

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА
С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ
МОЩНОСТЬЮ 200 ТЫС. М² 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. Инж. Заславский	
--	--	--	--	---------------------	--

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Содержание альбома /начало/		2
Содержание альбома /окончание/		3
Силовое электрооборудование		
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 отст. 0.000 в осях 1-8, А-Г	ЭМ-5	8
План на отст. 0.000 в осях 8-13, А-Г	ЭМ-6	9
План на отст. 0.000 в осях 5-10, Г-Д Молниезащита	ЭМ-7	10
План на отст. 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
Электроосвещение		
Общие данные.	ЭО-1	31
План на отст. 0.000 в осях 1-8, А-Г	ЭО-2	32
План на отст. 0.000 в осях 8-13, А-Г	ЭО-3	33
План питающей сети	ЭО-4	34
План на отст. 0.000 в осях 5-10, Г-Е	ЭО-5	35
Ведомость объемов электромонтажных работ	ЭО-6	36
План на отст. 3.600, 4.800. Таблица щитков. Схема питающей сети	ЭО-7	37
Крепление кабеля и люминесцентных светильников на трассе		
Сводная спецификация		
Связь и сигнализация		
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 отст. 0.000	СС-5	42
План на отст. 4.800	СС-6	43
Сводная спецификация	СС-7	44

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Автоматизация технологии производства		
Общие данные		
Лесбрана поз. 24 и транспортер, поз. 71	АТХ-1	45
Схема электрическая принципиальная управления	АТХ-2	46
Ленточные конвейеры поз. 72, 73, 74	АТХ-3	47, 48
Схема электрическая принципиальная управления	АТХ-4	49
Рольганг с переключиком, поз. 29	АТХ-5	50
Схема электрическая 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 Л4, Л2		
Автоматизация отопления и вентиляции		
Общие данные		
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. 9-83
 Инж. св. 9-83

ТП 411-2-156.85

чек по производству пакета с усиленными камерами мощностью 200 тыс. м² объекта в год

Привязан:	Страниц	Лист	Листов
	Р.П.	1	2

Содержание альбома (индекс) гос. заказ СССР союзгипролесхоз

Наименование чертежа	Номер чертежа	Номер страницы
Вентсистема В7 (В8, В9)	АОВ-13	64
Схема электрическая принципиальная управления воздушной завесы У1(У2)	АОВ-14	65
Схема электрическая принципиальная управления	АОВ-15	66
Ящик 4Я(5Я). Схема подключения	АОВ-16	67
Ящик 6Я(7Я). Схема подключения	АОВ-17	68
Ящик 8Я. Схема подключения	АОВ-18	69
Ящик 9Я. Схема подключения	АОВ-19	70
Ящик 10Я. Схема подключения	АОВ-20	71
Ящик 11Я. Схема подключения	АОВ-21	72
Ящик 12Я (13Я). Схема подключения	АОВ-22	73
Вентсистема В2 (В3, В4). Схема подключения	АОВ-23	73
Вентсистема В7 (В8, В9). Схема подключения	АОВ-24	74
Воздушная завеса У1(У2). Схема подключения	АОВ-25	75-79
Кабельный журнал л.1, л.10	АОВ-26	80
Сводная спецификация	АОВ-27	81
План трасс на отп. 0.000 в осях 1-8 Д-Г	АОВ-28	82
План трасс на отп. 0.000 в осях 8-13 Д-Г	АОВ-29	83
Приточные камеры П1-П4. План трасс	АОВ-30	84
План на отп. 0.000 в осях 5-9, Д-Е. План эстакад	АОВ-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 АОВ-32	92
Перечень чертежей, выдаваемых заводу - изготовителю. Лист 2	НЭ АОВ-33	92
Ящик 4Я(5Я). Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ АОВ-33	92
Ящик 4Я(5Я). Технические данные аппаратов. Лист 2	НЭ АОВ-33	92
Ящик 4Я(5Я). Технические данные аппаратов. Лист 3	НЭ АОВ-33	93
Ящик 4Я(5Я). Чертеж общего вида	НЭ АОВ-34	94
Ящик 4Я(5Я). Таблица перечня подписей. Лист 1	НЭ АОВ-35	93
Ящик 4Я(5Я). Таблица перечня подписей. Лист 2	НЭ АОВ-35	93
Ящик 4Я(5Я). Схема соединений. Лист 1	НЭ АОВ-36	95
Ящик 4Я(5Я). Схема соединений. Лист 2	НЭ АОВ-36	94
Ящик 6Я(7Я). Технические данные аппаратов. Лист 1	НЭ АОВ-37	96
Ящик 6Я(7Я). Чертеж общего вида	НЭ АОВ-38	96

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

ТП 411-2-156.85

цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м² паркета в год

Содержание альбома окончание

Гослесхоз СССР союзгипролесхоз

р.п. 2

Листов

привязан:

Альбом

проект 411-2-156.85

Типовой

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 отм. 0.000 в осях 1±8, А-Г	
6	План на отм. 0.000 в осях 8-13; А-Г	
7	План на отм. 0.000 в осях 5±10, Г±Ф. Молниезащита	
8	План на отм. 4.800	
9	Принципиальная схема распределительной сети 1 ШР (начало)	
10	Принципиальные схемы распределительной сети 1 ШР (окончание) 3 ШР	
11	Принципиальные схемы распределительной сети 2 ШР, 12 ШР	
12	Принципиальные схемы распределительной сети 4 ШР, 5 ШР	
13	Принципиальные схемы распределительной сети 6 ШР, 10 ШР	
14	Принципиальная схема распределительной сети 7 ШР	
15	Принципиальная схема распределительной сети 8 ШР	
16	Принципиальная схема распределительной сети 9 ШР	
17	Принципиальная схема распределительной сети 11 ШР	
18	Принципиальная схема распределительной сети 13 ШР	
19	Бухгал. План. Принципиальная схема распределительной сети 14 ШР	
20	Схемы электропроводок поз. 21, 1, 40, 24.	
21	Схемы электропроводок поз. 22, 23, 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 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 кабеловодов 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 контактами, типовая ПМЕ и сигнальная аппаратура, 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-й 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 ТПЭН 145-87. Основные технико-экономические показатели при двух сменной работе цеха приведены в таблице.

№ п/п	Наименование	Установленная мощность	Коэффициент использования	Средняя нагрузка по максимальной нагрузке			Максимальная нагрузка			Годовой расход электроэнергии
				Актив. кВт	Реакт. кВт	Полн. кВт	Актив. кВт	Реакт. кВт	Полн. кВт	
1.	Силовое электрооборудование	8266	0,73	342	321	460	410	321	521625	
2.	Электроосвещение	32,5	0,9	29,9	7,7	30,7	23,9	7,7	37050	
3	Конденсаторная установка				225			225		
Итого с учетом компенсации		859	0,97	371	103	385	440	103	558575	
8972/3 4										

ГИП	Засветков В.М.	9.83
Начальник цеха	Засветков В.М.	9.83
Рис.скт	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.спецхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

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 проводом в трубе стальной вadaгазопроводной в полу.

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^м защищается кожухом из тонколистовой стали. Трубы электросети прокладываются в подготовке пола до устройства чистого пола.

Монтаж силового электрооборудования и сетей выполнять 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 25x4мм, 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 25x4мм.

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

Зануление металлоруква 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 150^м².

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 10⁶ ом.

В качестве заземлителей необходимо использовать железобетонные фундаменты здания цеха

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

Привязан:		Т П 411-2-156.85		ЭМ	
Гип	Заславский	27.08.83			
Нач. отд.	Заваливский	27.08.83			
Рук. сект.	Олейник	27.08.83			
Инж.	Берман	27.08.83			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 2000 т паркета в год.					
Общие данные (окончание)				Лист	Листов
				Р.П.	2
Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал					

№ п/п	Наименование потребителей	К-во электроприемников (резервированных)	Установленная мощность при $\Delta U \times 100\%$ кВт		Рн максим. 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 электроприемн. (наибольшая)	Общая (участ. резерв. мин.)				Кн ОН кВт.	Рсн ст. кв.ар.			Км Рсн квт.	Q кв.ар.	$\sqrt{P_m^2 + Q_m^2}$ мкВА	Рм квт.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Технологические нагрузки.																	
1 ШР.																	
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		
2 ШР																	
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		
14 ШР																	
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		
5 ШР.																	
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		
4 ШР.																	
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		
3 ШР.																	
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		
6 ШР																	
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		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.		Стация Лист Листов	
Расчет электрических нагрузок (начало)		Р.П. 3	
Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал		Формат А2	

Привязан

ИНВ. №

И. контр. Бендерский

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 не приводной, лесо- транспортёр ленточный продольный, лесотранспортер БА-3М, линия ОТД, транспортер опиловочный	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		
	6 ШР, 7 ШР	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 не приводной транспор- тер 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 лесоратой 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	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		
	8 ШР, 9 ШР, 10 ШР	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		
	Итого МШР (ШР÷10 ШР)	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 МШР												150				
	Итого после компенсации реактивной мощности МШР	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 РК	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. оборудо- вания 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. оборудо- вания 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		
	Сантехническое оборудование																
1	11 ШР	6/0	37/11	102/0	>3	0,65	0,8 0,75	66,3	49,7	-	-	66,3	49,7	83	126		
2	12 ШР	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	13 ШР	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	200,3/0	>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	200,0/0	>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 компенса- ции 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		

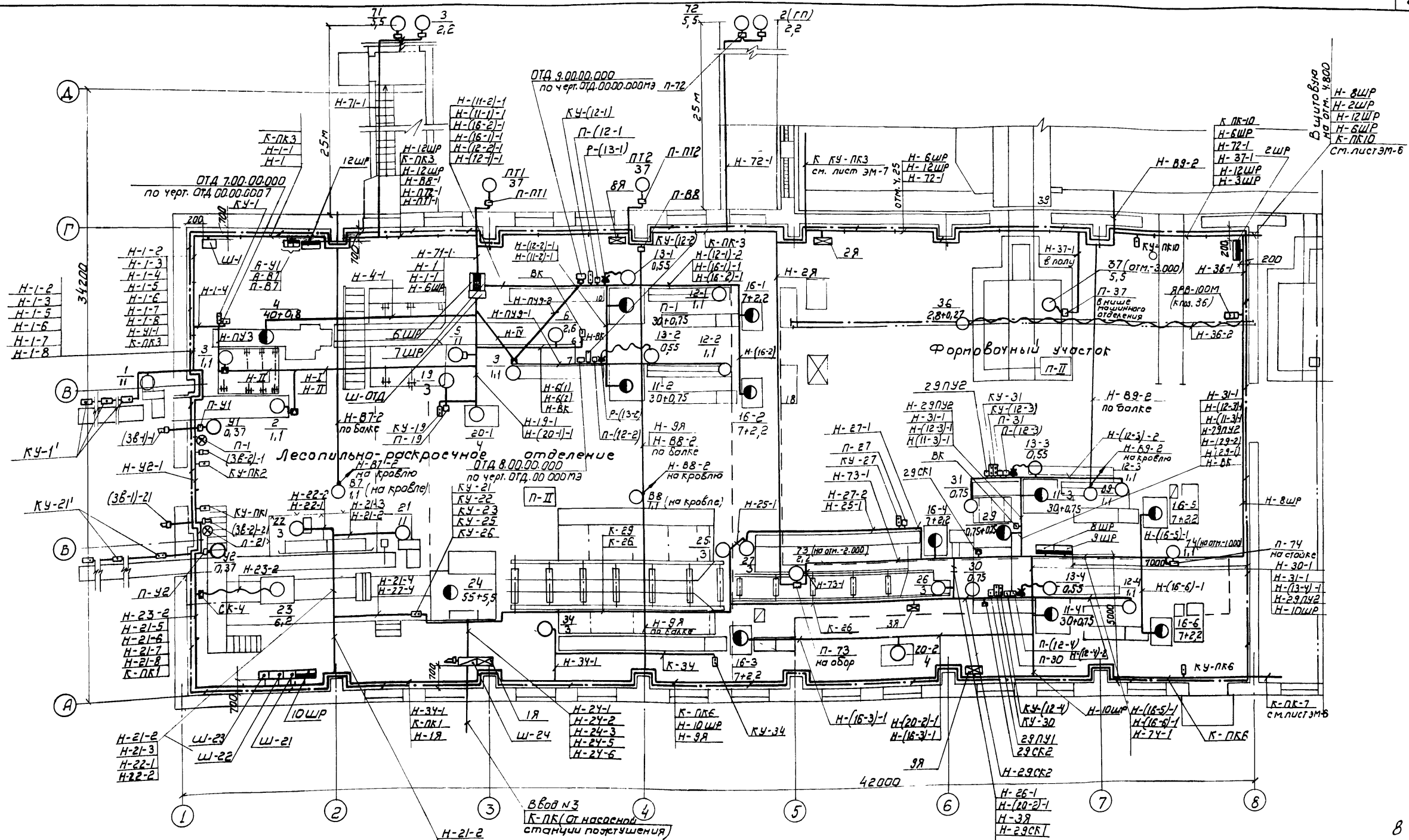
8972/3

ГИП Власовский	3-83	ТП 411-2-156.85 ЭМ
Нач. отд. Власовский	3-83	
Рис. сект. Олейник	3-35	
Цена по производству пакета с сушильщиками камерами мощностью 200 тыс. м ² пакета в год.		Стадия Лист Листов Р.п. 4
Расчет электричес- ких нагрузок (окончание)		Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

Привязан				
ИМВ.№				

Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85



Согласовано:
 С. СЕНГАРЬ
 И. СЕНГАРЬ
 И. СЕНГАРЬ

Ввод №3
 К-ПК (от насосной станции пожаротушения)

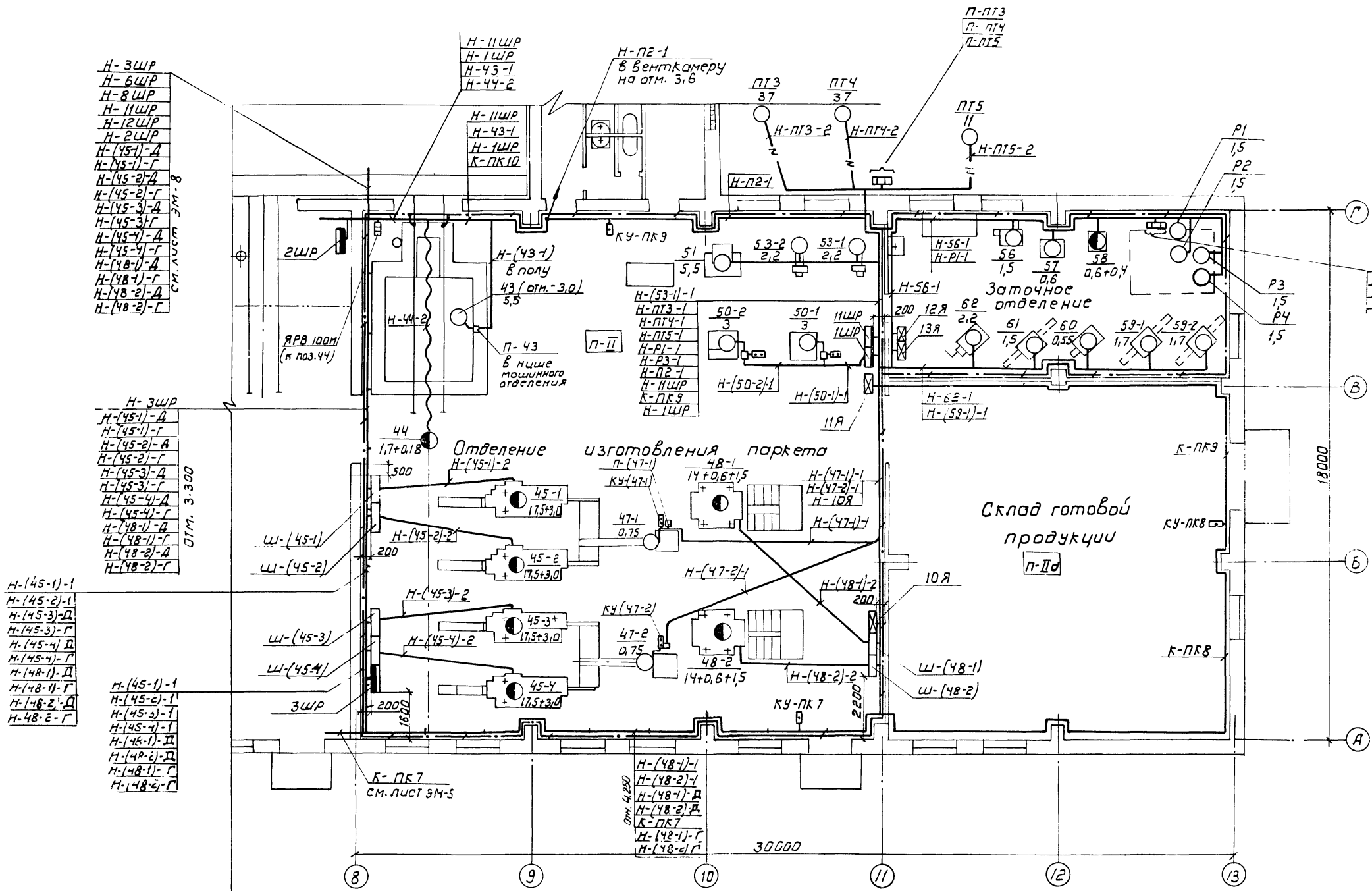
Г.И.П.	Заславский	1983	983
Нач. отд.	Заславский	1983	983
Рук. сект.	Ильинский	1983	983
Инж.	Берман	1983	983

ТП 411-2-156.85 ЭМ
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год
 Стадия лист Листов

Привязан:

Р.п.	5
Госпроект СССР	

8972/3



- 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

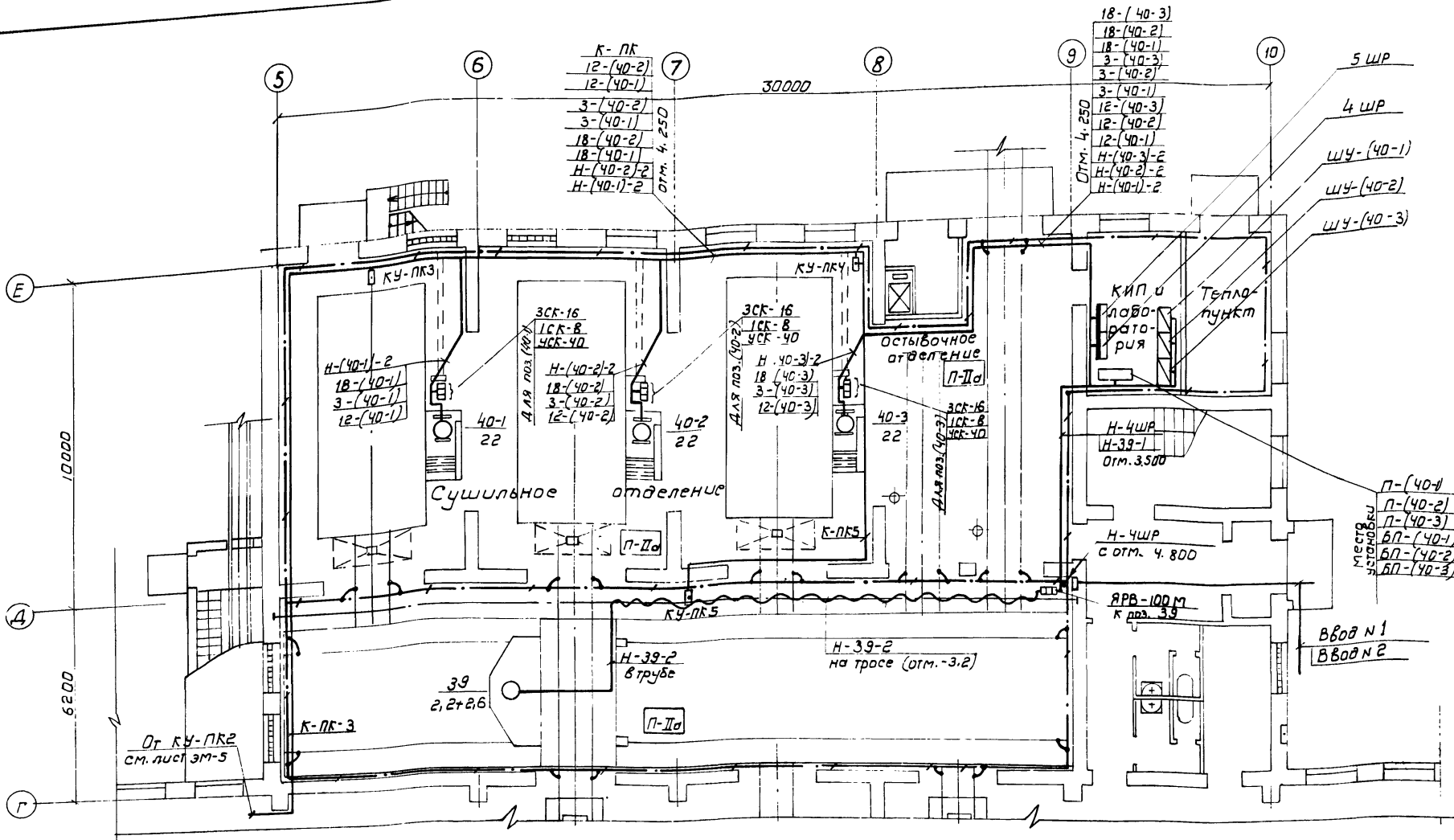
- Н-3ШР
- Н-(45-1)-Д
- Н-(45-1)-Г
- Н-(45-2)-А
- Н-(45-2)-Д
- Н-(45-2)-Г
- Н-(45-3)-Д
- Н-(45-3)-Г
- Н-(45-4)-Д
- Н-(45-4)-Г
- Н-(48-1)-Д
- Н-(48-1)-Г
- Н-(48-2)-Д
- Н-(48-2)-Г

- Н-(45-1)-1
- Н-(45-2)-1
- 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

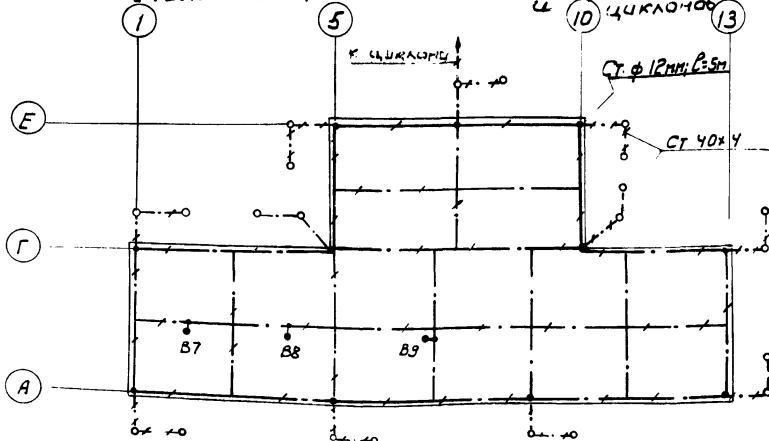
СМ. ЛИСТ 3М-8
ОТМ. 3.300
ОТМ. 4.250

9
8972/3

Гип	Знаменский	9.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ		
Нач. отд.	Задавицкий	9.83				
Рук. сект.	Олейник	9.83				
Инж.	Берман	9.83				
Привязан:			Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	Страница	Лист	Листов
				Р.п.	6	
			План на отм. 0.000	Гослесхоз СССР		
			в разн. 8 ÷ 13; А-Г	Сюзгипролесхоз		



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



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

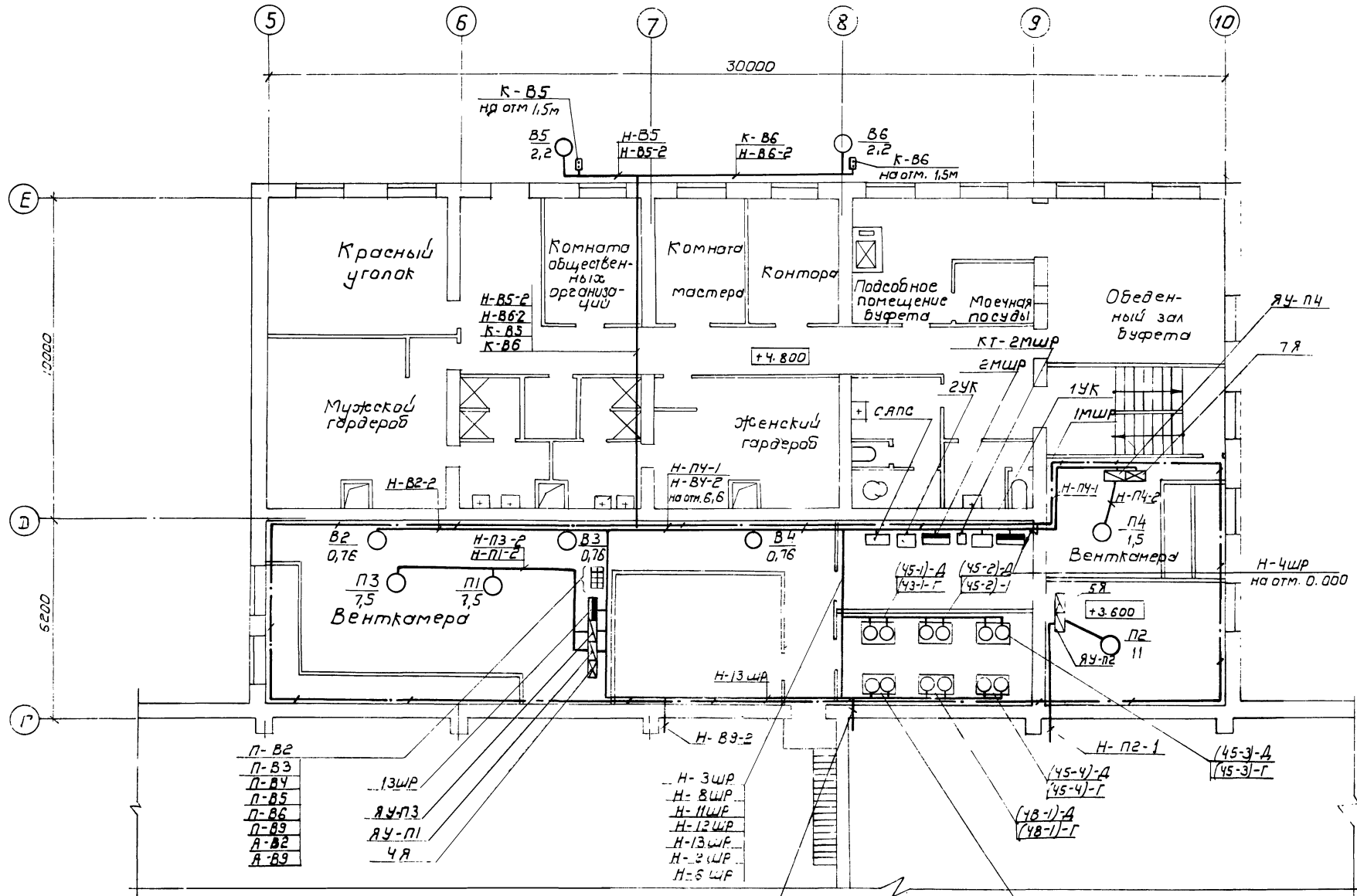
Составлено:	
Строитель:	С.С.С.
Сантехник:	С.С.С.
Технолог:	С.С.С.

Гип	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85 ЭМ	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	
Нач. отд.	Забывченко	9.83			
Рис. сер.	Педеник	9.83			
Инж.	Берман	9.83	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Н.Крото	В.Зеркулин	Р.П.	7	

План на отм. 0.000
в осях 5±10; Г-Д.
молниезащита.

Гослесхоз ссср
СДНЗгипролесхоз
Киевский филиал

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-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

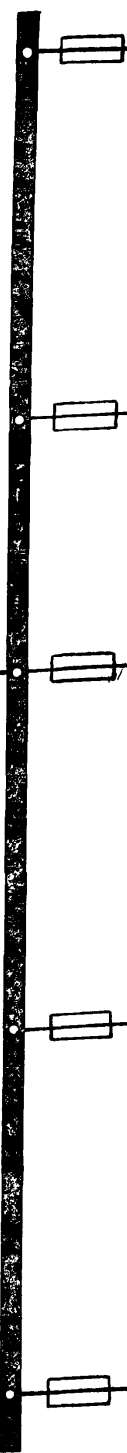
ГИП	Заставский	0,83
Нач. отд.	Забываева	0,83
Рук. сект.	Олейник	0,83
Центр.	Берман	0,83

ТП 411-2-156.85 ЭМ
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.

Привязан:

Стр. 8 Лист 8

1 ШР (начало)
ШРП-73504-54У2
P_y = 28 кВт
P_m = 10,5 кВт.
J_m = 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	по каб. констр.	5	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.	53-1	2,2	5,4	Станок токарный ТН-200	компл.	53-2	2,2	5,4	Станок токарный ТН-200	компл.															
				АПВ	по каб. констр.																													Т.Л. 20 в полу	5	Н- (53-2)-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	53-2	2,2
НПН2-60	60	25	13	АПВ	по каб. констр.	5	5	Н- 51-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	51	5,5	11	Станок фрезерный ФС-1	компл.	51	5,5	11	Станок фрезерный ФС-1	компл.	АПВ	по каб. констр.	Т.Л. 20 в полу	5	Н- (50-1)-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	50-1	3	6,5	Станок торцовочный Н.О.	компл.
				АПВ	по каб. констр.																																											
НПН2-60	60	16	3	АВВГ	по каб. констр.	5	5	Н- 56-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	56	1,5	3,5	Станок для балансировки ПБ-35	компл.	56	1,5	3,5	Станок для балансировки ПБ-35	компл.	АПВ	по каб. констр.	Т.Л. 20 в полу	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	по каб. констр.																																											
НПН2-60	60	20	10,8	АВВГ	по каб. констр.	5	5	Н- 62-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	62	2,2	5,4	Станок пиломатериальный ПШП-2	компл.	62	2,2	5,4	Станок пиломатериальный ПШП-2	компл.	АПВ	по каб. констр.	Т.Л. 20 в полу	5	Н- 61-1	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	61	1,5	3,5	Станок полуавтоматический закладного назначения ПХФ-2	компл.
				АПВ	по каб. констр.																																											
НПН2-60	60	16	9	АВВГ	по каб. констр.	5	5	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.	59-1	1,7	4,5	Станок заточной Т4 ПН-6	компл.	АПВ	по каб. констр.	Т.Л. 20 в полу	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.
				АПВ	по каб. констр.																																											

ГИП Заславский 11/83
Нач. отд. Зайцев 11/83
Рук. сект. Длейник 11/83
Инж. Берман Берман 11/83

ТП 411-2-156.85 ЭМ

8972/3

Привязан:

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Страница 9

Р.П. 9

Принципиальная схема распределительной сети

Гослесхоз СССР

Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределить к пускателю					Пускатель		Кнопка управления		Распределительная сеть								Токоприемник								
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сечение кабеля (мм ²)	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	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение кабеля	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозн.	№ по плану	Наим. ток (А)	Наименование привода механизма	Тип электр. комплектации
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)	ППН2-60	60	6	17	АВВГ	по каб. констр.		Н-(47)-1	□	ПМЕ	380	2	ПКЕ	на стойке	АНВ	по каб. констр.			АНВ	3(1x25)	т.л. 20	по констр.	1	К-(47-1)	○	47-1	1,7	Подводящий конвейер н.о	Компл.
	ППН2-60	60	6	17	АВВГ	по каб. констр.		Н-(47-2)-1	□	ПМЕ	380	2	ПКЕ	на стойке	АНВ	по каб. констр.			АНВ	3(1x25)	т.л. 20	по констр.	1	К-(47-2)	○	47-2	1,7	"	Компл.
	ППН2x60	60	6			по каб. констр.		Н-								т.л. 20	обвр.	1	2									Резерв	

Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределить к шкафу					Шкаф станка		Кнопка управления		Распределительная сеть								Токоприемник									
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сечение кабеля (мм ²)	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	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Марка и сечение кабеля	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозн.	№ по плану	Наим. ток (А)	Наименование привода механизма	Тип электр. комплектации	
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 _y = 114,2 кВт P _м = 59,8 кВт J _м = 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.			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.			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-2)-А	○	45-2	40			
	ПН2-100	100	100	40	АВВГ	по каб. констр.		Н-(45-3)-1	□	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	15(1x15)	по каб. констр.			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-3)-А	○	45-3	40	"		
	ПН2-100	100	100	40	АВВГ	по каб. констр.		Н-(45-4)-1	□	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	15(1x15)	по каб. констр.			Н-	ВВГ3x6	т.б. 20	в полу	5	Н-(45-4)-А	○	45-4	40	"		
	ПН2-100	100	80	33	АВВГ	по каб. констр.		Н-(48-1)-1	□	КОМПЛЕКТНО			ПГВ	на стойке	17(1x17)	по каб. констр.			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.			Н-	ВВГ	т.б. 20	в полу	5	Н-(48-2)-А	○	48-2	33	"		
	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
Нач. отд.	Задвиженко	1983
Инж. сект.	Олейник	1983
Инж. сект.	Берман	1983

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Привязан:

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² 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 провода (мм ²)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток магн. пуск. (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 обозн.	№ по плану	Наим. ток (А)	Наименование привода 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			
2 ШР ШРН-73701-5442 P _y = 23,65 кВт P _м = 8,6 кВт J _м = 16,7 кВт																																
	НПН2-60	60	63	12	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15 10	Н-43-1	□	ПМЕ 224	380	12,5	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КРПГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-44-2	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	○	43 5,5	12	Лифт н.о.	Компл.			
	НПН2-60	60	16	5,5	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-44-1	□	ЯРВ 100М	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КРПГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-44-2	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	○	44 1,7+0,18	5,5	Таль электрическая ТЭ1-511	Компл.				
	НПН2-60	60	32	7	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-36-1	□	ЯРВ 100М	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КРПГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-36-2	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	○	36 2,8+0,27	7	Таль электрическая ТЭ2-511	Компл.				
	НПН2-60	60	63	12	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15 10	Н-37-1	□	ПМЕ 224	380	12,5	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КРПГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-37-2	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	○	37 5,5	12	Лифт н.о.	Компл.				
	НПН2-60	60	32	16,4	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене в полу	35 25	Н-72-1	□	ПМЕ 232	380	12,5	См. проект автомат.	АВВГ 3(1x2,5)	т.л. 20 в полу	5	Н-72-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	72 5,5	11	Ленточный конвейер (выносной) 50.50-80	Компл.				
					АВВГ 3x2,5	т.л. 20 по канат	10	Н-2(гп)-1	□	ПМЕ 132	380	6,3	ПКЕ 722-243	на стойке	Апб 3(1x2,5)	т.л. 20 в полу	5	Н-2(гп)-2	АВВГ 3(1x2,5)	т.л. 20 по канат	К-2(гп)	К-2(гп)	К-2(гп)	○	2(гп) 2,2	5,4	Бункер чускобык отходов	Компл.				
	ПН2-250	250	200	68,8	АВВГ 3x3,5	по каб. констр. по стене в полу	20	Н-ПН1-1	□	ПАЕ 532	380	80	См. проект автомат.	АВВГ 3x3,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-ПН1-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	ПН1 37	68,8	Вентсистема 4А200М4	Компл.				
	ПН2-250	250	200	68,8	АВВГ 3x3,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-ПН2-1	□	ПАЕ 532	380	80	См. проект автомат.	АВВГ 3x3,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-ПН2-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	ПН2 37	68,8	Вентсистема 4А200М4	Компл.				
	ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	2,4	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	30	Н-41-1	□	ПМЕ 132	220	2,5	См. проект автомат.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-41-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	41 0,37	1,2	Вентсистема 4АА6384	Компл.				
					АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	Н-42-1	□	ПМЕ 132	220	2,5	См. проект автомат.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-42-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	42 0,37	1,2	Вентсистема 4АА6384	Компл.				
	ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	6,0	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-В7-1	□	ПМЕ 132	220	4	См. проект автомат.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	20	Н-В7-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	В7 1,1	3,0	Вентсистема (на кровле) 4А808632	Компл.				
					АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-В8-1	□	ПМЕ 132	220	4	См. проект автомат.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	20	Н-138-2	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	См. проект автомат.	○	В8 1,1	3,0	Вентсистема (на кровле) 4А808632	Компл.				
	ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	АВВГ 2x2,5	по стене	25	Н-82	□	8Я																						
					АВВГ 2x2,5	по балке по стене	20 30	Н-9Я	□	9Я																						

12 ШР
ШРН-73707-5442
P_y = 76,9 кВт
P_м = 46,1 кВт
J_м = 85 А

320

А П50-3МТ
установить рядом с 12 ШР
ПН2-100 (НПН2-60)
Тр. р. = 64А
30 (16)

8972/3

14

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

ТП 411-2-156.85 ЭМ

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

Привязан:

Стадия: Лист Листов

Р.П. 11

Поинципальный схемы Гослесхоз

4 ШР
ШРН-7370В-54У2
P_y = 66 кВт
P_m = 43 кВт
J_m = 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 ²)	Тип конект.	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 конект.	Способ прокладки	Дли. (м)	Номер трассы	От пускат. до кнопки управл.	Тип конект.	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. конект.	по стене в полу	5	Н-(40-1)-1	□	ПАЕ 432	220	50	Комплектно	АВВГ 3×16+1×10	Т.Л. 50	по каб. конект. по стене в полу	45	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. конект.	по стене в полу	5	Н-(40-2)-1	□	ПАЕ 432	220	50	Комплектно	АВВГ 3×16+1×10	Т.Л. 50	по каб. конект. по стене в полу	35	Н-(40-2)-2	○	Комплектно	○	40-2	22	43	"	Компл.			
ПН2-250	250	150	43	АВВГ 3×16+1×10	по каб. конект.	по стене в полу	5	Н-(40-3)-1	□	ПАЕ 432	220	50	Комплектно	АВВГ 3×16+1×10	Т.Л. 50	по каб. конект. по стене в полу	20	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_y = 18,3 кВт
P_m = 12,5 кВт
J_m = 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. конект.	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. конект.	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. конект.	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. конект.	по стене в полу	15	Н-39-1	□	ЯРВ 100М	Комплектно	КРПТ 3×4+1×2,5 АПВ 4(1×2,5)	Т.Л. 20	по каб. конект. в полу	40	Н-39-2	○	Комплектно	○		39	2,2+2,5	11,4	Траверсная тележка	Компл.					
НПН2-60	60	10																											Резерв	

Г.И.П.	Заславский	1.12.82	9.82
Науч. отд.	Задвиженка	1.12.82	9.82
Рук. сект.	Олейник	1.12.82	9.82
Инж. Бертан	Бертан	1.12.82	9.82

Т.П. 4И-2-156.85 ЭМ

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.

Привязан:

Лист 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_y = 102,3 кВт
P_m = 86 кВт
J_m = 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 (мм ²)	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. комплекта
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	АВВГ 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	АВВГ 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	АВВГ 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_y = 23,2 кВт
P_m = 14 кВт
J_m = 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	по каб. констр. по стене в полу в трассе	15	Н-23-2								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	Т П 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд. Задвиженко	1.83		
Рук. сект. Олейник	1.83		
Инж. Берман	1.83		

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Стация	лист	листов
Р.п.	13	

Привязан:

Альбом III

Туповой проект 411-2-156.85

7 ШР
ШРН-73504-5442
P_y = 54 кВт
P_m = 25,5 кВт
J_m = 48 А



Предохранитель				Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю				Пускатель				Кнопка управления	Распределительная сеть										Такоприемник					
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)	Ток группы (А)	Марка и сечение кабеля (кВВГ)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Напр. ка. (В)	Ток нагр. элемент (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 обозн.	№ по плану	Наименование привода 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
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 722-243	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	1	Н- (13-1)-1	□	ВПС 16-4	16	4	ПКЕ 722-243	комплектно	КРПТ 3x4+1x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н- (13-1)-2	комплектно	т.л.20	по каб. констр.	по стене	1	К- (12-2)	13-1	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 722-243	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	10	Н- (13-2)-1	□	ВПС 16-4	16	4	ПКЕ 722-243	комплектно	КРПТ 3x4+1x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н- (13-2)-2	комплектно	т.л.20	по каб. констр.	по стене	1	К- (12-2)	13-2	1,5	Транспортер ленточный ТЛ-3-400	компл.
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр.	по стене	15	Н- (16-1)-1	□	К	0														20-1	8,3	Станок круглопильный ЧБ-2	компл.	
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр.	по стене	20	Н- (16-2)-1	□	ПМЕ 132	380	8	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	5	Н- 19-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	по каб. констр.	по стене	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	20	Н- (16-2)-1	□	Схему подключения					см. лист	ЭМ-20									16-1	20	Станок торцовочный ЦКБ-40	компл.	
НПН2-60	60	63	20	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр.	по стене	20	Н- (16-2)-1	□	Схему подключения					см. лист	ЭМ-20									16-2	20	Станок торцовочный ЦКБ-40	компл.	
НПН2-60	60	63	19,6	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр.	по стене	20	Н-1	□	Схему подключения					см. лист	ЭМ-20									1	19,6	Продольный лесотранспортер БА-3М	компл.	
НПН2-60	60	32	15	АПВ 3(1x4)+1x2,5	по каб. констр.	по стене	5	Н-014	□	Схему подключения					см. лист	ЭМ-21									014	15	Линия ОТД	компл.	
НПН2-60	60	32	11	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр.	по стене	10	Н-71-1	□	ПМЕ 232	380	12,5	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	5	Н-71-2	см. проект автомат	т.л.20	по каб. констр.	по стене	1	К- 3(ГП)	71	11	Транспортер опилочный ТОЦ 16-5	компл.
НПН2-60	60	32	11	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	10	Н-3(ГП)-1	□	ПМЕ 132	380	6,3	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр.	по стене	5	Н-3(ГП)-2	АПВ 3(1x2,5)	т.л.20	по каб. констр.	по стене	1	К- 3(ГП)	3(ГП)	5,4	Бункер опилок	компл.

8972/3

ГИП	Заславский	1983	083
Нач. отд.	Заводской	1983	083
Руч. отд.	Олейник	1983	083
Инж.	Берман	1983	083

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² 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_y = 101,6 кВт
P_m = 59,5 кВт
J_m = 105А

320А

Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю					Пускатель		Кнопка управления		Распределительная сеть										Такоприемник						
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	Н- (11-3)-1	□	К	0	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	○	11-3 30+0,75	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	Н- (11-4)-1	□	К	0	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О	○	11-4 30+0,75	59	"	компл.						
ПН2-100	100	60	20	АПВ 3(1x4) 1x2,5	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	20	Н- (16-3)-	□	С	х	е	м	у	подключенный	см.	лист	ЭМ-20	○	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	Н- (16-4)-	□	С	х	е	м	у	подключенный	см.	лист	ЭМ-20	○	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	Н- (16-5)-	□	С	х	е	м	у	подключенный	см.	лист	ЭМ-20	○	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	Н- (16-6)-	□	С	х	е	м	у	подключенный	см.	лист	ЭМ-20	○	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	Н- (12-3)-1	□	ПМЕ 132	380	4	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	Н- (12-3)-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л. 20	по каб. констр. по стене в полу	1	К- (12-3)	○	12-3 1,1	3	Рольганг приводной н.о.	компл.		
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	Н- (13-3)-1	□	ВПС 16-4	16-4	4	комплектно	КРПТ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене на трассе	10	Н- (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	Н- (12-4)-1	□	ПМЕ 132	380	4	ПКЕ 722-243	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	Н- (12-4)-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л. 20	по каб. констр. по стене в полу	1	К- (12-4)	○	12-4 1,1	3	Рольганг приводной н.о.	компл.		
НПН2-60	60	20	4,5	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене Т.Л. 20 в полу	10	Н- (13-3)-1	□	ВПС 16-4	16-4	4	комплектно	КРПТ 3x4+1x2,5	по каб. констр. по стене на трассе	10	Н- (13-3)-2	комплектно	○	13-3 0,55	1,5	Транспортер ленточный ТЛ-3-400	компл.							

18
8972/3

ГМП	Заставский	9.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд.	Заварицкий	9.83		
Рук. сект.	Олейник	9.83		
Инж.	Берман	9.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год				
Привязан:			Станд. Лист	Листов
			Р.П.	15
Принципиальная схема			Гослесхоз СССР	

9 ШР
 ШР II-73504-5492
 $P_y = 19,3 \text{ кВт}$
 $P_M = 9 \text{ кВт}$
 $J_M = 18 \text{ А}$

320

Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю				Пускатель				Кнопка управления		Распределительная сеть						Токоприемник										
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сечение кабеля (кВВГ)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина линии (м)	Номер транс.	Условное обозначение	Тип	Напр. катушки (В)	Ток нагр. элемент (А)	Тип	Место установки	Марка и сечение кабеля	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер транс.	Марка и сечение кабеля	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер транс.	Условное обозн.	№ по плану	Наимк. ток (А)	Наименование привода механизма	Тип электр. 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	
НПН2-60	60	16	3,4	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	10	Н-30-1	□	ПМЕ 092 380 2	380	2	ПКЕ 722-293	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	Т.Л.20	10	Н-30-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л.20	по каб. констр. по стене в полу	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	Н-31-1	□	ПМЕ 092 380 2	380	2	ПКЕ 722-293	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	Т.Л.20	10	Н-31-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л.20	по каб. констр. по стене в полу	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	Н-26-1	□	К	0	М	П	Л	Е	К	Т	Н	0	○	26	3	6,5	Рольганг навесной ПРДН-6	Компл.						
НПН2-60	60	25	13,5	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	15	Н-27-1	□	ПМЕ 132 380 8	380	8	ПКЕ 722-293	на стойке	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	Т.Л.20	10	Н-27-2	АПВ 3(1x2,5)	Т.Л.20	по каб. констр. по стене в полу	1	К-27	○	27	3	6,5	Транспортер поперечный цепной ТЦП-5	Компл.	
НПН2-60	60	25	13,5	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	5	Н-25-1	□	Комплектно	ПКЕ 722-293	на стойке	Комплектно	Комплектно	3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	Т.Л.20	20	К-25	○	25	3	6,5	Рольганг за лесорамой II ряда ПРДП-03	Компл.						
НПН2-60	60	16	5,4	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	15	Н1 73-1	□	ПМЕ 132 380 6,3	380	6,3	См. проект автомат.	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	Т.Л.20	1	Н-73-2	См. проект автомат.	○	73	2,2	5,4	Ленточный конвейер 5040-60	Компл.						
НПН2-60	60	16	3	АВВГ АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене	15	Н-74-1	□	ПМЕ 132 380 4	380	4	См. проект автомат.	АПВ 3(1x2,5)	по каб. констр. по стене в полу	Т.Л.20	1	Н-74-2	См. проект автомат.	○	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	Н-29	□	3Я	Схему подключения	См. лист ЭМ-21	○	29	4,5	Рольганг приводной Н.О.	Компл.														
НПН2-60	60	32	14,8	АПВ 4(1x2,5)	по каб. констр. по стене	15	Н-(20-2) 1	□	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	0	○	20-2	4	8,3	Станок круглопильный ЦБ-2	Компл.						
НПН2-60	60	10																												Резерв

ГИП	Заславский	9.83
Начальник	Владимир	9.83
Рисовал	Олейник	9.83
Цена	Берман	9.83

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цена на производство пакета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² пакета в год

Привязан:			

Принципиальная схема распределительной сети 3 ШР.

Страниц	Лист	Листов
	Р.п.	16

Госспецхоз СССР
 Союзгипропроект
 Киевский филиал

11ЩР
 ЩР11-73510-5442
 P_y = 102 кВт
 P_м = 66,3 кВт
 J_м = 126 А

320

Предохранитель			Рабочий ток группы (А)	Распределитель к пускателю					Пускатель		Кнопка управления	Распределительная сеть										Токоприемник										
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сечение кабеля	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 обозн.	№ по плану	Номинал. ток (А)	Наименование привода механизма	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	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	15	Н-ПТ3-1	ПАЕ 532	380	80	См. проект автоматиз.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	10	Н-ПТ3-2	См. проект автоматиз.	○	ПТ3 37	68,8	Вентсистема	4А200М4	Компл.								
ПН2-250	250	200	68,8	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	15	Н-ПТ4-1	ПАЕ 532	380	80	См. проект автоматиз.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	10	Н-ПТ4-2	См. проект автоматиз.	○	ПТ4 37	68,8	Вентсистема	4А200М4	Компл.								
ПН2-100	100	80	22	АВВГ 3x4	по каб. констр.	по стене в полу	15	Н-ПТ5-1	ПАЕ 332	380	25	См. проект автоматиз.	АВВГ 3x4	по каб. констр.	по стене в полу	5	Н-ПТ5-2	См. проект автоматиз.	○	ПТ5 11	22	Вентсистема	4А200М4	Компл.								
ПН2-100	100	80	22	АВВГ 3x4+1x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	35	Н-П2-1	ЯУС 113 13 А 2Г 25 140	-	-	См. проект автоматиз.	АНВ 3(1x4)	т.в.20 в полу	5	Н-П2-2	См. проект автоматиз.	○	П2 11	22	Вентсистема	4А160S6	Компл.									
НПН2-60	60	16	6,4	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	30	Н-Р1-1	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АНВ 3(1x2,5)	т.в.20 в полу	10	Н-Р1-2	См. проект автоматиз.	○	Р1 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2	Компл.									
				АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	1	Н-Р2-1	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АНВ 3(1x2,5)	т.в.20 в полу	10	Н-Р2-2	См. проект автоматиз.	○	Р2 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2	Компл.									
НПН2-60	60	16	6,4	АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	30	Н-Р3-1	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АНВ 3(1x2,5)	т.в.20 в полу	10	Н-Р3-2	См. проект автоматиз.	○	Р3 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2	Компл.									
				АВВГ 3x2,5	по каб. констр.	по стене в полу	1	Н-Р4-1	ПМЕ 122	380	4	См. проект автоматиз.	АНВ 3(1x2,5)	т.в.20 в полу	10	Н-Р4-2	См. проект автоматиз.	○	Р4 1,5	3,2	Вентсистема	АДЛ2-21-2 ф2	Компл.									
ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	АВВГ 2x2,5	по стене		5	Н-12Я	12Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)	
ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	АВВГ 2x2,5	по стене		5	Н-13Я	13Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)	
ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	АВВГ 2x2,5	по стене		5	Н-11Я	11Я																						Ящички (см. проект автоматиз.)	
ПН2-100 (НПН2-60)	100 (60)	30 (16)	4	АВВГ 2x2,5	по стене		20	Н-10Я	10Я																							

ГИП	Восстановитель	197	9.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Начальник	Водитель	82	9.83		
Руководитель	Олейник	82	9.83		
Инж.	Берман	Берд	9.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.					
Привязан:			Стация Лист Листов		
			Р.п. 17		
Принципиальная схема распределительной сети				Гослесхоз СССР союзгипроблесхоз	

13 ШР
 ШРН-73504-22У3
 P_y = 22 кВт
 P_m = 14 кВт
 J_m = 27 А

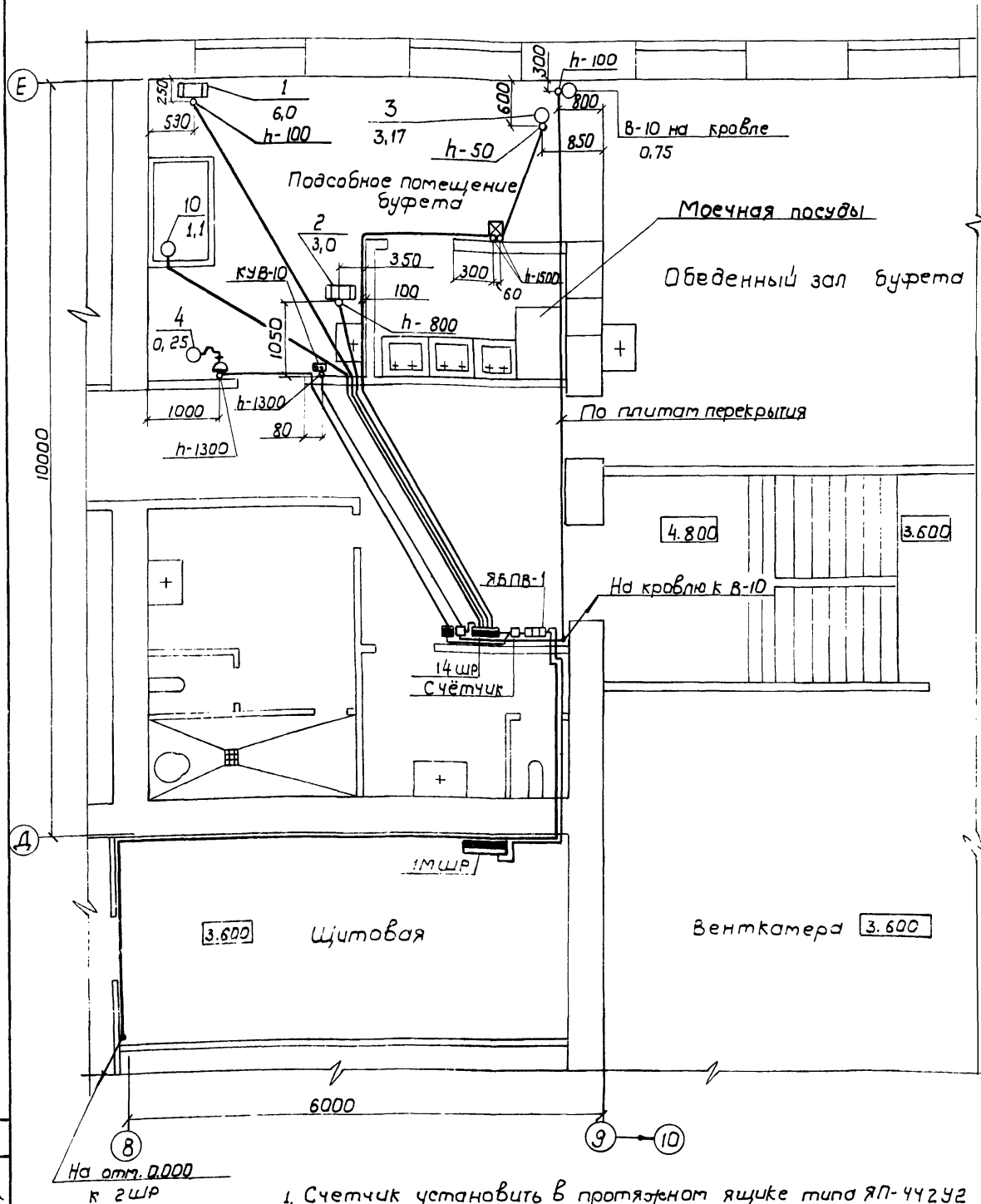
400

Предохранитель			Рабочий ток гр. при (А)	Распределитель к пускателю				Пускатель				Кнопка управления		Распределительная сеть					Токоприемник											
Тип	Ном. ток (А)	Ток плавк. вставки (А)		Марка и сечение провода (кВВГ)	Тип констр.	Способ прокладки	Длина (м)	Номер трассы	Условное обозначение	Тип	Нагр. катушка (Т)	Ток нагрев. элемент (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 обозн.	№ по плану	Номинал. ток (А)	Наименование приборного механизма	Тип электр. 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	
НПН2-60	60	45	16	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-П1-1		ЯУ 5113 03 16 125	5113	62E	125	См. проект автомат.	АПВ 3(1x15) Т.В.20	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-П1-2	См. проект автоматиз.	О	П1	7,5	16				Вентиляция	4А132М6			
				АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5																						АПВ 3(1x15) Т.В.20	по каб. констр. по стене в полу	1
НПН2-60	60	45	16	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-П3-1		ЯУ 5110 03В 16 125	5110	2E	125	См. проект автомат.	АПВ 3(1x15) Т.В.20	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-П3-2	См. проект автоматиз.	О	П3	7,5	16							"	4А132М6
НПН2-60	60	16	3,0	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-В9-1		АП50-3МТ; J.T.P.=4A ПМЕ 122	220	4		См. проект автомат.	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-В9-2	См. проект автоматиз.	О	В9	1,1	3,0							"	4А80В62
НПН2-60	60	16	5,1	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-В2-1		АП50-3МТ; J.T.P.=4A ПМЕ 122	220	2,5		См. проект автомат.	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	Н-В2-2	См. проект автоматиз.	О	В2	0,76	1,7							"	4А71А2
				АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	1	Н-В3-1		ПМЕ 122	220	2,5		См. проект автомат.	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	10	Н-В3-2	См. проект автоматиз.	О	В3	0,76	1,7							"	4А71А2
				АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	1	Н-В4-1		ПМЕ 122	220	2,5		См. проект автомат.	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	15	Н-В4-2	См. проект автоматиз.	О	В4	0,76	1,7							"	4А71А2
НПН2-60	60	20	9	АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-В5-1		ПМЕ 122	380	6,3	ПКЕ 722-2У3	На стене	АВВГ 3x2,5 ПГВ 3(1x15) Т.В.20	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-В5-2	АВВГ 3x2,5	О	В5	2,2	4,5							"	4А100ЛБ6
				АВВГ 3x2,5	по каб. констр. по стене в полу	1	Н-В6-1		ПМЕ 122	380	6,3	ПКЕ 722-2У3	На стене	АВВГ 3x2,5 ПГВ 3(1x15) Т.В.20	по каб. констр. по стене в полу	25	Н-В6-2	АВВГ 3x2,5	О	В6	2,2	4,5							"	4А100ЛБ6
НПН2-60	60	16	3,2	АВВГ 4x2,5	по каб. констр. по стене в полу	35	Н-П4-1		ЯУ 5110 03 4 125 6,4A	5110	А2Л	6,4A	См. проект автоматиз.	АПВ 3(1x15) Т.В.20	по каб. констр. по стене в полу	5	Н-П4-2	См. проект автоматиз.	О	П4	1,5	3,2							"	4А80В4
НПН2-60	60	16																												резерв
НПН2-60	60	16																												резерв

8972/3

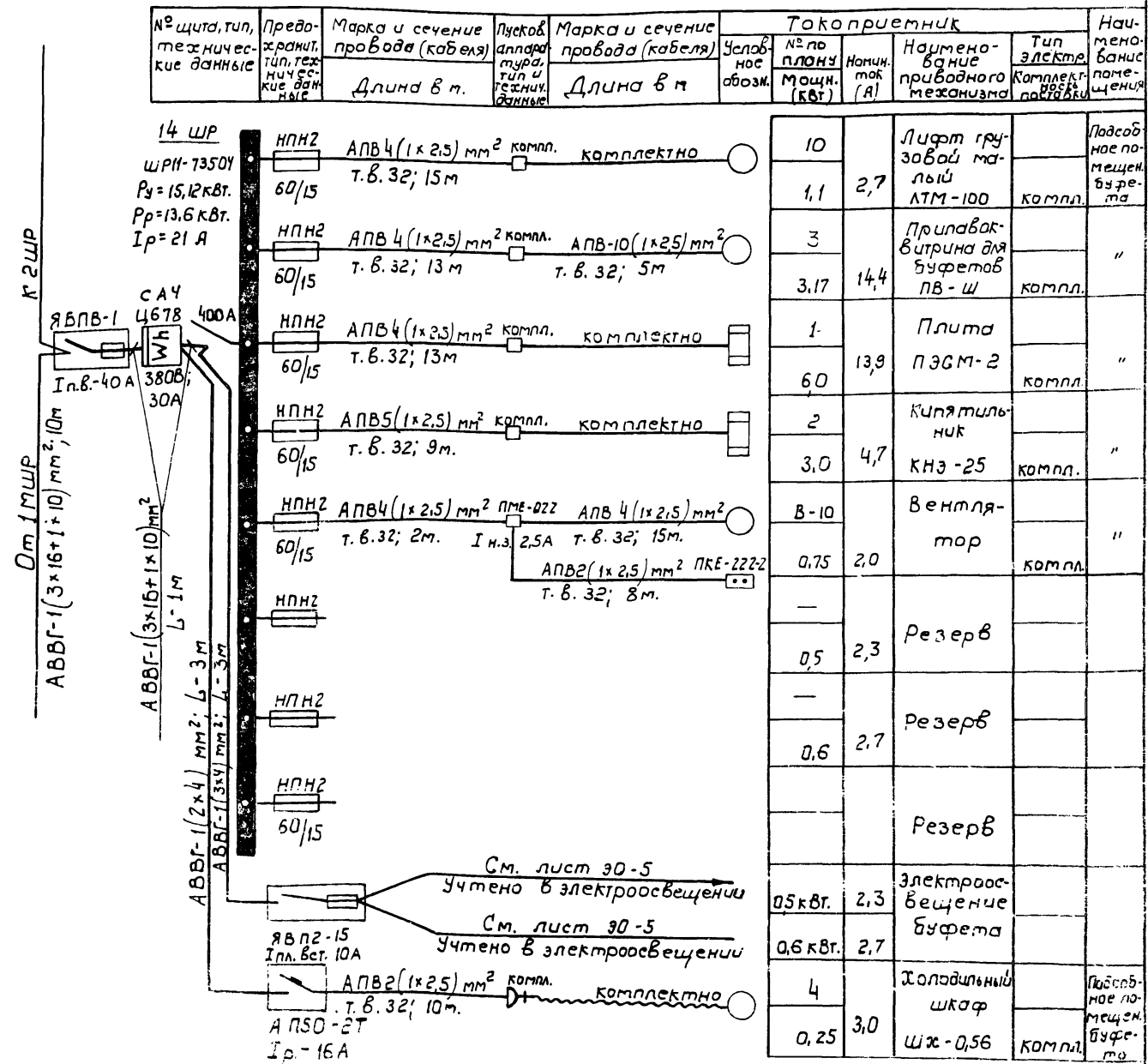
ГИП	Заславский	09.81	09.81	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд.	Забавинский	09.81	09.81		
Рук. сект.	Олейник	09.81	09.81		
Инж.	Берман	09.81	09.81		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год					
Привязан:			Страницы: 18		
			Р.П. 18		
			Принципиальная схема распределительной 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 14 ШР должны иметь приспособление для опломбирования

Расчётная схема щита 14 ШР.

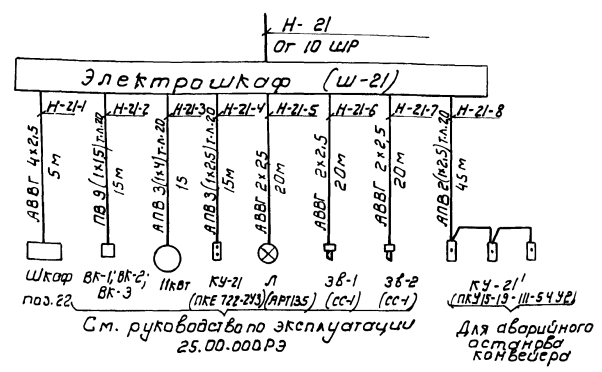


Г И П	Заславский	И. У. 19.83	ТП 411-2-156.85	ЗМ
Нач. отд.	Зав. отделом	19.83		
Рук. сект.	Олейник	19.83		
Ст. техн.	Дубинский	19.83		
Цех по производству пакета с сушильным агентом мощностью 200 тыс. м ² пакета в год.				
Привязан:			Стадия	Лист
			Р. П.	19
Инв. №			Гослесгаз СССР	
И. контр. Сидорский			СОЮЗГИПРОТЕХ	
			Киевский филиал	

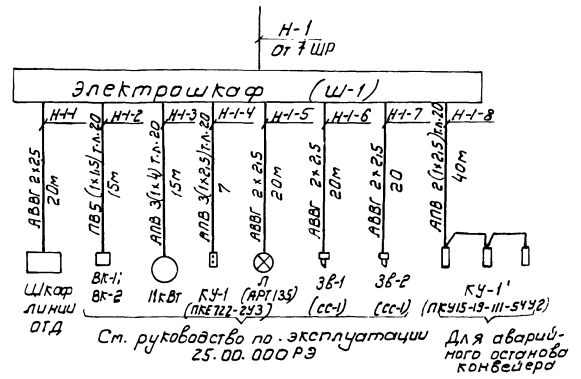
Согласовано
Гр. сект. Сидорский
Инженер Ширман

Альбом III
Типовой проект 411-2-156.85

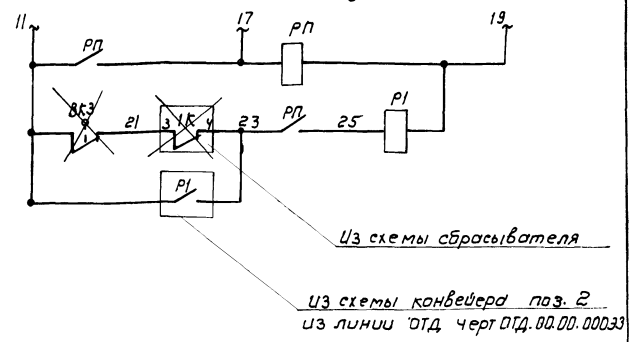
Продольный лесотранспортер БА-3М (поз. 21).



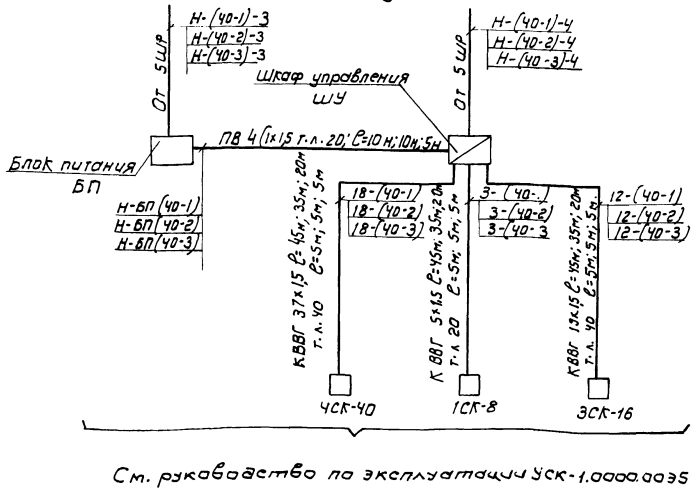
Продольный лесотранспортер (поз. 1)



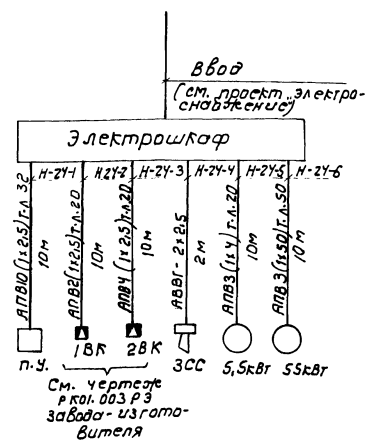
Из схемы управления продольного лесотранспортера БА-3М (см. руководство по эксплуатации 25.00.000 РЭ)



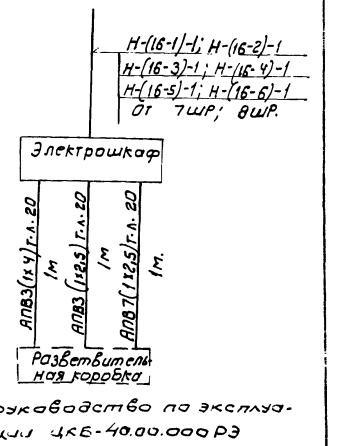
Камера лесосушильная (поз. 40)



Рама лесопильная коротышовая (поз. 24)



Торцовочный станок (поз. 16)



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

ТП 411-2-156.85 3М

Цех по производству паркета с щитовыми камерами мощностью 200 тыс. кв. м паркета в год

Привязан:

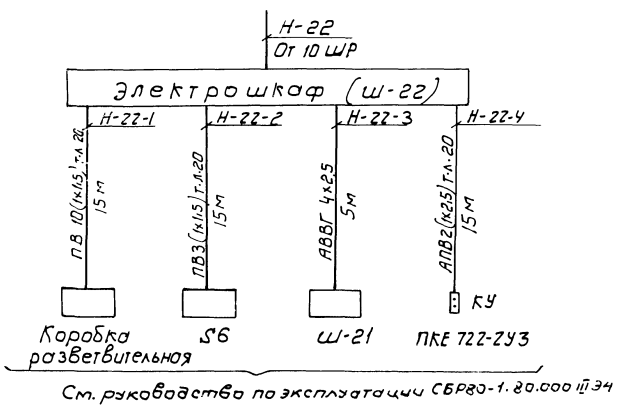
Схемы электропроводки Гослесхоз СССР

23

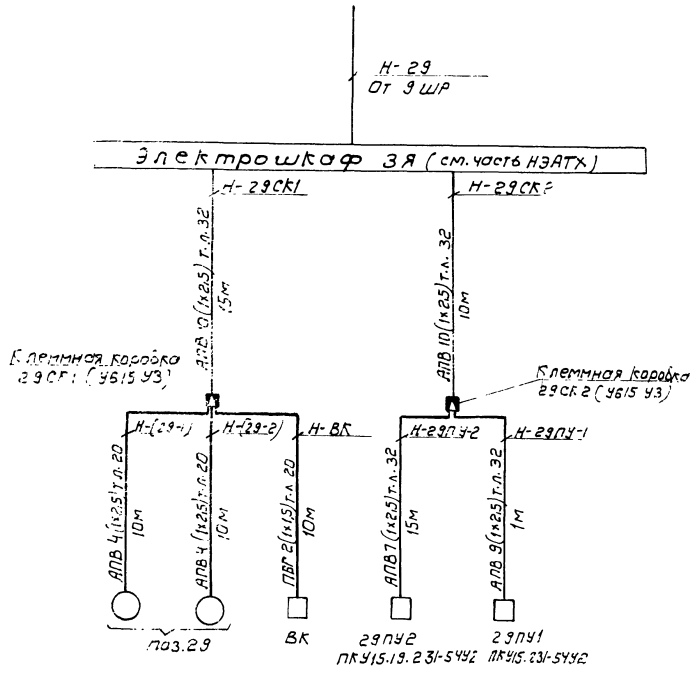
8972/3

Тиллабой проект 411-2-156.85 Альбом

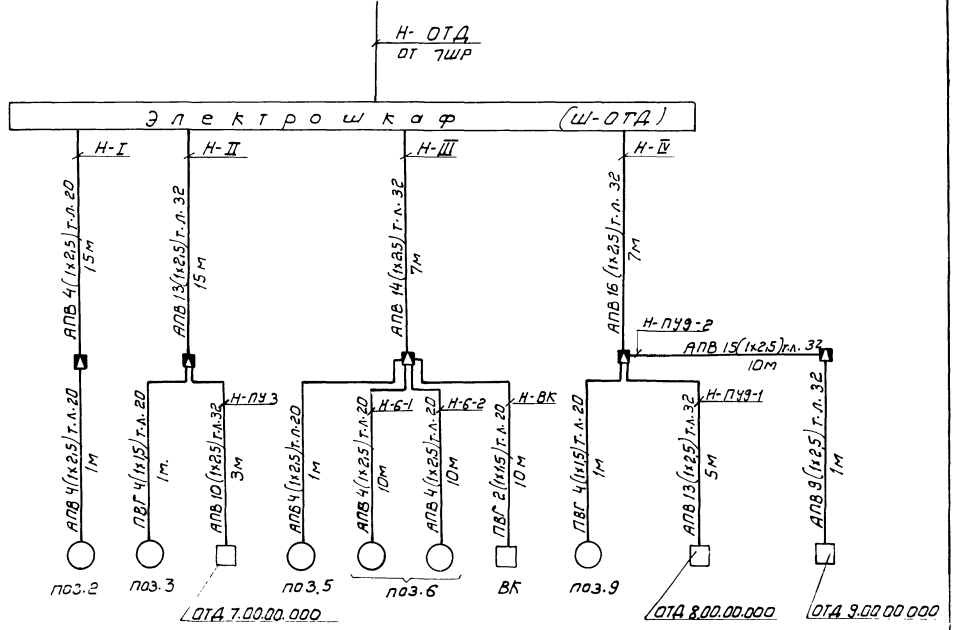
Сбрасыватель бревен СВР 80-1 (поз.22)



Рольганг приводной поз.29



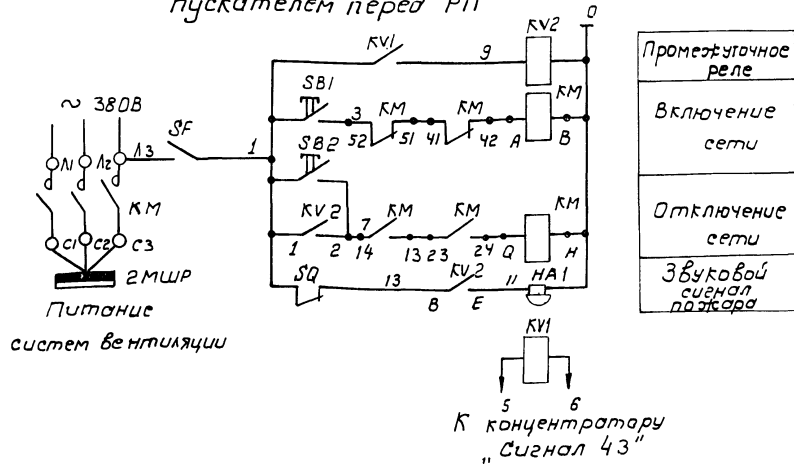
Линия ОТД



8972/3

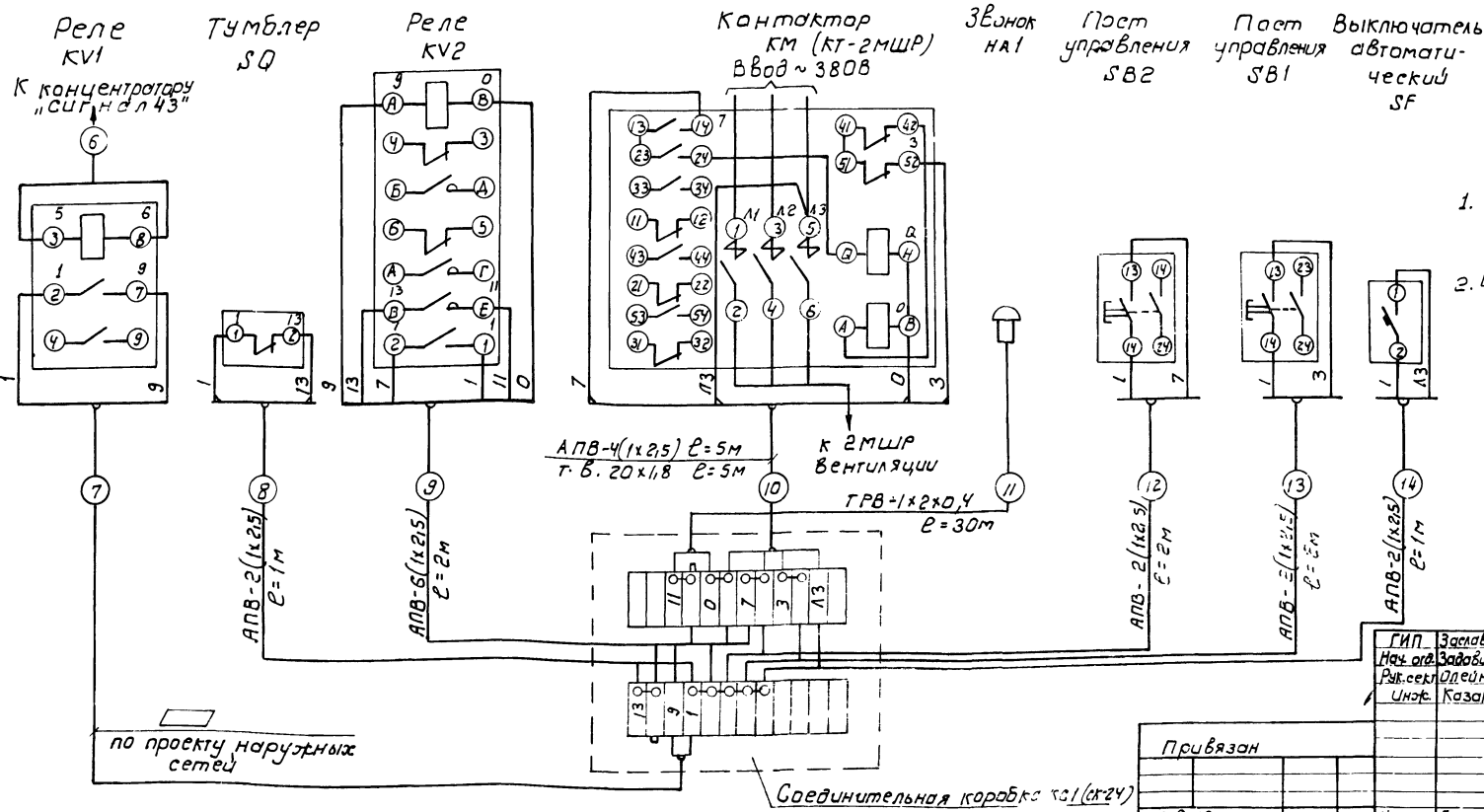
Гип	Заславский	083	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд.	Забавинская	082		
Рук. сект.	Оленик	082		
Центр.	Берман	083		
Цех по производству паркета с смальными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.			Статус	Лист
Привязан:			Р.п.	21
Схемы электропроводки поз. 22, 23, линии с д			Госгестоз СССР	

Принципиальная схема управления пускателем перед РП



Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Аппаратура, устанавливаемая в электрощитовой			
SF	Выключатель автоматический однополюсный А-63м УТ.Р=2А, I _{отс} =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 _к = 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 МКЧ-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

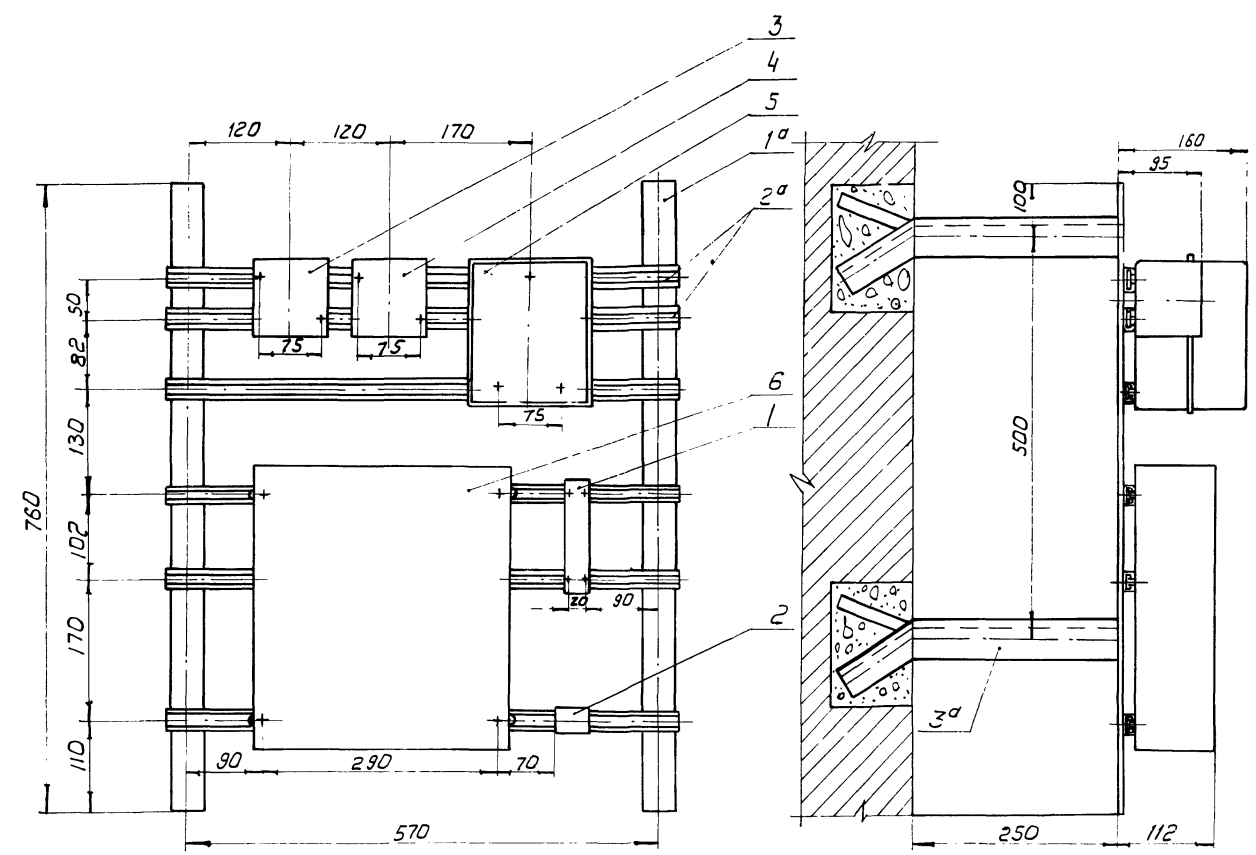
25
8972/3

ГИП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ
Нач. отд.	Задворский	9.83		
Рук. сект.	Олейников	9.83		
Инж.	Казакова	9.83	Цех по производству паркета с шириной кант. эти мощность 200 тыс. м ² паркета в год.	
Привязан			Стр. 1	Лист 22
Отключение вентиляцией			Гослесхоз СССР	
Схема принципиальной управл.			Союзгипролестоз	
Лен. инж. бюро			Киевский филиал	

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 ^а		Полоса стальная от 40x4, L=760 мм	2	1,92	
2 ^а		Профиль С-образный К-101 L=620 мм	6	2,4	
3 ^а		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-Т	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

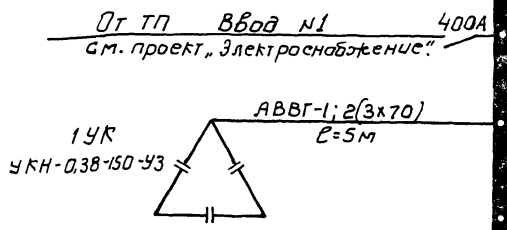
Гип	Заславский	19.83	ТП 411-2-156.85	ЭМ	
Нач.орг.	Задвиженко	19.83			
Рук.проект	Олейник	19.83			
Инж.	Казакова	19.83			
Цех по производству паркета с сушильни ми камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.					
Привязан:			Ставил	Лист	Листов
			Р.П.	23	
			Отключение вентиляции Гослесхоз СССР		

АЛБООМ III

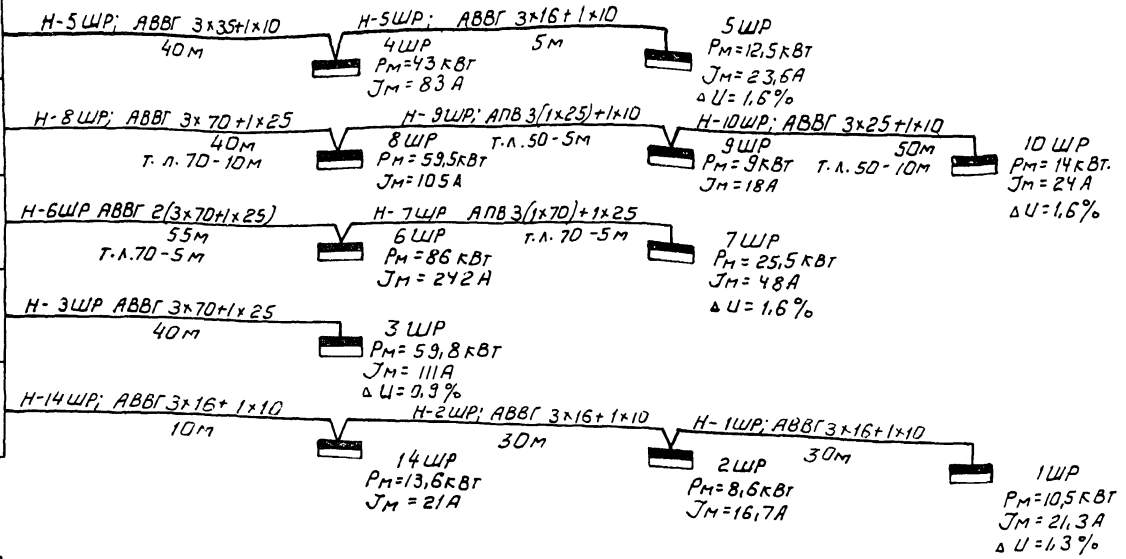
ПРОЕКТ 411-2-156.85

ИЛПООУ

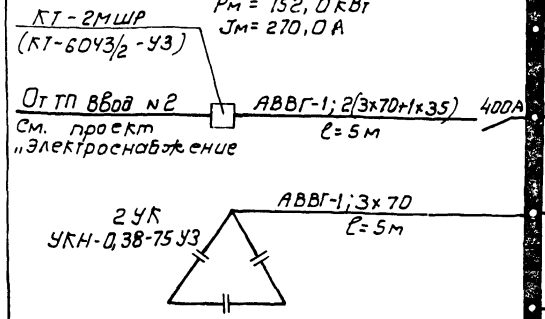
1 МШР
ШР11-73708-22У3
 $P_y = 564,2 \text{ кВт}$
 $P_m = 230,0 \text{ кВт}$
 $J_m = 377,0 \text{ А}$



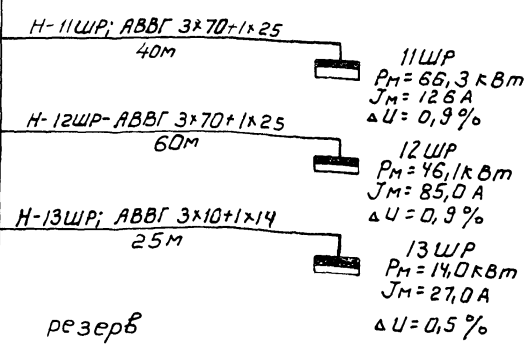
Предохранитель				
Тип	Ном. ток (а)	Ток плавк. вставки (а)	P_m кВт	J_m (А)
1	2	3	4	5
ПН2-250	250	200	56	105
ПН2-250	250	200	60	120
ПН2-250	250	250	116	247
ПН2-250	250	120	60	111
ПН2-250	250	120	32	52



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. м² 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
Комплектные устройства					
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 реверсивным двигателем в нормальном исполнении, номинальный ток расцепителя автомата 40А	1		
23	ЯУ5113-03Б2Е	То же, номинальный ток расцепителя автомата 25А; ящика 16А	2		
24	ЯУ5110-03А2Л	То же, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А; ящика 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	УКН-0,38-75-У3	То же.	1		
28	ЯБПВ4-1М (4.407-235)	Ящик с 3х полюсным блоком, предохранитель-выключатель с ток 100А, п. вст. - 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		
Пусковая аппаратура					
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 ² 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 9М-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		
Кабели					
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
Провода					
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
Сигнальная арматура					
1	СС-1	Сирена сигнальная с катушкой на 127В	5		
2	АРТ135	Светильник настенный пыленепроницаемый	2		
3	Б220-60	Лампа накаливания	3		
Трубы и монтажное оборудование					
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	Металлоуказ Р-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.	Задвинкина	983
Рук. сект.	Олейник	983
Инж.	Берман	983

ТП 411-2-156.85 ЭМ

Цех по производству паркета с щипильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Свободная спецификация Гослесхоз СССР союзгипролесхоз

Р.п. 26

Привязан:

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. №	Т.П. 411-2-156.85	ЭМ-ВМ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² 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	К 1155	Основание	120		
36	40x4	Полоса стальная L=760 мм	2	1,92	
37	К 101	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. №	Т.П. 411-2-156.85	ЭМ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² 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. №	Т.П. 411-2-156.85	ЭМ
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	Стадия Лист Листов	
	Р.П.	29
Основные ведомости ведомость изделий МЭЗ	Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал	

Копировал Герман Формат А2

Листом 11

И числовой проект 411-2-156.85

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.

1. 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.
2. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное освещение для продолжения работ и эвакуационное аварийное освещение.
3. 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.
4. Учет электроэнергии осуществляется на стороне 380/220В трансформаторной подстанции.
5. В бытовых и производственных помещениях освещение принято люминесцентными лампами, во всех остальных помещениях - лампы накаливания.
6. 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 прокладывается по разным трассам, за исключением совмещенной подвески на трассе. При этом расстояние в свету между кабелями рабочего и аварийного освещения должно быть не менее 200мм.
7. 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".
8. Высота установки аппаратуры(низ): щиты и понижающие трансформаторы- 1400 мм; выключатели- 1600мм; розетки штепсельные - 300 мм. Осветительные щиты устанавливаются в нишах.
9. Все металлические нетокопроводящие части осветительной аппаратуры, а также один из выводов вторичной обмотки понижающего трансформатора, заземляются путем присоединения к нулевому проводнику сети рабочего освещения.
10. Порядок маркировки светильников питаемых тремя однофазными группами с общим нулевым проводом - А. А. С. А. А. С.

11. Монтаж выполняется в соответствии с ПУЭ-76. Монтаж в пожароопасных помещениях выполняется в соответствии с инструкцией ВСН 294-72.
12. Условные обозначения приняты по гост 2754-72.
13. Выключатели кладовых и складских помещений устанавливаются в металлических распределительных коробках типа У995 с устройством для опломбирования.
14. 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.

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 ссылочных 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

Основные показатели электроосвещения.

Наименование нагрузки	Устан. мощн. кВт	Коэффициенты		Расчетная мощность			Расчетный ток А	Примечание
		Ср. Кс	Мощ. 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	—	
Итого:	32,5	0,9	0,965	29,9	7,7	30,7	47,6	

Условные обозначения не предусмотренные гост 2754-72

Обозначение	Наименование
⚡	Световой указатель пожарного крана

Привязан:

УИВ. №

ГИП Заславский
 Нач. отд. Водоснабжения
 Рук. сект. Планир.
 Ст. техн. Дубинский

ТП 411-2-156.85 ЭО

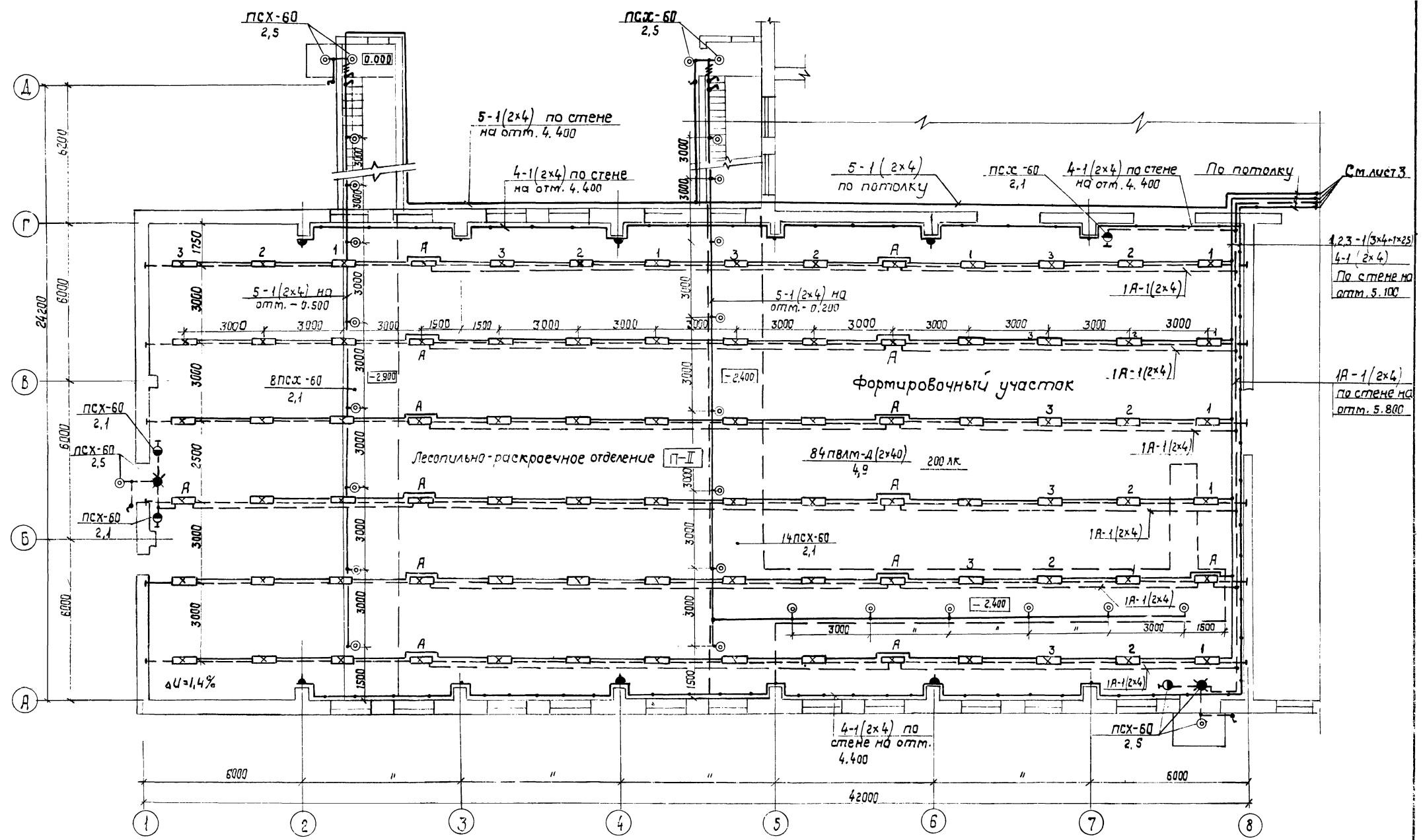
Цех по производству паркета с сушильными камерами, мощность 250 кВт, монтаж в год

8972/3

общий лист 7

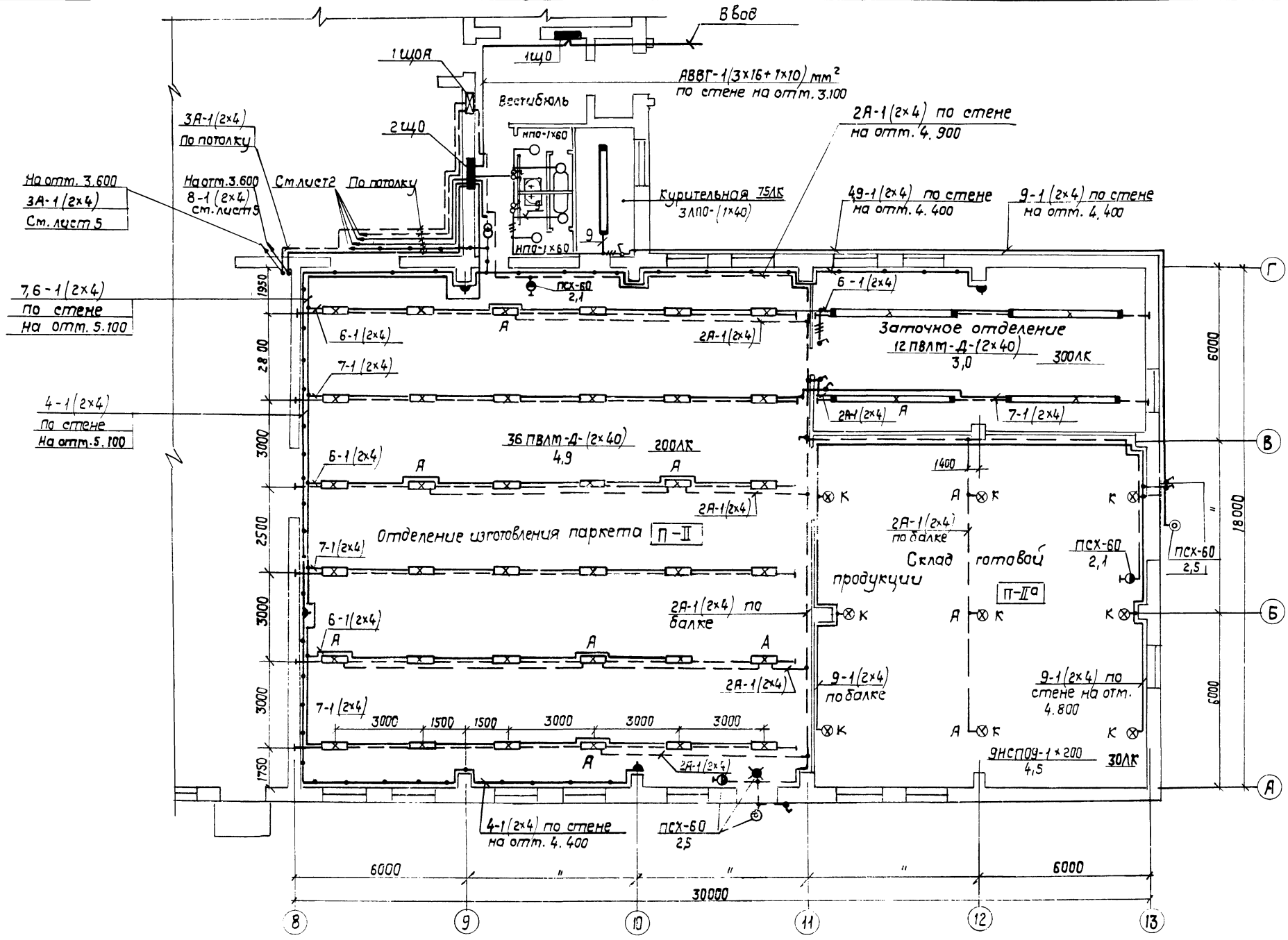
общие данные

гослесхоз рессп. союзгитролесхоз



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

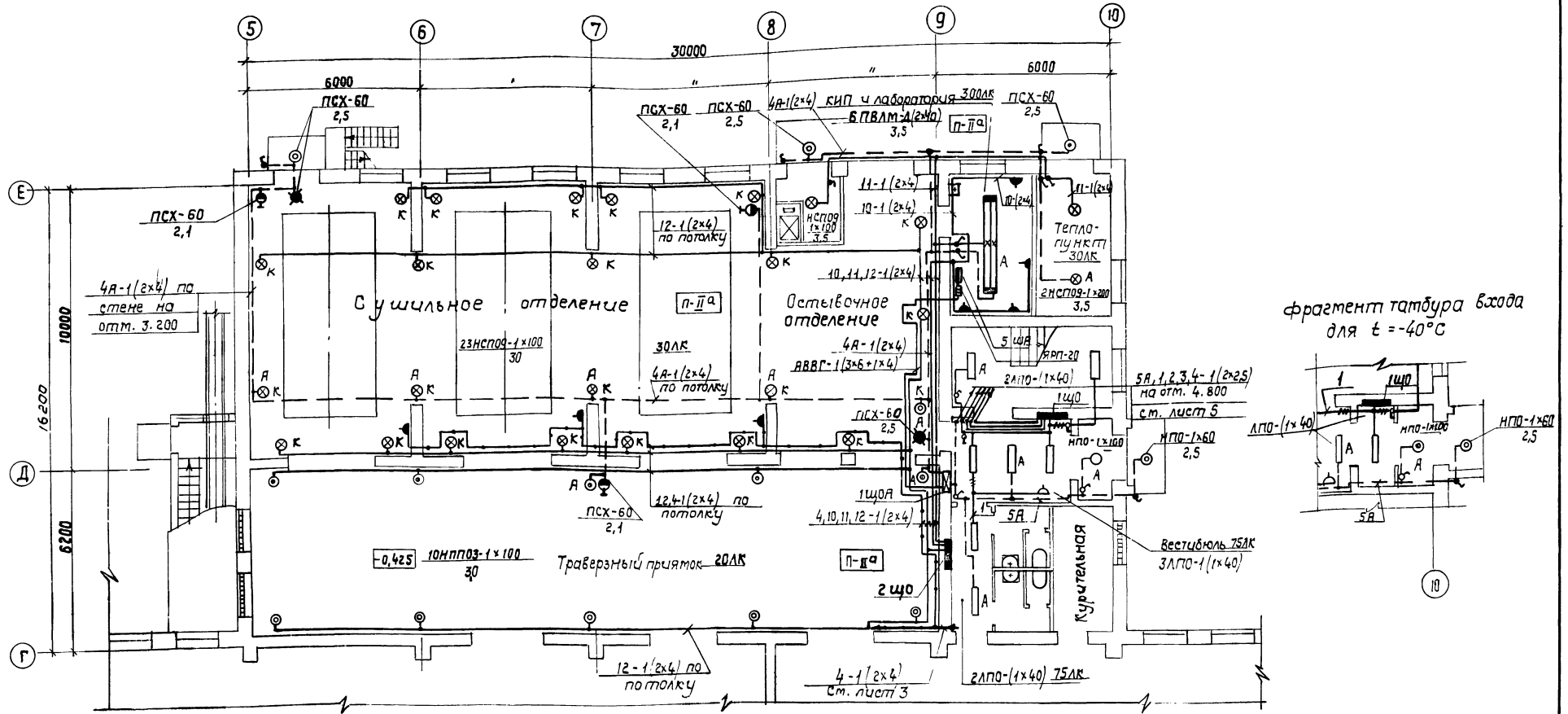
Гип. Власовский	9.83	ТП 411-2-156.85	90
Нач. отд. Власовский	9.83		
Рук. сект. Олейников	9.83		
С. техн. Дудинский	9.83		
Привязан		цех по производству паркета с сушиль- ными камерами мощностью 1200 тыс. м ² паркета в год	
Инв. №	Н. контр. Олейников	Стандия Листы Листов	
		Р. П.	2
План на отм. 0.000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



Анкера тросовых подвесок по оси 11 приварить к арматуре балки.

33
8972/3

ГИП	Заславский	7/83	983	ТП411-2-156.85	30
Исч. 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 200 г. м. л. а. в. м.	
План №				План на отм. 0.000 боях 8-13 - А-Г. План путей связи	
				Р.П. 3	
				гослесхоз с/ср союзки производств Киевской области	



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

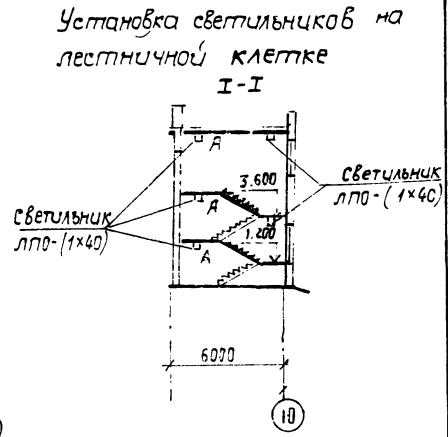
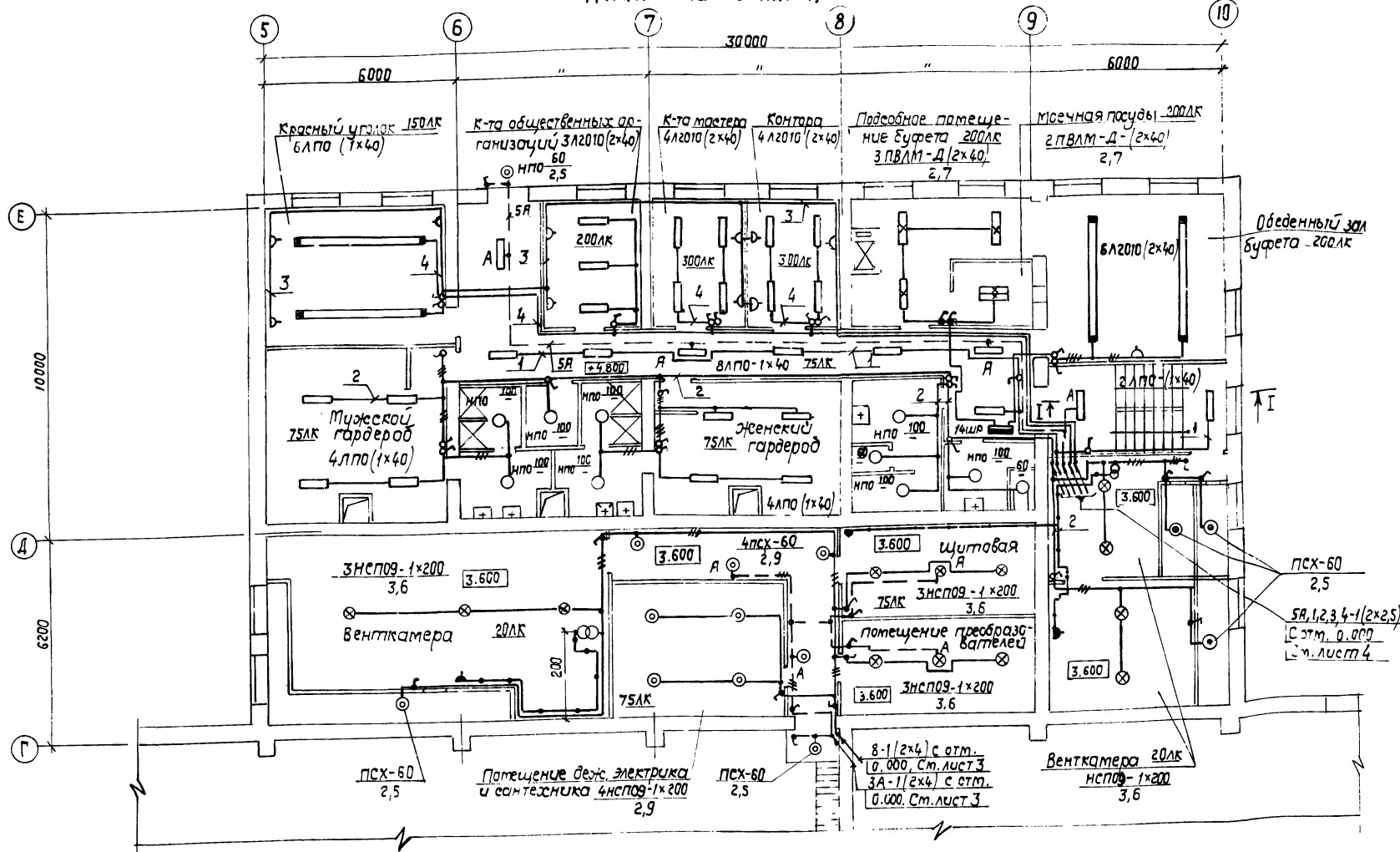


Схема питающей сети рабочего и аварийного электроосвещения

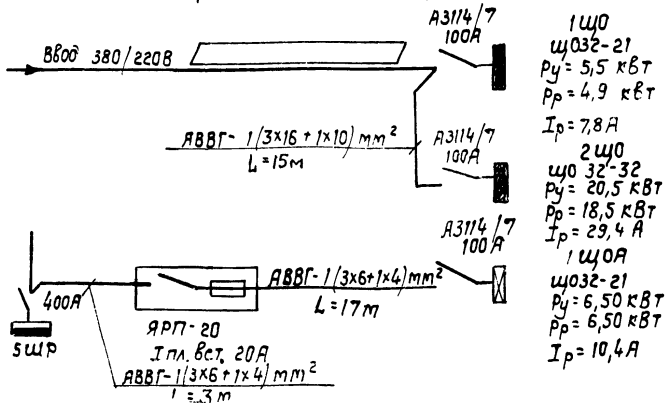


Таблица щитков

Пункт или щиток	маркировка по плану	Тип	Уст. машин. кВт	на расчетном				расчетитель автомата, 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
 в. техн. Дубинский 9.83

ТП 411-2-156.85 30

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Студия лист Лист 5

р.п. 5

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

гослесхоз СССР
 союзгипролесхоз
 Киевский филиал

Привязан:

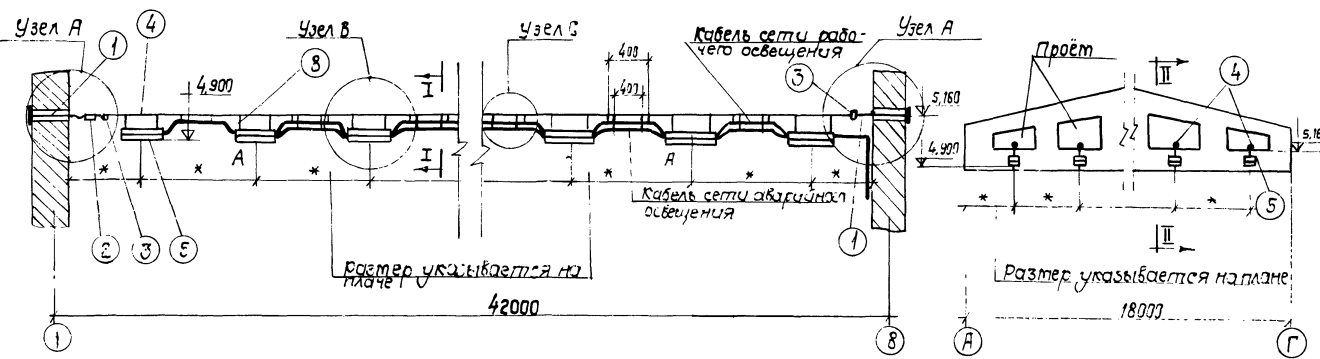
И.контр. Олейник 9.83

Ц.кв. №

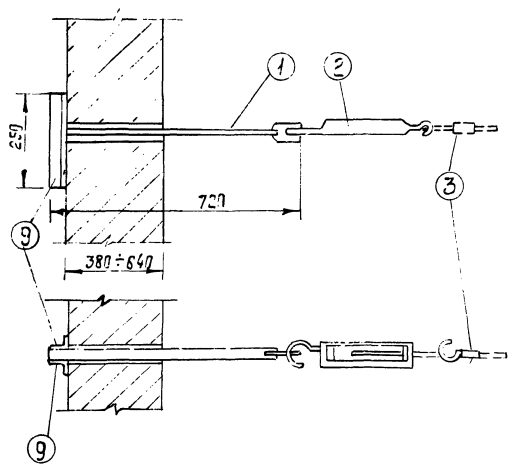
35
8972/3

Схема крепления кабеля и светильников на тресе

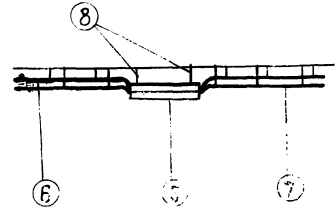
I-I



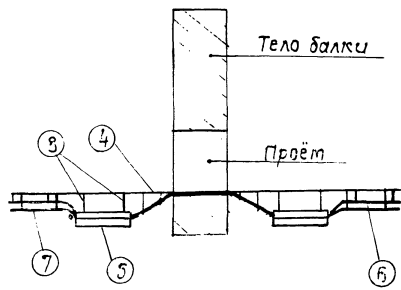
Узел А



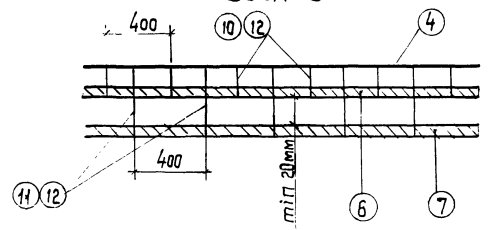
Узел В



II-II



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, 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

Привязан:

--	--	--	--

ГИП. Заосведител	9.83	ТП 411-2-156.85	30
Нач. отд. Заосведител	9.83		
Проект. Длинник	9.83		
Ст. техн. Душинский	9.83		
чек на производство паркета с усиленным			
катератом мощностью 200 тыс. м ² паркета в год			
Страна		Лист	Листов
Р.п.		6	
Крепление кабеля и люминесцентных светильников		гослесхоз СССР союзгипролесхоз проект 411-2-156.85	

Львов III

проект 411-2-156.85

Львов III

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 пылеводозащитный 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 пылезащитный с лампой накаливания до 200 Вт.	52		
5	ПСА-60МЧЗ	То же, потолочный пылепроницаемый с лампой до 60 Вт	58		
6	НПП03-100-001УХЗ	То же, пылезащитный 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 брызгонепроницаемом 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, ответственного 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 без розеток					
1		Ящик с 2-х полюсным пакетным выключателем и предохранителями 10А	1		37

ГНП Львов обл. Заводской № 983
 Нач. отд. Забышевский 983
 Рук. сек. Дубинский 983
 Сл. техн. Дубинский 983

ТП 411-2-156.85 30

Цена по производству паркета с синильными материалами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Свободная спецификация

Р.п. 7

гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал

привязан:

ИЛВ. №

Н. Котр. Дубинский 983

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	Сводная спецификация	

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	

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 помещений 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 III-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 ϕ 6 мм прокладывается по поверхности крыши; вертикальный спуск по стене здания на скобах. Для заземления используются электроды из круглой стали ϕ 12 мм, длиной 5м, которые погружаются в землю виброраскачкой и соединяются между собой стальной полосой сеч. 40х4 мм. При барьете воздушного ввода электросети использовать повторный заземлитель нулевого проводника ввода.

38

8972/3

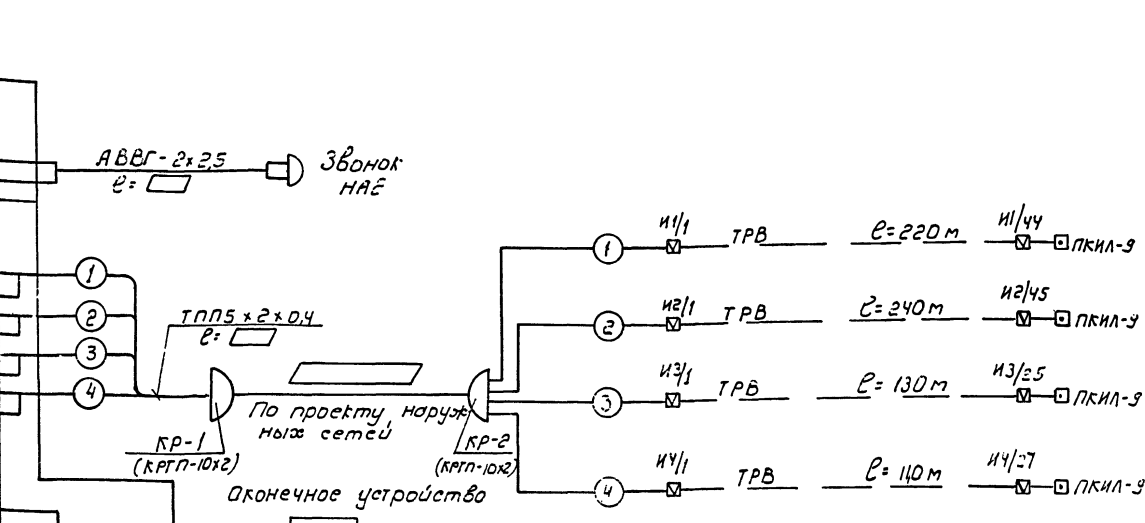
Ген.пр.	Засл.пр.	Инж.	Стр.	9.83	ТП 411-2-156.85	СС	
Нач.пр.	Зав.пр.	Инж.	Стр.	9.83			
Рис.сет.	Инж.	Инж.	Стр.	9.83			
Инж.	Инж.	Инж.	Стр.	9.83			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 220 тыс. м ² паркета в год.					Стр.	Лист	Листов
Привязан:					р.п.	1	7
Общие данные					Гослесхоз СССР Союзгипрлесхоз Киевский завод		

Скелетная схема пожарной сигнализации

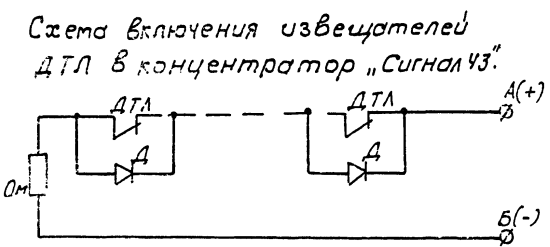
ХР7	КОМТ
Цепь	
~ 220 В	1
~ 220В	2
~ 127В	3
Лампа К1	4
Лампа К2	5
Звонок К1	6
Звонок К2	7
Земля	8

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)	

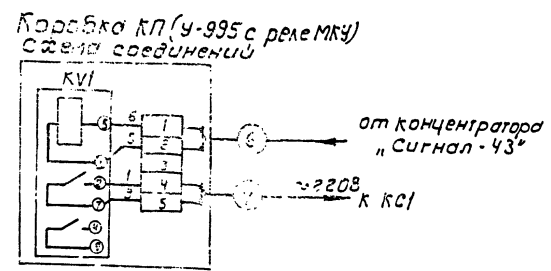
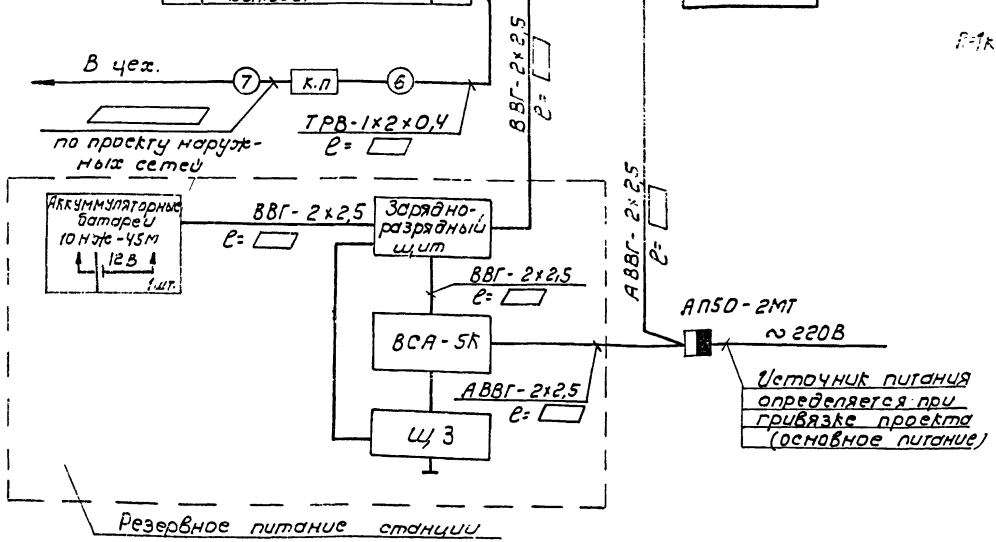
ХРЗ	КОМТ
Цепь	
Аккумулятор (+12В)	1
Аккумулятор (-12В)	2
Реле "Пожар" 1	
Реле "Пожар" 2	
Реле "Пожар" 3	
Реле "Тревога" 1	
Реле "Тревога" 2	
Реле "Тревога" 3	
Выход 1	
Выход 2	



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



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. Задач	Заславский	1983
Руч. свкл.	Олейник	1983
Чит. свкл.	Казаква	1983

ТП 411-2-156.85

Лист 2

Пожарная сигнализация

Альбом III

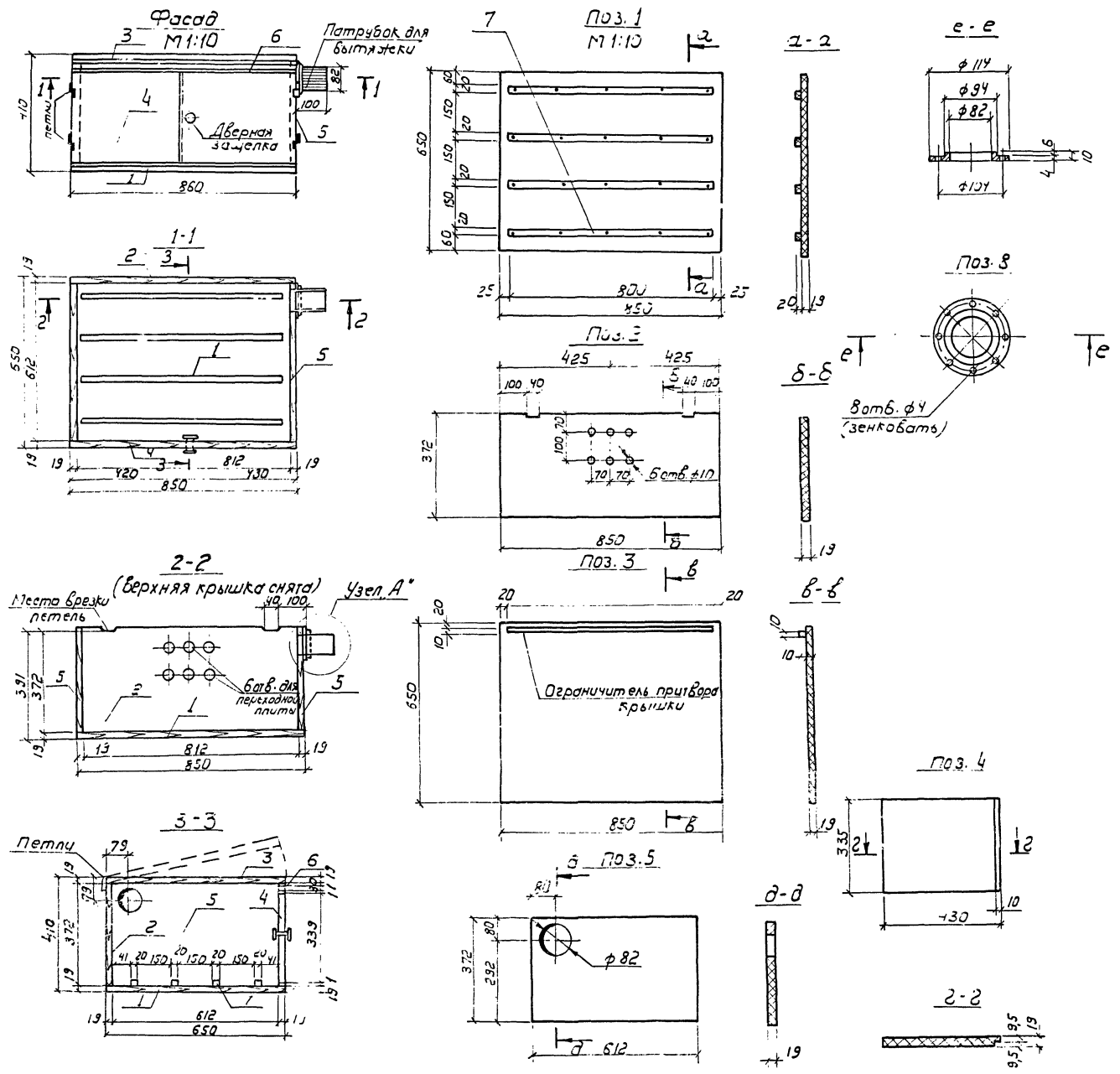
Типовой проект 411-2-156.85

8972/3

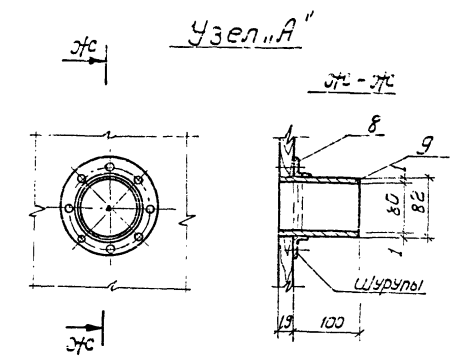
Альбом III

проект 411-2-156.85

Типовой



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 ф82 l=120мм	1	

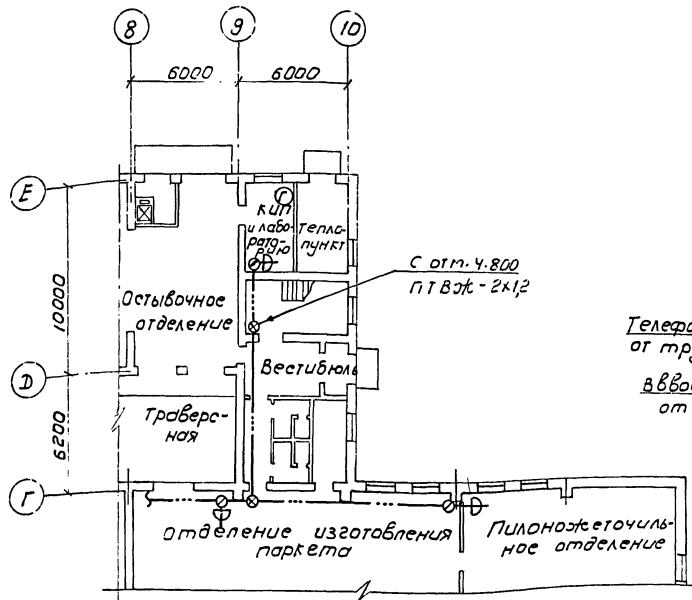


1. Аккумуляторный шкаф из досок после ошкуривания и шпаклевки покрыть лаком.
2. Сопряжения элементов шкафа на шинах со столярным клеем.
3. В местах притвора крышки и дверки для герметичности наклеить сукно.
4. Шкаф внутри окрашивается щелочноупорной краской.
5. Подводка проводов осуществляется через 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.

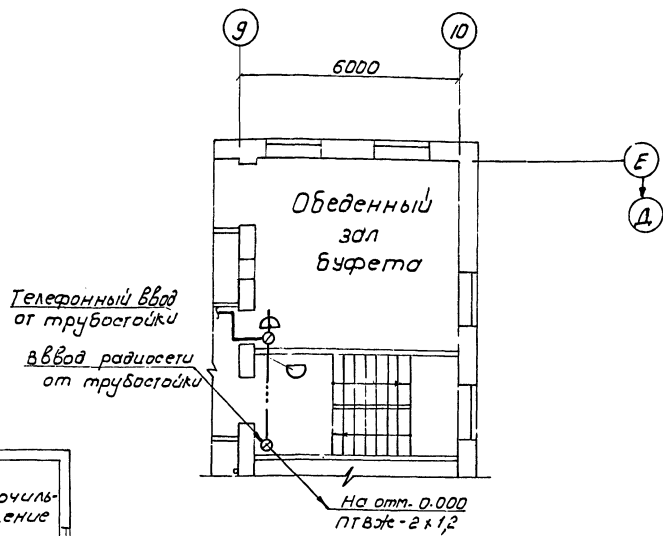
40
8972/3

ГИП	Заславский	10.11.83	1:50	ТП 411-2-156.85	СС
Начальн.	Заславский	10.11.83	1:50		
Р.п. сект.	Олейник	10.11.83	1:50		
Инж.	Лазарева	10.11.83	1:50		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс.м ² паркета в год.				Стадия	Лист
Привязан:				3	Листов
Пожарная сигнализация				3	Листов

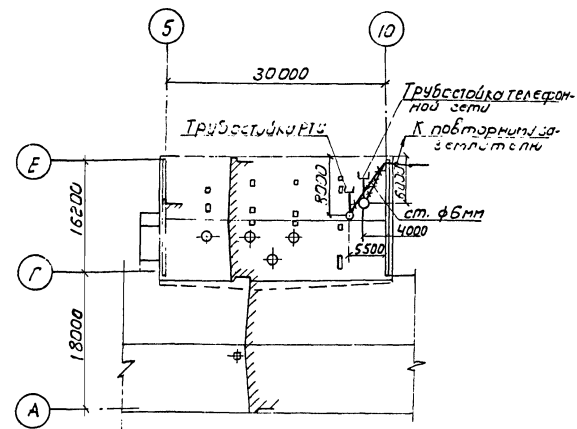
Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:200



Фрагмент плана на отм. 4.800
М 1:100



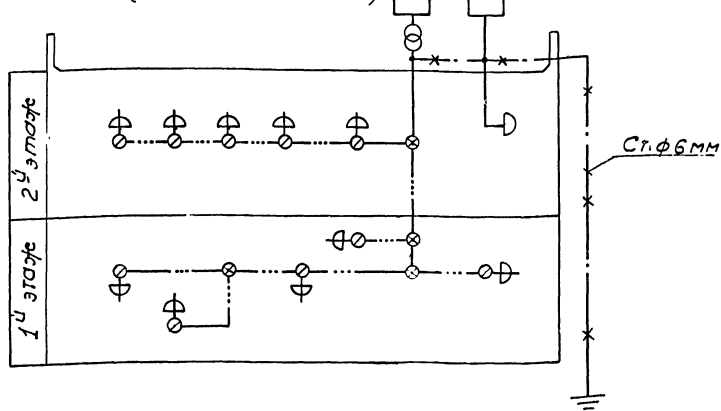
План кровли
М 1:500



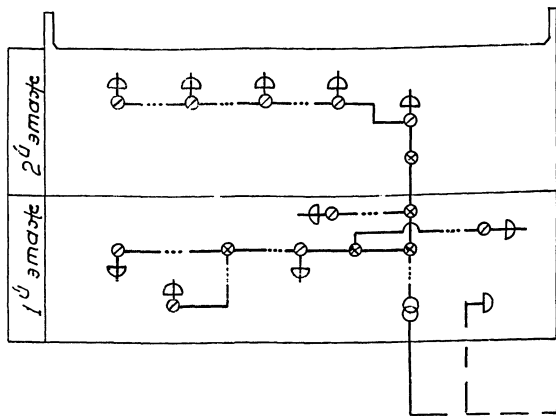
Условные обозначения

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)



Альбом

проект 411-2-156.85

Типовой

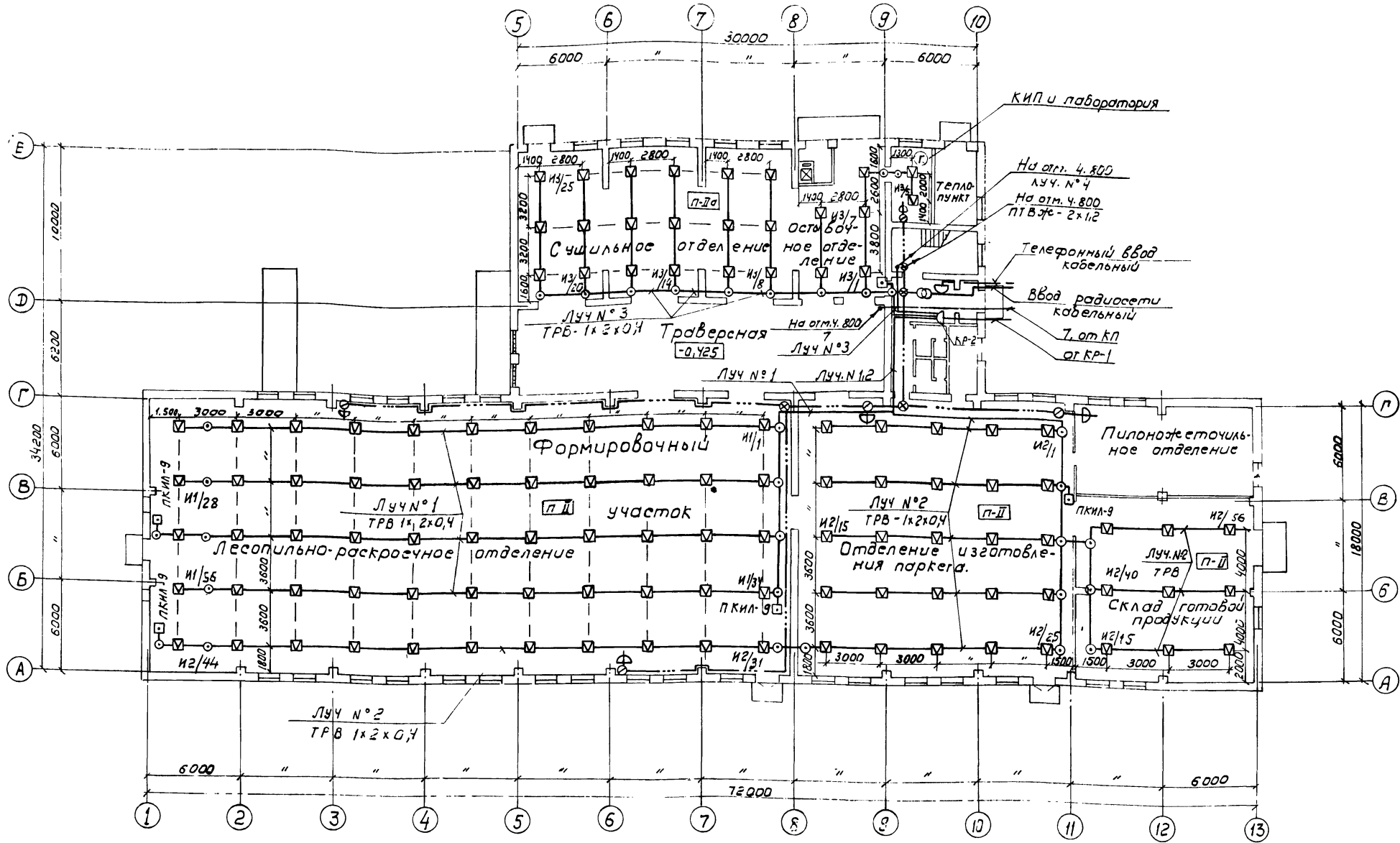
Составлено: [blank] [blank] [blank]
Пр. сет. [blank] [blank]

41
8972/3

Гип	Заславский	1983	ТП 411-2-156.85	СС	
Нач. отд.	Забаринский	1983			
Рис. сек.	Олешина	1983			
Инж. эк.	Казаква	1983			
Цех по производству паркета с суммированными камерами мощностью 200тыс. м ² паркета в год.			Стадия	Лист	Листов
Р.П.			4		
Радиофикация и телефонизация. ПЛАН сетевой скелетные сети			Госспроект СССР СЮЗЭИПРОСПЕКТ Киевский филиал		

Прибязан					

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	23.11.83
Инж.	Козакова	21.11.83

ТП 411-2-156.85

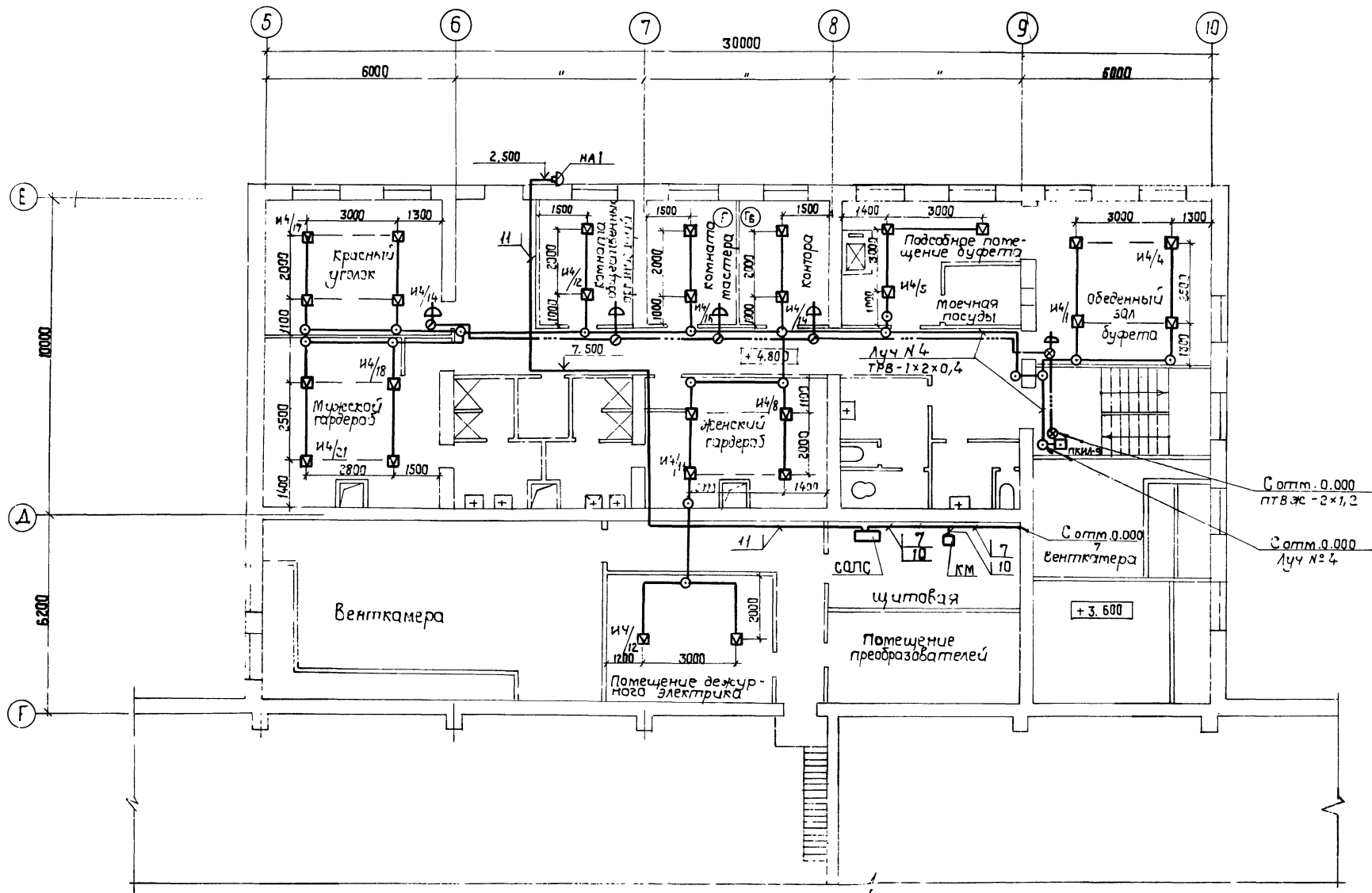
СС

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.п.	5	

Гослесхоз СССР

План на отгм. 4.800



43
8972/3

ГИП	Заславский	19.83	ТП 411-2-156.85	СС
Нач.отд.	Забавыченко	19.83		
Руч.сект.	Олейник	19.83		
Инж.	Давидова	19.83		
Цех по производству паркета с шириной пиломатериала камерной мощностью 200 тыс. м ² паркетки в год				
Привязан:			Стадия	Лист
			р.п.	б
И.п.р. №			План на отгм. 4.800	
И.п.р. №			гослесхоз СССР СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ киевский филиал	

Львом III

Типовой проект 411-2-156.85

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Пожарная сигнализация					
1.1. Комплектные изделия.					
1	Сигнал - 43	Прибор светово-контрольный охранно-пожарный	1		Определяется при привязке проекта
2	ВСА-5К	выпрямитель селеновый U выпр. = 0-65В I выпр. = 12А	1		
3	ЗРЦ-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 I ном. = 351А в пластмассовом корпусе U раб. = 12В I раб. = 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	145		
15	ПКЧЛ-9	пожарный кнопочный извещатель	6		
16	КРТП-10x2	коробка телефонная распределительная	2		
17	МЛТ-0,5-1К	резистор сопр. 1кОм 0,5Вт	4		
18	КВ-1	коробка ответвительная	50		
1.2. Кабельная продукция					
1	АВВГ-1 гост 16442-80 *	кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, не бронированный сеч. 2x2,5 кв.мм			м
2	ВВГ-1 гост 16442-80 *	То же, но с медными жилами, сеч. 2x2,5 кв.мм			м

1	2	3	4	5	6
3	ТПП ТУ16.505.131-70	Кабель телефонный с ПВХ изоляцией и оболочкой емкостью 5x2x0,4мм			м
4	ГОСТ 20575-75 ТРВ	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией телефонный распределительный емкостью 20x0,4мм			м
5	ГОСТ 20575-75 ТРВ	То же, емкостью 2x0,4мм	730		м
6	ГОСТ 6323-79 АПВ-660	Провод с алюминиевой жилой с ПВХ изоляцией и оболочкой сеч. 2,5 кв.мм	45		м
2. Телефонизация.					
1	ТА-78м-2	Аппарат телефонный системы АТС	3		
2	КРТП-10x2	коробка телефонная распределительная	1		
3		розетка телефонная	3		
4	ТРВ	провод телефонный распределительный с медными жилами емк. 1x2x0,4	45		м
5		трубостойка габаритом 2м	1		для сборки для сборки
6		труба асбестоцементная ф 100мм, с = 3м	1		для сборки для сборки
7	ГОСТ 18599-73*	труба полиэтиленовая ф 20мм	10		м
8	ДП	привставка двудная	1		
3. Радиофикация					
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	ПТВ0ж	провод радиотрансляционный с ПВХ изоляцией двухжильный емк. 2x1,2 мм	20		м
11	ПТВ0ж	То же, емкостью 2x0,6мм	160		м
12	ГОСТ 18599-73	труба полиэтиленовая ф 20	10		м
13		труба асбестоцементная ф 100 мм, с = 3м	1		для сборки для сборки
14		радиотрубостойка габаритом 2 м	1		для сборки для сборки
4. Заземление					
1	ГОСТ 2590-71	сталь круглая ф 12мм	25	22,3	м
2	ГОСТ 7348-81	сталь круглая ф 8 мм	20	4,4	м
3	ГОСТ 103-76	сталь полосовая, сеч. 40x4 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 абонентского	"	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	шкаф для аккумуляторов	1	

8972/3

ГИП	Заславский	11.09.83	9.83
нач. отд.	Зависович	11.09.83	8.83
рук. сект.	Олеиник	11.09.83	9.83
инж.	Казюбо	11.09.83	9.83

ТП 411-2-156.85

цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м² 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 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

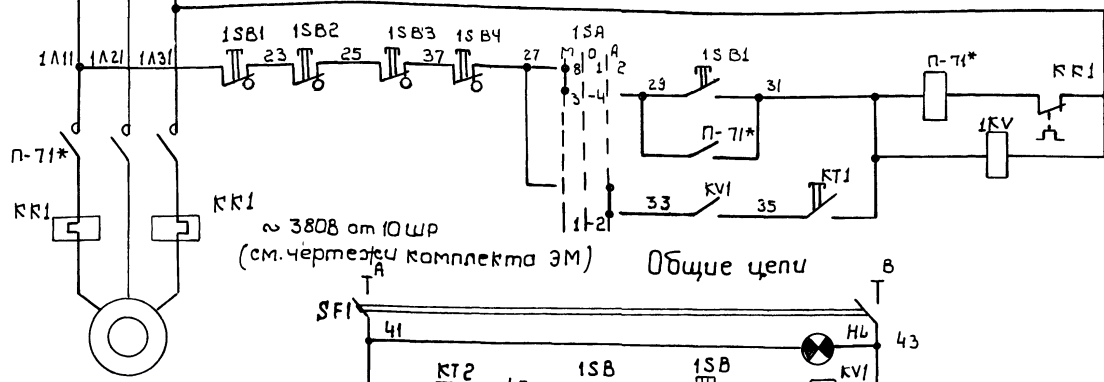
Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2.702-75	Правила выполнения электрических схем	
	Прилагаемые документы	
НЭ АТХ-9	Задание заводу-изготовителю	
АТХ.СО	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

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:		
И.б. №		
И.б. №	Заславский <i>В.И.</i> 09.83	ТП 411-2-156.85 АТХ-1
И.б. №	Заславский <i>В.И.</i> 09.83	
И.б. №	Олейник <i>В.А.</i> 09.83	
И.б. №	Раг <i>В.В.</i> 09.83	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т.с.м ² паркета в год		Страницы Листы Листов
		Р.п.
Общие данные		гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
И.б. контр.	Кучкова <i>В.С.</i> 09.83	

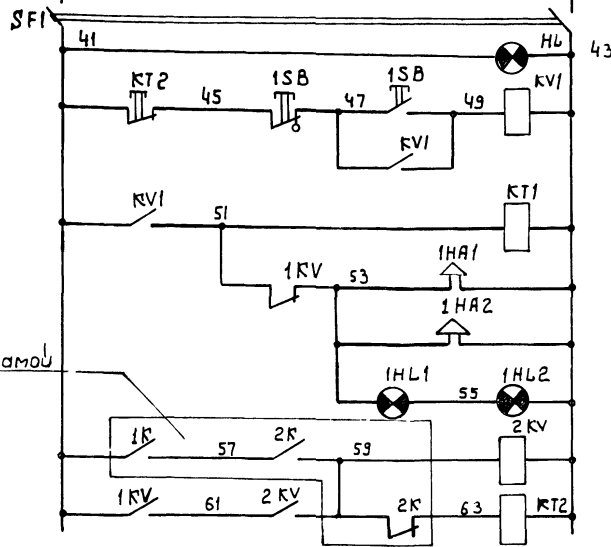
~ 380В на ТШР
(см. чертежи комплекта ЭМ)

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.

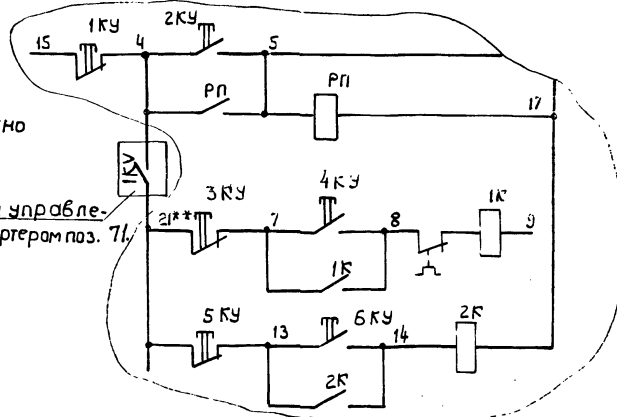


Диаграмма замыканий
контактов переключателя 1SA

Секция	положение					
	контакт	1	2	3	4	5
1	А	А	А	А	А	А
2	В	В	В	В	В	В
3	С	С	С	С	С	С
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д
5	Е	Е	Е	Е	Е	Е
6	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж

Питание	
~ 380В	
местное несблокированное	
местное сблокированное	

Питание	
~ 380В	
Контроль напряжения	
Реле пуска	
Реле времени сигнализации	
Звуковая вне цеха	
Звуковая в цехе	
Световая	
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	
НЛ	Арматура сигнальная ЛС-53 кол. сигнала цвета ~ 380В	1	
	Аппаратура по месту		
1SB	Пост управления с фиксацией ПКУ 15.13.121.54У2	2	
1SB1	Пост управления с фиксацией ПКУ 15.13.131.54У2	2	
1HA1	Сирена сигнальная СС-1 ~ 380В	2	
1HL1	Светильник Арт. 135 ~ 220В 60 Вт.	2	
1HL2	Светильник Арт. 135 ~ 220В 60 Вт.	2	
П-71*	Пускатель магнитный	1	Комплектно на транспортере поз. 71

Схемой предусмотрено местное несблокированное и местное сблокированное управление лесорамой коротышевой РК поз. 24 и транспортером опилочным поз. 71, предупредительная 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 предупредительная звуковая и световая сигнализация, с выдержкой времени включается транспортер поз. 71, отключается сигнализация и подается разрешение на включение поз. 24. Если включены 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.	Олеиник	05.93
Ведущий	Рог	03.93

ТП 411-2-156.85 АТХ-2

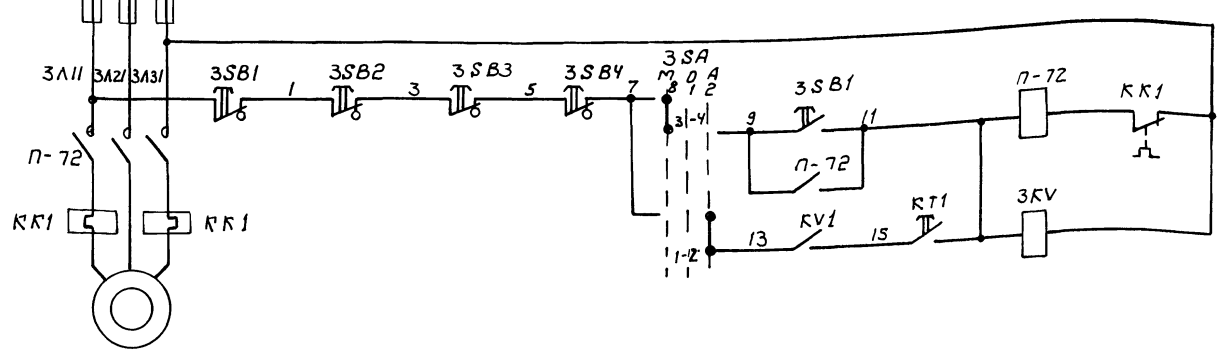
Цех по производству паркета с сушильным чл. паркета в год.

Лесорама поз. 24 и транспортер поз. 71. Схема электри-

Гослеспхоз СССР Санэпигролесхоз

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

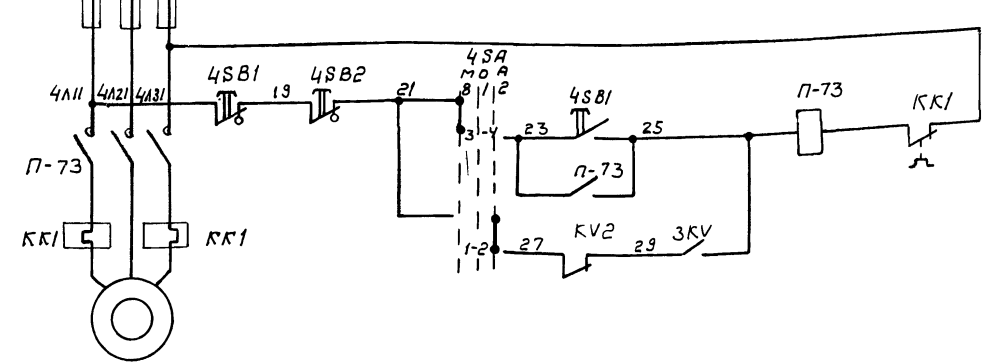
Ленточный конвейер выносной поз. 72



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

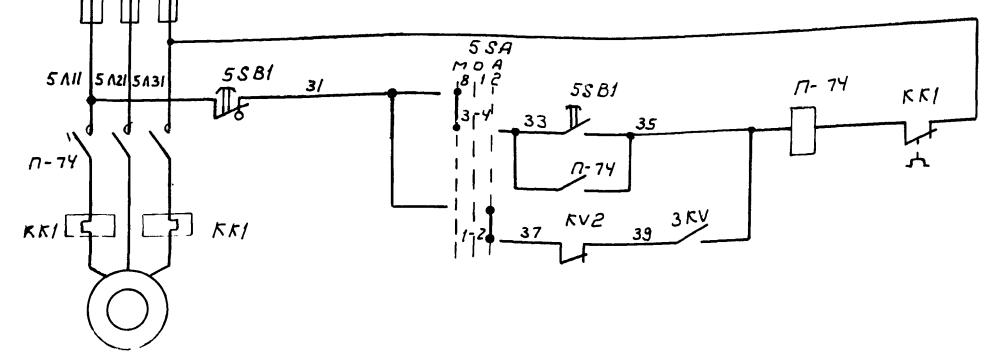
Диаграмма замыканий контактов переключений ЗСА - 5СА

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

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 ЗСА, 4СА, 5СА. Очередность включения поз. 72 первый, затем поз. 73 и поз. 74 оба вместе. Отключение в обратном порядке. Пуск системы конвейеров осуществляется из поста ЗСВ, срабатывает реле пуска КВ1, включает реле времени сигнализации КТ1, с выдержкой времени включается конвейер поз. 72, отключается сигнализация и контактами ЗКВ включаются конвейеры п. 73 и п. 74. Отключается система из поста ЗСВ. Срабатывает реле отключения КВ2, КТ2; мгновенно отключаются поз. 73 и 74 и с выдержкой времени размыкается цепь пускового реле КВ1, которое отключает поз. 72.

~ 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

Привязан:

47
8972/3

ГИП	Востокский	1-41	0983
Нач. отд.	Владимир	777	0983
Рис. сек.	Олеинич	А.С.	0983
Вед. инж.	Роз	Л.В.	0983

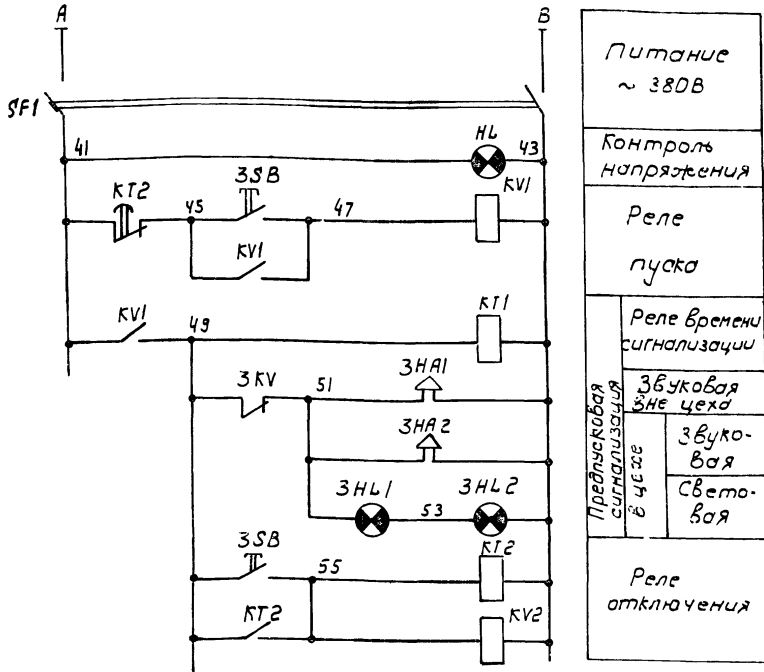
ТП 411-2-156.85 АТХ-3

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	2

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

~ 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 = 20А.р.	1	
3SA, 3SA1	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. м² паркета в год.

Страниц	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

Привязан:

ЦНВ. №

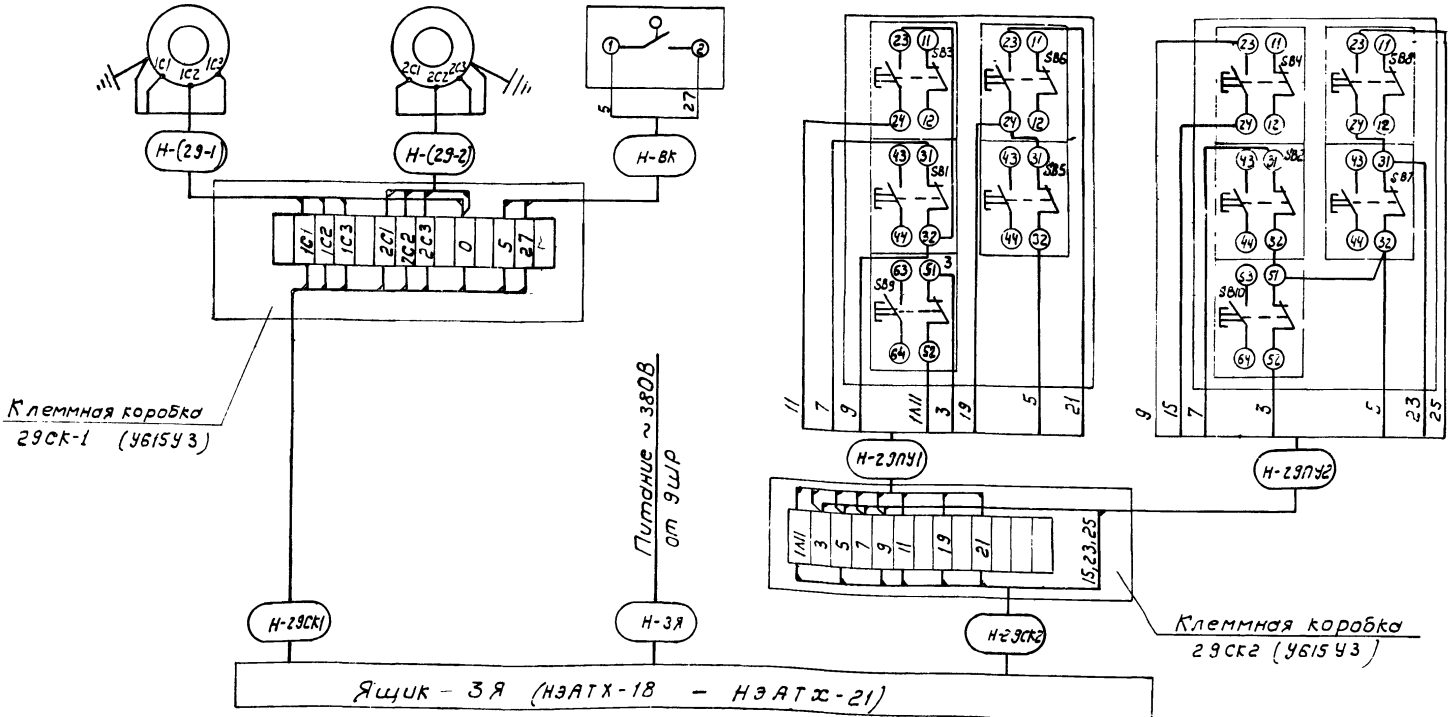
Двигатель рольганга 29М1

Двигатель переключика 29М2

Выключатель конечный 5Q (учтен в комплекте)

Пост управления 29ПУ1 (правый) ПКУ.15.231-5442

Пост управления 29ПУ-2 (левый) ПКУ.15.19.231-5442



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. м² паркета в год.

Страниц	Лист	Листов
Р.П.		

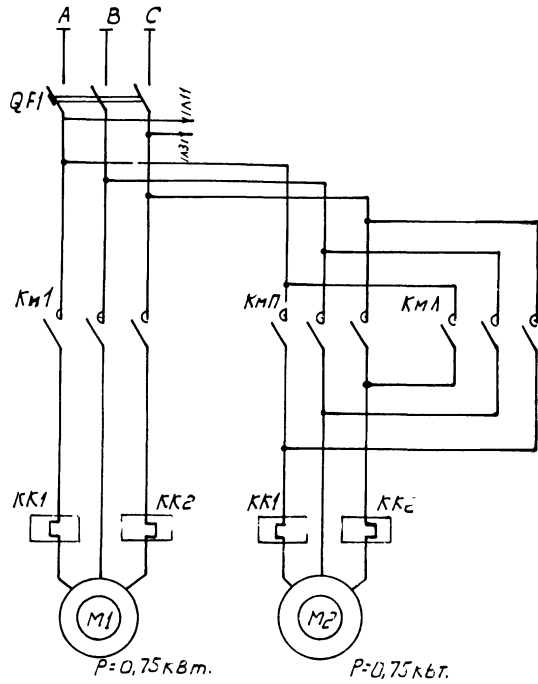
Ящик 3Я

Схема подключений

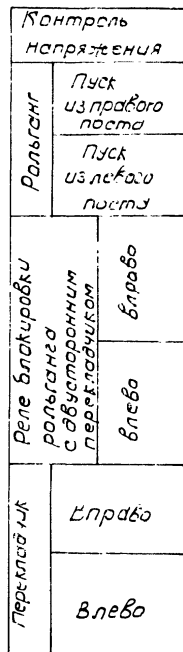
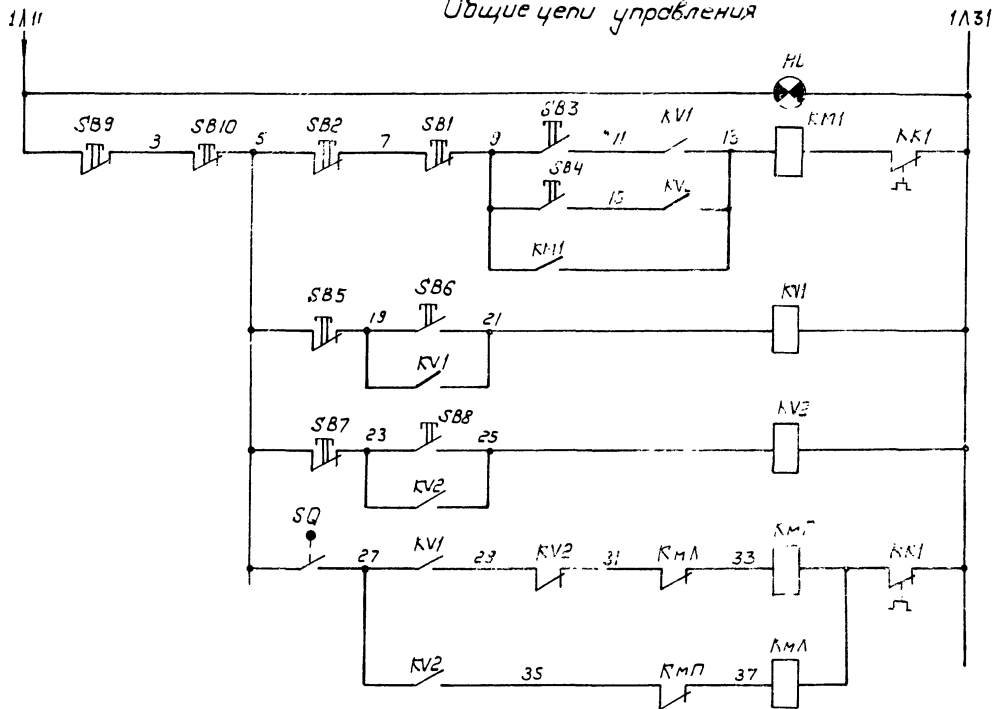
Н. контр. Козакова В.К. 09.83

Копировал Герман

~ 380В от ЗШР



Общие цепи управления



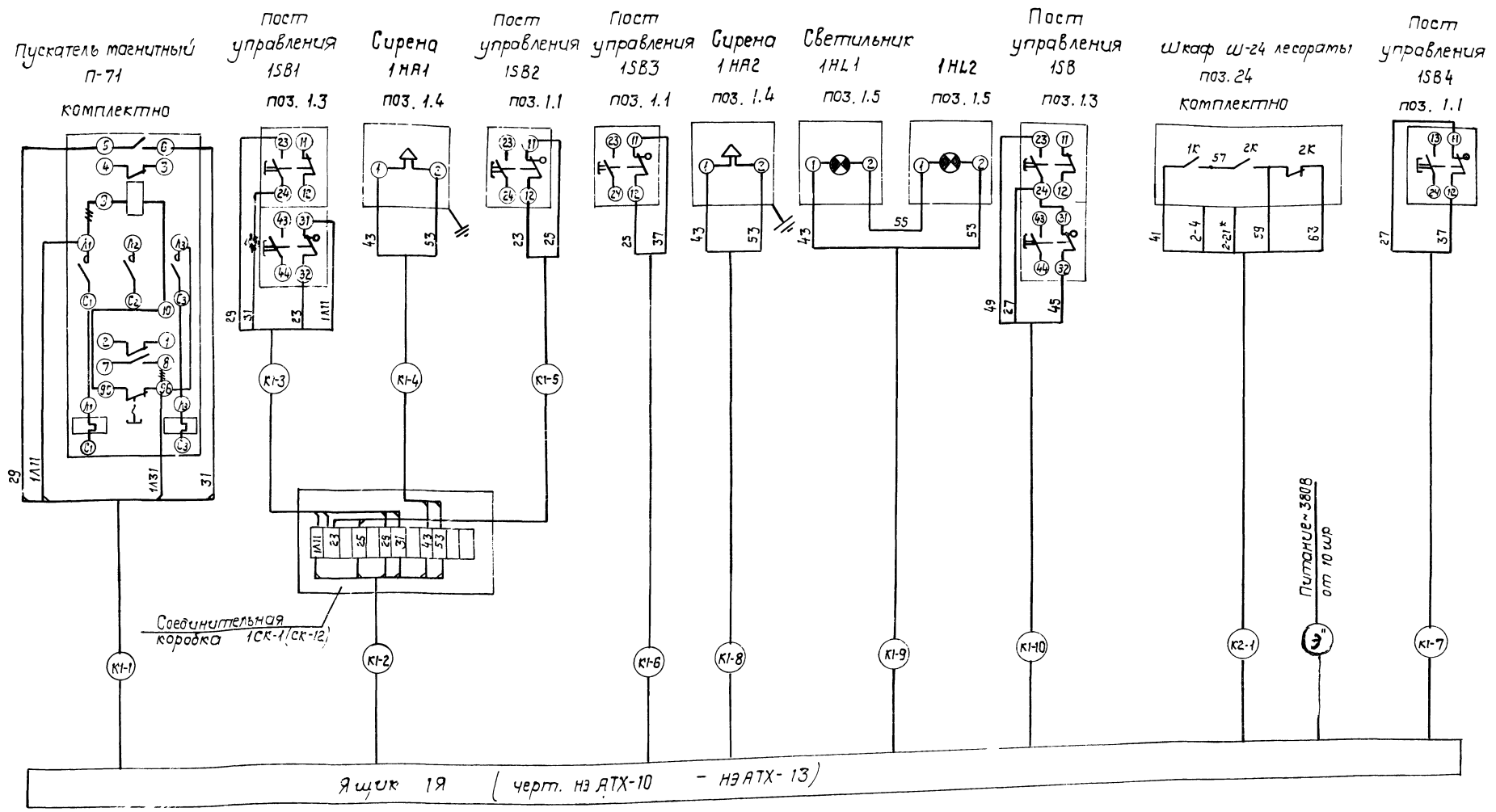
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике ЗЯ			
QF1	Выключатель автоматический ИКСО-3МГ I нр. = 6А I оме = 5 I нр.	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ-112 U кат. ~ 380В I н.э = 2,5а ост 160-536-001-72	1	
KM2, KM3	Пускатель магнитный ПМЕ-114, U кат. ~ 380В I н.э = 2,5а ост 160-536-001-72	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	
Аппаратура на посту 29ПЧ1 (ПКУ 15.19.231-54У2)			
SB1, SB3, SB5, SB6, SB9	Кнопка управления	5	учтен в чертежах комплекта ЭМ1
Аппаратура на посту 29ПЧ2 (ПКУ 15.19.231-54У2)			
SB2, SB4, SB7, SB8	Кнопка управления	5	учтен в чертежах комплекта ЭМ1
Аппаратура, установленная по месту			
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 29ПЧ1 и 29ПЧ2). 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	Заслуженный мастер	09.83	ТП 411-2-156.85	АТХ-4
Нач. отд. разработки	09.83			
Рук. сект. Олейник	09.83			
Без имени	Рог	09.83	Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	
Привязан:			Страниц	Лист
			Р.П.	
			Рольганг с переключателем пост. 29	
			Схема электрическая	
			Гослесхоз СССР	
			Синтез	

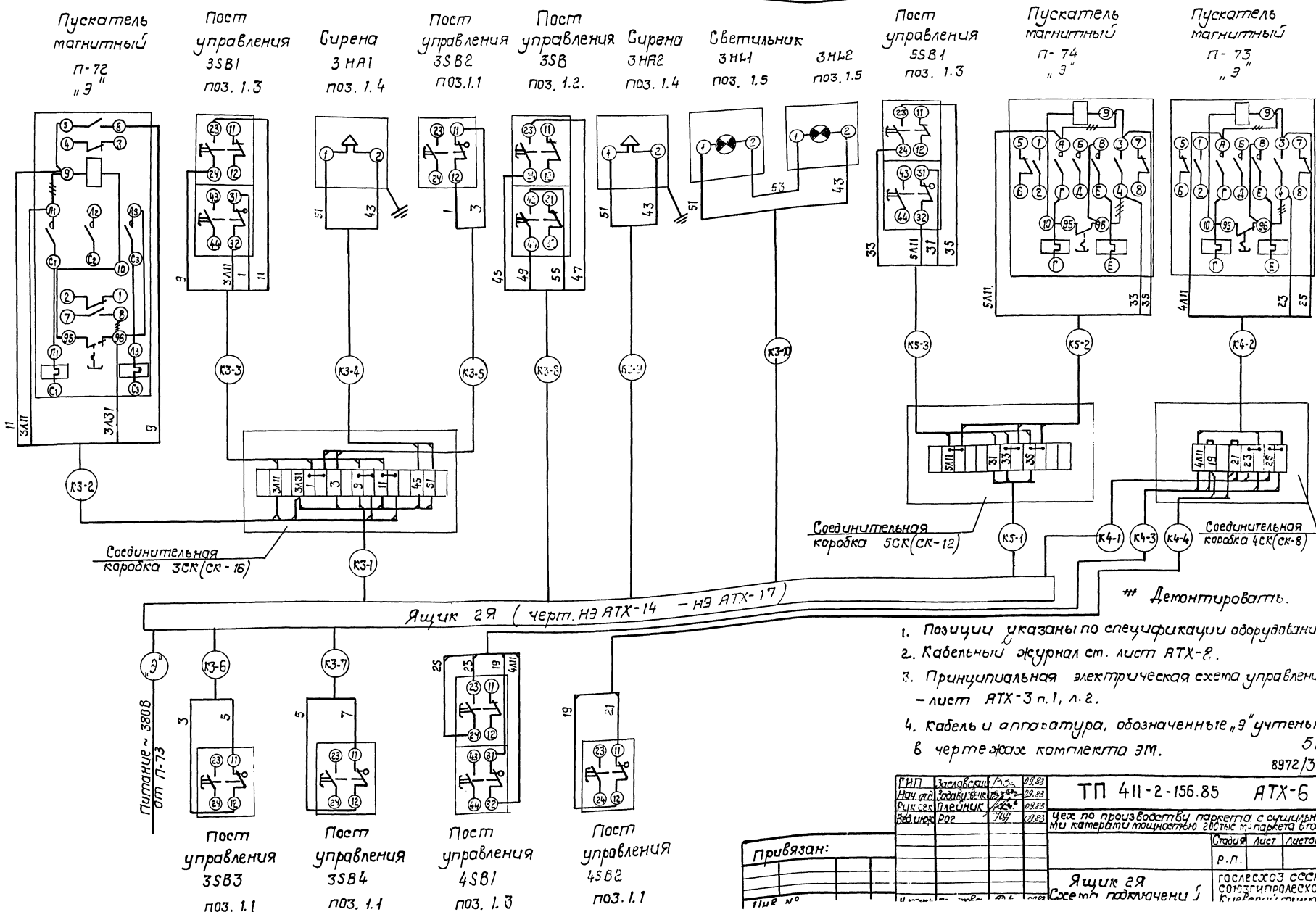
Тупаваў проект 411-2-156.85 Альбом 17



- # 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

Т.И.П.		Зас. лав. 09.83	09.83	ТП 411-2-156.85 АТХ-5 цех по производству паркета с сушиль- ными камерами мощностью 800тыс. м ² паркета в год Студия Лист Листов
Нац. отд.		Зас. лав. 09.83	09.83	
Рук. сек.		Зас. лав. 09.83	09.83	
Вед. инж.		Зас. лав. 09.83	09.83	
Привязан:				Р.П.
Ц.н.б. №		И. контр. Кузнецова 09.83		Ящик 1Я Схема подключения
				гос. лав. 03 с.с.с.р. СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ Киевский филиал



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	Т.П. 411-2-156.85	АТХ-6
Нач. отд.	Задумчик	28.03	Чех по производству паркета с существенными дефектами мощностью 260 кВт к паркету брод	
Руч. отд.	Правильник	28.03	Страница Лист / Листов	
Ведущий	Вод	28.03	Р.п.	
Привязан:			Ящик 2А	
Тип №			Всемирно подключены	
			ГОССТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНО-ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ	

№ 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	7 x 2,5	30			
K1-3	Коробка 1СК-1	Пост управления 1SB1					АКВВГ	4 x 2,5	30			
K1-4	"	Сирена 1НА1	ТЛ		1	20x2,5	АКВВГ	4 x 2,5	7			
K1-5	"	Пост управления 1SB2					АКВВГ	4 x 2,5	2			
K1-6	Ящик 1Я	Пост управления 1SB3	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4 x 2,5	7			
K1-7	"	Пост управления 1SB4	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4 x 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	5 x 2,5	15			
K3-1	Ящик 2Я	Коробка 3СК					АКВВГ	7 x 2,5	10			
K3-2	Коробка 3СК	Пускатель П-72					АКВВГ	4 x 2,5	30			
K3-3	"	Пост управления 3SB1					АКВВГ	4 x 2,5	30			
K3-4	"	Сирена 3НА1	ТЛ		1	20x2,5	АКВВГ	4 x 2,5	7			
K3-5	"	Пост управления 3SB2					АКВВГ	4 x 2,5	2			
K3-6	Ящик 2Я	Пост управления 3SB3	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4 x 2,5	10			
K3-7	"	Пост управления 3SB4	ТЛ		2	20x2,5	АКВВГ	4 x 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. м² паркета в год

Привязан

Лист 1

Листов 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	4 x 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.
	Ссылочные документы	
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	
АЛХ. 684.002-79	Низковольтные комплектные устройства управления электроприводами. Рекомендации по проектированию	
АЛХ 684.003-76	Электрические аппараты и приборы. Символы.	
АЧЭО (5-407-10)	Установка кнопок ПКЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках и токоподводах. Выпуск 1. Чертежи монтажные 1980	
АЧЭО-1 (5-407-10)	То же. Выпуск 2. Чертежи изделий 1980	
АЧЭО-1 (5-407-33)	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ (исполнение I Р30) и токоподводов. Вып. 1. Чертежи монтажные, 1982	
АЧЭО-2 (5-407-33)	То же. Вып. 2. Чертежи изделий, 1982	
АЧЭО (4.407-235)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977	
	Прилагаемые документы	
4Э АОВ-32	Задание заводу изготовителю	
АОВ.СО	Спецификация оборудования	
АОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов

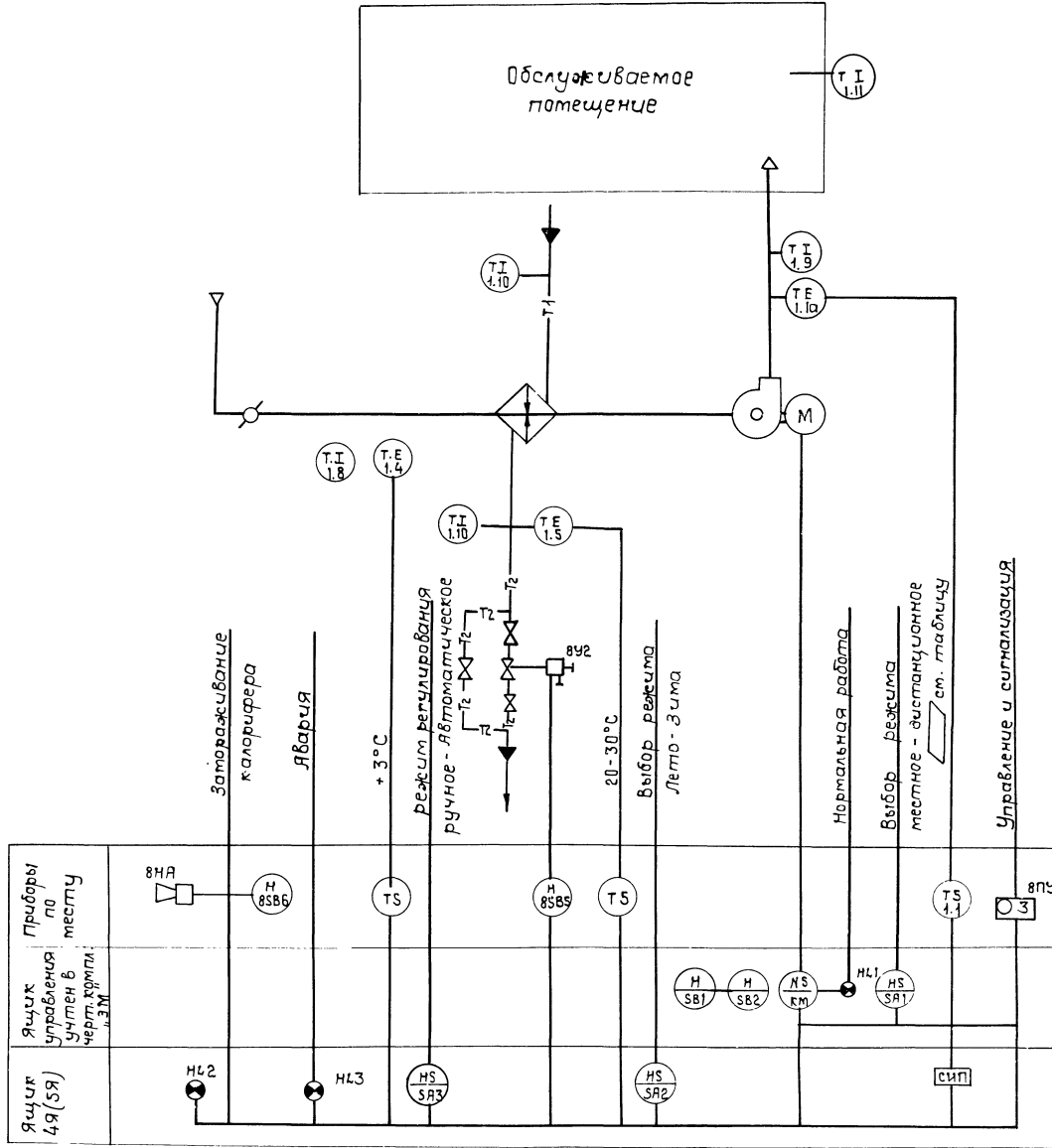
Обозначение	Наименование	Примеч.
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
СС	Связь и сигнализация	
АТЭ	Автоматизация технологии производства	
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 ² 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 8ПУ(ЭПУ).
 - б) Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
 - в) Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3х минутный прогрев калорифера 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 ЯЧ5113-03Б2Е (ЯЧ5113-13А2Г), учтенный в чертежах комплекта ЭМ.

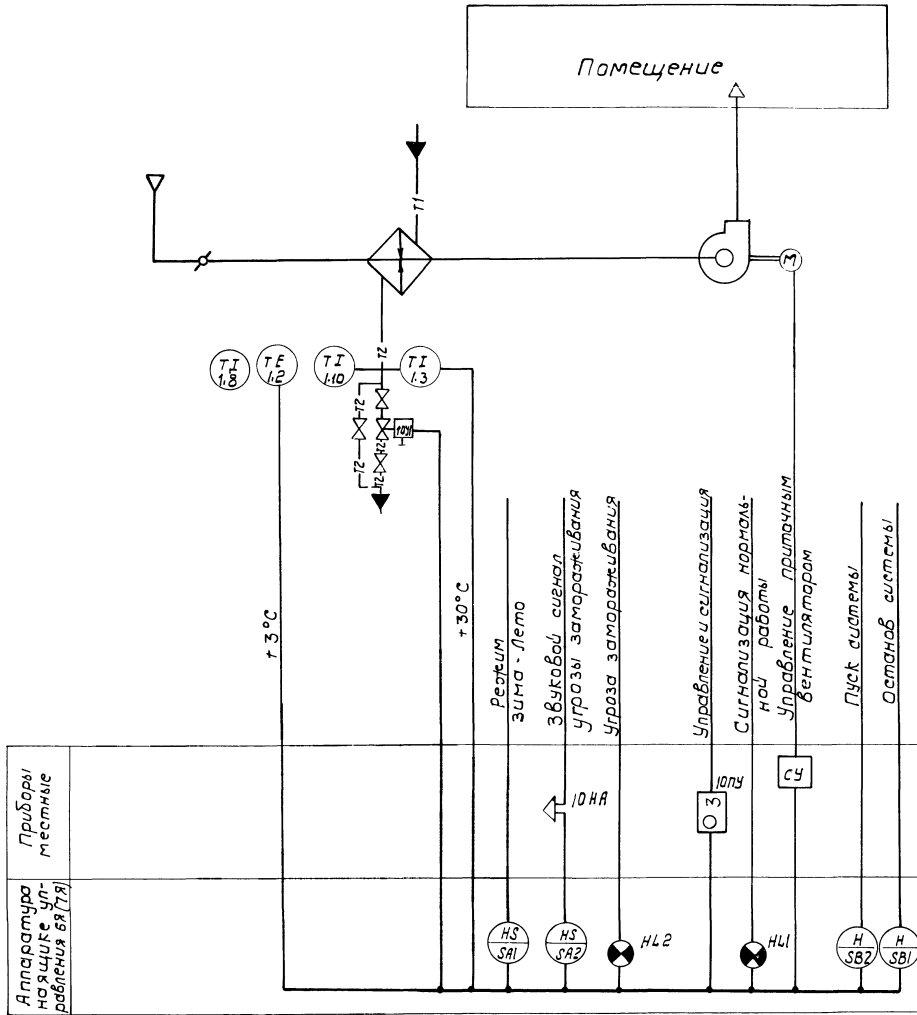
Система	п1 п2	
	разница температур	
Температура на выходе калорифера	17	17,3
-20	18,5	17,5
-30	19,6	17,5
-40		

ГПП	Засовский	23.81	23.81
Нач. отд.	Заводские	09.83	09.83
Рук. сек.	Олеиник	03.83	03.83
Сдана на воз.		09.83	09.83

ТП 411-2-156.85 ЯОВ-2

Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 200тыс.м3 пакета в год.		Специя	Лист	Листов
Р.П.				
Приточная система П1/П2		последнее ССР		
Схема автоматизации		СМЗ/ПРОД/ССОЗ		

Привязан:				



- Схемой предусматривается:
1. Местное управление приточной системой ПЗ(ПЧ) из ящика управления БЯ(ГЯ), дистанционное управление из поста 10ПУ(11ПУ).
 2. Защита calorifiera 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 10ПУ(11ПУ) 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.

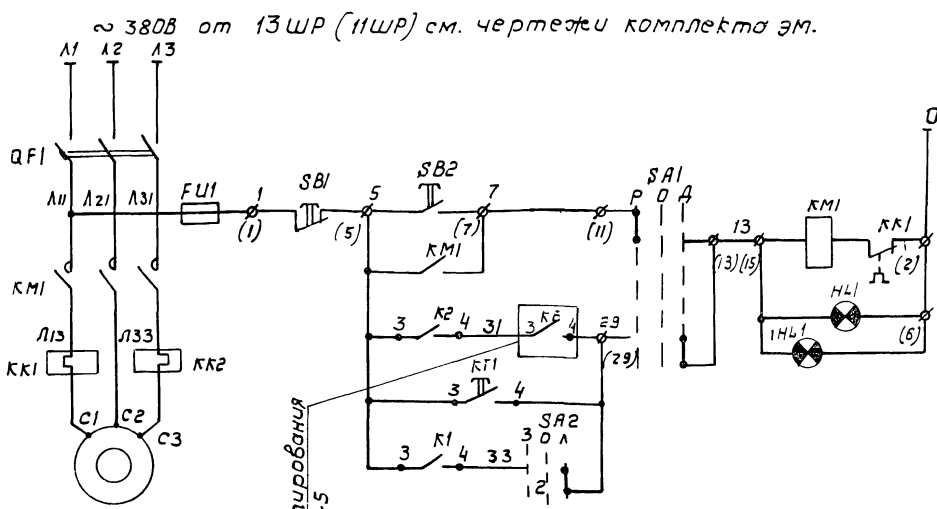
ГИП	Заславский	09.83
Нач. отд.	Задаровский	09.83
Руч. сект.	Аленик	09.83
Вед. инж.	Рог	09.83

ТП 411-2-156.85 А0В-3

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

Привязан:		Статус	Листов
Изм. №		Р. п.	
Н. Бондр, Козлова Викки	09.83	Приточная система ПЗ(ПЧ)	Гослесхоз ССРС
		Схема автоматизации	СНУЗГипролесхоз
		технологическая	Киевский филиал

Альбом
Типовой проект 4И-2-156.85



Из схемы регулирования лист АОВ-5

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

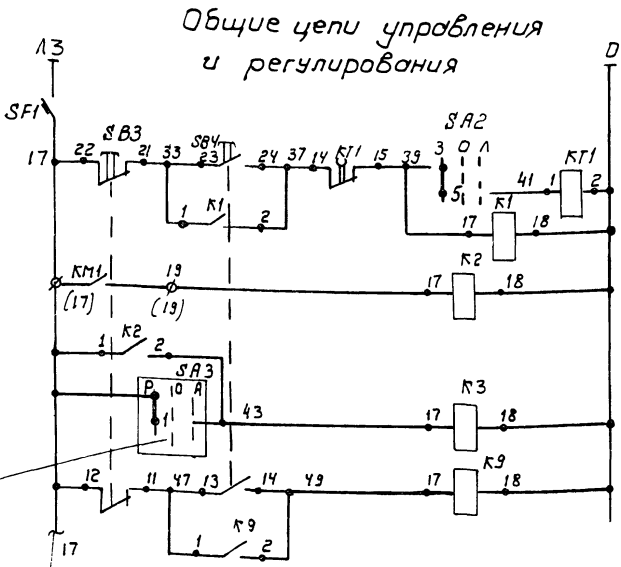
Диаграмма замыкания контактов переключателя УП5312-С86 SA1(SA2)*

Секция	Номера контактов	Ручное		Дистан- цион- ное	
		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.			3 мин.			9 мин.		
		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

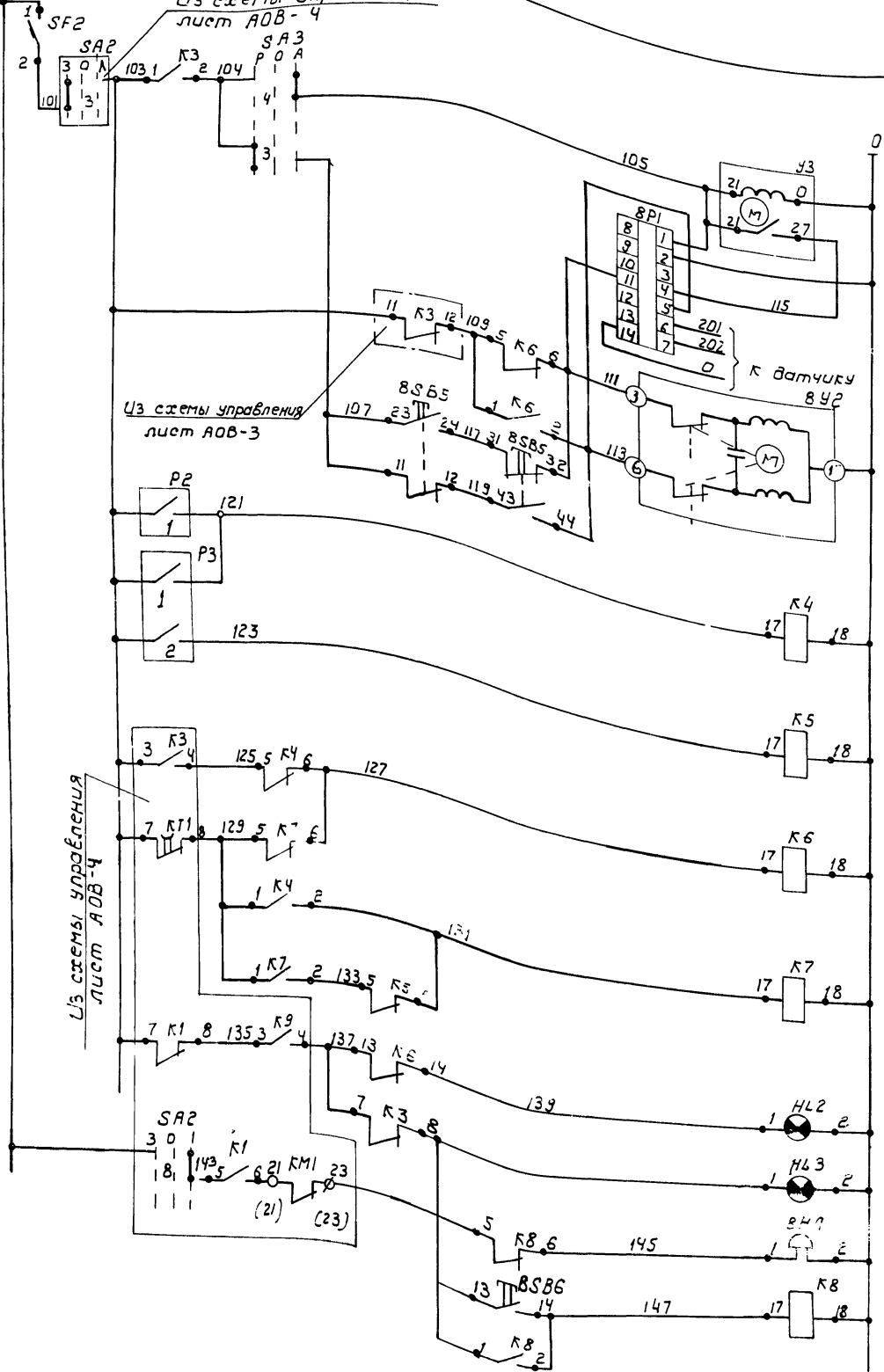
В схему регулирования лист АОВ-5

Питание ~ 220В	Промежу- точные реле	Пусковое реле
Управление двигателем с-мы П1(П2) привода 8(9)		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике управления ЯУ-П1(ЯУ-П2)			
QF1	Выключатель автоматический	1	Комплектно
KMI	Пускатель магнитный	1	на ящике управления
SA1	Переключатель универсальный УП5312-С86	1	ЯУ5113-0352E
FU1	Предохранитель ПРС-В-П	1	(ЯУ5113-13А2Г) (учтен в черт.)
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.с.=1.3Т.н.р	1	
KT1	Реле времени ВС-10-33 ~ 220В	1	
K1	Реле РПУ-1-362 ~ 220В 6зам. 2разм.	1	
K3	Реле РПУ-1-363 ~ 220В 4зам. 4разм.	1	
K2, K9	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
Маш. отв. Вадимов	09.83	
Руч. сек. Олейник	09.83	
Вед. инж. Пог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20тыс.м ² 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 вентиляторе

Угроза замораживания

Авария

Звучовая

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 +35°C
12-13	0°C +35°C
4-5	

* Не используется

Регулятор температуры 8P2

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

Регулятор температуры 8P3

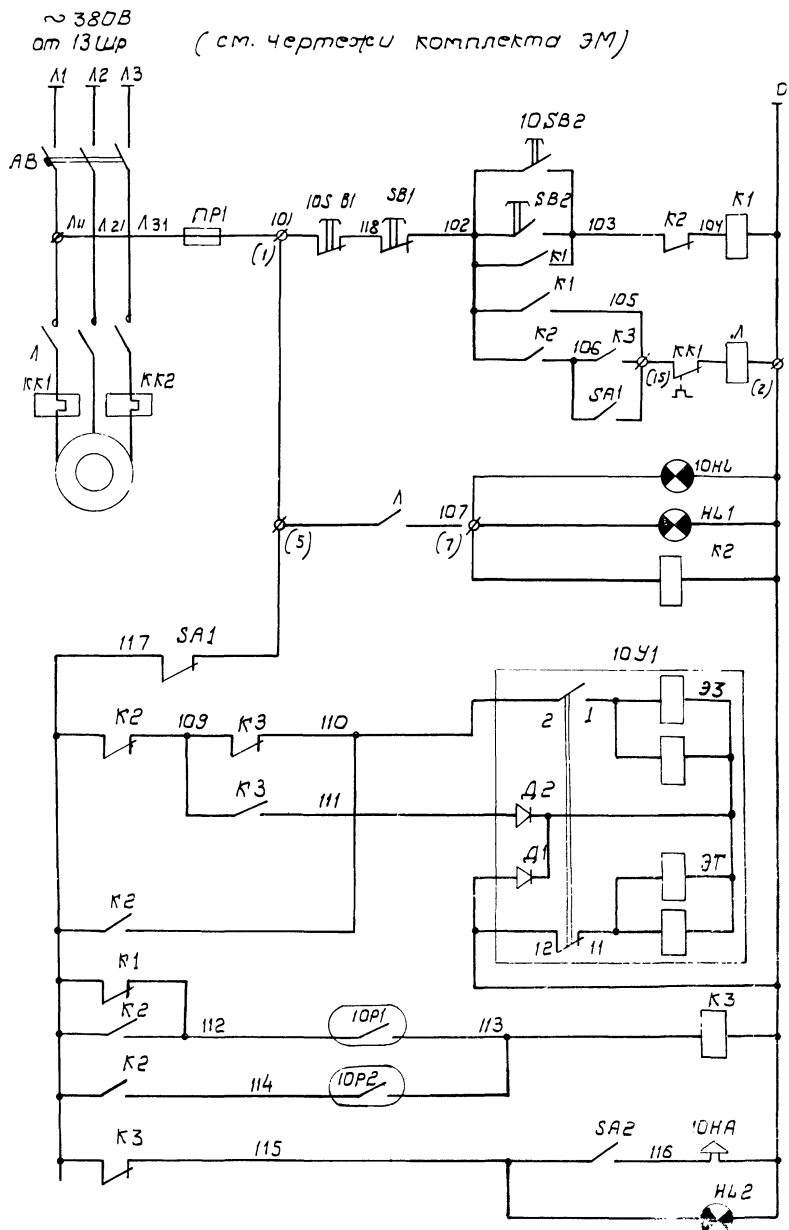
ТПГ-СК	
Обозначение	Температура воздуха перед калорифером
1	0°C +20°C +40°C +150°C
2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике 4Я(5Я)			
SF2	Выключатель автоматический АБЗ-1М ~ 220В Т.ч.р.-1, БЯ.Ток-1,3кА	1	
SA3	Переключатель универсальный УПС-311-СР25 ~ 500В	1	
K4-K8	Реле РНУ-1-365 ~ 220В, 2зам. 2разм.	5	
УЗ	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М ~ 220В	1	
HL2	Лампа РНЦ-220-10	2	Арматура АС-220 лампа красная ТЧ18335 220-70
HL3	Лампа РНЦ-220-10	2	
Аппаратура по месту			
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.931ммж с исполнительным механизмом МЭ0-0Б3/63-0,25 Ду=25	1	учтен в черт. комплекта ОВ
8S B5	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-293	1	
8HA	Звонок ЗВп-220 ~ 220В	1	
8SB6	Кнопка управления ПКЕ-222-193 1 зам 1разм. 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.

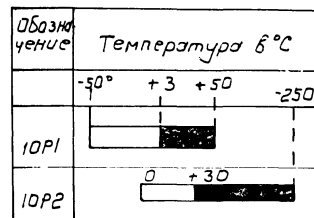
ГИП Востокский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-5
Начальн. Задолженский	09.83		
Рис. сект. Олейник	09.83		
Вед. инж. Пог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	
Привязан:		Стация лист листов	
		Р.П.	
		Приточная система П1/П2	



(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
	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, 364 203, 43, 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. 89 2П3 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 ² пакета в год.			
Привязан			Лист 1 / Листов 3
Приточная система ПЗ (ПЧ) Система электрическая			Р. П. 1
			Госспецхоз СССР Союзгипролесхоз

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

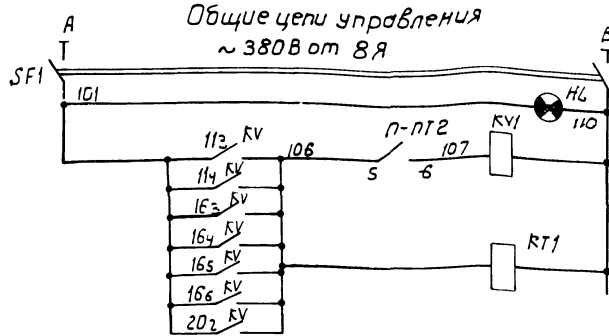
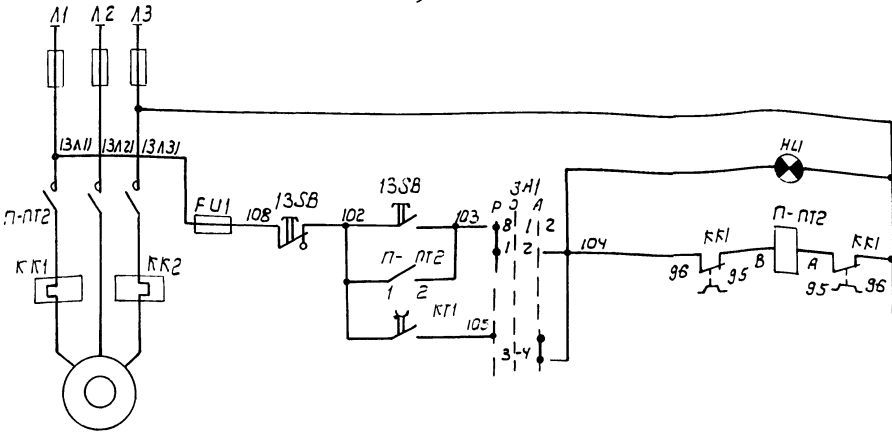


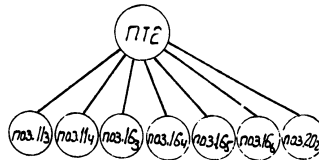
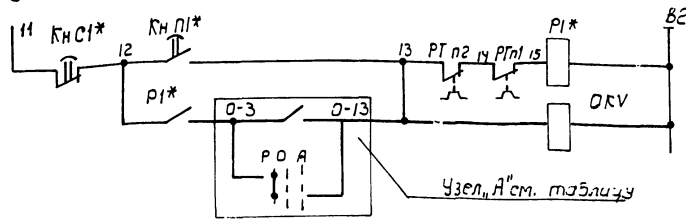
Диаграмма замыканий контактов переключателя «А»

Соединение контактов	Положение		
	Ручное	Отключ.	Автомат.
1-2	X		
3-4		X	X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		X
11-12			X
13-14	X		X
15-16			X
17-18	X		X
19-20			X
21-22	X		X
23-24			X
25-26	X		X
27-28			X
29-30	X		X
31-32			X
33-34	X		X
35-36			X
37-38	X		X
39-40			X

Питание ~380В	Вентилятор ПТ2 включен
Ручное	
Автоматическое	

Питание ~380В	Контроль напряжения
Промежуточное реле	
Контакты схем управления станков	

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



Таблица

Система	Привод	Узел „А“ (всхемы 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

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике 9А			
SF1	Выключатель автоматический АК63-2МГ Д.р. = 0,8А Т.отс. = 2Д.р.	1	
SA1	Переключатель клавишный универсальный ПКУ3-12С 1001	1	
KV1	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-381 8 зам. кон.	1	
KT1	Реле времени пневматическое РВП 72-3222.0044	1	
HL	Арматура сигнальная ЛС-53 колп. синего цвета	1	
HL1	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	
13 SB	Пост управления кнопочный ПКУ15.13.121.5492 с защелкой	1	
П-ПТ2	Пускатель магнитный ПМЕ-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 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12. Выбор режима управления осуществляется переключателем SA1, установленным на ящике 9А. Ручное управление при помощи поста 13 SB, установленного по месту. Автоматическое - при нажатии кнопки любого из станков, заблокированных с вентсистемой, срабатывает пускатель KV1, установленный у станка, включает реле KT1, замыкающим контактом которого включается вентилятор, подается разрешение на работу станка, пока включен вентилятор. При отключении всех позиций, с которыми заблокирован вентилятор, реле KT1 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	01.10.83
Руч. акт	Олежик	09.10.83
Вед. инж.	Рог	09.10.83

Т П 4П-2-156.85 АОВ-8

Цех по производству паркета с сильными камерами мощностью 200 т/м² паркета в год.

Привязан:

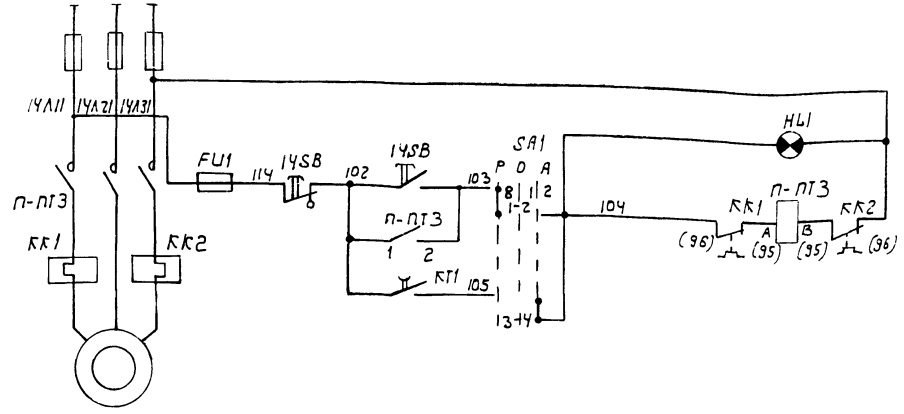
Стация	Лист	Листов
Р. П.		

Пневмотранспорт ПТ2, Станция электрическая

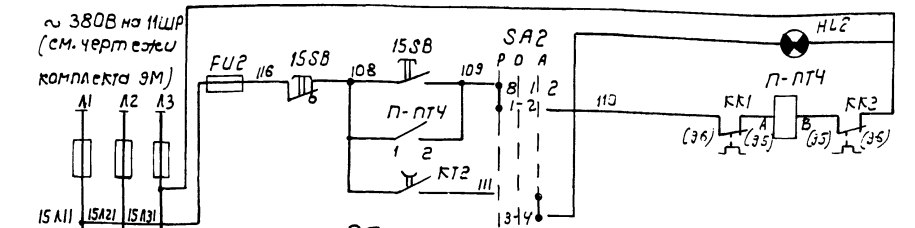
Гослесхоз СССР

Типовой проект 411-2-156.85 Альбом III

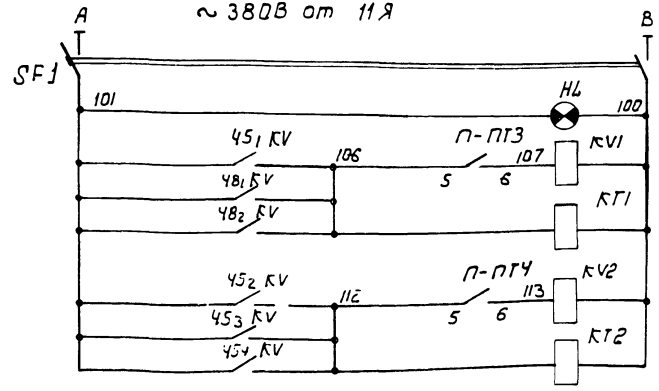
~ 380В на ИШР
(см. чертежи комплекта ЭМ)



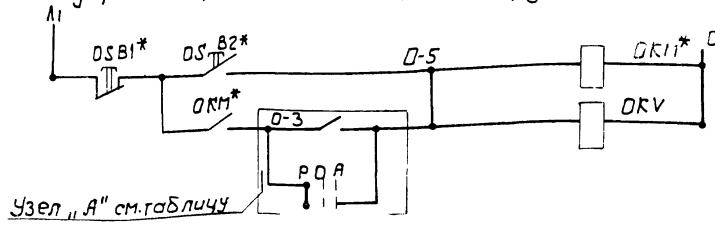
~ 380В на ИШР
(см. чертежи комплекта ЭМ)



Общие цепи управления
~ 380В от ИЯ



Из схем управления технологическим оборудованием поз. 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



Узел „А“ см. таблицу

Диаграмма замыканий контактов в переключателях SA1, SA2

Соединение контактов	SA1		SA2	
	Ручное	Автомат.	Ручное	Автомат.
1-2	X	-	X	-
3-4	-	-	-	X
5-6	X	-	X	-
7-8	-	-	-	X
9-10	X	-	X	-
11-12	-	-	-	X
13-14	X	-	X	-
15-16	-	-	-	X
17-18	X	-	X	-
19-20	-	-	-	X
21-22	X	-	X	-
23-24	-	-	-	X

Управление вентилятором	ПТЗ		ПТЧ	
	включен	ручное	ручное	автоматическое
Вентилятор ПТЗ включен	X	-	X	-
Управление вентилятором ПТЗ (прибор 14)	-	-	-	X

Узел „А“ (в схеме управления технологическим оборудованием)	ПТЗ		ПТЧ	
	ручное	автоматическое	ручное	автоматическое
Узел „А“ (в схеме управления технологическим оборудованием)	X	-	X	-
Узел „А“ (в схеме управления технологическим оборудованием)	-	-	-	X

Таблица

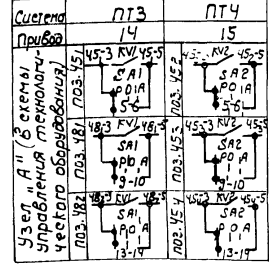
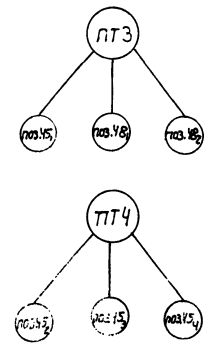


Схема блокировочных зависимостей



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на ящике 10Я			
SF1	Выключатель автоматический АК-63 2МГ Тнр-0ВА Тс-2 Тнр	1	
SA1, SA2	Переключатель кулачковый универсальный ПКУЗ-12С-6035	2	
KV1, KV2	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-3В1 8 зам. конт.	2	
KT1, KT2	Реле времени пневматическое РВП 72-3222.0044	2	
HL	Арматура сигнальная ЛС-53-конт. синего цвета	1	
HL1, HL2	Арматура сигнальная ЛС-53-конт. зеленого цвета	2	
FU1, FU2	Предохранитель ПРС-6 П	2	
Аппаратура по месту			
45, KV-45, KV	Пускатель магнитный ПМЕ-031 4 зам. конт. Чк ~ 12,7 В	6	
481 KV, 482 KV	Пост управления ПКУ 15-19, 121, 54, 92 с защелкой	2	
14SB, 15SB	ПКУ 15-19, 121, 54, 92 с защелкой	2	
п-ПТЗ, п-ПТЧ	Пускатель магнитный ПМЕ-532	2	учтены в черт. компл. ЭМ.
OKM	Пускатель магнитный	6	на технологич. оборудовании
OSB1,2	Кнопка управления	6	комплектно

Схемой предусмотрено ручное и автоматическое управление вентиляторами ПТЗ заблокированным со станками поз. 45, 48, 48, 48, и вентиляторами ПТЧ заблокированным со станками поз. 45, 45, 45, 45. Выбор режима управления осуществляется переключателями SA1, SA2, установленными на ящике 10Я. Ручное управление при помощи постов 14SB, 15SB, установленных по месту. Автоматическое при нажатии кнопки любого из станков, заблокированных с вентиляторами, срабатывает пускатель ПКУ, установленный у станка, включает реле KT1 или KT2, замыкающим контактом которого включается вентилятор, подается разрешение на работу станка, пока вентилятор включен. При отключении всех позиций, с которыми заблокирован вентилятор, реле KT1, KT2 теряет питание и вентилятор с выдержкой времени отключается. Знак „П“ соответствует номеру позиции значком* отмечена аппаратура, поступающая комплектно на 61 станке.

Гип	Знаком	Дата	07.83
Начальн. Завод	Завод	07.83	
Ручн. Завод	Завод	07.83	
Ведущ. Инж.	Завод	07.83	
Инж.	Завод	07.83	

ТП 411-2-156.85 АДВ-9

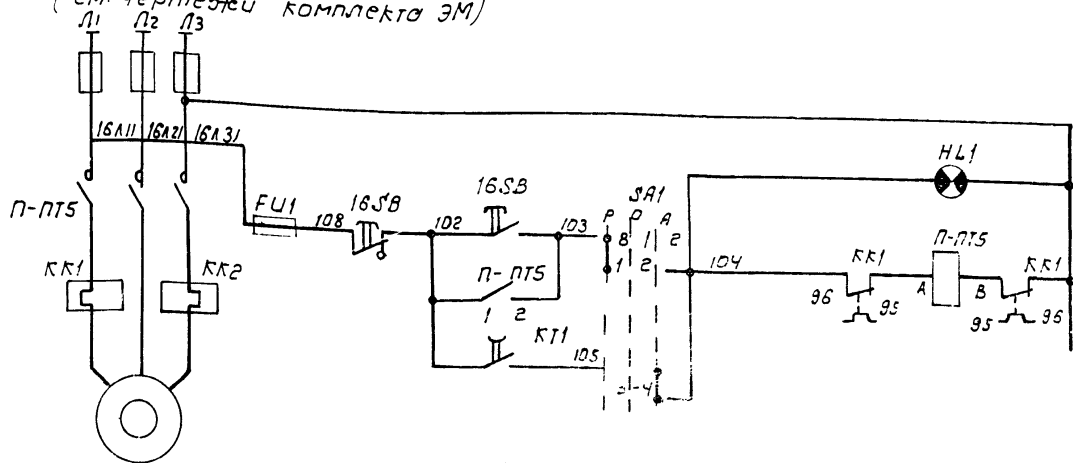
Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 300 кг/ч. пакета в год.

Лист Листов

Р.П.

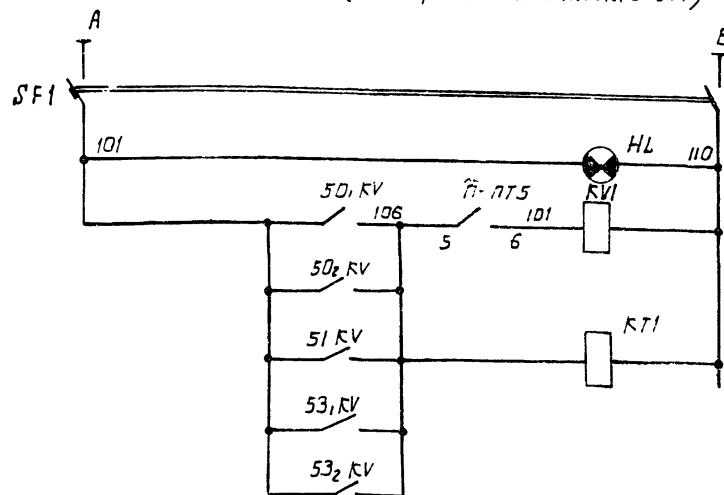
Пневмотранспорт ПТЗ, ПТЧ. Гослесхоз СССР
Схема электрическая. Союзгипрлесхоз

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

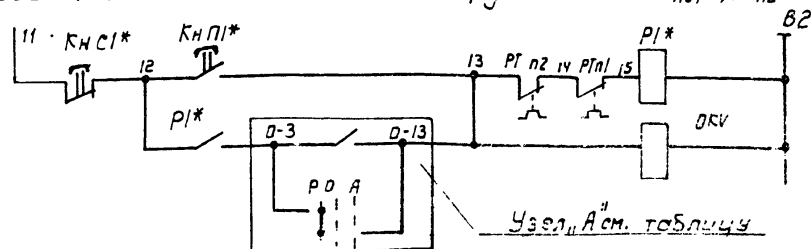


Общие цепи управления

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



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



Узел "А" см. таблицу

Система	Прибор	Узел "А" (в схеме управления технологического оборудования)				
		поз. 50	поз. 50.2	поз. 51	поз. 53	поз. 53.2
ПТ5	16					

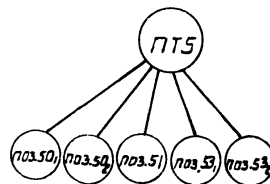
Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Ручное		Открыт		Автомат
	В	1	2	3	
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 блокируемых зависимостей



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 ключевой универсальный ПКУ3-12С 6035	1	
KV1	Реле промежуточное универсальное РПУ-1-3623ам. 2разм. конт.	1	
KT1	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 по месту			
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. комплекте ЭМ
PI*	Пускатель магнитный		Комплектно на станке
КН П1*	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 по месту. Автоматическое при нажатии кнопки любого из станков заблокированных с вентиляцией, срабатывает пускатель 0KV, 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.

62

8972/3

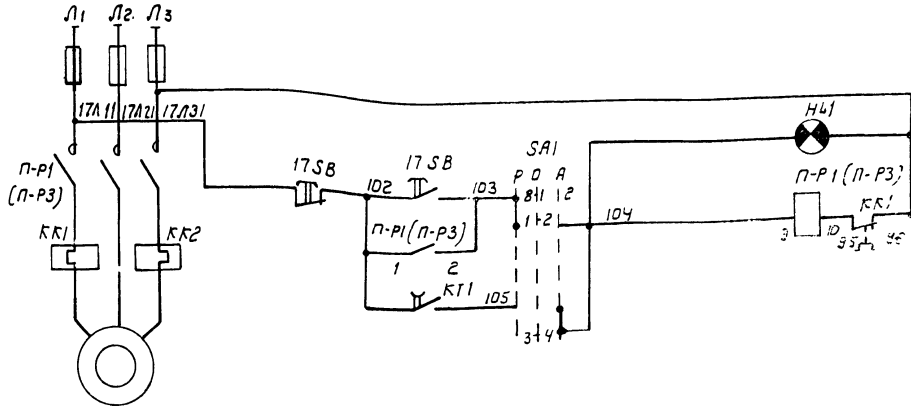
ГИП	Заводской №	0983	Т П 411-2-156.85	ADB-10
Нач. отд.	Заданная дата	01.83		
Рук. сект.	Опедник	02.83		
Зед. учр.	Рог	02.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ³ паркета в год.				
Привязан:			Станд. лист	Листов
			р. п.	
Пневмотранспорт ПТ5.			Послесхоз СССР	
Схема электрическая / линия			Создано в 1983	

АЛБОМ ИЭ

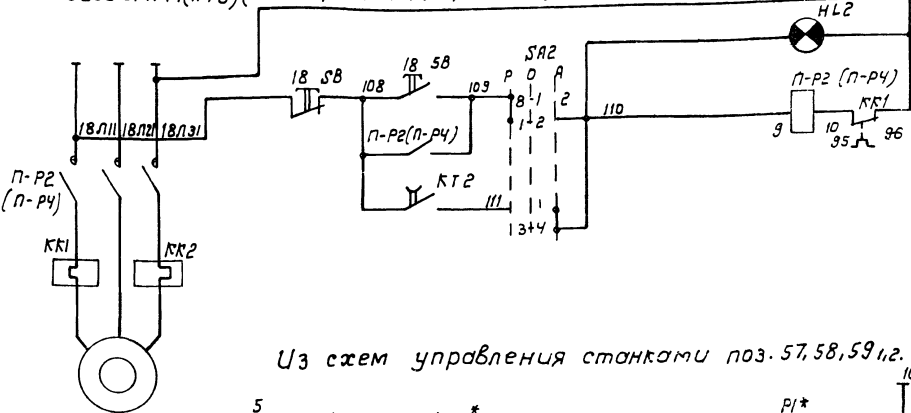
проект 4111-2-156.85

1 шт

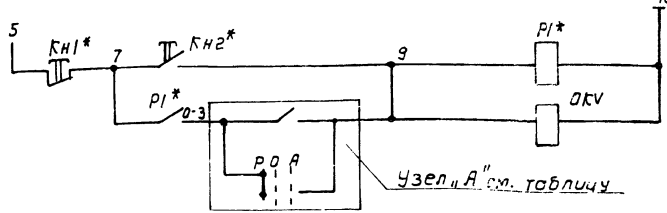
~ 380В на ИШР
(см. черт. комплекта ЭМ)



~ 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)

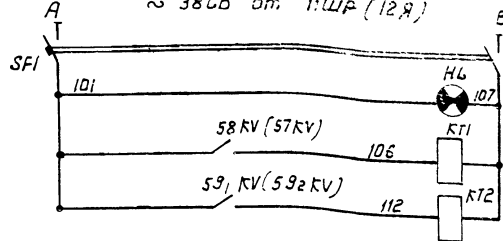
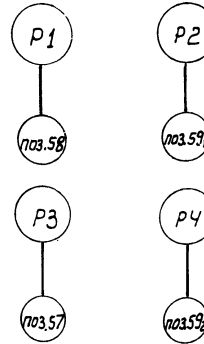


Диаграмма замыканий
контактов переключате-
лей SA1, SA2

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.	Управление вентилятором ручное (17Я)
Ручное	
Автоматическое	
Вентилятор P2 (P4) Включен.	Управление вентилятором ручное (18Я)
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 17Я	59-3 П-Р2 18Я	57-3 П-Р3 13Я	59-3 П-Р4 19Я
Пускатель	58 kV	59, 1 kV	57 kV	59, 2 kV
Напряжение	~ 110	~ 110	~ 380	~ 110

Питание ~ 380В
Контроль напряжения
Реле откло- ния

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Аппаратура на ящике 12Я (13Я)		
SF1	Выключатель автоматический АКБЗ-2 МГ Т.И.Р. = 0,8 А Т.И.С. = 2 Т.И.Р.	1	
SA1, SA2	Переключатель ключевой универсальный ПКУЗ-12С 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	в черт. абсорбации

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 установленного 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 13, 20" согласно номеру привода.

ГИП	Заставский	09.83
Нач. отд.	Задвиженко	09.83
Р.з. сект.	Олейник	09.83
Ведущий	Роз	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.

8972/3 63

Привязан:

Агрегат P1, P2 (P3, P4) / Схема электрическая / Гослесхоз СССР / союзпроектсоз

~ 380В от 13ШР (13ШР, П-В7)

(см. чертежи комплекта ЭМ)

для системы ВВ отсутствует

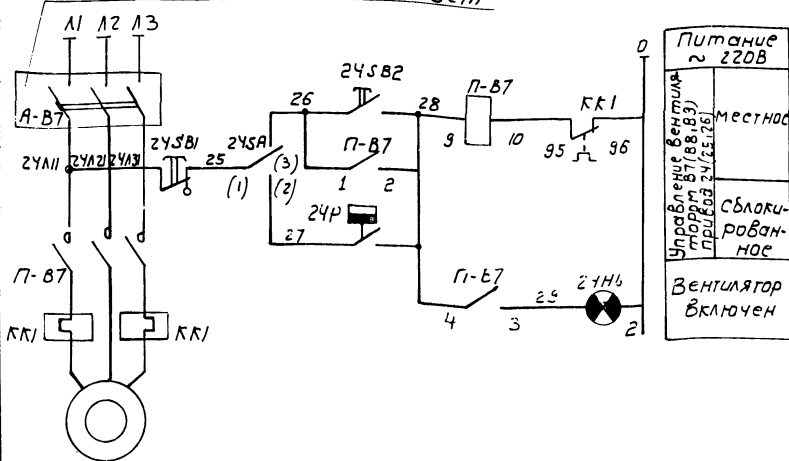


Диаграмма замыканий контактов термореле 24P (25P, 26P)

контакты	Температура воздуха в рабочем состоянии		
	5°C	28°C	35°C
1-2			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
24SA	Переключатель пакетный ПВП13-21-50 01035441 ~ 380В	1	
24P	Термореле двухпозиционное ТР-16-03 диапазон регулиров 5-35°C	1	
А-В7	Выключатель автоматический	1	Учтено в чертежах комплекта ЭМ
П-В7	Пускатель магнитный	1	
	Аппаратура на посту 24SB		
24SB1	Кнопка управления	1	Комплектно на посту ПКУ 15.13.121-5442
24SB2	Кнопка управления	1	
	Аппаратура на посту 24ПУ		
24НБ	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 24SA. Местное-из поста 24SB на крыше, автоматическое - при превышении температуры 28°C в зоне датчика 24P. 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

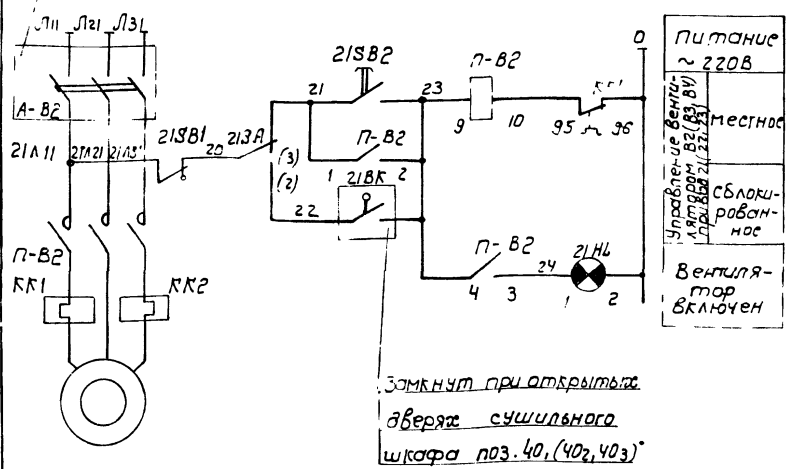
ГИП	Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-13
Нач. отд.	Зайков	09.83		
Рис. сект.	Опечник	09.83		
Вед. инж.	Роз	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	
Инж.	Казаков	09.83		
			Стекло	Лист
			Р.П.	Листов
			Вентсистема В7(В8, В9) / Схема электрическая принципиальная управления / Гослесхоз СССР / Союзгипролесхоз / Киевский филиал / Копировал Герман / Формат А3	

Привязан:	
ИНВ. №	

~ 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		
21SA	Переключатель пакетный ПВП13-21-50 01035441 ~ 380В	1	
21BK	Выключатель пусковой ВПВ2-21-135-5442-11	1	
А-В2	Выключатель автоматический	1	Учтены в чертежах комплекта ЭМ
П-В2	Пускатель магнитный	1	
	Аппаратура на посту 21SB		
21SB1	Кнопка управления	1	Комплектно на посту ПКУ 15.13.121-4043
21SB2	Кнопка управления	1	
	Аппаратура на посту 21ПУ		
21НБ	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 21SA, местное-из поста 21SB в камере, автоматическое - при открытии дверей сушильной камеры поз. 40. Конечный выключатель 21BK 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	Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-12
Нач. отд.	Зайков	09.83		
Рис. сект.	Опечник	09.83		
Вед. инж.	Роз	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год	
Инж.	Казаков	09.83		
			Стекло	Лист
			Р.П.	Листов
			Вентсистема В2(В3, В4) / Схема электрическая принципиальная управления / Гослесхоз СССР / Союзгипролесхоз / Киевский филиал / Копировал Герман / Формат А3	

Привязан:	
ИНВ. №	

Принципиальная технологическая схема управления завесой

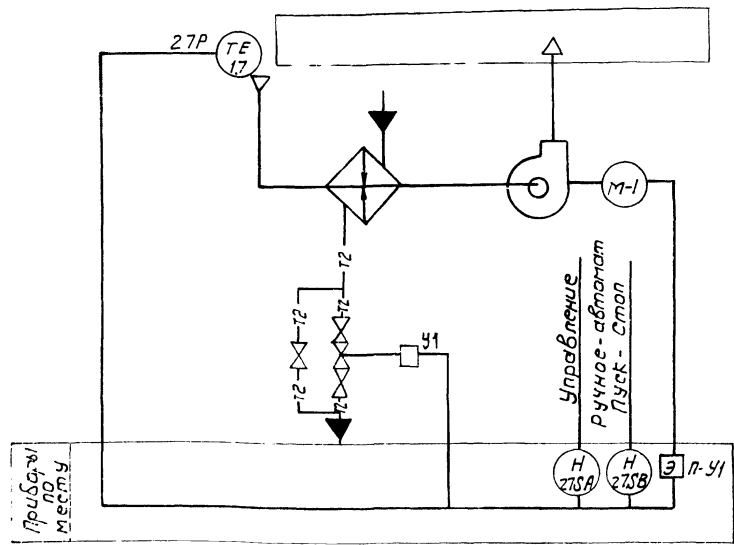


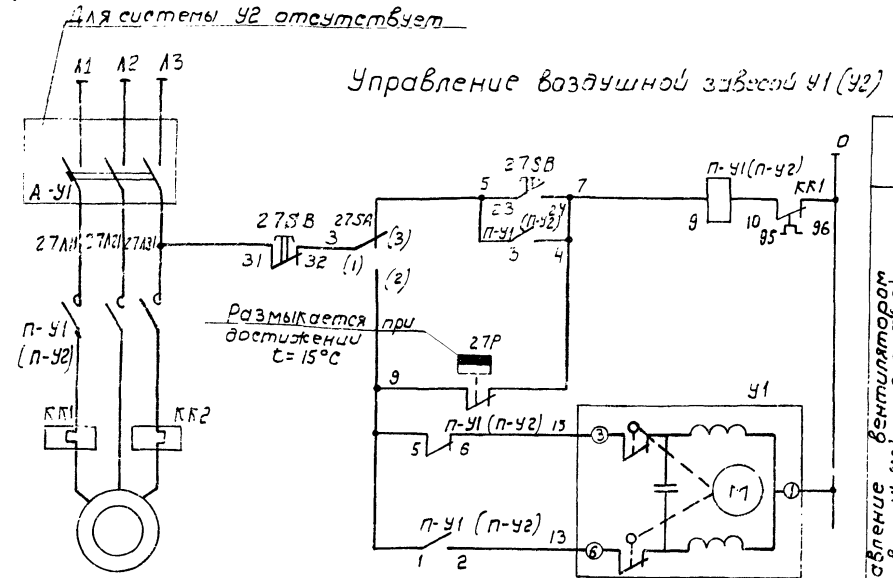
Диаграмма замыканий контактов термореле 27Р

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
27SA	Переключатель пакетный ПВ П13-21-50 010354У1 ~ 380В	1	
27SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-2У3	1	
27Р	Термореле двухпозиционное ТР-28-01-°С-35°С	1	
41	Клапан регулирующий с электроприводом М30-963/63-0.25 254.331-жк Ду-25	1	Учен в чертежах компл. 0В
П-41	Пускатель магнитный ПМЕ-132	1	учтен в черт. комплекта ЭМ.
А-41	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 27Р) 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-41)
(см. черт. комплекта ЭМ)



Управление воздушной завесой У1 (У2)

Питание ~ 220В	Ручное	Автоматическое
Управление вентилятором	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:			Стр.	Лист	Листов
			Р. П.		

Воздушная завеса У1(2) Гослесхоз СССР

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

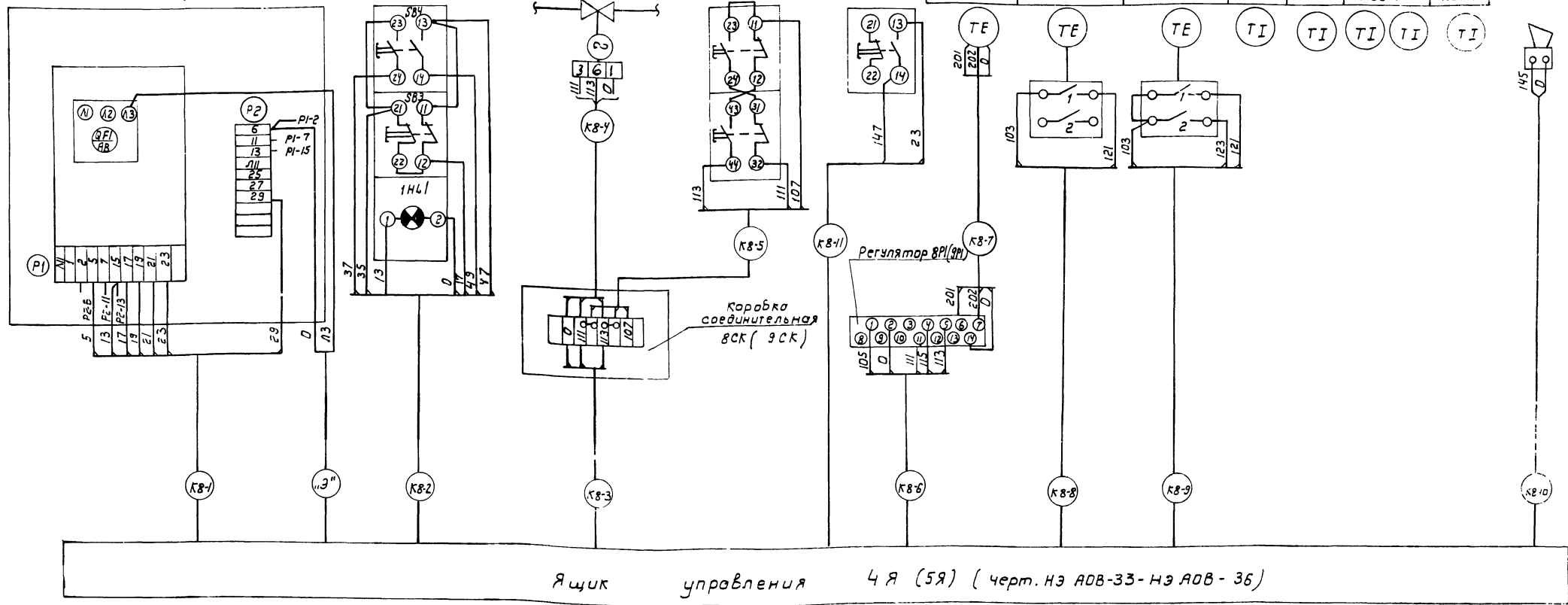
Термо-
метр перед
прито-
чный
воздуха

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	ТМ4-142-73 поз. 1.8	ТМ4-146-75 поз. 1.9	ТМ4-143-75 поз. 1.10		
-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	--	--



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-

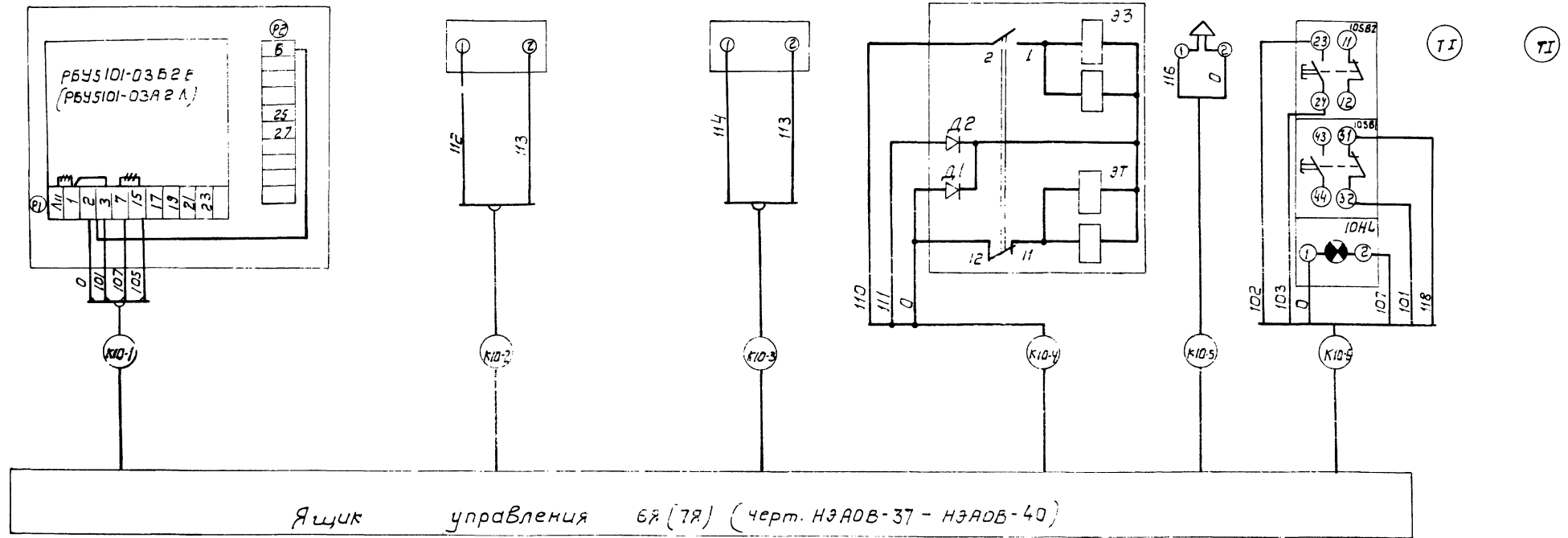
лист АОВ-4, регулирования- АОВ-5.
5. Позиции указаны по спецификации оборудования

66

8972/3

Гип	Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-15
Нач. отд.	Задвижен	09.83		
Рук. сект.	Олейник	09.83		
Вед. инж.	Рог	09.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	
Привязан:			Лист	
			Рп.	
ИНВ.№			Ящик 4Я(5Я) Схема подключения	
И. контр. №			Исполнителей СССР Соединительных Киевский филиал	

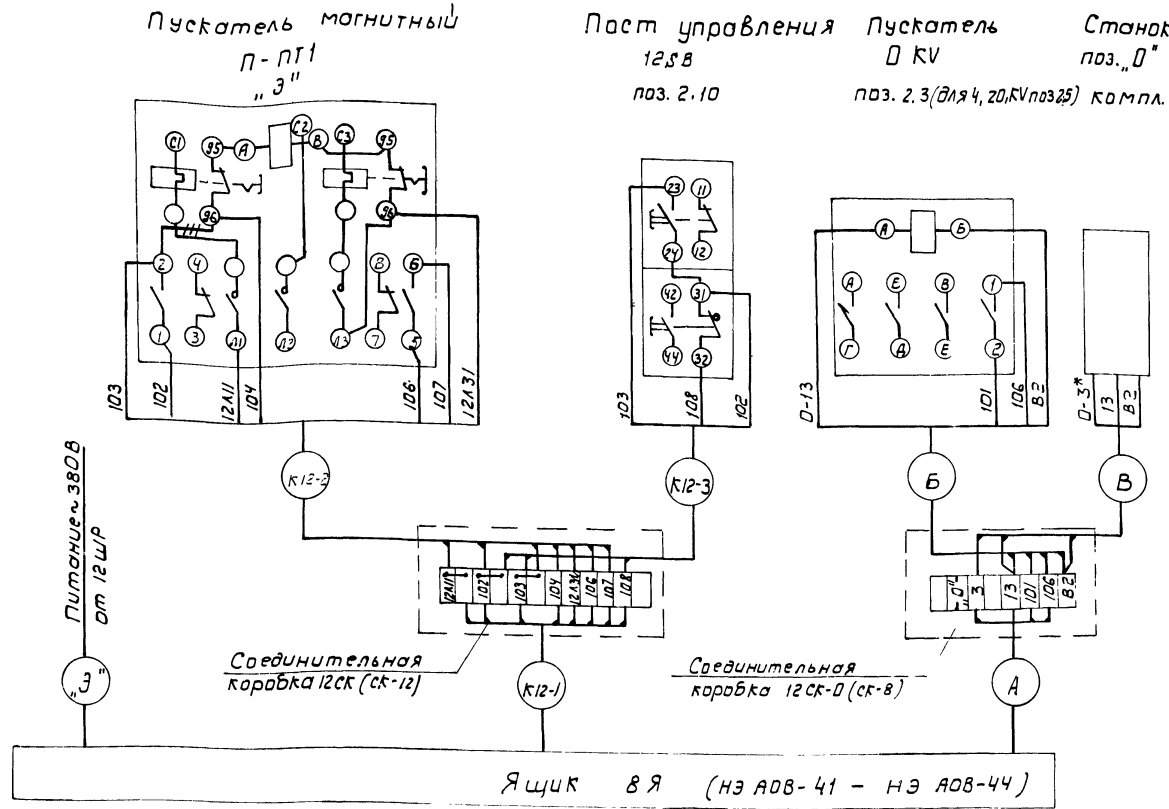
Агрегат	Приточная система ПЗ (ПЧ)							
Наименование средств автоматизации (параметры места установки) (отвора ч/м/д/л/с)	Ящик управления электроприводом ЯУ5110-03Б2ЕЕ (ЯУ5110-03А2Л)	Регулятор температуры		Соленоидный вентиль	Звонок	Пост управления в коридоре	Трубопровод обратного теплоносителя	Передкалорифером
№ 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. 2,4 10Н1 (11Н1)	поз. 2,12 10П1 (11П1)	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. работ	08.83		
Инж. Давыдов	09.83		
Инж. Вол	08.83		Цех по производству паркета с сучильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.
Гр. связям:			Стая Лист Листов
			Р.П.
И.И. №	И.И. №	И.И. №	Ящик БЯ(7Я) Схема подключения
			Гос. заказ СССР Создан проектом 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).

Привязан:

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. м² паркета в год.

Стация	Лист	Листов
Р. П.		

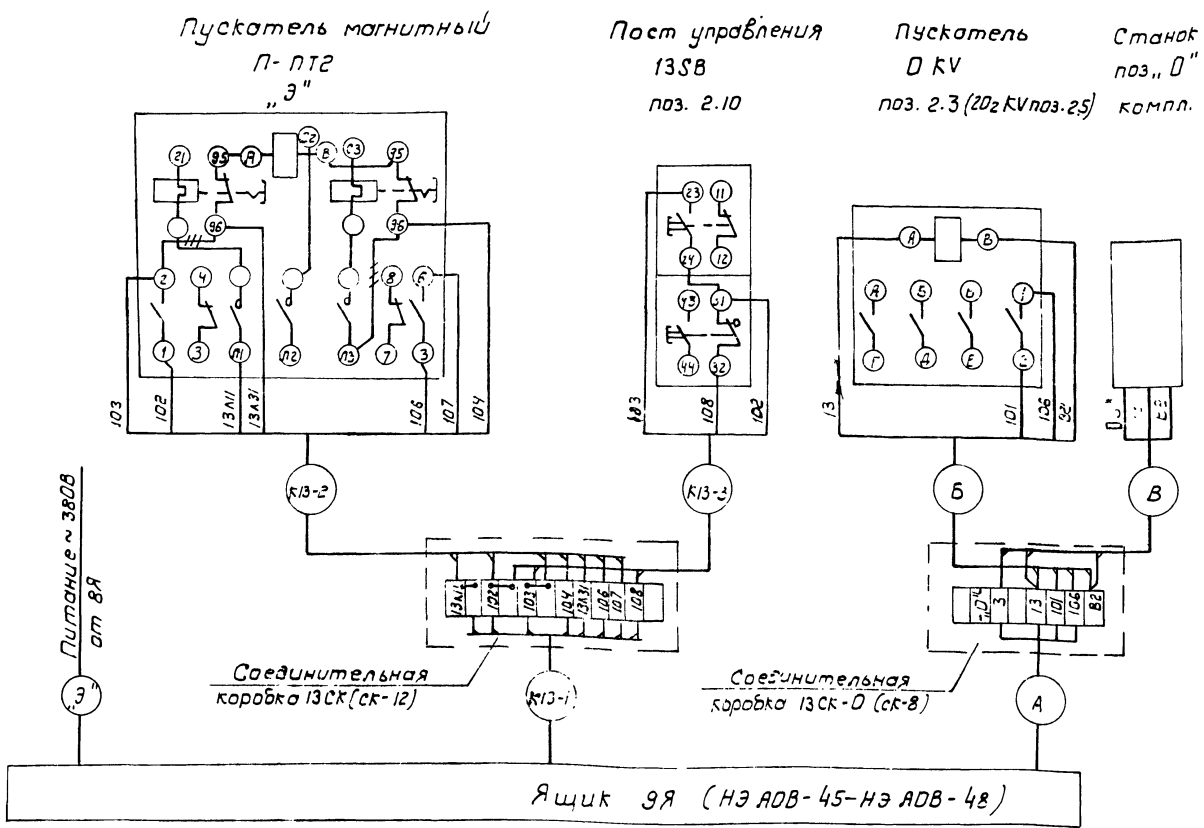
Ящик 8Я.
Схема подключен и

Гослесхоз СССР
Сонюзгипрлесхоз

Альбом III

Проект 411-2-156.85

Шпозы



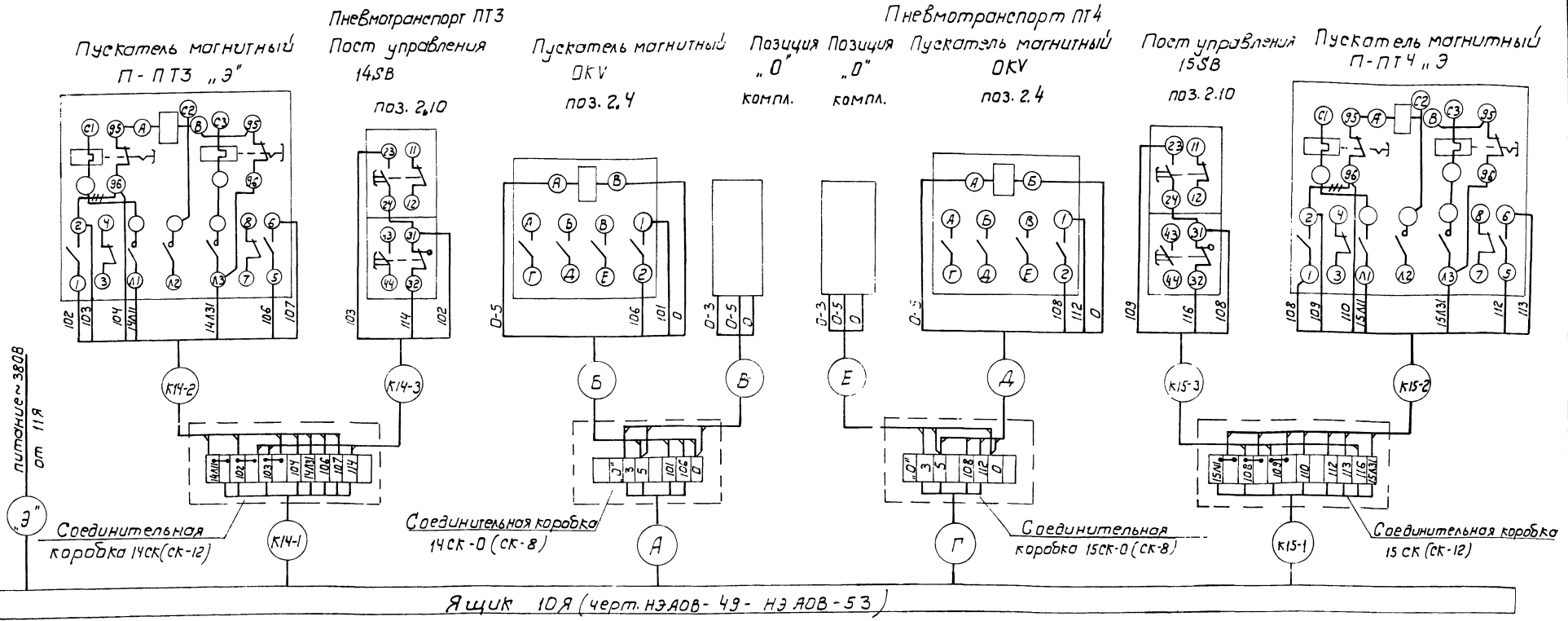
Таблица

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		
Выдана	Ря	09.83		
Привязан:			Цена по производству пакета с сушильными камерами мощностью 20 т/ч паркета в год.	
			Статус	Лист / листов
			Р.П.	
			Ящик 9Я. Гослесхоз СССР союзгипролесхоз	

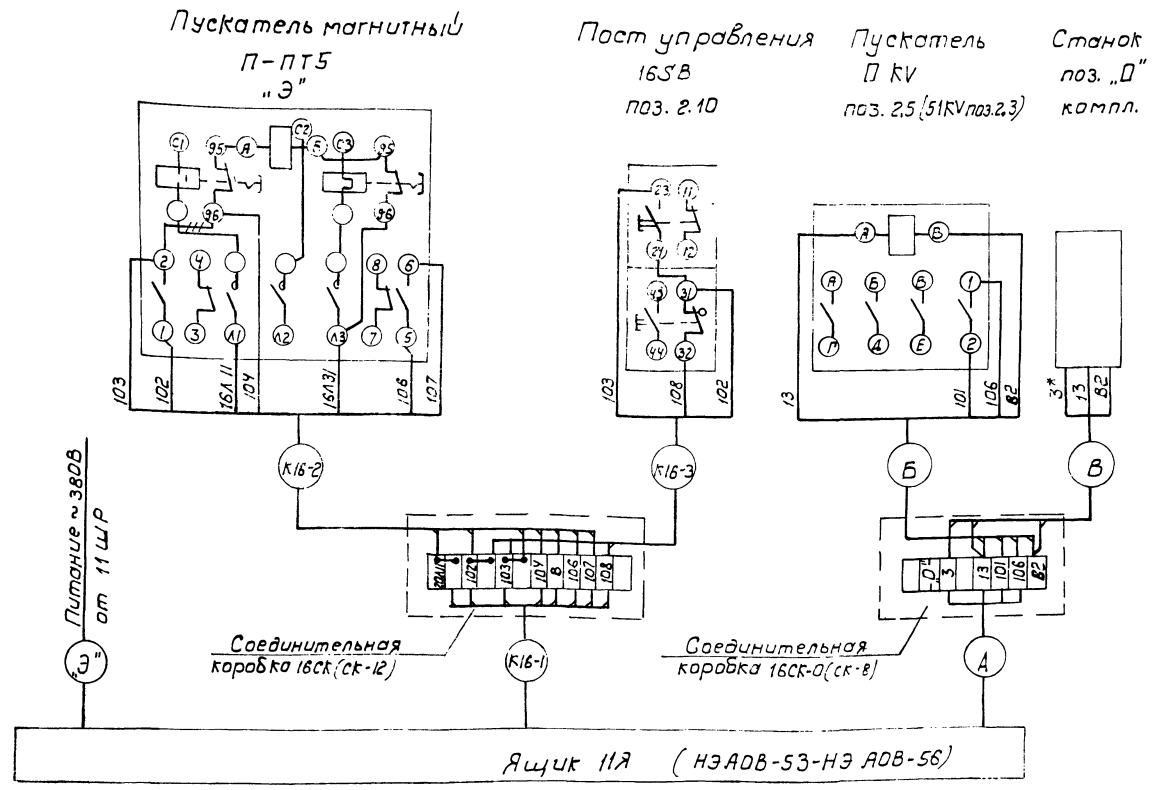


Таблица

Система	Пневмотранспорт ПТ3			Пневмотранспорт ПТ4		
	Блокирован с оборудованием			Блокирован с оборудованием		
поз. "0"	поз. 45 ₁	поз. 48 ₁	поз. 48 ₂	поз. 45 ₂	поз. 45 ₃	поз. 45 ₄
Соединит. коробка	14СК-45 ₁	14СК-48 ₁	14СК-48 ₂	15СК-45 ₂	15СК-45 ₃	15СК-45 ₄
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 "0" соответствует номеру позиции, с которой блокирован пневмотранспорт. Количество оборудования со знаком "0" 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	08.83	ТП 411-2-156.85 АОВ-19
Уч. сект.	Зав. участка	08.83	
Вед. чл.	Инженер	08.83	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/мес. паркета в год.
Инж.	Казанова	08.83	
Р.П.			Стадия Лист Листов
СНБ-М*	И. Кондр. Венедиктов	08.83	Ящик 10 Я Схема подключения
			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 "Д" соответствует номеру позиции, с которой блокирован пневмотранспорт. Количество оборудования со знаком "Д" 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. 53 ₂	
Соединительная коробка	16СК-50	16СК-50 ₂	16СК-51	16СК-53	16СК-53 ₂	
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	02/83
Нач. отд.	Задворский	02/83	02/83
Ряд. сект.	Олейник	02/83	02/83
Вед. инж.	Рог	02/83	02/83
Инж.	Казакова	02/83	02/83

ТП 411-2-156.85 АОВ-20

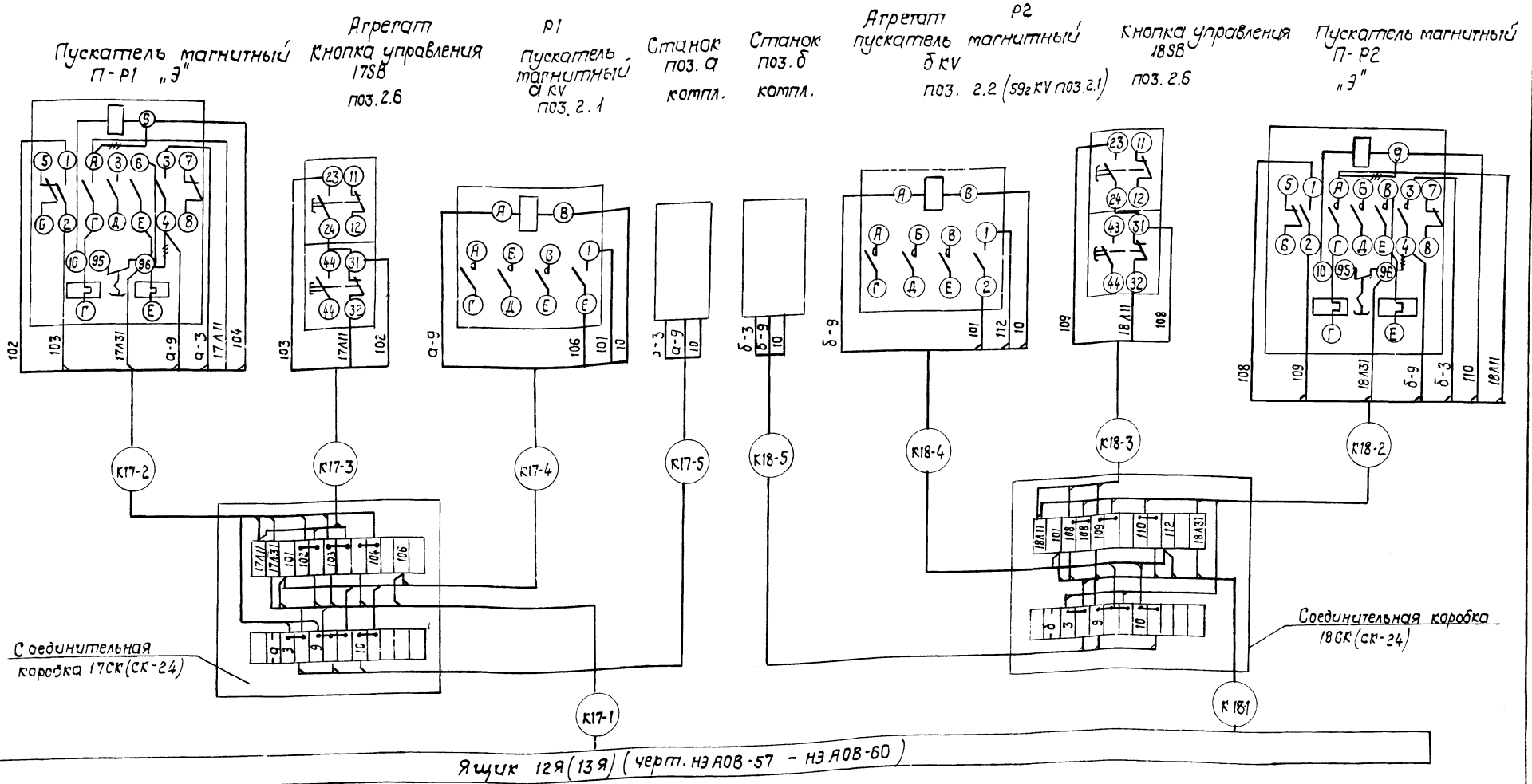
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.

Приезжан:

Ящик 11А

Газлесхоз СССР спонзипарлесхоз

Питание ~380В
от МШР (2Я)



Демонтировать.

1. Схема выполнено для агрегатов P1, P2. Для агрегатов P3, P4 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 ₂

8972/3

ТП 411-2-156.85 Я08-21.

цех по производству паркета с сушильней и камерами мощностью 200 т.м² паркета в год

Стация Лист Листов

Р.П.

Ящик 12Я (13Я)
Схема подключения

гослесхоз СССР
СНОВЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

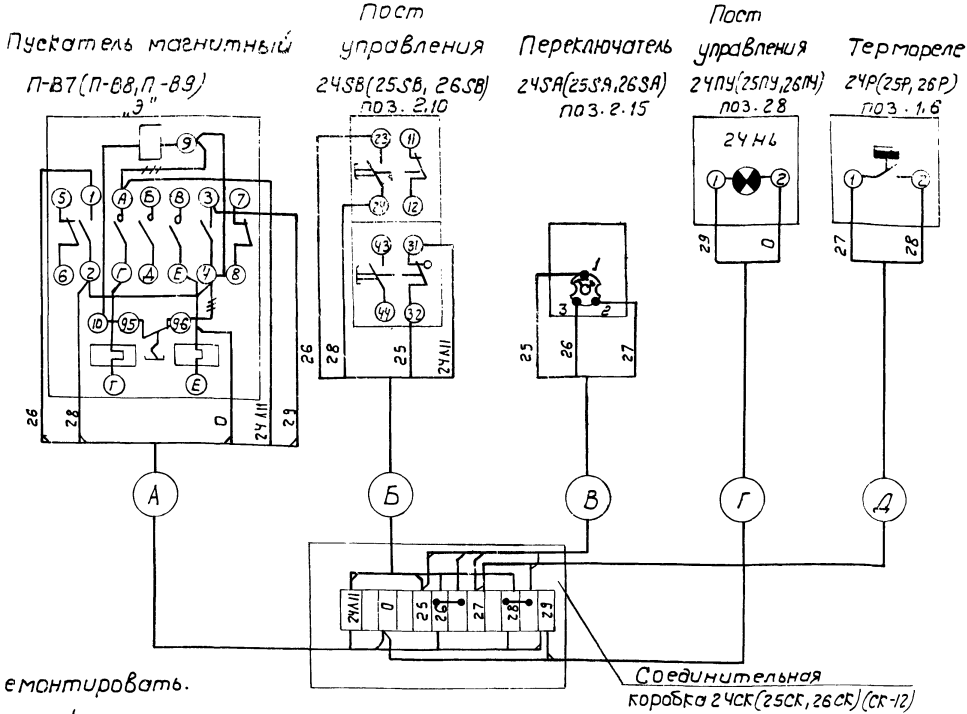
ГНП Забайкальский ЦС
нач. отдела Забайкальский ЦС
руководитель Забайкальский ЦС
руководитель Забайкальский ЦС
Инж. Казакова

19.83
19.83
19.83
19.83

привязан:

№

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

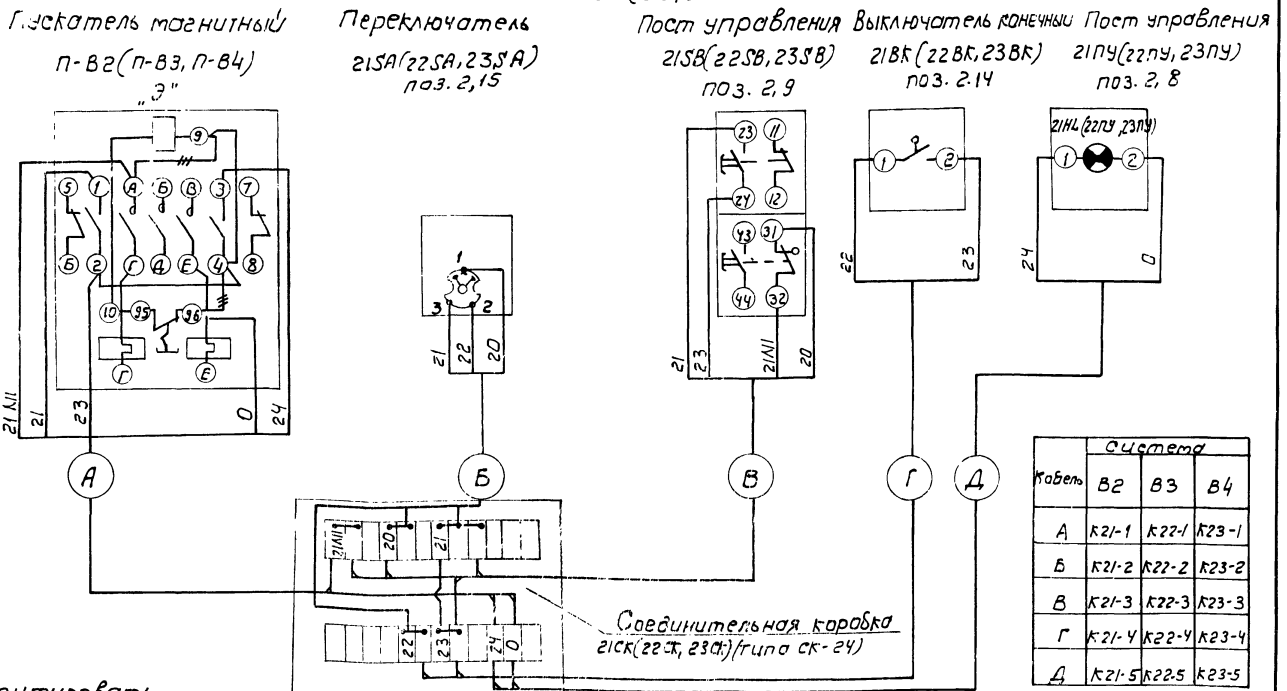
Демонтировать.

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

ГИП	Заславский	1983	9.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-23	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.
Нач. отд. разработки	Заславский	1983	9.83			
Рис. элект. Плейник	Заславский	1983	9.83			
Ведущий Инж. Казакова	Заславский	1983	9.83			
Привязан:						Схема Листов
Циф. №						Р. п.
						Вентсистема В7(В8,В9)
						Схема подключений
						Гослесхоз СССР
						Сорюзгипролесхоз
						Киевский филиал
						Формат А3

8972/3

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. Положения указаны по спецификации оборудования. Пускатели, обозначенные „Э“, учтены в чертежах комплекта ЭМ.

ГИП	Заславский	1983	9.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-22	Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.
Нач. отд. разработки	Заславский	1983	9.83			
Рис. элект. Плейник	Заславский	1983	9.83			
Ведущий Инж. Казакова	Заславский	1983	9.83			
Привязан:						Схема Листов
Циф. №						Р. п.
						Вентсистема В2(В3,В4)
						Схема подключений
						Гослесхоз СССР
						Сорюзгипролесхоз
						Киевский филиал
						Формат А3

73

8972/3

Копировал Герман

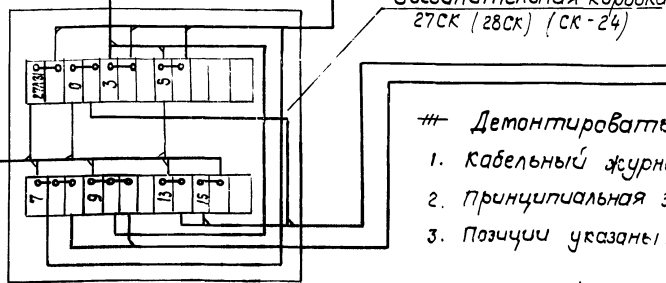
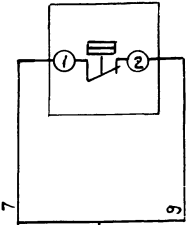
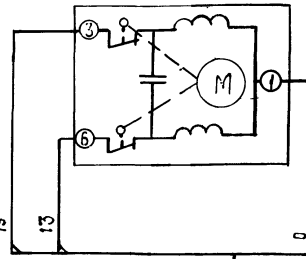
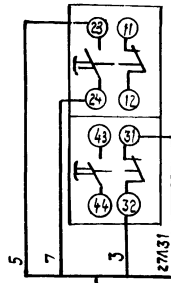
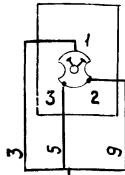
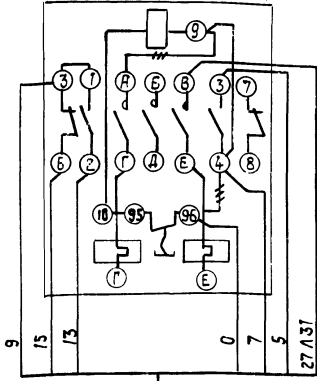
Пускатель магнитный
П-У1 (П-У2)
"Э" учтен в черт. компл. "ЭМ"

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
Нач. отд.	Вардывичев	9.83
Руч. сект.	Олейник	9.83
Вед. инж.	Роз	9.83
Инж.	Козакова	9.83

ТП 411-2-156.85

А08-24

цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс м² паркета в год

Привязан:

Шиб. №

И. контр. Бендерский

Страница	Лист	Листов
Р.П.		
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 15.12.121	1	
А431-2 5.407-33 вып.2	Комплект из одного пускателя ПМЕ защищенного исполнения	4	

94

8972/3

ГНП	Заславский	9.83
Нач. отд.	Вардывичев	9.83
Руч. сект.	Олейник	9.83
Вед. инж.	Роз	9.83

ТП 411-2-156.85

А08-31

цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс м² паркета в год

И. контр.	Козакова	9.83
-----------	----------	------

Страница	Лист	Листов
Р.П.		
Ведомость.		
изделия МЭЗ		
гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал		
Формат А2		

Копирован Краснова

Формат А2

№ ка- бели, прово- да или трубы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода			Проложено		
	Начало	Конец	Через трубы	через ящики прогнаны	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 М.И. 09.88
Нач. отд. Задавинский В.В. 09.88
Р.ж. сект. Плейник В.С. 09.88
Вед. инж. Рог В.В. 09.88
Инж. Казакова Ю.В. 09.88

ТП 411-2-156.85

АОВ-25

Цена по производству паркета с сушильными
камерами мощностью 240 тыс. м² 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 прогнаны	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.И.И.И.И.

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 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 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:

ИВ.Н°												

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:

ИВ.Н°												

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

АОВ-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

АОВ-25

Лист
10

Копировал Герман

Формат А3

марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
1	1Я (Черт. НЭЯТХ-10-НЭЯТХ-13)	Ящик ЯЧЭ 0863-ТР54	1		
2	2Я (Черт. НЭЯТХ-4-НЭЯТХ-17)	Ящик ЯЧЭ 0863-ТР54	1		
3	4Я (3Я) (Черт. НЭЯОВ-33-НЭЯОВ-36)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР30	2		
4	6Я (7Я) (Черт. НЭЯОВ-37-НЭЯОВ-40)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР30	2		
5	8Я (Черт. НЭЯОВ-41-НЭЯОВ-44)	Ящик ЯЧЭ 0665-ТР54	1		
6	9Я (Черт. НЭЯОВ-45-НЭЯОВ-48)	Ящик ЯЧЭ 0665-ТР54	1		
7	10Я (Черт. НЭЯОВ-49-НЭЯОВ-52)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР54	1		
8	11Я (Черт. НЭЯОВ-53-НЭЯОВ-56)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР54	1		
9	12Я (13Я) (Черт. НЭЯОВ-57-НЭЯОВ-60)	Ящик ЯЧЭ 0663-ТР30	2		
10, 10 ^а		регулятор птр-3-04 с датчиком наружного 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 150°	
15		Термореле тр-16-03	3	от 5 до 35°	
16		Термореле ТР-26-03	2	"	
17	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П2-1-160-163 с оправой	4		
18	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П4-1-160-163 с оправой	2		
19	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П5-1-240-231 с оправой	6		
20	ТУЗ5-11-447-76	Термометр Т6-2 м	2		
21		переключатель пвм13-21-50 0163-5441	8		
22		выключатель в762-21-135-5442-11	3		
23	5-407-33	Установка пускателя ПМЕ-021 4конт. ~ 110В	3		
24	5-407-33	Установка пускателя ПМЕ-021 4конт. ~ 380В	1		
25		Пускатель ПМЕ-031 Укат. ~ 110В	11		
26		Пускатель ПМЕ-031 Укат. ~ 127В	6		

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
27		Пускатель ПМЕ-031 Укат. ~ 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 Дх40 с эл. приводом МЭО-063/83-025	1		учтены
59		Клапан 254 931 мм Дх25 с эл. приводом МЭО-063/83-025	1		8 черт.
60		Клапан 254 931 мм Дх15 с эл. приводом МЭО-063/83-025	2		компл. ВВ
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 оправой	2		показаны
74	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П-5-160-103 с оправой	1		на листе
75	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П-4-160-83 с оправой	4		ОВ-20
76	ГОСТ 2823-73* Е	Термометр П-5-160-83 с оправой	4		
77	ГОСТ 8825-77* Е	Термометр обм П-160-10	2		

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

80
8972/3

СНП	Заслуженный	№ 2	9-83
нач. сек.	Заслуженный	№ 2	9-83
рук. сек.	Олейник	№ 2	9-83
вед. инж.	Воз	№ 2	9-83

ТП 411-2-156.85 АОВ-26

Час по производству проекта с учетом времени камерной точности 200 тыс. м. проекта 6 год

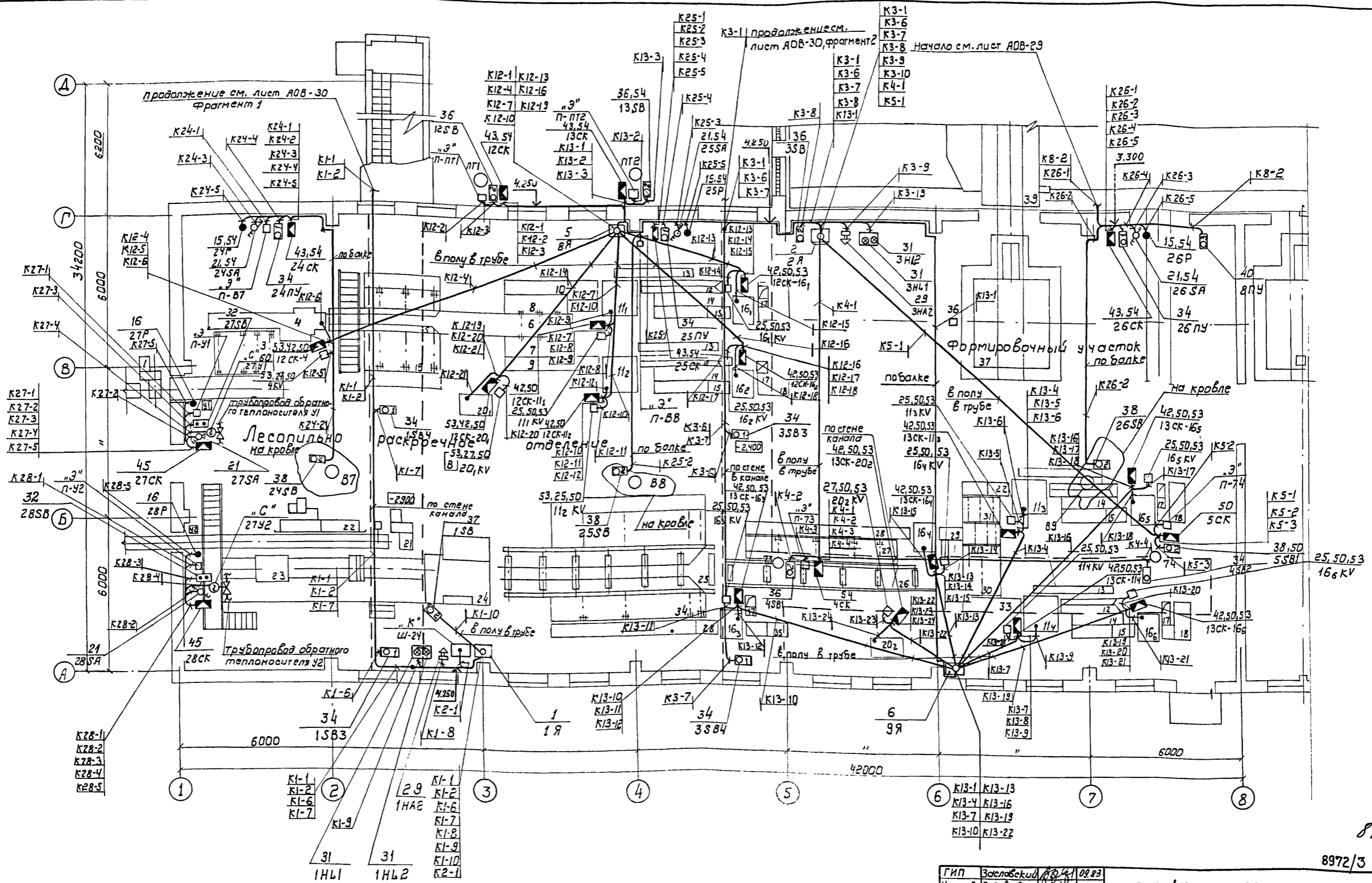
Приязан:

Спецификация

Р.П. после согласования с заказчиком

Альбом III

Типовой проект 411-2-156.85



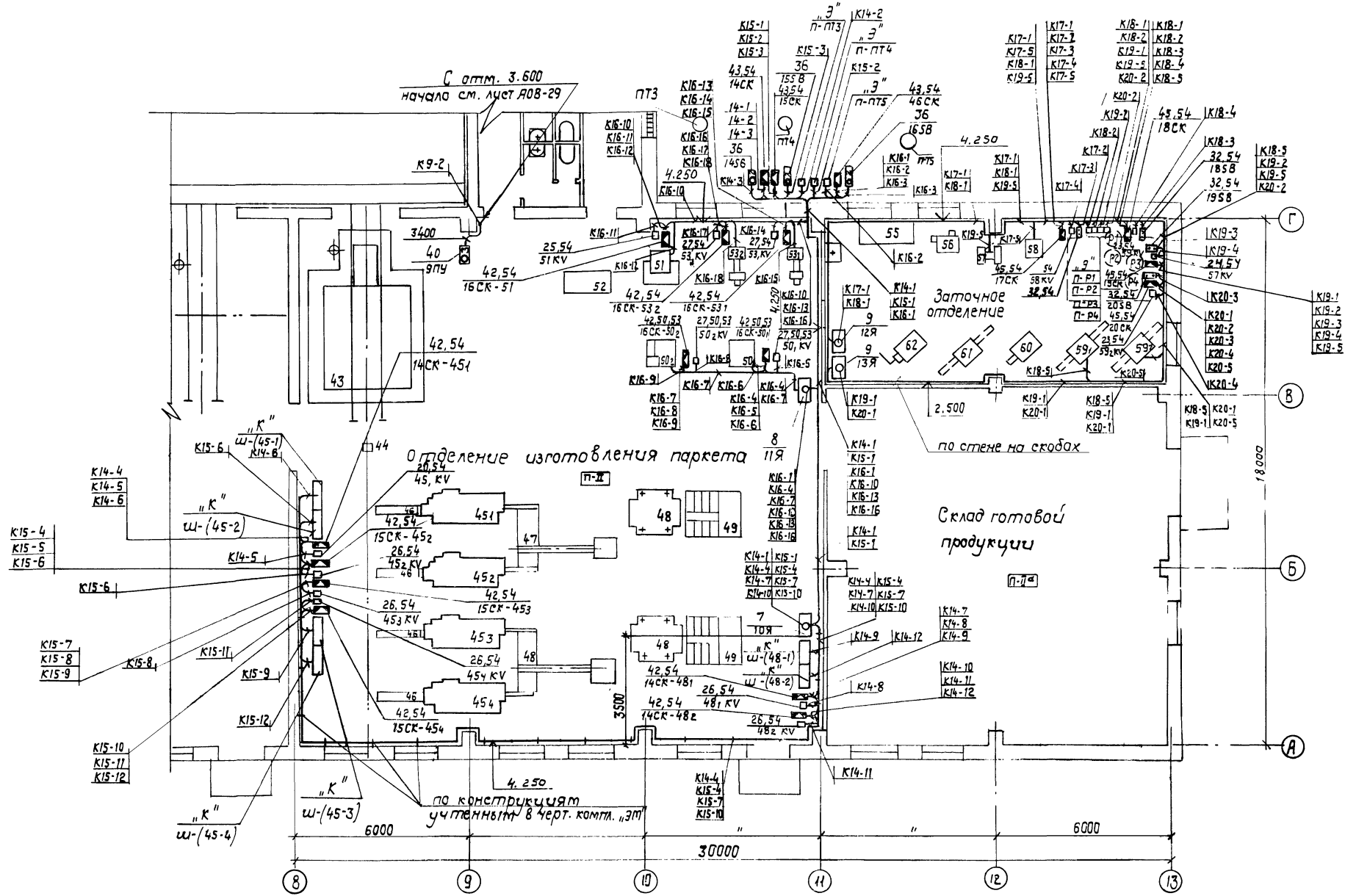
гр. сектор Кабинетный
 электр. сектор Шурман
 техн. сектор Байко

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	08.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-27
Нач. отд.	Забавинская	08.83		
Рук. сект.	Олейник	08.83		
Вед. инж.	Рог	08.83	Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	
Привязан			стадия	лист
			Р. П.	
			План трасс на отг. 0.700	
			Гослесхоз СССР	

81

8972/3

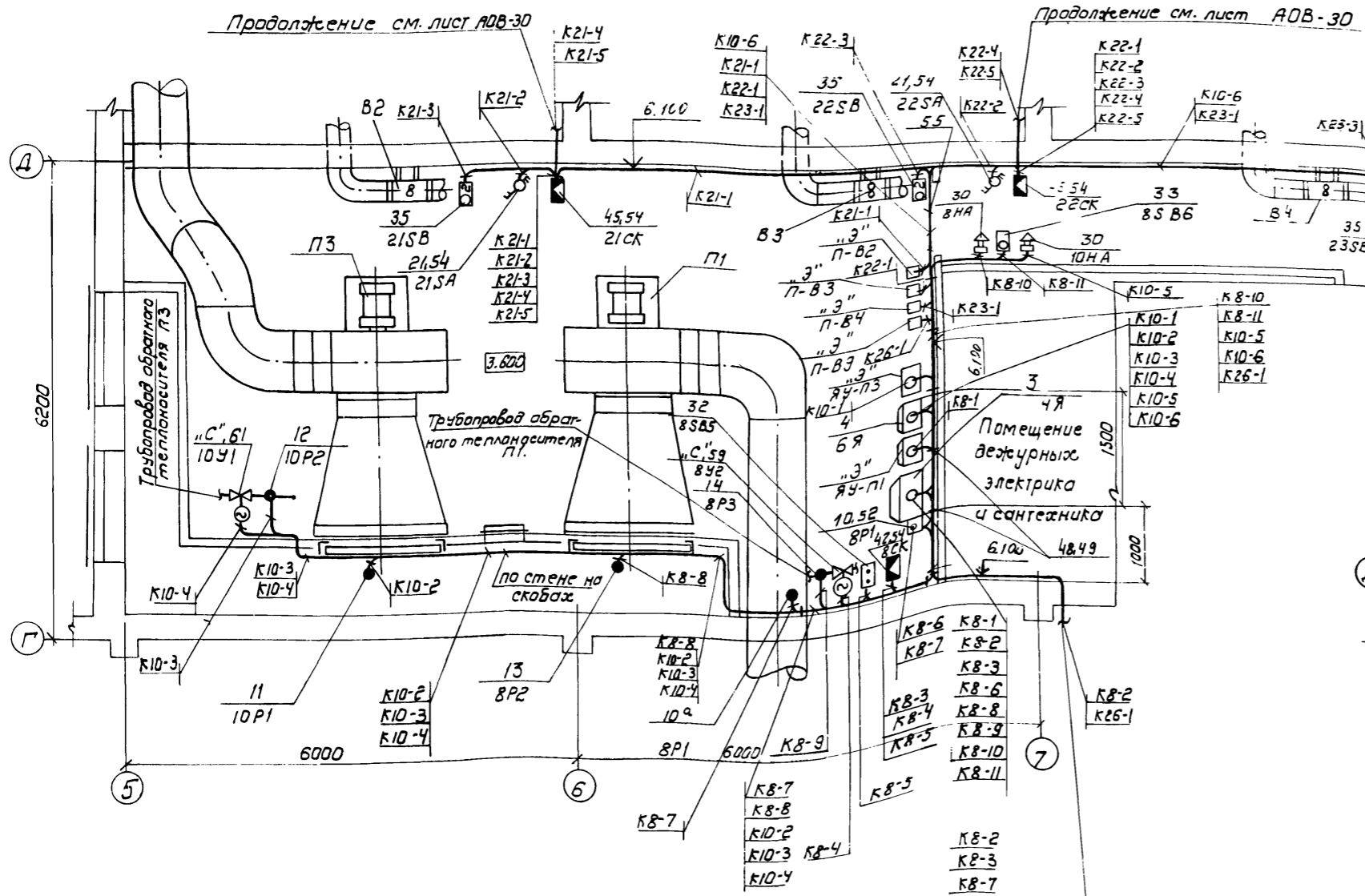


8972/3

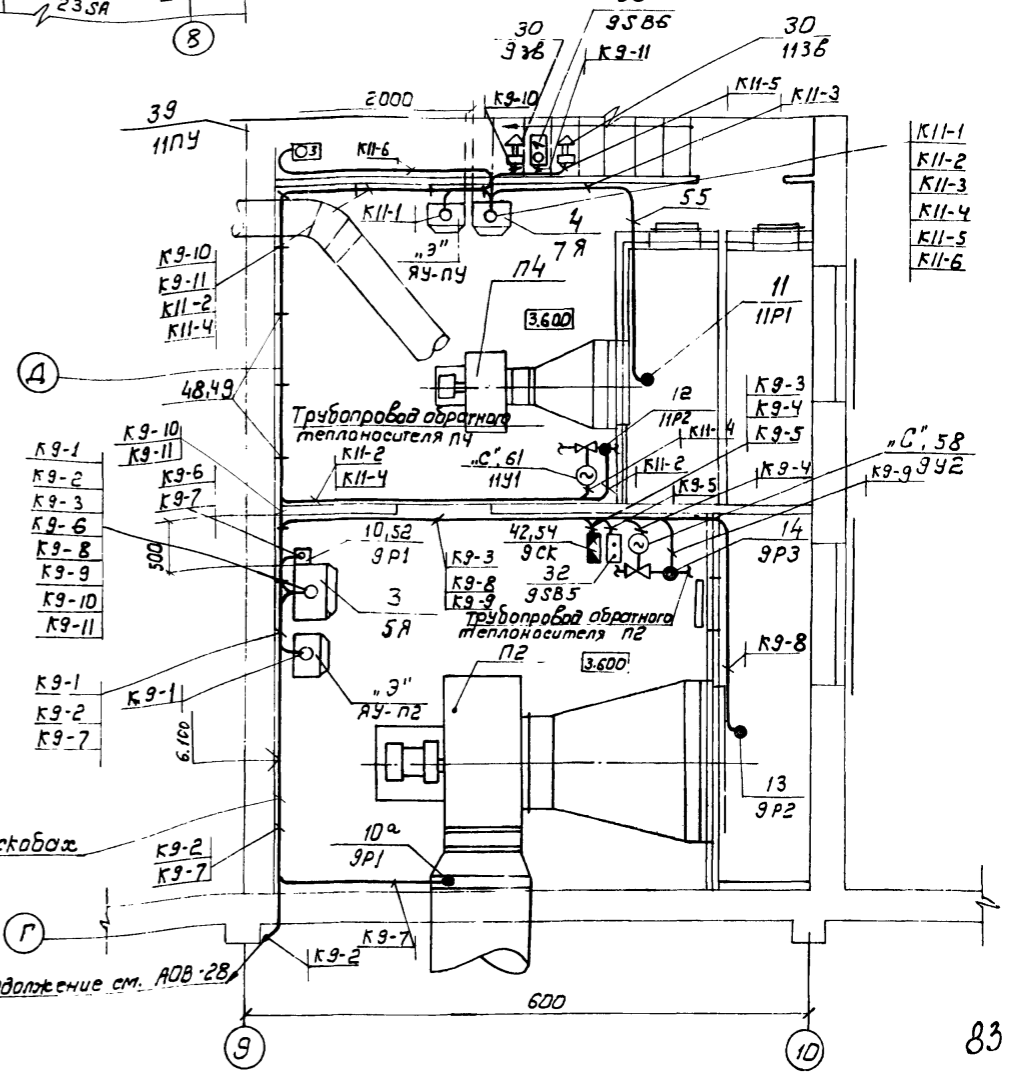
Сотласавано:
 Стр. сектор
 Тех. сектор
 Штурман
 Тех. сектор

ГИП	Зиславский	09.83	ТП 411-2-156.85 А08-28		
Нач. отд.	Заболотный	09.83			
Рук. сек.	Олейник	09.83			
Вед. инж.	Рог	09.83			
Инж.	Козакова	09.83	цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год		
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р.П.		
Изм. №			План трасс на отт. 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

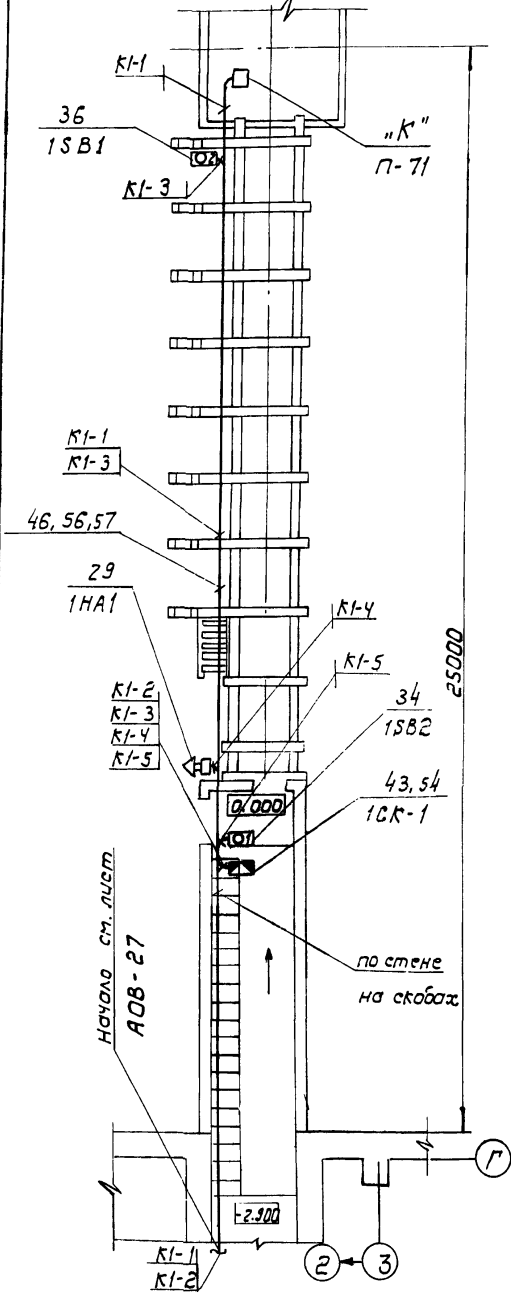
ГИП	Заставский	02.83
Нач. отд.	Задобывский	02.83
Рук. сект.	Олейник	02.83
Вед. инж.	Роз	02.83

8972/3
ТП 411-2-156.85 АОВ-29

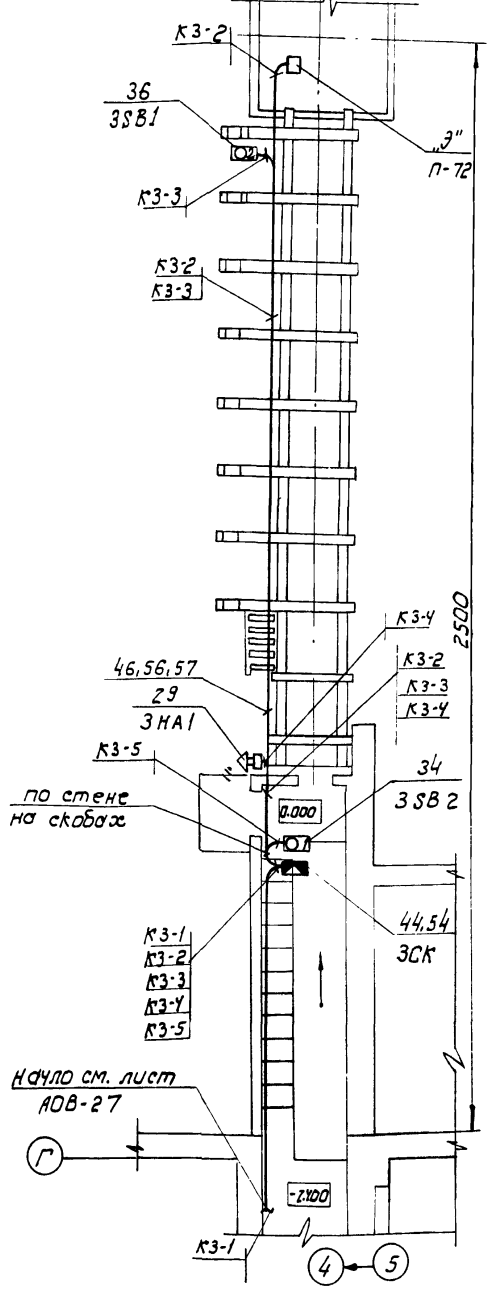
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год

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

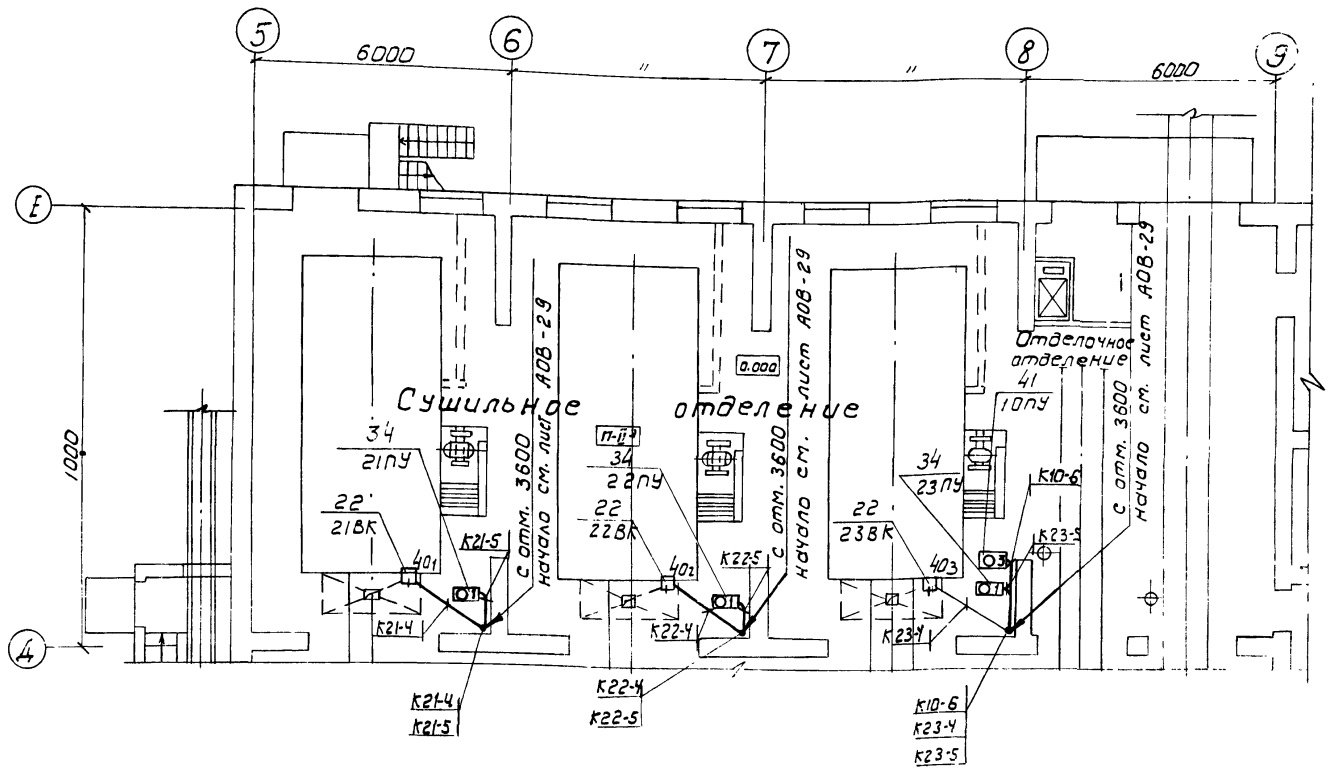
План эстакады
Фрагмент 1



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 зачистить путем присоединения к нулевому рабочему проводу.

Согласована: [Signature]

ГИП	Заславский	02.83	ТП 411-2-156.85	АОВ-30
Нач. отд.	Зайцев	03.83		
Рук. сект.	Олеиник	03.83		
Вед. инж.	Рогов	02.83		
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.			Стадия	Лист
Привязан:			Р. П.	Листов
План на отм. 0.000 в осях			Гослесхоз СССР	

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.Н°	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. м² паркета в год

Стадия: Лист Листов

Р.П.

Перечень чертежей выдаваемых заводу-изготовителю

Гослесхоз СССР
Сюзгипролесхоз
Киевский филиал

Н. контр. Казакова

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 Выбор режима	1		
	4	SF1	"	Питание ~ 380В	1		
	5	ISA	Ключ	В-м.ед. 1-откл.-2-м.сбл	1		

Привязан:

УИВ.Н°	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. м² паркета в год

Стадия: Лист Листов

Р.П.

Ящик 1Я
Таблица перечня надписей

Гослесхоз СССР
Сюзгипролесхоз
Киевский филиал

Н. контр. Казакова

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		
				Выключатель		
				АКБЗ-2МГ1нр1А10с2ш	01	SF1
				Реле времени		
				РВП72-32210044-380В	02	RT1, RT2
				Реле РПУ-1-364		
				4 зам. конт. ~ 380В	01	KY1

Привязан:

УИВ.Н°	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. м² паркета в год

Стадия: Лист Листов

Р.П. 1 2

Ящик 1Я
Технические данные аппаратов

Гослесхоз СССР
Сюзгипролесхоз
Киевский филиал

Н. контр. Казакова

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 элементов	02	

Привязан:

УИВ.Н°	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. м² паркета в год

Стадия: Лист Листов

Р.П.

Ящик 1Я
Технические данные аппаратов

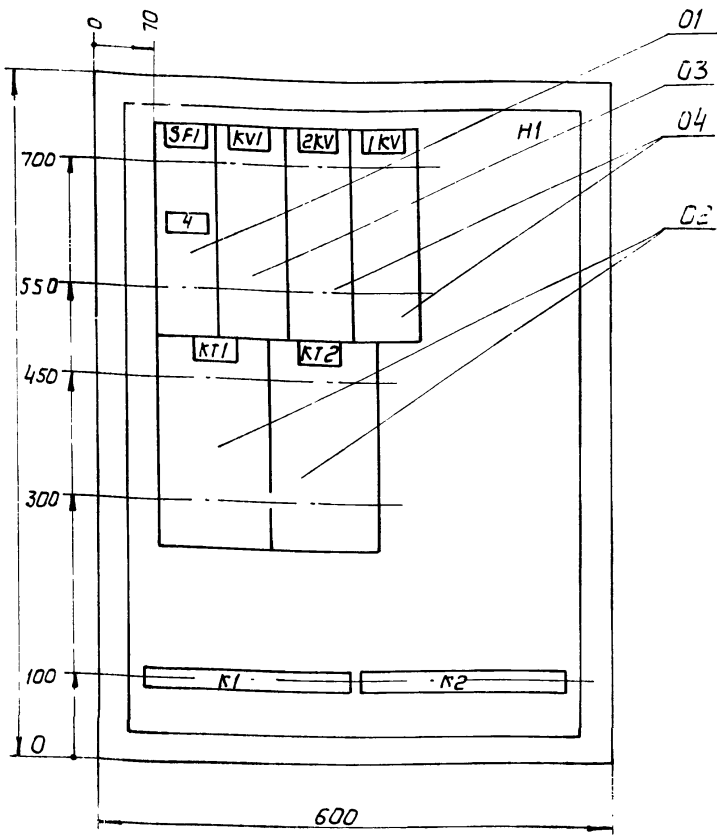
Гослесхоз СССР
Сюзгипролесхоз
Киевский филиал

Н. контр. Казакова

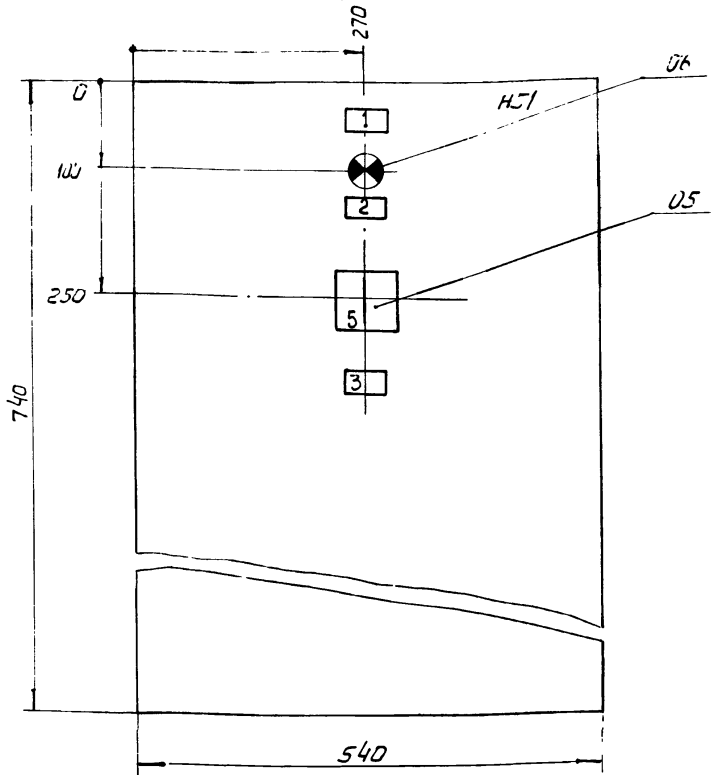
Копировал Герман

Формат А4

Вид спереди
дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 360 мм

8972/3

ГИП	Заславский	09.83	ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-11
Нач. отд.	Задавишвенко	09.83	
Рук. сект.	Олейник	09.83	
Вед. инж.	Рог	09.83	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.			Лист
Привязан:			Р. п.
Ящик 19 Чертеж общего вида			Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз Киевский филиал
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		
		AK63-2МГ1нр1А10ас21н	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.	Задавишвенко
сект.	Олейник
инж.	Рог
ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-14	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.	
Лист	Листов
Р. п.	1 2
Ящик 2Я Технические данные аппаратов	
Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз Киевский филиал	
Формат А4	

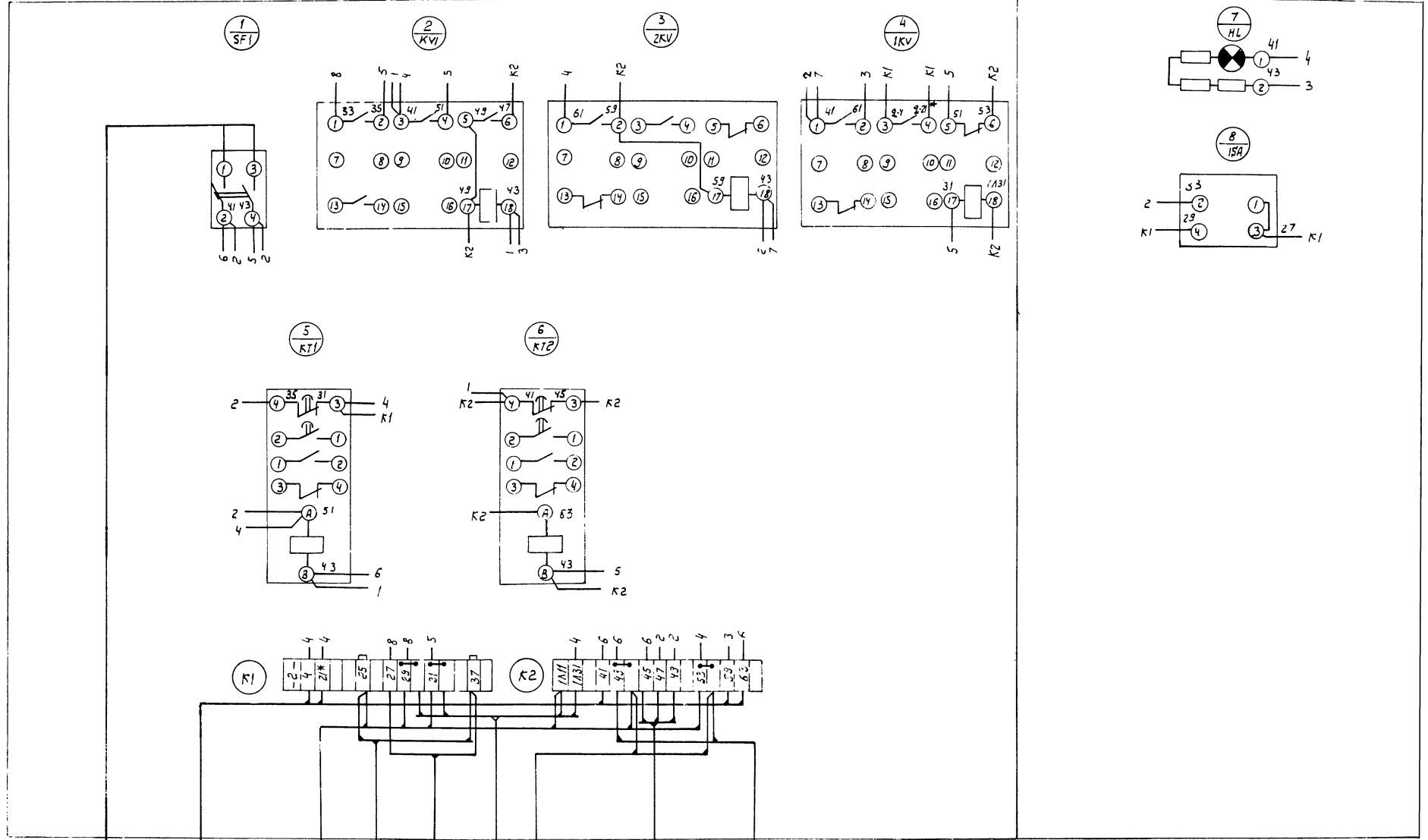
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		04		Реле РПУ-1-365		
				2 зам. 2 разм. конт. ~ 380В	02	KV2, 1, 3KV
			H51	01		
		05		Переключатель		
			ПКУЗ-12С0102 ~ 500В	03	3SA-5SA	
		06		Арматура ЛС-53~380В		
				колпачек синий	01	Н6
				Колодка на 16А		
				из 15 зажимов	02	

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 15В4
- 6 - Пускатель поз.71
- 7 - Светильники 1НЛ1, 1НЛ2
- 8 - Пост. управления 15В
- 9 - Сирена 1НЛ2

Привязан:

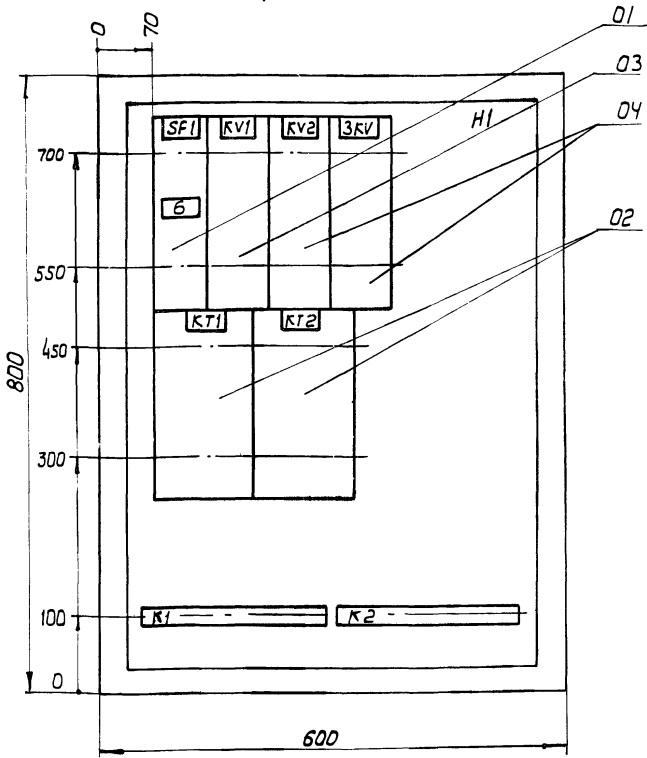
ШВ.Н.º	Н.конт.	Козаква	09.83
--------	---------	---------	-------

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

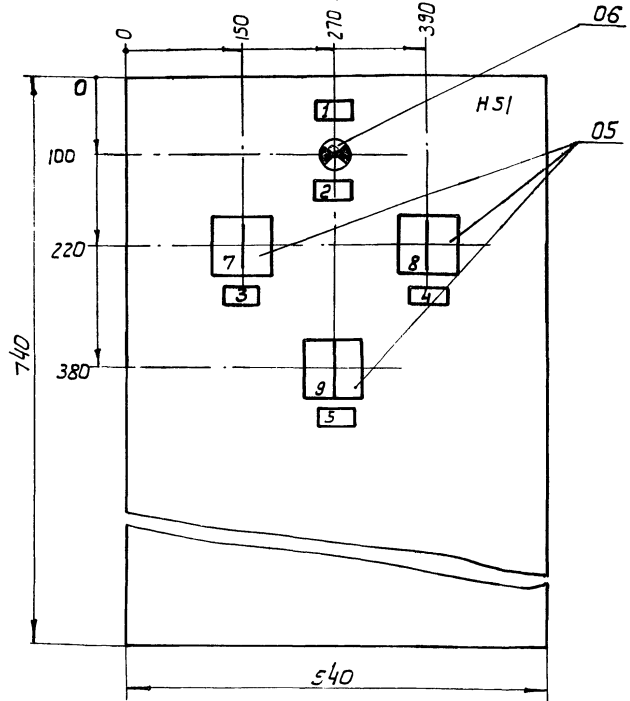
ТП 411-2-156.85		НЭАТХ-13	
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.			
Стадия	Лист	Листов	
Р. П.			
Ящик 1А.		Гослесхоз СССР	
Схема соединений		Союзгипролесхоз	
		Киевский филиал	

897
8972/3

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 360мм.

8972/3

ГИП	Заславский	М.И.	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-15	
Нач. отд.	Задвиженко	В.И.	09.83			
Рук. сект.	Олейник	А.И.	09.83			
Вед. инж.	Рог	А.И.	09.83			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.						
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
ИНВ. №:				Р. п.		
Н. контр. Казакова				Ящик 2Я		Гослесхоз СССР
				Чертеж общего вида		Сюзгипролесхоз
						Киевский филиал

Привязан:

ИНВ. №:

Копировал Герман

Формат А3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
	1			Табличка	Ящик 2Я	1		
	2	НБ		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		

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

Привязан:

ИНВ. №	8972/3					
ГИП	Заславский	М.И.	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-16	
Нач. отд.	Задвиженко	В.И.	09.83			
Рук. сект.	Олейник	А.И.	09.83			
Вед. инж.	Рог	А.И.	09.83			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.						
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Казакова				Ящик 2Я		Гослесхоз СССР
				Таблица перечня надписей		Сюзгипролесхоз
						Киевский филиал

Копировал Герман

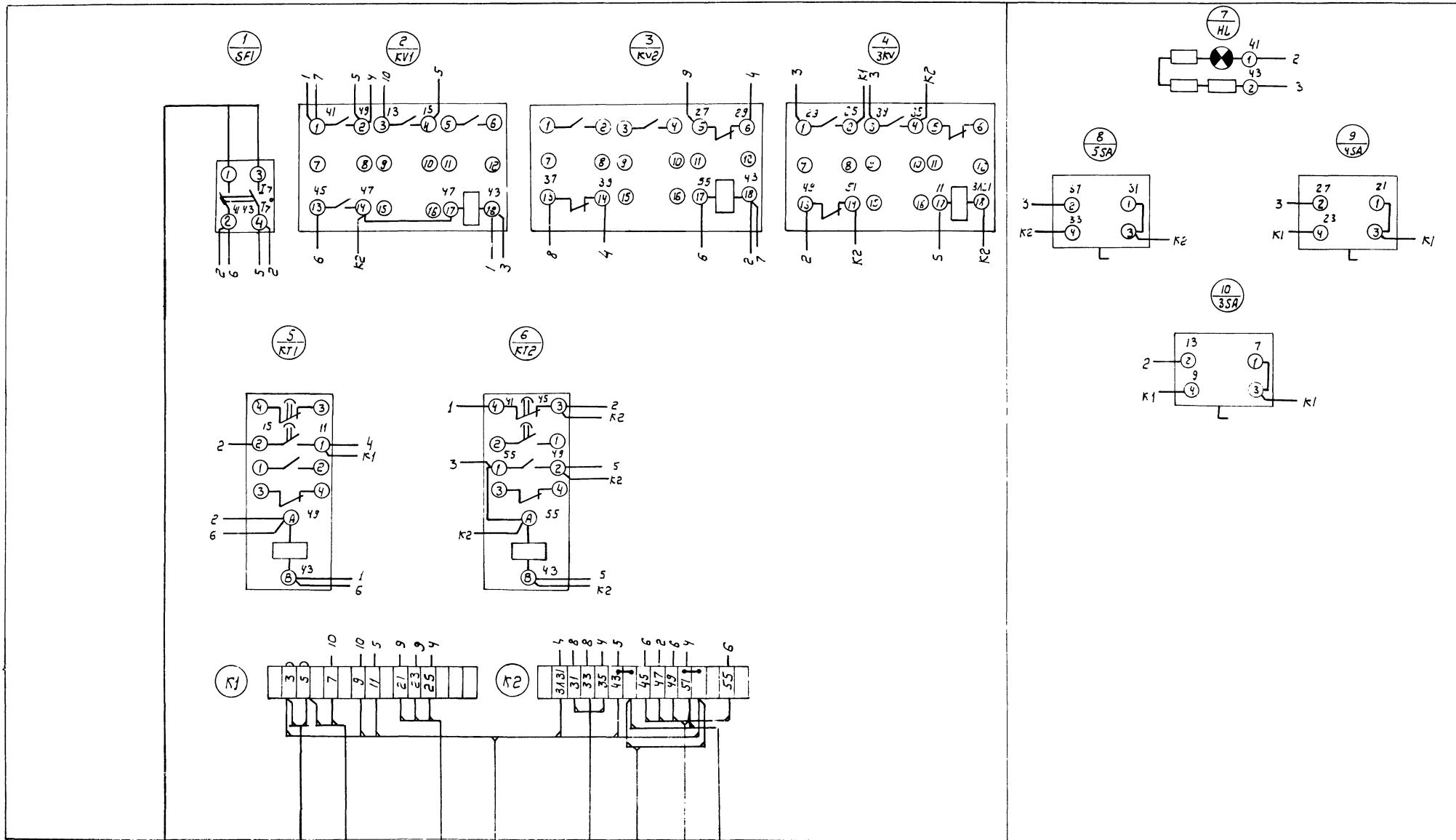
Формат А4

Привязан:

ИНВ. №	8972/3					
ГИП	Заславский	М.И.	09.83	ТП 411-2-156.85	НЭАТХ-20	
Нач. отд.	Задвиженко	В.И.	09.83			
Рук. сект.	Олейник	А.И.	09.83			
Вед. инж.	Рог	А.И.	09.83			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год.						
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Казакова				Ящик 3Я		Гослесхоз СССР
				Таблица перечня надписей		Сюзгипролесхоз
						Киевский филиал

Копировал Герман

Формат А4



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

Привязан:

Ш.В.Н°

Г.И.П.	Заславский	09.83
Нач. отд.	Зайдак	09.83
Вук. 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 ² паркета в год.	
Р.п.	Лист Листов
Ящик 2 Я	
Схема соединений	
Гослесхоз СССР Союзгипролесхоз 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		
		АКС0-3МГ I нр 6 А I отс I нр 01	QF1	
02		Пускатель		
		ПМЕ-112 U кат ~ 380 В I нр 25 А 01	КМ1	
03		Пускатель		
		ПМЕ-114 U кат ~ 380 В I нр 2,5 А 01	КМ ПЛ	

Привязан:

ИВ. №		8972/3
ИП	Заславский	09.83
уч. отд.	Задвиженко	09.83
к. сект.	Олейник	09.83
вед. инж.	Рог	09.83
контр.	Казакова	09.83

ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-18

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.

Стадия	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик ЗЯ
Технические данные аппаратов.
Копировал Герман

Гослесхоз СССР
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал
Формат А4

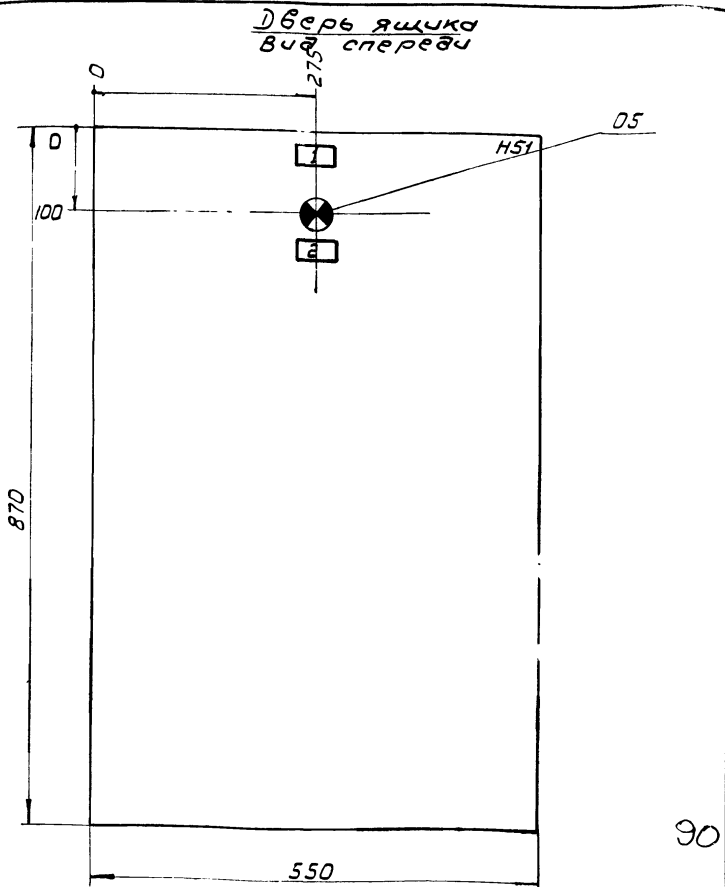
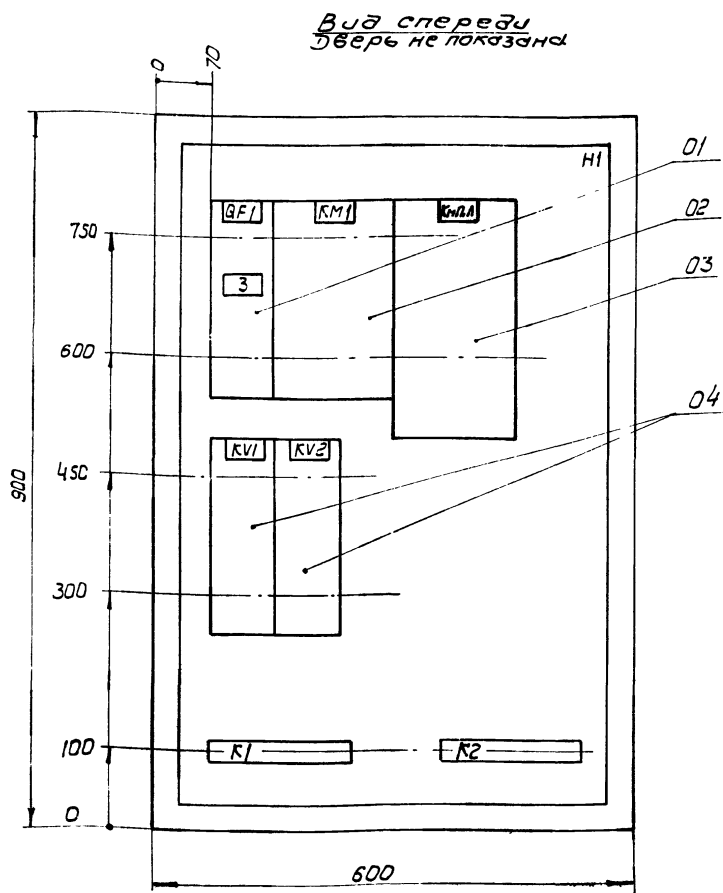
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
04		Реле РПУ-1-363		
		Узлм 4 разм конг ~ 380 В 02	KV1, KV2	
		Н51 01		
05		Арматура ПС-53 ~ 380 В		
		Колпачок синий 01	НЛ	
		Колодка на 16 А из 10 зажимов 02		

Привязан:

ИВ. №		8972/3
ИЗМ. Лист	И. док. м.	Пода. даты

ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-18

Лист	2
------	---



1. Глубина ящика 360 мм.

Привязан:

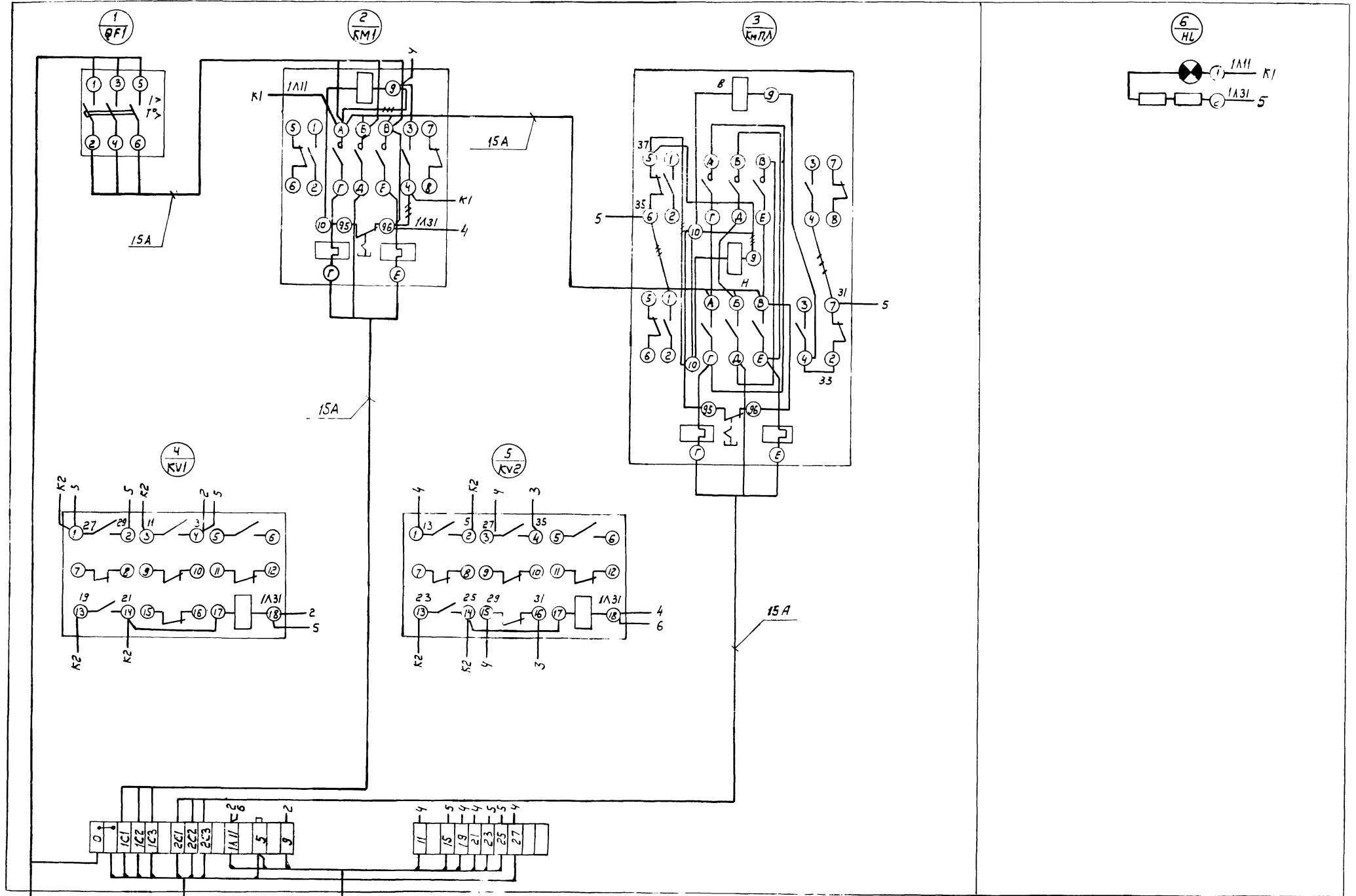
ТП 411-2-156.85 НЭАТХ-19

Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² 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 УЗР
 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. м² паркета в год.

Приезжан:

Стр.	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. №	8972/3
ИП	Васильев
Зав. отд.	Васильев
Уч. сект.	Ильиник
Ф. и. инв.	Рог

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-32

Цех по производству паркета с суммарными
категории мощностью 200 тыс. м² 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. №	8972/3
ИП	
Зав. отд.	
Уч. сект.	
Ф. и. инв.	

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-32

Копировал Красноба

формат А4

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 10кВ 13р	02	5F1, 5F2
02				Реле времени BC-10-33 ~ 220В	01	КТ1

Привязан:

Инв. №	8972/3
ИП	Васильев
Зав. отд.	Васильев
Уч. сект.	Ильиник
Ф. и. инв.	Рог

ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-33

Цех по производству паркета с суммарными
категории мощностью 200 тыс. м² 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 рпч-4, 362 ~ 220В 6з 2р конт.	01	К1
		04		Реле рпч-1-363 ~ 220В 4з 4р конт.	01	К3
		05		Реле рпч-1-364 ~ 220В 4з конт.	02	К2
		06		Реле рпч-1-365 ~ 220В 2з 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. №	8972/3
ИП	
Зав. отд.	
Уч. сект.	
Ф. и. инв.	

ТП НЭ АОВ-33

Копировал Красноба

формат А4

№ п/п	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
					Ящик 4Я				
	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			
					Ящик 5Я				
	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.м² 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
					Ящик 6Я				
	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			
					Ящик 7Я				
	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.м² паркета в год

Ящик 6Я (7Я) таблица перечня надписей

Копир

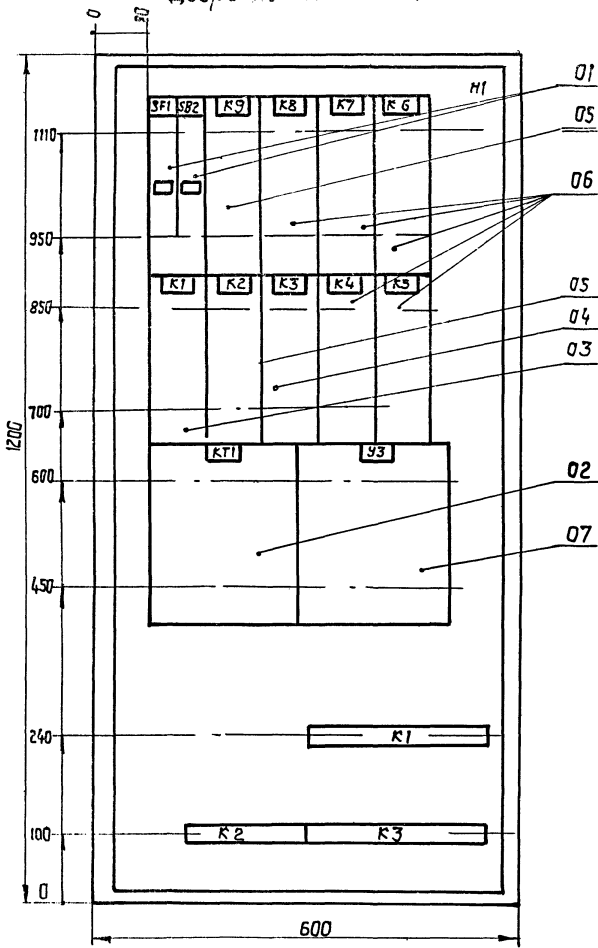
Казакба

8972/3

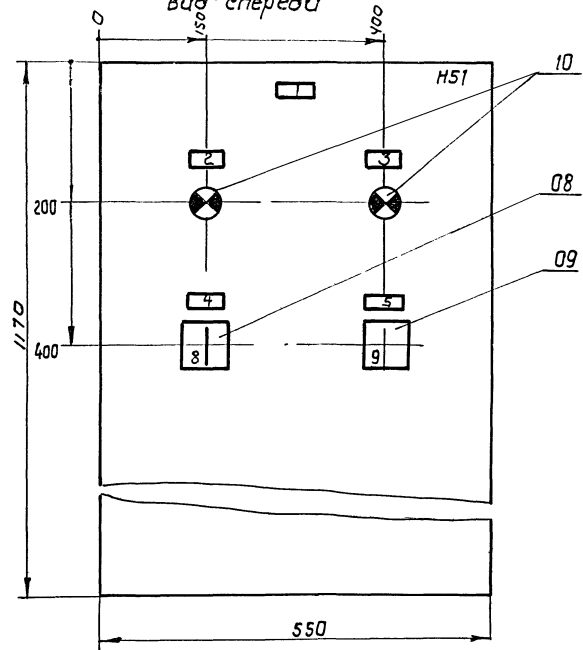
Лист 2

Копировал Красноба

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



Привязан:

ИНВ. №			
ГПП	Заславский	18.01.83	9.83
Нач. отд.	Забавинский	27.07.83	9.83
Рук. сек.	Олейник	16.07.83	9.83
Вед. инж.	Рог	28.07.83	9.83
И. контр.	Казакова	02.08.83	9.83

Глубина ящика 500 мм

8972/3

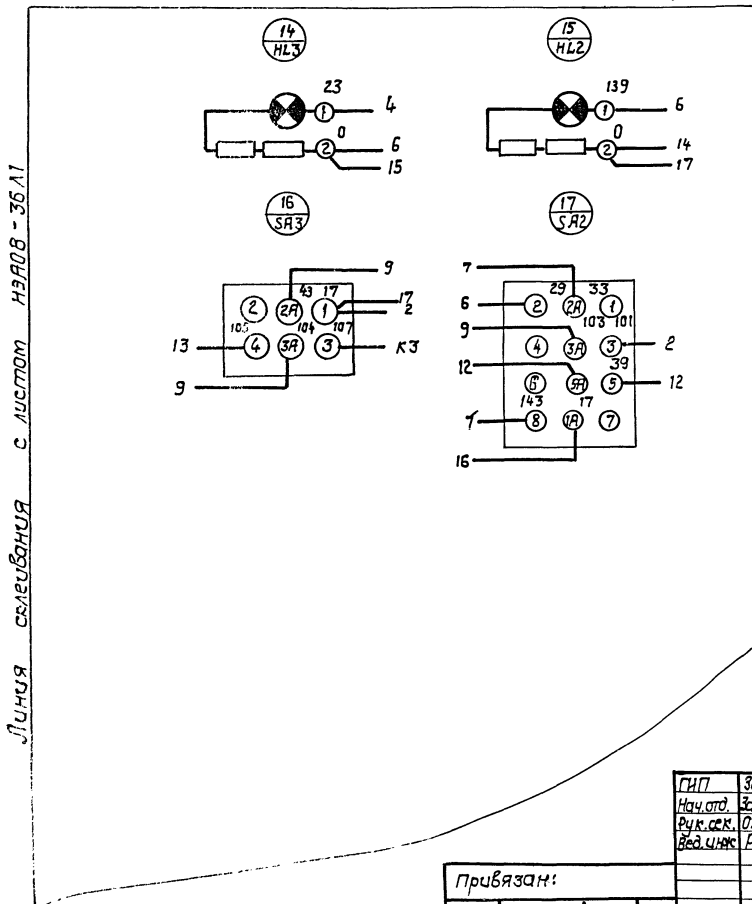
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-34

Цех по производству паркета с сушильными камерами точностью 200 тыс. м² паркета в год

Стадия	Лист	Листов
	р.п.	1
Ящик 4Я(5Я) Чертеж общего вида		
гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал		
Формат А3		

Копировал Краснова

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



Линия соединяющая с листом НЭАОВ-35.А1

94

8972/3

ИНВ. №			
ГПП	Заславский	18.01.83	9.83
Нач. отд.	Забавинский	27.07.83	9.83
Рук. сек.	Олейник	16.07.83	9.83
Вед. инж.	Рог	28.07.83	9.83
И. контр.	Казакова	02.08.83	9.83

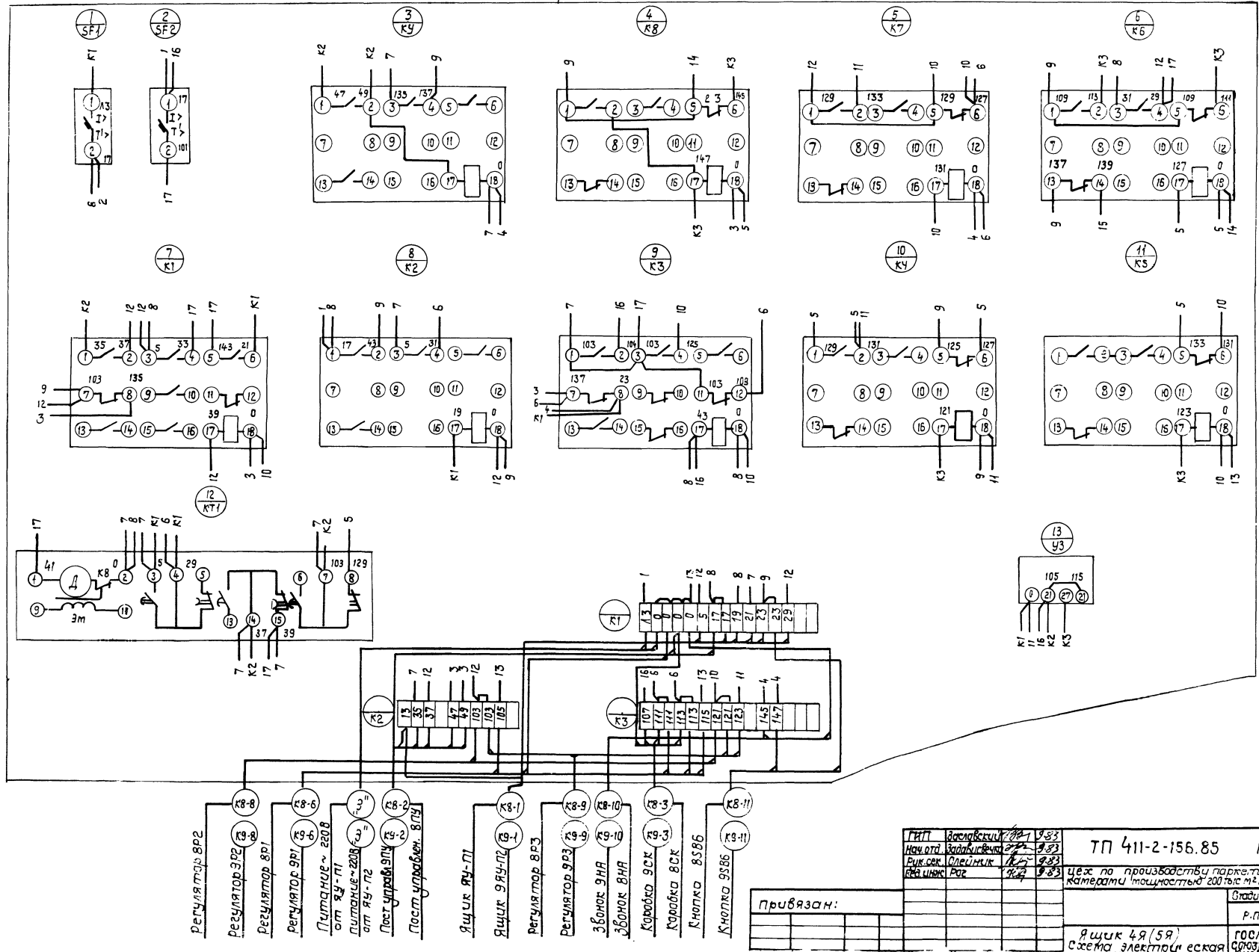
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-36

Цех по производству паркета с сушильными камерами точностью 200 тыс. м² паркета в год

Привязан:	Стадия	Лист	Листов
	р.п.	2	
Ящик 4Я(5Я) Схема соединений			
гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал			
Формат А3			

Копировал Краснова

Вид спереди



Линия склеивания с листом НЭОВ-36Л2

95
8972/3

ГИП Востокский 88-1 У.С.З. Нач. отд. Забылицыных 88-1 У.С.З. Рук. сек. Опешихин 88-1 У.С.З. Р.В. Шибяк 88-1 У.С.З.	ТП 411-2-156.85 НЭОВ-36 Цена по производству паркета с сушкой Катерати мощность 200 тыс м ² паркета в год	Вид/лист/листоб Р.П. 1 2
Привязан:	Ящик 4Я(5Я) Схема электрическая	Гослесхоз СССР ЦПОЗТИПРОЛЕКСОЗ

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	СВ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Кнопка управления		
		03		КЕ-011, исп. 2 толкатель		
				красный	01	СВ1
		04		Артатура светосигнализ		
				ЛС-53 зел. ~ 220В	01	Н41
		05		То же, красная ~ 220В	01	Н42
		06		Тумблер ~ 220В		
				ТВ1-1	02	СЯ1, СЯ2
				Колодка на 16А		
				из 15 зажимов	01	
				Перечень дан на 1 ящик		
				Изготовить 2 ящика		

Привязан:

Инв. №	
Тип	Заслуживает
Нач. сект.	Задан
Рук. сект.	Олейник
Вед. инж.	Роз
И. коня	Каздоба

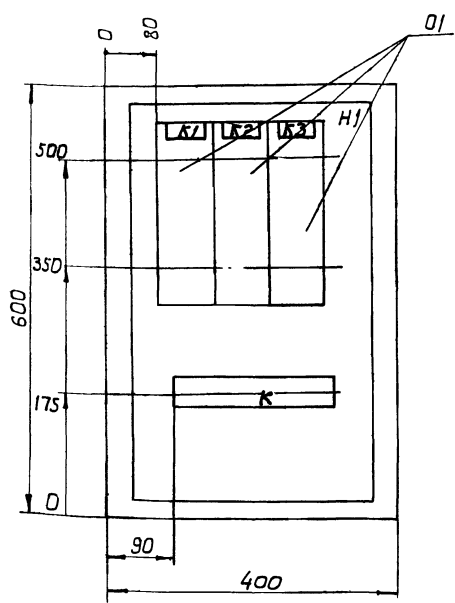
8972/3
 ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-37
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² паркета в год.
 Стадия Лист Листов
 Р.П. 1 2
 Ящик 6Я (7Я). Технические данные аппарата
 Гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал
 Копировал Герман Формат А4

Привязан:

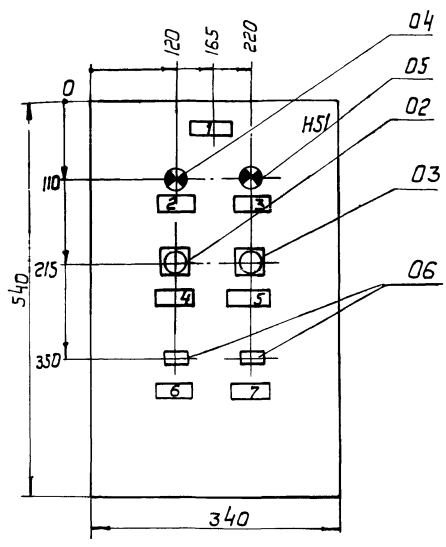
Инв. №	
Тип	
Нач. сект.	
Рук. сект.	
Вед. инж.	
И. коня	

8972/3
 ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-37
 Копировал Герман Формат А4
 Лист 2

Вид спереди
 Дверь не показана



Дверь ящика
 Вид спереди



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

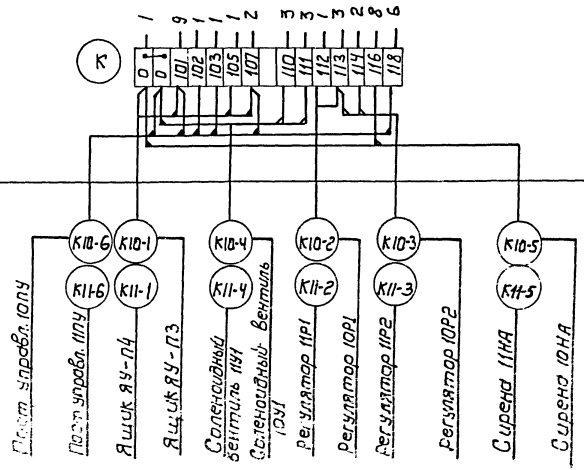
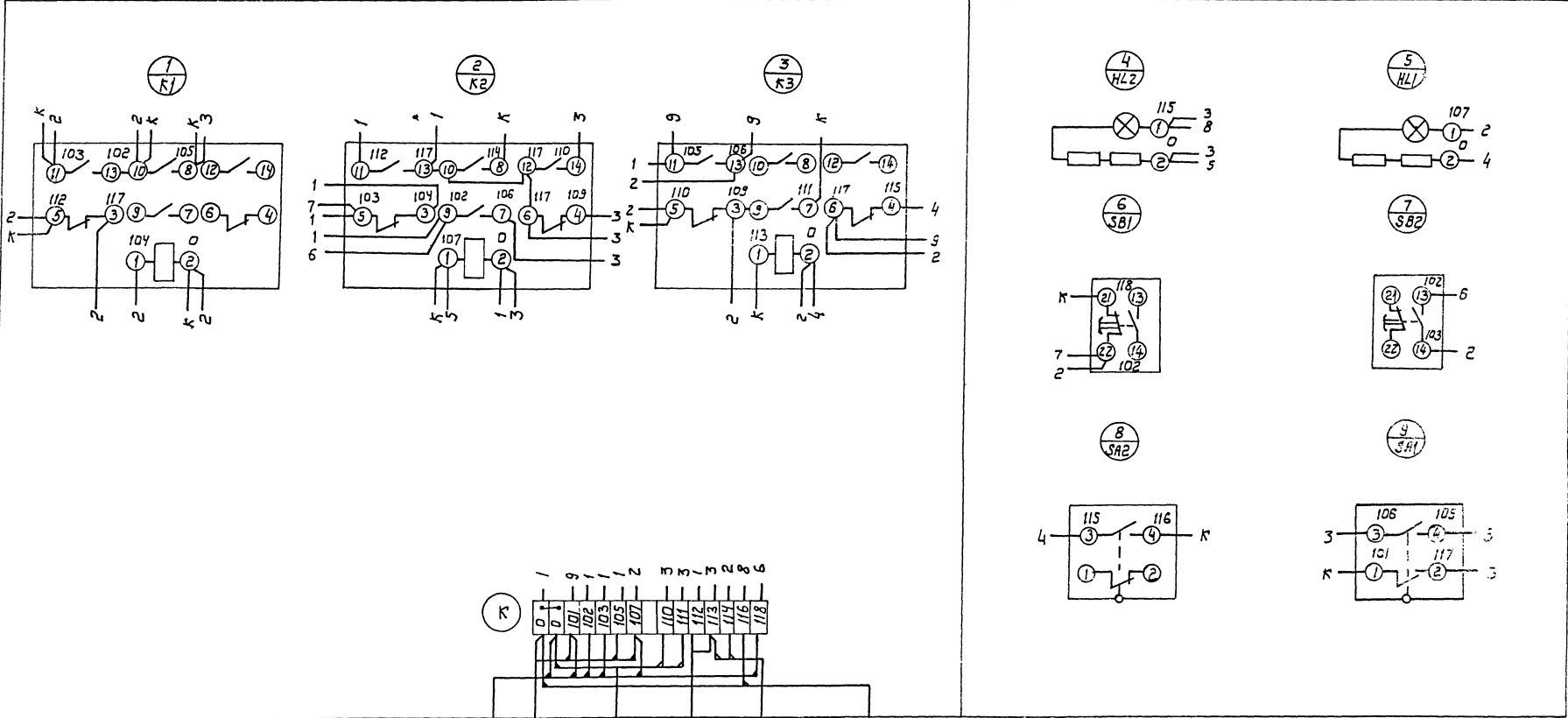
Привязан:

Инв. №	
Тип	
Нач. сект.	
Рук. сект.	
Вед. инж.	
И. коня	

8972/3
 ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-38
 Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м² 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	02.83	ТП 411-2-156.85	НЭАОВ-40
Часть	Задвижка	02.83		
Ручевок	Олейник	02.83		
Ведущий	Раг	02.83		
Цена по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ³ паркета в год			Стадия: Проект	
Привязан:			Р.п. 1 1	
Инв. №			Ящик БЯ (7Я) Схема соединений	
И. контр. Козак			Гослесхоз стар союзгипралесхоз Киевский филиал	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		НЭЯОВ-42	Чертеж общего вида		
		НЭЯОВ-44	Схема электрическая соединений		
		НЭЯОВ-43	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
		Н1	01		
01			Выключатель		
		АК63-2МГ Тр 0,8А Ток 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 Ю.В. 9.83
ЧЛ	Засовский Ю.В. 9.83
К.С.	Плесиник Ю.В. 9.83
И.И.	Розг
И.К.	Розг
И.П.	Розг
И.С.	Розг
И.Т.	Розг
И.У.	Розг
И.Ф.	Розг
И.Х.	Розг
И.Ц.	Розг
И.Ч.	Розг
И.Ш.	Розг
И.Щ.	Розг
И.Ъ.	Розг
И.Ы.	Розг
И.Э.	Розг
И.Ю.	Розг
И.Я.	Розг

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭЯОВ-41

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м² 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	
ЧЛ	
К.С.	
И.И.	
И.К.	
И.П.	
И.С.	
И.Т.	
И.У.	
И.Ф.	
И.Х.	
И.Ц.	
И.Ч.	
И.Ш.	
И.Щ.	
И.Ъ.	
И.Ы.	
И.Э.	
И.Ю.	
И.Я.	

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭЯОВ-Н1

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м² паркета в год

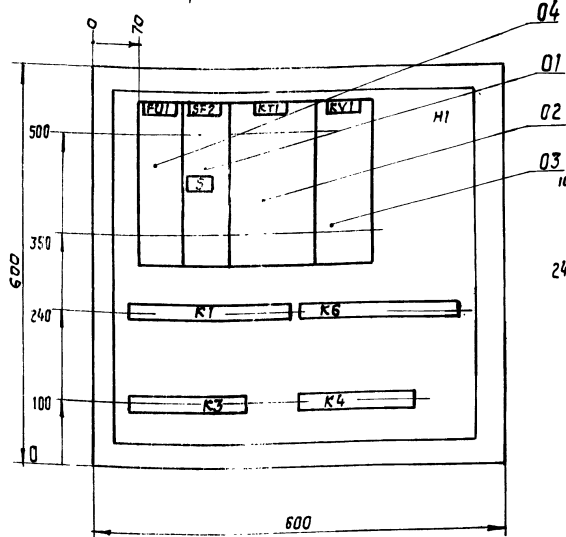
Стандия	Лист	Листов
Р.П.		

Ящик 8Я
Чертеж общего вида

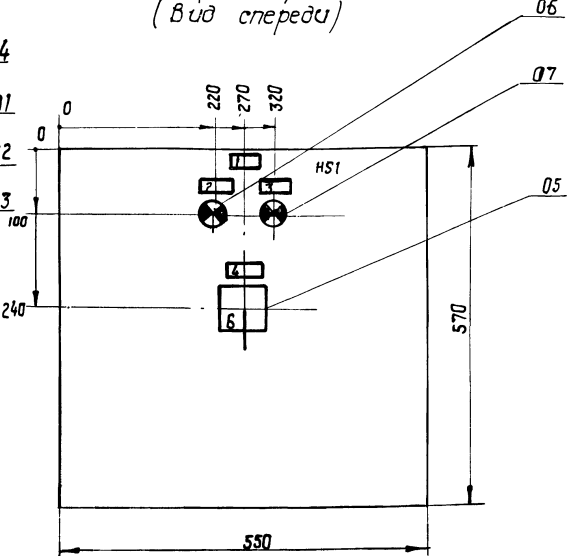
гослесхоз СССР
союзгипролесхоз
Киевский филиал

формат А4

Вид спереди
(дверь не показана)



Дверь ящика
(Вид спереди)



г. глубина ящика 500 мм.

8972/3

ТП 411-2-156.85 НЭЯОВ-42

Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 20 тыс. м² 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

ИМВ. №	ГНП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 43
Ч.отд.	Заславский	9.83			
К.сек.	Олеиник	9.83			
В.инж.	Роз	9.83			
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м ² паркета в год					
			Лист	Листов	
			Р.П.		
			Ящик 8Я таблица перечня надписей		
			гослесхоз СССР союзгипролесхоз 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

ИМВ. №	ГНП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 47
Ч.отд.	Заславский	9.83			
К.сек.	Олеиник	9.83			
В.инж.	Роз	9.83			
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м ² паркета в год					
			Лист	Листов	
			Р.П.		
			Ящик 9Я таблица перечня надписей		
			гослесхоз СССР союзгипролесхоз 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

ИМВ. №	ГНП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 51
Ч.отд.	Заславский	9.83			
К.сек.	Олеиник	9.83			
В.инж.	Роз	9.83			
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м ² паркета в год					
			Лист	Листов	
			Р.П.		
			Ящик 10Я таблица перечня надписей		
			гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал		

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

ИМВ. №	ГНП	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 55
Ч.отд.	Заславский	9.83			
К.сек.	Олеиник	9.83			
В.инж.	Роз	9.83			
цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200тыс. м ² паркета в год					
			Лист	Листов	
			Р.П.		
			Ящик 11Я таблица перечня надписей		
			гослесхоз СССР союзгипролесхоз Киевский филиал		

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 1р 0,8А 10с 21р	01	SF1
				Реле времени		
				РВП72-3222.00.УЧ~220В	01	KT1
03				Реле РПУ-1-3Б1		
				с 220 8 зам.	01	KV1

Привязан:

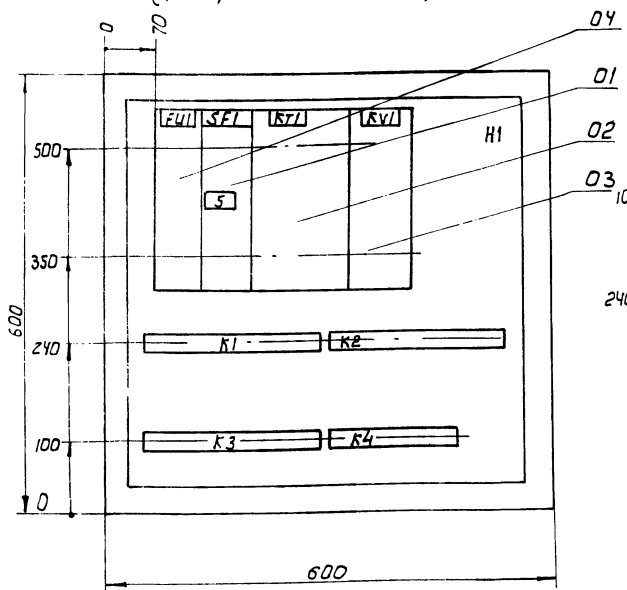
ИНВ.№	8972/3		
ИП	Заславский	1002	0023
Нач. отд.	Задвиженко	1002	0023
Руководит.	Олеиник	1002	0023
Вед. инж.	Рог	1002	0023
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-45			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/с м ² паркета в год.			
		Стадия	Лист
		Р.П.	1 2
Ящик 9Я		Гослесхоз СССР	
Технические 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	

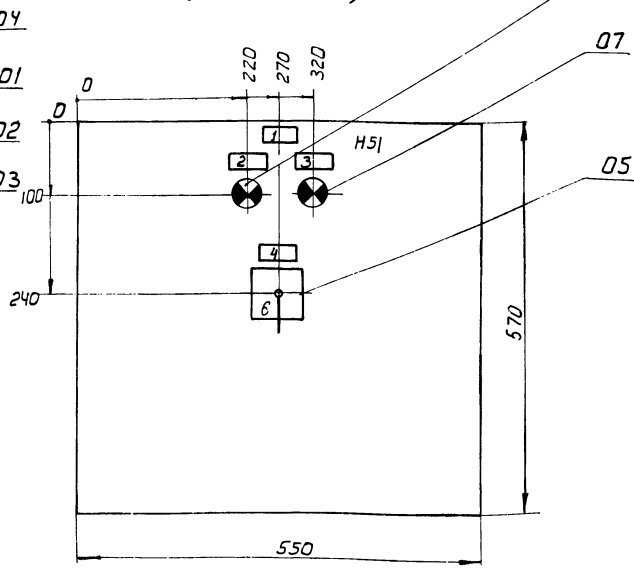
Привязан:

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

Вид спереди
(Дверь не показана)



Дверь ящика
(Вид спереди)

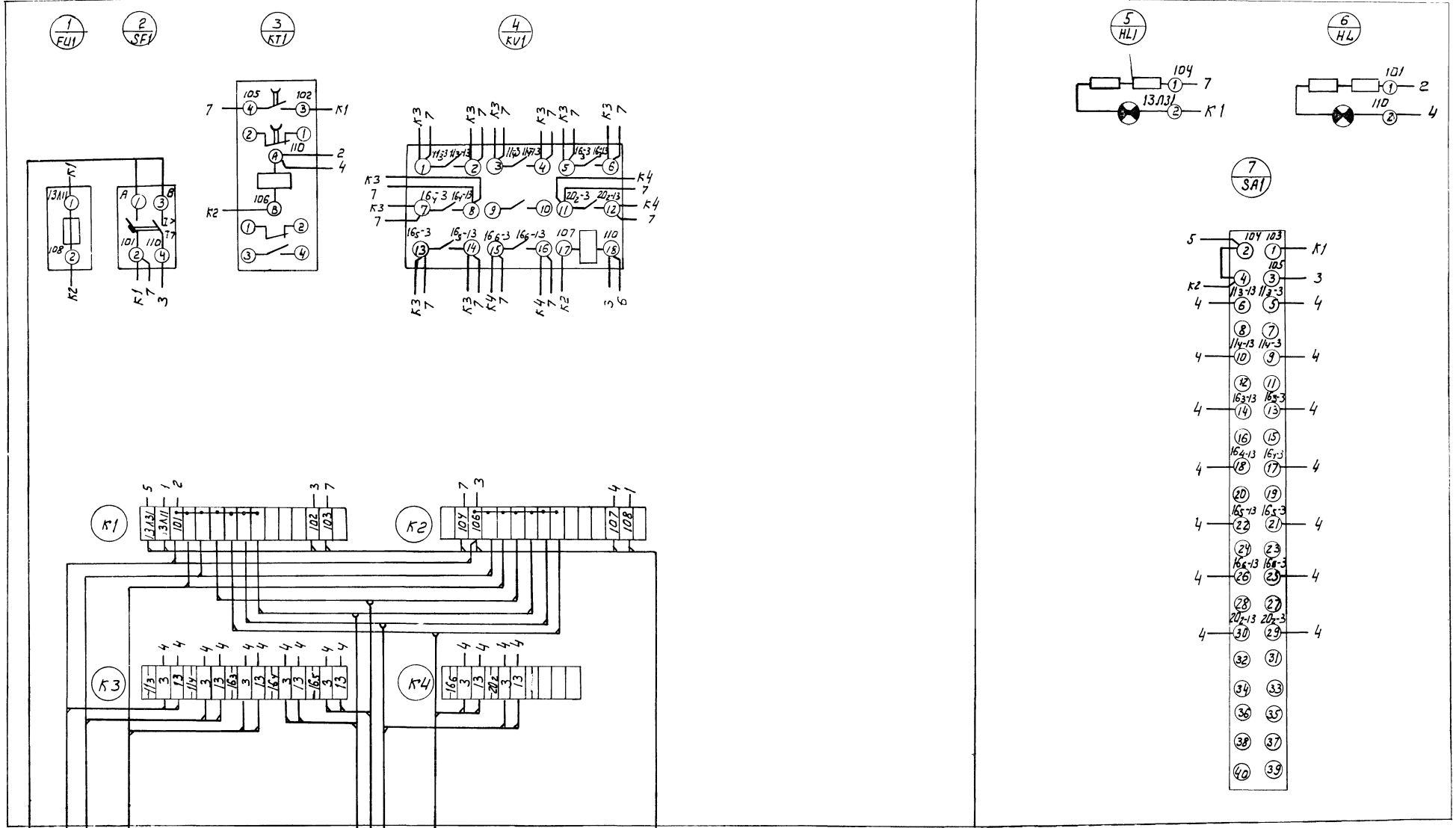


1. Глубина ящика 500 мм.

101			
8972/3			
ТП 411-2-156.85 НЭ АОВ-46			
Цех по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 т/с м ² паркета в год.			
		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)



- 13" К13-4
- Коробка 13СК-113
- Коробка 13СК-114
- Коробка 13СК-163
- К13-13
- Коробка 13СК-164
- К13-16
- Коробка 13СК-165
- К13-22
- Коробка 13СК-202
- К13-19
- Коробка 13СК-166
- К13-1
- Коробка 13СК

102
8972/3

Г.И.П.	Заслуженный мастер	09.83							
Нач. отд.	Забавицкий	09.83							
Рис. черт.	Длейник	09.83							
Вед. черт.	Роз	09.83							
Привязан:		Т П 4ИЛ-2-156 85		НЭАОВ-48		Цех по производству паркета с сушилными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год			
						Страна Лист Листов			
						Р.п.			
						Гослесхоз СССР			
						СНХЗгипралесхоз			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	НЭЯОВ - 50	Чертеж общего вида		
	НЭЯОВ - 52	Схема электрическая соединений		
	НЭЯОВ - 51	Таблица перечня надписей		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Н1 01		
01		Выключатель		
		ЯК63-1МГ Зр1А Зотс-2Тр	01	СФ1
02		Реле времени		
		РВП72-3222-0044-220В	02	КТ1, КТ2

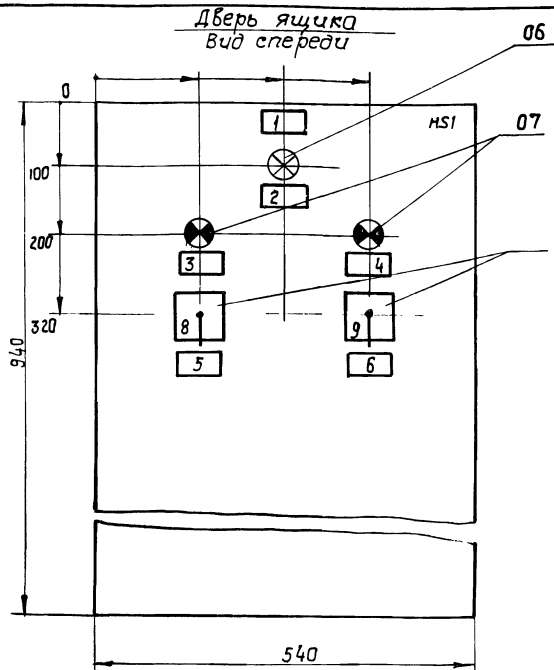
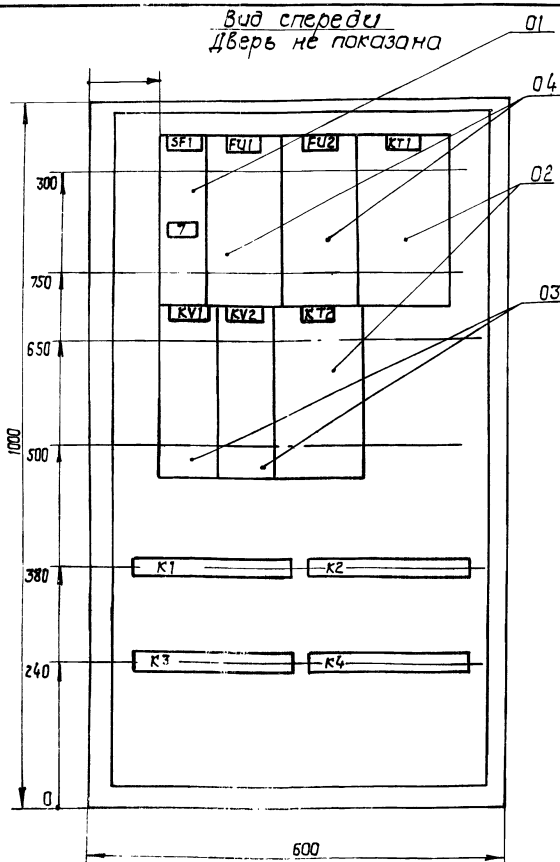
Привязан:

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 ² 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

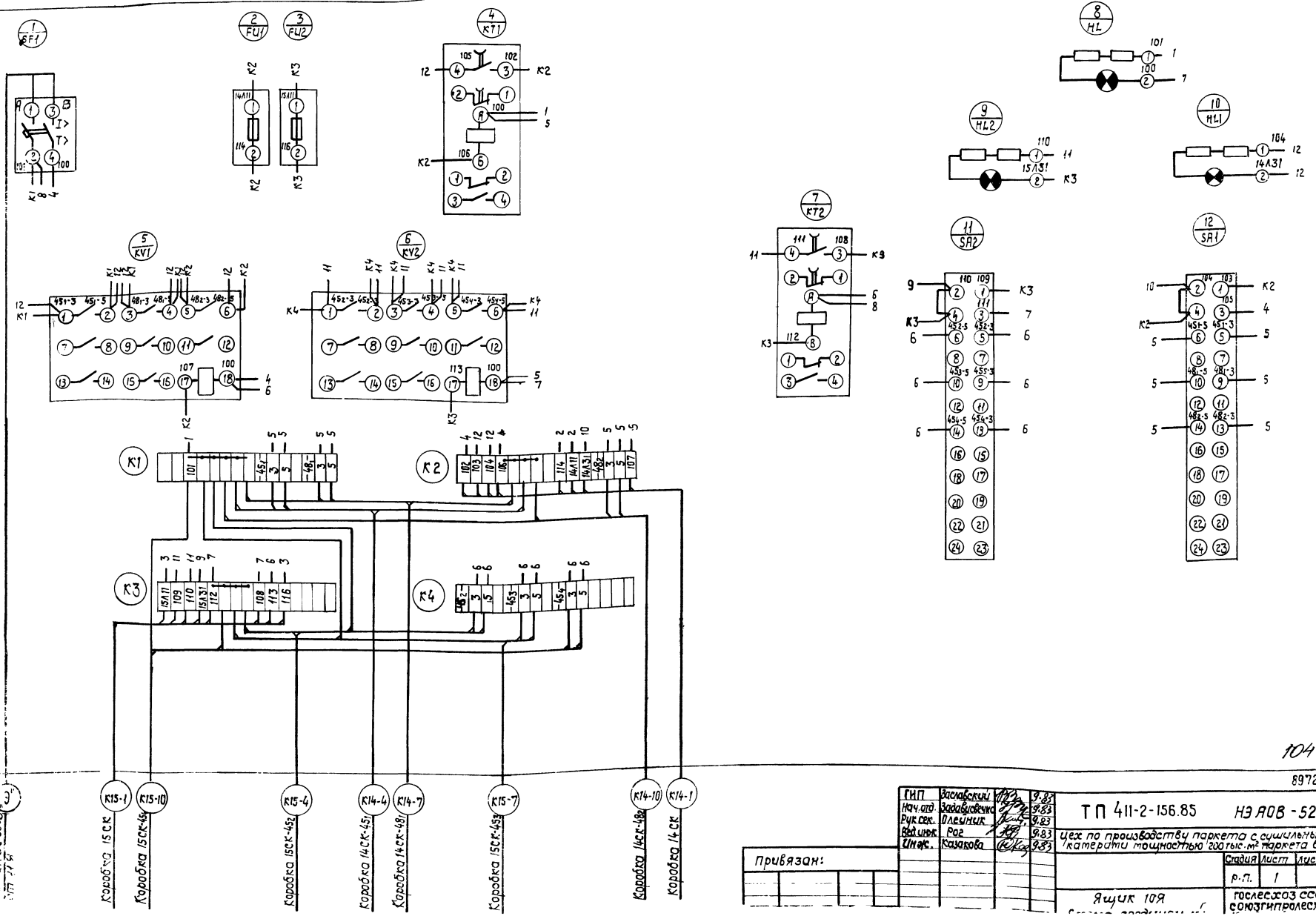
Альбом 103

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

Привязан:	ГМП	Васильев	9.83	ТП 411-2-156.85	НЭ АОВ - 52	Цена по производству паркета с сушкой, пиломатериалы толщиной 200мм, материал паркета 6 год	Страница 1 из 1
	Нач. отд.	Васильев	9.83				
	Вук. сек.	Павлов	9.83				
	Вед. инж.	Роз	9.83				
Инж.	Козлова	9.83		Ящик 10Я	ГОССТАНДАРТ СССР	СЕРТИФИКАТ	

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			НЭАОВ-54	Чертеж общего вида		
			НЭАОВ-56	Схема электрическая соединений		
			НЭАОВ-55	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы:		
				Н1 01		
01				Выключатель		
				ЯК63-2МГ Тр 0,8 АТотс 2 Тр	01	СФ1
02				Реле времени		
				ВВ72-3222-00У4~220В	01	КТ1
03				Реле РПЧ-1-3Б2		
				~220В Бзот. 2разм.	01	КVI

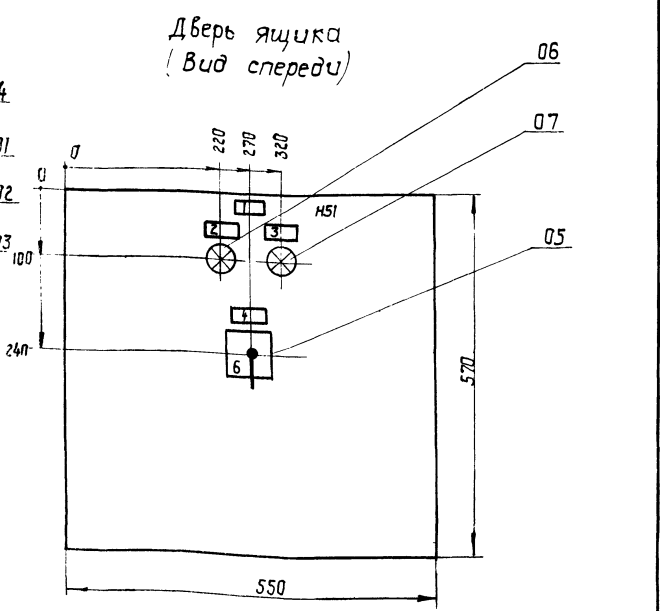
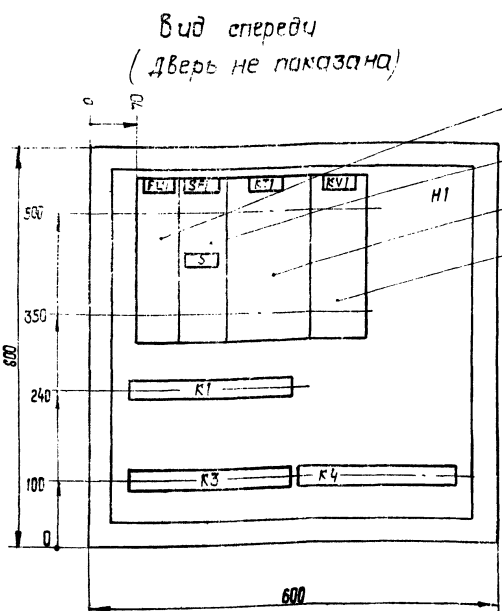
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			04	Преобразователь		
				ПР-2, 15А 500В	01	ФУ1
				Н51 01		
			05	Переключатель		
				ПКУЗ-12С-6035 500В	01	СА1
			06	Арматура ЛС-53		
				Колпачок синий	01	НЛ
			07	Арматура ЛС-53		
				Колпачок зеленый		НЛ1
				Колодка на 16А		
				из 15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

Привязан:

№ п.п.	Исполнитель	Дата	8972/3
7	Заславский	9.83	ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-53
8	Заславский	9.83	
9	Олейник	9.83	Щит по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год
10	Рог	9.83	
11	Козакова	9.83	Лист 1
			Лист 2
			Ящик ИЯ
			Технические данные
			аппаратов
			последств СССР
			союзгипролесхоз
			Киевский филиал
			формат А4

Привязан:

№ п.п.	Исполнитель	Дата	8972/3
			ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-53
			Лист 2
			Ящик ИЯ
			Технические данные
			аппаратов
			последств СССР
			союзгипролесхоз
			Киевский филиал
			формат А4

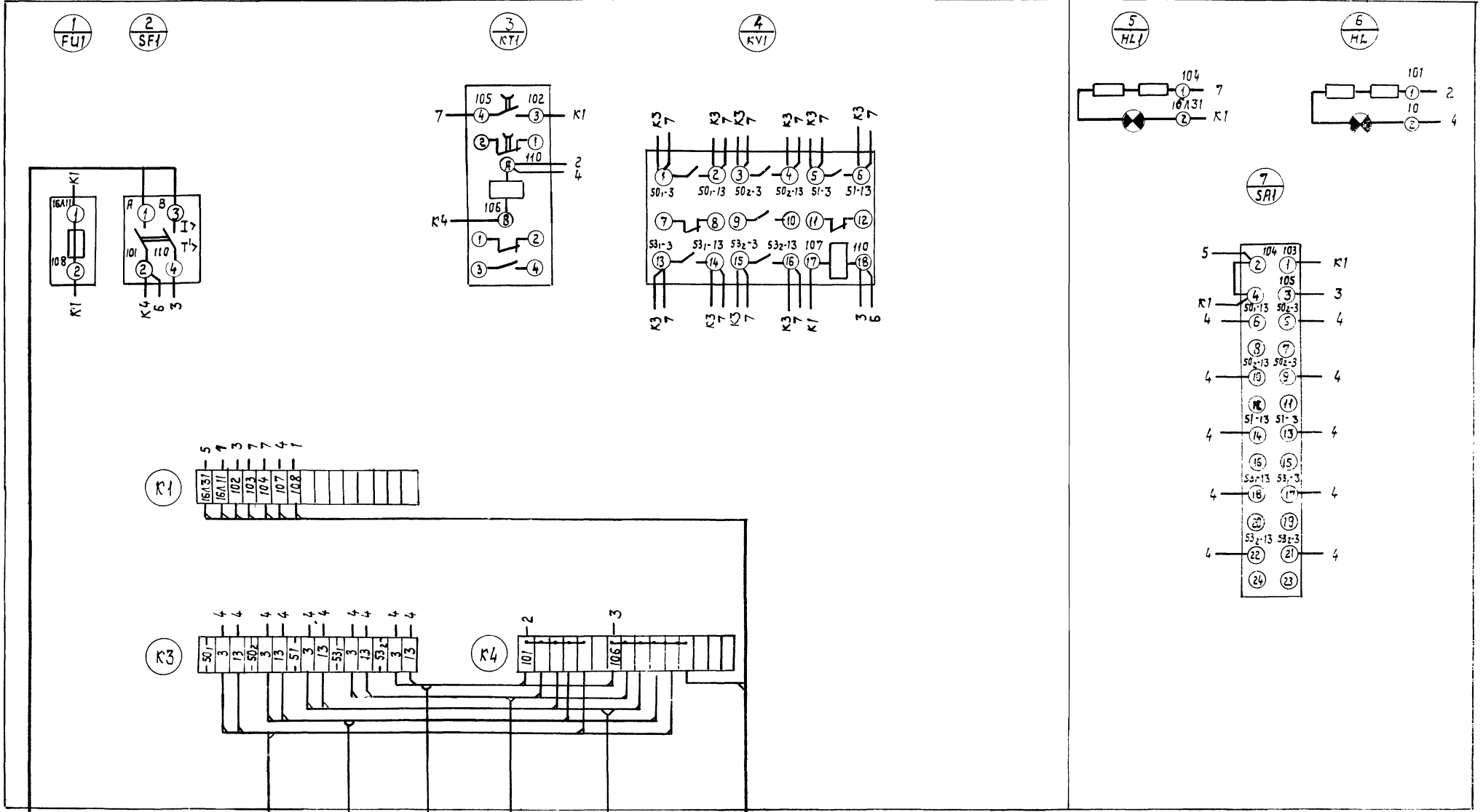


1. Глубина ящика 360 мм

Гип.	Заславский	18.9.83	ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-54
Исполн.	Заславский	9.83	
Рис. сект.	Олейник	9.83	Щит по производству паркета с сушильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год
Исполн.	Рог	9.83	
Исполн.	Козакова	9.83	Лист 1
			Лист 2
			Ящик ИЯ
			Чертеж общего вида
			Козакова, Красноба
			формат А4

Задняя стенка (Вид спереди)

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



- Питание 380 В от 11 ШР
- К16-4
- К16-7
- К16-16
- К16-13
- 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 ² паркета в год
Нач.отг.	Заславский	9.83	
Рук.сер.	Олединик	9.83	
Инж.пр.	Воз	9.83	
Инж.с.	Козака	9.83	
Привязан:			Листов
			Р.П.
Ящик 119			Послевозврат
Сеть в середине шп.			Сократил

106
8972/3

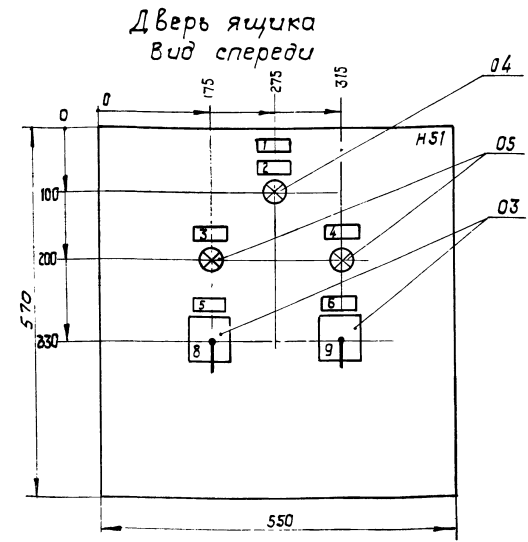
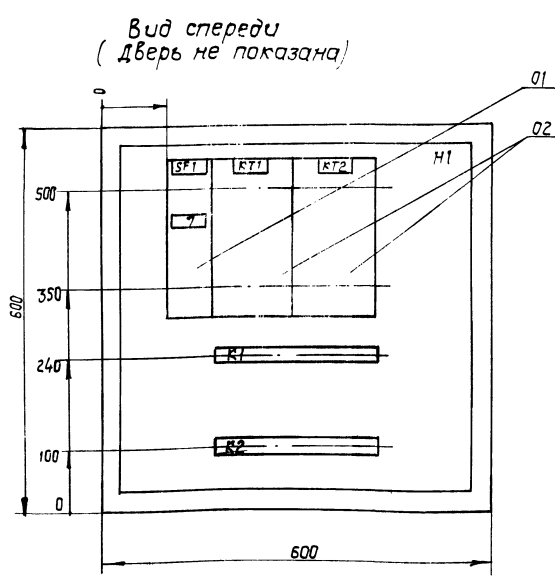
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			НЭАОВ-58	Чертеж общего вида		
			НЭАОВ-50	Схема электрическая соединения		
			НЭАОВ-59	Таблица перечня надписей		
Сборочные единицы						
			Н1	01		
01			Выключатель			
			ЯК63-2МГ, Тр0,8А, Jate 2Тр	01	SF1	
02			Реле времени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

Привязан:					
СНВ. №			8972/3		
ГМП	Засовский П.А.	9.83			
Нач. отд.	Задворченко В.П.	9.83			
Вед. инж.	Олеиник В.В.	9.83			
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 ² паркета в год			Станд. лист. листов		
			Р.п. 1 2		
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.	Задворченко В.П.	9.83			
Вед. инж.	Олеиник В.В.	9.83			
Инж.	Рог В.В.	9.83			
Инж.	Казакова В.В.	9.83			
ТП 411-2-156.85 АОВ-57			Лист 2		
И. контр. Вендерский В.В. 9.83			Формат А4		



- Глубина ящика 360 мм.
- По данному чертежу изготовить два ящика.

Привязан:					
СНВ. №			8972/3		
ГМП	Засовский П.А.	9.83			
Нач. отд.	Задворченко В.П.	9.83			
Вед. инж.	Олеиник В.В.	9.83			
Инж.	Рог В.В.	9.83			
Инж.	Казакова В.В.	9.83			
ТП 411-2-156.85 НЭАОВ-58			Лист 1		
Цех по производству паркета с шпильными камерами мощностью 200 тыс. м ² паркета в год			Станд. лист. листов		
			Р.п. 1 1		
Ящик 129 (139) Чертеж общего вида			гослесхоз ссср союзгипролесхоз Киевский филиал		
И. контр. Вендерский В.В. 9.83			Формат А3		

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