

# СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

B12, B13, B14, B15, B16, B17, BE1, BE2,  
BE3, BE4, BE5, BE6, BE7, BE8 и BE9

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		Общие указания	
Лист	Наименование	Примечание	
1	Общие данные (начало)		
2	Общие данные (продолжение)		
3	План 1 этажа. Блок Б		
4	План 1 этажа. Блок А		
5	Схема систем В1а,В2,а В3а и В49 . Блок А		
6	Схема система В28и В28а. Блок Б		
7	Схема система В29и В29а. Блок Б		
8	Схема система В30и В30а. Блок Б		
9	Схема система В31и В31а. Блок Б		
10	Схема система В32,В33,В34,В35 и В36. Блок Б		
11	Схема система В37 и В37а. Блок Б		
12	Схема система В38 и В38а. Блок Б		
13	Схема система В39,В40,В41,В42,В43,В46,В47 Блок Б		
14	Схема система В44. Блок Б		
15	Схема система В45 и В45а		

**Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожара- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду ибозушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.**

Главный инженер проекта

Вентиляция

Проектом предусмотрено реконструкция существующей вытяжной вентиляции в столовой на 50 мест, сан. узлов и гардеробной для уличной одежды и спец. одежды. Вытяжка из данных помещений принудительная. В помещении для хранения спец. одежды вытяжка непосредственно от шкафов, а также вытяжные вентиляторы имеют резервный вентилятор. Данная система должна быть постоянно действующей. Для снижения шума в вытяжных воздуховодах предусмотрена установка шумоглушителей. Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали. Для локализации выделения бредностей от технологического оборудования в пищеблоке, используются местные отсосы подключенные к вытяжным вентиляторам. Также устройство механическая вытяжная вентиляция предусмотрено в душевых и в помещениях личной гигиены.

Противопожарные мероприятия.

Для глушения гидравлического шума, создаваемого вентиляторами приточной и вытяжной системами предусмотрено установка шумоглушителей.

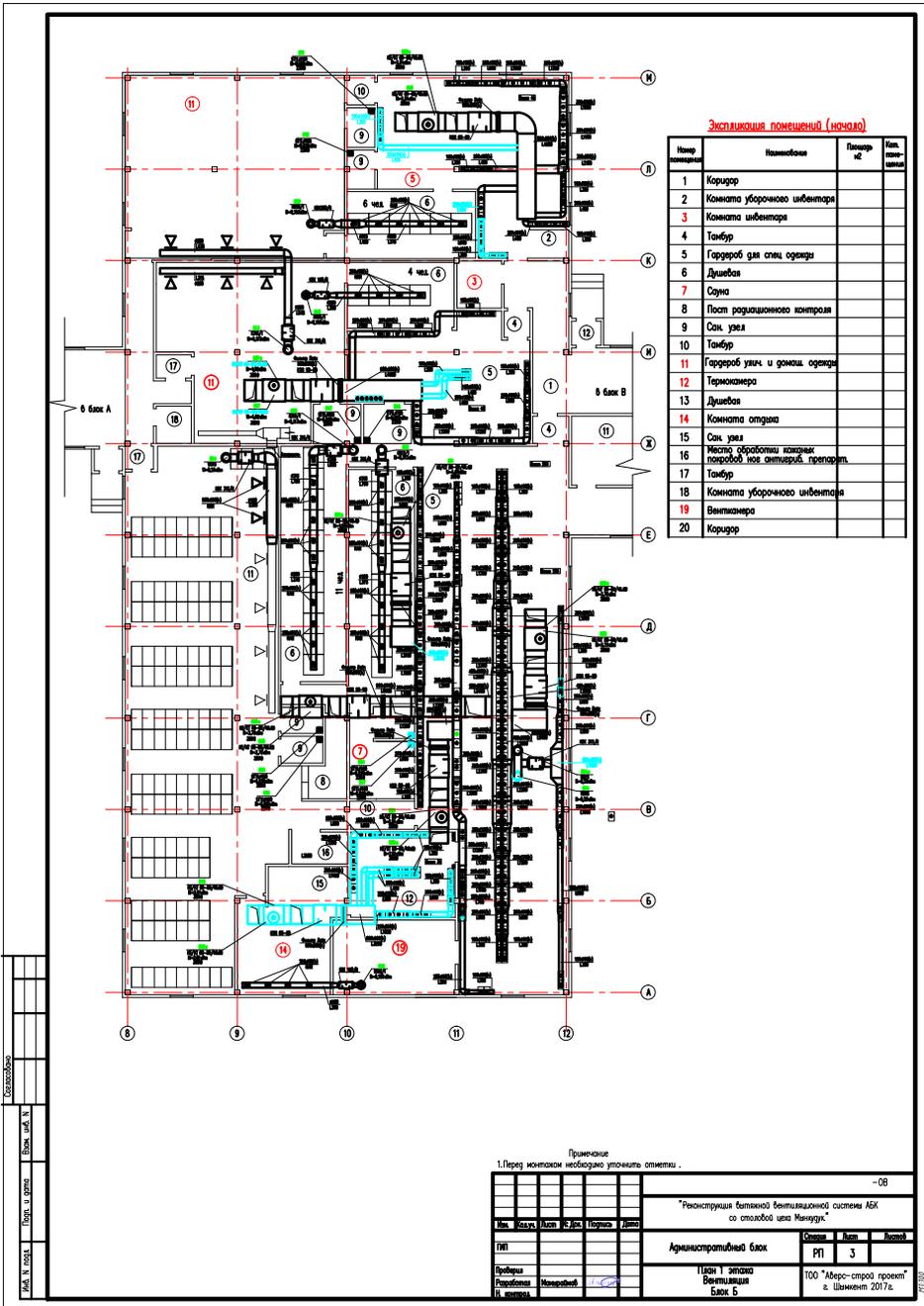
Противопожарные мероприятия.

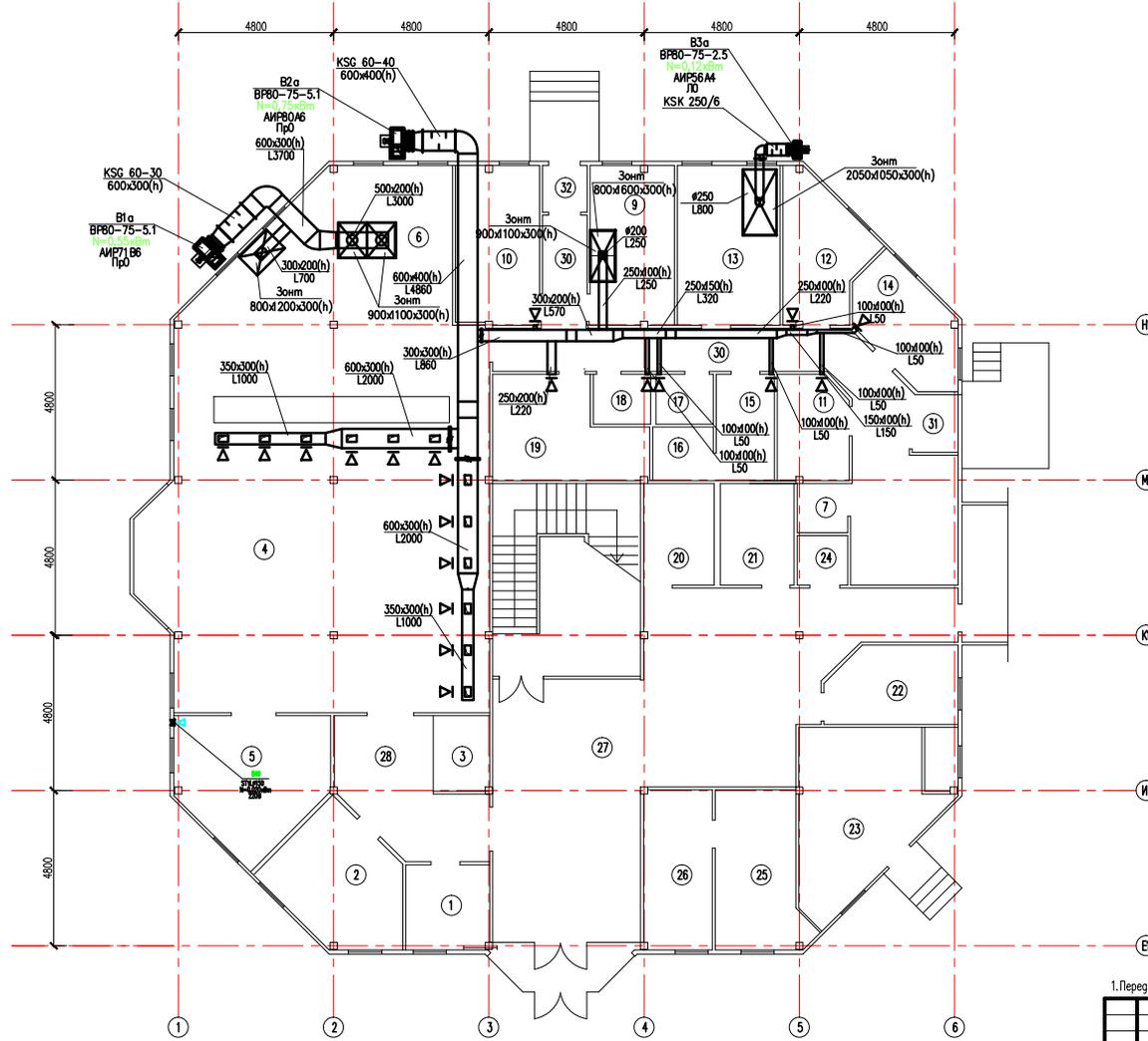
При возникновении пожара все приточно-вытяжные системы вентиляции автоматически отключаются.

-0В					
"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук."					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП			Стация		
Проверил			Лист		
Разработал			Листов		
Н. контрол.			РП 1		
Общие данные (окончание) Вентиляция			ТОО "Аверс-строй проект"		
			г. Шымкент 2017г.		





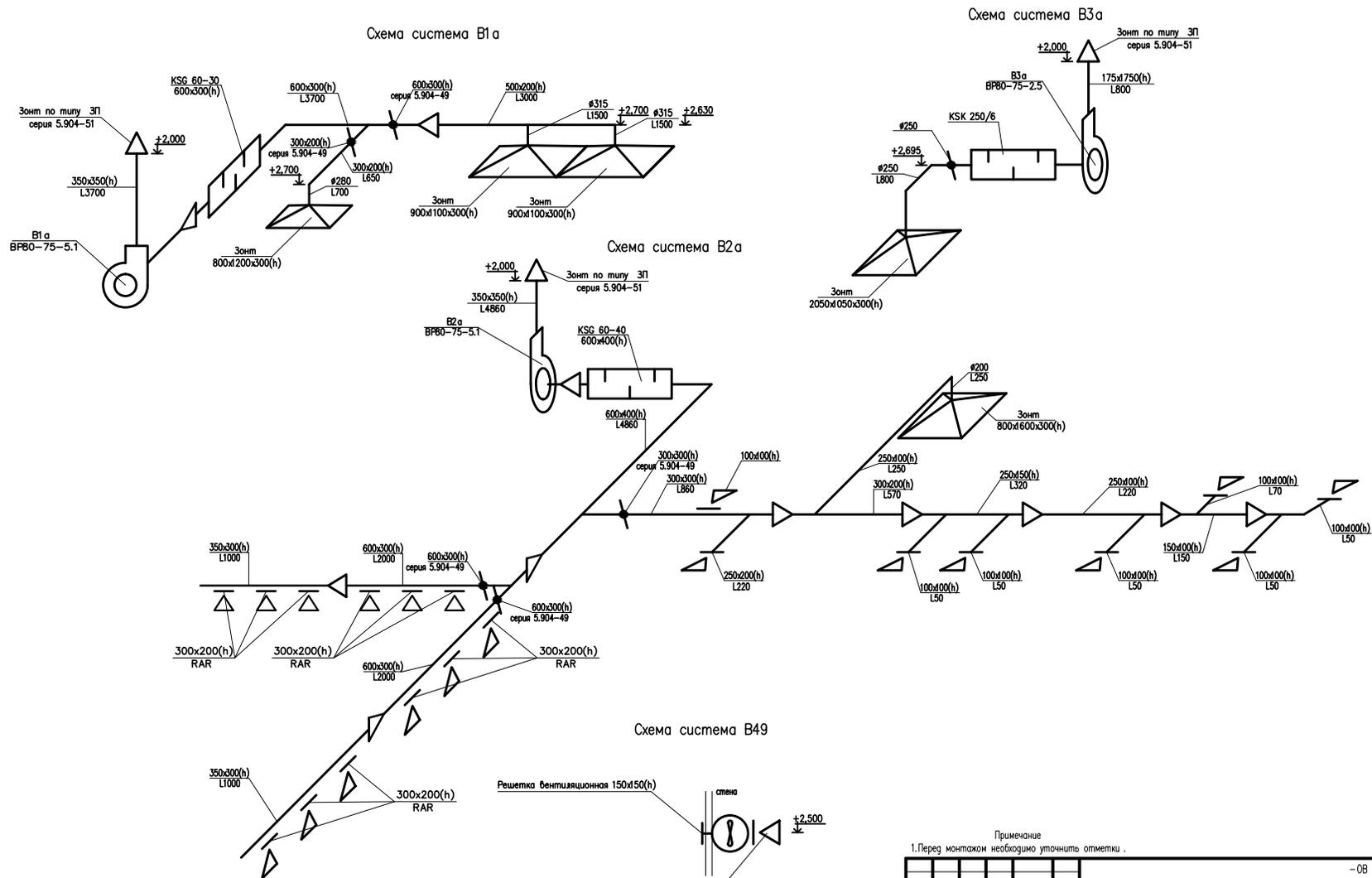


Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Пост охраны		
2	Каб. нач. рудника по хоз. части		
3	Гардероб		
4	Зал столовой на 50 мест		
5	VIP зал		
6	Горячий цех		
7	Кладовая белья, инвентарная		
8	Охлаждаемая камера		
9	Моечная столовой и кухонной посуды		
10	Общевой цех		
11	Кладовая овощей		
12	Мясорубный цех		
13	Мушный цех		
14	Кладовая сухих продуктов		
15	Гардероб персонала		
16	Душевая		
17	Сан. узел (Ж)		
18	Сан. узел (М)		
19	Моечная столовой и кухонной посуды		
20	Сан. узел (Ж)		
21	Сан. узел (М)		
22	Комната дежурного персонала		
23	Венткамера		
24	Электрощитовая		
25	Кабинет врача		
26	Процедурная		
27	Холл		
28	Коридор 1		
29	Тамбур 1		
30	Коридор 1		
31	Тамбур 2		
32	Тамбур 3		

Примечание  
1. Перед монтажом необходимо уточнить отметки.

						-0В		
						"Реконструкция втяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Манкудук."		
Изм.	Кодум.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Административный блок		Листов
Гип						РП	Лист	Листов
Проверил	Разработал	И. контрол.	Номерной			План 1 этажа Вентиляция Блок А		
						100 "Аберс-строй проект" г. Шымкент 2017г.		



Примечание  
1. Перед монтажом необходимо уточнить отметки.

						-0В
						"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Манкудук"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Административный блок						Страницы
						РП
						Лист
						5
Схема систем В1а, В2а, В3а и В49 План 1 этажа, Блок А Вентиляция						ТОО "Аверс-строй проект" г. Шымкент 2017г.
Проверил						
Разработал	Мамаиринов					
Н. контрол.						

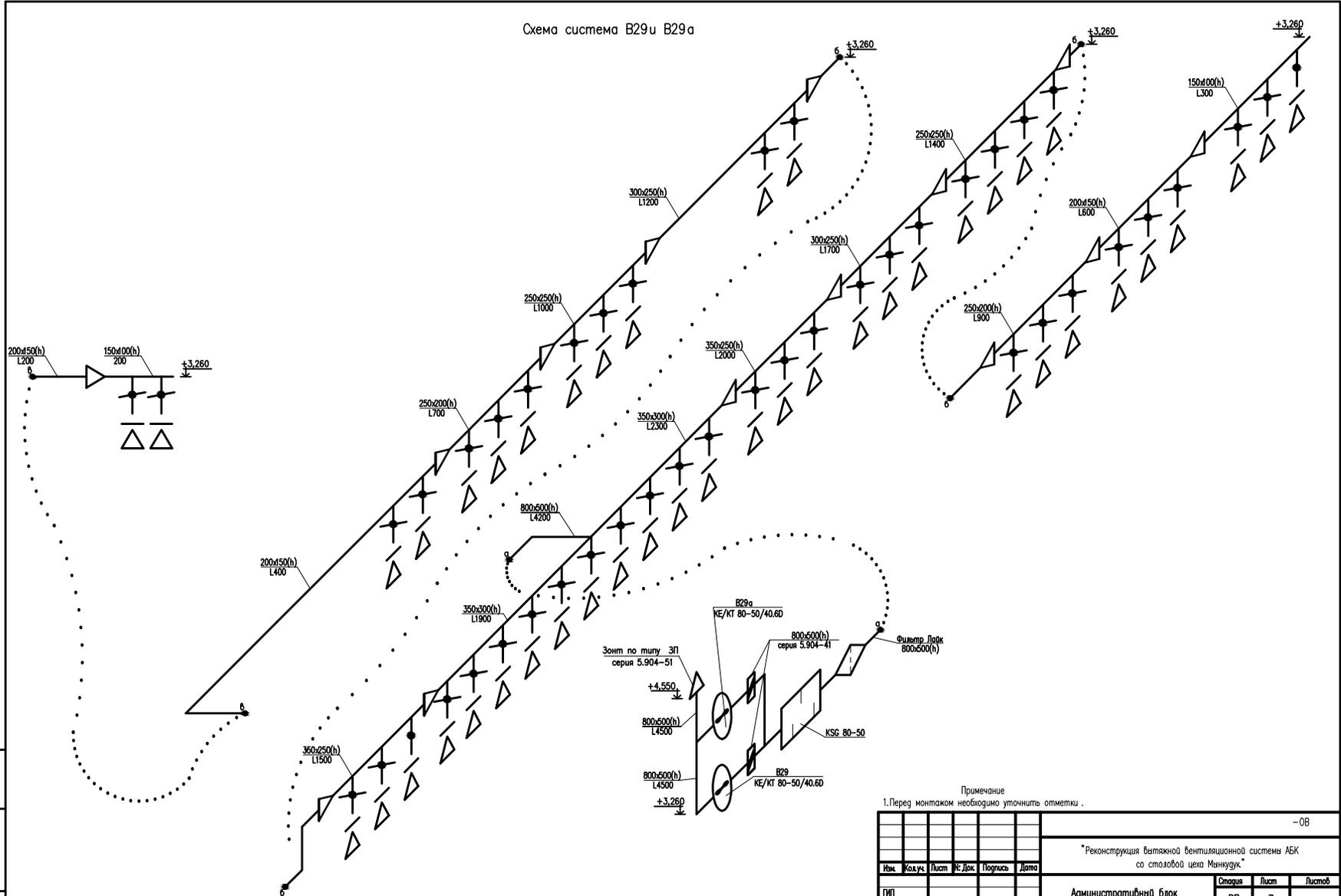




СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

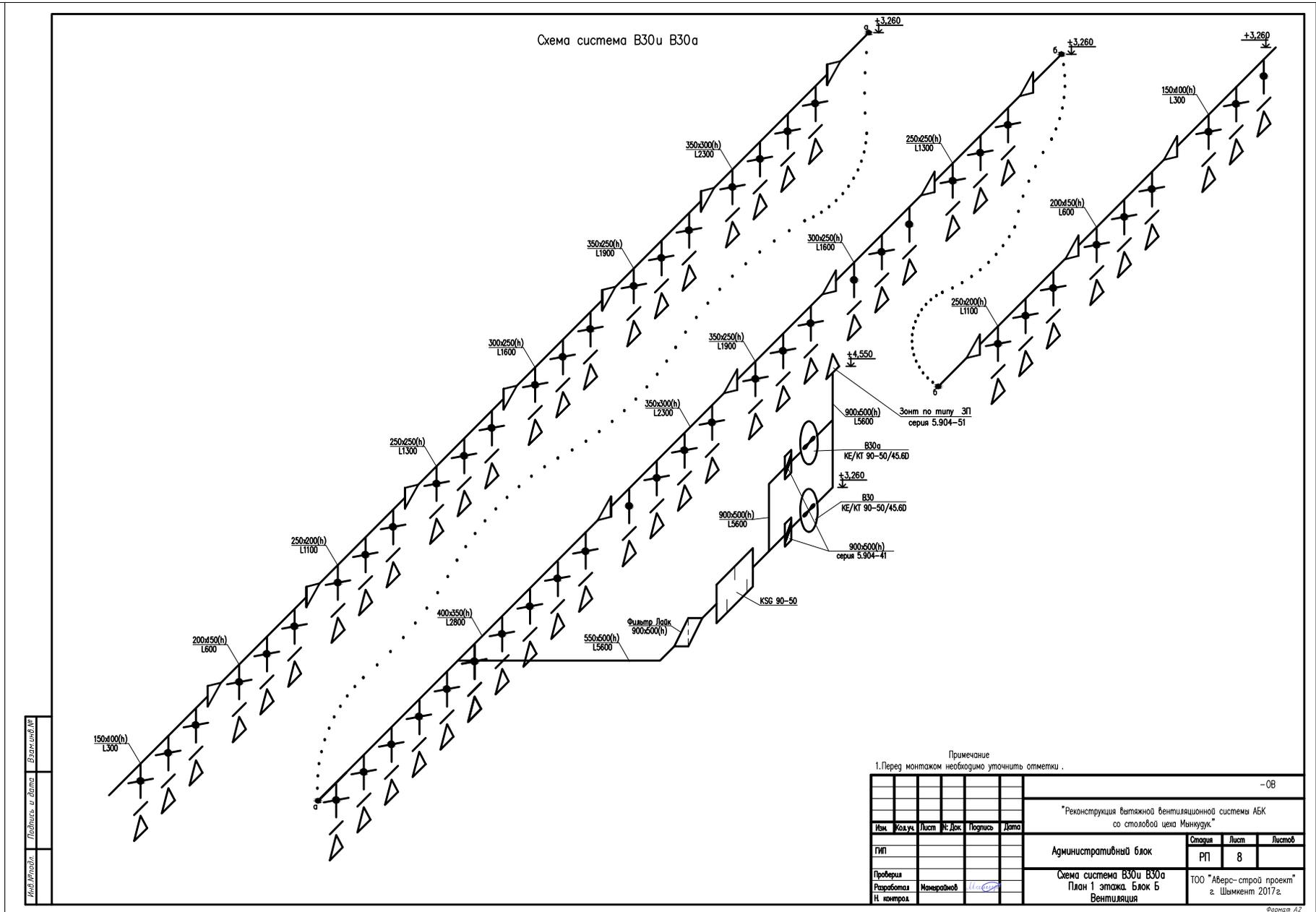
Схема система В29и В29а



Примечание  
1. Перед монтажом необходимо уточнить отметки.

						-0В
						"Реконструкция ветвяной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Минудрук."
Иск.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Административный блок
ГП						Отоп. Листов
Проверка						РП 7
Разработка	Маневринов					Схема система В29и В29а План 1 этажа. Блок Б Вентиляция
И. контроль						ТОО "Аверс-строй проект" г. Шымкент 2017г.

Формат А2







СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

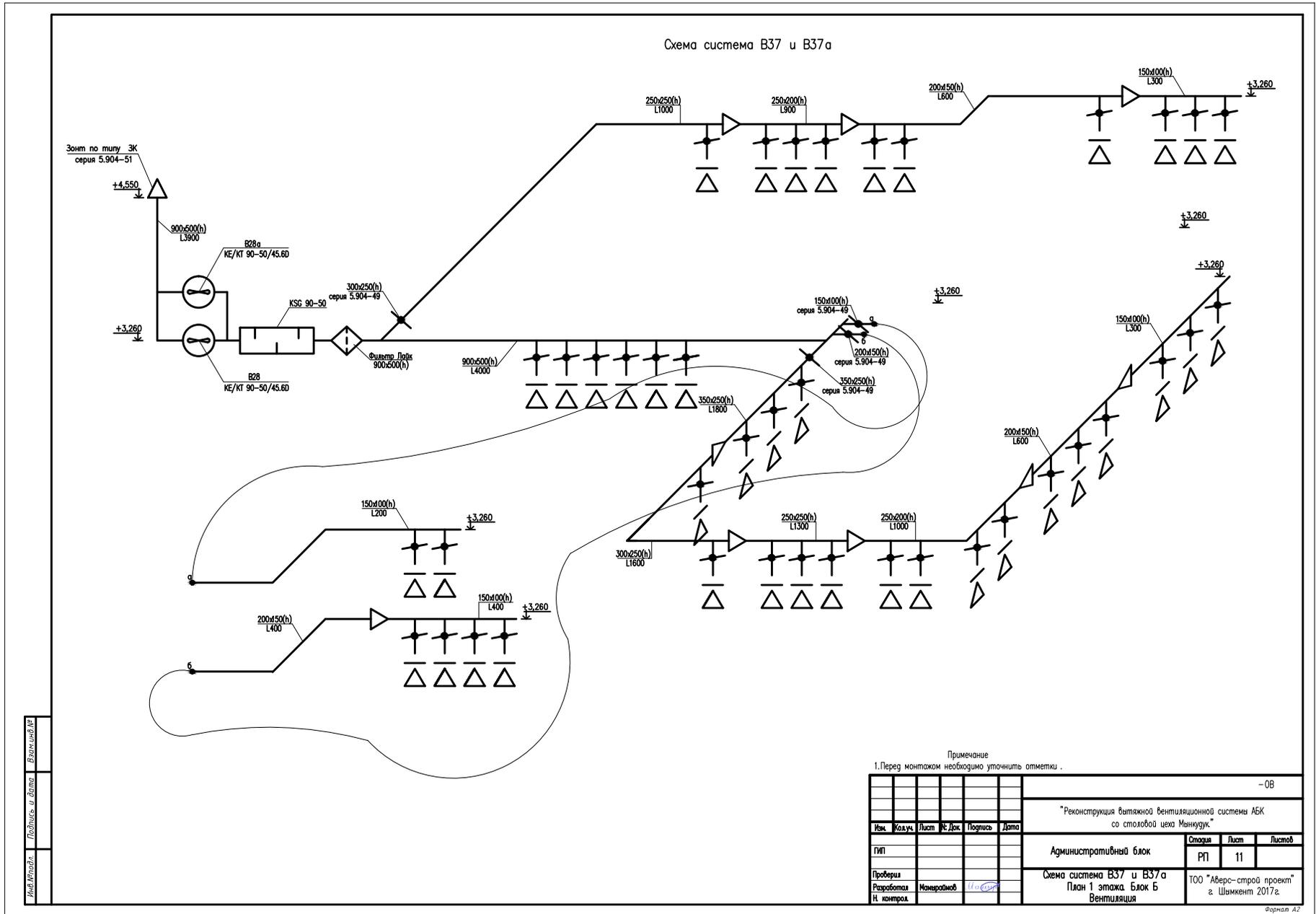




Схема система В39

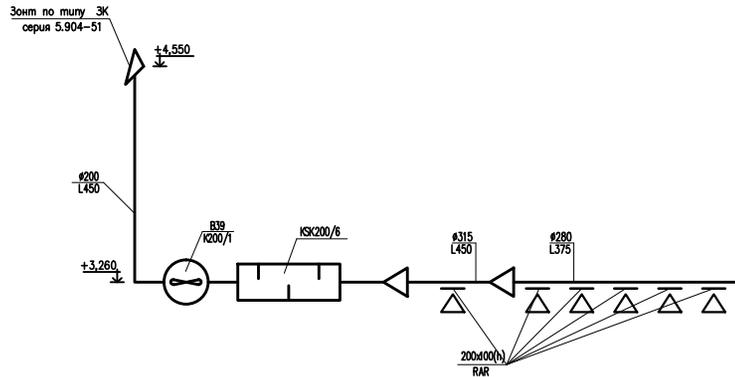


Схема система В40

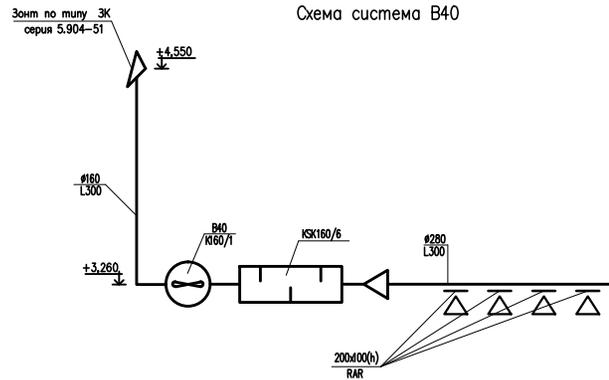


Схема система В41,В46

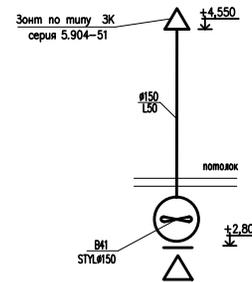


Схема система В42,В47

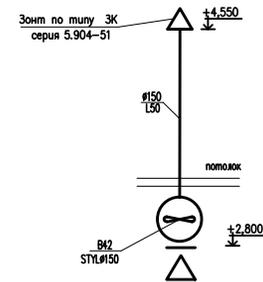
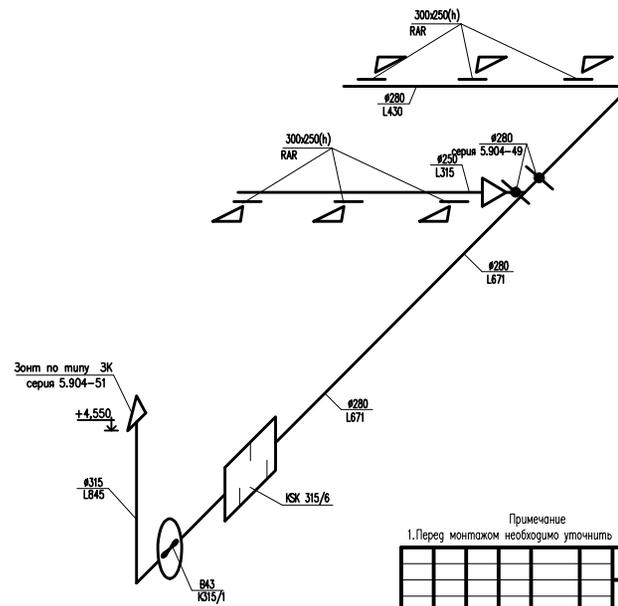


Схема система В43

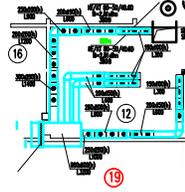


Примечание  
1. Перед монтажом необходимо уточнить отметки.

						-0В				
						"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук"				
Изм.	Код.уч.	Лист	№ Дос.	Получил	Дата	Административный блок		Страна	Лист	Листов
								РП	13	
Проверил						Схема система В39, В40, В41, В42, В43, В46, В47		ТОО "Аверс-строй проект" г. Шымкент 2017г.		
Разработал	Манарбай					План 1 этажа Блок Б		Вентиляция		
И. контрол.										

Формат А2



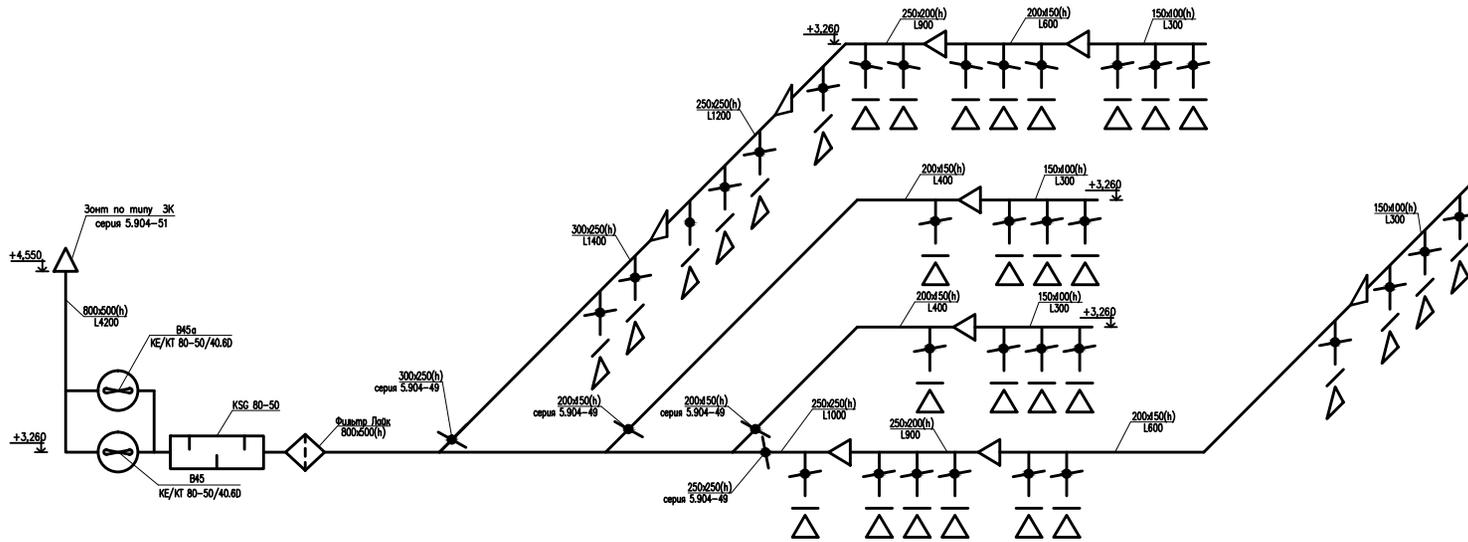


# Лист 15

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Схема система В45 и В45а

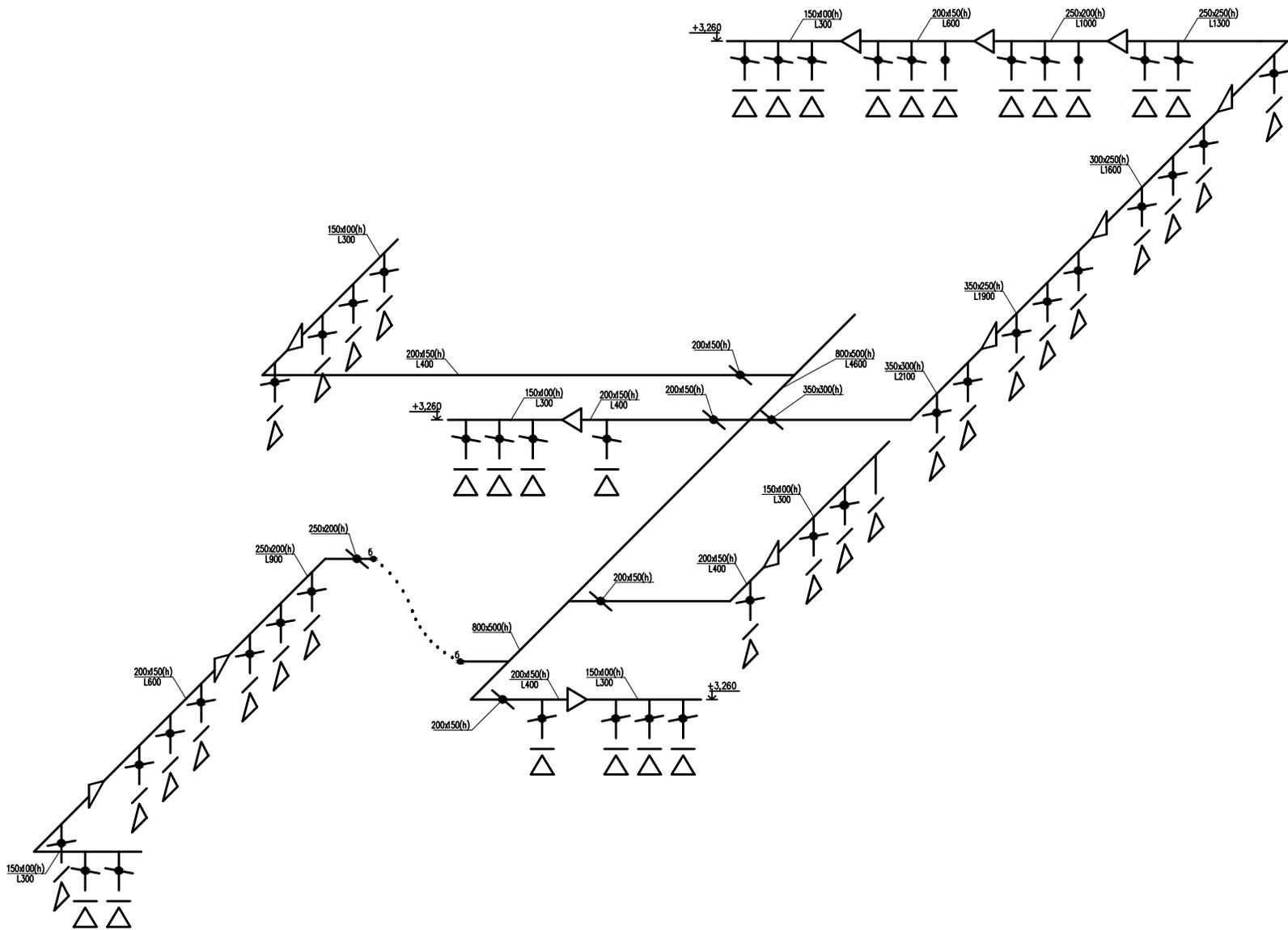


И.В. Мельник  
Л.С. Мельник  
Е.В. Мельник

Примечание  
1. Перед монтажом необходимо уточнить отметки.

						-0В
						"Реконструкция вытяжной вентиляционной системы АБК со столовой цеха Мынкудук"
Изм.	Код.уч.	Лист	К.С.Док.	Получил	Дата	
ГВП						Административный блок
Проверил						Станция
Разработал						Лист
И.В. Мельник						12
Н.И. Мельник						Листов
						100 "Аверс-строй проект" г. Шымкент 2017г.

Формат А2





СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В2а							
1	Виброизолированный вентилятор комплектна:							
	а) Вентилятор центробежный D=1,05, исп1, полож Про	ВР80-75-5.1		ООП Автоматический вентиляторный завод*	компл.	1	26	
	б) Электродвигатель N=0,75 кВт, n=920об/мин, Q=4860кз/час							
	в) Виброизоляторы Д0-38 7-шт							
	Гибкая вставка В.00.00-09	с 5.904-38			шт	1	1,43	
	Гибкая вставка Н.00.00-11	с 5.904-38			шт	1	1,51	
2	Глушитель шума 600x400(н) L=1000мм	KSG 60-40			шт	1	32	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 600x400(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	8/16		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 600x300(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	10/18		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350x300(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	5/6,5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 300x300(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	5/6		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 300x200(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	5/5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 250x200(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	3/3		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x150(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	5/4		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x100(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	10/7		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 150x100(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	5/2,5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 100x100(н)	ГОСТ14918-80*			м/к2	7/2,8		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #200	ГОСТ14918-80*			м/к2	1/0,628		
14	Зонт из оцинкованной стали б=0,7мм 800x600x300(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	1/3,0		
15	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,7мм 600x400(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/к2	1/1,30		
16	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 600x400(н)/600x300(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	1/0,95		
17	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 600x300(н)/350x300(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	2/0,78		
18	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300x300(н)/300x200(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	1/0,55		
19	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300x200(н)/250x150(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	1/0,45		
20	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x150(н)/250x100(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	1/0,38		
21	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x100(н)/150x100(н)	ГОСТ14918-80*			шт/к2	1/0,3		

Изм. №, дата, вкл. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	?док	Подп.	Дата	ОВ.СО	лист
							2

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK





СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	B28, B28a							
1	Канальный радиальный вентилятор N=3,75кВт, Q=9213м³/час	КЕ/КТ 90-50/45.6D		ТОО "Алматынский вентиляторный завод"	компл.	2	96	
2	Глушитель шума 900x500(н)	KSG 90-50			компл.	1	64	
3	Фильтр тонкой очистки воздуха 900x500(н)	Лакс фильтр			компл.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0мм 900x500(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	20/56		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм 400x350(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/6		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм 350x300(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/5,2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм 350x250(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	5/6,0		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм 300x250(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/4,4		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x250(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/4		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/3,6		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/2,8		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 150x100(н)	ГОСТ14918-80*			м/м2	4/2		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø100	ГОСТ14918-80*			м/м2	54/17		
14	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,7мм 900x500(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	2/2,18		
15	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 400x350(н)/350x300(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,42		
16	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350x300(н)/350x250(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,375		
17	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350x250(н)/300x250(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,345		
18	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300x250(н)/250x250(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,315		
19	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x250(н)/250x200(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,285		
20	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)/200x150(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,24		
21	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)/150x100(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м2	2/0,18		
22	Воздушная заслонка б=0,5мм Ø100	серия 5.904-49			шт	54		
23	Зонт по типу ЗП 900x500(н)	серия 5.904-51			шт	1		
24	Клапан обратный КО 900x500(н)	серия 5.904-41			шт	2		

Имя Ф. И. О. Пасп. и дата. Вып. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	? док	Погр.	Дата	08.00	лист
							5

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б В29, В29а							
1	Канальный радиальный вентилятор N=2,81кВт, Q=7360м3/час	КЕ/КТ 80-50/40.6D		ТОО "Алматынский вентиляторный завод"	компл.	2	71	
2	Глушитель шума 800x500(н)	КС6 80-50			компл.	1	58	
3	Фильтр тонкой очистки воздуха 800x500(н)	Лавк фильтр			компл.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 800x500(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	10/26		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350x300(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/6,5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350x250(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/6		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 300x250(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/5,5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x250(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	4/4		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	4/3,6		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	15/10,5		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 150x100(н)	ГОСТ4918-80*			м/м2	4/2		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #100	ГОСТ4918-80*			м/м2	42/14,13		
13	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,7мм 800x500(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	2/2,18		
14	Отвод 45 из оцинкованной стали б=0,7мм 300x250(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	2/0,315		
15	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	1/0,36		
16	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 400x350(н)/350x300(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,42		
17	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350x300(н)/350x250(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,375		
18	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350x250(н)/300x250(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,345		
19	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300x250(н)/250x250(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,315		
20	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x250(н)/250x200(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,285		
21	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)/200x150(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,24		
22	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)/150x100(н)	ГОСТ4918-80*			шт/м2	2/0,18		
23	Воздушная заслонка б=0,5мм #100	серия 5.904-49			шт	42		
24	Зонт по типу ЗП 800x500(н)	серия 5.904-51			шт	1		
25	Клапан обратный КО 800x500(н)	серия 5.904-41			шт	2		

Исполн. № \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	?гок	Погн.	Дата

ОВ.СО

лист  
6

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	В30, В30а							
1	Канальный радиальный вентилятор N=3,75кВт, Q=9213м <sup>3</sup> /час	КЕ/КТ 90-50/45.6D		ООО"Атмосферный вентиляторный завод"	компл.	2	96	
2	Глушитель шума 900х500(н)	KSG 90-50			компл.	1	64	
3	Фильтр тонкой очистки воздуха 900х500(н)	Лайк фильтр			компл.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 900х500(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	20,56		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 400х350(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,6		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350х300(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,5,2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350х250(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5,6,0		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 300х250(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,4,4		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250х250(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,4		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250х200(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,3,6		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200х150(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,2,8		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 150х100(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4,2		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø100	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	54,17		
14	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,7мм 900х500(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/2,18		
15	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 400х350(н)/350х300(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,42		
16	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350х300(н)/300х250(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,36		
17	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300х250(н)/250х250(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,315		
18	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250х250(н)/250х200(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,285		
19	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250х200(н)/200х150(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,24		
20	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 200х150(н)/150х100(н)	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,18		
21	Воздушная заслонка б=0,5мм Ø100	серия 5.904-49			шт	54		
22	Зонт по типу ЗП 900х500(н)	серия 5.904-51			шт	1		
23	Клапан обратный КО 900х500(н)	серия 5.904-41			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Изм. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	? док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Копировал

ОВ.СО

лист

7

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Блок Б								
В32								
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,313кВт, Q=1840м <sup>3</sup> /час	K315/1		ТОО "Алматынский вентиляторный завод"	компл.	1	5,7	
2	Глушитель шума Ø315	KSK 315/6			компл.	1	13,4	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/5		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200х100(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	10/6,0		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø280	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/4,5		
6	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315/Ø280	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,5		
7	Регулируемая вентиляционная решетка 200х100(н)	RAR			шт	10		
8	Зонт по типу ЗК Ø315	серия 5.904-51			шт	1		
9	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ14918-80*			шт	1/0,63		
В33								
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,313кВт, Q=1840м <sup>3</sup> /час	K315/1			компл.	1	5,7	
2	Глушитель шума Ø315	KSK 315/6			компл.	1	13,4	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø355	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	2/2,2		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/5		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200х100(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	11/6,6		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø280	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/4,5		
7	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315/Ø280	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,5		
8	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм Ø355	ГОСТ 14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/2,18		
9	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм Ø355/Ø315	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,87		
10	Регулируемая вентиляционная решетка 200х100(н)	RAR			шт	11		
11	Зонт по типу ЗК Ø315	серия 5.904-51			шт	1		
12	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ14918-80*			шт	1/0,63		
В34								
В35								
В36								
В37								
В38								
В39								
В40								
В41								
В42								
В43								
В44								
В45								
В46								
В47								
В48								
В49								
В50								
В51								
В52								
В53								
В54								
В55								
В56								
В57								
В58								
В59								
В60								
В61								
В62								
В63								
В64								
В65								
В66								
В67								
В68								
В69								
В70								
В71								
В72								
В73								
В74								
В75								
В76								
В77								
В78								
В79								
В80								
В81								
В82								
В83								
В84								
В85								
В86								
В87								
В88								
В89								
В90								
В91								
В92								
В93								
В94								
В95								
В96								
В97								
В98								
В99								
В100								

Изм. №

Подп. и дата

Взам. инст. №

Изм.	Код.уч.	Лист	? док	Погр.	Дата

ОР.СО  
 Копировал

Лист	9
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	В34							
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,250кВт, Q=2200м <sup>3</sup> /час	WК315		"Dospel"	компл.	1	8,0	
2	Глушитель шума Ø315	КСК 315/6			компл.	1	13,4	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø450	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/7,065		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 500x200(н)	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	2/2,8		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	1/0,9		
6	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм Ø450/Ø315	ГОСТ4918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,6		
7	Регулируемая вентиляционная решетка 500x200(н)	RAR			шт	2		
8	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм Ø450	ГОСТ 14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/1,28		
9	Зонт по типу ЗК Ø315	серия 5.904-51			шт	1		
10	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ4918-80*			шт	1/0,63		
	Блок Б							
	В35							
1	Вентилятор осевой канальный N=0,02кВт, Q=280м <sup>3</sup> /час	STYL#150		Dospel	компл.	1	0,7	
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø150	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/2,5		
3	Зонт по типу ЗК Ø150	серия 5.904-51			шт	1		
	Блок Б							
	В36							
1	Вентилятор осевой канальный N=0,02кВт, Q=280м <sup>3</sup> /час	STYL#150		Dospel	компл.	1		
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø150	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/2,5		
3	Зонт по типу ЗК Ø150	серия 5.904-51			шт	1		

Изм. № табл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	?гок	Подп.	Дата

Копировал

ОВ.СО

лист

10





## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	В38, В38а							
1	Канальный радиальный вентилятор N=2,81кВт, Q=7360м3/час	КЕ/КТ 80-50/40.6D		ТОО "Алматынский вентиляторный завод"	компл.	2	71	
2	Глушитель шума 800х600(н)	KSG 80-50			компл.	1	58	
3	Фильтр тонкой очистки воздуха 800х600(н)	Лайк фильтр			компл.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 800х600(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	10/26		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350х300(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	5/6,5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 350х250(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	5/6		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 300х250(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	5/5,5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250х250(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	5/5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250х200(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	5/4,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200х150(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	15/10,5		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 150х100(н)	ГОСП4918-80*			м/м2	10/5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø100	ГОСП4918-80*			м/м2	47/15		
13	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,7мм 800х600(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	3/2,18		
14	Отвод 45 из оцинкованной стали б=0,7мм 350х300(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	1/0,84		
15	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм 250х250(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	1/0,53		
16	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм 250х200(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	1/0,50		
17	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм 200х150(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м2	2/0,36		
18	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350х300(н)/350х250(н)	ГОСП4918-80*			шт/м2	1/0,375		
19	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 350х250(н)/300х250(н)	ГОСП4918-80*			шт/м2	1/0,345		
20	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300х250(н)/250х250(н)	ГОСП4918-80*			шт/м2	1/0,315		
21	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250х250(н)/250х200(н)	ГОСП4918-80*			шт/м2	1/0,285		
22	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250х200(н)/200х150(н)	ГОСП4918-80*			шт/м2	2/0,24		
23	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 200х150(н)/150х100(н)	ГОСП4918-80*			шт/м2	6/0,18		
24	Воздушная заслонка б=0,5мм Ø100	серия 5.904-49			шт	47		
25	Воздушная заслонка б=0,5мм 250х200(н)	серия 5.904-49			шт	1		
26	Воздушная заслонка б=0,5мм 200х150(н)	серия 5.904-49			шт	4		
27	Воздушная заслонка б=0,7мм 350х300(н)	серия 5.904-49			шт	1		

Изм.	Колич.	Лист	? год	Погн.	Дата	ОБ.СО			
						лист			
						13			

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тул, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Клапан обратный КО 800х500(н)	серия 5.904-41			шт	2		
29	Зонт по типу ЗП 800х500(н)	серия 5.904-51			шт	1		
	Блок Б							
	В41							
1	Вентилятор осевой канальный N=0,02кВт, Q=280м3/час	STYL#150		Dospel	компл.	1	0,7	
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #150	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/2,5		
3	Зонт по типу ЗК #150	серия 5.904-51			шт	1		
	Блок Б							
	В42							
1	Вентилятор осевой канальный N=0,02кВт, Q=280м3/час	STYL#150		Dospel	компл.	1		
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #150	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/2,5		
3	Зонт по типу ЗК #150	серия 5.904-51			шт	1		
	Блок Б							
	В43							
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,313кВт, Q=1840м3/час	K315/1		ТОО "Алматынский вентиляторный завод"	компл.	1	5,7	
2	Глушитель шума #315	ISK 315/6			компл.	1	13,4	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм #315	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/5		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм #280	ГОСТ4918-80*			м/м2	10/10		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм #250	ГОСТ4918-80*			м/м2	5/4		
6	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм #315	ГОСТ4918-80*			шт	1/0,63		
7	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,6мм #280	ГОСТ4918-80*			шт	1/0,58		
8	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм #315/#280	ГОСТ4918-80*			шт/м2	1/0,5		
9	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм #280/#250	ГОСТ4918-80*			шт/м2	1/0,49		
10	Решетка вентиляционная регулируемая 300х250(н)	RAR		"Sargos"	шт	6		
11	Воздушная заслонка б=0,6мм #280	серия 5.904-49			шт	2		

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

Изм.	Колуч.	Лист	?ок	Погн.	Дата
------	--------	------	-----	-------	------

ОВ.СО

лист  
14

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	В39							
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,163кВт, Q=960м <sup>3</sup> /час	K200/1		ТОО Алматынский вентиляторный завод*	компл.	1	4,9	
2	Глушитель шума Ø200	KSK 200/6			компл.	1	7,88	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	1/1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200х100(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	10/6,0		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø280	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/4,5		
6	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315/Ø280	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,5		
7	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм Ø315/Ø200	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,64		
8	Регулируемая вентиляционная решетка 200х100(н)	RAR			шт	6		
9	Зонт по типу ЗК Ø200	серия 5.904-51			шт	1		
10	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм Ø200	ГОСТ14918-80*			шт	1/0,37		
	В40							
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,106кВт, Q=670м <sup>3</sup> /час	K160/1		ТОО Алматынский вентиляторный завод*	компл.	1	3,7	
2	Глушитель шума Ø160	KSK 160/6			компл.	1	7,02	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø160	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	1/0,6		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200х100(н)	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	4/2,4		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм Ø280	ГОСТ14918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/4,5		
6	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм Ø160/Ø280	ГОСТ14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,518		
7	Регулируемая вентиляционная решетка 200х100(н)	RAR			шт	4		
8	Зонт по типу ЗК Ø160	серия 5.904-51			шт	1		
9	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм Ø160	ГОСТ14918-80*			шт	1/0,25		
10	Узелок равнополюсный L63х6,0	ГОСТ 18509-93			м	20	5,72	
11	Герметик силиконовый для заделки отверстий				шт	25		

Инв. №, дата, подл. и дата, вкл. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Эгод.	Подп.	Дата	ОБ.СО	лист
							15

Копировал

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

## СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	В45, В45а							
1	Канальный радиальный вентилятор N=2,81кВт, Q=7360м <sup>3</sup> /час	КЕ/КТ 80-50/40.6D		ООО "Амтинский вентиляторный завод"	компл.	2	71	
2	Глушитель шума 800x500(н)	KSG 80-50			компл.	1	58	
3	Фильтр тонкой очистки воздуха 800x500(н)	Лайк фильтр			компл.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 800x500(н)	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	10/26		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм 300x250(н)	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/5,5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x250(н)	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	4/4		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	4/3,6		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	15/10,5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 150x100(н)	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	4/2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм Ø100	ГОСТ 4918-80*			м/м <sup>2</sup>	32/11		
11	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,7мм 800x500(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/2,18		
12	Отвод 45 из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,315		
13	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)	ГОСТ 14918-80*			шт/м <sup>2</sup>	3/0,36		
14	Переход из оцинкованной стали б=0,7мм 300x250(н)/250x250(н)	ГОСТ 4918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,315		
15	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x250(н)/250x200(н)	ГОСТ 4918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,285		
16	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 250x200(н)/200x150(н)	ГОСТ 4918-80*			шт/м <sup>2</sup>	2/0,24		
17	Переход из оцинкованной стали б=0,5мм 200x150(н)/150x100(н)	ГОСТ 4918-80*			шт/м <sup>2</sup>	4/0,18		
18	Воздушная заслонка б=0,5мм Ø100	серия 5.904-49			шт	32		
19	Зонт по типу ЗП 800x500(н)	серия 5.904-51			шт	1		
20	Клапан обратный КО 800x500(н)	серия 5.904-41			шт	2		
21	Воздушная заслонка б=0,5мм 200x150(н)	серия 5.904-49			шт	2		
22	Воздушная заслонка б=0,5мм 250x250(н)	серия 5.904-49			шт	1		
23	Воздушная заслонка б=0,7мм 300x250(н)	серия 5.904-49			шт	1		
24								
25								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч.	Лист	Год	Подп.	Дата

Копировал

ОВ.СО

лист

16

СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Блок Б							
	В46							
1	Вентилятор осевой канальный N=0,02кВт, Q=280м <sup>3</sup> /час	STYL#150		Dospel	компл.	1	0,7	
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #150	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/2,5		
3	Зонт по типу ЗК #150	серия 5.904-51			шт	1		
	Блок Б							
	В47							
1	Вентилятор осевой канальный N=0,02кВт, Q=280м <sup>3</sup> /час	STYL#150		Dospel	компл.	1		
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #150	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/2,5		
3	Зонт по типу ЗК #150	серия 5.904-51			шт	1		
	В48							
1	Канальный радиальный вентилятор N=0,106кВт, Q=670м <sup>3</sup> /час	K160/1		ООО "Алматынский вентиляторный завод"	компл.	1	3,7	
2	Глушитель шума #160	ISK 160/6			компл.	1	7,02	
3	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм #160	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	1/0,6		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм 200x100(н)	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	4/2,4		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6мм #280	ГОСТ4918-80*			м/м <sup>2</sup>	5/4,5		
6	Переход из оцинкованной стали б=0,6мм #160/#280	ГОСТ4918-80*			шт/м <sup>2</sup>	1/0,518		
7	Регулируемая вентиляционная решетка 200x100(н)	RAR			шт	4		
8	Зонт по типу ЗК #160	серия 5.904-51			шт	1		
9	Отвод 90 из оцинкованной стали б=0,5мм #160	ГОСТ4918-80*			шт	1/0,25		

Имя, № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	? гок	Погр.	Дата

Копировал

ОВ.СО

лист

17



