

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-189.88

ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЦЕХ С ТАРНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
МОЩНОСТЬЮ 25 тыс.м³ СЫРЬЯ В ГОД
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 3

ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 3-9
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТР. 10-27
ОВН	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТР. 28-29

Ц02307-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-188.88

ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЦЕХ С ТАРНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
МОЩНОСТЬЮ 25 тыс.м³ СЫРЬЯ В ГОД
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

главный инженер института *В.М. НАГАЕВ*
главный инженер проекта *Т.А. СЕРГЕЕВА*

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМПЛЕСОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 10.10 1988 г. № 27

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ПРИКАЗ ОТ 18.10 1988 г. № 112

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №3

Альбом 3

Титульный лист
проект 411-2-189.88

№, № листа	Наименование листа	Стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Внутренние водопровод и канализация 411-2-189.88 -ВК	
1	Общие данные	3
2	План на отм. 0,000 в осях Б-Н и 2-9 с системами В1;Т3;Т4;К1	4
3	Планы на отм. 0,000 и 3,300 в осях А-Б и 7-9 с системами В1;Т3;Т4;К1	5
4	Схемы систем В1;Т3;Т4	6
5	Схемы системы К1	7
6	Установки пожаротушения. План на отм. 0,000. Аксонометрическая схема узла управления	8
7	Установки пожаротушения. План на отм. 3,300 и 4,000 м	9
8	Установки пожаротушения	9
9	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	10
9	Узел управления бойлером с примерной установкой 80-150	11

1	2	3
	Отопление и вентиляция 411-2-189.88 -ОВ	
1	Общие данные (начало)	12
2	Общие данные (продолжение)	13
3	Общие данные (продолжение)	14
4	Общие данные (окончание)	15
5	Отопление, вентиляция теплоснабжение Планы на отм. 0,000; 3,300; 4,000 м между осями В-Н; 1-9	16
6	Схема системы отопления 1 Узел управления.	17
7	Схема системы теплоснабжения установок П1;П3; У1;У3. Узлы 1-6	18
8	Схемы систем П1; П2; У1;У3; В1-В4	19
9	Установки систем П1;П2	20
10	Установки систем У1;У2	21
11	Установка системы У3	22
12	Установки систем В1;В2	23
13	Наружный пневмотранспорт. Профиль 1-1; 2-2. Установка циклонов с думкерами	24

1	2	3
14	Отопление. Вентиляция. План на отм. 0,000 и 3,000 между осями А-Б и 7-9	25
15	Схемы системы отопления 2 Схемы систем П3; В7-В13	26
16	Установки систем П3, В7-В13	27
	Чертежи общих видов металлоконструкций 411-2-189.88 -ОВН	
-	Титульный лист	28
-	Содержание альбома	28
1	Воздуховод раздаточный	28
2	Воздуховод асбестоцементный	29
3	Уловитель крупных отходов	29

Л. 000-3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 в осях Б-Ц и 2-9 с системами В1, Т3, Т4, К1	
3	Планы на отм. 0,000 и 3,300 в осях А-Б и 7-9 с системами В1, Т3, Т4, К1	
4	Схемы систем В1, Т3, Т4	
5	Схемы системы К1	
6	План на отм. 0,000. Яконометрическая схема узла управления	
7	План на отм. 3,300; 4,000	
8	Разрез 1-1; 2-2; 3-3	
9	Узел управления водяной спринклерной установки ВВ-150	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный расход, на водоем, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	л/с	л/с		
Жизненно-питьевая	12,0	3,35	1,39	1,12		Полув
Противопожарный водопровод с sprinkлерами и дренчерными установками						2,18 м ³ /сут.
Горячее водоснабжение		3,41	1,55	1,16		
Вентиляция канализация		6,59	2,94	3,88		

Основные показатели установки пожаротушения

Наименование защищаемых помещений оборудования	Эквивалентная площадь, м ²	Эквивалентная высота, м	Расчетная нагрузка		Избавитель		Ручные средства тушения	
			Тип	Кал	Тип	Кал	Тип	Кал
1 Помещение на отм. 0,000	850	6,0	св30-15(72)	74	-	-	РС-70	5
2 Помещение на отм. 3,300	864	6,0	св30-15(72)	83	-	-	РС-70	5

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

Главный инженер проекта *Т.А. Сергеева* - Т.А. Сергеева

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.901-1	Водяные узлы	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ОСТ 25-319-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной сигнализации.	
	<u>Обозначения условные графические элементов установок.</u>	
Серия ИС.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов автоматического пожаротушения.	
Серия ИС.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования. Технические условия.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
В.к. 00	Спецификация оборудования	
В.к. 01	Ведомость потребности в материалах.	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	На плане	На разрезе и схемах
Головка соединительная		
Крепление трубопровода		

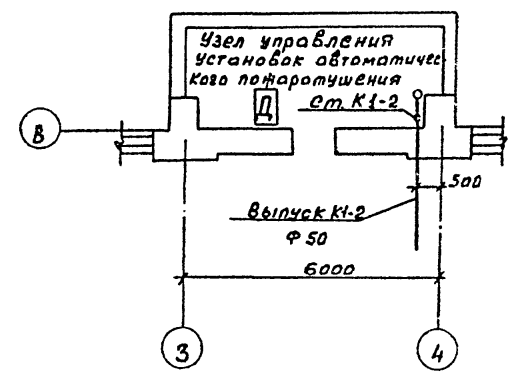
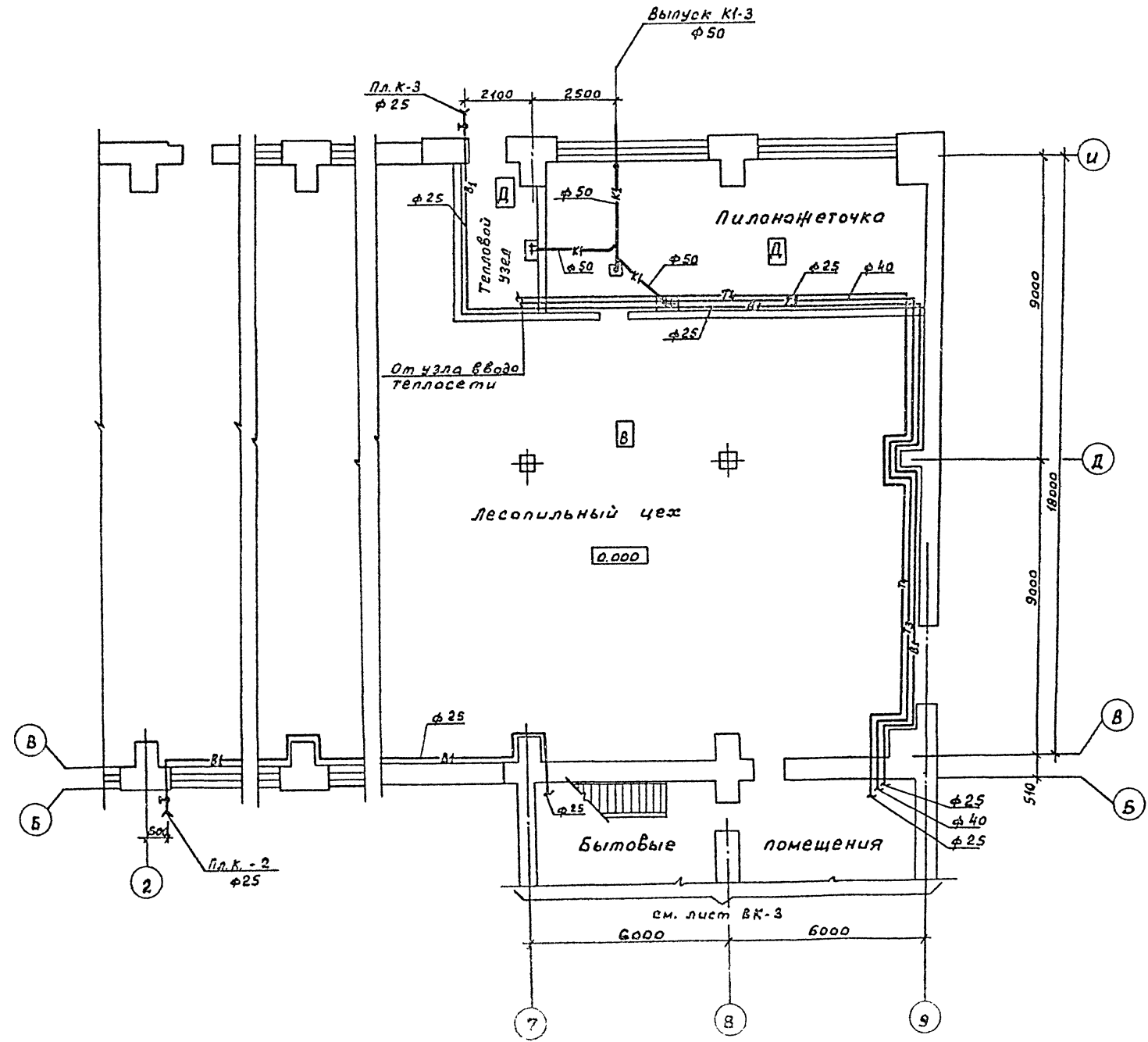
Общие указания

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

Привязан			
СН.Б.44			
Г.И.П. Сергеева	И.И.П.		
Начальник Березина	Г.И.П.		
Исполн. Билимов			
Ст. инж. Сергеева			
Т.П. 411-2-189.88			ВК
Лесопильный цех с тарным отделением мощностью 25 тыс. м ³ сырья в год		Стр.	Лист
		Р	1
Общие данные.		Листов	9
ОБЪЕДИНЕННЫЕ ПРОЕКТОРЫ			

План на отм. 0,000

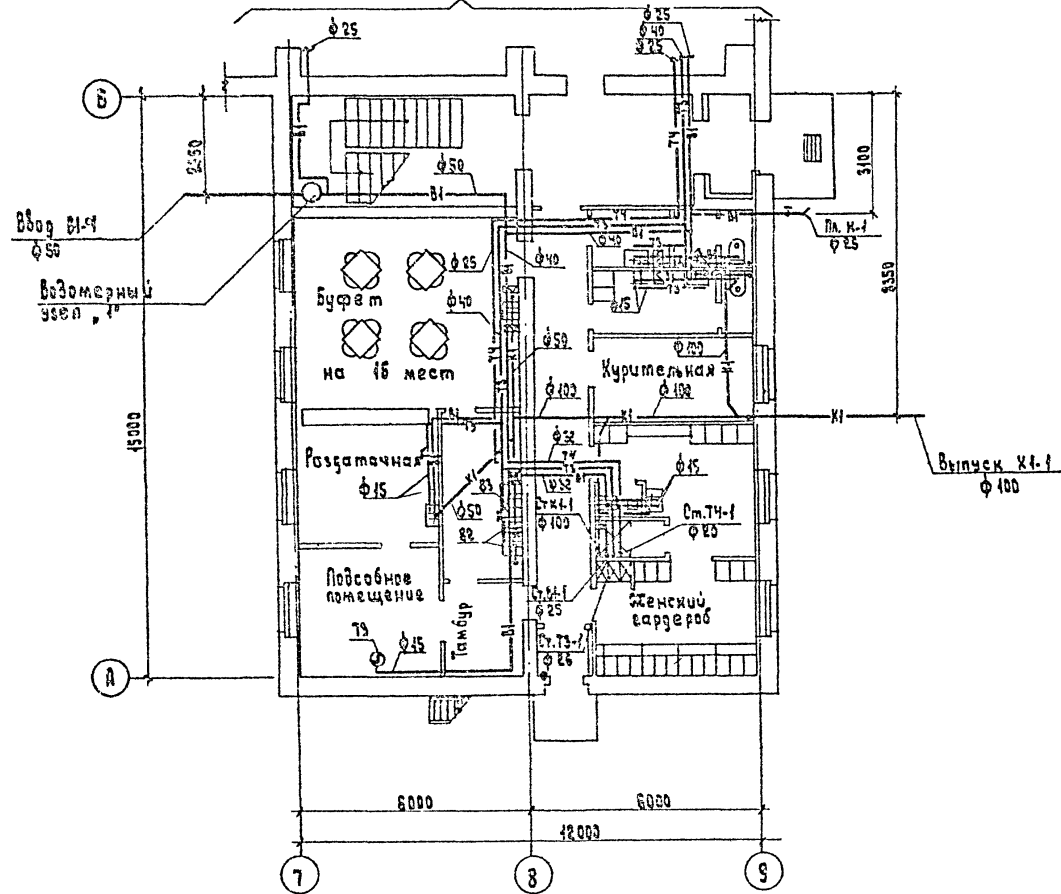
Л.п.5 м.3



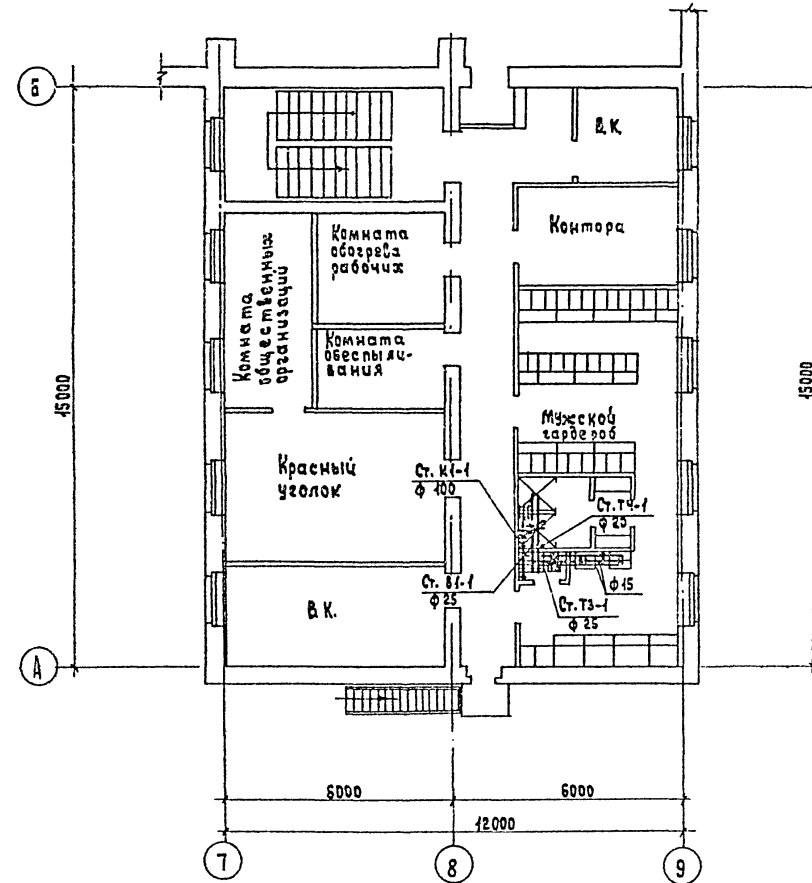
Гип	Сергеева	И.И.		7/7	41-2-18988	ВК
Нах. отд.	Березина	В.И.				
Н. контр.	Билатов	В.И.				
Гл. инж.	Билатов	В.И.				
Сл. инж.	Березина	В.И.				
Привязан:						
Инв. №						

План на отм. 0.000

Ст. лист 3к-2



План на отм. 3.000

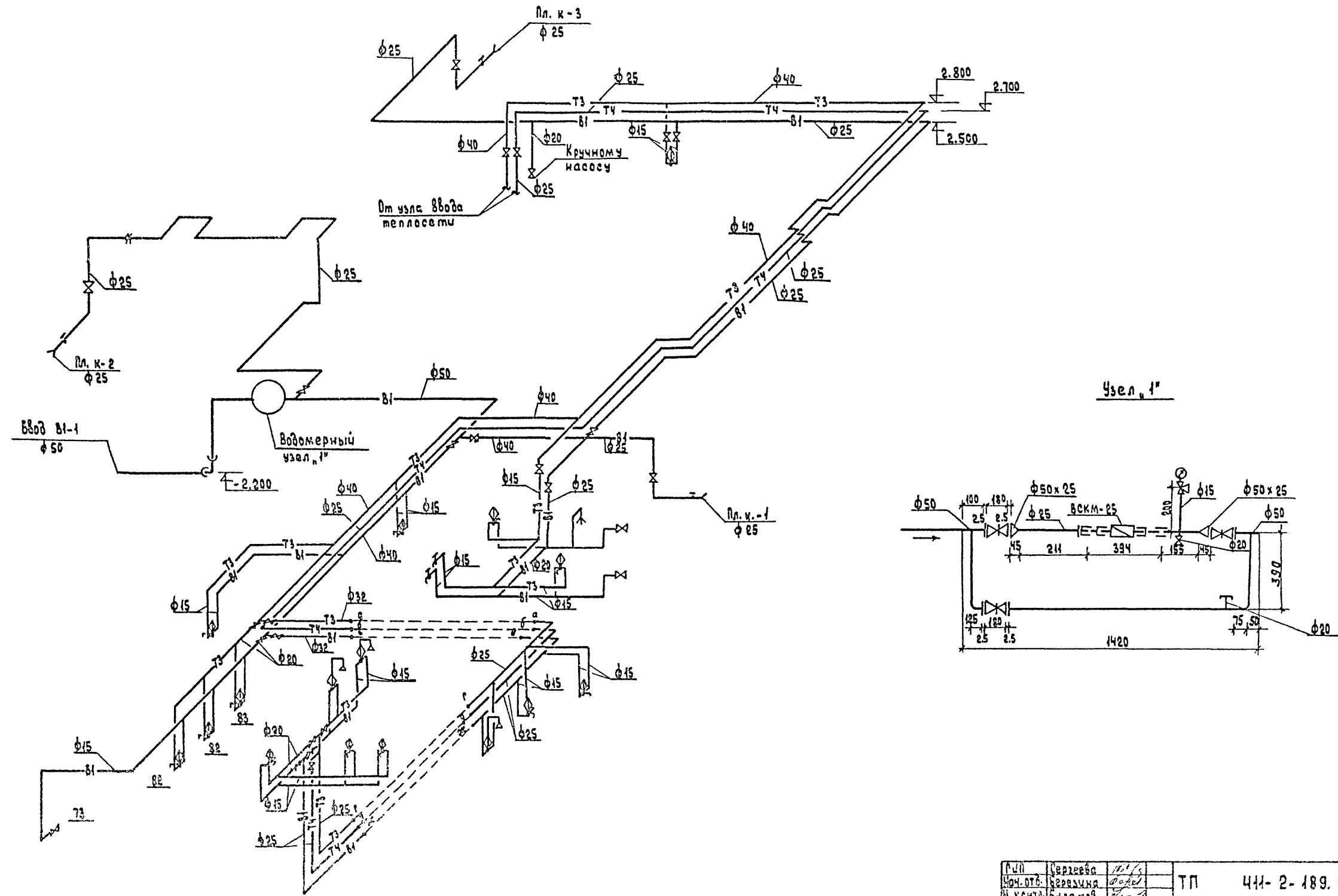


Экспликация оборудования буфета

- Тз - электронагреватель
- В2 - ванна моечная на 2отделения
- В1 - ванна моечная на 1отделение

Гип	Сетева	В.С.	ТП	411-2-189.08	3к
Нач. отд. Березина	Инж. Бучкава	Инж. Белята	Ст. инж. Давыдов		
приказан				Индивидуальный цех старым отделением мощностью 25 тыс. м ³ сырья в год	Этажей лист / листов
				Планы на отм. 0.000 и 3.000	Р 3
И.И. Н.				Всего: А-Б и 7-9 с системами 31, 73, 74, 81	СЮЗГИПРОДЭСКОЗ

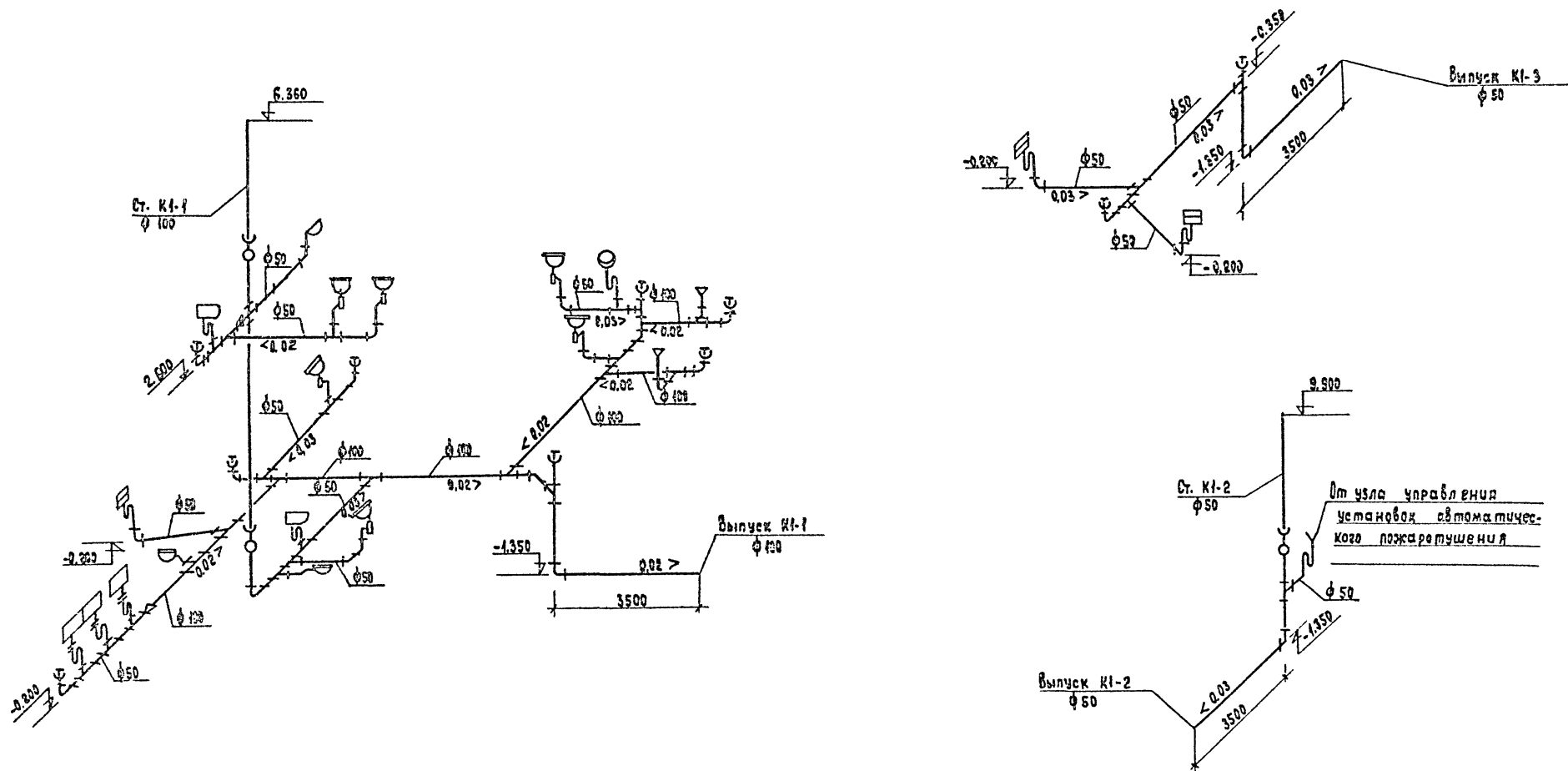
В1, Т3, Т4



И.П.	Сергеева	И.П.		ТП	411-2-189.88	ВК
Нач. отд.	Сергеева	Федос				
И.В.Н.П.	Благодат					
И.В.Н.П.	Благодат					
И.В.Н.П.	Благодат					

Привязка	Республиканский цех старинным отделением мощностью 25 тыс. м³ сырья в год				Стация	Лист	Листов
	Схемы систем В1, Т3, Т4.				Р	4	
И.В.Н.				Союзгипролесхоз			

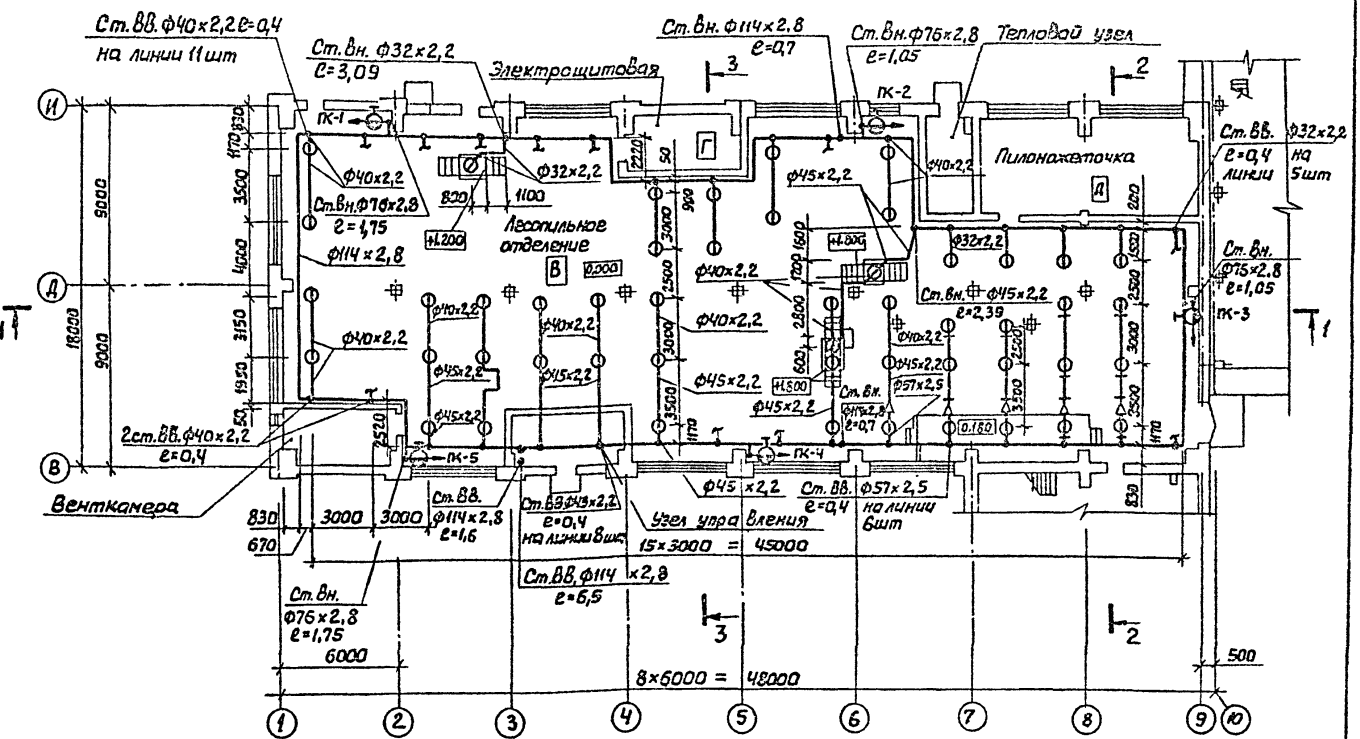
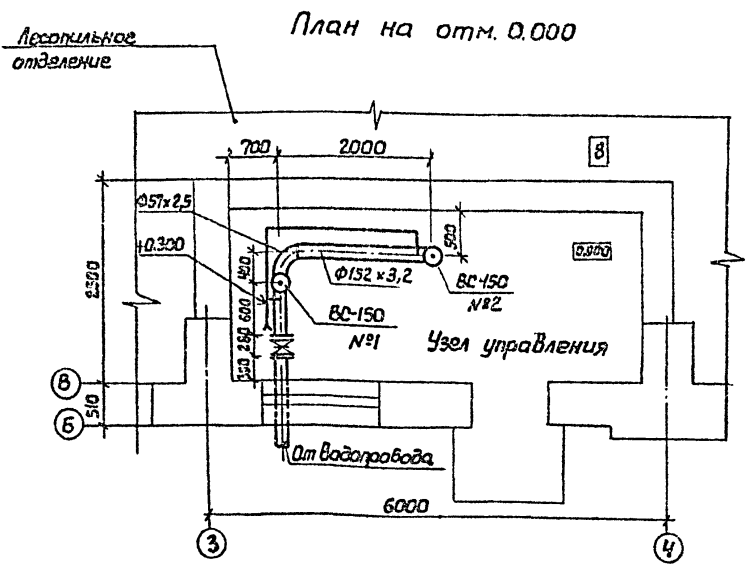
K1



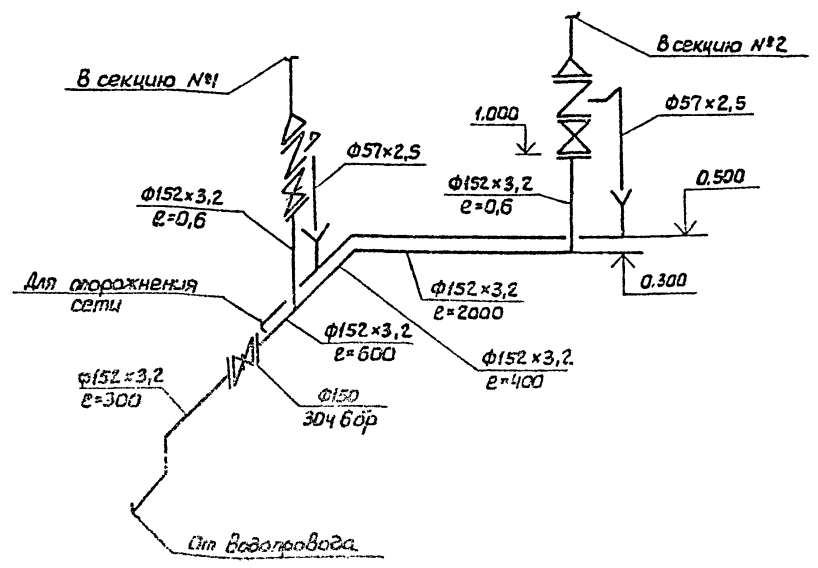
И.П.	Сергеева		ТП	411-2-189.88	ВК
И.О.П.	Безымяна				
И.С.И.П.	Кулацкий				
И.С.И.П.	Владимир				
Ст.И.П.	Серебряков				
приказан:			Лесопильный цех старым	таблиц	листв
			отделением мощностью	Р	5
			25 тыс. м ³ сырья в год		
			Системы системы		
			K1		
И.И.И.				ВОСВЗРИПРОДЕСХУЗ	

План на отм. 0.000

Л.165м 3

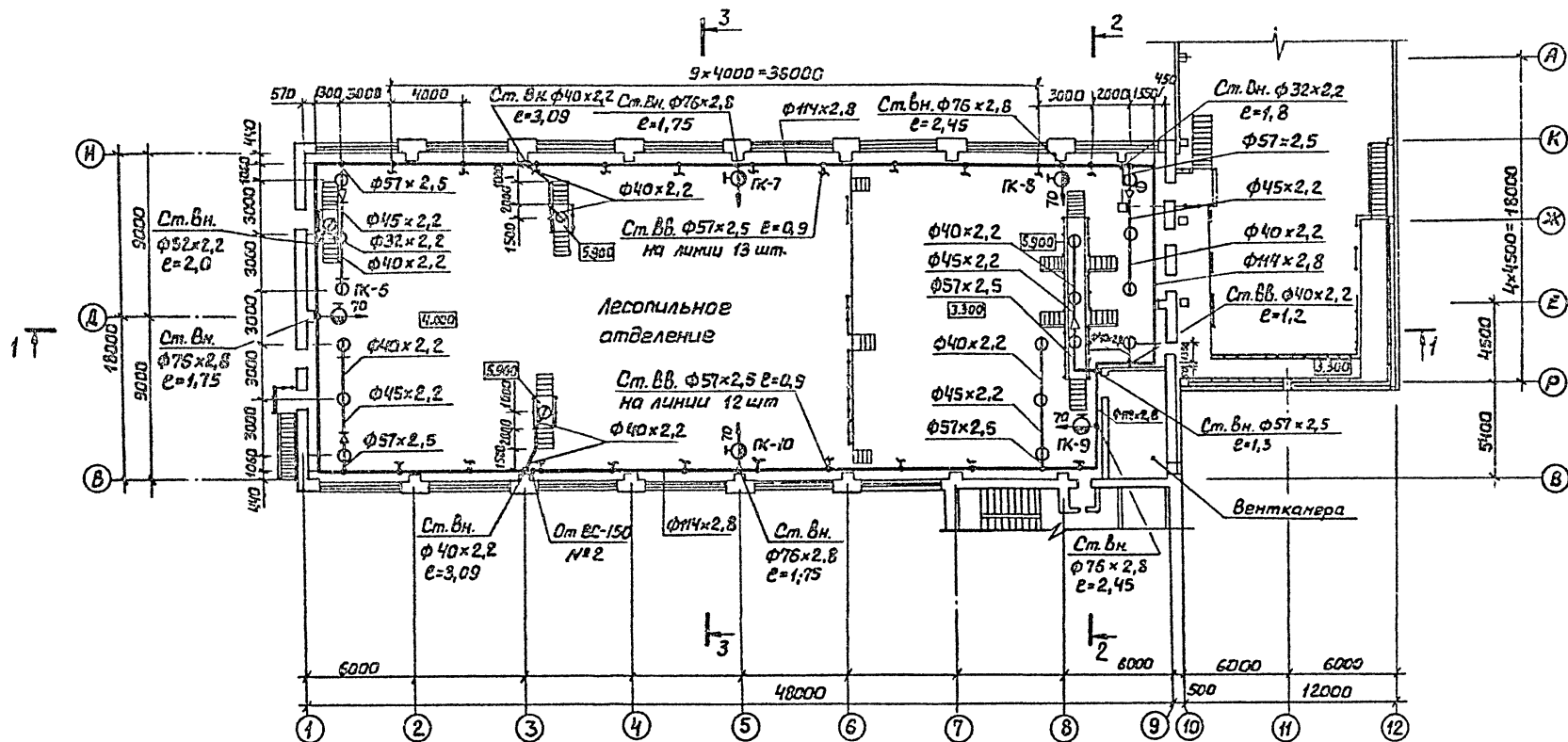


Аксонметрическая схема



		Т/П 411-2-189.88		В.Х.	
Привязан	Лит. Архивная	Лит. 1/1	Лесопильный цех старым отделением мощностью 25,0 тыс. м³ сырья в год	Лист	Листов
	Лит. Чертежная	Лит. 1/1		Р	6
Инв. №	Ст. инж. Чернышев	Лит. 1/1	Лит. 1/1	ГПИ, Одесская область, Одесский филиал	

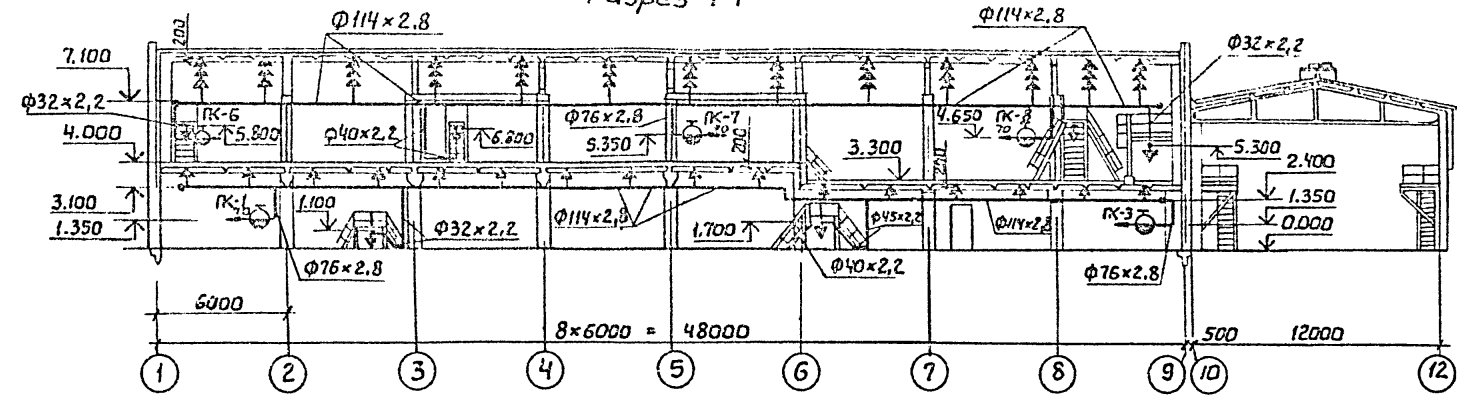
ПЛАН НА ОТН. 3.300, 4.000



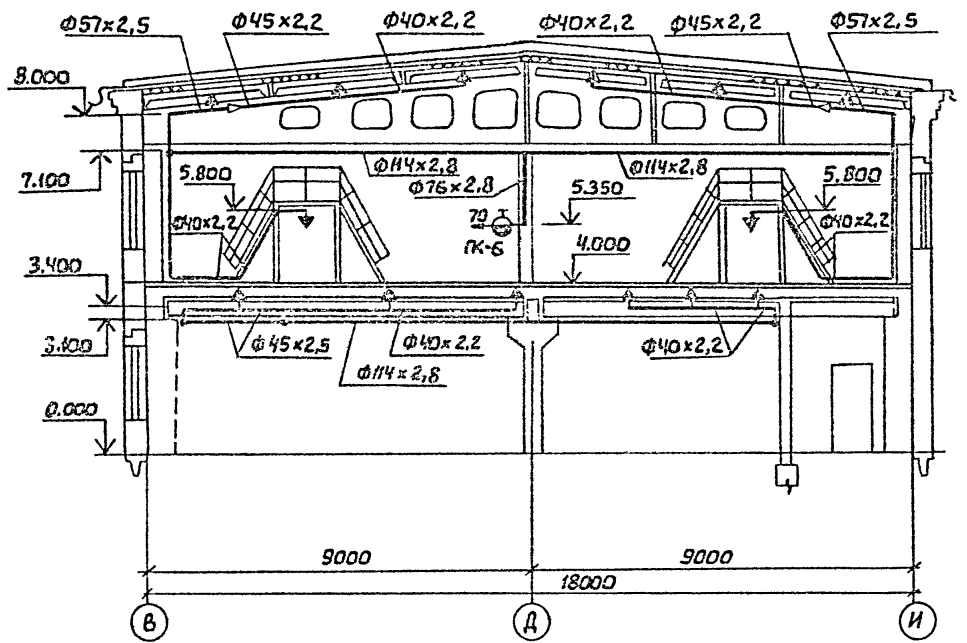
Лист 3

		ТП 444-2-189.88		в.к.	
Прибаван	ГНП	Нрзчнчн	М.р.	Л.р.	Лесопильный цех с тарным отделением мощностью 25,0 тыс. м ² сырья в год
	И.конг.	Жунева	И.р.	И.р.	
	Начальн.	Пустельгина	И.р.	И.р.	
	П.спец.	Жунева	И.р.	И.р.	
	Вж.тр.	Черная	И.р.	И.р.	
Инв. №	Сл.инж.	И.р.	И.р.	И.р.	
					Пл. на отн. 3.300, 4.000
					ПМ "Спецавтомашика" Одесский филиал

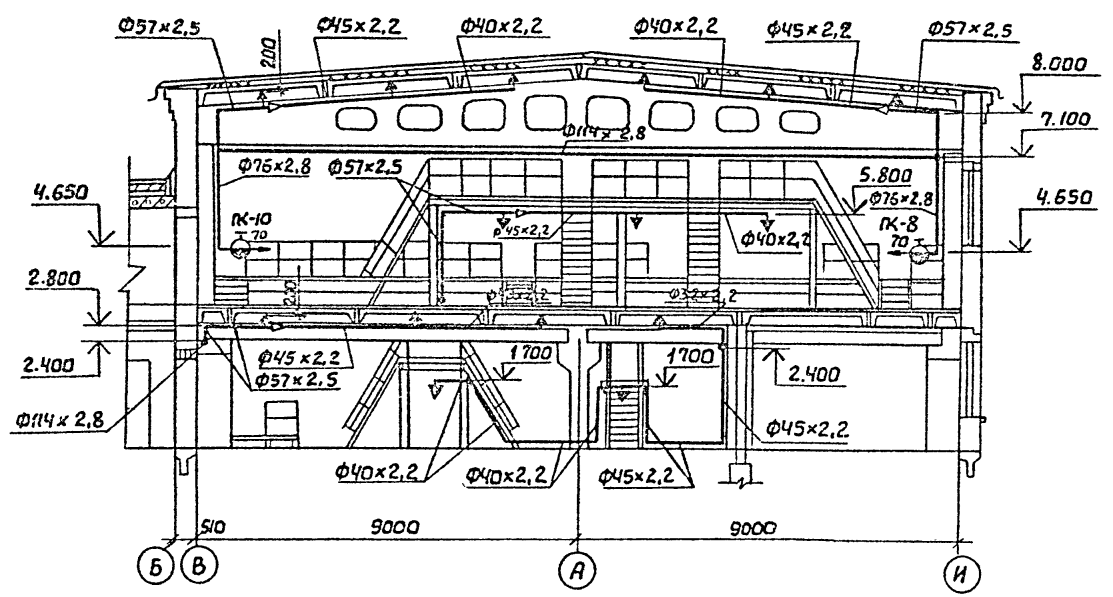
Разрез 1-1



Разрез 3-3



Разрез 2-2



Альбом 3

		ТП 411-2-189.83		ЗК	
Привязан	Тип	Архитект	Инж. В.А. Сидоров	Лесопильный цех с старым отделением мощностью 25,0 тыс. м ³ сырья в год	Липовая, листы А4
	Н.контр.	Жукова	И.И. Жуков		Р 8
	Нач. отд.	Чурильникова	И.И. Чурильникова		
	Ин. спец.	Жукова	И.И. Жуков		
	Рис. гр.	Черная	И.И. Черная	Разрез 1-1, 2-2, 3-3	ГПИ, Спецавтоматика
	Ст. инж.	Кочегарова	И.И. Кочегарова		Обвский филиал

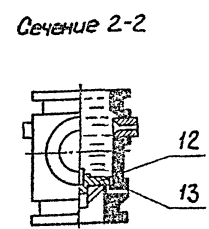
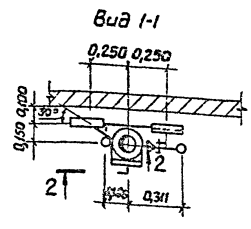
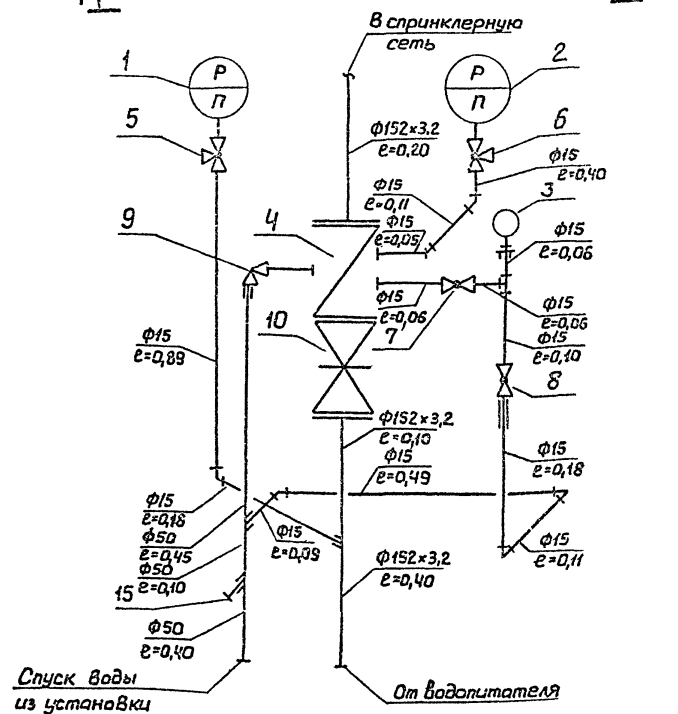
402327-04 11

Схема технологической обвязки узла управления
Водяной спринклерной установки ВС-150

Порядок подготовки к работе и опробования

Узел управления водяной спринклерной установки предназначен для контроля исправности установки, подачи сигнала о пожаре, пропуска воды в спринклерную сеть. Подготовка данного узла к работе заключается в следующем: закрыть кран (7) и вентили комбинированного вентиля (9), вывернуть пробку (15), прочистить проходное отверстие крана с малым отверстием (8) медленно открыть задвижку (10) и заполнить спринклерную сеть водой - после заполнения спринклерной сети водой показания манометров (1), (2) должны быть одинаковыми; открыть кран (7); при плотной посадке тарельчатого клапана (12), разделяющего внутреннюю полость водосигнального клапана на две камеры - верхнюю и нижнюю, к седлу, вода не должна поступать в спускной трубопровод; кран (7) оставить в открытом положении, вернуть пробку (15) - клапан водосигнальный готов к работе. При появлении воды в спускном трубопроводе, свидетельствующем о неплотной посадке тарельчатого клапана (12), всю операцию следует повторить заново.

При повторном появлении воды в спускном трубопроводе тарельчатый клапан (12) заменить новым. При проверке работы водосигнального клапана необходимо: открыть малый вентиль комбинированного вентиля (9), при этом давление в верхней камере клапана ВС понизится, тарельчатый клапан (12) под давлением воды водопитателя поднимется и пропустит воду в спринклерную сеть; одновременно вода пойдет к сигнальному устройству (3) и приведет его в действие - сигнал свидетельствует о нормальной работе водосигнального клапана; закрыть малый вентиль комбинированного вентиля (9), при этом тарельчатый клапан (12) опускается и резиновым диском перекрывает сигнальный канал (13), прекратив поступление воды в сигнальное устройство.



		77 411-2-159.88		БК	
--	--	-----------------	--	----	--

Привязан	ГПП	Нолурия	20	исб	Исполнительный чек с старым отделением мощностью 25,0 тыс. м ³ сырья в год	Страна	Лист	Листов
	Имя	Жидева	20	исб				
Имя	Имя	Жидева	20	исб	Узел управления водяной спринклерной установкой ВС-150	ГП	Спецавтошкола	Одесский филиал
	Имя	Черная	20	исб				
Имя	Имя	Кочегарова	20	исб				

Лист 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление, вентиляция, теплоснабжение Планы на отп. 0,000; 3,300; 4,000 между осями В+С и 1+9.	
6	Схема системы отопления 1 Узел управления	
7	Схема системы теплоснабжения установок П1+П3, У1+У3. Узлы 1+6.	
8	Схемы систем П1, П2; У1+У3; В1+В4	
9	Установки систем П1, П2	
10	Установки систем У1, У2	
11	Установка системы У3	
12	Установки систем В1, В2	
13	Наружный пневмотранспорт. Профиль 1, 2-2 Установка циклонов с дункером	
14	Отопление, вентиляция. План на отп. 0,000 и 3,000 между осями А-Б и 7+9.	
15	Схема системы отопления 2 Схемы систем П3, В7+В13.	
16	Установки систем П3, В7+В13	

* Изготовит. Гипродревпром является калькулятором рабочих чертежей шифр 614, разработанных в соответствии с ЕСКД и распространяемых по просьбе заказчика. Указанные чертежи можно приобрести за дополнительную плату по адресу: Москва, ул. Полковая, 17. (Письмо №14-Д-2883 от 9.12.81г.)

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность, здоровую и благоприятную среду обитания при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта П.С. Сергеева




Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-12	Приточные вентиляционные	
вып. а, 1-1, 1-15,	камеры производительностью	
1-28	от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
1.494-10	Решетки целевые регулируемые,	
	щиты, тип Р.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные,	
	тип РР	
5.904-34	Приточно рециркуляционные агрегаты,	
вып. а, 1-1	производительностью от 60 (от 30) м ³ /ч	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных	
	камер	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным	
	вентиляторам	
4.904-25	Подставки под калориферы	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных	
	типа "РР" и целевых регулируемых типа "Р" к	
	воздуховодам и строительным конструкциям.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения	
	вентиляционных установок	
5.904-6	Воздухораспределители	
	перфорированные круглые	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
1.494.32	Занты и дефлекторы	
	вентиляционных систем	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых	
	клапанов на трубопроводах	
	теплоснабжения калориферных установок	
1.494-24	Станок для крепления	
вып. 1	крышных вентиляторов	
	дефлекторов и зантов	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов	
	для тепловых сетей	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с	
вып. 1, 2	параметрическими температурами	
Гипродревпром ал. 1, 614-778	Циклон типа "К" №14 к 1400.000 *	
Гипродревпром ал. 2, 614-778	Опоры под циклоны и дункеры *	
Гипродревпром ал. 4 614-1891	Люк для очистки воздухопроводов Л1 *	
Гипродревпром ал. 4 614-1913	Люк для очистки воздухопроводов Л2 *	
Гипродревпром ал. 4 614-2041	Напольный отсос тип I *	
Гипродревпром ал. 4 614-1604, 614-1608	Установка кипыла и заглушки в лючке для замеров давления *	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
08Н-1	Воздуховод раздаточный	
08Н-2	Воздуховод асбестоцементный	
08Н-3	Уловитель крупных отходов	
Альбом 8	08, С0	Спецификация оборудования
Альбом 9	08, ВМ	Ведомость потребности в материалах

		привязан	
Инв. №	Гип. Сергеева	М.П.	
	Николаев	Сергеев	
	Иванов	Горюнов	
	Савельев	Сергеев	
	Вилга	Ситник	
	Сини	Победин	
		М.П.	
		ТП 411-2-189.88	08
		Лесхозный цех с тарной отделением мощностью 25 тыс. м ³ сырья в год	Задать лист
			Р 1 16
		Общие данные (начало)	СМЗГИПРОДБСХОЗ

Алюминий

Условные обозначения и изображения

-  - Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.
- Н.ст. - Напольный отсос
-  - Установка циклонов
-  - Горизонтальный сборник.

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.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период года при tн, °C	Расход тепла Qт, (ккал/час)				Удельный расход тепла на отопление Qуд, (ккал/м³)	Удельный расход тепла на вентиляцию Qв, (ккал/м³)	Удельный расход тепла Qуд+в, (ккал/м³)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий			
Производственная часть	8235,5	холодный	224543	271672	—	496215	0,74	44,26	
		-20	(193572)	(234200)	—	(427772)	(0,64)		
		-30	263688	323721	—	587409	0,69	44,26	
			(228953)	(279070)	—	(508023)	(0,59)		
		-40	320352	381918	—	702270	0,83	44,26	
			(276166)	(329240)	—	(605406)	(0,59)		
Вспомогательная часть	1232,5	холодный	25590	26024	107880	159494	0,55	2,46	
		-20	(22000)	(22435)	(93000)	(137435)	(0,47)		
		-30	27820	32960	107880	163660	0,47	2,46	
			(23920)	(28340)	(93000)	(145260)	(0,40)		
		-40	31350	39820	107880	179050	0,44	2,46	
			(26960)	(34240)	(93000)	(154200)	(0,38)		

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 помещений электроциклонов и вентиляторных 10°С,
 - в помещениях улавливания взрывов 18°С,
 - в туалетах, коридорах турбинной лестничной клетке буфета 15°С,
 - в душевых 25°С.

5. 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 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, П2, У1+У3, В3 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 δ=1,6 мм. После вентустановок воздуховоды изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74, толщину стали принять δ=2 мм.
- Воздуховоды следует применять класса П (плотные) для систем В1, В2, В4 и класса Н (нормальные) в остальных случаях.
- Воздуховоды вспомогательных помещений в пределах венткамер и воздуховоды системы П3 изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74, воздуховоды систем В7+В13 вне венткамер - сероцементные.
- Воздуховоды систем П1, П2, У1+У3, В1+В3 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, прокладываемые в подпольных каналах, изготовить из высокопрочных легких труб по ГОСТ 3262-75.
10. Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, а также трубопроводы теплоснабжения диаметром 50 мм и более изолировать полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 22208-83 с покровным слоем из пленки бумажной каландрированной ГОСТ 16398-81.
11. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.
12. В помещениях электроциклонов нагревательные приборы и соединения трубопроводов произвести на сварке, с выносом запорно-регулирующей арматуры за пределы помещения.
13. Электроциклоны систем В1, В2, В3 во влажноразостойком исполнении.

Г.Ч.П.	Средств	Метр		
И.Ч.П.	Разноч	Сетям		
И.Ч.П.	Годнава	Сети		
И.Ч.П.	Средств	Метр		
И.Ч.П.	Штамп	Метр		
И.Ч.П.	Поджиг	Метр		

Привязан

И.Ч.П. №

ТП 411-2-189.88

Об

Восполнить недостающие отметки по плану 25.11.87 г.г.г.

Общие данные (продолжение)

СПОЗГИПРОАСХОЗ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр			Примечание									
				Тип	№	Схем. обозначение	По-ложение	Л, м ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	Q, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	К, кВт	Q, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра. на-грева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)		Тип	№	Кол.	ΔР, Па (кгс/м ²)	Концентрация, мг/м ³	начальная	конечная		
П1	1	Лесопильный цех на отп. П.ВВ	Е63-100-2	В-Ц4-75	6,3	1	Пр0°	8600	1300	1445	4 Я 112 М4	5,5	1445	КВС6-ПУ3	10	2	-20	21	118 091	25									
																		от	до	144 026								(2,5)	
																		от	до	172 822								(2,5)	
П2	1	Лесопильный цех на отп. 3,300, 4,000	Е63-100-2	В-Ц4-75	6,3	1	Л0°	9800	1200	1445	4 Я 112 М4	5,5	1445	КВС6-ПУ3	10	2	-20	27	154 272	25									
																		от	до	180 532								(2,5)	
																		от	до	210 073								(2,5)	
П3	1	Земляное-мельные помещения	АПР 3,15 В-Ц4-46	3,15	1		2050		1415	4 Я 80 Б4	1,5	1415	КВС6-ПУ3	6	1	-20	18	26 090	24										
																	от	до	329 600									(2,7)	
																	от	до	398 220									(3,0)	
У1	1	Лесопильный цех у оси И, 1-2	Е5100-2	В-Ц4-75	5	1	Л0°	3350	800	1415	4 Я 80 Б4	1,5	1415	КВС6-ПУ3	7	1	12	34	24 540	100									
																		от	до	38 380									(10)
																		от	до	54 430									(4,5)
У2	1	Лесопильный цех у оси 1, Д	Е5105-2а	В-Ц4-75	5	1	Л0°	4600	1000	1425	4 Я 90 Л Я	2,2	1425	КВС6-ПУ3	7	1	12	34	33 495	60									
																		от	до	52 335									(6)
																		от	до	74 200									(4)
У3	1	Лесопильный цех у оси 9, И	А25095-2а	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°	1200	550	2750	4 Я Я 63 Я 2	0,37	2750	КВС6-ПУ3	6	1	12	29	69 78	15									
																		от	до	108 85									(1,5)
																		от	до	154 90									(1,5)

И.П. Сергеев
 Нач. отд. Розачев
 И.Кент. Пачунова
 Гл. спец. Сергеев
 Руч. в. Шамис
 Инж. Рабочников

ТП 411-2-189.88 0В

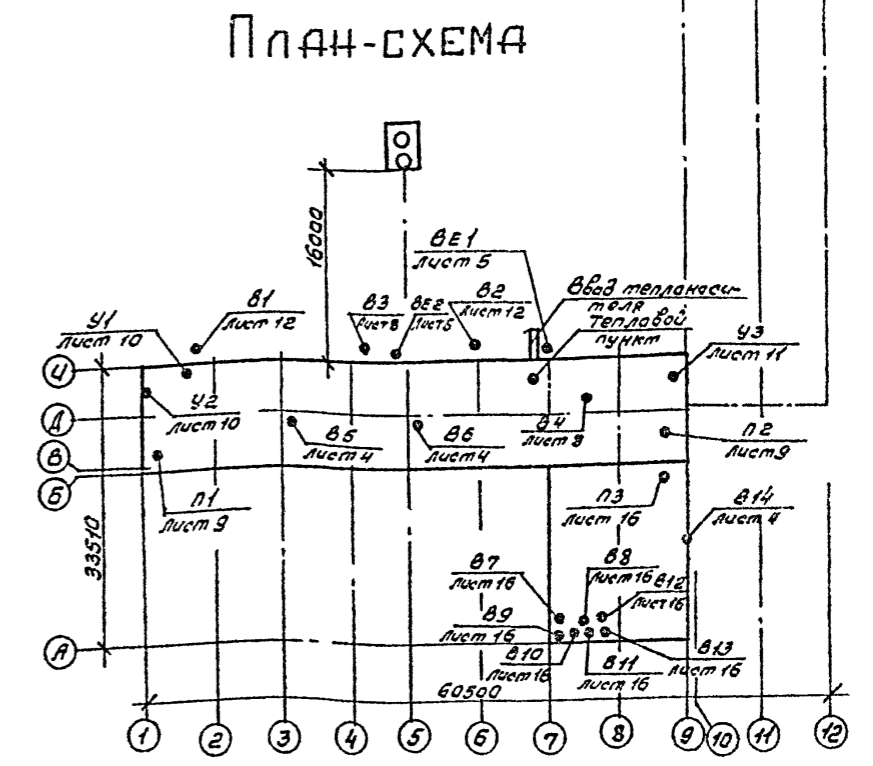
прибаван

Лесопильный цех с тарным отделением мощностью 25 тыс. м³ сырья в год

Общие данные (продолжение)

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Класс системы	Наименование обслуживаемого помещения (тех. этаж, складская)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Фильтр			Примечание					
				Тип, марка, №	№	№	№	№	Тип, марка, №	№	№	№	№	№						
В1	1	Лесопильный цех на отм. 4,000	Р5-4	В4105-45	5	6	100°	4200	260	2250	4А132М4	11	1460	Циклон.К	14	1	1000	14270	141	(100)
В2	1	Лесопильный цех на отм. 0,000	Р5-5	В4105-45	5	6	100°	5000	337	2500	4А160С4	15	1465	Циклон.К	14	1	1000	14270	141	(100)
В3	1	Лесопильный цех на отм. 0,000	А4100-2	В44-70	4	1	100°	3600	480	1390	4А71В4	0,75	1390							(48)
В4	1	Пиломаточка		ЗУП-900м								1,7	2800							
В5, В6	2	Лесопильный цех на отм. 4,000	-	ВКР	4			2800		920	4А71В6У2	0,37	920							
В7	1	Кухонный уголок, каминная печь, роздаточная буфет	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	400	230	1375	4АА56А4	0,12	1375							(23)
В8	1	Комната административная	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	300	200	1375	4АА56А4	0,12	1375							(20)
В9	1	Подсобное помещение	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	550	230	1375	4АА56А4	0,12	1375							(23)
В10	1	Мельница	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	300	220	1375	4АА56А4	0,12	1375							(22)
В11	1	Душ	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	325	220	1375	4АА56А4	0,12	1375							(22)
В12	1	Туалеты	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	125	200	1375	4АА56А4	0,12	1375							(20)
В13	1	Шкафы	А2,5105-1	В44-70	2,5	1	100°	150	200	1375	4АА56А4	0,12	1375							(20)
В14	1	Курительная	осевой	ВБ-300	4	-	-	-	-	1380	4АА56А4	0,12	1380							



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
			Наименование	Концентрация	На в. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
26	Станок коулопильный ЧДТБ-2	1	Опилки		1810	1810	Отсос-устройство по материалу Гиродреп. проект шифр В14 вып. 2	В1	См. примечание лист В8-1	
	Напольный отсос	1	Опилки		1008	1008	"	В1	"	
	Напольный отсос	1	Опилки		997	997	"	В1	"	
20	Торцовочный станок Ч26-4001	1	Опилки		1008	1008	Отсос-устройство по материалу Гиродреп. проект шифр В14 вып. 2	В2	"	
47	"	1	Опилки		936	936	"	В2	"	
31	Станок шлифовальный	1	Опилки		1559	1559	"	В2	"	
	Напольный отсос	1	Опилки		1052	1052	по материалу Гиродреп. проект шифр В14 вып. 2	В2	См. примечание лист В8-1	
64	Получатель для рамных	1	Напыление пыли		390	390	Отсос-устройство по материалу Гиродреп. проект шифр В14 вып. 2	В4	"	
65	Получатель для рамных	1	"		390	390	"	В4	"	

ТП 411-2-189.88 08

Лесопильный цех станком отделением мощностью 25 тыс. кв. м в год.

Общие данные (окончание)

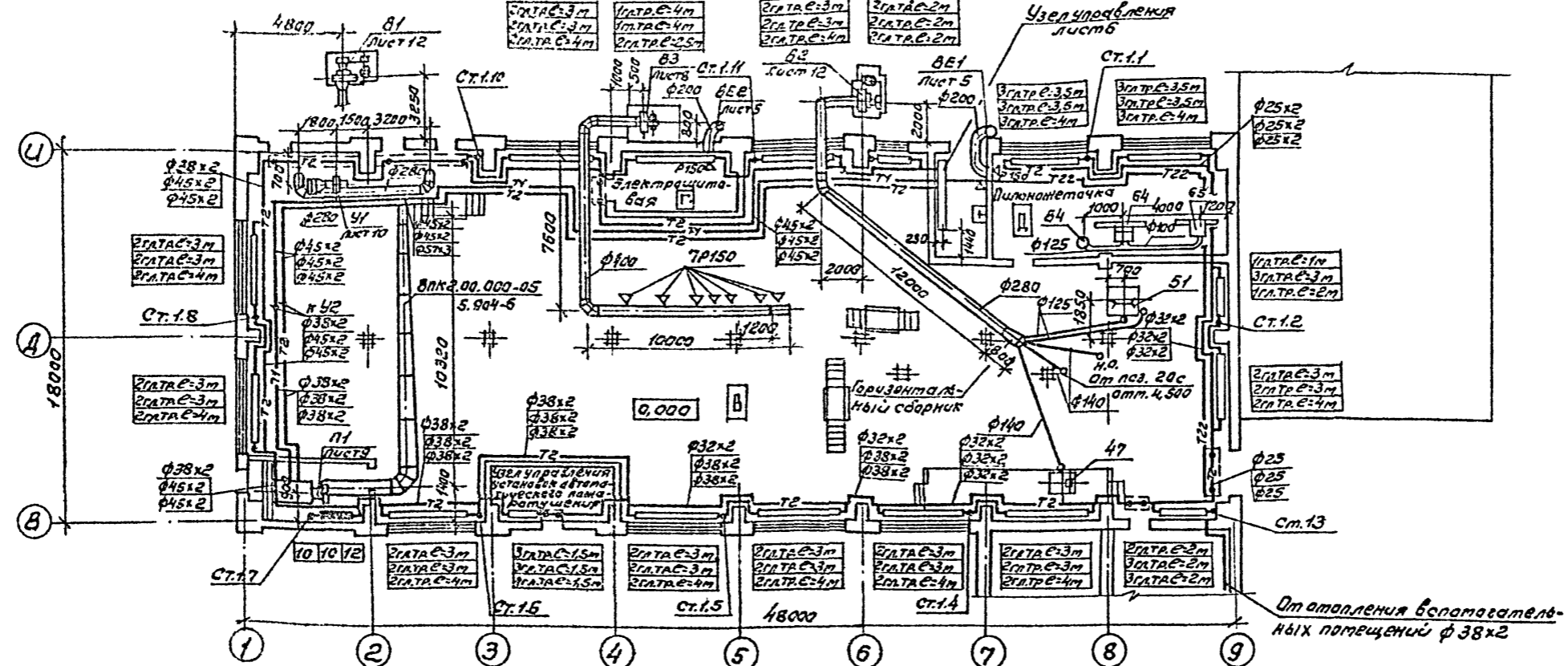
СНН. Лесопильный цех

Лист 1 Лист 2 Лист 3

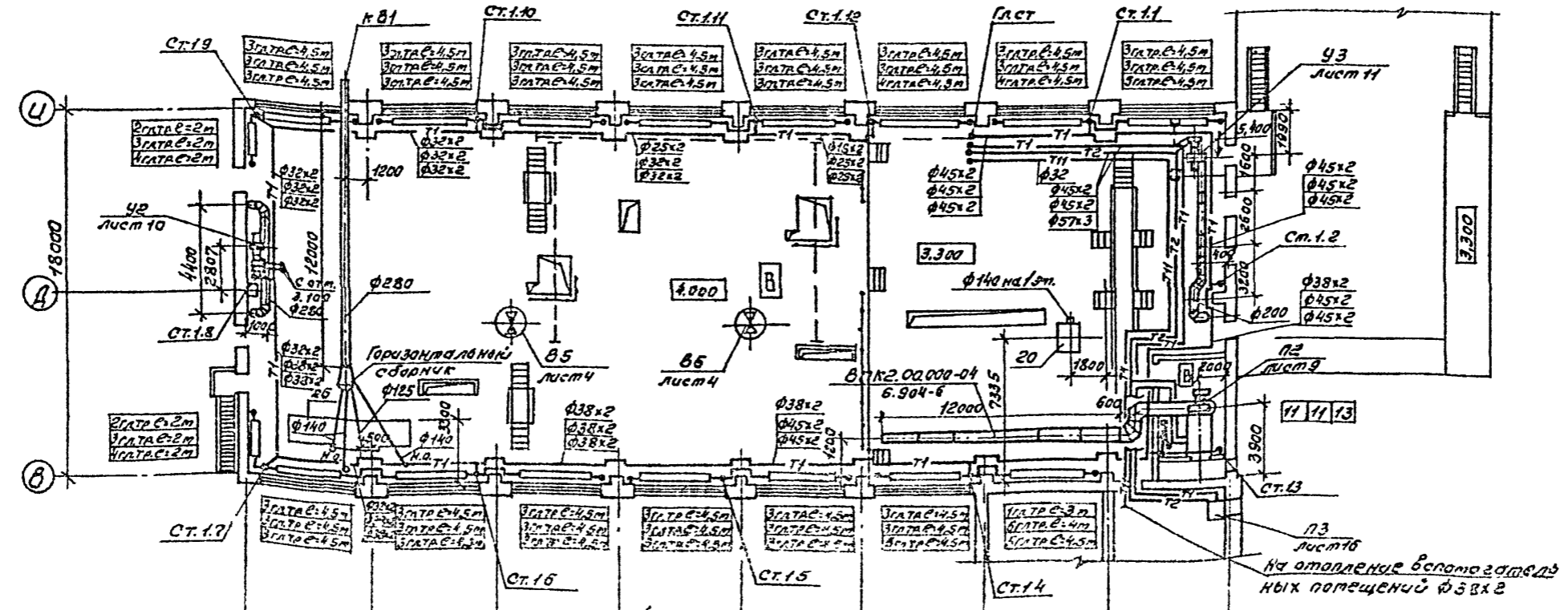
р 4

СННЭПРОЛЕКСИЗ

План на отм. 0,000 между осями В-Ц и 1-9



План на отм. 3,300-4,000 между осями В-Ц и 1-9



Гип	Сергеев	Вед.	ТП 411-2-189.38	08
Монтаж	Рогов	Инж.		
Инженер	Соловьев	Инж.	Бесплатный узел старым отделением мощностью 23 тыс. м3 сырья в год.	Стандарт
Инженер	Зеряев	Инж.		
Инженер	Шутов	Инж.	Отделение, вентиляция, теплообменное оборудование на отм. 0,000; 3,300; 4,000 между осями В-Ц и 1-9.	Лист
Инженер	Ильченко	Инж.		
Инж.	Ильченко	Инж.	5	03
Инж.	Ильченко	Инж.		

Привязка	
Угол №	

Альбом 3

Узел управления

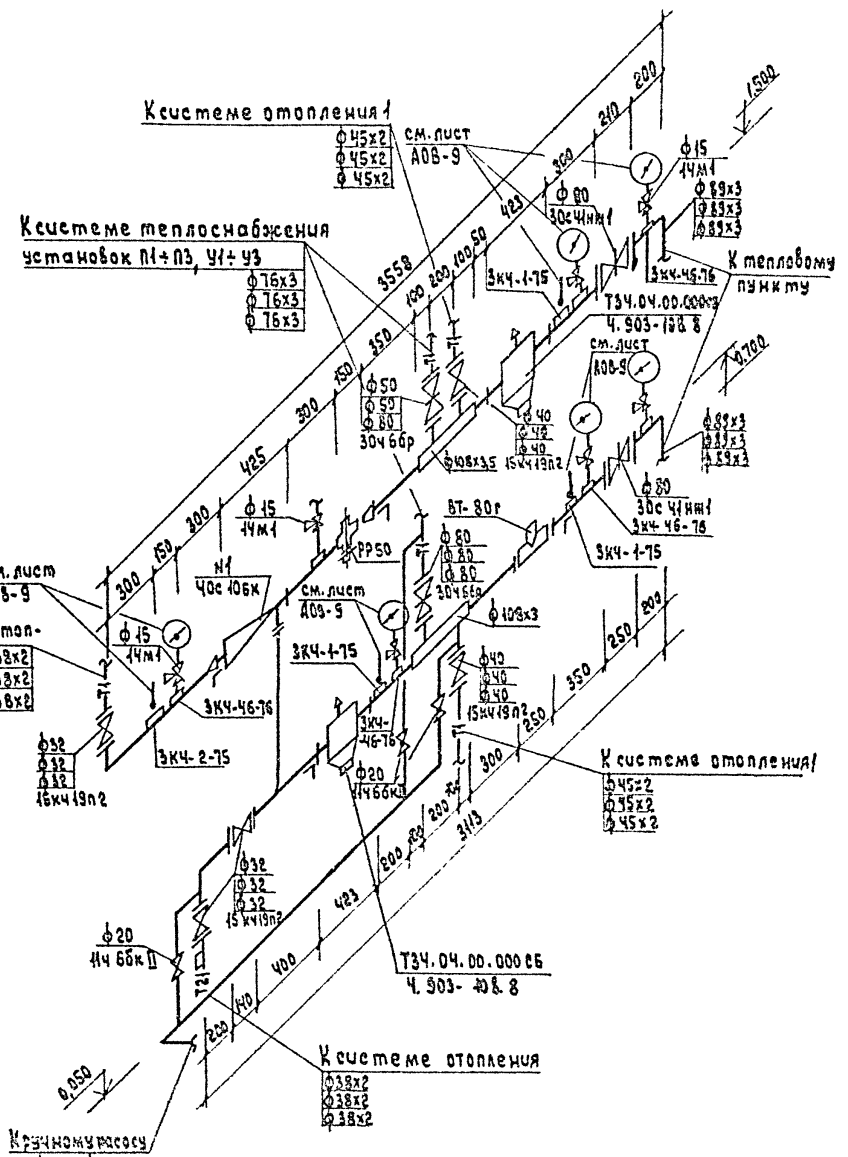
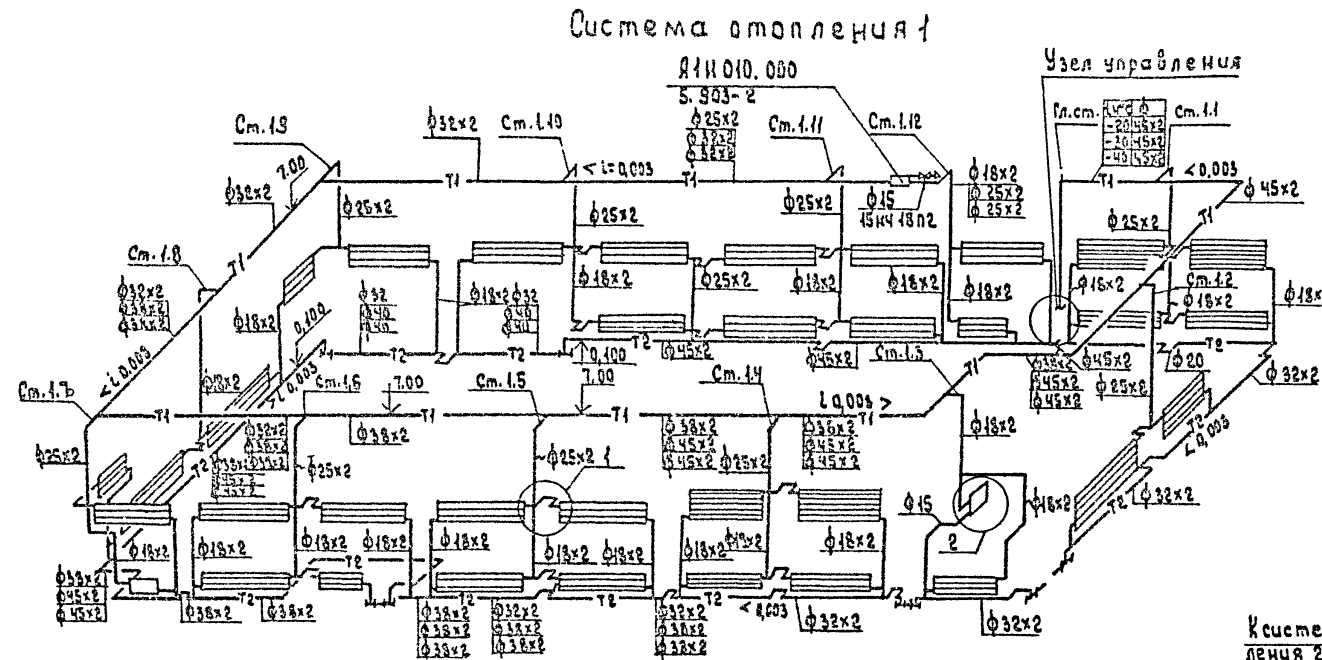
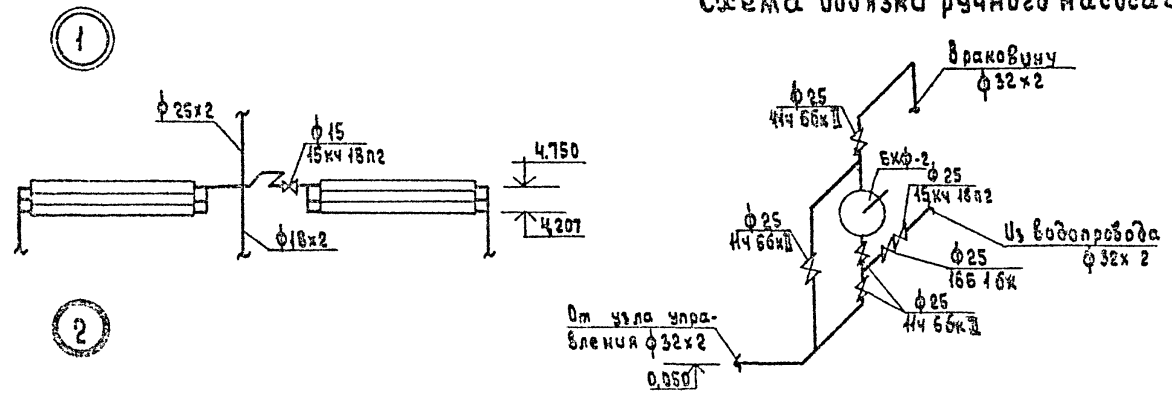


Схема обвязки ручного насоса БКФ-2



Р.И.П.	В.И.П.	С.И.П.	Т.И.П.	У.И.П.
Нач. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.

Т.И.П. 411-2-169.68 ДВ

приказан	исполнен	исполнен	исполнен	исполнен	исполнен	исполнен	исполнен	исполнен	исполнен

Лесопильный цех старинного отделения мощностью 25 тыс. м³ сырья в год

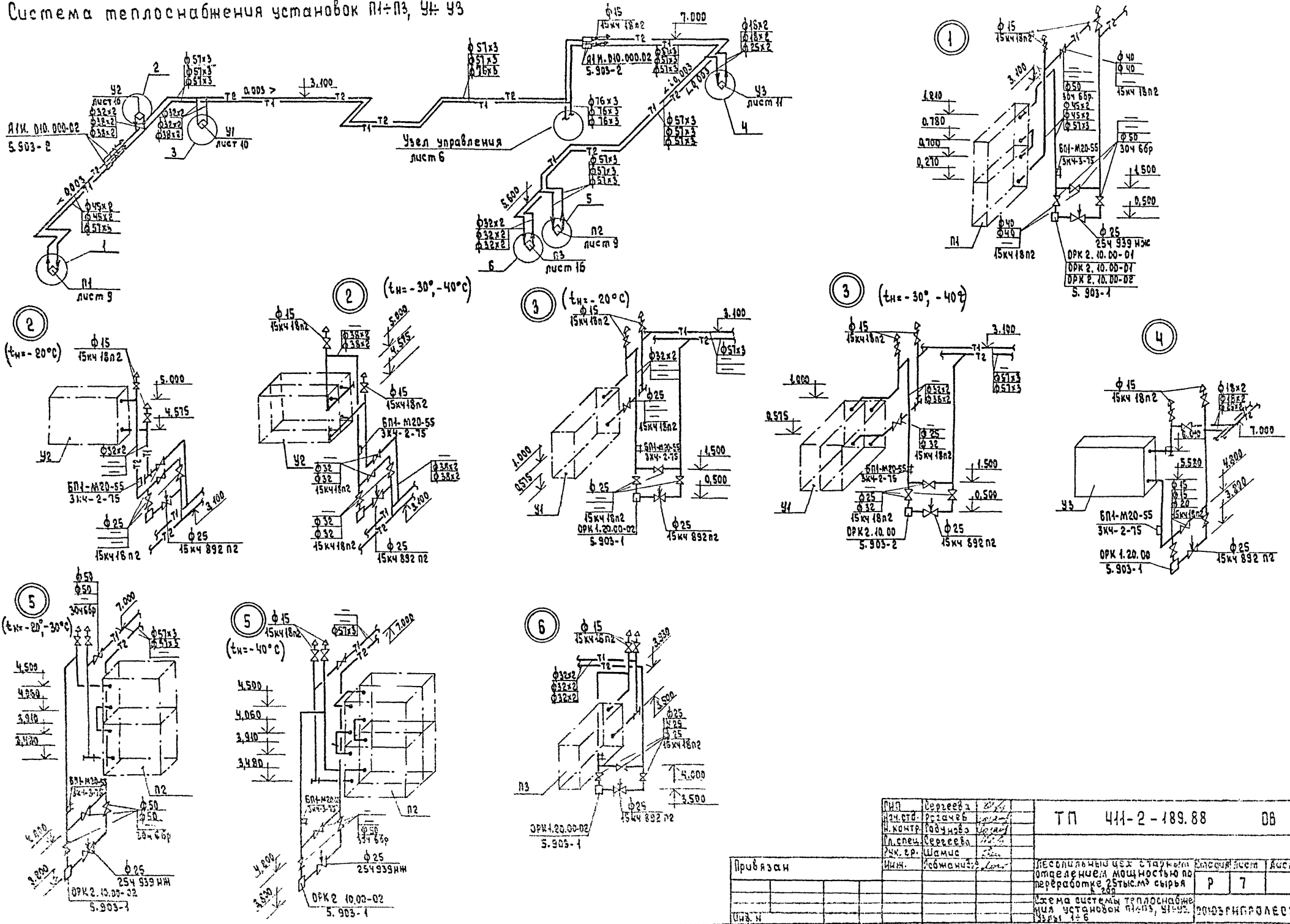
Схема системы отопления

Узел управления.

СОУЗГНПРОЛЕДОХОЗ

Система теплоснабжения установок П4-П3, У4-У3

Лист 3

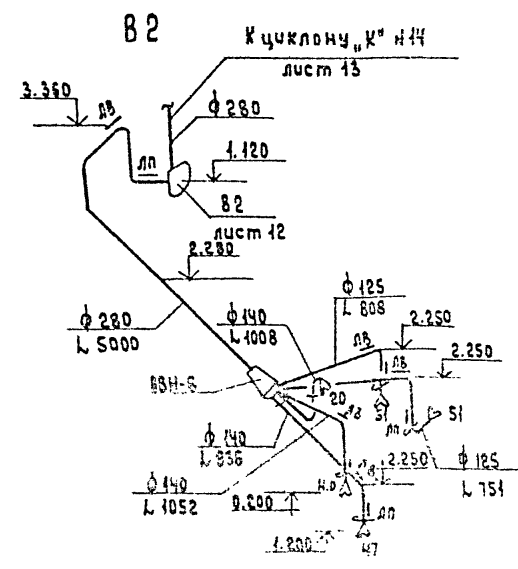
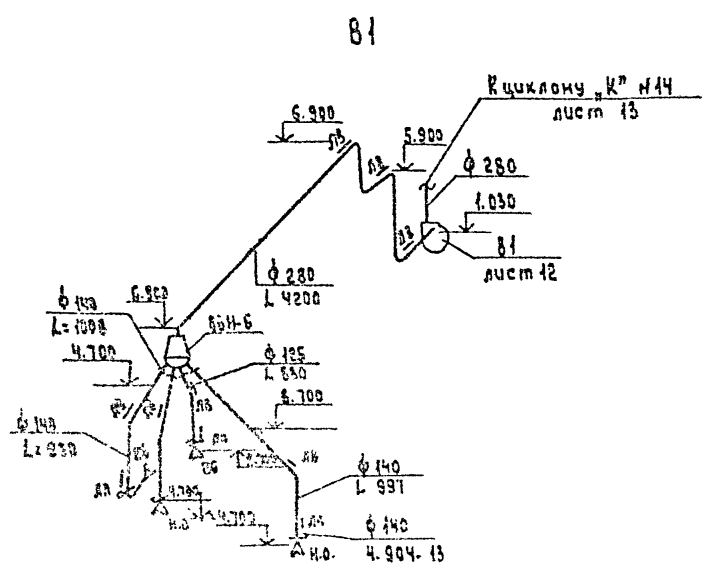
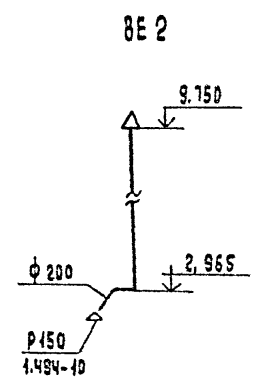
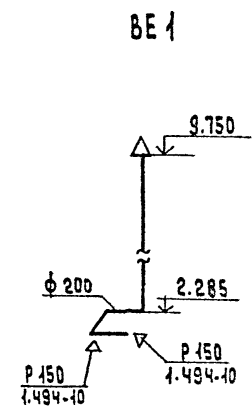
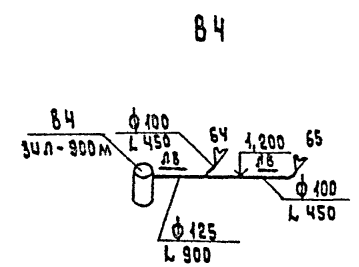
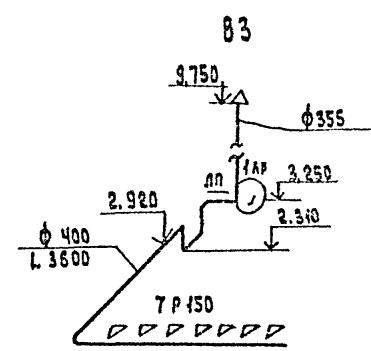
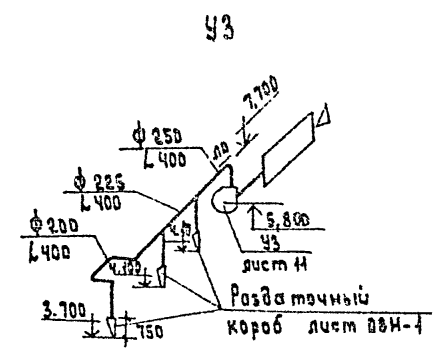
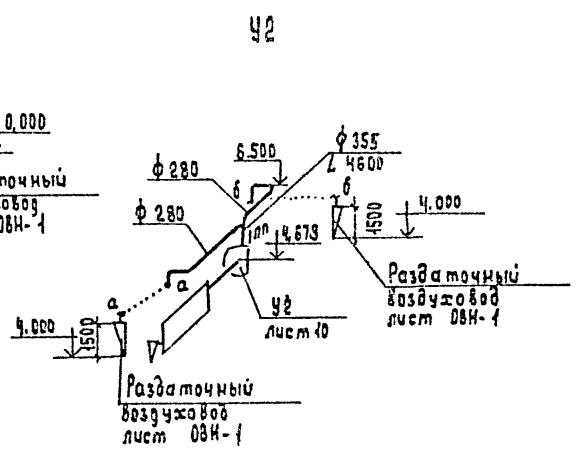
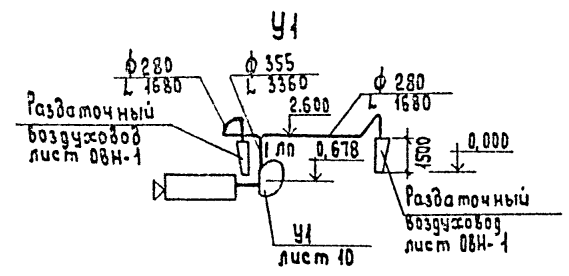
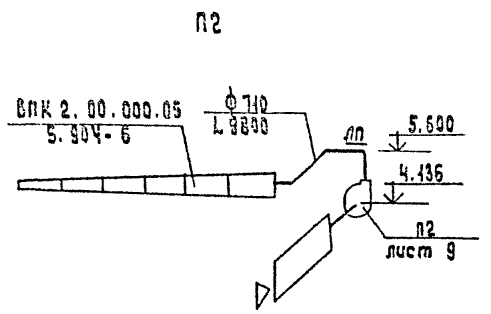
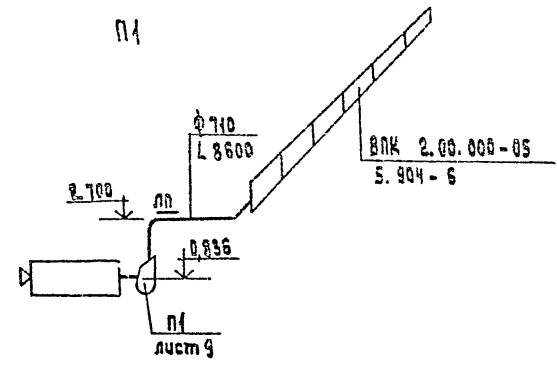


ПНД	Сергеев	Ш			
Инж.ст.	Радчинов	Ш			
Инж.контр.	Радчинов	Ш			
Инж. спец.	Сергеев	Ш			
Инж. з.р.	Шамис	Ш			
Инж.	Робманис	Ш			

ТМ	411-2-189.88	08
Привязан		
Изд. №		

Исполнительный чертеж	Статус	Состав	Вид
Отделение	Мощность	по	переработке
25 тыс. м ³	сырья		
Р	7		
Система системы теплоснабжения установок П4-П3, У4-У3		2010.03.17.03.03.03	

Лист 3

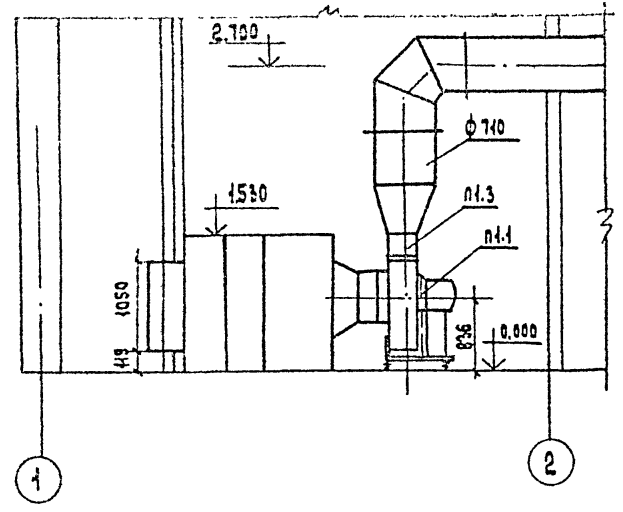


ГНП	Резежева	Р.С.	ТН	44-2-189.08	08
Нач.отб.	Розачев	Р.С.			
Н.контр.	Торчинова	Т.С.			
Л.проект.	Серебрява	С.С.			
Р.к.эр.	Шамис	Ш.С.			
Ст.инж.	Шевченко	Ш.С.			
Инж.	Лобжанидзе	Л.С.			
проб.лази			Лесопильный цех старым	Стандарт	Листов
			отделением мощностью	Р	8
			25 тыс. м ³ сырья в год		
Ивб.н			Стемы систем П1, П2,		
			Ч1 ÷ Ч3, В1 ÷ В4,		
				СЭВЗГНПРОДЕСХОЗ	

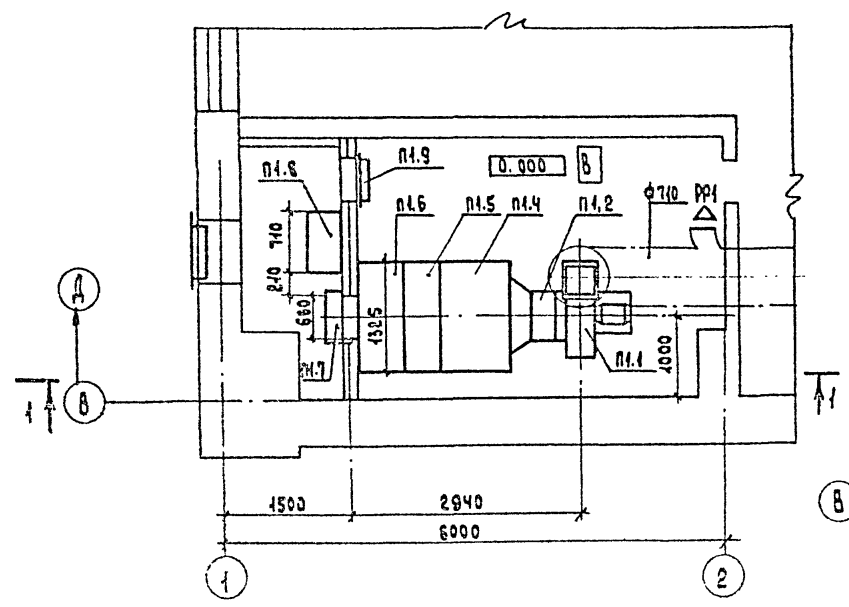
400327-04 20

Лист 3

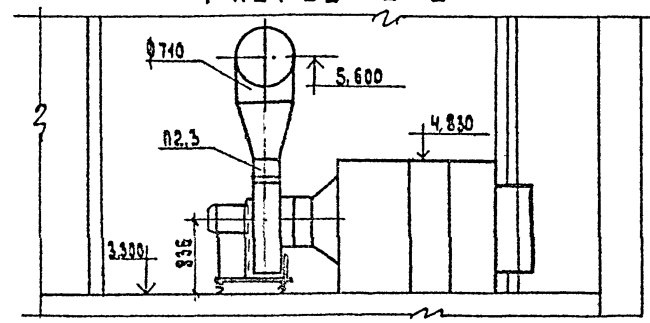
РАЗРЕЗ 1-1



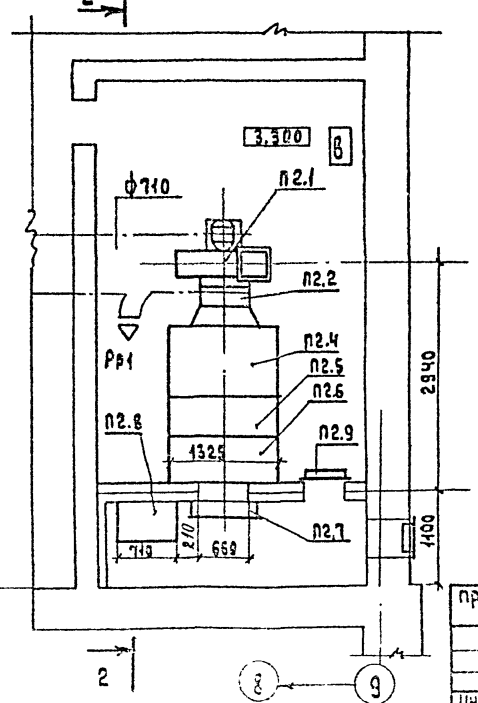
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



		ЧД 112 АЧ, 1445 об/мин, 5,5 кВт		
П2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09
П2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	
П2.4	5.904-12 В. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02	1	
П2.5	5.904-12	Секция caloriferная А1А 188.000 с 2-мя caloriferами К66 105-ПЧ3	1	
П2.6	5.904-12	Секция приемная без фильтра А1А 228 000	1	
П2.7	5.904-12	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом М30-16/25	1	
П2.8	5.904-12 В. 1-35	Утепленная коробка А3Д 121.000	1	($t_{н-40^{\circ}}$)
П2.9	5.904-4	Дверь утепленная дч 1,25x0,5	1	36

Спецификация тепло-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		П1 (2ПК-10 левое исполнение)			
П1.1	5.904-12	Агрегат вентилятор- ный Е6,3 100-2, компл; а вентилятор радиаль- ный В-ЦЧ-75 №6,3 исполнение 1, положение 10° б. электродвигатель ЧД 112 АЧ, 1445 об/мин, 5,5 кВт	1	199	
П1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-12	1	2,09	
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-15	1	2,11	
П1.4	5.904-12 В. 1-1	Секция соединительная А1А 180.000-02	1		
П1.5	5.904-12	Секция caloriferная А1А 188.000 с 2-мя caloriferами К66 105-ПЧ3	1		
П1.6	5.904-12	Секция приемная без фильтра А1А 228 000	1		
П1.7	5.904-12	заслонка утеплен- ная КВУ 600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом М30-16/25 -0,25ч	1		
П1.8	5.904-12 В. 1-35	Утепленная короб- ка А3Д 121.000	1		($t_{н-40^{\circ}}$)
П1.8	5.904-4	Дверь утепленная дч 1,25 x 0,5	1	36	
		П2 (2ПК 10 правое исполнение)			
П2.1	5.904-12	Агрегат вентилятор- ный Е6,3 100-2, компл; а вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №6,3 исполнение 1, положение Пр0° б. электродвигатель	1	199	

И.О.	Сергеева	12/8		
И.О.отд	Рогов	12/8	ТП 411-2-189.88	08
И.О.конт	Равичева	12/8		
И.О.спец	Сергеева	12/8		
И.О.з.а	Шамис	12/8		
И.О.ж.	Лобжанидзе	12/8		

привязан

Установки систем
П1, П2

Лесопильный цех с старым
отделением мощностью по
переработке 25,0 тыс. м³ сырья

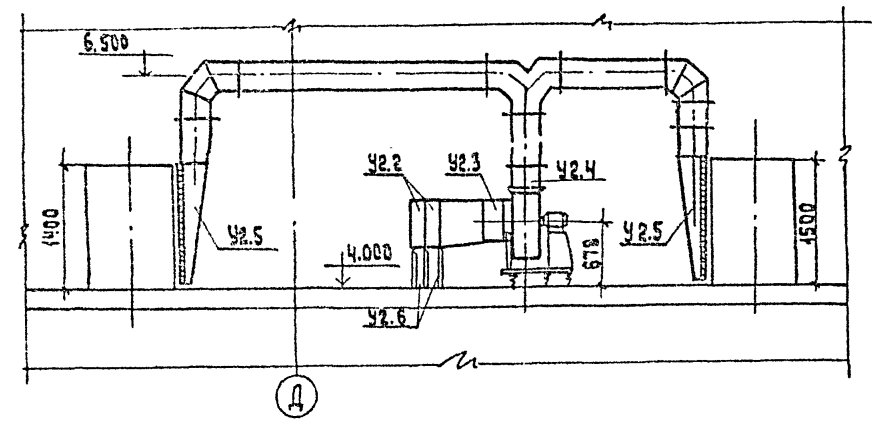
Лист 9

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

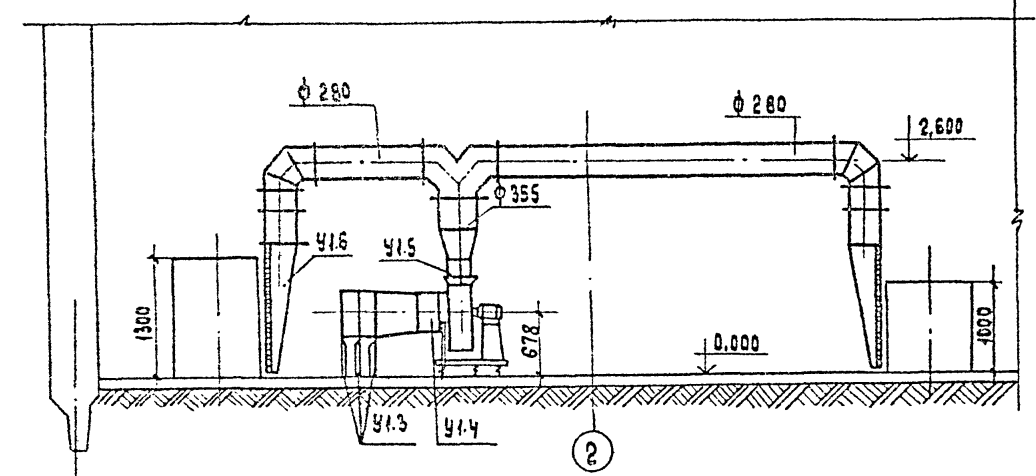
Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		У1			
У1.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный Б5 100-2, компл. а. вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 К5 исполнение 1 положение 10° б/электродвигатель ЧЯ 80 В4, 1425 об/мин, 1,5 кВт	1	95	
У1.2	ТУ 22-5721-84	Калориферы стальные пластинчатые КВБ76-ПЧ3	2	84	
У1.3	4. 904-25	Подставки под калориферы тип 2	6		
У1.4	5. 904-38	Вставка гибкая 8.00.00-09	1	1,71	
У1.5	5. 904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,64	
У1.6	08Н-1	Раздаточный воздуховод $\ell = 1500$ мм 175x300	2		
		У2			
У2.1	ТУ 22-5335-82	Агрегат вентиляторный Б5 105-2а, компл. а) вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 К5 исполнение 1 положение 10° б) электродвигатель ЧЯ 90 ЛА, 1425 об/мин, 2,2 кВт	1	105,5	
У2.2	ТУ 22-5721-84	Калориферы стальные пластинчатые КВБ76-ПЧ3	2	84	
У2.3	5. 904-38	Вставка гибкая 8.00.00-09	1	1,71	
У2.4	5. 904-38	Вставка гибкая Н.00.00-11	1	1,64	
У2.5	08Н-1	Раздаточный воздуховод $\ell = 1500$ 175x300	2		
У2.6	4. 904-25	Подставки под калориферы тип 2	6		

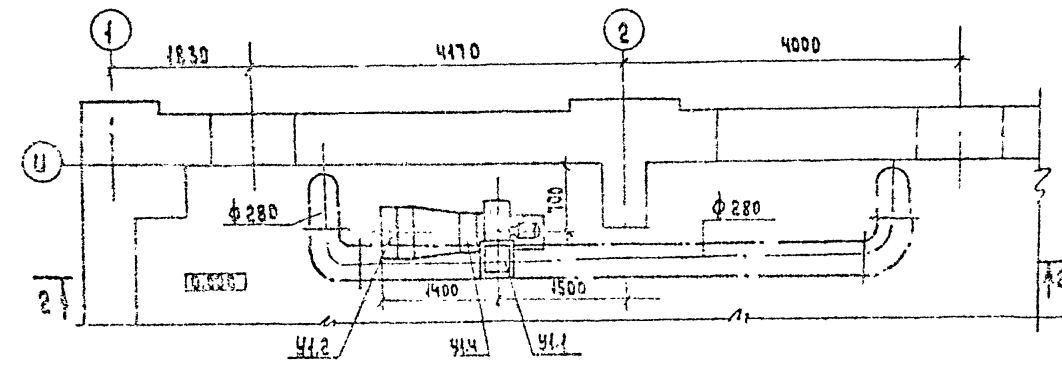
РАЗРЕЗ 1-1



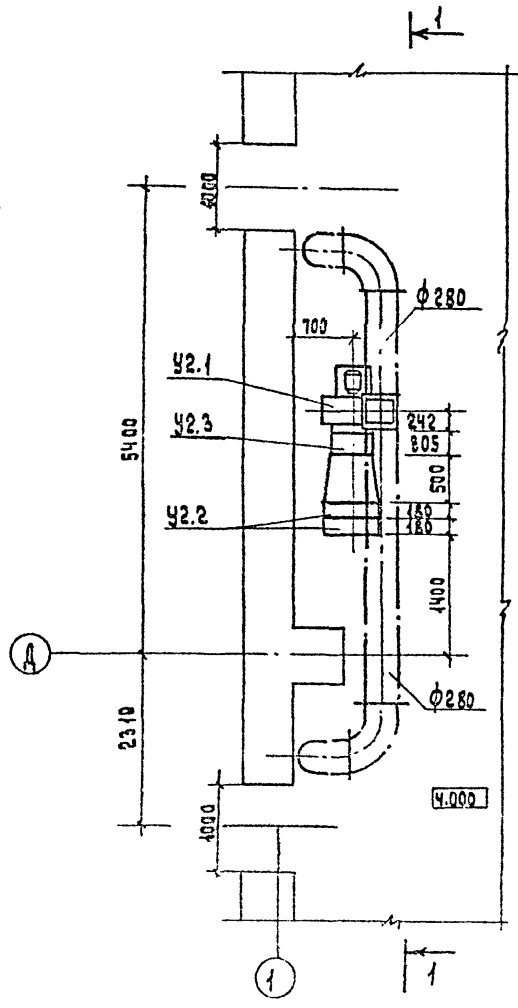
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН У1



ПЛАН У2



Инп. Сергеева	И.И.	ТП 41-2-189.88	ОВ
Нач. отд. Резачев	С.И.		
Н. контр. Голубов	С.И.		
Рук. пр. Шамис	С.И.		
Инж. Лобжанидзе	С.И.		

прибаван			
ЧНЗ.Н			

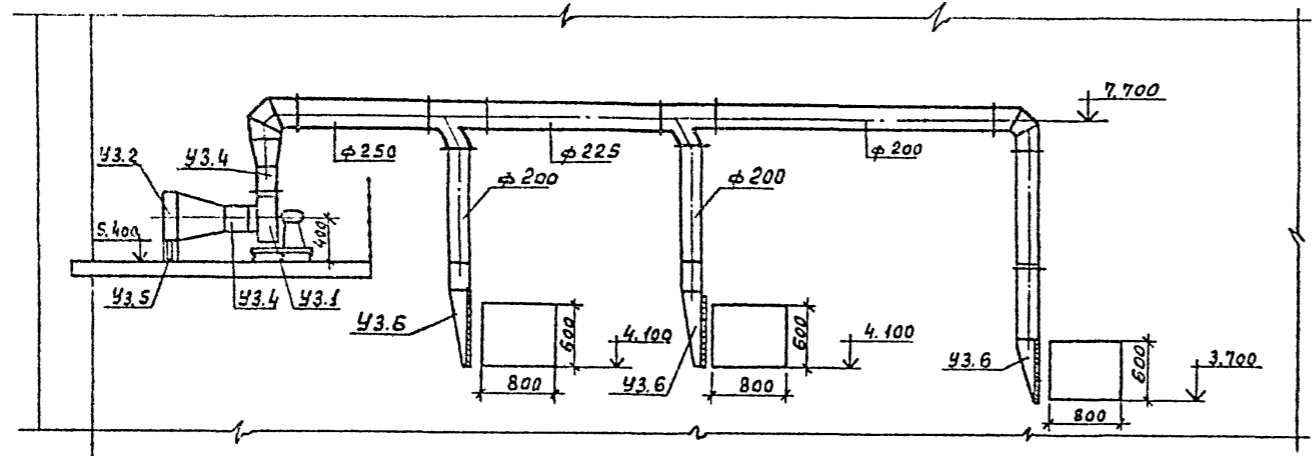
расопильный цех с тарным отделением мощностью по переработке 25 тыс. м³ сырья в год
 Установки систем У1, У2
 Стальная лист листов р 40
 ОООЗРМПФЛВЕРХЗ

21-00003

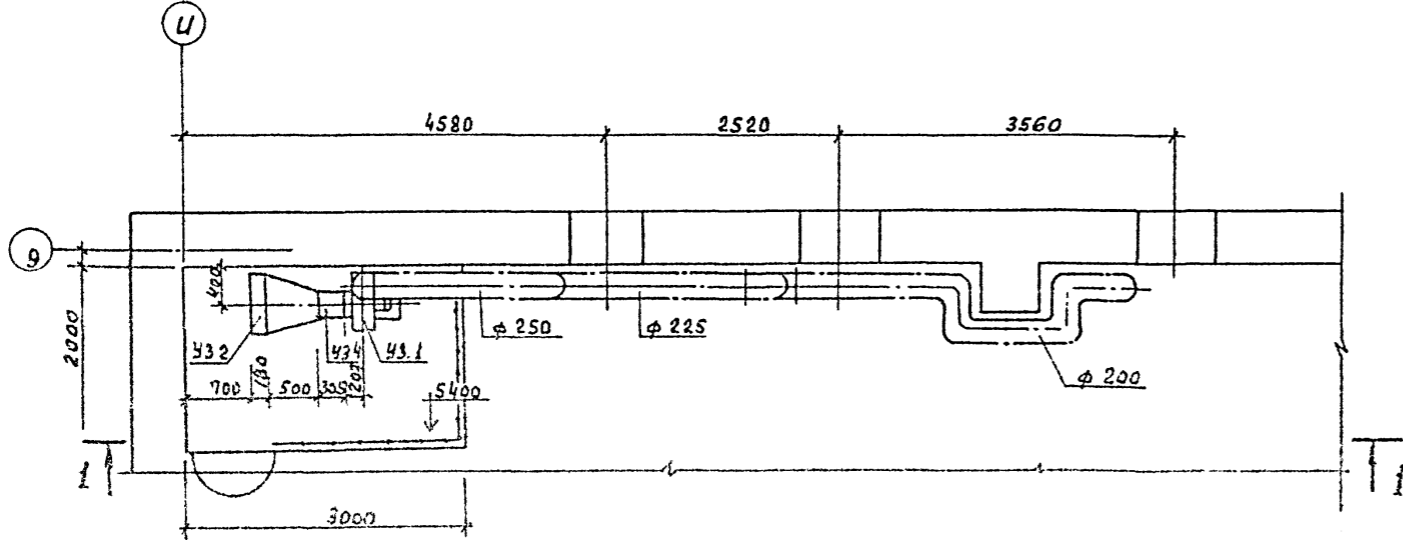
Альбом 3

Спецификация отопительно-вентиляционных систем.

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

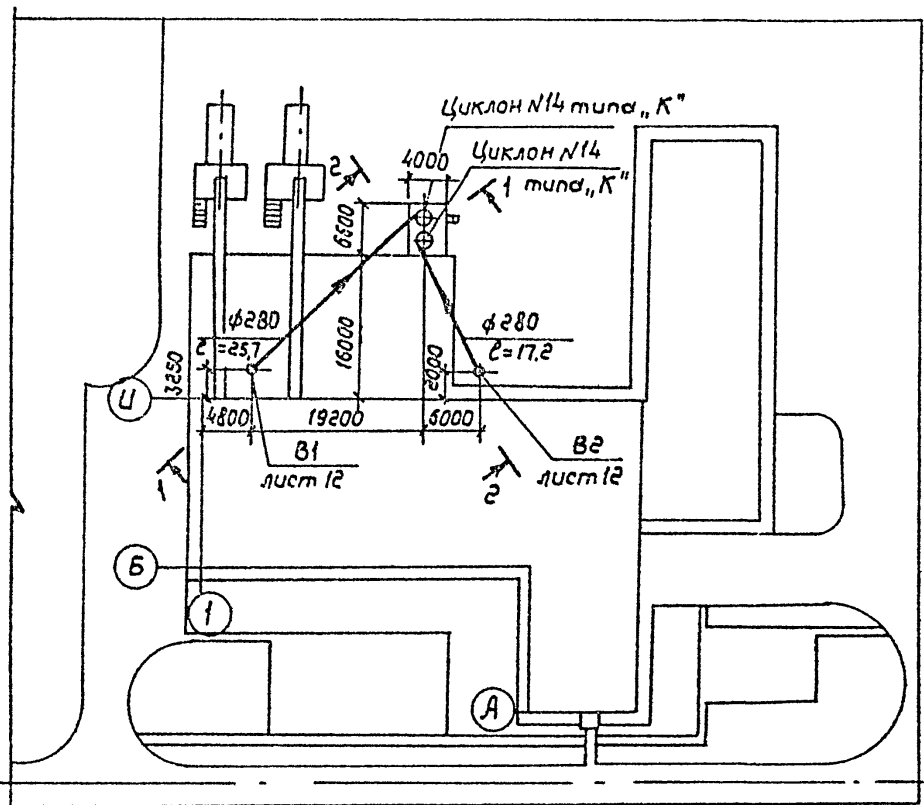


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>УЗ</u>			
УЗ.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный Я2,5095-2а	1	28	
		Компл:			
		а) вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №2,5			
		исполнение 1, положение Пр 0°			
		б) электродвигатель 4ААБ3А2, 2750 об/мин, 0,37 кВт			
УЗ.2	ТУ 22-5721-84	Калорифер стальной пластинчатый КВС 6Б - пуз	1		
УЗ.3	5.904 - 38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91	
УЗ.4	5.904 - 38	Вставка гибкая Н00.00-03	1	0,86	
УЗ.5	1.494 - 25	Подставки под калориферы тип 1	4		
УЗ.6	ОВН-1	Воздуховод раздаточный (150x300) В = 750 мм	3		

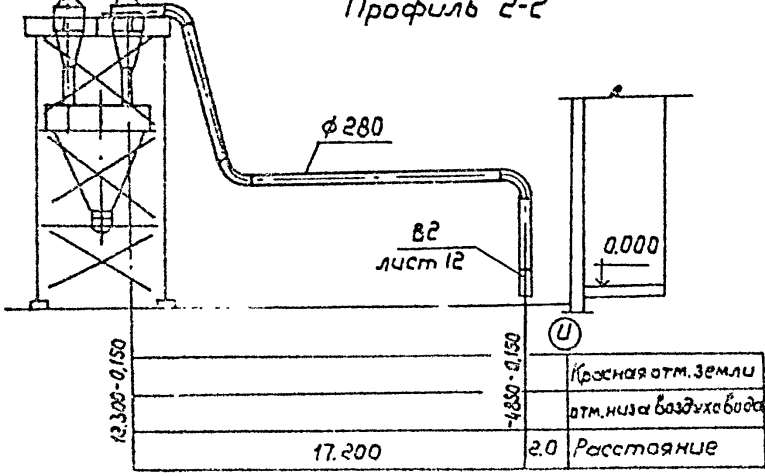
ГНП Сергеева	К/с	Т.П. 41-2-18983	08	
Нах. отд. Рогович	Л/м			
Н. Кастр. Годичнов	С/м			
Г. Лисиц Сергеева	К/с			
Рук. пр. Шамис	Л/м	Лесопильный цех с тарным отделением мощностью на переработку 25,5 тыс. м ³ сырья в год.	Лист	Лист
Инж. Лобманова	Л/м		Р	И
			Установка системы УЗ.	
Инв. №		СЭЗ ГИРВОЛАСХИЗ		

Альбом 3

Выкопировка из генплана

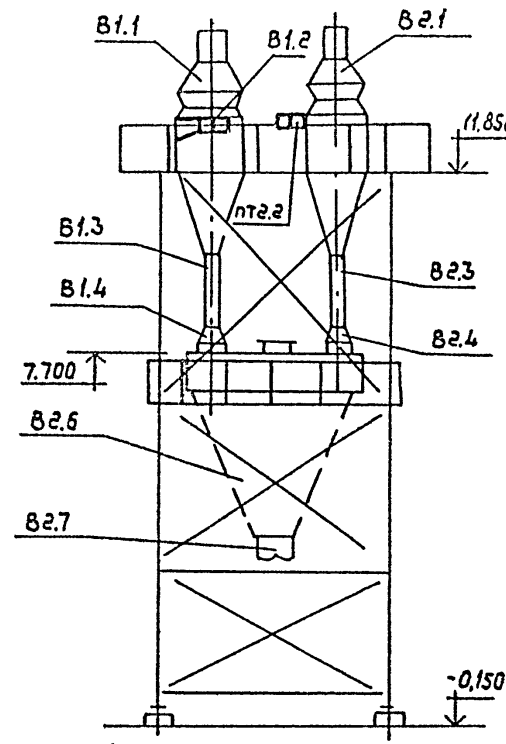


Профиль 2-2

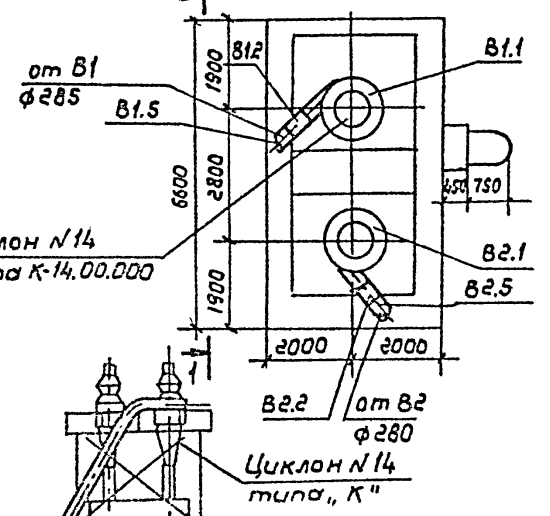


12.300-0.150	0.150	Красная отм. земли
4.850-0.150	0.150	отм. низа воздуховода
17.200	2.0	Расстояние

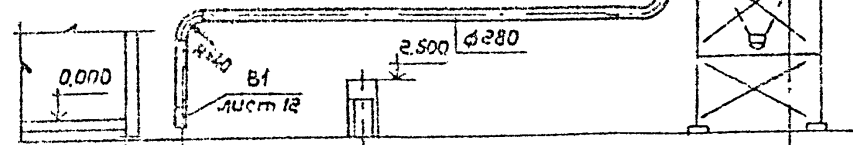
Разрез 1-1



План



Профиль 1-1



Красная отм. земли	0.150	12.300
отм. низа воздуховода	0.150	4.850
Расстояние	2.0 м	25.700

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке.	Примечание
		B1			
B1.1	B14-778	Циклон типа "К" N14	1	353	
		К 14.00.001			
B1.2		Переход из лист. стали δ=2.0 разм. (306x266) φ280	1		
B1.3		Воздуховод из лист. стали δ=2.00 мм, φ280; L=2050	1		
B1.4		Переход из лист. стали δ=2 мм разм. φ220/400x400 L=400	1		
B1.5		Воздуховод из лист. стали δ=2.00 мм φ280	42		
B1.6	08Н-3	Уловитель крупных отходов	1	26.0	
		B2			
B2.1	B14-778	Циклон типа "К" N14	1	353	
		К 14.00.001			
B2.2		Переход из лист. стали δ=2 мм, разм. (306x266) φ280 L=300	1		
B2.3		Воздуховод из лист. стали δ=2.00 мм φ220 L=2050	1		
B2.4		Переход из лист. стали δ=2 мм разм. φ220/400x400 L=400	1		
B2.5		Воздуховод из лист. стали δ=2 мм, φ280	28		м
B2.6		Бункер V=20 м³	1	1722	
	08Н-3	Уловитель крупных отходов	1	26.0	
	B14-1597	Затвор челюстной 600x600	1	179.5	

Установку опор под бункер, циклоны и воздуховоды смотри листы КМ.

Прибязан

Шиб. №

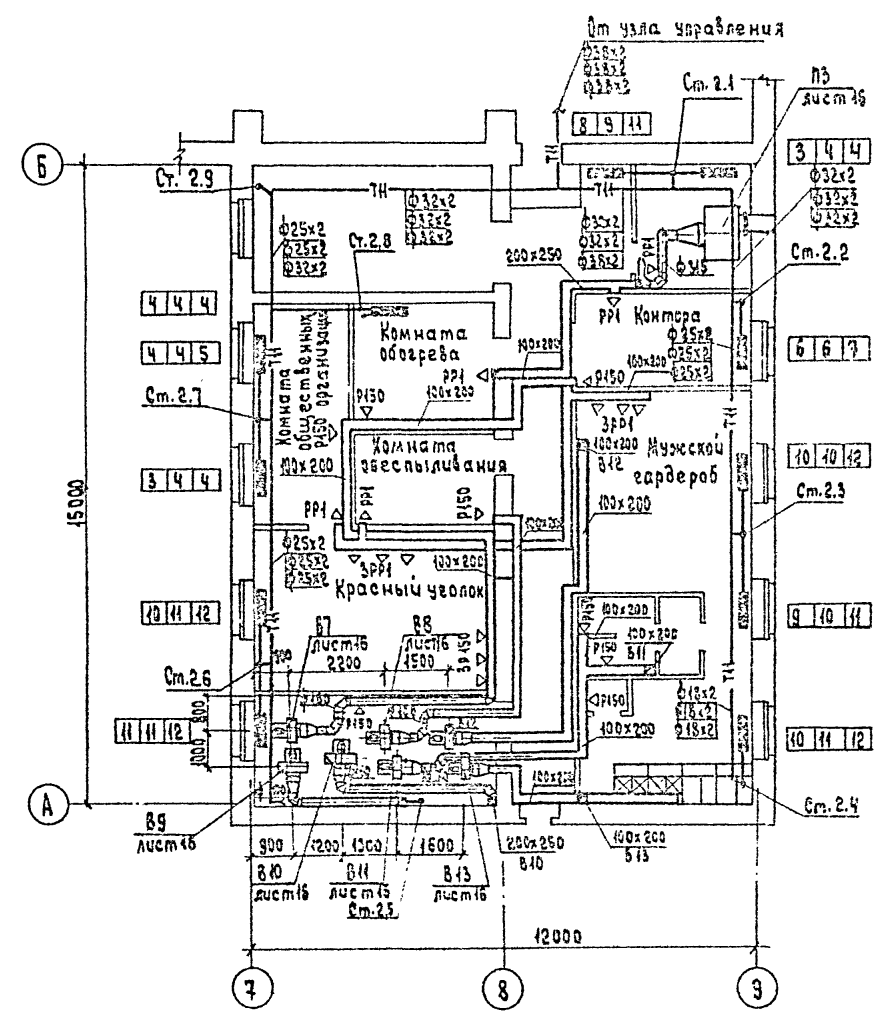
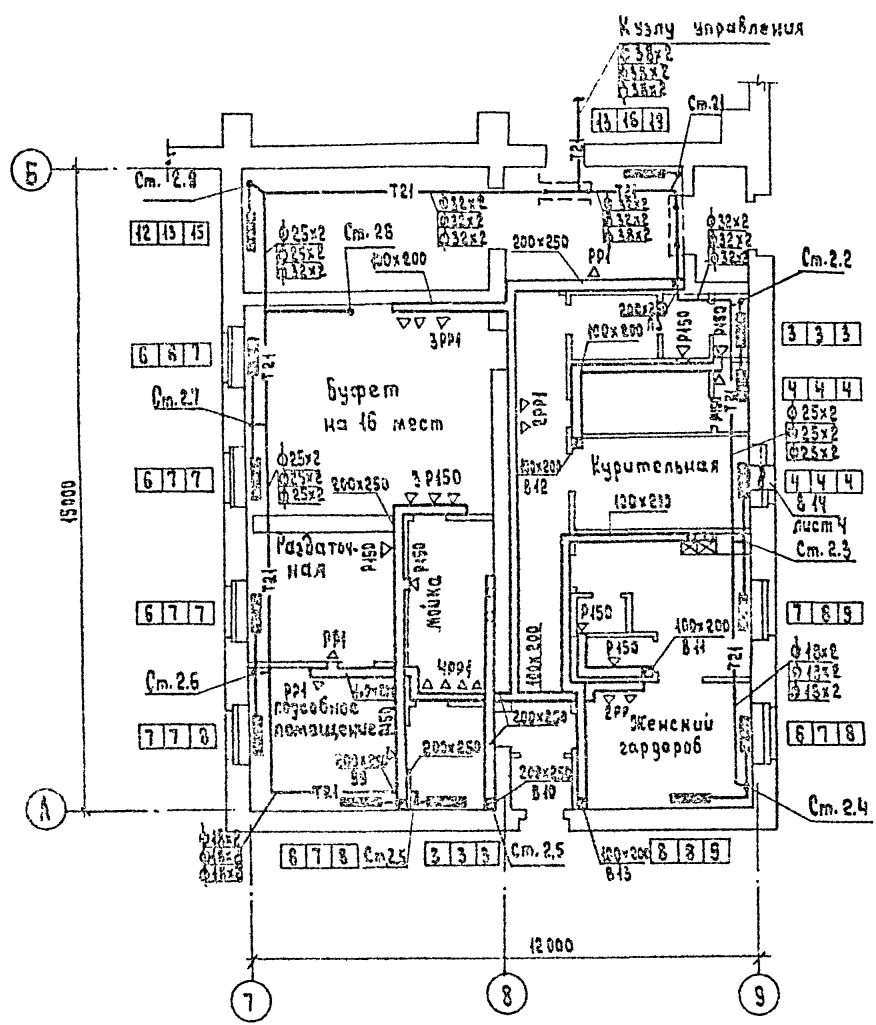
Ген. директор	И.И.И.	507-04
Начальник цеха	В.В.В.	ТП 411-2-103.50
Инженер	С.С.С.	08
Мастер	Т.Т.Т.	
Руч. раб.	Ш.Ш.Ш.	
Слесарь	Ш.Ш.Ш.	

Лесопильный цех старым отделением мощностью 25 тыс. м³ сырья в год	Кабля	Лист	Листов
Наружный пневмотранспорт Профиль 1-1, 2-2. Установка циклонов с бункером	Р	13	

План на отм. 0.000 между осями А-Б и 7-9

План на отм. 3.000 между осями А-Б и 7-9

Вариант 3



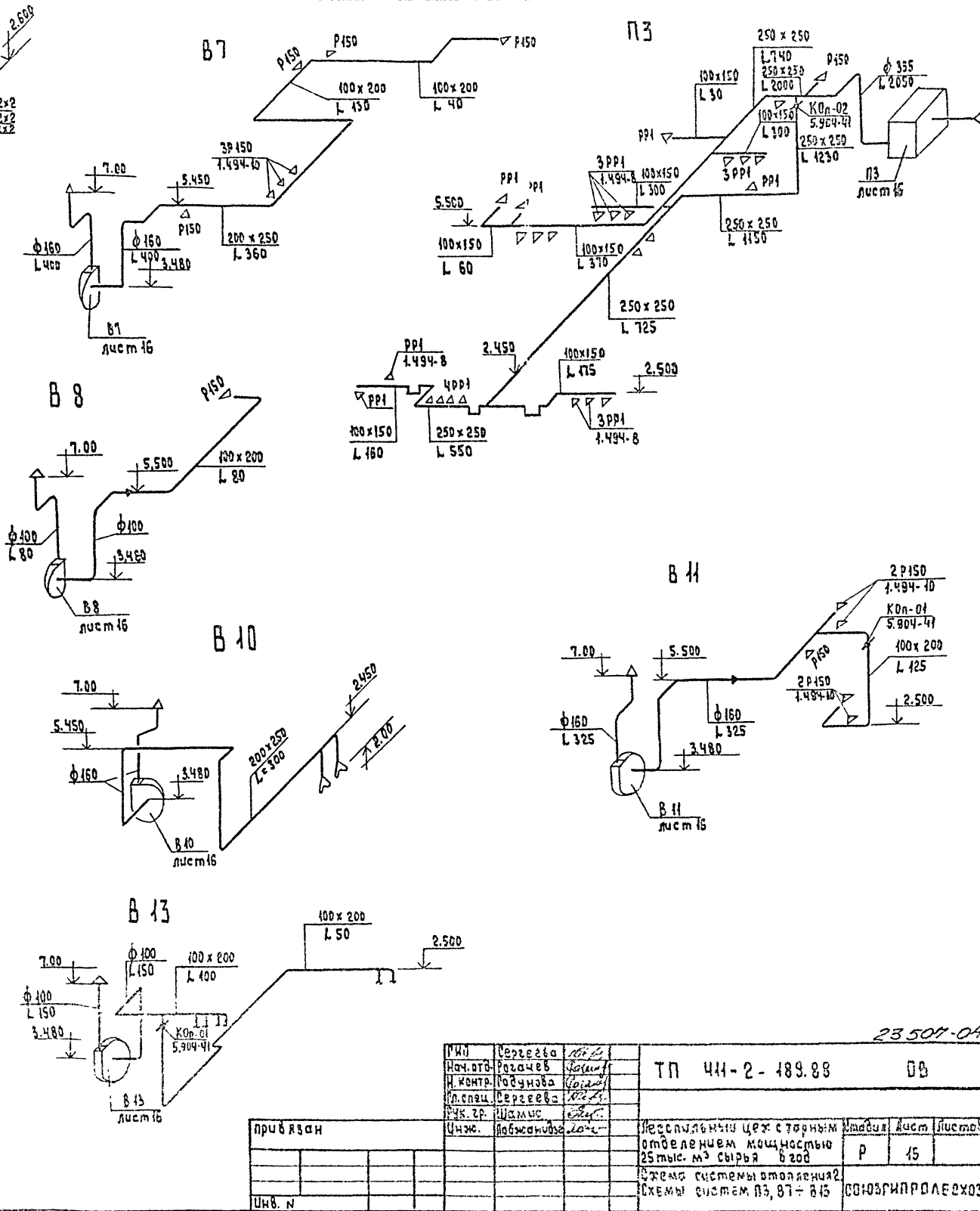
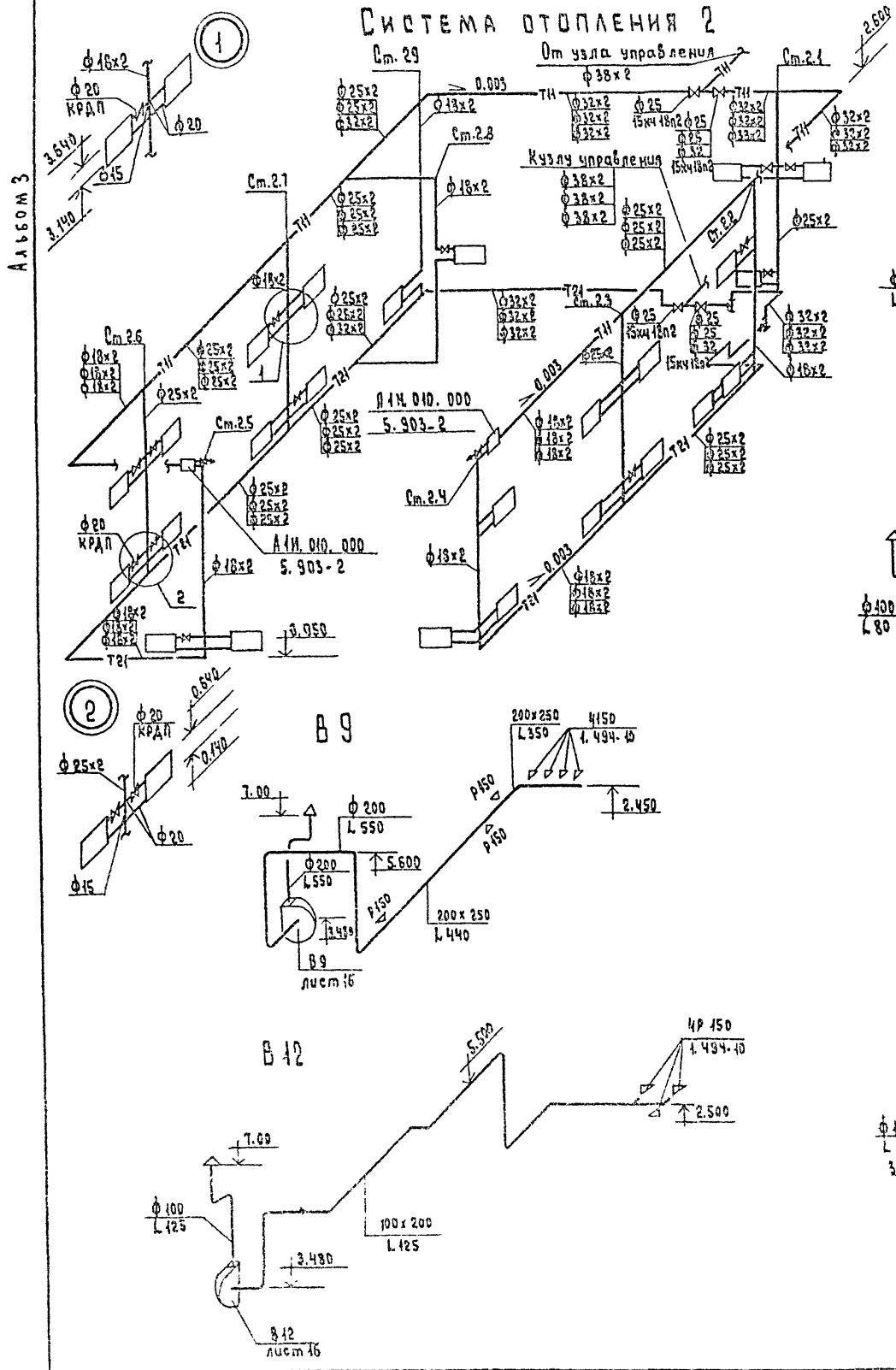
С.В. С.В. С.В. С.В. С.В.
 Р.В. Р.В. Р.В. Р.В. Р.В.
 Р.В. Р.В. Р.В. Р.В. Р.В.

23507-0А

Т.П.	С.В. С.В. С.В. С.В.		ТП	411-2-189.88	65
Р.В.	Р.В. Р.В. Р.В. Р.В.				
Р.В.	Р.В. Р.В. Р.В. Р.В.				
Р.В.	Р.В. Р.В. Р.В. Р.В.				

привязан					Легкий вентиляционный щит старым типом, мощность 25-тыс. м ³ сырья в год	
С.В. С.В. С.В. С.В.						Р 14
С.В. С.В. С.В. С.В.					Эксплуатация вентиляции	СОЮЗГНПРДЭСХОЗ
С.В. С.В. С.В. С.В.					План на отм. 0.000 и 3.000 между осями А-Б и 7-9	

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



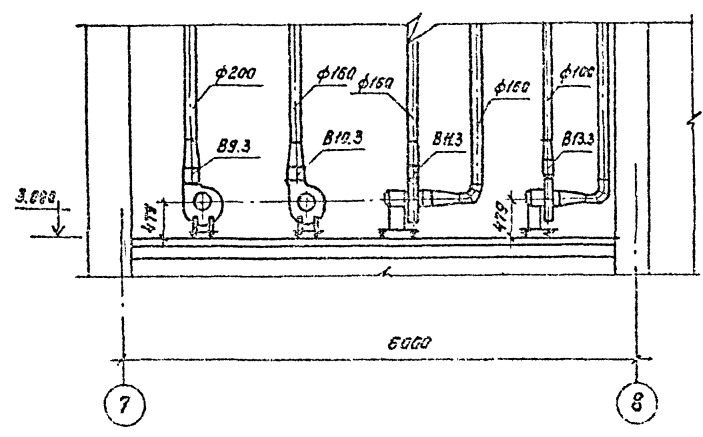
23.501-04

И.И.И.	Сергеева	И.И.И.	ТП 411-2-189.88	05
Нач. отд.	Розачев	И.И.И.		
Н. контр.	Розачев	И.И.И.		
И. спец.	Сергеева	И.И.И.		
Чл. эк.	Шамис	И.И.И.		
И. эк.	Важанова	И.И.И.		

при в. зан		Исполнительный цех старшим	Таблица	Лист	Листов
		отделением мощностью		Р	15
		25 тыс. м ³ сырья в год			
		Схема системы отопления?			
		Схемы систем ПЗ, В7-В13			СОЮЗГИПРОЛЕЗОХ
И.И.И.					

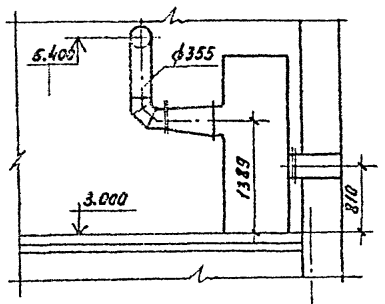
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

РАЗРЕЗ 1-1

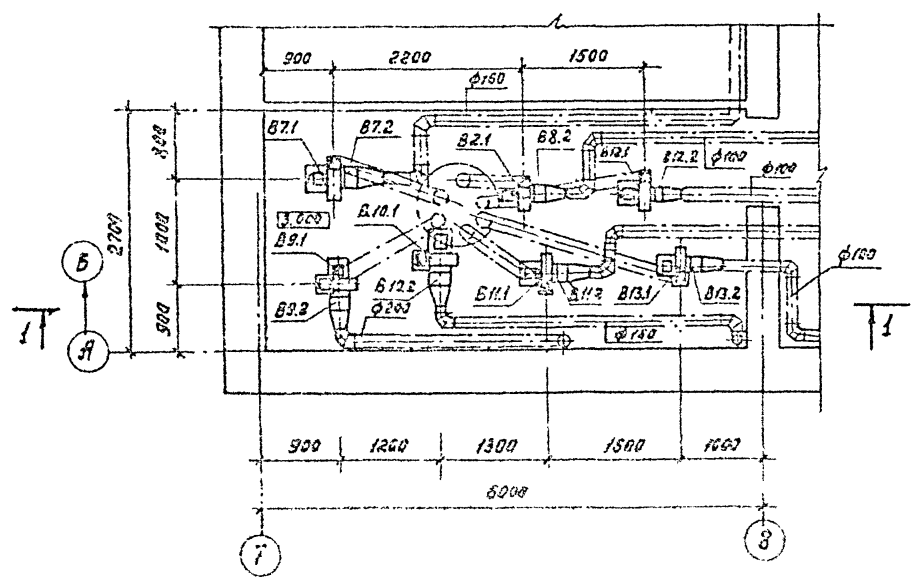


	а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5, исполнение 1, положение 10°			
	б. Электродвигатель 4йя 56 А4; 1375 об/мин, 0,12 кВт			
В.7.2; В.7.1; В.11.2; В.13.2	Вставка гибкая В.000003	4	0,91	
В.7.3; В.7.3; В.11.3; В.13.3	Вставка гибкая И.000003	4	0,86	

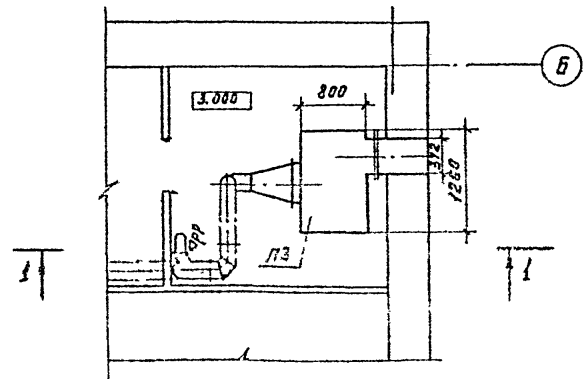
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



ПЛАН



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ПЗ. (АПРЗ.15)			
ПЗ.1	5.904-34	Приточно-рециркуляционный агрегат АПРЗ.15 компл:	1		
		1. Агрегат вентиляторный ВЗ.15 100-2Б, компл:	1	57,9	
		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-46 №3,15, исполнение 1			
		б) Электродвигатель 4йя 80 В4; 1415 об/мин, 1,5 кВт			
ПЗ.2	ТУ22-5721-84	2. Капорифер КВС6Б-4У3	1		
ПЗ.3		3. Заслонка с исполнительным механизмом М30-16/6,3-0,63У-77(82)	1		
ПЗ.4	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-05	1	1,24	
ПЗ.5	5.904-38	Вставка гибкая И.0000-07	1	1,14	
		В7, В8, В12			
В7.1	ТУ 22-4208-78	1. Агрегат вентиляторный А2,5105-1 компл.	3	36,8	
В8.1		а) Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №2,5, исполнение 1, положение 10°			
В12.1		б) Электродвигатель 4йя 56 А4; 1375 об/мин, 0,12 кВт.			
В7.2; В8.2; В12.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	3	0,91	
В7.3; В8.3; В12.3	5.904-38	Вставка гибкая И.00.00-03	3	0,86	
		В9, В10, В11, В13			
В9.1; В11.1; В13.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2,5105-1 компл.	4	36,8	

Прибывшая

№	Дата	Подпись

23507-04

Ген. Дир.	Коробова	И.И.	Т.П.	411-2-189.88	ШВ
Нач. отд.	Новичков	С.И.			
Инженер	Гайдарова	С.И.			
Инженер	Сергеева	С.И.			
Инженер	Ситникова	С.И.			
Инженер	Ложанова	С.И.			

Поставленные агрегаты с турбинами отделением мощностью по переделке 25,0 тыс. квт. с/мощ.

Установки систем ПЗ, В7+В13

№	Дата	Подпись

СОЮЗГИПРОЕКТ

Типовой проект

441-2-189.88

Песопильный цех
с тарным отделением
мощностью по переработке
25 тыс. м³ сырья
в год

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОВН-1	Воздуховод раздаточный	
ОВН-2	Воздуховод асбестоце- ментный	
ОВН-3	Уловитель крупных отходов	

ИП	Сергеева	М.С.	ТП	441-2-189.88	ОВН
Нач.отд.	Роздечев	С.А.			
Н.контр.	Горднова	С.А.			
Пл.спец.	Сергеева	М.С.	Содержание альбома	Листов Р	Листов Р
Рук.зр.	Шамис	С.А.			
Инж.	Абджанидзе	С.А.			

класс 3

Рис. 1

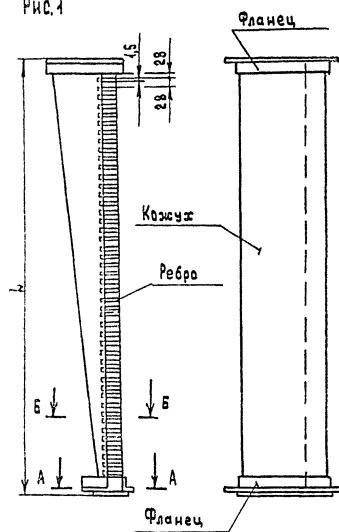
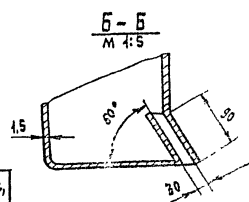
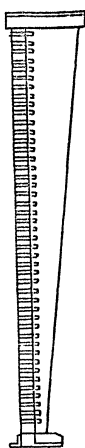


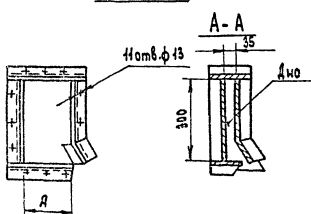
Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм	Масса, кг
ОВН-1	1	1500 475	32
ОВН-1-Н	2	4500 475	32
ОВН-1-2Н	1	750 450	18

1. Конструкция сварная, из тонколистовой углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст. 3.
2. Вреда не агрессивная.
3. Покрытие: окраска по технологии завода-изготовителя.

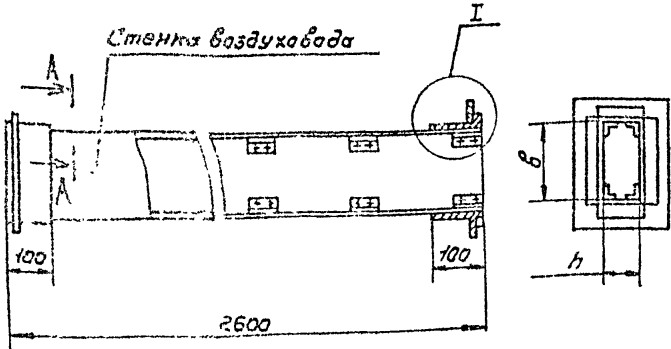
вс. по-новому



8.5507.04 28

ИП	Сергеева	М.С.	ТП	441-2-189.88	ОВН-1
Нач.отд.	Роздечев	С.А.			
Н.контр.	Горднова	С.А.			
Пл.спец.	Сергеева	М.С.	воздуховод раздаточный	Листов Р	Листов Р
Рук.зр.	Шамис	С.А.			
Инж.	Абджанидзе	С.А.			
Привязан					

Альбом 3



1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производится специализированной организацией. Стационарные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков.

Потеря или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.

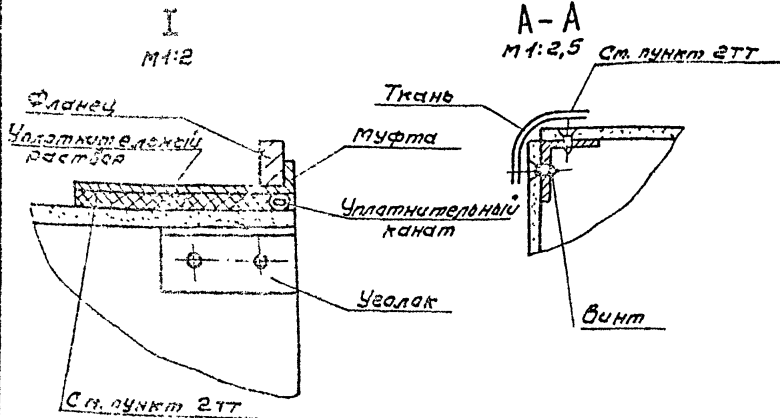
2. Муфта, перед ее установкой, внутри и торцы воздуховода снаружи приклеиваются тканью на водостойком клее для получения надежной склейки металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом ленточным канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции затешанном на расширяющийся цемент с добавлением казеинового клея.

3. В качестве материала стенок приняты асбестоцементный лист (асбестопанель) толщиной 8 и 10 мм.

4. При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-16.04 и 2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100x200 до 200x250 осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и фланцевого соединения.

5. Ориентировочная масса:

ОВН-3	26 кг
ОВН-3Н	40 кг



Обозначение	Размеры, мм	
	б	н
ОВН-3	100	200
ОВН-3Н	200	250

Привязан

Имв. №

Г.И.П.	Сергеева	И.И.
Начальн.	Розачев	И.И.
И.контр.	Годунова	И.И.
Гл. спец.	Сергеева	И.И.
Руч.г.р.	Шатис	И.И.
Ст. инж.	Шевченко	И.И.

ТП 411-2-189.88

ОВН-2

Воздуховод асбестоцементный

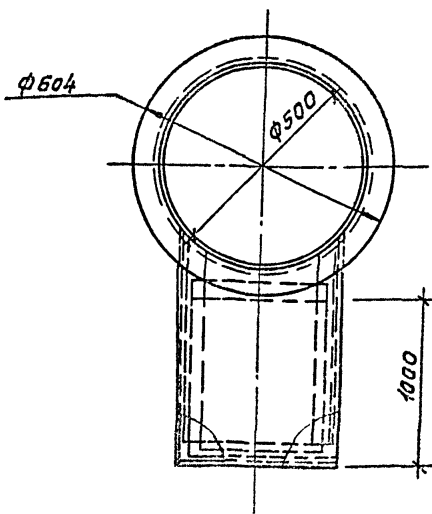
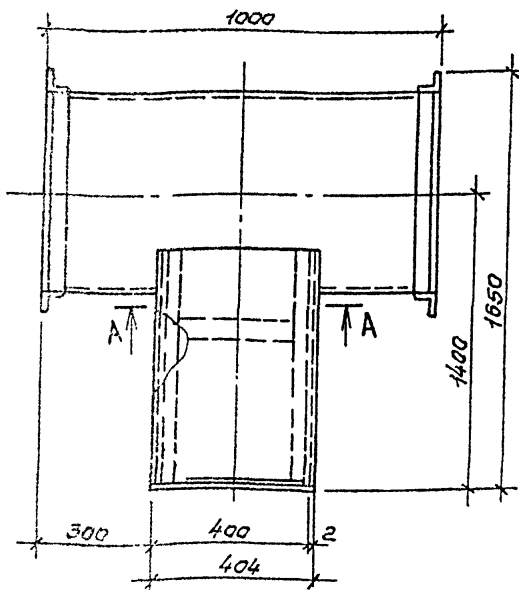
Стадия	Лист	Листов
	1	1

СОНЗГИПРОЕКСХОЗ

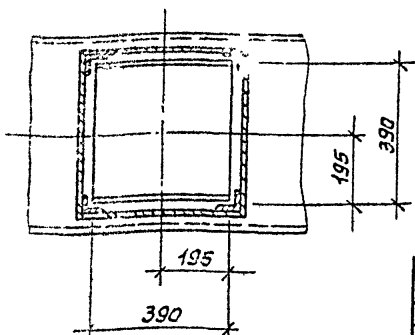
Копировал Филатов

Формат А3

Альбом 3



A-A



1. Конструкция сварная из тонколистовой углеродистой стали $\delta = 1,6$ мм по ГОСТ 19903-74.

2. Среда не агрессивная.

3. Покрытие масляной краской.

25507-04

29

Привязан

Имв. №

Г.И.П.	Сергеева	И.И.
Начальн.	Розачев	И.И.
И.контр.	Годунова	И.И.
Гл. спец.	Сергеева	И.И.
Руч.г.р.	Шатис	И.И.
Ст. инж.	Шевченко	И.И.

ТП 411-2-189.88

ОВН-3

Уловитель крупных отходов.

Стадия	Лист	Листов

СОНЗГИПРОЕКСХОЗ

Ф.И.О. Филатов

Копировал Филатов

Формат А3