

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-191.88**

**ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 10 ТЫС.М³
НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
В ГОД**

АЛЬБОМ 4

**ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АВК АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ**

10126/ч
к 10-85

кф цитп Ш.В.10126/ч

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

32/4
Заказ № 7720 Инв. № 10126/4 Тираж 100
Сдано в печать 4/9 1989 Цена 10.79

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-191.88 ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 10 ТЫСМ³ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 4	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АЛЬБОМ 5	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
	Н АОВ	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА
	Н ЭМ	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ
АЛЬБОМ 6	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
часть 1,2		
АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 9	С	СМЕТЫ
часть 1,2,3		
АЛЬБОМ 10		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН
КИЕВСКИМ ФИЛИАЛОМ
«СОЮЗГИПРОЛЕСОХОЗ»

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Результ
Смирнов

А.Н. БОБКО
П.Н. КУКОТИН

© № 14111 Проектор СССР, 1988 г.

УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМПЕСОМ ССОР
ПРОТОКОЛ ОТ 19.09 1988 Г. № 29
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ «СОЮЗГИПРОЛЕСОХОЗ»
ПРИКАЗ ОТ 20.09 1988 Г. № 80

Чиб. 10126/4

Альбом 4

Тыловой проект 411-2-191.88

Инв. лпосл. План. к. дата. Взам. инв.

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы	Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы	Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Содержание альбома		2	Пневмотранспорт ПТ1, ПТ2. Схема			пожарная сигнализация. План расположения на отм. 0.000 в осях 6±10; 1±7 на		
Силовое электрооборудование			электрическая принципиальная управления (Окончание)	эм-29	28	отм. - 3.300	сс-6	51
Общие данные (начало)	эм-1	3	Яререгат Р1, Р2, Р3, Р4. Схема электрическая принципиальная управления	эм-30	29	пожарная сигнализация. План расположения на отм. 4.950.	сс-7	52
Общие данные (Продолжение)	эм-2	4	Транспортер поз. 54. Лесорампа поз. 4. Схема электрическая принципиальная управления			Схема устройств связи и сигнализации	сс-8	53
Общие данные (Окончание)	эм-3	5	Ленточные конвейеры поз. 55, 56	эм-31	30	шкаф для аккумуляторов	сс-9	54
План расположения на отм. 0.000 в осях 1±7 и А-Г	эм-4	6	Схема электрическая принципиальная управления			Автоматизация, отопление и вентиляция		
План расположения на отм. 0.000 в осях 1±7 и А-Г	эм-5	7	Пожарная задвижка. Схема электрическая принципиальная управления	эм-32	31	Общие данные	АОВ-1	55
План расположения на отм. 0.000 в осях 6±10 и Г±Е	эм-6	8	Вентсистема В4, В5	эм-33	32	приточная система П1(П2). Схема функциональная	АОВ-2	56
План расположения на отм. 3.600 в осях 6±10 и Г±Д. План кровли			Схема подключения	эм-34	28	приточная система П3. Схема функциональная	АОВ-3	57
Монтажные заземление крышных вентиляторов. Электрощитовая на отм. 0.000	эм-7	9	Пневмотранспорт ПТ1, ПТ2. Ящик 2Я	эм-35	33	приточная система П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления		
План расположения блокировок на отм. 0.000 в осях 1±7 и А-Г.	эм-8	10	Яререгаты, Р1, Р2, Р3, Р4. Ящик 3Я	эм-36	34	(начало)	АОВ-4	58
План расположения блокировок на отм. 0.000 в осях 7±11 и А±Г	эм-9	11	Схема подключения	эм-37	35	приточная система П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления		
принципиальная схема распределительной сети 1ШР, 3ШР	эм-10	12	Транспортер поз. 54 и лесорампа поз. 4	эм-38	36	(окончание)	АОВ-5	59
принципиальная схема распределительной сети 2ШР	эм-11	13	Ящик 4Я. Схема подключения	эм-39	37	приточная система П3. Схема электрическая принципиальная управления	АОВ-6	60
принципиальная схема распределительной сети 4ШР	эм-12	14	Ленточные конвейеры поз. 55, 56	эм-40	38	Вентсистема В6, (В7, В8). Схема электрическая принципиальная управления	АОВ-7	61
принципиальная схема распределительной сети 5ШР	эм-13	15	Ящик 5Я. Схема подключения	эм-41	38	приточная система П1(П2). Схема внешних проводов	АОВ-8	62
принципиальная схема распределительной сети 6ШР	эм-14	16	Кабельный журнал (Начало)	эм-42	39	приточная система П3. Схема внешних проводов	АОВ-9	63
принципиальная схема распределительной сети 7ШР	эм-15	16	Кабельный журнал (Продолжение)	эм-43	39	Вентсистема В6, В7, В8	АОВ-10	64
принципиальная схема распределительной сети 8ШР	эм-16	17	Кабельный журнал (Продолжение)	эм-44	40	Схема внешних проводов	АОВ-11	65
принципиальная схема распределительной сети 9ШР	эм-17	17	Кабельный журнал (Окончание)	эм-45	40	Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трудных проводов	АОВ-12	66
принципиальная схема распределительной сети 10ШР (начало)	эм-18	18	Электрическое освещение			План расположения		
принципиальная схема распределительной сети 10ШР (окончание)	эм-19	19	Общие данные	эо-1	41	Автоматизация водопровода и канализации		
принципиальная схема распределительной сети 11ШР (начало)	эм-20	20	План на отм. 0.000 в осях 1±7 и А-Г	эо-2	42	Общие данные. Функциональная схема. Спецификация материалов и изделий	АВК-1	67
принципиальная схема распределительной сети 11ШР (окончание)	эм-21	23	План на отм. 0.000 в осях 7±11 и А-Г	эо-3	43	Задвижка канализационной сети. Схема электрическая принципиальная управления	АВК-2	68
принципиальная схема распределительной сети 12ШР	эм-22	21	План на отм. 4.950 в осях 6±10 и Г±Ж	эо-4	44	Задвижка канализационной сети. Схема соединений внешних проводов	АВК-3	69
принципиальная схема питающей сети (начало)	эм-23	22		эо-5	45			
принципиальная схема питающей сети (Окончание)	эм-24	23	Связь и сигнализация					
Схемы электропроводок поз. 1, 2, 10, 28	эм-25	24	Общие данные	сс-1	46			
Отключение вентсистемы при пожаре. Схема электрическая принципиальная			Радиофикация, телефонизация. План расположения на отм. 0.000	сс-2	47			
управления. Схема подключения	эм-26	25	Радиофикация, телефонизация. План расположения на отм. 4.950	сс-3	48			
Вентсистема В4, В5. Схема электрическая принципиальная управления	эм-27	26	пожарная сигнализация. План расположения на отм. 0.000 в осях 1±7 и А-Г	сс-4	49			
Пневмотранспорт ПТ1, ПТ2. Схема электрическая принципиальная управления (начало)	эм-28	27	пожарная сигнализация. План расположения на отм. 0.000 в осях 6±10 и Г±Ж	сс-5	50			

инв. №	Гип	Курочкин	02.08	02.88	ТП 411-2-191.88
Н.контр.	Олейник	02.08	02.88		
Нач.пр.	Клименко	02.08	02.88		
рук.пр.	Олейник	02.08	02.88		
Инж.	Крайчук	02.08	02.88		
Привязан:					
Цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год					
Содержание альбома					
Страниц	Лист	Листов			
Р.п.	1				
Содержание альбома					
Сотрудники проектного бюро					

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План расположения на отг. 0.000 в осях 1-7 и А-Г	
5	План расположения на отг. 0.000 в осях 7-11 и А-Г	
6	План расположения на отг. 0.000 в осях 6-10 и Г-Д	
7	План расположения на отг. 3.600 в осях 6-10 и Г-Д. План кровли молниезащита. Заземление крышных вентиляторов. Электрощитовая на отг. 0.000.	
8	План расположения блокировок на отг. 0.000 в осях 1-7 и А-Г	
9	План расположения блокировок на отг. 0.000 в осях 7-11 и А-Г	
10	Принципиальная схема распределительной сети 1ШР, 3ШР	
11	Принципиальная схема распределительной сети 2ШР	
12	Принципиальная схема распределительной сети 4ШР	
13	Принципиальная схема распределительной сети 5ШР	
14	Принципиальная схема распределительной сети 6ШР	
15	Принципиальная схема распределительной сети 7ШР	
16	Принципиальная схема распределительной сети 8ШР	
17	Принципиальная схема распределительной сети 9ШР	
18	Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (начало)	
19	Принципиальная схема распределительной сети 10ШР (окончание)	
20	Принципиальная схема распределительной сети 11ШР (начало)	

Лист	Наименование	Примечание
21	Принципиальная схема распределительной сети 11ШР (окончание)	
22	Принципиальная схема распределительной сети 12ШР	
23	Принципиальная схема питающей сети (начало)	
24	Принципиальная схема питающей сети (окончание)	
25	Схему электропроводок поз. 1 и 10, 28	
26	Отключение вентсистемы при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления. Схема подключения	
27	Вентсистема В4, В5. Схема электрическая принципиальная управления	
28	Пневмотранспорт ПТ1, ПТ2. Схема электрическая принципиальная управления (начало)	
29	Пневмотранспорт ПТ1, ПТ2. Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	
30	Агрегат Р1, Р2, Р3, Р4. Схема электрическая принципиальная управления	
31	Транспортер поз. 54, лессорама поз. У. Схема электрическая принципиальная управления	
32	Ленточные конвейеры поз. 55, 56. Схема электрическая принципиальная управления	
33	Пожарная задвижка. Схема электрическая принципиальная управления	
34	Вентсистема В4, В5. Схема подключения	
35	Пожарная задвижка. Схема подключения	
36	Пневмотранспорт ПТ1, ПТ2. Ящик 2Я. Схема подключения	
37	Агрегаты Р1, Р2, Р3, Р4. Ящик 3Я. Схема подключения	

Лист	Наименование	Примечание
38	Транспортер поз. 54 и лессорама поз. У. Ящик 4Я. Схема подключения	
39	Ленточные конвейеры поз. 55, 56. Ящик 5Я. Схема подключения	
40	Кабельный журнал (начало)	
41	Кабельный журнал (продолжение)	
42	Кабельный журнал (продолжение)	
43	Кабельный журнал (продолжение)	
44	Кабельный журнал (продолжение)	
45	Кабельный журнал (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-7	Устройства комплектных гидких теплообменников электропаял. Рабочие чертежи 1980г.	А 421
4.407-208	Установка аппаратуры и плавки питания к крышным вентиляторам 1976г.	А 131
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи 1980г.	А 174
ост 160.800.485-84	Устройства комплектные по напряжению до 1000В	
5.907-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМ (исполнение 2Р 54, вып. 1 и вып. 2, 1987г)	А-441-1
5.407-84	Установка комплектов УЗ2 и 3 магнитных пускателей серии ПМ вып. 0.1 и 2.	А-456, А-456-1, А-456-2

Шкала: 1:100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: В.П.Н. Кужотин

10126/4		
Привязан:		
ШК.М.Э		
ТИП Кужотин	02.81	
Ч.КОНТ. Олейник	02.81	
Начальн. Комменко	02.81	
Р.К.Г. Олейник	02.81	
Шкал. Кравчук	02.81	
ТП 411-2-191.88 ЭМ		
Цех по переработке 100% м ³ и высококачественной древесины в год.	Стр.	Лист Листов
Общие данные (начало)	Р 1	45
Создано: Гипролесхоз Киевский филиал		

Альбом 4

Типовой проект 411-2-131.88

Шкала: 1 см = 1 м

Настоящий раздел проекта разработан на основании строительных, технологических чертежей в соответствии с требованиями действующих правил и норм (ПУЭ-85, СН 357-77, СН-102-76, СН-305-77, ВСН 234-79).

Основными потребителями электроэнергии являются токоприемники технологического оборудования, электродвигатели сантехнических систем и электроосвещение. В соответствии с требованиями ПУЭ в отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники цеха относятся к потребителям 3-ей категории, за исключением приточной вентиляционной системы П4, обслуживаемой тамбуром, относящейся к первой категории.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72. Проект предусматривается компенсация реактивной мощности путем подключения конденсаторных установок типа УКН-0,38. Расчет компенсирующих устройств произведен в соответствии с указаниями по компенсации реактивной мощности в распределительных сетях.

Расчет нагрузок выполнен в соответствии с нормативом ТПЭП 1145-87.

Основные технико-экономические показатели при двухфазной работе цеха приведены в нижеследующей таблице.

№ п/п	Наименование	Удельная мощность	Коэф. мощности	Средняя нагрузка по макс. загрузке	Максимум по макс. загрузке	Максимум по мин. загрузке	Годовой расход электроэнергии		
		кВт/кв. м		кВт	кВт	кВт	кВт. ч		
1	Силовое электрооборудование	441	0,74	180	178	236	280	261	553280
2	Электроосвещение	30	0,9	27			27		45500
3	Конденсаторная установка								
Итого с учетом компенсации		471		217			307		598280

1. Силовое электрооборудование.

В соответствии с требованиями ПУЭ проектируемые помещения по степени защиты при применении электрооборудования относятся к помещениям 3-ей категории. П-И.

Основное технологическое оборудование поставляется комплектно с электродвигателями и пускорегулирующей аппаратурой на напряжение 380/220В 50Гц. Электродвигатели вентиляционных систем специфицируются в сантехнической части проекта.

Электрооборудование, электроаппаратура, шкафы и пульты управления, поставляемые комплектно с оборудованием, по исполнению должны соответствовать классам помещений.

Напряжение силовой сети - 380В, напряжение цепей управления - 220В. и 380В. В качестве силовых шкафов применяется шкаф распределительный типа ШРП с предохранителями и рубильником на вводе

В качестве пусковой аппаратуры применяются магнитные пускатели типа ПМАЧПМА, кнопки управления типа ПКУ15 и ПКЕ, в исполнениях, соответствующих классам помещений. Питающие цепи выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым по стенам на скобах. распределительные сети выполняются кабелем марки АВВГ по стенам на скобах и проводами марки АПВ в стальных поливинилхлоридных трубах. Трубы в пожароопасных зонах применяются водогазопроводные легкие по ГОСТ 3262-75* в остальном помещениях поливинилхлоридные.

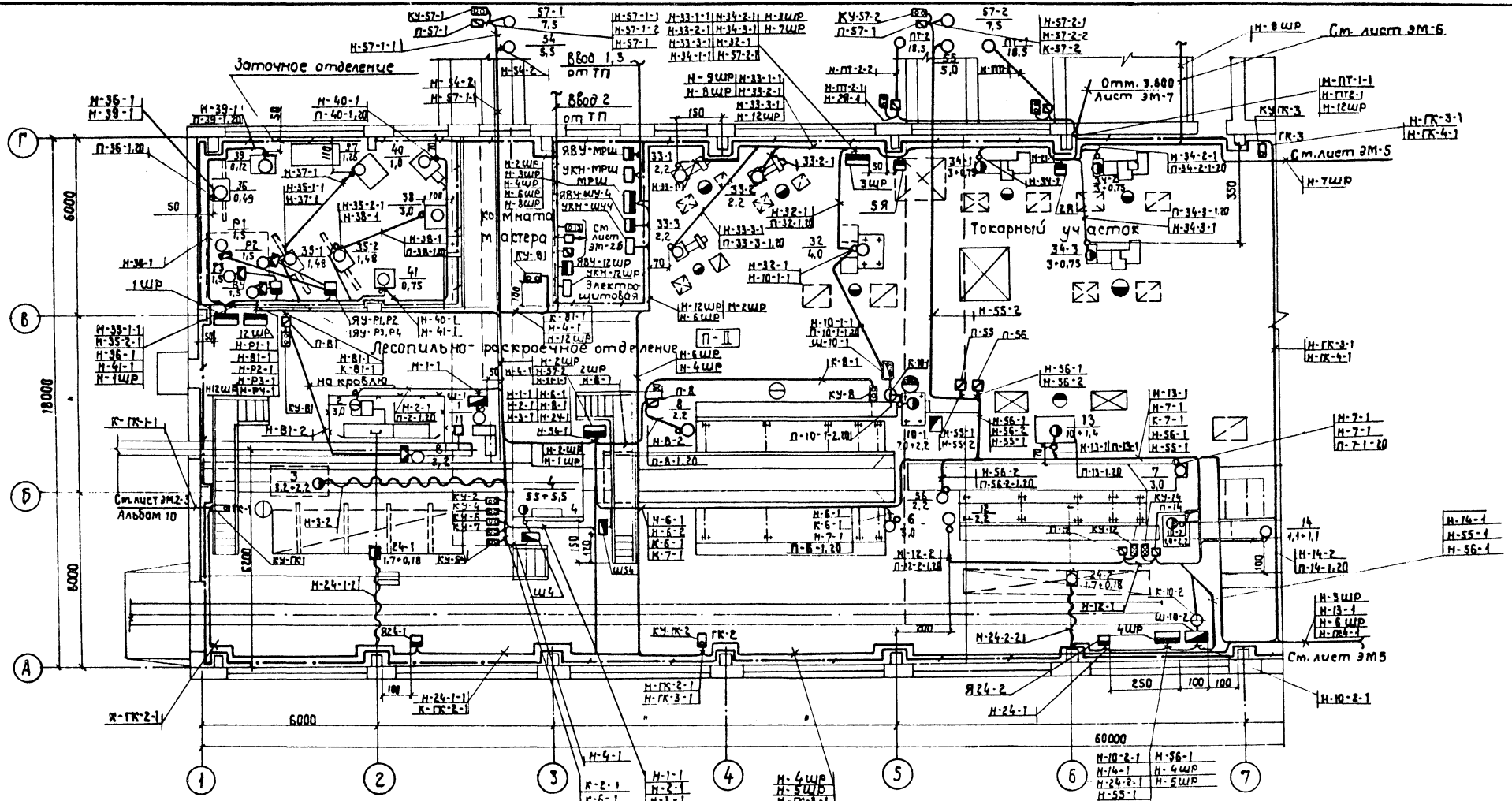
При прокладке по стенам кабель на высоту до 2,5 м защищается трубой. Трубы электросети прокладываются в подготовке пола до устройства чистого пола. Монтаж силового электрооборудования и сетей выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СН и ПШ-33-76.

Для обеспечения безопасности людей при нарушении изоляции токоведущих частей электрооборудования предусмотрено устройство защитного заземления (зануления) в системе с глухозаземленной нейтралью.

Занулению подлежат все металлические нетоковедущие части установок и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствие нарушения изоляции.

Гип	Бухгалтер	№ 2	07.88	10126/4	ТП 411-2-131.88	ЭМ		
Инженер	Электрик	№ 5	07.88					
Инженер	Электрик	№ 7	07.88					
Инж. п.	Электрик	№ 8	07.88					
Инж.	Кладчик	№ 9	07.88					
Привязан:				Цена по переработке, 10% к с. м. Низзарной в год.		Статус	Лист	Пустов
ИВ.И.№:				Общие данные (Продолжение)		Р	2	
				Составитель: И.И.И.		Киевский филиал		

Альбом 4
Тилобой проект 411-2-191.88

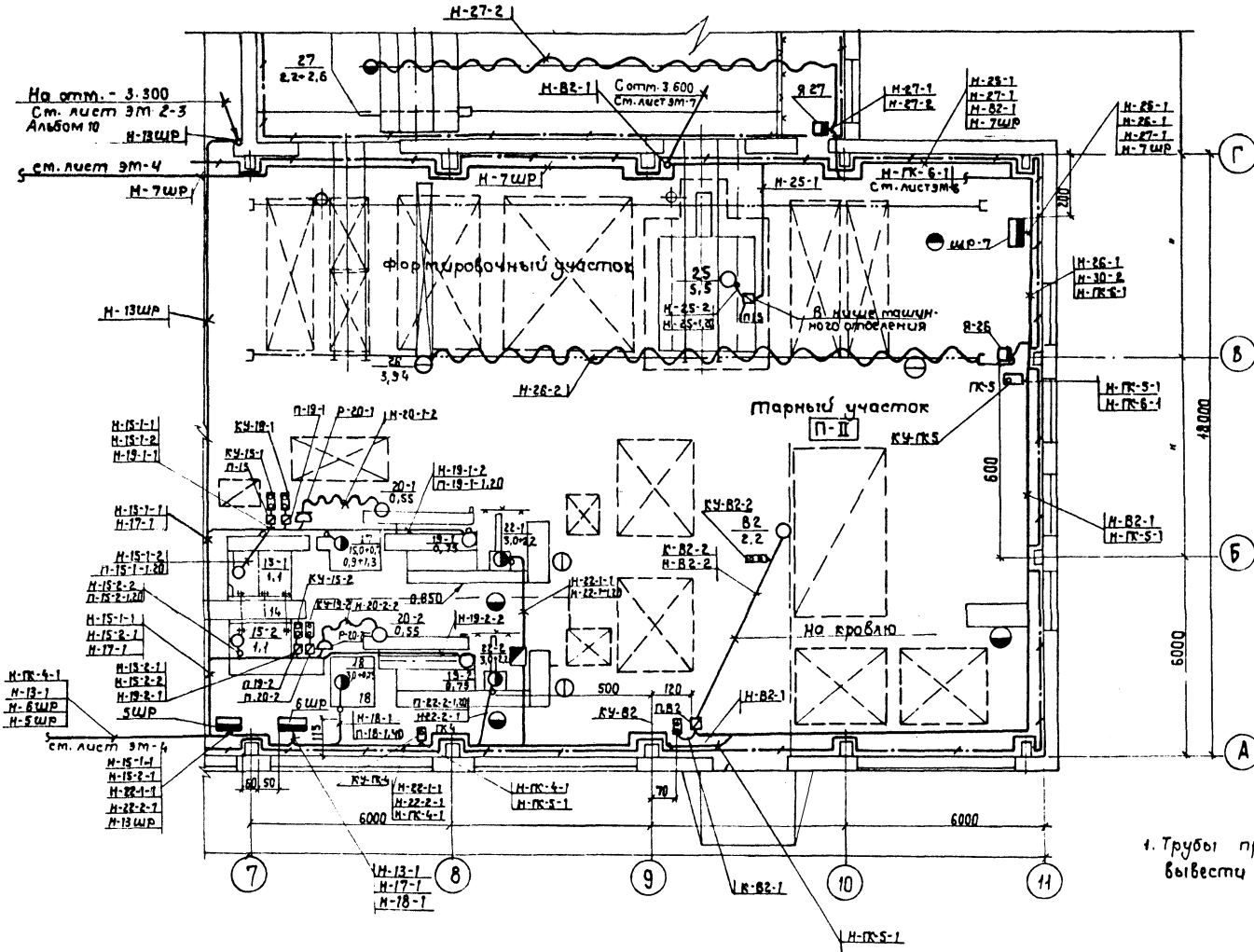


1. Трубы проложить на отм.-0.100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола.

СОГЛАСОВАНО:
Стор. арх. экз. [Signature]
Тех. пол. экз. [Signature]
Стор. тех. экз. [Signature]

СМ.П.	Кукотин	08.88	08.88	ТП 411-2-191.88 ЭМ	цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стар. лист / Листов	Р.П. / 4
М.КОНТ.	Олейник	08.88	08.88				
МОЧ.ОТ.	Кавынина	08.88	08.88				
Рук.гр.	Олейник	08.88	08.88				
Инж.	Кравчук	08.88	08.88	план расположения всей 1-7 и А-Г	Согласован КИХ	Лист / Листов	4 /

Привязан:
Инв. №



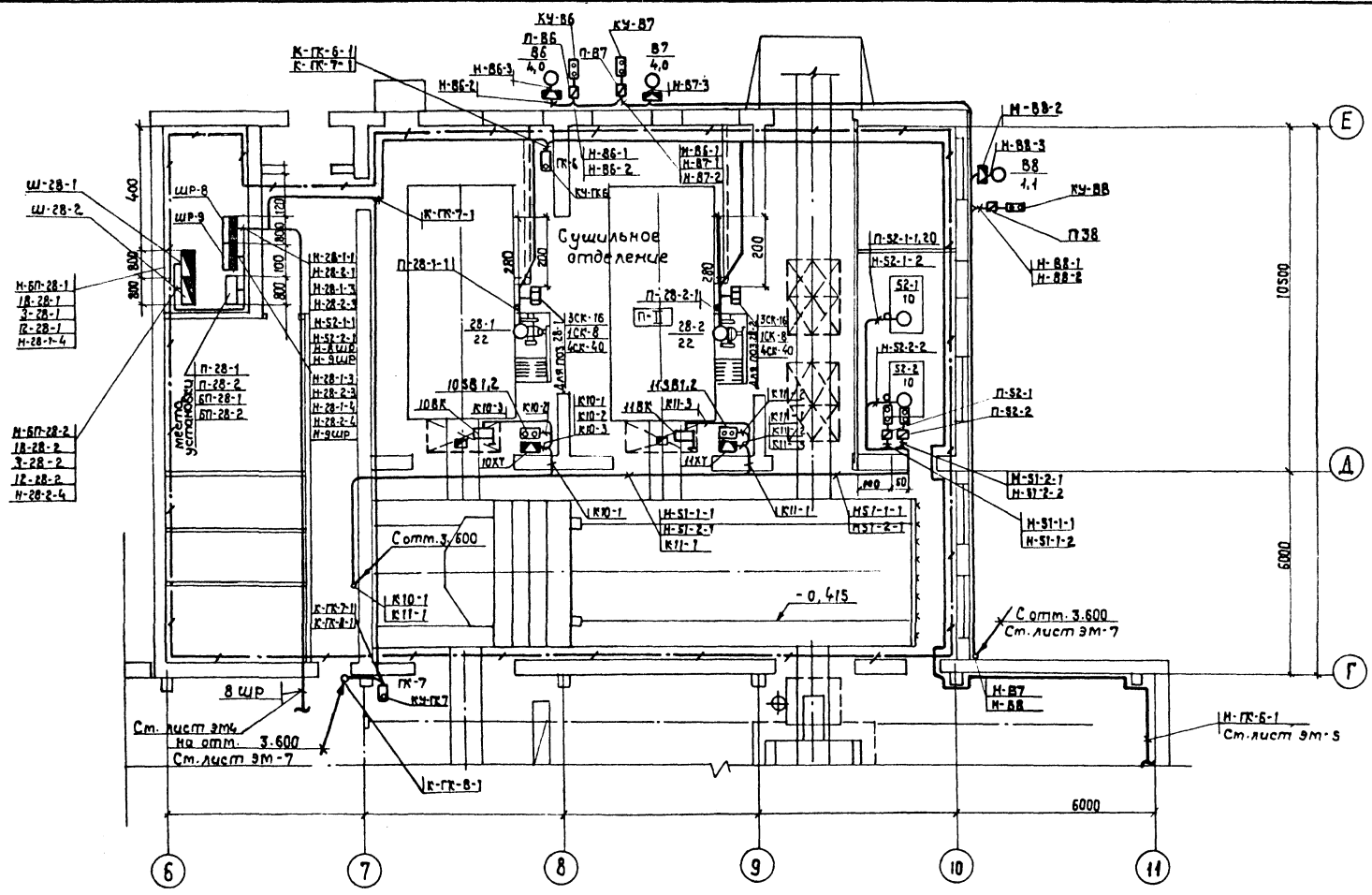
1. Трубы проложить на отст. - 0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.

Согласовано:	Спроектировано:
_____	_____
_____	_____
_____	_____

10126/4

ГИП	Кучотин	02.28				
И. контр.	Олейников	02.28				
Машинист	Клименко	02.28				
Чек. пр.	Олейничук	02.28				
Инж.:	Крабчук	02.28				
ТП 411-2-191.88			ЭМ			
Привязан:			Цена по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год.	Стоция	Лист	Листов
				Р.П.	5	
Имп. №:			План расположения в осях 7-11, А-Г	Союзтипроектхоз Киевский филиал		

Альбом 4
Тилобой проект 411-2-191.88



1. Трубы проложить на отм.-0,100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола.

Согласовано:
Стр.-арх. сек. Головкин
Технол. сект. Вурманов
Сект. техн. сет. Смирнов

Гип	Кучотин	02.12	10126/4
Н. контр.	Дювчик	02.01	
Нач. отд.	Клименко	02.01	
Рук. гр.	Дювчик	02.11	
Инж.	Кравчук	02.11	

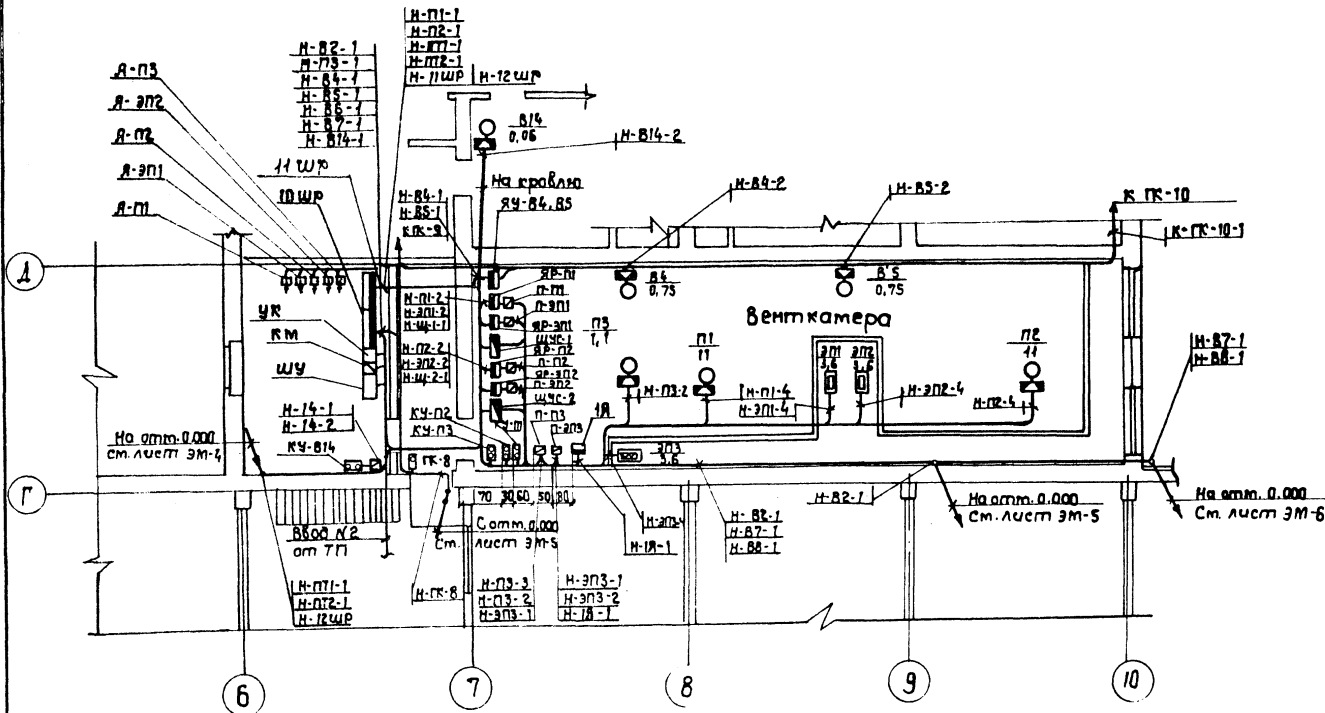
ТП 411-2-191.88 ЭМ

Привязан:	цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стация	Лист	Листов
		Р. П.	6	
Имв. №	План раскладки в осях Б-10 и Г-Е	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

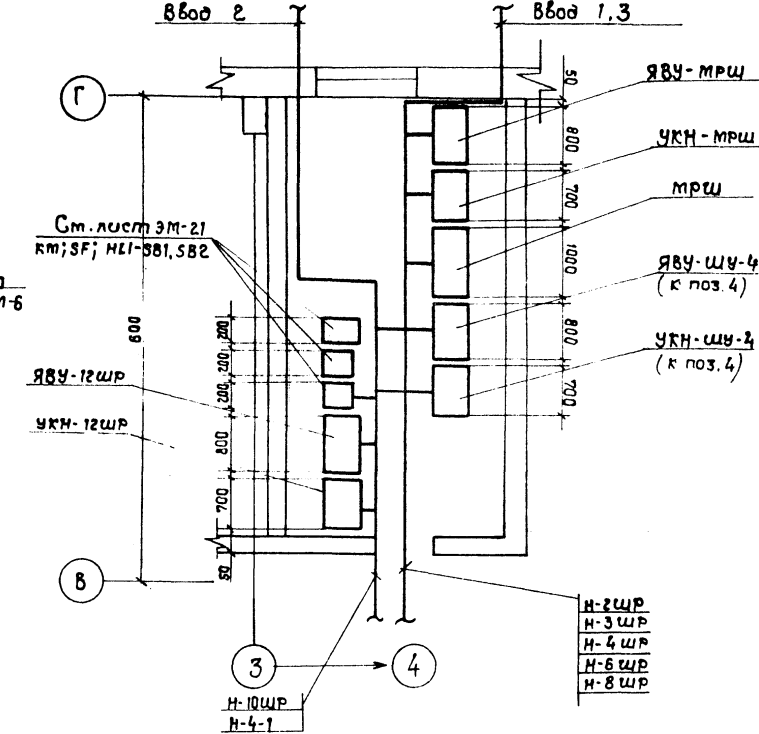
Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

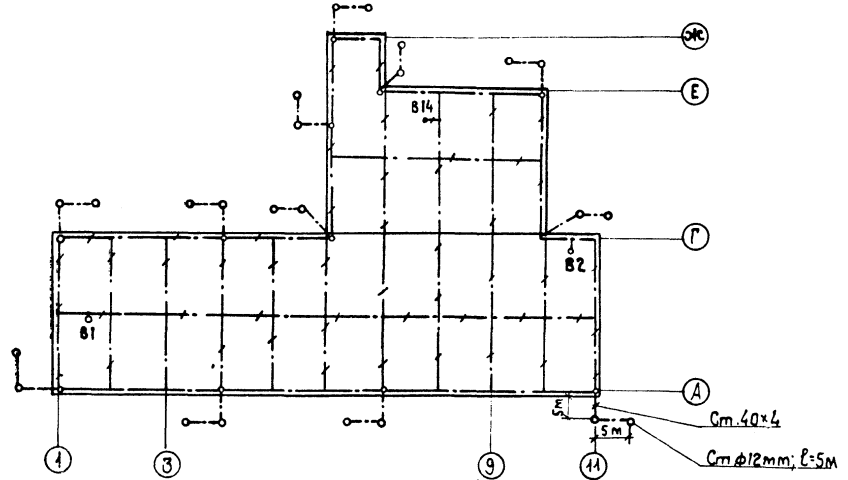
План на отм. 3.600



Электрощитовая на отм. 0.000



План кровли.
Молниезащита
Заземление крышных вентиляторов



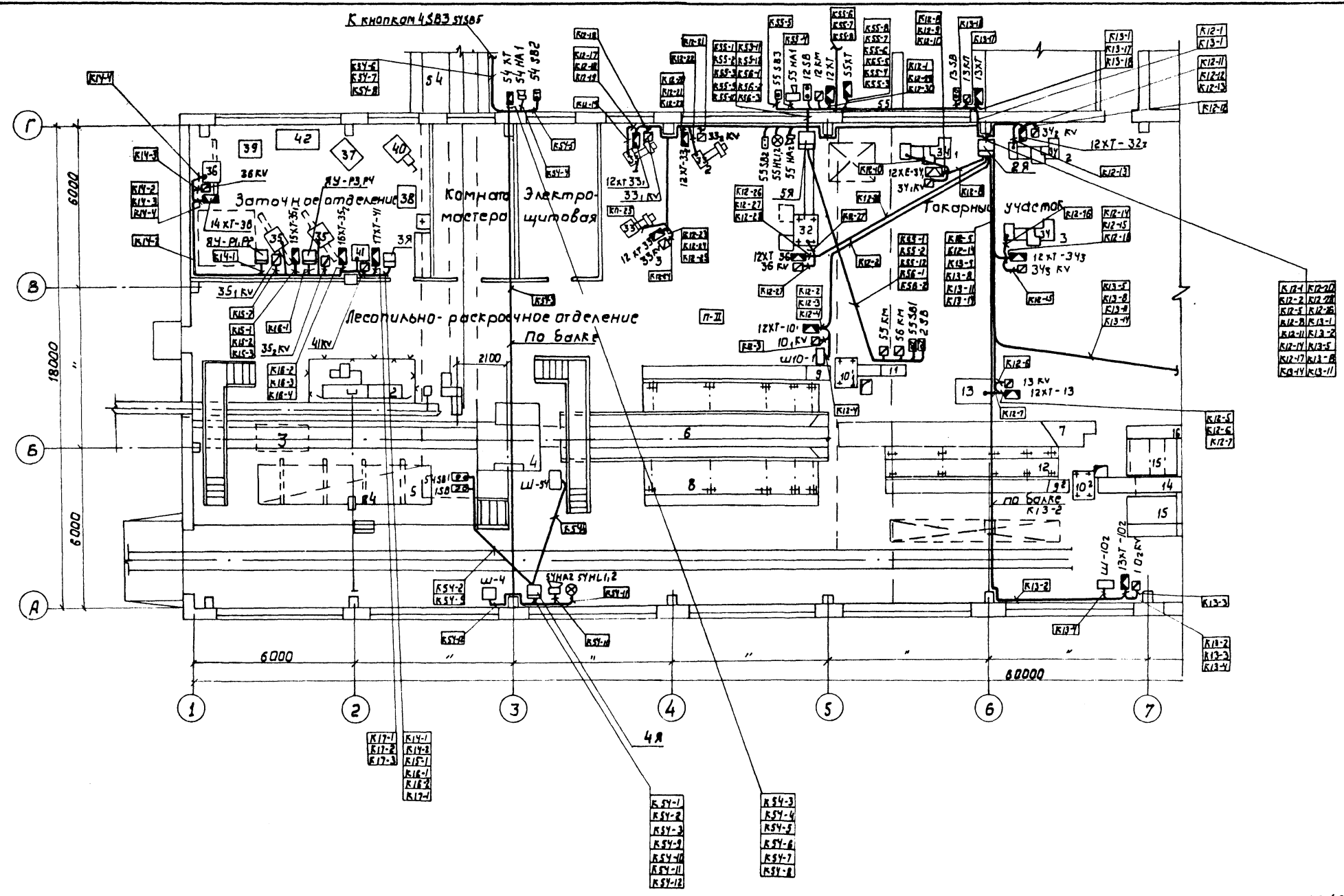
Заземление молниезащиты условно принята для грунта с $\rho = 1 \cdot 10^4$

Согласовано:
 Стр. директор: Соловьев
 Спр. техн. с.с.с. Григорьев
 ВЗНТ
 Проект
 10/12/88

Гип. Кукотин		10/2	01/88	10126/4	ТП 411-2-191.88	ЭМ		
Н. контр. Давынок		01/88	01/88					
Исп. отб. Давынок		01/88	01/88					
Рук. гр. Давынок		01/88	01/88					
И.ж.с. Кравчук		01/88	01/88	Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год		Слободя	Лист	Листов
Привязан:				План расположения на отм. 3.600 в осях 6-10 и Г-А. План кровли, молниезащита, заземление крышных вентиляторов, электрощитовая.		Союзгипролесхоз Киевский филиал		
				Коричневая Красная		Формат А2		

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88



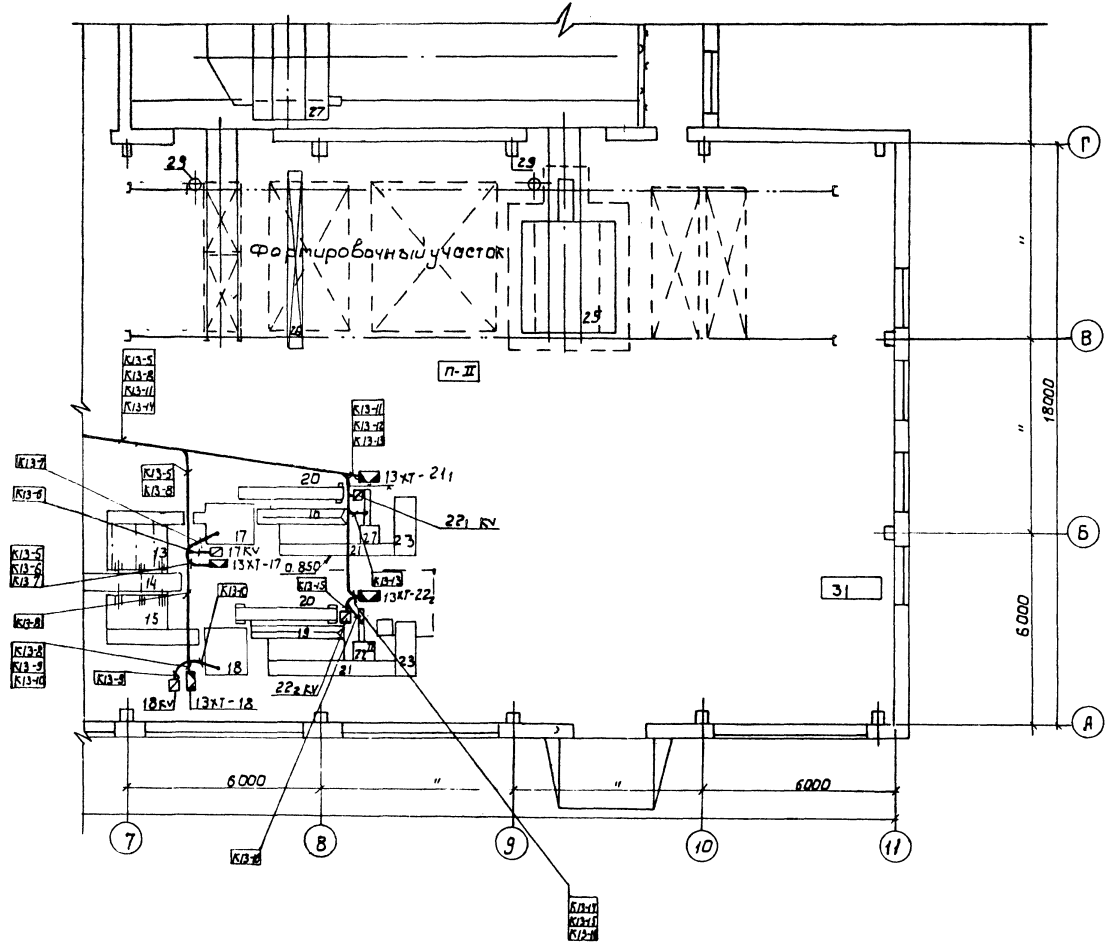
Согласовано
Строит. сект. Соловьев
ЛНБ. И. Лавда, Подп. и. дата 13.3.инв.н.

Г.П. КУВРИН
Н. КОПРОВА
Нах. отп. КАМЕНКО
Р.К. гр. ОЛЕЙНИК
Вед. инж. КАЗАРОВА

Т П 411-2-191.88 ЭМ

10126/4

Привязан:	Цех по переработке 10 т.м.е. м. 3 м.из Каспрт.и др. древесины в год.	Стан. лист	Листов
	План расположения блочной по отг. 0000 в осях 1, 7, А...Г	Р.П.	8
ИНВ. №		СОЮЗГИПРОТЕКОЗ Киевский филиал	



Содержание

Страницы

ГИП	Курочкин	1/2	01.88
Н. контр.	Олейник	1/2	01.88
Маш. отв.	Клименко	1/2	01.88
Рис. гр.	Олейник	1/2	01.88
Вед. инж.	Казакова	1/2	01.88

ТП 411-2-191.88 ЭМ

10126/4

Привязан:						Цех по переработке	Лист
						10 тыс. м ³ низкосортной	9
ИНВ. №						План расположения	Листов
						блокировок на от. 0.000	9
						в разн. Т...И, А-1.	Киевский филиал

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); Обозначение; Тип; Ином. Я; Расцепитель или плавкая вставка, Я	Участок сети № 1	Пусковой аппарат; Обозначение; Тип; Ином. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я Установки теплового реле	Кабель, провод			Труба		Электроприемники										
				Участок сети № 2	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Р. кВт	Ином. Я	Наименование Тип, обозначение чертёжа Принципиальной схемы					
															1	2	3	4	5
1 ШР ШР-11- 78701-5492 P _н = 9,58 кВт P _м = 2,5 кВт cos φ = 0,5 I _н = 7,6 А I _л = 16,9 А	P17-353 200 Я																	Ввод от 2 ШР Лист ЭМ-23	
	НПН-2-60 63 6	п. 36 * *	1	Н-36-1	АПВ	4(1x2)	10	п-36-1.20	5	36	0,49	1,7						Станок для заготовки развода зубьев пил ЦУЛБ-2	
			2	* *															
	НПН-2-60 63 10	п. 39 * *	1	Н-39-1	АПВ	4(1x2)	8	п-39-1.20	6	39	0,12	0,44							Агрегат для сварки ленточ- ных пил АСТ-18
			2	* *															
	НПН-2-60 63 10	п. 35-1 * *	1	Н-35-1-1	АПВ	4(1x2)	8	п-35-1-1.20	5	35-1	1,48	3,57							Станок для заготовки круг- лых и рамных пил ЦУЛБ-6
			2	* *															
	НПН-2-60 63 20	п. 37 * *	1	Н-37-1-1	АПВ	4(1x2)	7	п-37-1.20	5	37	1,26	3,5							Полуватомат для заготовки плоских зубьев пил ЛХФ
2			* *																
НПН-2-60 63 20	п. 25-2 * *	1	Н-25-2-1	АПВ	4(1x2)	10	п-25-2-1.20	8	35-2	1,48	3,57							Станок для заготовки круг- лых и рамных пил ЦУЛБ-6	
		2	* *																
НПН-2-60 63 10	п. 38 * *	1	Н-38-1	АПВ	4(1x2)	6	п-38-1.20	4	38	3	6,7							Станок для заготовки обрезки зубьев пил ПШ-6	
		2	* *																
НПН-2-60 63 10	п. 41 * *	1	Н-41-1	АПВ	4(1x2)	14	п-41-1.20	5	41	0,75	2,17							Станок точиль- но шлифоваль- ный ЗК-63-1	
		2	* *																
НПН-2-60 63 20	п. 40 * *	1	Н-40-1	АПВ	4(1x2)	13	п-40-1.20	5	40	1	2,76							Станок для вальцевания рамных и лент- очных пил ПВ-35	
		2	* *																
																		Резерв	
3 ШР ШР11- 78504-5642 P _н = 58,55 кВт P _м = 12,83 кВт cos φ = 0,55 I _н = 44,4 А I _л = 36,1 А	P17-373 320 Я																	Ввод от МРУ Лист ЭМ-23	
	НПН-2-60 63 15	п. 33-1 * *	1	Н-33-1-1	АПВ	4(1x2)	13	п-33-1.20	11	83-1	2,2	5						Станок торцовочный ТН-200	
			2	* *															
	НПН-2-60 63 16	п. 33-2 * *	1	Н-33-2-1	АПВ	4(1x2)	10	п-33-2-1.20	8	33-2	2,2	5						Станок торцовочный ТН-200	
			2	* *															
	НПН-2-60 63 16	п. 33-3 * *	1	Н-33-3-1	АПВ	4(1x2)	13	п-33-3-1.20	11	33-3	2,2	5						Станок торцовочный ТН-200	
			2	* *															
	НПН-2-60 63 20	п. 34-1 * *	1	Н-34-1-1	АПВ	4(1x2)	10	п-34-1.1.20	8	34-1	3 + 0,75	6,7 + 2,17							Станок токарный ТК-1
			2	* *															
	НПН-2-60 63 20	п. 34-2 * *	1	Н-34-2-1	АПВ	4(1x2)	13	п-34-2-1.20	15	34-2	3 + 0,75	6,7 + 2,17							Станок токарный ТК-1
2			* *																
НПН-2-60 63 20	п. 34-3 * *	1	Н-34-3-1	АПВ	4(1x2)	13	п-34-3-1.20	11	34-3	3 + 0,75	6,7 + 2,17							Станок токарный ТК-1	
		2	* *																
НПН-2-60 63 40	п. 32 * *	1	Н-32-1	АПВ	4(1x6) x 1x4	7	п-32-1.20	5	32	4	8,3							Станок круглоциль- ный ЧБ-2	
		2	* *																
НПН-2-60 63 40	п. 57-2 ПМА121002В 14	1	Н-10-1-1	АПВ	4(1x2)	10	п-10-1.20	7	10-1	7,0 + 2,2	11,1 + 5,02							Станок торцо- вый ЦКБ-40-1	
		2	* *	ст. схемы листа	подк. электр. 25														
НПН-2-60 63 40	п. 57-2 ПМА121002В 14	1	Н-57-2-1	АПВ	3(1x2)	10	п-57-2-1.20	8	57-2	7,5	11,1							Скляковий погрузчик ЛВ-175	
		2	Н-57-2-2	АПВ	3(1x2)	4	п-57-2.2.20	2											
																		Кнопка ПРЕ722	
																		Кнопка ПРЕ722	

10126/4 12

ГПП	Куватин	02.02	
Н.контр.	Олейник	02.02	
Нач. отд.	Клименко	02.02	
Рис. гр.	Олейник	02.02	
Инж.	Кравчук	02.02	

ТП 411-2-191.88 3М

** Поставляется комплектно с механизмом.

привязка:			
Инд. №			

Цена по переработке 1 тыс. м ³ древесины в год	Средняя лист	Листов
Принципиальная схема распределительной сети 1 ШР, 3 ШР	Р.п.	10
	создана в 1983 Киевский филиал	

формат А2

1	2	3	4	5	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном кВт	I ном А	Наименование тип обозначение чертежа принципиальной схемы	
2 ШР ШР 11- 73504-5492 P _у = 42,48 кВт P _м = 21,33 кВт cos φ = 0,64 I _м = 48,4 А I _п = 68 А	PI7-373 400A														Ввод от ТРСШ Лист ЭМ-23
	МПН-2-60 63 63	ШУ-1 * *	1	Н-1-1	ЯВВГ	3(1x4)+1x2,5	13	п-1-1.20	10	1	11	19,6		Продольный лестотранспор- тер 6А-3М	
	МПН-2-60 63 32	п-3 * *	1	Н-3-1	ЯПВ	4(1x2,5)	14	п-3-1.20	10	3	3,2+	8,1+	5,8	Тележка ПРТ-1-63	
	МПН-2-60 63 20	п-2 * *	1	Н-2-1	ЯПВ	4(1x2)	25	п-2-1.20	22	2	3,0	6,5		Сбрасыватель брезен СБР-80-1	
															Кнопка ККЕ 722-2У3
	МПН-2-60 63 25	Я24-1 ЯВШ ДР54	1	Н-24-1	ЯПВ	4(1x2)	16	п-24-1-1.20	14	24-1	1,7+	7+	0,78	0,78	Таль электри- ческая ТЭ-100-511
	МПН-2-60 63 20	п-8 ПМА 121002 В 6,0	1	Н-8-1	ЯПВ	3(1x2)	7	п-8-1.20	5	8	2,2	5,8		Транспортер поперечный цепной ТЦП-5	
															Кнопка ККЕ 722-2У3
	МПН-2-60 63 20	п-6 * *	1	Н-6-1	ЯПВ	4(1x2)	18	п-6-1.20	15	6	3,0	6,5		Рольганг, за- щитомой II ряда ПРДП-80	
															Рольганг навесной ПРДН-6
	МПН-2-60 63 40	ШУ-54 * *	1	Н-54-1	ЯПВ	3(1x5)	18	п-54-1.20	15	54	5,5	11,5		Транспортер опиоочный точ-18-5	
															Скippyбы погрузчик ЛВ-175
	МПН-2-60 63 40	п-57-1 * *	1	Н-57-1	ЯПВ	3(1x2)	5	п-57-1.20	2	57-1	7,5	11,1			Резерв

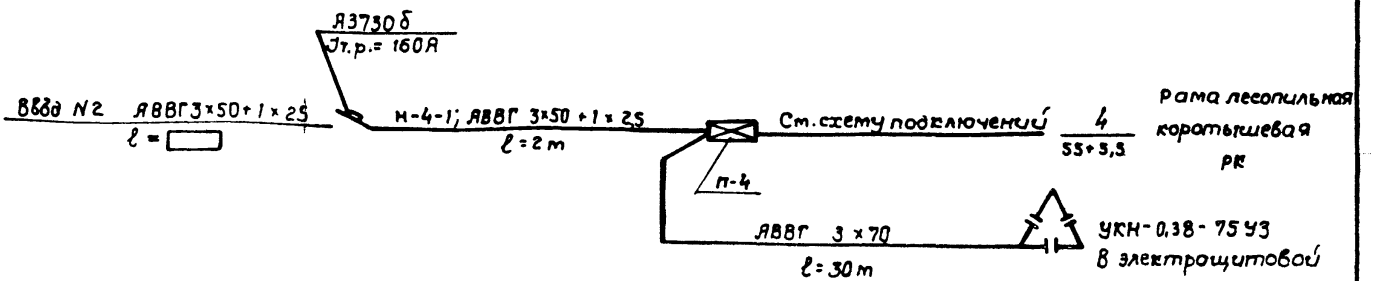
* * Поставляется комплектно с механизмом.

10126/4

ГМП	Кукотин	22.07.88	07.88	ТП 411-2-191.88	ЭМ
Н.контр.	Олейник	22.07.88	07.88		
Начало	Клименко	22.07.88	07.88		
Руч.ар.	Олейник	22.07.88	07.88		
И.н.ж.	Кравчук	22.07.88	07.88		

Привязан:						цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стандарт	Лист	Листов
И.н.ж. №						Принципиальная схема распределительной сети 2 ШР	Р.П.	11	
						СМУЗГИПРОМХОЗ Киевский филиал			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение; Тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; Тип; I ном, А; расцепитель, или плавкая вставка, А; установка теплового реле - А;	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Участок сети №	Участок сети №	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном кВт	I ном, А	Наименование Тип; обозначение чертёжной принципиальной схемы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
МШВ ШР11-73504 54У2 Ру=17,8кВт Рм=9,16кВт cosφ=0,64 I м=20,4А I н=34А	Р17-973 320А														Ввод от МШВ Лист ЭМ-23	
	НПМ2-60 63 25	Я-24-2 ЯВШ. JPS4	1	Н-24-2-1	АВВГ	4×2,5	10	—	—	—	—	24-2	1,7+	7+	Таль электрическая ТЭ-100-Б11	
			2	Н-24-2-2	КГ	3×4+1×2,5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	НПМ2-60 63 16	п. 14 ПМА121002В 4	1	Н-14-1	АПВ	3(1×2)	12	п.14-1.20	10	—	—	—	14	1,1+	2,76+	Рольганг, приводной со сборными телемех.
			2	Н-14-2	АПВ	4(1×2)	7	п.14-2.20	6	—	—	—	—	—	—	—
																Кнопка ККЕ722-2У3
																—
				п. 12 ПМА121002В 5,5	1	Н-12-1	АВВГ	3×2,5	2	—	—	—	—	—	—	Транспортер поперечный цепной ТЧП-3
					2	Н-12-2	АПВ	4(1×2)	10	п.12-1.20	9	—	—	—	—	—
																Кнопка ККЕ722-2У3
																—
	НПМ2-60 63 16	п. 56 ПМА121002В 5,5	1	Н-56-2	АПВ	3(1×2)	28	п-56-1.20	25	—	—	—	56	2,2	5,02	Ленточный конвейер сборный 5050-40
		2	Н-56-2	АПВ	4(1×2)	7	п-56-2.20	5	—	—	—	—	—	—	—	
															Кнопка Лист ЭМ-	
НПМ2-60 63 40	п. 55 ПМА121002В 14	1	Н-55-1	АПВ	3(1×2)	28	п-55-1.20	25	—	—	—	55	5,5	11,5	Ленточный конвейер (выносной) 5050-80	
		2	Н-55-2	АПВ	4(1×2)	17	п-56-2.20	13	—	—	—	—	—	—	—	
															Кнопка Лист ЭМ-39	
НПМ2-60 63 40	ЩУ-10-2 * *	1	Н-10-2-1	АВВГ	3×2,5	2	—	—	—	—	—	10-2	7,0+	11,1+	Станок торцовочный ЦКБ-40-1	
		2	ст. схему подключения			Лист ЭМ-25										
НПМ2-60 63 40															Резерв	
НПМ2-60 63 16															Резерв	
НПМ2-60 63 16															Резерв	



* * Поставляется комплектно с механизмом

Г.И.П.	Сукатиш	20.11.88	29.11.88
Н.контр.	Олейник	20.11.88	29.11.88
Нач.отб.	Клименко	20.11.88	29.11.88
Руч.гр.	Олейник	20.11.88	29.11.88
Инж.	Кравчук	20.11.88	29.11.88

ТП 411-2-199.88 3М

10126/4

Привязан:

Ш.в. №

Цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год
принципиальная схема распределительной сети

Книжка	Лист	Листов
Р.п.	12	
Союзгипролесхоз Киевский филиал		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); Тип; Ином. Я; Расцепитель или плавкая вставка, Я	Участок сети №1	Пусковой аппарат; Обозначение Тип; Ином. Я Расцепитель или плавкая вставка; Я-установка теплового реле - Я	Кабель, провод			Труба		Электроприемник							
				Участок сети №2	Участок сети №1	Участок сети №2	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ином. кВт	Ином. л. пуск. Я	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
5 ШР ШР11-73703-54у2 Ру=15,6кВт Рм=6,9кВт cosφ=0,64 Им=14,24А Ин=18,2А	Р17-353 200 Я														Ввод от 4 шр Лист ЭМ-23	
	НПМ2-60 63 10	п. 15-1 ПМА121002 В 4	1	Н-15-1-1	АПВ	3(1x2)	12	п-15-1-1.20	10	15-1	1,1	2,76			Поперечный цепной транспортер №0	
			2	Н-15-1-2	АПВ	4(1x2)	6	п-15-1-2.20	3							
		п. 19-1 ПМА121002 В 4	1	Н-19-1-1	АВВГ	3x2,5	1	—	—	19-1	0,75	2,17			Кнопка ПКЕ 722-2У3	
			2	Н-19-1-2	АПВ	4(1x2)	8	п-19-1-1.20	6							Рольганг с разделительной линией №0
		ВПС16-1 РПС16-4	1	Н-20-1-1	АВВГ	3x2,5	2	—	—	20-1	0,55	1,5			Кнопка ПКЕ 722-2У3	
			2	Н-20-1-2	КГ	3x4+1x2,5	10	—	—							Транспортер ленточный ТЛ-3-400
	ПМ2-100 100 30	п. 22-1 **	1	Н-22-1-1	АПВ	3(1x2,5)	20	п-22-1-1.21	17	22-1	3,2	8,1	2,2	5,8		Станок торцовочный ЦПА-40
			2	**												
	ПМ2-100 100 30	п. 22-2 **	1	Н-22-2-1	АПВ	3(1x2,5)	13	п-22-2-1.20	10	22-2	3,2	8,1	2,2	5,8		Станок торцовочный ЦПА-40
			2	**												
	НПМ-2-60 63 10	п. 15-2 ПМА121002 В 4	1	Н-15-2-1	АПВ	3(1x2)	8	п-15-2-1.20	6	15-2	1,1	2,76			Поперечный цепной транспортер №0	
			2	Н-15-2-2	АПВ	4(1x2)	6	п-15-2-2.20	3							
		п. 19-2 ПМА121002 В 1,0	1	Н-19-2-1	АВВГ	3x2,5	1	—	—	19-2	0,75	2,17			Кнопка ПКЕ 722-2У3	
			2	Н-19-2-2	АПВ	4(1x2)	8	п-19-2-1.20	6							Рольганг с разделительной линией №0
	ВПС16-1 РПС16-4	1	Н-20-2-1	АВВГ	3x2,5	2	—	—	20-2	0,55	1,5			Кнопка ПКЕ 722-2У3		
		2	Н-20-2-2	КГ	3x4+1x2,5	10	—	—							Транспортер ленточный ТЛ-3-400	
ПМ2-100 100 40														Резерв		

** Поставляется комплектно с механизмом.

15
10126/4

ГМП	Кукотин	21.2	09.88	ТП 411-2-191.88	ЭМ
Н.контр.	Олесиник	21.2	09.88		
Нач.зав.	Слименко	21.2	09.88		
Рук.гр.	Валуник	21.2	09.88		
Инж.	Кравчук	21.2	09.88		
цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год				Станция лист листов	
принципиальная схема распределительной сети 5 шр				Р.П. 13	
				СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ Киевский филиал	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение: Тип; Ином. Я; Расчетный или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат; обозначение: Тип; Ином. Я; Расчетный или плавкая вставка, Я; установка теплового реле, Я	Участок сети №	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Ином, А	Наименование и тип обозначение чертежа принципиальной схемы	
6 ШР ШР11- 73707-5492 P _y =60,05кВт P _н =60,05кВт cos φ = 0,6 I _н = 136,2 А I _п = 199 А	Р17-373 320 Я													Ввод от ТРШ Лист ЭМ-23
	ПМ2-100 100 100	П.17 * *	1	Н-17-1	ЯПВ	3(16)+1×10	18	П-17-1.40	15	17	15,0+ 0,7+ 0,9+ 1,3	29,0+ 4,3+ 4,4+ 3,5		Станок круглопильный цм-80
	ПМ2-250 250 150	П.18 * *	1	Н-19-1	ЯПВ	3(125)+1×16	9	П-18-1.40	6	18	30+ 0,75	19,4+ 6,9		Станок круглопильный цм-120
	ПМ2-100 100 60	П.13 * *	1	Н-13-1	ЯПВ	3(14)+1×2,5	19	П-13-1.20	17	13	10,0+ 1,4	19,4+ 6,9		Станок круглопильный цм-2 Я
	ПМ2-100 100 80													Резерв
	ПМ2-250 250 120													Резерв

** Поставляется комплектно с механизмом.

ГИП	Букотин	02.88
Н.контр.	Олейник	02.88
Нач.отд.	Клименко	02.88
Рук.гр.	Олейник	02.88
Инж.	Кравчук	02.88

ТП411-2-191.88 ЭМ

привязан:

Инд. №			
--------	--	--	--

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

Стадия	Лист	Листов
Р.п.	14	

принципиальная схема распределительной сети 6 ШР

СВЯЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Копировал Красноба

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение: Тип; Ином. Я; Расчетный или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат; обозначение: Тип; Ином. Я; Расчетный или плавкая вставка, Я; установка теплового реле, Я	Участок сети №	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Ином, А	Наименование и тип обозначение чертежа принципиальной схемы	
7 ШР ШР11- 73501-5492 P _y =14,24кВт P _н =5,7кВт cos φ = 0,65 I _н = 11,4 А I _п = 32,16 А	Р17-353 200 Я													Ввод от 3 ШР Лист ЭМ-23
	НПМ2-60 63 40	П.25 ПМЛ 221002 В 14	1	Н-25-1	ЯПВ	3×6+1×4	20	П-25-1	18	25	5,5	11,5		Лист Л.00.00.06
	НПМ2-60 63 20	Я-27 ЯВШ. ЯР54	1	Н-27-1	ЯВВГ	4×2,5	10	—	—	27	2,2+ 2,6	11,4		Проверенная тележка электрофици- рованная
	НПМ2-60 63 32	Я-26 ЯВШ Яр 54	1	Н-26-1	ЯВВГ	4×2,5	15	—	—	26	3,94	7		Кран необес- ной электри- ческий 2.5.7-4.5-6-380
	НПМ2-60 63 10													Резерв
	НПМ2-60 6													Резерв

ГИП	Букотин	02.88
Н.контр.	Олейник	02.88
Нач.отд.	Клименко	02.88
Рук.гр.	Олейник	02.88
Инж.	Кравчук	02.88

ТП411-2-191.88 ЭМ

привязан:

Инд. №			
--------	--	--	--

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

Стадия	Лист	Листов
Р.п.	15	

принципиальная схема распределительной сети 7 ШР

СВЯЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Копировал Красноба

формат А2

Льбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

Имя, И.И.И. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение: Тип: Ином. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат; обозначение: Тип: Ином. Я Расцепит. или п. вставка, Я - установка теплового реле, Я	Кабель, провод			Труба		Электроприемник							
			Участок сети №1	Участок сети №2	Участок сети №3	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном. кВт	Ином. Я	Наименование Тип обозначение чертежа принципиальной схемы
8 ШР ШР 11- 73707-5492 P _y =64 кВт P _м =56,19 кВт cos φ = 0,8 I _м = 101,84 А I _л = 131 А	P17-373 320 Я														Ввод от МРШ Лист ЭМ-23
	ПН2-250 250 150	П. 28-1 * *	1	Н-28-1-1	ЯВВГ	3×10+1×6	4	—	—	28-1	22	41,3		Камера лесосушильная ЛХП-4	
			2	Н-28-1-2	ЯПВ	3(1×10)	25	П-28-1-1.25	23						
	ПН2-250 250 150	П. 28-2 * *	1	Н-28-2-1	ЯВВГ	3×10+1×6	4	—	—	28-2	22	41,3		Камера лесосушильная ЛХП-4	
			2	Н-28-2-2	ЯПВ	3(1×10)	31	П-28-2-1-25	29						
	ПН2-100 100 60	П. 52-1 ПМА 251102В 25	1	Н-52-1-1	ЯВВГ	3×4+1×2,5	35	—	—	52-1	10	19,4		Компрессор 1101-В5	
			2	Н-52-1-2	ЯПВ	4(1×4)	7	П-52-1-1.20	5						
				2	К-52-1-1	ЯВВГ	8×4	1	—	—	КУ-52-1	—	—	Кнопка ПКЕ722-2У3	
ПН2-100 100 60	П. 52-2 ПМА 251102В 25	1	Н-52-2-1	ЯВВГ	3×4+1×2,5	35	—	—	52-2	10	19,4		Компрессор 1101-В5		
		2	Н-52-2-2	ЯПВ	4(1×4)	11	П-52-2-1.20	9							
ПН2-100 100 60														Кнопка ПКЕ722-2У3	
														резерв	

** Поставляется комплектно с механизмом.

ГИП	Кукотин	И.И.	И.И.
И.контр.	Олейник	И.И.	И.И.
Нач.отд.	Клименко	И.И.	И.И.
Руч.гр.	Олейник	И.И.	И.И.
И.И.И.	Кравчук	И.И.	И.И.

ТП 411-2-191.88 ЭМ

привязан:

И.И.И. №			
----------	--	--	--

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

Страница	Лист	Листов
	16	

Принципиальная схема распределительной сети 8 ШР

союзгипролесхоз Киевский филиал формат А3

Льбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

Имя, И.И.И. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение: Тип: Ином. Я Расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат; обозначение: Тип: Ином. Я Расцепитель или п. вставка, Я - установка теплового реле, Я	Кабель, провод			Труба		Электроприемник							
			Участок сети №1	Участок сети №2	Участок сети №3	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном. кВт	Ином. Я	Наименование Тип обозначение чертежа принципиальной схемы
9 ШР ШР 11- 73701-5492 P _y =3,0 кВт P _м =3 кВт cos φ = 0,8 I _м = 9 А	P17-353 200 Я														Ввод от 8 ШР Лист ЭМ-23
	МПН2-60 63 10	БП28-1 * * Ф.А	1	Н-28-1-3	ВВГ	2×1,5	4	—	—	28-1	1,5			Блок питания	
			2	С.м.	схему подключения	Лист ЭМ-25									
	МПН2-60 63 10	П-28-1 * * Ф.Б	1	Н-28-1-4	ВВГ	2×1,5	4	—	—	28-1	1,5			шкаф управления	
			2	С.м.	схему подключения	Лист ЭМ-25									
															резерв
	МПН2-60 63 10	БП28-2 * * Ф.А	1	Н-28-2-3	ВВГ	2×1,5	4	—	—	28-2	1,5			Блок питания	
			2	С.м.	схему подключения	Лист ЭМ-25									
МПН2-60 63 10	П-28-2 * * Ф.Б	1	Н-28-2-4	ВВГ	2×1,5	4	—	—	28-2	1,5			шкаф управления		
		2	С.м.	схему подключения	Лист ЭМ-25										
														резерв	
МПН2-60														резерв	
МПН2-60														резерв	
МПН2-60														резерв	

** Поставляется комплектно с механизмом.

ГИП	Кукотин	И.И.	И.И.
И.контр.	Олейник	И.И.	И.И.
Нач.отд.	Клименко	И.И.	И.И.
Руч.гр.	Олейник	И.И.	И.И.
И.И.И.	Кравчук	И.И.	И.И.

ТП 411-2-191.88 ЭМ

привязан:

И.И.И. №			
----------	--	--	--

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год.

Страница	Лист	Листов
	17	

Принципиальная схема распределительной сети 9 ШР

союзгипролесхоз Киевский филиал формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввод) обозначение; Тип; Ином. Я; Расчетитель или плавкая вставка, Я	Узелок сети, №	Пусковой аппарат; обозначение; Тип; Ином. Я; Расчетитель или плавкая вставка, Я; Установки теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
				Узелок сети №2	Узелок сети №3	Узелок сети №4	Узелок сети №5	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Ином. А	Наименование тип. обозначение чертежа с принципиальной схемой.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
10 ШР ШР 41-73504-5492 P _у =19,06 кВт P _н =19,06 кВт I _н =36,7 А	P17-373 320 А														Ввод №2 Лист ЭМ-24		
	НПМ2-60 63 25	п. 86 ПМА 121002 В + ПКА 2004 10	КК-86 У-614	1 Н-86-1	ЯВВГ	4×2,5	15										
				2 Н-86-2	ЯВВГ	3×2,5	6										
					2 Н-86-3	ПВ	3(1×1,5)	1					86	4,0	8,6	Вытяжной вентилятор	
					2 К-86-1	ЯВВГ	3×2,5	1									
					1 Н-87-1	ЯВВГ	4×2,5	18									
					2 Н-87-2	ЯВВГ	3×2,5	5									
					2 Н-87-2	ПВ	3(1×1,5)	1						87	4,0	8,6	Вытяжной вентилятор
					2 К-87-1	ЯВВГ	3×2,5	1									
	НПМ2-60 63 6	п. 814 ПМА 121002 В 0,4	КК-814 У-614	1 Н-814-1	ЯВВГ	4×2,5	2										
				2 Н-814-2	ЯВВГ	3×2,5	18										
					2 Н-814-2	ПВ	3(1×1,5)	1						814	0,06	0,31	Вытяжной вентилятор
					2 К-814-1	ЯВВГ	3×2,5	18									
					2 К-814-2	ЯВВГ	3×2,5	1									Кнопка ПКЕ 722-2У3
					1 Н-84-1	ЯВВГ	4×2,5	2									
	НПМ2-60 63 6	ЯУ-84,85 Я-5115-2474 2,5	КК-84 У-614	2 Н-84-2	ЯВВГ	3×2,5	15										
				2 Н-84-2	ПВ	3(1×1,5)	1								84	0,75	1,7
																	Кнопка Лист ЭМ-34
					1 Н-85-1	ЯВВГ	4×2,5	2									
	НПМ2-60 63 6	ЯУ-84,85		2 Н-85-2	ЯВВГ	3×2,5	20										
2 Н-85-2				ПВ	3(1×1,5)	1								85	0,75	1,7	Вытяжной вентилятор
																Кнопка Лист ЭМ	
				1 Н-82-1	ЯВВГ	4×2,5	40										
Н-ПМ2-60 63 16	п. 82 ПМА 121002 В 6,0		2 Н-82-2	ЯВВГ	3×2,5	8											
			2 К-82-1	ЯВВГ	3×2,5	6											Кнопка ПКЕ 722-2У3
																Кнопка ПКЕ 722-2У3	
				2 К-82-2	ЯВВГ	3×2,5	1										

10126/4

ГИП	Бумоткин	3/82	07.82
Н.контр.	Олейник	04/82	07.82
Нач.отс.	Климентко	04/82	07.82
Руч.зр.	Олейник	04/82	07.82
И.к.с.	Кривичук	04/82	07.82

ГП 411-2-191 ЭМ

привязан:	цех по переработке 10 тыс м ³ низкосортной древесины в год	Стая	Лист	Листов
		Р.п.	18	
инв. №	Принципиальная схема распределительной сети 10 ШР (начало)	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

1	2	3	4	Кабель, провод					Труба		Электроприемник						
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р, кВт	Ином, л/час	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
НПН2-60 63 16	Я-ПЗ ЯНС062 МЗТН 6,3	1	Н-ПЗ-1	ЯВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
																2	Н-ПЗ-2
	П-ПЗ ПМА121002В + ПКА-2204 4,0	2	Н-ПЗ-3	ЯВВГ	3x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																	2
	КК-ПЗ У-614	2	К-ПЗ-1	ЯВВГ	3x2,5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кнопка ПКА 722-2У3
	П-ЭПЗ ПМА114002В	1	Н-ЭПЗ-1	ЯВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Электронагреватель заслонки системы ПЗ
	Н-ЯЯ-1	1	Н-ЯЯ-1	ЯВВГ	2x2,5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ящик управления лист ЯВВ-9
	НПН2-60 63 6	П-ВВ ПМА121002В + ПКА 2004 4,0	1	Н-ВВ-1	ЯВВГ	4x2,5	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	КК-ВВ УВ14	2	Н-ВВ-3	ПВ	3(1x1,5)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Вытяжной вентилятор
	НПН2-60 63 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Кнопка лист ЯВВ-7
—																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв	
																	—

10126/4

Гип	Кувотин	07.88
И.контр.	Олеумик	07.88
М.к.отв.	Калменко	07.88
Рук. зр.	Олеумик	07.88
И.к.з.	Кравчук	07.88

ТП 411-2-191.88

ЭМ

привязан:

И.к.з.	

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

Стр.п. Лист Листов

Р.п. 19

Принципиальная схема распределительной сети цеха (окончание)

Созд. Гипролесхоз Киевский филиал

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (в вводе) обозначение; Тип; Ином, Я; Расцепитель или плавкая вставка, Я	Пусковой аппарат обозначение; Тип; Ином, Я; Расцепитель, или плавкая вставка, Я; Уставка теплового реле	Кабель, провод			Труба		Электроприемник								
			Участок сети №	Участок сети №	Участок сети №	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Я ном кВт	Ином, Я	Наименование; Тип; обозначение чертежа принципиальной схемы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
11 ШР ШР 11-78707-5492 P _н =69,2 кВт P _м =61,2 кВт I _н =132 А	P17-373 320 А														Ввод от 10 ШР лист 3М-23	
	ПМ2-100 100 100	Я-П1 АП50Б2М3ТД 50	1	М-П1-1	ЯВВГ	3×6+1×4	6	—	—							
			2	М-П1-2	ЯВВГ	3×6+1×4	10	—	—							
		п. П1 ПМА 421002В + ПКА 2204 40	Я-П1	1	М-П1-3	ЯВВГ	3×6	2	—	—						
				2	М-П1-4	ЯВВГ	3×6	15	—	—						
	Я-4	КК-П1 У-614	Я-П1	1	М-П1-5	ПВ	3(1×4)	1	—	—			П1	11	25,5	Приточный вентилятор
				2	К-П1-1	ЯВВГ	3×6	1	—	—			кУ-П1	—	—	Кнопка ПКЕ-722-2У3
		Я-ЭП1 АП50Б2М3ТМ 6,3	Я-П1	1	М-ЭП1-1	ЯВВГ	3×2,5	6	—	—						
				2	М-ЭП1-2	ЯВВГ	3×2,5	10	—	—						
		п. ЭП1 ПМА 111002В	Я-П1	1	М-ЭП1-3	ЯВВГ	3×2,5	2	—	—			ЭП1	3,6	5,5	Электронагреватель заборки системы П-1
				2	М-ЭП1-4	ЯВВГ	3×2,5	15	—	—						
		Я-П2	Я-П2	1	М-Щ1-1	ЯВВГ	1×2,5	2	—	—			Щ1	0,7	3,19	ЩУС-01-01 лист Я0В-5
				2	М-Щ1-2	ЯВВГ	1×2,5	2	—	—						
	ПМ2-100 100 100	Я-П2 АП50Б2М3ТД 50	Я-П2	1	М-П2-1	ЯВВГ	3×6+1×4	6	—	—						
				2	М-П2-2	ЯВВГ	3×6+1×4	10	—	—						
	Я4	п. П2 ПМА 421002В + ПКА 2204 40	Я-П2	1	М-П2-3	ЯВВГ	3×6	2	—	—						
				2	М-П2-4	ЯВВГ	3×6	23	—	—						
		КК-П2 У-614	Я-П2	1	М-П2-5	ПВ	3(1×4)	1	—	—			П2	14	25,5	Приточный вентилятор
				2	К-П2-1	ЯВВГ	3×6	1	—	—			кУ-П1	—	—	Кнопка ПКЕ-722-2У3
		Я-ЭП2 АП50Б2М3ТМ 6,3	Я-П2	1	М-ЭП2-1	ЯВВГ	3×2,5	6	—	—						
				2	М-ЭП2-2	ЯВВГ	3×2,5	10	—	—						
		п. ЭП2 ПМА 111002В	Я-П2	1	М-ЭП2-3	ЯВВГ	3×2,5	2	—	—			ЭП2	3,6	5,5	Электронагреватель заборки системы П-2
				2	М-ЭП2-4	ЯВВГ	3×2,5	23	—	—						
		Я-П1	Я-П2	1	М-Щ2-1	ЯВВГ	1×2,5	2	—	—			Щ2	0,7	3,19	ЩУС-01-01 лист Я0В-5
2				М-Щ2-2	ЯВВГ	1×2,5	2	—	—							

20

10126/4

СНП	Кукотин	09.08
Н.контр.	Олейник	02.08
Нач.отд.	Клименко	09.08
Руч.гр.	Олейник	09.08
П.к.к.	Кравчук	01.08

ТП411-2-191.88

3М

Привязан:

Ш.к.№	

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

Страница 20

Принципиальная схема распределительной сети 11 ШР (начало)

Лист 20

СНЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

1	2	3	4	5	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ромт кВт	I ном. А	II пуск. А	Наименование, тип; обозначение чертежа принципиальной схемы		
12 ШР ШР11- 73701-54У2 P _у -8,2 кВт P _н -8,2 кВт I _н -15,8 А I _п -19,2 А	РП-353 200А															Ввод от 12ШР Лист ЭМ-23	
	НПН2-60 63 15	П. В1 ПМЛ 121002 В 6,0			1 Н-В1-1	ЯВВГ	4x2,5	2	—	—							
					2 Н-В1-2	ЯПВ	3(1x2)	25	П-В1-1.20	20							
		КК-В1 У-614			2 Н-В1-3	ПВ	3(1x1,5)	1	—	—			В1	2,2	5,65		Вытяжной вентилятор
					2 К-В1-1	ЯВВГ	3x2,5	10	—	—			КУ-В1	—	—		Кнопка КРЕ-722-2У3
	НПН2-60 63 10	ЯУ-Р1, Р2 ЯУ5135-2674 4			1 Н-Р1-1	ЯВВГ	4x2,5	15	—	—							
					2 Н-Р1-2	ЯПВ	3(1x2)	13	П-Р1-1.20	8							
		КК-Р1 У-614			2 Н-Р1-3	ПВ	3(1x1,5)	1	—	—			Р1	1,5	3,2		Агрегат от- соса пыли и стружки
	НПН2-60 63 10	ЯУ-Р1, Р2			1 Н-Р2-1	ЯВВГ	4x2,5	15	—	—							
					2 Н-Р2-2	ЯПВ	3(1x2)	10	П-Р2-1.20	5							
		КК-Р2 У-614			2 Н-Р2-3	ПВ	3(1x1,5)	1	—	—			Р2	1,5	3,2		Агрегат от- соса пыли и стружки
	НПН2-60 63 10	ЯУ-Р3, Р4 ЯУ5135-2674 4			1 Н-Р3-1	ЯВВГ	4x2,5	18	—	—							
					2 Н-Р3-2	ЯПВ	3(1x2)	10	П-Р3-1.20	5							
		КК-Р3 У-614			2 Н-Р3-3	ПВ	3(1x1,5)	1	—	—			Р3	1,5	3,2		Агрегат от- соса пыли и стружки
НПН2-60 63 10	ЯУ-Р3, Р4			1 Н-Р4-1	ЯВВГ	4x2,5	18	—	—								
				2 Н-Р4-2	ЯПВ	3(1x2)	8	П-Р4-1.20	3								
	КК-Р4 У-614			2 Н-Р4-3	ПВ	3(1x1,5)	1	—	—			Р4	1,5	3,2		Агрегат от- соса пыли и стружки	
			3Я	1 Н-3Я-1	ЯВВГ	2x2,5	10	—	—			3Я	0,5	2		Ящик управления Лист ЭМ-37	

2
10126/4

ГМП	Куротин	22	27.88
Н.Контр	Олейник	27	27.88
Нач.отб.	Клименко	27	27.88
Руч.пр.	Олейник	27	27.88
И.ж.	Кравчук	27	27.88

ТП 411-2-191.88 ЭМ

привязан:

УИВ. №			
--------	--	--	--

цех по переработке
10 тыс. м³ низкосортной
древесины в год
принципиальная схема
распределительной сети
12ШР

Страниц	Лист	Листов
Р.П.	22	
создано в Киевском филиале		

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (ввод) обозначение-тип, Уном А, расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат в ввод в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, Уном А, расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник							
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Уроч или Уном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
МРШ ШР 41- 73707- 22У3 $\Sigma P_n = 284,6 \text{ кВт}$ $\Sigma P_m = 158 \text{ кВт}$ $\Sigma J_m = 243 \text{ А}$ $\Sigma J_n = 660 \text{ А}$	ЯВУ-МРШ ЯВУЧ-440-УХЛЧ	Р17-373 320 А			1	[Diagram]									Ввод №1 [Diagram]	
						1	Н-УКН	ЯВВГ	3x120+1x35	10						Комплек- тная конденса- торная установка УКН-0,38- 150У3
		ПН-2-250 250 200				1	Н-6ШР	ЯВВГ	3x70+1x25	70			6ШР	60	136	шкаф управления 6 ШР Лист ЭМ-14
		ПН-2-250 250 200				1	Н-8ШР	ЯВВГ	3x95+1x25	60			8ШР	56	102	шкаф управления 8 ШР Лист ЭМ-16
						2	Н-9ШР	ЯВВГ	3x70+1x25	40			9ШР	7	17	шкаф управления 9 ШР Лист ЭМ-17
		ПН-2-100 100 100				1	Н-2ШР	ЯВВГ	3x16+1x10	20	П-2ШР.40	10	2ШР	21	48	шкаф управления 2 ШР Лист ЭМ-11
						2	Н-1ШР	ЯВВГ	3x16+1x10	20	П-2ШР.40	10	1ШР	2,5	7,6	шкаф управления 1 ШР Лист ЭМ-10
		ПН-2-100 100 100				1	Н-3ШР	ЯВВГ	3x25+1x16	20			3ШР	13,5	44	шкаф управления 3 ШР Лист ЭМ-10
						2	Н-7ШР	ЯВВГ	3x16+1x10	45			7ШР	19,3	42	шкаф управления 7 ШР Лист ЭМ-15
		ПН-2-100 100 100				1	Н-4ШР	ЯВВГ	3x10+1x6	55			4ШР	9,16	20,4	шкаф управления 4 ШР Лист ЭМ-12
						2	Н-5ШР	ЯВВГ	3x10+1x16	5			5ШР	6,9	14,3	шкаф управления 5 ШР Лист ЭМ-13
						2	Н-13ШР	ЯВВГ	3x6+1x4	50			13ШР	1,3	3,0	шкаф управления 13 ШР см. Альбом 10 Лист ЭМ2-1, ЭМ2-2

22

10126/4

ГИП	Кучотин	В.В.	07.88	ТП 41-2-191.88	ЭМ		
Н. контр.	Олеумик	В.В.	07.88				
Нач. отд.	Клименко	В.В.	07.88				
рук. гр.	Олеумик	В.В.	07.88				
Инж.	Кравчук	В.В.	07.88				
привязан:				цена по переработке 10 тыс. м ³ нулевой сортной древесины в год	Статус	Лист	Листов
ИНВ. №				принципиальная схема питательной сети (начало)	Р.П.	23	
				составитель: пролесхоз Киевский филиал			

Копировал Красноба

формат А2

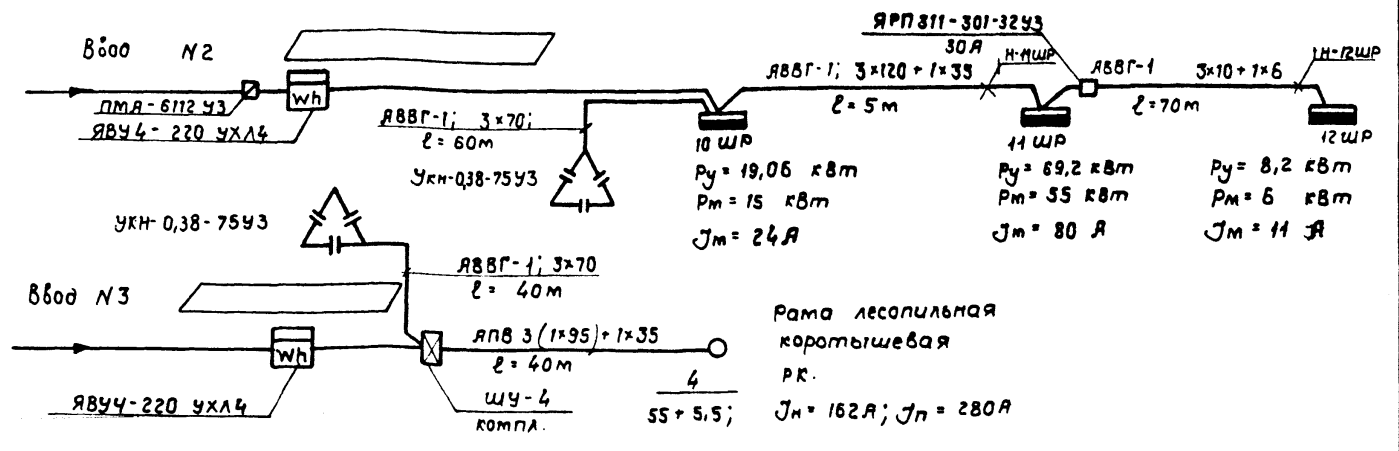
22

11000014

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод, обозначение, Тип: $J_{ном. A}$ Расчетный или пломба $J_{ставка A}$)	Пусковой аппарат: обозначение, Тип; $J_{ном. A}$ Расчетный или пл. ставка $J_{ставка A}$ - установка теплового реле	Кабель, провод			Труба		Электроприемник							
			Участок сети N1	Участок сети N2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном. кВт.	Тном. А	Наименование Тип обозначение чертежа принципиальной схемы	
МН2-250 250 120	П. ПТ1 ПМА 42 1002 В 40		1	Н-ПТ1-1	ЯВВГ	3x10+1x6	30	—	—	ПТ1	18,5	35,7	Пневмо-транспорт		
			2	Н-ПТ1-2	ЯВВГ	3x10	5	—	—						
												КУ-ПТ1	—	—	Кнопка ПСЕ 722-2У3
													—	—	Кнопка
													—	—	Лист ЭМ-36
МН2-250 250 120	П. ПТ2 ПМА 42 1002 В 40		1	Н-ПТ2-1	ЯВВГ	3x10+1x6	30	—	—	ПТ2	18,5	35,7	Пневмо-транспорт		
			2	Н-ПТ2-2	ЯВВГ	3x10	5	—	—						
												КУ-ПТ2	—	—	Кнопка ПСЕ 722-2У3
													Кнопка		
													Лист ЭМ-36		
МН2-100 100 80		2Я	1	Н-2Я-1	ЯВВГ	2x2,5	10	—	—	2Я	0,5	2	Ящик управления Лист ЭМ-36		
													Резерв		

ГИП	Кукотин	02.02	02.02	ТП 411-2-191.88	ЭМ		
Н. контр.	Олейник	02.02	02.02				
Нач. отд.	Клименко	02.02	02.02				
Руч. гр.	Олейник	02.02	02.02				
Инж.	Кравчук	02.02	02.02				
Привязан:				цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стация	Лист	Листов
				принципиальная схема питающей сети (окончание)	Р.п.	21	
Инв. №				Копировал Красноба	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал формат А3		

$\Sigma P_y = 96,46 \text{ кВт}$
 $\Sigma P_m = 76 \text{ кВт}$
 $\Sigma J_m = 122 \text{ А}$
 $\Sigma J_n = 300 \text{ А}$



23

10126/4

ГИП	Кукотин	02.02	02.02	ТП 411-2-191.88	ЭМ		
Н. контр.	Олейник	02.02	02.02				
Нач. отд.	Клименко	02.02	02.02				
Руч. гр.	Олейник	02.02	02.02				
Инж.	Кравчук	02.02	02.02				
Привязан:				цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стация	Лист	Листов
				принципиальная схема питающей сети (окончание)	Р.п.	24	
Инв. №				Копировал Красноба	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал формат А3		

24

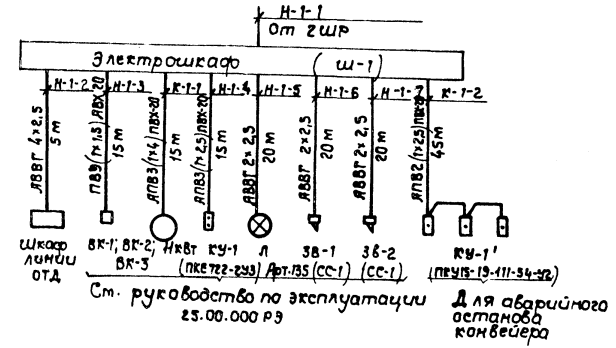
Альбом 4

411-2-191.88

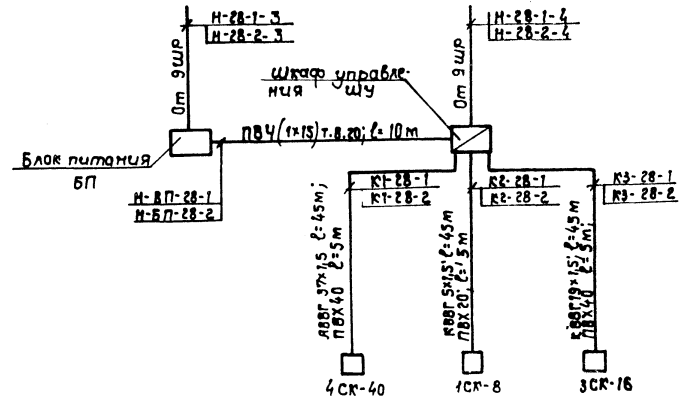
Типовой проект

Лесопильный завод

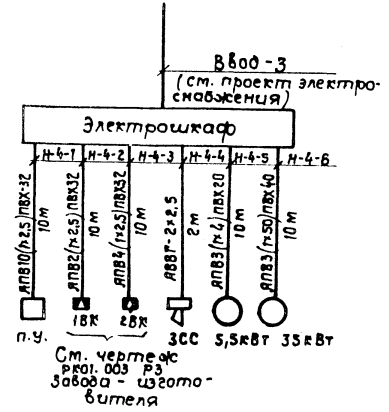
Пробольный лесотранспортер БА-3 м (поз.1)



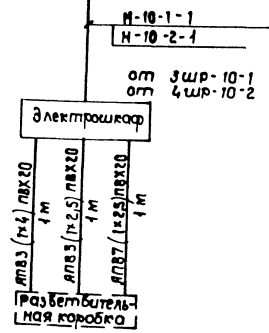
Камера лесосушильная Лот. или ЛХП-4 (поз.28-1, 28-2)



Рама лесопильная коротышевая РК (поз.4)



Торфобочный станок (поз.10-1; 10-2) ЦКБ-4Ф



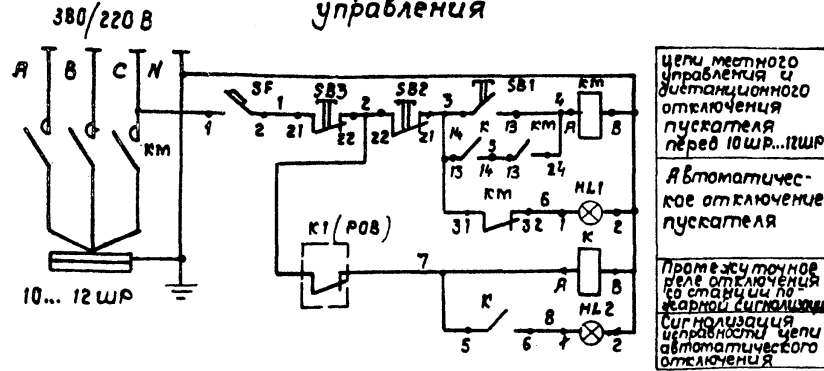
10126/4

ГИП	Куртин	И.И.	07.88	<p>ТП 411-2-191.88 ЭМ</p>
М. криволинейный	Олейник	И.И.	07.88	
нач. отд.	Клименко	И.И.	07.88	
Руч. гр.	Олейник	И.И.	07.88	
И.И.Ф.	Кравчук	И.И.	07.88	

привязан:	цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Станд. лист	Листов
инв. №:	Схемы электропробок поз. 1, 4; 10, 28;	Р.П.	25
	Синтезпроектхоз Киевский филиал		

Формат А2

Схема электрическая принципиальная управления



Цепи местного управления и дистанционного отключения пускателя перед 10 шр...12 шр

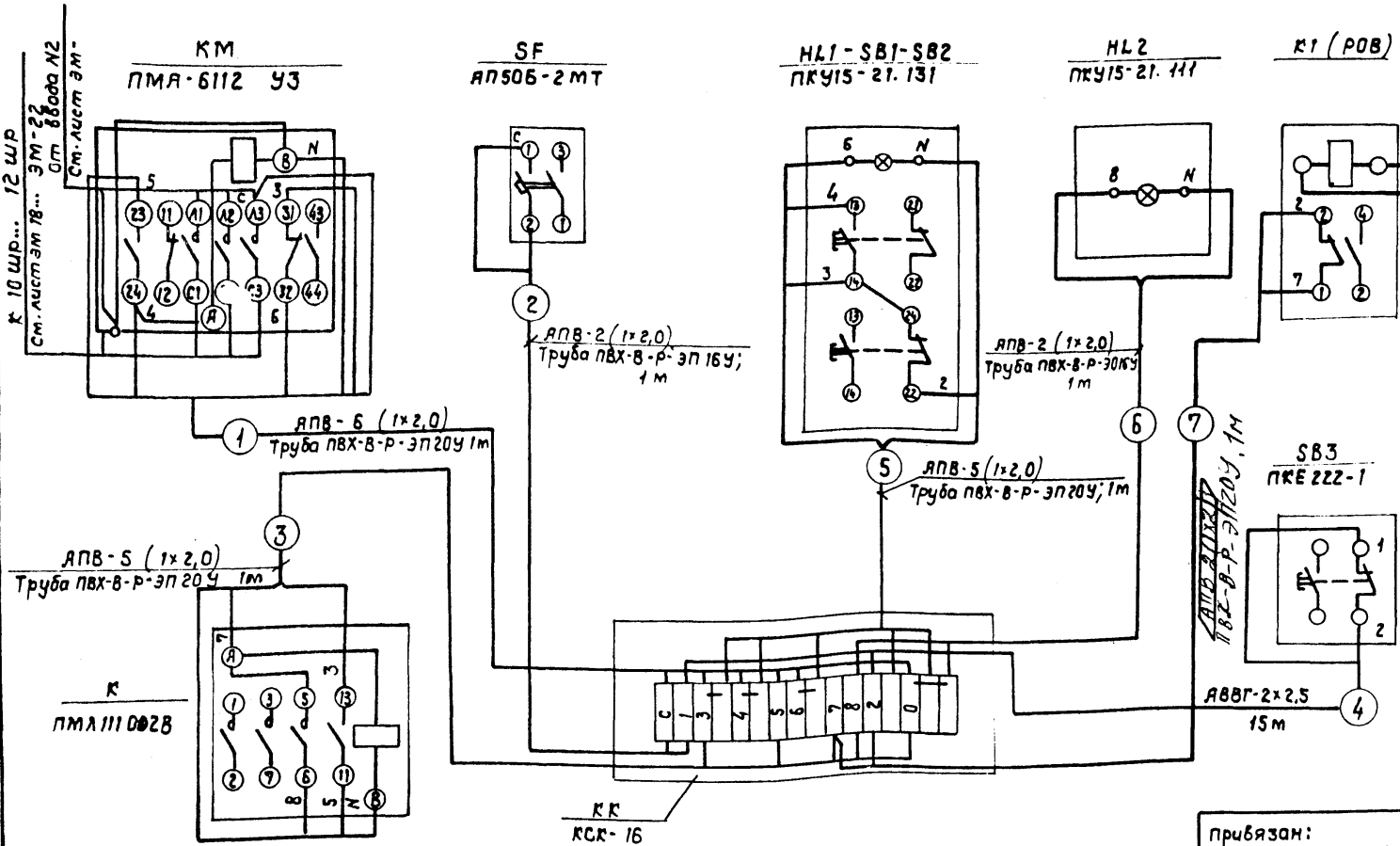
Автоматическое отключение пускателя

Промежуточное реле отключения по станции пожарной сигнализации

Сигнализация исправности цепи автоматического отключения

К станции пожарной сигнализации (см. л. сс-6)

Схема подключения



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Аппаратура по месту			
КМ	Пускатель магнитный ПМА-6112-У3 ~ 220В	1	
SF	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, 1,6х3,5, тУ16-522.189-78	1	
К	Пускатель магнитный ПМА-111002, ~ 220В ТУ16-526.437-78	1	
К1	Реле постоянного тока 24В	1	См. примеч. 2
SB3	Пост кнопочный ПКЕ 222-1	1	
Пост управления ПКУ15-21.131			
HL1	Н1 "АЕ-121.121" ~ 220В	1	
SB1	Н2 "КЕ-011" исп.2 "4"	1	
SB2	Н3 "КЕ-011" исп.2 "К"	1	
Пост управления ПКУ15-21.111			
HL2	Н1 "АЕ-125.121" ~ 220В	1	

Спецификация на монтажные материалы

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
КК	Коробка клеммная КСК-16	1	
	Провод саломинцевый жилкой АПВ-1х2,0; ГОСТ 6323-79	20 м	
	Кабель с алюминиевыми жилами ААВГ-2х2,5; ГОСТ 16442-80	15 м	
	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16У, Т86-19-215-В3	2 м	
	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У, ТУ6-19-215-В3	3 м	

- Схемой предусмотрено:
 - Автоматическое отключение вентилистем, питаемых от 10 шр. 11 шр. 12 шр. после получения импульса о пожаре со станции пожарной сигнализации;
 - Контроль исправности (на обрыв) цепи автоматического отключения (кабель 7).
 - Возможность местного управления пускателем перед 10 + 12 шр кнопками SB1, SB2 и дистанционного отключения кнопкой SB3.
- Промежуточное реле К1(POB) выбирается в проекте пожарной сигнализации (см. лист сс-7).
- Металлические корпуса электроаппаратуры занулить согласно требованиям ПУЭ.
- План расположения аппаратуры в электрощитовой на листе ЭМ-7

10/26/4

ТП 411-2-191.88 ЭМ

Гип. Олейник
Н. контр. Олейник
Нач. отд. Клименко
Руч. гр. Олейник
Вед. инж. Козакова

цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

Отключение вентилистем при пожаре. Схема электрическая принципиальная управления.

составитель: Р.П. 26

союзгипролесхоз Киевский филиал

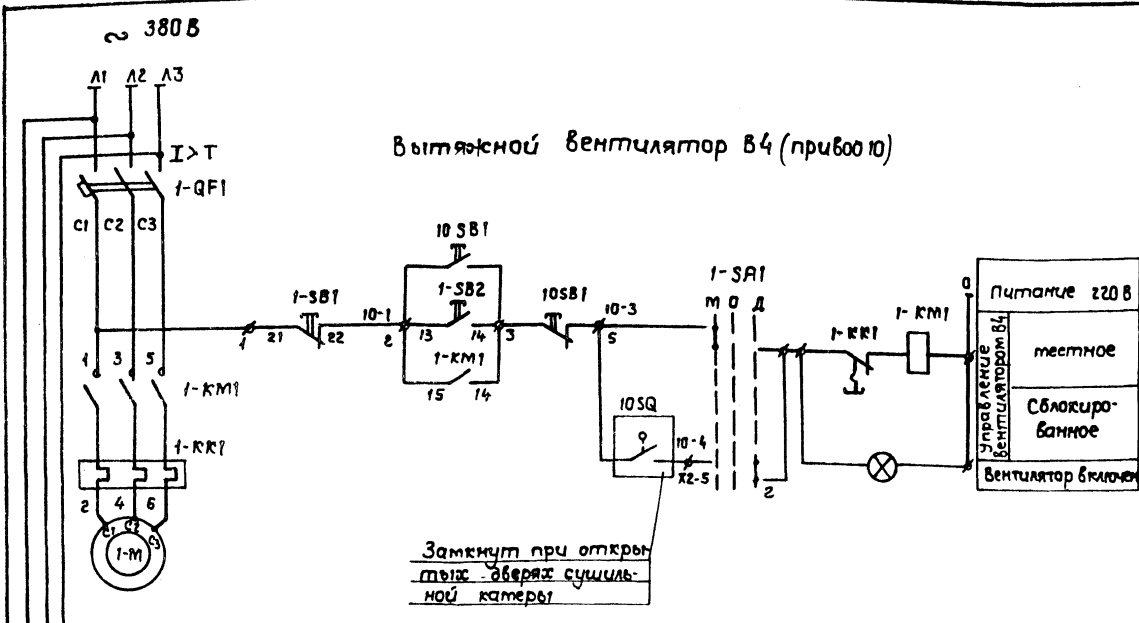
Листом 4
Типовой проект 411-2-191.88

Цех. Лист. Подр. и дата. Взам. инв. №

Дальном 4

Тепловой проект 411-2-191.88

Упр. и подп. и дата вкл. инст.



Вытяжной вентилятор В4 (привод 10)

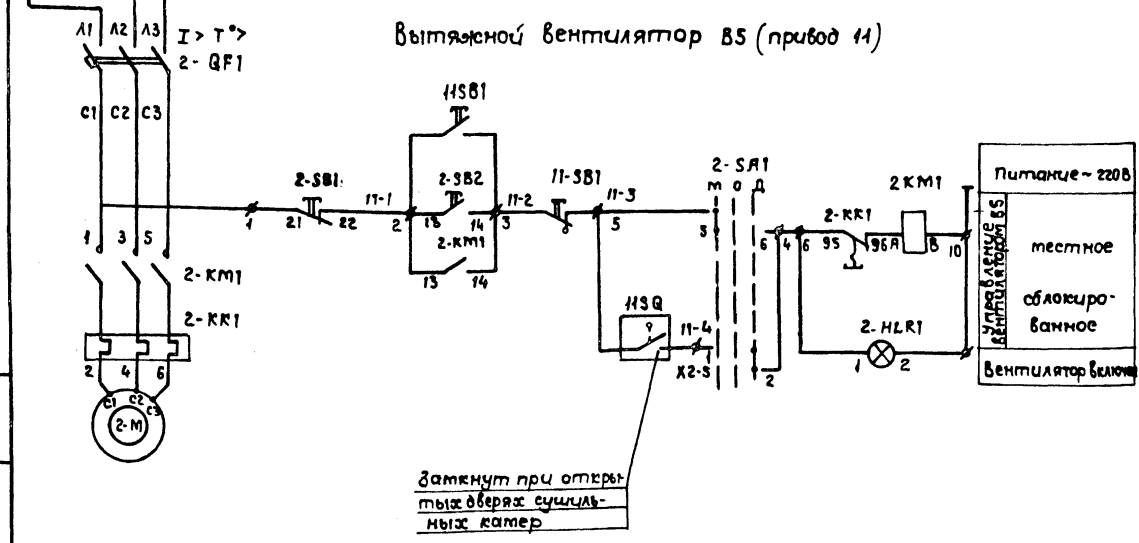
Замкнут при открытии дверей сушильной камеры

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-SA1; 2-SA1

Состояние	местное	отключено	дистанц.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей 10SQ

Обозначение контакта	положение двери сушильной камеры	
	открыто	закрыто
1	—	—



Вытяжной вентилятор В5 (привод 11)

Замкнут при открытии дверей сушильных камер

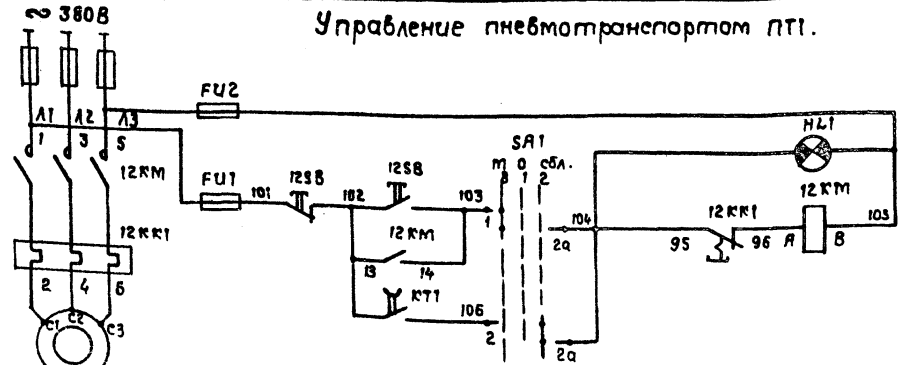
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура на ящике управления яч-В4, В5			
1-КМ1	Пускатель магнитный ПМА-110 004 В с приставкой ПКА 220В ~ 220В	2	комплектно на ящике
1-КК1	Реле РТА-1007 0,4 С	2	
1-СБ1	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2. Красн.	2	Я5115-2474
2-СБ1	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2. Черный	2	
1-СБ2	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2. Черный	2	
1-СБ1	Универсальный переключатель ПКУЗ-14С-2001 43-500В	2	
1-НЛР1	Аппаратура сигнальная ~ 220В	2	
1-НЛР1	АМЕ-327212.У2	2	
1-ВФ1	Выключатель автоматический АЕ 2026 - 10А 43-Б I _p = 3,15А	2	
2-ВФ1			
Аппаратура по месту			
10SQ	Выключатель путевой ВПК-111.У2	2	
11SQ			
Аппаратура на посту 10СБ1, 11СБ1			
	1. КЕ-081, исп. 2, 4, "Пуск"	2	комплектно на посту ПКУ15, 21.121, 5492
	2. КЕ-081, исп. 2 "К" "Стоп"	2	

Схемой предусмотрено местное, дистанционное и заблокированное управление. Выбор режима управления осуществляется переключателем 1-SA1, 2-SA2, дистанционное - с постов 10-SB1, 2, 11-SB1, 2, заблокированное - при открывании дверей сушильных камер. Конечные выключатели 10SQ... 11SQ установить по месту на дверях камер.

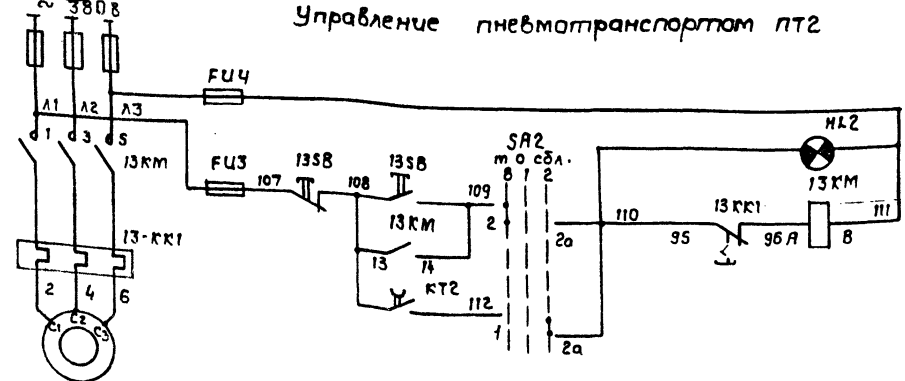
ГИП	Кукотин	10/2	09.11	Т П 411-2-191.88 ЭМ
Н.контр.	Олейник	10/2	09.11	
Нач.отд.	Кашинский	10/2	09.11	
Руч.пр.	Олейник	10/2	09.11	
Вед.инж.	Казарова	10/2	09.11	
Привязан:				Цена по переработке 40 тыс. руб. низкосортной древесины в год
Инв. н.:				Страна/лицет Листов Р.п. 27
				СООЗГИПРОТЕКОЗ Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88



Питание ~ 380В
 Вентилятор ПТ1 включен
 местное не заблокированное
 Сблокированное



Питание ~ 380В
 Вентилятор ПТ2 включен
 местное не заблокированное
 Сблокированное

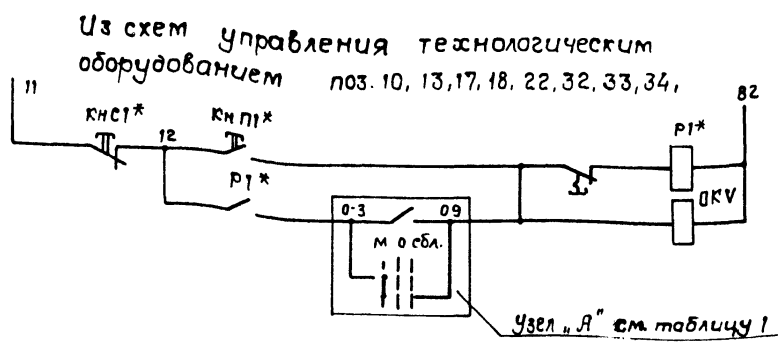


Диаграмма замыканий контактов переключателей SA1

Секунда	Ручное - 45°		Отключено 0		Сблокировано + 45°	
	А	П	А	П	А	П
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6				
IV	7	8				
V	9	10				
VI	11	12				
VII	13	14				
VIII	15	16				
IX	17	18				
X	19	20				

SA2

Секунда	Ручное - 45°		Отключено 0		Сблокировано + 45°	
	А	П	А	П	А	П
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6				
IV	7	8				
V	9	10				
VI	11	12				
VII	13	14				
VIII	15	16				

Таблица 1

система	ПТ1	ПТ2
привод	12	13
10.1	SA1	SA2
10.2	SA1	SA2
10.3	SA1	SA2
10.4	SA1	SA2
10.5	SA1	SA2
10.6	SA1	SA2
10.7	SA1	SA2
10.8	SA1	SA2
10.9	SA1	SA2
10.10	SA1	SA2
10.11	SA1	SA2
10.12	SA1	SA2
10.13	SA1	SA2
10.14	SA1	SA2
10.15	SA1	SA2
10.16	SA1	SA2
10.17	SA1	SA2
10.18	SA1	SA2
10.19	SA1	SA2
10.20	SA1	SA2
10.21	SA1	SA2
10.22	SA1	SA2
10.23	SA1	SA2
10.24	SA1	SA2
10.25	SA1	SA2
10.26	SA1	SA2
10.27	SA1	SA2
10.28	SA1	SA2
10.29	SA1	SA2
10.30	SA1	SA2
10.31	SA1	SA2
10.32	SA1	SA2
10.33	SA1	SA2
10.34	SA1	SA2
10.35	SA1	SA2
10.36	SA1	SA2
10.37	SA1	SA2
10.38	SA1	SA2
10.39	SA1	SA2
10.40	SA1	SA2

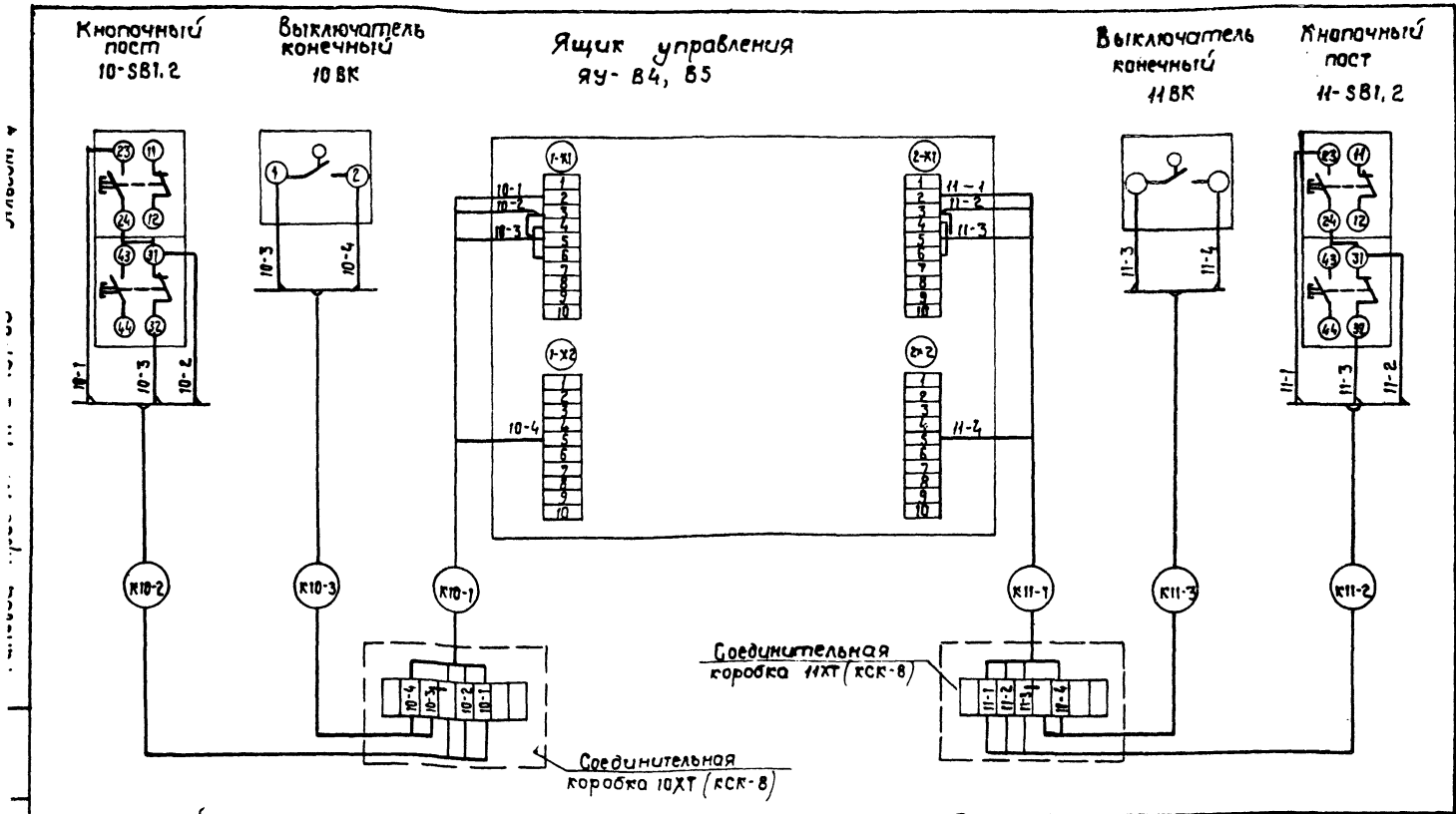
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура на ящике 2Я			
SF1	Выключатель автоматический АП50В-2м 2м.р = 1,6А Iомс = 3,5А м.р.	1	
SA1	переключатель кулачковый универсальный ЧП3315-С 47 УЗ ~ 500В	1	
SA2	переключатель кулачковый универсальный ЧП3314-С147 УЗ ~ 500В	1	
KV1, KV2	Реле промежуточное ПЗ37-80УЗ 8 зол. контактов ~ 380В	2	
KT1, KT2	Реле времени пневматическое РКВ11-43-21	2	
HL	Ампула сигнальная АС12015У2 колп. белого цвета ~ 380В	1	
HL1, HL2	Ампула сигнальная АС12013У2 с колп. зелен. цвета ~ 380В	2	
FU1-FU4	предохранитель ПРС-6П43 500В I плав. = 6А	4	
Аппаратура по месту			
	пускатель магнитный Ик ~ 110В ПМА 111002В	8	см таблицу 2
	пускатель магнитный Ик ~ 380В ПМА 111002В	6	
12KM, 13KM	пускатель магнитный ПМА-42002В ~ 380В с приставкой ПМА-2004	2	
PI*	пускатель магнитный	15	комплектно
K1, K1*	Реле промежуточное	15	со станком
12SB, 13SB	1 "КЕ-081" исп. 2 "4" "Пуск" 2. "КЕ-081" исп. 2 "К" "Стоп"	2	комплектно ПМА-12015У2

Схемой предусмотрено ручное и автоматическое управление вентилятором ПТ1 заблокированным со станками поз. 10, 13, 32, 33, 34, 34, 34 и вентилятором ПТ2 заблокированным со станками поз. 10, 17, 18, 22, 22, 22. Выбор режима управления осуществляется переключателями SA1, SA2, установленными на ящике 2Я. Ручное управление при помощи постов 12SB, 13SB, установленных по месту. Автоматическое - при нажатии кнопки любого из станков заблокированных с вентсистемой срабатывает пускатель ВКУ, установленный у станка, включает реле КТ1 или КТ2, замыкающим контактом которого включается вентилятор подается разрешение на работу станка, пока вентилятор включен. При отключении всех позиций, с которым и заблокирован вентилятор, реле КТ1, КТ2 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак "0" соответствует номеру позиции знаком отмечена аппаратура, поступающая комплектно на станке. 10126/4

ГИП	Евдоким	09.88	ТП 411-2-191.88	ЭМ
И. контр.	Олейник	09.88		
нач. отд.	Клименко	09.88		
рук. гр.	Олейник	09.88		
вед. инж.	Козарова	09.88		
Цена по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год				
пневмотранспорт ПТ1, ПТ2			Страница	Лист
Схема электрическая принципиальная управления			Р.п.	28
начало			Союзгипрлесхоз Киевский филиал	

привязан:

Имя, фамилия, Подп. и дата Взам. инв. №



1. Кабельный журнал - лист ЭМ
2. Принципиальная электрическая схема управления - лист ЭМ

Г.И.П.	Кучотин	В.В.	В.В.	ТП 411-2-191.88	ЭМ		
Н. контр.	Олейник	В.В.	В.В.				
нач. отд.	Клименко	В.В.	В.В.				
Руч. гр.	Олейник	В.В.	В.В.				
Вед. инж.	Казарова	В.В.	В.В.				
Привязан:				Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Страница	Лист	Листов
Изм. №:				Вентсистема 84, 85 Схема подключения	Р.П.	34	
				Копировал Краснова	СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал формат А3		

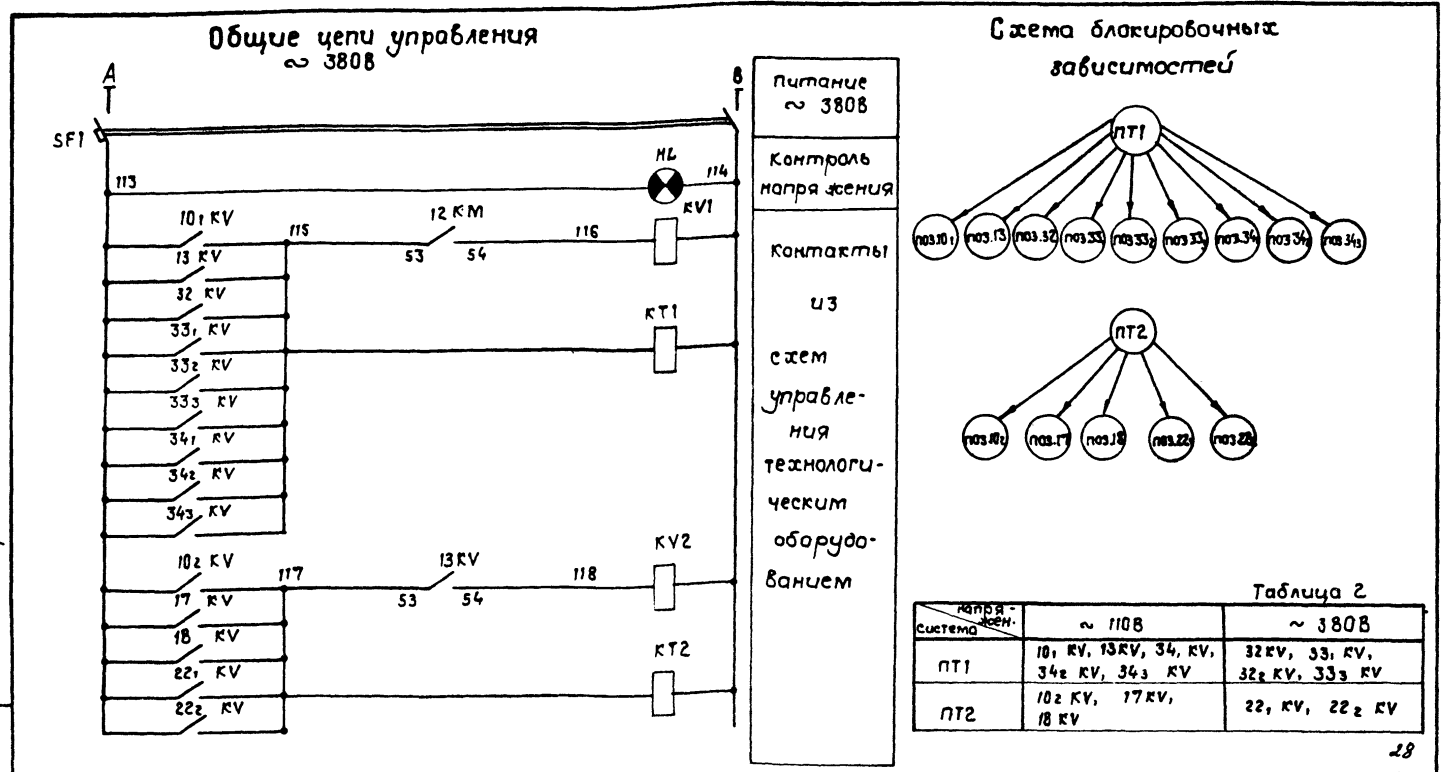


Таблица 2

напряж. система	~ 110В	~ 380В
PT1	10, KV, 13KV, 34, KV, 342 KV, 343 KV	32KV, 33, KV, 322 KV, 333 KV
PT2	102 KV, 17KV, 18 KV	22, KV, 222 KV

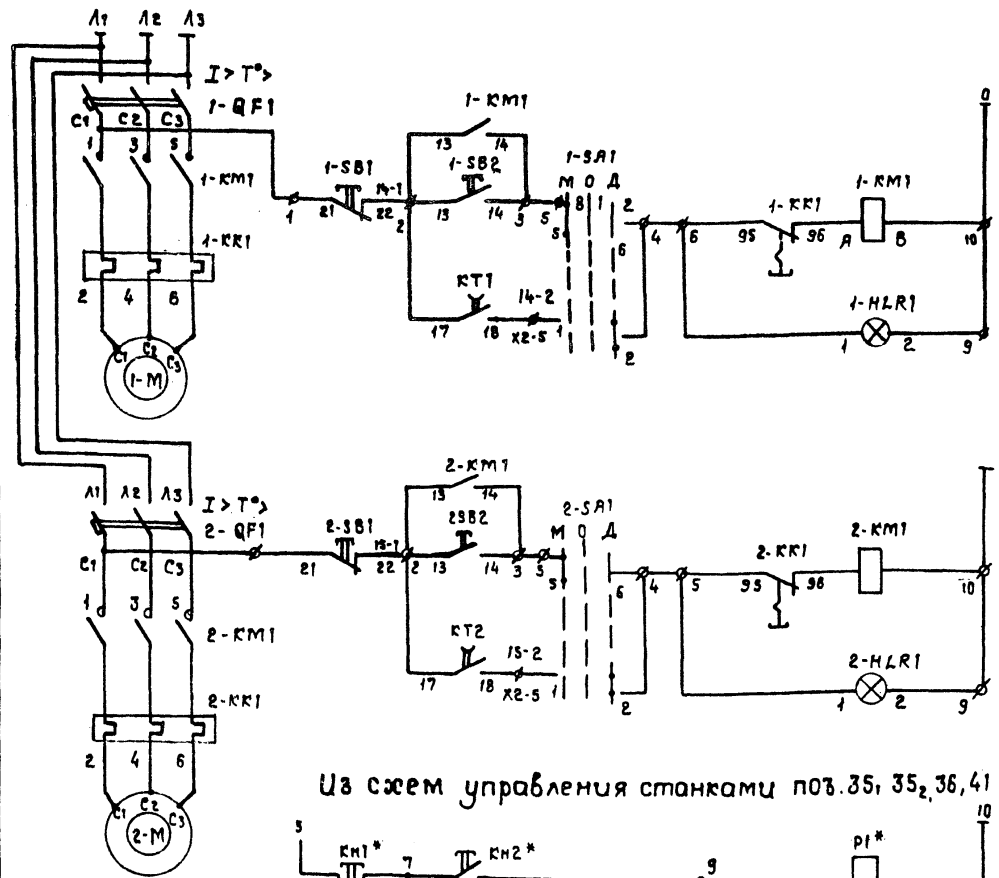
Г.И.П.	Кучотин	В.В.	В.В.	ТП 411-2-191.88	ЭМ		
Н. контр.	Олейник	В.В.	В.В.				
нач. отд.	Клименко	В.В.	В.В.				
Руч. гр.	Олейник	В.В.	В.В.				
Вед. инж.	Казарова	В.В.	В.В.				
Привязан:				Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Страница	Лист	Листов
Изм. №:				пневмотранспорт PT1, PT2. Схема электрическая принципиальная управления локальной	Р.П.	29	
				Копировал Краснова	СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал формат А3		

Альбом 4

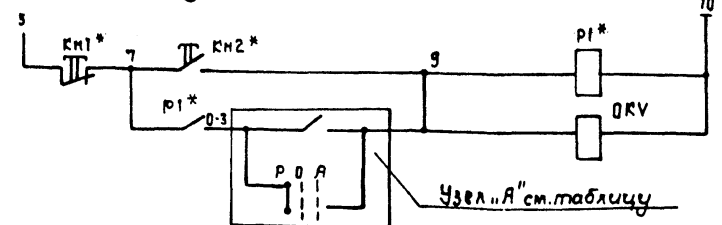
проект 411-2-191.88

Типовой

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №



Из схем управления станками поз. 35, 35₂, 36, 41



Общие цепи управления ~ 380В

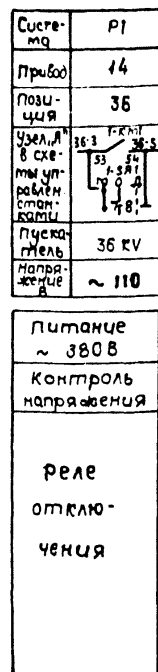
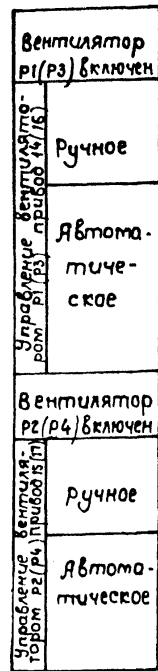
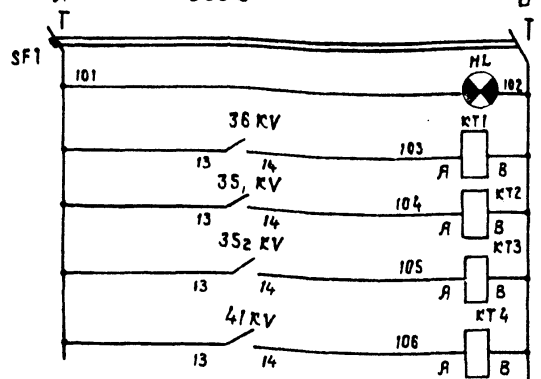
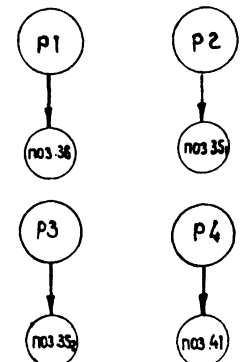


Диаграмма замыканий контактов переключателей 1-SA1, 2-SA1

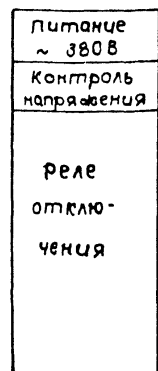
Состояние контактов	местное	открыт	закрыт
1-2	-	0	+4S
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	X	-	-

Схема блокировочных зависимостей



Таблица

Система	P1	P2	P3	P4
Прибор	14	15	16	17
Позиция	36	35 ₁	35 ₂	41
Узел, А в схеме управления станком	36-3	35-3	35-3	41-3
Пускатель	36 KV	35 ₁ KV	35 ₂ KV	41 KV
Напряжение	~ 110	~ 110	~ 110	~ 380



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Аппаратура на ящике ЯУ-Р1, Р2 (ЯУ-Р3, Р4)			
1-КМ1	Пускатель магнитный ПМА-110004В	2	комплектно
2-КМ1	с приставкой ПА 2204 ~ 220 В		
1-SB1	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2 Красн.	2	на ящике
2-SB1	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2 Черн.	2	Я5115-2674
1-SB2	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2 Черн.	2	
2-SB2	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп. 2 Черн.	2	
1-SA1	Универсальный переключатель ПКУЗ-14С-2001 УЗ ~ 500 В	2	
2-SA1	Универсальный переключатель ПКУЗ-14С-2001 УЗ ~ 500 В	2	
1-HLR1	Аматюра сигнальная ЯМЕ-3212 212У2 ~ 220 В	2	
2-HLR1	Аматюра сигнальная ЯМЕ-3212 212У2 ~ 220 В	2	
1-KR1	Реле РТА-1007 0,4 С	2	
2-KR1	Реле РТА-1007 0,4 С	2	
1-QF1	Выключатель автоматический ЯЕ 2026-10НУЗ-6	2	
2-QF1	Выключатель автоматический ЯЕ 2026-10НУЗ-6	2	

Аппаратура на ящике ЗЯ			
SF1	Выключатель автоматический ЯП506-2М Тн.р=1,6А 10тс=3,5т.р.	1	
KT1...	Реле времени комбинированное РВК11-33-211	4	
HL	Аматюра сигнальная ЯС-120.13У2 с белой линзой ~ 380 В	1	
Аппаратура по месту			
35 KV, 35KV 36 KV	пускатель магнитный ~ 110 В ПМА 111002 В	3	
41KV	Пускатель магнитный ~ 380 В ПМА 1111002 В	1	
КН1* КН2*	Пост кнопочный	4	комплектно
P*	Пускатель магнитный	4	со станками

Схема предусматривает ручное и автоматическое управление вентиляторами P1, P2, P3, P4, заблокированными со станками поз. 35₁, 35₂, 36, 41: выбор режима управления осуществляется переключателями 1-SA1, 2-SA1, ручное управление при помощи кнопок 1-SB1, 2-SB1, 2, установленными на ящиках ЯУ-Р1, Р2, ЯУ-Р3, Р4. Автоматическое - при нажатии кнопки станка, заблокированного с системой, срабатывает пускатель 0KV, установленный у станка, включает реле КТ1... КТ4. Замыкающим контактом которого включается вентилятор; подается разрешение на работу станка, пока вентилятор включен. При отключении станка реле КТ1... КТ4 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак "0" соответствует номеру позиции, знаком * отмечена аппаратура, поступающая комплектно на станке.

ФИО	Подпись	Дата	№
И.КОНТ	Олейник	02.08.88	
Нач. отд.	Клименко	02.08.88	
Руч. ср.	Олейник	02.08.88	
Взам. инв.	Козакова	02.08.88	

10126/4

ТП 411-2-191.88 ЭМ

Цена по переработке	Стоимость	Лист	Листов
10 тыс. м2	низкокалорийной	Р.П.	30
древесины в год			

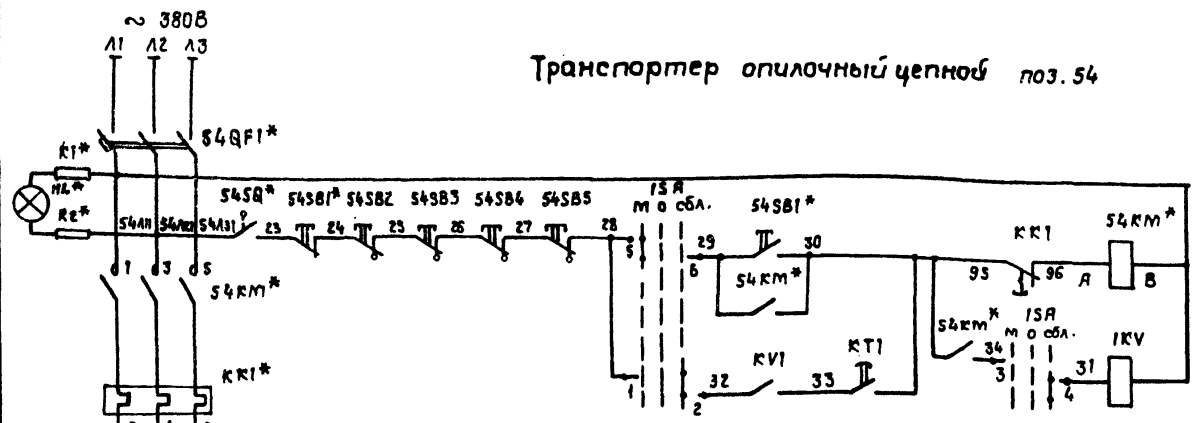
Яграт P1, P2, P3, P4
Схема электрической
принципиальная управления

СООЗГИПРОЕСХОЗ
Киевский филиал

Альбом 4

Тилобой проект 411-2-191.88

Транспортер опилочный цепной поз. 54

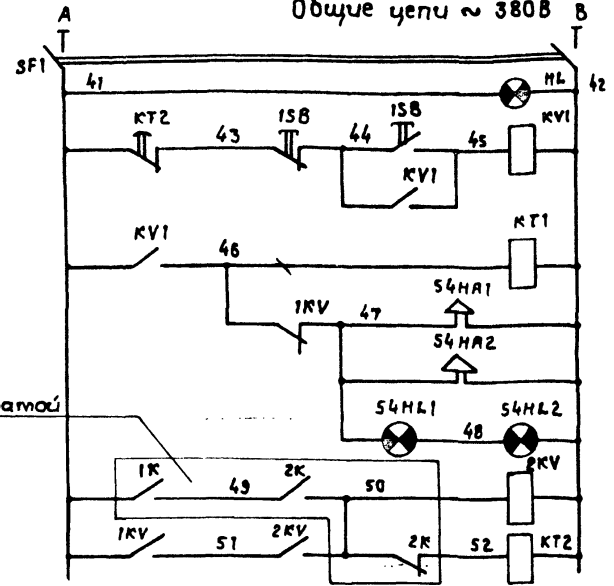


Питание ~ 380В

Управление кон-вектором поз. 54...

местное несблокиро-ванное местное заблокиро-ванное

Общие цепи ~ 380В В



Питание ~ 380В

Контроль напряжения

Реле пуска

Реле времени сигнализации

Звуковая вне цеха

Звуко-вая

Свето-вая

реле пуска лесорамы поз. 4 реле времени отключения

54/53 поз. механизма мощность, в кВт

У3 схемы управ. рамой поз. 4

→ Направление техно-логического потока

← Электроблокировоч-ные связи

У3 схемы управления рамой лесопильной коротышевой поз. 4 (см. паспорт РК01003 РЭ)

** Дотаркировать Знаком* отмечена аппара-тура, поступающая комплектно со станками.

У3 схемы управле-ния транспортером поз. 54

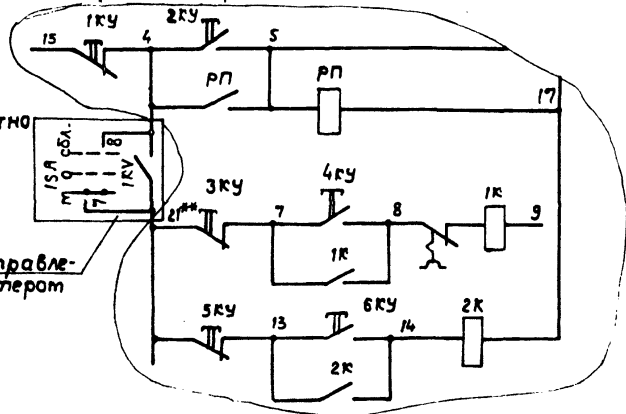


Диаграмма замыканий контактов переключателя ISA

Секции	Соединение контактов	положение дугогасителя		
		мест.	ител.	сброс.
I	1 2			
II	3 4			
III	5 6			
IV	7 8			

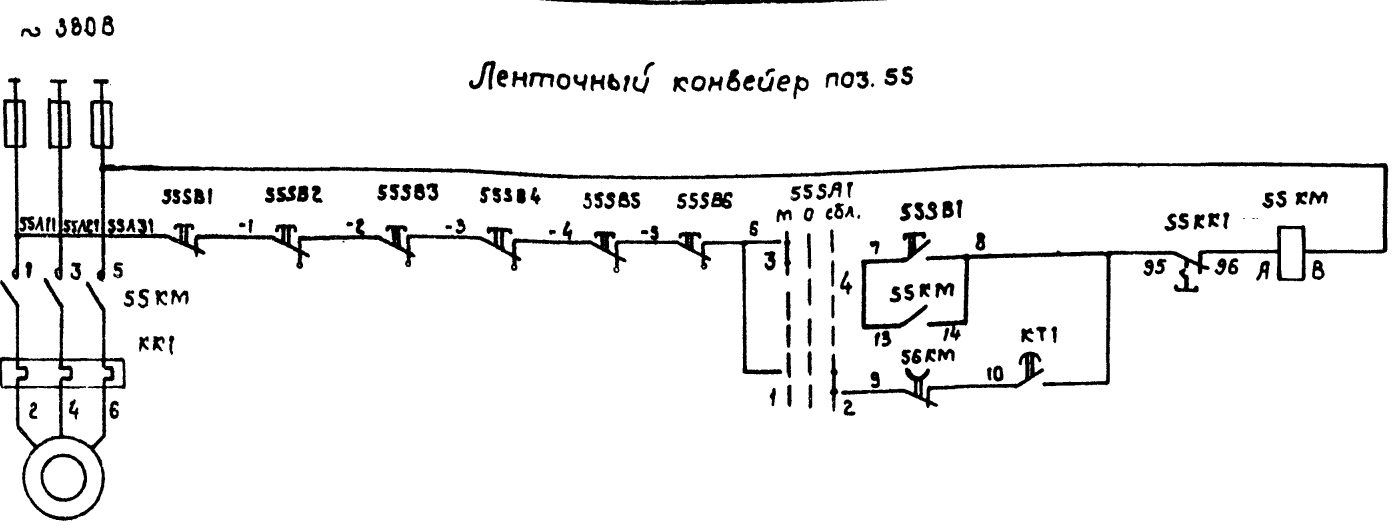
поз. обозна-чение	Наименование	кол	Примечание
Аппаратура на ящике 4Я			
ISA	переключатель универсальный УП5312-С29У3 ~ 500В	1	
KT2	реле времени комбинированное РКВ 11-33-111 ~ 380В	2	
KV1	реле промежуточное ПЗ37-40У3 ~ 380В 4зам. к-та	1	
IKV	реле промежуточное ПЗ37-22У3 ~ 380В 2зам. 2разм. к-та	2	
HL	Арматура сигнальная с белой линзой АС12015У2 ~ 380В	1	
SF1	Выключатель автоматический АПС06-2М Т.н.р = 1,6А Т.отс = 3,5 Т.н.р.	1	
Аппаратура на посту 15В			
1.	КЕ-081, исп. 2, 4 "Пуск"	1	комплектно ПКУ15.21.121.54У2
2.	КЕ-081, исп. 2 К "Стоп"	1	
Аппаратура на посту 54СВ2...54СВ5			
1.	КЕ-141, исп. 2, К, "Стоп"	4	комплектно на посту ПКУ15.21.121.54У2
Аппаратура по месту			
54Н1	Сирена сигнальная сс-1 ~ 380В	2	
54Н1	Светильник Арм. 135 ~ 220В с лампой накаливания 60Вт	2	
54КМ*	Пускатель магнитный	1	комплектно
54СВ1*	Пост управления ПКЕ-722-2	1	на транспор-тере поз. 54
54SQ*	Выключатель пусковой ВПК 2110У2	1	
54QF1*	Выключатель автоматический	1	

Схемой предусмотрено местное несблокированное и заблокированное управление лесорамой коротышевой РК поз. 4 и транспортером опилочным поз. 54, предупредо-звукочная и светочная сигнализация внутри и звуко-вая снаружи цеха. Выбор режима осуществляется пере-ключателем ISA. Очередность включения - поз. 54 первый, лесорамы - вторая. Отключение в обратном порядке. При нажатии кнопки "Пуск" на посту 15В срабатывает реле KV1, включает реле времени KT1, срабатывает предупредо-звукочная сигнализация, с выдержкой времени включается транспор-тер поз. 54, отключается сигнализация и пода-ется разрешение на включение лесорамы (управле-ние согласно инструкции по эксплуатации). Если пускатели главного привода и гидронасоса лесорамы были включены, подготовлена цепь реле отключения. При остано-вке лесорамы (пускатель 2Котключен), реле KT2 с выдержкой времени отключает транспортер поз. 54 10126/4

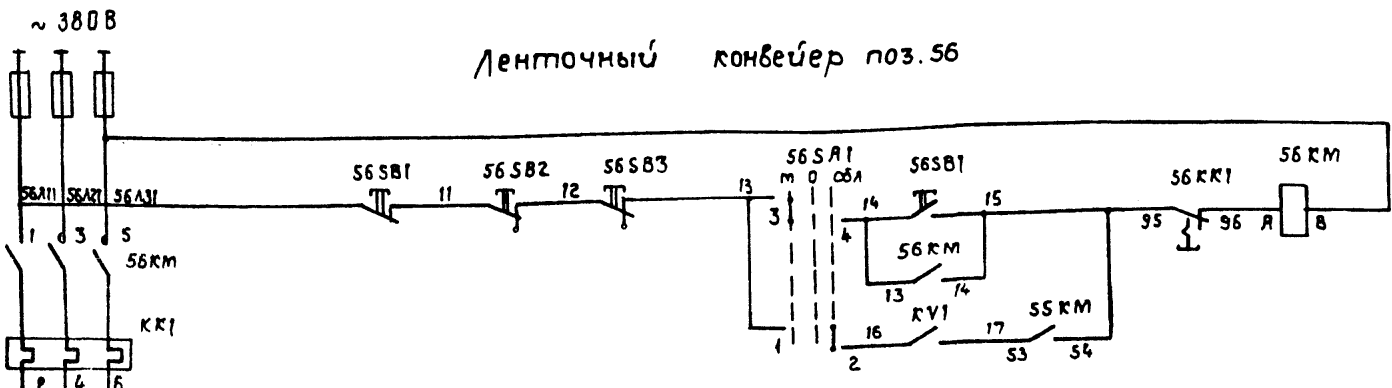
Г.И.П.	Кукотин	02/88	ТП 411-2-191.88	ЭМ
И.контр.	Олейник	02/88		
нач. отд.	Клименко	02/88		
рук. гр.	Олейник	02/88		
вед. инж.	Козакова	02/88		
Привязан:			цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год	Стр. 31
ИМВ. №:			Транспортер поз. 54 лесорама поз. 4. Схема электр. управления.	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Лист 4

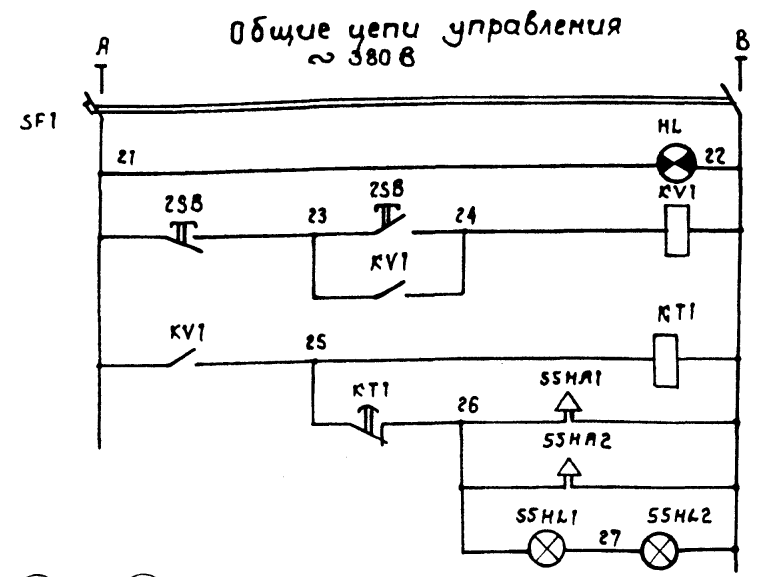
Типовой проект 411-2-191.88



Питание ~ 380В	местное
Управление конвейером поз. 55	
	Сблокиро- ванное



Питание ~ 380В	местное
Управление конвейером поз. 56	
	Сблоки- рованное

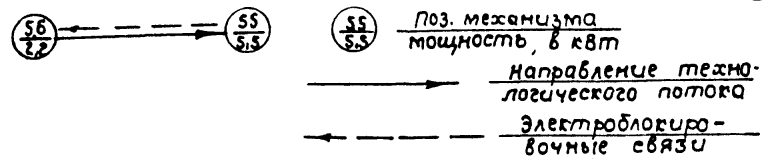


Питание ~ 380В	Контроль напряжения
	Реле пуска
	реле времени сигнали- зации
	Звуковая внешняя сигнализа- ция
	Звуко- вая свето- вая

Диаграмма замыканий контактов переключателей

55SA1, 55SA2

Секции	Соединение контактов	Положение рукоятки					
		местное	открыт	сблоки- рован.	п	п	п
I	1						
II	3						



поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура на ящике 5Я		
SF1	Выключатель автоматический АП50Е-6-2м Ин.р. = 16А Iоме=3,5А.р	1	
55SA1 56SA1	Переключатель универсальный УПС311-С23-У3 ~ 500В	2	
KT1	Реле комбинированное времени РКВ 11-33-111 ~ 380В	1	
KV1	Реле промежуточное ПЭ37-42 У3 ~ 380В	1	
HL	Артатура сигнальная АС1015У2 с делой лимзой ~ 380В	1	
	Аппаратура на посту 25В		
	1. KE-081, исп. 2, 4, "Пуск системы"	1	комплектно на ПКУ15.21.121.54У2
	2. KE-081, исп. 2, К, "Стоп системы"	1	
	Аппаратура на посту 55SB1, 56SB1		
	1. KE-081, исп. 2, 4, "Пуск"	2	комплектно на ПКУ15.21.121.54У2
	2. KE-081, исп. 2, К, "Стоп"		
	Аппаратура на посту 55SB2, 55SB6, 56SB2, 56SB3		
	1. KE141, исп. 2, К, "Стоп"	7	комплектно на ПКУ15.21.111.54У2
	Аппаратура по месту		
55HA1 55HA2	Сирена сигнальная СС-1 ~ 380В	2	
55HL1 55HL2	Светильник Арт. 135 ~ 220В с лампой накаливания 60Вт	2	
55KM	Пускатель магнитный ПМ21002В с приставкой ПКА-2004	1	
56KM	Пускатель магнитный ПМ121002В с приставкой ПВА-22	1	

Схемой предусмотрено местное и сброкированное управление конвейерами поз. 55 и 56, предупредоная звуковая и световая сигнализация внутри и звуковая - снаружи цеха. Выбор режимов управления осуществляется переключателями 55SA1, 56SA1. Очередность включения - поз. 55 - первый, поз. 56 - второй. Отключение в обратном порядке. Пуск системы конвейеров осуществляется из поста 25В, срабатывает реле пуска KV1, включает реле времени сигнализации KT1 с выдержкой времени включается конвейер поз. 55, отключается сигнализация и включается конвейер поз. 56. Отключается система с поста 25В. Размыкается цепь пускового реле KV1, отключается конвейер поз. 56 и с выдержкой времени - поз. 55.

ГИП	Судотин	27.08	09.88
Н.конт.	Олейник	27.08	09.88
Маш.отд.	Клименко	27.08	09.88
Рук.гр.	Олейник	27.08	09.88
Взаимн.	Казарова	27.08	09.88

10126/4

ТП 411-2-191.88 ЭМ.

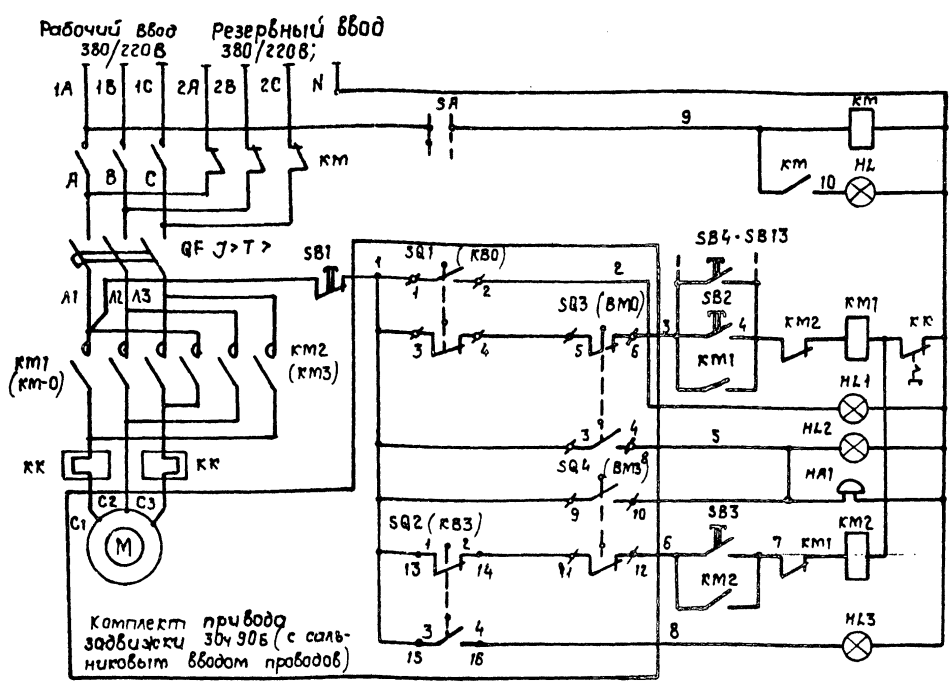
Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Студия	Лист	Листов
	р.п.	32	

Ленточные конвейеры поз. 55, 56 Система электрическая принципиальная управления

Сотрудники: Казарова, Олейник, Клименко, Судотин

Альбом 4

Туполов проект 411-2-191.88



АВР питания

Сигнализация включения рабочего ввода

Дистанционное включение

Местное включение на открытие

Сигнализация открытия

Сигнализация отключения при заклинивании вала

Местное включение на закрытие

Сигнализация закрытия

Комплект привода задвижки 304 306 (с сальниковым вводом проводов)

Диаграмма положения контактов переключателей задвижки

Обозначение	Контакты переключателя	Открыто	Закрыто	Отключено
SQ1 (КВ0)	3-4		X	X
	1-2	X		
SQ2 (КВ3)	13-14	X		
	15-16		X	
SQ3 (ВМ0)	5-6		X	X
	7-8	X		
SQ4 (ВМ3)	11-12		X	X
	9-10	X		

1. Задвижка 304 306 комплектуется унифицированным электроприводом типа "А" с двусторонней муфтой крутящего момента. Конструкцией задвижки предусмотрено отключение электродвигателя при достижении предельного крутящего момента. В случае заклинивания вала в промежуточном положении муфтовыми выключателями ВМ0 и ВМ3.
2. Схема задвижки принята по материалам Тульского завода "Электропривод" типа А, чертеж ТЭ.099.058-00М. Не используются потенциометр и переключатели КВ1 и КВ2 на схеме не показаны.
3. Схемой управления предусмотрено:
 - а) местное управление задвижкой с поста ПУМ (открытие, закрытие, отключение);
 - б) дистанционное включение на открытие, кнопки, установленными у пожарных кранов SB4 ÷ SB13;
 - в) световая сигнализация на посту ПУМ положения задвижки, световая и звуковая сигнализация заклинивания задвижки.
4. Надежность питания задвижки обеспечивается автоматическим переключением ее на резервный ввод при исчезновении напряжения на рабочем вводе. Для схемы одностороннего АВР использован пускатель ПМЕ-081МВ.
5. Схема подключения приведена на листе ЭМ-35.

Поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
Аппаратура по месту			
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-081МВ, ~ 220В, 4х, 4р к-та, IP30 ТУ16-536.381-83	1	
QF	Выключатель автоматический ЯП50Б-3МТ, 1,6х10; JP54; ТУ16.522.139-78	1	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-084МВ~220В, IP30 ТУ16-536,381-83	1	
SB4-SB13	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-1	10	
НЯ1	Звонок переменного тока МЗ-1, 220В	1	
М	Электродвигатель Я0ЛН-2ФЗ, ~380В, 18кВт	1	поставляется
SQ1, SQ2	Путевые выключатели	2	комплектно с задвижкой
SQ3, SQ4	Муфтовые выключатели	2	
Пост управления ПУМ			
SB1	Н1 "КЕ-041" исп.2 "К" "Стоп"	1	комплектно
SB2	Н2 "КЕ-041" исп.2 "4" "Открыть"	1	на
SB3	Н3 "КЕ-041" исп.2 "4" "Закрыть"	1	посту
HL1	Н4 "АЕ-123121" ~ 220В "Открыто"	1	пкуйс. 21.231
HL2	Н5 "АЕ-121121" ~ 220В "Заклинивание"	1	40У3
HL3	Н6 "АЕ-125121" ~ 220В "Закрыто"	1	ТУ16.526.333-74
Пост АВР			
HL	Н1 "АЕ 123 121" ~ 220В "Включено"	1	комплектно на посту
SA	Н2 "ПЕ-021" исп.2	1	пкуйс. 21.121.40У3 ТУ16.526.333-74

10126/4

ГИП	Кучеркин	09.8	ТП 411-2-191.88	ЭМ
Н. контр.	Олейник	09.8		
Нач. пр.	Клименко	09.8		
Вук. пр.	Олейник	09.8		
Вед. инж.	Козлова	09.8		
привязан:			чек по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Лист 33
инв. №			Пожарная задвижка - Схема электрическая принципиальная управления	санзипролесхоз Киевский филиал

Копировал Кривоша

Альбом 4

проект 411-2-191.88

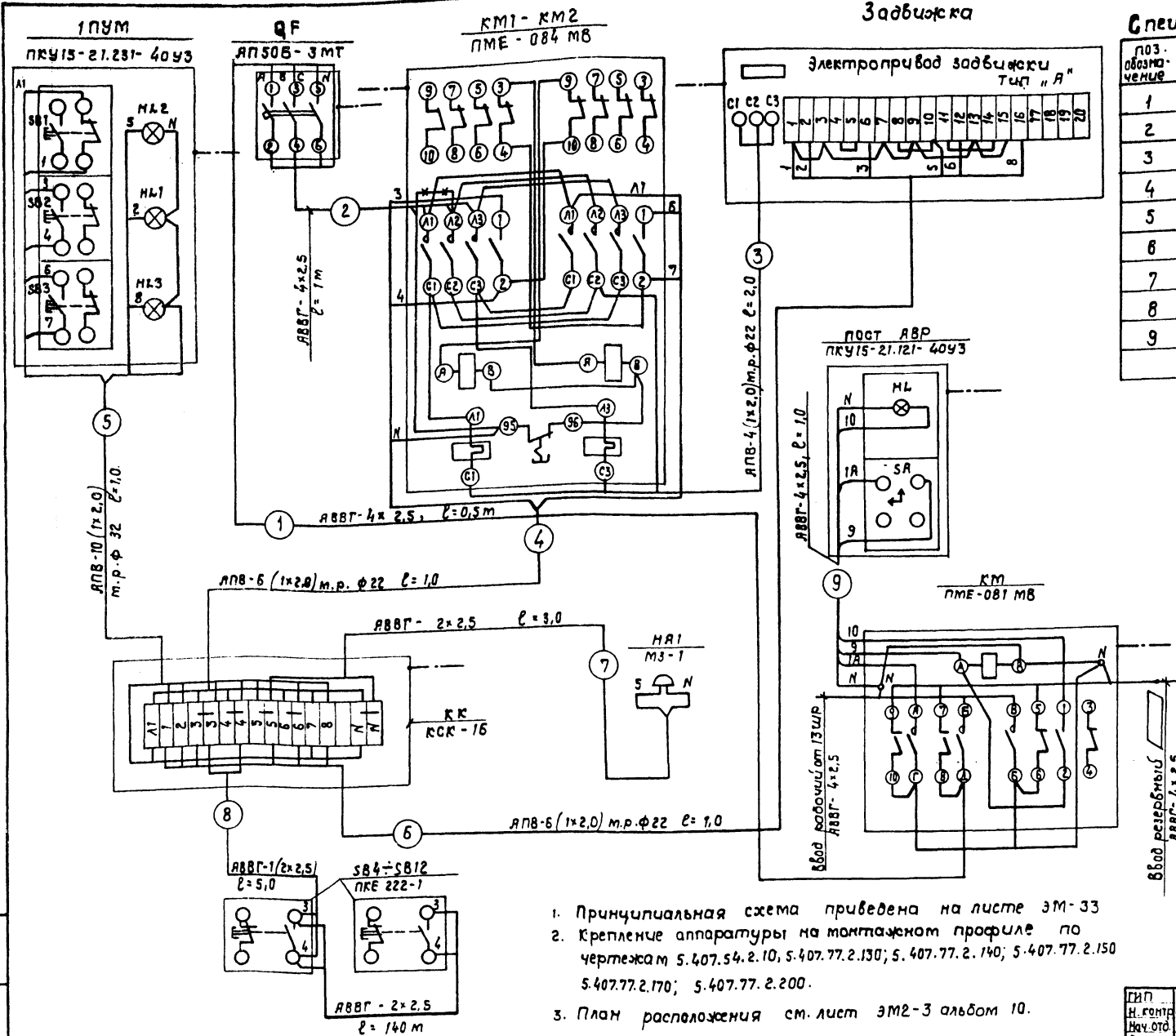
Типовой

Шифр, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

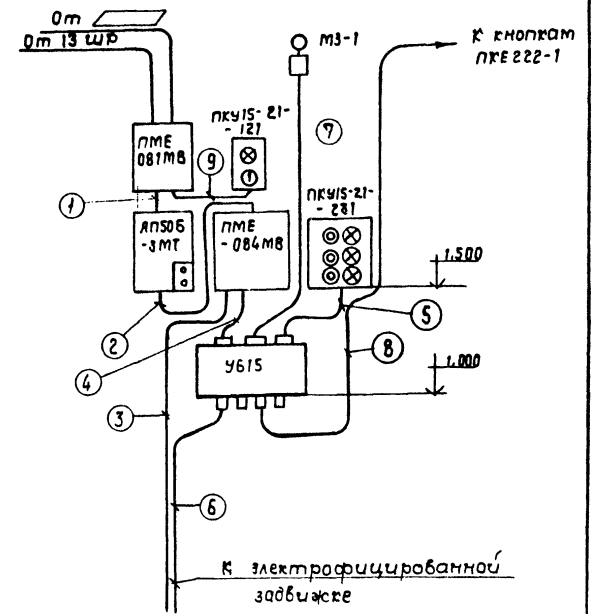
Задвижка

Спецификация на монтажные материалы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод ЯПВ-1х2,0 ГОСТ 6323-79*	35 м	
2	Кабель ЯВВГ-2х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80*	140 м	
3	Кабель ЯВВГ-4х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80*	3 м	
4	Коробка клеммная КСК-16	1	
5	Ввод гибкий ф22 К1082 L=925 мм	4	
6	То же, ф 32 К1085	1	
7	Профиль монтажный КР35У2	2	
8	То же К1011У2	2	
9	Полоса 3х40 ГОСТ 103-76	0,6 кг	



Узел пусковой аппаратуры



1. Принципиальная схема приведена на листе ЭМ-33
2. Крепление аппаратуры на монтажном профиле по чертежам 5.407.54.2.10; 5.407.77.2.130; 5.407.77.2.140; 5.407.77.2.170; 5.407.77.2.200.
3. План расположения см. лист ЭМ2-3 альбом 10.

ДНП	Кукотин	02.88
Н. контр.	Олеиник	02.88
Мач. отобр.	Клименко	02.88
Руч. пр.	Олеиник	02.88
Вед. инж.	Козакова	02.88

ТП 411-2-191.88 ЭМ

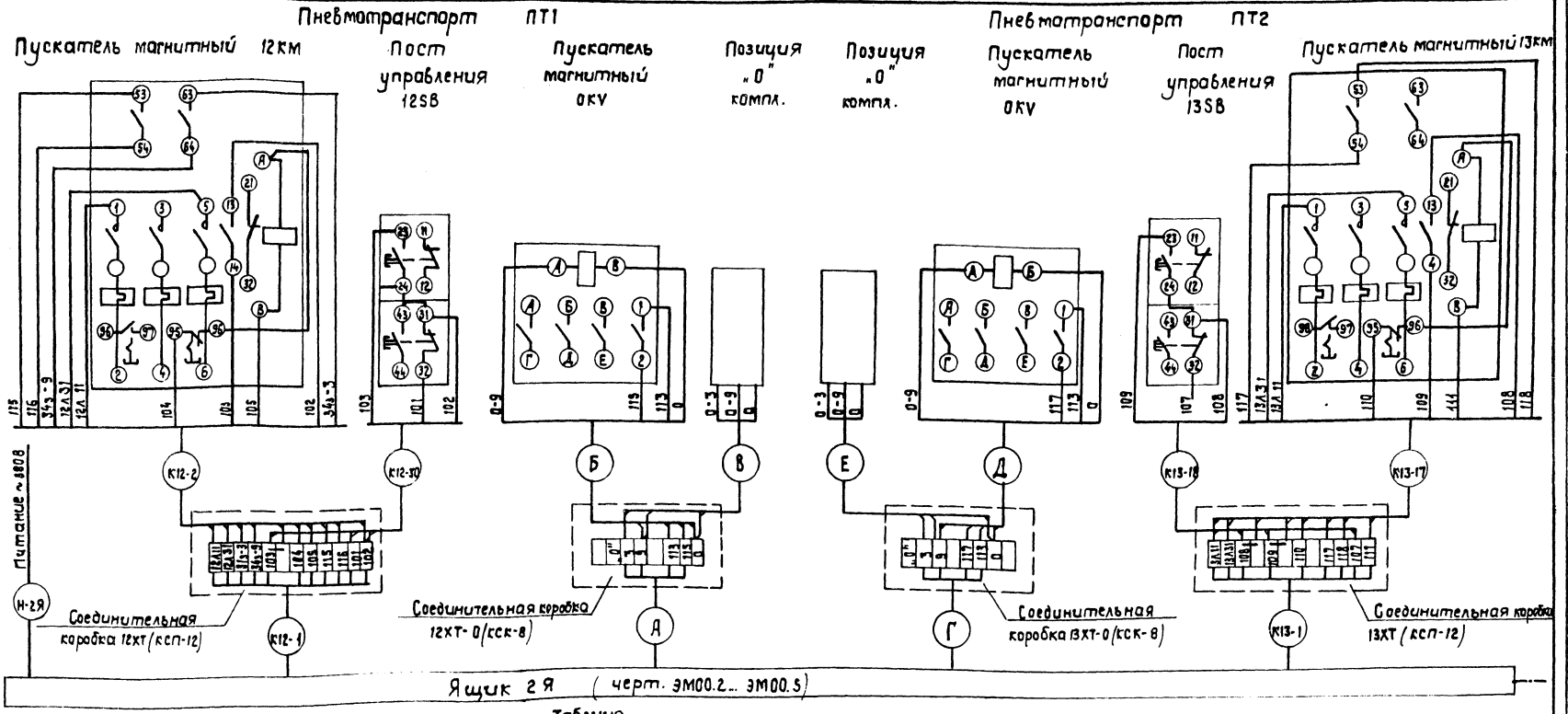
Привязан:	Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Станция	Лист	Листов
Изм. №	Пожарная задвижка	Р.П.	35	
	Схема подключений	Сотэзгипролесхоз Казбекский филиал		

10126/4

Лобом 4

Типовой проект 411-2-191.88

ИЗБ. Л. 191.88.1. проект и вооп. В. А. Ш. И. М.



Таблица

Система	Пневмотранспорт ПТ1 блокирован с оборудованием										Пневмотранспорт ПТ2 блокирован с оборудованием				
	поз. 10	поз. 13	поз. 34	поз. 342	поз. 343	поз. 33	поз. 33	поз. 33	поз. 32	поз. 102	поз. 17	поз. 17	поз. 22	поз. 222	
А	К12-2	К12-5	К12-8	К12-11	К12-14	К12-17	К12-20	К12-23	К12-26	—	—	—	—	—	
Б	К12-3	К12-6	К12-9	К12-12	К12-16	К12-18	К12-21	К12-24	К12-27	—	—	—	—	—	
В	К12-4	К12-7	К12-10	К12-13	К12-16	К12-19	К12-22	К12-25	К12-28	—	—	—	—	—	
Г	—	—	—	—	—	—	—	—	—	К13-2	К13-5	К13-8	К13-11	К13-14	
Д	—	—	—	—	—	—	—	—	—	К13-3	К13-6	К13-9	К13-12	К13-15	
Е	—	—	—	—	—	—	—	—	—	К13-4	К13-7	К13-10	К13-13	К13-16	

1. Кабельный журнал см. лист ЭМ-40... ЭМ-43
2. Знак "0" соответствует номеру позиции с которой блокирована вентсистема. Количество оборудования со знаком "0" соответствует количеству позиций, с которыми блокированы системы (см. таблицу). В таблице также дана маркировка коробки трасс.
3. Принципиальная электрическая схема управления лист ЭМ-28, ЭМ-29.

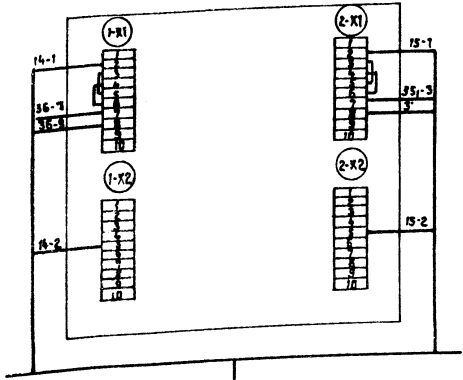
Тип	судовые	ЭМ	ЭМ
И. контр.	Славенко	В. П.	В. П.
И. в. ст.	Славенко	В. П.	В. П.
Рук. пр.	Славенко	В. П.	В. П.
И. в. инж.	Славенко	В. П.	В. П.
Т П 411-2-191.88		ЭМ	
чек по переработке	10 тыс. м ³ Низкоарктной	Лист	Листов
древесины в год		Р. П.	36
Пневмотранспорт ПТ1/2		создан проектом	
Ящик 2 Я		Киевский филиал	
Схема подключения			

Привязан:	
И. в. н.°	

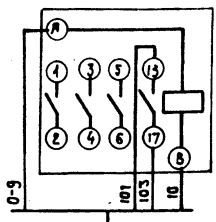
Альбом 4

Тилобой проект 411-2-191.88

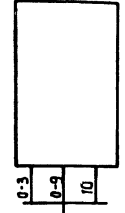
Ящик управления
яу - P1, P2



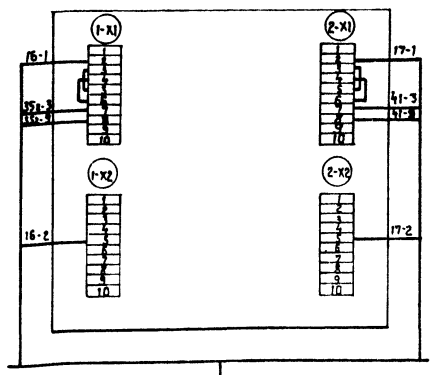
Пускатель магнитный
"0" кв



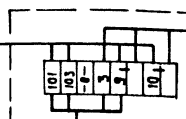
Станок
поз. "0"
компл.



Ящик управления
яу - P3, P4



Питание ~ 380



Соединительная
коробка XT-0 (KSK-8)

Ящик 3Я (черт. ЭМ.00.6... ЭМ00.9)

Таблица

Система	P1	P2	P3	P4	
Привод	14	15	16	17	
поз. "0"	поз. 36	поз. 35 ₁	поз. 35 ₂	поз. 41	
Соединительная коробка	14ХТ-36	15ХТ-35 ₁	16ХТ-35 ₂	17ХТ-41	
Кабель	А	K14-2	K15-1	K16-2	K17-1
	Б	K14-3	K15-2	K16-3	K17-2
	В	K14-4	K15-3	K16-4	K17-3

1. Кабельный журнал - лист ЭМ-43, ЭМ-44
2. Принципиальная электрическая схема управления - лист ЭМ-30
3. Знак "0" соответствует номеру позиции с которой блокирован агрегат (см. таблицу). В таблице также дана маркировка трасс и коробок.

Обозначение	наименование
	Зануляющий проводник электростаночки присоединяемый к магистрали зануления

Инв. №

привязан:

инв. №	
--------	--

ГИП
И. Комар
нач. отд.
Рук. гр.
Вед. инж.

Кучеркин
Олейник
Клименко
Олейник
Козак

10/26/4

ТП 411-2-191.88 ЭМ

Цена по переработке 10 тыс. м ³ куб. сортной древесины в год	Ставя Лист Листов Р.П. 37
Агрегат P1, P2, P3, P4 Ящик 3Я Схема подключений	Сотюзгипролесхоз Киевский филиал

Копировал Красноба

формат А2

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191-88

Шкаф конвейера Ш-54 комплектно

Пост управления 54СВ1

Сирена 54НЯ1

Пост управления 54В2

Пост управления 54СВ3

Пост управления 54СВ4

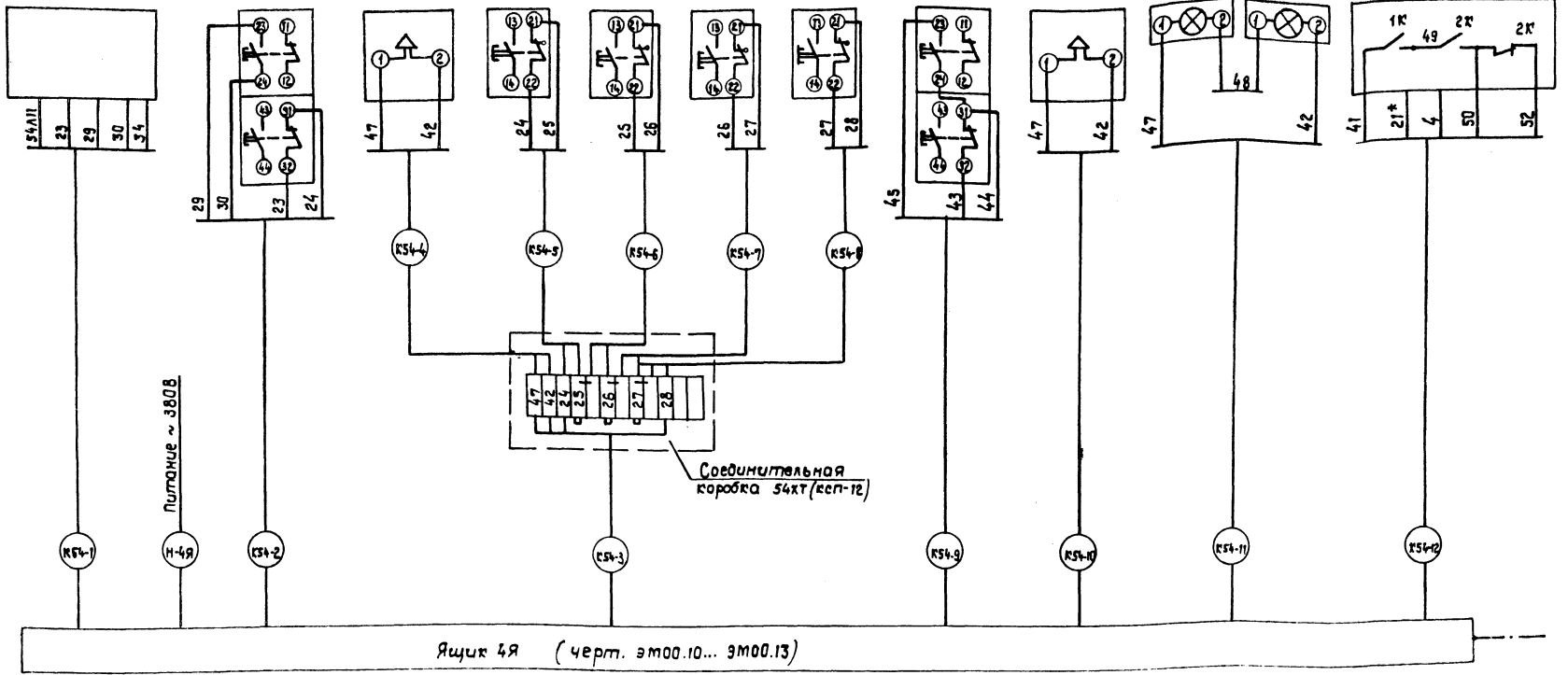
Пост управления 54СВ5

Пост управления 158

Сирена 54НЯ2

Светильник 54НЛ1 54НЛ2

Шкаф лесорамы Ш-4 комплектно



Обозначение	Наименование
	Защеляющий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали заземления

1. Кабельный журнал - лист эи-44
2. Принципиальная электрическая схема управления - лист эи-31.

Циф. лавка, подкл. фото. (вспомогат.)

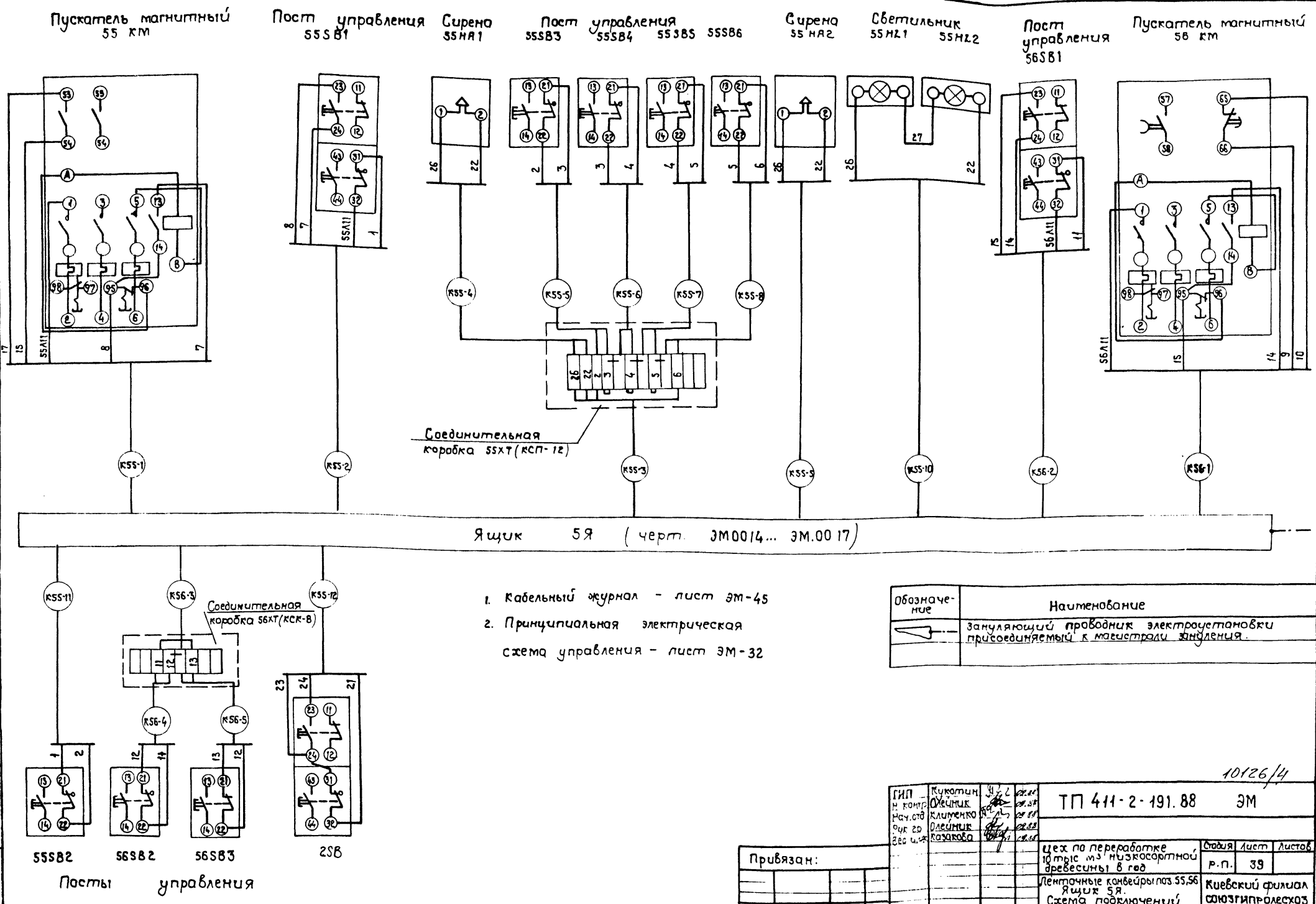
ГИП	Сухотин	02.23	02.23	ТП 411-2-191.88	ЭМ		
Н. контр.	Олейник	02.22	02.22				
нач. отд.	Клименко	02.22	02.22				
Рук. гр.	Олейник	02.22	02.22				
Реж. инж.	Козаково	02.22	02.22				
Привязан:				Цех по переработке 10 тыс. м ³ кизлярской древесины в год	Студия	Лист	Листов
Циф. лавка				Транспортер поз. 54, лесорамы поз. 4. Ящик 4Я. Схема подключения	Р.п.	38	
							соедзгипралесхоз Кизьский филиал

Альбом 4

411-2-191.88

Типовой проект

Схема подключения



1. Кабельный журнал - лист ЭМ-45
2. Принципиальная электрическая схема управления - лист ЭМ-32

Обозначение	Наименование
	Закрывающий проводник электроустановки присоединяемый к магистрали заземления.

ГИП	Курочкин	31.2	28.08
и контр.	Олейник	31.2	28.08
нач. отд.	Клименко	31.2	28.08
рук. гр.	Олейник	31.2	28.08
зас. чл.	Козакова	31.2	28.08

10126/4	
ТП 411-2-191.88	ЭМ
чек по переработке 10 тыс м ³ низкосортной древесины в год	Лист 39
Ленточные конвейеры поз. 55,56 Ящик 5Я.	Киевский филиал СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ
Схема подключения	

Привязан:	
Шк. №	

Карта: ...

№ ка- беля	трасса		проходы		Трубы		Кабели, провода			продолжение					
	Начало	Конец	через трубы	через ящики протяжки	Расчетн. длина, м	Условный проход, мм	по проекту			марка	число жил, сечение	расчетная длина +6% м	марка	число жил и сечение	длина, м
							8	9	10						
К10-1	Ящик управления яч-84, 85	Коробка 10ХТ	ТВ		1	20x1,5	ЯВВГ	4x2,5	20						
К10-2	Коробка 10ХТ	Пост управления 105В1	ТВ		1	20x1,5	АПВ	3(1x2,0)	3						
К10-3	"	Выключатель конечный 103Q	ТВ		5	16x1,2	АПВ	2(1x2,0)	10						
К11-1	Ящик управления яч-84, 85	Коробка 11ХТ	ТВ		1	20x1,5	ЯВВГ	4x2,5	30						
К11-2	Коробка 11ХТ	Пост управления 115В1	ТВ		1	20x1,5	АПВ	5(1x2,0)	3						
К11-3	"	Выключатель конечный 113Q	ТВ		5	16x1,2	АПВ	2(1x2,0)	10						
К12-1	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ	ТВ		1	32x1,8	ЯКВВГ	14x2,5	25						
К12-2	"	Коробка 2ХТ-101	ТВ		20	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	80						
К12-3	Коробка 12ХТ-101	Пускатель 101 кV	ТВ		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-4	"	Шкаф Ш10-1	ТВ		3	20x1,5	АПВ	3(1x2,0)	9						
К12-5	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-13	ТВ		13	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	52						
К12-6	Коробка 12ХТ-13	Пускатель 13 кV	ТВ		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-7	"	Позиция 13	ТВ		3	"	АПВ	3(1x2,0)	9						
К12-8	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-341	ТВ		5	"	АПВ	4(1x2,0)	20						
К12-9	Коробка 12ХТ-341	Пускатель 341 кV	ТВ		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-10	"	Позиция 341 кV	ТВ		3	"	АПВ	3(1x2,0)	9						

ГИП	Курочкин	В.С.	01.88
Н.контр	Олейник	В.С.	01.88
Нач.отд	Клименко	В.С.	01.88
Рук.гр.	Олейник	В.С.	01.88
Вед.инж.	Козакова	В.С.	01.88

ТП 411-2-191.88

ЭМ

Привязан:

Цех по переработке
10 тыс. м³ низкосортной
древесины в год

Стр.	Лист	Листов
Р.П.	40	

Кабельный журнал
Начало

СНОВГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Изм. №:

Копировал Краснова

формат А3

№ ка- беля	трасса		проходы		Трубы		Кабели, провода			продолжение					
	Начало	Конец	через трубы	через ящики протяжки	Расчетн. длина, м	Условный проход, мм	по проекту			марка	число жил, сечение	расчетная длина +6% м	марка	число жил и сечение	длина, м
							8	9	10						
К12-11	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-342	Т.В		3	"	АПВ	4(1x2,0)	12						
К12-12	Коробка 12ХТ-342	Пускатель 342 кV	Т.В		1	"	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-13	"	Позиция 342	Т.В		4	"	АПВ	3(1x2,0)	12						
К12-14	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-343	Т.В		7	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	28						
К12-15	Коробка 12ХТ-343	Пускатель 343	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-16	"	Позиция 343	Т.В		3	"	АПВ	3(1x2,0)	9						
К12-17	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-331	Т.В		1	20x1,5	ЯКВВГ	4(1x2,5)	20						
К12-18	Коробка 12ХТ-331	Пускатель 331 кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-19	"	Позиция 331	Т.В		3	"	АПВ	3(1x2,0)	9						
К12-20	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-332	Т.В		1	20x1,5	ЯКВВГ	4x2,5	18						
К12-21	Коробка 12ХТ-332	Пускатель 332 кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-22	"	Позиция 332	Т.В		3	"	АПВ	3(1x2,0)	9						
К12-23	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-333	Т.В		6	20x1,5	ЯКВВГ	4x2,5	25						
К12-24	Коробка 12ХТ-333	Пускатель 333 кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	4						
К12-25	"	Позиция 333	Т.В		3	"	АПВ	3(1x2,0)	9						
К12-26	Ящик 2Я	Коробка 12ХТ-32	Т.В		16	20x1,5	АПВ	4(1x2,0)	40						
К12-27	Коробка 12ХТ-32	Пускатель 32 кV	Т.В		1	"	"	4(1x2,0)	4						

ГИП	Курочкин	В.С.	01.88
Н.контр	Олейник	В.С.	01.88
Нач.отд	Клименко	В.С.	01.88
Рук.гр.	Олейник	В.С.	01.88
Вед.инж.	Козакова	В.С.	01.88

ТП 411-2-191.88

ЭМ

Привязан:

Цех по переработке
10 тыс. м³ низкосортной
древесины в год

Стр.	Лист	Листов
Р.П.	41	

Кабельный журнал
Продолжение

СНОВГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Изм. №:

Копировал Краснова

формат А3

№ ка- беля, провода или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			проложено		
	Начало	Конец	через трубы	через ящики протяж.	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			проложено		
							Марка	число жил, сечение	Расчетная длина+6% м	Марка	число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K12-28	Коробка 12ХТ-32	Позиция 32 кV	Т.В		3	20x1,5	АПВ	3 (1x2,0)	9			
K12-29	Коробка 12 ХТ	Пускатель 12 кV										
K12-30	"	Пост управления 123В										
K13-2	Ящик 2Я	Коробка 13ХТ-10z					АКВВГ	4x2,5	35			
K13-3	Коробка 13ХТ-10z	Пускатель 10z кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	4			
K13-4	"	Шкаф ш10-2	Т.В		3	"	АПВ	3 (1x2,0)	9			
K13-5	Ящик 2Я	Коробка 13ХТ-17	Т.В		26	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	104			
K13-6	Коробка 13ХТ-17	Пускатель 17 кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	4			
K13-7	"	Позиция 17	Т.В		3	"	АПВ	3 (1x2,0)	9			
K13-8	Ящик 2Я	Коробка 13ХТ-18	Т.В		30	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	120			
K13-9	Коробка 13ХТ-18	Пускатель 18 кV	Т.В		1	"	АПВ	4 (1x2,0)	4			
K13-10	"	Позиция 18	Т.В		3	"	"	3 (1x2,0)	9			
K13-11	Ящик 2Я	Коробка 13ХТ-22z	Т.В		30	"	"	4 (1x2,0)	120			
K13-12	Коробка 13ХТ-22z	Пускатель 22z кV	Т.В		1	"	АПВ	4 (1x2,0)	4			
K13-13	"	Шкаф ш22-1	Т.В		3	"	"	3 (1x2,0)	9			
K13-14	Ящик 2Я	Коробка 13ХТ-22z	Т.В		34	"	"	4 (1x2,0)	132			

ГИП	Куватчин	09.11	09.11
Н. контр.	Олейник	09.11	09.11
Нач. отд.	Клименко	09.11	09.11
Руч. гр.	Олейник	09.11	09.11
Вед. инж.	Козакова	09.11	09.11

ТП 411-2-191.88 3М

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

Цена по переработке
10 тыс. м3 низкосортной
древесины в год

Стр.	Лист	Листов
Р.п.	42	

Кабельный журнал
продолжение

СООЗГИПРОТЕСХОЗ
Киевский филиал

Копировал Красноба

формат А3

№ ка- беля, провода или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			проложено		
	Начало	Конец	через трубы	через ящики протяж.	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			проложено		
							Марка	число жил, сечение	Расчетная длина+6% м	Марка	число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K13-15	Коробка 13ХТ-22z	Пускатель 22z кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	4			
K13-16	"	Шкаф ш22-2	Т.В		3	"	"	3 (1x2,0)	9			
K13-17	Ящик 2Я	Коробка 13ХТ	Т.В		1	32x1,8	АКВВГ	10x2,5	25			
K13-17	Коробка 13ХТ	Пускатель 13 кV	Т.В		1		АПВ					
K13-18	"	пост управления 133В	Т.В		3		"					
K14-1	Ящик 3Я	Ящик управления ЯУ-Р3, Р4					АКВВГ	10x2,5	10			
K14-2	"	Коробка 14ХТ-36					АКВВГ	4x2,5	14			
K14-3	Коробка 14ХТ-36	Пускатель 36 кV	Т.В		1	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	4			
K14-4	"	Позиция 36	Т.В		4	"	"	3 (1x2,0)	12			
K15-1	Ящик 3Я	Коробка 15ХТ-35z	Т.В		3	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	12			
K15-2	Коробка 15ХТ-35z	Пускатель 35z кV	Т.В		1	"	"	4 (1x2,0)	4			
K15-3	"	Позиция 35z	Т.В		4	"	"	3 (1x2,0)	12			
K16-1	Ящик 3Я	Ящик управления ЯУ-Р3, Р4					АКВВГ	10x2,5	8			
K16-2	"	Коробка 16ХТ-35z	Т.В		3	20x1,5	АПВ	4 (1x2,0)	12			
K16-3	Коробка 16ХТ-35z	Пускатель 35z кV	Т.В		1	"	"	4 (1x2,0)	4			
K16-4	"	Позиция 35z	Т.В		5	"	"	3 (1x2,0)	15			

10126/4

ГИП	Куватчин	09.11	09.11
Н. контр.	Олейник	09.11	09.11
Нач. отд.	Клименко	09.11	09.11
Руч. гр.	Олейник	09.11	09.11
Вед. инж.	Козакова	09.11	09.11

ТП 411-2-191.88 3М

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

Кабельный журнал
продолжение

Стр.	Лист	Листов
Р.п.	43	

СООЗГИПРОТЕСХОЗ
Киевский филиал

формат А3

№ ка- беля провода или трубы	Трасса		проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяж.	Расчетн. длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина + 6% м	Марка	Число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K17-1	Ящик 3Я	Коробка 17ХТ-41	ТВ		3	"	"	4 (1x2,0)	12			
K17-2	Коробка 17ХТ-41	Пускатель 41кУ	ТВ		1	"	"	4 (1x2,0)	4			
K17-3	"	Позиция 41	ТВ		3	"	"	3 (1x2,0)	9			
K54-1	Ящик 4Я	Шкаф ш-54	ТВ		10	"	"	4 (1x2,0)	40			
K54-2	"	пост управления 54SB1	ТВ		10	"	"	4 (1x2,0)	40			
K54-3	"	Коробка 54ХТ	ТВ		30	"	"	4 (1x2,0)	120			
K54-4	Коробка 54ХТ	Сирена 54НЯ1	ТВ		2	16x1,2	"	2 (1x2,0)	4			
K54-5	"	пост управления 54SB2	ТВ		3	16x1,2	"	2 (1x2,0)	4			
K54-6	Коробка 54ХТ	пост управления 54SB3	ТВ		15	16x1,2	ЯПВ	2 (1x2,0)	30			
K54-7	"	пост управления 54SB4	ТВ		25	"	"	2 (1x2,0)	50			
K54-8	"	пост управления 54SB5	ТВ		35	"	"	2 (1x2,0)	70			
K54-9	Ящик 4Я	пост управления 1SB	ТВ		10	"	"	3 (1x2,0)	30			
K54-10	"	Сирена 54НЯ2	ТВ		3	"	"	2 (1x2,0)	6			
K54-11	"	Светильник 54НЛ1,2	ТВ		3	"	"	2 (1x2,0)	6			
K54-12	"	Шкаф ш-4	ТВ		5	25x1,5	"	5 (1x2,0)	25			

Ш.Н.В. (проект. и соглас.)

ГИП	Курочкин	09.88	<p>ТП 411-2-191.88 ЭМ</p> <p>Цена по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год</p> <p>Кабельный журнал продолжение</p> <p>союзгипролесхоз Киевский филиал формат А3</p>
Н. контр.	Олейник	09.88	
Нач. отд.	Кашинко	09.88	
Рук. гр.	Олейник	09.88	
Вед. инж.	Козакова	09.88	
привязан:			Стр. 46
инв. №			Копировал Краснова

№ ка- беля, прово- да или трубы	Трасса		проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяж.	Расчетн. длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина + 6% м	Марка	Число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K55-1	Ящик 5Я	Пускатель 55кМ	ТВ		15	"	"	7 (1x2,0)	105			
K55-2	"	пост управления 55SB1	ТВ		15	20x1,5	"	4 (1x2,0)	60			
K55-3	"	Коробка 55ХТ	ТВ		5	"	"	4 (1x2,0)	20			
K55-4	Коробка 55ХТ	Сирена 55НЯ1	ТВ		2	16x1,2	"	2 (1x2,0)	4			
K55-5	"	пост управления 55SB3	ТВ		2	"	"	2 (1x2,0)	4			
K55-6	"	пост управления 55SB4	ТВ		15	"	"	2 (1x2,0)	30			
K55-7	"	пост управления 55SB5	ТВ		25	"	"	2 (1x2,0)	50			
K55-8	"	пост управления 55SB6	ТВ		35	"	"	2 (1x2,0)	70			
K55-9	Ящик 5Я	Сирена 55НЯ2	ТВ		3	"	"	2 (1x2,0)	6			
K55-10	"	Светильник 55НЛ1,2	ТВ		3	"	"	2 (1x2,0)	6			
K55-11	"	пост управления 55SB2	ТВ		10	"	"	2 (1x2,0)	20			
K55-12	"	пост управления 2SB	ТВ		15	20x1,5	"	4 (1x2,0)	60			
K56-1	Ящик 5Я	Пускатель 56кМ	ТВ		15	25x1,5	ЯПВ	5 (1x2,0)	75			
K56-2	"	пост управления 56SB1	ТВ		20	20x1,5	ЯПВ	4 (1x2,0)	80			
K56-3	"	Коробка 56ХТ	ТВ		30	16x1,2	"	2 (1x2,0)	60			
K56-4	Коробка 56ХТ	пост управления 56SB2	ТВ		2	"	"	2 (1x2,0)	4			
K56-5	"	пост управления 56SB3	ТВ		12	"	"	2 (1x2,0)	24			

ГИП	Курочкин	09.88	<p>ТП 411-2-191.88 ЭМ</p> <p>Цена по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год</p> <p>Кабельный журнал окончание</p> <p>союзгипролесхоз Киевский филиал формат А3</p>
Н. контр.	Олейник	09.88	
Нач. отд.	Кашинко	09.88	
Рук. гр.	Олейник	09.88	
Вед. инж.	Козакова	09.88	
привязан:			Стр. 45
инв. №			Копировал Краснова

Ш.Н.В. (проект. и соглас.)

40

Альбом 4

Типовой проект 4И-2-191.88

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях 1-7; А-Г.	
3	План на отм. 0.000 в осях 7-11; А-Г.	
4	План на отм. 0.000 в осях 6-10; Г-Ж.	
5	План на отм. 4.350 в осях 6-10; Г-Ж.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок	
ГОСТ 21614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-129	Установка осветительных щитков, 1972г.	А75А
5.407-119	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981г.	А181
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях, 1987	А235*
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях, вып.12, 1987г.	А234-2*

Общие указания

Показатели осветительной установки

- освещаемая площадь - 2043 м²
- установленная мощность;
- рабочего освещения - 28,0 квт.
- аварийного - 2,0 квт.
- количество светильников - 263 шт
- количество штепсельных розеток шт

Напряжение сети освещения:

- общего рабочего и аварийного 380/220В
- с глухозаземленной нейтралью лампы включаются на 220 В
- ремонтного - 36 В

Светильники рабочего и аварийного освещения должны питаться от разных независимых источников. В проекте щиток аварийного освещения подключен к силовому вводу И1 (ШР). При привязке проекта ввод И1 и ввод рабочего освещения должны быть подключены к разным трансформаторам

одной трансформаторной подстанции или к двум одотрансформаторным подстанциям.

Для местного освещения станков используются комплектно поставляемые светильники питающиеся от сети станков.

Учет электроэнергии осуществляется ящиками учета ЯВУ4. питающая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и балкам. Групповая сеть в производственных помещениях - кабелем АВВГ по стенам, балкам и перекрытиям на скобах и на тросе.

В бытовых помещениях проводом АПВ со скрытой проводкой в пустотах железобетонных плит перекрытия, в кирпичных стенах и перегородках в бороздах под слоем штукатурки.

Для крепления к железобетонным фермам рядов люминесцентных светильников применены конструкции модуль-блоков. светильники аварийного и эвакуационного освещения следует отметить специальным знаком "А".

Для зануления корпусов светильников используется нулевой рабочий проводник электросети.

Корпуса ящиков, групповых щитков и металлоконструкции присоединить к магистрали зануления цеха.

Монтаж вести согласно СНиП 3.05.06-85, ВСН 294-72 (в пожароопасных зонах).

10126/4

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

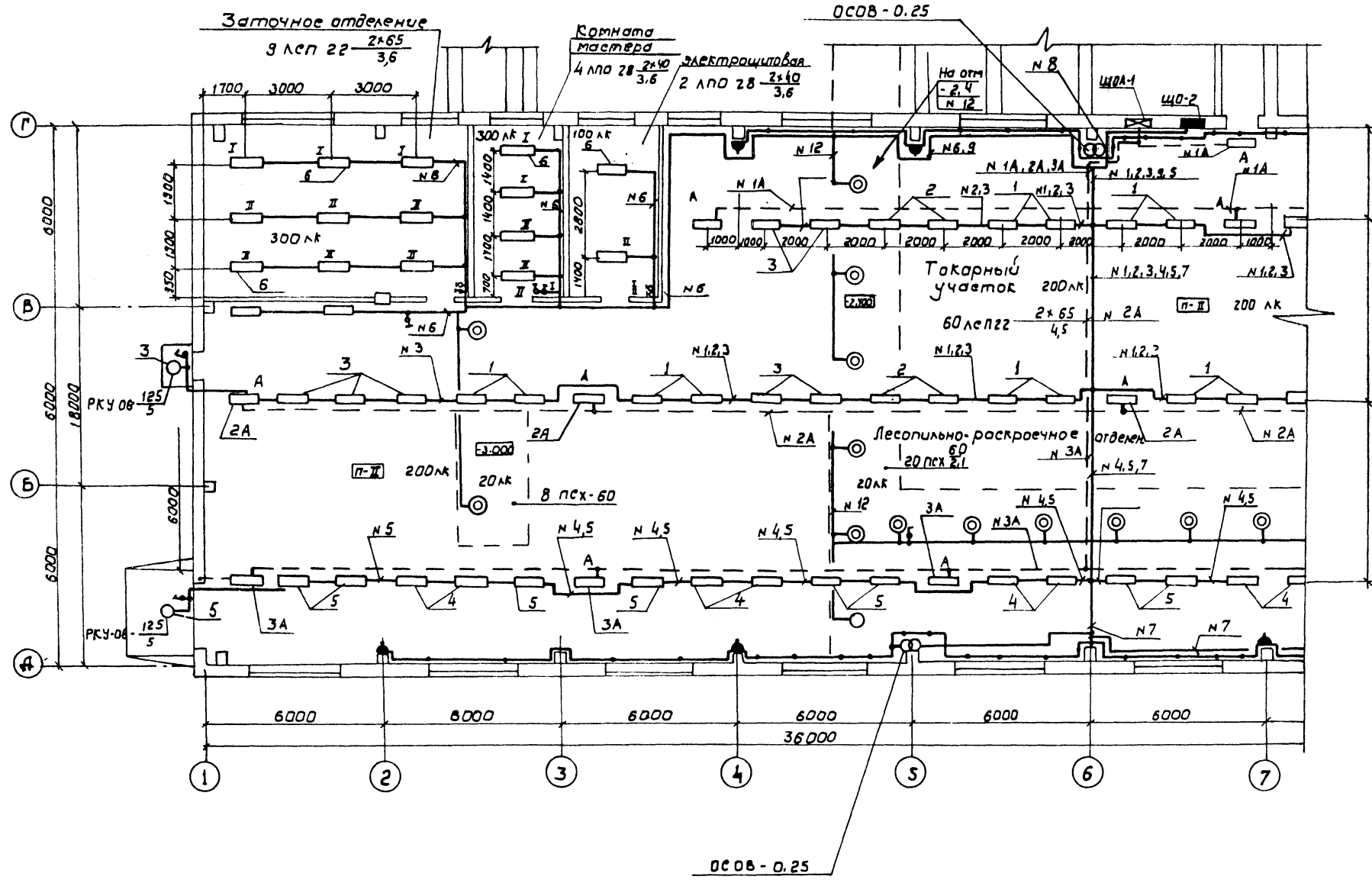
Главный инженер проекта *В.К. Кукотина*

Привязан		
УИВ.м*		
Г.ИП Кучеткин	В.И. 09.83	
Н.Контр. Демичев	В.И. 09.83	
Начальд. Клименко	В.И. 09.83	
Рис. Гр. Демичев	В.И. 09.83	
ТП 4И-2-191.88		ЭО
Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год.	Страниц	Листов
Общие данные	рп 1	
		Союзгипропроект Киевский филиал

Типовой проект 4И-2-191.88

Альбом 4
Туполов проект 411-2-191.88

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



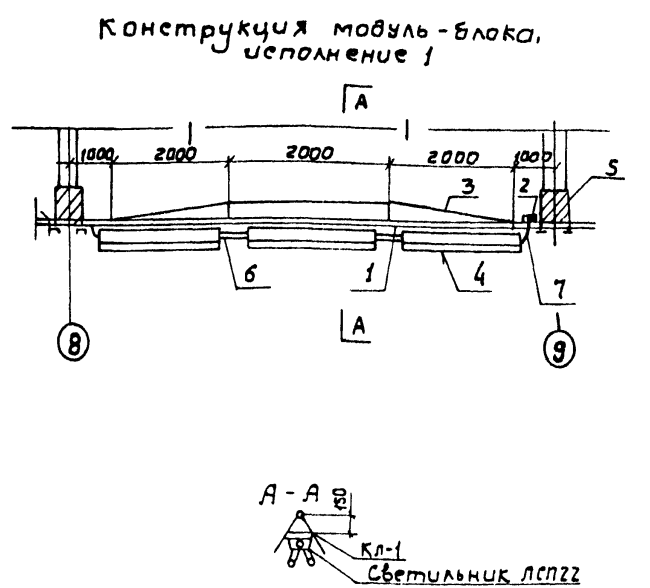
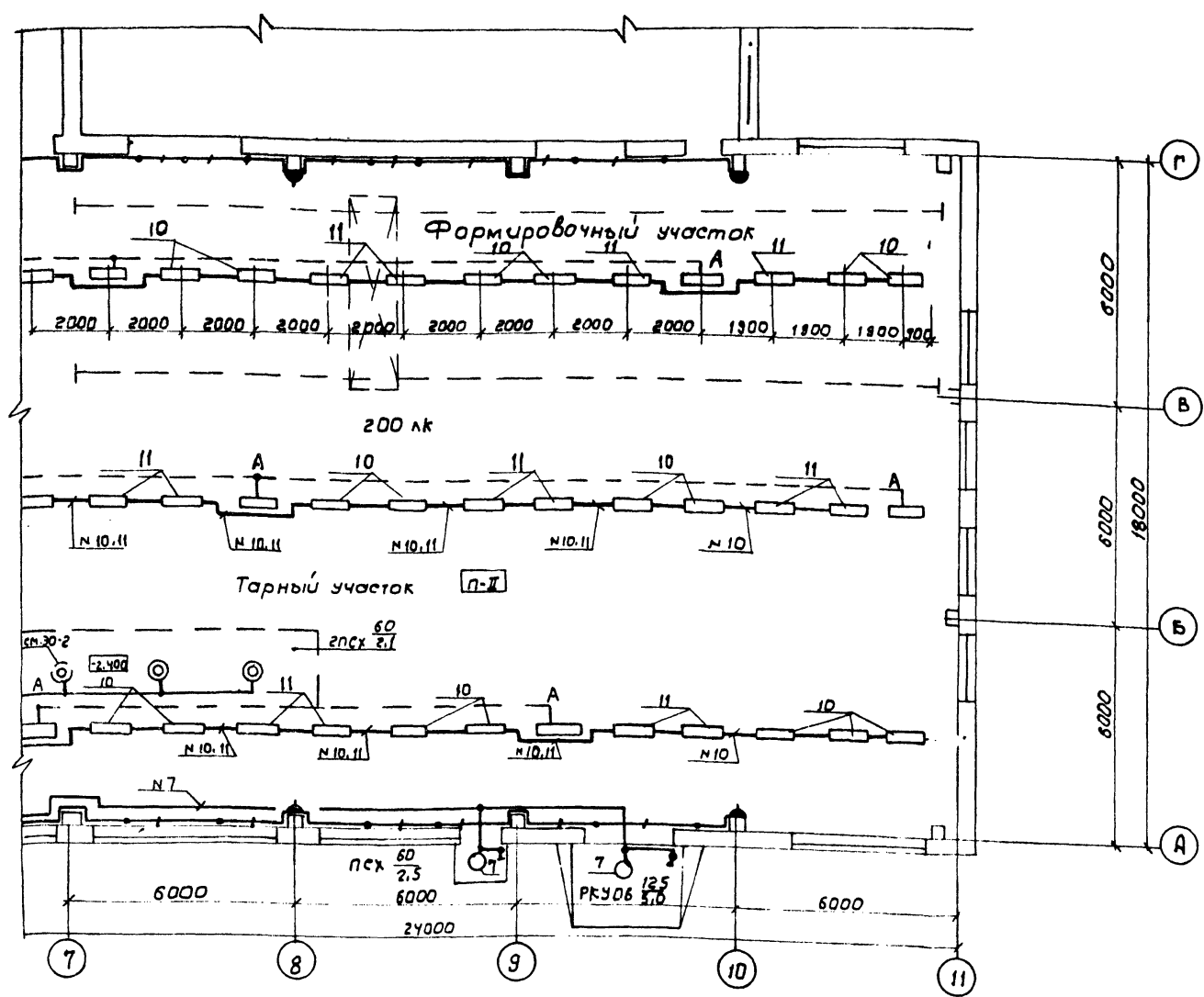
Согласовано
Стр. сект. (Согласовано)
Сант. сект. Строительного
УИВ. Н. Туполов
Годпись и дата 19.03.88

Г.И.П.	К.У.К.Т.И.Н.	В.С.	08.31
Н.К.О.Н.И.	О.Л.Е.И.Н.И.К.	В.С.	07.31
Н.А.Ч.О.В.	К.Л.И.М.Е.Н.К.О.	В.С.	07.31
Р.Я.К.-Г.Р.	О.Л.Е.И.Н.И.К.	В.С.	07.31
И.М.Т.К.	Б.Е.Л.О.Ш.И.Ц.К.О.В.	В.С.	07.31

10126/4
ТП 411-2-191.88 30

Привязан:	Цена по переработке, 10 т. е. м ³ низкосортной древесины в год	Стадия	Лист	Листов
	План на отм. 0.000 в осях 1-7, А-Г	Р	2	
УИВ. Н. Туполов	С. Ю. З. Г. П. Р. Е. С. К. О. З. К. И. Е. В. С. К. И. Я. Ф. И. Л. И. А. Л.	Формат А2		

Альбомы
Туполов проект 411-2-191.88



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	КЛ-1	Короб	3	
2*	КОР-73	Коробка ответвительная	3	
3	φ 14	Стальная арматура, ГОСТ 2590-71		
4	ЛСП22-2x58-101	Светильник люминесцентный для 2* ламп по 58 Вт, ТУ 16.676.076-84	3	исп.1
5	4.407-236-036	Обхват		
6		Отрезок стальной трубы с резьбой 3/4" L=350, исп.1	2	шт.
7	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-25	-	

Согласовано
Стар. техн. Соловьев В.И.
Самыехн.С.А. Странович

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт.	Номер автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	На вводе	На линиях
ЩО-1	ЯОУ-8506	15	11	12	—	—	100	16
ЩО-2	ЯОУ-8506	13	9	10, 11, 12	—	—	100	16
ЩОА-1	ЯОУ-8505	2,0	5	6	—	—	60	16

10126/4

ТП 411-2-191.88 ЭО

Привязан:

Гип.	Кучеткин	07.88	07.88
Нач. отд.	Блаженко	07.88	07.88
Руч. гр.	Олеиник	07.88	07.88

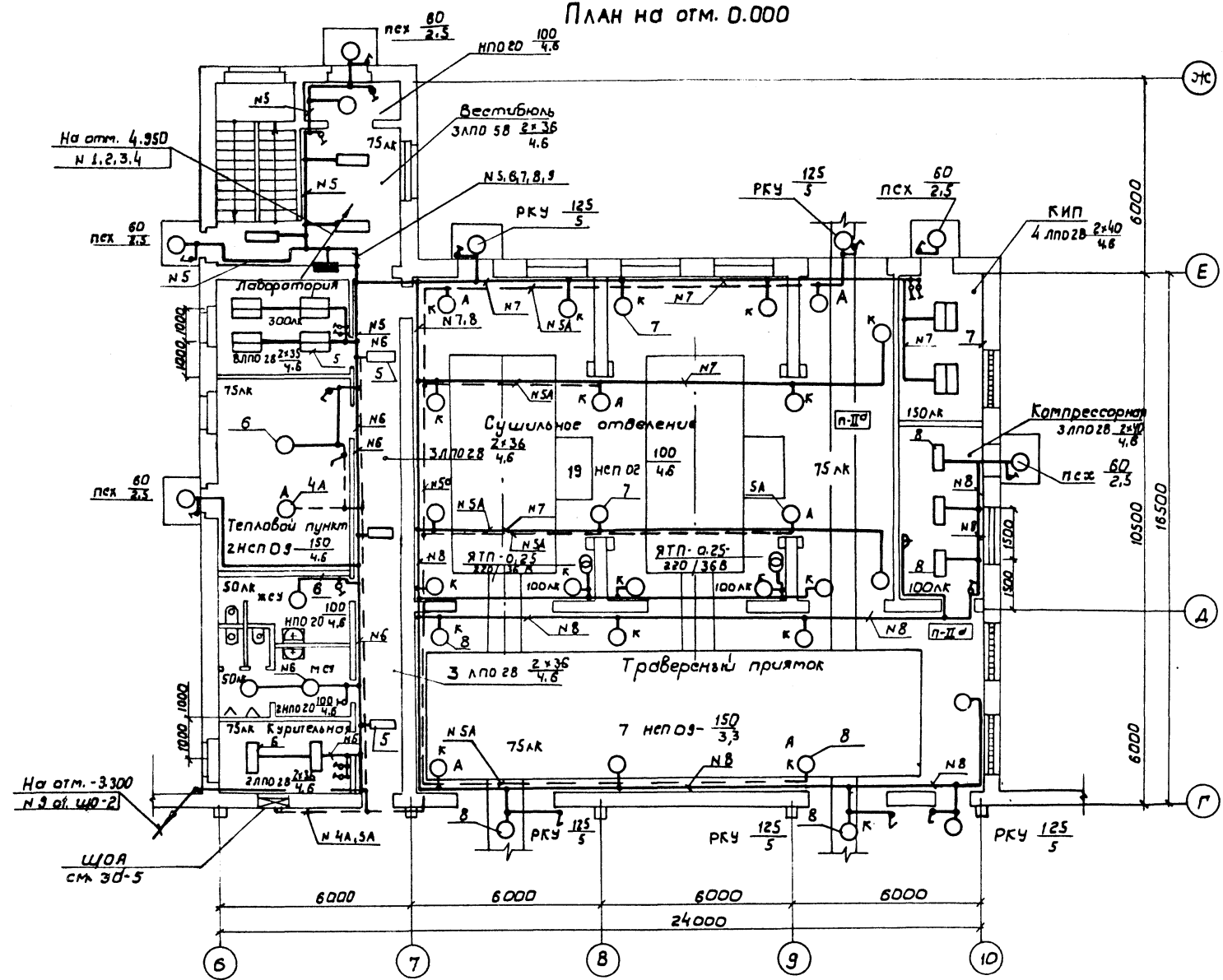
Цех по переработке 10 тысяч низкаортной древесины 6 год

План на отм. 0.000 в осях 7-11, А-Б

Стадия Лист Листов
РП 3

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

ПЛАН на отм. 0.000



Г.И.П.	С.И.С.О.В.И.И.	09.88
Н.К.О.Н.Т.	О.Л.Е.И.Н.И.К.	09.88
Н.А.Х.О.Л.	К.А.И.М.Е.Н.К.О.	09.88
Р.К.Р.Р.	О.Л.Е.И.Н.И.К.	09.88

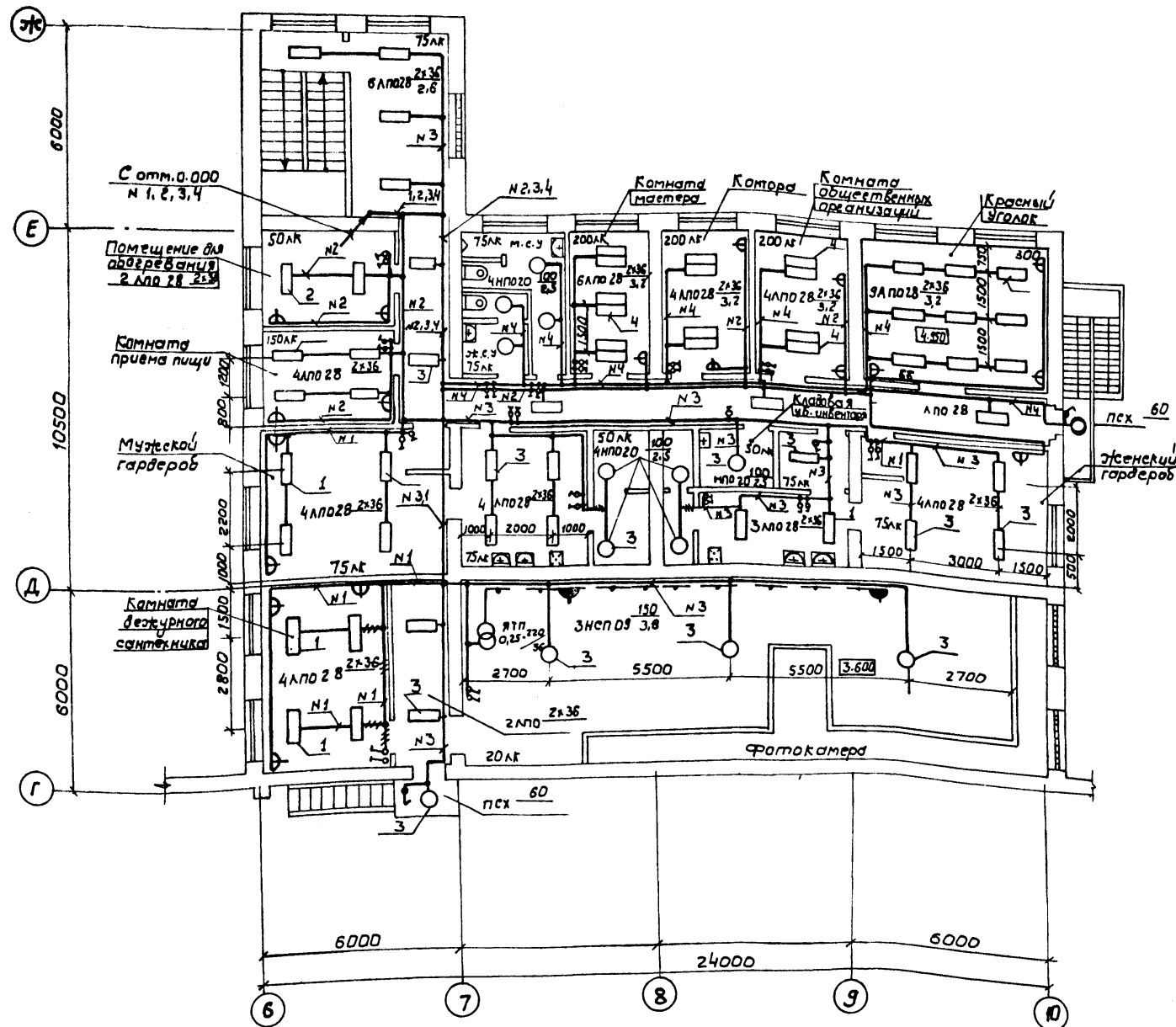
10126/4
 ТП 411-2-191.88 30

Привязан:	Цена по переработке	Стабил	Лист	Листов
	10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	РП	4	
УТВЕРЖДЕНО	ПЛАН на отм. 0.000	Союзгипролесхоз		
	в осях 6-10, Г-Э	Киевский филиал		

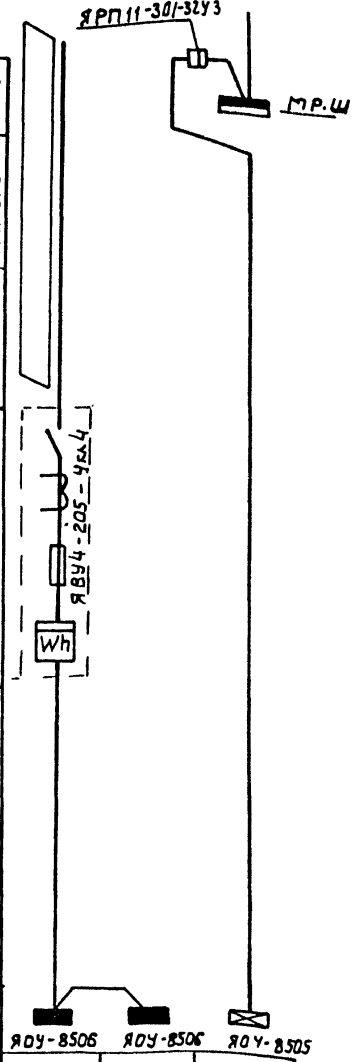
Копировал Герман

Формат А3

ПЛАН НА ОТМ. 4.950, 3.600



Устойчив питания			
Расчетная нагрузка кВт, коэффициент мощности, расчетный ток, А, длина участка, м			
Момент нагрузки, кВт.м, потеря напряжения, %			
Марка сечения проводника, способ прокладки			
Рубильник РБ-2/2П			
Трансформатор тока ТК-20; 50/5			
Предохранитель ПН2-100/50			
Счетчик активной энергии Wh			
Расчетная нагрузка кВт, коэффициент мощности, расчетный ток, А, длина участка, м			
Момент нагрузки, кВт.м, потеря напряжения, %			
Марка сечения проводника, способ прокладки			
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А.			
№ по схеме расположения на плане	Щ0-1	Щ0-2	Щ0-А
Установленная мощность, кВт.	5,5	12	2,5
Потеря напряжения до щитка, %	0,5	0,2	0,2



Г.И.П.	Курочкин	8/2	09.88
Н.Контр.	Олеинко	8/2	09.88
Нач.пр.	Клименко	8/2	09.88
Р.К.Г.	Палицкий	8/2	09.88
Инж.	Белашин	8/2	09.88

10126/4
ТП 411-2-191.88 30

Привязан:									
УТВ. №:									
Цех по переработке, 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год.							Стадия	Лист	Листов
ПЛАН на отм. 4.950 и 3.600 в осях Б10, Г-Ж.							Р	5	
Капицков Герман							СООЗГИПРОЕКТ Киевский филиал Формат А3		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Радиофикация, телефонизация План расположения на отм. 0.000	
3	Радиофикация, телефонизация План расположения на отм. 4.950	
4	Пожарная сигнализация. План расположения на отм. 0.000 в осях 7-7, А-Г	
5	Пожарная сигнализация. План расположения на отм. 0.000 в осях 7-11, А-Г	
6	Пожарная сигнализация. План расположения на отм. 0.000 в осях 6-10, Г-Ж и на отм. -3.300	
7	Пожарная сигнализация. План расположения на отм. 4.350	
8	Схемы устройств связи и сигнализации	
9	Шкаф для аккумуляторов	

Львов 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ОСТ 25329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	обозначения условных графических элементов установок	
ВСН 61-78	Инструкция по проектированию пожарных сигнализаций	
Серия 2-190-1/72	Типовые узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Слаботочные устройства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС-СО	Спецификация оборудования	
СС-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

411-2-191.88

проект

Выпуск №1

Пожарная сигнализация

В соответствии с требованиями Госстроя СССР и ГУПО МВД, руководствуясь СНи П-11-77-80, проектом предусматривается устройство электрической пожарной сигнализации.

Автоматическая пожарная сигнализация включает в себя приемную станцию, пожарные извещатели (тепловые датчики) и линии проводной связи. При повышении температуры окружающей среды в зоне действия извещателей происходит их срабатывание, вызывающее изменение величины тока в линии, что фиксируется приемной станцией, в которой формируется световой и звуковой сигналы о возникновении пожара и сигнал на отключение вентсистем.

В качестве приемной станции проектом предусматривается установка пульта пожарной сигнализации типа ППС-3 на 10 лучей.

Питание приемного пульта осуществляется от двух независимых источников - электросети переменного тока 220В и от аккумуляторных батарей напряжением 24В. Переключение с основного на резервный источник - автоматическое и предусмотрено схемой приемного пульта. Место установки аккумуляторных батарей определяется при привязке проекта. Зарядка аккумуляторов осуществляется выпрямителем типа ОПЕ-25-28,5 УЗ.

Пульт пожарной сигнализации устанавливается в комнате дежурного на отм. 4.950.

Монтаж установки выполняется в соответствии с "Правилами производства и привязки работ установок охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации" ВСН 25-09.68-85

Радиофикация.

Проектом предусматривается кабельный или воздушный ввод от местной радиотрансляционной фидерной линии с установкой абонентского трансформатора. Радиотрансляционная сеть от ограничительной коробки до радиорозетки выполняется проводом марки ПТЛЖС2х1,2 мм и ПТВЖС2х1,2 мм безразрывно - шлейфом скрыто под штукатуркой. Стоячки - таким же проводом в ПВХ трубах. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,7 м от уровня пола. Ограничительные и ответвительные коробки устанавливаются под потолком на стене. Для протягивания проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия до 20 мм.

Телефонизация

Ввод от сети предусматривается кабельный или воздушный от трубоостойки. Абонентская телефонная сеть выполняется кабелем марки ТРП12х0,5 мм ТРП12х0,5 мм по стенам на скобах, стоячки - таким же кабелем в ПВХ трубе. Условные обозначения по ГОСТ 2754-72. При производстве работ руководствоваться "Правилами по строительству линейных сооружений городских телефонных и радиотрансляционных сетей" Министерства связи СССР СНи П-11-47-75.

Заземление.

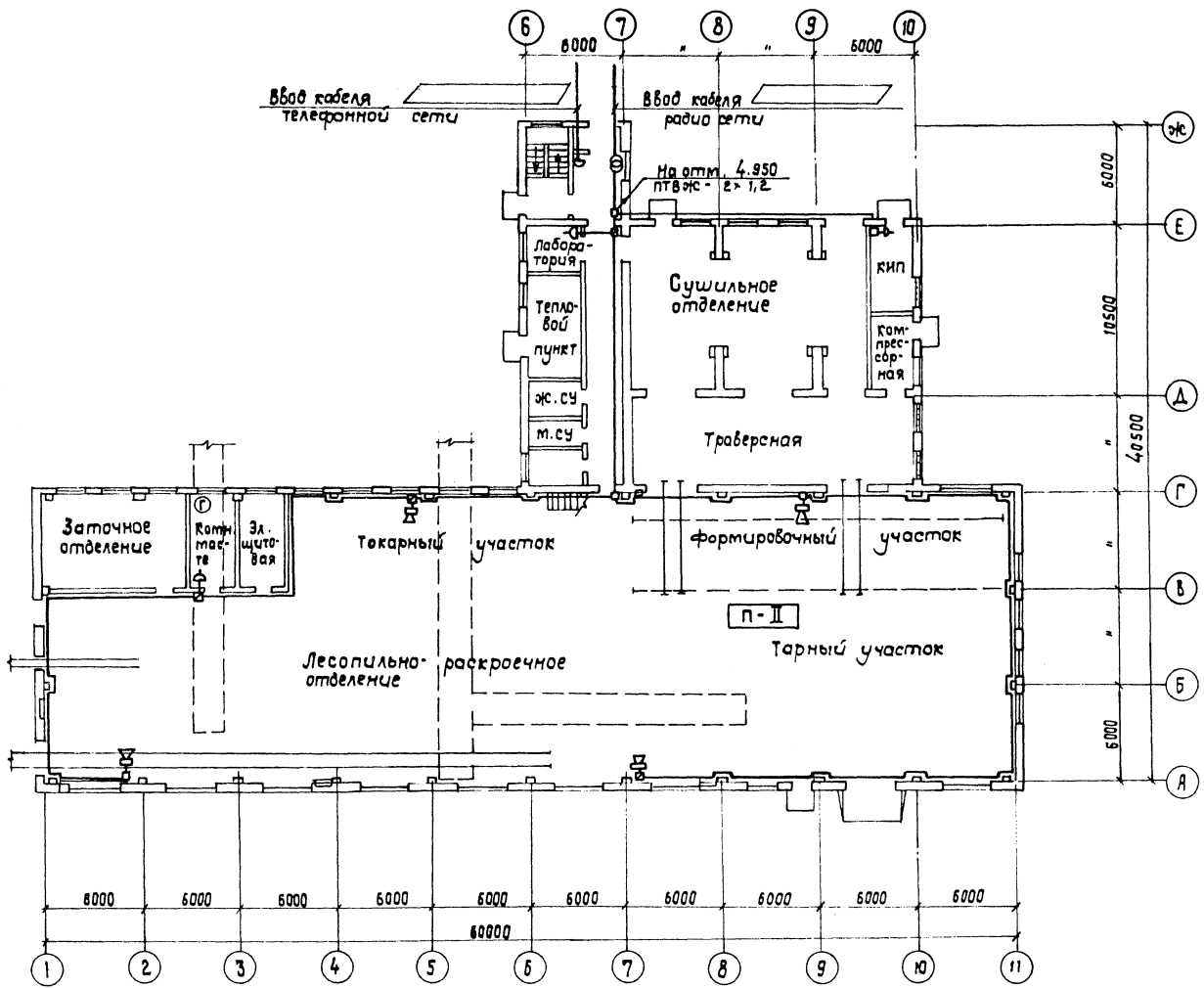
Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов предусматривается заземление абонентского трансформатора РТС. Заземляющий провод из стальной проволоки ф6 мм прокладывается по поверхности крыши, вертикальный спуск - по стене здания на скобах. Для заземления используются электроды из круглой стали ф12 мм длиной 5 м, которые погружаются в землю виброраскачкой и соединяются между собой стальной полосой сеч. 40х4 мм. При варианте воздушного ввода электросети использовать повторный заземлитель нулевого проводника ввода.

ГИП	Кукотин	12	02.78
Н. контр.	Олейник	12	02.78
Начальн.	Клименко	12	02.78
Руч. гр.	Олейник	12	02.78
Вед. инж.	Козакова	12	02.78

10126/4		ТП 411-2-191.88		СС	
Привязан:		Цена по переработке 10 тыс. м ² низкосортной древесины в год	Листов	1	8
Инв. №		Общие данные	СОИЗТИПРОЛЕКСОЗ Львовский филиал		

Типовой проект разработан в соответствии с нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта..... П.Н. Кукотин

План на отм. 0,000



Мар-го поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кг.	Примечание
		Телефонизация			
1	гост 7153-85	Аппарат телефонный настольный ТА-7М АТС	4		
2	гост 8525-78 Е	Коробка распределительная КРТН-10х2	1		
3		Приставка диодная	1		
4		Абонентское защитное устройство АЗУ-2	1		Для варианта без учета ввода
5	гост 20575-75 Е	Провод ТРП-2х0,5	130		м
6	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У	10		м
7		Трубоотка забаритамин	1		Для варианта без учета ввода
8	гост	Труба асбестоцементная ϕ 100 мм $l=3$ м	1		Для варианта кабельный ввод
		Радиофикация			
9		Громкоговоритель рупорный 10 ГРА-III 5 Вт, 30В	4		
10		То же, абонентский 0,15 Вт, 0,15 ГД-III-I	11		
11		Колонка звуковая КЗ-1	4		
12	гост 10040-75 Е	Коробка УК-П	7		
13	гост 10040-75 Е	Коробка УК 0,5-30	9		
14	ТУ 45 1041-72	Розетка РШР	16		
15	ТУ 45-74 710.433.004ТУ	Трансформатор абонентский ТАПВ-25Т	1		
16	ТУ 45-74710.433.004ТУ	То же ТАПВ-25	1		
17	гост 10254-75 Е	Провод ПТПЖ-2х12	125		м
18	гост 10254-75 Е	Провод ПТЖ-2х12	180		м
19	ТУ6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У	20		м
20	ТУ 36.2203-84	Стойка РС-1-1300	1		Для варианта без учета ввода
21	гост	Труба асбестоцементная ϕ 100 мм $l=3$ м	1		Для варианта кабельный ввод

10126/4

ГИП	Руководит	И.И.	И.И.	Т П 411-2-191.88	СС
Н. контр.	Олейник	И.И.	И.И.		
нач. от.	Клименко	И.И.	И.И.		
Рук. гр.	Олейник	И.И.	И.И.		
вед. инж.	Казакова	И.И.	И.И.		

Привязан:	Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стадия	Лист	Листов
	Радиофикация, телефонизация		Р.П.	2
Имб. №	План расположения на отделе	СОМЗГИПРОСХОЗ Киевский филиал		

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

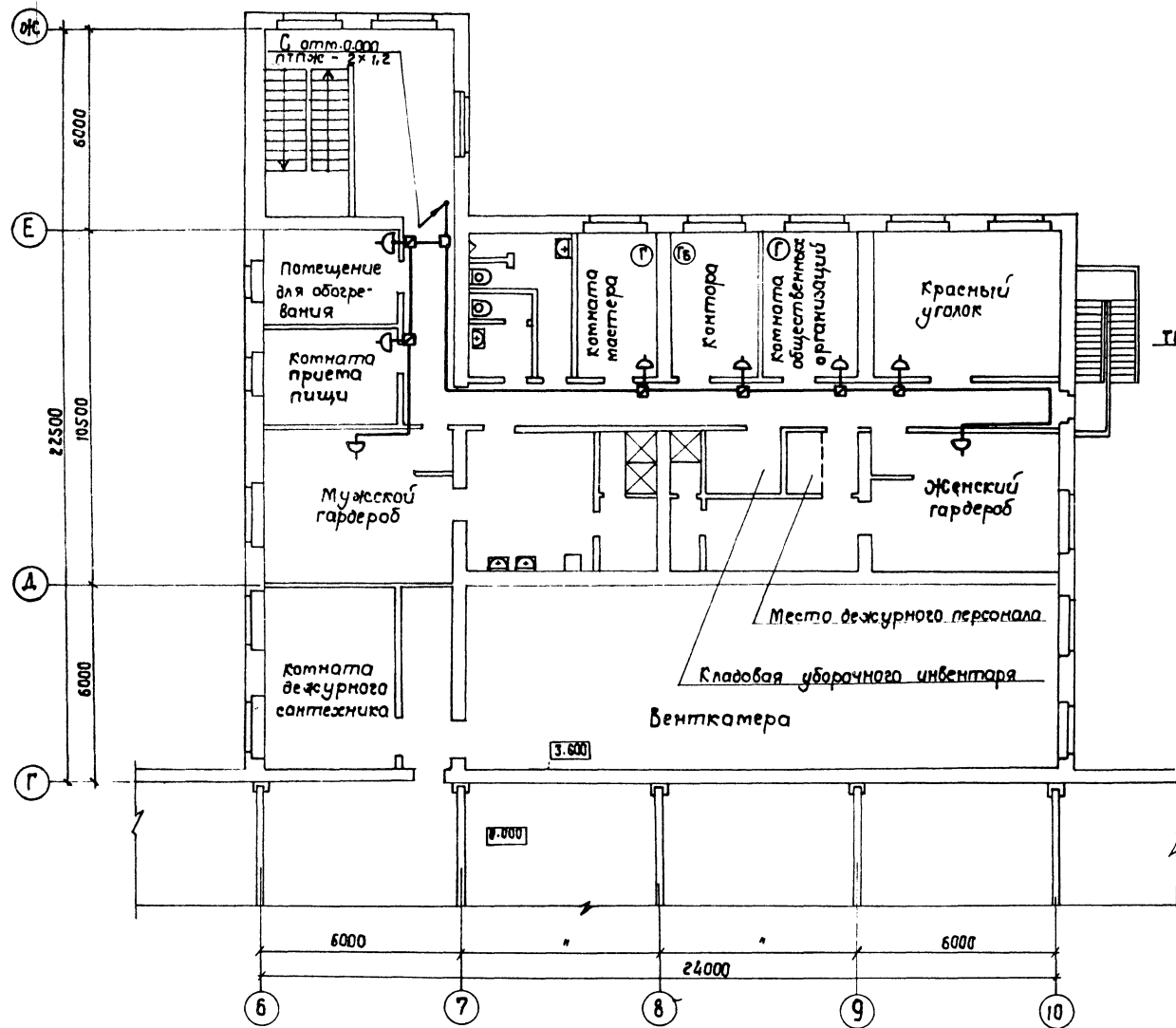
Инж. А.И. Олейник

Альбом 4

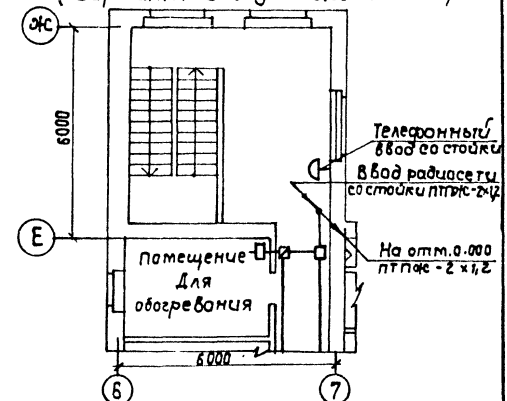
Типовой проект 411-2-191.88

УКБ. Лист. Подп. и дата. Взам. инв. №

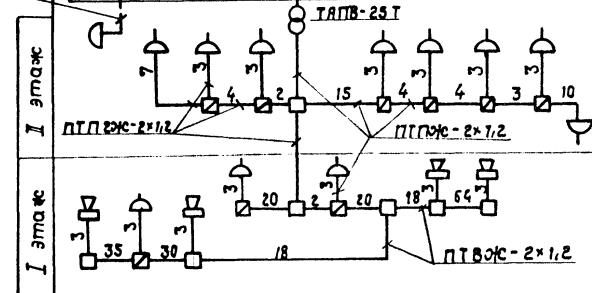
План на отм. 4.950



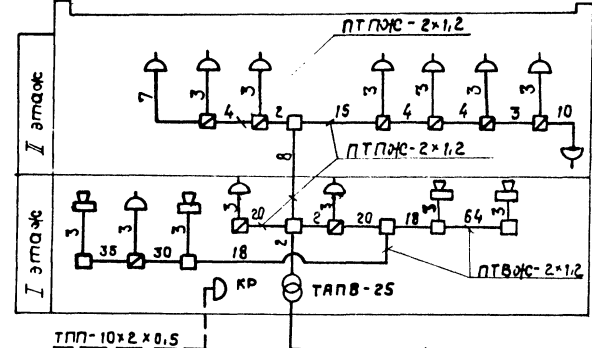
Фрагмент на отм. 4.450 (Вариант воздушных вводов)



функциональные схемы воздушных вводов

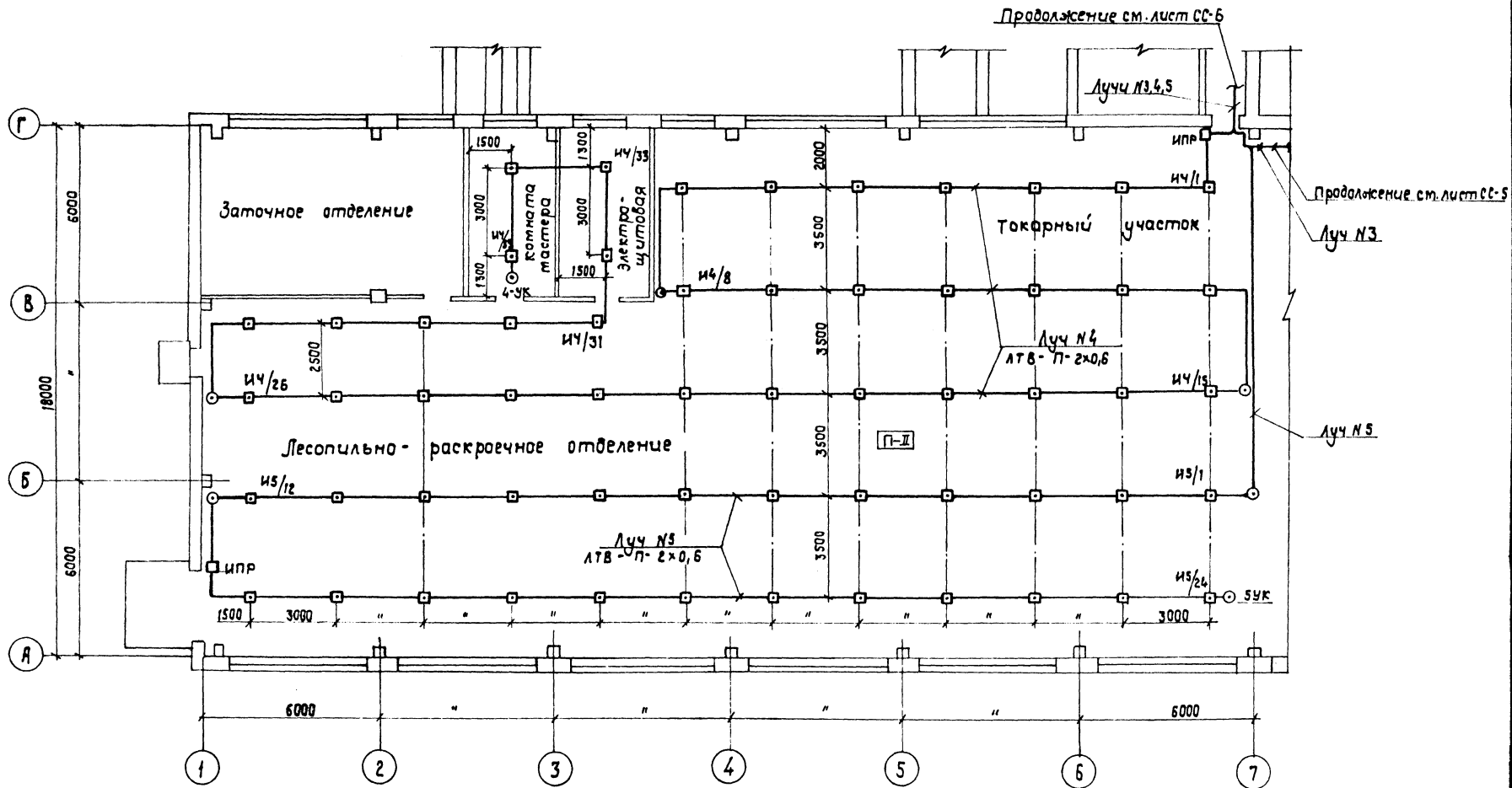


Вариант кабельных вводов



Г.И.П.	Букатин	10/2	22.11	<p>10126/4</p> <p>ТП 411-2-191.88</p> <p>СС</p>
И.контр.	Ольшук	10/2	22.11	
Науч. отд.	Клименко	10/2	22.11	
Рук. ср.	Васильев	10/2	22.11	
Взам. инж.	Козлова	10/2	22.11	
Привязан:				<p>Цена по переработке 10 тыс. руб. Низкосортной древесины 8 руб.</p> <p>Радиофикация телефонизация. План расположения на отм. 4.950</p>
Инв. №				<p>Стдия Лист Листов</p> <p>Р.п. 3</p> <p>СОЮЗГИПРОЛЕКСОЗ Киевский филиал</p>

План на отм. 0.000 в осях 1÷7, А÷Г



Альбом 4

Тиловой проект 411-2-191.88

Директор проекта
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик

И.П.	Сукотин	19.02.88	07.88
Н.донт	Олейник	19.02.88	07.88
Нач.отд.	Каленко	19.02.88	07.88
Рук.гр.	Олейник	19.02.88	07.88
Вед.инж.	Козакова	19.02.88	07.88

Т П 411-2-191.88 СС 10126/4

Прибылан:	Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Старая	Лист	Листов
Циб. №	по жарная сигнализация	р.п.	4	
	План расположения на отм. 0.000 в осях 1-7, А-Г	Союзгипролесхоз Киевский филиал		

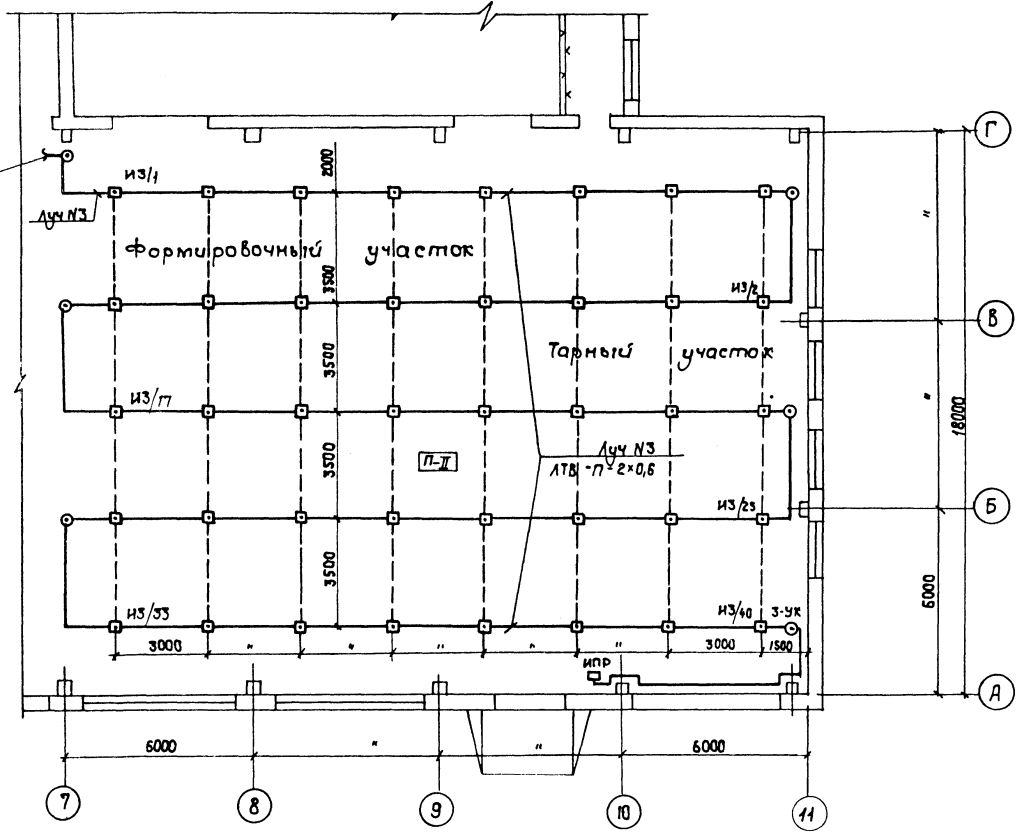
Копировал Красноба формат А2

План на отп. 0.000 в осях 7-11, А-Г

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

Продолжение см. лист СС-4



Имя: Глоба, Имя: Валерия

10126/4

ГИП	Кучоткин	01/2	1988	Т П 411-2-191.88	СС		
И. комп.	Олейник	01/2	1988				
Науч. ст.	Клименко	01/2	1988				
Инж. гр.	Бакунин	01/2	1988				
Инж. гр.	Козаков	01/2	1988	Цена по переработке	Стадия	Лист	Листов
				10 тыс. м ³ низкосортной	Р.П.	5	
				древесины в год			
				Пожарная сигнализация	Связьгипролесхоз		
				План расположения на	Киевский филиал		
				отп. 0.000 в осях 7-11, А-Г			

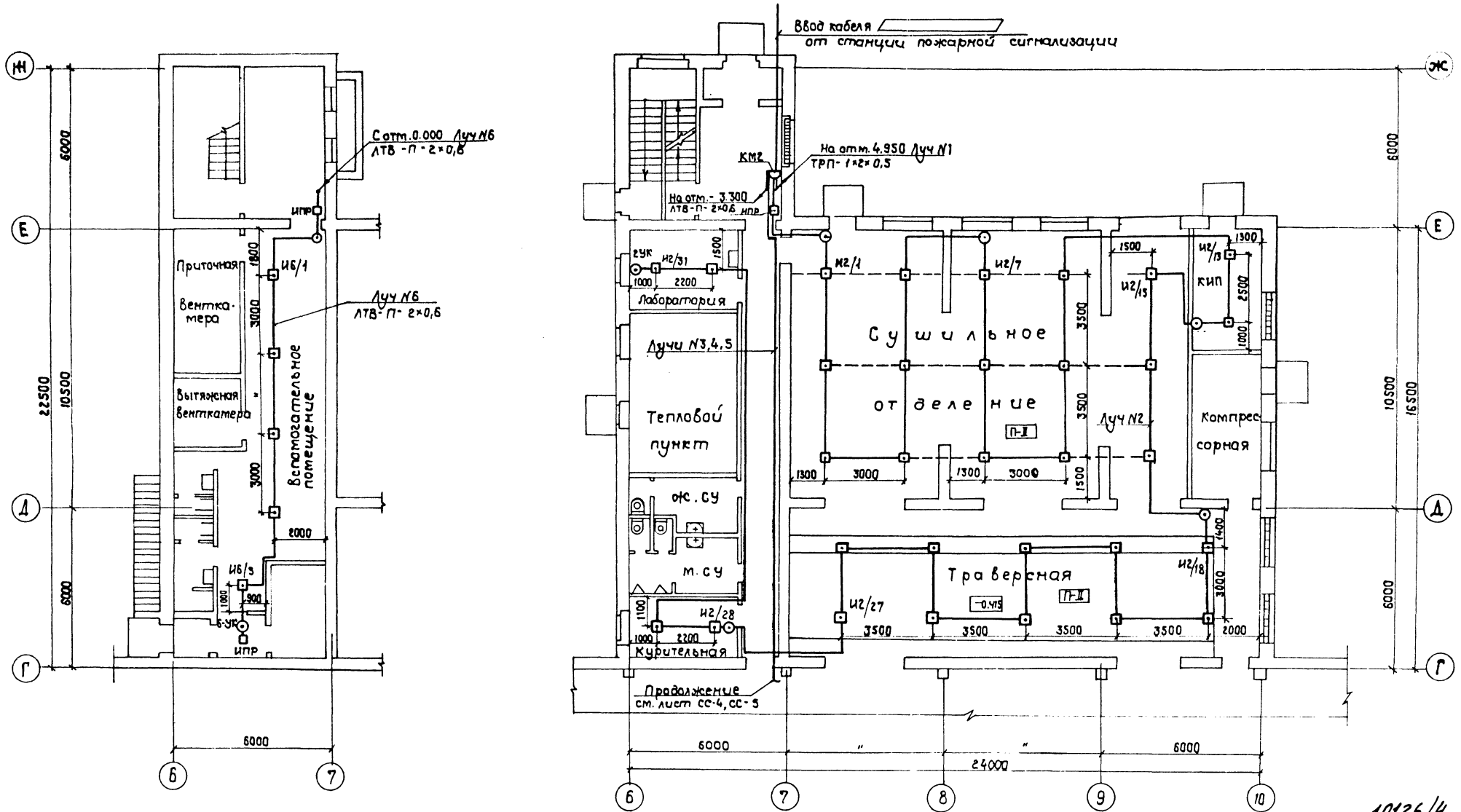
привязан:			
инв. №			

План на отм. 3.300

План на отм. 0.000 в осях Б-10; А-Ж

Льдом 4

Типовой проект 411-2-191.88

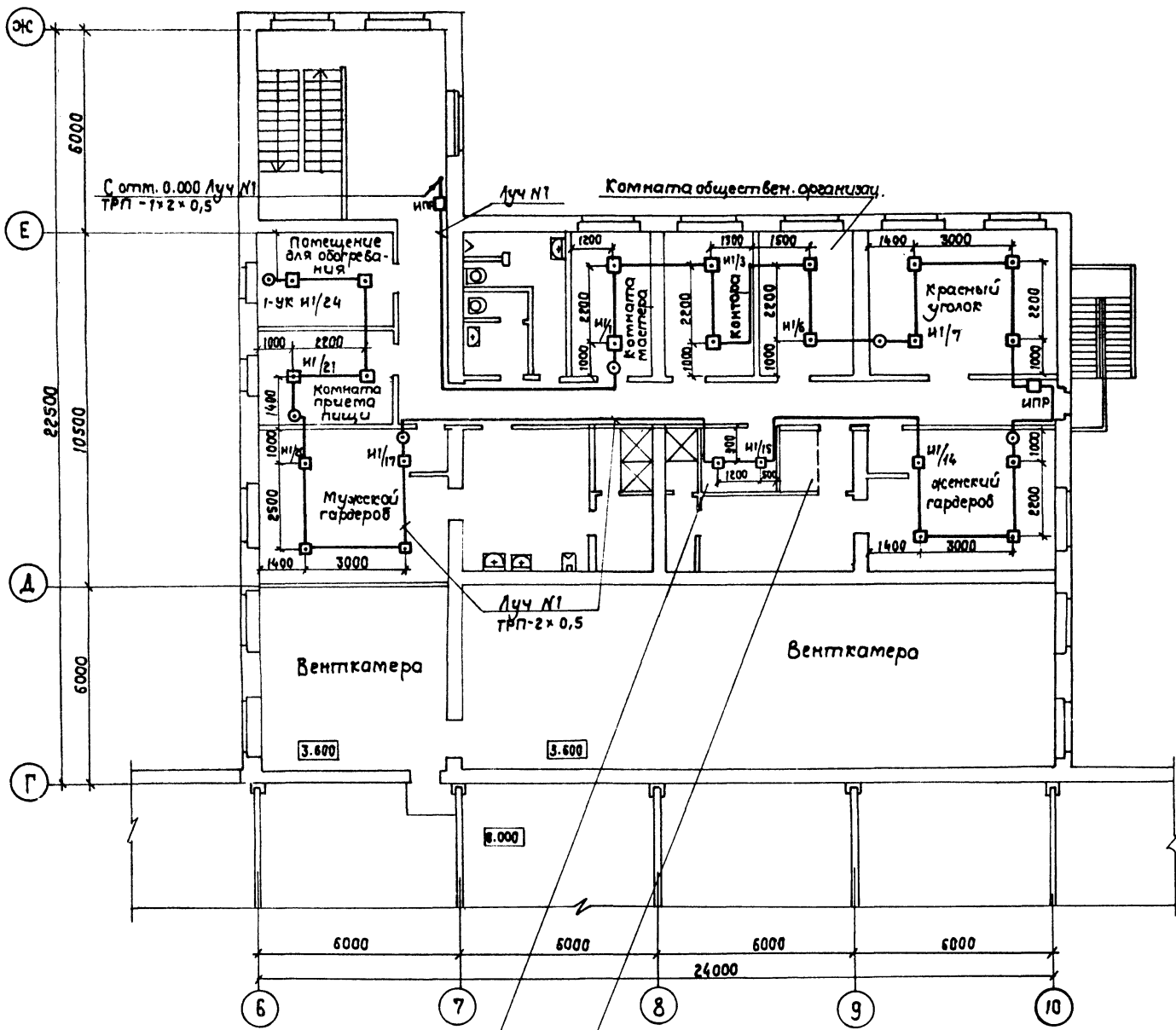


Дир. Льдом 4, Подп. и дата (вместо)

ГРП	Куротин	07.82	ТП 411-2-191.88	СС		
Н. контр.	Олейник	07.82				
Нач. отд.	Клименко	07.82				
Вук. гр.	Олейник	07.82				
Вед. инж.	Козлова	07.82				
Привязан:			Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Страница	Лист	Листов
			Пожарная сигнализация	Р.п.	6	
ИНВ. №			план расположения на отм. 0.000 в осях Б-10, А-Ж и план на отм. 3.300	СОУЗ ГИПРОСХОЗ Киевский филиал		

10126/4

План на отм. 4.950



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	ип- 104-1	Извещатель пожарный тепловой			
	ТУЗ3-09-1-83	многократного действия	160		
2	ИПР	Извещатель пожарный ручной	8		
3	МАТ-0,25-4 ком	резистор постоянный	160		
4	МАТ-0,25-4,3 ком	резистор постоянный	6		компл. с ППС-3
5	КД-521А	Диод полупроводниковый	6		
6	КД-103	Диод полупроводниковый	1		
7		Реле постоянного тока на напряж. 24В	1		
8	КО-1	коробка ответвительная	28		
9	К654У2	коробка металлическая	1		
10	ППС-3	Сигнально-пусковой пожарный концентратор	1		определяется при привязке проекта
11	ОПЕ-25-28,5УЗ	Выпрямитель 25А, 28,5 В, 1,45 кВт	1		
	ТУ16-435.117-36	~ 220В			
12	ЩЗ-1	Щит заземления	1		
13	ЗРЩ-РТС-400	3-рядно-разрядный щит	1		
14	10НЖ-45	Батарея аккумуляторная 12,5 В			45 Ач
			2		
15	Лист СС-9	шкаф для аккумуляторов	1		
16	ЛТВ-П-2х0,6	Провод телефонный плоский	820		м
	ГОСТ 8133-77				
17	ПВ	Провод с медной жилой сеч. 1х1 мм ²	10		м
	ГОСТ 6323-79				
18	ВВГ	Кабель с медной жилой сеч. 2х2,5 мм ²			м
	ГОСТ 16442-80				
19	АВВГ	кабель с алюминиевой жилой сеч. 1х6 мм ²	10		м
	ГОСТ 16442-80				
20	ТУ6-19-215-83	Труба поливинилхлоридная ПВХ-В-Р-ЭП204	10		м
21		Труба асбестоцементная Ф 100 мм L=3 м	1		

Тилобой проект 411-2-191.88 Альбом 4

Инв. листы, листы и детали в зам. листе

10126/4

ГИП	Куротин	02.88	ТП 411-2-191.88 СС
Н. контр.	Олейник	02.88	
Нах. оп.	Клименко	02.88	
Руч. пр.	Олейник	02.88	
Вед. инж.	Козарова	02.88	

привязан:

Стедия	Лист	Листов
Р.п.	7	

Цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины в год

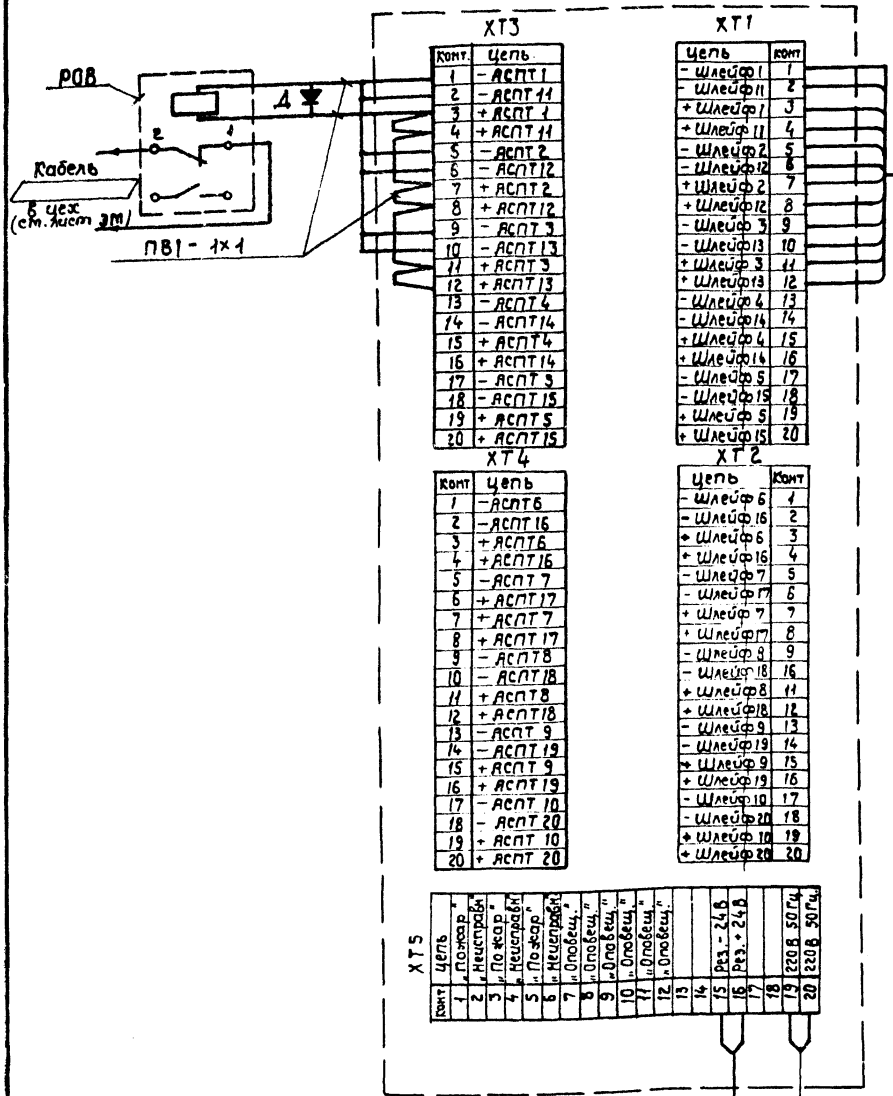
Пожарная сигнализация план. Расположения на отм. 4.950

Сотрудник: Союзгипролесхоз Киевский филиал

Альбом 4

типовой проект 411-2-191.88

Схема подключения ППС-3



Функциональная схема

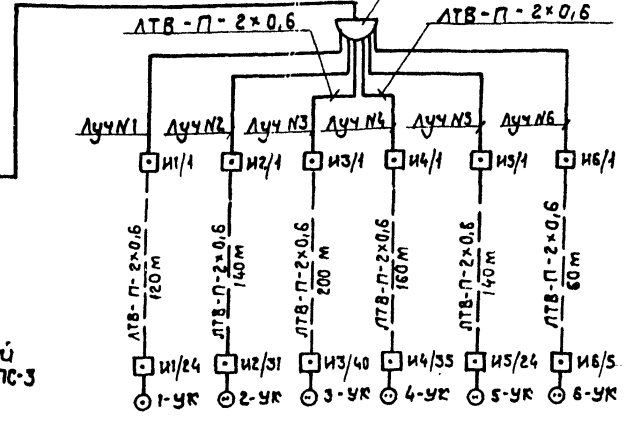
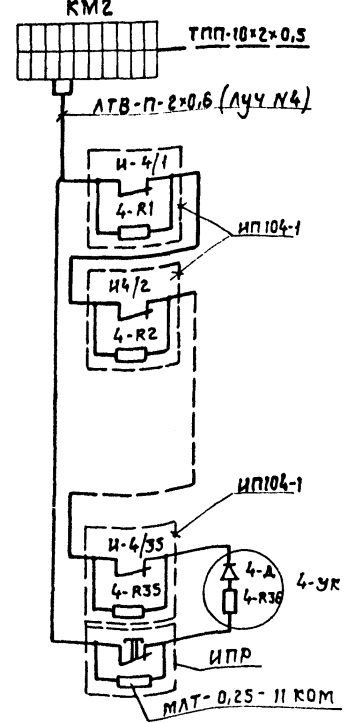


Схема подключения извещателей ИП104-1 в луч концентратора ППС-3

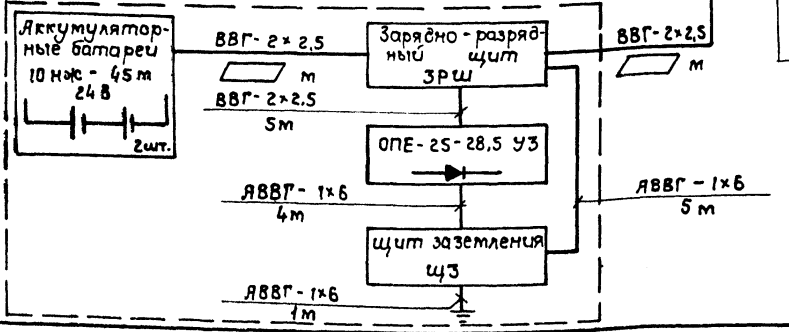


Контроль, красный угол, комнаты: мастера, общежития, для организации, приема пищи, для обслуживания, мужской и женский гардеробы, кладовая уборочного инвентаря.	Судильное отделение	Лесопильно-раскряное отделение	Лесопильно-раскряное отделение	Лесопильно-раскряное отделение	Вспомогательное помещение
Формированный участок	Тарный участок	Формированный участок	Тарный участок	Формированный участок	Тарный участок
КПП, лаборатория	КПП, лаборатория	КПП, лаборатория	КПП, лаборатория	КПП, лаборатория	КПП, лаборатория
Судильное отделение	Судильное отделение	Судильное отделение	Судильное отделение	Судильное отделение	Судильное отделение

Р0В -
 4-R1... 4-R35 - МАТ-0,25-11 КОМ
 4-R36 - МАТ-0,25-4,3 КОМ
 Д - диод КД103
 4-Д - диод КД521А

Р0В и Д установить в коробке К654У2..

0м 9 УПР (См. лист ЭМ-17)



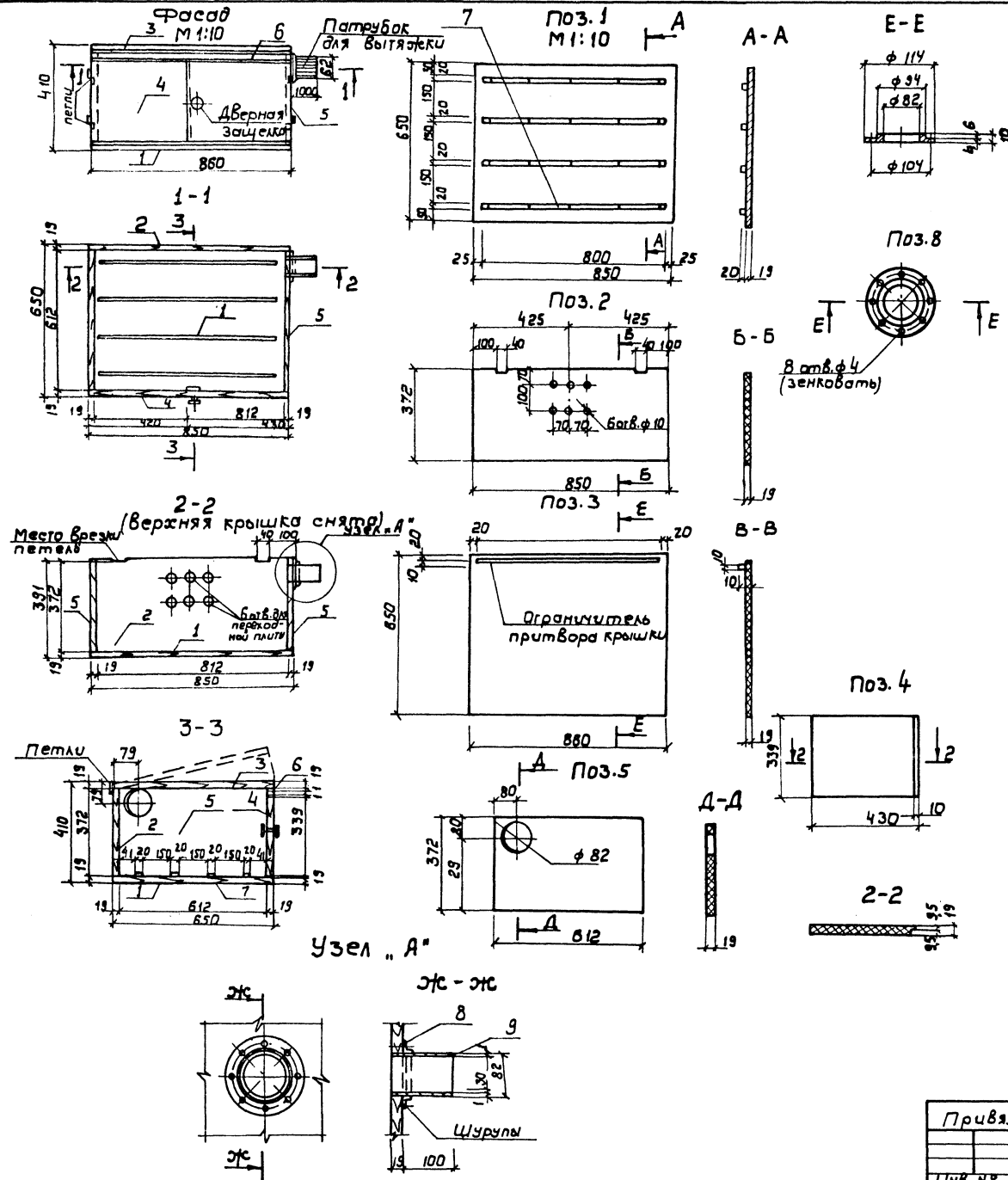
ГПП	Куратор	19.88	10126/4	Т П 411-2-191.88	СС	
И.контр.	Олейник	07.88				
Нач.отд.	Клименко	07.88				
Рук.гр.	Олейник	07.88				
Вед.инж.	Казакоба	02.88				
Цена №			Цех по переработке 10 тыс. м³ низкосортной древесины на 8 год	Страна	Лист	Листов
			Схемы устройств связи и сигнализации	р.п.	8	
			связи и сигнализации	сюзгипролесхоз Киевский филиал		

Альбом 4

проект 411-2-191.88

Туполов

Лист № 1



Спецификация на шкаф

№ поз	Наименование	Сечение	Ед. изм.	К-во	Длина, мм		Вес, кг	
					1 шт.	Общ.	1 шт.	Общ.
1	Нижняя стенка	19x650	шт	1	850	850		
2	Задняя стенка	19x372	шт	1	850	850		
3	Крышка	19x650	шт	1	850	850		
4	Полка дверцы	19x335	шт	2	430	860		
5	Боковая стенка	19x372	шт	2	612	1224		
6	Обвязка	19x30	шт	1	850	850		
7	Рейка	20x20	шт	4	800	3200		
8	Кольцо с отбортовкой	φ 114	шт	1	—	—	0,22	0,22
9	Вытяжной патрубок	φ 82	шт	1	120	120	0,26	0,26

1. Аккумуляторный шкаф из досок после шпаклевки покрыть лаком.
2. Соприкасания из элементов шкафа на шпалах со столешным клеем.
3. В местах притвора крышки дверок для герметичности наклеить сушко.
4. Шкаф внутри окрашивается щелочноупорной краской.
5. Подводка проводов осуществляется через проходную плату в задней стенке или через отверстие φ 15 мм, которое проверивать по месту в зависимости от условий установки шкафа.
6. Петли - 6 шт. Защелка дверная - 1 шт.

Гип	Кучотин	10/12/6/4	
Н.контр.	Олечник		
Мех.отв.	Блищенко		
Рук.гр.	Олечник		
Вед.инж.	Козакова		

Тр 411-2-191.88 СС

Цех по переработке 10 т.м.м низкосортной фрезесины в год

Шкаф для аккумуляторов

Станд. Лист Листов

рп 9

Санэпидростоз Киевский филиал

Привязан:

ЦНВ.№			
-------	--	--	--

Альбом 4

411-2-191.88

Типовой проект

Инв. № проекта 10126/4

Ведомость чертежей комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Приточная система П1(П2). Схема функциональная	
3	Приточная система П3. Схема функциональная	
4	Приточная система П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления. Начало	
5	Приточная система П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления. Окончание	
6	Приточная система П3. Схема электрическая принципиальная управления.	
7	Вентсистема В6(В7,В8). Схема электрическая принципиальная управления.	
8	Приточная система П1(П2). Схема внешних проводов	
9	Приточная система П3. Схема внешних проводов	
10	Вентсистема В6, В7, В8. Схема внешних проводов	
11	Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трубных проводов	
12	План расположения	

Общие указания.

Основные решения по автоматизации. В настоящем разделе разработаны чертежи по автоматизации, регулированию, контролю и сигнализации. Приточно-вентиляционных систем П1, П2, П3, вытяжных систем В1, В2, В3, вытяжных систем В6, В7, В8 и узла управления теплового пункта. Для приточно-вентиляционных систем П1, П2 предусматривается регулирование температуры воздуха, подаваемого в помещения, при помощи трехпозиционного регулятора типа ТМВ. Для приточно-вентиляционной системы П3 регулирование температуры воздуха не предусматривается. Регулирование теплопроизводительности воздухонагревателей приточных систем П1, П2 осуществляется регулирующим клапаном 254 939 нж с приводом МЭ0-6,3, а системы П3-вентилем 15 кч 892 ПЗ, установленными на трубопроводах обратного теплоносителя. Для надежности работы приточных систем предусмотрена автоматическая защита воздухонагревателей от замерзания.

Типовой проект разработан в соответствии с нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *В. П. Н. Кукотин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РМ4-106-82	Руководящий материал. Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
ОСТ 160.800.485-84	Устройства комплектные низковольтные	
5.407-64	Установка одноконтурных навесных и протяженных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и т.п.	
	копроводы, вып. 1	
	чертежи монтажные	
	1985 г.	Я447-1
5.407-77	Установка ящиков ПКЕ, ПКУ-13; переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов	
	АП-50; 1986 г.	Я449

Для вытяжных систем В6, В7, В8 предусматривается автоматическое включение систем при достижении температуры 28° в обслуживаемой зоне. Описание работы приточных систем П1, П2, П3 и вытяжных В6, В7, В8 дана на листах АОВ-2, АОВ-3, АОВ-7. Для размещения аппаратуры управления, автоматического регулирования, контроля и сигнализации приточных систем П1 и П2 используется шкаф управления по ост 160.800.485-84. Аппаратура управления для систем В6, В7, В8 устанавливается по месту.

Питание.

Для питания схем управления, а также шкафов контроля, автоматического регулирования систем П1, П2, П3 предусмотрено напряжение 220В переменного тока 50Гц. Для систем В6, В7, В8 - 380В переменного тока 50Гц.

Монтаж и зануление.

Выбор способов прокладки трубных проводов осуществлен в зависимости от размещения аппаратуры управления и шкафов управления, регулирования и контроля. Разводка от аппаратуры управления, установленной по месту и от шкафов управления и регулирования осуществляется кабелем марки АКВВГ сечением

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
Альбом н.АОВ	Задание заводу-изготовителю	
Альбом АОВ.СО	Спецификации оборудования	
Альбом АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

2,5 кв.мм и проводами марки ПВ и АПВ сечением 1,0 и 2,0 кв.мм в поливинилхлоридных трубах, проложенных в полу и по стенам. Зануляющие устройства приняты общими с устройствами зануления электрооборудования.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса шкафов, аппаратов, стальные трубы электропроводки и т.д), которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением должны быть занулены согласно требованиям ПУЭ.

Указания по привязке.

Для варианта $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$ аппаратуру, трассы, втпеченные знаком *, вычеркнуть. В числителе указано количество для варианта $t_{вн} = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$, в знаменателе - для варианта $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$.

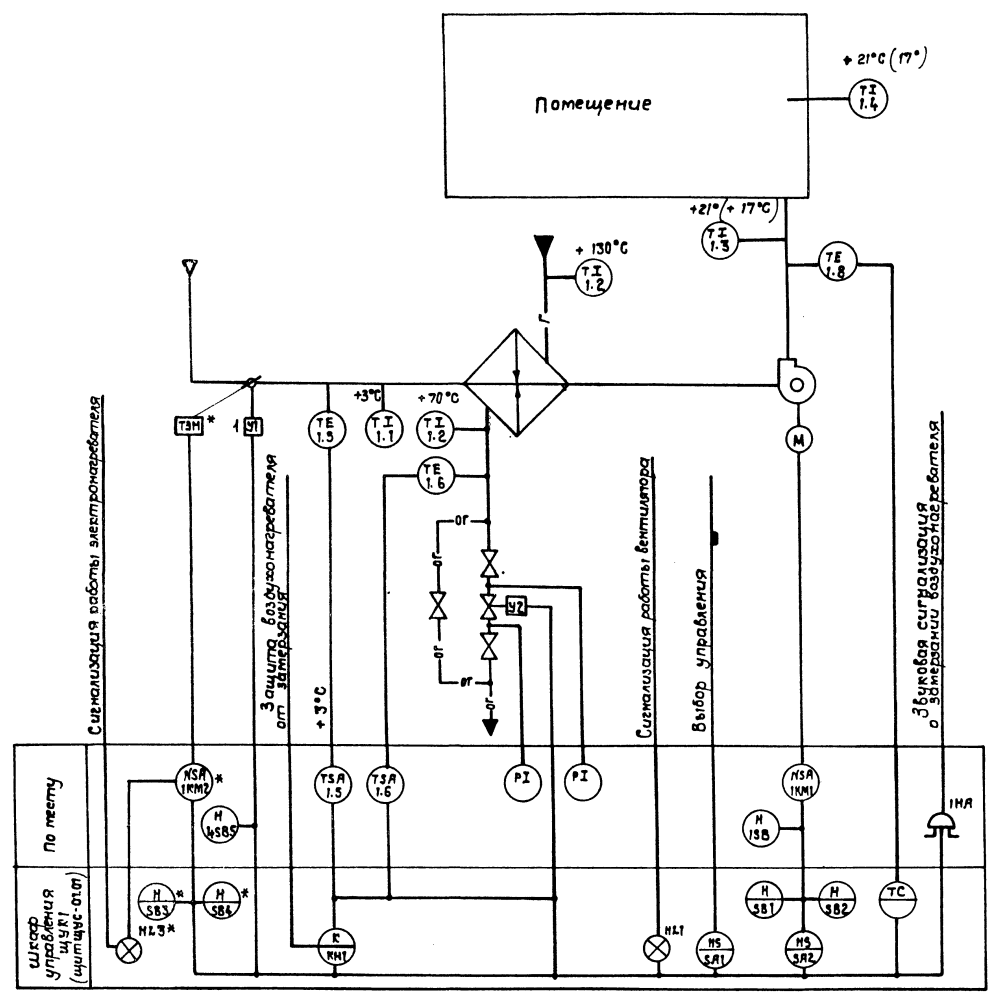
10126/4

Привязан:		
Инв. №		
ГНП	Кукотин	27.88
Н. контр.	Олейник	27.88
Нач. отд.	Клименко	27.88
Рис. 28	Олейник	27.88
Вза. инж.	Козакова	27.88
ТП 411-2-191.88 АОВ		
Цена по переработке 10тыс. м ³ низкосортной древесины в год.	Страна	Лист
	Р.П.	1
Общие данные	СНЮЗГИПРОТЕСХОЗ киевский филиал	

Альбом 4

Тилобой проект 411-2-191.88

ЦНЭ.Площ. Работ. и дел. в шт. Вентилятор



N - магнитный пускатель

Схемой предусматривается:

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора со щита управления щук1 (щит щус-01-01) и опробование кнопок по месту.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопок по месту.
3. Управление электронагревателями со щита щус и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора.
4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
5. Регулирование температуры воздуха в приточном воздуховоде путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
6. Защита воздухонагревателя от затверзания при работающей и не работающей системе.
7. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от затверзания с сопровождением звукового сигнала.
8. Световая сигнализация нормальной работы вентилятора на щите управления щук1.
9. Для системы пг схема функциональная аналогична с заменой индекса обозначения аппаратуры „1“ на „2.“

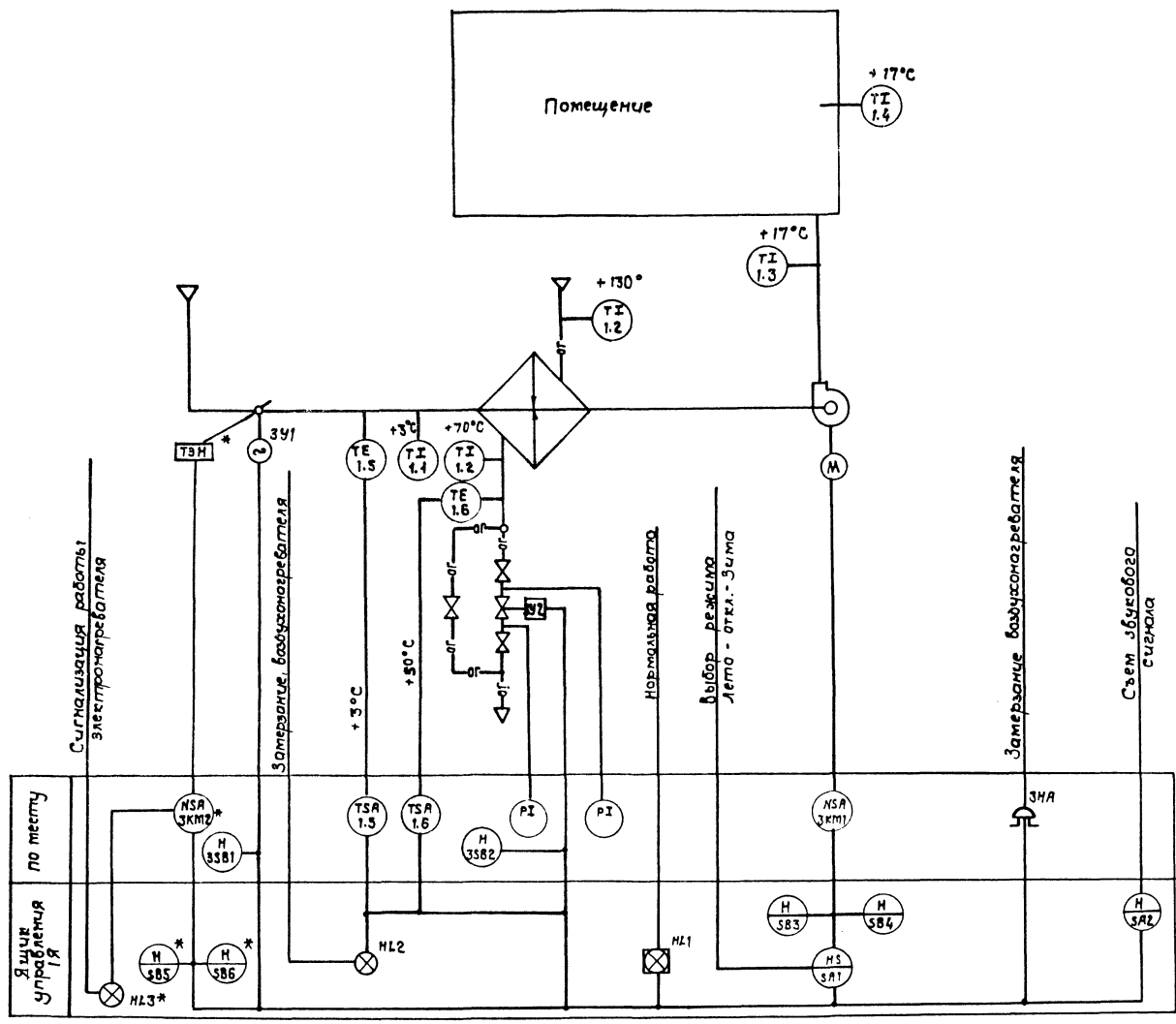
Гип	Кучоткин	В.И.	9.8	Т П 411-2-191.88	ЯОБ		
Н. контр.	Олейник	В.В.	9.9				
Нач.отд.	Каменица	В.В.	9.1				
Руч.гр	Олейник	В.В.	9.1				
Рис.чирк.	Козачко	В.И.	9.1				
Прибыло:				Цена по переработке 10тыс.м ³ низкосортной древесины в год	Страниц	Лист	Листов
Инж.:				Приточная система П/ПЗ. Схема функциональная	2		
				Создан в КИЭС			

10126/4

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

И.В. Погода, Глав. инж. В.А.М.С.А.



N - магнитный пускатель

Схемой предусмотрено:

1. Управление электродвигателем приточного вентилятора в летний и зимний периоды с ящика управления ЯЯ.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопки по месту.
3. Сигнализация нормальной работы приточной системы на ящике управления ЯЯ, установленном в приточной камере.
4. Местное управление электронагревателями и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора.
5. Защита воздушнонагревателя от замерзания при работающей и неработающей системе в зимний период.
6. Аварийное отключение приточного вентилятора при сработавании защиты от замерзания. При этом на ящике управления ЯЯ загорается лампа красного цвета и подается аварийный звуковой сигнал.
7. Аварийный звуковой сигнал выносится за пределы приточной камеры.

Г.И.П.	Г.И.П.	В.И.П.	В.И.П.
Н.С.О.Г.Р.	О.С.И.К.	В.И.П.	В.И.П.
Н.С.О.Г.Р.	О.С.И.К.	В.И.П.	В.И.П.
В.У.К. Г.Р.	О.С.И.К.	В.И.П.	В.И.П.
В.У.К. Г.Р.	О.С.И.К.	В.И.П.	В.И.П.

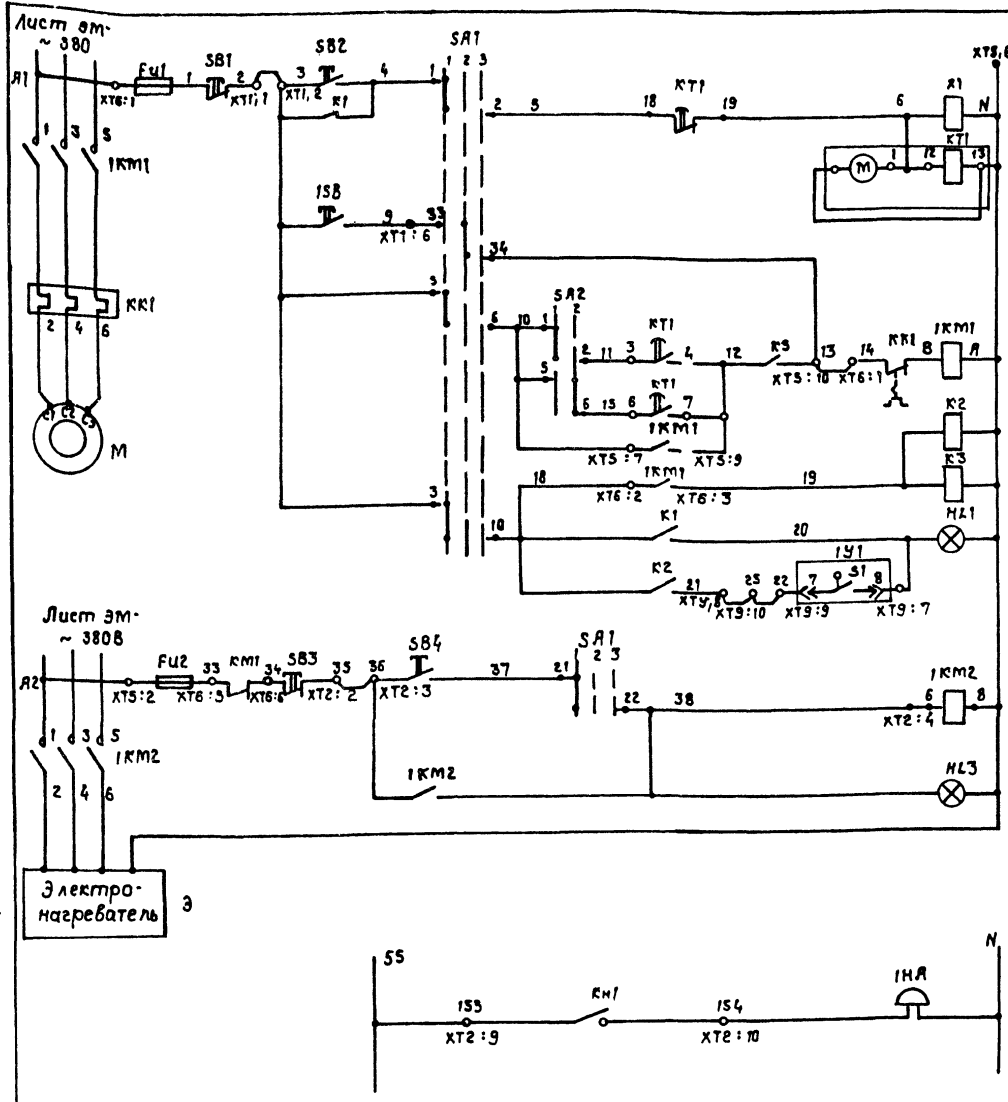
10126/4
ТП 411-2-191.88 АОВ

Приказ №:	Цех по переработке 10 т.к.м. низкосортной древесины в год	Склад	Лист	Листов
Ц.И.В. №:	Приточная система ПЗ	Р.П.	3	Сюзгипролесхоз Киевский филиал

Альбом 4

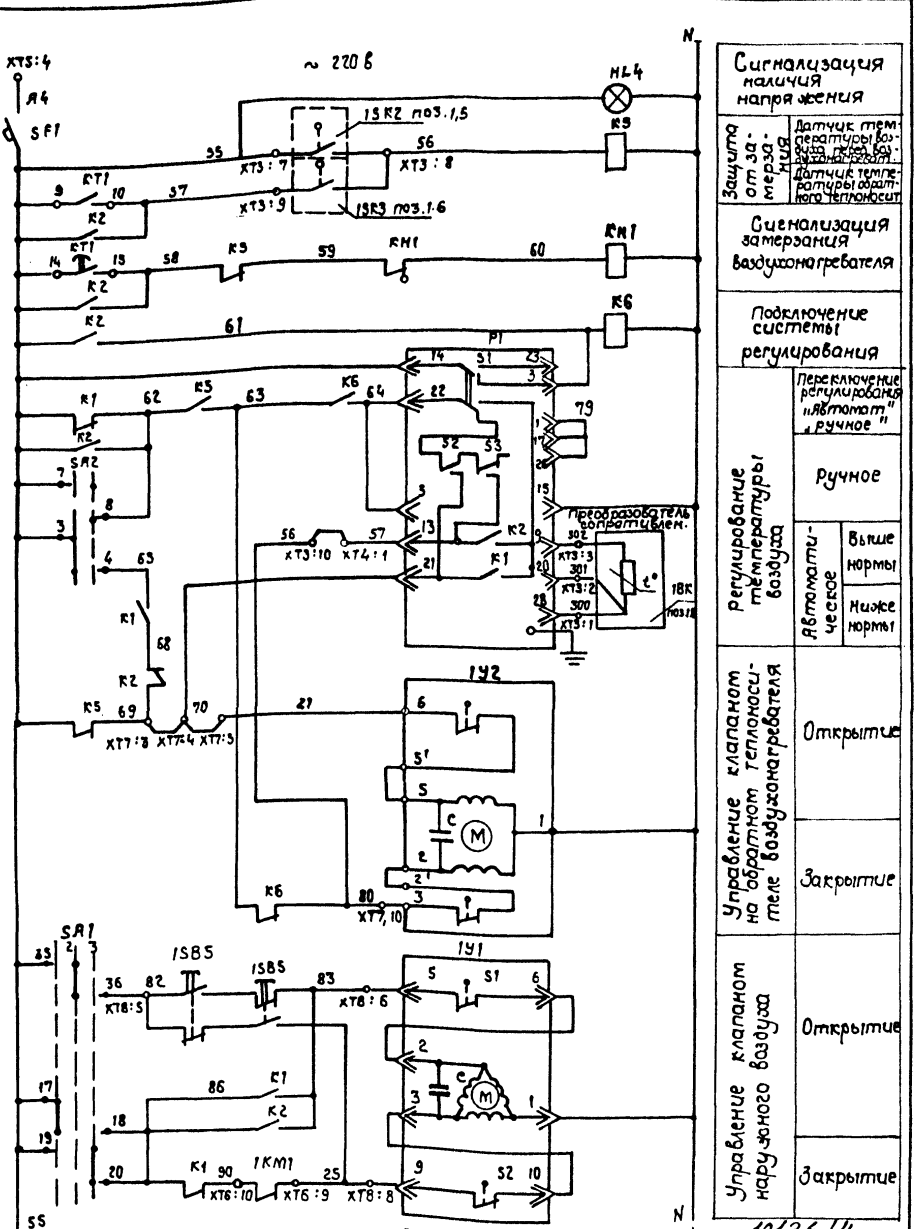
Тилобой проект 411-2-191.88

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взаимосвязь



Управление электронагревателем М	Со щита щус-01	Пуск приоткрытой форточки
Управление электронагревателем П	Опробование вентилятора	Включение вентилятора
Управление приоткрытой форточкой	Реле павтоматического	Сигнализация работы вентилятора
Управление электронагревателем 3	Со щита щус-01	Сигнализация работы электронагревателя

Звучащая сигнализация о заморзании воздухонагревателя



Сигнализация наличия напряжения	
Защита от заморзания	Датчик температуры воздуха в помещении Датчик температуры воздуха в теплообменнике
Сигнализация заморзания воздухонагревателя	
Подключение системы регулирования	
Регулирование температуры воздуха	Переключатель регулирования "автомат" / "ручное"
	Ручное
Регулирование температуры воздуха	Выше нормы
	Ниже нормы
Управление клапаном на обратном теплоносителе воздухонагревателя	Открытое
	Закрытое
Управление клапаном наружного воздуха	Открытое
	Закрытое

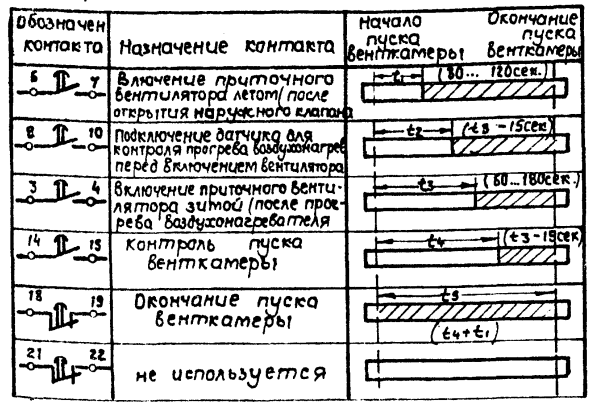
Данная схема выполнена на основании типовых решений (щит щус-01-01), разработанных Ростовским СПКБ. Недействующие аппаратура и цепи управления на данной схеме не показаны. Данный лист рассматривать совместно с листом ЯОВ-5. Схема электрическая принципиальная управления дана для системы П1. Для системы П2 схема электрическая принципиальная управления аналогична с заменой индекса в обозначении аппаратуры «1» на «2» согласно номера привода.

СНП	Кувшин	01	01
Н. контр	Олейник	01	01
Нач. от	Климент	01	01
Руч. гр.	Олейник	01	01
Вед. инж.	Казанова	01	01

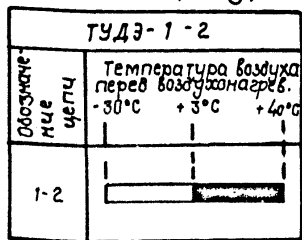
ТП 411-2-191.88 ЯОВ

Привязан:	Цех по переработке 10 тис. м ³ низкосортной древесины в год	Содня	Лист	Листов
Имя №	Приточная система П1(П2) схема электрическая принципиальная управления. Начало	Р.П.	4	
		Союзгипролесхоз Киевский филиал		

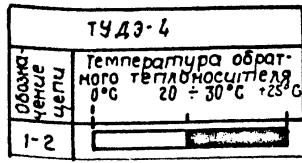
Диаграмма замыкания контактов реле времени КТ1



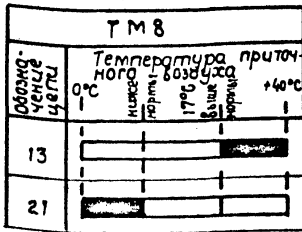
Диаграммы замыкания контактов Датчик температуры ISK2



Датчик температуры ISK3



Регулятор температуры Р1



Диаграммы замыкания контактов переключателей

SA1

NN кон- так- тов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	X		
3-4		X	
5-6			X
7-8	X		
9-10		X	
11-12			X
13-14	X		
15-16		X	
17-18			X
19-20	X		
21-22		X	
23-24			X
25-26	X		
27-28		X	
29-30			X
31-32	X		
33-34		X	
35-36			X
37-38	X		
39-40		X	
41-42			X
43-44	X		
45-46		X	
47-48			X

SA2

NN контак- тов	Положение рукоятки	
	0°	+45°
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	
7-8		X
9-10	X	
11-12		X

* Не используются.

Данный лист рассматривать совместно с листом ЯОВ-4.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления и контроля щук1 (щук2)		
	Щит щук-01-01		
FU1	предохранитель с плавкой вставкой ВП25-18, 2,5 А	1	
FU2	предохранитель с плавкой вставкой ВП25-18; 1,6 А	1	
SF1	выключатель автоматический ЯБ3-М	1	
SA1	переключатель ПКУЗ-12С1204	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12 Ч 3093	1	
K1 ÷ K3 K5 ÷ K7	реле промежуточное ПЗ-37 220 В; SA1	6	комплектн.
KT1	реле времени ВС-10-63 УХЛ4 220 В, 50 Гц	1	со щитом
KN1	Реле РЭУ11-11-353 УЭ-40 УЭ	1	щук-01-01
SB2 SB1	кнопки КМЕ-4110 "Черный"	2	
SB1 SB3	кнопка КМЕ-6101 "Красный"	2	
HL1, HL3, HL4	Лампа ц220-10	3	
PI	регулирующее устройство ТМ8	1	
Аппаратура по месту			
TK2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2; Пределы регулирования от -30°C до +40°C	1	поз. 1.5
TK3	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4; Пределы регулирования от 0°C до +25°C	1	поз. 1.6
IBK	Термопреобразователь сопротивления ТУ25-02. 1074-75	1	поз. 1.8
1SB 1SB5	кнопочный пост управления ПКЕ-222-Т ТУ16-526. 216-78	2	
1KM1	пускатель магнитный ПМА421002В с катуш. - 220 В ТУ16-526. 437-78 с приставкой ПКЛ-2204 ТУ16-523. 554-78	1	заказываются в разделе 3т
1KM2	пускатель магнитный ПМА111002В с катуш. - 220 В ТУ16-526. 437-78	1	
1Y1	исполнительный механизм МЭ0-4163	1	заказываются в разделе 6
1Y2	исполнительный механизм МЭ0-	1	раздел 6В
1HA	Звонок электрический З8П-220; ~ 220 В ТУ16-739. 059-76	1	

ГМП	Куколин	12/7	07/8	ТП 411-2-191.88	ЯОВ
Н.контр	Олейник	12/7	07/8		
Нач.отв	Куменко	12/7	07/8		
Рук.гр	Олейник	12/7	07/8		
Вед.инж	Козакба	12/7	07/8		
Привязан:					
Цех по переработке (в т.ч. м3) низкосортной древесины в год				Лист	5
Приточная система п1(п2) схема электрической принципиальной управления				Лист	5
Инв. №					

Альбом 4

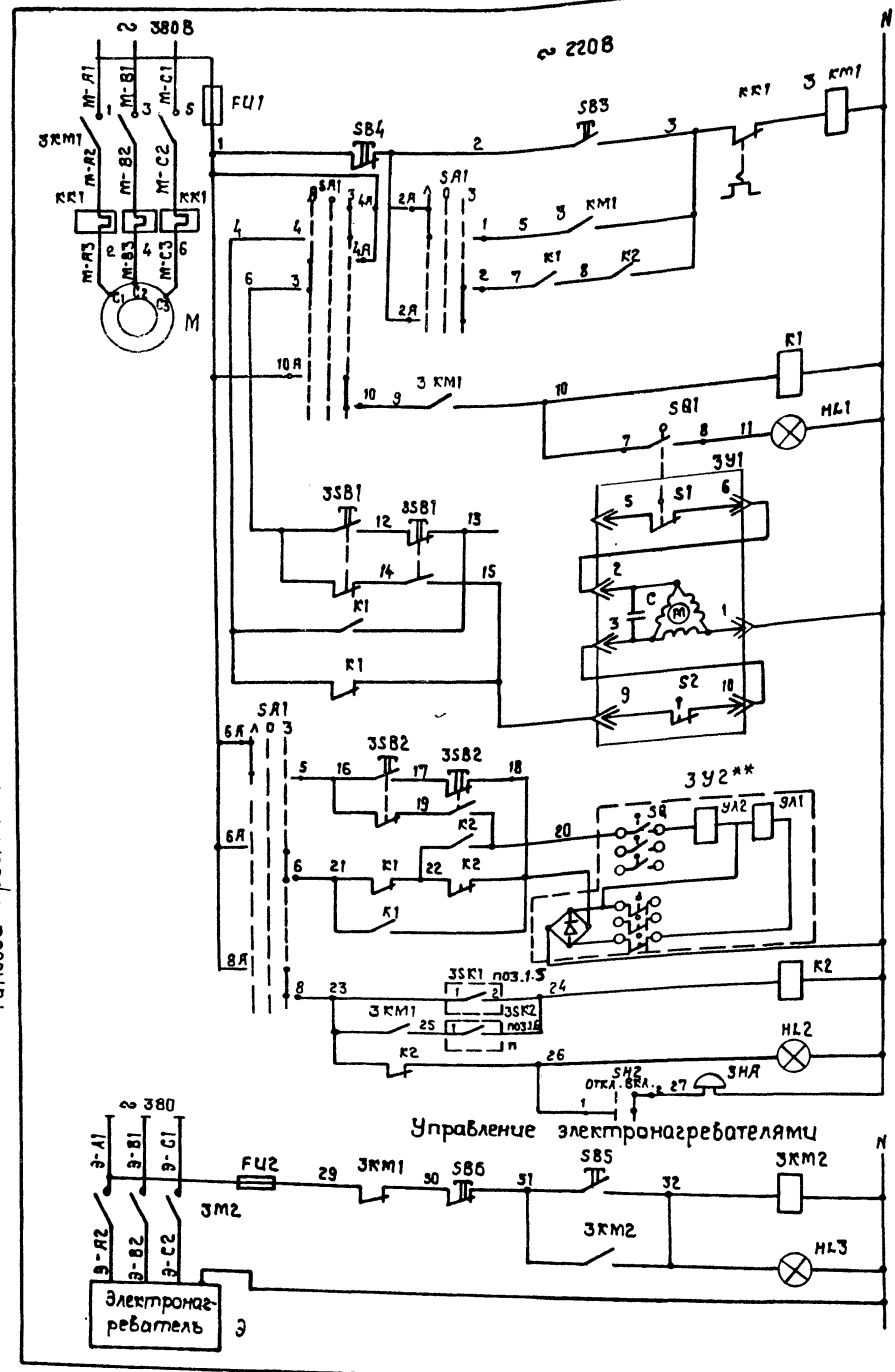
Титулов проект 411-2-191.88

Шт. № 1000. 1. Проп. и. дата. 1. 6. 1988 г.

10126/4

Льбом 4

Типовой проект 4П-2-191.88



Защита цепей
 Управление электродвигателем приточного вентилятора ПЗ
 Ручное управление автоматическое
 Реле повторитель
 Работа вентилятора
 Открытие
 Закрытие
 Открытие
 Закрытие
 Датчик температуры перед воздушонагревателем
 Датчик температуры в воздуховоде
 Сигнализация работы электронагревателя
 Сигнализация работы электронагревателя Э

Диаграммы замыкания контактов переключателей SA1

УЛ5313 - С3222

Номера секций	Номера контактов	Положение рукоятки		
		Лето	Отключено	Зима
		-45°	0°	+45°
I	1 2	×	×	×
II	3 4	×	×	×
III	5 6	×	×	×
IV	7 8	×	×	×
V	9 10	×	×	×
VI	11 12	×	×	×

SA2

Тип	Угол	Положение рукоятки	
		Откл. Векл.	Векл.
PE-W1	1	-45°	+90°
		1 2	1 2

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма

М30 -

Обозначение цепи	Номер	Под выключателем	
		Откр.	Закр.
SQ1	1		
SQ2	1		
SQ2	2		

Диаграммы замыкания контактов датчик температуры ЗСК1

ТУДЭ-1-2

Обозначение цепи	Температура воздуха перед калорифером
1-2	1-30°C, +3°C, +4°C

Датчик температуры ЗСК2

ТУДЭ-4

Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя
1-2	10°C, 30°C, +20°C

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ящик управления ЯУ			
FU1	Предохранитель ПРС-6ПУЗ ~ 500В 2 пл. вст. - 2,5 А	2/1	
K1	Реле промежуточное ПЗ37-42УЗ ~ 220В ТУ16-523.622-82	1	
K2	Реле промежуточное ПЗ37-22УЗ ~ 220В ТУ16-523.622-82	1	
SA1	Переключатель универсальный УЛ5313-С322, ТУ16-524.074-75	1	
SB 5* SB3	Кнопка управления КЭ01УЗ исп. 2 толкатель черная "Пуск" ТУ16-526.407-76	2/1	
SB 6* SB4	Кнопка управления КЭ01УЗ исп. 2 толкатель красная "Стоп" ТУ16-526.407-76	2/1	
HL1, HL3	Арматура светосигнальная АС1013У2 с зеленым светофильтром ~ 220В	2/1	
HL2	Арматура светосигнальная АС1013У2 с красным светофильтром ~ 220В	1	
SA2	Переключатель ПЕ-01УЗ исп. 1 ТУ16-526.408-76	1	
Аппаратура по месту			
ЗУ1	Исполнительный механизм М90	1	Заказывается в сантехнич.
ЗУ2	Вентиль ИСК4892 ПЗ	1	части проекта
ЗСК1	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2 пределы регулирования от 30°C до +40°C	1	поз. 1.5
ЗСК2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4 пределы регулирования от 0°C до +250°C	1	поз. 1.6
SB1, SB2	Кнопочный пост управления 2-х контактный ПКЕ-722-2 ТУ16-526.216-78	2	
ЗМЯ	Звонок электрический З6П-220; ~ 220В ТУ16-739.053-76	1	
ЗКМ1	Пускатель ПМА-121002В ТУ16-526.437-78 ~ 220В с плавкой вставкой ПКА-2204 ТУ16-523.554-78	1	Заказывается в эл.технич. ч.пр.т
ЗКМ2*	Пускатель ПМА-111002В ~ 220В ТУ16-526.437-78	1	

** Схема управления вентилем ЗУ2 выполнена для установки его на трубопроводе $d_u = 25\text{мм}$ для варианта $t_{вн} = -20^\circ\text{C}$ схему управления электроннагревателями и аппаратуру, отмеченную знаком *, вычеркнуть.

10126/4

Гип	Куколин	Л.С.	Л.С.	Т П 4П-2-191.88	А0В
И.конт.	Олейник	Л.С.	Л.С.		
Нач.пр.	Клименко	Л.С.	Л.С.		
Рис.гр.	Олейник	Л.С.	Л.С.		
Вед.инж.	Казарова	Л.С.	Л.С.		

Цех по переработке 10 тыс. м ³ физсортированной древесины в год	Страна	Лист	Листов
	Р.П.	6	
Приточная система ПЗ схема электрическая принципиальная управления	Содизпроект	Киевский филиал	

Привязан:

им. №

Управление вентилятором ВВ (В7, В8)

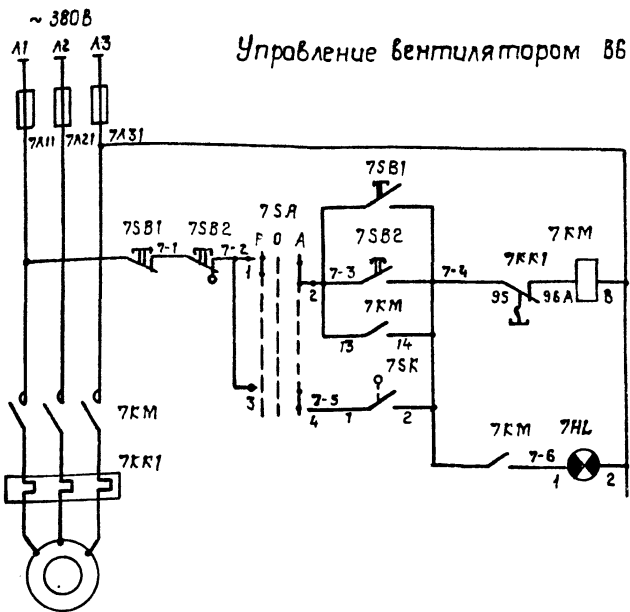


Диаграмма замыканий контактов датчика 7СК

контакт	Температура воздуха в рабочей зоне
1-2	20°C 28°C 50°C

Диаграмма замыканий контактов переключателя 7СА

Соединение контактов	7СА	
	Ручное	Автоматический
1-2	×	—
3-4	—	×

поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
Аппаратура по месту			
7КМ	Пускатель магнитный в приставке ПКЛ-2004	1	Учтены в черт. компл. «ЭМ»
7СК	Датчик температуры, камерный биметаллический ДТКБ-46, цена сечения 2°	1	пределы измерен. +20°... +50°С
7СБ1	Пост управления ПКЕ-722-2У3	1	
Аппаратура на посту 7ПЧ			
7СБ2	1. «КЕ-011» исп. 2, 4, «Пуск»	1	комплектно на посту
7СБ2	2. «КЕ-131» исп. 2, К, «Стоп»	1	пкч 15.21.141.40У3
7СА	3. «ПЕ-031» исп. 1 «Ручное-0», «Авт.»	1	
7ТЛ	4. «АЕ 123121» «380» «включено»	1	

Схемой электрической принципиальной управления предусмотрено местное ручное (с поста 7СБ1), дистанционное (с поста 7ПЧ) и автоматическое при превышении температуры в зоне датчика (7СК) управление. Выбор режима управления осуществляется переключателем 7СА. Сигнализация работы вентилятора (на посту 7ПЧ) вынесена в обслуживаемое помещение. Схема управления дана для вентилятора ВВ. Для вентиляторов В7, В8 схемы управления аналогичны с заменой индекса «7» в обозначении аппаратуры на «8» и «9» согласно номера прибора.

привязан:

Инв. №	
--------	--

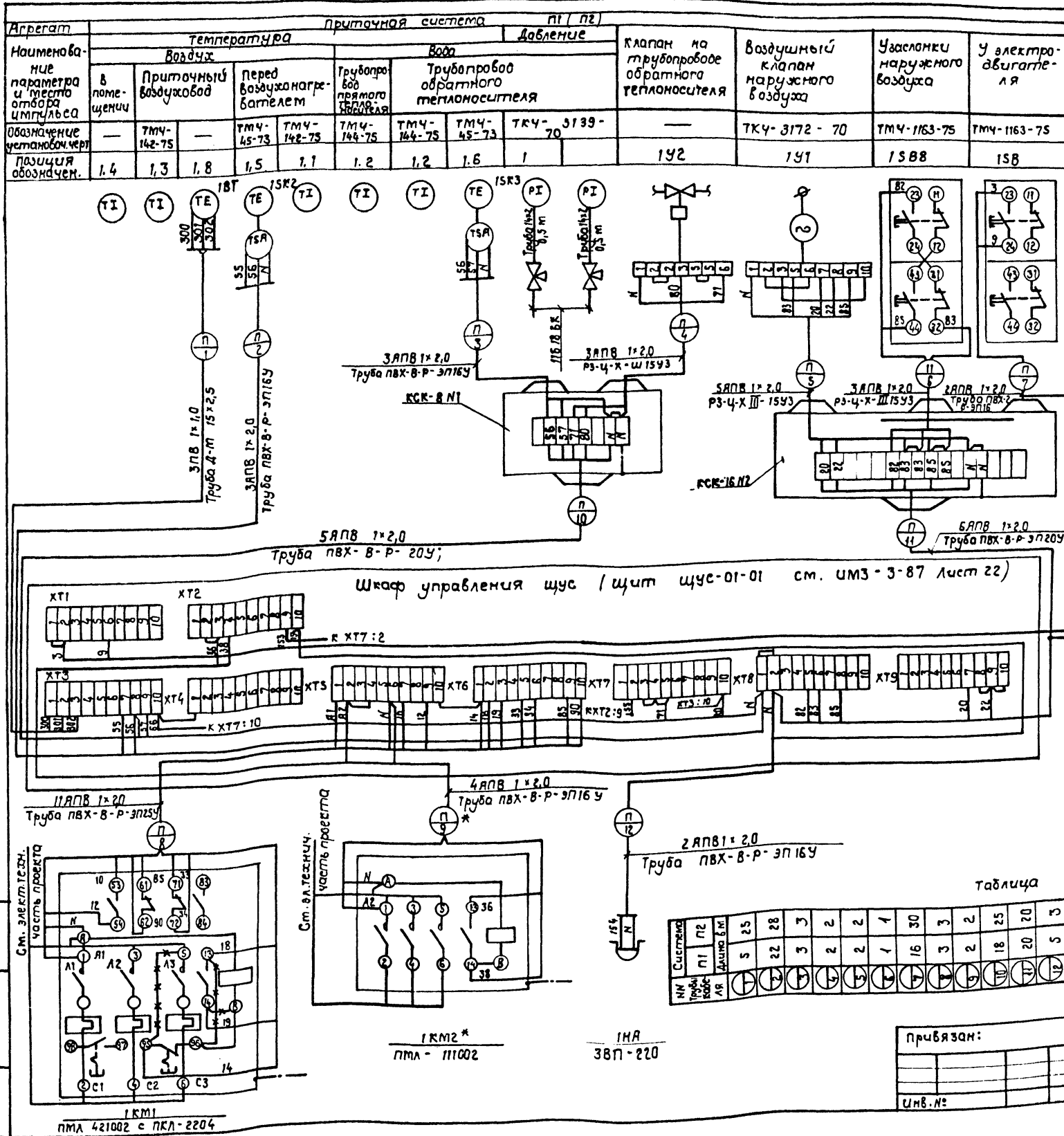
ТП	Кудачин	08.88	ТП 411-2-191.88	АОВ
Н. контр.	Олейник	08.88		
Нач. отд.	Клименко	08.88		
Руч. гр.	Олейник	08.88		
Вед. инж.	Казарова	08.88		
Цена по переработке 10 тыс.м	Стадия	Лист	Листов	
низкосортной древесины в год	Р.П.	7		
Вентилетема ВВ(В7, В8)	СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ			
Схема электрической принципиальной управления	Киевский филиал			
Копировал Красноба формат А3				

10/25/14

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88

Инв. № подл. Лист. и дата. Взам. инв. №



Обознач. поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Провод с алюминиевой жилой АПВ1×2,0 ГОСТ 6323-79	851/493	м
2.	Провод с медной жилой ПВ1×2,0 ГОСТ 6323-79	90	м
3.	Труба туб-19-215-83 пвх-в-р эп16У	114	м
4.	Труба туб-19-215-83 пвх-в-р эп20У	93	м
5.	Труба туб-19-215-83 пвх-в-р эп25У	6	м
6.	Труба стальная водогазопроводная легкая 4-м-15×2,5 ГОСТ 3262-75	20	м
7.	Металлорукав рз-ч-х-III 15У3 ТУ 22.3588-77	10	м
8.	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1232-75	2	шт.
9.	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1232-75	2	шт.
10.	Труба 14×2 ГОСТ 8734-75	2	м
11.	Кран 116185к	4	шт.
12.	Полоса 4×14 ГОСТ 103-76	10	м

Обозначение	Наименование
↗	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру зануления объекта
↘	Жила кабеля или провода, используемая для зануления электроустановок

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования ЯОВ.С.О.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН-296-81 МТСС СССР.
3. Соединительные коробки типа «КСК» установить по черт. ОНВ-1-64.
4. План расположения лист ЯОВ-12.
5. *** Демонтировать.
6. Схема внешних проводок системы П2 аналогична схеме внешних проводок системы П1 с изменениями согласно таблице.
7. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.

Таблица

Система	П1	П2	Длина в м
1	5	25	30
2	2	28	3
3	3	3	2
4	2	2	2
5	2	2	1
6	1	16	30
7	3	3	3
8	2	2	25
9	18	20	20
10	20	5	3

Г.И.П.	Кудачин	д. 08.88	ТП 411-2-191.88	ЯОВ
И. контр.	Олейник	08.88		
Нач. отд.	Клименко	08.88		
Рук. гр.	Олейник	08.88		
Взам. инв. №	Козакова	08.88		
Цех по переработке древесины в год			Стандия	Лист
Приточная система П1/П2			8	Листов
Схема внешних проводок			Союзгипролесхоз Киевский филиал	

Прибязан:

Инв. №:

1 КМ2 *
ПМА - 111002

1 ИА
ЗВП - 220

1 КМ1
ПМА 421002 с ПКЛ-2204

Яльбом 4

4-11-2-191.88

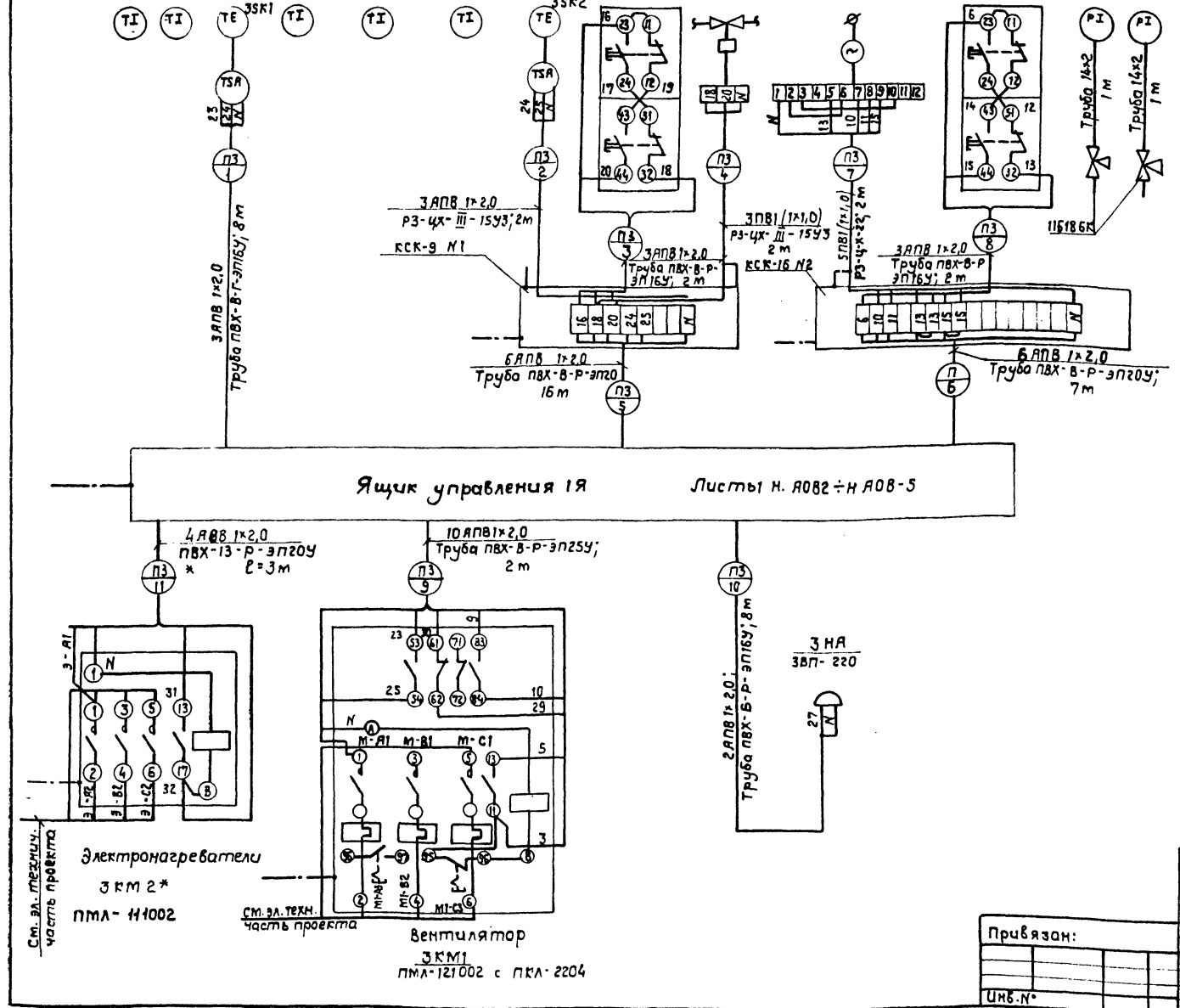
проект

Тилобой

Ярлык	Приточная система ПЗ							У вентилей на обратном теплоносителе	вентиль обратного теплоносителя	воздушный клапан наружного воздуха	У заслонки наружного воздуха	Давление
	Температура											
Наименование параметра и место отбора импульса	При точном воздухообмене	В помещении	Перед воздухонагревателем		Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя					Трубопровод обратного теплоносителя	
обознач. чет. черт. позиция обозначен.	ТМ4-142-75	-	ТМ4-45-73	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-45-73	ТМ4-1163-75	-	ТК4-3172-70	ТМ4-1163-75	ТК4-3159-70
	1,3	1,4	1,5	1,1	1,2	1,2	1,6	3582	3У2	3У1	35В1	1

Обозн. позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79	28/46	м
2	Провод с медной жилой ПВ1 (1x1,0) ГОСТ 6323-79	16	м
3	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16У ТУ 6-19-215-83	20	м
4	Кран 116 18БК	2	шт.
5	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У ТУ 6-19-215-83	26	м
6	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У ТУ 6-19-215-83	2	м
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-III 15УЗ.ТУ 22.3988-77	4	м
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-III 22УЗ.ТУ 22.3988-77	2	м
9	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1232-75	1	шт.
10	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1232-75	1	шт.
11	Полоса 4x14 ГОСТ 103-76	5	м
12	Труба 14x2 ГОСТ 6734-75	2	м

Обозначение	Наименование
	Закрывающий проводник электроустановки, присоединяемый к магистральной заземлению



1. позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования ЯОВ.СО
2. Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
3. монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 МНС СССР.
4. Соединительные коробки типа "КСК" установить по чертежу ОНВ-1-64.
5. монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
6. План расположения см. лист ЯОВ-12.

10126/4

См. эл. техн. часть проекта
Электронагреватели
ЗКМ 2*
ПМА-Н1002

См. эл. техн. часть проекта
Вентилятор
ЗКМ1
ПМА-121002 с ПКЛ-2204

Привязан:	
Инв.Н°	

ГИП	Кучотин	9/27	9/29
Н.контр.	Олециук	9/27	9/29
Нач.отд.	Клименко	9/27	9/29
Руч.пр.	Олециук	9/27	9/29
Вед.инж.	Козакова	9/27	9/29

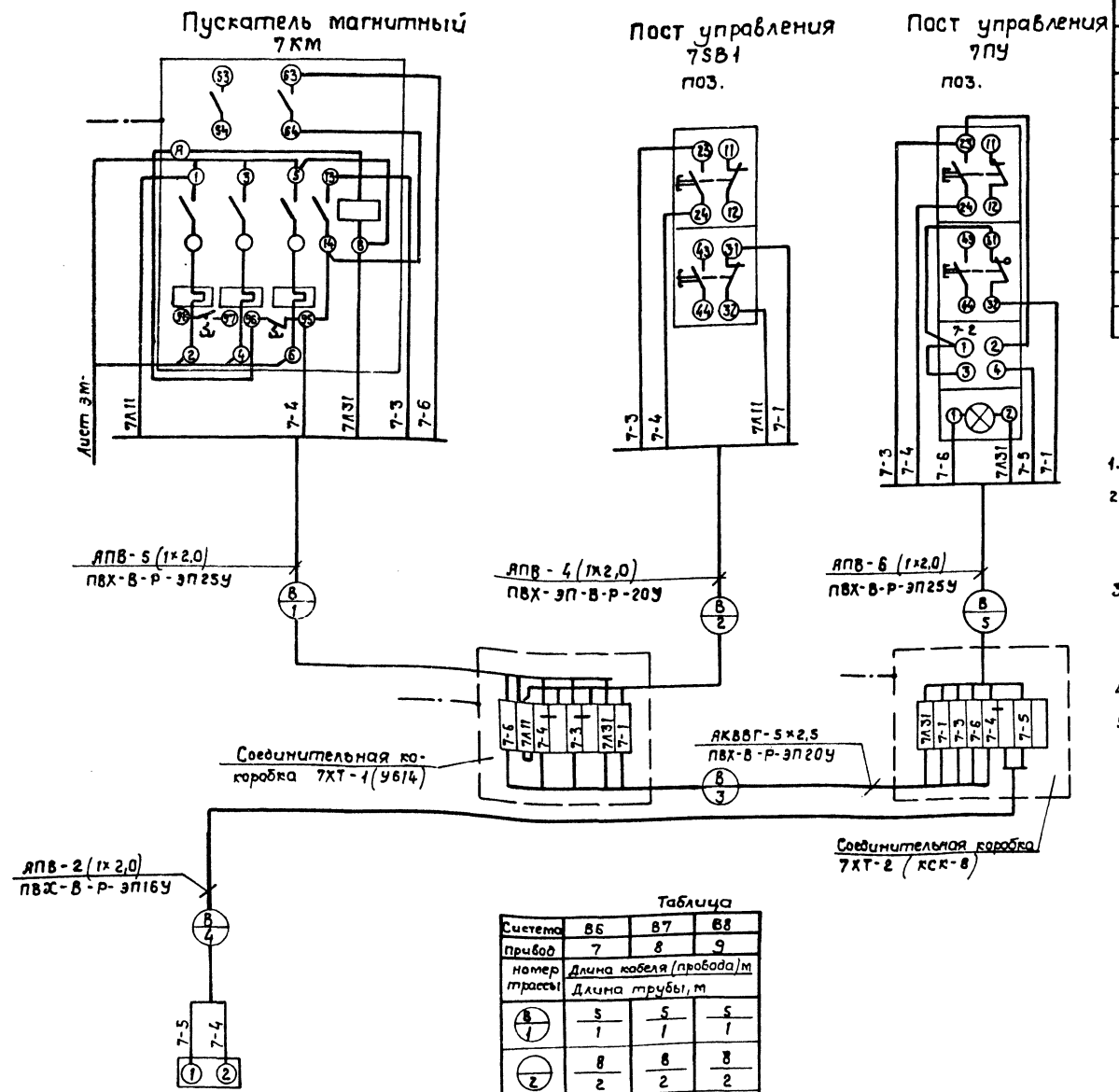
ТП 4-11-2-191.88		ЯОВ	
Цех по переработке 10% м. низкосортной древесины в год	Стадия	Лист	Листов
	Р.П.	9	
Приточная система ПЗ схема внешних проводок	СЮЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		

Копировал Краснова

формат А2

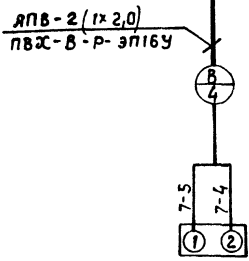
Альбом 4

Типовой проект 411-2-191.88



поз. обозначен.	Наименование	Кол	Примечание
1	Кабель АКВВГ-5x2,5 мм ²	60	м
2	Провод АПВ-1x2,0 мм ²	95	м
3	Труба поливинилхлоридная 16x1,2 ТУ6-19-215-83	10	м
4	То же, 20x1,5	9	м
5	То же, 25x1,5	9	м
6	Коробка соединительная КСК-8	3	
7	То же, У614	3	

1. Позиции указаны по спецификации оборудования ЯОВ.СО
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН-298-81 МПС СССР
3. Схемы Внешние проводки систем 87, 88 аналогичны схеме внешних проводок системы 86 с изменениями согласно таблице.
4. План расположения лист ЯОВ-12.
5. Соединительные коробки типа "КСК" установить по чертежу ОНВ-1-64.



Соединительная коробка 7ХТ-1 (У614)

Соединительная коробка 7ХТ-2 (КСК-8)

Таблица

Система	86	87	88
Прибор	7	8	9
номер трассы	Длина кабеля (провода) м	Длина трубы, м	
1	5 1	5 1	5 1
2	8 2	8 2	8 2
3	15 7	20 1	25 1
4	2 7	2 1	16 8
5	18 2	12 2	12 2

Позиция	поз. 1.7 (7СК)
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-44-73
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура в помещении

прибыл:

Имя	Фамилия	Подпись

ГИП	Кукушкин	В.В.
И.контр.	Олейник	В.В.
Нач.отд.	Клименко	В.В.
Рук.гр.	Олейник	В.В.
Вед.инж.	Козакова	В.В.

10126/4

ТП 411-2-191.88 ЯОВ

Цена по переработке 10% от низкокартной древесины в год	Листов	Лист	Листов
Венгисчетема 86(87,88) Схема соединений внешних проводок	Р.П	10	
	СОЮЗГИПРОСХОЗ Киевский филиал		

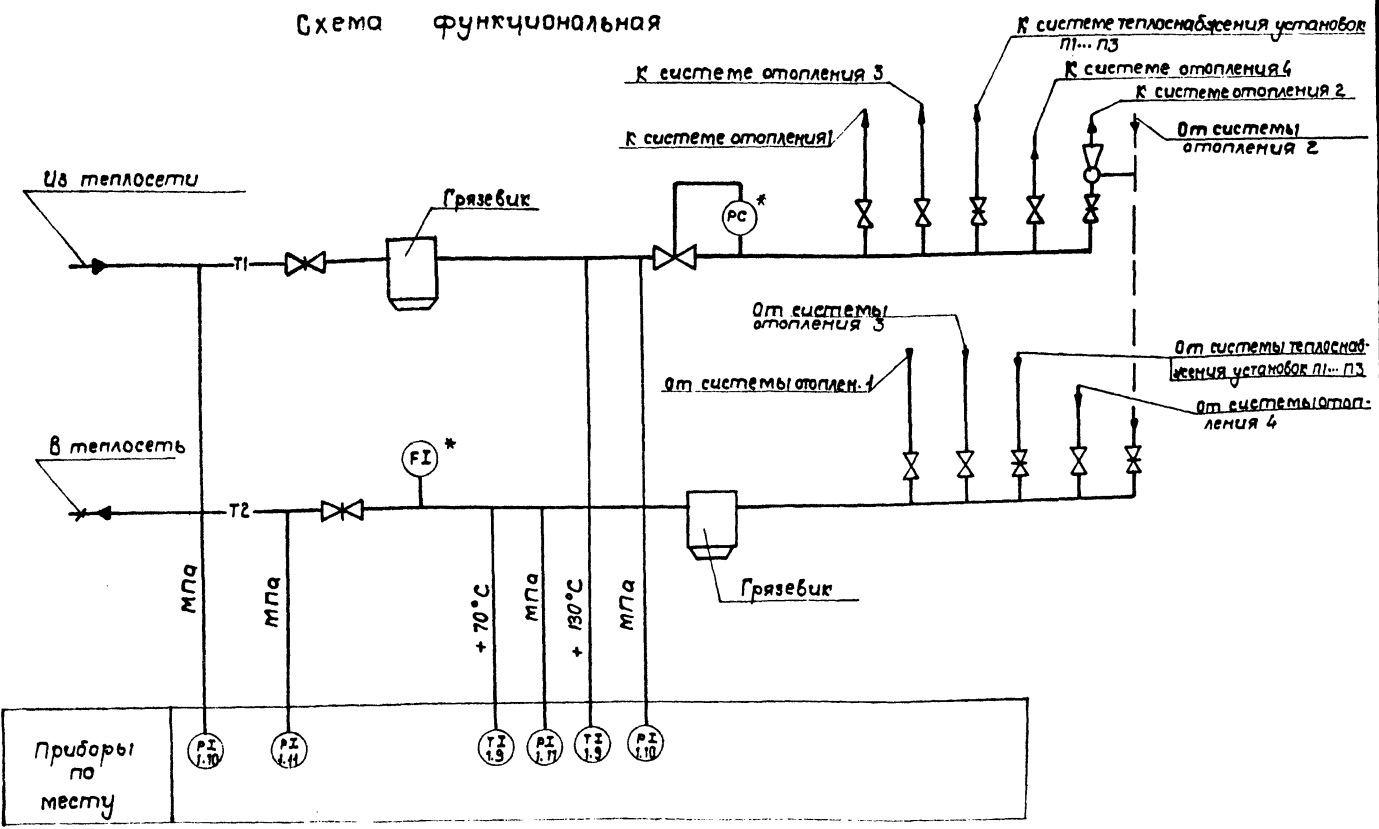
Копировал Красноба

формат А2

Лялбом 4

Тилобай проект 411-2-131-88

Схема функциональная



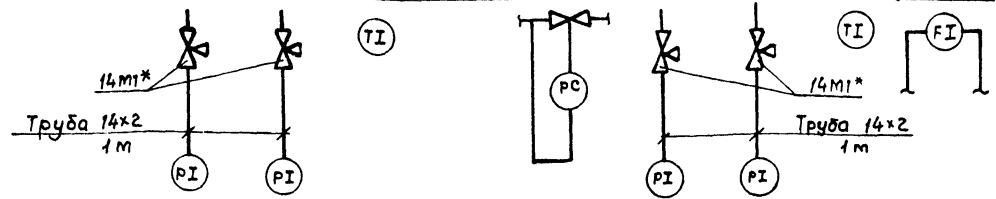
Приборы по месту	PI 1.10	PI 1.11	TI 1.5	PI 1.12	TI 1.6	TI 1.8	PI 1.15
------------------	---------	---------	--------	---------	--------	--------	---------

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	Манометр МТП-160А - шкала 0 ÷ кгс/см ² ТУ25.02.18071-78	2	шт.
2	Манометр МТП-160А - шкала 0 ÷ кгс/см ² ТУ25.02.181.071-78	2	шт.
3	Термометр ртутный П5-2 ⁰ -160 66 - шкала 0 ⁰ -160 ⁰ ГОСТ 2823-73	2	шт.
4	Регулятор расхода и давления УРРД-80	1	шт. Заказывается в сантехнической части проекта
5	Водомер 8Т-80	1	шт.
6	Кран трехходовый 14М1	4	шт.
7	Труба 14×2 ГОСТ 8734-75	4	м

1. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования ЯОВ.СО.
2. Позиции обозначенные знаком * заказываются в сантехнической части проекта.
3. Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняются в части 08.
4. Условные обозначения приняты по ОСТ36.27-77.
5. Количество потребляемого тепла определяется с помощью суммирующих делателя с помощью суммирующих водомеров и ветвистых показывающих термометров по методике, приведенной в "Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предприятиями тепловых сетей."

Схема трубных пробонок

Наименование параметра и место отбора импульса	Подающий трубопровод				Обратный трубопровод			
	Давление		Температура	Давление	Давление		Температура	расход
Обозначение монтажного чертежа	TK4-3143-70	TK4-3143-70	TM4-143-73	—	TK4-3143-70	TK4-3143-70	TM4-143-73	
Позиция	1.10	1.10	1.9	—	1.11	1.11	1.9	—



Гип	Исполн	Дата	Лист	Листов
М.Контр	Олейник	02.08	11	11
Начальн	Клименко	02.08		
Рук пр	Олейник	02.08		
Вед инж	Казарова	02.08		

Т П ЯОВ 10126/4

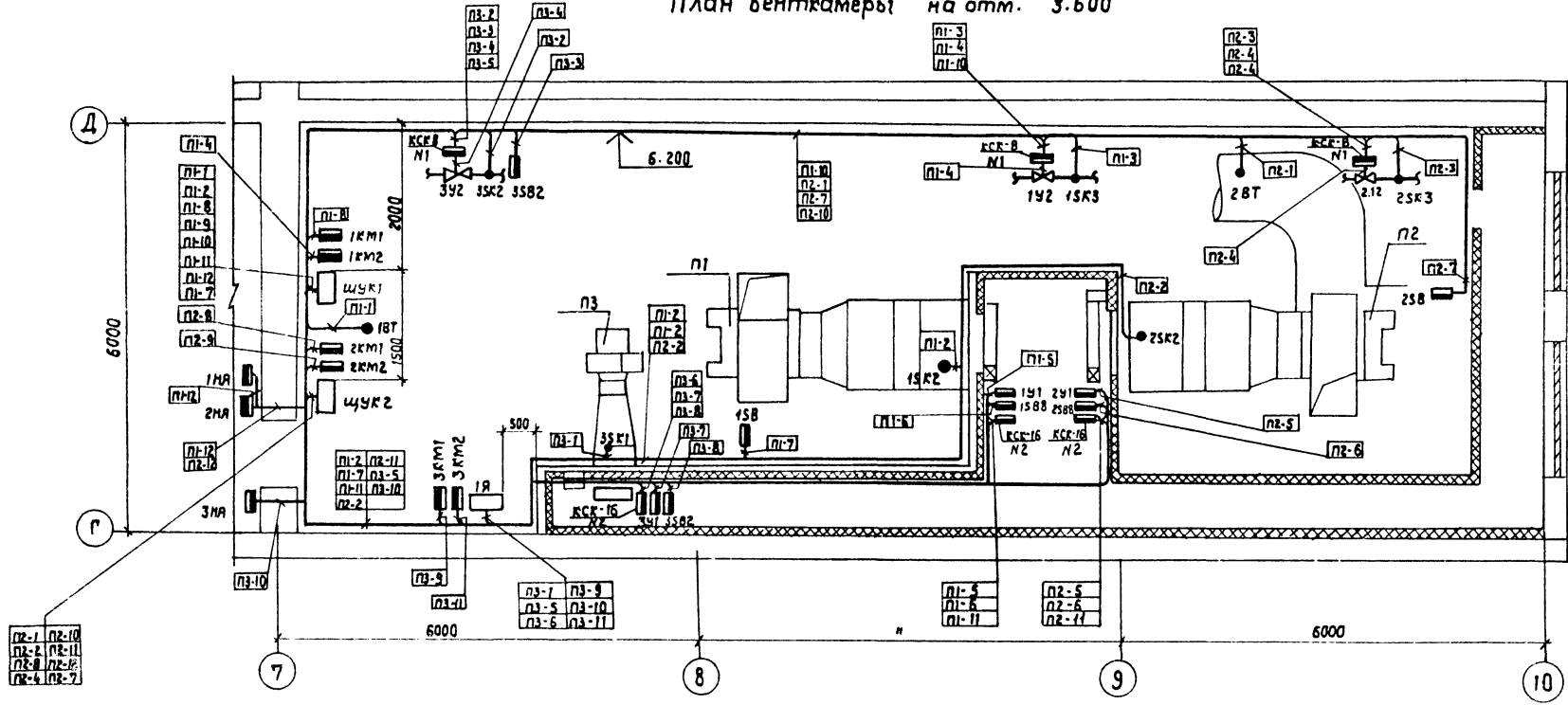
Приязан:	цех по переработке 10 тыс м ³ низкосортной древесины в год	Сваря	Лист	Листов
	Узел управления тепловым пунктом	Р.П.	11	
	Схема функциональная	СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ		
	Схема трубных пробонок	Киевский филиал		

Согласовано: Сантех. сек. Строительн. Упр. Метропол. Подп. и дата Вып. инв. Л.

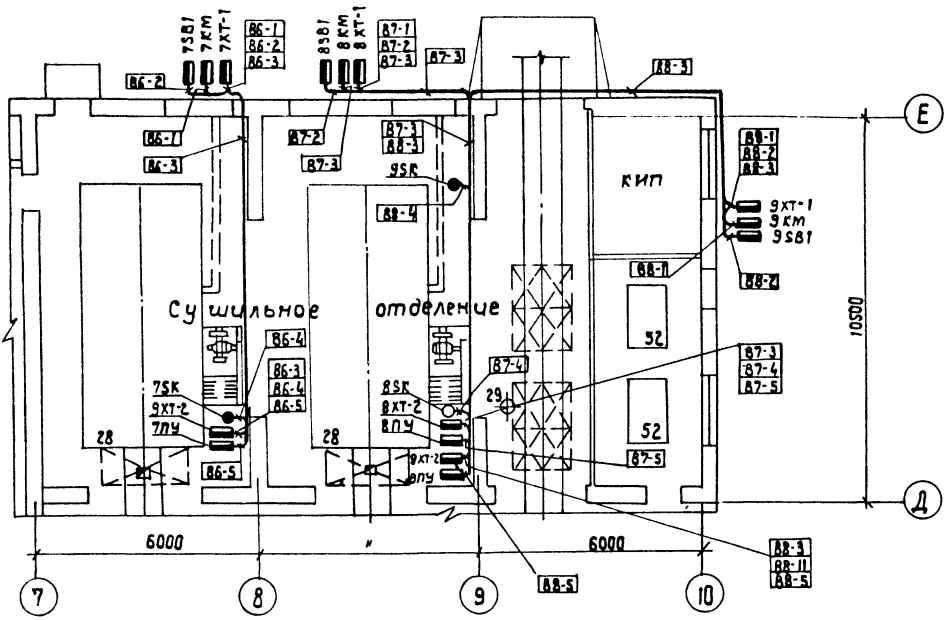
Альбом 4

Тилобой проект 411-2-191.88

План венткамеры на отм. 3.600



Фрагмент плана на отм. 0.000



1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схемам внешних проводок.
2. Под полкой линии - выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера труб и кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование.
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита

Ген.пр.	Кучоткин	10/26/4	
Н.контр.	Олейник	10/26/4	
Нач.отд.	Клименко	10/26/4	
Рук.гр.	Олейник	10/26/4	
Вед.инж.	Казакоба	10/26/4	
ТП 411-2-191.88		ЯОВ	
Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год		Стр. №	Лист №
План расположения		Р.П.	12
инв. №		Сюзгипролесхоз Квебский филиал	

Копировал Красноба

Формат А2

Согласовано:
Сек. техн. эк. (подпись)
Инж. Алюба, Пост. и Дата
Взят с/к/б

Альбом 4

Типовой проект 411-2-191-88

Типовой проект 411-2-191-88

Имя, фамилия, должность, дата

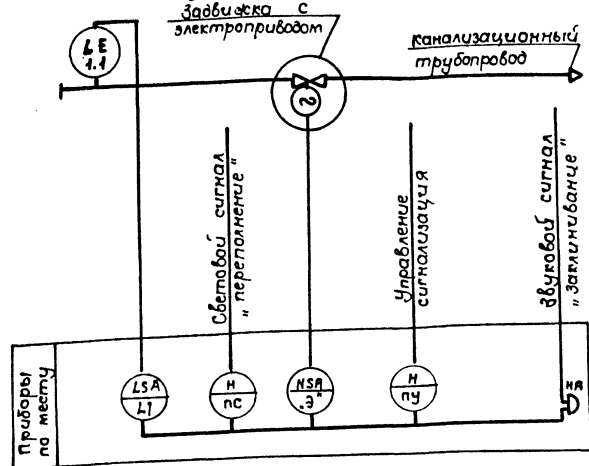
Ведомость чертежей комплекта АВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Функциональная схема. Спецификация материалов и изделий	
2	Задвижка канализационной сети. Схема электрическая принципиальная управления	
3	Задвижка канализационной сети. Схема соединений внешних проводок	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Системы автоматизации технологических процессов	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению	
ОЛХ-684.009-82	Электрические аппараты и приборы. Монтажные символы. Инструкция.	
	Прилагаемые документы	
АВК-СД, Альбом 10	Спецификация оборудования	
АВК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

функциональная схема



Спецификация на монтажные материалы

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	Пробоец ПВ-1х1 ГОСТ 6323-79*	17	м
2	Пробоец ЯПВ-1х2.0 ГОСТ 6323-79*	27	м
3	Кабель ЯВВГ-2х2.5-0.66 ГОСТ 16442-80*	5	м
4	Коробка клеммная КСК-16	1	
5	Ввод гибкий Ф22 В-925 мм К1082	4	
6	То же Ф32 К1085	1	
7	Профиль монтажный К23542	2	
8	То же К10111У2	2	
9	Полоса 3х40 ГОСТ 103-76	0.6	кг
10	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16УТУ6-19-215-63	3	м

Общие указания

- Проект автоматизации предусматривает:
1. Автоматическое закрытие электрофицированной задвижки при повышении уровня стоков в канализационном трубопроводе;
 2. Местное управление задвижкой с поста управления 2ПМ (открытие, закрытие, отключено).
 3. Световую сигнализацию положения задвижки на посту ПУ, звуковую и световую сигнализацию заклинивания задвижки.

4. Световую сигнализацию об аварийном переполнении системы на посту ПС.
5. Оборудование, у которого вместо номера позиции по спецификации проставлена буква «З», поставляется по проекту силового оборудования.
6. Данные чертежи рассматривать совместно с листом АВК-3.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта П.Н. Кукотин.

10126/4

ТИП	Кукотин	02	02.88	ТП 411-2-191.88	АВК
И. фото	Олейник	02	02.88		
И. авто	Кукотин	02	02.88		
Вук. пр	Олейник	02	02.88		
Вид. инж.	Казюкова	02	02.88		

Приказан:

инв. №					
--------	--	--	--	--	--

Цена на переработке (отс. м³ низкосортной древесины в год)

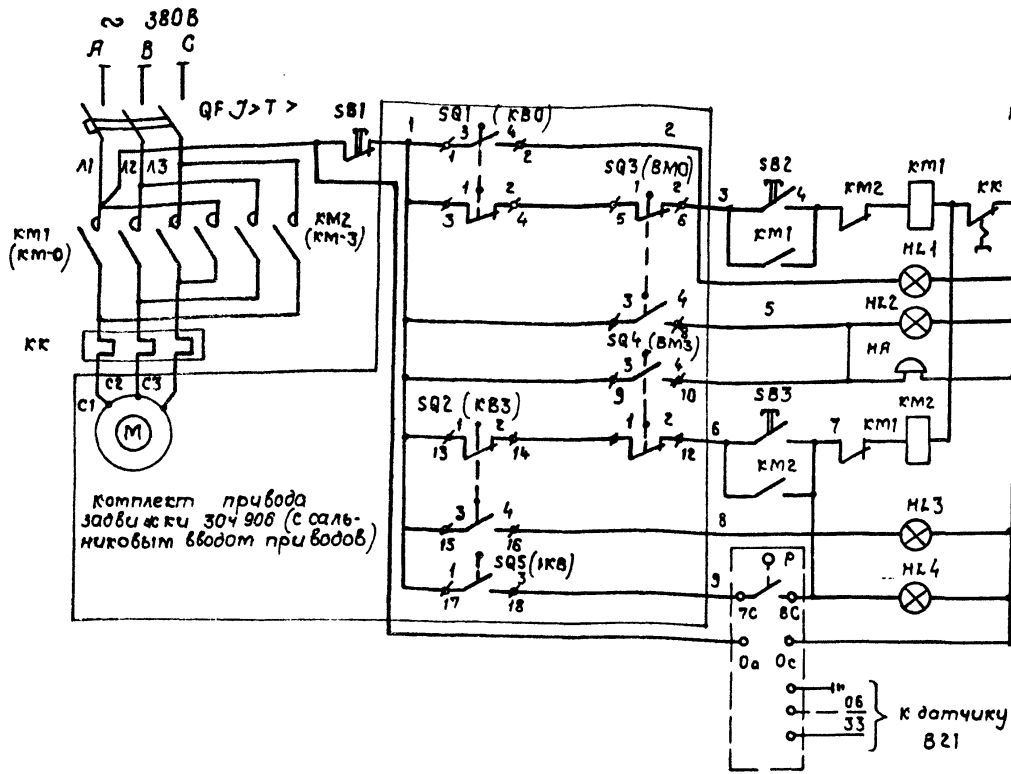
Стадия	Лист	Листов
р.п.	1	3

общие данные. Функциональная схема. Спецификация материалов и изделий
 санэпигиПРОЛЕКСОЗ
 Киевский филиал

Альбом 4

411-2-191.88

Туполов проект



Дистанционное включение
 местное включение на открытие
 сигнализация открытия
 сигнализация отключения при заклинивании вала
 местное включение на закрытие
 сигнализация закрытия
 Аварийный сигнал о перегонке системы
 Сигнали-затор уровня

Диаграмма работы контактов конечных выключателей

SQ1, SQ2 и SQ5

Наименование конечного выключателя	Фазы контактов	положение задвижки	
		Открыт	Закрыт
SQ1 (КВ0)	1-2	—	—
SQ2 (КВ3)	1-2	—	—
SQ5 (КВ)	1-3	—	—

SQ3 и SQ4

Наименование конечного выключателя	Крутящий момент	Крутящий момент	
		Норма	Выше нормы
SQ3 (ВМ0)	1-2	—	—
SQ4 (ВМ3)	1-2	—	—

обозначение	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
QF	Выключатель автоматический		по проекту силового электрооборудования
	АПС06-3МТ Урал 1,6А Ур54, ТУ16.522.139-78	1	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный реверсивный		1 ПМЕ-084 МВ ~ 220В ТР30, ТУ16.536.381-83
SQ3, SQ4	Муфтовые выключатели	2	
SQ1, SQ2, SQ5	Путевые выключатели	3	
М	Электродвигатель А0111-2Ф3 ~ 380В, N-0,18 кВт	1	
НЯ	Звонок электрический ~ 220В, М3-1	1	
РЛ1	Электрический регулятор уровня		
	ЗРСУ-4 ~ 220В ТУ25-02-080678-76	1	
Пост управления ПУМ			
SB1	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 2 толкатель красный, надпись «Стоп» ТУ16.526.407-79	1	пкУ 15.21.232-4093 ТУ16.526.326-73
SB2	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 2 толкатель черный, надпись «Открыто» ТУ16.526.467-79	1	
SB3	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 2 толкатель черный, надпись «Закрыть» ТУ16.526.407-79	1	
HL1	Ярматура светосигнальная АЕ-125.121У3 с зеленым светофильтром ~ 220В ТУ16.535.582-76	1	
HL2	Ярматура светосигнальная АЕ-125.121У3 с красным светофильтром ~ 220В ТУ16.535.582-76	1	
HL3	Ярматура светосигнальная АЕ-125.121У3 с белым светофильтром ~ 220В ТУ16.535.582-76	1	
Пост сигнализации ПС			
HL4	Ярматура светосигнальная АЕ-125.121У3 с красным светофильтром ~ 220В ТУ16.535.582-76	1	пкУ 15.21.111-4093 ТУ16.526.326-73

1. Задвижка 304 906 комплектуется унифицированным электроприводом типа «А» с двухсторонней муфтой крутящего момента конструкцией задвижки предусмотрено отключение электродвигателя при достижении предельного крутящего момента в случае заклинивания вала в промежуточном положении муфтовыми выключателями ВМ0 и ВМ3.

2. Схема задвижки принята по материалам тульского завода «Электропривод» типа А, чертеж ТЭ.099.058-00т. Не используется потенциометр и переключателем КВ1, КВ2 на схеме не показаны.

3. Схема внешних проводок приведена на листе АВК-3.

Унб. Альбом, Проект, и дата, Взам. инв. №

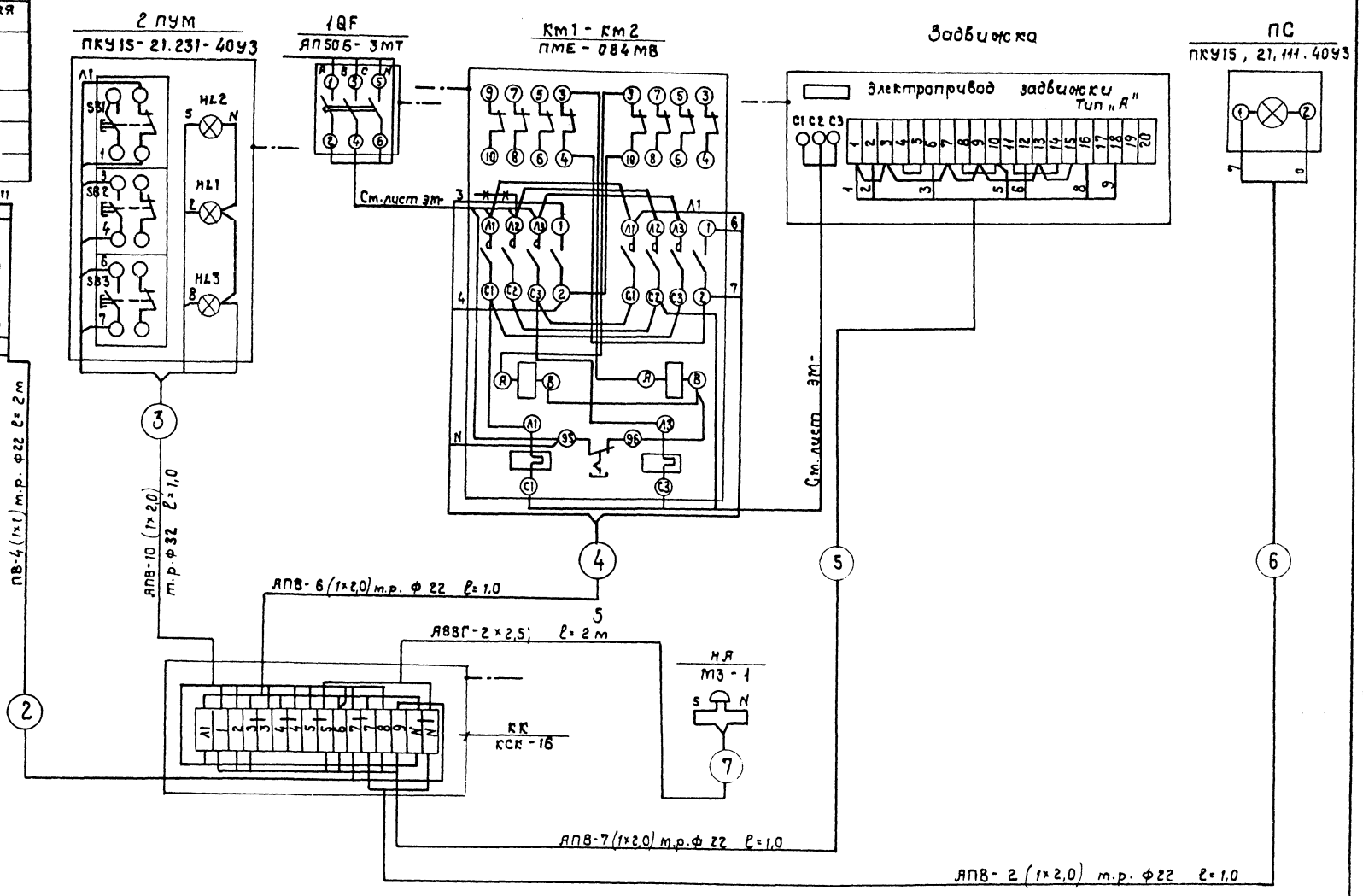
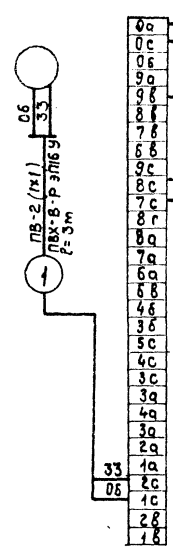
10126/4

Гип	Кузнецов	09.88	ТП411-2-191.88 АВК
И. контр.	Олейник	09.88	
нач. отд.	Клименко	09.88	
Руч. гр.	Олейник	09.88	
вед. инж.	Казюкова	09.88	
Приказан:			Цена по переработке 10 тыс. м3 низкосортной древесины в год
Унб. №			Задвижка канализационной сети. Схема электрическая принципиальная управления
		Станд. Лист	Листов
		р.п.	2
		Союзгипролесхоз Киевский филиал	

Альбом 4

Тиловоў проект 411-2-191.88

Параметр	Уровень	
Среда	канализационная вода	
место установки прибора отборного устройства средств автоматизации	по месту в патрубке	
НК т.к. отборных устройств		
НК поз. по спецификации оборудования	1.1	
обозначение по схеме	ВЛ1	РА1



1. План расположения см. лист ЭМ-2,3, Альбом 10
2. Схема электрическая принципиальная управления см. лист ЯВК-2.

ГИП	Курочкин	07.88	10126/4	ТП 411-2-191.88	ЯВК	
Н.контр.	Олейник	07.88				
Нач.ст.	Клименко	07.88				
Рук.пр.	Олейник	07.88				
Вед.инж.	Раздобова	07.88				
Приязан:			Цех по переработке 10 тыс. м ³ низкосортной древесины в год	Стация	Лист	Альбом
Инв. №			Задвижка канализационной сети. Схема соединения внешних проводов	Р.п.	3	
				СОЮЗГИПРОЕСХОЗ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ		