

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

42/8
Заказ № 7045 Инв. № 9544/2 Тираж 100
Сдано в печать 1.09. 198 7 Цена 2-28

Наименование чертежа	номер чертежа	номер страниц
1	2	3
Содержание альбома		2
Водоснабжение и канализация		
Общие данные	ВК-1	3
План на отм. 0.000	ВК-2	4
План на отм. 3.600 и 4.800	ВК-3	5
между осями 5-10 и Г-Е		
Схемы системы ТЗ, В1, К1	ВК-4	6
Отопление и вентиляция		
Общие данные (начало)	ОВ-1	7
Общие данные (продолжение)	ОВ-2	8
Общие данные (окончание)	ОВ-3	9
План на отм. 0.000 между осями 1-8 и А-Д	ОВ-4	10

1	2	3
План на отм. 0.000 между осями 5-10 и Г-Е	ОВ-5	11
План на отм. 0.000 между осями 8-13 и А-Г	ОВ-6	12
План на отм. 3.600 и 4.800 между осями 5-10 и Г-Е	ОВ-7	13
Разрез 1-1. Местные отсосы от технологического оборудования	ОВ-8	14
Система отопления 1	ОВ-9	15
Система отопления 2	ОВ-10	16
Система теплоснабжения установок П1-П4. Схемы узлов установок П1, П2	ОВ-11	17
Система теплоснабжения установок У1, У2		
Схемы узлов установок У1, У2, П3, П4	ОВ-12	18
Схемы систем П2, П3, П4, ПЗ, В2, В3, В4, В5, В6, У1, У2	ОВ-13	19
Схемы систем П4, П1, В10, Р1, Р2, Р3, Р4, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-14	20
Схемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ3	ОВ-15	21
Установки систем П1, П3. План. Разрезы	ОВ-16	22
Установки систем П2, П4. План. Разрезы	ОВ-17	23
Спецификация отопительно-вентиляционных установок	ОВ-18	24
Установки систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5	ОВ-19	25
План расположения циклонов. Спецификация пневмотранспортных установок ПТ1-ПТ5	ОВ-20	26
Теплопункт	ОВ-21	27
Бланк-заказ на приточные установки П1, П2, П3, П4	ОВ-22	28

2
9544/2

ГИП Заславский		нач. отд. Филиппенко	Гл. спец. Ширман	Ред. зар. Каминер	ТП 411-2-179.86
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 1200 тыс. м ² паркета в год					Стандия Лист Листов
Р.П.					Содержание альбома
гослесхоз СССР союзгипрлесхоз Киевский филиал					

Привязан:

ЦНБ. №	И. контр. Ширман
--------	------------------

Ведомость основного комплекта чертежей ВК.

Лист	наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0.000	
3	План на отм. 3.600 и 4.800 между осями ступеней	
4	Схемы систем ТЗ, В1, К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 6.900-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
	Прилагательные	
ВКСО	Спецификация оборудования	на 4 листах
ВКВМ	Ведомость потребности в материалах	на 1 листе

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	потребный напор на входе, м	расчетный расход			Установленная мощность электропривода (кВт)	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод	23,5	3,45	2,04	0,83	10,4	
горячий водоснабжение бытовая канализация	15,0	3,78	2,65	1,03		
		7,23	4,69	3,46		

Общие указания.

Проект водоснабжения и канализации разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Трубопроводы систем в1 и т3 выполняются из стальных водопроводных оцинкованных легких труб $\Phi 15-50$ мм гост 3262-75 и из стальных электросварных труб $\Phi 76 \times 2,8$ и $108 \times 2,8$ мм гост 10704-76 и окрашиваются масляной краской за два раза.

Трубопроводы системы к1 выполняются из чугунных канализационных труб $\Phi 50-100$ мм гост 6942.3-80 и покрываются Кудбаскет лаком.

При монтаже трубопроводов руководствоваться СНиП 28-75. Отметки вводов водопровода и выпусков канализации уточняются при привязке проекта.

Расчетный расход воды на поливку территории учитывается при привязке проекта.

Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с.

Условные обозначения.
Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

— 61 —

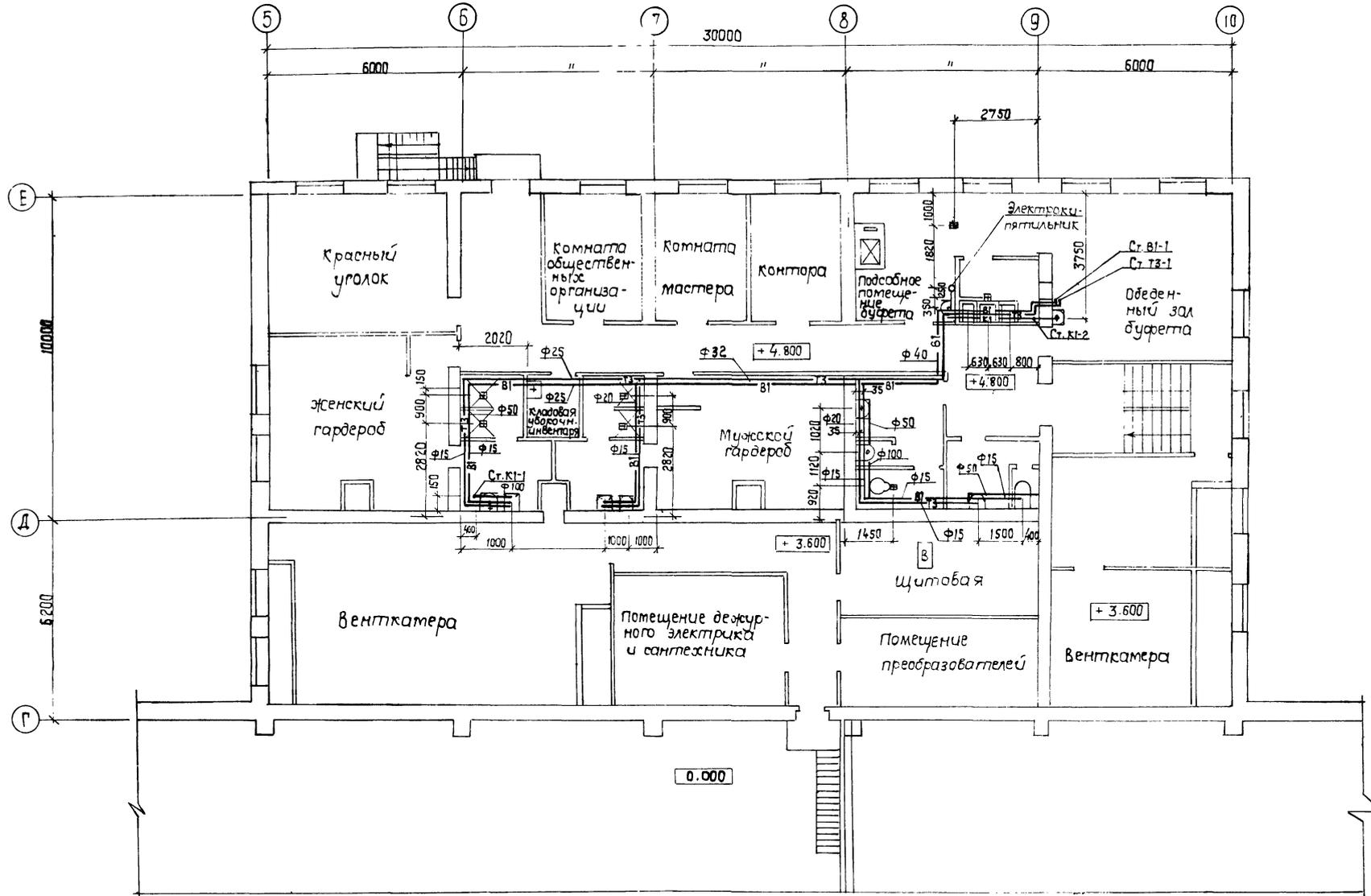
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
главный инженер проекта *В.И. Заславский*

95442 3

Привязан:		
Т П 4111-2-179.86 ВК		
Цена по производству паркета с сушильными камерами точности 200 тыс. м ² проекта ВК		
Стандия	Лист	Листов
р.п.	1	4
Общие данные		госстандарт СССР Киевский филиал союзгипролесхоз

Копировал Краснова

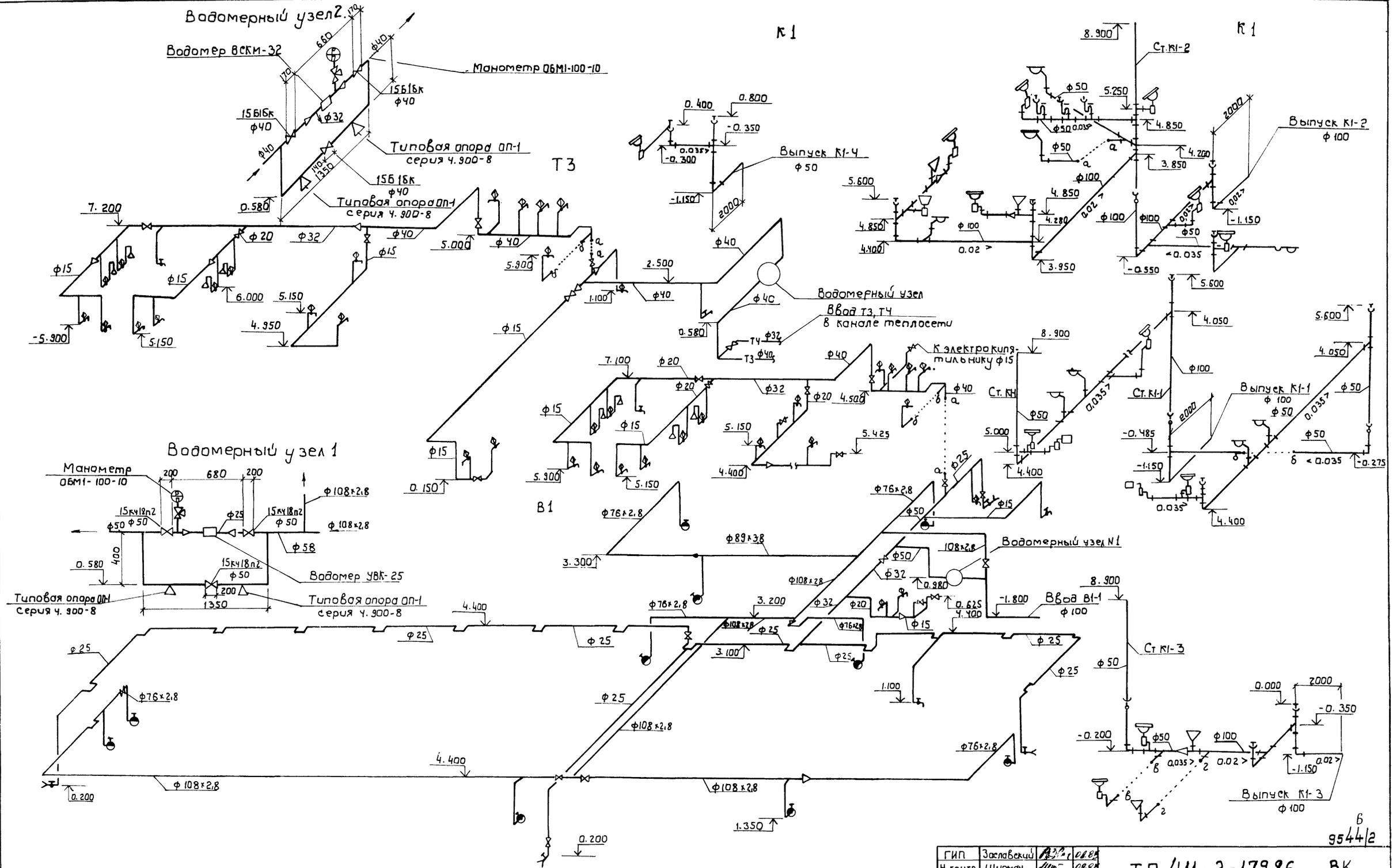
формат А2



Согласовано:	49.86
Инж. стр. сек. Сидоренко	09.85
Инж. тех. сек. Песичук	

5
9544/2

ГНП	Заславский	08.85	ТП 411-2-179.86	БК
нач. отд.	Пилипенко	08.85		
гл. спец.	Ширман	08.85		
рук. гр.	Катинер	08.85		
инж.	Партнова	08.85	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	
Привязан:			Стация	Лист
			Р. П.	3
Инв. №			План на отм. 3.600 и 4.800 между осями 5-10 и Г-Е	
			Гослесхоз СССР СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал	



Машины подключить к сети канализации разрывом ступи 20мм.

Привязан:

УНВ.№

ГИП	Заславский	08.88
Н. контр.	Ширман	08.88
Нач. отд.	Пилыпенко	08.88
Гл. спец.	Ширман	08.88
Инж.	Портнова	08.88

ТП 411-2-179.86 ВК

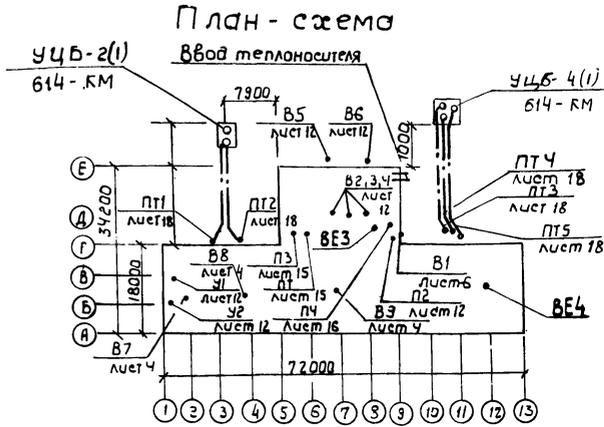
Цех по производству паркета с сушильным камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Страницы: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Лист 4

Системы систем Т3, В1, К1.

Госгипролесхоз СССР
Союзгипролесхоз
Киевский филиал



Условные обозначения

- PT Система пневмотранспорта
- Установка циклона с бункером на опорах
- ≡ Сетка с обшивкой для забора воздуха
- ш— Воздуховоды шлакогипсовые на плане
- ш— То же на схеме
- кк— Кирпичный внутристенный канал
- Воздуховод пневмотранспорта до ф225
- Вертикальный коллектор
- Регистр из гладких труб ф 108×2,8 длиной 4м.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.И. Заславский*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000 между осями 1-8 и А-Д	
5	План на отм. 0.000 между осями 5-10 и Г-Е	
6	План на отм. 0.000 между осями 8-13 и А-Г.	
7	План на отм. 3.600 и 4.800 между осями 5-10 и Г-Е	
8	Разрез Н. Местные отсосы от технологического оборудования	
9	Схема системы отопления 1.	
10	Схема системы отопления	
11	Система теплоснабжения установок П1-П4, схемы узлов установок П1, П2.	
12	Система теплоснабжения установок У1, У2, схемы узлов установок У1, У2, П3, П4.	
13	Схемы систем П2, П3, П4, ПТ3, В2, В3, В4, В5, В6, У1, У2	
14	Схемы систем ПТ4, П1, В10, Р1, Р2, Р3, Р4, ВЕ1, ВЕ2.	
15	Схемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ5	
16	Установки систем П1, П3, План. Разрезы	
17	Установки систем П2, П4. План разрезы	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
19	Установки систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5	
20	План расположения циклонов. Спецификация пневмотранспортных установок ПТ1-ПТ5	
21	Теплопункт	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Расход пара на технологические процессы кг/час	Установленная мощность кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Производств. часть	12327,3	Холодный	93551	941286	1040837		
Венная часть		-20	85820	811453	897273		
		-30	117380	1208730	1326110		
		-40	101190	1042009	1143199	7,00	309,99
			128876	1470007	1598883		
			111100	1267248	1378348		
Вспомогательные помещения		Холодный	18357	53528	184440	256325	
		-20	15825	46145	159000	220970	2,275
		-30	20584	73470	184440	278434	
			17745	63336	159000	240081	
		-40	22411	92362	184440	239213	
			19320	79622	159000	257942	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок.	
20	Спецификация пневмотранспортных установок.	
21	Спецификация теплового узла	

7
9544/2

Привязан:		
Уч. №		
ГИП	Заславский	08.85
Н. контр.	Ширман	08.85
Нач. отд.	Пилипенко	08.85
Гл. спец.	Ширман	08.85
Рук. гр.	Каминер	08.85
ТП 411-2-179.86 ОВ		
Цех по производству паркета с щитовыми камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.		
Станция	Лист	Листов
Р. П.	1	22
Общие данные		Гослесхоз СССР Самозипролесхоз Киевский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 1.494-2, вып. 10, 11	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	цтп
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	"
Серия 5.904-13, вып. 10, 11	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	"
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздушных типов "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	"
Серия 1.494-26, вып. 1, 2	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	"
Серия 1.494-30, вып. 1, 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	"
Серия 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	"
Серия 5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общепромышленных	"
	Шиберы стальные неутепленные	"
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	"
Серия 5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	"
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	"
Серия 5.904-5	Гибкие вставки к центральным вентиляторам	"
Серия 5.904-6, вып. 0, 1	Воздухораспределители перфорированные круглые. Тип ВПК.	"
Серия 1.494-33	Клапаны лепестковые к вентиляторам осевым типа РБ-300 НК 4-12,5	"
Серия 5.903-2, вып. 0, 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	"
614-1849, 614-1996	Компектор вертикальный типа КВБ	Гипсокартон
614-289, 614-313, 614-309, 614-321	Цикланы типа К	"
614-1604; 614-1608	Установка нипеля и заглушки в лючке для затера давления	"
614-1891	Люк для чистки воздуховодов Л-1	"
614-1913	Люк для чистки воздуховодов Л-2	"
614-КМ 29, 24, 21	Опоры под цикланы и дункеры - Прилагаемые документы	"
08.С0	Спецификация оборудования Ведомость потребности в материалах	"

Общие указания.

Расчет систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СНиП II-92-76 «Слаботочные здания и помещения промышленных предприятий».

Расчетные параметры Б наружного воздуха в холодный период года для систем отопления и вентиляции приняты $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$. Расчетные параметры в холодный период года для систем вентиляции приняты $t_{н} = -9,5^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -19^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = -26^{\circ}\text{C}$, в теплый период года $t_{н} = 22^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 22^{\circ}\text{C}$, $t_{н} = 21^{\circ}\text{C}$.

Расчетная температура внутреннего воздуха в производственных помещениях в холодный период года $t_{вн} = 17^{\circ}\text{C}$, в бытовых помещениях - согласно СНиП II-92-76. В помещениях без постоянного пребывания людей приборы рассчитаны на поддержание $t_{вн} = 5^{\circ}\text{C}$. Теплоноситель для системы отопления и теплоснабжения вентиляционных установок - горячая вода с параметрами $t_{н} = 130^{\circ}\text{C}$ (T_1) $t_{о} = 70^{\circ}\text{C}$ (T_2). Потери давления в системе отопления производственной части здания для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ составляют 1100 мм вод.ст., в системе отопления вспомогательных помещений для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ - 300 мм вод.ст. Потери давления в системе теплоснабжения приточных установок П1-П4 для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ - 900 мм вод.ст., в системе теплоснабжения установок У1, У2 - 500 мм вод.ст. Параметры теплоносителя для вспомогательных помещений $t_{н} = 95^{\circ}\text{C}$ (П1); $t_{о} = 70^{\circ}\text{C}$ (Т2).

В помещениях дежурного электрика и сантехника, щитовой и преобразователю предусмотрен однократный воздухообмен. В соответствии с п. 4.14 СНиП II-33-75* приток наружного воздуха неорганизованный. В сушильном отделении воздух, удаляемый системами местной вытяжной вентиляции, работающей менее 2 часов в смену, не компенсируется организованным притоком в соответствии с п. 4.63 СНиП II-33-75*.

В проекте предусмотрено помещение дежурного сантехника. Подъемно-транспортные средства венткамер ст. строительную часть проекта.

Воздуховоды вентиляционных систем П1, П2, П3, П4, Б5, Б6, проложенные внутри помещения, покрываются изнутри и снаружи грунтом ГФ-020 за один раз и окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя.

Воздуховоды систем пневмотранспорта, проложенные вне здания, выполняются из листовой стали $\delta = 1,5\text{ мм}$ по ГОСТ 19903-74. Воздуховоды окрашиваются грунтом ХС-010, за один раз и эмалью ПФ-115 до монтажа и второй раз после монтажа.

Воздуховоды систем пневмотранспорта, проложенные внутри здания, выполняются из листовой стали $\delta = 1\text{ мм}$ по ГОСТ 19904-74 и окрашиваются по аналогии с воздуховодами систем П1, П2, П3, П4.

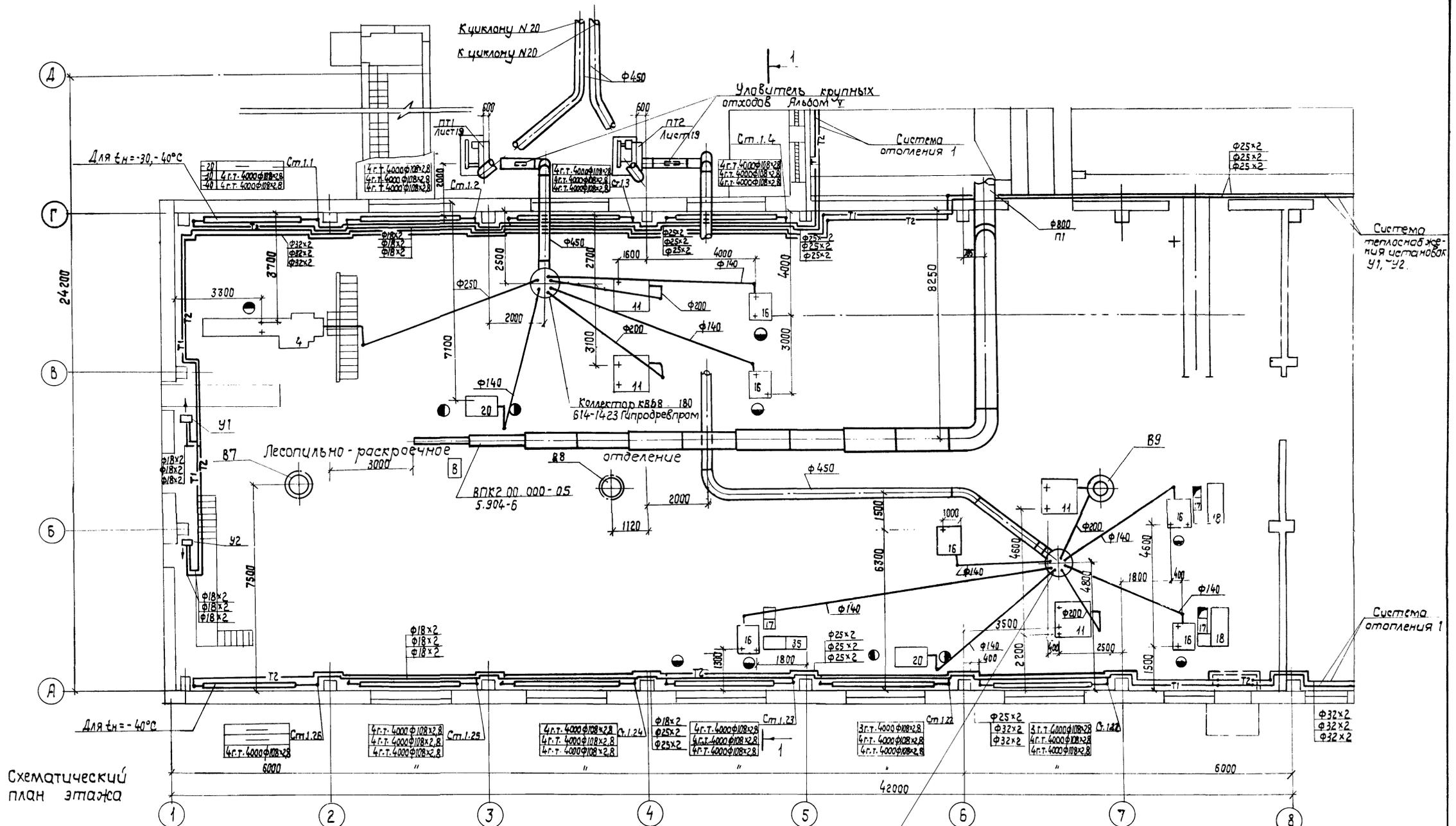
Воздуховоды систем В1-В4 и В10 выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74.

Трубопроводы систем отопления, прокладываемые в подпольных каналах и теплопункте, и трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок, прокладываемые в теплопункте и местах опасных в отношении замерзания теплоносителя, диаметром до 25 мм - изолируются пухшиуром $\delta = 30\text{ мм}$ /е покрывным слоем из стеклоцемента текстолитового, диаметром более 25 мм - изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты $\delta = 30\text{ мм}$ с покрывным слоем из стеклоцемента текстолитового.

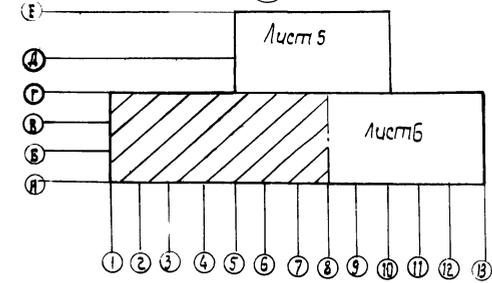
Гридеры для отопления производственной части - регистры из гладких труб, для отопления вспомогательных помещений - радиаторы «М-140 ЯО». Трубопроводы отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за два раза.

Автоматизация, блокировка, заземление и отключение систем отопления и вентиляции при пожаре ст. разделы проекта марки ЭМ, СС и ЯОВ. Использование тепловых вторичных энергетических ресурсов экономически нецелесообразно.

<p>ГИП Власовский Нач. отд. Пилипенко Гл. спец. Ширман Рук. сб. Катинер</p>	<p>08.05 18.05 18.05 18.05</p>	<p>ТП 411-2-179.86</p>	<p>08</p>
<p>Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год</p>			<p>Стандарт Листы Листов</p>
<p>Общие данные (продолжение)</p>			<p>Р-П 2</p>
<p>Инв. №</p>			<p>Гослесхоз СССР СНОВИПРОТЕХОЗ Киевский филиал</p>



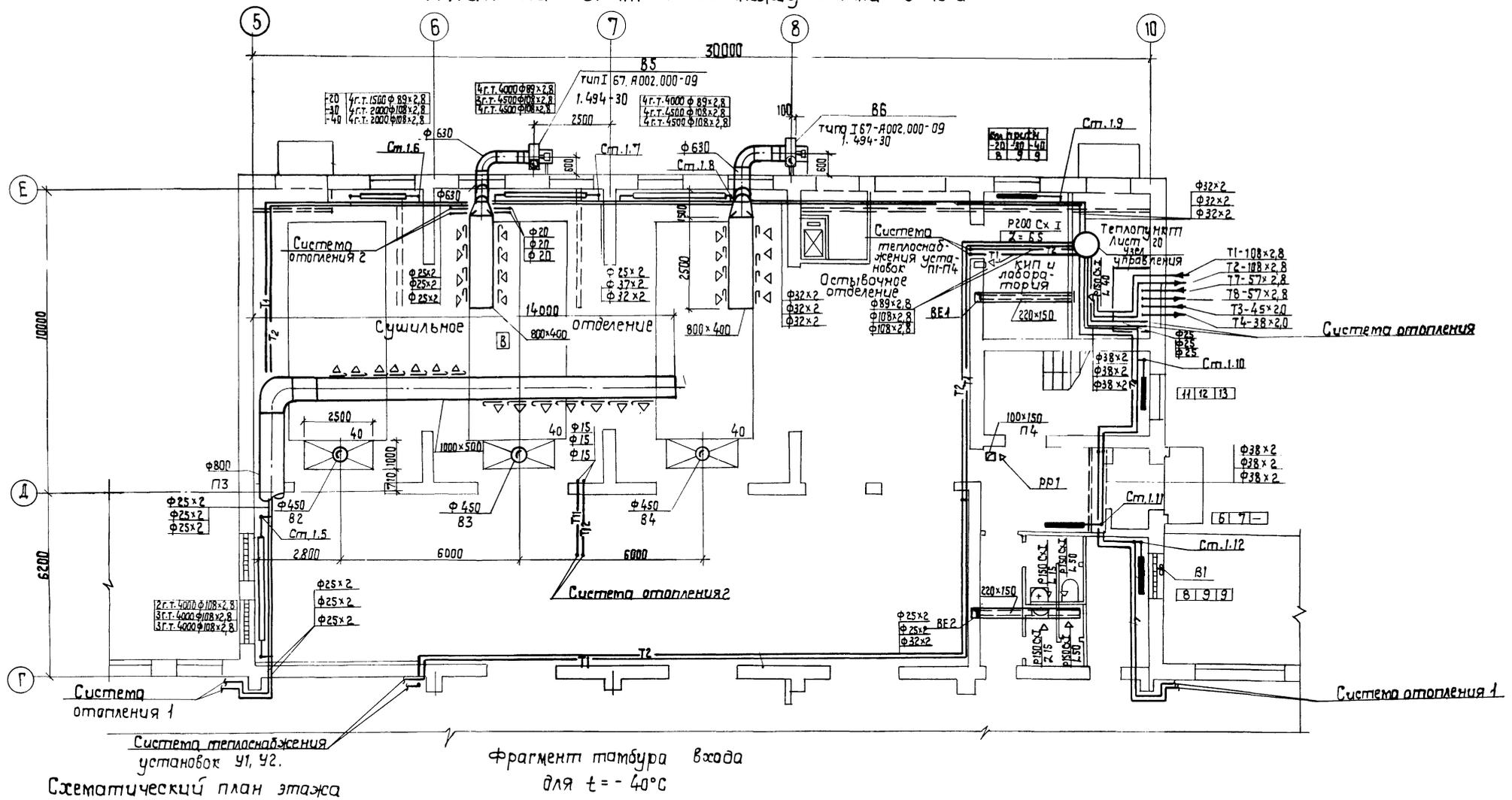
Схематический план этажа



Согласовано:
 Спр. сект. - С. В. Ширман
 Технол. сект. - Б. Ю. Кошкин
 Электр. сект. - В. С. Ширман

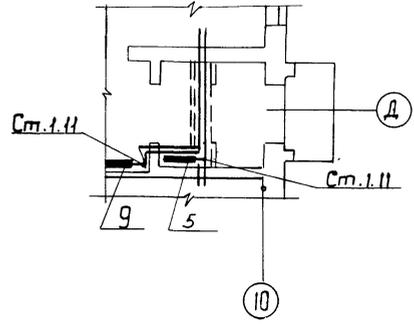
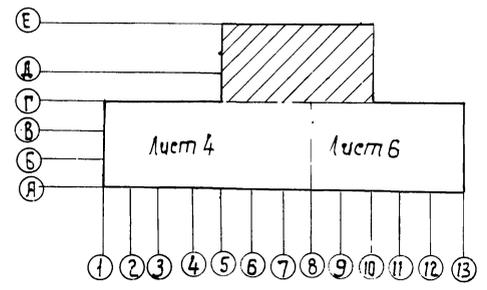
Приязан:		Г.И.П.	Заславский	И.В.	И.В. В.С.	ТП 411-2-179.86 0В чех по производству паркета с сушилными камерами площадью 200 кв. м паркета в 1-м ярусе план на отст. 0,000 между осями 1-8 и А-Д	Стация	Лист	Листов
		Н. контр.	Ширман	И.В.	И.В. В.С.		Р.П.	4	
		Нач. отд.	Пилипенко	И.В.	И.В. В.С.				
		Сл. спец.	Ширман	И.В.	И.В. В.С.				
		Рук. пр.	Катинер	И.В.	И.В. В.С.				Киевский филиал СОНЗИПРОЛЕСХАЗ

План на отпм. 0.000 между осями 5÷10 и Г-Е



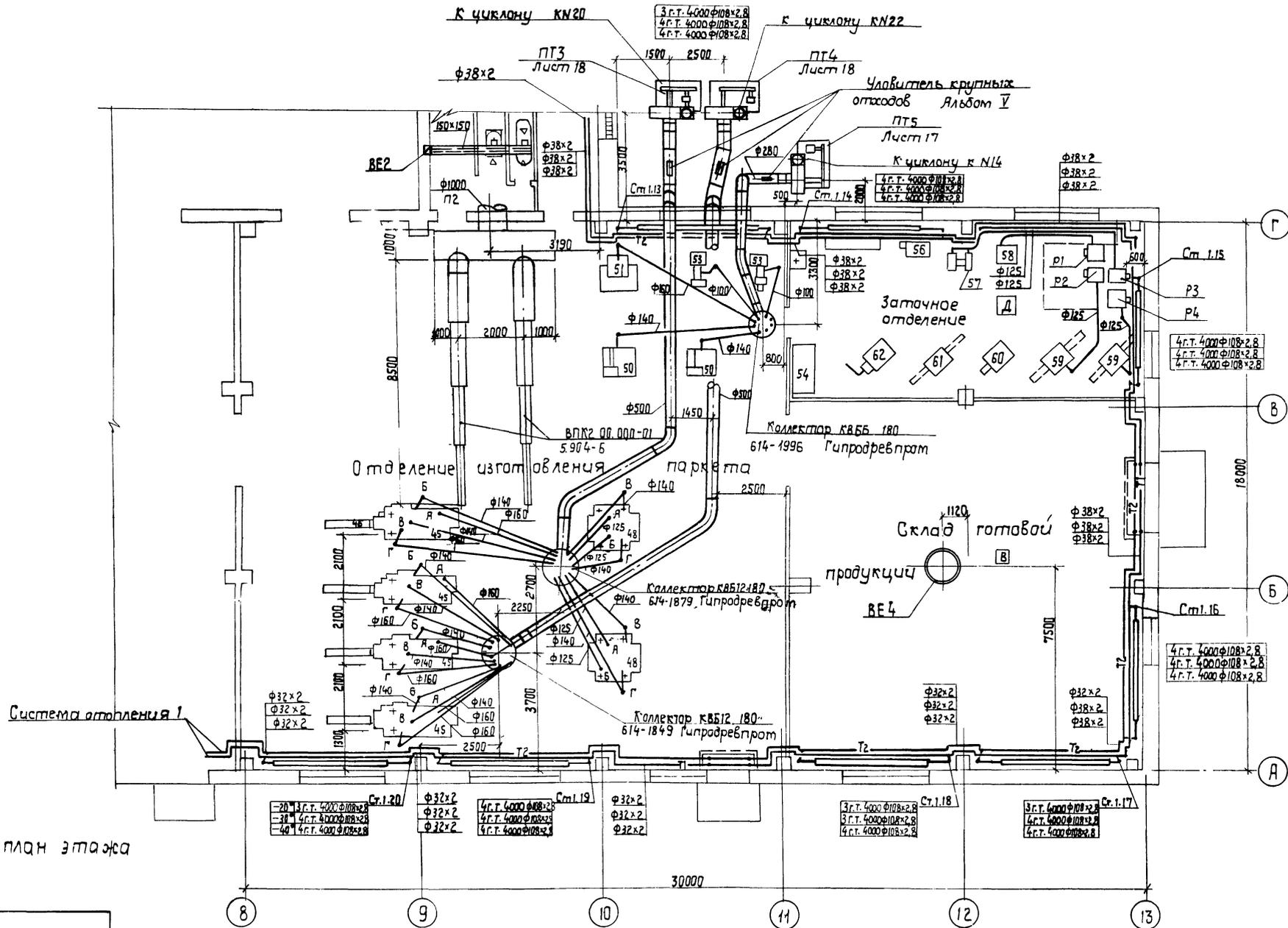
Схематический план этажа

Фрагмент тамбура входа для t = -40°C

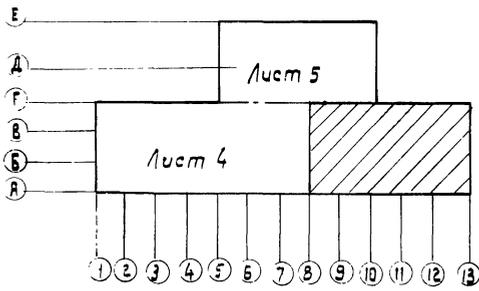


Согласовано:
 Строит. сект. С.Бурдуко
 Технол. сект. Соколов
 Электротех. сект. Олейник

ГИП	Знаменский	18.08.85	08.85	ТП 411-2-179.86	0В		
И.контр.	Ширман	18.08.85	08.85				
Нач. отд.	Пилипенко	18.08.85	08.85				
Л.спец.	Ширман	18.08.85	08.85				
Рук.гр.	Катинер	18.08.85	08.85				
Привязан:				Цена на производство паркета с сушилными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	Стация	Лист	Листов
ИНВ. №:				План на отпм. 0.000 между осями 5÷10 и Г-Е	Р.П.	5	
				Киевский филиал союзгипролесхоз			



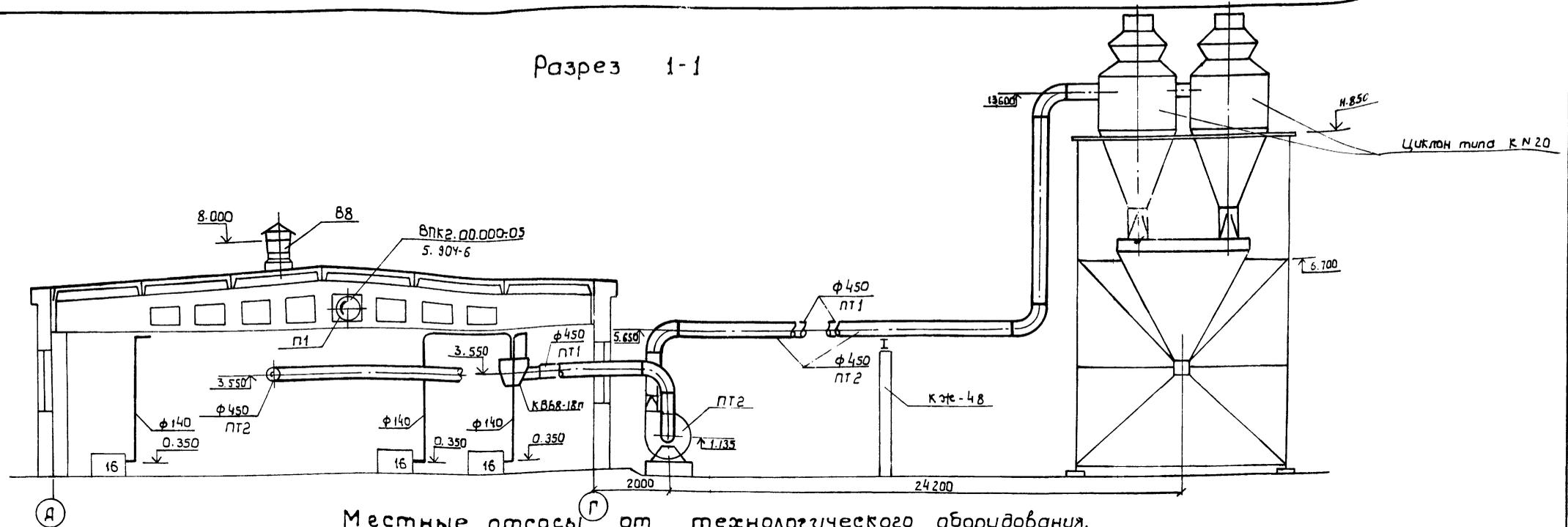
Схематический план этажа



Согласовано:
 Старш. сект. Сабирский
 Технолог. сек. Бойко
 Зав. тех. сект. Шеремиев

ГНП	Заславский	08.85	ТП 411-2-179.86 08
Н. контр.	Ширтан	08.85	
Нач. отд.	Пилипенко	08.85	
Гл. спец.	Ширтан	08.85	
Рук. гр.	Катинер	08.85	
Привязан:			Цех по производству паркета с мощностью установки мощностью 200 т/с. м ² паркета в год
Унв. №			План на отп. 0.000 между осями 8-13 и А-Г
			Стадия Лист Листов Р.П. 6 -
			Киевский филиал СОНЗГИПРОЛЕКСОЗ

Разрез 1-1



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
4	Станок круглопильный ЦК-Н	1	Опилки	3170	3170	Пылеприемник	По паспортным данным Встроенный отсос	ПТ1	
11	Станок круглопильный ЦН-120	4	Опилки	2000	8000	"	"	ПТ1,2	
16	Станок торцовочный ЦКБ-40	6	Опилки	900	5400	"	"	ПТ1,2	
20	Станок круглопильный ЧБ-2	2	Опилки	860	1720	"	"	ПТ1,2	
40	Камера лесосушильная ЛХПЧ	3	Влажный воздух	200	6000	Зонт	Альбом I	ВЗ.34	Работает периодически
45	Станок строгальный паркетный ПАРК-7	4	Стружка	4300	17200	Пылеприемник	Встроенный отсос	ПТ3,4	
48	Станок двухсторонний паркетный концевой ПАРК-8	2	Стружка	3120	6240	"	"	ПТ3,4	
50	Станок торцовочный	2	Опилки	840	1680	"	"	ПТ5	
51	Станок фрезерный ФС-1	1	Стружка	1190	1190	"	"	ПТ5	
53	Станок токарный ТН-200	2	Стружка	350	700	"	"	ПТ5	
57	Станок точильно-шлифовальный ЗБ-631	1	Абразивная пыль	450	450	"	Встроенный отсос	РЗ	
58	Станок заточной Т ₂ ПТ-4	1	Абразивная пыль	400	400	"	"	Р1	
59	Станок заточной Т ₂ ПН-6	2	Абразивная пыль	540	1080	"	"	Р2,3	
1	Плита ПЭСМ-2	1	Влага, тепло	350	350	М80-420	"	В10	

14
954412

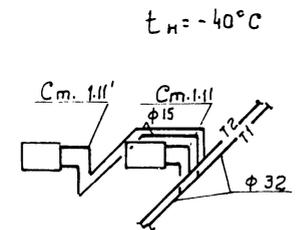
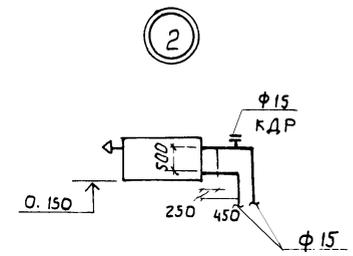
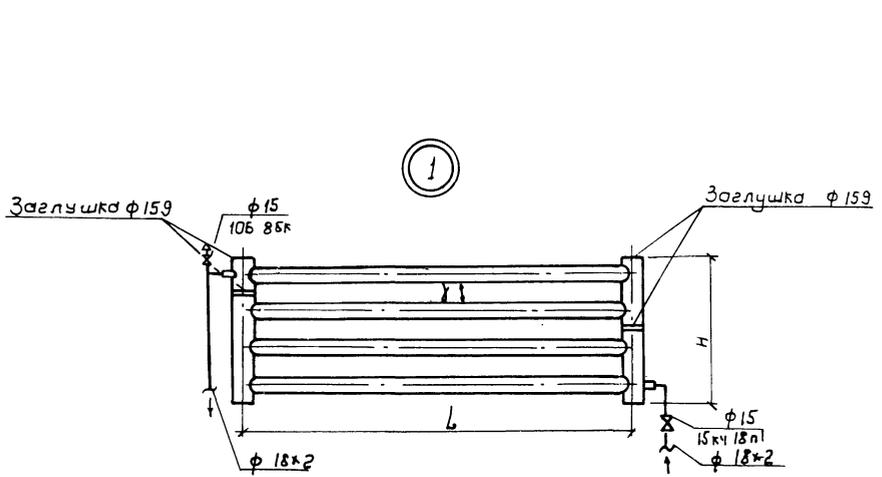
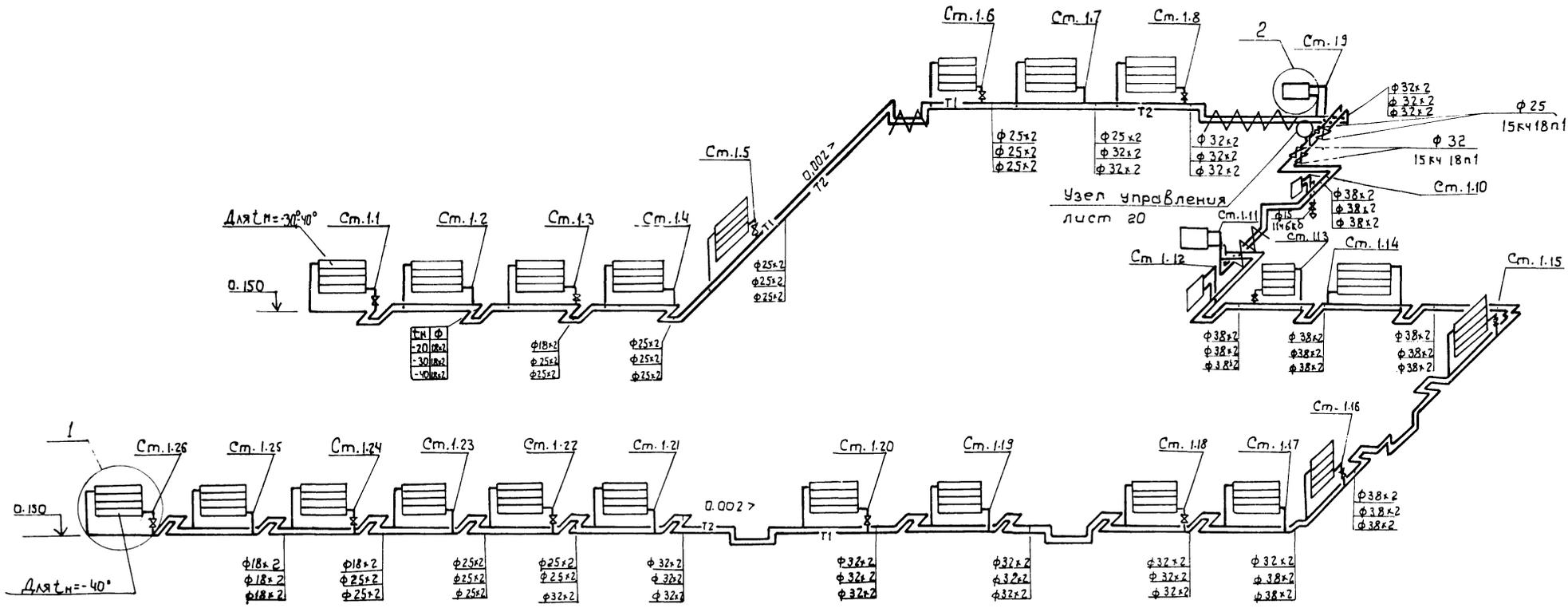
ГИП	Заславский	08.82
Н. контр.	Ширман	08.82
Нач. отд.	Пилипенко	08.82
Гл. спец.	Ширман	08.82
Рук. гр.	Каминер	08.82

ТП 411-2-179.86 ОВ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Привязан:								Страниц	Лист	Листов
								РП	8	
ИЧБ.Н°								Разрез 1-1. Местные отсосы от технологического оборудования	Гослесхоз СССР Санэпидростхоз Киевский филиал	

Система отопления 1



t_н = -40°С

15
9544/2

ГИП	Заславский	08.85	ТП 411-2-179.86	ОВ
Н.констр.	Ширман	08.85		
Нач. отд.	Пилипенко	08.85		
Гл. спец.	Ширман	08.85		
Рук. гр.	Каминер	08.85		

Цех по производству паркета с сушильным камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Привязан:						Станд. Лист	Листов
						р.п.	9
						Схема системы отопления	
						Гослесхоз СССР санузгипролесхоз Киевский филиал	

Копировал Герман

Формат А2

Система отопления 2

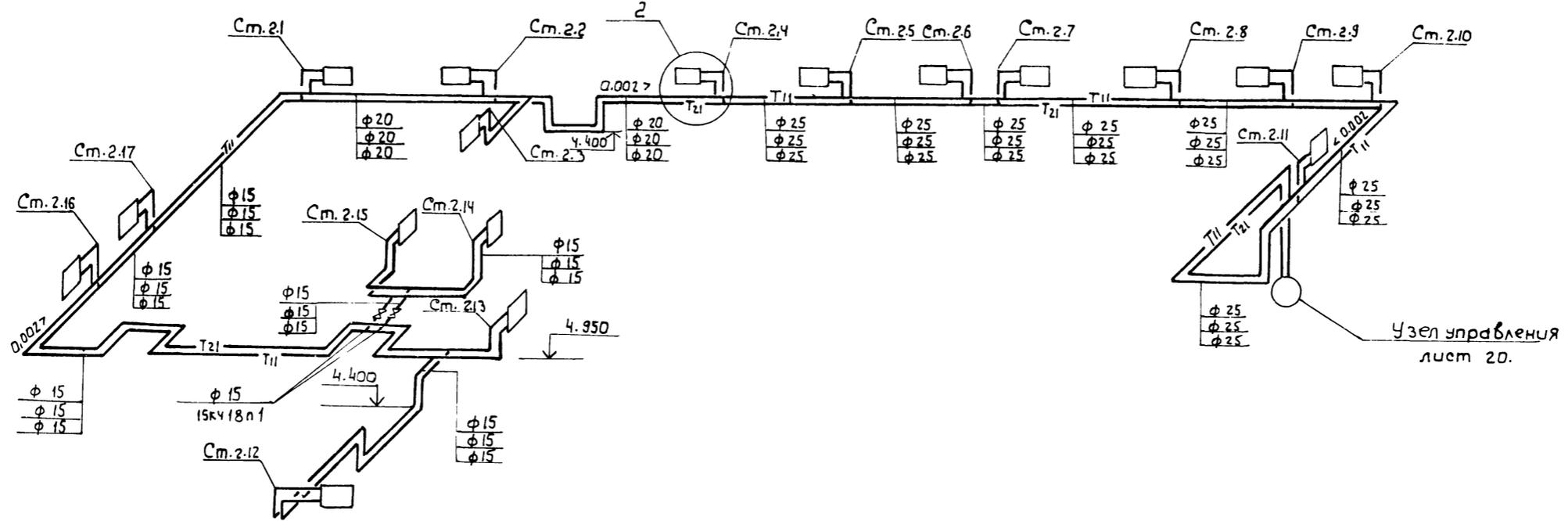


Таблица регистров

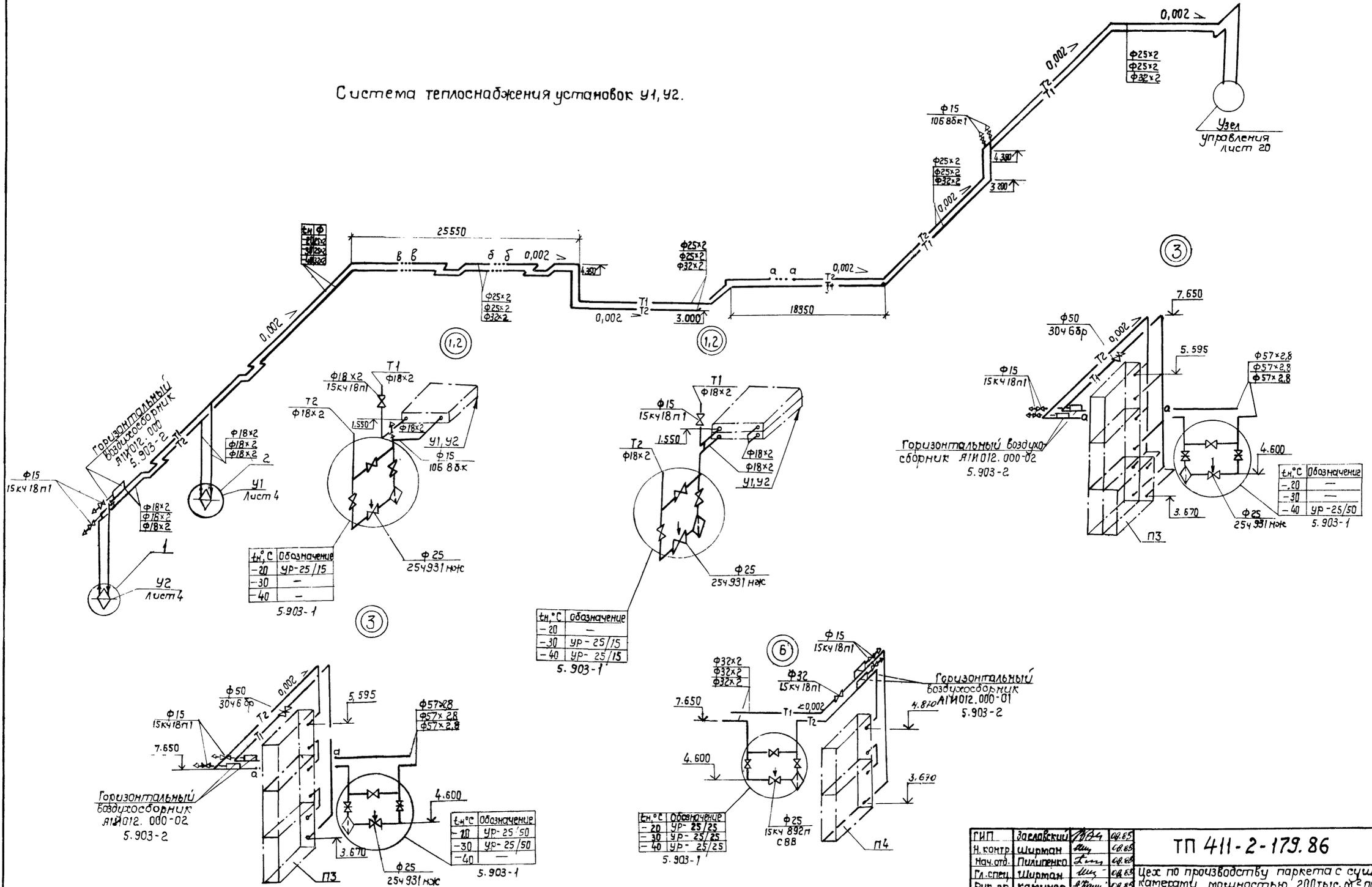
Марка	Диаметр нитки	Диаметр колонки	Длина нитки L, м	К-во ниток	Длина регистра, м	Расстояние между нитками φ, мм	Высота регистра H, мм	Площадь нагрева, ЭКМ	Заглушка δ=28		Вес регистра кг
									φ	Кол.	
РГ-1	89×2.8	108×2.8	15	4	6.0	140	850	2.15	108	6	54.5
РГ-2	89×2.8	108×2.8	4.0	4	16.0	140	850	5.73	108	6	113.9
РГ-3	108×2.8	159×3.2	2.0	4	8.0	150	950	3.70	159	6	100.4
РГ-4	108×2.8	159×3.2	4.0	2	8.0	150	450	3.70	159	4	84.5
РГ-5	108×2.8	159×3.2	4.0	3	12.0	150	700	5.54	159	6	126.3
РГ-6	108×2.8	159×3.2	4.0	4	16.0	150	950	7.39	159	6	158.5
РГ-7	108×2.8	159×3.2	4.5	3	13.5	150	700	6.24	159	6	137.2
РГ-8	108×2.8	159×3.2	4.5	4	18.0	150	950	8.32	159	6	173.5

16
9544/2

ГИП	Заславский	08.85	ТП 411-2-179.86	08
Н.контр.	Ширман	08.85		
Нач.отд.	Пилипенко	08.85		
Гл.инж.	Ширман	08.85		
Рук.вр.	Каминер	08.85	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	

Приёзан:					Стация	Лист	Листов
					Р.п.	10	
					Схема системы отопления 2.		Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
ИВ.Н°							

Система теплоснабжения установок У1, У2.



tн, °C	Обозначение
-20	УР-25/15
-30	-
40	-

5.903-1

tн, °C	Обозначение
-20	-
-30	УР-25/15
-40	УР-25/15

5.903-1

tн, °C	Обозначение
-20	УР-25/50
-30	УР-25/50
-40	-

5.903-1

tн, °C	Обозначение
-20	УР-25/25
-30	УР-25/25
-40	УР-25/25

5.903-1

ГИП	Забавский	11.84	04.85
Н. контр.	Ширман	11.84	04.85
Мач. отд.	Пилипенко	11.84	04.85
Гл. спец.	Ширман	11.84	04.85
Рук. вр.	Каминер	11.84	04.85

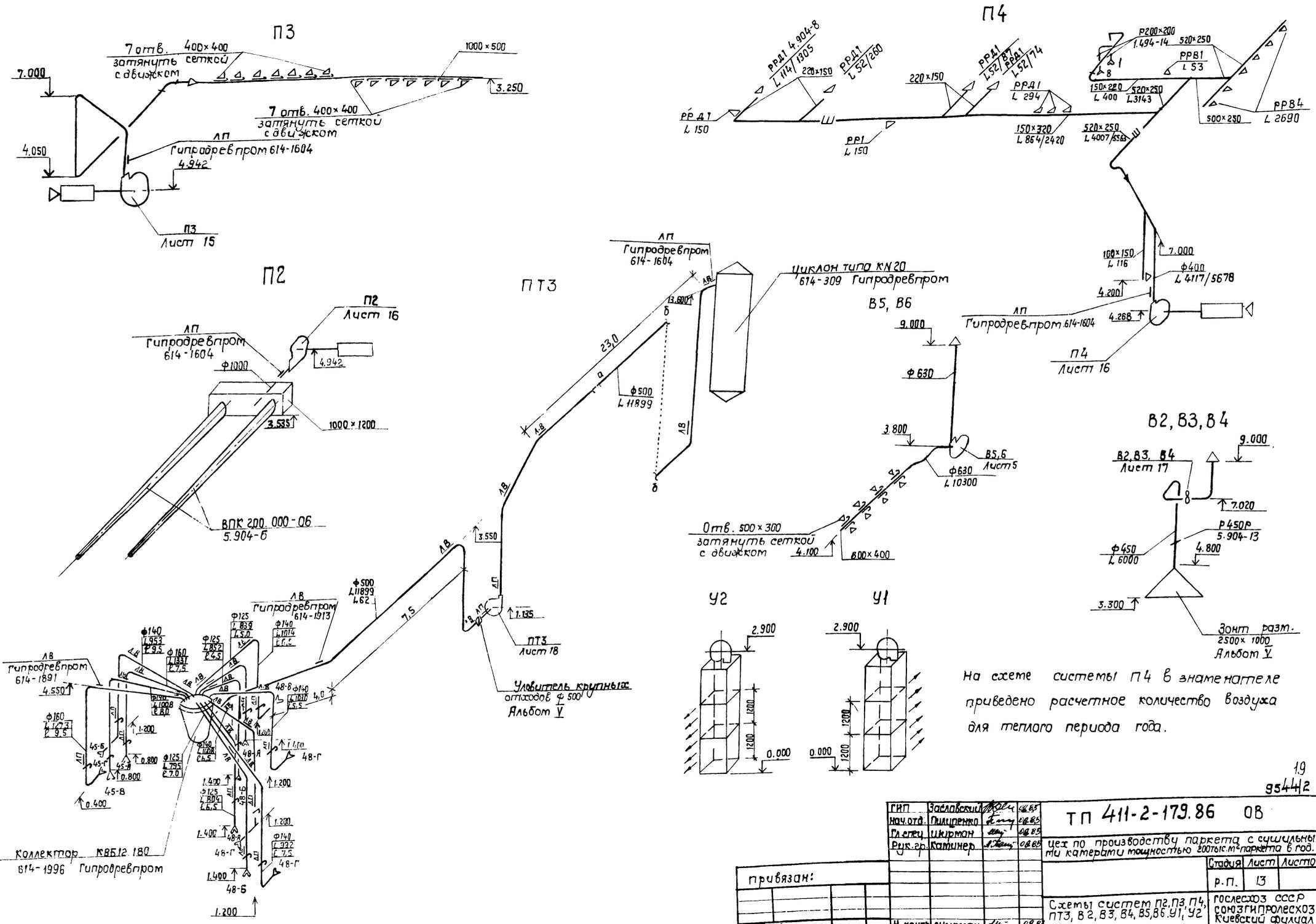
ТП 411-2-179.86

0В

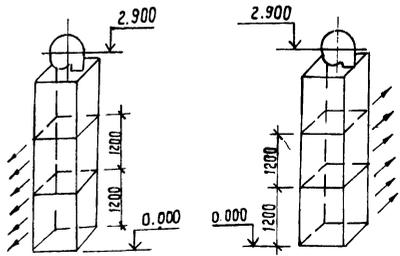
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Привязан:			
ИНВ. №			

Служба	Лист	Листов
Р.П.	11	
Система теплоснабжения установок У1, У2. Схемы узлов установок У1, У2, П3, П4.		
Гослесхоз СССР Сонотэгипроектхоз Киевский филиал		

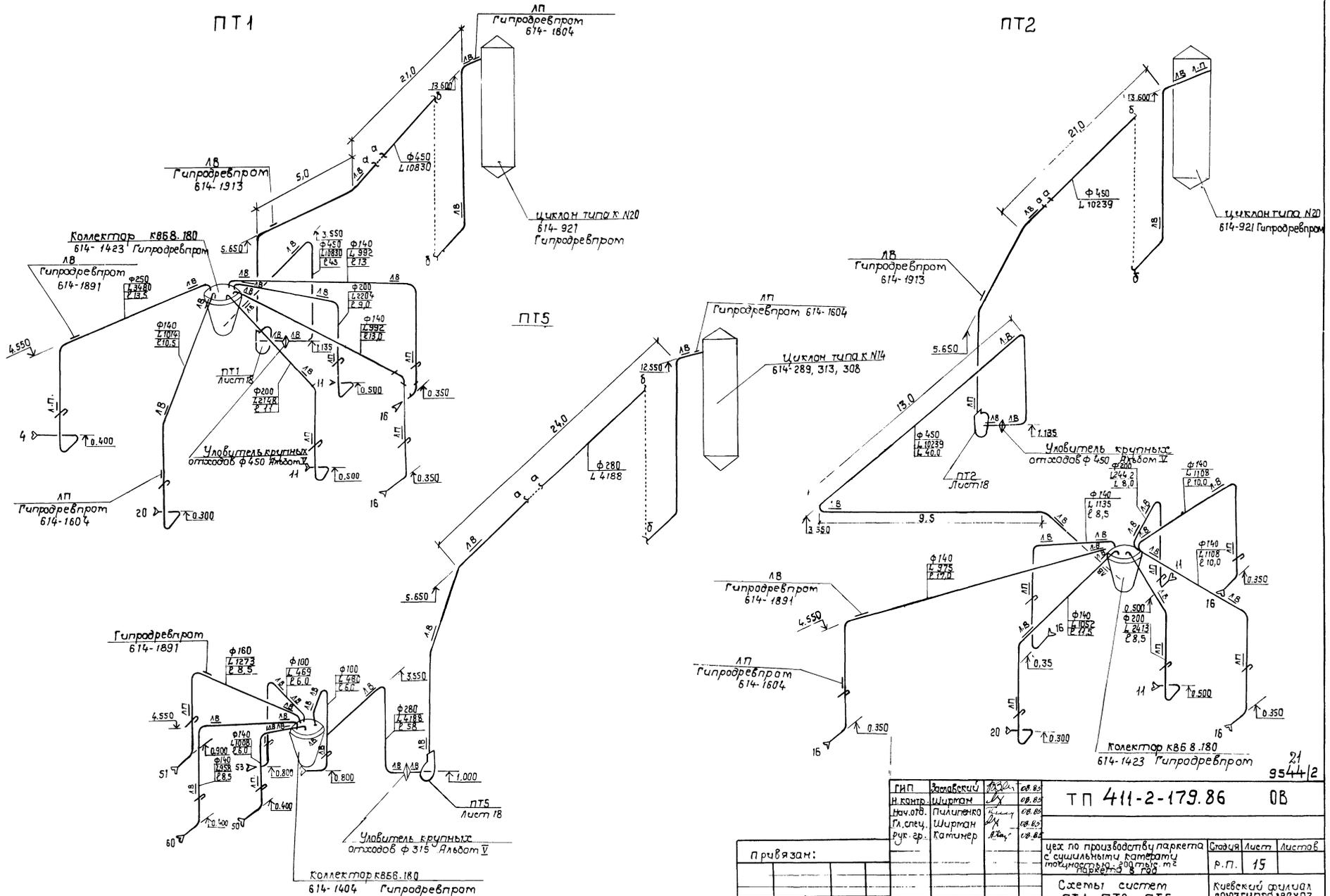


На схеме системы П4 в знаменателе приведено расчетное количество воздуха для теплого периода года.



19
95442

ГИП. Заславский		ТП 411-2-179.86		08	
нач. отв. Пилипенко					
Пл. спец. Шкурман					
рук. ар. Катинер					
привязан:				Страницы Лист Листов	
				р. п. 13	
ИНВ. №				Схемы систем П2, П3, П4, ПТЗ, Б2, Б3, Б4, Б5, Б6, У1, У2	
Н. контр. Шкурман				гос. эксп. с. с. р. сом. з. ги. про. лек. х. о. з. Киевский филиал	



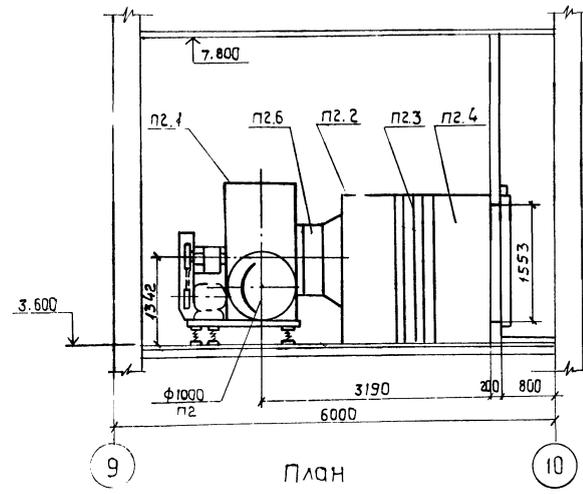
ГНП		Зав.ведущий	Л.С.	ср. 83	ТП 411-2-179.86 08
Н.контр.		Ширман	Л.С.	ср. 83	
Нач.отд.		Пилупенко	Л.С.	ср. 83	
Рук.спец.		Ширман	Л.С.	ср. 83	
Рук.пр.		Катинер	Л.С.	ср. 83	
цена по производству паркета с социальными комнатами точная стоимость м ² паркета в 1988					Страница 15 Лист 15
Схемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ5					Киевский филиал СЮЗГИПРОДРЕВХОЗ

привязан:			
инв. №:			

Альбом

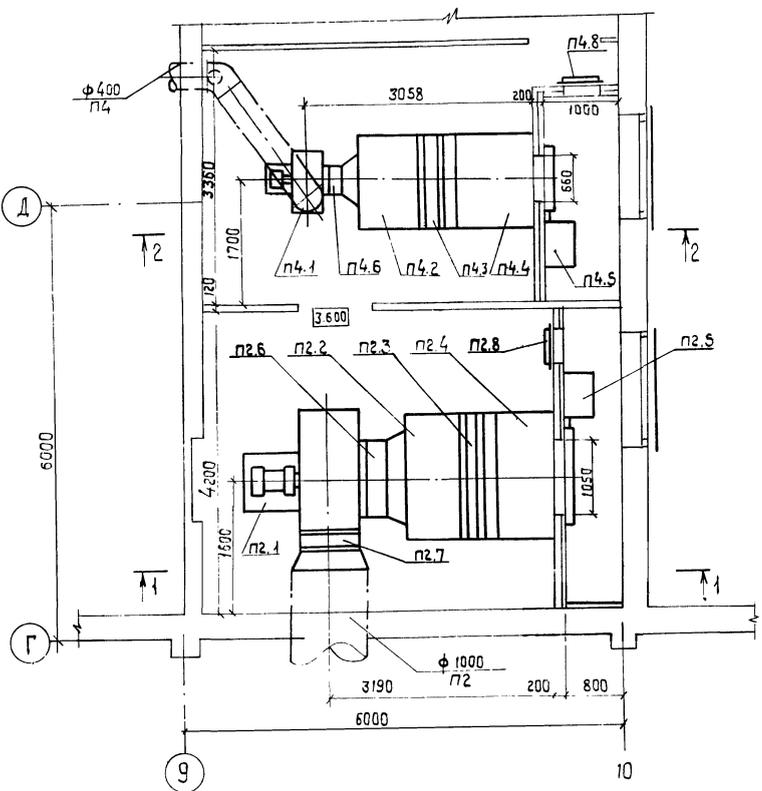
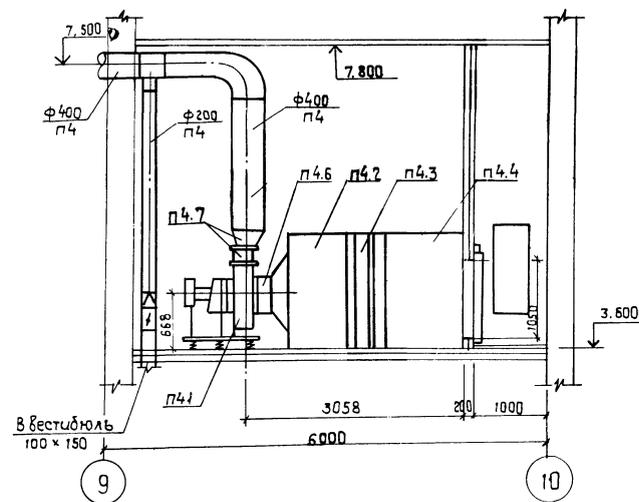
Типовой проект 411-2-179.86

Разрез 1-1



План

Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
п1.1	п1(2пк-20	правое исполнение) Агрегат вентиляторный Я10-3, комплект	1	837	
п1.2	5.904-12, вып. 1-1	а. Вентилятор радиальный ВУ4-70 М10 с колесом Дном, положение пр270°, исполнение Б б. электродвигатель 4Я132 М6 360 об/мин. 1,7,5 кВт	1		
п1.3	5.904-12, вып. 1-15	Секция соединительная с однорядной секцией подогрева калорифер типа КВС10А-П	3		тн=-20°
		Калорифер типа КВБ10А-П	3		тн=-30°
		Секция калориферная с двухрядной секцией подогрева калорифер типа КВБ10А-П	6		тн=-40°
п1.4	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная без фильтра с воздушной заслонкой КВУ1600×1000АУ2 с электроприводом м30-4/63-0,63	1		
п1.5	5.904-12, вып. 1-35	Утепление электропривода воздушной заслонки при тн=-40°С	1		

23
954412

лит	Заслонка	Ширман	св.85	ТП 411-2-179.86	08
И.контр.	Ширман	св.85			
Нач.отс.	Ширман	св.85			
Сл.спец.	Ширман	св.85			
Рук.гр.	Катинер	св.85		чек по производству паркета с сушильнми камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	Стация Лист Листов
Привязан:					Р.П. 17
Удк. №:				Установки систем п2, п4. план, разрезы.	разработка асср Киевский филиал союзгипрлесхоз

Листам 1

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кг.	Примеч.
п1.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ23	1		
п1.7		То же, ВН16	1		
п1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1		
п2.1	п2 (2ПК-31,5 правое исполнение)	Агрегат вентиляторный Я10-3, компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70 №10 с колесом Дном, положение пр 270° исполнение б. б. электродвигатель 4А1605Б 970 об/мин. 1,1 кВт	1	840	
п2.2	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная	1		
п2.3	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная с обнорядной секцией подогрева Калорифер типа КВБ10А-П	1		тн=-20°
		Секция калориферная с обнорядной секцией подогрева Калорифер типа КВС12А-П	2		тн=-30° тн=-40°
п2.4	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная без фильтра с воздушной заслонкой КВЧ 1600x1000 АУ2 с электроприводом мзп-4/63-0,63	1		
п2.5	5.904-12 вып.1-35	Утепление электропривода воздушной заслонки при тн=-40°С	1		
п2.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ23	1		
п2.7		То же ВН16	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кг.	Примеч.
п2.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1		
п3.1	п3 (2ПК-20 левое исполнение)	Агрегат вентиляторный Я10-3, компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70 №10 с колесом Дном, положение пр 0°, исполнение б. б. электродвигатель 4А132МВ 960 об/мин. 1,7,5 кВт.	1	837	
п3.2	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная	1		
п3.3	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная с обнорядной секцией подогрева Калорифер типа КВС10А-П	3		тн=-20°
		Калорифер типа КВБ10А-П	3		тн=-30°
		Калорифер типа КВС10А-П	4		тн=-40°
п3.4	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная без фильтра с воздушной заслонкой КВЧ 1600x1000 АУ2 с электроприводом мзп-4/63-0,63	1		
п3.5	5.904-12 вып.1-35	Утепление электропривода воздушной заслонки при тн=-40°С	1		
п3.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ23	1		
п3.7		То же, ВН16	1		
п3.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кг.	Прим.
п4.1	п4 (2ПК-10)	(правое исполнение) Агрегат вентиляторный Я5090-2 компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70 №3 с колесом 0,9 Дном, положение пр 0°, исполнение 1 б. Электродвигатель 4АВВ4 1410 об/мин 1,5 кВт.	1	117	
п4.2	5.904-12 вып.1-1	Секция соединительная	1		
п4.3	5.904-12 вып.1-15	Секция калориферная с обнорядной секцией подогрева Калорифер типа КВС10А-П	2		тн=-20° тн=-30°
		Калорифер типа КВС10А-П	2		тн=-40°
п4.4	5.904-12 вып.1-28	Секция приемная без фильтра с воздушной заслонкой КВЧ 1600x1000 АУ2 с электроприводом мзп-1,6/25-0,25 П	1		
п4.5	5.904-12 вып.1-35	Утепление электропривода воздушной заслонки при тн=-40°	1		
п4.6	5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1		
п4.7	5.904-5	То же, ВН13	1		
п4.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1		

Типовой проект 411-2-179.86

Гип. Заславский
Н.контр. Ширман
мач.отб. Гилленко
гл.инж. Ширман
рук.гр. Катинер

ТП 411-2-179.86 ОВ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Стандия лист 15

Р.п. 15

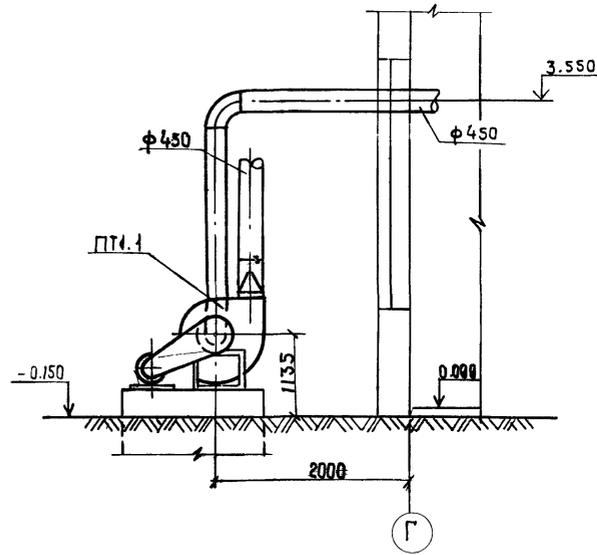
Гослесхоз СССР
Киевский филиал
Совзгипролесхоз

Привязан:

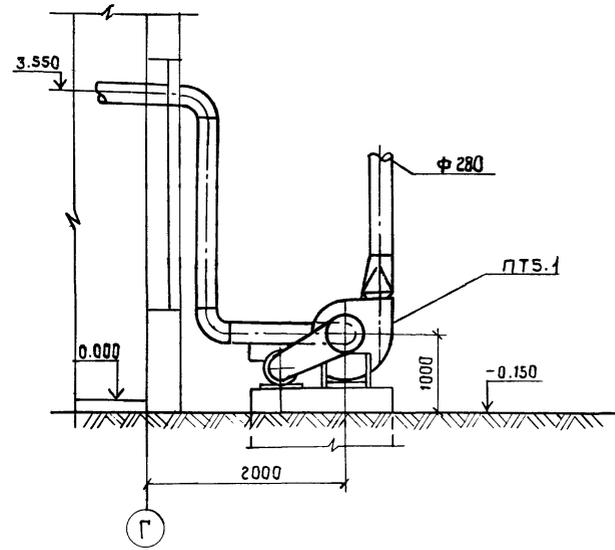
Изм. №

9544/2

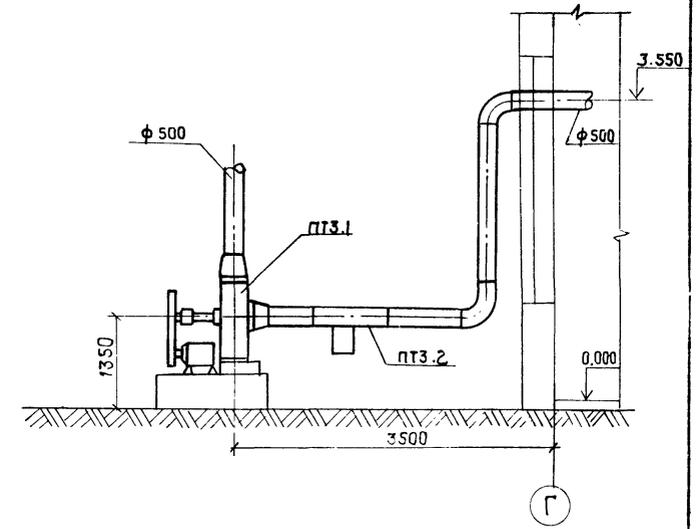
Разрез 1-1



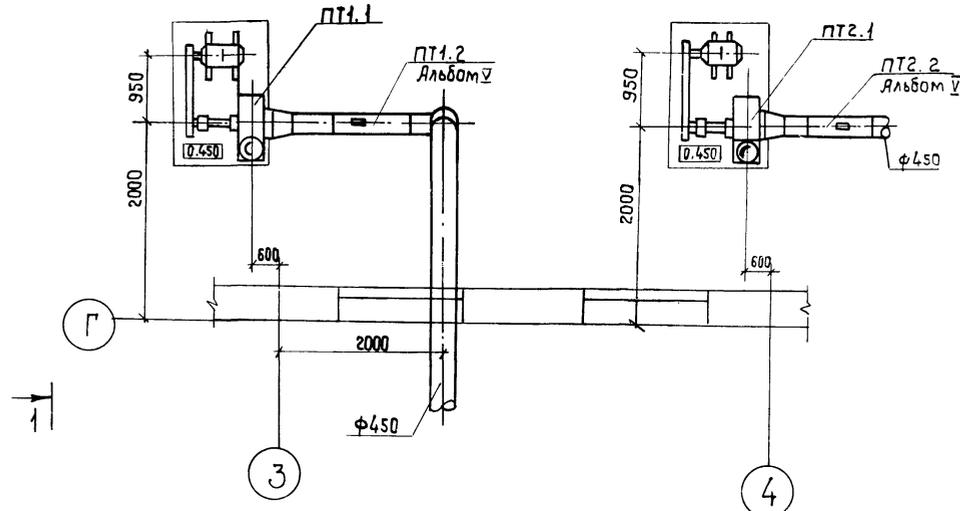
Разрез 2-2



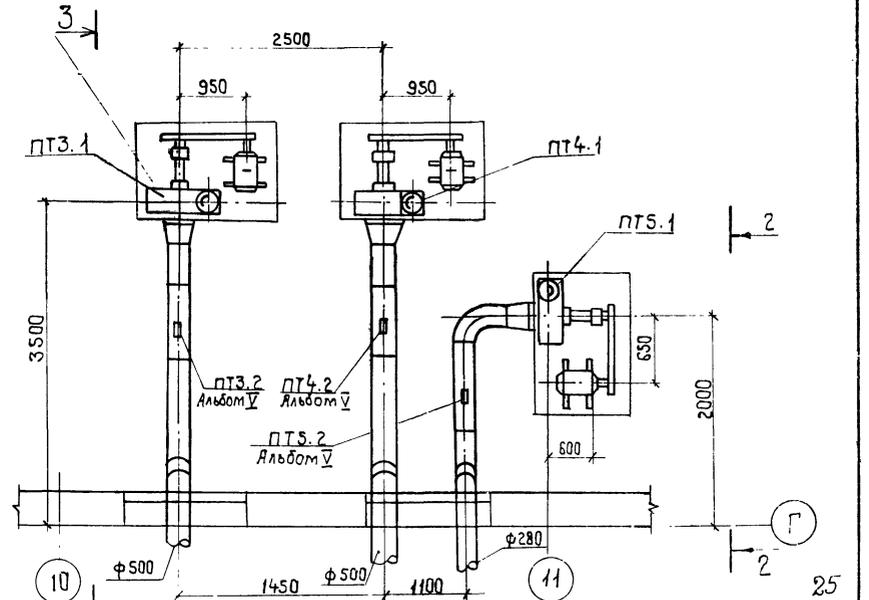
Разрез 3-3



План ПТ1, ПТ2



План ПТ3, ПТ4, ПТ5

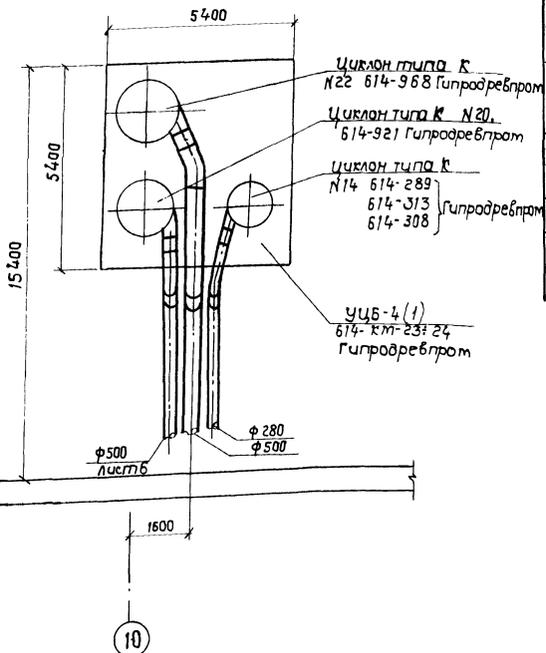
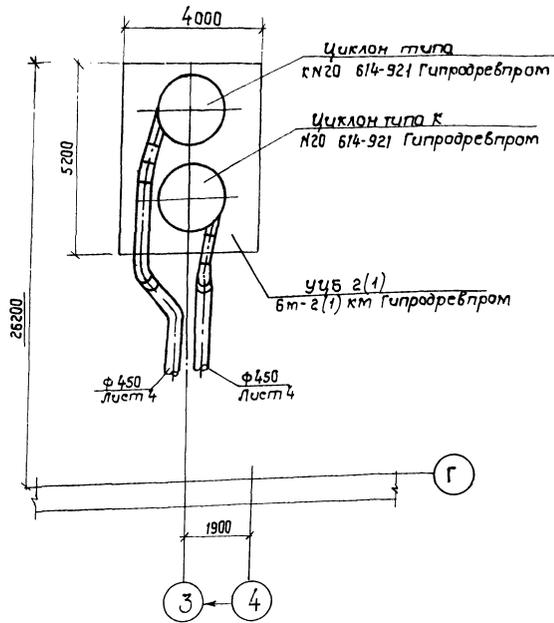


Гип	Заславский	1982.04	св. 83
Н. контр.	Ширман	1982.04	св. 83
Нач. отд.	Пилипенко	1982.04	св. 83
Гл. спец.	Ширман	1982.04	св. 83
Рук. гр.	Катинер	1982.04	св. 83

ТП 411-2-179.86 08

Привязан:	Цех по производству паркета с сушильной камерой мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	Стация	Лист	Листов
Инв. №	Установка систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5.	Р.П.	19	

План расположения циклонов



Спецификация пневмотранспортных установок ПТ1-ПТ5

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		ПТ1, 2			
ПТ1.1		Агрегат вентиляторный			
ПТ2.1		ПВ-4а, компл. 1	895		
		а. вентилятор радиальный пылевой			
		в-цП6-45-8 исполнение б, положение пр0°			
		д. Электродвигатель 4Я200 м4 n=1475 ^{об/мин} N=37 кВт			
ПТ1.2	Альбом V	Уловитель крупных			
ПТ2.2		отходов для ф 450	1		
		ПТ3, 4			
ПТ3.1		Агрегат вентиля-			
ПТ4.1		торный ПВ-4а, компл. 1	895		
		а. вентилятор радиальный пылевой			
		в-цП6-45-8 исполнение б, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4Я200 м4 n=1475 ^{об/мин} N=37 кВт			
ПТ3.2	Альбом V	Уловитель крупных			
П4.2		отходов для ф 500	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		ПТ5			
ПТ5.1		Агрегат вентиляторный			
		ПВ-4, компл. 1	337		
		а. вентилятор радиальный пылевой			
		в-цП7-40-5 исп.б положение пр0°			
		б. Электродвигатель 4Я132 м4 n=1450 ^{об/мин} N=11 кВт			
ПТ5.2	Альбом V	Уловитель крупных			
		отходов для ф 280	1		

26
9544/2

ГИП	Заславский	20.02.85	ав. 85
Н.Кундр	Ширман	21.02.85	ав. 85
Начало	Пилипенко	21.02.85	ав. 85
П.Слеп	Ширман	21.02.85	ав. 85
Рук. пр.	Калинин	21.02.85	ав. 85

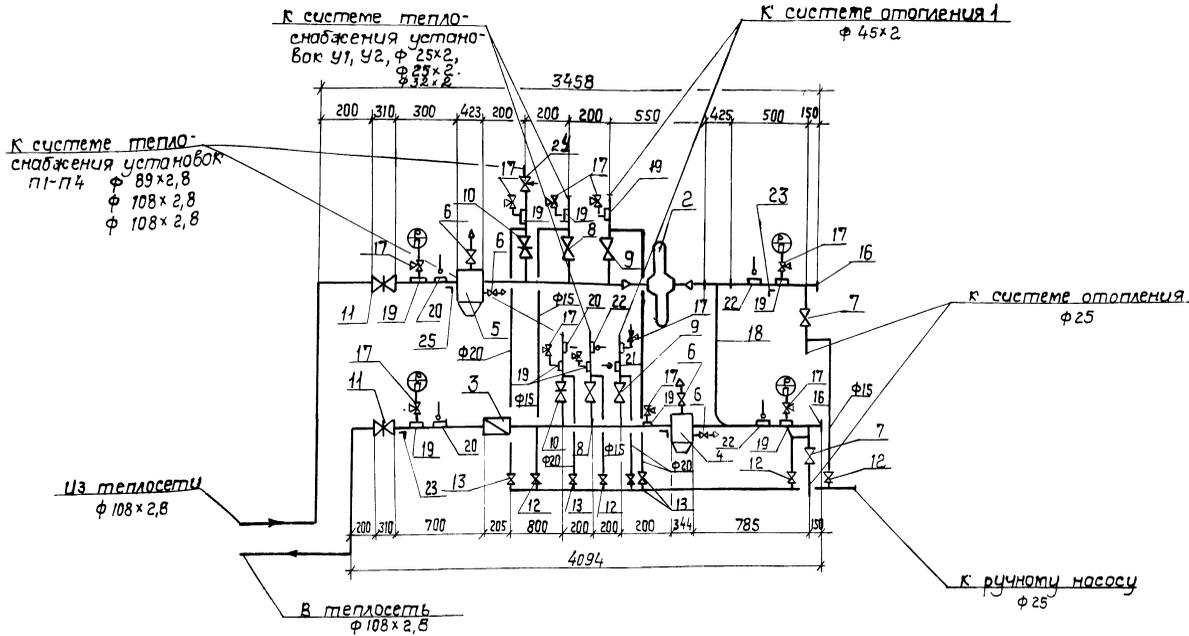
Т П 411-2-179.86 08

Цена по производству паркета с сушкой и катером мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	Стандия лист	Листов
План расположения циклонов. Спецификация пневмотранспортных установок ПТ1-ПТ5	Р.П.	20

Киевский филиал союзгипролесхоз

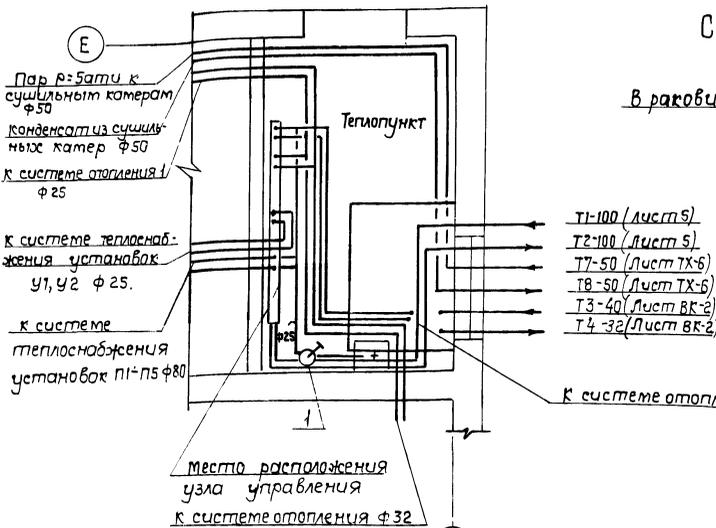
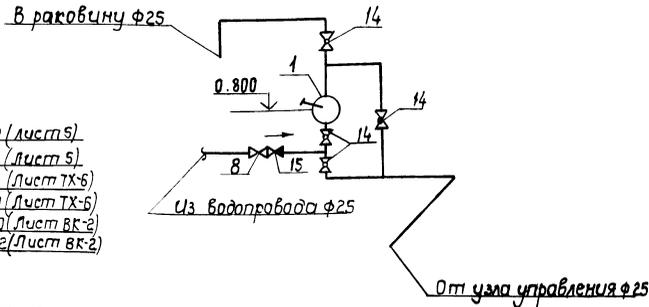
Привязан:				
УЧБ №:				

Узел управления



ПЛАН

Схема обвязки насоса



10

Спецификация теплового узла.

1		Насос ручной "Родник"	1	16
2		Универсальный регулятор расхода и давления УРРД-25	1	
3		Водосчет турбинный ВТТ-80	1	
4	4.903-10, 6.8	Грязевик абонентский ТЗ4.01	1	
5		ТЗ4.05	1	
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ф15	4	
7		ф25	2	
8	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ф20	2	
		ф25	3	
9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 ф40	2	
10	Каталог ЦКБА	Зависка параллельная 30ч 68р ф 80	2	
11		ф 100	2	
12	Каталог ЦКБА	Кран проходной пробковый Ичвбк ф 15	4	
13		ф 20	4	
14		ф 25	4	
15	Каталог ЦКБА	Клапан обратный муфтовый 16Б40к ф25	1	
16	4.903-10	Заглушка Т115.05	2	
17	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой для манометра 14М1-16	11	
18	40с 10бк	Элеватор водоструйный М1с = 3 мм	1	
19		Закладная деталь для установки манометра типа ВК4-46-70	11	
20		Закладная деталь для установки термометра 10-ЗКЧ-1-75	3	
21		3-ЗКЧ-3-75	1	
22		18-ЗКЧ-2-75	3	
23		Металлоконструкция Регулятор давления РК-1	55	
24	Каталог ЦКБА		1	27

ГИП	Засовский	Иванов	Савельев	Т.П. 411-2-179.86	06
Нач. отд.	Пилипенко	Иванов	Савельев		
И. ст. уч.	Ширман	Иванов	Савельев		
Вып. гр.	Каминер	Иванов	Савельев		
Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс м ² паркета в год				Стадия Лист Листов	
Гидравлический расчет				р.п. 21	
Теплопункт				Гидравлический расчет	

привязан:

ИНВ. №	Н. контр. Ширман
--------	------------------

9544|2

Альбом
проект 411-2-179.86
Типовой

Бланк заказа №1

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК-20 _____
Серии 5.904-12 _____
Количество камер по данному бланку-заказу 1
Исполнение камеры ~~правое~~ левое (ненужное зачеркнуть)
Вентилятор А10-3 _____ (обозначение)
по руководству
Тип вентилятора ВЦ4-70 _____ N 10 _____
Схема исполнения Б _____ К-во 1 _____
Электродвигатель 4А132 М6 мощность, кВт 7,5 _____
Число оборотов вентилятора в минуту 670 _____
Положение корпуса вентилятора (гост 5976-73)
Направление вращения колеса, правое, ~~левое~~
(ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по гост 7201-70
КВС 10А-П t_н = -20° 3 шт. КВБ 10А-П t_н = -30° 3 шт.
КВС 10А-П t_н = -40° 6 шт.

Количество рядов калорифера по ходу воздуха один,
для t_н = -20°-30°; два - для t_н = -40°.
Последний ряд калориферов, полный, неполный
(ненужное зачеркнуть).
Секция орошения есть, нет (ненужное зачеркнуть).
Приемная секция с фильтром, без фильтра
(ненужное зачеркнуть).
Утепленная заслонка П1600х1000Э для t_н = -20°, 1 шт
(обозначение количество)
КВУ1600х1000АУ2-1 шт, для t_н = -30°, -40° - 1 шт.
Привод утепленной заслонки МЭ0-Ч/63-0,63 1 шт
(тип, количество)
Реквизиты заказчика _____
Заказчик _____

Бланк заказа №2.

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК-31,5 _____
серии 5.904-12 _____
Количество камер по данному бланку-заказу 1.
Исполнение камеры ~~правое~~ левое (ненужное зачеркнуть)
Вентилятор А10-3 _____ (обозначение)
по руководству
Тип вентилятора ВЦ4-70 _____ N 10 _____
Схема исполнения Б _____ К-во 1 _____
Электродвигатель 4А160/86 мощность, кВт 11,0 _____
Число оборотов вентилятора в минуту 970 _____
Положение корпуса вентилятора (гост 5976-73)
Направление вращения колеса, правое, ~~левое~~
(ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по гост 7201-70.
КВС 12А-П, t_н = -30°-40° 2 шт. КВБ 12АП t_н = -20 2 шт.

Количество рядов калорифера по ходу воздуха один
для t_н = -20°; два - для t_н = -30°, -40°С.
Последний ряд калориферов, полный, неполный
(ненужное зачеркнуть)
Секция орошения есть, нет (ненужное зачеркнуть).
Приемная секция с фильтром без фильтра
(ненужное зачеркнуть).
Утепленная заслонка П1600х1000Э для t_н = -20° 1 шт.
(обозначение количество)
КВУ1600х1000АУ2 для t_н = -30°, -40°С 1 шт.
Привод утепленной заслонки МЭ0-Ч/63-0,63 1 шт.
(тип, количество)
Реквизиты заказчика _____
Заказчик _____

Бланк заказа №3.

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК-20 _____
Серии 5.904-12 _____
Количество камер по данному бланку-заказу 1
Исполнение камеры ~~правое~~ левое (ненужное зачеркнуть)
Вентилятор А10-3 _____ (обозначение)
по руководству
Тип вентилятора ВЦ4-70 _____ N 10 _____
Схема исполнения Б _____ К-во 1 _____
Электродвигатель 4А132 М6 мощность, кВт 7,5 _____
Число оборотов вентилятора в минуту 960 _____
Положение корпуса вентилятора (гост 5976-73)
Направление вращения колеса, правое, ~~левое~~
(ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по гост 7201-70
КВС 10А-П t_н = -20°С 3 шт. КВБ 10А-П t_н = -30°С 3 шт.
КВБ 10А-П t_н = -40°С 4 шт.

Количество рядов калорифера по ходу
воздуха один для t_н = -20°-30°С;
два - для t_н = -40°С.
Последний ряд калориферов, полный,
неполный (ненужное зачеркнуть).
Секция орошения есть, нет (ненужное
зачеркнуть).
Приемная секция с фильтром, без фильтра
(ненужное зачеркнуть).
Утепленная заслонка П1600х1000Э
для t_н = -20°С 1 шт (обозначение количество)
КВУ1600х1000АУ2 - 1 шт
для t_н = -30°, -40°С - 1 шт.
Привод утепленной заслонки
МЭ0-Ч/63-0,63 1 шт.
(тип, количество)
Реквизиты заказчика _____
Заказчик _____

Бланк заказа №4

На приточную вентиляционную камеру
типа 2ПК-10 _____
Серии 5.904-12 _____
Количество камер по данному бланку-заказу 1.
Исполнение камеры ~~правое~~ левое (ненужное зачеркнуть)
Вентилятор А5090 - 2 _____ (обозначение)
по руководству
Тип вентилятора ВЦ4-70 _____ N 5 _____
Схема исполнения 1 _____ К-во 1 _____
Электродвигатель 4А80 В4 мощность, кВт 1,5 _____
Число оборотов вентилятора в минуту 1410 _____
Положение корпуса вентилятора (гост 5976-73)
Направление вращения колеса, правое, ~~левое~~
(ненужное зачеркнуть)
Калориферная секция с калориферами по гост 7201-70.
КВС 10А-П _____ 3 шт.

Количество рядов калорифера по ходу
воздуха один
Секция орошения есть, нет (ненужное зачеркнуть)
Приемная секция с фильтром, без фильтра
Уплотненная заслонка П1000х500 для
t_н = -20° 1 шт, (обозначение количество)
КВУ800х1000АУ2 для t_н = -30°,
-40°С - 1 шт.
Привод утепленной заслонки
МЭ0-16/25-0,25И 1 шт для t_н = -20°;
(тип, количество)
МЭ0-Ч/63-0,63 для t_н = -30°, -40°С.
Реквизиты заказчика _____
Заказчик _____

Гип				Заславский				21.01.85				Т П 411-2-179.86				08							
Н. контр.				Ширман				11.01.85				Цех по производству паркета с сушиль- ными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета год				Киевский филиал союзгипролесхоз							
Нач. отд.				Пилупенко				16.01.85															
Л. спец.				Ширман				16.01.85															
Рук. гр.				Каминев				16.01.85															
Привязан												Станция				Лист				Листов			
СМБ.№												21				22							
Бланк-заказ на приточ- ные установки П1, П2, П3, П4.																							