

Федеральное государственное унитарное предприятие
"Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова"

ЗДАНИЕ 108

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пом. 301б. Конференц-зал
Капитальный ремонт

11.071.00000.00 АС

Согласовано:

Помощник генерального директора

О.Ю. Пыхтеев

Главный инженер института

А.А. Иванов

Начальник УКСа

Н.И. Гарошко

Начальник ОГЭ

Ю.И. Макаренко

ПБ ООТчТБ

Н.Е. Бабров

2012

17.04.12

Согласовано			
Подразд.	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
А-74687	14.05.12		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	План на отм. +7,200 между осями 1-3 и В-К. Разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
11.071.0000.00 АС.С 1л.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 ОВ л.1	Характеристика отопительно-вентиляционной системы	
	Характеристика систем кондиционирования	
	Расчетные параметры наружного воздуха	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 ОВ л.2	Вентиляция и кондиционирование.	
	План на отм. +7,200 между осями 1-3 и В-К.	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 ОВ л.3	План на отм. +14,440 между осями 1-5 и В-К	
	Канальная приточная установка П1	
	Канальная вытяжная установка В1	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 ОВ л.4	Схема П1. Схема В1	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 ОВ.С 3л.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 КМ	Прокладка металлических лотков. План на отм. +14,440	
	между осями 1-5 и В-К. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 КМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Скомплектовать с основным комплектом
11.071.0000.00 ТХ	План на отм. +14,440 между осями 1-5 и В-К	
	Размещение оборудования	Скомплектовать с основным комплектом

Общие данные

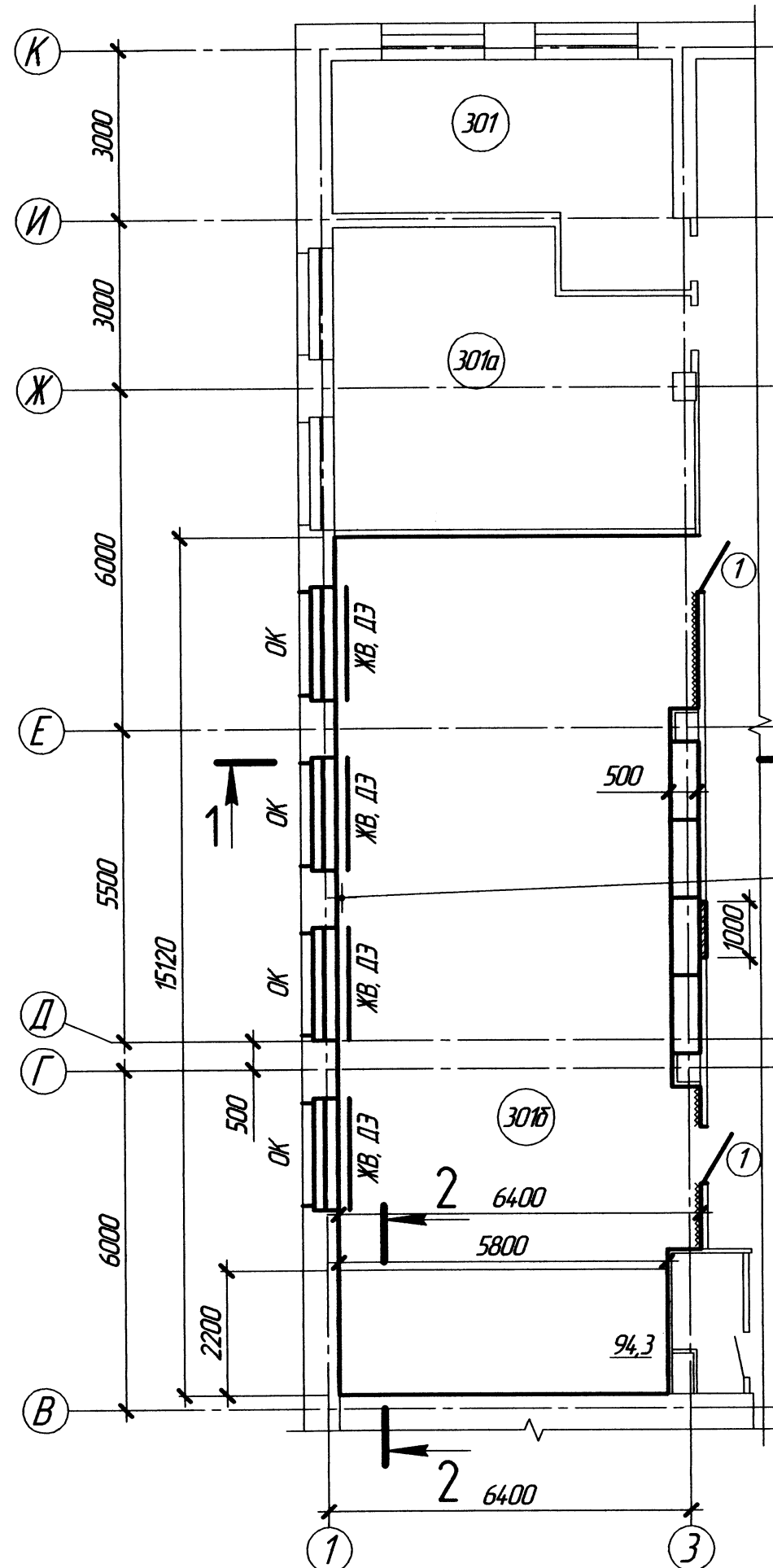
- 1 Данный проект выполнен на основании технического задания на капитальный ремонт пом. 301б конференц-зал на 100 человек зд.108 от 02.12.2011г, дополнения к техническому заданию от 17.01.2012г. и служебной записки № 29-18/41 от 18.01.2012г.
- 2 * Размеры для справок. ** Размеры уточнить по месту.
- 3 Все работы по капитальному ремонту помещений вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", СНиП 12-03-99 и СНиП 2-04-2002 "Безопасность труда в строительстве"
- 4 В пом. 301б демонтировать существующие стеновые панели и линолеум
- 5 Средний дверной проем заложить одинарным полнотелым кирпичом М100 (КОРПо 1НФ/100/50) (V=0,3м³) по ГОСТ 530-2007 на растворе марки 50. Кирпичную кладку оштукатурить с двух сторон. Со стороны коридора выполнить покраску новой кладки эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* (под колер коридора) за 2 раза
- 6 Отделку помещения выполнить в соответствии с ведомостью отделки помещений.
- 7 По стене со стороны конференц-зала вдоль оси 3 под стеновую панель установить звукоизоляционную плиту типа "URSA" s=50мм
- 8 Выполнить демонтаж существующих оконных блоков. Установить однокамерные стеклопакеты с поворотно-откидным механизмом. У стеклопакета установить существующую расстекловку. Монтаж вести, соблюдая рекомендациями ГОСТ 30971-2002г. На окнах установить вертикальные пластиковые жалюзи
- 9 Полы выполнить в соответствии с таблицей экспликации полов.
- 10 Перед производством работ выполнить замену отопительных приборов по дополнению ТР № 29-18.11/13 от 15.03.2011г. к техническому решению № 29-18.11/08 ТР
- Для закрытия ниш с отопительными приборами, выполнить декоративные экраны
- 11 На высоте 3,1м от пола выполнить установку подшивного потолка типа "DORN".
- В потолке предусмотреть приточно-вытяжные распределители (смотри пр. 11.071.0000.00 ОВ)
- 12 В пом. 301б установить 2 кондиционера подпотолочного типа
- 13 Окончательное решение цветовой гаммы панелей ДВП, линолеума, съемных декоративных экранов определяется заказчиком по согласованию с подрядной фирмой
- 14 На все отделочные материалы необходимы гигиенический сертификат, сертификат качества и сертификат пожарной безопасности.
- 15 Помещение должно быть обеспечено углекислотными огнетушителями.
- 16 Электрическую часть см. отдельный проект 12.007.0000.00 ОП

						11.071.0000.00 АС			
						НИТИ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зд.108 пом.301б. Конференц-зал Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самусь			Иванов	16.02.12		Р	2	3
Пров.									
						Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Н.контр.									
Утв.	Ставинов			Иванов	14.05.12				

План на отм. +7,200 между осями 1-3 и В-К

Спецификация элементов заполнения проемов

Экспликация помещений



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Дверные блоки		
1		ДГ24-10/1	2	Светлый дуб, шпон фирма "Престиж"
		Окна		
ОК		Стеклопакет одинарный		
		СПО 4М, 16-4М, с поворотно-откидным устройством 1840x2140	4	
		Подоконная плита	4	
		Жалюзи решетки		
ЖВ		Жалюзи вертикальные пластиковые		
		до уровня подоконника панели 127мм		
		2,0x2,2м	4	Светлые тона под колер помещения
ДК		Декоративный экран 1800x600	4	ПетраАрка

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Катег. пом.
301б	Конференцзал	94,3	ВЗ
			(П-IIA)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

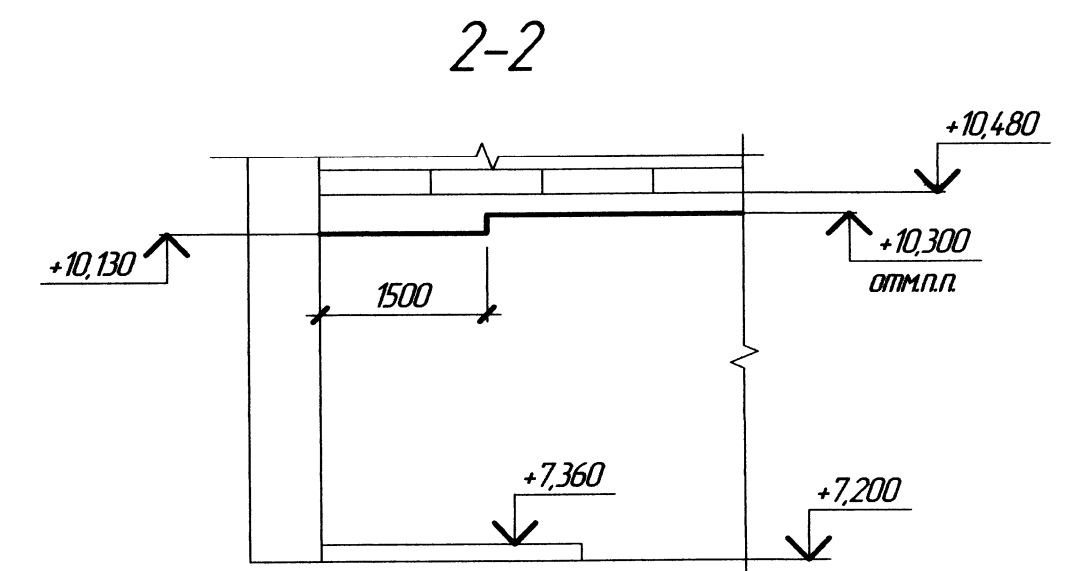
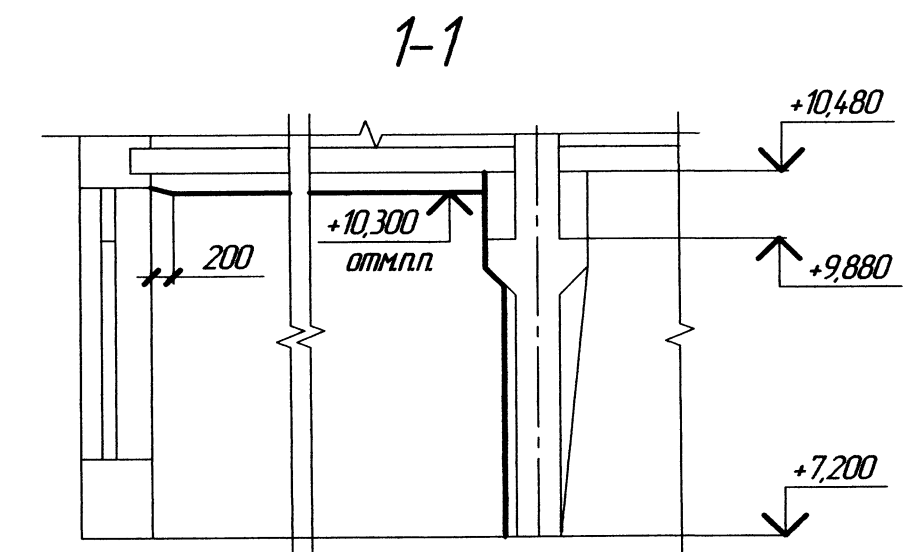
№ пом.	Схема пола или тип пола по схеме	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.)	Площадь, м ²
301б		1 - Линолеум износостойкий гомогенный типа "TARKETT" светлых тонов - 2мм Коллекция: Granit, Monolit, Eminent 2 - Клеевая прослойка - 3мм 3 - Подстилающий слой (заливка пола самовыравниваю- щим составом) - 5мм 4 - Грунтовка 5 - Стяжка цементно-бетонная 6 - Существующее основание	94,3

Выполнить демонтаж существующей трубы Ø50.
Трубу заглушить на уровне пола и потолка

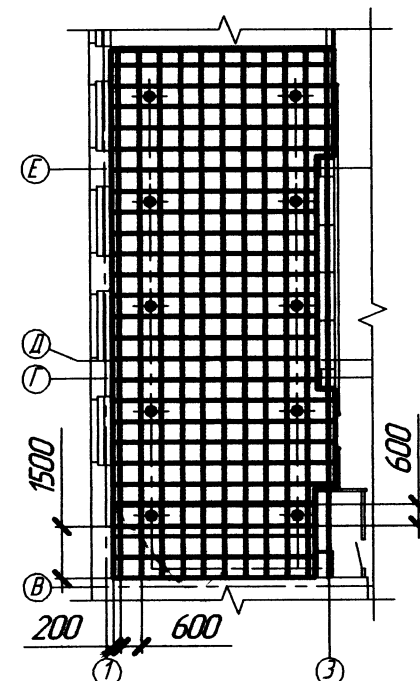
Ведомость отделки помещений.

Площадь, м²

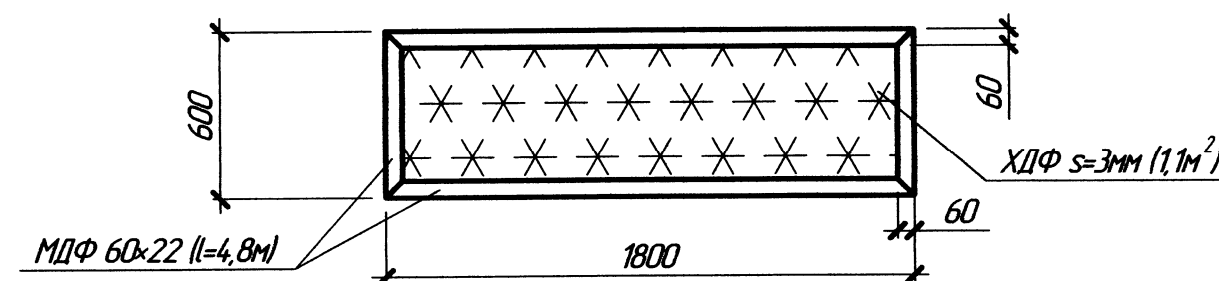
№ пом.	Вид отделки элементов интерьеров			Примечание	
	Потолок	Площадь	Стены, перегородки, колонны и др.		Площадь
301б	Подвесной потолок типа "DORN" на расстоянии 3,1м от пола по металлической обрешетке Потолочный карниз. Высота помещения H ≈ 3,3м	94,3	Выполнить замену старых стеновых панелей на новые МДФ – светлый дуб. Для выполнения скрытой прокладки кабеля и установки розеток обеспечить пространство между стеной и панелями МДФ min 50мм Средний дверной проем заложить кирпичом М100 (КОРПb 1НФ/100/50) по ГОСТ 530-2007 – V=0,3м ³ на растворе марки 50. Кирпичную кладку оштукатурить Ротбанд –15мм с двух сторон. Со стороны коридора выполнить грунтовку, покраску новой кладки эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 *(под колер коридора) за 2 раза Вдоль оси 3 выполнить звукоизоляцию минеральной ватой типа "URSA" s=50мм	100,0	по металлическому каркасу
			Между двумя колоннами ось Г и Е смонтировать шкаф-купе в цвет стеновых панелей	2,6	
			Откосы оконных проемов – "сандвич" панели s=10мм по периметру – 500×6000 – на окна (3м ²) Уголки пластиковые наружные – 35м внутренние – 22м Плинтус пластиковый – 42м Плинтус потолочный – 44м В районе отопительных приборов выполнить проем 1700×500 для установки съемных декоративных экранов 1800×600 из перфорированного полотна ХДФ s=3мм (тип перфорации – лотос) с обвязкой из мебельного профиля МДФ 60×22, фирма ПетроАрка (цвет под колер стеновых панелей). Крепление экранов – на саморезах	17,2	
				17,1	



Раскладка плит подшивного потолка в пом. 301б



Декоративный экран



11.071.0000.00 АС					
НИТИ					
Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самусь	1	16.02.12		
Проб.					
Зд. 108 пом. 301б. Конференц-зал				Стация	Лист
Капитальный ремонт				Р	3
План на отм. +7,200 между осями 1-3 и В-К				Формат А2	
Разрез 1-1					
Н. контр.	Этб.	Ставинов	19.05.12		

Согласовано

Инд. № подл. 14.05.12
Взам. инд. № 14.05.12
А-74687

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Элементы заполнения проема								
1	Дверной блок ДГ24-10/1				шт.	2		Светлый дуб, шпон фирма "Престиж"
2	Стеклопакет однокамерный СПО 4М ₁ -16-4М ₁ , с поворотно-откидным устройством 1840x2140				шт.	4		
3	Подоконная плита				шт.	4		
4	Жалюзи вертикальные пластиковые до уровня подоконника ламели 127мм 2,0x2,2м				шт.	4		
5	Декоративный экран 1800x600			ПетроАрка	шт.	4		Светлые тона под колер помещения
6	Шкаф-купе				м ²	17,1		
Материалы								
7	Подвесной потолок типа "DONN"				м ²	94,5		
8	Грунтовка типа "Тифенгрунт" KNAUF				м ²	100,0		
9	Заливка пола самовыравнивающим составом - 5мм				м ²	94,5		
10	Клеевая прослойка - 3мм				м ²	94,5		
11	Линолеум износостойкий гомогенный типа "TARKETT" - 2мм	Коллекция: Granit, Monolit, Eminent			м ²	94,5		
12	Панель МДФ по металлическому каркасу				м ²	100		
13	Эмаль ПФ115 за 2 раза	ГОСТ 6465-76*			м ²	2,6		
14	Минеральной ватой типа "URSA" s=50мм				м ²	17,2		
15	Откосы оконных проемов - "сэндвич" панели s=10мм				м ²	12,0		
16	Уголки пластиковые наружные				м	35		
17	Уголки пластиковые внутренние				м	22		
18	Плинтус пластиковый				м	42		
19	Плинтус потолочный				м	44		
20	Кирпич М100 (КОРПо 1НФ/100/50) на растворе марки 50	ГОСТ 530-2007			м ³	0,32		
21	Сухая смесь типа Ротбанд δ=15мм				м ²	5,2		


Согласовано

Изм. № подл. А-74688

Взам. инв. №

Подп. и дата 14.05.12

4

						11.071.0000.00 АС.С			
						НИТИ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зд.108 пом.301б. Конференц-зал Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самусь			14.05			Р		1
Пров.									
Н.контр.						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Утв.	Ставинов			14.05.12					
Копировал						Формат А3			

Характеристика отопительно-вентиляционной системы

Обозначение	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Тип, ис- полнение по взры- возащите	№	Кол-во	Схема положения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, ис- полнение по взры- возащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура		Расход тепла (эл. на- грев), кВт	Тип		Кол.
																		от	до				
П1	1	Конференцзал	IRE 250 D			1			900	270		в компл.	0,378		PBEC 250/9		1	-26	18	9,0	EU5	1	
B1	1	Конференцзал	IRE 250 D			1			900	270		в компл.	0,378										

Характеристика систем кондиционирования

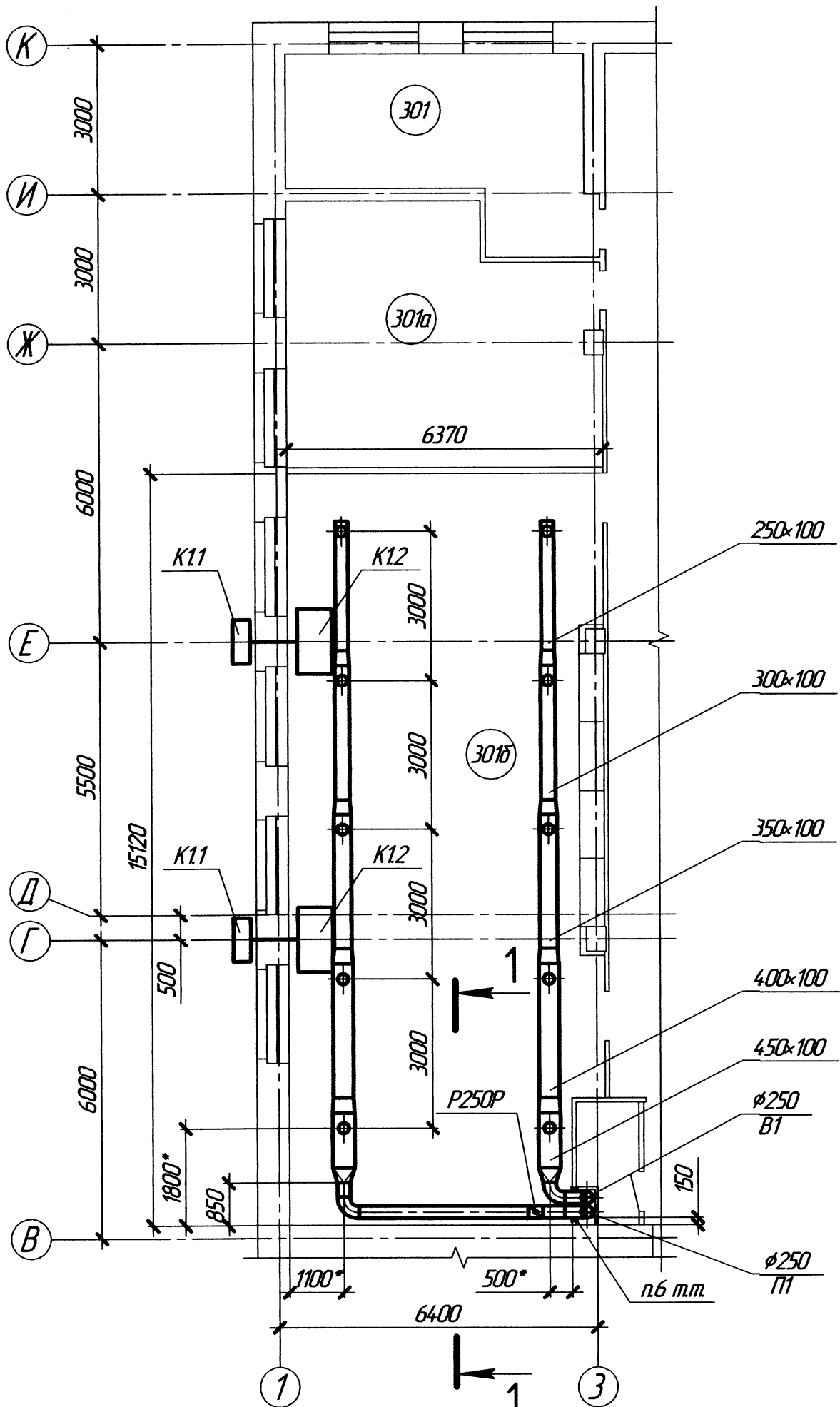
№пом.	Система	Наименование обслуживаемого помещения	Внутренний блок							Наружный блок						Примечание
			Обозначение	Кол.	Потребляемая мощность, кВт		Производи- тельность по воздуху м ³ /час	Холодопроизводитель- ность,кВт		Обозначение	Кол.	Потребляемая мощность, кВт		Холодопроизводитель- ность,кВт		
					Одного блока	Всего		Одного блока	Всего			Одного блока	Всего	Одного блока	Всего	
301б	K1	Конференцзал	FHY100FY7V1	2	3,9	7,8	1200	10,0	20,0	RY100FJ7V1/W1	2	3,7	7,4	10,0	20,0	

Расчетные параметры наружного воздуха

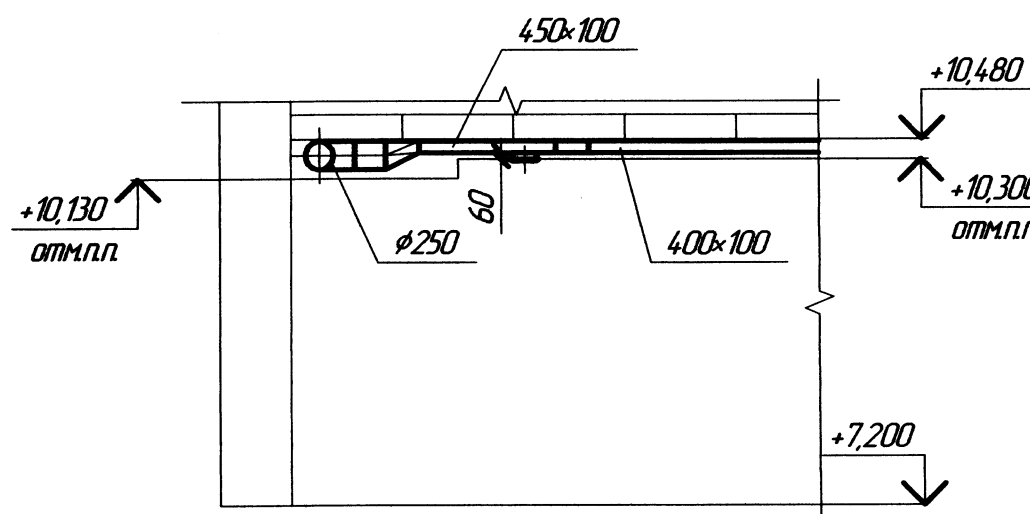
Наименование	Единицы измерения	Величина	Примечание
Температура: - холодный период для систем вентиляции и кондиционирования	°C	-26,0	
- теплый период для систем вентиляции	°C	+20,6	
Теплый период для систем кондиционирования: - температура	°C	+24,8	

11.071.0000.00.0B					
НИТИ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самусь				26.01.12
Проб.					
3д.108 пом.301б. Конференц-зал Капитальный ремонт					
Характеристика отопительно-вентиляционной системы Характеристика систем кондиционирования Расчетные параметры расчетного воздуха					
Стадия Лист Листов р 1 4					
Н.контр. Утв. Ставинов					
Формат А3					

План на отм. +7,200 между осями 1-3 и В-К



1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		В1			
14		Диффузор вверный ДПУ-К $\phi 200$	5		
15	ГОСТ 14918-80*	Переход $\phi 250/450 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
16	ГОСТ 14918-80*	Переход $450 \times 100/400 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
17	ГОСТ 14918-80*	Переход $400 \times 100/350 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
18	ГОСТ 14918-80*	Переход $350 \times 100/300 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
19	ГОСТ 14918-80*	Переход $300 \times 100/250 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
20	ГОСТ 14918-80*	Воздуховод из оцинкованной стали			
		$\phi 250$ $\delta=0,6$ мм	1,1м		
21	ГОСТ 14918-80*	450×100 $\delta=0,8$ мм	1,1м		
22	ГОСТ 14918-80*	400×100 $\delta=0,8$ мм	2,7м		
23	ГОСТ 14918-80*	350×100 $\delta=0,8$ мм	2,7м		
24	ГОСТ 14918-80*	300×100 $\delta=0,8$ мм	2,7м		
25	ГОСТ 14918-80*	250×100 $\delta=0,8$ мм	2,6м		

- Трассу прокладки воздуховодов уточнить по месту
- Прокладку воздуховодов в пом. 301б вести за подшивным потолком
- Расстановку воздухоораспределителей выполнить с учетом раскладки плит подвесного потолка
- Проходки воздуховодов в стене выполнить в коробе 580×250 $l=120$ мм из листа по ГОСТ 19903-90 с последующей герметизацией зазоров между воздуховодами негорючим материалом (асбестовым волокном)
- Крепление воздуховодов на перфоленте оцинкованной 20х0,7
- Поставка кондиционера потолочного в комплекте с трубами хладагента, конденсатопроводов и их изоляцией. Крепление наружных блоков на типовых кронштейнах. Предусмотреть дренаж от кондиционеров непосредственно на улицу
- Воздуховоды, прокладываемые за подшивным потолком, должны быть испытаны до их закрытия
- При расчете приточно-вытяжной вентиляции принят 3 кратный обмен воздуха в помещении
- Размеры уточнить при монтаже

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		К1			
K1		Кондиционер подпотолочный			DAIKIN
		Зимний пакет			
K11		Наружный блок RY100FJ7V1/W1	2		
K12		Внутренний блок FHY100FY7V1	2		$N_{\text{пол}}=10$ кВт $N_{\text{вент}}=11,6$ кВт
		П1			
1		Диффузор вверный ДПУ-К $\phi 200$	5		
2	ГОСТ 14918-80*	Переход $\phi 250/450 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
3	ГОСТ 14918-80*	Переход $450 \times 100/400 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
4	ГОСТ 14918-80*	Переход $400 \times 100/350 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
5	ГОСТ 14918-80*	Переход $350 \times 100/300 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
6	ГОСТ 14918-80*	Переход $300 \times 100/250 \times 100$ $l=300$			
		из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм	1		
7	Серия 5.904-4.9	Заслонка воздушная P250P	1		
8	ГОСТ 14918-80*	Воздуховод из оцинкованной стали			
		$\phi 250$ $\delta=0,6$ мм	5,5м		
9	ГОСТ 14918-80*	450×100 $\delta=0,8$ мм	1,1м		
10	ГОСТ 14918-80*	400×100 $\delta=0,8$ мм	2,7м		
11	ГОСТ 14918-80*	350×100 $\delta=0,8$ мм	2,7м		
12	ГОСТ 14918-80*	300×100 $\delta=0,8$ мм	2,7м		
13	ГОСТ 14918-80*	250×100 $\delta=0,8$ мм	2,6м		

- Данный чертеж выполнен на основании технического задания на капитальный ремонт пом.301б помещение конференц-зала зд.108 от 02.12.2011 г.
- Чертеж выполнен в соответствии со СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование."
- Производство и приемку работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы."

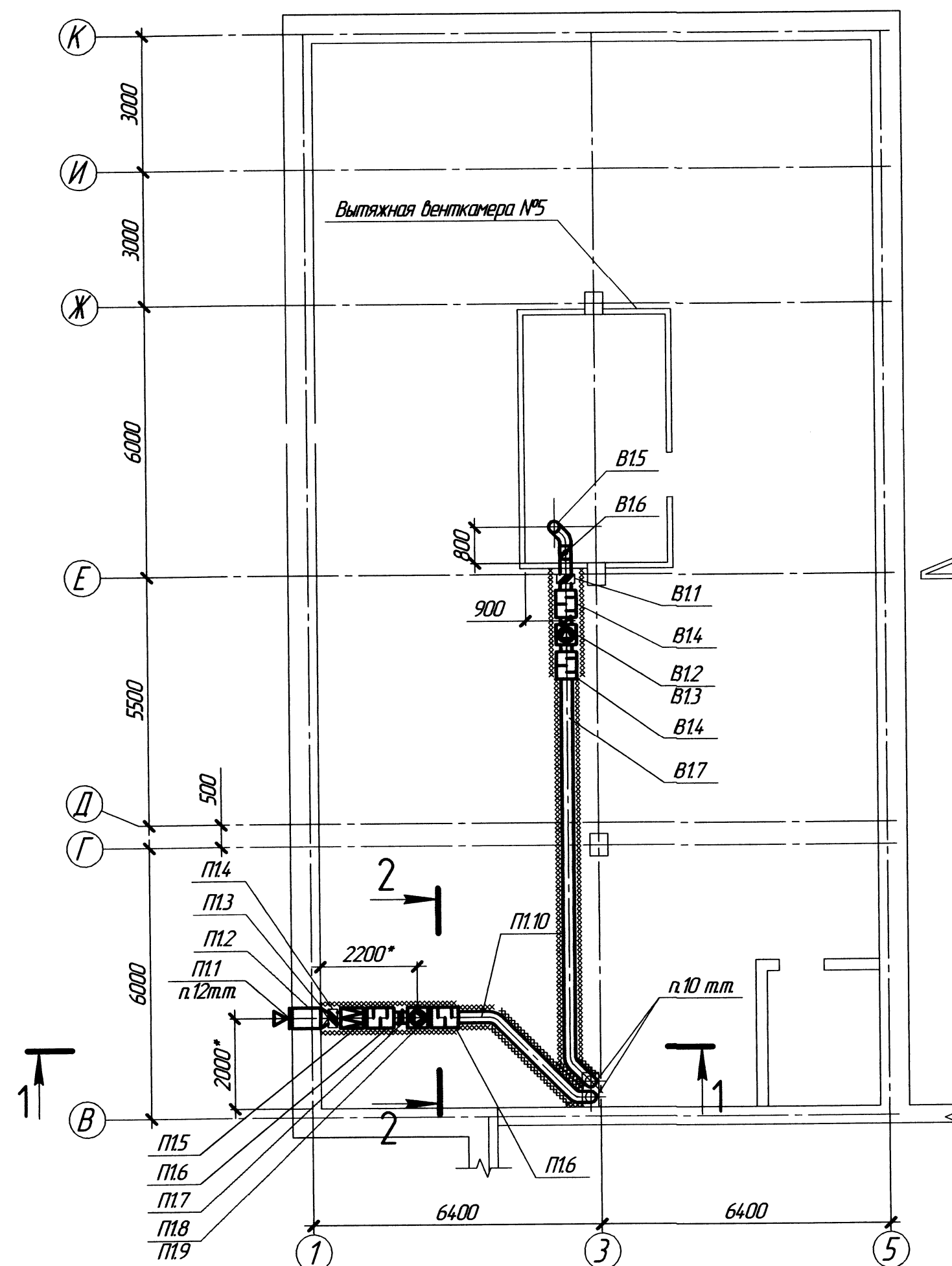
11.071.0000.00 0В					
НТИ					
Изм.	Кол.	Лист	М.Р.В.К.	Подп.	Дата
Разраб.	Самусь	16.02.12			
Проб.					
Зд.108 пом.301б. Конференц-зал			Студия	Лист	Листов
Капитальный ремонт			Р	2	
Вентиляция и кондиционирование					
План на отм. +7,200 между осями 1-3 и В-К					
Исполн.	Степанов	16.05.12			

Согласовано

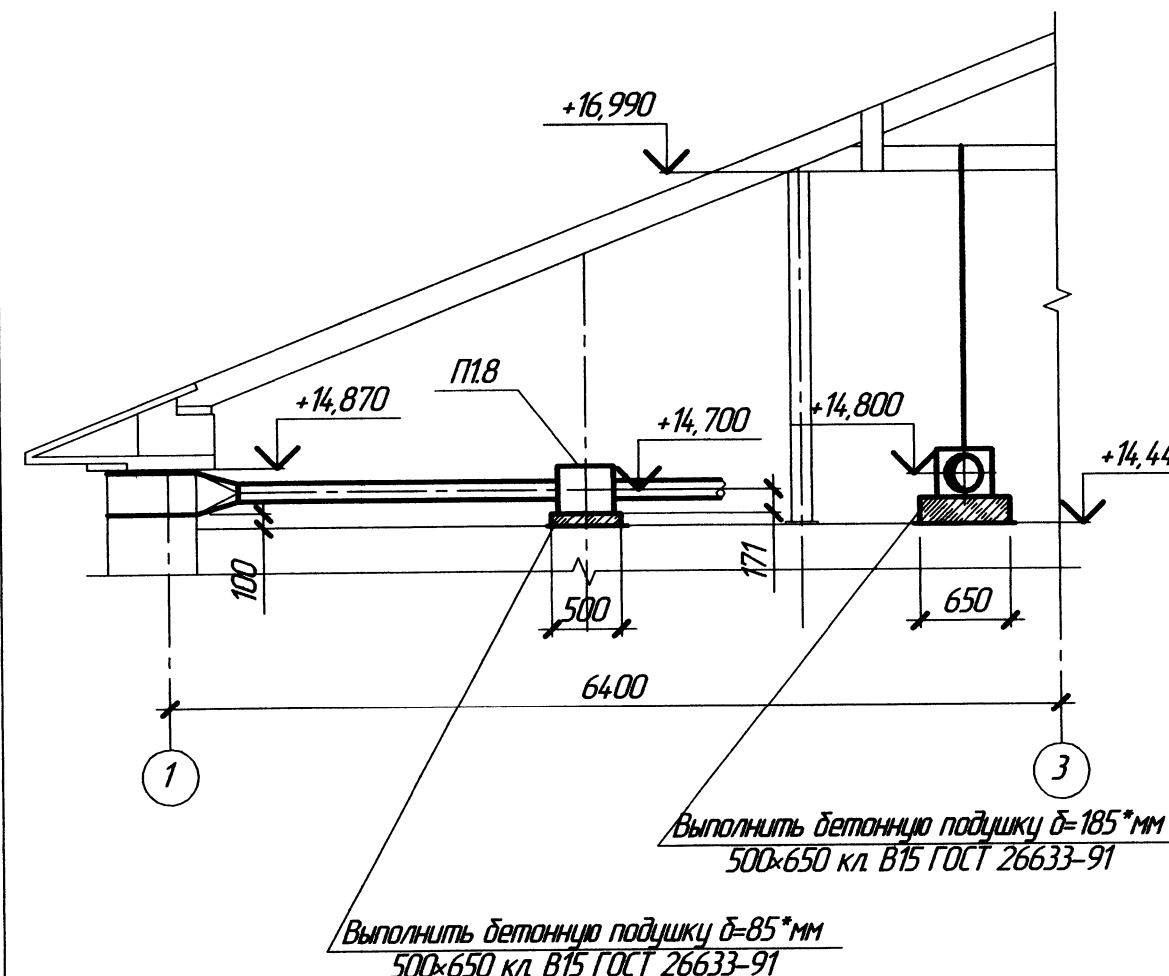
Изд. № подл. Дата и дата
Взам. инв. №
А-14689 14.05.12

6

План на отм. +14,440 между осями 1-5 и В-К



1-1
оборудование условно не показано



Спецификация

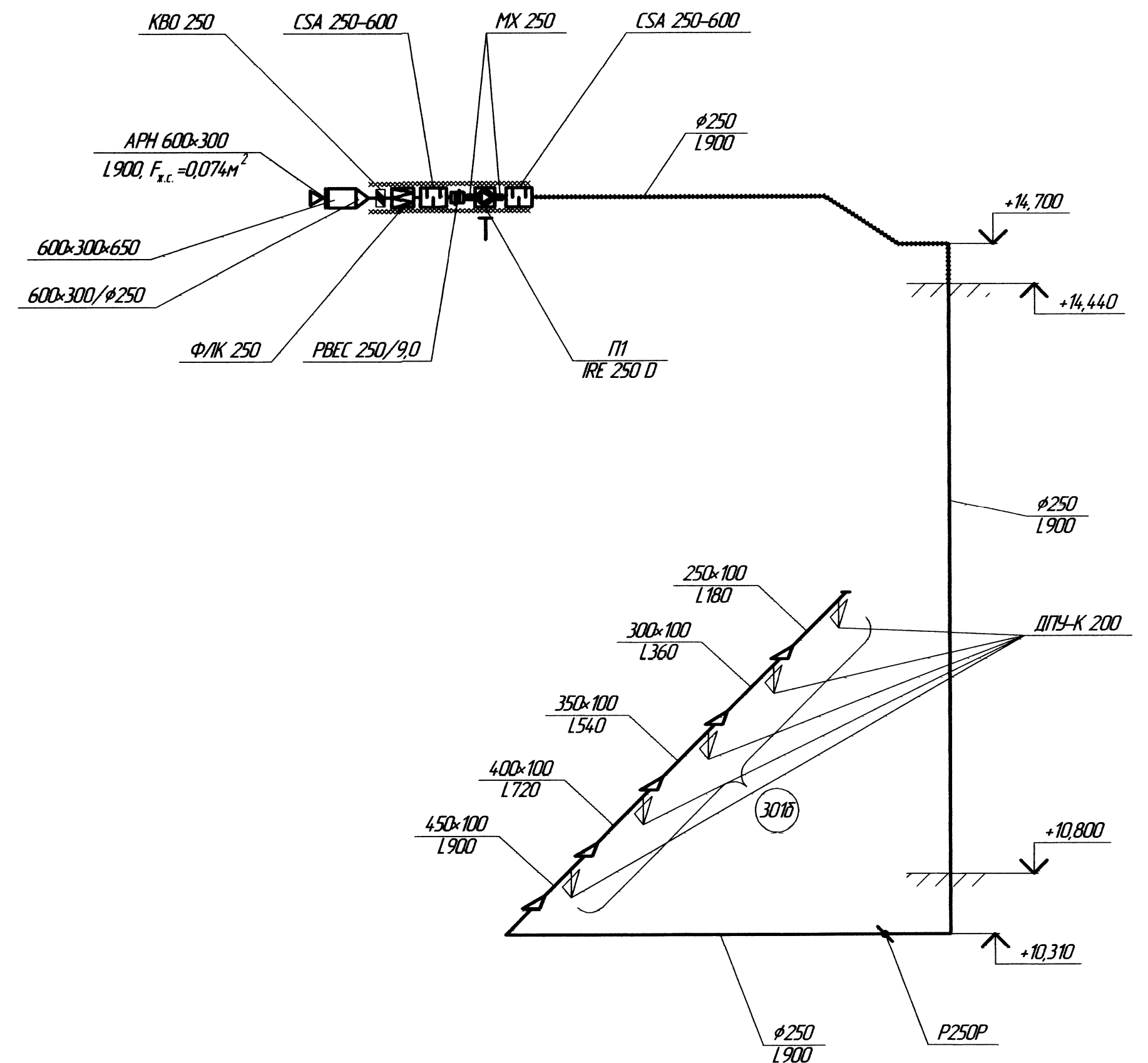
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
		П1			
П11		Решетка вентиляционная наружная			
		АРН 600x300, F _{х.с.} =0,074м ²	1		"Арктас"
П12	ГОСТ 14.918-80*	Короб из оцинк. стали			
		600x300x650 δ=1,0	1		
П13	ГОСТ 14.918-80*	Переход из оцинк. стали			
		600x300/φ250, l=300, δ=1,0	1		
П14		Клапан обратный КВО 250	1		"Арктас"
П15		Фильтр Ф/К φ250, класс очистки EU8	1		"Арктас"
П16		Шумоглушитель трубчатый			
		SCA 250-600	2		"Арктас"
П17		Воздуонагреватель электрический			
		канальный РВЕС 250/9,0 N=9кВт	1		"Арктас"
П18		Канальный вентилятор IRE 250 D			
		L=900м ³ /час, N=0,378кВт	1		"OSTBERG"
П19		Быстросъемный хомут МХ 250	2		"Арктас"
П110	ГОСТ 14.918-80*	Воздуховод из оцинкованной стали			
		φ250 δ=0,6мм	9м		
		В1			
В11		Клапан обратный КВО 250	1		"Арктас"
В12		Канальный вентилятор IRE 250 D			
		L=900м ³ /час, N=0,378кВт	1		"OSTBERG"
В13		Быстросъемный хомут МХ 250	2		"Арктас"
В14		Шумоглушитель трубчатый			
		SCA 250-600	2		"Арктас"
В15	Серия 5.904-51	Зант φ250	1		
В16	Серия 5.904-49	Заслонка воздушная Р250Р	1		
В17	ГОСТ 14.918-80*	Воздуховод из оцинкованной стали			
		φ250 δ=0,6мм	20м		


- 7 Крепление воздуховодов к стропилам при помощи перфоленты оцинкованной 20x0,7, шаг крепления - max 2,5м. Крепление к стропилам по месту. Крепление канальных вентиляторов поз. П18 и В12 к бетонной подушке перфолентой
- 8 Выполнить теплоизоляцию воздуховодов при прокладке в районе чердака минватой типа "URSA" s=50мм. Покровный слой - лагостеклоткань
- 9 Выполнить подсоединение системы В1 к существующей проходке от системы В14 по месту
- 10 Вертикальные воздуховоды φ250 вентсистем П1, В1 от чердака до помещения выгородки 3 этажа (перед пом.301б) проложить в существующем венткоробе 700x400 от бывшей вентсистемы В6. После проходки воздуховодов через перекрытие проходку тщательно заизолировать мин. плитой
- 11 Вентоборудование систем П1, В1 на чердаке здания монтировать при помощи хомутов и шпильки φ8. Крепление шпильки к стропилам по месту
- 12 Выполнить отверстие для приемной решетки поз. П11 в районе слухового окна
- 13 * Размер уточнить при монтаже

- 1 Данный чертеж выполнен на основании технического задания на капитальный ремонт пом. 301б помещение конференц-зала зд. 108 от 02.12.2011 г.
- 2 Чертеж выполнен в соответствии со СНиП 4.1-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- 3 Производство и приемку работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"
- 4 Расчетные температура наружного воздуха:
- холодный период -26°C
- теплый период +20,6°C
- 5 Для вентиляции применено малошумное оборудование
- 6 Снижение шума и вибрации от работающего оборудования уровня шума до допустимых значений обеспечивается следующими мероприятиями:
- В системах вентиляции приняты скорости воздуха в пределах нормативных;
- Предусмотрены вентиляторы в изолированном корпусе;
- Места прохода воздуховодов через стены и перекрытия виброизолировать мин. плитой или силиконом;
Подсоединение вентнагревателей к воздуховодам осуществляется через мягкие вставки

11.071.0000.00 ОВ					
НТИ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самусь	17.06.12			
Проб.					
Н.контр.	Стабиров				
Утв.					
Зд. 108 пом.301б. Конференц-зал			Стация	Лист	Листов
Капитальный ремонт			Р	3	
План на отм. +14,440 между осями 1-5 и В-К			Канальная приточная установка П1		
Канальная вытяжная установка В1			Формат А2		

П1



						11.071.0000.00 ОВ			
						НИТИ			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зд.108 пом.301б. Конференц-зал Капитальный ремонт	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Самусь			<i>Самусь</i>	16.02.12		Р	4	
Проб.									
Н.контр.						Схема П1 Схема В1			
Утв.	Ставиной			<i>Ставиной</i>	16.05.12				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П1							
	1 Канальный вентилятор, L=900 м³/час, N=0,378 кВт	IRE 250 D		"OSTBERG"	шт	1		
	2 Решетка вентиляционная наружная 600×300, F _{ж.с.} =0,074 м²	APH 600×300		"Арктос"	шт	1		
	3 Клапан обратный Ø250	KBO 250		"Арктос"	шт	1		
	4 Фильтр для круглых каналов Ø250, класс очистки EU5	Ф/К 250		"Арктос"	шт	1		
	5 Шумоглушитель трубчатый Ø250	SCA 250-600		"Арктос"	шт	2		
	6 Воздуонагреватель электрический канальный N=9,0 кВт	PBEC 250/9,0		"Арктос"	шт	1		
	7 Быстрасъемные хомуты	MX 250		"Арктос"	шт	1		
	8 Заслонка воздушная унифицированная Ø250	P250P Серия 5.904-49		"Арктос"	шт	1		
	9 Вытяжной воздухораспределитель (диффузор веерный)	ДПУ-К 200		"Арктос"	шт	5		
	10 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, Ø250/450×100, l=300 δ=0,8 мм				шт	1		
	11 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 450×100/400×100, l=300 δ=0,8 мм				шт	1		
	12 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 400×100/350×100, l=300 δ=0,8 мм				шт	1		
	13 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 350×100/300×100, l=300 δ=0,8 мм				шт	1		
	14 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 300×100/250×100, l=300 δ=0,8 мм				шт	1		
	15 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, Ø250 δ=0,6 мм				м.п.	15,0		
	16 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 450×100 δ=0,8 мм				м.п.	1,1		
	17 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 400×100 δ=0,8 мм				м.п.	2,7		
	18 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 350×100 δ=0,8 мм				м.п.	2,7		
	19 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 300×100 δ=0,8 мм				м.п.	2,7		
	20 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 250×100 δ=0,8 мм				м.п.	2,6		
	21 Минеральная вата типа "URSA", δ=50 мм				м³	0,27		
	22 Покровный слой - лакостеклоткань				м²	6,5		
	23 Короб из оц. стали по ГОСТ 14918-80* 600×300×650 δ=1,0				шт	1		
11.071.0000.00 ОВ.С								
НИТИ								
3д.108 пом.301б. Конференц-зал Капитальный ремонт								
Спецификация оборудования, изделий и материалов								
Копировал								
Формат А3								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14.05.12

А-74690

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самусь				16.02.12
Пров.					
Н.контр.					
Утв.	Ставинов				14.05.12

Согласовано

Инд. № подл. Взам. инв. №
А-74690 14.05.12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $\phi 250/600 \times 300$, $l=300$ $\delta=1,0$ мм				шт.	1		
	25 Отвод 90° из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $\delta=0,8$ $\phi 250$				шт.	4		
	B1							
	1 Канальный вентилятор, $L=900$ м ³ /час, $N=0,378$ кВт	IRE 250 D		"OSTBERG"	шт.	1		
	2 Клапан обратный $\phi 250$	KBO 250		"Арктос"	шт.	1		
	3 Шумоглушитель трубчатый $\phi 250$	SCA 250-600		"Арктос"	шт.	2		
	4 Быстрасъемные хомуты	MX 250		"Арктос"	шт.	1		
	5 Заслонка воздушная унифицированная $\phi 250$	P250P Серия 5.904-49		"Арктос"	шт.	1		
	6 Вытяжной воздухораспределитель (диффузор веерный)	ДПУ-К 200		"Арктос"	шт.	5		
	7 Зонт $\phi 250$	Серия 5.904-51		ОАО МОБЕЛ	шт.	1		
	8 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $\phi 250/450 \times 100$, $l=300$ $\delta=0,8$ мм				шт.	1		
	9 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $450 \times 100/400 \times 100$, $l=300$ $\delta=0,8$ мм				шт.	1		
	10 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $400 \times 100/350 \times 100$, $l=300$ $\delta=0,8$ мм				шт.	1		
	11 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $350 \times 100/300 \times 100$, $l=300$ $\delta=0,8$ мм				шт.	1		
	12 Переход из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $300 \times 100/250 \times 100$, $l=300$ $\delta=0,8$ мм				шт.	1		
	13 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, $\phi 250$ $\delta=0,6$ мм				м.п.	22,0		
	14 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 450×100 $\delta=0,8$ мм				м.п.	1,1		
	15 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 400×100 $\delta=0,8$ мм				м.п.	2,7		
	16 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 350×100 $\delta=0,8$ мм				м.п.	2,7		
	17 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 300×100 $\delta=0,8$ мм				м.п.	2,7		
	18 Воздуховод из оц. стали по ГОСТ 14918-80*, 250×100 $\delta=0,8$ мм				м.п.	2,6		
	19 Минеральная вата типа "URSA", $\delta=50$ мм				м ³	0,63		
	20 Покровный слой - лакокстеклоткань				м ²	15,9		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11.071.00000.00 ОБ.С

Лист
2

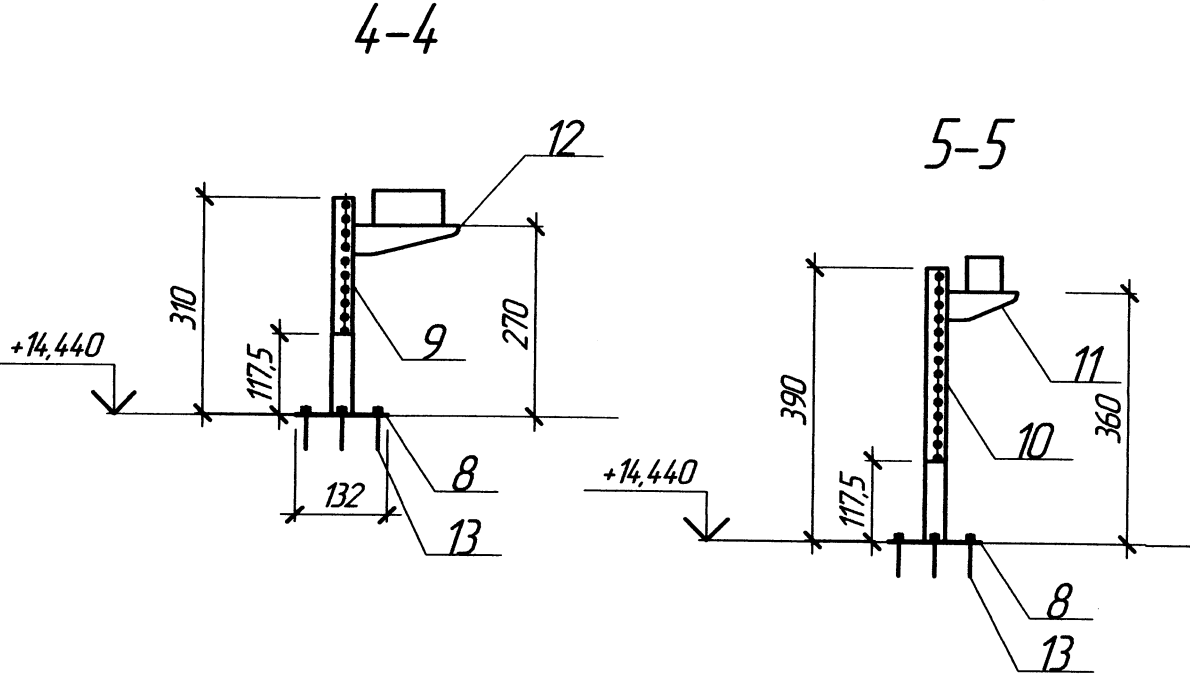
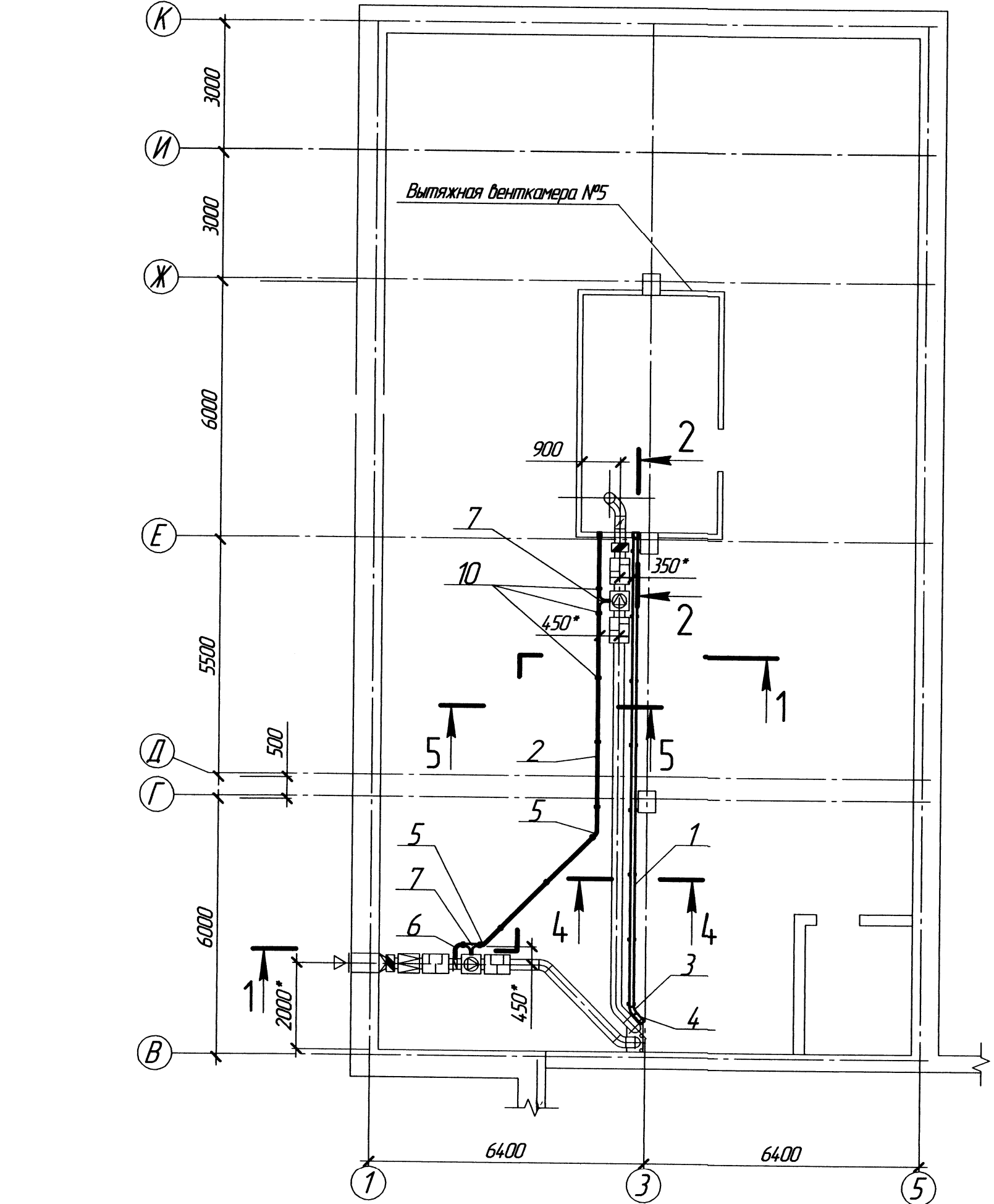
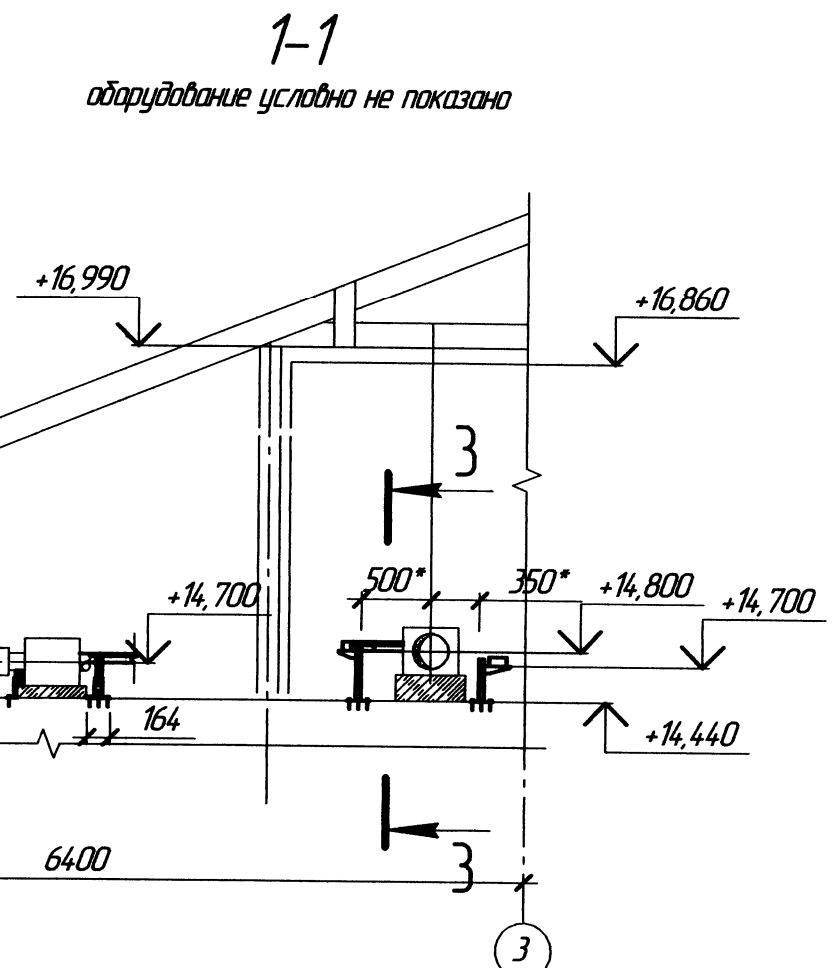
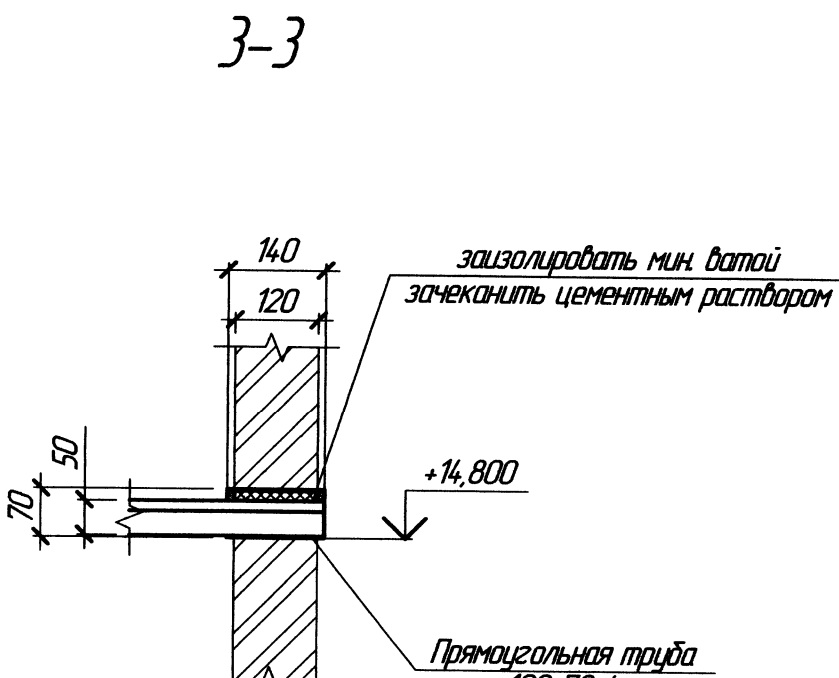
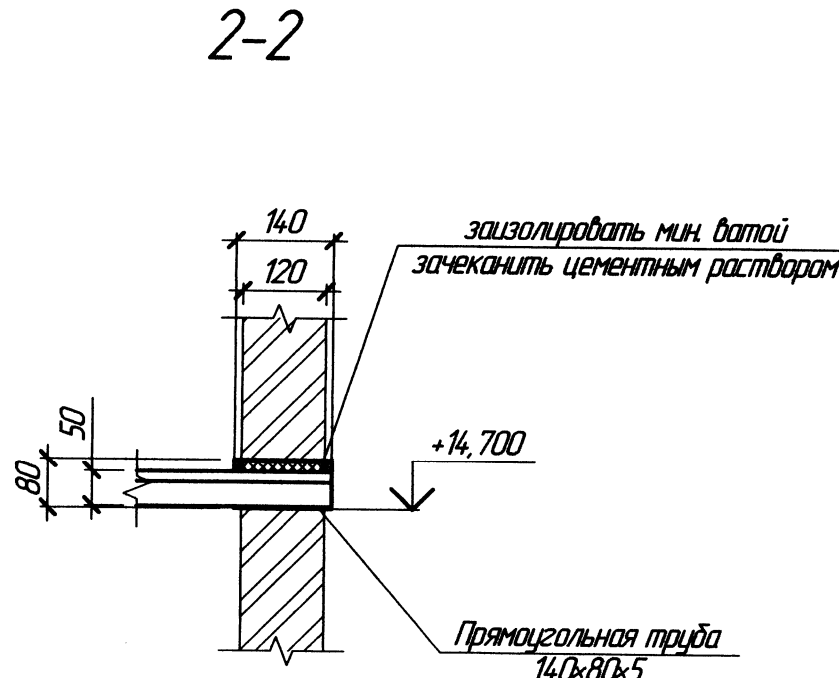
Копировал

Формат А3


План на отм. +14,440 между осями 1-5 и В-К

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1		Металлический лоток штампован- ный с крышкой 50x100	12м		ДКС
2		Металлический лоток штампован- ный с крышкой 50x50	12м		ДКС
3		Угол горизонтальный СРО 45 с крышкой 50x100	1		ДКС
4		Угол вертикальный СС 90 с крышкой 50x100	1		ДКС
5		Угол горизонтальный СРО 45 с крышкой 50x50	2		ДКС
6		Угол горизонтальный СРО 90 с крышкой 50x50	1		ДКС
7		Ответвитель Т-образный DPT с крышкой 50x50	2		ДКС
8		Крепление SSM	18		ДКС
9		Профиль PSL L=310	15		ДКС
10		Профиль PSL L=390	3		ДКС
11		Консоль ВМ L=135	8		ДКС
12		Консоль ВМ L=180	10		ДКС
13		Стандартный анкер со шпилькой М10x90	72		ДКС
Материалы					
		Труба 140x80x5 ГОСТ 8645-68*		0,15м	
		810 ГОСТ 13663-86			
		100x70x4 ГОСТ 8645-68*		0,15м	
		810 ГОСТ 13663-86			



- 1 Данный чертеж выполнен на основании технического задания на капитальный ремонт пом. 301б
помещение конференц-зала зд. 108 от 02.12.2011 г.
- 2 Прокладку кабельной трассы уточнить при монтаже
- 3 Металлические лотки устанавливать на кронштейнах. Кронштейны крепить к стойкам
установленным на чердачном перекрытии
- 4 Данные металлоконструкции выполнены для прокладки кабелей:
- в лотке 100x50 - кабели ВВГнг-FRLS 5x25; ВВГнг-FRLS 3x15; КМПВнг-LS 2x0,75;
КПСВЗВнг-FRLS 2x0,5
- в лотке 50x50 - кабели ВВГнг-FRLS 3x4; ВВГнг-FRLS 3x15; КМПВнг-LS 2x0,75
5 Вся продукция кабельнесущей системы заказана по каталогу ДКС
- 6 Прокладку через стену вытяжной вентилятора №5 см. разрез 2-2 и 3-3 на поле чертежа
- 7 Расстояние между стойками max 1,5м
- 8 * Размеры уточнить при монтаже. Все отметки уточнить при монтаже

						11.071.0000.00 КМ		
						НИТИ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ		Самусь		<i>Самусь</i>	10.05.12	Зд. 108 пом. 301б. Конференц-зал		
Проверил						Стация	Лист	Листов
						р		1
Н.контр.						Прокладка металлических лотков		
Утвердил		Ставиной		<i>Ставиной</i>	10.05.12	План на отм. +14,440 между осями 1-5 и В-К		
						Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		
								
						Формат А2		

Изм. № подл. 1
Лист 1 из 1
Дата 14.05.12
Взам. инв. № 14.05.12
Инв. № подл. 14.05.12

Согласовано

13

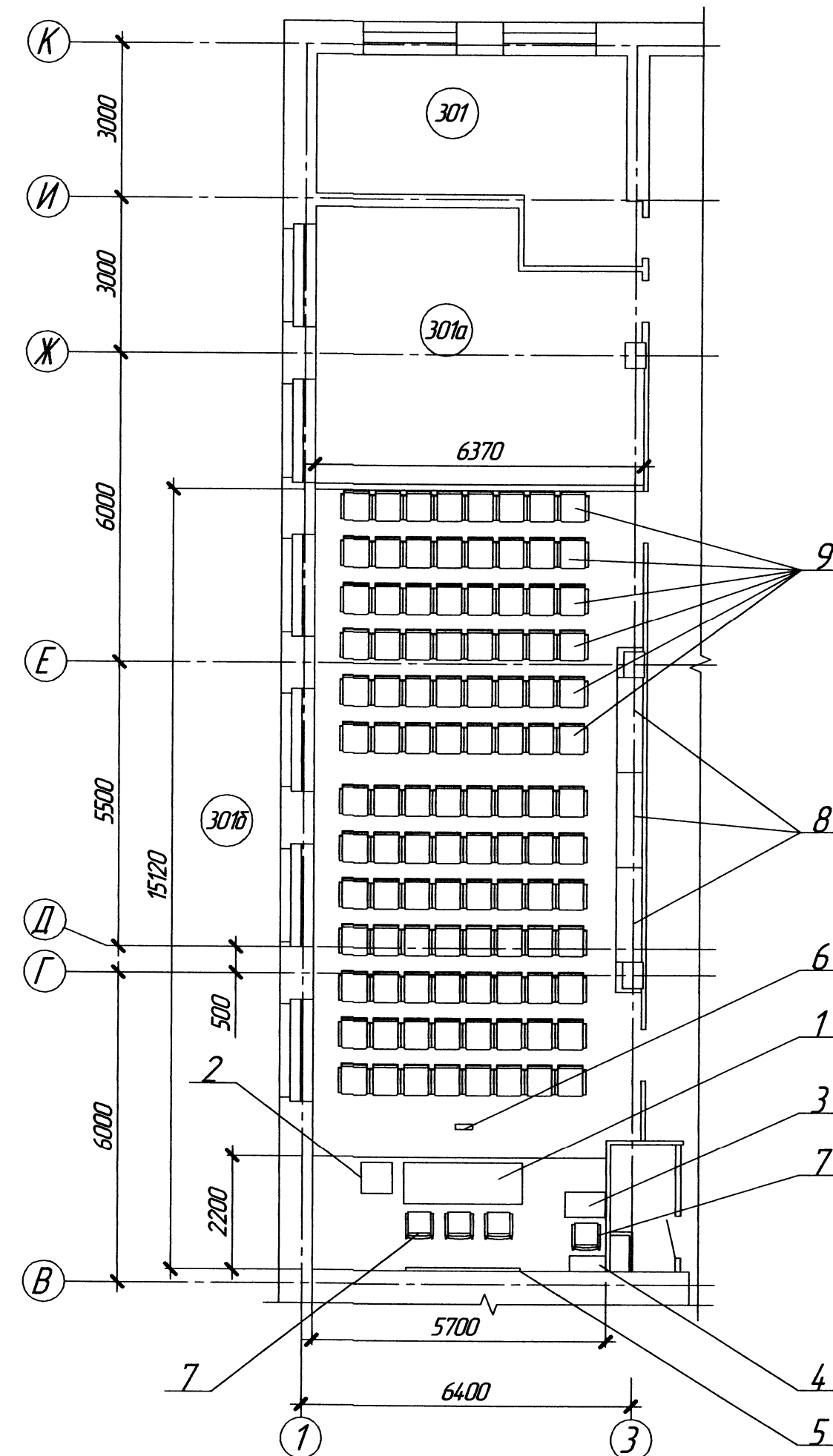
Инд. № подл. Взам. инв. № Подп. и дата
А-74692 14.05.12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабеленесущая система							
	1 Металлический лоток неперфорированный 50×100		35022		м.п.	12		ДКС
	2 Металлический лоток неперфорированный 50×50		35020		м.п.	12		ДКС
	3 Крышка 15×100		35522		м.п.	12		ДКС
	4 Крышка 15×50		35520		м.п.	12		ДКС
	5 Угол горизонтальный СРО 45 50×100		36062		шт.	1		ДКС
	6 Крышка угол СРО 45 15×100		38022		шт.	1		ДКС
	7 Угол вертикальный CS 90 50×100		36662		шт.	1		ДКС
	8 Крышка угол CS 90 15×100		38202		шт.	1		ДКС
	9 Угол горизонтальный СРО 45 50×50		36060		шт.	2		ДКС
	10 Крышка угол СРО 45 15×50		38020		шт.	2		ДКС
	11 Угол горизонтальный СРО 90 50×50		36000		шт.	1		ДКС
	12 Крышка угол СРО 90 15×50		38000		шт.	1		ДКС
	13 Ответвитель Т-образный DPT		36120		шт.	2		ДКС
	14 Крышка ответвитель Т-образный DPT		38040		шт.	2		ДКС
	15 Крепление SSM		34143		шт.	18		ДКС
	16 Профиль PSL L=390		34120		шт.	3		ДКС
	16 Профиль PSL L=310		34120		шт.	15		ДКС
	17 Кансоль BM L=135		34179		шт.	8		ДКС
	18 Кансоль BM L=180		34180		шт.	10		ДКС
	19 Стандартный анкер со шпилькой M10×90		CM441060		шт.	72		ДКС
	20 Труба прямоугольная 140×80	ГОСТ 8645-688*			м.	0,15		
	21 Труба прямоугольная 100×70	ГОСТ 8645-688*			м.	0,15		

Комплектацию монтажными элементами и крепежа кабеленесущей системы между собой определяет монтажная организация

						11.071.00000.00 КМ.С		
						НИТИ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зд.108 пом.301б. Конференц-зал Капитальный ремонт		
Разраб.	Самусь				10.05.12			
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контр.								
Утвердил	Ставинов				14.05.12	Копировал		
						Стадия	Лист	Листов
						Р		1

Спецификация оборудования



- 1 Данный чертеж по размещению рабочих мест выполнен в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.2/4.134.0-03, ГОСТ Р 50 923-96.
- 2 Допускаются изменения и дополнения в размещении и расстановке мебели по устройству заказчик, соблюдая основные положения нормативных документов.
- 3 Заказчик определяет форму, поставляющую мебель в пом. 301б