

Характеристика систем

Обозначение систем	Кол.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электропривод				Воздухонагреватель				Фильтр (1 ступень)		Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	Схема подключения	По-ложение	L, м³/ч	Р.комн. Па	η, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, об/мин	Тип	N	Кол-во	Температура нагрева, °С	Расход теплоты, Вт	ΔРв Па		Тип	Кол-во	ΔР, Па	
ПВ1	1	Кабинеты, зал	Ballu Machine SL 50-30	VM25N-2P-71.0-75-A	-	-	2000	715	3000	-	0,75	3000	Электрический	-	1	+5	+19	10080	9,2	G4	1	103,4	Приточная часть
				VM25N-2P-71.0-75-A	-	-	2000	569	3000	-	0,75	3000						G4	1	103,4	Вытяжная часть		
ПВ2	1	Помещение кафе	Ballu Machine SL 50-25	VM22N-2P-63.0-55-A	-	-	1200	488	3000	-	0,55	3000	Электрический	-	1	+6	+16	4320	7,4	G4	1	64	Приточная часть
				VM22N-2P-63.0-55-A	-	-	1200	372	3000	-	0,55	3000						G4	1	64	Вытяжная часть		
В1	1	Сан.узлы		CFk 160 MAX	-	-	300	250	2500	-	0,1	2500											

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План 1 этажа.	
3	Схемы систем вентиляции ПВ1, ПВ2, В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1 в.0.1	Детали креплений воздуховодов	
	Указания по выбору и комплектовке креплений	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
12-2016-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем при тн, С	Расход теплоты, Вт			Расход холода Вт	Установленная мощность эл.двигателей
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Дом быта, 1 этаж	-37	-	14 400	-	14 400	26,72

1. Общие указания
- 1.1. Настоящий проект систем отопления и вентиляции выполнен на основании:
- задания на проектирование;

- архитектурно - строительных чертежей;

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";

- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

- ГОСТ Р ЕН 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях»;

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

- ГОСТ 21.602-2003 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования";

1.2 Местонахождение объекта :г. Новосибирск, Красный проспект,50 .

1.3. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции приняты:

- в холодный период - температура наружного воздуха -37,0°С, удельная энтальпия J=38,9 кДж.

- в теплый период - температура наружного воздуха +28,4°С, удельная энтальпия J=54,8 кДж.

1.4. Параметры внутреннего воздуха в проекте приняты в соответствии с технологическим заданием и по СанПин 2.1.3.2630-10.

Вентиляция:

В проекте применено следующее оборудование: приточно-вытяжная установка с электронагревом воздуха - «РУСКЛИМАТ», воздухораспределители - воздухораспределители «Арктика».

Расстановка приточных и вытяжных диффузоров произведена с учётом конструкции потолка и общим дизайном помещения. Разводка воздуховодов предусматривается в конструкции подшивного потока.

Воздуховоды систем ПВ1, ПВ2 от воздухозабора установок до наружных ограждающих конструкций, от выброса до выхода на кровле, покрываются плитамй из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы кашированные алюминиевой фольгой б=50 мм «RockWool». Балансировка систем осуществляется дроссель-клапанами.

2. Требования к монтажу.

2.1. При производстве монтажных работ необходимо соблюдать все требования по технике безопасности (СНиП 1.12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве») и по технике пожарной безопасности (ППБ-01-2003«Правилапожарной безопасности»).

2.2.Монтаж оборудования, воздуховодов и элементов трубопроводов вести в соответствии с проектными решениями, в случае необходимости допускается корректировка по месту.

2.3. Необходимый комплект оборудования и материалов для монтажа систем предусмотрен в спецификации.

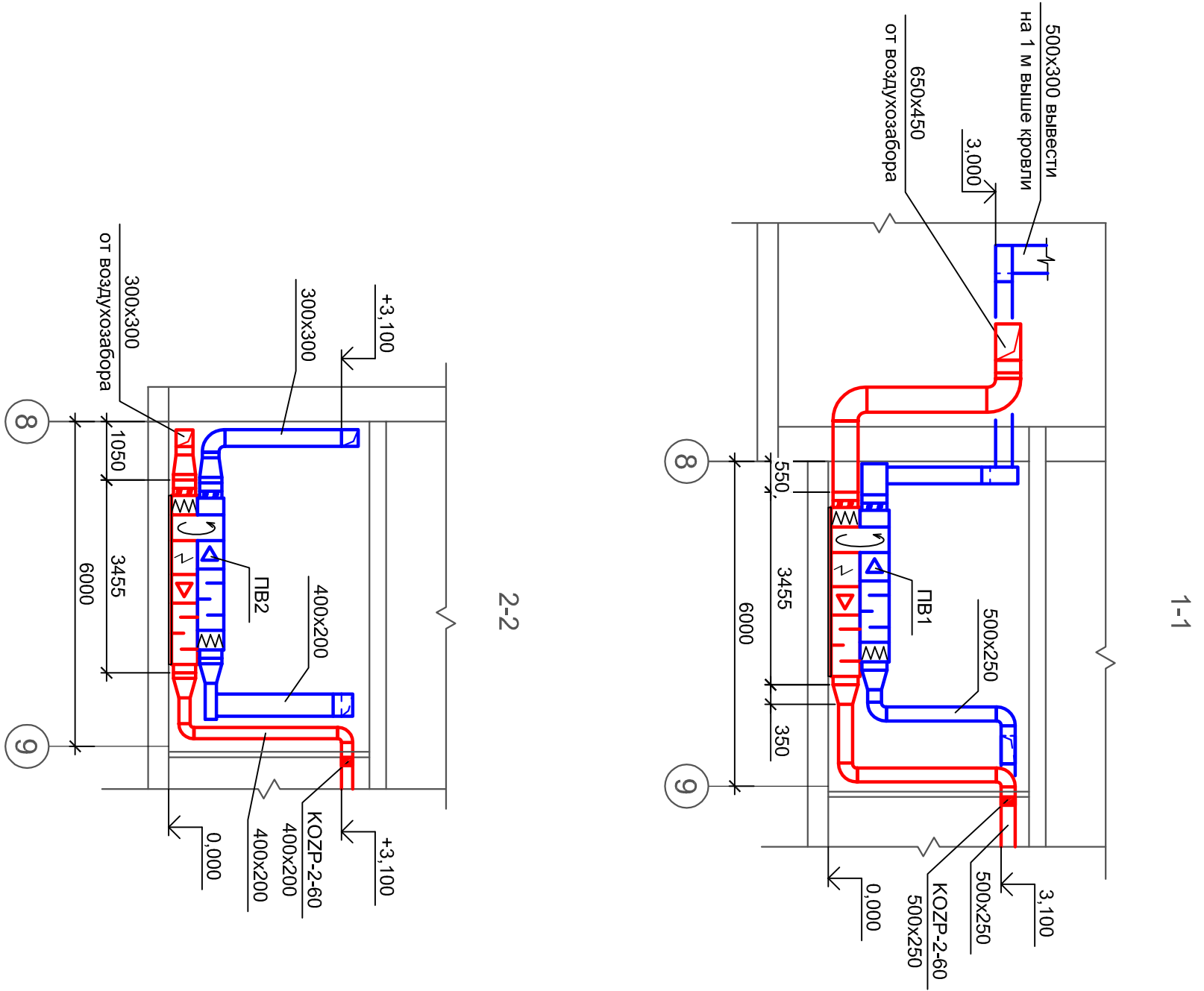
2.4. Воздуховоды выполнить нормальные из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной согласно СНиП 41-01-2003, класса герметичности "А" - для систем общеобменной вентиляции.

2.5. Монтажные работы производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации оборудования.

2.6. Испытания и пуско-наладку систем выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" при полной нагрузке.
- План-схема
- 
- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

12-2016-ОВ									
Перепланировка помещений 1 этажа Дома быта по адресу: г.Новосибирск, Красный проспект,50									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нарок	Подпись	Дата				
ГИП		Тимушкин			10.16	Дом быта (II очередь)			
Разраб.		Михайлова			10.16				
Проверил		Тимушкин			10.16				
Н.контр.		Кайгородова			10.16	Общие данные			
						ООО "АСМ Тимушкина"			

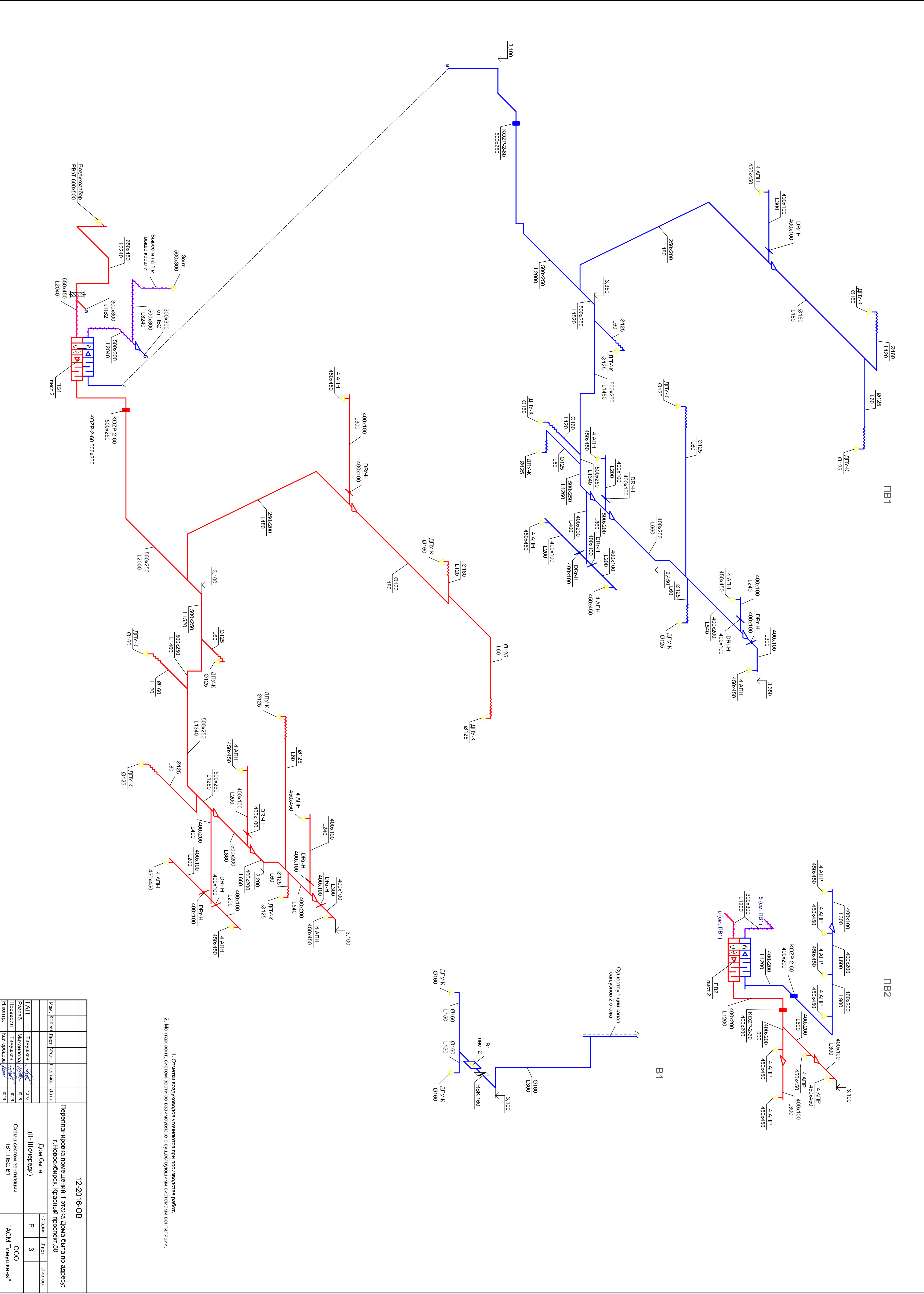
Экспликация помещений		
№ пом. п.п.	Наименование	Площадь м2 пом.
101	Кабинет	26.1
102	Кабинет	50.0
103	Пост охраны	20.8
104	Санузел	12.9
105	Санузел (Ж)	12.9
106	Коридор-тамбур	11.7
107	Зап	33.1
108	Помещение	14.4
109	Кабинет	60.0
110	Коридор	42.6
111	Помещение	5.5
112	Коридор	36.8
113	Кабинет	80.4
114	Кабинет	24.9
115	Кабинет	24.3
116	Помещение	11.6
117	Венткамера	15.6
118	Помещение кафе	116.4
		604.0 м2



1. Ответы воздуховодов уточняются при производстве работ.
2. Монтаж вент. систем вести во взаимовыгодные с существующими системами вентиляции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
12-2016-ОВ		
Перепланировка помещений 1 этажа Дома быта по адресу: г.Новосибирск, Красный проспект,50		
Изм.	Кол-во Лист	Взам. Подпись Дата
Г.А.П.	Тимушкин	10.16
Разраб.	Михайлова	10.16
Проверил	Тимушкин	10.16
Н.контр.	Капировская	10.16
Дом быта (II-III очереди)		Стация Лист Листов
Вентиляция. План 1 этажа.		Р 2
		ООО "АСМ Тимушкина"





12-2016-ОВ									
Перепланировка помещений 1 этажа Дома быта по адресу: г.Новосибирск, Красный проспект,50									
Имя	Комп.ч	Лист	Начисл.	Подпись	Дата	Дом быта			
ГАП	Тимушин				10.16	(I-II-III-Череды)			
Разработ.	Михайлова				10.16	Схема систем вентиляции			
Проверил	Тимушин				10.16	ПВ1, ПВ2, В1			
Н.контр.	Кайгородов				10.16	ООО "АСМ Тимушина"			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	ПВ1							
	1. Приточно-вытяжная установка напольная в составе:	Ballu Machine SL 50-30		РУСКТИМАТ	компл.	1		
	-вентилятор, 3000 об/мин, 0,75кВт, 380V	VIM25N-2P-71-0,75-A		г.Новосибирск, ул.Электрозаводская, 4	шт	2		
	-воздухонагреватель электрический, 9,38 кВт	ЕН.15		8 (383)-35-01	шт	1		
	-карманный фильтр	EG4			шт	2		
	-шумоглушитель	SP.10			шт	2		
	-гибкая вставка, 640x450	G.1			шт	4		
	-воздушный клапан	V.1			шт	2		
	-роторный рекуператор	CRA-17-200-0700			шт	1		
	-пустая секция	MP.00			шт	1		
	2. Электропривод с возвратной пружиной	341-230-05			шт	2		
	3. Автоматика:							
	-шкаф управления	BM-RR-E17-SF345-EF345-G220			шт	1		
	-реле давления дифференциальное PS-500-L				шт	3		
	-частотный преобразователь VLT Micro Drive FC 51, 0,18кВт (200-240, 1 фаза)	132F0001			шт	1		
	-VLT Панель с потенциометром IP21	132B0101			шт	1		
	-комплект NEMA1-M1	132B0103			шт	1		
	-частотный преобразователь VLT Micro Drive FC 51, 0,75кВт (380-480 3 фазы)	132F0018			шт	2		
	-VLT Панель с потенциометром IP21	132B0101			шт	2		
	-комплект NEMA1-M1	132B0103			шт	2		
	-датчик температуры каналный	SHUFT HTE-NTC10K			шт	1		

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

12-2016-ОВ.СО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата
Разраб.	Михайлова		10.16
Проверил	Тимушкин		10.16
Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Стация	Лист	Листов	
P	1	4	
ООО "АСМ Тимушкина"			





