

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие указания	A3
4	План ресторана. Демонтаж приточных воздуховодов АС-5-4	A2
5	План ресторана. Демонтаж вытяжных воздуховодов R-5-4	A2
6	План ресторана. Демонтаж вытяжных воздуховодов R-5-1	A2
7	План ресторана. Транзит приточного воздуховода	A2
8	План ресторана. Монтаж приточных воздуховодов АС-5-4	A2
9	План ресторана. Монтаж вытяжных воздуховодов R-5-4, E-9-1	A2
10	План ресторана. Монтаж вытяжных воздуховодов EM-2	A2
11	Изометрические схемы системы вентиляции АС-5-4	A2
12	Изометрические схемы системы вентиляции R-5-4	A2
13	Изометрические схемы системы вентиляции E-9-1	A2
14	Изометрические схемы системы вентиляции EM-2	A2

1. Исходные и общие данные.

1.1 Нормативные документы.

Проект вентиляции воздуха выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, технического задания заказчика и действующих нормативных документов:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- СП 51.13330.2010 "Защита от шума";
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";

1.2. Параметры наружного воздуха.

Параметры наружного воздуха приняты для г. Москвы.

Холодный период года:

Параметры 'Б' для проектирования отопления и вентиляции:

$t = -28^\circ\text{C}$; $I = -25,4$ кДж/кг.

Теплый период года:

Параметры 1/2 для проектирования системы вентиляции:

$t = +22,6^\circ\text{C}$; $I = 49,4$ кДж/кг.

Параметры 'Б' для проектирования кондиционирования:

$t = +28^\circ\text{C}$; $I = 54,7$ кДж/кг.

Среднее барометрическое давление 745 мм.рт.ст.

1.3 Параметры внутреннего воздуха.

В помещениях температура внутреннего воздуха принята в пределах $t_{в}=+20 - +30^\circ\text{C}$.

1.4 Краткая характеристика объекта.

Объектом для проектирования систем вентиляции является ресторан общей площадью 599,0 м².

Согласовано

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ВК2.С	Спецификация обор. и материалов	
	Таблицы расчетов местных отсосов	

				ВК		
				Ресторан		
				Стадия	Лист	Листов
			ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	Р	1	21
			Общие указания			

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

2. Проектные решения по общеобменной вентиляции.

2.1 Описание принятых технических решений

Для создания нормируемых санитарно-гигиенических условий запроектированы приточно-вытяжные системы с механическим и естественным побуждением (см. «Таблицу воздухообменов»).

Для каждого помещения запроектированы индивидуальные приточно-вытяжные системы.

Вентоборудование для вентиляции кухни размещено на кровле и в пространстве подшивного потолка.

Нагрев воздуха осуществляется существующими канальными нагревателями расположенными в подшивном потолке помещений.

При разбивке систем вентиляции учитывалось различное функциональное назначение групп помещений.

Таблица воздухообменов приведена в Приложении 1 (См. Лист 1 «Характеристики оборудования»). Выделенный расход воздуха для помещения ресторана был рассчитан на основании замеров монтажной организацией.

Приток и вытяжка воздуха для общественных зон осуществляется от существующей системы здания.

Вытяжка воздуха из помещений кухни осуществляется за счет крышного вентилятора оборудованного угольными фильтрами.

Проектом монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха предусмотрен монтаж воздухоподогревающих и воздухоудаляющих устройств, а также части воздуховодной сети, и монтаж новых воздушных решеток, с учетом нового дизайн-проекта.

2.2 В качестве ВРУ приняты:

1. Диффузоры универсальные ДПУ-М фирмы АРКТИКА.
2. Потолочные прямоугольные диффузоров 4АПН фирмы Арктика.
3. Прямоугольные решетки со встроенным регулятором расхода воздуха РЩ фирмы Ровен.
- 4.

Монтаж систем вести в соответствии со СНиП 2.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

2.3 Расчет воздухообменов

Произведен расчет воздухообменов по помещениям в соответствии с требованиями нормативной литературы. Количество приточного воздуха в помещении дильярда, игрового зала и караоке бара принято согласно требованиям СНиП 2.04.05-91* прил. 19 по 60, 60 и 30 м3/час на 1 человека соответственно. Максимальное количество посетителей согласно заданию: 100 человек для зала ресторана.

3. Мероприятия по ограничению шума и вибрации.

Для борьбы с распространением в помещениях аэродинамического и механического шума, возникающего при работе оборудования вентиляции и кондиционирования, предусматриваются следующие мероприятия:

- вентиляционные агрегаты крепятся к конструкциям через резиновые вставки;
- соединение воздуховодов с вентиляторами осуществляются с помощью гибких вставок;
- принятые скорости движения воздуха в вентиляционных системах не выше допустимых;
- работа вентиляторов выбрана в режиме максимального КПД;

Согласовано

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

						ВУК			
						Ресторан			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	21
						Общие указания			

Таблица воздухообменов.

Таблица №1

№ п/п	Наименование помещения	Площадь м ²	Объем м ³	Кол-во людей	Норма возд	Объем воздухообмена		Кратность		Обслуживаемая система		Класс чистоты	Примечание
						Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ресторан													
1	Комната ожидания	16,20	42,9	9	60	540	540	-	-	AC-5-4	R-5-4		30 м ³ /ч/чел
2	Кладовая	1,20	3,2	-	-	-	20	-	2	-	R-5-4		по кратности
3	КУИ	5,50	14,6	-	-	-	30	-	2	AC-5-4	R-5-4		по кратности
4	Vip C/У	2,20	5,8	-	-	25	25	-	-	AC-5-4	E-9-1		по расчету
5	C/У	6,00	15,9	-	-	50	50	-	-	AC-5-4	E-9-1		по расчету
6	Коридор	18,00	47,7	-	-	100	-	2	-	AC-5-4	-		по кратности
7	Ресторан	266,00	904,4	90	60	7347	5820	-	-	AC-5-4	R-5-4		30 м ³ /ч/чел
8	Зона приват	24,86	84,5	12	60	720	720	-	-	AC-5-4	R-5-4		30 м ³ /ч/чел
9	C/У приват	4,70	16,0	-	-	50	50	-	-	AC-5-4	E-9-1		по расчету
10	Тамбур	5,30	18,0	-	-	-	30	-	1,5	-	R-5-4		по кратности
11	Фуд-Бар	90,80	308,7	47	60	4467	2940	-	-	AC-5-4	R-5-4		30 м ³ /ч/чел
12	C/У-2	11,00	37,4	-	-	50	90	-	-	-	E-9-1		по расчету
13	Холодный участок	9,70	31,0	-	-	95	125	3	4	AC-5-4	EM-2		по кратности
14	Горячий участок	15,60	49,9	-	-	250	250	5	5	AC-5-4	EM-2		по кратности
15	Участок пиццы	9,1	29,1	-	-	150	150	5	5	AC-5-4	EM-2		по кратности
16	Моющая столовой посуды	9,6	30,7	-	-	130	190	4	6	AC-5-4	EM-2		по кратности
17	Кабинет	3,96	12,7	2	80	160	160	-	-	AC-5-4	R-5-4		80 м ³ /ч/чел
18	Кладовая мебели	6,94	22,2	-	-	-	50	-	2	-	R-5-4		по кратности
19	Горячий цех	23,04	73,7	5	100	500	500	-	-	AC-5-4	EM-2		100 м ³ /ч/чел
20	Холодный цех	8,04	25,7	-	-	150	150	3	4	AC-5-4	EM-2		по кратности
21	Мясо-рыбный цех	8,69	27,8	-	-	150	170	3	4	AC-5-4	EM-2		по кратности
22	Сан. Узел	1,12	3,6	-	-	50	50	-	-	AC-5-4	E-9-1		по кратности
23	КУИ	3,7	11,8	-	-	-	30	-	2	-	R-5-4		по кратности
24	Гардероб	7,18	23,0	-	-	100	100	-	-	AC-5-4	R-5-4		по кратности
25	Кладовая сухих продуктов	2,65	8,5	-	-	-	20	-	2	-	R-5-4		по кратности
26	Морозильная камера	4	12,8	-	-	50	-	2	-	AC-5-4	-		по кратности
27	Холодильная камера	3,93	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-		-
28	Кондитерский цех	10,55	33,8	3	100	300	300	-	-	AC-5-4	EM-2		100 м ³ /ч/чел
29	Моющая кухонного инвентаря	6,5	20,8	-	-	100	100	4	6	AC-5-4	EM-2		по кратности
30	Бар	3,21	10,3	6	60	360	360	-	-	AC-5-4	R-5-4		30 м ³ /ч/чел

ВуК

Ресторан

ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Стация	Лист	Листов
Р	3	21

Характеристика оборудования.

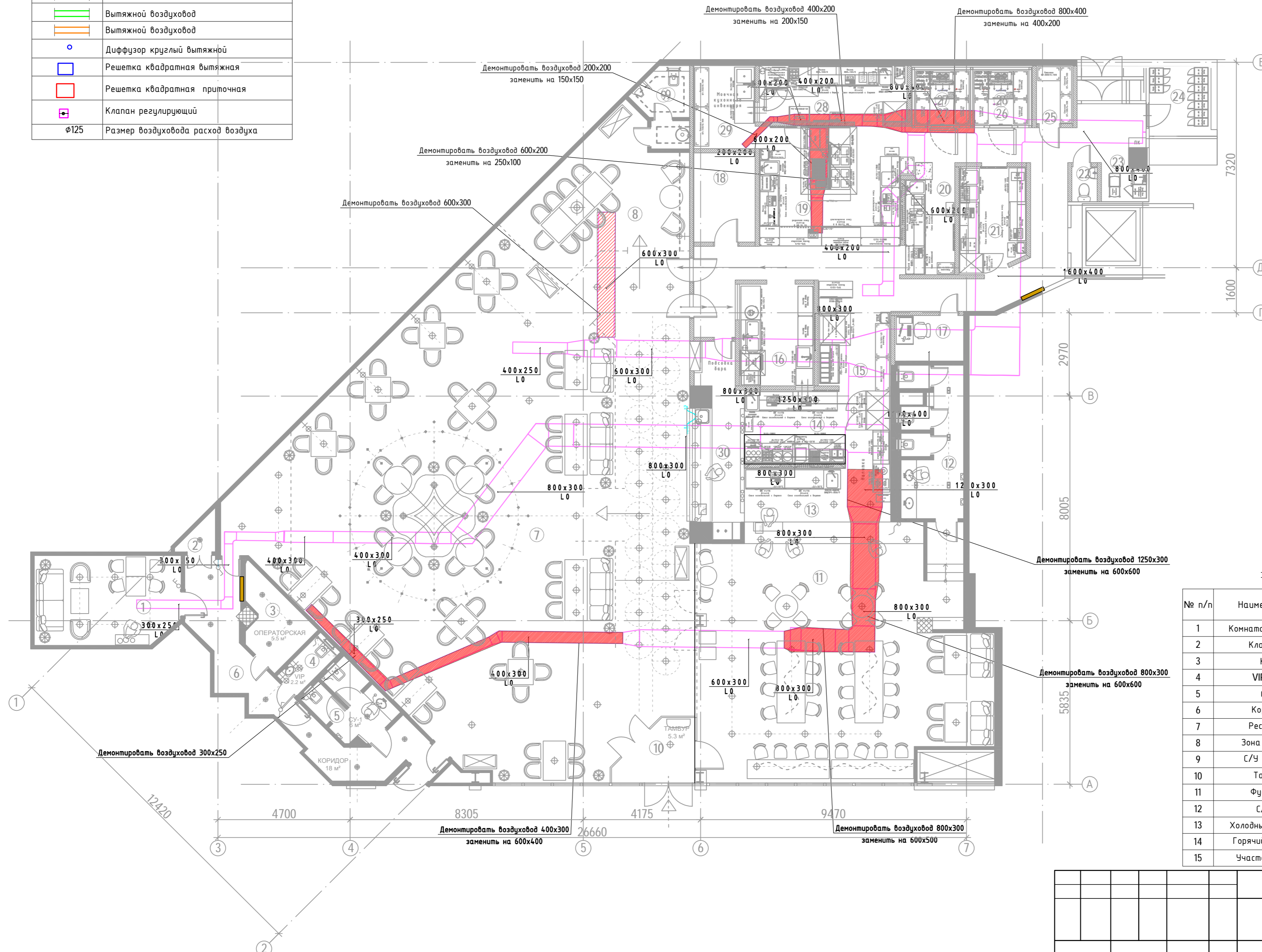
Согласовано

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

Примечания:

1. Воздухораздающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести пуско-наладочные работы.

Условные знаки	
Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
$\phi 125$	Размер воздуховода расход воздуха



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.	№	Наименование	Площадь, м.кв.
			16	Моечная столовой посуды	9,6
			17	Кабинет	3,96
1	Комната ожидания	16,1	18	Кладовая мебели	6,94
2	Кладовая	2,65	19	Горячий цех	23,04
3	КЧИ	5,5	20	Холодный цех	8,04
4	VIP С/У	2,2	21	Мясо-рыбный цех	8,69
5	С/У	6,0	22	Санузел	1,12
6	Коридор	18,0	23	КЧИ	3,7
7	Ресторан	266,0	24	Гардероб	7,18
8	Зона Приват	24,86	25	Кладовая сухих продуктов	2,65
9	С/У Приват	4,7	26	Морозильная камера	4,0
10	Тамбур	5,3	27	Холодильная камера	3,99
11	Фуд-Бар	90,8	28	Кондитерский цех	10,55
12	С/У-2	11,0	29	Моечная кухонного инвентаря	6,5
13	Холодный Участок	9,7	30	Бар	11,5
14	Горячий Участок	15,6			
15	Участок Пиццы	9,1			

				Вик		
Ресторан						
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	21
План ресторана Демонтаж приточных воздуховодов АС-5-4.						
Копировал Формат А2						

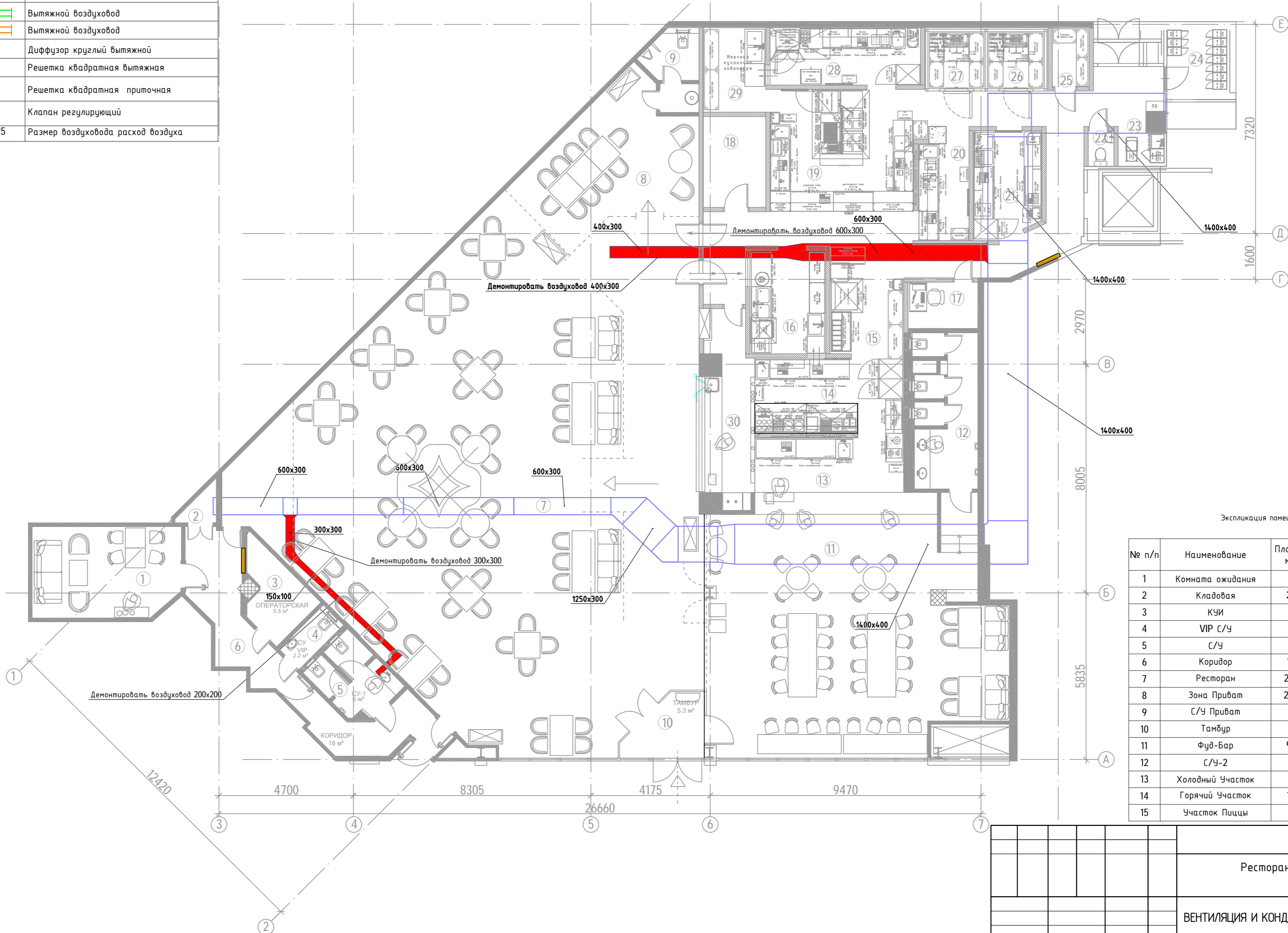
Согласовано
 Инв. № подл. и дата
 Инв. № подл. и дата

План ресторана М1:100

Примечания:

1. Воздухораздающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести пуско-наладочные работы.

Условные знаки	
Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
φ125	Размер воздуховода расход воздуха



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30															
			Моечная столовой посуды	9,6	Кабинет	3,96	Кладовая мебели	6,94	Горячий цех	23,04	Холодный цех	8,04	Мясо-рыбный цех	8,69	Санузел	1,12	Кухня	3,7	Гардероб	7,18	Кладовая сухих продуктов	2,65	Морозильная камера	4,0	Холодильная камера	3,99	Кондитерский цех	10,55	Моечная кухонного инвентаря	6,5	Бар	11,5

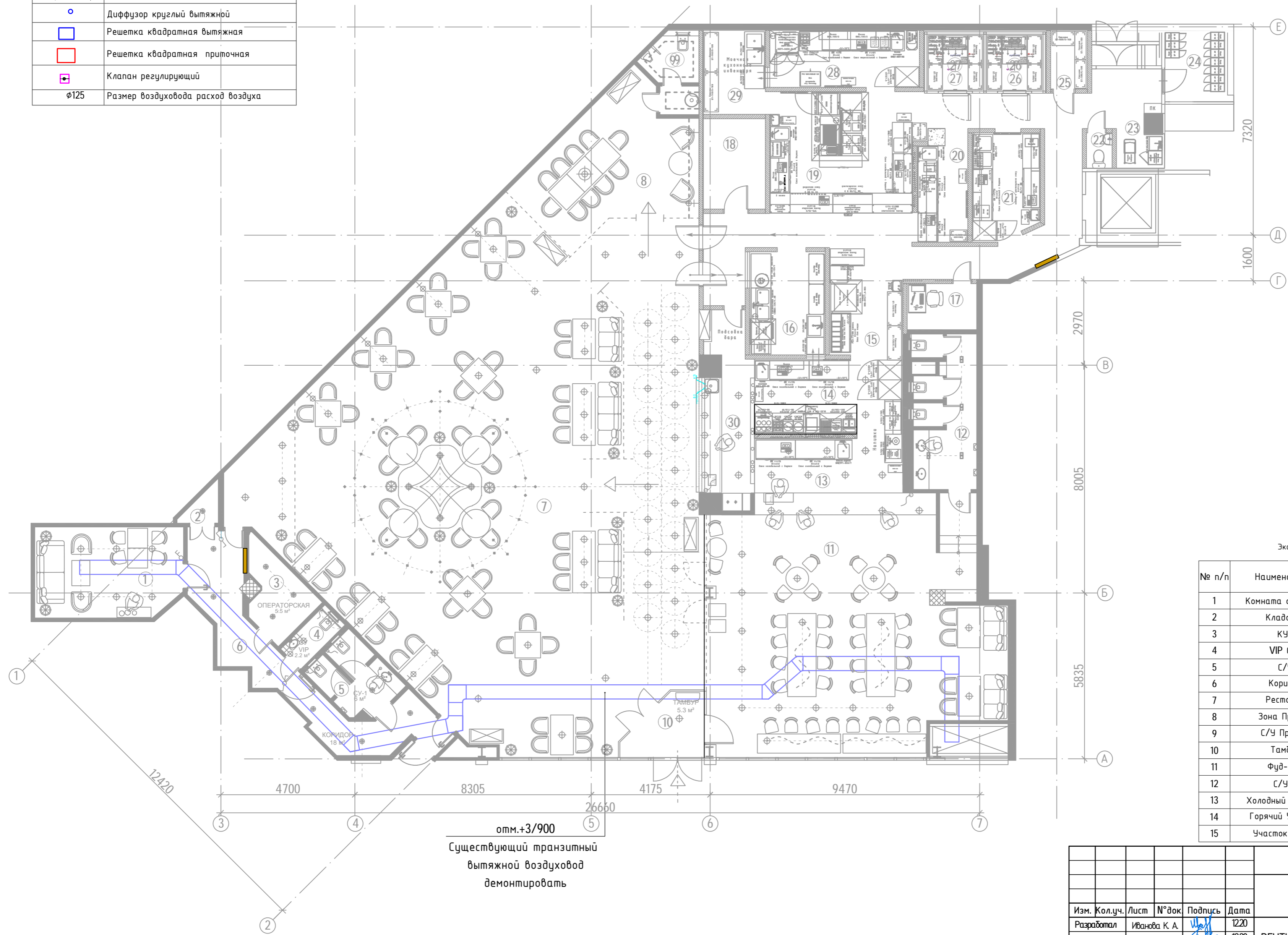
				Вик			
				Ресторан			
				ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ			
				Стадия	Лист	Листов	
				Р	5	21	
				План ресторана Демонтаж вытяжных воздуховодов R-5-4.			

Согласовано
Инв. № подл. и дата занесения в инв. №

Примечания:

1. Воздухораздающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести пуско-наладочные работы.

Условные знаки	
Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
$\phi 125$	Размер воздуховода расход воздуха



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.	№	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Комната ожидания	16,1	16	Моечная столовой посуды	9,6
2	Кладовая	2,65	17	Кабинет	3,96
3	КЧИ	5,5	18	Кладовая мебели	6,94
4	VIP С/У	2,2	19	Горячий цех	23,04
5	С/У	6,0	20	Холодный цех	8,04
6	Коридор	18,0	21	Мясо-рыбный цех	8,69
7	Ресторан	266,0	22	Санузел	1,12
8	Зона Приват	24,86	23	КЧИ	3,7
9	С/У Приват	4,7	24	Гардероб	7,18
10	Тамбур	5,3	25	Кладовая сухих продуктов	2,65
11	Фуд-Бар	90,8	26	Морозильная камера	4,0
12	С/У-2	11,0	27	Холодильная камера	3,99
13	Холодный Участок	9,7	28	Кондитерский цех	10,55
14	Горячий Участок	15,6	29	Моечная кухонного инвентаря	6,5
15	Участок Пиццы	9,1	30	Бар	11,5

отм.+3/900
Существующий транзитный вытяжной воздуховод демонтировать

					Вик			
					Ресторан "SPACE" по адресу: г.Москва, Краснопеременная набережная, д.12			
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванова К. А.		<i>Иванова</i>	12.20		Р	6	21
Проверил	Пуртова В.Г.		<i>Пуртова</i>	12.20				
Утвердил								
Заказчик					План ресторана Демонтаж вытяжного воздуховода R-5-1.			
					ИП Пуртова			
					Копировал			
					Формат А2			

Согласовано
Инв. № подл. и дата занесения в инв. №

- Примечания:**
1. Воздухозадающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
 2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
 3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
 4. После монтажа провести пуско-наладочные работы

Условные знаки	
Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
	Размер воздуховода расход воздуха



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.	№	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Комната ожидания	16,1	16	Моечная столовой посуды	9,6
2	Кладовая	2,65	17	Кабинет	3,96
3	КЧИ	5,5	18	Кладовая мебели	6,94
4	VIP С/У	2,2	19	Горячий цех	23,04
5	С/У	6,0	20	Холодный цех	8,04
6	Коридор	18,0	21	Мясо-рыбный цех	8,69
7	Ресторан	266,0	22	Санузел	1,12
8	Зона Приват	24,86	23	КЧИ	3,7
9	С/У Приват	4,7	24	Гардероб	7,18
10	Тамбур	5,3	25	Кладовая сухих продуктов	2,65
11	Фуд-Бар	90,8	26	Морозильная камера	4,0
12	С/У-2	11,0	27	Холодильная камера	3,99
13	Холодный Участок	9,7	28	Кондитерский цех	10,55
14	Горячий Участок	15,6	29	Моечная кухонного инвентаря	6,5
15	Участок Пиццы	9,1	30	Бар	11,5

Helmer
800x500
EI 60

Helmer
1250x650
EI 60

1240x610

1520x350

отм.+4,170

Существующий транзитный
приточный воздуховод
оставить на месте

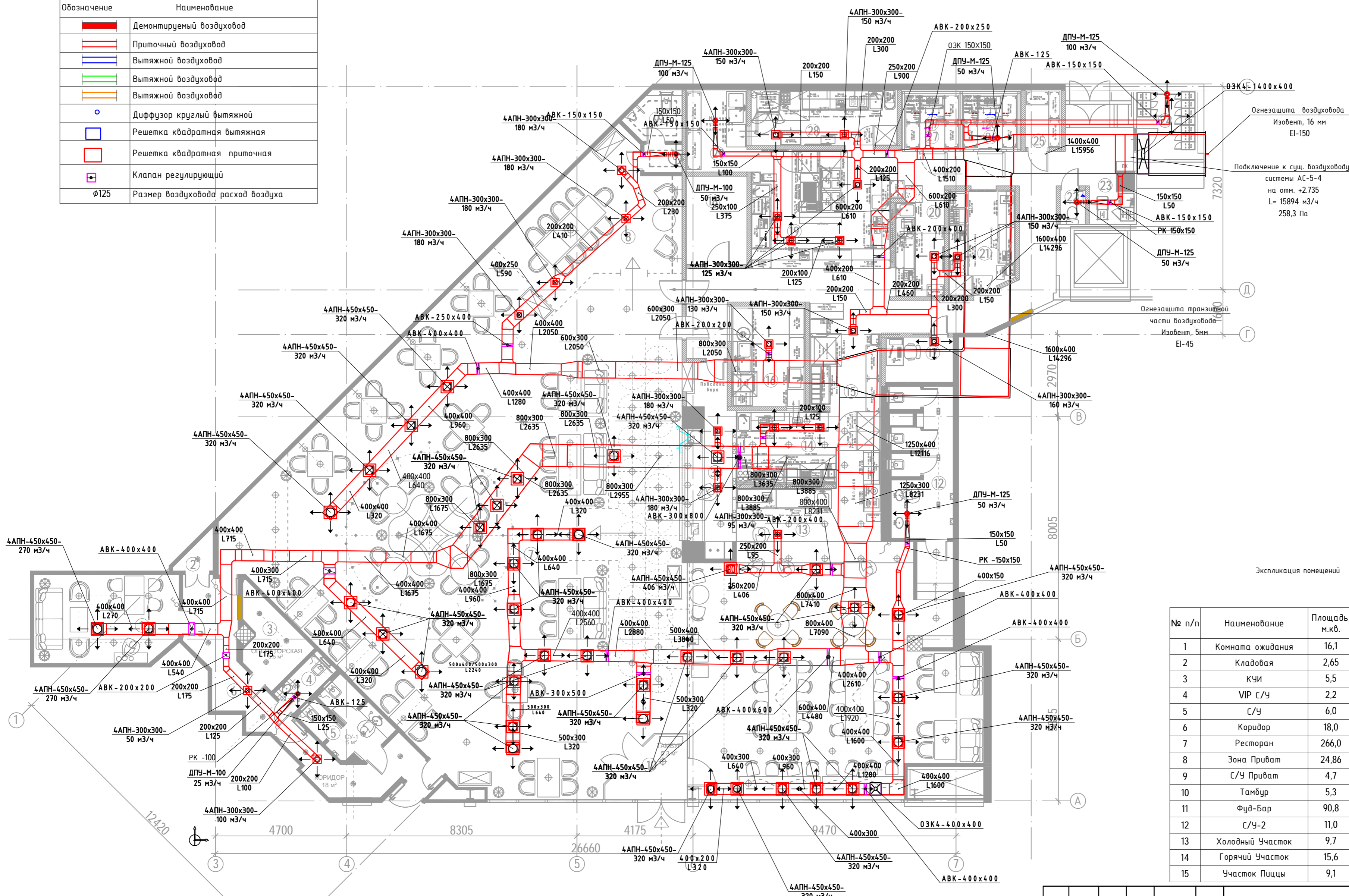
												Вик
												Ресторан
												ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
												Стадия
												Лист
												Листов
												Р
												7
												21
												План ресторана Транзит приточного воздуховода.

План ресторана М1:100

Примечания:

1. Воздухозадающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести пуско-наладочные работы.

Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
$\phi 125$	Размер воздуховода расход воздуха



Огнезащита воздуховода
Изобент, 16 мм
EI-150

Подключение к сущ. воздуховоду
системы АС-5-4
на отм. +2.735
L= 15894 м3/ч
258,3 Па

Огнезащита транзитной
части воздуховода
Изобент, 5мм
EI-45

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			Моечная столовой посуды	9,6													
			Кабинет	3,96													
1	Комната ожидания	16,1	Кладовая мебели	6,94													
2	Кладовая	2,65	Горячий цех	23,04													
3	КЧИ	5,5	Холодный цех	8,04													
4	VIP С/У	2,2	Мясо-рыбный цех	8,69													
5	С/У	6,0	Санузел	1,12													
6	Коридор	18,0	КЧИ	3,7													
7	Ресторан	266,0	Гардероб	7,18													
8	Зона Приват	24,86	Кладовая сухих продуктов	2,65													
9	С/У Приват	4,7	Морозильная камера	4,0													
10	Тамбур	5,3	Холодильная камера	3,99													
11	Фуд-Бар	90,8	Кондитерский цех	10,55													
12	С/У-2	11,0	Моечная кухонного инвентаря	6,5													
13	Холодный Участок	9,7	Бар	11,5													
14	Горячий Участок	15,6															
15	Участок Пиццы	9,1															

Согласовано
Инв. № подл. и дата занесения в инв.

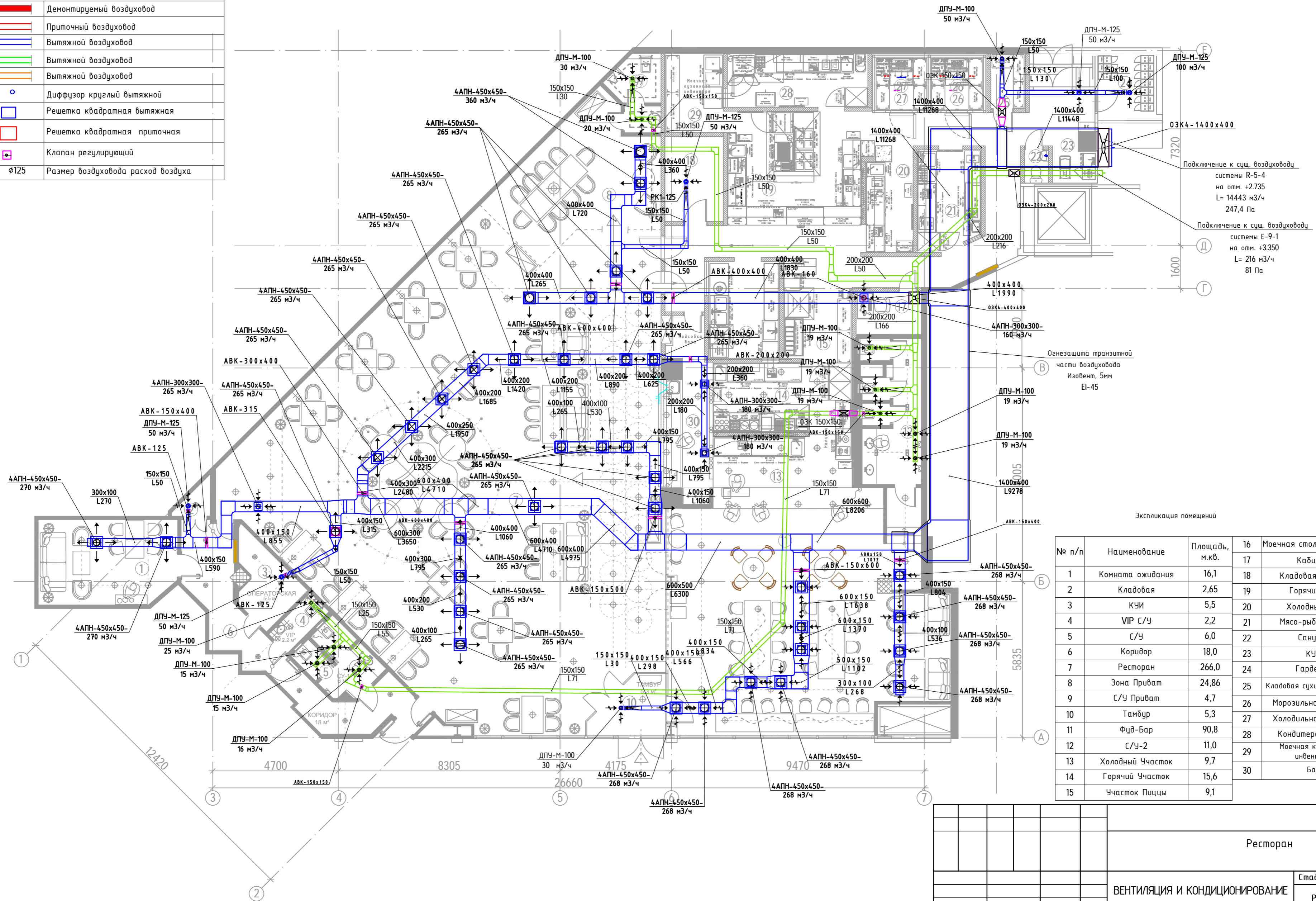
				Вук		
				Ресторан		
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	21
План ресторана Монтаж приточных воздуховодов АС-5-4.						
Копировал				Формат А2		

План ресторана М1:100

Примечания:

1. Воздухораздающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести пуско-наладочные работы.

Условные знаки	
Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
$\phi 125$	Размер воздуховода расход воздуха



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.	№	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Комната ожидания	16,1	16	Моечная столовой посуды	9,6
2	Кладовая	2,65	17	Кабинет	3,96
3	КЧИ	5,5	18	Кладовая мебели	6,94
4	VIP С/У	2,2	19	Горячий цех	23,04
5	С/У	6,0	20	Холодный цех	8,04
6	Коридор	18,0	21	Мясо-рыбный цех	8,69
7	Ресторан	266,0	22	Санузел	1,12
8	Зона Приват	24,86	23	КЧИ	3,7
9	С/У Приват	4,7	24	Гардероб	7,18
10	Тамбур	5,3	25	Кладовая сухих продуктов	2,65
11	Фуд-Бар	90,8	26	Морозильная камера	4,0
12	С/У-2	11,0	27	Холодильная камера	3,99
13	Холодный Участок	9,7	28	Кондитерский цех	10,55
14	Горячий Участок	15,6	29	Моечная кухонного инвентаря	6,5
15	Участок Пиццы	9,1	30	Бар	11,5

Вук			
Ресторан			
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ		Стадия	Лист
		Р	9
План ресторана Монтаж вытяжных воздуховодов R-5-4, E-9-1.		Листов	21
Копирова			
Формат А2			

Согласовано
Инв. № поэтапн. и этапн. инв.

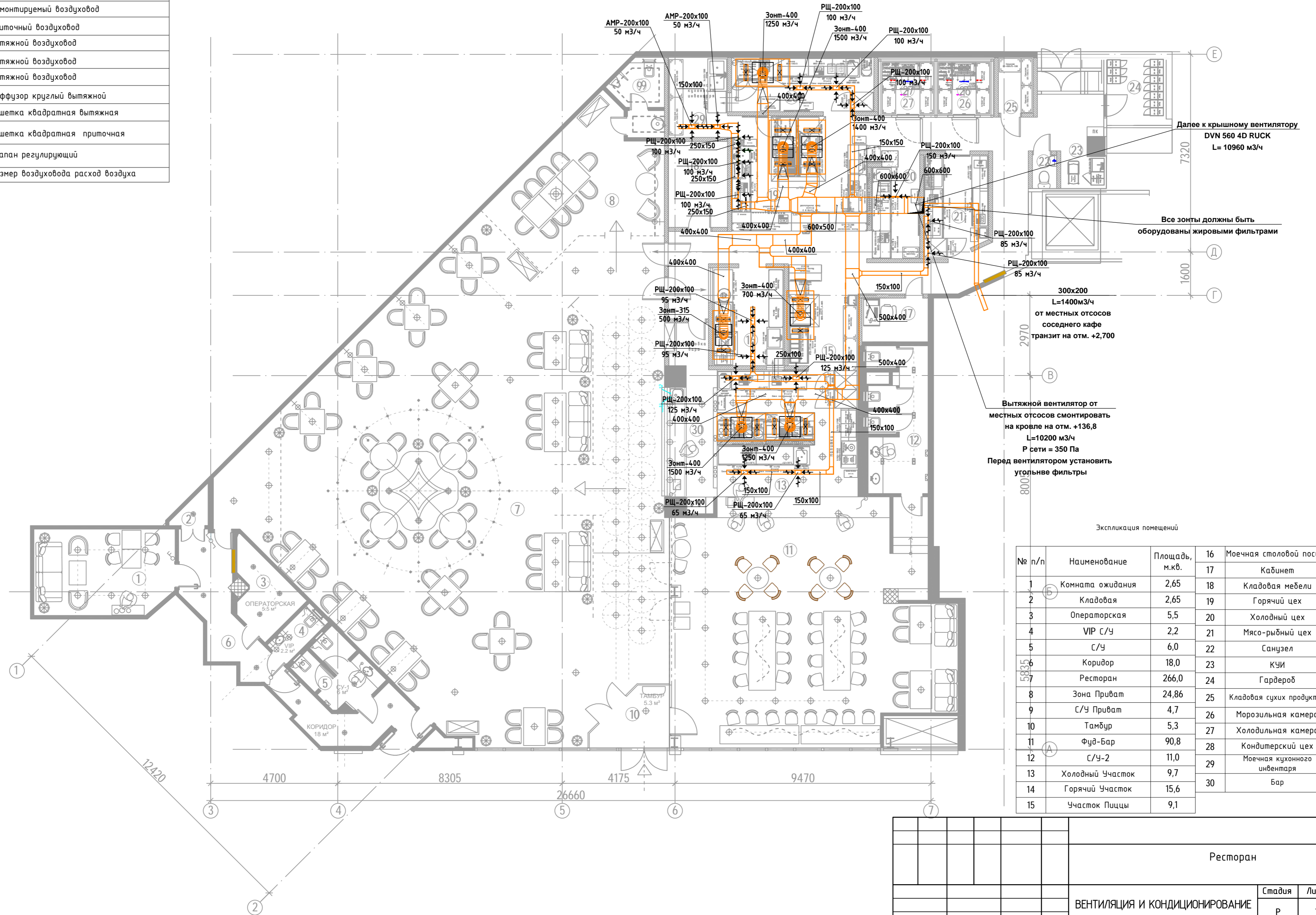
План ресторана М1:100

Примечания:

1. Воздухозадающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести пуско-наладочные работы.

Условные знаки

Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
$\phi 125$	Размер воздуховода расход воздуха



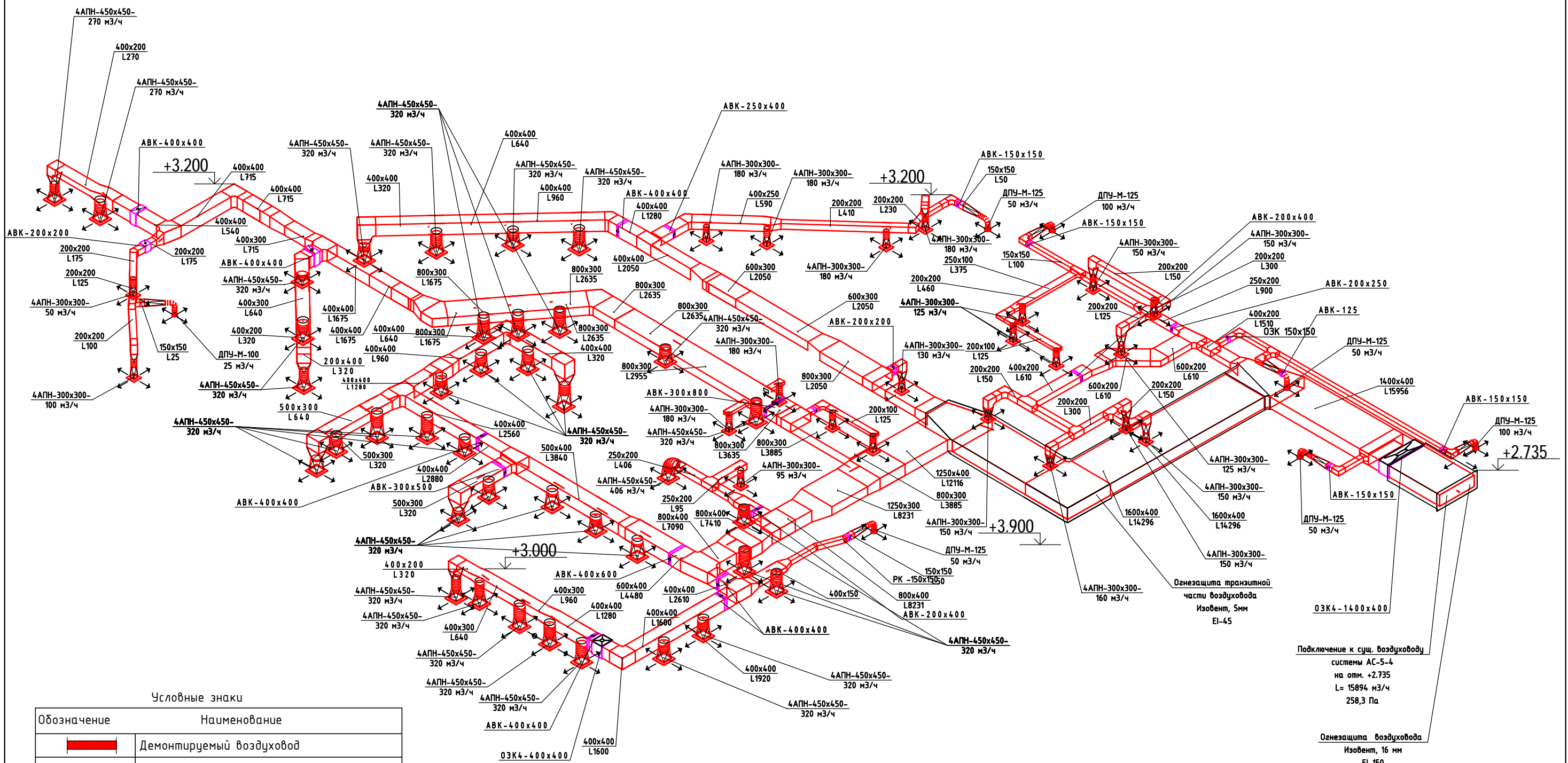
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.			
16	Моечная столовой посуды	9,6			
17	Кабинет	3,96			
18	Кладовая мебели	6,94			
19	Горячий цех	23,04			
20	Холодный цех	8,04			
21	Мясо-рыбный цех	8,69			
22	Санузел	1,12			
23	КУИ	3,7			
24	Гардероб	7,18			
25	Кладовая сухих продуктов	2,65			
26	Морозильная камера	4,0			
27	Холодильная камера	3,99			
28	Кондитерский цех	10,55			
29	Моечная кухонного инвентаря	6,5			
30	Бар	11,5			

Вук				
Ресторан				
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ		Стадия	Лист	Листов
		Р	10	21
План ресторана Монтаж вытяжных воздуховодов EM-2.				

Согласовано
Инв. № подл. и дата вкл. и дата вкл.

Изометрические схемы



Условные знаки

Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
φ125	Размер воздуховода расход воздуха

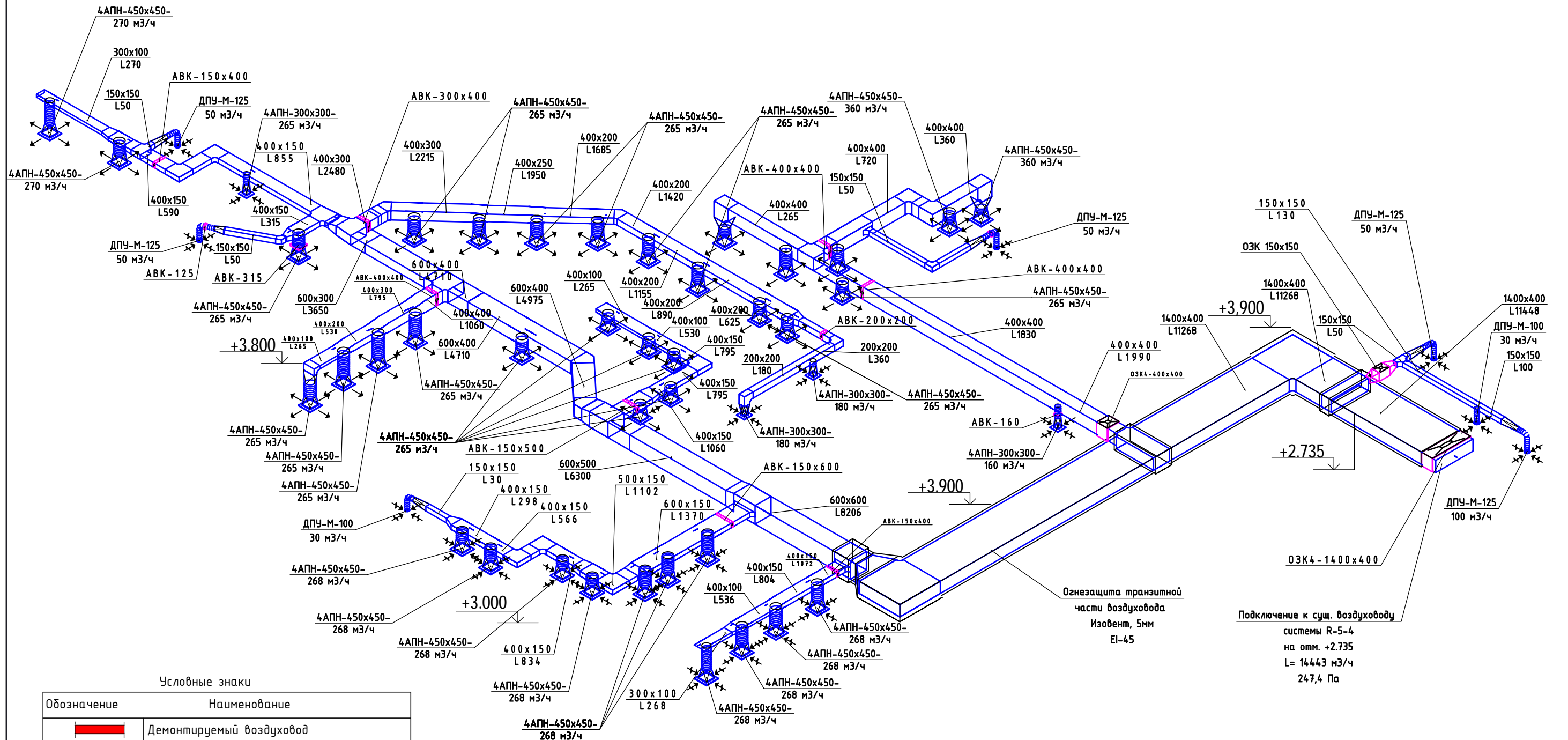
Огнезащита транзитной части воздуховода
Изобент, 5мм
EI-45

Огнезащита воздуховода
Изобент, 16 мм
EI-150

Подключение к сущ. воздуховоду системы АС-5-4 на отм. +2.735
L= 15894 м³/ч
258,3 Па

				БуК		
				Ресторан		
				ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	11	21
				Изометрические схемы системы вентиляции АС-5-4.		

Изометрические схемы

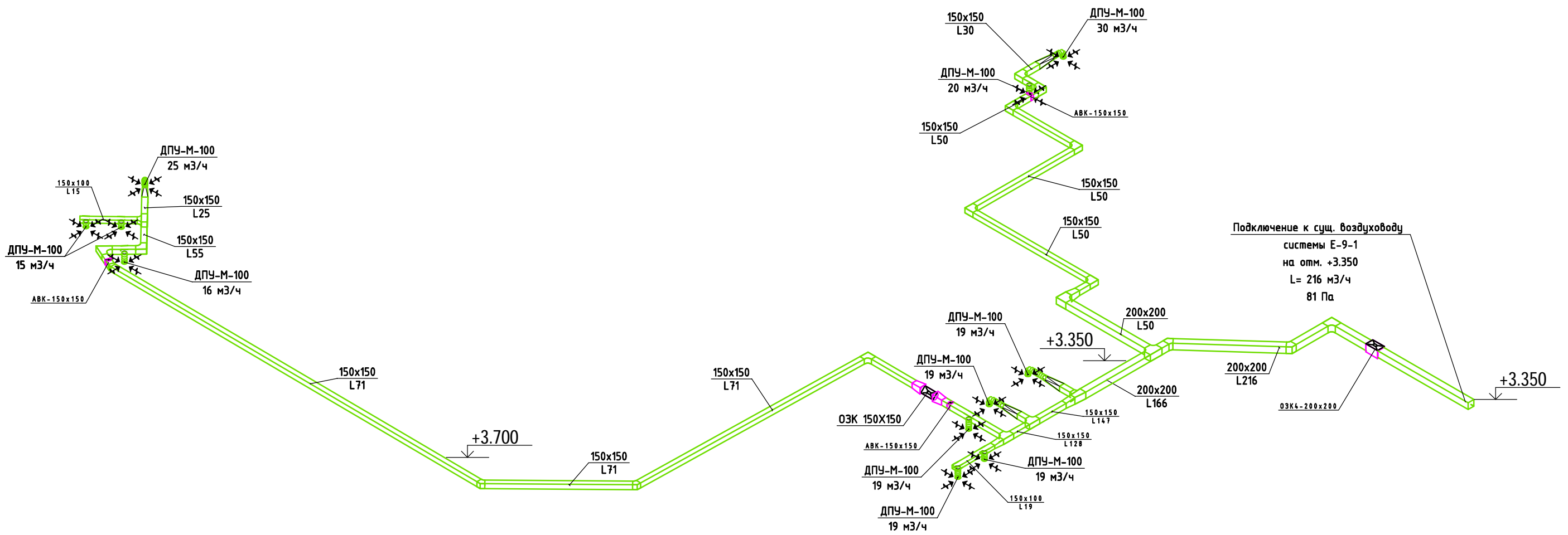


Условные знаки

Обозначение	Наименование
[Red line]	Демонстрируемый воздуховод
[Red dashed line]	Приточный воздуховод
[Blue dashed line]	Вытяжной воздуховод
[Green dashed line]	Вытяжной воздуховод
[Orange dashed line]	Вытяжной воздуховод
○	Диффузор круглый вытяжной
□	Решетка квадратная вытяжная
▭	Решетка квадратная приточная
⊞	Клапан регулирующий
φ125	Размер воздуховода расход воздуха

									Вик
									Ресторан
									ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
									Стадия Р
									Лист 12
									Листов 21
									Изометрические схемы системы вентиляции R-5-4.

Изометрические схемы



Условные знаки

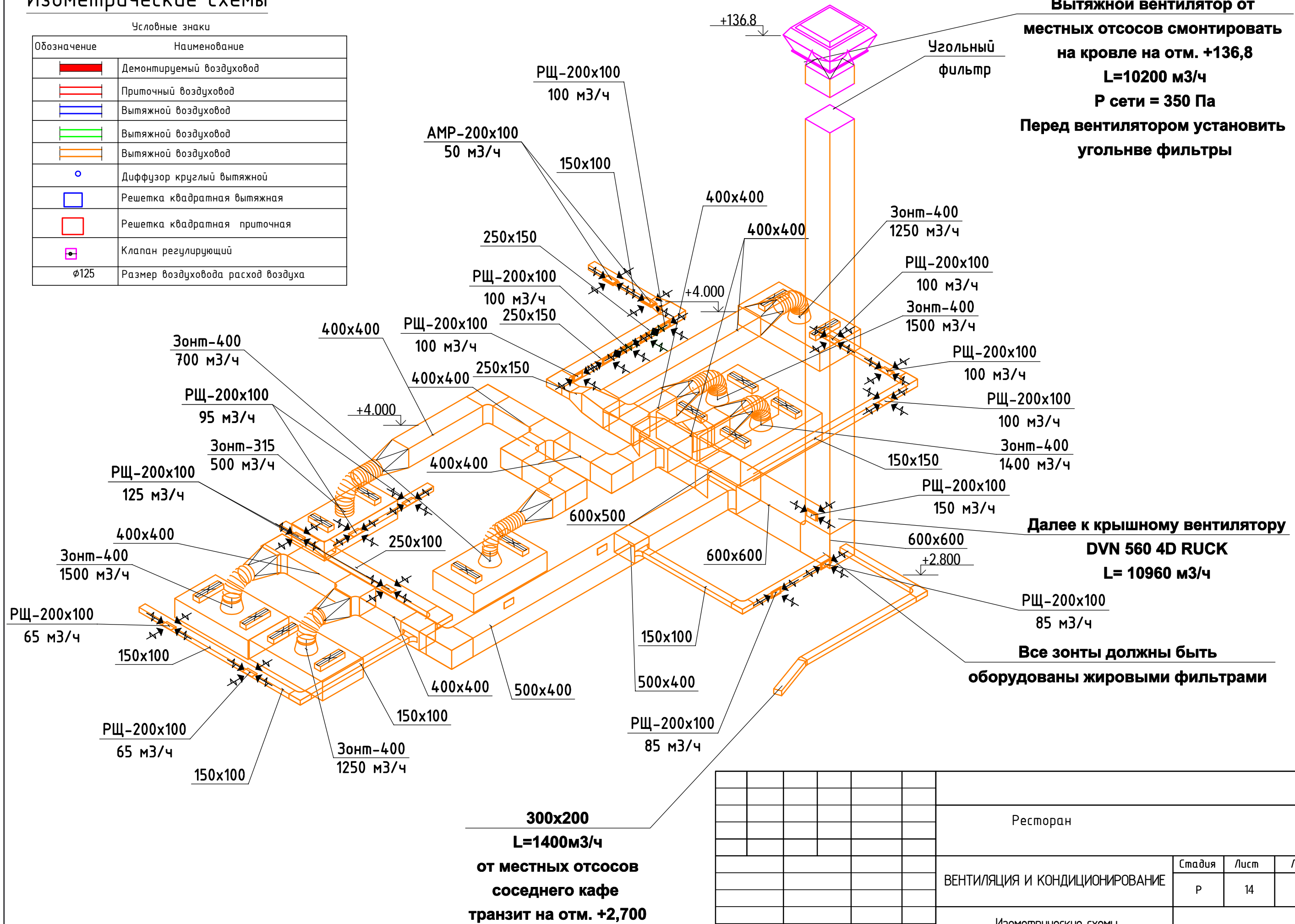
Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
$\phi 125$	Размер воздуховода расход воздуха

											ВуК
											Ресторан
											ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
											Стадия
											Р
											Лист
											13
											Листов
											21
											Изометрические схемы системы вентиляции Е-9-1.

Изометрические схемы

Условные знаки

Обозначение	Наименование
	Демонтируемый воздуховод
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Диффузор круглый вытяжной
	Решетка квадратная вытяжная
	Решетка квадратная приточная
	Клапан регулирующий
φ125	Размер воздуховода расход воздуха



Вытяжной вентилятор от местных отсосов смонтировать на кровле на отм. +136,8
L=10200 м3/ч
P сети = 350 Па
Перед вентилятором установить угольнве фильтры

Далее к крышному вентилятору DVN 560 4D RUCK
L= 10960 м3/ч

Все зонты должны быть оборудованы жировыми фильтрами

300x200
L=1400м3/ч
от местных отсосов соседнего кафе
транзит на отм. +2,700

					ВуК
					Ресторан
					ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					14
					21
					Изометрические схемы системы вентиляции EM-2

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
	Вентиляция					0		
	АС-5-4							
1	Потолочный диффузор универсальный ϕ 125	ДПУ-М 100		"Арктика"	шт	1		
2	Потолочный диффузор универсальный ϕ 125	ДПУ-М 125		"Арктика"	шт	6		
3	Потолочный диффузор	4АПН 300x300		"ВентАрт"	шт	22		
4	Потолочный диффузор	4АПН 450x450		"ВентАрт"	шт	39		
5	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 150x150	Гост 14918 80			м.п.	14.10		
6	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 200x100	Гост 14918 80			м.п.	5.80		
7	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 200x150	Гост 14918 80			м.п.	2.20		
8	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 200x200	Гост 14918 80			м.п.	16.80		
9	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 250x100	Гост 14918 80			м.п.	2.20		
10	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 250x200	Гост 14918 80			м.п.	3.70		
11	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 400x150	Гост 14918 80			м.п.	1.10		
12	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 400x200	Гост 14918 80			м.п.	10.20		
13	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 400x250	Гост 14918 80			м.п.	3.50		
14	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 400x300	Гост 14918 80			м.п.	4.90		
15	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 400x400	Гост 14918 80			м.п.	33.90		
16	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 500x300	Гост 14918 80			м.п.	5.20		
17	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 500x400	Гост 14918 80			м.п.	4.60		
18	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 600x200	Гост 14918 80			м.п.	2.10		
19	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 600x300	Гост 14918 80			м.п.	3.10		
20	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 600x400	Гост 14918 80			м.п.	2.20		
21	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 800x300	Гост 14918 80			м.п.	17.70		
22	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 800x400	Гост 14918 80			м.п.	1.70		
23	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 1000x400	Гост 14918 80			м.п.	0.50		
24	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 1250x300	Гост 14918 80			м.п.	1.40		
25	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 1250x400	Гост 14918 80			м.п.	1.70		
26	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 1400x400	Гост 14918 80			м.п.	6.20		
27	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 1600x400	Гост 14918 80			м.п.	9.20		
28	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 125				м.п.	3.50		
29	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 160				м.п.	3.70		
30	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 250				м.п.	1.40		
31	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 315				м.п.	10.10		
32	Отвод оцинк. 0,69 30° ϕ 150x150	ГОСТ 24751-81			шт	1		
33	Отвод оцинк. 0,69 30° ϕ 500x300	ГОСТ 24751-81			шт	2		
34	Отвод оцинк. 0,69 45° ϕ 200x200	ГОСТ 24751-81			шт	1		
35	Отвод оцинк. 0,69 45° ϕ 400x250	ГОСТ 24751-81			шт	1		
36	Отвод оцинк. 0,69 45° ϕ 400x400	ГОСТ 24751-81			шт	2		
37	Отвод оцинк. 0,69 45° ϕ 600x200	ГОСТ 24751-81			шт	2		
38	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 150x150	ГОСТ 24751-81			шт	6		

Согласовано

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

*Количество оборудования может меняться по факту монтажа
 **Оборудование может быть заменено на аналог с идентичными характеристиками

ВУК		
Ресторан "SPACE" по адресу: г.Москва, Краснопресненская набережная, д.12		
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	Стадия Р	Лист 1
Листов 7		
Спецификация		

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
39	Отвод оцинк. 0,69 90° φ200x100	ГОСТ 24751-81			шт	2		
40	Отвод оцинк. 0,69 90° φ200x200	ГОСТ 24751-81			шт	4		
41	Отвод оцинк. 0,69 90° φ400x400	ГОСТ 24751-81			шт	3		
42	Отвод оцинк. 0,69 90° φ1600x400	ГОСТ 24751-81			шт	1		
43	Тройник оцинк. 0,69 φ150x150/φ150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
44	Тройник оцинк. 0,69 φ200x150/φ150x150/φ250x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
45	Тройник оцинк. 0,69 φ200x200/φ200x200/φ150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
46	Тройник оцинк. 0,69 φ200x200/φ200x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
47	Тройник оцинк. 0,69 φ200x200/φ200x200/φ400x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
48	Тройник оцинк. 0,69 φ250x200/φ250x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
49	Тройник оцинк. 0,69 φ400x200/φ400x200/φ150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
50	Тройник оцинк. 0,69 φ400x200/φ250x200/φ600x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
51	Тройник оцинк. 0,69 φ400x400/φ400x400/φ400x250(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
52	Тройник оцинк. 0,69 φ400x400/φ400x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	3		
53	Тройник оцинк. 0,69 φ500x400/φ400x400/φ400x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
54	Тройник оцинк. 0,69 φ400x400/φ500x400/φ500x300(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
55	Тройник оцинк. 0,69 φ600x400/φ400x400/φ800x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
56	Тройник оцинк. 0,69 φ800x300/φ800x300/φ200x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
57	Тройник оцинк. 0,69 φ800x300/φ800x300/φ200x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
58	Тройник оцинк. 0,69 φ800x400/φ800x400/φ400x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
59	Тройник оцинк. 0,69 φ1250x400/φ1250x400/φ800x300(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
60	Тройник оцинк. 0,69 φ1400x400/φ1400x400/φ150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
61	Тройник оцинк. 0,69 φ1400x400/φ400x400/φ1600x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
62	Тройник оцинк. 0,69 φ1600x400/φ800x400/φ1250x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
63	Крестовина оцинк. 0,69 φ250x200/φ250x200/φ200x200/φ200x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
64	У-обр. тройник оцинк. 0,69 φ200x200/φ150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
65	Переход оцинкованный 0,69 φ150x150-φ125(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	6		
66	Переход оцинкованный 0,69 φ200x200-φ200x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
67	Переход оцинкованный 0,69 φ100x200-φ100x250(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
68	Переход оцинкованный 0,69 φ250x200-φ200x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
69	Переход оцинкованный 0,69 φ150x150-φ150x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
70	Переход оцинкованный 0,69 φ200x200-φ200x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
71	Переход оцинкованный 0,69 φ200x250-φ200x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
72	Переход оцинкованный 0,69 φ400x400-φ400x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
73	Переход оцинкованный 0,69 φ400x400-φ400x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
74	Переход оцинкованный 0,69 φ400x400-φ400x300(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
75	Переход оцинкованный 0,69 φ400x400-φ400x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
76	Переход оцинкованный 0,69 φ400x400-φ400x500(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
77	Переход оцинкованный 0,69 φ500x400-φ500x300(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
78	Переход оцинкованный 0,69 φ400x200-φ600x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		

*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

**Оборудование может быть заменено на аналог с идентичными характеристиками

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВuK2.CO

Лист

2

Формат А3

Согласовано

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

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
115	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 400 \times 400$	Гост 14918 80			м.п.	18.40		
116	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 500 \times 150$	Гост 14918 80			м.п.	2.10		
117	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 600 \times 150$	Гост 14918 80			м.п.	3.80		
118	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 600 \times 300$	Гост 14918 80			м.п.	2.80		
119	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 600 \times 400$	Гост 14918 80			м.п.	6.20		
120	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 600 \times 500$	Гост 14918 80			м.п.	4.40		
121	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 600 \times 600$	Гост 14918 80			м.п.	3.20		
122	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения $\phi 1400 \times 400$	Гост 14918 80			м.п.	17.50		
123	Воздуховоды гибкие круглого сечения $\phi 125$				м.п.	5.10		
124	Воздуховоды гибкие круглого сечения $\phi 160$				м.п.	0.70		
125	Воздуховоды гибкие круглого сечения $\phi 250$				м.п.	1.50		
126	Воздуховоды гибкие круглого сечения $\phi 315$				м.п.	12.50		
127	Отвод оцинк. 0,69 45° $\phi 400 \times 200$	ГОСТ 24751-81			шт	1		
128	Отвод оцинк. 0,69 45° $\phi 400 \times 300$	ГОСТ 24751-81			шт	1		
129	Отвод оцинк. 0,69 45° $\phi 600 \times 400$	ГОСТ 24751-81			шт	2		
130	Отвод оцинк. 0,69 60° $\phi 150 \times 150$	ГОСТ 24751-81			шт	1		
131	Отвод оцинк. 0,69 90° $\phi 150 \times 150$	ГОСТ 24751-81			шт	1		
132	Отвод оцинк. 0,69 90° $\phi 200 \times 200$	ГОСТ 24751-81			шт	1		
133	Отвод оцинк. 0,69 90° $\phi 400 \times 150$	ГОСТ 24751-81			шт	5		
134	Отвод оцинк. 0,69 90° $\phi 400 \times 400$	ГОСТ 24751-81			шт	2		
135	Отвод оцинк. 0,69 90° $\phi 500 \times 150$	ГОСТ 24751-81			шт	1		
136	Отвод оцинк. 0,69 90° $\phi 1400 \times 400$	ГОСТ 24751-81			шт	2		
137	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 150 \times 150 / \phi 150 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
138	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 400 \times 150 / \phi 400 \times 150 / \phi 150 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
139	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 400 \times 400 / \phi 400 \times 400$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
140	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 500 \times 150 / \phi 400 \times 150 / \phi 400 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
141	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 600 \times 300 / \phi 500 \times 300 / \phi 400 \times 300$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
142	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 600 \times 400 / \phi 600 \times 400 / \phi 400 \times 400$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
143	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 600 \times 500 / \phi 600 \times 500 / \phi 500 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
144	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 600 \times 600 / \phi 600 \times 600 / \phi 400 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
145	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 600 \times 600 / \phi 600 \times 600 / \phi 600 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
146	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 1400 \times 400 / \phi 1400 \times 400 / \phi 150 \times 150$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
147	Тройник оцинк. 0,69 $\phi 1400 \times 400 / \phi 1400 \times 400 / \phi 400 \times 400$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
148	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 150 \times 150 - \phi 125$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	5		
149	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 100 \times 300 - \phi 100 \times 400$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
150	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 150 \times 150 - \phi 150 \times 400$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
151	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 400 \times 150 - \phi 400 \times 100$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
152	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 200 \times 200 - \phi 200 \times 400$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
153	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 400 \times 300 - \phi 400 \times 300$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
154	Переход оцинкованный 0,69 $\phi 150 \times 400 - \phi 150 \times 500$ (прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		

*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

**Оборудование может быть заменено на аналог с идентичными характеристиками

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вук2.СО

Лист

4

Формат А3

Согласовано

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

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
155	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 500x300- ϕ 500x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
156	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 150x500- ϕ 150x600(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
157	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 600x400- ϕ 600x300(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
158	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 600x500- ϕ 600x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
159	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 600x600- ϕ 600x500(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
160	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 600x600- ϕ 1400x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
161	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК 200x200	"Арктика"		шт	1		
162	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК 400x150	"Арктика"		шт	2		
163	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК 400x300	"Арктика"		шт	1		
164	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК 400x400	"Арктика"		шт	3		
165	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК 500x150	"Арктика"		шт	1		
166	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК 600x150	"Арктика"		шт	1		
167	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	КВК-125	"Арктика"		шт	2		
168	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	КВК-160	"Арктика"		шт	1		
169	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	КВК-315	"Арктика"		шт	1		
170	Клапан огнезадерживающий прямоугольного сечения с приводом BELIMO (нормальнооткрытый), Е1 45, 220В, ϕ 150x150	КЛОП-1	"ВИНГС-М"		шт	1		
171	Клапан огнезадерживающий прямоугольного сечения с приводом BELIMO (нормальнооткрытый), Е1 45, 220В, ϕ 400x400	КЛОП-1	"ВИНГС-М"		шт	1		
172	Клапан огнезадерживающий прямоугольного сечения с приводом BELIMO (нормальнооткрытый), Е1 60, 220В, ϕ 1400x400	КЛОП-1	"ВИНГС-М"		шт	1		
173	Самоклеящаяся изоляция для воздуховодов, 10 мм	Пенофол ТИП С	"Завод Лит"		м2	189		
174	Огнезащитное покрытие для воздуховодов, 5мм, Е1 45	Изобент	"Изобент"		м2	17		
175	Огнезащитное покрытие для воздуховодов, 16мм, Е1 150	Изобент	"Изобент"		м2	3		
176	Клеевой состав для фиксации покрытия Изобент	ПВК-2002	"Изобент"		кг	47		
Е-9-1								
177	Потолочный диффузор универсальный ϕ 100	ДПУ-М 100		"Арктика"	шт	11		
178	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 150x100	Гост 14918 80			м.п.	2.70		
179	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 150x150	Гост 14918 80			м.п.	25.70		
180	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 200x200	Гост 14918 80			м.п.	10.60		
181	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 125				м.п.	3.50		
182	Отвод оцинк. 0,69 45° ϕ 150x150	ГОСТ 24751-81			шт	3		
183	Отвод оцинк. 0,69 45° ϕ 200x200	ГОСТ 24751-81			шт	2		
184	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 150x150	ГОСТ 24751-81			шт	8		
185	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 200x200	ГОСТ 24751-81			шт	2		
186	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 150x150/ ϕ 150x150/ ϕ 150x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
187	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 150x150/ ϕ 150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	2		
188	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 200x200/ ϕ 150x200/ ϕ 150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
189	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 200x200/ ϕ 200x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
190	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 150x150- ϕ 150x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		

Согласовано

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

**Оборудование может быть заменено на аналог с идентичными характеристиками

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

БуК2.СО

Лист
5

Формат А3

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
191	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 150x150- ϕ 125(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	3		
192	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 150x150- ϕ 150x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
193	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 200x200- ϕ 150x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	3		
194	Клапан для контроля и регулирования расхода воздуха	АВК-150x150	"Арктика"		шт	3		
195	Клапан огнезадерживающий прямоугольного сечения с приводом BELIMO (нормальнооткрытый), Е1 45, 220В, ϕ 150x150	КЛОП-1	"ВИНГС-М"		шт	1		
196	Клапан огнезадерживающий прямоугольного сечения с приводом BELIMO (нормальнооткрытый), Е1 45, 220В, ϕ 200x200	КЛОП-1	"ВИНГС-М"		шт	1		
197	Самоклеящаяся изоляция для воздуховодов, 10 мм	Пенофол ТИП С	"Завод Лит"		м2	38		
	ЕМ-2							
198	Зонт кухонный прямоугольный				шт	7		см. раздел ТХ
199	Вентилятор вытяжной крышный	DVN 560 4D RUCK		"RUCK"	шт	1		
-	кассеты со сменными угольными фильтрами							
-	пластинчатый шумоглушитель							
200	Воздушная автоматическая заслонка с электроприводом	КРАФ 600x600		"Вентс"	шт	1		
201	Решетка прямоугольная алюминиевая	РЩ 200x100		"Ровен"	шт	18		
202	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 150x100	Гост 14918 80			м.п.	22.50		
203	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 150x150	Гост 14918 80			м.п.	3.80		
204	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 250x100	Гост 14918 80			м.п.	2.50		
205	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 250x150	Гост 14918 80			м.п.	2.60		
206	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 400x400	Гост 14918 80			м.п.	13.20		
207	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 500x400	Гост 14918 80			м.п.	5.90		
208	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 600x500	Гост 14918 80			м.п.	0.70		
209	Воздуховоды из оцинкованной стали прямоугольного сечения ϕ 600x600	Гост 14918 80			м.п.	11.20		
210	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 250				м.п.	1.50		
211	Воздуховоды гибкие круглого сечения ϕ 315				м.п.	4.50		
212	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 150x100	ГОСТ 24751-81			шт	4		
213	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 150x150	ГОСТ 24751-81			шт	1		
214	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 250x100	ГОСТ 24751-81			шт	1		
215	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 250x150	ГОСТ 24751-81			шт	2		
216	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 400x400	ГОСТ 24751-81			шт	6		
217	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 500x400	ГОСТ 24751-81			шт	1		
218	Отвод оцинк. 0,69 90° ϕ 600x600	ГОСТ 24751-81			шт	1		
219	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 250x100/ ϕ 150x100/ ϕ 150x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
220	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 400x400/ ϕ 250x400/ ϕ 400x400(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	4		
221	Тройник оцинк. 0,69 ϕ 500x400/ ϕ 500x400/ ϕ 150x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
222	Крестовина оцинк. 0,69 ϕ 600x500/ ϕ 600x500/ ϕ 400x400/ ϕ 200x200(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
223	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 150x150- ϕ 150x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
224	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 250x150- ϕ 150x100(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		
225	Переход оцинкованный 0,69 ϕ 250x400- ϕ 250x150(прямая врезка)	ГОСТ 24751-81			шт	1		

*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

**Оборудование может быть заменено на аналог с идентичными характеристиками

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВчК2.СО

Лист

6

Формат А3

Согласовано

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

