

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
28/10-15-АР	Архитектурные решения	
28/10-15-КЖ	Конструкции железобетонные	
28/10-15-КМ	Конструкции металлические	
28/10-15-ОВ	Отопление и вентиляция	
28/10-15-ВК	Водоснабжение и канализация	
28/10-15-ЭО	Электрооборудование	
28/10-15-ПС	Пожарная сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
28/10-15-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На семи листах
Приложение №1	Таблица преднастройки клапанов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План системы отопления первого этажа и гаража	
3	План системы отопления второго этажа	
4	АксонOMETрическая схема системы отопления. Узел А	
5	План систем вентиляции первого этажа	
6	План систем вентиляции второго этажа	
7	АксонOMETрия системы вентиляции П1	
8	АксонOMETрия системы вентиляции В1	

						28/10-15-ОВ			
						г.Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	
						Общие данные (начало)	ООО "СИБПРОЕКТ"		

Основные показатели по рабочим чертежам

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Котельная	6497	-39	26300	57740	-	84040	-	11,21

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор								Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр						
			Тип установки, агрегата	Тип. исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол-во	Т-ра нагрева, °С		Расход тепла, Вт	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	
																	от	до						нач.	конеч.
П1	1	Помещения СТО	VCP 80-50-8D	норм.	-	-	-	2580	280	700	-	1,7	700	TFT.700x400	-	1	-39	20	57740	ФВ-500	-	1	80	-	-
В1	1	Помещения СТО	YWF-4D-400	норм.	-	-	-	2580	76	1380	-	0,19	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Общие данные.

Проект отопления и вентиляции станции технического обслуживания автомобилей разработан для района с температурой наружного воздуха минус 39°С.

Параметры внутреннего воздуха приняты согласно СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 44.13330.2012 «Административные и бытовые здания».

Вентиляция приточно - вытяжная с механическим побуждением.

Сопротивление системы отопления P = 27,7 кПа (2,8 м.вод.ст)

Отопление помещения гаража осуществляется при помощи воздухонагревателей Volcano Mini. Температура в производственных помещениях 18°С в холодный период года, в теплый - не более 29°С, в помещениях АБК - 20°С. Воздухонагреватели запитаны от встроенной котельной (температурный график 80-60 °С).

Рекомендуется в гараж над воротами и в тамбур установить тепловые завесы. Проектом их установка не предусмотрена в соответствии с пожеланиями заказчика.

Расход воздуха рассчитан в соответствии с СП 44.13330.2011. Приток и вытяжка воздуха осуществляется механической приточно - вытяжной вентиляцией из круглых и прямоугольных воздухопроводов. Приточная вентиляция оснащена воздухонагревателем TFT 700.400.2, вентиляторами фирмы Rowen, глушителем шума ГТК-500-600 и воздушным фильтром ФВ-500. Приточная решетка расположена на отметке 2.400, за отметку 0.000 принят чистый пол помещений.

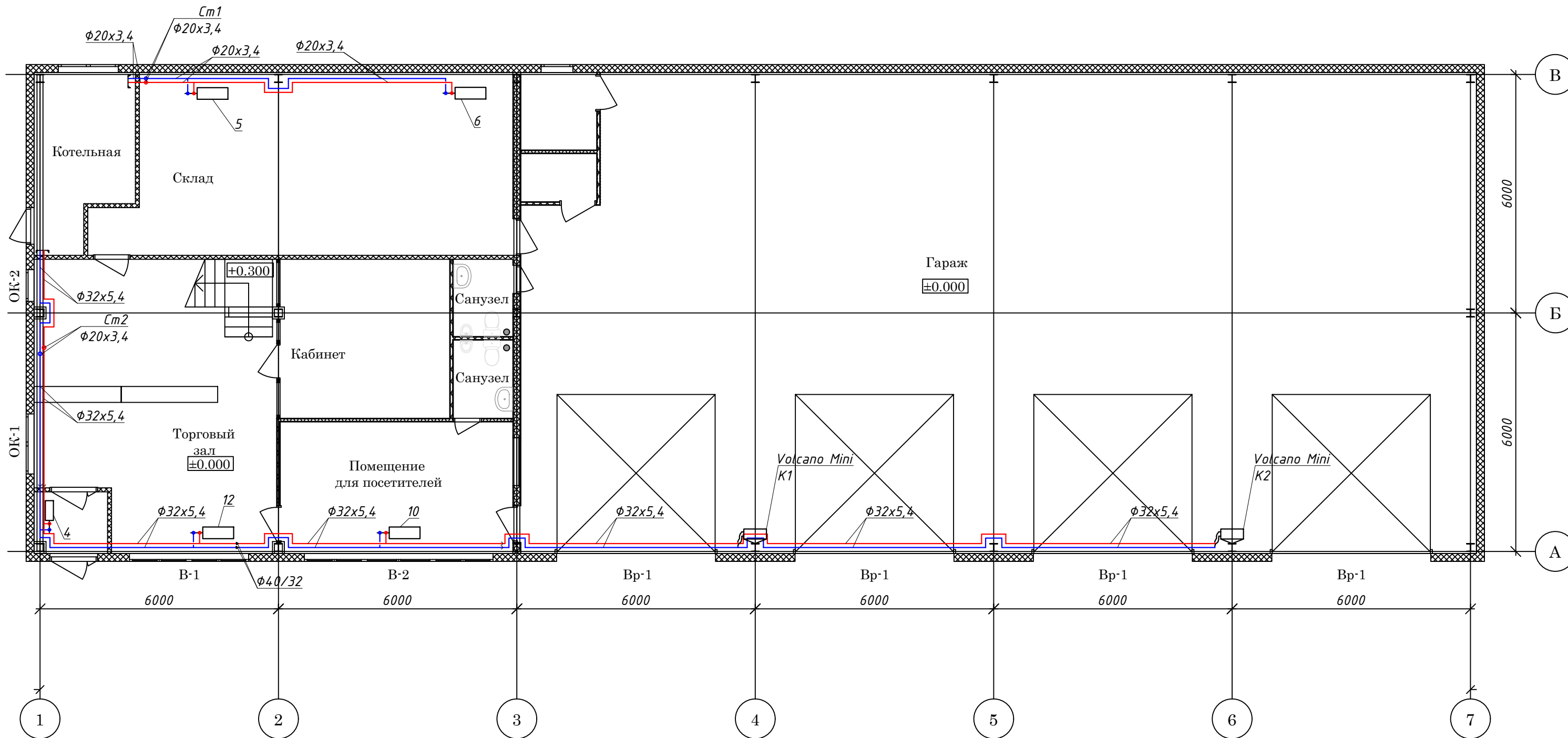
Вытяжная система оборудована вентиляторами фирмы Rowen. Вытяжка выведена в торцевую стену по оси "1", высотная отметка оси воздуховода на выходе 5.250. Воздуховоды прямоугольные, высотой 100мм, оцинкованные, проложить под потолочной конструкцией типа "Армстронг" в помещениях АБК, оборудованных данной потолочной конструкцией.

Система отопления АБК принята двухтрубная с алюминиевыми радиаторами Seven S5. Для регулирования теплоотдачи применены терморегуляторы RA-N фирмы Danfoss. Монтаж, пуск, промывку и испытание трубопроводов выполнить согласно СП 73.13330.2012 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

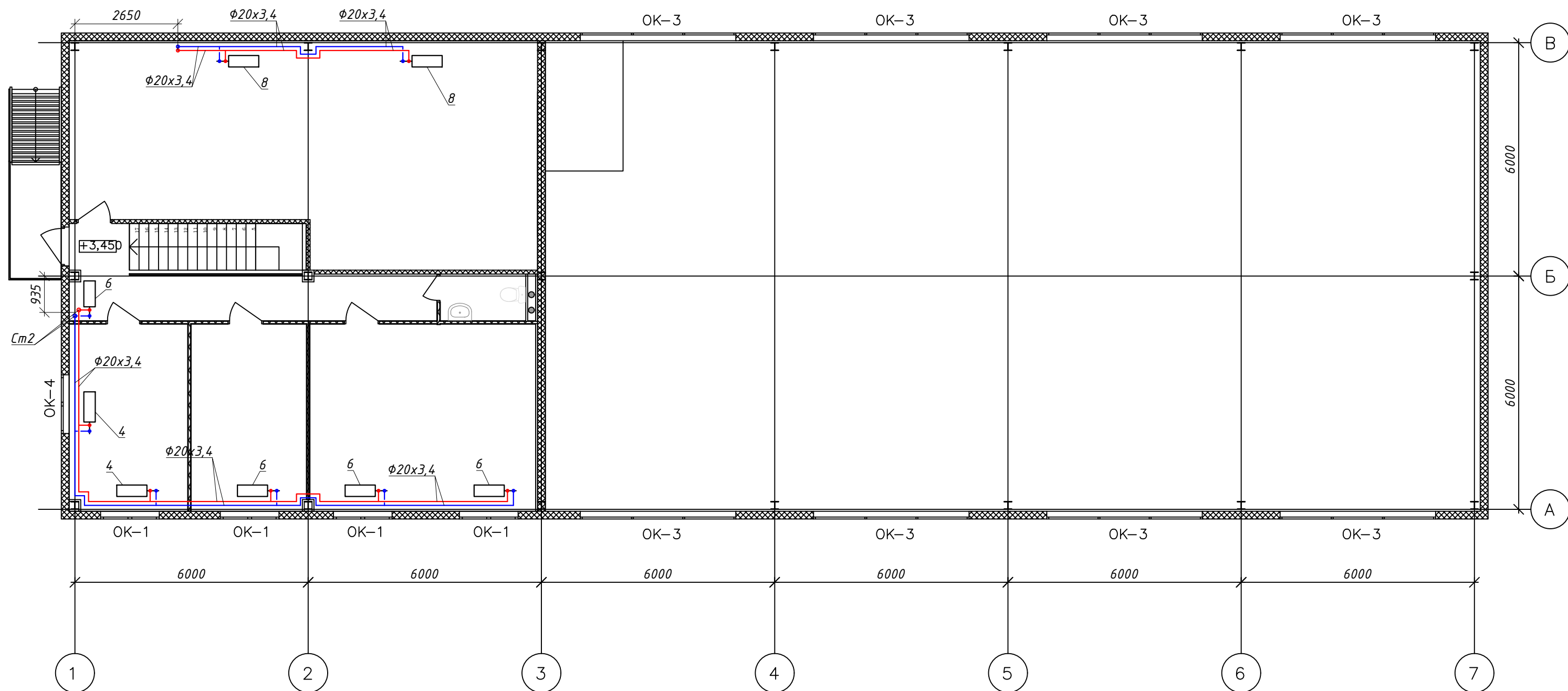
Крепление трубопроводов и воздухопроводов производится по месту.

Трубопроводы пролегающие в гараже заизолировать теплоизоляцией Energoflex Super толщиной 13мм.

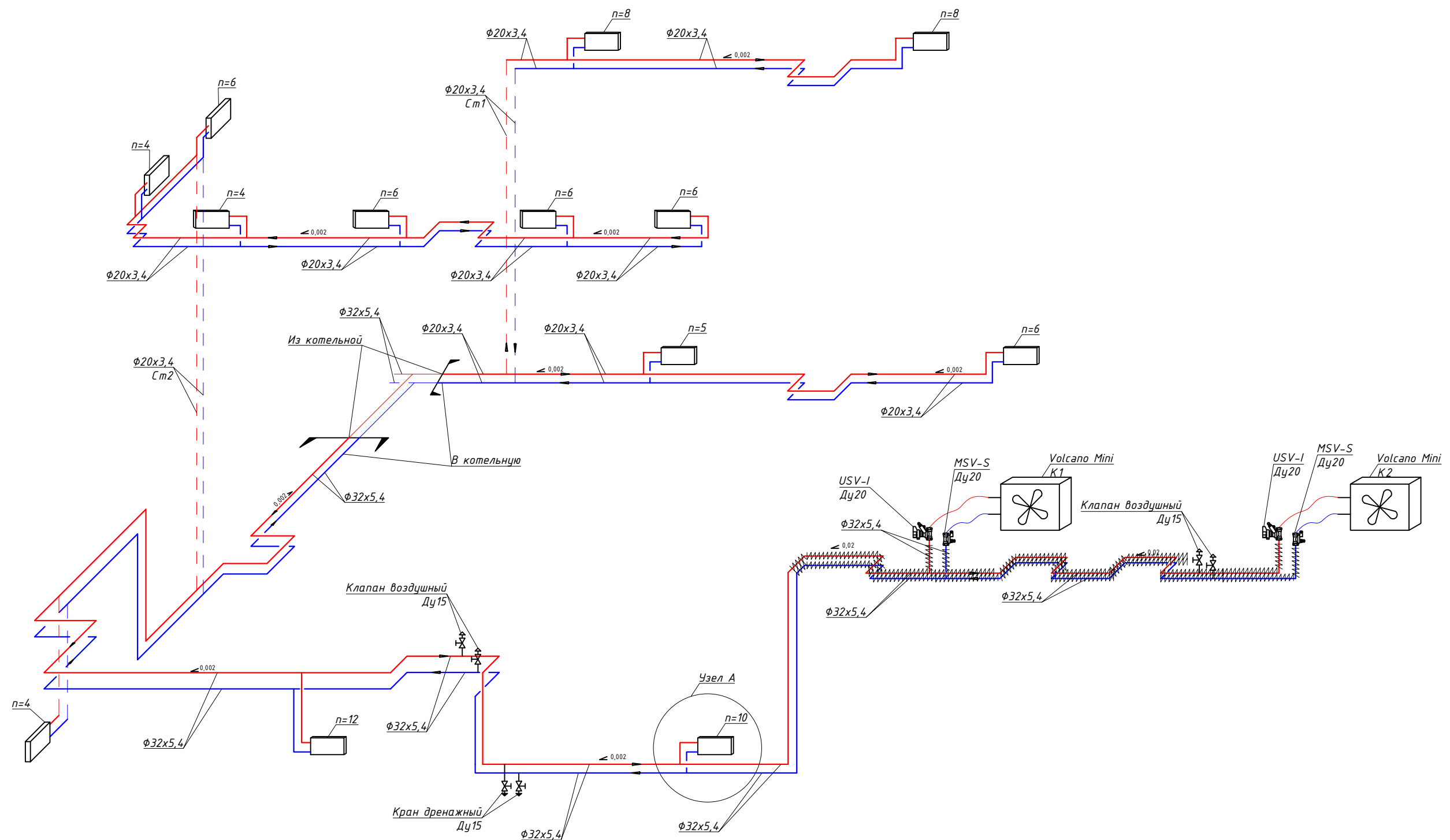
						28/10-15-0В					
						г.Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей			Стадия	Лист	Листов
									P	1.2	
						Общие данные (окончание)			ООО "СИБПРОЕКТ"		



						28/10-15-0B			
						г. Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						Отопление. План 0,000	ООО "СИБПРОЕКТ"		



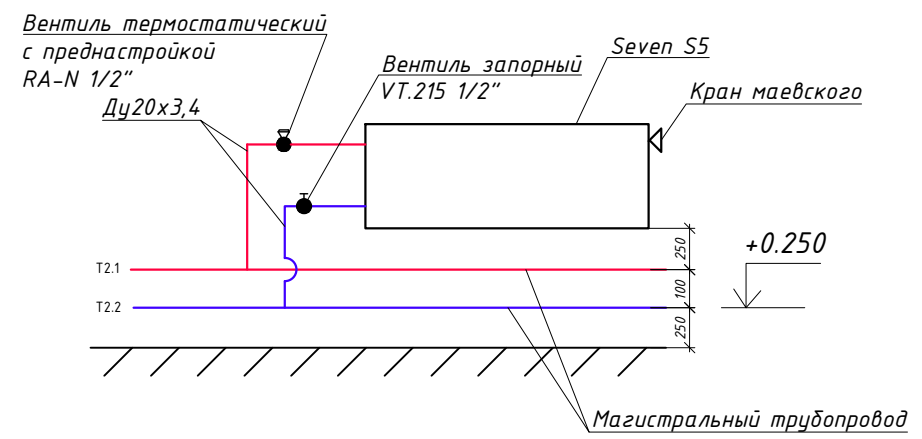
						28/10-15-0B			
						г. Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						Отопление. План 3,400	ООО "СИБПРОЕКТ"		



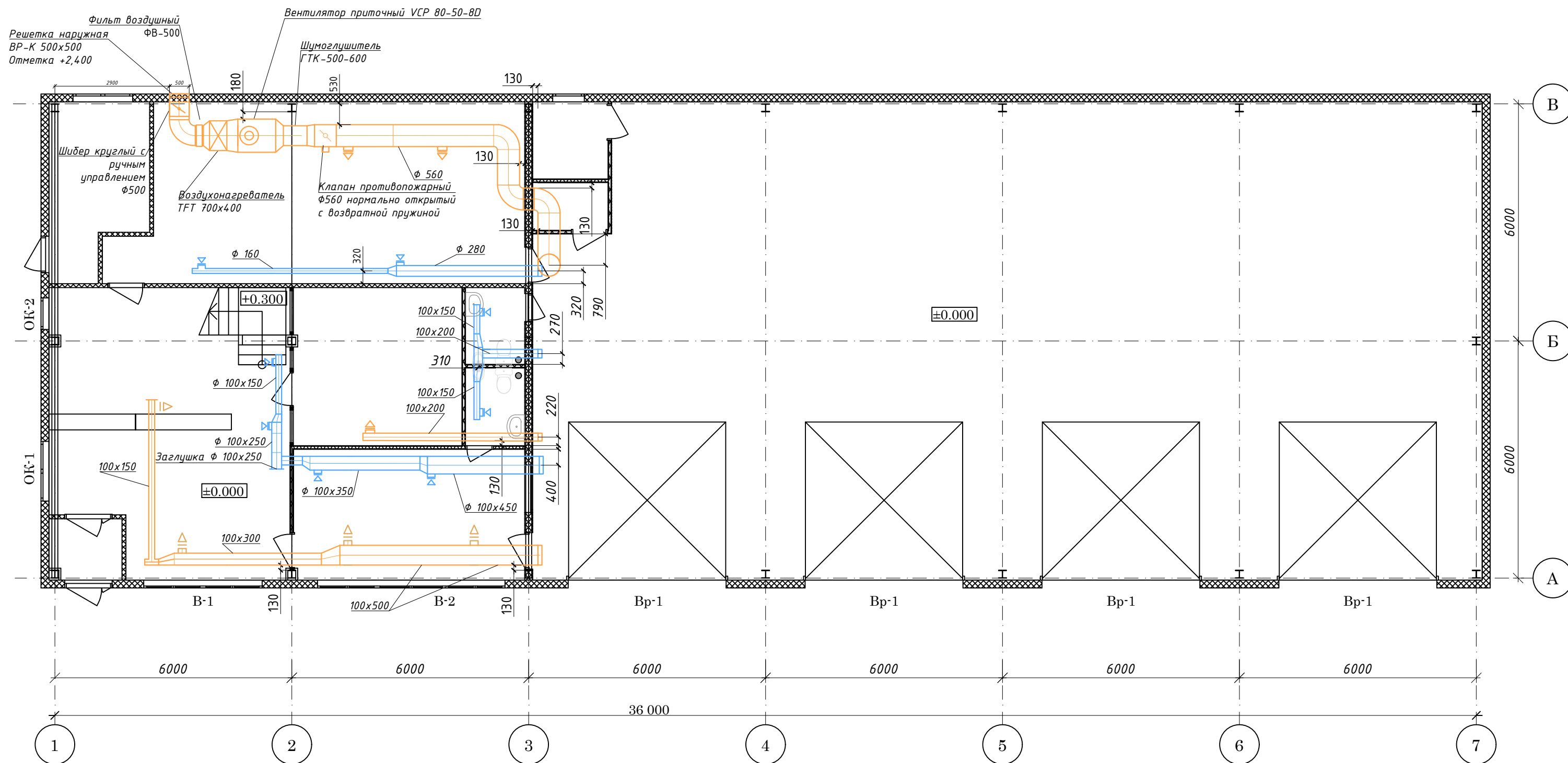
Условные обозначения:

- граница проектирования

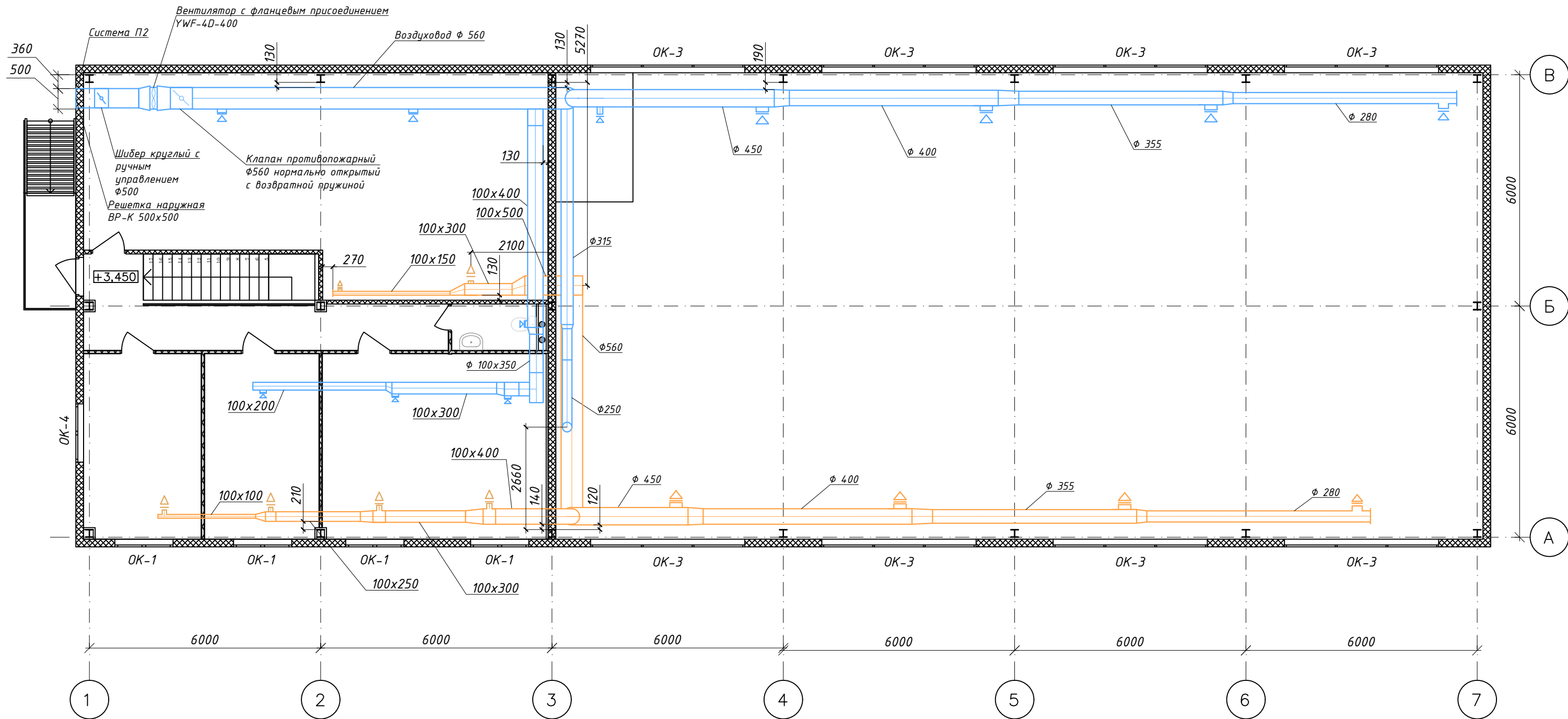
- труба в изоляции



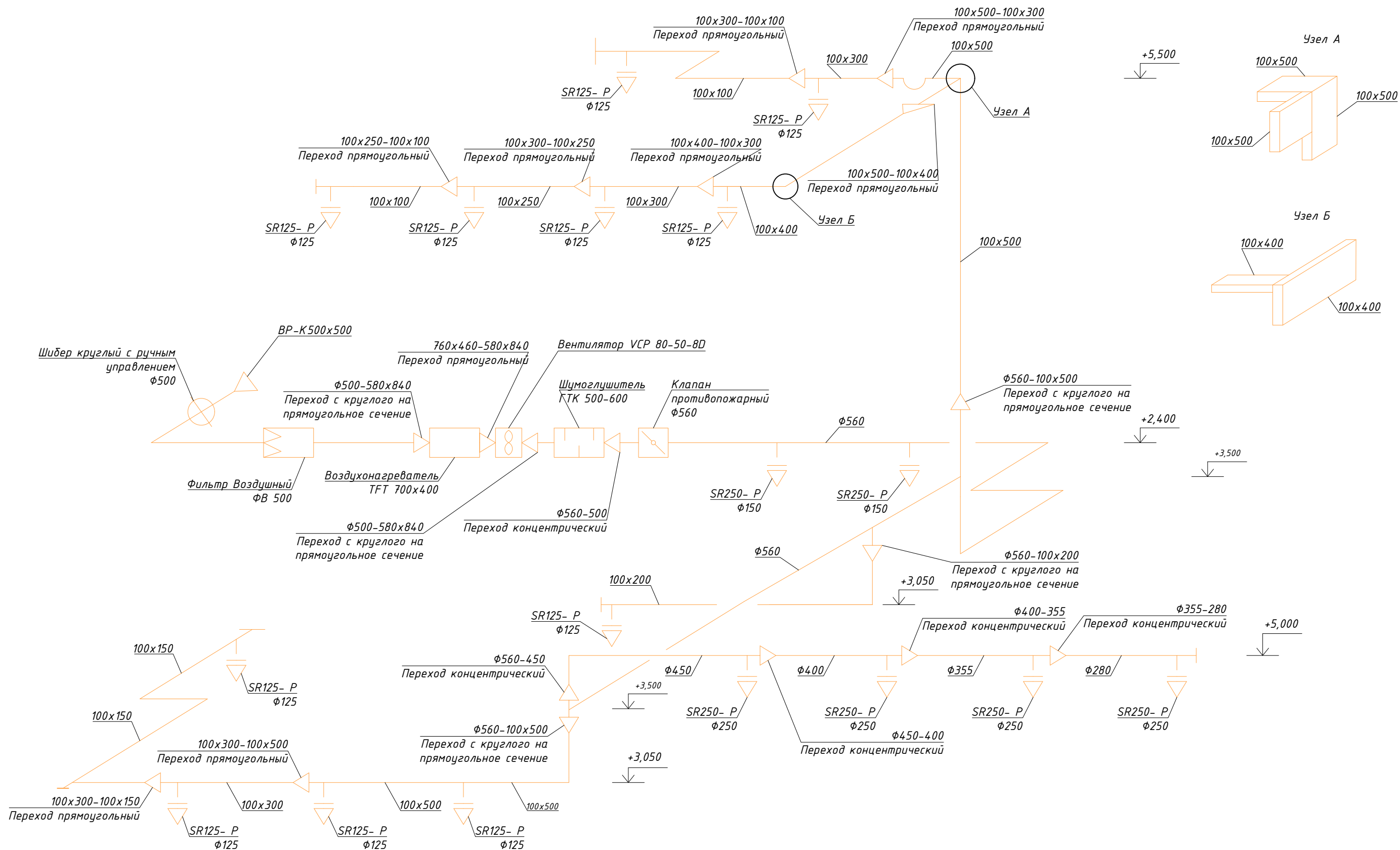
						28/10-15-0B				
						г. Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов	
							Р	4		
						АксонOMETрическая схема системы отопления. Узел А		ООО "СИБПРОЕКТ"		



						28/10-15-0B			
						г. Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов
							P	5	
						План систем вентиляции первого этажа		ООО "СИБПРОЕКТ"	



						28/10-15-0В			
						г. Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						План систем вентиляции второго этажа		ООО "СИБПРОЕКТ"	



						28/10-15-0B			
						г. Кемерово, Ленинский район, юго-западнее комплекса строений №10 по 62 проезду			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервисный центр и станция по ремонту автомобилей	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
						Аксонетрия системы вентиляции П1		ООО "СИБПРОЕКТ"	





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система вентиляции П-1</u>							
	Вентилятор осевой		VCP 80-50-8D	Rowen	шт.	1		N <sub>эл</sub> =1,7КВт
	Решетка наружная, 500x500		BP-K	Rowen	шт.	1		
	Глушитель шума, L=600	φ500	ГТК-500-600	Rowen	шт.	1		
	Воздухонагреватель, нар 1"		TFT 700.400.2	Rowen	шт.	1		
	Фильтр воздушный, φ500		ФВ-500	Rowen	шт.	1		
	Противопожарный клапан φ560		ОЗ-НО-90	Rowen	шт.	1		С возвратной пружиной, нормально открытый
	Воздуховод круглый, Δ=0.45мм, l=3000	φ200		Rowen	шт.	3		
	Шибер круглый с ручным управлением φ500			Rowen	шт.	1		
	Решетка приточная 500x500		BP-K 500x500	Rowen	шт.	1		Красный цвет
	Воздуховод круглый, Δ=0.70мм, l=3000	φ560		Rowen	шт.	6		
	Воздуховод круглый, Δ=0.60мм, l=3000	φ450		Rowen	шт.	2		
	Воздуховод круглый, Δ=0.60мм, l=3000	φ400		Rowen	шт.	2		
	Воздуховод круглый, Δ=0.45мм, l=3000	φ355		Rowen	шт.	2		
	Воздуховод круглый, Δ=0.45мм, l=3000	φ280		Rowen	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 6,2 150x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 13,7 300x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 8 500x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 5 200x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 6,5 100x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 8 400x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, Δ=0,55 мм, l= 2,4 250x100			Rowen	шт.	1		
	Отвод круглый, Δ=0,70мм φ560			Rowen	шт.	5		
	Отвод круглый, Δ=0,60мм φ450			Rowen	шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/10-15-ОВ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Отвод прямоугольный, Δ=0,55мм	200x100			Rowen	шт.	1		
	Отвод прямоугольный, Δ=0,55мм	500x100			Rowen	шт.	1		
	Отвод прямоугольный, Δ=0,55мм	100x100			Rowen	шт.	2		
	Отвод прямоугольный, Δ=0,55мм	400x100			Rowen	шт.	1		
	Тройник, Δ=0,70мм	φ560			Rowen	шт.	2		
	Тройник, Δ=0,70мм	100x150			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, Δ=0,55мм	φ450/250			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, Δ=0,55мм	φ400/250			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, Δ=0,55мм	φ355/250			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, Δ=0,55мм	φ280/250			Rowen	шт.	1		
	Врезка прямоугольная, Δ=0,55мм	500x100			Rowen	шт.	1		
	Врезка прямоугольная, Δ=0,55мм	400x100			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, Δ=0,7мм	φ560/450			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, Δ=0,7мм	φ450/400			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, Δ=0,7мм	φ400/355			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, Δ=0,55мм	φ355/280			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, Δ=0,55мм	φ160/125			Rowen	шт.	1		
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, φ560/100x200				Rowen	шт.	1		
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, φ560/100x500				Rowen	шт.	2		
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, φ500-580x840				Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный,	100x500-300x100			Rowen	шт.	2		
	Переход прямоугольный,	100x300-150x100			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный,	100x300-100x100			Rowen	шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/10-15-ОВ.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход прямоугольный, 100x500-100x400			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x400-100x300			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x300-100x250			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x250-100x100			Rowen	шт.	1		
	Диффузор круглый, $\phi$ 125	SR-P 125			шт.	13		
	Диффузор круглый, $\phi$ 250	SR-P 250			шт.	4		
	Заглушка, 100x200				шт	1		
	Заглушка, $\phi$ 280				шт	1		
	Заглушка, 100x150				шт	3		
<b>Система вентиляции В-1</b>								
	Вентилятор осевой	YWF-4D-400		Rowen	шт.	1		Nэл=0,19 кВт; Фланцевое исполнение
	Противопожарный клапан $\phi$ 560	03-H0-90		Rowen	шт.	1		
	Шибер круглый с ручным управлением $\phi$ 500			Rowen	шт.	1		
	Решетка наружная, 500x500	BP-K		Rowen	шт.	1		Серый цвет
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.70$ мм, l=3000 $\phi$ 560			Rowen	шт.	3		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.60$ мм, l=3000 $\phi$ 450			Rowen	шт.	2		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.60$ мм, l=3000 $\phi$ 400			Rowen	шт.	2		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.45$ мм, l=3000 $\phi$ 355			Rowen	шт	2		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.45$ мм, l=3000 $\phi$ 315			Rowen	шт	2		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.45$ мм, l=3000 $\phi$ 280			Rowen	шт	2		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.45$ мм, l=3000 $\phi$ 250			Rowen	шт	1		
	Воздуховод круглый, $\Delta=0.45$ мм, l=3000 $\phi$ 160			Rowen	шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/10-15-0B.C

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 3,8 150x100			Rowen	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 2,8 300x100			Rowen	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 3,8 350x100			Rowen	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 7 200x100			Rowen	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 5,6 400x100			Rowen	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 3 450x100			Rowen	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм, l= 1,5 250x100			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x200-100x300			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x300-100x350			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x350-100x400			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x350-100x450			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x350x100x250			Rowen	шт.	1		
	Переход прямоугольный, 100x250x100x150			Rowen	шт.	3		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,7$ мм $\phi 560/450$			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,7$ мм $\phi 500/400$			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,7$ мм $\phi 450/400$			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,7$ мм $\phi 400/355$			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,55$ мм $\phi 355/280$			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,55$ мм $\phi 560/315$			Rowen	шт.	1		
	Переход концентрический круглый, $\Delta=0,55$ мм $\phi 280/160$			Rowen	шт.	1		
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, $\phi 560/100 \times 400$			Rowen	шт.	1		
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, $\phi 560/100 \times 200$			Rowen	шт.	2		
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, $\phi 315/100 \times 200$			Rowen	шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/10-15-ОВ.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход с прямоугольного на круглое сечение, $\phi 250/100 \times 200$			Rowen	шт.	1		
	Отвод круглый, $\Delta=0,70$ мм $\phi 450$			Rowen	шт.	1		
	Отвод круглый, $\Delta=0,70$ мм $\phi 315$			Rowen	шт.	5		
	Отвод круглый, $\Delta=0,70$ мм $\phi 280$			Rowen	шт.	5		
	Отвод круглый, $\Delta=0,70$ мм $\phi 250$			Rowen	шт.	1		
	Отвод прямоугольный, $\Delta=0,55$ мм $200 \times 100$			Rowen	шт.	10		
	Тройник, $\Delta=0,70$ мм $\phi 560$			Rowen	шт.	2		
	Тройник, $\Delta=0,70$ мм $\phi 100-350$			Rowen	шт.	1		
	Тройник, $\Delta=0,70$ мм $\phi 100-200$			Rowen	шт.	1		
	Тройник, $\Delta=0,70$ мм $\phi 100-250$			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, $\Delta=0,55$ мм $\phi 450/250$			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, $\Delta=0,55$ мм $\phi 400/250$			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, $\Delta=0,55$ мм $\phi 355/250$			Rowen	шт.	1		
	Врезка круглая, $\Delta=0,55$ мм $\phi 280/250$			Rowen	шт.	1		
	Врезка прямоугольная, $\Delta=0,55$ мм $\phi 280/250$			Rowen	шт.	1		
	Диффузор круглый, $\phi 125$	SR-P 125			шт.	14		
	Диффузор круглый, $\phi 250$	SR-P 250			шт.	4		
	Заглушка, $\phi 280$				шт.	1		
	Заглушка, $\phi 160$				шт.	1		
	Заглушка, $100 \times 250$				шт.	1		
	Заглушка, $100 \times 150$				шт.	3		
	Заглушка, $100 \times 200$				шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28/10-15-OB.C

Лист

7