

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	ВИТРАНИ
	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	АС1И1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	АС1И2	ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫХ КОНСТРУКЦИЙ
	АС1И3	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	АС1И4	ИЗДЕЛИЯ РАЗНЫЕ
АЛЬБОМ III	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ V	СМ	СМЕТЫ
ПРИМЕНЕННЫЕ		ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
 типового проекта № 274-12-66.84
 альбом в здании завода на
 изгот. цехов, цехов автоматизации
 устройств инженерного оборудования
 распространяет Свердловский филиал
 ЦИИЭ

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
 ГОСГРАНДАКСТРОЕМ ПРИКАЗ № 43 от 6 мая 1968 г.
 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
 ЦИИЭН ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАРПЧ
 ПИРЯТСКИХ КАМПАВКСОВ. ПРИКАЗ № 98 от 8.10.1968 г.

РАЗРАБОТАН ЦИИЭН ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
 ЗАРПЧ И ПИРЯТСКИХ КАМПАВКСОВ
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИСТИЧЕВА
 ГЛАВ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
 В. КАСКОВ
 Э. БУКСИЯ

Общие указания

Проект разработан для строительства в районах с обычными геологическими условиями в I-III подрайонах III климатических районов с расчетной температурой наружного воздуха -20, -30 (основное решение), -40°С.

Зона влажности нормальная.

Основные исходные данные

Класс здания - II, степень огнестойкости - II, рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная.

Грунты скальные, однородные, непучинистые, грунтовые воды отсутствуют. Расчетные параметры механических свойств грунтов $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$ - ниже подошвы фундамента; $\gamma = 1700 \text{ кгс/м}^3$ - выше подошвы фундамента; $\gamma = 0,8 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 20^\circ$.

При определении расчетного давления на грунт основания условно принимается $m_1 = 1$; $m_2 = 1$; $K_n = 1$.

Скоростной напор ветра 45 кгс/м^2 (0,44 кПа) (III район), вес снегового покрова 100 кгс/м^2 (0,98 кПа) (III район).

Чертежи разработаны для расчетной температуры наружного воздуха -30°С.

Указания по производству работ.

1. Строительство здания должно осуществляться в соответствии с проектом производства работ, учитывающим конкретные условия строительства. При производстве работ следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил.
2. При производстве монтажных работ по каркасу и панелям перекрытий руководствоваться указаниями раздела пояснительной записки серии 1.020-1/83, Вып. 0-0.
3. Способы и методы производства кирпичной кладки в зимнее время и временного усиления конструкций для сохранения их прочности и устойчивости определяются проектами призывки и производства работ в зависимости от наружной температуры и применяемых материалов. Настоящим проектом предполагается вести кирпичную кладку в зимнем режиме по технологии марки SO.

4. Рабочие чертежи, предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указания при вызывающей проектной организации о произведенной проверке конструкций и возможности их применения в зимних условиях района строительства.

Указания по антикоррозионной защите. Мероприятия по антикоррозионной защите выполняются при призывке проекта по СНиП-18-73.

Указания по призывке проекта.

1. Типовой проект может быть применен в строительстве после выполнения проектных работ по его призывке к конкретному участку.
2. Рабочие чертежи фундаментов должны быть проверены и в необходимых случаях переработаны на основании фактических расчетных данных параметров механических свойств грунтов, определенных на основании гидрогеологических изысканий, а также с учетом рельефа, климатических и других условий строительной площадки.
3. Чертежи реклам и ее крепления разрабатывается специализированной организацией при призывке проекта.
4. При строительстве здания в зимний период в зависимости от наружной температуры, срока возведения и других местных условий назначить способы выполнения фундаментов, кирпичной кладки и при необходимости других конструкций здания и предусмотреть устойчивость их в период оттаивания, а также дать рекомендации по временному креплению конструкций.
5. При несоответствии теплотехнических качеств материалов и изделий, принятых в типовом проекте для ограждающих конструкций фактическим условиям района строительства, следует выполнить корректировку (призывку) оснований и ограждающих конструкций здания с учетом фактических условий, на основе экономической целесообразности для данного района сопротивления теплопередачи ($R_0 \text{ Эк}$).

6. Не допускается без согласования с Госгражданстроем предусматривать материалы и конструкции, не отвечающие по своим теплотехническим качествам требованиям климатических условий.
7. Произвести в соответствии с действующими местными нормами и правилами, конструкций, оборудования и т.п.

Таблица 7

Теплоизоляция наружных стен

Тип наружных ограждающих конструкций	Объемная масса, кгс/м ³	Толщина стен при t _н наружн. возд.		
		-20	-30	-40
Площадная кладка из глиняного обыкновенного кирпича М75 (гост 530-80) с лицевым слоем из облицовочного кирпича М50 на основе глиняных кирпичей изразрядованных в соответствии с гост 2544-76	1800	510	—	—
То же из пустотелого глиняного кирпича М75 (гост 530-80)	1600	—	510	—
Многослойная облегченная кладка из глиняного обыкновенного кирпича М75 (гост 530-80) с лицевым слоем из облицовочного кирпича М50	1800	—	—	640

Таблица 8

Утеплитель кровли

Плиты покрытия	Объемная масса, кгс/м ³	Толщина слоя утеплителя при t _н наружн. возд.		
		-20	-30	-40
Из тяжелого бетона, марки не ниже М200, $\gamma = 2500 \text{ кгс/м}^3$	2400	100	140	180

274-20-144.85 АС-1

Приказан

И.И.И.

УК. М.С. БИКСЕН	С	Столовая на 100 мест Работники и быстрое вращение время использования как кафе	Стандарт АСМ/Автомат Р 3	ПРОГРАММА ПРОЕКТА
И.И.И. САМЫР				
И.И.И. ПИРОВА				
И.И.И. МАРКОВА				
И.И.И. КУНИЦА				
И.И.И. ДУШАКОВА		Общие данные Продолжение	ЦИНИЭ	ПРОГРАММА ПРОЕКТА
И.И.И. ХИЩАКОВА				
И.И.И. АРШАКОВА				

Ведомость отделки помещений

Таблица 9

№	Наименование	Площадь м ²	Пол		Потолок	Стены или перегородки	Панель h=1800	Кованки
			Номер узла серии или по проекту	Покр.мат.				
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.	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 посуды	24.68	"	250	"	"	"	"
6	Помещение для резки хлеба	6.19	"	250	"	Водоэмульс.	"	"
7	Буфет	7.44	"	240	Керамическая	"	"	"
8	Электрощитовая	8.57	"	238	Бетон.плиты	"	"	"
9	Помещение тепловой Зав.бы	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 посуда	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	30.1	"	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, плиточное выпалитие высотой 100 мм толщиной 20 из белого мрамора.

КОПИРОВАНО

274-20-144.85 АС-1

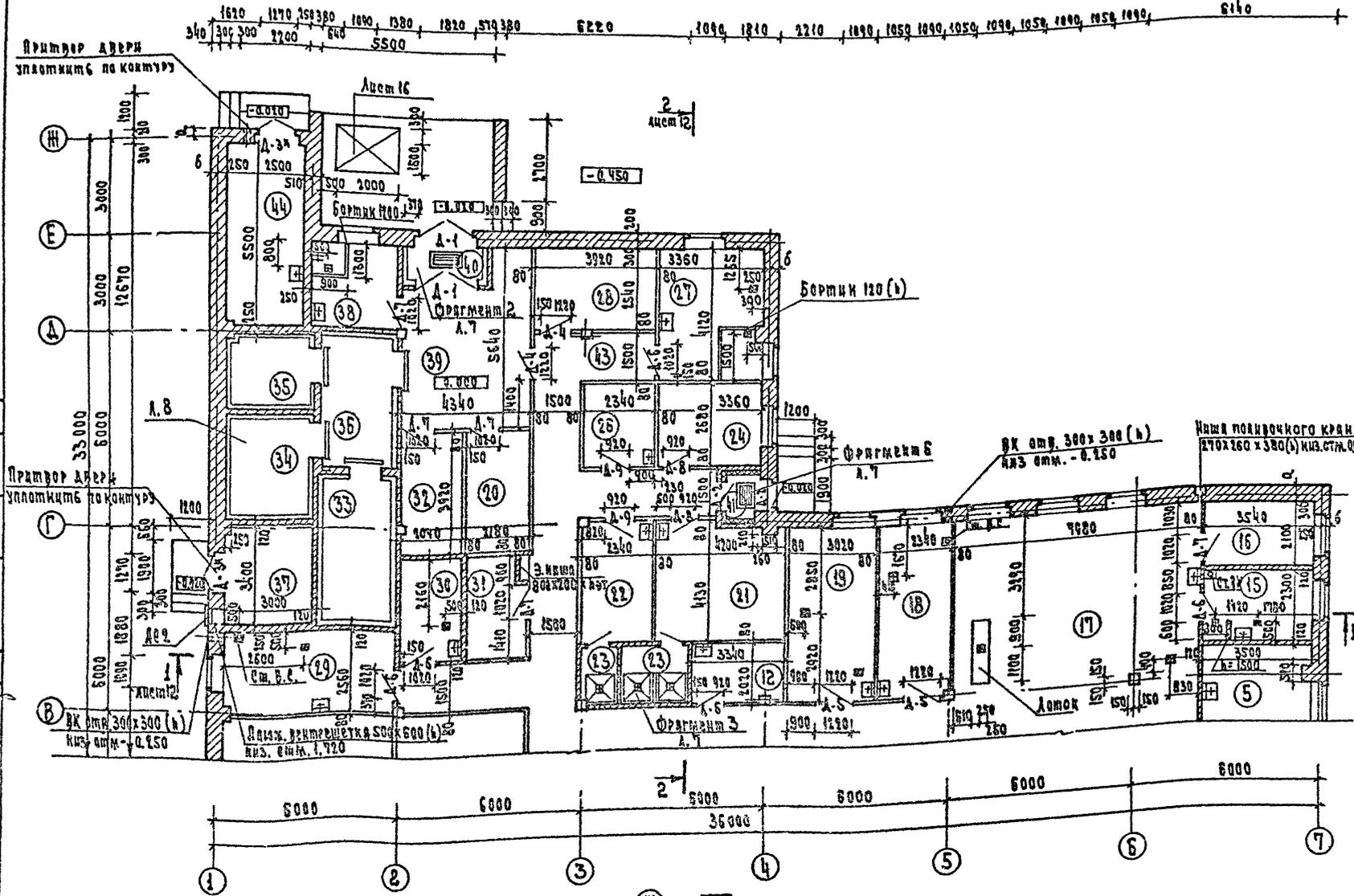
Р.К. МА. ИЖЕДИ	И. КОСТ. ДИРСОВА	Л.И. КОС. СЛОБОДЯН	Г.И. П. НАВРОЗКИ	Р.У. ГРА. КУНИНА	Р.У. ГРА. АРШАКОВА	М.В.В.Р. КИЗАН	Р.У. Г.В. П. КУНИНА
Прав.зав.							
И.В.И.							

Столовая на 100 мест
расширенная сырьевая вечерняя
уборка неоплачиваемая как кафе

Общие данные
/оканчивающие /

И.И.И.И.П. П. Ч.

Л. А. Г.

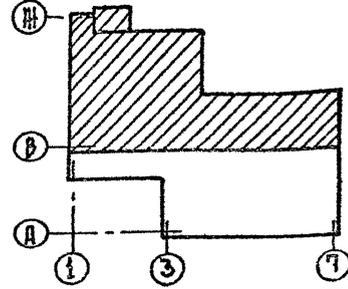


1. За условные отметки ± 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа
2. Эвакуационная лестничная клетка в помещениях 1 этажа
3. Спецификация металлических изделий дана на листе 7.
4. Фрагменты плана даны на листе 7
5. Кирпичные перегородки выполнять из силикатного кирпича ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе марки 25 на основе гидравлических извести-содержащих вяжущих ГОСТ 2544-76.
6. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять в соответствии с указаниями серии 2.230-1. вып. 5
7. Прочие перегородки выполнять из гипсокартонных листов толщиной 14. ГОСТ 6266-81 по агрегатному классу из брусков хвойных пород в соответствии с указаниями серии 1.231.9-8 вып. 1 для марки ПД-1.
8. На путях эвакуации поверхности гипсокартонных перегородок защитить путем наклейки стеклоткани на сплошном клею окрасочной ЛФ.
9. Облицовку стен тамбура выполнять в соответствии с указаниями серии 1.273.3-4 вып. 1 для марки СД-1 и в соответствии с указаниями минераловатных плит толщиной 50х125х50 мм в конструктивной связке ГОСТ 913-82.
10. Подготовку полов в помещениях и тамбурах выполнять сухим методом.
11. Охлаждаемые камеры асб. лист 8.
12. Разбивку анкеров по осям 3 и 5 для крепления козырька см. лист 27.

Условные обозначения
 Стены и перегородки из кирпича
 Перегородки из гипсокартонных листов

Т°	-20°С	-30°С	-40°С
а	210	210	340
б	250	250	390

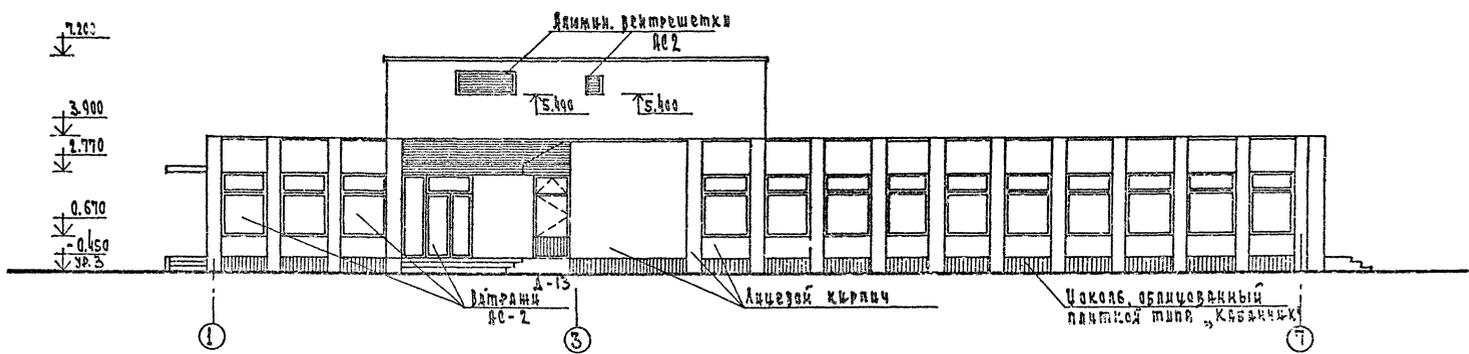
Данный лист см. совместно с л. 5



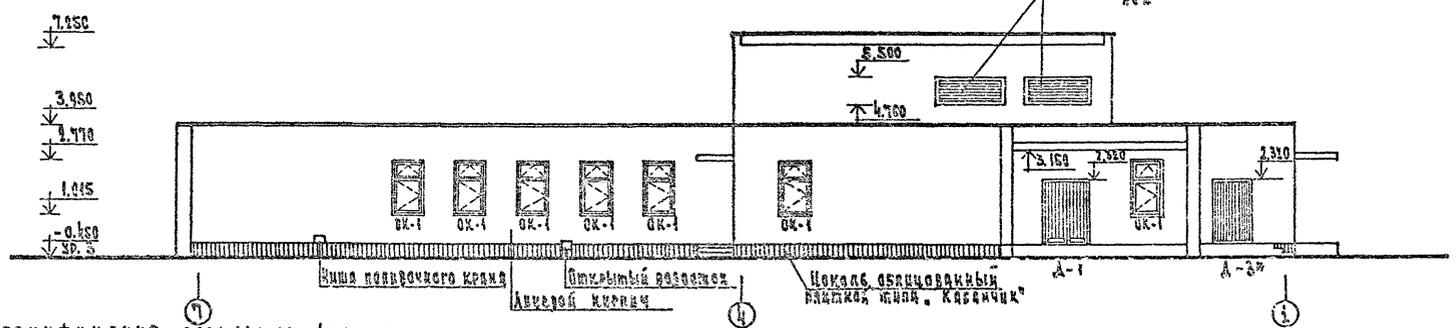
274-20-144.85		АС-1	
И.М.М. БИКОМ	С.М.М. СМОЛОВ	Столовая на 100 мест	
И.М.М. КОМП. ДИРЕКТОР	И.М.М. ДИРЕКТОР	работающая на сырье, вечернее время используется как кафе	
И.М.М. КУКИНА	И.М.М. КУКИНА	Р	Б
И.М.М. КУКИНА	И.М.М. КУКИНА	План на отв. 0.000	
И.М.М. КУКИНА	И.М.М. КУКИНА	в осях В-Ж.	
И.М.М. КУКИНА		И.М.М. КУКИНА	

А.1

Фасад 1-7



Фасад 7-1



Спецификация элементов фасадов

Код	Обозначение	Наименование	Количество			Масса	Примеч.
			шт.	м	м ²		
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 в.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 в.1	Дверной блок ДС08-12	1	-	-	-	

274-20-144.85 АС-1

ПР49344

Исполн.	Провер.	Инженер	Архитектор
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Итого: 10 листов

Лист: 10

Фасад 1-7

Фасад 7-1

20183-01

Вариант расстановки мебели

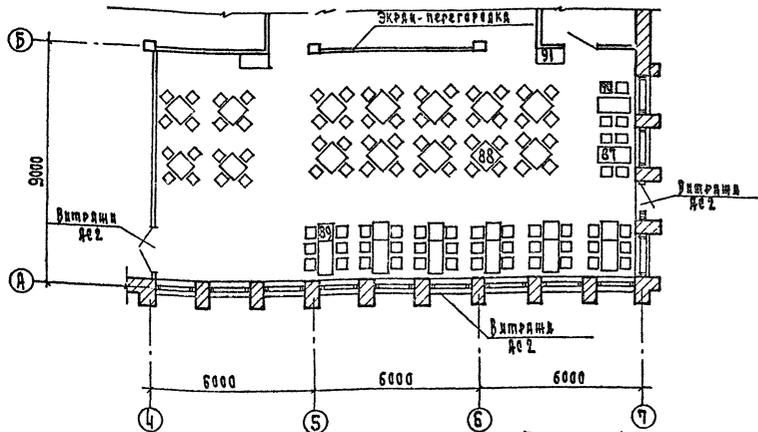


Таблица 1
Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. ед. кг	Примеч.
87		Стол обеденный 4-местный	8		
88		" 4-местный	14		
89		" 2-местный	6		
90		Стул	100		
91		Сервиз	2		

1. План этажа см. лист 5
2. Отделку зала столовой см. лист 4
3. Расстановку еретианкиков в зале столовой см. ЭОМ.
4. Экран - перегородка изготавливается на чистый пол.

Развертки экран-перегородки

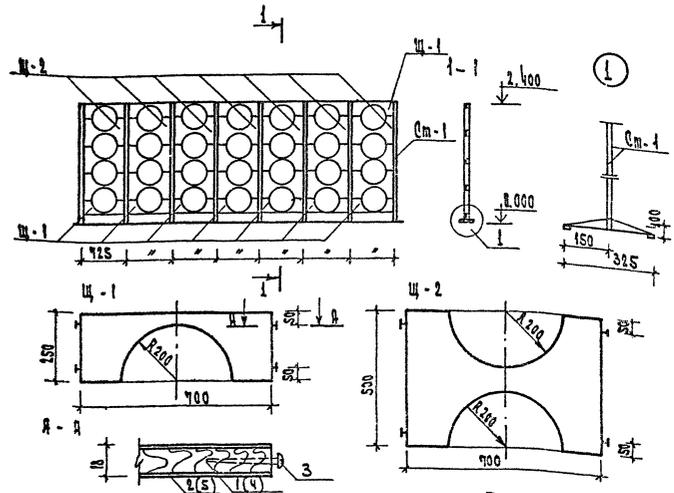


Таблица 2

Спецификация элементов экрана - перегородки

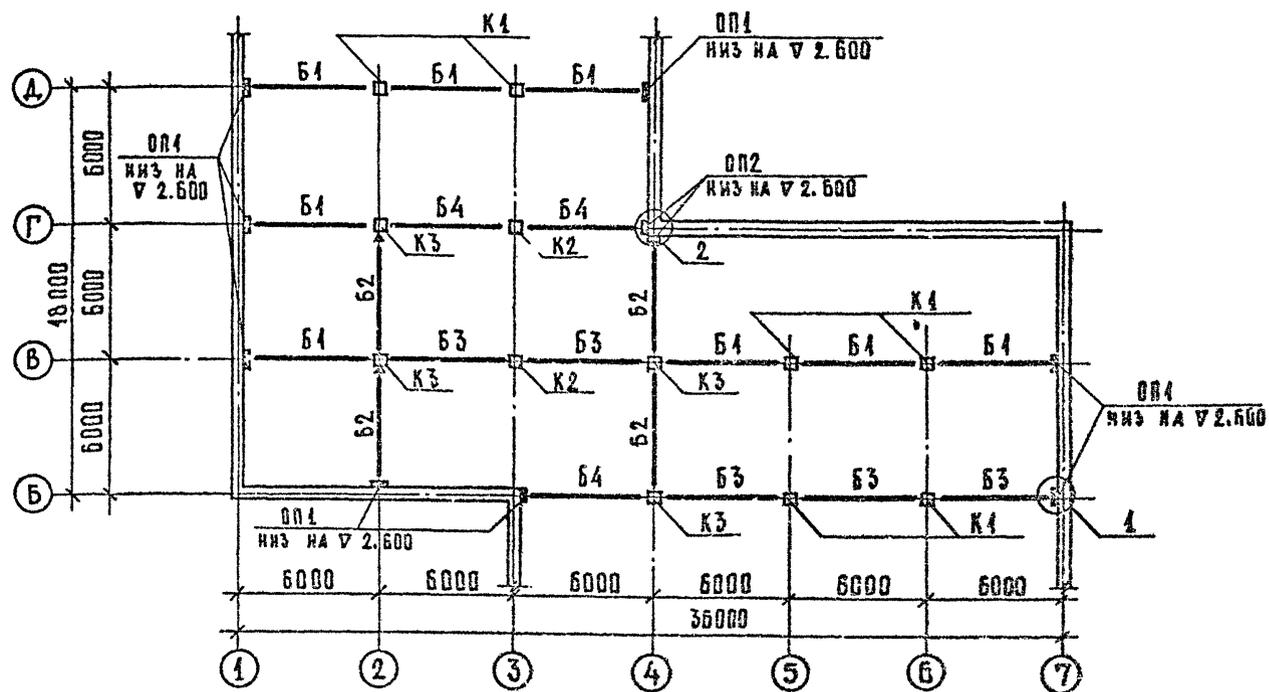
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. ед. кг	Примеч.
См-1		Стойка См-1	8		
		Шит Щ-1	14		на шит
1		Фанера клееная лист 2011-82	0,15		м ²
2		Шит строганный лист 2011-82	0,23		м ²
3		Шит клееный лист 2011-82	4		
		Шит Щ-2	21		на шит
3		Шит клееный лист 2011-82	4		
4		Фанера клееная лист 2011-82	0,15		м ²
5		Шит строганный лист 2011-82	0,45		м ²

274-20-144.85 АС-1

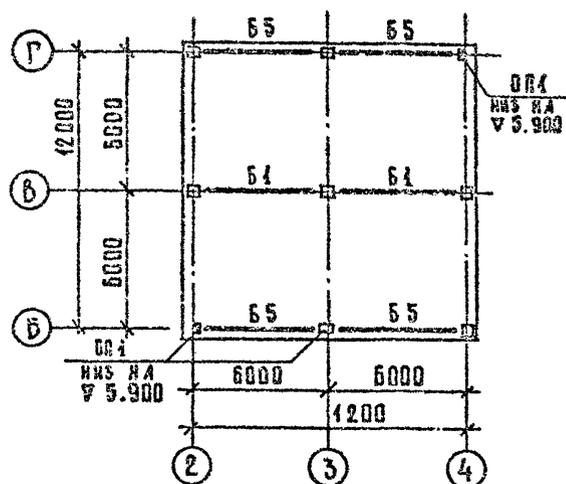
РК. ИС. НИКОЛА	К. КОНТ. ОЛЕСОЛ	В. Д. М. РАКОВЕР	И. П. МАРКОВИЧ	РК. ГРА. КИЛИЧ	РК. ГРА. АЗЫМОВА	И. В. Р. КИЛИЧ	РК. ГРА. КИЛИЧ
И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ
И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ	И. В. Р. КИЛИЧ

АЛ. I

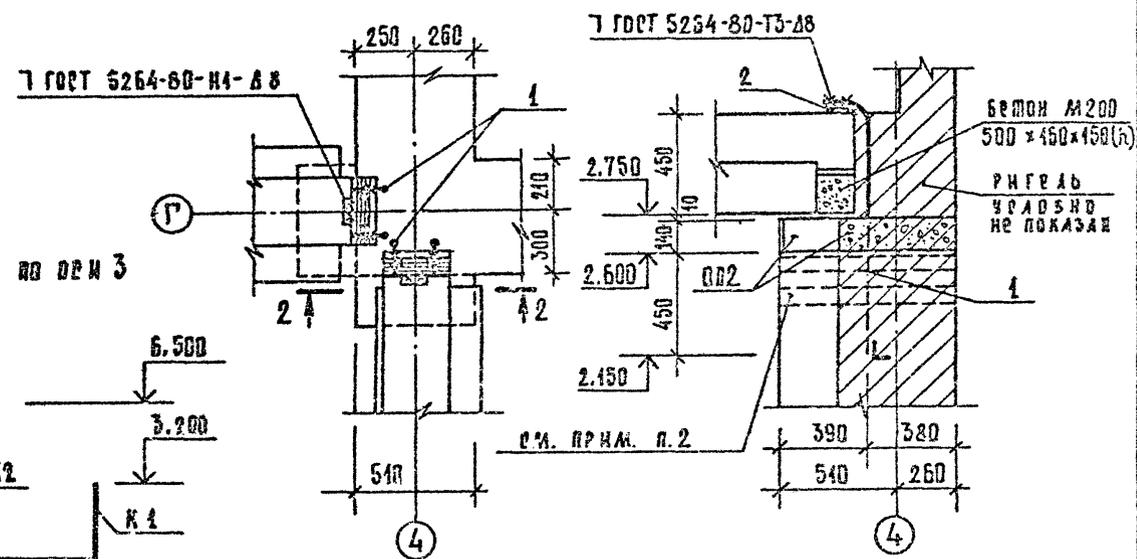
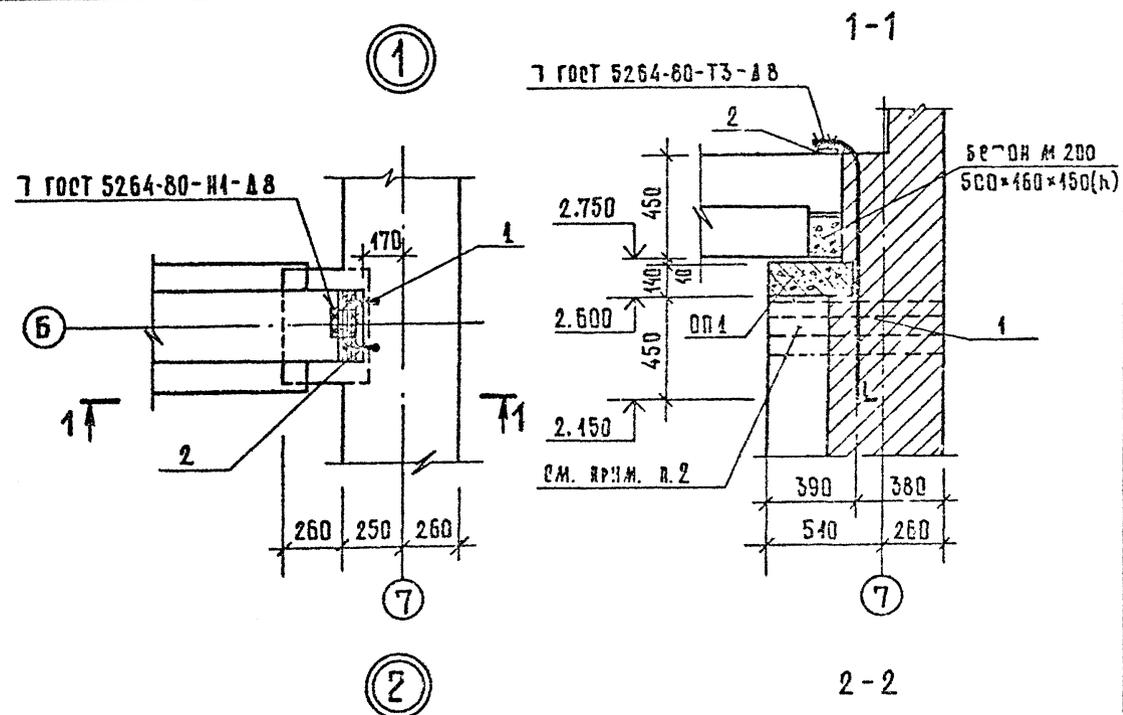
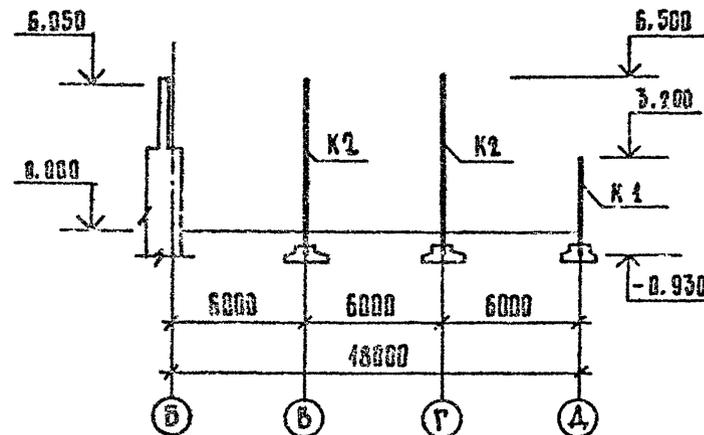
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КАРКАСА НА ОТМ. 2.750



МОНТАЖНАЯ 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
ПРИБЯЗАН:		РУК. МАСТ. БИКОВИ	Столовая на 400 мест,	СТАДИАН ЛИСТ ЛАСТОВ
		Г.И.И.Н. М. САМОВЕР	РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, В ВЕЧЕРЕ	Р 18
		Н. КОЛЯ. С. ИРРОВА	ВРЕМЯ, НЕПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАРФ	
		Г.И.П. МАКРОВКА	МОНТАЖНЫЕ	ЦНИИЭП
		РУК. Г.И.И.Н. АРШЛЯКОВА	РАБОТЫ	КАРКАСА
ИНВ. №		В.И.И.Н. ХАЦКЯРЯВЧ		

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

274-20-144.85		АС-1	
РУК. МАСТ. БИКСОН	САМОВЕР	СТ. ОБОДОВА НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ, КАК КАФЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 22
РУК. ГРАФ. КУНИНА	КУНИНА	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	ЦНИИЭП
РУК. ГРАФ. КУНИНА	КУНИНА	ТОРГОВО- БЫТОВЫЕ ЗАДАЧИ И ТУРИСТИКИ КОМПЛЕКС	

ТАБЛИЦА 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Температура			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			20°C	30°C	40°C		
ПР-1	1138-10 вып.1.	1 ПР 28-24.25.22У	1	1	1	325	
	"	1 ПР 3 - 19.12.14	2	2	3	75	
ПР-2	1138-10 вып.1.	1 ПР 28-20.25.22У	26	26	26	275	
	"	1 ПР 8 - 20.12.22У	-	-	13	125	
ПР-3	1138-10 вып.1.	1 ПР 28-27.25.22У	2	2	2	375	
	"	1 ПР 8 - 27.12.22У	-	-	3	175	
ПР-4	1.138-10 вып.1.	1 ПР 28-20.25.22У	4	4	4	275	
	" вып.1.	1 ПР 3 - 19.12.14	8	8	12	75	
ПР-5	1.138-10 вып.1.	1 ПР 2 - 15.12.14	32	32	40	75	
ПР-6	1.138-10 вып.1.	1 ПР 38-18.12.22У	20	20	20	125	
	"	1 ПР 2 - 15.12.14	20	20	30	75	
ПР-7	1.138-10 вып.1.	1 ПР 28-27.25.22У	2	2	2	375	
	"	1 ПР 3 - 25.12.14	2	2	3	50	
ПР-8	1.138-10 вып.1.	1 ПР 2 - 18.12.14	3	3	4	75	
	"	1 ПР 8 - 18.12.22У	1	1	1	125	
ПР-9	1.138-10 вып.1.	1 ПР 1 - 12.12.14	5	5	5	50	
ПР-10	1.138-10 вып.1.	1 ПР 28-29.25.22У	1	1	1	400	
ПР-11	1.138-10 вып.1.	1 ПР 28-24.25.22У	2	2	2	325	
ПР-12	1.138-10 вып.1.	1 ПР 2 - 15.12.14	8	8	8	75	
ПР-13	1.138-10 вып.1.	1 ПР 1 - 10.12.6	2	2	2	25	
ПР-14	1.138-10 вып.1.	1 ПР 1 - 10.12.14	1	1	1	50	
ПР-15	1.138-10 вып.1.	1 ПР 1 - 12.12.14	1	1	1	50	
ПР-16	1.138-10 вып.1.	1 ПР 1 - 12.12.6	7	7	7	25	
ПР-17	1.138-10 вып.1.	1 ПР 3 - 16.12.14	1	1	1	75	
ПР-18	1.138-10 вып.1.	1 ПР 1 - 10.12.6	11	11	11	25	
ПР-19	1.138-10 вып.1.	1 ПР 2 - 15.12.14	1	1	1	75	
ПР-20	1.138-10 вып.1.	1 ПР 3 - 19.12.14	3	3	3	75	
ПР-21	1.138-10 вып.1.	1 ПР 4 - 10.12.14.	4	4	5	50	

ТАБЛИЦА 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Д-1	1.138.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-150П	2		
Д-2	"	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН-24-10ЩР-10	2		
Д-3*		ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-13 БП	3		
Д-4	1.136-10	ДГ 21-12	3		
Д-5	"	ДГ 21-12 Л	4		
Д-6	"	ДГ 21-10	6		
Д-7	"	ДГ 21-10 Л	6		
Д-8	"	ДГ 21-9	3		
Д-9	"	ДГ 21-9 Л	2		
Д-10	"	ДГ 21-7	5		
Д-11	"	ДГ 21-7 Л	5		
Д-12	1.279.9-2	Окно приема и выдачи ОП-7	1		
Д-13	1.236.6 вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК БС 28-12	1		
Д-14	1.136.5-19	ДВЕРЦА МОЦКА ДЛ 10-10	1		
ПГ-1	1.271-4 вып.7	ПРИЛAVOK ГАРДЕРОБНЫИ ПГ 03.00.00.00.СБ	2		
ВГ-1	1.271-4 вып.6	ВЕШАЛКА ГАРДЕРОБНАЯ ВГ 04.00.00.00 СБ	4		
ВГ-2	1.271-4 вып.6	ВЕШАЛКА ГАРДЕРОБНАЯ ВГ 01.00.00.00 СБ	4		
ПС	изготовитель ДСК Г. ЗАПАДНАЯ ДВИНА КАЛИНИНСКАЯ ОБЛ. по ЧЕРТЕЖАМ ИН-МА "ГИПРОХОЛОД" № 13205-СА	ДВЕРЬ ПРИСЛОННАЯ ПС	4		
ТЕП	ГОСТ 17608-18	ТРОТУАРНЫЕ ПЛИТЫ	66		

Данный лист см. совместно с листами 5,6,7,9,20,21.

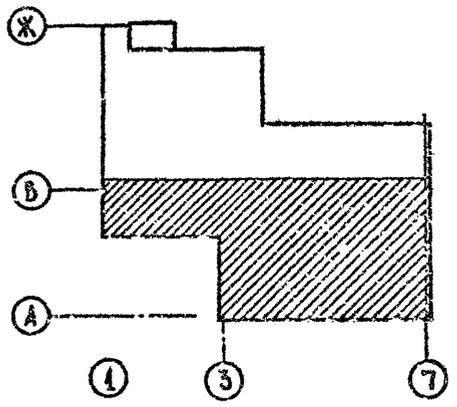
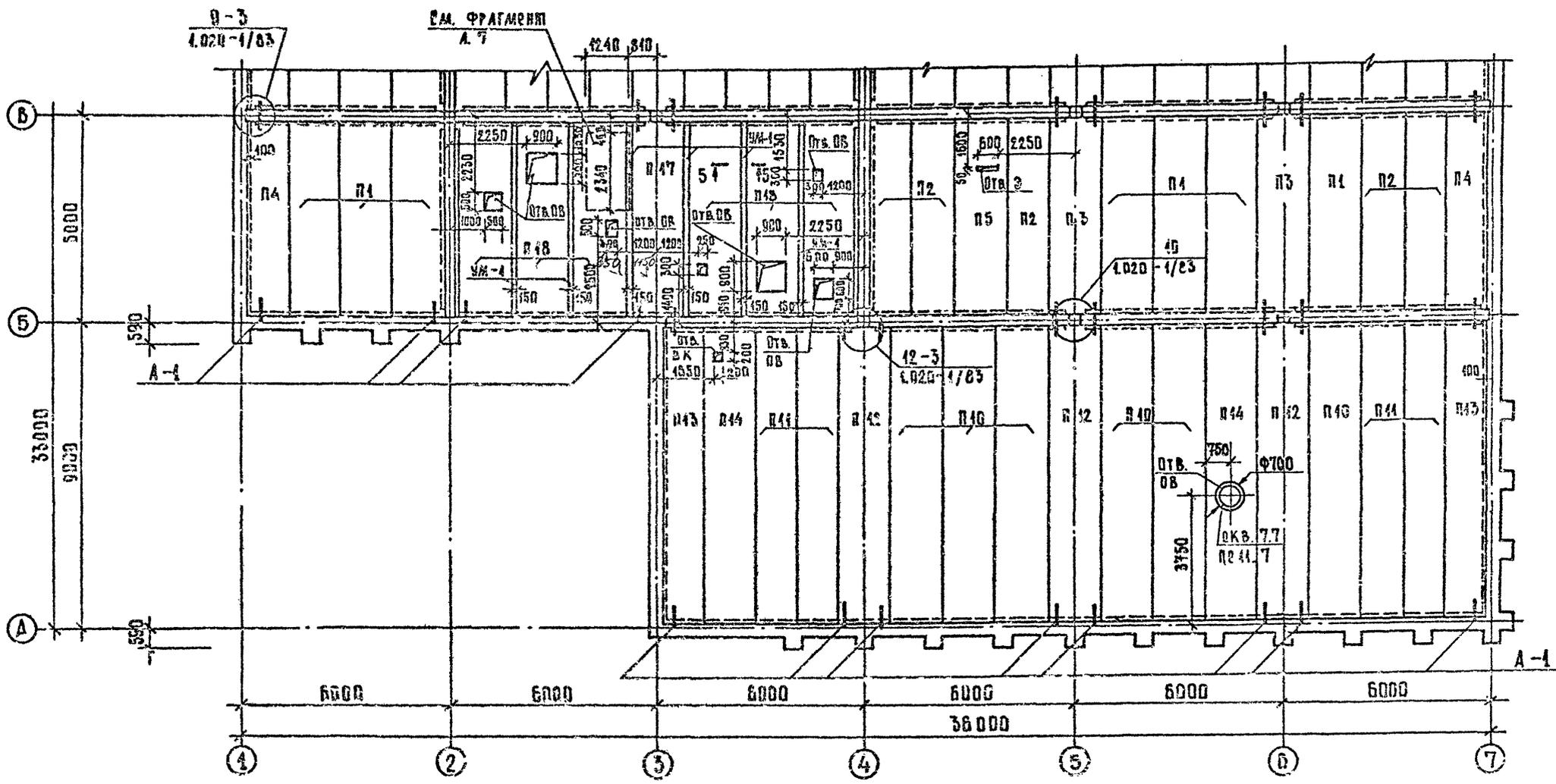
274-20-144.85		АС 1	
РУК. МАСТ	Биксон		
ТАЛАНЖ. М	Самозер		
Н. КВНТР	Фирсова		
ГНП	Марковкин		
РУК. Г. АРХ	Кунина		
РУК. Г. РИСК	Друшьякова		
СР. АРХ.	Каждан		
ПРИВЯЗАН		Столовая на 100 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе	
ИНВ. №		Спецификация перемишек, элементов плана	
этадия	лист	листов	
Р	23		
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫПОЛНИТЕЛЬСКИЙ ЗАКАЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ	

А.А.Т

С У С Л А С О В А Н О

№ 1000-1000 ПОДА ПРОДАТЦЕВ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИСЛ. №

А.А. I



- 1. Сечения см. лист 26.
- 2. Спецификацию см. лист 26.

УТВЕРЖДЕНО:
 ДИРЕКТОР
 И.И. ИВАНОВ
 ДИРЕКТОР
 А.А. АНДРОПОВ
 ДИРЕКТОР
 В.В. ВАСИЛЬЕВ
 ДИРЕКТОР
 Г.Г. ГОЛОВИНСКИЙ
 ДИРЕКТОР
 Д.Д. ДАВЫДОВ
 ДИРЕКТОР
 Е.Е. ЕФИМОВ
 ДИРЕКТОР
 З.З. ЗИНОВЬЕВ
 ДИРЕКТОР
 И.И. ИВАНОВ
 ДИРЕКТОР
 К.К. КИРИЛЛОВ
 ДИРЕКТОР
 Л.Л. ЛЕВЧЕНКО
 ДИРЕКТОР
 М.М. МИХАЙЛОВ
 ДИРЕКТОР
 Н.Н. НЕКРАСОВ
 ДИРЕКТОР
 О.О. ОБОДНОВ
 ДИРЕКТОР
 П.П. ПЕТРОВ
 ДИРЕКТОР
 Р.Р. РОДОНОВ
 ДИРЕКТОР
 С.С. СТЕПАНОВ
 ДИРЕКТОР
 Т.Т. ТИХОНОВ
 ДИРЕКТОР
 У.У. УСТИНОВ
 ДИРЕКТОР
 Ф.Ф. ФАДДЕЕВ
 ДИРЕКТОР
 Х.Х. ХАЧАТУРЯН
 ДИРЕКТОР
 Ц.Ц. ЦЕЛЕСОВ
 ДИРЕКТОР
 Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ
 ДИРЕКТОР
 Ш.Ш. ШЕВЧЕНКО
 ДИРЕКТОР
 Щ.Щ. ЩЕКОЛОВ
 ДИРЕКТОР
 Ъ.Ъ. ЪЕВ
 ДИРЕКТОР
 Ы.Ы. ЫВАНОВ
 ДИРЕКТОР
 Э.Э. ЭКИМОВ
 ДИРЕКТОР
 Ю.Ю. ЮРИСОВ
 ДИРЕКТОР
 Я.Я. ЯКОВЛЕВ
 ДИРЕКТОР

		274-20-144.05		АБ4	
Р.С. МАТ. БИКОС	СА.ИИ.М. САМОВЕР	РА.КО.СА.А. НА 400 КВ.М., РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, ВЕРИФ. ВРЕМЯ, ИСПОЛНЯЕМАЯ КАК РАФЕ.	И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.	Р	24
В.В.В.В.В.	Г.И.П. МАРКОВИЧ	ПА.И. ПЕРЕКРЫТИЯ И ВСКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ТУРИСТСКИЕ КОМПАКСЫ	
И.И.И.И.И.	Р.С. МАТ. БИКОС	СА.ИИ.М. САМОВЕР	РА.КО.СА.А. НА 400 КВ.М., РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, ВЕРИФ. ВРЕМЯ, ИСПОЛНЯЕМАЯ КАК РАФЕ.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	Г.И.П. МАРКОВИЧ	ПА.И. ПЕРЕКРЫТИЯ И ВСКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ТУРИСТСКИЕ КОМПАКСЫ	
И.И.И.И.И.	Р.С. МАТ. БИКОС	СА.ИИ.М. САМОВЕР	РА.КО.СА.А. НА 400 КВ.М., РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ, ВЕРИФ. ВРЕМЯ, ИСПОЛНЯЕМАЯ КАК РАФЕ.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	Г.И.П. МАРКОВИЧ	ПА.И. ПЕРЕКРЫТИЯ И ВСКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫТОВАЯ ЗАДАЧА И ТУРИСТСКИЕ КОМПАКСЫ	

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	Р.С.	Столовая на 400 мест, работающая на сырье, в вечернее время используемая как кафе	СТАДИА	ЛИСТ
Г.И.П.	РУДНИК	Р.С.		Р	1
Р.У.К. Г.Р.	КОТЯКОВА	Р.С.			3
СТ.И.И.И.И.	САВКИНА	Р.С.			
Общие данные.				ЦНИИЭП	

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. РАБОТ
ГЛАВ. ИНЖ. РАБОТ
ГЛАВ. ИНЖ. РАБОТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛ-1

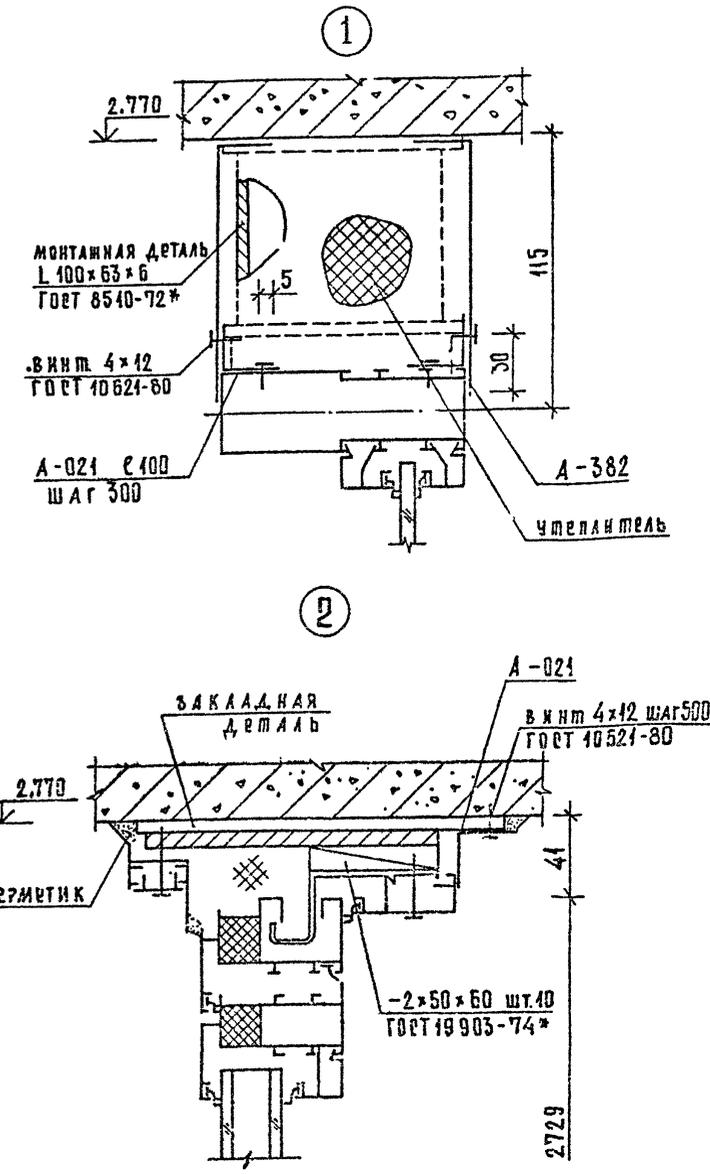
МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ АЛЮМИНИЕВЫЕ			
		ОКОННЫЕ БЛОКИ			
1	Серия 1.236. 4-8 вып.2	Окон. блок ОАК 21-15Ф	16	51,74	
2		Блок. дверь БАК 28-42Ф	1	52,26	
		ТАМБУРНЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ			
5	Серия 1.236. 4-7/8 вып.3	Тамб. блок ТАИ(Т) 27-45	5	30,0	
6		Дверной блок ДАВ(Т) 21-15ПН	2	37,0*	
7		ДАВ(Т) 21-15ПН	3	36,6*	
		Стойки, ригели			
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	
		Стеклопакеты			
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	
		Материалы из комплектов			
		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.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОГОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		из АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ			
	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
		СТАЛЬ			
	ГОСТ 8510-72*	Уголок L 100 × 63 × 6, м	1	7,53	
	ГОСТ 19903-74*	2 × 600 × 1420,	1	13,38	
		Комплектующие материалы			
	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 ³	0,3		
	ВТУ 32-65 ГИ ПСМ	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		

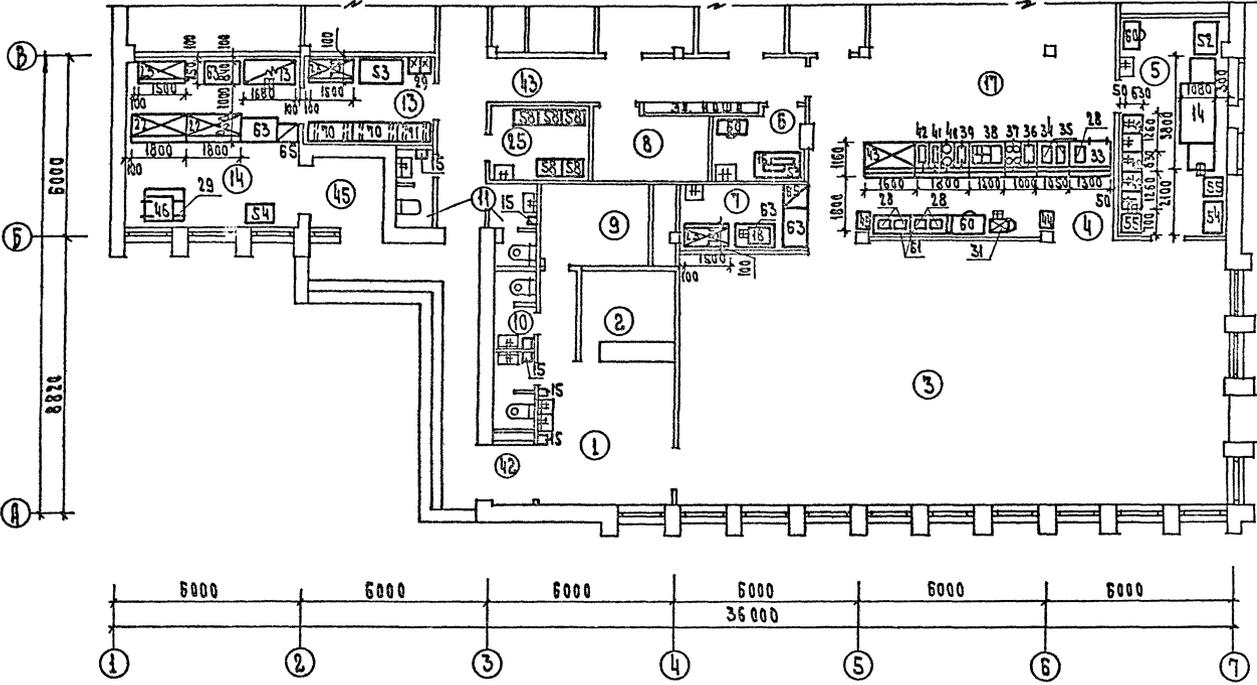
1. В массе изделий поз. 1,2 входит масса алюминия, стали, резины и термокладыша; поз. 5÷7 - масса алюминия, стали, резины.
2. Указания по обработке и применению материалов приведённых в спецификации даны на листе 1.
3. Расход алюминия дан без учёта отходов на нарезку; стекла - без учёта отходов на бой.



		274-20-144.85		АС2	
ПРИВЯЗАН:	И. КОПР.	Р. КОПР.	С. КОПР.	С. КОПР.	С. КОПР.
	Г. П.	Р. П.	С. П.	С. П.	С. П.
	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.
ИНВ. №					
С. КОПР. НА 100 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ			С. КОПР. НА 100 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1,2.			СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1,2.		

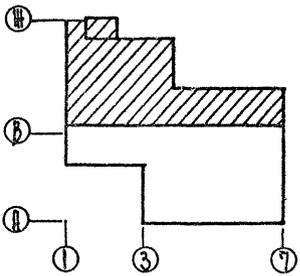
А.А.Т.

Экспликация помещений



№ ПОМЕЩЕНИЯ	Наименование
1	Вестибюль
2	Гардероб для посетителей
3	Зал столовой на 100 мест
4	Раздаточная
5	Мясная столовая посуды
6	Помещение для резки хлеба
7	Буфет
8	Электрощитовая
9	Помещение тепловой завесы
10	Уборная для посетителей
11	Уборная для персонала
13	Подсобное помещение магазина
14	Зал магазина Кулинарии на 2 рабочих места
17	Горячий цех
25	Гардероб официантов
42	Тяжелая столовая
43	Коридоры
45	Тяжелый магазин Кулинарии

УТВЕРЖДАЮ: Д.А. КОЗЛОВ
 ДИРЕКТОР
 И.А. КОЗЛОВ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 И.А. КОЗЛОВ
 И.А. КОЗЛОВ
 И.А. КОЗЛОВ



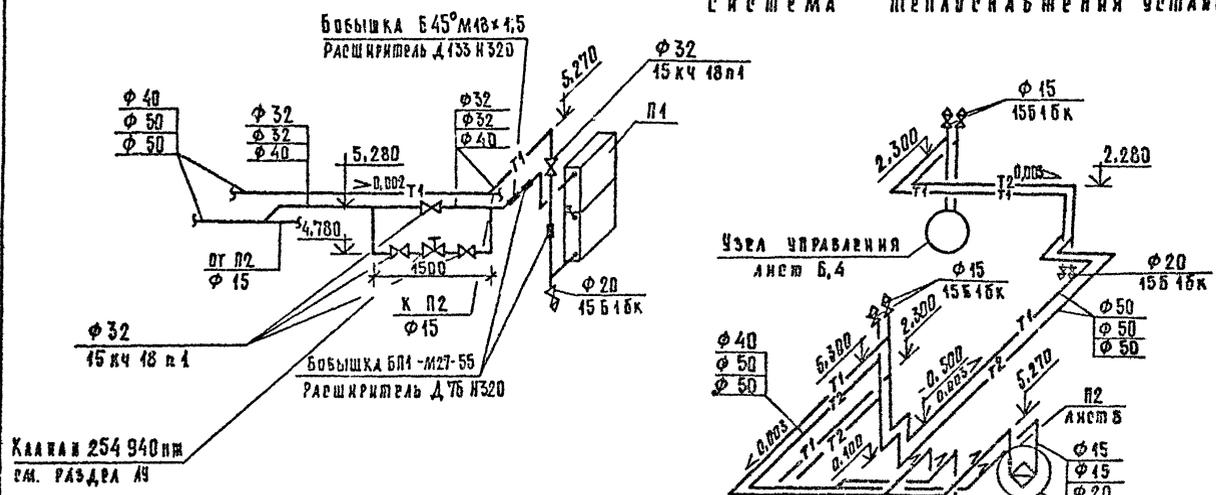
		274-20-144.85		ТХМ	
Приложения		И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ	И.А. КОЗЛОВ
		Столовая на 100 мест		Стальная листовая	
		Результаты расчетов		Р 2	
		План на отм. 0.000		ЦНИИЭП	
		в осях А-В			

АА. I

2

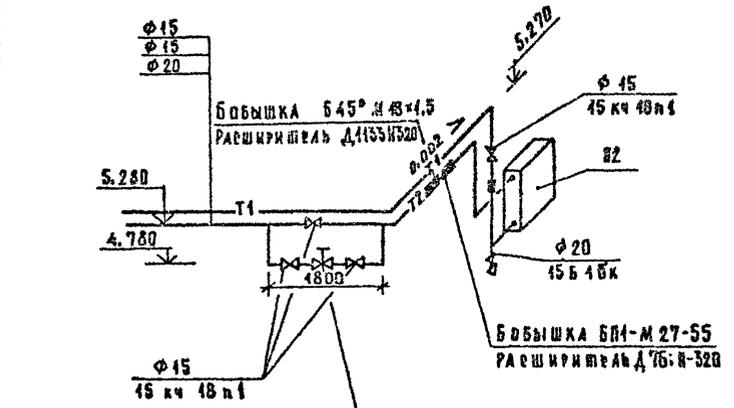
Система теплоснабжения установок П1; П2; У1

Узел управления



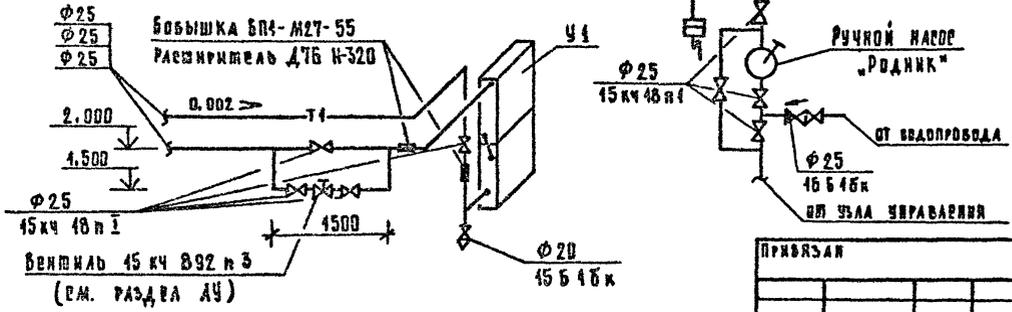
Кабель 254 940 мм
см. раздела АУ

3



1

Схема связи ручного насоса



ПРИВЯЗКА	ИВ. №
МАС. ШТА.	ВЕРНИНСКИЙ
Л. КОНТР.	АШКИНАЗЕР
ГЛАВ. В.	КИРИЛОВА
ТИП	ДРОБНИКОВА
РУК. ГР.	РОМАН

274-20-144.85			
ОВ			
РАБОТАЮЩАЯ НА ГОРЬЕ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЗУЕМАЯ КАК КАФЕ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСЦОВ
Схема системы теплоснабжения установок П1; П2; У1	Р	Б	
Узел управления	ЦНИИЭП		
ГОРЬЕ-ВЫТОВЫХ ЗАМКИ И ЧУРКЕТСКИ КОМПЛЕКС			

СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. ПОДП. ИСАЕВ И АСТАШКИН

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 ³ сут.	м ³ ч	л сек.	л/сек на расчет		
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 гильзы из кровельной стали, заделанные заподлицо с поверхностью стен или выше уровня чистого пола на 20мм

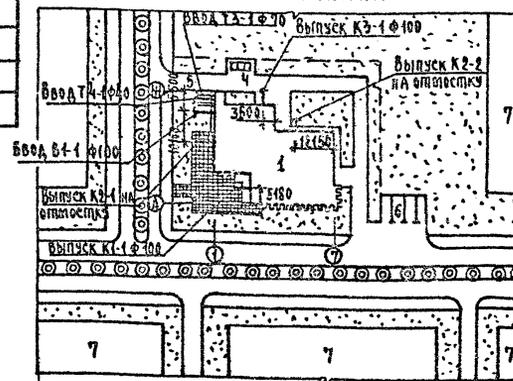
Показатели расхода черных металлов

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

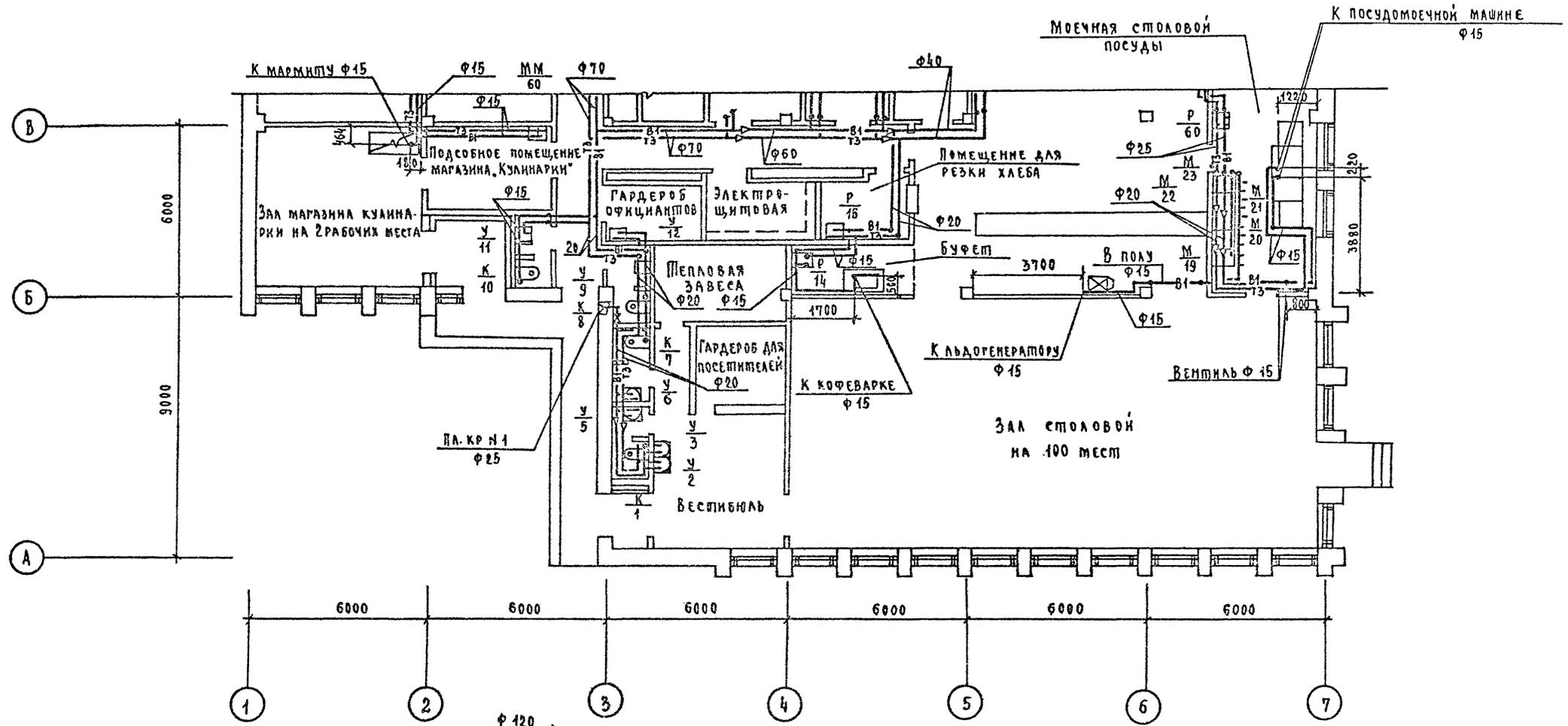
1. Столовая на 100 м
2. Зона отдыха
3. Хоз. двор
4. Мусороосборник
5. Хоз. беззв.
6. Стоянка машин
7. Иная застройка

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

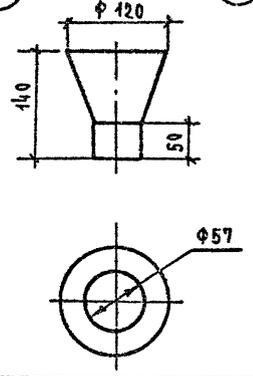
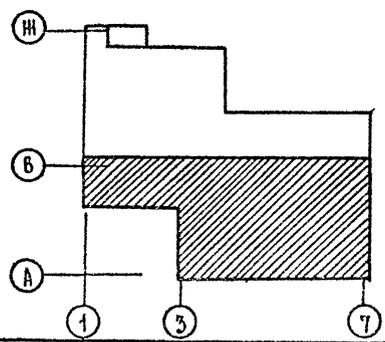
Гл. инженер проекта *Шураалева* / Шураалева /
Гл. инженер проекта привязки / /

Инв. №		Привязки	
		274-20-144.85 - ВК	
Ин. ота	Всприискни	Столовая на 100 мест	сталия лист
Л.Контр.	Земскова	рабочая на сырье в вечернее время используемая как кафе	листоб
Гл. спец.	Анрилова		Р 1
Гл. вк.	Шураалева		
Эк. гр.	Кученцова		
Ст. инж.	Ачкакина	Общие данные	ЦНИИЭП

А.Л.Т.



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



1. Воронку изготовить из листовой стали
2. Среда нейтральная, непожароопасная
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.КОНТ.Р. ЗЕМСКОВА	РА.СПЕЦ. КИРИЛОВА	С.И.П. ВК. ШУРАВЛОВА	Р.УК.СР. КУЗНЕЦОВА
	С.И.П. И.Н.В.Н.	С.И.П. И.Н.В.Н.	С.И.П. И.Н.В.Н.	С.И.П. И.Н.В.Н.	С.И.П. И.Н.В.Н.
			Столовая на 100 мест, работающая на сырье в вечернее время используемая как кафе		Ст.Лист 2
			План на отп.0.000 систем В1,Т3 в осях А-В. Воронка		И.Н.В.Н.

№ 1

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 хладагновых трубопроводов	

Таблица 2

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
Серия 2.290-4 выпуск 2 лист 12	Поддон к деяртелям	
	Прилагаемые документы	
274-20-144.85 ХС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

Охлаждаемые камеры предназначаются для кратковременного (2^х-3^х суточного) хранения скоропортящихся продуктов.

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

Таблица 3

Наименование	Площадь камеры		Расход холода		Температура	Машина		Деяртель	
	м ²	м ²	кВт	кВт		Марка	Кол.	Марка	Кол.
Фрукты, ягоды, напитки, овощи	5,0	+4	500	500	12	МВЗЧ-2	2500	ИРСН-18	2
Мясные продукты, сыры и гастрономы	7,8	+2	1300	700	12	МВЗЧ-2	2500	"	2
Мяса - рыбы	10,0	0	1700	900	12	МВЗЧ-2	2300	"	4

Система охлаждения

Система охлаждения камер - непосредственное испарение хладагта в приточных решетчатых деяртелях ИРСН-18.

В машине МВЗЧ-1-2 предусмотрена автоматическая установка деяртелей путем перекачки горячих паров хладагта из нагнетательной линии компрессора в деяртели по трубопроводу, на котором установлен всасывающий клапан.

Теплоизоляция лячючкие конструкции. Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемых камер применяются жесткие минераловатные плиты объемной массой 300 кг/м³ $\lambda = 0,07$ 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 компрессор, охлаждающих камеры составляет 4,4 кВт.

Вентиляция

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

Приток воздуха из расчета 1800 м³/час, подается на каждый конденсатор с роздушим охлаждением, через воздухопод, расположенный вблизи конденсатора. Вытяжка по баллажу.

В охлаждаемой камере фруктов, ягод, напитков, овощей предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с установкой деяртеля на притоке из расчета 4^х кратного обмена воздуха в сутки.

Вытяжка по баллажу.

Таблица 4

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		2
		компл.		
		Включает в себя: деяртели:		
1		Компрессор ФЭБ n=1500 ^{об} /мин		
2		Индуктор КСЗ-1-3-010		
3		Электродвигатель марки ЧВУ90 АЧУ-3		
		n=2300, n=1500 об/мин		
4		Решетка		
5		Деяртельный щит ЩА-1		
6		Деяртельный щит ЩА-2		
7		Щит управления ЩУ-000		
8		Приточная батарея-щит.		
		Решетка ИРСН-18	4 шт.	
9		Терморегулирующий вентиль ТРВ-2 м	шт. 2	
10		Термореле марки ТР-01Х	шт. 1	
11	Серия 2.290-4, выпуск 2 лист 12	Поддон деяртельных решеток 2000 x 110 x 20 мм, обшитый оцинкованной сталью	4 шт.	
	п/п "Термомобор" г. Киев ГОСТ 9177-74	Термометр индукционный для складских помещений, пределы показаний -10/+60°С тип ТС-7	3 шт.	
	ГОСТ 5546-66	Магало ХФ12-16 (20%)	2 кг	
	ГОСТ 19212-73	Хладагт Ф-12	5 кг	
	ГОСТ 8732-78	Труба С73С (для гильз) ϕ 310	3 шт.	
	"	Труба С814 (для гильз) ϕ 310	3 шт.	

Привязка		Итого	
№	Итого	№	Итого
274-20-144.85		ХС	
Общая информация		Информация	
Общая информация		Информация	

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

Г.А. инженер привязки

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Г.А. инженер проекта *Витяк* / *Мирская*

Таблица 2

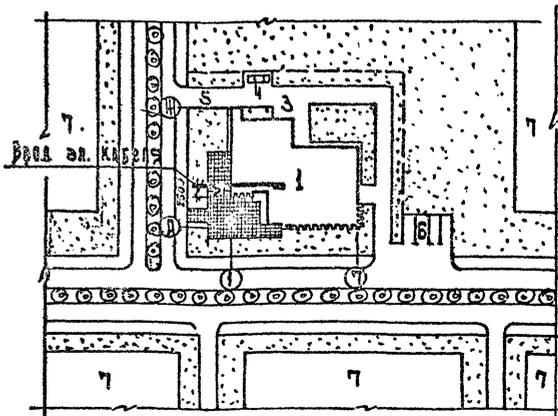
Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭОК

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 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. Столовая на 100 м
 2. Зона стоянка
 3. Хоз. двор
 4. Мусоросборник
 5. Хоз. уезд
 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 столовой на 100 мест, размещенной на этаже вышестоящего 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 м², установочная мощность освещения - 19,8 кВт, количество светильников - 190 шт.

Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное и рекламное. 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 разделе, "Вентиляция". Управление вентиляторами В1-В6 дистанционное и местное (холод). Управление остальными вывозными 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 мм² 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.

Сигналы распределительных сетей выполняются проводом марки АПВ-650 в пластмассовых трубах скрыто в подготовке пола для этого этажа.

Длинные 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 (1,0 м верха). Высота подвода электроэнергии к технологическому оборудованию указываю на плане силовых сетей. Приводящие к электрическим сетям электроустановки, вентиляцию, установленные на производственных помещениях, выполняются проводом марки АПВ-650 в гибких трубах производства "ЭЗБОД" ГЭМ. Выводы из пола к отдаленным этажам оборудования выполняются в специальной металлической 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.

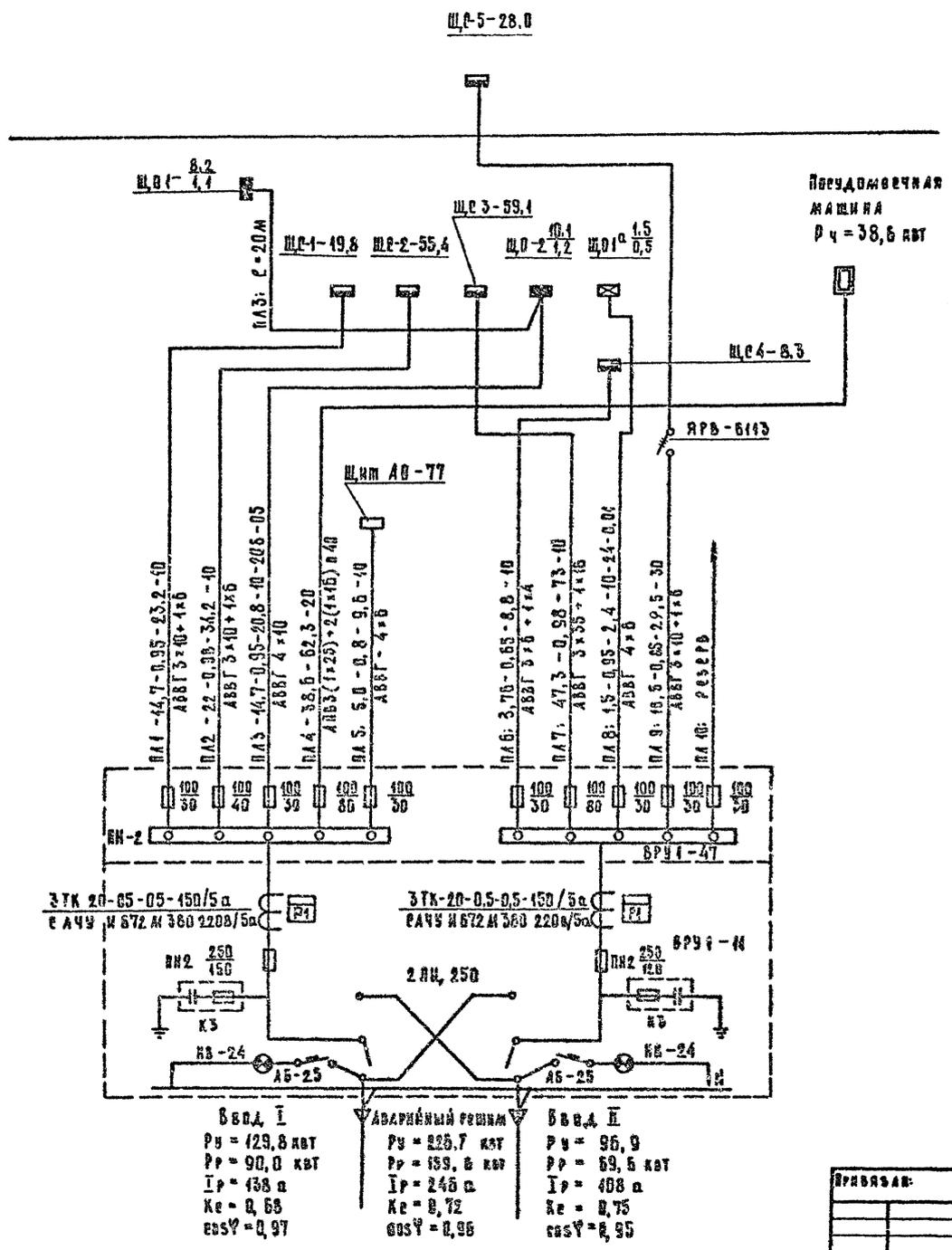
Заземление электроустановок выполняется в соответствии с ПУЭ-1-74 и СН-102-76.

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

380/220 В

ВЕРХНИЙ ЭТАЖ

1 ЭТАЖ



Ключ к таблицам на питающих линиях и щитах

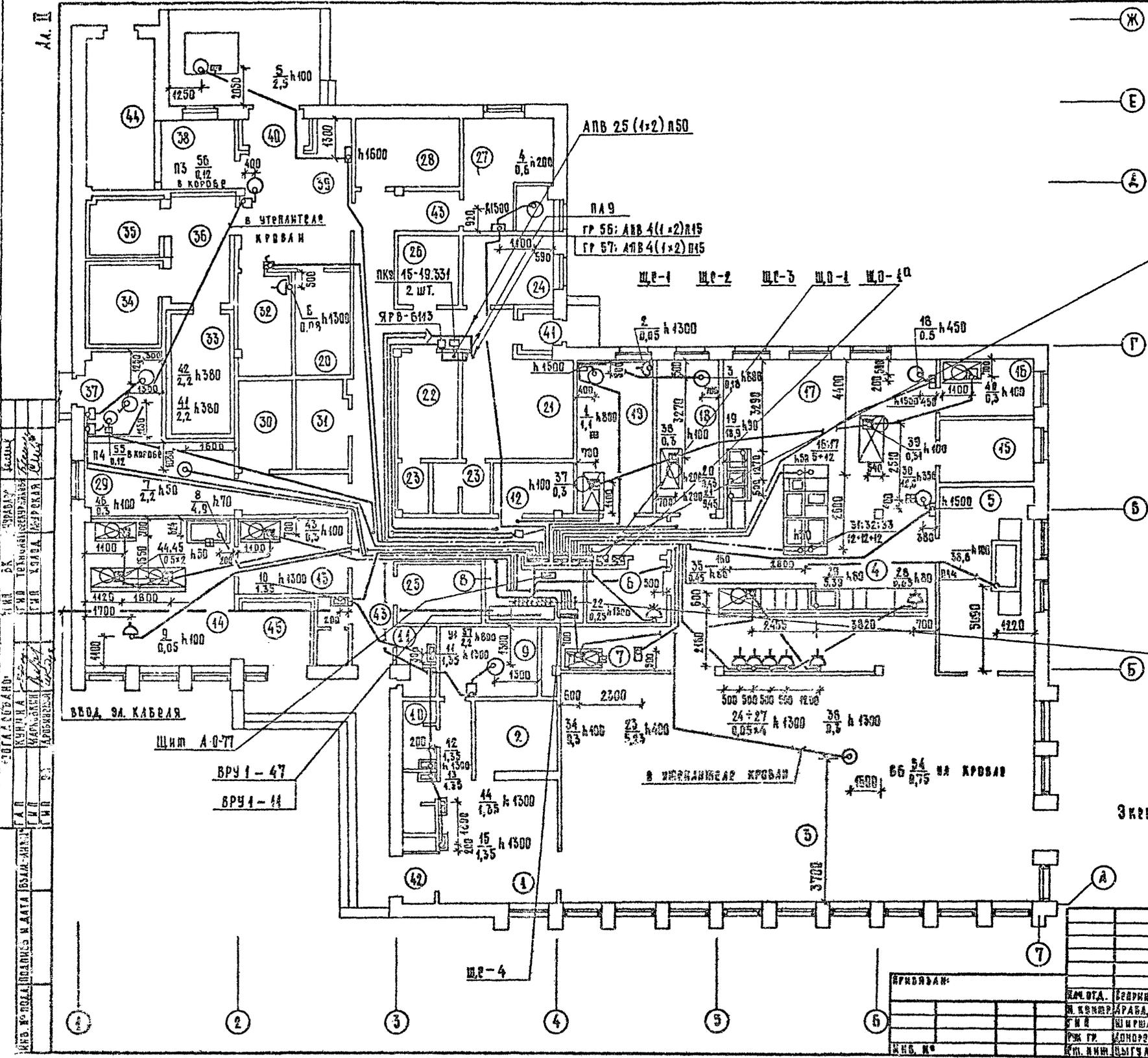
П И Т А Ю Щ И Е Л И Н И И					
НОМЕР ЛИНИИ	РАСЧЕТН. МОЩНОСТЬ кВт	РАСЧЕТН. ТОК А	РАСЧЕТН. ДИНА М	МОМЕНТ кВТМ	ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ %
Щ И Т Ы					
ИЩИТЯ ПО ПЛАТУ		УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт			
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГРУППЕ (ДЛЯ ШИТКОВ ОБЪЕДИНЕНА)					

ВВОД I	АВАРИЙНЫЙ РЕЗИМ	ВВОД II
Р _у = 129,8 кВт	Р _у = 226,7 кВт	Р _у = 96,9
Р _р = 90,0 кВт	Р _р = 139,8 кВт	Р _р = 69,5 кВт
I _р = 438 а	I _р = 246 а	I _р = 408 а
К _с = 0,65	К _с = 0,72	К _с = 0,75
cos φ = 0,97	cos φ = 0,96	cos φ = 0,95

274-20-144.85		30М	
РАСЧЕТ	ВЕРИФИКАЦИЯ	СТОИМОСТЬ НА 100 МЕТР, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЪРХУ, В ВЕЩНОЕ ВРЕМЯ НЕИСПОЛНЕНА КАК РАБОТА	СРЕДНЯЯ ЦЕНА
И. КОЗЛОВ	А.А. БАДАН		Р 2
Т.И. ШИРШАКОВ	С.И. ДОНИЦКАЯ	СХЕМА ИМПУЛЬСНОЙ СЕТИ	ЦНИИЭП
В.И. ГИГУАЕВ			

ВЕРИФИКАЦИЯ	И. КОЗЛОВ
РАСЧЕТ	В.И. ГИГУАЕВ
ИЩИТЯ	
НОМ. №	

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 23: 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)+40
- 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

ЗКРЕПКА КЪМ ПОМЕЩЕНИЯ СЪОТРЕЩАВАЩА С АКСИОНА 5.

274-20-144,85 ЗОМ

ВЪВЕДЕНИЕ:		ПРОДЪЛЖАВ НА 400 ММ ДО РАБОТАЩАТА СЪС СЪРЪВЪ ВЪЗДУХОВЕТО ВРЕМЯ НЕОПЪЛЪЧЕНАЯ КАК КАФЕ		СТАДИУМ АКСИОНА ЗАВЕЩАВА	
КАМ. ОТА.	БЕРНИКОВИ	КАМ. ОТА.	БЕРНИКОВИ	Р	4
КАМ. ОТА.	ШИРШАКОВ	КАМ. ОТА.	ШИРШАКОВ	ЦНИИЭО	
КАМ. ОТА.	КОНОПЦКА	КАМ. ОТА.	КОНОПЦКА	ТОРГОВО-СЛУЖБЕНАТА ЗАДАЧА И ВЪВЕЩАВА	
КАМ. ОТА.	СЫГЪРОВА	КАМ. ОТА.	СЫГЪРОВА	РЕШЕНИЕ НА ОТКАЗОВАНЕ О.О.О.	

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	СТАВОКА		Рр кВт	Ip А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Тип	И ном I исп	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м			N по плану	Тип	Ру кВт	Ip А	
ЩО 1 ВР41-3068 P _с = 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 Принадлежности для чистки рыбы Машина для резки вареных овощей Картофельная Подъемный стола Вибросито		
	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			Трестомесальная машина Электромармит Карбовый аппарат Электроволоконец Электроролотец Электроволоконец Волокна электрическая Шкаф жарочный Прядка Умбервальский Котел пиццварочный Варочное устройство Варочное устройство Хлебоборезка Кофеварка с кофемолкой Карбовый аппарат Мармит стационарный Прилабок горячих напитков Термоматы Шкаф тепловой передвижной Мармиты передвижной Котел передвижной Электропечь	
	АЕ2046	10	13	2,5	7,0	АПВ	4(1×2)	П15	24	КОМПА.	АПВ	4(1×2)	П15	5	4	МК-250	0,6	1,7				
	АЕ2046	10	14	0,08	0,6	АПВ	2(1×2)	П15	22	ВЯМ2-10				5	6	В3-350	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	МСЭОМ-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 ВР41-3060 P _с = 55,4 КОМПА.	АЕ2046	10	21	5,0	7,5	АПВ	5(1×2)	П20	14						16	СЗ-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	УЗВ-60	9,45	14,0				
	АЕ2046	20	26	0,45	1,0	АПВ	5(1×6)	П20	12						21	УЗВ-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				
	ЩО 3 ВР41-3068 P _с = 59,1	АЕ2046	10	34	0,25	0,6	АПВ	4(1×2)	П15	6	КАЗМНИК					29	МОЗ-84	-			-	
АЕ2046		10	34	5,39	8,9	АПВ	5(1×4)	П20	13	КОМПА.					-	ТС-25	-	-				
АЕ2046		10	34	5,39	8,9	АПВ	5(1×4)	П20	13	КОМПА.					-	ШТПЗ-1	-	-				
АЕ2046		10	34	5,39	8,9	АПВ	5(1×4)	П20	13	КОМПА.					-	МП-28	-	-				
АЕ2046		10	34	5,39	8,9	АПВ	5(1×4)	П20	13	КОМПА.					-	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

274-20-444.85 ЭОМ

ИЗДАНИЕ:	НАЧ. ВЛ. БЕВКЕНЕВ	СТАВКА НА 400 МЕСЯЦ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРЬ, В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ НЕОБЯЗАТЕЛЬНАЯ КАК КАФЭ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП. АРАБАДЯН		Р	Б
	Г. И. ШИШАКОВ		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЩР4, ЩР2, ЩР3 (НАЧАЛО)	
	РУК. ТР. АННОРИКА		ЦНИИЭП	
	И. И. И. ЦЫГАНОВА		ТОРГОВЫЕ ВЫХОДЫ ЗАДАНИИ И ТЕРМИНОВЫЕ РАБОТЫ	

А.1

Диаграммы работы контактов
Переключатели SA1, SA3 Переключатель SA2 Переключатель SA5

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	А	П	П	П	П	П
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОДОЛЖЕНИЕ		
			КОЛ. НАС. ТЕМП.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Аппаратура по месту:			
КМ1		Пускатель магнитный с тепловым реле КК	1		по комп. лекту 30М
КМ2		Пускатель магнитный	1		по же
SB1, SB3		Пост управления ключный	2		по же
SK1		Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1-2	1		поз. 8
SK2		Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	1		поз. 9
У1		Клапан воздушный с мех. низом электрическим ЕСПА-02ЛВ(МЭО-4/63-0.63Р)	1		по комп. лекту 0В
У2	Арматурный завод	Клапан регулирующий, Ду 25мм КУ-4м/ч с мех. низом электрическим ЕСПА-02 ЛВ 252.940 мм	1	22.5	
У		Механизм электрический ЕСПА-02ЛВ	1		по комп. лекту 0В
SA	Электротехнический завод, г. Ташкент	Переключатель пакетный РПЛ 2-10НЭ	1	3	
ЗР	Завод, "Теплоприбор", г. Улан-Удэ	Датчик-реле перепада напора ДРН-100-Томо.1А01мк (от 10 А (100 крест.) исп. 1)	1		поз. 38

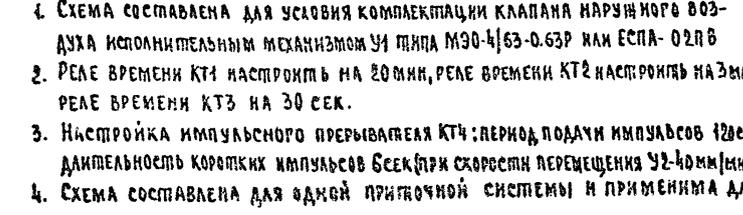
Диаграмма работы контактов переключателя SA4

СЕКЦИИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ					
	А	П	П	П	П	П
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

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

СЕКЦИИ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТКРЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАКРЫТ
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Диаграммы работы контактов регулятора температуры УТ



Зона нечувствительности 1°C Дифференциал 2°C Дифференциал 4°C

Схема выводов контактов и обмоток аппаратов

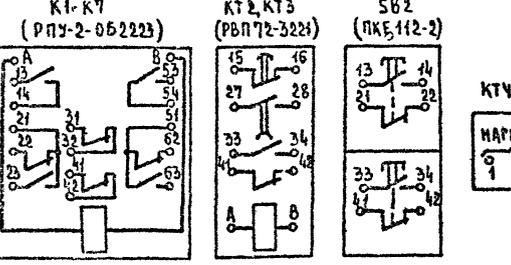


Диаграмма работы контактов переключателя SA

КОНТАКТИ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	О	I	II	III
С1-А1				
С1-В1				
С2-А2				
С2-В2				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ П1

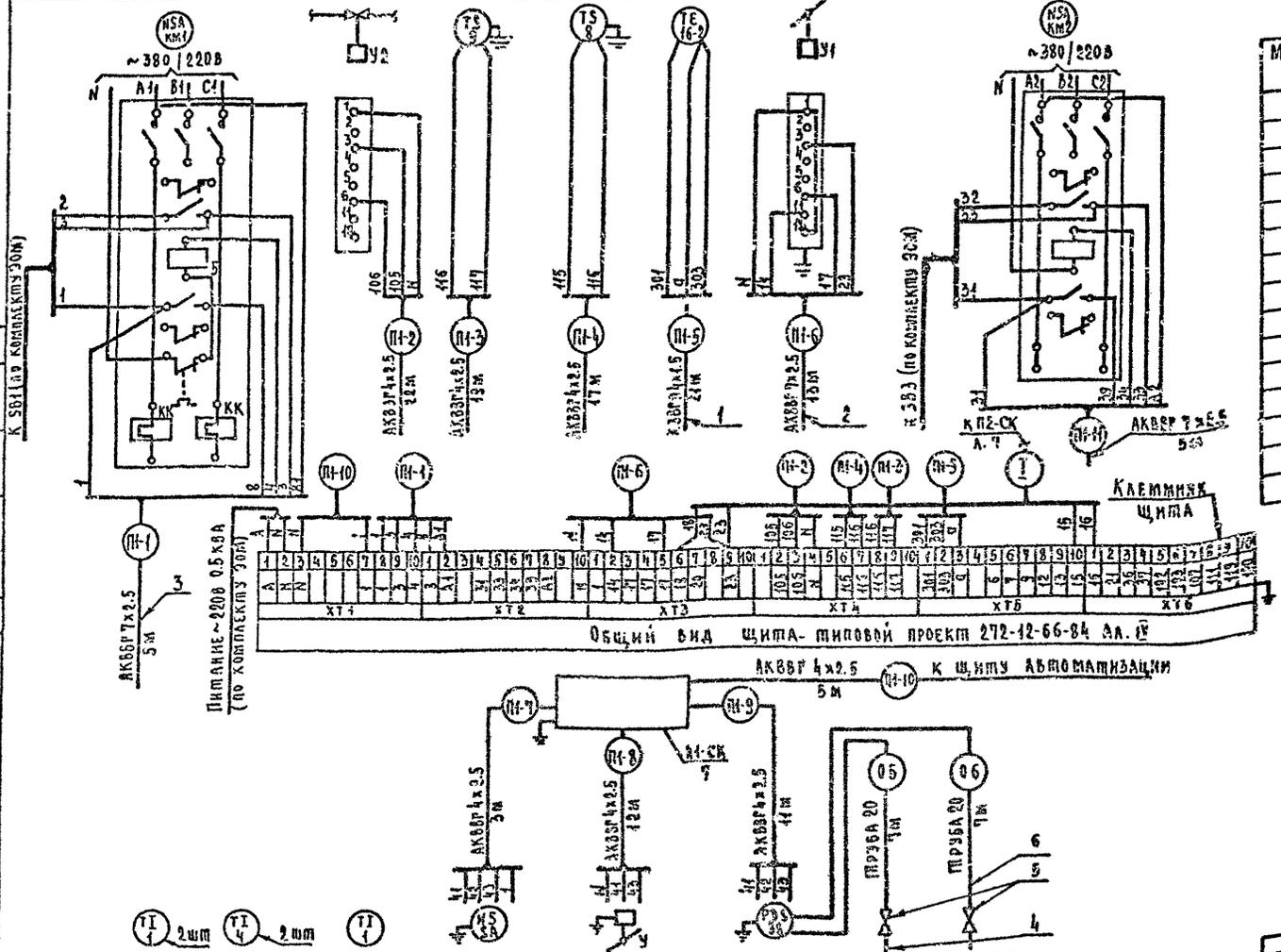
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА		ПРИМЕЧАНИЕ
			КОЛ. ЕД.	КГ	
		Щит автоматизации			
ЭЛ		Лампа ~220 В 60 Вт	1	0.05	
ФИ1, ФИ2	Предприятия радиоэлектронной промышленности	Дермател ДВЛ4-2В с плавкой вставкой ВЛ 26-1, 2А	2	0.05	
ФИ3...	по же	Дермател ДВЛ4-2В с плавкой вставкой ВЛ 26-1, 1А	3	0.06	
ФИ5	по "Электроаппарат" г. Тбилиси	Арматура АМЕ 220В 50Гц со светопластиком		0.1	лампа КМ-24-90
НЛ1, НЛ3		Зеленый АМЕ 3232 112У2	2		
НЛ2		Желтый АМЕ 3242 112У2	1		
НЛ4		Красный АМЕ 3212 112У2	1		
К1...	по "Контакт"	Реле РПУ-2-062223, 50Гц	7	0.28	
К7	г. Киев				
КТ1	Завод реле и автоматики, г. Киев	Реле времени ВС-10-34, 220 В 50 Гц	1	3	
КТ2, КТ3	Электроаппаратный завод, г. Харьков	Реле времени РВП 72-3221, 220 В 50 Гц	2	1.2	
КТ4	Опытный завод, "Эталон", г. Ташкент	Прерыватель импульсный СИП-01М, 220 В 50 Гц	1	2.7	
	Завод низковольтной аппаратуры, г. Уфа	Переключатели УЛ 5300 для установки на панели ЭМ			
SA1		УЛ 5311-С225 с овальной рукояткой	2	0.85	
SA3		УЛ 5311-С225 с револьверной рукояткой	1	0.85	
SA2		УЛ 5312-С86 с овальной рукояткой	1	1.2	
SA4		УЛ 5312-С86 с револьверной рукояткой	1	0.85	
SA5		УЛ 5311-А225 с револьверной рукояткой	1	0.85	
SA6, SA7	Электротехнический завод, г. Ташкент	Выключатель ПВ2-10	2	0.19	исп. III
SB2	Учреждение 0412/4, г. Вильнюс	Пост управления ПКЕИ2-20			
		Покрашенными черного и красного цвета	1	0.29	
SB4	Электромеханический завод, г. Каменец-Подольский	Кнопка КЕ 011 с толкателем черного цвета, исп. 2	1	0.2	
УТ		Регулятор температуры РТ-Э	1		поз. 13

274-20-144.85 - АУ

ПРИВЯЗАН:	И.В. ШТАДТ	В.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ
И.В. ШТАДТ	В.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ
И.В. ШТАДТ	В.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ	С.А. ШТАДТ

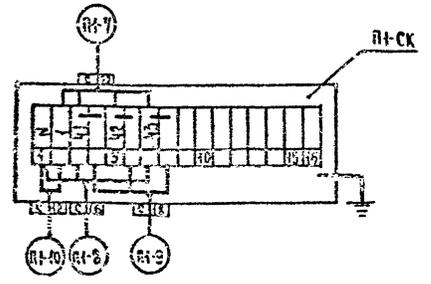
А.В.1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА					
Место отбора импультса	Приточный ветвистый порт	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед калорифером	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 501x18x4.5	Бобышка 501x20x4.5	—
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 ² , КВВГЭ	21		М
2		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм ² , АКВВГ	84		М
3		ПЛОЩ. СЕЧ. 7x2.5 мм ² АКВВГ	23		М
4	ГАЗОВЫЙ АВТОМАТИК	УСТРОЙСТВО РАЗРЯЖЕНИЯ 20	2		
5	ПРЕДПРИЯТИЕ ПИЯ ОБ-212, г. БЯНСК	ВЕНТИЛЬ Ду 15 мм 15С 64 КЗ тип III	2		
6		ТРУБА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ АРКА 2 ГОСТ 3202-75, ДИМ 20	14		М
7	ГАЗОВЫЙ АВТОМАТИК	КОРПУС СОБИРАТЕЛЬ-НАК КСК-46	1	2.4	



СОГЛАСОВАНО:

Имя, Ф.И.О. АДРЕС И КВАРТАЛ №

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 60x27x2	Расширитель Д 26 I. 160 Бобышка 545x18x5	Бобышка 60x27x2	—	—	Штуцер М20x1.5-100	Штуцер М20x1.5-100
Место отбора импультса	Камера перед теплообменником и калорифером	Трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Приточный воздухоподогреватель	По месту	Воздушный клапан теплообменника	Федеральный воздухоподогреватель теплообменника	Федеральный воздухоподогреватель теплообменника
Наименование параметра	ТЕМПЕРАТУРА		—	—	ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ	—	—

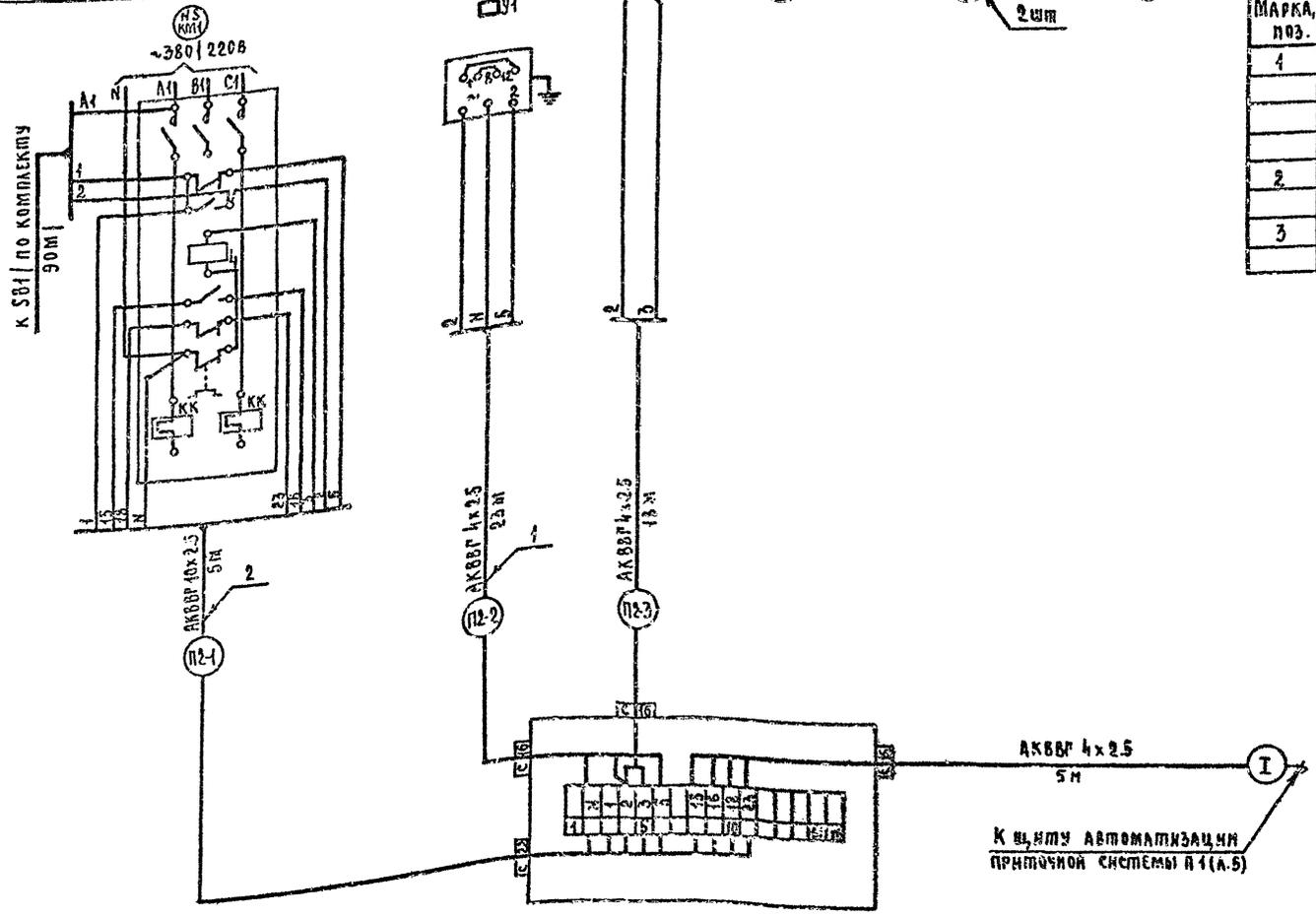
274-20-144 85 АУ	
НАЧ. ОЛД. БЕОРНИККИ	И. КОМП. КОЛОДЕЦКИ
ТИП Р.Р. НЕДОСЕВА	СТ. ИНИЦИАЛИЗИРОВА
СХЕМА СОБРАННИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦНИЭП
П	5
20783-07	

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 Д 26 Н 320 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		
		САЛЮТНИКОВЫЙ ШИ-		
		ЛАМН, СЕК. 4x2.5 мм ²		
		АКВВГ	46	М
2		ПЭШБ, СЕК. 40x2.5 мм ²		
		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.

ИНВ. Н. ПО. П. ПОДАЛИСЬ НА ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

		274-20-144.85 АУ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОП.Д. БЕЛРИНСКИЙ <i>В.И.</i>	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРАЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАФЕ).	СТАЛЬЯ Лист Листов
	Н. КОНТ. ОХЛОБИСТЯНОВ <i>О.А.</i>		Р 7
	Г. И. П. ПРИНГАЗОВ <i>В.В.</i>		
	РУК. ГР. НЕЛОСЕВА <i>А.Н.</i>		
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ОХЛОБИСТЯНОВ <i>В.В.</i>	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЦНИИЭП

А.А.Г

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

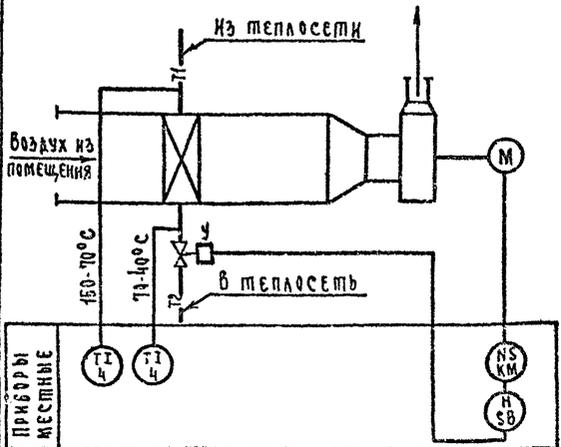


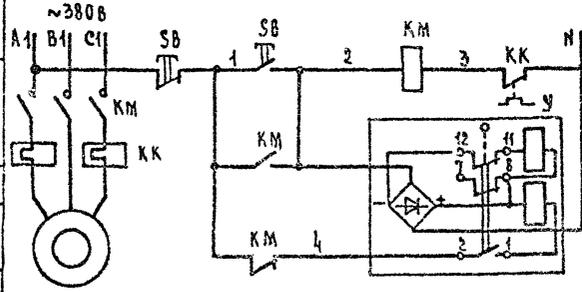
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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

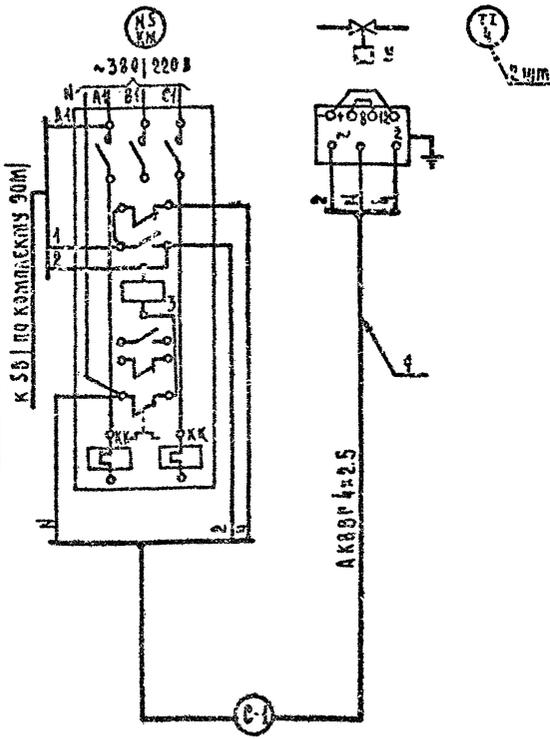
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-С. НА СЧ. ВСЕХ СИСТЕМ	ЧАСА, ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
4	ПО "ТЕРМОПРИБОР", Г. КАНН	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У-Б-10-240-104	2	1.0	С ФАБРИК
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ		ПУСКАТЕЛЬ МАШИНЫ			ПО КОМП.
		ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1		ДЕКТУ 30М
SB		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			
		КНОПЧНЫЙ	1		ПО М.Е.
У	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, И. СЕМЕНОВ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ АУ25			
		15КЧ 892 П 3	1	18.2	
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x2.5 мм ² 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

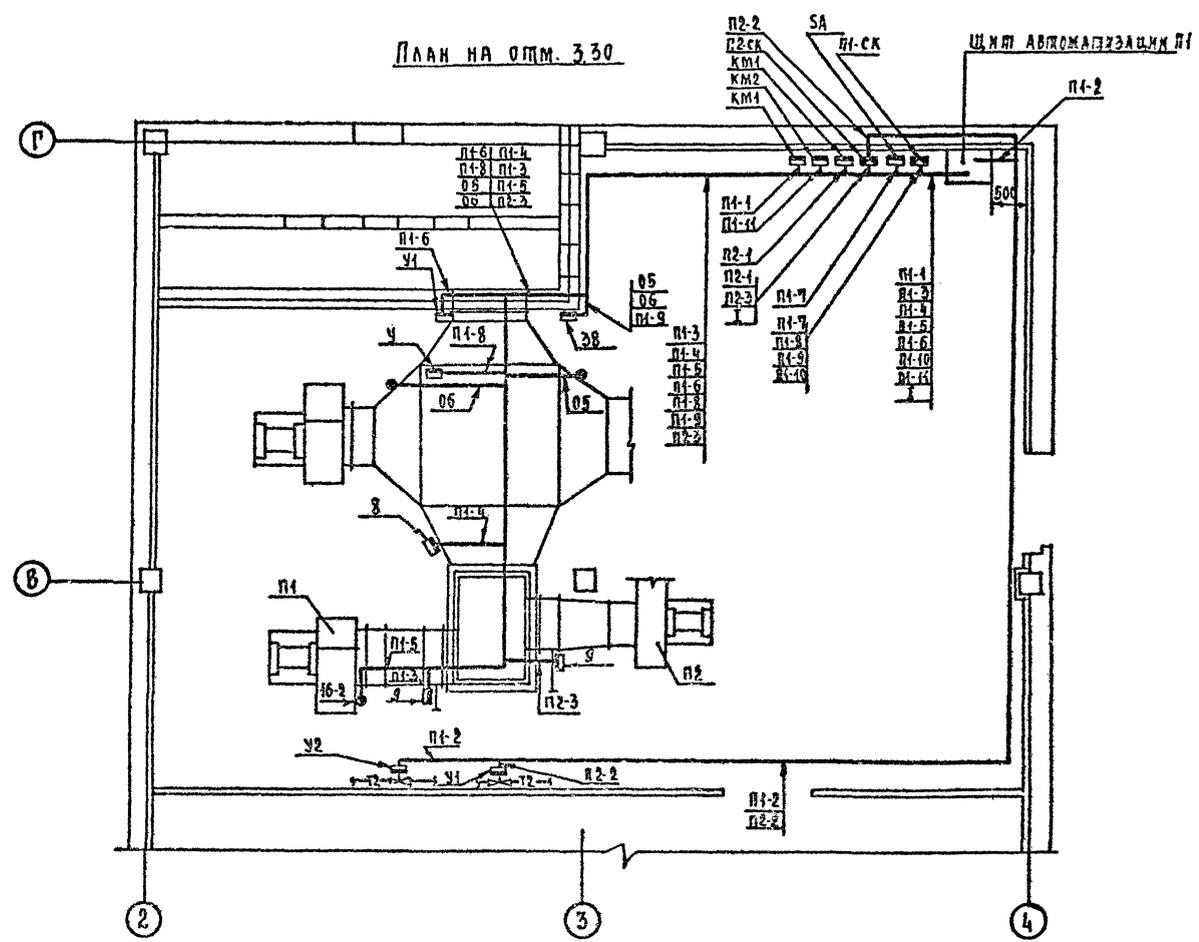
СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М
У1	У1-1 5

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

А.А. I

План на опм. 330



Спецификация элементов систем П1, П2, У1

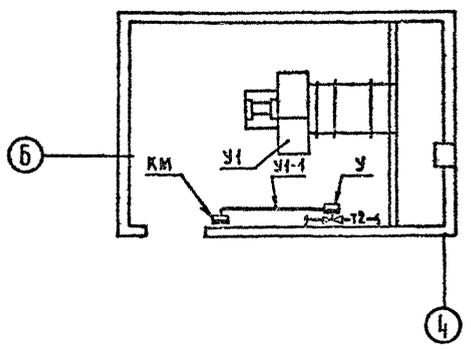
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАСС. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К 1161	33	0.2	
2	ПО ИЕ	ОСНОВАНИЕ К 1155	33	0.18	

Условные графические обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
▬	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
•	ОТБОРНОЕ 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 А О
 С И И Л О В
 75 К. Г. Г. 300
 А В Т О М А Т И З А Ц И Я
 А В Т О М А Т И З А Ц И Я
 А В Т О М А Т И З А Ц И Я

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

А.1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

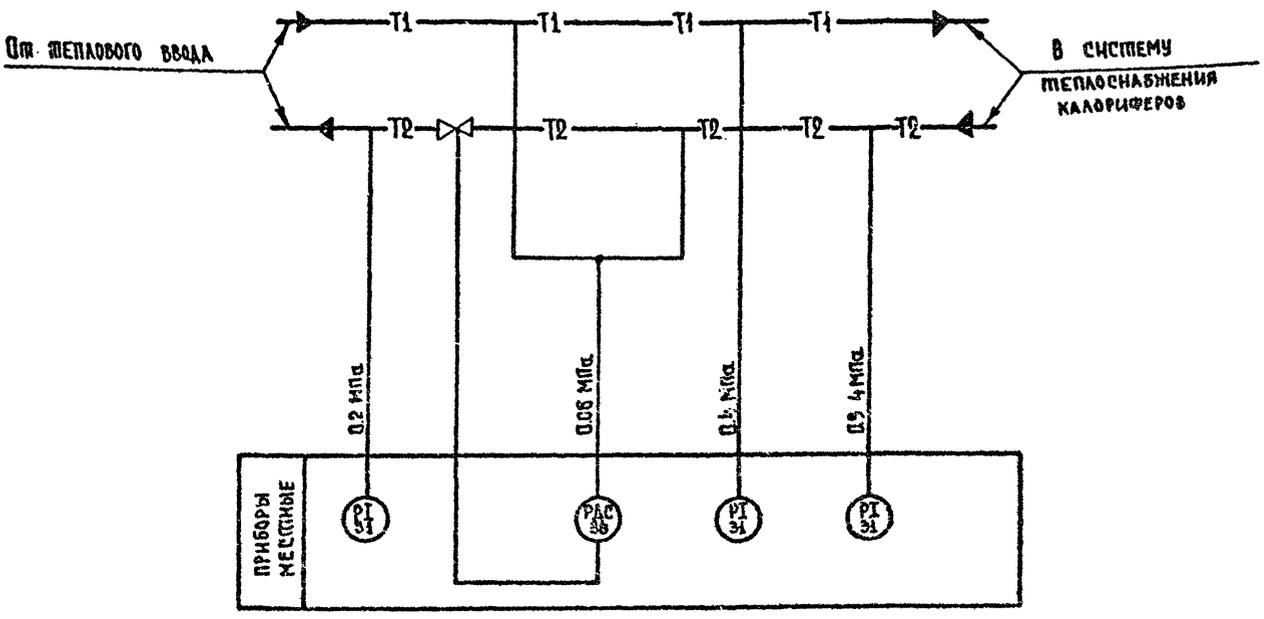
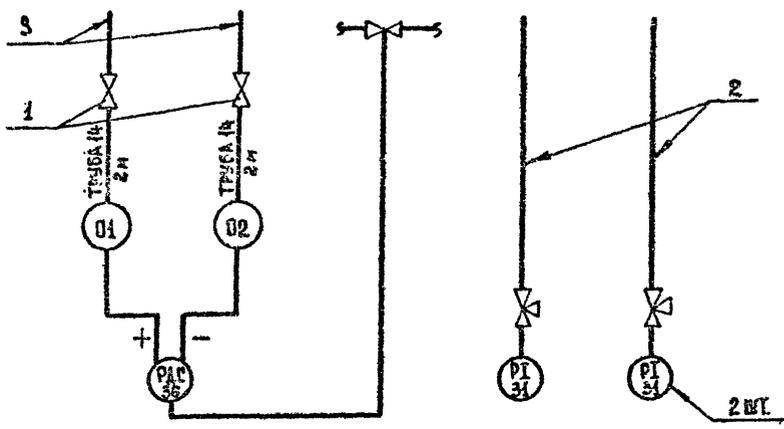
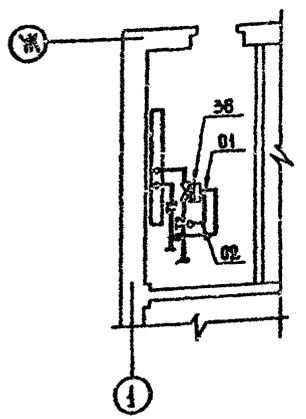


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

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 1.5 - 100	M20 x 1.5 - 100	Д25 L160	M20 x 1.5 - 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 отп. 0.05



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

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	Отверное устройство с краном 14M1.16-225 В	3	0.9	
3		Труба 1/2 x 2 x БС03 ГОСТ 8734-75	4		М

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
☐	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне цента.
•	Отверное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование или трубопровод.

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

274-20-144.85 - АУ	
ПРИЗВАН	Исполнитель [Signature]
НАЧ. ОТД.	Исполнитель [Signature]
И. КОНТР.	Исполнитель [Signature]
ГМП	Исполнитель [Signature]
РУК. ГР	Исполнитель [Signature]
СТ. ИНЖ.	Исполнитель [Signature]
ИМБ К ⁹	
Столовая на 100 мест, работающая на зарье, в вечернее время используется как кафе	Листов 10
Узел присоединения calorifеров к теплому вводу	Торгово-бытовой зааный туристски-комплекс

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)		

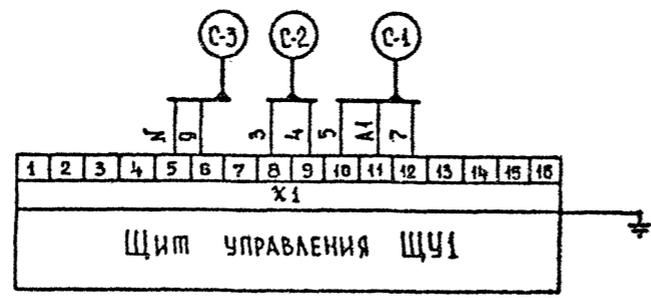
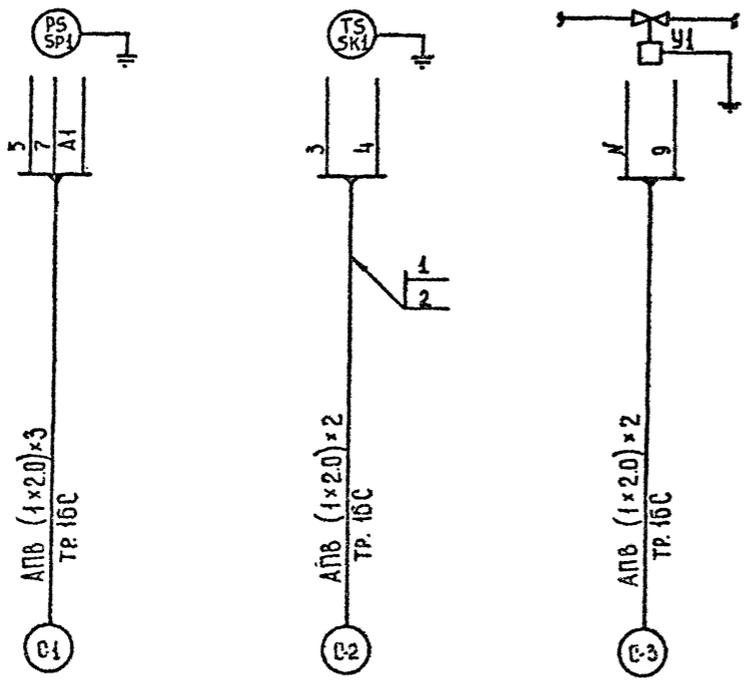


Таблица 1
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч. 20мм ² , 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	М.П.	СТОЛОВАЯ НА 100 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ (В ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КАК КАНТИНА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И. КОНТР. ОУЛОБИСТИНА	М.П.	ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ Х1, Х2 ДЛЯ КАМЕР. СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	Р	11	
		ГИП ПРИНГАУЗ	М.П.		ЦНИИЭП ТОРГОВО-РЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
		РУК. ГР. НЕДОСЕЕВА	М.П.				
		СП. ИНЖ. ОУЛОБИСТИНА	М.П.				

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 /

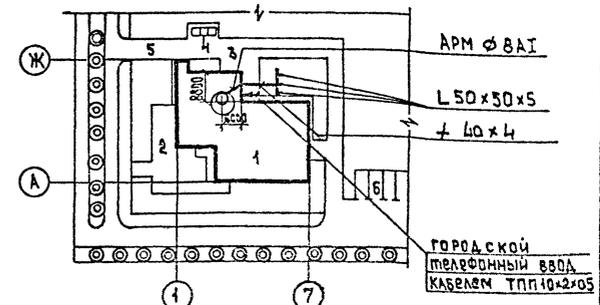
Таблица 3
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

СХЕМА ГЕНПЛАНА



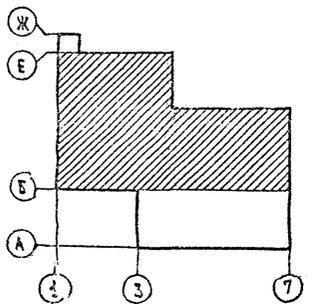
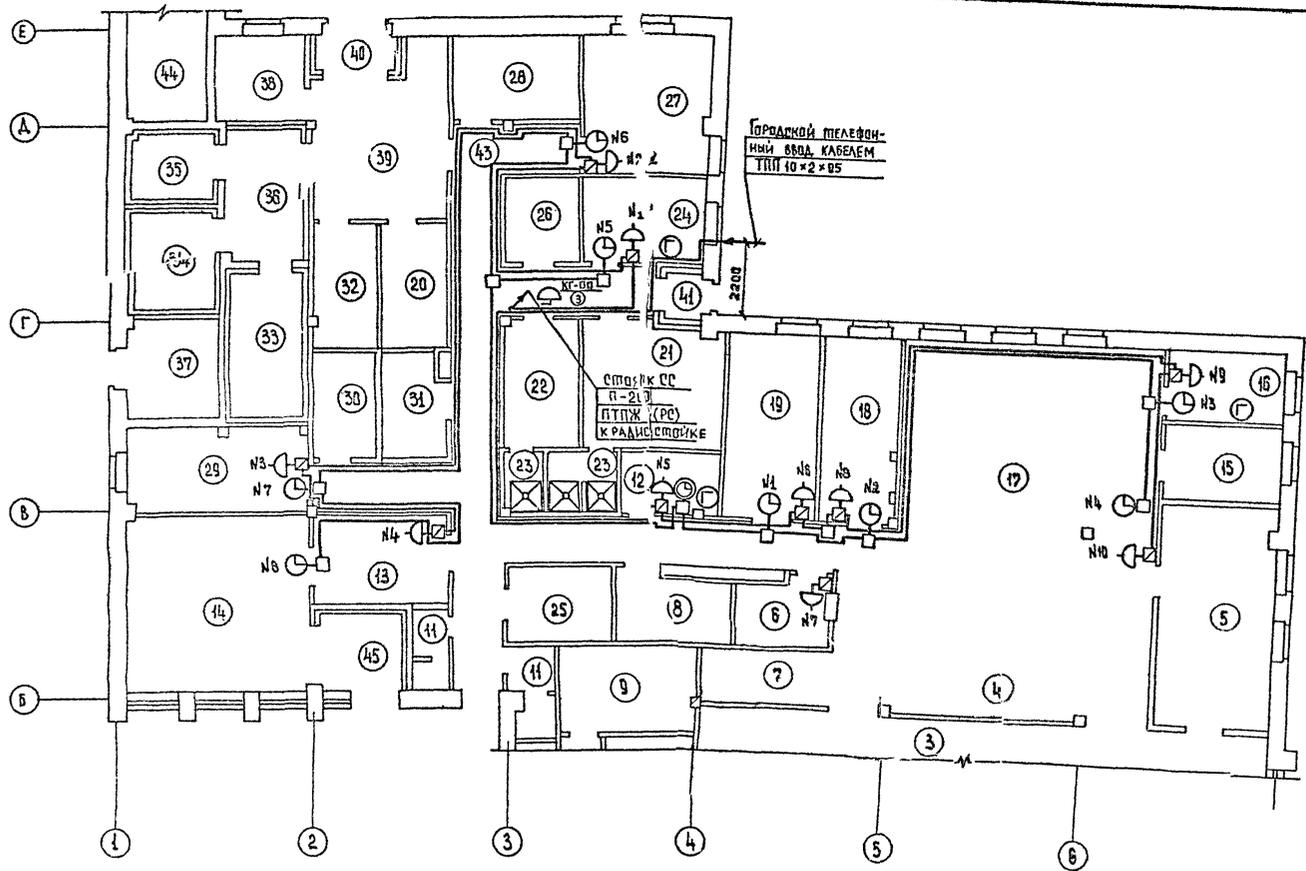
ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- 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.отд.	Величинский	Столовая на 100 мест работавшая на сырье в вечернее время, используемая как кафе	Статья	Лист	Листов
Н.контр.	Шина		Р	1	3
С.И.П.	Пронштейн		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
С.И.П.	Шиньова				
С.И.И.Н.	Спирidonov				
Инженер	Манусова	ЦНИИЭП			



М. ГОРБАЧЕВА

М. АСТАШЕВА