

ООО «ЛЕМЕРИ»

**ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В
ХИМ.ЛАБОРАТОРИЯХ Г.БЕРЕЗОВСКИЙ
УЛ.ОКТЯБРЬСКАЯ, 104.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Вентиляция

001-009п-ОВ

2019

ООО «ЛЕМЕРИ»

**ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В
ХИМ.ЛАБОРАТОРИЯХ Г.БЕРЕЗОВСКИЙ
УЛ.ОКТЯБРЬСКАЯ, 104.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция

001-009п-ОВ

Главный инженер проекта



Мартынов

2019

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ДАННЫХ

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных.	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4...1.10	Общие указания	
1.11	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	

СОГЛАСОВАНО

Нач. отд. АР	Нач. отд. ВК	Нач. отд. ЭЛ
Нач. отд. СО		

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

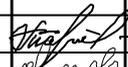
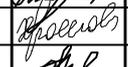
Главный инженер проекта

 - Мартынов

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

001-009п - 0В					
Приточно-вытяжная вентиляция в хим. лабораториях г. Березовский ул. Октябрьская 104					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Мартынов			09.19
Проверил		Хромова			09.19
Разраб.		Меньшикова			09.19
Общие данные					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1.1	3
ООО "ЛЕМЕРИ"					

- ГОСТ 30494-2011. «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;

- ГОСТ 12.1005-88* «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции:

▪ Для проектирования вентиляции:

- холодный период: $t = -32^{\circ}\text{C}$, $l = -32,0$ кДж/кг

- теплый период: $t = +23^{\circ}\text{C}$, $l = +46,0$ кДж/кг

Расчетное барометрическое давление наружного воздуха 980ГПа.

Параметры микроклимата внутреннего воздуха приняты в соответствии с СанПиН 2.2.4.548-96.

2 Основные показатели по разделу ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Период года при $t_{н}^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт (Ккал/час)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общий		
Химические лаборатории		-32	---	31 652 (27216)	---	31 652 (27216)	---	2,48
		+27	---	---	---	---	---	2,48

3 Вентиляция

Проектом предусматриваются приточная и вытяжные системы вентиляции с механическим побуждением движения воздуха.

Расчет воздухообменов выполнен по нормируемым кратностям и расчету и обеспечивает подачу необходимого по санитарным нормам объема наружного воздуха.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

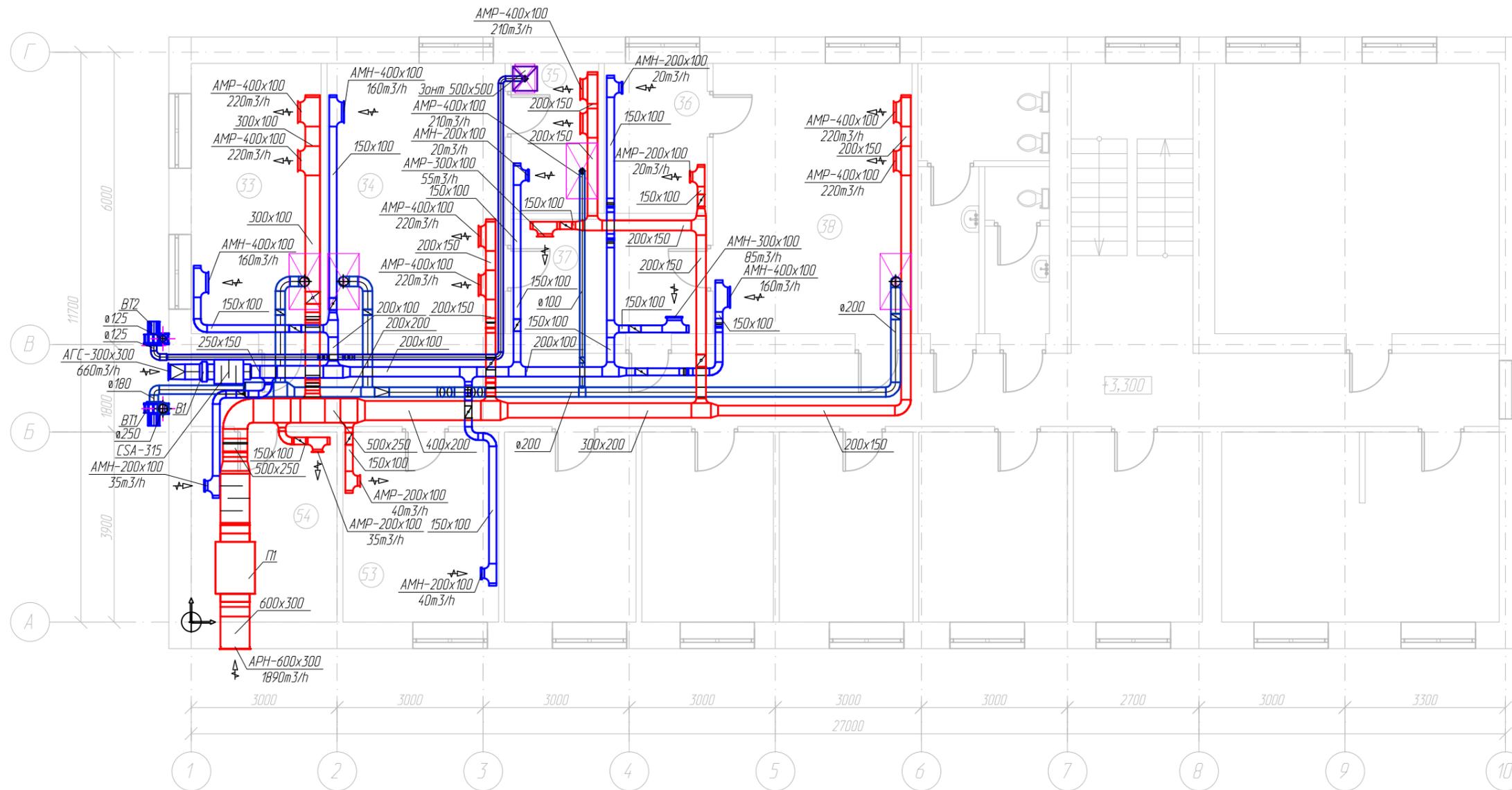
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

001-009п-ОВ

Лист

1.5



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
33	Аналитический зал 1	14,90	
34	Аналитический зал 2	20,30	
35	Рабочая комната	5,40	
36	Рабочая комната	5,80	
37	Моечная	9,30	
38	Аналитический зал 3	22,50	
53	Весовая	12,60	
54	Венткамера	11,40	

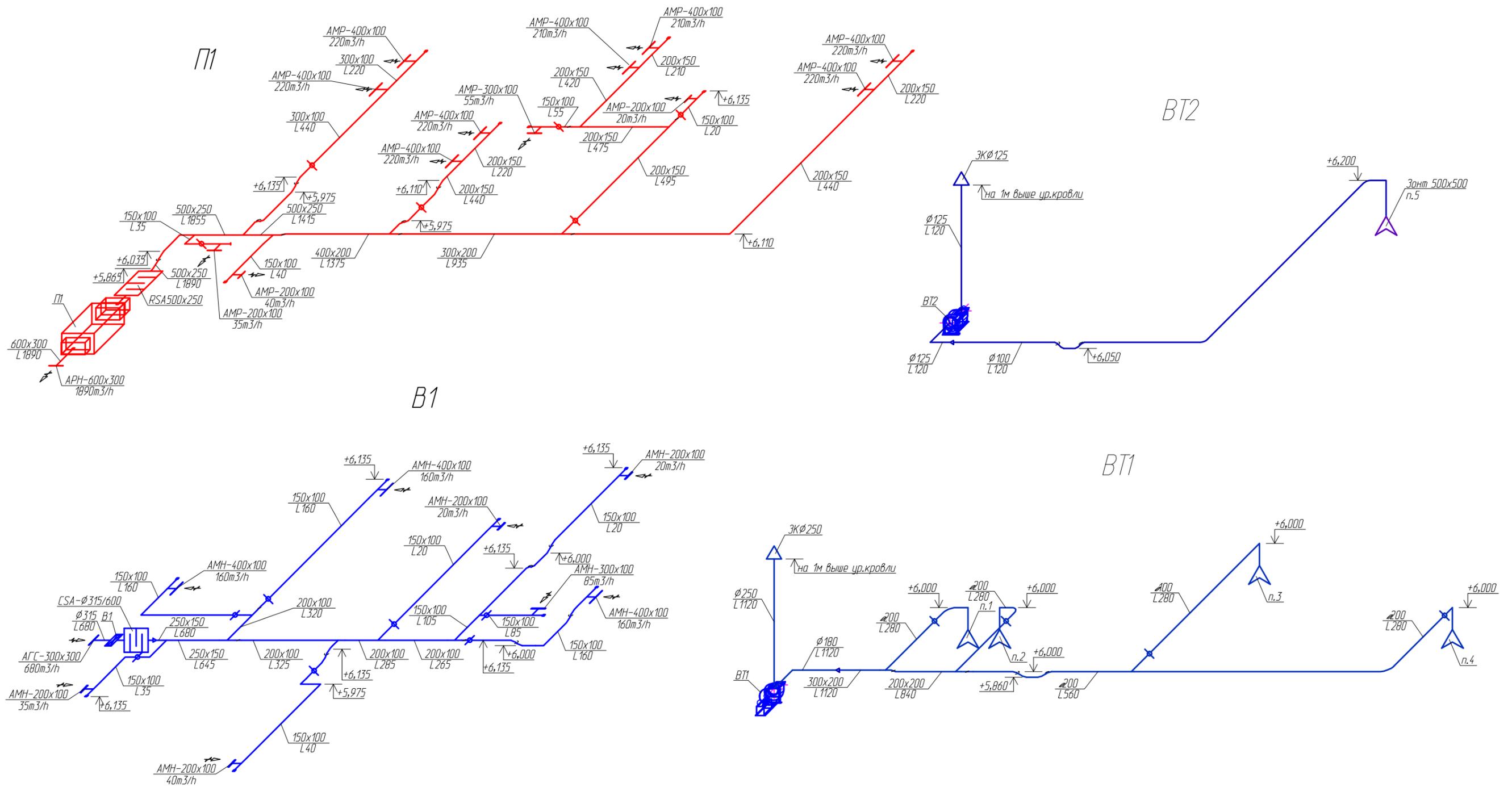
						001-009п - 0В			
						Приточно-вытяжная вентиляция в хим. лабораториях г. Березовский ул. Октябрьская 104			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						Вентиляция. План помещений			
						ООО "ЛЕМЕРИ"			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						001-009п - ДВ			
						Приточно-вытяжная вентиляция в хим. лабораториях г. Березовский ул. Октябрьская 104			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						ООО "ЛЕМЕРИ"			

ГИП	Мартынов	<i>[Signature]</i>	09.19
Проверил	Хромова	<i>[Signature]</i>	09.19
Разраб.	Меньшикова	<i>[Signature]</i>	09.19

Вентиляция.
Схемы систем П1,В1,ВТ1,ВТ2

Поз.	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
	Регулятор скорости вентилятора	FRQS-4A V2		Systemair	шт	1		
	П1							
П1	Решетка наружная жалюзийная	APH 600x300		Арктос	шт	1		
П1	Решетка регулируемая	AMP 200x100		Арктос	шт	3		
	Решетка регулируемая	AMP 300x100		Арктос	шт	1		
	Решетка регулируемая	AMP 400x100		Арктос	шт	8		
П1	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 150x100				м	2,6		
	S=0,55 200x100				м	0,3		
	S=0,55 200x150				м	19,3		
	S=0,7 300x100				м	5		
	S=0,7 300x200				м	4,2		
	S=0,7 400x100				м	0,5		
	S=0,7 400x200				м	2,7		
	S=0,7 500x250				м	1,5		
	S=0,7 600x300				м	0,9		
П1	Фасонные изделия из оцинкованной стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 прямоугольный				м2	4,5		
	S=0,7 прямоугольный				м2	4,7		
П1	Изоляция	Пенофол			м2	4,1		
П1	Элементы крепления для воздуховодов				кг	60		
П1	Шпилька 1x1000				шт	1		
П1	Дроссель-клапан	ДК-150x100		Krutt	шт	4		
	Дроссель-клапан	ДК-200x150		Krutt	шт	2		
	Дроссель-клапан	ДК-300x100		Krutt	шт	1		
	Шумоглушитель 600мм x 300мм	LDR 60-30		Systemair	шт	1		

Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

001-009п- ОВ.С

Лист

2

Поз.	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
В1								
B1	Решетка инерционная	АГС 300x300		Арктос	шт	1		
B1	Решетка нерегулируемая	АМН 200x100		Арктос	шт	4		
B1	Решетка нерегулируемая	АМН 300x100		Арктос	шт	1		
B1	Решетка нерегулируемая	АМН 400x100		Арктос	шт	3		
B1	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,7 Ø315				м	0,6		
	S=0,55 150x100				м	26,2		
	S=0,55 200x100				м	5,8		
	S=0,55 250x150				м	1,3		
	S=0,7 300x100				м	0,3		
	S=0,7 400x100				м	0,3		
B1	Фасонные изделия из оцинкованной стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 прямоугольный				м2	5,4		
	S=0,7 прямоугольный				м2	0,1		
	S=0,7 круглый				м2	0,5		
B1	Элементы крепления для воздуховодов				кг	36		
B1	Шумоглушитель	CSA-315/600		Арктос	шт	1		
B1	Кронштейн для вентилятора				шт	1		
B1	Дроссель-клапан	ДК-150x100		Krutt	шт	7		
ВТ1								
BТ1	Воздуховод из нержавеющей стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 Ø100				м	5,4		
	S=0,55 Ø200				м	18,8		
	S=1,0 Ø180				м	1,9		
	S=1,0 Ø250				м	3		
	S=0,55 200x200				м	1,6		
	S=0,7 300x200				м	1		

Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

001-009п- ОВ.С

Лист

3

Поз.	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
BT1	Фасонные изделия из нержавеющей стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 прямоугольный				м2	0,4		
	S=0,55 круглый				м2	4,1		
	S=0,7 прямоугольный				м2	0,6		
	S=1,0 круглый				м2	0,7		
BT1	Опора под вентилятор				шт	1		
BT1	Элементы крепления для воздуховодов				кг	36,3		
BT1	Дроссель-клапан	ДК-Ø100		Krutt	шт	1		
BT1	Дроссель-клапан	ДК-Ø200		Krutt	шт	3		
	BT2							
BT2	Воздуховод из нержавеющей стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 Ø100				м	4,6		
	S=1,0 Ø125				м	3,1		
BT2	Фасонные изделия из нержавеющей стали толщиной	ГОСТ 19904-91*						
	S=0,55 круглый				м2	1,4		
	S=1,0 круглый				м2	0,4		
BT2	Опора под вентилятор				шт	1		
BT2	Элементы крепления для воздуховодов				кг	11,1		
	Теплоснабжение проточной установки							
	Смесительный узел	SUR (P) 40-1,6		Korf	шт	1		
	Клапан балансировочный Ду32, Ру1,6МПа	MSV-BD		Danfoss	шт	5		
	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75						
		Ду32			м	1		
	Автоматический воздухоотводчик 1/2"				шт	2		
	Отсекающий кран под воздухоотводчик 1/2"				шт	2		
	Тепловая изоляция для трубы стальной	K-Flex						
	толщиной 9 мм							

Согласовано

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

001-009п- ОВ.С

Лист

4

Поз.	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
	042	АСЕ			м	1		
	Термоманометр Т=150С, Р=1,6МПа	ТМТБ-3 1 Т.2(0-150) (0-1,6МПа) G1/2.2,5		Росма	шт	2		
	Крепежные изделия				кг	0,5		
	Краска				кг	0,1		
	Кран дренажный 1/2"	VT.430		Valtec	шт	2		

Согласовано

ИЛНВ. №	Дата
Подп. и дата	
ИЛНВ. №	Дата
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

001-009п- ОВ.С