

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА
С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ
МОЩНОСТЬЮ 200 ТЫС. М² ПАРКЕТА В ГОД

Альбом II

ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

8972/2
ц. 2 13

КФ ЦИТП ИИВ N 8972/2

			ПРИБРАСАН	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Энгельса Потея № 12

^{97/5}
Экз № 6376 Инв. № 8972/2 Тираж 320
Сдано в печать 2.10. 1985 Цена 2-13

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
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 отасы от технологического оборудования	ОВ-8	14
Система отопления 1	ОВ-9	15
Система отопления 2	ОВ-10	16
Система теплоснабжения установок П1÷П4	ОВ-11	17
Система теплоснабжения установок У1, У2		
Схемы систем П2, П3, П4, ПТЗ, Б2, Б3, Б4, Б5, Б6, У1, У2	ОВ-12	18
Схемы систем ПТ4, П1, В10, Р1, Р2, Р3, Р4, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-13	19
Схемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ5	ОВ-14	20
Установки систем П1, П3. План. Разрезы. Спецификация	ОВ-15	21
Установки систем П2, П4. План. Разрезы	ОВ-16	22
Спецификация отопительно-вентиляционных установок	ОВ-17	23
Установки систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5	ОВ-18	24
План расположения циклонов. Спецификация пневмотранспортных установок ПТ1÷ПТ5	ОВ-19	25
Теплопункт	ОВ-20	26

ГИП Заславский	В.В.	ВН.83	ТП - 411 - 2 - 156.85
Маш.отд. Заславский	В.В.	ВН.81	
Пл.спец. Ширман	В.В.	ВН.85	
Рук.гр. Шевченко	В.В.	ВН.82	лист по производству паркета с сушкойми-му камерами мощностью 200тыс. м ² паркета в год
Привязан:			Статус: 1/лет 1/лет
ИНК.Л°	И.вентр Ширман	В.В.	р.п. 1 1
Содержание альбома			гослесхоз СССР санзгипролесхоз Киевский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
Серия 4.900-8 Вып. II	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
	<u>Прилагаемые</u>	
ВКСО	Спецификация оборудования	на 4 листах
ВКВМ	Ведомость материалов	на 1 листе

Ведомость чертежей основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Общие указания.

Проект водоснабжения и канализации разработан в соответствии со СНиП-34-76 и СНиП-30-76.

Трубопроводы систем В1 и Т3 выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных-легких труб $\phi 15 \times 50$ 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 $\phi 50 \times 100$ мм ГОСТ 6942.3-80 и покрываются кубитасским лаком. При монтаже трубопроводов руководствоваться СНиП III-28-75. Отметки вводов водопровода и выпусков канализации уточняются при привязке проекта. расчетный расход воды на поливку территории учитывается при привязке проекта.

Тилобой 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 основного комплекта чертежей ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отгм. 0.000	
3	План на отгм. 3.600 и 4.800 между осями 5-10 и Г-Е	
4	Схемы систем Т3, В1, К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

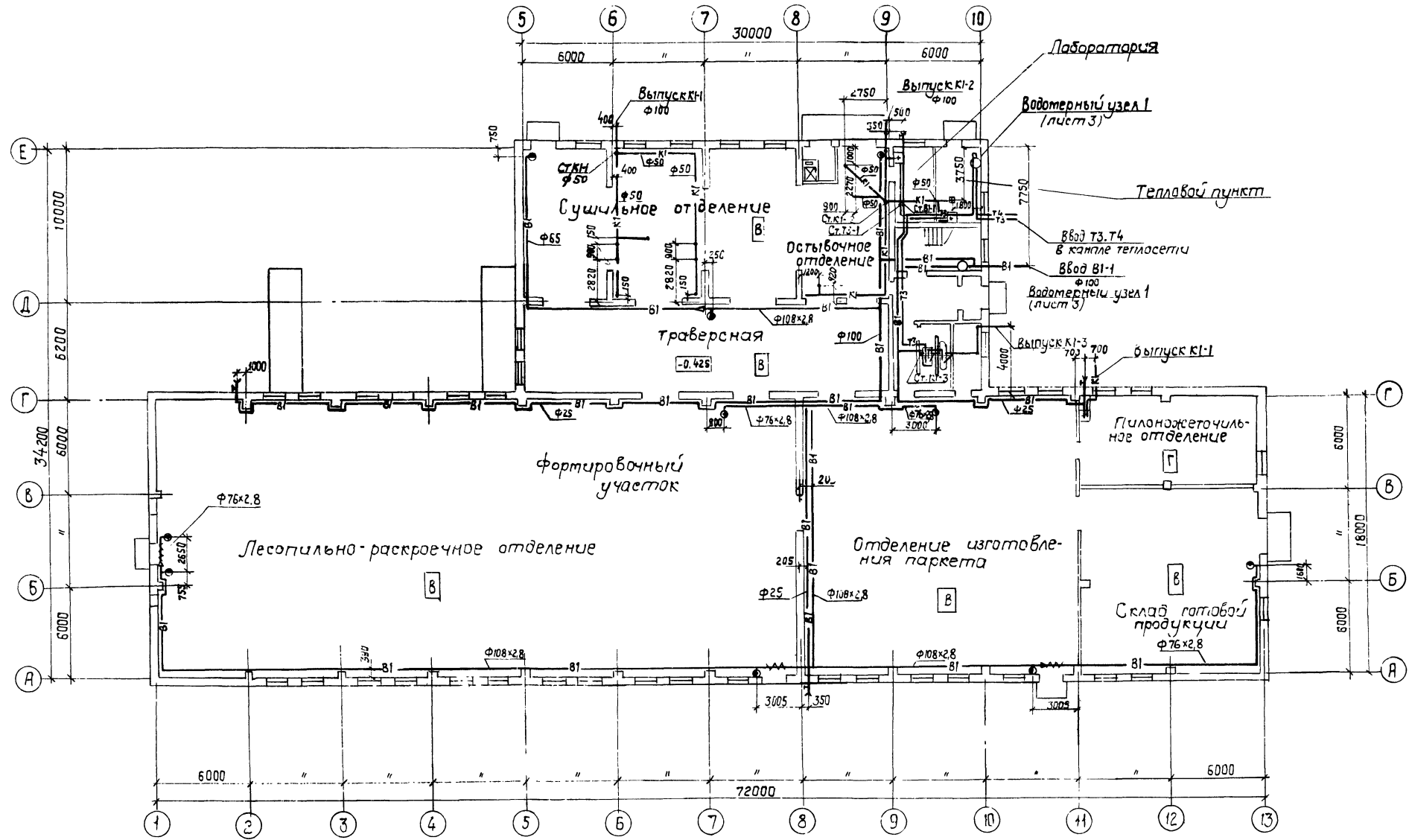
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Жилайственно-питьевой и противопожарный водопровод	23.5	3.45	2.04	0.83	10.4	
Горячее водоснабжение	15.0	3.78	2.65	1.03		
Бытовая канализация	—	7.23	4.69	3.46		

Условные обозначения.

—В1— Жилайственно-питьевой и противопожарный водопровод.

8972/2 3

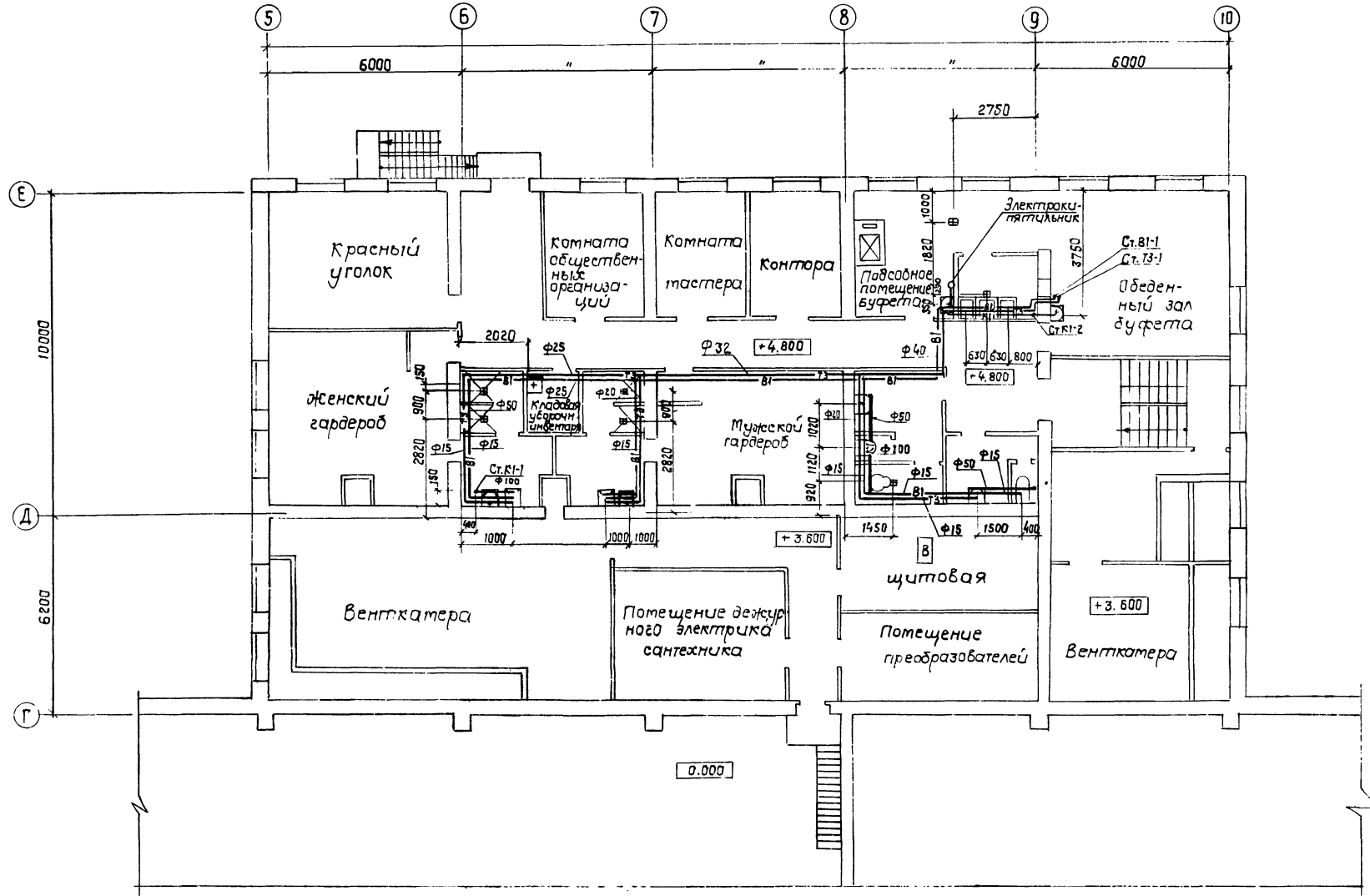
		Привязан:	
ИНВ. №			
ГИП	Заславский		
Нач. отд.	Водоснабжения		
Д.л. спец.	Ширман		
Рук. гр.	Шевченко		
		Т П 4И-2-156.85 ВК	
		цех по производству паркета с сушильными камерами точностью 200 тыс м ² паркета в год	
		Станд. лист	Листов
		р.п.	1 4
		Общие данные	
		гослесхоз ссср союзгипролесхоз ижевский филиал	
Н.контр. Ширман			



8972/2 4

ГИП	Васильский	1989	VI 83	ТП 411-2-156.84	БК	
Нач. отд.	Войцешко	1989	VI 83			
Гл. спец.	Ширман	1989	VI 83			
Вук. гр.	Шевченко	1989	VI 83			
цех по производству паркета с сушильным отделением мощностью 200 тыс. м ² паркета в год						
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
				Р. П.	2	
И. контр. Ширман				гослесхоз СССР союзги пролесхоз Киевский филиал		
И. инж. №				План на отшт. 0.000		

Согласовано:
Технический отдел
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик

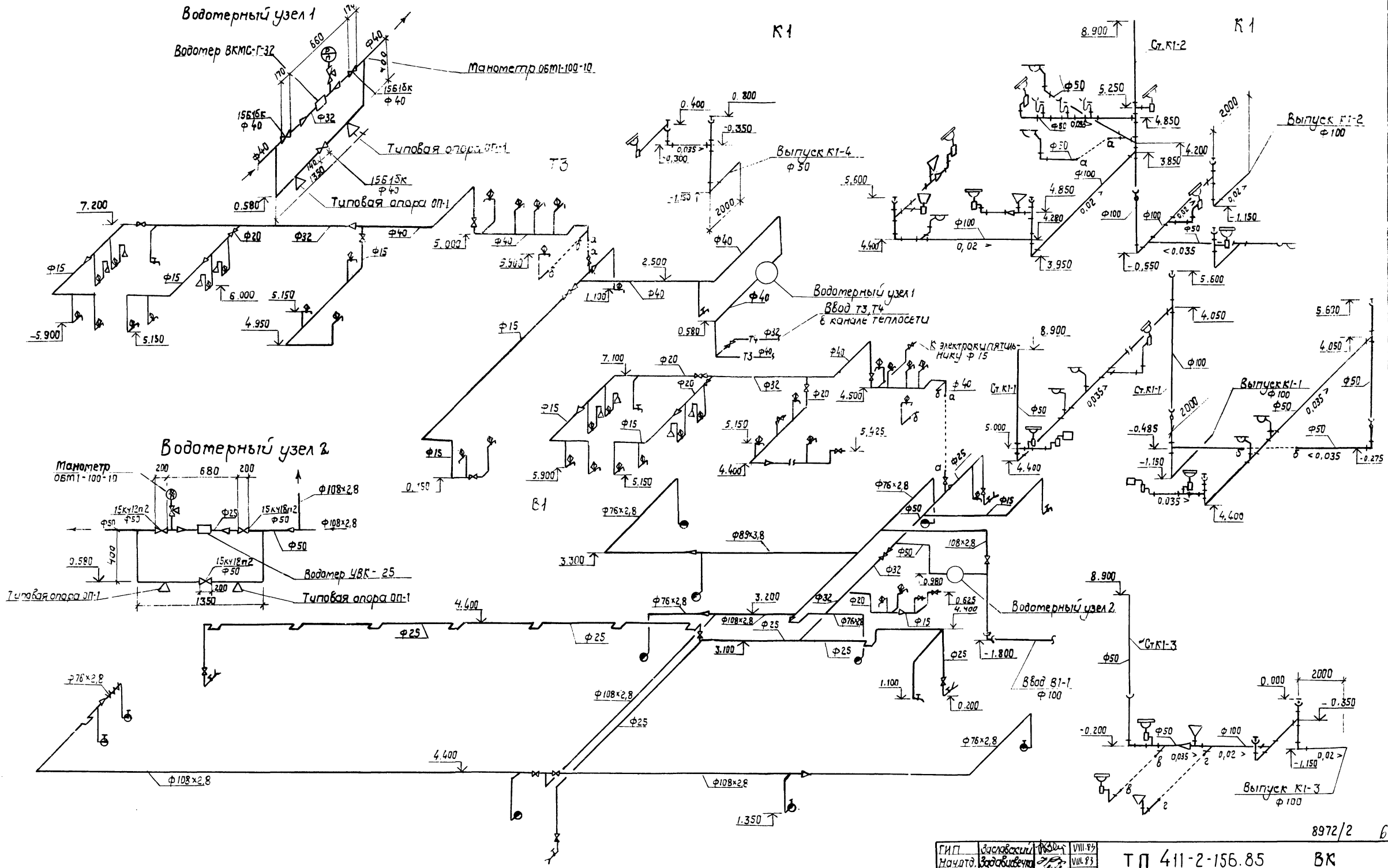


Согласовано:
 В.А. Строительный отдел
 В.А. Строительный отдел

8972/2 5

ГНП	Заславский	1952	VI.85	<p>ТП 411-2-156.85 ВК</p> <p>Цех по производству паркета с сушильными камерами, мощностью 400 тыс. м² паркета в год</p>		
Нач. отд.	Вороженин	1927	VI.85			
Л. спец.	Ширман	1925	VI.85			
Вук. гр.	Шевченко	1922	VI.85			
Привязан:				Стация	Лист	Листов
				Р.П.	3	
И.нв. №				План на отт. 3,600 и 4,800 между осями 5-13 и Г-Е		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

Копирован, Красноба



Мойки подключить к сети канализации с разрывом струи 20 мм.

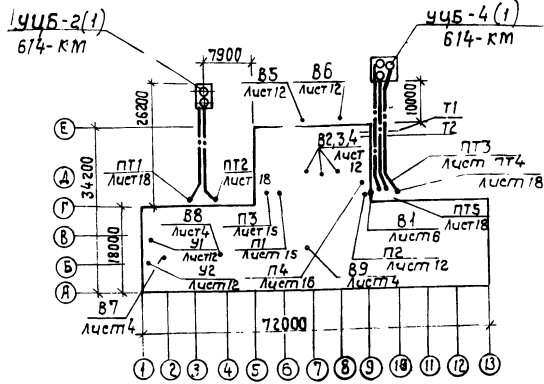
Привязан:

ГИП	Заславский	И.С.	VIII-83
Нач. отд.	Заславский	И.С.	VIII-83
Гл. спец.	Шурман	И.С.	VIII-83
Руковод.	Шевченко	И.С.	VIII-83
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

ТП 411-2-156.85		БК
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год		
Стадия	Лист	Листов
р.п.	4	4
Системы систем ТЗ, Б1, К1.		гослесхоз СССР СМУЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

8972/2 6

ПЛАН - схема



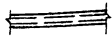
Условные обозначения.

ПТ

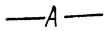
Система пневмотранспорта.



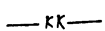
Установка циклона с бункером на опорах.



Воздуховод из асбестоцементного короба на плане



То же на схеме



Кирпичный внутристенный канал



Воздуховод пневмотранспорта до ф 225



Вертикальный коллектор

4 г.г. 4000 ф 108x3,5

регистр из гладких труб ф 108 x 3,5 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 ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отп. 0 000 между осями 1-8 и А-Д	
5	План на отп. 0 000 между осями 5-10 и Г-Е	
6	План на отп. 0 000 между осями 8-13 и А-Г	
7	План на отп. 3 600 и 4 800 между осями 5-10 и Г-Е	
8	Разрез I-I. Местные отоссы от технологического оборудования	
9	Схема системы отопления 1.	
10	Схема системы отопления 2.	
11	Система теплоснабжения установок П1-П4	
	Система теплоснабжения установок У1, У2	
12	Схемы систем П2, П3, П4, П3, В2, В3, В4, В5, В6, В7, У2	
13	Схемы систем ПТ4, П1, В10, Р1, Р2, Р3, Р4, ВЕ1, ВЕ2	
14	Схемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ5	
15	Установки систем П1, П3. План. Разрезы. Спецификация	
16	Установки систем П2, П4. План. Разрезы	
17	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
18	Установки систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5	
19	План расположения циклонов. Спецификация пневмотранспортных установок ПП1-ПТ5.	
20	Теплопункт.	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, кВт/час			Расход пара на технологич. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
Производственная часть	2927,3	холодный - 20°	39 810	873 025	—	972 839
		- 30°	85 820	752 605	—	838 425
		холодный - 40°	176 85	1118 455	—	1236140
		холодный - 40°	101 190	964 785	—	1065 375
Вспомогательные помещения	185,6	холодный - 20°	129 210	1361 055	—	1490 265
		- 30°	111 100	1173 320	—	1284 420
		холодный - 20°	18 405	350 70	184 915	238 390
		- 30°	15 825	30 235	184 915	205 060
		холодный - 30°	20 685	48 140	184 915	253 690
		холодный - 40°	17 745	41 200	159 000	217 945
		холодный - 40°	22 420	67 645	184 915	275 030
			19 320	58 315	159 000	236 635

8972/2 7

ГИП	Заславский	Л. 83	ТП 411-2-156.85	ОВ	
Нач. отд. разработки	Ширман	Л. 83			
Л. спец.	Ширман	Л. 83			
Руч. гр.	Железная	Л. 83			
Ст. инж.	Гришман	Л. 83			
Техник	Смертенко	Л. 83	Цена по производству паркета с щильными катерами мощностью 200 тыс. м² пар. эта в год		
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р.П.	1	20
Инв. №			Общие данные (начало)		Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
Серия 1.494-2, вып. 10, 11	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	ЦИТП
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа	"
Серия 5.904-13, вып. 0, 1-112	Дослонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	"
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам 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 общедо назначения	"
Серия 4.904-13	Щитеры стальные утепленные	"
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 центробежным вентиляторам	"
Серия 5.904-6, вып. 0, 1	Воздухораспределители перфорированные круглые. Тип ВПК	"
Серия 1.494-33	Клапаны лепестковые к вентиляторам осевым типа 06-300 ИЛ 4-12,5	"
614-1849; 614-1996	Коллектор вертикальный типа КВБ	Гипродревпрот
614-289; 614-313; 614-319; 614-321	Циклоны типа К	"
614-1804; 614-1808	Установка ниппеля и заглушки в лючке для замера давления	"
614-1891	Люк для чистки воздуховодов Л-1	"
614-1913	Люк для чистки воздуховодов Л-2	"
614-КМ29, 24, 21	Опоры под циклоны и дунгеры	"
Серия 5.903-2, вып. 0, 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	ЦИТП
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_{n1} = -30^\circ\text{C}$, $t_{n2} = -40^\circ\text{C}$.

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 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

Теплоноситель для системы отопления и теплоснабжения вентиляционных установок - горячая вода с параметрами $t_p = 130^\circ\text{C}$; $t_o = 70^\circ\text{C}$

Воздуховоды вентиляционных систем П1, П2, П3, П4, В5, В6, проложенные внутри помещения, покрываются изнутри и снаружи грунтом ГФ-020 за один раз в соответствии с ГОСТ 9.032-74.* После грунтовки воздуховоды окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя.

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

Воздуховоды систем пневмотранспорта, проложенные внутри здания, выполняются из листового стали $\delta = 1\text{ мм}$ по ГОСТ 19904-74 и окрашиваются по аналогии с воздуховодами систем П1, П2, П3, П4. Воздуховоды систем В2 ÷ В4 и В10 выполняются из оцинкованной стали ГОСТ 19904-74.*

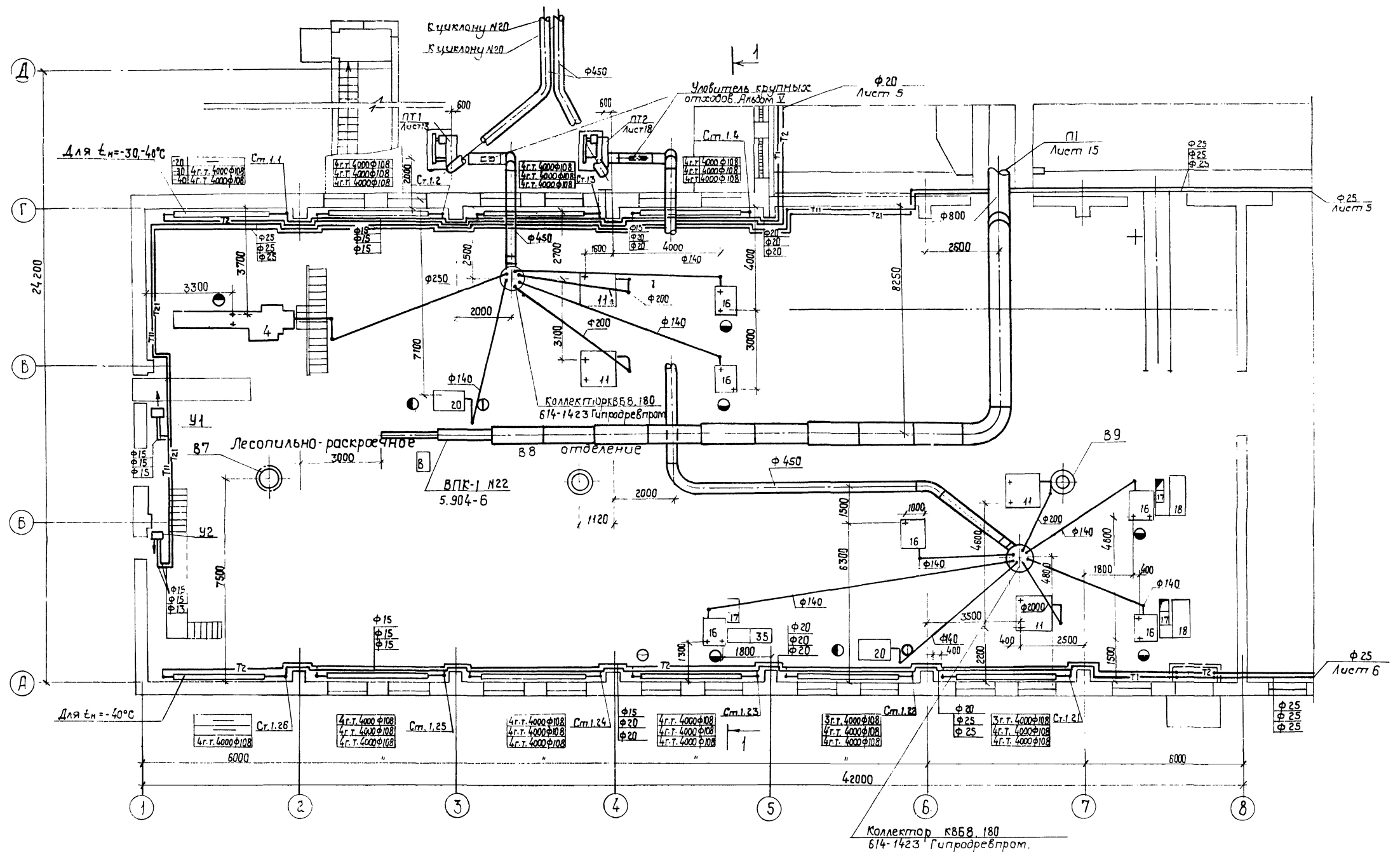
Трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах и трубопроводы системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок диаметром до 25 мм изолируются пухшином $\delta = 30\text{ мм}$ с покровным слоем из стеклорубероида; диаметром более 25 мм - изолируются полужилиндром из минеральной ваты $\delta = 30\text{ мм}$ с покровным слоем из стеклорубероида.

В качестве нагревательных приборов для отопления производственной части приняты регистры из гладких труб, для отопления вспомогательных помещений - радиаторы "М-140-АС".

Трубопроводы отопления и теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за два раза.

8972/2 8

ГИ.П. Нач. отд. Гл. спец. Рук. зр. (с. инж.)	Заславский Здобылевская Ширман Железняк Грунтман	09.01 09.02 09.03 09.05 09.05	ТП 411-2-156.85	ОВ
чек по производству паркета с сучильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год			Стальная люк	Люк
Общие данные (продолжение)			Р.П.	2
Приявкин:			послестоз СССР союзгипролесхоз Кивский филиал	
инв. №	И. кон.	09.03	формат А	



Составлено:
 Стар. техн. В.В.Савицкий
 Инженер. В.В.Савицкий
 С.А. Печенкин

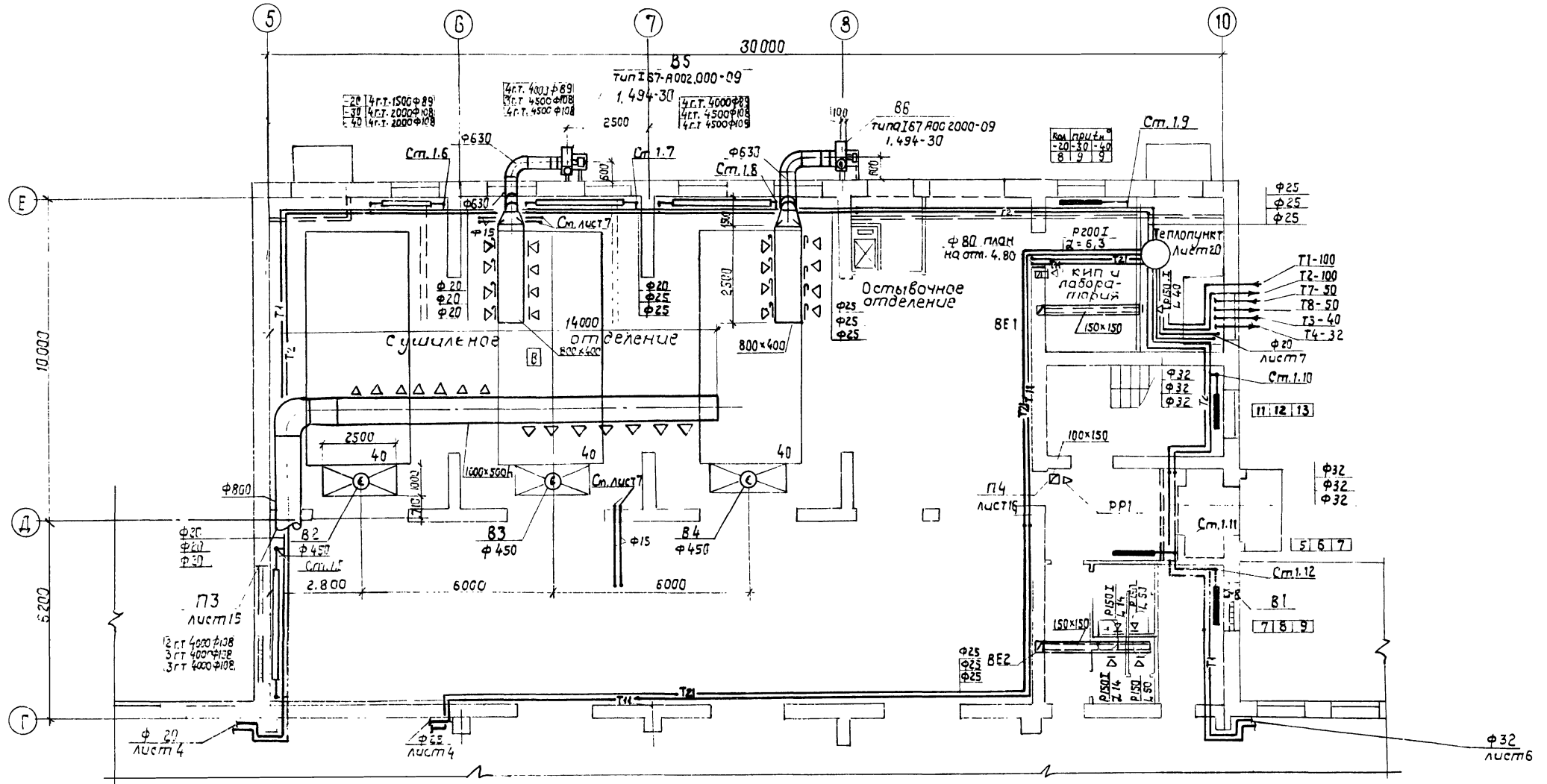
8972/2 10

ГИП	Заславский	Их. 83	ТП 411-2-156.85	08	
Нач. отд.	Задвиженко	Их. 83			
Гл. спец.	Ширман	Их. 83			
Рук. гр.	Железная	Их. 83			
Ст. инж.	Грунтман	Их. 83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год		
Привязан:			Старая	Лист	Листов
			Р.П.	4	
И.В. №			План на отп. в 0.000 между осями 1-8 и А-Д.		гослесхоз СССР союзгипрлесхоз Киевский филиал
И.В. №			И.В. №	Ширман	Их. 83

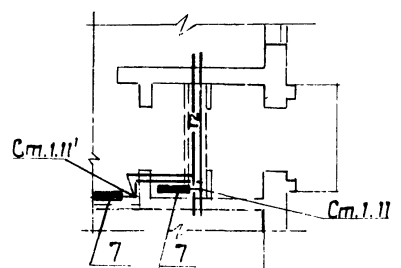
Альбом II

Типовой проект 411-2-156.85

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



фрагмент тамбура входа для $t = -40^{\circ}\text{C}$

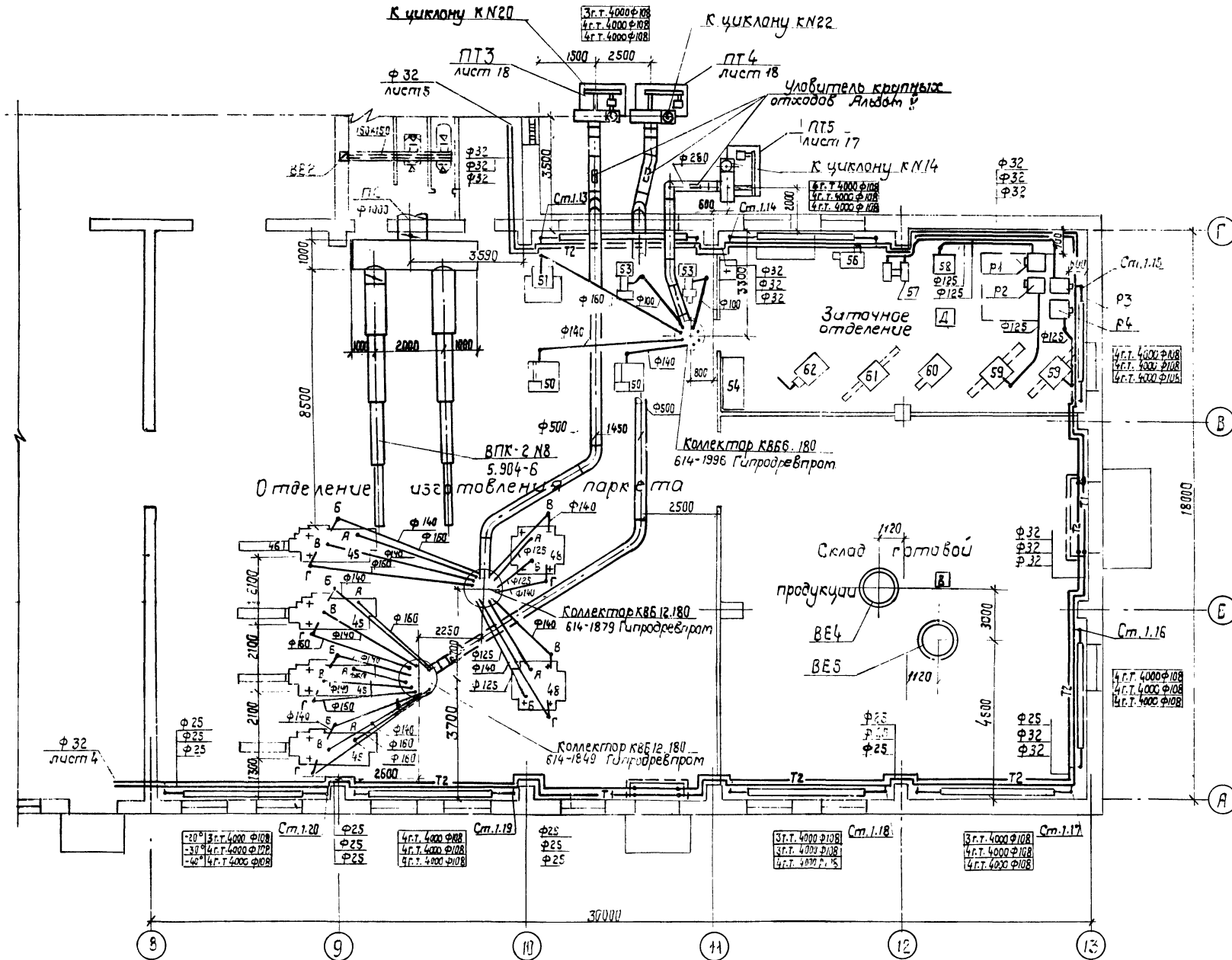


8972 / 2 11

ГИП	Зависки	18.83	<p>ТП 411-2-156.85</p> <p>цех по производству паркета с сушильными катерами мощностью 20тыс.м² паркета в год.</p>	08		
Нач. отд.	Зависки	18.83		Студия	Лист	Листов
Гл. спец.	Ширман	18.83		Р.П.	5	-
Вук. гр.	Железная	18.83		План на отм. 0.000 между осями 5-10 и Г-Е		
Ст. инж.	Гришман	18.83		ГОСЛЕСХОЗ СССР союзгипролесхоз КИЕВСКИЙ филиал		
Техник	Смертенко	18.83	Копировала Криванга			

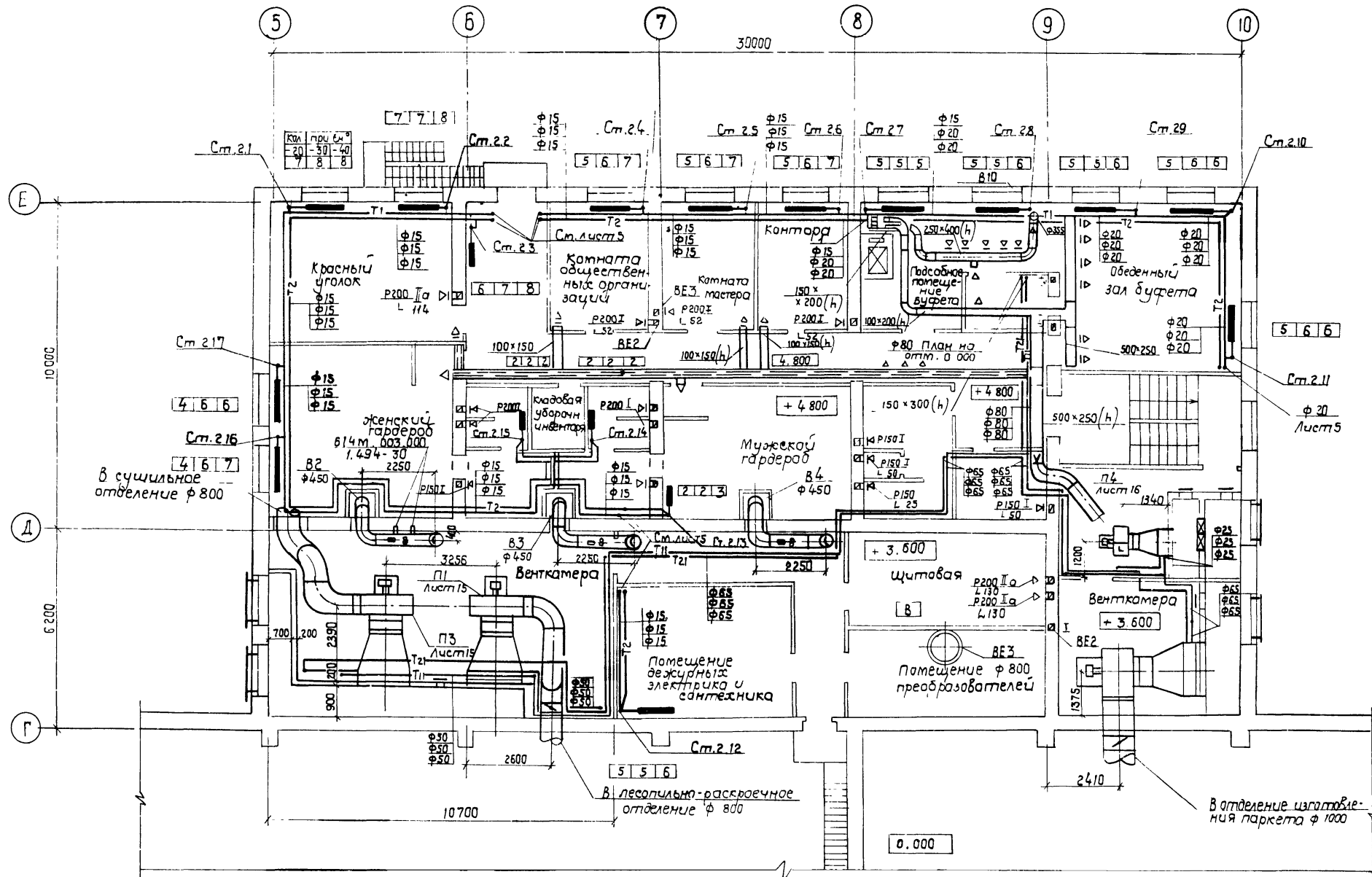
ВНИМАНИЕ! Проект не подлежит использованию без разрешения проектной организации.

Инв. № 160/КО
 Проект № 411-2-156.85
 20.08.85



8972/2 12

Г.И.П. Звановский	1	ТП 411-2-156.85	0В
Нач. отд. Зав. отделом	1		
Гл. спец. Шурман	1		
Рук. отд. Селезневой	1		
Ст. чл. ж. Грушман	1		
цех по производству паркета с сушильными камерами площадью 200 тыс. м ² паркета в год			
Привязан:			Старая Лист Листов
			р.п. 6 -
Инв. №			План на отг. 0.000 между осями 8 ÷ 13 и А-Г
Н. контр. Шурман			гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

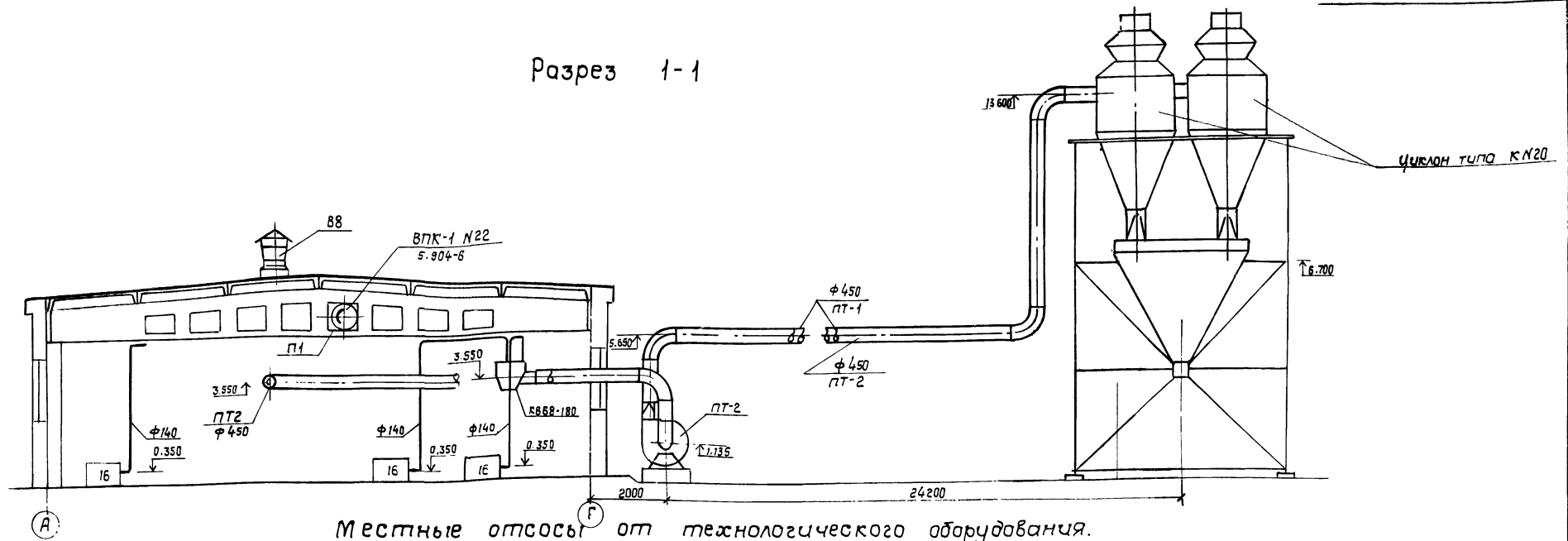


8972/2 13

Согласовано:	Электр. сект.	Инженер
Сект. электр.	Инженер	Инженер

Гип	Заславский	И.к. 83	ТП 411-2-156.85	08	
Нач. отд.	Заславский	И.к. 83			
Гл. спец.	Ширман	И.к. 83			
Рук. гр.	Железняк	И.к. 83			
Ст. инж.	Группман	И.к. 83			
Техник	Стертенко	И.к. 83	Цель по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т ² паркета в год		
Привязан:			Студия	Лист	Листов
			Р. П.	7	
Инв. №:	И.контр.	Ширман	План на отм. 3.600 и 4.800 между осями 5-10 и Г-Е		гослесхоз СССР союзгипрлесхоз Киевский филиал

Разрез 1-1



Местные отсосы от технологического оборудования.

Поз.	Наименование	кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем выбросов, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
				на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
4	Станок круглопильный ЦК-Н	1	Опилки	3170	3170	Пылеприемник	Встроенный отсос	ПТ1	
11	Станок круглопильный ЦМ-120	4	Опилки	2000	8000	"	"	ПТ1,2	
16	Станок торцовочный ЦКВ-40	6	Опилки	900	5400	"	"	ПТ1,2	
20	Станок круглопильный ЦБ-2	2	Опилки	860	1720	"	"	ПТ1,2	
40	Камера лесосушильная ЛКП-4	3	Влажный воздух	200	600	Зонт	Яльботу	ВЗ3,4	Работает периодически
45	Станок стругальный паркетный ПАРК-7	4	Стружка	4300	17200	Пылеприемник	Встроенный отсос	ПТ3,4	
48	Станок двусторонний паркетный канцелярный 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 ШБ-631	1	Абразивная пыль	450	450	"	Встроенный отсос	Р3	
58	Станок заточный Тз ПТ-4	1	Абразивная пыль	400	400	"	"	Р1	
59	Станок заточный Тз ПН-6	2	Абразивная пыль	540	1080	"	"	Р2,3	
1	Плита ПЭСМ-2	1	Влага, тепло	350	350	М80-420	"	В10	

8972/2

14

ГИП	Заславский	
Науч. отд.	Задвиженко	
Гл. спец.	Ширман	
Рук. пр.	Железняк	11.83
Сл. инж.	Григорьев	11.83
Технич.	Смеренко	11.83

ТП 41-2-156.85

08

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

Страница 8

лист 8

лист 8

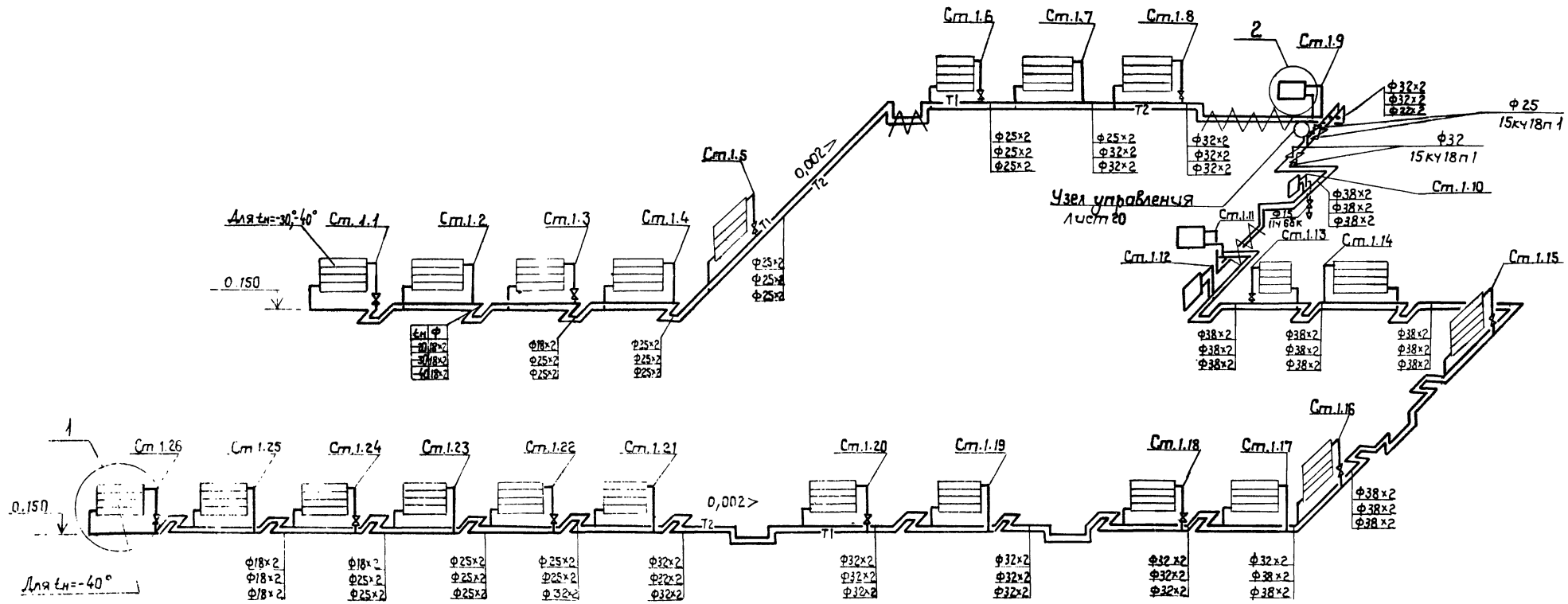
разрез 1-1 Местные отсосы от технологического оборудования

гослесхоз СССР санэпигирослужбоз Киевский филиал

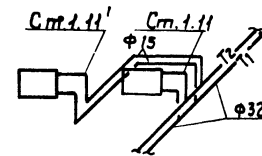
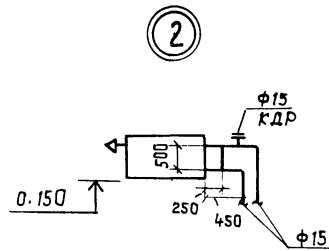
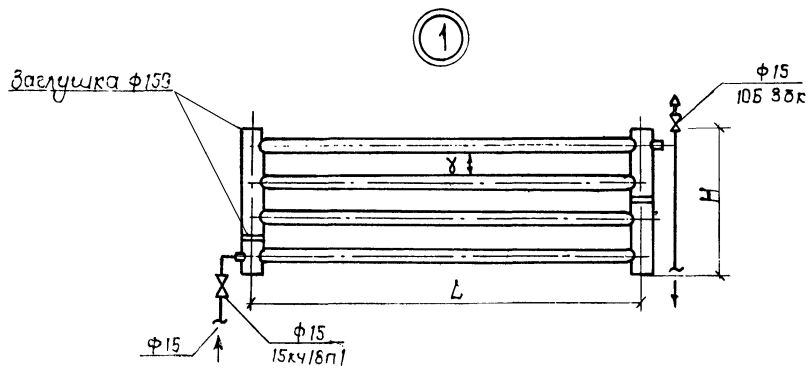
Привязан:

И.в. К. №

Система отопления



$t_n = -40^\circ C$



8972/2 15

Привязан:		ТП 411-2-156.85		0В	
Инв. №	Н.контр.	Ширман	И.83	цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	
				Стация	Лист
				Р.п.	9
Схема системы отопления 1				гослесхоз СССР Союзгипролесхоз Киевский филиал	

Туполов проект 411-2-156.85

Система отопления 2.

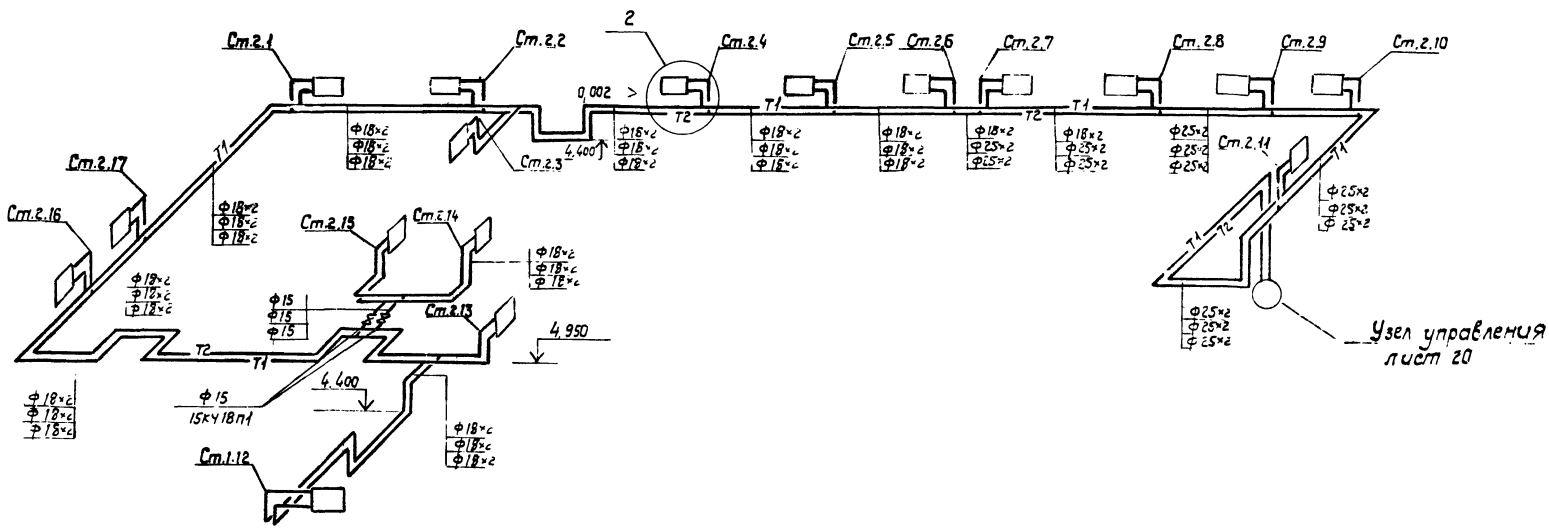


Таблица регистров.

Марка	Диаметр нитки	Диаметр колонки	Длина нитки L, м	к-во ниток	Длина регистра, м	Расстояние между нитками Z, мм	Высота регистра H ₁ , мм	Площадь нагрева, кв.м	Затворка Б-12		Вес регистра кг
									φ	кол.	
РГ-1	89×2,8	108×2,8	1,5	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	84,0
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	173,0

8972/2 16

Прибязач:

--	--	--

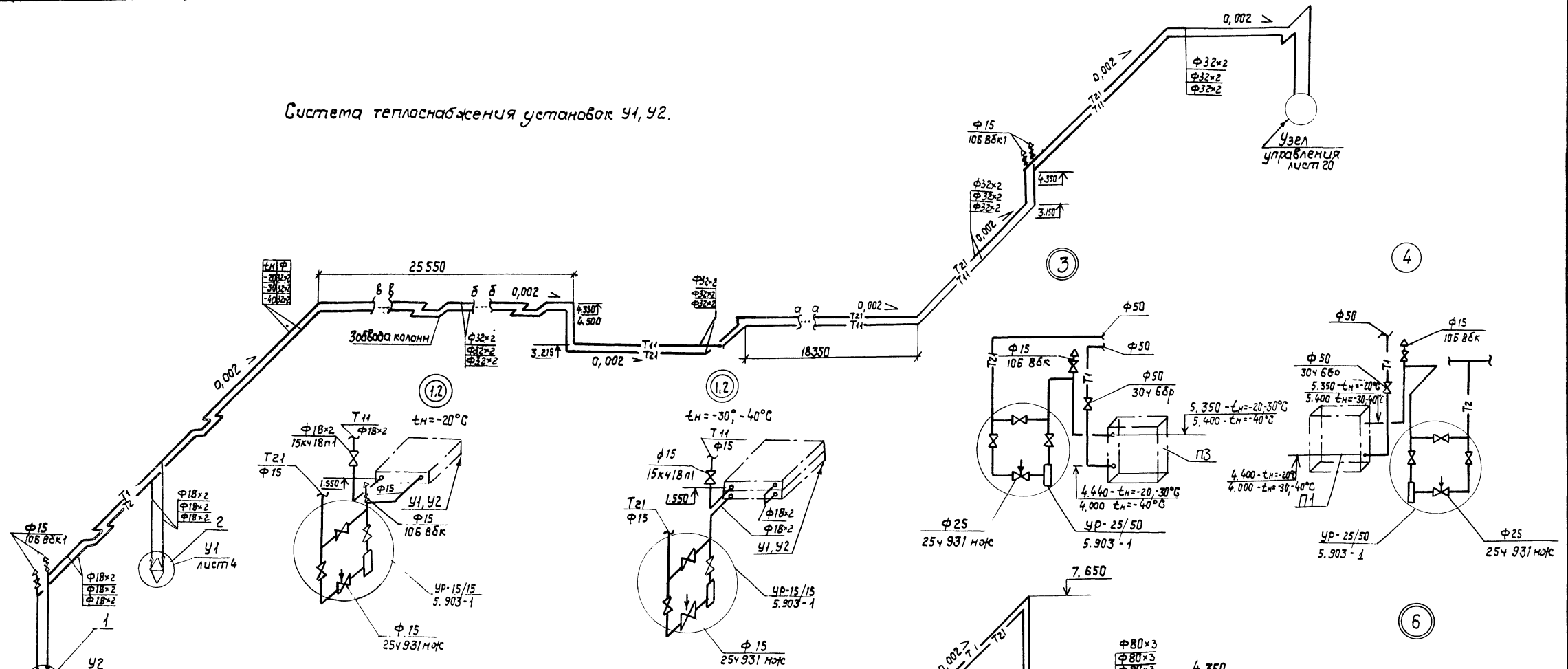
Инв. №

ТИП	Исполн.	ИЗМ.		<p>ТП 411-2-156.85</p> <p>08</p> <p>чек по производству пакета с шильдами</p> <p>Киевский завод №17</p>
Мат.от.	Задание	ИЗМ.	ИЗМ.	
Сл.сп.ч.	Шифр	ИЗМ.	ИЗМ.	
Руковод.	Исполн.	ИЗМ.	ИЗМ.	

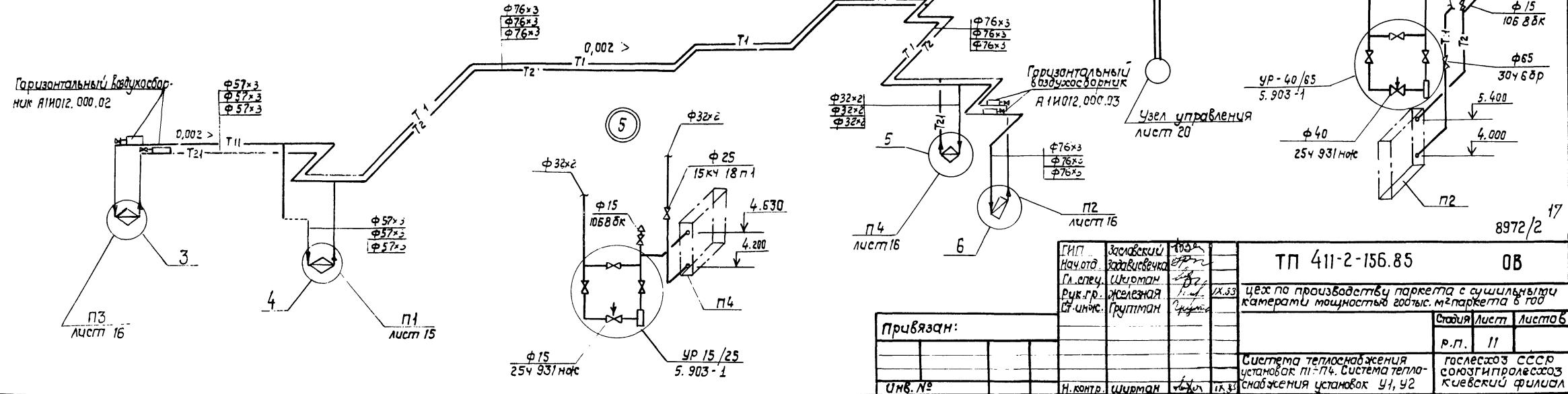
Схема системы отопления 2		Лист	10	Листов	
---------------------------	--	------	----	--------	--

гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

Система теплоснабжения установок У1, У2.

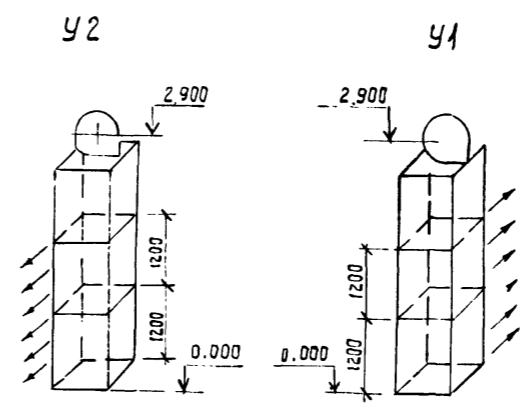
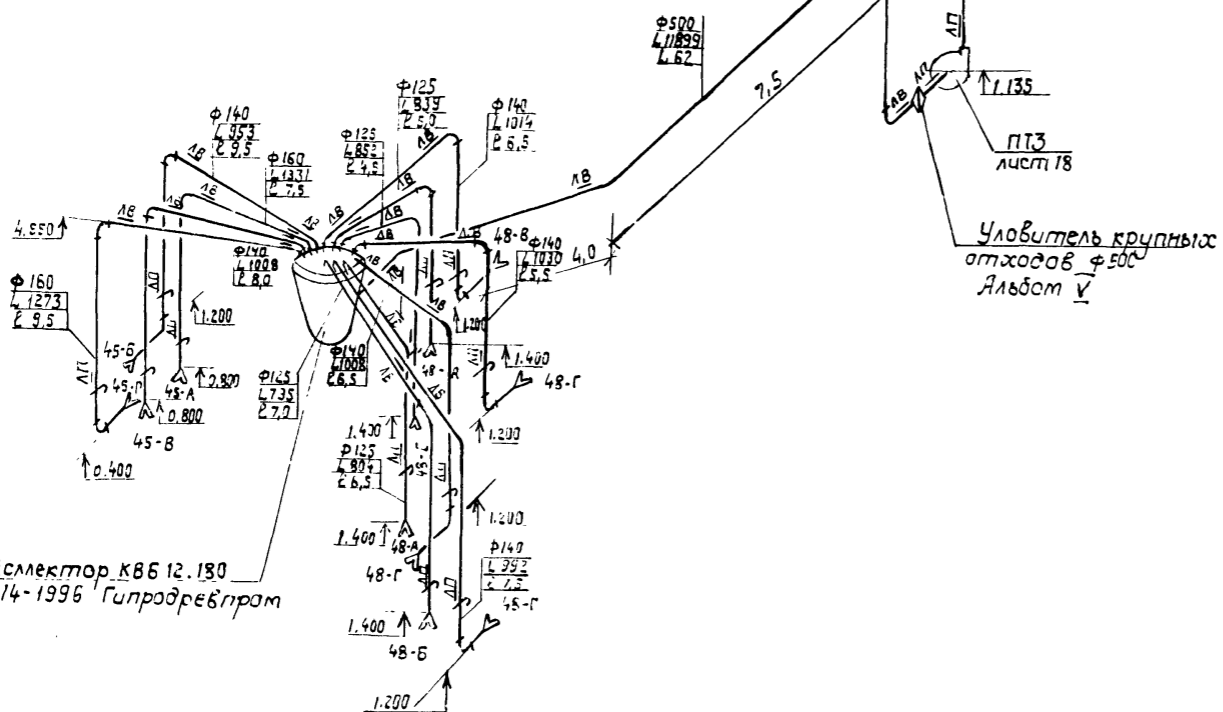
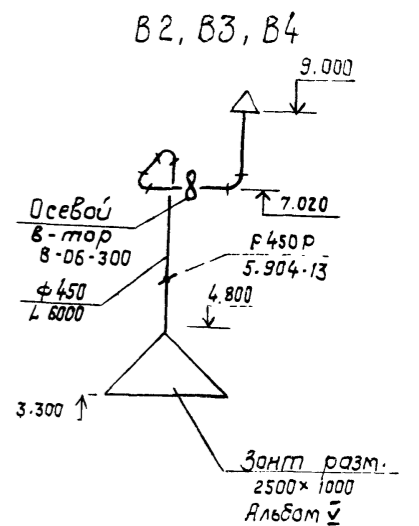
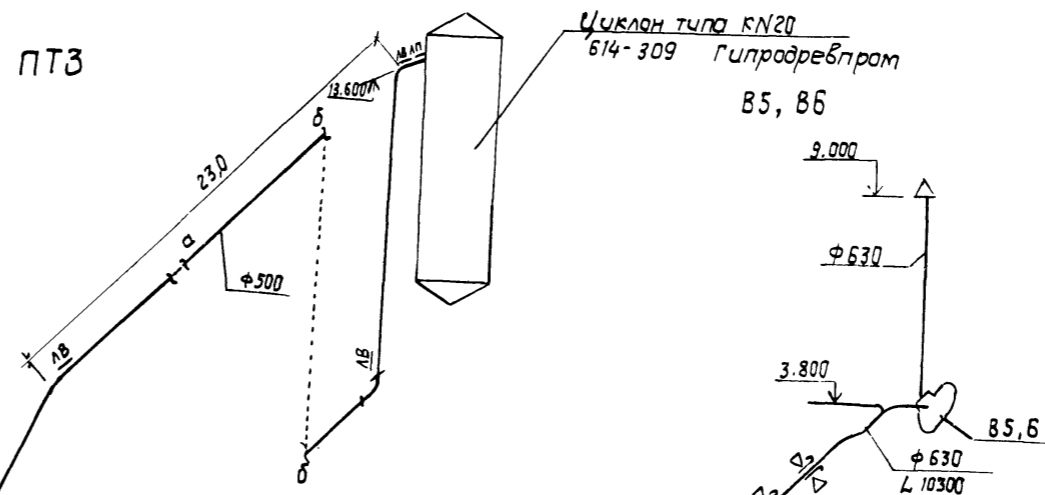
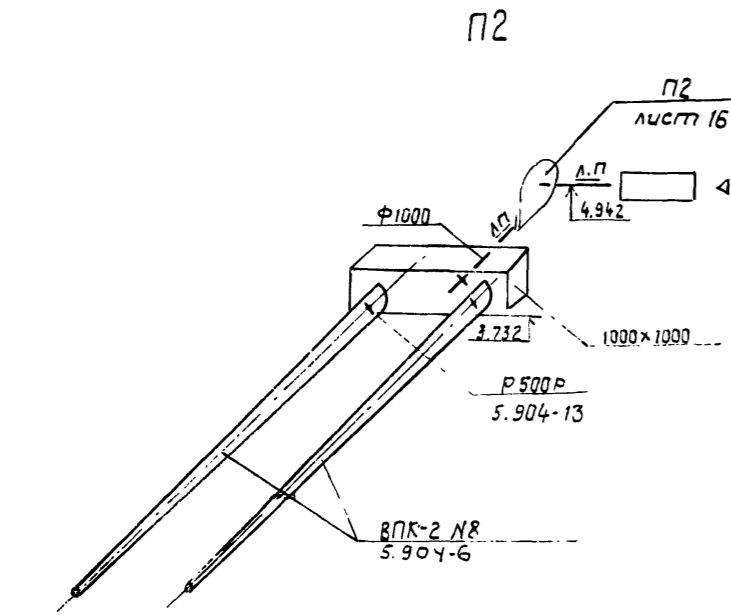
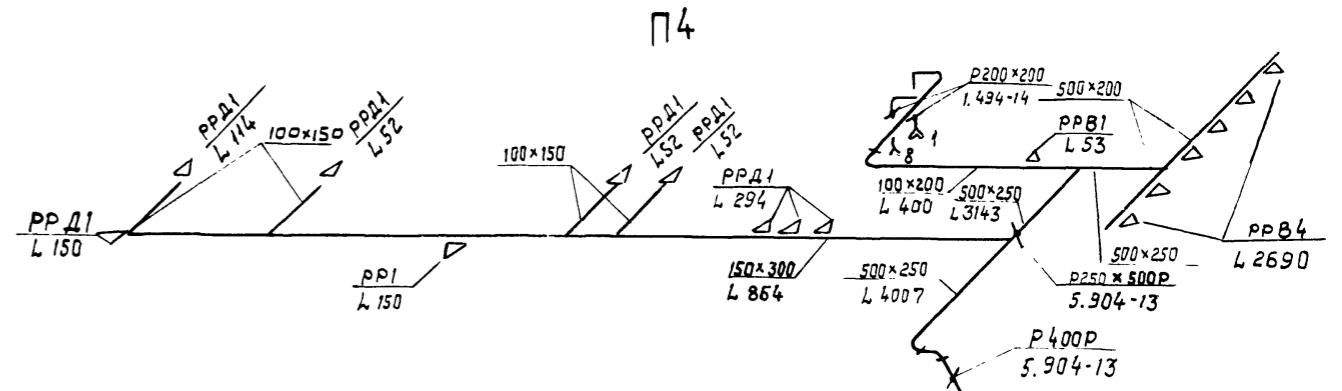
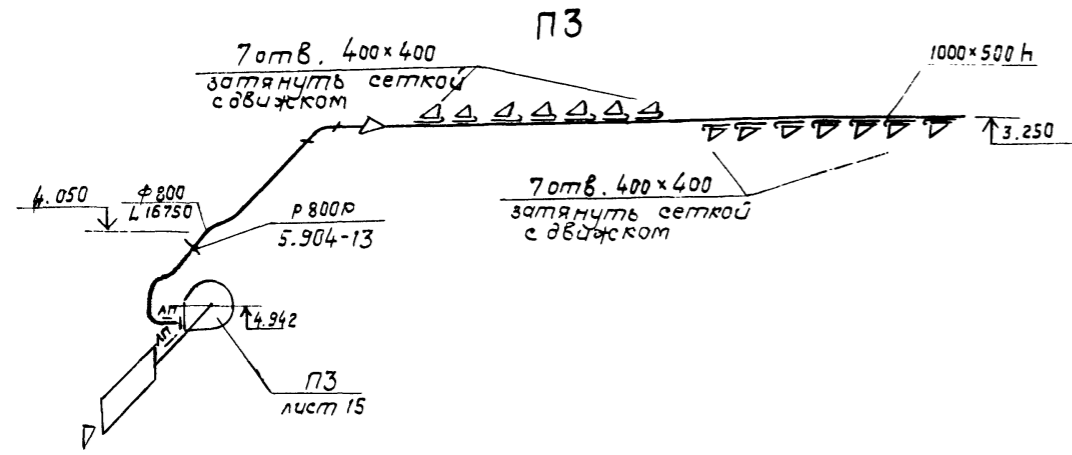


Система теплоснабжения установок П1-П4.



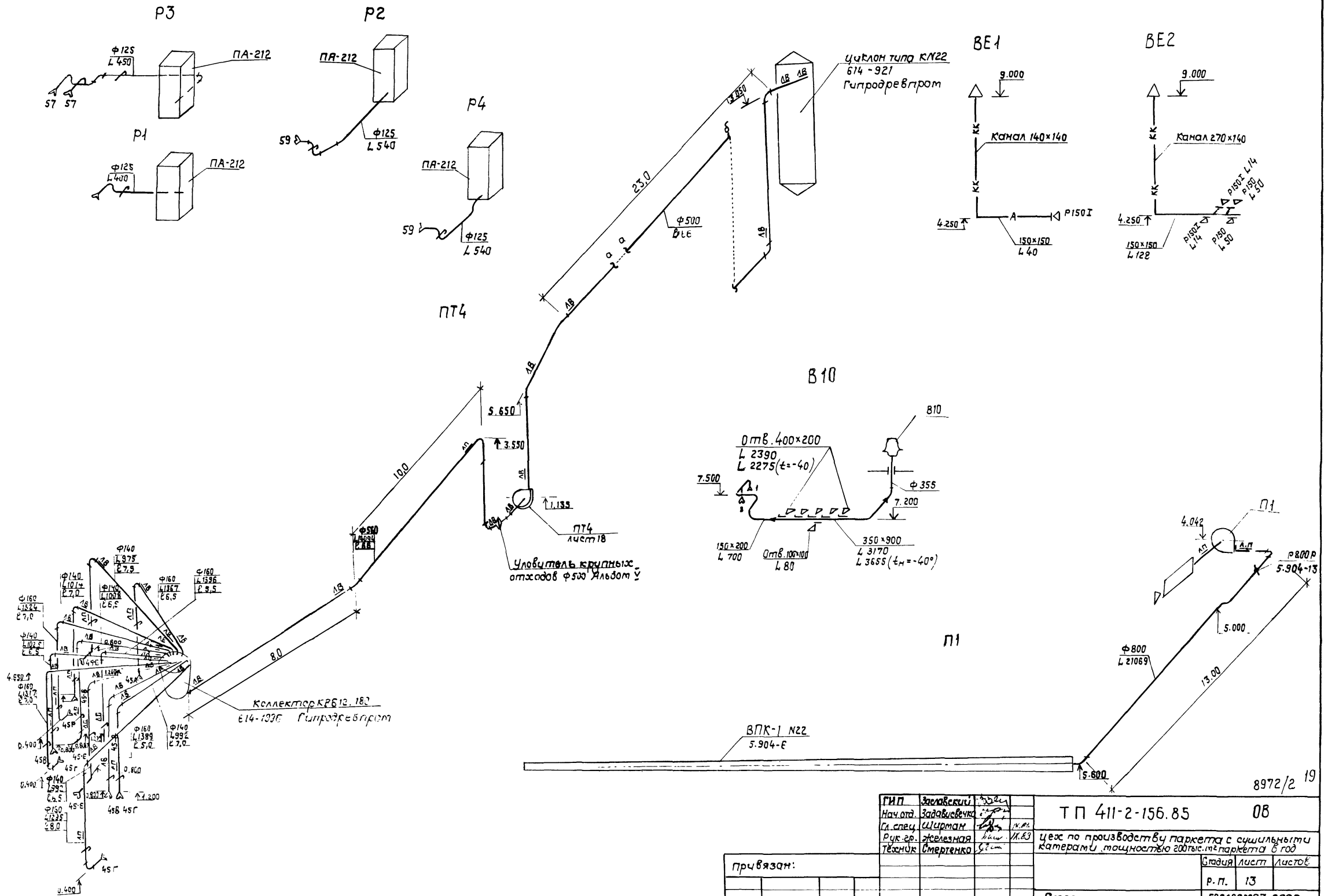
ГИП	Заславский	1983							
Нач. отд.	Зависовича								
Сл. спец.	Ширман								
Рук. гр.	Железная								
Ст. инж.	Группман								

ТП 411-2-156.85		ОВ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью годич. м ² паркета в год		
Страница	Лист	Листов
	11	
Система теплоснабжения установок П1-П4. Система теплоснабжения установок У1, У2		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал



8972/2 18

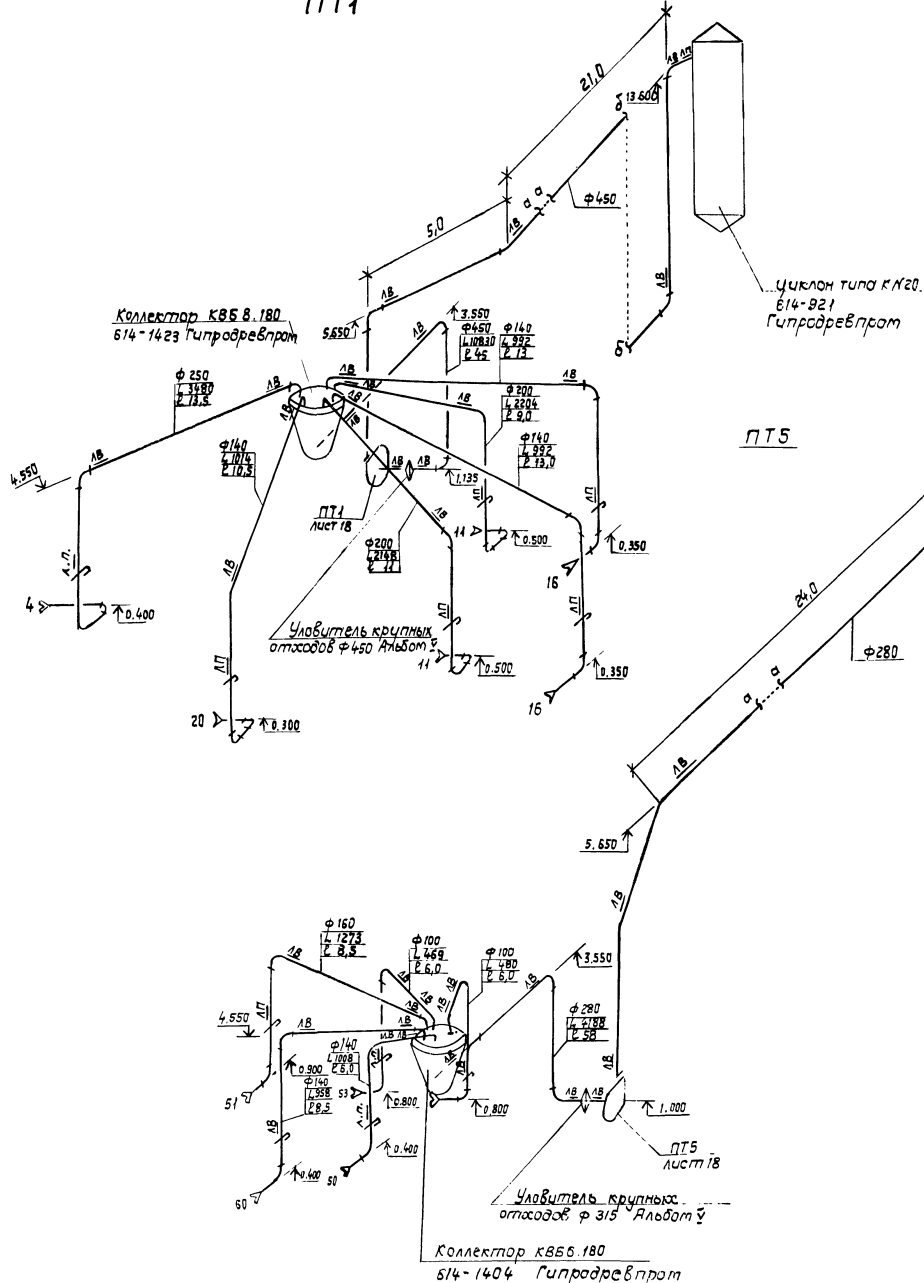
ГИП	Запорожский	Инженер			
Нач. отд.	Задвиженка	Инженер			
Гл. спец.	Ширман	Инженер			
Вчк. гр.	Железная	Инженер			
Техник	Смертенко	Инженер			
ТП 411-2-156.85 QB					
черч по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год					
Привязан:				Станция	Лист
				Р П	12
Схемы систем П2, П3, П4, ПТЗ, В2, В3, В4, В5, В6, У1, У2				Заказчик СССР союзгипролесхоз Киевский филиал	
Инв. №		И. контр.	Ширман		



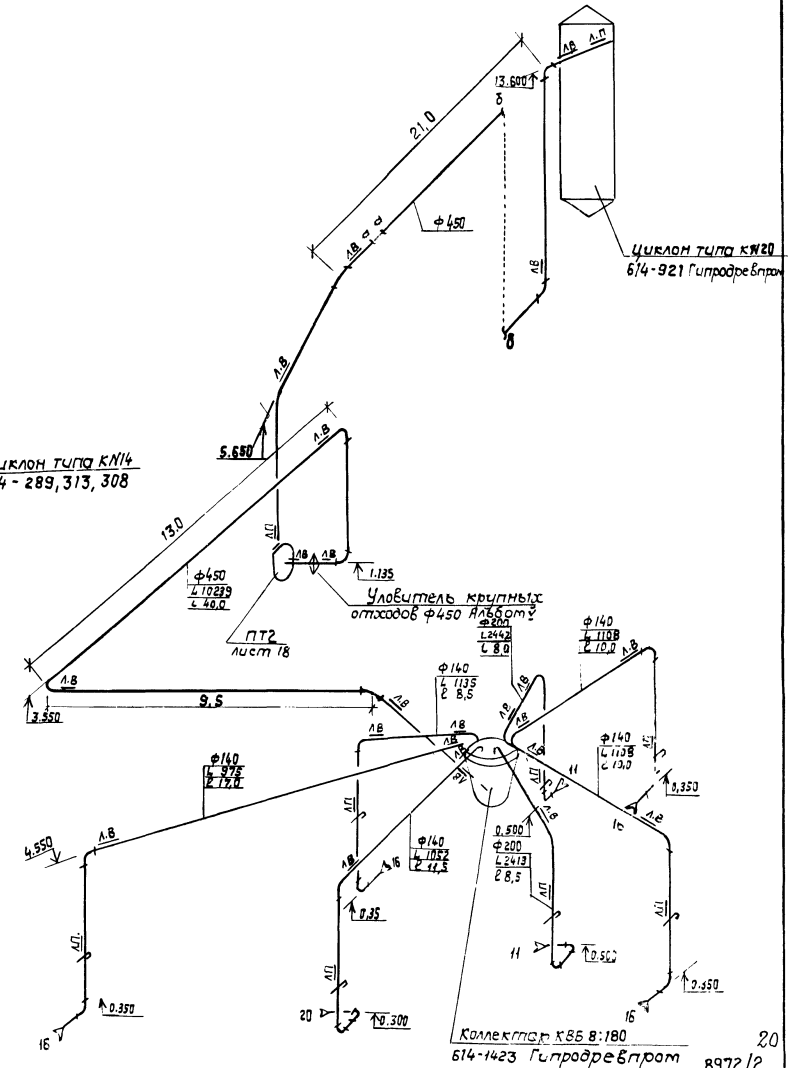
ГИП	Зеленский	И.И.
Нач. отд.	Задвиженко	И.И.
гл. спец.	Ширман	И.И.
рук. гр.	Железняк	И.И.
техник	Смертенко	И.И.

ТП 411-2-156.85		08
цех по производству паркета с сушильными камерами, мощностью 200 тыс. м ² паркета в год		
привязан:	Год	Лист
	19	13
Схемы систем ПТ4, П1, В10, П1-4, BE1, BE2		гослесхоз СССР СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

ПТ1



ПТ2

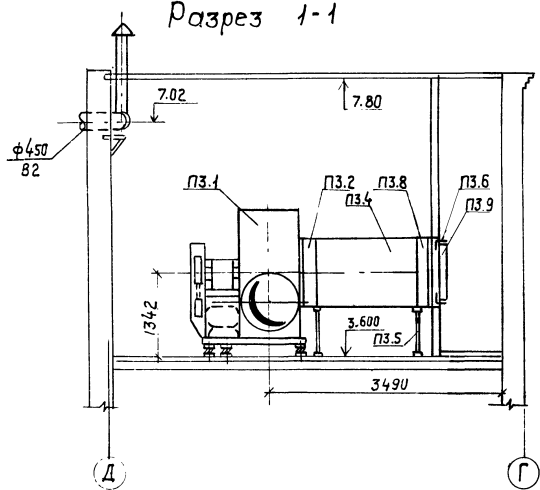


ГИП	Заславский	Т.П.	Т П 411-2-156.85	08
Нач.отд.	Заславский			
Гл.инж.	Ширман			
Рук.гр.	Желенная	В.В.	исх. по производству паркета с сушкой иными материалами площадью 5200 кв. м паркета 5 год	
Привязки:			Стадия	Лист
			Р.П.	14
Уч.б.№			Схемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ5	
	Н.ПОНТЕ	Ширман	Гослесхоз СССР СЭН ГИПРОДРЕВХОЗ Киевский филиал	

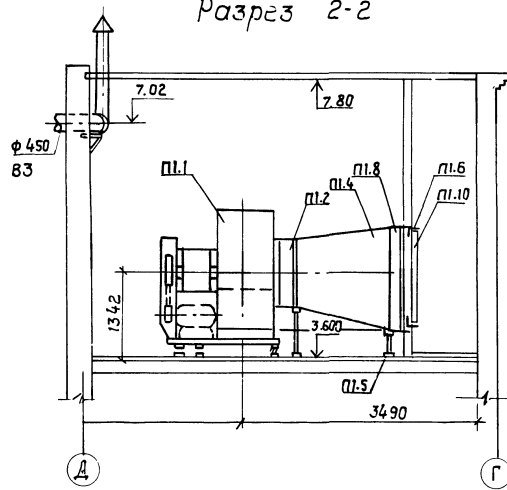
Льбом II

Типовой проект 411-2-156.85

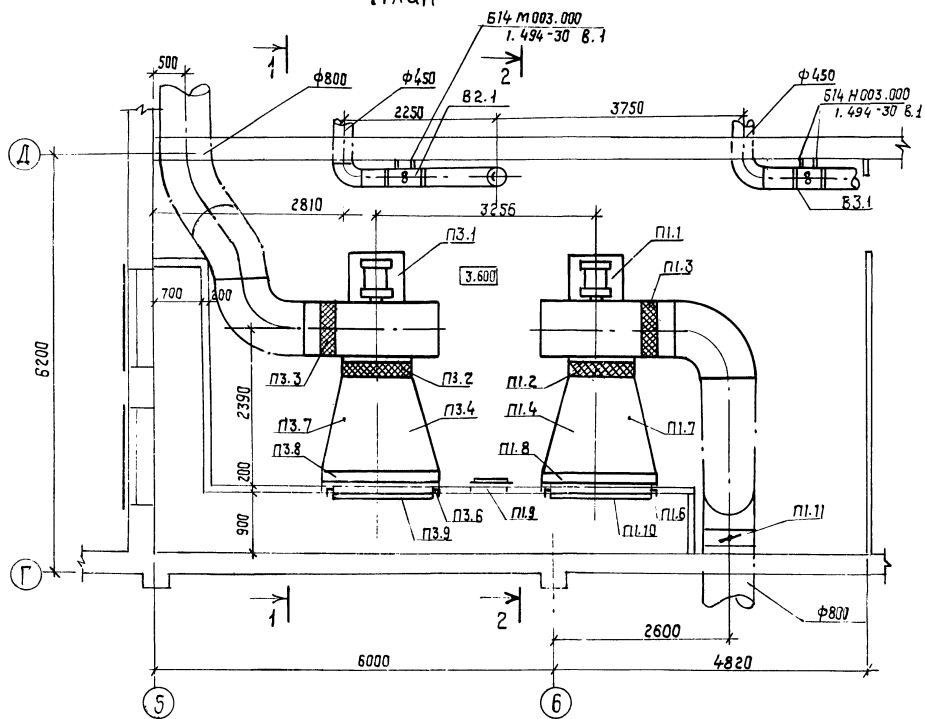
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кг	примечание
п1.1	Учреждение ии-400/4 г. Плавск	Агрегат вентиляторный Я10-3 компл. а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 Я10с колесом Дном, положение 1270°, исп. 6 б. Электродвигатель 4А132 МБ 960 об/мин N 7,5 кВт	1	837	
п1.2	5. 904-5	Вставка гибкая ВВ23	1		
п1.3		То же, ВНА 16	1		
п1.4	1.494-26 В. 1	Диффузор Д41 tн=-20° Д48 tн=-30,-40	1		
п1.5	1.494-26 В.1	Подставка под calorifer	2		
п1.6	1.494-26 В.1	Рамка Р12 tн=-20°, Р20 tн=-30,40	1		
п1.7	614-1604, 614-1608	Лючок с присовоинительным шпелем	1		
п1.8	Учреждение жск-385/4	Calorifer КВБ 11А-П tн=-20°С КВБ 12А-П tн=-30°,-40°	1	351	518,3
п1.9	5.904-4	Абвер герметическая уплотенная Дч 1,25 x 0,5	1	36	
п1.10	1.494-26 вып. 2	Клапан створный тип II Кр 17 tн=-20° тип II Кр 19 tн=-30,-40	1		
п1.11	5.904-13 вып. 1-2	Заслонка воздушная Р 800Р	1		
п1.12	Учреждение птя яс3/7	Лебедка ручная рычажная	1	32	

8972/2 2/1

ГИП	Заславский	1/89
Кач.оп.	Забавинский	1/89
Гл. спец.	Щирман	1/89
Рук.гр.	Железняк	1/89

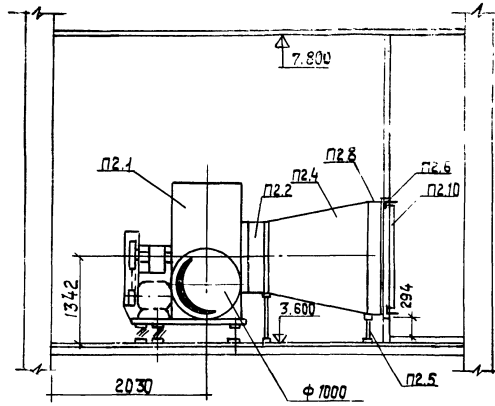
ТП 411-2-156.85		ОВ
Цех по производству паркета с шпильными камерами мощностью 600 тыс. м ² паркета в год		
Станция лист	Лист	В
Р.П	15	
Установки систем п, пз		гослесхоз СССР
План. Разрезы. Спецификация		союзгипролесхоз
		Киевский филиал

Привязан:	
инв. №	

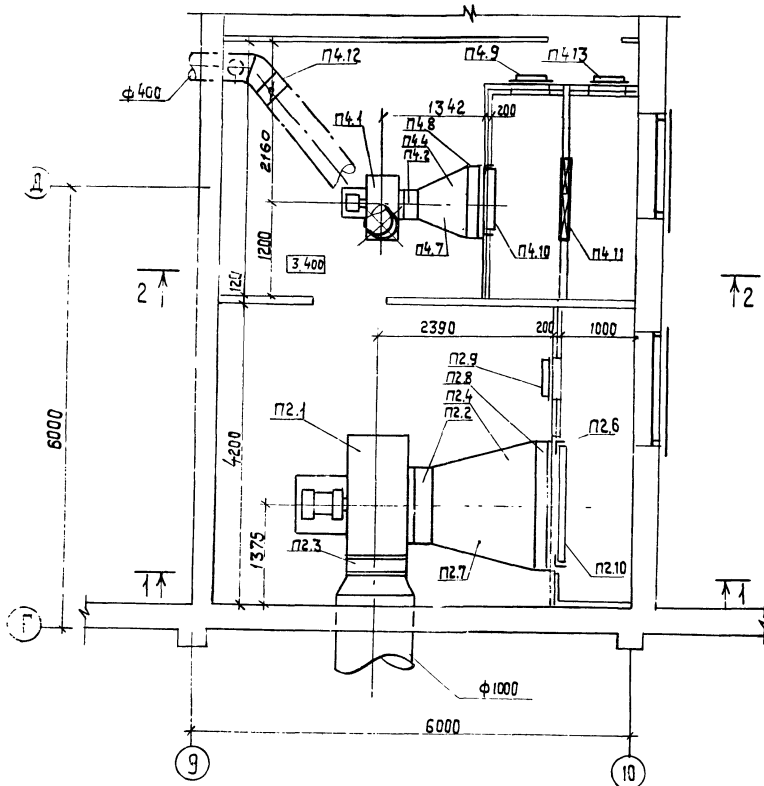
Копировал Красноба

формат А2

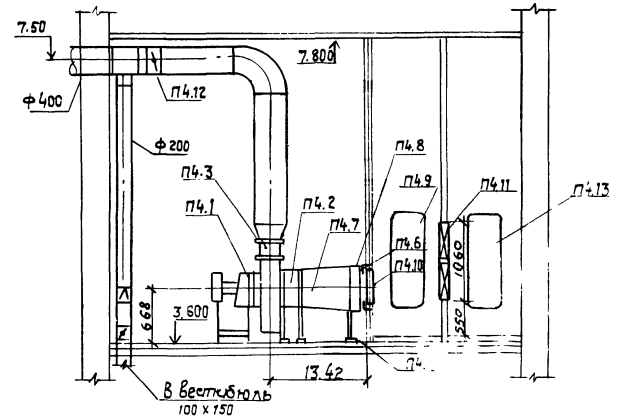
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Спецификацию отопительно вентиляционных установок см. лист 17.

8972/2 22

<p>ГИП нач. отд. гл. спец. рук. гр.</p>	<p>Заказчик Завод Вентча Шарман Железная</p>	<p>ТП 411-2-156.85</p>	<p>ОВ</p>
<p>цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год</p>			<p>Стадия лист</p>
<p>Привязан:</p>			<p>Учет в</p>
<p>Инв. №</p>			<p>р.п. 16</p>
<p>Н. контр. Шарман</p>			<p>Установки систем п2, п4 План, Разрезы.</p>
<p>18.83</p>			<p>гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал</p>

Льбом II

проект 411-2-156.85

Т и Г Л О Б О У

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, ед. кг	примечание
		<u>П2</u>			
п2.1		Агрегат вентиляторный Я10-5, компл. 1	1		
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 М10 с колесом Дном. положение пр 270° исп. б			
		б. Электродвигатель 4А180Б6 970об/мин. N 11 кВт			
п2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ23	1		
п2.3		То же, ВНА16	1		
п2.4	1.494-26 В.1	Диффузор Д48 $\epsilon_n = -40^\circ$	1		
		Д48 $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$	1		
п2.5	1.494-26 В.1	Подставка под калорифер	2		
п2.6	1.494-26 В.1	Рамка Р20 $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	1		
п2.7	614-1604, 614-1608	Лючок с присоединительным nippleм	1		
п2.8		Калорифер КВС12А-П $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$	1		
		КВС12А-П $\epsilon_n = -40^\circ$	2		
п2.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ125х0,5	1	36	
п2.10	1.494-26 вып.2	Клапан створный тип II Кр13 $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	1		
п2.11	Учреждение п/я яс 3/7	Лебедка ручная рычажная В2, Б3, Б4	1		
в2.1		Вентилятор			
в3.1		соевой В-06-300			
в4.1		НБ.3 с электродвигателем 4А71А2 840об/мин N=0,76кВт	1		
в2, в3, в4		Установка в ра на крышине Б14М003.000	1		

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, ед. кг	примечание
		<u>П3</u>			
п3.1		Агрегат вентиляторный Я10-3 компл. 1	1	837	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 М10 с колесом Дном. положение пр 270° исп. б			
		б. Электродвигатель 4А132 М6 960об/мин N = 7,5 кВт			
п3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ23	1		
п3.3		То же ВНА16	1		
п3.4	1.494-26 вып.1	Диффузор Д41 $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$	1		
		Д48 $\epsilon_n = -40^\circ$	1		
п3.5	1.494-26 вып.1	Подставка под калорифер	2		
п3.6	1.494-26 вып.1	Рамка Р12 $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	1		
п3.7	614-1604, 614-1608	Лючок с присоединительным nippleм	1		
п3.8		Калорифер КВС11А-П $\epsilon_n = -20^\circ, -30^\circ$	1		
		КВС12А-П $\epsilon_n = -40^\circ$	1		
п3.9	1.494-26 вып.2	Клапан створный тип II Кр17 $\epsilon_n = -20^\circ$	1		
		тип II Кр19 $\epsilon_n = -30^\circ, -40^\circ$	1		
п3.10	Учреждение п/я яс 3/7	Лебедка ручная рычажная	1		

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, ед. кг	примечание
		<u>П4</u>			
п4.1		Агрегат вентиляторный Я5090-2, компл. 1	1	117	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц 4-70 М5 с колесом 0,9 дном. положение пр 0° исп. г;			
		б) Электродвигатель 4А80Б4 1410об/мин N1,5 кВт			
п4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ20	1		
п4.3		ВНА13	1		
п4.4	1.494-26 В.1	Диффузор Д8 $\epsilon_n = -20^\circ$	1		
п4.5		Д7 $\epsilon_n = -30^\circ, \epsilon_n = -40^\circ$	1		
п4.6	1.494-26 В.1	Рамка Р3 $\epsilon_n = -20^\circ$	1		
		Р4 $\epsilon_n = -30^\circ, \epsilon_n = -40^\circ$	1		
п4.7	614-1604, 614-1608	Лючок с присоединительным nippleм	1		
п4.8		Калорифер КВС11А-П $\epsilon_n = -30^\circ$	1		
		КВС12А-П $\epsilon_n = -40^\circ$	1		
п4.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ125х0,5	1		
п4.10	1.494-26	Клапан створный тип I Кр8 $\epsilon_n = -20^\circ$	1		
		тип I Кр11 $\epsilon_n = -30^\circ, -40^\circ$	1		
п4.11		Фильтр ячеистый ФП	4		
п4.12	5.904-13, вып.1,2	Заслонка воздушная Р400Р	1		
п4.13	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Д125х0,5	1		
п4.14	Учреждение п/я яс 3/7	Лебедка рычажная ручная	1		
п4.15	1.494-26 В.1	Подставка под калорифер	2		

8972/2 23

ГИП Воздушная Кр
 Нач. отд. Воздушная Кр
 Директор Ширман И.И.
 Инж. пр. Железняк И.И.
 Старший Григорьев И.И.
 Техник Клименко И.И.

Т П 411-2-156.85 08

Цена по производству паркета с сушильным камерами мощностью 600 тыс. м² паркета в год

Стадия лист 1 из 2

Р.П. 17

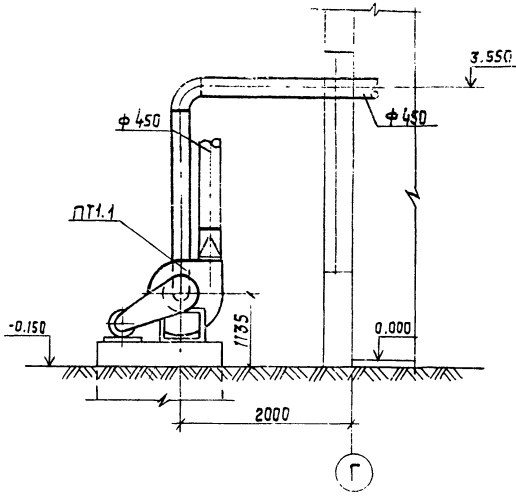
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

гос. проект СССР союзгипроветхоз3 Киевский филиал

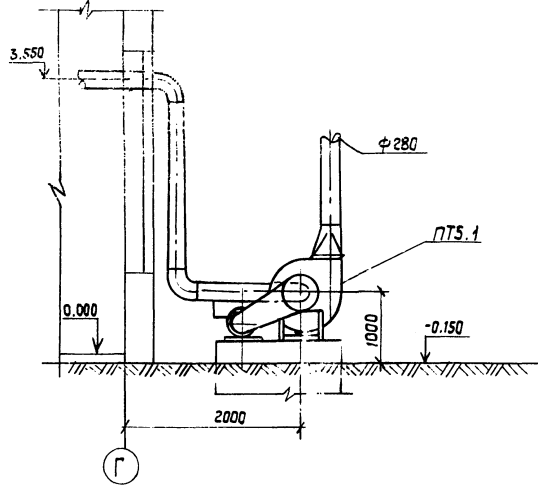
Привязан:

И.Контр. Ширман И.И.

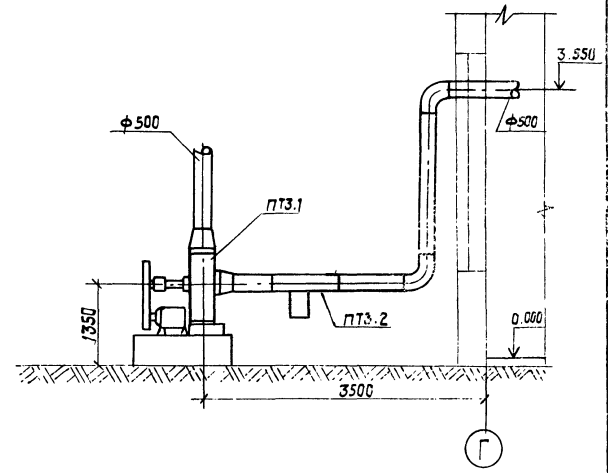
Разрез 1-1



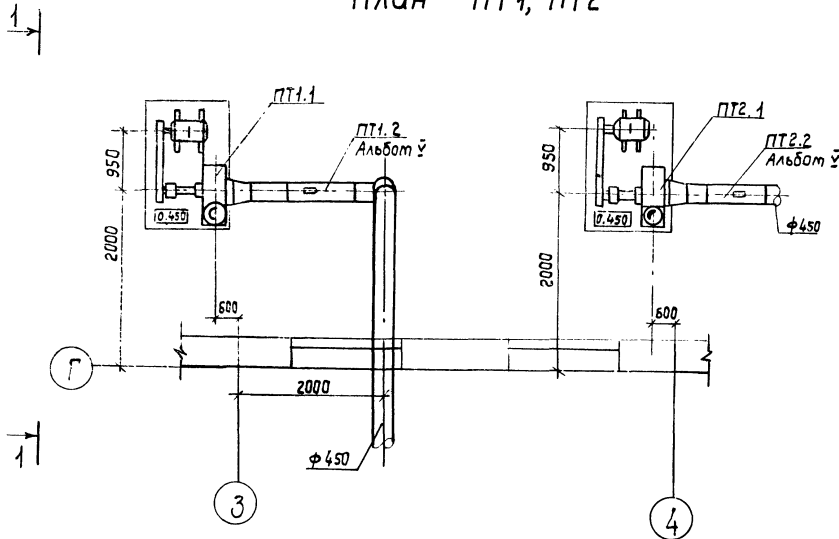
Разрез 2-2



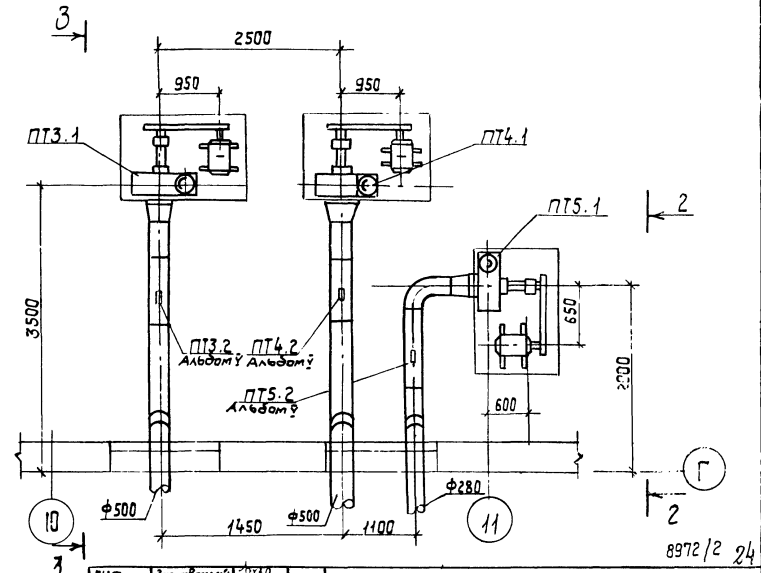
Разрез 3-3



План ПТ1, ПТ2



План ПТ3, ПТ4, ПТ5



Тип	Заслуживает	Исполн	И.С.	ТП 411-2-156.85	08
Мат.отв.	Задумавший	Исполн	И.С.	чер. по производству паркета с сушильными камерами мощностью 600 тыс. м ² паркета в год	
Пл.слес.	Шурман	И.С.	И.С.	Стр. 1 из 18	
Рук.гр.	Железняк	И.С.	И.С.	Установка систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5	
И.контр.	Шурман	И.С.	И.С.	гослесхоз союзгипролесхоз Киевский филиал	

Привязан:

И.контр. Шурман

Копировал Краснова

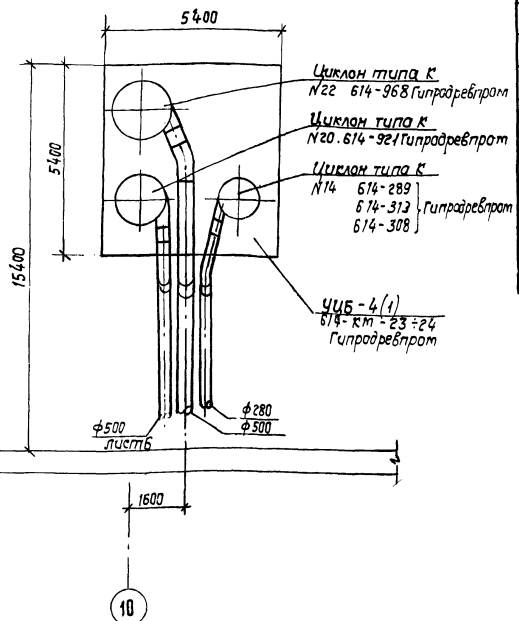
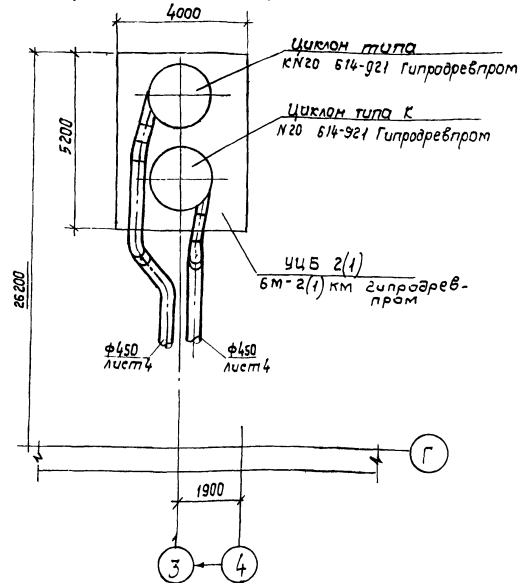
Формат А2

Альбом II

проект 411-2-156.85

Туболов

План расположения циклонов



Спецификация пневмотранспортных установок ПТ1-ПТ5

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
		ПТ1,2			
ПТ1.1		Агрегат вентиляторный			
ПТ2.1		П8-4а компл. 1	1	895	
		а. вентилятор центробежный пылевой В-ЦПБ-45-8 исполнение Б, положение Пр0°			
		б. электродвигатель 4А200М4 п=1475 ^{об/мин} N=37 кВт			
ПТ1.2	Альбом 5	Уловитель крупный			
ПТ2.2		отходов для ф 450	1		
		ПТ3,4			
ПТ3.1		Агрегат вентиляторный П8-4а, компл. 1	1	895	
ПТ4.1		а. вентилятор центробежный пылевой В-ЦПБ-45-8 исполнение Б, положение Л0°			
		б. электродвигатель 4А200М4 п=1475 ^{об/мин} N=37 кВт			
ПТ3.2	Альбом 5	Уловитель крупный			
ПТ4.2		отходов для ф 500	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
		ПТ5			
ПТ5.1		Агрегат вентиляторный; Р5-4, компл. 1	1	337	
		а. вентилятор центробежный пылевой В-ЦП7-40-5 исп. б положение Пр0°			
		б. электродвигатель 4А132М4 п=1450 ^{об/мин} N=11 кВт			
ПТ5.2	Альбом 5	Уловитель крупных отходов для ф 280	1		

8972/2 25

Гип. Ширман, 1983
 Нач. отд. Зодовичева
 Гл. спец. Ширман
 Вук. гр. Железняк

ТП 411-2-156.85 08

Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м³ пакета в год

Привязан:

Изм. №

Н. комп. Ширман

Р. п. 19

План расположения циклонов пневмотранспортных установок

гос. св-во СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

формат А2

Альбом II

проект ЧП-156.85

Тупиковый

Узел управления

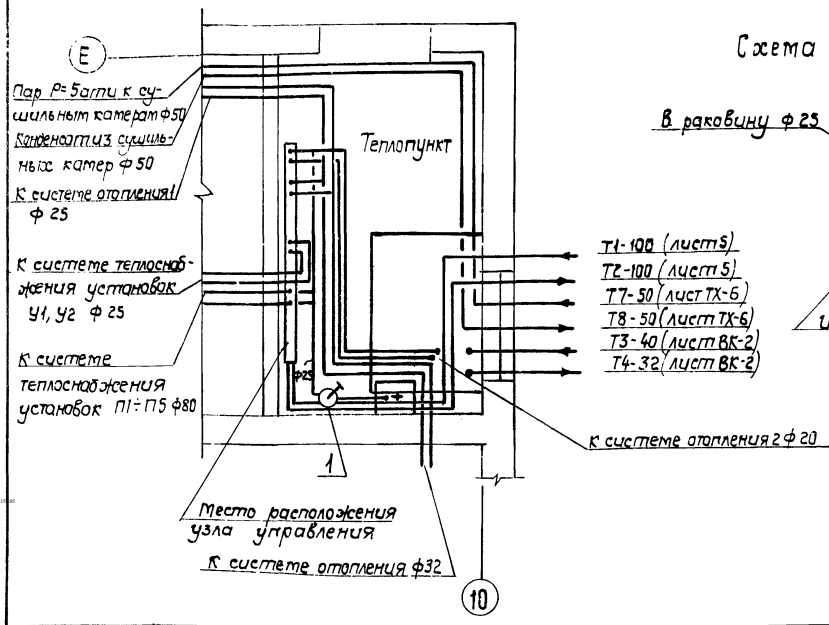
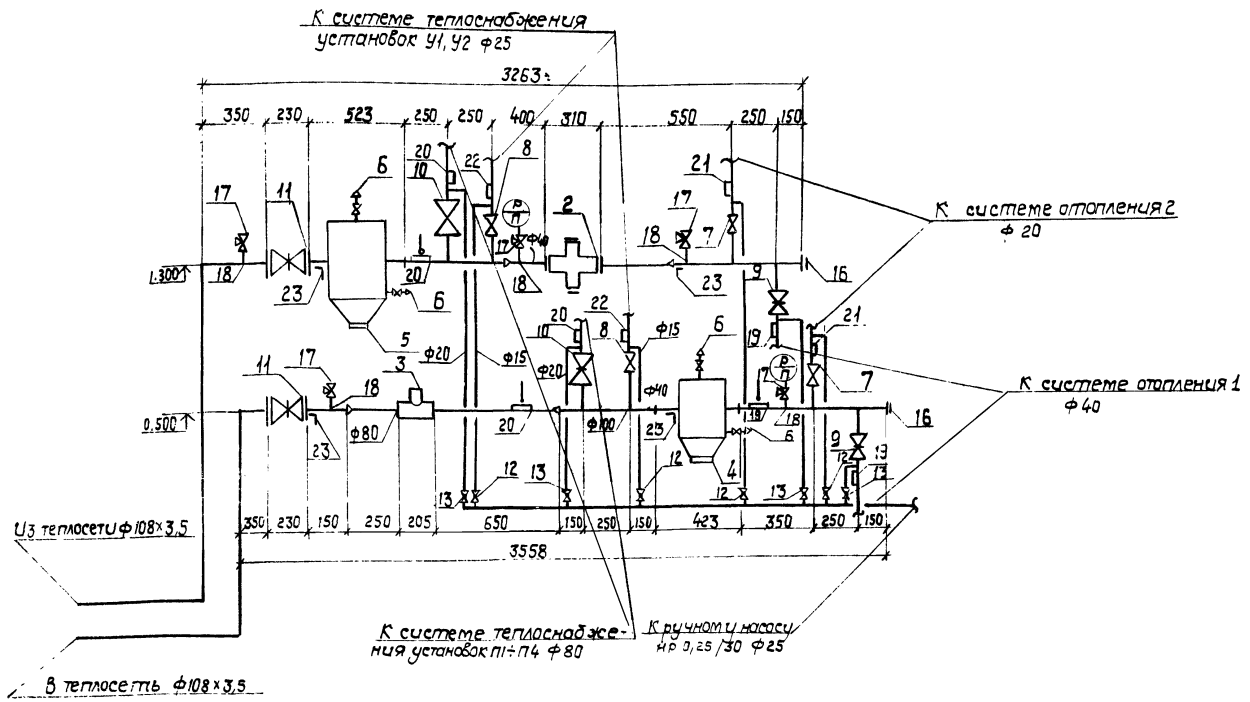
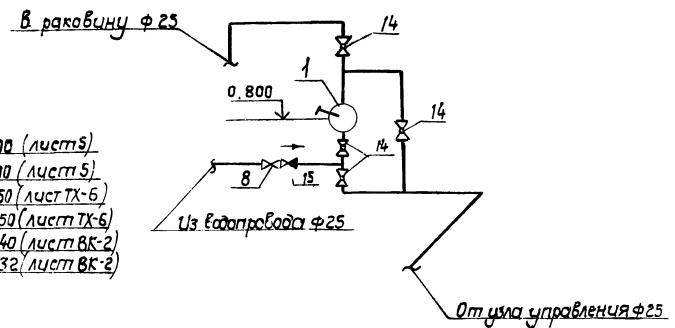


Схема обвязки насоса НР0,25/30



Спецификация

1	Завод г. Валушки	Насос ручной НР0,25/30	1	16
2	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Универсальный регулятор расхода и давления ЧРРД-25	1	
3	Завод "Ленводопробор"	Водомер турбинный ВТГ-80	1	
4	4.903-10, в 8	Грязевик абонентский 734.01	1	
5		734.05	1	
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 ф15 ф20	4	
7			2	
8	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 ф25 ф40	3	
9			2	
10	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная 30ч 6Бр ф80	2	
11			2	
12	Каталог ЦКБА	Кран проходной пробока выш 1ч 6Бк ф15 ф20	4	
13			4	
14			7	
15	Каталог ЦКБА	Клапан обратный муфтовый 16Б18к ф25	1	
16	4.903-10	Заглушка П115.05	2	
17	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой для манометра 14М1-16	5	
18		Закладная деталь для установки манометра типа зкч 46-70	5	
19		Закладная деталь для установки термометра 3-Зкч-3-75	5	
20		10-Зкч-1-75	4	
21		17-Зкч-2-75	2	
22		18-Зкч-2-75	2	
23		Металлоконструкции		55,0

8972/2

ТП 411-2-156.85 08

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

Студия Лист Листов

Р.п. 20

Теплопункт

гослесхоз СССР союзгипролесхоз КИЕВСКИЙ филиал