

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

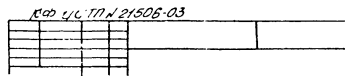
Ч112-170 86

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩИТОВОГО ПАРКЕТА
МОЩНОСТЬЮ 100 тыс. м² в год

Альбом III

ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

21506-03
4 3-41



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

66/3
Заказ № 5863 Инв. № 21506-03 Тираж 130
Сдано в печать 21-07 198 7 Цена 3-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2/70-86

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩИТОВОГО ПАРКЕТА
МОЩНОСТЬЮ 100 ТЫС. М² В ГОД

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Общая пояснительная записка. Технология производства.
Альбом II Архитектурные решения. Конструкции железобетонные, металлические и деревянные.
Альбом III Внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция.
Альбом IV Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Автоматизация отопления и вентиляции.
Альбом V Чертежи строительных изделий.
Альбом VI Чертежи заданий заводам-изготовителям.
Альбом VII Чертежи нестандартизированного оборудования.
Альбом VIII Спецификации оборудования.
Альбом IX Ведомости потребности в материалах.
Альбом X Сметы.

Альбом III

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
А. И. Писаренко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А. В. Маричева

УТВЕРЖДЕН ГОСЛЕСХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 13.12.1986 г. № 23
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ ОТ 25.07.1986 г. № 1104

1/21506-03

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Т.п. 411-2-17086

№№ п.п.	Наименование	Марка листа	№№ стр.
1	2	3	4
<u>Внутренние водопровод и канализация</u>			
1.	Общие данные	ВК-1	3
2.	План на отм. 0,000 в осях 1-17; А-Г с системами В1, Р3, Р4, К1 Схема системы К1	ВК-2	4
3.	План на отм. 0,000 и 3,000 в осях 10-13; Г-Ж с системами В1, Т3, Т4, К1	ВК-3	5
4.	Схемы систем В1, Т3, Т4, Р4	ВК-4	6
<u>Отопление и вентиляция</u>			
5.	Общие данные (начало)	ОВ-1	7
6.	Общие данные (продолжение)	ОВ-2+ОВ-6	8 12
7.	Общие данные (окончание)	ОВ-7	13
<u>Производственная часть</u>			
8.	Отопление. План на отм. 0,000. Планы на отм. 3,300 между осями 1-3 и А-Б, 11-14 и В1/1-Д	ОВ-8	14
9.	Теплоснабжение установок П1-П8, У1-У3. Планы на отм. 0,000 и 3,300 между осями 1-3 и А-Б, 11-14 и Г-В. Схемы систем теплоснабжения установок У1, У2, У4, П7, П8, П1-П6, У3	ОВ-9	15
10.	Вентиляция. Планы на отм. 0,000 и 3,300 между осями 1-3 и А-Б, 11-14 и Г-В	ОВ-10	16
11.	Местные отсосы от технологического оборудования	ОВ-11	17
12.	Местные отсосы от технологического оборудования	ОВ-12	18

1	2	3	4
13.	Схема системы отопления 1. Узлы 1-4	ОВ-13	19
14.	Схема системы отопления 2. Узлы 1-16	ОВ-14	20
15.	Схема системы теплоснабжения установок. Узлы 1, 2, 4, 6, 7	ОВ-15	21
16.	Схема системы теплоснабжения установок. Узлы 3, 5, 8, 9, 10-12	ОВ-16	22
17.	Схема узла управления	ОВ-17	23
18.	Схемы систем П1-П8, В15-В20, У4, ВЕ1-ВЕ3.	ОВ-18	24
19.	Схемы систем В1-В14	ОВ-19	25
20.	Установки систем П1, П7, П8, У4, В10	ОВ-20	26
21.	Установки систем П1, П7, П8, У4, В10	ОВ-21	27
22.	Установки систем П2-П6, В11, В13, В14	ОВ-22	28
23.	Установки систем П2, П3, П4, В13, В14	ОВ-23	29
24.	Установки систем П5-П5, В11, В13, В14	ОВ-24	30
25.	Установки систем В12, В15-В20	ОВ-25	31
26.	Установки систем В12, В15-В20	ОВ-26	32
27.	Установки систем В1, В2, В3	ОВ-27	33
28.	Установки систем В4, В5	ОВ-28	34
<u>Вспомогательная часть</u>			
29.	Планы на отм. 0,000 и 3,000 между осями 10-13 и Г-Ж	ОВ-29	35
30.	Схема системы отопления 3. Схема системы теплоснабжения установки П9. Узел 1. Схемы систем П9, В21-В25	ОВ-30	36

1	2	3	4
31.	Установки систем П9, В21-В26	ОВ-31	37
32.	Содержание альбома	ОВН	38
33.	Уловитель крупных отходов	ОВН-1	38
34.	Рамка	ОВН-2	39
35.	Диффузор	ОВН-3	39
36.	Коробка распределительная. Чертеж общего вида	ОВН-4	39
37.	Воздуховод раздаточный	ОВН-5	40
38.	Воздуховод асбестоцементный. Чертеж общего вида	ОВН-6	40
39.	Унифицированный узел прохода в воздуховодах. Общий вид. Детали	ОВН-7	41
40.	Зонт вытяжной. Чертеж общего вида	ОВН-8	41
41.	Факельный выброс. Чертеж общего вида	ОВН-9	41
42.	Конструкция теплового изоляци трубапровода	ОВН-10	42-43

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях 1-7; А-Г с системы В1, Т3, Т4, к1. Схема системы к1	
3	Планы на отм. 0.000 и 3.000 в осях 10-13; Г-Ж с системами В1, Т3, Т4, к1.	
4	Схемы систем В1, Т3, Т4	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод	24,3	12,32	5,29	2,16	10,79	5,25 м³/сут
Горячее водоснабжение	12,0	5,8	2,78	2,19		полув. терри
Канализация бытовая		12,84	6,07	5,95		тарии

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК. С.О.	Спецификация оборудования	
ВК. В.М.	Ведомость потребности в материалах.	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Водоотведение			Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных сооружений, мг/л.	Примечание				
				Требуемая к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м. вод. ст.	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			Характеристика сточных вод			Режим водоотведения	в бытовую канализацию		
								м³/сут.	м³/ч	л/с					м³/сут.	м³/ч	л/с
52	Ванна для мойки посуды	1	15 мин	вода питьевая	3,0	2 раза в смену		0,25	0,125	0,07	клей тарки кл. сухой остаток - 1550 мг/л 2 формальдегид 40 мг/л	2 раза в смену	0,5	0,25	0,14		
62	Мойка лабораторная	1	30 мин	—	3,0	1 раз в смену		0,18	0,09	0,1	клей тарки кл. сухой остаток - 1550 мг/л 2 формальдегид 40 мг/л	1 раз в смену	0,36	0,18	0,1		
	Раковина в цехе	3		—	3,0	1 час в смену		1,5	0,75	0,3	клей тарки кл. сухой остаток - 1550 мг/л 2 формальдегид 40 мг/л	2 часа в смену	1,5	0,75	0,6		
	Мойка оборудования в цехе поз. 46	1	30 мин	—	3,0	1 раз в смену		0,03	0,03	—	клей тарки кл. сухой остаток - 1550 мг/л 2 формальдегид 40 мг/л	1 раз в смену	0,60	0,4	0,2		
	Мойка оборудования поз. 25	1	30 мин	—	3,0	1 раз в смену		0,01	0,01	—	клей тарки кл. сухой остаток - 1550 мг/л 2 формальдегид 40 мг/л	1 раз в смену	0,2	0,2	—		
Итого								1,97	1,00	0,47			2,44	1,26	0,84		
								0,47	0,26	0,37							

в числителе - расход холодной воды
в знаменателе - расход горячей воды

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза.

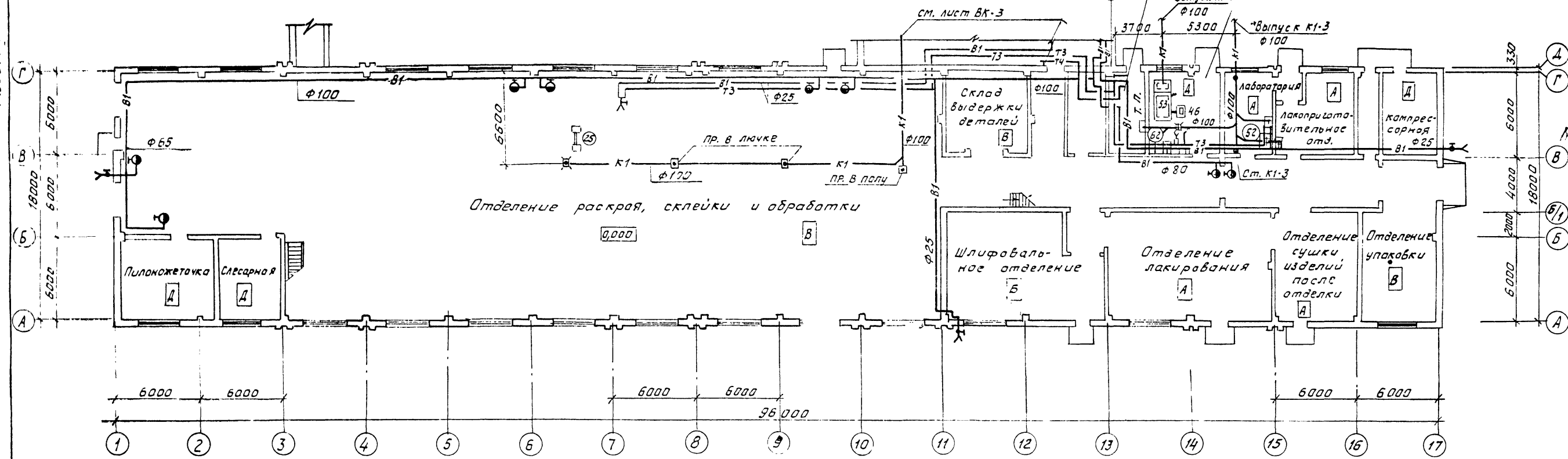
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.А. Маричева*

21506-С3		
Привязан		
ИНВ. №		
Г.П. Маричева	И.И.	
Н.Контр. Булатова	И.И.	
Нач. отд. Сашин	И.И.	
П. спец. Булатова	И.И.	
Рук. ср. Камарова	И.И.	
ТП 411-2-170.86		ВК
Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м² в год.	Страниц	Лист
	Р	1
Общие данные	Создан	Листов
		4

План на отм. 0.000

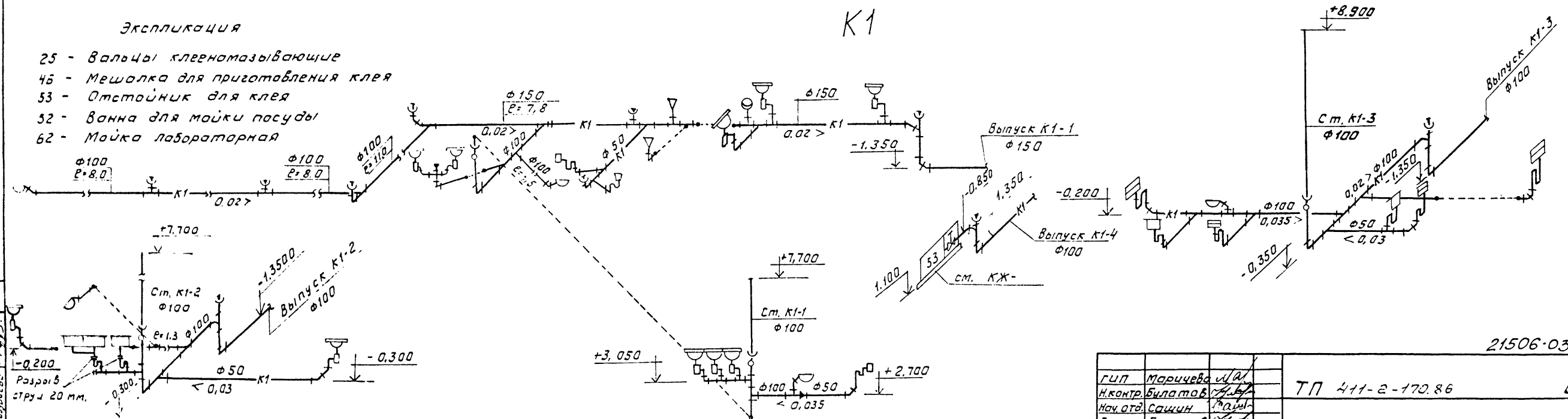
Альбом №



Экспликация

- 25 - Вальцы клееномазующие
- 45 - Мешалка для приготовления клея
- 53 - Отстойник для клея
- 52 - Ванна для мойки посуды
- 62 - Мойка лабораторная

K1



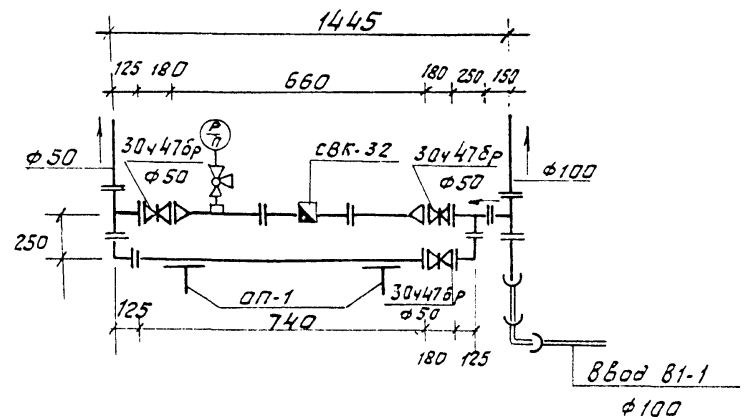
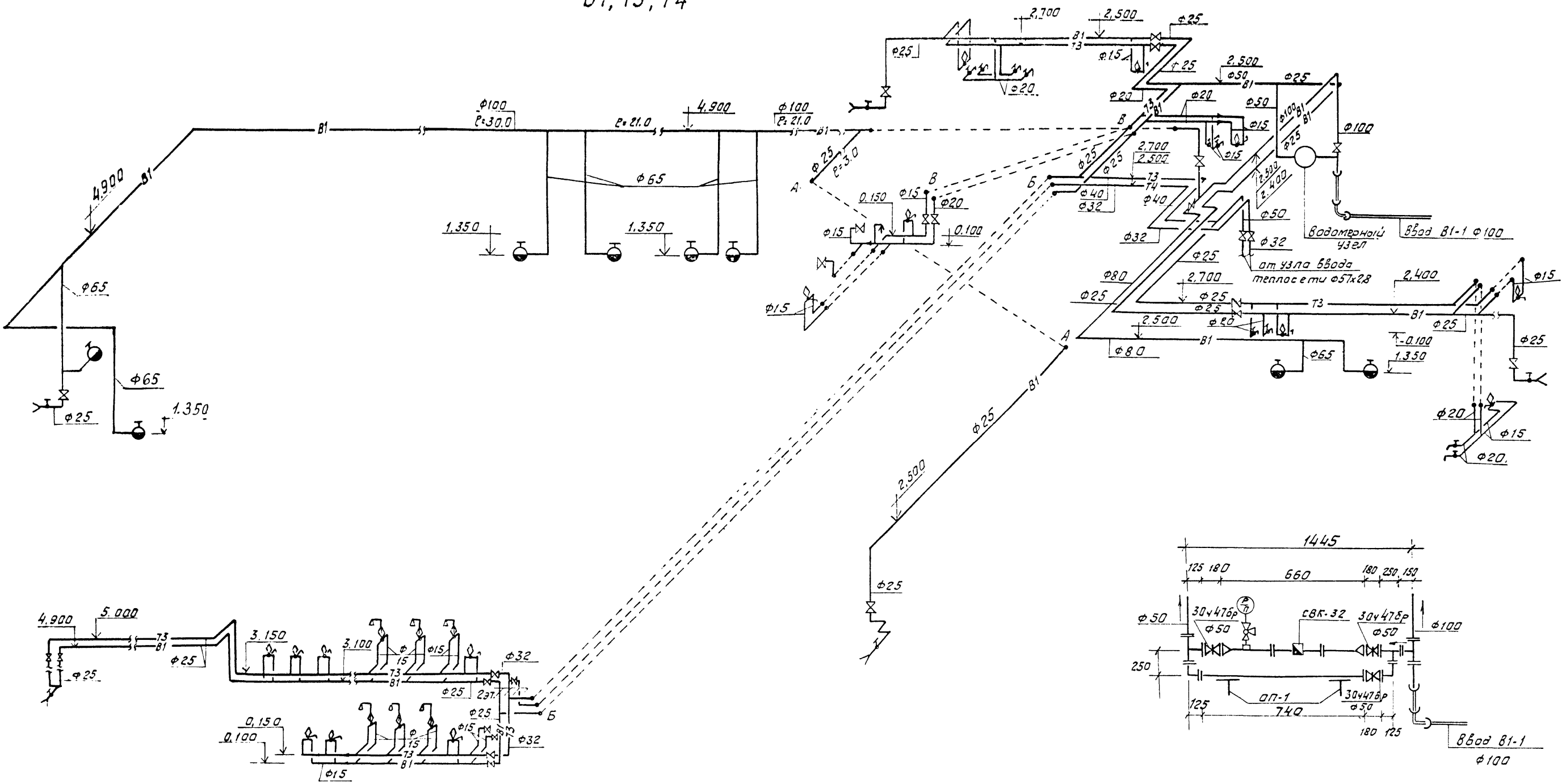
Исполнитель
Пр. ДВ
Пр. ЗС

21506-03

ГЦП	Маричева И.А.			
Н.контр.	Билатав В.В.			
Нач.отд.	Сашин Р.И.			
Гл. спец.	Билатав В.В.			
Рук. ер.	Котарова И.И.			
Привязан				
Инв. №				
Цех по производству шлифовального паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.		Стация	Лист	Листов
План на отм. 0,000 в асях 1-17; А-Г с системами 81, 73, 74, К1.		Р	2	
Схема системы К1.		Связгипролесхоз		

Алюминий

B1, T3, T4



6

21506-03

ГИП Маричева
 Инж. Булатов
 Нач. отд. Сашин
 Спец. Булатов
 Рук. гр. Комарова

ТП 411-2-170.85 ВК

Привязан	Цех по производству щита бага паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.	Стация	Лист	Листов
		Р	4	
ИВ.№	Схемы систем В1, Т3, Т4.	Союзинпроект		

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Л. 16567

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2, вып. 0,1	Воздухообранки для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения	
1.494-24, вып. 1	Клапаны обратные общего назначения	
1.494-2	Клапаны для крепления крышных вентиляторов и зонтов	
вып. 10	Унифицированный агрегат воздушно-тепловой завесы типа АБ для технологических помещений	
вып. 11	Техническое описание и рекомендации по выбору и применению	
4.903-10 3.8	Узел с деталями трубопроводов для тепловых сетей	
1.494-27	Воздухопретные устройства с подвижными утепленными клапанами	
вып. 7	Воздухопретные устройства кожухи для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12506-67	
08.02-32, вып. 1	Циклоны Слот (сухие)	
вып. 3	Бункеры к циклонам Слот	
4.904-36	Трубки дущирующие с увлажнением и без увлажнения воздуха	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-6	Воздухораспределители перфорированные круглые	
вып. 0	Указания по выбору и расчету	
вып. 1	Рабочие чертежи	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения клапанно-риферных установок	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
1.469-7	Узлы прохода общего назначения покрытий зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фанарями	
вып. 5	Монтажные чертежи вентиляторов, устанавливаемых на крышах	
5.904-1	Материалы для проектирования	
5.904-1	Детали крепления воздухооб- зоб	
вып. 0	Указания по выбору и монтажу крепления	
вып. 1	Рабочие чертежи (часть I и 2)	
1.494-24	Остатки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
	Прилагаемые документы	
08Н-1	Уловитель крупных отходов	
08Н-2	Рамка	
08Н-3	Циффузор	

Обозначение	Наименование	Примечание
08Н-4	Коробка распределительная	
08Н-5	Воздуховод раздаточный	
08Н-6	Воздуховод асбестоцементный	
08Н-7	Унифицированный узел прохода в воздуховодах	
08Н-8	Зонт вытяжной	
08Н-9	Факельный выхлоп	
08Н-10	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	
08.00	Спецификация оборудования	
08.01	Ведомость потребности в материалах	

8

21506-03

ГЧП	Маричева	М/В	ТП 411-2-170.86	08
Н.контр.	Годунова	М/В		
Нач. отд.	Сашин	М/В		
Сл. спец.	Березина	М/В		
Рук. гр.	Корнищенко	М/В		
Инж.	Золотарева	М/В		

Цех по производству шифтового Стадия Лист Листов
пакета машинистов 100 тыс. м² в год р 2

Общие данные (продолжение)

СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ

Копирован

Лист А2

Условные обозначения и изображения.

- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.
- Нот. - Напольный отсос.
- Установка циклонов.

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

- технологическое задание и строительные чертежи.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице

- для системы отопления отделений: склада выдержки деталей, клеенного обивочного, лаборатории, лакокрасочного, компрессорной, упаковки, сушилки изделий после отделки, лакирования, шпифовальной температуры в подающем трубопроводе (Т12) 105°С, в обратном трубопроводе (Т22) 70°С. Расчетное давление 100 кПа (1,0 кгс/см²).
- для системы отопления вспомогательных помещений температура в подающем трубопроводе (Т12) 105°С, в обратном трубопроводе (Т22) 70°С. Расчетное давление 100 кПа (1,0 кгс/см²).
- для системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок П2-П6 температура в подающем трубопроводе (Т1) 150°С, в обратном (Т2) 70°С. Расчетное давление 120 кПа (1,2 кгс/см²).
- для системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок П1, П7, П8 и воздушно-тепловых завес У1, У2, У4 температура в подающем трубопроводе (Т11) 130°С, в обратном трубопроводе (Т21) 70°С. Расчетное давление 120 кПа (1,2 кгс/см²).
- для системы теплоснабжения воздушно-тепловой завесы

- 11. Изолированные трубопроводы систем отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.
- 12. Воздуховоды системы В20 изолировать полуминицилиндрами минераловатными на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83.
- 13. В помещениях электроцехов, ЦУ, ЦУК нагревательные приборы и соединения трубопроводов производить на сварке.
- 14. Вентиляторы систем В15-В18 из разнородных металлов, электродвигатели взрывозащитные.
- 15. Электродвигатели систем В1-В9, В11, В14, В19, В20 во влажном состоянии исполнены.
- 16. Для подъемно-транспортных работ при монтаже вентиляционного оборудования применяется передвижная однабаранная таль с тяговым усилием каната 49 кН - Т-145 т.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установка, тачн. эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Производственная часть		Холодный	487550	195265	24070	1706885	
		-20	(420300)	(1030400)	(20750)	(1471450)	233
		-30	631680	1518200	24070	2173950	233
			(544550)	(1308800)	(20750)	(1874100)	
		-40	716880	1841330	24070	2582280	233
			(618000)	(1587350)	(20750)	(2226100)	
Вспомогательная часть		Холодный	24595	34570	137390	196555	
		-20	(21200)	(29800)	(118440)	(169440)	1,1
		-30	30220	43675	137390	211285	1,1
			(26050)	(37650)	(118440)	(182140)	
		-40	31555	52780	137390	221725	1,1
			(27200)	(45500)	(118440)	(191140)	

- Расчетное давление 80 кПа (0,8 кгс/см²).
- 6. Воздуховоды систем П1-П9, У3, В10-В22 изготовить из листового стали по ГОСТ 19903-74, толщину стали принять по СНиП II-33-75* в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды систем В1-В5: - до вентустановок изготовить из листового стали по ГОСТ 19903-74. Толщину стали принять S = 1,6 мм. После вентустановок изготовить из листового стали по ГОСТ 19903-74. Толщину стали принять S = 2,0 мм. Воздуховоды вспомогательных помещений - асбестоцементные.
- 7. Воздуховоды систем П1, П2, П3, У1, У2, У3, У4, В6-В14, В20 окрасить снаружи масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза.
- 8. Воздуховоды систем В15-В18 покрыть изнутри грунтом ХС-010 по ТУмх 228950 в 2 слоя и лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75 в один слой и снаружи - лаком 177 по ГОСТ 5631-70 в один слой с последующим покрытием эмалью БТ-577 по ГОСТ 5631-70 в 2 слоя.
- 9. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром от ф 15 до ф 50 принять из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 и ф 50 мм и более из электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76.
- 10. Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах и вблизи ват, а также трубопроводы теплоснабжения изолировать полуминицилиндрами минераловатными на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83 с покрывным слоем из пленки винилпластовой каландрированной по ГОСТ 16398-81.

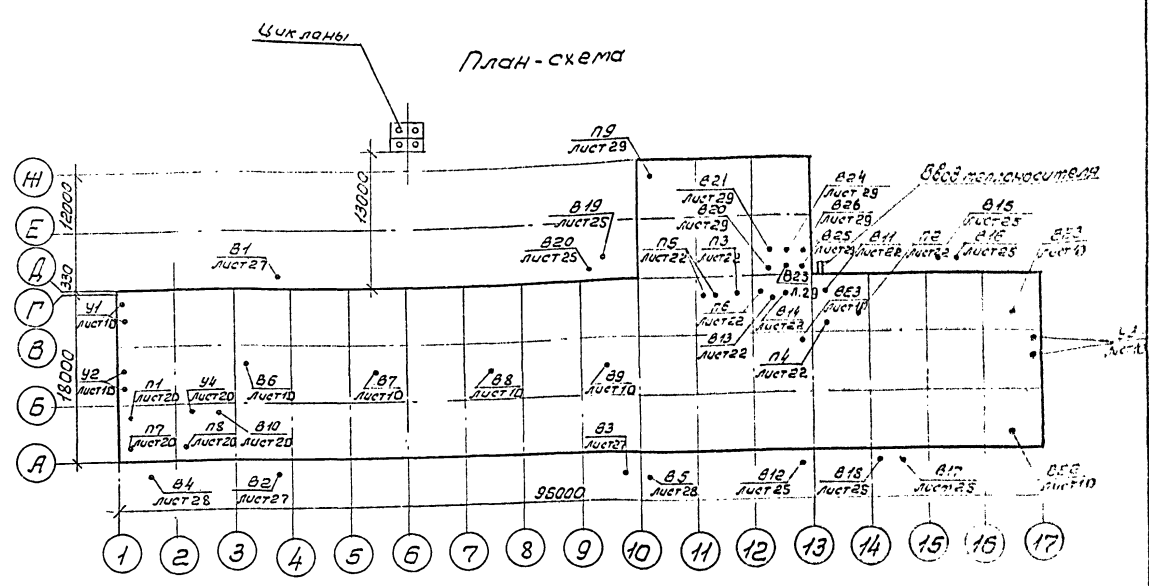
- 3. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°С.
- 4. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята:
 - во всех производственных помещениях корпуса 17°С
 - в помещениях электроцехов и венткамерах 10°С
 - во вспомогательных помещениях по СНиП II-92-76.
- 5. В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами:
 - для теплоснабжения здания температура в подающем трубопроводе (Т1) 150°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С. Располагаемое давление 120 кПа (1,2 кгс/см²).
 - для системы отопления отделений раскрой, склейки и обработки, пиломатериалы, слесарной, электроцеховой температура в подающем трубопроводе (Т11) 130°С, в обратном трубопроводе (Т21) 70°С. Расчетное давление 120 кПа (1,2 кгс/см²).

21506-03

Ген. Директор	Таричева	М.И.		ТП 411-2-170.86	ОВ
Начальник участка	Габунцова	Л.И.			
Инженер	Степанов	С.В.			
Инженер	Борезина	С.В.			
Инженер	Корниченко	С.В.			
Инженер	Долгарева	В.И.			
Привязан				Цена по производству шпона паркета мощностью 100 тыс. м ² в год	Статус: р 3
Им. №				Общие данные (продолжение)	ГОИЗГИПРОЛЕКХОЗ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объёмные системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (техно. логического оборудования)	Тип участка	Вентилятор					Электрооборудование			Примечание		
				Тип и марка	№	Эксп. пол. нем.	Ро. нере	L, м³/ч	q, кг/с	q, кВт	Пол. нере		q, кВт	q, кВт/мин.
В11	1	Склад быдбержки	А5090-2	В-Ц4-70	5	1	10°	6000	4,5	1400	4АА56А4	1,5	1410	
		щитов												
В12	1	Шлифовальное отделение		В-Ц4-70	2,5	1	10°	625	157	1370	ВБ3А4У2	0,25	1370	
В13	1	Клееприготовительное отделение (поз.51)	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	400	216	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В14	1	Клееприготовительное отделение теплообл. пункт	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	600	206	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В15	1	Лаборатория (поз.56,53), лакокрасочная		В-Ц4-70	2,5	1	10°	1200	508	2775	ВБ3В2	0,55	2775	
В16	1	Лаборатория лакокрасочная		В-Ц4-70	5	1	10°	4600	745	1400	В90Л4У2	2,2	1400	
В17	1	Отделение: сушки изделий после отделки лакирования		В-Ц4-70	2,5	1	10°	1400	568	2775	ВБ3В2	0,55	2775	
В18	1	Отделение лакирования (поз.43)		В-Ц4-70	5	1	10°	4300	735	1400	В90Л4У2	2,2	1400	
В19	1	Отделение раскрой, склейки и обработки (поз.30)	А40-2	В-Ц4-70	10	6	10°	20000	588	600	4А13256У2	5,5	960	
В20	1	Отделение раскрой, склейки и обработки (поз.25)	А4-2	В-Ц4-70	4	1	10°	3200	451	1370	4А71В4У2	0,75	1370	
В21	1	Бюроет. посадное помещение	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	450	216	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В22	1	Души	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	450	216	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В23	1	Санузлы	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	445	216	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В24	1	Комната общественных организаций, красной угалак	А32095-1	В-Ц4-70	3,2	1	10°	600	255	1400	4АА53А4	0,25	1400	
В25	1	Мужской гардероб личной, домашней и спецодежды (отсос от шкафов)	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	300	137	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В26	1	Мойка (поз. 82,90)	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	10°	300	137	1400	4АА56А4	0,12	1400	



Г.И.П.	Наричева	И.И.		ТП 411-2-170.86	ОВ
И.И.И.	Виднова	И.И.			
Н.И.И.	Сашин	И.И.			
Л.И.И.	Березина	И.И.			
Р.И.И.	Короженко	И.И.			
И.И.И.	Лазарук	И.И.			

Цех по производству шпона
 150 тыс. м² в год

Общие данные (окончание)

СПОЗПРОЕКТОЗ

21500-00

Привязан			
И.И.И.			

Альбом III

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300 между осями 11-14, В-Г

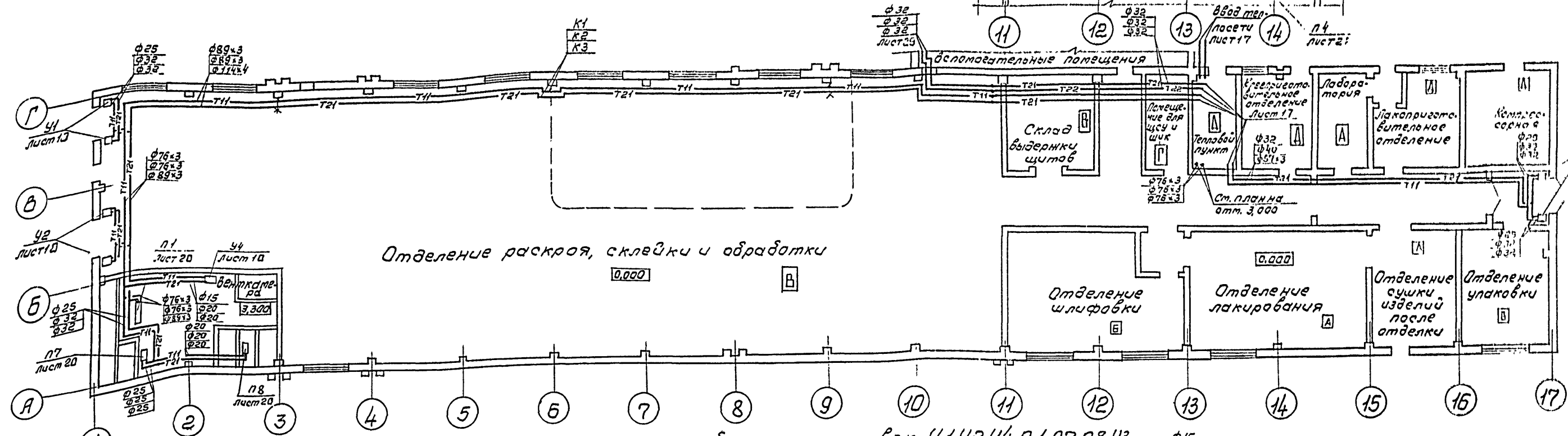


Схема системы теплоснабжения установок У1, У2, У4, П1, П2, П8, У3

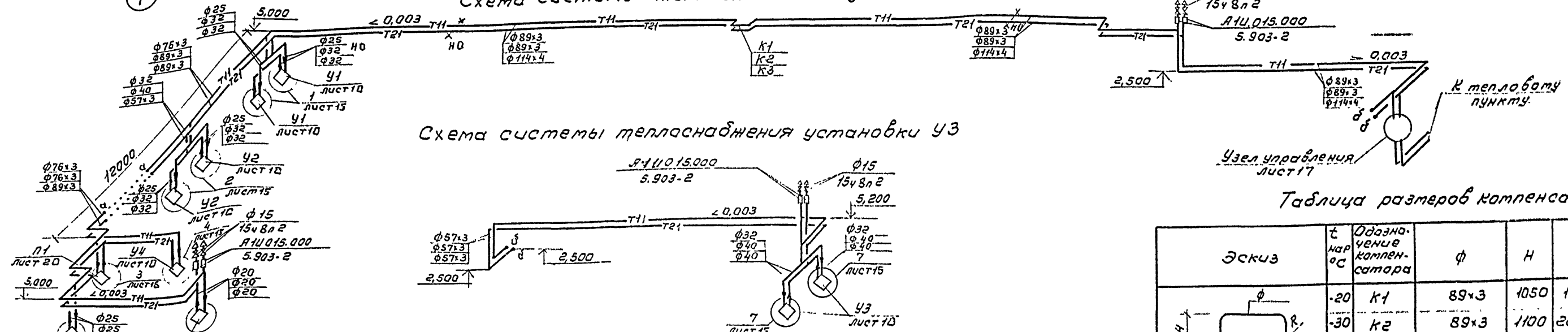


Схема системы теплоснабжения установки У3

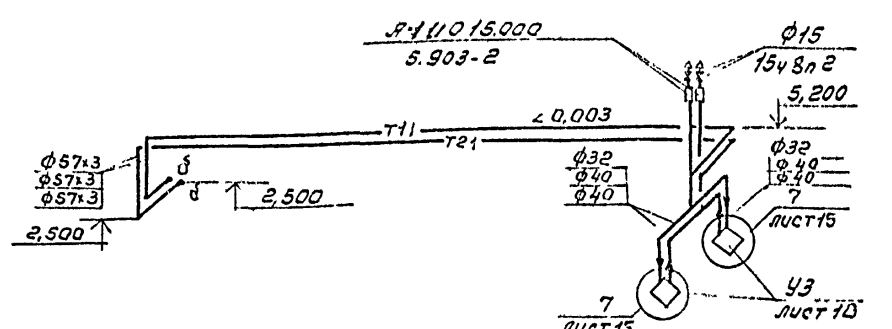


Схема системы теплоснабжения установок П2-П6

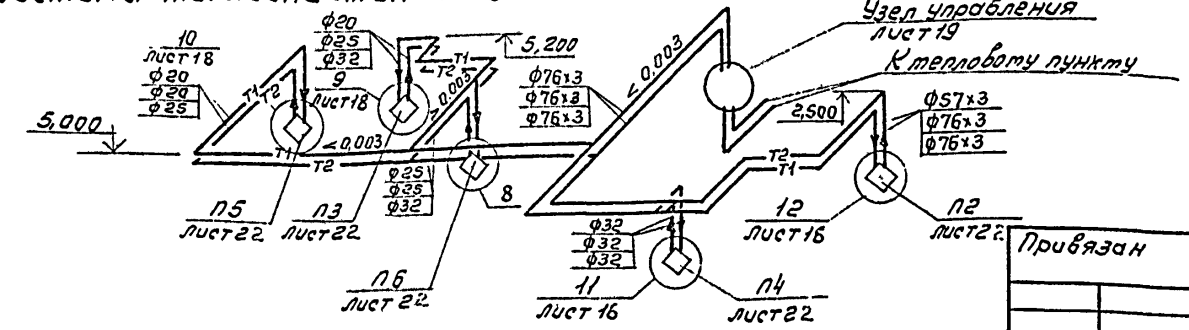


Таблица размеров компенсаторов

Эскиз	г нар ос	Обозначение компенсатора	φ	Н	А	К	Условный расход воды	Класс
	-20	К1	89x3	1050	1800	300	30	2
	-30	К2	89x3	1100	2000	300	30	2
	-40	К3	114x4	1120	2000	400	30	2

21506-03

Г.И.П. Маричева	М.И. Годунова	М.И. Годунова	ТП 411-2-170.86	ПВ
Н.Контр. Навоты	Сашин	Сашин		
Гл. спец. Березина	Рук. г.в. Корнишанко	С.И.И.И. Федорова	Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс м ² в год.	Этап: Р
С.И.И.И. Федорова	Привязан	С.И.И.И. Федорова		

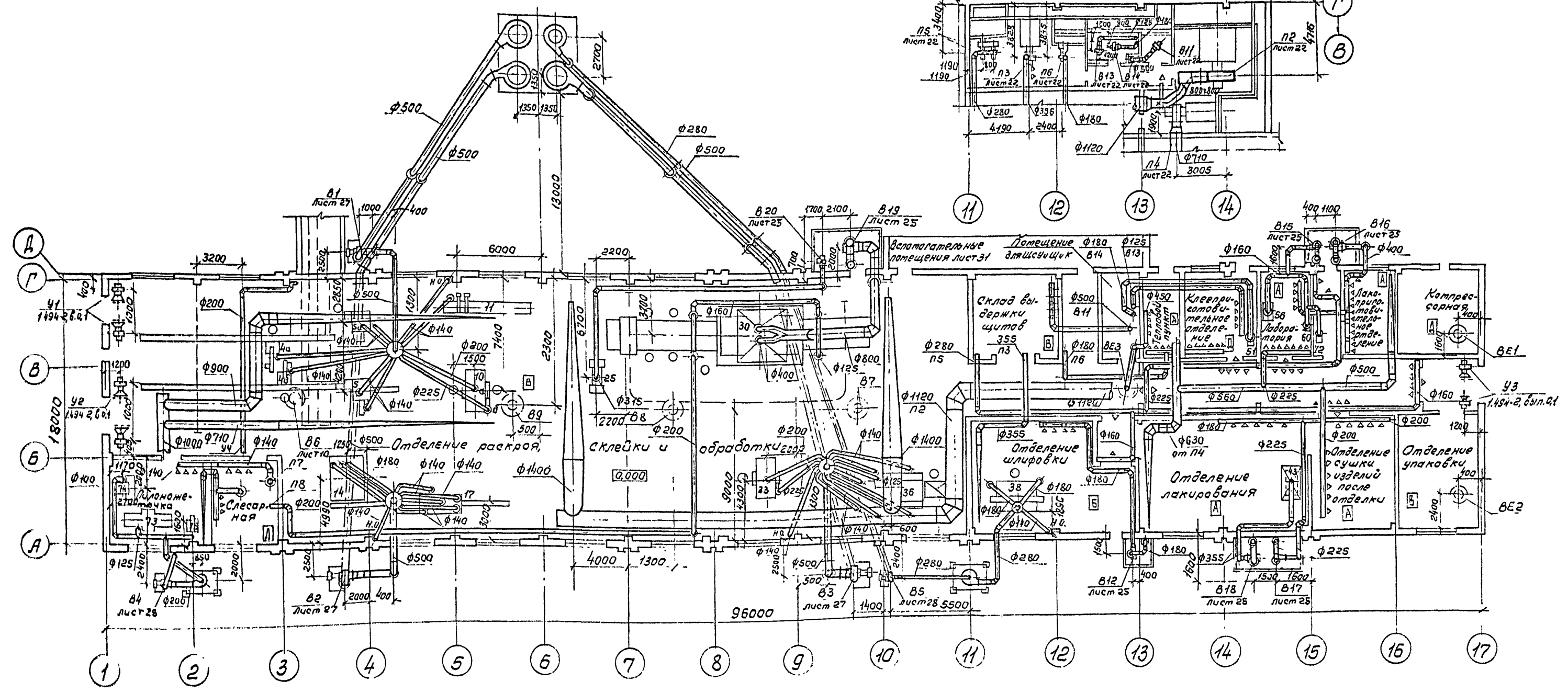
СОЮЗГИПРОТЕСХИЗ

Согласовано:

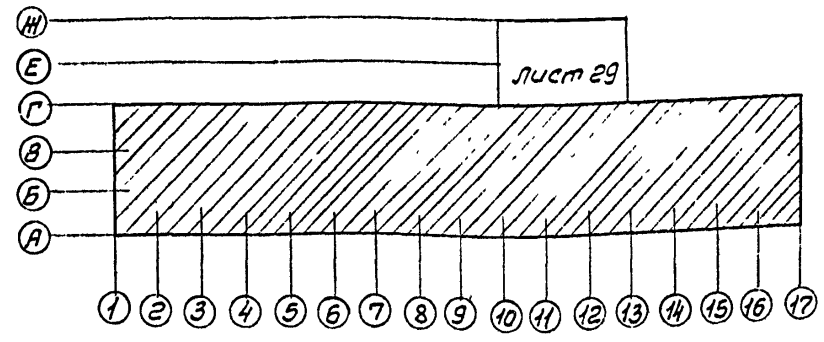
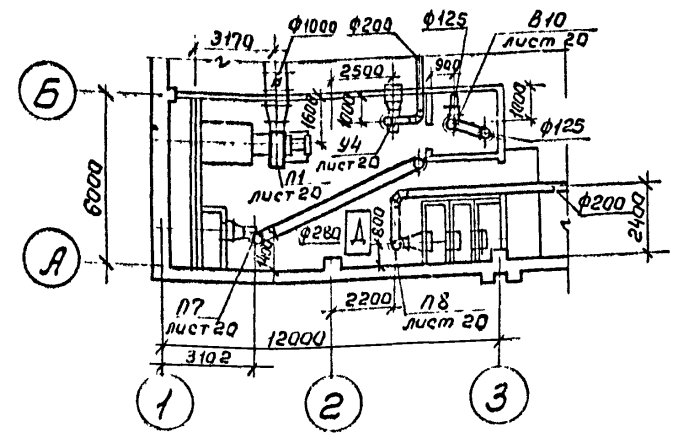
Ив. №

План на отм. 0,000

План на отм. 3,300



План на отм. 3,300



21506-03

ГЛП	Маричева	М.И.	ТП 411-2-170.86	ОВ		
Н.КОНТ.	Гадюнова	М.И.				
Нач.отд.	Сашин	Г.И.				
Инспец.	Березина	Г.И.				
Рук.г.р.	Корношенко	Г.И.				
Инж.	Золотарева	Г.И.	Цех по производству щито-ваго паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.	Стадия	Лист	Листов
Привязан				Р	10	
Инв.№			Вентиляция План на отм. 0,000. Планы на отм. 3,300 между осями 1-3 и А-Б, 11-14 и Г-В.	СНУЗГИПРОДСХОЗ		

Альбом

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем выброса, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Объемные коэффициенты	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на один агрегат	всего	Обозначение	Применяемые документы		
3а	Станок продольный ЦДК-5-2								
	отсос нижний	1	Опилки	1053	1053		встроенный отсос	В1	
	верхний отсос	1	Опилки	1142	1142		встроенный отсос	В1	
4а	Станок торцовочный ЦПА-4а	1	Опилки	926	926		встроенный отсос	В1	
4б	Станок торцовочный ЦПА-4б	1	Опилки	931	931		встроенный отсос	В1	
5а	Станок продольный ЦДК-5-2								
	отсос нижний	1	Опилки	1053	1053		встроенный отсос	В1	
	верхний отсос	1	Опилки	1142	1142		встроенный отсос	В1	
10б	Станок рейсусный СЕРИЭ-2	1	Стружка	2600	2600		встроенный отсос	В1	
10а	Станок рейсусный СЕРИЭ-2	1	Стружка	2407	2407		встроенный отсос	В1	
9	Станок для набора щита основания ДВ523	1	Опилки, стружка	986	986		встроенный отсос	В1	
	Напольный отсос	1	Опилки, стружка	1014	1014		встроенный отсос	В1	периодический
	Напольный отсос	1	Опилки, стружка	1175	1175		встроенный отсос	В2	периодический
14	Станок барабанный торцовочный КРН-18								
	Левый отсос	1	Опилки	1950	1950		встроенный отсос	В2	
	средний отсос	1	Опилки	1982	1982		встроенный отсос	В2	
	правый отсос	1	Опилки	1990	1990		встроенный отсос	В2	
17	Станок строгальный четырехсторонний паркетный ПАРК-9								
	отсос на атт. 0,400	1	Опилки, стружка	1125	1125		встроенный отсос	В2	
	отсос на атт. 1,200	1	Опилки, стружка	1120	1120		встроенный отсос	В2	
	отсос на атт. 0,900	1	Опилки, стружка	1125	1125		встроенный отсос	В2	
	отсос на атт. 1,200	1	Опилки, стружка	1142	1142		встроенный отсос	В2	
	отсос на атт. 0,450	1	Опилки, стружка	1476	1476		встроенный отсос	В2	
33	Станок рейсусный СЕРИЭ	1							
	отсос на атт - 1,200	1	Стружка	2915	2915		встроенный отсос	В3	
	отсос на атт. 2,00	1	Стружка	2465	2465		встроенный отсос	В3	
36	Станок для обработки щитов проект 2079:								
	отсос А	1	Опилки	1031	1031		встроенный отсос	В3	
	отсос Б	1	Опилки	1108	1108		встроенный отсос	В3	
	отсос В	1	Опилки	987	987		встроенный отсос	В3	
	отсос Г	1	Опилки	1042	1042		встроенный отсос	В3	

Ген. директор	Иванов	И.И.
Зам. директора	Петров	П.П.
Инженер	Сидоров	С.С.
Инженер	Кузнецов	К.К.
Инженер	Левченко	Л.Л.
Инженер	Смирнов	С.С.
Инженер	Васильев	В.В.

ТП 411-2-170 86

Привязан				
Инв. №				

Согласно проекту щитового цеха всего цеха по численности штатом № 1000

Местные отсосы от технологического оборудования

СОЮЗГИПРОБХОЗ

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на один объект	всего	Обозначение	Применяемые документы		
36	Станок для обработки щитов								
	проект 2079								
	отсос Д	1	Опилки	790	790		встроенный отсос	ВЗ	
	отсос Е	1	Опилки	990	990		встроенный отсос	ВЗ	
	отсос Ж	1	Опилки	980	980		встроенный отсос	ВЗ	
	отсос З	1	Опилки	1000	1000		встроенный отсос	ВЗ	
	Напольный отсос	1	Опилки, стружки	1000	1000			ВЗ	периодический
73	Станок полуавтоматический для заточки ножовочных	1	Пыль абразивная	800	800	Приемник	чешским оборудованием	В4	
74	Универсальный заточной станок ТЧ ПНБ	1	Пыль абразивная	395	395	Приемник	чешским оборудованием	В4	
75	Полуавтомат для заточки фрез ТЧ ФАЭ	1	Пыль абразивная	650	650	Приемник	чешским оборудованием	В4	
38	Станок шлифовальный ленточный ШЛ ПС-7	1	Пыль шлифовальная	3675	3675			В5	
51	Шкаф для хранения материалов	1	пары стали КФ-Н	400	400	Шкафное укрытие		В13	
56	Шкаф для лабораторных работ	1	Пары: лака М4-270, кислоты серной, спирта бутилового, уайт-спирта, стали КФ-Н	400	400	Шкафное укрытие		В15	
63	Шкаф для хранения материалов	1	Пары: лака М4-270, кислоты серной, спирта бутилового, уайт-спирта, стали КФ-Н	400	400	Шкафное укрытие		В15	
72	Шкаф для хранения материалов	1	Пары: лака М4-270, кислоты серной, спирта бутилового, уайт-спирта	400	400	Шкафное укрытие		В15	
43	Этажерка-багажница со щитами после отбели	1	Пары: лака М4-270, кислоты серной, спирта бутилового, уайт-спирта, стали КФ-Н	4300	4300	Зонт	ОВН-8	В18	
25	Клеевые баллоны	1	Пары стали	3200	3200	Зонт	ОВН-8	В20	
30	Пресс гидравлический	1	Пары формальдегида	20000	20000	Зонт	ст. ТХ-11	В19	

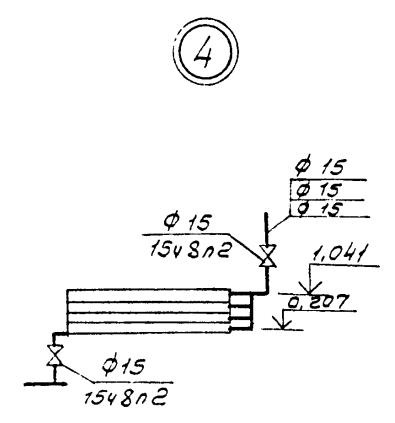
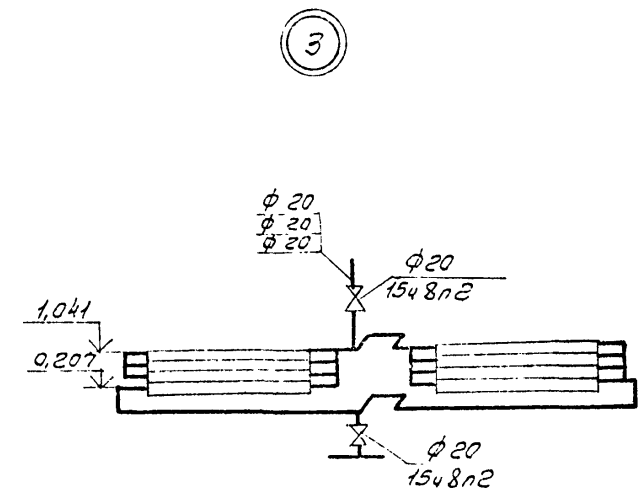
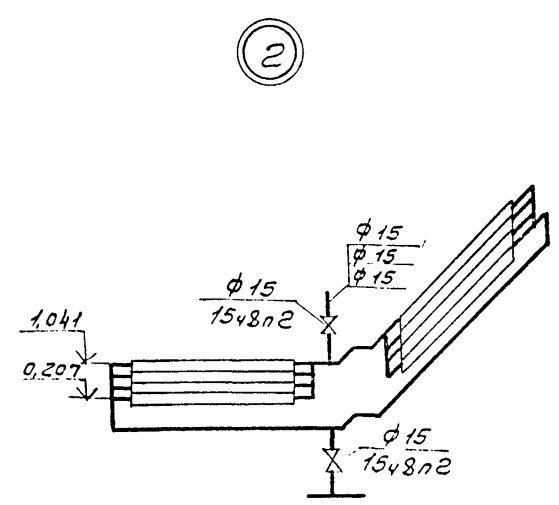
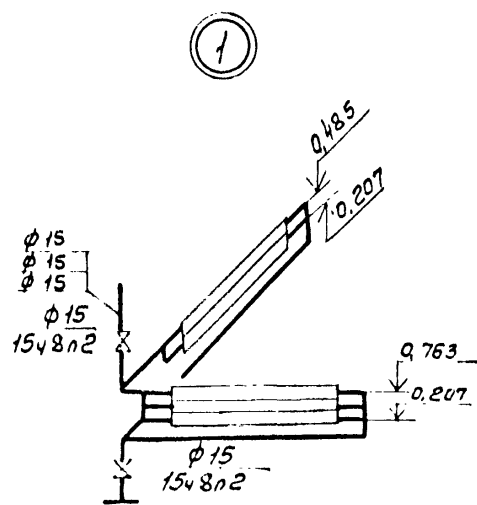
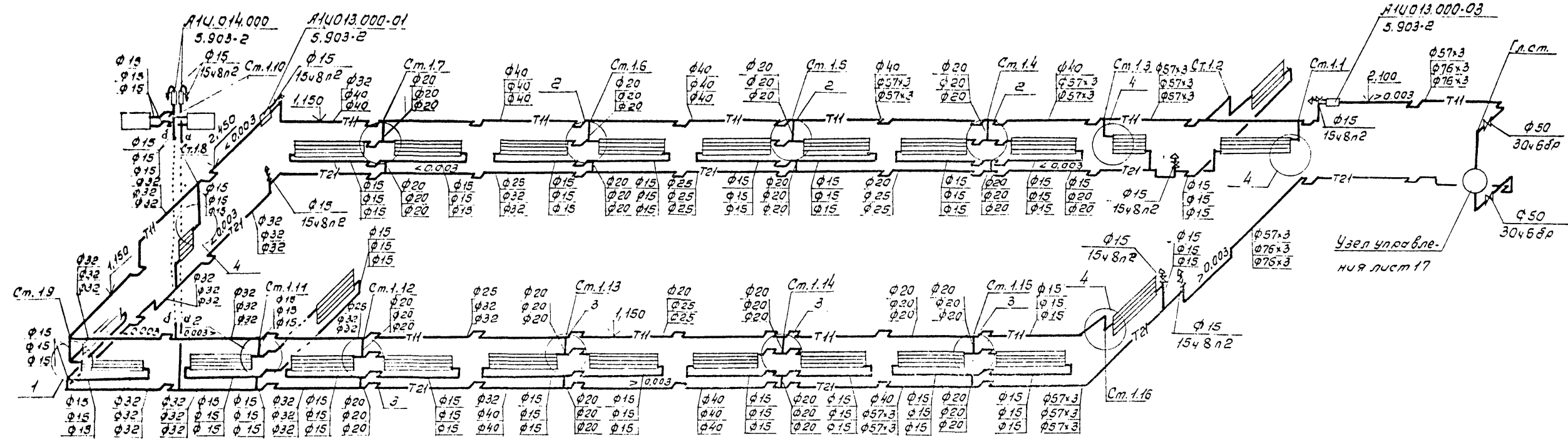
18
21506-03

Ген. директор	Маричева	М.И.
Н.контр.	Гаврилова	И.И.
Нач.отд.	Вашин	И.И.
Ин.спец.	Бережина	И.И.
Рук.гп.	Корнюшенко	И.И.
Инж.	Золотарева	И.И.

ТП 411-2-170.85

Привязан						Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м² в год	Лист	Листов
						Местные отсосы от технологического оборудования	Р	12
Инв. №							СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Система отопления



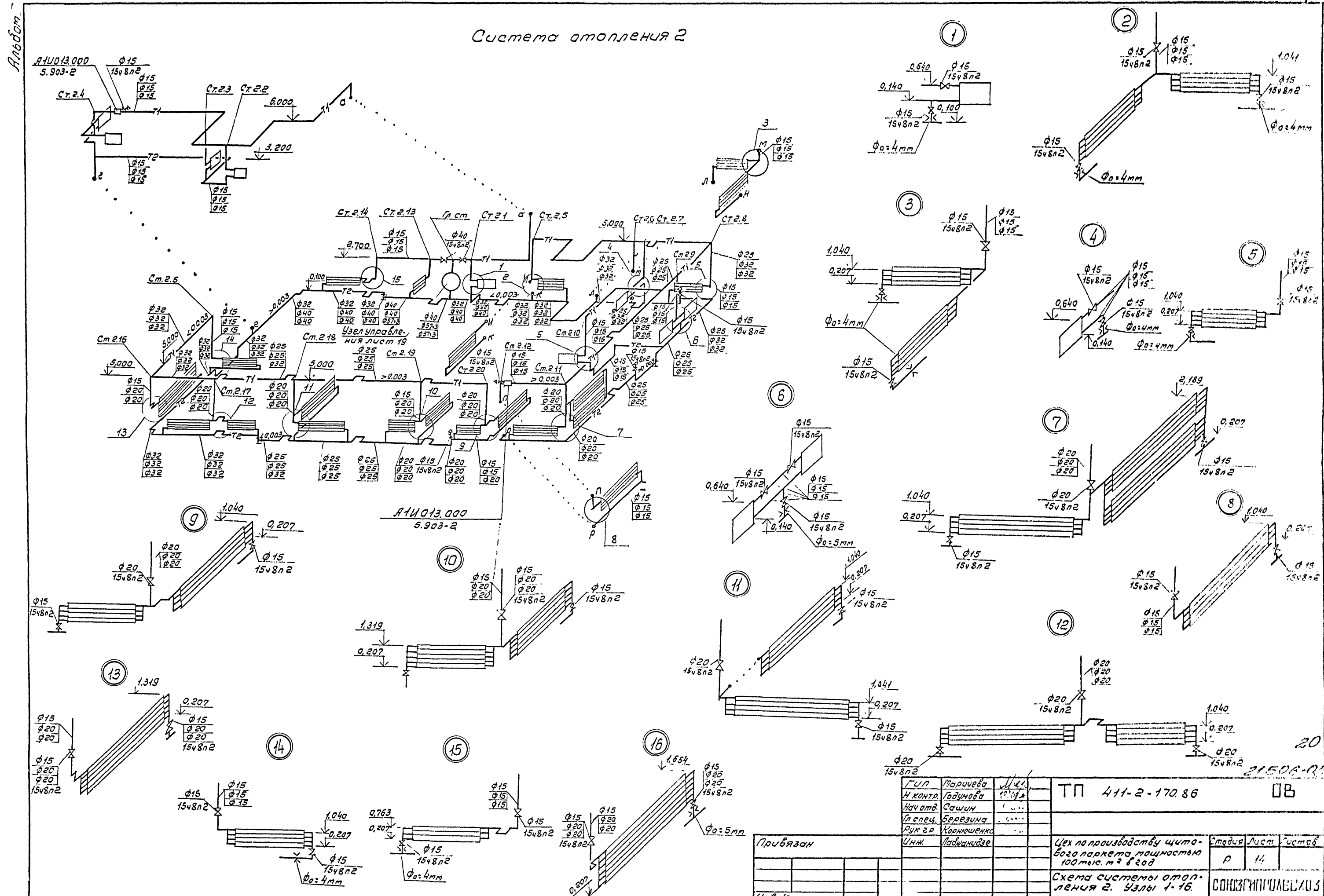
19

21506-03

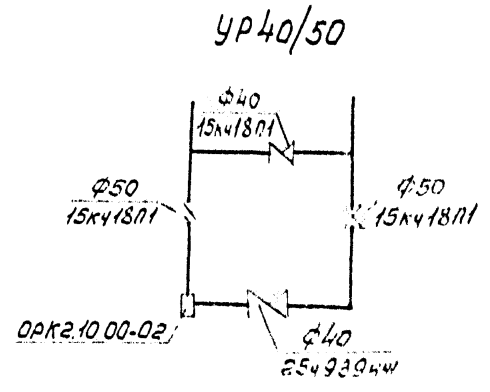
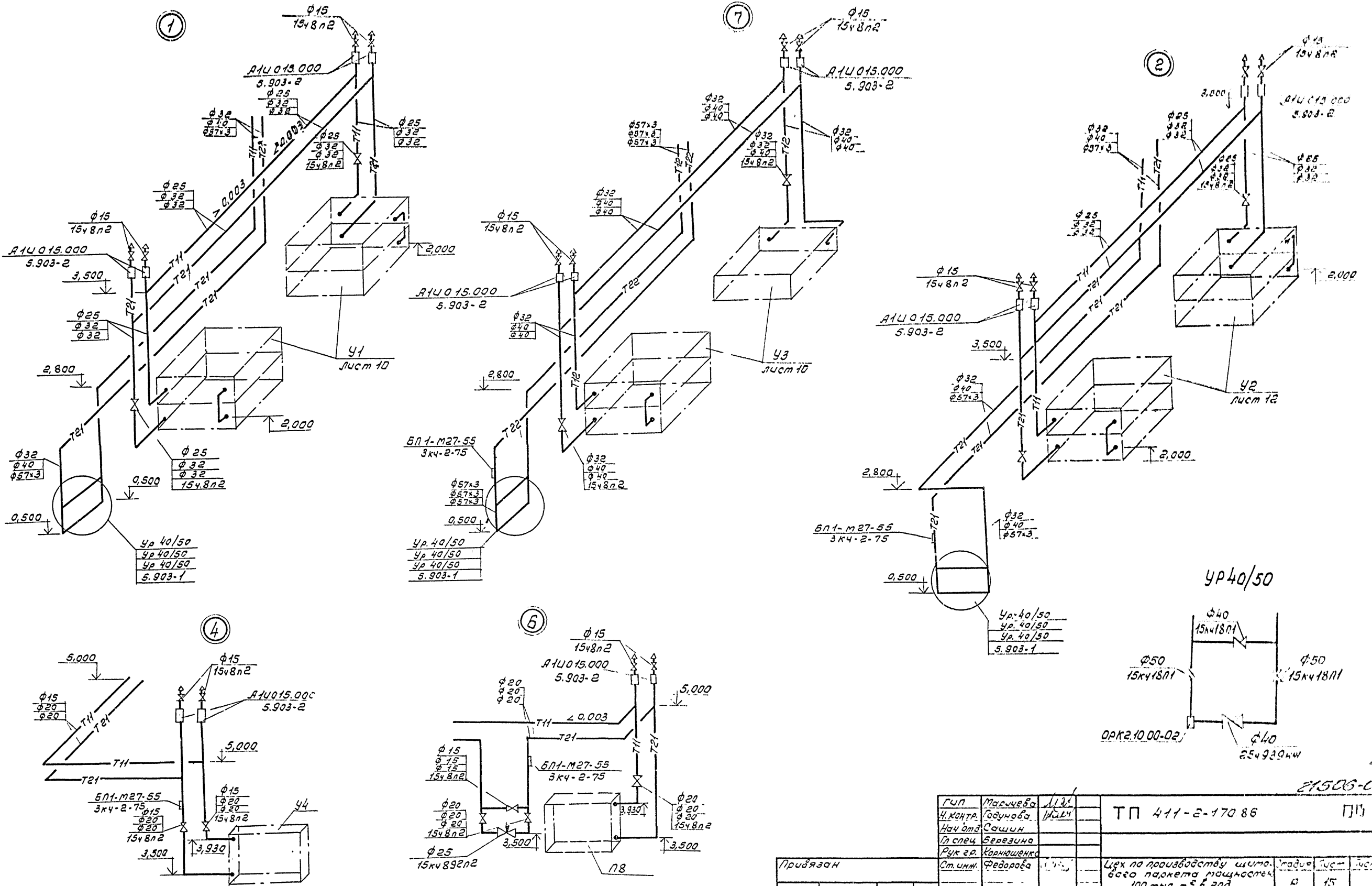
ГЛП	Таричева	И.И.	ТП 411-2-170.86	ОВ
И.КОНТ.	Гадучава	И.И.		
Начальн.	Савин	И.И.		
Инженер	Борезина	И.И.		
Ручево	Бороздина	И.И.		
Инж.	Бороздина	И.И.		

Прибязан	Цех по производству щитово-го паркета мощностью 100 тыс. м ² в год	Стация	Лист	Листов
		Р	13	
Инв. №	Схема системы отопления 1. Узлы 1-4.	СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Система отопления 2



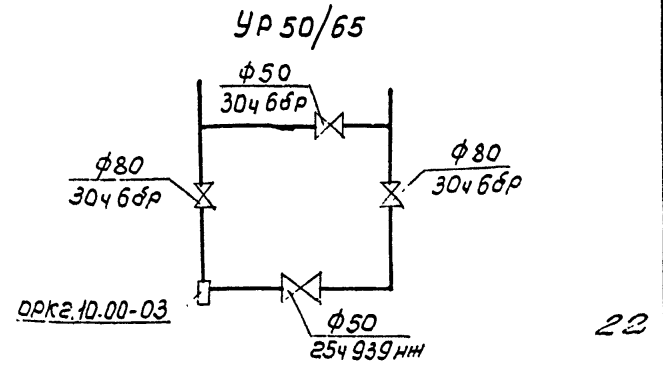
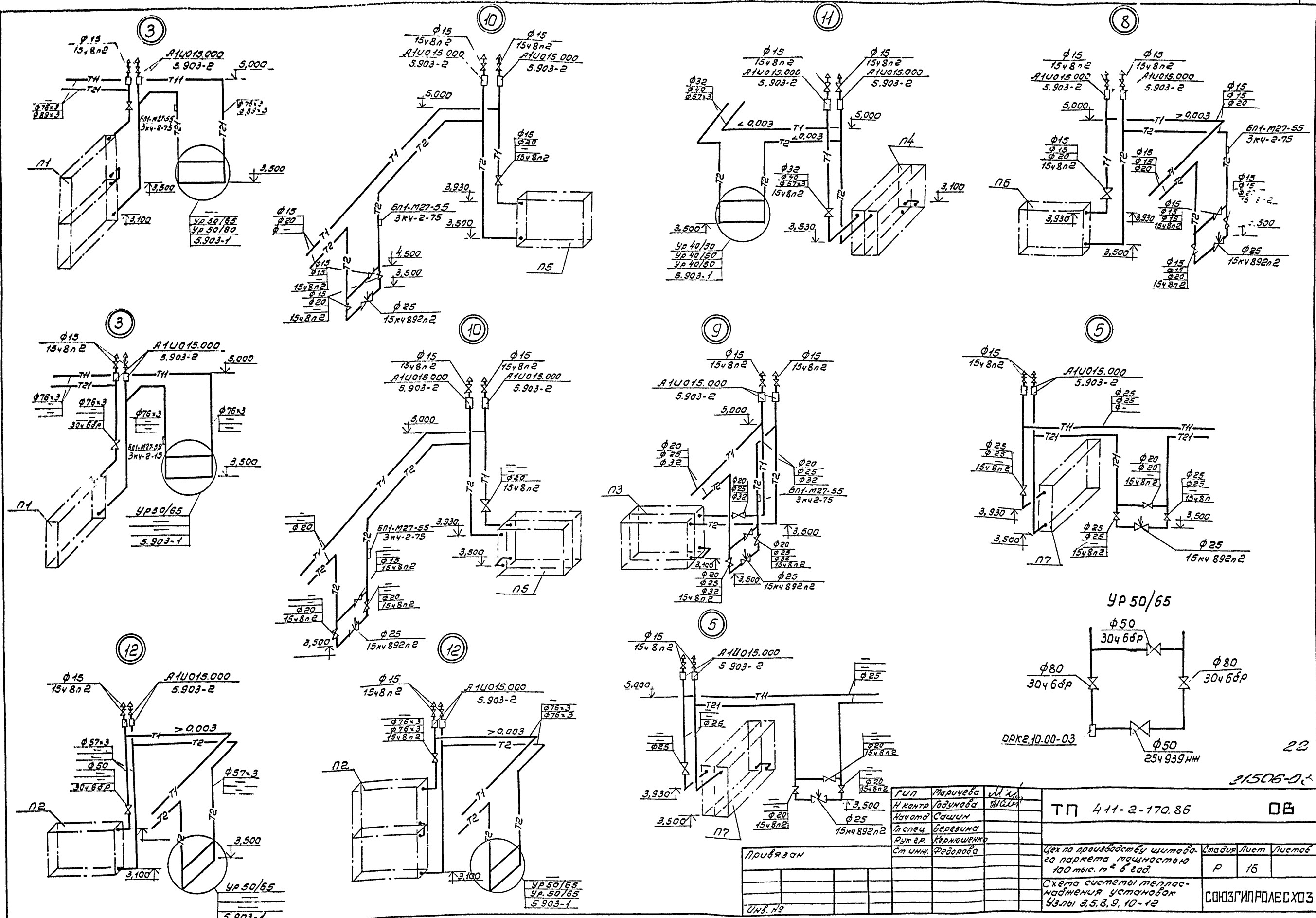
Ген. пр.	Моричева	М.И.	ТП 411-2-170.86	08			
Н.контр.	Годунова	И.И.					
Нач. отд.	Сашин	И.И.					
Ин. спец.	Березина	И.И.					
Рук. гр.	Корнишенико	И.И.	Цех по производству щита-бога паркета мощностью 100 тыс. м ² в год	Студия	Лист	Система	
Инж. №	Иванов	И.И.	Схема системы отопления 2. Узлы 1-16.	СООЗГПИИМБЛХУЗ			



Группа		Маршкова	И.И.	ТП 411-2-170.86		П11
Н.контр.		Госучюва	И.И.			
Нач. отд.		Сашин				
П. спец.		Бережина				
Рук. г.о.		Корнашенко				
Ст. инж.		Федорова	И.И.	Цех по производству шито. всего пакета мощностью 100 тыс. м ² в год		таблиц лист 15
Инв. №				Схема системы тепло. снабжения установок Узлы 1, 2, 4, 6, 7		СОПЗГРПРОБЕЛХИЗ

21506-03

А.И.С.С.С.С.



ГЛП	Маршова	М.И.И.	ТП 411-2-170.86	ОВ
Н.Кант	Водумова	И.И.И.		
Началь	Сашин			
Ин.слес	Березина			
Рук.зр.	Карношенко			
Ст.инж.	Федорова			
Цех по производству шпатель-го паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.	Стадия	Лист	Листов	
Схема системы теплоснабжения установок Узлы 3, 5, 8, 9, 10-12	Р	16		
Приб.зачн				
Инв. №				

22
21506-01

Схема узла управления

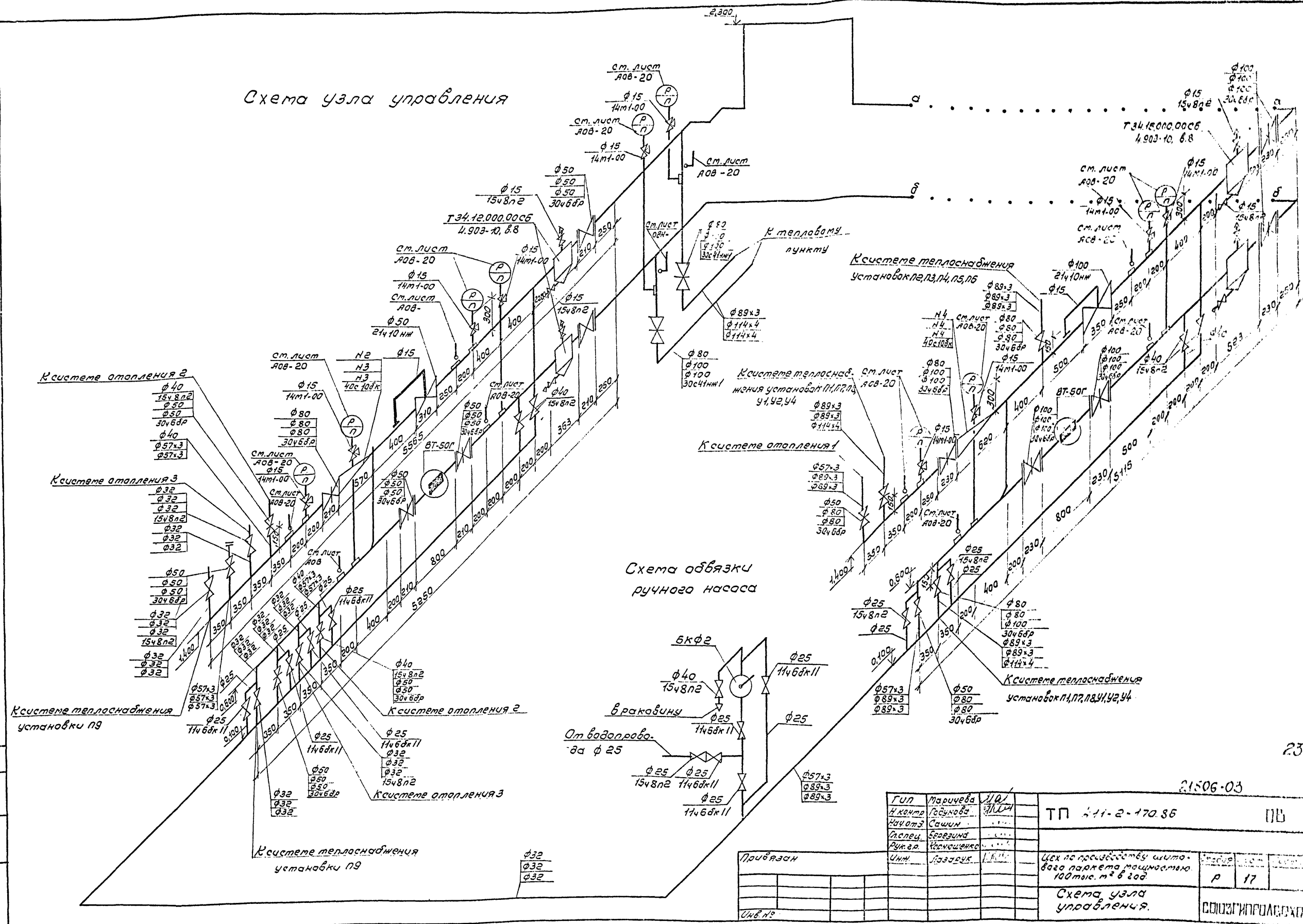


Схема обвязки ручного насоса

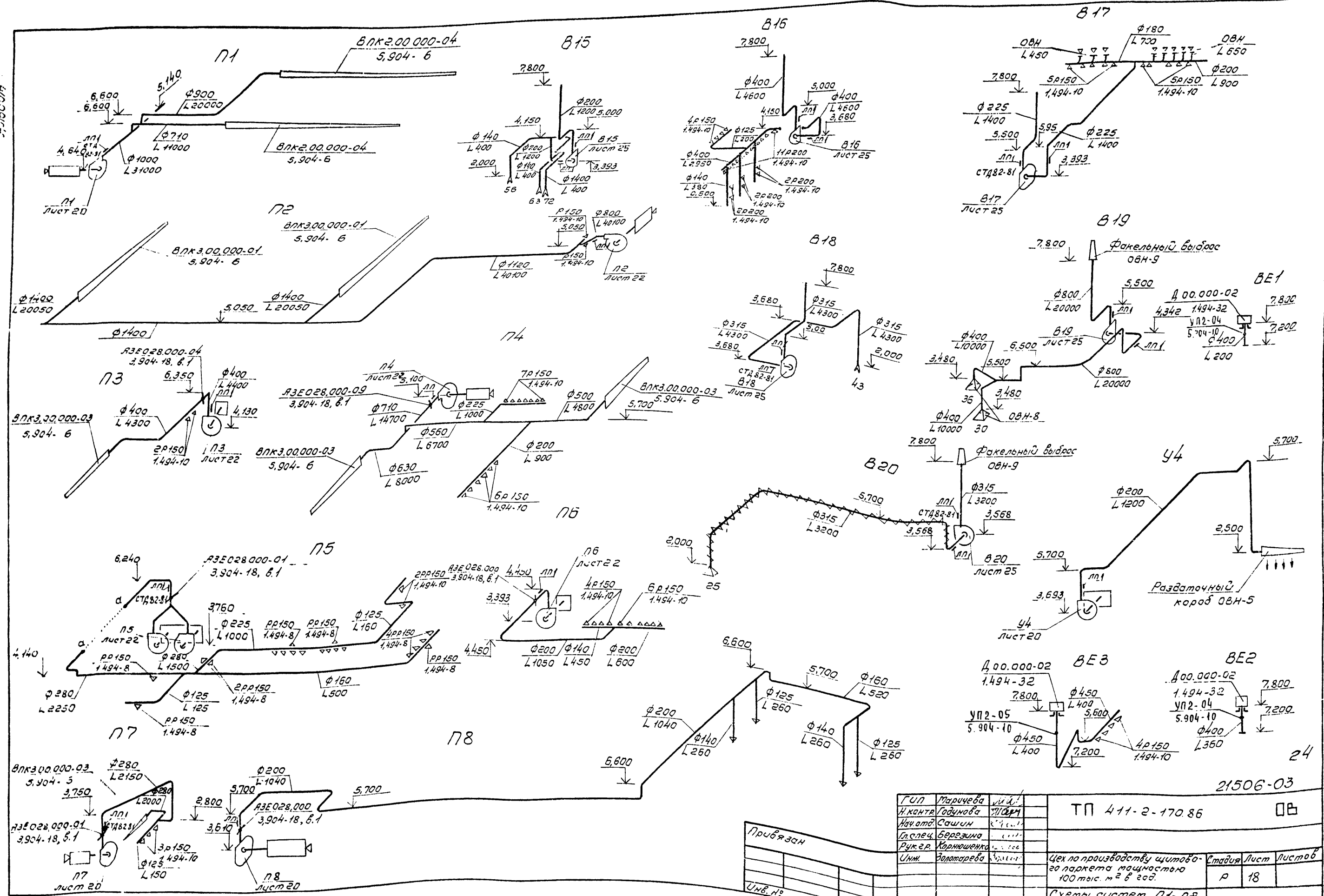
Гип	Маричева	И.О.			
Начальн	Горюнова	И.О.			
Инженер	Савин	И.О.			
Инженер	Борозина	И.О.			
Инженер	Косаченко	И.О.			
Инж.	Савин	И.О.			

ТП 4-1-2-170.86		ПБ
Цех по производству шпато-вазо паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.		
Схема узла управления.		Р 17
СООЗГИПРОЛСХИЗ		

21506-03

Лист 23

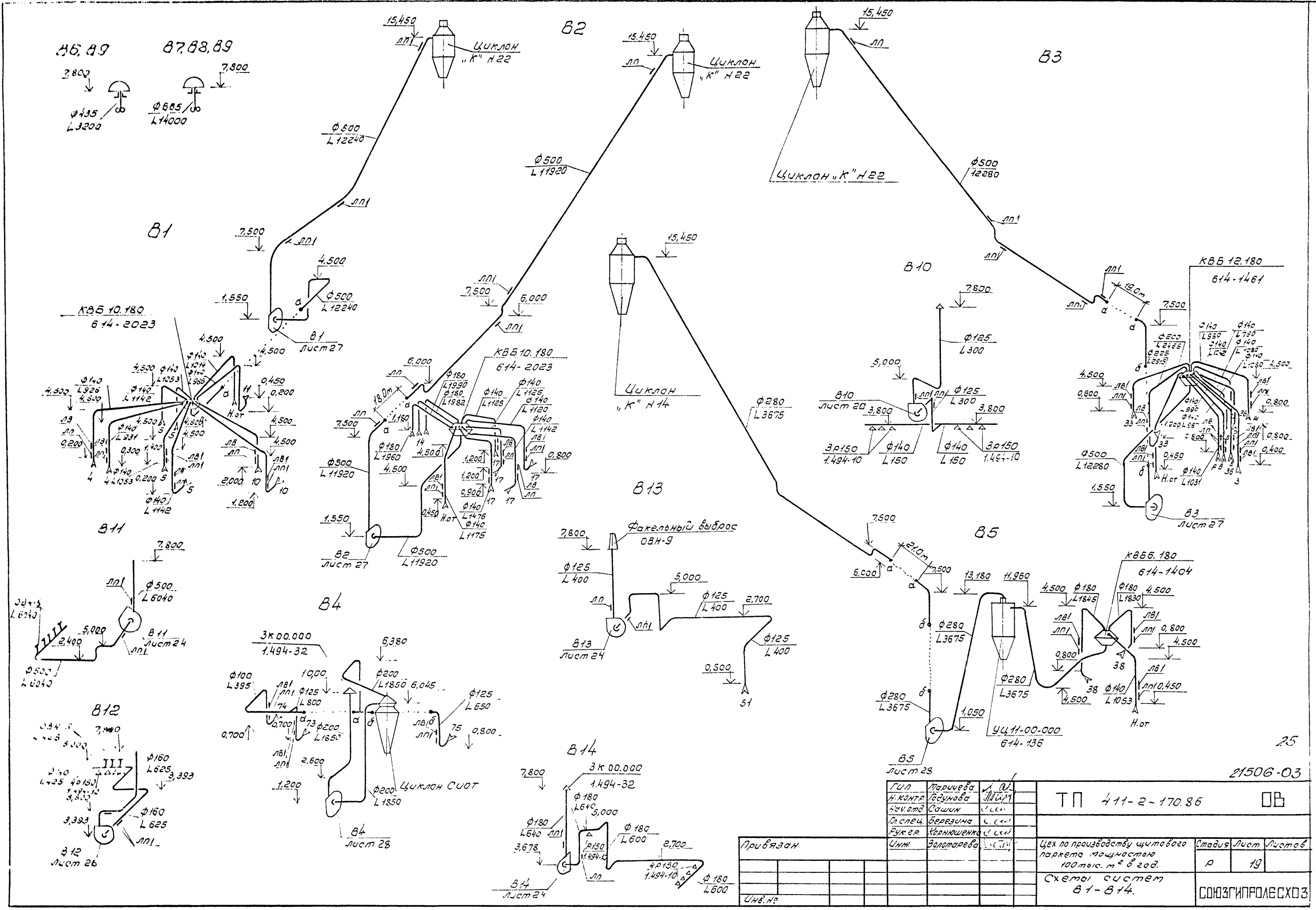
Проект



ГЛП	Маричева	И.И.			
И.конт.	Годунова	И.И.			
И.конт.	Савин	С.И.			
И.конт.	Березина	С.И.			
И.конт.	Корнашенко	С.И.			
И.конт.	Золотарева	С.И.			
Привязан			ТП 411-2-170.86		
Инв. №			Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.		
			Стация		
			Лист		
			Листов		
			Р 18		
			Схемы систем П1-П8, В15-В20, У4, ВЕ1-ВЕ3.		
			СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ		

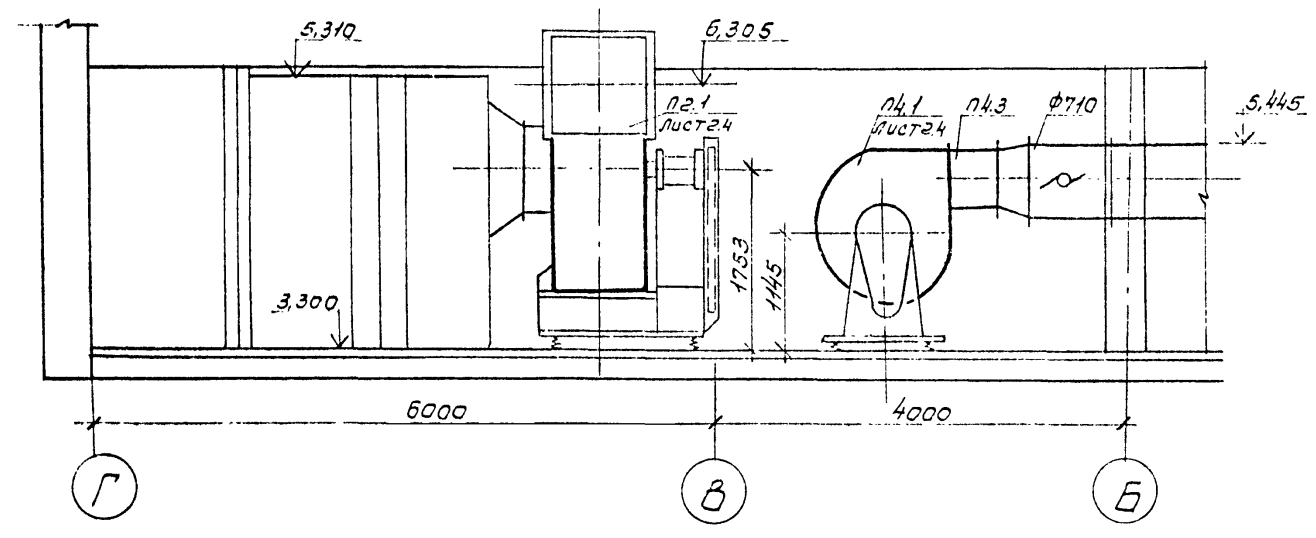
21506-03

24

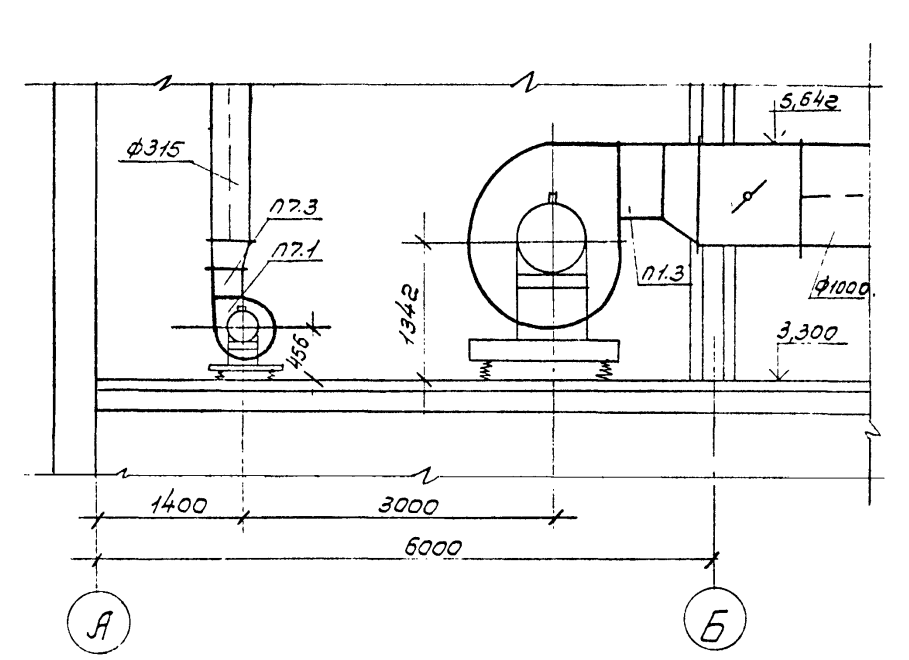


Г.И.П.	Марчева	И.И.		ТП 411-2-170.85	ОБ		
Н.Контр.	Безменова	И.И.					
Нач.отд.	Савин	И.И.					
Гл.спец.	Березина	И.И.		Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.	Станция	Лист	Листов
Рук.вр.	Корнишенина	И.И.					
Инж.	Золотарева	И.И.		Схемы систем В1-В14.		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

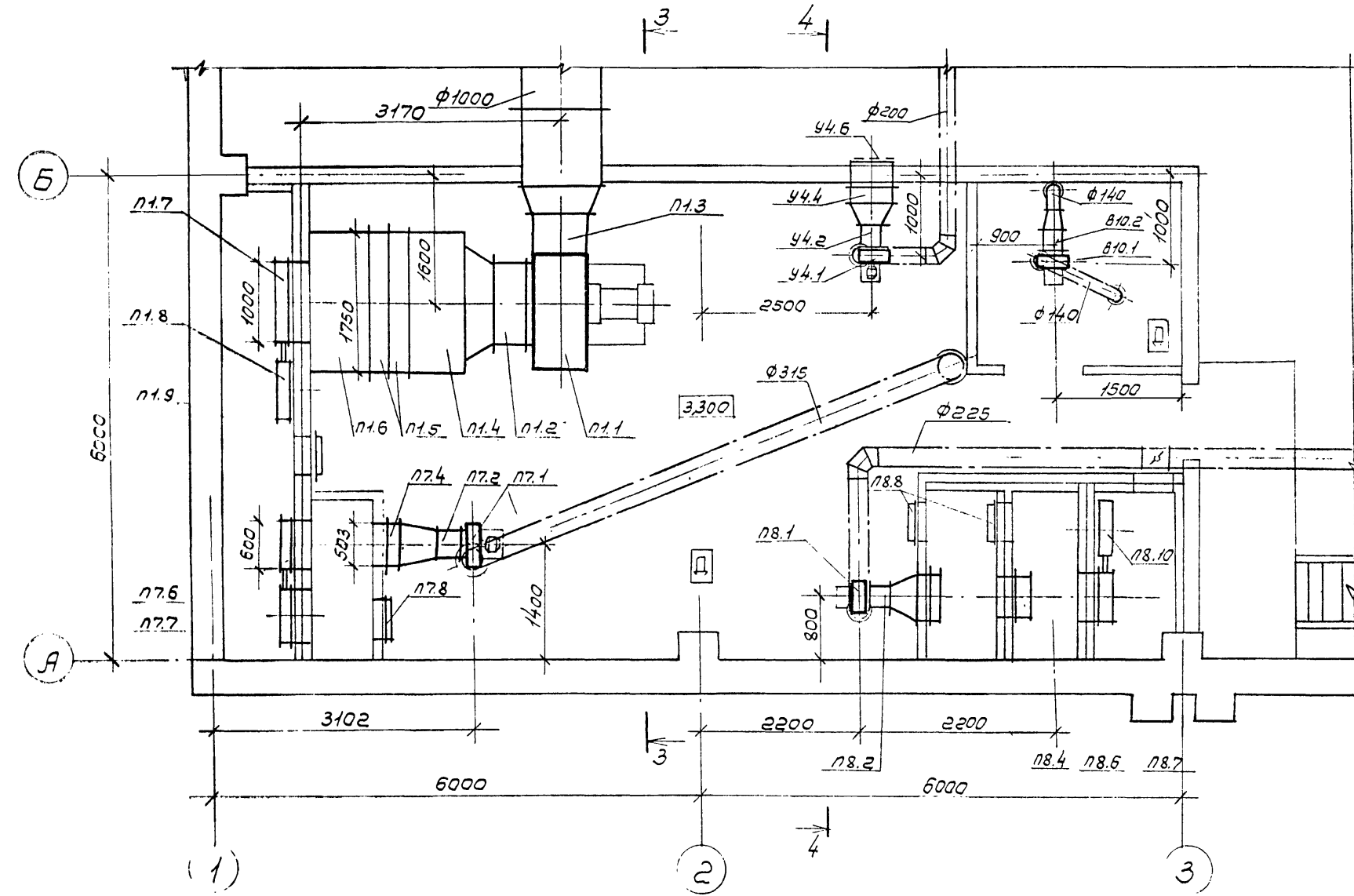
Разрез 2-2



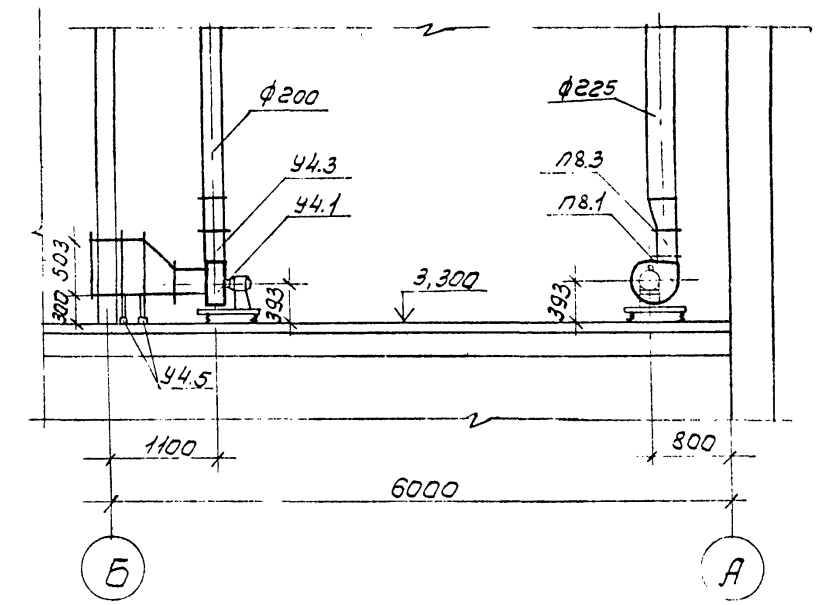
Разрез 3-3



План



Разрез 4-4

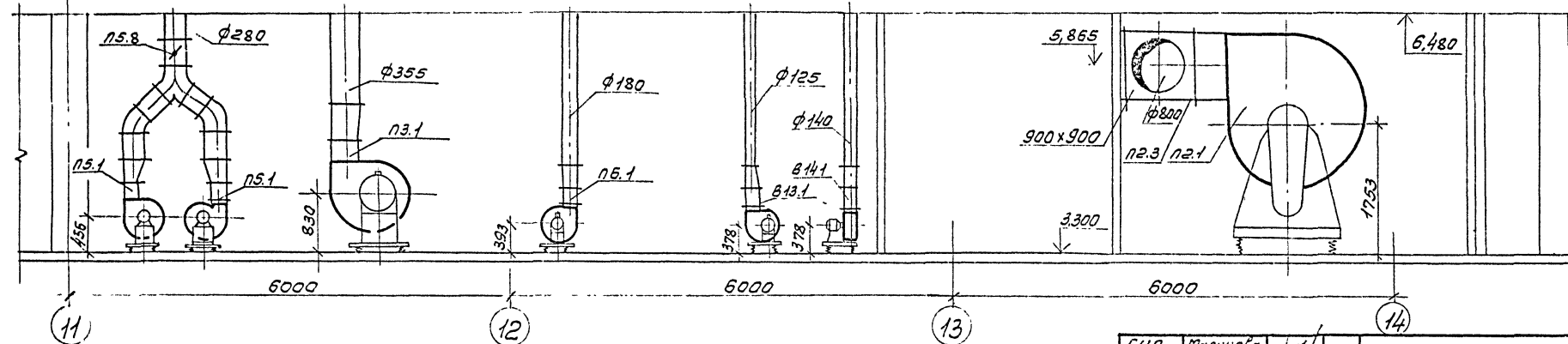
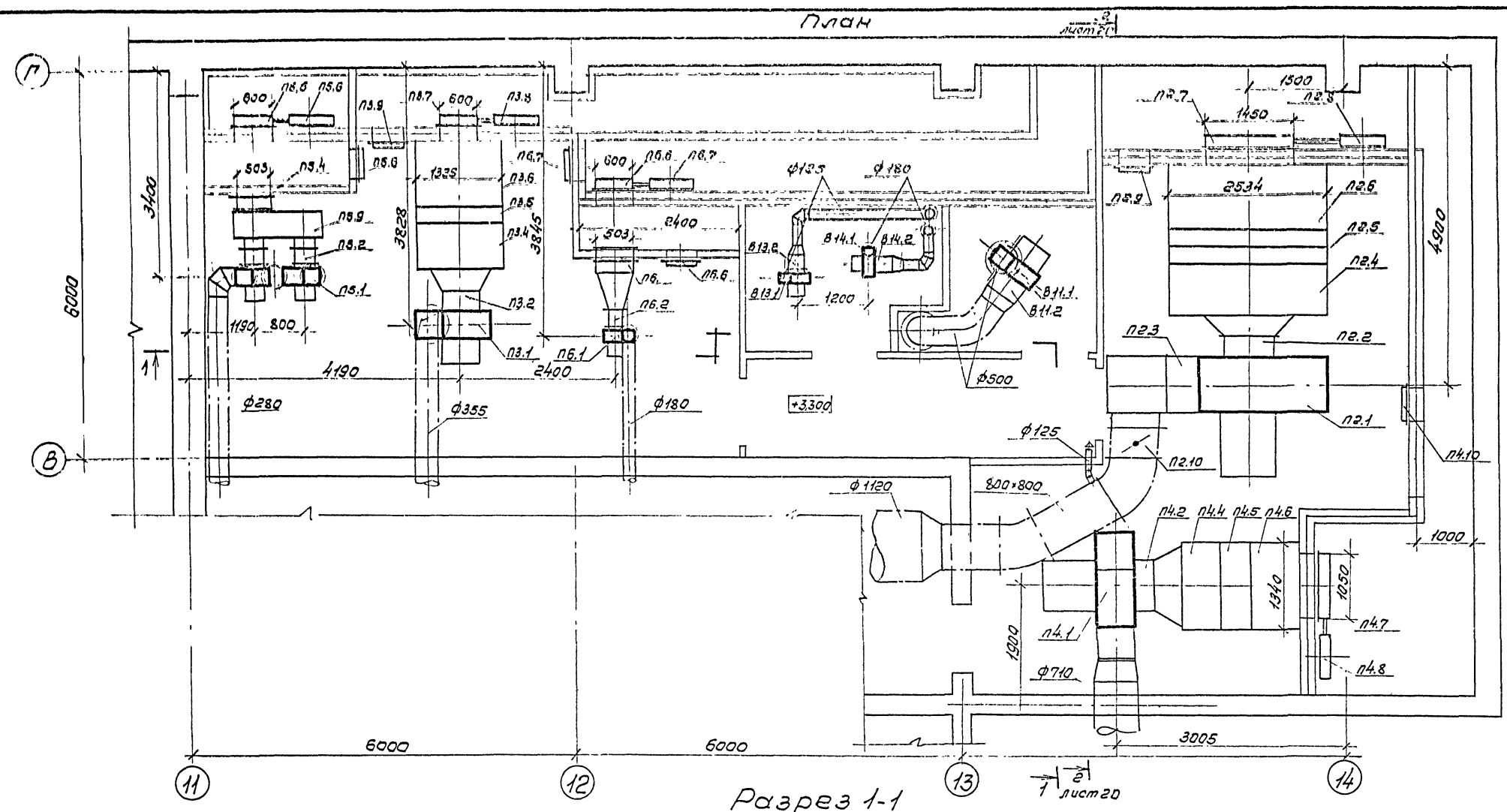


26

21506-03

Ген. дир.	Маричева	Маш	ТП 411-2-170.86	ОВ
Нач. котл.	Годунова	Маш		
Нач. слес.	Сашин	Маш		
Гл. слес.	Березина	Маш		
Рук. гр.	Корношенко	Маш		
Инж.	Золотарева	Маш		
Привязан			Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год	Стадия Лист Листов
			Установки систем п/п, п/г, п/в, у/4, в/10.	Р 20
Инв. №				СОЮЗГИПРОЛЕСХИЗ

Фасад



28

21506-03

Гип	Марчева	И.И.		ТП 411-2-170,86	ОВ
И.контр	Гадюнова	И.И.			
Нач.отд	Сашин	И.И.			
Гл.сл.в.	Березина	И.И.			
Рук.г.р.	Корнюшенко	И.И.			
Привязан	Инж. Золотарева	И.И.		Цех по производству щито. Стадия	Листов
	Инж. Лазарук	И.И.		бого паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.	Р 22
Инв. №				Установки систем п2-п6, в11, в13, в14	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Спецификация вентиляционных установок

Листов 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
		п2(элк-40 правого исполнения)			
п2.1	Учреждение ую. 400/4	Агрегат вентиляторный А12,5-Б компл.: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70, А12,5, исполнение Б, положение 1; б) электродвигатель А1200ЛБ, 980 об/мин 30 кВт	1	1415	
п2.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-24	1	2706	
п2.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-17	1	2398	
п2.4	5.904-12, вып. 1-11	Секция соединительная А1А183.000	1	1636	
п2.5	5.904-12 вып. 1-15	Секция калориферная А1А189.000-05 с калориферами КВБАЛ-11	1	2915	2
п2.6	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная А1А228.000	1	2445	
п2.7	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КЗУ1000х1600АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-1/БЗ-0,25-68			
п2.8	5.904-12, вып. 1-11	Привод утепленной заслонки вынесенный в отапливаемое помещение А14М036.000-09	1	112	
п2.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная	1	36,0	
п2.10	3.904-18	Клапан обратный Вискробезопасном исполнении АЗБ027.000	1	47,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
		п3(элк-10 правого исполнения)			
п3.1	Учреждение ую. 400/4	Агрегат вентиляторный АБ, 3095-2Б, компл.: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 НБЗ исполнение 1, положение 10° б) электродвигатель А1400ЛВ4 1425 об/мин 40 кВт	1	197	
п3.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-21	1	9,95	
п3.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-14	1	6,26	
п3.4	5.904-12, вып. 1-11	Секция соединительная А1А180.000	1	237	
п3.5	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная А1А188.000-03 с калориферами КВБАЛ-10	1	347	2
п3.6		Секция приемная А1А223.000	1	130,5	
п3.7	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КЗУ600х1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-1Б/25-025У	1	79,3	
п3.8	5.904-12, вып. 1-11	Привод утепленной заслонки, вынесенный в отапливаемое помещение А14М036.000-01	1	112	
п3.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс.125х0,5	2	36,0	
п3.10	3.904-18	Автоматический обратный клапан АЗ028.000-04	1	14,5	
п3.11	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-21	1	9,95	
п3.12	5.904-5	Вставка гидкая ВН-14	1	6,26	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
		п4(элк-20 левого исполнения)			
п4.1	Учреждение ую. 400/4	Агрегат вентиляторный АВ-6 компл.: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 НБЗ, исполнение Б, положение 130° б) электродвигатель А1160СБ, 970 об/мин, 11 кВт	1	605	
п4.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-22	1	11,75	
п4.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-15	1	11,74	
п4.4	5.904-12, вып. 1-11	Секция соединительная А1А181.000	1	750	
п4.5	5.904-12, вып. 1-15	Секция калориферная А1А189.000-09 с калориферами КВБАЛ-10	1	680	2
п4.6	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная А1А226.000	1	148,5	
п4.7	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КЗУ1000х1600АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-4/БЗ-0,63	1		
п4.8	5.904-12, вып. 1-11	Привод утепленной заслонки, вынесенный в отапливаемое помещение А14М036.000-05	1	112	
п4.9	3.904-18, вып. 1	Автоматический обратный клапан АЗБ028.000-09	1	40,6	
п4.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУс.125х0,5	1	36,0	

29

21506-03

ГЛП	Маршала	Л.А.							
М.конт.	Гаврилова	С.И.							
М.отд.	Савин	С.И.							
М.спец.	Березина	Л.И.							
М.г.г.	Корношенко	Л.И.							
М.инж.	Золотарева	С.И.							

ТП 411-2-170.86 08

Цех по производству щита-бога паркета площадью 100 тыс м ² в год	Стандарт	Лист	Листов
	Р	23	

Установки систем п2, п3, п4. СОИЗГИПРОБСХОЗ

Привязан

И.И.И.			
--------	--	--	--

Спецификация вентиляционных установок

г.работ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		п5			
п5.1	Учреждение учо. 400/4	Агрегат вентиляторный ЯВ.2035-2 компл.: а) вентилятор центральный в-ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение лр0° б) электродвигатель 4АВ0А2 2800 об/мин, 1,5 кВт	1	45	
п5.1		Агрегат вентиляторный ЯВ.2035-2 компл.: а) вентилятор центральный в-ц4-70 н 3,2 исполнение 1, положение лр0° б) электродвигатель 4АВ0А2 2800 об/мин, 1,5 кВт	1	45	
п5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
п5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
п5.4	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер КВС6А-П по гост 7201.80 L _н -30°	1		
п5.5	5.904.12, вып. 1-35	Заслонка утепленная К8У 600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом ПЭ0.063/25-025У	1	79,3	
п5.6	5.904.12, вып. 1-11	Привод утепленный заслонки вынесенной в отапливаемое помещение ЯНМ036.000-01	1	127	
п5.7	1.494.25	Подставка под калориферы тип I	4	3,2	
п5.8	3.904.18	Автоматический обратный клапан ЯЭ 028.000-02	1	8,9	
п5.9	1.494.26	Воздухораспределительная коробка К1	1	52,1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		п6			
п6.1	Учреждение учо. 400/4	Агрегат вентиляторный ЯВ.2035-2в компл.: а) вентилятор центральный в-ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение лр0° б) электродвигатель 4АА63А2, 2800 об/мин, 0,37 кВт	1		
п6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
п6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
п6.4		Калорифер КВС6А-П по гост 7201.80 L _н -30°	1		
п6.5	1.494.25	Подставка под калорифер тип I	4	3,2	
п6.6	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная К8У 600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом ПЭ0.063/25-025У	1	79,3	
п6.7	5.904-12, вып. 1-11	Привод утепленный заслонки вынесенной в отапливаемое помещение ЯНМ036.000-01	1	127	
п6.8	3.904-18 вып. 1	Автоматический обратный клапан ЯЭ028.000	1	6,9	
		в11			
в11.1	Учреждение учо. 400/4	Агрегат вентиляторный ЯВ.090-2 компл.: а) вентилятор центральный в-ц4-70 н 5 исполнение 1, положение лр0° б) электродвигатель 4АВ0В4 1400 об/мин, 0,12 кВт	1	117	
в11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
в11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		в13			
в13.1	Учреждение учо. 400/4	Агрегат вентиляторный ЯВ.5105-1 компл.: а) вентилятор центральный в-ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение лр0° б) электродвигатель 4АА56А4 1400 об/мин, 0,12 кВт	1	26	
в13.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
в13.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
		в14			
в14.1	Учреждение учо. 400/4	Агрегат вентиляторный ЯВ.5105-1 компл.: а) вентилятор центральный в-ц4-70 н 2,5 исполнение 1, положение лр0° б) электродвигатель 4АА56А4, 1400 об/мин, 0,12 кВт	1	26	
в14.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
в14.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	

30

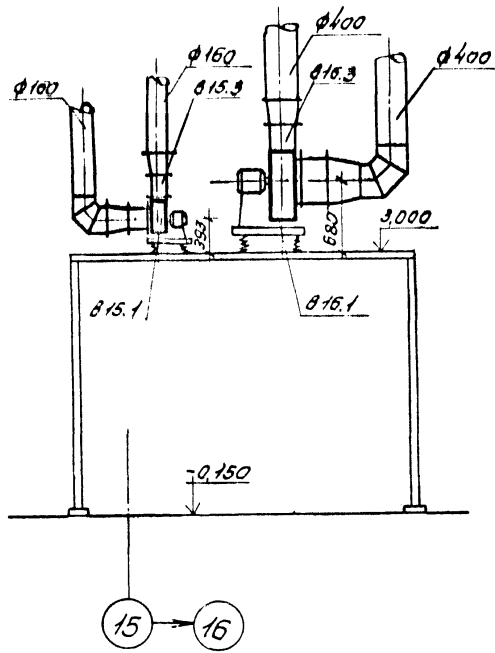
21506-03

Гил И.Кимта	Маршала Годунова	М.Ц. В.Ю.С.	ТП 411-2-170.86	06
Нач. отд.	Савин			
П. спец.	Берегина			
Руч. эр.	Корниченко			
Инж.	Золотарева			
Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.			Ст. зуп	Лист
Установки систем П5, П6, В11, В13, В14.			Р	34
			СОЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Привязан

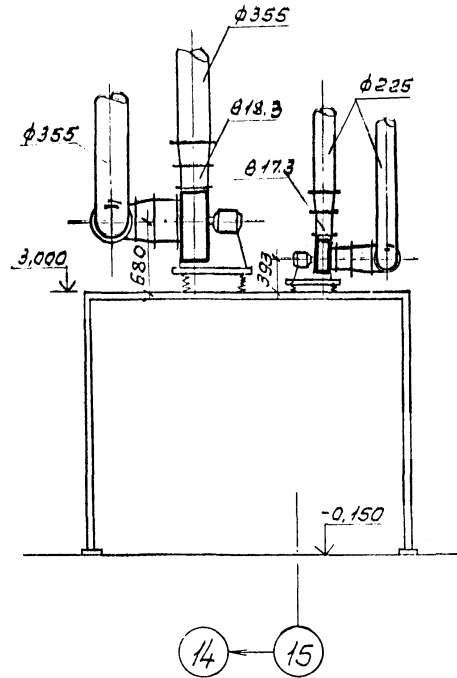
Лист №

Разрез 1-1



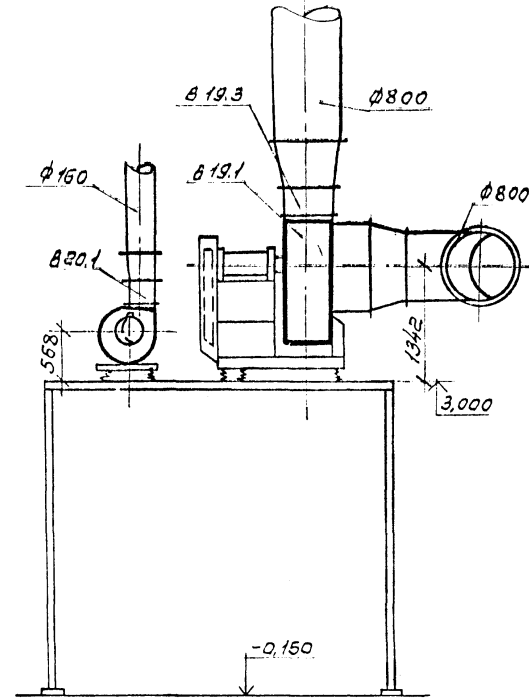
План

Разрез 2-2



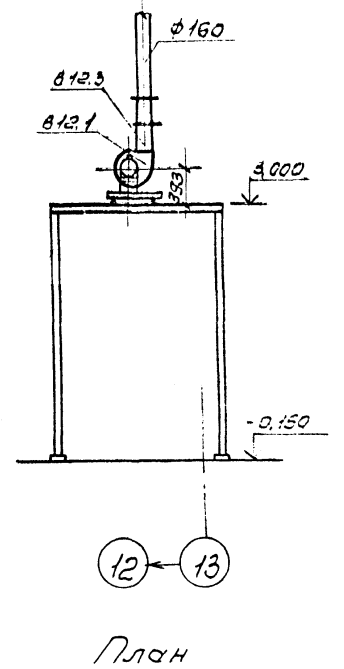
План

Разрез 3-3

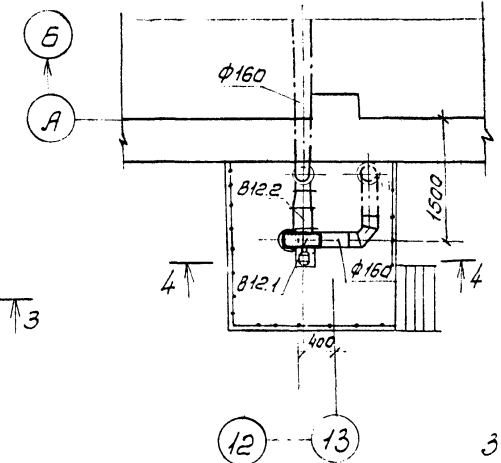
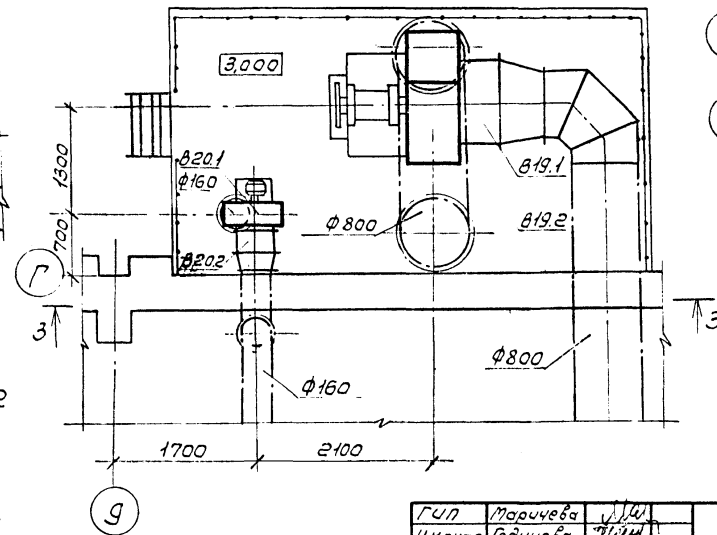
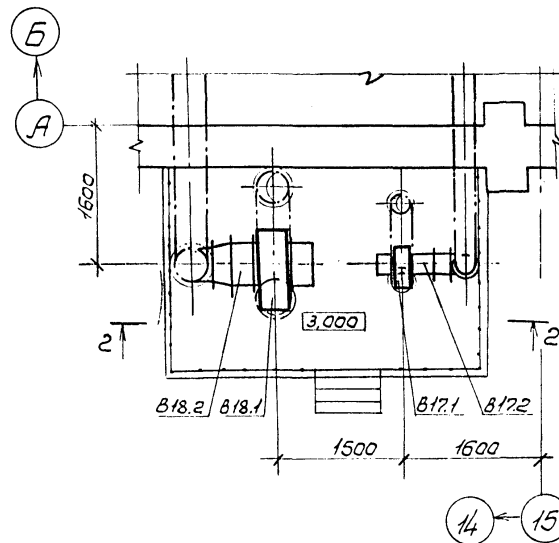
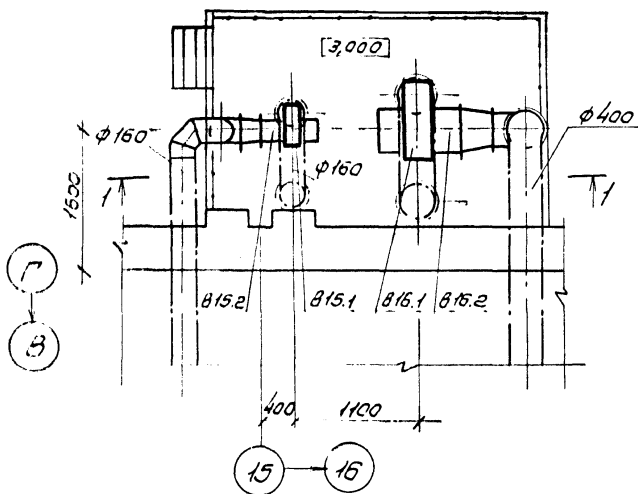


План

Разрез 4-4



План



215С6-03

ГЛП	Таричева	1/14
Н.контр.	Гадучова	1/14
Нач.отд.	Сашин	
Инспек.	Березина	
Рук.гр.	Корнюшенко	
Инж.	Златарева	1/14

ТП 411-2-170.85

Привязан

Цех по производству щитового паркета мощностью 100 тыс. м² в год.

Студия	Лист	Листов
Р	25	

Установки систем В 12, В 15- В 20.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Ил.в. №

Спецификация вентиляционных установок

Листов 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В 12			
В 12.1		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н2,5 исполнение 1, положение П0°	1	21,6	
		б) Электродвигатель ВБЗЯ 4У2, 1370 об/мин, 0,25 кВт	1	18,5	
В 12.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-17	1	2,82	
В 12.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-10	1	2,66	
		В 15			
В 15.1		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н2,5 исполнение 1, положение П0°	1	21,6	
		б) Электродвигатель ВБЗВ 2У2, 2775 об/мин, 0,55 кВт	1	18,5	
В 15.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-17	1	2,82	
В 15.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-10	1	2,66	
		В 16			
В 16.1		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н5 исполнение 1, положение П0°	1	76,0	
		б) Электродвигатель В90Л 4У2, 1400 об/мин, 2,2 кВт	1	62,0	
В 16.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-20	1	6,78	
В 16.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-13	1	5,02	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В 17			
В 17.1		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н2,5, исполнение 1, положение П0°	1	21,6	
		б) Электродвигатель ВБЗВ 2У2, 2775 об/мин, 0,55 кВт	1	18,5	
В 17.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-17	1	2,82	
В 17.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-10	1	2,66	
		В 18			
В 18.1		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 Н5 исполнение 1, положение П0°	1	76,0	
		б) Электродвигатель В90Л 4У2, 1400 об/мин, 2,2 кВт	1	62,0	
В 18.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-20	1	6,78	
В 18.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-13	1	5,02	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В 19			
В 19.1	Учреждение Юю. 400/4	Агрегат вентиляционный АЧ-2 компл. : а) Вентилятор центробежный В-Ц4-70 Н10 исполнение Б, положение П0°	1	8070	
		б) Электродвигатель АЯ 13256, 960 об/мин, 5,5 кВт			
В 19.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-23	1	19,8	
В 19.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-16	1	17,45	
		В 20			
В 20.1	Учреждение Юю. 400/4	Агрегат вентиляционный АЧ-2, компл. : а) Вентилятор центробежный В-Ц4-70 Н4, исполнение 1, положение П0°	1	73,0	
		б) Электродвигатель АЯ 71В4, 1370 об/мин, 0,75 кВт	1		
В 20.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-19	1	5,13	
В 20.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-12	1	4,12	

32

21506-03

Г.И.П.	Получена	№
И.К.М.т.	Год выдана	д/м/г
И.В.А.т.	Ссылка	№
И.С.С.В.	Возвращена	д/м/г
И.М.С.В.	Классификация	№
И.М.С.В.	Экземпляр	№

ТП 411-2-170.86 0В

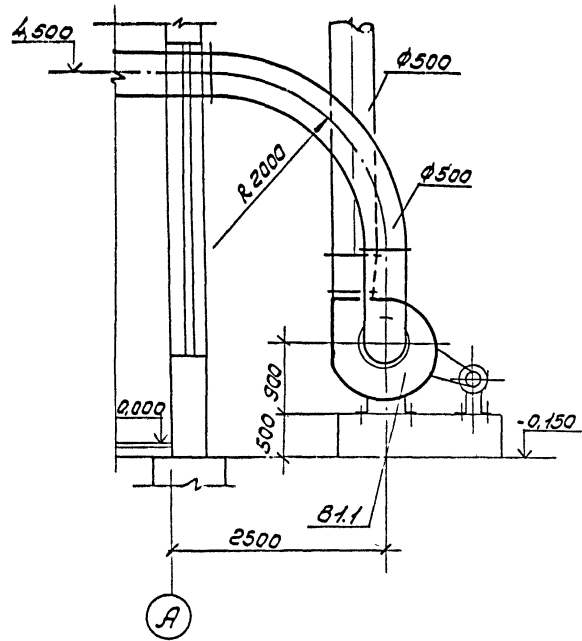
Привязан	Цех по производству штатоваго паркета площадью 100 кв. м в год	Стадия	Лист	Листов
И.И.И.	Установка систем В-12, В 15-В 20.	Р	26	

СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Г.С.С.

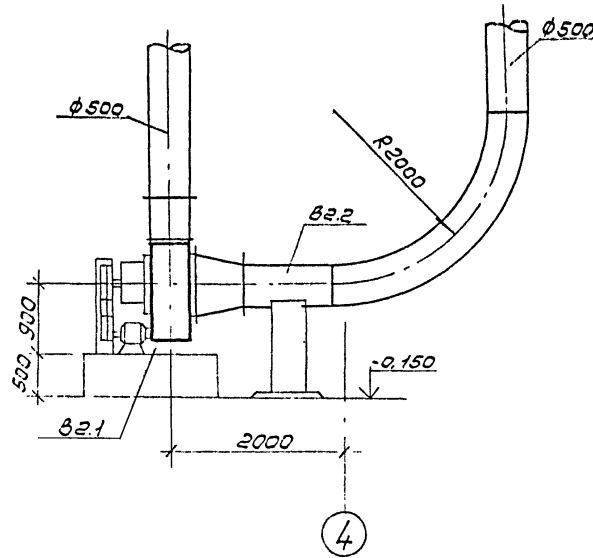
Лист № 2

Разрез 1-1



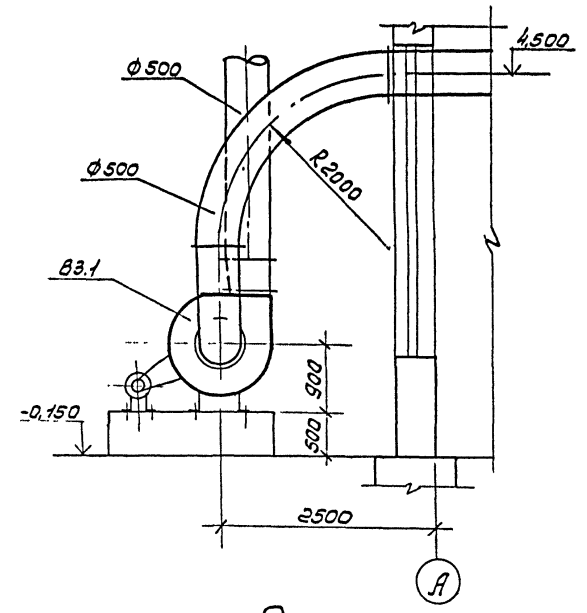
План

Разрез 2-2

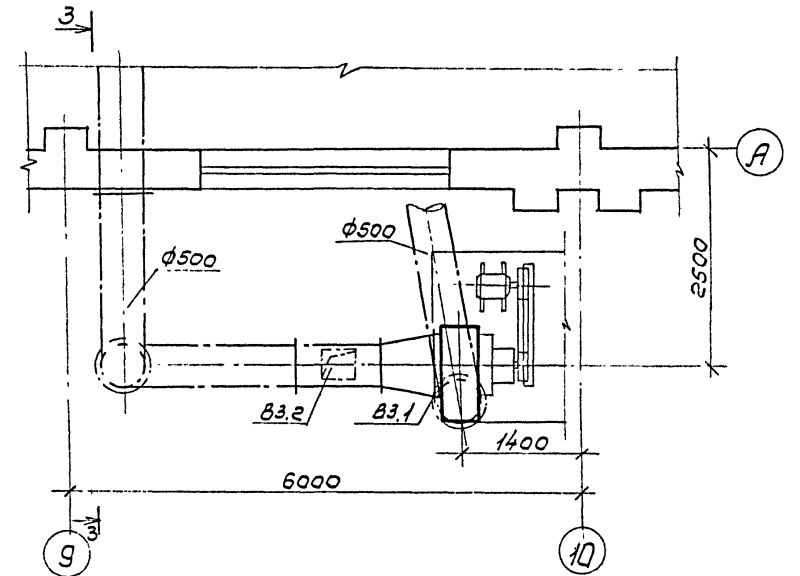
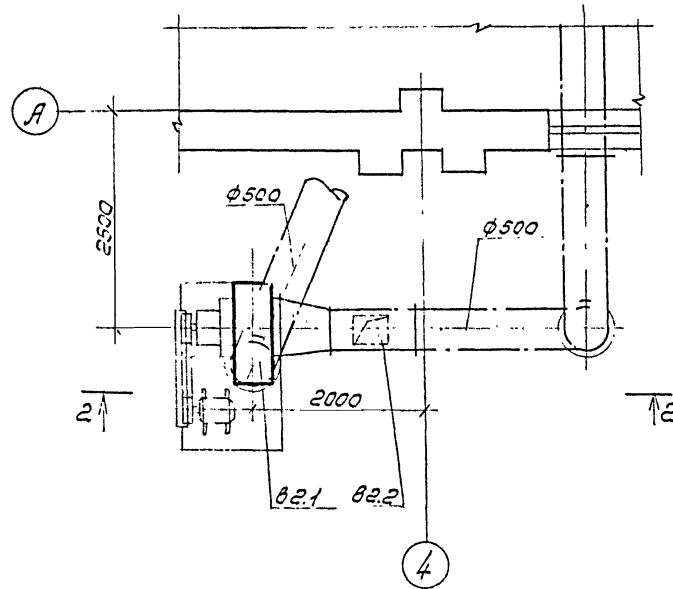
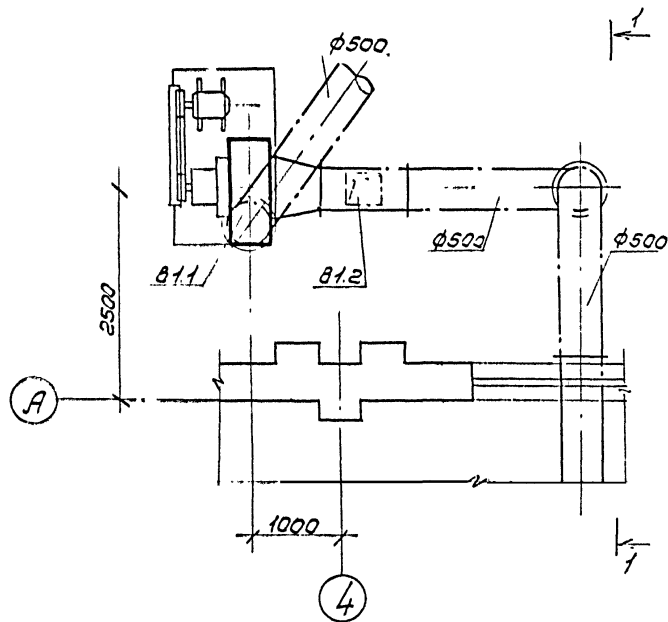


План

Разрез 3-3



План



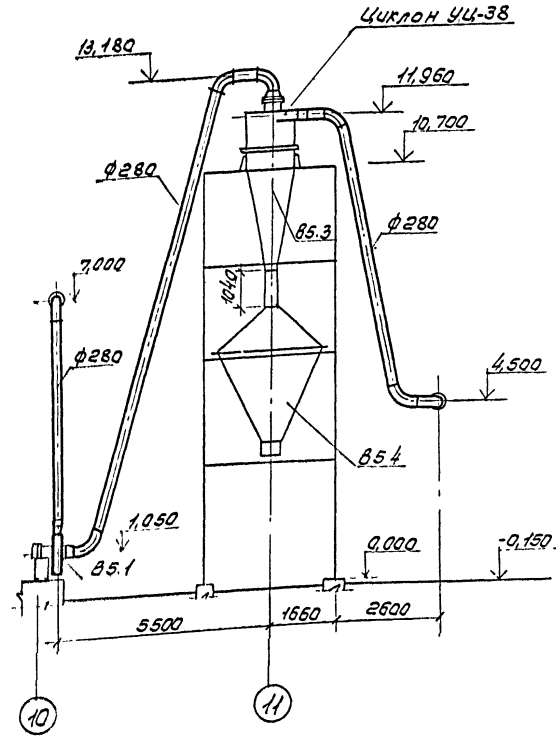
33

21506-03

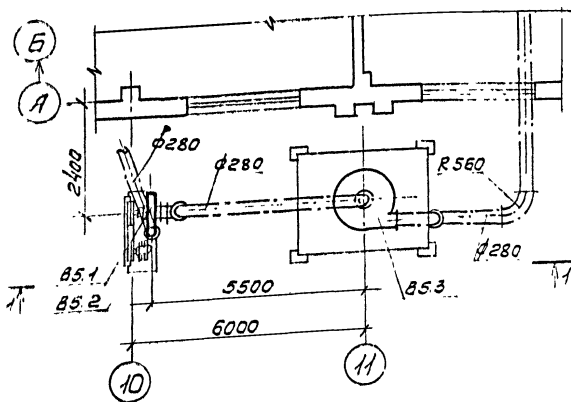
ГЛП	Таричева	М.В.	ТП 411-2-170.85	ДВ
Инж. А. Кондр	Водунова	С.В.		
Инж. Сашин	Сашин	С.В.		
Инж. Березина	Березина	С.В.		
Инж. Корнищенко	Корнищенко	С.В.		
Инж. Золотарева	Золотарева	С.В.		
Прибязан			Цена по производству шпона паркета мощностью 100 тыс. м ² в год.	Стандия лист Листов
			Установки системы В1, В2, В3	Р 27
Инв. №				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Алюминий

Разрез 1-1
м 1:100



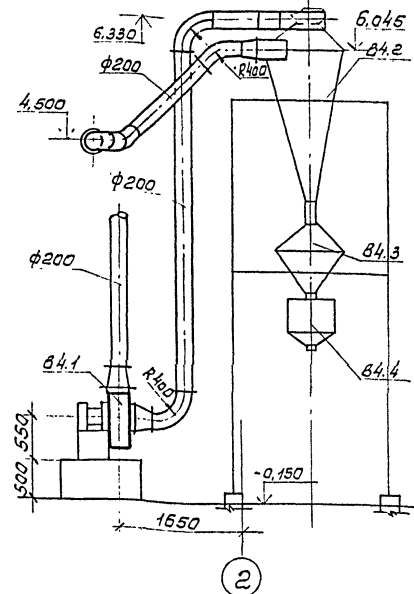
План
м 1:100



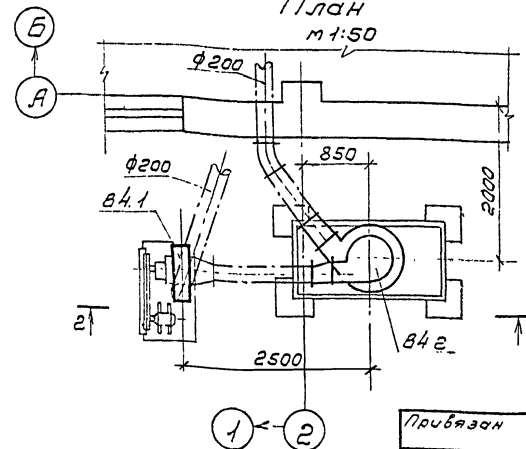
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ВВД-9к-01, исполнение Б			
		положение 1р0°	1	252	
В5.2		Электродвигатель			
		4Я180С4, 1470 об/мин, 22кВт	1	677	
В5.3	Гидравликом 6Н-135, вып.1	Циклон 54-38 м11, (цикл-00000)	1	233,0	
В5.4	Гидравликом	Бункер №2 V=9,0 м³	1	508,0	
	6-14-1570, вып. IV	Затвор чешуйчатый 500×500	1	143,0	

Разрез 2-2
м 1:50



План
м 1:50



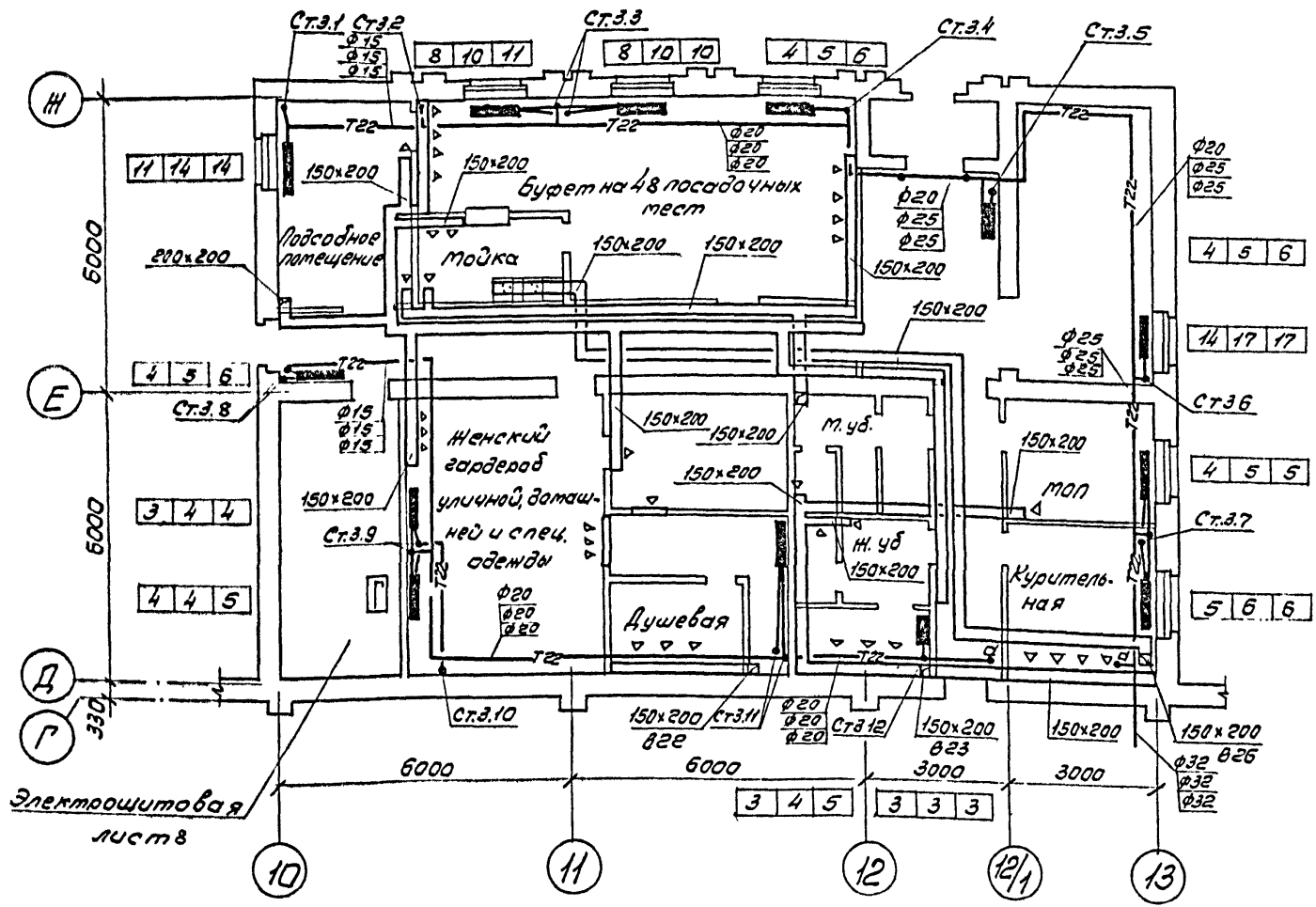
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		В1, В2			
В1.1 В2.1		Вентиляторная установка 18-3Б; компл.:	2	885	
		а) вентилятор радиальный			
		пылевой В-ЦПБ-45-8 исполнение Б, положение 1р0°	2		
		б) электродвигатель			
		4Я200М4, 1475 об/мин, 37кВт	2		
В1.2 В2.2	ОВН-1	Уловитель крупных магнитных отходов	2	26,0	
		В3			
В3.1		Вентиляторная установка 18-3Б, компл.:	1	885	
		а) вентилятор радиальный			
		пылевой В-ЦПБ-45-8 исполнение Б, положение 1р0°	1		
		б) электродвигатель			
		4Я200М4, 1475 об/мин, 37кВт	1		
В3.2	ОВН-1	Уловитель крупных магнитных отходов	1	26,0	
		В4			
В4.1		Вентиляторная установка Р5-2а, компл.:	1	165	
		а) вентилятор радиальный			
		пылевой В-ЦПБ-40 Н5			
		исполнение Б, положение 1р0°	1		
		б) электродвигатель			
		4Я112М4, 1450 об/мин, 5,5кВт			
В4.2	ОВ-02-99, вып.1	Циклон Сиг2 ф001 правого исполнения	1	102,0	
В4.3	ОВ-02-99, вып.3	Бункер V=0,25 м³ ф008	1	158,4	
В4.4	ОВ-02-99, вып.3	Пылевой затвор ф70 „Тигалка“ Т-120510	1	14,5	
		В5			
		Вентиляторная установка:			
В5.1		вентилятор радиальный высокого давления	2	1506-03	34

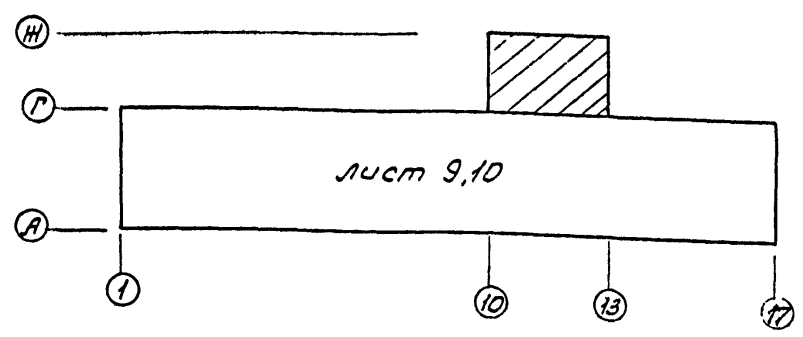
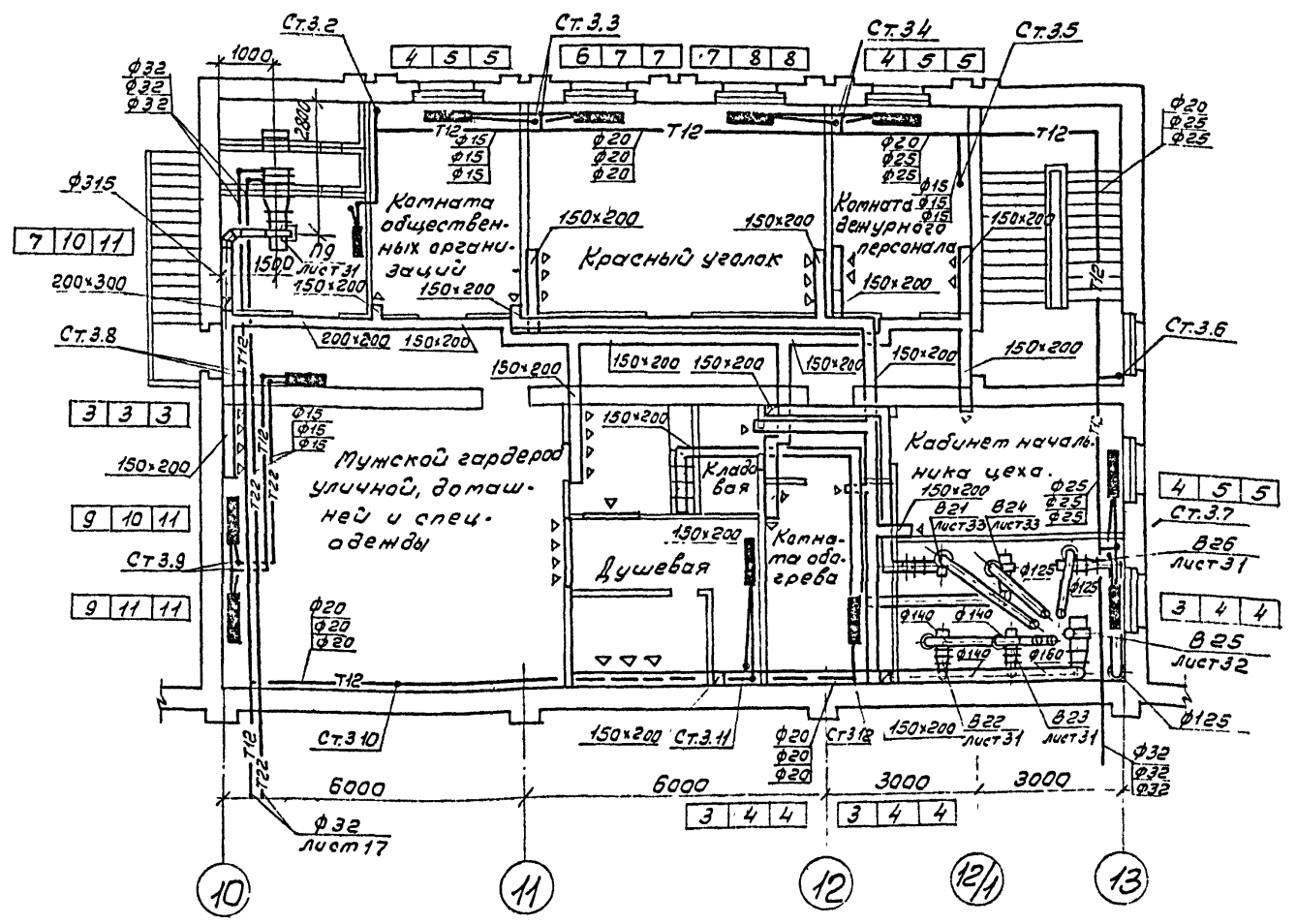
Гип	Марчева	1/1	ТП 411-2-170.86	ОВ		
Инж	Годунова	1/1				
Инж	Савин	1/1				
Инж	Березина	1/1				
Инж	Колосов	1/1				
Инж	Золотарева	1/1	Цена по производству щитового	Стадия	Лист	Листов
			паркета мощностью	Р	28	
			100 тыс. м² в год			
			Установка систем			
			В4, В5.			СПЗСГПРЛЕСХДЗ

Привязан	
Умв №	

План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



21506-03

Г.И.П.	Маричева	1/1	ТП 411-2-170.86	0В
Н.Контр.	Гадучаева	1/1		
Нач. отд.	Савин		Цех по производству шитава-го паркета мощностью 100 тыс м ² в год	Стадия
Ин. спец.	Березина			
Рук. гр.	Корнищенко		План на отм. 0,000 между осями 10-13; Г-И План на отм. 3,000 между осями 10-13; Г-И.	лист 29
Инж.	Золотарева			

Согласовано

Привязан
Инв. №

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-170.86

Цех по производству щитового
паркета мощностью 100 тыс. м²
в год

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
И ВЕНТИЛЯЦИИ

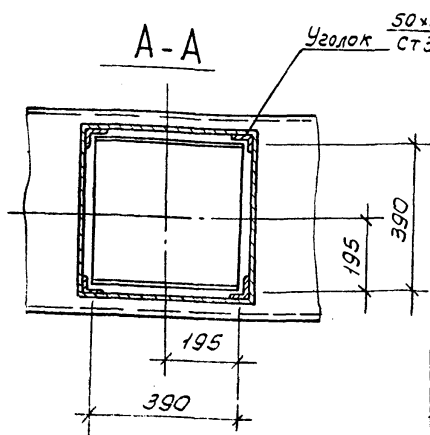
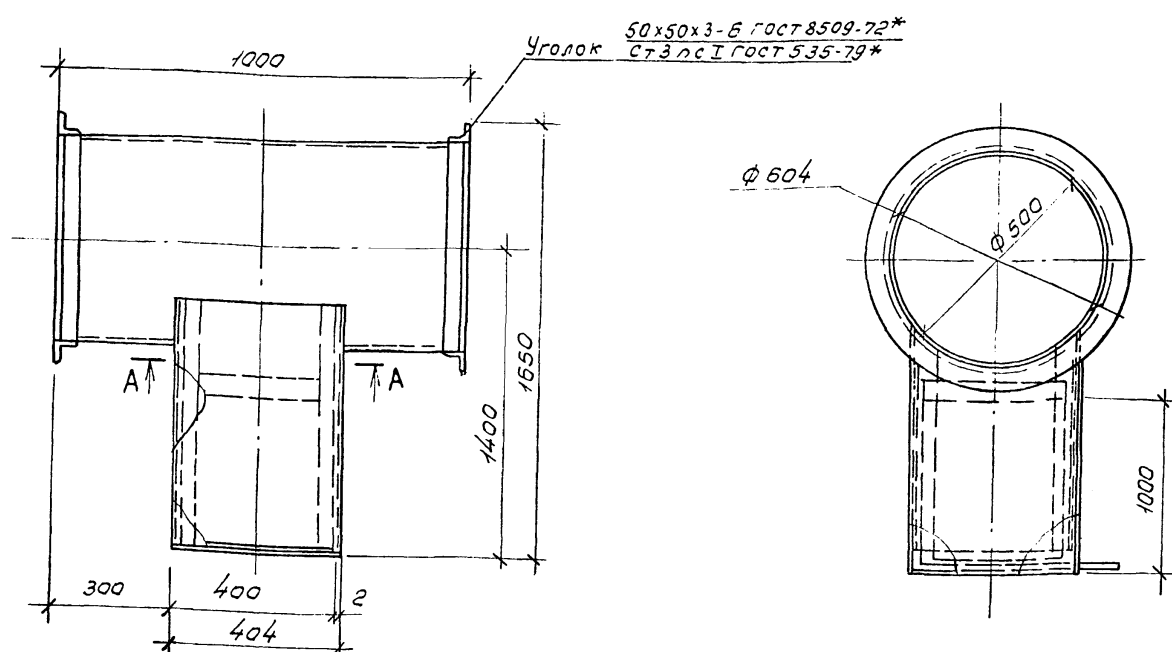
411-2-170.86	
--------------	--

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	Уловитель крупных отходов	
ОВН-2	Рамка	
ОВН-3	Диффузор	
ОВН-4	Коробка распределительная	
ОВН-5	Воздуховод раздаточный	
ОВН-6	Воздуховод асбестоцементный	
ОВН-7	Унифицированный узел прохода воздуховодов	
ОВН-8	Занг вытяжной	
ОВН-9	Факельный выхлоп	

ГЛП	Маричева	И.И.	411-2-170.86	ОВН		
Н.контр.	Годунова	И.И.				
Нач.отд.	Сашин	С.И.				
М.спец.	Березина	С.И.				
Рук.гр.	Корнищенко	С.И.				
Инж.	Лазарук	И.И.				
Содержание альбома				Стандия Р	Лист 1	Листов 1
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Альбом III



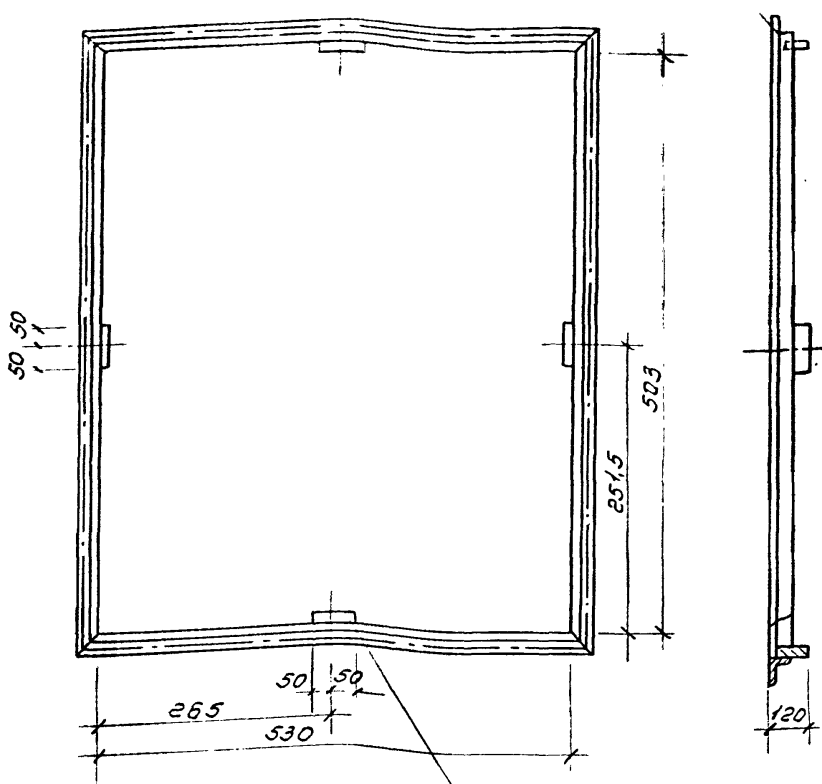
1. Конструкция сварная из тонколистовой углеродистой стали $S = 1.6 \text{ мм}$ по ГОСТ 19903-74.
2. Среда не агрессивная.
3. Покрытие масляной краской.
4. Масса $\approx 50 \text{ кг}$

38

ГЛП	Маричева	И.И.	411-2-170.86	ОВН-1		
Н.контр.	Годунова	И.И.				
Нач.отд.	Сашин	С.И.				
М.спец.	Березина	С.И.				
Рук.гр.	Корнищенко	С.И.				
Инж.	Федорова	И.И.				
Уловитель крупных отходов				Стандия Р	Лист 1	Листов 1
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Альбом III

50x50x3-Б ГОСТ 8509-72*
Берлок СтЭлс I ГОСТ 535-79*



Пластики 100x100 из листового углеродистой стали $\delta=3\text{мм}$ по ГОСТ 19903-74

Масса - 8 кг

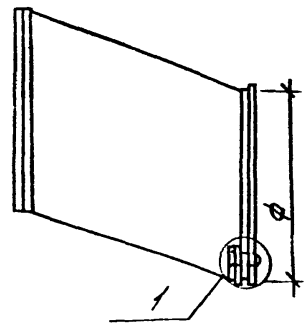
Привязан		
Инв. №		

ГЛП	Маричева	Маш	411-2-170.86	ОВН-2
Н.контр	Годунова	Горбуш		
Нач.отд	Сашин	Сашин	Рамка	Стандарт Лист Листов
Л.спец	Березина	Корниенко		
Эк.гр	Корниенко	Вал	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	1
Инж.	Лазарук	Лазарук		

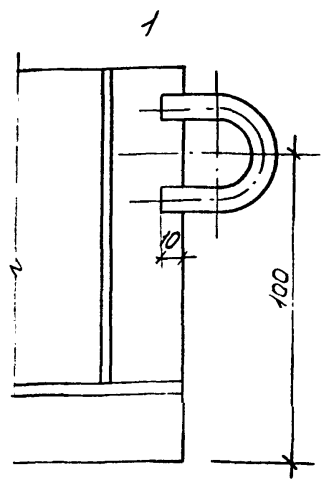
Копировал Шенгин

Формат А4

Альбом III



№	Диаметр	Ф
2,5	250	
3,2	315	



1. Конструкция сварная из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=1,6\text{мм}$.
2. Среда не агрессивная.
3. Покрытие масляной краской.
4. Ориентировочная масса - 3 кг.

Привязан		
Инв. №		

ГЛП	Маричева	Маш	411-2-170.86	ОВН-3
Н.контр	Годунова	Горбуш		
Нач.отд	Сашин	Сашин	Диффузор	Стандарт Лист Листов
Л.спец	Березина	Корниенко		
Эк.гр	Корниенко	Вал	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	1
Инж.	Лазарук	Лазарук		

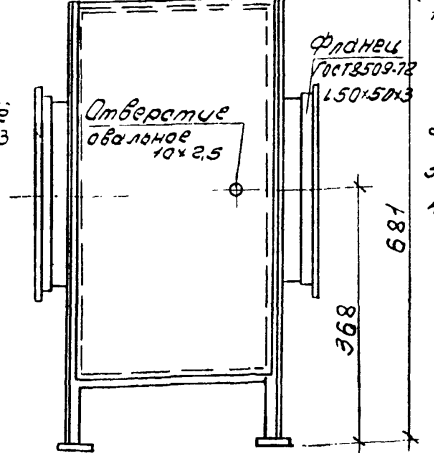
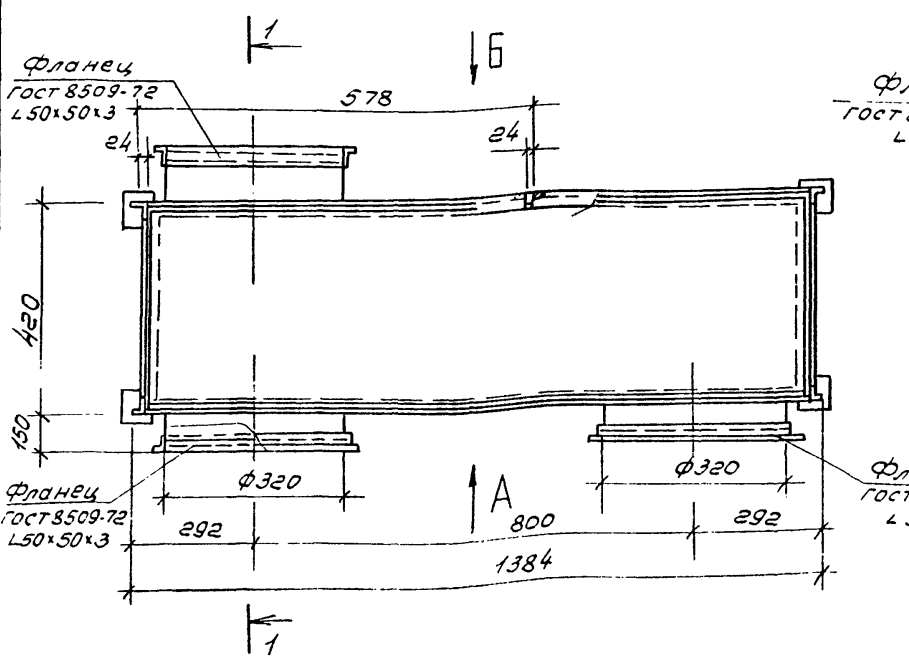
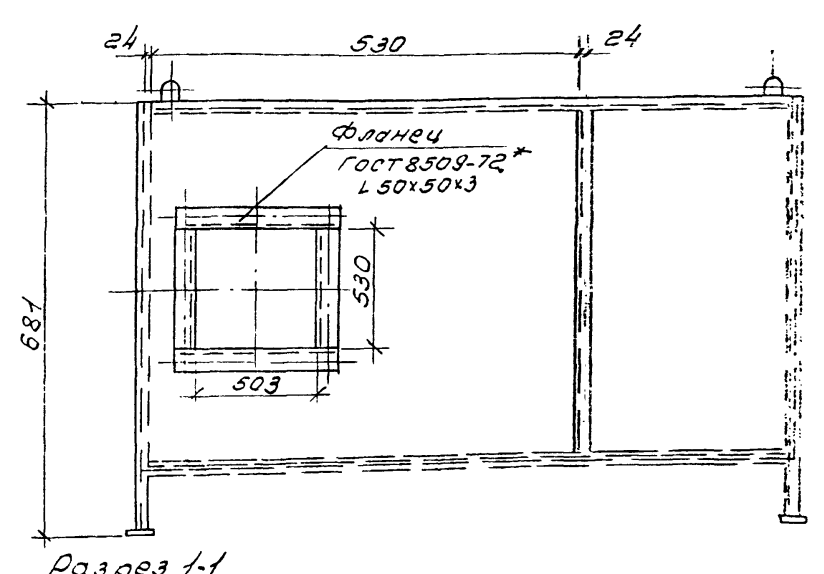
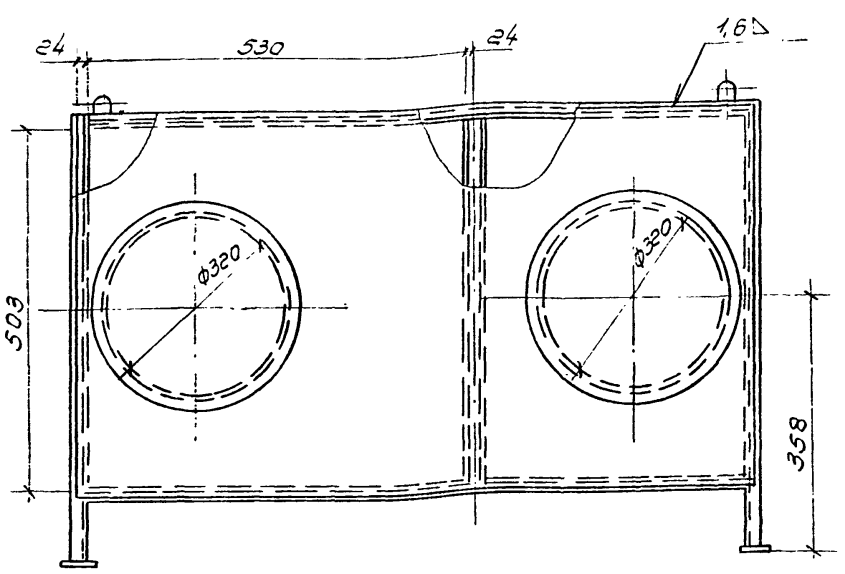
Копировал Шенгин

Формат А4

Альбом III

Вид А

Вид Б



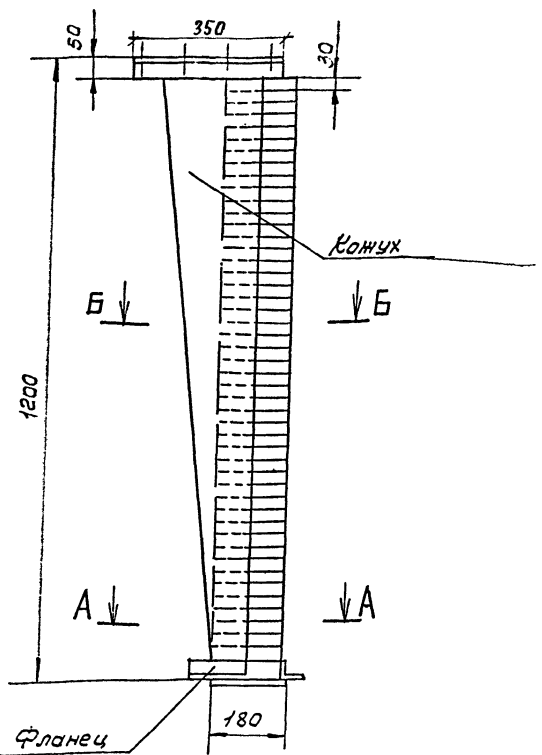
1. Конструкция сварная из тонколистовой углеродистой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=1,6\text{мм}$.
2. Среда не агрессивная.
3. Покрытие масляной краской.
4. Ориентировочная масса - 50 кг

21506-0.3		
Привязан		
Инв. №		

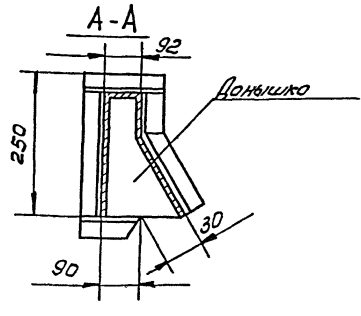
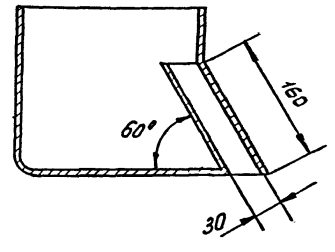
ГЛП	Маричева	Маш	411-2-170.85	ОВН-4
Н.контр	Годунова	Горбуш		
Нач.отд	Сашин	Сашин	Корзетка распределительная	Стандарт Лист Листов
Л.спец	Березина	Корниенко		
Эк.гр	Корниенко	Вал	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	1
Инж.	Лазарук	Лазарук		

Копировал Шенгин

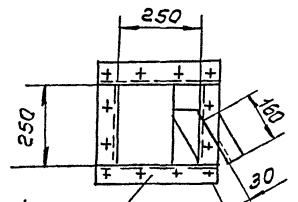
Формат А3



Б-Б
1:5



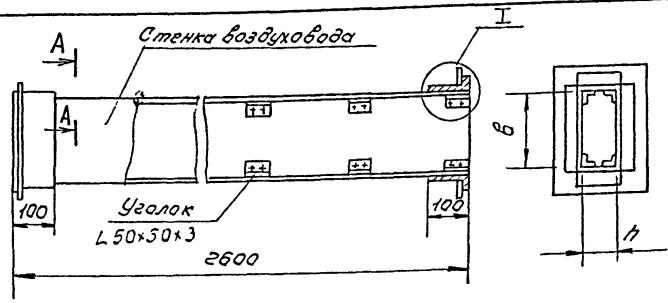
Фланец
Уг. олок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72*
Ст. 3 по ГОСТ 535-79*



Фланец
Уг. олок 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72*
Ст. 3 по ГОСТ 535-79*

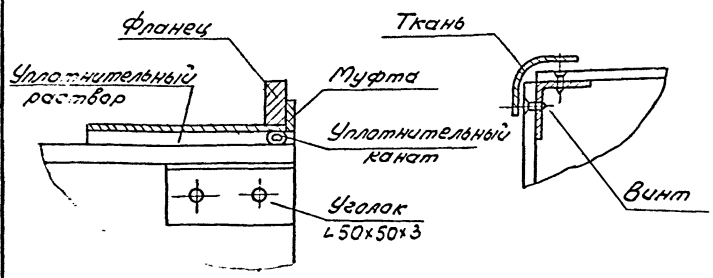
1. Конструкция сварная из тонколистовой углеродистой стали $S=1,6\text{ мм}$ обыкновенного качества марки Ст. 3.
2. Среда не агрессивная.
3. Покрытие масляной краской.
4. Масса $\approx 32\text{ кг}$

Привязан	Группа	Марочная	Шифр	4Н-2-170,86	ОВН 5	Сталь	Лист	Листов
	И.контр.	Годовая	И.в.					
Циф. №	Исполн.	С.В.Шин	И.в.	Воздуховод раздаточный.	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ	Р	1	1
	Провер.	Березина	И.в.					
	Утверд.	Корнищенко	И.в.					
	С.тех.	Лазарук	И.в.					
	С.тех.	Шадкинева	И.в.					



I
1:2

A-A
1:2,5



Обозначение	Размеры, мм	
	б	h
ОВН-6	150	200
ОВН-6Н	200	200

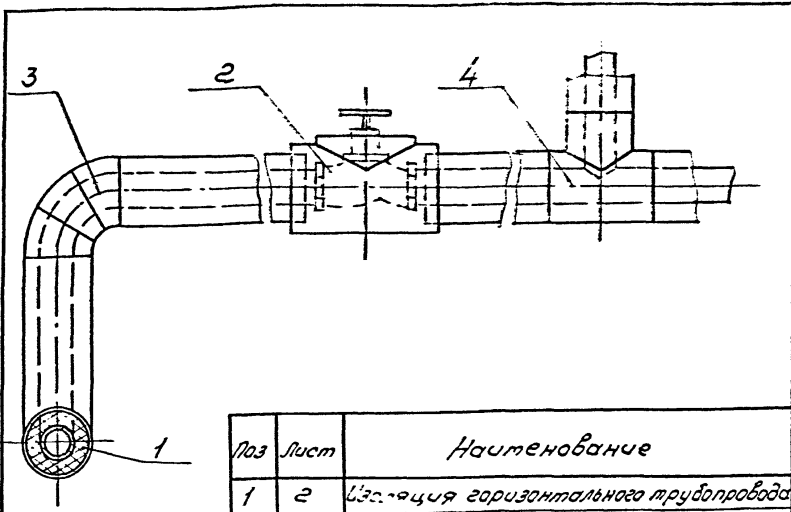
1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Станционированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
2. Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем упрочнения зазора между муфтой и воздуховодом пенкой канатом, сточенным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, затеианным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенок принять асбестоцементный лист (асбопанель) толщиной 8 и 10 мм. Воздуховод допускается выполнять из составных листов по длине воздуховода. Шов заделывать - см. п. 2.
4. При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 в.о.ч. 1ч2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100x200 до 200x250, осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны стыка на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
5. Масса \approx ОВН-6 20 кг
ОВН-6Н 27 кг.

40

Привязан	Группа	Марочная	Шифр	4Н-2-170,85	ОВН 6	Сталь	Лист	Листов
	И.контр.	Годовая	И.в.					
Циф. №	Исполн.	С.В.Шин	И.в.	Воздуховод асбестоцементный. Чертеж общего вида	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ	Р	1	1
	Провер.	Березина	И.в.					
	Утверд.	Корнищенко	И.в.					
	С.тех.	Лазарук	И.в.					
	С.тех.	Шадкинева	И.в.					

21506-03

Альбом III



Поз	Лист	Наименование
1	2	Изоляция горизонтального трубопровода
2	3	Изоляция арматуры
3	4	Изоляция отвода
4	5	Изоляция тройника

- Изоляции подлежат подающий и обратный трубопровод.
- Трубопровод прокладывается в помещении, $t_{вн} = 16^{\circ} - 18^{\circ}C$
- Теплоноситель: подающий 105, 130, 150 $^{\circ}C$; обратный 70 $^{\circ}C$.
- Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

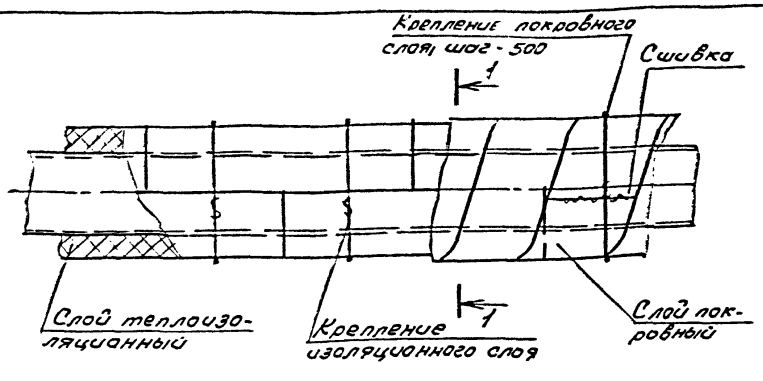
Привязан	
Инв. №	

Инв. № подл. Подл. и дата. Вып. инв. № 2

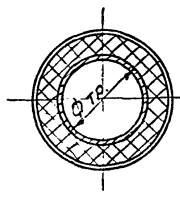
Г.И.П.	Моричева	И.И.И.		411-2-170.86	ОВН 10
И.Контр.	Годунова				
Исполн.	Сашин				
Рук. эк.	Березина				
Ст. инж.	Федорова				
Конструкция тепловой изоляции трубопровода.				Стандия	Лист
				Р	1
				Листов	5
				СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Копировал Бумерг Формат А4

Альбом III



1-1



Фу трубы	Толщина изоляц. м	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
15	30	Получилинд-ры минераловатные	Пленка битумпластобая кандиробанная ГОСТ 16398-81
20	30		
25	30		
32	40		
40	40		
57x3	40	на синтетическом связующем	
76x3	40	ГОСТ 23208-83	
89x3	40		
114x4	40		

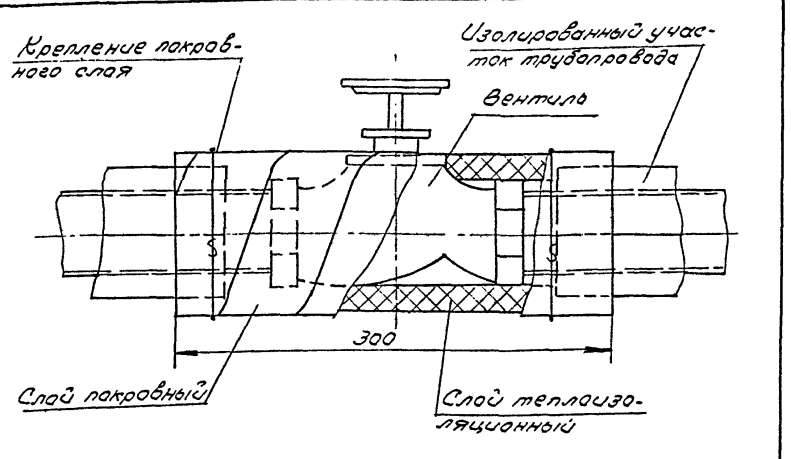
Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой $\phi 1,2$ мм ГОСТ 3282-74.

Инв. № подл. Подл. и дата. Вып. инв. № 2

Привязан	
Инв. №	
411-2-170.86 ОВН 10	
	Лист
	2

Копировал Бумерг Формат А4

Альбом III



Фу трубы	Толщина изоляц. м	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
15	30	Получилинд-ры минераловатные на синтетическом связующем	Пленка битумпластобая кандиробанная ГОСТ 16398-81
25	30		
32	40		
40	40		
50	40		
80	40		
100	40		

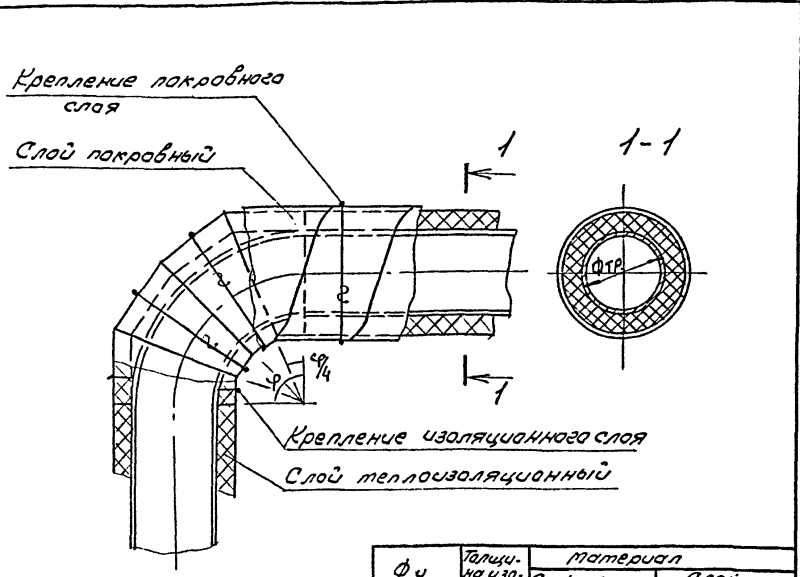
Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой $\phi 1,2$ мм ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа.

Привязан	
Инв. №	

Инв. № подл. Подл. и дата. Вып. инв. № 2

411-2-170.86 ОВН 10	
	Лист
	5

Альбом III



Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой $\phi 1,2$ мм ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа.

Инв. № подл. Подл. и дата. Вып. инв. № 2

Фу трубы	Толщина изоляц. м	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
20	30	Получилинд-ры минераловатные на синтетическом связующем	Пленка битумпластобая кандиробанная ГОСТ 16398-81
25	30		
32	40		
40	40		
76x3	40		
89x3	40		
114x4	40		

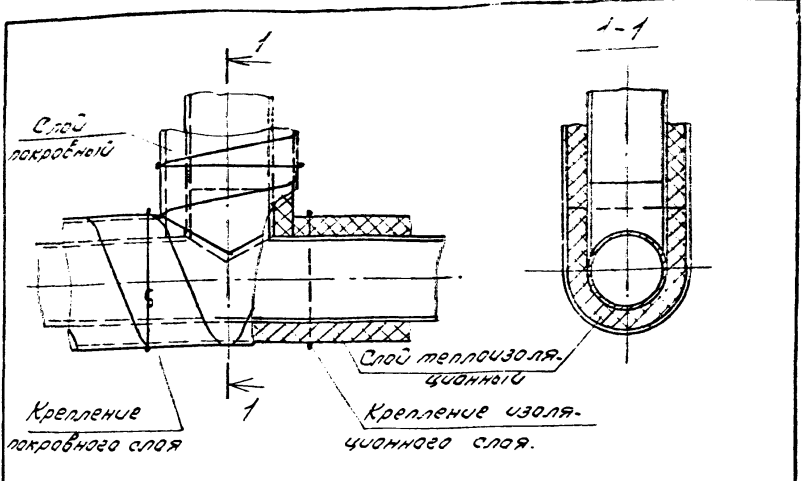
Привязан	
Инв. №	
411-2-170.86 ОВН 10	
	Лист
	4

42

411-2-170.86 ОВН 10	
	Лист
	4

42

Альбом



Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой $\phi 1,2$ мм ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа.

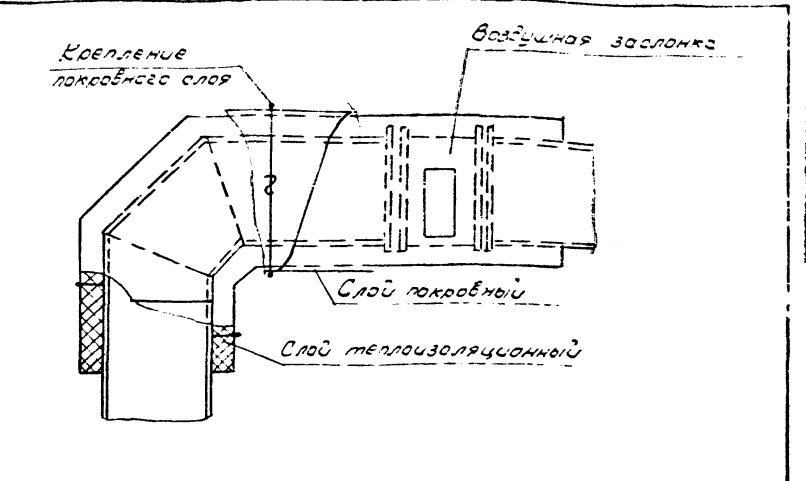
Фу трубы	Толщина изоляч. слоя, мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
25	30	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная
32	40	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная
40	40	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная
57х3	40	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная
76х3	40	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная
89х3	40	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная
114х4	40	Получилинд-ры минераловатные	Пленка винилпласт-ва кален-дрованная

№ инв. №	Дата	Лист
411-2-170.86	ОВН 10	5

Копирован Фабрица

Формат А4

Альбом II



Изолированный воздухозаборный воздуховод прокладывается в помещении с $t_{вн} = +18 \div 20^\circ$.
Перед изоляцией воздуховод окрашивается эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунту ПФ 021 ГОСТ 25129-82

Ф трубы	Толщина изоляч. слоя, мм	Материал	
		Слой теплоизоляционный	Слой покровный
315	30	Получилинд-ры минераловатные из синте-тического связующего	Пленка винилпласт-ва календрованная ГОСТ 16398-81

№ инв. №	Дата	Лист
ОВН 10		6

Копирован Фабрица

Формат А4