

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-190.88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 тыс.м³ В ГОД
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ЧАСТЬ 1	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ЧАСТЬ 2	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	КД	КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ОВН	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
АЛЬБОМ 6		ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЙ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ 7	НО	ЧЕРТЕЖИ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ "Союзгипролесхоз"

Зем
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.М. НАГАЕВ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.А. СЕРГЕЕВА*

УТВЕРЖДЕН Госкомлесом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 21 ноября 1988 г. № 31

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"Союзгипролесхоз"

ПРИКАЗ ОТ 25 ноября 1988 г. № 129

© 1989 ЦИТИ Госстроя СССР 1989г.

23551-04

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-190.88 АЛЬБОМ 3

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	СТР	1	2	3	1	2	
			5	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ ПЛАН НА ОТМ. 0.100; 1.200. ПЛАН НА ОТМ. 2.200 МЕЖДУ ОСЯМИ ИЗМ и 1 ÷ 5	13		ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ 411-2-190.88-ОВН	
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	1	6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 1 УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	14	1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	27
	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ 411-2-190.88-ВК		7	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, У1, У2, У4, В1, В2, В5, В5', ВЕ1, ВЕ2.	15	2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	27
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	8	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ПЛАН НА ОТМ. 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 10 ÷ 12 и ИЗМ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2 У1 ÷ У4	16	3	ВОЗДУХОВОД АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ	27
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СИСТЕМАМИ В1, К2	4	9	УЗЛЫ СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК.	17	4	ВОЗДУХОВОД РАЗДАТОЧНЫЙ	28
3	ПЛАН НА ОТМ. 2.200 С СИСТЕМОЙ В1	5	10	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, У1, У2	18	5	ВОЗДУХОВОД РАЗДАТОЧНЫЙ	28
4	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1.	6	11	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, У1, У2	19	6	УЛОБИТЕЛЬ КРУПНЫХ ОТХОДОВ	29
5	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	7	12	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ У4	20			
6	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2 ПЛАН КРОВЛИ	8	13	УСТАНОВКА СИСТЕМ В1, В2	21			
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ 411-2-190.88-ОВ		14	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.000 МЕЖДУ ОСЯМИ ИЗМ и 11 ÷ 13	22			
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9	15	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2. СХЕМЫ СИСТЕМ П2, В6.	23			
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	10	16	СХЕМЫ СИСТЕМЫ В7 ÷ В13. ВЕ3.	24			
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11	17	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В6 ÷ В13, П2	25			
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12	18	УСТАНОВКИ СИСТЕМ В6 ÷ В13, П2	26			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 с системами В1, К2	
3	План на отм. -2.200 с системой В1	
4	Вспомогательные помещения. План на отм. 0.000 и 3.000 с системами В1, Т3, Т4, К1.	
5	Схемы систем В1, Т3, Т4	
6	Схемы систем К1, К2. План кровли	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пике, л/с		
Хозяйственно-питьевой и противопожарный							
Водопровод	24,6	2,75	1,11	1,26	10,73	ЛПАНБТЕР-	
Горячее водоснабжение	12,0	2,80	1,21	1,29		РНТОРИИ	0,34 м³/сут.
Канализация бытовая		5,95	2,32	4,15			
Дождевая канализация				10,37			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СЕРИЯ 4.900-8	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И	
ВЫПУСК IV	АРМАТУРЫ, ДЛЯ РЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	
СЕРИЯ 5.901-1	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ	
СЕРИЯ 4.900-9	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ И ЧУГУННЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.	
СЕРИЯ 2.492-1	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КОМБИНИРОВАННЫХ ВНЕШНИХ ВОДОСТОКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК.60	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВК.6М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

Общие указания

1. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза
2. Монтаж внутренних систем водопровода и канализации следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85
3. Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.

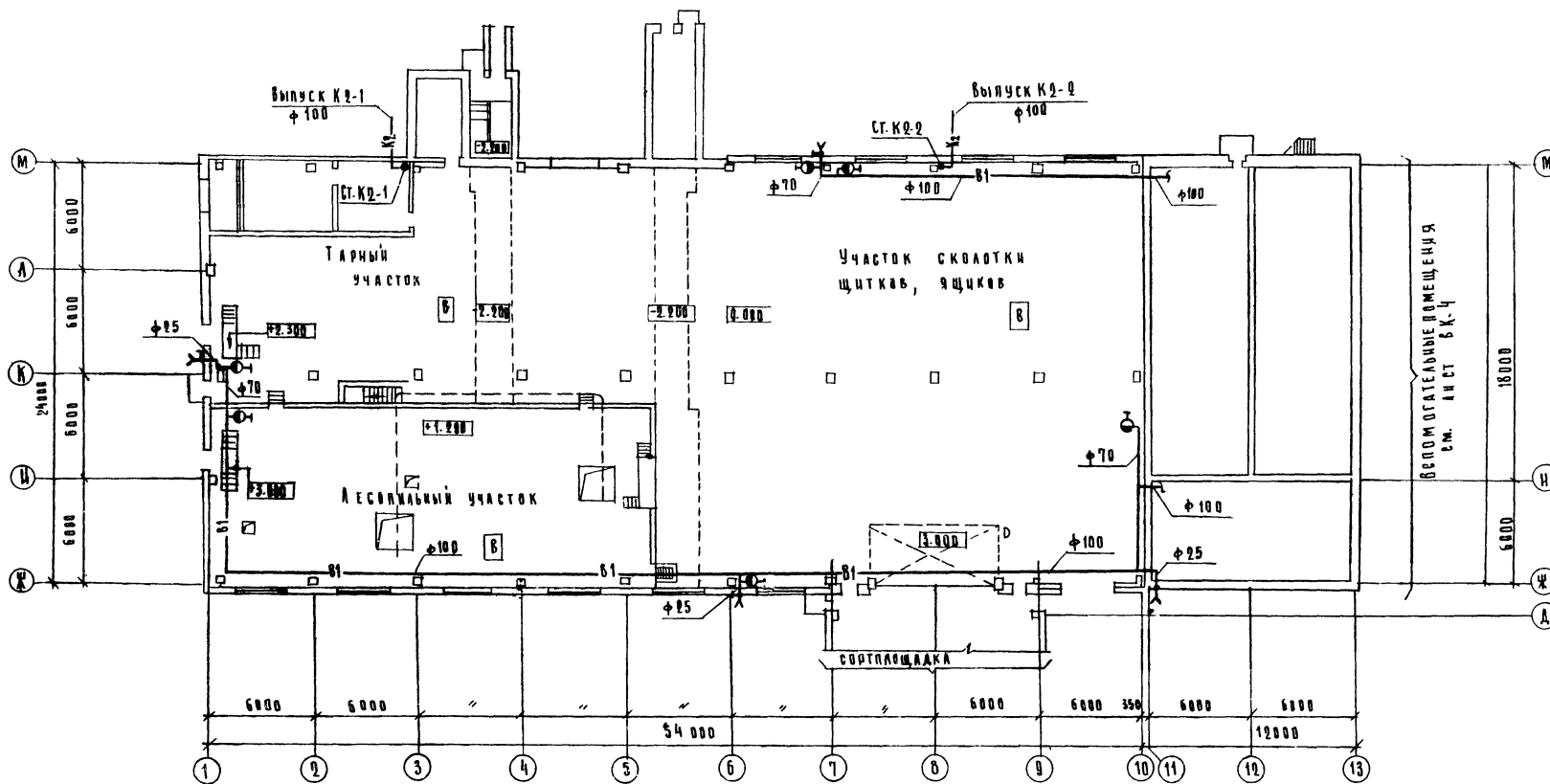
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.А. Сергеева* Т.А. СЕРГЕЕВА

23551-04

ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВВ. №		Т П		Р	6
ИВВ. №		411-2-190.88		В К	
ИВВ. №	СЕРГЕЕВА	И.С.			
ИВВ. №	БЕВЕЗНА	И.С.			
ИВВ. №	БУЛАТОВ	И.С.			
ИВВ. №	ГАСЕНЦ	И.С.			
ИВВ. №	КОМАРОВА	И.С.			
Чек на переработку высококачественных древесных материалов мощностью по сырью 35,0 тыс. м³ в год.					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
СНУЗ-ГИПРОТЕСХОЗ					

План на отм. 0.000



И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.

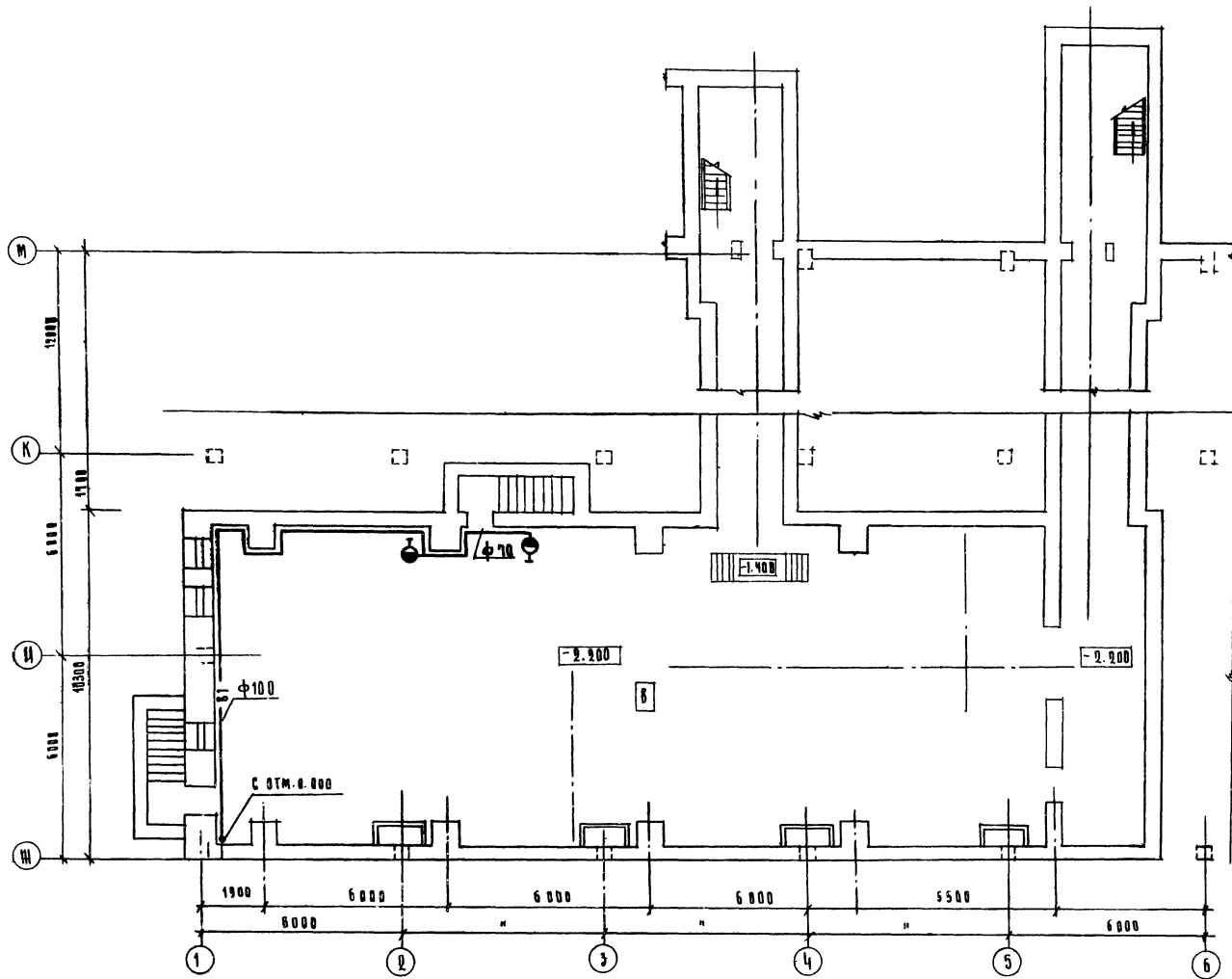
С.И.П.	БЕЛОВА	И.П.
И.П. ОТВ.	БЕЛОВА	И.П.
И.П. КОНТ.	БУЛАТОВ	И.П.
ТА.С.И.П.	БУЛАТОВ	И.П.
С.И.П.И.	КОМАРОВА	И.П.

23551-04
Т.П. 411-2-190.88 ВК

ПРИВЯЗКА:	ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 ТЫС. м³ В ГОД	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.П.В.№	План на отметке 0.000 с системами В1, К2.	Р	2	
		СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ		

А 11500М 3

ПЛАН НА УТМ. - 2.200



С. П. А. С. О. В. А. Н.	
Л. В. А. С. И. В. С. К.	
Л. В. А. С. И. В. С. К.	
Л. В. А. С. И. В. С. К.	
Л. В. А. С. И. В. С. К.	
Л. В. А. С. И. В. С. К.	

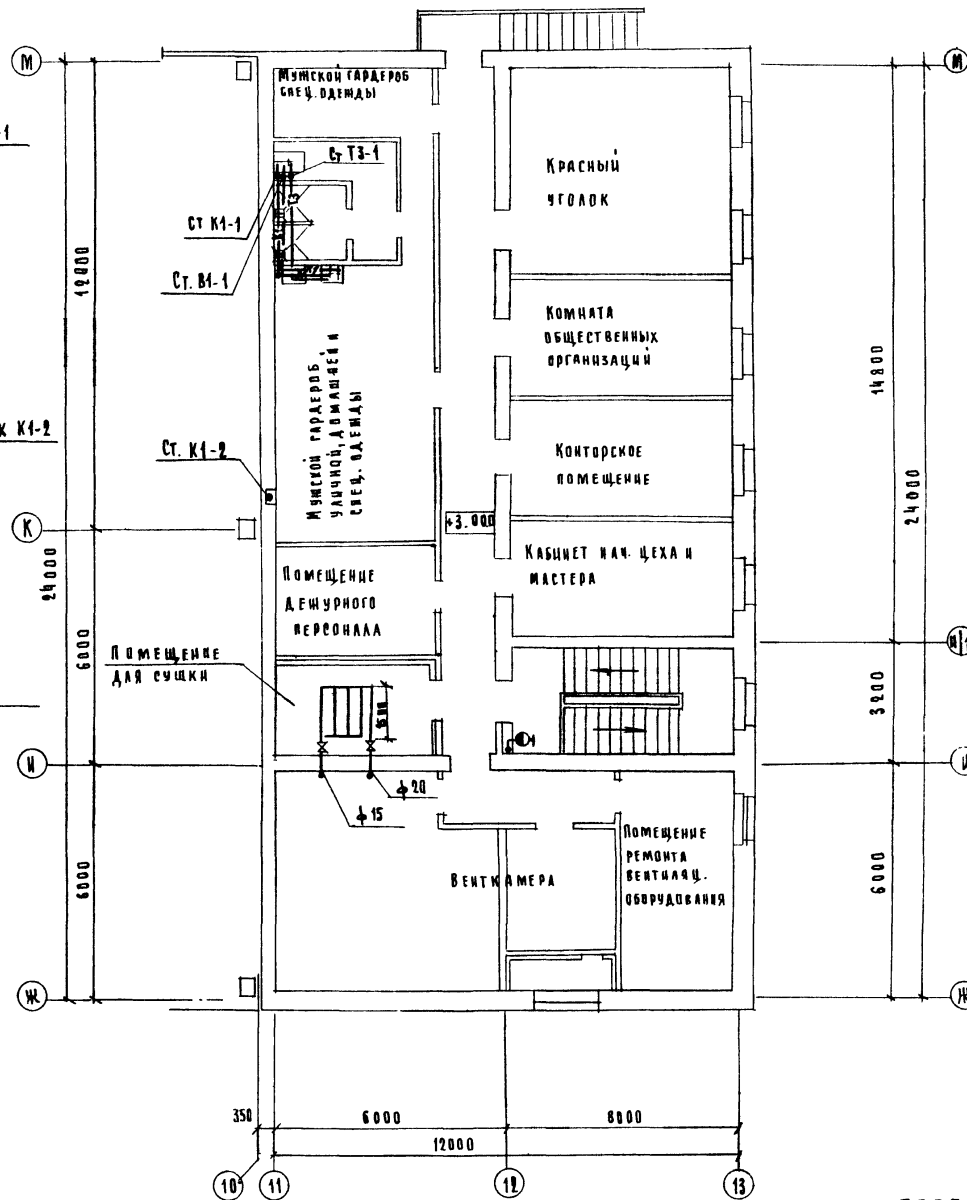
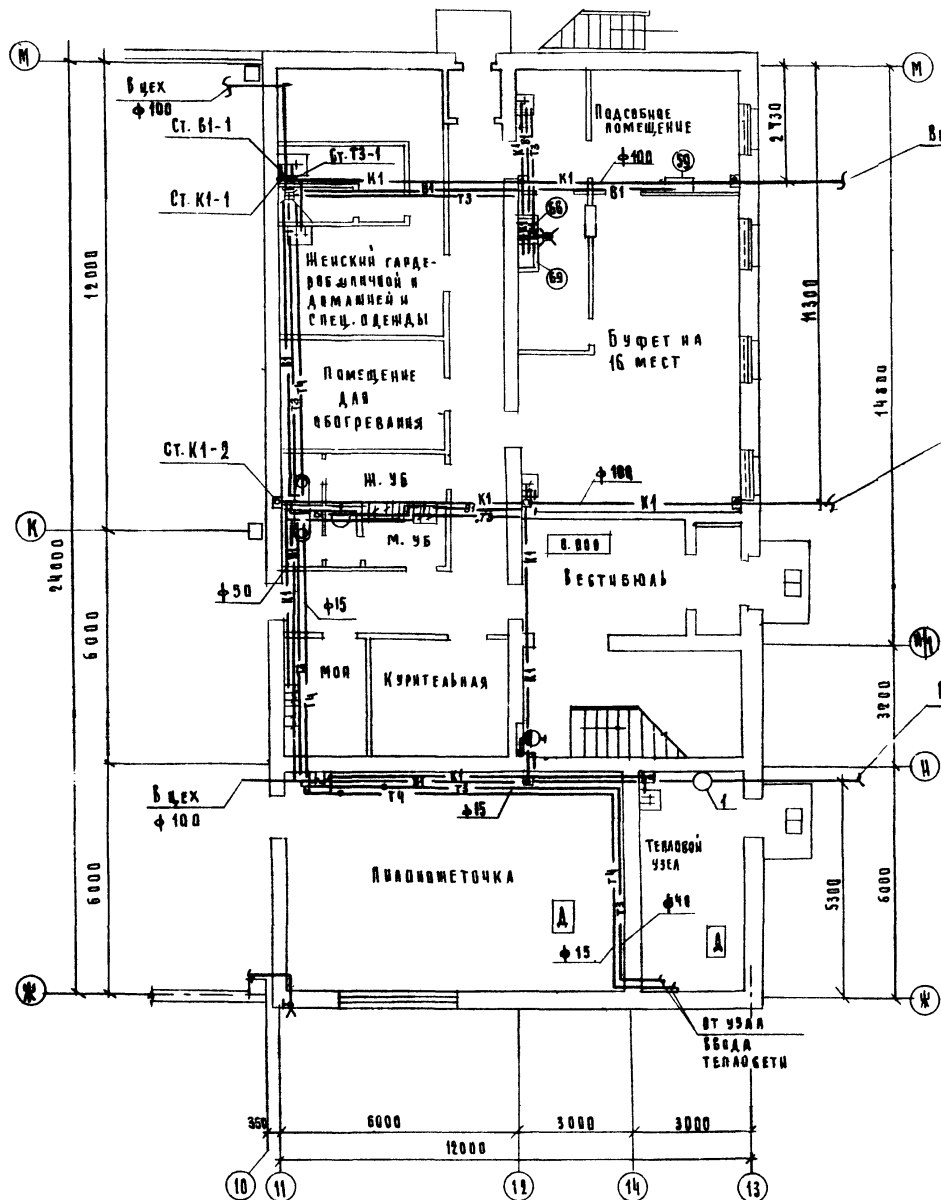
Г. Ц. П.	СЕРГЕЕВА	
И. А. С. Т. А.	БЕРЕЗНИНА	
И. К. О. Н. Т. Р.	БУЛАТОВ	
Л. А. С. П. Е. В.	БУЛАТОВ	
С. Т. И. И. Н.	КАМАРОВА	

23551-04		
Т. П.	411-2-190.88	В К
М. Е. Х. А. В. П. Е. Р. Е. Д. А. Б. О. Т. К. Е. И. З. М. О. Ш. Н. О. С. Т. А. М. О. И. Д. Р. Е. В. Е. С. И. Н. И. М. М. О. Щ. Н. О. С. Т. А. М. О. П. О. С. Ы. Р. Ы. Ю. 35. 0 Т. Ы. С. М. 3 Г. Д. А.	Э. Т. А. Д. И. Ч. А. К. Т.	Л. И. С. Т. О. В.
П. Л. А. Н. Н. А. У. Т. М. - 2. 2. 0. 0 С. С. И. С. Т. Е. М. О. Й. В. 1.	Р	3
	С. О. Ю. З. И. П. Р. О. Д. Е. С. Х. О. З.	

П. Р. И. В. О. З. А. Н.			
И. М. И. Я.			

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



Экспликация оборудования буфета

- 59 электрочайник
- 68 мойка на 2 отд.
- 69 мойка на 1 отд.

ГНП	СЕРГЕЕВА	Мель
НАЧ. ОТД.	БЕРЕЗЯНА	Бер
И. КОНТР.	Булатов	Булат
ГА. СРЕД.	Булатов	Булат
СТ. ИНЖ.	Комарова	Ком

Т.П. 411-2-190.88 В К

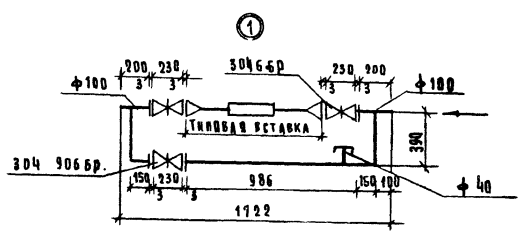
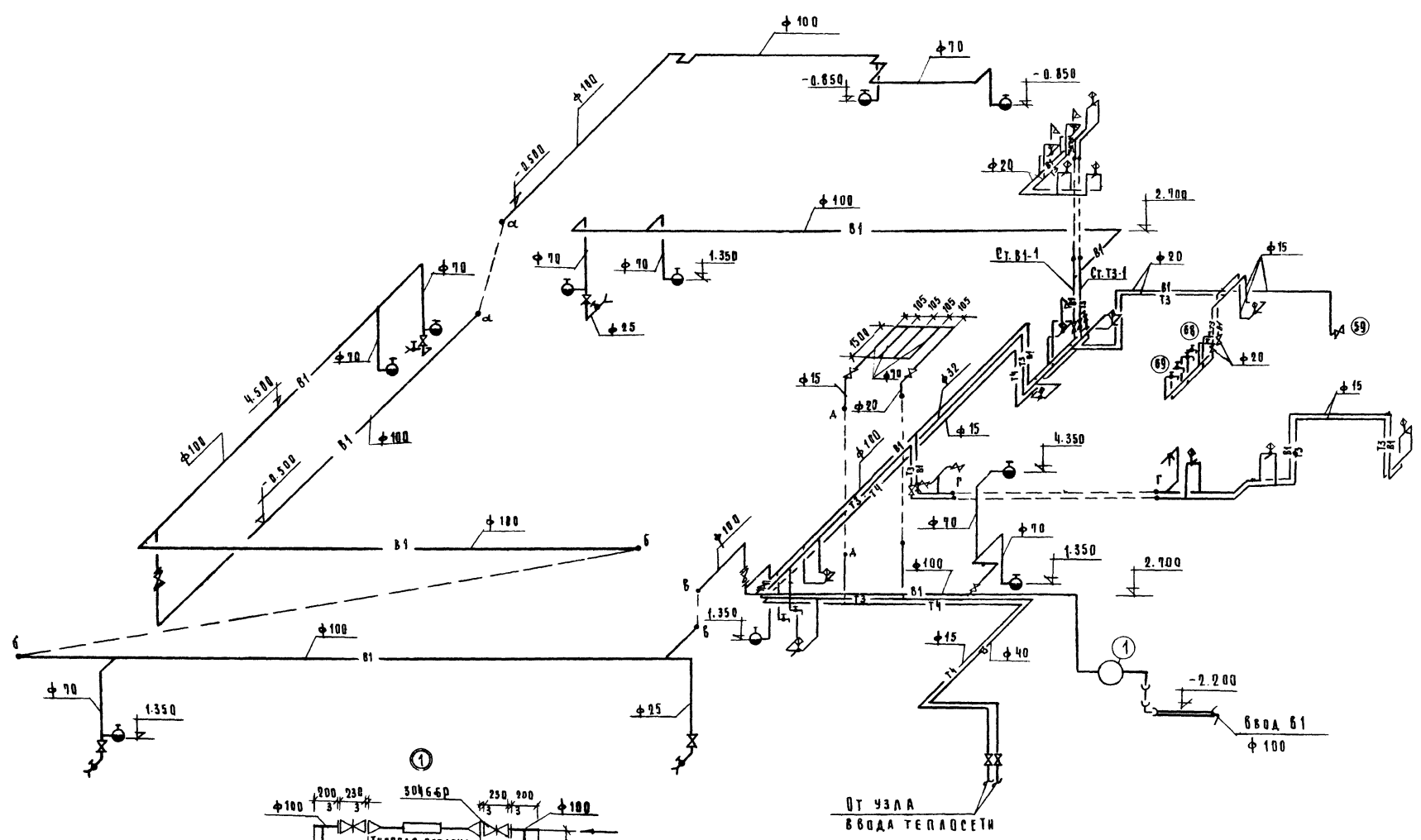
ВКР. №:	Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35.0 тыс м³ в год.	СТАДВА	АЦТ	АЧТОВ
		Р	Ц	
Вспомогательные помещения. Планы на отм. 0.000 и 3.000 с системами В, ТЗ, ТЧ, К1		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом 3

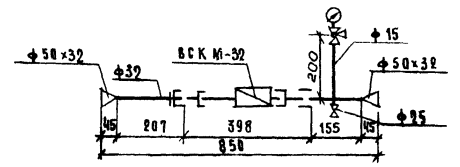
ВЫДАВАЮЩИЙ:	СЕРГЕЕВА
ПР. СМОНТАЖА:	СЕРГЕЕВА
Т.С.	МАЙНА
З.А.	РАСКОБЕЛ

АВВВМ 3

В1, Т3, Т4



Термовставка



От узла
ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ

И.П.	СЕРГЕЕВА	<i>[Signature]</i>
И.О.У.Д.	БЕЗУШИНА	<i>[Signature]</i>
И.КОНТ.	БЛАТОВ	<i>[Signature]</i>
Г.А. СПЕЦ.	БЛАТОВ	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНИ	КОМАРОВА	<i>[Signature]</i>

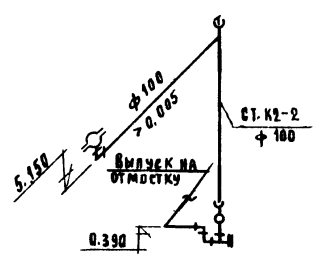
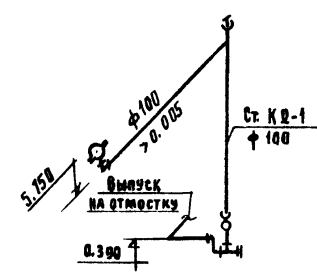
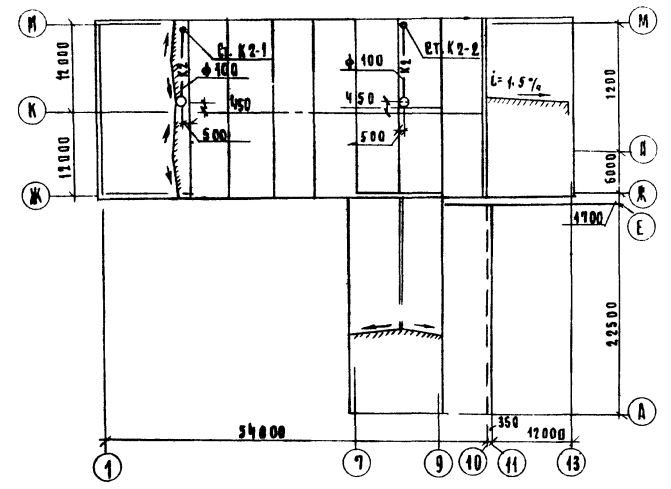
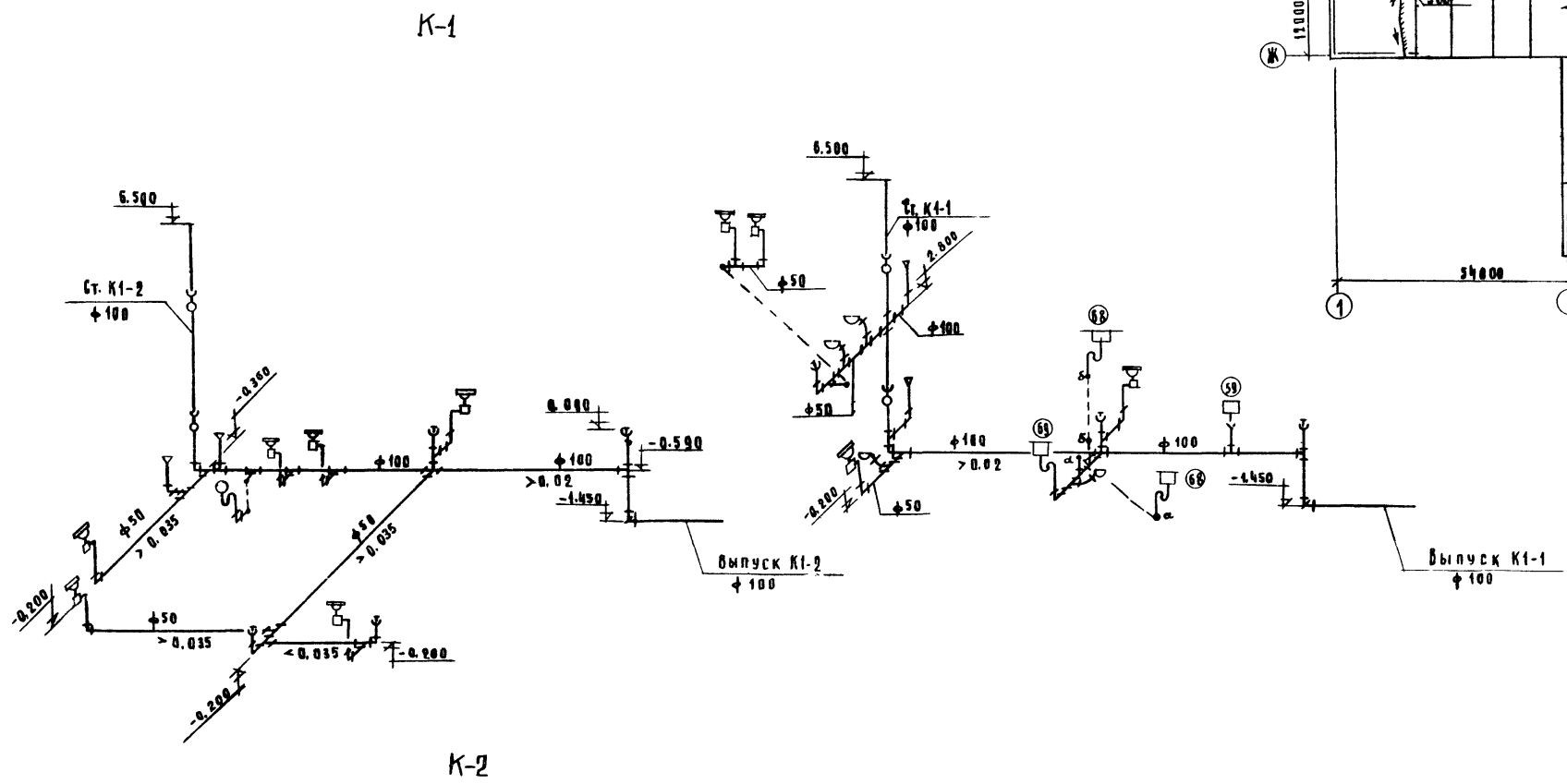
Т.П. 411-2-190.88 ВК

73551-04

ПРОВЕРЯЮЩИЙ				ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНЫХ СТАДА И ЛИСТОВ
				ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО
				СЫРЬЮ 35,0 тыс. м ³ В ГОД
				Р 5
				СХЕМЫ СИСТЕМ
				В1, Т3, Т4
И.И.В.Н.				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПЛАН КРОВЛИ

Лист 3



Г.И.П.	СЕРГЕЕВ	<i>Сергеев</i>
И.И.О.У.	БЕЗДЕЖИНА	<i>Бездежина</i>
И.КОНТ.	БУЛАТОВ	<i>Булатов</i>
РАСЧЕТ.	БУЛАТОВ	<i>Булатов</i>
СТ.ИИМ.	КОМАРОВА	<i>Комарова</i>

Т. П. 411-2-190.88 ВК 23551-04

ПРИВЗЯН.									
И.И.О.У.									
ЦЕЛ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 90 СЫРЬЮ 35,0 ТЫС. М ³ В ГОД							СТАЛАН	ЛАНТ	ЛАНТОВ
СУЕМЫ СИСТЕМ К1, К2 ПЛАН КРОВЛИ.							Р	Б	
							СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

АЛФАВ. 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление, вентиляция. План на отм. 0.000; 1.200 План на отм. -2.200 между осями Ж-И и 1÷5.	
6	Схема системы отопления I. Узел управления.	
7	Схемы систем П1, У1, У2, У4, В1, В2, В5, В5', ВЕ1, ВЕ2.	
8	Теплоснабжение. План на отм. 0.000. План на отм. 3.000 между осями 10÷12 и Ж-И. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, У1-У4	
9	Узлы схемы системы теплоснабжения установок.	
10	Установки систем П1, У1, У2.	
11	Установки систем П1, У1, У2.	
12	Установка системы У4.	
13	Установки систем В1, В2.	
14	Отопление, вентиляция. План на отм. 0.000; 3.000 между осями Ж÷И и 11÷13.	
15	Схема системы отопления II. Схемы систем П2, В6.	
16	Схемы систем В7÷В13, ВЕ3.	
17	Установки систем В6÷В13, ВЕ2.	
18	Установки систем В6÷В13, ВЕ2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.494-8	Решетки воздухоприточные.	
	тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие.	
	тип Д.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" воздухоподам и строительно-конструкциям.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок воздухооборудования для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-2	Детали крепления воздухоподов.	
5.904-1	Детали крепления воздухоподов.	
5.904-6	Воздухораспределители перфорированные круглые приточные вентиляционные	
5.904-12	камеры производительностью от 35 до 125 тыс. м³/ч	вып. 0,1-2, 1-16, 1-29
5.904-34	приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м³/ч	
5.904-4	воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
5.904-4	двери и лючки для вентиляционных камер.	
5.904-38	гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
4.904-25	подставки под калориферы	
1.494-24	стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
вып. 1	изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
4.903-10		вып. 1, 3, 8

Обозначение	Наименование	Примечание
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
вып. 1-2	для тепловых сетей	
Гидродревпром	Циклон типа "К" №16	
АА. I, 614-826	К 16. 00. 000*	
Гидродревпром	Циклон типа "К" №14	
АА. I, 614-798	К 14. 00. 000*	
Гидродревпром	Опоры под циклоны Я	
АА. II, 614	бункеры*	
Гидродревпром	Люк для чистки воздухопроводов	
АА. IV, 614-1891	Л1*	
Гидродревпром	Люк для чистки воздухопроводов	
АА. IV, 614-1913	Л2*	
Гидродревпром	Напольный отсос	
АА. IV, 614-2041	тип I*	
Гидродревпром	Установка-ниппель-заглушка в люк-	
АА. IV, 614-1604, 614-1608	ке для замеров давления*	
Гидродревпром	Затвор челюстной Б-600 К	
АА. IV, 614-1597	бункеры*	
Гидродревпром	Затвор челюстной Б-500 К	
АА. IV, 614-1570	бункеры*	
Гидродревпром	Коллектор конусный	
АА. IV, 614-1936	КК6, 180*	
Гидродревпром	Коллектор конусный	
	КК4, 180*	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ОВН-1	воздуховод асбестоцементный	
ОВН-2	воздуховод раздаточный	
ОВН-3	воздуховод раздаточный	
ОВН-4	чловитель крупных отходов.	
ОВ. 60	спецификация оборудования	
ОВ. 6М	ведомость потребности в материалах.	

* Институт "Гидродревпром" является калькулятором рабочих чертежей шифр 619, разработанных в соответствии с ЕСКД и распространяемых по просьбе заказчика. Указанные чертежи можно приобрести за дополнительную плату по адресу: Москва ул. Поляковая, 17 Письмо №14-Д-2283 от 9.12.81г.

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта 10/63 Т.А. Бергеева

23551-04

Изм. №	Гип	Сергеева	В.С.	Т.П.	411-2-190.88	08
Изм. №	И.Контр.	Годунова	В.С.			
Изм. №	Т.А.Сев.	Сергеева	В.С.			
Изм. №	Упр.гр.	И.А.Мис	В.С.			
Изм. №	Инженер	Иванов	В.С.			

Цех по переработке низкосортной стали

Лист	1	16
Всего	1	16

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Алгоритм

Условные обозначения и изображения

Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий

Н.от. - Напольный отсос

О - Установка циклонов.

Общие указания:

- 1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое и архитектурно-строительное задания.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Table with 7 columns: Наименование здания (сооружения), помещения; Объем м3; Период года при tн, С; Расход тепла Вт (ккал/час) (На отопление, На вентиляцию, На горячее водоснабжение, Общий); Средний расход тепла на отопление при tн, С; Система наплек. мощ. эл. двигат. кВт

* С учетом воздушно-тепловых завес.

- 3. Расчет систем отопления и вентиляции произведен согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП II-92-76.
4. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20, 30, 40 С.

- 5. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята:
- в производственных помещениях корпуса 17 С,
- в помещениях электроцитовой и венткамерах 10 С,
- в помещениях управлений, гардеробов 18 С,
- в туалетах, коридорах, курительной, лестничной клетке, буфете 16 С.
6. В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:
- для теплоснабжения здания температура в подающем трубопроводе 130 С, в обратном трубопроводе 70 С.
- для системы отопления производственных помещений и подвала, системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок и воздушно-тепловых завес температура в подающем трубопроводе (Т1) 130 С, в обратном трубопроводе (Т2) 70 С.
- для системы отопления вспомогательных помещений температура в подающем трубопроводе (Т1) 105 С, в обратном трубопроводе (Т2) 70 С.
Потери давления в системе отопления при tн = -20 С - 110 кПа (1,1 кгс/см2), -30 С - 117 кПа (1,17 кгс/см2), -40 С - 120 кПа (1,2 кгс/см2).
В системе теплоснабжения caloriferных установок при tн = -20 С - 105 кПа (1,05 кгс/см2), -30 С - 112 кПа (1,12 кгс/см2), -40 С - 115 кПа (1,15 кгс/см2).

- 7. Воздуховоды систем П1, У1-У4 изготовить из листовой стали по гост 19903-74, толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
Воздуховоды систем В1, В2 до вентустановок изготовить из листовой стали по гост 19903-74. Толщину стали принять S=1,6 мм.
После вентустановок воздуховоды изготовить из листовой стали по гост 19903-74. Толщину стали принять S=2 мм.
Воздуховоды вспомогательных помещений в пределах венткамер и воздуховоды системы П2 изготовить из листовой стали по гост 19903-74, воздуховоды систем В6-В13 вне венткамер - асбестоцементные.
Воздуховоды следует применять класса П (плотные) для систем В1, В2, В5, В5' и класса Н (нормальные) в остальных случаях.

- 8. Воздуховоды систем П1, У1-У4, В1, В2 окрасить снаружи масляной краской по гост 8292-85 за 2 раза.
9. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения, изготовить из электросварных труб по гост 10704-76*, гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой и отопительными приборами, трубопроводы, рабочие выходящие в подпольных каналах, изготовить из водогазопроводных труб по гост 3262-75.
10. Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, а также трубопроводы теплоснабжения диаметром 50 мм и более изолировать полужулиндрами минераловатными на синтетическом связующем гост 23208-83 с покровным слоем стеклопластика рулонного для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-80.
11. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по гост 8292-85 за 2 раза.
12. В помещениях электроцитовой нагревательные приборы и соединения трубопроводов произвести на сварке, с выносом запорно-регулирующей арматуры за пределы помещения.
13. Электродвигатели систем В1 и В2 во влажном состоянии исполнить.
14. Подъемно-транспортное средство - монорельс по серии 1.426-1, вып. 3 ст. лист к т-

23551-04

Table with 4 columns: Гип, Началь, Исполн, Рук.вр. and 4 columns: Сергеева, Рогович, Радченко, Сергеева, Шатис, Поджаидов, Лав...

ТП 411-2-190.88 08

Table with 3 columns: Привязан, Инв. №, and 3 columns: Страниц, Лист, Листов (with values 1, 2, 1).

Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сыру 35,0 тыс. м3 в год.

Общие данные (продолжение).

СОВЗ ГИПРОЛЕСХОЗ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ВВОЗ-НАЧИСЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОД СИСТЕМЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР					ПРИМЕЧАНИЕ																			
				№	м³/ч	ρ (кг/м³)	п (м³/мин)	№	п	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№																				
П1	1	Производственная часть	ПК-20 АВ 100-2	В-Ц-70	8	1	000°	11700	1000	970	ЧА132 М6	7.5	970	КВСБ-193	10	2	-20	26	182104	270																			
П2	1	Вспомогательная часть	В.193.15 В.3.15/10-20	В-Ц-46	3.15	1	—	1030	650	1415	ЧА 80 Б4	4.5	1415	КВСБ-193	6	1	-20	16	25780	88																			
У1	1	Производственная часть	Е5.105-2.0	В-Ц-75	5	1	100°	5830	900	1425	ЧА 90 Л4	2.2	1425	КВСБ-193	6	2	16	40	46642	177																			
У2	1	" "	Е5.105-2.0	В-Ц-75	5	1	000°	5940	900	1425	ЧА 90 Л4	2.2	1425	КВСБ-193	6	1	16	27	21005	177																			
У3	2	" "	Е6.3105-1	В-Ц-75	6.3	1	100°	7100	600	950	ЧА 90 Л5	2.2	950	КВСБ-193	7	2	12	40	66582	250																			
У4	1	" "	Е6.3105-2.0	В-Ц-75	6.3	1	100°	11160	1000	1430	ЧА 100 Л4	4	1430	КВСБ-193	8	2	16	40	90522	270																			

ДЛЯ БОИ 3

ГМР	СЕРГЕЕВА	РВ
ВАХ.ОТД.	РОГАЧЕВ	Р
В.КОНТР.	ГОДЯНОВА	Р
СА.СМЕР.	СЕРГЕЕВА	Р
РАК.ГР.	ШИМСЕ	Р
ДНМ.	ЛЮБИМОВА	Р

2355-04
Т.П. 411-2-190.88 0В

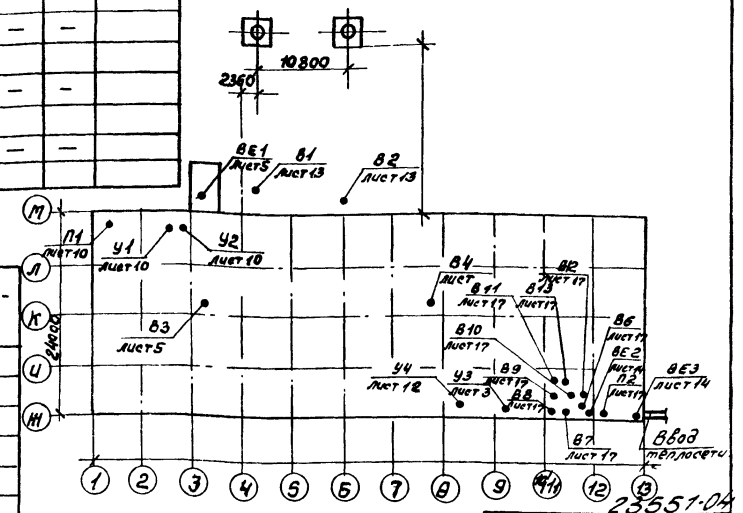
ЦЕЛ В ПЕРЕРАБОТКЕ	КВАНТИТЕТ	ЛЕС	ЛЕСОВ
ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ 35,0 ТИС. М³ В ГОД.	Р	3	
В ОЩЕ ДАННЫЕ (ПРОДАВЦЕННЕ)	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		

174

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	№ системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Фильтр				Примечание									
				Тип, модель, №	№	Схематическое изображение	Л, м³/ч	Р, Па (мм.ст.в.с.)	П, кВт	П, об/мин	Тип, установка по безопасности	№, кВт	П, об/мин	Тип, №	Кал	Темп. на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.с.)		Тип	№	Кол.	ΔР, Па (мм.ст.в.с.)	Концентрация, мг/м³	Начальная	Конечная		
В1	1	Производственная часть	Р6-3а	В-406-45	6,3	6	ПрФ	5400	3500	1790	4А132М4	11	1460	-	-	-	-	-	Циклон.К	14	1	1000	14270	141				
В2	1	---	Р6-3а	В-406-45	6,3	6	ПрФ	6600	3500	1790	4А132М4	11	1460	-	-	-	-	-	Циклон.К	16	1	600	11400	136				
В3, В4	2	---	Крешинский	ВКР	6,3	1	-	Н970	200	950	4А100Л6	2,2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В5, В5	2	Линия меточка		3 ул. - 900 м									1,1															
В6	1	Буфет, мойка, подсобное помещение	А25.095-1	В-44-70	3,15	1	ПрФ	573	260	1380	4АА63А4	0,25	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В7	1	Мойка	А25.095-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	300	160	1400	4АА56А4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В8	1	Туалеты	А25.105-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	125	220	1375	4АА56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В9	1	Души	А25.105-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	325	220	1400	4АА56А4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В10	1	Шкафчики	А25.105-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	100	200	1375	4АА56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В11	1	Курительная	А25.105-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	330	220	1375	4АА56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В12	1	Канторские помещения	А25.105-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	442	230	1400	4АА56А4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В13	1	Комната обеспыливания	А25.105-1	В-44-70	2,5	1	ПрФ	80	200	1375	4АА56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ПЛАН-СХЕМА



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.	Средняя концентрация	Максимальная концентрация	на один отсос	всего	Объем	Применяемые документы		
18	Станок двухпильный друсковоу Ц2К-М	1	Опилки, стружка		4547	1547	встроенный отсос	Поставляется с оборудованием.	В1	Периодический
н.о.	Напольный отсос	1			1324	1324	встроенный отсос	Гидродревпром ал/Б 14-2041	В1	Периодический
29	Станок торцовочный ЦКБ-40	1			897	897		поставляется с оборудованием	В1	
29	Станок торцовочный ЦКБ-40	1			886	886			В1	
12	Станок торцовочный ЦКБ-40	1			919	919			В2	
н.о.	Напольный отсос	1			1309	1309		Гидродревпром ал/Б 14-2041	В2	Периодический
29	Станок торцовочный ЦКБ-40	1			985	985	встроенный отсос	Поставляется с оборудованием	В2	
31	Станок делительна-режущий ЦА-2А	1			992	992			В2	
34	Станок круглопильный ЦБ-2	1			886	886			В2	
12	Станок торцовочный ЦКБ-40	1			936	936			В2	
46	Полуавтомат для распиливания пиломатериала Т4 Пр-2	1	Пыль древесная		600	600			В5	
47	Полуавтомат для распиливания пиломатериала Т4 ПЛ-5	1			500	500			В5	

Привязки

Ген. план	Средняя	№ 1-5	
Наклад. лист	Разреш.	(дата)	
Канто. бумага	Подпись	(подпись)	
Гл. инж.	Средняя	№ 1-5	
Инж.	Сотис	(подпись)	
Инж.	Подпись	Л.с.	

ТП 411-2-190.88 ОВ

Цех по переработке пиломатериала под древесной пылью на сырьем 35,0 тыс. м³ в год.

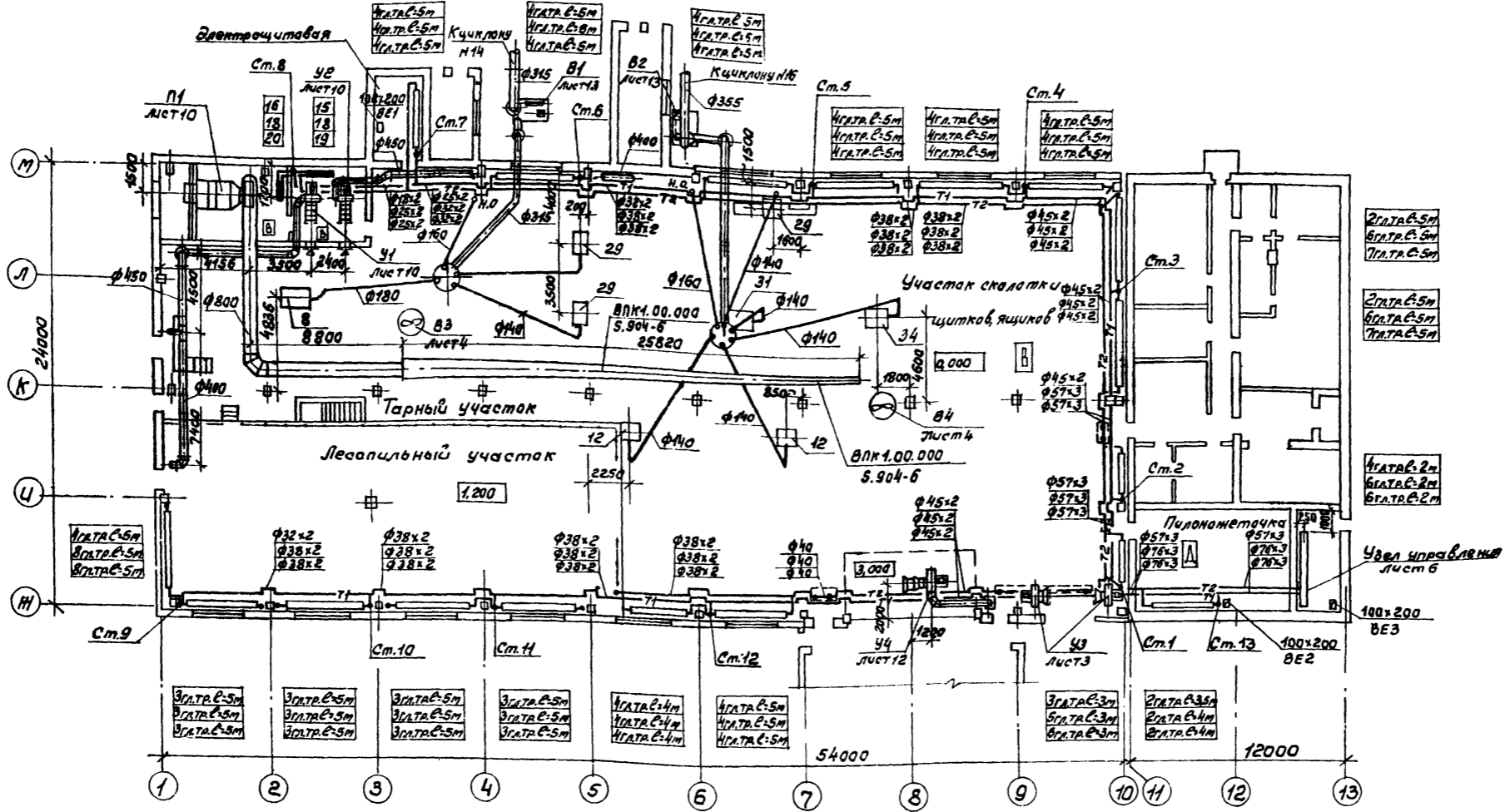
Общие данные (окончание)

Страницы	Лист	Листов
Р	4	

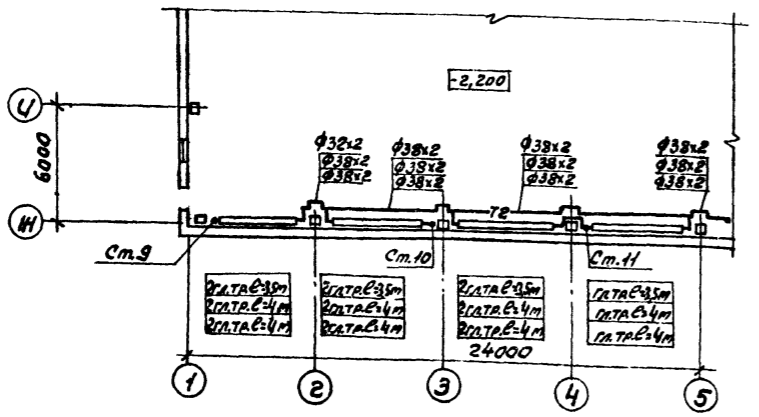
СОНДИПРОТЕСКОЗ

Лист 3

ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,200



План на отм. -2,200 между осями Ж-У и 4-5



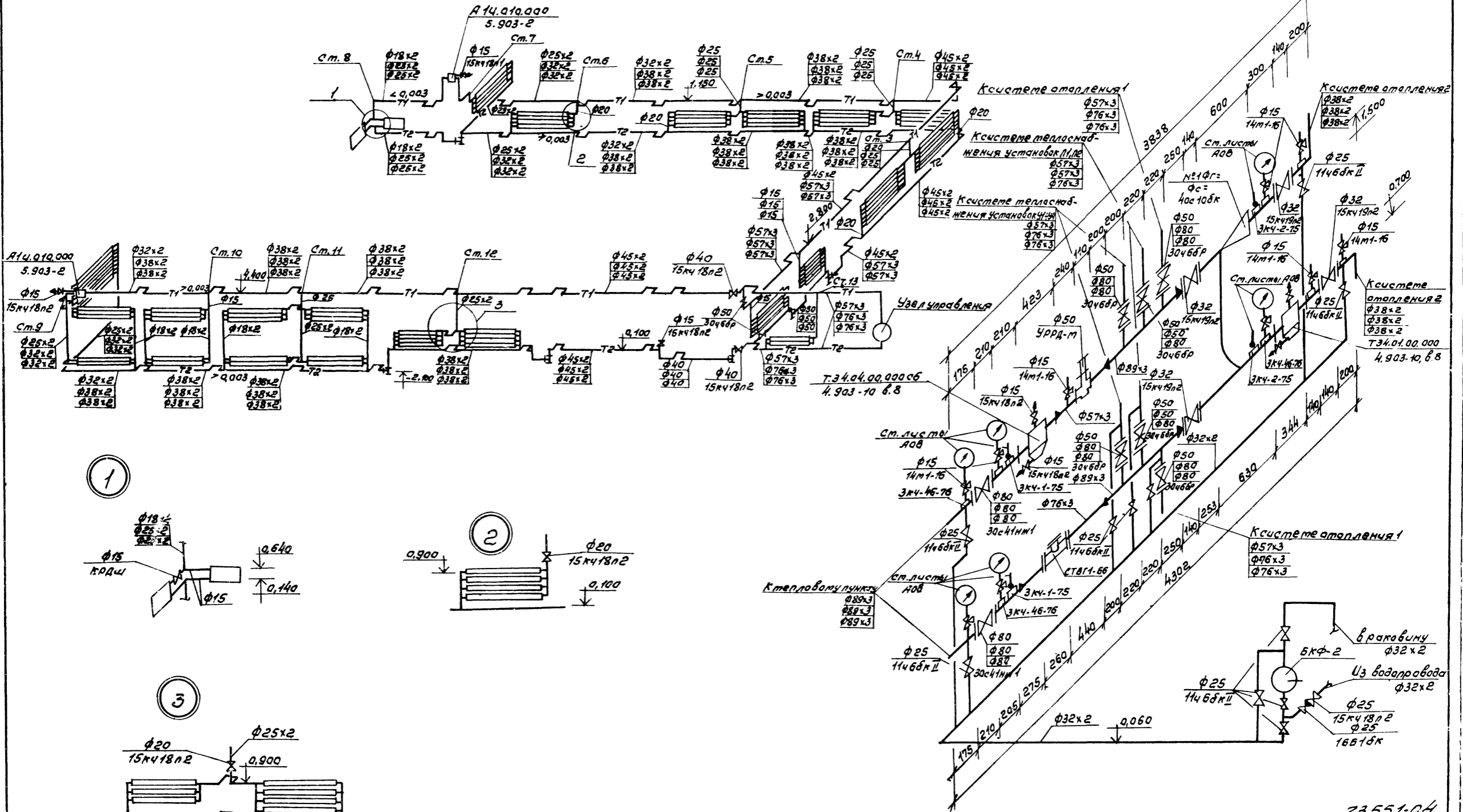
Составил: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Утвердил: [Signature]

ГЧП		Сергеева	И.И.	2355104 ТП 411-2-190.88 08
Исполн.		Розачев	И.И.	
Н.контр.		Годунова	И.И.	
Гл.свеч.		Сергеева	И.И.	
Рук.гр.		Шатис	И.И.	
Инж.		Кобяков	И.И.	Цена по переработке низкосортной древесины по частям по с/р 35,0 тыс. руб в год. Отделение: Венгладчат. План на отм. 0,000; 1,200. План на отм. -2,200 между осями Ж-У и 4-5.
Привязан				Статус: Лист р 5
Чит. л. 2				СООЗГНПРОЛЕСХОЗ

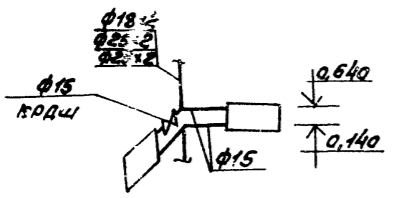
Алюмин

Система отопления 1

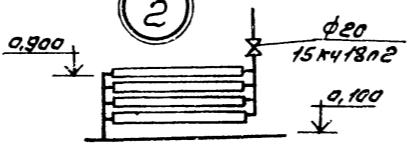
Узел управления



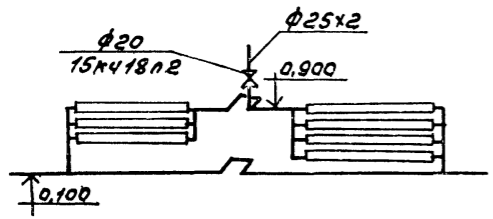
1



2



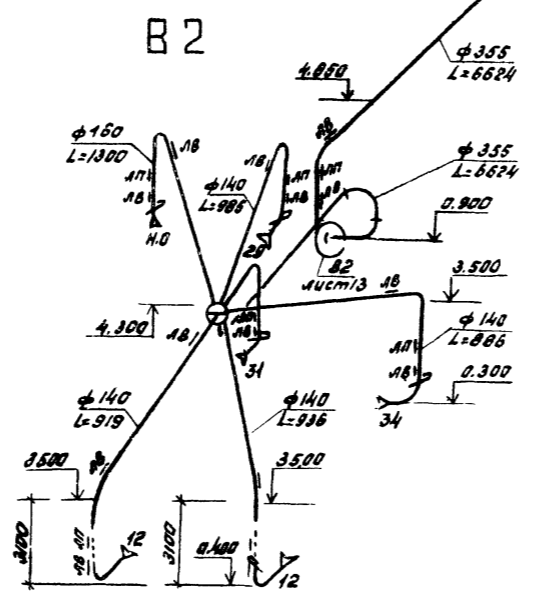
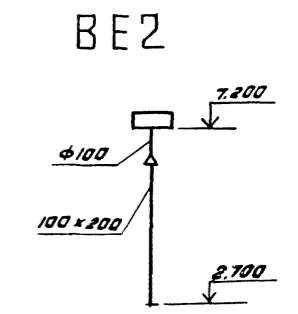
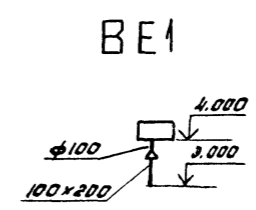
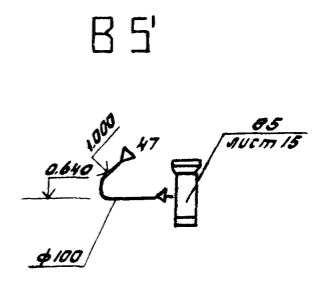
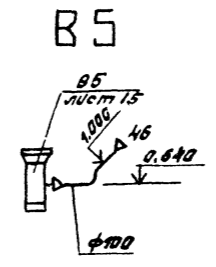
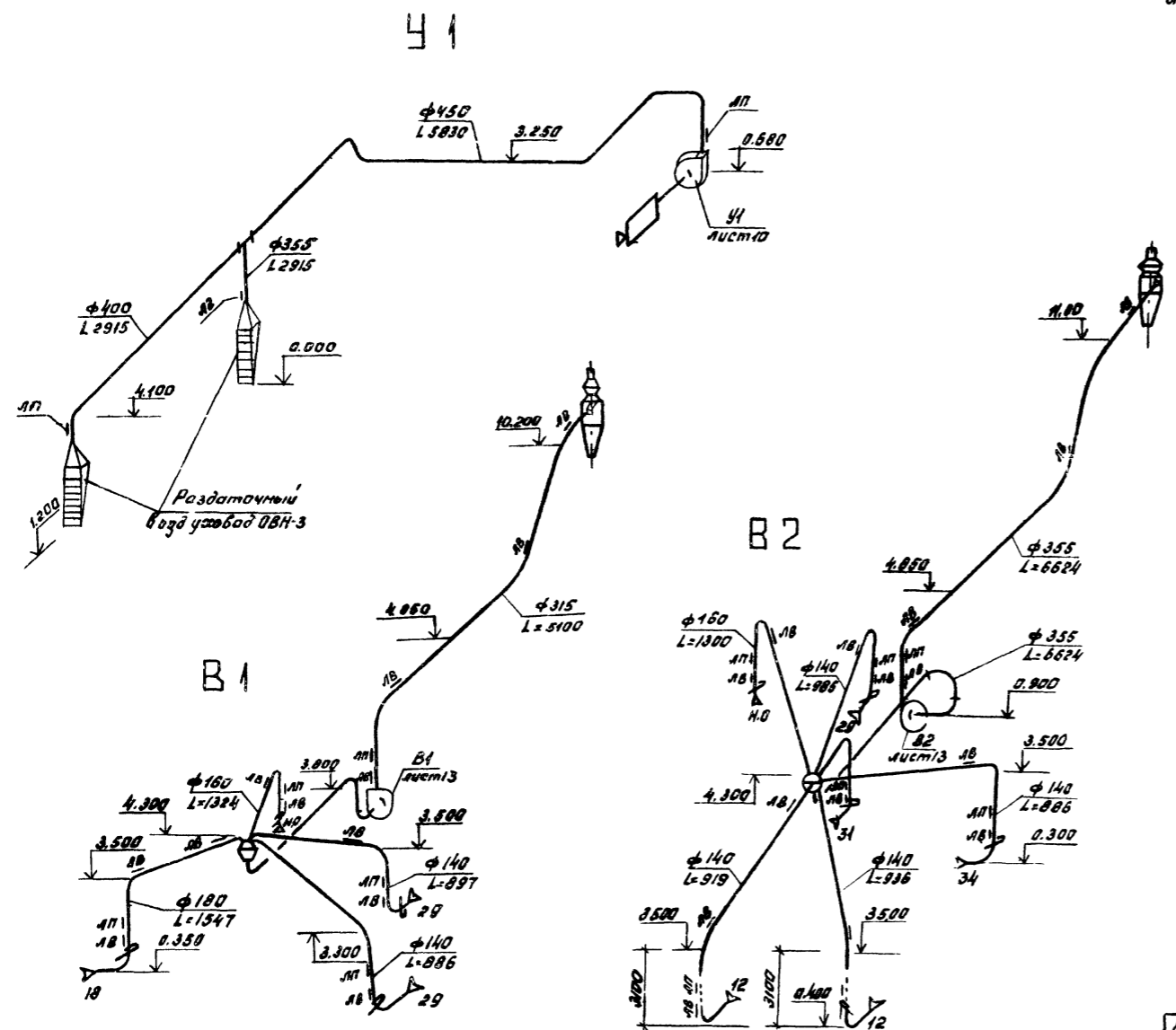
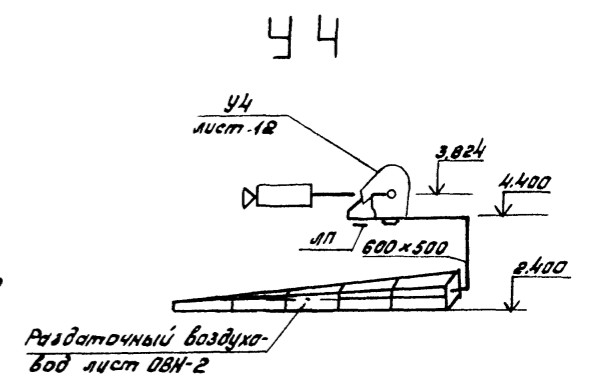
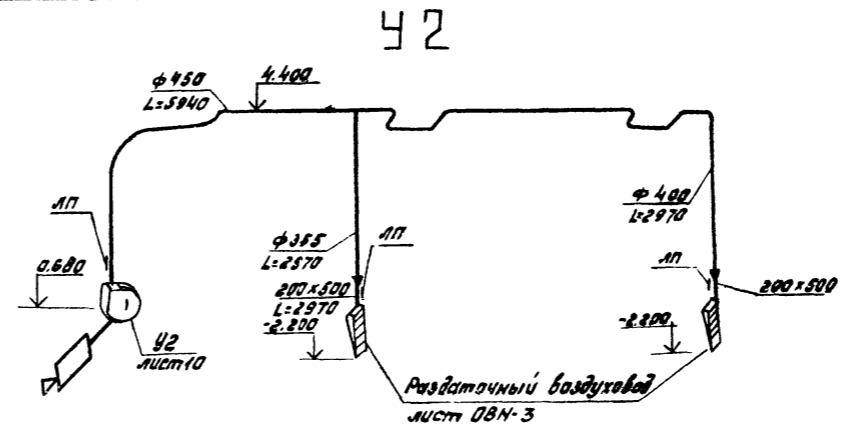
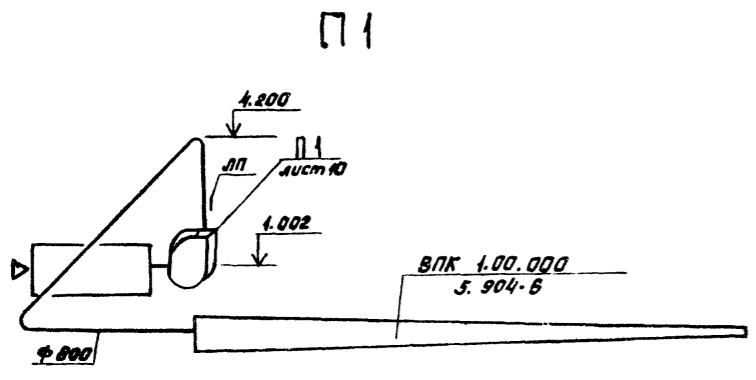
3



23551-04

Г.И.П.	Сергеева	Инж.			
Нач. отд.	Рогочев	Инж.			
Н. пр. инж.	Годичнова	Инж.			
Инженер	Сергеева	Инж.			
Руч. эр.	Шатис	Инж.			
Инж.	Подманова	Инж.			
Т.П. 411-2-190.88			08		
Цех по переработке низкосортной древесной массы по сырью 35,0 т/с. м ³ в год.			Стадия	Лист	Листов
Схемы системы отопления 1. Узел управления.			Р	Б	
СНХЗГПРОЛЕСХОЗ					

Листом 3



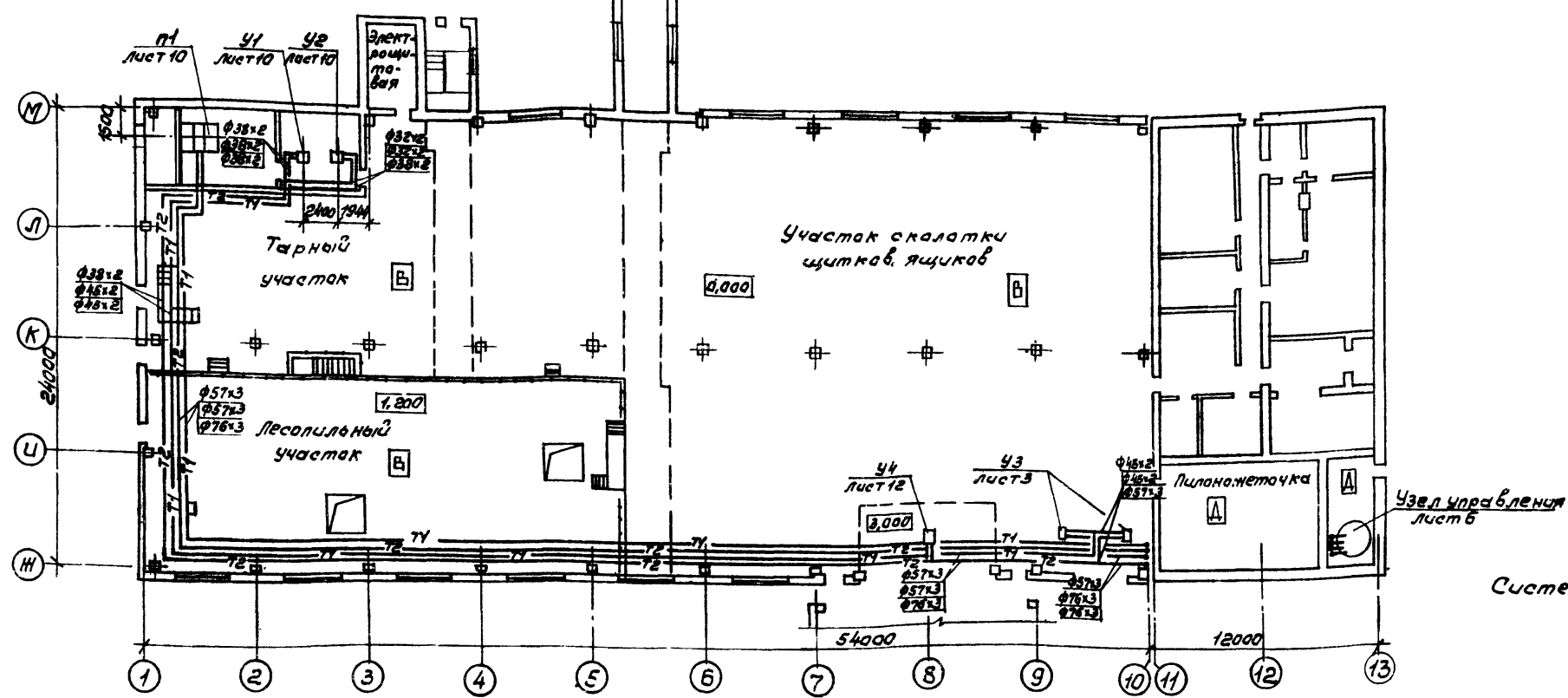
ГИП	Сергеева	12.12.88
Нач. отд. разработки	Сергеева	12.12.88
Инженер	Сергеева	12.12.88
Проверил	Сергеева	12.12.88
Инж. Сергеева	12.12.88	

23551.04
ТП 411-2-190.88 08

Приведен	Цех по переработке и сортировке древесины	Страна	Лист	Листов
	Схемы систем П1	Р	7	
Инв. №	У1, У2, У4, В1, В2, В5, В5', ВЕ1, ВЕ2	СНХЗГИПРОЛЕСХОЗ		

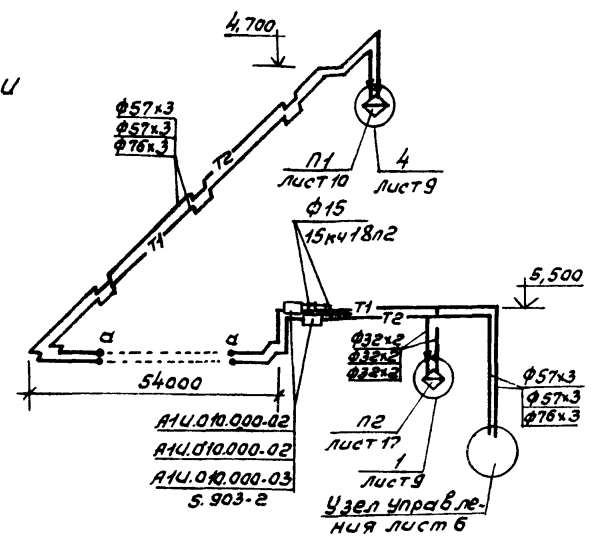
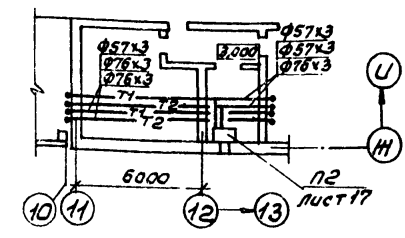
Альбом 3

План на отм. 0,000

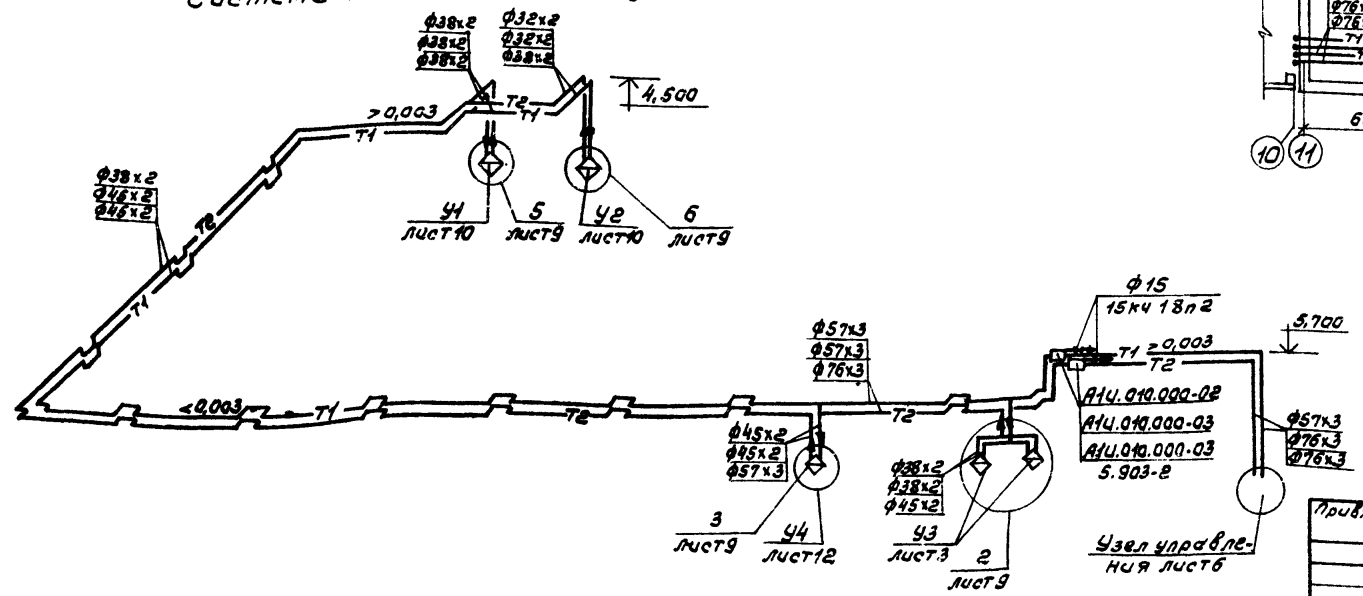


Система теплоснабжения установок П1, П2

План на отм. 3,000 между осями 10-12, И-У



Система теплоснабжения установок У1-У4



Составлено: [Имя], [Подпись], [Дата]

Г.И.П.	Сергеева	И.И.	23557-04
И.И.О.П.	Розачев	И.И.	
И.И.О.П.	Годунова	И.И.	
И.И.О.П.	Сергеева	И.И.	
И.И.О.П.	Шатис	И.И.	
И.И.О.П.	Лобанкина	И.И.	

ТП 41-2-190.88

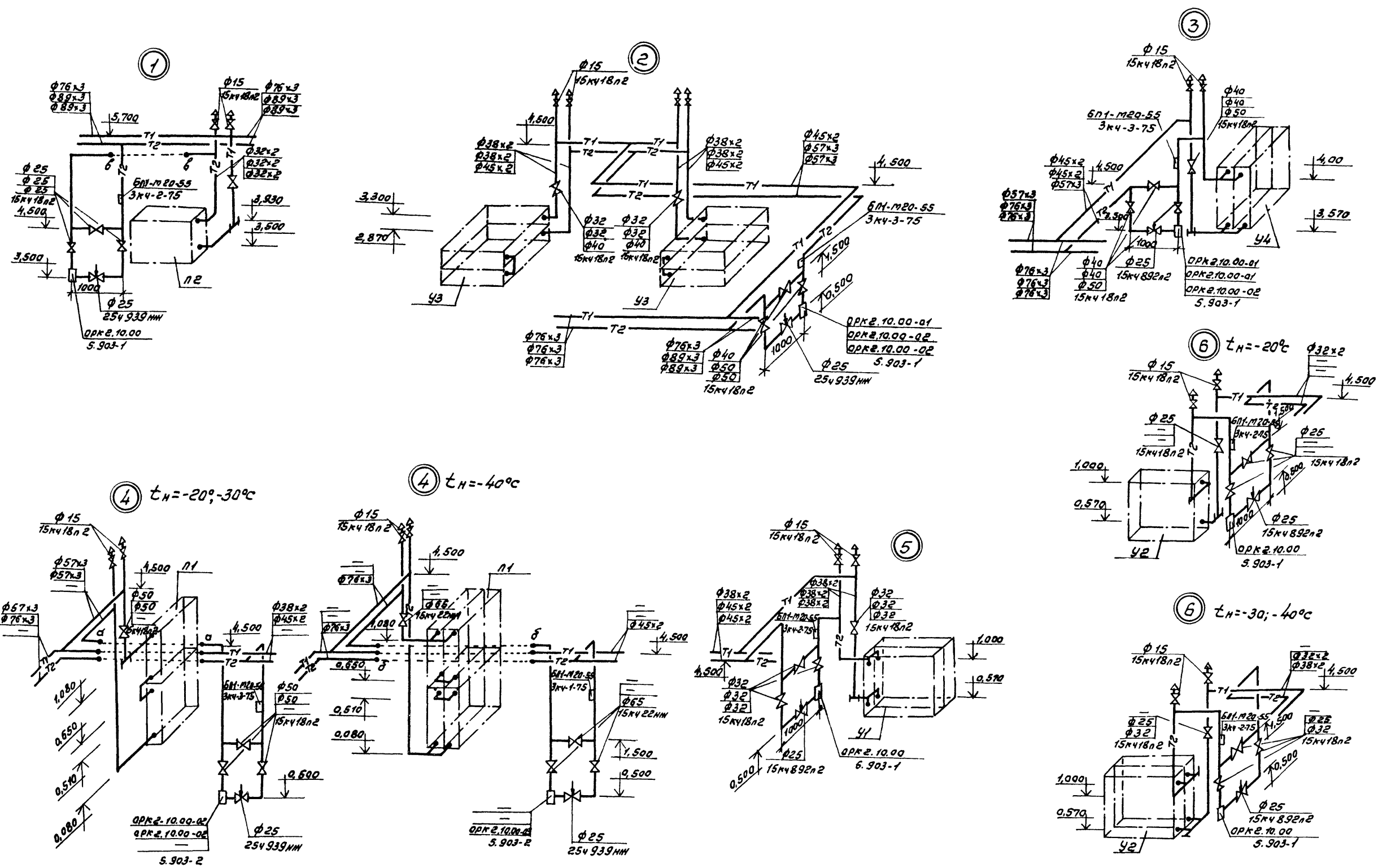
Цех по переработке низкосортной древесины, точностью по с/р.к. 35,0 т/г. м ³ в год.	Стандарт	Лист	Листов
	Р	8	

Углубление. План на отм. 0,000. План на отм. 3,000 между осями 10-12 и И-У. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2, У1-У4.

ИНВ. №

СОНЗГПРОЛЕСХОЗ

Албс0м3



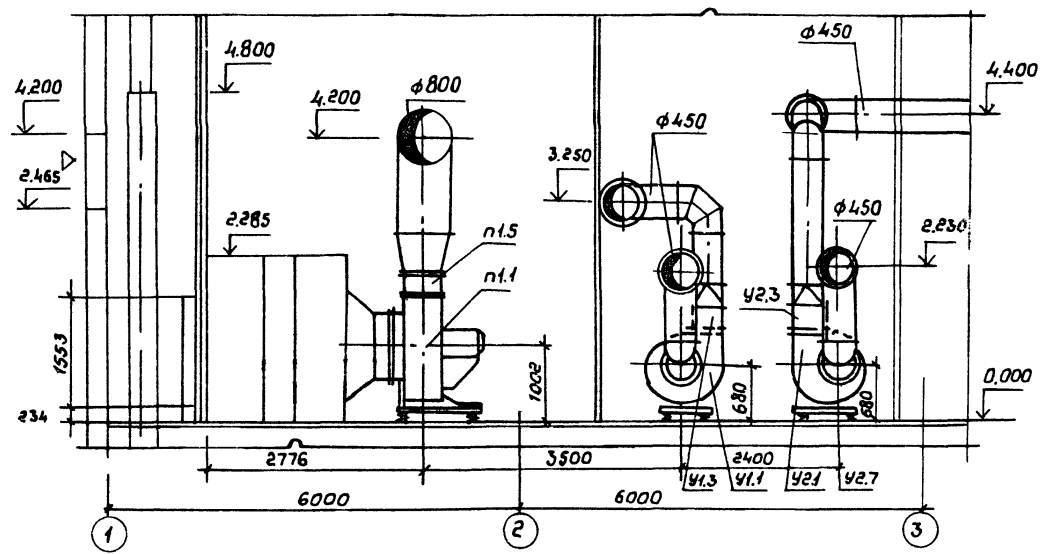
23551-04

Г.И.П.	Сергеев	И.В.С.		
Наим.д.	Рогов	Д.В.С.		
И.конт.	Голунова			
И.спец.	Сергеев	И.В.С.		
Рук.зр.	Шатис	И.В.С.		
И.инж.	Иванов	И.В.С.		

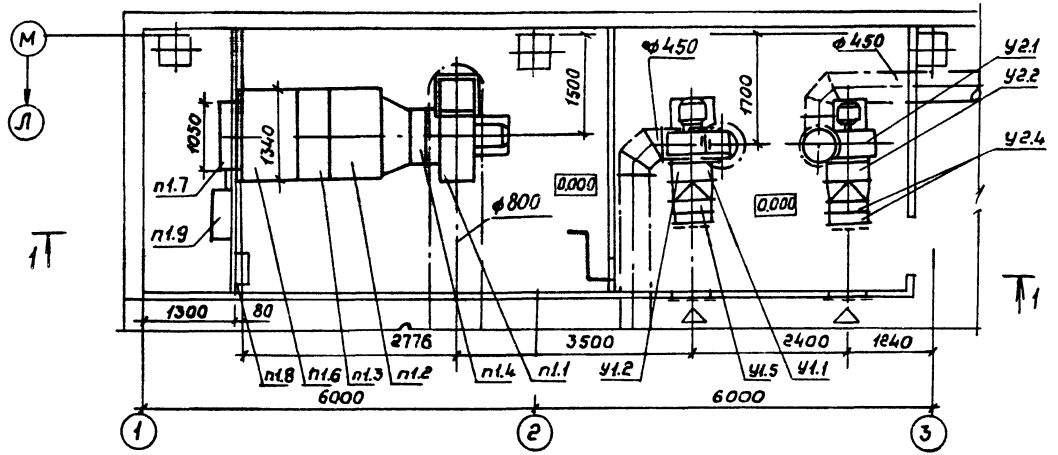
ТП 41-2-190.88 08

Проектант		Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35,0 тыс. м ³ в год	Студия	Лист	Листов
И.инж. №		Схемы системы теплоснабжения установок.	р	9	

Разрез 1-1



План



23551-04

Гип	Сергеев	И.И.	ТП	411-2-190.88	ОВ
Мачота	Розачев	С.С.			
Н.Конт	Годунова	И.И.			
Г.А.Стр	Сергеев	И.И.			
Рук.гр	Шамис	И.И.			
И.И.	А.И.	И.И.	Цех по переработке низко-	Лист	Лист 06
			оборотной древесины мо-	Р	10
			щностью по сырью		
			35мм. М. 6 год.		
			Установки систем		
			n1; y1; y2		
И.И.					СРОЗГ ИПРОДС ХОЗ

АЛБЮМ 3

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
		Л1 (2 ПК-20 ПРА- ВНЕ ИСПОЛНЕНИЕ)				П1.9	5. 904-12 61-35	УТЕПЛЕННАЯ КОРПУСКА						У2				
П1.1	5.904-12	АГРЕГАТ ВЕНТИ- ЛЯТОРНЫЙ А81002						А3Д 121.80	1		(64-40°)	У2.1	ТУ22-5335-82	АГРЕГАТ ВЕНТИ- ЛЯТОРНЫЙ				
		КОМПА:	1	358										Е5 105-2а КОМПА:	1	105,5		
		А). ВЕНТИЛЯТОР												А). ВЕНТИЛЯТОР				
		РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ- -70 № ИСПОЛНЕ-				У1.1	ТУ 22-5335-82	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯ- ТОРНЫЙ						РАДИАЛЬНЫЙ				
		НИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ						Е5 105-2а КОМПА:	1	105,5				В-ЦЧ-75 №5 ИСПОЛНЕ-				
		ПРО°						А). ВЕНТИЛЯТОР						ПРО°	1			
		Б). ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ						РАДИАЛЬНЫЙ						6%. ЭЛЕКТРОДВИГА-				
		4А 132 МБ, 970 ОБ/МИН						В-ЦЧ-75 №5						ТЕЛБ 4А 90 ЛБ,				
		7,5 кВт.						ИСПОЛНЕНИЕ 1,						1425 ОБ/МИН, 2,2квт.	1			
П1.2	5.904-12, вып.1-2	СЕКЦИЯ СОЕДИНИ- ТЕЛЬНАЯ А1А181-000	1	750				ПОЛОЖЕНИЕ 10°	1			У2.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ				
								6%. ЭЛЕКТРОДВИ-						В. ОО. 00-09	1	1,91		
П1.3	5.904-12, вып.1-16	СЕКЦИЯ КАЛОРИ- ФЕРНАЯ А1А89000-02	1	425				ГАТЕЛЬ 4А 90 ЛБ,				У2.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ				
								1425 ОБ/МИН,						Н. ОО. 00-11	1	1,64		
								2,2 кВт	1			У2.4	ТУ 22-5721-84	КАЛОРИФЕР				
						У1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ						ТИНЧАТЫЙ КВБ6Б-				
								В. ОО. 00-09	1	1,91				- ПУЗ	2			
П1.4	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.0000-14	1	2,69		У1.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ				У2.5	4.904-26	ПРЕДСТАВКИ ПОД				
П1.5	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.0000-17						Н. ОО. 00-11	1	1,64				КАЛОРИФЕРЫ П-00	8	2,0		
П1.6	5.904-12 66п.1-28	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ				У1.4	4.904-26	ПОДСТАВКИ ПОД										
		А1А 226.000	1	148,5				КАЛОРИФЕР П-00	8	2,0								
П1.7	5.904-12	ЗАСЛОНКА УТЕП- ЛЕННАЯ КВУ				У1.5	ТУ22-5721-84	КАЛОРИФЕР СТАЛЬ- НОЙ ПЛАСТИН-										
		1600x1000 АУ2 С						ННОЙ ПЛАСТИН-										
		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ						ЧАТЫЙ КВБ6Б-										
		МЕХАНИЗМОМ						- ПУЗ										
		И 90-40 / 63-0,63	1	160,4														
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕС- КАЯ УТЕПЛЕННАЯ																
		200 0,6x1,25 (Б)	1	36														

23551-04

ГРН	СЕРГЕЕВ	И.И.		ТП	411-2-190.88	08
НАЧ.УЧ.	РОСАЧЕВ	Ю.И.				
В.КОНТР.	ГОДУНОВА	Л.И.				
ГЛ. СПЕЦ.	БЕРГЕВА	Л.И.				
ДИР.ГР.	ШАМИН	В.И.				
ИШЕНЕР	ДОМАНУКОВ	В.И.				

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ
ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ ПО
СЫРЬЮ 350 ТЫС. М³ В ГОД

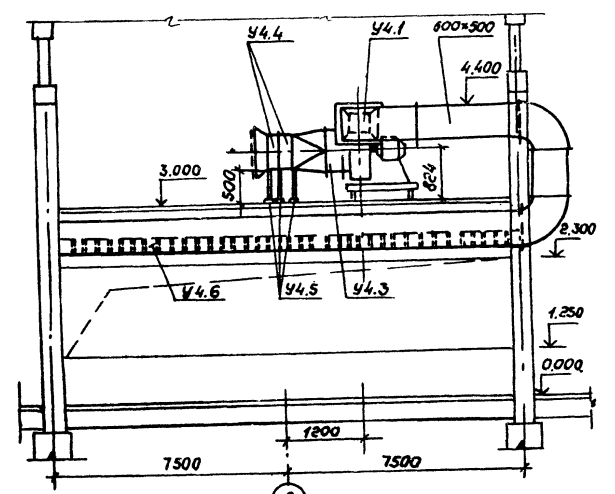
УСТАНОВКИ СИСТЕМ
П1; У1; У2.

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

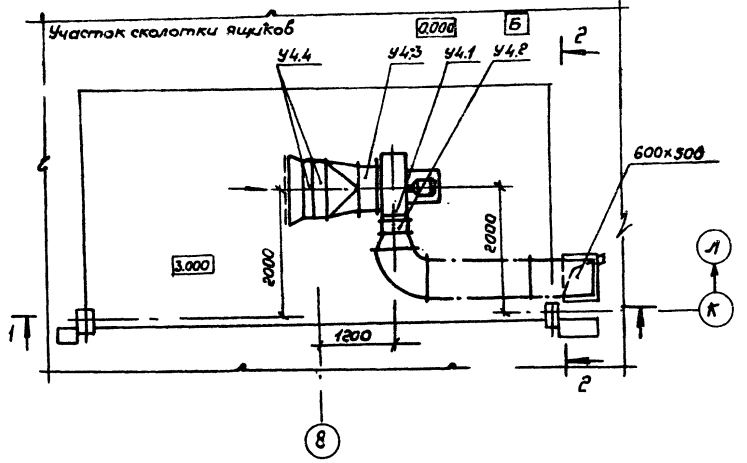
СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 3

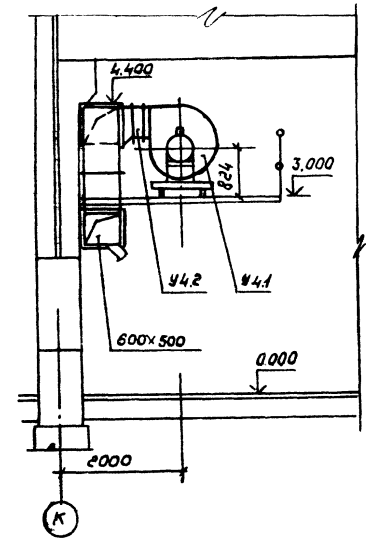
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		У4			
У4.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е6,3090-2Б компл:	1	182,2	
		а) вентилятор радиальный В-Ц4-75 №6,3 исполнение 1, положение Пр90°	1		
		б) электродвигатель 4А100Л4, 950 об/мин, 2,2 кВт.	1		
У4.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
У4.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
У4.4		Калорифер стальной пластинчатый КВБ9Б-ПУЗ	2		
У4.5	4.904-25	Подставки под калориферы П00	8		
У4.6	08Н-2	Раздаточный воздуховод (600x500) * (135x500) l=7000мм	1	258	

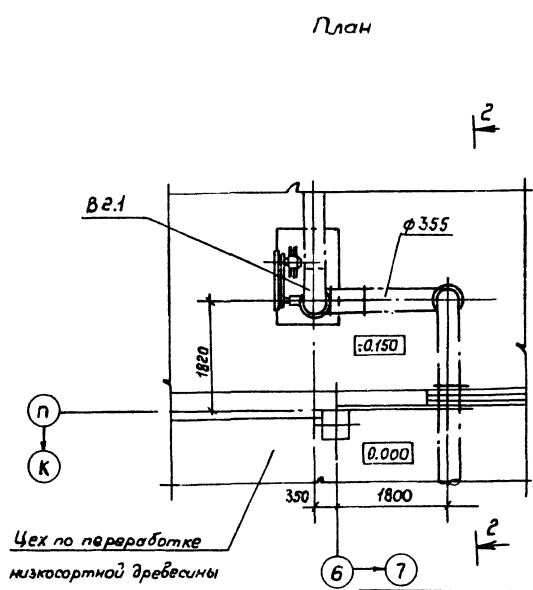
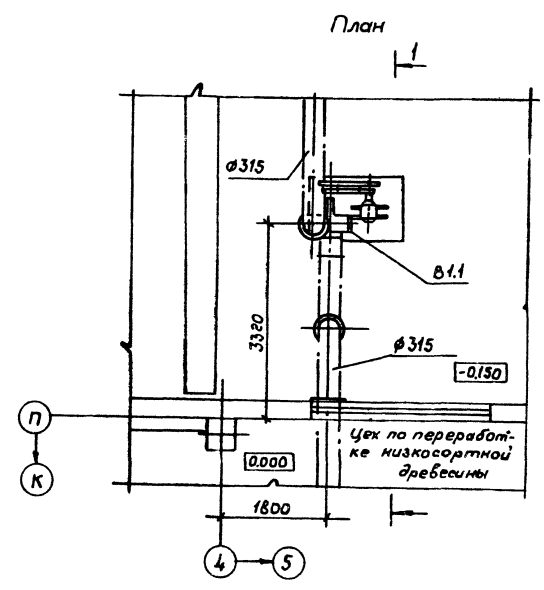
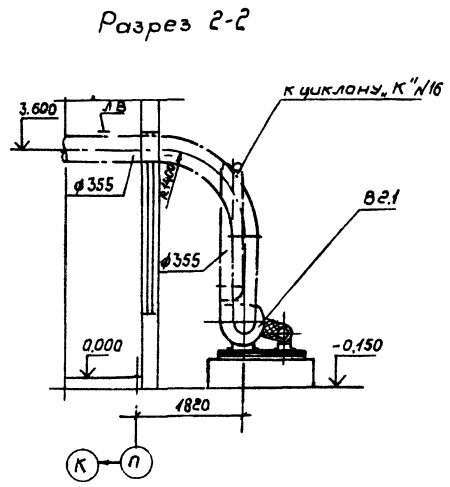
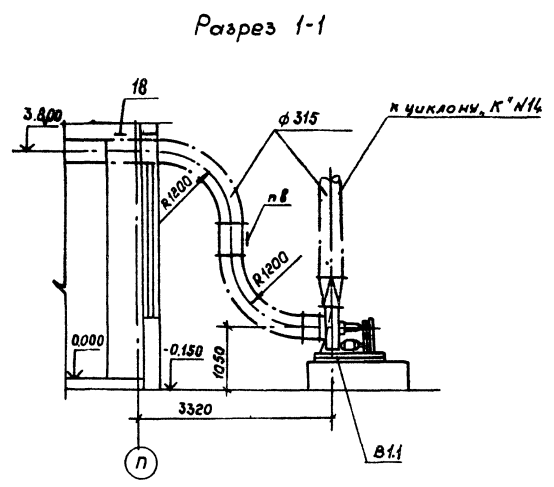
23557-04

Гип. Чертежи	А/А	ТП 411-2-190.88	ОВ	
Начальн. Разраб.	Смирн			
Инж. Подучинова	Смирн			
Инж. Сергеева	И/И			
Рук. гр. Шамис	И/И			
Инж. Ибрагимов	И/И	Цена по переработке низко- сортной древесины по- численно по объему 33,0 тыс. м ³ в год	Одобр. Мист	Мистов
		Установка системы У4	Р	12
			СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Прибыль	
Итого №	

Архив 3

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

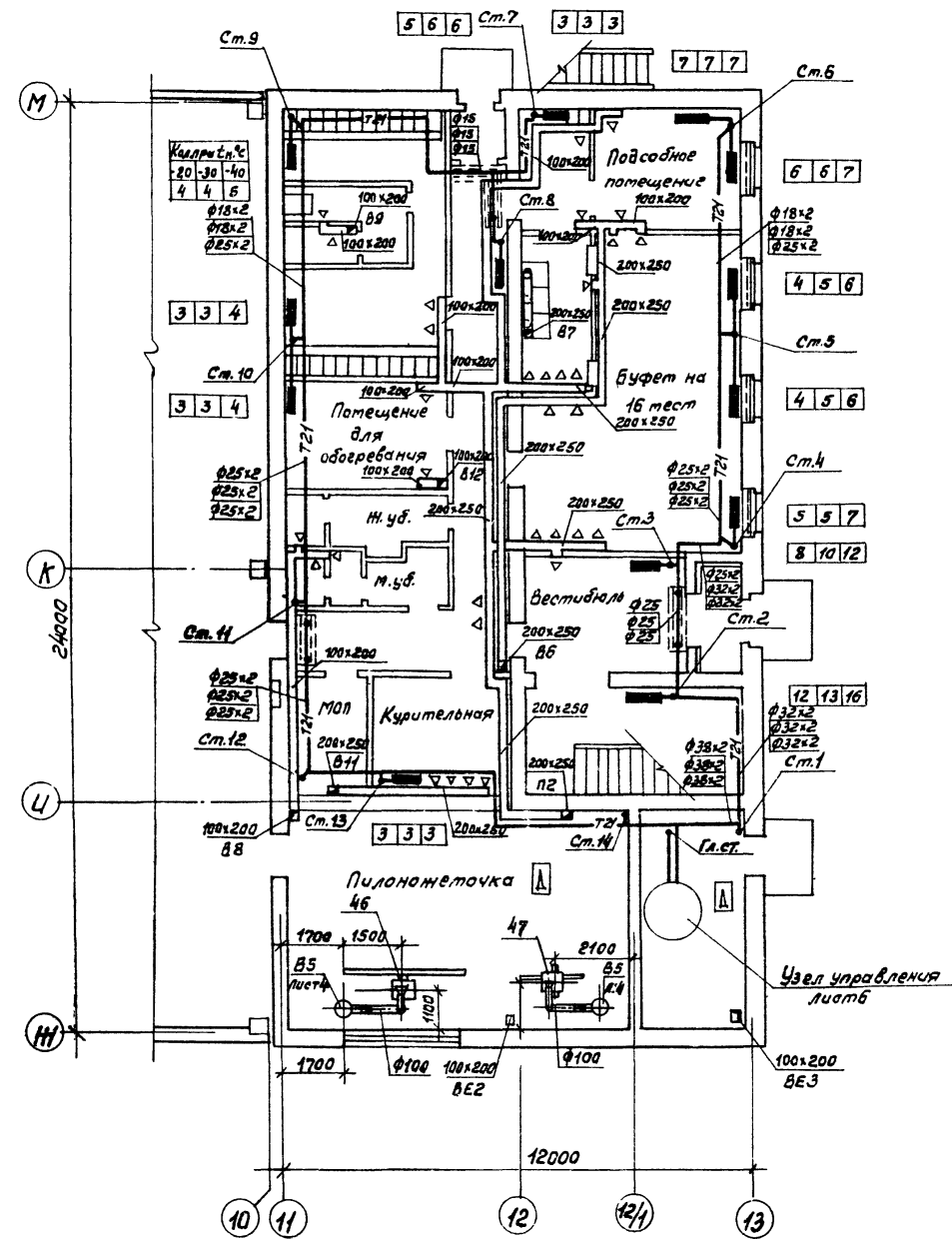


Марка	Одозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
В1.1	ТУ 22-5928-85	Вентиляторная установка Р6-3а компл. а) вентилятор центробежный пылевой В-ЦПБ-45 №6.3 исполнение 6 положение Пр0° диаметр колеса 90	1	424	
В2.1	ТУ 22-5928-85	Вентиляторная установка Р6-3а компл. а) вентилятор центробежный пылевой В-ЦПБ-45 №6.3 исполнение 6, положение Пр0° диаметр колеса 90 б) электродвигатель типа 4А132м4 №=11кВт, n=1460 об/мин.	1	424	

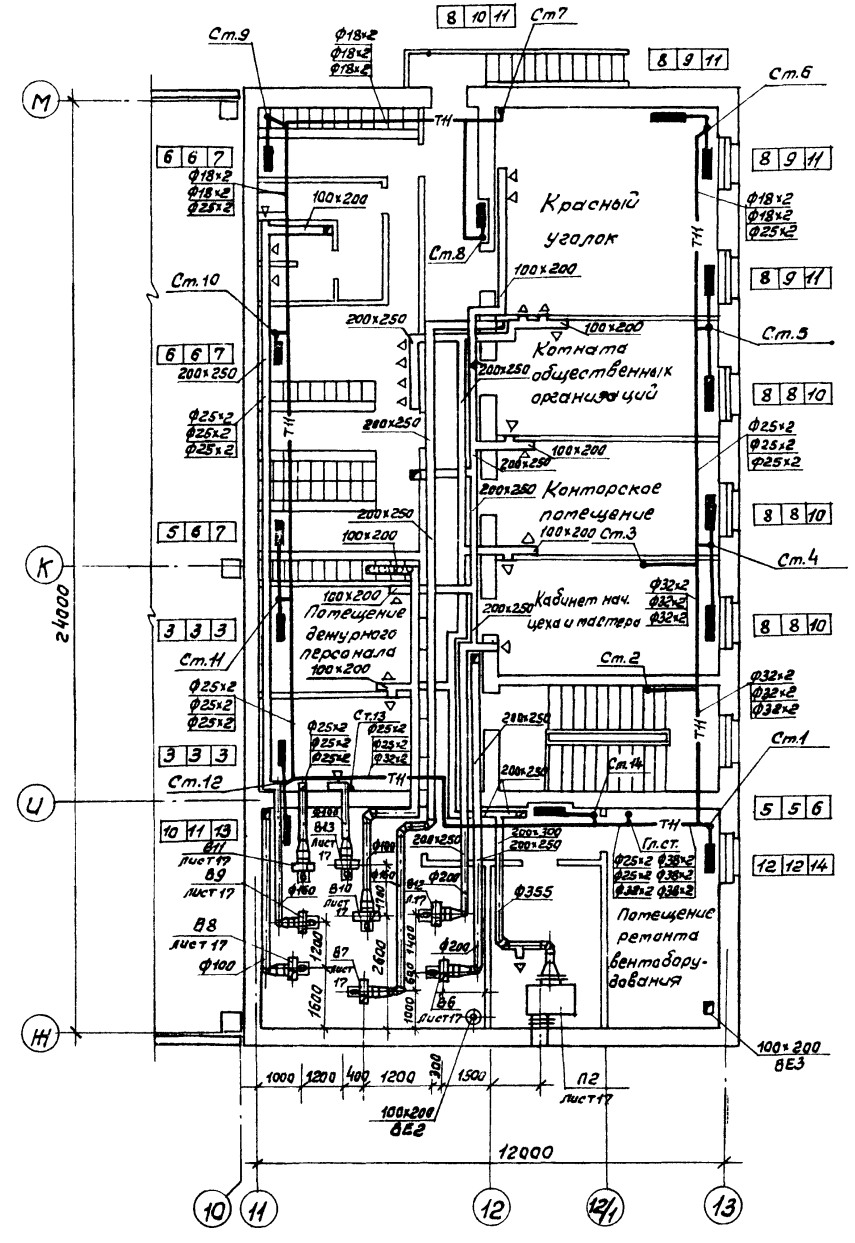
23551-04

Гип. Сергеева	Вед. Рогов	ТП 411-2-190.88	ОВ
Нач.отд. Н.контр. П.спец. Рук.гр. Ст.инж.	Рогов Годымова Сергеева Шамис Шабанко	Цех по переработке низкосортной древесины маш. цех № 2	Гладур Лист Листов Р 13
Приязан	Инд. №	Установки систем В1, В2	СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

План на отм. 0,000 между осями Н÷М и 11÷13



План на отм. 3,000 между осями Н÷М и 11÷13



Альбом 3

Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Дата: [Date]

23551-04

Ген.проект	Сергеева	Арх.		ТП 411-2-190.88	08
Нач.отд.	Лозачев	Инж.			
Н.констр.	Годунова	Инж.			
Инспект.	Сергеева	Инж.			
Рук.гр.	Шатин	Инж.			
Инж.	Лобанов	Инж.			

Цех по переработке высококачественной древесины, мощность по сырому 35,0 тыс. м³ в год.

Статус	Лист	Рисунки
Р	14	

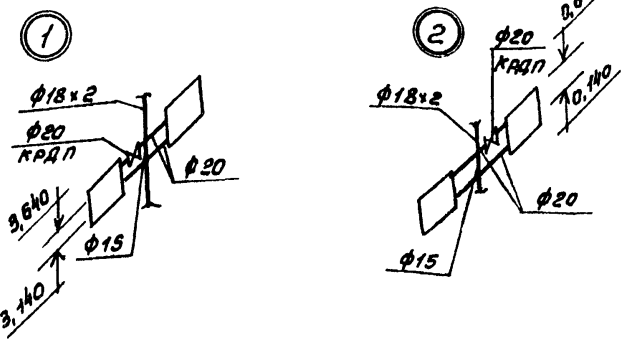
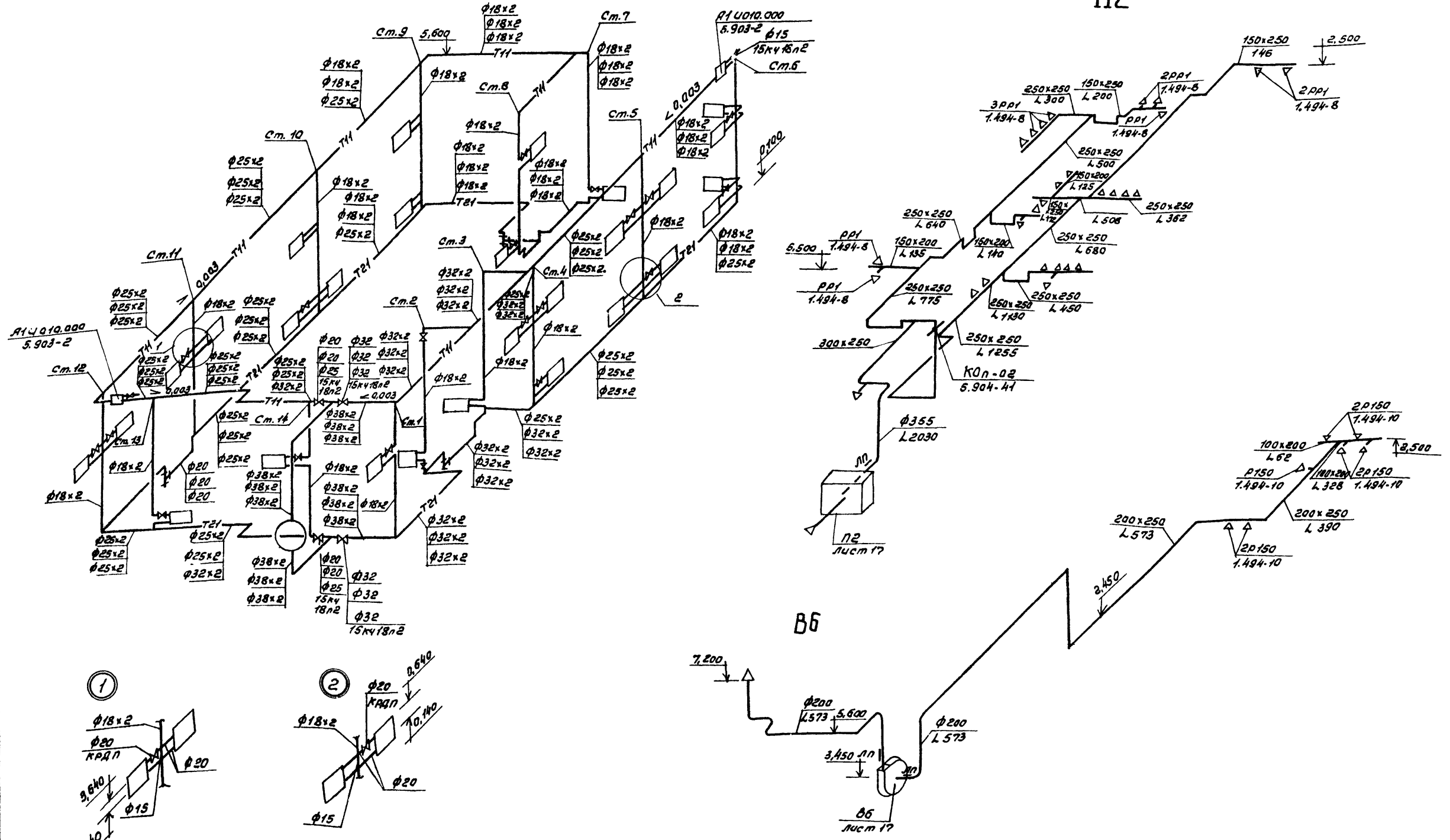
Отделение: Вентиляция
 План на отм. 0,000; 3,000 между осями Н÷М и 11÷13.

СООЗГИПРОДЕСХОЗ

Система отопления 2

П2

Альбом 3



B6

23551-04

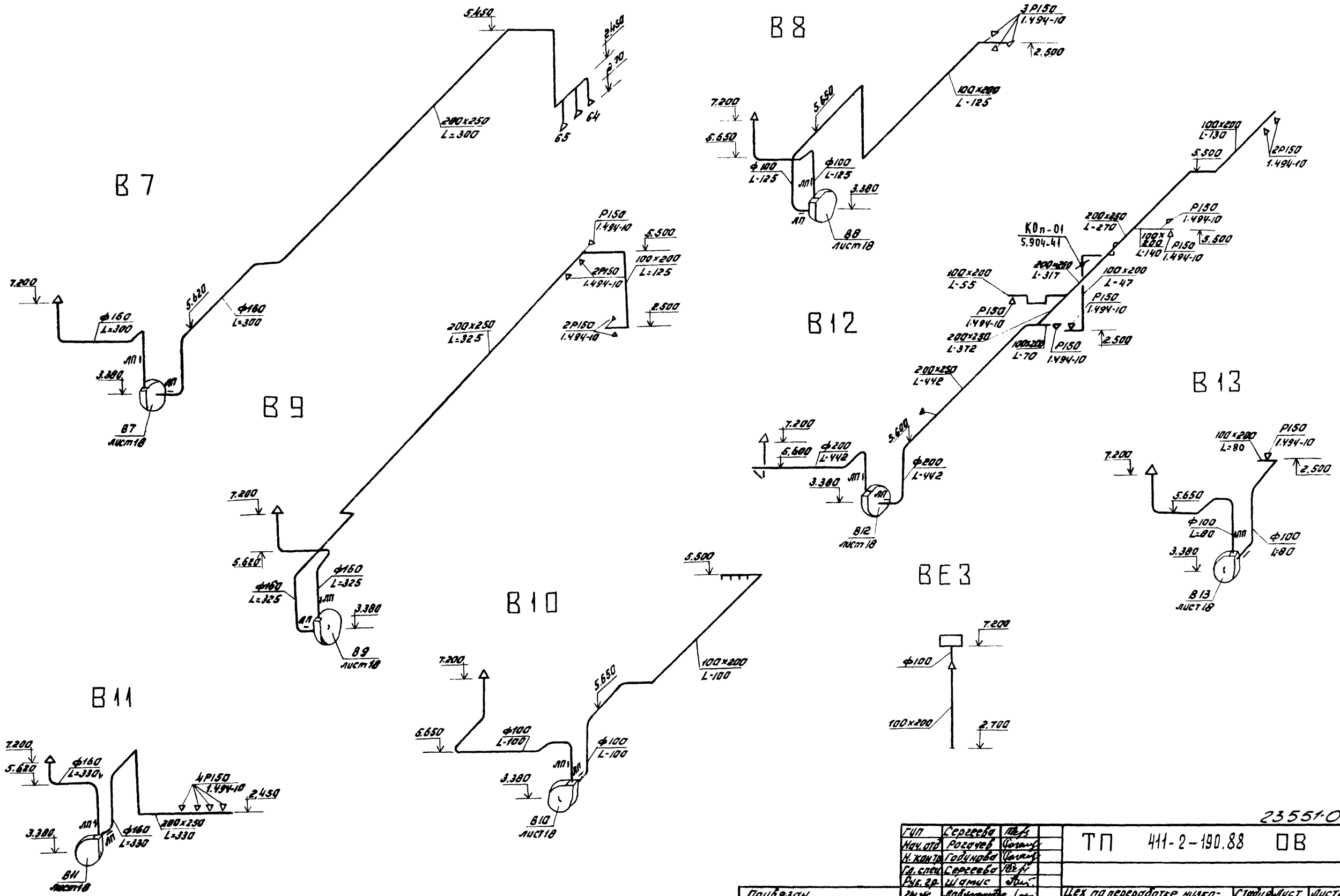
Ген. Сергеева	Инж. Подманова	Л.С.
Нач. отд. Ровачев	Инж. Подманова	Л.С.
Инж. Подманова	Инж. Подманова	Л.С.
Инж. Сергеева	Инж. Подманова	Л.С.
Инж. Шатун	Инж. Подманова	Л.С.

ТП 41-2-190.88

06

Пробывал	Инж. Сергеева	Инж. Подманова	Л.С.	Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35,0 тыс. м ³ в год	Стадия	Лист	Листов
				Схема системы отопления 2.	Р	15	
				Схемы систем П2, Б6.			СОЮЗГНИПРОЛЕСХОЗ

Проект 3



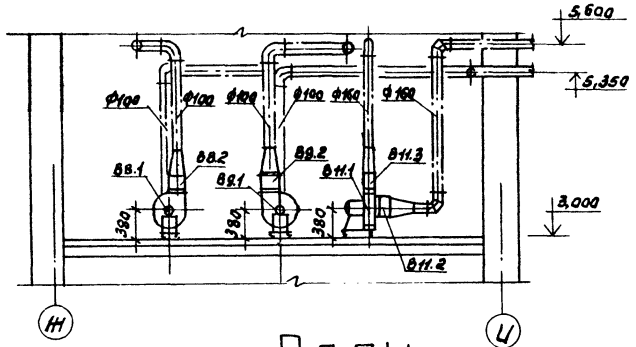
23551-04

Ген. Дир.	Сергеев	Инж.		ТП 411-2-190.88	ОВ
Нач. отд.	Розов	Инж.			
Н. канц.	Година	Инж.			
Гл. спец.	Сергеев	Инж.			
Инж. зр.	Шамис	Инж.			
Инж.	Лобанов	Инж.			

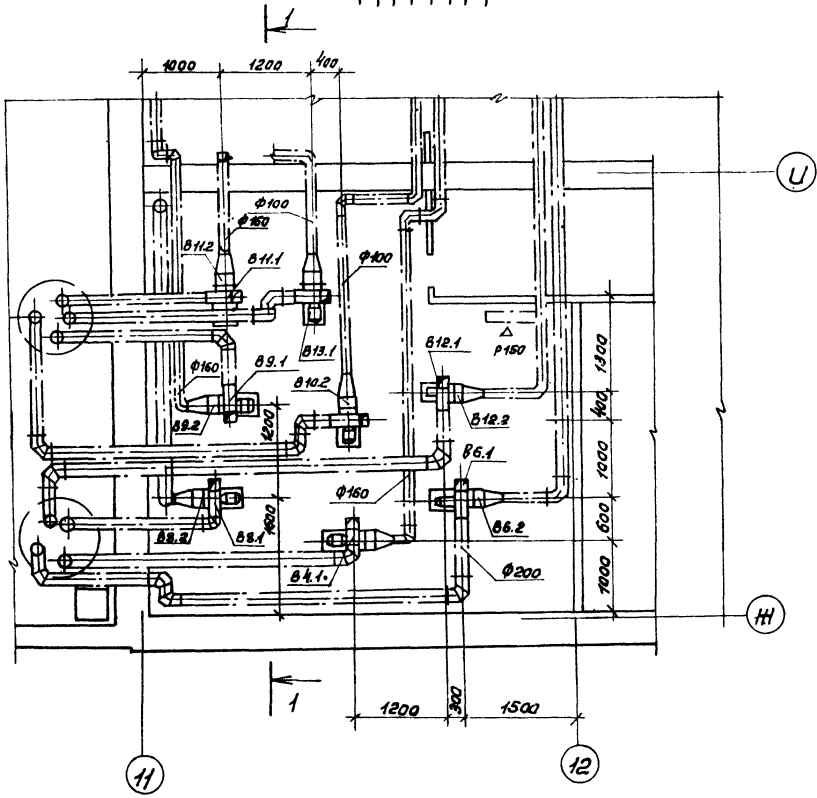
Привязан					Цех по переработке низкокачественной древесной массы по сырым 35 т/ис. м ³ в год	Станция	Луст	Лустов
Инв. №					Схемы систем 87 ÷ B13, BE3	Р	16	
						СНХЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом 3

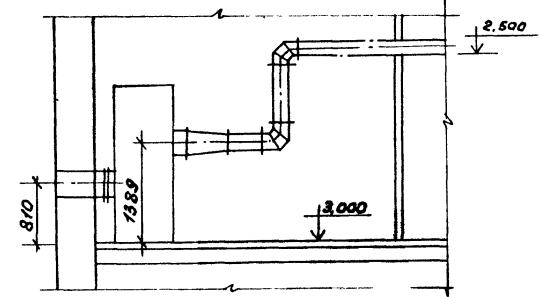
РАЗРЕЗ 1-1



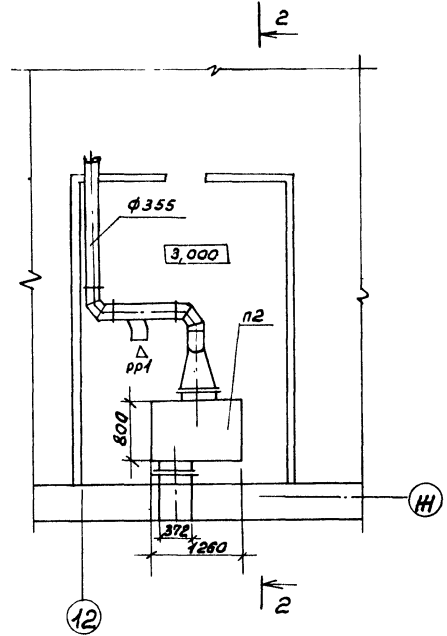
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



Г.Ч.П.	Ворожева	И.В.А.		23551-04
Начальн.	Розанов	С.И.С.		
Инженер	Бодунов	С.И.С.		
Инженер	Сергеев	П.И.П.		
Инженер	Шатров	А.И.С.		
Инженер	Иванов	С.И.С.		
Привязан			ТП 411-2-190.88	0В
Услов. н.з.			Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35.0 тыс. м ³ в год	р 17
			Установки систем В6 ÷ В13; П2.	СОЮЗГИПРОЭСХОЗ

АЛБМ 3

МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>В 6.</u>						ПОЛОЖЕНИЕ А0°						<u>В 9; В 12</u>			
В 6.1	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ АЗ,15,095-1						Б/ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА 56 А4				В 9.1	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5105-1			
		КОМПА:	1	37.8				0.12 кВт; 1400 ^{об/мин}	1			В 12.1		КОМПА;			
		А/ ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ				В 7.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1	0.91				А/ ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-70 №3,15			
		В-Ц4-70 №3,15				В 7.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ И.00.00-03	1	0.86				ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ А0°						<u>В 8, 10, 11, 13</u>						Б/ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА 56 А4; 0.12 кВт; 1400 об/мин.			
		Б/ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА 63 А4				В 8.1;	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ				В 9.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1	0.91	
		1,25 кВт, 1380 об/мин.				В 10.1;		А2,5 105 - 1 КОМПА:	1	26,2		В 12.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ И.00.00-03	1	0.86	
В 6.2.	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	2	1.24		В 13.1		А/ ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ				В 12.3.					
В 6.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ И.00.00-07	2	1.14				В-Ц4-70 №2,5				П 2.1	5.904-34	ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ АГРЕГАТ			
		<u>В 7.</u>						ИСПОЛНЕНИЕ 1; ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°						А ПР 3,15 КОМПА:	1		
В 7.1.	ТУ 22-4208-78	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А2,5095-1						Б/ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА 56 А4						АГРЕГАТ В,3,15100-26 КОМПА:	1	57.9	
		КОМПА:	1	26.2		В 8.2;	5.904-38	0.12 кВт, 1375 ^{об/мин}						А/ ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46			
		А/ ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ				В 10.2;		ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1	0.91				№3,15. ИСПОЛНЕНИЕ 1			
		В-Ц4-70 №2,5				В 13.2								Б/ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧАА 60 В4, 1415 об/мин, 1,5 кВт.			
		ИСПОЛНЕНИЕ 1,				В 8.3;	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ И.00.00-03	1	0.86							
						В 10.3;											
						В 11.3;											
						В 13.3.											
												П. 2	ТУ 22-5721-84	КАЛОРИФЕР КВС66-ПУЗ	1		
												П 3.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-05	1	1.24	
												П 3.4	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ И.00.00-07	1	1.14	
												В 3.5		ЗАВОДКА С ИСПОЛНЕНИЕМ МЕХАНИЗ-МОМ М 20. ^{об/мин} 63-0,634-77(02)	1		

23561-04

Г. Ц. П.	СЕРГЕЕВА	<i>Сергеева</i>
НАЧ. ОТД.	РОГАЧЕВ	<i>Рогачев</i>
И. КОНТР.	ГОДУНОВА	<i>Годунова</i>
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	<i>Сергеева</i>
РУК. ГР.	ШАМИС	<i>Шамис</i>
И. ИМЕНЕВ	ЛОБМАНОВ	<i>Лобманов</i>

Т.П. 411-2-190.88 О В

И. ИМЕНЕВ	ЛОБМАНОВ	Цех по переработке низкосортной древесины мощностью по сырью 35,0 тыс. м ³ в год	СТАНДА	И. ИМЕНЕВ	ЛОБМАНОВ
		Установка систем В 6 ÷ В 13; П 2	П	18	
И. ИМЕНЕВ	ЛОБМАНОВ		СВЯЗГИПРОБЕСХОЗ		

Альбом 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-190.88
ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
МОЩНОСТЬЮ ПО СЫРЬЮ
350 ТЫС.М³ В ГОД

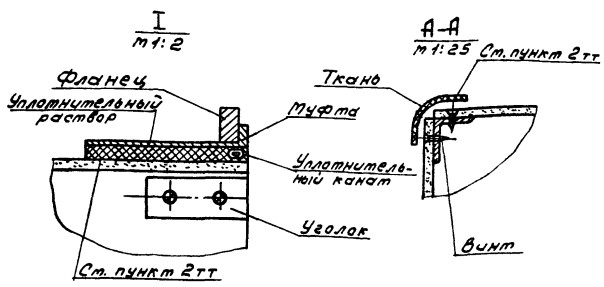
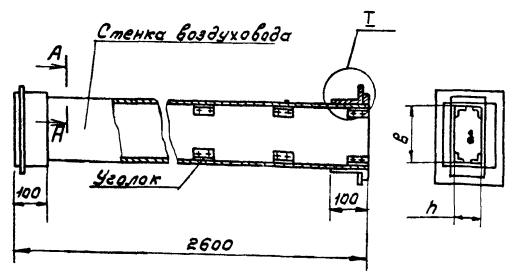
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	воздуховод асбоцементный	
ОВН-2	воздуховод раздаточный	
ОВН-3	воздуховод раздаточный	
ОВН-4	Уплотнитель крупных отходов	

Г.И.П.	Сергеева Ю.А.		Т П 411-2-190.88		ОВН	
Нач.отд.	Розачев Д.И.		Содержание		Листов	
Н.контр.	Годунова Д.И.		альбома.		Р 1	
Л.сл.печ.	Сергеева Ю.А.				Листов	
Рук.г.р.	Шатунс Ю.А.				Р 1	
Инж.	Майорова Л.С.				Листов	

Контроль: [подпись] Формат А3

Альбом 3



Обозначение	Размеры, мм		Ориентирная масса, кг
	В	Н	
ОВН-1	100	200	34
ОВН-1Н	200	250	65
ОВН-1-2Н	200	300	75

- Монтаж асбоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стационарные воздуховоды подвергают испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
- Муфта, перед ее установкой, внутри и торцы воздуховода снаружи приклеиваются тканью на водостойком клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-33-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом ленточным канатом, сточенным казеиновым клеем и асбоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заделыванием зазора асбоцементным раствором более густой консистенции, затешенным на расширяющийся цемент с добавлением казеинового клея.
- В качестве материала стенок принять асбоцементный лист (асболопанель) толщиной 84,10мм. Воздуховод допускается выполнять из составных листов по длине воздуховода. Шов заделывать ст. п. 2.
- При монтаже, крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 в. а 1, 2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100х200 до 200х250, осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

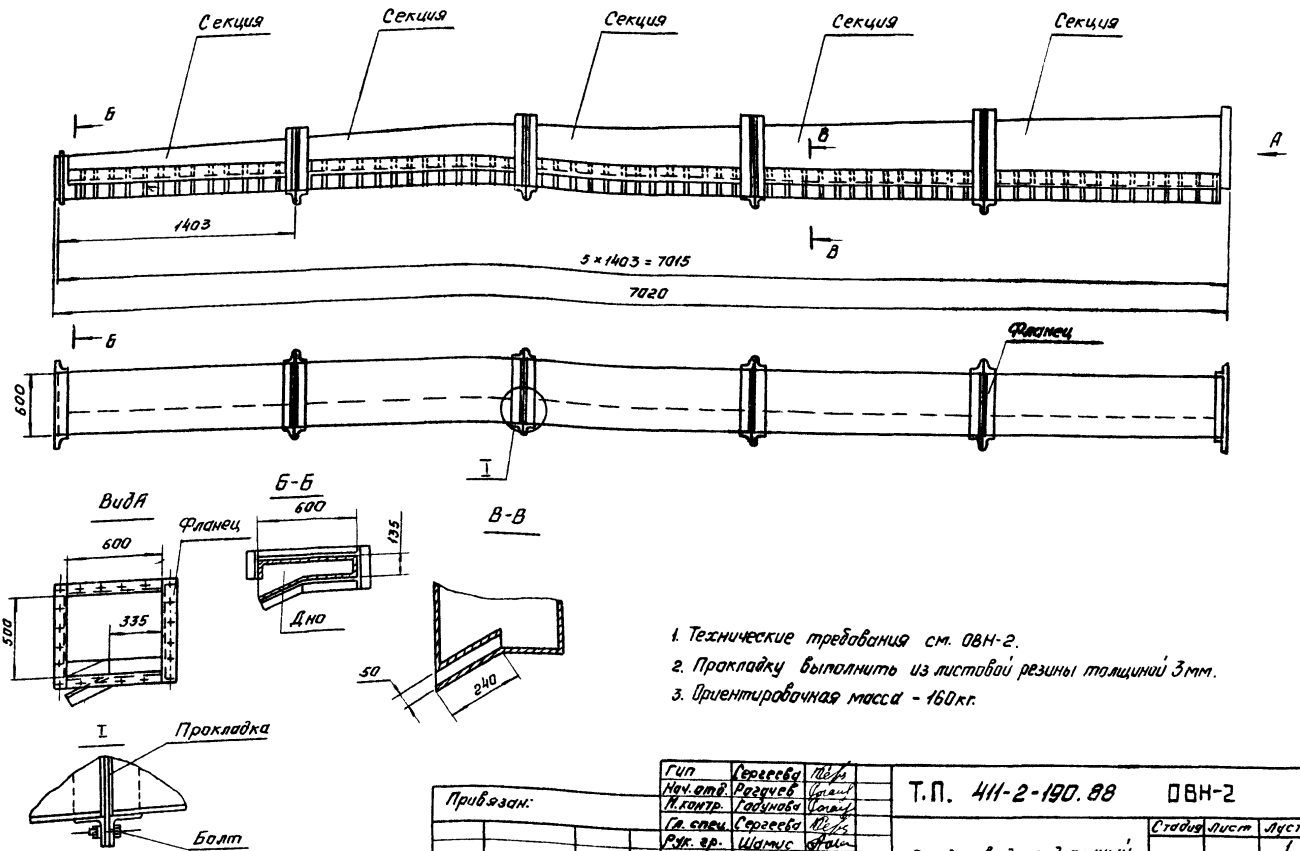
27

23551-04

Г.И.П.	Сергеева Ю.А.		Т П 411-2-190.88		ОВН-1	
Нач.отд.	Розачев Д.И.		Воздуховод асбоцементный.		Листов	
Н.контр.	Годунова Д.И.				Р 1	
Л.сл.печ.	Сергеева Ю.А.				Листов	
Рук.г.р.	Шатунс Ю.А.				Р 1	
Инж.	Майорова Л.С.				Листов	

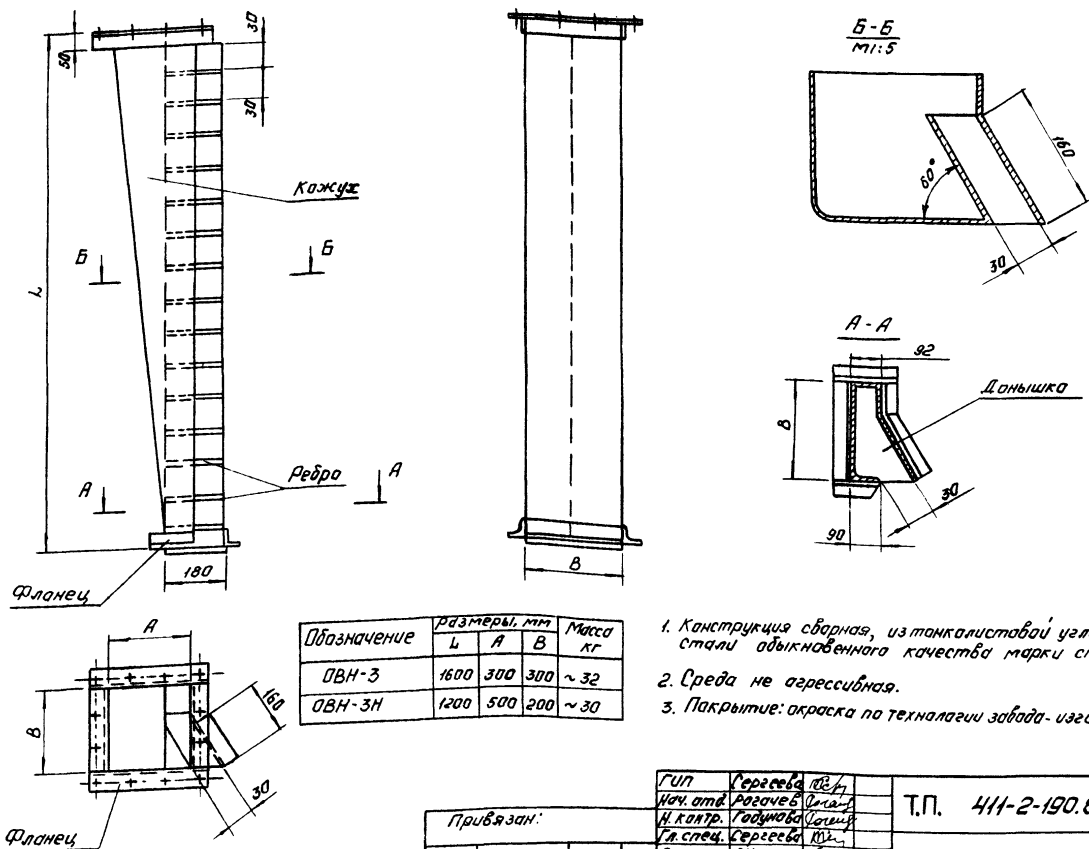
Контроль: [подпись] Формат А3

1/21



1. Технические требования см. ОВН-2.
2. Прокладку выполнять из листов резины толщиной 3мм.
3. Ориентировочная масса - 160кг.

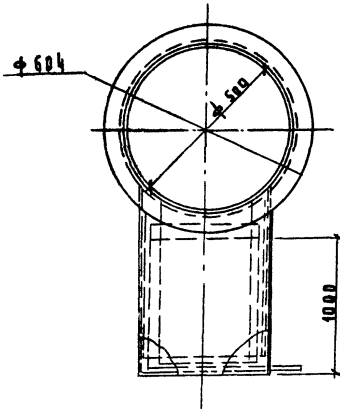
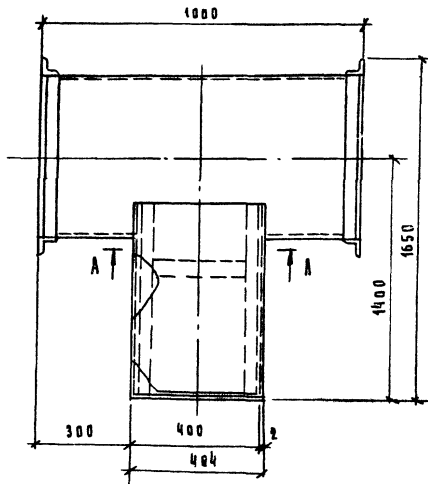
Привязан:	Гип	Сергеева	И.А.	Т.П. 411-2-190.88	ОВН-2	
	Нач. отд.	Розочев	О.А.			
	И.контр.	Годунова	Ю.И.	Воздуховод раздаточный	Станд. лист	Листов
	И.спец.	Сергеева	И.А.		Р	1
	Рук. эк.	Шатис	А.И.	СНДЭГИПРОЛЕСХОЗ		
	Инженер	Литвинкина	Л.С.			
Инв. №:						



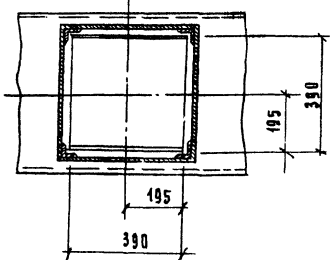
Обозначение	размеры, мм			Масса кг
	Л	А	В	
ОВН-3	1600	300	300	~ 32
ОВН-3Н	1200	500	200	~ 30

1. Конструкция сварная, из танкалестовой углеродистой стали обыкновенного качества марки ст 3
2. Среда не агрессивная.
3. Покрытие: окраска по технологии завода-изготовителя

Привязан:	Гип	Сергеева	И.А.	Т.П. 411-2-190.88	ОВН-3	
	Нач. отд.	Розочев	О.А.			
	И.контр.	Годунова	Ю.И.	Воздуховод раздаточный	Станд. лист	Листов
	И.спец.	Сергеева	И.А.		Р	1
	Рук. эк.	Шатис	А.И.	СНДЭГИПРОЛЕСХОЗ		
	Инженер	Литвинкина	Л.С.			
Инв. №:						



A - A



1. Конструкция сварная из тонколистовой углеродистой стали S-1,6 мм. по ГОСТ 19903-94.
2. Среда не агрессивная.
3. Покрытие масляной краской

ГРП		Сергеева	<i>Сергеева</i>	Т.П. 411-2-190.88	ОВН-4
ВЧ.ОТ		Роговичев	<i>Роговичев</i>		
Я.КОНТР		Годунова	<i>Годунова</i>	Удобитель крупных входов	СТАНЦИЯ Р
ТА.ОБС.		Сергеева	<i>Сергеева</i>		
РУК.ГР.		Жамис	<i>Жамис</i>		
ИНЖЕНЕР		Абжанназар	<i>Абжанназар</i>		
Кв. №					Анотация 1
					СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ

84/