



# 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:  
типовой проект № 274-12-66.84  
Альбом № Здание Заводу на  
изготовление щитов автоматизации  
устройств инженерного оборудования  
распространяет Свердловский филиал  
ЦИИПа

проект № 274-12-66.84  
Железные конструкции, торф. № 1000 кв.м.  
Альбом № Здание Заводу на изготовление  
щитов автоматизации устройств инженерного  
оборудования распространяет Свердловский филиал  
ЦИИПа

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
госграницинстроем, приказ № 43 от 6 мая 1968 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦИИПом торгово-бытовых зданий  
и торговых помещений, приказ № 98 от 8.10.1968 г.  
Иркутских Комплексов.

Разработчик ЦИИП торгово-бытовых  
зданий и торговых комплексов  
г. инженер-дистанция Комплексов  
г. архитектор проекта В. Буксац








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	Покрывает				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	План на стр. 0.000							
1	Ресторан	20,02	2.244-1 вып.4	253	Мозаичное	Водоэмульс.	Декоративн. штукатурка	
2	Гардероб для посетителей	9,53	"	253	"	"	"	
3*	Зал столовой на 100 мест	151,36	"	253	"	"	"	Декоративн. штукатурка
4	Рядовая	15,95	"	240	Керамическое	"	Глазурован. плитка	
5	Мясная столовая посиделки	24,68	"	250	"	"	"	
6	Помещение для резки хлеба	6,19	"	250	"	Водоэмульс.	"	
7	Буфет	7,44	"	240	Керамическое	"	"	
8	Электрощитовая	8,57	"	238	Бетон. плиты	"	"	
9	Помещение тепловой Зав. БС	12,99	"	248	Бетонное	Клеевая	Клеевая	
10	Уборная для посетителей	5,16	"	250	Керамическое	Водоэмульс.	Штукатурка водоэмульс.	Глазурован. плитка
11	Уборная для персонала	6,59	"	250	"	"	"	
12	Помещение персонала	6,71	"	230	Линолеум	"	Водоэмульс.	
13	Подсобное помещение малярно-красочные	12,41	"	240	Керамическое	"	"	Глазурован. плитка
14	Магазин кулинарии	31,08	"	253	Мозаичное	Водоэмульс.	Декоративн. штукатурка	
15	Мясная кухонная посуда	8,05	"	250	Керамическое	"	Водоэмульс.	Глазурован. плитка
16	Помещение зав. производств	7,43	"	230	Линолеум	"	"	
17	Горячий цех	77,46	"	250	Керамическое	"	"	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	Керамическое	Водоэмульс.	Водоэмульс.	
22	Гардероб для персонала мужской	9,45	"	240	Керамическое	"	"	
23	Душевые	6,57	"	250	"	"	Штукатурка водоэмульс.	Масляная
24	Кантора, кабинет директора	9,01	"	230	Линолеум	"	Водоэмульс.	
25	Гардероб персонала	6,58	"	230	Линолеум	"	"	
26	Бельевая	6,27	"	230	Линолеум	Водоэмульс.	Водоэмульс.	
27	Овощной цех	13,83	"	250	Керамическое	"	"	Глазурован. плитка
28	Кладовая овощей	9,96	"	238	Бетон. плитка	"	"	"
29	Цех мучных изделий	14,34	"	250	Керамическое	"	"	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	Керамическое	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	Керамическое	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	Керамическое	"	"	
42	Тамбур столовой	2,71	"	253	Мозаичное	Водоэмульс.	Декоративн. штукатурка	
43	Коридоры	56,22	"	238	Бетон. плитка	"	Водоэмульс.	
44	Тепловой пункт	13,75	"	248	Бетонное	Клеевая	Клеевая	
45	Тамбур магазина кулинарии	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

РК МАС ИКЕОН  
И КОМП. ИНТЕРИОР  
ДИ. И. КОС. СЛОБОДЯ  
Г. П. НАРЬКОВИКИ  
УЛ. ГРАД. КУНИНА  
РК СР. И. АРШВАКОВА  
КП. СР. К. З. Д. Д. А.  
РК ГР. ПР. КУНИНА

Столовая на 100 мест  
расширенная сирень вечернее  
время непопулярная как кафе

Общие данные  
/скачать/

ЦНИИЭП

Пл. 274-20-144.85  
Задание  
Исполнение

Р 4

ИЗДАНИЕ 1973-01





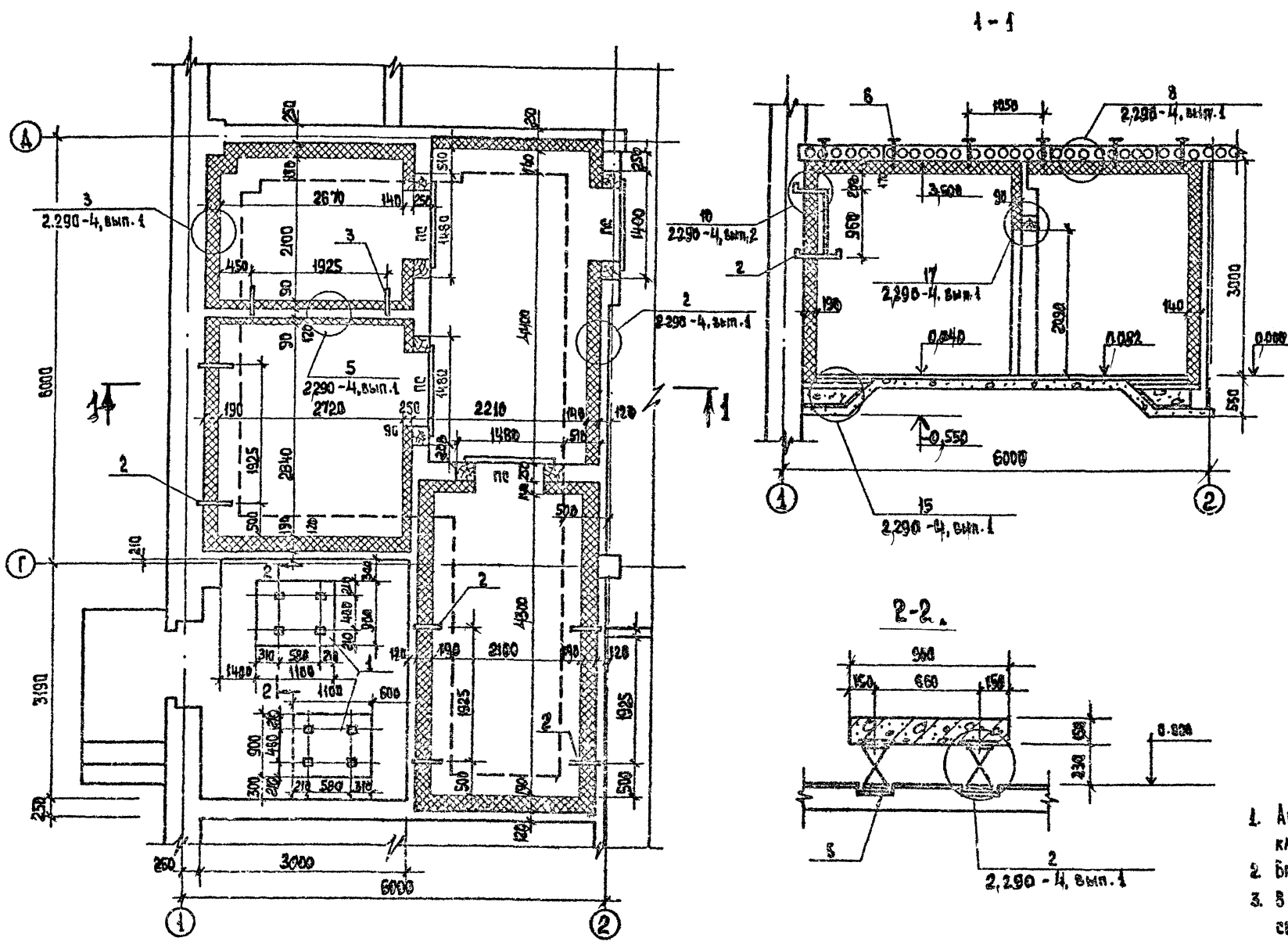




А.А.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</b>					
4	274-20-144.85 АС1. И1.02.00	ФПХ-1	2	375.0	
<b>ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ</b>					
2	274-20-144.85 АС1. И3.06.00 СБ	КР-1	6	8.18	
3	274-20-144.85 АС1.	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	78.86 М <sup>2</sup>
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		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

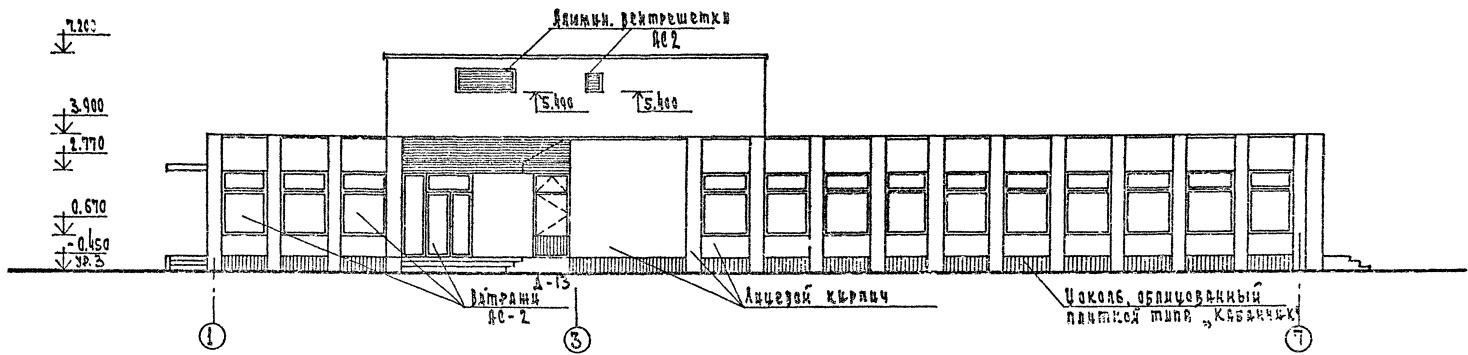
274-20-144.85 АС1				
РУК. МАС	БИКСОН			
ГЛАВ. ИНЖ. М	САМОВЕР			
И. КОНТР.	ФИРСОВА			
ГЛАВ. ИНЖ.	МАРКОВКИН			
РУК. РАБОТ	КУНИНА			
РУК. РАБОТ	АРШЛАКОВА			
СТ. ИНЖ.	ХАЦКЕЛЕВИЧ			
РУК. РАБОТ	БРУСЛАКОВА			
ПРИВЕСАН 25.				
УЧЕТ				
ПОДПИСЬ				
ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТ				

Столовая на 100 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Охлаждаемые камеры в осях 1-2			Р	Б	
ЦНИИЭП			ТОРГОВО-ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ		

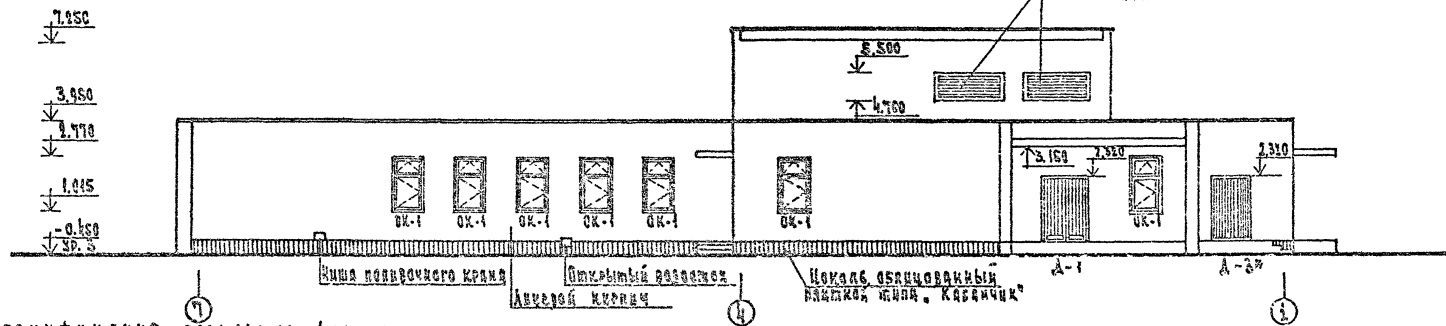


А.1

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 АСН4-13СН	-	8	6	1	
А-13	1.256-6 з.1	Дверной блок Б028-12	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

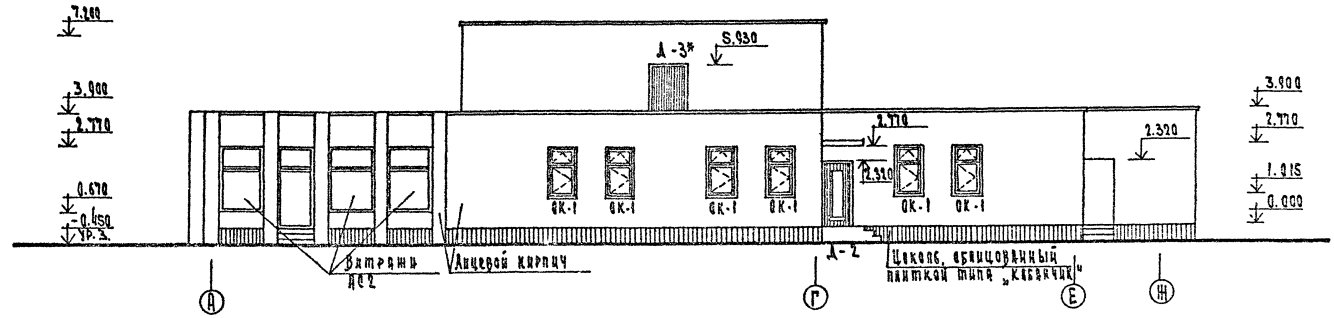
Фасад 1-7

Фасад 7-1

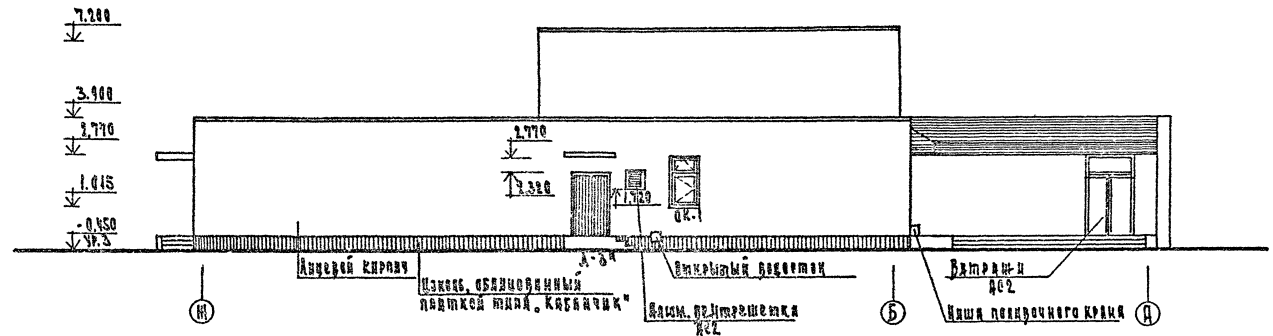
ЦНИИЭП

А.А. I

Фасад А-Н



Фасад Н-А



Спецификация элементов фасадов, см. лист 10

274-20-144.85 АС-1

Кирпич	Льняной	100 м <sup>2</sup>	Циклоп	Облицованный плиткой типа „Кебабчи“	100 м <sup>2</sup>	Витражи	из 2-х листов	100 м <sup>2</sup>
Дверь	Д-2	1 шт.	Дверь	Д-3	1 шт.	Окно	ОК-1	10 шт.
Окно	ОК-1	10 шт.	Окно	ОК-1	10 шт.	Окно	ОК-1	10 шт.
Дверь	Д-2	1 шт.	Дверь	Д-3	1 шт.	Дверь	Д-2	1 шт.
Дверь	Д-2	1 шт.	Дверь	Д-3	1 шт.	Дверь	Д-2	1 шт.
Дверь	Д-2	1 шт.	Дверь	Д-3	1 шт.	Дверь	Д-2	1 шт.





АА. I

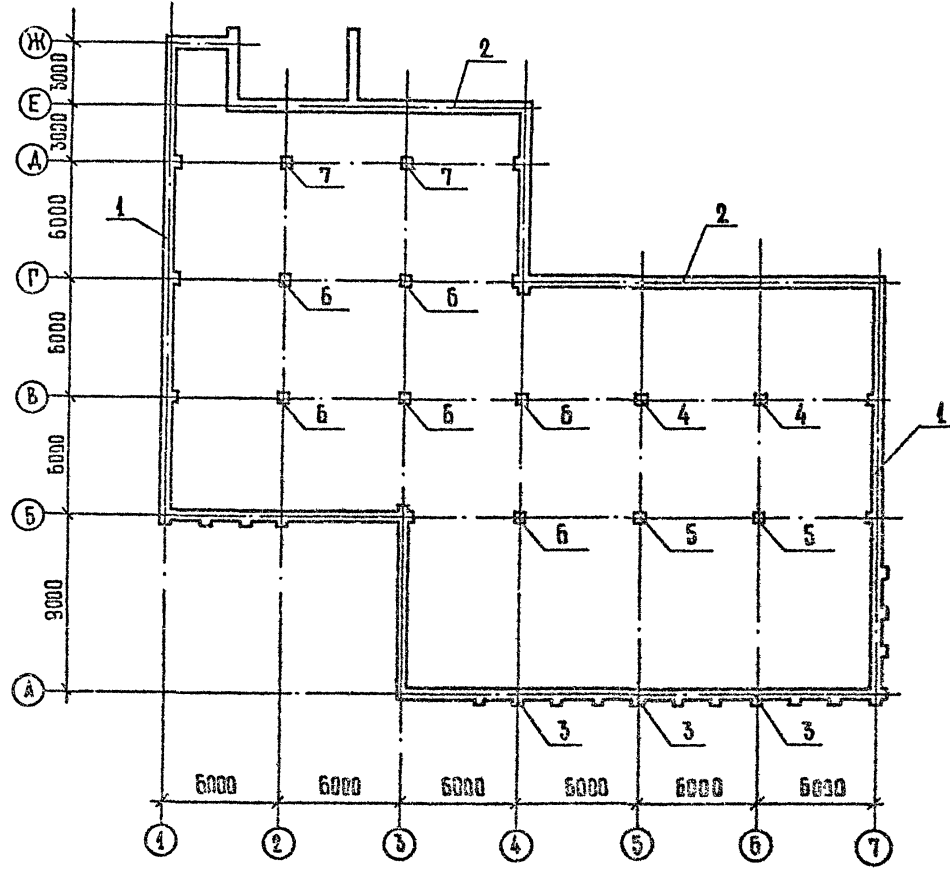


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Обозначение	при t° = -20°		при t° = -30°		при t° = -40°	
	к тс	q тс/м	к тс	q тс/м	к тс	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	

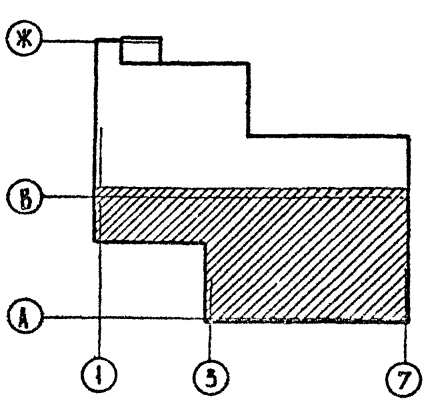
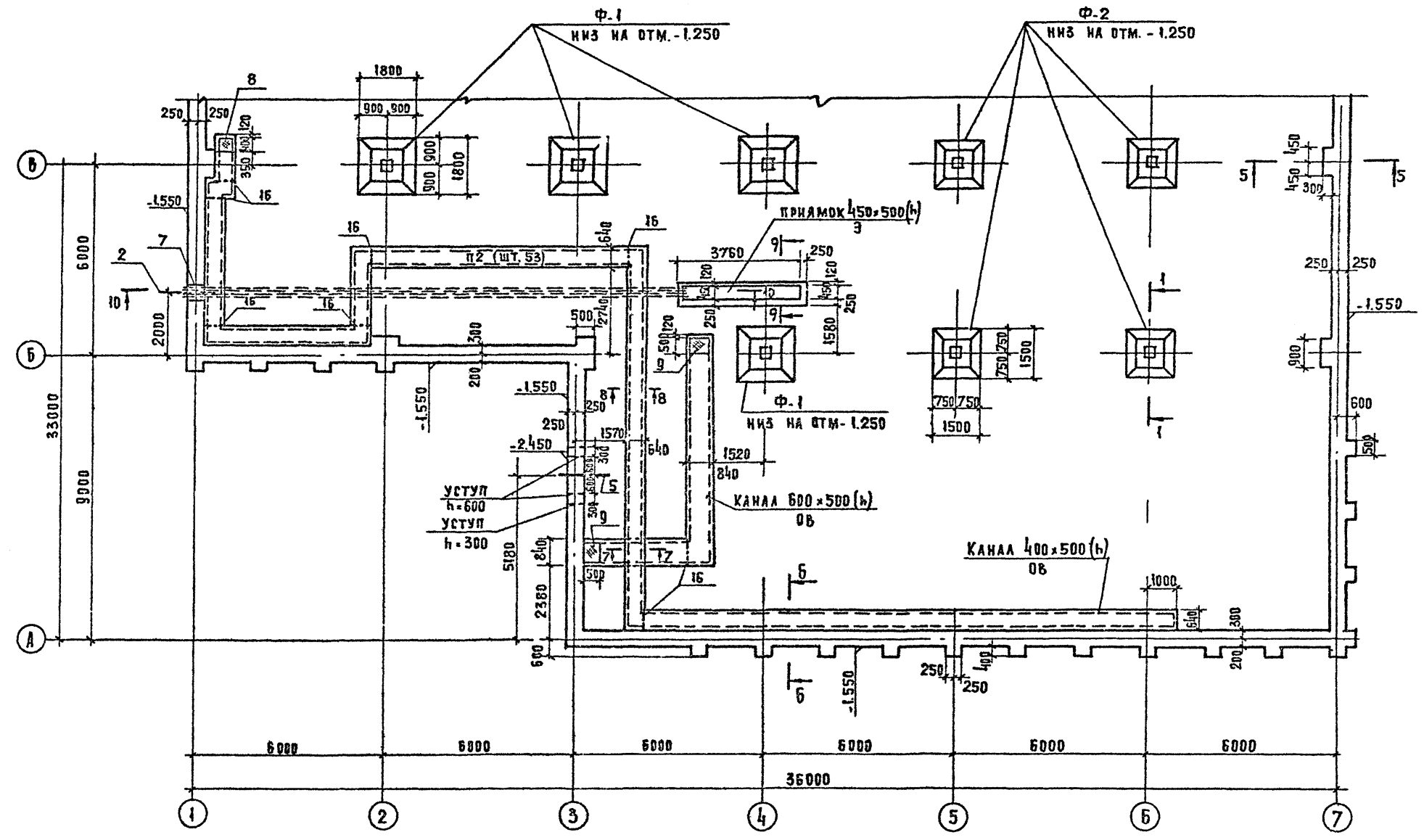
Нагрузки на фундаменты даны в уровне верхнего врезка фундаментов.

СОСТАВИТЕЛЬ: БОГАТОВА И.И.  
ПРОЕКТИРОВЩИК: БОГАТОВА И.И.

274-20-144.85		АС 1	
ПРИВЯЗКА:		СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРЪБ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ, ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	
Р.К. МАСТ. БИЖКОВИ	<i>[Signature]</i>	ПЛОЩАДЬ	14
Г.А. КИИ.А. БАМДЕР	<i>[Signature]</i>	КОЛ-ВО	14
Н. КОШ.Р. МАРКОВКИ	<i>[Signature]</i>	ТОР. ОБЪЕД. ЗАДАНИЕ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
И.И. МАРКОВКИ	<i>[Signature]</i>	СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	
Р.К. ГРИШИ. ДРУЖИЯКОВА	<i>[Signature]</i>	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	



АА. I



СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 17

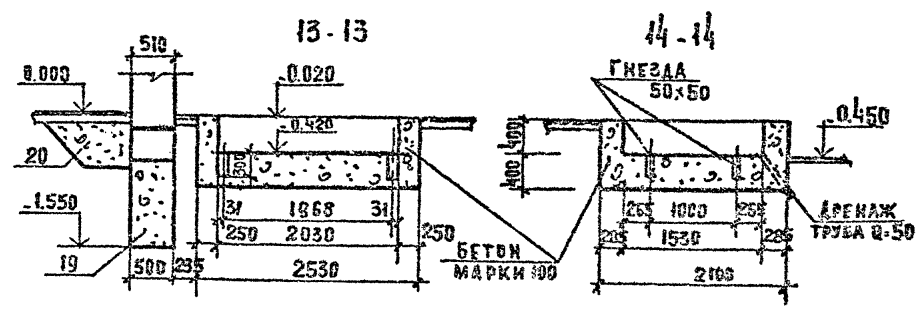
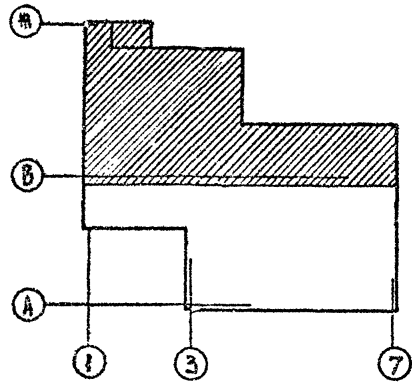
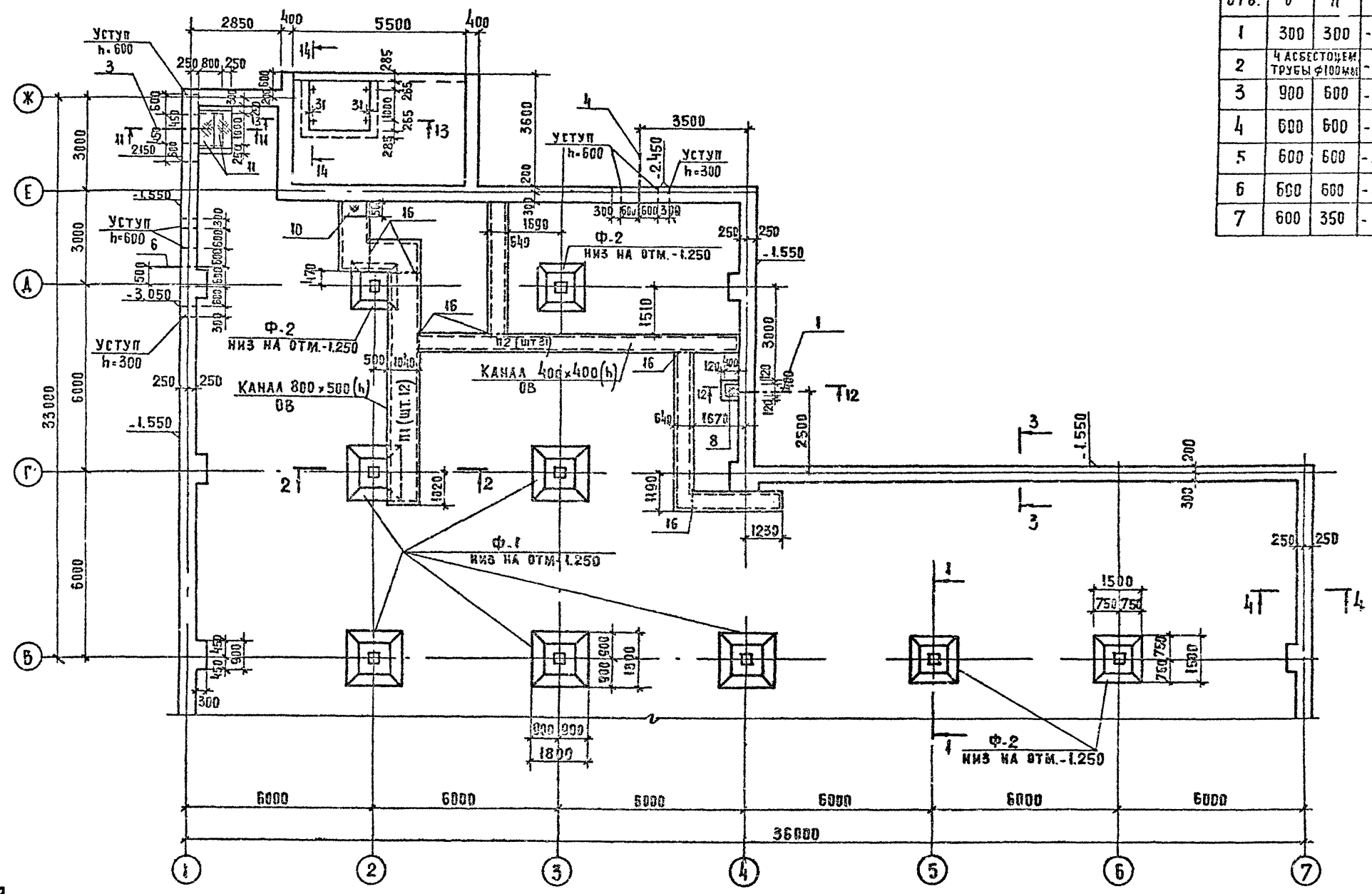
У. Д. ГААСОВА Н.У.  
 Т.А. ИИЖ. ПР. ОБ. КРОДЕНКАС  
 Т.А. ИИЖ. ПР. БХ. КУРАБЕВА  
 Р.У.К. ПР. Э. КИРОПЕККА

ИНВ. № ВОДА		ПОДПИСЬ И ААТА		ВЗАМ. ИИЖ.Н		274-20-144.85		АС I	
ИНВ. №		ПРИВЯЗКА:		ФУН. МАСТ		Б.И. КОСОВ		СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ	
				Г.И.И.И.И.И.		С.А.М.О.В.Е.Р.		РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ	
				И. КОНТР.		Ф. ИРСОБА		ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	
				Г. И. П.		И. М. А. Р. К. О. В. И. И.		СТАДИЯ	
				Р. У. К. Г. Р. А. Х.		К. У. И. И. А.		ЛИСТ	
				Р. У. К. Р. И. Ж.		А. Р. У. Ш. А. Я. К. В. А.		15	
				С. Т. И. Ж.		Х. А. В. К. Е. Л. Е. В. И. И.		АНСТОВ	
								П	
								ЦНИИЭП	
								ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

АА.7

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ ММ		ОТМ. НИЖА М	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	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 ВОДOPPOBODA
7	600	350	-1.55	3



274-20-144.85 АС1			
РУК. МАСТ. БИКСОН	САМОВЕР	СТ. ДАВ. НА 100 МЕСТ,	СТАДАЯ ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. ФИРСОВА	И. КОНТР. ФИРСОВА	РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ	Л 16
ИНЖ. МАРКОВИЧ	КУНИНА	ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	
РУК. ТРАП. КУНИНА	РУК. ТРАП. АРУШАКОВА	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОЛ-	ТОРГОВО-
РУК. ТРАП. АРУШАКОВА	СТ. ИНЖ. ЖАКОВЛЕВИЧ	НЫХ КАНАЛОВ В ОСЯХ В-Ж	ВЫТОВАЖ
		СЕЧЕНИЯ 13-13 ÷ 15-15	В АНКАН
			ТУРИСТСКИХ
			КОМПЛЕКСОВ

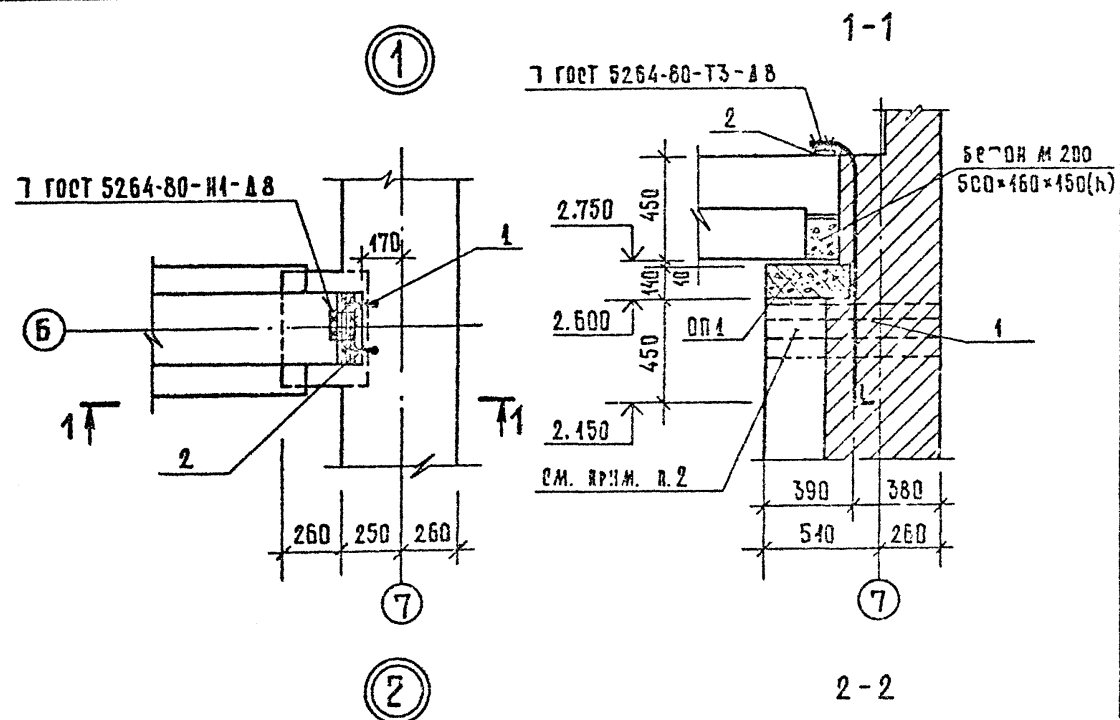
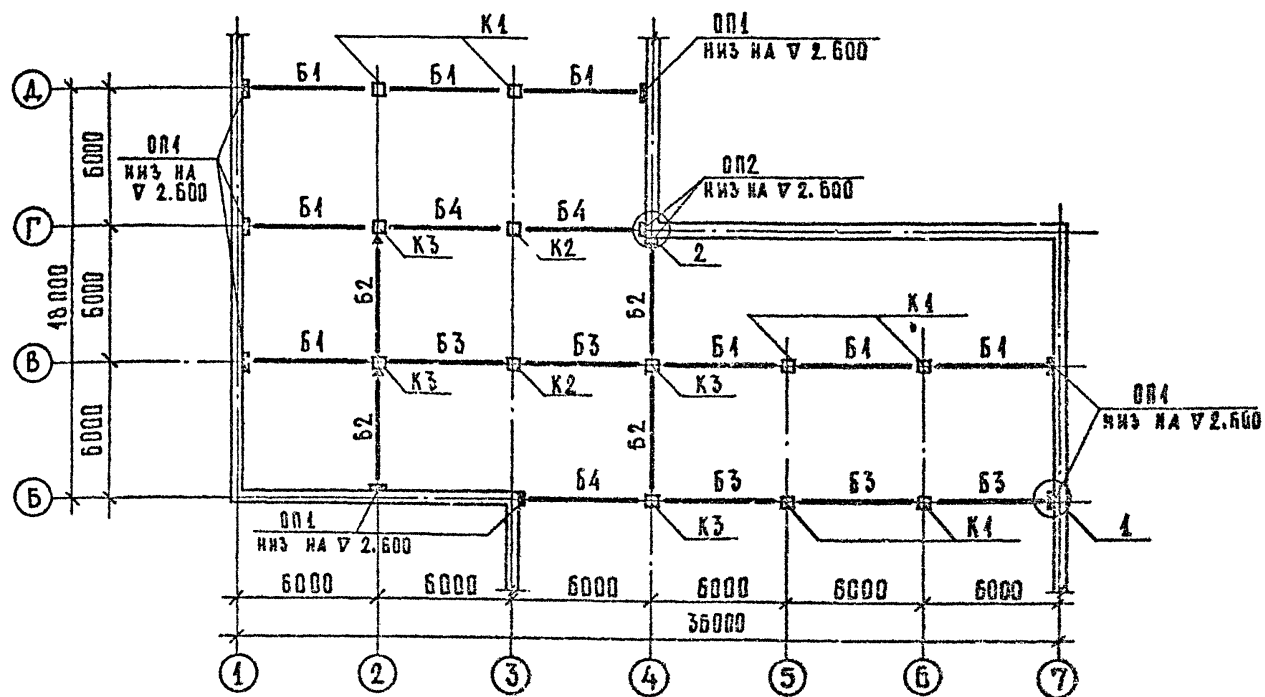
ПРИВАЗАН:

ИЗМ. №			
--------	--	--	--

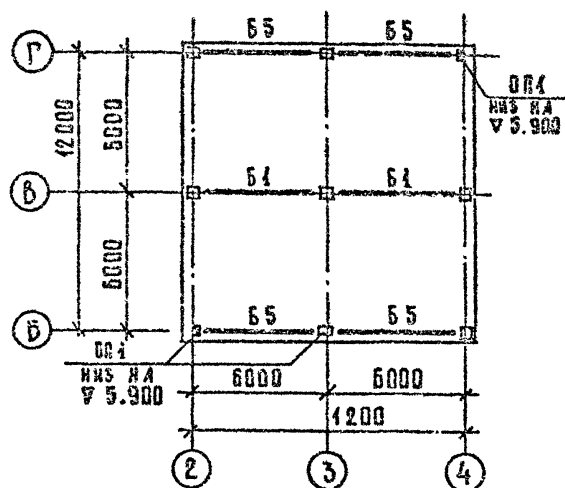


АЛ. I

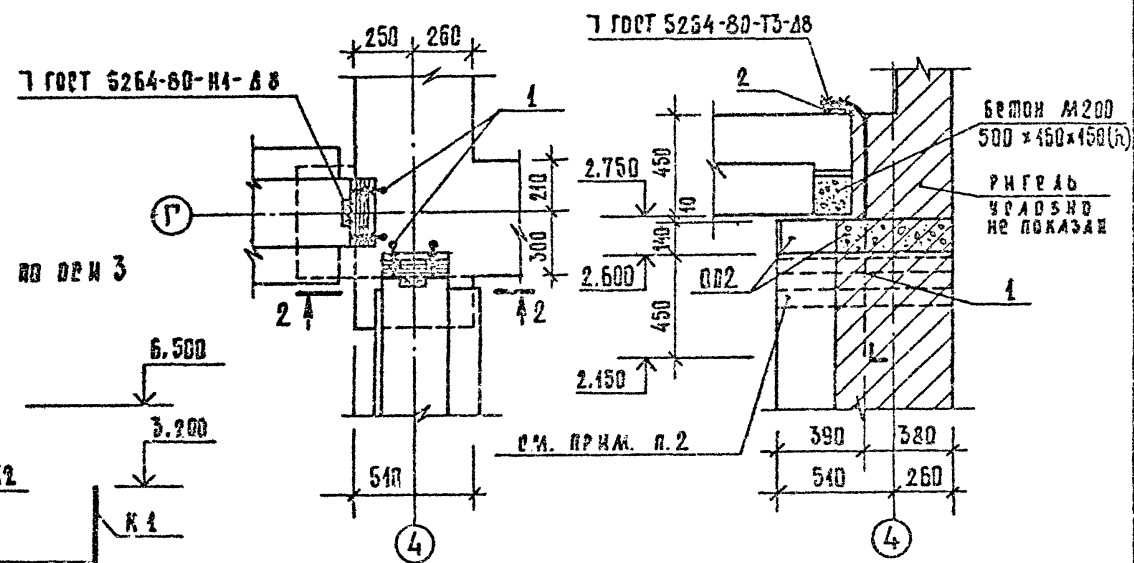
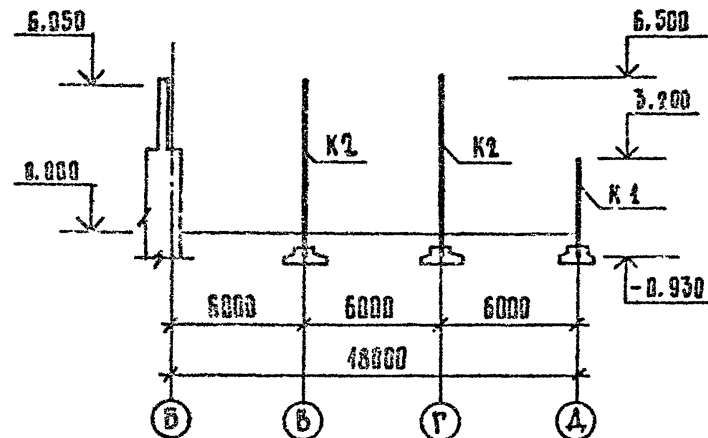
МОШТАННАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ. 2.750



МОШТАННАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ. 6.050



РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОЕМ 3

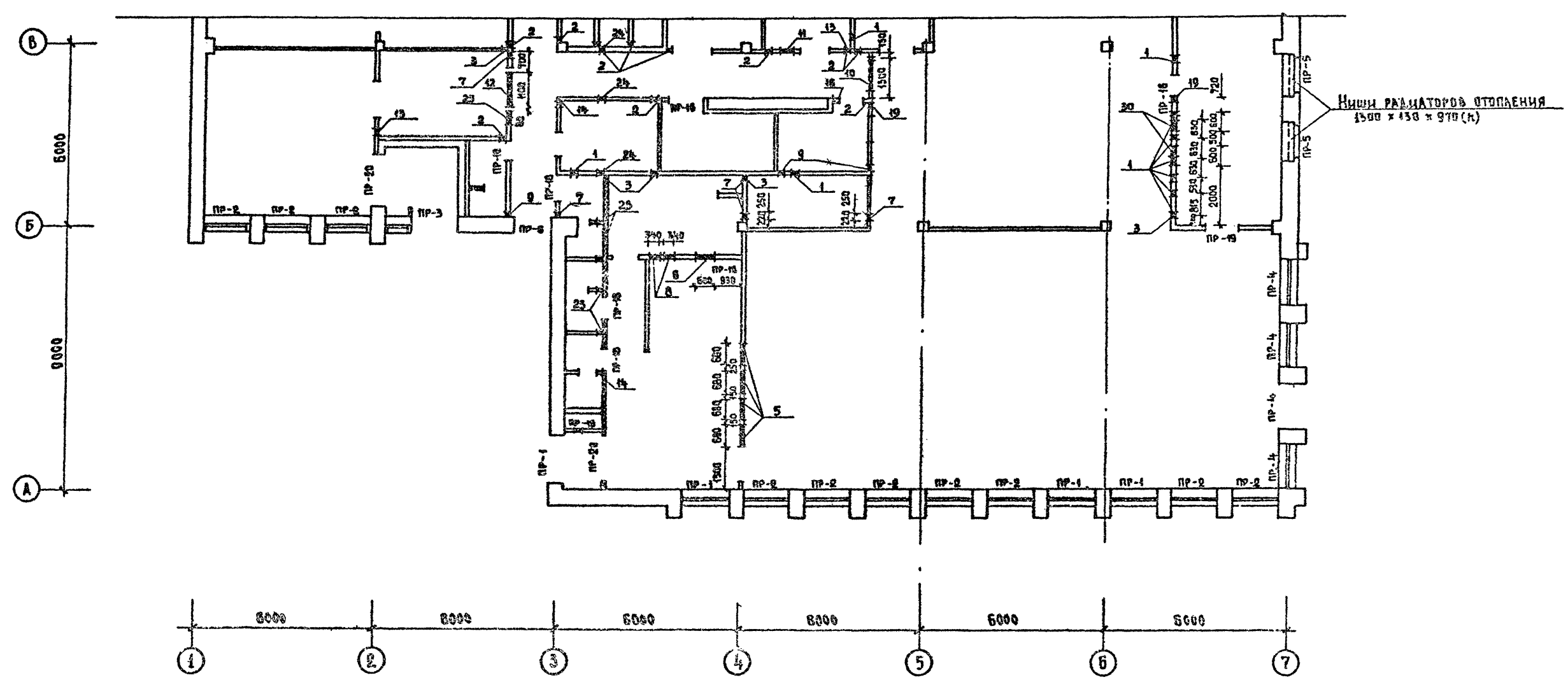


1. Развертки каркаса по осям Д, Б, Г, 2, В, 4 и идентификацию см. лист 19.
2. Заложить 4 сетки Ф 4 В1 с ячейкой 80x80 с шагом 150x150 по высоте.

		274-20-144.85		АС1	
ВРХВЯЗАН:		РУК. МАСТ. БИКОВИ	Столовая на 400 мест,	СТАДИАНА ЛЕСТ. ЛАСТОВ	
		Г.И.И.Н. М. САМОВЕР	РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЧЕРЕ	Р	18
		Н. КОЛЯ. С. ИРРОВА	ВРЕМЯ, НЕПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАРФ		
		Г.И.И. МАРКОВИЧ	МОШТАННЫ	ЦНИИЭП	
		РУК. Г.И.И. АРШЛЯКОВА	Р-Х-МЫ	КАРКАСА	
ИНВ. №		Г.И.И. ХАЦКРАВИЧ			



АА I



- 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

УСТАВОВАНО:  
 ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ  
 ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ  
 ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ

ПРИМЕР		274-20-144.85 АС-1	
РУК. РАБ.	С. КУШИНА	СТАДИЯ	Лист
ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ	С. КУШИНА	Кол-во	20
ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ	С. КУШИНА	Листов	20
ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ	С. КУШИНА	ТОРГОВО-ВЫПОЛНИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЦНИИЭП"	
ТА. МОНТАЖ. РАБОТЫ	С. КУШИНА	20783-01	



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

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

СОГЛАСОВАНО: [Blank signature area]

274-20-144.85		АС-1
РУК.МАСТ. БИКСОН	САМОВЕР	
ФА.ИЖ.М. ФИРЦОВА	КУНИНА	
Г.И.Н. МАРКОВКИ	КУНИНА	
РУК.Г.Р.И.Х. ДРУЖАКОВА	КУНИНА	
СТ.АРХ. КАЖДАВ	КУНИНА	
РУК.Г.Р.И.Х. КУНИНА		

ПРИВАЗАН:	
ИВ.Н.№:	

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





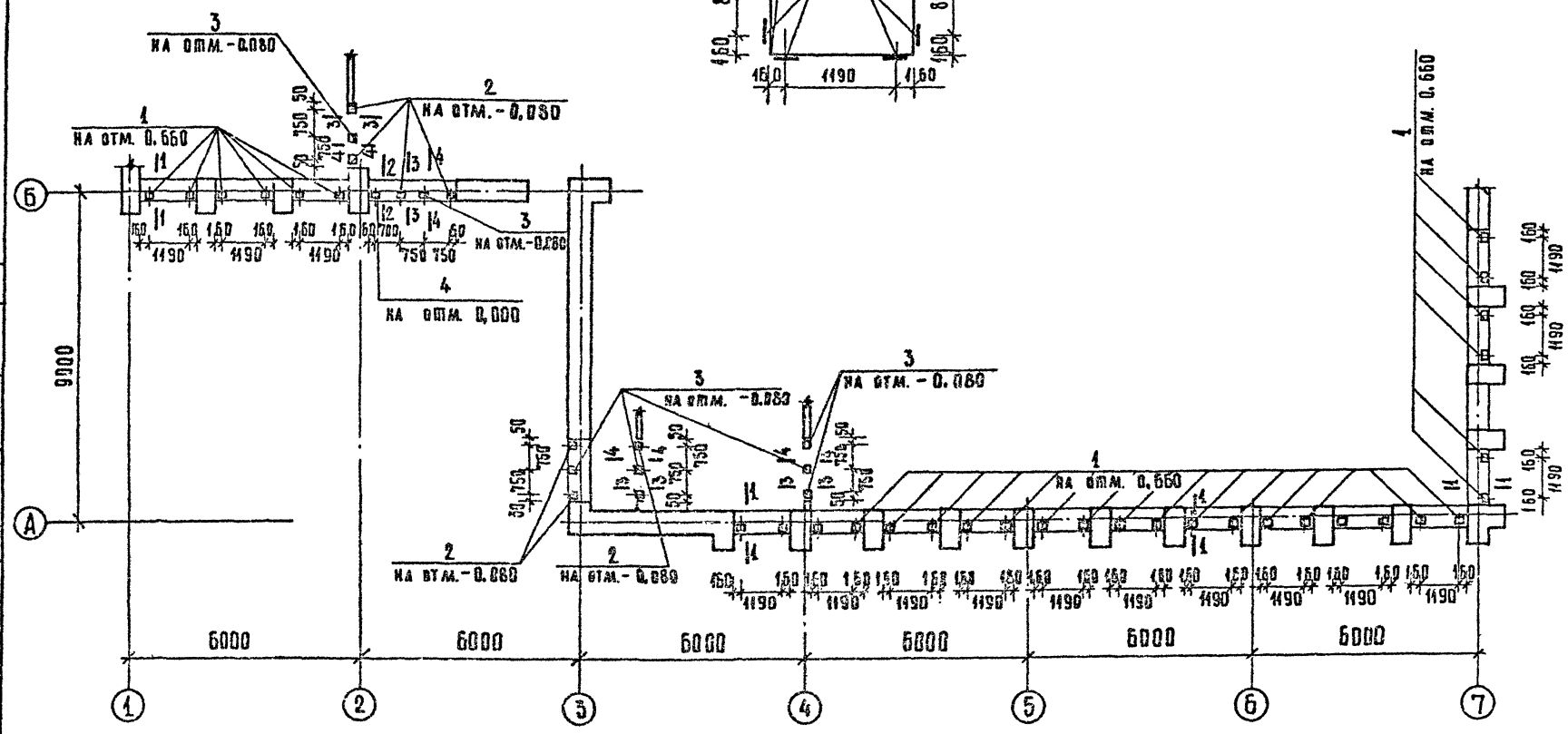
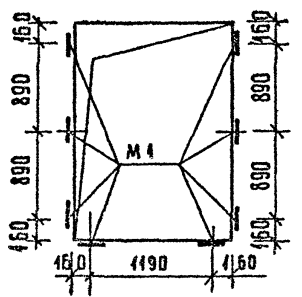






А.А. I

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ М4  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	МАСТР В.А.	ПРИМЧАНИ
		ИДЕЯ СЕ ЗАКЛАДНОР			
1	М3. 09. 00	М 1	134	0,91	
2	М3. 09. 00	М 2	10	1,79	
3	М3. 02. 00	М 3	5	0,59	
4	М3. 09. 00	М 4	1	1,31	

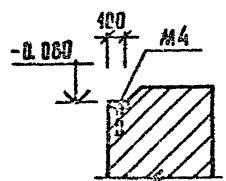
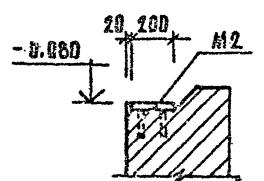
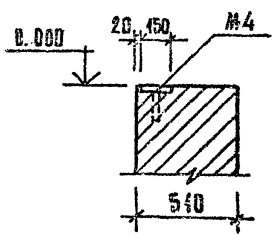
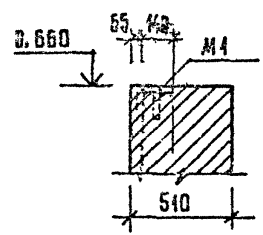
ПОДАРОЖАЛО:  
 РЕДАКТОР:  
 Г.И.И.  
 ЧЛЕН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

1-1

2-2

3-3

4-4



РАЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПО НАРУЖНЫМ  
СТЕНАМ И ТАМБУРУ ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ  
САДНАКОВА.

274-20-144.85 АС1

ПРОВЕРКА:

И.И.В. №

ВУК. МАСТР Б.И. КОВЧЕВ  
 Г.А. И.И.И.И. РАМОНОВ  
 В. КОНТ. ФИРОВА  
 Г.И.П. МАРКОВИЧ  
 С.П. АР. К.А.И.Д.А.И.  
 Р.В.Г.В.И. Д.У.Ш.А.Я.К.О.В.А.

ПРОДОВАЯ НА 100 МЕСТ,  
 РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ  
 ВРЕМЯ, ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ

СТАДИОНА ИЛИ П. АИМЕНОВ  
 Р 28

РАЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ  
 ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ  
 ВНУТРЕННИХ ОКОН И ДВЕРЕЙ

ЦЕНТРИ  
 ПОРФОВ-  
 БУШОВЫХ  
 ЗАКЛАДНЫХ  
 ДЕТАЛЕЙ  
 КОМПЛЕКТ

КВАДРАТНАЯ

ФОРМАТ А2

20783-01

# 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 сыловочных и прилагаемых документов.  
таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыловочные 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	СТАДИОН	ЛИЦЕВ
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  
Р.У.К. Г.Р. КОТЯКОВА  
Г.И.П. РУДНИК  
И.КОНСТ. БИКЕЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛ-1

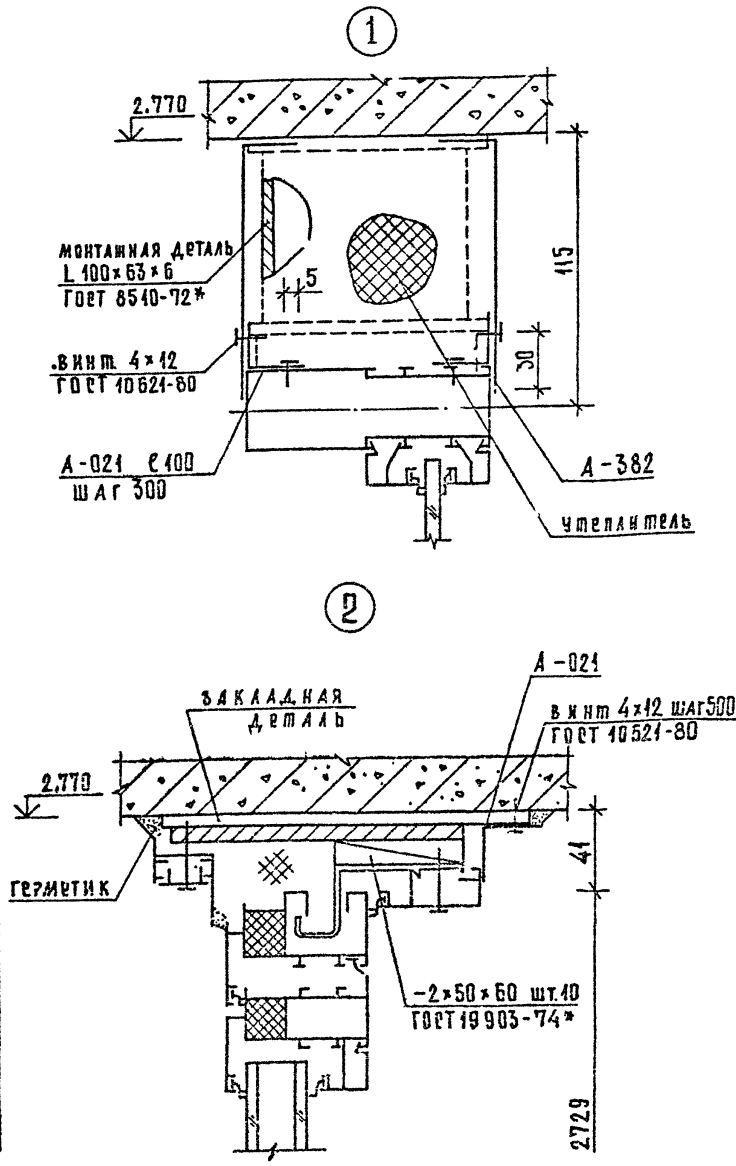
МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ИЗДЕЛИЯ АЛЮМИНИЕВЫЕ</b>			
		<b>ОКОННЫЕ БЛОКИ</b>			
1	Серия 1.236. 4-8 вып.2	Окон. блок ОАК 21-15Ф	16	51,74	
2		Блок. дверь БАК 28-42Ф	1	52,26	
		<b>ТАМБУРНЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ</b>			
5	Серия 1.236. 4-7/8 вып.3	Тамб. блок ТАИ(Т) 27-45	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 СИУТ-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 Л 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-65Н, м	60	0,04	
	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата, м <sup>3</sup>	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. КОПР.	Р. КОПР.	С. КОПР.	С. КОПР.	С. КОПР.
	Г. И. П.	Р. И. П.	С. И. П.	С. И. П.	С. И. П.
	С. И. П.	С. И. П.	С. И. П.	С. И. П.	С. И. П.
ИНВ. №					









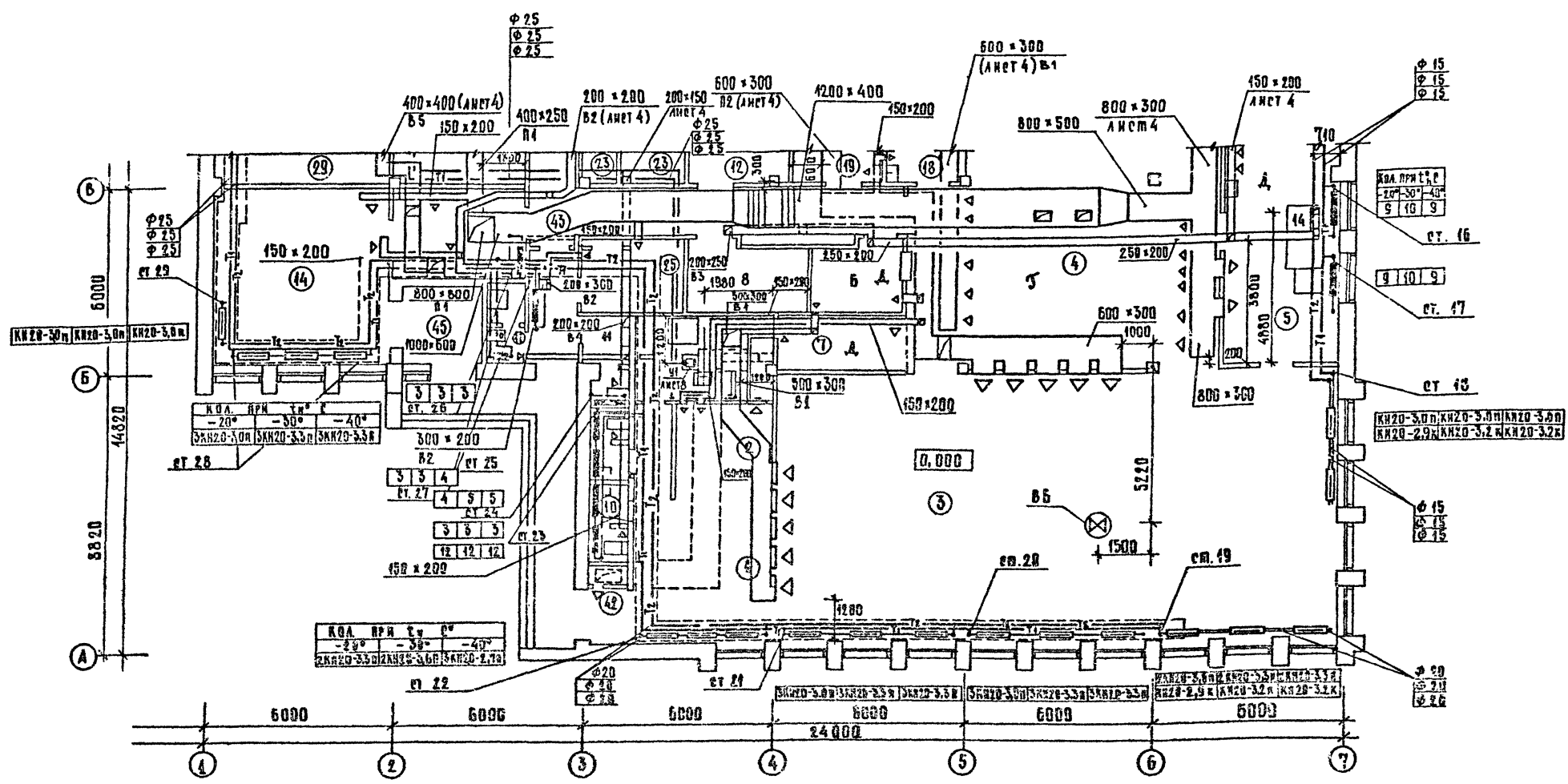








А.А. 1



Местные сети от технологического оборудования

№№	Наименование	Код	Характеристика выделяю- щейся среды	Объем выделения м³/ч		Характеристика среды		Обозначение системы	Примечание
				на 1 ед. оборудования	всего	обозначение	применяемые допустимости		
1	Ванна электрическая	5	тепло	750	2250	2000-2.3	технологическое задание	В1	
2	Коврограда электрическая	1	тепло	250	250		то же	В4	
3	Склад напольный	1	тепло	400	400	100-0.5	то же	В1	
4	Устройство варочное	2	тепло	650	1300	1000-2.0	то же	В1	
5	Котел электрический	1	тепло	550	550		то же	В1	

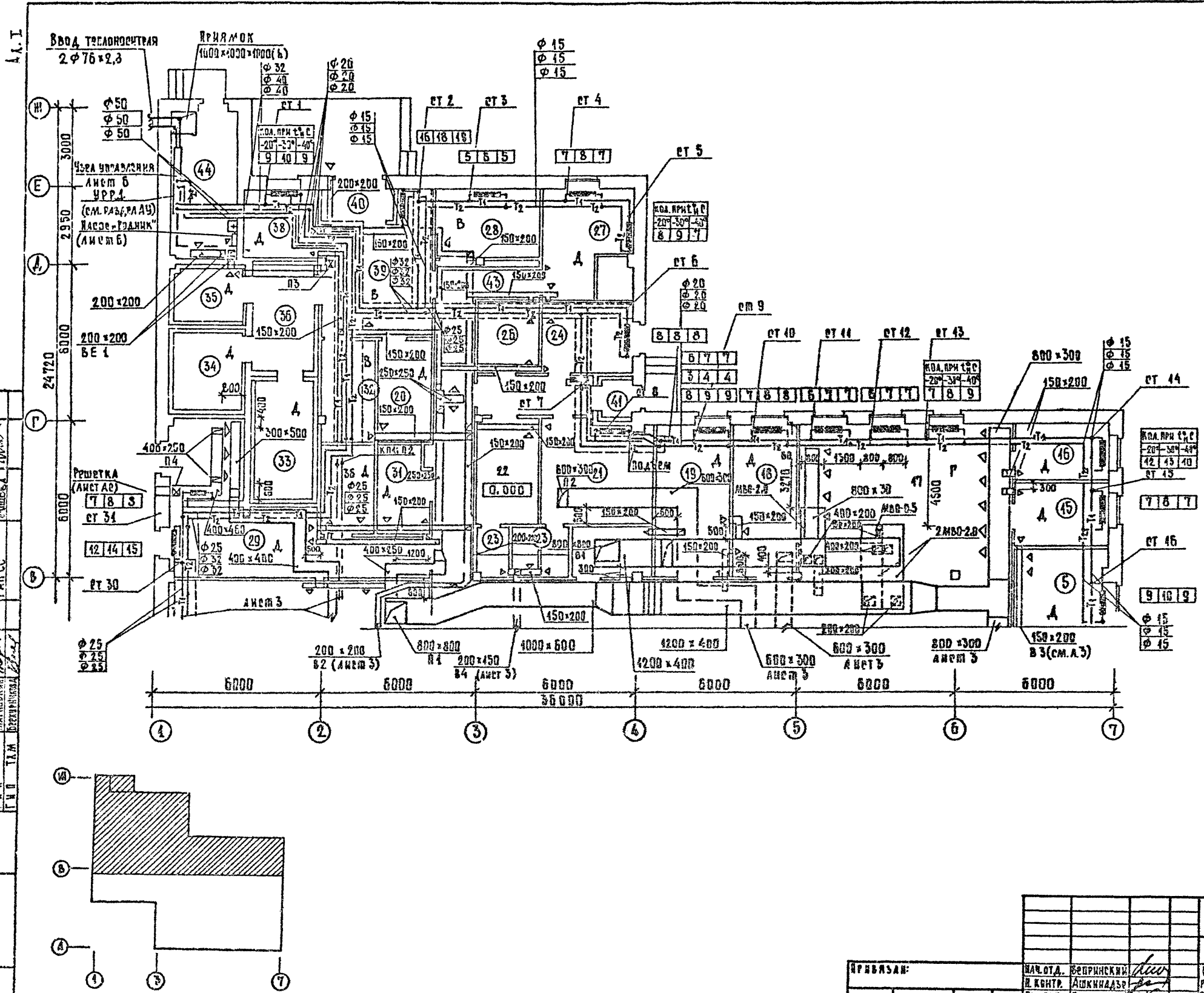
Экранкацию помещений см. лист 4.

274-20-144.85

СВ

Исполнитель:	Инженер	С.В.	Составлен на основании...	Составитель: С.В.
Проверен:	Инженер	С.В.	Составлен на основе...	Проверен: С.В.
Утвержден:	Инженер	С.В.	Составлен на основе...	Утвержден: С.В.
Дата:	20.08.85		Составлен на основе...	Дата: 20.08.85

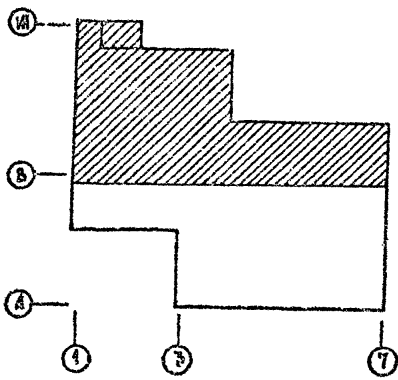
ЦНИИЭТ



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Вестибюль
2	Гардероб для посетителей
3	Зал столовой на 100 мест
4	Раздаточная
5	Мозечная столовой посуды
6	Помещение для резки хлеба
7	Буфет
8	Электрошитовая
9	Помещение тепловой завесы
10	Уборная для посетителей
11	Уборная для персонала
12	Помещение персонала
13	Подсобное помещение
14	Магазин кулинарии
15	Мозечная 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	Душеры
24	Контора кабинет директора
25	Гардероб офицантов
26	Бельевая
27	Общной цех
28	Кладовая овощей
29	Цех мучных изделий
30	Мозечная 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, овощей, наливов, овощей
36	Тамбур охлаждаемых камер
37	Машинное отделение холодильных камер
38	Кладовая и мозечная тары
39	Загрузочная
40	Тамбур загрузочной
41	Тамбур входа персонала
42	Тамбур столовой
43	Коридоры
44	Тепловой пункт
45	Венткамера

СТАДИОНА ИЛИ  
 ДИП. ЭК.  
 ДИП. Г.  
 ДИП. СС.  
 ДИП. П.  
 ДИП. М.  
 ДИП. А.  
 ДИП. В.  
 ДИП. Д.  
 ДИП. К.  
 ДИП. Л.  
 ДИП. Н.  
 ДИП. Р.  
 ДИП. С.  
 ДИП. Т.  
 ДИП. У.  
 ДИП. Ф.  
 ДИП. Х.  
 ДИП. Ц.  
 ДИП. Ч.  
 ДИП. Ш.  
 ДИП. Щ.  
 ДИП. Ъ.  
 ДИП. Ы.  
 ДИП. Э.



274-20-144.85		08	
ИРВЯЗАН:	МАЧ. ОТА. БОРИНСКИЙ	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ,	СТАДИЯ АМЕРИ
	В. КОНТР. АШКИНДЗЕ	РАЗДАТЧНАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ	ЛИРЛОВ
	Г. СПЕЦ. ХИРИЛОВА	ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	Д 4
	Г. И. АРБИНСКИЙ	ПЛАИ НА ОПИ. 0.000 В	ЦНИИЭП
	РУК. ГР. РОМА	ОСАХ В-Ж	УГОРОВО
	И. И. ШЕЛОВА		САДОВЫХ
			ЗДАНИИ И
			ПРИСТРОЕК
			КОМПЛЕКС



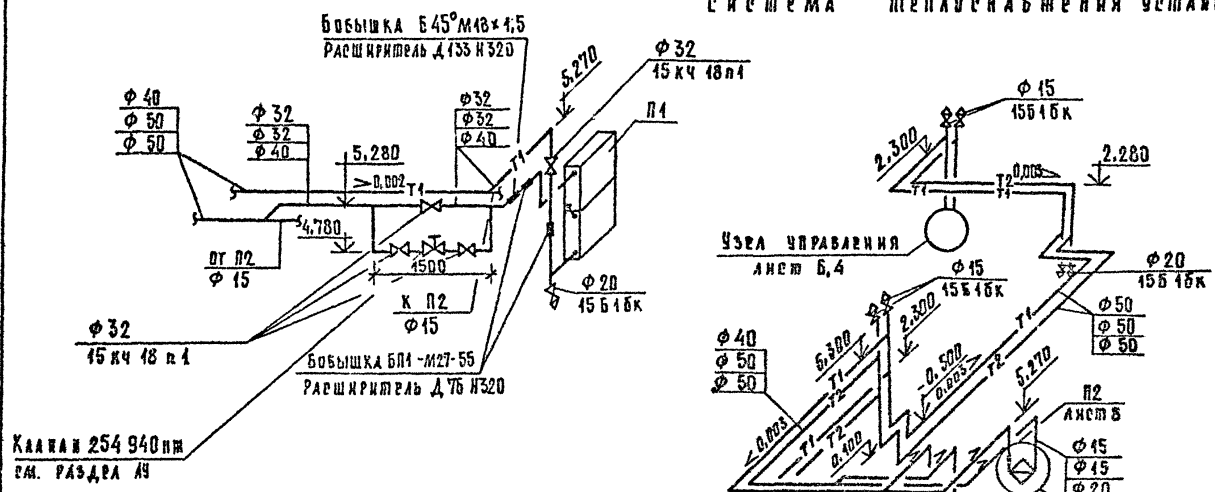


АА. I

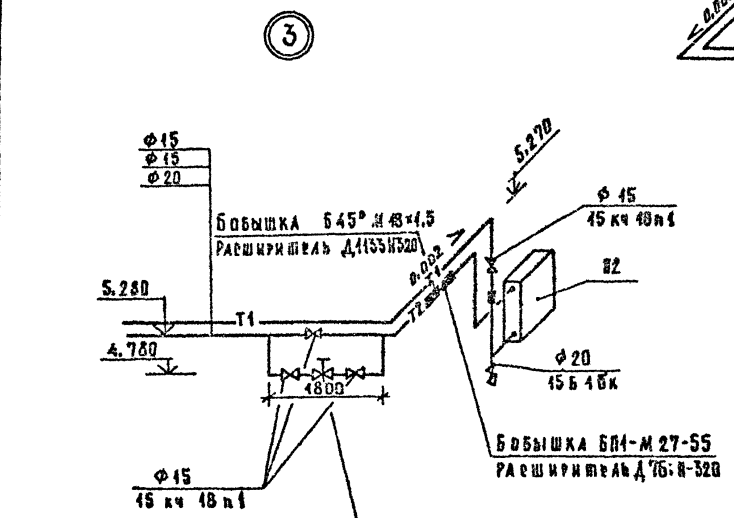
2

### Система теплоснабжения установок П1; П2; У1

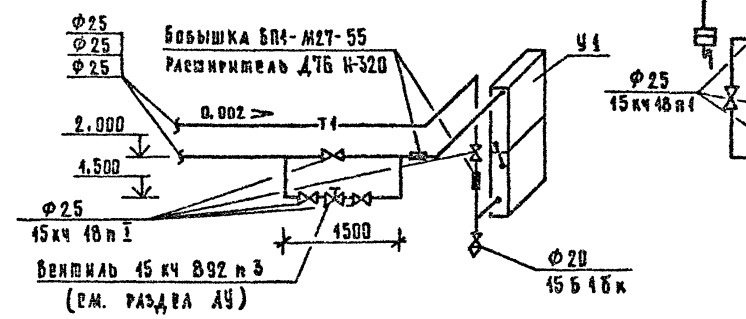
### Узел управления



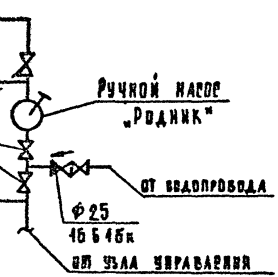
3



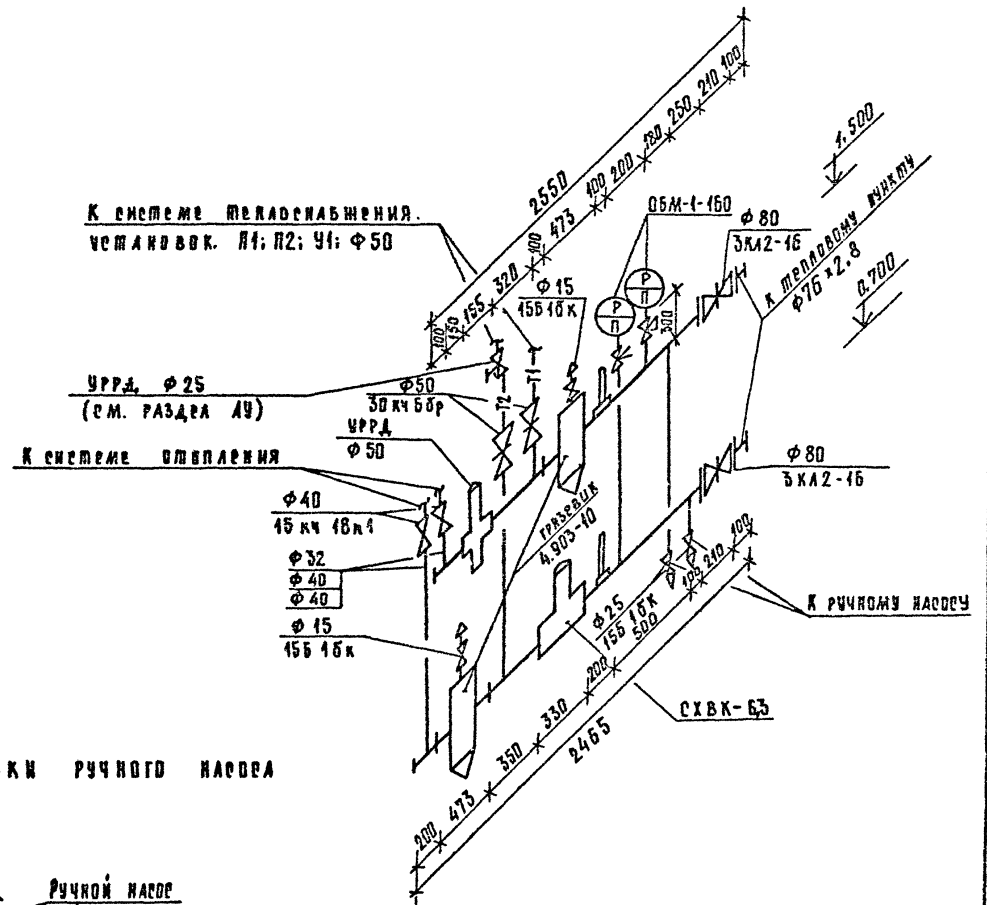
1



### Схема врезки ручного насоса



ПРИВЯЗКА	ИМ. П. О. А.	ВЕРИНСКИЙ	Л. КОНТ. А.	ДЖИНАЗЕ	Г. А. СЕВ. КИРИЛОВА	Т. И. П. ДРОБИНСКАЯ	Р. У. Г. Р. И. М. А.
ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.



274-20-144.85

06

РАБОТАЮЩАЯ НА ГОРЬЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1; П2; У1	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.	ИМ. П. О. А.

КОНТРОЛЬ

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО:

ИМ. П. О. А. ИСАЕВ И А. И. В. С. А. М. И. Н. Е. В.





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 ВВ-5А; комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №3; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 7,5квт, 950 об/мин			
п.2	5.904-5	Ветаярка ВВВ			
п.3	5.904-5	Ветаярка ВНАВ			
п.4	гост 7201-80	Калориферы:			
		Кн-20° КВБ-6П	2		
		Кн-30° КВБ-7П	2		
		Кн-40° КВБ-8П	2		
п.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4		
п.6	Вентиляционный завод	Заводная Угловая я КРУ 1800х1800 мм			
		с электроприводом электрической исполнительный механизм ЭПМ-ЭПР	1		
п.7		Фланец резиновый ФРП	15		
п.8	по чертежам Главмонтаж	Бобышка БМ 24х2	3		
п.9	монтажники	Бобышка БМ 18х1,5	1		
п.10	то же	Бобышка БМ 20х1,5	1		
п.2.					
п.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВВ-3105-1; комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №3; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 7,5квт, 950 об/мин			
п.2	5.904-5	Ветаярка ВВБЗ	1		
п.3	5.904-5	Ветаярка ВНАБЗ	1		
п.4	гост 7201-80	Калориферы:			
		Кн-20° КВБ-6П	1		
		Кн-30° КВБ-7П	1		
		Кн-40° КВБ-8П	1		
п.5	1.404-25	Подставка под калорифер	4		
п.6	ЦНИИЭП до 954.60.000	Металлообмотка Унилизатор ТУТ-20М	1		
п.7	5.904-4	Авры герметическая АУ 0,5х1,25	2		
п.8	по чертежам Главмонтаж	Бобышка БМ 24х2	1		
п.9	ЦНИИЭП до 953.00.000	Подставка под унилизатор	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ по прим. табл.	Примечание
У1					
У1.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВВ-3105-1; комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №3; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 7,5квт, 950 об/мин			
У1.2	5.904-5	Ветаярка ВВБЗ	1		
У1.3	5.904-5	Ветаярка ВНАБЗ	1		
У1.4	гост 7201-80	Калориферы КВБ-7П	2		
У1.5	1.494-25	Подставка под калорифер В	4		
В1.1	Учреждение 310-400/5 г.Дзиской Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВВ-5А; комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №3; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 7,5квт, 950 об/мин			
В1.2	5.904-5	Ветаярка ВВВ	1		
В1.3	5.904-5	Ветаярка ВНАВ	1		
В2.					
В2.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВВ-15 105-1 комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №3; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 7,5квт, 950 об/мин			
В2.2	5.904-5	Ветаярка ВВЗ.15	1		
В2.3	5.904-5	Ветаярка ВНАЗ.15	1		
В3.					
В3.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВЧ100-2; комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №4; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 7,5квт, 950 об/мин			
В3.2	5.904-5	Ветаярка ВВ4	1		
В3.3	5.904-5	Ветаярка ВНА4	1		
В4.					
В4.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВВ-3105-1; комплект	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	№ по прим. табл.	Примечание
В4.2					
В4.2	5.904-5	Ветаярка ВВ2.5	1		
В4.3	5.904-5	Ветаярка ВНА2.5	1		
В5.					
В5.1	Учреждение 310-400/5 г.Плавск Тульской обл.	Агрегат вентиляционный ВВ-095-26; комплект	1		
		а) Вентилятор радиальный ВЧ-70 №3; исп.1; 180°			
		б) Электродвигатель АЭВР-6 1,5квт, 1400 об/мин			
В5.2	5.904-5	Ветаярка ВВ5	1		
В5.3	5.904-5	Ветаярка ВНА5	1		

Классификация унилизаторов типа ТКТ является ЦНИИЭП инженерного оборудования. на основании письма № 24-762 ЛОЗ от 18.03.85 ЦНИИЭП не гарантирует обеспечение технической помощью на изготовлении унилизатора по требованию заказчика.

274-20-144.85 00

Исполнитель: [подпись]

Проверено: [подпись]

Уточнение сметы №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
ТЕПЛОНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

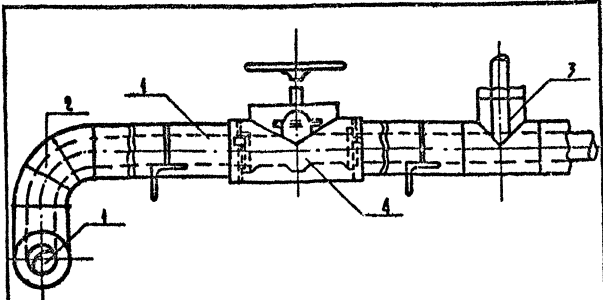
ИЗМ. № 1. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

ПРИВЗАН:	
ИЗМ. № 1	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	НА ДВУХ ЛИСТАХ

ИЗМ. № 1. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

ПРИВЗАН:		ИЗМ. № 1
СОДЕРЖАНИЕ		ЛИСТЫ
НАЧ. ОТД. ТЕПЛОТЕХНИКА	И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ
ГЛАВ. СПЕЦ. ТЕПЛОТЕХНИКА	ГЛАВ. СПЕЦ. ТЕПЛОТЕХНИКА	ГЛАВ. СПЕЦ. ТЕПЛОТЕХНИКА
И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ
И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ

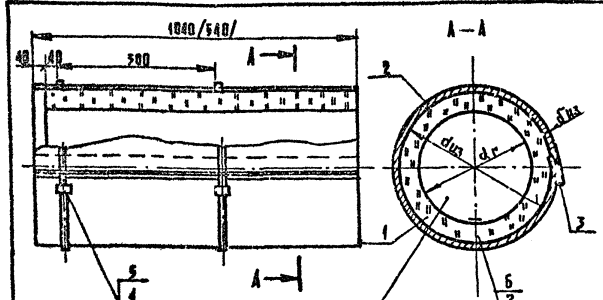


ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, мм	ТВАЩИНА ИЗОЛЯЦИИ, мм
15	40
20	40
25	40
32	40
40	40
50	40
70	40
80	50
100	50

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

ИЗМ. № 1. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

ПРИВЗАН:		ИЗМ. № 1
ОБН 1		ЛИСТЫ
КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ		ЛИСТЫ
НАЧ. ОТД. ТЕПЛОТЕХНИКА	И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ
ГЛАВ. СПЕЦ. ТЕПЛОТЕХНИКА	ГЛАВ. СПЕЦ. ТЕПЛОТЕХНИКА	ГЛАВ. СПЕЦ. ТЕПЛОТЕХНИКА
И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ
И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ	И. КОТЛ. ПРОММ



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

- а) ГРУНТ ГФ-021/ГОСТ-75129-82/
- б) КРАСКА СТ-177/ГОСТ 5631-79/
- в) ПОЛУЦИАННЫЙ МИНЕРАЛОВЯТНО-СИЛИКАТНО-СВЯЗУЮЩИЙ/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\*/

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЛОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ	
2	ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ	
3	ПЛАТКА	
4	ПРЯЖКА	
5	БАНДАЖ	
6	ШАИБА	
7	ШПАНИТ	

ИЗМ. № 1. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТА

ПРИВЗАН:		ИЗМ. № 1
274-20-144.85		ОБН 1
		ЛИСТ
		2

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 вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> сут.	м <sup>3</sup> ч	л сек.		
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 III-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 III-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

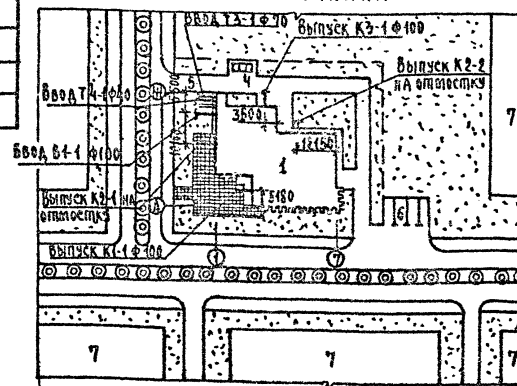
**Показатели расхода черных металлов**

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 прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
274-20-14485-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
274-20-14485-ВК.СО	Спецификация оборудования	

**Схема генплана**



**Экспликация**

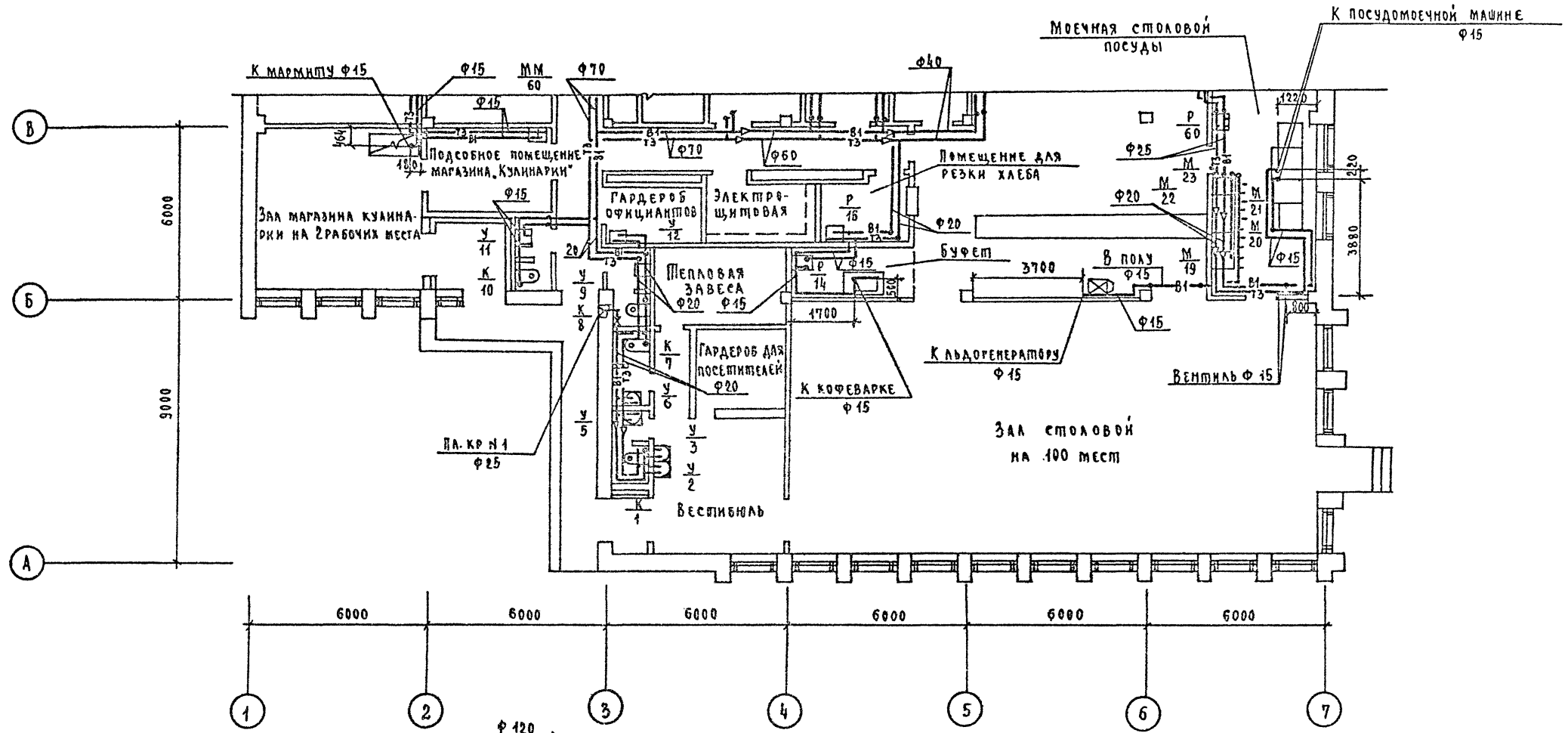
1. Столовая на 100 м
2. Зона отдыха
3. Хоз. двор
4. Мусороосборник
5. Хоз. беззв.
6. Стоянка машин
7. Иная застройка

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

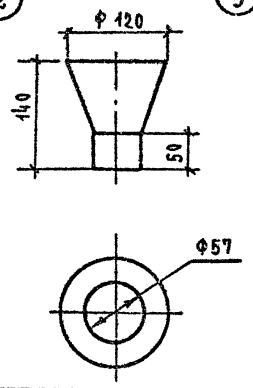
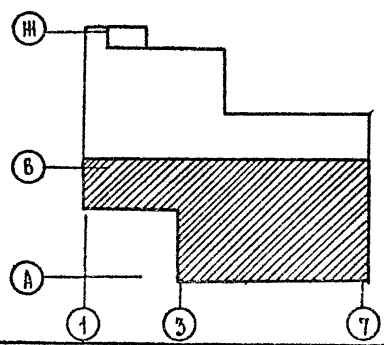
Гл. инженер проекта *Шураалева* / Шураалева /  
Гл. инженер проекта привязки / /

Инв. №		Привязки	
		274-20-144.85 - ВК	
Ин. ота.	Всприиским	Столовая на 100 мест	стальная
Н.Контр.	Земскова	рабочая на сырье в вечернее время используемая как кафе	лист
Гл. спец.	Анрилова		лист
Гл. вк.	Шураалева		
Экз. гр.	Кученцова		
Ст. инж.	Ачкакина	Общие данные	ЦНИИЭП

А.Л.Т.



СОГЛАСОВАНО	Г.И.П. Э.О.	М.П. ПРОЕКТА	С.И.П. ПРОЕКТА
К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА
К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА
К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА	К.И.П. ПРОЕКТА



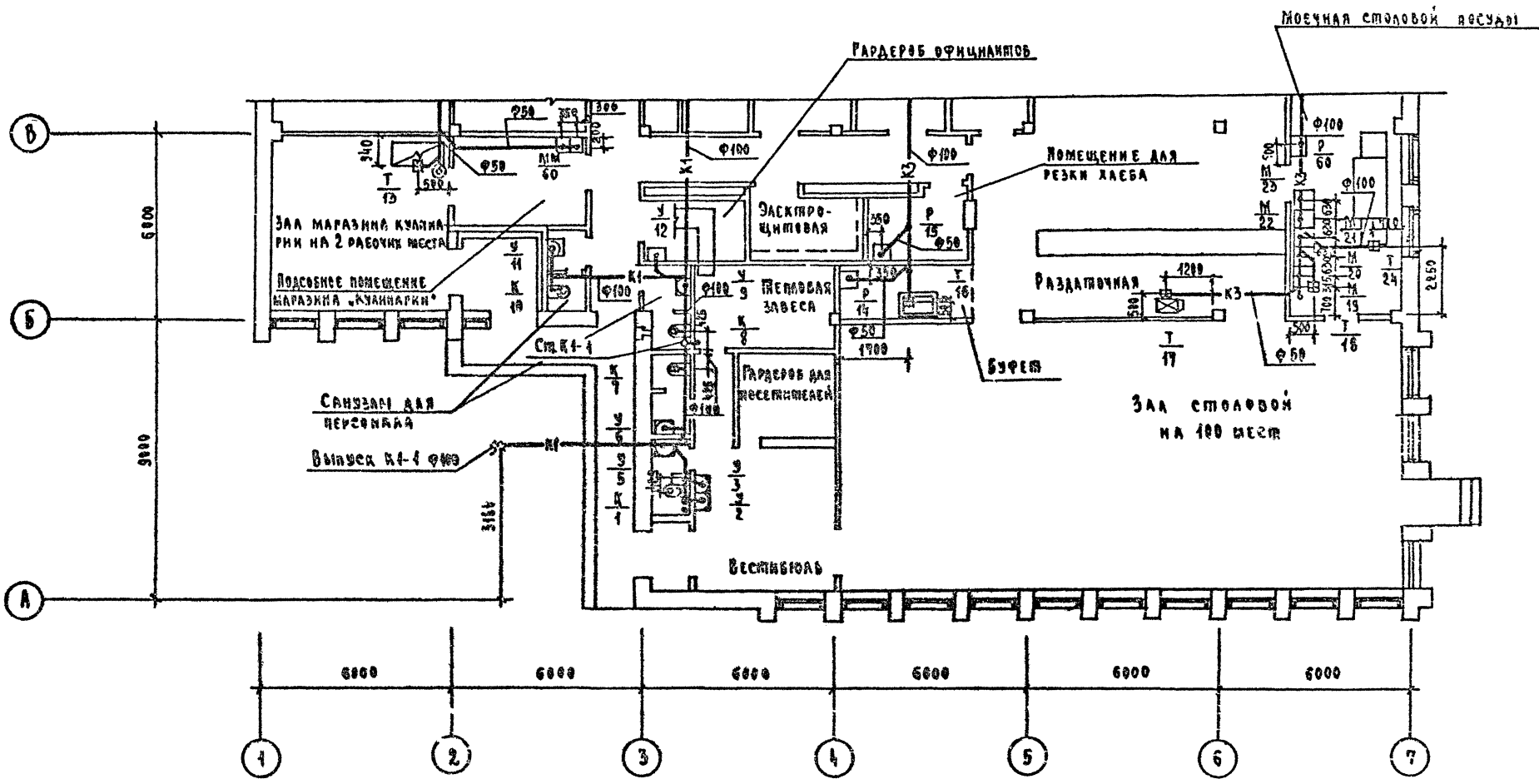
1. Воронку изготовить из листовой стали
2. Среда нейтральная, пожароопасная  
Температура стоков не более 25°C
3. Воронку окрасить масляной краской  
за два раза по ГОСТ 3292-75

274-20-144.85		ВК
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. НЕПРИНСКИИ И.КОНТР. ЗЕМСКОВА П.А.СПЕЦ. КИРИЛОВА Г.И.П. ВК. ШУРАВЛОВА Р.УК.СР. КУЗНЕЦОВА С.И.И.И. ЛУКАШИНА	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ ПЛАН НА ОМН.0.000 СИСТЕМ В1,Т3 В ОСЯХ А-В. ВОРОНКА
СТАД.ЧЯ	Лист	Листов
Р	2	

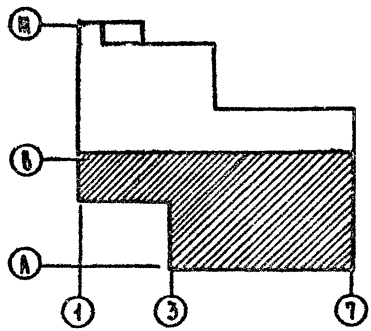




АА.1



СОГЛАСОВАНО	РАД. С.О.	РАД. В.А.	РАД. С.С.
ИЗМЕН. СОГЛ.	ИЗМЕН. СОГЛ.	ИЗМЕН. СОГЛ.	ИЗМЕН. СОГЛ.
ИЗМЕН. СОГЛ.	ИЗМЕН. СОГЛ.	ИЗМЕН. СОГЛ.	ИЗМЕН. СОГЛ.



		274-20-144.87		ВК	
ПРИМЪЯН	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.
	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.	ИЗМ. КОМП.
СТУДЕНЧЕСКАЯ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЩНОЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ			СТУДЕНЧЕСКАЯ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЩНОЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	СТУДЕНЧЕСКАЯ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЩНОЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ	СТУДЕНЧЕСКАЯ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЩНОЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМАЯ КАК КАФЕ
ПЛАН НА ОТАП. 0.000			ПЛАН НА ОТАП. 0.000	ПЛАН НА ОТАП. 0.000	ПЛАН НА ОТАП. 0.000
В Осях А-В			В Осях А-В	В Осях А-В	В Осях А-В

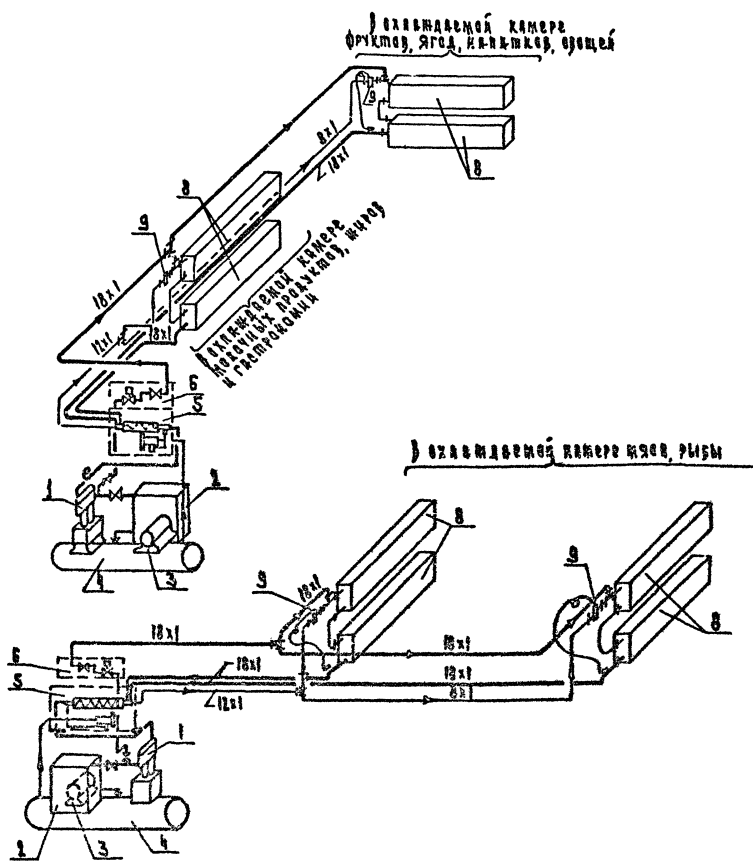












Монтажные указания

1. Монтаж холодильной установки, ее прохождение и регулировку производит в соответствии с заводской инструкцией, прилагаемой 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 закрыть 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 компенсаторы в горизонтальной плоскости в виде изгиба трубы диаметром 300 ÷ 350 мм.

Условные обозначения:

- Трубопровод газообразного хладагента
- Трубопровод жидкого хладагента
- Накидная гайка
- Тройник
- Трубопровод четырехтактного латрана.

Данный лист смотреть совместно с листом №-1.  
 Спецификацию на холодильное оборудование см. лист №-1.

		274-20-144,85		ХС
Исполнитель	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Исполнитель
Проверка	И.И.И.	Проверка	И.И.И.	Проверка
Утверждение	И.И.И.	Утверждение	И.И.И.	Утверждение
Итого		Итого		Итого



Таблица 2

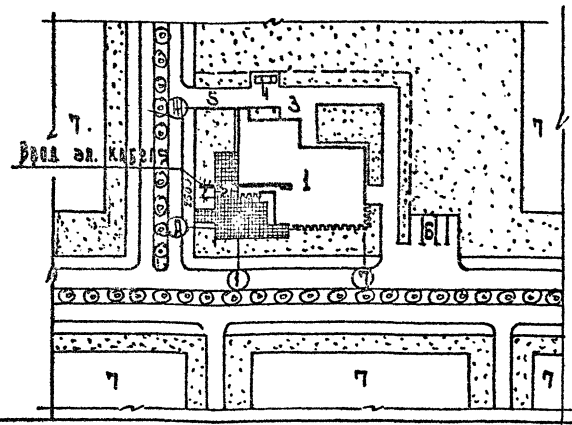
Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭОК

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 сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение, черт.ж	Наименование	Примечание
5.407-23	Сыпучие документы	
	Прокладка кабелей 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. Микропроцессор
  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 двум взаиморазвернутым 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.

Грунтовые осветительные сети выполняются проводом марки АПВ-650 сечением 2 мм<sup>2</sup>, в пластмассовых трубах скрыто в бороздах стен и теплотеле кровли. Подводку электроэнергии к штепсельным розеткам и выключателям по несущим панелям выполняют открыто в пластмассовых трубах.

Сильные распределительные сети выполняются проводом марки АПВ-650 в пластмассовых трубах скрыто в подгогоде пола для этого этажа. Слабые сети выполняются кабелем АВВГ открыто на конструктивных элементах коридора.

Высота установки от чистого пола - выключателей 1,5 м, штепсельных розеток - 0,8 м, щитков - 1,7 м (до верха). Высота подвода электроэнергии к технологическому оборудованию указывается на плане силовых сетей. Приводящие к электрическим сетям электроустановки, вентиляцию, установленные на производственных помещениях, выполняются проводом марки АПВ-650 в гибких трубах производства «Экспоз» ГЭМ. Выводы из пола к осветительным приборам выполняются в отдельной 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 электаспинок производят после монтажа регулировочных кабелей.

Учет электроэнергии, потребляемой электроприемниками здания, принят единым для всех входов 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.

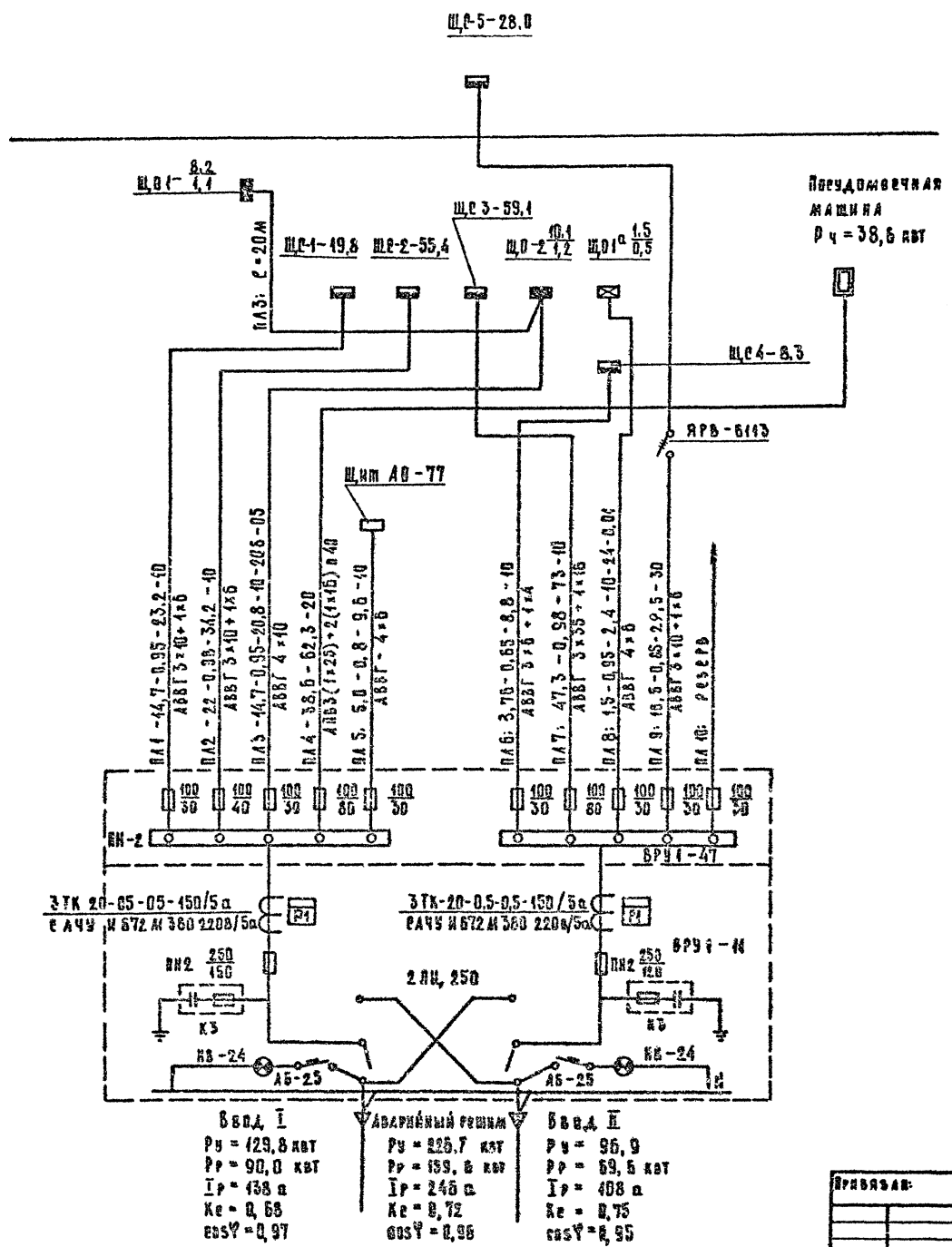
Заземление электроустановок выполняется в соответствии с ПУЭ-1-74 и СН-102-76.

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

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 %
		φ	λ				
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, СРОКОВ СЛУЖБЫ							
ШИНЫ							
И ШИНА ПО ПЛАТУ		УСТАНОВКА И МОЩНОСТЬ КВт					
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГРУППЕ (ДЛЯ ШИТКОВ ОБЪЕДИНЕНА)							

ВВОД I	АВАРИЙНЫЙ РЕЗИМ	ВВОД II
Р <sub>у</sub> = 129,8 кВт	Р <sub>у</sub> = 226,7 кВт	Р <sub>у</sub> = 96,9
Р <sub>р</sub> = 90,0 кВт	Р <sub>р</sub> = 139,8 кВт	Р <sub>р</sub> = 69,5 кВт
I <sub>р</sub> = 438 а	I <sub>р</sub> = 246 а	I <sub>р</sub> = 408 а
К <sub>ε</sub> = 0,65	К <sub>ε</sub> = 0,72	К <sub>ε</sub> = 0,75
cos φ = 0,97	cos φ = 0,96	cos φ = 0,95

274-20-144.85		30М	
ПРОЕКТА	ВЕРИФИКАЦИЯ	СТАНЦИЯ НА 100 МЕТР	СРЕДНЯЯ АРИТМ
И КОМП	АРА БАДАН	РАБОТАЮЩАЯ НА ВЪРХ В ВЕЧЕРНЕ	ВРЕМЯ НЕИСПОЛНЕНАЯ КАК КАРТ
УМВ	ШИРШАКОВ	СХЕМА ИМПУЛЬСНА СЕТЕЯ	
Р.В. ГР.	ДОНОРСКАЯ	ЦНИИЭП	
И.В. И.И.	СЫГУАЕВА	20183-01	

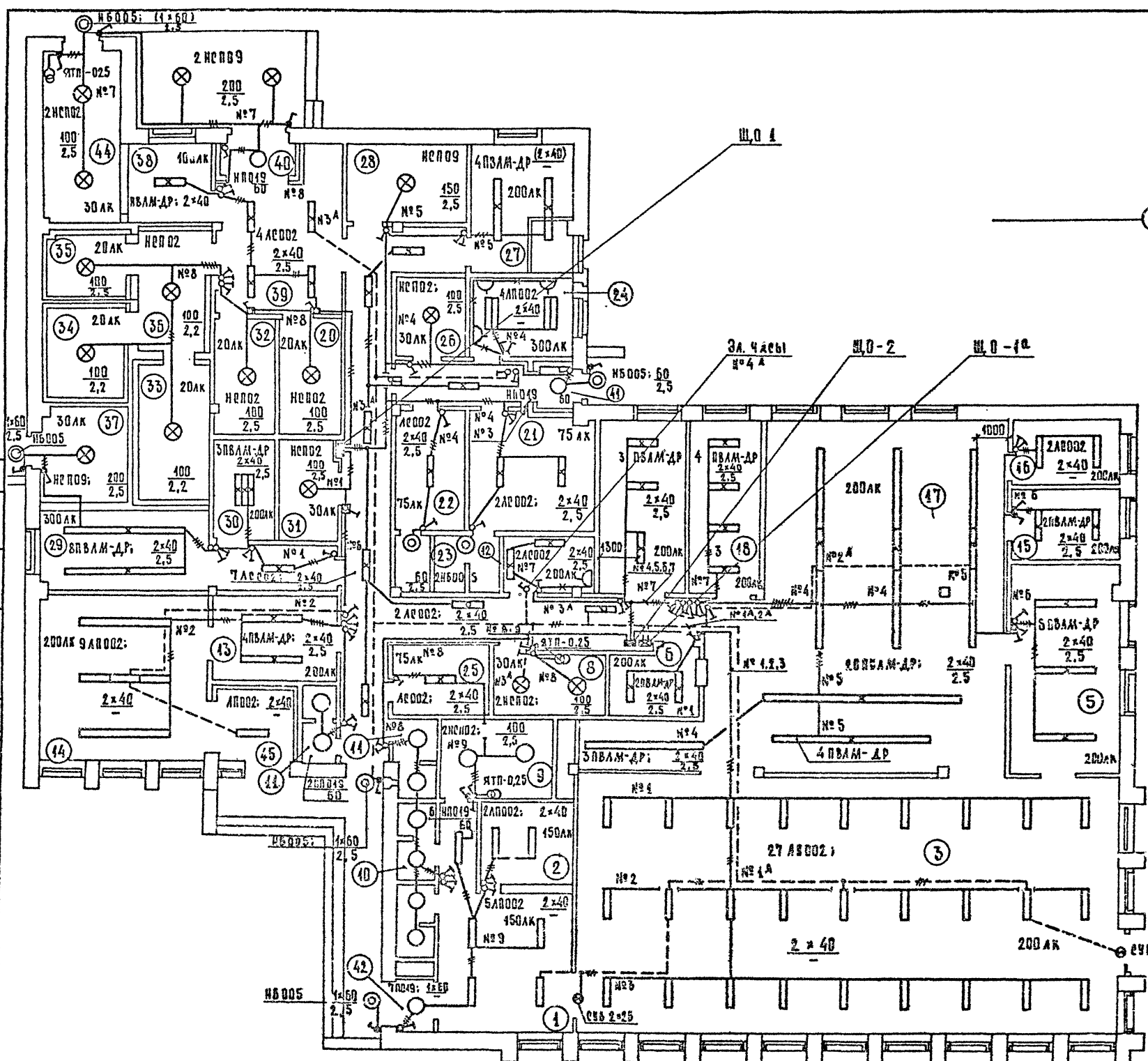
ВЕРСИЯ:	
ИЗМ. №	

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	Я0У-8502-У3	8,2	8	4	-	-	-	15
Щ-2	Я0У-8502-У3	10,1	9	3	-	-	-	15
Щ-10	Я0У-8501-У3	1,5	4	2	-	-	-	15

СОГЛАСОВАНО  
 КУРЧАВА  
 МАРКОВИЧ  
 АРОШНИКОВ  
 ТИШ  
 ДВ  
 ЧАД  
 ТИШ  
 ТИШ  
 ДВ  
 ЧАД  
 ТИШ  
 ТИШ  
 ДВ

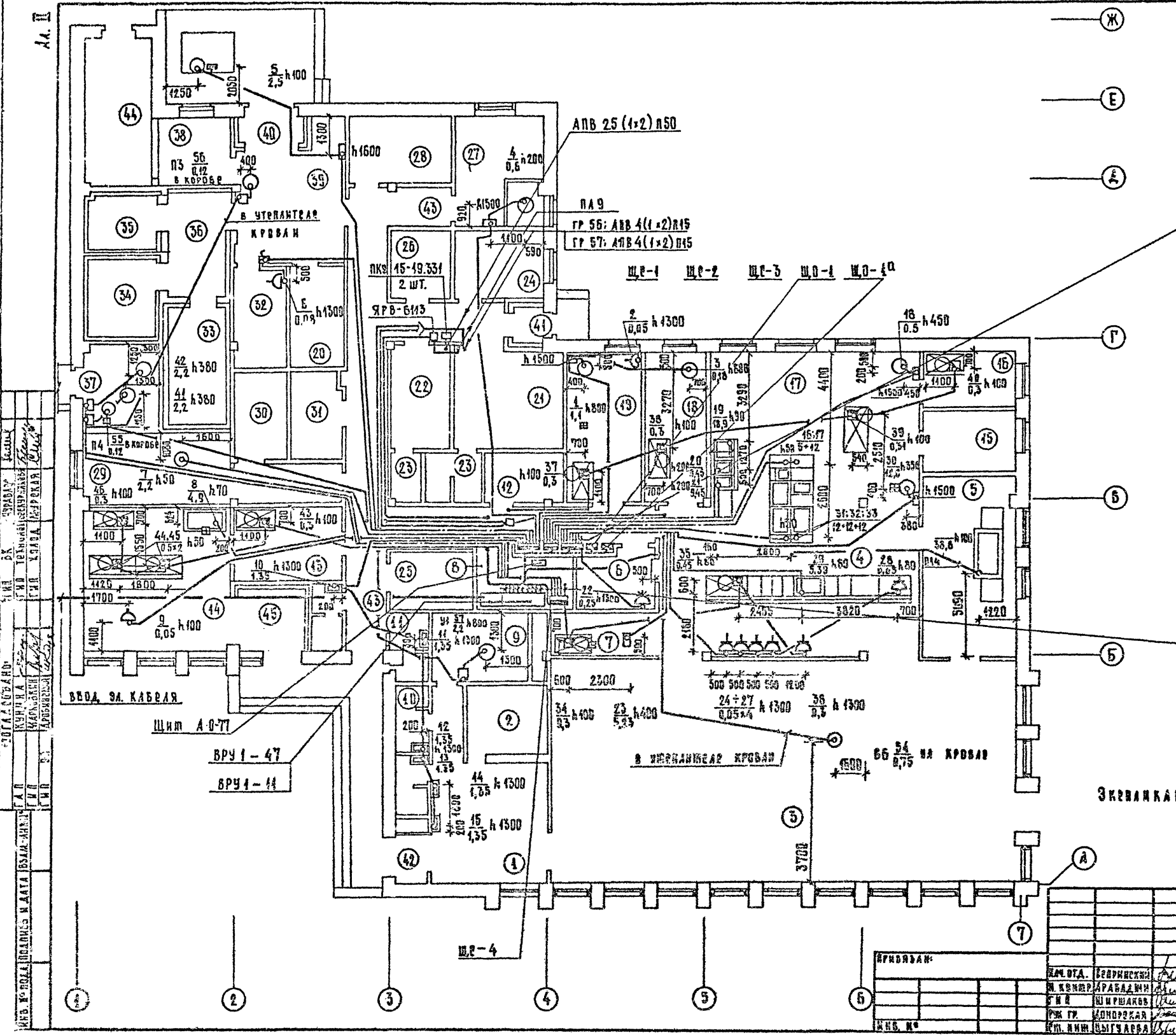


Экраникацию помещений смотри лист 5.

274-20-144.85 ЭОМ

ПРИВЗРАТ	НАЧ. ВР. ВЕРНИНСКИЙ	Средовая на 400 меев, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе	СТАДНЯ/МЕТ	АНТИБ
	В. КВНТР АРАБАДЖИ		Р	3
	Г. Б. ШИРШАКОВ		ЦНИИЭП	
	Рук. гр. АДНОРЕКАЯ	План всепитательных вещей на отметке 0.00		
ИВ. №	В. ИВ. ЦЫГУЛЕВА			

380/220В



- гр 18: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 17: АПВ 3 (1x2) П15
- гр 16: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 15: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 14: АПВ 2 (1x2) П15
- гр 13: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 12: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 11: АПВ 4 (1x2) П15

- гр 25: АПВ 5 (1x6) П20
- гр 25: АПВ 5 (1x6) П20
- гр 24: АПВ 5 (1x10) П32
- гр 23: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 22: АПВ 5 (1x4) П32
- гр 21: АПВ 5 (1x2) П20

- гр 38: АПВ 5 (1x6) П20
- гр 37: АПВ 5 (1x6) П20
- гр 35: АПВ 5 (1x6) П20
- гр 35: АПВ 5 (1x4) П20
- гр 34: АПВ 5 (1x4) П20
- гр 33: АПВ 3 (1x2) П15
- гр 32: АПВ 5 (1x2) П20
- гр 31: 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

- гр 45: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 44: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 43: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 42: АПВ 4 (1x2) П15
- гр 41: АПВ 4 (1x2) П15

ЗКРЕПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ СМОТРИ ЛИСТ 5.

274-20-144,85 ЗОМ

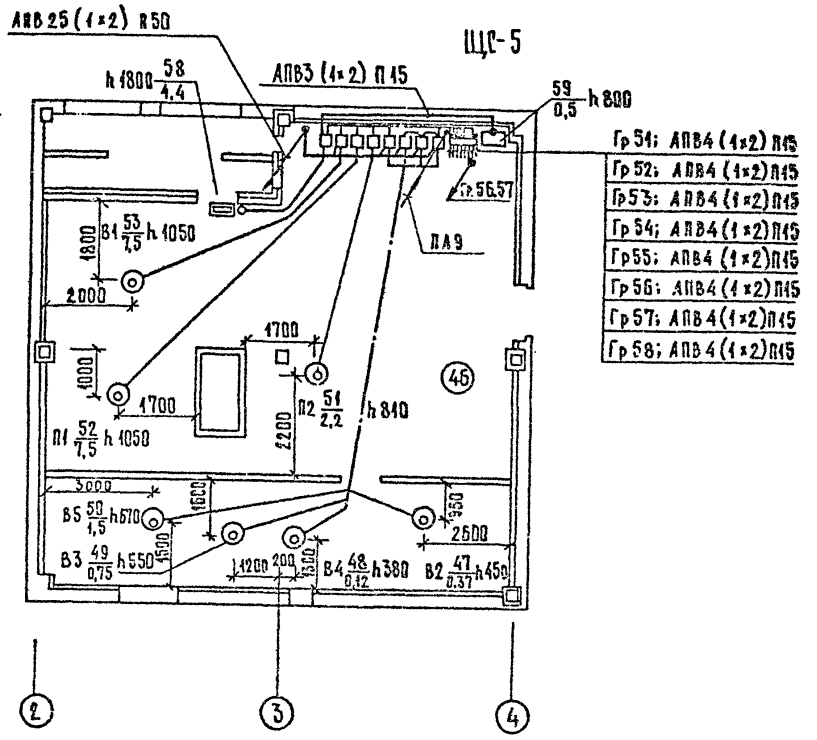
ВНЕСЕН:		РАБОТА НА 400 МММ, РАБОТАЮЩИМ НА ТЫРЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ НЕОБЯЗУЕМАЯ КАК НАФЕ	СТАДИЯ АКТ ЗАВЕЩА
И.О. Ф.И.О.	ВЕРИНСКИЙ		Р 4
И.О. Ф.И.О.	ШИРШАКОВ		
И.О. Ф.И.О.	КОНОПКА		
И.О. Ф.И.О.	СЫТЧЕВА		

380/2208

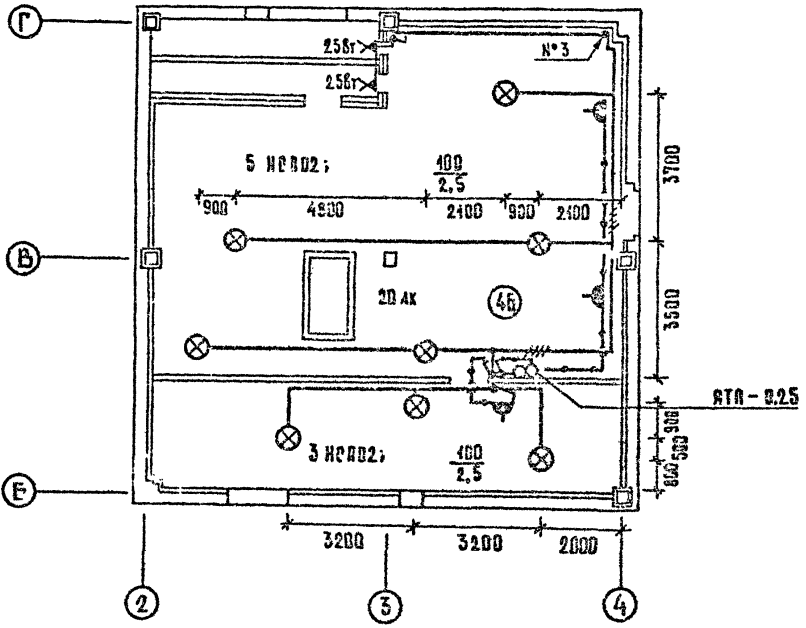
Эквиваленция помещений.

№№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Вестибюль
2	Гардероб для посетителей
3	Зал столовой на 400 мест
4	Раздаточная
5	Морозная столовой посуды
6	Помещение для резки хлеба
7	Буфет
8	Электрошитоная
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	Морозная кухонной посуды
16	Помещение завод, чющера 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	Кантора, кабинет директора
25	Гардероб официантов
26	Бельевая
27	Общедный цех
28	Кладовая овощей

№№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ
29	Цех мучных изделий
30	Морозная 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 морозная тары.
39	Загрузочная
40	Тамбур загрузочной
41	Тамбур входа персонала
42	Тамбур столовой
43	Коридоры
44	Тепловой пункт
45	Тамбур магазина кулинарии
2 ЭТАЖ	
46	Венткамера



- Гр 51: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 52: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 53: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 54: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 55: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 56: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 57: АПВ 4 (1x2) П15
- Гр 58: АПВ 4 (1x2) П15



274-20-144.85 ЗОМ

ПРИВЯЗКА:	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	РАССТАВКА НА ОВЫРЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЪЗУЕМЫЯ КАК КОФЕ	ОТДЕЛЕНИЕ ЛЕЖЕВ
	В. КОНТР. АРАБАДЖИ		Р 5
	Г. И. ШИРШАКОВ	ПАЯ И МАЛОВЫХ И ОВЕРТИТЕЛЬНЫХ - ОРЕТЕЙ НА ОТМЕТЕКЕ 3.30	ЦНИИЭП
	Р. К. Г. ДЗЮРСКАЯ		ПОРТЕБЕР-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПУРТИТСКАЯ КОМПАНИЯ
	С. П. И. ЦЫТЛАЕВА		

СОСТАВИТЕЛЬ: А. А. АРАБАДЖИ  
 ЧИСТ. ПО ПЛА... ПОСЛЕД... И ДА... В... М...  
 Г. И. ШИРШАКОВ  
 Г. И. ДЗЮРСКАЯ  
 С. П. И. ЦЫТЛАЕВА



380/220В

А.А. II

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	Предохранительная автоматика			Распределительная линия до пускателя				Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Электроприемник		Условные обозначения на плане	Наименование электроприемника					
	Тип	Уставка А	№ распр. щита	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	АЕ2046	32	36	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	П20	41							31	ПЭ-0,51	12.0	27.8	Плита электрическая		
	АЕ2046	32	37	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	П20	41							32	ПЭ-0,51	12.0	27.8	Плита электрическая		
	АЕ2046	32	38	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	П20	41							33	ПЭ-0,51	12.0	27.8	Плита электрическая		
	АЕ2046	40	41	1.05	4.3	АПВ	4 (1x2)	П15	4							34	ШХ-0,80м	0.3	1.0	Шкаф холодильный		
Щ.С.4 ПР41-3059												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		
	АЕ2046	40	42	1.24	4.0	АПВ	4 (1x2)	П15	12							37	ШХ-0,80м	0.3	1.0	Шкаф холодильный		
												АПВ	4(1x2)	П15	6	38	ШХ-0,80м	0.3	1.0	Шкаф холодильный		
												АПВ	4(1x2)	П15	10	39	Р03ЕМ-2	0.31	1.0	Секция-сто с охлаждаемым шкафом		
												АПВ	4(1x2)	П15	7	40	ШХ-0,80м	0.3	1.0	Шкаф холодильный		
	Рч = 8,3	АЕ2046	40	43	2.2	5.7	АПВ	4 (1x2)	П15	25	КМПА		АПВ	6(1x2)	П20	5	41		2.2	5.7	Холодильная машина	
		АЕ2046	40	44	2.2	5.7	АПВ	4 (1x2)	П15	25	КМПА		АПВ	6(1x2)	П20	5	42		2.2	5.7	Холодильная машина	
		АЕ2046	40	45	1.6	4.4	АПВ	4 (1x2)	П15	16							43	ШХ-0,80м	0.3	1.0	Шкаф холодильный	
		АЕ2046	40		резерв								АПВ	4(1x2)	П15	7	44	ТАИР-102	0.5	1.2	Прилавок-витрина охлаждаемый	
Щ.С.9 ПР41-3067												АПВ	4(1x2)	П15	4	45	ТАИР-102	0.5	1.2	Прилавок-витрина охлаждаемый		
												АПВ	4(1x2)	П15	4	46	ШХ-0,80м	0.3	1.0	Шкаф холодильный		
	АЕ2046	40	51	1.24	3.81	АПВ	4 (1x2)	П15	5		ПМА 422002	4/1,6	АПВ	4(1x2)	П15	14	47	4А 63 В4	0,37	1,2	Эл.двигатель вентилятора В2	
												ПМА 422002	4/0,65	АПВ	4(1x2)	П15	14	48	4АА 56 А4	0,12	0,44	То же, В4
												ПМА 422002	4/2,6	АПВ	4(1x2)	П15	15	49	4 А71 В4	0,75	2,17	То же, В3
	АЕ2046	40	52	1.5	3.57	АПВ	4 (1x2)	П15	5			ПМА 422002	4/4,0	АПВ	4(1x2)	П15	17	50	4 А 80 В4	1,5	3,57	То же, В5
	АЕ2046	40	53	2.2	5.65	АПВ	4 (1x2)	П15	5			ПМА 2230У3	2,5/6,3	АПВ	4(1x2)	П15	9	51	4 А 100 В6	2,2	5,65	То же, П2
	АЕ2046	20	54	7.5	16.5	АПВ	4 (1x4)	П20	5			ПМА 2230У3	2,5/2,0	АПВ	4(1x4)	П20	13	52	4 А 132 М6	7,5	16,5	То же, П1
	АЕ2046	20	55	7.5	16.5	АПВ	4 (1x4)	П20	5			ПМА 223002	2,5/1,9	АПВ	4(1x4)	П20	11	53	4 А 132 М6	7,5	16,5	То же, В1
	АЕ2046	20	56	0.99	3.12	АПВ	4 (1x2)	П15	16			ПМА 423002	4/2,6	АПВ	4(1x2)	П15	16	54	4 А 80 А6	0,75	2,24	То же, В6
Щ.С.9 Рч = 23,6												АПВ	4(1x2)	П15	2	55	4 АА 56 А4	0,12	0,44	То же, П4		
												АПВ	4(1x2)	П15	2	56	4 АА 56 А4	0,12	0,44	То же, П3		
	АЕ2046	40	57	2.2	5.65	АПВ	4 (1x2)	П15	26			ПМА 2230У3	2,5/6,3	АПВ	4(1x2)	П15	5	57	4 А 100 В6	2,2	5,65	То же, Ч1
	АЕ2046	40	58	4.9	9.0	АПВ	4 (1x2)	П15	5			ПМА 2230У3	2,5/8,0	АПВ	4(1x2)	П15	10	58	—	4,4	6,7	Утепленная заборка
													АПВ	3(1x2)	П15	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:

ИВ. №	нач. шта. ВЕРНИКОВ	Н. КОМП. АРАБАДЖИ	Г. И. ШИРШАКОВ	Р. К. Г. АДНОРЕКАВ	О. П. И. И. ЦЫГУЛОВА
	Столовая на 100 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как КАС				станд. лист 7
	Расчетная схема Щ.С.4, Щ.С.9				ЦНИИЭП

МОРГОБС-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПРОВЕРКИ КОМПЛЕКТОВ  
20783-01

Схема межпанельных соединений												
Схема ВРУ 1												
Тип панели:	ВРУ 1-11		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, № подразделения, Подпись, Дата, Взам. Инжен.

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.У.К. Г.Р. 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>ТОРГОВО-БИТОСЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ</p>













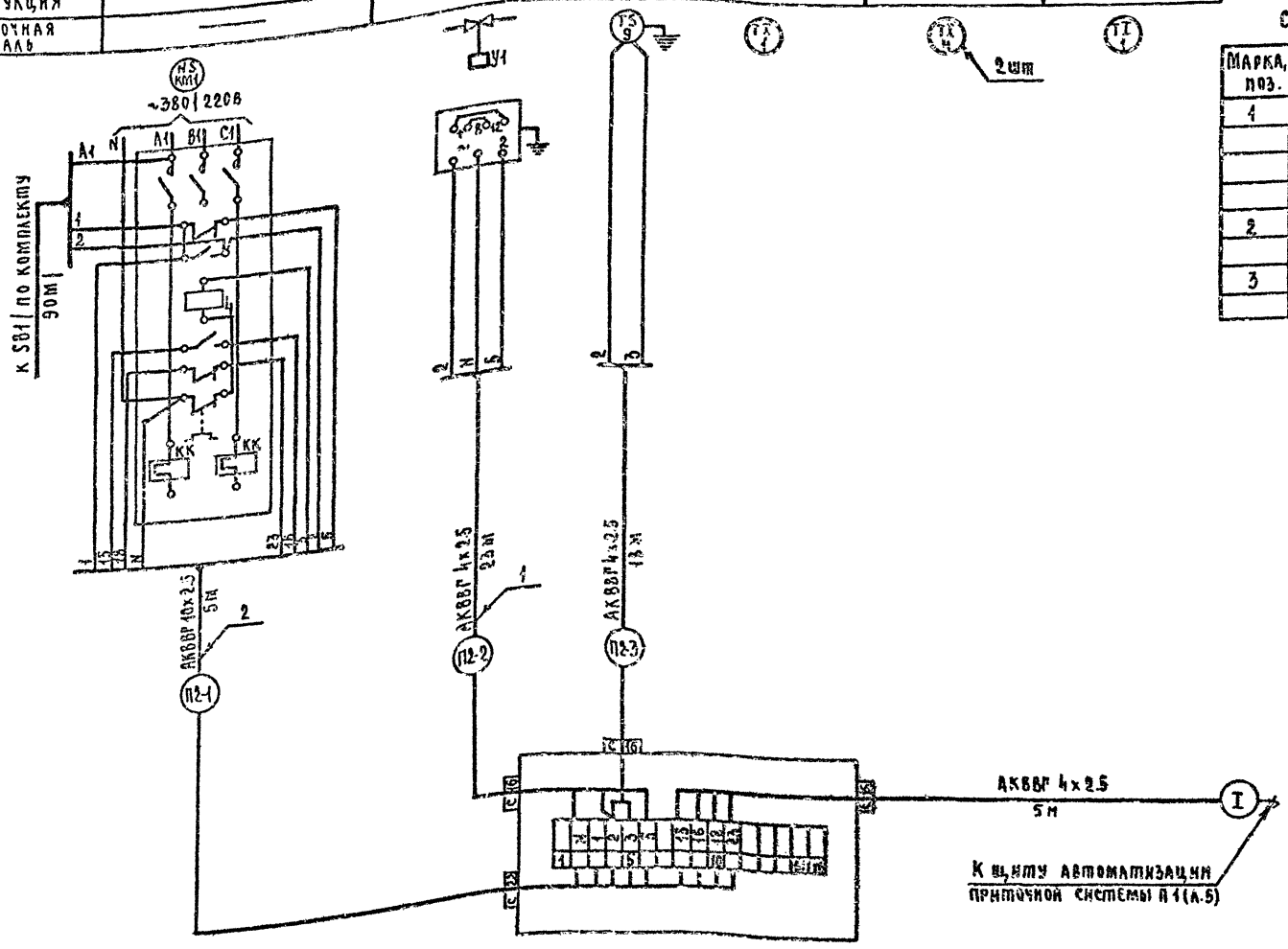


А.А.1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТЕМПЕРАТУРА		ТЕМПЕРАТУРА	
		ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА		А 25 L 160	БОБЫШКА 60М 27x2	РАСШИРИТЕЛЬ А 25 Н 320 БОБЫШКА 60М-М27-65	БОБЫШКА 60М 27x2
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ТМ4-149-75	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛb					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КONTРольный		
		САЛОУШИНЕВЫЙ ИИ-		
		ЛАМН, СЕЧ. 4x2.5 мм <sup>2</sup>		
		АКВВГ	46	М
2		ПЭИЖ, СЕЧ. 40x2.5 мм <sup>2</sup>		
		АКВВГ	5	М
3	ГЛАВМОНТАЖНО-МАТРИКА	КОРbКА СоеДИН-ТЕЛbНАЯ КСб-16	1	2.4



С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.

И. И. В. 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	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОП.Д. БЕЛРИНСКИЙ <i>И.И.</i>	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРbЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛbЗУЕМАЯ КАК КАФЕ).	СТАЛЬЯЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
	И. КОНТ.Р. ОХЛОБЫСТИНА <i>О.А.</i>		Р   7
	Г. И. П. ПРИНГАЗ <i>В.В.</i>		
	РУК. Г.Р. НЕЛОСЕВА <i>Н.Н.</i>		
ИНВ. №	СТ. ИИИ ОХЛОБЫСТИНА <i>О.А.</i>	СХЕМА СоеДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦНИИЭП

А.А.1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

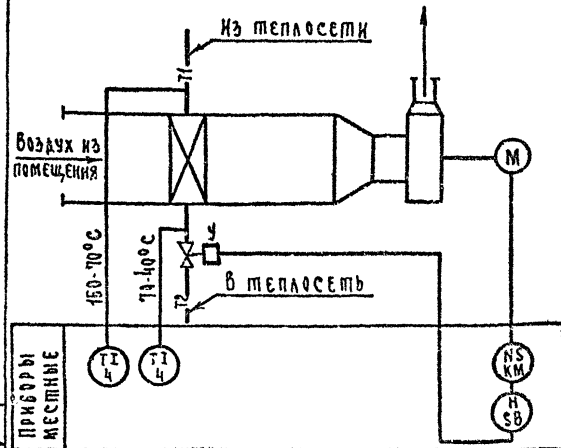


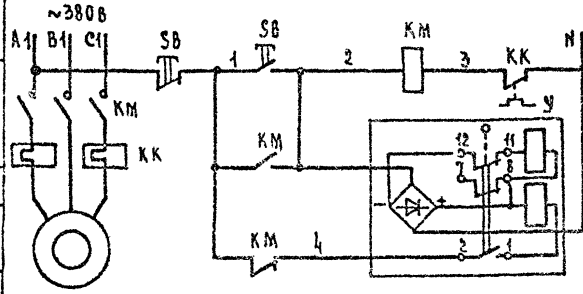
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	ТЕМПЕРАТУРА
Место отбора импульса	Вентилятор	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя
Закладная конструкция	—	Д 25 L 160	Расширитель А 76 и 320 Бобышка 601-1027-55
Установочная норма	—	—	ТМ 4-143-75
Наименование системы	Воздушная завеса		

ТАБЛИЦА 1  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ У1

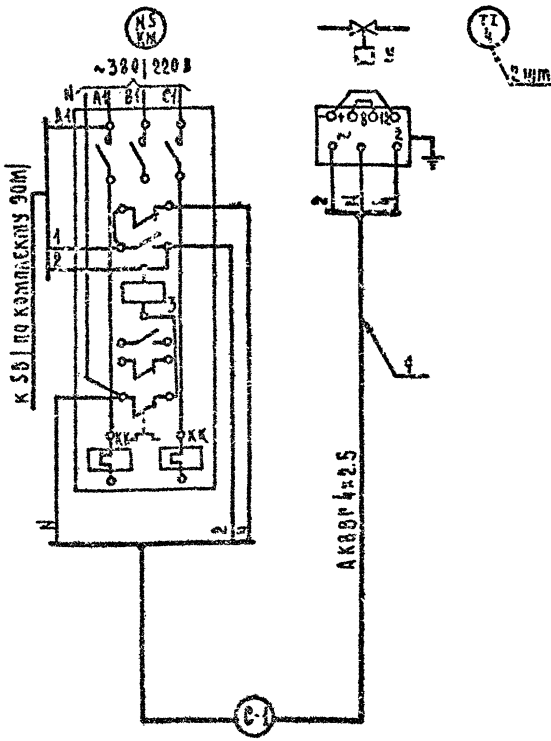
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-С. НА СЧ. ВСЕХ СИСТЕМ	ЧАСА, ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
4	ПО "ТЕРМОПРИБОР", Г. КАНН	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У-Б-10-240-104	2	1.0	С ФАБРИК
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ		ПУСКАТЕЛЬ МАШИНЫ			ПО КОМП.
		ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ 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	



Вентиль 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	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАВКА	ИЛЛЮСТРАЦИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

СОГЛАСОВАНО  
Г.И.И. ОВ.  
ДИРЕКТОР ПОДП. И ДИЗАЙН-УЧЕТ





А.1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

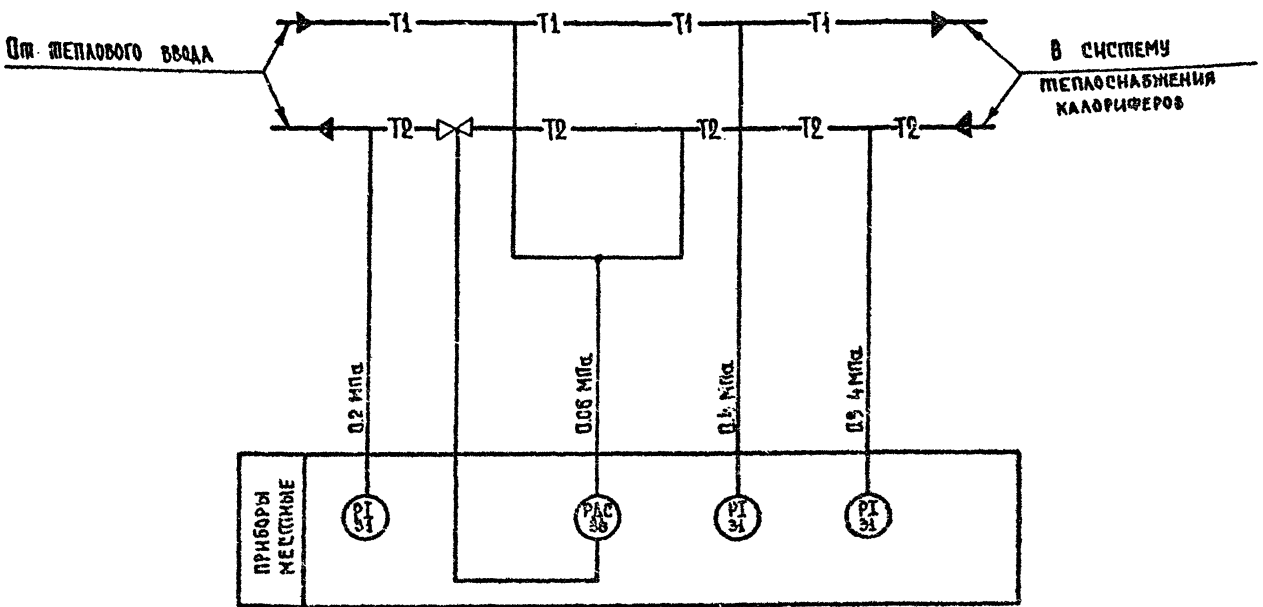
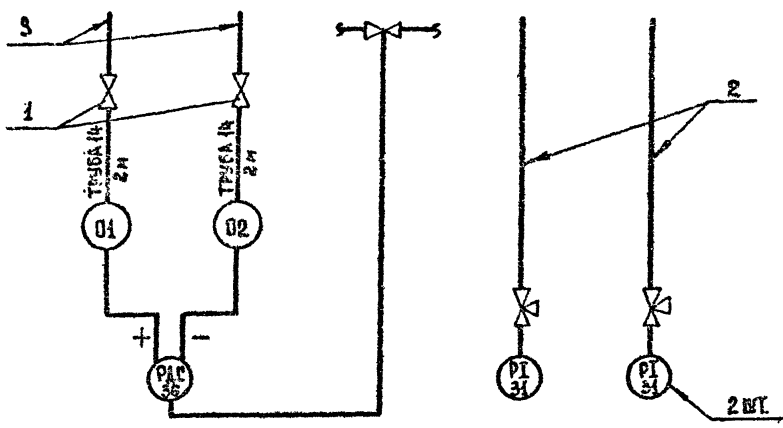
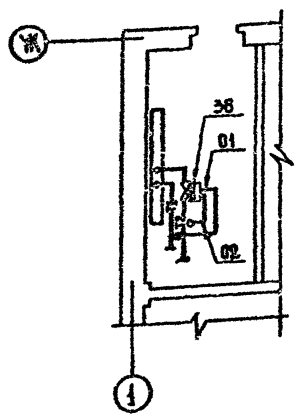


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Наименование параметра	Перепад давлений		Давление	
	Трубопровод прямого теплоснабжения	Трубопровод обратного теплоснабжения	Трубопровод прямого теплоснабжения	Трубопровод обратного теплоснабжения
Место вбора импульса	Штуцер	Штуцер	Штуцер	Штуцер
Защадная конструкция	M20 x 15 - 100	M20 x 15 - 100	Δ25 L 160	M20 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 стр. 0.10



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
□	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне цента.
•	Отверстие устройства, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ CALORIFEROB

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ					
31	Манометровый завод, г. Томск	Манометр показывающий от 0-1 МПа	5	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	
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ					
1	Предприятие п/я 65-21/2, г. Брянск	Вентиль запорный итальянский, Ду 15 мм 15x54 БКЗ тип И	2		
2	Главмонтажавтоматика	Отверстие устройство с краном 14M1.16-225 B	3	0,9	
3		Труба 1 1/2 x 2 x БС00 ГОСТ 8734-75	4		М

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

274-20-144.85 - АУ		Столовая на 100 мест, работающая на зарье, в вечернее время используемая как кафе		свая	лист	листов
Исполн.	И. Контр.	ГМП	Рук. гр.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

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. 20мм <sup>2</sup> , АПВ	133		м
2		Труба ПНП ГОСТ 18599-73 16С	63		м

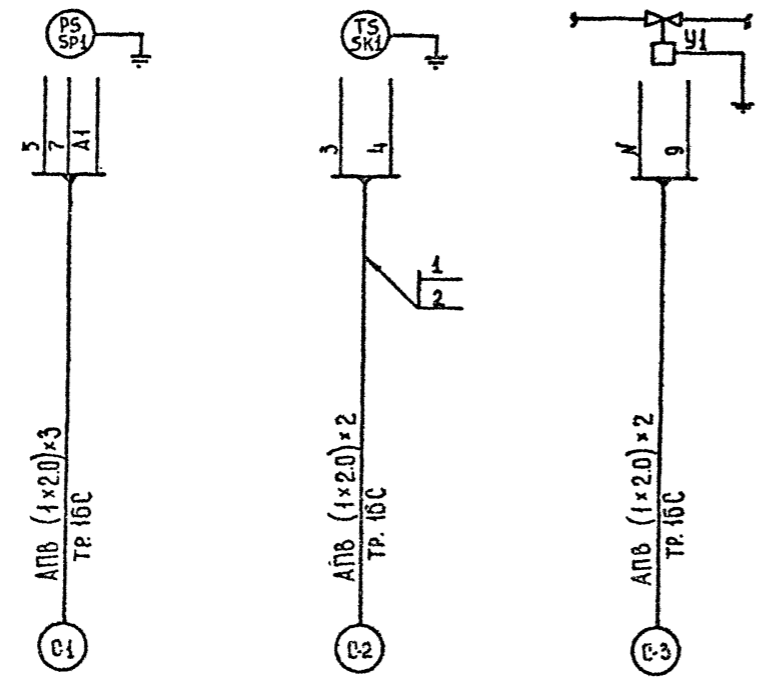
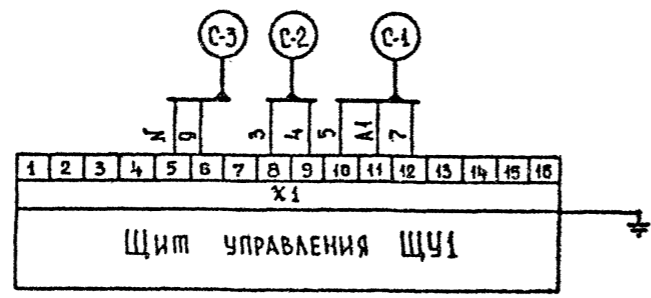


Таблица 2

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

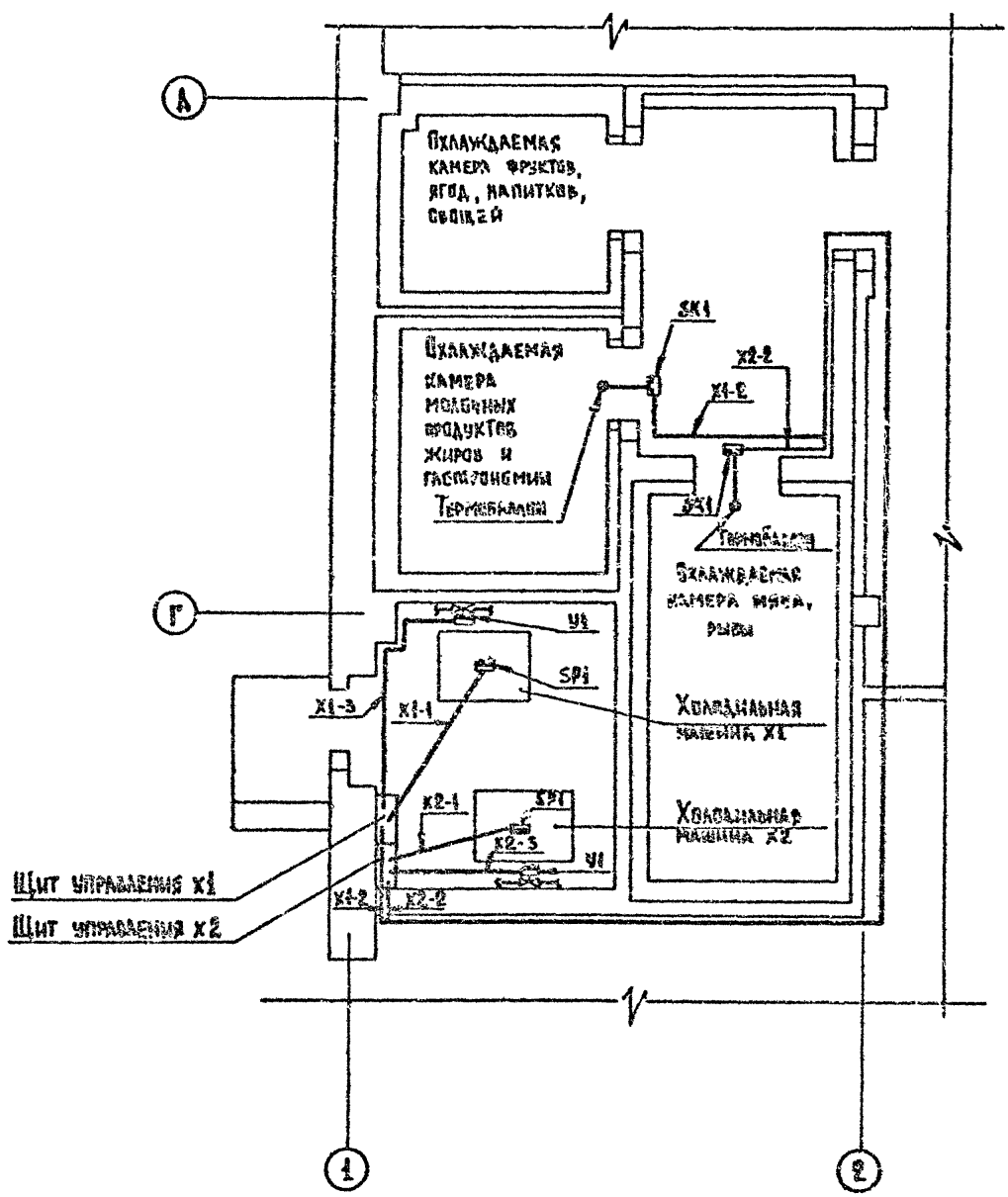
СОГЛАСОВАНО

№ по д.л. Подпись и дата

274-20-144.85 - АУ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДЕПРИНСКИЙ	И.И.И.	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАНТИНА)
	И. КОНТРОЛ. ОУЛОБЫСТИНА	О.О.О.	
	ГИП. ПРИНГАУЗ	В.В.В.	
	РУК. ГР. НЕДОСЕЕВА	Н.Н.Н.	
ИНВ. №	СП. ЦИНИ. ОУЛОБЫСТИНА	О.О.О.	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ Х1, Х2 ДЛЯ КАМЕР. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
			Страница 11
			Лист 11
			Листов
			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.
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование или трубопровод.

- 1 Термомонтажные приборы 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  
 МУРСКАЯ  
 ГИИ КУ  
 ПОДАЩИЕ И ДАЮЩИЕ  
 ОБЪЕМ ЦИВН  
 ГИИ КУ  
 ОБЪЕМ ЦИВН

274-20-144.85 - АУ			
НАЧ. ОПТ. БЕЛРИНСКИЙ	И. КОНТР. ХОЛДЫНОВ	ГНП ГРИНГАУЗ	РНК-ГР. НЕДЛЕРОВА
ОБЪ. ИИИЖ ДУДОВЫТИНА			
ПРИВЯЗАН:		СТОЛОВАЯ НА 400 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (3 ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ)	
ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ X1, X2 ДЛЯ КАМЕР ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.		ПЛОЩАДЬ	МЕСТ
		Р	12
		ЦНИИЭП	

# 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

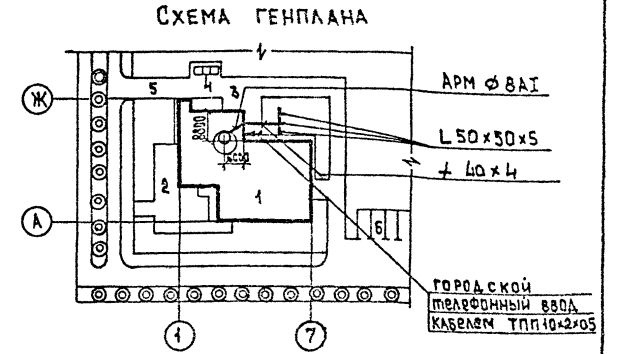
Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
274-20-144.85 - СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЛЛ. IV
274-20-144.85 - СС.СО	Спецификация оборудования	ЛЛ. III

Таблица 3  
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	кол.
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар в том числе используемых в здании	10
количество документов	3
РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ:	
количество абонентских точек	10
ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ:	
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



- 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

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта привязки

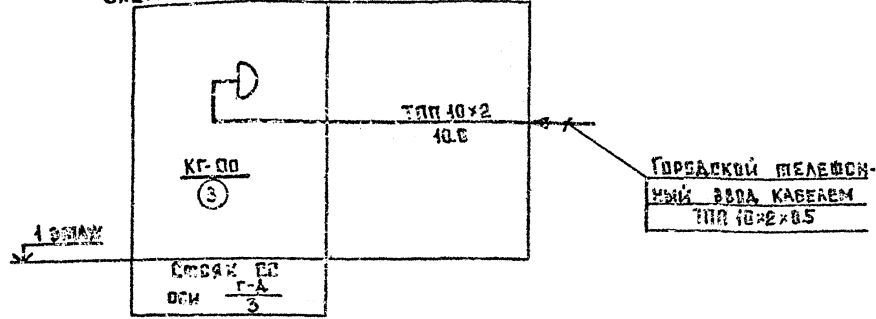
Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Шиньова* / Шиньова /

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
		274-20-144.85 СС	
Исполнитель	Величинский	Столовая на 100 мест работавшая на сырье в вечернее время, используемая как кафе	Статья Лист Листы Р 1 3
Н.контр.	Шиньова		
С.И.П.	Пронштейн		
С.И.П.	Шиньова		
Ст. инж.	Спирidonov		
Инженер	Манусова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	

СНИП 3.05.04-80  
 СНИП 3.05.05-80  
 СНИП 3.05.06-80  
 СНИП 3.05.07-80  
 СНИП 3.05.08-80  
 СНИП 3.05.09-80  
 СНИП 3.05.10-80  
 СНИП 3.05.11-80  
 СНИП 3.05.12-80  
 СНИП 3.05.13-80  
 СНИП 3.05.14-80  
 СНИП 3.05.15-80  
 СНИП 3.05.16-80  
 СНИП 3.05.17-80  
 СНИП 3.05.18-80  
 СНИП 3.05.19-80  
 СНИП 3.05.20-80  
 СНИП 3.05.21-80  
 СНИП 3.05.22-80  
 СНИП 3.05.23-80  
 СНИП 3.05.24-80  
 СНИП 3.05.25-80  
 СНИП 3.05.26-80  
 СНИП 3.05.27-80  
 СНИП 3.05.28-80  
 СНИП 3.05.29-80  
 СНИП 3.05.30-80  
 СНИП 3.05.31-80  
 СНИП 3.05.32-80  
 СНИП 3.05.33-80  
 СНИП 3.05.34-80  
 СНИП 3.05.35-80  
 СНИП 3.05.36-80  
 СНИП 3.05.37-80  
 СНИП 3.05.38-80  
 СНИП 3.05.39-80  
 СНИП 3.05.40-80  
 СНИП 3.05.41-80  
 СНИП 3.05.42-80  
 СНИП 3.05.43-80  
 СНИП 3.05.44-80  
 СНИП 3.05.45-80  
 СНИП 3.05.46-80  
 СНИП 3.05.47-80  
 СНИП 3.05.48-80  
 СНИП 3.05.49-80  
 СНИП 3.05.50-80  
 СНИП 3.05.51-80  
 СНИП 3.05.52-80  
 СНИП 3.05.53-80  
 СНИП 3.05.54-80  
 СНИП 3.05.55-80  
 СНИП 3.05.56-80  
 СНИП 3.05.57-80  
 СНИП 3.05.58-80  
 СНИП 3.05.59-80  
 СНИП 3.05.60-80  
 СНИП 3.05.61-80  
 СНИП 3.05.62-80  
 СНИП 3.05.63-80  
 СНИП 3.05.64-80  
 СНИП 3.05.65-80  
 СНИП 3.05.66-80  
 СНИП 3.05.67-80  
 СНИП 3.05.68-80  
 СНИП 3.05.69-80  
 СНИП 3.05.70-80  
 СНИП 3.05.71-80  
 СНИП 3.05.72-80  
 СНИП 3.05.73-80  
 СНИП 3.05.74-80  
 СНИП 3.05.75-80  
 СНИП 3.05.76-80  
 СНИП 3.05.77-80  
 СНИП 3.05.78-80  
 СНИП 3.05.79-80  
 СНИП 3.05.80-80  
 СНИП 3.05.81-80  
 СНИП 3.05.82-80  
 СНИП 3.05.83-80  
 СНИП 3.05.84-80  
 СНИП 3.05.85-80  
 СНИП 3.05.86-80  
 СНИП 3.05.87-80  
 СНИП 3.05.88-80  
 СНИП 3.05.89-80  
 СНИП 3.05.90-80  
 СНИП 3.05.91-80  
 СНИП 3.05.92-80  
 СНИП 3.05.93-80  
 СНИП 3.05.94-80  
 СНИП 3.05.95-80  
 СНИП 3.05.96-80  
 СНИП 3.05.97-80  
 СНИП 3.05.98-80  
 СНИП 3.05.99-80  
 СНИП 3.05.100-80

СХЕМА ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ



ОПОРНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОСТОЙКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНО АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТА

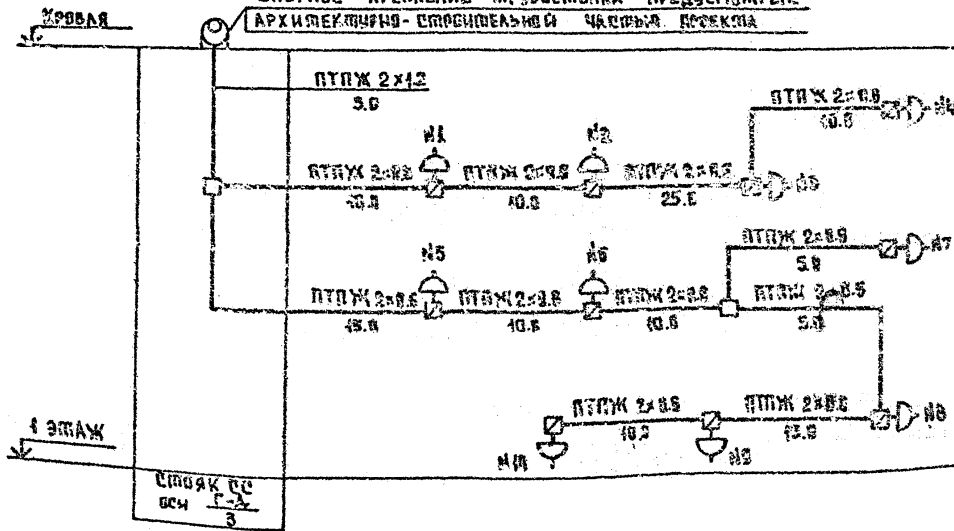
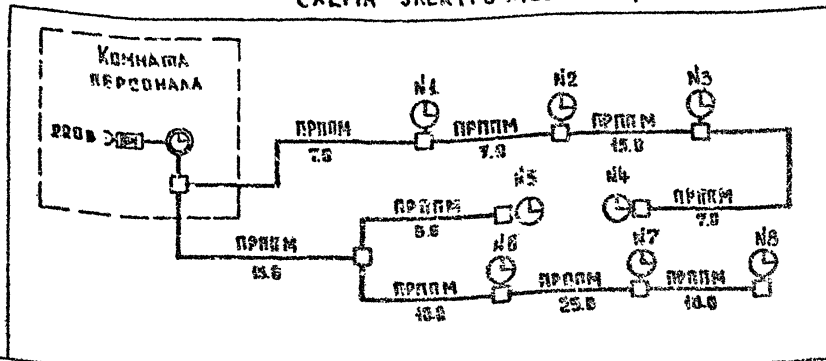


СХЕМА ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ



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 производства
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	Общевой 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
ПРИВЯЗКА	МАШ. ВВОД РЕПРИЗЕНТ. И КОМП. ПУШЕНА	СТУДОВАЯ НА 100 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СУРЬЕ В БУЧЕЧНОЕ ВРЕМЯ, ВОСТАВЛЯЕМАЯ КАК КАФЕ	СТРАНИ	ЛИСТОВ
	ГРП ПРОИЗВЕДЕНИИ		Р	2
	ГМЛ ШИШОВА		СХЕМЫ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
ИЗВ. №	ИЗМ. ИЛИ ДОПОЛНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ЦНИИЭП	

