматолога	14,5
013	Кабинет стоматолога	14,5
014	Кабинет стоматолога дет.	14,2
015	Коридор	12,2
016	Санузел	4,0
017	Санузел дет.	3,9
		184,4 м ²



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

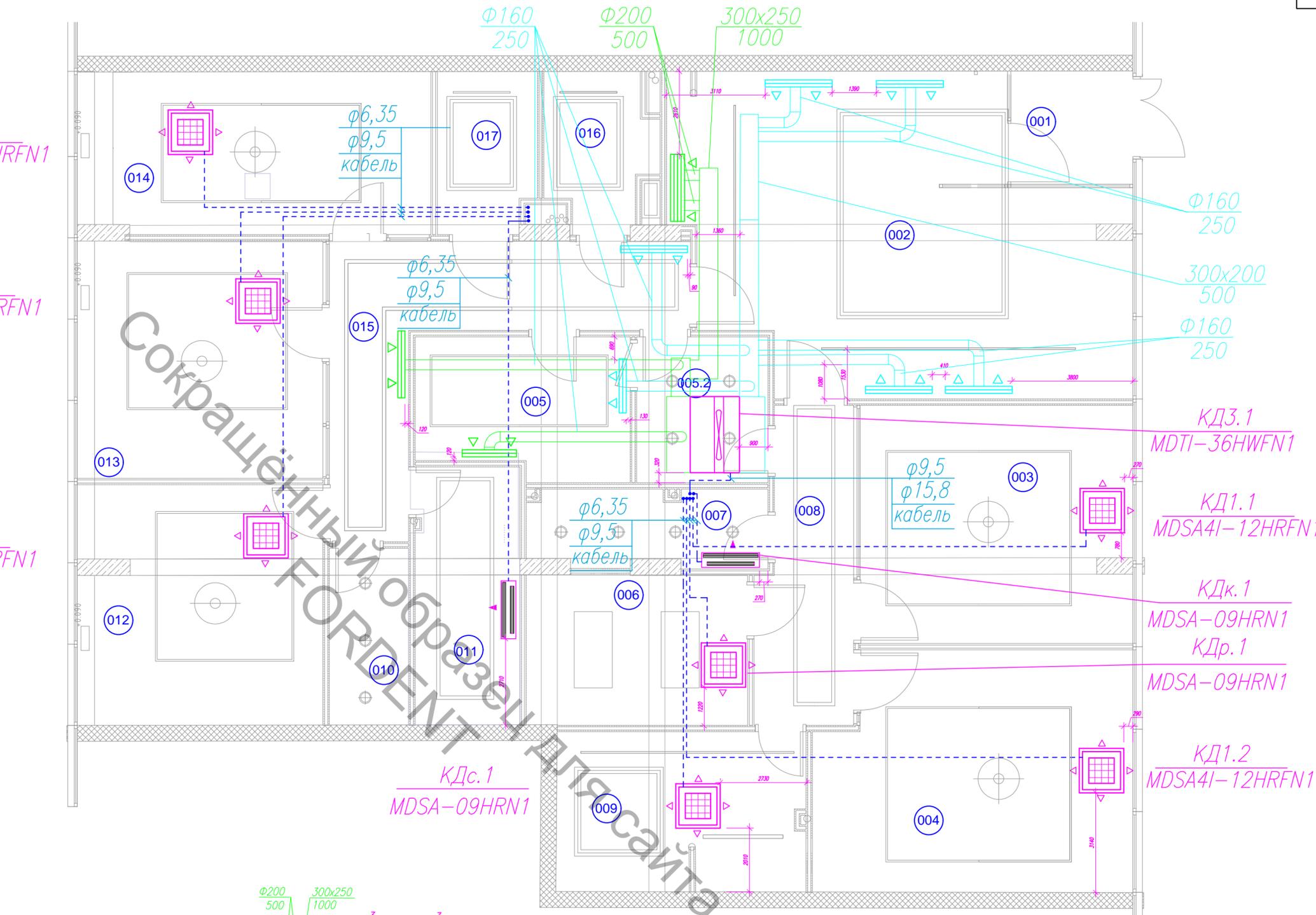
- 1 диффузор ДПУ-М Φ100мм
- 2 диффузор 1ВКВР 450-20
- 3 щелевой диффузор VSD50-2-АК-Л1050
- вентилятор
- фильтр
- калорифер
- заслонка с приводом
- шумоглушитель

× Оси показаны условно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Вентиляция, кондиционирование воздуха	Р	6
Вентиляция. План								
М 1:50								

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
001	Тамбур	4,3
002	Вестибюльная группа	30,5
003	Кабинет стоматолога хирурга	16,0
004	Кабинет стоматолога ортопеда	18,3
005	Помещение персонала	7,2
005.2	Гардероб персонала (Пом. уб. инвентаря)	4,7
006	Рентген кабинет	8,3
007	Тех. пом. (газы)	4,5
008	Коридор	7,1
009	Переговорная	10,0
010	Пом. временного хранения мед. отходов кл. Б	3,5
011	Стерилизационная	6,7
012	Кабинет стоматолога	14,5
013	Кабинет стоматолога	14,5
014	Кабинет стоматолога дет.	14,2
015	Коридор	12,2
016	Санузел	4,0
017	Санузел дет.	3,9
		184,4 м ²



КД2.3
MDSA4I-09HRFN1

КД2.2
MDSA4I-09HRFN1

КД2.1
MDSA4I-09HRFN1

КД3.1
MDTI-36HWFN1

КД1.1
MDSA4I-12HRFN1

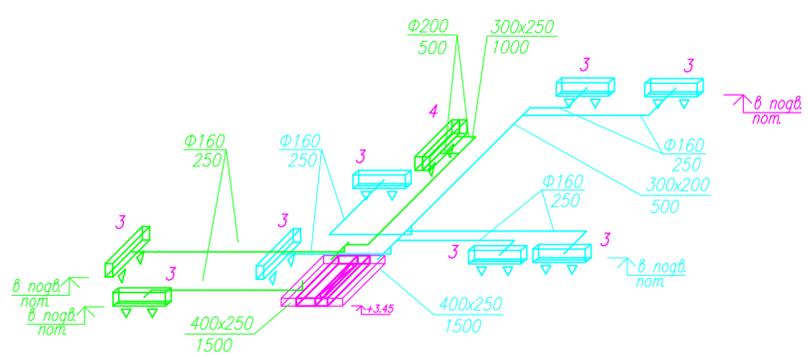
КДк.1
MDSA-09HRN1

КДр.1
MDSA-09HRN1

КД1.2
MDSA4I-12HRFN1

КДс.1
MDSA-09HRN1

КД1.3
MDSA4I-09HRFN1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 3 щелевой диффузор VSD50-2-AK-L1050
- 4 щелевой диффузор VSD50-4-AK-L1050

× Оси показаны условно

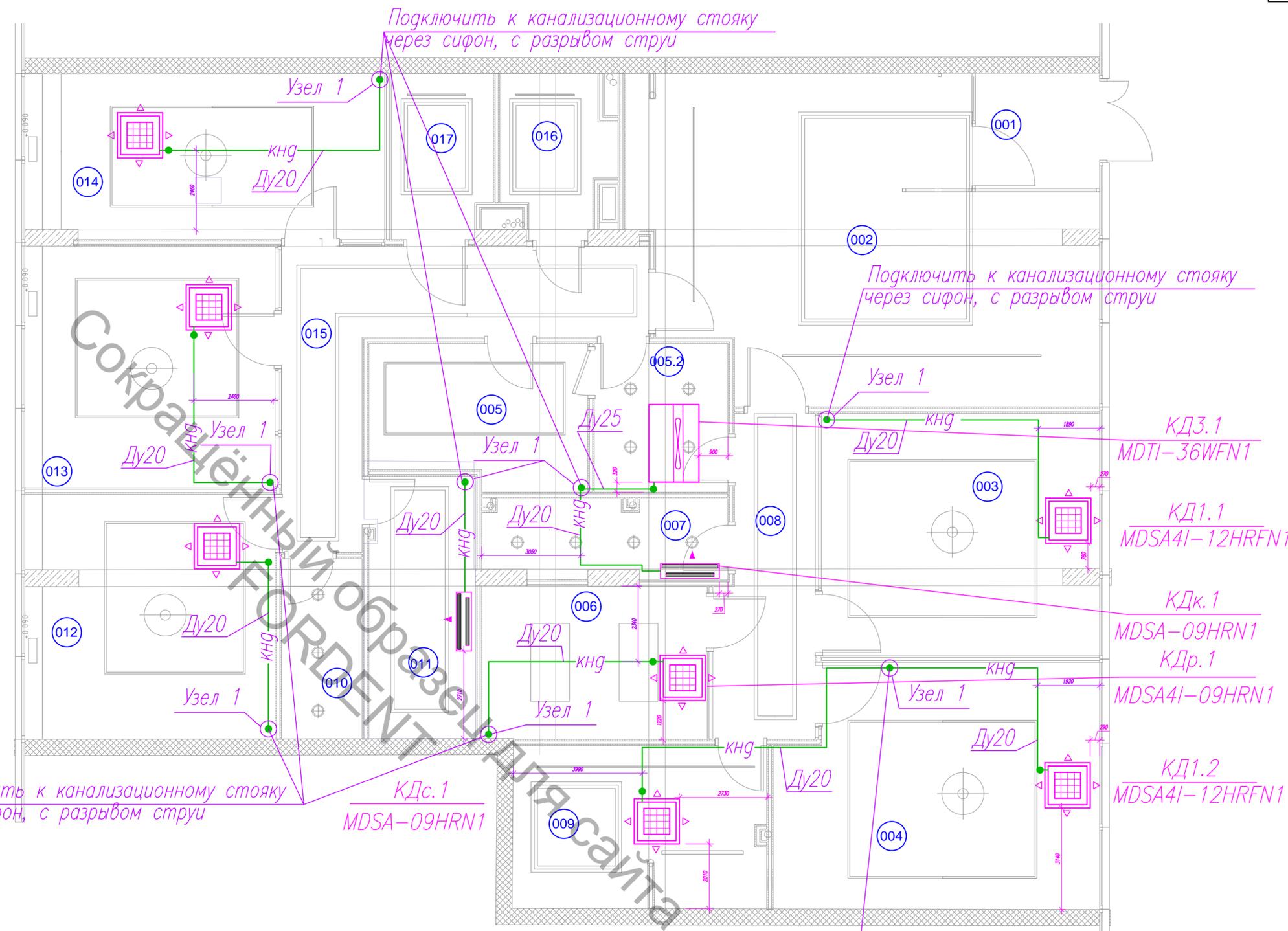
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Вентиляция, кондиционирование воздуха						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Кондиционирование. План М 1:50								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



КД2.3
MDSA4I-09HRFN1

КД2.2
MDSA4I-09HRFN1

КД2.1
MDSA4I-09HRFN1

КД3.1
MDTI-36WFN1

КД1.1
MDSA4I-12HRFN1

КДк.1
MDSA-09HRN1

КДр.1
MDSA4I-09HRN1

КД1.2
MDSA4I-12HRFN1

КДс.1
MDSA-09HRN1

КД1.3
MDSA4I-09HRFN1

Экспликация помещений

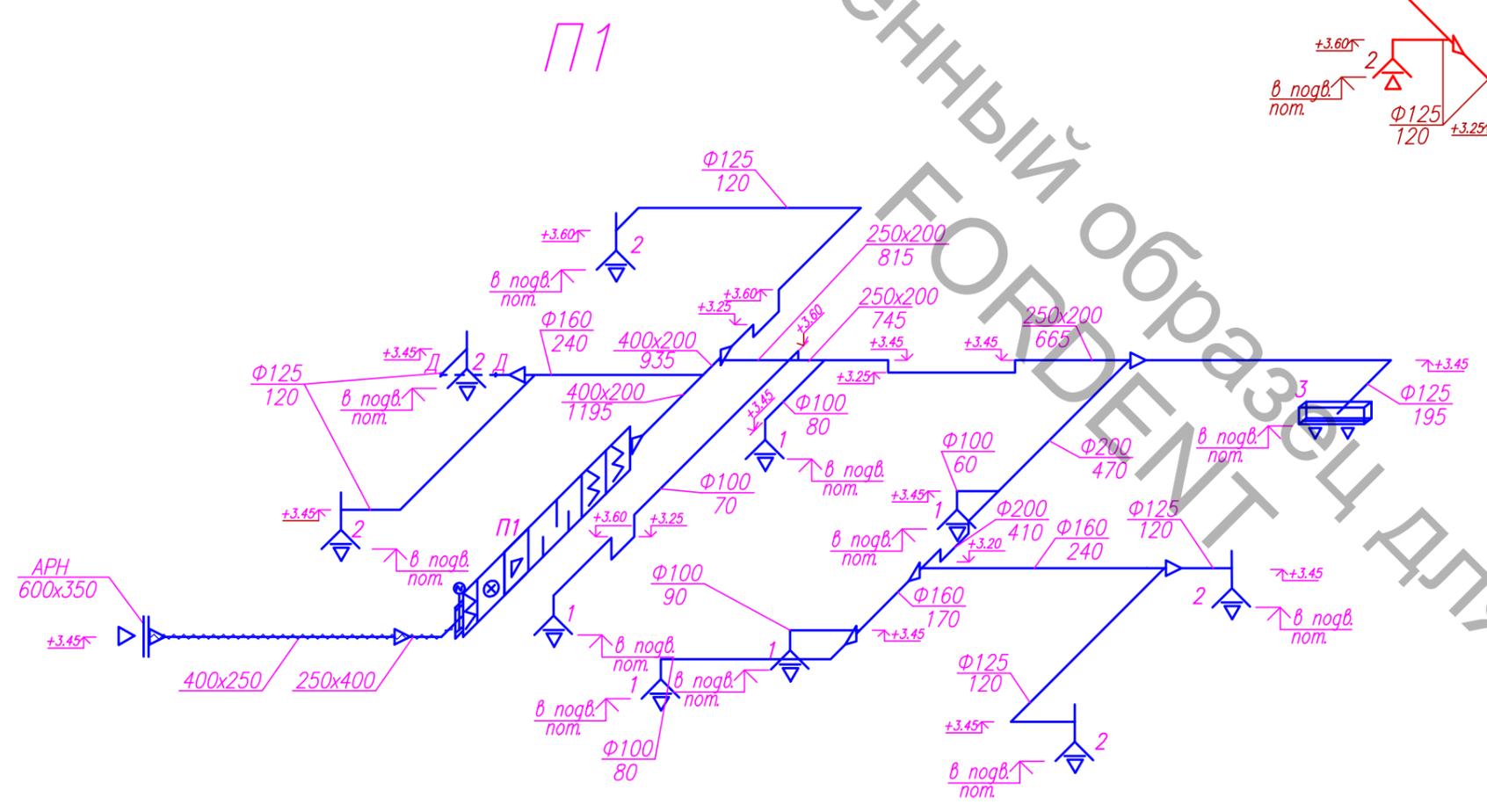
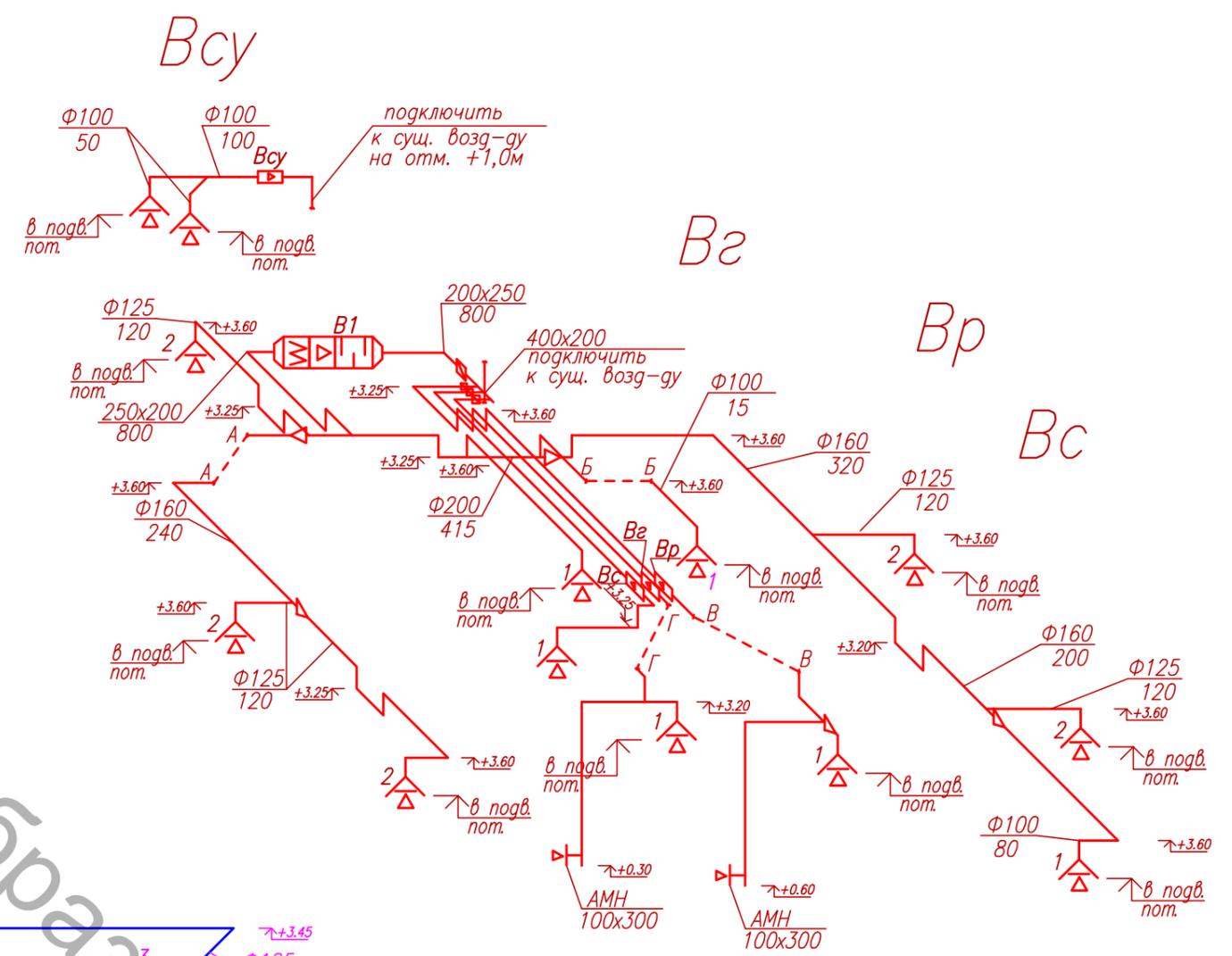
№	Наименование	Площадь
001	Тамбур	4,3
002	Вестибюльная группа	30,5
003	Кабинет стоматолога хирурга	16,0
004	Кабинет стоматолога ортопеда	18,3
005	Помещение персонала	7,2
005.2	Гардероб персонала (Пом. уб инвентаря)	4,7
006	Рентген кабинет	8,3
007	Тех пом (газы)	4,5
008	Коридор	7,1
009	Переговорная	10,0
010	Пом. временного хранения мед отходов кл Б	3,5
011	Стерилизационная	6,7
012	Кабинет стоматолога	14,5
013	Кабинет стоматолога	14,5
014	Кабинет стоматолога дет.	14,2
015	Коридор	12,2
016	Санузел	4,0
017	Санузел дет.	3,9
		184,4 м ²

× Оси показаны условно

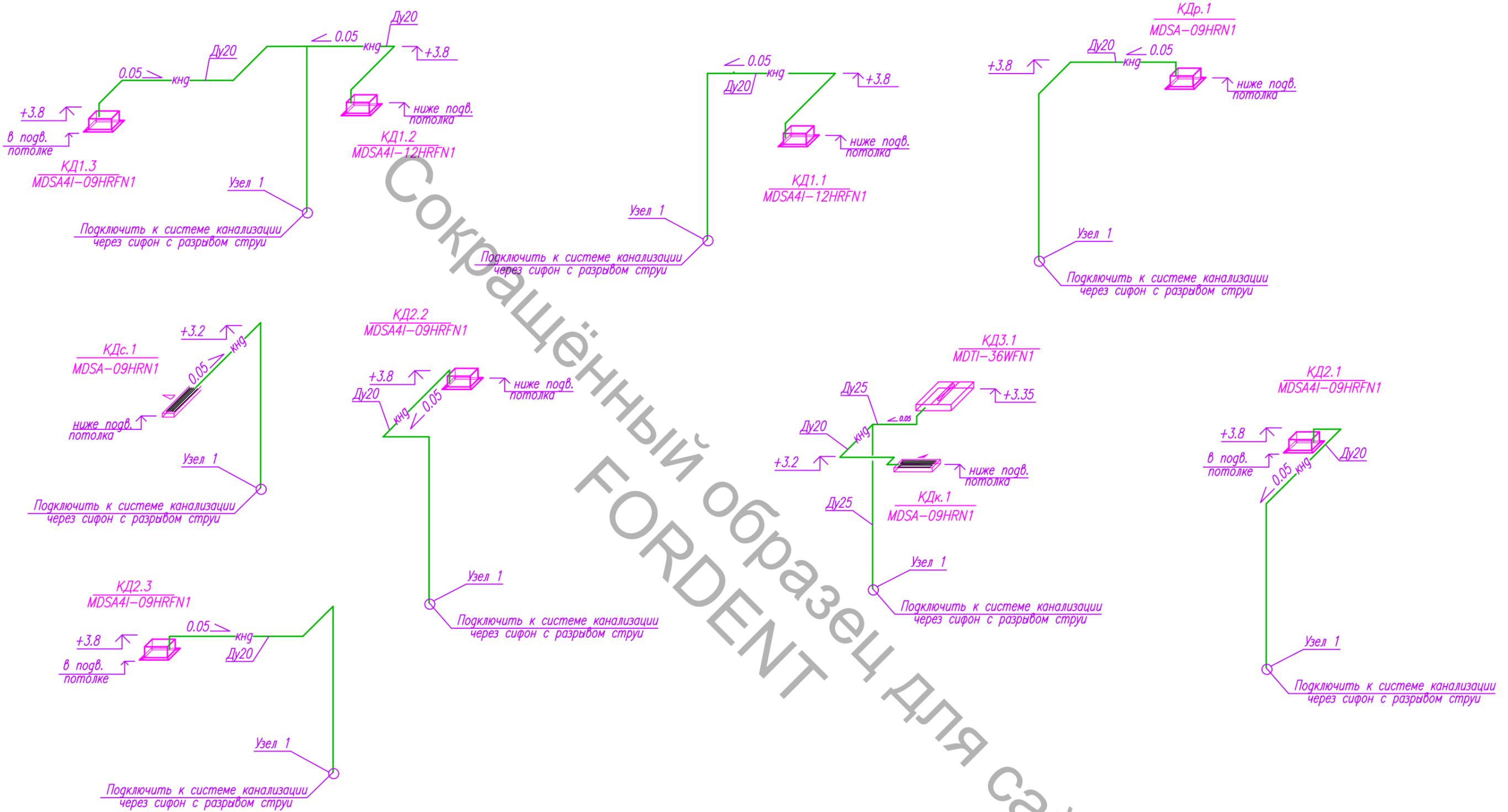
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Вентиляция, кондиционирование воздуха	Р	8
						Дренаж. План		
						М 1:50		

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

Сокращённый образец для сайта
 ФОРУМ ДЕНТ

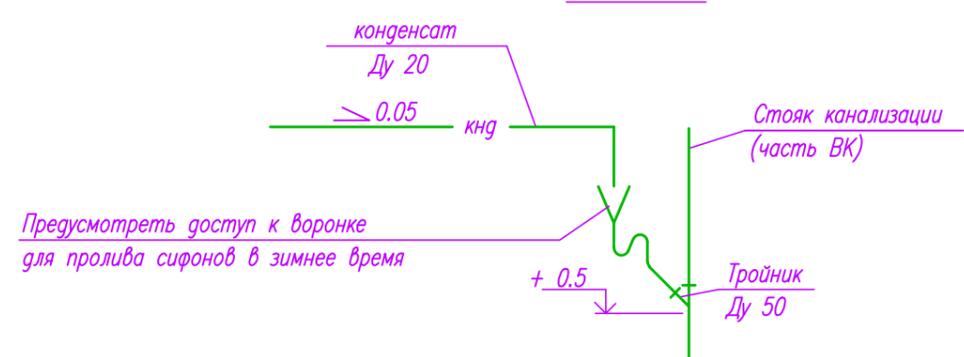


Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Вентиляция, кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
						Вентиляция. Схемы систем	Р	9	



СОКРАЩЁННЫЙ ОБРАЗЕЦ ДЛЯ САЙТА
 FORDEMENT

Узел 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Вентиляция, кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Дренаж. Схемы									

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
	Дроссель-клапан Ф200мм				шт	1		
	Дроссель-клапан разм.250x200мм				шт	1		
	Воздуховод из оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
	То же, разм.400x250мм $\delta=0,7\text{мм}$				м	5		
	То же, разм.400x200мм				м	3		
	То же, разм.250x200мм				м	7		
	То же, Ф100мм $\delta=0,5\text{мм}$				м	10		
	То же, Ф125мм				м	27		
	То же, Ф160мм				м	7		
	То же, Ф200мм				м	5		
	Фасонные детали из оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			м2	15		
	Решетка наружная разм. 600x350мм	АРН 600x350		Артика	шт	1		
	Лючок смотровой разм. 300x300мм				шт	2		
	Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой самоклеящаяся толщиной 30мм	Пенофол С010		Монтажная организация	м2	8		
	Система В1							
	Установка вытяжная подвесная с нижней стороной обслуживания в комплекте:							
	а) вентилятор корпусе $L=800\text{м}^3/\text{ч}$, $R_{св}=300\text{Па}$, с эл.дв. $N=0,055\text{кВт}$ с частотным регулятором, гибкими вставками и креплением, воздушной заслонкой	LITENED 50-25 G1.22-0.37x30.R		NED	шт	1		
	б) фильтр воздушный с фильтрующим материалом	EU4		NED	шт	1		
	в) шумоглушитель длиной 500x250мм, длиной 600мм				шт	1		
	г) щит управления + комплект автоматики (по спецификации производителя)				шт	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

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							
	<u>Система КД1</u>							
	Мультисплит-система Qx=7,9кВт, N=3,3кВт в комплекте:			MDV	К-т	1		
	- наружный блок с креплением	MD30-27HFN1			шт	1		
	- внутренний блок кассетного типа с креплением	MDSA4I-09HRDN1			шт	1		
	- внутренний блок кассетного типа с креплением	MDSA4I-12HRDN1			шт	2		
	- пульт управления				шт	3		
	- дренажная помпа				К-т	3		
	<u>Система КД1</u>							
	Мультисплит-система Qx=7,9кВт, N=3,3кВт в комплекте:			MDV	К-т	1		
	- наружный блок с креплением	MD30-27HFN1			шт	1		
	- внутренний блок кассетного типа с креплением	MDSA4I-09HRDN1			шт	3		
	- пульт управления				шт	3		
	- дренажная помпа				К-т	3		
	<u>Система КДр</u>							
	Сплит-система Qx=2,64кВт, N=1,2кВт в комплекте:			MDV	К-т	1		
	- наружный блок с креплением	MDOA-09HN1			шт	1		
	- внутренний блок настенного типа с креплением	MDSA4I-09HRN1			шт	1		
	- пульт управления				шт	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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
	Система КДс, Дк							
	Сплит-система Qx=2,64кВт, N=1,2кВт в комплекте:			MDV	К-т	2		
	- наружный блок с креплением	MDOA-09HFN1			шт	1		
	- внутренний блок настенного типа с креплением	MDSA-09HRN1			шт	1		
	- пульт управления				шт	1		
	- дренажная помпа				шт	1		
	Система КДЗ							
	Сплит-система канального типа полупромышленная Qx=10,55кВт, N=5,3кВт в комплекте:			MDV	К-т	1		
	- наружный блок с креплением	MDOU-36HFN1			шт	1		
	- внутренний блок настенного типа с креплением	MDTI-36HWFN1			шт	1		
	- пульт управления				шт	1		
	- дренажная помпа				шт	1		
	Диффузор щелевой с 2-мя щелями шириной 50мм, с камерой статического давления и регулятором расхода	VSD50- 2-AK-L1050		TROX	к-т	8		
	Диффузор щелевой с 4-мя щелями шириной 50мм, с камерой статического давления и регулятором расхода	VSD50- 4-AK-L1050		TROX	к-т	1		
	Воздуховод из оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
	То же, разм.400x250мм $\delta=0,7$ мм				м	3		
	То же, разм.300x250мм				м	4		
	То же, разм.300x200мм				м	5		
	То же, $\Phi 160$ мм $\delta=0,5$ мм				м	25		
	То же, $\Phi 200$ мм				м	1		
	Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой самоклеящаяся толщиной 10мм	Пенофол C010		Монтажная организация	м2	28		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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
	Фреон R410A (разовый баллон 11,30 кг)				шт	1		
	Трубопровод из медных труб. В комплекте с муфтами, отводами и креплением.							
	Ф6,35				м	150		
	ф 9,52				м	160		
	Ф15,8				м	10		
	Изоляция медных труб цилиндрами из материала типа K-FLEX ST толщиной 9 мм.	K-FLEX ST		Монтажная организация				
	Для труб ф 6,35				м	150		
	Для труб ф 9,5				м	160		
	Для труб ф 15,8				м	10		
	Кабель				м	160		
	<u>Дренаж</u>							
	Труба полипропиленовая в комплекте с фитингами, отводами, тройниками, переходами							
	То же, Ду20мм	PPRC25 PN10		Монтажная организация	м	65		
	То же, Ду25мм	PPRC50 PN10		Монтажная организация	м	4		
	Трубчатая изоляция толщиной 6мм	K-FLEX ST						
	Для трубы PPRC25 PN10				м	65		
	Для трубы PPRC32 PN10				м	4		
	Сифон Ф25мм				шт	1		
	Сифон Ф20мм				шт	7		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.