

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-216.94

ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. МЗ В ГОД

АЛЬБОМ 2

ОВ	Отопление и вентиляция	стр. 3 ÷ 9
ВК	Внутренний водопровод и канализация	стр. 10 ÷ 12
ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	стр. 13 ÷ 20
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	стр. 21 ÷ 23
АВК	Автоматизация систем водопровода и канализации	стр. 24 ÷ 26
СС	Связь и сигнализация	стр. 27 ÷ 28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-216.94

ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. МЗ В ГОД

АЛЬБОМ 2 Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 2	ОВ	Отопление и Вентиляция
ТХ	Технология производства	ВК	ВК	Внутренний водопровод и канализация
АР	Архитектурные решения	ЭМ	ЭМ	Силовое электрооборудование и
КЖ	Конструкции железобетонные	АОВ	АОВ	электроосвещение
КЖИ	Строительные изделия	АВК	АВК	Автоматизация систем отопления и
КМ	Конструкции металлические			Вентиляции
				Автоматизация систем водопровода и
				канализации
				Связь и сигнализация
		Альбом 3	СС	Спецификация оборудования
		Альбом 4	СО	Сметы
		Альбом 5	СМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН:

А.О. "Проектный институт N2"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 Б. Л. Аронов

 И. В. Иванова

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ МИНСТРОЯ РОССИИ
письмо от 30.09.94 N 9-3-1/137

Введен в действие

А.О. "Проектный институт N2"

приказ от 02.11.94 N 85

© ГП ЦП, 1995

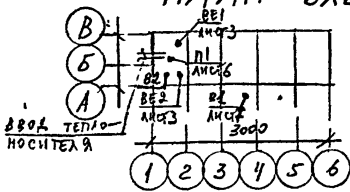
СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (окончание)	4
ОВ-3	План на отм. 0.000 систем отопления	5
	Фрагмент 1,2	
ОВ-4	Схема систем отопления 1,2	6
ОВ-5	Узел управления, схема теплоснабжения установки П1	7
ОВ-6	Установка системы П1, схемы систем вентиляции П1, ВЕ1, ВЕ2	8
ОВ-7	Установка системы В1	9
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	10
ВК-2	Планы на отм. 0.000; 3.300	11
	План кровли	
ВК-3	Схемы В1, К1, К2	12
	Силовое электрооборудование и электроосвещение	
ЭМ-1	Общие данные	13
	Принципиальная схема питающей сети	
ЭМ-2	Принципиальная схема питающей сети	14
ЭМ-3	Принципиальная схема распределительной сети	15
ЭМ-4	План расположения электрооборудования и прокладки питающей сети	16

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭМ-5	План расположения электрооборудования и прокладки распределительной сети	17
ЭМ-6	План расположения электрооборудования и прокладки сетей освещения	18
ЭМ-7	Принципиальная схема блокировки вентилятора со станком	19
ЭМ-8	Кронштейн	20
	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
АОВ-1	Общие данные	21
	План трасс кабелей и труб	
АОВ-2	Приточная система П-1	22
	Функциональная схема	
АОВ-3	Приточная система П-1	23
	Схема внешних соединений	
	Автоматизация систем водопровода и канализации	
АВК-1	Общие данные	24
	Функциональная схема	
АВК-2	Принципиальная схема управления	25
	Схема внешних соединений	
АВК-3	План трасс кабелей и труб	26
	Связь и сигнализация	
СС-1	Сети связи. Общие данные	27
СС-2	Сети связи на планах с отм. 0.000 и 3.000	28
	Пояснительная записка	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ПЛАН-СХЕМА



Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр				Примечание								
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема по-ложе-ние	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывоза-щите	N, квт	n	Тип	№	Кол.	T-ра на-грева, °C	Расход тепла, Вт	ΔP, Па (кгс/м2)	Тип		№	Кол.	ΔP, Па	Концентра-ция, мг/м3				
П1	1	УЗК РАБОЧЕГО КРУГЛОГО ЛЕСОПНОГО ВОЗВЕДА И ПИМЕА ДИМ	Оном.	ВВУ-25	5	1	10°	4400	750	1420	4А80Л4У2	2,2	1430	КС23-02	4	1	-30	5	55000	100								
В1	1	УЧАСТОК РАБОЧЕГО КРУГЛОГО ЛЕСА		ВВ100-45	5	4	10°	4430	2500	2285	4А13254У2	7,5	1455							УЧ1000	4А4	1	900					
В2	1	ЗАТОННОЙ УЧАСТОК	ПЫЛЕУЛАДНВАЮЩИИ АТРАТАТ	ПАА-124				930	-	2900	АН80В2У2	1,5	2800															

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	План на отн. 0,000 с/б/ен отопления; Фрагменты 1,2	
4	Схемы систем отопления 1,2	
5	Узел управления, схема теплоснабжения установок	
6	Установка системы П, схемы систем вентиляции П1, ВЕ1, ВЕ2	
7	Установка системы В1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-51	Зонты и детали для вентиляционных систем	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-38	Гибкие вставки к вентиляторам	
	Рабочие чертежи	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения. Рабочие чертежи	
5.903-М в.1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах тепло- и колодоснабжения воздухоподогревателей и поверхностных воздухоохлаждителей. Рабочие чертежи	
Ш. 614 в.4	Узлы и нормы систем пневмотранспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели, фанеры и плитных изделий, гипродерм-пром	
1.494-01	Крепление решеток воздухоприточных типа Р' и щелевых регулирующих типа Р' к воздухопроводам и сточельным конструкциям	
6.904-1 в.1 ч.1 и 2	Детали крепления воздухопроводов	
	Рабочие чертежи	
5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
В.З ч.1,2	Детали трубопроводов	
В.З ч.1,2	Дренажные узлы	
В.И	Установка контрольно-измерительных приборов (термометров, манометров)	
В.Д ч.1,2	Грязевик	
4.903-9-3	Конструкции тепловой изоляции	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Трубопроводов нарезной и дозированной замальной прокладки	
	Водяных тепловых сетей паропроводов и конденсатопроводов	
	Прилагаемые документы	
ОВ СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
ОВ.ВМ.	Ведомости потребности в материалах	Альбом 5

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-74, 93 в.1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок: - корпусов, коробов, патрубков, фланцев, рам. Рабочие чертежи	
5.903-80 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок. Рабочие чертежи	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
5.904-50	Решетки вентиляционные регулирующие типа РВ	

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при n, °C	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. квт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
ЛЕСОПИЛЬНЫЙ ЦЕХ		-30	81200	55000	-	136200	-	4,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТНОВОГОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЙ

Шпф

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

411-2-216.94

ОБ

ДЕРЕВОобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м³ в год

Изм.	Колуч	Лист	Подк	Подп	Дата
ГИП	ИВАНОВА				
НАЧ. ОТД.	НАДОУЧЕ				
ЗАВ. ГР.	ТИХОМИРОВ				
ЗАВ. ГР.	ГРИЛЬ				
ПРОВЕДИ	ТИХОМИРОВ				

Стадия Лист Листов

Р 1 7

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
УЧАСТОК РАСКРОЯ КРУГЛОГО ЛЕСА									
2	ПЕРЕВЯЖНАЯ ЛЕСОПИЛЬНАЯ РАМА ЛРВ-1 (РЛМ)	1	опилки	4430	4430	ОТСОС ОТ КОРОБА	ПО ДАННЫМ ТЕХНОЛОГОВ	В1	
ЗАТОУЧНОЙ УЧАСТОК									
4	СТАНОК ДЛЯ ЗАТОУКИ КРУГЛЫХ РАМНЫХ ЛЕНТОЧНЫМ ПИЛ И ПЛОСКИХ НОЖЕЙ ТИПА - 4	1	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ И АБРАЗИВНАЯ ПЫЛЬ	720	720	ПАТРУБОК	ПО ДАННЫМ ТЕХНОЛОГОВ	В2	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ КАМНАТЧЕСКИХ РАЙОНОВ С РАЧЕТНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 45\%$
 ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ: В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 45\%$; В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА $t_{н} = 22^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 55\%$

ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СЛУЖИТ ПЕРЕГРЕТАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 150-70^С. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ЛЕСОПИЛЬНОГО ЦЕХА ПО ЗАДАНИЮ ТЕХНОЛОГОВ РАССЧИТАНА НА ПОДДЕРЖАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 15^С. ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПРИНИМАЕТСЯ СОГЛАСНО СНиП.

В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ РАДИАТОРЫ МС-140-98, В ПОМЕЩЕНИИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ - РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ.

РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЦЕХА СОСТАВЛЯЕТ $R = 25000 \text{ Па}$;

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ $R = 10000 \text{ Па}$. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ПО ДВУХТРУБНОЙ ТУПИКОВОЙ СХЕМЕ.

ПОТЕРИ НАПОРА СОСТАВЛЯЮТ $R = 35000 \text{ Па}$.

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОПИЛОК ПРИ РАБОТЕ ПИЛОРАМЫ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ИХ В БУНКЕР-НАКОПИТЕЛЬ ПРИМЕНЯЕТСЯ СИСТЕМА ПНЕВМОТРАНСПОРТА В1.

ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ВОЗДУХ ПОСТУПАЕТ В ЦИКЛОН УЦ1000, ИЗ КОТОРОГО МАТЕРИАЛ ССЫПАЕТСЯ В БУНКЕР И ПЕРИОДИЧЕСКИ УВОЗИТСЯ ГРУЗОВЫМ АВТОТРАНСПОРТОМ.

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 КОМПЕНСИРУЕТ ЗАБИРАЕМЫЙ ИЗ

ЦЕХА ВОЗДУХ ДЛЯ РАБОТЫ ПНЕВМОТРАНСПОРТА. ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЫТЯЖКА ПРИ ПОМОЩИ ШАХТ С ДЕФЛЕКТОРАМИ БЕЗ ОРГАНИЗОВАННОГО ПРИТОКА.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

СНиП 2.09.04-87, АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, СНиП 2.04.05-91, ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, СНиП 2-3-49* ч. II гл. 3, СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ВОЗДУХОВОДОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ.

ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ В НОРМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ УСЛОВИЯХ, ОКРАШИВАЮТСЯ КРАСКОЙ БТ-174 ПО ГРУНТУ ГР-021 ЗА 2 РАЗА.

ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМ В1, В2 ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ $\delta = 1,5 \text{ мм}$, ИЗНУТРИ ОКРАШИВАЮТСЯ ОЛИФЕЙ, СНАРУЖИ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ЭМАЛЯМИ.

ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРАСИТЬ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ЭМАЛЯМИ ЗА 2 РАЗА.

ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛАХ ИЗОЛИРОВАТЬ СОГЛАСНО СЕРИИ 7.903.9-3.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ШУМА ОТ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ДЛЯ БОРЬБЫ С ШУМОМ ОТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК И СНИЖЕНИЯ ЕГО ДО УРОВНЯ НОРМИРУЕМОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ НА ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИХ ОСНОВАНИЯХ;
- СОЕДИНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ВОЗДУХОВОДОВ ГИБКИМИ ВСТАВКАМИ;
- РАЗМЕЩЕНИЕ ВЕНТУСТАНОВОК ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ В ВЫГОРОЖЕННЫХ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛОНОВ ПОМЕЩЕНИЯХ

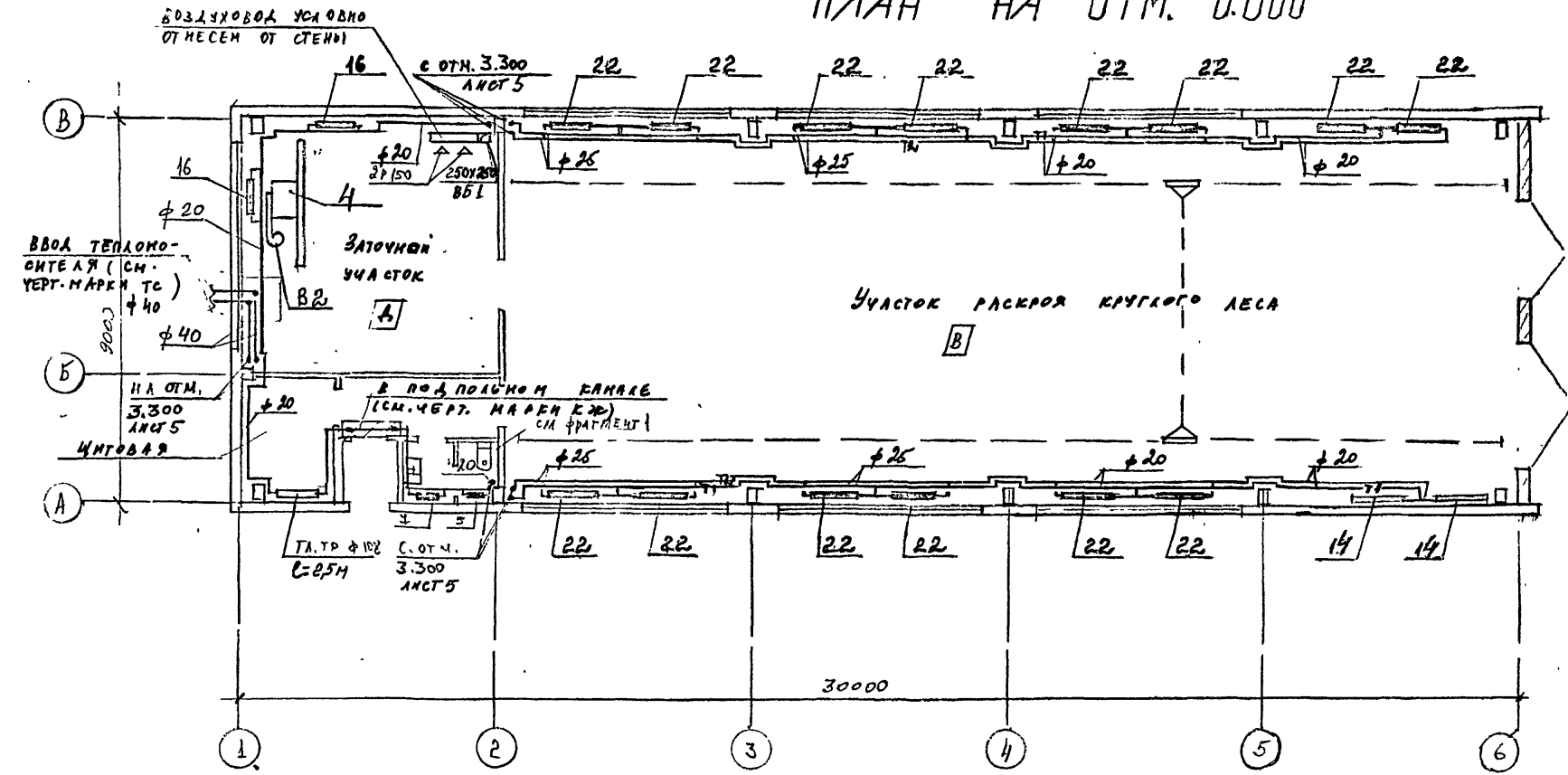
ИНЗ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ ИЛИ

ПРИВЯЗАН					
ИНВ №					

411-2-216.94						06
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД.						
Изм.	Испол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД.
ГИП	ИВАНОВА	1/1				
НАЧ. ОТД.	НАДТОЧЕВ	1/1				Стандия
ЗАВ. ГР.	ТИХОМИРОВА	1/1				
ЗАВ. ГР.	ГРИЦАЛЬ	1/1				Листов
ПРОВЕРИЛ	ТИХОМИРОВА	1/1				Р 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.

АНВОМ 2

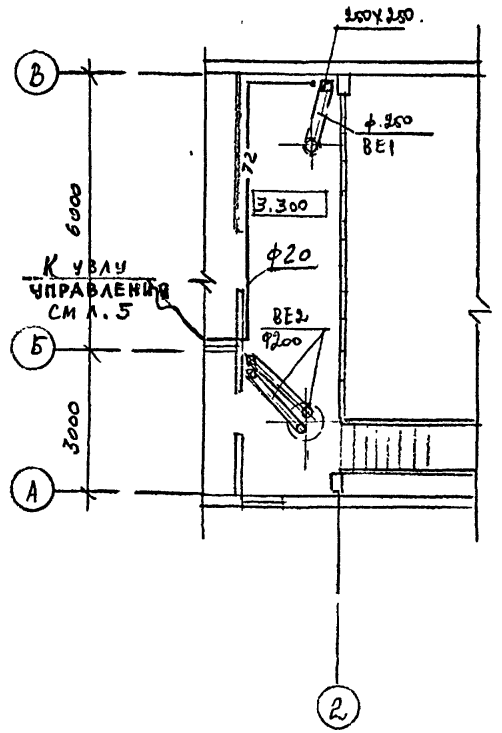
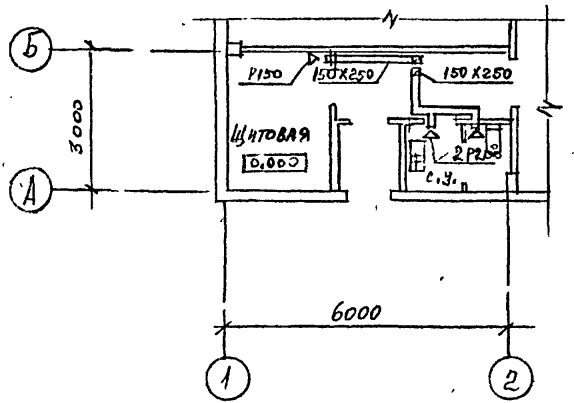
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 2

СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ 2 НА ПЛАНЕ НА ОТМ. 3.300 СМ. ЛИСТ 5.

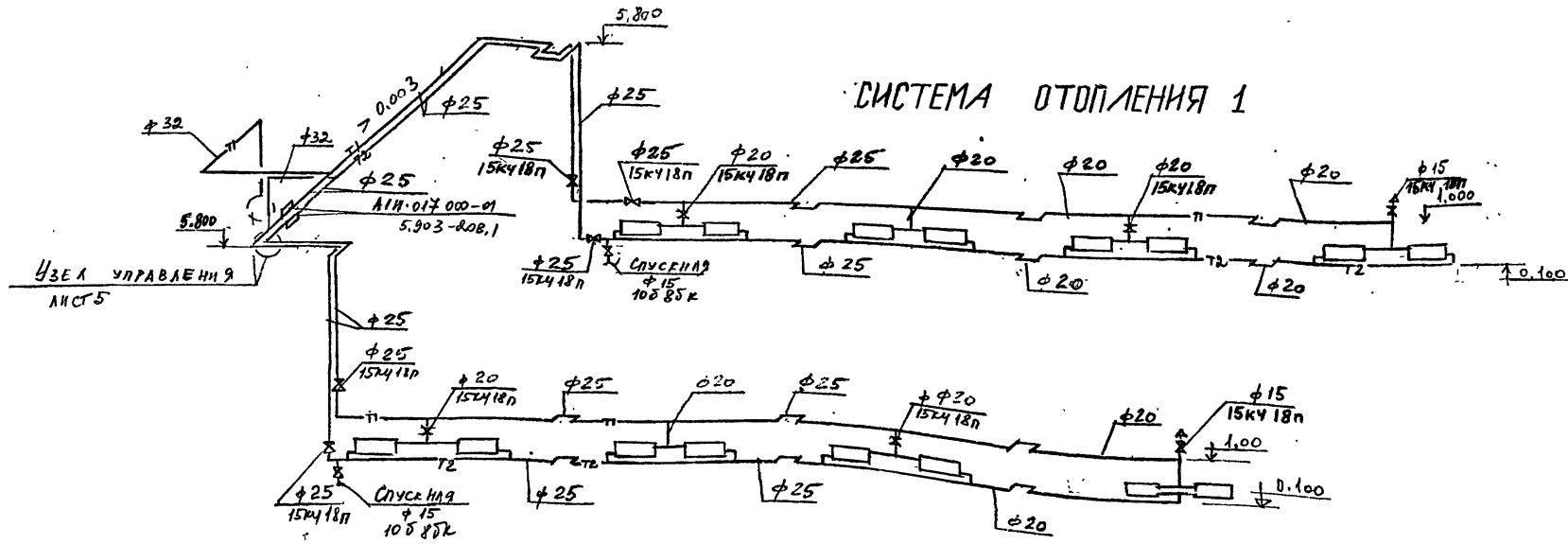
ФРАГМЕНТ 1



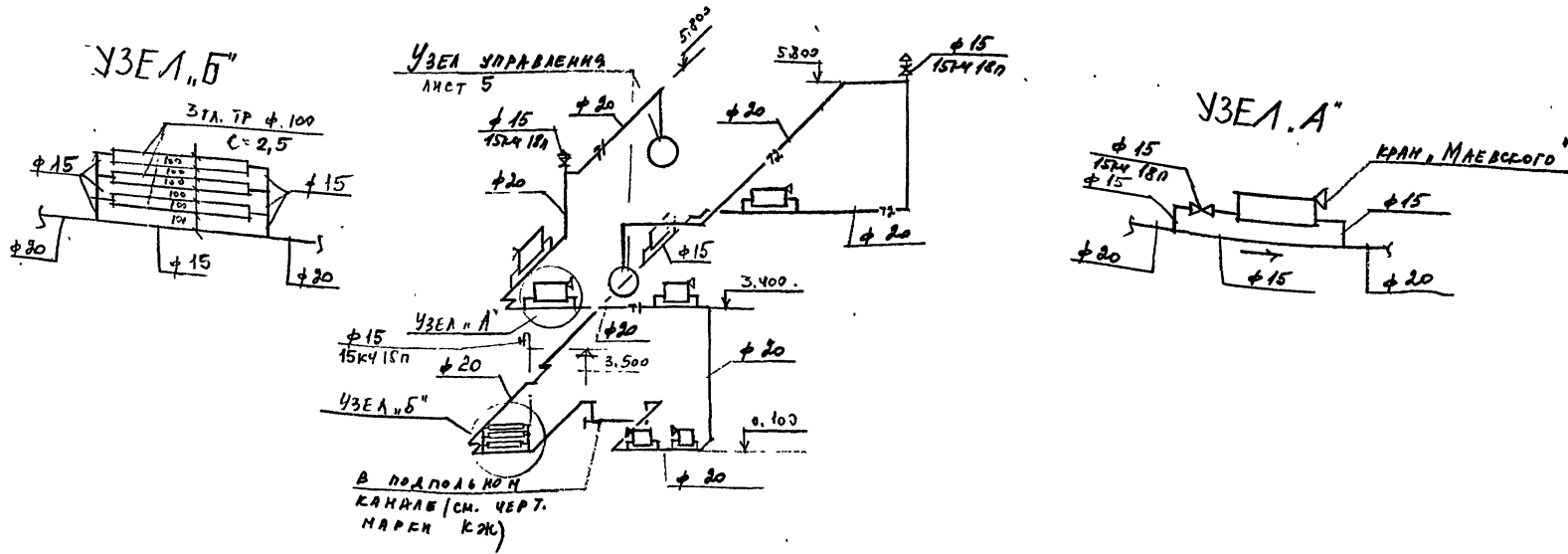
ИМБ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИМБ №

Изм. Копия						411-2-216.94			ОВ		
ИЗМ. КОПИЯ						ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД.					
ИЗМ. КОПИЯ						ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ			Студия	Лист	Листов
ИЗМ. КОПИЯ						МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД.			Р	3	
ИЗМ. КОПИЯ						ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1, 2. ФРАГМЕНТ 1, 2.			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ИЗМ. КОПИЯ						400264-02			6		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



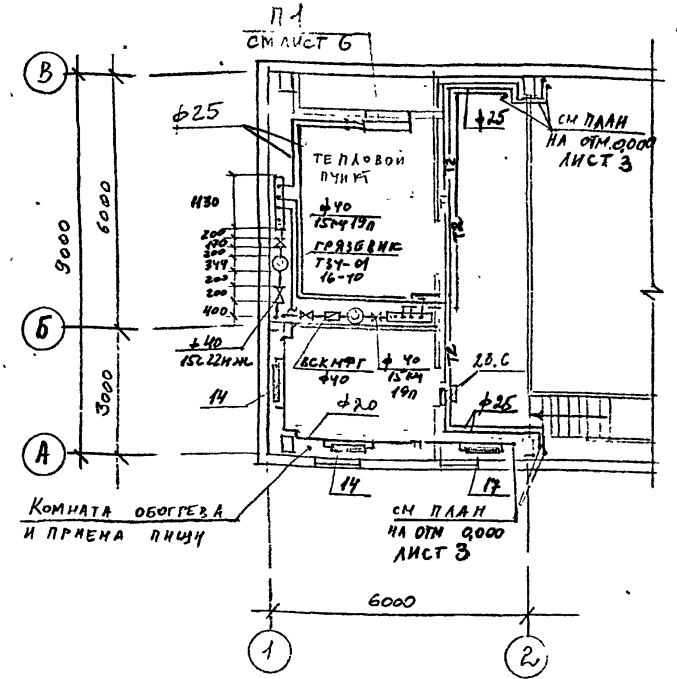
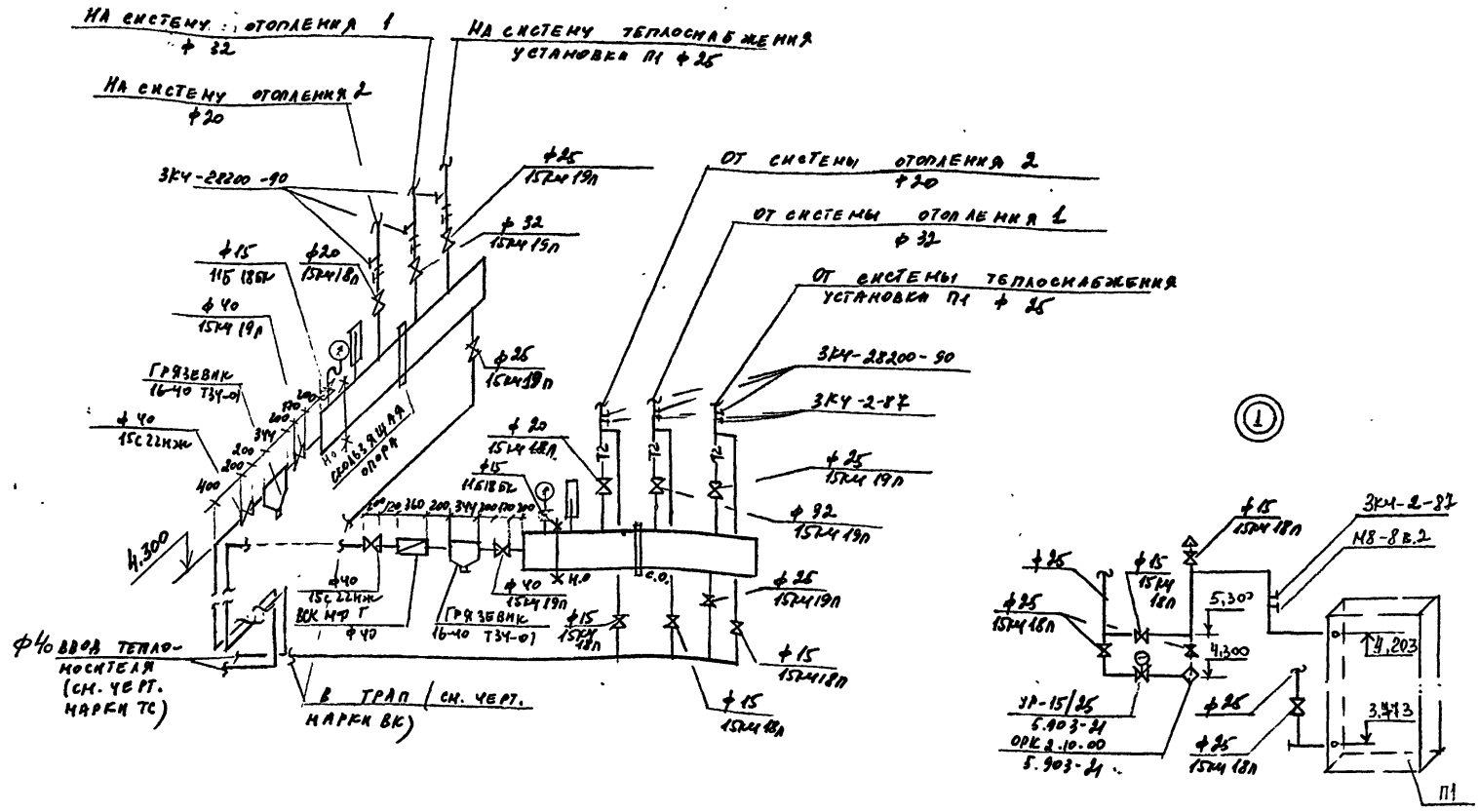
НЕУКАЗАННЫЕ ДИАМЕТРЫ НА СХЕМЕ ПРИНЯТЬ φ15

ИЗМ. № ПОДП. ПОЛТ. И ДАТА

					411-2-216,94		0В		
					ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД				
Изм.	Молч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Цех лесопиления мощ- ностью 5,0 тыс. м ³ в год	Стаян	Лист	Листов
							Р	4	
ПРИВЯЗАН					ТИП ИВАНОВА		СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1, 2		
					НАЧ. ОТД. ИВАНОВ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
					ЗАВ. ТР. ИКОМИРОВА		ИНСТИТУТ №2.		
					САР. ТР. ГРИЛЛЬ				
					ПРОВЕРИЛ ИКОМИРОВА				

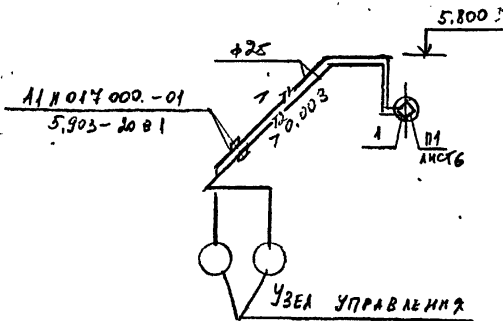
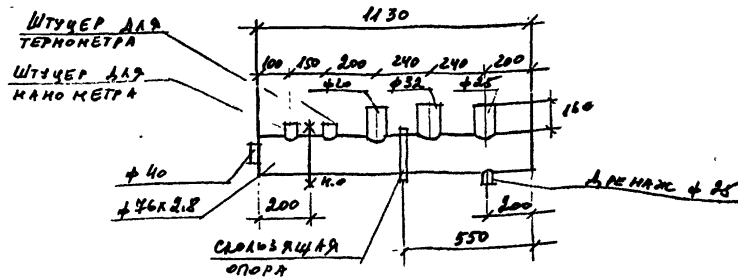
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

ПЛАН НА ДТМ. 3.300



КОЛЛЕКТОР ПОДАЮЩЕЙ И ОБРАТНОЙ ВОДЫ

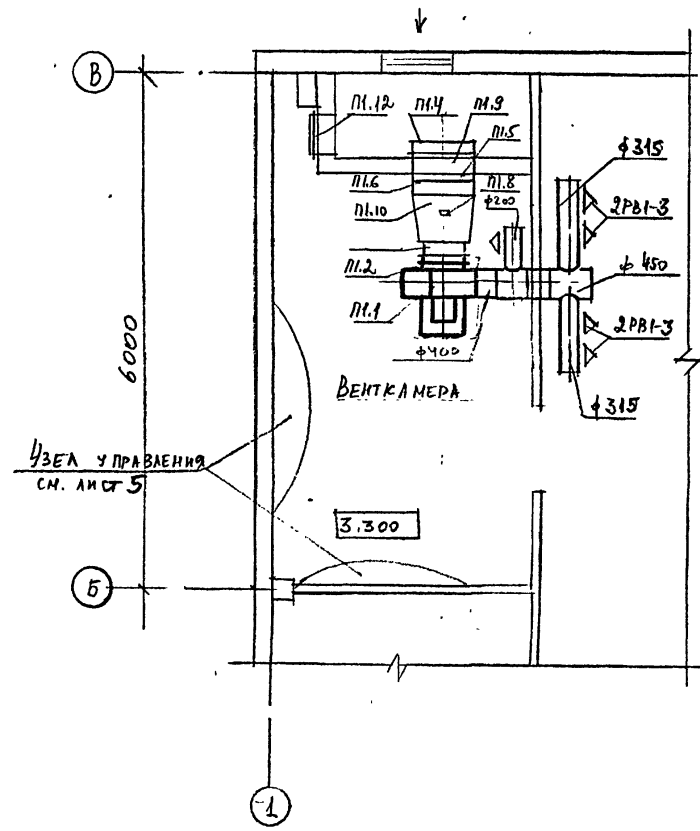
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



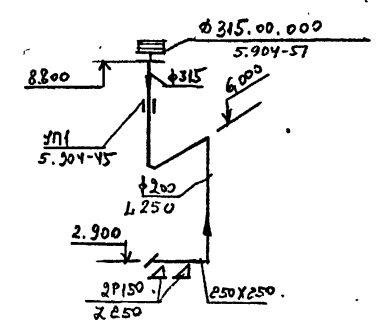
Изм. Колуч Лист Видок Подп. Дата					411-2-216.94 0B		
ГЛП ИВАНОВА					ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
Нач. отд. ИНАТОЧЕВ					ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ		
Зав. гр. Тихомиров					МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД		
Зав. гр. ГРИНЬ					ЦЕХ ЛЕСОПИЛЕНИЯ МОЩ-		
Проектировщик Тихомиров					НОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ В ГОД		
ПРИВЯЗАН				Страница	Лист	Листов	
ИНВ. №				P	5		
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ, СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКА П1					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		

АЛЬБОМ 2

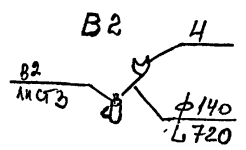
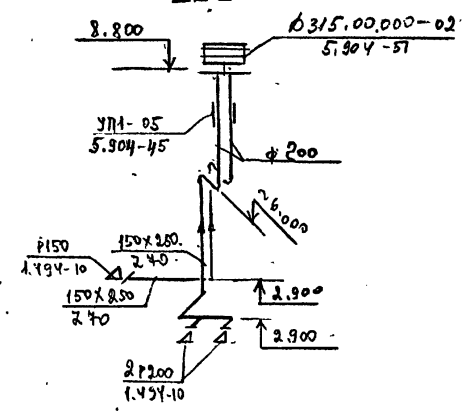
ПЛАН



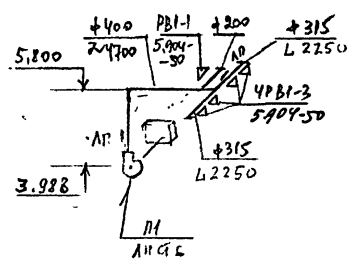
BE1



BE2



П1



Общие данные см лист 1.
Отметки круглых воздуховодов даны по оси, прямоугольных - по низу.

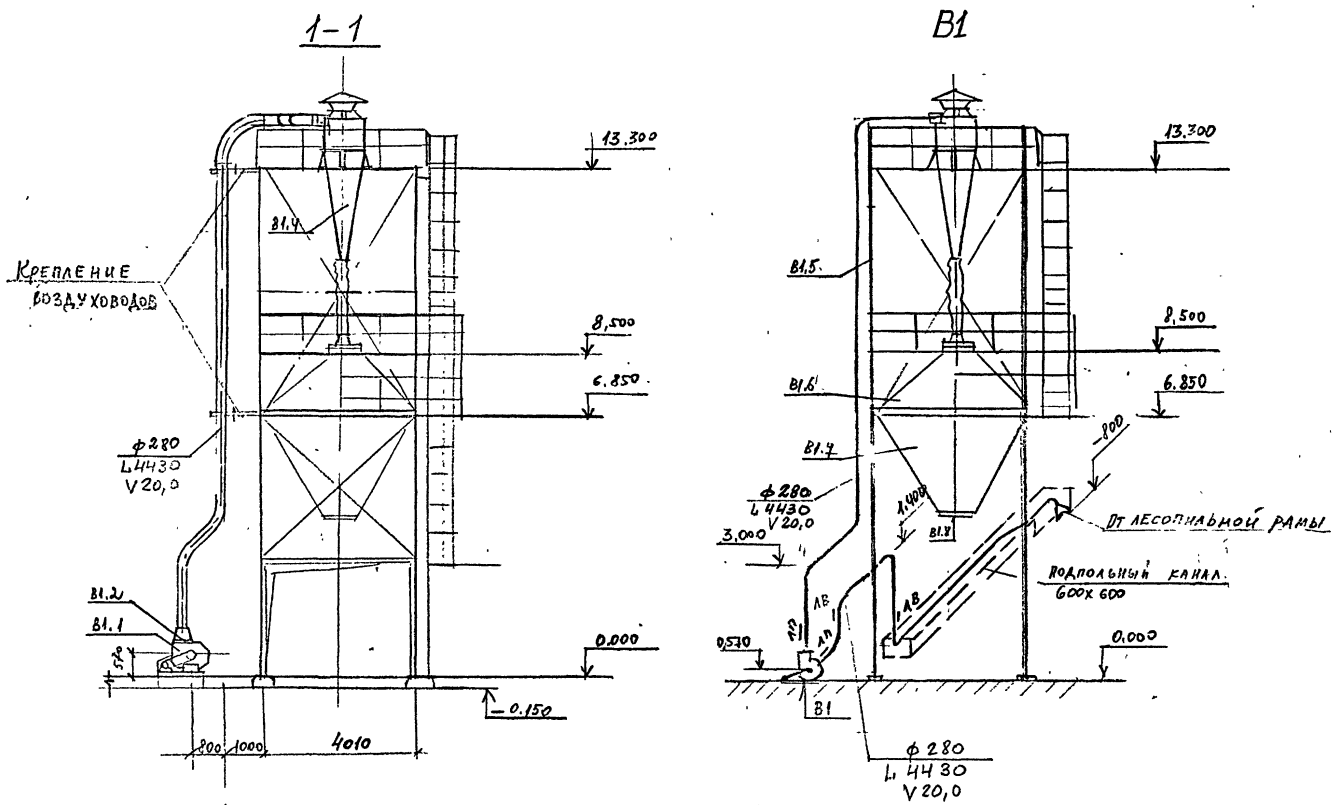
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛ			
П1.1	ТУ22-115-04-88	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВКУ-45-5 ДНОМ	1	96	ИСП. 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА90Л4 У2			1420 ОБ/МИН, 2,2 кВт
		ВЫБРОЗОЗАЩИТНИК А040	5	99	
П1.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА 8000-09	1	141	
П1.3	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА 10000-11	1	164	
П1.4	ТУ22-5761-85	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ЛЮБЕРЕЦКОГО ОПЫТНОГО ЗАВОДА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	1	1694	МЭО 16/63-0,25
П1.5	5.904-74.93	РАМА Р100	1	25	
П1.6	ТУ-16-91	КАЛОРИФЕР КС03402	1	44	
П1.7		ПОДАСТАВКА ПРД. КАЛОРИФЕРА КС L50x5	4	21	
П1.8	ТУ 36-461-76	ЛЮЧКА С ЗАГЛУШКОЙ	1	-	
П1.9	5.904-74.93 В.1	ПАТРУБОК П.0.000-15	1	16,8	
П1.10	5.904-74.93 В.1	КОНУЗОР А.0.000-01	1	43	
П1.11	5.904-74.93 В.1	ФИЛНЕС Р.0.04-01	1	50	
П1.12	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ АУРАСКИ	1	33,6	
П1.13	СМ. ЧЕРТЕЖИ МАДЕЛ АР	ПЛАВУЩИЕ РЕБЕШКИ	-	-	

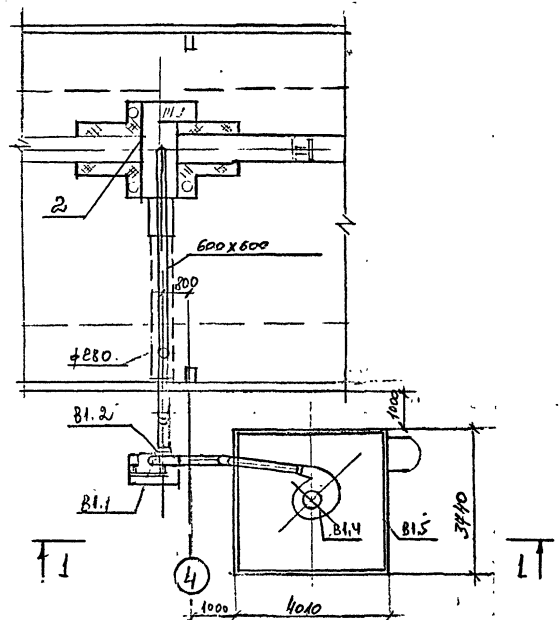
411-2-216.94		ОВ	
ДЕРЕВОобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м ³ в год.			
Изм.	Копуч	Лист	Индок
Подп	Дата	Стдия	Лист
ГИП ИВАНОВА		Цех лесопиления мощ-	Листов
НАЧ. ОТД. МАТОЧЕН		ностью 5,0 тыс. м ³ в год.	Р 6
ЗАВ. ГР. КОКОМАНОВА		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1	
ЗАВ. ГР. ГРИЛЬ		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, В1, ВЕ1, ВЕ2.	
ПРОВЕРИЛ ТИХОМИРОВА		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ИМЬ № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЬ №

АЛБЕОН 2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		В1			
В1.1	Высокого давления ТУ 400-ВЗ-300.754. 07.01-92	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВР100-45-5,2-01.00.00 исп.4 ПОЛОЖЕНИЕ 10° с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧД132С4 У2 1455 ОБ/МИН, 7,5 КВТ	1	392	η=2285
В1.2	5.904-38	ГИБКАЯ ВСТАВКА 800.00-03	1	0,91	
В1.3		ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-08	1	1,34	
В1.4	7.411-1 В1-0	ЦИКЛОН ЦЦ 1000 мод.4 с ЗОНТОМ мод.4 ПРАВЫЙ	1	227	
В1.5	ШИФР Б14-КМ В.2. ПО МАТЕРИАЛАМ "СИПРО-ДРЕВПРОМ"	ДПОРА ПОД ЦИКЛОН ЦЦБЧ-1-15	1		
В1.6	- -	БУНКЕР ВКБ-У	1	573	
В1.7	- -	БУНКЕР НКБ-У	1	756	
В1.8	- -	ВЫПУ	1	1795	

Общий план см лист 3.

ИМЯ, № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ ИНЫМ

ПРИВЯЗАН

ИМБ №	
-------	--

Изм. Колуч. Лист. Подл. Дата						411-2-216.94			ОВ		
ДЕРЕVOОБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 6,0 ТЫС. М ³ В ГОД.									Стаяк		
Цех лесопиления									Лист		
мощностью 5,0 тис. м ³ в год									Листов		
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ В1									Р 7		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ									ПРОЕКТИРНИК		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Планы на отм. 0,000, 3,300, План кровли	
3	Схемы В1, К1, К2	

ДАННЫЕ ПО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫМ И ДУШЕВЫМ НУЖДАМ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ		ЧАСО СМЕН	НОРМА ВОДОПОТРЕБ- ЛЕНИЯ НА 1 ЧЕЛОВ. В Л/СУТ	РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗ.-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ			КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ ДУШЕВЫХ СЕТОК		РАСХОД ВОДЫ НА 1 СЕТКУ В Л.	РАСХОД ВОДЫ НА ДУШИ			ОБЩИЙ РАСХОД ВОДЫ НА ХОЗ.-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ			
		В СУТ.	В МАКС. СМЕНУ			М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С	В СУТ.	В МАКС. СМЕНУ		М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С	М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С	
1	Производств. персонал	5	5	1	25	0,4	0,13	0,05	0,01	1	1	500	0,5	0,5	0,14	0,63	0,55	0,15

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 Выпуск 1,2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	Сантех-проект 1987г.
Серия 5.900-7 Выпуск 0,1,2, 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	Сантех-проект 1992г.
Серия 5.901-1 Выпуск 0 лист 4	Водомерные узлы.	Сантех-проект 1986г.
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 3
ВК.ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 5

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установлен- ная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	20	0,63	0,55	0,15	5,15	2 струи, по 2,5 л/с
К1		0,63	0,55	1,6		
К2				2,16		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

Наименование	Обозначение
1. Водопровод:	
а) хозяйственно-питьевой	В1
противопожарный	
2. Канализация:	
а) бытовая	К1
б) дождевая	К2

Общие указания

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан в соответствии с заданиями, выданными отделами ПИ-2 и действующими строительными нормами и правилами СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.03-85. Объем здания 2260 м³, огнестойкость строительных конструкций... II., категория основного производства по пожароопасности А-В. Внутреннее пожаротушение предусматривается из пожарных кранов. Расход воды принят... 5,0 л/сек / две струи по 2,5 л/сек/. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных сетях. Расход воды принят... 10 л/сек. Монтаж и приемку систем трубопроводов производить по СНиП 3.05.01-85.

Скрытые санитарно-технические работы подлежат освидетельствованию в соответствии со СНиП 3.01.01-85 п.7.7.

Сети водопровода укладываются с уклоном 0,002+ 0,005 в сторону водоразборных точек.

Стальные трубопроводы окрашиваются эмалью ИЭ-133 за 2 раза.

Для водопроводов, прокладываемых вблизи наружных дверей и ворот, предусматривается изоляция, состоящая из антикоррозийной защиты, теплоизоляции и покровного слоя.

Антикоррозийная защита - комбинированное покрытие краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГВ-021 в один слой.

Теплоизоляция трубопроводов в 50 мм, цилиндрами и полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83.

Покровный слой - лакопленоткань.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова*

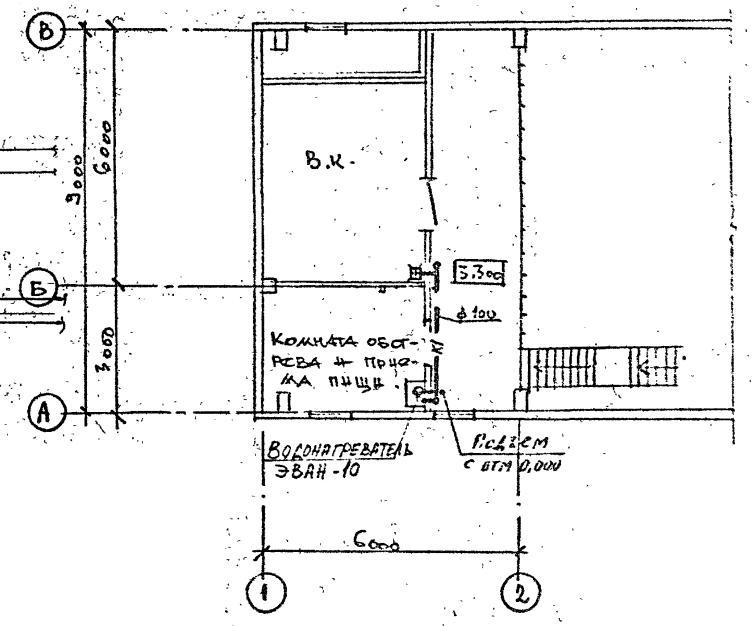
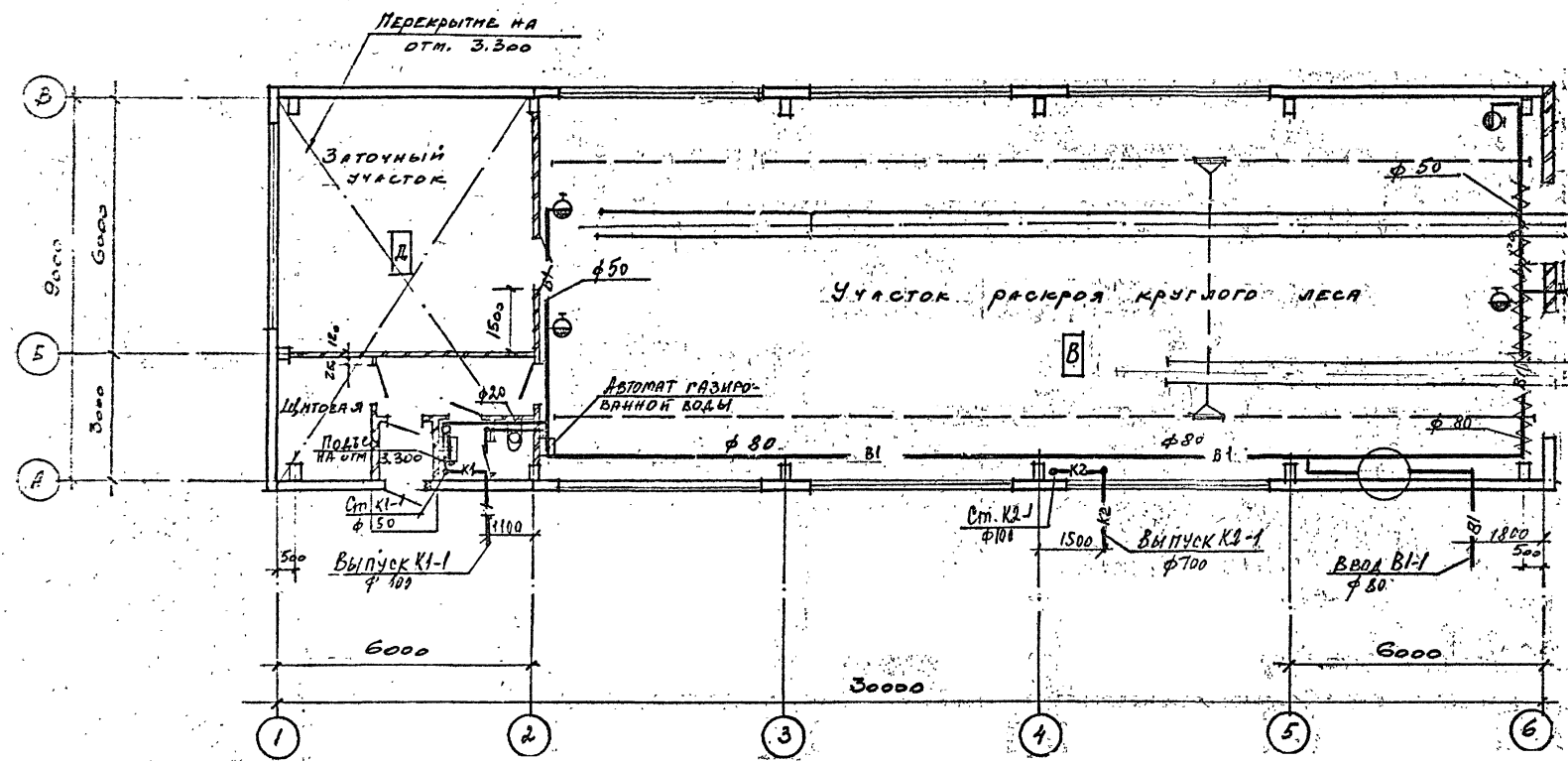
ПРИВЯЗАН								
ИМ №						411-2-216.94 ВК		
ИЗМ						ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ /ГОД		
Изм	Колуч	Лист	Подп.	Дата	Цех	Стация	Лист	Листов
		ИВАНОВА	Иванова		Цех ЛЕСОПИЛЕНИЯ	р	1	3
		НАДТОЧЕВ	Надточев		МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ /ГОД			
		ТЕСЛОК	Теслок					
		Иванова	Иванова		ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
		Теслок	Теслок					
		Иванова	Иванова					
		Иванова	Иванова					

400264-08 Н

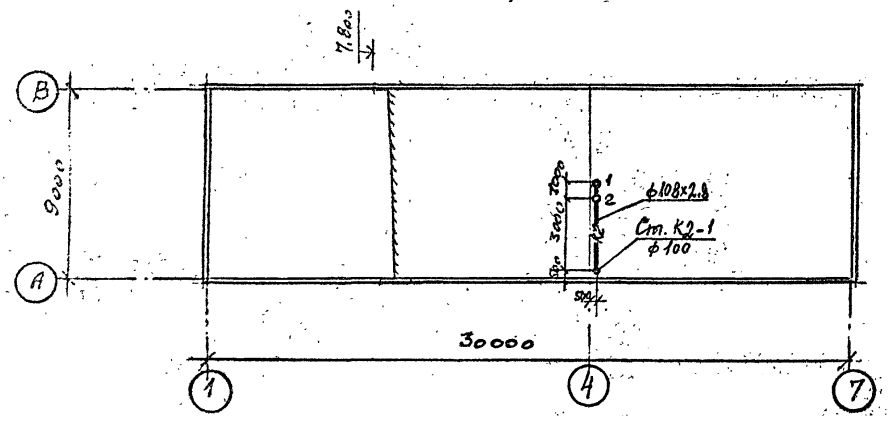
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ПЛАН №1 ОТК. 3.300

А 1650М К

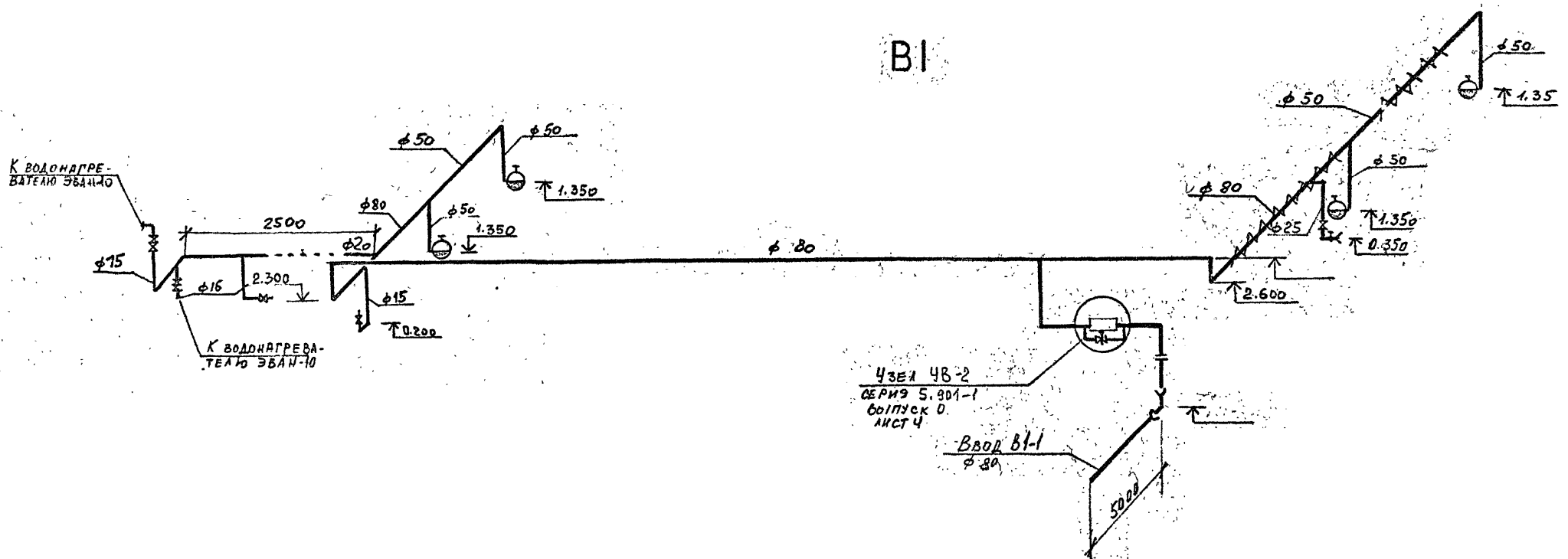


План кровли.



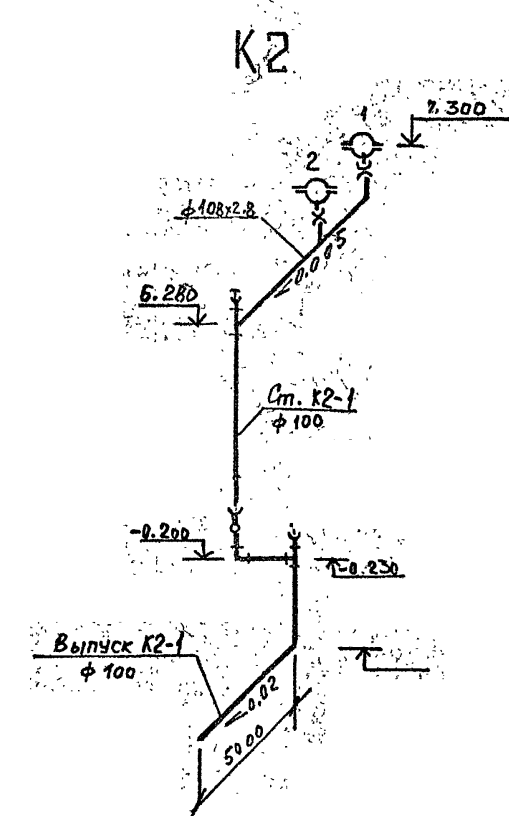
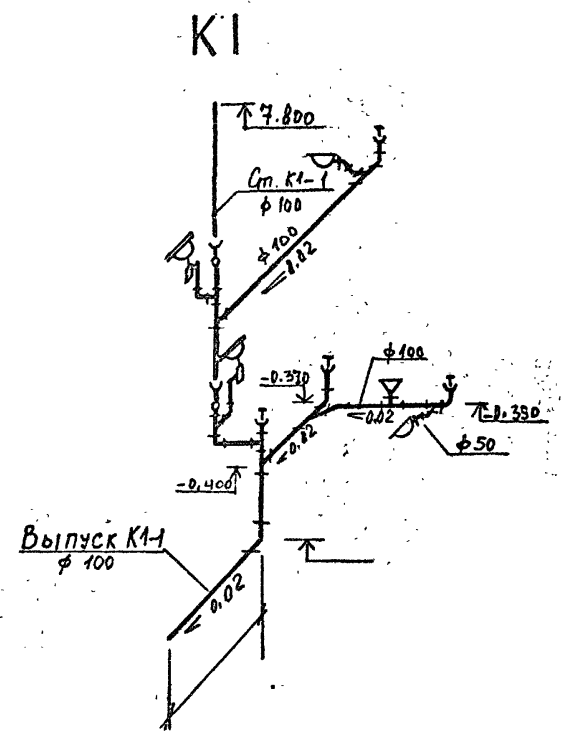
ПРИВЯЗАН			

411-2-216.94 - ВК						Стандия		
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 тыс. м ³ в год.						Лист	Листов	
Изм.	Молуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Р	2	
Г.И.П.	ИВАНОВА	ИИ						
НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ							
РАС. ГР.	ТЕСЛОК							
ИЗМ. И РАМ.	ИВАНОВА							
ПРОВЕР.	ТЕСЛОК							
И.КОНТР.	ИВАНОВА							
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.300						ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ПЛАН КРОВЛИ.								



ДАННЫЕ ПО РАСХОДАМ ДОЖДЕВЫХ ВОД

БОРНКА ВОДОСТОЧНАЯ							СТОЯК ВОДОСТОЧНЫЙ		
№ №	ВОДОСВЕР- НАЯ ПЛО- ЩАДЬ F _{д.с.}	Уклон КРОМАК %	ИНТЕН- СИВНОСТЬ ДОЖДА q	ОБЪЕМ л/сек	ДИАМЕТР d мм	ТИП	№ №	ОБЪЕМ л/сек	ДИАМЕТР d мм
1.	135	<1.5	80	1,08	100	ВР-9	Ст. К2-1	2,16	100
2.	135	<1.5	80	1,08	100	ВР-9			



ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

411-2-216.94 - ВК				
ДЕРЕВОобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины / мощностью 5,0 тыс. м ³ в год.				
Изм.	Колуч	Лист	Ведом.	Подп.
Г.И.П.	ИВАНОВА			
Нач. отд.	НАДТОЧЕН			
Р.У.К. Г.Р.	ТЕСЛОК			
Инж. Т.С.	ИГНАТОВА			
Провер.	ТЕСЛОК			
Н.КОНТР.	НАДТОЧЕН			
Цех лесопиления / мощностью 5,0 тыс. м ³ в год.			Стадия	Лист
СХЕМЫ В1, К1, К2			Р	3
				ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИПАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные, Принципиальная схема питающей сети.	
2.	Принципиальная схема питающей сети.	
3.	Принципиальная схема распределительной сети.	
4.	План расположения электрооборудования и прокладок питающей сети.	
5.	План расположения электрооборудования и прокладок распределительной сети.	
6.	План расположения электрооборудования и прокладок сетей освещения.	
7.	Принципиальная схема блокировки вентилятора со станином.	
8.	Кронштейн.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
В.10-92	Заземление и заземление электроустановок, 1980	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на мачках типа ИЛ, 1983	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПР8504 и ПР8704, 1987	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток, 1987	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях, 1980	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях, 1987	
5.407-112	Установка трубчатых осветительных приборов, 1989	
5.407-116	Установка автоматов электронативных выключателей серии ПНА (номинальное IP54), 1990	
5.407-117	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями, 1990	
5.407-118	Установка ящиков управления серии Я5000, 1990	
5.407-140	Установка ящиков ПИЭ ПКН15, переключателей ПП, сигнальных приборов и датчиков АПС86, 1991	
5.407-142	Установка распределительных щитов ШД70-1, ШД70-2, ШД70М и распределительных шкафов серии ШРС, СПН75, СПН77 и СПН1, 1991	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3.
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5

Источники питания		СХ ЧЕРТ ЭМ-2.	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт, м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНКА - СПОСОБ ПРОСАДАХ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: НОМЕР, ТИП, УСТАНОВЛЕННАЯ, РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт. АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП ТОКА		СХ ЧЕРТ ЭМ-2.
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: ТИП, ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А ПЕРЕСКАТКА МАГНИТНЫЙ: ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А		
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт - КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт, м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНКА - СПОСОБ ПРОСАДАХ	ШТОК ГРУППОВОЙ: АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А		СХ ЧЕРТ ЭМ-2.
	НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ШИТКА %		

Основные показатели проекта электротехнической части

№ п/п	ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	МОЩНОСТЬ, кВт		ПЛОЩАДЬ	КОЛ-ВО СВЕТОВЫХ Точек	Уд. мощн. Вт/м²	Средняя погр. на 1 м²
		УСТАН	ПОТРЕБ.				
I	Силовое электрооборудование	56,5	48,0				169500
II	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ						
	1. Рабочее освещение						
	Люминесцентные лампы	2,0	1,8		12		
	Лампы накаливания	0,7	0,63		10		
	Лампы ДРА	5,5	5,0		20		
	Всего:	8,2	7,5	324	42	25,3	
	2. Эксплуатационное освещение						
	Лампы ДРА	0,3	0,3		1		
	Люминесцентные лампы	0,2	0,2		5		
	Лампы накаливания	0,8	0,8		6		
	Всего:	1,3	1,3		12		
	3. Ремонтное освещение	0,5	-		2		
	Итого:	10,0	8,8	324	56	30,8	19800

Электроснабжение корпуса решается при привязке проекта.
 Напряжение у выкателей - 380В, у ламп рабочего и аварийного освещения - 270В, ремонтного - 36В.
 Питающие и распределительные сети, сети освещения выполняются 2-проводными кабелями марки АВВГ, в пожароопасных помещениях - АНПГ, по полюсе К106 по строительным конструкциям; - скрыто - проводом марки АПВ в трубах, водогазопроводных.
 Все металлические, несущие части электрооборудования, которые оказываются под напряжением вследствие неисправности - заземлить. Для заземления используется нулевая жила кабеля или дополнительный провод, стальная полоса, стальные трубы электропроводки.
 Коммузачинка корпуса приведена в чертежах марки АР
 Монтаж электроустановок выполнять согласно СНиП 3.05.06-85 и ссылочным документам.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *Иванова*

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

411-2-216.94

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ БРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС М³/ГОД

Цех лесопиления

МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС М³/ГОД

Общие данные. Принципиальная схема питающей сети

Изм.	Колуч.	Лист	Измен.	Подп.	Дата
ПМ	Иванова	1	1		
ИВОВА	Иванова	1	1		
ИВОВА	Иванова	1	1		
ИВОВА	Иванова	1	1		
ИВОВА	Иванова	1	1		
ИВОВА	Иванова	1	1		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

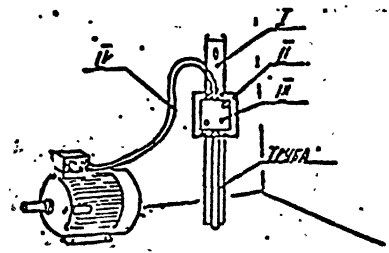
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2.

1300264-02-14

Альбом 2

1	2	3	4	5	6	Кабель провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
						Обозначение	Марка	Количество или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уровень	Уровень	Уровень
ПН 380/220В ПР8501-095 P _у =56,5 кВт P _р =48,0 кВт I _р =86,6 А	ВА51-39 630				1	Щ-1Н	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИМЕРИ					Щ-1	48,0	80,6 450,2	Ввод
	ВА51-31 100 25				2	ЩР1+ЩДВБГ	3x6+1x4	10				ЩР1	6,2	15,7 58,7	Шкаф распределительный
					2	Щ1а	АВВГ	4x4	3			Щ1а	1,3	2,1	Щиток освещения
	ВА51-35 250 100				2	ЩР2+ЩДВБГ	3x35+1x16	35				ЩР2	40,5	74,0 443,1	Шкаф распределительный
	ВА51-35 250 100														Резерв
	ВА51-31 100 1,0				1	Н1	АВВГ	3x2,5	10				0,5		Щит номер. сигнал.
					1	Щ1	ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИМЕРИ					Щ1	7,8	16,6	Ввод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
I	К 225 У2	ШВЕЛЕР L=1000 мм	1 шт.	
II	Гост 18904-84	Сталь листовая 2-2мм, размер 240x240	4 шт.	
III	УБ14У2	Коробок	1 шт.	
IV	КГ Гост 13497-77	Кабель гибкий L=1500 мм, сечение 3x1,5+1x1	1 шт.	

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил	МАРКА	
	АВВГ	АВВГ3
3x6+1x4 - 0,66	10	
3x35+1x16 - 0,66		35
4x4 - 0,66	3	

ИЗМ. № 1
Исполн. А.М.И. Проектант

Щ1-1
380/220В
ПР8501-061
P_у=8,7 кВт
P_р=7,8 кВт
I_р=16,6 А

411-2-216,94 -ЭМ

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС М³/ГОД

Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс М³/год

Принципиальная схема питающей сети

ИЗМ. № 1
Исполн. Иванов И.И.
Надзор. Букетов
Контр. Шведов
Классиф. Шведов
Инж. Марков
Пров. Безбородко

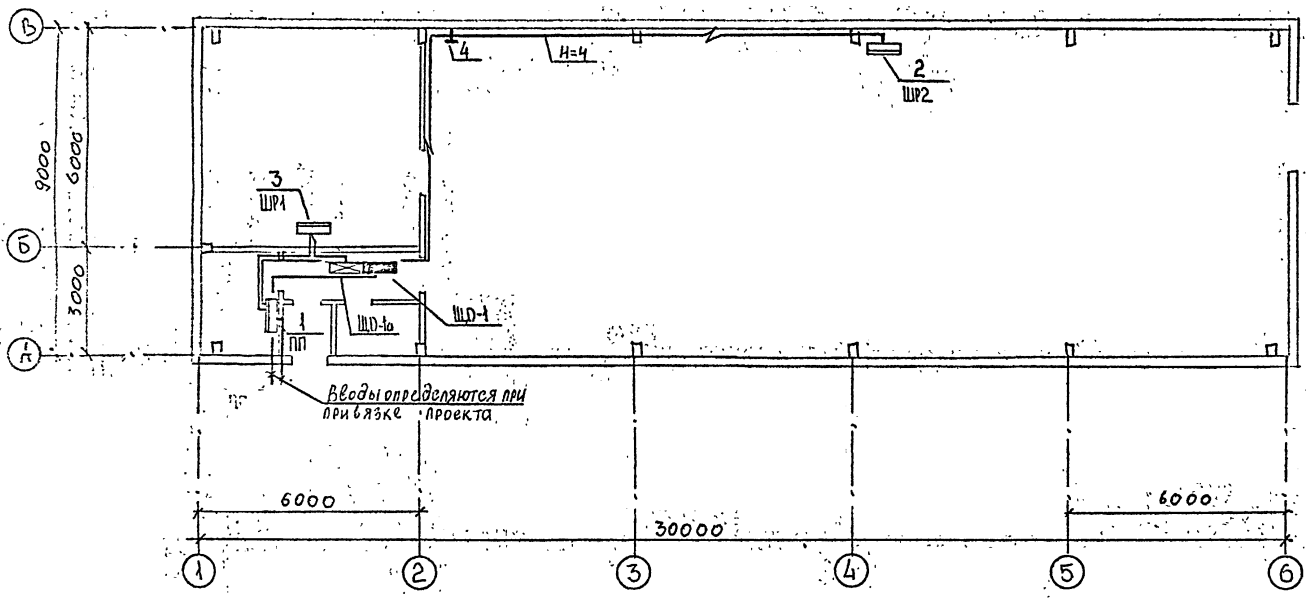
Дата

Стадия Лист Листов
Р 2

ПРОЕКТИРНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-82.1.50МЧ-03	Распределительный щиток на стене. Монтажный чертёж.	1.	
2.	5.407-142.1.120	Установка щитка серии ЩР1 на полу.	1.	
3.	5.407-142.1.120-01.	Установка щитка серии ЩР1 на полу.	1.	
4.	5.407-49-82.1.13	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Вариант 1. Исл. 3	17.	

ПРИВЯЗАН
ИНВ №

411-2-216.94 - ЭМ

ДЕРЕВОобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс м³/год

Изм.	Колу.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Цех лесопиления	Стадия	Лист	Листов
П/М	Иванов	Щ-1				мощностью 5,0 тыс м ³ /год	Р	4	
Иванов	Буяков					ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ ИТАЮЩЕЙ СЕТИ			
Иконин	Иванов								
И.И.И.	Иванов								
И.И.И.	Иванов								

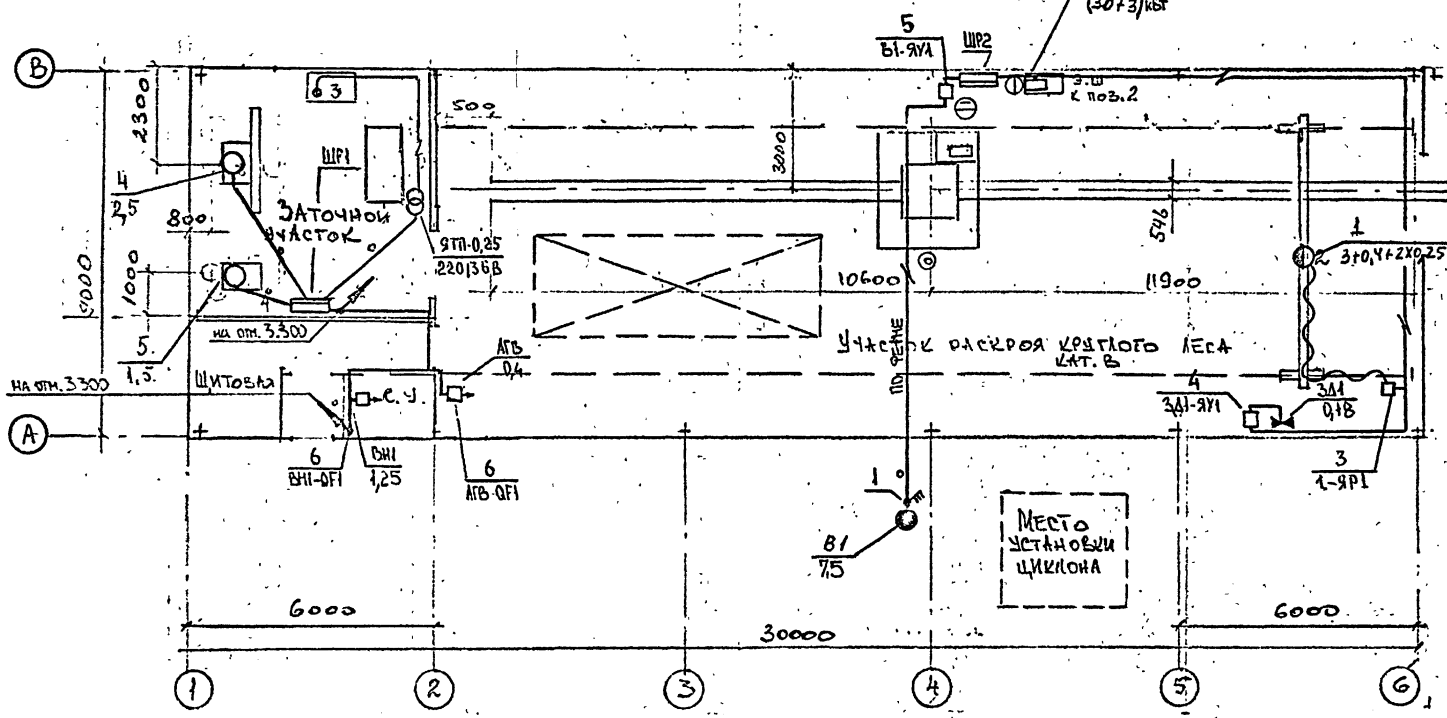
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.

Листы в альбоме

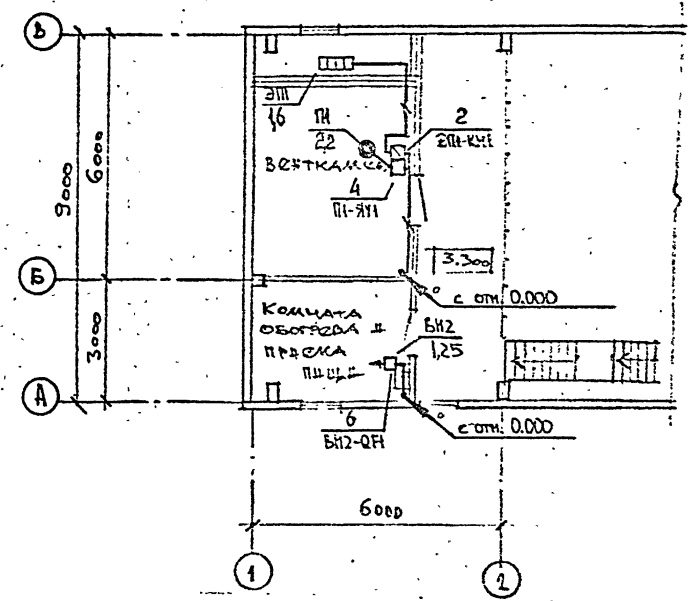
400264-02.17

АЛБОМ 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ВЕДОМОСТЬ узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-83.1.110 МЧ	Переключатель ПКУЗ на стене. Монтаж на высоте 1,40 м.	1.	Примеч. ПБЗ-25.
2.	5.407-116.1.10	Установка пускателя серии ПМА на стене.	1.	
3.	5.407-117.1.100	Установка ящика серии ЯРТНУХА на стене или ж-б. колонне.	1.	
4.	5.407-118.1.40	Установка ящика Я5000 размером 300x250x180 на стене.	2.	
5.	5.407-118.1.50	Установка ящика Я5000 размером 450x300x250 на стене.	1.	
6.	5.407-140.1-250-01	Установка выключателя АП50Б на стене и ж-б. колонне.	3.	

ПРИВЯЗАН			

411-2-216.94 - 217

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС М³/ГОД

Цех лесопиления

Мощностью 5,0 тыс М³/год

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОЕКТА ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Изм.	Молуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата

Стандия	Лист	Листов
Р	5	

ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2.

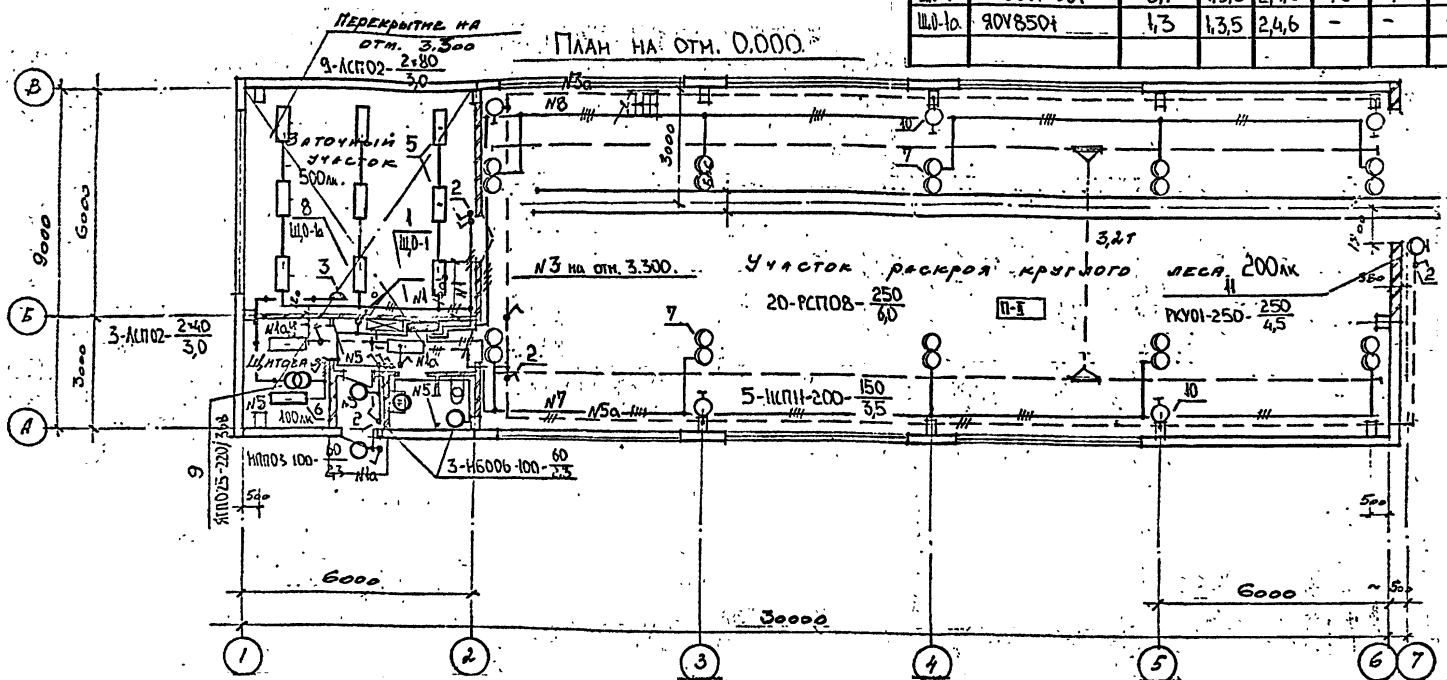
Копировал

ИЗМ. ПО ПОДАТ. ПОСЛЕД. И ДАТА

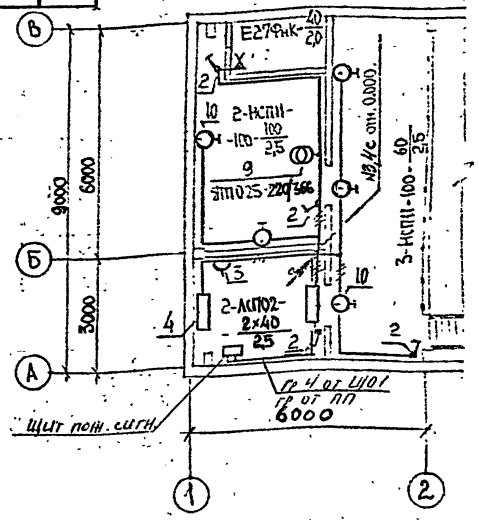
400864-02-18

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩД-1	ПРВ501-061	8,7	1,3,5	2,4,6	7,8	9,10	-	16
ЩД-1а	90V8501	1,3	1,3,5	2,4,6	-	-	-	16



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-82.1.50МЧ-01	Распределительный щиток на стене. Монтажный чертёж.	1.	
2.	5.407-83.1.50МЧ	Шкаф с выключателями для открытой установки (IP44) на стене или ж.б. колонне. Монтажный чертёж.	15.	
3.	5.407-83.1.210МЧ	Розетка сальниковым вводом (IP43 или IP20) на стене или ж.б. колонне. Монтажный чертёж.	2.	
4.	5.407-90.40 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на пролётке). Монтажный чертёж.	2.	
5.	5.407-90.120 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6.	5.407-90.130 МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит на шпильках. Монтажный чертёж.	9.	
7.	5.407-91.1.330МЧ-01	Установка светильника с РЛБД на подвес под перекрытием из ребристых плит. Монтажный чертёж.	3.	
8.	5.407-112.1.300МЧ	Щиток ЯМ на стене. Монтажный чертёж.	20.	
9.	5.407-112.1.360МЧ	Ящик ЯТМ на стене. Монтажный чертёж.	1.	
10.	5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на транзитных ВУЗ, Мотерех с/дме или шпильке на транзитных ВУЗ, Мотерех	2.	
11.	3000 7-1 -ЭМ.Л	Кронштейн.	10.	

ПРИВЯЗАН	
ИМБ №	

411-2-216.94. -ЭМ

Деревообрабатывающего предприятия по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м³/год

Цех легопильня мощностью 5,0 тыс. м³/год

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И НОМЕРОВ ЕЕ СЕТЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ

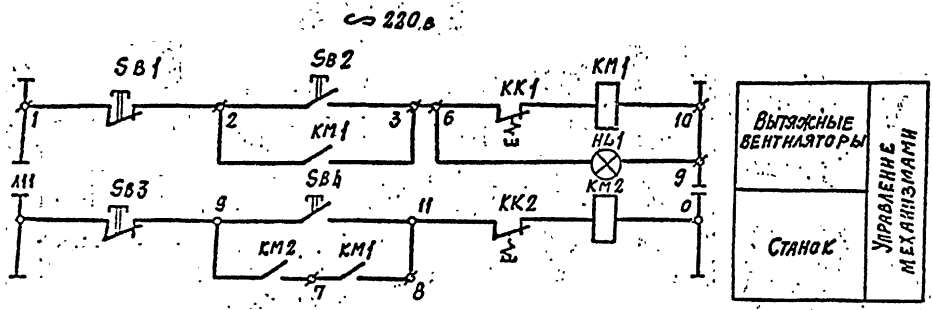
1600264-02-19

Изм.	Копия	Лист	Издок	Подп.	Дата
ТМ	ИВАНОВА				
НАУ ОЗ	БУКЕТОВ				
П.С.П.	ИВАНОВ				
П.С.П.	ИВАНОВ				
Провер	ИВАНОВ				

Страница 6 Листов 6

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом-2



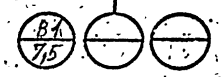
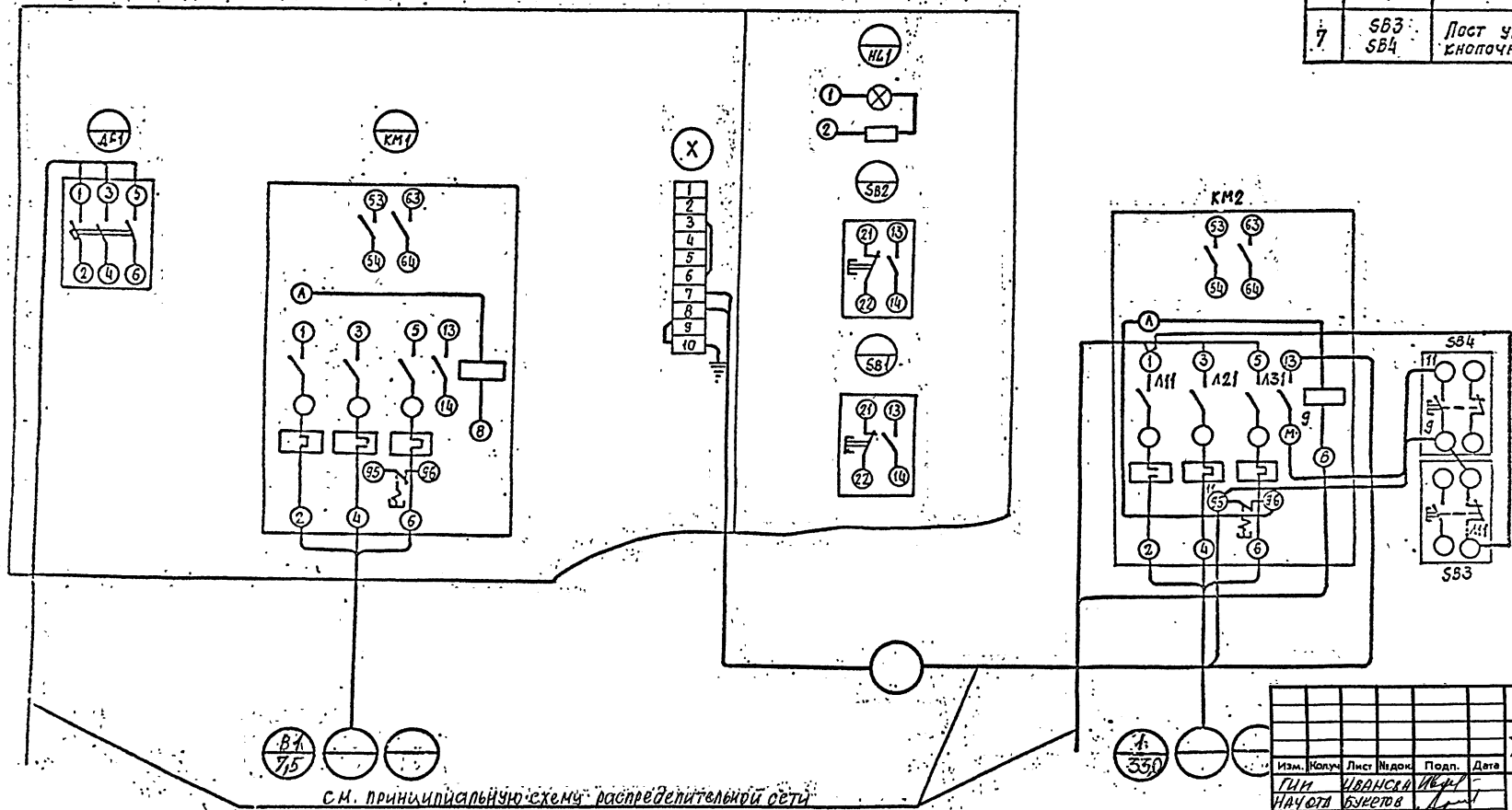
Вытяжные вентиляторы	УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМАМИ
Станок	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

№ п/п	Обозначение в схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечания
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ						
1	КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ 220В	СТАНСО-ПКА20		1	ЯЩИК Я5100
2	КК1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	РТА-1000	УСТАНОВЛ. ПО ПРОЕКТУ	1	
3	SB1 SB2	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	КЕ011УЗ	ПОД. КРАС-СЕР. ЧЕРН-СЕР.	1	
4	HL1	АРМАТУРА	АБ 32121152		1	
5	КМ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ 220В			1	КОМПЛЕКТНО СО СТАНКОМ
6	КК2	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ			1	
7	SB3 SB4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	ПКЕ-212-2У3	СНЗ.П. СЛКН	1	

Вид СЕРЕДИ

ДВЕРЬ ЯЩИКА

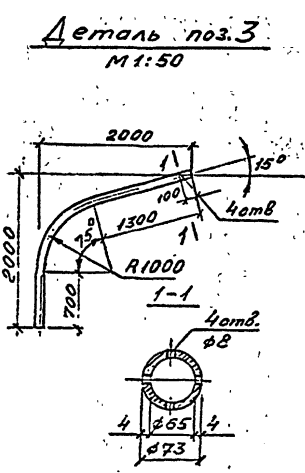
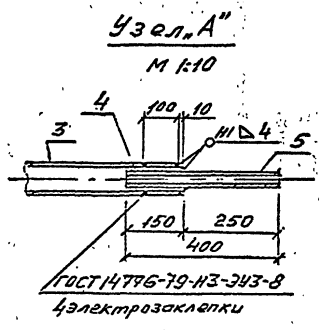
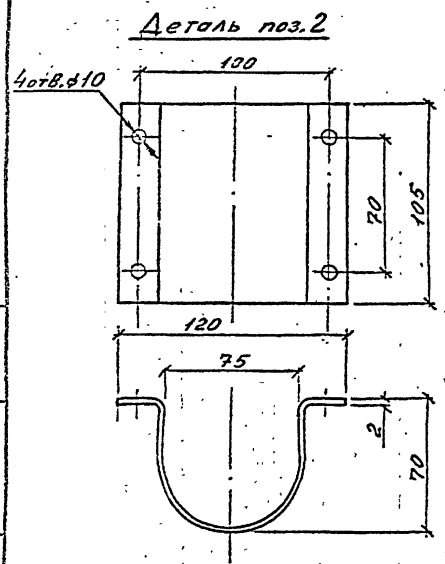
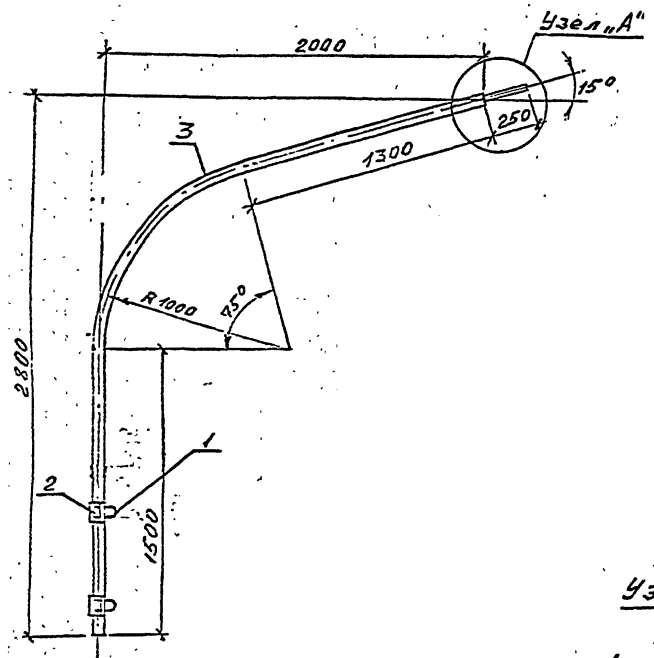


СМ. ПРИНЦИПАЛЬНУЮ СХЕМУ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

411-2-216.94 -ЭМ									
ДЕРЕВО ОБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ /ГОД									
Изм.	Колуч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Цех лесомилерия мощностью 5,0 тыс м ³ /год	Страна	Лист	Листов
							Р	7	
Изм. Иванская Нач.отд. Букетов Инж.отд. Шведов Инж.спец. Шведов Инж. Шведов Провер. Бродякова							Принципиальная схема блокировки вентилятора со станком ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		

Ц.00.264-02 20



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	С 440	Хомут	4	0,09	
2		Лист 2мм, 105x230мм	2	4,58	ГОСТ 19903-74
3		Труба 73x4, L=4100мм	1	2,2	ГОСТ 3732-78
4		Труба 63,5x5, L=1500мм	1	1,08	—
5		Труба 50x35, L=400мм	1	1,6	—

Наружная поверхность кронштейна должна грунтоваться, шпаклеваться и окрашиваться масляной краской в светлосерый цвет или покрываться светлосерой нитроэмалью.

ПРИВЯЗАН

ИМВ №

411-2-216,94 -ЭМ

ДЕРЕВОобрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс м³/год.

Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
1	ИВАНОВ	1	1			Р	8	

Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс м³/год.

Кронштейн

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные, План трасс кабелей и труб	
2	Приточная система П-1. Функциональная схема.	
3	Приточная система П-1. Схема внешних соединений.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТМ4-142-87	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д>76 мм или металлической стенке.	
ТМ4-144-87	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д=14...38мм.	
ТМ4-147-87	Термопреобразователь сопротивления, преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе Д>76мм или металлической стенке.	
МВ-8 Выпуск 2	Установка приборов, аппаратуры и средств автоматизации на трубопроводах, технологическом оборудовании и металлических конструкциях.	
ТМ4-416-86	Коробка соединительная КС. Установка на конструкциях.	
ЩУС-01 ТУ36.22.22.008-87	Щит управления и контроля с унифицированными схемами.	
ТМ3-54-91	Щит щит. Установка на стене, колонне.	
ТМ8-94-77	Проход открытый с гильзой в стене.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
411-2-216.94-АОВ.00	Спецификация оборудования.	
411-2-216.94-АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания.

В настоящей части проекта разработана автоматизация приточной системы П-1 (с применением щитов управления и контроля ЩУС-01 по ТУ36.22.22.008-87).

За основу принципиальной электрической схемы ЩУС-01 приняты принципиальные электрические схемы ТПР 904-02-14.85 ГПИ "Сантехпроект" и 904-02-15.85 ГПИ "Электропроект", содержащие функции управления, регулирования и контроля.

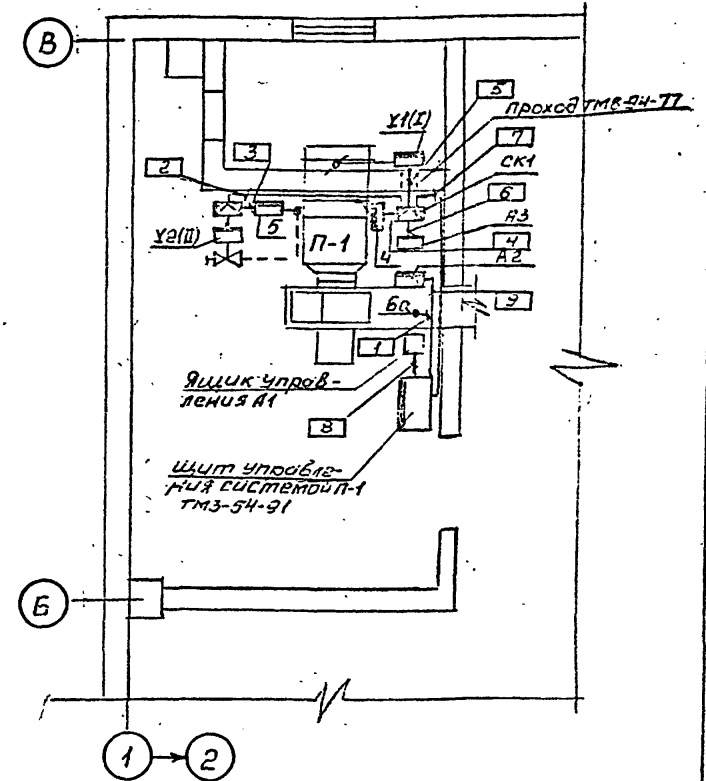
Приточная система имеет заблокированное и ручное управление.

Автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении предусматривается путем воздействия на регулирующий клапан, установленный на теплоносителе.

При понижении температуры наружного воздуха ниже +30С и температуры обратного теплоносителя ниже +30С предусматривается защита calorifera системы от замораживания.

Щит управления устанавливается рядом с приточной системой на отм. 3.300.

План на отм. 3.300
М 1:50



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ЕД. ИЗМ.
		Проект ПЗ-2000 У1 ТУ36-1113-84	1	ТМ3-54-91 ТМ4-416-86
		Труба виниловая 25x1,5 ТУ5-19-051-249-79	1	ТМ8-94-77

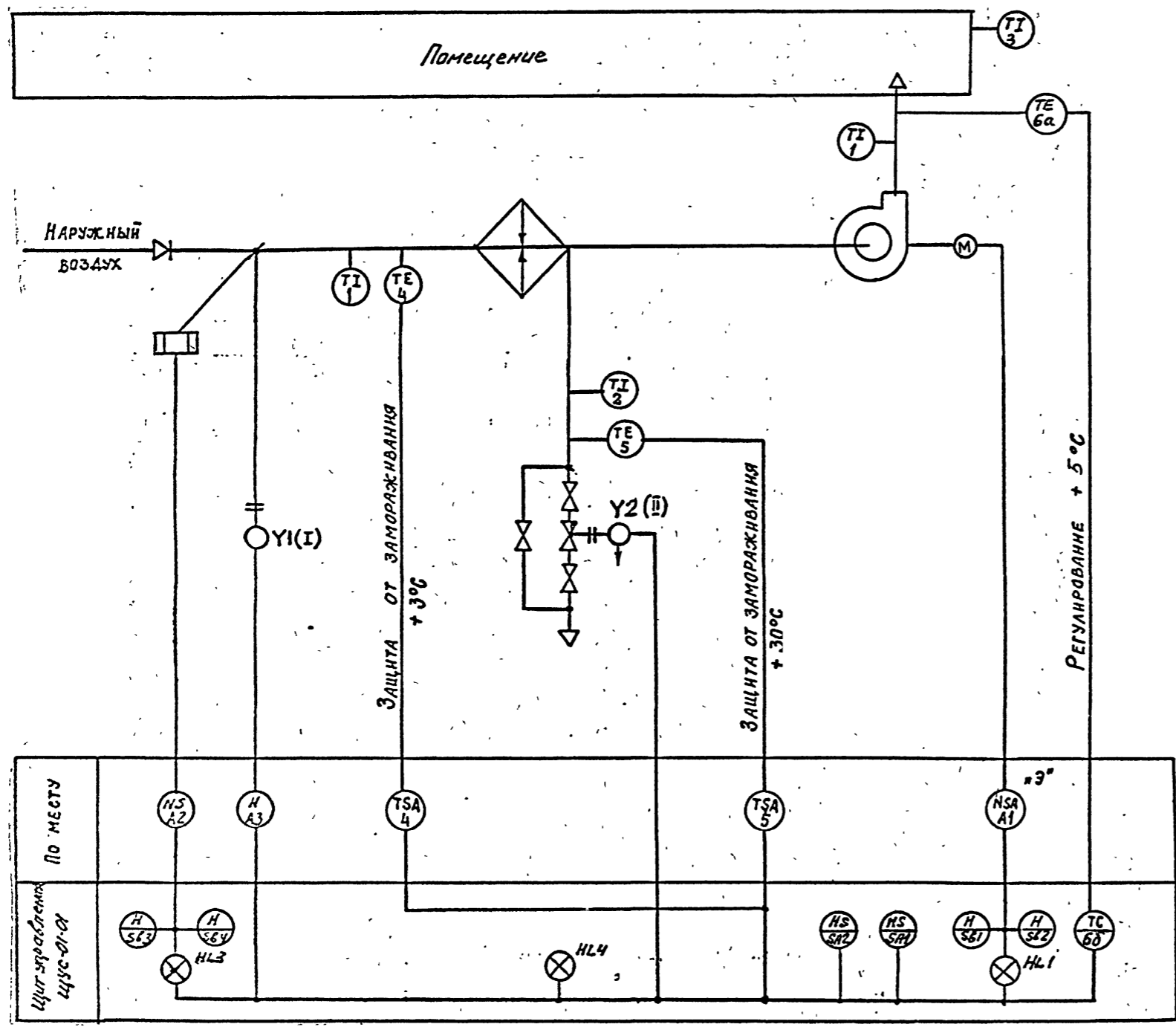
Обозначение	Наименование
●	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.
▬	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.
□	Щит контроля.
▭	Соединительная коробка.

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей, проводов и труб соответствуют схеме внешних соединений (листы АОВ-3).
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3-05.07-85 Госстроя СССР.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта *И.И. Иванова*

ИНВ. №						ПРИВЯЗАН		
411-2-216.94-АОВ						Листов		
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М3/ГОД						Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ /год		
ИЗМ.	КОЛ. ТЧ.	ЛИСТ	ИЗД.	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ИВАНОВА			<i>И.И.</i>		Р	1	3
Н.ОТД.	БУКЕТОВ			<i>Б.</i>				
Н.КОНТ.	БОБНЕВ			<i>Б.</i>				
ЗОВ. ГР.	РЫБЫКИН			<i>Р.</i>				
ИСПОЛН.	ВОСИЛЬЕВ			<i>В.</i>				
ПРОВЕР.	РЫБЫКИН			<i>Р.</i>				



Диаграммы замыканий контактов регуляторов температуры

P2 (п. 4)	
ТУДЭ-1	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
I	-60°C +3°C +40°C

P3 (п. 5)	
ТУДЭ-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
I	0°C +30°C +100°C

P1 (п. 6Б)	
ТМ 8	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
I	-20°C ЗАДАВАННАЯ +20°C
КОМАНДА ВЫШЕ 12-21	
КОМАНДА НИЖЕ 18-22	

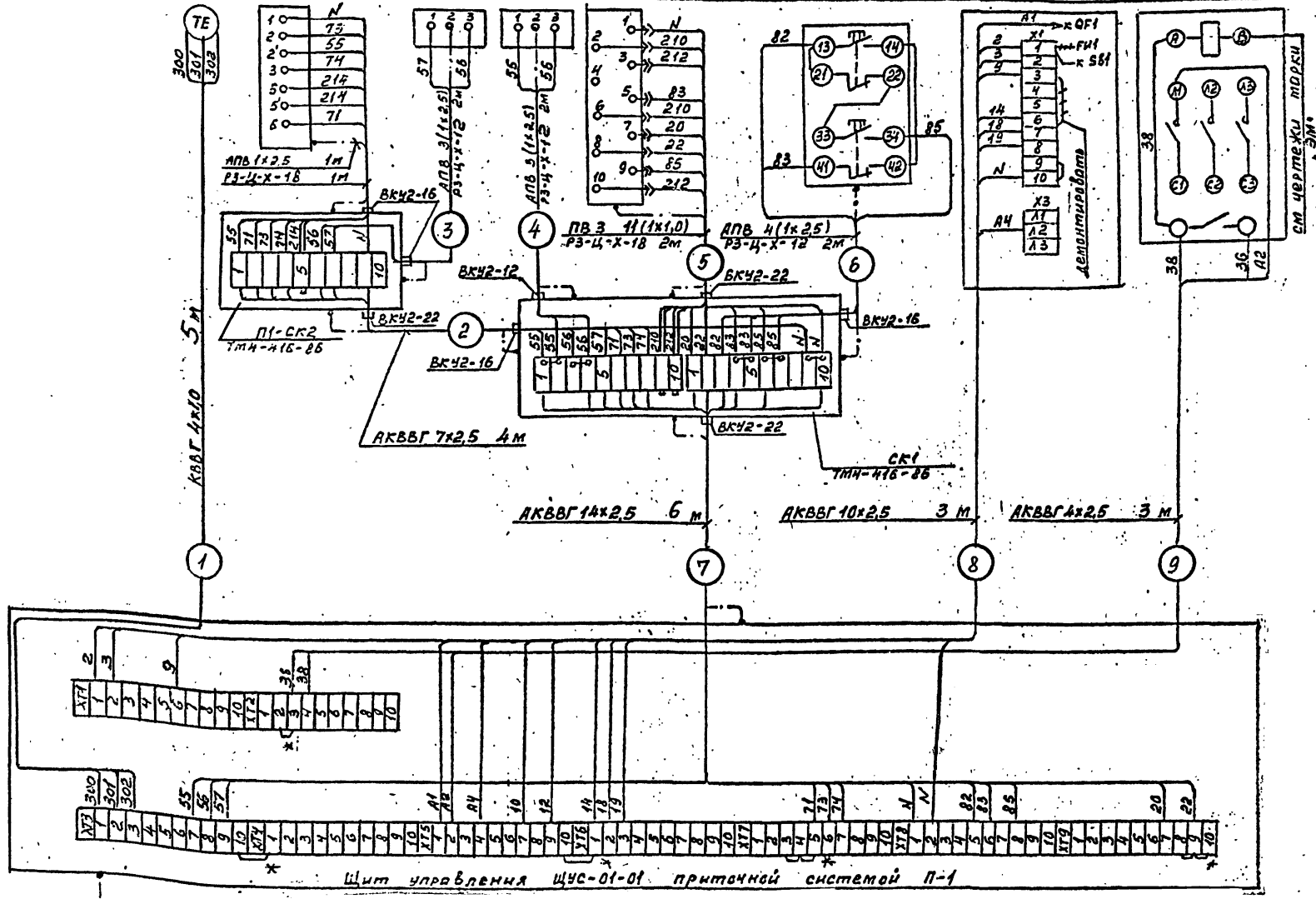
1. Электроаппаратура, обозначенная индексом Э, заказывается в электротехнической части проекта.
2. В обозначениях приборов указаны позиции согласно спецификации АОВ.СО.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

411-2-216.94-АОВ					
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.М3/ГОД					
ИЗМ.	КОД.УЧ.	АВСТ.	ИДЖ.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	ИВОНОВА				
НОУ.ОТД.	БЮЖЕТОВ				
Н.КОНТР.	БОБЕНЕВ				
ЗОВ.ГР.	РЫБЕУШКИНС				
Исполн.	ВОСИЛЬЕВ				
Провер.	РЫБЕУШКИНС				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс.м ³ в год			СТАДИИ	ЛЕСТ	ЛЕСТОВ
Приточная схема П-1			Р	2	
Функциональная схема			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

АВБОН 2

Наименование параметра и место отбора импльса	Регулирование температуры воздуха в здании	Управление клапаном на теплоносителе	защита калорифера от эстортывания		Исполнительный механизм на заслонке наружного воздуха	Кнопка управления заслонкой наружного воздуха	Помещение (см. чертежи марки "ЭМ")				Контроль температуры					
			по обратному теплоносителю	по наружному воздуху			наружного воздуха	в воздухе в здании	обратно-теплоносителя	в воздухе в помещении	ТМ4-142-87	ТМ4-142-87	ТМ4-144-87	—		
Обозначение монтажного черт. Познции	ТМ4-147-87 ба	У2(1)	МТ4-142-87 5	ТМ4-151-87 4	У1(2)	А3	А1	А2	1	1	2	3	1	1	2	3



Обозначение	Наименование
	Жила кабеля или провода, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Корбки соединительные ТУЗБ. 2568-83 КС-10 У2	1	
	КС-20 У2	1	
	Кабели ГОСТ 1502-78* КВБГ 4x1.0 мм ²	6 м	
	АКВВГ 4x2.5 мм ²	4 м	
	АКВВГ 7x2.5 мм ²	5 м	
	АКВВГ 10x2.5 мм ²	4 м	
	АКВВГ 14x2.5 мм ²	7 м	
	Провода ГОСТ 6323-79* ПБС 1.0 мм ²	35 м	
	АПВ 2.5 мм ²	38 м	
	Металлорукава ТУ22-5570-83 РЗ-Ц-Х-12	7 м	
	РЗ-Ц-Х-18	4 м	
	Сталь плоская 14x4 ГОСТ 103-76*	2 кг	

Имя, № подл., подпись и дата

Контур заземления 14х4

1. Познции приборов и аппаратуры указаны согласно схеме АВБ-2.
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ТМ4. 25088. 17000.
3. Данные кабелей даны с учётом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.

ПРИВЯЗАН:
ИМ. №

411-2-216.94 - АОВ					
ДЕРЕВООБРАБОТЧИЦКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НИЗКОСОДНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ /ГОД					
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	ИДЕНТ.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Иванова				
ИЗМ. ОТД.	Букетов				
Н. КОНТР.	Вобнева				
ЗОВ. ГР.	Рыбькино				
Исполн.	Васильева				
Провер.	Рыбькино				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс м ³ /год			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЕТОВ
Приточная система П-1			Р	3	
Схема внешних соединений			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

Альбом 2

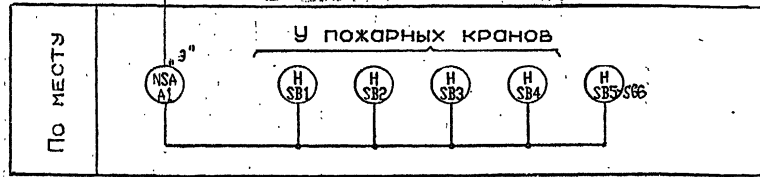
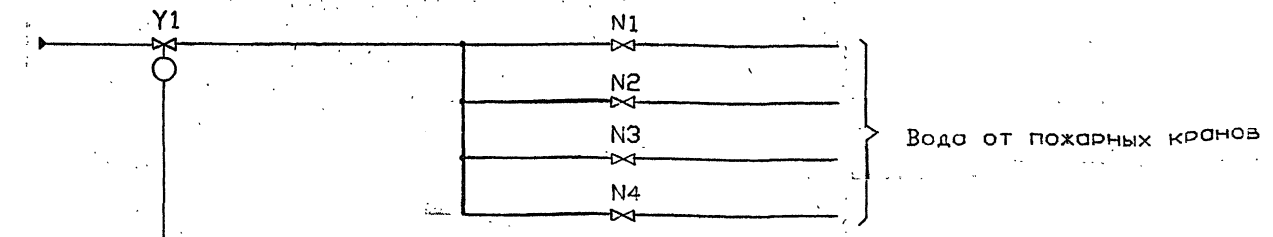
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Функциональная схема.	
2	Принципиальные схемы управления. Схема внешних соединений.	
3	План трасс кабелей и труб.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ4-416-86	Коробка соединительная КС. Установка на конструкции. (Сборник 27.	
	Приборы для измерения и регулирования давления, расхода и уровня. Установка групповая на полу.)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АВК.СО	Спецификация оборудования.	
АВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



Общие указания.

В данной части проекта разработана схема управления задвижкой на обводной линии водомерного узла. Предусмотрено местное и дистанционное управление задвижкой. Местное управление осуществляется с ящика управления, установленного рядом с задвижкой. Дистанционное открытие задвижки производится кнопками, расположенными у каждого пожарного крана. Закрытие задвижки производится кнопкой с ящика управления. Кроме того предусмотрена возможность дистанционного управления задвижкой из помещения охраны.

"Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Главный инженер проекта *И.И. Иванова*

						ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№								
						411-2-216.94 - АВК		
						ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. МЗ/ГОД.		
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год.	Р	1 3
Исполн. АЛЕКСЕЕВ						Общие данные.		
Провер. РЫБЕШКИНС						Функциональная схема.		
						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

Альбом 2

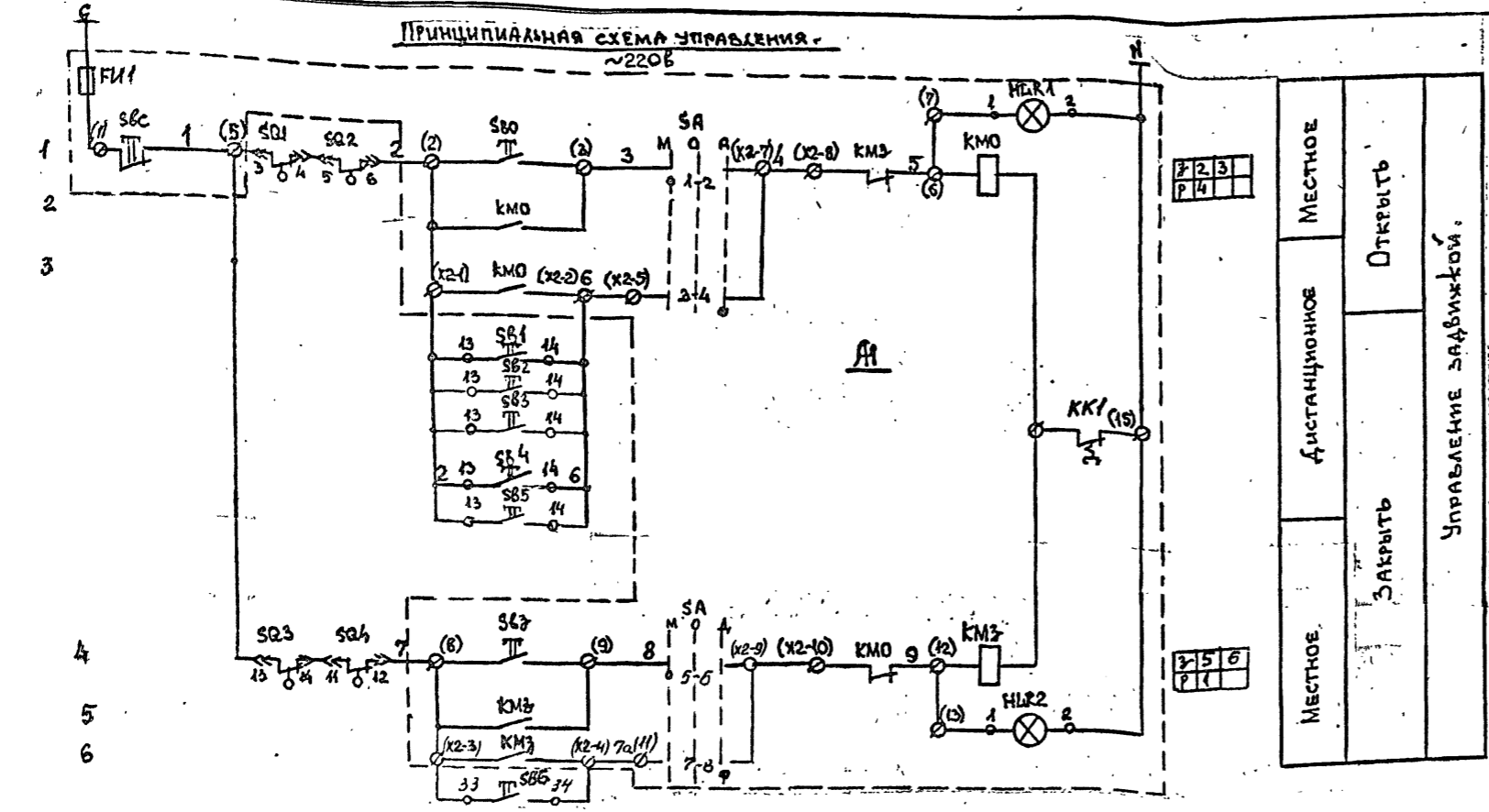
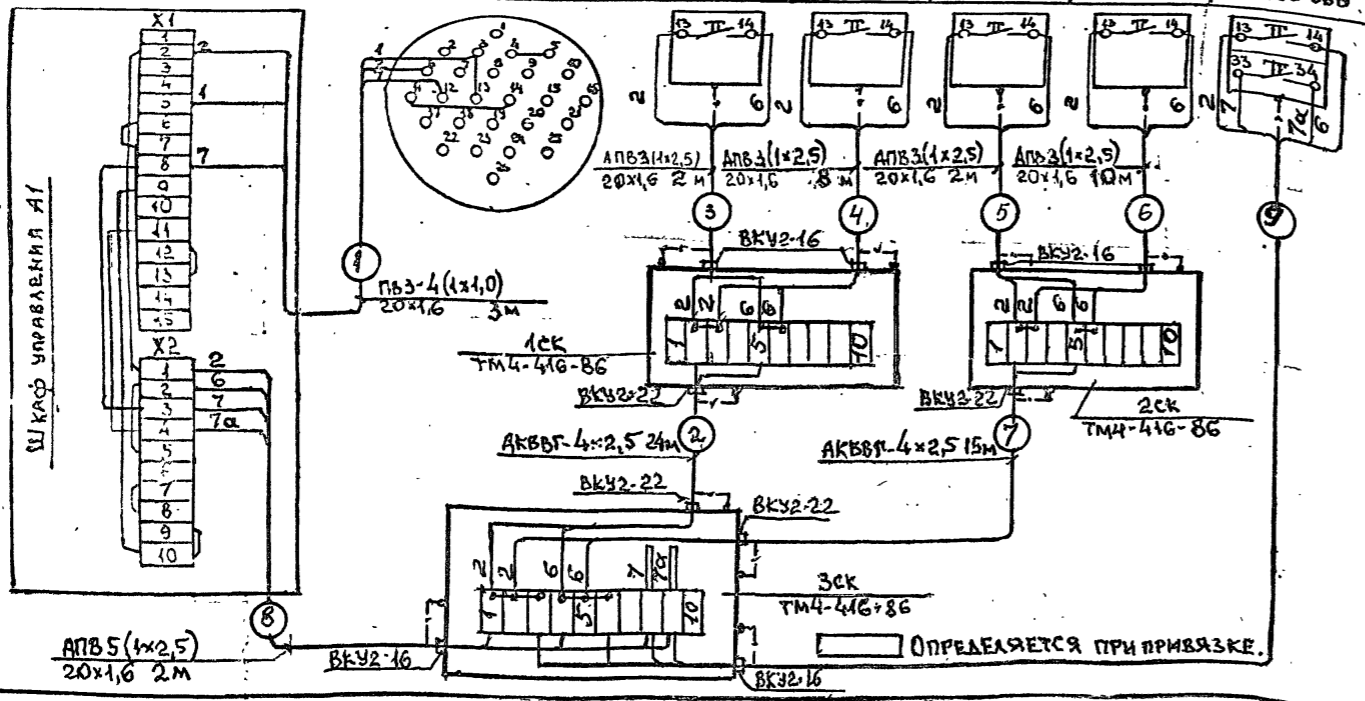


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТВОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ СМ. ЧЕРТ. МАРК. ЭЭМ	Управление задвижкой	ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ЗАДВИЖКИ				
			Кран №1	Кран №2	Кран №3	Кран №4	ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ
Обозначение монт. чертежа, позиция	А1	ШР (SQ1...SQ4)	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5-SB6



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
SB1...SB4	Пост управления ПKE-222-1У2	4	
SB5, SB6	Пост управления ПKE-222-2У2	1	
ШР (SQ1...SQ4)	Микропереключатель	4	Комплектно с задвижкой.
KMO-KM3	Пускатель магнитный реверсивный ~220В	1	Ящик силовой
SA	Переключатель универсальный	1	Я5411 см. черт. марки
SB0, SB3, SB6	Кнопка управления	3	"ЭМ"
HLR1, HLR2	Аматюра сигнальная ~220В	2	

Обозначение	Наименование
	ЖИЛА КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА, ИСПОЛЪЗУЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА И ПЕРЕСОЕДИНЯЕМАЯ К КОРПУСУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-10У2 ТУ36.2568-83Е	3	
	Провод ГОСТ 6323-79* АПВ-1x2.5 мм ²	100 м	
	Провод ГОСТ 6323-79* ПВ3-1x1,0 мм ²	18 м	
	Кабель ГОСТ 1508-78Е* АКВВГ-4x2,5 мм ²	42 м	
	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 20x1,6	28 м	
	Ввод кабельный ТУ36-1764-79 ВКУ2-22У1	1	

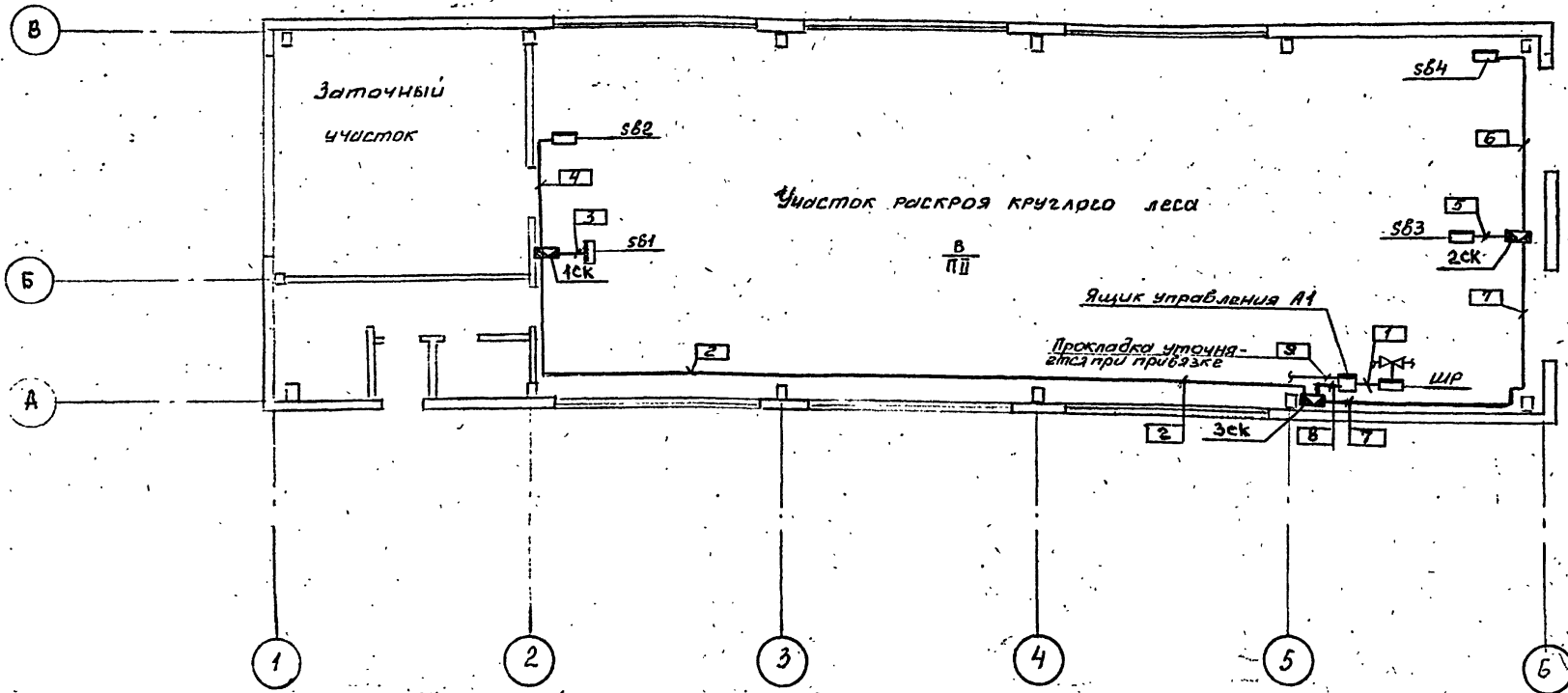
1. На принципиальной схеме управления в скобках указаны номера ящиков управления Я5411.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ТИЧ.25088.17000.
3. Длины кабелей даны с учётом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

ПРИВЯЗАН	
ИМБ №	

411-2-216.94 - АВК					
ДЕРЕВООБРАБОТЧИЦКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЧИСТОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ МОЩНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М ³ /ГОД.					
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	АНСТ.	ИДЕНТ.	ПОДП.	ДАТА
ГИП	Иванова				
Ноч. Ота.	Бужетов				
Н. контр.	Бовнево				
Зав. гр.	Рыбушкин				
Исполн.	Иванов				
Провер.	Рыбушкин				
Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м ³ в год.			Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема управления. Схема внешних соединений.			Р	2	
			ПРОЕКТНО-ИНСТИТУТ №2		

Альбом 2

План на атм. 0.000
M 1:100



Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, переносный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.
▬	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электр-аппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.
□	Щит контроля.
⊠	Соединительная коробка.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Профиль ПЗ-2000У1 ТУ 36-1113-84	2	ТМЧ-416-86

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей, проводов и труб соответствуют схеме внешних соединений (листы АВК-2).
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85.

ПРИВЯЗАН			

						411-2-21694-АВК			
						Деревообрабатывающее предприятие по переработке низ-косортной древесины мощностью 5,0 тыс. м3/год.			
ИЗМ.	КОД УЧ.	ЛИСТ	НДЖК	ПОДП.	ДАТА	Цех лесопиления мощностью 5,0 тыс. м3 в год.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Иванова						Р	3	
НОМ. ОТД.	БЮДЖЕТОВ					План трасс кабелей и труб.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
Н. КОНТР.	БОЕНЕВА								
Зав. гр.	РЫБЫЖКИНО								
Исполн.	ИВАНОВ								
Провер.	РЫБЫЖКИНО								

400264-02 27 Формат А2

ИМБ. № ПОДА. ПОРЯДОК И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Сети связи. Общие данные	
2	Сети связи на планах с отм. 0.000 и 3.300	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
ВСН 600 - 81	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
РД 25.952-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.	МВД
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	МВД
ВСН 60 - 89	Устройства связи, сигнализации диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	Госкомархитектуры
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
Прилагаемые документы		
411-2-216.94-СС.СО	Спецификация оборудования	

"Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия."

П Р И М Е Ч А Н И Я

Данный раздел выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей корпуса и технологического задания. Предусматривается монтаж следующих сетей связи:

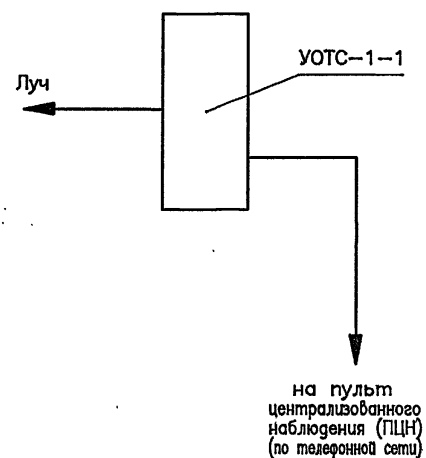
- телефонной,
- радиотрансляционной,
- пожарной сигнализации.

В корпус заводятся кабели телефонной и радиотрансляционной сетей. Телефонный кабель присоединяется к распределительной коробке, кабель радиотрансляционной сети - к трансформатору сетей проводного вещания.

Сеть пожарной сигнализации включает прибор УОТС-1-1 и ручные извещатели, которые соединены между собой шлейфом. Линия сигнализации выполняется в трубе. Луч включен в прибор, который при срабатывании извещателей посылает сигнал по телефонной сети на пульт централизованного наблюдения.

Электропитание прибора - от двух независимых источников, см. раздел электрооборудования.

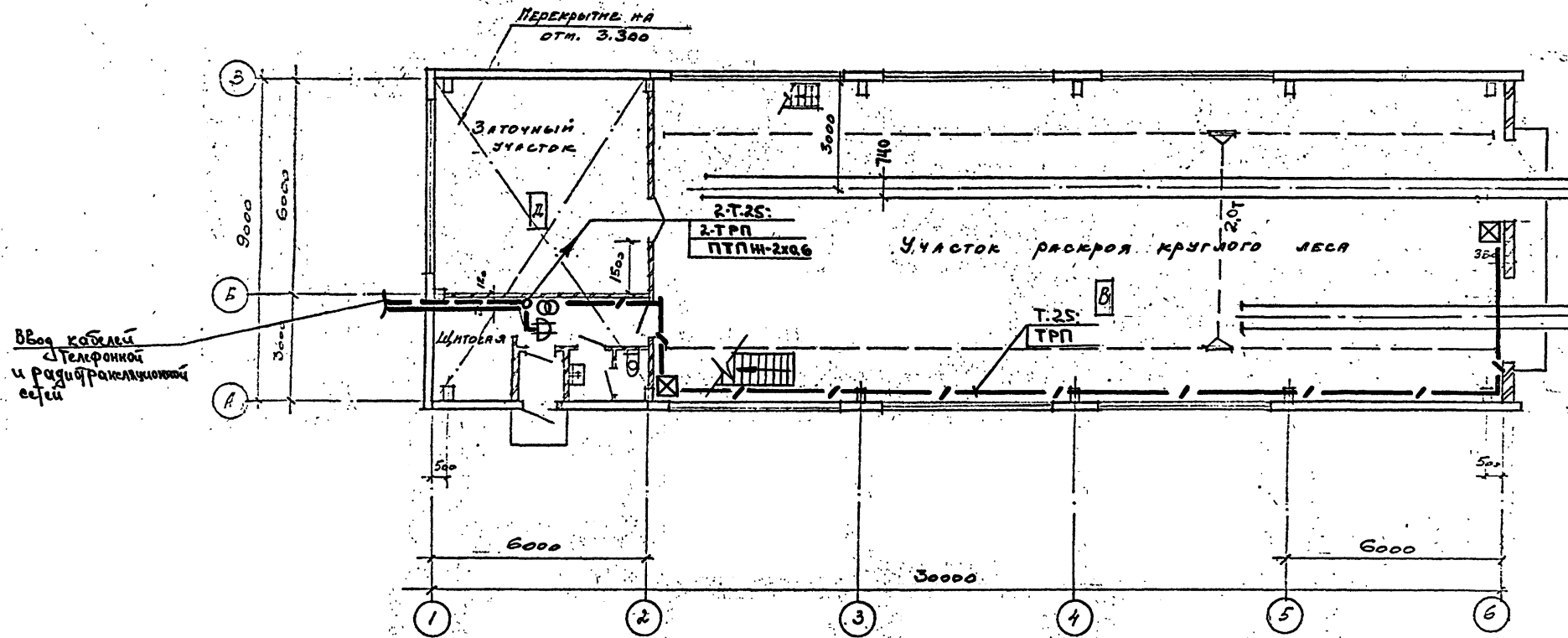
СХЕМА СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



						ПРИВЯЗАН			
						Листов			
ИНВ. N						411-2-216.94-СС			
						Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощность 5,0 тыс. м3 в год			
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Цех лесопиления	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						мощность 5,0 тыс. м3 в год	Р	1	2
Нач. отв. Букетов						Сети связи.			
Н.контр. Шведов						Общие данные.			
Заб. гр. Рубинштейн						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N2			

Помощь в подготовке и оформлении альбомов
АСО ТО
Уч. N подг. Подготовка и печать
Бул. Шейна

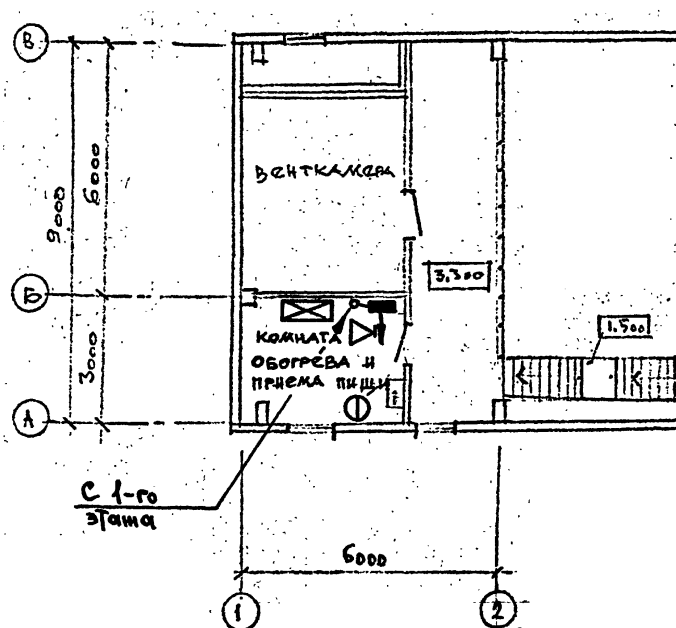
План на отл. 0.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Контрольный прибор пожарной сигнализации
- Телефонный аппарат внутрипроизводственной связи
- Телефонная распределительная коробка, параллельная
- Абонентский громкоговоритель
- Трансформатор сети проводного вещания
- Ручной пожарный извещатель
- Ограничительная коробка сети проводного вещания
- Трубы по конструкциям /где трубы диаметром 25мм/
- Стояк сетей связи

План на отл. 3.300



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

411-2-216.94-СС					
Деревообрабатывающее предприятие по переработке низкосортной древесины мощностью 5,0 тыс. м3 в год					
ИМЯ	ПОД.УЧ.	АВСТ. ИЛИ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	СТАДИЯ
Г.И.П.	Иванова				АВСТ.
Нач. отв.	Букетов				ДЕЛОВО
Н.контр.	Шведов				Р 2
Заб. гр.	Рубинштейн				
Сети связи на планах с отл. 0.000 и 3.300					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2