

ООО "Климат Контроль"

"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды, крытая стоянка автотранспортной техники", расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Мухиной, 2Г."

Монтаж приточно-вытяжной вентиляции и тепловых завес гаражных ворот
в помещении крытой стоянки автотранспортной техники.

37/23-ОВ

г. Иркутск 2023г.

Характеристика отопительно – вентиляционных систем

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Примечание			
				Тип исполнения по ВЗ	N	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Тем-ра нагрева, С			Расход тепла, кВт	ΔP, Па	
																	от	до				
П1	1	Гараж для техники повседневного использования	Канальный	RFD 700*400	–4	VI	–	–	7560	310	1340	IP54/55	3,7	1340	–	–	–	–	–	–		
В1	1	Гараж для техники повседневного использования	Канальный	RFD 800X500	–4	VI	–	–	9075	390	1400	IP54/55	4,8	1400	–	–	–	–	–	–		
ВТ31, ВТ32	2	Воздушная тепловая завеса		КЭВ–18П401	1E	–	–	–	5250	–	–	IP21	0,7*2	–	электро.	–	–	–	–	18,0*2	–	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	План помещений	вентиляция
4	АксонOMETрические схемы	
5	Узлы	
6	Узлы	
7	Схема электроснабжения	
8	Прокладка кабеля	
Спецификация		2 листа

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Периоды года при tн °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Устан. мощность эл. двиг. кВт
			На отопление, кВт/ч	На вентиляцию, кВт/ч	На ГВС, кВт/ч	Общий, кВт/ч		
Помещения		–33	18.0*2		–	45.9	–	9.9

Основной комплект рабочих чертежей марки _____ ОВ _____ разработан в соответствии с заданием на проектирование и "Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений"

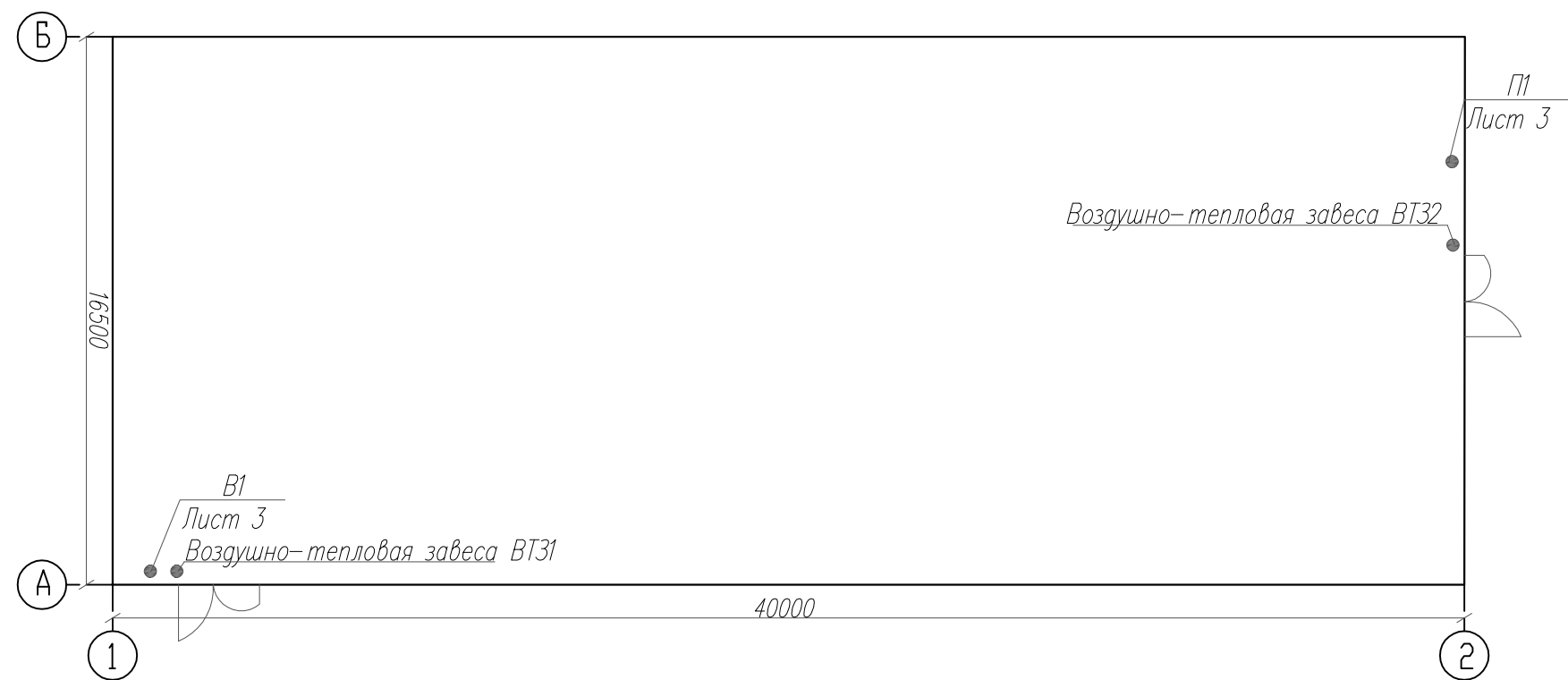
Главный инженер проекта

Подпись _____ И.О. Фамилия _____ Дата _____

						37/23–ОВ				
						"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды,крытая стоянка автотранспортной техники" расположенного по адресу: г.Иркутск,ул.Мухиной,2Г."				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Системы вентиляции		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Мангаскина							Р	1	8
Проверил	Колбасин					Общие данные		ООО "Климат Контроль"		
ГИП										
Н.Контр.										

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

План–схема



Пояснительная записка к проекту

Рабочие чертежи по вентиляции выполнены на основании архитектурно–строительных чертежей и выданного ТЗ.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–технических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении, предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

Расчет систем выполнен на основании:

– СНиП 41–01–2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно

– СНиП 23–01–99 "Строительная климатология"

– СП 131.13330.2012 Строительная климатология равны:

для холодного периода –33 С

для теплого периода 26 С.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты согласно:

– СНиП 31–06–2009 "Общественные здания и сооружения";

– САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СН 245–71

НТП–АПК 1.10.17.001–03 «НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ И СКЛАДОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

СП 1.13130.2020 «СВОД ПРАВИЛ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ. ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВЫХОДЫ»

СП 60.13330.2020 «ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ»

СП 57.13330.2010 «СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ»

ГОСТ 12.1.005–88 «ОБЩИЕ САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУХУ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ»

ГОСТ 12.1.004–91 «ССБТ. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Согласно выданного технического задания в проекте предусмотрены приточно–вытяжные системы

вентиляции согласно нормам, в соответствии с экспликациями помещений.

Сечения воздуховодов рассчитаны из условия обеспечения оптимальных скоростей.

Места прохода воздуховодов через строительные конструкции здания уплотнить негорючими материалами, МБОР–полотно базальтовое огнезащитное, обеспечивая нормативный предел огнестойкости ограждающих конструкций.

При пожаре система вентиляции должна быть автоматически отключена по сигналу ОПС

Оси воздуховодов должны быть параллельны плоскостям строительных конструкций.

При прохождении воздуховодов через строительные конструкции фланцевые и другие разъемные соединения воздуховодов размещать на расстоянии не менее 100мм от поверхности этих конструкций.

При монтаже обеспечить заземление вент. каналов для снятия статического заряда.

Для работы вентиляции в качестве естественной, без включения вентиляторов, в схеме шкафа управления предусмотрено индивидуальное открытие клапанов как вытяжной, так и приточной вент. систем. Узел прохода в стене обрмить уголком из оцинкованной стали с герметизацией швов. Крепеж трассировки воздуховодов произведен через 1,5метра, монтаж оборудования на двух кронштейнах.

37/23–ОВ

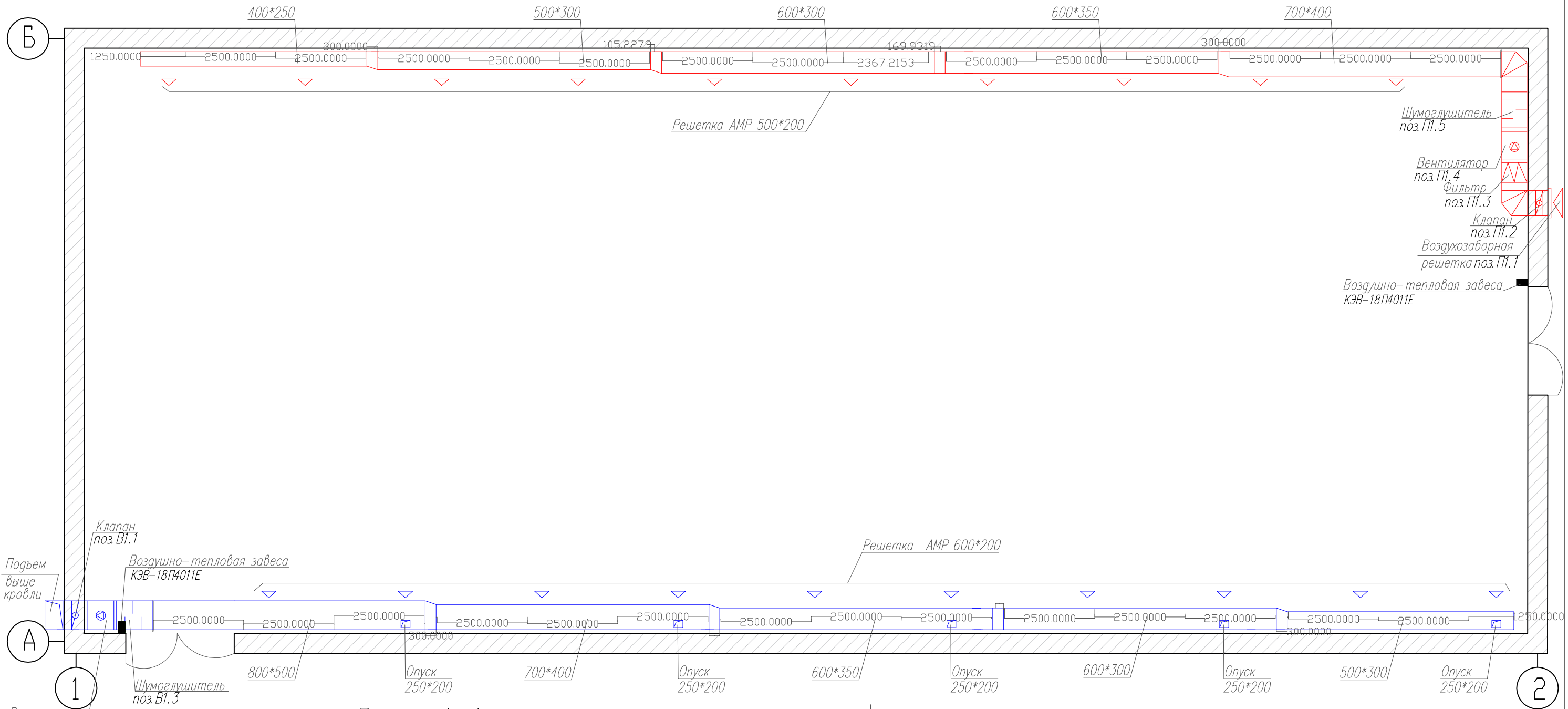
"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды,крытая стоянка
автотранспортной техники" расположенного по адресу:
г.Иркутск,ул.Мухиной,2Г."

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док	Подпись	Дата	Системы вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Мангаскина						Р	2	8
Проверил	Колбасин								
ГИП									
Н.Контр.									

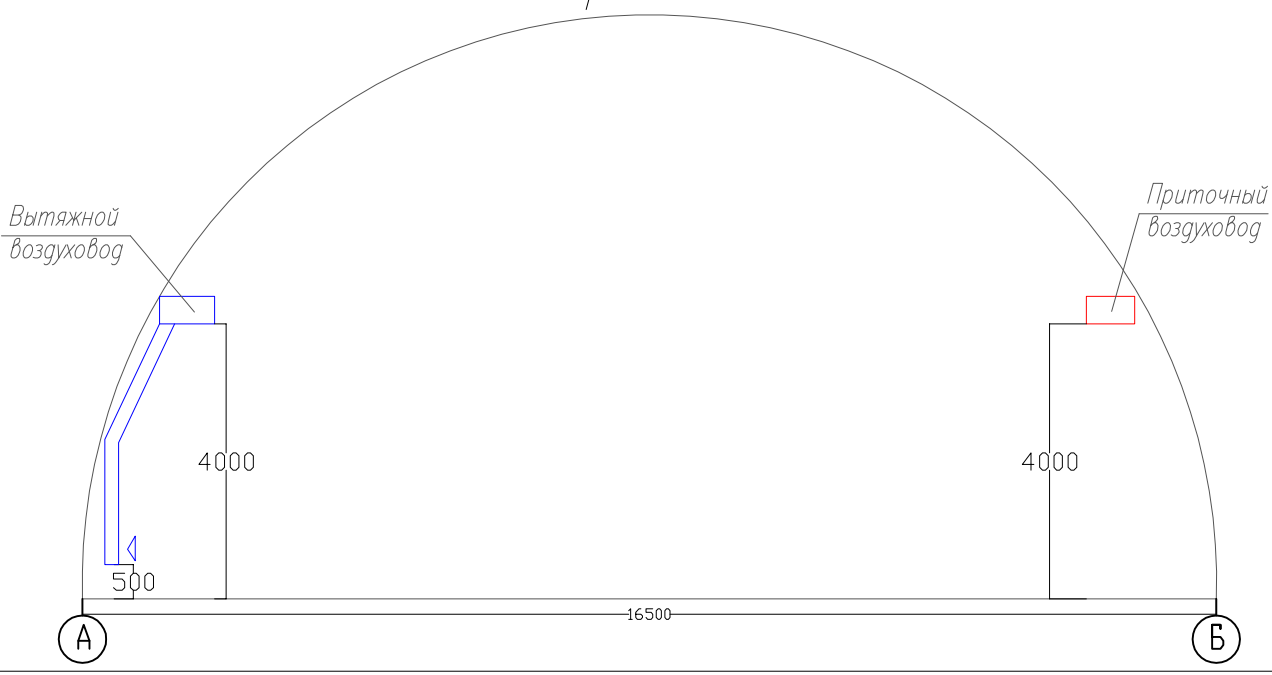
Общие данные

ООО "Климат Контроль"

План помещений



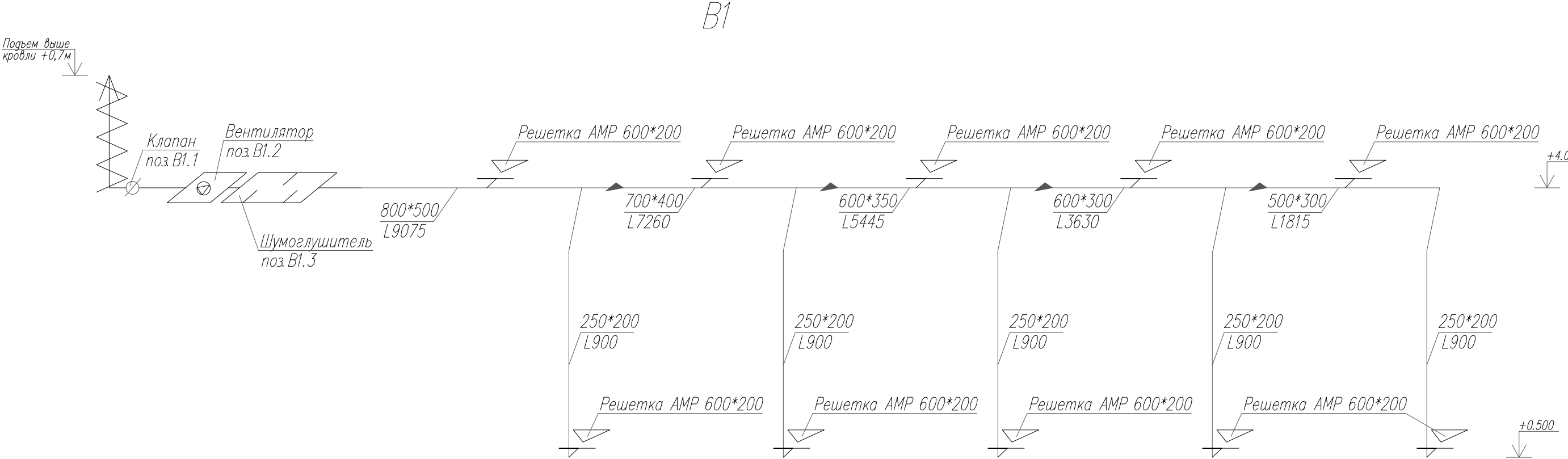
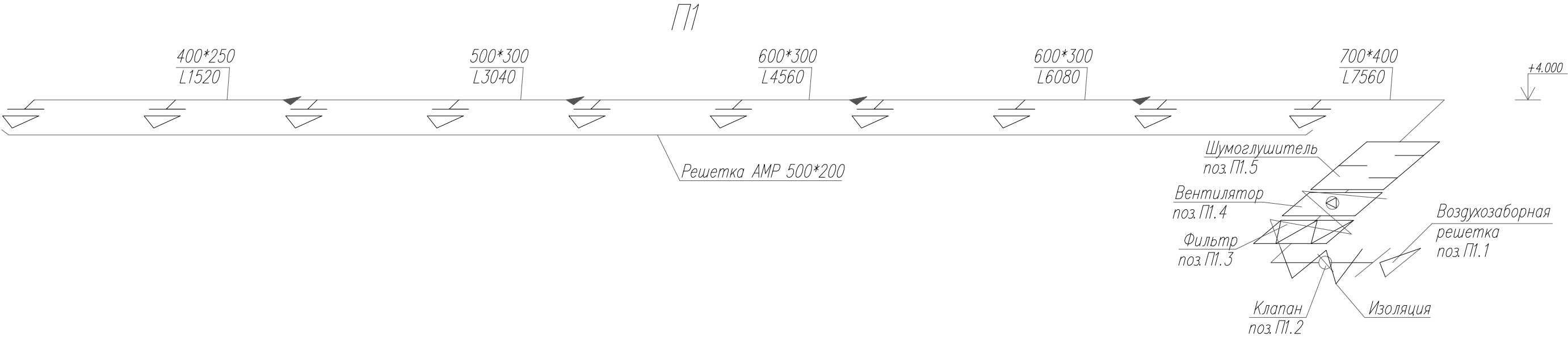
Разрез 1-1



						37/23-0В			
						"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды, крытая стоянка автотранспортной техники" расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2Г."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Системы вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Мангаскина						Р	3	8
Проверил	Колбасин					План помещения	ООО "Климат Контроль"		
ГИП									
Н. Контр.									

Согласованно

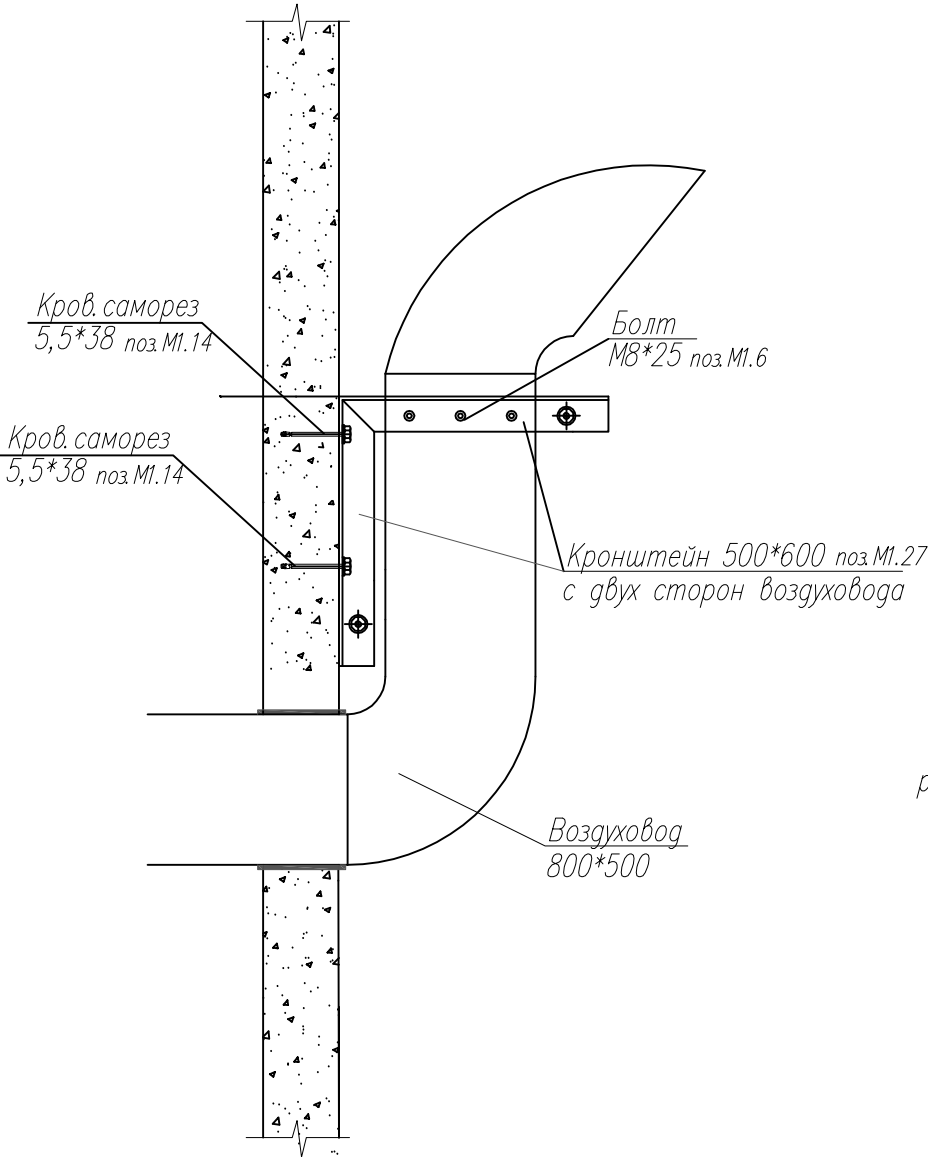
№	Взам. инв.	Подп. и дата	Инв. № подл.



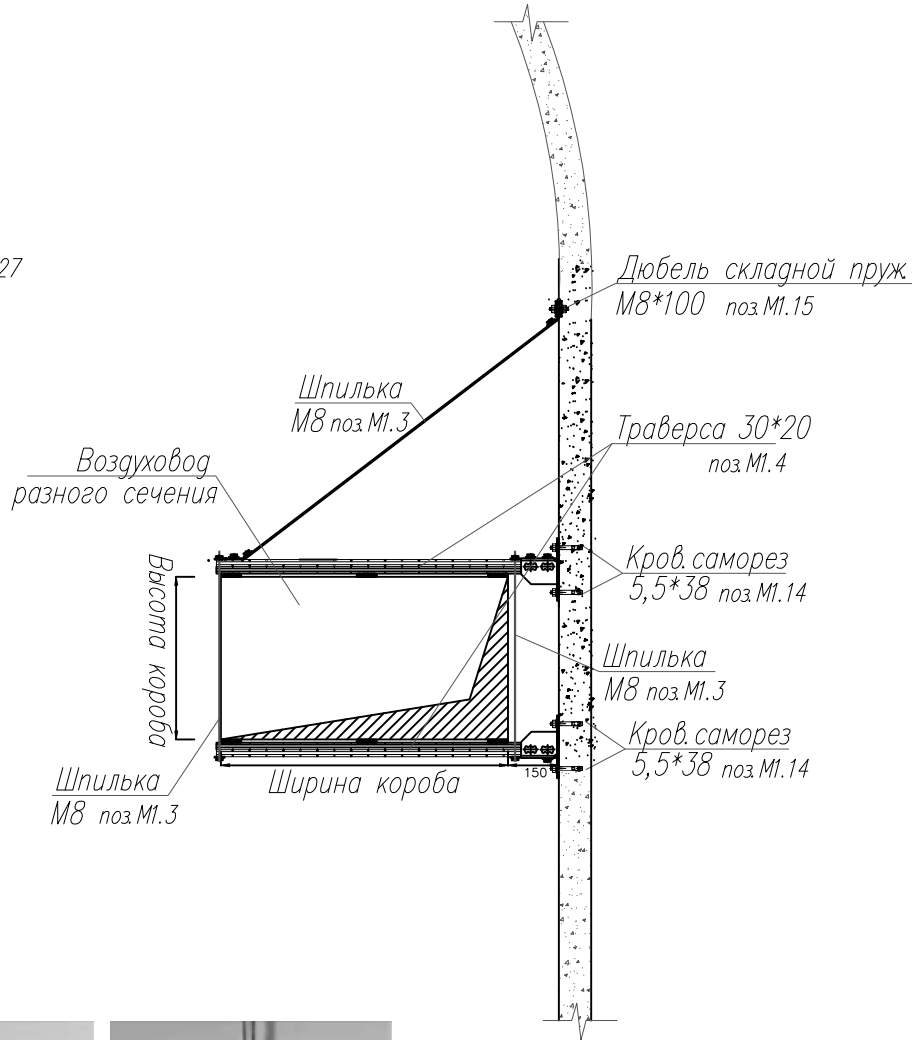
Инв. №	подп.
Подп. и дата	Взам. инв. №

						37/23–ОВ			
						"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды,крытая стоянка автотранспортной техники" расположенного по адресу: г.Иркутск,ул. Мухиной,2Г."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док	Подпись	Дата				
Исполнил	Мангаскина					Системы вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колбасин						Р	4	8
						АксонOMETрические схемы	ООО "Климат Контроль"		
ГИП									
Н. Контр.									

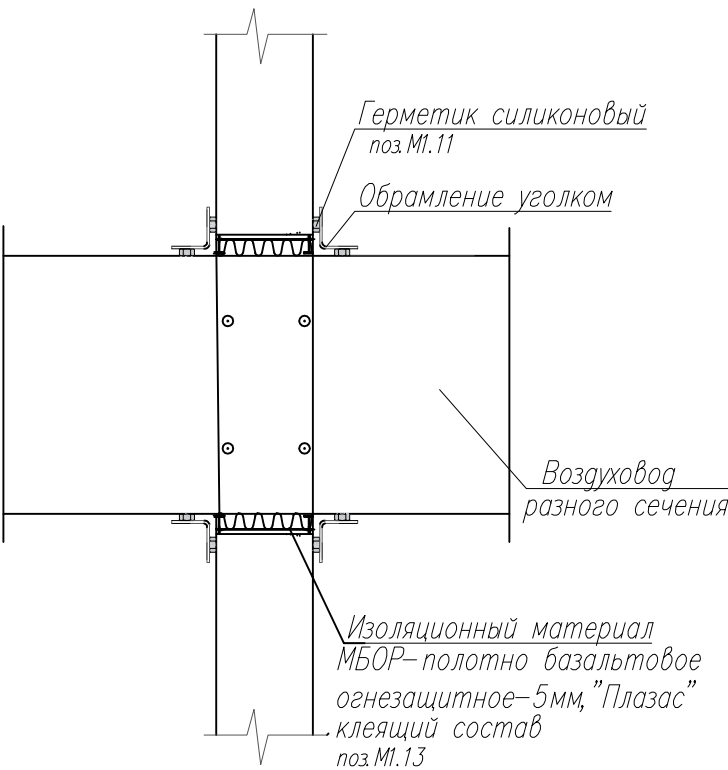
Узел крепления воздуховода по фасаду



Узел крепления воздуховода внутри здания с шагом 1.5метра



Узел прохода



Крепление при помощи Z-образного профиля и шпильки



Крепление при помощи L-образного профиля и шпильки



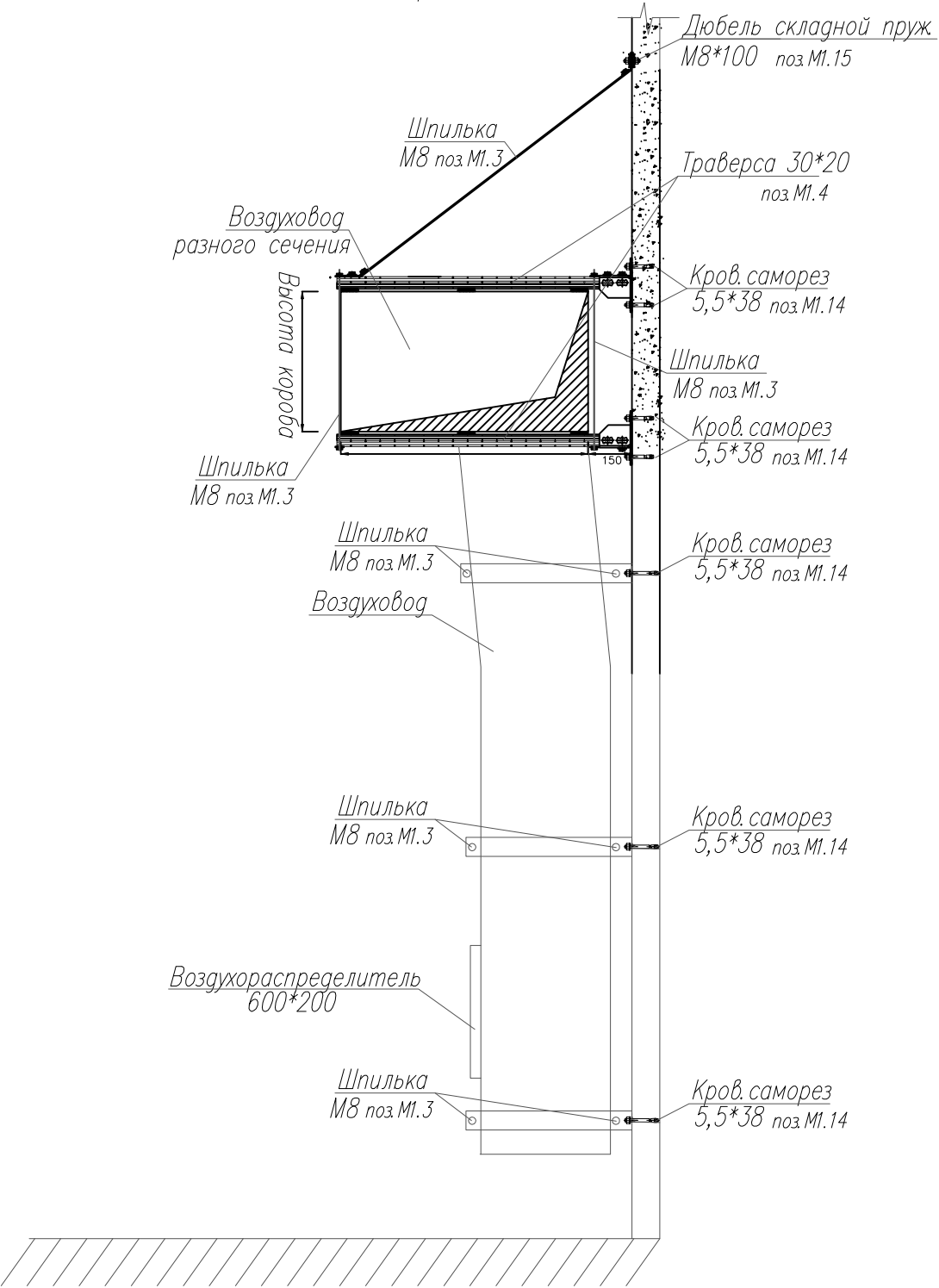
Крепление при помощи траверса и шпильки



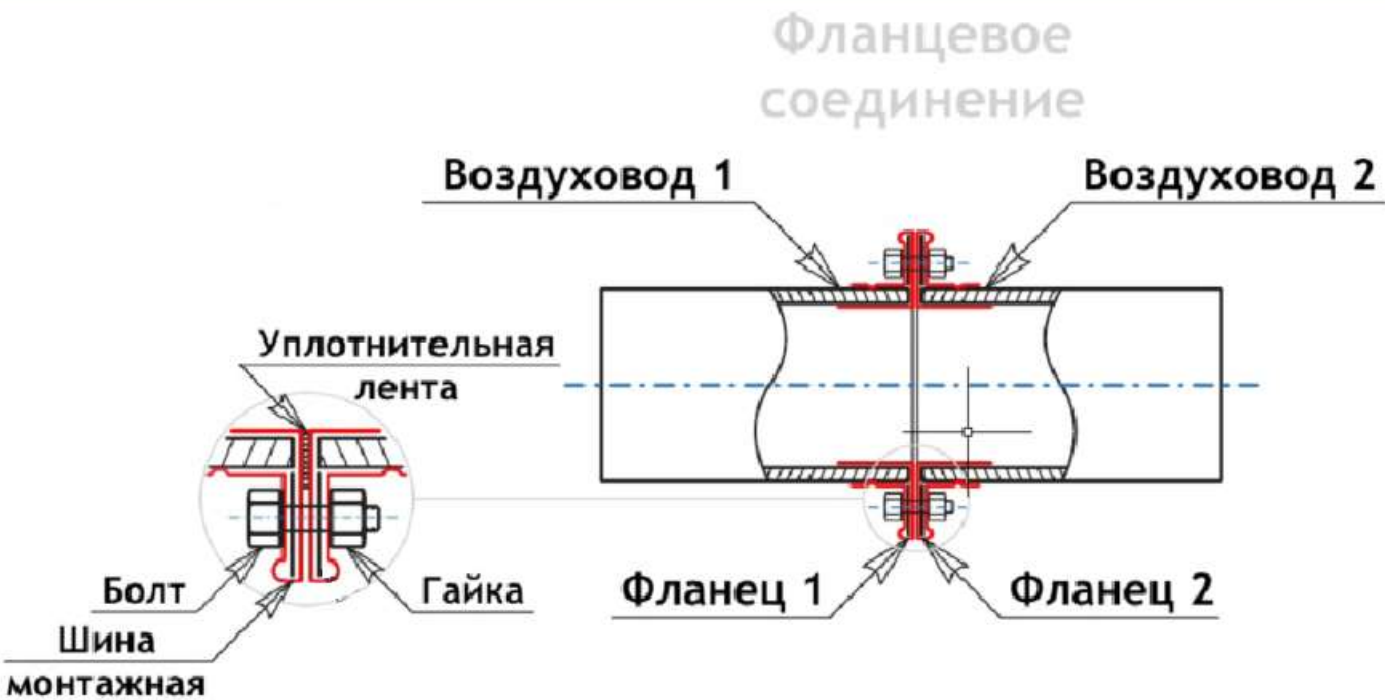
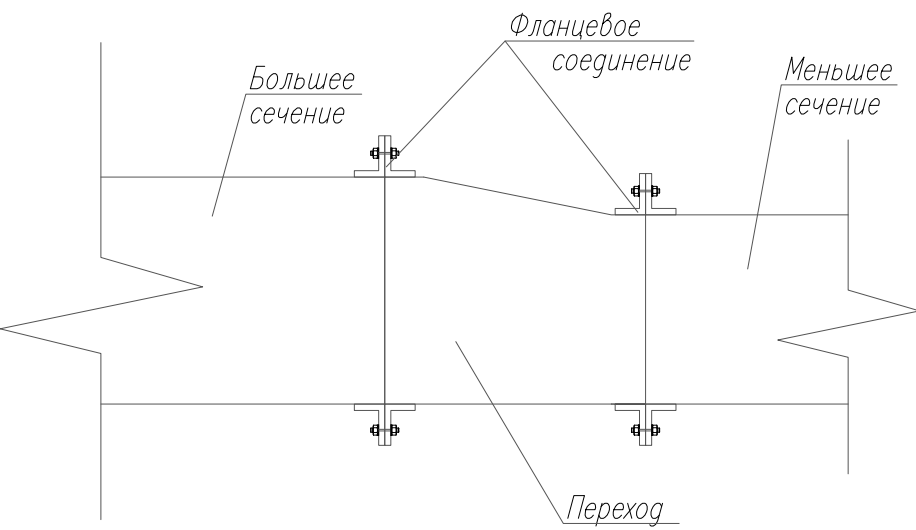
Крепление при помощи хомута и шпильки

						37/23-ОВ		
						"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды, крытая стоянка автотранспортной техники" расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2Г."		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Системы вентиляции	Стадия	Лист
Исполнил	Мангаскина						Р	5
Проверил	Колбасин					Узлы		8
ГИП							ООО "Климат Контроль"	
Н. Контр.								

Узел крепления опуска воздуховода с шагом 1,5 метра



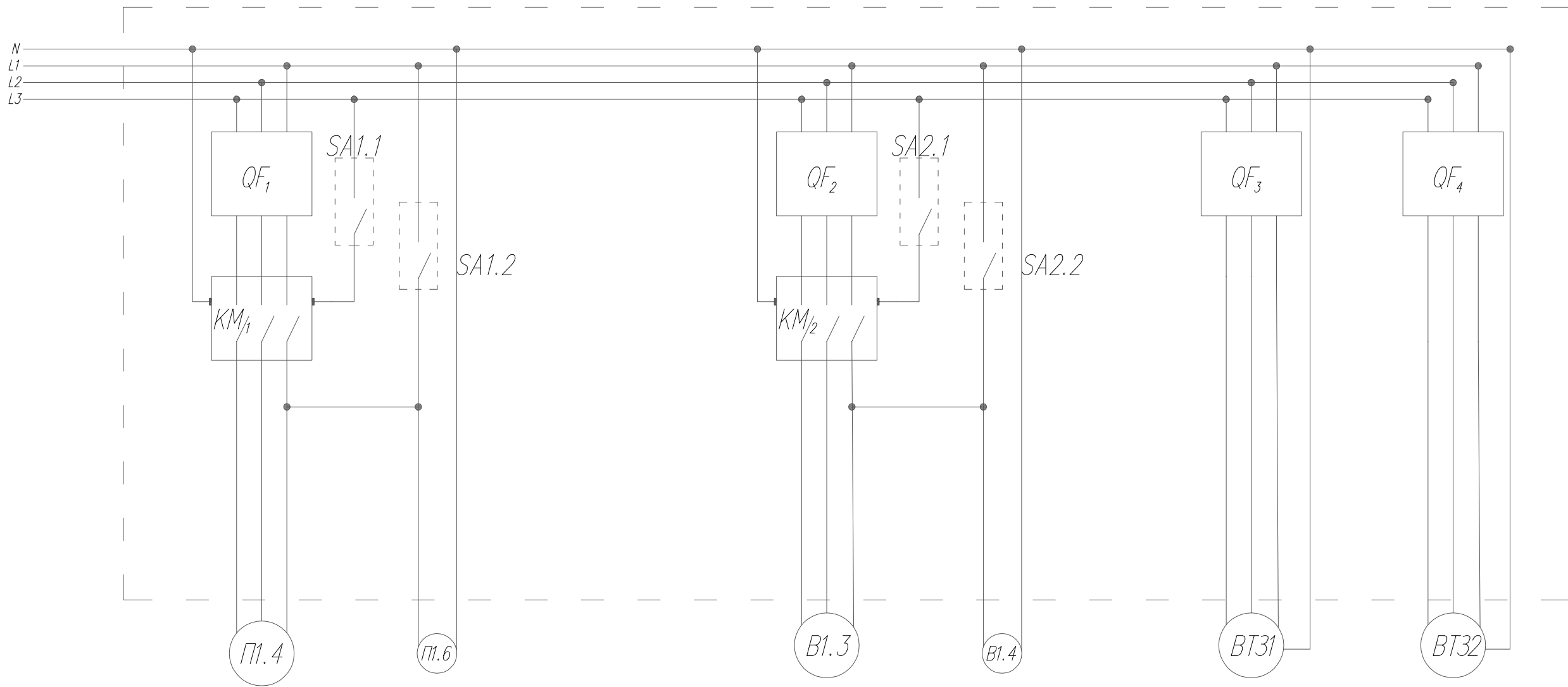
Переход с большего сечения на меньшее



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

						37/23-ОВ		
						"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды, крытая стоянка автотранспортной техники" расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2Г."		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Системы вентиляции	Стадия	Лист
Исполнил	Мангаскина						Р	6
Проверил	Колбасин							8
ГИП						Узлы	ООО "Климат Контроль"	
Н. Контр.								

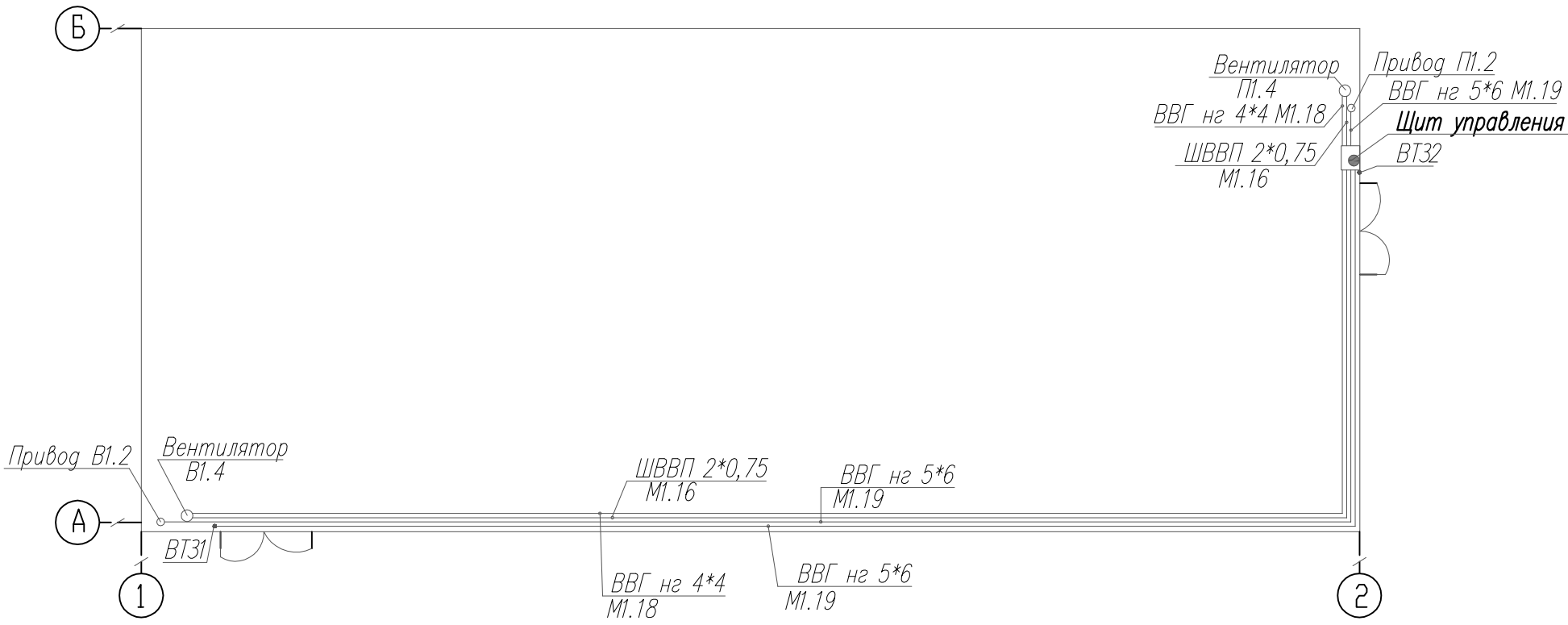
Схема электроснабжения



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

						37/23-ОВ		
						"Реконструкция объекта "Внутриплощадочные проезды, крытая стоянка автотранспортной техники" расположенного по адресу: г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2Г."		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Системы вентиляции	Стадия	Лист
Исполнил	Мангаскина						Р	7
Проверил	Колбасин					Схема электроснабжения	ООО "Климат Контроль"	
ГИП								
Н.Контр.								

Прокладка кабеля осуществлена на высоте 3,5метра



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

						37/23-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Исполнил	Мангаскина					Системы вентиляции	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колбасин						Р	8	8
						Прокладка кабелей М 1:50	ООО "Климат Контроль"		
ГИП									
Н.Контр.									

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод – изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				П1								
			П1.1	Решетка		SA 700*400	Россия	шт	1	–		
			П1.2	Клапан		DRr 700*400	Россия	шт	1	–		
			П1.3	Фильтр		FRr(F5–U5)700*400	Россия	шт	1	–		
			П1.4	Вентилятор		RFD 700*400–4VIM	Россия	шт	1	–		
			П1.5	Шумоглушитель		SRr 700*400/1000	Россия	шт	1	–		
			П1.6	Привод		GRUNER 225–230T–05	Россия	шт	1	–		
				Гибкие вставки		DS 70–40	Россия	шт	2	–		
				Шкаф управления		500*600*220	Россия	шт	1	–		
				Воздухораспределитель		AMP 500*200	Россия	шт	10	–		
				В1								
			В1.1	Клапан		DRr 800*500	Россия	шт	1	–		
			В1.2	Вентилятор		RFD 800*500–4VIM	Россия	шт	1	–		
			В1.3	Шумоглушитель		SRr 800*500/1000	Россия	шт	1	–		
			В1.4	Привод		GRUNER 225–230T–05	Россия	шт	1	–		
				Гибкие вставки		DS 80–50	Россия	шт	2	–		
				Зонт над шахтой			Россия	шт	1	–		
				Воздухораспределитель		AMP 600*200	Россия	шт	10	–		
			BT31, BT32	Воздушная тепловая завеса с пультом		КЭВ–18П4011Е	Тепломаш	шт	2	–		
				ИЗДЕЛИЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ								
				Воздуховод из оцин. стали 0,55мм 250*200				Россия	м2	19,7	–	
				Воздуховод из оцин. стали 0,7мм 400*250				Россия	м2	12,5	–	
				Воздуховод из оцин. стали 0,7мм 500*300				Россия	м2	30,2	–	
				Воздуховод из оцин. стали 0,7мм 600*300				Россия	м2	34,0	–	
				Воздуховод из оцин. стали 0,7мм 600*350				Россия	м2	35,9	–	
				Воздуховод из оцин. стали 0,7мм 700*400				Россия	м2	59,2	–	
				Воздуховод из оцин. стали 0,7мм 800*500				Россия	м2	47,2	–	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод – изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание		
			МАТЕРИАЛЫ						–			
		M1.1	Диск отрезной		125*1,2*22 54A	Россия	шт.	6	–			
		M1.2	Саморез со сверлом		4,2*35	Россия	шт.	460	–			
		M1.3	Шпилька		8*2000	Россия	м.п.	540	–			
		M1.4	Траверса		30*20	Россия	м.п.	300	–			
		M1.5	Шайба 8			Россия	шт.	740	–			
		M1.6	Болт м8*25			Россия	шт.	740	–			
		M1.7	Гайка м8			Россия	шт.	740	–			
		M1.8	Скоба для стяжки (с болтом)			Россия	шт.	740	–			
		M1.9	Уголок		20*65	Россия	шт.	16	–			
		M1.10	Уплотнительная лента		5*10	Россия	м.п.	70	–			
		M1.11	Силикон прозрачный (герметик)			Россия	шт.	8	–			
		M1.12	Лента алюминиевая изол.			Россия	шт.	9	–			
		M1.13	Изоляция МБОР–полотно базальтовое огнезащитное–5мм, ”Плазас”клеящий состав			Россия	м2.	1,6	–			
		M1.14	Кровельный саморез 5,5*38			Россия	шт	400	–			
		M1.15	Дюбель складной–пружинный М8*100			Россия	шт	60	–			
		M1.16	Кабель		ШВВП 2*0,75	Россия	м.	90	–			
		M1.17	Кабель		ВВГ нг 3*1,5	Россия	м.	90	–			
		M1.18	Кабель		ВВГ нг 4*4	Россия	м.	90	–			
		M1.19	Кабель		ВВГ нг 5*6	Россия	м.	90	–			
		M1.20	Гофро– труба d.16			Россия	м.	180	–			
		M1.21	Гофро– труба d.25			Россия	м.	90	–			
		M1.22	Гофро– труба d.32			Россия	м.	90	–			
		M1.23	Клипса для гофро– трубы d.16			Россия	шт	360	–			
		M1.24	Клипса для гофро– трубы d.25			Россия	шт	180	–			
		M1.25	Клипса для гофро– трубы d.32			Россия	шт	180	–			
		M1.26	Саморез 4,2*35			Россия	шт	860	–			
Инв. №	№ подл.	M1.27	Кронштейн		500*600	Россия	шт	2	–			
		M1.28	Изоляция магнофлекс 10мм.			Россия	м2	15	–			
Взам. инв. №		Подп. и дата				Исполнил Мангаскина Проверил Колбасин 37/23–ОВ					Лист	
											2.2	