



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА  
С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ  
МОЩНОСТЬЮ 200 ТЫС. М<sup>2</sup> ПАРКЕТА В ГОД  
Альбом III  
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технологические чертежи.  
Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.  
Альбом II - Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Альбом III - Силовое и осветительное электрооборудование. Автоматизация  
санитарно-технических систем и технологических процессов.  
Связь и сигнализация. Задание заводу-изготовителю.  
Альбом IV - Нестандартизированное оборудование.  
Альбом V - Нестандартизированное оборудование.  
Альбом VI - Спецификация оборудования.  
Альбом VII - Сметы.  
Альбом VIII - Сметы.  
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.

КФ ЦИП инв.н 8972/3

РАЗРАБОТАН  
КИЕВСКИМ ФИЛИАЛОМ  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Главный инженер филиала *М. Кияница* М.М. Кияница  
Главный инженер проекта *В.И. Заславский* В.И. Заславский

УТВЕРЖДЕН  
ГОСЛЕСХОЗОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 8 ОТ 18.06.1984 Г. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“, ПРИКАЗ № 35 ОТ 6.07.1984 Г.

			Пр. Инженер	
--	--	--	-------------	--

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Содержание альбома /начало/		2
Содержание альбома /окончание/		3
<b>Силовое электрооборудование</b>		
Общие данные (начало)	ЭМ-1	4
Общие данные (окончание)	ЭМ-2	5
Расчет электрических нагрузок (начало)	ЭМ-3	6
Расчет электрических нагрузок (окончание)	ЭМ-4	7
План на отм. 0.000 в осях 1-8, А-Г	ЭМ-5	8
План на отм. 0.000 в осях 8-13, А-Г	ЭМ-6	9
План на отм. 0.000 в осях 5-10, Г-Д Молниезащита	ЭМ-7	10
План на отм. 4.800	ЭМ-8	11
Принципиальная схема распределительной сети 1 шр (начало)	ЭМ-9	12
принципиальная схема распределительной сети 1 шр (окончание)	ЭМ-10	13
принципиальная схема распределительной сети 2 шр, 12 шр	ЭМ-11	14
Принципиальная схема распределительной сети 4 шр, 5 шр	ЭМ-12	15
Принципиальная схема распределительной сети 5 шр, 10 шр	ЭМ-13	16
Принципиальная схема распределительной сети 7 шр	ЭМ-14	17
принципиальная схема распределительной сети 8 шр	ЭМ-15	18
Принципиальная схема распределительной сети 9 шр	ЭМ-16	19
принципиальная схема распределительной сети 11 шр	ЭМ-17	20
принципиальная схема распределительной сети 13 шр	ЭМ-18	21
бюджет. План. Принципиальная схема учета 14 шр	ЭМ-19	22
Схемы электропроводок поз. 21, 1, 40, 24.	ЭМ-20	23
Схемы электропроводок поз. 22, 29	ЭМ-21	24
Отключение вентсистем. Схема принципиальная управления. Схема подключения	ЭМ-22	25
Отключение вентсистем. Сборка аппаратуры. конструкция	ЭМ-23	26
принципиальная схема питающей сети	ЭМ-24	27
Сводная спецификация (начало)	ЭМ-25	28

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Сводная спецификация (продолжение)	ЭМ-26	29
Сводная спецификация (окончание)	ЭМ-27	30
Основные ведомости. Ведомость электромонтажных работ	ЭМ-28	30
Основные ведомости ведомость изделий МЭЭ	ЭМ-29	30
<b>Электроосвещение</b>		
Общие данные.	ЭО-1	31
План на отм. 0.000 в осях 1-8, А-Г	ЭО-2	32
План на отм. 0.000 в осях 8-13, А-Г	ЭО-3	33
План питающей сети	ЭО-4	34
План на отм. 0.000 в осях 5-10, Г-Е	ЭО-5	35
Ведомость объемов электромонтажных работ	ЭО-6	36
План на отм. 3.600, 4.800. Таблица щитков. Схема питающей сети	ЭО-7	37
Крепление кабеля и люминесцентных светильников на трассе		
Сводная спецификация		
<b>Связь и сигнализация</b>		
Общие данные	СС-1	38
пожарная сигнализация. Скелетная схема.	СС-2	39
пожарная сигнализация. шкаф для аккумуляторов	СС-3	40
радиофикация и телефонизация. План сетей. Скелетные схемы.	СС-4	41
План на отм. 0.000	СС-5	42
План на отм. 4.800	СС-6	43
Сводная спецификация	СС-7	44

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Автоматизация технологии производства		
<b>Общие данные</b>		
Лесбрана поз. 24 и транспортер, поз. 71	АТХ-1	45
Схема электрической принципиальная управления	АТХ-2	46
Ленточные конвейеры поз. 72, 73, 74	АТХ-3	47, 48
Схема электрической принципиальная управления	АТХ-4	49
Рольганг с переключателем, поз. 29	АТХ-5	50
Схема электрической принципиальная управления	АТХ-6	51
Ящик 19, Схема подключений	АТХ-7	48
Ящик 29, Схема подключений	АТХ-8	52
Ящик 39, Схема подключений		
Кабельный журнал Л 4, Л 2		
<b>Автоматизация отопления и вентиляции</b>		
<b>Общие данные</b>		
приточная система П1(П2)	АОВ-1	53
Схема автоматизации технологическая	АОВ-2	54
Приточная система П3(П4)	АОВ-3	55
Схема автоматизации технологическая	АОВ-4	56
Приточная система П1(П2)	АОВ-5	57
Схема электрическая принципиальная регулирования	АОВ-6	58
Приточная система П3(П4)	АОВ-7	59
Схема электрическая принципиальная управления	АОВ-8	60
Пневмотранспорт ПТ1.	АОВ-9	61
Схема электрическая принципиальная управления	АОВ-10	62
Пневмотранспорт ПТ2.	АОВ-11	63
Схема электрическая принципиальная управления	АОВ-12	64
Пневмотранспорт ПТ3, ПТ4.		
Схема электрическая принципиальная управления		
Пневмотранспорт ПТ5.		
Схема электрическая принципиальная управления		
Агрегаты р1, р2 (р3, р4)		
Схема электрическая принципиальная управления		
Вентсистема В2 (В3, В4)		
Схема электрическая принципиальная управления		

ГНП. Заслуженный инженер 9-83  
 Нач. отд. зад. и св-на 9-83  
 Инж. св-на 9-83

Т П 411-2-156.85

чек по производству пакета с усиленным картонным мощностью 200 тыс. м2 пакета в год

привязан:	Содв. Лист	Листов
	Р.П.	1 2
Содержание альбома (линии)		гос. заказ СССР союзгипролесхоз

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Вентсистема В7 (В8, В9)	А08-13	64
Схема электрическая принципиальная управления воздушной завесы У1(У2)	А08-14	65
Схема электрическая принципиальная управления	А08-15	66
Ящик 4Я(5Я). Схема подключения	А08-16	67
Ящик 6Я(7Я). Схема подключения	А08-17	68
Ящик 8Я. Схема подключения	А08-18	69
Ящик 9Я. Схема подключения	А08-19	70
Ящик 10Я. Схема подключения	А08-20	71
Ящик 11Я. Схема подключения	А08-21	72
Ящик 12Я (13Я). Схема подключения	А08-22	73
Вентсистема В2 (В3, В4). Схема подключения	А08-23	73
Вентсистема В7 (В8, В9). Схема подключения	А08-24	74
Воздушная завеса У1(У2). Схема подключения	А08-25	75-79
Кабельный журнал л.1, л.10	А08-26	80
Сводная спецификация	А08-27	81
План трасс на отм. 0.000 в осях 1-8 Д-Г	А08-28	82
План трасс на отм. 0.000 в осях 8-13 Д-Г	А08-29	83
Приточные камеры П1-П4. План трасс	А08-30	84
План на отм. 0.000 в осях 5-9, Д-Е. План эстакад	А08-31	74
Ведомость изделий МЭБ.		
Задание заводу - изготовителю		
Перечень чертежей, выдаваемых заводу - изготовителю	НЭ АТХ-9	85
Ящик 1Я. Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ АТХ-10	85
Ящик 1Я. Технические данные аппаратов. Лист 2	НЭ АТХ-10	85

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Ящик 1Я. Чертеж общего вида	НЭ АТХ-11	86
Ящик 1Я. Таблица перечня подписей	НЭ АТХ-12	85
Ящик 1Я. Схема соединений	НЭ АТХ-13	87
Ящик 2Я. Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ АТХ-14	86
Ящик 2Я. Технические данные аппаратов. Лист 2	НЭ АТХ-14	86
Ящик 2Я. Чертеж общего вида	НЭ АТХ-15	88
Ящик 2Я. Таблица перечня подписей	НЭ АТХ-16	88
Ящик 2Я. Схема соединений	НЭ АТХ-17	89
Ящик 3Я. Технические данные аппаратов	НЭ АТХ-18	90
Ящик 3Я. Чертеж общего вида	НЭ АТХ-19	90
Ящик 3Я. Таблица перечня подписей	НЭ АТХ-20	88
Ящик 3Я. Схема соединений	НЭ АТХ-21	91
Перечень чертежей, выдаваемых заводу - изготовителю. Лист 1	НЭ А08-32	92
Перечень чертежей, выдаваемых заводу - изготовителю. Лист 2	НЭ А08-33	92
Ящик 4Я(5Я). Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ А08-33	92
Ящик 4Я(5Я). Технические данные аппаратов. Лист 2	НЭ А08-33	92
Ящик 4Я(5Я). Технические данные аппаратов. Лист 3	НЭ А08-33	93
Ящик 4Я(5Я). Чертеж общего вида	НЭ А08-34	94
Ящик 4Я(5Я). Таблица перечня подписей. Лист 1	НЭ А08-35	93
Ящик 4Я(5Я). Таблица перечня подписей. Лист 2	НЭ А08-35	93
Ящик 4Я(5Я). Схема соединений. Лист 1	НЭ А08-36	95
Ящик 4Я(5Я). Схема соединений. Лист 2	НЭ А08-36	94
Ящик 6Я(7Я). Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ А08-37	96
Ящик 6Я(7Я). Чертеж общего вида	НЭ А08-38	96

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Ящик 6Я(7Я) Таблица перечня подписей	НЭ А08-39	93
Ящик 6Я(7Я) Схема соединений	НЭ А08-40	97
Ящик 8Я. Технические данные аппаратов. Лист 1, Лист 2	НЭ А08-41	98
Ящик 8Я. Чертеж общего вида	НЭ А08-42	98
Ящик 8Я. Таблица перечня подписей	НЭ А08-43	99
Ящик 8Я. Схема соединений	НЭ А08-44	100
Ящик 9Я. Технические данные аппаратов. Лист 1, Лист 2	НЭ А08-45	101
Ящик 9Я. Чертеж общего вида	НЭ А08-46	101
Ящик 9Я. Таблица перечня подписей	НЭ А08-47	99
Ящик 9Я. Схема соединений	НЭ А08-48	102
Ящик 10Я. Технические данные аппаратов	НЭ А08-49	103
Ящик 10Я. Чертеж общего вида	НЭ А08-50	103
Ящик 10Я. Таблица перечня подписей	НЭ А08-51	99
Ящик 10Я. Схема соединений	НЭ А08-52	104
Ящик 11Я. Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ А08-53	105
Ящик 11Я. Чертеж общего вида	НЭ А08-54	105
Ящик 11Я. Таблица перечня подписей	НЭ А08-55	99
Ящик 11Я. Схема соединений	НЭ А08-56	106
Ящик 12Я (13Я) Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ А08-57	107
Ящик 12Я (13Я) Чертеж общего вида	НЭ А08-58	107
Ящик 12Я (13Я) Таблица перечня подписей	НЭ А08-59	108
Ящик 12Я (13Я) Схема соединений	НЭ А08-60	108

ГИП				Инженер				1983															
нач. отд.				Инженер				1983															
рук. сект.				Инженер				1983															
<p>привязан:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																							
<p>ТП 411-2-156.85</p> <p>цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м<sup>2</sup> паркета в год</p> <p>Страница лист Листов</p> <p>р.п. 2</p> <p>Содержание альбома окончание</p> <p>гослесхоз СССР союзгипролесхоз</p>																							

Альбом

### Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расчет электрических нагрузок (начало)	
4	Расчет электрических нагрузок (окончание)	
5	План на отг. 0.000 в осях 1±8, А-Г	
6	План на отг. 0.000 в осях 8-13; А-Г	
7	План на отг. 0.000 в осях 5±10, Г±Ф. Молниезащита	
8	План на отг. 4.800	
9	Принципиальная схема распределительной сети 1ШР (начало)	
10	Принципиальные схемы распределительной сети 1ШР (окончание) 3ШР	
11	Принципиальные схемы распределительной сети 2ШР, 12ШР	
12	Принципиальные схемы распределительной сети 4ШР, 5ШР	
13	Принципиальные схемы распределительной сети 6ШР, 10ШР	
14	Принципиальная схема распределительной сети 7ШР	
15	Принципиальная схема распределительной сети 8ШР	
16	Принципиальная схема распределительной сети 9ШР	
17	Принципиальная схема распределительной сети 11ШР	
18	Принципиальная схема распределительной сети 13ШР	
19	Бухгал. План. Принципиальная схема распределительной сети 14ШР	
20	Схемы электропроводок поз. 21, 40, 24.	
21	Схемы электропроводок поз. 22, 29, линии ОТА	
22	Отключение вентсистем. Схема принципиальной управления. Схема подключений.	
23	Отключение вентсистем. Сборка аппаратуры, конструкция.	
24	Принципиальная схема питающей сети	
25	Сводная спецификация (начало)	
26	Сводная спецификация (продолжение)	
27	Сводная спецификация (окончание)	
28	Основные ведомости. Ведомость объемов электромонтажных работ	
29	Основные ведомости Ведомость изделий МЭЭ.	

проект 411-2-156.85

Типовой

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *В.М. Засветков*

### Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЭ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	внутренний водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация, технология производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

### Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сыпучие документы</u>		
А 164*	Типовые требования к строительным заданиям на электрические установки и кабельные сооружения, 1980г.	
А 421 (5. 407-7)	Устройство комплектных гибких кабелпроводов к электролам, 1980г.	
А 396 (5. 407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопроводов (исполнение Тр30), 1977г.	
А 131* (4. 407-208)	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам, 1976г.	
А 415 (4. 407-266)	Устройство токопроводов к аппаратам, установленным в чехах промпредприятий, 1979г.	
А 155 (4. 407-255)	Узлы и детали для прокладки кабелей, 1974г.	
А 174 (5. 407-11)	Заземление и зануление электроустановок	
А 397 (4. 407-235)	Установка одиночных ящиков срубными клеммными колодками ПКС/ПЭС и сигнальных аппаратов, 1977г.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	

### Общие указания.

Настоящий раздел проекта разработан на основании строительных, технологических и санитарно-технических чертежей, в соответствии с требованиями действующих правил и норм (ПУЭ, СН357-77, СН102-76, СН305-77, ВСН 294-72).

Основными потребителями электроэнергии являются токоприемники технологического оборудования, электродвигатели сантехнических систем и электроосвещения. в соответствии с требованиями ПУЭ в отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники цеха относятся к потребителям 3-категории. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72.

Проектом 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 нормалью ТПЭП Н 145-87. Основные техно-экономические показатели при двух сменной работе цеха приведены в таблице.

№ п/п	Наименование	Установленная мощность	Коэффициент использования	Средняя нагрузка по максимуму				Максимальная нагрузка				Годовой расход электроэнергии
				Актив. кВт	Реакт. кВт	Полн. кВт	кВА	Актив. кВт	Реакт. кВт	Полн. кВт	кВА	
1.	Силовое электрооборудование	8266	0,73	342	321	460	410	321	521625			
2.	Электроосвещение	32,5	0,9	29,9	7,7	30,7	29,9	7,7	37050			
3	Конденсаторная установка				225			225				
Итого с учетом компенсации		859	0,97	371	103	385	440	103	558575			
										8972/3		

ГИП	Засветков В.М.	9.83
Начальник цеха	Засветков В.М.	9.83
Рис. сект.	Олейник	9.83
Инж.	Берман	9.83

**Т П 411-2-156.85 ЭМ**

Цех по производству пакета с сульфидными камерами мощностью 2000 кВт. м. пакета в год

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	29

Общие данные (начало)

Гос. проект № 03

Привязан					
ЦНБ. №					

В соответствии с требованиями ПУЭ проектируемые помещения по степени опасности при применении электрооборудования относятся к помещениям с зонами: песочильно-раскрасочное отделение, формовочный участок, отделение изготовления паркета - к пожароопасным зонам П-II; сушильные и остывочные отделения - П-III; венткамера, щитовые, заточные отделения - к помещениям с нормальной средой.

Основное технологическое оборудование поставляетя комплектно 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.

В качестве силовых шкафов применяются шкафы распределительные типа ШРПС предохранителями и рубильником на вводе.

В качестве пусковой аппаратуры применяются магнитные пускатели типа ПАЕ; ПМЕ, кнопки управления типа ПКУ15 и ПКЕ, в исполнениях, соответствующих классам помещений.

Питающие сети выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым по стенам на скобах или проводам в трубе стальной ввода заправленной в пол. Распределительные сети выполняются кабелем марки АВВГ по стенам на скобах и лотках, и проводами марки АПВ в стальных или винилпластовых трубах.

Трубы в пожароопасных зонах применяются водогазопроводные легкие по гост 3262-75, в остальных помещениях - винилпластовые по МН1427-61.

При прокладке по стенам кабель на высоту до 2<sup>1/2</sup> м защищается кожухом из тонколистовой стали. Трубы электросети прокладываются в подготовке пола до устройства чистого пола.

Монтаж силового электрооборудования и сетей выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНи П III - 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 следствии нарушения изоляции.

Зануление осуществляется с помощью зануляющего устройства. Зануляющее устройство выполняется в виде замкнутого контура из полосообразной стали 25х4мм, проложенного по периметру внутри здания.

В качестве магистрали заземления от трансформаторной подстанции к цеху используются нулевые проводники питающих кабелей.

Каждый зануляемый элемент электроустановки присоединяется к контуру зануления при помощи отдельного ответвления.

В качестве ответвления приняты стальные трубы электропроводки, нулевые проводники кабелей, полосообразная сталь 25х4мм.

Строительные металлические конструкции, стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования и т.п. должны быть присоединены к сети зануления.

Зануление металлошкафа гибкого ввода осуществляется путем подключения одного конца к стальной трубе электропроводки, а второго к вводному устройству электрооборудования.

При этом труба электропроводки соединяется с корпусом при помощи перемычки (канат стальной ф 6 по гост 2688-80).

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4ом. Монтаж сетей зануления выполняется согласно ПУЭ и «Инструкции по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках», СН102-76.

Молниезащита.

По результатам расчетов согласно СН-305-77 (при грозовой деятельности более 20 час/год) молниезащита цеха (для здания II степени огнестойкости) выполняется по III категории по всей площади кровли здания.

Молниезащита выполняется путем наложения молниеприемной сетки на неметаллическую кровлю. Молниеприемная сетка выполнена из стальной проволоки диаметром 6мм и уложена под слой утеплителя. Сетка имеет ячейки площадью не более 150м<sup>2</sup>.

Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя защиты от прямых ударов молнии должна быть не более 20 ом.

Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным коммуникациям необходимо при вводе в здание присоединить их к защитному занулению электрооборудования.

Защита от электростатической индукции обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к защитному занулению электрооборудования.

Защита от электромагнитной индукции выполняется в виде устройства через каждые 25м. металлических перемычек между трубопроводами и другими протяженными металлическими предметами, расположенными друг от друга на расстоянии 10см и меньше.

Для защиты от статического электричества все металлические части технологического оборудования необходимо присоединить к магистрали зануления.

Импульсное сопротивление утечки тока не должно превышать 10<sup>6</sup> ом.

В качестве заземлителей необходимо использовать железобетонные фундаменты здания цеха

Молниеприемная сетка выполнена на чертёжке К.К.-63.

Привязан:		Т П 411-2-156.85		ЭМ	
Гип	Заславский	Э.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.		
Нач. отд.	Заварыкин	Э.83			
Рук. сект.	Олейник	Э.83			
Инж.	Берман	Э.83	Стадия	Лист	Листов
			Р.П.	2	
Инв. №	Ивантеев	Э.83	Общие данные (окончание)		Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

№ п/п	Наименование потребителей	К-во электроприемников (резервированных)	Установленная мощность при 100% кВт		Рн макс. ст. Рн миним.	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка		Эффект. число з/при. ст. Рн. Рнаиб. Пэ.	Кэф. ст. км	Максимальная нагрузка				Расчетные токи Тм.А	Примечание
			Одного электроприем. (наибольшая)	Общая (участ. резерв. мин.)				Кн ОН кВт.	Рсн кВт.АР.			Км Рсн кВт.	Q кв.АР.	√P <sub>м</sub> <sup>2</sup> + Q <sub>м</sub> <sup>2</sup> кв.А	Рм кВт.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>Технологические нагрузки.</b>																	
<b>1 ШР.</b>																	
1.	Станок токарный точильно-шлифовальный станок заточной ТЧПТ-4 пилаштановочный	9/0	2,2/0,8	13,65/0	>3	0,15	0,5/1,73	2,05	3,5								
2	пшп-2, для разводки зубьев пил РПК-8	3/0	5,5/3	11,5/0	<3	0,2	0,5/1,73	2,3	4,0								
3	Станок фрезерный торцовочный	1/0	1,5/1,5	1,5/0	<3	0,25	0,6/1,33	0,9	1,2								
4	Станок вальцовочный	2/0	0,75/0,75	1,5/0	<3	0,3	0,65/1,17	0,45	0,53								
5	Подающий конвейер	15/0	5,5/0,6	28,1/0	>3	0,2	0,57/1,6	5,7	9,2	10,2	1,84	10,5	9,2	14	21,3		
<b>2 ШР</b>																	
1	Таль электрическая	4/0	2,8/0,27	6,15/0	>3	0,1	0,5/1,73	0,6	0,86								
2	Лифт	2/0	5,5/5,5	11,0/0	<3	0,2	0,5/1,73	2,2	3,8								
3	Ленточный конвейер	1/0	5,5/5,5	5,5/0	<3	0,3	0,65/1,17	1,6	1,9								
	Итого 1 ШР и 2 ШР	22/0	5,5/0,75	51,8/0	>3	0,2	0,58/1,5	10,1	15,73	18	1,55	15,5	15,73	22	33,4		
<b>14 ШР</b>																	
1	Плита ПЭОМ-2, кипятильник КНЗ-25 холодильный шкаф шк-0,56, прилавок-ветрина	4/0		12,42/0	-	0,9	1,0/0,9	10	0		Кс = -0,8	10,0	0				
2	Освещение			1,1/0	-	0,9	0,9/0,95	1,0	0,5			1,0	0,5				
	Итого			15,1/0	-	0,9	0,95/0,45	11,0	0,5			13,6	0,5	13,7	21,0		
	Итого 14 ШР, 2 ШР, 1 ШР	22/0	5,5/0,75	65,3/0	>3	0,32	0,79/0,77	26,8	25,4			32,0	21	34	51,7		
<b>5 ШР.</b>																	
1.	Блок питания	3/0	4,5/4,1	13,5/0		0,8	0,8/0,75	10,8	8,1			10,8	8,1				
2	Траверсная тележка	2/0	4,8/0	4,8/0	<3	0,1	0,5/1,75	0,5	0,9		3,4	1,7	1,0				
	Итого	5/0	-	18,3/0	<3	0,6	0,79/0,8	11,3	9,0			12,5	9,1	15,5	23,6		
<b>4 ШР.</b>																	
1.	Камеры сушильные	3/0	22/22	66/0	<3	0,65	0,8/0,75	43,0	32,2		1,0	43	32,2	55	83		
	4 ШР, 5 ШР	8/0	22/4,5	84,3/0	>3	0,64	0,79/0,76	54,3	41,2	8	1,3	55,5	41,3	69	105		
	1 ШР, 2 ШР, 14 ШР, 4 ШР, 5 ШР	30/0	22/4,5	143,0/0	>3	0,51	0,8/0,75	75,3	57,4	13	-	82,0	57,5	99	150		
<b>3 ШР.</b>																	
1	Станок строгальный ПАРК-7, станок строгальный ПАРК-8.	6/0	20,5/16,1	114,2/0	<3	0,25	0,6/1,33	28,5	38,0	6	2,1	59,8	41,8	73	111		
<b>6 ШР</b>																	
1.	Станок круглопильный ЦМ-120, станок круглопильный Ц2КМ	3/0	40,8/30,75	102,9/0	<3	0,25	0,6/1,33	25,6	34,0	3	Рм = Рм	86	114	160	242		

6  
8972/3

ГИП Заславский	8.83	Т П 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд. Зайцев	8.83		
Рис. сект. Олейник	8.83		
Привязан		Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.	
		Стадия: Лист Листов	
		Р.П. 3	
ИНВ. №		Расчет электрических нагрузок (начало)	
Н. контр. Бендерский		Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал	
		Копировал Герман	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		7	ШР													
1	Станок торцовочный ЦБ-40	2/0	92/32	18,4/0	<3	0,2	0,6 1,33	3,7	4,9							
2	Станок круглопильный ЦБ-2	1/0	40/40	4,0/0	<3	0,25	0,6 1,33	1,0	1,3							
3	Рольганг приводной, лесо-транспортёр ленточный продольный, лесотранспортер БА-3М, линия ОТД, транспортёр опилоочный	7/0	110/1,10	26,4/0	>3	0,3	0,65 1,17	7,9	9,3							
4	Транспортер поперечный цепной ТЦП-5	1/0	3,0/3,0	3,0/0	<3	0,35	0,65 1,17	1,0	1,2							
5	Затвор	1/0	2,2/2,2	2,2/0	<3	0,1	0,5 1,73	0,2	0,3							
	Итого	11/0	11	54,0	>3	0,25	0,64 1,22	13,8	17,0	9,8	1,85	25,5	18,7	31,8	48	
	6ШР, 7ШР	14/0	40,8/10	158,3/0	>3	0,25	0,61 1,3	39,4	51,0	8	1,99	115,6	140	163	247	
		8	ШР													
1	Станок круглопильный ЦМ-120	2/0	30,75/30,75	61,5/0	<3	0,25	0,6 1,33	15,4	20,5							
2	Станок торцовочный ЦБ-40	4/0	9,2/9,2	36,8/0	<3	0,2	0,6 1,33	7,4	9,8							
3	Рольганг приводной транспортёр ленточный ТЛ-3-400	4/0	11/0,55	3,3/0	<3	0,3	0,6 1,33	1,0	1,3							
	Итого	10/0	30,75/9,2	101,6/0	>3	0,23	0,6 1,33	23,8	31,6	4	2,5	59,5	34,7	69	105	
		9	ШР													
1	Станок круглопильный ЦБ-2	1/0	4,0/4,0	4,0/0	<3	0,25	0,6 1,17	1,0	1,3							
2	Рольганг навесной ПРД Н-6, рольганг за лесорамой ПРД П-63, ленточный, конвейер, рольганг приводной	5/0	3/0,15	10,8/0	73	0,3	0,65 1,17	3,2	3,8							
3	Транспортер поперечный цепной ТЦП-10	3/0	3/0,75	4,5/0	>3	0,35	0,65 1,17	1,6	1,8							
	Итого	9/0	4,0/0,75	19,3/0	>3	0,3	0,65 1,17	5,8	6,9	9,6	1,6	0,3	7,6	12	18	
		10	ШР													
1	Тележка ПРТ-1-63	1/0	6,2/6,2	6,2/0	<3	0,1	0,5 1,73	0,6	1,0							
2	Сбрасыватель бревен СБР-80-1	1/0	3,0/3,0	3,0/0	<3	0,2	0,5 1,73	0,6	1,0							
3	Продольный лесотранспортер БА-3М	1/0	11,0/11,0	11,0/0	<3	0,3	0,65 1,17	3,3	3,9							
4	Транспортер поперечный цепной ТЦП-10	1/0	3,0/3,0	3,0/0	<3	0,35	0,65 1,17	1,0	1,2							
	Итого	4/0	11/3	23,2/0	>3	0,24	0,61 1,3	5,5	7,1	4,2	2,5	13,8	7,8	16	24	
	8ШР, 9ШР, 10ШР	23/0	30,75/3	144,1	>3	0,24	0,64 1,2	35,1	45,6	9,4	1,7	59,7	50,1	73	120	
		67/0	40,8/3,0	564,2	>3	0,34	0,7 1,03	184	201	24	1,25	230	20,1	305	463	
	Компенсация реактивной мощности ШР												150			
	Итого после компенсации реактивной мощности ШР	67/0	40,8/3,0	564,2	>3	0,34	0,97 0,23	184	51	24	1,25	230	51	248	377	
	Рама лесопильная коротышевая РР	1/0	61,5/61,5	61,5/0	<3	0,5	0,75 0,88	30,8	27,0	-	-	61,5	49,2	79	120	
	Итого по чеху технол. оборудованя с компенсацией	68/0	61,5/3	625,7	>3	0,34	0,91 0,36	215	78	24	1,28	275	78	286	434	
	Итого по чеху технол. оборудованя без компенсации	68/0	61,5/3	625,7	>3	0,34	0,68 1,06	215	228	21	1,28	275	228	360	547	
<b>Сантехническое оборудование</b>																
1	11ШР	6/0	37/11	102/0	>3	0,65	0,8 0,75	66,3	49,7	-	-	66,3	49,7	83	126	
2	12ШР	6/0	37/17	76,9/0	<3	0,65	0,8 0,75	46,1	32,2	-	-	46,1	32,2	56	85	
3	13ШР	8/0	7,5/0,76	22/0	>3	0,65	0,8 0,75	14,3	10,7	-	-	14,3	0,7	18	27	
	Итого	22/0	37/2,2	200,9/0	>3	0,65	0,8 0,75	126,7	92,6	11	1,2	152	92,6	178	270	
	Компенсация реактивной мощности												-75			
	Итого после компенсации реактивной мощности	22/0	37/2,2	200,9/0	>3	0,65	0,99 0,14	126,7	17,6	11	1,2	126,7	17,6	153	232	
	по чеху до компенсации реакт. мощности	90/0	61,5/21,2	826,6/0	>3	0,41	0,73 0,94	341,7	320,8	13	1,3	384,7	320,8	520	790	
	по чеху с компенсацией реактивной мощности.	90/0	61,5/2,2	826,6/0	>3	0,41	0,97 0,28	341,7	95,6	27	1,2	384,7	95,6	420	638	
	Электроосвещение	-	-	32,5	-	0,37	0,9 0,24	29,9	7,7			29,9	7,7	30,7	47,6	
	Всего по чеху до компенсации реактивной мощности	90/0	61,5/2,2	859,1	>3	0,45	0,75 0,83	371,6	328,5	-	-	414,6	328	550	836	
	Всего по чеху после компенсации реактивной мощности	90/0	61,5/2,2	850,1	>3	0,45	0,97 0,28	371,6	103,5	-	-	414,6	103,5	450	684	

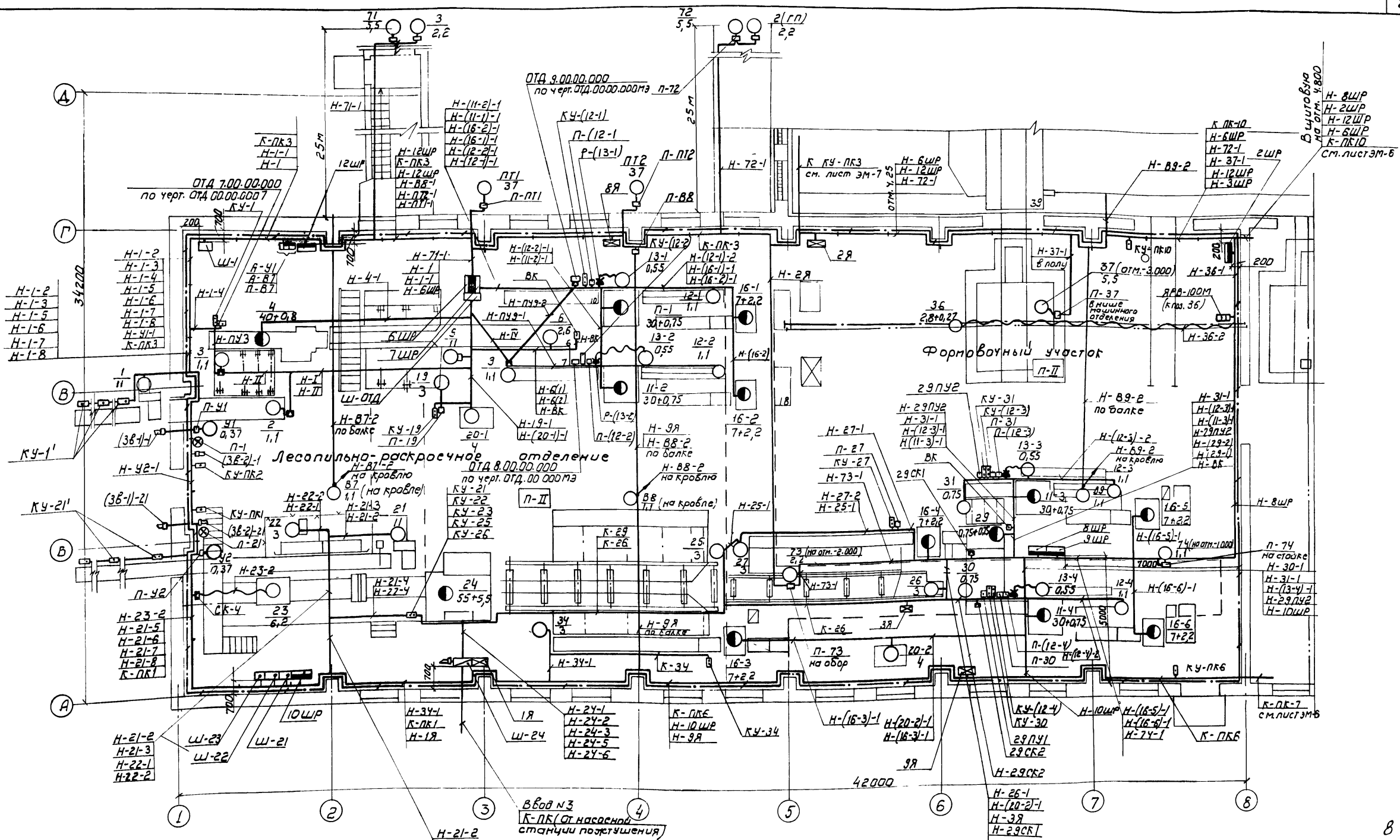
8972/3

ГИП Власовский	3-83	ТП 411-2-156.85 ЭМ
Нач. отд. Власовская	3-83	
Рис. сект. Олейник	3-35	
Цена по производству пакета с сушильщиками камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> пакета в год.		Станд. Лист Листов
Привязан		Р.п. 4
Расчет электрических нагрузок (окончание)		Гослесхоз СССР союзгипрлесхоз Кувейский филиал
И. контр. Бендерский		Формат А2



Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85



Согласовано:  
 С. СЕНТОР  
 С. СЕНТОР  
 С. СЕНТОР

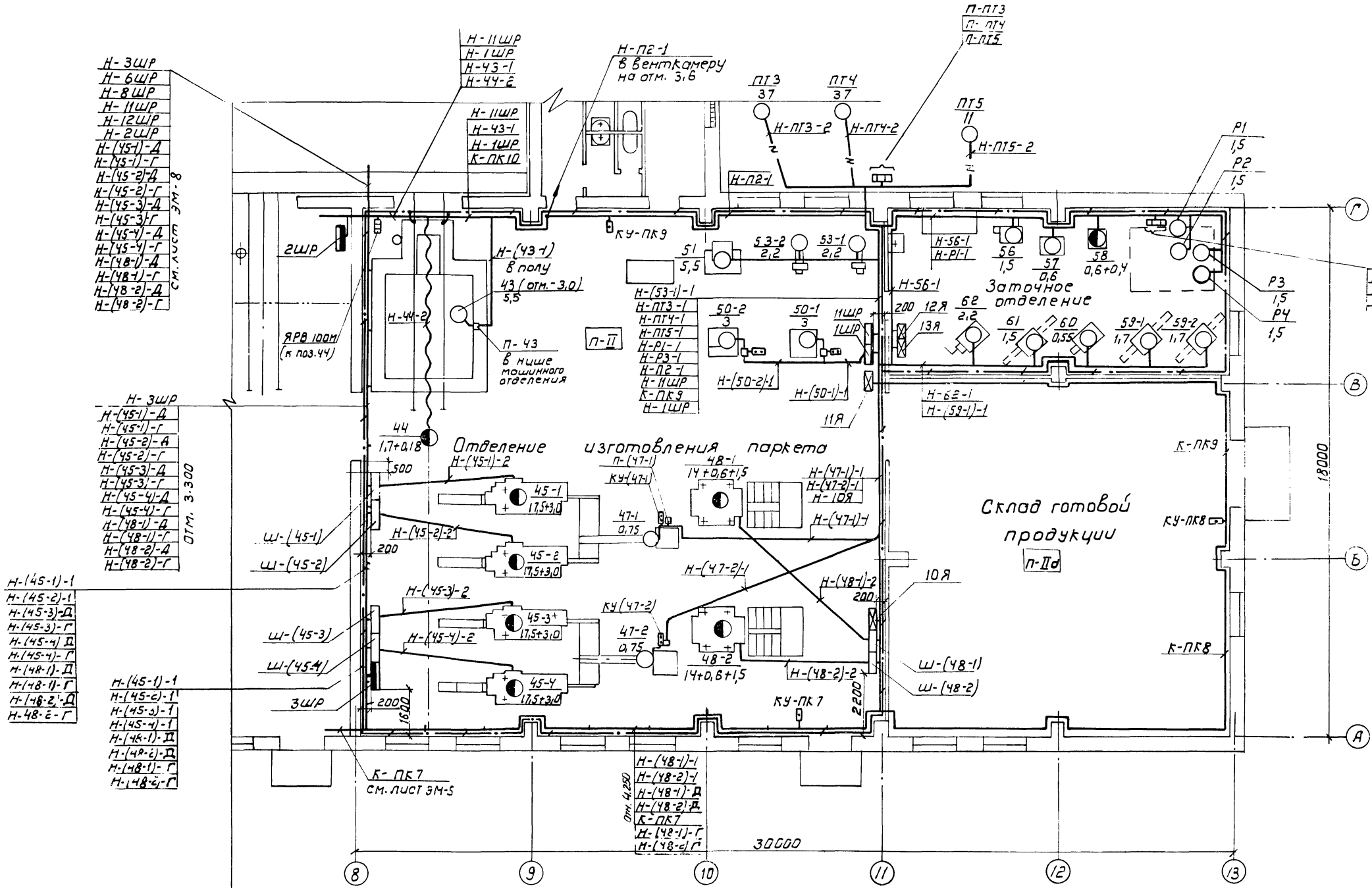
8972/3

Г.И.П.	Заславский	1983	8.88
Нач. отд.	Заславский	1983	9.83
Вук. сект.	Писинский	1983	9.83
Инж.	Берман	1983	9.83

ТП 411-2-156.85 ЭМ  
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год  
 Стадия лист Листов

Привязан:

Р.П. 5  
 Госгепротэк СССР



- Н-3ШР
- Н-6ШР
- Н-8ШР
- Н-11ШР
- Н-12ШР
- Н-2ШР
- Н-(45-1)-Д
- Н-(45-1)-Г
- Н-(45-2)-Д
- Н-(45-2)-Г
- Н-(45-3)-Д
- Н-(45-3)-Г
- Н-(45-4)-Д
- Н-(45-4)-Г
- Н-(48-1)-Д
- Н-(48-1)-Г
- Н-(48-2)-Д
- Н-(48-2)-Г

- Н-3ШР
- Н-(45-1)-Д
- Н-(45-1)-Г
- Н-(45-2)-А
- Н-(45-2)-Д
- Н-(45-3)-Г
- Н-(45-4)-Д
- Н-(45-4)-Г
- Н-(48-1)-Д
- Н-(48-1)-Г
- Н-(48-2)-Д
- Н-(48-2)-Г

- Н-(45-1)-1
- Н-(45-2)-1
- Н-(45-3)-Д
- Н-(45-3)-Г
- Н-(45-4) II
- Н-(45-4)-Г
- Н-(48-1)-Д
- Н-(48-1)-Г
- Н-(48-2)-Д
- Н-(48-2)-Г

- Н-(45-1)-1
- Н-(45-2)-1
- Н-(45-3)-1
- Н-(45-4)-1
- Н-(48-1)-Д
- Н-(48-1)-Г
- Н-(48-2)-Г

- Н-(48-1)-1
- Н-(48-2)-1
- Н-(48-1)-Д
- Н-(48-2)-Д
- К-ПК7
- Н-(48-1)-Г
- Н-(48-2)-Г

9  
8972/3

ГИП	Знаменский	9.83
Нач. отд.	Задавицкий	9.83
Рук. сект.	Олейник	9.83
Инж.	Берман	9.83

ТП 411-2-156.85

ЭМ

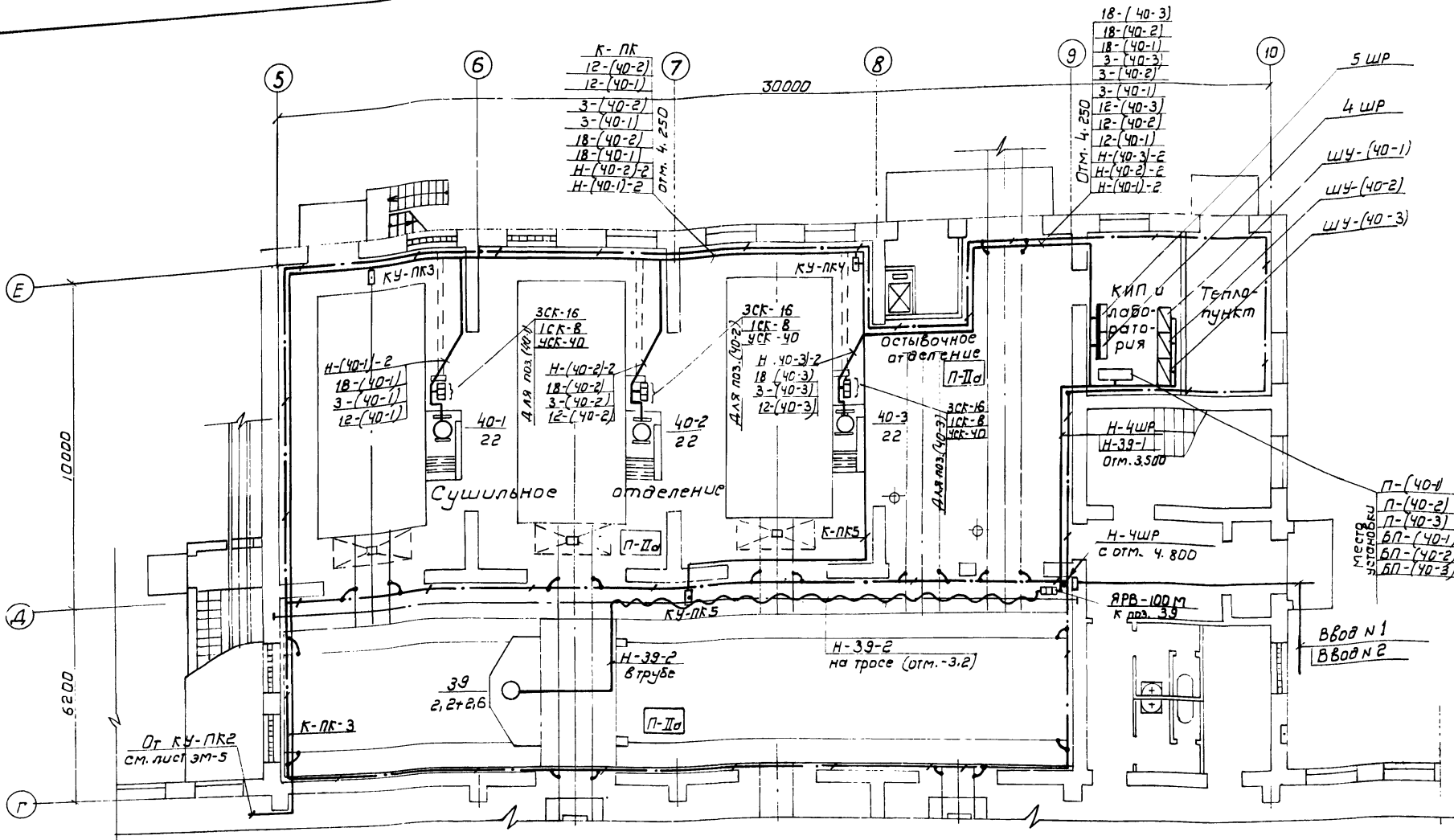
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

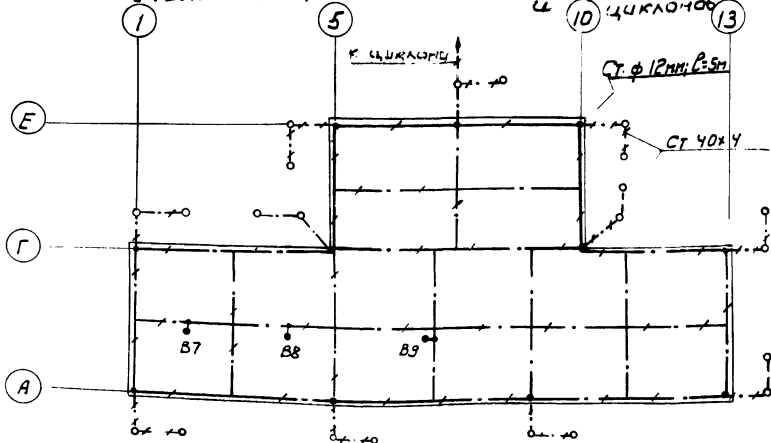

Страница	Лист	Листов
Р.П.	6	

План на отм. 0.000  
в осях 8 ± 13; А-Г

Гослесхоз СССР  
Сюзгипролесхоз  
Клирвский филиал



План кровли (м 1:25)  
Молниезащита. Заземление крышных вентиляторов и циклонов



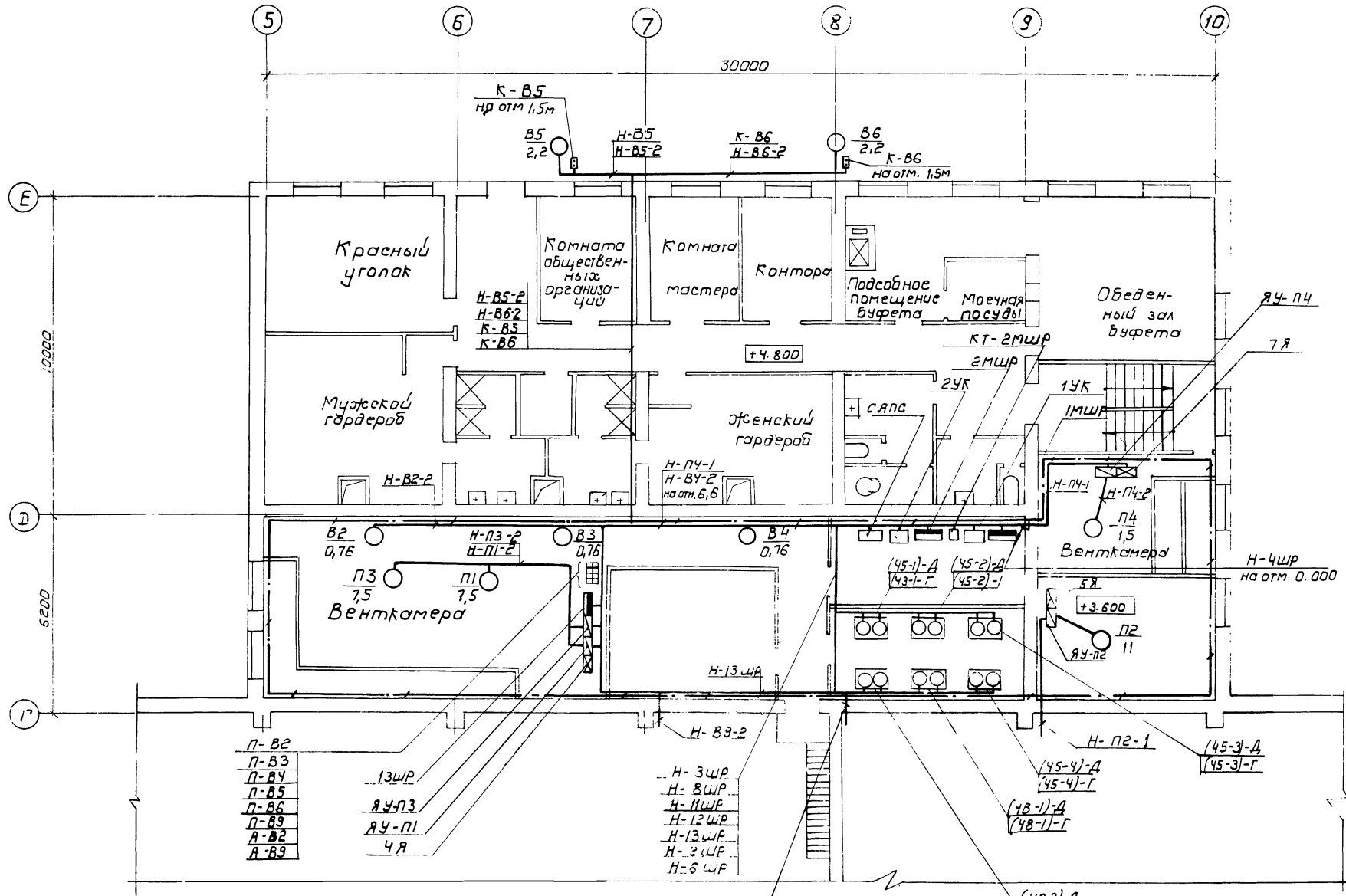
Заземление молниезащиты условно принято для грунта с  $\rho=1 \cdot 10^7$

Согласовано:  
Строитель: [Signature]  
Сантехник: [Signature]  
Технолог: [Signature]

Привязан:		Гип	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85 ЭМ	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	Стадия Лист Листов
		Нач. отд.	Задвиженко	9.83			
		Рис. сер.	Педеник	9.83			
		Инж.:	Берман	9.83			Р.П. 7
Инв. №		Н.контр. [Signature]			План на отм. 0.000 в осях 5±10; Г-Д. молниезащита.		Гослесхоз ссср союзгипролесхоз Киевский филиал

10  
8972/3

План на отм. 3.600 и 4.800



- П-В2
- П-В3
- П-В4
- П-В5
- П-В6
- П-В9
- Я-В2
- Я-В9

- 13ШР
- ЯУ-П3
- ЯУ-П1
- ЧЯ

- Н-В3-2
- Н-3ШР
- Н-8ШР
- Н-11ШР
- Н-12ШР
- Н-13ШР
- Н-2ШР
- Н-5ШР

- Н-3ШР
- Н-6ШР
- Н-8ШР
- Н-11ШР
- Н-12ШР
- Н-24ШР
- Н-45-1-А
- Н-45-1-Г
- Н-45-2-А
- Н-45-2-Г
- Н-45-3-А
- Н-45-3-Г
- Н-45-4-А
- Н-45-4-Г
- Н-48-1-А
- Н-48-1-Г
- Н-48-2-А
- Н-48-2-Г

ГИП	Заставский	0.83
Нач. отд.	Забываева	0.83
Рук. сект.	Олейник	0.83
Центр.	Берман	0.83

ТП 411-2-156.85 ЭМ  
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

Стация	Лист	Листов
Р.п.	8	

1 ШР (начало)  
ШРП-73504-54У2  
P<sub>y</sub> = 28 кВт  
P<sub>m</sub> = 10,5 кВт  
J<sub>m</sub> = 21,3 А



Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю					Пускатель		Кнопка управления		Распределительная сеть										Токоприемник													
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. встав. (А)		Марка, чис. пров. каб. (кв. мм)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина на линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток ном. элемент (А)	Тип	Место установки	От пускателя до токоприемн.	От пускат. до кнопки управл.					Токоприемник															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	№ по плану (кВт)	27	28	Наименование прибора и механизма	29	Тип электр. комплект. поставки	30				
НПН2-60	60	40	21,8	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене	5	Н- (53-1)-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	53-1	2,2	5,4	Станок токарный ТН-200	компл.														
				АГВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- (53-2)-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	53-2	2,2	5,4	Станок токарный ТН-200	компл.														
				АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- 51-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	51	5,5	11	Станок фрезерный ФС-1	компл.														
НПН2-60	60	25	13	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- (50-1)-1	ПМЕ 132	380	8	ПКЕ 722-2У3	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- (50-1)-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л. 20 по каб. констр. по стене	1	К- (50-1)	50-1	3	6,5	Станок торцовочный Н.О.	компл.											
				АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- (50-2)-1	ПМЕ 132	380	8	ПКЕ 722-2У3	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- (50-2)-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л. 20 по каб. констр. по стене	1	К- (50-3)	50-2	3	6,5	Станок торцовочный Н.О.	компл.											
НПН2-60	60	16	3	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене	15	Н- 56-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	56	1,5	3,5	Станок для балансировки ПБ-35	компл.														
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- 57-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	57	0,6	2,1	Станок точильно-шлифовальный 36-631	компл.														
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- 58-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	58	0,6-0,4	1,4	Станок заточной Т4 ПТ-4	компл.														
НПН2-60	60	20	10,8	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене	5	Н- 62-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	62	2,2	5,4	Станок пиломатериальный ПШП-2	компл.														
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- 61-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	61	1,5	3,5	Станок полуавтоматический заводного плетения ПХФ-2	компл.														
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- 60-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	60	0,55	1,9	Станок для разводки зубьев пил РПК-8	компл.														
НПН2-60	60	16	9	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене	15	Н- (59-1)-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	59-1	1,7	4,5	Станок заточной Т4 ПН-6	компл.														
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н- (59-2)-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	59-2	1,7	4,5	Станок заточной Т4 ПН-6	компл.														

8972/3

Привязан:

ГИП	Заславский	11/83	283
Начальн. задания	Заславский	11/83	283
Рук. сект.	Плейник	11/83	283
Исполн.	Берман	Берман	283

12

ТП 411-2-156.85

ЭМ

Цех по производству паркета сушилными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Стация Лист Листов

Р.П. 9

Принципиальная схема распределительной сети

Гослесхоз СССР

Предохранитель				Распределить к пускателю					Пускатель					Распределительная сеть					Токоприемник										
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)	Рабочий ток группы (А)	Марка и сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток магн. элемент (А)	Тип	Установка	Марка и сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозн.	№ по плану	Наим. ток (А)	Наименование привода механизма	Тип электр. комплект. поставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
I ШР (окончание)	НПН2-60	60	6	17	АВВГ	по каб. констр.			Н- (47-1)-5	ПМЕ	380	2	ПКЕ	на стойке	АНВ	по каб. констр.	по стене			АНВ	т.л. 20	по констр.	1		К-	47-1	1,7	Подводящий конвейер н.о	Компл.
	НПН2-60	60	6	17	АВВГ	по каб. констр.			Н- (47-2)-1	ПМЕ	380	2	ПКЕ	на стойке	АНВ	по каб. констр.	по стене			АНВ	т.л. 20	по констр.	1		К-	47-2	1,7	"	Компл.
	НПН2-60	60	6			по каб. констр.			Н-							по каб. констр.	по стене											Резерв	

Предохранитель				Распределить к шкафу					Шкаф станка					Распределительная сеть					Токоприемник											
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)	Рабочий ток группы (А)	Марка и сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток магн. элемент (А)	Тип	Установка	Марка и сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение кабеля (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозн.	№ по плану	Наим. ток (А)	Наименование привода механизма	Тип электр. комплект. поставки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
3 ШР ШР11-73505-5442 P <sub>y</sub> = 114,2 кВт P <sub>м</sub> = 59,8 кВт J <sub>м</sub> = 111 А 320А	ПН2-100	100	100	40	АВВГ	по каб. констр.			Н- (45-1)-1	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	15(1x15)	по каб. констр.	по стене			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-1)-А	45-1	40	Станок строгальный ПАРК-7	Компл.	
	ПН2-100	100	100	40	АВВГ	по каб. констр.			Н- (45-2)-1	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	15(1x15)	по каб. констр.	по стене			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-2)-А	45-2	40	"	Компл.	
	ПН2-100	100	100	40	АВВГ	по каб. констр.			Н- (45-3)-1	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	15(1x15)	по каб. констр.	по стене			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-3)-А	45-3	40	"	Компл.	
	ПН2-100	100	100	40	АВВГ	по каб. констр.			Н- (45-4)-1	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	15(1x15)	по каб. констр.	по стене			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-4)-А	45-4	40	"	Компл.	
	ПН2-100	100	80	33	АВВГ	по каб. констр.			Н- (48-1)-1	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	17(1x17)	по каб. констр.	по стене			Н-	ВВГ	т.б. 20	в полу	5	Н-(48-1)-А	48-1	33	Станок паркетный ПАРК-8	Компл.	
	ПН2-100	100	80	33	АВВГ	по каб. констр.			Н- (48-2)-1	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	17(1x17)	по каб. констр.	по стене			Н-	ВВГ	т.б. 20	в полу	5	Н-(48-2)-А	48-2	33	"	Компл.	
	ПН2-100	100	30																										резерв	
	ПН2-100	100	30																											резерв

Схемы электропроводок строгального (поз. 45) паркетного (поз. 48) станков см. чертежи завода изготовителя ПАРК 7-00-004 ПАРК-8. 80.06.

ГМП	Заславский	1983
Мастер	Заславский	1983
Инж. сект.	Олейник	1983
Инж.	Берман	1983

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Привязан:


Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Р.П. 10

Принципиальная схема распределительной сети

Альбом III

проект 411-2-156.85

Типовой

Предохранитель				Распределитель к пускателю					Пускатель		Кнопка управления		Распределительная сеть										Токоприемник						
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)	Рабочий ток группы (А)	Марка и сечение провод. (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток магн. прив. (А)	Тип	Место установки	Марка и сечение провод.	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение провод.	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозн.	№ по плану	Наим. ток (А)	Наименование приводного механизма	Тип электр. аппарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<p>2 ШР ШРН-73701-5442 P<sub>y</sub> = 23,65 кВт P<sub>м</sub> = 8,6 кВт J<sub>м</sub> = 16,7 кВт.</p>				<p>200А</p>				<p>ABBГ 3x4+1x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-43-1</p>	<p>ПМЕ 224</p>	<p>380</p>	<p>12,5</p>	<p>КОМПЛЕКТНО</p>	<p>К</p>	<p>О</p>	<p>М</p>	<p>П</p>	<p>Л</p>	<p>Е</p>	<p>К</p>	<p>Т</p>	<p>Н</p>	<p>О</p>	<p>43</p>	<p>5,5</p>	<p>12</p>	<p>Лифт н.о.</p>	<p>Компл.</p>
<p>ABBГ 4x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-44-1</p>	<p>100М</p>	<p>КОМПЛЕКТНО</p>	<p>КРПГ 3x4+1x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-44-2</p>	<p>КОМПЛЕКТНО</p>	<p>44</p>	<p>1,7+0,18</p>	<p>5,5</p>	<p>Таль электрическая ТЭ1-511</p>	<p>Компл.</p>										
<p>ABBГ 4x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-36-1</p>	<p>100М</p>	<p>КОМПЛЕКТНО</p>	<p>КРПГ 3x4+1x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-36-2</p>	<p>КОМПЛЕКТНО</p>	<p>36</p>	<p>2,8+0,27</p>	<p>7</p>	<p>Таль электрическая ТЭ2-511</p>	<p>Компл.</p>										
<p>ABBГ 3x4+1x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-37-1</p>	<p>224</p>	<p>380</p>	<p>12,5</p>	<p>КОМПЛЕКТНО</p>	<p>К</p>	<p>О</p>	<p>М</p>	<p>П</p>	<p>Л</p>	<p>Е</p>	<p>К</p>	<p>Т</p>	<p>Н</p>	<p>О</p>	<p>37</p>	<p>5,5</p>	<p>12</p>	<p>Лифт н.о.</p>	<p>Компл.</p>		
<p>ABBГ 3x4+1x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-72-1</p>	<p>232</p>	<p>380</p>	<p>12,5</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>АПВ 3(1x2,5)</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-72-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>72</p>	<p>5,5</p>	<p>11</p>	<p>Ленточный конвейер (выносной) 50.50-80</p>	<p>Компл.</p>								
<p>ABBГ 3x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-2(гп)-1</p>	<p>132</p>	<p>380</p>	<p>6,3</p>	<p>ПКЕ 722-243</p>	<p>на стойке</p>	<p>АПб 3(1x2,5)</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-2(гп)-2</p>	<p>АПВ 3(1x2,5)</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>К-2(гп)</p>	<p>2(гп)</p>	<p>5,4</p>	<p>2,2</p>	<p>Бункер чускобык отходов</p>	<p>Компл.</p>					
<p>ПН2-250 250 200 68,8</p>				<p>ABBГ 3x3,5 по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-ПН1-1</p>	<p>ПАЕ 532</p>	<p>380</p>	<p>80</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ABBГ 3x35</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-ПН1-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ПН1 37</p>	<p>68,8</p>	<p>Вентсистема 4А200М4</p>	<p>Компл.</p>									
<p>ПН2-250 250 200 68,8</p>				<p>ABBГ 3x35 по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-ПН2-1</p>	<p>ПАЕ 532</p>	<p>380</p>	<p>80</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ABBГ 3x35</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-ПН2-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ПН2 37</p>	<p>68,8</p>	<p>Вентсистема 4А200М4</p>	<p>Компл.</p>									
<p>ПН2-100 100 30 2,4</p>				<p>ABBГ 4x2,5 по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-41-1</p>	<p>ПМЕ 132</p>	<p>220</p>	<p>2,5</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ABBГ 3x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-41-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>41 0,37</p>	<p>1,2</p>	<p>Вентсистема 4АА6384</p>	<p>Компл.</p>									
<p>ABBГ 4x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-42-1</p>	<p>ПМЕ 132</p>	<p>220</p>	<p>2,5</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ABBГ 3x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-42-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>42 0,37</p>	<p>1,2</p>	<p>Вентсистема 4АА6384</p>	<p>Компл.</p>									
<p>ПН2-100 100 30 6,0</p>				<p>ABBГ 4x2,5 по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-В7-1</p>	<p>ПМЕ 132</p>	<p>220</p>	<p>4</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ABBГ 3x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-В7-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>В7 1,1</p>	<p>3,0</p>	<p>Вентсистема (на кровле) 4А80В632</p>	<p>Компл.</p>									
<p>ABBГ 4x2,5</p>				<p>по каб. констр. по стене в полу</p>				<p>Н-В8-1</p>	<p>ПМЕ 132</p>	<p>220</p>	<p>4</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>ABBГ 3x2,5</p>	<p>по каб. констр. по стене в полу</p>	<p>Н-13В-2</p>	<p>См. проект автомат.</p>	<p>В8 1,1</p>	<p>3,0</p>	<p>Вентсистема (на кровле) 4А80В632</p>	<p>Компл.</p>									
<p>ПН2-100 100 30 4</p>				<p>ABBГ 2x2,5 по каб. констр. по стене</p>				<p>Н-82</p>	<p>8Я</p>	<p>8Я</p>	<p>8Я</p>	<p>Ящички (см. проект автомат.)</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>	<p>9Я</p>

12 ШР  
ШРН-73707-5442  
P<sub>y</sub> = 76,9 кВт  
P<sub>м</sub> = 46,1 кВт  
J<sub>м</sub> = 85 А

320

Гип. Васильев 2.83  
Нач. отд. Задвиженко 2.83  
Рук. сект. Олейник 2.83  
Инж. Берман 2.83

14

8972/3

Привязан:

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тысяч паркета в год

Стадия: Лист Листов

Р.П. 11

Поинципальный схемы Гослесхоз

4 ШР  
ШРН-7370В-54У2  
P<sub>y</sub> = 66 кВт  
P<sub>m</sub> = 43 кВт  
J<sub>m</sub> = 83А

Преобразователь				Распределитель к пускателю					Пускатель		Управление		Распределительная сеть					Токоприемник												
Тип	Ном. ток (А)	Ток плав. вставки (А)	Ток групп (А)	Марка и сечение провода (мм <sup>2</sup> )	Тип констр.	Способ прокладки	Дли. линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. каб. гуж. (В)	Ток нагр. элемент (А)	Тип	Место установки	От пускателя до токоприемн.	Тип констр.	Способ прокладки	Дли. (м)	Номер трассы	От пускат. до кнопки управл.	Тип констр.	Способ прокладки	Дли. (м)	Номер трассы	Услов. обозн.	№ по плану (кВт)	Номин. ток (А)	Наименование привода механизма	Тип электр. комплектности	
ПН2-250	250	150	43	АВВГ 3×16+1×10	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-(40-1)-1	□	ПАЕ	432	220	50	Комплектно	АВВГ 3×16+1×10	Т.А. 50	по каб. констр.	45	Н-(40-1)-2	○	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-(40-1)-2	КОМПЛЕКТНО	40-1	22	43	Камера лесосушильная ЛСЛ-4	компл.
ПН2-250	250	150	43	АВВГ 3×16+1×10	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-(40-2)-1	□	ПАЕ	432	220	50	Комплектно	АВВГ 3×16+1×10	Т.А. 50	по каб. констр.	35	Н-(40-2)-2	○	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-(40-2)-2	КОМПЛЕКТНО	40-2	22	43	"	компл.
ПН2-250	250	150	43	АВВГ 3×16+1×10	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-(40-3)-1	□	ПАЕ	432	220	50	Комплектно	АВВГ 3×16+1×10	Т.А. 50	по каб. констр.	20	Н-(40-3)-2	○	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-(40-3)-2	КОМПЛЕКТНО	40-3	22	43	"	компл.
ПН2-250	250	120																											Резерв	
ПН2-250	250	120																											Резерв	

5 ШР  
ШРН-7370Г-54У2  
P<sub>y</sub> = 18,3 кВт  
P<sub>m</sub> = 12,5 кВт  
J<sub>m</sub> = 23,6А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
НПН2-60	60	10	2	ВВГ 2×1,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-(40-1)-3	□	БП (40-1)	Схему подключения					см. лист ЭМ-20	40-1	1,5	Блок питания Шкаф управления	для лесосушильной камеры										
НПН2-60	60	10	2	ВВГ 2×1,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-(40-2)-3	□	БП (40-2)	Схему подключения					см. лист ЭМ-20	40-2	1,5	Блок питания Шкаф управления											
НПН2-60	60	10	2	ВВГ 2×1,5	по каб. констр.	по стене	5	Н-(40-3)-3	□	БП (40-3)	Схему подключения					см. лист ЭМ-20	40-3	1,5	Блок питания Шкаф управления											
НПН2-60	60	30	11,4	АВВГ 3×4+1×2,5	по каб. констр.	по стене в полу	15	Н-39-1	□	ЯРВ 100М	комплектно	КРПТ 3×4+1×2,5 АПВ 4(1×2,5)	Т.А. 20	по каб. констр.	40	Н-39-2	КОМПЛЕКТНО	39	2,2+2,5		Траверсная тележка									
НПН2-60	60	10																												Резерв

Г.И.П.	Заславский	1.12	9.82
Нач. отд.	Задвиженко	1.12	9.83
Рук. сект.	Олейник	1.12	9.83
Инж.	Берман	1.12	9.83

Т.П. 4И-2-156.85 ЭМ

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

Стр. 12

Принципиальная схема распределительной сети 4 ШР, 5 ШР. Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал



Альбом III

проект 411-2-156 85

6 ШР  
ШР 11-73 708-5442  
P<sub>y</sub> = 102,3 кВт  
P<sub>m</sub> = 86 кВт  
J<sub>m</sub> = 242 А

Предохранитель			Рабочий ток (А)	Распределитель к пускателю				Пускатель		Кнопка управления		Распределительная сеть										Такоприемник							
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сеч. провод (кв. мм)	Тип конект.	Способ прокладки	Длина на линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток назр. элемент (А)	Тип	Место установки	Марка и сеч. провод	Тип конект.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сеч. провод	Тип конект.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Услов. нас. обозн.	№ по плану мощн. (кВт)	Номинал ток (А)	Наименование приводного механизма	Тип электр. комплексы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ПН2-250	250	150	59	АПВ 3(1x25)+1x10	по каб. констр. на стене в полу	10	Н-11-1	□	К	0		М													11-1	59	Станок круглошлифовый 4М-120	компл.	
ПН2-250	250	150	59	АПВ 3(1x25)+1x10	по каб. констр. на стене в полу	15	Н-11-2	□	К	0		М													11-2	59	"	компл.	
ПН2x250	250	250	78,5	АПВ 3(1x35)+1x10	по каб. констр. по стене в полу	15	Н-4-1	□	К	0		М													4	78,5	Станок круглошлифовый 42КМ	компл.	
ПН2-250	250	120																											Резерв
ПН2-250	250	120																											Резерв

Типовой

10 ШР  
ШР 11-73701-5442  
P<sub>y</sub> = 23,2 кВт  
P<sub>m</sub> = 14 кВт  
J<sub>m</sub> = 24 А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
НПН2-60	60	63	19,6	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-21	□	Схему																	21	19,6	Продольный лесотранспортер БА-3М	компл.	
НПН2-60	60	20	6,5	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-22	□	Схему																	22	6,5	Сбрасыватель бревен СБР-80-1	компл.	
НПН2-60	60	40	14	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-23-1	□	Комплектно						АВВГ-4x2,5 КРПТ 3x4+1x2,5												23	6,2	Тележка ПРТ-1-63	компл.
НПН2-60	60	20	6,5	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	Н-34-1	□	Комплектно					ПКЕ 722 243 на стойке													34	6,5	Транспортер поперечный цепной ТЦП-12	компл.
НПН2-60	60	6	2	АВВГ 2x2,5	по стене	15	Н-19	□	19																				Ящик (см проект автоматики)	

Гип. Заславский	1.83	9.83
Нач. отд. Задвиженко	1.83	9.83
Рук. сект. Олейник	1.83	9.83
Инж. Берман	1.83	9.83

Т П 411-2-156.85 3М

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан:

Стр. 13

Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85

7 ШР  
ШРН-73504-54У2  
P<sub>у</sub> = 54 кВт  
P<sub>м</sub> = 25,5 кВт  
J<sub>м</sub> = 48 А



Предохранитель				Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю				Пускатель		Кнопка управления	Распределительная сеть										Такоприемник							
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)	Марка и сечение провода (мм <sup>2</sup> )		Тип констр.	Способ прокладки	Длины (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. ка. (В)	Ток нагр. элемент (А)	Тип	Место установки	Марка и сечение провода	Тип констр.	Способ прокладки	Длины (м)	Номер трассы	Марка и сечение провода	Тип констр.	Способ прокладки	Длины (м)	Номер трассы	Условное обозн.	№ по плану	Наименование привода механизма	Тип электр. компл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	10	Н-(12-1)-1	□	ПМЕ 132	380	4	ПКЕ 722-2У3	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	10	Н-(12-1)-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	по каб. констр. по стене	1	К-(12-1)	○	21-1	3	Рольганг не приводной н.о	компл.		
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	1	Н-(13-1)-1	□	ВПС 16-4 РПС 16-4	Комплектно	3x4+1x2,5	КРПТ	по каб. констр. по стене в полу	Н-(13-1)-2	КОМПЛЕКТНО	13-1	0,55	1,5	Транспортер ленточный ТЛ-3-400	компл.									
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	15	Н-(12-2)-1	□	ПМЕ 132	380	4	ПКЕ 722-2У3	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	10	Н-(12-2)-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	по каб. констр. по стене	1	К-(12-2)	○	12-2	3	Рольганг не приводной н.о	компл.		
НПН2-60	60	32	14,8	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-(13-2)-1	□	ВПС 16-4 РПС 16-4	Комплектно	3x4+1x2,5	КРПТ	по каб. констр. по стене в полу	Н-(13-2)-2	КОМПЛЕКТНО	13-2	0,55	1,5	Транспортер ленточный ТЛ-3-400	компл.									
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	10	Н-20-1	□	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	20-1	8,3	4,0	Станок круглопильный ЧБ-2	компл.						
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-19-1	□	ПМЕ 132	380	8	ПКЕ 722-2У3	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	3	Н-19-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	по каб. констр. по стене в полу	1	К-19	○	19	6,5	Транспортер поперечный цепной ТЦП-5	компл.		
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	Н-(16-1)-1	□	Схему подключения			см. лист	ЭМ-20	○	16-1	20	7+2,2	Станок торцовочный ЦКБ-40	компл.										
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	20	Н-(16-2)-1	□	Схему подключения			см. лист	ЭМ-20	○	16-2	20	7+2,2	Станок торцовочный ЦКБ-40	компл.										
НПН2-60	60	63	19,6	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-1	□	Схему подключения			см. лист	ЭМ-20	○	1	19,6	Продольный ленточный порттер БА-3М	компл.											
НПН2-60	60	32	15	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-014	□	Схему подключения			см. лист	ЭМ-21	○	014	15	6,6	Линия ОТД	компл.										
НПН2-60	60	32	11	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-71-1	□	ПМЕ 232	380	12,5	См. проект автомат.	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	в полу	5	Н-71-2	См. проект автомат			○	71	11	5,5	Транспортер опилочный ТОЦ 16-5	компл.			
НПН2-60	60	32	11	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-3(П)-1	□	ПМЕ 132	380	6,3	ПКЕ 722-2У3	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	в полу	5	Н-3(П)-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	по каб. констр.	1	К-3(П)	○	3(П)	5,4	Бункер опилок	компл.	

8972/3

ГИП	Заславский	1983	083
Нач. отд.	Заводский	1983	083
Рук. сект.	Олейник	1983	083
Инж.	Берман	1983	083

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:	Стр. 14	Лист 14
Принципиальная схема	Гослесхоз СССР	

Альбом III

проект 411-2-156.85

Типовой

8 ШР  
ШР11-73510-54У2  
P<sub>y</sub> = 101,6 кВт  
P<sub>m</sub> = 59,5 кВт  
J<sub>m</sub> = 105А

320А

Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю					Пускатель		Кнопка управления		Распределительная сеть										Тягопривод						
Тип	Ном. ток (А)	Ток плав. вставки (А)		Марка и сечение провода (кВВЕР)	Тип констр.	Способ прокладки	Дли-на линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. ка-ти-ва (В)	Ток нар. элемент (А)	Тип	Место уста-новки	Марка и сеч. провод	Тип констр.	Способ про-кладки	Дли-на (м)	Номер трас-сы	Марка и сече-ние про-вода	Тип констр.	Способ проклад-ки	Дли-на (м)	Номер трас-сы	Услов-ное обо-зм	№ по плану	Номина-льный ток (А)	Наимено-вание приво-дного механизма	Тип электр. комплект-ности поставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ПН2-250	250	150	59	АПВ 3(1x25) 1x10	по каб. констр. по стене Т.Л. 40 в полу	5	H-(11-3)-1	□	К	0	М		М		П	Л	Е			К	Т	Н	О	○	11-3 30x0,75	59	Станок круглопильный ЦМ-120	компл.	
ПН2-250	250	150	52	АПВ 3(1x25) 1x10	по каб. констр. по стене Т.Л. 40 в полу	5	H-(11-4)-1	□	К	0	М		М		П	Л	Е			К	Т	Н	О	○	11-4 30x0,75	59	"	компл.	
ПН2-100	100	60	20	АПВ 3(1x4) 1x2,5	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	20	H-(16-3)-	□	С	х	е	м	у		п	о	д	к	л	ю	ч	е	н	и	○	16-3 7+2,2	20	Станок торцовачный ЦКБ-40	компл.
ПН2-100	100	60	20	АПВ 3(1x4) 1x2,5	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(16-4)-	□	С	х	е	м	у		п	о	д	к	л	ю	ч	е	н	и	○	16-4 7+2,2	20	"	компл.
ПН2-100	100	60	20	АПВ 3(1x4) 1x2,5	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(16-5)-	□	С	х	е	м	у		п	о	д	к	л	ю	ч	е	н	и	○	16-5 7+2,2	20	"	компл.
ПН2-100	100	60	20	АПВ 3(1x4) 1x2,5	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(16-6)-	□	С	х	е	м	у		п	о	д	к	л	ю	ч	е	н	и	○	16-6 7+2,2	20	"	компл.
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(12-3)-1	□	П	М	Е	132	380	4	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(12-3)-2	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	1	К-(12-3)	○	12-3 1,1	3	Рольганг неприводной н.о.	компл.
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	1	H-(13-3)-1	□	В	П	С	16-4	16-4	4	комплектно	КРПТ 3x4+1x2,5	на трассе	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(13-3)-2	комплектно	○	13-3 0,55	1,5	Транспортер ленточный ТЛ-3-400	компл.			
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(12-4)-1	□	П	М	Е	132	380	4	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(12-4)-2	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	1	К-(12-4)	○	12-4 1,1	3	Рольганг неприводной н.о.	компл.
				АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	1	H-(13-3)-1	□	В	П	С	16-4	16-4	4	комплектно	КРПТ 3x4+1x2,5	на трассе	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	H-(13-3)-2	комплектно	○	13-3 0,55	1,5	Транспортер ленточный ТЛ-3-400	компл.			

18  
8972/3

ГМП	Заставский	1983	9.83
Нач. отд.	Заварицкий	1983	9.83
Рук. сект.	Олейник	1983	9.83
Инж.	Берман	1983	9.83

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан:

Станд. Лист Листов

Р.П. 15

Принципиальная схема

Гослесхоз СССР

9 ШР  
 ШР11-73504-5442  
 $R_y = 19,3 \text{ кВт}$   
 $R_m = 3 \text{ кВт}$   
 $J_m = 18 \text{ А}$

320

Предохранитель				Распределитель к пускателю					Пускатель			Распределительная сеть																		
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)	Рабочий ток группы (А)	Марка и сечение кабелей (кВ и мм²)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трансформатора	Условное обозначение	Тип	Напр. кабели (В)	Ток на входе (А)	Кнопка управления		От пускателя до точек приема					От пускат. до кнопки управл.					Токоприемник					
													Тип	Место установки	Марка и сечение кабелей	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трансформатора	Марка и сечение кабелей	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трансформатора	Условное обозначение	№ по плану машин (кВт)	Наим. ток (А)	Наименование привода и механизма	Тип ЭЛЕКТА	
НПН2-60	60	16	3,4	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	10	H-30-1	ПМЕ 092	380	2	ПКЕ 722-243	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	10	H-30-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-30	30	0,75	1,7	Транспортер поперечный Н.О	Компл.		
НПН2-60	60	20	6,5	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	10	H-31-1	ПМЕ 092	380	2	ПКЕ 722-243	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	10	H-31-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-31	31	0,75	1,7	Транспортер поперечный Н.О	Компл.		
НПН2-60	60	25	13,5	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	15	H-27-1	ПМЕ 132	380	8	ПКЕ 722-243	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	15	H-27-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-27	27	3	6,5	Рольганг навесной ПРДН-6	Компл.		
НПН2-60	60	16	5,4	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	15	H-73-1	ПМЕ 132	380	6,3	ПКЕ 722-243	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	20	См. проект автомат.	См. проект автомат.	Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-73	73	2,2	5,4	Ленточный конвейер 5040-60	Компл.		
НПН2-60	60	16	3	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	15	H-74-1	ПМЕ 132	380	4	ПКЕ 722-243	На стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	15	См. проект автомат.	См. проект автомат.	Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-74	74	1,1	3	Ленточный конвейер 5040-60	Компл.		
НПН2-60	60	10	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	10	H-29	3Я	Схему подключения			См. лист ЭМ-21							Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-29	29	0,75+0,75	4,5	Рольганг приводной Н.О	Компл.		
НПН2-60	60	32	14,8	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	15	H-(20-2) 1	КОМПЛЕКТ											Т.Л. 20	по каб. констр.	1	К-20-2	20-2	4	8,3	Станок круглопильный ЦБ-2	Компл.		
НПН2-60	60	10																											Резерв	

ГИП	Заславский	2/83	9.83
Наполн	Вадковский	2/83	9.83
Рисунг	Олейник	2/83	9.83
Цена	Берман	2/83	9.83

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цена на производство пакета с сушильными камерами мощностью 200г/см² пакета в год

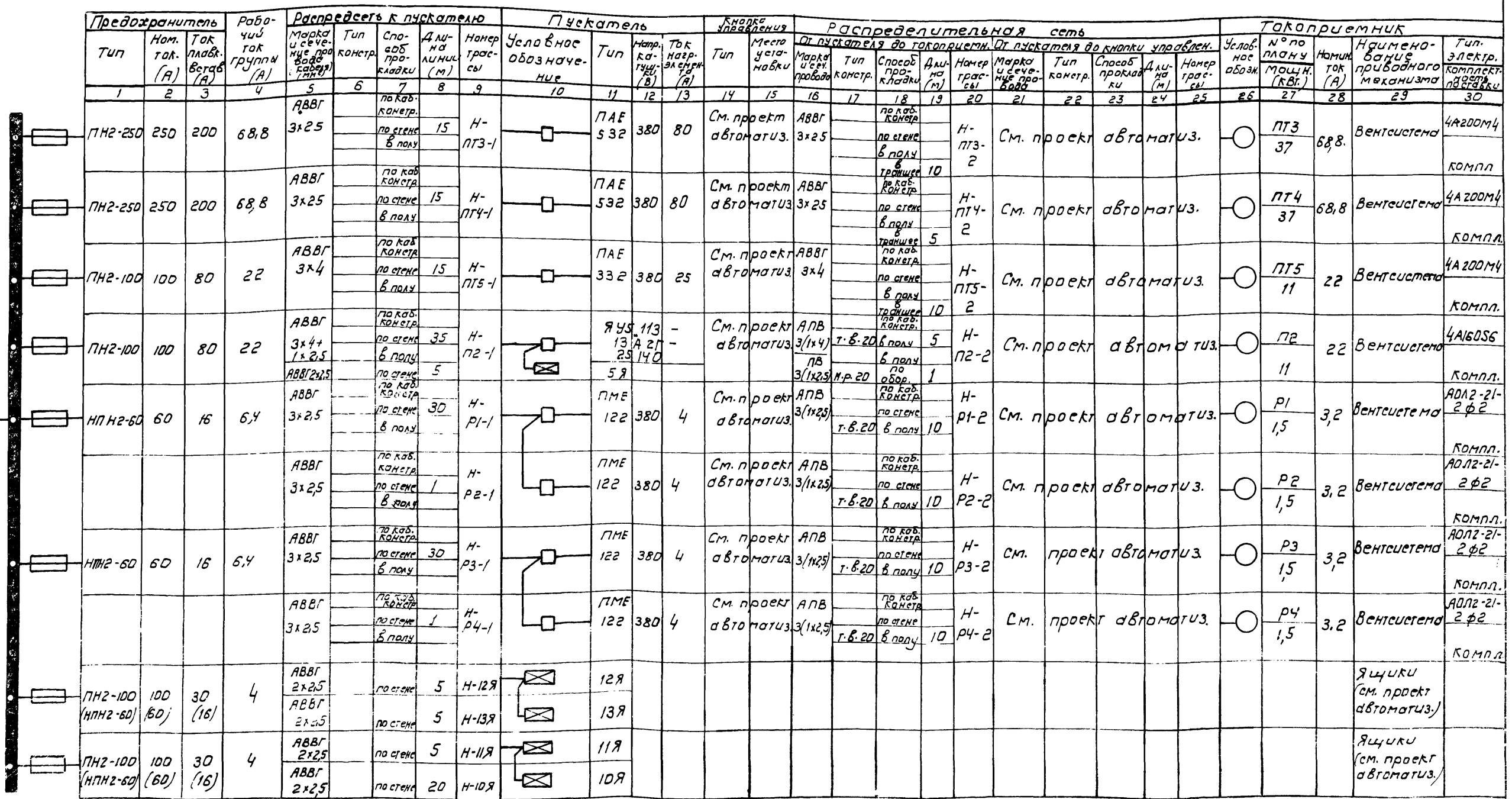
Привязан:	
-----------	--

Страниц	Лист	Листов
	Р.п.	16

Принципиальная схема распределительной сети 3 ШР.

Госспечхоз СССР  
 Союзгипролесхоз  
 Киевский филиал

11ШР  
 ШР11-73510-5442  
 $P_{y} = 102 кВт$   
 $P_{m} = 66,3 кВт$   
 $I_{m} = 126 А$



Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателью				Пускатель		Кнопки управления		Распределительная сеть						Токоприемник													
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сечение провода (кВБ)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Ном. ток (А)	Ток нагрузки (А)	Тип	Место установки	Марка и сечение провода	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение провода	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозначение	№ по плану	Номинал. ток (А)	Наименование прибора	Тип электр. комплект. прибора		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
ПН2-250	250	200	68,8	ABBГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	H-ПТ3-1	□	ПАЕ 532	380	80	См. проект автоматиз.	ABBГ 3x2,5		по каб. констр. по стене в полу	H-ПТ3-2	См. проект автоматиз.	○	ПТ3 37	68,8	Вентсистема	4А200М4					Компл.				
ПН2-250	250	200	68,8	ABBГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	H-ПТ4-1	□	ПАЕ 532	380	80	См. проект автоматиз.	ABBГ 3x2,5		трейнер по каб. констр. по стене в полу	H-ПТ4-2	См. проект автоматиз.	○	ПТ4 37	68,8	Вентсистема	4А200М4					Компл.				
ПН2-100	100	80	22	ABBГ 3x4	по каб. констр. по стене в полу	15	H-ПТ5-1	□	ПАЕ 332	380	25	См. проект автоматиз.	ABBГ 3x4		трейнер по каб. констр. по стене в полу	H-ПТ5-2	См. проект автоматиз.	○	ПТ5 11	22	Вентсистема	4А200М4					Компл.				
ПН2-100	100	80	22	ABBГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	35	H-П2-1	□	ЯУС 113 13 А 2Г 25 140			См. проект автоматиз.	АПВ 3(1x4)		т. в. 20 в полу	H-П2-2	См. проект автоматиз.	○	П2 11	22	Вентсистема	4А160С6					Компл.				
ППН2-60	60	16	6,4	ABBГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	30	H-Р1-1	□	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АПВ 3(1x2,5)		т. в. 20 в полу	H-Р1-2	См. проект автоматиз.	○	Р1 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2					Компл.				
ППН2-60	60	16	6,4	ABBГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	1	H-Р2-1	□	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АПВ 3(1x2,5)		т. в. 20 в полу	H-Р2-2	См. проект автоматиз.	○	Р2 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2					Компл.				
ППН2-60	60	16	6,4	ABBГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	30	H-Р3-1	□	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АПВ 3(1x2,5)		т. в. 20 в полу	H-Р3-2	См. проект автоматиз.	○	Р3 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2					Компл.				
ППН2-60	60	16	6,4	ABBГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	1	H-Р4-1	□	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АПВ 3(1x2,5)		т. в. 20 в полу	H-Р4-2	См. проект автоматиз.	○	Р4 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2					Компл.				
ПН2-100 (ППН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	ABBГ 2x2,5	по стене	5	H-12Я	□	12Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)
ПН2-100 (ППН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	ABBГ 2x2,5	по стене	5	H-13Я	□	13Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)
ПН2-100 (ППН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	ABBГ 2x2,5	по стене	5	H-11Я	□	11Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)
ПН2-100 (ППН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	ABBГ 2x2,5	по стене	20	H-10Я	□	10Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)

ГИП	Восстановил	19	9.83
Начальник	Водяковский	8	9.83
Руководитель	Олейник	8	9.83
Инженер	Берман	Берд	9.83

ТН 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Страница 17

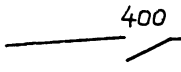
Р.п. 17

Принципиальная схема распределительной сети

Привязан:

--	--	--	--	--	--

13 ШР  
 ШРН-73504-22У3  
 P<sub>y</sub> = 22 кВт  
 P<sub>m</sub> = 14 кВт  
 J<sub>m</sub> = 27 А



Предохранитель			Рабочий ток	Распределитель к пускателю				Пускатель				Условное обозначение		Распределительная сеть					Токоприемник												
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавления (А)	Група	Марка и сечение кабеля (кВ.м)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. ток (А)	Ток нагрева элемента (А)	Тип	Место установки	Марка и сечение кабеля	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение кабеля	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозначение	№ по плану	Номинальный ток (А)	Наименование прибора	Тип электр. поставк.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
НПН2-60	60	45	16	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-П1-1		ЯУ 5113 03 62Е 16 125	49	См. проект автомат.	АНВ 3(1x15)	Т.Б.20	В полу	5	Н-П1-2	См. проект автоматиз.								П1	7,5	16	Вентсистема	4А132М6	
НПН2-60	60	45	16	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-П3-1		ЯУ 5110 03Е 2Е 16 125	49	См. проект автомат.	АНВ 3(1x15)	Т.Б.20	В полу	10	Н-П3-2	См. проект автоматиз.								П3	7,5	16	"	4А132М6	
НПН2-60	60	16	3,0	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	5	Н-В9-1		ПМЕ 122	220	4	См. проект автомат.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	25	Н-В9-2	См. проект автоматиз.								В9	1,1	3,0	" (на крыше)	4А80ВБ2
НПН2-60	60	16	5,1	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-В2-1		ПМЕ 122	220	2,5	См. проект автомат.	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	15	Н-В2-2	См. проект автоматиз.								В2	0,76	1,7	"	4А71А2
				АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	1	Н-В3-1		ПМЕ 122	220	2,5	См. проект автомат.	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-В3-2	См. проект автоматиз.								В3	0,76	1,7	"	4А71А2
				АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	1	Н-В4-1		ПМЕ 122	220	2,5	См. проект автомат.	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	15	Н-В4-2	См. проект автоматиз.								В4	0,76	1,7	"	4А71А2
НПН2-60	60	20	9	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	5	Н-В5-1		ПМЕ 122	380	6,3	ПКЕ 722-2У3	На стене	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	25	Н-В5-2	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	25	К-В5		В5	2,2	4,5	"	4А100ЛБ6	
				АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	1	Н-В6-1		ПМЕ 122	380	6,3	ПКЕ 722-2У3	На стене	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	25	Н-В6-2	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене	2,5	К-В6		В6	2,2	4,5	"	4А100ЛБ6	
НПН2-60	60	16	3,2	АВВГ 4x2,5	по каб. констр.	по стене	35	Н-П4-1		ЯУ 5110 03 АЭЛ 4 6,4А		См. проект автоматиз.	АНВ 3(1x15)	Т.Б.20	В полу	5	Н-П4-2	См. проект автоматиз.								П4	1,5	3,2	"	4А80В4	
НПН2-60	60	16																												резерв	
НПН2-60	60	16																												резерв	

8972/3

ГИП: Заславский / Нач. отд. Заводские: Давыдов / Рук. сект. Олейник / Инж. Берман

Т.п. 411-2-156.85 3М

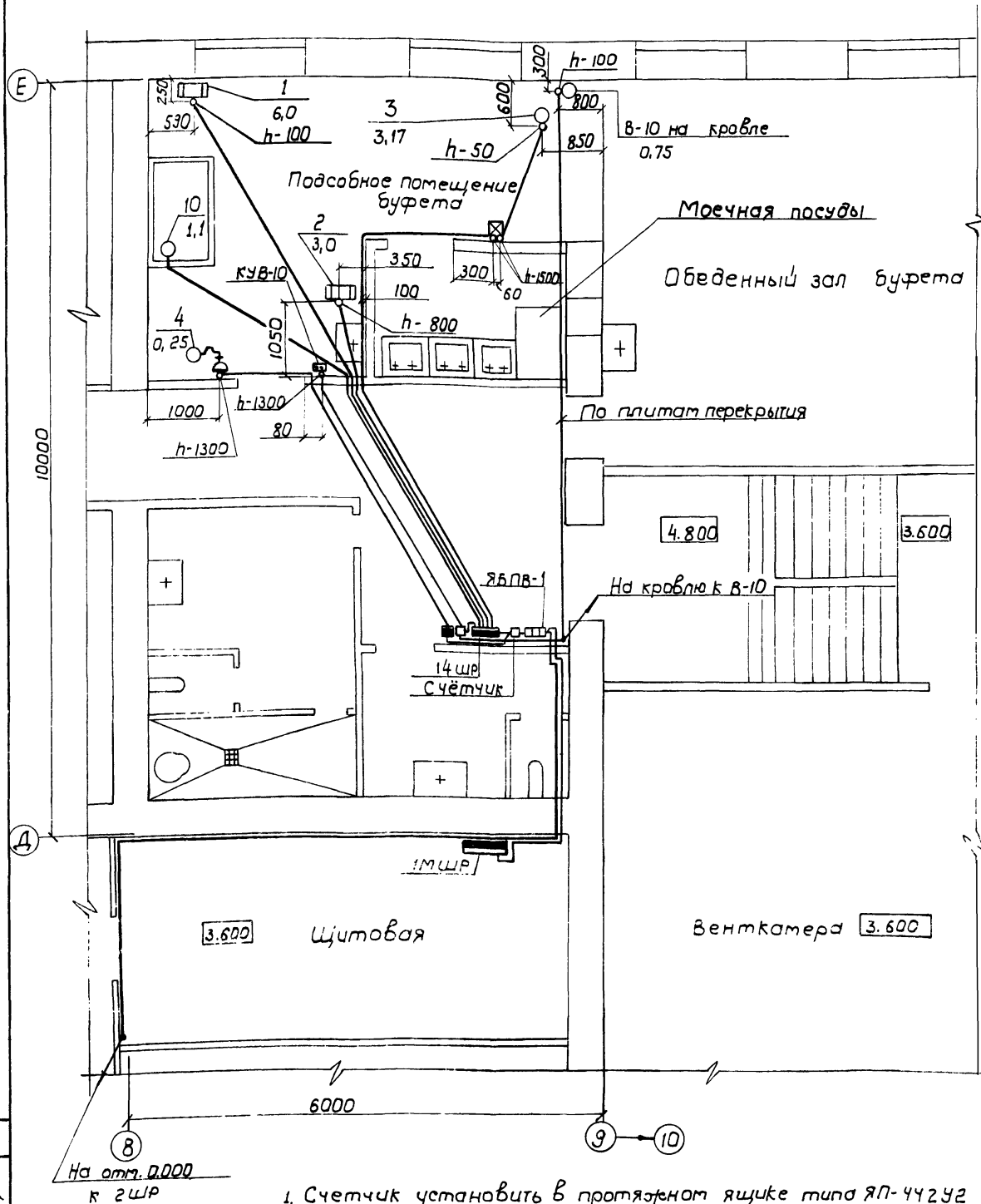
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан:

П.п. 18

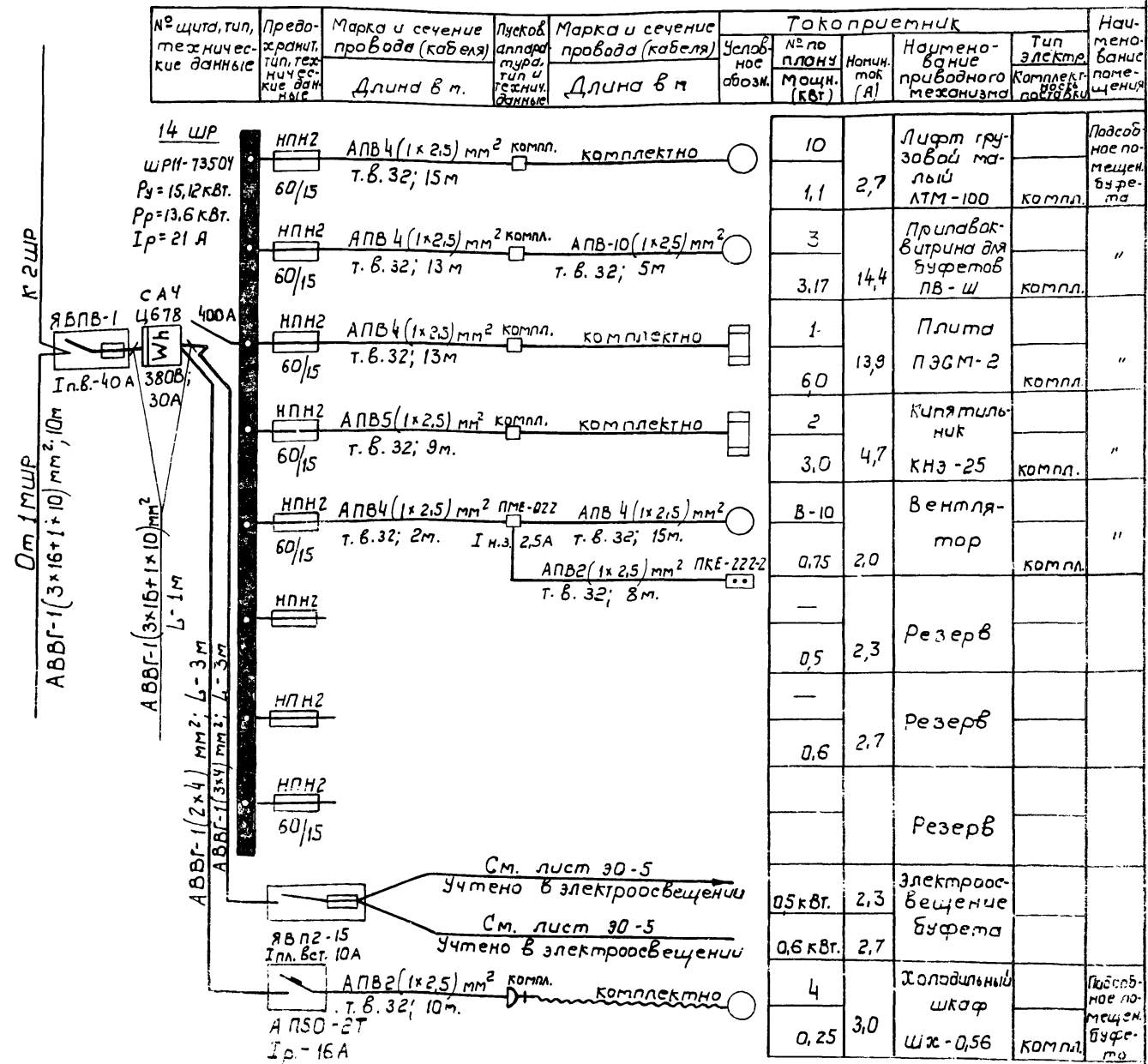
Принципиальная схема распределительной сети

План на отм. 4.800 М 1:50



1. Счетчик установить в протяжном ящике типа ЯП-442У2 на высоте 1,6 м. от пола. На светлой крышке ящика сделать прорезь для обзора шкалы счётчика.
2. Вводной ящик с рубильником и рубильник на вводе щита 14ЩР должны иметь приспособление для опломбирования

Расчётная схема щита 14ЩР.



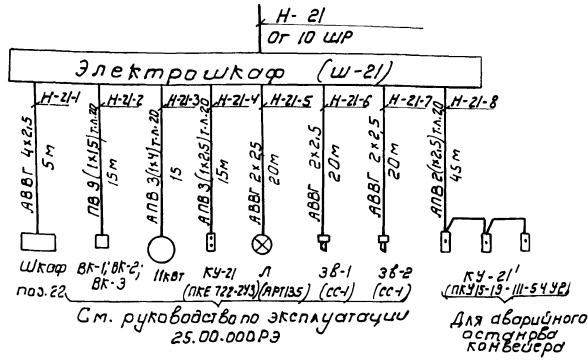
Г И П	Заславский	19.04.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ	
Нач. отд.	Зависовский	19.04.83			
Рук. сект.	Олейник	19.04.83			
Ст. техн.	Дубинский	19.04.83	Цех по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> пакета в год.		
Привязан:			Стадия	Лист	Из всего
			Р.П.	19	
Инв. №			Буфет. План. Принципиальная схема распределительной сети 14 ЩР.		Гослесгаз СССР СОЮЗГИПРОТЕКОЗ Киевский филиал

Альбом III

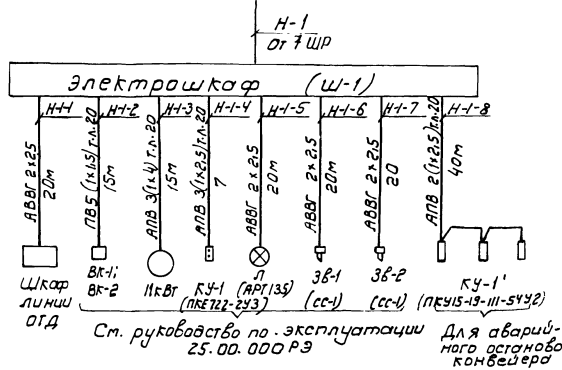
Типовой проект 411-2-156.85

Тупиковый

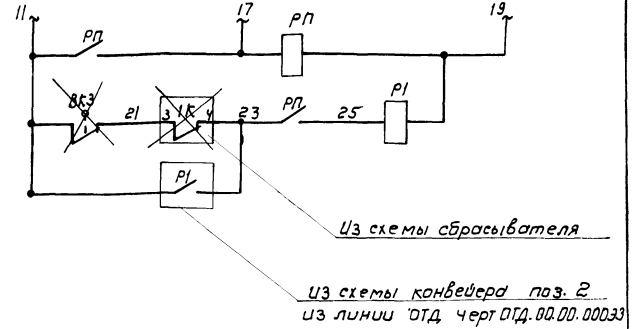
Продольный лесотранспортер БА-3М (поз. 21).



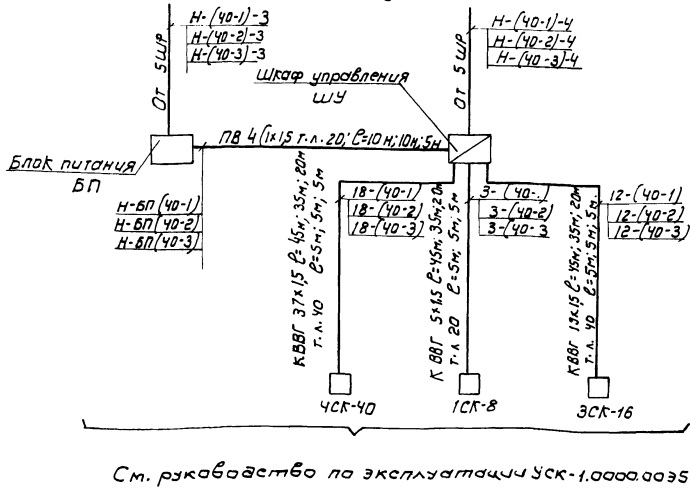
Продольный лесотранспортер (поз. 1)



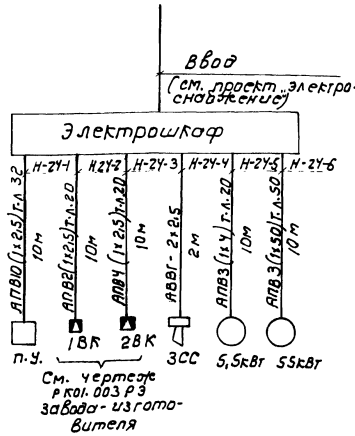
Из схемы управления продольного лесотранспортера БА-3М (см. руководство по эксплуатации 25.00.000 РЭ)



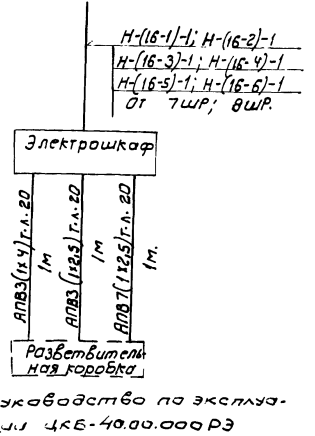
Камера лесосушильная (поз. 40)



Рама лесопильная коротышовая (поз. 24)



Торцовочный станок (поз. 16)



23

8972/3

ГИП	Заскваркин	7/83	9.83
нач. отд.	Завыков	9/83	9.83
руковод.	Плейник	10/83	9.83
инж.	Берман	11/83	9.83

ТП 411-2-156.85

ЭМ

Привязан:

Цена по производству пакета с шумильными камерами мощностью 200 тыс. т. пакета в год

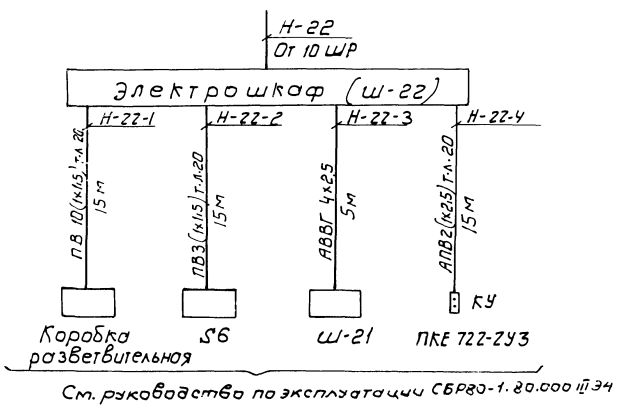
Стаж	Лист	Листов
Р.П.	20	

Схемы электропроводки Гослесхоз СССР

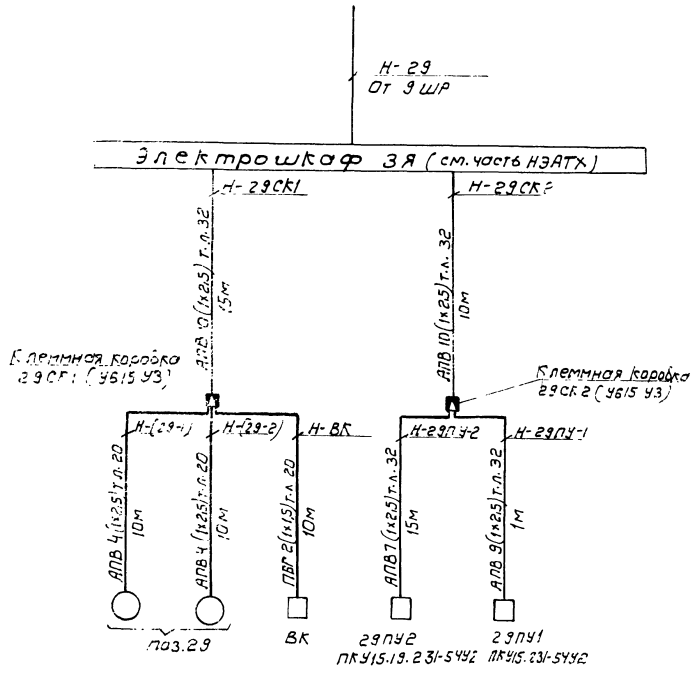


Тиллабой проект 411-2-156.85 Альбом

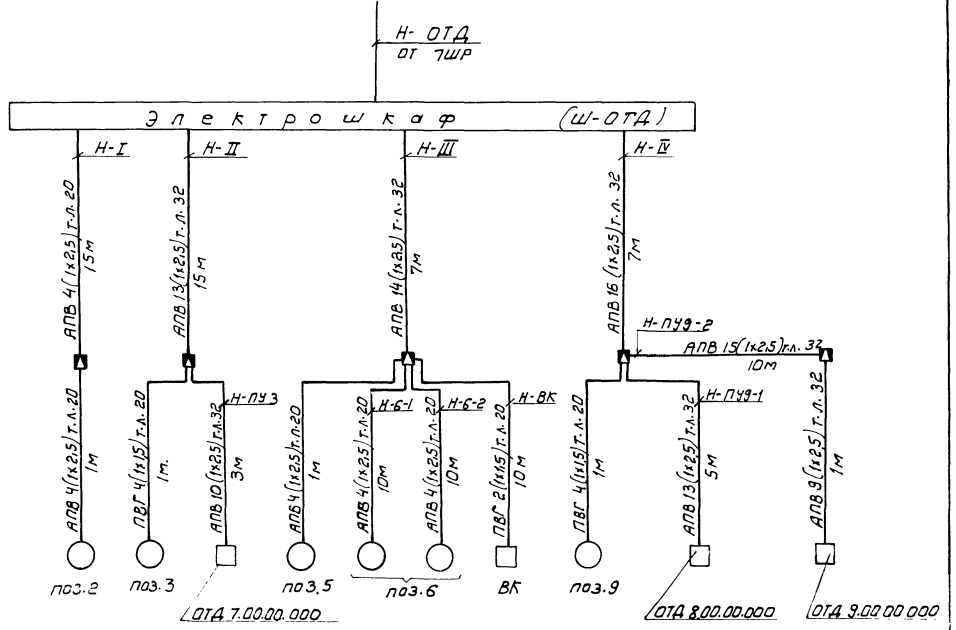
Сбрасыватель бревен СВР 80-1 (поз.22)



Рольганг приводной поз.29



Линия ОТД



8972/3

Гип	Заславский	083
Нач. отд.	Забавинская	082
Рук. сект.	Оленик	082
Центр.	Берман	083

ТП 411-2-156.85 ЭМ

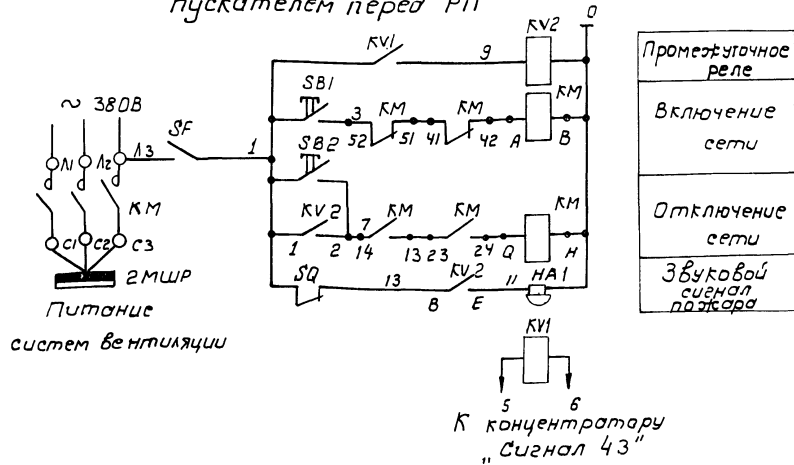
Цех по производству паркета с смесью из камерной мощной 200г/м<sup>2</sup> паркета 6 год.

Привязан:	Станд. лист	Листов
	Р.П.	21

Схемы электропроводок поз 22, 23, линии с д

Гослесхоз СССР  
СНХЗГипрлесхоз

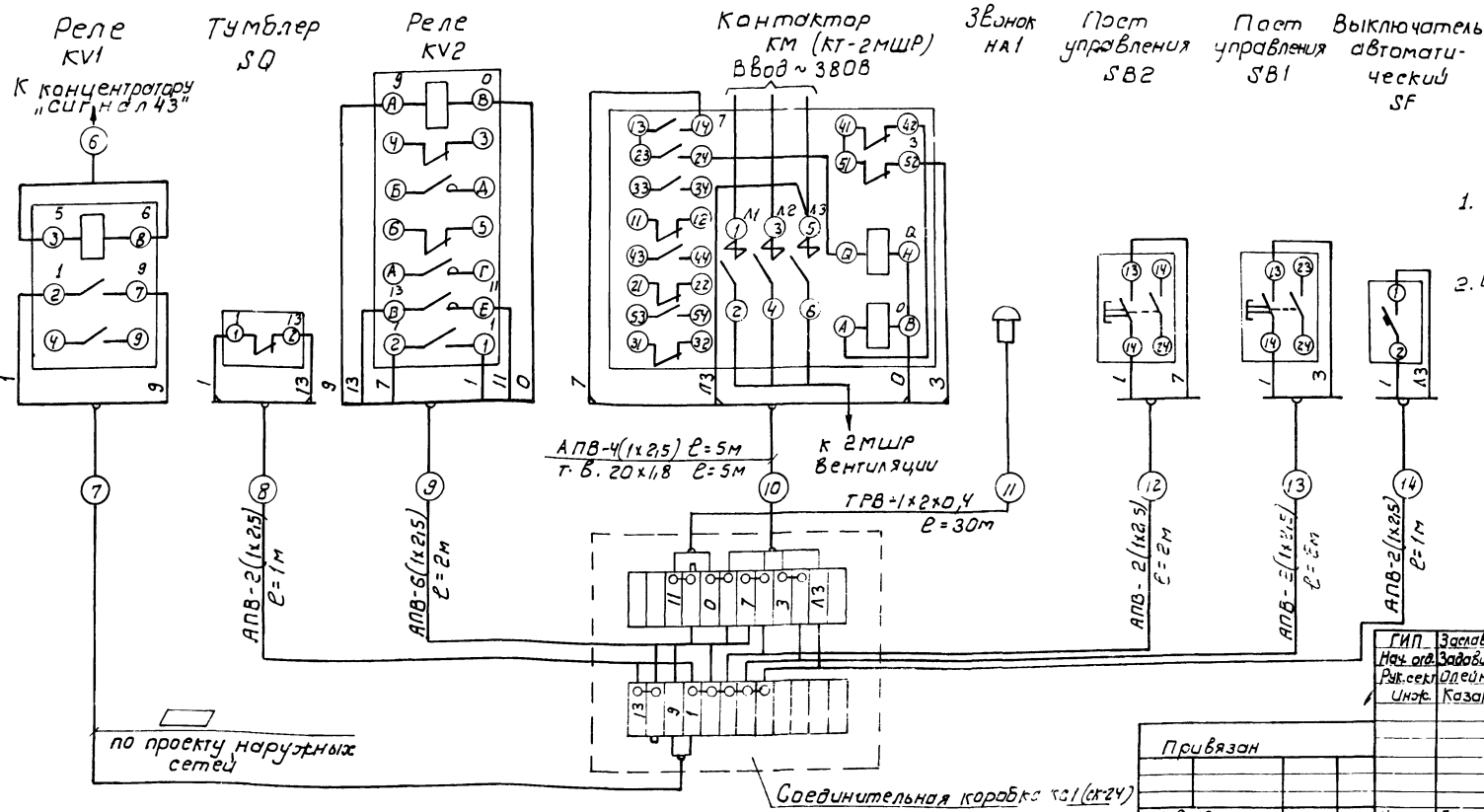
Принципиальная схема управления пускателем перед РП



Промежуточное реле
Включение сети
Отключение сети
Звуковой сигнал пожара

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Аппаратура, устанавливаемая в электрощитовой			
SF	Выключатель автоматический однополюсный А-63м УТ.Р=2А, I <sub>н</sub> =35А	1	
SQ	Тумблер ТВ1-1 ~220В 13.1р конт.	1	
SB1	Пост управления кнопочный "Включение" ПКУ15.13.111.40.43	1	см. эскиз 6 лист А0В
SB2	Пост управления кнопочный "Отключение" ПКУ15.13.111.40.43	1	см. эскиз 7 лист А0В
KM	Контактор переменного тока JH = 200А, U <sub>н</sub> = 380В, К1-6023/2-43	1	Учен в черт. эм
KV2	Пускатель магнитный переменного тока 220В		
	4з+4р к-та ПМЕ-05 1	1	
Аппаратура, устанавливаемая по месту			
KV1	Реле промежуточное постоянного тока U=24В, I=20мА		
	2з контакта МКУ-48С	1	
HA1	Звонок переменного тока 220В МЗ-1	1	

Схема подключений



1. Реле KV1 установить, возле концентратора "Сигнал - 43"
2. - заполняется при привязке проекта

25  
8972/3

ГИП	Заславский	9.83
Нач. отд.	Задворский	9.83
Рук. сект.	Олейников	9.83
Инж.	Казакова	9.83
ТП 411-2-156.85 ЭМ		
Цех по производству паркета с шириной кант. эти мощность 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.		
Отключение вентиляцией		Гослесхоз СССР
Схема принципиальной управл.		Союзгипролестоз
Лен. инж. бюро проектиров.		Киевский филиал

Привязан					
1/ИР.№					

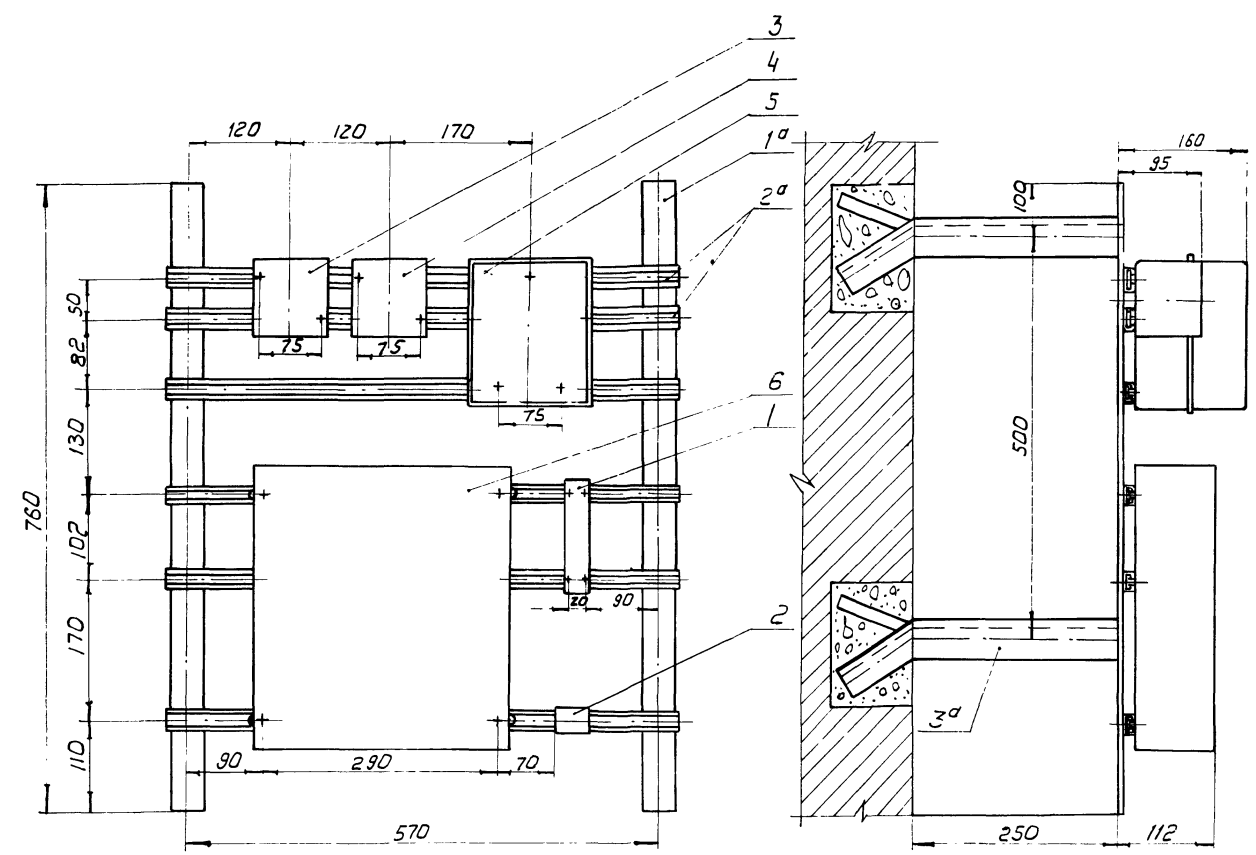
по проекту наружных сетей

Соединительная коробка КС1(1x24)

Альбом II

Тилобой проект 411-2-156.85

Тилобой



Крепление всех деталей металлоконструкции между собой произвести при помощи сварки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1 <sup>а</sup>		Полоса стальная от 40x4, L=760 мм	2	1,92	
2 <sup>а</sup>		Профиль С-образный К-101 L=620 мм	6	2,4	
3 <sup>а</sup>		Сталь угловая L50x50x5 L=400 мм	4	6,03	

Аппаратура устанавливаемая на сборке					
1	SF	Выключатель автоматический однополюсный А-63М J.T.P=2А, J.огс=3,5.7м	1		
2	SQ	Тумблер ТВ1-1 ~220В 13-1р К-Г	1		
3	SB1	Пост управления кнопочный "включение"	1		
		ПКУ 15.19.111.40УЗ	1		
4	SB2	Пост управления кнопочный "отключение"	1		
		ПКУ 15.19.111.40УЗ	1		
5	KV2	Пускатель магнитный ~220В ПМЕ-051	1		
6	KC1	Соединительная коробка СК-27	1		

26

8972/3

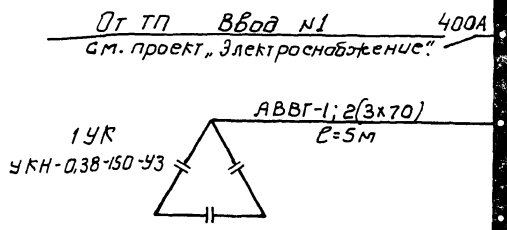
Гип	Заславский	19.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ	
Нач.орг.	Задвиженко	19.83			
Рук.проект	Олейник	19.83			
Инж.	Казакова	19.83			
Цех по производству паркета с сушильн.ми камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.					
Привязан:			Ставил	Лист	Листов
			Р.П.	23	
			Отключение вентсистем Гослесхоз СССР		

АЛБООМ III

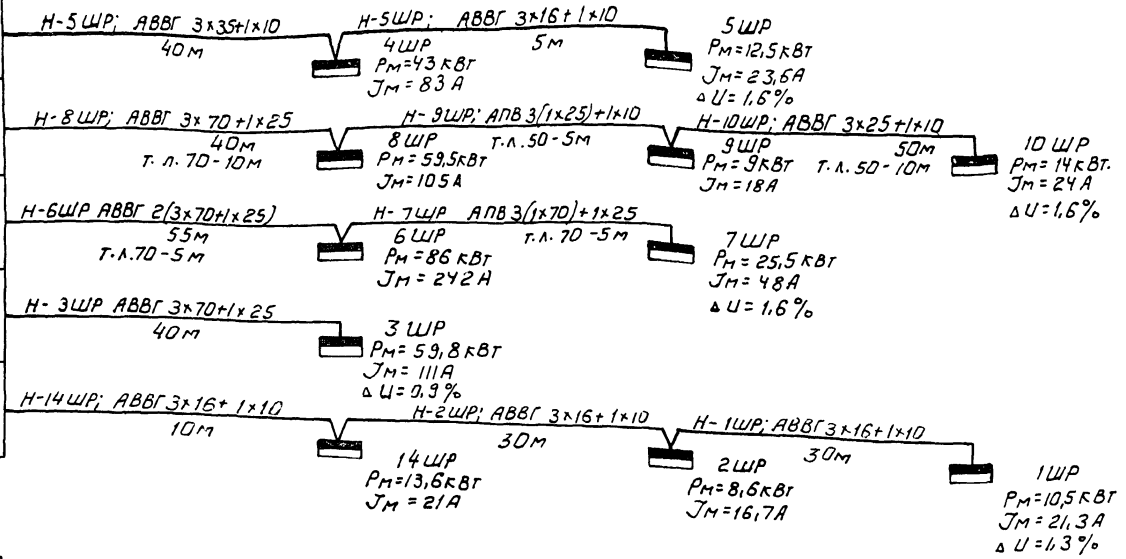
ПРОЕКТ 411-2-156.85

III ПОЛОВО

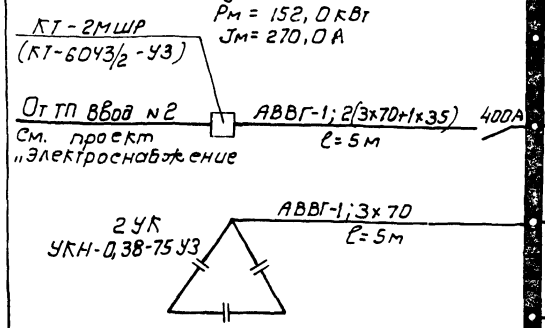
1 МШР  
ШР11-73708-22У3  
 $P_y = 564,2 \text{ кВт}$   
 $P_m = 230,0 \text{ кВт}$   
 $J_m = 377,0 \text{ А}$



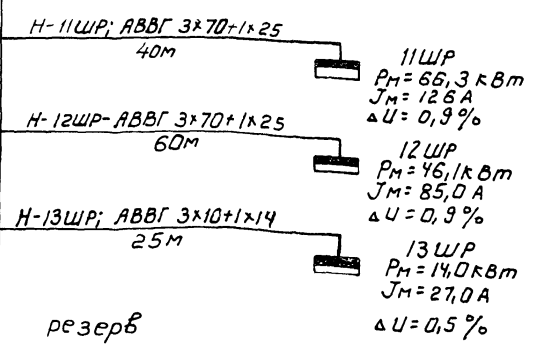
Предохранитель				
Тип	Ном. ток (а)	Ток плавк. вставки (а)	$P_m$ кВт	$J_m$ (А)
1	2	3	4	5
ПН2-250	250	200	56	105
ПН2-250	250	200	60	120
ПН2-250	250	250	116	247
ПН2-250	250	120	60	111
ПН2-250	250	120	32	52



2 МШР  
ШР11-73707-22У3  
 $P_y = 200,9 \text{ кВт}$   
 $P_m = 152,0 \text{ кВт}$   
 $J_m = 270,0 \text{ А}$



ПН2-250	250	250	66	126
ПН2-250	250	250	46	85
ПН2-100	100	100	14	27
ПН2-100	100	30		
ПН2-100	100	30		



Ввод №3  
(См. проект „Электроснабжение“)

Рама лесопильная коротышовая РК (см. лист ЭМ-20)  
Ш-24  
 $P_y = P_m = 60,5 \text{ кВт}$   
 $J_m = 116 \text{ А}$

ГИП	Заславский	9.83
Нач. отв.	Задвиженко	9.83
Рук. сект.	Олейник	9.83
Инж.	Берман	9.83

8972/3

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с сушильным камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Стадия Лист Листов

Р.П 24

Принципиальная схема питающей сети

Гослесхоз СССР  
Союзгипролесхоз

Альбом №

проект 411-2-156.85

Типовой

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг.	Примечание
<b>Комплектные устройства</b>					
1	ШР11-73504-5442	Щит силовой распределительный с рубильником на 320А на вводе и предохранителями на отходящих фидерах с плавкими вставками: 60/16А - 3шт.; 60/16А - 2шт.; 60/20А - 1шт.; 60/25А - 1шт.; 60/40А - 1шт.	1		1 ШР
2	ШР11-73505-5442	То же, 100/30А - 2шт.; 100/80А - 2шт.; 100/100А - 4шт.	1		2 ШР
3	ШР11-73708-5442	То же, 250/120А - 2шт.; 250/150А - 3шт.	1		4 ШР
4	ШР11-73708-5442	То же, 250/120А - 2шт.; 250/150А - 2шт.; 250/250А - 1шт.	1		6 ШР
5	ШР11-73504-5442	То же, 60/20А - 2шт.; 60/32А - 3шт.; 60/63А - 3шт.	1		7 ШР
6	ШР11-73510-5442	То же, 60/20А - 2шт.; 100/60А - 4шт.; 250/150А - 2шт.	1		8 ШР
7	ШР11-73504-5442	То же, 60/10А - 2шт.; 60/16А - 3шт.; 60/20А - 1шт.; 60/25А - 1шт.; 60/32А - 1шт.	1		9 ШР
8	ШР11-73510-5442	То же, 60/16А - 2шт.; 100/30А - 2шт.; 100/80А - 2шт.; 250/200А - 2шт.	1		11 ШР
9	ШР11-73707-5442	То же, 250/200А - 2шт.; 100/30А - 3шт.	1		12 ШР
10	ШР11-73701-5442	То же, с рубильником на 200А на вводе и предохранителями с плавкими вставками: 60/10А - 4шт.; 60/30А - 1шт.	1		5 ШР
11	ШР11-73701-5442	То же, 60/16А - 1шт.; 60/32А - 2шт.; 60/63А - 2шт.	1		3 ШР
12	ШР11-73701-5442	То же, 60/16А - 1шт.; 60/20А - 2шт.; 60/40А - 1шт.; 60/63А - 1шт.	1		10 ШР

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг.	Примечание
13	Ш11-11-73504-2243	То же, с рубильником на 400А на вводе и предохранителями: 60/16А - 5шт.; 60/20А - 1шт.; 60/45А - 2шт.	1		13 ШР
14	ШР11-73504-2243	То же, 60/16А - 8шт.	1		14 ШР
15	ШР11-73708-2243	То же, с предохранителями 250/120А - 2шт.; 250/200А - 2шт.; 250/250А - 1шт.	1		1 МРШ
16	ШР11-73707-2243	То же, 100/30А - 2шт.; 100/100А - 1шт.; 250/250А - 2шт.	1		2 МРШ
17	АП50-3МТ (т.п. 4.407-235)	Автоматический выключатель трехполюсный, переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителем на 4А со степенью защиты JP54	1		
18	АП50-3МТ (т.п. 4.407-235)	То же, с расцепителем на 4А (JP22)	1		
19	АП50-3МТ (т.п. 4.407-235)	То же, с расцепителем на 6,4А (JP54)	1		
20	АП50-3МТ (т.п. 4.407-235)	То же с расцепителем на 6,4А (JP22)	1		
21	АП50-2Т (т.п. 4.407-235)	То же, двухполюсный с расцепителем на 16А	1		
22	ЯУ5113-13А2Г	Ящик управления неперевосимым двигателем в нормальном исполнении, номинальный ток расцепителя автомата 40А			
		Ящичка - 25А	1		
23	ЯУ5113-03Б2Е	То же, номинальный ток расцепителя автомата - 25А ящичка - 16А	2		
24	ЯУ5110-03А2Л	То же, номинальный ток расцепителя автомата - 6,4А; ящичка - 4А	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг.	Примечание
25	ЯРВ-100М (4.407-235)	Ящик силовой на номинальный ток 250А с рубильником на 100А	2		
26	УКН-0,38-150-У3	Комплектная конденсаторная установка 380В, 50 Гц.	1		
27	УКМ-0,38-75-У3	То же.	1		
28	ЯБПВ4-1М (4.407-235)	Ящик с 3х полюсным блоком, предохранитель - выключатель с ток 100А, пл. вет. - 40А ТУ 16-536.149-76	1		
29	САУ-4678	Счетчик 3х фазный непосредственного включения на 380В, 30А	1		Установить в ящик
30	НПН-2-60	Предохранитель с плавкой вставкой 16А	15		
<b>Пусковая аппаратура</b>					
1	КТ-6043/2-У3	Контактор электромагнитный, номинальный ток 400А, напряжение катушки 380В ТУ 16-524.034-73	1		
2	ПМЕ 122 (5.407-33)	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей катушки 220В, 50Гц, номинальный ток теплового реле - 25А	3		
3	ПМЕ 122 (5.407-33)	Ток реле - 4А	1		
4	ПМЕ 132 (5.407-33)	Ток реле - 2,5А	2		
5	ПМЕ 132 (5.407-33)	Ток реле - 4А	2		
6	ПМЕ 432 (5.407-35)	Ток реле - 50А	3		
7	ПМЕ 032 (5.407-33)	То же, напряжение катушки 380В ток реле - 2А	4		
7а	ПМЕ-022	Ток реле - 2,5А	1		
8	ПМЕ 122	Ток реле - 4А	4		
9	ПМЕ 122	Ток реле - 6,3А	2		
10	ПМЕ 132	Ток реле - 4А	5		
11	ПМЕ 132	Ток реле - 6,3А	3		2В

8972/3

ГИП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд.	Завысский	9.83		
Рук. сект.	Олейник	9.83		
Инж.	Берман	9.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.				
Свободная спецификация			Лист	25
Гослесхоз СССР				

Привязан:


Марка поз.	Обозначение	Наименование	К. до	Масса ед. кг	Примечание
12	ПМЕ 132(5.407-33)	Ток реле - 8А	4		
13	ПМЕ 232(5.407-33)	Ток реле - 12,5А	2		
14	ПАЕ 332(5.407-35)	Ток реле - 25А	1		
15	ПАЕ 532(5.407-35)	Ток реле - 80А	4		
16	ПАЕ 224(5.407-33)	Ток реле - 12,5А	2		
17	ПКЕ 722-243(4.407-235)	Пост управления кнопочный	22		
18	ПКУ 15-19-231-5492 (4.407-235)	То же	2		
19	ПКУ 15-19-111-5442 (4.407-235)	То же	6		
20	ПКЕ 222-1(4.407-235)	То же	10		
21		Разъем штепсельный панельный на номинальный ток 16А с числом контактов 4. ТУ 16.526.10575 в комплекте.	4		компл.
21.1	ВПС-4	Вилка	1		
21.2	РПС-4	Розетка	1		
22	А-63М	Выключатель автоматический однополюсный Т.р. = 2А, Т.отс. = 3,5 Дж	1		СА
23	ТВ1-1	Тумблер ~ 220В 13-1р К-1	1		на сборке лист 23
24	ПКУ 15-19-111-4043	Пост управления кнопочный "Выключеие"	1		
25	ПКУ 15-19-111-4043	Пост управления кнопочный отключения	1		
26	ПМЕ-051	Пускатель магнитный ~ 220В.	1		
27	СК-24	Соединительная коробка	1		
<b>Кабели</b>					
ГОСТ 16442-80 Кабель силовой, сеч.					
1	АВВГ-0,66	2x2,5	600		м
2	АВВГ-0,66	2x4	10		м
3	АВВ-0,66	3x2,5	290		
4	АВВГ-0,66	4x2,5	320		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К. до	Масса ед. кг	Примечание
4	АВВГ-0,66	3x4	40		м
5	АВВГ-0,66	3x25	50		м
6	АВВГ-0,66	3x35	60		м
7	АВВГ-0,66	3x70	15		м
8	АВВГ-0,66	3x4+1x2,5	250		м
9	АВВГ-0,66	3x10+1x6	145		м
10	АВВГ-0,66	3x16+1x10	205		м
11	АВВГ-0,66	3x25+1x10	65		м
12	АВВГ-0,66	3x35+1x10	45		м
13	АВВ-1	3x70+1x25	330		м
15	ВВГ-1	2x15	75		м
16	ВВГ-1	3x4	420		м
17	ВВГ-1	3x6	290		м
		Кабель переносной гибкий сеч.			
18	КРПГ-0,66	3x4+1x2,5	160		м
		ГОСТ 13497-77*Е			
		Кабель контрольный сеч.			
		ГОСТ 1508-71			
19	КВВГ	5x1,5	120		м
20	КВВГ	19x1,5	120		м
21	КВВГ	37x1,5	120		м
<b>Провода</b>					
ГОСТ 6323-79 Провод, сеч.					
1	АНВ-0,66	1x2,5	3750		м
2	АНВ-0,66	1x4	750		м
3	АНВ-0,66	1x10	65		м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К. до	Масса ед. кг	Примечание
4	АНВ-0,66	1x15	530		м
5	АНВ-0,66	1x25	135		м
6	АНВ-0,66	1x35	65		м
7	АНВ-0,66	1x50	30		м
8	АНВ-0,66	1x70	15		м
9	ПВГ	1x1	1750		м
10	ПВГ	1x1,5	700		м
11	ПВГ	1x2,5	10		м
12	ПВ	1x1,5	10		м
<b>Сигнальная арматура</b>					
1	СС-1	Сирена сигнальная с катушкой на 127В	5		
2	АРТ135	Светильник настенный пыленепроницаемый	2		
3	Б220-60	Лампа накаливания	3		
<b>Трубы и монтажное оборудование</b>					
1	МН1427-61	Труба виниловая с условным проходом 20мм	170		м
2		То же, с условным проходом 25мм	90		м
		ГОСТ 3262-75*			
3		Труба легкая неокрашенная с полностью сплюснутым дном с резьбой и муфтой:			
		М-Р 20x2,5	1040		м
4		М-Р 32x2,8	65		м
5		М-Р 40x3	130		м
6		М-Р 50x3	125		м
7		М-Р 70x3,2	25		м
8	РЗ-Ц-Х-20	Металлорукав 2-1м	30		
9	РЗ-Ц-А-20	То же	44		
10	Р1-Ц-А-40	То же	8		29

8972/3

ГИП	Засветский	983
Нач. отд.	Задвиженко	983
Рук. сект.	Олейник	983
Инж.	Берман	983

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с щипильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Свободная спецификация

Гослесхоз СССР союзгипролесхоз

Привязан:


Лист 26

Марка поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
10	P1-У-А-50	То же	6		
11	У615 У3	Коробка клеммная Тр 54	2		
12	У614 У3	Коробка клеммная Тр 54	5		
12а	У934	Коробка ответвительная	17		
13	25x4	Сталь полосовая	350		Для заземления
14	40x4	То же	□		
15	φ12	Сталь круглая L=5м	□		
16	ПК10 ÷ 20	Подвес скользящего крепления	32		}
17	ПКК 10 ÷ 20	Подвес концевое крепление	3		
18	А0К-500	Анкер	6		
19	НМ-500	Муфта натяжная	3		
20	К 676	Зажим тросовый	6		
21		Кронштейн правый	3		} 5,407-7
22		Кронштейн левый	3		
23		Поводок	3		
24	ГОСТ 2319-81	Цель ст 6x19, L=265	3		} по т.п.
25	ГОСТ 3282-74*	Проволока 2,0-14 I, L=150м	6		
26	ГОСТ 3282-74*	Проволока 8,0-14 I, L=25м	3		
27	ГОСТ 3282-74*	Проволока 60-14 I, L=12м	3		
28	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x40	6		
29	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	6		
30	ГОСТ 6402-70*	Шайба пружинная 16	6		
31	К 314 УxЛ2	Стойка для установки кнопки управления	16		
32	К1150	Стойка; ТУ36-1496-71	44		
33	К1161	Полка; ТУ36-1496-74	254		

Копировал Герман Формат А4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
1	Установка распределительных шкафов и ящичков	шт	22	
2	Установка комплектных конденсаторных установок	шт	2	
3	Установка автоматов	шт	6	
4	Установка магнитных пускателей	шт	43	
5	Установка контактора	шт	1	
6	Установка кнопок управления	шт	40	
7	Прокладка кабелей по стенам.	км	2,0	
8	Прокладка кабелей по кабельным конструкциям	км	1,0	
9	Прокладка неизолированных проводов в трубах	км	7,7	
10	Прокладка стальных труб	км	1,38	
11	Прокладка винилпластовых труб	км	0,26	

Привязан:

8972/3

УИВ. №	ТП 411-2-156.85	ЭМ-ВМ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	Стадия Лист Листов	
	Р.п.	28
Основные ведомости ведомость объемов электромонтажных работ	Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал	

Копировал Герман Формат А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
34	К 422	Лоток ТУ36-31-70	374		
35	К1155	Основание	120		
36	40x4	Полоса стальная L=760 мм	2	1,92	
37	К101	Профиль С-образный L=620 мм	6	2,4	
38	∠50x50x5	Сталь угловая L=400 мм	4	6,03	
Индивидуальные средства защиты					
1	К1000 ТУ-34-3807-75	Клещи изолирующие	1		
2		Диэлектрические галоши	2		пара
3	ТУ-38-1054-77	Диэлектрические перчатки	2		пара
4		Диэлектрические коврики	2		
5		Защитные очки	1		
6		Предупредительные плакаты и вывески ограждения	1		компл.
7	ТУ-34-3820-74	Заземление	2		
8	ТУ-25-04-856-76	Клещи измерительные УИМ	1		
9	МРТУ-34-613-4-70	Указатель напряжения	1		

Привязан:

8972/3

УИВ. №	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	Стадия Лист Листов	
	Р.п.	27
Свободная спецификация (окончание)	Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал	

Копировал Герман Формат А4

№ п/п	Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЭМ-23	Сборка аппаратуры	1	

Привязан:

30

8972/3

УИВ. №	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	Стадия Лист Листов	
	Р.п.	29
Основные ведомости ведомость изделий МЭЗ	Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал	

Копировал Герман Формат А2

Лист 11  
проект 411-2-156.85  
и планы

**Ведомость чертежей основного комплекта ЭО**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях 1-8 ± А-Г	
3	План на отм. 0.000 в осях 8-13 ± А-Г	
4	План питающей сети	
5	План на отм. 0.000 в осях 5-10 ± Г-Е	
6	Ведомость аварийно-ремонтных работ	
7	План на отм. 3.000 и 4.800. Таблица щитков	
8	Схема питающей сети	
9	Крепление кабеля и люминесцентных светильников на трассе	
10	Свободная спецификация	

**Электроосвещение.**

- Проект электроосвещения разработан в соответствии с СН-357-77. Величины освещенности приняты по отраслевым нормам искусственного освещения и по СНиП-4-79. Напряжение сети общего освещения 380/220 В (у ламп-220 В), ремонтного- 36 В.
- Проектное предусмотрено рабочее, аварийное освещение для продолжения работ и эвакуационное аварийное освещение.
- Питание щитков рабочего освещения предусматривается от наружной сети 380/220В кабельной линией. Марка и сечение питающего кабеля определяются при привязке проекта.
- Щиток аварийного освещения 1ЩОА питается от верхних клемм силового распределительного пункта через ящик с трехполюсным рубильником и предохранителем.
- Учет электроэнергии осуществляется на стороне 380/220В трансформаторной подстанции.
- В бытовых и производственных помещениях освещение принято люминесцентными лампами, во всех остальных помещениях - лампы накаливания.
- Групповая сеть выполняется в бытовых помещениях проводом марки АППВС скрыто, в производственных - кабелем марки АВВГ открыто на скобах по стенам и перекрытиям. Сеть рабочего и аварийного освещения прокладываются по разным трассам, за исключением совмещенной подвески на трассе. При этом расстояние в свету между кабелями рабочего и аварийного освещения должно быть не менее 20мм.
- На видном месте плафонов светильников аварийного освещения, как для продолжения работ, так и для эвакуации, краской обозначается буквенный знак, "А" (аварийный); на плафонах светильников указателей выходов выполняется надпись "Выход"; на плафонах светильников указателей пожарных кранов надпись "ПК".
- Высота установки аппаратуры(низ): щиты и понижающие трансформаторы- 1400 мм; выключатели- 1600мм; розетки штепсельные - 300 мм. Осветительные щиты устанавливаются в нишах.
- Все металлические нетоковедущие части осветительной аппаратуры, а также один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора, заземляются путем присоединения к нулевому проводнику сети рабочего освещения.
- Порядок фазировки светильников питаемых тремя однофазными группами с общим нулевым проводом - А В С А В С.

- Монтаж выполняется в соответствии с ПУЭ-76. Монтаж в пожароопасных помещениях выполняется в соответствии с инструкцией ВСН 294-72.
- Условные обозначения приняты по гост 2754-72.
- Выключатели кладовых и складских помещений устанавливаются в металлических распределительных коробках типа У995 с устройством для опломбирования.
- Питание сети рабочего и аварийного освещения как для продолжения работ, так и для эвакуации должно осуществляться от двух независимых источников энергии. Допускается питание аварийного и рабочего освещения от разных трансформаторов, что решается при привязке проекта.

**Основные показатели электроосвещения.**

Наименование нагрузки	Устан. мощн. кВт	Коэффициенты		Расчетная мощность			Расчетный ток А	Примечание
		Ср. Кс	Мощн. cos φ	Актив. кВт	Реактив. кВар	Полная кВА		
Лампы люминесцентные	17,75	0,9	0,9	15,0	7,7	17,7	—	
Лампы накаливания	14,75	0,9	1,0	13,9	—	13,3	—	
<b>Итого:</b>	<b>32,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,965</b>	<b>29,9</b>	<b>7,7</b>	<b>30,7</b>	<b>47,6</b>	

**Условные обозначения не предусмотренные гост 2754-72**

Обозначение	Наименование
⚡	Световой указатель пожарного крана

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологий производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

**Ведомость осымочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания. 1981	
	Прилагаемые документы	
ЭО. СД	Спецификация оборудования	
ЭО. ВМ	Ведомости потребности в материалах	

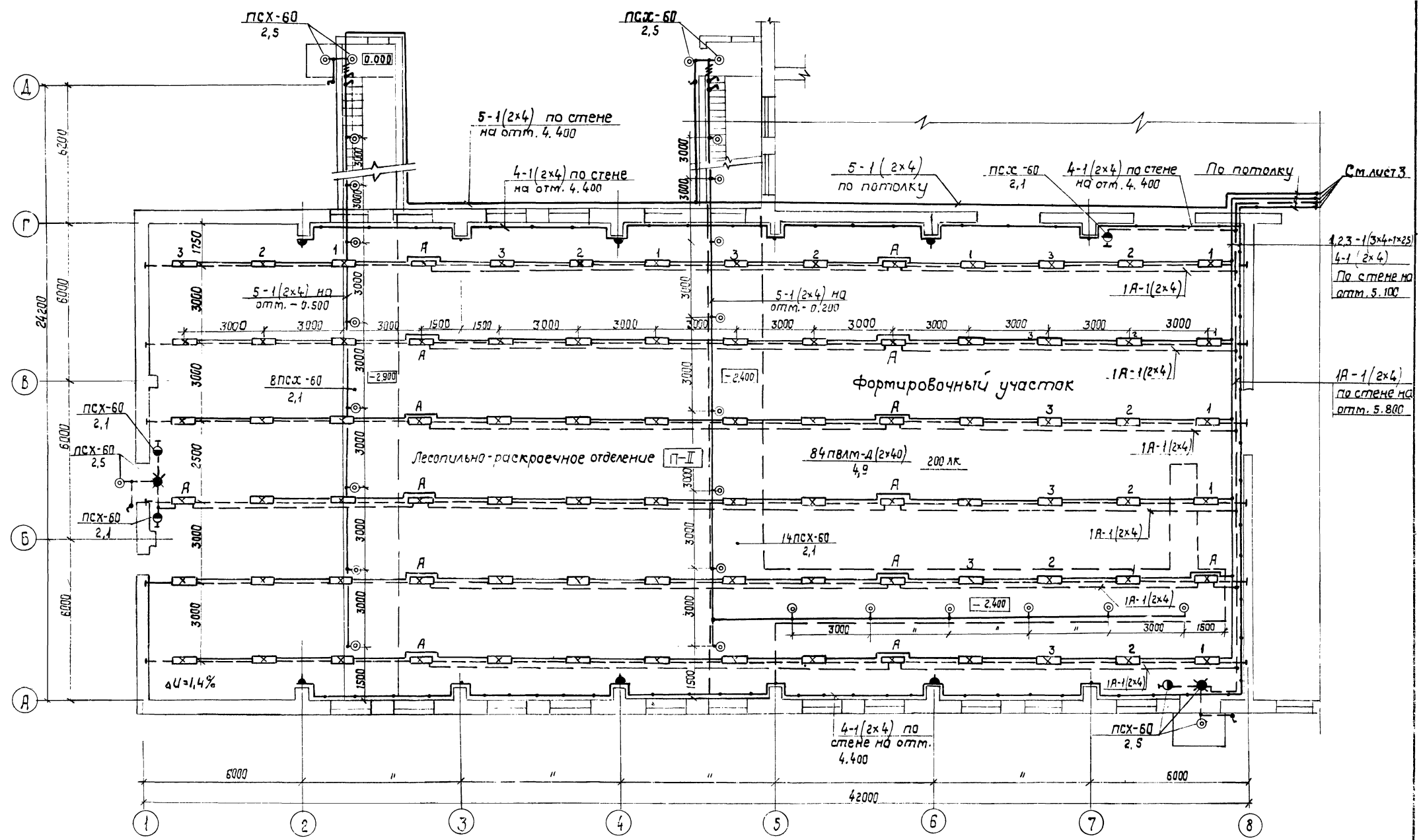
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта В.И.Заславский

Привязан:		
Уч. №		
ГИП Заславский	Нач. отд. Водоснабжения	3/3
Рук. сект. Проектник		
Ст. техн. Дубинский		007
ТП 411-2-156.85		ЭО
Цех по производству паркета с сушильными камерами		мощность 250 кВт, площадь 600 кв.м
Лист	1	7
Общие данные		гослесхоз лесхоз совхоз "Лесхоз"

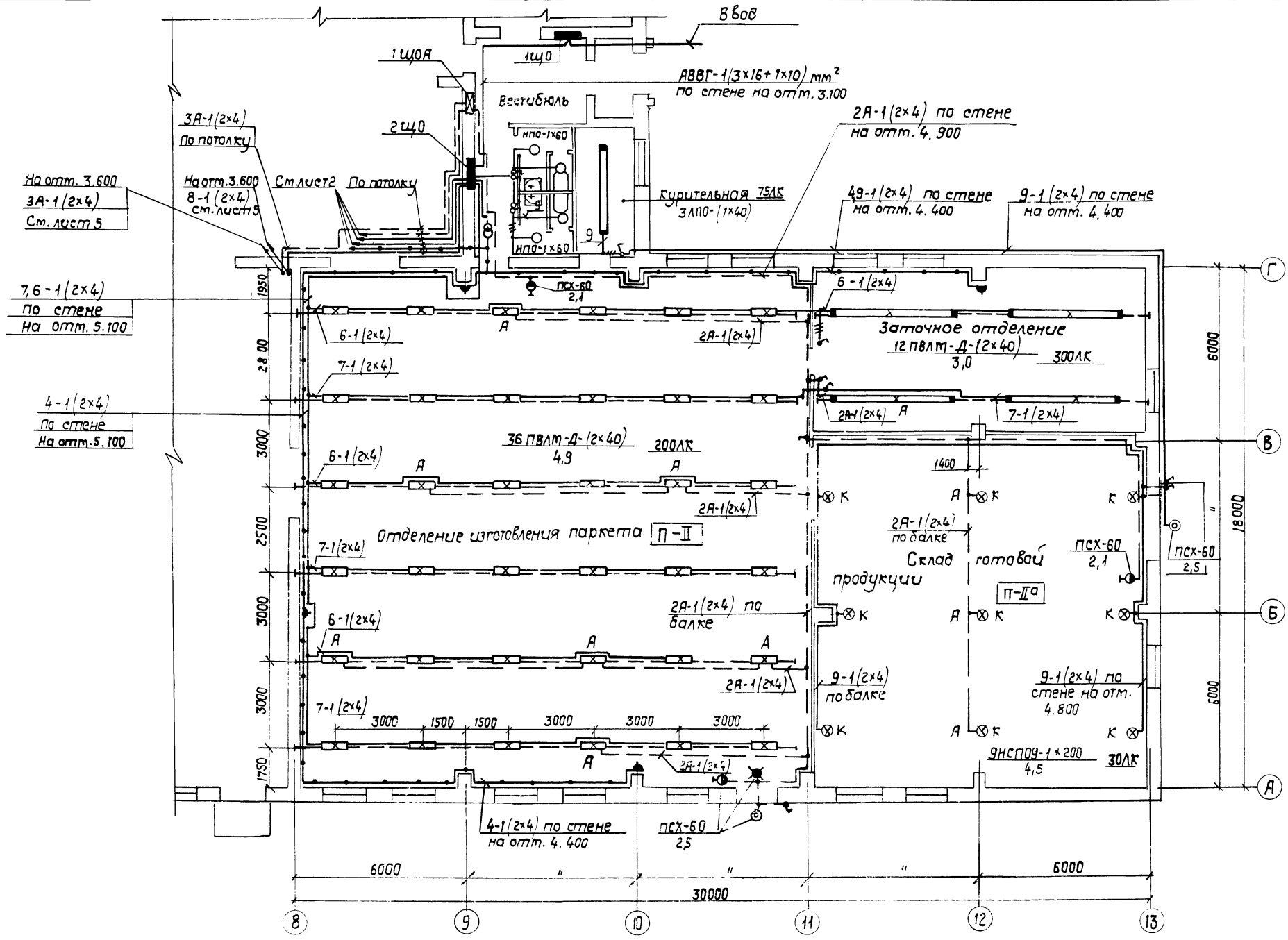
3/  
8972/3





Согласовано:  
 Служб. сект. В.Борисова  
 Служб. сект. Ш.Сидорова  
 Техн. сект. В.Борисова

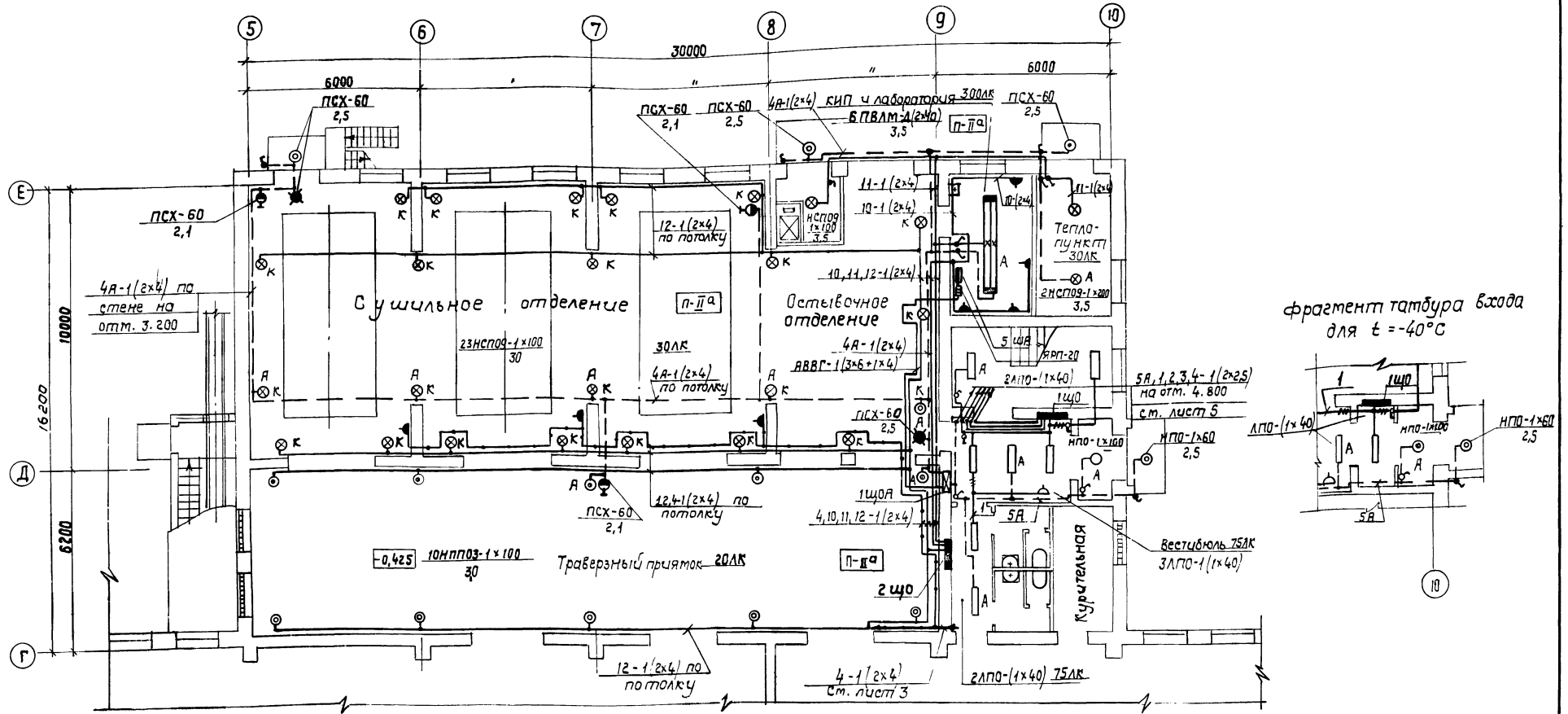
ГИП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	90
Нач. отд.	Заславский	9.83		
Рук. сект.	Олейников	9.83		
С. техн.	Дудинский	9.83		
цех по производству паркета с сушиль- ными камерами мощностью 1200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год				
Привязан			Стандия Листы Листов	
Инв. №			Р. П. 2	
Н. контр. Олейников			гослесхоз сср союзгипрлесхоз Киевский филиал	
План на отм. 0.000 в осях 1-8 - А-Г				



Анкера тросовых подвесок по оси 11 приварить к арматуре балки.

33  
8972/3

ГИП	Заславский	7/83	983	ТП411-2-156.85	30
Нач. отд.	Заславский	7/83	983		
Рук. сект.	Олеиник	7/83	983		
Ст. техн.	Дубинский	7/83	983		
Привязан:				чек по производству паркета с анкерными катерами мощностью 200г/с.м.п.з.г.в.	
				План на отм. 0.000 боях 8-13 - А-Г. План путей связи	
				Р.П. 3	
				гос. арх. № 8-13 - А-Г. План путей связи	



Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во	Примечания
1	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	132	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами	шт.	63	
3	Подвеска светильников с люминесцентными лампами на трассе	шт.	132	
4	Установка распределительных пунктов, щитков и ящиков	шт.	5	
5	Установка понижающих трансформаторов	шт.	3	
6	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт.	104	
7	Прокладка кабелей по стенам и потолку	км	2,16	
8	Прокладка проводов скрыто	км	0,8	
9	Прокладка кабелей на трассе	км	0,45	

ГИП Ковалевский 1/83  
 Нач. отд. Задвиженко 2/83  
 Рук. сек. Давыдов 2/83  
 Ст. техн. Дубинский 1/83

ТП 411-2-156.85

30

34  
8972/3

Привязан:

Листов 4

гослесхоз СССР  
 союзгипролесхоз  
 Киевский филиал

Согласовано:  
 Ступица Сергей Иванович  
 Ин. лаборатория  
 15.01.83

План на отм. 4.800

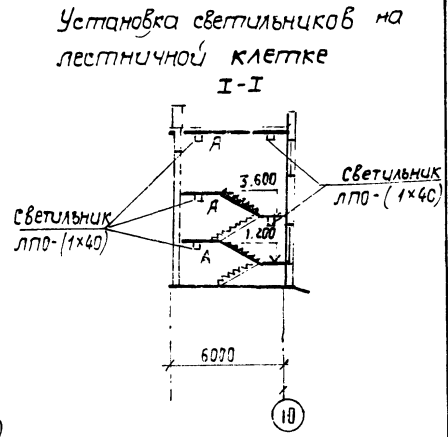
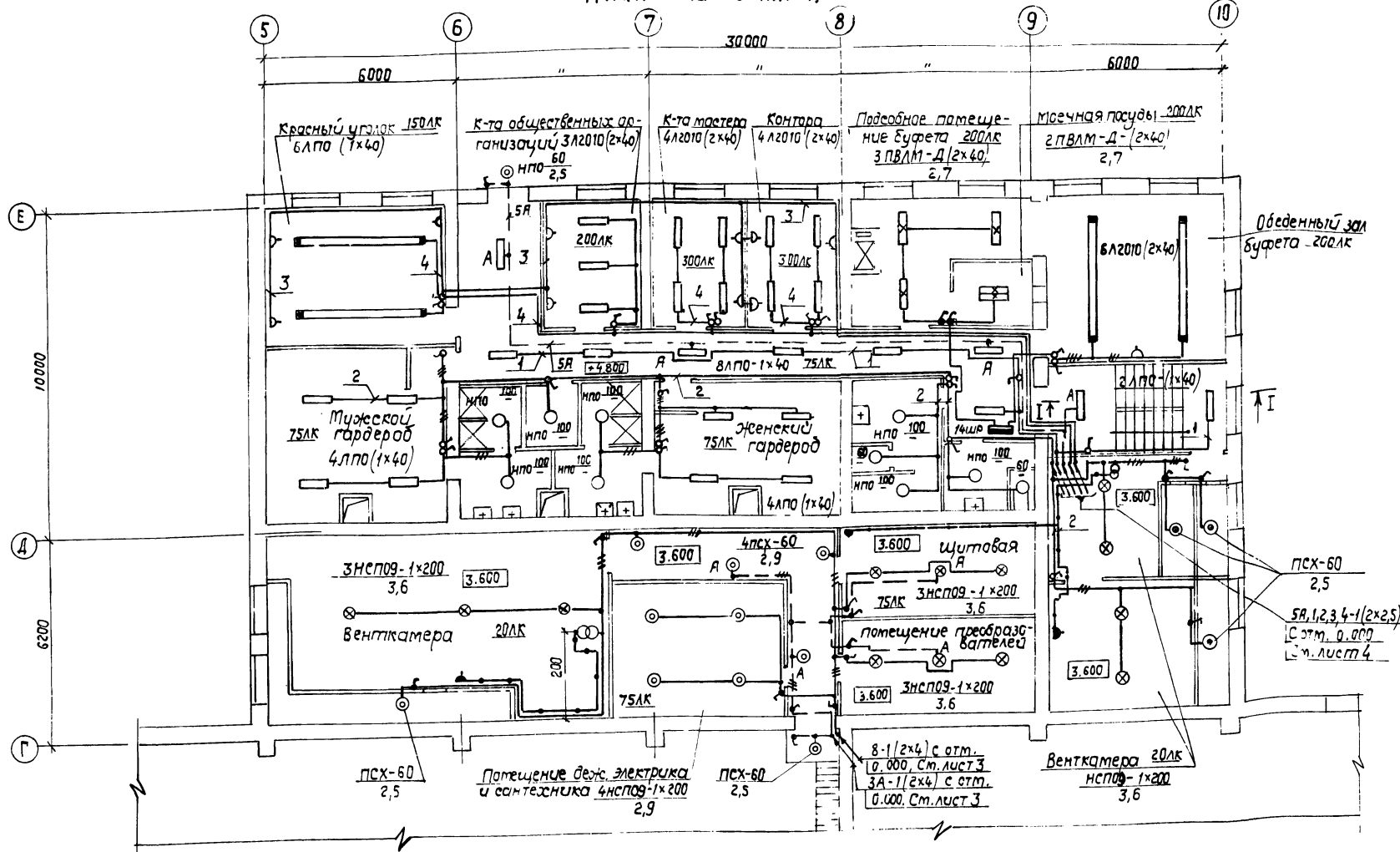


Схема питающей сети рабочего и аварийного электроосвещения

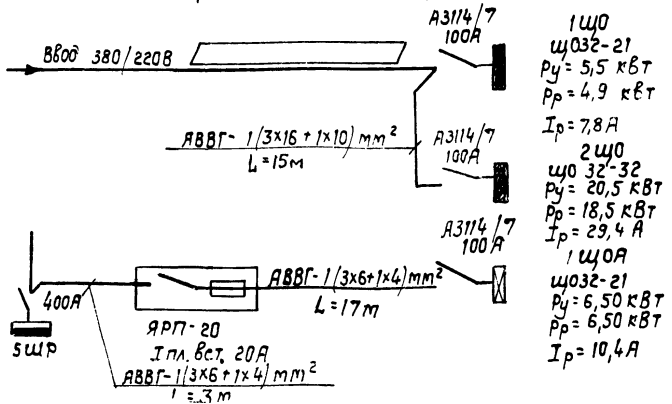


Таблица щитков

Пункт или щиток	маркировка по плану	Тип	Уст. машин. кВт	на расчет мощности				расчетный автомат, А	
				занятые	резервные	вводного	линейных		
1ЩО	ЩО32-21	5,5	1 ÷ 4	—	5,6	—	100	16	
2ЩО	ЩО32-32	20,5	1 ÷ 12	—	—	—	100	16	
1ЩОА	ЩО32-21	6,51	1 ÷ 5	—	6	—	100	16	

Гип: Заславский 10.01.83  
 Нач. отд. Задворченко 9.83  
 Рук. сек. Олейник 9.83  
 Ст. техн. Дубинский 9.83

ТП 411-2-156.85 30

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Студия лист Лист 5

р.п. 5

План на отм. 3.600 и 4.800  
 Таблица щитков, Схема питающей сети

Н.контр. Олейник 9.83

Гослесхоз СССР  
 Союзгипролесхоз  
 Киевский филиал

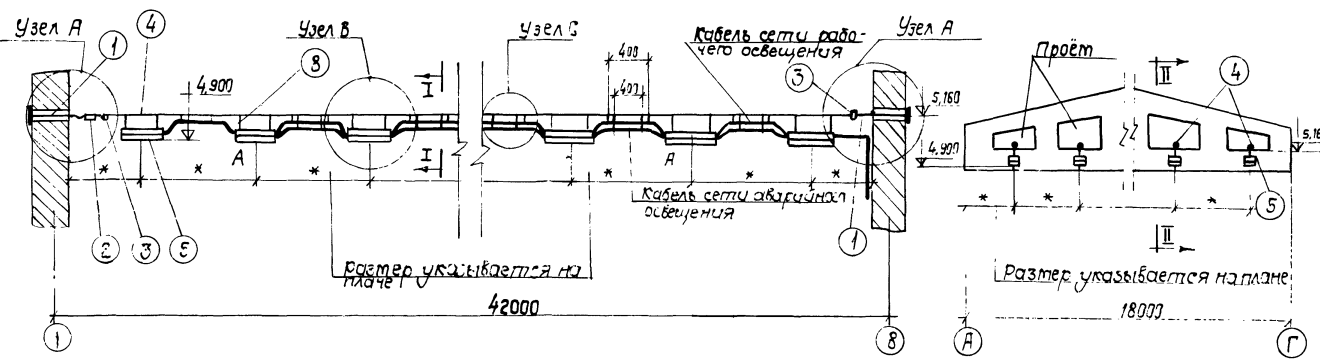
Привязан:

Циб. №

35  
8972/3

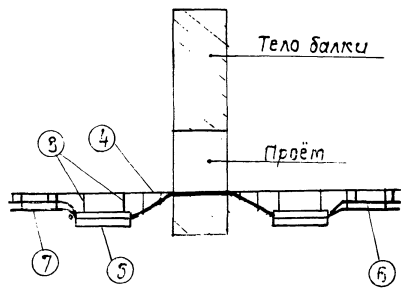
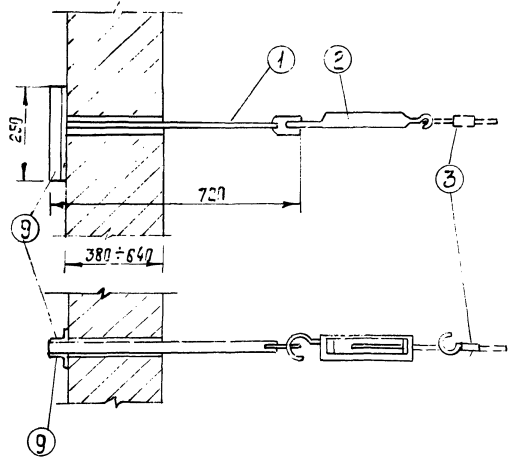
Схема крепления кабеля и светильников на тресе

I-I



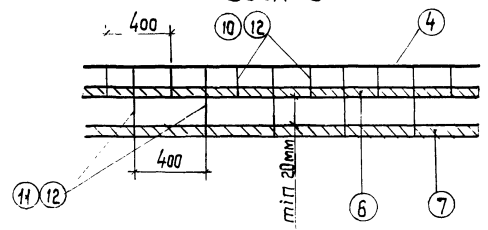
Узел А

II-II



Узел В

Узел С



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса в д.кг	примечание
1	К675	Якорь для канцевого крепления стального каната	2		
2	нм-100	Муфта натяжная	1		
3	К676	Защит тросовый	2		
4	ЛК-0 гост 3062-80	канат стальной стальной наружный фв.мм	44		м
5	ПВМД-2*40-01УХЛ4	Светильник	14		
6	ЛВВГ гост 16442-80	кабель сети рабочего освещения	48		м
7	"	кабель сети аварийного освещения	35		м
8	"	Подвес			входит в комплект светильник
9	гост 8509-72*	Уголок стальной сеч. 50*50*5 мм, L=250 мм	4		
10	ПЛ-120	полоска для бандажирования кабеля	65		
11	ПЛ-180	То же	50		
12	ПЛП	Пряжка	115		

- В качестве несущего троса применяется канат стальной тип ПЛК-0 гост 3062-80, который по всей длине покрывается краской ПВХ.
- Заземление троса осуществляется с двух концов.
- Соединение жил кабелей выполняется пайкой. Изоляция соединения жил кабелей выполняется липкой поливинилхлоридной лентой.
- Соединение уголков (поз.9) и анкера (поз.1) выполняется сваркой.
- Корпус светильника используется для прокладки кабелей. Присоединение к клетнику производится в корпусе светильника.
- Трос прокладывается по нижней отметке проета балки. Место опоры троса - основание низа проета балки, что и является промежуточным креплением троса.
- Спецификация приведенная на данном листе дана для варианта тросовой подвески при длине линии 42 м с подвеской на ней 14 люминесцентных светильников: из которых 2 шт. - аварийные.

Альбом III

проект 411-2-156.85

типовой

36

3972/3

ТП 411-2-156.85 30

чек на производство паркетта с усиленным материалом мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркетта в год

Склад Лист/Листов

Р.п. 6

Крепление кабеля и люминесцентных светильников

гослесхоз СССР союзгипролесхоз

Львов III

проект 411-2-156.85

1110001

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед. кг	приме- чание
1	2	3	4	5	6
Комплектные устройства					
1	щ032 - 32	Щиток осветительный с автоматом Я 314/7 на вводе и автоматами ЯЕ-1031-11 на отходящих линиях с расцепителями на 16А	1		
2	щ032-21	То же	2		
3	Я.Р.П-20	Ящик с 3-х полюсным рубильником и 3-мя предохранителями Е27 с плавкими вставками 20А	1		
Понижающие трансформаторы					
1	ЯТП-0,25	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 ВА на напряжение 220/36В	3		
Светильники					
1	ПВЛД-2x40-01УХЛ4	Светильник люминесцентный подвесной пылевозащитный с отражателем	143		
2	Л201Г-240-02МУХЛ4	Светильник потолочный для двух люминесцентных ламп на 40 Вт с затенителем из полистирола	17		
3	Л201В x 40/п-02УХЛ4	То же, на одну люминесцентную лампу 40Вт	35		
4	НСП03-200/Р50-03	Светильник подвесной пылевозащитный с лампой накаливания до 200 Вт.	52		
5	ПСА-60МЧЗ	То же, потолочный пылевозащитный с лампой до 60 Вт	58		
6	НПП03-100-001УЗ	То же, пылевозащитный с лампой накаливания 100Вт	10		
7	НП02 x 100/Р20-01УХЛ4	То же, влагозащитный с лампой накаливания до 100Вт	17		
8	Р20 - 42У2	Светильник переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шлангом проводом	5		

1	2	3	4	5	6
Лампы					
1	ЛБ-40	Лампа люминесцентная на напряжение 220В, мощностью 40Вт	355		
2	Г220-200	Лампа накаливания общего назначения напряжением 220В, мощностью 200Вт	28		
3	Б220-100	То же, мощностью 100Вт	43		
4	Б220-60	То же, мощностью 60 Вт	66		
5	М036-60	То же, местного освещения на напряжение 36В, мощн. 60Вт	5		
6	СК 220-40	Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40 Вт	353		
Щитовые розетки, выключатели					
1	Индекс 02.1.2-04	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки 220В; 6,3А	30		
2	Индекс 02.1.1-03	То же, в брызгозащищенном исполнении	43		
3	Индекс 05.2.2-01	Щитовая розетка двухполюсная для скрытой установки 42В; 10А	13		
4	Индекс 05.1.6-17	То же, 220В; 6,3А	5		
5	Индекс 05.1.3-01	То же, для утопленной установки 220В; 6,3А	12		
6	Индекс 05.2.1-01	Вилка для щитовых розеток	5		
Провода и кабели					
гост 6323-79*		провод сечением:			
1	ЯПВС	2x2,5	550		м
2	ЛПВС	3x2,5	250		м

1	2	3	4	5	6
гост 16442-80*					
		Кабель сечением:			
3	АВВГ	сеч. 2x4-0,66	1000		м
4	АВВГ	3x4-0,66	400		м
5	АВВГ	3x4+1x2,5-0,66	480		м
6	АВВГ	3x6+1x4-0,66	20		м
7	АВВГ	3x16+1x10-0,66	15		м
Монтажные изделия					
1	У196	Коробка металлическая, для утопленной установки выключателей и розеток	42		
2	У194	То же, ответвительная для скрытой проводки	140		
3	У409	То же, пыленепроницаемая для открытой кабельной проводки	450		
4	У114	Кронштейн металлический с вылетом 0,5 м для подвески светильня	32		
5	НМ-100	Муфта натяжная	14		
6	К675	Якорь для концевого крепления стального каната	28		
7	К676	Зажим тросовый	28		
8	ЛК-0 гост 3062-80	Канат стальной стальной наружный диаметр 8,0 мм	440		м
9	У995	Коробка металлическая распределительная	3		
10	гост 8509-72*	Уголок стальной сеч. 50x50x5мм; L=250	44		
11	ПЛ-120	Полоска для бандажирования кабеля	550		
12	ПЛ-180	То же	460		
13	ПЛП	Пряжка	950		
Комплектные устройства безроста					
1		Ящик с 2-х полюсным пакетным выключателем и предохранителями 10А	1		37

ГНП Начальник В.С. Дубинский  
 Инженер В.С. Дубинский  
 Инженер В.С. Дубинский

9.83  
9.83  
9.83  
9.83

ТП 411-2-156.85 30

Цена по производству паркета с силовыми кабелями мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Свободная спецификация

Лист 7

гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

привязан:

ИЛВ. №

Н.С. Дубинский

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация. Скелетная схема	
3	Пожарная сигнализация. Шакар для аккумуляторов	
4	Радиофикация и телефонизация. План сетей. Скелетные схемы	
5	План на отм. 0.000	
6	План на отм. 4.800	
7	Свободная спецификация	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонных	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологий производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Общие указания.

1. Пожарная сигнализация.

В соответствии с требованиями ВСН-61-78 и "Перечнем зданий и помещений предприятий Гослесхоза СССР" подлежащих оборудованию средствами автоматической пожарной сигнализации" проектом предусматривается устройство электрической пожарной сигнализации в

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

611С

производственных и бытовых помещениях цеха.

Система автоматической пожарной сигнализации состоит из приемной станции, пожарных извещателей (тепловые датчики) и линий проводов связи.

В качестве приемной станции проектом рекомендуется применение Концентратора и Сигнал-43"

Концентратор осуществляет контроль состояний извещателей и соединительных линий (лучей), фиксирует сигналы тревоги при срабатывании извещателей и сигналы неисправности на линии (обрыв, короткое замыкание).

Питание установки должно осуществляться от двух независимых источников: электросети переменного тока напряжением 220В, и от аккумуляторных батарей напряжением 12В.

Переключение основного источника на резервный автоматическое и предусмотрена схемой приемной станции.

В качестве пожарных извещателей во всех помещениях приняты тепловые датчики типа ДТЛ, работающие на размыкание контактов. Температура срабатывания (плавление припоя замка) + 72 °С.

Станция пожарной сигнализации должна размещаться в помещении с постоянным пребыванием людей. Необходимость и место установки станции уточняется при привязке проекта в увязке с пожарной сигнализацией предприятия или района.

Абонентская сеть (лучи) выполняется проводом ТРВ. Сети прокладываются под покрытием. Заземление электрооборудования и аппаратуры установки производится в соответствии с требованиями ПУЭ, СН 102-76 и ГОСТ 464-79.

Монтаж установки выполняется монтажными подразделениями Всесоюзного объединения "Союзспецавтоматика" в соответствии с техническими условиями ВМЭМ-14.73.

2. Телефонизация.

В здании устанавливаются три телефонных аппарата. Ввод от сети предусматривается кабельным и воздушным от трубаостойки.

Абонентская телефонная сеть от распределительной коробки до телефонных розеток выполняется однопарным проводом марки ТРВ по стенам на скобах, стояки - таким же проводом в полиэтиленовой трубе.

Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72. При производстве работ руководствоваться "Правилами по строительству линейных сооружений городских телефонных и радиотрансляционных сетей" Министерства связи СССР и СНиП-47-75.

3. Радиофикация

Проект предусматривает установку 10 динамических громкоговорителей. Ввод в здание кабельный или воздушный от местной радиотрансляционной фидерной линии с установкой абонентского трансформатора.

Абонентская радиосеть выполняется:

а) до ответвительных коробок и штепсельно-ограничительных розеток - проводом марки ПТВЖ 2х0,6 скрыто под штукатуркой.

б) в трубаостойке и стояке - проводом марки ПТВЖ 2х1,2

4. Заземление.

Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов предусматривается заземление абонентского трансформатора РС. Заземляющий провод из стальной проволоки ф 6 мм прокладывается по поверхности крыши; вертикальный спуск по стене здания на скобах. Для заземления используются электроды из круглой стали ф 12 мм, длиной 5м, которые погружаются в землю виброраспособом и соединяются между собой стальной полосой сеч. 40х4 мм. При барьете воздушного ввода электросети использовать повторный заземлитель нулевого проводника ввода.

38

8972/3

Ген.пр.	Заслуженный инженер	И.И.И.	9.83	ТП 411-2-156.85	СС
Нач.пр.	Зав.участком	И.И.И.	9.83		
Рук.сет.	Инженер	И.И.И.	9.83		
Инж.	Корректор	И.И.И.	9.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 2200 кв.м паркета в год.				Страницы	Лист
Привязан:				1	7
Общие данные				Гослесхоз СССР Союзгипрлесхоз Киевский завод	

# Скелетная схема пожарной сигнализации

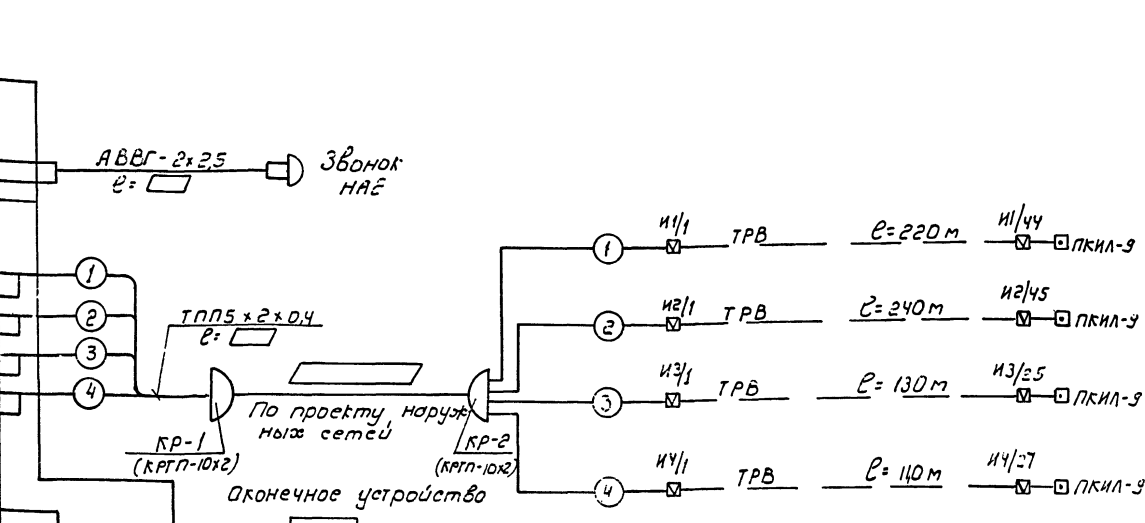
ХР7	КОМТ
Цепь	
~ 220 В	1
~ 220В	2
~ 127В	3
Лампа К1	4
Лампа К2	5
Звонок К1	6
Звонок К2	7
Земля	8

ХРВ	КОМТ
Цепь	
Шлейф А1(+)	
Шлейф Б1(-)	
Шлейф А2(+)	
Шлейф Б2(-)	
Шлейф А3(+)	
Шлейф Б3(-)	
Шлейф А4(+)	
Шлейф Б4(-)	
Питание извещат.(+12В)	
Питание извещат.(-12В)	

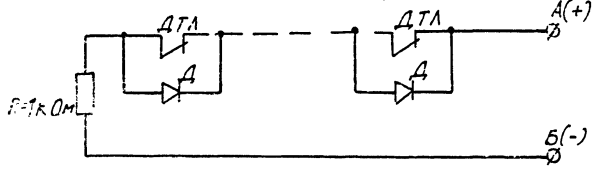
  

ХРЗ	КОМТ
Цепь	
Аккумулятор (+12В)	1
Аккумулятор (-12В)	2
Реле "Пожар" 1	
Реле "Пожар" 2	
Реле "Пожар" 3	
Реле "Тревога" 1	
Реле "Тревога" 2	
Реле "Тревога" 3	
Выход 1	
Выход 2	

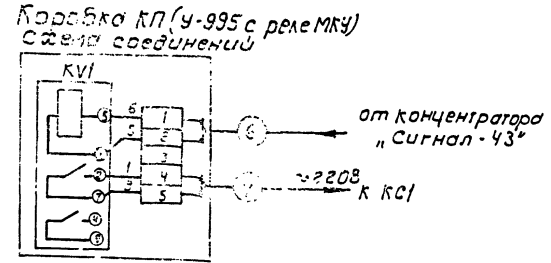
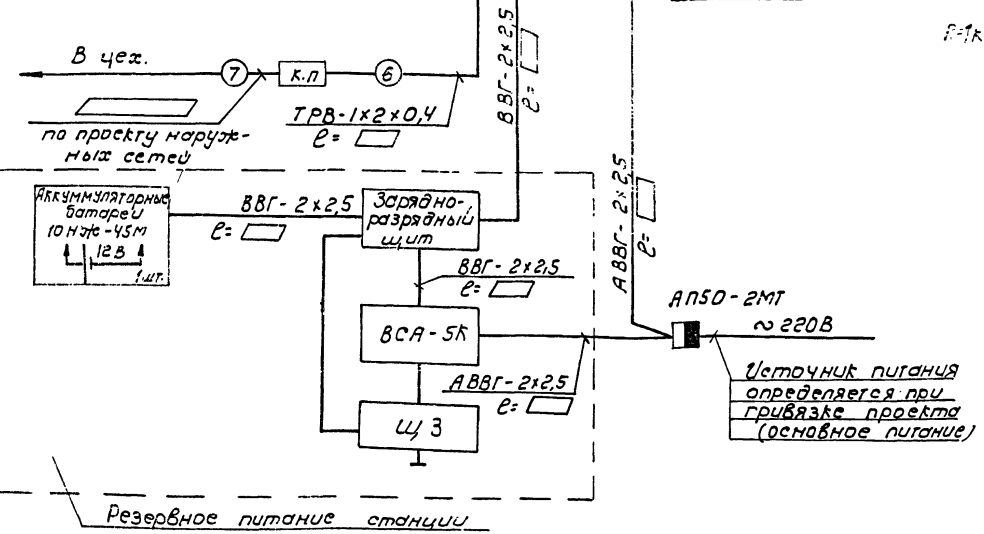


1/1 этаж	Лесопильно-раскрасочное отделение. Формировочный участок
1/2 этаж	Лесопильно-раскрасочное отделение, отделение изготовления паркета. Склад готовой продукции.
1/3 этаж	Сушильные отделения, Остывочное отделение, КИП и лаборатория.
2/1 этаж	Обеденный зал буфета, Подсобное помещение буфета, Комната общественных организаций, Красный уголок, Женский и мужской гардероб.

Схема включения извещателей ДТЛ в концентратор "Сигнал-43"



1. Схема станции пожарной сигнализации с концентратором "Сигнал-43" и её электрооборудование даны как пример и уточняются при привязке проекта.
2. Данный чертеж рассматривать с листом ЭМ-22
3. - зароняется при привязке проекта.



ГМП	Заславский	1983
Нач. отд. Задачи	Заславский	1983
Руч. сверт.	Олейник	1983
Черт.	Казаква	1983

ТП 411-2-156.85

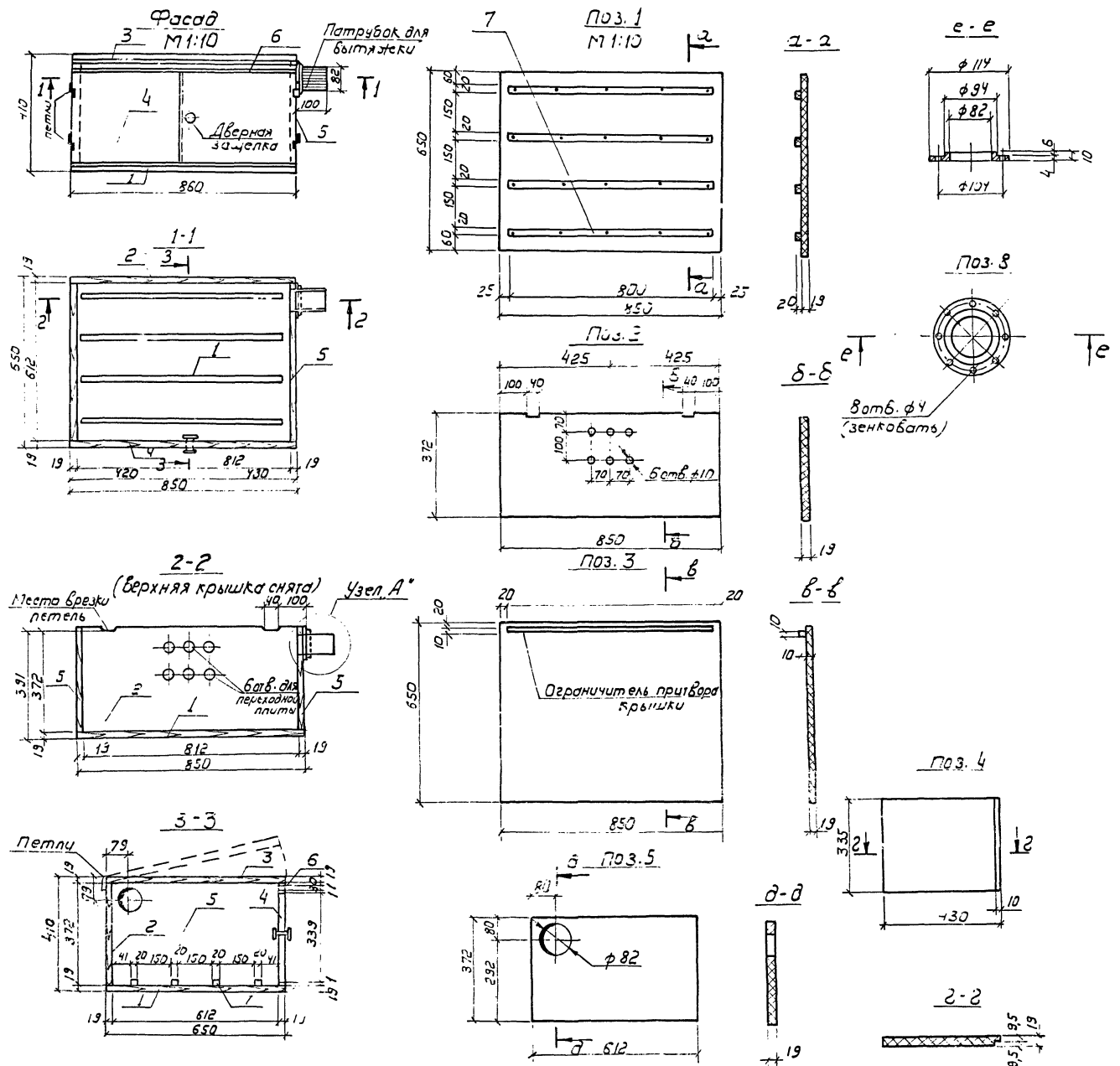
Лист 2

Пожарная сигнализация

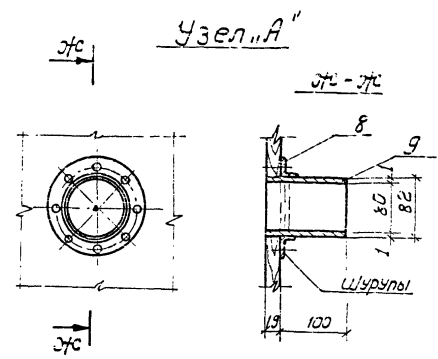
Альбом III  
Типовой проект 411-2-156.85

39  
8972/3





Обозначение, поз.	Наименование	к-во	Примечание
1	Нижняя стенка 850x650x19мм	1	
2	Задняя стенка 850x372x19мм	1	
3	Крышка 850x650x19мм	1	
4	Полка дверцы 430x335x19мм	2	
5	Боковая стенка 612x372x19мм	2	
6	Обвязка 850x30x19мм	1	
7	Рейка 800x20x20	4	
8	Кольцо с отбортовкой ф114	1	
9	Вытяжной патрубок ф 82 l=120мм	1	

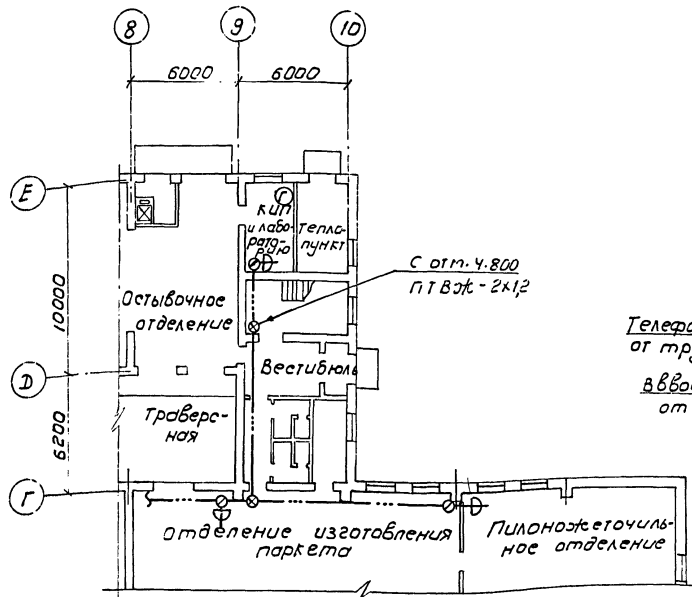


1. Аккумуляторный шкаф из досок после ошкуривания и шпаклевки покрыть лаком.
2. Сопряжения элементов шкафа на шинах со столярным клеем.
3. В местах притвора крышки и дверки для герметичности наклеить сукно.
4. Шкаф внутри окрашивается щелочноупорной краской.
5. Подводка проводов осуществляется через проходную плиту в задней стенке или через отверстие ф16мм, которое просверлить по месту, в зависимости от условий установки шкафа.
6. Петли (шт.6), защелка дверная (шт.1) и шурупы - покупные.

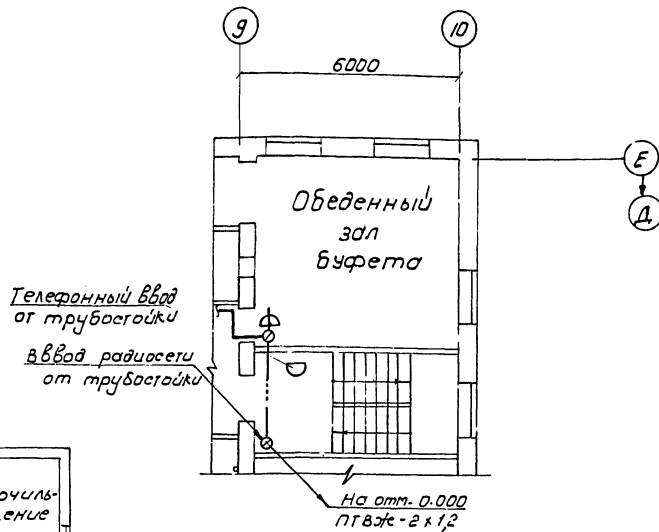
40  
8972/3

ГИП	Заславский	И.М.	9.83	ТП 411-2-156.85	СС
Начальн.	Забавинская	Л.П.	9.83		
Р.п. сект.	Олейник	И.И.	9.83		
Инж.	Лазарева	С.И.	9.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс.м <sup>2</sup> паркета в год.					
Привязан:				Стадия	Лист
				Р.П.	3
Пожарная сигнализация				Гослесхоз СССР	

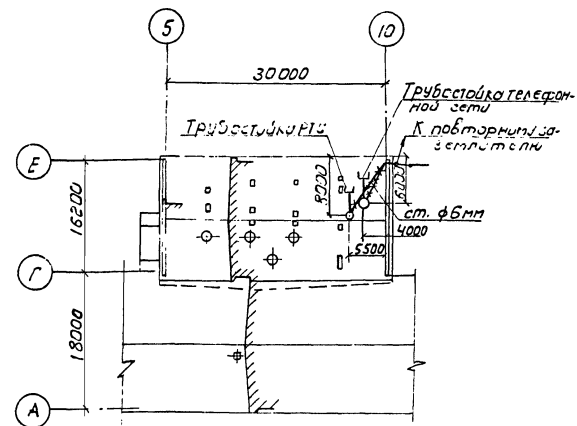
Фрагмент плана на отм. 0.000  
М 1:200



Фрагмент плана на отм. 4.800  
М 1:100



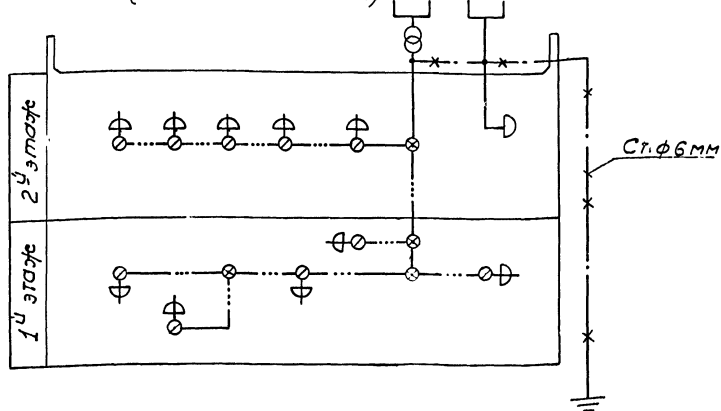
План кровли  
М 1:500



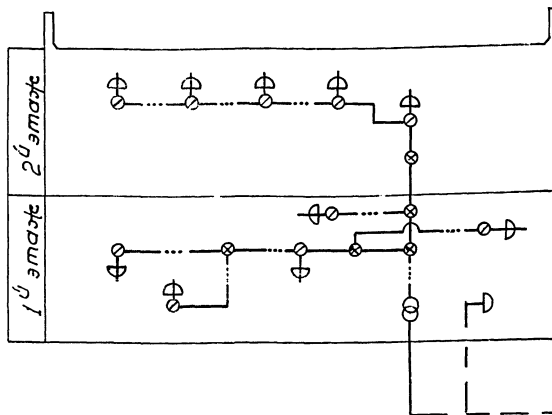
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
Ⓒ	Аппарат телефонной городской связи
Ⓔ	То же, заблокированный параллельно
---	Кабель телефонной сети
*..*	Линия заземления
.....	Провод радиотрансляционной сети
⊗	Коробка разветвительная типа УК-2П
⊙	Коробка ограничительная типа УК-2С
⊕	Радиорозетка
⌋	Трубостойка телефонной и радиосети
⊖-ТАМУЧ	Трансформатор абонентский понижающий
→	Коробка распределительная телефонная

Скелетная схема  
(воздушные вводы)



Скелетная схема  
(кабельные вводы)



ГИП	Заславский	1983
Нач. отд.	Забаринский	1983
Рис. сект.	Олешичук	1983
Инж. эк.	Казакова	1983

ТП 411-2-156.85

41

8972/3

СС

Цех по производству паркета с суммильными камерами мощностью 200тыс.м<sup>2</sup> паркета в год.

Прибязан	Стадия	Лист	Листов
	Р.П.	4	
Радиофикация и телефонизация. ПЛАН СЕТЕЙ СКЕЛЕТНЫЕ СХЕМЫ			Госспроект СССР СЮЗЭГПРОЕКСОЗ Киевский филиал

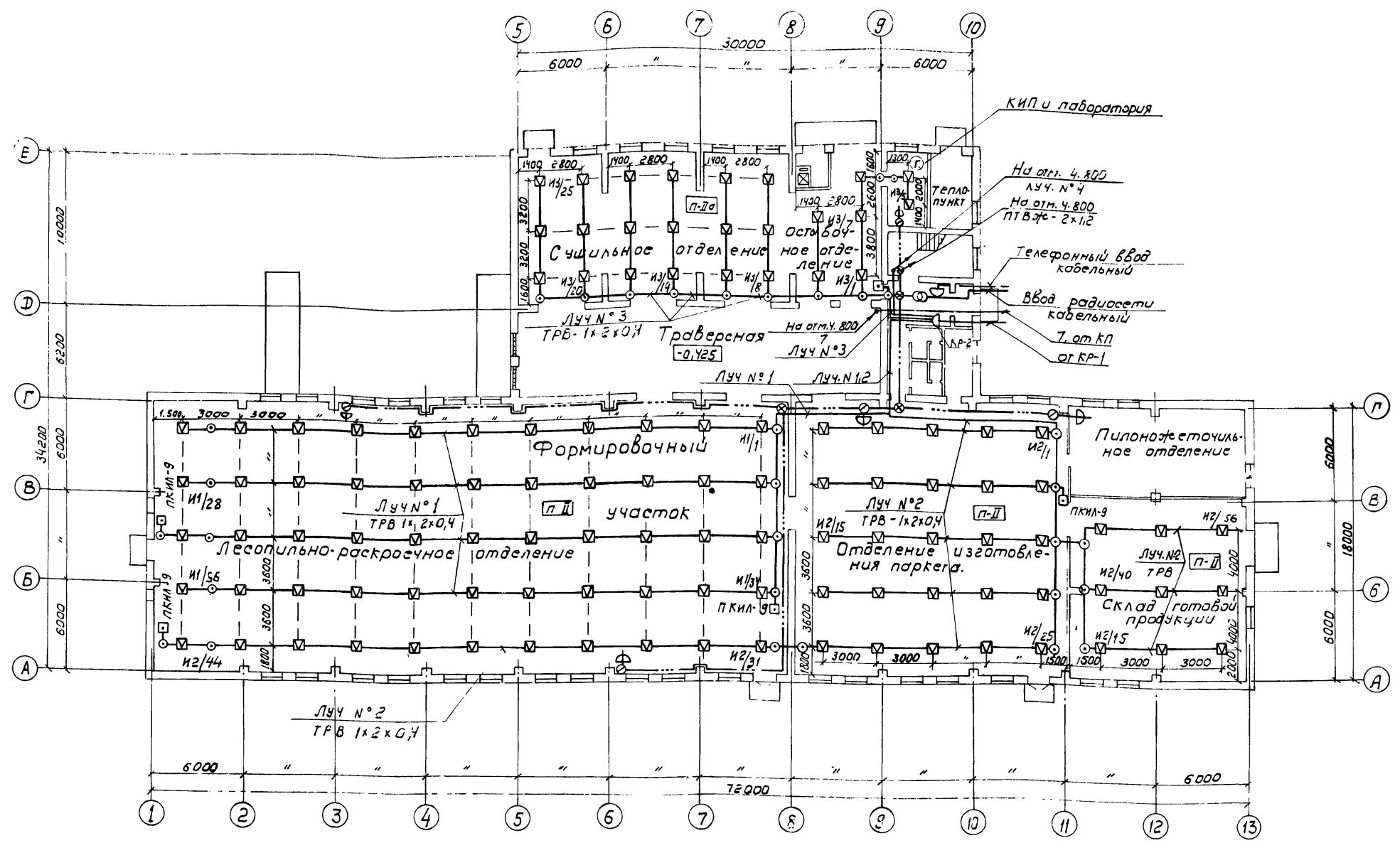
Альбом

проект 411-2-156.85

Типовой

Составлено: [blank]  
Пр. сект. [blank]

План на отм. 0.000



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
⊙	Коробка пожарной сигнализации
—□	Пожарный кнопочный извещатель
⊠	Датчик тепловой ДТЛ
⊓	Звонок

Привязан:

ГИП	Заславский	30.11.83
Нач. отд.	Задвиженко	27.11.83
Рук. сект.	Олейник	17.11.83
Инж.	Козакова	17.11.83

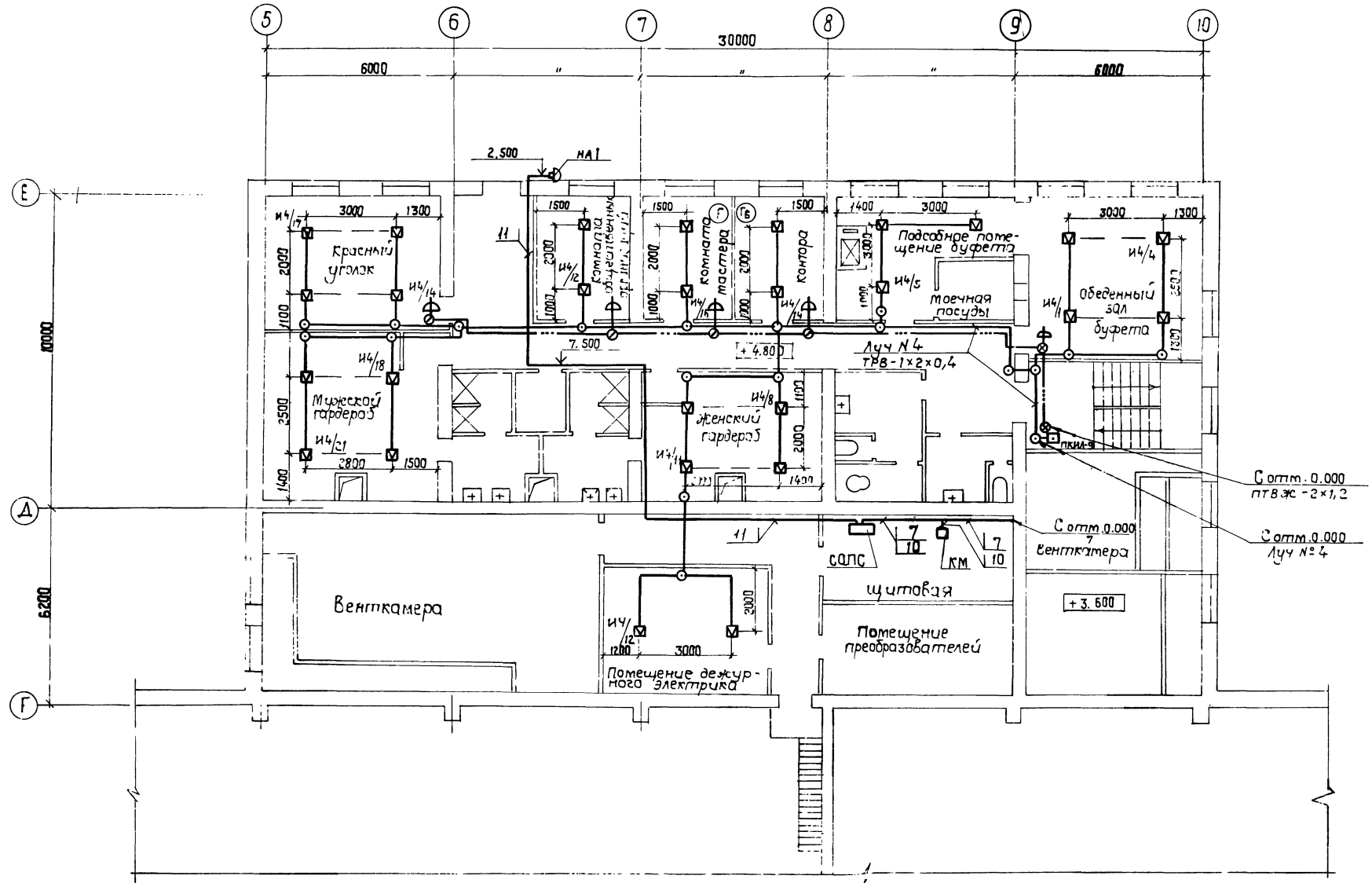
ТП 411-2-156.85		СС
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.		
Стадия	Лист	Листов
Р.п.	5	
Гослесхоз СССР		

Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85

Составлено: Тройников

План на отм. 4.800



43  
8372/3

ГИП	Заславский	19.83	ТП 411-2-156.85	СС	
Нач.отд.	Задвиженка	19.83			
Руч.сект.	Олейник	19.83			
Инж.	Квакава	19.83			
Цех по производству паркета с шириной планки камерной мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркетки в год			Стадия	Лист	Листов
р.п.			6		
План на отм. 4.800			гослесхоз СССР СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ киевский филиал		

привязан:

И.п.п. №	И.п.п. №	И.п.п. №

Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>1. Пожарная сигнализация</b>					
<b>1.1. Комплектные изделия.</b>					
1	Сигнал - 43	Прибор люмина-контрольный охранно-пожарный	1		Определяется при привязке проекта
2	ВСА-5К	выпрямитель селеновый U выпр. = 0-65В I выпр. = 12А	1		
3	ЗРЩ-РТС-400	Зарядно-разрядный щит 24В, 20А	1		
4	ЩЗ-1	Щиток заземления	1		
5	10НЖ-45	Аккумуляторная батарея УмЗ 12,5В, 45Ач	1		
6	АП50-2МТ	Выключатель автоматический выключатель переменного тока с электромагнитными и тепловыми расцепителями на 25А	1		
7	мкч-48	реле электромагнитного постоянного тока U ном. = 351В в пластмассовом корпусе I сраб. = 12В I сраб. = 20МА 23.к. РАЧ.301.092	1		
8	У995	Коробка протяжная	1		
9	К109	Рейка	1		
10	КМ	Зажим наборной	5		
11	КМ-5	Колодка	5		
12	Д226Б	Диод полупроводниковый I выпр. = 300МА, Uобр. = 400В	145		
13	ЩАФ	Щкаф для аккумуляторов черт. сс-3	1		
14	ДТЛ	Датчик тепловой с легкоплавким датком пожарный кнопочный извещатель	145		
15	ККЧЛ-9	коробка телефонная распределительная	6		
16	КРТП-10*2	коробка телефонная распределительная	2		
17	МЛТ-0,5-1К	резистор сопр. 1кОм 0,5Вт	4		
18	КВ-1	коробка ответвительная	50		
<b>1.2. Кабельная продукция</b>					
1	АВВГ-1 гост 16442-80 *	кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, не бронированный сеч. 2х2,5 кв.мм			м
2	ВВГ-1 гост 16442-80 *	То же, но с медными жилами, сеч. 2х2,5 кв.мм			м

1	2	3	4	5	6
3	ТПП ТУ16.505.131-70	Кабель телефонный с ПВХ изоляцией и оболочкой емкостью 5х2х0,4мм			м
4	ГОСТ 20575-75 ТРВ	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией телефонный распределительный емкостью 20х0,4мм			м
5	ГОСТ 20575-75 ТРВ	То же, емкостью 2х0,4мм	730		м
6	ГОСТ 6323-79 АПВ-660	Провод с алюминиевой жилой с ПВХ изоляцией и оболочкой сеч. 2,5 кв.мм	45		м
<b>2. Телефонизация.</b>					
1	ТА-78м-2	Аппарат телефонный системы АТС	3		
2	КРТП-10*2	Коробка телефонная распределительная	1		
3		Розетка телефонная	3		
4	ТРВ	Провод телефонный распределительный с медными жилами емк. 1х2х0,4	45		м
5		Трубоустойка габаритом 2м	1		Для сборки шкафа
6		Труба асбестоцементная ф 100мм, с = 3м	1		Для сборки шкафа
7	ГОСТ 18599-73*	Труба полиэтиленовая ф 20мм	10		м
8	ДП	Приставка диодная	1		
<b>3. Радиофикация</b>					
1	УК-2П	Коробка радиосети распределительная	5		
2	УК-2С	Коробка радиосети ограничительная	10		
3	КП-4	коробка подштукатурная	10		
4	У-197	коробка для скрытой проводки	10		
5	У-91м	крышка декоративная	10		
6	ТАМУ-10	трансформатор абонентский, мощностью 10ВА	1		
7	0,15ГД-III-I	громкоговоритель абонентский мощностью 0,15Вт	6		
8	0,25ГД-III-I	То же, мощностью 0,25Вт	4		
9	У-86 КСМ	Радиорозетка	10		

1	2	3	4	5	6
10	ПТВ0жс	провод радиотрансляционный с ПВХ изоляцией двухжильный емк. 2х1,2 мм	20		м
11	ПТВ0жс	То же, емкостью 2х0,6мм	160		м
12	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая ф 20	10		м
13		Труба асбестоцементная ф 100 мм, с = 3м	1		Для сборки шкафа
14		радиотрубоустойка габаритом 2 м	1		Для сборки шкафа
<b>4. Заземление</b>					
1	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая ф 12мм	25	22,3	м
2	ГОСТ 7348-81	стальная проволока ф 8 мм	20	4,4	м
3	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая, сеч. 40х4 мм	25	31,5	м

**Ведомость объемов электромонтажных работ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Установка прибора "Сигнал-43"	шт.	1	
2	Установка выпрямителя селенового	"	1	
3	Установка зарядно-разрядного щита	"	1	
4	Установка щитка заземления	"	1	
5	Установка аккумуляторной батареи	"	1	
6	Установка автомата	"	1	
7	Установка реле	"	1	
8	Установка датчиков с диодами	"	145	
9	Установка кнопочных извещателей	"	6	
10	Установка званков	"	1	
11	Установка телефонных аппаратов	"	3	
12	Установка трансформатора абонента	"	1	
13	Установка громкоговорителя абонентского	"	10	
14	Прокладка телефонных проводов по стенам	км	0,775	
15	Прокладка незащищенных проводов в трубах	"	0,20	
16				
17				
18	Прокладка виниловых труб	км	0,005	
19	Прокладка полиэтиленовых труб	км	0,020	

**Ведомость изделий МЭЭ**

№ п/п	Обозначение чертежа	Наименование	к-во	Примеч.
1	СС-3	Щкаф для аккумуляторов	1	44

8972/3

ГИП	Заславский	11.09.83	9.83
нач. отд.	Забудовская	11.09.83	8.83
рук. сект.	Олеиник	11.09.83	9.83
инж.	Казюкова	11.09.83	9.83

ТП 411-2-156.85

цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Сводная спецификация

гослесхоз СССР  
связгипролесхоз

Ведомость чертежей комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Лесорота поз. 24 и транспортер поз. 71 схема электрическая принципиальная управления	
3	Ленточные конвейеры поз. 72, 73, 74. схема электрическая принципиальная управления	Л1, Л2
4	Рольганг с переключником поз. 29 схема электрическая принципиальная управления	
5	Ящик 1-я схема подключения	
6	Ящик 2-я схема подключения	
7	Ящик 3-я схема подключения	
8	Кабельный журнал	Л1, Л2

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологич. производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Настоящим разделом проекта предусмотрено:  
 - заблокированное управление лесороты поз. 24  
 и транспортера опилочного поз. 71;  
 - заблокированное управление ленточных конвейеров  
 поз. 72, 73, 74.  
 Управление рольгангом с переключником поз. 29.  
 Трассы показаны на листах АОВ-27, АОВ-30.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем	
	Прилагаемые документы	
НЭ АТХ-9	Задание заводу-изготовителю	
АТХ.СО	спецификация оборудования	
АТХ.ВМ	ведомости потребности в материалах	

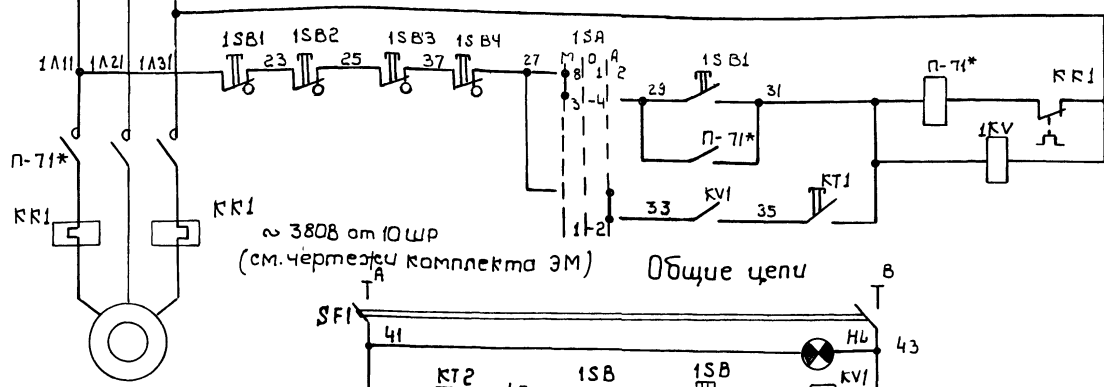
Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *В.И. Заславский*

Привязан:		
ИЛБ №		
ИЛП	Заславский <i>В.И.</i> 09.83	ТП 411-2-156.85 АТХ-1
ИЛЧ.ОП	Заславский <i>В.И.</i> 09.83	
ИЛЧ.СЕК	Олейник <i>В.А.</i> 09.83	
ИЛЧ.ИНЖ	Раг <i>В.В.</i> 09.83	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т.с.м <sup>2</sup> паркета в год		Страницы   Лист   Листов
		Р.п.
Общие данные		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
И.Н. Кондратьев	<i>В.И.</i> 09.83	

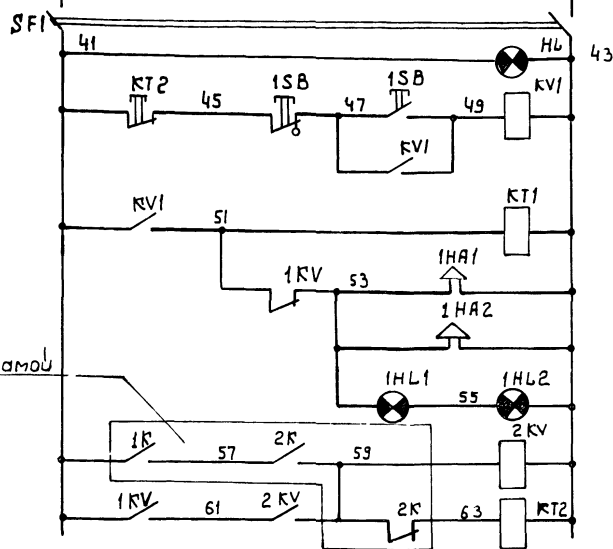
~ 380В на ТШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)

Транспортер опилочный цепной поз. 71.



~ 380В от ТШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)

Общие цепи



Из схемы упр. рамой  
поз. 24.

Из схемы управления рамой лесопильной коротышевой поз. 24 (см. паспорт. РК1003ЭР)

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

Из схемы управле-  
ния транспортером поз. 71.

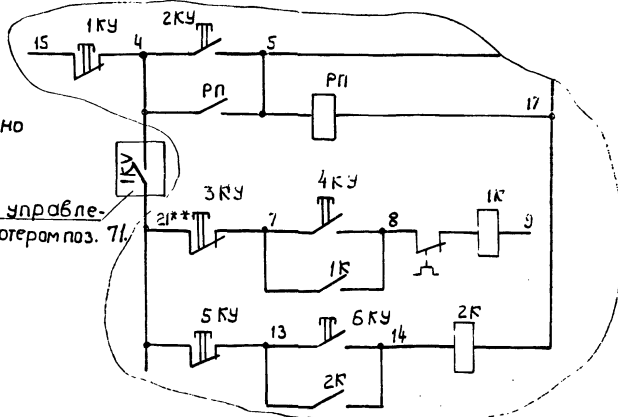


Диаграмма замыканий  
контактов переключателя 15А

Секция	положение					
	контакт	1	2	3	4	5
А	1	1	1	1	1	1
В	1	1	1	1	1	1
Г	1	1	1	1	1	1
Д	1	1	1	1	1	1
Е	1	1	1	1	1	1
Ж	1	1	1	1	1	1
З	1	1	1	1	1	1
И	1	1	1	1	1	1
К	1	1	1	1	1	1
Л	1	1	1	1	1	1
М	1	1	1	1	1	1
Н	1	1	1	1	1	1
О	1	1	1	1	1	1
П	1	1	1	1	1	1
Р	1	1	1	1	1	1
С	1	1	1	1	1	1
Т	1	1	1	1	1	1
У	1	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1	1
Х	1	1	1	1	1	1
Ц	1	1	1	1	1	1
Ч	1	1	1	1	1	1
Ш	1	1	1	1	1	1
Щ	1	1	1	1	1	1
Ъ	1	1	1	1	1	1
Ы	1	1	1	1	1	1
Ь	1	1	1	1	1	1
Э	1	1	1	1	1	1
Ю	1	1	1	1	1	1
Я	1	1	1	1	1	1

Питание	
~ 380В	
местное	неблокиро- ванное
местное	сблокиро- ванное

Питание	
~ 380В	
Контроль	
напряжения	
Реле	
пуска	
Предпусковая	Реле времени
	сигнализации
	Звуковая
в цехе	Звуко- вая
	свето- вая
Реле пуска	
лесорамы поз.24	
Реле времени	
отключения	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на ящике 1Я		
SF1	Выключатель автоматический АК 63-2МГ Тн.р.= 1А Т.оме= 2Тн.р.	1	
1SA	Переключатель универсальный ПК43-12С-0102 ~ 380В	1	
КТ1	Реле времени пневматическое РВП 72-3221 0094 ~ 380В	2	
КТ2	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-364 4 зам. конт. ~ 380В	1	
КВ1	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-365 2 зам. 2 разм. конт. ~ 380В	2	
1KV	Арматура сигнальная АС-53 кол. сигнала цвета ~ 380В	1	
НЛ	Аппаратура по месту		
1SB	Пост управления с фиксацией ПКУ15.13.121.54У2	2	
1SB1	Пост управления с фиксацией ПКУ15.13.131.54У2	2	
1HA1	Сирена сигнальная СС-1 ~ 380В	2	
1HA2	Светильник Арт. 135 ~ 220В 60 Вт.	2	
1НЛ1	Пускатель магнитный	1	Комплектно на транспортере поз.71
1НЛ2			
П-71*			

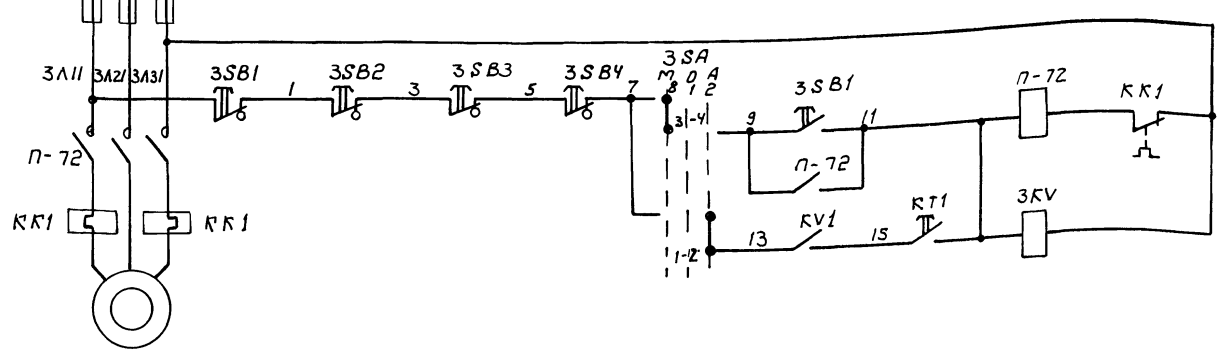
Схемой предусмотрено местное неблокированное и местное сблокированное управление лесорамой коротышевой РК поз.24 и транспортером опилочным поз.71, предпусковая звуковая и световая сигнализация внутри и звуковая-снаружи цеха. Выбор режима осуществляется переключателем 1SA. Очередность включения поз.71 первый, лесорамы-вторая. Отключение в обратном порядке. При нажатии кнопки пуск на посту 1SB срабатывает реле КВ1, включает реле времени КТ1, срабатывает предпусковая сигнализация, с выдержкой времени включается транспортер поз.71, отключается сигнализация и подается разрешение на включение поз. 24. Её включают согласно инструкции по эксплуатации. Если пускатели главного привода и гидронасоса лесорамы поз. 24 были включены, подготовлена цепь реле отключения. При останове лесорамы/пускатель 2К отключен/ реле КТ2 с выдержкой времени отключает транспортер поз. 71.

8972 / 3

Г.И.П.	Заславский	03.93
Нач. отд.	Заславский	03.93
Рук. сект.	Оле йник	05.93
Ведущий	Рог	03.93
Цех по производству паркета с сушильным чл. из древесины 200тыс.м <sup>2</sup> паркета в год.		
Привязан:		
Лесорама поз.24 и транспортер поз. 71. Схема электр-		
Госл. есхоз СССР Санэпигролесхоз Кив. обл. Кив. обл.		

~ 380В на 2 ШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)

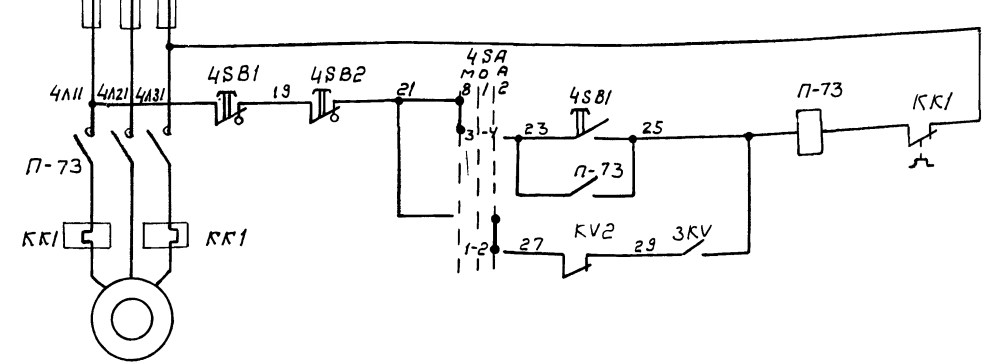
Ленточный конвейер выносной поз. 72



Питание ~ 380В	Местное несблокированное
	Управление конвейером п.72 привоз 3
Питание ~ 380В	Дистанционное сблочное
	Управление конвейером п.72 привоз 3

~ 380В на 9 ШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)

Ленточный конвейер поз. 73



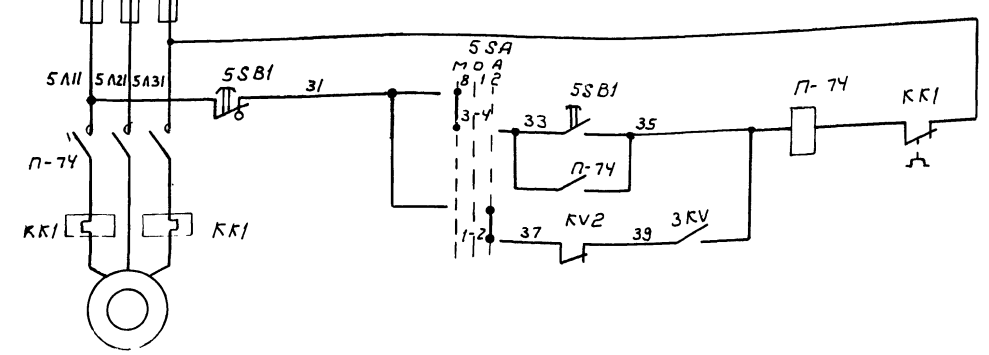
Питание ~ 380В	Местное несблокированное
	Управление конвейером п.73 привоз 4
Питание ~ 380В	Дистанционное сблочное
	Управление конвейером п.73 привоз 4

Диаграмма замыканий контактов переключений 3SA - 5SA

Секция	Контакты	Положение рукоятки		Автом.
		Механич.	Откл.	
I	1	-	-	Х
	2	-	-	Х
II	3	Х	-	-
	4	Х	-	-

~ 380В на 9 ШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)

Ленточный конвейер поз. 74



Питание ~ 380В	Местное несблокированное
	Управление конвейером п.74 привоз 5
Питание ~ 380В	Дистанционное сблочное
	Управление конвейером п.74 привоз 5

Схемой предусмотрено местное несблокированное и дистанционное сблочное управление конвейерами поз. 72, поз. 73, поз. 74, предупредительная звуковая и световая сигнализация внутри и звуковая - снаружи цеха. Выбор режима управления осуществляется переключателями 3SA, 4SA, 5SA. Очередность включения поз. 72 первый, затем поз. 73 и поз. 74 оба вместе. Отключение в обратном порядке. Пуск системы конвейеров осуществляется из поста 3SB, срабатывает реле пуска КВ1, включает реле времени сигнализации КТ1, с выдержкой времени включается конвейер поз. 72, отключается сигнализация и контактами 3KV включаются конвейеры п. 73 и п. 74. Отключается система из поста 3SB. Срабатывает реле отключения КВ2, КТ2; мгновенно отключаются поз. 73 и 74 и с выдержкой времени размыкается цепь пускового реле КВ1, которое отключает поз. 72.

47

8972/3

ГИП	Васильев	1	4	09.83
Нач. отд.	Владимир	777	2	09.83
Рис. сек.	Олейник	А.С.	2	09.83
Вед. инж.	Роз	Л.В.	2	09.83

ТП 411-2-156.85 АТХ-3

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

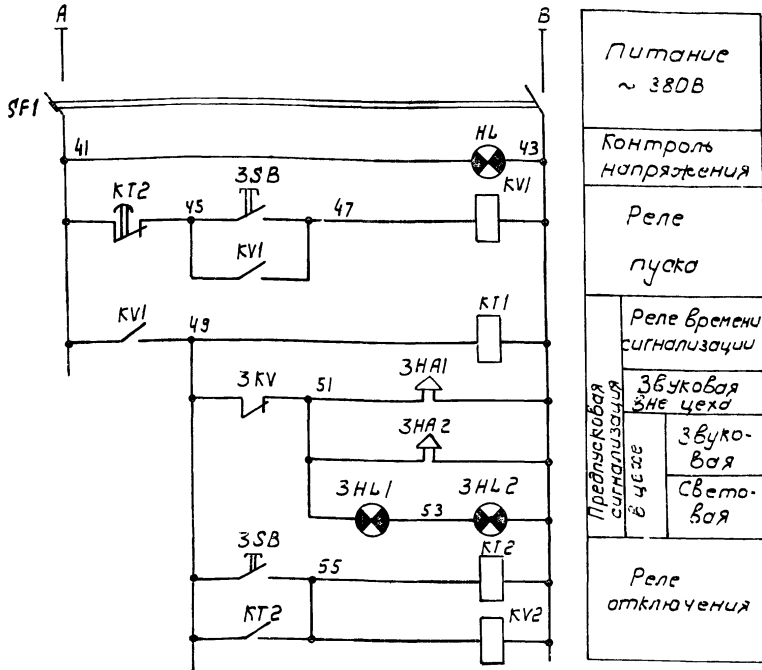
Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	2

Ленточные конвейеры поз. 72, 73, 74. Схема электрическая

Привязан:



~ 380В от П-73  
(см. чертежи комплекта ЭМ).  
Общие цепи управления



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике 2Я			
SF1	Автоматический выключатель АК 63-2МГ Т.н.р. = 1А Iомс = 20н.р.	1	
3SA, 3SA	Переключатель универсальный ПКУ 3-РС-0102 ~ 500В	3	
KT1, KT2	Реле времени пневматическое РВП72-3221.0044 ~ 380В	2	
KV1	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-364 4 разм. конт. ~ 380В	1	
3KV, KV2	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-365 2 зам. 2 разм. конт. ~ 380В	2	
HL	Арматура сигнальная ЛС-53 колп. синего цвета ~ 380В	1	
Аппаратура по месту			
3SB	Пост управления ПКУ.15.19.121-5442	1	
3SB1-3SB1	Пост управления с фиксации ПКУ.15.19.121-5442	3	
3SB2-3SB2, 4SB2	Пост управления с фиксацией ПКУ.15.19.111-5442	4	
3НА1, 3НА2	Сирена сигнальная СС-1 ~ 380В	2	
3НЛ1, 3НЛ2	Светильник Арт. 135 ~ 220В, 60Вт	2	
П-72, П-74	Пускатель магнитный	3	Учтены в черт. комплекта "ЭМ"

8972/3

Гип	Заславский	09.83	
Нач. отд.	Забавинская	09.83	
Рук. сект.	Олейник	09.83	
Вед. инж.	Рог	09.83	

Т П 411-2-156.85 АТХ-3

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.п.	2	2

Ленточные конвейеры поз. 72, 73, 74. Схема электрическая принципиальная управления

Н. контр. Козакова В.К. 09.83

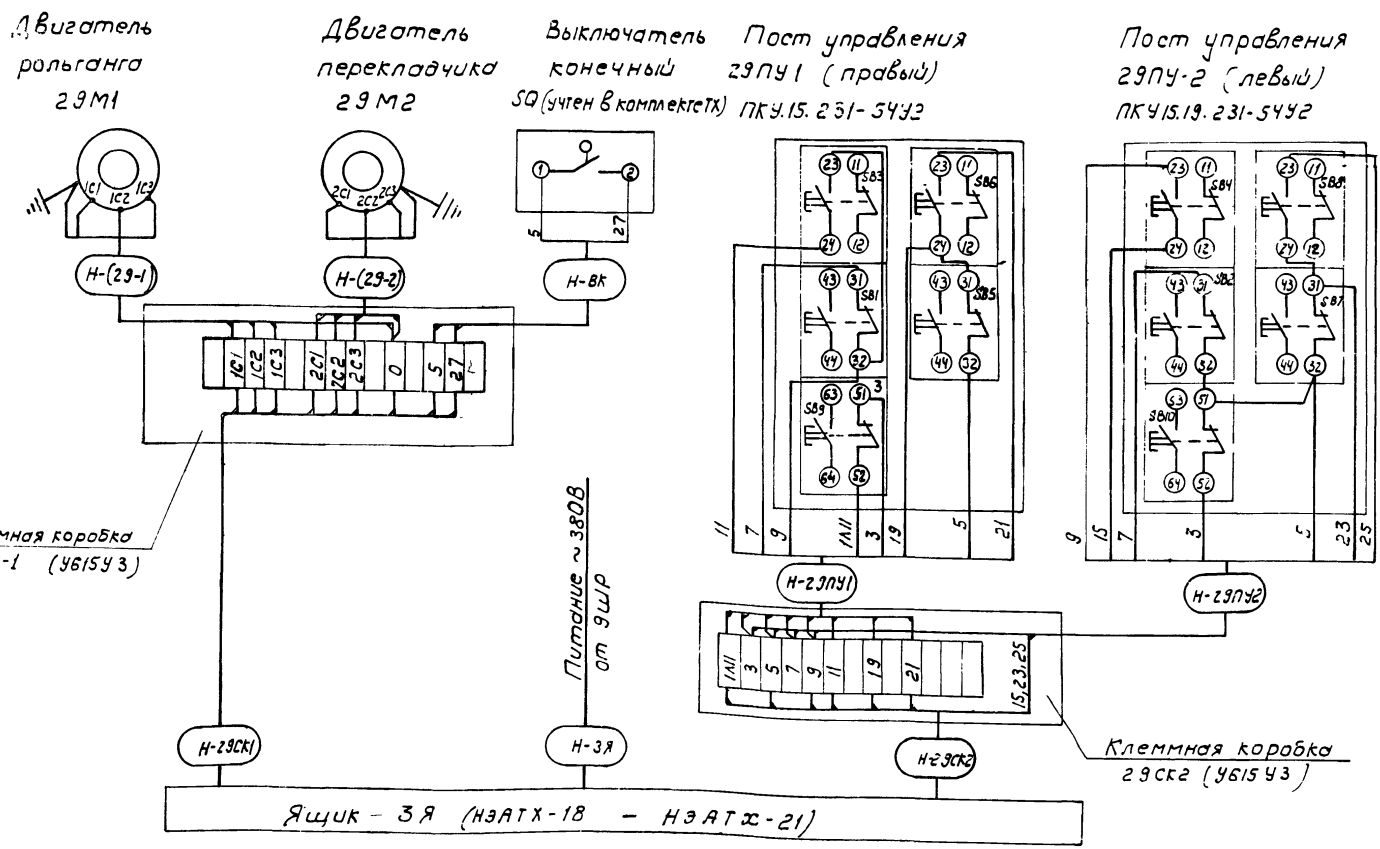
Копировал Герман

Послеслов СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

Формат А3

Привязан:

ЦНВ. №



4В

Кабели и аппаратура учтены в чертежах комплекта ЭМ.

8972/3

Гип	Заславский	09.83	
Нач. отд.	Забавинская	09.83	
Рук. сект.	Олейник	09.83	
Вед. инж.	Рог	09.83	

Т П 411-2-156.85 АТХ-7

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.п.		

Ящик 3Я

Схема подключений

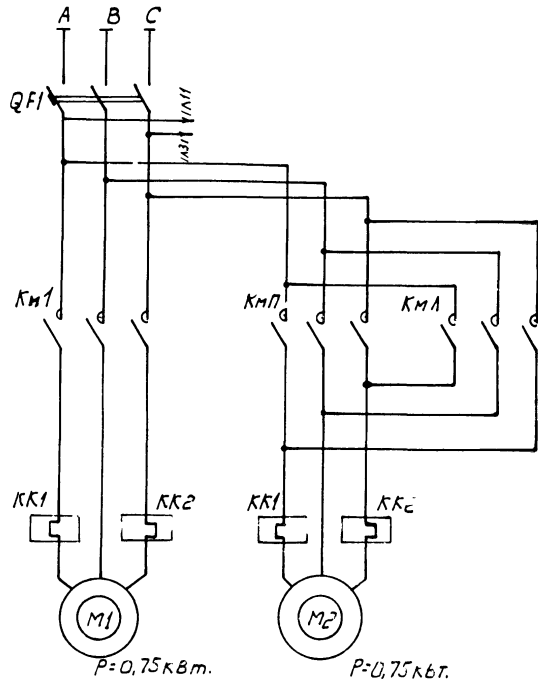
Н. контр. Козакова В.К. 09.83

Копировал Герман

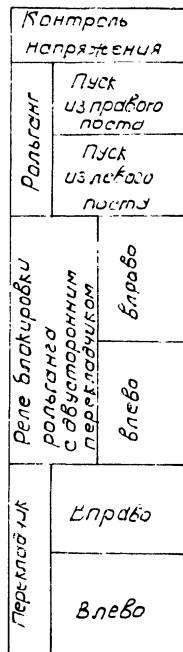
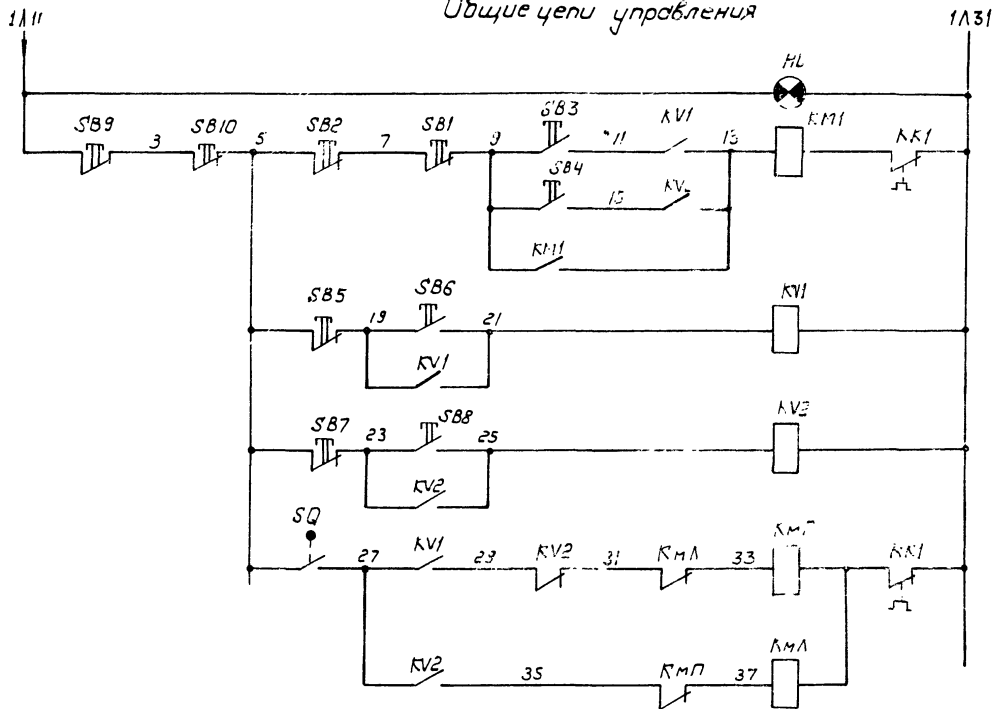
Послеслов СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

Формат А3

~ 380В от ЗШР



Общие цепи управления



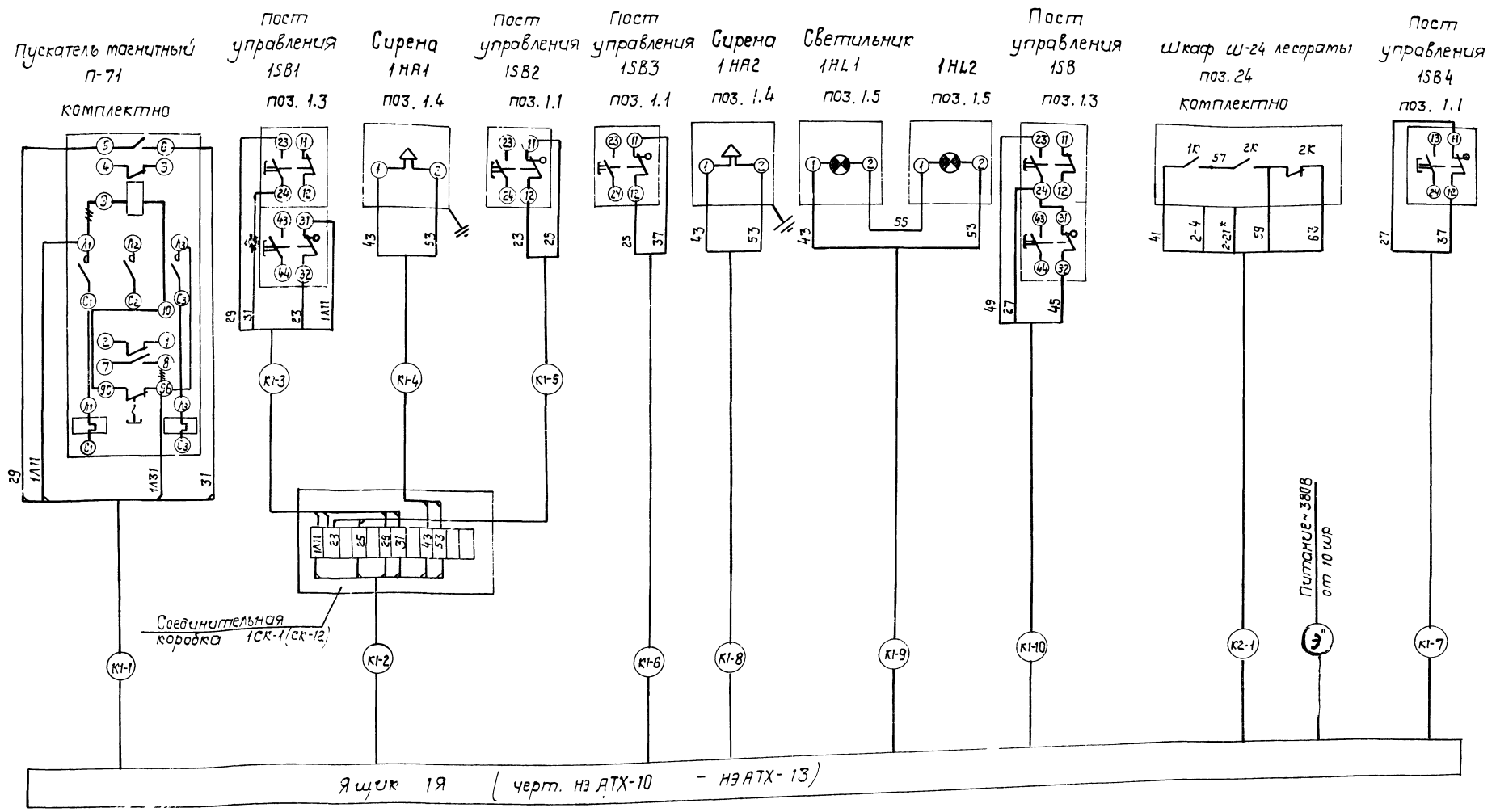
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на ящике ЗЯ</b>			
QF1	Выключатель автоматический ИКСО-3МГ I нр. = 6А I оме = 5 I нр.	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ-112 U кат. ~ 380В I н.э = 2,5а ост 160-536-001-72	1	
KM2, KM3	Пускатель магнитный ПМЕ-114, U кат. ~ 380В I н.э = 2,5а ост 160-536-001-72	1	
KV1, KV2	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-363 и 43 ам 4 разм. код ТУ 16.523.020-76	2	
HL	Лампа сигнальная ЛС-53 ~ 380В колп. синего цвета ТУ 16.535.417-75	1	
<b>Аппаратура на посту 29У1 (ПКУ 15.19.231-54У2)</b>			
SB1, SB3, SB5, SB6, SB9	Кнопка управления	5	учтен в чертежах комплекта ЗМ1
<b>Аппаратура на посту 29У2 (ПКУ 15.19.231-54У2)</b>			
SB2, SB4, SB7, SB8	Кнопка управления	5	учтен в чертежах комплекта ЗМ1
<b>Аппаратура, установленная по месту</b>			
SQ	Выключатель ВПК 2114У2 ТУ 16.526.433-78	1	учтен в чертежах комплекта ТХ.

Рольганг с переключателем обеспечивает перемещение заготовки по трем потокам: продольный, поперечный правый и поперечный левый. Схемой предусмотрено управление рольгангом и цепным переключателем из 2х мест (посты 29У1 и 29У2). Выбор направления сброса переключателя осуществляется кнопками SB6, SB8, при этом подготавливается цепь пуска рольганга. Кнопками SB1 или SB4 запускают рольганг, его ролики перемещают заготовку до подвижного упора, при этом срабатывает путевой выключатель SQ включается цепной переключатель в выбранном направлении. Предусмотрены кнопки рабочего SB1, SB2 и аварийного SB9, SB10 останова рольганга, а также кнопки SB5, SB7 снятия блокировки.

49  
8972/3

ГИП	Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	АТХ-4
Нач. отд. разработки	Беленький	09.83		
Рук. сект. Олейник	Беленький	09.83		
Без имени	Рог	09.83	Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.	
Привязан:			Страницы	Лист
			Р.П.	Листов
			Рольганг с переключателем пост. 29	
			Схема электрическая	
			Гослесхоз СССР	
			Синтез	

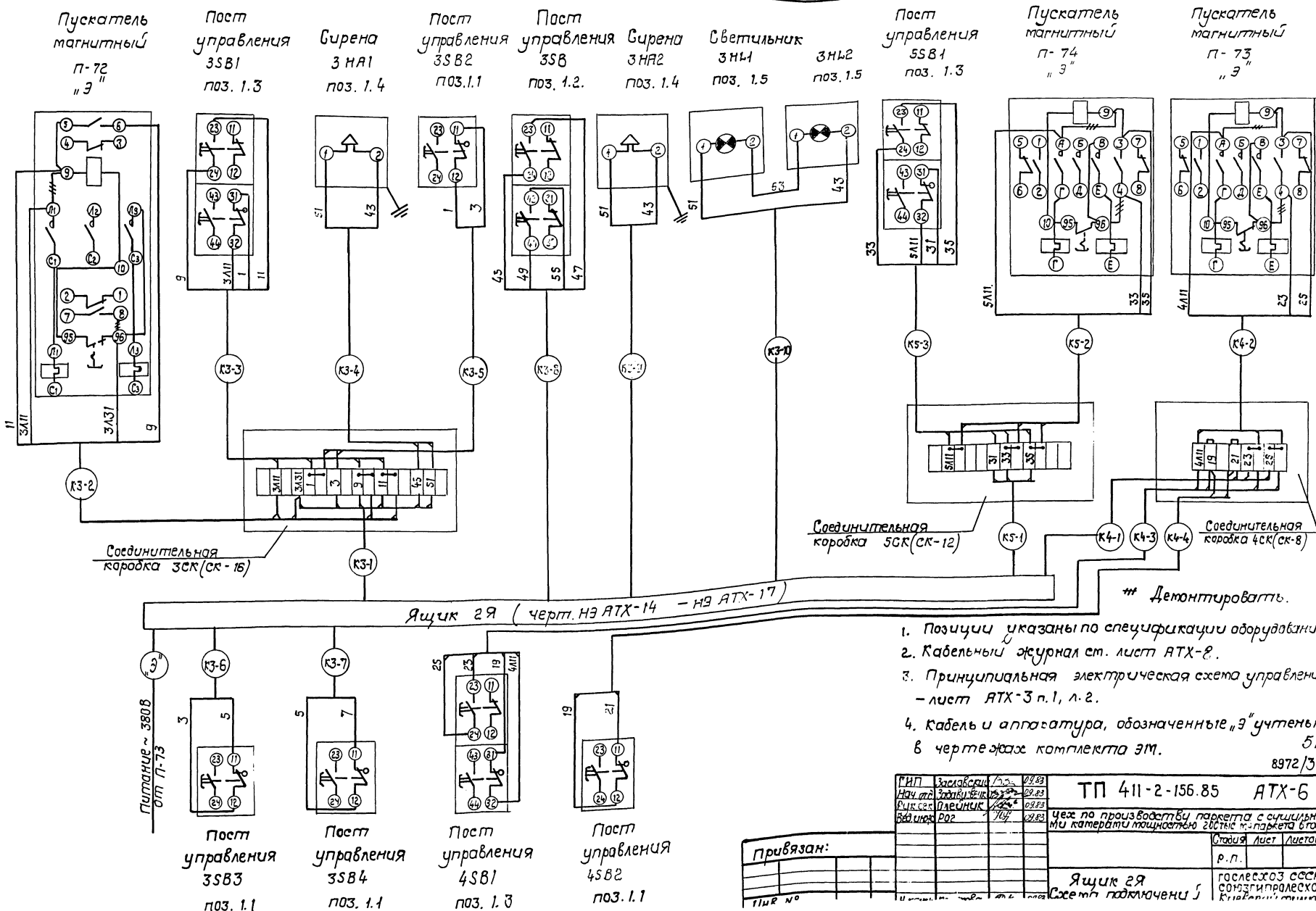
Тупаваў проект 411-2-156.85 Альбом 17



- # Демонтировать.
1. Кабельный журнал ст. лист АТХ-8.
  2. Принципиальная электрическая схема управления лист АТХ-2.
  3. Кабель и аппаратура, обозначенные „Э” учтены в чертежах комплекта ЭМ.
  4. Позиции указаны по спецификации оборудования.

50  
8972/3

ТГП		Зас. лав. 20.02.85	09.83	<b>ТП 411-2-156.85 АТХ-5</b> цех по производству паркета с сушиль- ными камерами мощностью 800 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год Студия Лист Листов Р.П. Ящик 1А Схема подключения гос. лесхоз ссср союзгипролесхоз киевский филиал
Нач. отд.		Зав. бюро 20.02.85	09.83	
Рук. сек.		Инженер 20.02.85	09.83	
Вед. инж.		Раб. 20.02.85	09.83	
Привязан:				
Инв. №				И. контр. Кузнецова 09.83



1. Позиции указаны по спецификации оборудования;
2. Кабельный журнал ст. лист АТХ-8.
3. Принципиальная электрическая схема управления - лист АТХ-3 п.1, л.2.
4. Кабель и аппаратура, обозначенные "Э" учтены в чертежах комплекта ЭМ.

Г.И.П.	Заслуженный	28.03	28.03	ТП 411-2-156.85 АТХ-6
Нач. отд.	Задумчик	28.03	28.03	
Руч. отд.	Правильник	28.03	28.03	
Ведущий	Вод	28.03	28.03	
Чех по производству паркета с существенными дефектами мощностью 260 кВт к паркету брод				Страницы Лист / Листов
Ящик 2Я				
Все элементы подключены				Р.п.
гослесхоз ссср союзгипролесхоз Киевский филиал				

№ ка- беля, провода или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K1-1	Ящик 1Я	Пускатель П-71	ТЛ				АКВВГ	4 x 2,5	60			
K1-2	"	Коробка 1СК-1	ТЛ		1	20x2,5	АКВВГ	7x 2,5	30			
K1-3	Коробка 1СК-1	Пост управления 1SB1					АКВВГ	4x 2,5	30			
K1-4	"	Сирена 1НА1	ТЛ		1	20x2,5	АКВВГ	4x 2,5	7			
K1-5	"	Пост управления 1SB2					АКВВГ	4x 2,5	2			
K1-6	Ящик 1Я	Пост управления 1SB3	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4x 2,5	7			
K1-7	"	Пост управления 1SB4	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4x 2,5	17			
K1-8	"	Сирена 1НА2	ТЛ		2	20x2,5	АПВ	2(1x2,5)	4			
K1-9	"	Светильники 1Н1, 1Н2	ТЛ		2	20x2,5	АПВ	2(1x2,5)	4			
K1-10	"	Пост управления 1SB	ТЛ		6	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	18			
K2-1	"	Шкаф Ш-24 лесорамы поз. 24	ТЛ		4	20x2,5	АКВВГ	5x 2,5	15			
K3-1	Ящик 2Я	Коробка 3СК					АКВВГ	7x 2,5	10			
K3-2	Коробка 3СК	Пускатель П-72					АКВВГ	4x 2,5	30			
K3-3	"	Пост управления 3SB1					АКВВГ	4x 2,5	30			
K3-4	"	Сирена 3НА1	ТЛ		1	20x2,5	АКВВГ	4x 2,5	7			
K3-5	"	Пост управления 3SB2					АКВВГ	4x 2,5	2			
K3-6	Ящик 2Я	Пост управления 3SB3	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4x 2,5	10			
K3-7	"	Пост управления 3SB4	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4x 2,5	20			

8972/3

ГИП	Заславский	И.И.
Нач. отд.	Заводской	В.В.
Рук. сект.	Олейник	В.В.
Вед. инж.	Род	В.В.

ТП 411-2-156.85 АТХ-8

Цена по производству паркета с сучильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан

Лист 1 2

Р. п. 1 2

Кабельный журнал

Гослесхоз СССР  
Союзгипролесхоз  
Киевский филиал

Копировал Герман

Формат А3

№ ка- беля, провода или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K3-8	Ящик 2Я	Пост управления 3SB					АКВВГ	4x 2,5	3			
K3-9	"	Сирена 3НА2	ТЛ		2	20x2,5	АПВ	2(1x2,5)	4			
K3-10	"	Светильники 3Н1, 3Н2	ТЛ		2	20x2,5	АПВ	2(1x2,5)	4			
K4-1	Ящик 2Я	Коробка 4СК	ТЛ		20	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	60			
K4-2	Коробка 4СК	Пускатель П-73	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	9			
K4-3	"	Пост управления 4SB1	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K4-4	"	Пост управления 4SB2	ТЛ		14	20x2,5	АПВ	2(1x2,5)	28			
K5-1	Ящик 2Я	Коробка 5СК	ТЛ		25	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	75			
K5-2	Коробка 5СК	Пускатель П-74	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	9			
K5-3	"	Пост управления 5SB1	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(2x2,5)	12			

Привязан:

8972/3

ТП 411-2-156.85 АТХ-8

Лист 2

Копировал Герман

Формат А3

Альбом Ш

проект 411-2-156.85

Типовой

Ведомость чертежей комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Приточная система П1 (П2). Схема автоматизации технологическая	
3	Приточная система П3 (П4). Схема автоматизации технологическая	
4	Приточная система П1 (П2). Схема электрическая принципиальная управления	
5	Приточная система П1 (П2). Схема электрическая принципиальная регулирования	
6	Приточная система П3 (П4). Схема электрическая принципиальная управления	
7	Пневмотранспорт ПТ1. Схема электрическая принципиальная управления	
8	Пневмотранспорт ПТ2. Схема электрическая принципиальная управления	
9	Пневмотранспорт ПТ3, ПТ4. Схема электрическая принципиальная управления	
10	Пневмотранспорт ПТ5. Схема электрическая принципиальная управления	
11	Агрегаты Р1, Р2 (Р3, Р4). Схема электрическая принципиальная управления	
12	Вентсистема В2 (В3, В4). Схема электрическая принципиальная управления	
13	Вентсистема В7 (В8, В9). Схема электрическая принципиальная управления	
14	Воздушная завеса У1 (У2). Схема электрическая принципиальная управления	
15	Ящик 4Я (5Я). Схема подключений	
16	Ящик 6Я (7Я). Схема подключений	
17	Ящик 8Я. Схема подключений	
18	Ящик 9Я. Схема подключений	
19	Ящик 10Я. Схема подключений	
20	Ящик 11Я. Схема подключений	
21	Ящик 12Я (13Я). Схема подключений	
22	Вентсистема В2 (В3, В4). Схема подключений	
23	Вентсистема В7 (В8, В9). Схема подключений	
24	Воздушная завеса У1 (У2). Схема подключений	
25	Кабельный журнал	л. 1... 110
26	Свободная спецификация	
27	План трасс на отм. 0.000 в осях 1-8, А-Г.	
28	План трасс на отм. 0.000 в осях 8-13, А-Г.	
29	Приточные камеры П1-П4. План трасс	
30	План на отм. 0.000 в осях 5-9, Ф-Е. План эстакад	
31	Ведомость изделий МЭЗ	

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.И. Заславский*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<b>Ссылочные документы</b>	
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ОСТ 160.800.485-77	Устройства комплектные на напряжение до 1000В	
АПХ. 684.002-79	Низковольтные комплектные устройства управления электроприводами. Рекомендации по проектированию	
АПХ 684.003-76	Электрические аппараты и приборы. Символы.	
АЧ20 (5-407-10)	Установка кнопок ПКЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках и токоподводах. Выпуск 1. Чертежи монтажные 1980	
АЧ20-1 (5-407-10)	То же. Выпуск 2. Чертежи изделий, 1980	
АЧ31-1 (5-407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение I Р30) и токоподводов. Вып. 1. Чертежи монтажные, 1982	
АЧ31-2 (5-407-33)	То же. Вып. 2. Чертежи изделий, 1982	
АЧ37 (4.407-235)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
4Э АОВ-32	Задание заводу изготовителю	
АОВ.СО	Спецификация оборудования	
АОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов

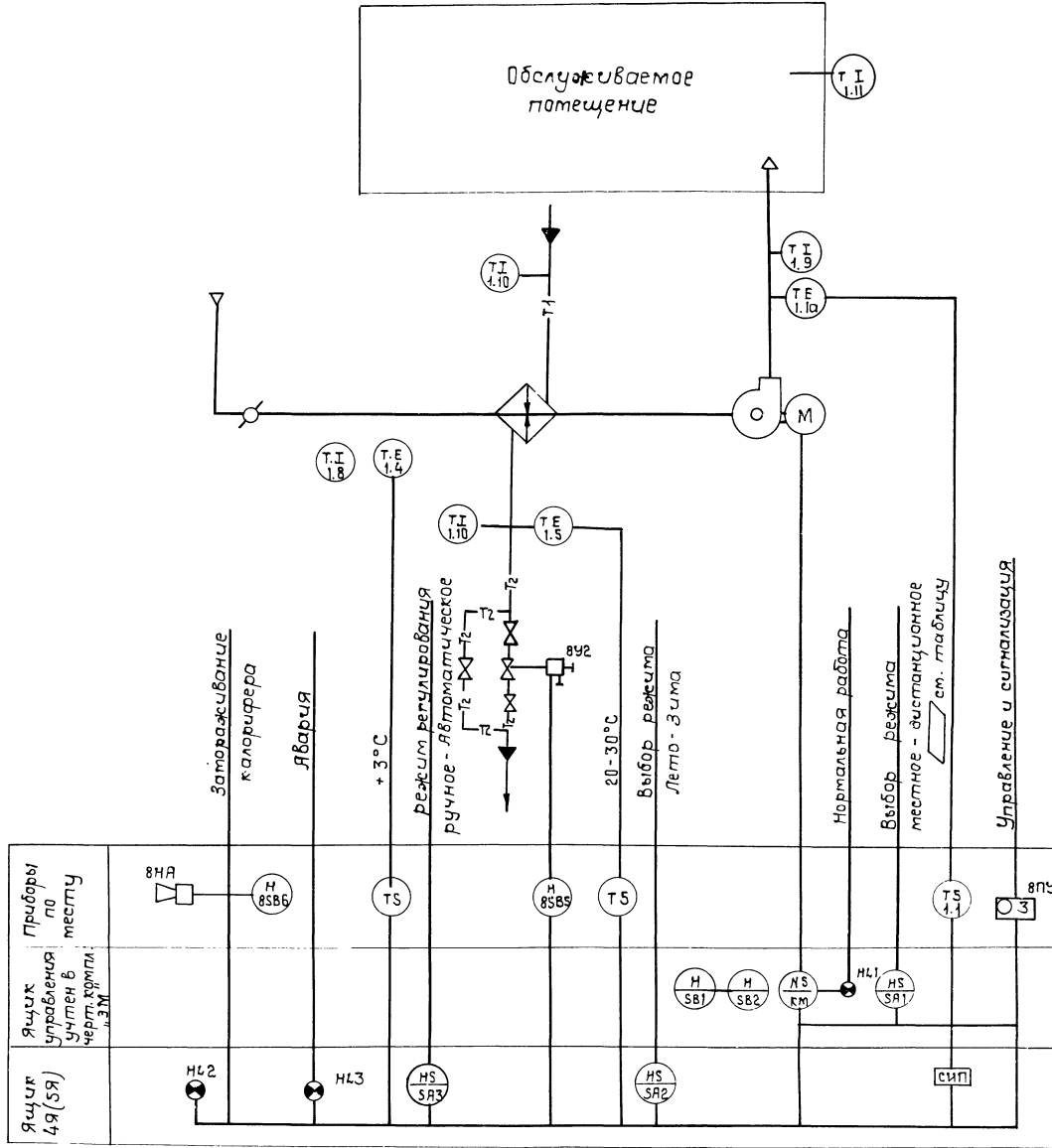
Обозначение	Наименование	Примеч.
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

Настоящим разделом проекта предусмотрено: автоматизация приточных систем П1-П4, вентсистем В2-В4, воздушных завес У1, У2; блокировка вентсистем В7-В9 с открыванием дверей сушильных камер 401-3; блокировка со станками: пневмотранспорт ПТ1 с поз. 4, 11, 2, 16, 1, 20, пневмотранспорта ПТ2 с поз. 11, 3, 4, 16, 3, 20, 2; пневмотранспорта ПТ3 с поз. 45, 1, 48, 1, 2; пневмотранспорта ПТ4 с поз. 45, 2, 4; пневмотранспорта ПТ5 с поз. 50, 1, 2, 51, 53, 1, 2; агрегат Р1 с поз. 58; агрегат Р2 с поз. 59; агрегат Р3 с поз. 57; агрегат Р4 с поз. 59. Учтены приборы для автоматизации тепловыделителя.

53

8972/3

Привязан:		
ИНВ. №	Гип	Заславский 12.12.83
Нач. отд.	Задвиженко	12.12.83
Рис. сект.	Олейник	12.12.83
Вед. инж.	Роз	12.12.83
Т П 411-2-156.85		АОВ-1
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.		
Страницы		Лист 1 Листов
Р. П.		
Общие данные		Гослесхоз СССР Санэпидпроектхоз Киевский филиал



1. Схемой предусматривается:
  - а) местное управление электродвигателем приточного вентилятора с ящика ЯЧ-П1(ЯЧ-П2) и дистанционное управление из поста ВПУ (ЭПУ).
  - б) Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
  - в) Защита радиатора от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3х минутный прогрев радиатора при пуске системы.
  - г) Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора.
  - д) Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
  - е) Световая сигнализация нормальной работы системы и срабатывания защиты от замораживания, а также световая и звуковая сигнализация аварии.
2. Номера позиций приборов и аппаратов даны соответственно спецификации оборудования.
3. Схема электрическая управления - лист ЯОВ-4.
4. Схема электрическая регулирования - лист ЯОВ-5.
5. В качестве станции управления выбран ящик управления типа ЯЧ5113-03В2Е (ЯЧ5113-13А2Г), учтенный в чертежах комплекта ЭМ.

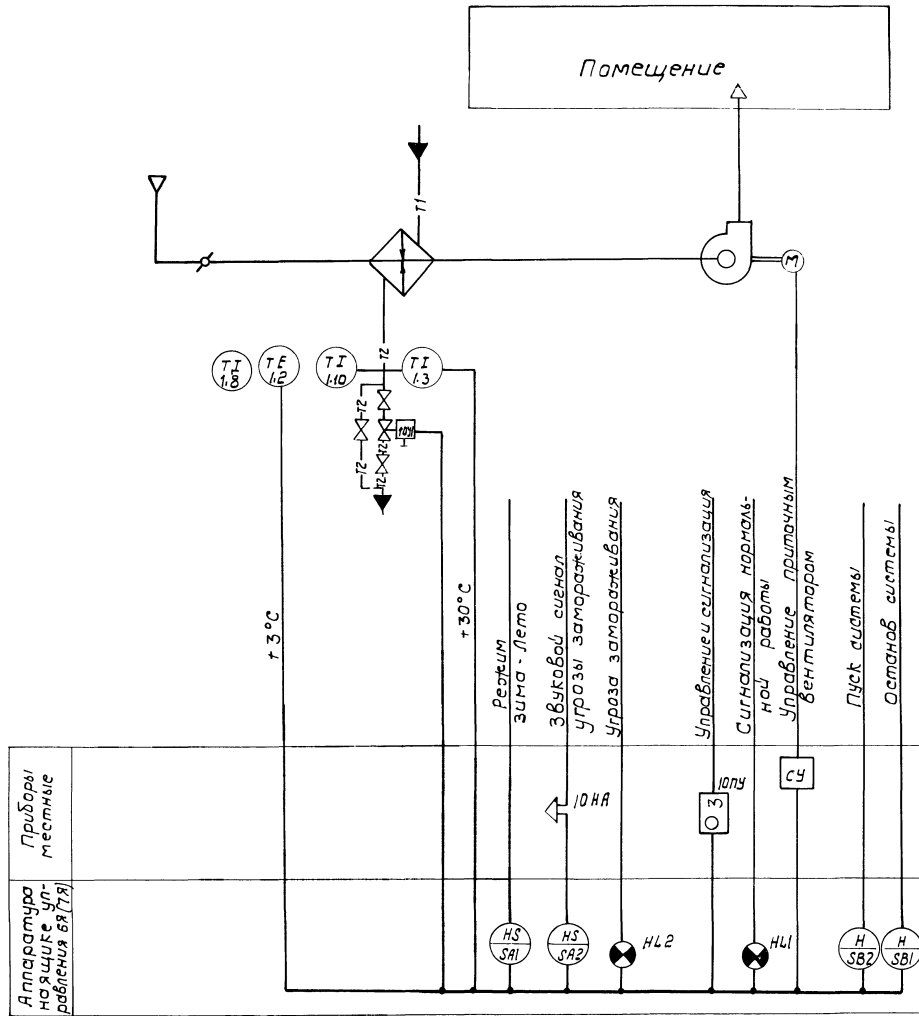
Система	п1 п2	
	разница температур	
Температура на ручного вентилятора в системе	-20	17, 17,3
	-30	18,5, 17,5
	-40	19,6, 17,5

ГПП	Засовский	23.81	23.81
Нач. отд.	Зав. отделом	09.33	09.33
Рук. сек.	Олеиник	03.28	03.28
Сдана	Воз	09.33	09.33

ТП 411-2-156.85 ЯОВ-2

Цена по производству пакета с сублимированными материалами мощностью 200 тыс. кв. м. пакета в год.		Содня	Лист	Листов
Р.П.				
Приточная система П1/П2		послесезон ссср санэпигидропроект		

Привязан:

- Схемой предусматривается:
1. Местное управление приточной системой ПЗ(ПЧ) из ящика управления БЯ(ГЯ), дистанционное управление из поста 10 ПУ (10 ПУ).
  2. Защита calorифера от замораживания при работающей и неработающей системе путем воздействия на соленоидный вентиль на обратном теплоносителе.
  3. Световая сигнализация нормальной работы и угрозы замораживания на ящике БЯ(ГЯ), световая сигнализация нормальной работы на посту 10 ПУ (10 ПУ) звуковая сигнализация угрозы замораживания в коридоре.
  4. В качестве станции управления выбран ящик управления ЯУ-ПЗ-(ЯУ-ПЧ) типа ЯУ5110-03Б2Е (ЯУ5110-03Я2Л) учтенный в чертежах комплекта ЭМ.
  5. Схема электрическая управления - лист А0В-6.

Позиции средств автоматизации указаны по спецификации оборудования.

ГИП	Заславский	09.83
Нач. отд.	Задвиженко	09.83
Руч. сект.	Аленик	09.83
Вед. инж.	Рог	09.83

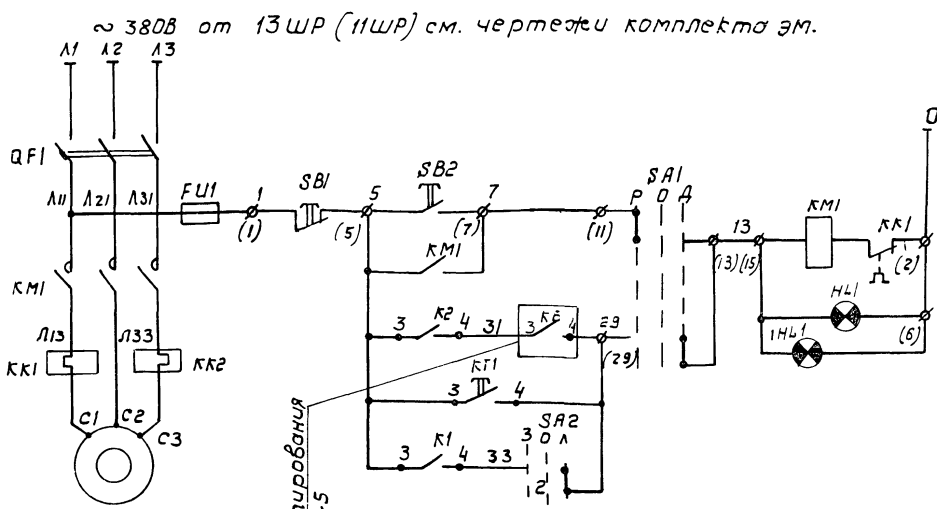
ТП 411-2-156.85 А0В-3

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан:		Страница	Листов
Инд. №	Н. КОТЛ. Казькова Викки	Р. П.	
		Приточная система ПЗ(ПЧ)	Гослесхоз ССР
		Схема автоматизации	СНУЗГипролесхоз
		технологическая	Киевский филиал



Альбом  
Типовой проект 4И-2-156.85



Из схемы регулирования лист АОВ-5

Питание ~ 220В	Управление двигателем с-мы П1(П2) привода 8(9)
Ручное	
Система работает	
Дистанционное	

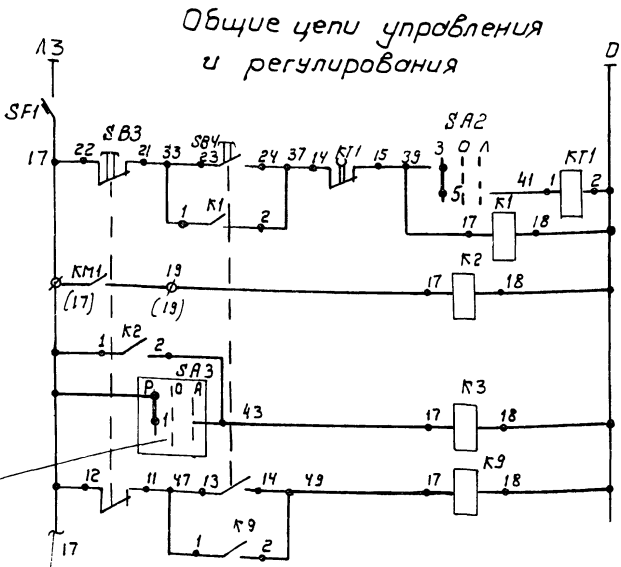
Диаграмма замыкания контактов переключателя УП5312-С86 SA1(SA2)\*

Секция	Номера контактов	Ручное		Дистанционное	
		1	2	1	2
I	1 2	X		X	
II	3 4	X		X	
III	5 6	X		X	
IV	7 8	X		X	

\* Для SA2 надписи: 8-зима 1-откл. 2-лето

Диаграмма замыкания контактов реле ВС-10-33 КТ1

Номера контактов	Обознач. контактов	15 сек.			20 сек.			3 мин.			9 мин.		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
3-4	1												
4-5	1												
6-7	1												
7-8	1												
13-14	1												
14-15	1												



Из схемы регулирования лист АОВ-5

В схему регулирования лист АОВ-5

Питание ~ 220В	Промежуточные реле
Пусковое реле	

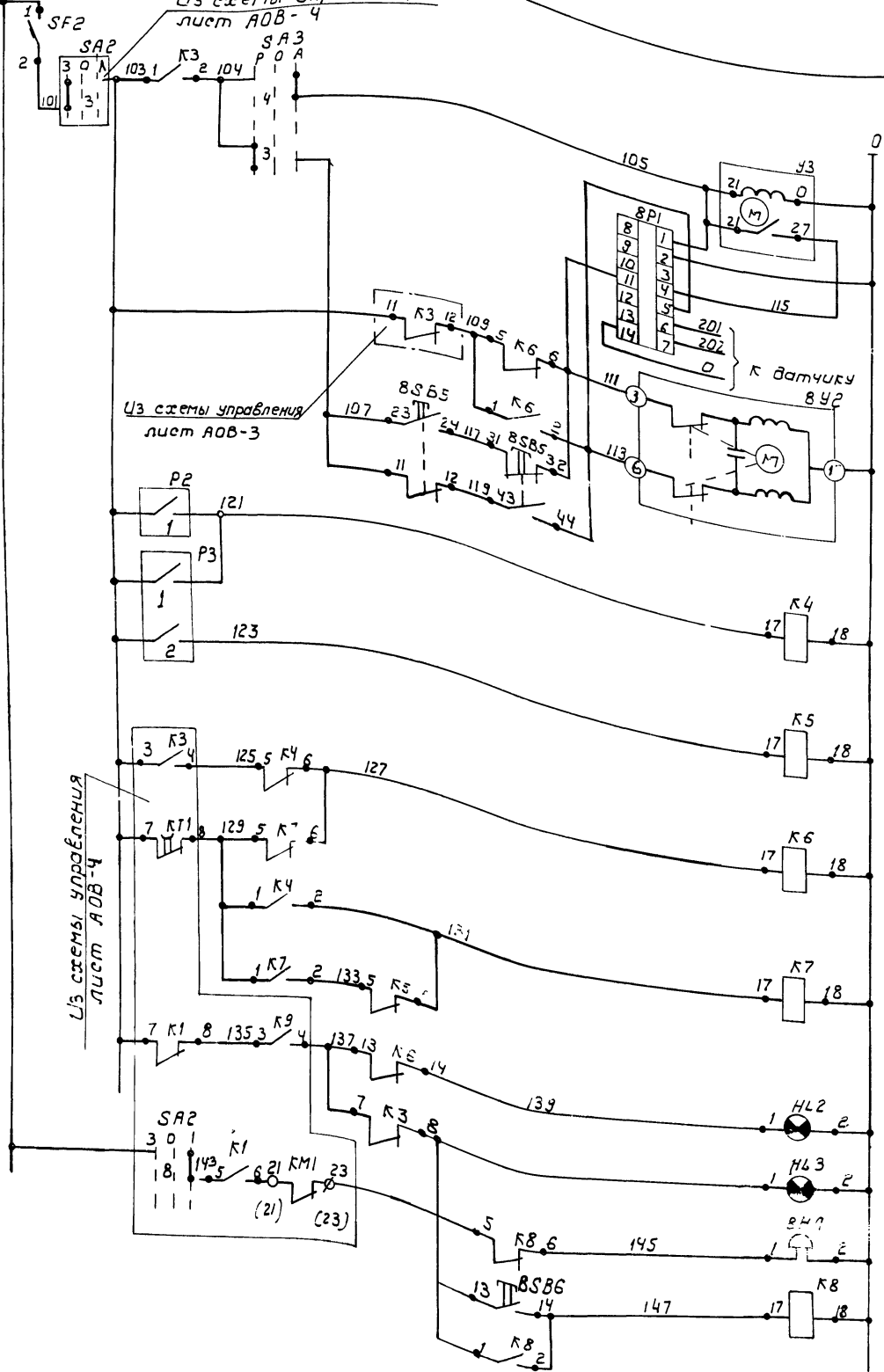
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике управления ЯУ-П1(ЯУ-П2)			
QF1	Выключатель автоматический	1	Комплектно
КМ1	Пускатель магнитный	1	на ящике управления
SA1	Переключатель универсальный УП5312-С86	1	ЯУ5113-0352E (ЯУ5113-13 АЭГ) (учтен в черт.)
FU1	Предохранитель ПРС-В-П	1	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-01143	2	Комплект ЭМ.
HL1	Арматура сигнальная АЕ3111У43	1	

Аппаратура на ящике 4Я(5Я)			
SF1	Выключатель автоматический А63-1м ~ 220В Т.н.р.=1.6А Т.о.т.=1.3Т.н.р	1	
КТ1	Реле времени ВС-10-33 ~ 220В	1	
К1	Реле РПУ-1-362 ~ 220В 6зам. 2разм.	1	
К3	Реле РПУ-1-363 ~ 220В 4зам. 4разм.	1	
К2, К9	Реле РПУ-1-364 ~ 220В 4зам.	2	
SA2	Переключатель универсальный УП5312-С86	1	

Аппаратура на посту 8ПУ(9ПУ)			
SB3	Кнопка управления 2разм. конт.	1	Компл. на посту ПК415.13.131.5432
SB4	Кнопка управления 2зам. конт.	1	ТУ16.526.333.74
HL1	Лампа сигнальная	1	

1. Схема дана для приточной системы П1. Для системы П2 схема аналогична с заменой индекса „в“ в маркировке аппаратуры, установленной по месту на „9“ согласно номеру привода. В скобках дано обозначение оборудования для системы П2.
2. Перечень аппаратуры дан для 1 системы.

Г.И.П. Васильев	09.83	ТП 4И-2-156.85 АОВ-4
Мас. отв. Вадимов	09.83	
Руч. сек. Олейник	09.83	
Вед. инж. Пог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год
Привязан		Стадия Лист Листов
		Р. П.
		Приточная система П1(П2) Система электрическая
		Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз



- Ступенчатый импульсный прерыватель
- Регулятор температуры приточного воздуха
- к датчику температуры
- Открытие
- Закрытие
- Кнопка опробования
- Температура воздуха перед калорифером
- Температура обратного теплоносителя
- Реле аварийной сигнализации
- Защита при неработающем вентильном
- Угроза замораживания
- Авария
- Звучковая
- Световая сигнализация
- Съем звукового сигнала

Диаграммы замыкающих контактов

Переключатель SA3 (УПС311-СР25)

Секция	Номера контактов	Ручное	Откл.	Автоматическое
I	1, 2, 3, 4	X		X
II	5, 6, 7, 8	X		X

Регулятор температуры 8P1

ПТР-3-04	
Обозначение	Температура приточного воздуха
4-11	-45 °C
12-13	0 °C
4-5	+35 °C

\* Не используется

Регулятор температуры 8P2

ТПГ-СК	
Обозначение	Температура обратного теплоносителя
1	-50 °C
	+3 °C
	+50 °C

Регулятор температуры 8P3

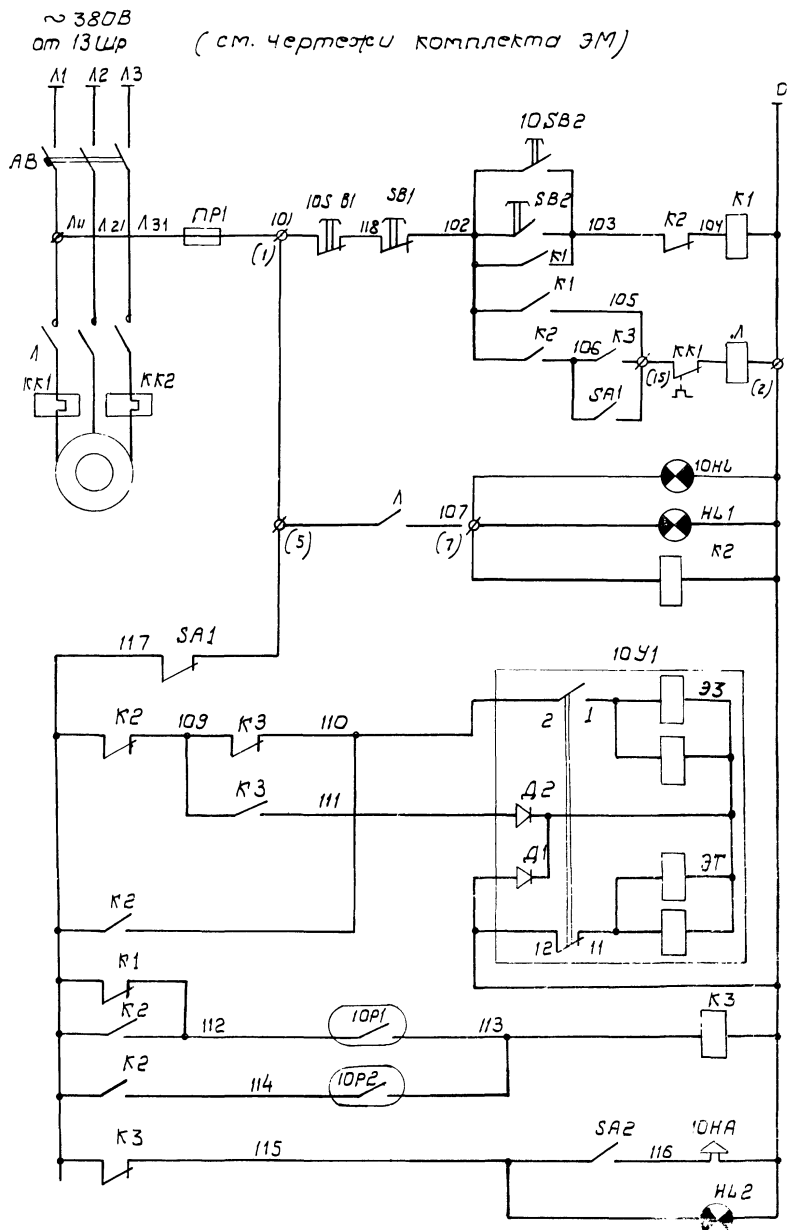
ТПГ-СК	
Обозначение	Температура воздуха перед калорифером
1	0 °C
	+20 °C
	+40 °C
	+150 °C

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на ящике 4Я(5Я)</b>			
SF2	Выключатель автоматический АБЗ-1М ~ 220В Т.ч.р.-1, б.А.Т.ч.р.-1, 3г.н.р.	1	
SA3	Переключатель универсальный УПС-311-СР25 ~ 500В	1	
K4-K8	Реле РНУ-1-365 ~ 220В, 2 зам. 2 разм.	5	
УЗ	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М ~ 220В	1	
HL2	Лампа РНЦ-220-10	2	Арматура АС-220 лампа красная ГЧ18335 220-70
HL3	Лампа РНЦ-220-10	2	
<b>Аппаратура по месту</b>			
8P1	Регулятор температуры ПТР-3-04 пределы регулирования 5-35°C	1	
8P2	Термометр показывающий, манометрический ТПГ-СК пределы показаний -50-50°C	1	
8P3	То же ТПГ-СК пределы показаний 0-150°C	1	
8Y2	Клапан 25ч.931нж с исполнительным механизмом МЭ0-063/63-0,25 Ду=25	1	учтен в черт. комплекта ОВ
8SB5	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-293	1	
8HA	Звонок ЗВп-220 ~ 220В	1	
8SB6	Кнопка управления ПКЕ-222-193 1 зам 1 разм. конт.	1	

1. Схема дана для приточной системы П1. Для системы П2 схема аналогична с заменой индекса „8“ в маркировке аппаратуры, установленной по месту на „9“ согласно номеру привода. В скобках дано обозначение оборудования для системы П2. Для системы П2 Ду=40.

2. Перечень аппаратуры дан для 1 системы.

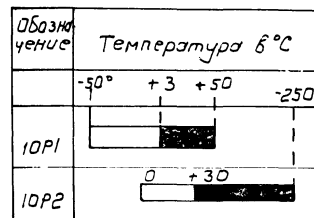
ГИП Востокский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-5
Начальн. Задолженский	09.83		
Рис. сект. Олейник	09.83		
Вед. инж. Пог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	
Привязан:		Стация лист листов	
		Р.П.	
		Приточная система П1/П2	



(см. чертежи комплекта ЭМ)

Питание ~ 220В	
Управление приточным вентилем для системы ПЗ (ПЧ) прибора 10У1	Дистанционное
	местное
Сигнализация нормальной работы	зимой
	летом
Реле промежуточное	
Защита calorифера от замораживания	Открыть
	Закрыть
Сигнализация угрозы замораживания	Соленоидный вентиль
	ну теплоносителя
Звуковая	Звуковая
	Световая

Диаграмма замыкания контактов регуляторов 10Р1, 10Р2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике БЯ (ГЯ)			
SB1	Кнопка управления КЕ-011, исполнение 2 толкатель красный	1	
SB2	Кнопка управления КЕ-011, исполнение 2 толкатель черный	1	
К1...К3	Реле промежуточное универсальное ~ 220В, РПУ-2, 3, 64, 203, 4, 3, 2Р, К-та	3	
SA1, SA2	Тумблер ТВ1-1 ~ 220В	2	
НЛ1	Арматура сигнальная ЛС-53 ~ 220В линза зеленая	1	
НЛ2	Арматура сигнальная ЛС-53 ~ 220В линза красная	1	
Аппаратура на посту ЮПЧ (ПЧ)			
10SB1	Кнопка управления	1	Комплектно на посту ПКУ15.19.131.5192 (ПКУ15.19.131.4093)
10SB2	Кнопка управления	1	
10НЛ	Лампа сигнальная ~ 220В	1	
Аппаратура по месту			
10У1	Соленоидный вентиль 15 кч. 892ПЗ СВВ ф. 25 мм ~ 220В	1	Учен в чертежах комплекта АВ
10Р1	Регулятор температуры ТУДЗ-1, пред. регулиров. -50...+50°C	1	
10Р2	Регулятор температуры ТУДЗ-4, пред. для регулирования от 0 до 250°C	1	
10НА	Звонок электрический ЗВП-220 ~ 220В	1	
Аппаратура на ящике управления			
AB	Выключатель автоматический	1	Комплектно на ящике ЯУ-ПЗ (ЯУ-ПЧ) ЯУ510-03Б2Е (ЯУ510-03А2Л) Учен в черт. комплекта ЭМ
Л	Пу-катель магнитный	1	
ПР1	Предохранитель	1	

1. Схема дана для приточной системы ПЗ  
 Для приточной системы П4 схема аналогична с заменой индекса "10" в маркировке аппаратуры, установленной по месту, на "11" согласно номеру прибора.  
 В скобках дано обозначение для системы П4  
 2. Перечень аппаратуры дан для 1 системы.

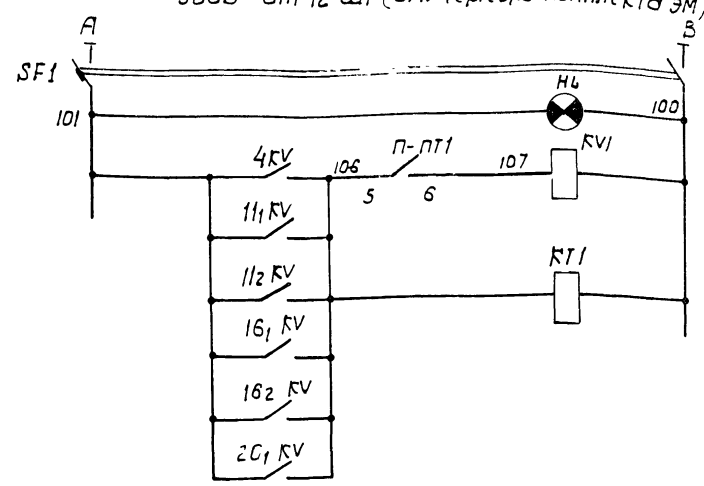
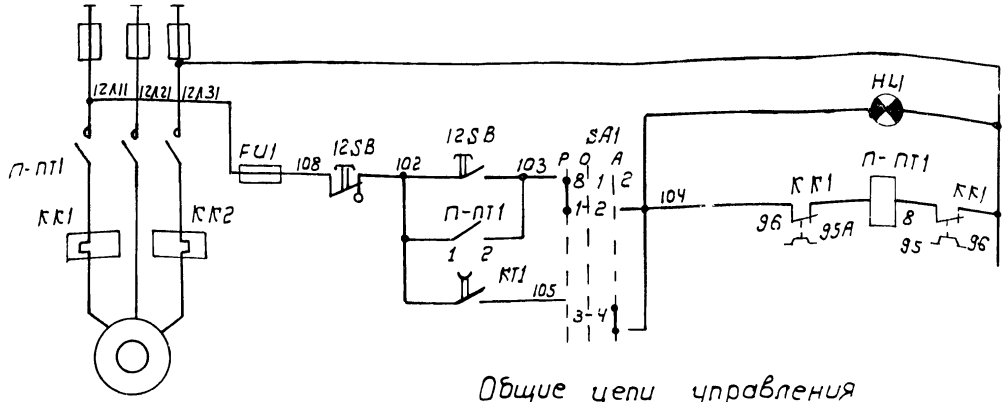
Гип	Заславский	02.83	ТП 411-2-156.85 АОВ-6
Нак. отд.	Заславский	02.83	
Рук. сект.	Олейник	02.83	
Вед. инж.	Роз	02.83	
Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> пакета в год.			
Привязан			Лист 1
Приточная система ПЗ (ПЧ)			Р. П. 1
Схема электрическая			Госспецхоз СССР СОЮЗГИПРОТЕХСАН

АЛС 50112

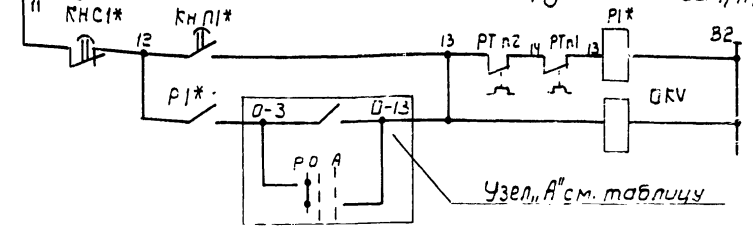
проект 411-2-156.85

Типовой

~ 380В на 12ШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)



Из схем управления технологического оборудования поз. 4; 11, 12; 16, 12; 20.



Таблица

Система	Привод	Узел "А" (Всехемы управления технологического оборудования):					
		поз. 4	поз. 11	поз. 12	поз. 16	поз. 16	поз. 20
ПТ1	12	4-3 KV 4-3	11-3 KV 11-3	12-3 KV 12-3	16-3 KV 16-3	16-3 KV 16-3	20-3 KV 20-3
		SA1 POA	SA1 POA	SA1 POA	SA1 POA	SA1 POA	SA1 POA

Питание ~ 380В

Вентилятор ПТ1 Включен

Ручное

Автоматическое

Питание ~ 380В

Контроль напряжения

Промежуточное реле

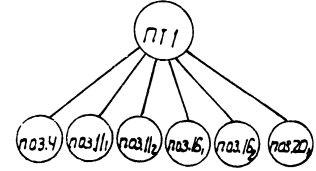
Контакты из схем

управления технологического оборудования.

Диаграмма замыкающий контактом переключателя SA1

Сведения о контактах	SA1		
	Ручное	Станок	Автомат
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	X
29-30	-	X	X
31-32	-	X	X

Схема блокировочных зависимостей



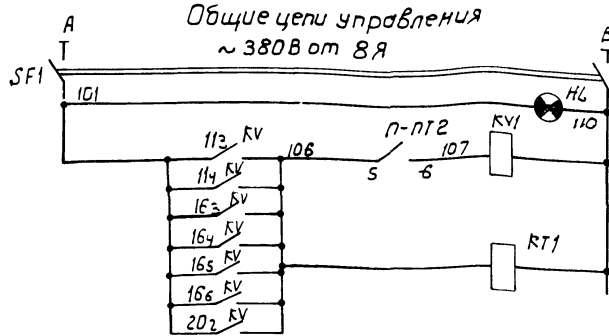
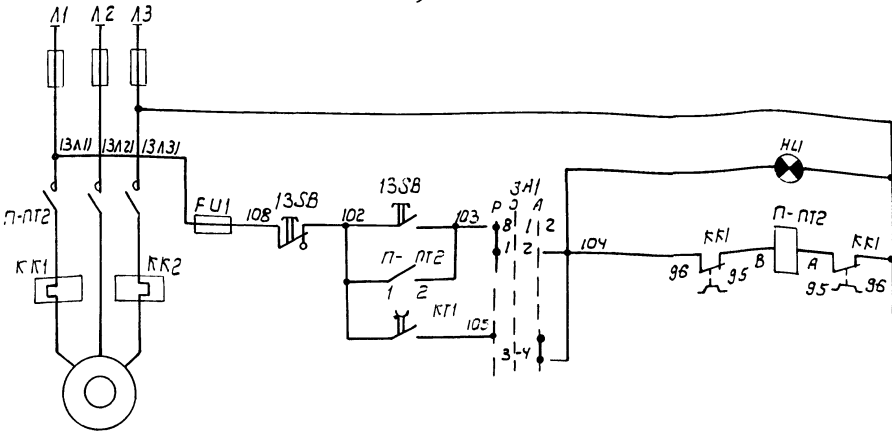
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура на ящике ВЯ			
SF1	Выключатель автоматический АББ-2МГ УН.В. = 0,8А Iомс = 2УН.Р.	1	
SA1	Переключатель, кнопочный универсальный ПКУ3-12С 800В~500В	1	
KV1	Реле промежуточное универсальное РПЗ-1-362 В.Э.П.Э.Р.П.Э.Э.Э.Э.	1	
KT1	Реле времени пневматическое РВП 72-3222.0034	1	
НБ	Арматура сигнальная ЛС-53-БДП. синего цвета	1	
НЛ	То же, колп. зеленого цвета	1	
FU1	Предохранитель ПР-2 15А. 500В	1	
Аппаратура по месту			
11, 12, 16, 16, 20 KV	Пускатель магнитный Ук-110В, ПМЕ-031 43ам. Конт.	4	
4 KV, 20 KV	Пускатель магнитный ПМЕ-031 43ам. Конт. Ук ~ 380В	2	
12SB	Пост управления кнопочный ПКУ15 131215442 с защелкой	1	
п-ПТ1	Пускатель магнитный ПМЕ-532	1	учтен в черт. Комплекта ЭМ.
P1*	Пускатель магнитный	6	комплектно на станках.
КН П1* КНС1*	Пост кнопочный	6	

Схемой предусмотрено ручное и автоматическое управление вентилятором ПТ1 сблокированными станками поз. 4; 11, 12; 16, 20. Выбор режима управления осуществляется переключателем SA1, установленным на ящике ВЯ. Ручное управление при помощи поста 12SB, установленного по месту. Автоматическое - при нажатии кнопки любого из станков, сблокированных с вентсистемой, сработывает пускатель KV, установленный у станка, включает реле KT1, замыкая цепь контактом которого включается вентилятор, подается разрешение на работу станка, пока включен вентилятор. При отключении всех позиций, с которыми блокирован вентилятор, реле KT1 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак, П\* означает позицию, знаком\* отмечена аппаратура, поступающая комплектно на станке.

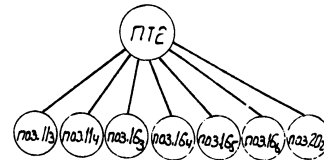
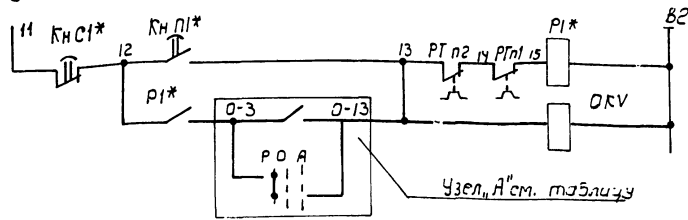
8972/3

ГИП	Васильев	09.83	ТП 411-2-156.85 АОВ-7
Нач. отд. Забайкал.	Зайцев	09.83	
Руч. сек. Олейник	Олейник	09.83	
Без. штеп. Рог	Рог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200ты.м <sup>2</sup> паркета в год.
Приезжан:			Лист 1 Листов
			Р.П.
Пневмотранспорт ГТ1.			Гослесхоз СССР

~ 380В на 12ШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)



Из схем управления технологическим оборудованием поз. 113, 114, 163, 164, 165, 202. Схема блокировочных зависимостей



Таблица

Система	Привод	Узел "А" (всех схем управления технологического оборудования)					
		поз. 113	поз. 114	поз. 163	поз. 164	поз. 165	поз. 202
ПТ2	13	SA1 A	SA1 A	SA1 A	SA1 A	SA1 A	SA1 A
		SA1 A	SA1 A	SA1 A	SA1 A	SA1 A	SA1 A

Диаграмма замыкания контактов переключателя "А"

Соединение контактов	Положение		
	Ручное	Открытое	Закрытое
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

Питание ~ 380В  
Вентилятор ПТ2 включен

Ручное

Автоматическое

Управление вентилятором ПТ2 (привод 13)

Питание ~ 380В  
Контроль напряжения

Промежуточное реле

Контакты схем управления станков

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике 9Я			
SF1	Выключатель автоматический АК63-2МГ Дж.р. = 0,8А Токс. = 2Дж.р.	1	
SA1	Переключатель клавишный универсальный ПКУЗ-1РС 1001	1	
KVI	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-381 8 зам. кон.	1	
KT1	Реле времени пневматическое РВП 72-3222.0044	1	
H6	Арматура сигнальная ЛС-53 колп. синего цвета	1	
H41	То же, колп. зеленого цвета	1	
FU1	Предохранитель Пр-2, 15 А, 500В	1	
Аппаратура по месту			
11, 12, 16, 16а, KV	Пускатель магнитный UK ~ 110В, ПМЕ-031 4 зам. кон.	6	
202 KV	То же, UK ~ 380В	1	
13SB	Пост управления кнопочный ПКУ5.13.121.5492 с защелкой	1	
П-ПТ2	Пускатель пневматический ПНЕ-532	1	Учтен в черт. комплекте ЭМ
Р1*	Пускатель магнитный	7	Комплектно на станках
КН П1* КН С1*	Пост кнопочный	14	

Схемой предусмотрено ручное и автоматическое управление вентилятором ПТ2 заблокированным со станками по 113, 114, 163, 164, 165, 202. Выбор режима управления осуществляется переключателем SA1, установленным на ящике 9Я. Ручное управление при помощи поста 13SB, установленного по месту. Автоматическое - при нажатии кнопки любого из станков, заблокированных с вентсистемой, срабатывает пускатель КВИ, установленный у станка, включает реле КТ1, замыкающим контактом которого включается вентилятор, подается разрешение на работу станка, пока включен вентилятор. При отключении всех позиций, с которыми заблокирован вентилятор, реле КТ1 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак "D" соответствует позиции, знаком "\*" отмечена аппаратура, поступающая комплектно на станке.

60  
8972/3

ГИП	Васильев	29.09.83
Наход.	Завысета	01.08.83
Руч. акт	Олежик	09.09.83
Вед. инж.	Рог	09.09.83

Т П 4И-2-156.85 АОВ-8

Цех по производству паркета с сильными камерами мощностью 200 т/м<sup>2</sup> паркета в год.

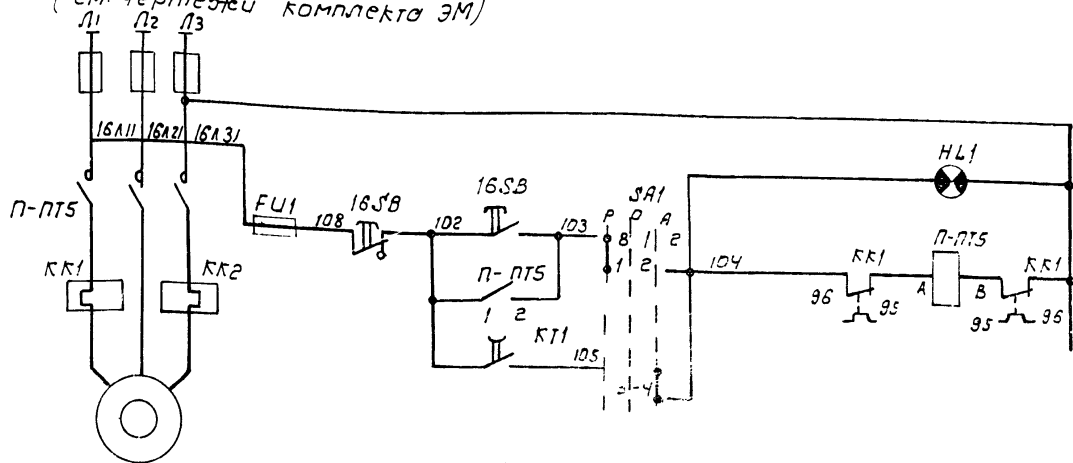
Привязан:

Пневмотранспорт ПТ2, Стадия: Проект

Р. П. Гослесхоз СССР

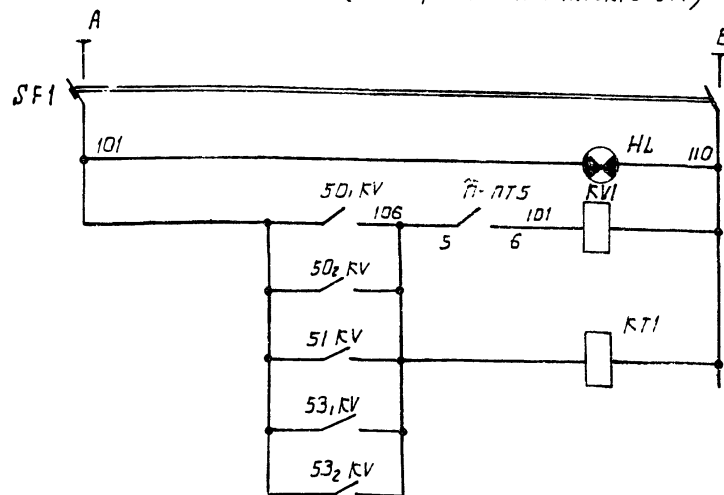


~ 380В на 11 ШР  
(см. чертежи комплекта ЭМ)

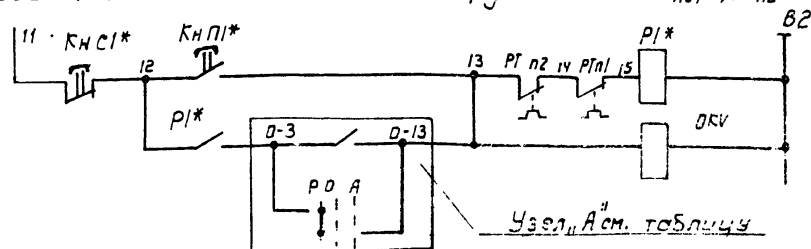


Общие цепи управления

~ 380В от 11 ШР (см. чертежи комплекта ЭМ)



Из схем управления технологического оборудования поз 50, 51, 53, 53.2



Система		Узел "А" (в схеме управления технологического оборудования)				
Прибор	Поз.	50	50.2	51	53	53.2
ПТ5	16	SA1 P D A	SA1 P D A	SA1 P D A	SA1 P D A	SA1 P D A

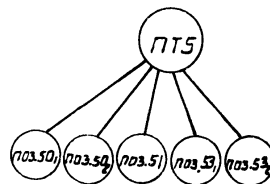
Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Ручное		Открыт		Автомат	
	В	1	2	3	4	5
1-2	X	-	-	-	-	-
3-4	-	-	X	-	-	-
5-6	X	-	-	-	-	-
7-8	-	-	-	X	-	-
9-10	X	-	-	-	X	-
11-12	X	-	-	-	-	X
13-14	X	-	-	-	-	-
15-16	-	-	-	-	-	X
17-18	X	-	-	-	-	-
19-20	-	-	-	-	-	X
21-22	X	-	-	-	-	-
23-24	-	-	-	-	-	X

Вентилятор ПТ5	вкл-ен
Ручное	
Автоматическое	

Питание	~ 380В
Контроль напряжения	
Промежуточное реле	
Контакты из схемы управления технологического оборудования	

Схема блокирующей зависимости



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура на ящике 11А			
SF1	Выключатель автоматический АБ63-2 Мг. Тпр=0,8А. Ток. = 2,5 н.р.	1	
SA1	Переключатель кнопочный универсальный ПКУ3-12С 6035	1	
KV1	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-3623ам. 2разм. конт.	1	
КТ1	Реле времени пневматическое РВП-72-3222.00.УЧ.	1	
HL	Арматура сигнальная ПС-53 колп. синего цвета	1	
HL1	То же, колп. зеленого цвета	1	
FU1	Предохранитель ПР-2, 15А, 500В	1	
Аппаратура на месте			
51 KV1	Пускатель магнитный Цк ~ 110В, ПМЕ-031 4зам. конт.	1	
50, 50.2, 53, 53.2 KV	То же, Цк ~ 380В	4	
16SB	Пост управления кнопочный ПКУ15.79.121.54У2 с защелкой	1	
П-ПТ5	Пускатель магнитный ПМЕ-532	1	Учен в черт. комплект ЭМ
PI*	Пускатель магнитный		комплектно на станке
КНП1*	Пост кнопочный		

Схемой предусмотрено ручное и автоматическое управление вентилятором ПТ5 заблокированным со станками поз. 50, 51, 53, 53.2. Выбор режима управления осуществляется переключателем SA1, установленным на ящике 11А. Ручное управление при помощи поста 16SB установленного на месте. Автоматическое при нажатии кнопки любого из станков заблокированных с вентиляцией, срабатывает пускатель KV1, установленный у станка, включает реле КТ1, замыкающим контактом которого включается вентилятор, подается разрешение на работу станка, пока включен вентилятор. При отключении всех позиций, с которыми заблокирован вентилятор, реле КТ1 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак \* соответствует позиции, знаком\* отмечена аппаратура, поступающая комплектно на станке.

ГИП	Заводской	0983	0983
Нач. отд.	Задан	02.83	02.83
Рук. сект.	Опедник	02.83	02.83
Зед. учр.	Рог	02.83	02.83

Т П 411-2-156.85 ADB-10

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>3</sup> паркета в год.

Привязан:	Станд. лист	Листов
	Р. П.	

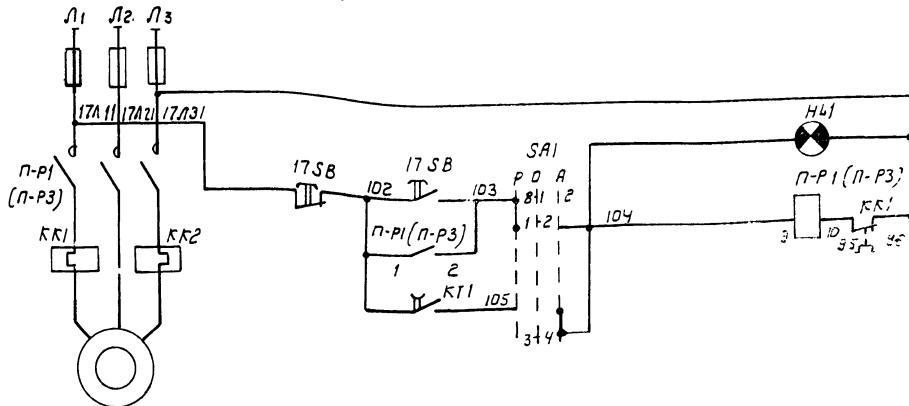
Пневмотранспорт ПТ5. Последнее сср. Система электрическая / линия

АЛБОМ ИЭ

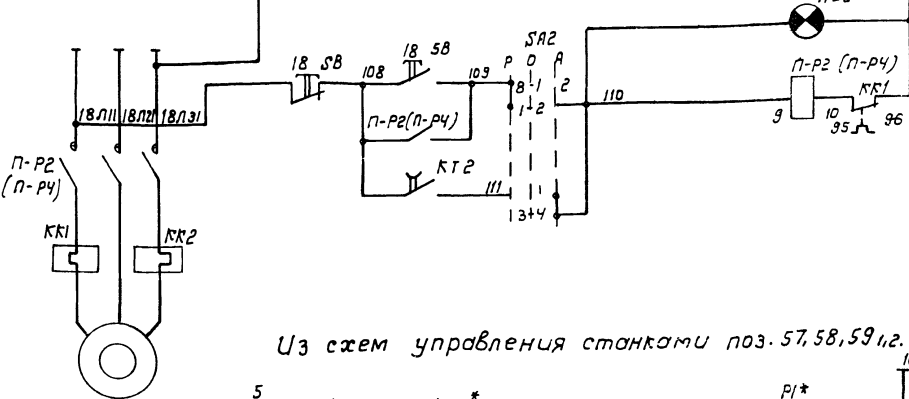
проект 4111-2-156.85

1 шт

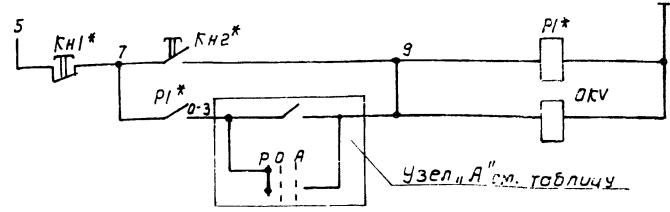
~ 380В на ИШР  
(см. черт. комплекта ЭМ)



~ 380В от П-Р1(П-Р3) (см. черт. комплекта ЭМ)



Из схем управления станками поз. 57, 58, 59 и г.



Общие цепи управления  
~ 380В от ИШР (12Я)

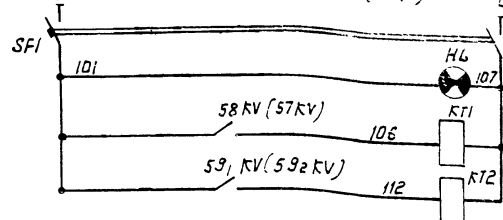
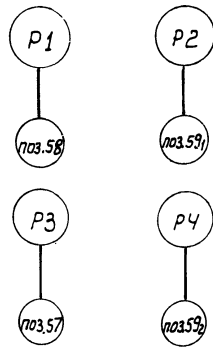


Диаграмма замыканий  
контактов переключате-  
лей SA1, SA2

Соединения контактов	Ручное	автомат.	Автом.
1-2	X	0	+ 45
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	-	-	X

Схема блокиро-  
вочных зависимостей



Вентилятор P1 (P3) Включен.	Ручное	Автоматическое
Вентилятор P2 (P4) Включен	Ручное	Автоматическое

Таблица

Система	P1	P2	P3	P4
Привод	17	18	13	20
Позиция	58	59, 1	57	59, 2
Узел А" в схеме управления станком	58-3 П-Р1	59-3 П-Р2	57-3 П-Р3	59-3 П-Р4
Пускатель	58 kV	59, 1 kV	57 kV	59, 2 kV
Напряжение	~ 110	~ 110	~ 380	~ 110

Питание	~ 380В
Контроль напряжения реле отключили	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура на ящике 12Я (13Я)		
SF1	Выключатель автоматический АКБЗ-2 МГ, I.н.р.= 0,8 А, I.с.с.= 2, I.н.р.	1	
SA1, SA2	Переключатель ключевой универсальный ПКУЗ-12 с 2029	2	
KT1, KT2	Реле времени пневматическое РВП 72-3222 0044	2	
HL	Ампула сигнальная ЛС-53 колп. синего цвета	1	
HL1, HL2	То же, колп. зеленого цвета	2	
	Аппаратура по месту		
17 SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-722-233 ~ 500В	2	
58 kV	Пускатель магнитный ПМЕ-021 43ам. конт.	2	см. таблицу
59, 1 kV	Пускатель магнитный ПМЕ-122 Ук ~ 380В	2	Учтено в черт. комплекта ЭМ
P1*	Пускатель магнитный	2	комплектно на станке
КН1* КН2*	Кнопка управления	4	чеком абарщадани

Схема управления дана для вентиляторов P1 и P2 и предусматривает ручное и автоматическое управление вентилятором P1 сблокированным со станком поз. 58 и вентилятором P2 сблокированным со станком поз. 59. Выбор режима управления осуществляется переключателями SA1, SA2, установленными на ящике 12Я. Ручное управление при помощи кнопок 17SB, 18SB по месту. Автоматическое - при нажатии кнопки станка, сблокированного с системой срабатывает пускатель 0,8 kV установленный у станка, включает реле KT1, KT2, замыкающим контактом которого включается вентилятор; падает разрешение на работу станка, пока вентилятор включен. При отключении станка реле KT1, KT2 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак "0" соответствует номеру позиции, знаком "\*" отмечена аппаратура, поступающая комплектно на станке. Для вентилятора P3, сблокированного со станком поз. 57, и вентилятора P4, сблокированного со станком 59, 2 схема аналогична с заменой индекса в маркировке аппаратуры с 17, 18 на 19, 20" согласно номеру привода.

ГИП	Заставский	09.83
Нач. отд. Задачи	Степанов	09.83
Р.з. сек. Олейник	09.83	
Ведущий Р.оз	09.83	
Инж. Казакова	09.83	

ТП 411-2-156.85 АОВ-11

Цех по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200 т/мес. пакета в год.

Стадия Лист/Листов

Р.П.

Агрегат P1, P2 (P3, P4) Система электрическая

Гослесхоз СССР союзпроектсоз

Привязан:




~ 380В от 13ШР (13ШР, П-В7)

(см. чертежи комплекта ЭМ)

для систем В8 отсутствует

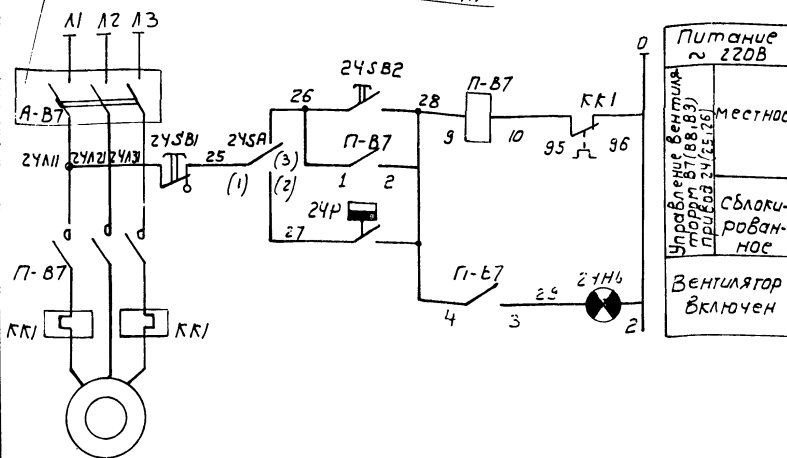


Диаграмма замыканий контактов термореле 24Р (25А, 26Р)

контакты	Температура воздуха, °С	
	5°С	28°С 35°С
1-2	замкнут	разомкнут

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
24СА	Переключатель пакетный ПВ П13-21-50 П1035441 ~ 380В	1	
24Р	Термореле двухпозиционное ТР-16-03 диапазон регулиров 5-35°С	1	
А-В7	Выключатель автоматический	1	Учтено в чертежах комплекта ЭМ
П-В7	Пускатель магнитный	1	
Аппаратура на посту 24СВ			
24СВ1	Кнопка управления	1	Комплектно на посту ПКУ 15.13.121-5442
24СВ2	Кнопка управления	1	
Аппаратура на посту 24НУ			
24Н6	Лампа сигнальная	1	Комплектно на посту ПКУ 15.13.111-5442

Схема дана для вентсистемы В7 и предусматривает местное и автоматическое управление. Выбор режима управления осуществляется переключателем 24СА. Местное-из поста 24СВ на крыше, автоматическое - при превышении температуры 28°С в зоне датчика 24Р. Сигнализация работы вентсистемы вынесена в обслуживаемое помещение. Для систем 88, 89 схема аналогична с заменой индекса „24“ в маркировке аппаратуры на „25“, „26“ согласно номеру привода.

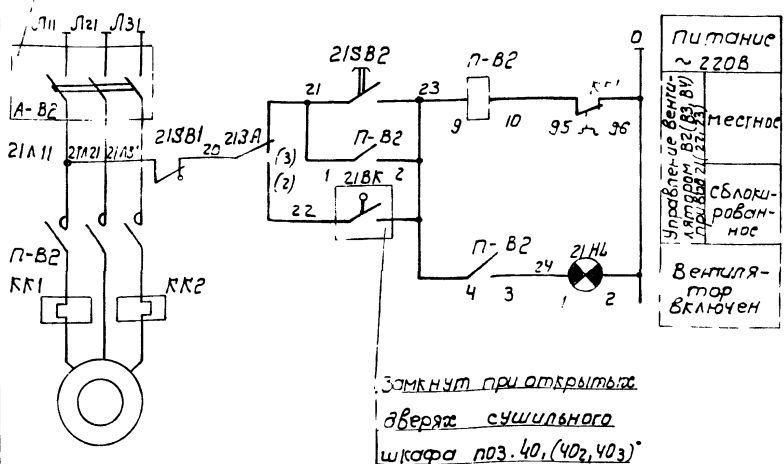
8972/3

ГИП	Затоловский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-13	
Нач. отд.	Затоловский	09.83			
Р.К. сект.	Опечник	09.83			
Вед. инж.	Роз	09.83			
Инж.	Казакова	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год		
Привязан:			Станция	Лист	Листов
ИНВ. №			Р.П.		
И. контр.			Вентсистема В7 (В8, В9) / Схема электрическая принципиальная управления		Гослесхоз СССР / Союзгипролесхоз / Киевский филиал
			Копировал Герман		Формат А3

~ 380В от 13ШР (П-В2, П-В3)

(см. чертежи комплекта ЭМ)

для систем В3, В4 отсутствует



замкнут при открытии дверей сушильного шкафа поз. 40, (402, 403)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
21СА	Переключатель пакетный ПВ П13-21-50 П1035441 ~ 380В	1	
21БК	Выключатель пусковой ВП В2-21-135-5442-11	1	
А-В2	Выключатель автоматический	1	Учтены в чертежах комплекта ЭМ
П-В2	Пускатель магнитный	1	
Аппаратура на посту 21СВ			
21СВ1	Кнопка управления	1	Комплектно на посту ПКУ 15.13.121-4043
21СВ2	Кнопка управления	1	
Аппаратура на посту 21НУ			
21Н6	Лампа сигнальная	1	Комплектно на посту ПКУ 15.13.111-5442

Схема дана для вентсистемы В2 и предусматривает местное и автоматическое управление. Выбор режима управления осуществляется переключателем 21СА, местное-из поста 21СВ в камере, автоматическое - при открытии дверей сушильной камеры поз. 40. Конечный выключатель 21БК установить на дверях камеры по месту. Сигнализация работы вентсистемы вынесена в обслуживаемое помещение. Для систем В3, В4 схема аналогична с заменой индекса „21“ в маркировке аппаратуры на „22“, „23“ согласно номеру привода.

8972/3

ГИП	Затоловский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-12	
Нач. отд.	Затоловский	09.83			
Р.К. сект.	Опечник	09.83			
Вед. инж.	Роз	09.83			
Инж.	Роз	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год		
Привязан:			Станция	Лист	Листов
ИНВ. №			Р.П.		
И. контр.			Вентсистема В2 (В3, В4) / Схема электрическая принципиальная управления		Гослесхоз СССР / Союзгипролесхоз / Киевский филиал
			Копировал Герман		Формат А3

Принципиальная технологическая схема управления завесой

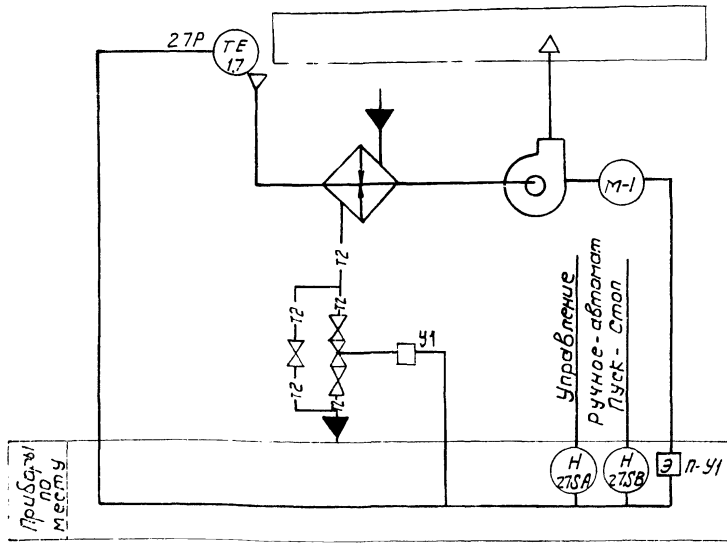


Диаграмма замыканий контактов термореле 27P

Кон-такт	Температура воздуха в зоне привода		
	5°C	15°C	35°C
1-2	[Diagram showing contact closure between 1 and 2 at 15°C]		

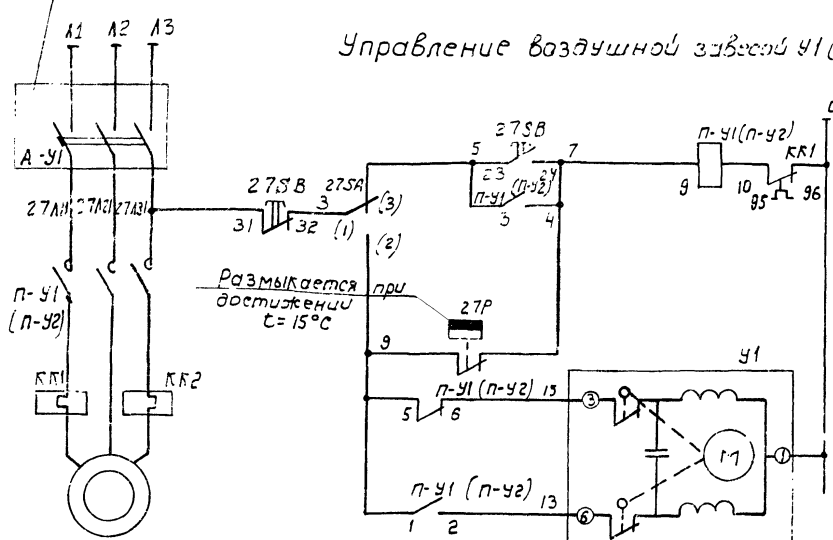
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
27SA	Переключатель пакетный ПВД13-21-50 010354У1 ~ 380В	1	
27SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-2У3	1	
27P	Термореле двухпозиционное ТР-28-01-°С-35°С	1	
У1	Клапан регулирующий с электроприводом М30-963/63-0.25 254.331-жк Ду-25	1	Учен в чертежах компл. 0В
П-У1	Пускатель магнитный ПМЕ-132	1	учтен в черт. комплекта ЭМ.
А-У1	Выключатель автоматический	1	

- Схемой предусмотрено ручное и автоматическое управление завесой У1. Выбор режима управления осуществляется переключателем 27SA. Ручное - кнопки 27SB, автоматическое - при снижении температуры в зоне ворот ниже 15°C (по датчику 27P) двигатель вентилятора включается, открывается клапан на теплоносителе. При превышении 15°C вентилятор отключается и дает сигнал на закрытие клапана на теплоносителе. Для системы У2 схема аналогична с заменой индекса „27“ в маркировке аппаратуры на „28“ согласно номеру привода.
- Буквой „Э“ обозначена аппаратура, учтенная в чертежах комплекта „ЭМ.“
- Позиции на технологической схеме даны соответственно спецификации оборудования.

~ 380В от 12 ШР (П-У1)  
(см. черт. комплекта ЭМ)

Для системы У2 отсутствуют

Управление воздушной завесой У1 (У2)



Питание ~ 220В	Ручное	Автоматическое
Управление вентилятором системы У1, привод 27(28)	Открыть	Закрыть
Клапан на теплоносителе	Открыть	Закрыть

65  
8972/3

Г.И.П.	Заспасский	09.83	Т П 411-2-156.85	А 0В-14	
Нач. отд.	Забавин	09.83			
Рис. черт.	Олейник	09.83			
Изд. черт.	Роз	09.83			
С.И.Ч.	Газарова	09.83	Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. пакета в год.		
Привязан:			Стдия	Лист	Листов
			Р. П.		
			Воздушная завеса У1(2)		

Ящик управления ЯУ-П1 (ЯУ-П2)  
"Э"  
ЯУ5113-03 Б2Е (ЯУ5113-13А2Г)

Пост управления  
в пуч (ЭПЧ)  
поз. 2.11

Исполнительный  
механизм  
842 (942)  
(учтен в чертежах  
комплекта АВ)

Кнопочный пост  
управления  
83В5 (Э3В5)  
поз. 2.6

Кнопочный  
пост упр.  
85В6 (Э5В6)  
поз. 2.7

Регулятор  
температуры  
8Р1 (ЭР1)  
Приточный  
воздуховод

Термометр  
показываю-  
щий 8Р2 (ЭР2)  
Перед  
калорифером

Термометр па-  
казывающий 8Р3  
(ЭР3) Трубопровод  
обратного  
теплоносителя

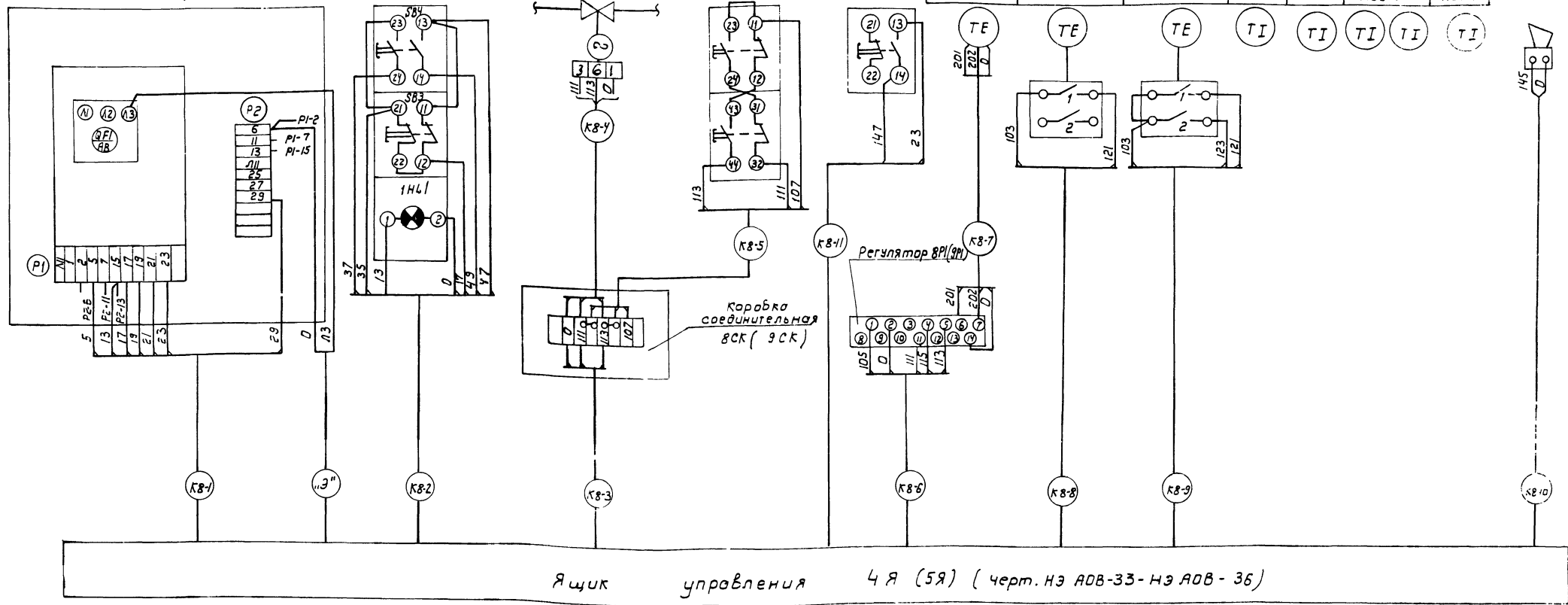
Термо-  
метр перед  
прито-  
чной  
воздухо-  
вод

Термо-  
метр прямого и  
обратного  
теплоноси-  
теля

Термо-  
метр Трубопровод  
прямого и  
обратного  
теплоноси-  
теля

Звонок  
ЭН.А (ЭНА)  
поз. 2.14

ТМ4-51-73 поз. 1.1	ТМ4-155-73 поз. 1.4	ТМ4-155-75 поз. 1.5	ТМ4-142-75 поз. 1.8	ТМ4-146-75 поз. 1.9	ТМ4-143-75 поз. 1.10		
-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	--	--



Ящик управления 4Я (5Я) (черт. нэ АОВ-33- нэ АОВ-36)

1. Схема дана для приточной системы П1. Для системы П2 схема аналогична с заменой индекса „8“ в маркировке аппаратуры и кабелей на „9“ согласно номеру привода.
2. Кабельный журнал см. лист АОВ-25.
3. Буквой „Э“ обозначены кабель и ящик, учтенные в чертежах комплекта ЭМ; в скобках даны обозначения для системы П2.
4. Принципиальная электрическая схема управления-

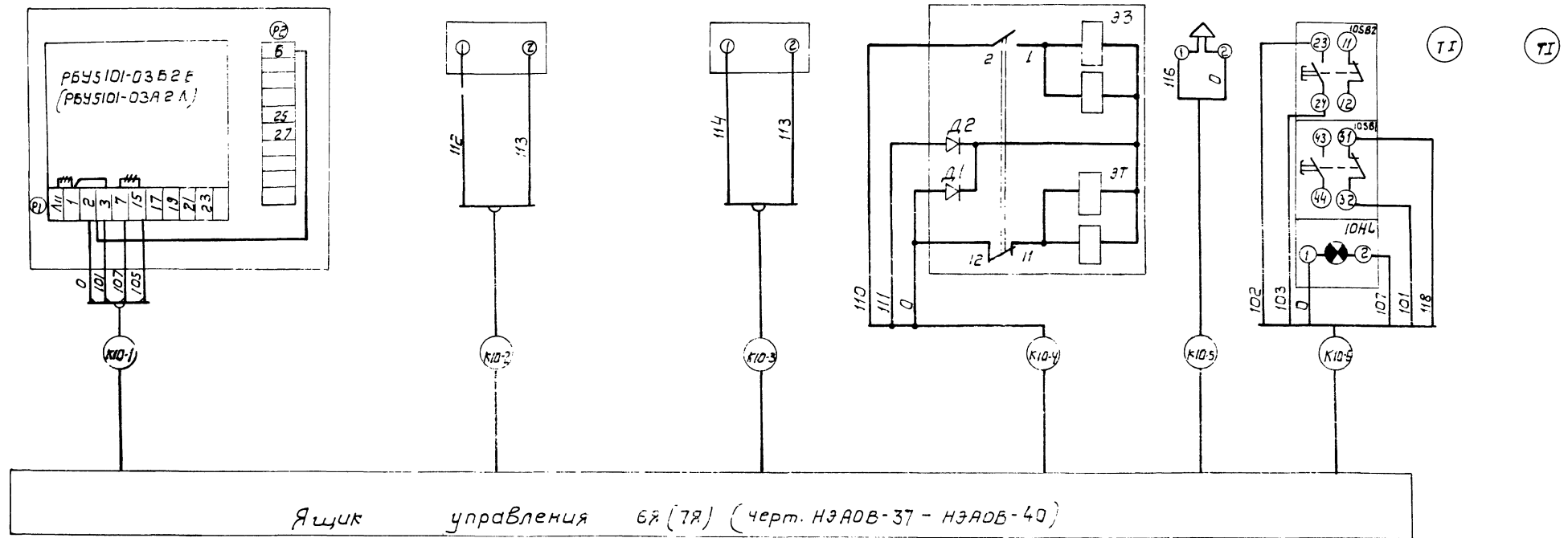
лист АОВ-4, регулирования- АОВ-5.  
5. Позиции указаны по спецификации оборудования

66

8972/3

Гип	Экспертский	09.83	ТП 411-2-156.85 АОВ-15
Нач. отд.	Задвижка	09.83	
Рук. сект.	Олейник	09.83	
Вед. инж.	Рог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.
Привязан:			Лист
ИНВ.№	И.КОНТ. №	300000 (И) 09.83	Ящик 4Я (5Я) Схема подключения

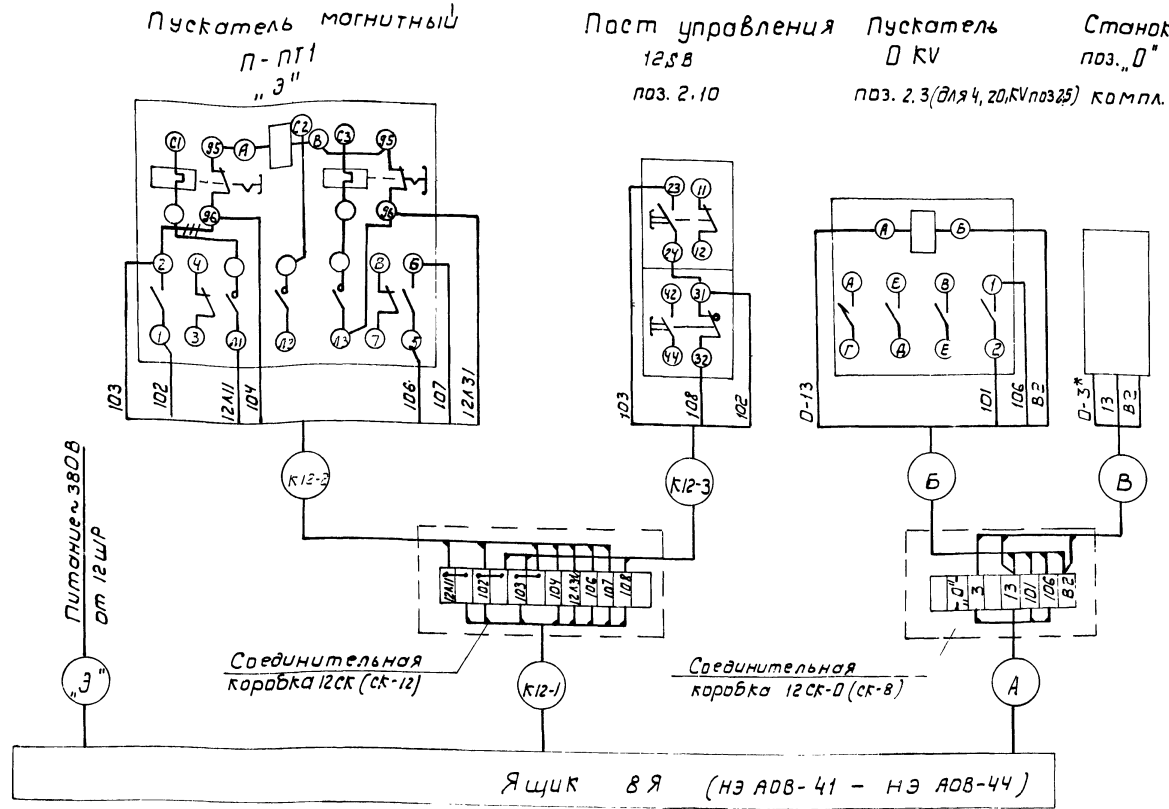
Агрегат	Приточная система ПЗ (ПЧ)							
Наименование средств автоматизации (параметры места установки (отвора, чашки))	Ящик управления электроприводом ЯУ5110-03Б2Е (ЯУ5110-03А2Л)	Регулятор температуры		Соленоидный вентиль	Звонок	Пост управления в коридоре	Трубопровод обратного теплоносителя	Передкалорифером
№ установочного чертежа		ТМЧ 142-75	ТМЧ-160-75				ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75
Обозначение (позиция)	„Э“ ЯУ-ПЗ (ЯУ-ПЧ)	поз. 1.2 10Р1 (11Р1)	поз. 1.3 10Р2 (11Р2)	„С“ 10У1 (11У1)	поз. 2.14 (10Н4) (11Н4)	поз. 2.12 (10Н4) (11Н4)	поз. 1.10	поз. 1.8



++ Демонтировать.

1. Схема выпалнена для приточной системы ПЗ
2. Для приточной системы ПЧ схема аналогична с заменой индекса „10“ в маркировке кабелей и аппаратуры на „11“ согласно номеру привода.
3. Кабельный журнал см. лист АОВ-25.
4. Позиции указаны по спецификации оборудования.
5. Принципиальная электрическая схема управления - лист, АОВ-6.
6. Буквой „Э“ обозначено оборудование, учтенное в чертежах комплекта ЭМ „С“ комплекта ОБ.

Исполнитель	Зав. отделом	09.83	ТП 411-2-156.85 АОВ-16
Нач. отд. завед. электр.	08.83		
Инж. Давыдов	09.83		
Инж. Вол	08.83		Цех по производству паркета с сучильными камерами мощностью 200 тыс м <sup>2</sup> паркета в год.
Гр. связям:			Стая Лист Листов
Инв. №	Имя, фамилия		Р.П.
			Ящик БЯ(7Я) Система подключений
			Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз Курский филиал



Таблица

Система	Пневмотранспорт ПТ1 блокирован с оборудованием						
Позиция "0"	поз. 4	поз. 11	поз. 11г	поз. 16	поз. 16г	поз. 20	
Соединительная коробка	12СК-4	12СК-11	12СК-11г	12СК-16	12СК-16г	12СК-20	
Кабель	А	К12-4	К12-7	К12-10	К12-13	К12-16	К12-19
	Б	К12-5	К12-8	К12-11	К12-14	К12-17	К12-20
	В	К12-6	К12-9	К12-12	К12-15	К12-18	К12-21

## Демонтировать  
\* Дамаркировать

1. Кабельный журнал см. лист АДВ-25.
2. Принципиальная электрическая схема управления - лист АДВ-7.
3. Кабель и аппаратура, обозначенные "Э" учтены в чертежах комплекта ЭМ.
4. Позиции указаны по спецификации оборудования.

5. Знак "0" соответствует номеру позиции, с которой блокирован пневмотранспорт. Количество оборудования со знаком "0" соответствует количеству позиций, с которыми блокирована система (см. таблицу).

ГИП	Заслуженный	1983
Начальник	Заслуженный	1983
Инж. сект.	Олейник	1983
Вед. инж.	Рог	1983

Т П 411-2-156.85 АДВ-17

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

Р.п.	Лист	Листов
------	------	--------

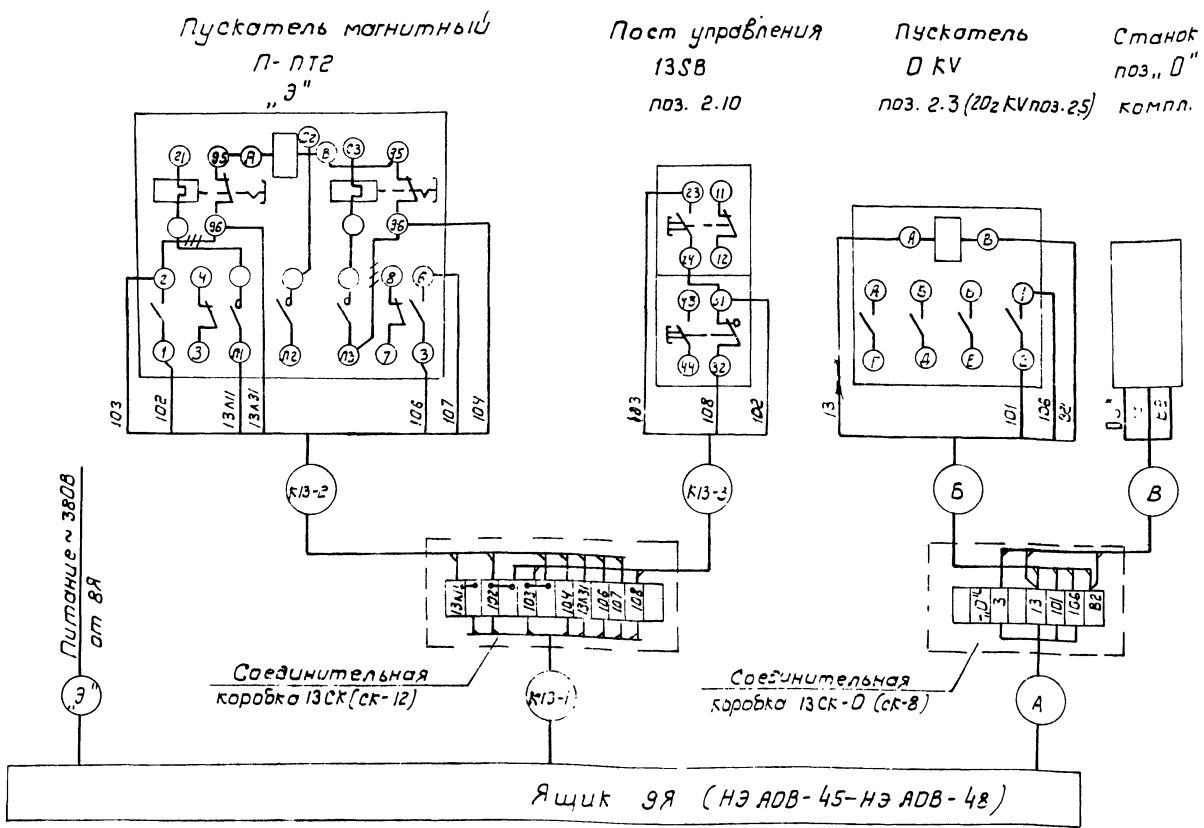
Ящик 8Я.  
Схема подключен и

Гослесхоз СССР  
Сонюзгипрлесхоз

Альбом III

Проект 411-2-156.85

Шпозы



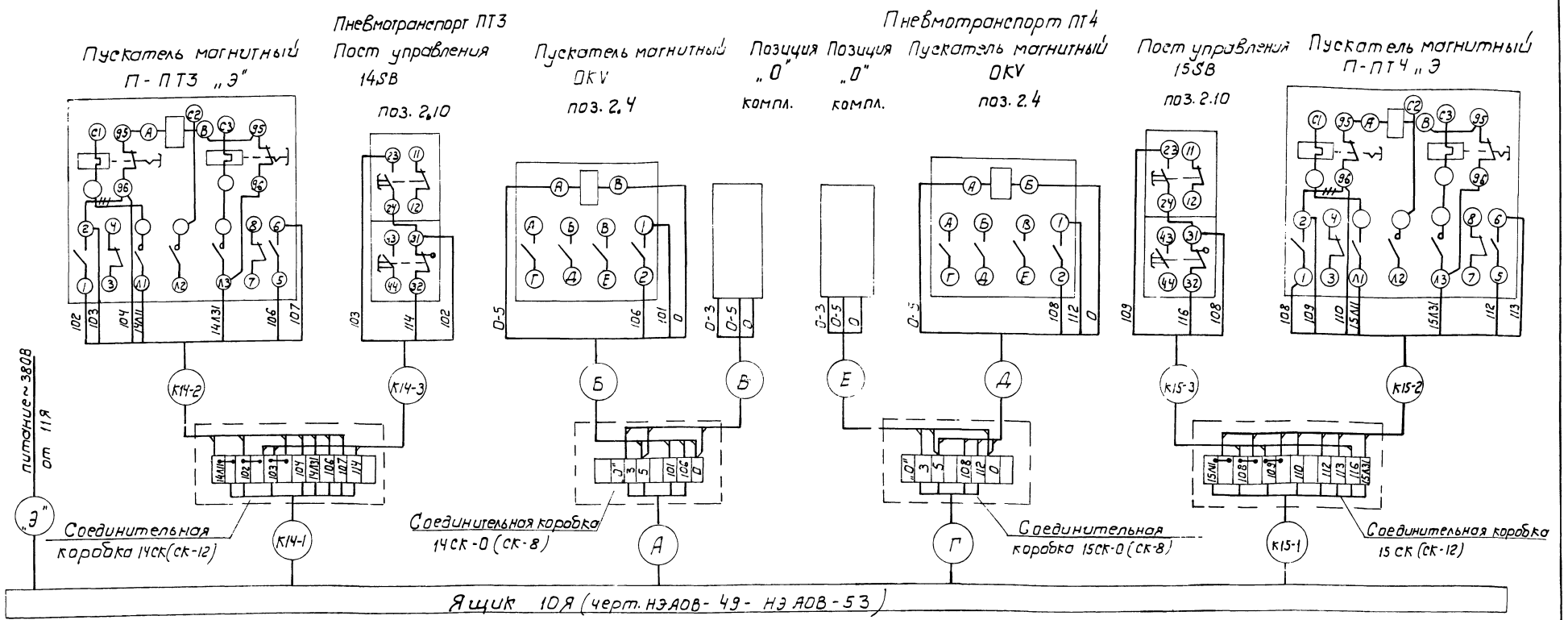
Таблица

Система	Пневмотранспорт ПТ2							
	Блокирован с оборудованием							
Позиция "0"	поз. 11з	поз. 11ч	поз. 16з	поз. 16ч	поз. 16с	поз. 16г	поз. 20г	
Соединительная коробка	13СК-11з	13СК-11ч	13СК-16з	13СК-16ч	13СК-16с	13СК-16г	13СК-20г	
Кабель	А	К13-4	К13-7	К13-10	К13-13	К13-16	К13-19	К13-22
	Б	К13-5	К13-8	К13-11	К13-14	К13-17	К13-20	К13-23
	В	К13-6	К13-9	К13-12	К13-15	К13-18	К13-21	К13-24

- # Демонтировать.
- \* Домаркировать
- 1. Кабельный журнал см. лист АОВ-25
- 2. Принципиальная электрическая схема управления - лист АОВ-8.
- 3. Кабель и аппаратура, обозначенные "Э" учтены в чертежах комплекта ЭМ.
- 4. Позиции указаны по спецификации оборудования.

5. Знак "□" соответствует номеру позиции, с которой блокирован пневмотранспорт. Количество оборудования со знаком "□" соответствует количеству позиций с которыми блокирована система (см. таблицу).

Гип	Васильев	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-18
Нач. отд.	Васильев	09.83		
Рук. сект.	Олейник	09.83		
Выполнил	Ряб.	09.83		
Привязан:			Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200 т/сут. в год.	
			Статус	Лист / листов
			Р.П.	
			Ящик 9Я. Гослесхоз СССР союзгипролесхоз	



Пневмотранспорт ПТ3  
Пост управления  
14SB  
поз. 2,10

Пускатель магнитный  
ПКВ  
поз. 2,4

Пневмотранспорт ПТ4  
Позиция "0"  
компл.  
Позиция "0"  
компл.  
Пускатель магнитный  
ПКВ  
поз. 2,4

Пост управления  
15SB  
поз. 2,10

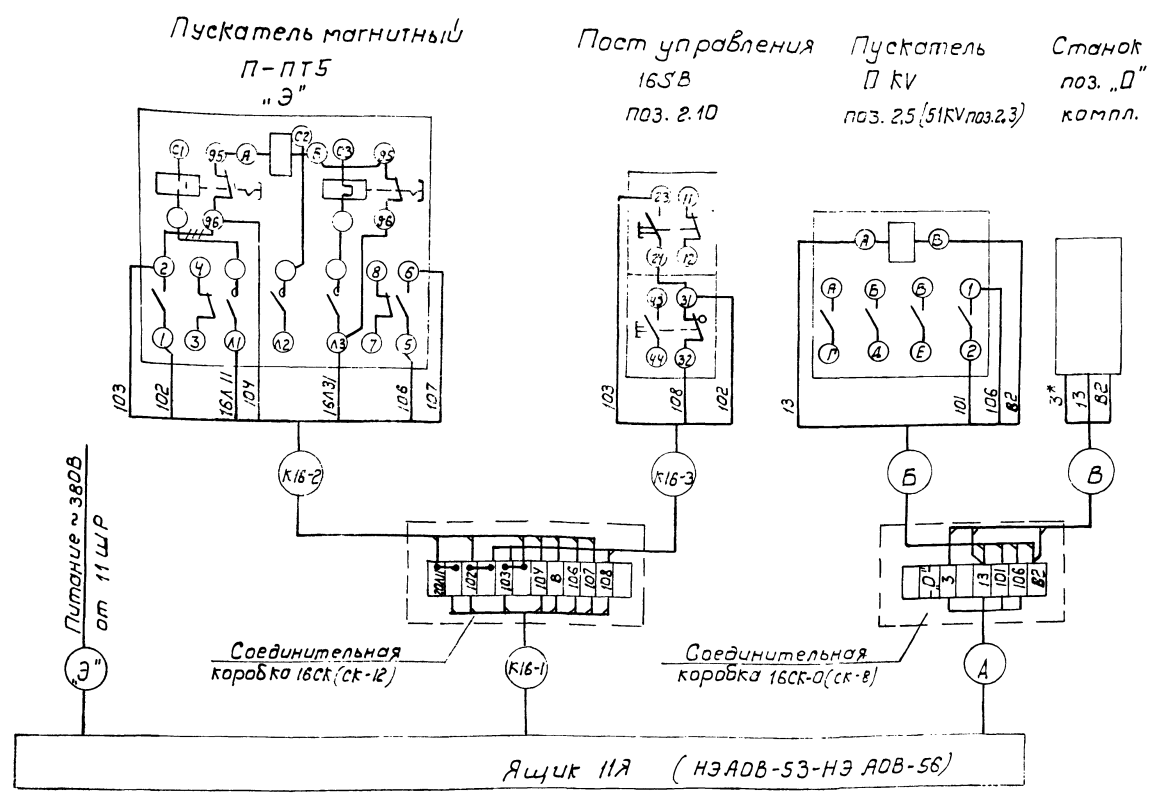
Пускатель магнитный  
П-ПТ4 "Э"

Таблица

Система	Пневмотранспорт ПТ3 Блокирован с оборудованием			Пневмотранспорт ПТ4 Блокирован с оборудованием		
	поз. 45 <sub>1</sub>	поз. 48 <sub>1</sub>	поз. 48 <sub>2</sub>	поз. 45 <sub>2</sub>	поз. 45 <sub>3</sub>	поз. 45 <sub>4</sub>
Соединит. коробка	14СК-45 <sub>1</sub>	14СК-48 <sub>1</sub>	14СК-48 <sub>2</sub>	15СК-45 <sub>2</sub>	15СК-45 <sub>3</sub>	15СК-45 <sub>4</sub>
А	К14-4	К14-7	К14-10	—	—	—
Б	К14-5	К14-8	К14-11	—	—	—
В	К14-6	К14-9	К14-12	—	—	—
Г	—	—	—	К15-4	К15-7	К15-10
Д	—	—	—	К15-5	К15-8	К15-11
Е	—	—	—	К15-6	К15-9	К15-12

- ## Демонтировать
- 1. Кабельный журнал см. лист АОВ-25
- 2. Знак "Д" соответствует номеру позиции, с которой блокирован пневмотранспорт. Количество оборудования со знаком "Д" соответствует количеству позиций, с которыми блокированы системы (см. таблицу).
- 3. Принципиальная электрическая схема управления лист АОВ-9.
- 4. Кабель и аппаратура обозначенные "Э" учтены в чертежах комплекта ЭМ.
- 5. Позиции указаны по спецификации оборудования.

Привязан	Г.П. Зарубинский 07.83	ТП411-2-156.85 АОВ-19
С.З.С. Зав. отделом 07.83	В.В.Сек. Олешинский 07.83	Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/мес. паркета в год.
Вед. чл. Казанова 07.83	И.И.С. 07.83	Стадия Лист Листов
И.И.С. 07.83	И.И.С. 07.83	Р.П.
И.И.С. 07.83	И.И.С. 07.83	Ящик 10 Я
И.И.С. 07.83	И.И.С. 07.83	Схема подключения
И.И.С. 07.83	И.И.С. 07.83	Гослесгаз СССР союзгипролесгаз Киевский филиал



- ## Демонтировать.
- \* Домаркировать
- 1. Кабельный журнал см. лист АОВ-25
- 2. Принципиальная электрическая схема управления - лист АОВ-10
- 3. Кабель и аппаратура, обозначение "Э" учтены в чертежах комплекта ЭМ.
- 4. Знак "П" соответствует номеру позиции, с которой блокирован пневмотранспорт. Количество оборудования со знаком "П" соответствует количеству позиций, с которыми блокирована система (см. таблицу). В таблице также дана маркировка коробок и трасс.
- 5. Позиции указаны по спецификации оборудования.

Таблица

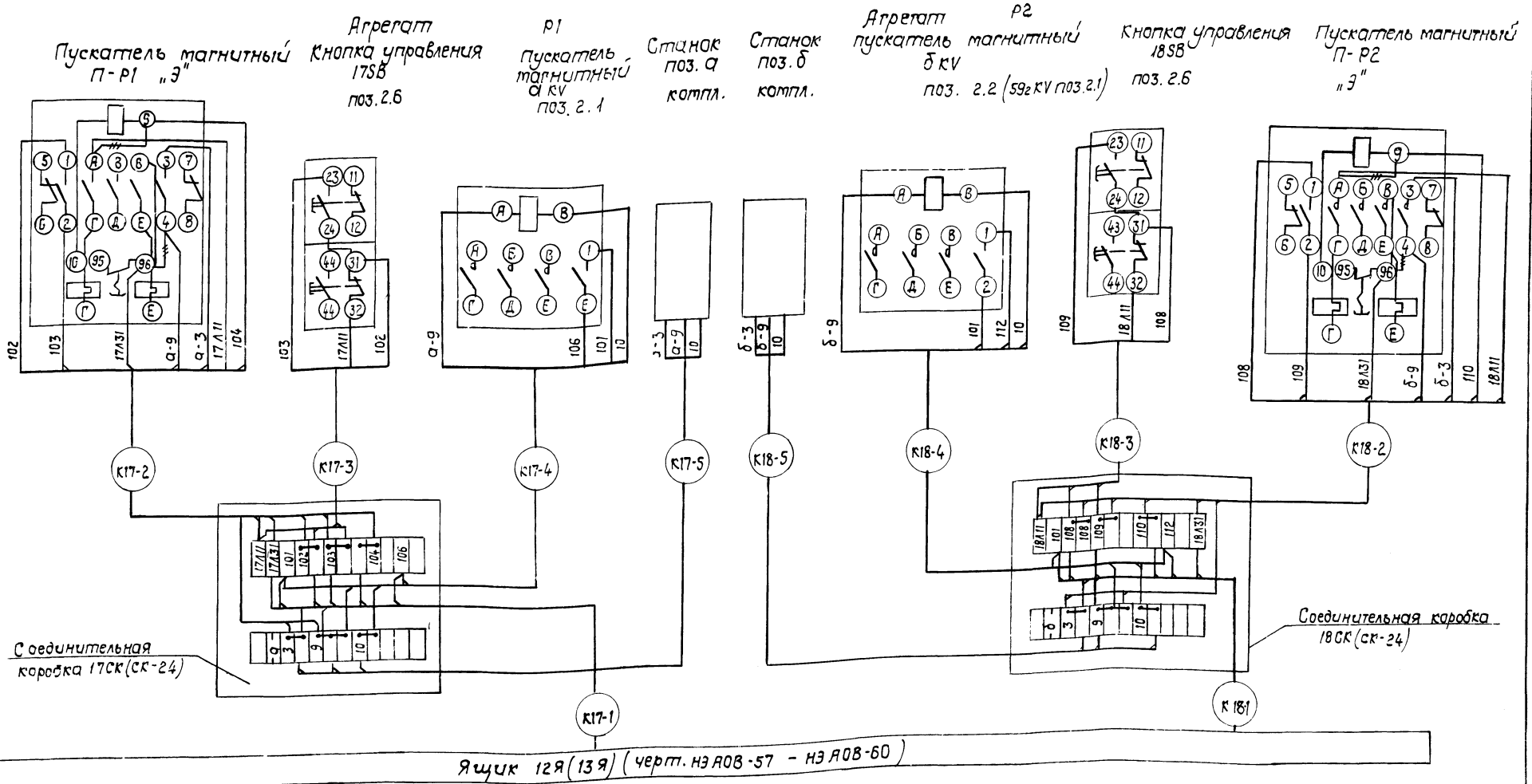
Система	Пневмотранспорт ПТ5					
	Блокирован с оборудованием					
Позиция	поз. 501	поз. 502	поз. 51	поз. 53	поз. 532	
Соединительная коробка	16СК-50	16СК-502	16СК-51	16СК-53	16СК-532	
Кабель	А	К16-4	К16-7	К16-10	К16-13	К16-16
	Б	К16-5	К16-8	К16-11	К16-14	К16-17
	В	К16-6	К16-9	К16-12	К16-15	К16-18

Г.И.П.	Заспевацкий	02/83	ТП 411-2-156.85 АОВ-20 Цена по производству паркета с сисильными материалами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.
Нач. отд.	Задворский	02/83	
Ряд. сект.	Олейник	02/83	
Вед. инж.	Рог	02/83	
Инж.	Казакова	02/83	
Привязан:			Лист 1
			Лист 2
			Лист 3
			Лист 4
			Лист 5
			Лист 6
			Лист 7
			Лист 8
			Лист 9
			Лист 10
			Лист 11
			Лист 12
			Лист 13
			Лист 14
			Лист 15
			Лист 16
			Лист 17
			Лист 18
			Лист 19
			Лист 20
			Лист 21
			Лист 22
			Лист 23
			Лист 24
			Лист 25
			Лист 26
			Лист 27
			Лист 28
			Лист 29
			Лист 30
			Лист 31
			Лист 32
			Лист 33
			Лист 34
			Лист 35
			Лист 36
			Лист 37
			Лист 38
			Лист 39
			Лист 40
			Лист 41
			Лист 42
			Лист 43
			Лист 44
			Лист 45
			Лист 46
			Лист 47
			Лист 48
			Лист 49
			Лист 50
			Лист 51
			Лист 52
			Лист 53
			Лист 54
			Лист 55
			Лист 56
			Лист 57
			Лист 58
			Лист 59
			Лист 60
			Лист 61
			Лист 62
			Лист 63
			Лист 64
			Лист 65
			Лист 66
			Лист 67
			Лист 68
			Лист 69
			Лист 70
			Лист 71
			Лист 72
			Лист 73
			Лист 74
			Лист 75
			Лист 76
			Лист 77
			Лист 78
			Лист 79
			Лист 80
			Лист 81
			Лист 82
			Лист 83
			Лист 84
			Лист 85
			Лист 86
			Лист 87
			Лист 88
			Лист 89
			Лист 90
			Лист 91
			Лист 92
			Лист 93
			Лист 94
			Лист 95
			Лист 96
			Лист 97
			Лист 98
			Лист 99
			Лист 100

Ящик 11А



Питание ~380В  
от МШР (2Я)



Ящик 12Я (13Я) (черт. НЭ Я08-57 - НЭ Я08-60)

## Демонтировать.

1. Схема выполнено для агрегатов Р1, Р2. Для агрегатов Р3, Р4 схема аналогична с заменой индекса в маркировке аппаратуры и кабелей с "17", "18" на "19", "20" согласно номеру привода.
2. Кабельный журнал см. лист Я08-25.
3. Принципиальная электрическая схема управления лист Я08-11.
4. Позиции указаны по спецификации оборудования, кабель и аппараты, обозначенные "Э", учтены в чертежах комплекта "ЭМ".

Таблица

		Ящик	
		12Я	13Я
а		58	57
б		59	52 <sub>2</sub>

8972/3

ТП 411-2-156.85 Я08-21.

цех по производству паркета с сушильней и камерами мощностью 200кВт паркета 6 год

Стация Лист Листов

Р.П.

Ящик 12Я (13Я) Система подключения

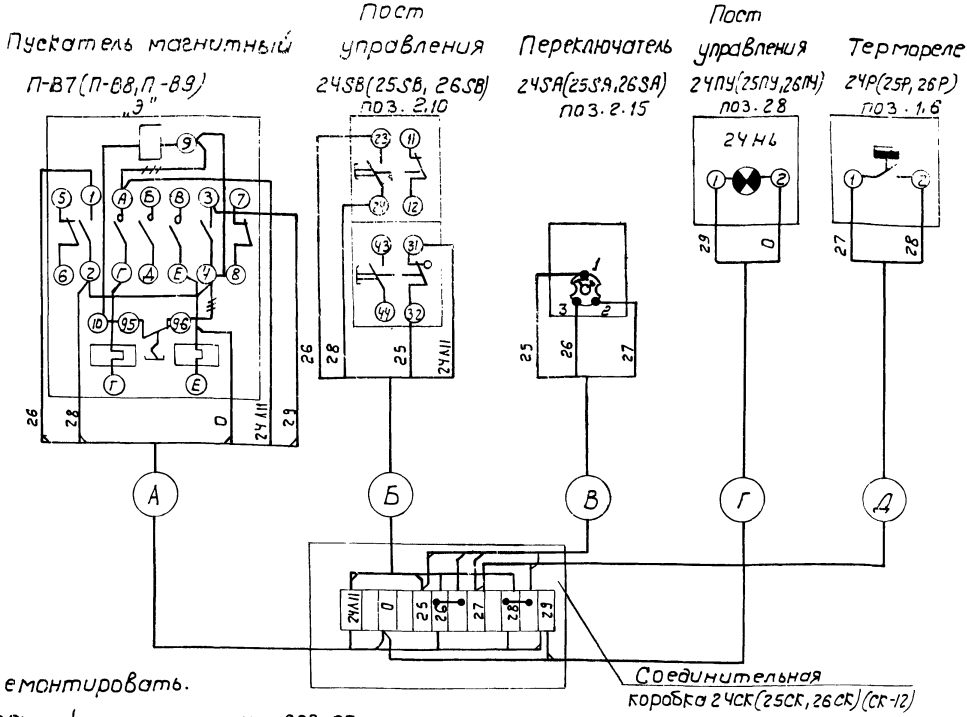
гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

ГНП Забайкальский ЦС 1983  
нач.от. Забайкальский ЦС 1983  
Ручеек Давыдов 1983  
Ведущий Инж. Казакова 1983

Привязан:

№ 119 №

### Вентсистема В 7 (В8, В9)



Таблица

Кабель	Система		
	В7	В8	В9
А	К24-1	К25-1	К26-1
Б	К24-2	К25-2	К26-2
В	К24-3	К25-3	К26-3
Г	К24-4	К25-4	К26-4
Д	К24-5	К25-5	К26-5

- ## Демонтировать.
1. Кабельный журнал см. лист АОВ-25.
  2. Принципиальная электрическая схема управления - лист АОВ-13.
  3. Позиции указаны по спецификации оборудования. Пускатели, обозначенные „Э“, учтены в чертежах комплекта ЭМ.

8972/3

ТП 411-2-156.85      АОВ-23

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

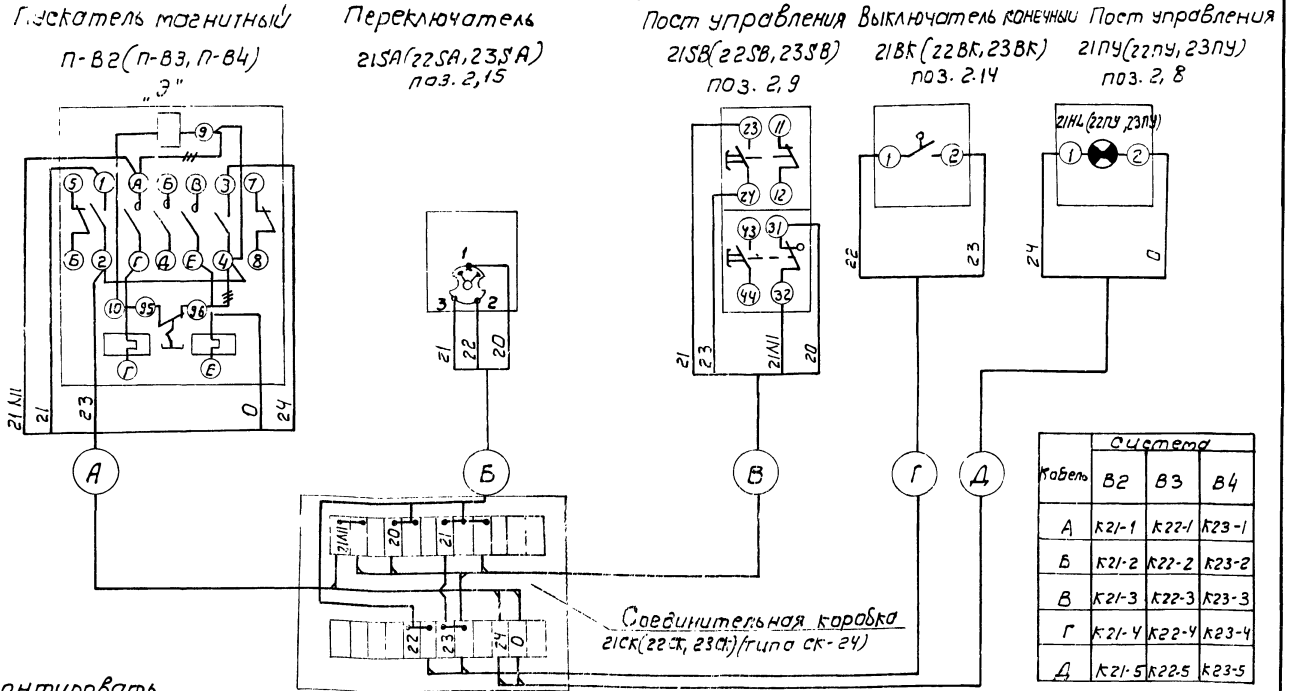
Г.И.П.	Заславский	19.83	9.83
Нач. отд. разработки	Сидоров	20.83	9.83
Рис. элект. П.лейник	Сидоров	20.83	9.83
Вед. инж. Рог	Сидоров	20.83	9.83
Инж. Казакова	Сидоров	20.83	9.83

Вентсистема В7(В8,В9)  
Схема подключений

Гослесхоз СССР  
Сюзэгипралесхоз  
Киевский филиал  
Формат А3

Копировал Герман

### Вентсистема В2 (В3, В4)



Таблица

Кабель	Система		
	В2	В3	В4
А	К21-1	К22-1	К23-1
Б	К21-2	К22-2	К23-2
В	К21-3	К22-3	К23-3
Г	К21-4	К22-4	К23-4
Д	К21-5	К22-5	К23-5

- ## Демонтировать.
1. Кабельный журнал см. лист АОВ-25
  2. Принципиальная электрическая схема управления - лист АОВ-12.
  3. Позиции указаны по спецификации оборудования. Пускатели, обозначенные „Э“, учтены в чертежах комплекта ЭМ.

8972/3

ТП 411-2-156.85      АОВ-22

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

Г.И.П.	Заславский	19.83	9.83
Нач. отд. разработки	Сидоров	20.83	9.83
Рис. элект. П.лейник	Сидоров	20.83	9.83
Вед. инж. Рог	Сидоров	20.83	9.83
Инж. Казакова	Сидоров	20.83	9.83

Вентсистема В2(В3,В4)  
Схема подключений

Гослесхоз СССР  
Сюзэгипралесхоз  
Киевский филиал  
Формат А3

Копировал Герман

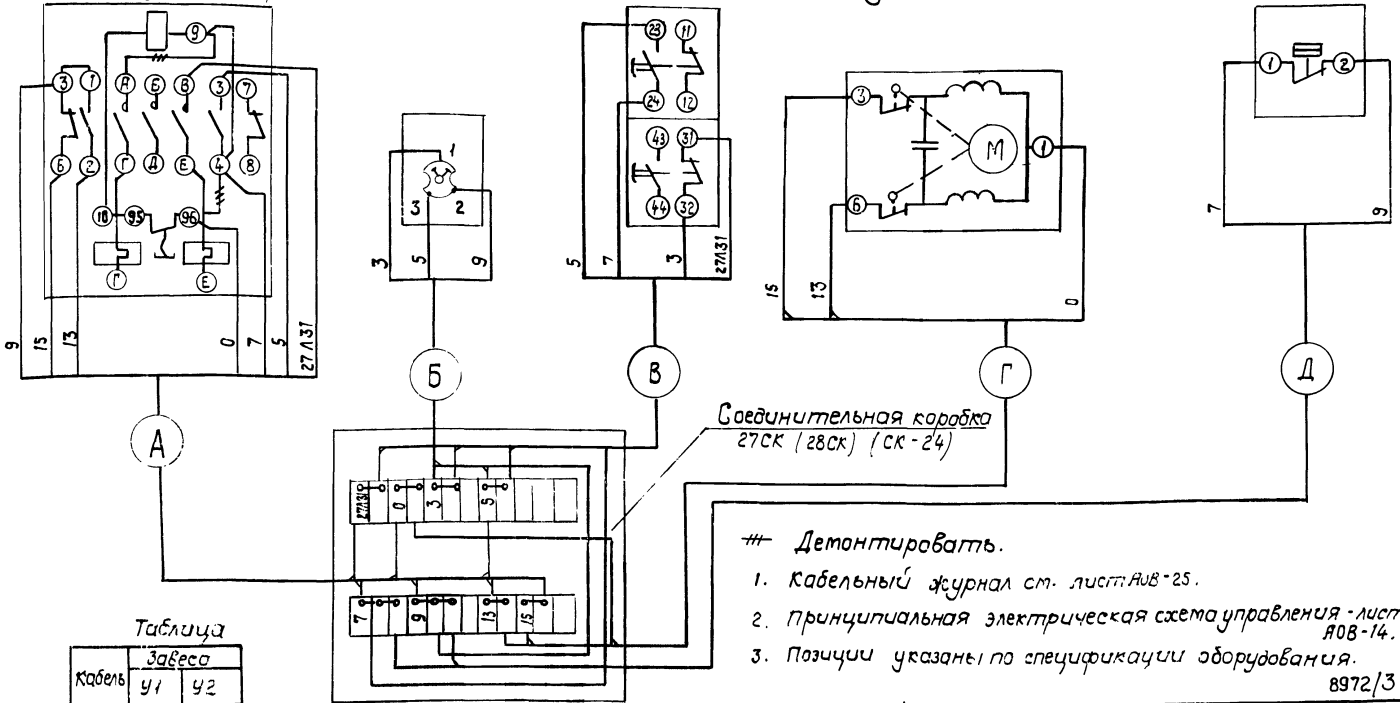
Пускатель магнитный  
П-У1 (П-У2)  
"Э" учтен в черт. компл. "ЭМ"

Выключатель  
27SA(28SA)  
поз. 2.15

Пост управления  
27SB(28SB)  
поз. 2.6

Исполнительный  
механизм 27У1(28У1)  
учтен в черт. комплекта 08

Термореле  
27Р(28Р)  
поз. 1.7



Таблица

Кабель	Завеса	
	У1	У2
А	К27-1	К28-1
Б	К27-2	К28-2
В	К27-3	К28-3
Г	К27-4	К28-4
Д	К27-5	К28-5

## Демонтировать.

1. Кабельный журнал см. лист А08-25.
2. Принципиальная электрическая схема управления - лист А08-14.
3. Положения указаны по спецификации оборудования.

8972/3

ГНП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	А08-24
Нач. отд.	Вардывичев	9.83	цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс м <sup>2</sup> паркета в год	
Руч. сект.	Олейник	9.83		
Вед. инж.	Роз	9.83		
Инж.	Козакова	9.83		
Привязан:				
СНБ. №				
И. контр.	Бендерский	9.83		
			Воздушная завеса У1/У2.	Схема подключения
				гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал формат А2

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
А397 4.407-235-049	Комплект из одного кнопочного поста ПКЕ	6	
А397 4.407-235-050	Комплект из одного кнопочного поста ПКУ15.19-111 - ПКУ.15.19.141	29	
А397 4.407-235-053	Комплект из одного звонка ЗБП-220	4	
А397 4.407-235-054	Комплект из одной сирены СС	4	
А420 5.407-10.82 Л.3 и 4	Комплект с одним кнопочным постом ПКУ 15. 13. 121	1	
А431-2 5.407-33 вып.2	Комплект из одного пускателя ПМЕ защищенного исполнения	4	

ГНП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	А08-31
Нач. отд.	Вардывичев	9.83	цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс м <sup>2</sup> паркета в год.	
Руч. сект.	Олейник	9.83		
Вед. инж.	Роз	9.83		
И. контр.	Козакова	9.83		
			Ведомость.	изделия МЭЗ
				гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал формат А2

94

8972/3

Копирован Красноя

№ ка- бели, прово- да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			Проложено		
	Начало	Конец	Через трубы	через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечен.	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К8-1	Ящик 4Я	Ящик управления ЯУ-П1	ТВ		3	25x15	АПВ	7(1x2,5)	21			
К8-2	"	Пост управления ВПУ	ТЛ		1	20x25	АКВВГ	7x2,5	10			
К8-3	"	Коробка 8СК					"	4x2,5	6			
К8-4	Коробка 8СК	Исполнительный механизм 8У2	ТВ		3	20x1,5	АПВ	3(1x2,5)	9			
К8-5	"	Пост управления 8УВ5	ТВ		2	"	"	3(1x2,5)	6			
К8-6	Ящик 4Я	Регулятор 8Р1			1		ПВ	6(1x1)	6			
К8-7	Регулятор 8Р1	Датчик регулято- ра 8Р1					КВВГЭ	4x1	8			
К8-8	Ящик 4Я	Регулятор 8Р2					АКВВГ	4x2,5	11			
К8-9	"	Регулятор 8Р3					"	"	8			
К8-10	"	Звонок 8НА	ТВ		1	20x15	"	"	8			
К8-11	"	Пост управления 8УВ6	ТВ		1	20x15	"	"	9			
К9-1	Ящик 5Я	Ящик управления ЯУ-П2	ТВ		3	25x15	АПВ	7(1x2,5)	21			
К9-2	"	Пост управления 8ПУ	ТЛ		1	20x25	АКВВГ	7x2,5	10			
К9-3	"	Коробка 9СК					"	4x2,5	8			
К9-4	Коробка 9СК	Исполнительный механизм 9У2	ТВ		3	20x1,5	АПВ	3(1x2,5)	9			
К9-5	"	Пост управления 9УВ5	ТВ		2	"	АПВ	3(1x2,5)	6			
К9-6	Ящик 5Я	Регулятор 9Р1			1		ПВ	6(1x1)	6			
К9-7	Регулятор 9Р1	Датчик регулято- ра 9Р1					КВВГЭ	4x4	12			

8972/3

ГИП Заславский  
Нач. отд. Задавинский  
Р.ж. сект. Олейник  
Вед. инж. Рог  
Инж. Казакова

ТП 411-2-156.85

АОВ-25

Цех по производству паркета с сушильными  
камерами мощностью 240 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

Стадия: Проект

Лист: 1

Изменений: 10

Кабельный журнал

Гослесхоз СССР

союзпролесхоз

Киевский филиал

Копировал Герман

Формат А3

№ ка- бели, прово- да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			Проложено		
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечен.	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К9-8	Ящик 5Я	Регулятор 9Р2					АКВВГ	4x2,5	12			
К9-9	"	Регулятор 9Р3					"	"	10			
К9-10	"	Звонок 9НА	ТВ		1	20x15	"	"	12			
К9-11	"	Пост управления 9УВ6	ТВ		1	"	"	"	13			
К10-2	Ящик 6Я	Ящик управления ЯУ-П3	ТВ		3	20x15	АПВ	4(1x2,5)	12			
К10-2	"	Регулятор 10Р1					АКВВГ	4x2,5	14			
К10-3	"	Регулятор 10Р2					"	"	18			
К10-4	"	Соленоидный вентиль 10У1					"	"	18			
К10-5	"	Звонок 10НА	ТВ		1	20x15	"	"	8			
К10-6	"	Пост управления 10ПУ	ТЛ		2	20x25	"	"	20			
К11-1	Ящик 7Я	Ящик управления ЯУ-П4	ТВ		3	20x15	АПВ	4(1x2,5)	12			
К11-2	"	Регулятор 11Р1					АКВВГ	4x2,5	6			
К11-3	"	Регулятор 11Р2					"	"	14			
К11-4	"	Соленоидный вентиль 11У1					"	"	14			
К11-5	"	Звонок 11НА	ТВ		1	20x1,5	"	"	4			
К11-6	"	Пост управления 11ПУ	ТВ		1	20x15	"	"	7			
К12-1	Ящик 8Я	Коробка 12СК	ТЛ		1	25x2,8	"	10x2,5	10			
К12-2	Коробка 12СК	Пускатель П-П1	ТВ		4	25x15	АПВ	7(1x2,5)	28			
К12-3	"	Пост управления 12УВ	ТВ		4	20x15	"	3(1x2,5)	12			
К12-4	Ящик 8Я	Коробка 12СК-4	ТЛ		16	20x25	"	4(1x2,5)	64			

Привязан:

75

8972/3

И.м.п.:

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 411-2-156.85

АОВ-25

Лист

2

Копировал Герман

Формат А3

№ ка- беля, прово- да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящички прозрачн	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил, и сечен.	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K12-5	Коробка 12 СК-4	Пускатель 4 KV	ТЛ		1	20x25	АПВ	4(1x2,5)	4			
K12-6	"	Позиция 4	ТЛ		3	"	АПВ	3(1x2,5)	9			
K12-7	Ящик 8Я	Коробка 12СК-111	ТЛ		8	"	"	4(1x2,5)	32			
K12-8	Коробка 12СК-111	Пускатель 11, KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K12-9	"	позиция 111	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K12-10	Ящик 8Я	Коробка 12СК-112	ТЛ		11	"	"	4(1x2,5)	44			
K12-11	Коробка 12СК-112	Пускатель 112 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K12-12	"	Позиция 112	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K12-13	Ящик 8Я	Коробка 12СК-161	ТЛ		10	"	"	4(1x2,5)	40			
K12-14	Коробка 12СК-161	Пускатель 161 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K12-15	"	Позиция 161	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K12-16	Ящик 8Я	Коробка 12СК-162	ТЛ		12	"	"	4(1x2,5)	48			
K12-17	Коробка 12СК-162	Пускатель 162 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K12-18	"	Позиция 162	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K12-19	Ящик 8Я	Коробка 12СК-201	ТЛ		13	"	"	4(1x2,5)	52			
K12-20	Коробка 12СК-201	Пускатель 201 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K12-21	"	Позиция 201	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-1	Ящик 9Я	Коробка 13СК	ТЛ		1	25x28	АКВВГ	10x2,5	40			
K13-3	Коробка 13СК	Пускатель п-пт2	ТВ		4	25x15	АПВ	7(1x2,5)	28			
K13-3	"	пост управления 13СВ	ТВ		4	20x15	"	3(1x2,5)	12			
K13-4	Ящик 9Я	Коробка 13СК-113	ТЛ		11	20x25	"	4(1x2,5)	44			

Привязан:


УНВ.№

изм. лист № док.ч. Подпись Дата

8972/3  
ТП 411-2-156.85 АОВ-25 лист 3  
Копировал Герман Формат А3

№ ка- беля, прово- да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящички прозрачн	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил, и сечен.	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K13-5	Коробка 13 СК-113	Пускатель 113 KV	ТЛ		1	20x25	АПВ	4(1x2,5)	4			
K13-6	"	Позиция 113	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-7	Ящик 9Я	Коробка 13СК-114	ТЛ		8	"	"	4(1x2,5)	32			
K13-8	Коробка 13СК-114	Пускатель 114 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K13-9	"	Позиция 114	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-10	Ящик 9Я	Коробка 13СК-163	ТЛ		14	"	"	4(1x2,5)	56			
K13-11	Коробка 13СК-163	Пускатель 163 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K13-12	"	Позиция 163	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-13	Ящик 9Я	Коробка 13СК-164	ТЛ		9	"	"	4(1x2,5)	36			
K13-14	Коробка 13СК-164	Пускатель 164 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K13-15	"	Позиция 164	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-16	Ящик 9Я	Коробка 13СК-165	ТЛ		14	"	"	4(1x2,5)	56			
K13-17	Коробка 13СК-165	Пускатель 165 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K13-18	"	Позиция 165	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-19	Ящик 9Я	Коробка 13СК-166	ТЛ		12	"	"	4(1x2,5)	48			
K13-20	Коробка 13СК-166	Пускатель 166 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K13-21	"	Позиция 166	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K13-22	Ящик 9Я	Коробка 13СК-202	ТЛ		8	"	"	4(1x2,5)	32			
K13-23	Коробка 13СК-202	Пускатель 202 KV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K13-24	"	Позиция 202	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			

Привязан:


УНВ.№

изм. лист № док.ч. Подпись Дата

8972/3  
ТП 411-2-156.85 АОВ-25 лист 4  
Копировал Герман Формат А3

№ ка- беля, провода да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			Проложено		
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	число жил, сечение	длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K14-1	Ящик 10я	Коробка 14СК	ТЛ		1	25x2,8	АКВВГ	10x2,5	22			
K14-2	Коробка 14СК	Пускатель П-ПТЗ	ТВ		4	25x1,5	АПВ	7(1x2,5)	28			
K14-3	"	Пост управления 14SB	ТВ		4	20x1,5	"	3(1x2,5)	12			
K14-4	Ящик 10я	Коробка 14СК-451	-				АКВВГ	4x2,5	33			
K14-5	Коробка 14СК-451	Пускатель 451 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K14-6		шкаф ш-(45-1) позиции 451	ТЛ		3	"	АПВ	3(1x2,5)	9			
K14-7	Ящик 10я	Коробка 14СК-481	-				АКВВГ	4x2,5	5			
K14-8	Коробка 14СК-481	Пускатель 481 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K14-9	"	шкаф ш-(48-1) позиции 481	ТЛ		3	20x2,5	"	3(1x2,5)	9			
K14-10	Ящик 10я	Коробка 14СК-482	-				АКВВГ	4x2,5	5			
K14-11	Коробка 14СК-482	Пускатель 482 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K14-12	"	шкаф ш-(48-2) позиции 482	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K15-1	Ящик 10я	Коробка 15СК	ТЛ		1	25x2,8	АКВВГ	10x2,5	22			
K15-2	Коробка 15СК	Пускатель П-ПТ4	ТВ		4	25x1,5	АПВ	7(1x2,5)	28			
K15-3	"	Пост управления 15SB	ТВ		4	20x1,5	"	3(1x2,5)	12			
K15-4	Ящик 10я	Коробка 15СК-452	-				АКВВГ	4x2,5	33			
K15-5	Коробка 15СК-452	Пускатель 452 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K15-6	"	шкаф ш-(45-2) позиции 452	ТЛ		3	20x2,5	"	3(1x2,5)	9			
K15-7	Ящик 10я	Коробка 15СК-453	-				АКВВГ	4x2,5	31			
K15-8	Коробка 15СК-453	Пускатель 453 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K15-9	"	шкаф ш-(45-3) позиции 453	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			

Привязан:

ИНВ.№ \_\_\_\_\_ Изм. лист № \_\_\_\_\_ Докум. Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

8972/3

ТП 411-2-156.85 АОВ-25 Лист 5

Копировал Герман Формат А2

№ ка- беля, провода да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			Проложено		
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	число жил, сечение	длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K15-10	Ящик 10я	Коробка 15СК-454	-				АКВВГ	4x2,5	30			
K15-11	Коробка 15СК-454	Пускатель 454 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K15-12	"	шкаф ш-(45-4) позиции 454	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K16-1	Ящик 11я	Коробка 16СК	ТЛ		1	25x2,8	АКВВТ	10x2,5	10			
K16-2	Коробка 16СК	Пускатель П-ПТ5	ТВ		4	25x1,5	АПВ	7(1x2,5)	28			
K16-3	"	Пост управления 16SB	ТВ		4	20x1,5	"	3(1x2,5)	12			
K16-4	Ящик 11я	Коробка 16СК-501	ТЛ		7	20x2,5	"	4(1x2,5)	28			
K16-5	Коробка 16СК-501	Пускатель 501 КV	ТЛ		1	"	"	4(1x2,5)	4			
K16-6	"	Позиция 501	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K16-7	Ящик 11я	Коробка 16СК-502	ТЛ		10	"	"	4(1x2,5)	40			
K16-8	Коробка 16СК-50	Пускатель 502 КV	ТЛ		1	"	"	"	4			
K16-9	"	Позиция 502	ТЛ		3	"	"	3(1x2,5)	9			
K16-10	Ящик 11я	Коробка 16СК-51	-				АКВВГ	4x2,5	15			
K16-11	Коробка 16СК-51	Пускатель 51 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K16-12	"	Позиция 51	ТЛ		5	"	АПВ	3(1x2,5)	15			
K16-13	Ящик 11я	Коробка 16СК-531	-				АКВВГ	4x2,5	11			
K16-14	Коробка 16СК-531	Пускатель 531 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			
K16-15	"	Позиция 531	ТЛ		5	"	"	3(1x2,5)	15			
K16-16	Ящик 11я	Коробка 16СК-532	-				АКВВГ	4x2,5	13			
K16-17	Коробка 16СК-532	Пускатель 532 КV	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	4(1x2,5)	12			

Привязан:

ИНВ.№ \_\_\_\_\_ Изм. лист № \_\_\_\_\_ Докум. Подпись \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

8972/3

ТП 411-2-156.85 АОВ-25 Лист 6

Копировал Герман Формат А2

№ ка- беля, провода или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики пропажи	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			проложена		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечен.	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K16-18	"	Позиция 53г	ТЛ		5	"	АНВ	3(1x2,5)	15			
K17-1	Ящик 12Я	Коробка 17СК					АКВВГ	10x2,5	18			
K17-2	Коробка 17СК	Пускатель П-Р1	ТВ		3	25x15	АНВ	7(1x2,5)	21			
K17-3	"	Кнопка управления 17СВ	ТВ		3	20x15	"	3(1x2,5)	9			
K17-4	"	Пускатель 58KV	ТВ		3	20x15	"	4(1x2,5)	12			
K17-5	Коробка 17СК	Позиция 58	ТВ		5	20x15	АНВ	3(1x2,5)	15			
K18-1	Ящик 12Я	Коробка 18СК	-				АКВВГ	10x2,5	20			
K18-2	Коробка 18СК	Пускатель П-Р2	ТВ		3	25x15	АНВ	7(1x2,5)	21			
K18-3	"	Кнопка управления 18СВ	ТВ		3	20x15	"	3(1x2,5)	9			
K18-4	"	Пускатель 59KV	ТВ		3	20x15	"	4(1x2,5)	12			
K18-5	"	Позиция 59г	ТВ		15	20x15	"	3(1x2,5)	45			
K19-1	Ящик 13Я	Коробка 19СК	-				АКВВГ	10x2,5	20			
K19-2	Коробка 19СК	Пускатель П-Р3	ТВ		9	25x15	АНВ	7(1x2,5)	63			
K19-3	"	Кнопка управления 19СВ	ТВ		3	20x15	"	3(1x2,5)	9			
K19-4	"	Пускатель 57KV	ТВ		3	"	"	4(1x2,5)	12			
K19-5	"	Позиция 57	ТВ		14	"	"	3(1x2,5)	42			
K20-1	Ящик 13Я	Коробка 20СК	-				АКВВГ	10x2,5	19			
K20-2	Коробка 20СК	Пускатель П-Р4	ТВ		9	25x15	АНВ	7(1x2,5)	63			
K20-3	"	Кнопка управления 20СВ	ТВ		3	20x15	"	3(1x2,5)	9			
K20-4	"	Пускатель 59г KV	ТВ		3	"	"	4(1x2,5)	12			

Привязан:

ИЗМ. №	Лист №	Док. №	Подпись	Дата

8972/3

ТП 411-2-156.85

АОБ-25

Лист 7

Копировал Герман

Формат А3

№ ка- беля, провода или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики пропажи	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			проложена		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечен.	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K10-5	"	Позиция 59г	ТВ		8	"	"	3(1x2,5)	24			
K21-1	Коробка 21СК	Пускатель П-В2	-				АКВВГ	5x2,5	10			
K21-2	"	Выключатель 21СА	ТВ		3	20x15	АНВ	3(1x2,5)	9			
K21-3	"	Пост управления 21СВ	ТВ		3	"	"	4(1x2,5)	12			
K21-4	"	Выключатель конечный 21БК	ТЛ		3	20x2,5	АКВВГ	4x2,5	11			
K21-5	"	Пост управления 21ПУ	ТЛ		1	"	"	"	8			
K22-1	Коробка 22СК	Пускатель П-В3	-				АКВВГ	5x2,5	6			
K22-2	Коробка 22СК	Выключатель 22СА	ТВ		3	20x15	АНВ	3(1x2,5)	9			
K22-3	"	Пост управления 22СВ	ТВ		3	"	"	4(1x2,5)	12			
K22-4	"	Выключатель конечный 22БК	ТЛ		3	20x2,5	АКВВГ	4x2,5	11			
K22-5	"	Пост управления 22ПУ	ТЛ		1	20x2,5	"	"	8			
K23-1	Коробка 23СК	Пускатель П-В4	-				"	5x2,5	12			
K23-2	"	Выключатель 23СА	ТВ		3	20x15	АНВ	3(1x2,5)	9			
K23-3	"	Пост управления 23СВ	ТВ		3	20x15	"	4(1x2,5)	12			
K23-4	"	Выключатель конечный 23БК	ТЛ		3	20x2,5	АКВВГ	4x2,5	11			
K23-5	"	Пост управления 23ПУ	ТЛ		1	20x2,5	"	"	8			
K24-1	Коробка 24СК	Пускатель П-В7	-				"	5x2,5	4			
K24-2	"	Пост управления 24СВ	ТЛ		3	20x2,5	"	4x2,5	18			

Привязан:

ИЗМ. №	Лист №	Док. №	Подпись	Дата

8972/3

ТП 411-2-156.85

АОБ-25

Лист 8

Копировал Герман

Формат А3

78

2

№ ка- беля, провода да или трубы	Трасса		Проложи		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	через трубы	через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечен.	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K24-3	"	Выключатель 24СА					"	"	4			
K24-4	"	Пост управления 24ПУ					"	"	4			
K24-5	"	Термореле 24Р					"	"	4			
K25-1	Коробка 25СК	Пускатель П-В8					"	5x2,5	4			
K25-2	"	Пост управления 25СВ	ТЛ		3		"	4x2,5	18			
K25-3	"	Выключатель 25СА					"	"	4			
K25-4	"	Пост управления 25ПУ					"	"	4			
K25-5	"	Термореле 25Р					"	"	4			
K26-1	Коробка 26СК	Пускатель П-В9					"	5x2,5	10			
K26-2	"	Пост управления 26СВ	ТЛ		3		"	4x2,5	18			
K26-3	Коробка 26СК	Выключатель 26СА					АКВВГ	4x2,5	4			
K26-4	"	Пост управления 26ПУ					"	"	4			
K26-5	"	Термореле 26Р					"	"	4			
K27-1	Коробка 27СК	Пускатель П-У1					"	7x2,5	2			
K27-2	"	Выключатель 27СА					"	4x2,5	2			
K27-3	"	Пост управления 27СВ					"	"	2			
K27-4	"	Исполнительный ме- ханизм 27У1	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	9			
K27-5	"	Термореле 27Р					АКВВГ	4x2,5	2			
K28-1	Коробка 28СК	Пускатель П-У2					"	7x2,5	2			

Привязан

8972/3

ИНВ. №	Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата

ТП 411-2-156.85

АОБ-25

Лист  
9

Копировал Герман

Формат А3

№ ка- беля, провода да или трубы	Трасса		Проложи		Трубы		Кабели, провода					
	Начало	Конец	через трубы	через ящики протяжки	Расчетная длина, м	Условный проход, мм	по проекту			Проложено		
							Марка	Число жил, сечение	Расчетная длина, м	Марка	Число жил и сечен.	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K28-2	"	Выключатель 28СА					"	4x2,5	2			
K28-3	"	Пост управления 28СВ					"	"	2			
K28-4	"	Исполнительный ме- ханизм 28У1	ТЛ		3	20x2,5	АПВ	3(1x2,5)	9			
K28-5	"	Термореле 28Р					АКВВГ	4x2,5	2			

Привязан:

79

8972/3

ИНВ. №	Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата

ТП 411-2-156.85

АОБ-25

Лист  
10

Копировал Герман

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	1Я (Черт. НЭАТХ-10-НЭАТХ-13)	Ящик ЯЧЭ 0863-ТР54	1		
2	2Я (Черт. НЭАТХ-4-НЭАТХ-17)	Ящик ЯЧЭ 0863-ТР54	1		
3	4Я (3Я) (Черт. НЭАОВ-33-НЭАОВ-36)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР30	2		
4	6Я (7Я) (Черт. НЭАОВ-37-НЭАОВ-40)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР30	2		
5	8Я (Черт. НЭАОВ-41-НЭАОВ-44)	Ящик ЯЧЭ 0665-ТР54	1		
6	9Я (Черт. НЭАОВ-45-НЭАОВ-48)	Ящик ЯЧЭ 0665-ТР54	1		
7	10Я (Черт. НЭАОВ-49-НЭАОВ-52)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР54	1		
8	11Я (Черт. НЭАОВ-53-НЭАОВ-56)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР54	1		
9	12Я (13Я) (Черт. НЭАОВ-57-НЭАОВ-60)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР30	2		
10, 10 <sup>а</sup>		регулятор птр-3-04 с датчиком поружного типа	2	диан. от 5 до 35°	
11		регулятор ТУДЗ-1	1	пределы от 50 до 50°	
12		регулятор ТУДЗ-4	1	пределы от 0 до 25°	
13		регулятор ТПГ-СК	1	пределы от 50 до 50°	
14		регулятор ТПГ-СК	1	пределы от 0 до 50°	
15		Термореле тр-16-03	3	от 5 до 35°	
16		Термореле ТР-26-03	2	"	
17	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр пз-1-160-163 с вправоу	4		
18	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр пз-1-160-163 с вправоу	2		
19	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр пз-1-240-231 с вправоу	6		
20	ТУЗ5-11-447-76	Термометр ТБ-2 м	2		
21		переключатель пзмз-21-50 0163-5441	8		
22		выключатель вт62-21-135-5442-11	3		
23	5-407-33	Установка пускателя ПМЕ-021 4квт. ~ 110В	3		
24	5-407-33	Установка пускателя ПМЕ-021 4квт. ~ 380В	1		
25		Пускатель ПМЕ-031 У кат. ~ 110В	11		
26		Пускатель ПМЕ-031 У кат. ~ 127В	6		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
27		Пускатель ПМЕ-031 У кат. ~ 380В	7		
28	ТУ22-3988-77	Рукав РЗ-Ц х-шгг	0,010		км
29	4-407-235-033	Установка сирены СС-Г	4		
30	4-407-235-032	Установка звонка ЗВП-220	4		
31		Светильник Яр.-135 ~ 220В 60Вт	4		
32	4-407-235-025	Установка поста ПКЕ-722-242	6		
33	4-407-235-025	Установка поста ПКЕ-222-142	2		
34	21ПЧ-26ПЧ, 1582-1584, 3582-3584, 4582	Установка поста ПКЧ15.19.121-5442	13		
35	4-407-235-027 (215В-235В)	Установка поста ПКЧ15.19.121-4043	3		
36	4-407-235-027 (125В-165В, 1581, 358, 3581, 4581)	Установка поста ПКЧ15.19.121-5442	9		
37	5-407-10, 6 1 3 исп. 4 (158)	Установка поста ПКЧ15.19.121-5442	1		
38	245В-265В, 5581	пост ПКЧ15.19.121-5442	4		
39	4-407-235-027 (11ПЧ, 9ПЧ)	Установка поста ПКЧ15.19.131-4043	1		
40	4-407-235-027 (8ПЧ, 9ПЧ)	Установка поста ПКЧ15.19.131-5442	2		
41	4-407-235-027 10ПЧ	Установка поста ПКЧ15.19.131-5442	1		
42		Коробка СК-8	27		
43		Коробка СК-12	10		
44		Коробка СК-16	1		
45		Коробка СК-24	9		
46	ГОСТ 2590-71*	Сталь ф6 мм	40		м
47	ГОСТ 19771-74*	Уголок 40х40х3	0,056		
48		Оснабжение К1155	20		
49		Палка К1160У3	20		
50	ТУ36-22-80	Стойка К314УХЛ2	30		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
52	ТУ 36-1461-70	Ящик У997-У3	2		
53	ТУ36-1434-74	Швеллер К 235У2	20		
54	ТУ36-1434-76	Профиль К 238У2	20		
55	ТУ36-31-80	Лоток К 422У3	2		
56	ТУ36-1446-80	Лента К 226 УХЛ2	20		м
57	ТУ36-1446-80	Кнопка К 227	120		
58		Клапан 254 931 мм 4х40 с эл. приводом МЭО-063/83-025	1		учтены
59		Клапан 254 931 мм 4х25 с эл. приводом МЭО-063/83-025	1		8 черт.
60		Клапан 254 931 мм 4х15 с эл. приводом МЭО-063/83-025	2		компл. В
61		Селекционный вентиль 15КЧ 892п3 ~ 220В	2		
62		Кабель АКВВГ4х2,5	0,785		км
63		Кабель АКВВГ 5х2,5	0,065		км
64		Кабель АКВВГ 7х2,5	0,070		км
65		Кабель АКВВГ 10х2,5	0,190		км
66		Кабель КВВГЭ 4х1	0,020		км
67		Провод АПВ 1х2,5	2,050		км
68		Провод ПВ1х1	0,020		км
69	ГОСТ 3262-75*	Труба м-р 20х2,5	0,420		км
70	ГОСТ 3262-75*	Труба м-р 25х2,8	0,010		км
71	ТУ6-05-051-183-77	Труба ТВ 20х1,5	0,130		км
72	ТУ6-05-051-183-77	Труба ТВ 25х1,5	0,060		км
73	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр п-4-160-83 с вправоу	2		показаны
74	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр п-5-160-103 с вправоу	1		на листе
75	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр п-4-160-83 с вправоу	4		0В-20
76	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр п-5-160-83 с вправоу	4		
77	ГОСТ 8825-77* Е	Термометр обм-1-160-10	2		

Листы рассматривать совместно с листами АОВ-27- АОВ-30

80  
8972/3

СНП	Заслуженный	9-83	ТП 411-2-156.85	АОВ-26
нач. сек.	Заслуженный	9-83		
вед. инж. АОВ	Олейник	9-83		

Час по производству проекта с учетом времени работы на территории 200 тыс. м. проекта (600)

Прибавок:

1	2	3	4

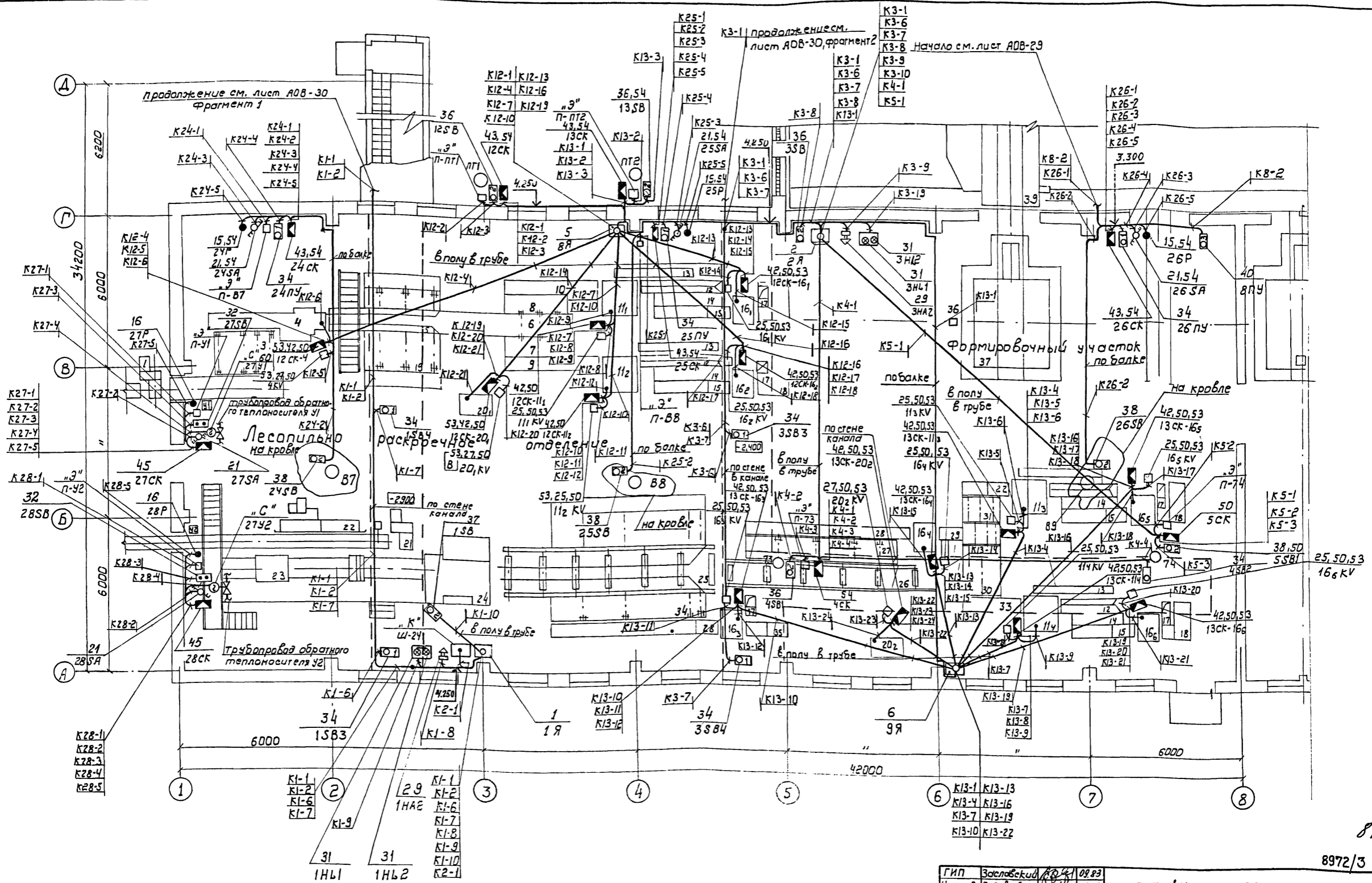
Спецификация

Р.П. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85



гр. сектор	Сабирский	09.83
инжен. сектор	Шурман	09.83
техн. сектор	Бойко	09.83

1. Лист рассматривать совместно с листами АОВ-26, АОВ-28, АОВ-29, АОВ-30.
2. Кабельный журнал см. листы АОВ-25, АТХ-8.

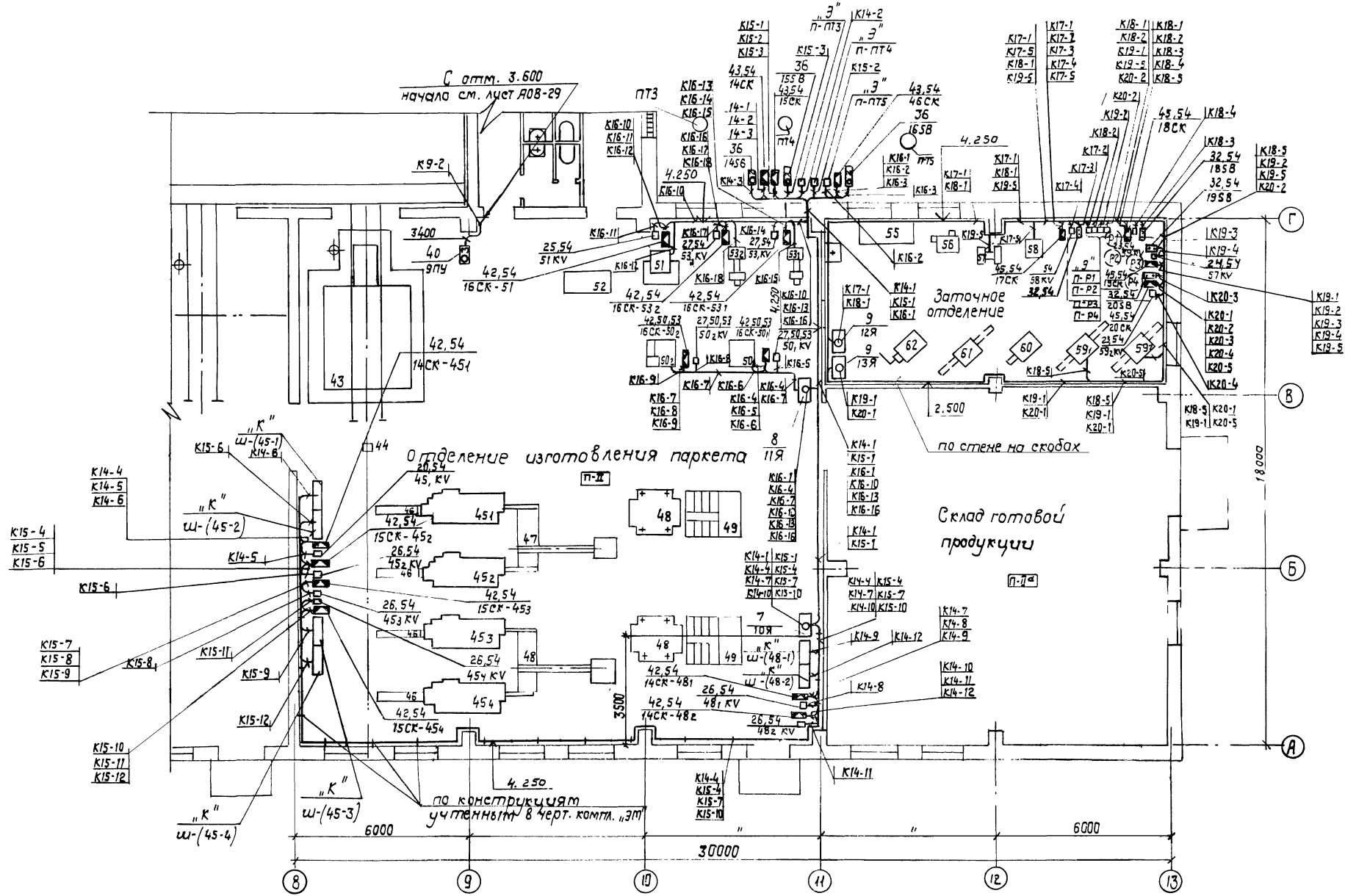
Гип		Заславский	09.83
Нач. отд.		Забавицкая	09.83
Рук. сект.		Олейник	09.83
Вед. инж.		Рог	09.83

Привязан				

ТП 411-2-156.85		АОВ-27	
Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.			
	стадия	лист	листо
	Р. П.		
План трасс на отг. 0.700			
Гослесхоз СССР			

81

8972/3

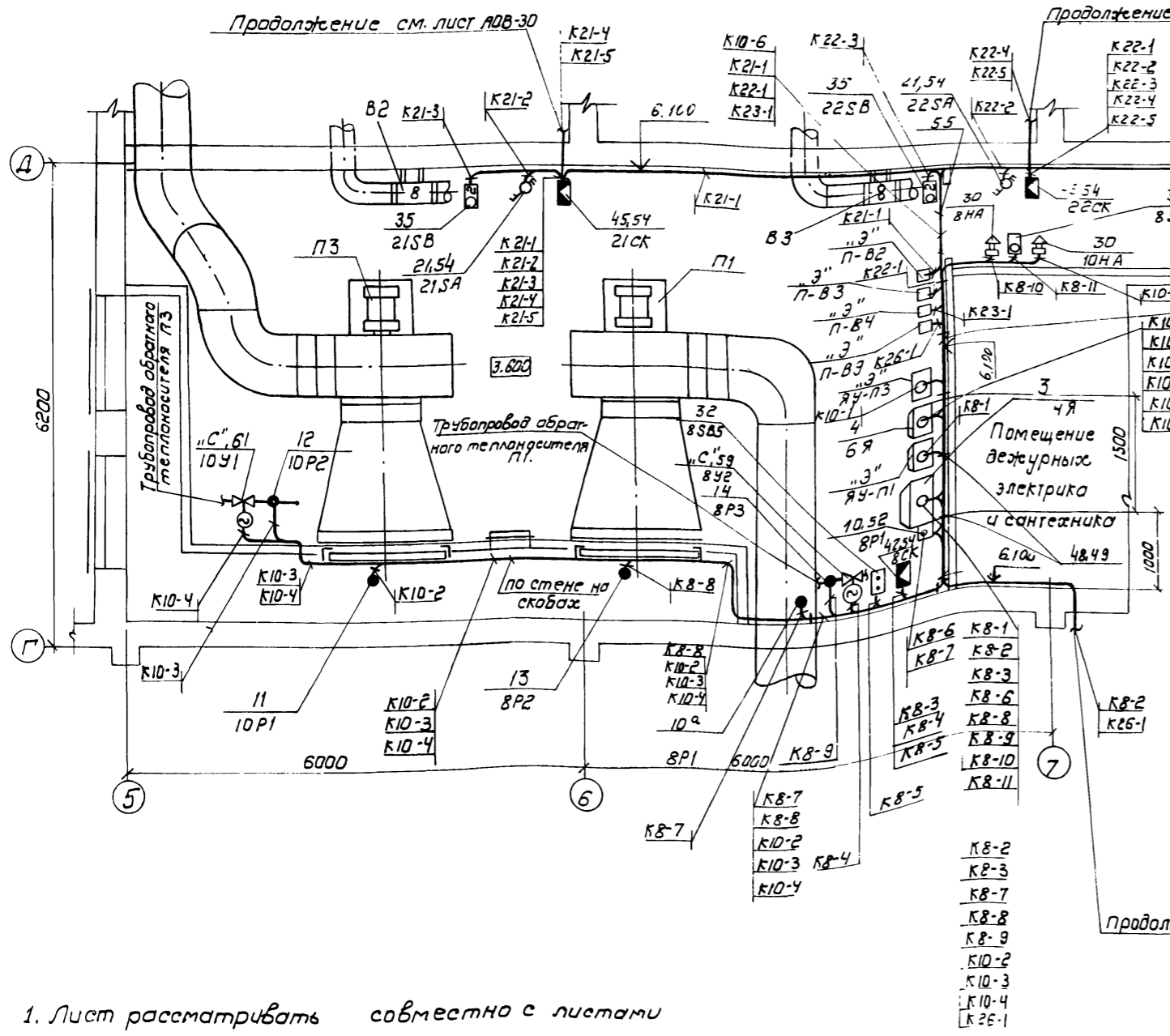


8972/3

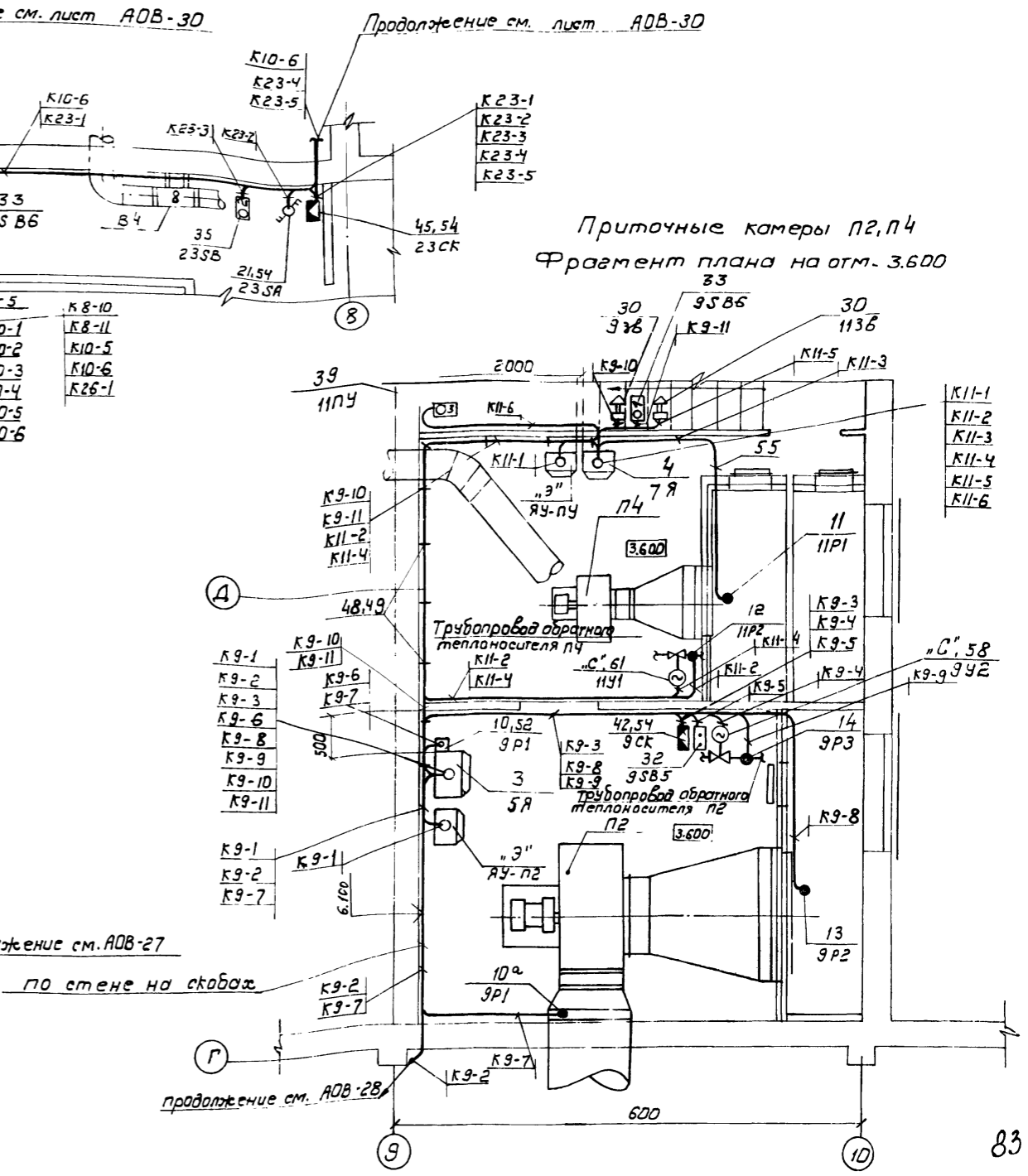
Сотласавано:  
 Стр. сектор  
 Фан. техн. сек.  
 Штурман  
 Техн. сектор

ГИП	Зислабский	09.83	ТП 411-2-156.85 АОВ-28
Нач. отд.	Заболотный	09.83	
Рук. сек.	Олейник	09.83	
Ведущий	Рог	09.83	
Инж.	Козакова	09.83	цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год
Привязан:			Стадия
			Лист
			Листов
			Р.П.
План трасс на отм. 0.000 в осях 8-13, А-Г			После сдачи СССР союзгидролесхоз Киевский филиал

Приточные камеры П1, П3  
Фрагмент плана на отм. 3.600



Приточные камеры П2, П4  
Фрагмент плана на отм. 3.600



1. Лист рассматривать совместно с листами АОВ-26, АОВ-27, АОВ-28, АОВ-30
2. Кабельный журнал см. лист АОВ-25.

Стр. сект. Сборный  
Сантех. сект. Ширман

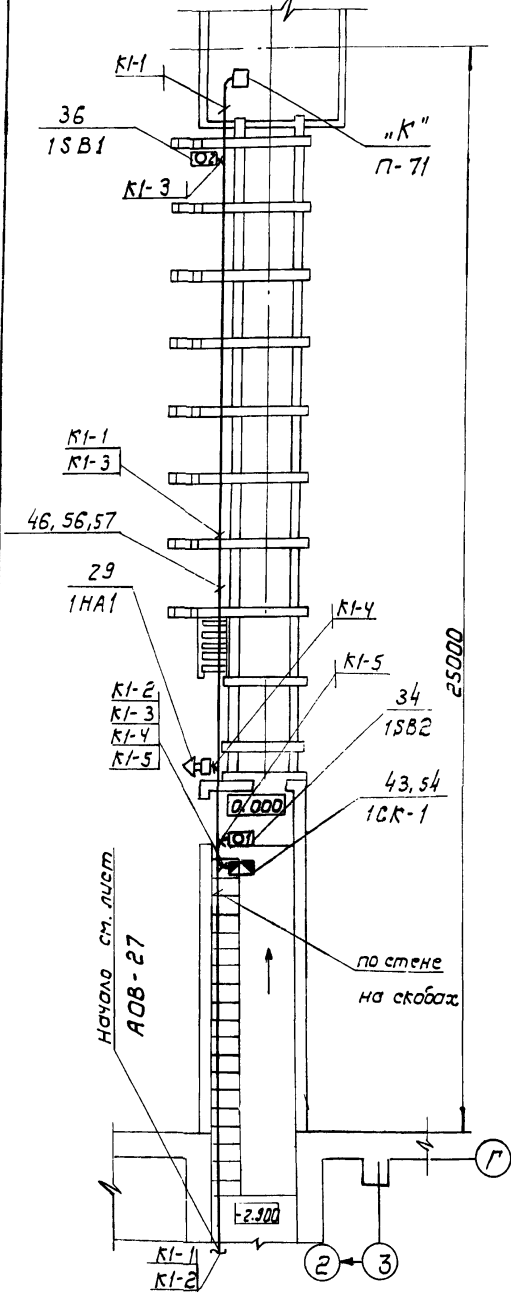
ГИП	Заставский	02.83
Нач. отд.	Задвиженко	02.83
Рук. сект.	Олейник	02.83
Вед. инж.	Роз	02.83

8972/3  
ТП 411-2-156.85 АОВ-29

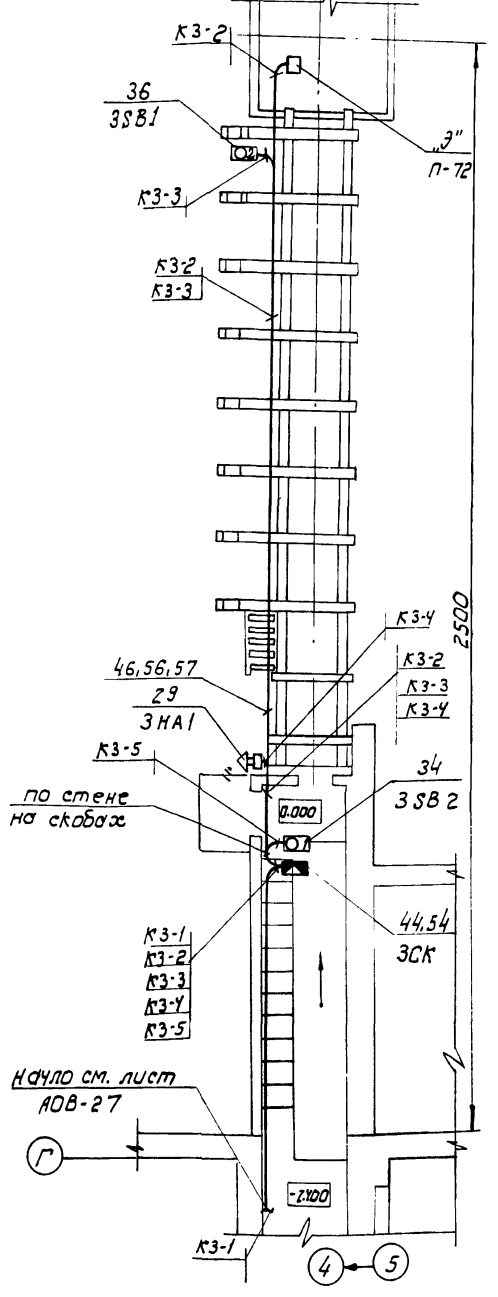
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан:	Стадия	Лист	Листов
	Р. П.		
И. И. В. №	Приточные камеры П1-П4. План трасс		Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз

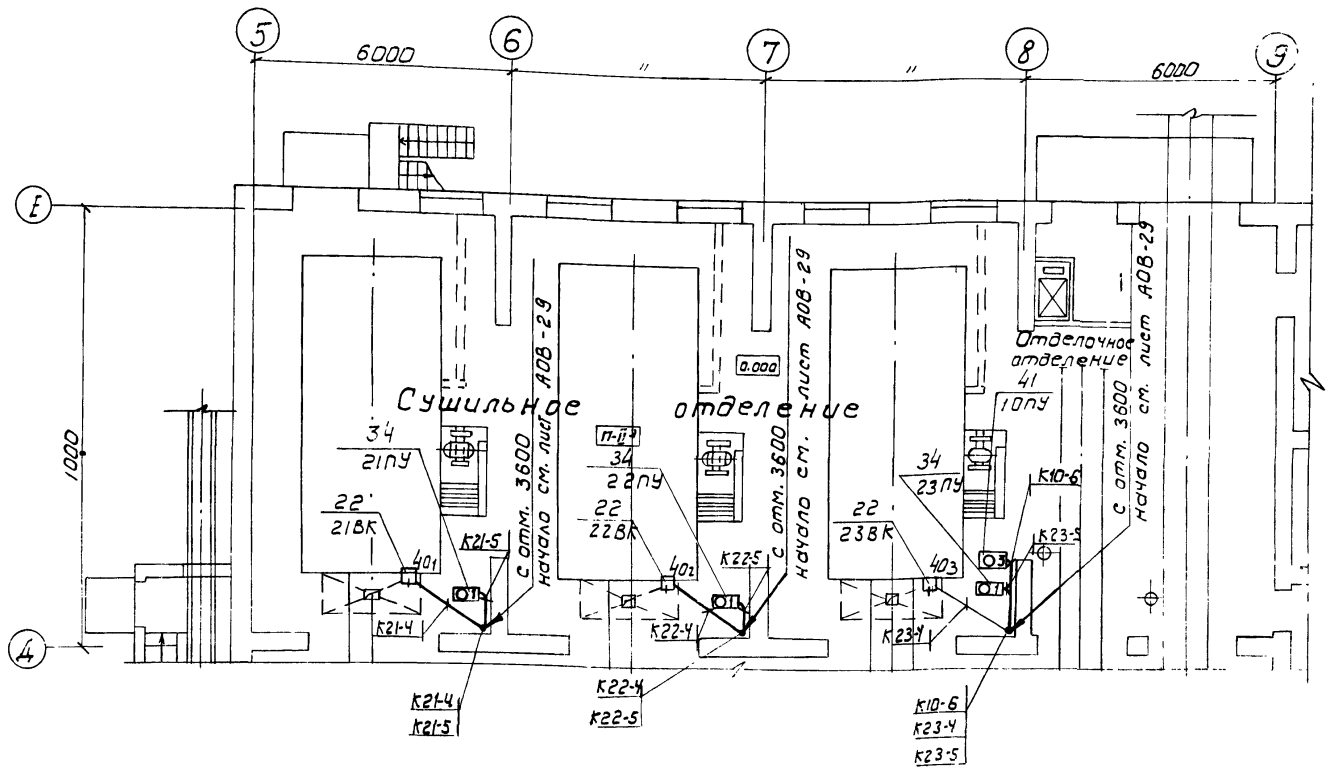
План эстакады  
Фрагмент 1



План эстакады  
фрагмент 2



План на отм. 0.000 в осях 5-9, Ф-Е



1. Ящики 1Я, 2Я, 8Я-11Я уплотнить до степени IP54.
2. Выключатели 21 ВК-23ВК установить на двери сушильных камер.

3. Буквой "Э" обозначены аппараты, учтенные в чертежах комплекта "ЭМ", буквой "С" - комплекта ДВ, буквой "К" -

4. Лист рассматривать совместно с листами АОВ-26 ÷ АОВ-29.
5. Кабельный журнал см. лист АОВ-25, АТХ-8.
6. Аппаратуру управления и коммутации установить на высоте 1500 мм (низ аппарата) от пола. Отметки трасс даны для низа коммутации, ящики 1Я-13Я навесить на отметке 1300 мм (низ) от пола.
7. Посты 1SB2-1SB4, 3SB2-3SB4, 4SB1, 4SB2 установить в каналах.
8. Все металлические неэлектропроводящие части электрооборудования занулить путем присоединения к нулевому рабочему проводу.

Согласована: [Signature]

ГИП	Заславский	02.83	02.83
Нач. отд.	Зайцев	02.83	02.83
Рук. сект.	Олеиник	02.83	02.83
Вед. инж.	Рогов	02.83	02.83

ТП 411-2-156.85 АОВ-30

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:									

План на отм. 0.000 в осях 5-9, Ф-Е

Лист Листов

Лист	Наименование	Примеч.
3	Перечень чертежей, выдаваемых заводу-изготовителю	
10	Ящик 1Я. Технические данные аппаратов	Л1, Л2
11	Ящик 1Я. Чертеж общего вида	
12	Ящик 1Я. Таблица перечня надписей	
13	Ящик 1Я. Схема соединений	
14	Ящик 2Я. Технические данные аппаратов	Л1, Л2
15	Ящик 2Я. Чертеж общего вида	
16	Ящик 2Я. Таблица перечня надписей	
17	Ящик 2Я. Схема соединений	
18	Ящик 3Я. Технические данные аппаратов	
19	Ящик 3Я. Чертеж общего вида	
20	Ящик 3Я. Таблица перечня надписей	
21	Ящик 3Я. Схема соединений	

Привязан:

УИВ. №	8972/3
ГИП Заславский	09.83
Нач. отд. Задвиженко	09.83
Рук. сек. Олейник	09.83
Вед. инж. Рог	09.83
ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-9
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	
Стадия	Лист
Р. П.	
Перечень чертежей выдаваемых заводу-изготовителю	Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал
Н. контр. Казакова	09.83
Копировал Герман	
Формат А4	

Панель	Строка	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заро-тка
	1		Табличка	Ящик 1Я	1		
	2	HL	То же	Контроль напряжения	1		
	3	ISA	"	Конвейер поз. 71	1		
	4	SF1	"	Выбор режима	1		
	5	ISA	Ключ	Питание ~ 380В	1		
				В-м.ед. 1-откл.-2-м.сбл	1		

Привязан:

УИВ. №	8972/3
ГИП Заславский	09.83
Нач. отд. Задвиженко	09.83
Рук. сек. Олейник	09.83
Вед. инж. Рог	09.83
ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-12
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	
Стадия	Лист
Р. П.	
Ящик 1Я	Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал
Таблица перечня надписей	Киевский филиал
Н. контр. Казакова	09.83
Копировал Герман	
Формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			НЭАТХ-11	Чертеж общего вида		
			НЭАТХ-13	Схема электрическая соединений		
			НЭАТХ-12	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
			Н1	01		
	01		Выключатель			
			ВКБЗ-2МГ1нр1А10с2н	01	SF1	
	02		Реле времени			
			РВП72-32210044-380В	02	RT1, RT2	
	03		Реле РПУ-1-364			
			4 зам. конт. ~ 380В	01	KY1	

Привязан:

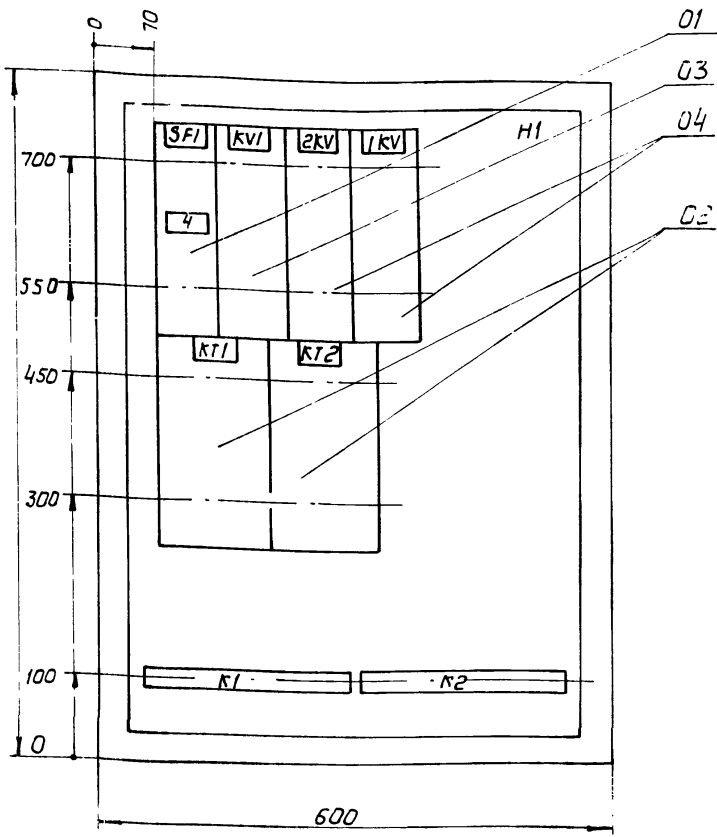
УИВ. №	8972/3
ГИП Заславский	09.83
Нач. отд. Задвиженко	09.83
Рук. сек. Олейник	09.83
Вед. инж. Рог	09.83
ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-10
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	
Стадия	Лист
Р. П.	1 2
Ящик 1Я	Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал
Технические данные аппаратов	Киевский филиал
Н. контр. Казакова	09.83
Копировал Герман	
Формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		04		Реле РПУ-1-365		
				2 зам. 2 разм. конт. ~ 380В	02	1KY, 2KY
				Н51	01	
		05		Пускатель		
				ПКУЗ-12С.01.02-500В	01	ISA
		06		Артатура ЛС-53		
				колп. синий ~ 380В	01	HL
				Колодка на 16А		
				из 15 зажимов	02	

Привязан:

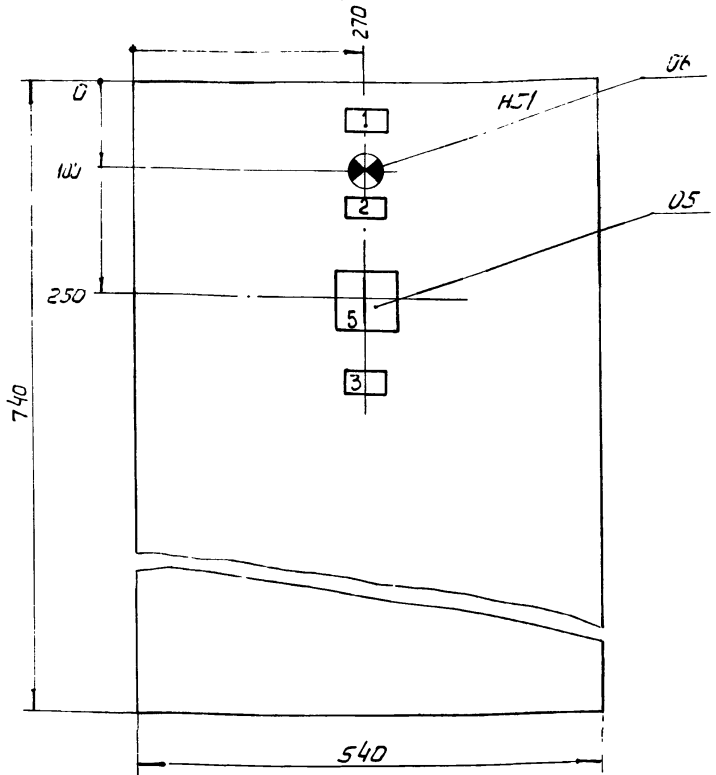
УИВ. №	8972/3
ГИП Заславский	09.83
Нач. отд. Задвиженко	09.83
Рук. сек. Олейник	09.83
Вед. инж. Рог	09.83
ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-10
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год	
Стадия	Лист
Р. П.	2
Ящик 1Я	Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал
Технические данные аппаратов	Киевский филиал
Н. контр. Казакова	09.83
Копировал Герман	
Формат А4	

Вид спереди  
дверь не показана



1. Глубина ящика 360 мм

Дверь ящика  
Вид спереди



8972/3

ГИП	Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-11
Нач. отд.	Задавишук	09.83	
Рук. сект.	Олейник	09.83	
Вед. инж.	Рог	09.83	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.			Лист
Ящик 19 Чертеж общего вида			Р. п.
Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз Киевский филиал			Листов
Копировал Герман			Формат А3

Привязан:

Ш.В.№

Н. контр. Казакова

Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		НЭАТХ-15	Чертеж общего вида		
		НЭАТХ-17	Схема электрическая соединений		
		НЭАТХ-16	Таблица перечня надписей		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			H1	01	
01			Выключатель		
			АК 63-2МГІ нр 1АІогсГІн	01	SF1
02			Реле времени		
			РВП 72-3221 00УЧ~380В	02	KT1, KT2
03			Реле РПУ-1-364		
			4 зам. конт. ~ 380В	01	KV1

Привязан:

Ш.В.№	8972/3
П	Заславский
логд.	Задавишук
сект.	Олейник
инж.	Рог
ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-14	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год.	
Лист	Листов
Р. п.	1 2
Ящик 2Я Технические данные	
Гослесхоз СССР	
Союзгипролесхоз	
Киевский филиал	
Копировал Герман	
Формат А4	

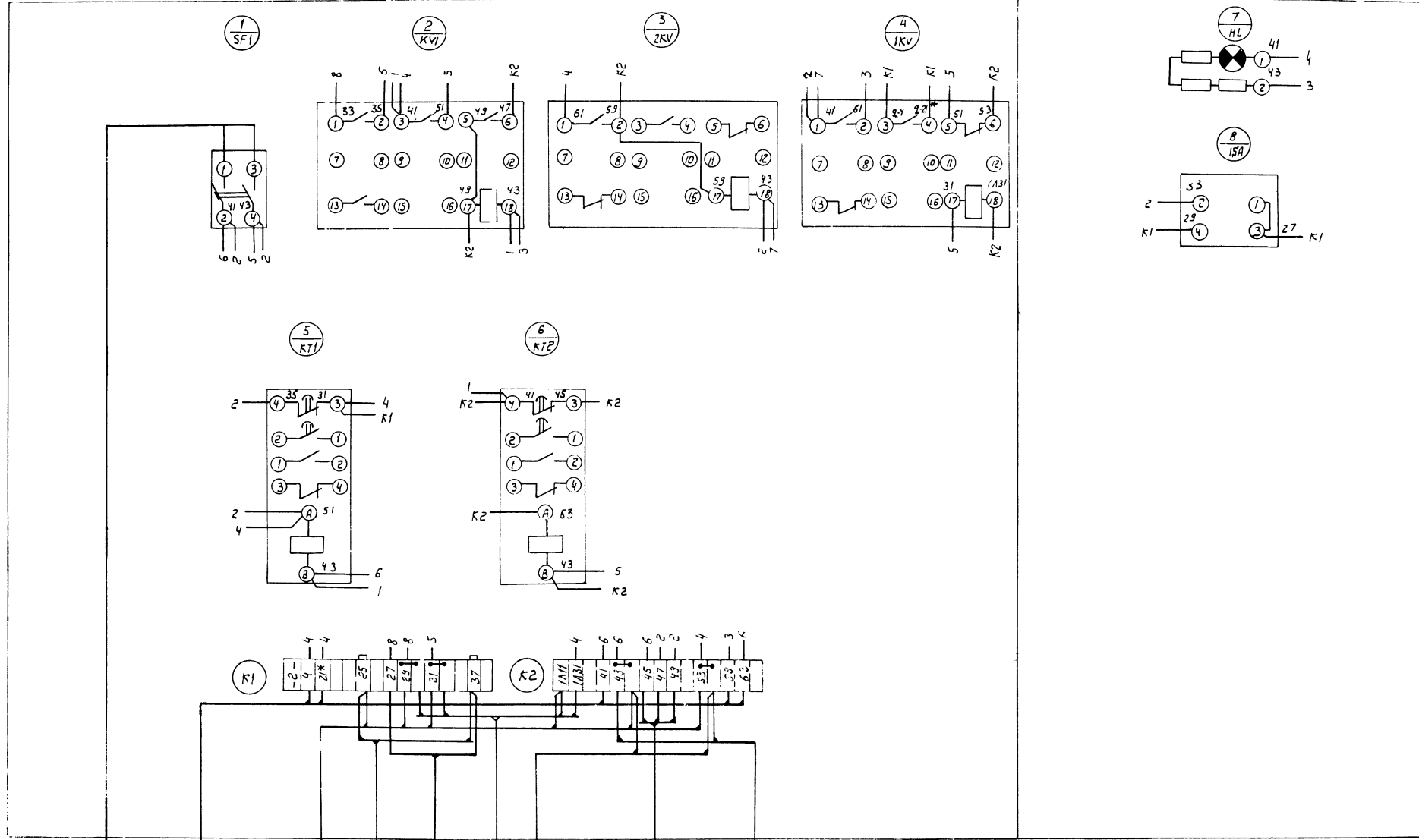
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		04		Реле РПУ-1-365		
				2 зам. 2 разм. конт. ~ 380В	02	KV2, 1, 3KV
				H51	01	
		05		Переключатель		
				ПКУЗ-12С 0102 ~ 500В	03	3SA-5SA
		06		Арматура ЛС-53~380В		
				колпачек синий	01	Н6
				Колодка на 16А		
				из 15 зажимов	02	

Привязан:

Ш.В.№	8972/3
Лист	2
ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-14	
Копировал Герман	
Формат А4	

Задняя стенка (Вид спереди)

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



- 1 - Питание ~ 380 В от 10 шп
- 2 - Шкаф ш24 лезеромы поз.24
- 3 - Коробка КС-1
- 4 - Кнопка 15В3
- 5 - Кнопка 5В4
- 6 - Пускатель поз.71
- 7 - Светильники 1НЛ1, 1НЛ2
- 8 - Пост. управления 15В
- 9 - Сирена 1НЛ2

ГИП	Заставский	09.83
Нач. отд.	Запалько	09.83
Рук. сект.	Плейник	09.83
Ведущий	Рог	09.83

897  
8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-13

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

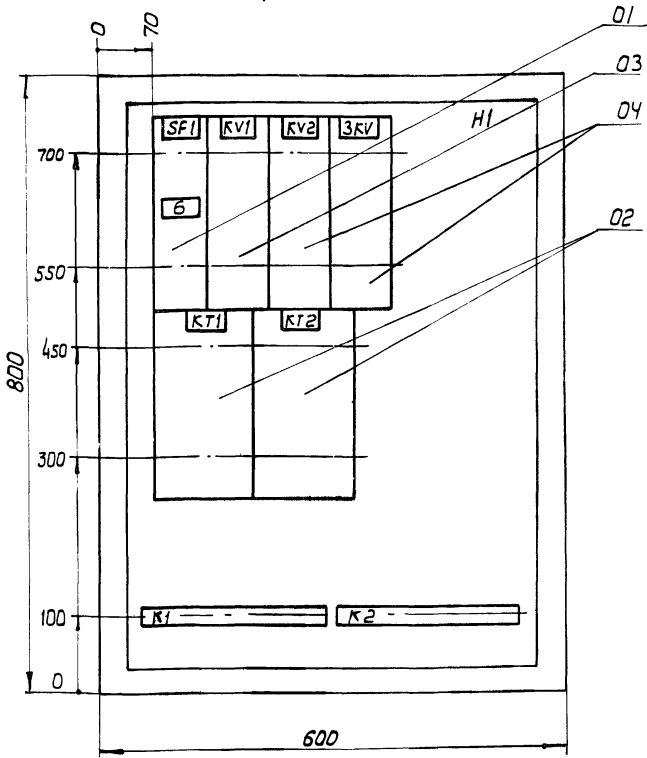
ШВ.Н.º

Ящик 1Я.  
Схема соединений

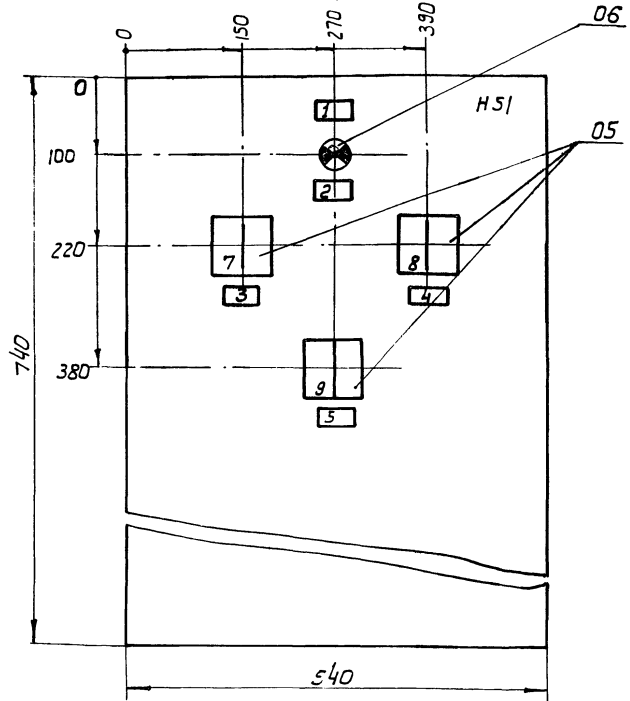
Послесказ СССР союзгипролесхоз  
Киевский филиал



Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 360мм.

Привязан:

ИНВ. №

ГИП	Заславский	09.83
Нач. отд.	Задвиженко	09.83
Рук. сект.	Олейник	09.83
Вед. инж.	Рог	09.83

ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-15

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р. п.		
Ящик 2Я Чертеж общего вида		
Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал		

Копировал Герман Формат А3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
	1	Табличка			Ящик 2Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	4SA		"	Конвейер поз. 73 Выбор режима	1		
	4	5SA		"	Конвейер поз. 74 Выбор режима	1		
	5	3SA		"	Конвейер поз. 72 Выбор режима	1		
	6	SF1		"	Питание ~ 380В	1		
	7	3SA-5SA		КЛЮЧ	8-м.исв. 1-откл. 2-в.сбл.	3		

Привязан:

ИНВ. № 8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-16

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р. п.		
Ящик 2Я Таблица перечня надписей		
Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал		

Копировал Герман Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
	1	Табличка			Ящик 3Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	QF1		"	Питание ~ 380В	1		

Привязан:

ИНВ. № 8972/3

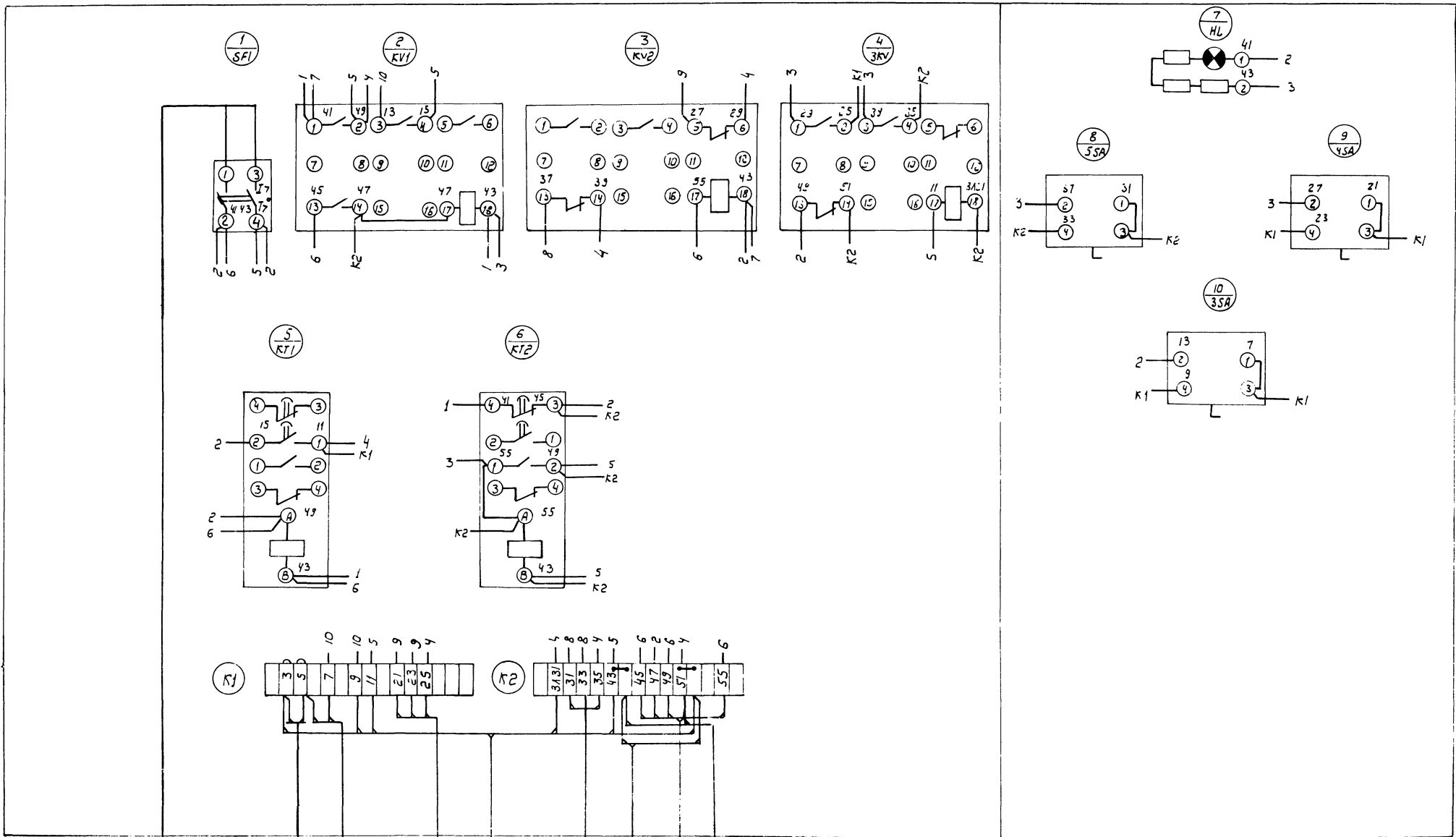
ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-20

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р. п.		
Ящик 3Я Таблица перечня надписей		
Гослесхоз СССР Сюзгипролесхоз Киевский филиал		

Копировал Герман Формат А4

Схема соединений (схема)



Питание ~380В от П-73

Пост управления ЗСВЗ К3-6

Пост управления ЗСВЗ К3-7

Коробка ЧСК К4

Коробка ЗСК К3-1

Коробка ЗСК К5-1

Светильники ЗНЛ1, ЗНЛ2 К3-10

Пост управления ЗСВ Сирена К3-8

ЗНАБ К3-9

Г.И.П.	Заславский	09.83
Нач. отд.	Зайцев	09.83
Вед. сект.	Олейник	09.83
Вед. инж.	Рог	09.83

ТП 411-2-156.85 ЧЗАТХ-17

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Привязан:

У.Н.В. №

И.КОНІА, Калачов

Ящик 2 Я  
Схема соединений

Р.п.	
Гослесхоз СССР СОНЗГИПРОЛЕХОЗ Киевский филиал	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	НЭАТХ-19	Чертеж общего вида		
	НЭАТХ-21	Схема электрическая соединений		
	НЭАТХ-20	Таблица перечня надписей		
		Сборочные единицы		
		Н1 01		
01		Выключатель		
		АКС0-3МГІ нр 6АІ отсІ нр 01	01	QF1
02		Пускатель		
		ПМЕ-112 Укат ~380В І нр 25А 01	01	КМ1
03		Пускатель		
		ПМЕ-114 Укат ~380В І нр 2,5А 01	01	КМ ПЛ

Привязан:

ИВ.Н°		8972/3
ИП	Заславский	09.83
ч.отд.	Задвиженка	09.83
к.сект.	Олейник	09.83
вед.инж.	Рог	09.83
контр.	Казакова	09.83

ТП 411-2-156.85 НЭ АТХ-18

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик ЗЯ  
Технические данные аппаратов.  
Копировал Герман

Гослесхоз СССР  
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ  
Киевский филиал  
Формат А4

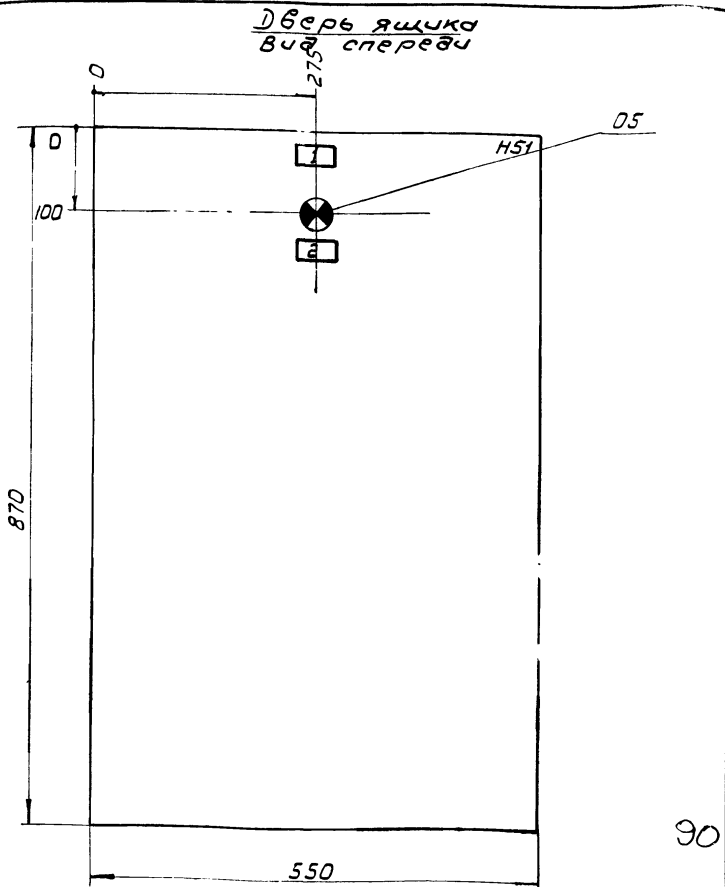
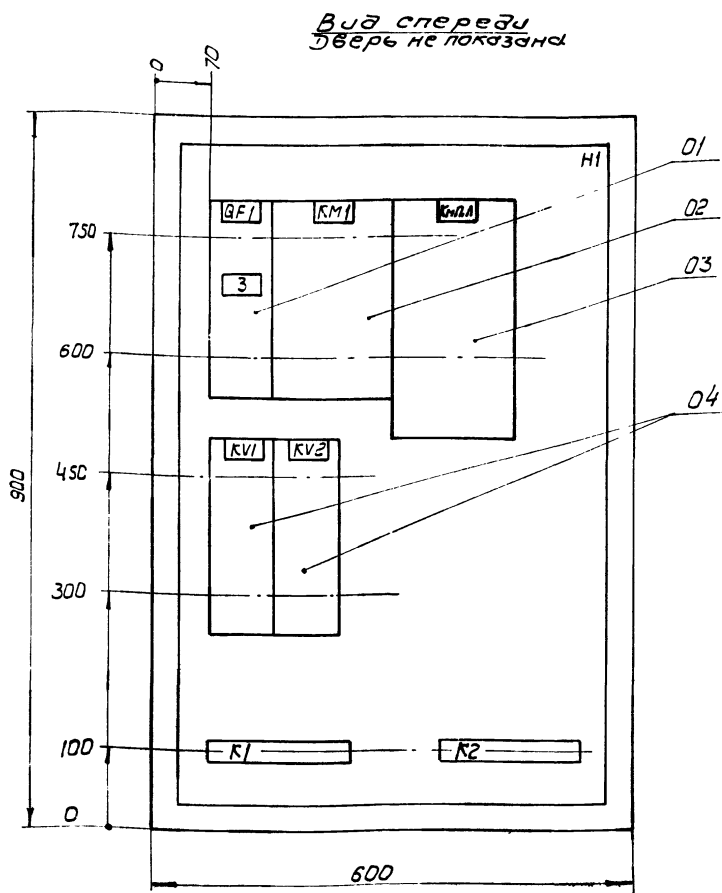
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	04	Реле РПУ-1-363		
		Чзат 4разм конг~380В	02	КV1, КV2
		Н51	01	
05		Арматура ПС-53~380В		
		Колпачок синий	01	НЛ
		Колодка на 16А из 10 зажимов	02	

Привязан:

ИВ.Н°		8972/3
ИЗМ.Лист	И.докум.	Листов

ТП 411-2-156.85 НЭ АТХ-18

Лист 2



1. Глубина ящика 360мм.

Привязан:

ИП	Заславский	09.83
ч.отд.	Задвиженка	09.83
к.сект.	Олейник	09.83
вед.инж.	Рог	09.83
контр.	Казакова	09.83

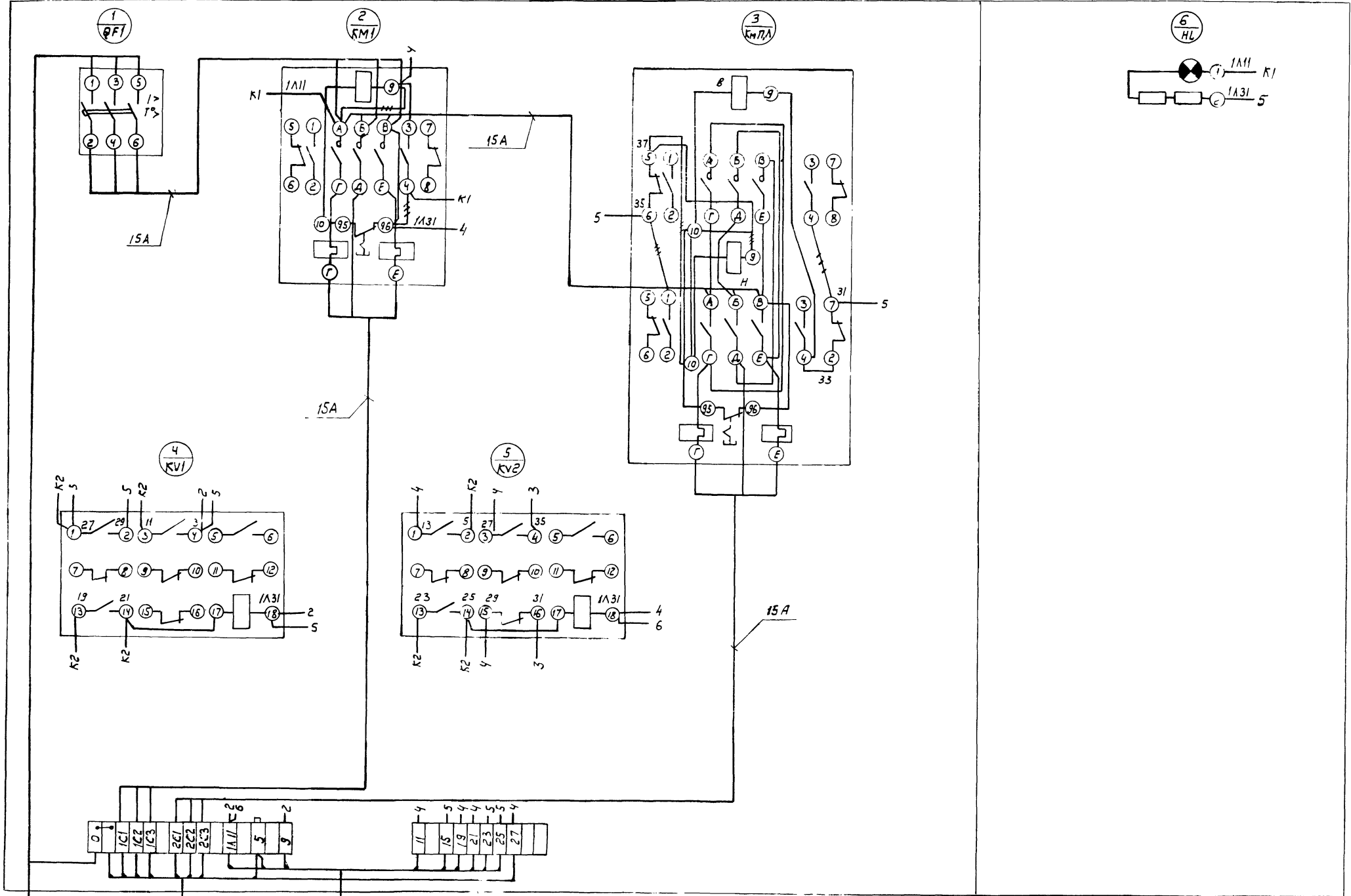
ТП 411-2-156.85 НЭ АТХ-19

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик ЗЯ.  
Чертеж общего вида  
Копировал Герман

Гослесхоз СССР  
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ  
Киевский филиал  
Формат А4



Дверь ящички (она со стороны монтажа)

Питание ~380В от 5 ш.р.  
 Коробка 29СК-1  
 Коробка 29СК-2

91  
 8972/3

ГИП	Заславский	29.83	29.83
Нач. отд.	Забудько	29.83	29.83
Рук. сект.	Олейник	29.83	29.83
Вед. инж.	Рог	29.83	29.83

ТП 411-2-156.85 НЭ АТХ-21

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.

Приёзан:

Стая	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик 3Я  
 Система управления

Лист	Наименование	Примечание
32	Перечень чертежей выдаваемых заводу - изготовителю	Л1, Л2
33	Ящик 4Я(5Я) Технические данные аппаратов	Л1, Л3
34	Ящик 4Я(5Я) Чертеж общего вида	
35	Ящик 4Я(5Я) Таблица перечня подписей	Л1, Л2
36	Ящик 4Я(5Я) Схема соединений	Л1, Л2
37	Ящик 6Я(7Я) Технические данные аппаратов	
38	Ящик 6Я(7Я) Чертеж общего вида	
39	Ящик 6Я(7Я) Таблица перечня подписей	
40	Ящик 6Я(7Я) Схема соединений	
41	Ящик 8Я Технические данные аппаратов	
42	Ящик 8Я Чертеж общего вида	
43	Ящик 8Я Таблица перечня подписей	
44	Ящик 8Я Схема соединений	
45	Ящик 9Я Технические данные аппаратов	
46	Ящик 9Я Чертеж общего вида	
47	Ящик 9Я Таблица перечня подписей	
48	Ящик 9Я Схема соединений	

Привязан:

Инв. №	Вкладчик	Дата	Подпись
ИП	Васильчук	22.09.83	
З.А.О.	Васильчук	22.09.83	
У.С.С.	Олеиник	22.09.83	
В.И.С.	Рог	22.09.83	

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-32

Цех по производству паркета с суммарными  
категории мощностью 200тыс.м<sup>2</sup> паркета в год

Стадия

Лист

Листов

Р.П. 1 2

перечень чертежей,  
выдаваемых заводу-  
изготовителю

гослесхоз ссср  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал  
формат А4

Копировал Красноба

Лист	Наименование	Примеч.
49	Ящик 10Я Технические данные аппаратов	
50	Ящик 10Я Чертеж общего вида	
51	Ящик 10Я Таблица перечня подписей	
52	Ящик 10Я Схема соединений	
53	Ящик 11Я Технические данные аппаратов	
54	Ящик 11Я Чертеж общего вида	
55	Ящик 11Я Таблица перечня подписей	
56	Ящик 11Я Схема соединений	
57	Ящик 12Я(13Я) Технические данные аппаратов	
58	Ящик 12Я(13Я) Чертеж общего вида	
59	Ящик 12Я(13Я) Таблица перечня подписей	
60	Ящик 12Я(13Я) Схема соединений	

Привязан:

Инв. №	Вкладчик	Дата	Подпись
ИП	Васильчук	22.09.83	
З.А.О.	Васильчук	22.09.83	
У.С.С.	Олеиник	22.09.83	
В.И.С.	Рог	22.09.83	

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-32

Цех по производству паркета с суммарными  
категории мощностью 200тыс.м<sup>2</sup> паркета в год

Стадия

Лист

Листов

Р.П. 1 2

перечень чертежей,  
выдаваемых заводу-  
изготовителю

гослесхоз ссср  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал  
формат А4

Копировал Красноба

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			НЭ АОВ-34	Чертеж общего вида		
			НЭ АОВ-36	Схема электрическая соединений		
			НЭ АОВ-38	Таблица перечня подписей		
				Сборочные единицы		
			Н1	01		
01				Выключатель АБ3-1 м 1р1.6А 10с13р	02	5F1, 5F2
02				Реле времени BC-10-33 ~ 220В	01	КТ1

Привязан:

Инв. №	Вкладчик	Дата	Подпись
ИП	Васильчук	22.09.83	
З.А.О.	Васильчук	22.09.83	
У.С.С.	Олеиник	22.09.83	
В.И.С.	Рог	22.09.83	

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-33

Цех по производству паркета с суммарными  
категории мощностью 200тыс.м<sup>2</sup> паркета в год

Стадия

Лист

Листов

Р.П. 1 3

Ящик 4Я(5Я) Технические  
данные аппаратов

гослесхоз ссср  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал  
формат А4

Копировал Красноба

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		03		Реле РПУ-4-362 ~ 220В 63 2р конт.	01	К1
		04		Реле РПУ-1-363 ~ 220В 43 4р конт.	01	К3
		05		Реле РПУ-1-364 ~ 220В 43 конт.	02	К2
		06		Реле РПУ-1-365 ~ 220В 23 2р конт.	05	К4, К5
		07		Ступенчатый им- пульсный прерыватель СИП-01м ~ 220В	01	У3
				Н51	01	
		08		Переключатель УП5312-С86 ~ 500В		
				Рук. овал	01	5А2
		09		Переключатель УП5311-С225 ~ 500В		
				Рук. овал	01	5А3

Привязан:

Инв. №	Вкладчик	Дата	Подпись
ИП	Васильчук	22.09.83	
З.А.О.	Васильчук	22.09.83	
У.С.С.	Олеиник	22.09.83	
В.И.С.	Рог	22.09.83	

92

8972/3

ТП НЭ АОВ-33

Цех по производству паркета с суммарными  
категории мощностью 200тыс.м<sup>2</sup> паркета в год

Стадия

Лист

Листов

Р.П. 1 3

Ящик 4Я(5Я) Технические  
данные аппаратов

гослесхоз ссср  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал  
формат А4

Копировал Красноба

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
10	Арматура АС-220		
	Линза красная	02	НЛ2, НЛ3
	Колодка на 16А		
	из 10 зажимов	01	
	Колодка на 16А		
	из 15 зажимов	02	

Панель	Стрелка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Таблица
					<b>Ящик 4Я</b>				
	1	-		Табличка	Ящик 4Я	1			
	2	НЛ2		То же	Угроза затораживания	1			
	3	НЛ3		"	Авария	1			
	4	СА2		"	Время года	1			
	5	СА3		"	Режим регулирования	1			
	6	СФ1		"	Питание ~ 220 В	1			
	7	СФ2		"	Цепи регулирования ~ 220 В	1			
	8	СА2		Ключ	8-зима -1-откл. 2-лето	1			
	9	СА3		То же	8-ручн. -1-откл. 2-авт.	1			
					<b>Ящик 5Я</b>				
	1	-		Табличка	Ящик 5Я				
	2	НЛ2		То же	Угроза затораживания	1			
	3	НЛ3		"	Авария	1			
	4	СА2		"	Время года	1			
	5	СА3		"	Режим регулирования	1			

Привязан:

ИВ. №			
Лист № докум.	подп.	Дата	

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-33

Лист 3

Копировал Красноба

Привязан:

8972/3

ИВ. №

ТП 411-2-156.85 АОВ-35

Цех по производству паркета с сушилными камерами мощностью 200т.м<sup>2</sup> паркета в год

Ящик 4Я(5Я) таблица перечня надписей

Копир

Казакба

8972/3

Лист 3

Копировал Красноба

Панель	Стрелка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Таблица
	6	СФ1		Табличка	питание ~ 220 В	1			
	7	СФ2		То же	Цепи регулирования	1			
	8	СА2		Ключ	8-зима 1-откл. 2-лето	1			
	9	СА3		То же	8-ручн. 1-откл. 2-авт.	1			

Панель	Стрелка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Таблица
					<b>Ящик 6Я</b>				
	1			Табличка	Ящик 6Я	1			
	2	НЛ1		То же	Нормальная работа ПЗ	1			
	3	НЛ2		"	Угроза затораживания	1			
	4	СВ2		"	Пуск вентилятора ПЗ	1			
	5	СВ1		"	Стоп вентилятора ПЗ	1			
	6	СА1		"	Зима-лето	1			
	7	СА2		"	Съём звукового сигнала	1			
					<b>Ящик 7Я</b>				
	1			Табличка	Ящик 7Я	1			
	2	НЛ1		То же	Нормальная работа П4	1			
	3	НЛ2		"	Угроза затораживания	1			
	4	СВ2		"	Пуск вентилятора П4	1			
	5	СВ1		"	Стоп вентилятора П4	1			
	6	СА1		"	Зима-лето	1			
	7	СА2		"	Съём звукового сигнала	1			

Привязан:

ИВ. №			
Лист № докум.	подп.	Дата	

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-35

Лист 2

Копировал Красноба

Привязан:

8972/3

ИВ. №

ТП 411-2-156.85 АОВ-39

Цех по производству паркета с сушилными камерами мощностью 200т.м<sup>2</sup> паркета в год

Ящик 6Я (7Я) таблица перечня надписей

Копир

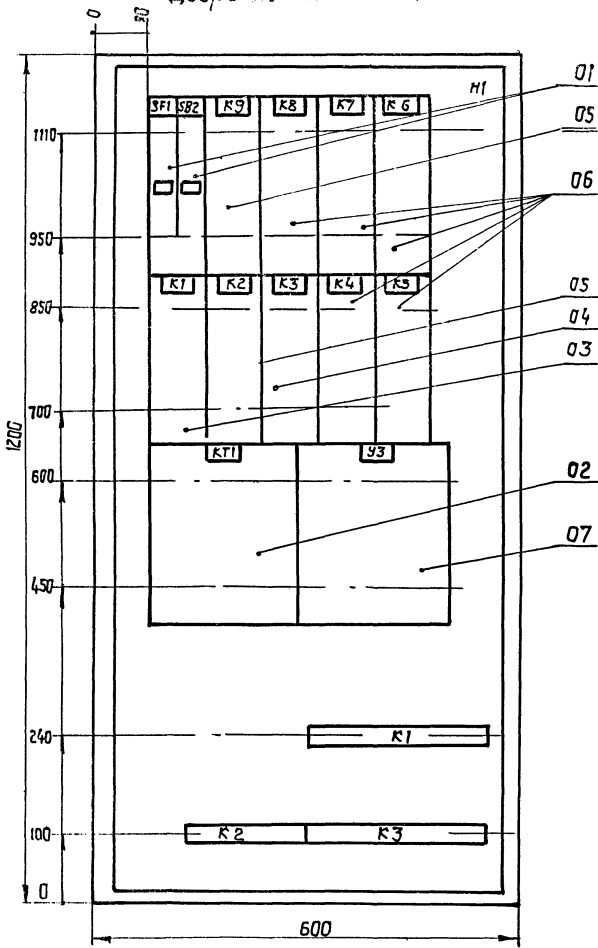
Казакба

8972/3

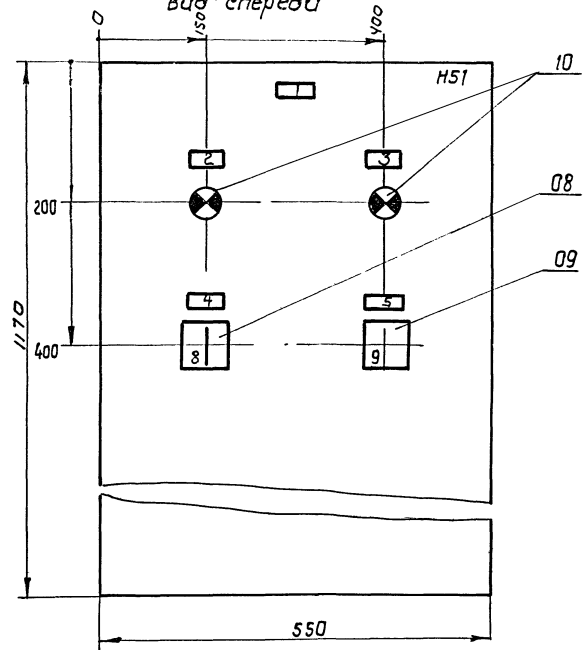
Лист 2

Копировал Красноба

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



Привязан:			
ИНВ. №			
ГПП	Заславский	18.01.83	9.83
Нач. отд.	Забавинский	18.01.83	9.83
Рук. сек.	Олейник	18.01.83	9.83
Вед. инж.	Рог	18.01.83	9.83
И. контр.	Казакова	18.01.83	9.83

Глубина ящика 500 мм

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-34

цех по производству паркета с сушильными камерами точностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

	Стадия	Лист	Листов
	р.п.	1	2

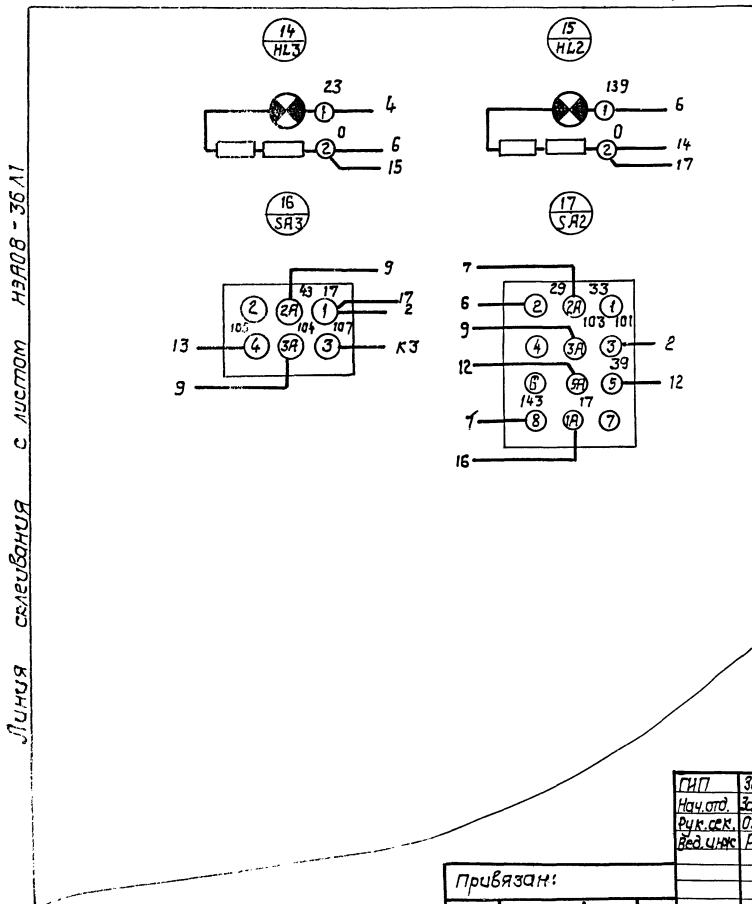
Ящик 4Я(5Я)  
Чертеж общего вида

гослесхоз СССР  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал

Копировал Краснова

формат А3

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



Линия соединяющая с листом НЭ АОВ-35 А1

94

8972/3

ГПП	Заславский	18.01.83	9.83
Нач. отд.	Забавинский	18.01.83	9.83
Рук. сек.	Олейник	18.01.83	9.83
Вед. инж.	Рог	18.01.83	9.83
И. контр.	Казакова	18.01.83	9.83

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-36

цех по производству паркета с сушильными камерами точностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

	Стадия	Лист	Листов
	р.п.	2	

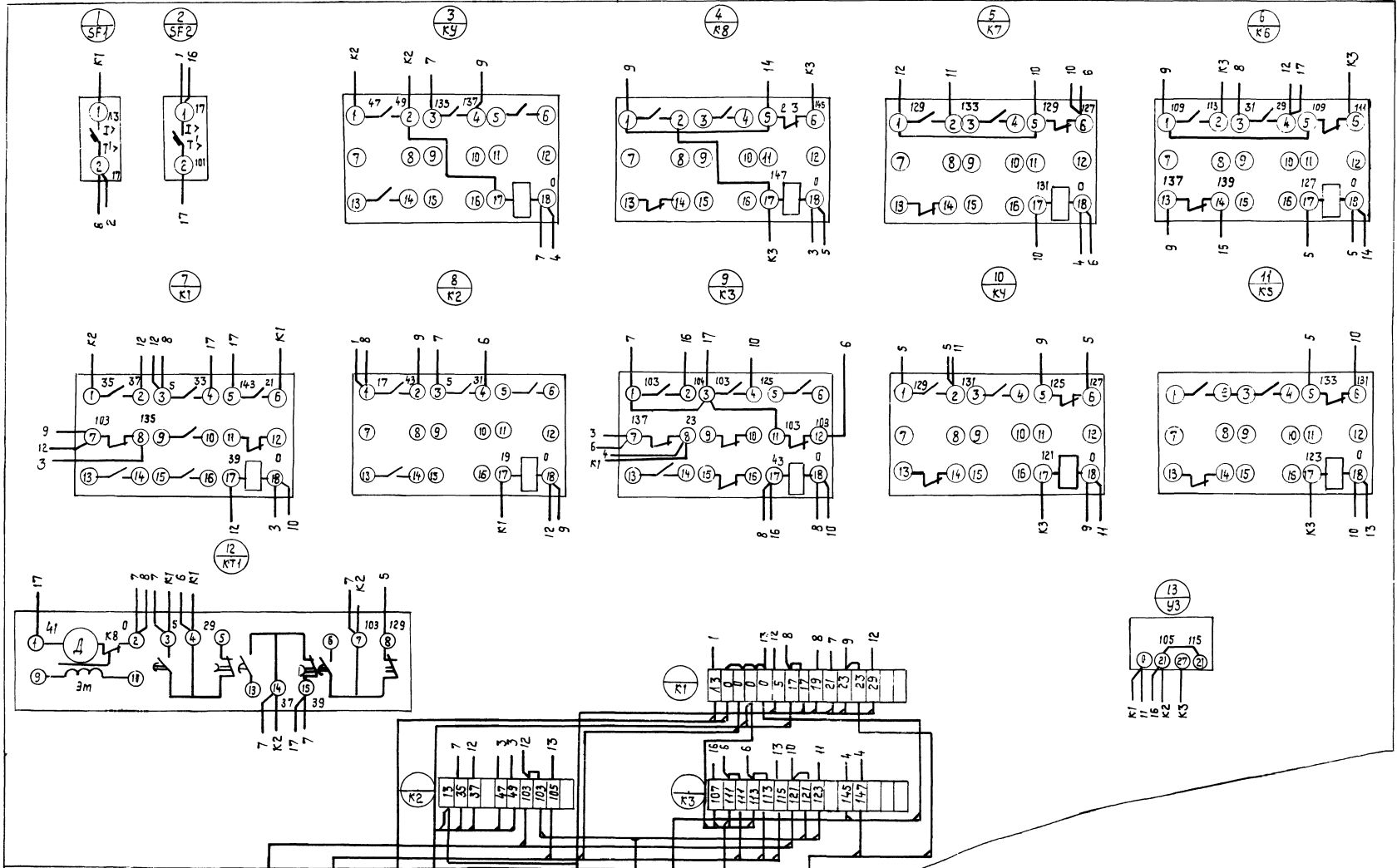
Ящик 4Я(5Я)  
Схема соединений

гослесхоз СССР  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал

Копировал Краснова

формат А3

Вид спереди



- регулятор ввз (К8-8)
- регулятор ввз (К8-8)
- регулятор ввз (К8-8)
- регулятор ввз (К8-8)
- Литание ~ 220В от яч-п1
- литание ~ 220В от яч-п2
- Пост. управл. яч-п1
- Пост. управл. яч-п2
- Ящик яч-п1
- Ящик яч-п2
- регулятор ввз (К8-1)
- регулятор ввз (К8-9)
- Звонок ЭНА (К9-10)
- Звонок ЭНА (К9-10)
- Коробок ОСК (К9-3)
- Коробок ВСК (К8-3)
- Кнопка 9586 (К9-11)
- Кнопка 9586 (К9-11)

Привязан:					

ГПП	Воскресенский	987	983
Изм. от	Зайцев	983	983
Рук. сек.	Олеиник	983	983
Кто шилс	Роз	983	983

ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-36  
 Цена по производству паркета с сушкой  
 Катерати мощность 200 тыс м<sup>2</sup> паркета в год  
 Ящик 4я (5я) ГОСЛЕСХОЗ СССР  
 Схема электроеская ЦПОЗТИПРОЛЕСХОЗ

Листня склеивания с листом НЭАОВ-36 л. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			НЭАОВ-38	Чертеж общего вида		
			НЭАОВ-40	Схема электрическая соединений		
			НЭАОВ-39	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
	01			Реле РПУ-2, 364203		
				~ 220В, 4зэр конт.	03	К1, К2, К3
				Н51 01		
	02			Кнопка управления		
				КЕ-011, исп. 2 толкатель		
				черный	01	ЗВ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Кнопка управления		
		03		КЕ-011, исп. 2 толкатель		
				красный	01	ЗВ1
		04		Артатура светосигнализ		
				ЛС-53 зел. ~ 220В	01	Н41
		05		То же, красная ~ 220В	01	Н42
		06		Тумблер ~ 220В		
				ТВ1-1	02	ЗВ1, ЗВ2
				Колодка на 16А		
				из 15 зажимов	01	
				Перечень дан на 1 ящик		
				Изготовить 2 ящика		

Привязан:

Инв. №	
Тип	Заслуженный
Нач. отд.	Задвиженко
Рук. сект.	Олейник
Вед. инж.	Роз
И. конст.	Каздоба

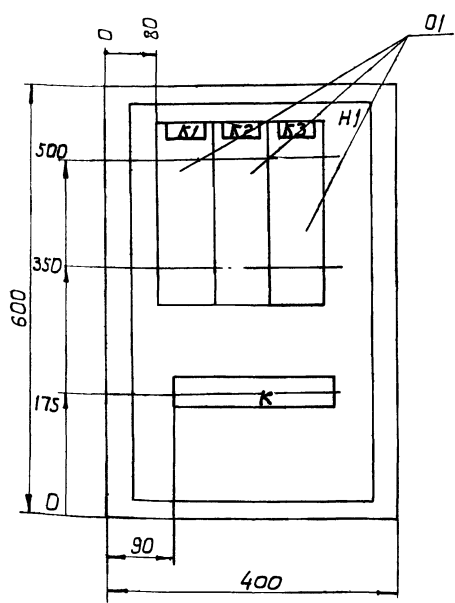
8972/3  
 ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-37  
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.  
 Стадия Лист Листов  
 Р.П. 1 2  
 Ящик 6Я (7Я). Технические данные аппарата  
 Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал  
 Копировал Герман Формат А4

Привязан:

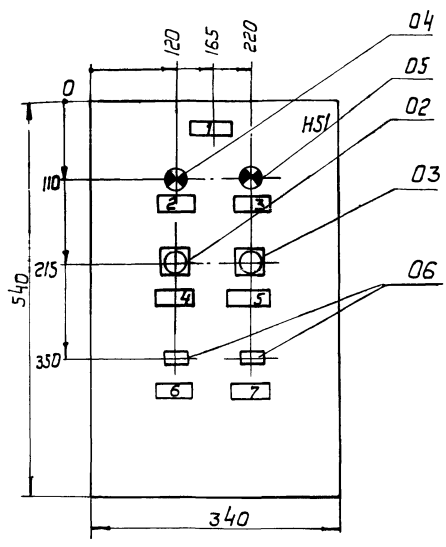
Инв. №	
Тип	
Нач. отд.	
Рук. сект.	
Вед. инж.	
И. конст.	

8972/3  
 ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-37  
 Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал  
 Копировал Герман Формат А4

Вид спереди  
 Дверь не показана



Дверь ящика  
 Вид спереди



1. Глубина ящика 360 мм.
2. По данному чертежу изготовить 2 ящика.

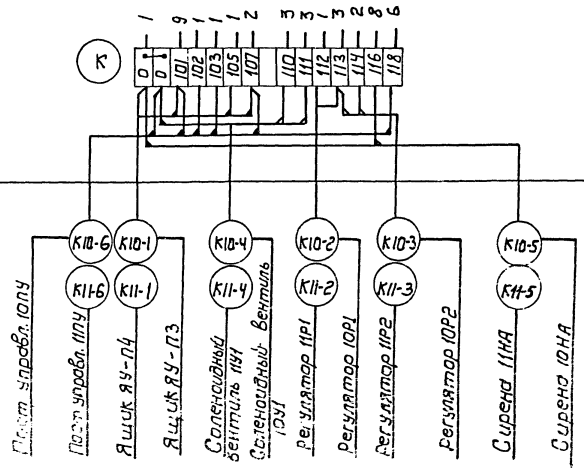
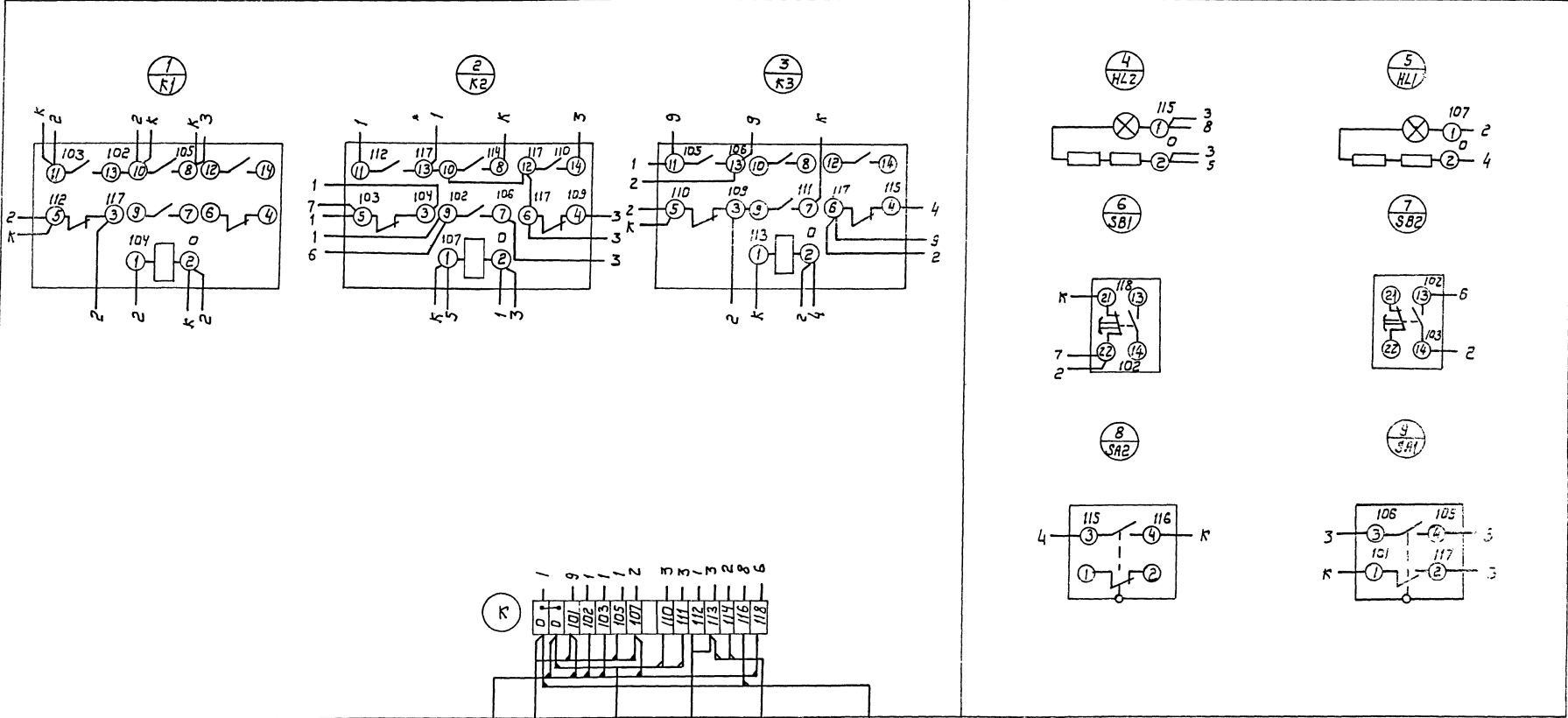
Привязан:

Инв. №	
Тип	
Нач. отд.	
Рук. сект.	
Вед. инж.	
И. конст.	

8972/3  
 ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-38  
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год.  
 Стадия Лист Листов  
 Р.П.  
 Ящик 6Я (7Я) Чертеж общего вида  
 Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал  
 Копировал Герман Формат А4

Задняя стенка  
(вид спереди)

Дверь ящика  
(вид сзади)



97  
8972/3

Тип	Заслужка	01/83	ТП 411-2-156.85	НЭАОВ-40
Мат. часть	Задвижка	02/83		
Руч. сект.	Олейник	02/83		
Ведущий	Роз	02/83		
Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год			Стадия 1 лист 1 из 1	
Привязан:			Р.п. 1 1	
Инв. н.°			Ящик БЯ (7Я)	
Н. контр. Казак			Схема соединений	
			Гослесхоз стар союзгипрлесхоз Киевский филиал	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<b>Документация</b>		
		НЭАОВ-42	Чертеж общего вида		
		НЭАОВ-44	Схема электрическая соединений		
		НЭАОВ-43	Таблица перечня надписей		
			<b>Сборочные единицы</b>		
		Н1	01		
01			Выключатель		
		АК63-2МГ Тр 0,8А Топ 2Тр	01	SEI	
02			Реле времени		
		РВП72-92220044 ~ 220В	01	КТ1	
03			Реле РПУ-1-365		
		~ 220 В Бэит. 2рзэм.	01	КVI	

Привязан:

ИВ №			
ИП	Засовский	И.В.	9.83
ИТО	Засовский	И.В.	9.83
ИКС	Плесиник	И.В.	9.83
ИЛ	Роз	И.В.	9.83

И.В. Казакба

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-41

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Стандия	Лист	Листов
Р.П.	1	2

Ящик 8Я  
Технические данные аппаратов

гослесхоз СССР  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал

формат А4

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	04		Предохранитель		
			ПР-2, 15А ~ 500В	01	FUI
			НС1	01	
	05		Переключатель		
			ПКУЗ-12С 8008 ~ 500В	01	SA1
	06		Арматура ЛС-53		
			Колпачок синий	01	НЛ
	07		Арматура ЛС-53		
			Колпачок зеленый	01	НЛ1
			Колодка на 16А		
			из 15 зажимов	02	
			Колодка на 16А		
			из 10 зажимов	02	

Привязан:

ИВ №			
ИП			
ИТО			
ИКС			
ИЛ			

И.В. Казакба

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-Н1

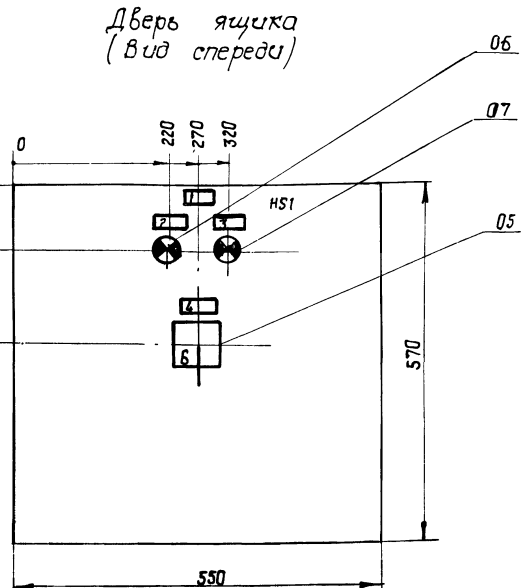
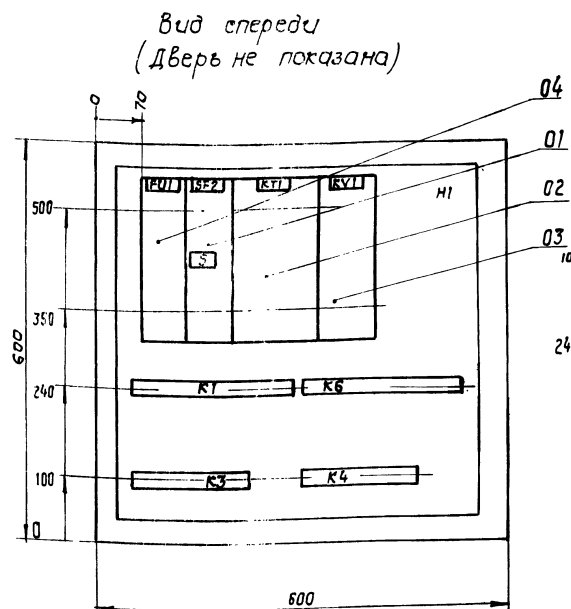
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Стандия	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик 8Я  
Чертеж общего вида

гослесхоз СССР  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал

формат А4



1. Глубина ящика 500 мм.

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-42

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Стандия	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик 8Я  
Чертеж общего вида

гослесхоз СССР  
союзгипролесхоз  
Киевский филиал

формат А3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	1			Табличка	Ящик 8Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	НЛ1		"	Вентилятор ПТ1 включен	1		
	4	СА1		"	Вентилятор ПТ1 выбор реж.	1		
	5	СФ1		"	Питание ~ 380В	1		
	6	СА1	Ключ		8-руч. 1-откл. 2-авт.	1		

Привязан:

8972/3

ИВ. №	ИП Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 43
И.О.Д.	Задвиженко	09.83		
И.Сек.	Плевиник	09.83		
И.И.С.	Роз	09.83		
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м <sup>2</sup> паркета в год				
			Лист	Листов
			Р.П.	
			Ящик 8Я	гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
			Таблица перечня надписей	Киевский филиал
				формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	1			Табличка	Ящик 9Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	НЛ1		"	Вентилятор ПТ2 включен	1		
	4	СА1		"	Вентилятор ПТ2 выбор реж.	1		
	5	СФ1		"	Питание ~ 380В	1		
	6	СА1	Ключ		8-руч. 1-откл. 2-авт.	1		

Привязан:

8972/3

ИВ. №	ИП Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 47
И.О.Д.	Задвиженко	09.83		
И.Сек.	Плевиник	09.83		
И.И.С.	Роз	09.83		
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м <sup>2</sup> паркета в год				
			Лист	Листов
			Р.П.	
			Ящик 9Я	гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
			Таблица перечня надписей	Киевский филиал
				формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	1			Табличка	Ящик 10Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	НЛ1		"	Вентилятор ПТ3 включен	1		
	4	НЛ2		"	Вентилятор ПТ4 включен	1		
	5	СА1		"	Вентилятор ПТ3 выбор реж.	1		
	6	СА2		"	Вентилятор ПТ4 выбор реж.	1		
	7	СФ1		"	Питание ~ 380В	1		
	8	СА1	Ключ		8-руч. 1-откл. 2-авт.	1		
	9	СА2	То же		8-руч. 1-откл. 2-авт.	1		

Привязан:

8972/3

ИВ. №	ИП Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 51
И.О.Д.	Задвиженко	09.83		
И.Сек.	Плевиник	09.83		
И.И.С.	Роз	09.83		
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м <sup>2</sup> паркета в год				
			Лист	Листов
			Р.П.	
			Ящик 10Я	гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
			Таблица перечня надписей	Киевский филиал
				формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов-ка
	1			Табличка	Ящик 11Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	НЛ1		"	Вентилятор ПТ5 включен	1		
	4	СА1		"	Вентилятор ПТ5 выбор реж.	1		
	5	СФ1		"	Питание ~ 380В	1		
	6	СА1	Ключ		8-руч. 1-откл. 2-авт.	1		

Привязан:

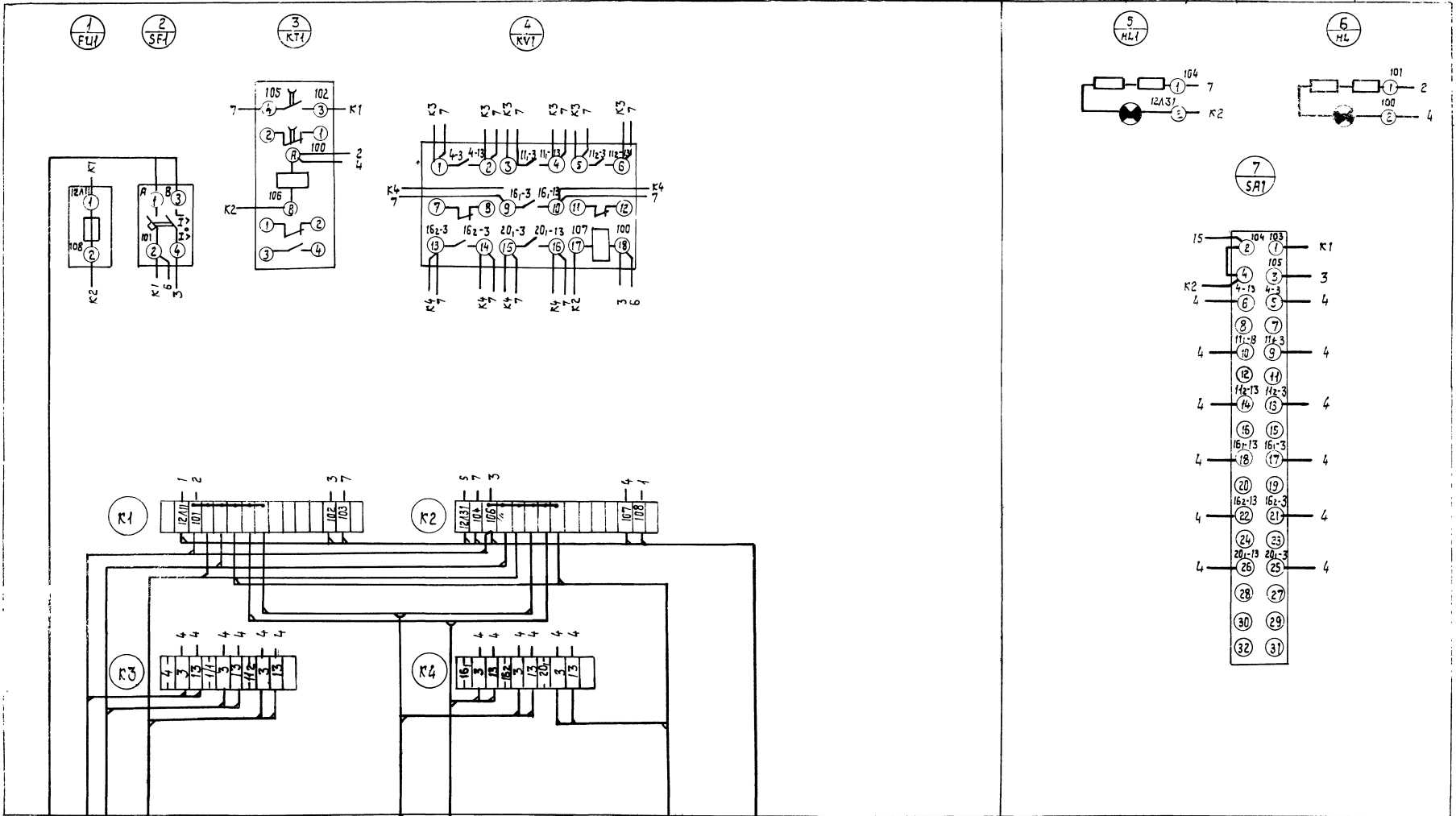
99

8972/3

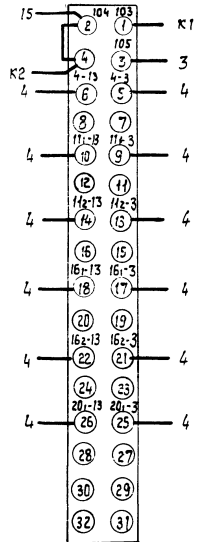
ИВ. №	ИП Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 55
И.О.Д.	Задвиженко	09.83		
И.Сек.	Плевиник	09.83		
И.И.С.	Роз	09.83		
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м <sup>2</sup> паркета в год				
			Лист	Листов
			Р.П.	
			Ящик 11Я	гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
			Таблица перечня надписей	Киевский филиал
				формат А4

Задняя стенка (вид спереди)

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



- 1. Задняя стенка ~ 380 В
- 2. К12-4
- 3. К12-7
- 4. К12-10
- 5. К12-16
- 6. К12-13
- 7. К12-19
- 8. К12-1



Привязан:	ГИП	Владимир	9.83	ТН 411-2-156.85 НЭА05-44	Цена по производству паркета с суммированными категориями мощностью 2007кв.м паркета в год
	Нач. отд. разработки	В.В.	9.83		
	Рис. сек. ИЛЕДИК	В.В.	9.83		
	Рис. элект. Proj	В.В.	9.83		
				Лист	Листов
				Р.П.	
				Ящик 8Я.	

100  
8972/3

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			НЭ АОВ-46	Чертежи общего вида		
			НЭ АОВ-48	Схема электрическая соединений		
			НЭ АОВ-47	Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
01				Выключатель		
02				А63-1м Ip 0.8A Iacc 2Ip	01	SF1
				Реле времени		
				РВП72-3222.00.УЧ~220В	01	KT1
03				Реле РПУ-1-3Б1		
				с 220 8 зам.	01	KV1

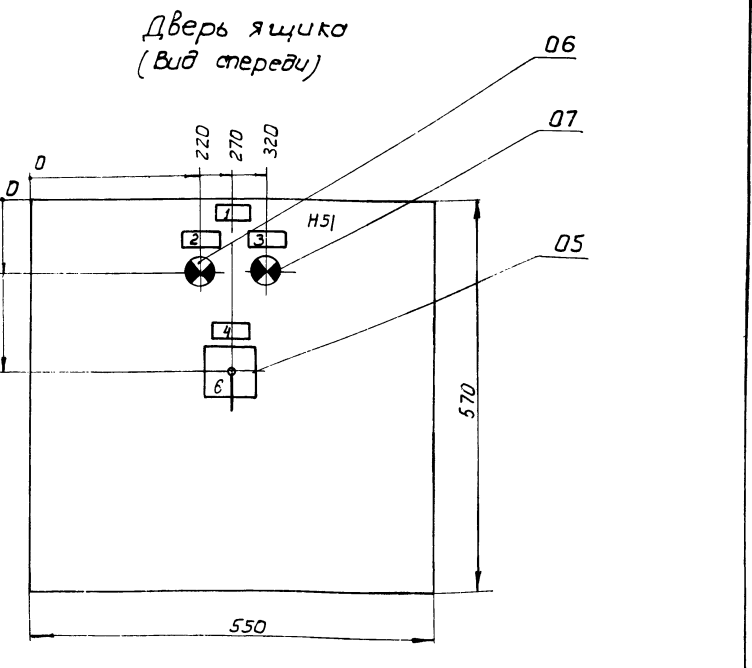
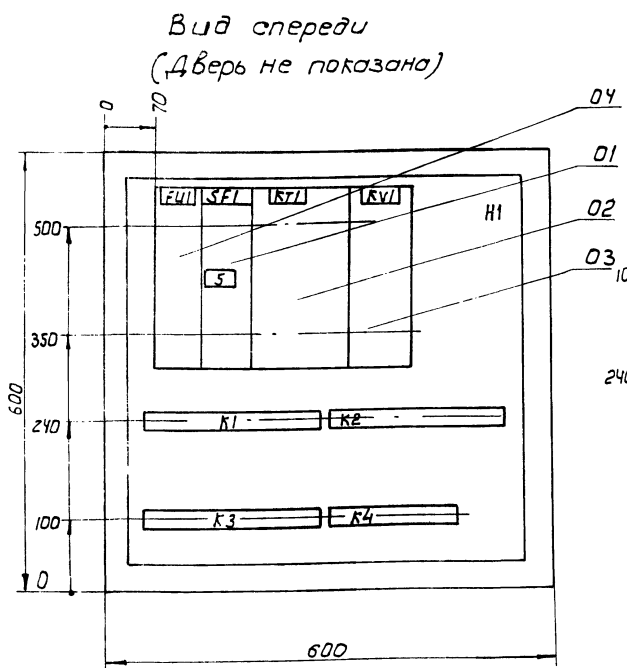
Привязан:

ИНВ.№	8972/3		
ИП	Заславский	1002	09.83
Нач. отд.	Задвиженко	1002	09.83
Руковод.	Олеиник	1002	09.83
Вед. инж.	Рог	1002	09.83
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-45			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/с м <sup>2</sup> паркета в год.			
		Стадия	Лист
		Р.П.	1 2
Ящик 9Я		Гослесхоз СССР	
Технические данные		Сюэзгипрлесхоз	
аппаратов		Киевский филиал	
Копировал Герман		Формат А4	

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			04	Предохранитель		
				ПР-2, 15А, ~500В	01	FU1
				Н51	01	
			05	Переключатель		
				ПКУЗ-12С 1001~500В	01	SA1
			06	Арматура ЛС-53		
				Колпачок синий	01	Н6
			07	Арматура ЛС-53		
				Колпачок зеленый	01	Н41
				Колодка на 16А		
				из 15 зажимов	03	
				Колодка на 16А		
				из 10 зажимов	01	

Привязан:

ИНВ.№	8972/3		
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-45			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/с м <sup>2</sup> паркета в год.			
		Стадия	Лист
		Р.П.	1 2
Ящик 9Я		Гослесхоз СССР	
Технические данные		Сюэзгипрлесхоз	
аппаратов		Киевский филиал	
Копировал Герман		Формат А4	



1. Глубина ящика 500 мм.

101  
8972/3

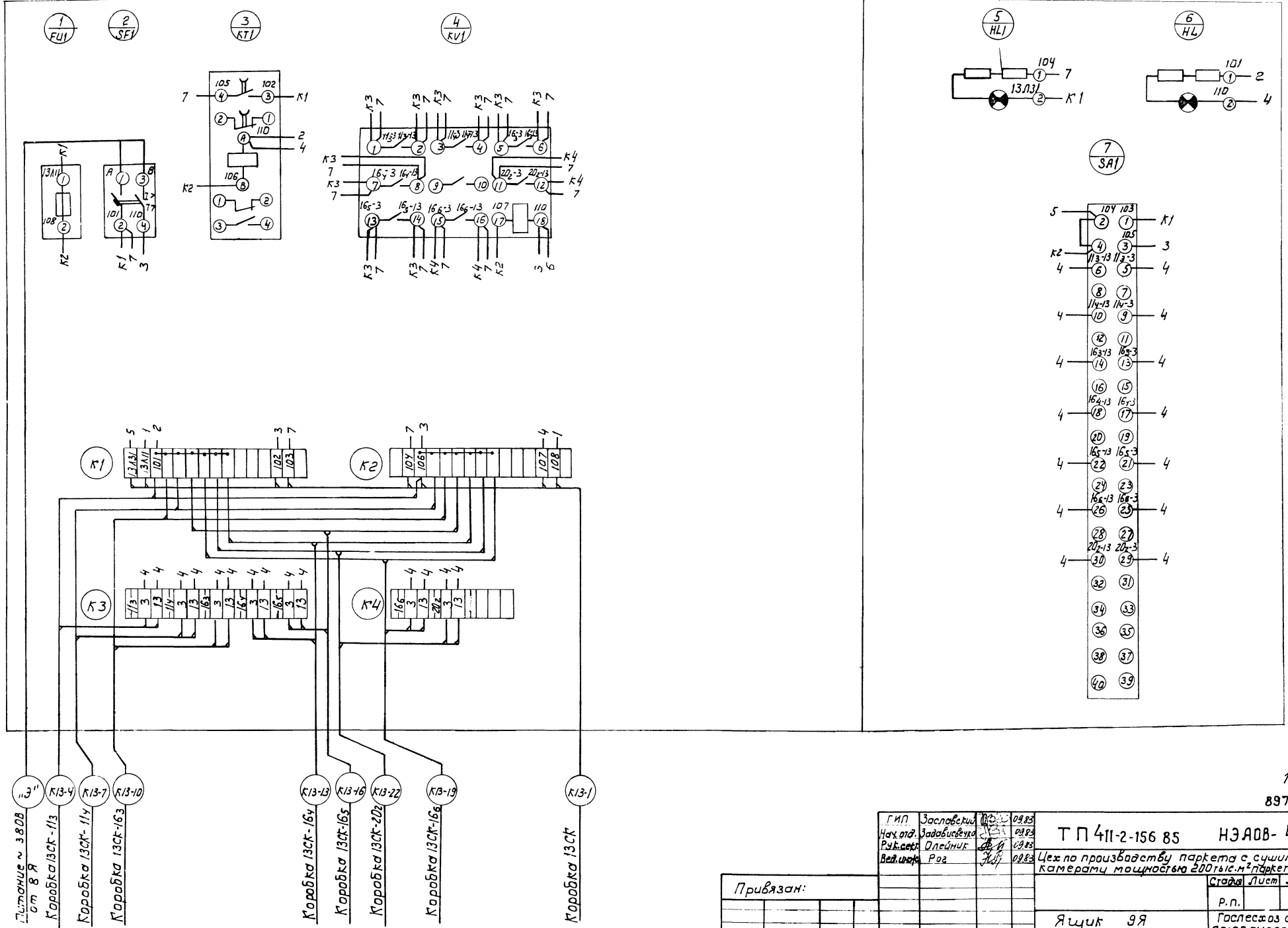
ИП	Заславский	1002	09.83
Нач. отд.	Задвиженко	1002	09.83
Руковод.	Олеиник	1002	09.83
Вед. инж.	Рог	1002	09.83
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-46			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/с м <sup>2</sup> паркета в год.			
		Стадия	Лист
		Р.П.	
Ящик 9Я		Гослесхоз СССР	
Чертеж общего вида		Сюэзгипрлесхоз	
Киевский филиал		Филиал	

Привязан:

ИНВ.№	8972/3		
И.П.	Заславский	1002	09.83
Нач. отд.	Задвиженко	1002	09.83
Руковод.	Олеиник	1002	09.83
Вед. инж.	Рог	1002	09.83
Ящик 9Я			
Чертеж общего вида			
		Стадия	Лист
		Р.П.	
Ящик 9Я		Гослесхоз СССР	
Чертеж общего вида		Сюэзгипрлесхоз	
Киевский филиал		Филиал	

Задняя стенка (Вид спереди)

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



102  
8972/3

Г.И.П.	Заслуженный	08.83							
Нач. отд.	Забавинская	08.83							
Рис. черт.	Олейник	08.83							
Вед. черт.	Роз	08.83							

Т П 4ИЛ-2-156 85      НЭАОВ-48

Цех по производству паркета с сушилными камерами мощностью 200 тыс. м<sup>2</sup> паркета в год

Привязан:									

Ящик 9А

Страна Лист Листов

Р.п.

Гослесхоз СССР

Соезггипролесхоз

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	НЭЯОВ - 50	Чертеж общего вида		
	НЭЯОВ - 52	Схема электрическая соединений		
	НЭЯОВ - 51	Таблица перечня надписей		
		Сборочные единицы		
		Н1 01		
01		Выключатель		
		ЯК63-1МГ 3р1А 2отс-2Тр	01	СФ1
02		Реле времени		
		РВП72-3222-0044-220В	02	КТ1, КТ2

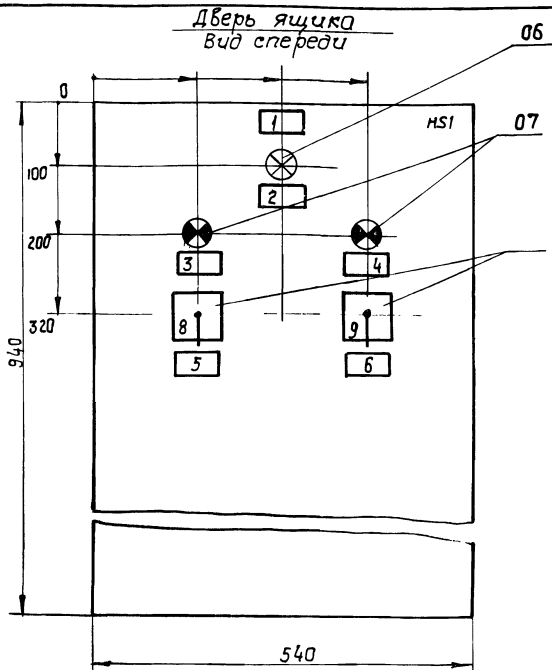
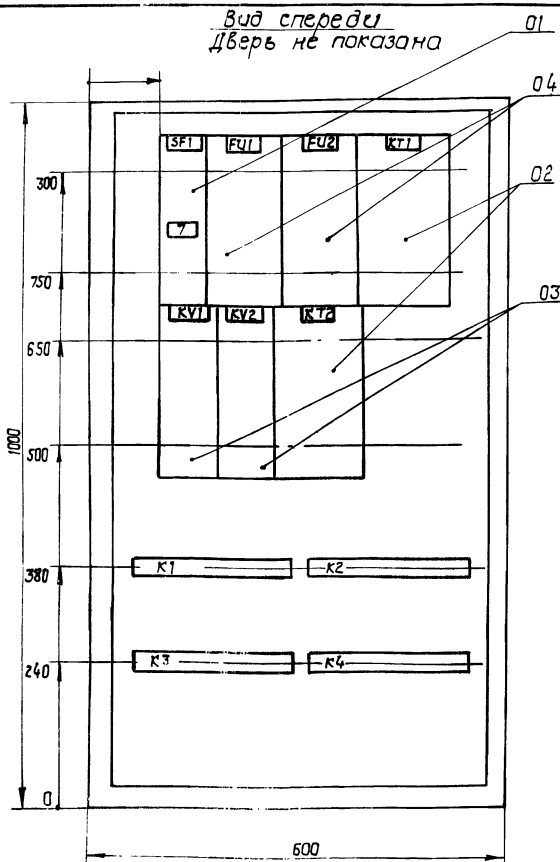
Привязан:

УИВ. №		8972/3
ТИП	Заслуженный мастер	
Место работы	Водопротечка	
Чл. сек.	Олеиник	
Звание	РОЗ	
Имя	Казакба	
Ящик 10Я Технические данные аппаратов		8972/3
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м <sup>2</sup> паркета в год		
		Студия Лист Листов
		р.п. 1 2
		гослесхоз ссср союзгипролесхоз Киевский филиал
		формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
03		Реле РПЦ-1 - 361		
		~ 220В 83 конт.	02	КВ1, КВ2
04		Предохранитель		
		ПРС-6П ~ 380В	02	ФУ1 ФУ2
		Н51 01		
05		Переключатель		
		ПК43-12С-1001 ~ 500В	02	СЯ1 СЯ2
06		Арматура ЛС-53		
		Колпач. синий	01	МЛ
07		Арматура ЛС-53		
		Колп. зеленый	02	НЦНЦ2
		Колонка на 16Я		
		из 15 зажимов	04	

Привязан:

УИВ. №		8972/3
ТП 411-2-156.85 НЭЯОВ - 49		Лист
		2
		формат А4



1. Глубина ящика 360 мм.
2. Уплотнить до степени 1Р54.

103

8972/3

Привязан:

УИВ. №		8972/3
Ящик 10Я Чертеж общего вида		Лист
		1
		формат А3

Копировал Казакба



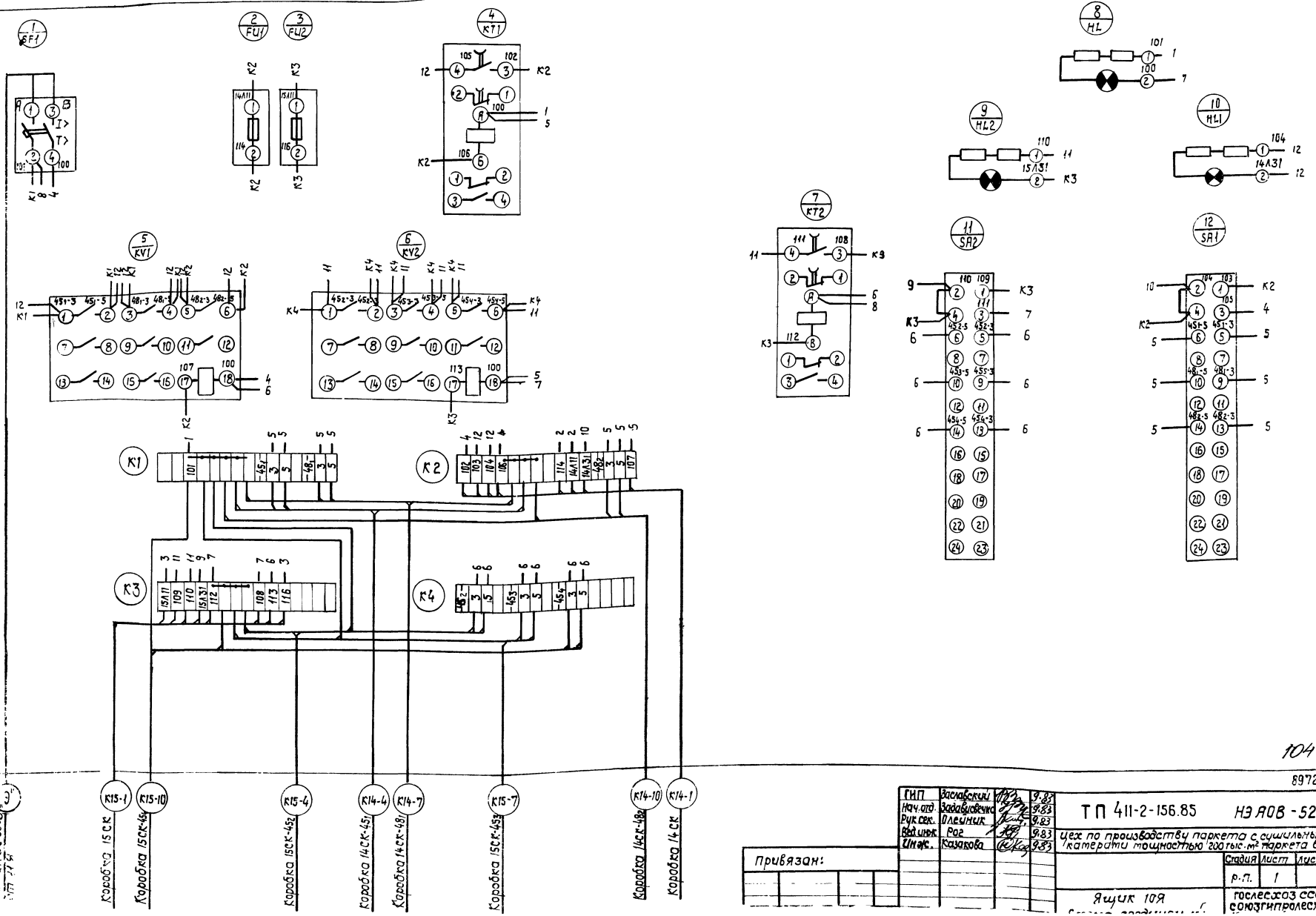
Альбом 103

Типовой проект 411-2-156.85

Тыловая

Вид спереди

Дверь ящика / Вид со стороны монтажа



104

8972/3

- К15-1 Коробка 15К-15
- К15-10 Коробка 15К-10
- К15-4 Коробка 15К-4
- К14-4 Коробка 14К-4
- К14-7 Коробка 14К-7
- К15-7 Коробка 15К-7
- К14-10 Коробка 14К-10
- К14-1 Коробка 14К-1

Приязан:	ГМП	Васильев	9.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 52	Цена по производству паркета с сушильней, материалу точностью 200тыс.м. таргета 6 год	Страница 1	Листа 6
	Нач. отд.	Васильев	9.83					
	Вук. сек.	Павлов	9.83					
	Вед. инж.	Роз	9.83					
	Инж.	Козлова	9.83					

Ящик 10Я

гослесхоз СССР  
соедгитпроектхоз

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			НЭ АОВ - 54	Чертеж общего вида		
			НЭ АОВ - 56	Схема электрическая соединений		
			НЭ АОВ - 55	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы:		
				Н1 01		
01				Выключатель		
				ЯКБЗ-2МГ Тр 0,8 АТотс 2Тр	01	СФ1
02				Реле времени		
				ВВ72-3222-00У4~220В	01	КТ1
03				Реле РПЧ-1-3Б2		
				~220В БЗот. 2разм.	01	КVI

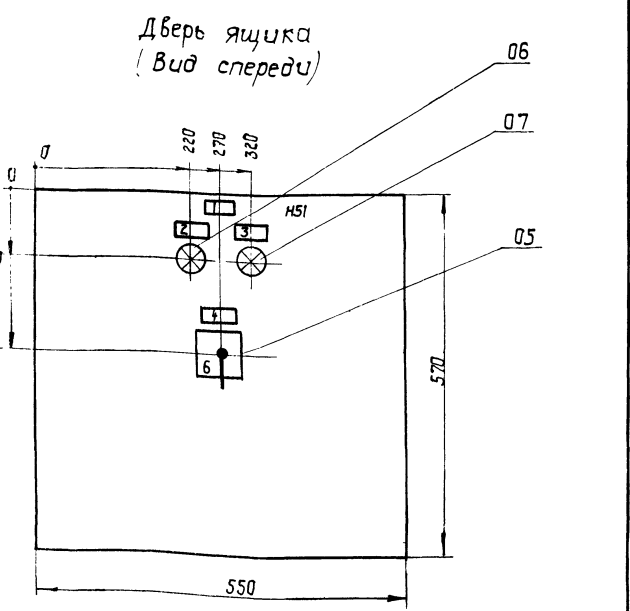
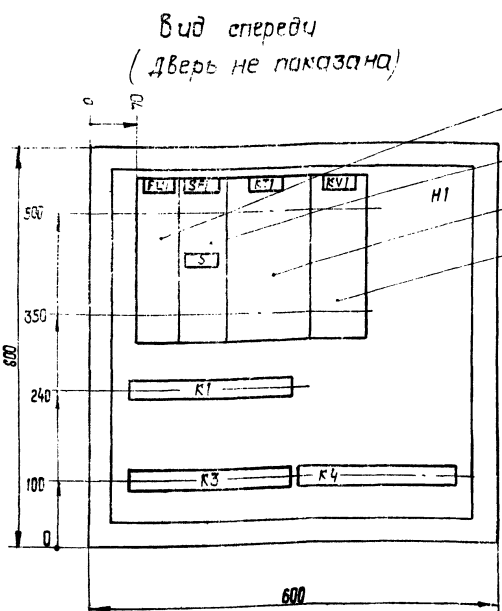
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			04	Преобразователь		
				ПР-2, 15А 500В	01	ФУ1
				Н51 01		
			05	Переключатель		
				ПКУЗ-12С-6035 500В	01	СА1
			06	Арматура ЛС-53		
				Колпачок синий	01	НЛ
			07	Арматура ЛС-53		
				Колпачок зеленый		НЛ1
				Колодка на 16А из 15 зажимов	03	

Привязан:

№ п/п	Заслуживает	Дата	8972/3
7	Заслуживает	9.83	ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-53
8	Заслуживает	9.83	
9	Олейник	9.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год
10	Рог	9.83	
11	Козак	9.83	Ящик ИЯ Технические данные аппаратов
12	Козак	9.83	
13	Бендерский	9.83	Послеслов СССР союзгипролесхоз Киевский филиал формат А4

Привязан:

№ п/п	Заслуживает	Дата	8972/3
14	Заслуживает	9.83	ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-53
15	Заслуживает	9.83	
16	Олейник	9.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год
17	Рог	9.83	
18	Козак	9.83	Ящик ИЯ Технические данные аппаратов
19	Козак	9.83	
20	Бендерский	9.83	Послеслов СССР союзгипролесхоз Киевский филиал формат А4



1. Глубина ящика 360 мм

105

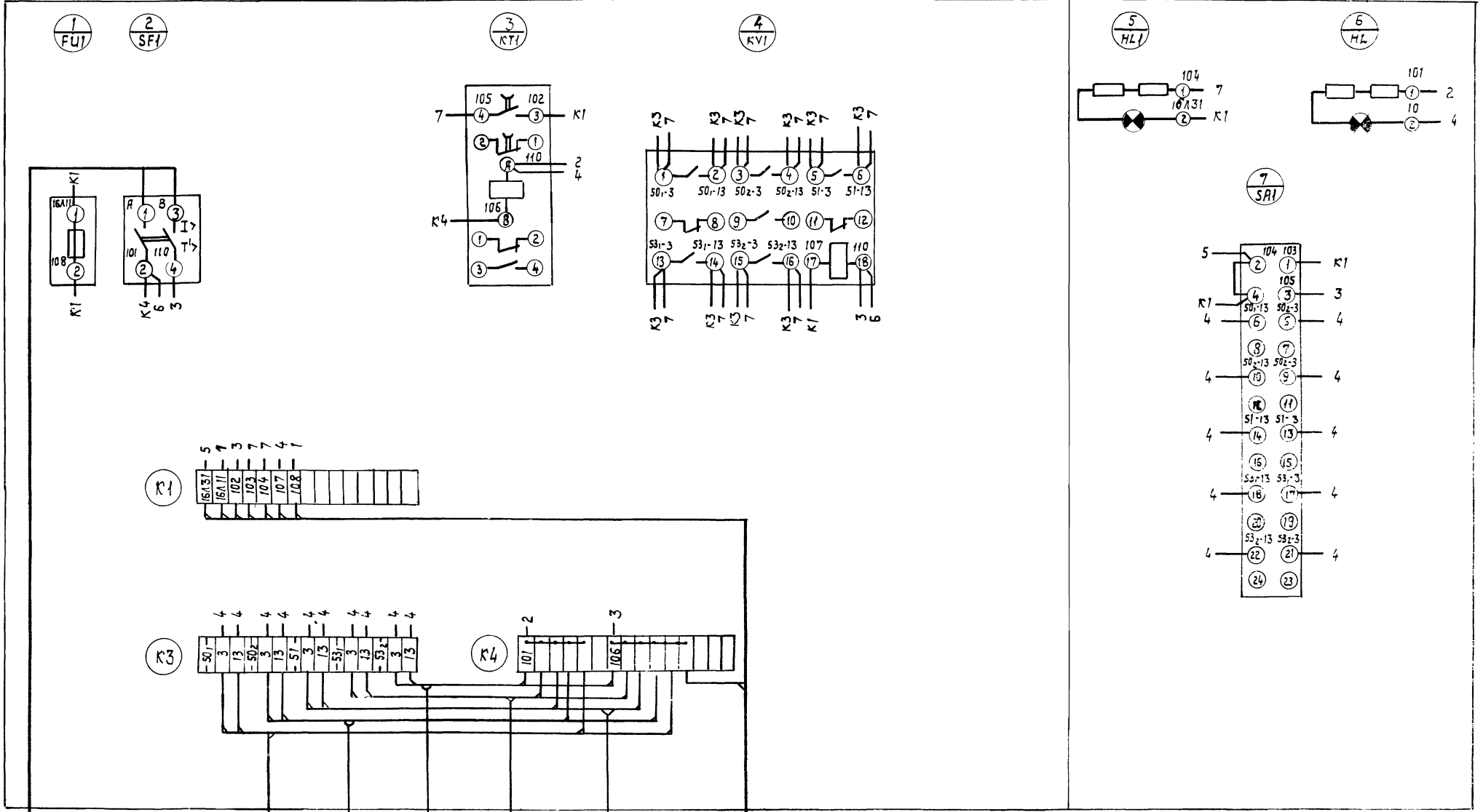
8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ - 54

Гип.	Заслуживает	18.9.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год
Нач. отд.	Заслуживает	9.83	
Рук. сект.	Олейник	9.83	Ящик ИЯ Технические данные аппаратов
Вед. инж.	Рог	9.83	
Инж.	Козак	9.83	Послеслов СССР союзгипролесхоз Киевский филиал формат А4
Инж.	Козак	9.83	

Задняя стенка (Вид спереди)

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



- Питание 380 В от 11 ШР
- К16-4
- К16-7
- К16-16
- К16-33
- К16-10
- К16-1

ГИП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-56 цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс м <sup>2</sup> паркета в год
нач.отг.	Заславский	9.83	
рук.сек.	Олединик	9.83	
вед.участ.	Воз	9.83	
инж.	Козака	9.83	
Привязан:			Листов
			Р.П.
			ящик 119
			Света середине шп

106  
8972/3

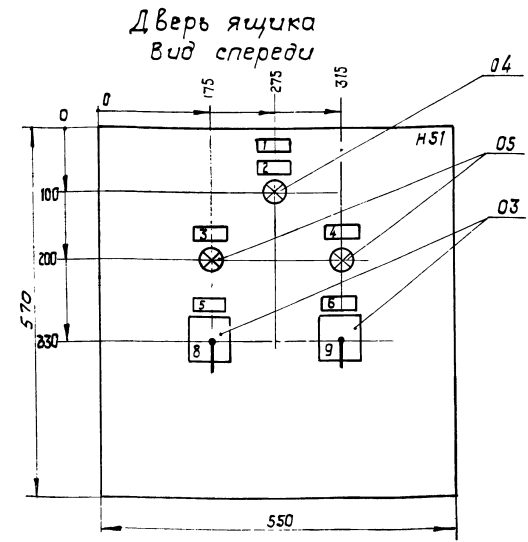
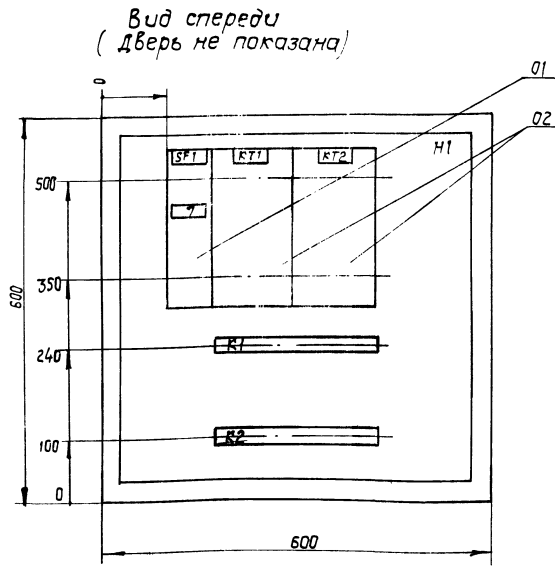
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			НЭАОВ-58	Чертеж общего вида		
			НЭАОВ-50	Схема электрическая соединения		
			НЭАОВ-59	Таблица перечня надписей		
Сборочные единицы						
			Н1	01		
01			Выключатель			
			ЯК63-2МГ, Тр0,8А, Ятс 2Тр	01	SF1	
02			Реле времени			
			РВ П72-3222-0044-220В	02	КТ1, КТ2	

Привязан:					
СНВ. №			8972/3		
ГМП	Засовский П.А.	9.83			
Нач. отд.	Задвиженко В.В.	9.83			
Вис. сект.	Олеичник В.В.	9.83			
Вед. инж.	Рог В.В.	9.83			
Инж.	Казакова В.В.	9.83			
ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-57		цех по производству паркета с шпильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год			
Ящик 129 (139) Технические данные аппаратов		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал			
И. контр. Вендерский В.В. 9.83		Формат А4			

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51	01	
		03		Переключатель		
				ПКУЗ-12С-2029 ~ 500В	02	СА1, СА2
		04		Арматура лс-53		
				колп. синий	01	НЛ
		05		Арматура лс-53		
				колп. зеленый	02	НН, НН2
				Колодка на 16 А		
				из 10 зажимов	02	

По данному чертежу  
изготовить 2 ящика

Привязан:					
СНВ. №			8972/3		
ГМП	Засовский П.А.	9.83			
Нач. отд.	Задвиженко В.В.	9.83			
Вис. сект.	Олеичник В.В.	9.83			
Вед. инж.	Рог В.В.	9.83			
Инж.	Казакова В.В.	9.83			
ТП 411-2-156.85 АОВ-57		цех по производству паркета с шпильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год			
Ящик 129 (139) Технические данные аппаратов		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал			
И. контр. Вендерский В.В. 9.83		Формат А4			



1. Глубина ящика 360 мм.
2. По данному чертежу изготовить два ящика.

109

Привязан:					
СНВ. №			8972/3		
ГМП	Засовский П.А.	9.83			
Нач. отд.	Задвиженко В.В.	9.83			
Вис. сект.	Олеичник В.В.	9.83			
Вед. инж.	Рог В.В.	9.83			
Инж.	Казакова В.В.	9.83			
ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-58		цех по производству паркета с шпильными камерами мощностью 200 тыс. м <sup>2</sup> паркета в год			
Ящик 129 (139) Чертеж общего вида		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал			
И. контр. Вендерский В.В. 9.83		Формат А3			

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготов-ка
					Ящик 12Я			
	1	Табличка			Ящик 12Я	1		
	2	НЛ		То же	Контроль напряжения	1		
	3	НЛ1		"	Вентилятор Р1 включен	1		
	4	НЛ2		"	Вентилятор Р2 включен	1		
	5	SA1		"	Вентилятор Р1 выбор реж	1		
	6	SA2		"	Вентилятор Р2 выбор реж	1		
	7	SF1		"	Питание ~ 380В	1		
	8	SA1	Ключ		В-руч. 1-откл.-2-авт.	1		
	9	SA2	То же		В-руч. 1-откл.-2-авт.	1		

Привязан:


ИНВ. №: 8972/3

ИП: Заславский 9.83  
 Нач. отд. Задвижен 9.83  
 Руч. сект. Давыденко 9.83  
 Вед. инж. Роз 9.83  
 Ин. №. Казакова 9.83

Ящик 12Я (13Я)  
 Таблица перечня надписей

гослесхоз ссср союзгипролесхоз  
 Киевский филиал

Копировал: Красноба

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготов-ка
	6	SA2		Табличка	Вентилятор Р4. Выбор реж	1		
	7	SF1		"	Питание ~ 380В	1		
	8	SA1	Ключ		В-руч. 1-откл.-2-авт.	1		
	9	SA2	То же		В-руч. 1-откл.-2-авт.	1		

Привязан:


ИНВ. №: 8972/3

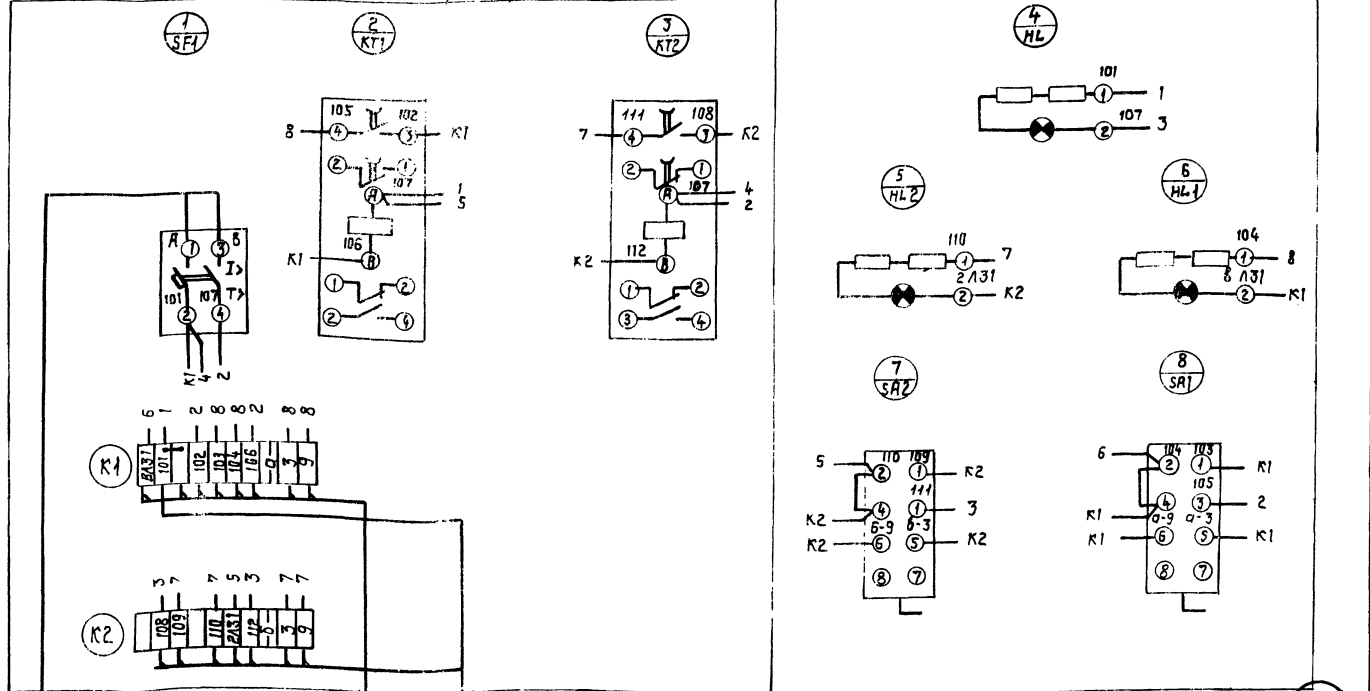
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ - 59

гослесхоз ссср союзгипролесхоз  
 Киевский филиал

Копировал: Красноба

Задняя стенка (вид спереди)

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



Марка	Ящик	12Я	13Я
а	58	57	
б	59	59	
в	17	19	
г	18	20	

Привязан:


ИНВ. №: 8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ - 60

гослесхоз ссср союзгипролесхоз  
 Киевский филиал

Копировал: Красноба

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12  
97/6  
Заказ № 6377 Инв. № 8972/3 Тираж 320  
Сдано в печать 3.10. 1985 Цена 8-36