ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План отопления 1-го этажа	
3	План отопления 2-го этажа	
4	План приточно-вытяжной вентиляции 1-го этажа	
5	План приточно-вытяжной вентиляции 2-го этажа	
6	План кондиционирования 1-го этажа	
7	План кондиционирования 2-го этажа	
8	Аксонометрическая схема системы отопления	
9	Аксонометрическая схема системы вентиляции существующей здании 1-го и 2-го этажа	
10	Аксонометрическая схема системы вентиляции проектируемой здании 2-го этажа	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ОФИСА РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ:

- ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ;
- АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ.;
- СП РК 2.04.-107-2013 "СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА";
- СП РК 4.02-101-2012 "ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ";
- ГОСТ 30494-2011 "ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ. ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ".

1. ОТОПЛЕНИЕ. ДАННЫЙ РАЗДЕЛ РАЗРАБОТАН ДЛЯ РАЙОНА С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ - 27,3°С.

2. РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30494-2011.

3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ОТ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КОТЕЛЬНОЙ.

4. ПРЕДУСМОТРЕНА СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ДВУХТРУБНАЯ С НИЖНЕЙ ПОДВОДКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ.

5. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 90-70°С.

6. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ - МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ ТИПА PERT-AL-PERT ФИРМЫ ШЕВРОН. ПОДАЮЩИЕ И ОБРАТНЫЕ МАГИСТРАЛИ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО (ЧАСТИЧНО СКРЫТО), ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН. В КАЧЕСТВЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНИМАЮТСЯ АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ CONDAL 60. КАЖДЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ОБОРУДУЕТСЯ РАДИАТОРОМ ТЕРМОСТАТОМ ФИРМЫ «DANFOSS».

7. РАДИАТОРНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ПОЗВОЛЯЮТ ВЫПОЛНИТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОДДЕРЖИВАЮТ ЕЕ НА ПОСТОЯННОМ УРОВНЕ, ЗАДАВАЕМОМ САМИМ ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

8. УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ КРАНЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ВЕРХНИХ ТОЧКАХ ПРИБОРОВ И ЧЕРЕЗ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ВЫСШИХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.

9. ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В НИЖНИХ ТОЧКАХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ШТУЦЕРЫ С ЗАПОРНЫМИ КЛАПАНАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГИБКИХ ШЛАНГОВ И ОТВОДА ВОДЫ В КАНАЛИЗАЦИЮ.

10. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК, ВНУТРЕННИХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ ТРУБОПРОВОДЫ ПРОЛОЖИТЬ В ГИЛЬЗАХ ИЗ НЕГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ.. КОЛЬЦЕВОЙ ЗАЗОР МЕЖДУ ГИЛЬЗОЙ И ТРУБОЙ ЗАПОЛНИТЬ АСБОПУХШНУРОМ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТВОРОМ.

11. ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВЕНТИЛЯЦИЯ СПОРТ ЗАЛА ЗАПРОЕКТИРОВАНА С МЕХАНИЧЕСКИМ И ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОБУЖДЕНИЕМ. ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПОДДЕРЖАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ, Т.Е. НОРМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ И ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУХА УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ И ПЫЛЬЮ НЕ ПРЕВЫШАЮЩИХ ДОПУСТИМЫХ ПРЕДЕЛОВ САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ. ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ (ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ И ЛЕТНЕЙ ТЕМПЕРАТУРАХ) КРАТНОСТЬ И ВЕЛИЧИНУ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХООБМЕНА, А ТАКЖЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

12. ВЕЛИЧИНА ВОЗДУХООБМЕНА ОПРЕДЕЛЕНА РАСЧЕТОМ НА ОДНОКРАТНЫЙ ВОЗДУХООБМЕН. ВЕЛИЧИНА РАСЧЕТНОГО ВОЗДУХООБМЕНА СОСТАВЛЯЕТ: ПРИТОК - 3000 $М^3$/ЧАС; ВЫТЯЖКА - 3000 $М^3$/ЧАС.

13. В ПОМЕЩЕНИЯХ СПОРТ ЗАЛА ВЫПОЛНЕНА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРИТОК И ВЫТЯЖКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ (СИСТЕМА ПВ1) ФИРМЫ «ТОО ВТС КАЗАХСТАН» В КОМПЛЕКТЕ С НАРУЖНЫМ ФРЕОНОВЫМ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫМ БЛОКОМ. ЗАПУСК ВЕНТИЛЯТОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ.

14. ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА - СНАБЖЕНА БЛОКОМ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА ДЛЯ ПОДОГРЕВА СВЕЖЕГО НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО НЕОБХОДИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, БЛОКОМ ФИЛЬТРА И ВЕНТИЛЯТОРА, КОТОРЫЙ СЛУЖИТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕОБХОДИМОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА В СЕТИ И ДЛЯ ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА. ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ ПОДАЕТСЯ ПО ВОЗДУХОВОДАМ ЧЕРЕЗ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ В РАБОЧУЮ ЗОНУ ПОМЕЩЕНИЯ БОКСА ДЛЯ РЕМОНТА, В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НА +22°С И ОБОРУДУЕТСЯ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫМ БЛОКОМ ОХЛАДИТЕЛЕМ (КОМФОРТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ).

15. ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБМЕРЗАНИЯ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА, В КОМПЛЕКТЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА ЗАЩИТНОЙ ЗАСЛОНКИ С ПОДОГРЕВОМ И КАНАЛЬНЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ).

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЬЕМ, $м^3$	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ tн,°С	РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Вт				РАСХОД ХОЛОДА, Вт	УСТАНОВ-ЛЕННАЯ МОЩ-НОСТЬ ЭЛЕКТРО ДВИГАТ. кВт
			НА ОТОП-ЛЕНИЕ	НА ВЕНТИ-ЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБ-ЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР	5616	-27.3	68760	43800	-	112560	-	-

16. УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ, РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ПРОИЗВОДИТСЯ УЗЛОМ УПРАВЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ.

17. РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В НАРУЖНОМ ИСПОЛНЕНИИ. ВОЗДУХОЗАБОР ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЫШЕ УРОВНЯ ЗЕМЛИ НА 2 МЕТРА ЧЕРЕЗ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ, С УСТРОЙСТВОМ ПЕСКОУЛОВИТЕЛЯ.

18. СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА (КПУ). ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ОТСЕКАЮЩИЙ КЛАПАН, ЯВЛЯЕТСЯ ОГРАНИЧИТЕЛЕМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ, А ТАКЖЕ ПРОДУКТОВ ЕГО ГОРЕНИЯ ПО ВОЗДУХОВОДАМ ИЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ ШАХТАМ ОН СПОСОБСТВУЕТ СНИЖЕНИЮ ПРИТОКА ВОЗДУХА, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА И ЗАБОРУ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ИЗ ОЧАГА ВОЗГОРАНИЯ, МОНТИРУЕТСЯ В ОГРАЖДАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ. КЛАПАН ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ, СОЧЕТАЕТ В СЕБЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ КОНСТРУКЦИЙ. В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛАПАН НАХОДИТСЯ В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ, А ПРИ ПОЖАРЕ ЗАКРЫВАЕТСЯ, ПЕРЕКРЫВАЯ ПУТЬ К РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОГНЯ.

19. НЕЗАВИСИМО ОТ НАЛИЧИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ, В ОКНАХ КАЖДОГО ПОМЕЩЕНИЯ УСТРАИВАЮТСЯ ФОРТОЧКИ ИЛИ ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ФРАМУГИ ДЛЯ СКВОЗНОГО ИЛИ УГЛОВОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ.

20. КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НОРМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ В КАЖДОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕНА СПЛИТ-СИСТЕМА И КАССЕТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
ОВиК.СО	Спецификация оборудования и материалов	

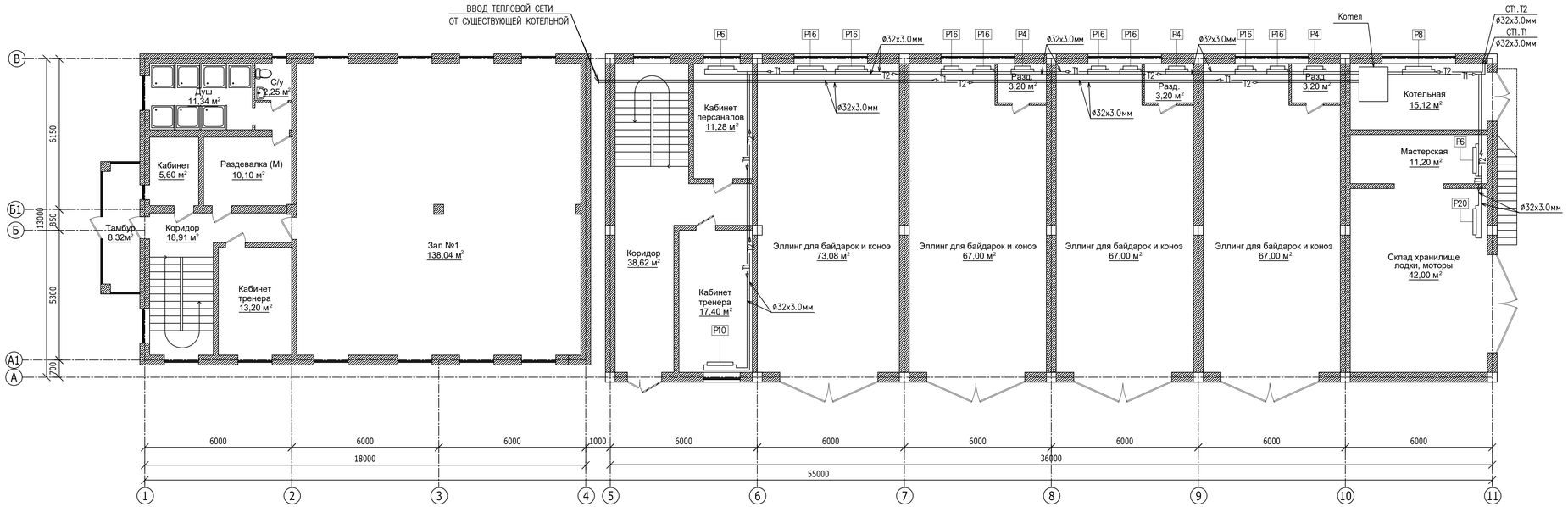
ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ РЕШЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ, ДРУГИХ НОРМ И СТАНДАРТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В АРХИТЕКТУРНОЙ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ НАБЛЮДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА_____ТУЛЕГЕНОВ А.Ж.

ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	ОВиК		
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	1	10
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

А2(594x420)

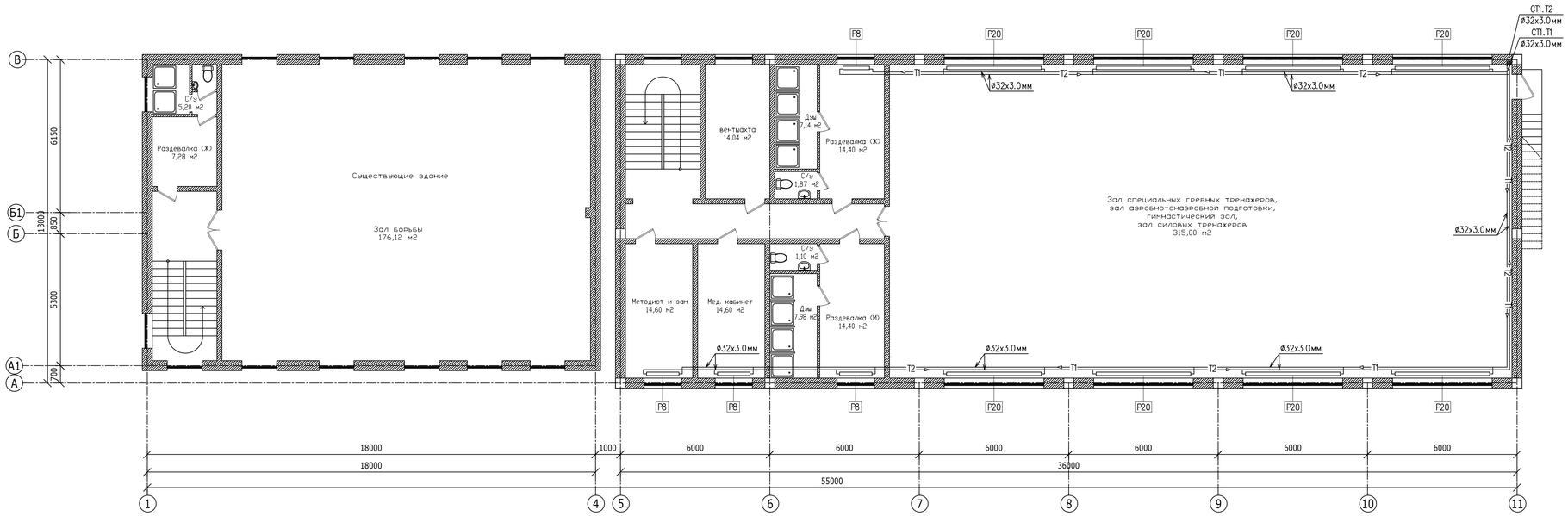
ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ 1–ГО ЭТАЖА



						ОВиК
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ:
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ 1–ГО ЭТАЖА
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				ТОО SALA ГСП №17010994

А3х3(891х420)

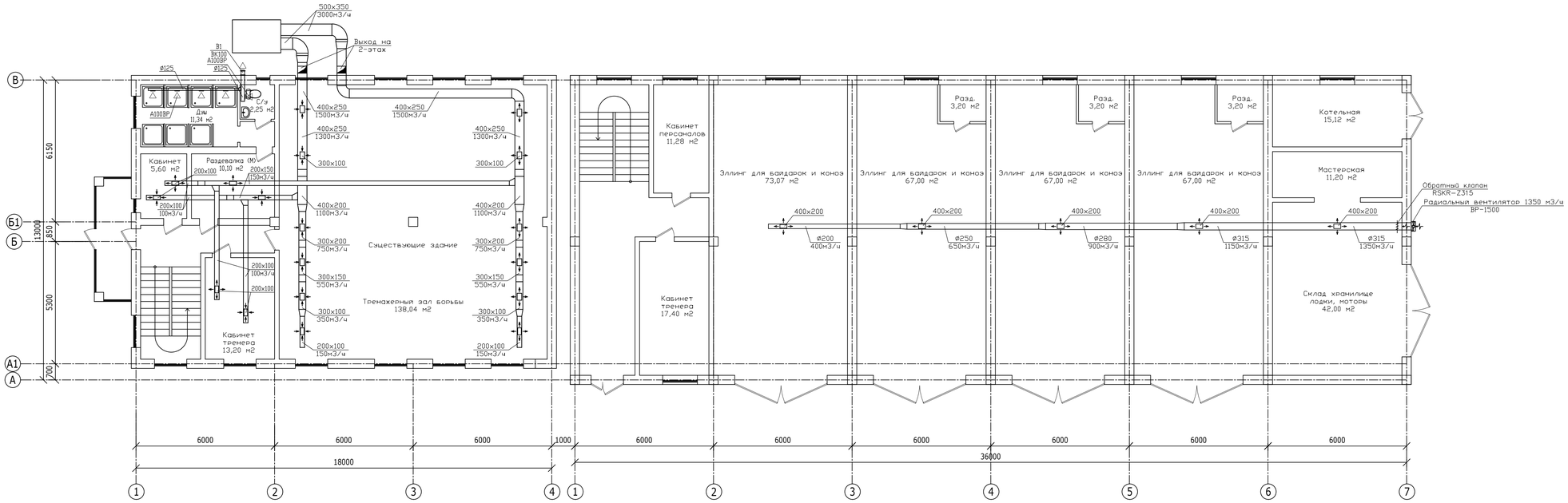
ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА



								ОВиК
						РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	3	
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ПЛАН ОТОПЛЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА	ТОО SALA ГСП №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

А3х3(891х420)

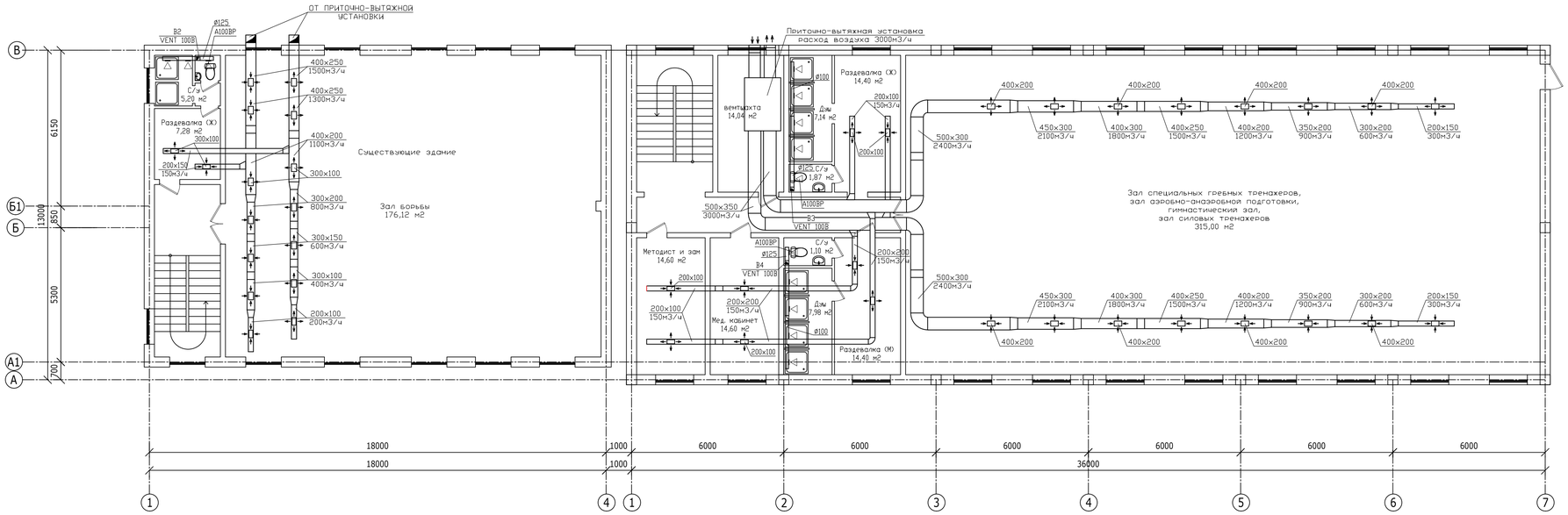
ПЛАН ПРИТОЧНО–ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ 1–ГО ЭТАЖА



						ОВиК
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ				
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ПЛАН ПРИТОЧНО–ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ 1–ГО ЭТАЖА
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				ТОО SALA ГСЛ №17010994

А3х3(891х420)

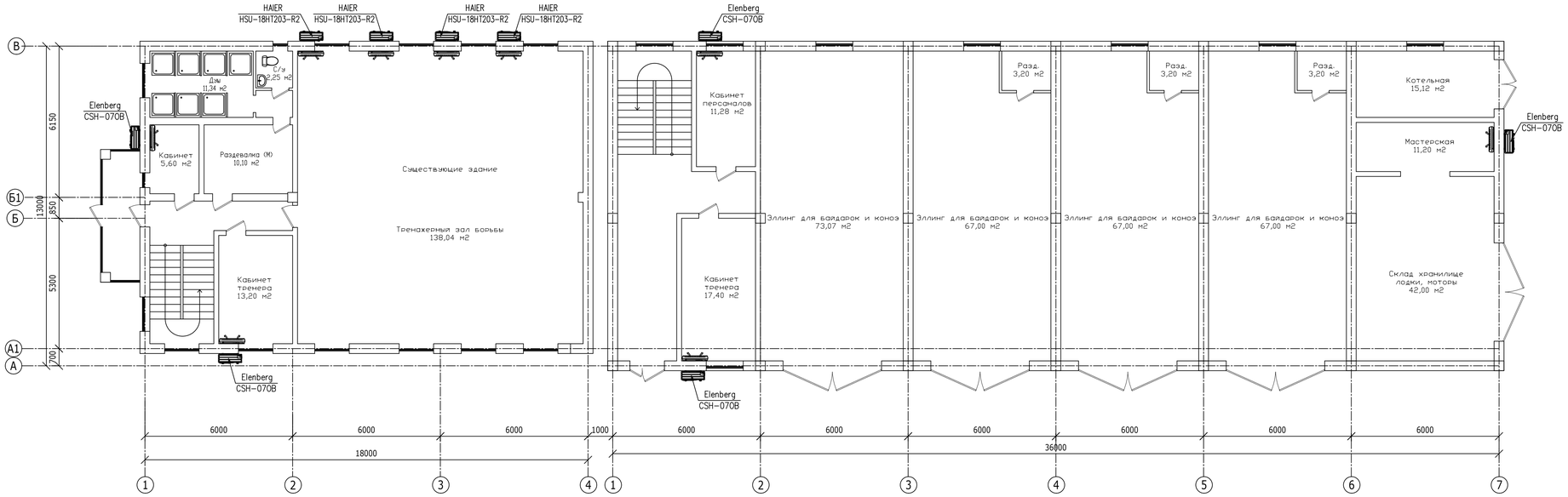
ПЛАН ПРИТОЧНО–ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ 2–ГО ЭТАЖА



						ОВиК
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 5; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ				
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ПЛАН ПРИТОЧНО–ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ 2–ГО ЭТАЖА — ТОО SALA ГСП №17010994
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				

А3х3(891х420)

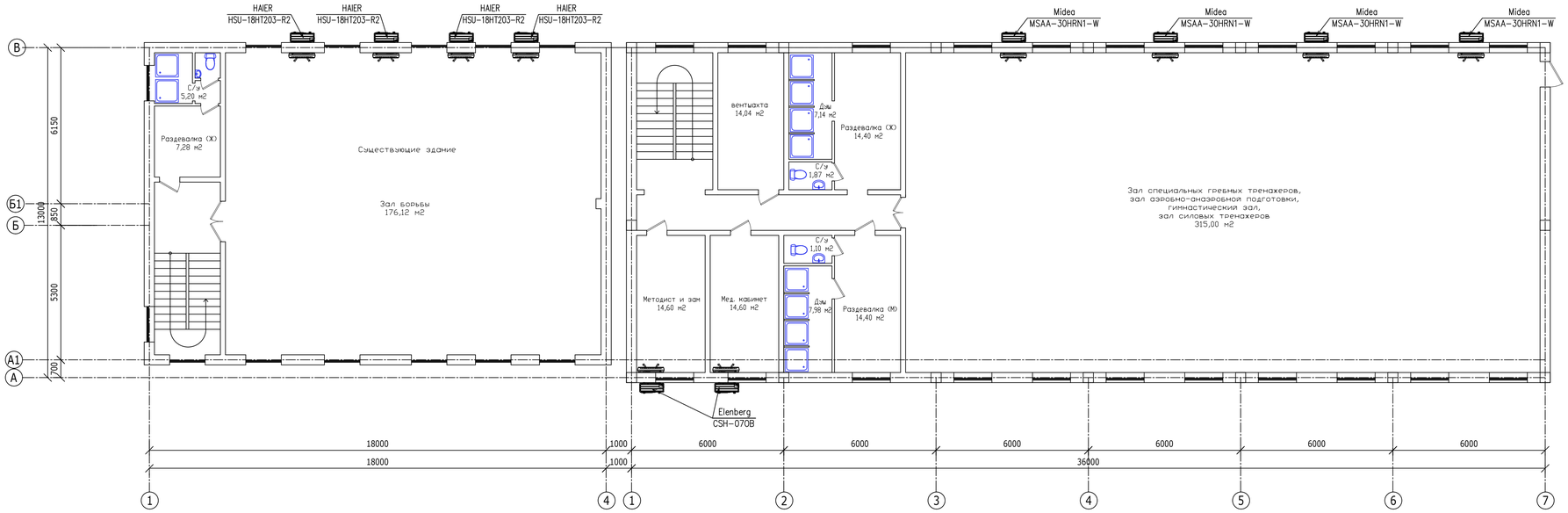
ПЛАН КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 1–ГО ЭТАЖА



						ОВиК
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 6; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ				
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ПЛАН КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 1–ГО ЭТАЖА
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				ТОО SALA ГСЛ №17010994

А3х3(891х420)

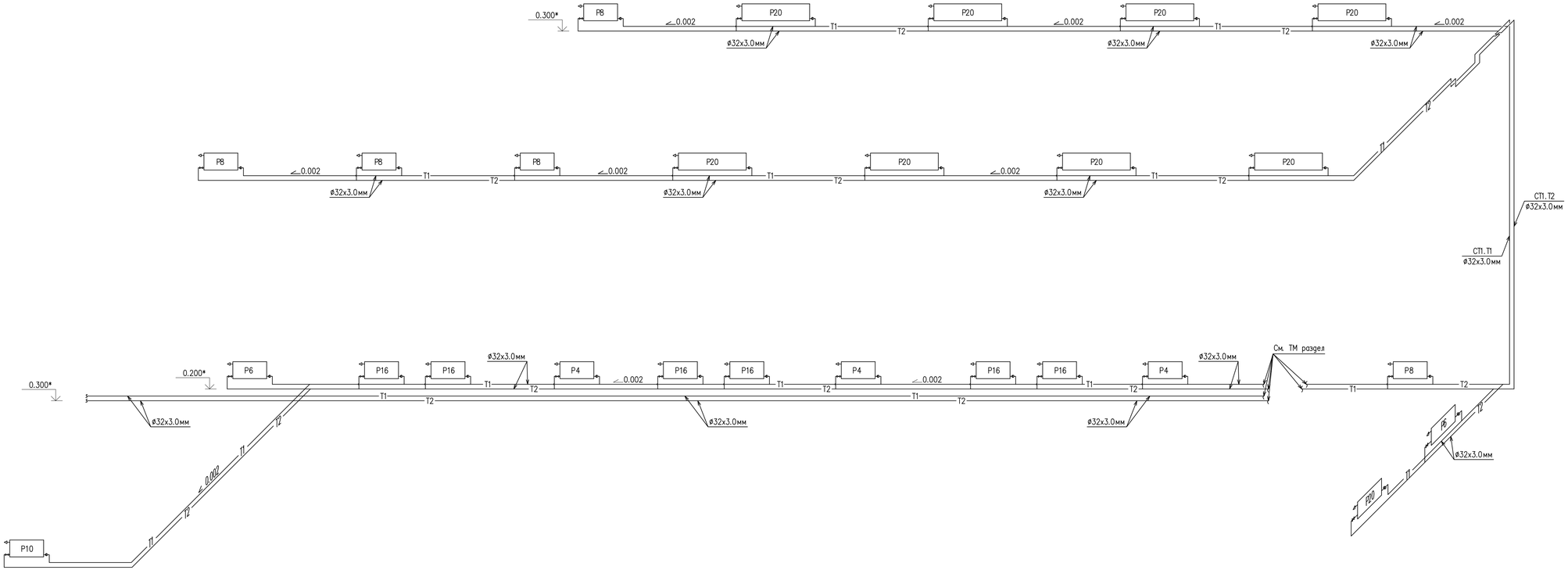
ПЛАН КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 2-ГО ЭТАЖА



						0ВиК		
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	7	
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				ПЛАН КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ 2-ГО ЭТАЖА	ТОО SALA ГСП №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

А3х3(891х420)

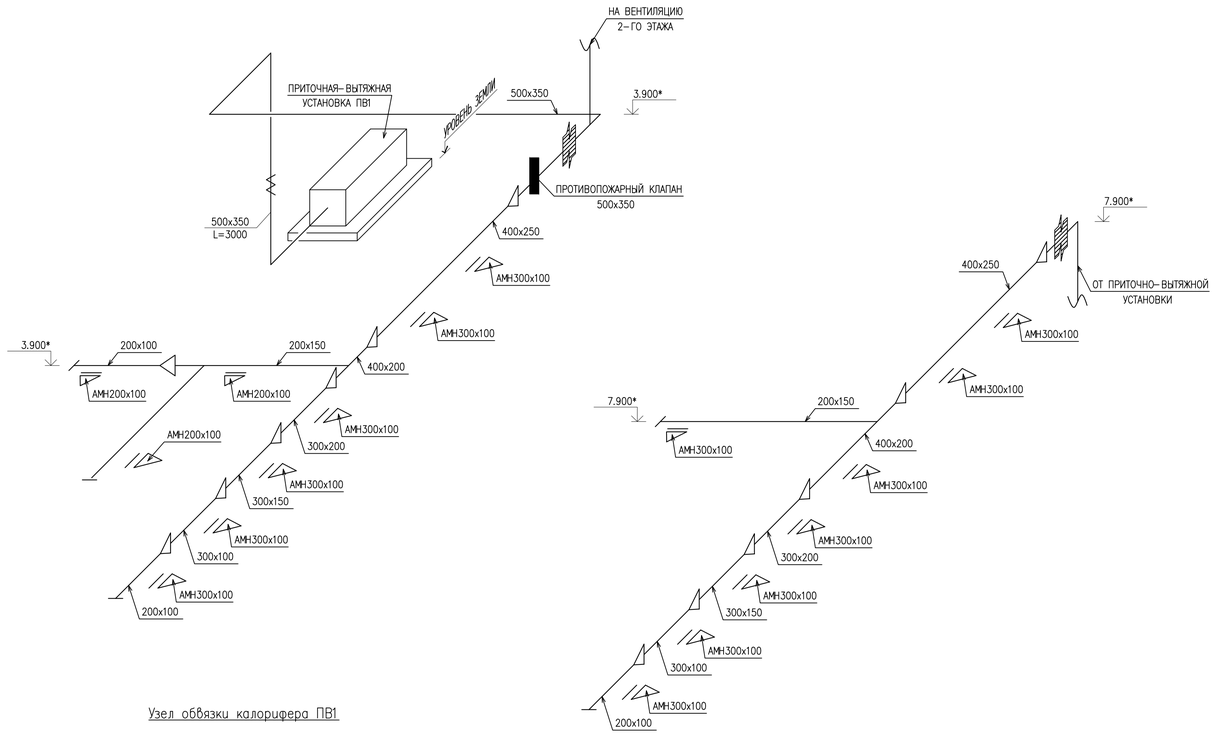
Аксонометрическая схема системы отопления

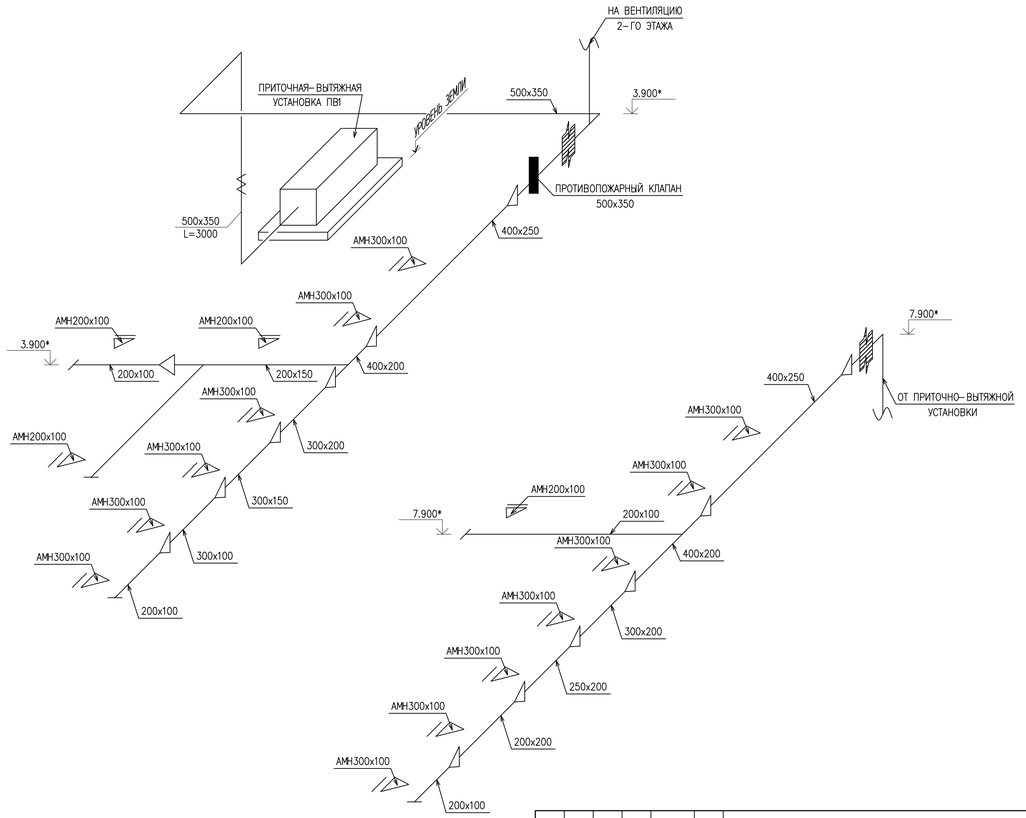


						ОВиК		
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	8	
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				Аксонометрическая схема системы отопления	ТОО SALA ГСП №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

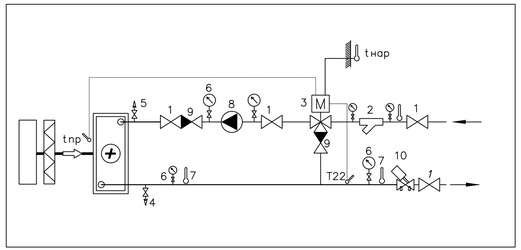
А3х3(891х420)

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗДАНИИ 1–ГО И 2–ГО ЭТАЖА





Узел обвязки калорифера ПВ1

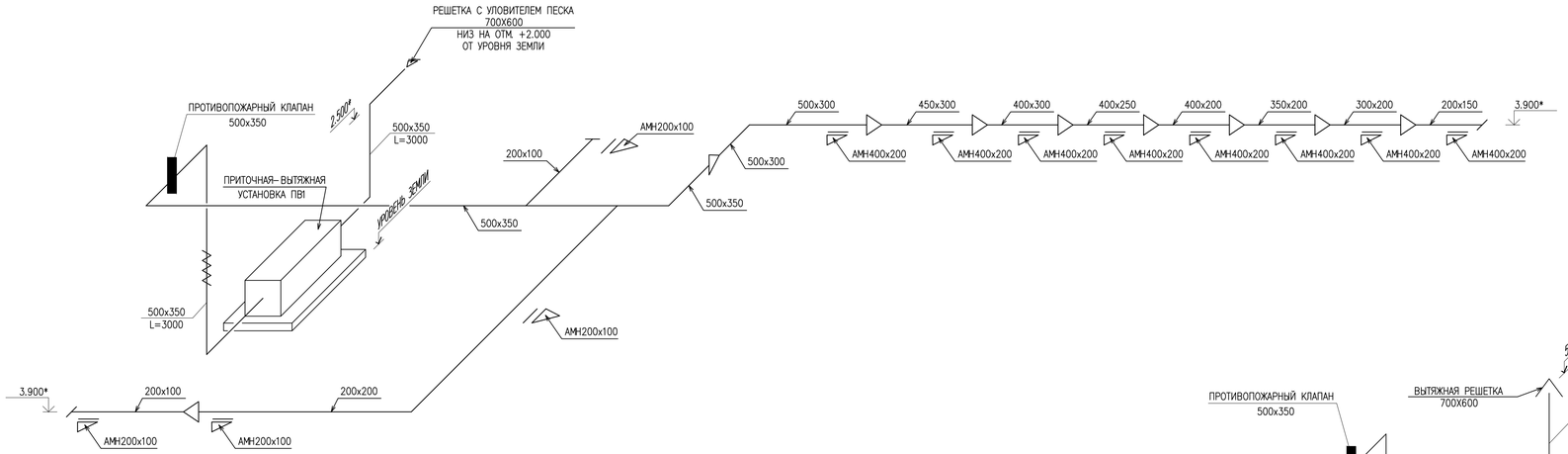


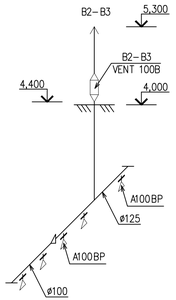
1. Кран запорный
2. Фильтр сетчатый
3. 3–х ход. регулирующий клапан с сервоприводом (в комплекте с ПВ1)
4. Кран для спуска воды ду15
5. Кран для спуска воздуха ду15
6. Манометр
7. Термометр
8. Насос циркуляционный
9. Клапан обратный лепестковый
10. Клапан балансировочный AB–QM

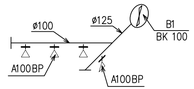
						ОВиК		
ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	9	
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗДАНИИ 1–ГО И 2–ГО ЭТАЖА	ТОО SALA ГСП №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

А3х3(891х420)

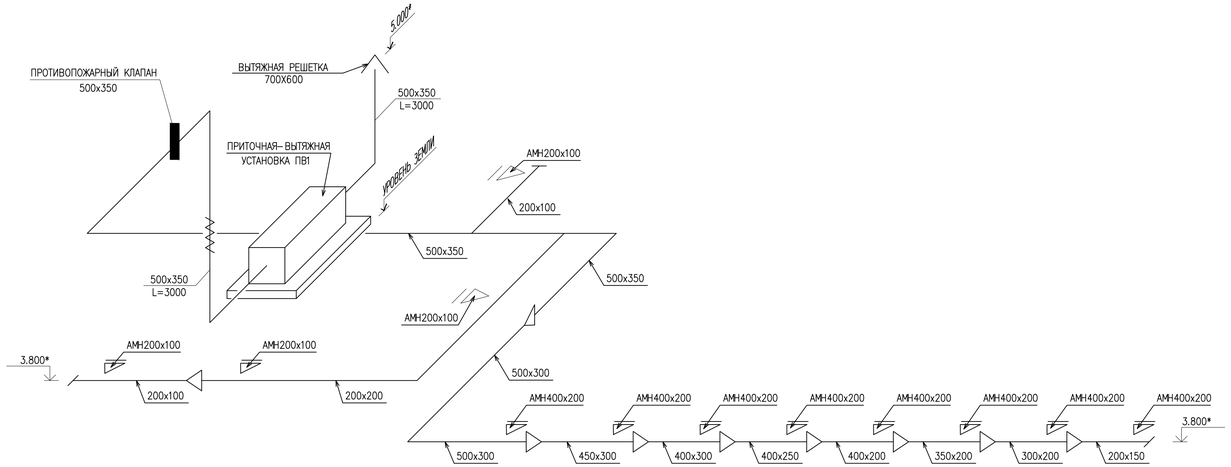
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ЗДАНИИ 2–ГО ЭТАЖА



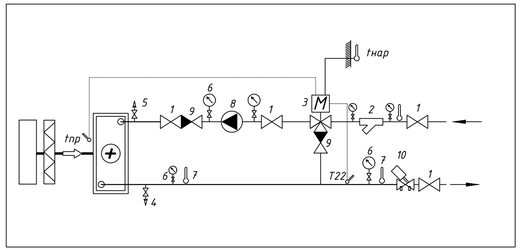




Аксонометрическая схема системы приточной вентиляции 1–го этажа



Узел обвязки калорифера ПВ1



					0ВиК			
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	10	
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ЗДАНИИ 2–ГО ЭТАЖА	ТОО SALA ГСП №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

А3х3(891х420)

Позиция	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
	Отопление							
1	Радиаторный терморегулятор, в комплекте:							
	– клапан латунный прямой муфтовый, Ду15	RA-N		Данфосс	шт	24		
	среда – вода при температуре +95°С, Ру 1,0 МПа							
	– термостатический элемент прямого действия со	RA-2940		Данфосс	шт	24		
	встроенным датчиком, температурный диапазон 6-26°С							
2	Клапаны запорные радиаторные, проходные Ду15	RLV-15			шт	24		
3	Радиатор отопительный алюминиевый с боковым	Condal 60		ТОО "ЭНКО"	шт/ВТ	382/180		
	подключением в комплекте: а) с креплениями и				шт	48		
	б) воздухоотводчиком.				шт	24		
	Рабочая среда вода с параметрами Т=110°С; Рраб.=20 атм.							
4	Трубопровод из металлопластиковых труб:	PERT/AL/PERT						
	ø20х2,0				м	48		
	ø32х3,0				м	392		
5	Отвод ø20 мм	CHEVRON THERMO			шт	48		
6	Отвод ø32 мм	CHEVRON THERMO			шт	30		
7	Тройник ø32 мм	CHEVRON THERMO			шт	16		
8	Тройник-переходник ø32-ø20 мм	CHEVRON THERMO			шт	48		

						ОВиК.СО		
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО СПОРТЗАЛА В ГОРОДЕ АТЫРАУ		
РАЗРАБОТАЛ		КАЛЫМОВ Г.				ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		ТУЛЕГЕНОВ					РП	1	5
ГИП		ТУЛЕГЕНОВ				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

А3(420х297)

Позиция	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
	Вентиляция							
1	Вентилятор осевой	VENT-100B			шт.	4		
2	Воздуховоды из оцинковой стали ø100 толщиной 0,5 мм	ГОСТ 19903-2015			м	10		
3	Воздуховоды из оцинковой стали ø125 толщиной 0,5 мм	ГОСТ 19903-2015			м	23		
4	Решетки с регулирующими жалюзами	A100BP			шт.	18		
	ЭЛЛИНГ							
1	Радиальный вентилятор 1350 м3/ч	BP-1500			шт	1		
	Воздуховод круглого сечения из стали оцинкованной,	ГОСТ 14918-80						
	по ГОСТ 14918-80, класса "Н" (нормальный)							
	толщиной б=1,0мм: ø315				м	10,0		
	ø280				м	6,0		
	ø250				м	6,0		
	ø200				м	6,0		
2	Переходы из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	ø315/ø280				шт	1		
	ø280/ø250				шт	1		
	ø250/ø200				шт	1		
3	Решетки с регулирующими жалюзами	АМН400х200			шт	5		
	Кондиционирование							
1	Кондиционер, сплит-система настенного типа,	ELENBERG CSH-070B		А-КЛИМАТ	шт	7		внутренний блок наружный блок
	потребляемая мощность - 0,7 кВт,							
	Кондиционер, сплит-система настенного типа,	HAIER HSU-18HT203-R2		А-КЛИМАТ	шт	8		внутренний блок наружный блок
	потребляемая мощность - 1,8 кВт,							
	Кондиционер, сплит-система настенного типа,	MIDEA MSAA-30HRN1-W		А-КЛИМАТ	шт	4		внутренний блок наружный блок
	потребляемая мощность - 3,0 кВт,							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
	СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗДАНИЯ							
ПВ1	Компактная приточная установка с электродвигателем	VVS030c		Ventus	компл.	1		
	Автоматика AS-1R				комплекс	1		
	Шумоглушитель SLNCR VVS030c				шт	1		
	Заборник воздуха ABS				шт	1		
	Гибкие вставки FC				шт	2		
	Воздушный клапан AD				шт	1		
	Водяной нагреватель WCL VVS030c 1R				шт	1		
1	Воздуховод прямоугольного сечения из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	по ГОСТ 14918-80, класса "Н" (нормальный)							
	толщиной б=0,5мм: 200x100				м	30.0		
	200x150				м	6.0		
	300x100				м	6.0		
	300x150				м	6.0		
	300x200				м	6.0		
	400x200				м	12.0		
	400x250				м	23.0		
	толщиной б=0,7мм: 500x350				м	18.0		
2	Отвод прямоугольного сечения из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	400x250				шт	2		
	500x350				шт	10		
3	Переходы из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	200x150/200x100				шт	2		
	300x100/200x100				шт	2		
	300x150/300x100				шт	2		
	300x200/300x150				шт	2		
	400x200/300x200				шт	2		
	400x250/400x200				шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
4	Врезка двусторонняя	ГОСТ 14918-80						
	500x350				шт	2		
5	Решетки с регулирующими жалюзами	АМН300x200			шт	28		
6	Решетки с регулирующими жалюзами	АМН200x100			шт	6		
	ПРОЕКТИРУЕМОЕ ЗАДНИЕ							
ПВ2	Компактная приточная установка с электродвигателем	VVS030s		Ventus	компл.	1		
	Автоматика AS-1R				комплекс	1		
	Шумоглушитель SLNCR VVS030s				шт	1		
	Заборник воздуха ABS				шт	1		
	Гибкие вставки FC				шт	2		
	Воздушный клапан AD				шт	1		
	Водяной нагреватель WCL VVS030s 1R				шт	1		
1	Воздуховод прямоугольного сечения из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	по ГОСТ 14918-80, класса "Н" (нормальный)							
	толщиной б=0,5мм: 200x100				м	12.6		
	200x150				м	5.0		
	200x200				м	19.0		
	300x200				м	5.0		
	350x200				м	5.0		
	400x200				м	5.0		
	400x250				м	5.0		
	400x300				м	5.0		
	450x300				м	5.0		
	500x300				м	10.0		
	толщиной б=0,7мм: 500x350				м	23.5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
2	Отвод прямоугольного сечения из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	200x200				шт	2		
	500x300				шт	2		
	500x350				шт	10		
3	Переходы из стали оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	200x200/200x100				шт	2		
	300x200/200x150				шт	2		
	350x200/300x200				шт	2		
	400x200/350x200				шт	2		
	400x250/400x200				шт	2		
	400x300/400x250				шт	2		
	450x300/400x300				шт	2		
	500x300/450x300				шт	2		
	500x350/500x300				шт	2		
4	Решетки с регулирующими жалюзами	АМН400x200			шт	16		
5	Решетки с регулирующими жалюзами	АМН200x100			шт	8		