



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-144.85

СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ,  
В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ

## АЛЬБОМ I

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АС1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	АС2	ВИТРАЖИ
	ТХМ	ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ХС	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
	ЭОМ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	АС1.И1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	АС1.И2	ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	АС1.И3	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	АС1.И4	ИЗДЕЛИЯ РАЗНЫЕ
АЛЬБОМ III	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ V	СМ	СМЕТЫ
ПРИМЕНЕННЫЕ		ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
 типовый проект № 274-12-66.84  
 альбом в здании заводу на  
 изгот. цехах, цитла автоматизации  
 устройств инженерного оборудования  
 распространяет свердловский филиал  
 ЦИИЭ

проект № 274-12-66.84  
 "Железные машины" торг. на 100 кв. м.  
 альбом в здании заводу на изгот. цехах  
 устройств инженерного  
 оборудования распространяет свердловский филиал  
 ЦИИЭ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
 ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 43 от 6 мая 1968 г.  
 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 ЦИИЭН ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАРЯДЧ  
 ПЕРМСКИХ КОМПЛЕКСОВ. ПРИКАЗ № 98 от 8.10.1968 г.

РАЗРАБОТАН ЦИИЭН ТОРГОВО-БЫТОВЫХ  
 ЗАРЯДЧ И ПЕРМСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИСТИЧЕВА  
 ГЛАВ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА О. БУКСИЯ




Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Сыпучие документы	
1.020-1/83 вып.1-1	Фундаменты сборные железобетонные	
1.020-1/83 вып.2-1	Колонны сборные железобетонные	
1.020-1/83 вып.3-1	Ригели сборные железобетонные	
1.041.1-2 вып.1 вып.3 вып.5	Плиты перекрытий многоэтажные длиной 5650 мм с предварительной напрягаемой арматурой из стали класса Аз-IV	
1.041.1-2 вып.6	Плиты сантехнические длиной 5650 мм с предварительной напрягаемой арматурой из стали класса А-IV	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
1.225-2 вып.И	Возвальные плиты	
1.238-10 вып.1	Перекрытки брусковые	
1.020-1/83 вып.6-1	Монтажные узлы	
1.238-1 вып.2	Козырьки железобетонные и параллельные плиты	
2.290-4 вып.1,3	Охлаждаемые камеры	
ГОСТ 1839-80	Труба бесцементная	
1.269.1-4	Стакан и подстаканник железобетонные для установки крышных вентиляторов	
2.260-1 вып.3	Детали покрытий общественных зданий	
2.230-1 вып.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.244-1 вып.4	Детали полов общественных зданий	
ИД-03-03 АЛСБМ 71-64	Рабочие чертежи металлических изделий	
1.450.2-3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

1	2	3
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.236-6 вып.1	Окна и балконные, двери общественных зданий	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
1.231-9-8 вып.1	Перегородки полэлементной сборки из гипсокартонных листов на деревянном каркасе	
1.273.9-4 вып.1	Внутренние полэлементной сборки из гипсокартонных листов для общественных зданий на деревянном каркасе	
1.279.9-2	Строительные штучные изделия для зданий торговых, общественного пользования и бытового обслуживания	
1.236.4-8 вып.2	Окна и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
ГОСТ 17608-81	Препаратные плиты	
	Прилагаемые документы	
274-20-144.85 АС.И.1	Изделия железобетонные заводского изготовления	Албтом IV
274-20-144.85 АС.И.2	Изделия монолитных железобетонных конструкций	"
274-20-144.85 АС.И.3	Изделия металлические	"
274-20-144.85 АС.И.4	Изделия разные	"
В.М	Ведомость потребности в материалах	Албтом IV
272-12-66.84	Межевой магазин торг. пл. 1000 кв.м	Албтом IV

13	Спецификация оборудования	
13	Спецификация элементов экран-перегородок	
13	Спецификация элементов крыши	
17	Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов	
19	Спецификация элементов каркаса	
26	Спецификация элементов покрытия	
27	Спецификация к схемам козырьков	
8	Спецификация расходуемых материалов на охлаждаемые камеры	
28	Спецификация к разбивке закладных деталей под остекление	

Таблица 6  
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
Фундаменты	581221	14.4	
Колонны	581121	38.3	
Ригели	582511	6.4	
Перекрытки	582321	8.3	
Возвальные плиты		0.9	
Панели перекрытия	584221	115	
Козырьки железобетонные		6.6	
Весы бетона и железобетона		183.9	

Ведомость спецификаций

Адет	Наименование	Примечание
23	Спецификация элементов плана	
23	Спецификация переключек	
7	Спецификация металлических изделий	
10	Спецификация элементов фасадов	

Правая

274-20-144.85 АС-1		
РК.МАС.БЖСОН и центр.ПЕРСОНА ИЛИ.М.САМБЕР Г.П.МАРШАКИН РК.Г.М.КУШУМЗКО Ю.В.РК.КАНАДА И.В.Р.К.ИКИНА	Отопление на 100 мест разбитая на 45 сырьевых время исползуемая как кафе	Контракт ПИМ Липов Р 2
Всиче данные Продолжение		ИНИИЭП



Ведомость отделки помещений

Таблица 9

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Пол		Потолок	Стены или перегородки	Панель h=1800	Кованки
			Номер узла серии или по проекту	Покрываете				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	План на стр. 0.000							
1	Ресторан	20,02	2.244-1 вып.4	Мозаичное	Водоэмульс.	Архитектурн.штукатурка		
2	Гардероб для посетителей	9,53	"	253	"	"		
3*	Зал столовой на 100 мест	151,36	"	253	"	"	Декоративн.штукатурка	
4	Рядовая	15,95	"	240	Керамическая	Водоэмульс.	Глазурован. плитка	
5	Мясная столовая	24,68	"	250	"	"	"	
6	Помещение для резки хлеба	6,19	"	250	"	Водоэмульс.	"	
7	Буфет	7,44	"	240	Керамическая	"	"	
8	Электрощитовая	8,57	"	238	Бетон.плитка	"	"	
9	Помещение тепловой Зав.быт.	12,99	"	245	Бетонное	Клеевая	Клеевая	
10	Уборная для посетителей	5,16	"	250	Керамическая	Водоэмульс.	Штукатурка водоэмульс.	Глазурован. плитка
11	Уборная для персонала	6,59	"	250	"	"	"	
12	Помещение персонала	6,71	"	230	Линолеум	"	Водоэмульс.	
13	Подсобное помещение малярн. кулиарн.	12,41	"	240	Керамическая	"	Глазурован. плитка	
14	Магазин кулиарн.	31,08	"	253	Мозаичное	Водоэмульс.	Декоративн.штукатурка	
15	Мясная кухонная поуды	8,05	"	250	Керамическая	"	Водоэмульс.	Глазурован. плитка
16	Помещение зав.производства	7,43	"	230	Линолеум	"	"	
17	Горячий цех	77,46	"	250	Керамическая	"	Глазурован. плитка	
18	Холодный цех	13,46	"	250	"	"	"	
19	Мясо-рыбный цех	17,42	"	250	"	"	"	
20	Кладовая винно-водочных изделий	8,55	"	238	Бетон.плитка	"	"	
21	Гардероб для персонала женский	16,54	"	240	Керамическая	Водоэмульс.	Водоэмульс.	
22	Гардероб для персонала мужской	9,45	"	240	Керамическая	"	"	
23	Атшевые	6,57	"	250	"	"	Штукатурка водоэмульс.	Мясная
24	Кантора, кабинет директора	3,01	"	230	Линолеум	"	Водоэмульс.	
25	Гардероб персонала	6,58	"	230	Линолеум	"	"	
26	Бельевая	6,27	"	230	Линолеум	Водоэмульс.	Водоэмульс.	
27	Овощной цех	13,83	"	250	Керамическая	"	Глазурован. плитка	
28	Кладовая овощей	9,96	"	238	Бетон.плитка	"	"	
29	Цех мучных изделий	14,34	"	250	Керамическая	"	Глазурован. плитка	
30	Мясная инвентаря	6,89	"	250	"	"	"	

продолжение табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Кладовая инвентаря	7,39	2.244-1 вып.4	238	Бетон.плитка	Водоэмульс.	Водоэмульс.	
32	Кладовая сухих продуктов	7,98	"	238	"	"	"	
33	Охлаждаемая камера мяса и рыбы	9,86	2.240-4. вып.1	15	Керамическая	Водоэмульс.	Штукатурка водоэмульс.	Глазурован. плитка
34	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии	6,00	"	15	"	"	"	"
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напитков, овощей	4,00	"	15	"	"	"	"
36	Тамбур охлаждаемых камер	9,18	"	15	"	"	"	"
37	Машинное отделение холодильных камер	10,18	2.244-1 вып.4	240	Керамическая	Водоэмульс.	Водоэмульс.	
38	Кладовая и кованая тары	7,27	"	238	Бетон.плитка	"	"	
39	Загрузочная	20,99	"	238	"	"	"	
40	Тамбур загрузочной	2,88	"	238	"	"	"	
41	Тамбур входа персонала	2,34	"	240	Керамическая	"	"	
42	Тамбур столовой	2,71	"	253	Мозаичное	Водоэмульс.	Декоративн.штукатурка	
43	Коридоры	56,22	"	238	Бетон.плитка	"	Водоэмульс.	
44	Тепловой пункт	13,75	"	245	Бетонное	Клеевая	Клеевая	
45	Тамбур магазина кулиарн.	7,50	"	253	Мозаичное	Водоэмульс.	Декоративн.штукатурка	
	План на стр. 3.300							
46	Вешалка	134,42	"	135	Бетонное	Клеевая	Клеевая	

\* Отделка стен зала столовой высококачественной декоративной штукатуркой с крапчатой крошкой, горизонтальным учетом 10 через 150 по высоте, плиточные выкладки высотой 100 мм толщиной 20 из белого мрамора.

КОПИРОВАНО

274-20-144.85 АС-1

Р.К. МА. ИЖЕДИ			
И. КОП. ДИРСОВА			
Л. И. КО. СЛОБОДЯН			
Г. П. НАВРОЗКИ			
У. У. ГРА. КУНИНА			
У. К. Г. И. АРШАКОВА			
И. П. Д. К. КИЗАН			
У. К. Г. П. КУКУНА			

Столовая на 100 мест  
расширенная сырьевые резервы  
проект неоплаченный как кафе

Общие данные  
/скачать/

ЦНИИЭП

П. Р. Ч.



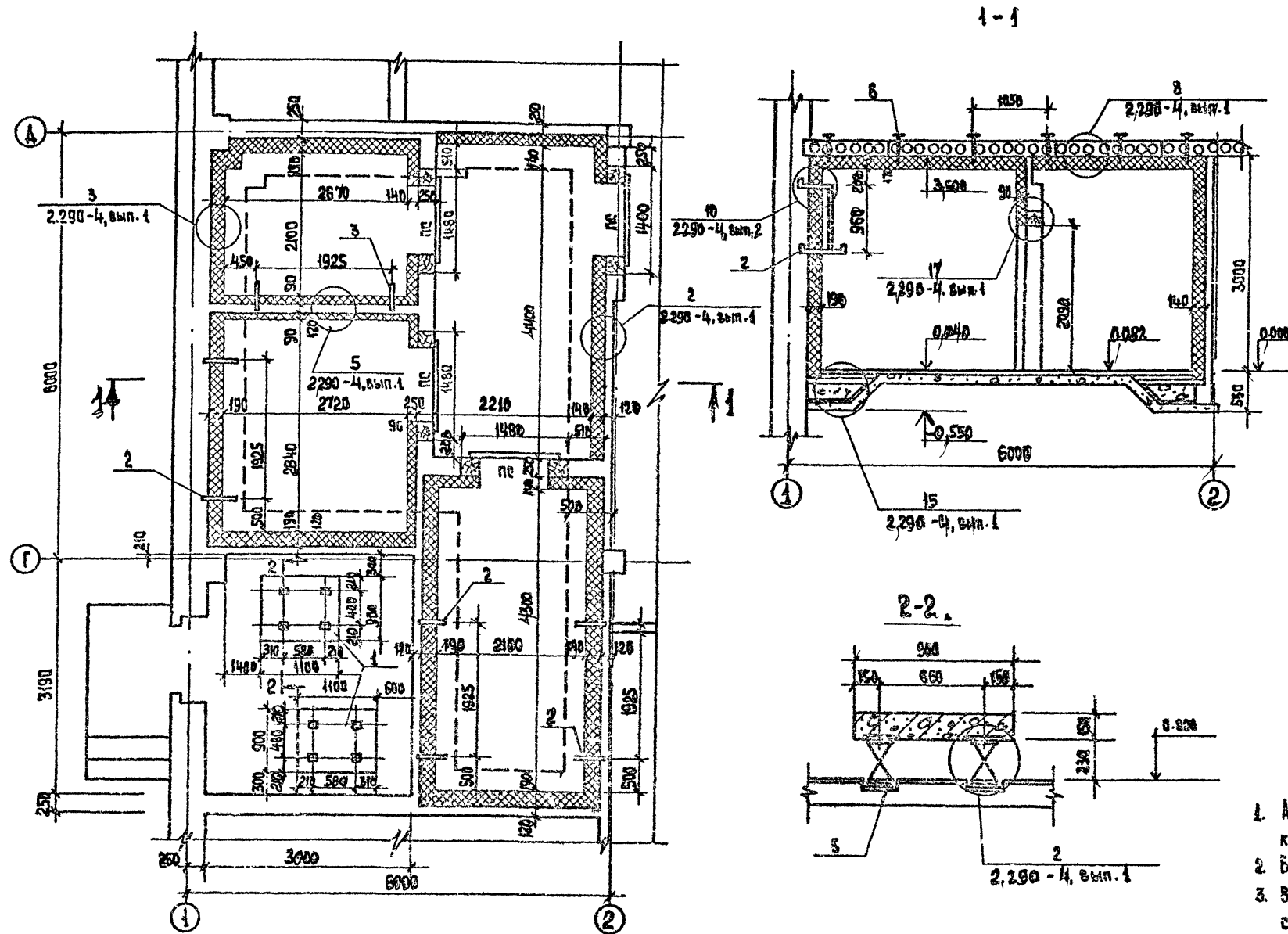






СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
1	274-20-144.85 AC1. И.Д.02.00	ФПХ-1	2	375.0	
ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ					
2	274-20-144.85 AC1. И.Д.06.00 СБ	КР-1	6	8.18	
3	274-20-144.85 AC1.	КР-2	2	7.43	
5		Полоса $\delta=200$ ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79			
5		$\delta=320$	3	4.05	
6	2.290-4, вып.1	А-11	44	0.39	
		А-9	16	0.16	
		А-9	33	0.37	
		А-7	54	0.34	
		УЗ. 2.3, 5.8		106.0	М <sup>2</sup>
		УЗ. 15		17.7	М <sup>2</sup>
		Уголок $\delta=75 \times 75$ ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79			
		А-15	4	38.2	
		$\phi 16A1 \delta=600$ ГОСТ 5781-82	24	0.95	
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24	0.034	
		А-10		0.01	
		Шайба 40 ГОСТ 11371-78*		0.001	
		Полоса $\delta=580$ ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79			
		$\delta=60$	24	0.13	
		УЗ. 15		37.2	78.88 М <sup>2</sup>
МАТЕРИАЛЫ					
		Жесткие минераловатные плиты 1000x500x50 ГОСТ 10440-80	19.0		М <sup>3</sup>
		Деревянный брус 50x50 ГОСТ 8428-86**	0.42		М <sup>3</sup>
		100x50	1.73		М <sup>3</sup>
		100x100	0.10		М <sup>3</sup>
		180x250	0.03		М <sup>3</sup>



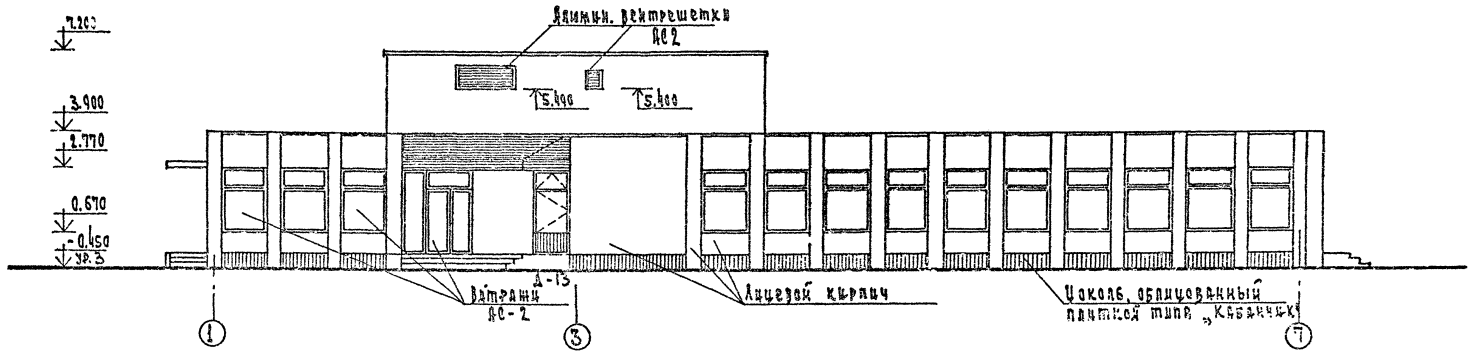
1. Анкера А-2, А-3, А-5 и кронштейны КР-1, КР-2 устанавливать одновременно с кладкой стен и перегородок.
2. Бруски для крепления изоляции стен и перегородок антисептировать.
3. В нижней части стен и перегородок на  $h=1.0$  м от пола установить сетку  $\delta 5-1.2$  ГОСТ 5336-80. Сетку крепить к деревянным брускам.

УСТАНОВИТЬ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТ  
 ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТ  
 ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТ

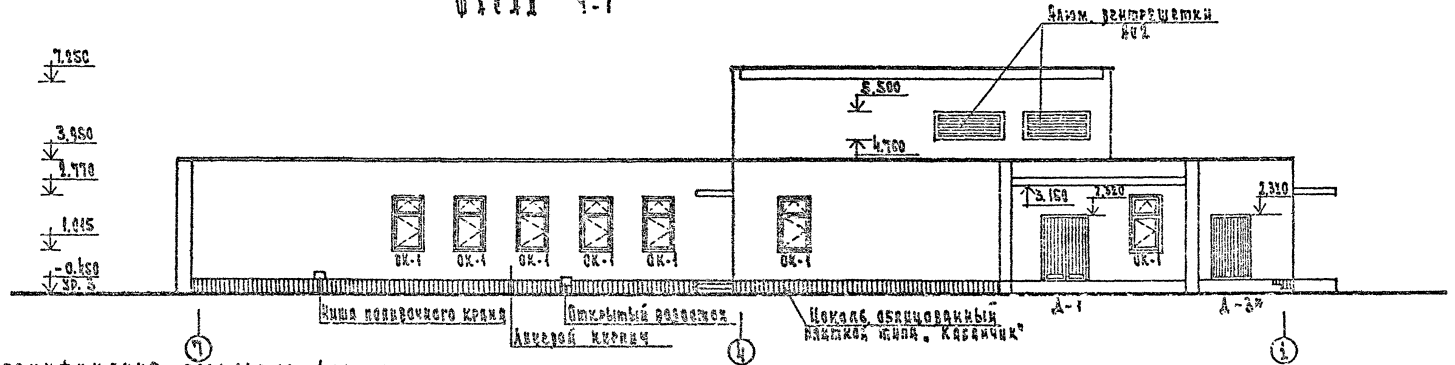
274-20-144.85 AC1				
РУК. МАС	БИКСОН			
ГЛАВ. ИНЖ.	САМОВЕР			
И. КОНТР.	ФИРСОВА			
ТИП	МАРКОВКИН	Столовая на 100 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе		
РУК. РАБОТ	КУНИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. РАБОТ	АРШАКОВА	Р	8	
СТ. ИНЖ.	ХАЦКЕЛЕВИЧ	Охлаждаемые камеры в осях 1-2		
РУК. РАБОТ	БРУСЛАКОВА			
ПРИВЕСАН 25.		ЦНИИЭП		
УЧЕТ		ТОРГОВО-ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ		



Фасад 1-7



Фасад 7-1



Спецификация элементов фасадов

Код	Обозначение	Наименование	Количество			Масса	Примеч.
			шт.	м	м <sup>2</sup>		
А-1	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-16И	1	-	-		
А-2		Дверной блок ДН24-3Ир-И	-	-	1		
А-3*		Дверной блок ДН24-13СН	-	1	1	1	
ОК-1	1.256-5 з.1	Оконный блок ОС-12-Ир	-	7	6	1	
А0-1	1.136-2	Подоконник АСН13-25	-	8	6	1	
А-13	1.256-6 з.1	Дверной блок ДС02-12	1	-	-	-	

274-20-144.85 АС-1

ПР49344

Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор
С.И.И.	В.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Итого: 10 листов

Лист: 10

Фасад 1-7

Фасад 7-1

ЦНИИЭП







АА. I

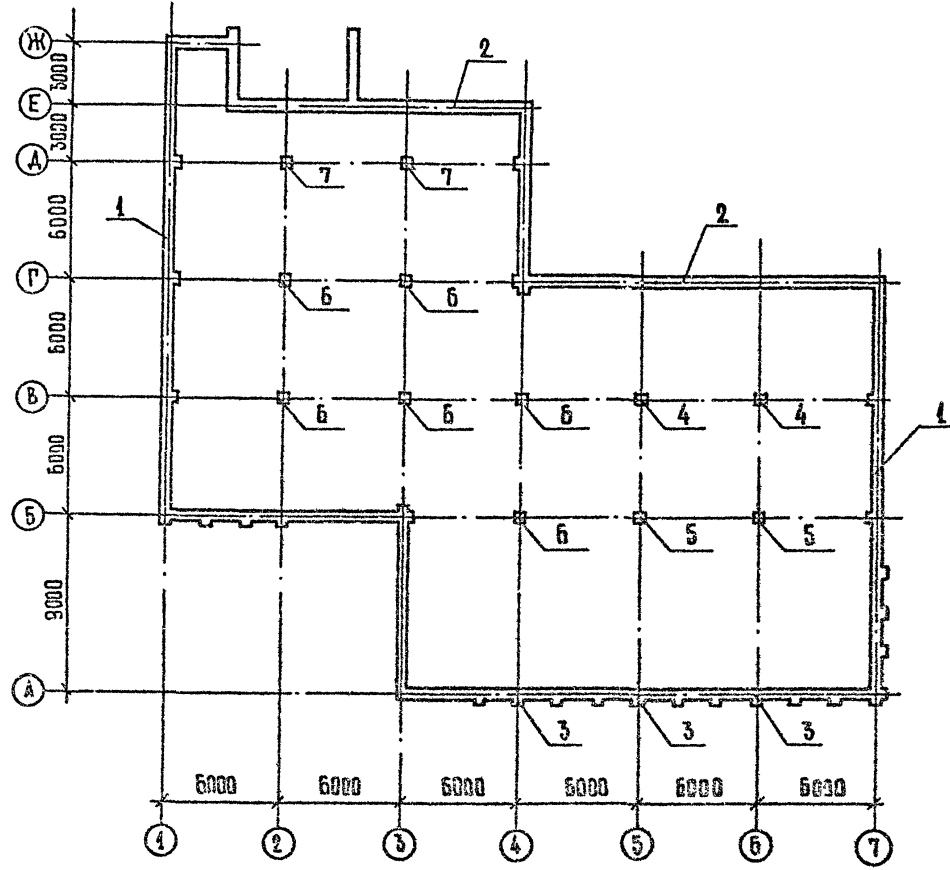


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Обозначение	при t° = -20°		при t° = -30°		при t° = -40°	
	Н тг	q тс/м	Н тг	q тс/м	Н тг	q тс/м
1		4,10		4,10		5,0
2		5,10		5,22		6,0
3	29,20		30,30		31,40	
4	21,30		22,70		24,20	
5	34,70		36,50		38,30	
6	78,00		79,40		80,90	
7	21,30		23,00		25,20	

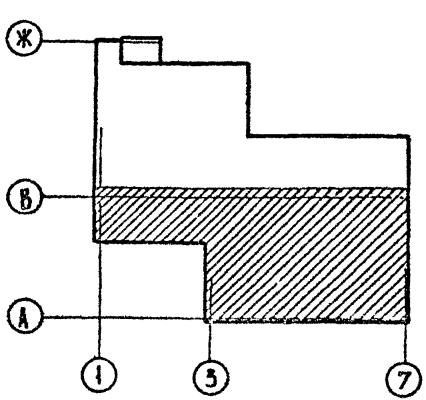
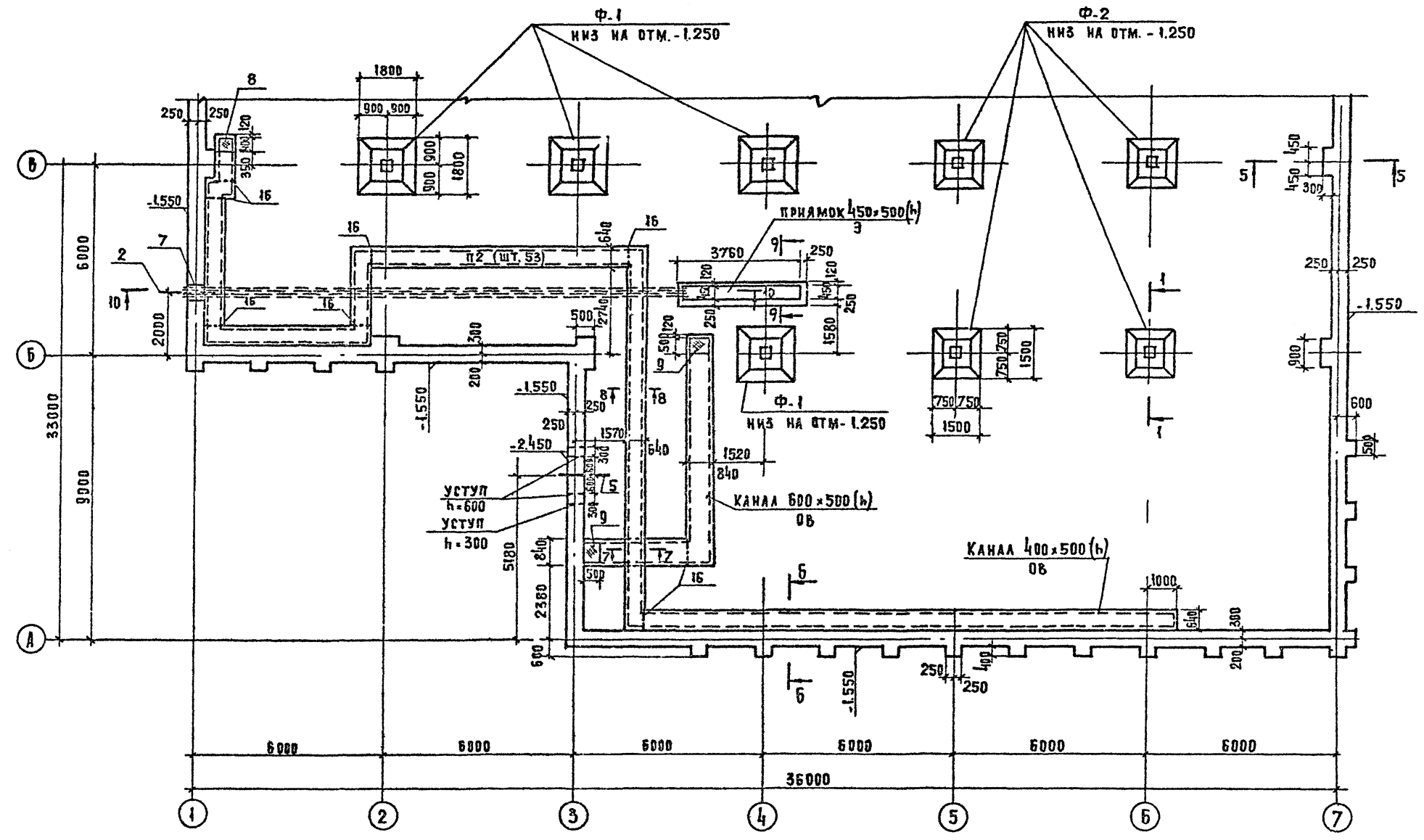
Нагрузки на фундаменты даны в уровне верхнего врезка фундаментов.

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: \_\_\_\_\_  
 ЧИСЛО КОПИЙ: \_\_\_\_\_

274-20-144.85		АС 1	
ПРИВЯЗКА:		СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРЪБ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	
Р.К. МАСТ. БИЖКОВИ	<i>[Signature]</i>	ПЛОЩАДЬ	14
Г.А. КИМ. А. Е. АМО ВЕР	<i>[Signature]</i>	КОЛ-ВО	14
Н. КОШК. Р. МАРКОВКИН	<i>[Signature]</i>	ТОР. ОБЪЕД. ЗАДАНИЕ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
У. И. Я. МАРКОВКИН	<i>[Signature]</i>	СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	
Р.К. ГРИН. И. А. ДРУЖИЛКОВА	<i>[Signature]</i>	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	



АА. I



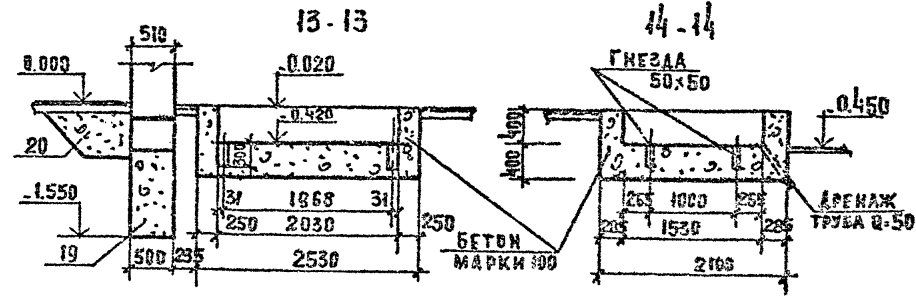
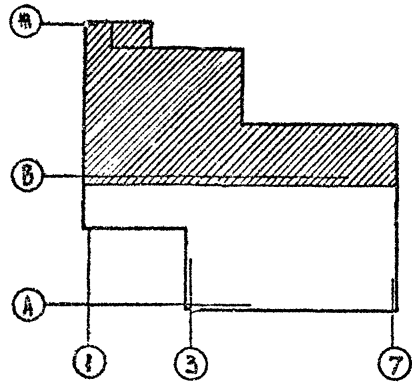
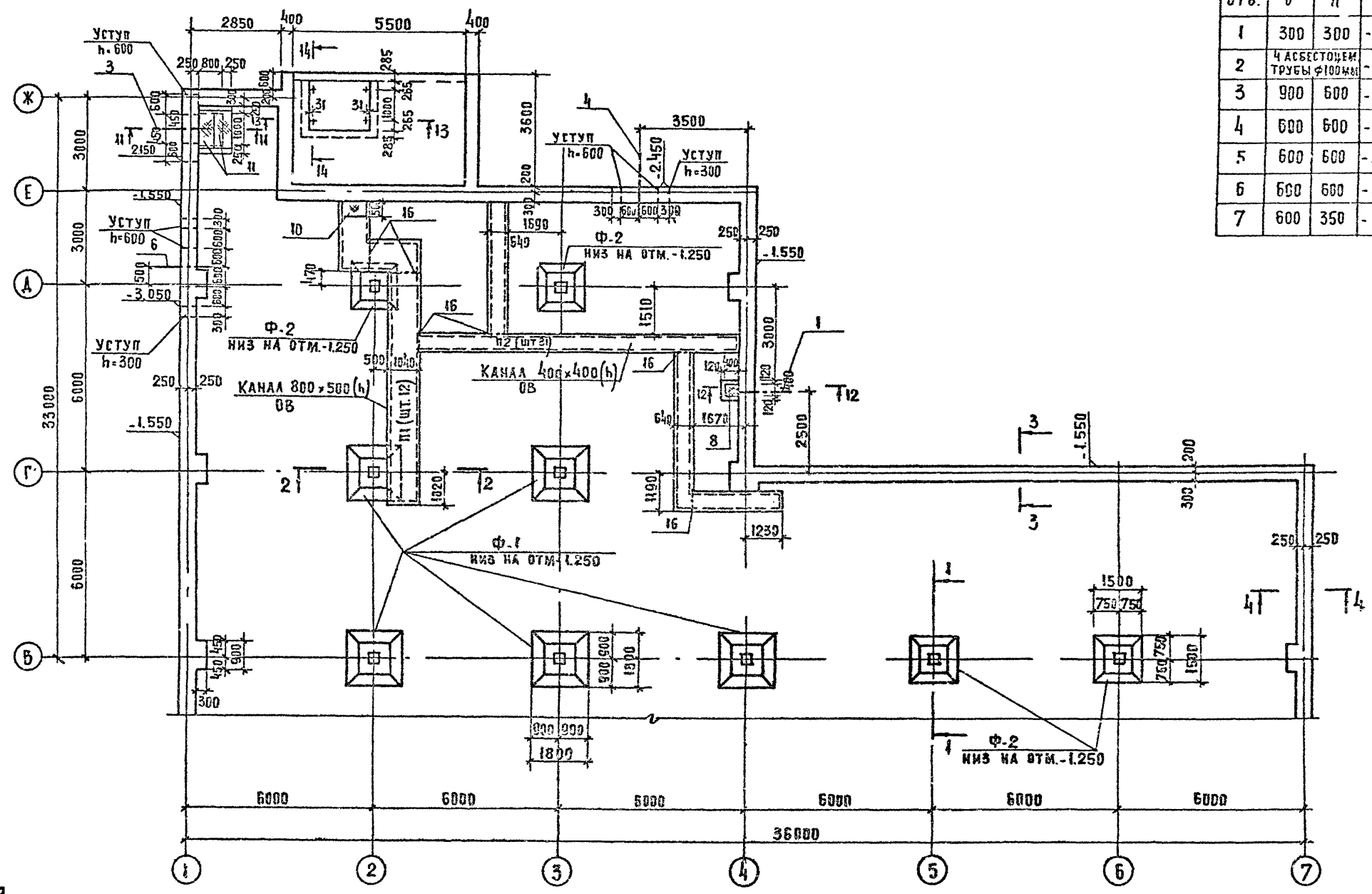
СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 17

У. Д. ГААСОВА Н.У.  
 Т.А. ИИЖ. ПР. ОБ. КРОДЕНКАС  
 Т.А. ИИЖ. ПР. БХ. КИРАБЕВА  
 Р.У.К. ПР. Э. КИРОПЕККА

ИНВ. № ВОДА		ПОДПИСЬ И ААТА		ВЗАМ. ИИЖ. ПР.		274-20-144.85		АС I	
ИНВ. №		ПРИВЯЗКА:		ФУН. МАСТ		БИКСОН		СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ	
				ГЛАВ. ИИЖ. И САМОВЕР		И. КОМП. ФИРСОВА		РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ	
				ГИП		МАРКОВКИ		ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	
				Р.У.К. ГРАЖ.		КУНИНА		ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И	
				Р.У.К. ИИЖ.		АРУШАЯКОВА		ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	
				СТ. ИИЖ.		ХАВКЕЛБЕВИ		В ОСЯХ А-В.	
								СТАДИЯ	
								ЛИСТ	
								ЛИСТОВ	
								Р	
								15	
								ЦНИИЭП	
								ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ		ОТМ. НИЗ. А. М.	НАЗНАЧЕНИЕ
	Б	Н		
1	300	300	-1.150	ВВОД СЛАБЫХ ТОКОВ
2	4 АСБЕСТОЦЕМ ТРУБЫ Ф100ММ		-1.200	ВВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
3	900	600	-1.450	ВВОД ТЕПЛОСЕТИ
4	600	600	-2.150	ВЫПУСК КАНАЛИЗАЦИИ
5	600	600	-2.150	
6	600	600	-3.05	ВВОД ВОДопРОВОДА
7	600	350	-1.55	3



274-20-144.85 АС1

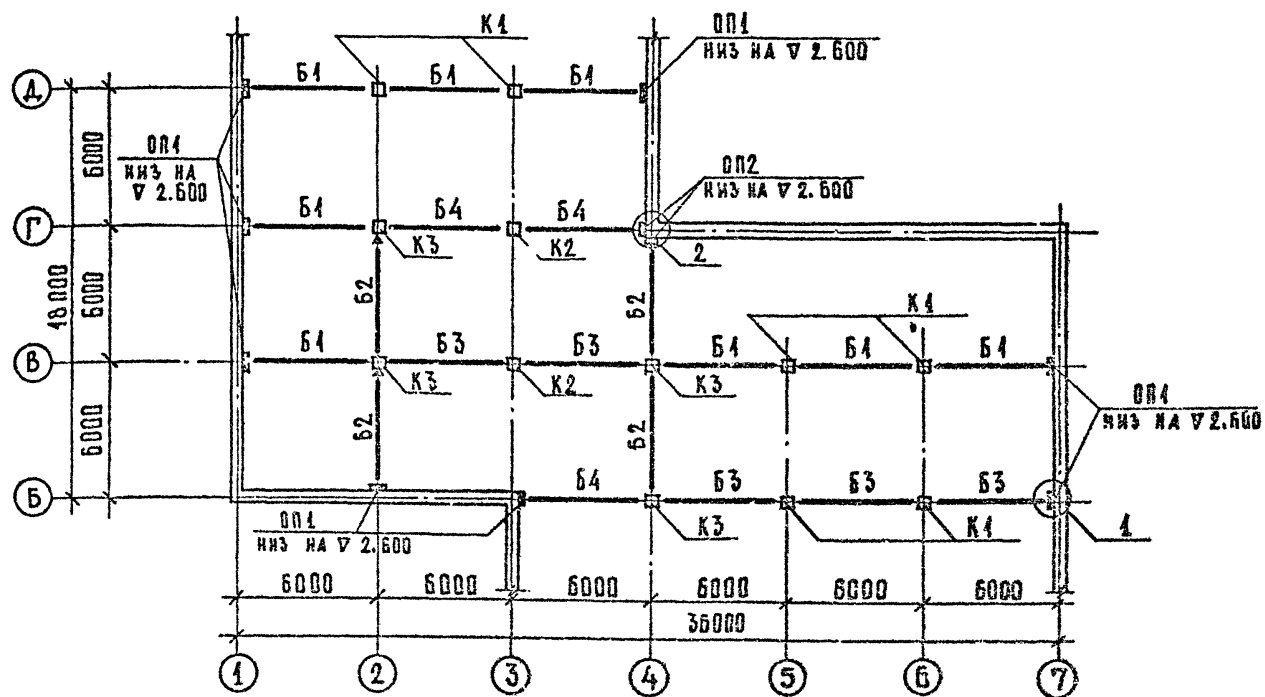
ПРИВАЗАН:	РУК. МАСТ. БИКСОН	СТАД. ЛАСТ	ЛАСТОВ
	Т.А. ИИЖИ САМОВЕР	СТАД. ЛАСТ	ЛАСТОВ
	И. КОНТР. ФИРСОВА	Р	16
	Г.И.П. МАРКОВИЧ	ТОРГОВО-БЮДЖЕТ. ЗАК. НА ИСП. ТУРНИРСКИХ КОМПАКТОВ	
	Р.К. ГАРИ КУНИНА	СТАДОВЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ, ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	
	Р.К. ГРИЖ АДУШАКОВА		
	СТ. ИИЖ. ЖУКОВЕЧУК		
ПЛАМ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ КАНАЛОВ В ОСЯХ В-Ж СЕЧЕНИЯ 13-13 ÷ 15-15			

С И Г А С О В А Н О.  
 И.И.ИИЖ. ПР. ОБ. КОМБИНАТ 1  
 Т.А. ИИЖ. ПР. СС. ИИИИИИИ  
 П.К. ГР. 3  
 КОМБИНАТ 1  
 И.И.ИИЖ. ПР. ОБ. КОМБИНАТ 1  
 Т.А. ИИЖ. ПР. СС. ИИИИИИИ  
 П.К. ГР. 3  
 КОМБИНАТ 1

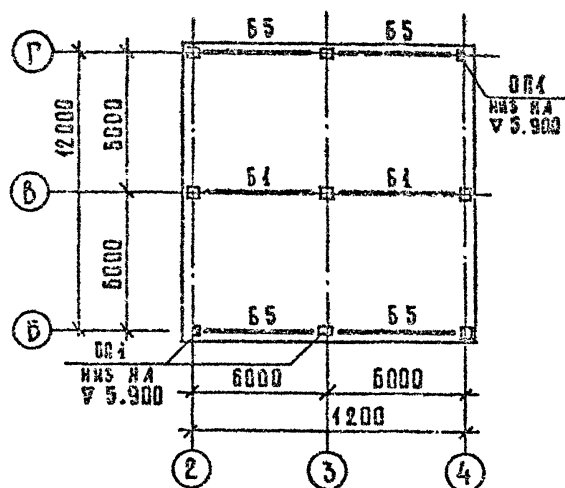


А.Л.Т.

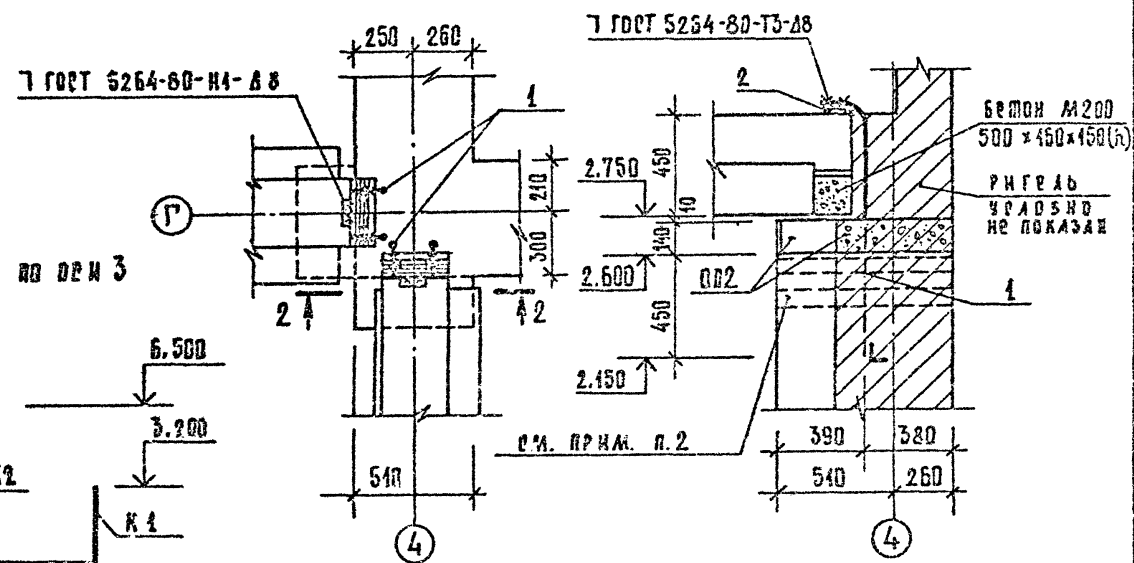
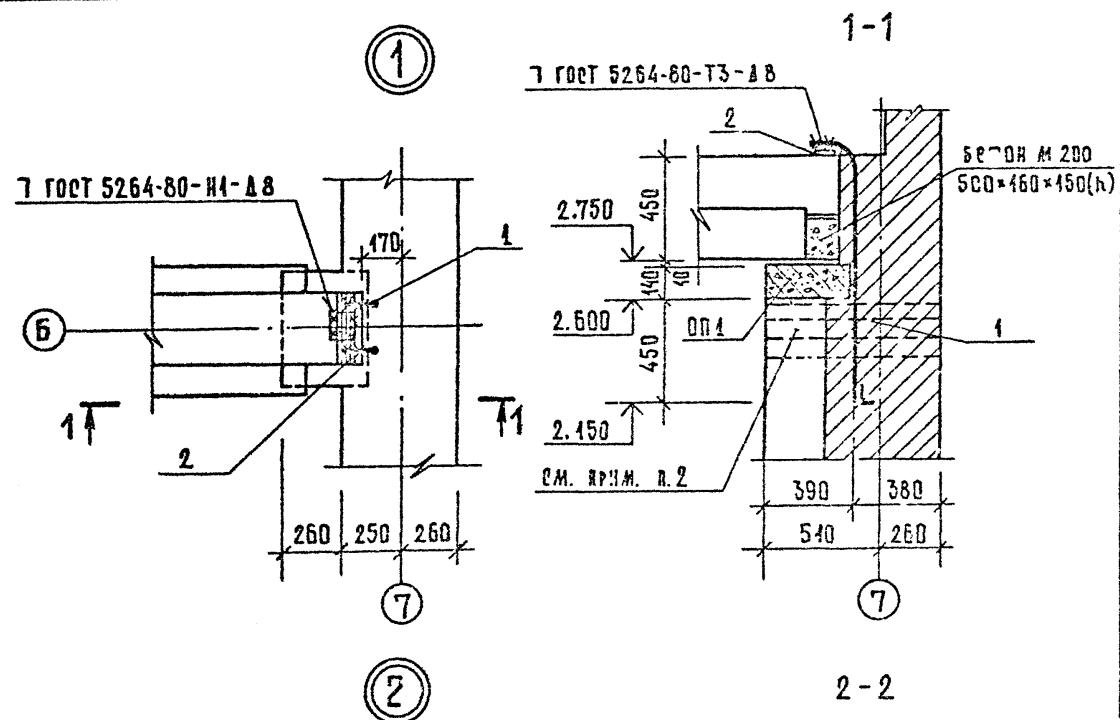
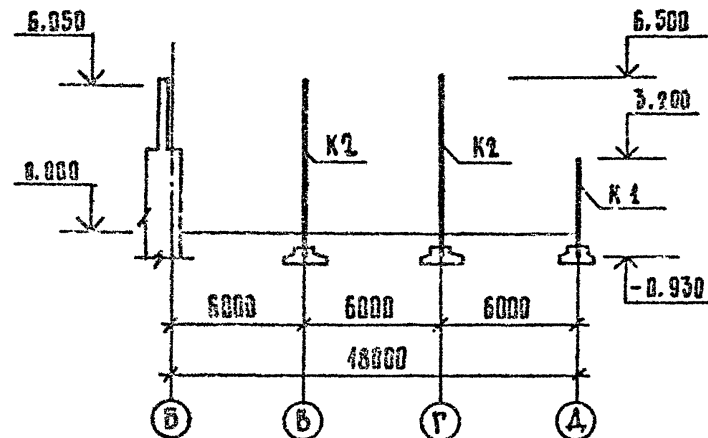
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ. 2.750



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ. 6.050



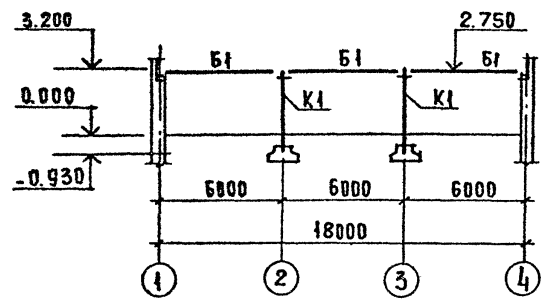
РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОЕМ 3



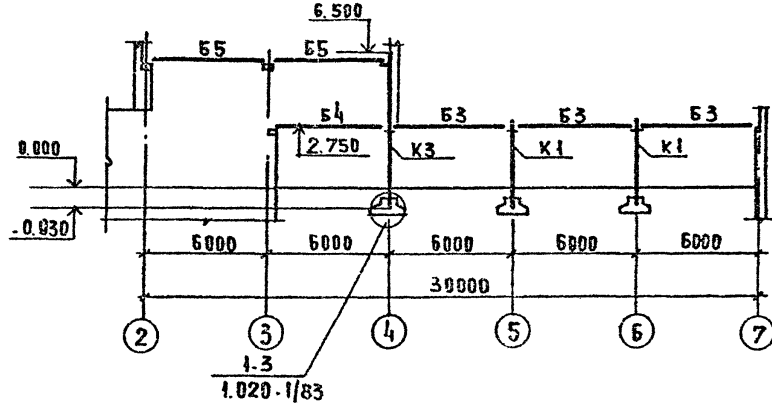
1. Развертки каркаса по осям А, Б, Г, 2, В, 4 и спецификацию см. лист 19.
2. Заложить 4 сетки Ф4В1 с ячейкой 80x80 с шагом 150x150 по высоте.

		274-20-144.85		АС1	
ВРХВЯЗАН:		РУК. МАСТ. БИКОВИ	Столовая на 400 мест,	СТАДИАН ЛИСТ ЛАСТОВ	
		Г.И.И.Н. М. САМОВЕР	РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЧЕРИЕ	Р	18
		Н. КОЛЯ. ФИРОВА	ВРЕМЯ, НЕПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАРФ		
		Г.И.И. МАРКОВИЧ	МОНТАЖНЫЕ	ЦНИИЭП	
		РУК. Г.И.И. АРШЛЯКОВА	РАБОТЫ	КАРКАСА	
ИНВ. №		В.И.И. ХАЦКЯРЯН			

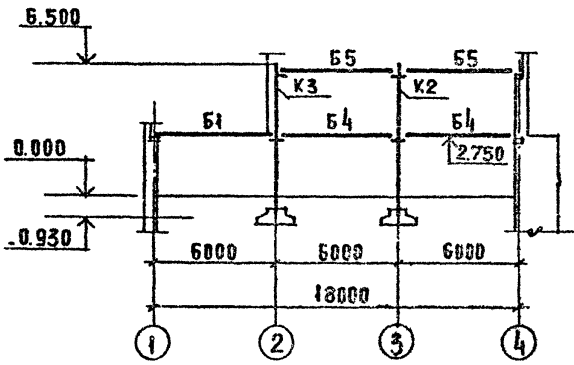
РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ Д



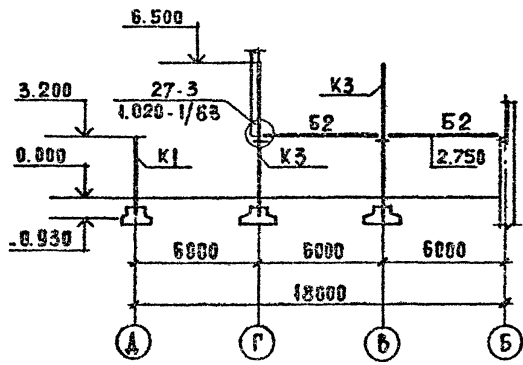
РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ Б



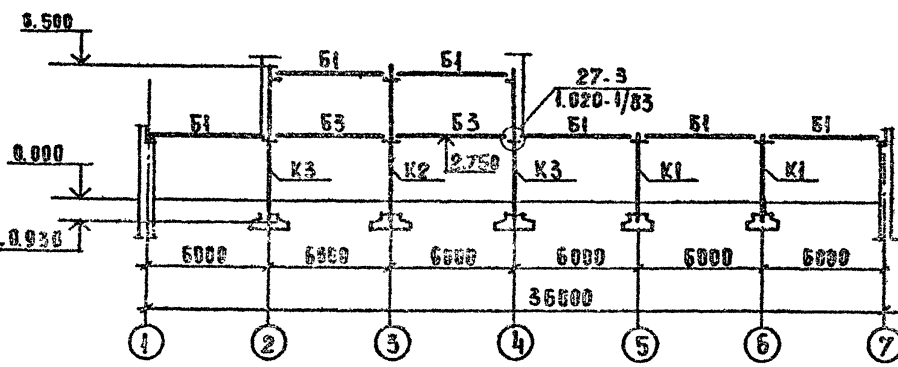
РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ Г



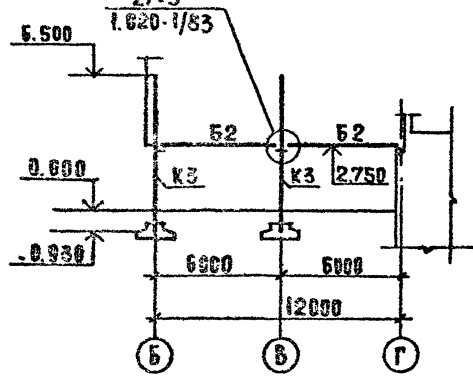
РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ 2



РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ В



РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ 4



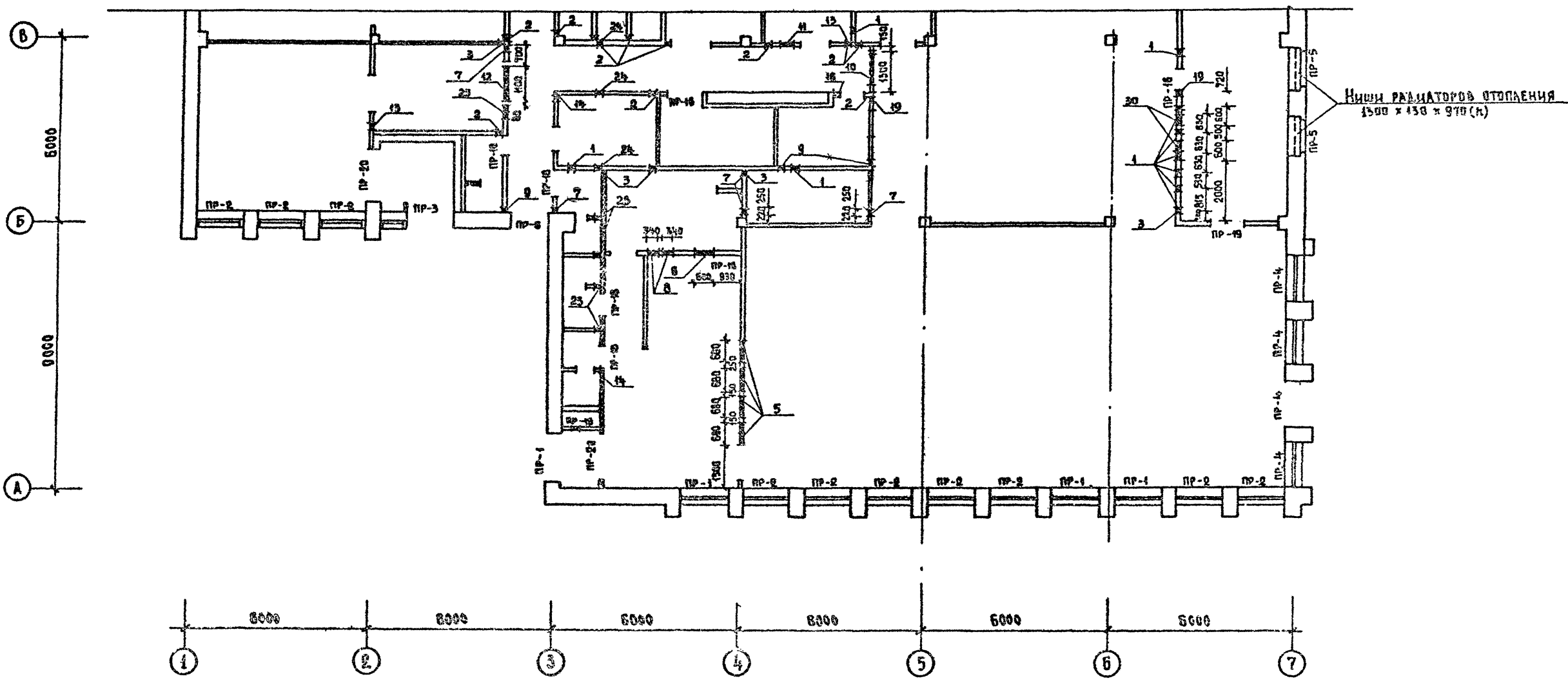
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
КОЛОННЫ					
K1	1.020-1/83 вып. 2-1	1КА3.33	6	0.967	
K2		2КА3.33-1.2	2	1.744	
K3	274-20-144.85 АС1.Н.01.00	2КА3.33-1.2-1	4	1.744	
РИГЕЛИ					
B1	1.020-1/83 вып. 3-1	РАП 4.57-40 АТ У	10	2.60	
B2		РОП 4.57-20	4	2.07	
B3		РАП 4.57-60 АТ У	5	2.60	
B4		РАП 4.57-80 АТ У	3	2.60	
B5		РОП 4.57-30	4	2.07	
ОПОРНЫЕ ПЛАНТЫ					
ОП1	1.225-2 вып. 11	ОП5, 4-Т	10	0.07	
ОП2		ОП5, 2-Т	2	0.05	
ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ					
1	274-20-144.85 АС1.Н3.08.00	АК-1	13	3.05	
2		А18 ПЛОСКАЯ СЕТКА ГОСТ 103-76 В С73 ГОСТ 53579 Р-300	13	1.88	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН МАРКИ 200	0.16		М3

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСА СМ. ЛИСТ 18

274-20-144.85 АС1		
ПРИВЯЗАН:	РУК. МАСТ. БИНСОН ГА. ИРЖИ. САМОВЕР И. КОПТР. ФАРЕДОВА Г. И. П. МАРКОВИЧ РУК. ГИ. МА. АРТУШЯКОВА СТ. ИРЖ. ЖАРКЕВВИЧ	СТАНОВАЯ НА 100 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ, ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ
ИНВ. №	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19	РАЗВЕРТКИ КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, В, Г, Д, 4

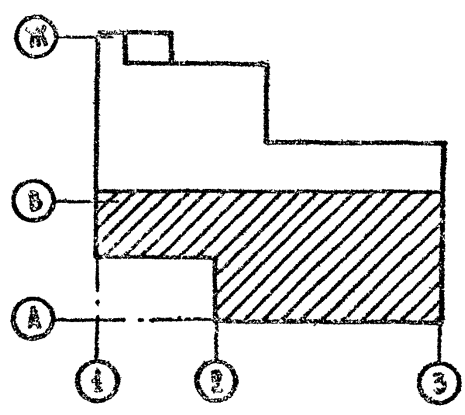
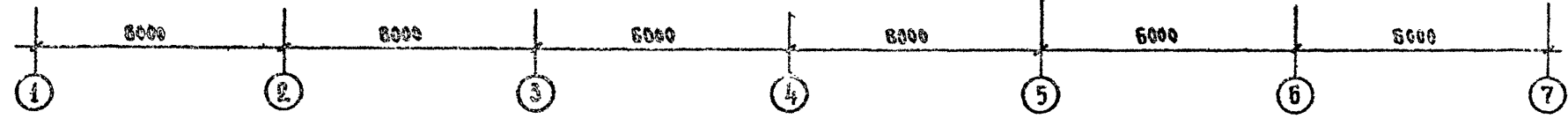
АА I



СОСТАВЛЕНА: [Signature]  
 ПР. РАБОТА ПО ОФ. [Signature]  
 ПР. РАБОТА ПО БУ. [Signature]

ПРОВЕРЕНА: [Signature]  
 ПР. РАБОТА ПО ОФ. [Signature]  
 ПР. РАБОТА ПО БУ. [Signature]

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]  
 ПР. РАБОТА ПО ОФ. [Signature]  
 ПР. РАБОТА ПО БУ. [Signature]



1. ПЕРЕМЫЧКИ В ВЕНТКАМЕРЕ см. лист 9
2. Укладку перемычек по оси А начинать от оси 4 (опирание 170) к оси 5 (опирание 170)
3. Данный лист см. совместно с листом 21

ПРИМЕР	
ЧИСЛО	

		274-20-144.85		АС-1	
РУК. РАБ.	С. КУСОВ	[Signature]	СТОПОР НА 120 МЕСЯЦ, РА- БОТА НА ВХОДЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛНИТЬ, КАК КАБЕ	Лист	Листов
ГЛАВ. ИНЖ.	С. САНДЕР			20	
И. КОНТР.	О. ИВАНОВА				
ГНП	МАКОВСКИЙ				
РУК. РАБ.	КУШИНА				
РУК. РАБ.	КУШИНА				
РУК. РАБ.	КУШИНА				
РУК. РАБ.	КУШИНА				
РУК. РАБ.	КУШИНА				



АА.1

ПРОДАЖЕННЕ

ПРОДАЖЕННЕ

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	ДЛЯ t° = -20°С и -30°С	ДЛЯ t° = -40°С
ПР-1	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-24.25.22У 1ПР3-19.12.14	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-24.25.22У 1ПР3-19.12.14
ПР-2	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-20.25.22У	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-20.25.22У 1ПР8-20.22У
ПР-3	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-27.25.22У	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-27.25.22У 1ПР8-27.22У
ПР-4	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-20.25.22У 1ПР3-19.12.14	ХОМУТ №3 - 6x60 ШАГ 500 1ПР28-20.25.22У 1ПР3-19.12.14
ПР-5	1ПР2-15.12.14	1ПР2-15.12.14
ПР-6	1ПР38-18.12.22У 1ПР2-15.12.14	1ПР38-18.12.22У 1ПР2-15.12.14
ПР-7	1ПР28-27.25.22У 1ПР3-25.12.14	1ПР28-27.25.22У 1ПР3-25.12.14

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	ДЛЯ t° = -20°С и -30°С	ДЛЯ t° = -40°С
ПР-8	1ПР2-16.12.14 1ПР8-18.12.22У	1ПР2-16.12.14 1ПР8-18.12.22У
ПР-9	1ПР1-12.12.14	1ПР1-12.12.14
ПР-10	1ПР28-29.25.22У	1ПР28-29.25.22У
ПР-11	1ПР28-24.25.22У	1ПР28-24.25.22У
ПР-12	1ПР2-15.12.14	1ПР2-15.12.14
ПР-13	1ПР1-10.12.6	1ПР1-10.12.6
ПР-14	1ПР1-10.12.14	1ПР1-10.12.16
ПР-15	1ПР1-12.12.14	1ПР1-12.12.14

МАРКА ПОЗ	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	ДЛЯ t° = -20°С и -30°С	ДЛЯ t° = -40°С
ПР-16	1ПР1-12.12.6 5.083 2.075	1ПР1-12.12.6 5.083 2.075
ПР-17	1ПР3-16.12.14 4.755	1ПР3-16.12.14 4.755
ПР-18	1ПР1-10.12.6 4.878 4.755 4.455 4.250 2.075	1ПР1-10.12.6 4.878 4.755 4.455 4.250 2.075
ПР-19	1ПР2-15.12.14 2.075	1ПР2-15.12.14 2.075
ПР-20	1ПР3-19.12.14 2.770	1ПР3-19.12.14 2.770
ПР-21	1ПР1-10.12.14 2.920	1ПР1-10.12.14 2.920

ДААННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 9.20,21,23

СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМ. № 04/04. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСАИИ. ИИИИИ

274-20-144.85		АС-1
РУК. МАСТ. БИКСОН	САМОВЕР	СТ. АРХ. КАЖДАВ
САМОВЕР	Фирсова	РУК. ГРАФ. КУНИНА
МАРКОВКИ	КУНИНА	РУК. ГРАФ. КУНИНА
КУНИНА	КУНИНА	КУНИНА
КУНИНА	КУНИНА	КУНИНА
КУНИНА	КУНИНА	КУНИНА
КУНИНА	КУНИНА	КУНИНА

ПРИВАЗАН:  
ИИИИИ

СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ, КАК КАФЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	Р	22	













# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 274-20-144.85

АС-2 ВИТРАЖИ

### Общие указания.

1. Конструкции оконных блоков и тамбуров разработаны на стадии КМ в соответствии с архитектурно-строительной частью проекта «Столовая на 400 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе.»
2. Монтажные элементы приняты по типовый серии 1.236.4-8 «Окна и балконные двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий» выпуск 2 и серии 1.236.4-7/84 «Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий» выпуск 2.
3. Изготовление монтажных элементов производится на специализированных предприятиях по чертежам КМД. Технические условия изготовления должны соответствовать ГОСТ 21549-76.
4. Декоративная и антикоррозийная защита алюминиевых конструкций должны соответствовать ГОСТ 21549-76. Цвет анодирования выбирается заказчиком при привязке проекта.
5. Общие указания по изготовлению изделий, их монтажу, заделке строительных зазоров и эксплуатации приведены в техническом описании соответствующих выпусков.

6. Монтаж конструкций производится по схемам, приведенным в проекте по окончании строительно-монтажных работ, связанных с мокрыми процессами. Закладные детали к началу монтажа должны быть надежно закреплены, и выведены на проектные отметки и выверены.

Монтажные детали к стойкам приварить до установки их в проектное положение. Во время производства сварочных работ алюминиевые конструкции должны быть защищены от попадания искр электросварки.

Нарезка элементов из погонных алюминиевых изделий, приведенных в спецификации производится по месту.

7. Остекление тамбуров производится по окончании монтажных работ. Размещение подкладок под стекло и стеклопакеты приведено в соответствующих выпусках серии 1.236.4-7,8.

Установка подкладок подтверждается актом на открытые работы.

Ведомость рабочих чертежей  
таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация элементов. Монтажные узлы 1, 2.	
3	Оконные блоки и тамбуры в сериях 1+7. План. Вечерняя.	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов.  
таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
1.236.4-7/84	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
1.236.4-8	Окна и балконные двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий	

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Гл. архитектор проекта  
Гл. инженер проекта

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Гл. архитектор проекта / Бикеев Э.Я.  
Гл. инженер проекта / Рудник В.М.

ИВ. №		274-20-144.85		АС 2	
И.КОНСТ.	РУДНИК	Б.С.	Столовая на 400 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе	СТАДИА	ЛИСТ
Г.И.П.	РУДНИК	Б.С.		Р	1
Р.У.К. Г.Р.	КОТЯКОВА	Б.С.			3
СТ.И.И.М.	САВКИНА	Б.С.			
Общие данные.				ЦНИИЭП	

СОГЛАСОВАНО  
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛ-1

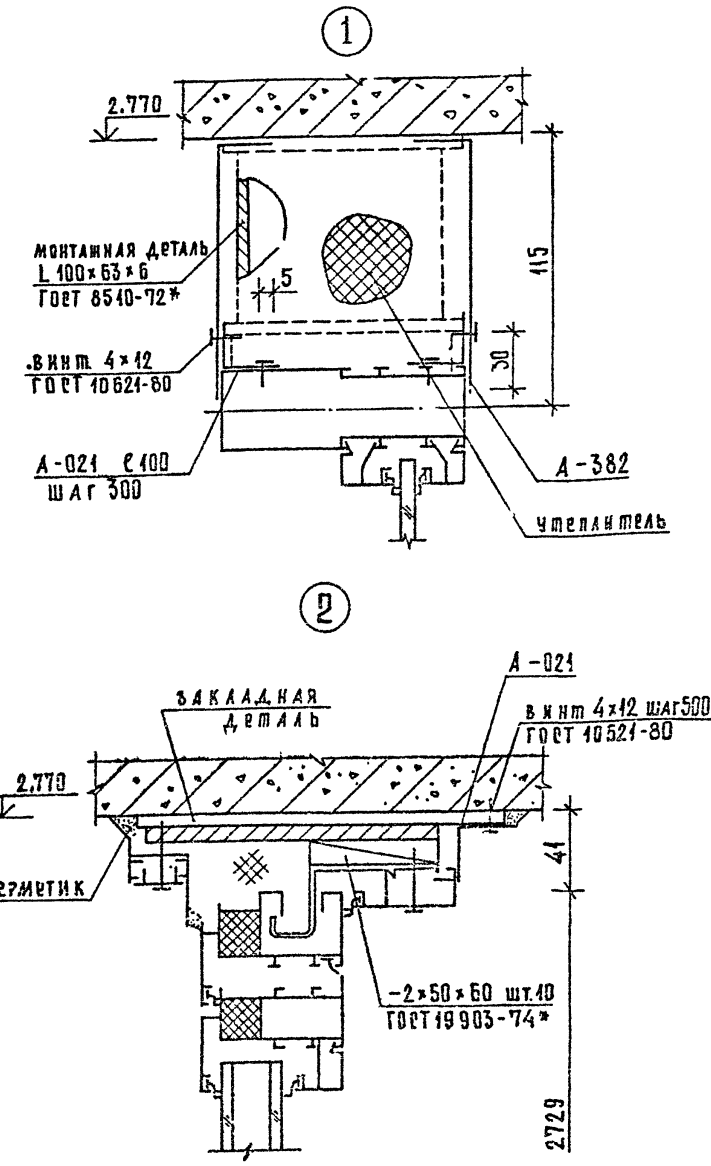
МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ИЗДЕЛИЯ АЛЮМИНИЕВЫЕ</b>			
		<b>ОКОННЫЕ БЛОКИ</b>			
1	Серия 1.236. 4-8 вып.2	Окон. блок ОАК 21-15Ф	16	51,74	
2		Блок. дверь БАК 28-42Ф	1	52,26	
		<b>ТАМБУРНЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ</b>			
5	Серия 1.236. 4-7/8 вып.3	Тамб. блок ТАИ(Т) 27-45	5	30,0	
6		Дверной блок ДАВ(Т) 21-15ПН	2	37,0*	
7		ДАВ(Т) 21-15ПН	3	36,6*	
		<b>Стойки, ригели</b>			
9	Серия 1.236. 4-7/8 вып.4	Стойка ВСА(Т) 27-02	1	10,1	
10		ригель ИВВ(Т) -07	1	2,2	
11		ИНО(Т) -07	1	2,2	
		<b>Стеклопакеты</b>			
15	ТУ 21-23-87-76	470 × 1300 × 28,	16	15,25	
16		1250 × 1250 × 28,	16	39,0	
17		400 × 990 × 28,	1	10,0	
18		1300 × 1000 × 28,	1	32,5	
19	Номенклатура ВЭРАК	Вставка Б30 × 1000	1	9,74	
		<b>Материалы из комплектов</b>			
		примыкания КПВЛ-4,-7;			
		КПВЛ-4,-7; КПр-3-4; КПр-723			
	ГОСТ 22233-76	алюминий,	кг	135	
	НО 68-1 ТУ 38-1051062-76	резиновый уплотнитель	кг	9	
	ГОСТ 4640-76	минеральная вата,	кг	19	
	ТУ 38-105-507-76	мастика 51 УТ-37,	кг	28	
	ГОСТ 46523-70	сталь,	кг	14	
	ГОСТ 8486-66	дерево,	кг	24	

\* МАССА ДВЕРИ ПРИНЯТА БЕЗ УЧЕТА МАССЫ НАЩЕЛЬНИКОВ.

\*\* В ТОМ ЧИСЛЕ ПРОФИЛЬ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕШЕТОК ПО УЗЛАМ 3,4 (ЛЮК 3). ПОЛОЖЕНИЕ РЕШЕТОК УКАЗАНО В РАЗДЕРЕ АР-1.

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ПОГОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>			
		<b>из АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ</b>			
	Серия 1.236. 4-8 вып.2	Нащельник ПА(Т)-74, м	50	0,28	Скр=6,0
		Профиль ПА(Т)-265/1, м	68*	0,34	Скр=5,4
	Номенклатура ВЭРАК	Уголок А-021, м	36	0,324	Скр=6,0
		А-382, м	45*	0,97	Скр=5,0
		<b>СТАЛЬ</b>			
	ГОСТ 8510-72*	Уголок L 100 × 63 × 6, м	1	7,53	
	ГОСТ 19903-74*	2 × 600 × 1420,	1	13,38	
		<b>Комплектующие материалы</b>			
	Серия 1.236. 4-7 вып.2	Пружинка Ж(Т)-01	100	0,02	
	Серия 1.236. 4-8 вып.2	Уплотнитель ПР-65, м	60	0,04	
	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата, м³	0,3		
	ВТУ 32-65 ГИПСМ	Герметик ф 40,	м	30	
	Серия 1.236. 4-7 вып.2	Подкладка ППЗ-3,	110	0,02	
	ГОСТ 7380-77	Стекло 2590 × 2650 × 6,5	3		

1. В массе изделий поз. 1,2 входит масса алюминия, стали, резины и термокладыша; поз. 5÷7 - масса алюминия, стали, резины.
2. Указания по обработке и применению материалов приведённых в спецификации даны на листе 1.
3. Расход алюминия дан без учёта отходов на нарезку; стекла - без учёта отходов на бой.



				274-20-144.85		АС2	
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТ. РИШНИК	Р.С.	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ		СТАНДАРТ	АНКЕТОВ
		Г.И.П.	Р.У.Д.И.К.			Р	2
		Р.К.Г.	Р.К.О.Т.Н.К.О.В.			СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1,2.	
ИНВ. №		С.И.И.С.А.В.К.И.В.А.	С.С.			ЦНИИЭП	





А. I

Типовой проект  
274-20-144.85

ТХМ — технология и механизация

Общие указания  
технология

Типовой проект столовой на 400 мест, работающей на сырье /в вечернее время, используемая как кафе / разработана в соответствии с заданием на коррек- тировку и действующими нормами.

В состав проекта входят:

1. Столовая на 400 мест, работающая на сырье /в вечернее время, используемая как кафе /.
2. Магазины „Кухинарии“ на 2 рабочих места,

в дневное время предприятие работает как столовая по методу самообслуживания с последую- щей оплатой через линию прилавков типа ЛС, А. В вечернее время используемая как кафе с обслуж- иванием посетителей официантами. Возможность перехода от принципа самообслуживания к обслужи- ванию официантами обеспечивается соответствую- щей рациональной организацией раздаточного зала.

Производственная мощность предприятия:

- столовая /вечером кафе/ — 3300 блюд /сутки
- магазины „Кухинарии“ — 4200 блюд /сутки

Режим работы:

- столовой — с 9 часов до 17 часов
- кафе — с 18 часов до 22 часов
- перерыв с 17 часов до 18 часов

Магазины „Кухинарии“ с 9 часов до 21 часа.

Штат предприятия — 82 человека.

Максимальная смена 80% — 37 человек.

Все производственные помещения в соответствии с технологическими процессами оснащены совре- менным оборудованием с применением функцио- нальных емкостей. Тепловое оборудование запроек- тировано работающим на электричестве.

Ассортимент реализуемых блюд в столовой и кафе принят в соответствии с ассортимент- ным минимумом, утвержденным Минторгом СССР /приказ № 187 от 26 ноября, 1971 года / Механизация

Доставка продуктов осуществляется универсальным и специализированным автотранспортом преимуще- ственно средней грузоподъемности.

Разгрузка автотранспорта производится на крытую раз- грузочную площадку высотой 0,45м

Разгрузочная площадка оборудована подъемным столом ПР-500, посредством которого производится съём тяжелых грузов с автомашин.

Транспортировка доставляемых грузов в камеры и кла- довые на временное хранение, а также транспортиров- ка грузов в производственные цеха и на производство осуществляется грузовыми тележками типа „ТГ“.

Съём налпных котлов, а также транспортировка отдельных партий грузов осуществляется тележками с высоким подъемом грузовой платформы „ТПЛ“

Уборка подсобных помещений, торгового зала осуще- ствляется электромеханическими агрегатами.

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 в осях А-В.	
3	План на отм. 0.000 в осях В-Ш.	
4	Подъемный стол ПР-500. Честановочный чертень.	

Таблица 2

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХМ.00	Спецификация оборудования	

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер привязки

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Бескурикова Г.Г.*  
Гл. инженер проекта *Проскурина Т.А.*

		Привязан:	
ИВ. №		274-20-144.85 ТХМ	
И.И.И.	К.А.У.Г.И.	И.И.И.	К.А.У.Г.И.
И.И.И.	С.У.Б.О.В.А.	И.И.И.	К.А.У.Г.И.
И.И.И.	П.Р.О.С.К.У.Р.И.Н.А.	И.И.И.	К.А.У.Г.И.
И.И.И.	Б.Е.С.К.У.Р.И.Н.О.В.А.	И.И.И.	К.А.У.Г.И.
И.И.И.	И.И.Р.О.Л.Ю.Б.О.В.А.	И.И.И.	К.А.У.Г.И.
		Итого	
		Р	4
		ЦНИИЭП	И.И.И. П.Р.О.С.К.У.Р.И.Н.А.

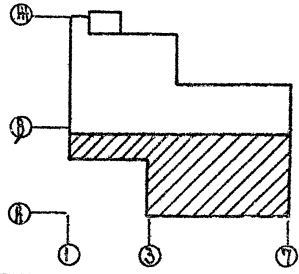
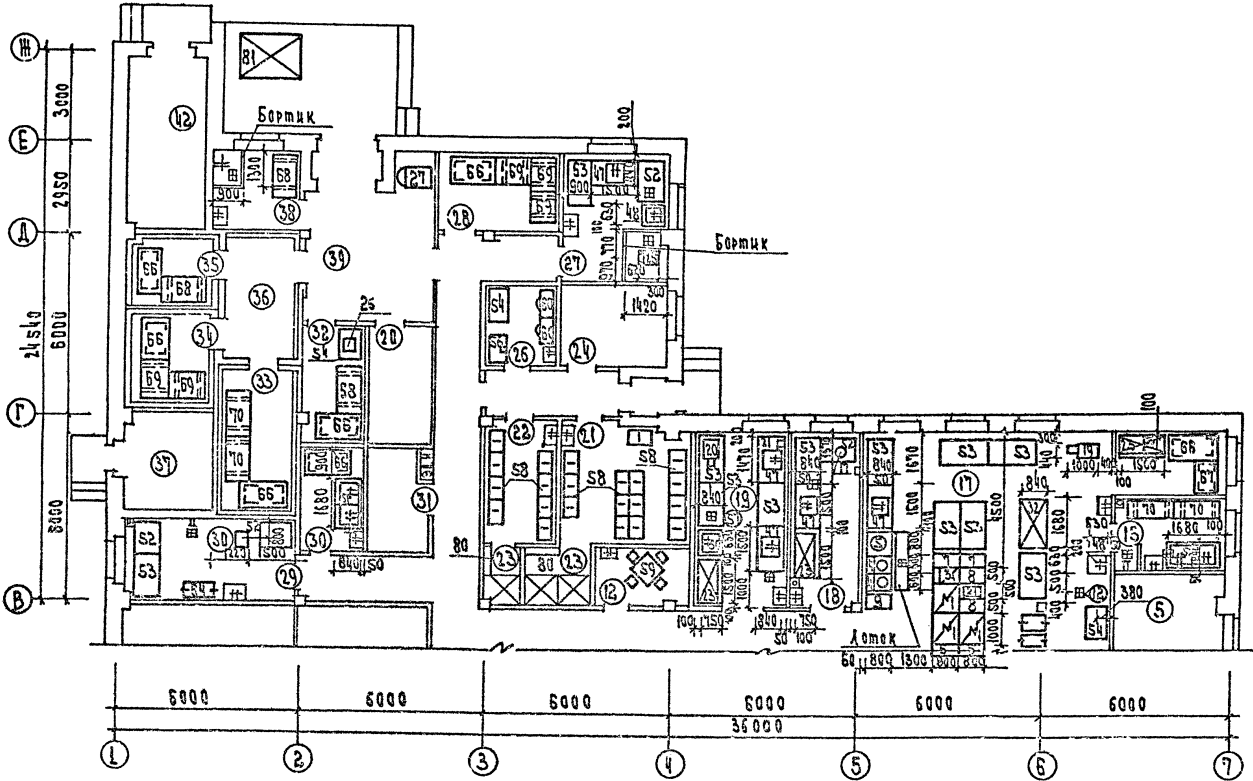
СОЛДА ОБЪЕДИН. ОБЪЕДИН. И ДАТА ОБЪЕДИН.



А.п.1

Экспликация помещений

№ ПОС. ПОД. ПЛАН	Наименование
5	Мясная столовая посуды
12	Помещение персонала
15	Мясная кухонная посуды
16	Помещение эмульгирующего производства
17	Горячий цех
18	Холодильный цех
19	Мясо-рыбный цех
20	Кладовая вино-водочных изделий
21	Гардероб персонала женский
22	Гардероб персонала мужской
23	Душзвье
24	Кухтера, кабинет директора
26	Бельевая
27	Овощной цех
28	Кладовая овощей
29	Цех мясных изделий
30	Мясная инвентаря
31	Кладовая инвентаря
32	Кладовая сухих продуктов
33	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
34	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напитков, овощей
36	Тамбур охлаждаемых камер
37	Машинное отделение холодильных камер
38	Кладовая и мясная тары
39	Загрузочная
44	Тепловой пункт
46	Венткамера



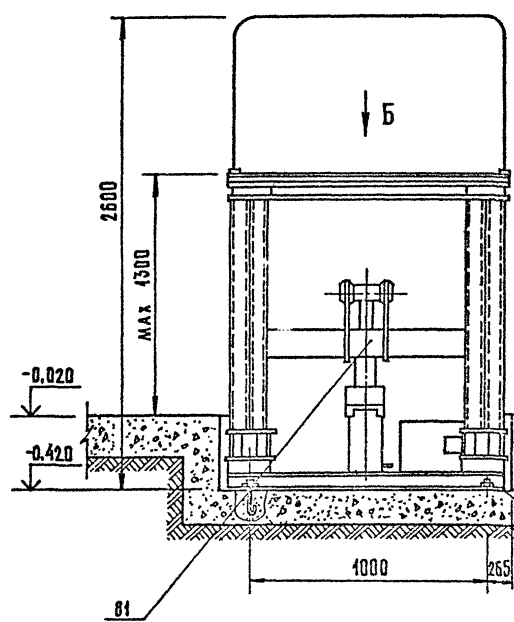
		274-20-144.85		ТХМ	
ПРЯЖАЧА	МАШИНА КАЛТУРА	СТАВКА НА 100 МЕСТ	МАШИНА ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	И. П. БУКРАСОВА	РАБОТАЮЩАЯ ИСХОДЯ В РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛНЯЮЩАЯ КВАР. РАБОУ	Р	З	
И. П. БУКРАСОВА	И. П. БУКРАСОВА	ПЛАЧ НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП		ПОС. ПОД. ПЛАН
		В Осях В-Ш			

А.А. I

А-А

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЭТАЖА

В-В повернуто



Кнопки управления

33 ф 2,5 квт  
Н-400

33 ф п.ч. 2,5 квт  
Н-1600

3000

3000

Н

Е

Д

А

±0.450

5500

500 2000 300

4250 250 4500

3600

±0.020

4500

3000

4500

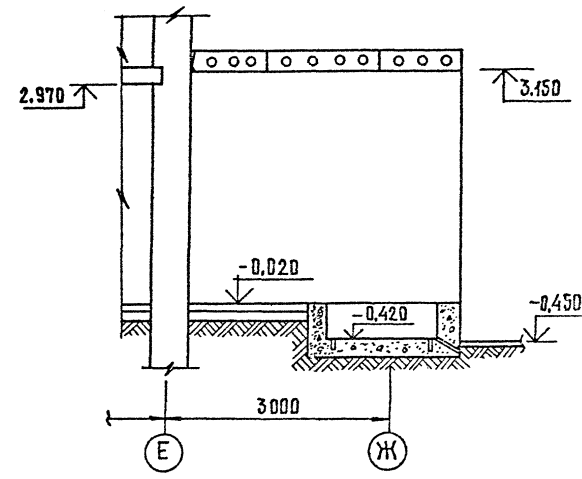
6000

6000

6000

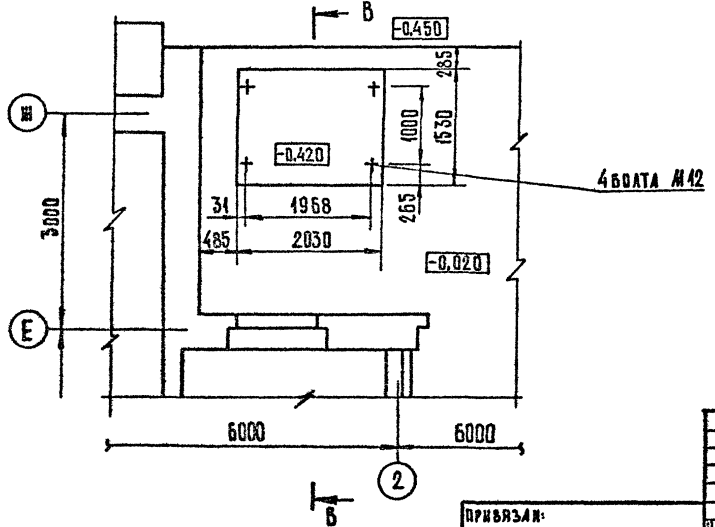
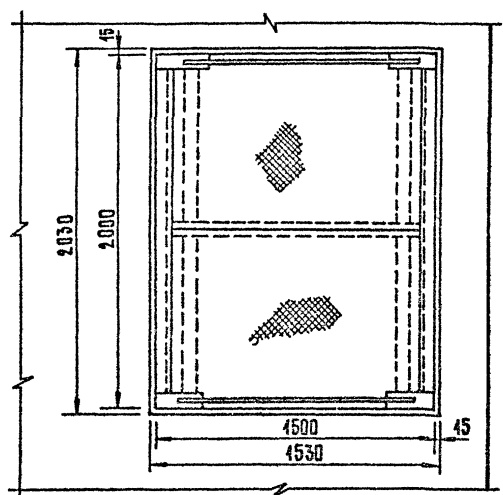
2

3



Вид Б

Схема расположения фундаментных болтов.



4 болта М12

Техническая характеристика подъемного стола ПС-500.

Грузоподъемность, кг	— 500
Максимальная высота подъема, мм	— 1300
Установочная мощность, кВт	— 2,5
Габаритные размеры, мм	
длина	— 2000
ширина	— 1500
высота	— 2600
Масса, кг	— 750

274-20-14485-ТХМ

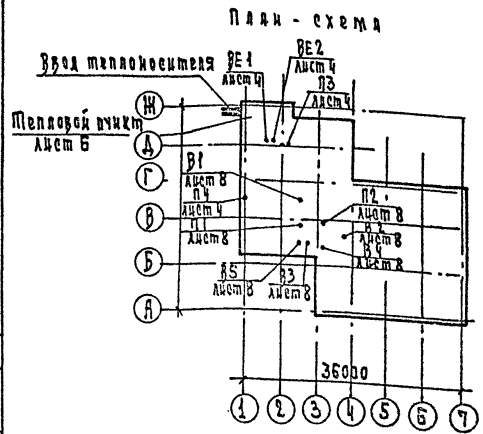
Экспликация помещений см. лист 2

ПРИВЯЗКА:	ИЛ.ОП.А.	КЛАУДИЯ	ИЛ.ОП.А.	СТАНЦИЯ НА 400 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРЪЗ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	СТАНЦИЯ	АНКЕР	АНКЕРОВ
	ИЛ.КОНТ.	СВЕТЛОВА	ИЛ.ОП.А.		Р	4	
	ТИП	ПРОСКУРИНА	ИЛ.ОП.А.	Подъемный стол ПС-500	ТОРГОВО-БУКОВЫХ ЗАДАНИЙ И ЭКСПЛИКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКТОВ		
ИНВ. №	СЛ. ИЛ.И.	ФИАНОКОВА	ИЛ.ОП.А.	Установочный чертёж	ЦНИИЭП		
	СЛ. ИЛ.И.	РАЗВОДОВСКИЙ	ИЛ.ОП.А.				

КОПИРОВАИ

ФОРМАТ А2

ПОЯСНЕНИЯ  
ИЛ.ОП.А. КЛАУДИЯ  
ИЛ.КОНТ. СВЕЛОВА  
ТИП ПРОСКУРИНА  
СЛ. ИЛ.И. ФИАНОКОВА  
СЛ. ИЛ.И. РАЗВОДОВСКИЙ



Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

Наименование здания / помещения	Объем м³	Период года	Расход тепла Вт/ккал/ч		Установочная мощность кВт
			на отопление	на вентиляцию	
Отопление помещений в вечернее время не обогреваемая как класс	4464,8	-20°	137546	103870	76,5
		-30°	114280	84500	
		-30°	142700	141260	
		-40°	111600	121860	
			51800	51800	

\* В том числе на воздушно-тепловую завесу 61500 Вт / 53000 ккал/ч

Привязка теплого трассы выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрыво-пожарной безопасности. Главный инженер привязки

Теплый проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе взрыво-пожарной безопасности

Главный инженер проекта *Анн / Дроздецкий*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План на отк. 0.000 в осях А-В	
4	План на отк. 0.000 в осях В-Ж	
5	Схема системы отопления	
6	Схема системы теплоснабжения установка П1; П2; У1. Узел управления	
7	Схемы систем П1; П4; У1; В1; В5; ВЕ1; ВЕ2	
8	Установки систем П1; П2; У1; ВЕ1; ВЕ5. Планы.	
РАЗРЕЗЫ		
9	Установки систем П1; П2; У1; В1; В5	
СПЕЦИФИКАЦИЯ		

Ведомость выданных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-8	Выданные документы	
5.904-5	Решетки воздухопроточные типа РР	
5.904-4	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-25	Двери и люки для вентиляции	
1.494-10	Подогревы под calorifеры	
1.494-10	Решетки стальные регулируемые тип Р	
1.494-5	Зонты и дефлекторы вентиляции	
1.494-32	Прилагаемые документы	
ОВ.1	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	
ОВ.06	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов (окончание)	
ОВ.ВМ	Спецификация оборудования в материалах	

Коэффициент теплопередачи КПП при расчетной t° C

Наименование ограждений	КПП при расчетной t° C		
	-20°	-30°	-40°
Кирпичная стена $\gamma=1600$	1.1	0.9	0.41
Покрытие из тяжелого бетона с теплоизоляцией $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$	0.8	0.64	0.53
Окно	2.5	2.5	1.67
Витраж	2.78	2.78	1.79

Показатели расходов черных металлов

Вид системы	Расход черных металлов			
	Всего т	из них стальной	из них чугунный	из них бронзовый
Отопление	0.35	0.75	0.4	1.0
в том числе отопительные приборы	0.35	0.75	0.4	1.0
Вентиляция	0.17	-	0.2	-

Удельные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре -20° -30° -40°
Площадь здания полезная м²	848.3
Удельный расход тепла на отопление Вт/ккал/ч на 1 м² полезной площади	84 95 90 72.0 82 78
Удельная поверхность нагрева отопительных приборов на 1 м² полезной площади экв/м²	0.2 0.2 0.17

Приказы		
№	Дата	
274-20-144.85		ОВ
Исполнитель	Место	Листов
274-20-144.85	Р	1 9
Общие данные		ШИИЭП
Начальник		

РА.1

Характеристика отопительно - вентиляционных систем

Обозначение системы	Классификация систем	Наименование помещения / технологическое оборудование	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Узел учета расхода				Фланец				Примечание	
				Тип	№	Произв.	Л	Р	h	Тип	№	h	Тип	№	h	Тип	№	h			
П-1		Магазин "Калиграфия" цеха	В-5а	ВУЧ-70	8	1	1180	1540	100	960	4А132М6	7.5	960	КВБА	6п	2	-12.16	260	ФЭП	15	
		Горячий цех, Моечная, Хлебоборозка. Бытовые помещения																			
П2		Торговый зал; Вестибюль	В-5а	ВУЧ-70	63	1	1180	3985	640	950	4А100С6	2.2	950	КВБА	6п	1	0 14	70			
П3		Охлаждаемая камера фруктов и овощей		В-0630	4	1	1030	—	—	1375	4А56А4	0.12	1375	—							
П4		Мясницкое отделение холодильных камер / лето		В-0630	4	1	—	3600	—	1375	4А56А4	0.12	1375	—							
В1		Горячий цех, буфет, хлебоборозка	В-5а	ВУЧ-70	8	1	1180	1674	100	960	4А132М6	7.5	960								
В2		Магазин "Калиграфия" Производственные цеха, бытовые помещения		В-15105-1	315	1	1180	1160	380	1400	4А163В4	0.37	1400								
В3		Моечная		В-4100-2	4	1	1180	1360	180	1370	4А110В4	0.75	1370								
В4		Санузлы, душевые		В-5105-1	15	1	1180	425	240	1400	4А156А4	0.12	1400								
В5		Мясницкое отделение холодильных камер / лето		В-5105-04	5	1	1180	3600	65	1400	4А80В4	1.5	1400								
В6		Торговый зал / лето		В-ХР	5	1	—	4300	—	915	4А80В6У2	0.75	915								
У1		Вестибюль		В-5105-1	63	1	1180	5400	650	950	4А100Л86	2.2	950	КВБА	7п	2	16 50	61 500			
УЕ1		Тепловой пункт						150													
		Охлаждаемая камера фруктов, овощей						1000													

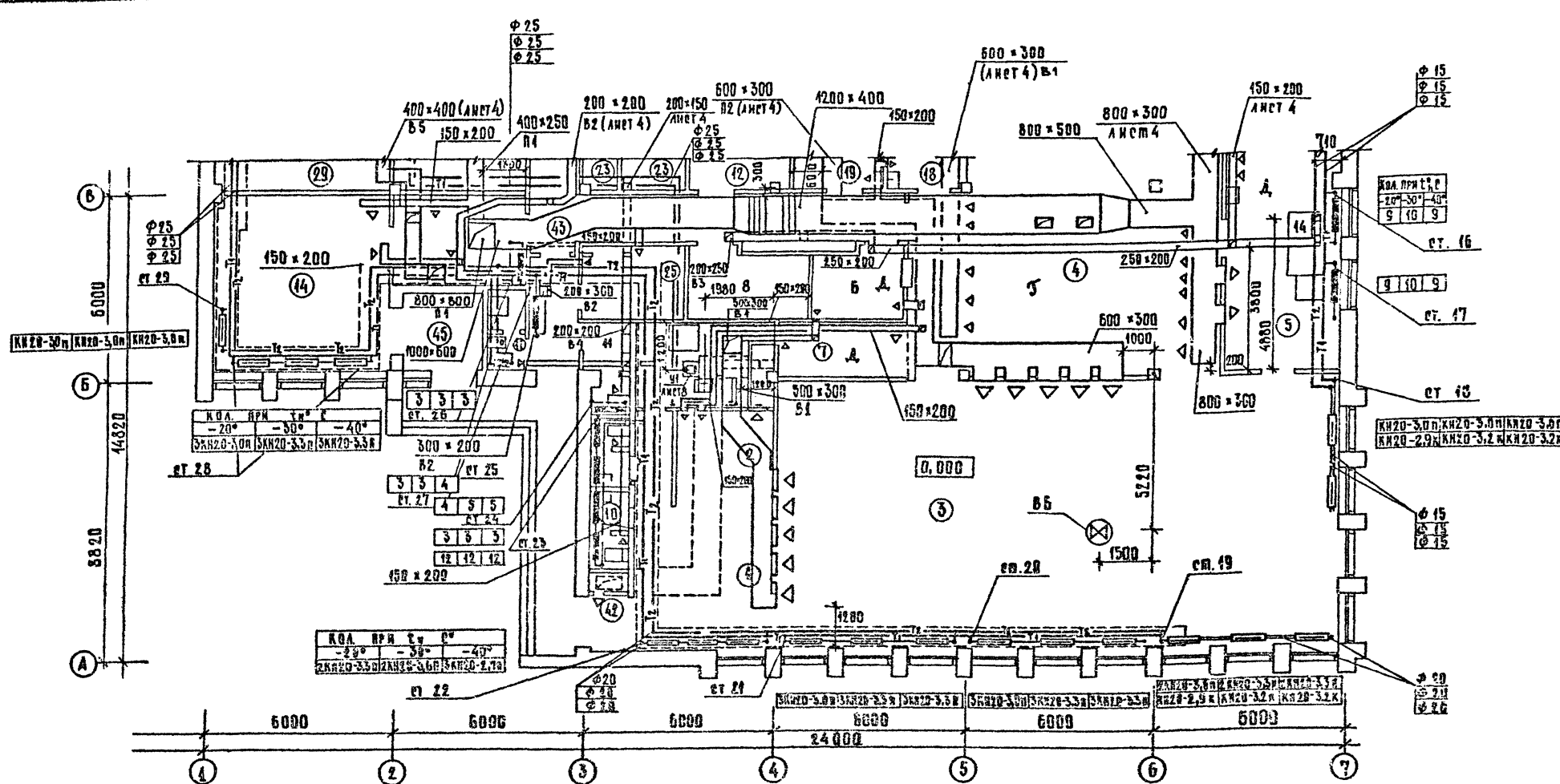
**Общие указания.**  
 Проект разработан для климатических районов с расчетной температурой для проектирования отопления - 20°, -30°, -40°С.  
 Теплообменники здания обеспечиваются от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150°-70°С. Присоединение системы отопления - непосредственно к сети 150°-70°С.  
 Горячее водоснабжение - централизованное.  
 В здании запроектирована турбулентная, двухтрубная система отопления с нижним розливом.  
 Расчетные потери для здания в системе отопления составляют 6000 кВт.  
 Внутренние температуры и кратность обмена воздуха в помещениях приняты по СНиП II-В-71.  
 В здании запроектирована приточно - вытяжная система воздушной механической и естественной побуждаемой.  
 Воздухообмен в торговом зале и горячем цехе рассчитан на 90м³/ч из условий параконвекции теплообменников от людей, оборудования, электрического освещения, солнечной радиации в соответствии с, рекомендациями по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в горячих цехах предприятий общественного питания, разработанными ЦНИИЭП коммунального оборудования.

В цехах экономия тепла предусматривается установка теплообменника - турбулентора для первичного подогрева наружного приточного воздуха отработанным воздухом вытяжных систем.  
 Над тепловым модулированным оборудованием горячего цеха установлены местные вытяжные отсосы МВ0.  
 Воздуховоды в пределах горячего цеха, вытяжной, систем В1, В3, В4 также фаянсовые части выполняются из тонколистовой стали; вентиляционные воздуховоды - из асбестоцементных плит - согласно РИТ. 44-01.00.  
 Трубопроводы в подпольных канализациях, подающие магистраль отопления, трубопроводы систем теплообменника калориферов П1, П2 и В3 выполняются пухляком из минеральной ваты с последующей оберткой стеклотканью.  
 Приточные установки, установка воздушно-тепловой завесы - автоматизированы.  
 Монтаж систем отопления к вентиляции производится согласно СНиП II - 28-75.  
 Для замены вентиляционная используется грузовой тележка ТГ-125 / см.ТХМ.004.

С.А. КОЛОДИЧ

		274-20-144.85		об
Приказ	Инженер	Станция №100 мест	Акт	П
Инж.	Инж.	работы по установке	время	2
Инж.	Инж.	общие данные	ЦНИИЭП	

А.А. 2



Местные отсосы от технологического оборудования

№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩЕЙСЯ ВЕЩЕСТВА	ОБЪЕМ ВЫПУСКА		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОСТИ		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
				л/ед.оборуд.	всего	обозначение	применяемые устройства		
1	ПАИЛА ЗАКРЫВАЮЩАЯ	5	МЕЛО	750	2250	2000-2,0	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	Б1	
2	КОВОРОДА ЗАКРЫВАЮЩАЯ	1	МЕЛО	250	250		ТО ЖЕ	Б4	
3	КАЛД. НАРОДНИЙ	1	МЕЛО	400	400	100-0,5	ТО ЖЕ	Б1	
4	УСТРОЙСТВО ЗАРОДНОЕ	2	МЕЛО	650	1300	1000-2,0	ТО ЖЕ	Б1	
5	КОМБА. ИЩЕВАРОЧНЫЙ	1	МЕЛО	550	550		ТО ЖЕ	Б1	

ЭКРАНИРОВАНИЕ ПОМОЩНИКОВ СМ. ЛИСИТ 4.

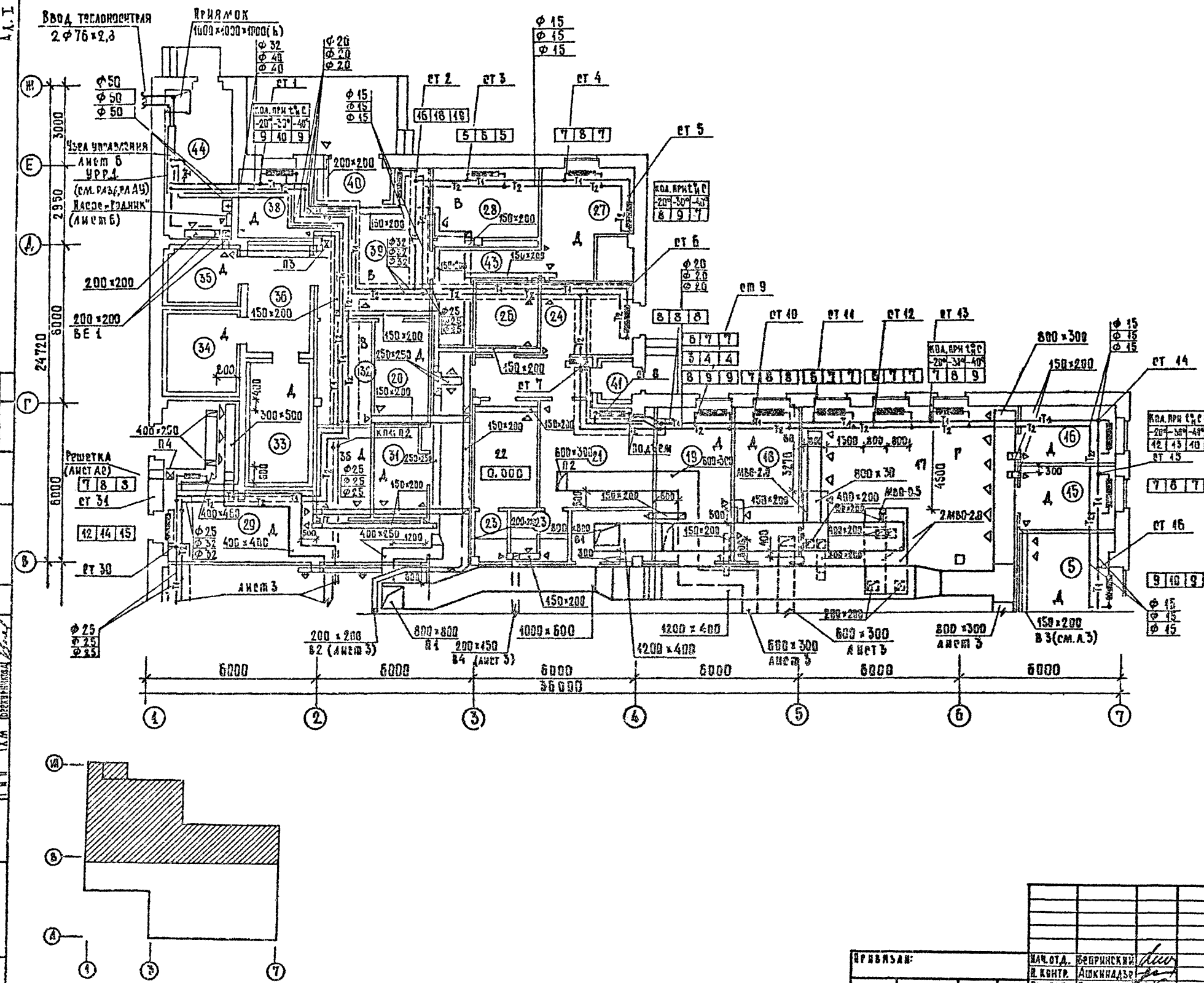
СОСТАВИТЕЛЬ: И.В. БУКЧАВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.В. БУКЧАВА  
 ЧИТАТЬ С ПРАВОЙ

274-20-144.85

СВ

ПРОЕКТ:	НАЧ. ОФИСА:	ДИРЕКТОР:	ОТВЕТСТВ. ЗА ПРОЕКТ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ:	ОТВЕТСТВ. ЗА СДАЧУ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ПРИЕМКУ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ:	ОТВЕТСТВ. ЗА РЕМОНТ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ВОССТАНОВЛЕНИЕ:	ОТВЕТСТВ. ЗА УПРАВЛЕНИЕ:	ОТВЕТСТВ. ЗА СОХРАНЕНИЕ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ДОКУМЕНТАЦИЮ:	ОТВЕТСТВ. ЗА АРХИВ:	ОТВЕТСТВ. ЗА КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЮ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ЭКОЛОГИЮ:	ОТВЕТСТВ. ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ОХРАНУ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ЧИСТОТУ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ:	ОТВЕТСТВ. ЗА СОЦИАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:	ОТВЕТСТВ. ЗА ДРУГИЕ:

ЦИЛИСТ



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Вестибюль
2	Гардероб для посетителей
3	Зал столовой на 100 мест
4	Раздаточная
5	Мясная столовой поруды
6	Помещение для резки хлеба
7	Буфет
8	Электрошитоная
9	Помещение тепловой завесы
10	Уборная для посетителей
11	Уборная для персонала
12	Помещение персонала
13	Подсобное помещение магазина кулинарии
14	Магазин кулинарии
15	Мясная кухонной посуды
16	Помещение зав. производством
17	Горячий цех
18	Холодный цех
19	Мясо-рыбный цех
20	Кладовая вино-водочных изделий
21	Гардероб для персонала женский
22	Гардероб для персонала мужской
23	Душевые
24	Контора кабинет директора
25	Гардероб офицмантов
26	Бельевая
27	Общной цех
28	Кладовая овощей
29	Цех мучных изделий
30	Мясная инвентаря
31	Кладовая инвентаря
32	Кладовая сухих продуктов
33	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
34	Охлаждаемая камера молочной продук. хлеб. жиров и гастрономии
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, овощей, напитков, овощей
36	Тамбур охлаждаемых камер
37	Машинное отделение холодильных камер
38	Кладовая и мясная тары
39	Загрузочная
40	Тамбур загрузочной
41	Тамбур входа персонала
42	Тамбур столовой
43	Коридоры
44	Тепловой пункт
45	Венткамера

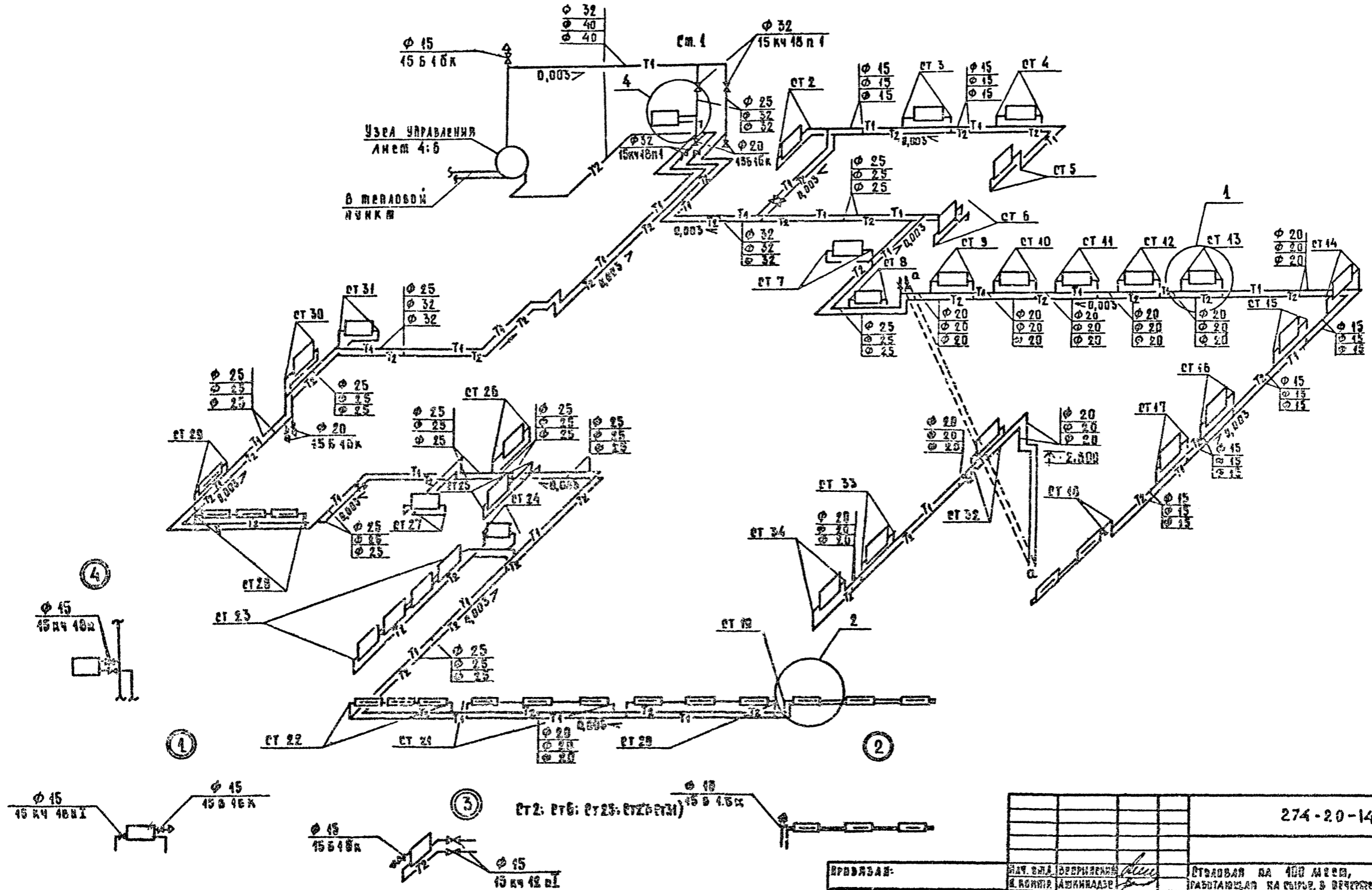
ЭТАЖА ОБЪЕМЫ: Итого - 30.000 кв. м, в том числе: 30.000 кв. м (в том числе: 30.000 кв. м)

274-20-144.85	
08	
КОНТРАКТ № 08	
НАЧ. ОТД. И. КОНТР. АИСТ 6	ЕВРИНСКИЙ А. И. ШКИНДАД
ТА СПЕЦ. ХИРИЛОВА	И. И. ШКИНДАД
ТА СПЕЦ. АРБИНЕКА	И. И. ШКИНДАД
ТА СПЕЦ. РОМА	И. И. ШКИНДАД
ТА СПЕЦ. ШТАВА	И. И. ШКИНДАД

СТАВКА НА 100 МЕСТ, РАЗДАТЧАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	СТАДИЯ АИСТ 6	ЛИПТОВ
ПЛАТ НА ОПЛ. 0,000 В ПОЯХ 8-Ж	Д	4
И. И. ШКИНДАД	ЦНИИЭП	



# СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



				274-20-144.85	
				08	
ИСПОЛНИТЕЛЬ:		НАЧ. ШТАБ. ОБЩ. РАБОТ:		ПРОЕКТИРОВЩИК:	

ОБ

РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР

РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР

РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР

РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР, РАБОТА НА 100 МЕТР

АА. I

2

Система теплоснабжения установок П1; П2; У1

Узел управления

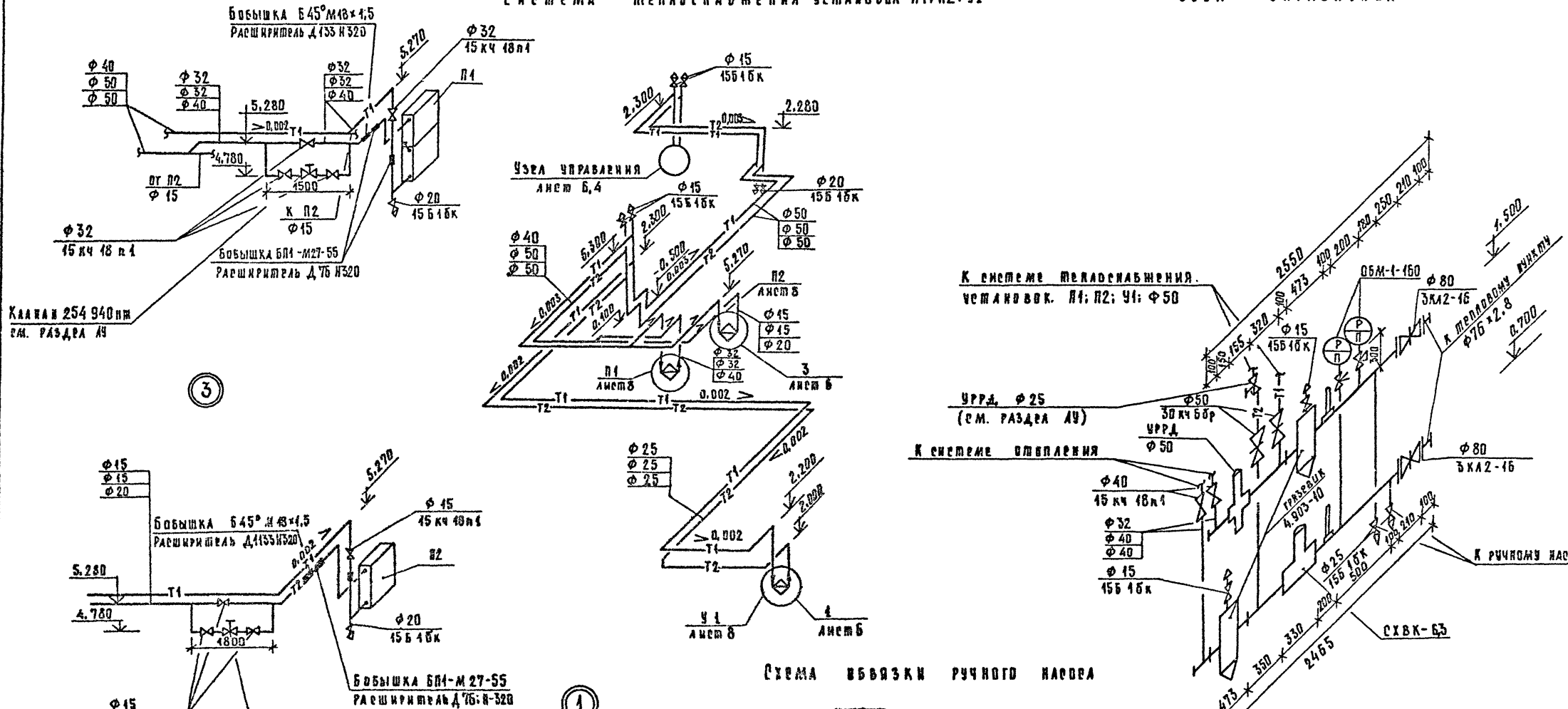
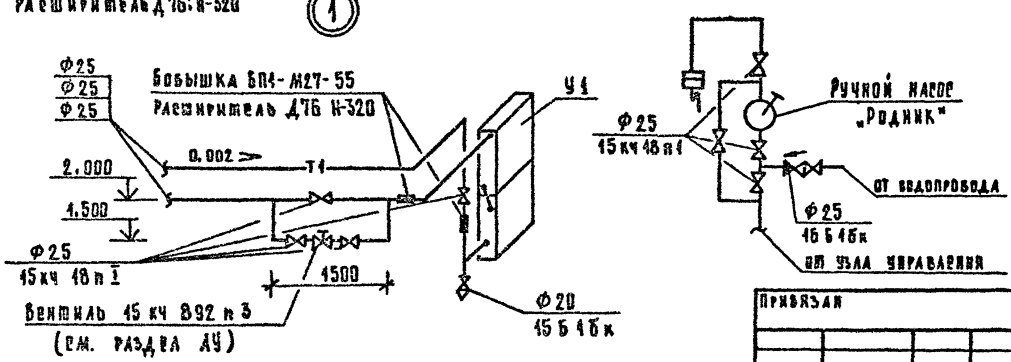


Схема связи ручного насоса



		274-20-144.85		ДБ	
ПРИВЯЗКА		ИМ. ОТА.	БЕРНИНСКИЙ	РАБОТАЮЩАЯ НА ГОРЬЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ.	ИЛЕТ
		И. КОНТР.	АШКИНАЗЕ		Р
		ГЛАВ. В.	КИРИЛОВА	Схема системы теплоснабжения установок П1; П2; У1	Б
		ТИП	ДРОБИНСКАЯ	Узел управления.	ЦНИИЭП
ИВ. №		РУК. ГР.	РОМАН		ИЛЕТОВ

КААКАИ 254 940 мм  
СМ. РАЗДРА АУ

3

Бобышка Б45° М48×1,5  
Расширитель Д.135 Н320

Вентиль 15 кч 892 мм  
(СМ. РАЗДРА АУ)

Бобышка БП1-М27-55  
Расширитель Д.76 Н-320

Вентиль 15 кч 892 мм  
(СМ. РАЗДРА АУ)

1

УТВ. ПО ПОД. А. БЕЛАНСКИЙ М. АТАТА КС. АН. ВКР. ОД.

СВЕТЛОСАЧ. ОД.

АА. I

П 1

П 2

П 4

Б 1

Б 5

Б 2

Б 4

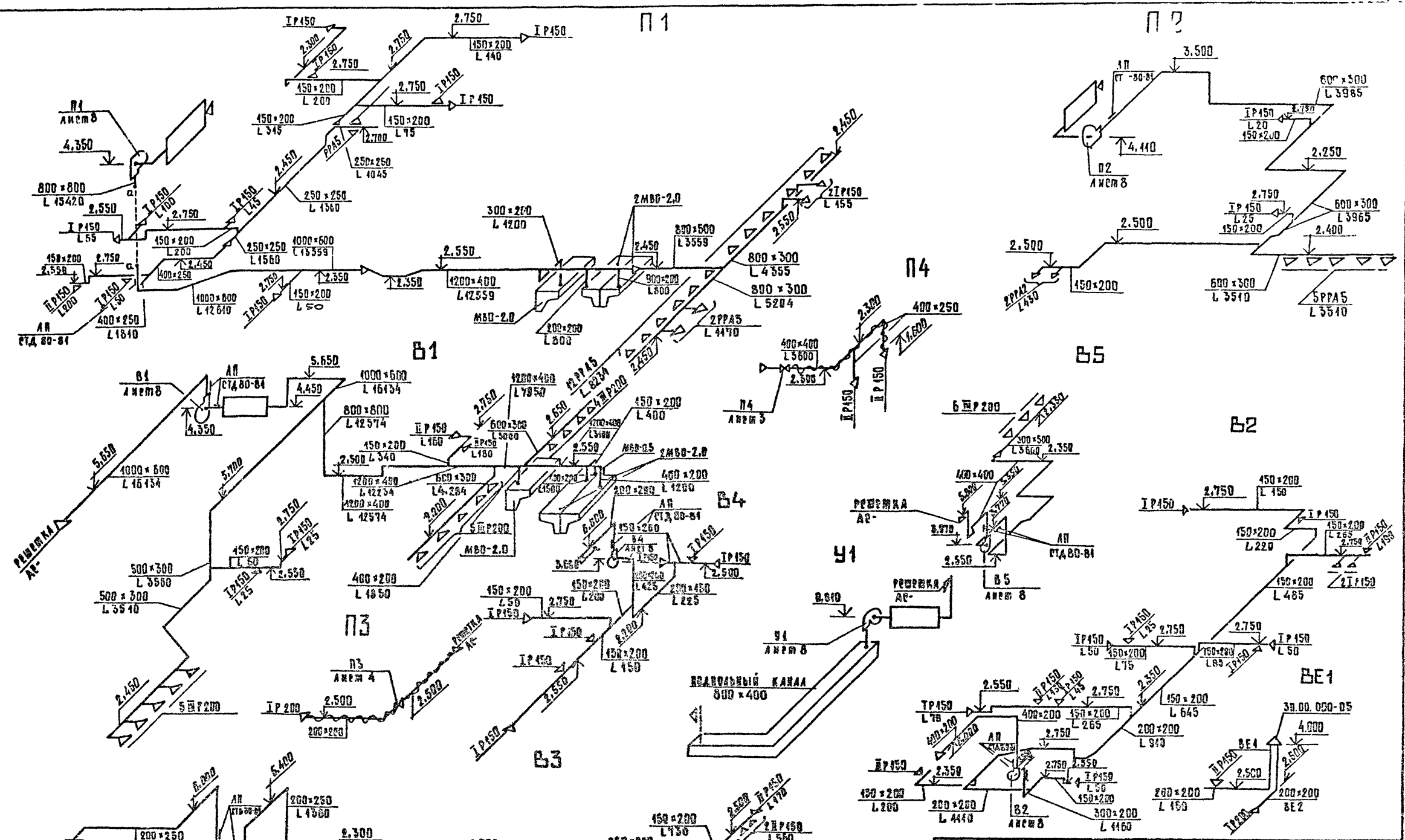
П 3

У 1

Б 3

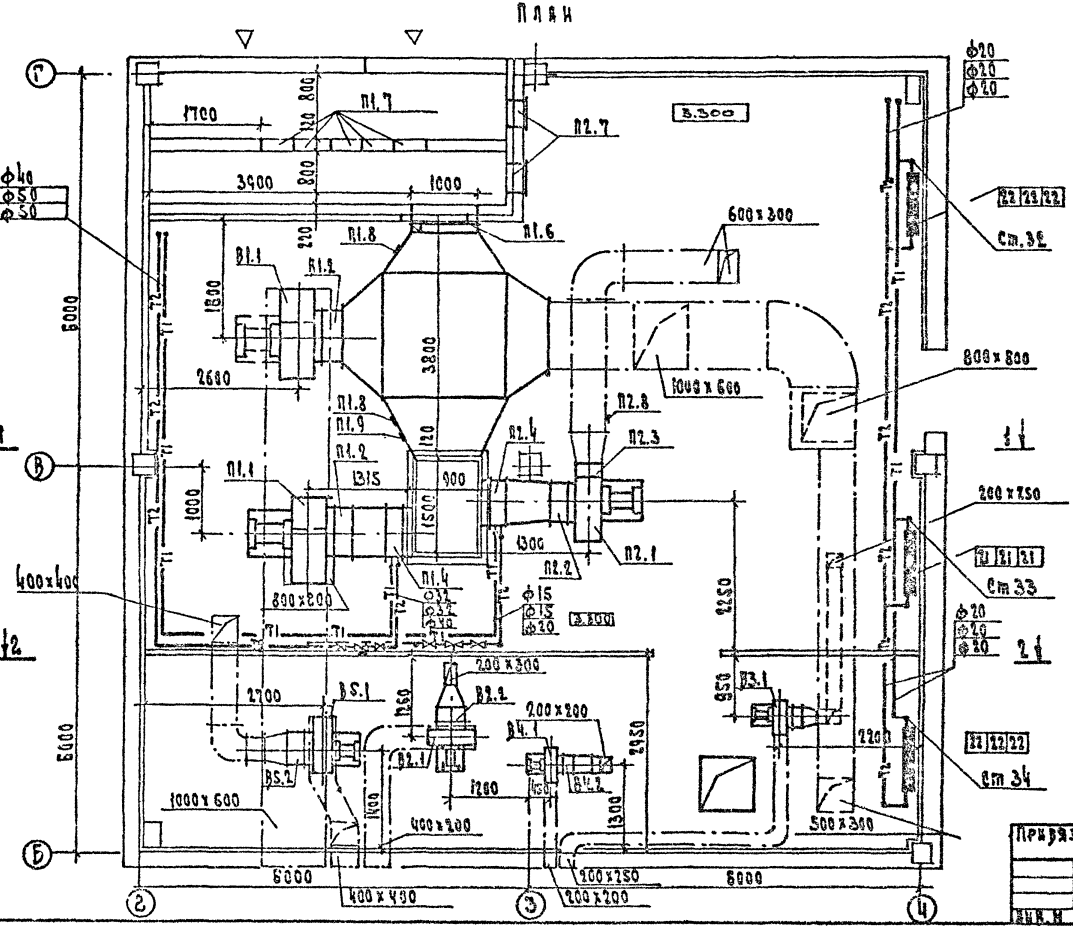
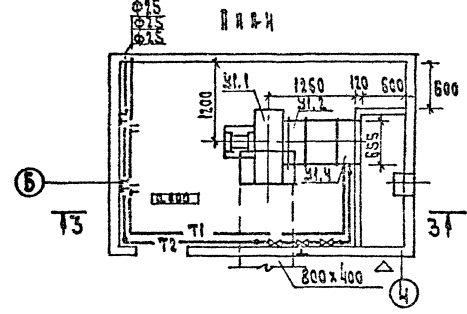
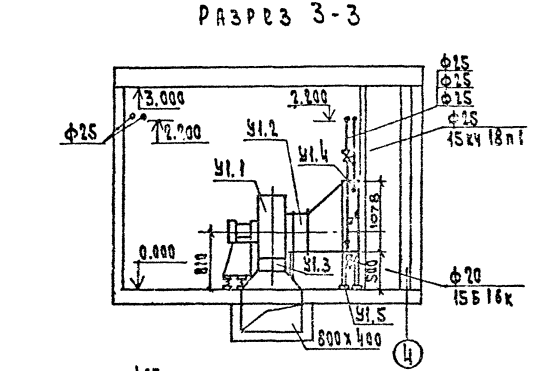
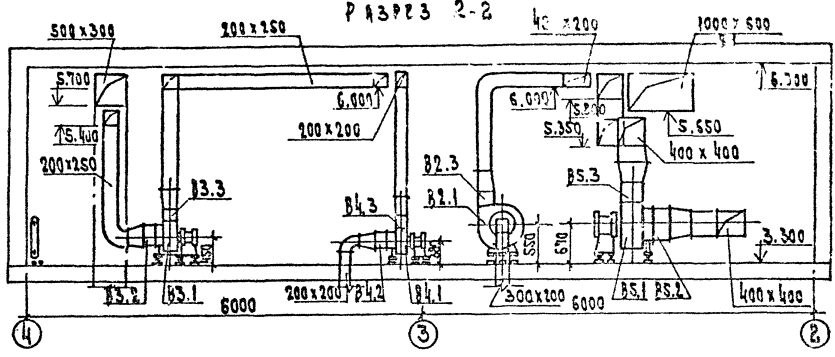
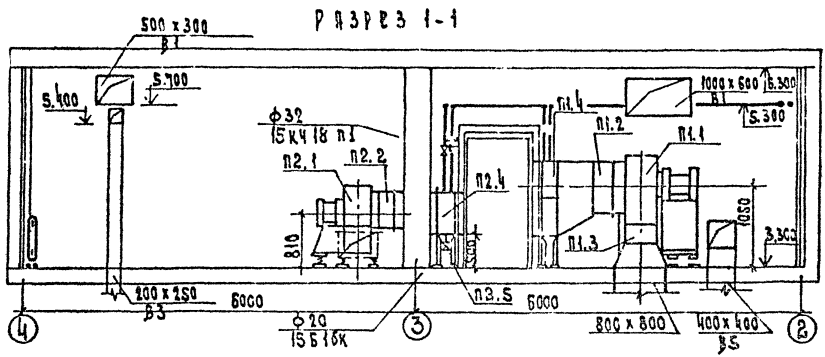
Б 3

СТЕПЬ ОТ Р. 44  
L 80



274-20-144.85

					274-20-144.85		
					06		
ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	СТАНЦИЯ НА 400 МЕТР, РАБОТАЮЩАЯ НА ТЫПЕ, В БУДУЩЕЕ БУДЕТ ВОССТАНОВЛЕНА КАК КАРЭ	СТАНЦИЯ АН М	АН М 8
ИП 200	ИП 200	ИП 200	ИП 200	ИП 200	СТАНЦИЯ НА 400 МЕТР, РАБОТАЮЩАЯ НА ТЫПЕ, В БУДУЩЕЕ БУДЕТ ВОССТАНОВЛЕНА КАК КАРЭ	П	7
ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	СТАНЦИЯ НА 400 МЕТР, РАБОТАЮЩАЯ НА ТЫПЕ, В БУДУЩЕЕ БУДЕТ ВОССТАНОВЛЕНА КАК КАРЭ	ЩИТОВЫЙ	ТОПЛИЩНО-УСЛ. ПОСТ
ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	СТАНЦИЯ НА 400 МЕТР, РАБОТАЮЩАЯ НА ТЫПЕ, В БУДУЩЕЕ БУДЕТ ВОССТАНОВЛЕНА КАК КАРЭ		
ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	ИП 150	СТАНЦИЯ НА 400 МЕТР, РАБОТАЮЩАЯ НА ТЫПЕ, В БУДУЩЕЕ БУДЕТ ВОССТАНОВЛЕНА КАК КАРЭ		



274-20-144.85		02
ПРОЕКТАНТ И. КОЛПАКОВ	Исполнение на 100 мест, расстановка на срыбе в четверке элементах пользования как кафе	Страна Литм Адрес
ПРОЕКТАНТ И. КОЛПАКОВ	Установка систем П1, П2, П3 П1-П3. Изначн. РАЗРЕЗЫ.	Р В
ПРОЕКТАНТ И. КОЛПАКОВ		ЦНИИЭП

ПРОЕКТАНТ	И. КОЛПАКОВ
ПРОЕКТАНТ	И. КОЛПАКОВ
ПРОЕКТАНТ	И. КОЛПАКОВ
ПРОЕКТАНТ	И. КОЛПАКОВ
ПРОЕКТАНТ	И. КОЛПАКОВ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ по прим. табл.	Примечание
		п.1.			
п.1	Учреждение 310-400/5 г.Дзиской Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-5А; комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 7,5 кВт; 950 об/мин	1		
п.2	5.904-5	Ветаярка ВВВ			
п.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 8			
п.4	гост 7201-80	Калориферы:			
		Кн-20° КВБ-6 П	2		
		Кн-30° КВБ-7 П	2		
		Кн-40° КВБ-8 П	2		
п.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4		
п.6	Вентиляционный завод	Заводная установка с электроприводом электрической исполнительный механизм ФПД-ПДВ Фланцевый ФАП	1		
п.7		Фланцевый ФАП	15		
п.8	по чертежам Главнм	Бобышка БМ 24x2	3		
п.9	таблица монтажи	Бобышка БМ 18x1,5	1		
п.10	то же	Бобышка БМ 20x1,5	1		
		п.2			
п.11	Учреждение 310-400/5 г.Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-3105-1; комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 7,5 кВт; 950 об/мин	1		
п.12	5.904-5	Ветаярка ВВБ			
п.13	5.904-5	Ветаярка ВНА 8			
п.14	гост 7201-80	Калориферы:			
		Кн-20° КВБ-6 П	1		
		Кн-30° КВБ-7 П	1		
		Кн-40° КВБ-8 П	1		
п.15	1.404-25	Подставка под калорифер	4		
п.16	ЦНИЭП до 954.60.000	Меллобемник-Универсатор ТУТ-20М	1		
п.17	5.904-4	Аврь герметическая АУ 0,5x1,35	2		
п.18	по чертежам Главнм	Бобышка БМ 24x2	1		
п.19	ЦНИЭП до 953.00.000	Подставка под универсатор	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ по прим. табл.	Примечание
		У1			
У1.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-3105-1; комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 7,5 кВт; 950 об/мин	1		
У1.2	5.904-5	Ветаярка ВВБ	1		
У1.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 6.3	1		
У1.4	гост 7201-80	Калориферы КВБ-7 П	2		
У1.5	1.494-25	Подставка под калорифер В	4		
В1.1	Учреждение 310-400/5 г.Дзиской, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-5А; комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 7,5 кВт; 950 об/мин	1		
В1.2	5.904-5	Ветаярка ВВВ	1		
В1.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 8	1		
		В2			
В2.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-15-105-1 комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 7,5 кВт; 950 об/мин	1		
В2.2	5.904-5	Ветаярка ВВЗ.15	1		
В2.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 3.15	1		
В3.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-100-2; комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 7,5 кВт; 950 об/мин	1		
В3.2	5.904-5	Ветаярка ВВЧ	1		
В3.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 4	1		
В4.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-3105-1; комплект	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ по прим. табл.	Примечание
		В4.2			
В4.2	5.904-5	Ветаярка ВВЗ.5	1		
В4.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 25	1		
		В5			
В5.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляционный АВ-505-26; комплект а) Вентилятор радиальный ВУЧ-70 МЗ; цеп. I; 180° б) Электродвигатель АЭВР 1,5 кВт; 1400 об/мин.	1		
В5.2	5.904-5	Ветаярка ВВ5	1		
В5.3	5.904-5	Ветаярка ВНА 5	1		

Классификация типом утилизаторов типа ТКТ является ЦНИЭП инженерного оборудования на основании письма № 24-762 ЛОЗ от 18.03.85 ЦНИЭП не гарантирует обеспечение технической помощью на изготовлении утилизатора по требованию заказчика.

274-20-144.85 00

Исполнитель: [подпись]

Проверено: [подпись]

Уточнить смету: [подпись]

В1-В5. Спецификация.

ЦНИЭП

Состав: [подпись]

Р 9

Исполнитель: [подпись]

Состав: [подпись]

ТАБЛИЦА

ТАБЛИЦА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СТАНЦИЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ,  
В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
ТЕПЛОТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	НА ДВУХ ЛИСТАХ

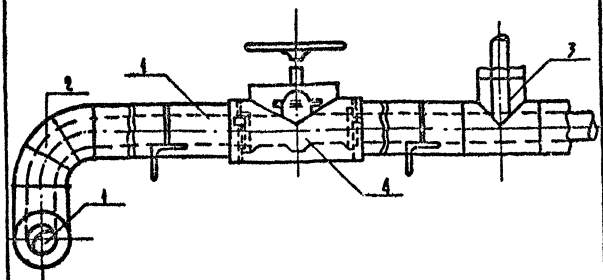
ПРОВЕЗАН:


ИВР. №

НАЧ. ОТД. БЕЛОРУССКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТ. РАБОТ И.А. СЛЕП. КИРЯКОВА Г.И. П. АРВИНСКАЯ И.М. ШЕГОВА	СТАНДА. ЛИСТ. ЛИСТОВ Р ЦНИИЭП	СОДЕРЖАНИЕ	ГОРПОБРО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
---	-------------------------------------	------------	---

ИВР. № 274-20-144,85

ИВР. № 274-20-144,85

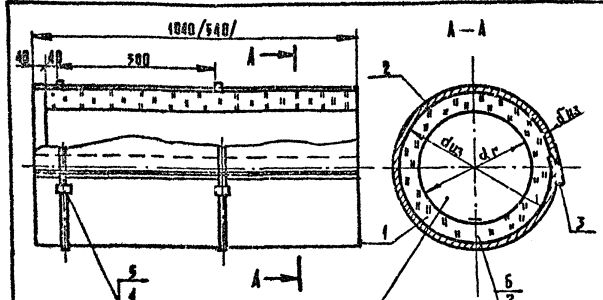


ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм	ТВАЩИНА ИЗОЛЯЦИИ, мм
15	40
20	40
25	40
32	40
40	40
50	40
70	40
80	50
100	50

ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
2	ИЗОЛЯЦИЯ ОТВОДОВ
3	ИЗОЛЯЦИЯ ТРОИНИКОВ
4	ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ
5	ИЗОЛЯЦИЯ ОБОР

ПРОВЕЗАН:


ИВР. №



ИЗОЛЯЦИЯ РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 150-70°С

- а) ГРУНТ ГС-021 / ГОСТ-75129-82 /
- б) КРАСКА СТ-177 / ГОСТ 5631-79 /
- в) ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗНО-МИНЕРАЛОВАННЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ / ГОСТ 73208-83 /
- г) ПЕРГАМИН П-390 / ГОСТ 2697-75 /
- д) РАУЛОННАЯ СТЕКЛОТКА ВВ-Р / ТУ-24-25-44-79 /
- е) КРАСКА МАСЛЯНАЯ / ГОСТ 697-77\* /

ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЛОИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ	
2	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	
3	ПЛАТКА	
4	ПРЯЖКА	
5	БАНДАЖ	
6	ШАИБА	
7	ШПАЦИТ	

ПРОВЕЗАН:


ИВР. №

ОВН-1	СТАНДА. МАССА. МАШТАБ	Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	ЦНИИЭП	ГОРПОБРО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		

А.А.1

**ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ**

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ**

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План на отм. 0.000 систем В1,Т3 в осях А-В. Воронка	
3	План на отм. 0.000 систем В1,Т3 в осях В-Н	
4	План на отм. 0.000 систем К1; К3 в осях А-В	
5	План на отм. 0.000 систем К1, К2, К3 в осях В-Н/Гидрозатвор	
6	Схема систем В1; Т3	
7	Схема систем К1; К2; К3	

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВОСМ. м. ВОД. СТ.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВ. МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОП. ДВИГАТ. кВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		м <sup>3</sup> СУТ.	м <sup>3</sup> Ч	Л СЕК.	Л/СЕК. НА РЕЛ. АГ		
ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД	40	36	8.32	3.25	—		
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	43	9.0	3.45	1.5			
КАНАЛИЗАЦИЯ		40	10.2	4.41			

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП № 28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ" Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб на резьбе. Магистральные трубопроводы холодного водопровода изолируются минераловатными матами толщиной 30мм обертываются стеклотканью по рубероиду или пергамину.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными матами толщиной 30мм обертываются стеклотканью

Привязки внутренних трубопроводов даны от чистой отделки стен или перегородок

Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, канализации производить в точном соответствии со СНиП № 28-75

Деталь проуска вентиляционного стояка канализации через покрытие смотри архитектурно-строительные чертежи

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые по полу, закрываются плинтусом.

Трубопроводы, прокладываемые открыто, окрашиваются масляной краской в цвет отделки помещений.

Трубопроводы холодной и горячей воды к раковинам прокладываются скрыто в бороздах стен.

Трубы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны закрываться в галзбы из кровельной стали, заделанные заподлицо с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20мм

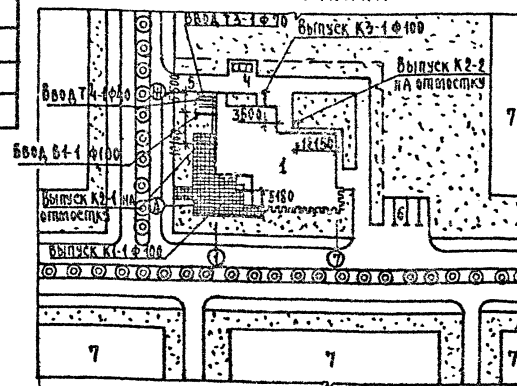
**ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Вид системы	Всего, т		на 1 кв. м общей площади, кг	
	стали	чугуна	стали	чугуна
ХОЛОДНОЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	14450		1.7	
КАНАЛИЗАЦИЯ		27200		3.2

**ВЕДОМОСТЬ ПРИНЯТЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИНЯТЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
274-20-14485-ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
274-20-14485-ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

**СХЕМА ГЕНПЛАНА**



**Экспликация**

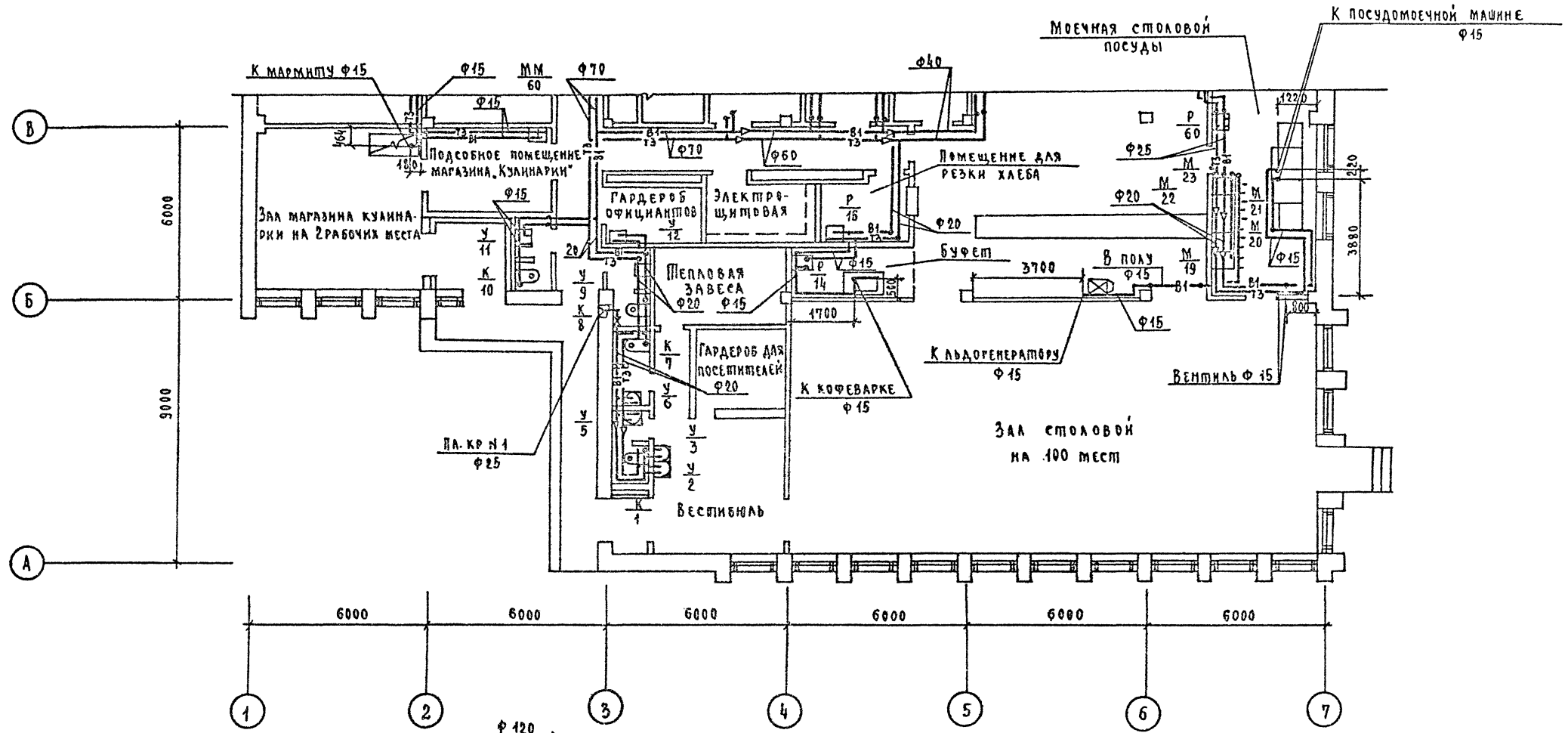
1. Столовая на 100 м
2. Зона отдыха
3. Хоз. двор
4. Мусоросорбник
5. Хоз. беззв.
6. Стоянка машин
7. Иная застройка

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

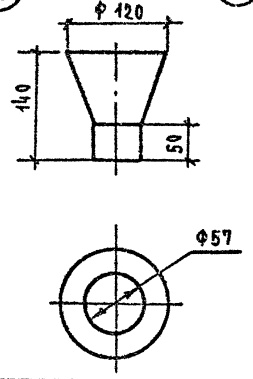
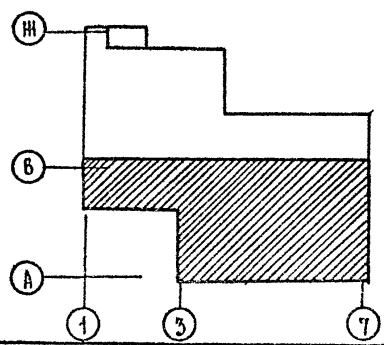
Гл. инженер проекта *Шураалева* / Шураалева /  
Гл. инженер проекта привязки / /

ИНВ. №		ПРИВЯЗКИ	
274-20-144.85 - ВК			
ИМ. ОТА	ВЕРНИКОВ	Столовая на 100 мест	стальная лист
И. КОМП.	ЗЕМСКОВА	рабочая на сырье в вечернее время используемая как кафе	лист
Гл. спец.	АИРЯЛОВА		Р 1
Гл. пр.	ШУРАЛЕВА	Общие данные	ЦНИИЭП
Ст. инж.	БУЖАКИНА		

А.Л.Т.



Согласовано	С.И.П. З.О.	М.П.С.С.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.
К.И.П.А.	К.И.П.А.	К.И.П.А.	К.И.П.А.	К.И.П.А.
С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.
С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.	С.И.П. З.О.

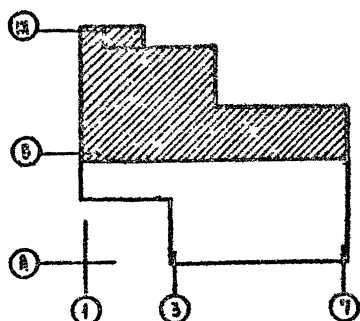
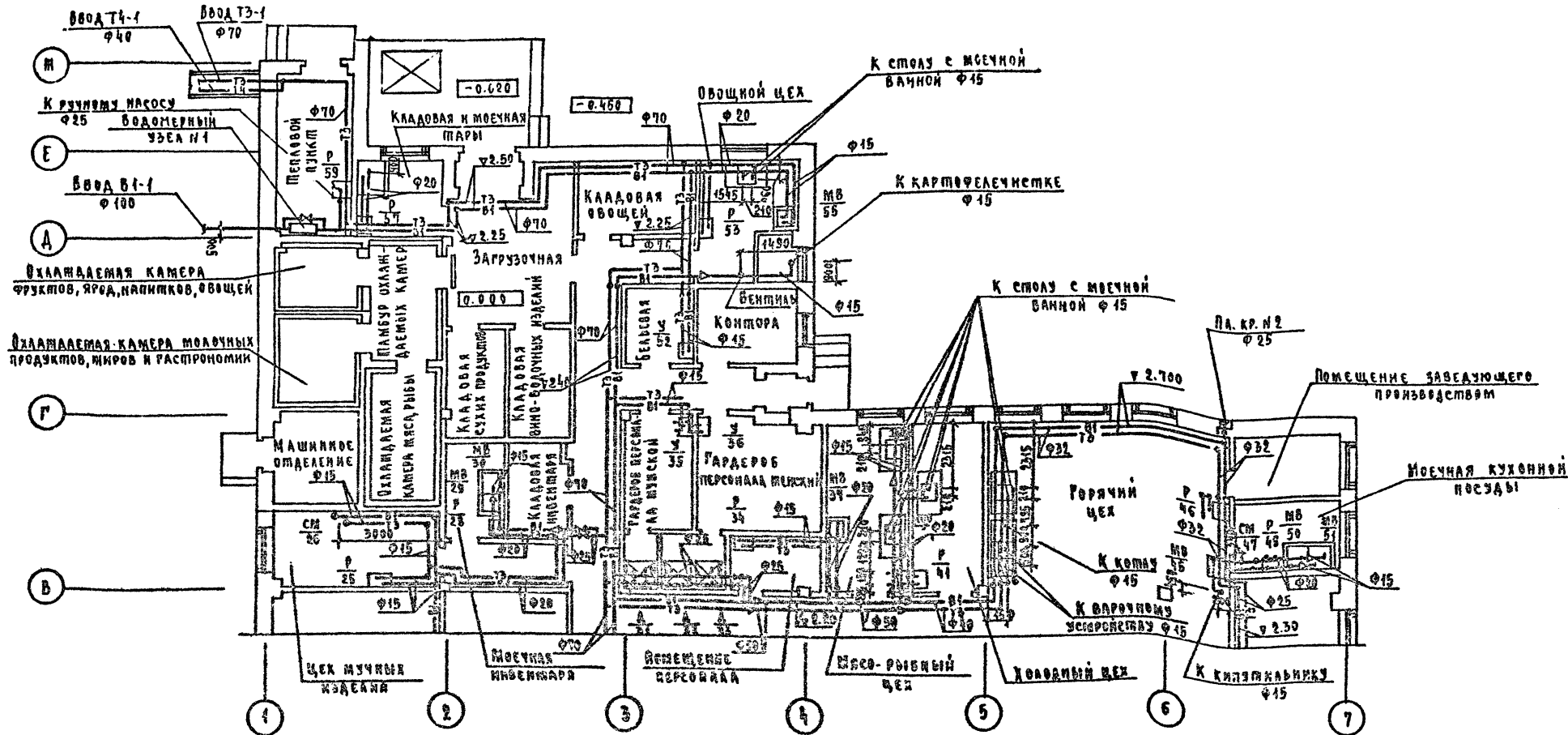


1. Воронку изготовить из листовой стали
2. Среда нейтральная, пожароопасная  
Температура стоков не более 25°C
3. Воронку окрасить масляной краской  
за два раза по ГОСТ 3292-75

		274-20-144.85		ВК	
Привязан	НАУ.ОТД. НЕПРИНСКИИ И.КОНТР. ЗЕМСКОВА	Столловая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе	Ст.И.П.А.	Лист	Листов
	П.А.СПЕЦ. КИРИЛОВА		Р	2	
	С.И.П. ВК. ШУРАВЛОВА		ЦНИИЭП		
	Р.У.К. СР. КУЗНЕЦОВА	План на опт. 0.000 систем В1,Т3 в осях А-В. Воронка			
И.Н.В.Н.	Ст.И.П.И. ЛУКАШИНА				



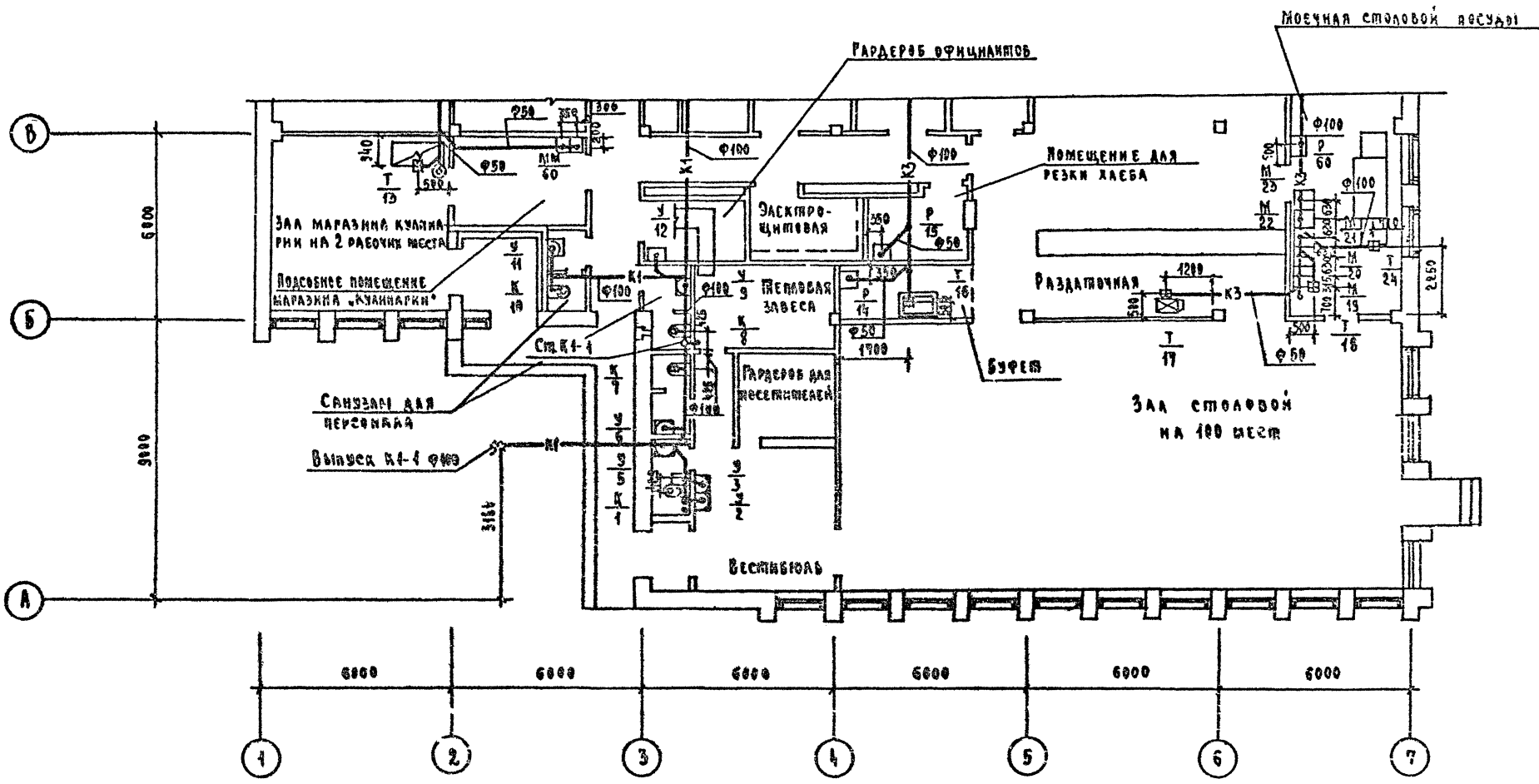
А.И.Т.



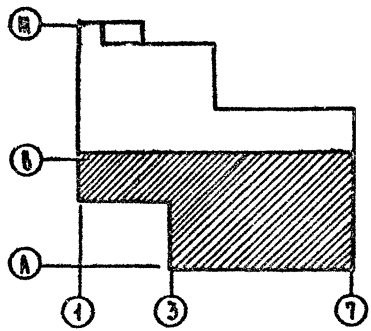
274-20-144.85		БК
Привезен		СТАДИОН АЭСТ АНСТОВ
МАШИНА КОПИРОВА		РАЗРАБОТКА НА СЫРЬЕ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КОДЕ
И КОМП. ВЕТЕРИНАР		
ТА СПЕЦ. АННАКОРА		
И ПР. ВОС. КУРИНОВА		
И ПР. П. КУЗНЕЦОВА		
И ПР. А. КАЧИННА		
МАШ. НА ОБЕМ. 1.000 СИСТЕМА В. 1.2		МАШИНА
В ОСЯХ В-В		

2013-07

АА.1

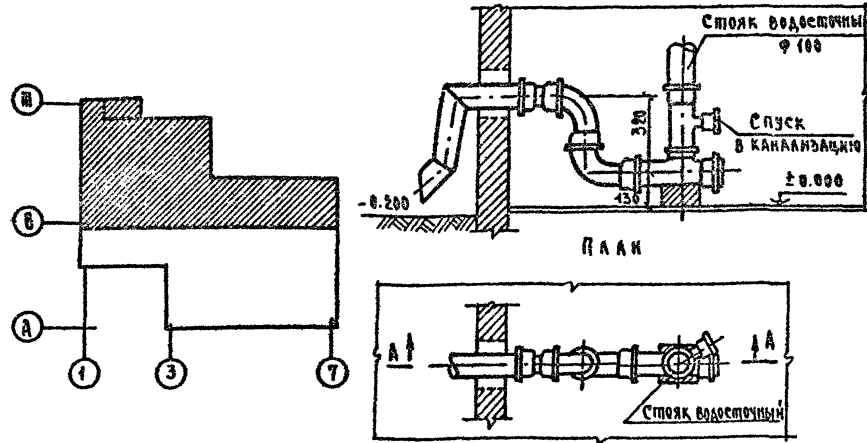
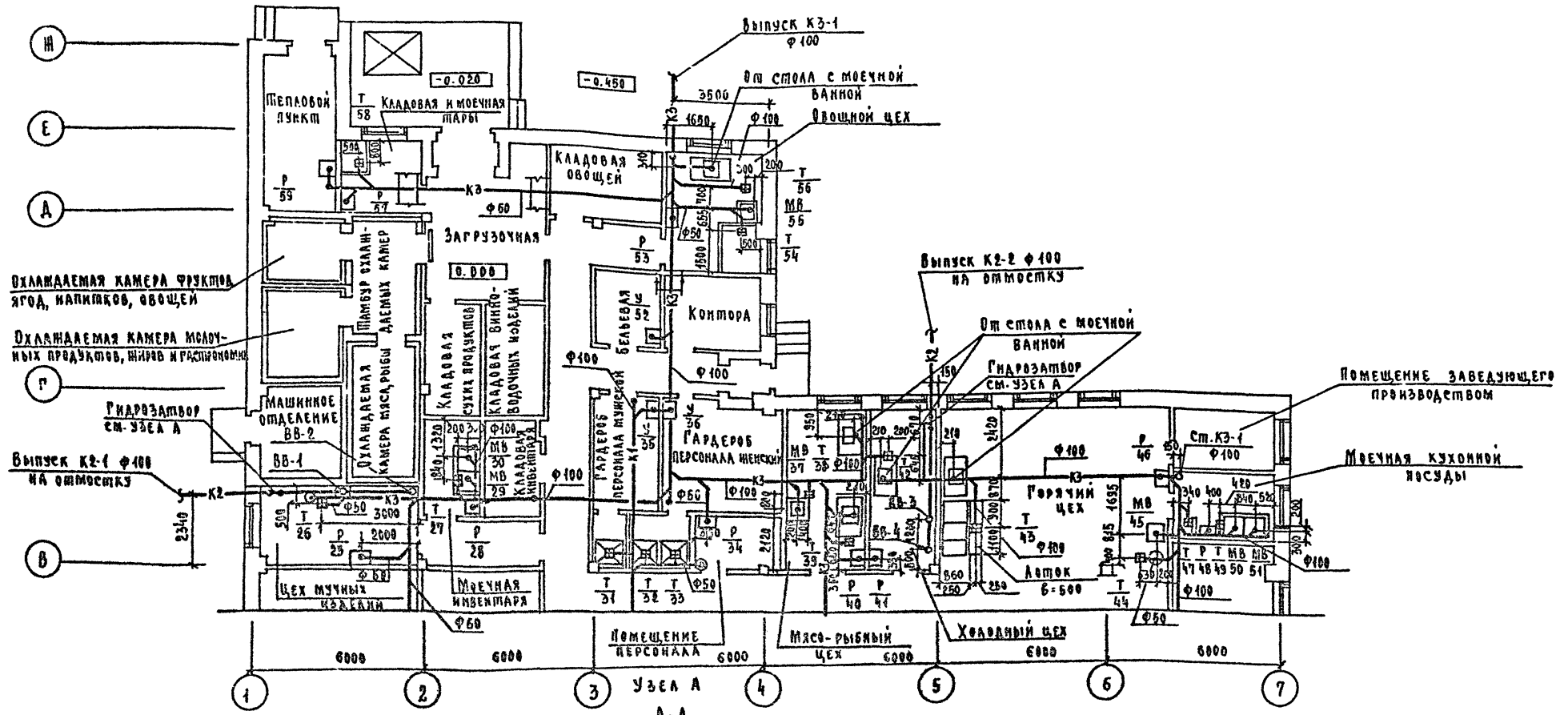


СОГЛАСОВАНО	РАД. З.О.	АДМИСТРАТОР
РАД. М.А.К.	РАД. С.С.	РАД. С.С.
РАД. С.С.	РАД. С.С.	РАД. С.С.
РАД. С.С.	РАД. С.С.	РАД. С.С.
РАД. С.С.	РАД. С.С.	РАД. С.С.
РАД. С.С.	РАД. С.С.	РАД. С.С.



274-20-144.87		ВК
ПРИВЗАН	ПРОЕКТА КОМП. ЗЕТСКОВА РА. СПЕЧ. КИРИЛОВА УЧР. ВК. КИРИЛОВА Р.У.К.Р. КУЗНЕЦОВА РАД. РАД. КУЗНЕЦОВА	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЩНОЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ ПЛАН НА ЭТАЖ 0.000 СМЕТОВЫЙ Л.З. В Осях А-В
ЦНИИЭП	С.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.

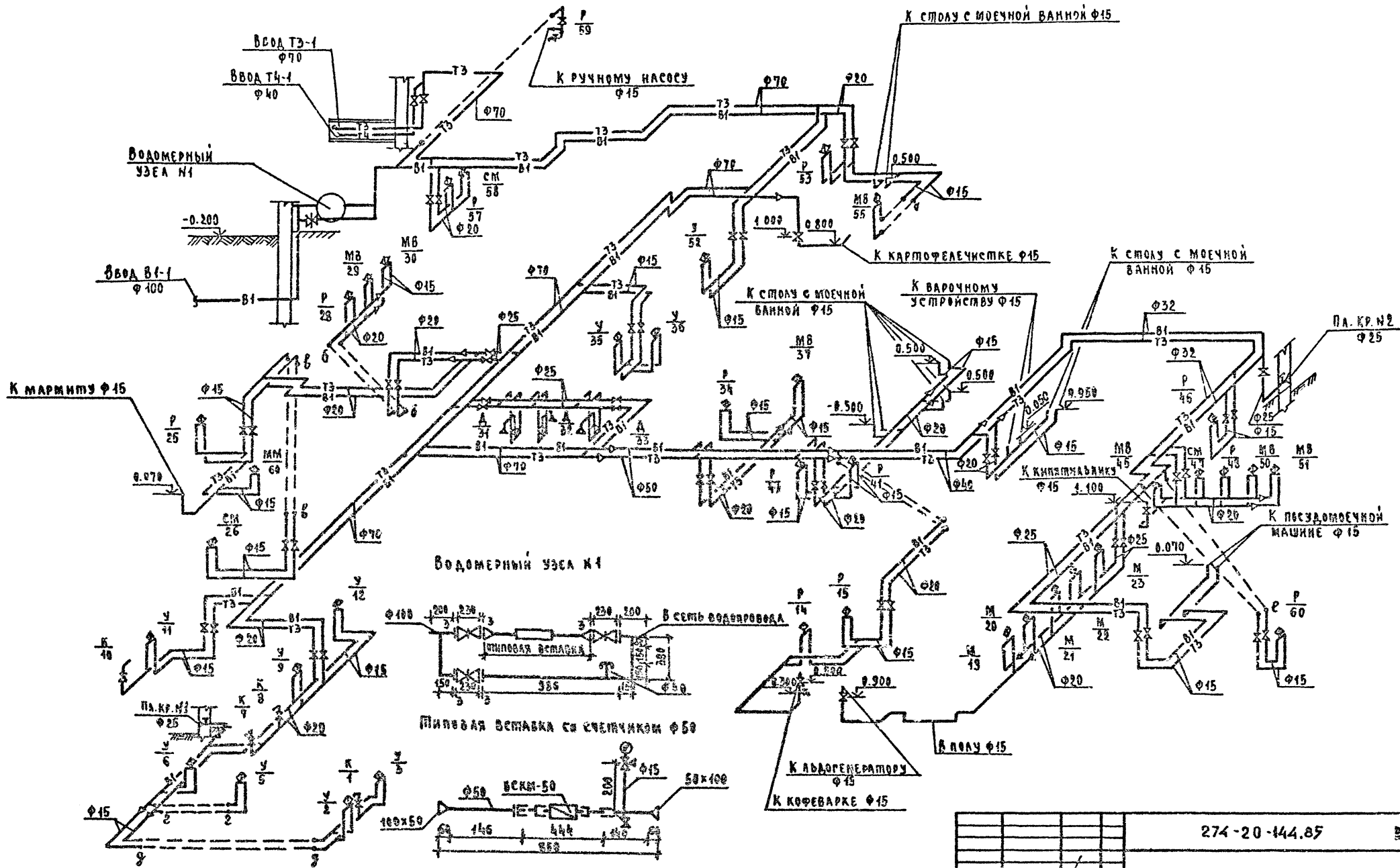
АА I



СОГЛАСОВАНО  
 К. П. КОТОВ  
 И. П. КОТОВ  
 И. П. КОТОВ  
 И. П. КОТОВ  
 И. П. КОТОВ

274-20-144.85		БК
Привязка	М. В. О. М. НЕПРИМКИН И. КОМП. ЗЕМСКОВА П. С. П. НИКОЛАЕВА И. П. КОТОВ И. П. КОТОВ И. П. КОТОВ	Столовая на 100 мест работющая на сырье в вечернее время используемая как кафе План на опр. 0.000 систем КК2, КЗ в осях 8-11. Гардероб.
		Стандарт лист Листов
		Р 5

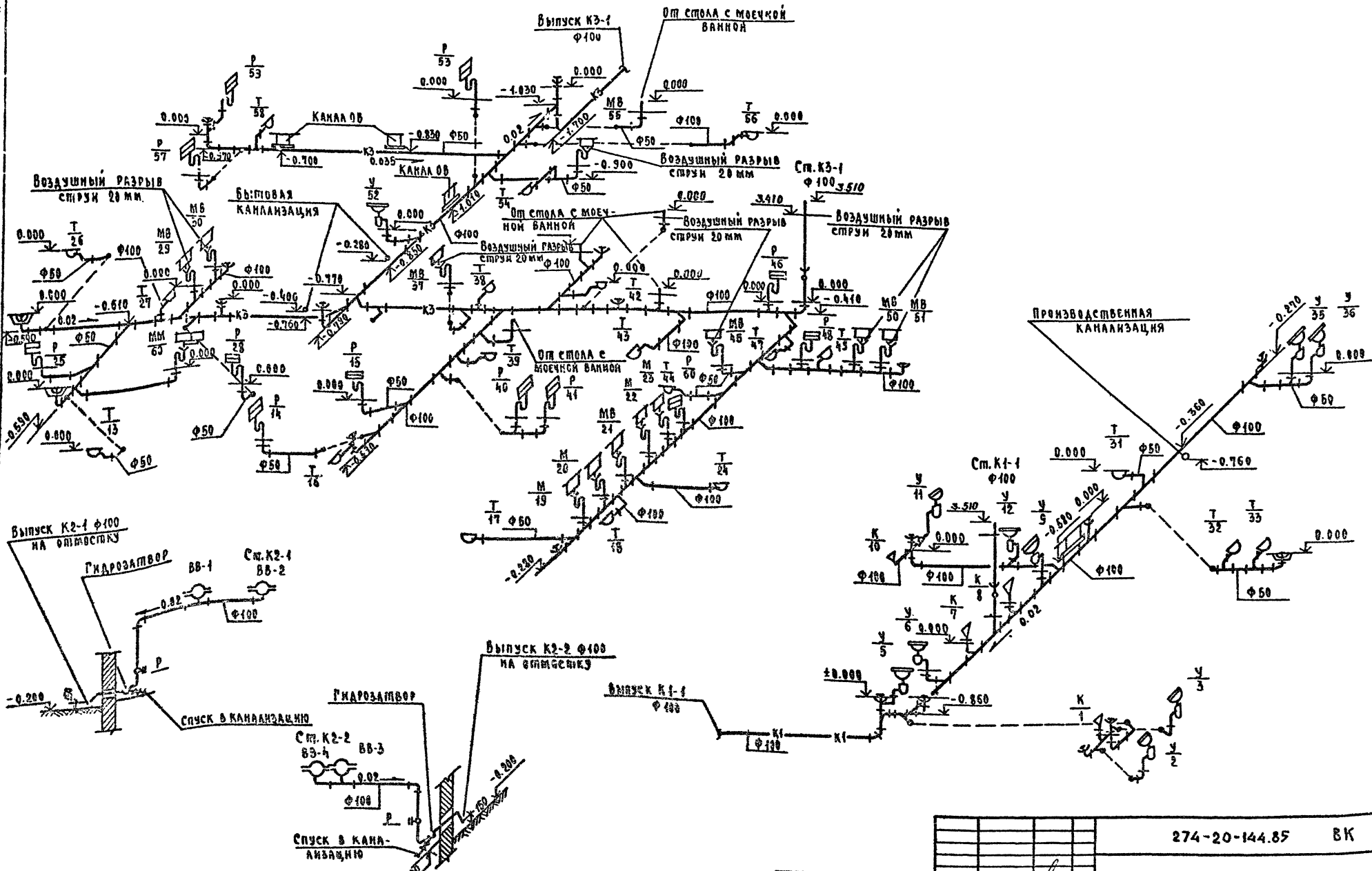
ЛЛ.1



СОСТАВИТЕЛЬ С.А. ГОЛОВКО  
ЧЕР. И ПОДП. ПОДЛИСЬ К.А.И. В.А.М. Л.В.П.

ПРИОЗАН		НАЧ. ОФИСА ВЕРНИНСКИЙ	274-20-144.85	В.Н.
		И. КОМП. БЕЛСКОВА	СРЕДСТВОВАЯ НА 100 МЕСЯЦ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	Этапы
		П.И. В.К. КУРАВЛОВА		1
		П.И. П.Р. КРАЩЕНЦОВА	Схема системы В1;Т3	ЦНИИЭП
		ЭП. НИКИТИН		

Ак. I



СОГЛАСОВАНО  
Исполн. М. П. ПАЛ...  
Продир. В. И. А. В. А. М. И. И. И. И. И.

		274-20-144.85		ВК
Исполн.	М. П. ПАЛ...	Нач. отд. инж. комп. М. В. Демкина	Инж. Л. И. Зенкова	Стеклова на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время непрерывная как кафе
Инв. Н	С. И. И. Лукашина	Инж. Л. И. Зенкова	Инж. В. П. Купцова	Схема систем К1; К2; К3
		Инж. В. П. Купцова		Инж. Л. И. Зенкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-20-144.85

ХС - Холодоснабжение

Таблица 1  
Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План охлаждаемых камер. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схемы холодильных трубопроводов	

Таблица 2  
Ведомость сыловочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыловочные документы	
Серия 2.290-4 выпуск 2 лист 18	Поддон к дефростерам	
	Прилагаемые документы	
274-20-144.85 ХС.СО	Спецификация оборудования	

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Г.я. инженер привязки

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.я. инженер проекта *Вилер* / Мирская

Общие указания

Охлаждаемые камеры предназначаются для кратковременного (2<sup>х</sup>-3<sup>х</sup> суточного) хранения скоропортящихся продуктов.

Площадь, расчетная температура, а так же предполагаемый расход холода по камере в летний период (при расчетной температуре наружного воздуха +18°С) приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Охлаждаемая камера			Температура	Машина		Дефростер	
	Площадь, м <sup>2</sup>	Расчетная температура, °С	Расход холода, кВт/час		Марка	Мощность, кВт	Марка	Кол.
Фрукты, ягоды, напитки, овощи	5,0	+4	500	18	МВЗЧ-1	2500	ИРСН-18	2
Получение продуктовых выходов и гастрономов	7,8	+2	1300	18	МВЗЧ-1	2500	"	2
Мяса - рыбы	10,0	0	1700	18	МВЗЧ-1	2300	"	4

Система охлаждения

Система охлаждения камер - непосредственное испарение хладагента в приточных решетчатых дефростерах ИРСН-18.

В машине МВЗЧ-1-2 предусмотрена автоматическая установка дефростера путем перекачки горячих паров хладагента из нагнетательной линии компрессора в дефростер по трубопроводу, на котором установлен всесезонный регулятор.

Теплоизоляция помещений - конструкции. Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты объемной массой 300 кг/м<sup>3</sup>, ρ=0,07 ккал/м.час°С, размером 1000 x 500 x 50 мм ГОСТ 10140-80.

Толщина теплоизоляции охлаждаемых камер принимается в соответствии с коэффициентами теплопередачи ограждающих конструкций камер согласно СНиП 105-74.

Расход электроэнергии.

Установленная мощность электродвигателей компрессоров, охлаждающих камеры составляет 4,4 кВт.

Вентиляция

В машинном отделении охлаждаемых камер предусматривается приточно-вытяжная вентиляция механическим побуждением.

Приток воздуха из расчета 1800 м<sup>3</sup>/час, подается на каждый конденсатор с раздувным охлаждением, через воздухоподогреватель конденсатора. Вытяжка по балансу.

В охлаждаемых камерах фруктов, ягод, напитков, овощей предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с установкой вентилятора на притоке из расчета 4<sup>х</sup> кратного обмена воздуха в сутки.

Вытяжка по балансу.

Спецификация на холодильное оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса нетто, кг	Примечание
	Завод Цекра г. Москва	Холодильная машина МВЗЧ-1-2		Производительность 3500 ккал/час
1		Компрессор ФЭБ-1500 <sup>28</sup>		Комп.
2		Индуктор ИВ-1-3-010		Выключатель нагрузки, расход: 1
3		Электродвигатель марки ЧВ90 ЛЧУ-3		Кол. 2
4		Дефростер		Испарительный щит ЩА-1
5		Дефростер		Испарительный щит ЩА-2
6		Щит управления ЩУ-000		Щит управления ЩУ-000
7		Приточная батарея-щит		Приточная батарея-щит
8		Решетка ИРСН-18	4 шт.	4 шт.
9		Терморегулирующий вентиль ТРВ-2М	шт. 2	шт. 2
10		Шершорле камеры ШР-01Х	шт. 1	шт. 1
11	Серия 2.290-4, выпуск 2 лист 18	Поддон деревянный размер 2060 x 210 x 20 мм, обшитый оцинкованной сталью		шт. 4
-	п.п. "Термомобиль" г. Киев ГОСТ 9177-74	Термометр индукционный для складских помещений, шкала показаний -10/+60°С тип ТС-7	3	шт
-	ГОСТ 5546-66	Материал ХФ12-16 (20%)	2	кг
-	ГОСТ 19212-73	Хладагент Ф-12	5	кг
-	ГОСТ 8732-78	Муфта СТЗ (для гибки) В-310	3	шт
-	"	Муфта СТЗ (для гибки) В-310	3	шт

Привязка			
№ п.п.	№ документа	№ проекта	№ листа
		274-20-144.85	ХС
№ п.п.	Контр. дата	Исполн.	Дата
1	Смирнова	Мирская	
2	Вилер	Мирская	
3	Мирская	Вилер	
4	Мирская	Вилер	

№ п.п.	Контр. дата	Исполн.	Дата
1	Смирнова	Мирская	
2	Вилер	Мирская	
3	Мирская	Вилер	
4	Мирская	Вилер	

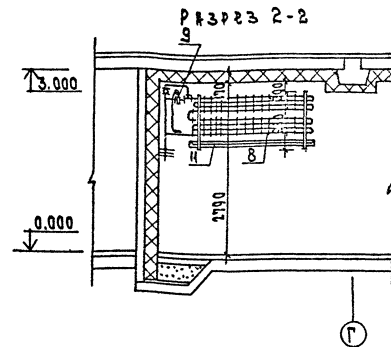
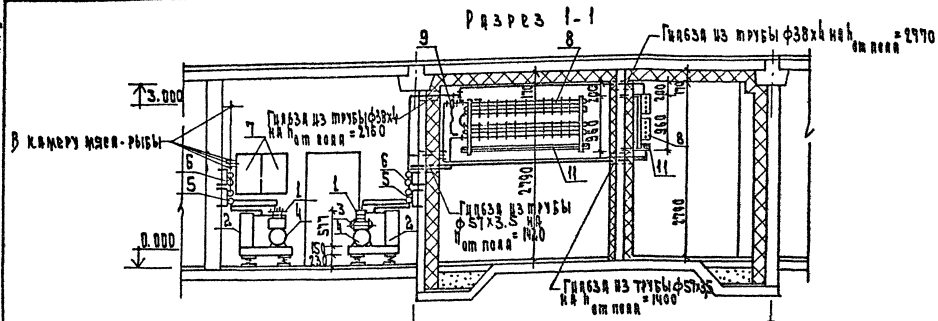
  

№ п.п.	Контр. дата	Исполн.	Дата
1	Смирнова	Мирская	
2	Вилер	Мирская	
3	Мирская	Вилер	
4	Мирская	Вилер	

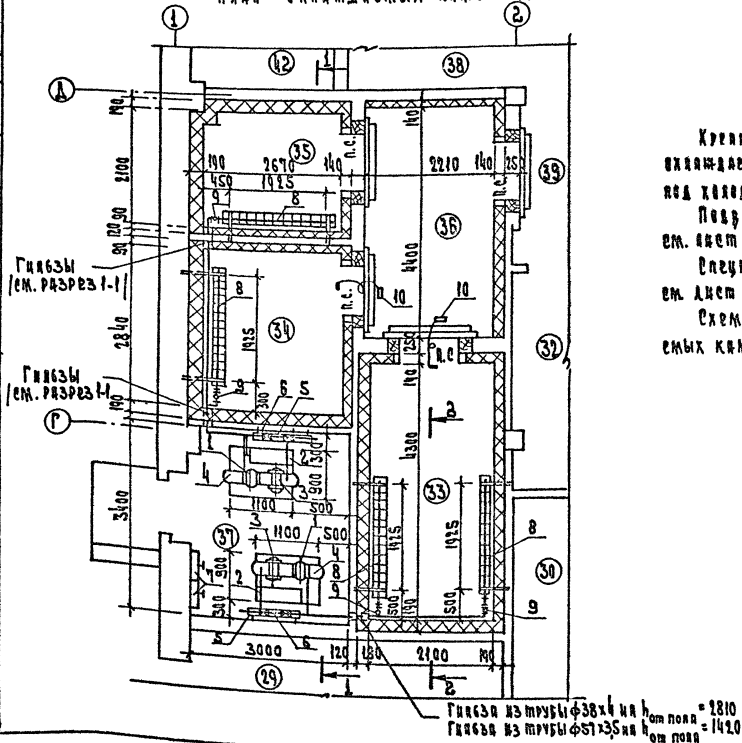
В столбцах на 100 мест, работающая на сырье, в течение времени неоплачиваемая как кофе

Общие данные

ИМ



Планы охлаждаемых камер М 1:50



Крепление изоляции к ограждающим конструкциям охлаждаемых камер, крепление пароприемной и фундаментной холодной машины см. лист №8.

Подвод электроэнергии к холодильным машинам см. лист №8

Спецификацию на холодильное оборудование см. лист №-1.

Схемы трубопроводов для охлаждаемых камер см. лист №-3.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
29	Цех лущеных изделий
30	Моечная гидротары
32	Кладовая сухих изделий
33	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
34	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и творожной массы
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, капусты, овощей
36	Тамбур охлаждаемых камер
37	Машинное отделение холодильных камер
38	Кладовая и моечная тары
39	Зарядочная
44	Тепловой пункт

274-20-144.85

ХС

Привязка

И.А. КОРАВАЯ  
М.А. СУВЕРОВА  
М.И. МИРСКАЯ  
М.И. СУМЯКИН  
Е.М. ШИРША

В.А. ГОЛОВИЧЕВ и Ю.А. КОТОВ  
разработка и выполнение  
проекта водоснабжения  
зданий и сооружений

С.А. ВОРОБЬЕВ

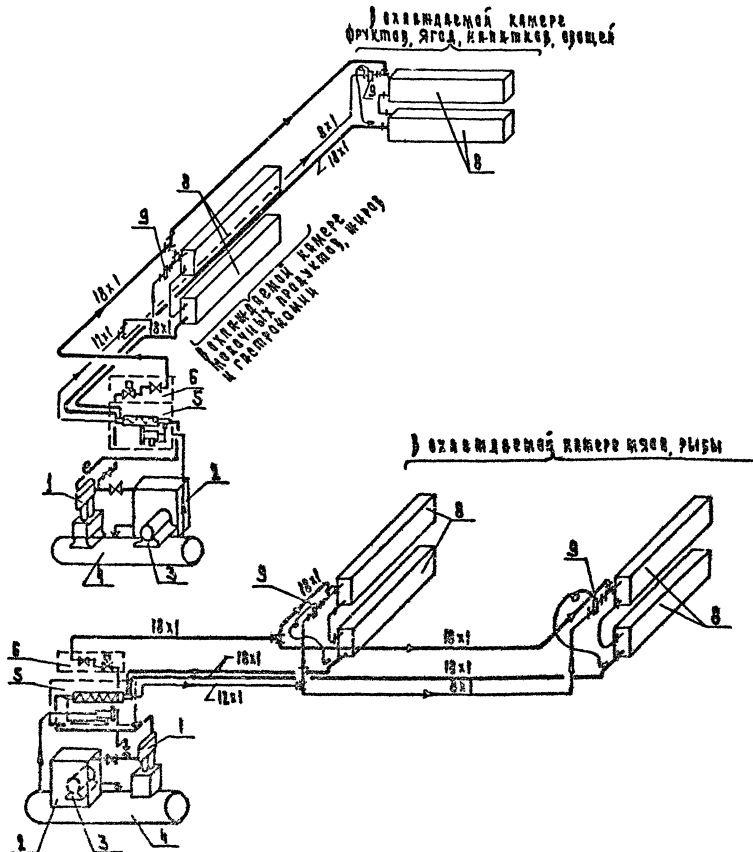
П 2

ЛИЦИЭП

Г.П. КОЛОДЕЦКИЙ  
Т.В. ПОГОДА  
С.В. ПОГОДА  
С.В. ПОГОДА  
С.В. ПОГОДА

ЛИЦИЭП

20783-01



**Монтажные указания**

1. Монтаж холодильной установки, ее прохождение и регулировку производит в соответствии с заводской инструкцией, прилагавшей к поставляемому оборудованию.
2. Трубопроводы прочно закрепить во избежание ослабления соединений и утечки хладагента.
3. Холодильные трубопроводы, проходящие через стены проложить в галзах из труб. После монтажа холодильных труб галзы зашить отходями жестких теплоизоляционных плит.
4. Обратный трубопровод (сторона всасывания) проложить с уклоном  $i = 0,02$  к компрессору для обеспечения возврата масла.
5. На всасывающих трубопроводах предусмотреть камбиджеты в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300 ÷ 350 мм.

**Условные обозначения:**

- Трубопровод газопроводного холодильника
- Трубопровод черного холодильника
- Накладная гайка
- Тройник
- Трубопровод капиллярного латрона.

Данный лист смотреть совместно с листом №-1.  
Рекомендации по холодильному оборудованию см. лист №-1.

			274-20-144,85	ХС
Исполнитель	И.И.И.	Проверен	И.И.И.	Станок АЭС/АЭС
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	Р 3
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	ИИИИП
М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	ИИИИП



Таблица 2

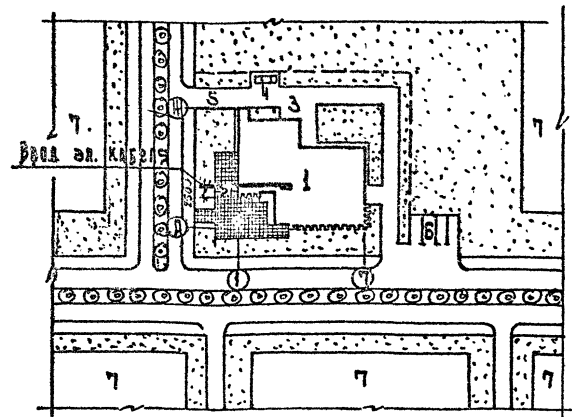
Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭОК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема питающих сетей	
3	План осветительных сетей на отметке 0.00	
4	План силовых и питающих сетей на отм. 0.000	
5	План осветительных силовых и питающих сетей технического этажа на отм. 3.30	
6	Расчетная схема ЩО1, ЩО2, ЩО3 / начало /	
7	Расчетная схема ЩО3/окончание / ЩО4, ЩО5	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение, черт.ж	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-23	Прокладка проводов в двипластовых трубах в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
274-20-144.85 ЭК	Опросный лист на ВРУ	Лист ЭК-1
274-20-144.85 ЭОМ.00	Спецификация оборудования	Листом III
274-20-144.85	Ведомость потребности в материалах	Листом IV

Схема генплана



- Экспликация
1. Ступенька на 100 м
  2. Зона ступеньки
  3. Хоз. двор
  4. Микроподстанция
  5. Хоз. въезд
  6. Стоянка машин
  7. Жилая застройка

Основные показатели

Таблица 1

Наименование	
Категория токоприемников по условиям обеспечения надежности электроснабжения	II
Напряжение, В	380/220
Расчетная активная мощность I ввода, кВт	88.3
Расчетная активная мощность II ввода, кВт	67.6
Суммарная активная мощность, кВт	155.9
Расчетная реактивная мощность I ввода, квар	34.5
Расчетная реактивная мощность II ввода, квар	35.5
Суммарная реактивная мощность, квар	70
Максимальная потеря напряжения %	1.7
Коэффициент мощности I ввода	0.97
Коэффициент мощности II ввода	0.95

Приязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Г. инженер проекта

Жилой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Г. инженер проекта *Ильин* / Ширшаков

Общие указания  
Проект электрооборудования стовозов на 100 мест, размещенный на этаже выполнен в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), СНС43-82, СНП 1-1-84-71.

Электрокабели прокладываются по всем этажам резервным кабельным линиям. Переключатели на кабельных линиях в отличие от обычных устанавливаются посредством переключателей с ручным приводом, установленных на вводной панели. Цепочки питания определяются при привязке проекта к конкретным условиям. Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей серии ВРУ1 и размещается в электрощитовой. Время распределения электроэнергии в здании представлено схемой питающих сетей на листе 2.

Полная площадь освещаемых помещений 848,3 м<sup>2</sup>, установочная мощность освещения - 19,8 кВт, количество светильников - 190 шт. Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное и аварийное. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Выключатели для управления освещением хладных помещений вне кладовых, в которых с приспособлением для проветривания. Управление освещением зала осуществляется автоматами со щита.

Управление вентиляторами П1, П2 и У1 разработано в развале, автоматизация. Управление вентиляторами В1-В6 дистанционное и местное (холод). Управление отопительными приборами электроприемниками осуществляется по месту установки электроприемника.

Отключение вентиляции при пожаре осуществляется централизованно рубильником установленным в служебном коридоре. Групповые осветительные сети выполняются проводом марки ПВ-650 сечением 2 мм<sup>2</sup> в пластмассовых трубах скрыто в розетах стен и теплотеле крови. Подводку электроэнергии к штепсельным розеткам и выключателям по месту их панелям выполняем открыто в пластмассовых трубах.

Силосы распределительные сети выполняются проводом марки ПВ-650 в пластмассовых трубах скрыто в подголке пола для данного этажа. Питающие сети выполняются кабелем АВВГ открыто на конструктивных элементах коридора.

Высота установки от чистого пола - выключателей (5 м) штепсельных розеток - 0,8 м, выключателей (1,4 м) (40 верка). Высота подводки электроэнергии к технологическому оборудованию указываю на левых силовых сетях. Приводы к электроприемникам электродвигателям, вентиляторам, установленным на производственных помещениях, выполняются проводами марки ПВ-650 в гибких оболочках производства «Электротехника». Выводы из пола к осветительным приборам выполняются в специальной монтажной трубе.

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии ПР11, осветительные - ЯОУ. При привязке проекта к конкретным условиям должна предусматриваться компенсирующая петля при вводе электрических кабелей в здание.

Установку электрощитов производит после монтажа регулировочных кабелей. Электроэнергия, потребляемой электроприемниками здания, принята единым для всех вводов и осветительных потребителей в соответствии с проектом, № 09-11 на тарифы на электрическую и тепловую энергию от 1 января 1982 г.

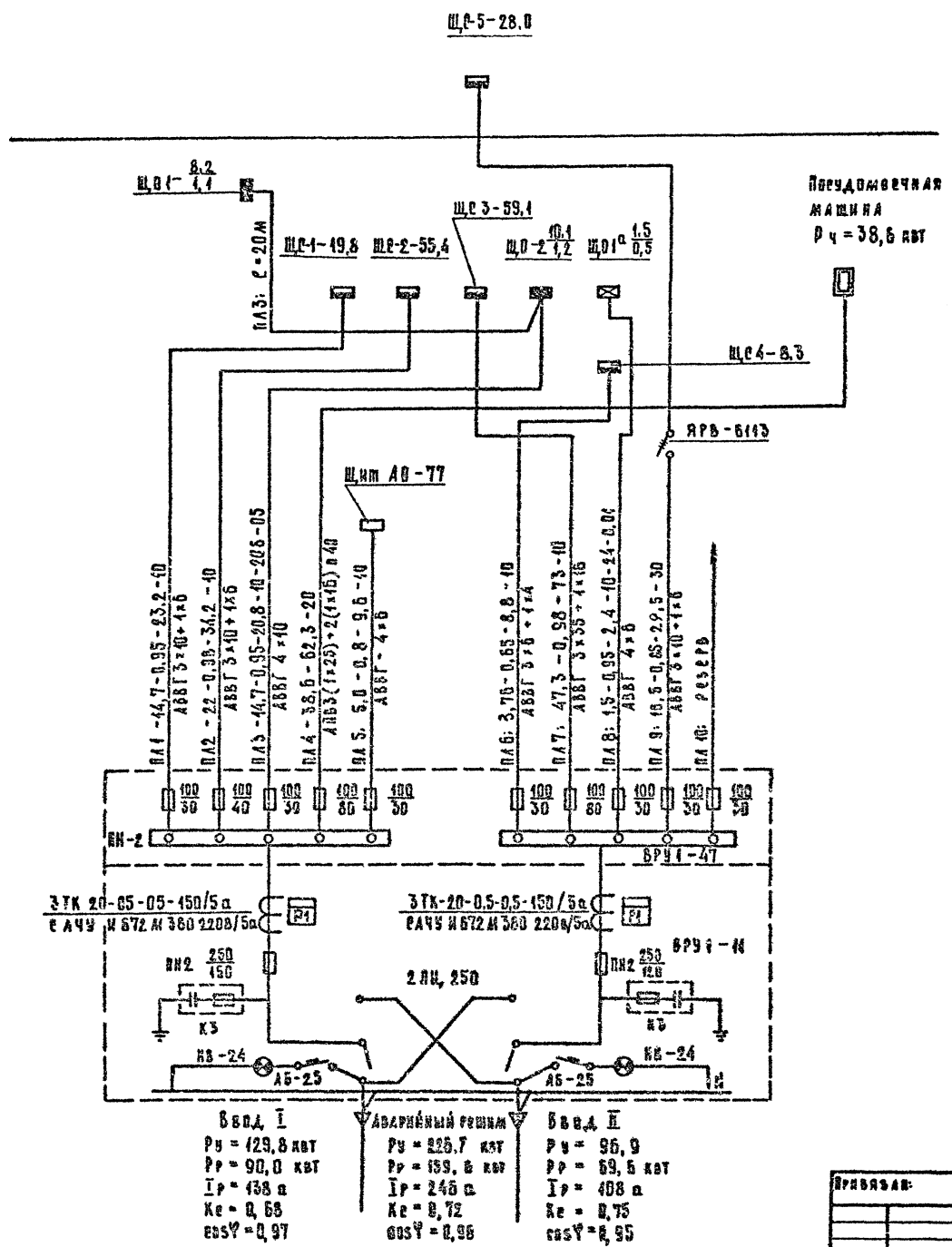
Счетчики активной энергии устанавливаются на вводной панели ВРУ. Заземление электроустановок выполняется в соответствии с ПУЭ-1-74 и СН-102-76.

Приязка	
№ п/п	274-20-144.85 ЭОМ
Этаповая на 100 мест	
№ п/п	Р 1 7
Общие данные	
И.А.А. Ширшаков	И.А.А. Ширшаков
И.А.А. Ширшаков	И.А.А. Ширшаков
И.А.А. Ширшаков	И.А.А. Ширшаков
И.А.А. Ширшаков	И.А.А. Ширшаков
И.А.А. Ширшаков	И.А.А. Ширшаков
И.А.А. Ширшаков	И.А.А. Ширшаков

380/220 В

ВЕРХНИЙ  
ЭТАЖ

1 ЭТАЖ



КЛЮЧ К ТАБЛИЦАМ НА ПИТАЮЩИХ ЛИНИЯХ И ШИНАХ

ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ							
НОМЕР ЛИНИИ	РАСЧЕТ. МОЩНОСТЬ КВт	COS φ		РАСЧЕТ. ТОК А	РАСЧЕТ. ДЛИНА М	МОМЕНТ НАПРЯЖЕНИЯ кВтм	ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ %
		И	Д				
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ЕГОРОВ ПРКА И ДКН							
ШИНЫ							
И ШИНА ПО ПЛАТУ		УСТАНОВКА И МОЩНОСТЬ КСТ					
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГРУППЕ (ДЛЯ ШИТКОВ ОБЪЕДИНЕНА)							

ВВОД I	АВАРИЙНЫЙ РЕЗИМ	ВВОД II
$P_u = 129,8 \text{ кВт}$ $P_p = 90,0 \text{ кВт}$ $I_p = 438 \text{ а}$ $K_c = 0,65$ $\cos \varphi = 0,97$	$P_u = 226,7 \text{ кВт}$ $P_p = 139,6 \text{ кВт}$ $I_p = 246 \text{ а}$ $K_c = 0,72$ $\cos \varphi = 0,96$	$P_u = 96,9$ $P_p = 69,5 \text{ кВт}$ $I_p = 408 \text{ а}$ $K_c = 0,75$ $\cos \varphi = 0,95$

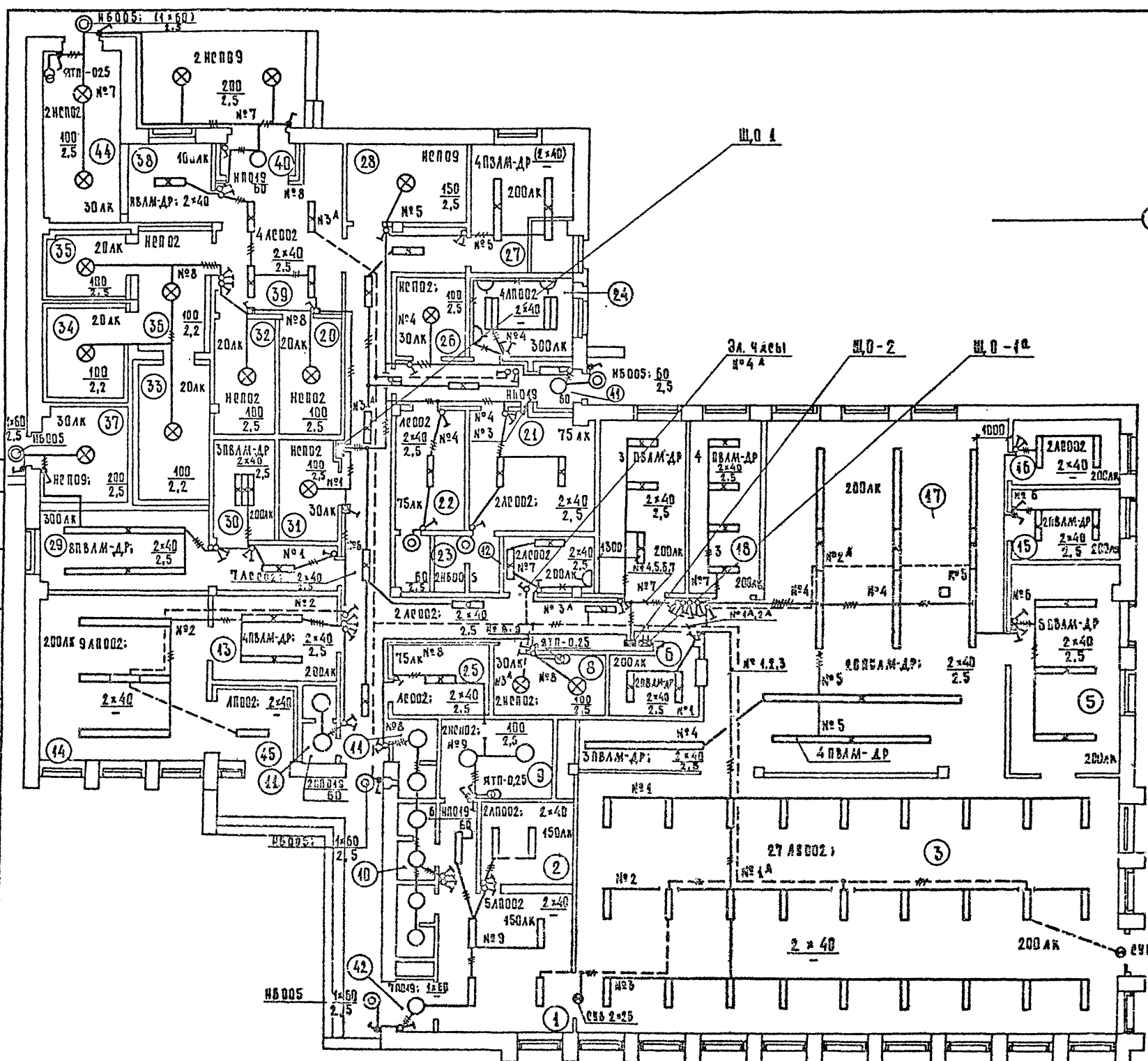
274-20-144.85		30М	
ПРОЕКТА	ВЕРИФИКАЦИЯ	СТАНЦИЯ НА 100 МЕТР	СРЕДНЯЯ АМЕР
И КОМП	И РАБАДН	РАБОТАЮЩАЯ НА ВЪРХ В ВЕЧЕРНЕ	ВРЕМЯ НЕИСПОЛНЕНА КАК КАРТ
И И	И И	СХЕМА ИМПАДИНТА СЕТЕЙ	ЦНИИЭП
И И	И И	И И	И И

380/220В

Данные в групповых щитках и автоматических выключателях.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепления, А	
			Одновольтовые		Трехвольтовые		на вводе	линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
Щ-1	ЯОУ-8502-У3	8,2	8	4	-	-	-	15
Щ-2	ЯОУ-8502-У3	10,1	9	3	-	-	-	15
Щ-1а	ЯОУ-8501-У3	1,5	4	2	-	-	-	15

СОГЛАСОВАНО  
 КУРЧАВА  
 МАРКОВИЧ  
 АРОШНИКОВ  
 ИЛЬ  
 П.М. ДВ  
 ИЛЬ  
 П.М. ДВ  
 ИЛЬ  
 П.М. ДВ  
 ИЛЬ  
 П.М. ДВ

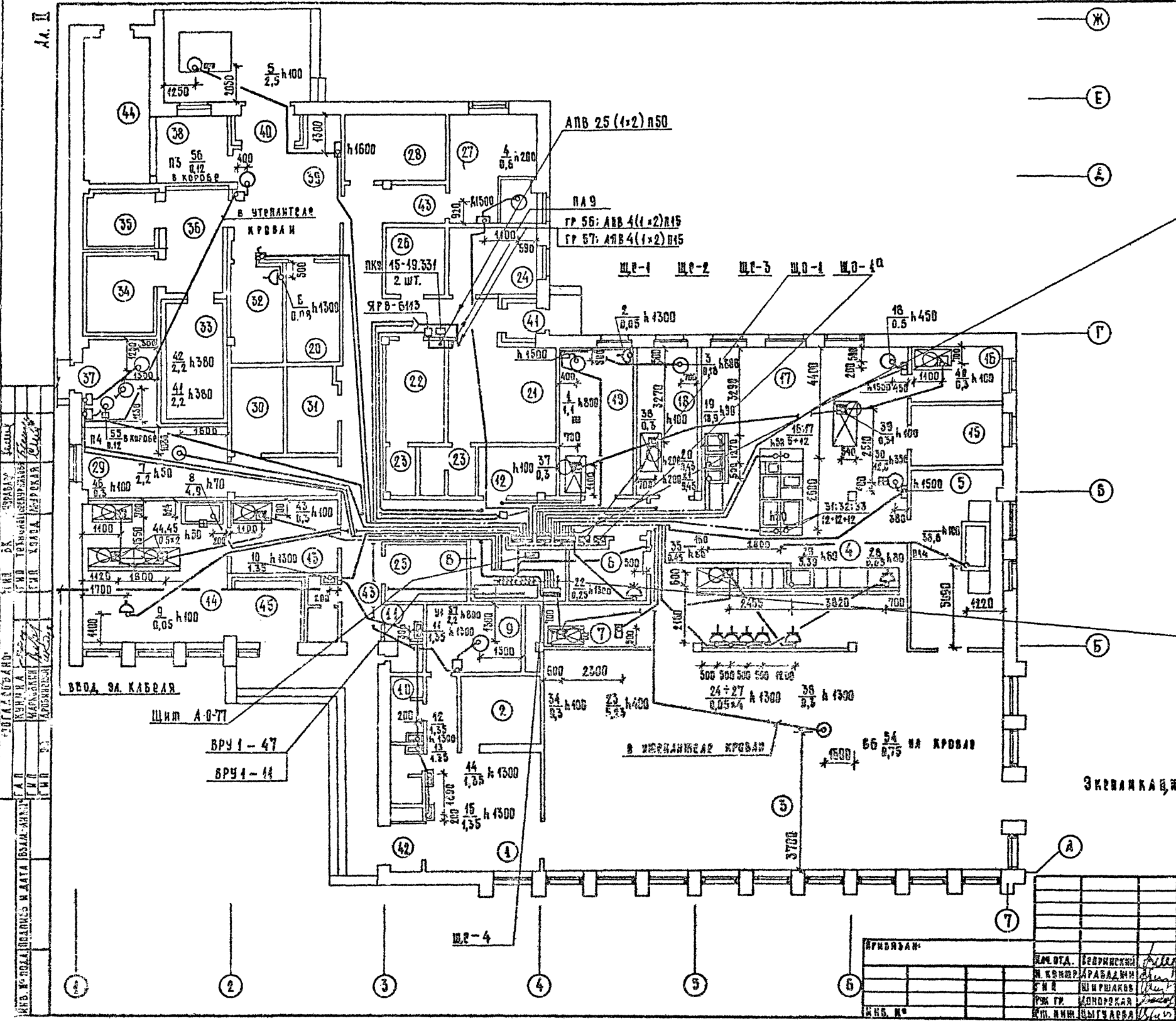


Экраникацию помещений смотри лист 5.

274-20-144.85 ЭОМ

ПРИВЗРАТ	НАЧ. ВР. ВЕРНИНСКИЙ	РАБОТАЮЩАЯ НА КИРЬЕ, В ВЕЧЕРНИЙ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	СТАДНЯ/МЕТ	АНТИБ
	В. КВНП АРАБАДЖИ		Р	3
	Г. Б. ШИРШАКОВ		ЦНИИЭП	
	Р.К. ГР. АДНОРЕКАЯ	ПЛАН ВСЕПИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ НА СТАМЕТКЕ 0.00	ТОРГОВО-ВЫПУСК	
	В. ИЛЬ. ЦЫГУЛЕВА		СТАМЕТКИ	

380/220В



- группы светильников:
- группы 18: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 17: АПВ 3 (1x2) П15
- группы 16: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 15: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 14: АПВ 2 (1x2) П15
- группы 13: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 12: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 11: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 25: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 25: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 24: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 23: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 22: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 21: АПВ 5 (1x2) П20
- группы 38: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 37: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 35: АПВ 5 (1x6) П20
- группы 34: АПВ 5 (1x4) П20
- группы 33: АПВ 3 (1x2) П15
- группы 32: АПВ 5 (1x2) П20
- группы 31: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 45: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 44: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 43: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 42: АПВ 4 (1x2) П15
- группы 41: АПВ 4 (1x2) П15
- ПА 9: АПВ 3x10 + 1x6
- ПА 8: АПВ 4x6
- ПА 7: АПВ 3x35 + 1x15
- ПА 6: АПВ 5x5 + 1x4
- ПА 4: АПВ 3 1x25 + 2(1x16)x40
- ПА 3: АПВ 4x10
- ПА 2: АПВ 3x10 + 1x6
- ПА 1: АПВ 3x10 + 1x6

ЗКРЕПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 5.

274-20-144,85 ЗОМ

ВНЕСЕН:		ПОДПИСАНЫ:		ПРОВЕРЕН:	
И.В. Б.	С.М. П.	И.В. Б.	С.М. П.	И.В. Б.	С.М. П.
И.В. Б.	С.М. П.	И.В. Б.	С.М. П.	И.В. Б.	С.М. П.
И.В. Б.	С.М. П.	И.В. Б.	С.М. П.	И.В. Б.	С.М. П.

380/2208

Эквиваленция помещений.

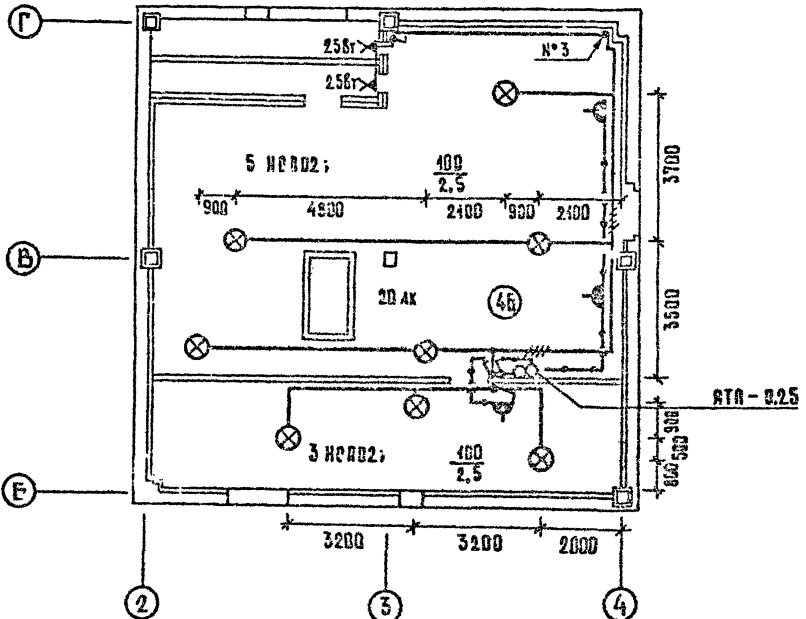
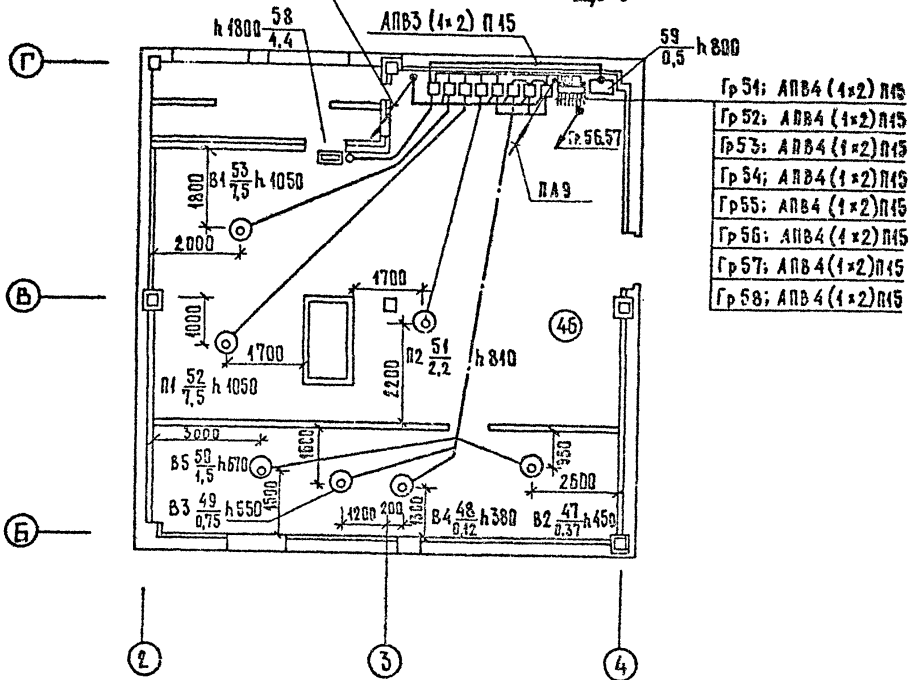
№№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Вестибюль
2	Гардероб для посетителей
3	Зал столовой на 100 мест
4	Раздаточная
5	Морочная столовой посуды
6	Помещение для резки хлеба
7	Бухфет
8	Электрощитовая
9	Помещение тепловой завесы
10	Уборная для посетителей
11	Уборная для персонала
12	Помещение перед зала
13	Подсобное помещение магазина кулинарии
14	Магазин кулинарии
15	Морочная кухонной посуды
16	Помещение завод, чьющера производством.
17	Горячий цех
18	Холодный цех
19	Мясо-рыбный цех
20	Кладовая вино-водочных изделий
21	Гардероб для персонала женский
22	Гардероб для персонала мужской
23	Душ вьере
24	Контора, кабинет директора
25	Гардероб официантов
26	Белье вая
27	Общидный цех
28	Кладовая овощей

№№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ
29	Цех мучных изделий
30	Морочная инвентаря
31	Кладовая инвентаря
32	Кладовая сырых продуктов
33	Охлаждаемая камера мяса, рыбы.
34	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии.
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, напитков, овощей.
36	Тамбур охлаждаемых камер.
37	Машинное отделение холодильных камер.
38	Кладовая и морочная тары.
39	Загрузочная
40	Тамбур загрузочной
41	Тамбур входа персонала
42	Тамбур столовой
43	Коридоры
44	Тепловый пункт
45	Тамбур магазина кулинарии
2 этаж	
46	Венткамера

АН.IV

АРВ 25 (1x2) R50

ЦЦ-5



СОСТАВИТЕЛЬ  
 КУХОНЬ  
 КОНСТРУКТОР  
 ПОДПИСАТЬСЯ  
 П.А. С. А.А.А. А.А.А.  
 П.А. П.А. П.А. П.А.  
 П.А. П.А. П.А. П.А.  
 П.А. П.А. П.А. П.А.  
 П.А. П.А. П.А. П.А.  
 П.А. П.А. П.А. П.А.

274-20-144.85 ЗОМ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	РАССТАВОВАЯ на 100 мест, ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕГКОЕ
	В. КОНТР. АРАБАДЖИ	РАССТАВОВАЯ на сырье, в вечернее
	Г.И. ШИШАКОВ	ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ как кафе
	Р.К. Г.Р. ДЮЖИНСКАЯ	ПАЯ И ИАЛОВЫХ И
	С.П. ИВ. ЦЫТАЛОВА	ОБЪЕМ ТИТЕЛОВЫХ - 3.30
		НА ОТМЕТКЕ 3.30

20783-01

380/220В

А.А. II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		N РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОЙ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ				ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
	ТИП	СТАВКА А		Рр кВт	Ip А	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	ТИП	Г ном Г исп	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М			N ПО ПЛАНУ	ТИП	Ру кВт
ЩО 1 ВР44-3068 P <sub>г</sub> = 19,8 КОМПА.	АЕ2046	10	11	1,35	4,5	АПВ	4(1×2)	П15	15	КОМПА.	АПВ	4(1×2) 2(1×2)	П15	4	1	М-2	1,1	3,0	 Мясорубка Приспособление для чистки рыбы Машина для резки вареных сосисок Картофельная машина Подъемный стола Вибросито Трестомесельная машина Электромясорубка Картефельный аппарат Электроволокнощел Электроролощел Электроволокнощел Волокнощел электрический Шкаф жарочный Принуд. Увлажнительный Котел пиццеварочный Варочное устройство Варочное устройство Хлебоборозка Кофеварка с кофемолкой Картефельный аппарат Мармит стационарный Прилабок горячих напитков Термоматы Шкаф тепловой передвижной Мармиты передвижной Котел передвижной Электропечь электрическая	
	АЕ2046	10	12	0,6	1,7	АПВ	4(1×2)	П15	17	КОМПА.	АПВ	4(1×2)	П15	8	3	МР06	0,18	0,6		
	АЕ2046	10	13	2,5	7,0	АПВ	4(1×2)	П15	24	КОМПА.	АПВ	4(1×2)	П15	5	4	МРК-250	0,6	1,7		
	АЕ2046	10	14	0,08	0,6	АПВ	2(1×2)	П15	22	ВЯКМ2-10				5	6	ВЭ-350	0,08	0,6		
	АЕ2046	10	15	2,2	4,9	АПВ	4(1×2)	П15	17						7	ТММ-1М	2,2	4,9		
	АЕ2046	16	16	4,9	11,6	АПВ	4(1×2)	П15	16						8	МС ЭОМ-110	4,9	11,6		
	АЕ2046	10	17	0,05	0,3	АПВ	3(1×2)	П15	13						9	ВКА-4441	0,05	0,3		
	АЕ2046	16	18	8,1	12,6	АПВ	4(1×2)	П15	13						10,11	ЕР-4	1,35×2	6,3×2		
	АЕ2046											АПВ	3(1×2)	П15	7	12,13		1,35×2		6,3×2
	АЕ2046											АПВ	2(1×2)	П15	4	14,15		1,35×2		6,3×2
ЩО 2 ВР44-3060 P <sub>г</sub> = 55,4 КОМПА.	АЕ2046	10	21	5,0	7,5	АПВ	5(1×2)	П20	14						16	СЭ-0,22	5,0	9,5		
	АЕ2046	25	22	12,0	18,2	АПВ	5(1×4)	П20	14						17	ШНЭ-0,51	12	18,2		
	АЕ2046	10	23	0,6	1,7	АПВ	4(1×2)	П15	24	КОМПА.		7(1×2)	П20	4	18	ПУ-0,6	0,6	1,7		
	АЕ2046	32	24	16,9	28,5	АПВ	5(1×10)	П32	13						19	КЭ-100	16,9	28,5		
	АЕ2046	20	25	9,45	14,0	АПВ	5(1×6)	П20	12						20	УЭВ-60	9,45	14,0		
	АЕ2046	20	26	0,45	1,0	АПВ	5(1×6)	П20	12						21	УЭВ-60	0,45	1,0		
	АЕ2046	10	31	0,25	0,6	АПВ	4(1×2)	П15	6						22	МХР-200	0,25	0,6		
	АЕ2046	10	32	5,23	8,2	АПВ	5(1×2)	П20	11						23	БААТОН-РЕКОРД	5,23	8,2		
	АЕ2046	16	33	0,25	1,15	АПВ	3(1×2)	П15	13						24+28		0,05×5	0,25×5		
	АЕ2046														29	МОЭ-84	-	-		
ЩО 3 ВР44-3068 P <sub>г</sub> = 59,1	АЕ2046	40	34	5,39	8,9	АПВ	5(1×4)	П20	13	КАЗМНИК						ЛО-3	-	-		
	АЕ2046									КОМПА.						ТЭ-25	-	-		
	АЕ2046														ШТПЭ-1	-	-			
	АЕ2046														МП-28	-	-			
	АЕ2046														КП-60	-	-			
АЕ2046	20	35	12,0	18,7	АПВ	5(1×4)	П20	17	КОМПА.	АПВ	5(1×4)+3(1×2)	П20-П15	4	30	КНЭ-100	12,0	18,7			

КОМП. ЛИСТ 7

274-20-44.85 ЭОМ

ПРИБОРЫ:	НАЧ. ОТД. БЕВРИНСКАЯ	СТАВКА НА 400 МЕСЯЦ	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП. АРАБАДЯН	РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРБ. В ВЕЧЕРНЕЕ	Р	Б
	Г. И. П. ШИШАКОВ	ВРЕМЯ НЕОБХОДИМАЯ КАК КАРТ		
	РУК. ТР. АНОПРИКА	РАЧЕТНАЯ СХЕМА		
	И. И. И. ЦЫГАНОВА	ЩР 4, ЩР 2, ЩР 3 (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	

380/220В

А.А. II

Данные распределительного щита	Предохранительная аппаратура			Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электродвигателю				Электродвигатель			Условные обозначения на плане	Наименование электроприемника			
	Тип	Уставка А	№ рас-пределит. линии	Рр кВт	Тр А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	№ ном. / I чет.	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	№ по плану			Тип	Рч кВт	Тр А
Щ.С 4 КМПА	АЕ 204Б	32	36	12,0	27,8	АПВ	5 (1x6)	П20	41						31	ПЭ-0,51	12,0	27,8	□	Плита электрическая	
	АЕ 204Б	32	37	12,0	27,8	АПВ	5 (1x6)	П20	41						32	ПЭ-0,51	12,0	27,8	□	Плита электрическая	
	АЕ 204Б	32	38	12,0	27,8	АПВ	5 (1x6)	П20	41						33	ПЭ-0,51	12,0	27,8	□	Плита электрическая	
	АЕ 204Б	40	41	1,05	4,3	АПВ	4 (1x2)	П15	4						34	ШУ-0,80м	0,3	1,0	□	Шкаф холодильный	
Щ.С 4 ПР41-3059 Рч = 8,3											АПВ	4(1x2)	П15	9	35	ЛС-2	0,45	1,3	□	Прилавок-витрина холодильный	
											АПВ	4(1x2)	П15	6	36	ЛГ-350	0,3	2,3	□	Абдогенератор	
	АЕ 204Б	40	42	1,24	4,0	АПВ	4 (1x2)	П15	12						37	ШУ-0,80м	0,3	1,0	□	Шкаф холодильный	
															38	ШХ-0,80м	0,3	1,0	□	Шкаф холодильный	
															39	Р03ЕМ-2	0,31	1,0	□	Секция-сто с охлаждаемым шкафом	
															40	ШХ-0,80м	0,3	1,0	□	Шкаф холодильный	
															41		2,2	5,7	○	Холодильная машина	
															42		2,2	5,7	○	Холодильная машина	
															43	ШХ-0,80м	0,3	1,0	□	Шкаф холодильный	
															44	ТАИР-102	0,5	1,2	□	Прилавок-витрина охлаждаемый	
Щ.С 9 ПР41-3067 Рч = 23,6															45	ТАИР-102	0,5	1,2	□	Прилавок-витрина охлаждаемый	
															46	ШХ-0,80м	0,3	1,0	□	Шкаф холодильный	
	АЕ 204Б	40	51	1,24	3,81	АПВ	4 (1x2)	П15	5		ПМА 422002	40/4,6	АПВ	4(1x2)	П15	14	4А 63 В4	0,37	1,2	○	Эл. двигатель вентилятора В2
												40/0,65	АПВ	4(1x2)	П15	14	4АА 56 А4	0,12	0,44	○	То же, В4
												40/2,6	АПВ	4(1x2)	П15	15	4 А 71 В4	0,75	2,17	○	То же, В3
	АЕ 204Б	40	52	1,5	3,57	АПВ	4 (1x2)	П15	5		ПМА 422002	40/4,0	АПВ	4(1x2)	П15	17	4 А 80 В4	1,5	3,57	○	То же, В5
	АЕ 204Б	40	53	2,2	5,65	АПВ	4 (1x2)	П15	5		ПМА 2230У3	25/0,5	АПВ	4(1x2)	П15	9	4 А 100 В6	2,2	5,65	○	То же, П2
	АЕ 204Б	20	54	7,5	16,5	АПВ	4 (1x4)	П20	5		ПМА 2230У3	25/2,0	АПВ	4(1x4)	П20	13	4 А 132 М6	7,5	16,5	○	То же, П1
	АЕ 204Б	20	55	7,5	16,5	АПВ	4 (1x4)	П20	5		ПМА 223002	25/1,9	АПВ	4(1x4)	П20	11	4 А 132 М6	7,5	16,5	○	То же, В1
	АЕ 204Б	20	56	0,99	3,12	АПВ	4 (1x2)	П15	16		ПМА 423002	40/2,6	АПВ	4(1x2)	П15	16	4 А 80 А6	0,75	2,24	○	То же, В6
											40/0,55	АПВ	4(1x2)	П15	2	55	4 АА 56 А4	0,12	0,44	○	То же, П4
											40/0,65	АПВ	4(1x2)	П15	3	56	4 АА 56 А4	0,12	0,44	○	То же, П3
АЕ 204Б	40	57	2,2	5,65	АПВ	4 (1x2)	П15	26		ПМА 2230У3	25/0,5	АПВ	4(1x2)	П15	5	57	4 А 100 В6	2,2	5,65	○	То же, Ч1
АЕ 204Б	40	58	4,9	9,0	АПВ	4 (1x2)	П15	5		ПМА 2230У3	25/0,6	АПВ	4(1x2)	П15	10	58		4,4	6,7	□	Утепленная заборка
															1	59		0,5	2,3	□	Щит автомашки

ПКУ 15-19.334-40 (2 шт.) АПВ 25 (1x2) П50  
ℓ = 40 м

274-20-144.85 ЭОМ

Привязан:				Итого в шт.		Столовая на 100 мест, работающая на сырье, в вечернее время используется как КАС		Станд.мест		Итого в шт.	
				нач. шт.		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Щ.С 4, Щ.С 9 (окончание)		Р		7	
				И.КОНТ. РАБАДАН				ЦНИИЭП		МОРГОВО-БЫГОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ	
				Р.К. ГР. ШИРШАКОВ				20783-01			
				Д.И. ГР. АДНОРЕКАВ							
				Д.И. ГР. ЦЫГУЛОВА							
И.Н. №											

Схема межпанельных соединений												
Схема ВРУ 1												
Тип панелей:	ВРУ 1-11											
Тип панелей:	ВРУ 1-47											
ИИ групп	Ввод №1	Ввод №2	ИИ1	ИИ2	ИИ3	ИИ4	ИИ5	ИИ6	ИИ7	ИИ8	ИИ9	ИИ10
Номинальный ток плавкой вставки, А	ПЦ-250 ПН-2 250/150	ПЦ-250 ПН-2 250/120	30	40	30	80	30	30	80	30	30	30
Тип и технические данные трансформатора тока	ЗТК-20-0,5-150/5А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип и технические данные счетчика	СЛЧУ-И 672 М - 380/220 в-5 А		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СОГЛАСОВАНО:

Имя, № подл. Подпись, дата, Взам. инв. №

274-20-144.85 ЭК	
<p>ПРОИЗВЕДЕН:</p> <p>И.О.П.И.П. ВЕРНИКОВИИ</p> <p>И.О.П.И.П. АРАБАДЖИ</p> <p>И.О.П.И.П. ШИРШАКОВ</p> <p>Р.И.О.П.И.П. ДОБРОДЕКАЯ</p> <p>И.О.П.И.П. ЦЫГУЛОВА</p>	<p>Складская на 100 мест, работающая на сырье, в вечернее время неабзаучемая как кафе</p> <p>Органы и лист</p> <p>ЦНИИЭП</p> <p>ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬ" С. ПЕТЕРБУРГ</p>



А.А.1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-12 detailing drawings for a heating system (Приточная система П1, П2).

ТАБЛИЦА 2

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference and attached documents (Ссылочные документы).

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Инженер проекта Е.Григауз.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Continuation of drawing list with technical specifications and equipment details.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусмотрена автоматизация приточной системы П1 провоздушной завесы У1 для камер, узла присоединения системы теплоснабжения к теплому пункту и холодильных машин Х1, Х2 типа МВВ4-1-2 для камер. Схема автоматизации приточной системы П1 предусматривает: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха; местное и дистанционное управление вентилятором; защиту calorifiera и трубок теплоутилизатора от замораживания; местный контроль температуры воздуха и воды. А так же предусмотрена блокировка клапана на выходе воздуха с вентилятором систем П1, П2. Для П1 разработана электрическая система автоматического регулирования с электрическим терморегулятором типа РТ-3, который через исполнительный механизм регулирующий клапана. Для управления системой П1 предусмотрен щит автоматизации типа ЩМ-100х60х60. Схема автоматизации узла присоединения calorifierов предусматривает регулирование перепада давления сетевой воды в системе теплоснабжения calorifierов приточных систем воздействием на регулирующий клапан типа УРРА на обратной горячей воде. Выбор регулирующих клапанов выполнен в соответствии с ГОСТ 16433-76 по данным основного комплекта ОВ. Исходные данные и результаты расчета приведены в табл. 3.

ВЫБОР РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ ТАБЛИЦА 3

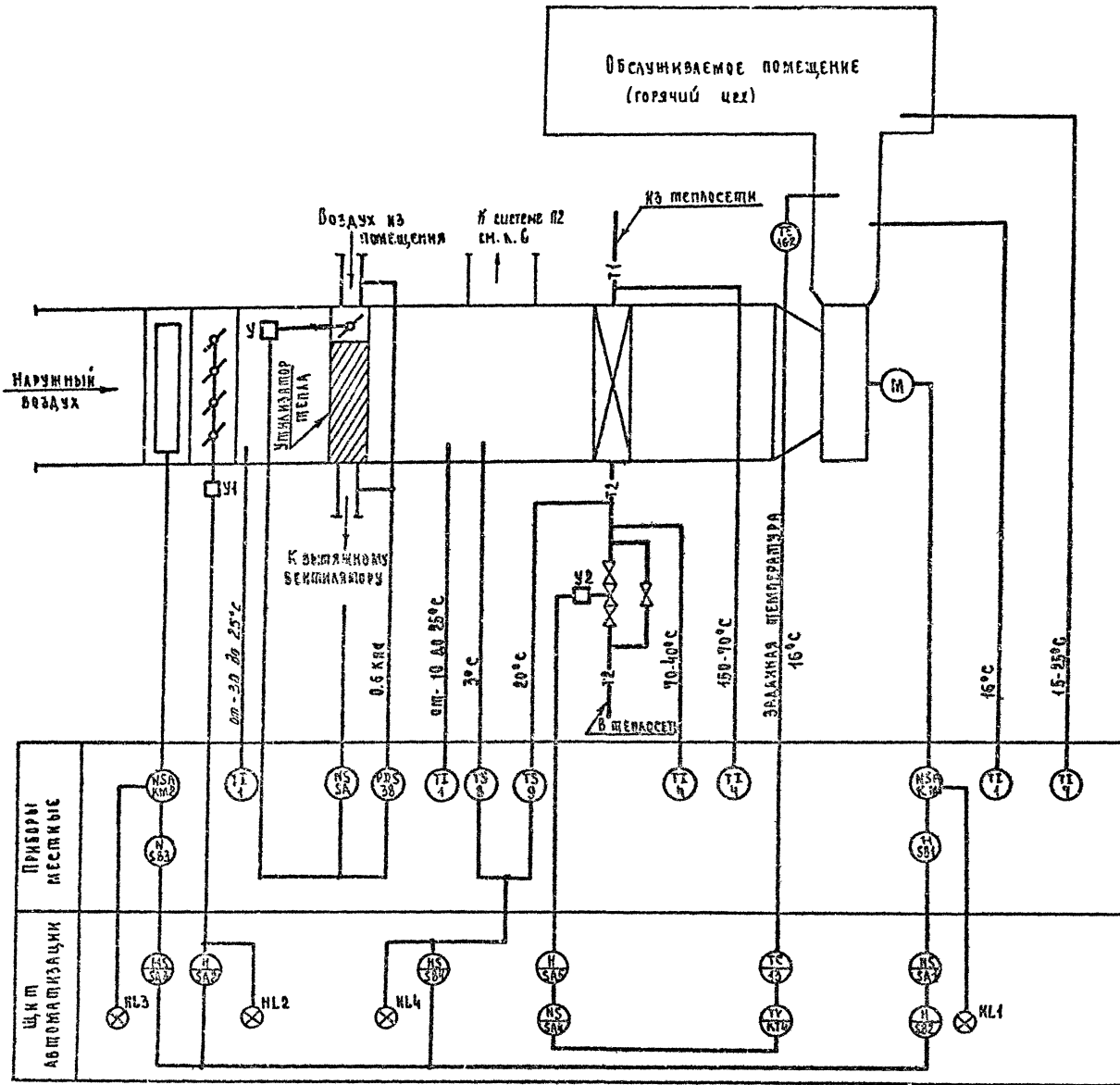
Table with columns: Место установки, Регулирующая среда, Регулирующий клапан. Includes a table for valve selection with parameters like pressure, temperature, and flow rate.

Холодильные машины для охлаждаемых камер комплектуются приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в камерах воздушным включением и отключением компрессора. Трассы внешних проводов выполнены кабелями АХВВР и АХВВРП и проводами АПВ и ВВ в защитных трубах.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 34-74

Table with columns: Исполнитель, Привязка, and other technical details. Includes a table for equipment specification and a section for general information (Общие данные).

АА-7



Спецификация элементов системы П1,

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМ. ЗАМ.
1	по «Термоприбор» г. Калинин	Термометр технический У-2-0,5°-240-641	3	0,5	Создание
4	По же	Термометр технический У-6-1°-240-104	2	0,5	Создание
7	По же	Термометр бытового 2м	1	0,1	Н4
8	Приборостроительный завод, г.Камекез-Подольский	Устройство терморегулирующее с н.к. контактом ТУДЭ-1-2	1	2	
9	По же	Устройство терморегулирующее с н.к. контактом ТУДЭ-4	1	2	
13	по «Электрприбор» завода измерительный прибор, г.Серебрян	Регулятор температуры гр. 50 м, от 0 до 40°С без встроенного комуха РТ-3	1	2	
16-2	Приборостроительный завод, г. Аучк	Термопреобразователь сопротивления медный, градуировка 50 м, длина монтажной части 500 мм ТСМ-9875 исп. 426-54	1	0,28	
30	Завод «Теплоприбор» г. Улан-Удэ	Датчик-реле перепада давления ДПН-100-1 от 0,1 до 1,0 кг/см²	1	2,6	

Схема автоматизации составлена для одной припечной системы и применима для системы П1

274-20-144.85 - АУ

Привязан:	Имя	Столковая на 100 мест, работающая на сырье (вечернее время использования как кафе)	Страна	Дист	Инст
Имя	Имя	Приточная система П1. Схема автоматизации.	Р	2	
Имя	Имя		ЦНИИЭП		

Ан. I

Диаграммы работы контактов Переключатели SA1, SA3, SA2, Переключатель SA5

Diagram for SA1, SA3, SA2. Shows contact positions for closed and open states across different sections (I, II, III, IV).

Diagram for SA2. Shows contact positions for closed and open states across different sections (I, II, III, IV).

Diagram for SA5. Shows contact positions for closed and open states across different sections (I, II, III, IV).

\* не используется

Диаграмма работы контактов Переключатель SA4

Diagram for SA4. Shows contact positions for closed and open states across different sections (I, II, III, IV).

Диаграммы работы конечных выключателей Механизм электрический У1, У2 (ЕСПА-02ЛВ)

Diagram for У1. Shows contact positions for different travel positions (5-6, 7-8, 9-10, 11-12).

Diagram for У2. Shows contact positions for different travel positions (1-6, 1-3).

Диаграмма работы контактов выключателя SA6, SA7

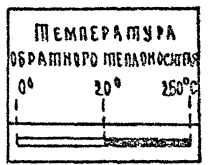
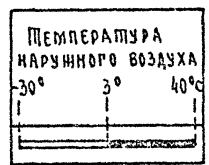
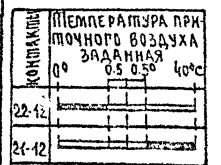
Diagram for SA6, SA7. Shows contact positions for closed and open states.

\* не используется

Main equipment table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол. на схему, Масса, Примечание. Lists components like relays, switches, and sensors.

Specification table for system P1. Columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол. на схему, Масса, Примечание. Lists various lamps, relays, and switches.

Диаграммы работы контактов Регулятор температуры УТ, Устройство терморегулирующее SK1, Устройство терморегулирующее SK2

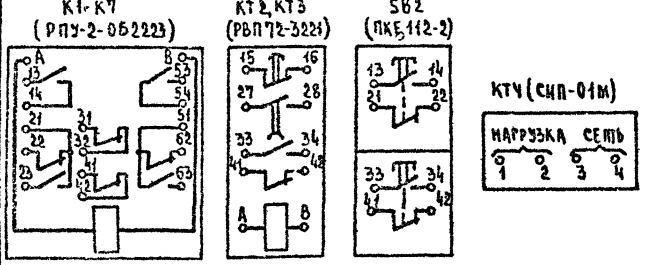


- 1. Схема составлена для условия комплектации клапана наружного воздуха...
2. Реле времени КТ1 настраивать на 20 мин...
3. Настройка импульсного прерывателя КТ4...
4. Схема составлена для одной приточной системы...

Диаграмма работы контактов переключателя SA

Diagram for SA. Shows contact positions for different switch states (I, II, III).

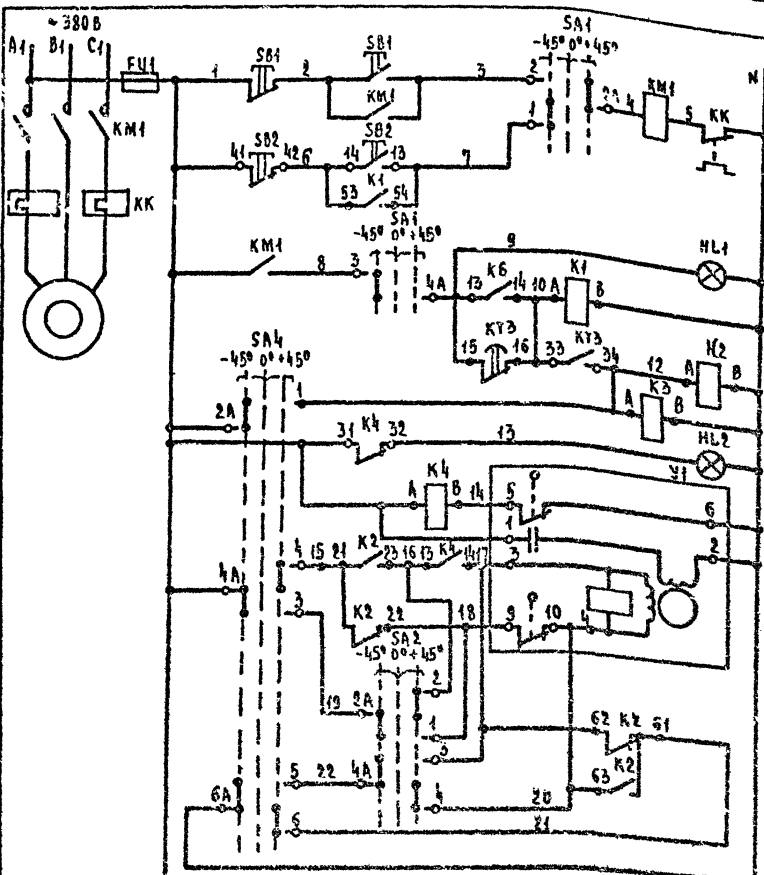
Схема выводов контактов и обмоток аппаратов



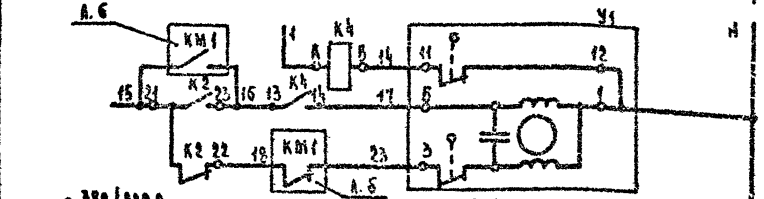
274-20-144.85 - АУ

Attachment table with columns: Привязан, Инв. №, and other administrative fields.

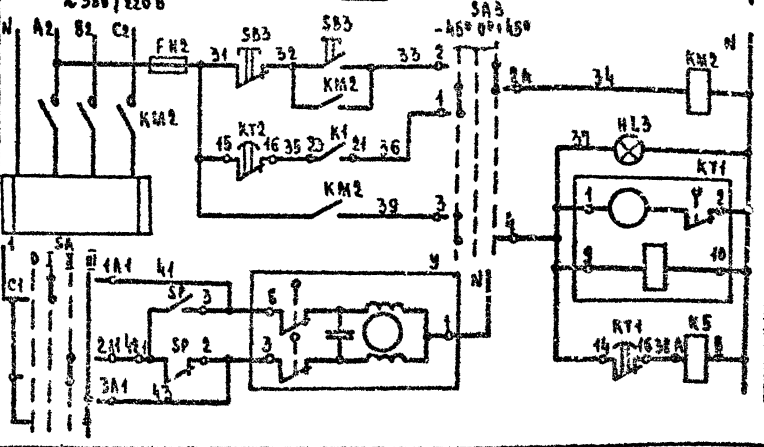
А.А.1



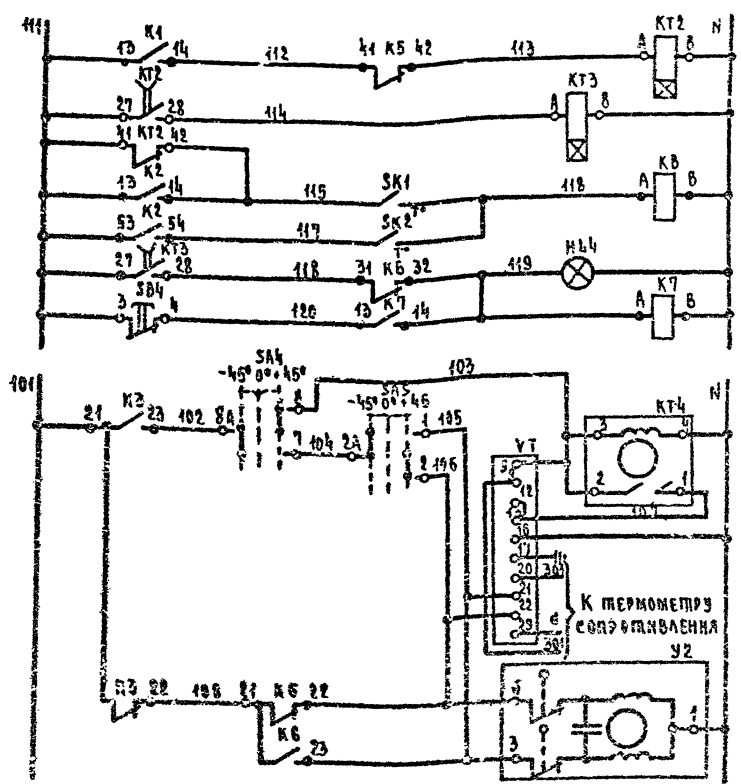
МЕСТНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЕХАНИЗМА НАСОСОВ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА
СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЕХАНИЗМА НАСОСОВ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА (РЕЗЕРВ)
ЗАКРЫТИЕ	
РУЧНОЕ ОПРОВОДАНИЕ	



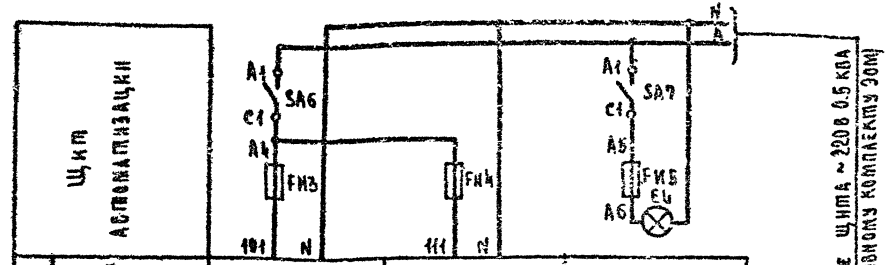
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЕХАНИЗМА НАСОСОВ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА НАРЯДНОГО ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ	



РУЧНОЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕХАНИЗМОМ МЕХАНИЗМА НАСОСОВ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
СИГНАЛИЗАЦИЯ	
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МЕХАНИЗМА НАСОСОВ ВОЗДУХА
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МЕХАНИЗМА НАСОСОВ ВОЗДУХА	
РЕЛЕ СЪЕМА АВАРИЙНОГО СИГНАЛА	
РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАНИВАНИЯ	



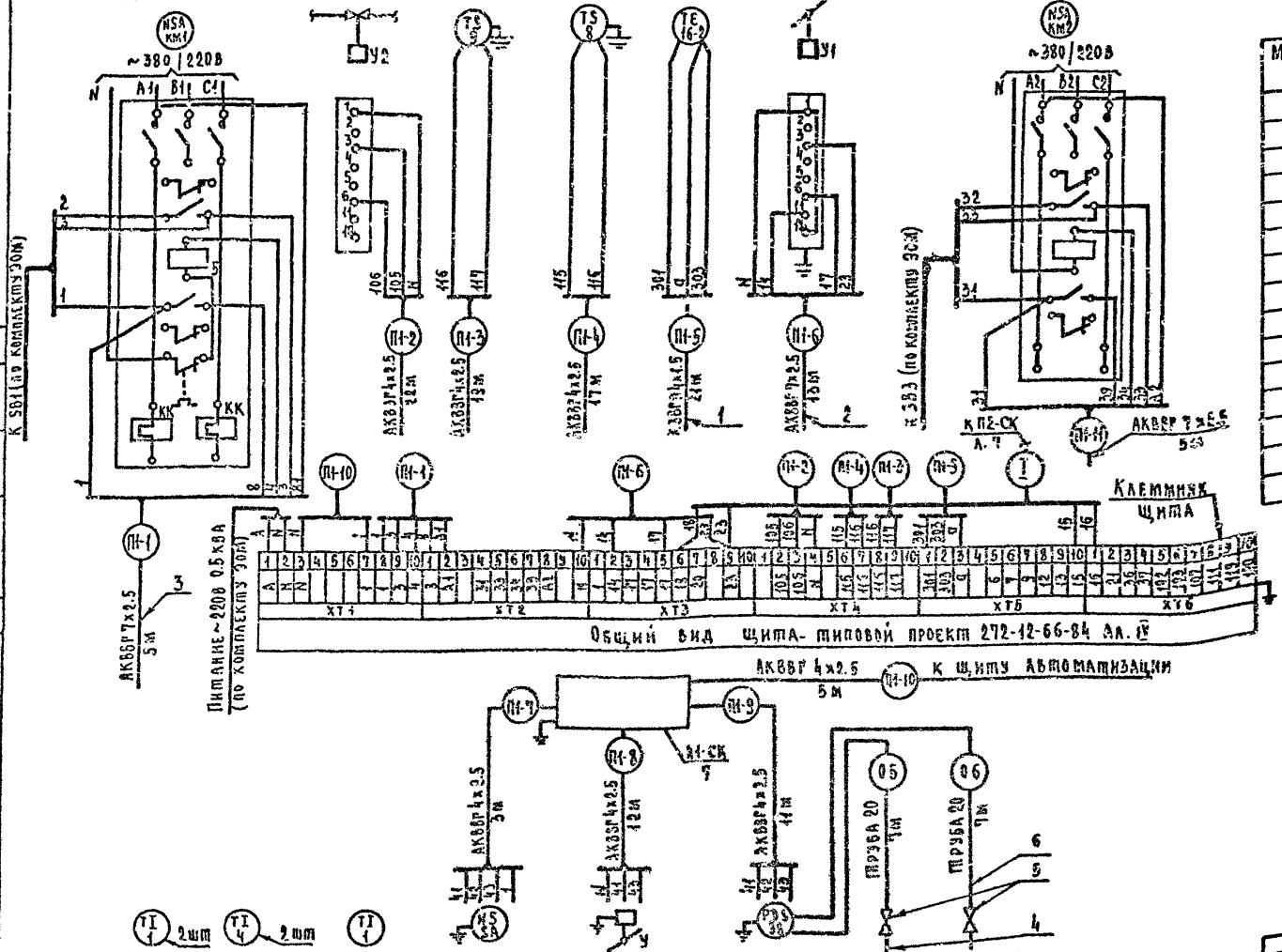
КАРАКЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИБОРА	ТИП	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ	СХЕМА ЗАЩИТЫ КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАНИВАНИЯ	ОСВЕЩЕНИЕ ШИТА АВТОМАТИЗАЦИИ
	НАПЯТИЕ В	220	220	220
КАРАКЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИБОРА	МОЩНОСТЬ В (ВТ)	200	400	(60)
	КАТЕГОРИЯ УСТАНОВКИ	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ		

ПИТАНИЕ ШИТА ~ 220В 0,5 КВА (ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЭОИ)

274-20-144.85 - АУ	
ПРИВЯЗАН	СТАВКА НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК КАФЕ)
ИМ. П. И. О.	СТАВКА А И Е Т Д И Н С Т О В
ИМ. П. И. О.	Р 4
ИМ. П. И. О.	ЩИТ №

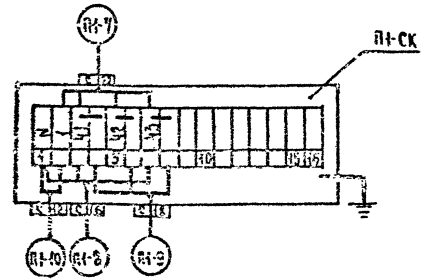
А.В.1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА					
Место отбора импеданса	Приточный ветвистый порт	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед котлом	Приточный воздухоподогреватель	Воздушный клапан наружного воздуха	Электронагреватель воздушного клапана наружного воздуха
Закладная конструкция	—	Д 26 I. 160	Расширитель Д 26 I. 160 Бобышка 545x18x5	Бобышка 501x18x5	Бобышка 501x20x15	—
Установочная норма	—	ТМ 4-149-75	ТМ 4-147-75	ТМ 4-157-75	—	—



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	Масса ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x1.5 мм <sup>2</sup> , КВВГЭ	21		М
2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм <sup>2</sup> , АКВВГ	84		М
3		ПЛОЩ. СЕЧ. 7x2.5 мм <sup>2</sup> АКВВГ	23		М
4	ГАЗОВЫЙ АВТОМАТИК	УСТРОЙСТВО РАЗРЯЖЕНИЯ 20	2		
5	ПРЕДПРИЯТИЕ ПИЯ ОБ-212, г. БЯНСК	ВЕНТИЛЬ Ду 15 мм 150 БИ КЗ тип Ш	2		
6		ТРУБА ВОДОНАПОСЛОВАНИЯ АРКА 2 ГОСТ 3202-75, ДИМ 20	14		М
7	ГАЗОВЫЙ АВТОМАТИК	КОРПУС СОБИРАТЕЛЬ-НАК КСК-46	1	24	



СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_

Установочная норма	ТМ 4-142-75	ТМ 4-143-75	ТМ 4-142-75	ТМ 4-1229-76	—	ТМ 4-226-76	ТМ 4-226-76
Закладная конструкция	Бобышка 501x27x2	Расширитель А 76 И 320 Бобышка 611x127x55	Бобышка 501x27x2	—	—	Штуцер М20x1.5-100	Штуцер М20x1.5-100
Место отбора импеданса	Камера перед котлом и теплоносителем	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Приточный воздухоподогреватель	По месту	Воздушный клапан утилизатора	Федеральный воздухоподогреватель утилизатора	Федеральный воздухоподогреватель утилизатора
Наименование параметра	ТЕМПЕРАТУРА				—	ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ	

274-20-144 85 АУ		Строловая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используется как кафе	
НАЧ. ОЛД. БЕОРЕНСКИЙ	И. КОМП. КОЛОДИЦКИНА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1.	СХЕМА СОБИРАТЕЛИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
ТИП. Р. НЕДОСЕВА	СТ. ИНЖ. КОЛОДИЦКИНА	ЦНИЭП	20783-07

АА-1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

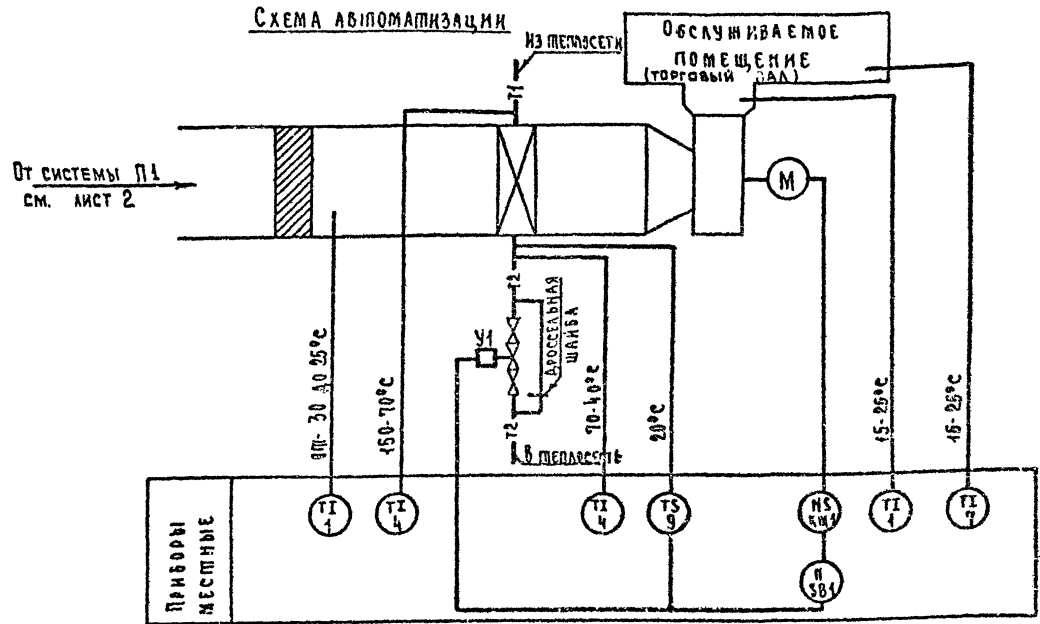
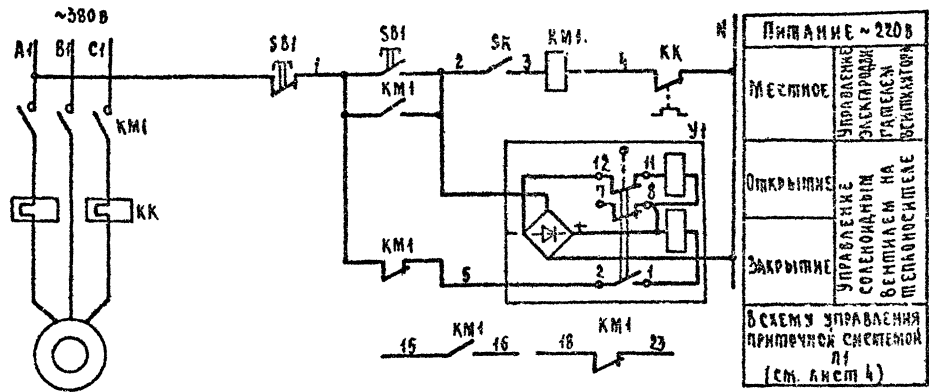


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ВЕНТИЛЬ У1  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

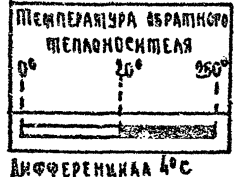
КОНТАКТ	КОД ВЫХОДНОГО ДАТА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-2		
7-8		
41-42		
13-14		

\* НЕ ИСПОЛЪЗУЕТСЯ

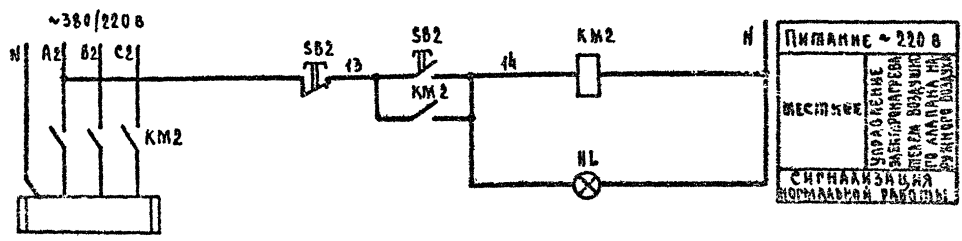
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ Л2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМ. ЧАСТИ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
1	ПО "ТЕРМОПРИБОР"	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ	2	0.5	СОПРОВОД
		Г. КАЛИН			
4	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ	2	0.5	СОПРОВОД
		У-6-10-240-104			
7	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ ТБ-2М	1	0.1	Н4
9	ПРИБОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ С НАКОНΟΣИТЕЛЕМ	1	2	
		Г. КАМЕНЕЦ-ПОДЛЯСКИЙ			
		ТУД-3-4			
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
КМ1		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ			ПО КОМП. КТУ 90М
		ТЕПЛОВОЙ РЕЛЕ КК	1		ПО КОМП. КТУ 90М
КМ2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1		ПО ЖЕ
SB1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			ПО КОМП. КТУ 90М
		КНОПЧНЫЙ	1		ПО КОМП. КТУ 90М
SB2		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ С СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ	1		ПО ЖЕ
SK		УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУД-3-4	1		ВЗВ.С
У1	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ АУ-25М (15х48СМ)	1	27.2	
		Г. СЕМЕНОВ			

УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ SK  
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ



СХЕМЫ СОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ Л2



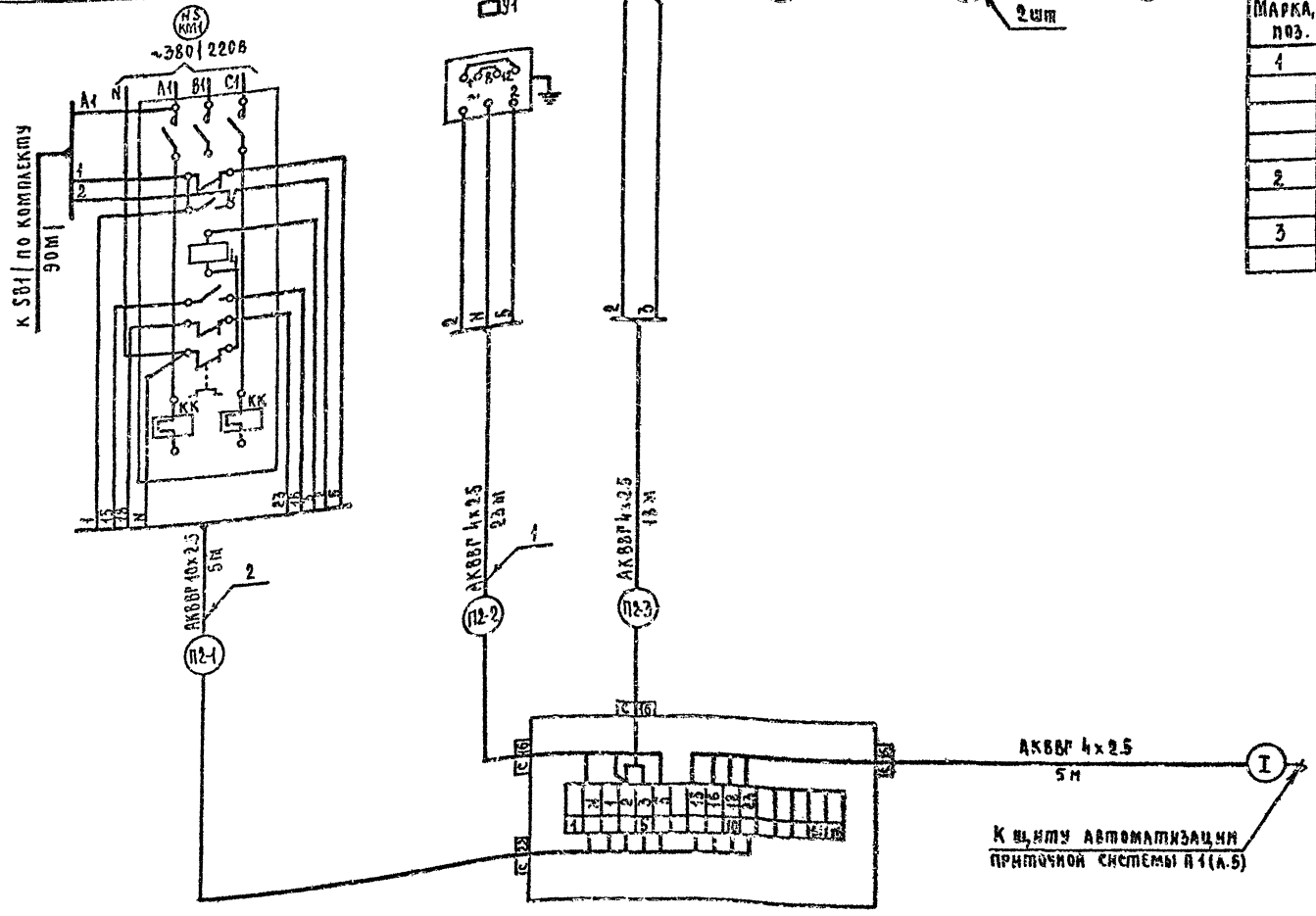
274-20-144.85		-АУ
ПРИВЯЗАН		
ИМ. ОТД. БЕЛРИНСКИЙ	И.И.И.	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СИРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕТСЯ КАК КАФЕ)
И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ	И.И.И.	СТАВКА ЛЕНТЫ ЛИСТОВ
Г.И.П. ГРИНГАЗ	И.И.И.	Р
УК. ОР. БЕЛОСЕЛА	И.И.И.	6
Ст. ИНИ. ОХЛОБЫСТИНА	И.И.И.	ШИИЭП
ИМ.В.№		И.И.И.

А.А.1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА		
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		Д 25 L 160	БОБЫШКА 60М 27x2	РАСШИРИТЕЛЬ А 76 НЭ20 БОБЫШКА 60М-М27-65	БОБЫШКА 60М 27x2
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛb		ТМ4-149-75	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ		
		САЛЮТИННЕВЫЙ ШИ		
		ЛАМН, СЕК. 4x2.5 мм <sup>2</sup>	46	М
2		ПЭШБ, СЕК. 40x2.5 мм <sup>2</sup>		
		АКВВГ	5	М
3	ГЛАВМОНТАЖНО-МАТРИКА	КОРБКА СОЕДИН-ТЕЛbНАЯ КСБ-16	1	2.4



С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.  
 И. В. Е. Н. П. О. П. О. В. А. Л. И. С. Ё. Л. А. В. А. Н. И. Ш. Е. В.

274-20-144.85 АУ		СТАЯЯЯ АЛСТ АЛСТОВ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОП.Д. БЕЛРИНСКИЙ <i>В.И.</i>	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,	СТАЯЯЯ АЛСТ АЛСТОВ
	Н. КОНТ. ОХЛОбЫСТИН <i>О.А.</i>	РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРАЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ	Р 7
	Г. И. П. ПРИНГАЗ <i>С.С.</i>	ВРЕМЯ ИСПОЛbЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	
	РУК. ГР. НЕЛОСЕВА <i>А.Н.</i>	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2.	
	СТ. ИНИ. ОХЛОбЫСТИН <i>О.А.</i>	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	ЦНИИЭП
ИНВ. №		ВНЕШНИХ ПРОВОД. ОК	

А.А.Г

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

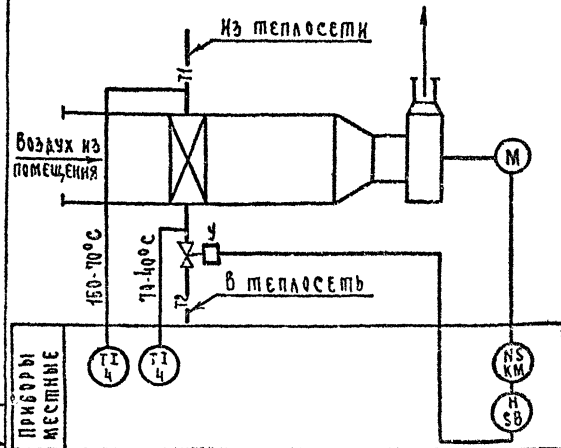


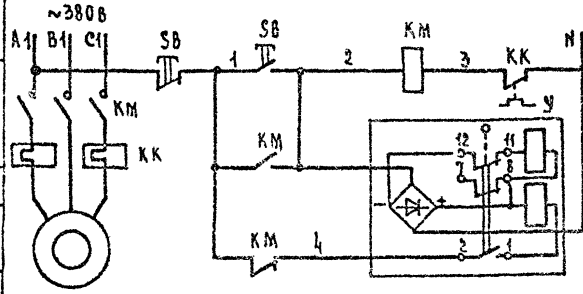
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	ТЕМПЕРАТУРА
Место отбора импульса	Вентилятор	Пробопровод обратного теплоносителя	Пробопровод прямого и обратного теплоносителя
Закладная конструкция	—	Д 25 L 160	Расширитель А 76 и 320 Бобышка 601-М27-55
Установочная норма	—	—	ТМ 4-143-75
Наименование системы	Воздушная завеса		

ТАБЛИЦА 1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ У1

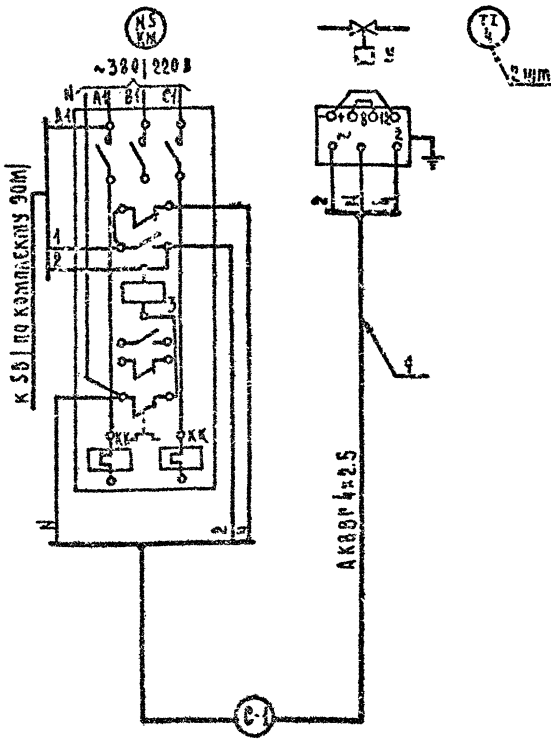
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-С. НА СЧ. ВСЕХ СИСТЕМ	ЧАСОВ. ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
4	ПО "ТЕРМОПРИБОР", Г. КАНН	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У-Б-1° - 240-104	2	1.0	С ФАБРИК
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ		ПУСКАТЕЛЬ МАШИНЫ			ПО КОМП.
		ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ КК	1		ДЕКТУ 30М
SB		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПочный	1		ПО М.Е.
У	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, И. СЕМЕНОВ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ АУ25			
		15КЧ 892 П.З	1	18.2	
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм <sup>2</sup> АКВВГ	5		М

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ПИТАНИЕ ~ 220В

ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	ЗАКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ	СОЗДАНИЕ	ВЕНТИЛЯТОР



Вентилятор У  
Диаграмма работы контактов

КОНТАКТЫ	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-2		
3-4		*
5-6		*
7-8		
9-10		*
11-12		
13-14		*

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ТАБЛИЦА 2  
ДАТЫ КАБЕЛЕЙ

СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М
У1	У1-1 5

1. Схемы составлены для одной воздушной завесы и применимы для системы У1
2. В маркировке кабелей вместо индекса "С" проставить номер системы согласно таб. 2

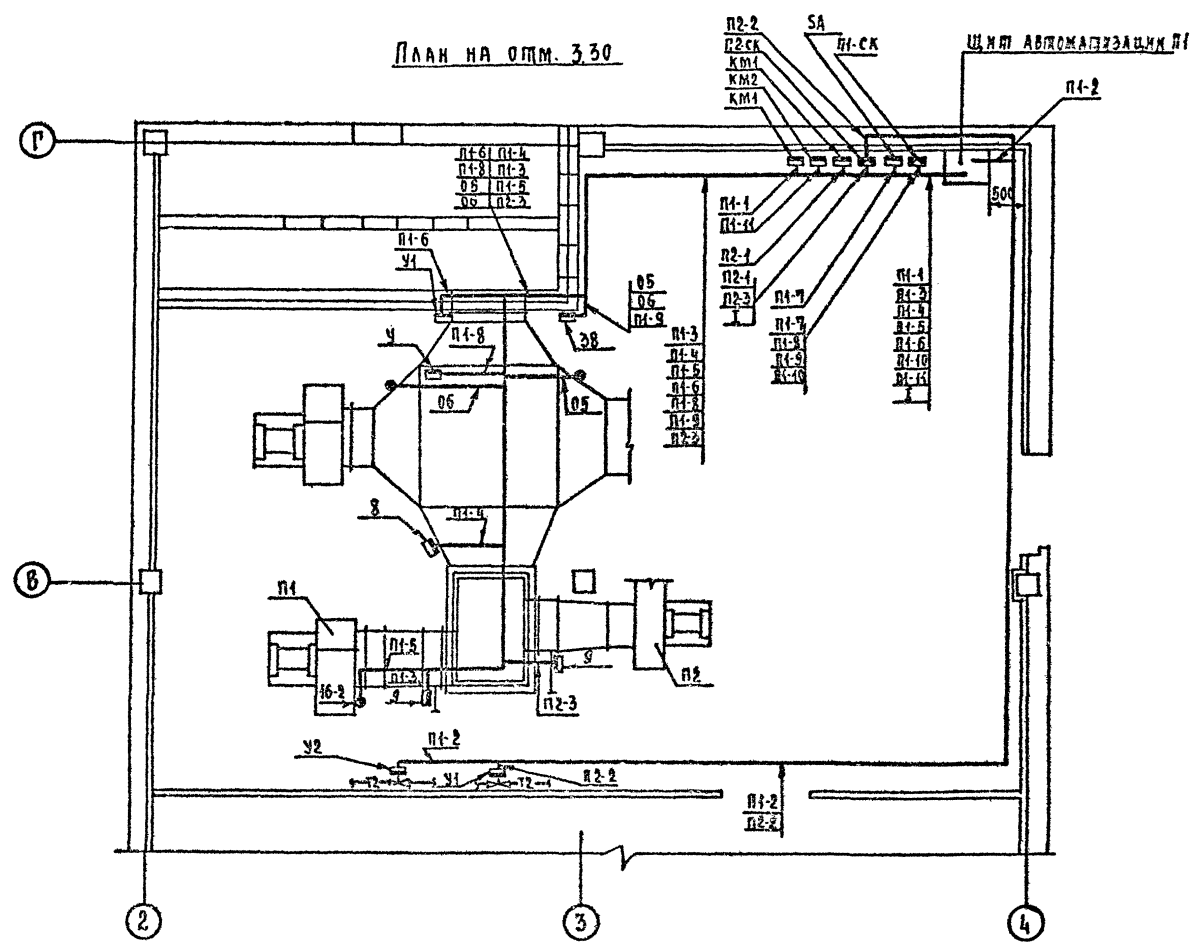
		274-20-144.85-АУ	
ПРИВЯЗКА	ИЗ ОТА. ВЕРИНСКИЙ И КОНТРОЛЬ ОБЪЕКТА	СТАВКА	АНСТАНТОВ
	Г.И.П. ГРИНГАУЗ	Р	8
	Р.К.Р. НЕДОВСЕВА	ЗАВЕСА У1. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ, СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
ИНВ. N	С.П.И.И.Н. ОХАРОВИЧНА	ЦИНИЭП	

СОГЛАСОВАНО  
Г.И.П. ОВ.  
ДИРЕКТОР ПО ОП. И ДИПЛОМАТИИ



А.А. I

План на опм. 330



Спецификация элементов систем П1, П2, У1

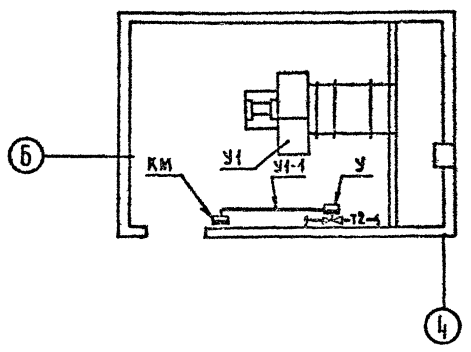
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСС. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАВТОМАТИКА	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К 1161	33	0.2	
2	ПО ИЕ	ОСНОВАНИЕ К 1155	33	0.18	

Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
▬	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
•	ОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

1. Прибор поз. 38 установить на стене на высоте 1.5 м от пола
2. Пакетный переключатель SA установить на стене на высоте 1.5 м от пола
3. Соединительные коробки П1-СК и П2-СК установить на стене на высоте 2.2 м от пола
4. Щит автоматизации установить на стене на высоте 1 м от пола по черт. ТМЗ-54-79.
5. Прассы вести по стене на высоте 2.5 м от пола
6. Схемы соединений внешних проводов даны на акстах 5, 7, 8.

План на опм. 000

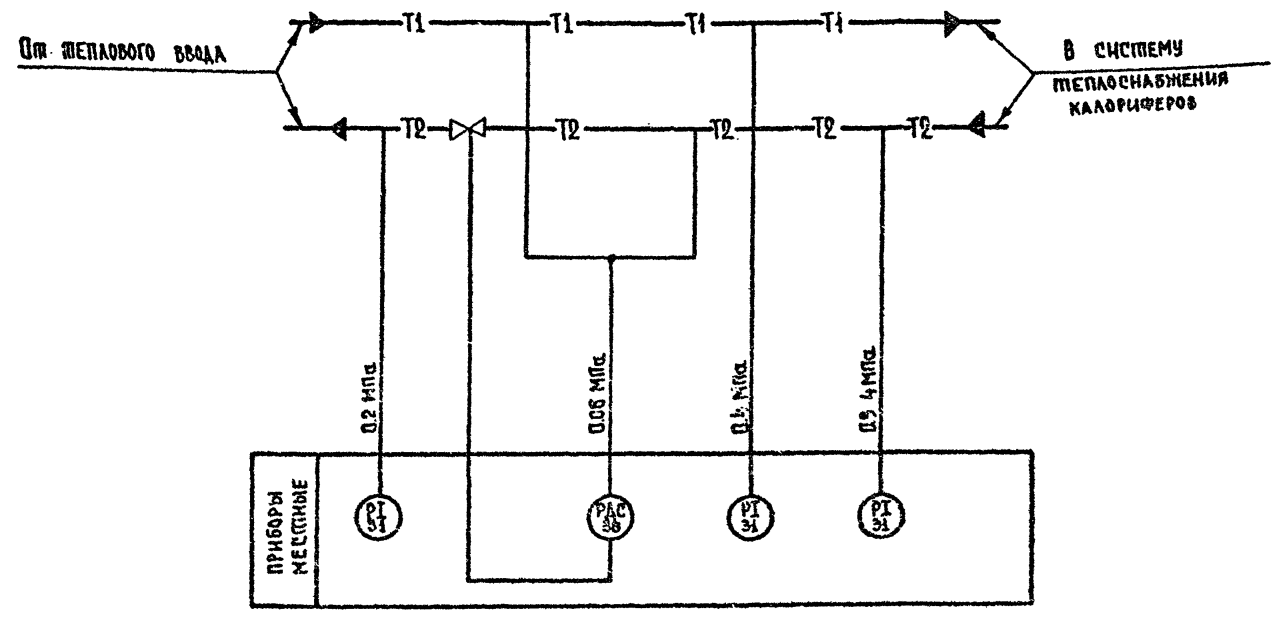


СО РА С О В Л О  
 С И И . О В  
 75 К . Г . Е . 300  
 А В Т О М А Т И З А Ц И Я

274-20-144.85 АУ		
НАУ. ОМА ВЕПРИНСКИИ	СТАЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,	СТАЛОВАЯ
И. КОМП. ХЛОБЫСТИНА	РАБОТАЮЩАЯ НАСЫРЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ	ЛЮСТ
Г. И П. ПРИНРАУЗ	ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	ЛЮСТОВ
Р. Ч. К. Р. П. НЕДОСЕЕВА	ПРИПОНЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2	Р
С. П. И. И. П. ХЛОБЫСТИНА	ЗАВЕСА У1.	9
	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ЦНИИЭП

А.И

**СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ**



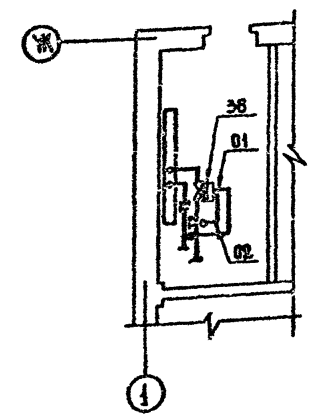
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ**

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ</b>					
31	Манометровый завод, г. Томск	Манометр показывающий от 0-1 МПа 0БМ1-100	3	0,8	
36	Завод «ТЕПЛОПРИБОР», г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий с н.з. золотником, верхний предел перепада давления 0,1 МПа, Ду 25 мм УРРД	1	28	
<b>СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ</b>					
1	ПРЕДПРИЯТИЕ п/я 05-21/2, г. Брянск	Вентиль запорный итальянский, Ду 15 мм 15x54 БКЗ тип III	2		
2	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	Отверстие устройство с краном 14М1.16-225 В	3	0,9	
3		ТРУБА 1/2 x 2 x БУСБ ГОСТ 8734-75	4		М

**СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ		ДАВЛЕНИЕ	
	Трубопровод прямого теплоснабжения	Трубопровод обратного теплоснабжения	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя
Место вбора импульса	Штуцер	Штуцер	Штуцер	Штуцер
Защадная конструкция	М20 x 15 - 100	М20 x 15 - 100	Д25 L 160	М20 x 15 - 100
Установочная норма	ТМЧ-228-78	ТМЧ-228-78	ТКЧ-3138-78	ТКЧ-3138-78
Наименование системы	Узел присоединения calorifеров к теплому вводу			

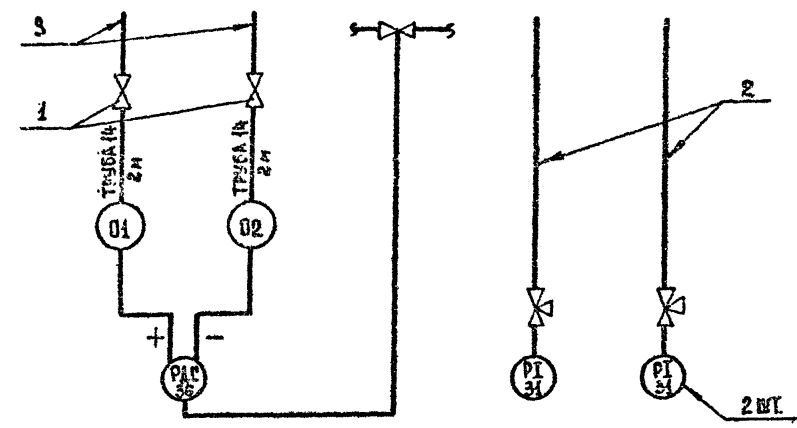
ПЛАН НА ОГН. 0.00



**УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
☐	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне цмта.
•	Отверстие устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.

СОГЛАСОВАНО: [Signature] ИМП ОБ [Signature] [Signature] [Signature]



		274-20-144.85 - АУ	
ПРИЗВАМ	НАЧ. ОФ. БЕПРИНЖИ	ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАЧИ ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПАКС	Листов 10
	И. КОНТ. ШЛОБИТНИ	Узел присоединения calorifеров к теплому вводу	Р
	ГМП РЧИТКУЗ		
	РУК. ГР НЕДОСЕВА		
	СТ. ИТРК ШЛОБИТНИ		

Л.1

Наименование параметра	Давление	Температура	—
Место отбора импульса	Компрессорно-конденсаторный агрегат	Охлаждаемая камера	Щит арматурный ЩА2
Закладная конструкция	—	—	—
Установочная норма	—	—	—
Наименование системы	Холодильная машина МВВ4-1-2 (МКВ4-1-2)		

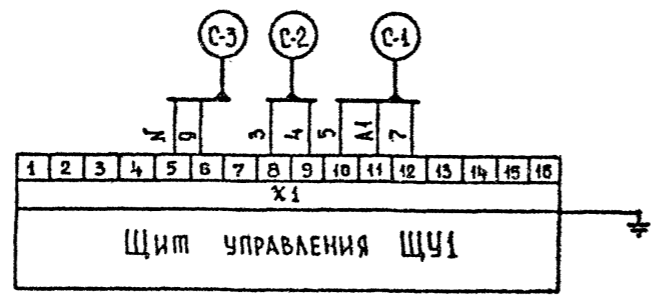
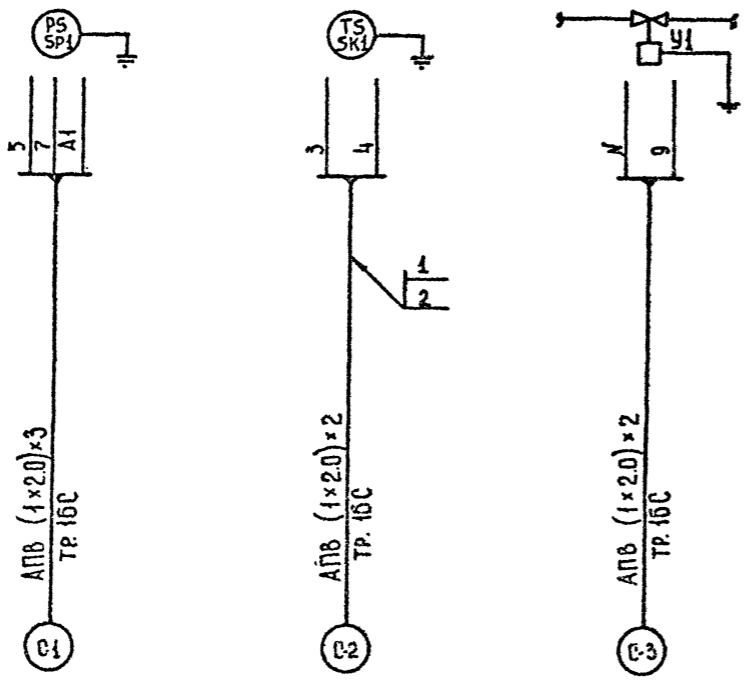


Таблица 1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч. 2.0мм <sup>2</sup> , АПВ	133		м
2		Труба ПНП ГОСТ 18599-73 16С	63		м

Таблица 2  
Длина труб холодильных машин

Машина	Длина труб, м		
	С-1	С-2	С-3
Х1	Х1-1 4	Х1-2 25	Х1-3 6
Х2	Х2-1 3	Х2-2 24	Х2-3 4

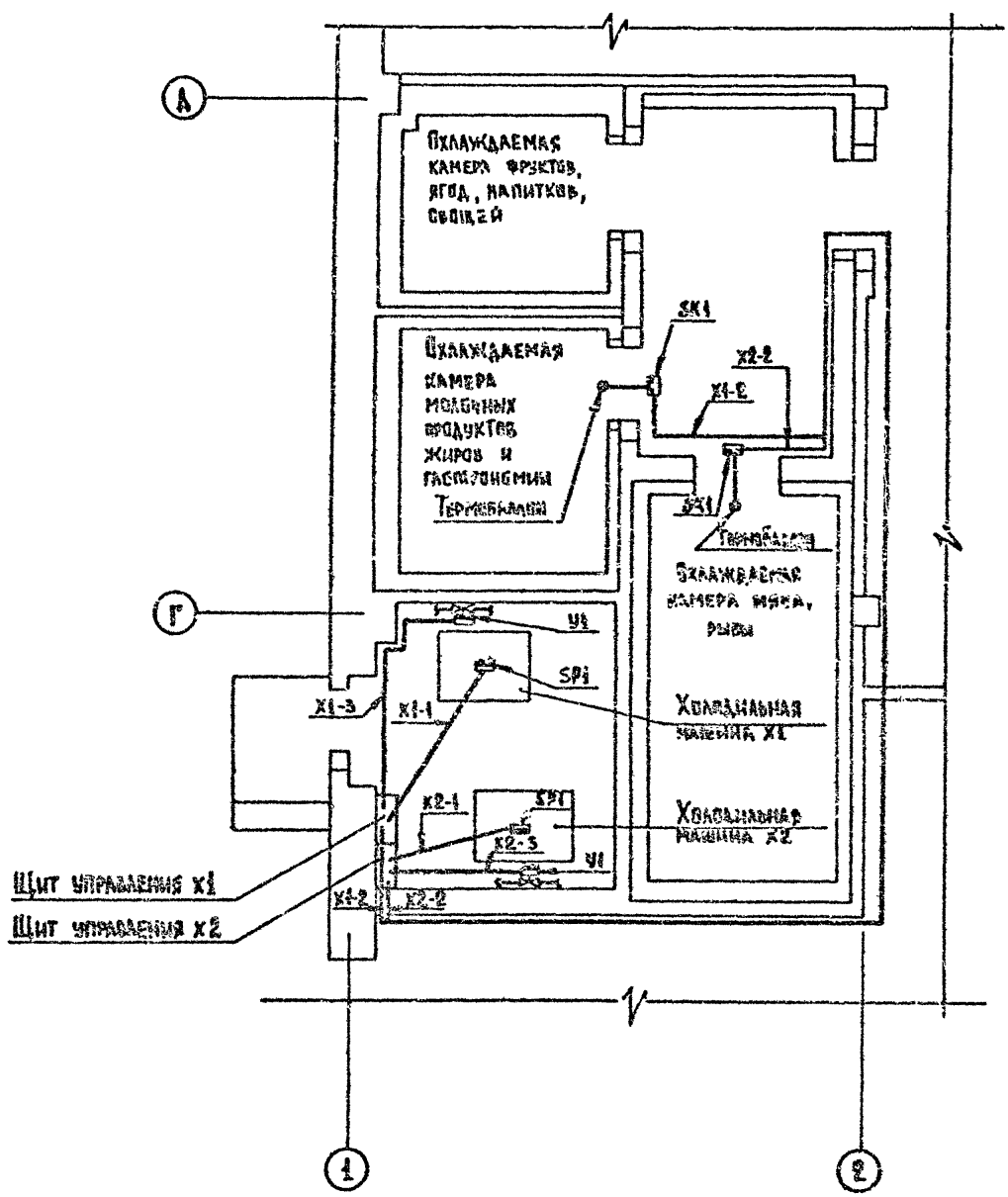
1. Схема соединений внешних проводок выполнена на основании краткой технической характеристики машины холодильной МКВ4-1-2 и машины холодильной МВВ4-1-2.
2. Щит управления, приборы и соленоидный вентиль поставляются комплектно с холодильной машиной.
3. Схема соединений внешних проводок составлена для одной машины и применима для машин Х1, Х2.
4. В маркировке труб вместо индекса „С“ проставить номер машины согласно табл. 2

274-20-144.85 - АУ

ПРИВЯЗАН	ИЗМ. №	НАЧ. ОТД. ДЕПРИНСКИЙ	И. КОНТ. ОУЛОБИСТИНА	ГИП ПРИНГАУЗ	РУК. ГР. НЕДОСЕЕВА	СП. ИНЖ. ОУЛОБИСТИНА	Столовая на 100 мест, работающая на сырье (в вечернее время используемая как кафе)	Стандия	Лист	Листов	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
							Холодильные машины Х1, Х2 для камер. Схема соединений внешних проводок	Р	11		ЦНИИЭП

АН. I

ПЛАН НА ОПМ. 0.00



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН X1, X2

МАРКА, ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Главмонтажматрица	Полка кабельная К 1161	22	12	
2	то же	Основание К 1155	22	6.18	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
☐	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щита.
•	Дополнительное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование или трубопровод.

- 1 Терморезисторы прибора SK1 установить в охлаждаемых камерах над дверью
- 2 Провода вести в полу и по стене на высоте 2.5 м от пола.
- 3 Схема соединений внешних проводов дана на листе 11

СФТА СЭС АНТИ  
 МИРСКАЯ  
 ГИИ КУ  
 ПОДАРИТЬ И ДАРИ  
 ОБЪЕМ ЦИВН  
 ИЛИ № ПОДА

274-20-144.85 - АУ			
НАЧ. ОПА	ВЕПРИНСКИЙ	И. КОМПР.	ХЛОДЫМЕРОВ
ГМП	ПРИНГАУЗ	РНК. ГР.	НОДЛЕРОВА
ОЯ. ИЛИЖ	ДУКОВЕТИНА		
ПРИВЯЗАН:		СТОЛОВАЯ НА 400 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СМЪЕ (3 В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМЪЯ КАК КАФЕ)	
		ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ X1, X2 ДЛЪ КАМЕР ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	
ОТДЕЛ	РАСЧЕТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	12
ЦНИИЭП		КОМПЛЕКТОВАНИЕ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-20-144.85  
СС. Связь и сигнализация

Таблица 1  
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы. Экспликация помещений.	
3	План на опм 0.00 в осях Б-Е	

Таблица 2  
ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
274-20-144.85 - СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЛЛ. IV
274-20-144.85 - СС.СО	Спецификация оборудования	ЛЛ. III

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта привязки

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Шиньова* / Шиньова /

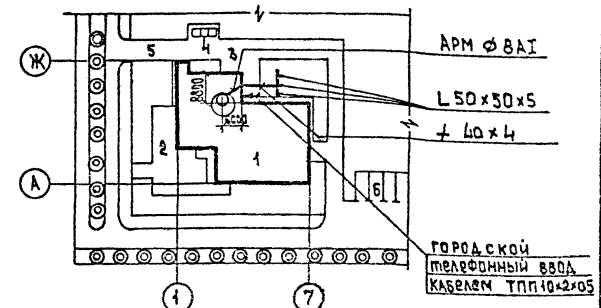
Таблица 3  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	кол.
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар в том числе используемых в здании количество документов	10
РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ:	
количество абонентских точек	10
ЭЛЕКТРОКАПИТАЛИЗАЦИЯ:	
количество устанавливаемых вторичных часов	8

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊙ Телефонный аппарат ГТС
- ⊙ КГ-09 Коробка телефонная распределительная ГТС с указанием номера коробки и загрузки
- ⊙ Трансформатор абонентский
- Коробка ответвительная УК-2П
- ⊗ Коробка ограничительная УК-2С
- №2 ⊙ Радиорозетка с указанием номера
- ⊙ Электропервичные часы
- ⊗ Выпрямитель
- №3 ⊙ Электровторичные часы с указанием номера
- Провода, прокладываемые открыто

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

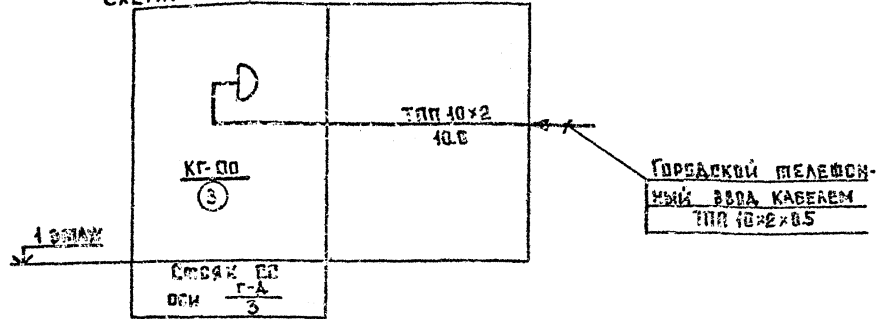
- 1 Столовая на 100 мест.
- 2 Зона отдыха
- 3 Хоз. двор
- 4 Мусоросборник
- 5 Хоз. въезд
- 6 Стоянка машин

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Заземление устройств радиотрансляционной сети выполнить в соответствии с правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей часть IV, выпущенными Министерством связи СССР.
- 2 При привязке проекта к конкретным условиям решить следующие вопросы:
  - а) телефонный и радиотрансляционный вводы
  - б) диаметр жилы кабеля городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
274-20-144.85		СС	
Нач. штаб. Велринский	Шиньова	Столовая на 100 мест	Статья
Н. контр. Шиньова	Пронштейн	работавшая на сырье в вечернее время, используемая как кафе	Лист
С. инж. Шиньова	МАНУСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Листов
Инженер			

СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



ОПОРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОСТОЙКИ ПРЕДУСМОТРЕНО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА

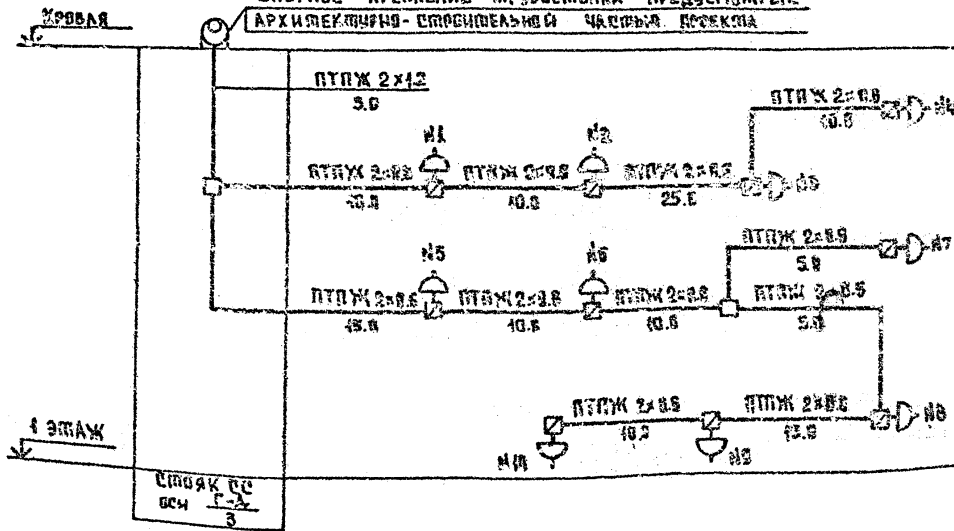
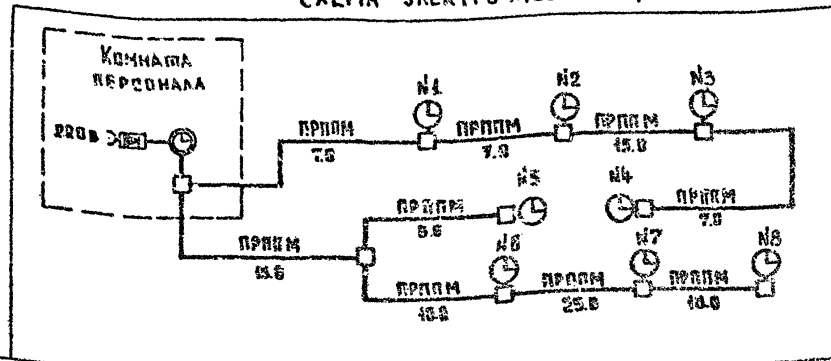


СХЕМА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



Экспликация помещений

ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
3	Зал столовой на 100 мест
4	Раздаточная
5	Моечная столовой посуды
6	Помещение для резки хлеба
7	Буфет
8	Электропечная
9	Помещение тепловой завесы
10	Уборная для посетителей
11	Уборная для персонала
12	Помещение персонала
13	Подсобное помещение магазина "Кулинарии"
14	Магазин "Кулинарии"
15	Моечная кухонной посуды
16	Помещение для приготовления
17	Горячий цех
18	Холодный цех
19	Мясо-рыбный цех
20	Кладовая винно-водочных изделий
21	Гардероб для персонала женский
22	Гардероб для персонала мужской
23	Душевые
24	Компьютер, кабинет директора

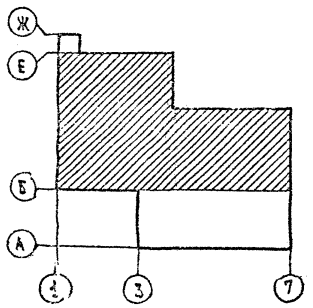
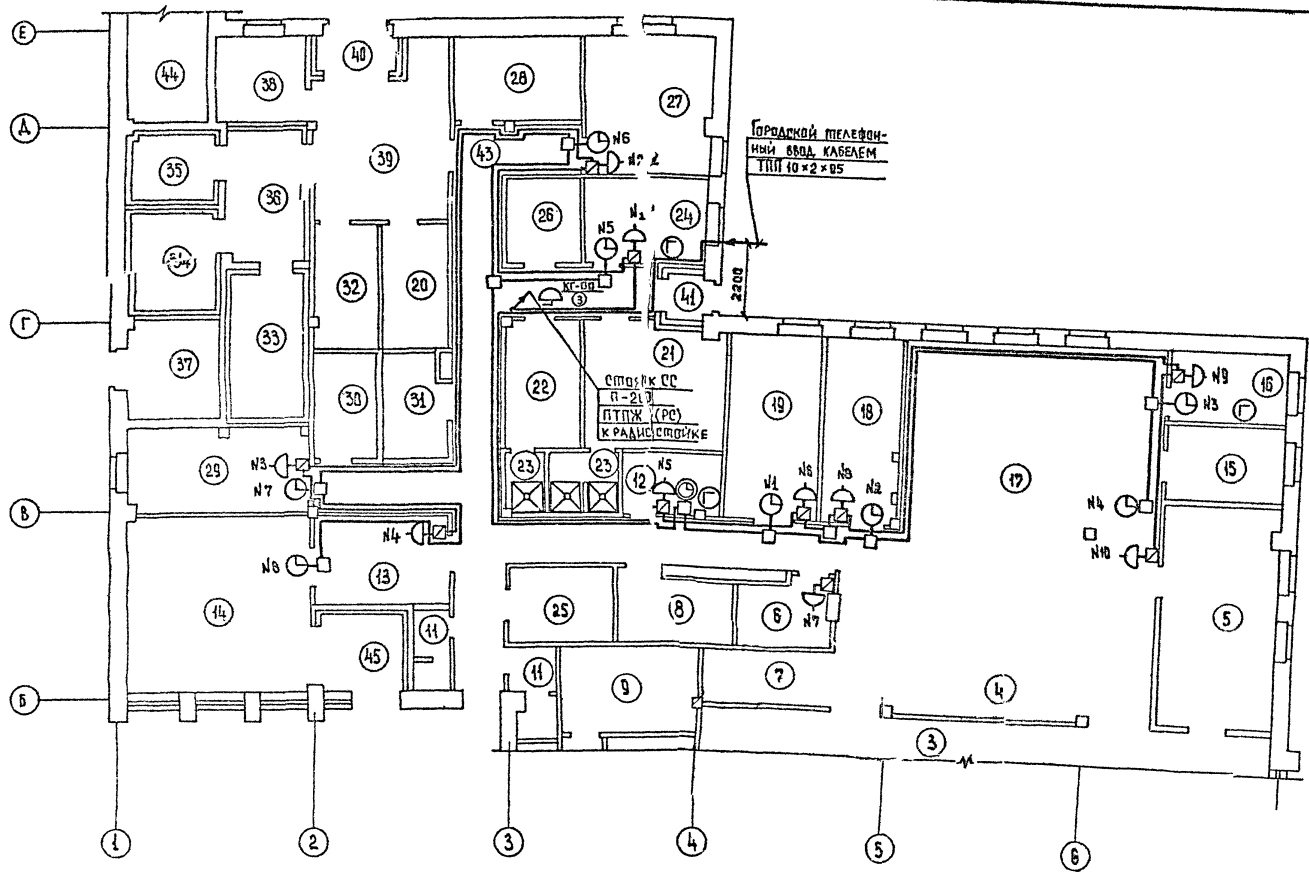
Продолжение

ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
25	Гардероб персонала
26	Бельевая
27	Общий цех
28	Кладовая овощей
29	Цех мучных изделий
30	Моечная инвентаря
31	Кладовая инвентаря
32	Кладовая сухих продуктов
33	Охлаждаемая камера мяса, рыбы
34	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии
35	Охлаждаемая камера фруктов, ягод, малинок и овощей
36	Тамбур охлаждаемых камер
37	Машинное отделение холодильных камер
38	Кладовая и моечная тары
39	Загрузочная
40	Тамбур загрузочной
41	Тамбур входа персонала
42	Коридоры
43	Тепловой пункт
44	Тамбур магазина "Кулинарии"

Условные обозначения см. лист 1

274-20-144.85 СС

ПРИМЕРЫ	МАШ. ВВОД	РЕПРИЗЕНТ	И. КОМП. РАБОТА	СТРАНИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2	
				СХЕМА ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		



М. ГОРБАЧЕВ

М. АСТАШОВ