

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
271-28-13,84

КАФЕ НА 100 МЕСТ
С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК
В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ
/В КОНСТРУКЦИЯХ 1.090.1-1/

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

20069-01

			Проектант	
ЛВЗ Н				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-13.84

АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Технический проект утверждён Госгражданстроем приказ №200 от 30.07.1982г.

Рабочая документация введена в действие ЦИИЗП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов приказ №73 от 08.10.1984г.

Авторский коллектив:

Архитекторы: Чвааун А.А., Богданова Е.М.
Инженеры: Шурмухина Л.В., Тспаова А.Я.

таблица 1

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АС 1	Архитектурно-строительное решение	Альбом I
ТХМ	Технология и механизация	
ХС	Холодоснабжение	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Электрическое освещение и силовое электрооборудование	
АУ	Автоматизация устройств инженерного оборудования	
СС	Связь и сигнализация	

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

Гл. архитектор проекта Привязки
Гл. инженер проекта Привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. архитектор проекта Чвааун А.А.
Гл. инженер проекта Шурмухина Л.В.

Ведомость рабочих чертежей

таблица 2

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4	Общие данные /окончание/	
5	План на отм. - 0,900	
6	План на отм. - 0,900 /варианты/	
7	Фрагменты, спецификация элементов плана	
8	Входы, развертки, узлы	
9	Разрезы 1-1, 2-2	
10	Фасады 1-5, 5-1	
11	Фасады А-А, А-А	
12	Фасады 1-5, 5-1 /вариант/	
13	Фасады А-А, А-А /вариант/	
14	Развертки стен зала кафе, план потолка зала кафе и бара	
15	Развертки стен бара, подвесной потолок	
16	Монтажный план гипсобетонных перегородок и перемычек	
17	Схема расположения элементов фундаментов. Схема нагрузок	
18	Сечения и развертки к схемам расположения элементов фундаментов	
19	Схема расположения элементов покрытия	
20	Схема расположения наружных и внутренних панелей на отм. - 0,900	
21	Схема расположения парапетных панелей. План крыши.	
22	Конструкция звена асбестоцементного воздуховода	
23	Звено асбестоцементного воздуховода. Выборка материалов.	
24	Охлаждаемая камера. Крепление местных отсосов.	
25	Крепление двери охлаждаемой камеры	
26	Вентиляционная камера. Узлы.	
27	Спецификация к схемам расположения панелей при толщине наружных стен 400 мм	
28	Декоративные перегородки ДП1, ДП2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.090.1-1	Сборные железобетонные конструкции монолитного применения для крупно-панельных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 и 3,3 м	
вып. 0-0	Состав серии	
0-1	Указания по применению изделий	
0-2	Ведомость расхода материалов	
2-1	Панели наружных стен однослойные для зданий с высотой этажа 3,3 м	
2-2	Панели наружных стен однослойные для зданий с высотой этажа 3,3 м. Пространственные каркасы	
2-3	Панели наружных стен однослойные для зданий с высотой этажа 3,3 м. Арматурные и закладные изделия	
4-1	Панели внутренних стен для зданий с высотой этажа 3,3 м	
4-2	Панели внутренних стен для зданий с высотой этажа 3,3 м. Пространственные каркасы	
4-3	Панели внутренних стен для зданий с высотой этажа 3,3 м. Арматурные и закладные изделия	
5-1	Плиты перекрытия многопустотные и ребристые длиной 2300 мм. Арматурные стержни из стали класса А-Ш; длиной 530 мм и 710 мм, арматурные приварительно из стали класса АТ-У	
7-1	Монтажные узлы	
8-1	Изделия соединительные стальные	
ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала	
4.234-1 вып.1	Панели перегородок гипсобетонные для общественных зданий	
4.234-9-7 вып.1	Панели перегородок гипсобетонные для общественных зданий	
4.055 1-1 вып.1	Ступени бетонные, железобетонные	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
2.290-4 вып.1,2,3	Охлаждаемые камеры	
4.243 1-4	Плиты лотковые железобетонные длиной 80, 110, 130 и 160 см	
4.138-10 вып.1,2	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.130-1 вып.В	Детали стен и перегородок жилых зданий	
4.236-5 вып.1	Противопожарные двери деревянные, пропущенные антипиренами.	

Привязан			
Шв. №		271-28-13.84	- АС1
Рук. М.	Л.БОНОВ	КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТАЦИЯ ЛИСТ
Н.КОНТ.	ЧВААУН	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАНОВОК	Р 1 28
П.И.И.	ШУРМУХИНА	В УПОДОБЛЕННОМ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОМ БАКРЕ	
Г.И.П.	ШУРМУХИНА		
Г.А.П.	ЧВААУН	Общие данные /начало/	ЦИИЗП
В.А.А.Р.	БОГДАНОВА		

продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование	Примечан.
1	2	3
2.260-1 вып.3.4	Детали покрытий общественных зданий	
1.494-36 вып.1	Шахты дымоудаления производственных предприятий	
ИИ-03-03 дд 74-64	Рабочие чертежи металлических изделий	
1.236-6 вып.1/1/2	Окна и балконные двери общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136-5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
2.244-1 вып.4	Детали полов общественных зданий	
1.279-9-2	Строительные штучные изделия для зданий торговли, общественного питания и бытового обслуживания	
ВТМ-2 вып. IV	Декоративные перегородки, экраны	
1.136-12 вып.1	Унифицированные деревянные формы для жилых общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
АС1. И1	Изделия железобетонные заводского изготовления	Альбом II
АС1. И2	Изделия металлические	
ВТМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Привязки наружных стен таблица 4

толщина наружных стен	панели	
	наружные	паралетные
350	270	270
400	320	320

Таблица 5 Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
7.8	Спецификация элементов плана	
15.	Спецификация элементов подвесного потолка	
16	Спецификация элементов гипсобетонных перегородок	
17	Спецификация элементов фундаментов	
19.	Спецификация к схемам расположения элементов покрытия	
20	Спецификация к схемам расположения панелей стен	
21	Спецификация к схемам расположения элементов аярапента	
24	Спецификация элементов к схеме охлаждаемой камеры	
25	Спецификация элементов крепления двери охлаждаемой камеры	
26.	Спецификация материалов на вентиляторы	
28	Спецификация элементов декоративных перегородок ДП1, ДП2	

Таблица 6 Расход стали кгс/м² полезной площади

	Контрольный показатель	Рабочий чертеж
Натуральной		45,1
Приведенной к стали А-1 и С 38 23		21,6

Таблица 7 Толщина слоя утеплителя

Плиты покрытия	Утеплитель	Толщина слоя утеплителя при t°С наружного воздуха		
		-20°	-30°	-40°
Из тяжелого бетона многопустотные δ=22 см, γ=2500 кг/м ³	вечесы бетон δ=10 см, γ=1000 кг/м ³	100	140	180

Таблица 8 Толщина наружных стен, мм

Тип наружных ограждающих конструкций	Объем моря кгс/м ³	Толщ. стен при t°С нар. воздуха		
		-20	-30	-40
Стеновые панели из легких бетонов	900	350	350	400
Кирпичные стены	1600	380	310	640

Общие указания:

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

Основные исходные данные.

- класс здания - II, степень огнестойкости - II
- рельеф участка - ровный, площадка строительства горизонтальная;
- грунты нескальные, однородные, непучинистые, грунтовые воды отсутствуют;
- расчетные параметры механических свойств грунтов: γ=1800 кгс/м³; γ=1700 кгс/м³; σ_{0.1} кгс/см²; φ=20°;
- при определении расчетного давления на грунт основанно условно принимается m₁=1,1; m₂=1,1; K₁=1
- скорость напор ветра 45 кгс/м² (III район) / 0,44 кПа /
- вес снегового покрова 100 кгс/м² (III район) / 1,0 кПа /

Проект в полном объеме разработан для расчетной зимней наружной температуры -30°С. Здание одноэтажное с техподпольем. Разработан вариант наружных панелей при температуре -40°С.

Блок кафе пристраивается к жилому дому типового проекта 84-05/1. При температуре наружного воздуха -20°С оконные деревянные блоки серии 1.236-6 вып.1 при привязке могут быть заменены стеклопакетами серии 1.236.4-8 вып.1.

274-28-13.84 - АС1

Привязки

Привязки	К кафе на 100 мест	Стены		Лист	Автом.
		Р	2		

271-28-13.84
А.Л.Т.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Строительство здания должно осуществляться в соответствии с проектами производства работ, учитывающими конкретные условия строительства как в летний, так и в зимний периоды года.

При производстве работ следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил.

2. При производстве монтажных работ по панелям перекрытий и стеновым панелям руководствоваться указаниями раздела пояснительной записки серии 1.090.1-1.

3. Способы и методы производства кирпичной кладки в зимнее время и временного усиления конструкций для сохранения их прочности и устойчивости определяются проектами привязки и производства работ в зависимости от наружной температуры и применяемых материалов.

Настоящим проектом предполагается вести кирпичную кладку с введением добавок по табл. на растворе марки 50.

4. Рабочие чертежи предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указание привязывающей 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 привязке проекта по СНиП II-28-73.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

1. Типовой проект может быть применен в строительстве после выполнения проектных работ по его привязке к конкретному участку.

2. Рабочие чертежи фундаментов должны быть проверены и в необходимых случаях переработаны на основании фактических расчетных параметров механических свойств грунтов, определенных на основании гидрогеологических изысканий, а также с учетом рельефа, климатических и других условий строительной площадки.

3. Чертежи рекламы и ее крепление разрабатываются специализированной организацией при привязке проекта с учетом существующей застройки, местонахождения объекта и технологических возможностей изготовления.

4. При строительстве здания в зимний период в зависимости от наружной температуры, сроков возведения и других местных условий, назначить способы выполнения фундаментов, кирпичной кладки и при необходимости других конструкций здания. Дать рекомендации по временному креплению конструкций.

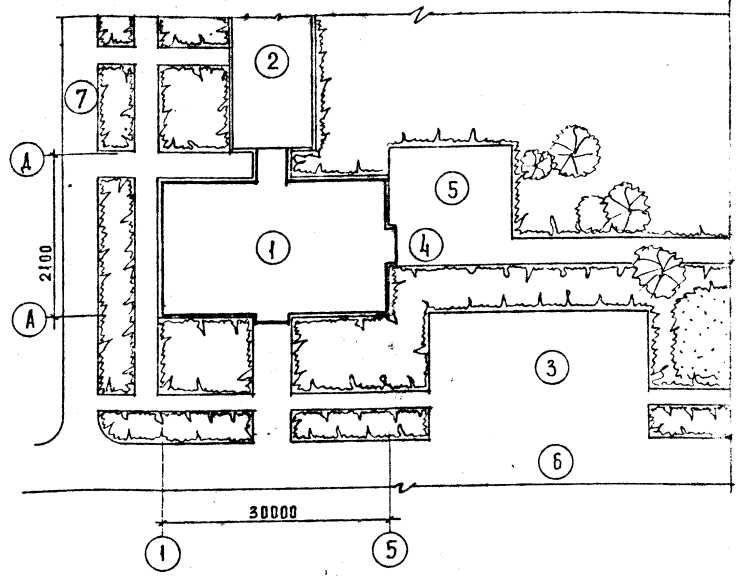
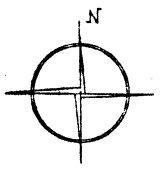
5. При применении проекта для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха -20° и -40°С

Проект должен быть откорректирован в части толщины наружных стен (табл. 8), утеплителя кровли (табл. 7) и смежных с ними конструкций. Для расчетной температуры -40° заполнение световых проемов принимать с тройным остеклением согласно СНиП-3.79 п.2.12

6. Проверить и при необходимости скорректировать принятую толщину стеновых панелей с учетом фактического объемного веса бетона панелей и экономически целесообразного для данного района сопротивления теплопередаче (R₀ эк), руководствуясь СНиП II-3-79, п.2.1, п.2.14.

7. Произвести корректировку рабочих чертежей в соответствии с имевшими место после ввода проекта в действие изменениями норм и правил конструкции, оборудования и т.п.

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1. Кафе на 100 мест
- 2. Жилой дом
- 3. Автостоянка
- 4. Загрузка
- 5. Хозяйственная площадка
- 6. Городская улица
- 7. Внутриквартальный проезд

		271-28-13.84 -АС/	
ИЗЧ. М	ЛЕДНОВ	И. КОНТР.	ЧВЛАУН
ГЛАВ. ИЖ.	ШУРМУХИНА	Г. И. П.	ШУРМУХИНА
ВЕД. АРХ.	БОГДАНОВА	СТ. ТЕХН.	МАЛАХОВА
		КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	СТАДИЯ ЛИСТ Р 3
		ЦНИИЭП	
		ТОРГОВО- БУДОВЫЙ ЗАКАЗЧИК ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС	

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

Ведомость отделки помещений

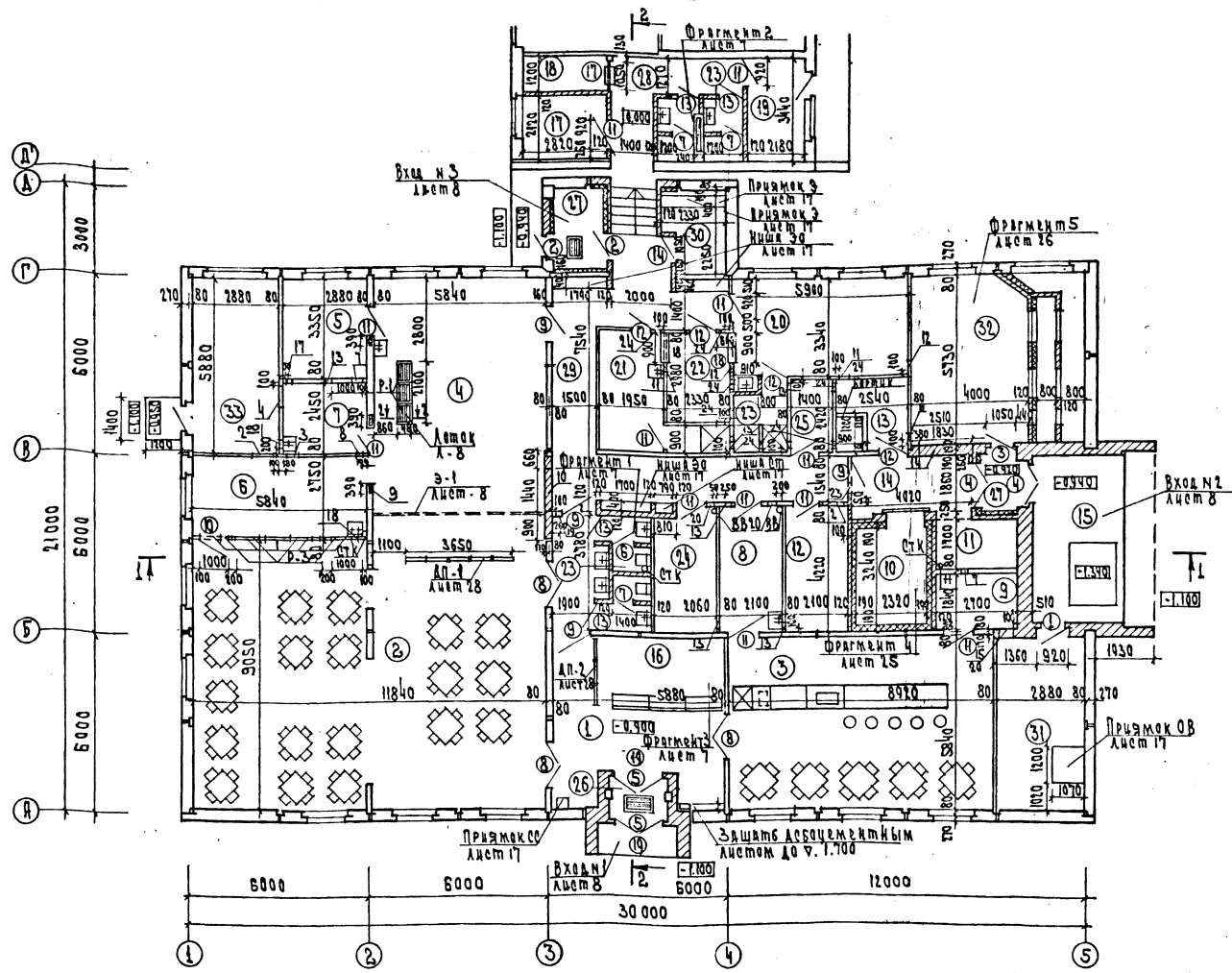
/ продолжение, таблица 9 /

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок / плинтус /			Пол			Примечание	Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок / плинтус /			Пол			Примечание	
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	h мм	площадь	тип покрытия	наём пола			площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	h мм	площадь	тип покрытия	наём пола				
Вестибюль	20.6	высококочев. клева. покр.	46.7	высококочев. клева. покр.				20.6	бетон мозаичного состава	253		Аутервые уборные	16.0	известков. побелка	75.0	известков. побелка	58	глазурован. плитка	1.5	16.0	керамич. плитка	250/175		
Зал кафе / раздаточной / к/а 75 мест	113.0		146.3					113.0	линолеум	225		Кафельная инвентаря	8.7		15.0		20.8	масляная покраска	1.8	8.7		240		
Зубная	52.0		73.8					52.0				помещение уборочного инвентаря	3.4		10.0		11.0							
Горячий цех	35.2	известков. побелка	20.6	известков. побелка	23.7	глазурован. плитка	1.8	35.2	керамич. плитка	240		Холодный цех	9.6		13.1		19.4							
Холодный цех	9.6		13.1		19.4			9.6				Моечная столовой посуды	16.1		18.8		25.7							
Моечная столовой посуды	16.1		18.8		25.7			16.1		250		Моечная кухонной посуды	7.1		12.6		17.4							
Моечная кухонной посуды	7.1		12.6		17.4			7.1				Подсобная бара	8.9		13.0		21.0							
Подсобная бара	8.9		13.0		21.0			8.9		240		Моечная бара	5.0		10.6		14.6							
Моечная бара	5.0		10.6		14.6			5.0		250		Охладительная камера	7.5		32	глазуров. плитка								
Охладительная камера	7.5		32	глазуров. плитка				7.5		240		Машинное отделение	4.6		8.8	известков. побелка	14	масляная окраска	1.8	4.6				
Машинное отделение	4.6		8.8	известков. побелка	14	масляная окраска	1.8	4.6				Хладильная сухих продуктов	8.9		13.0		21.0							
Хладильная сухих продуктов	8.9		13.0		21.0			8.9				Кладовая ч/м	6.1		11.8		16.0							
Кладовая ч/м	6.1		11.8		16.0			6.1		250		Заррузочная рампа	8.4		22.1	клеевая окраска								
Заррузочная рампа	8.4		22.1	клеевая окраска				8.4		240		Гараж посетителя	10.5	высококочев. клева покраска	20.4	высококочев. клева покраска								
Гараж посетителя	10.5	высококочев. клева покраска	20.4	высококочев. клева покраска				10.5	линолеум	225		Кабинет директора и кшителя	6.0		24.3									
Кабинет директора и кшителя	6.0		24.3					6.0		155		Габина	3.4		21.4									
Габина	3.4		21.4					3.4				Помещение персонала	7.0		27.0									
Помещение персонала	7.0		27.0					7.0				Гараж для персонала	20.0	известков. побелка	19.0	известков. побелка	27.0	масляная окраска	1.8	20.0		225		
Гараж для персонала	20.0	известков. побелка	19.0	известков. побелка	27.0	масляная окраска	1.8	20.0		225		Гараж для мужской	7.7		13.5		17.0							
Гараж для мужской	7.7		13.5		17.0			7.7				Беловая	7.0		11.6		16.2							
Беловая	7.0		11.6		16.2			7.0																

И детали полов см. серии 224-1 вып. 4

271-28-13.84 - АС

Прирядан	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н
Общие данные / окончание /												И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	И.И.Н	



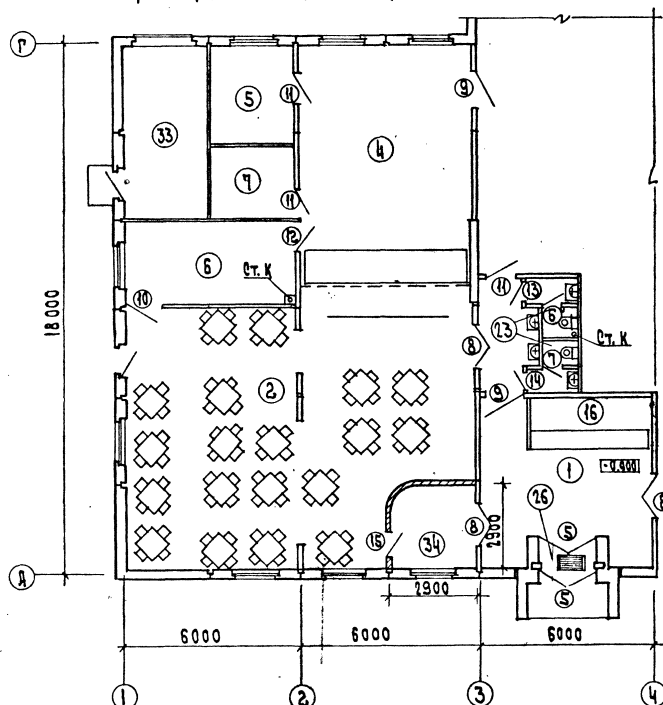
Экспликация отверстий

№ отв.	Размеры, мм		Отметка камен м	Назначение
	В	Н		
1	1000	200	1.800	Вентиляция
2	700	400	1.700	
3	400	500	1.250	Вентиляция
4	700	600	1.500	Вентиляция
5	250	250	-0.000	Водопровод
6	200	200	1.300	Вентиляция
7	300	200	1.300	
8	200	300	1.800	
9	300	300	0.950	
10	1440	760	1.120	Вентиляция
11	300	200	1.900	Вентиляция
12	300	250	1.850	
13	200	200	1.900	
14	1800	610	1.270	
15	530	460	1.800	Вентиляция
16	140	310	1.700	
17	200	200	-0.900	Водопровод
18	250	1200	-0.900	Водопровод
19	270	385	1.340	Вентиляция
20	250	150	1.300	Водопровод
21	150	150	-0.900	Водопровод
22	530	460	1.540	Вентиляция
23	500	250	1.300	Водопровод
24	250	150	1.300	Водопровод
25	140	140	1.950	

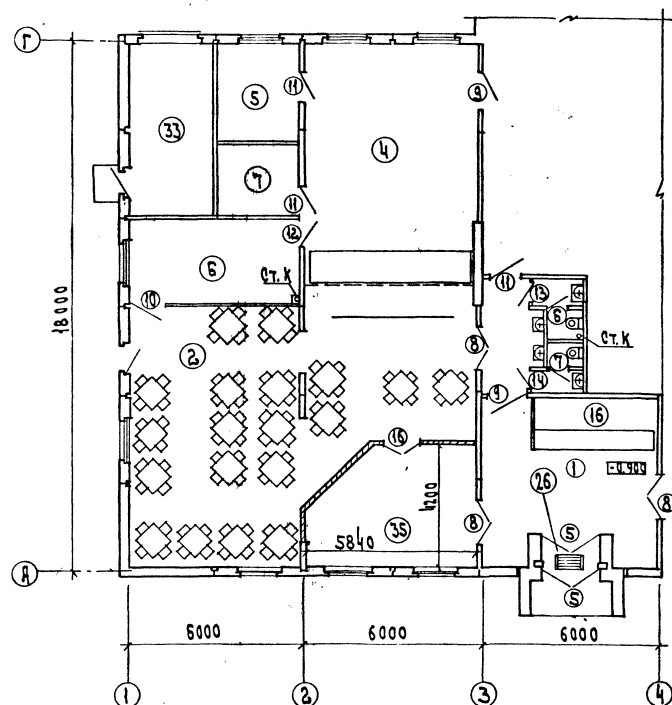
1. Входы см. лист 8
2. План гипсоватных перегородок см. лист 16.
3. Кирпичную кладку перегородок, показанную штриховой линией, выполнять из глянчатого полнотелого кирпича М15 на растворе М25
4. Конструкцию охлаждаемой камеры см. лист 25
5. Венткамера см. лист 26
6. Фрагменты, примечания см. лист 7
7. Экспликацию помещений см. лист 6
8. Декоративная перегородка см. лист 28

ПРИЗНАН		НАЧ. М. АРАКОВ		274-28-13.84 - АС1	
		И. КАПРИВАЛИ		Кладка на 100 мест	
		Г. И. ШИШКИНА		время вкрутки анкеров	
		Г. П. ШИШКИНА		в заводском теплотрассе	
		Г. П. ШИШКИНА		в вентиляционной камере	
		Г. П. ШИШКИНА		План отм. -0.900	
		В.А. ВАСИЛЬКОВА		ЦИНИЭП	
Ц.Н.Н.				ПОРТОКОЛ	

Фрагмент плана / кафе - молодёжное /



Фрагмент плана / кафе - детское /



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	№ по плану	Наименование	Площадь м ²	№ по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Вестибюль	20.6	14	Загрузочная	8.4	27	Тамбуры	7.5
2	Зал кафе (сраздаточной) на 36 мест	23.0	15	Рампа	16.0	28	Коридор	26.7
3	Зал бара на 25 мест	52.0	16	Гардероб посетителей	10.5	29	Коридор производственный	24.9
4	Горячий цех	35.2	17	Кабинет директора в контора	6.0	30	Электрощитовая	5.8
5	Холодный цех	9.6	18	Главная касса	3.4	31	Помещение теплового узла водопроводного ввода и тепловой завесы	16.6
6	Моечная столовой посуды	16.1	19	Помещение персонала	7.0	32	Приточная вентиляция	32.0
7	Моечная кухонной посуды	7.1	20	Гардероб для персон. женский	20.0	33	Вытяжная вентиляция	16.9
8	Подсобная бара	8.9	21	Гардероб для персон. мужской	7.7	34	Помещение совета	7.8
9	Моечная бара	5.0	22	Белсерая	7.0	35	Помещение для игр	20.0
10	Охлаждаемая камера	7.5	23	Душевые и санузлы	16.0			
11	Машинное отделение	4.6	24	Кладовая инвентаря	8.7			
12	Кладовая сухих продуктов	8.9	25	Помещение убор. инвентаря	3.4			
13	Кладовая и моечная тары	6.1	26	Тамбуры главного входа	3.3			

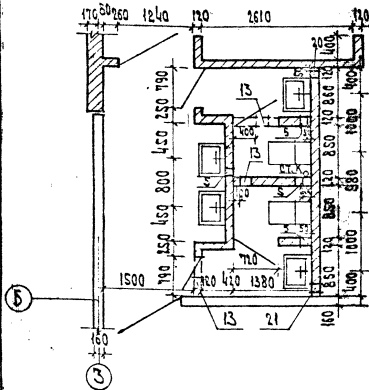
Вариант кафе - молочное планировочно решается аналогично основному варианту.

		271 - 28 - 13.84 - АС1	
ЧЛМ	ПРОКОВ	Кафе на 100 мест	СМЛ
Ч.КМ	Ч.ВАЛ	стрелы и ручьи на площадке	Лист
Л.П.	М.УРМАНОВ	Взрывоустойчивый материал	Лист
Г.П.	Ч.ВАЛ	вентиляционный блок	Лист
В.П.	В.П.		

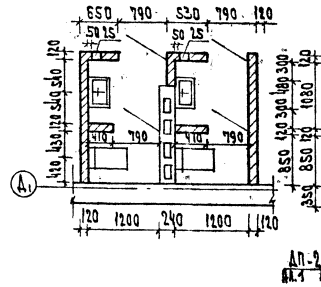
План на отм. 0.900
Варианты

ЦНИИЭП

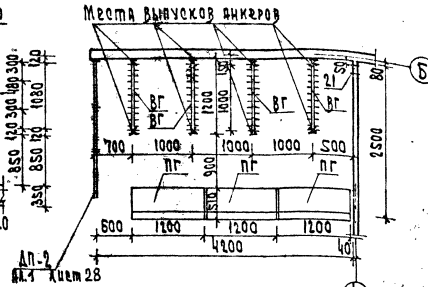
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



Спецификация элементов плана

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кт.	Примеч.
		Деревянные изделия			
		Дверные блоки			
1	1.136.5-19	ДБ 19-9гу	1		
2		ДН 24-10 АП	2		
3		ДН 24-10 АПА	1		
4		ДН 21-15 ВП	2		
5		ДН 24-19 К	2		
6	1.136-10	ДГ-21-7	1		
7		ДГ-21-7А	3		
8		ДГ-24-15	3		
9		ДГ-21-12	4		
10		ДГ-21-12 А	1		
11		ДГ-21-9	12		
12		ДГ-21-9А	4		
13		ДГ-21-8А	4		
14	1.236-5 вып.1	АП 1.07	1		
15	1.136-10	ДГ-21-9А	1		
16		ДП 14-15	1		
17	1.279.9-2	ОП-7	1		
18		ОП-4	2		
19	1.136-12 вып.1	ОН 03-19	2		
		Решетчатые изделия			
P-1	44-03-03	АА 71-64	2		
АП1		АС1А.28	1		
АП2		перегородка	1		
P-2	1.279.9-2	Решетка вентиляционная РВЗ-8	2		
ВГ	1.271-4 вып.6	ВГ	4		
	ВГ.05.00.00.00 05	Гараж	4		
ПГ	1.271-4 вып.7	ПГ	3		
	ПГ.03.00.00.00 05	ПГ	3		
P-3	1.279.9-2	Решетка вентиляционная РВЗ	13		

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола жилого дома.
- Отметка пола в уборных на 0.02 м выше отметки чистого пола.
- Кирпичные участки наружных стен выполнять из пустотелого кирпича К75 по ГОСТ 6316-74 на растворе М25.
- Устройство чистых полов производить после установки перегородок и прокладки в полу всех инженерных коммуникаций.
- Постановка и привязка трапов должна на листах ВК. Уклоны пола делать в сторону трапа.
- Полы с внутренней стороны утеплить жесткими минераловатными плитами $\rho = 120 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 50 \text{ мм}$ по деревянному каркасу по серии 1.231.9-8.
- Крепление утеплителя вести в соответствии с указаниями серии 2.230-4 вып.1
- Рамки вентиляторов устанавливать временно с кладкой кирпичных перегородок, оштукатурить за 2 раза и окрасить эмалью в черный цвет.
- Стояки ВК защитить гипсокартонными листами по серии 1.231.9-8.

- Экспликация помещений и их площади даны в ведомости отделки помещений на листе
- Механизм и крепеже сборных перегородок вести по серии 2.230-1 в.10.
- Кирпичные перегородки крепить к стенам и перекрытиям в соответствии с указаниями серии 2.230-1 в.5.
- Позиции ведомости дверных проемов соответствуют позициям спецификации элементов плана.
- Данный лист см. совместно с листом 5, 8.

Ведомость дверных проемов

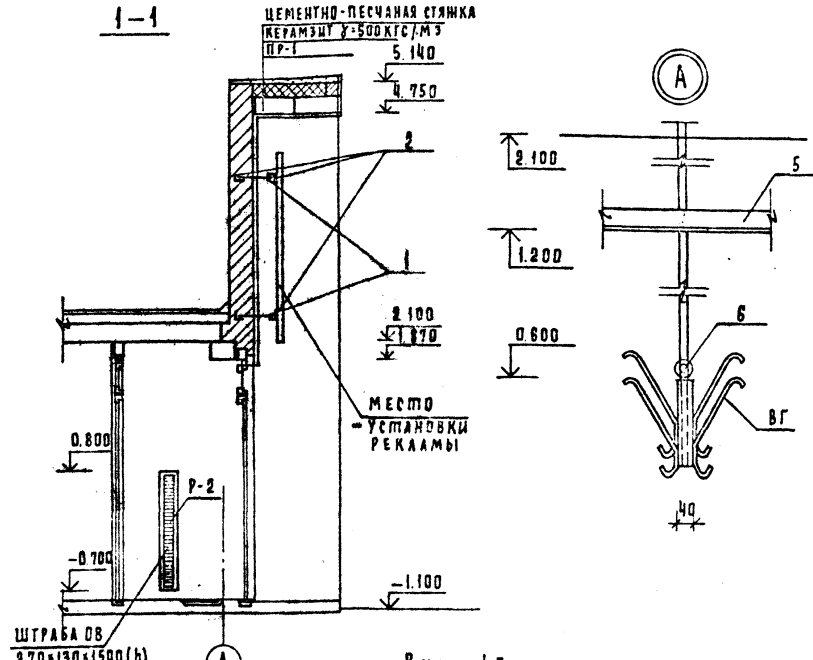
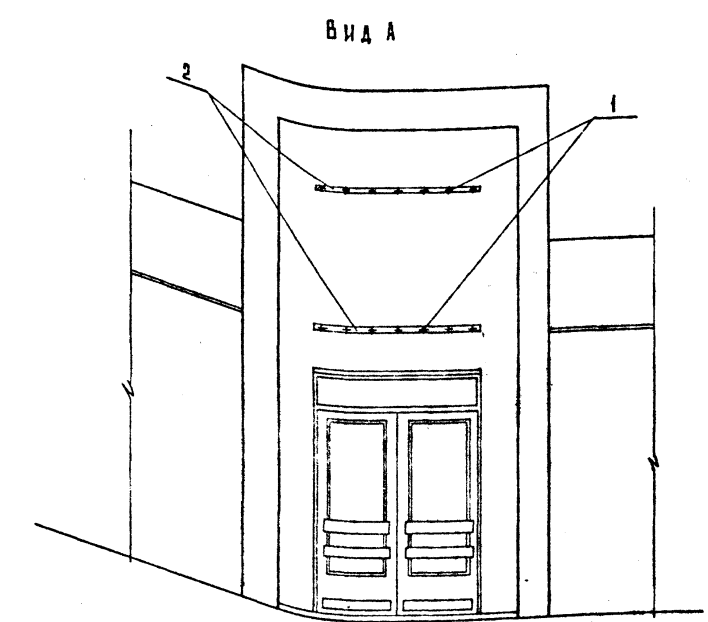
Марка поз.	Размер проема, мм
1	920 x 1885
2	1050 x 2400
3	1050 x 2400
4	1570 x 2140
5	1960 x 2785
6	720 x 2140
11	920 x 2110
13	790 x 2110
14	1050 x 2110
19	1050 x 2110

ПРИВЯЗКА	НАЧ. М. РАВОНА И. КОТЛЯРОВА	3 м	КАРТА НА 100 МЕСТ	Листов
	С. И. П. КУРКУЛИНС	400	Видео-проектирование, проектирование, проектирование	Р 7
	Г. П. ЧУВАША	400	Фрагменты, спецификация элементов плана	ЦИНИЭП
	В. А. РЯБОВ	400		

271-28-13.84 - АС1

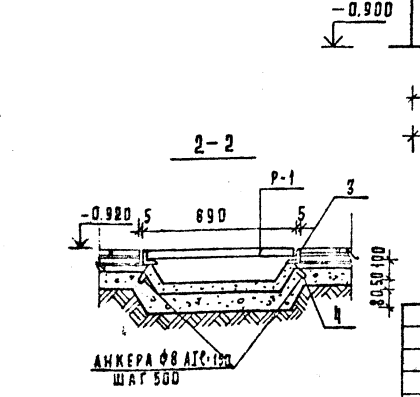
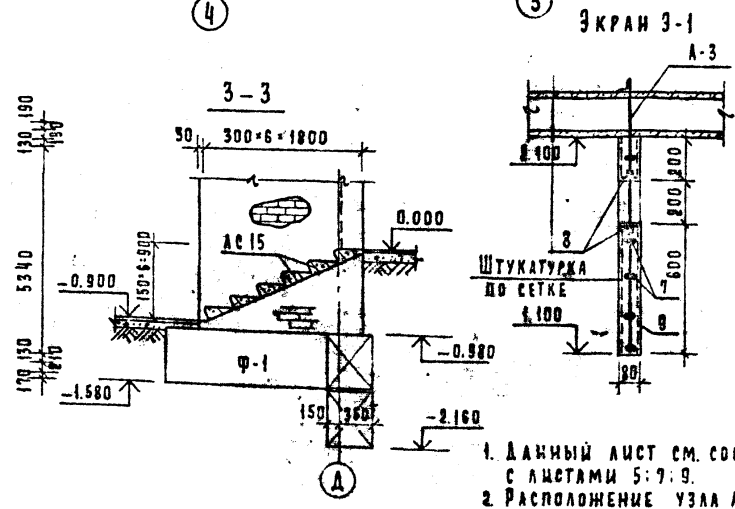
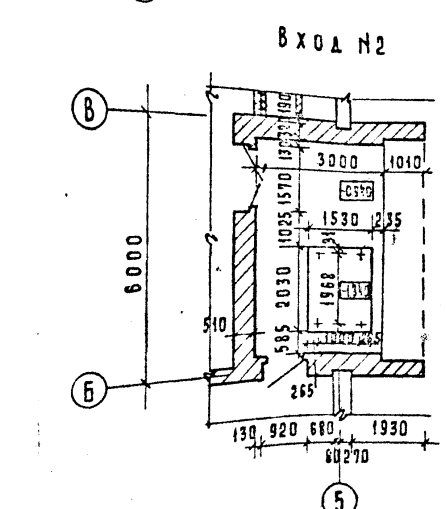
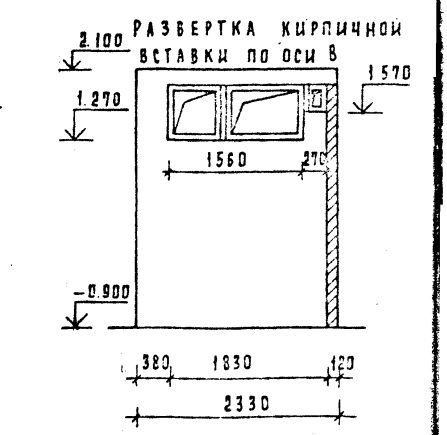
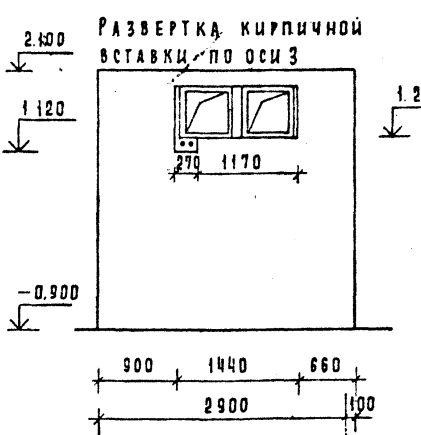
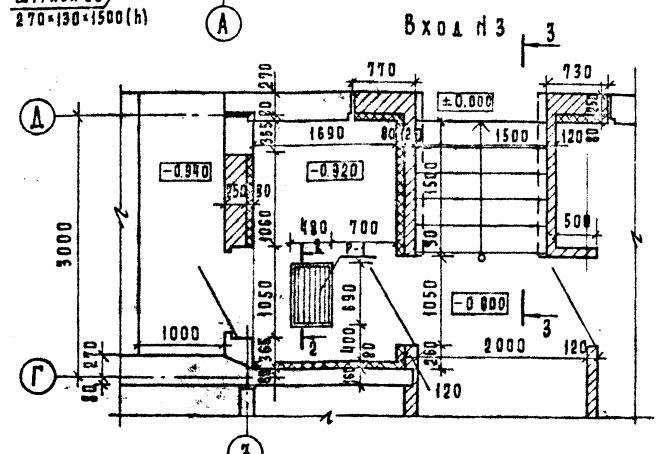
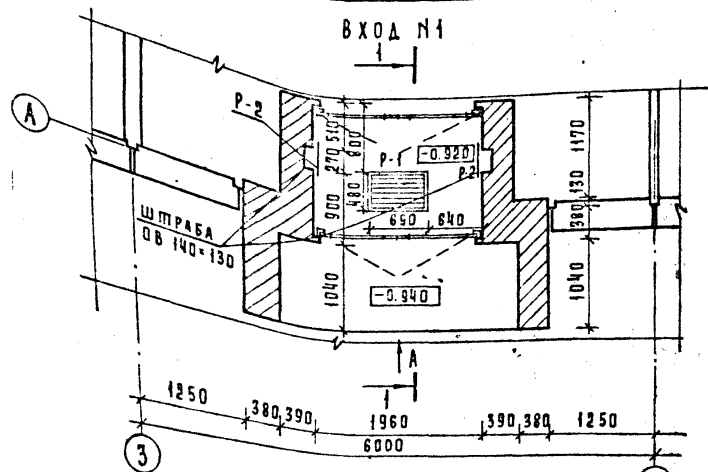
Л.И. 271-28-13.84

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ПОДСИЛКАМ АТА В ЗАМ. ЧИВ.Н.Н.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА / ПРОДОЛЖЕНИЕ /

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
1	ГОСТ 5781-82	Φ10 А1;	М	7,0	0,617
2	ГОСТ 8509-72*	L 63x6;	П.М	5,0	5,72
3	ГОСТ 8509-72*	L 50x5;	П.М	9,8	3,77
4	ГОСТ 5781-82	Φ8 А1;	П.М	5,0	0,395
		ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
АС 15	1.055 1-1 вып.1	АС 15	6		158
ПР-1	1.138 -10 вып.2	2 ПР13-29.51.22	2		835
		ПОДВЕСКА ДЛЯ ВЕШАЛ			
5	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 L=3300	2		12,4
6	ГОСТ 3282-75*	ТРУБА d=10,2; L=1000	4		0,4
		ЭКРАН 3-1			
7	ГОСТ 5781-82	Φ8 А1; L=6000	10		1,33
8	ГОСТ 8510-72*	L 50x32x4; L=6000	4		14,9
9	ГОСТ 6336-80	СЕТКА ~20-1,6	М²		0,6
		МАТЕРИАЛЫ			
		ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ У=400 КГ/М³			2,7
		РЕЙКА 50x50	М³		0,094
		РЕЙКА 50x30	М³		0,09



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5:7:9.
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ УЗЛА А СМ. ЛИСТ 5.

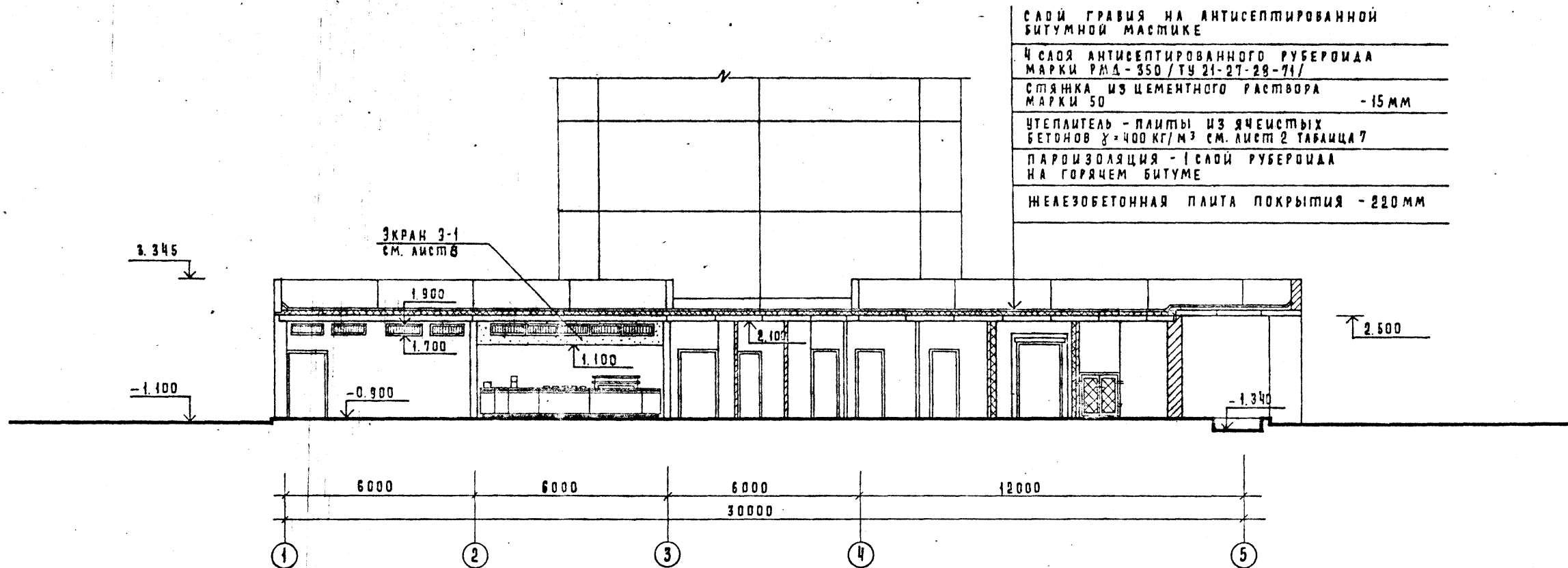
ПРИВЯЗАН	ИМ. М. АЕВОВ	КАФ. НА 100 МЕСТ	СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. ЧВАЛУН	СТРЕЛЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК	Р	8
	ГЛАВ. И. ШУРМУХИНА	В УНИФЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-		
	ГЛАВ. ШУРМУХИНА	ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ		
	ГЛАВ. ЧВАЛУН	ВХОДЫ, РАЗВЕРТКИ,		
	ВЕД. АРХ. БОГАНОВА	УЗЛЫ.		

271-28-13.84 - АС1

20069-01

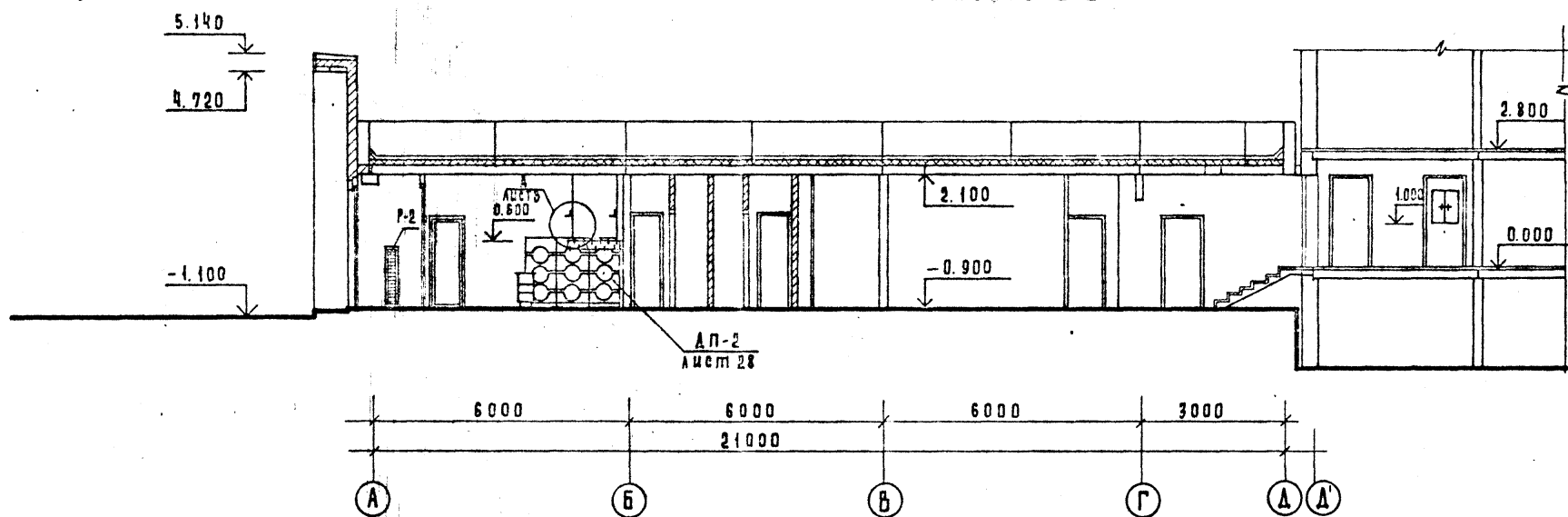
271-28-13.84 ас 1

РАЗРЕЗ 1-1



САДЫ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ	
Ч СЛОЯ АНТИСЕПТИРОВАННОГО РУБЕРОИДА МАРКИ РМД-350 / ТУ 21-27-28-71 /	
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50	- 15 мм
УТЕПЛЯТЕЛЬ - ПЛИТЫ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ СМ. ЛИСТ 2 ТАБЛИЦА 7	
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ - 220 мм	

РАЗРЕЗ 2-2



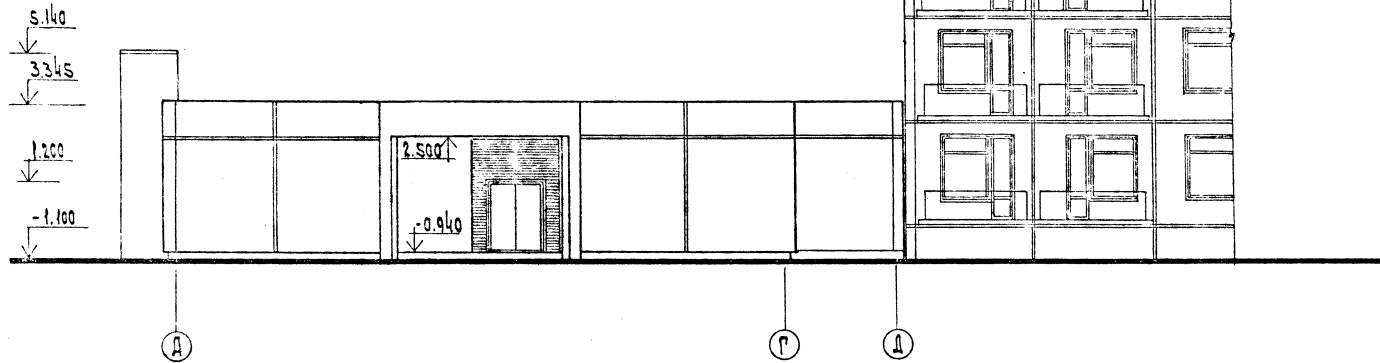
Данный лист см. совместно с листами 5,8.

271-28-13.84 - АС1

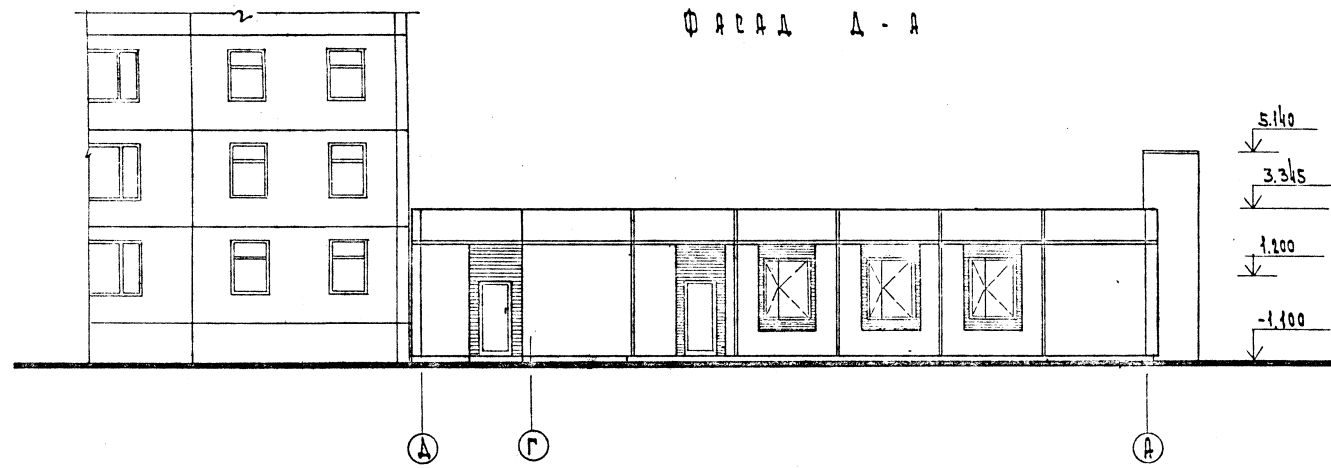
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ.	ЛЕОНОВ	КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТР.	ЧВАЛУН		Р	9	
	ГЛ. ИНЖ. М.	ШУРМУХИНА		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		
	ГИП	ШУРМУХИНА				
ИНВ. №	ВЕД. АРХ.	БОГДАНОВА				

271-28-13.84 А.И.1

Ф А С А Д А - Г



Ф А С А Д А - А



271-28-13.84 - АС1

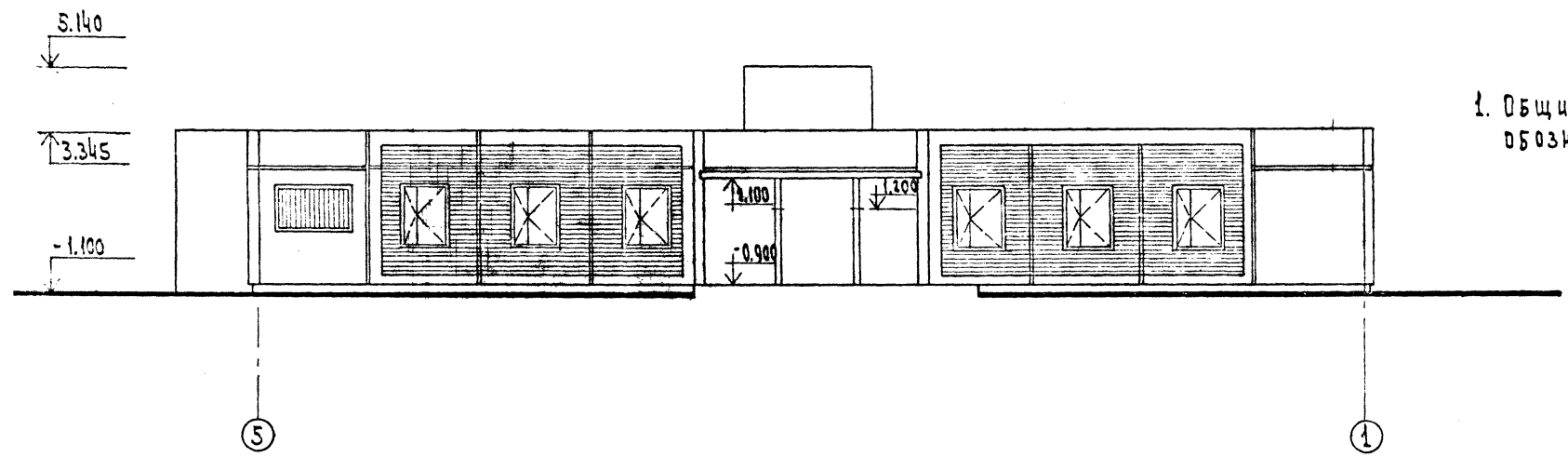
ПРИВЪЗАН		Р.К. М. ЛЕОНОВ	В.А. СЕДИН	К.А.В.Р. НА 100 М2 СТ. С ОБОИМИ ВЕРСИЯМИ ПЛАНИРОВОК В УНИЧЖИТЕЛНОМ ВОЗРАСТНОМ - ПРИХОДНОМ БЛОКЕ	Этаж/Лист	Д/К
		Н.К. КОЛОДЧЕВ	С.А. СЕДИН			
		Т.А. И.И. М. ИВАНОВА	И.А. СЕДИН			
		С.А. И.И. М. ИВАНОВА	И.А. СЕДИН			
		С.А. И.И. М. ИВАНОВА	И.А. СЕДИН			
И.И. М.		С.А. И.И. М. ИВАНОВА	И.А. СЕДИН	Ф А С А Д Ы А - А, А - А	ЦНИИЭП	

А.А.И.
271-28-13.84

Ф А С А Д 1-5



Ф А С А Д 5-1

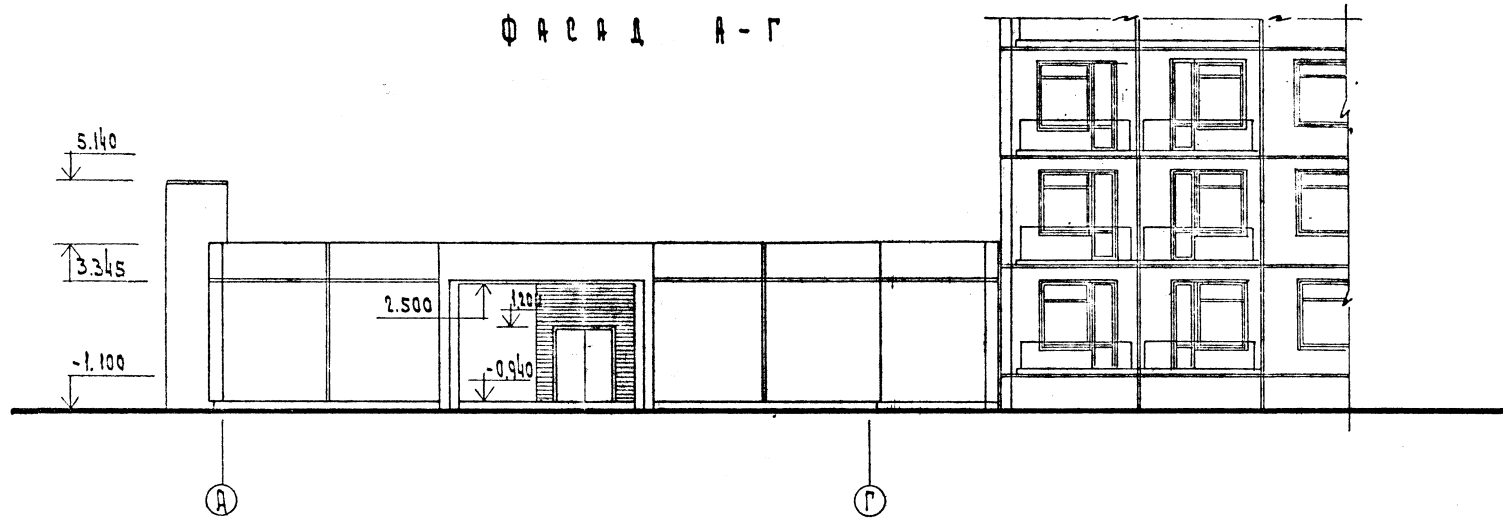


1. Общие примечания и условные обозначения см. лист 10

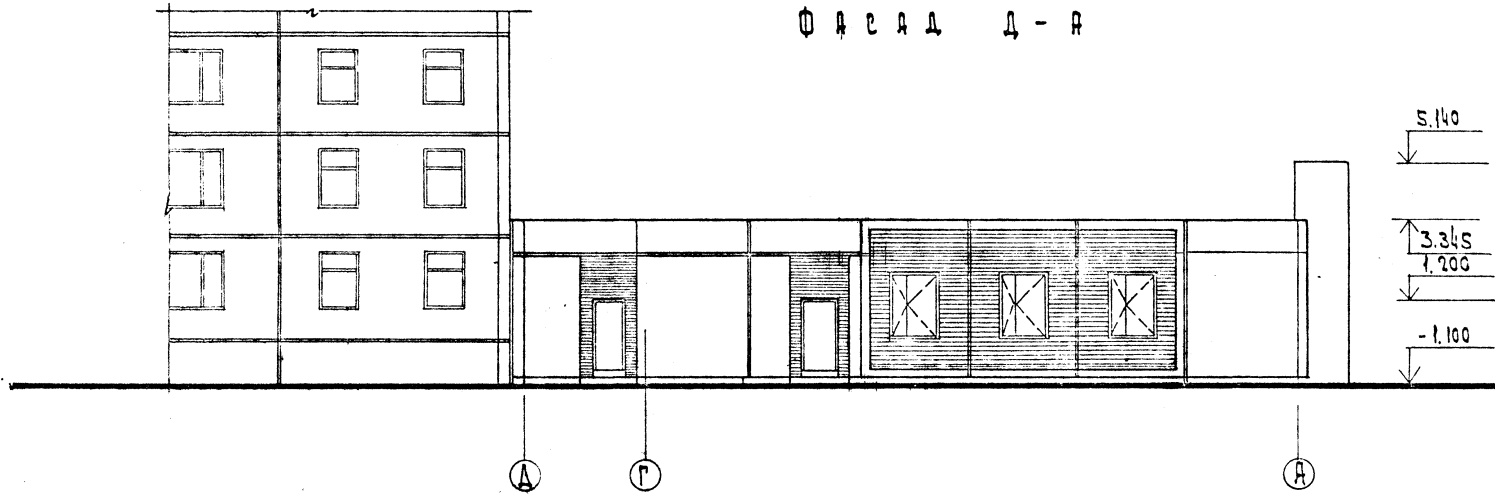
271-28-13.84		- АС1	
ПРИВЯЗКА	Р.А.А. ДЕСКОВ И.А.А. ЧУРАЧ Г.А.А. ШИРШАКИН Г.А.А. ЧЕРАКОВ В.А.А. БОГДАНОВА	ИАФ на 100 мест в т.ч. 50 мест для инвалидов в т.ч. 10 мест для детей-инвалидов в т.ч. 10 мест для престарелых	Этажность: 12 Р 12 ЦНИИЭП
		Фасады 1-5, 5-1 (вариант)	

271-28-13.84
А.И.1

Ф А С А Д А - Г



Ф А С А Д Д - А



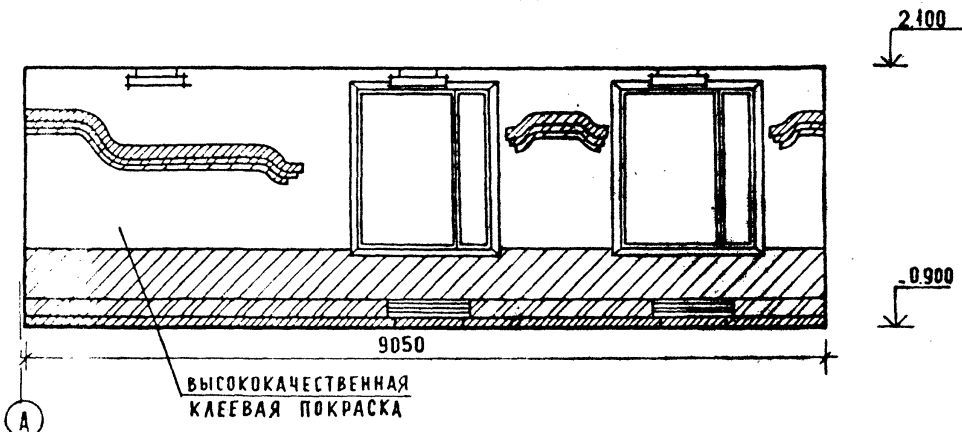
		271-28-13.84 - АС1			
ПРИВЯЗКА		НАЧ. М. ЛЕОНОВ	В.И.	КАФЕ на 100 мест	Этажа
		И. КОНТР. ЧУРАК	И.И.	8 УНИФОРМИРОВАННОЙ ВОСТРЕЖИВ. С. ПУСТОФОНАМ	Аном
		ГЛАВ. ИНЖ. И. ПУСТУХИНА	И.И.		Аном
		ГЛАВ. И. ПУСТУХИНА	И.И.	Фасады А-Д, Д-А	ПРОГНОЗ
		ГЛАВ. ЧУРАК	И.И.	/ вариант	ВНЕШ. РАБОТ
		ВРА. ВРХ. БОГАНОВА	И.И.		ПРОЕКТА

200684 12.1.2

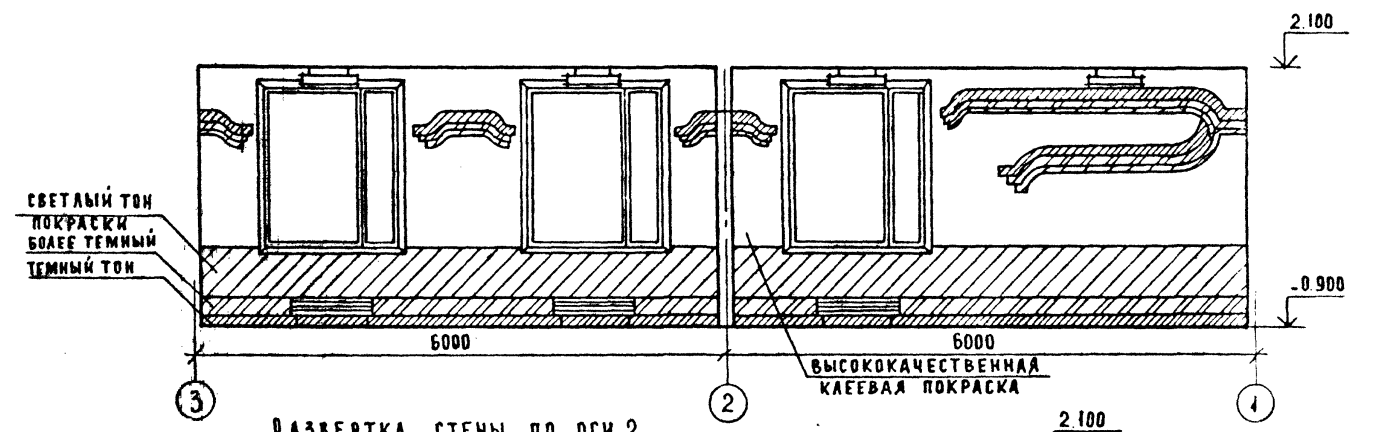
271-28-13.84

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДИ И ДАТА (САМ ЧИВ. №)

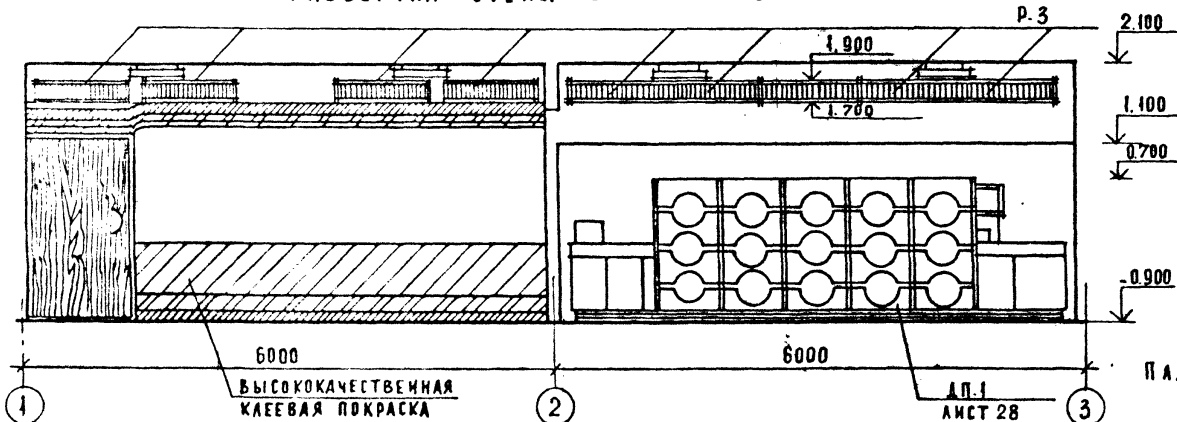
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 1



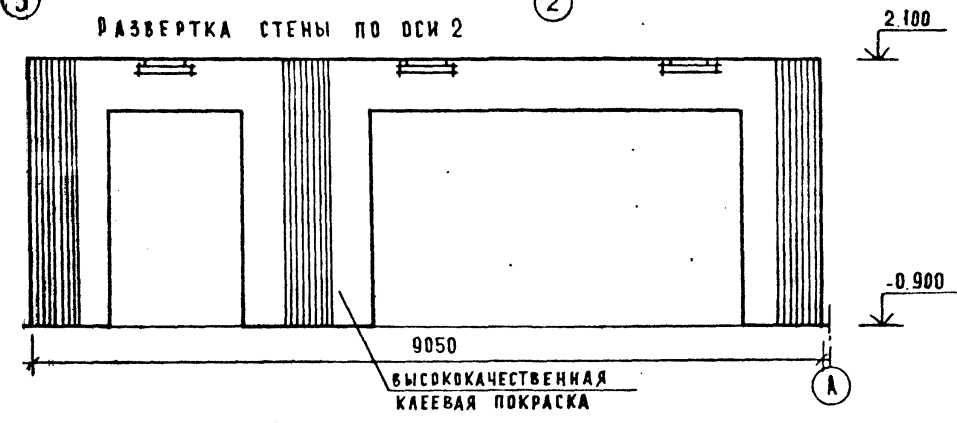
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ А



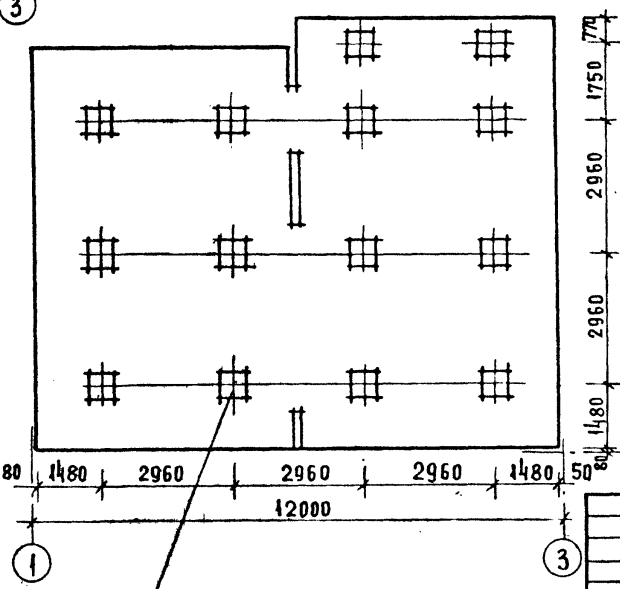
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ В ОСЯХ 1-3



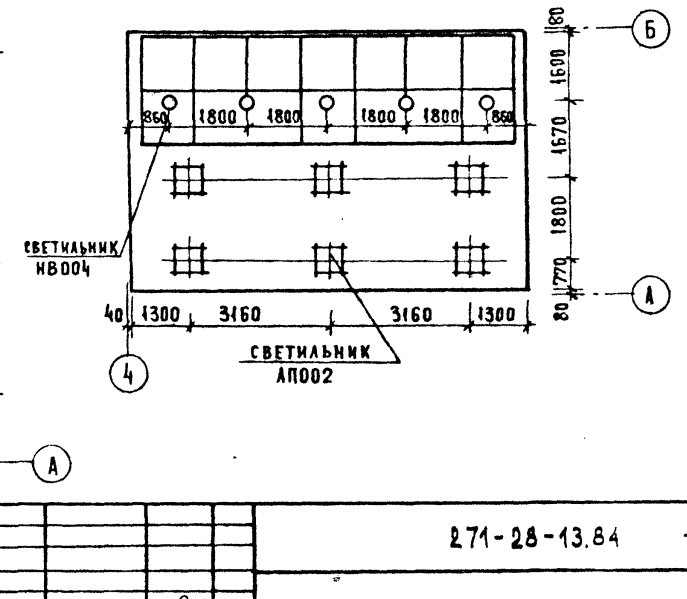
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 2



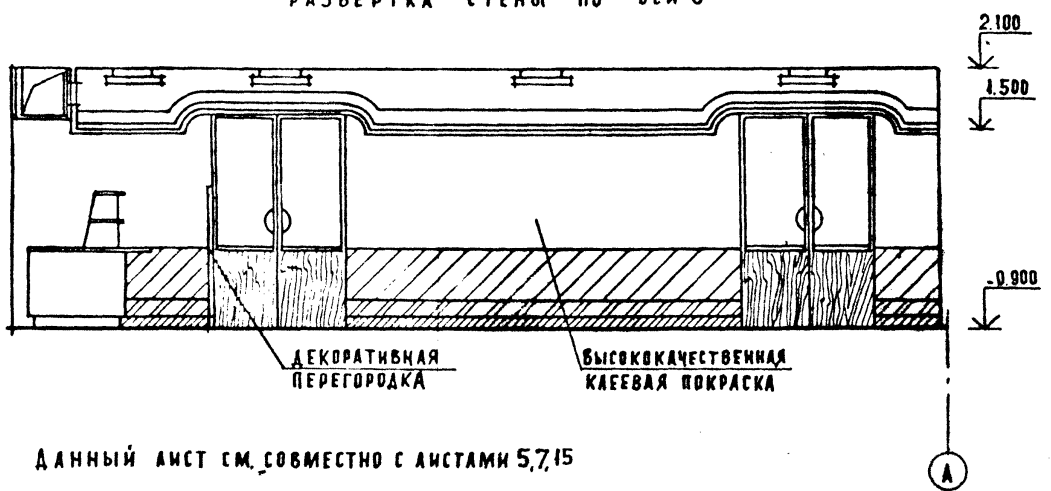
ПЛАН ПОТОЛКА ЗАЛА КАФЕ



ПЛАН ПОТОЛКА ЗАЛА БАРА



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 3



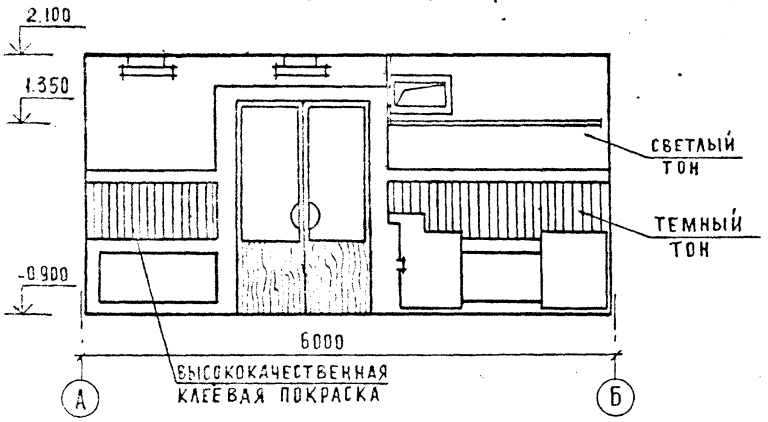
Данный АИСТ см. совместно с АИСТами 5,7,15

271-28-13.84 - А01

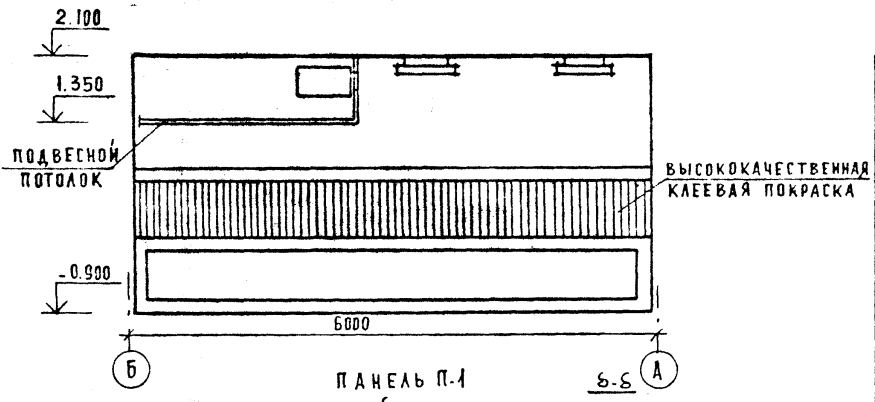
ПРИВЯЗАН	НАЧ. М. ЛЕОНОВ	СТРЕЛЯ КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТАЯНКА	АИСТ	АИСТОВ
	И. КОНТ. ЧВЛАУН	В УНИФИЦИРОВАННОМ ПЛАНИРОВОК	Р	14	
	Г. И. ШУРМУХИНА	В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-			
	ГИП ШУРМУХИНА	ПРИСТРОЕННОМ БАКЕ.			
	ГАП ЧВЛАУН	РАЗВЕРТКИ СТЕН ЗАЛА КАФЕ,	ЦНИИЭП		ТОСОВНО
ИНВ. №:	ВЕД. АРХ. БОГДАНОВА	ПЛАН ПОТОЛКА ЗАЛА КАФЕ И БАРА			ВЫТОРКИ
					ЗДАНИИ И
					УСТРОИТЕЛЬСКИЕ
					КОМПЛЕКТЫ

271-28-13.84

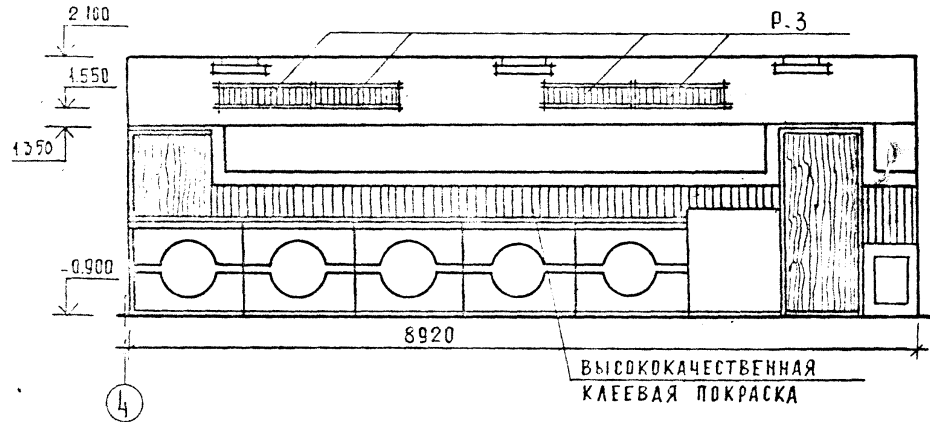
РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 4



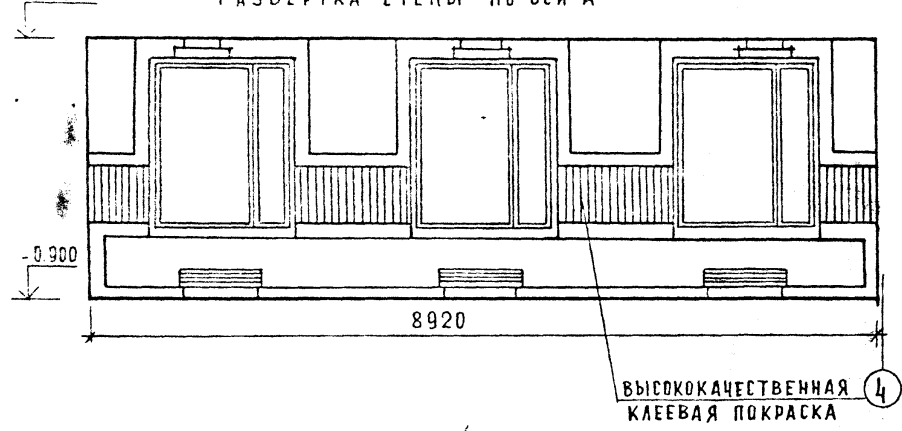
РАЗВЕРТКА СТЕН В ОСЯХ Б-А



РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ Б

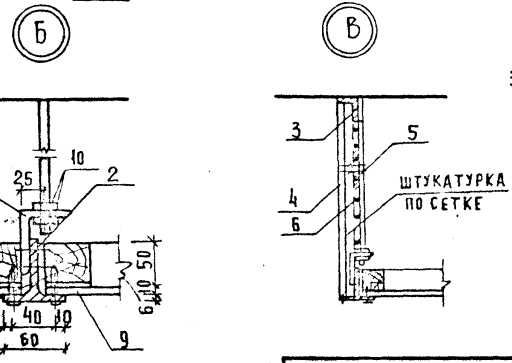
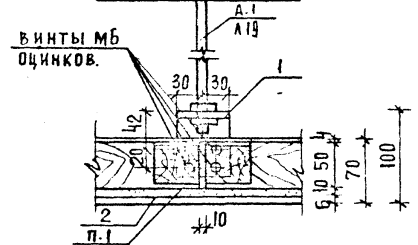
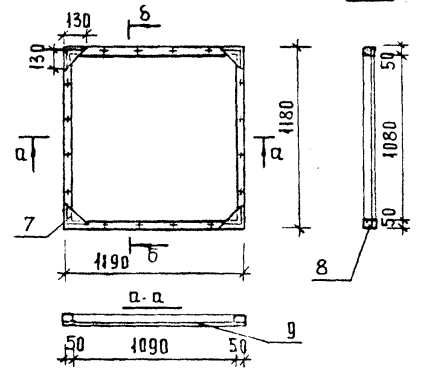


РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ А



Данный лист см. совместно с листами 5.7.14

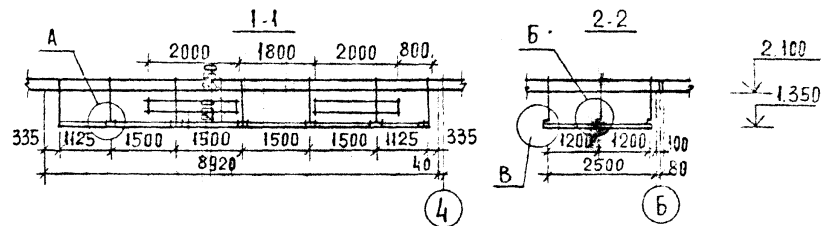
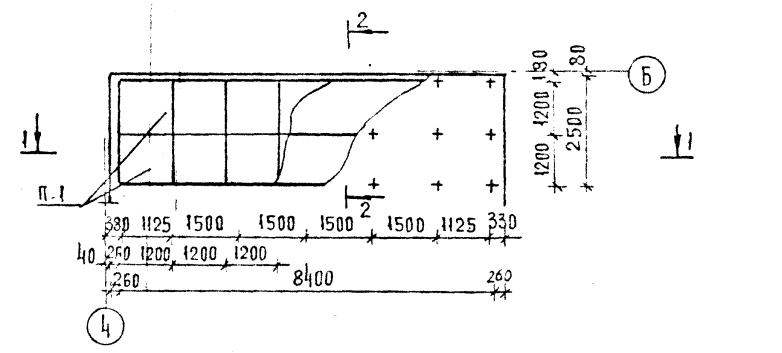
ПАНЕЛЬ П-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

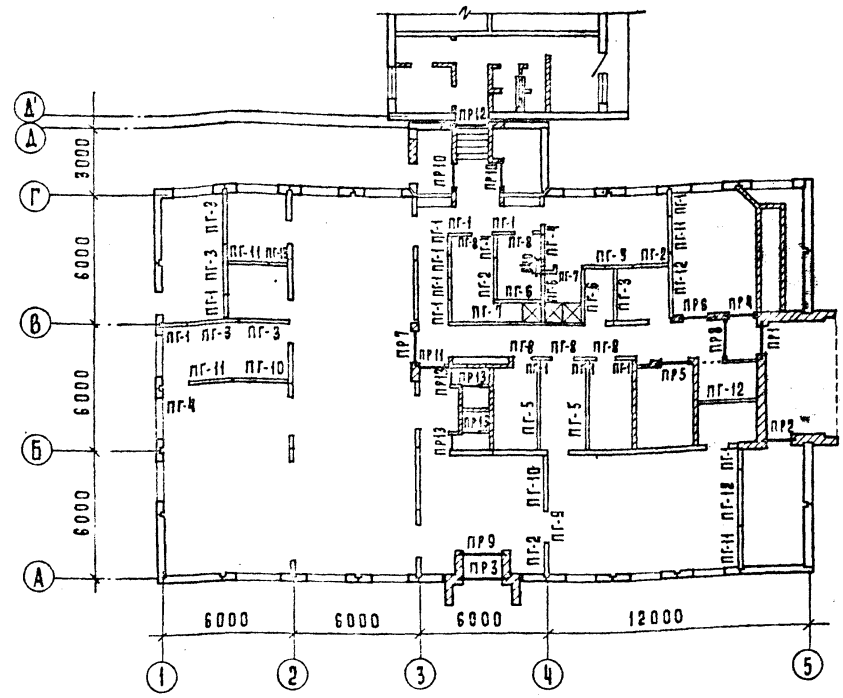
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ			
1	ГОСТ 8510-72*	L75x50x8; p=60	21	7,43	
2	ГОСТ 13622-79	L 1130-568; p=8400	3	1,77	
3	ГОСТ 8509-72*	L 50x5; p=8400	1	3,77	
4		L 50x5; p=740	2	3,77	
5	ГОСТ 5781-82	φ 6 А1 шаг 150	М	50,5	0,222
6		СЕТКА N20-16 ГОСТ 5336-80	М ²	6,3	ПОД ШТУКАТУРКУ
7	ГОСТ 17715-72*	-130x1; p=130	М ²	0,46	0,29
		ПАНЕЛЬ П-1		14	
8	ГОСТ 24454.80E	БРУС 50x50; p=4,6	М ³	0,02	
9	ГОСТ 6266-67	ГИПСОВАЯ ШТУКАТУРКА			
		8400x2400 G-10	М ³	0,2	1100
10	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М10	ШТ	42	0,11

ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

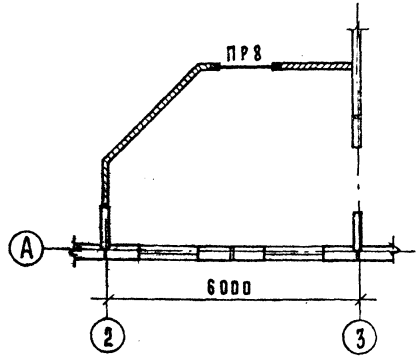


271-28-13.84 - АС1				
НАЧ. М.	АГОНОВ			
Н. КОНТР.	ЧВАЛУН			
ГЛАВ. ИНЖ.	ШУРМЯКИНА			
ГЛАВ. М.	ШУРМЯКИНА			
ГЛАВ. АРХ.	ЧВАЛУН			
ВЕД. АРХ.	БОГДАНОВА			
СТ. ИНЖ.	ТЕПЛОВА			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
КАФЕ НА 100 МЕСТ В ТРЕХ ВАРИАНТАХ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННОМ ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ			СТАЛ. ЧАСТЬ	ЛИСТ
РАЗВЕРТКИ СТЕН БАРА, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК			Р	15
			ЦНИИЭП	

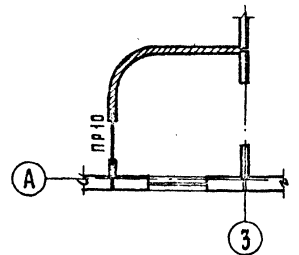
271-28-13.84



Вариант / кафе - молодежное /



Вариант / кафе - детское /



Спецификация элементов гипсобетонных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПГ-1	1.231.9-7 вып.1	ПГ 10.30.8-5Г	13	310	
ПГ-2		ПГ 17.30.8-5Г	3	535	
ПГ-3		ПГ 24.30.8-5Г	6	750	
ПГ-4		ПГ 12.9.8-5Г	3	115	
ПГ-5		ПГ 42.30.8-5Г	2	1320	
ПГ-6		ПГ 24.30.8-5ГЦ	3	750	
ПГ-7		ПГ 9.9.8-5ГЦ	2	85	
ПГ-8		ПГ 9.9.8-5Г	5	85	
ПГ-9		ПГ 15.6.8-5Г	1	93	
ПГ-10	1.231+1. вып.1	ПГ-33-26	2	810	
ПГ-11		ПГ-33-20.3	4	640	
ПГ-12		ПГ-33-27	3	840	
ПГ-13		ПГ-33-8	1	260	

Ведомость перемычек

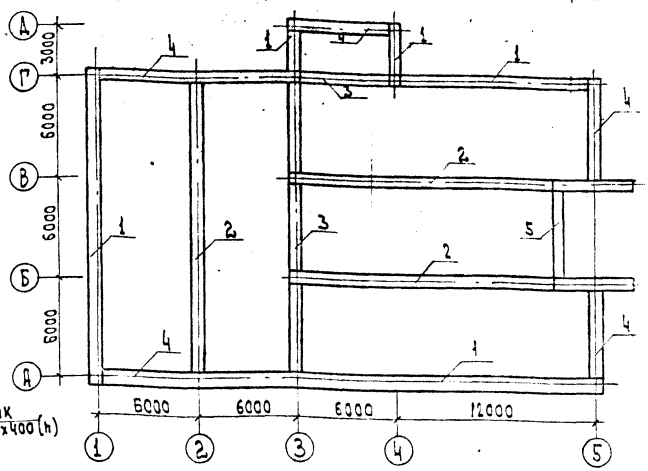
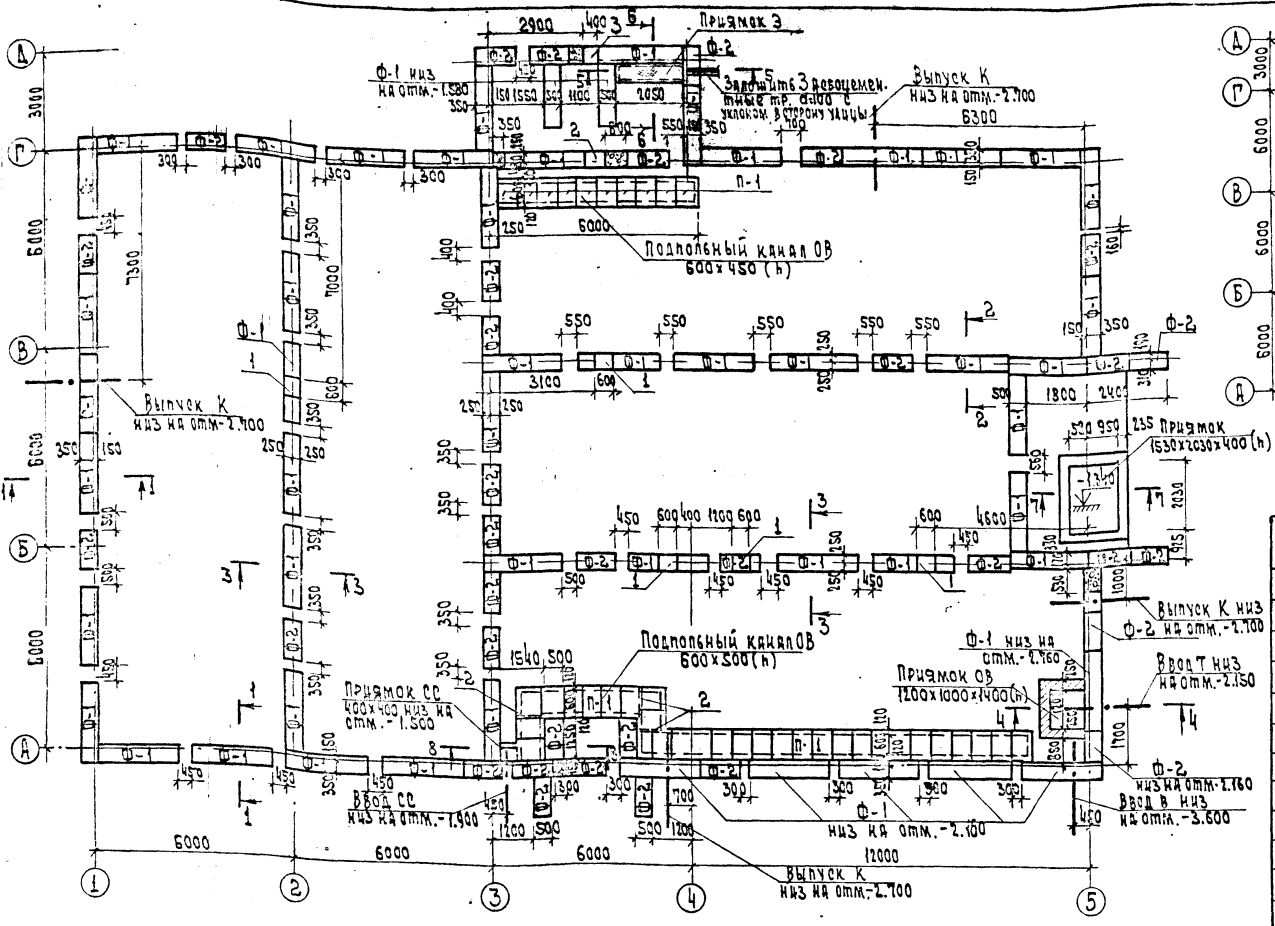
Тип	Сечение		1		2		1		2		1		2	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Наружные для tн = -30°C													
ПР1	ПР3-19.12.14	1.200	ПР2	ПР38-12.12.22у	1.200	ПР4	Внутренние для tн = -30°C	ПР38-15.12.22у	1.500	ПР9	ПР3-22.12.14	1.870		
ПР2	ПР38-12.12.22у	1.200	ПР3	ПР3-22.12.14	1.870	ПР5	ПР3-19.12.14	1.500	ПР10	ПР1-12.12.14	1.500	1.200		
ПР3	ПР3-22.12.14	1.870				ПР6	Наружные для tн = -40°C	ПР3-19.12.14	1.200	ПР11	ПР1-12.12.6	1.500	1.200	
	Наружные для tн = -20°C					ПР7	ПР38-12.12.22у	1.200	ПР12	ПР28-20.25.22у	2.100	1.200		
ПР1	ПР3-19.12.14	1.200	ПР3*	ПР3-22.12.14	1.870	ПР8	ПР28-20.25.22у	1.870	ПР13	ПР3-19.12.14	1.200	1.200		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	1.138-10; - вып.1	ПР38-12.12.22у	4	75	
		ПР28-24.25.22у	1	325	
		ПР8-24.12.22у	3	175	
		ПР28-20.25.22у	2	275	
		ПР38-15.12.22у	3	100	
		ПР3-19.12.14	8	75	
		ПР3-22.12.14	3	100	
		ПР1-12.12.6	1	25	
		ПР1-12.12.14	3	50	
		Металлические изделия			
1		Φ16А1 ГОСТ 5781-82. L=1000	12	1.58	

271-28-13.84 - АС1

Привязан	И.А.М. ЛЕОНОВ	И.А.М. ЛЕОНОВ	КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ЧВАНУН	Н.КОНТ. ЧВАНУН	3 ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК	Р	16	
	Г.И.П. ШУРМУДИНА	Г.И.П. ШУРМУДИНА	В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-			
	Г.А.П. ЧВАНУН	Г.А.П. ЧВАНУН	ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ			
	В.Е.А.Р.Х. БОГДАНОВА	В.Е.А.Р.Х. БОГДАНОВА	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ГИПС-			
	С.П.И.Н.Н. ТЕПАСОВА	С.П.И.Н.Н. ТЕПАСОВА	БЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК И			
			ПЕРЕМЫЧЕК			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Блоки стен подвала			
Ф-1	ГОСТ 13579-78	Ф50 24.5.6-Т	125	1630	
Ф-2		Ф50 12.5.6-Т	55	790	
П-1	1.743.1-4	ПТ12.5-8.6	40	96	
Л-1	1.279.9-2	Люк Л-1	1	8.5	
1	ГОСТ 5781-82	Ф 16 АТ	3	1.53	
2		Ф 8 АТ, п.м	56	0.395	
3	ГОСТ 8509-72	L 50x5, п.м	4.5	3.77	
4	ГОСТ 8568-77	Рифлен. сталь 5-5 м²	1.5		
		Материалы			
		Бетон М50	м³	0.62	
		Бетон М100	м³	3.0	

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм	Отм. низа отв.	Назначение
1	600x600	-1.580	Канализация
2	600x600	-2.160	Канализация
3	400x600	-1.580	Канализация

Таблица нагрузок

Обозначение	q, т/м притм	
	-20°-30°	-40°
1	5.6	6.72
2	5.8	6.96
3	4.5	5.4
4	3.8	4.56
5	4.7	5.64

1. Расчетные нагрузки на фундаменты в таблице даны по верхнему обрезу фундаментов.
2. Расчетное давление на грунт основания при ширине фундамента 1 м и глубине заложения 2 м принимается 2 кгс/см². Грунты сухие, непучинистые.
3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа жилого дома.
4. Кладку кирпичных стен ниже отм. -0.900 выполнять из обыкновенного глиняного кирпича М75 на цементном растворе М50.
5. Все поверхности наружных стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 ряда.
6. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2 слоем толщиной 20 мм.

7. Под сборными фундаментами устраивать песчаную подготовку толщиной 50 мм.
8. Разрезы и развертки смотри лист 18.
9. Отметка низа фундаментов -2.160, кроме оговоренных.

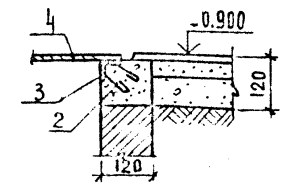
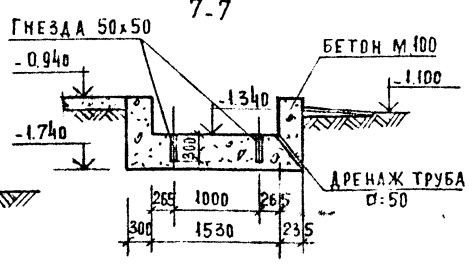
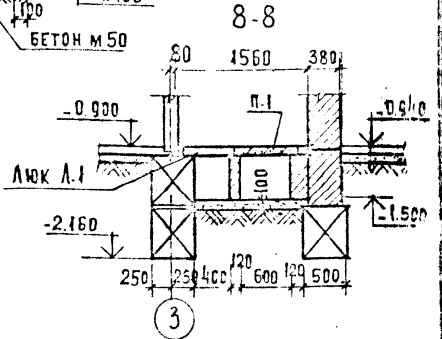
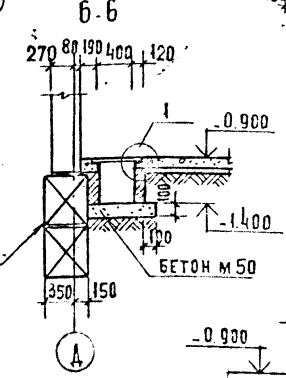
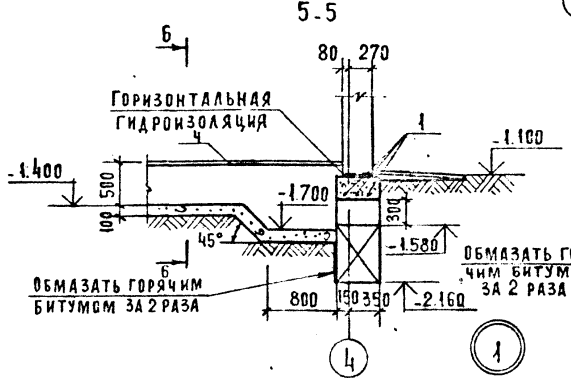
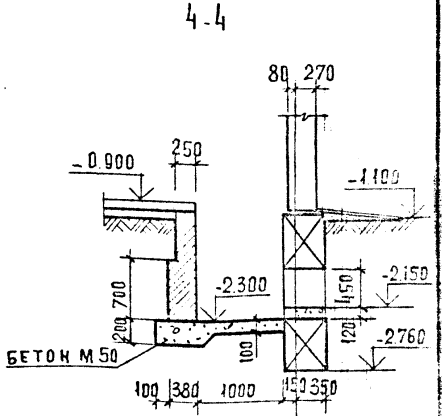
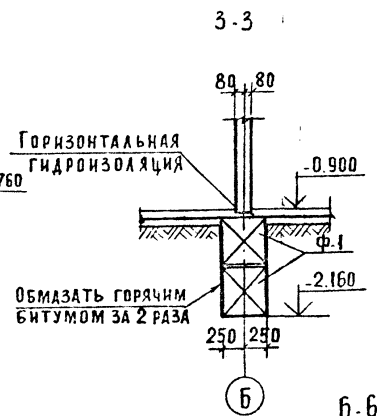
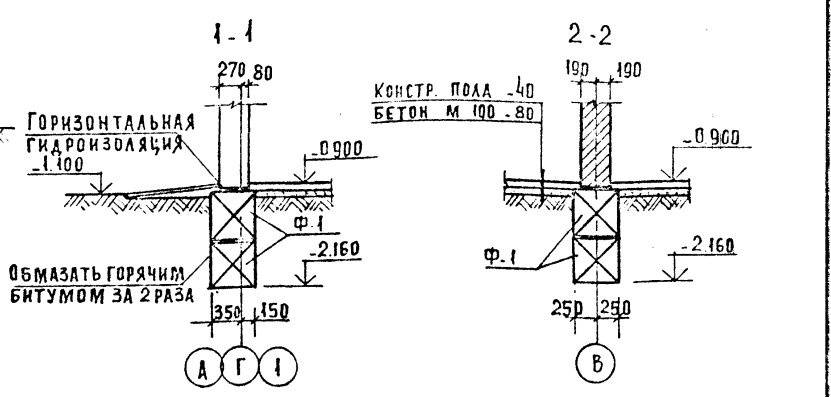
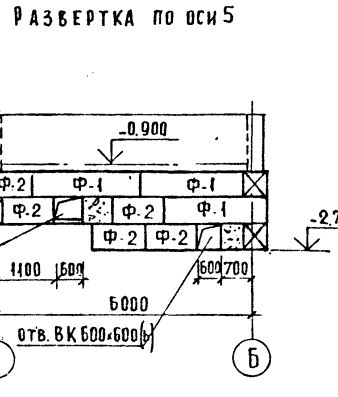
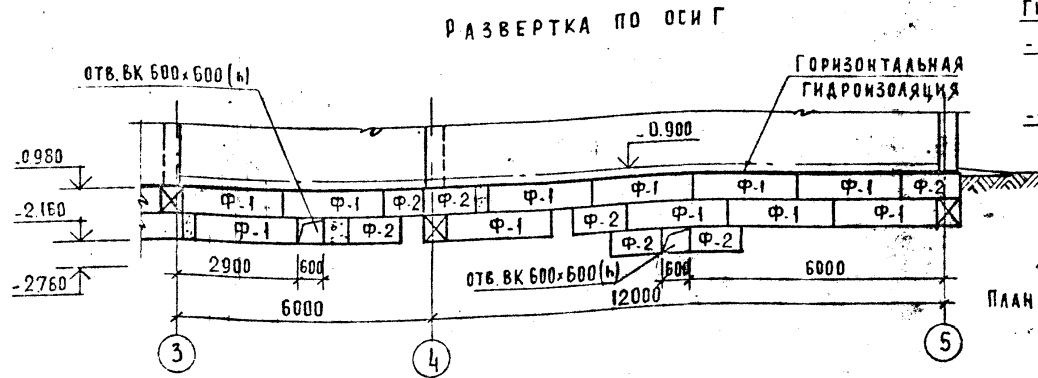
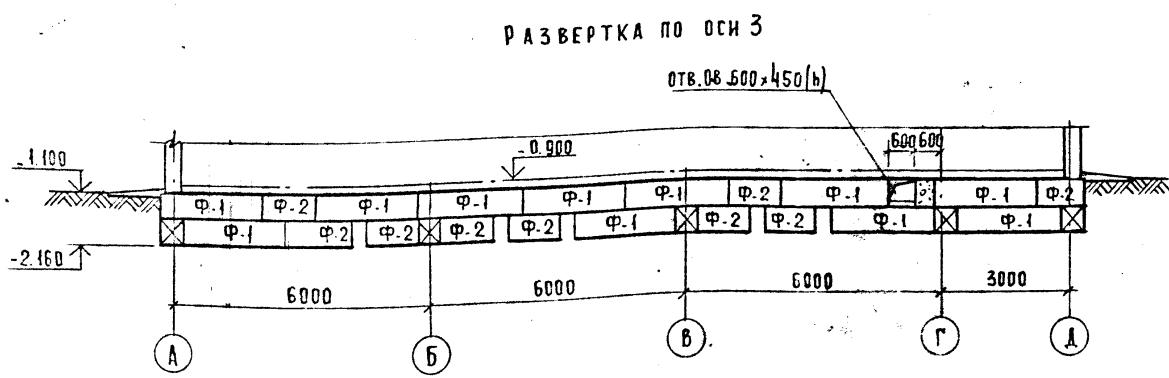
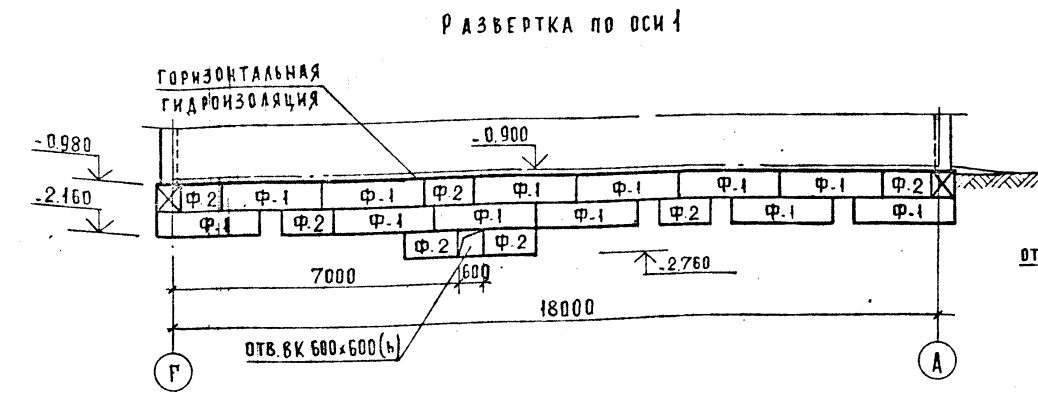
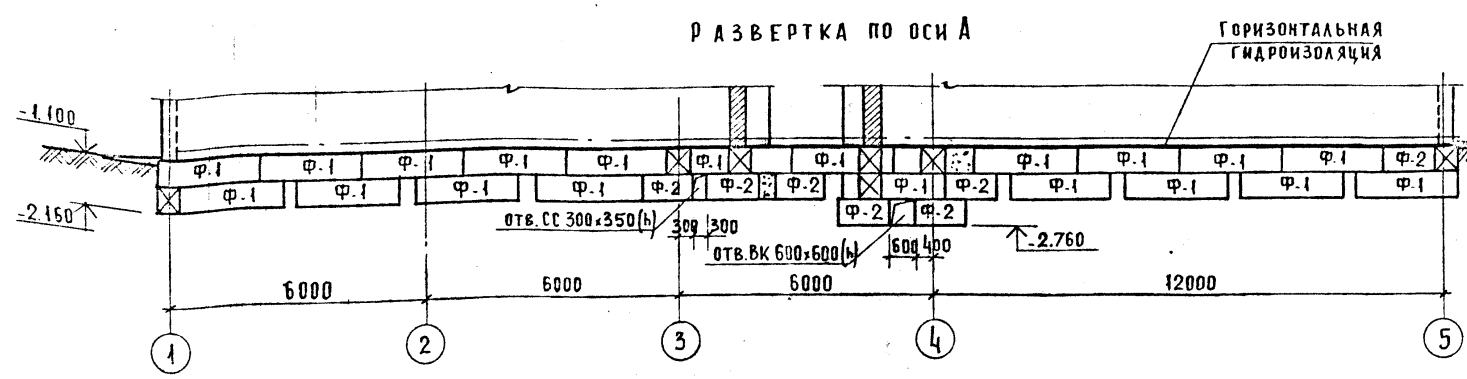
ПРИКЛАЗКИ

№	Имя	Подпись
1	Иванов	[Подпись]
2	Петров	[Подпись]
3	Сидоров	[Подпись]

271-28-13.84 -АС 1

И.С.И. на 100 листов	Статус	Лист	Листов
Схема расположения элементов фундаментов	Р	17	
Схема расположения элементов фундаментов	ЦНИИЭП		

271-28-13.84

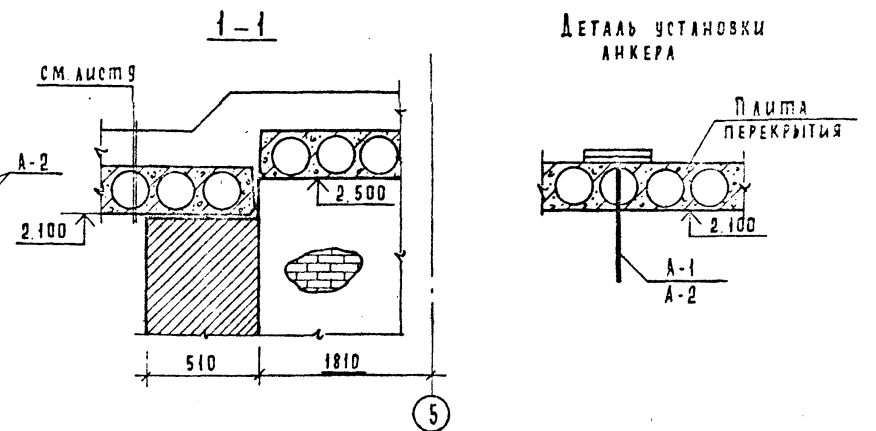
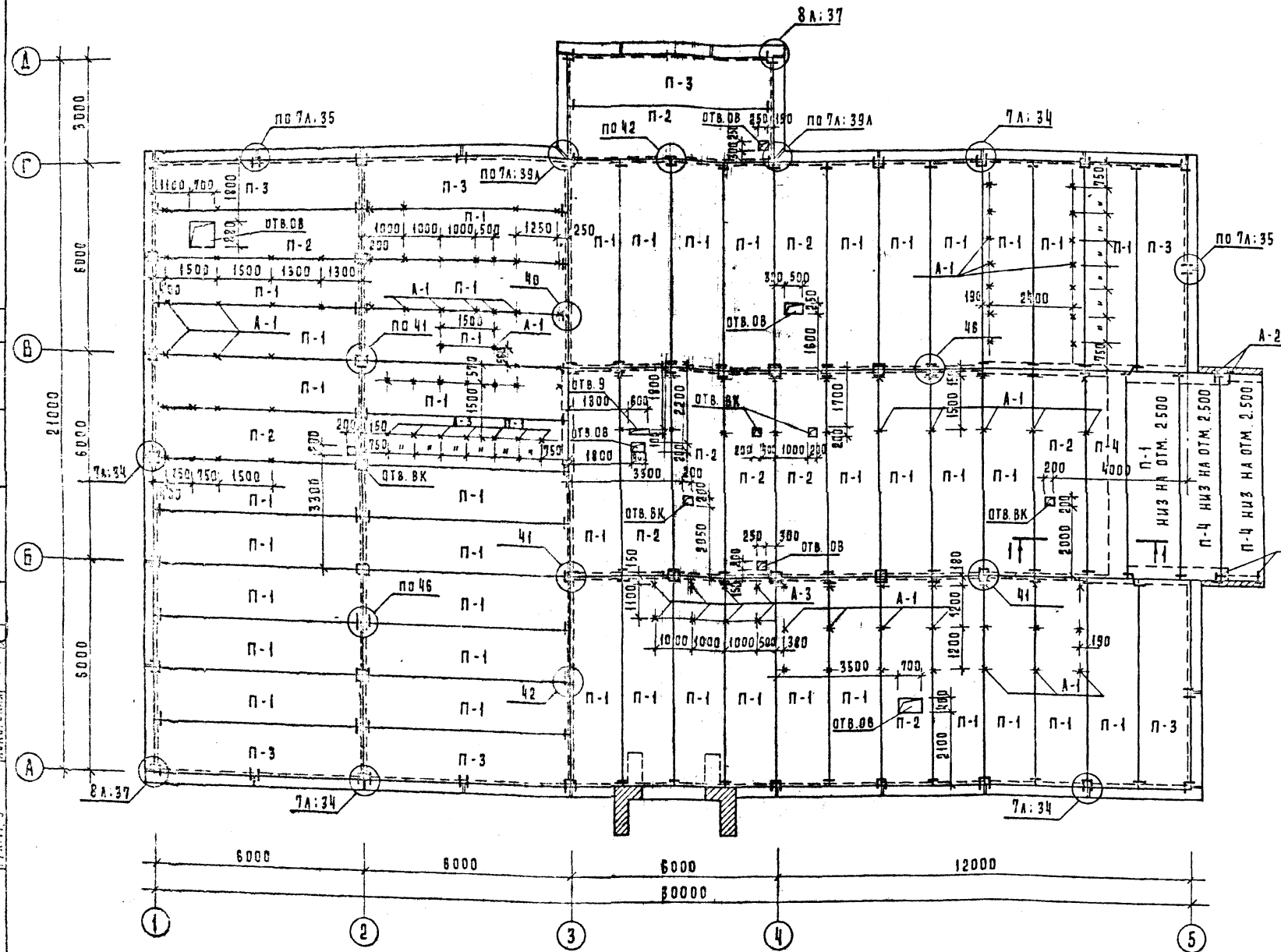


ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 17

271-28-13.84 - АС1		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. МАСТ.	А. БОНОВ	СТРЕЛЯ КАРНАТИН ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ ВАДКЕ	Р	18
И. КОНТР.	БАБУШКИНА			
ГЛАВН. М.	ШУРМУХИНА			
ДИП.	ЧВАЛУН			
ВЕД. АРХ.	БОГДАНОВА			
СТ. ИНЖ.	ТЕПЛОВА	СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		
РУК. ГР. ИНЖ.	БАБУШКИНА	ЦНИИЭП		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П-1	1.090.1-1	вып.5-1	ПК 60.15-4.5 АГ УТ	44	2800
П-2			ПР 60.15-6 АГ УТ	10	2595
П-3			ПК 60.15-4.5 АГ УТ-1	7	2767
П-4			ПК 60.12-4.5 АГ УТ	3	2080
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС-5	1.090.1-1	вып.8-1	МС-5	140	0.18
МС-9			МС-9	4	0.23
МС-17			МС-17	45	0.13
МС-19			МС-19	58	0.13
А-1		АС1.У2-01.00	А-1	120	2.0
А-2		-02.00	А-2	4	0.75
А-3		-05.00	А-3	15	2.7



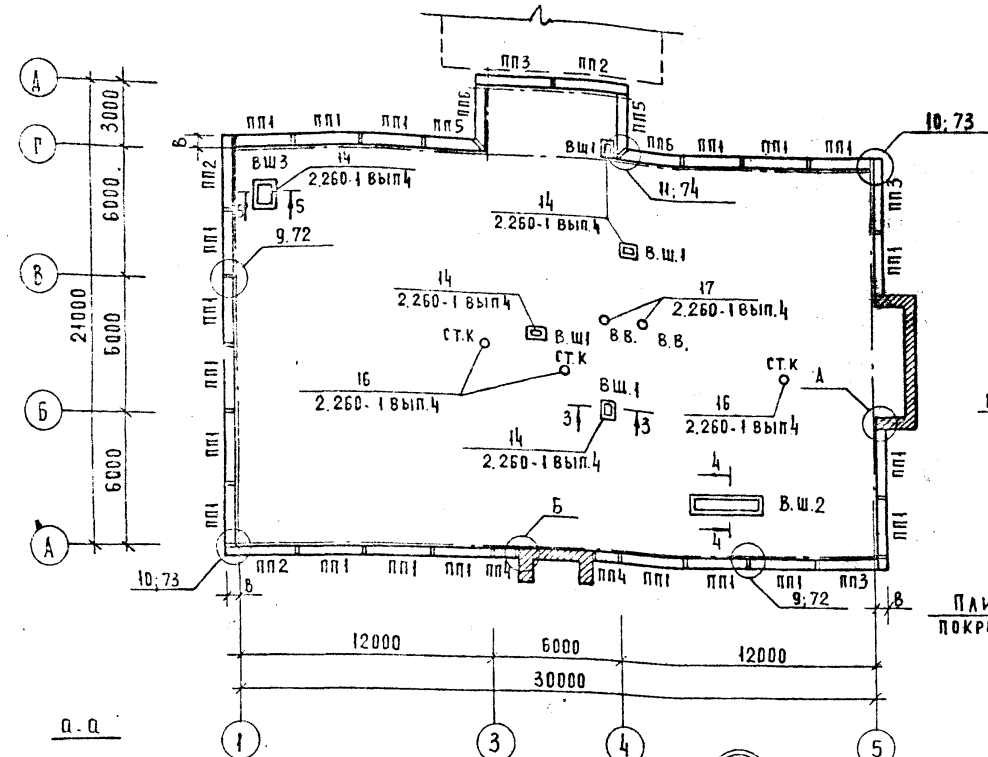
- Корыто в плитах ПР заполняется керамзитовым гравием $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ с последующей проливкой цементным раствором м 100 после прокладки коммуникаций.
- Отметка низа плит 2.100, кроме оговоренных.
- Отверстия в плитах перекрытия размером 100x100 и меньше, условно не показаны.

- Монтаж производить по указаниям вып. 7-1 серии 1.090.1-1.
- Замонтирование отверстий выполнять после прокладки коммуникаций бетоном м 200 с укладкой арматурной сетки 200/200/3/8 А III для отверстий размером $\geq 300 \text{ мм}$.
- Узлы см. вып. 7-1 серии 1.090.1-1.

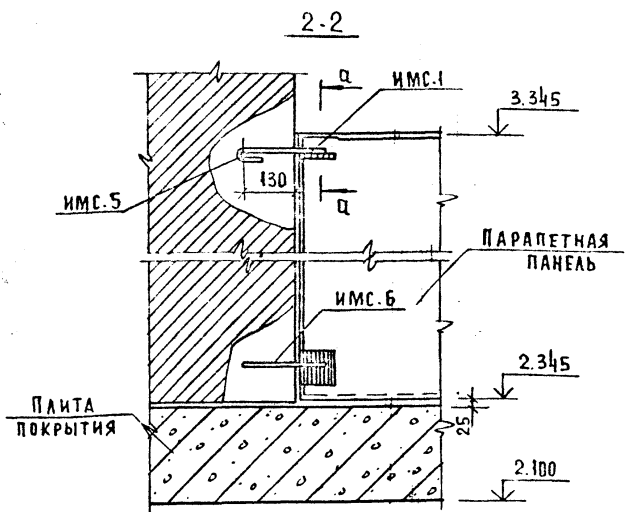
ПРИВЯЗАН
Инв. №

		271-28-13.84 -АС1	
РУК. МАСТ	ЛЕОНОВ	СТАДИЯ	Лист
Ч. КОНТР.	БАБУШКИНА	Р	19
ЛИНИНГ	ШУРЛУХИНА	Каше на 100 мест стремя вариантами планировок в унифицированном встроено- проектном варианте	
ГИП	ШУРЛУХИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ.	
ГАП	ЧВАЛУН		
ВЕД. АРХ.	БОГАНОВА		
СТ. ИНЖ.	ТЕЛОВА		
РУК. ГРУПП	БАБУШКИНА	ЦНИИЭП	

271-28-13.84



Толщина наружных стен мм	В, мм
260	270
310	320

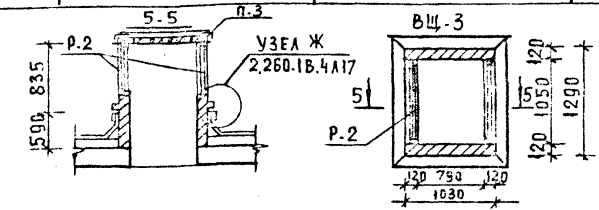
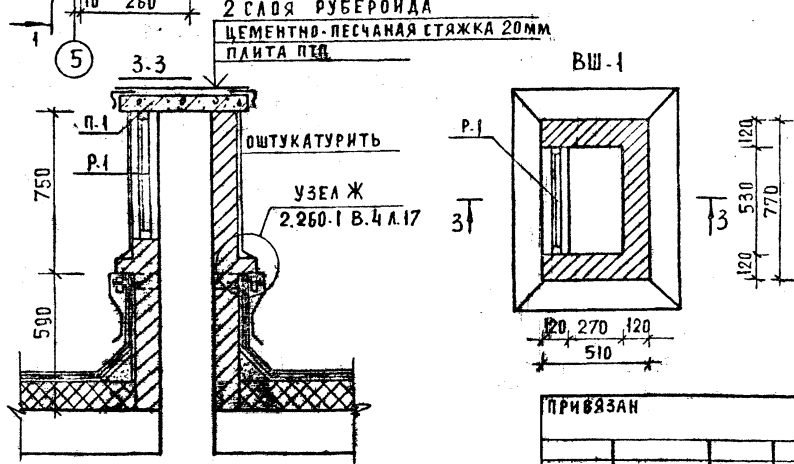
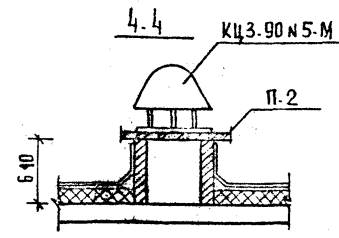
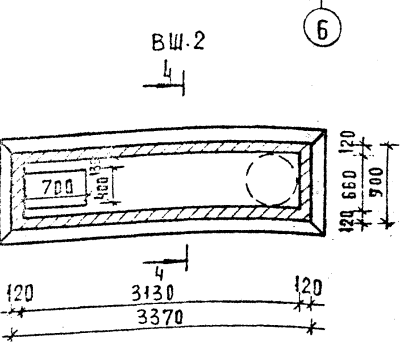
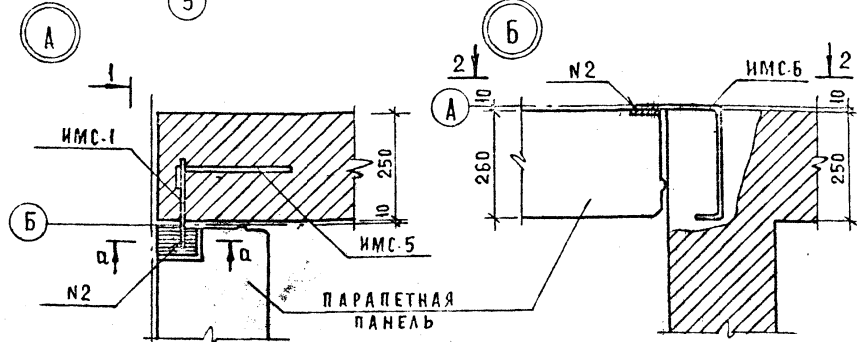
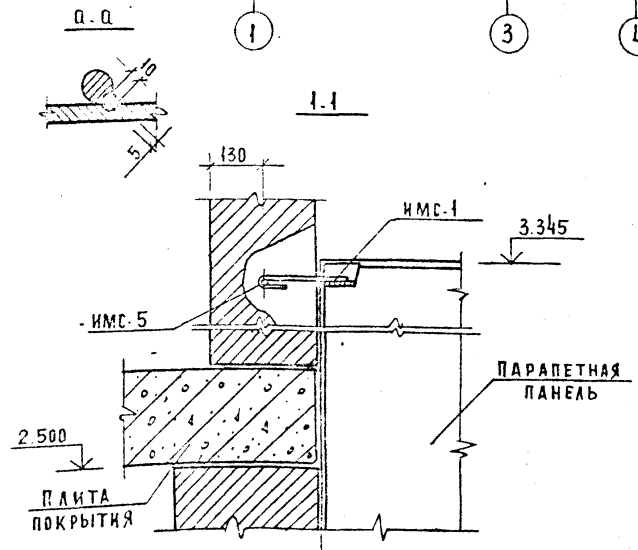


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАРАПЕТА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ			
ПП1	1.090.1-1 вып. 2-1	ПСП 30.10.26-П	20		
ПП2		1ПСП33.10.26-П	3		
ПП3		2ПСП33.10.26-П	3		
ПП4		ПСП 12.10.26-П	2		
ПП5		1ПСП 29.10.26-П	2		
ПП6		2ПСП 29.10.26-П	2		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС-8	1.090.1-1 вып. 8-1	МС-8	30	0.26	
МС-25		МС-25	48	0.75	
МС-28		МС-28	6	1.53	
ИМС-1	АС.И.05.00	ИМС-1	4	0.34	
ИМС-5	- 09.00	ИМС-5	4	0.4	
ИМС-6	- 10.00	ИМС-6	2	0.53	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВШ-1 - 4шт			
Р-1	1.279.9-2	ВХР-1	1	8.0	
П-1	1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	1	96	
		ВШ-2 - 1шт			
П-2	1.243.1-4	ПТ 8-13.13	2	336	
		ВШ-3 - 1шт			
Р-2	1.279.9-2	ВХР-4	2	11.2	
П-3	1.243.1-4	ПТ 8-16.14	1	448	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	ГОСТ 7118-78	КРОВЕЛЬНАЯ СЧИНКОВ. СТАЛЬ S=8мм	55.0		
ПТ-1	АС.И.2.04.00	ПТ-1	3	16.3	



ТРУБЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ПРОЛОЖИТЬ В УТЕПЛЯТЕЛЕ КРОВЛИ.

271-28-13.84 - АС1

И.М.	Л.И.	П.И.	С.И.	С.И.	С.И.
И.М.В.	Л.И.В.	П.И.В.	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.
И.М.В.	Л.И.В.	П.И.В.	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.
И.М.В.	Л.И.В.	П.И.В.	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.
И.М.В.	Л.И.В.	П.И.В.	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.
И.М.В.	Л.И.В.	П.И.В.	С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.

КАФЕ НА 100 МЕСТ
С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВКИ
В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННОМ
ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ

СТАНЫ, ЛИСТ ЛАНТОВ

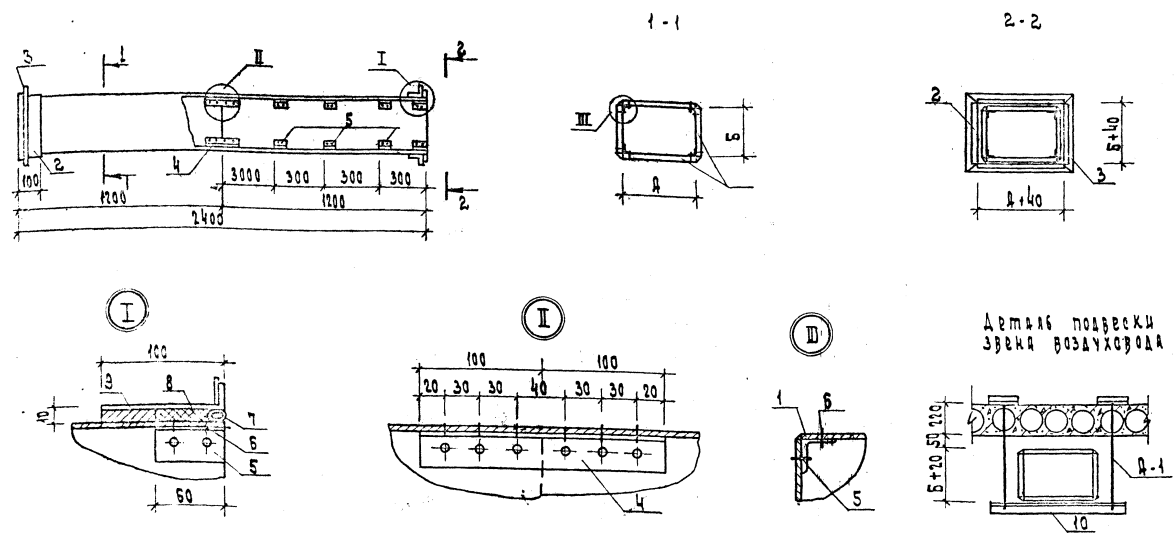
Р 21

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
ПЛАН КРЫШИ.

ЦНИИЭП

271-28-13.84

ИЗДАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



Тип	А мм	Б мм	Примеч.
1	100	150	
2	100	200	
3	150	150	
4	200	150	
5	200	200	
6	200	250	
7	250	250	
8	400	200	
9	400	250	
10	400	400	
11	500	250	
12	500	300	
13	500	500	
14	600	300	
15	600	600	
16	600	500	

Деталь подвески звена воздуховода

- Данный лист см. совместно с листом 23.
- Между асбоцементных воздуховодов разрешается вести только специально организованным, ведущим монтаж стальных воздуховодов. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере более 1% от расчетной производительности, в соответствии со СНиП-33-75 не допускается.
- Муфта перед ее установкой внутри и торец воздуховода снаружи склеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную оклейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии со СНиП-23-75, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом паккой из войлока, смоченным казеиновым клеем и асбоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип I), с последующим заподлицем зазора асбоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расщепляющемся цементе с добавлением казеинового клея (тип II).
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской.

- Шов (см. узел III) промазать мастикой из асбоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2 слоями ткани.
- На чертеше дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.
- При подвеске воздуховода, звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны шва, желательно на равных расстояниях от него и от соседнего соединения.
- После окончания монтажа воздуховоды штукатурятся по сетке толщ. 20мм
- Анкер А-1 см. альбом II.

		271-28-13.84		АС4	
ИЗДАНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
КОНСТРУКЦИЯ ЗВЕНА АСБОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА		СНИИП		Р 92	

271-28-13.84

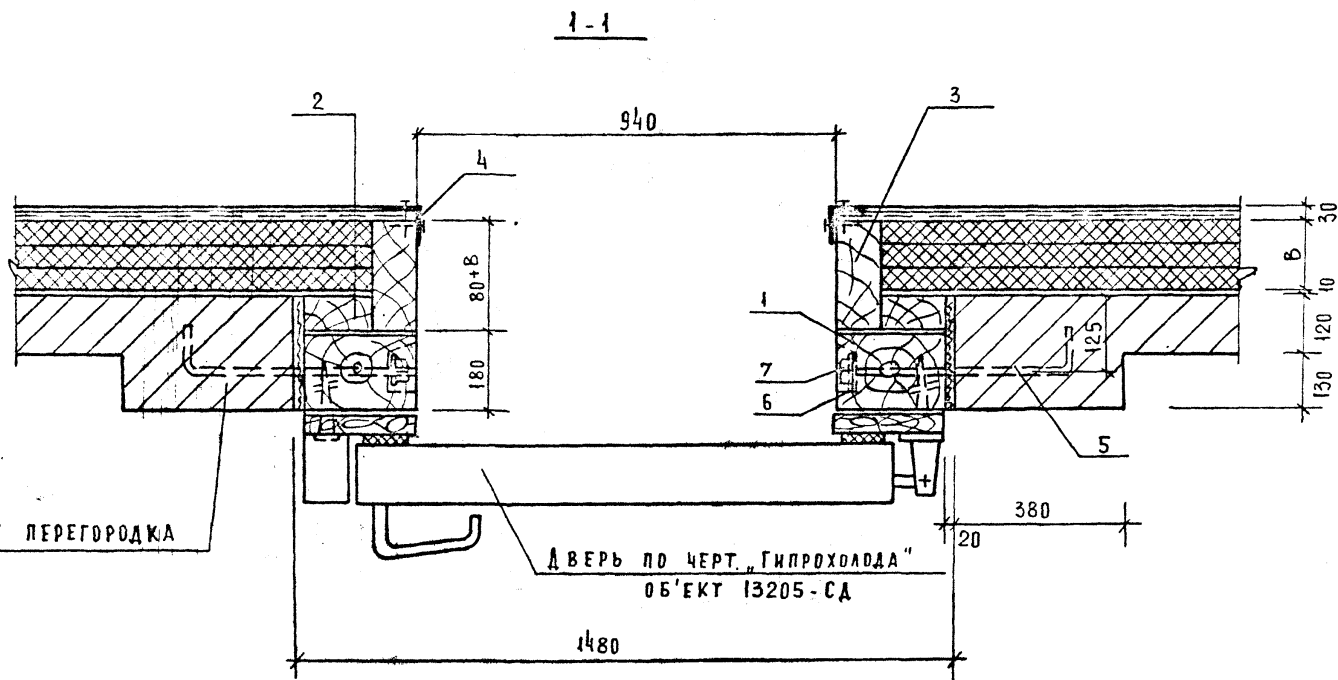
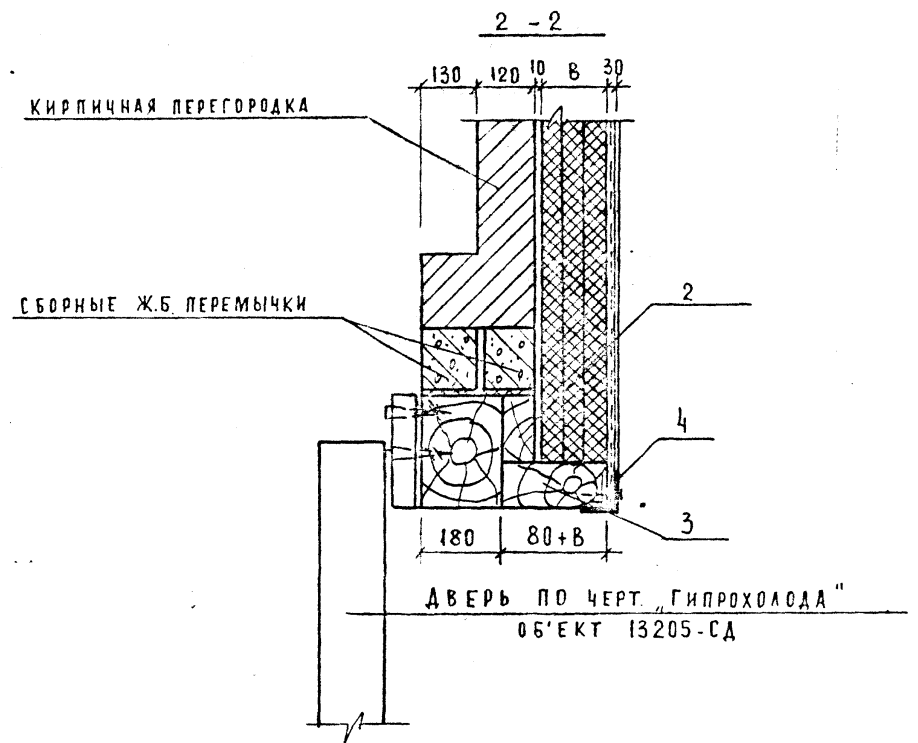
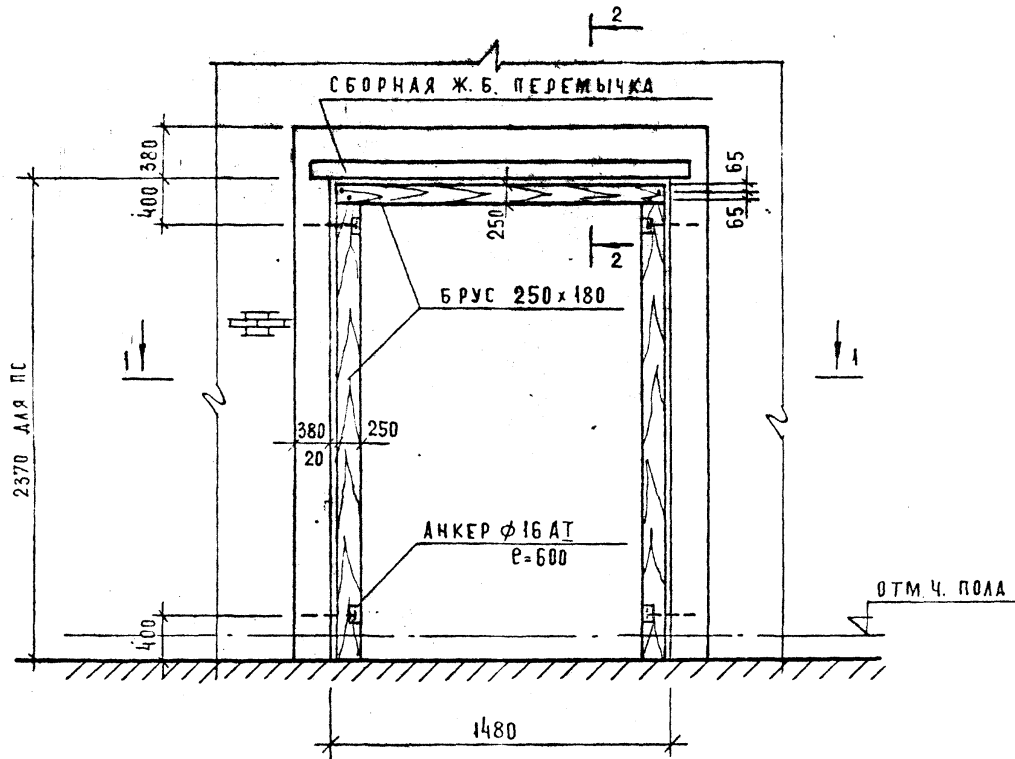
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на тип														МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15
1		Асбоцементный лист ГОСТ 18124-75; δ=10																	
		1200 × 80	4	4															
		130	4		8	4													
		180		4		4	8	4	4										
		230					4	8		4	4								
		280									4	4							
		380							4	4	8								
		480									4	4	8				4		
		580												4	8				
		780														4			
2		Лист 6-мм-07 ГОСТ 18863-74 в ст. 3 по ГОСТ 14651-75																	
		0,7 × 120 мм	583	683	683	783	883	983	1083	1283	1383	1683	1583	1683	2083	2183	2683	0,659	
3		Лист 6-мм-25 ГОСТ 103-76 ст. 3 по ГОСТ 535-79																	
		ℓ = 172	4	4															
		222	4		8	4													
		272		4		4	8	4	4										
		322					4	8		4	4								
		372									4	4							
		472							4	4	8								
		572									4	4	8				4		
		672												4	8				
		872															4		
		Угольник П 50-214 ГОСТ 15618-81 кв ст. 3 по ГОСТ 8617-75																	
4		ℓ = 200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
5		ℓ = 60	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
6		Винт 4 × 16	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176		
7		Уплотняющий канат Пенька d = 12 мм П.М.	583	683	683	783	883	983	1083	1283	1383	1683	1583	1683	2083	2183	2683	0,659	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на тип														МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16
		Уплотняющий раствор																		
8		тип I 0,001 м ³	4,5	4,8	5,6	6,5	7,43	8,3	10,0	11,1	14,4	14,9	15,1	18,7	17,0	13,8	20,1			
9		тип II 0,001 м ³	5,8	5,1	7,0	8,2	9,3	10,4	17,0	17,2	17,2	18,7	19,0	21,0	22,1	27,1	25,0			
		БОЛТ М6×20 ГОСТ 7798-80	6	6	6	8	8	8	8	12	12	14	14							
		БОЛТ М8×25 ГОСТ 7798-80												16	18	16	20	22		
		РЕЗИНА 3-20 П.М.	4,0	4,0	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,7	4,7	4,1	4,1	2,3	2,5	2,7		
10		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8559-72 ст. 3 по ГОСТ 535-79																		
		ℓ = 200	2	2																
		250				2														
		300					2	2	2											
		350								2										
		500									2	2	2							
		600												2	2	2				
		700														2	2			
		900															2			

Конструкцию звена асбоцементного воздуховода см. лист 22

271-28-13.84 - АС1

ПРИВЯЗАН	РУК. МАСТ. АЕСНОВ <i>Слеп.</i>	КАМЕ НА 100 МЕСТ	ОТЯЖИЯ АСМТ	АМОСЗ
	Н. КОНТ. БАБУШКИНА <i>Слеп.</i>	СТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК	Р	23
	ГА. ИЖИ. ШУРМУХИНА <i>Слеп.</i>	В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-		
	ТИП ШУРМУХИНА <i>Слеп.</i>	ПРИСТАНОВИТЕЛЬНОМ БЛОКЕ		
	ГАП ЧЕДАУН <i>Слеп.</i>	ЗВЕНО АСБОЦЕМЕНТНОГО	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-
	СТ. ИЖИ. ТЕПЛОВА <i>Слеп.</i>	ВОЗДУХОВОДА. ВЫБОРКА		ВОЗДУШ-
ИЖ. №	РУК. ИЖИ. БАБУШКИНА <i>Слеп.</i>	МАТЕРИАЛОВ.		ТЕХНИЧЕС-



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРИ ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ					
1	ГОСТ 24454-80Е	БРУС 183x250	М	5680	
2		БРУС 70x150	М	5980	
3		БРУС (80+B)x400	М	5680	
4	ГОСТ 8509-72*	Л 75x5	М	5130	
5	ГОСТ 5781-82	$\phi 16 АТ P=600$	ШТ	4	
6		ШАЙБА 60x60x5	ШТ	4	
7		ГАЙКА М16	ШТ	4	

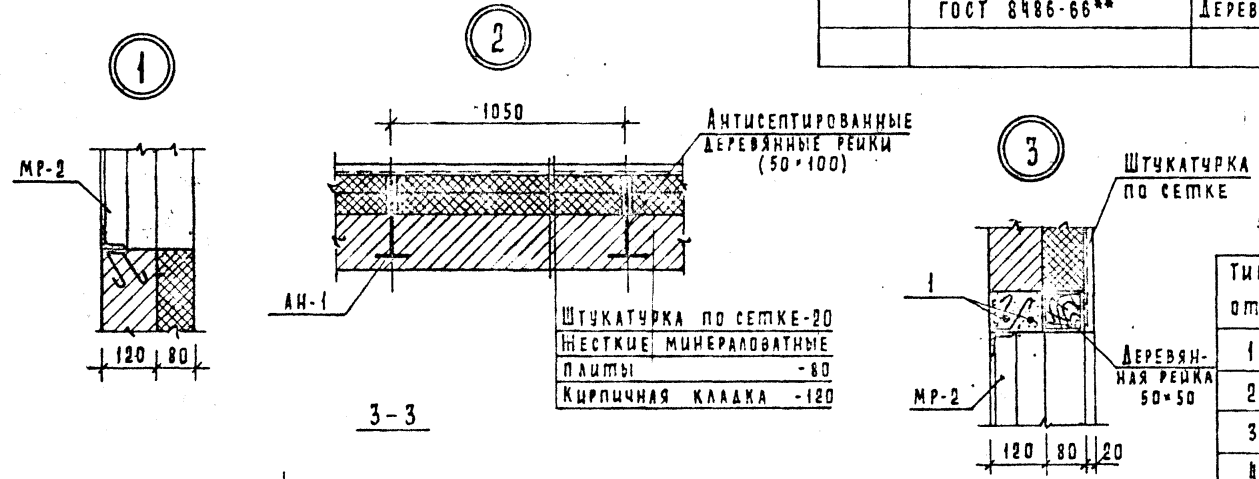
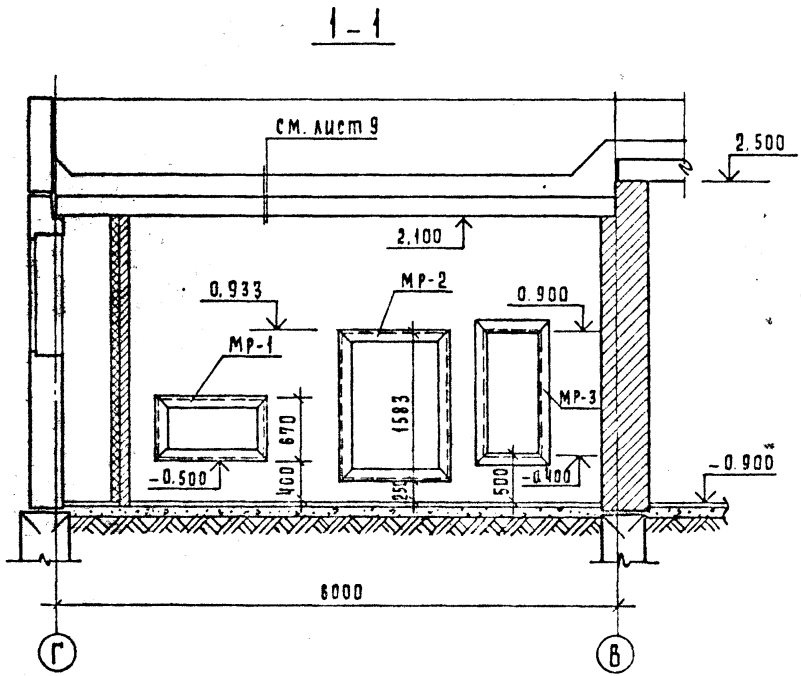
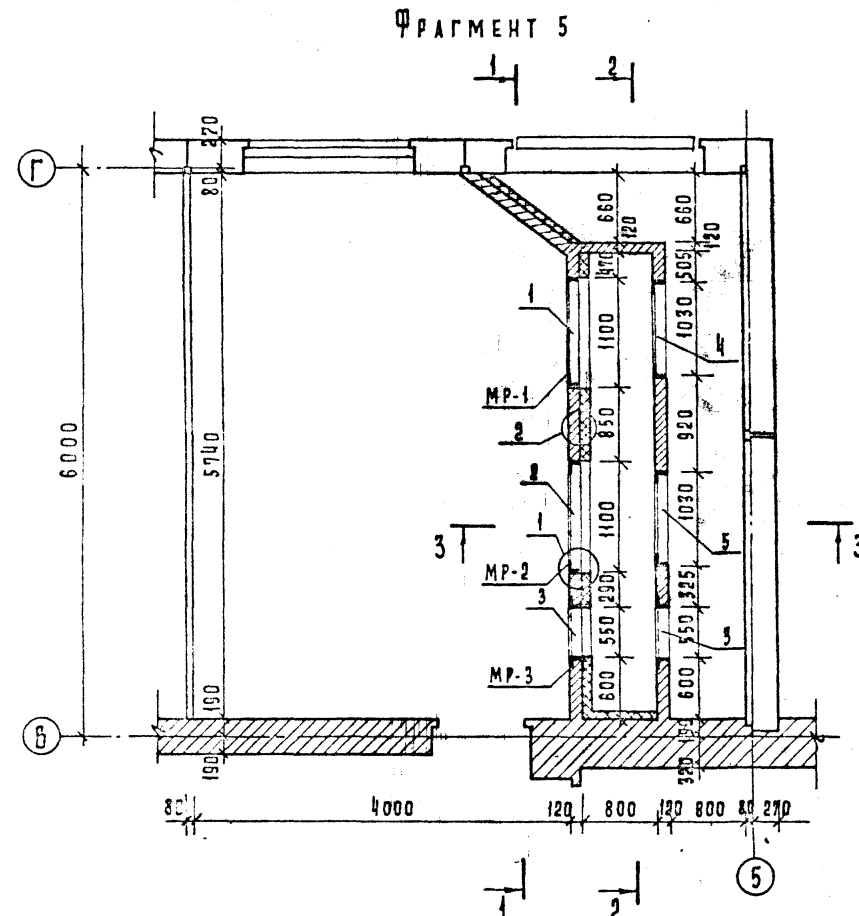
		274-28-13.84 - АС I	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. М. АЕДНОВ	КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ
	Н. КЕНТР. ЧВАЛУН	СТРЕЛЯ ЗАРЯНТАМИ ПЛАНИРОВКА	ЛИСТ
	СА. НИЖ. М. ШУРМУХИНА	В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	Р 25
	ГИП ШУРМУХИНА	КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРИ	ЛИСТОВ
	ГАП ЧВАЛУН	ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЫ	ЦНИИЭП
ИНВ. №	ВЕА. АРХ БОГДАНОВА		ГОРГОВО

271-28-13.84

ИЗВ. № 13400 ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1984

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ВЕНТКАМЕРУ

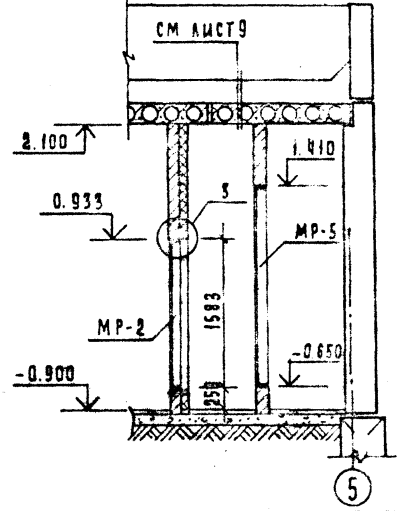
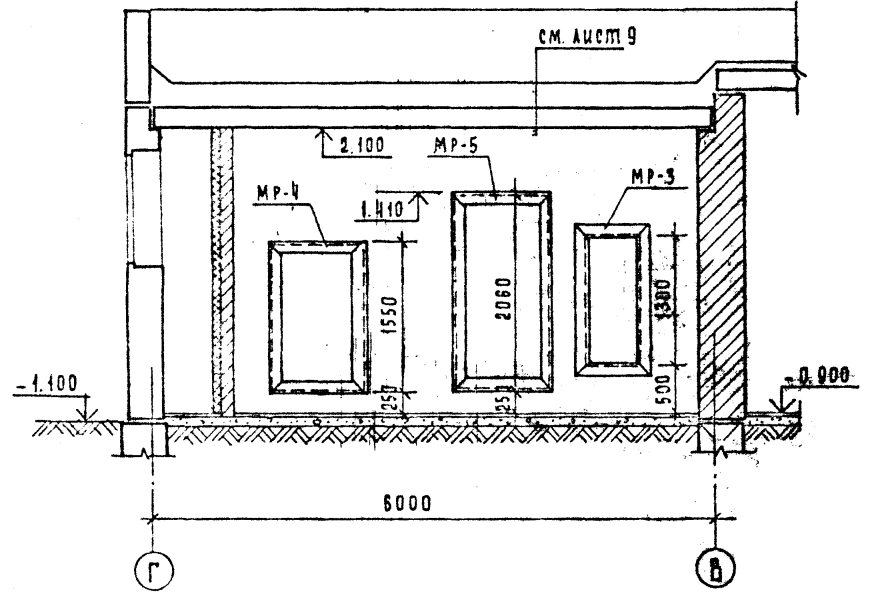
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
МР-1	АС1.М2-07.00	МР-1	1	13.3	
МР-2	-01	МР-2	1	21.34	
МР-3	-02	МР-3	2	15.9	
МР-4	-03	МР-4	1	20.54	
МР-5	-04	МР-5	1	24.84	
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ					
1	ГОСТ 5781-82	φ 16 А1	п.м	12.0	1.58
ДЕТАЛИ					
АН-1	АС1.М2-03.00	АН-1	30	0.31	
МАТЕРИАЛЫ					
	ГОСТ 10140-80	МИНЕР. ВАТНЫЕ ПЛИТЫ, М ³		1.4	
	ГОСТ 5336-80	СЕТКА ШТУКАТУР. №20 М ²		17.5	
	ГОСТ 8486-66**	ДЕРЕВЯННАЯ РЕШКА М ³		0.015	



Экспликация отверстий

ТИП отв.	РАЗМЕРЫ, ММ		ОТМ. НИЗА	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	1100	670	-0.500	ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	1100	1583	-0.650	
3	550	1300	-0.400	
4	1030	1550	-0.650	
5	1030	2060	-0.650	

1. Стены внутри камеры изолируются жесткими минераловатными плитами толщиной 40 мм $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ по деревянному каркасу на гвоздях и битумной мастике с последующей штукатуркой по сетке.
2. Кирпичная кладка из кирпича М75 на растворе М50.
3. Рамки МР установить одновременно с кладкой кирпичных стен, обрабатывать за 2 раза и покрасить эмалью в черный цвет (ПХВ-25 черная ГОСТ 25353-83).
4. Деревянный каркас из брусков подвергнуть пропитке антипиренами, антисептированию.
5. После установки оборудования зазоры проемов заделать бетоном на мелком щебне.



271-28-13.84 - АС1			
ИЗВ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
НАЧ. М. ДЕСНОВ	И. КОМП. ЧВАЛУН	ГЛАВ. ИНЖ. ШУРМУХИНА	ГИП. ШУРМУХИНА
ВЕД. АРХ. БОГДАНОВА	СТ. ИНЖ. ТЕПАСОВА		
КЛАДЕ НА 100 МЕСТ		СТАДИОН АИСТ	
СТРЕЛЯ В АРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК		Р 26	
В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРЕЧНО-ПРИСТРЕИВАННОМ БАКЕ		ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА. ЧЗЛЫ.	
ЦНИИЭП		ТЕРМОТ. ВОЗДУХ. ТУРБУЛЕНТ. КОЭФФИЦИЕНТ	

271-28-13.84

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ			
ПК1а	АС1.И1-11.00	7пс0 30.33.40-п-2ат	41		
ПК2	1.090.1-1 вып. 2-1	пс 30.33.40-п	4		
ПК3		1пс 33.33.40-п	2		
ПК4		2пс 33.33.40-п	2		
ПК5а	АС1.И1-15.00	3пс0 30.33.40-п-1а	1		
ПК5а	-14.00	1псд 30.33.40-п-2а	1		
ПК7	1.090.1-1 вып. 2-1	пс 12.33.40-п	2		
ПК8		1пс 21.33.40-п	1		
ПК9		2пс 15.33.40-п	1		
ПК10		2псд 29.33.40-п-1	1		
ПК11		1пс 29.33.40-п	1		
ПК12	АС1.И1-12.00	5пс0 29.33.40-п-1ат	1		
ПК13	-13.00	6пс0 29.33.40-п-1ат	1		
ПК14	-03.00	7пс0 30.33.40-п-2ат-к	2		
		ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИЕ			
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ			
ПВ1	1.090.1-1 вып. 4-1	ПВР 30.30.13-3Т	3		
ПВ2		ПВГ 30.30.13-1ТВ	4		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПВ3	1.090.1-1 вып. 4-1	1.ПВП 30.30.13-1Т	2		
ПВ4		1.ПВГ 30.30.10-1Т	1		
ПВ5		ПВ 29.30-1Т	2		
ПВ6		ПВГ 60.30.15-1Т	1		
ПВ7		ПВР 60.30.42-3Т	1		
ПВ8		ПВГ 30.30.10-1Т	2		
ПВ9		ПВ 30.30.1ТВ	2		
ПВ10		ПВП 30.30.10-1Т	1		
ПВ11		1.ПВГ 29.30.10-1Т	1		
		ПАНЕЛИ ПАРАПЕТНЫЕ			
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ			
ПП1	1.090.1-1 вып. 2-1	псп 30.10.3.1-п	20		
ПП2		1псп 33.10.3.1-п	3		
ПП3		2 псп 33.10.3.1-п	3		
ПП4		псп 12.10.3.1-п	2		
ПП5		1псп 29.10.3.1-п	2		
ПП6		2 псп 29.10.3.1-п	2		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
МС-1	1.090.1-1 вып. 8-1	МС-1	21	0.36	
МС-2		МС-2	21	0.42	
МС-4		МС-4	35	0.25	
МС-5		МС-5	33	0.18	
МС-6		МС-6	8	0.3	
МС-8		МС-8	30	0.26	
МС-9		МС-9	12	0.23	
МС-11		МС-11	2	0.54	
МС-12		МС-12	1	0.29	
МС-14		МС-14	4	0.36	
МС-15		МС-15	2	0.17	
МС-18		МС-18	24	0.82	
МС-25		МС-25	48	0.75	
МС-28		МС-28	6	1.53	
ИМС-1	АС1.И1-05.00	ИМС-1	4	0.34	
ИМС-2	-06.00	ИМС-2	6	0.62	
ИМС-3	-07.00	ИМС-3	10	2.75	
ИМС-4	-08.00	ИМС-4	10	0.52	
ИМС-5	-09.00	ИМС-5	4	0.4	
ИМС-6	-10.00	ИМС-6	2	0.58	

ЛИСТ № 001 ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

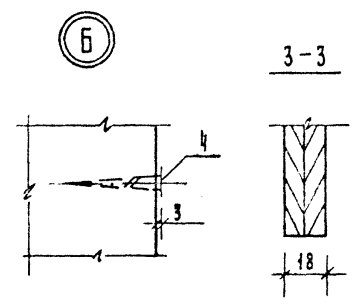
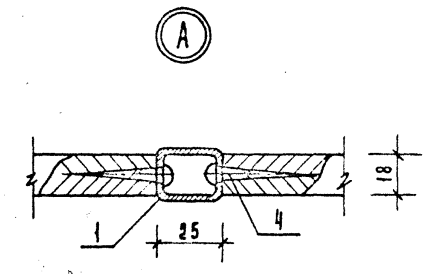
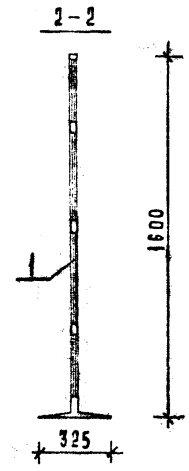
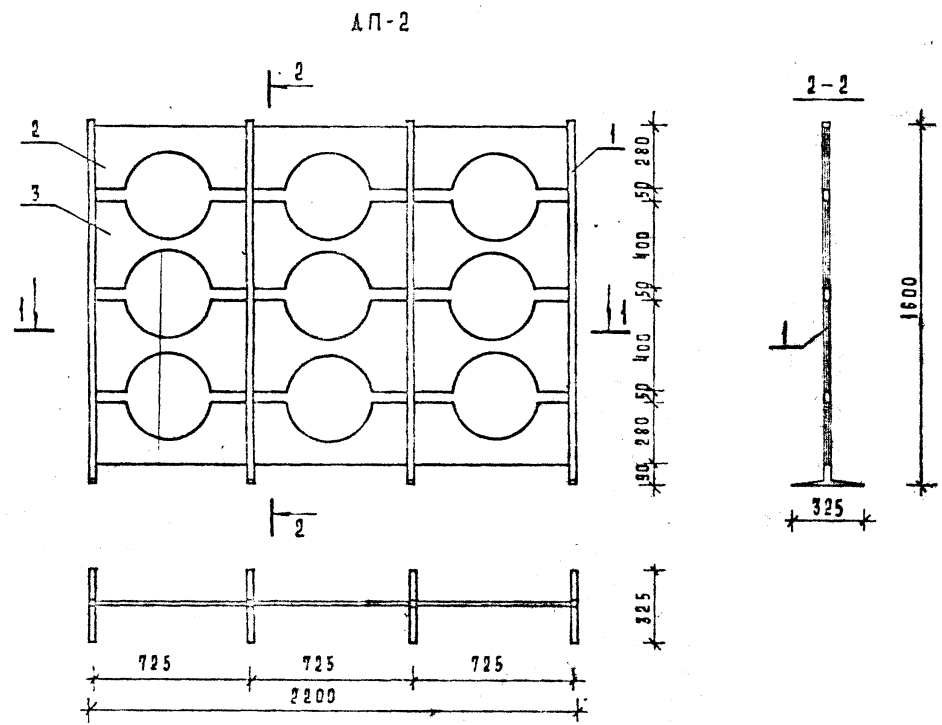
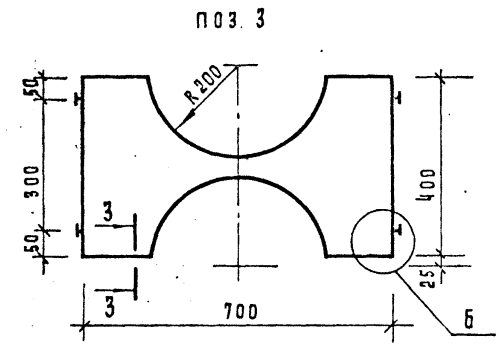
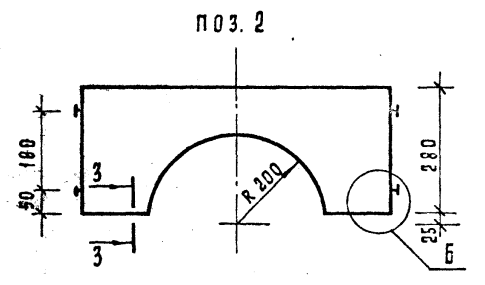
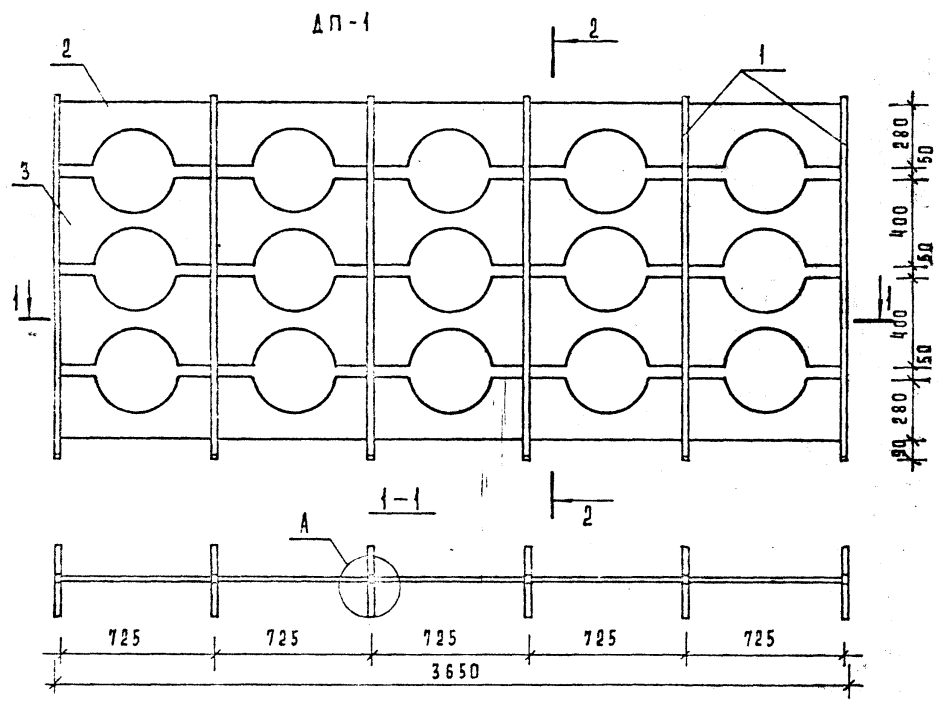
271-28-13.84 - АС1			
РУК. МАСТ.	АЕОНОВ		
Н. КОНТР.	БАБУШКИНА		
ГЛАВ. ИНЖ.	БАБУШКИНА		
Г.И.П.	БАБУШКИНА		
САП	ЧВАЛУН		
СТ. ИНЖ.	ТЕПЛАВА		
РУК. ГР. ИНЖ.	БАБУШКИНА		
ПРИВЯЗАН:		КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ р
		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ТРАССИРОВКЕ НАРУЖНЫХ СТЕН ЧДММ	ЛИСТ 27
ИНВ. №			ЦНИИЭП ГОР. СТРОИТЕЛЬСТВА И ТРАНСПОРТА КОМПЛЕКС

211-28-13.84

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ЗАКОНЧИТЕЛЬНОЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕКОРАТИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДП-1, ДП-2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДП-1					
ДЕКОРАТИВНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДП-1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	АС1.И2-09.00	СТОЙКА	6		
ДЕТАЛИ					
2	ГОСТ 3916-69	ШИП	10		
3	ГОСТ 3916-69	ШИП	10		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4	ГОСТ 1144-80*	ШУРУП А5×140	80		
ДП-2					
ДЕКОРАТИВНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДП-2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	АС1.И2-09.00	СТОЙКА	4		
ДЕТАЛИ					
2	ГОСТ 3916-69	ШИП	6		
3	ГОСТ 3916-69	ШИП	6		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4	ГОСТ 1144-80*	ШУРУП А5×140	48		



Данный лист см совместно с листами 5.9.14, АС1.И2

		211-28-13.84 - АС1	
ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	6		
2	10		
3	10		
4	80		
1	4		
2	6		
3	6		
4	48		

ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	6		
2	10		
3	10		
4	80		
1	4		
2	6		
3	6		
4	48		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-13.84

ТХМ - ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ

Технический проект
 утвержден Государственным
 Приказом № 200 от 30 июля 1982г.

Рабочая документация введена
 в действие ЦНИИЭП торгово-бытовых
 зданий и торговых комплексов
 Приказ № 73 от октября 1984г.

Ведомость рабочих чертежей

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -0.900. Вариант А	
3	Фрагменты планов на отм. -0.900 в осях А-Б и 3. Варианты Б, В, Г	
4	Подъемный стол ПС-500. Установочный чертеж	

Таблица 2

Ведомость выданных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия Т.271-4 выпуск 3 клетка I	Выданные документы ветрогонно-пристроенное и вспомогательное оборудование предприятий общественного питания Прилагаемые документы	
ТХМ.00	Спецификация оборудования	

Общие указания. Технология.

- Кафе на 100 мест с вариантами:
 - А. Кафе на 100 мест в том числе винный бар на 25 мест.
 - Б. Кафе молочное на 100 мест, в том числе бар молочный на 25 мест.
 - В. Кафе молодежное на 100 мест, в том числе бар винный на 25 мест.
 - Г. Кафе детское на 100 мест, в том числе бар молочный на 25 мест.
- проектируется в соответствии с заданием на проектирование как встроенно-пристроенное предприятие унифицированным блоком.
- Унификация четырех различных /по ассортименту и оборудованию/ предприятий в едином блоке осуществляется за счет трансформации раздаточного узла. А также гибкой расстановки технологического оборудования в горячем и холодном цехах.
- Обслуживание посетителей в кафе-молодежном и детском осуществляется официантами; в кафе общего типа и кафе-молочном предусмотрено самообслуживание.
- Кафе запроектировано раздатком на полуфабрикатах.
- Тепловое оборудование - электрическое
- Производственная мощность:
- Кафе общего типа — 1800 бл./сутки
 - Кафе молочное — 1800 бл./сутки
 - Кафе молодежное — 840 бл./сутки
 - Кафе детское — 1125 бл./сутки
- Штат:
- Кафе общего типа — 42 человека
 - Кафе молочное — 50 человек
 - Кафе молодежное — 50 "
 - Кафе детское — 50 "

Максимальная смена - 60%.

Режим работы:

- Кафе общего типа и кафе-молодежное — 2 смены
- Кафе молочное и кафе-детское — 1 смена

Ассортимент реализуемых блюд в кафе принят в соответствии с ассортиментным минимумом; утвержденным Минторгом СССР /приказ № 184 от 12 октября 1976 года /

Производственные помещения оснащены современным торгово-технологическим оборудованием согласно норм оснащения предприятий общественного питания. Приказ Минторга СССР № 187 от 26 ноября 1971 года /

Установка и площади помещений выполнены в соответствии с приложением 1 задания на проектирование.

Механизация.

Продукты в кафе доставляются автотранспортом универсальным и специализированным, преимущественно средней грузоподъемности.

Разгрузка автотранспорта производится на крытую разгрузочную площадку. Разгрузочная площадка оборудована подъемным столом ПС-500, посредством которого производится съезд тяжелых грузов в автомашины.

Транспортировка грузов в камеры и кладовые на хранении, а также транспортировка грузов в производственные цеха и на производство осуществляется грузовыми тележками П-250, П-125

Уборка подсобных помещений, торговых залов производится электромеханическими агрегатами

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

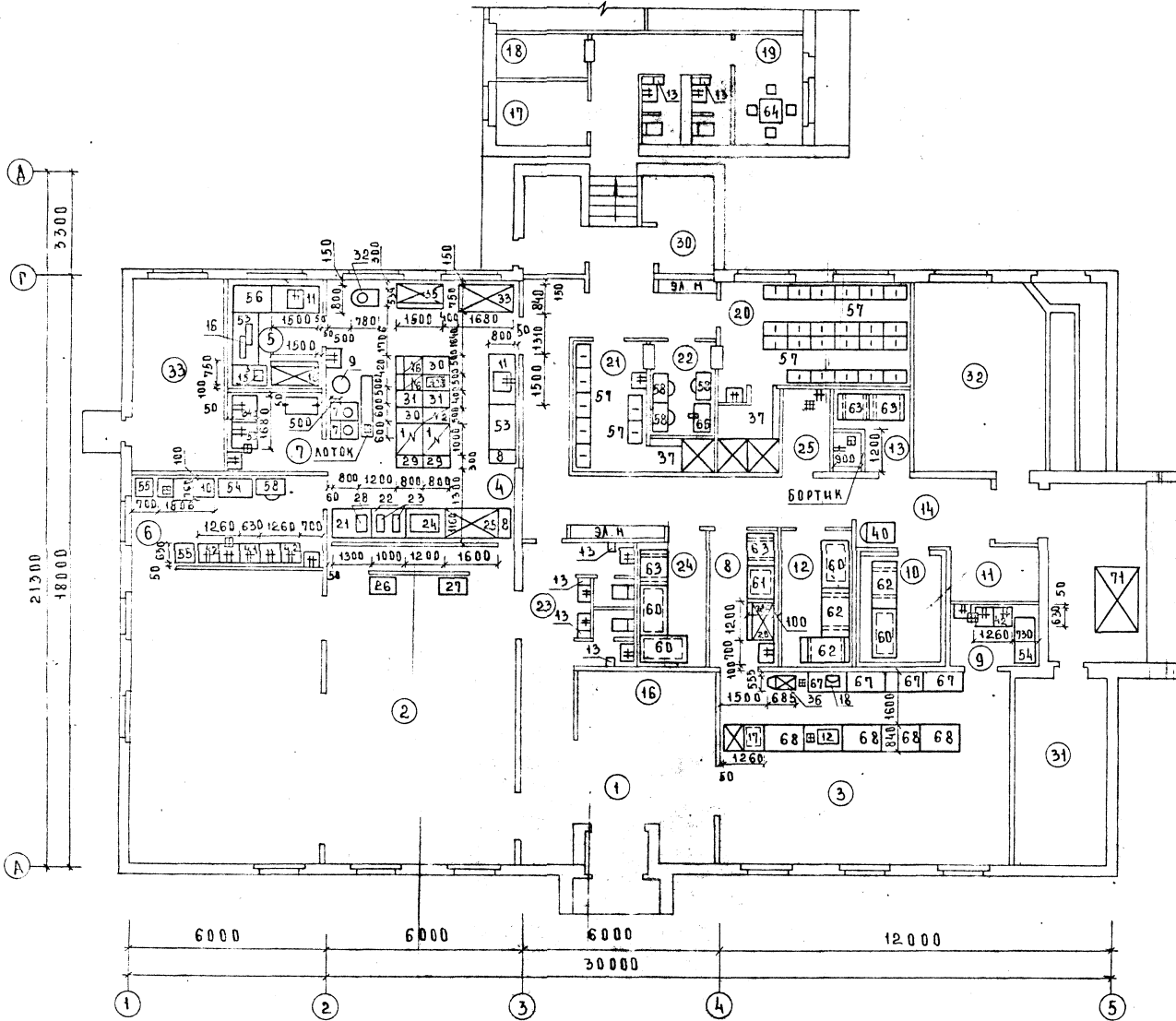
Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Бессун* Бокруникова Г.Е.
 Гл. инженер проекта *Бригид* Прокуркина Т.А.

ПРИВЯЗАН		
ЦИИЭП	271-28-13.84	ТХМ
Изм. от	КРАУГМ	Страна
И. КОМП.	ИЦСВВА	Лист
И.П.	БРИГУИДОВА	Дата
И.К.П.	ПРОКУРИНА	
Кафе на 100 мест в трех вариантах: А - с винным баром, Б - с молочным баром, В - с молодежным баром.		Р 1 4
Общие данные		ЦНИИЭП

271-28-13.84 ЛЛ I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

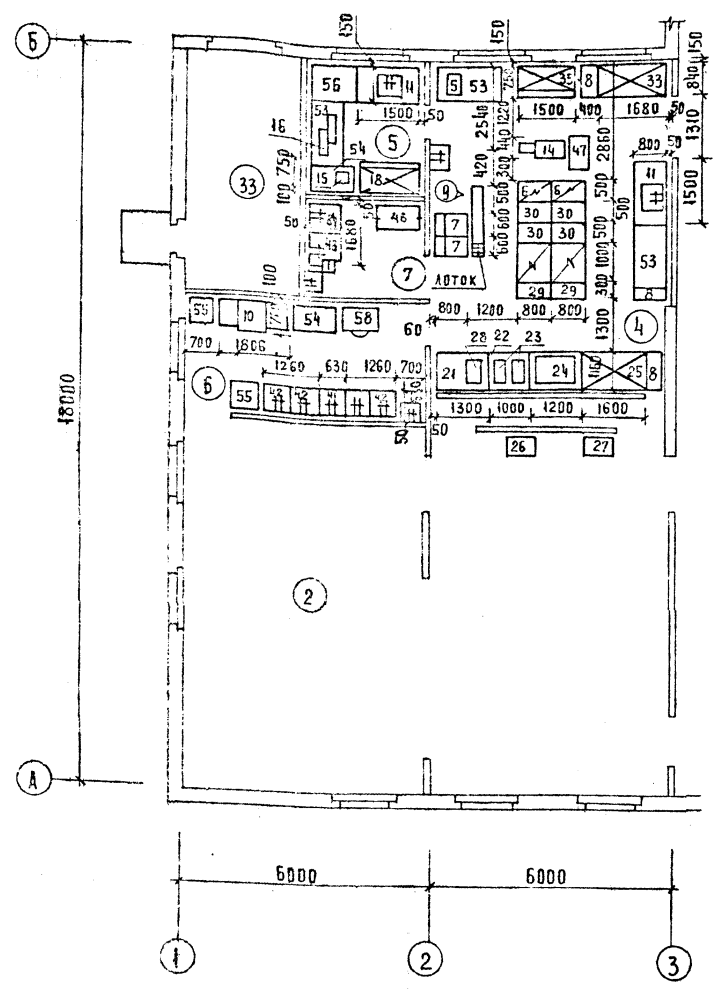
ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ
1	ВЕСТИБЮЛЬ
2	ЗАЛ КАФЕ НА 75 МЕСТ
3	ЗАЛ БАРА НА 25 МЕСТ
4	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ
5	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ
6	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ
7	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ
8	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ БАРА
9	МОЕЧНАЯ БАРА
10	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА
11	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
12	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
13	КЛАДОВАЯ И МОЕЧНАЯ ТАРЫ
14	ЗАГРУЗОЧНАЯ
16	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
17	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА, КОНТОРА
18	ГЛАВНАЯ КАССА
19	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
20	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ЖЕНСКИЙ
21	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА МУЖСКОЙ
22	БЕЛЬЕВАЯ
24	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
25	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
30	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
31	ПОМЕЩЕНИЕ ТЕПЛООВОГО УЗЛА
32	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА
33	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА
34	ПОМЕЩЕНИЕ СОВЕТА КАФЕ
35	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ИГР

РАССТАНОВКУ МЕБЕЛИ В ЗАЛАХ
СМ. АС-5.
СПЕЦИФИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
СМ. СО

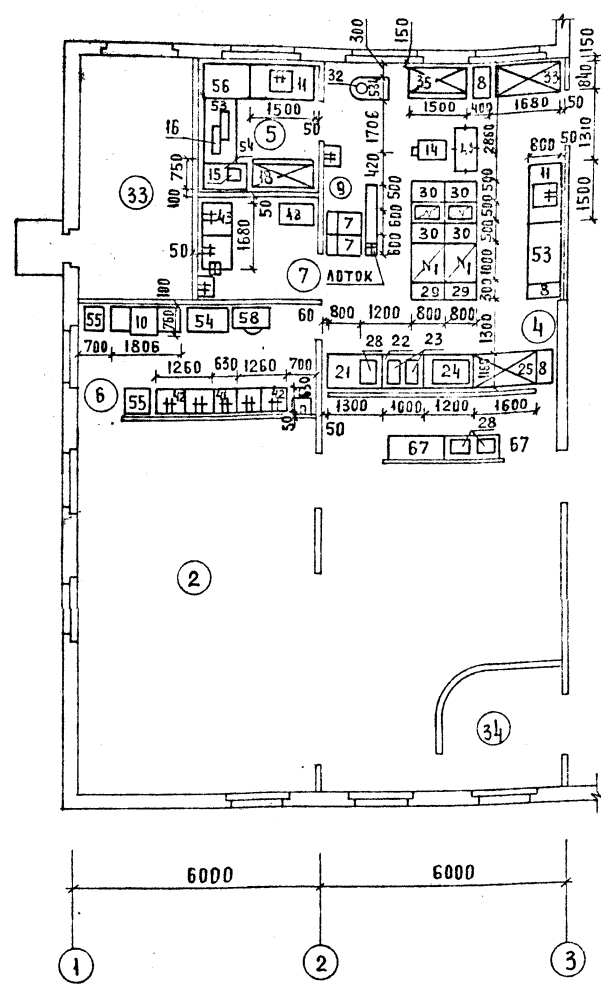
271-28-13.84 ПХМ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТ. КАД. ГУН И. КОТЛЯРОВА	СТАР. А. ИСТ.	А. ИСТО.
	Г. П. БЕКУРИНОВА	Р	2
	Г. П. БЕКУРИНОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.900	
ИНВ. №	Р. У. П. ИЩ. РАМБОВА	ВАРИАНТ А	
		ЦНИИЭП	

271-28-13.84

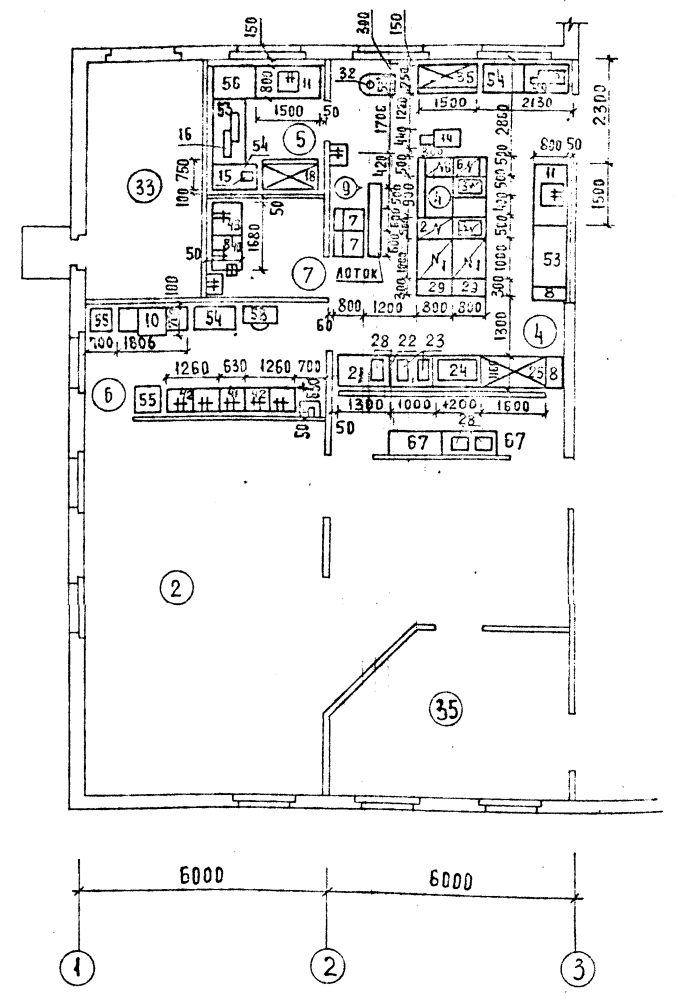
ВАРИАНТ Б
КАФЕ МОЛОДЧНОЕ



ВАРИАНТ В
КАФЕ МОЛОДЕЖНОЕ



ВАРИАНТ Г
КАФЕ ДЕТСКОЕ



Экспликацию помещений см. л. 2
Расстановку мебели в залах
см. лист АС-6
Спецификацию оборудования
см. СО.

				271-28-13.84			МХМ		
ПРИВЯЗАН				КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВЪТРИШНОМ ПРИСТРОЕННОМ БУДИНГЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	КАЛУГИН	<i>Калугин</i>		р	3				
И. КОНТР.	ШИРЯЕВА	<i>Ширяева</i>							
ГИП	БЕСКУРИКОВА	<i>Бескурикова</i>		ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ.-0.000 В ОСЯХ А-Б, 1-3					
ИНВ. Н.?	РУК. ГР.	МИРОШЕВ	<i>Мирошев</i>	ВАРИАНТЫ Б, В, Г.			ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	

271-28-13.84

КАДЕТ
ШУРЖАКИ
БЕЗКРИСЛОВИ
САД
СНО
ГИП
ТАН
САД
СНО
ГИП
ТАН
САД
СНО
ГИП
ТАН

А - А

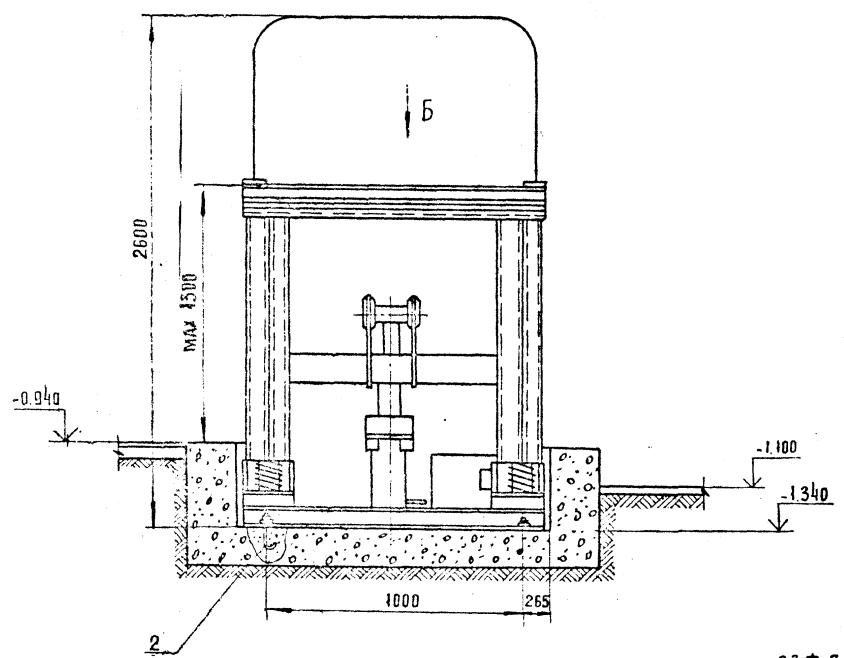
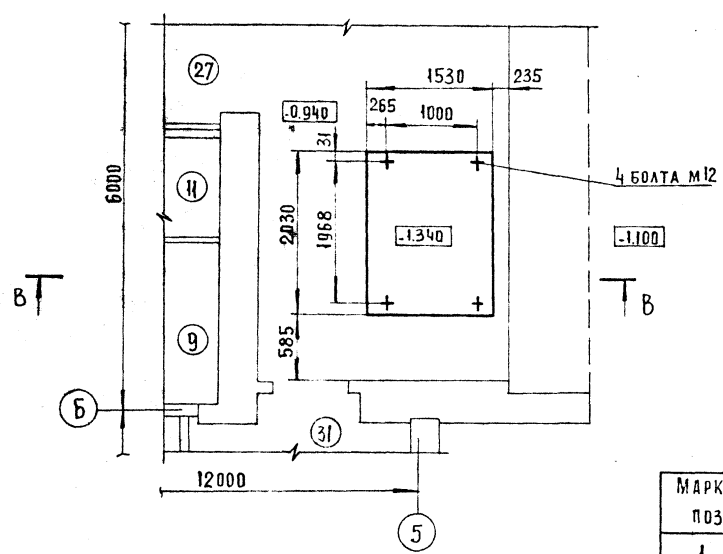
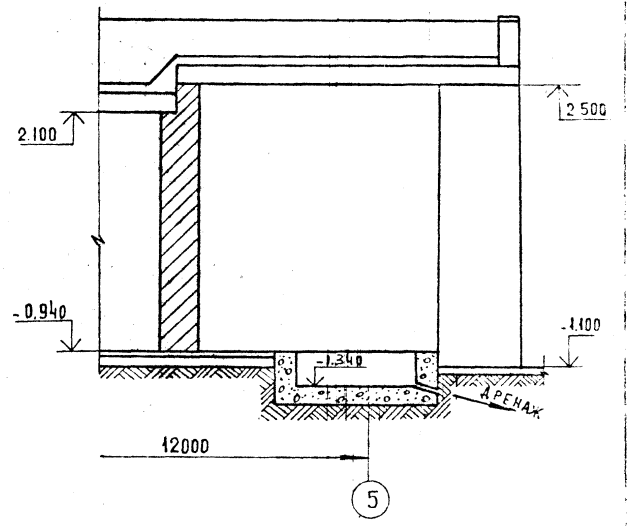


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ



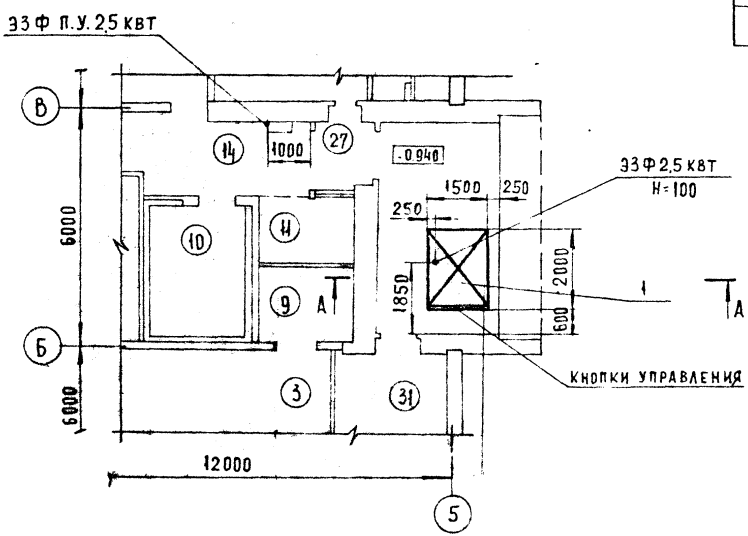
Б - Б



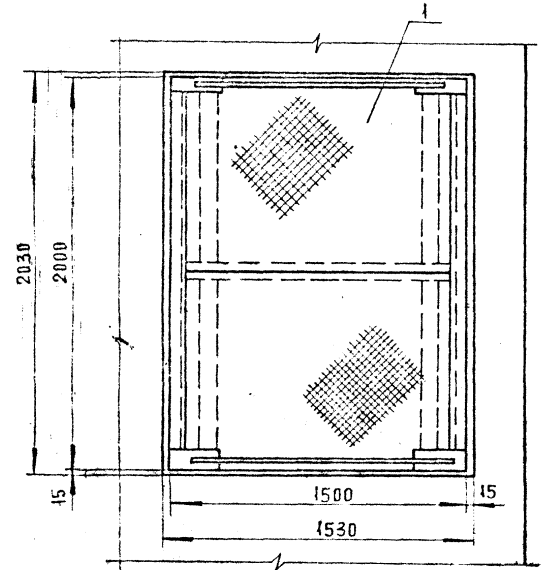
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖА ПОДЪЕМНОГО СТОЛА ПС-500

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ
1	Киевский опытный завод	Подъемный стол ПС-500	1	750	25 кВт
	Торгового машиностроения	2000x1500x2600	1	750	25 кВт
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 12М12x300 Вст 3пс 2	4	0,35	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА



Вид Б



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЪЕМНОГО СТОЛА ПС-500

- Грузоподъемность, кг - 500
- Максимальная высота подъема, мм - 1300
- Установочная мощность, кВт - 2,5

ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2

ПРИВЯЗАН		КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ВАРИАНТОВ В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ		СТАДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. СТОД.	КАЛУГИН	ГИП	ПРОКУРИНА	р	4	
И. КОНТР.	ШИРЯЕВА	СТ. ИИЖ	ФИЛКОВА	ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ ПС-500 УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТ. ИИЖ	РАЗВОДОВСКА	ЦНИИЭП		ПРОЕКТОР СААНЯ УЧИТЕЛЯ КОМПЛЕКТ		

271-28-13.84

МХИ

2000-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-13 84

ХС - холоднообеспечение

Технический проект Рабочая документация введена
 утвержден Госгражданстроем в действие ЦНИИЭП торгова-
 Приказ №200 от 30.07.1982г. выставных зданий и
 туристских комплексов
 Приказ №73 от 08.10.1984г.

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы и схема хладонавых трубопроводов охлаждаемой камеры	

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 2.290-4 Выпуск 2	Подбор к испарителям	
лист 12		
Прилагаемые документы		
271-28-13.84 хс. 24	Ведомость потребности в материалах	
271-28-13.84 хс. 00	Спецификация оборудования	

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

Гл. инженер проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта

Смирнов / Мирская

Общие указания

Охлаждаемая камера общего назначения предназначена для кратковременного (2х-3х суточного) хранения скоропортящихся продуктов.

Площадь, расчетная температура, а также предполагаемый расход холода по камерам в летний период (при расчетной температуре наружного воздуха +28°С) приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Охлаждаемая камера				Температура в камере °С	Машина	Испаритель		
	Площадь м ²	Температура °С	Грузоподъемность кг	Расход холода ккал/час			Марка	Кол.	
Общего назначения	7,5	+2	1500	650	t _в = -15 t _к = +30	МВВЧ-12	3000	ИРСН-18	4

Система охлаждения.

Система охлаждения камеры - непосредственное испарение хладана в пристенных ребристых испарителях ИРСН-18, установленных в охлаждаемой камере.

Теплоизоляционные конструкции.

Для теплоизоляции ограждающих конструкций охлаждаемой камеры применяются жесткие минераловатные плиты ГОСТ 10140-80 объемной массой 300 кг/м³, λ=0,7 ккал/м.час.°С размером 1000х500х50 мм с содержанием битумного связующего не более 15%.

Толщина теплоизоляции стен и потолка камеры применяется в соответствии с коэффициентами теплопередачи ограждающих конструкций камер согласно СНиП II 105-74.

Расход электроэнергии.

Установленная мощность электродвигателя компрессора составляет 2,2 кВт.

1. Крепление изоляции к ограждающим конструкциям охлаждаемой камеры, крепление испарителей и фундамент под холодильный агрегат см. лист АС.

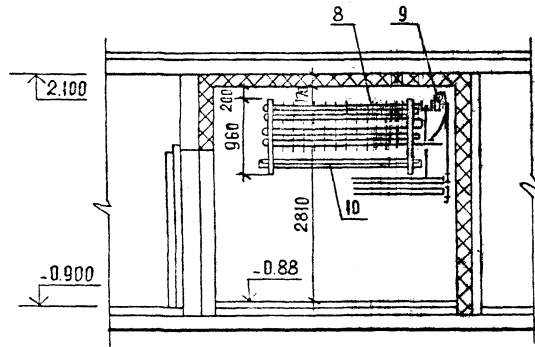
2. Подвод электроэнергии к холодильному агрегату см. лист ЭМ.

Спецификация на холодильное оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
	Завод „Искра“ г. Москва	Холодильная машина МВВЧ-12			
		производительностью 3000 ст.ккал/час компл.	1		
		в комплектной упаковке Экспл (позиции с 1 по 10)			
1		Компрессор ФВ-6			
2		Конденсатор АВ31-3-00			
3		Электродвигатель марки ЧАХ90Л4У3, N=2,2 кВт			
		л = 1500 об/мин			
4		Ресивер			
5		Щит арматурный ЩА1-000-000			
6		Щит арматурный ЩА2-000-000			
7		Щит управляющий ЩУ1-000-01			
8		Пристенная батарея-испаритель ИРСН-18 шт.4			
9		Терморегулирующая вентиль ТРВ-2М шт.2			
10		Термореле камерное ТР1-02Х шт.1			
11	Изготовить на месте монтажа	Подбор деревянный обшитый оцинкованной сталью	шт. 2		
	Произведенное объединение „Термоприбор“ г. Клин.	Термометр жидкостной с делением „Термоприбор“ велич показаний 10/+60°С			
		тип ТС-7	шт. 1		
	гост 5546-66*	Масло ХФ12-16	кг. 1		
	гост 19212-73	Хладон Ф-12	кг. 2		
	гост 8732-78	Труба 57х3,5 (для гильзы)			
		ℓ=310 мм	шт. 1		

Привязан					
Ил. №			271-28-13.84 ХС		
Карте на 100 мест			Стр.	Лист	Листов
Стрелка в вариантах, планировка в унифицированной, вessential-древесинам блоке			Р	1	2
И.контр. Смирнов	Калыгин	Ширяева	Общие данные		
Ст.инж. Зинина	Мирская	Зинина	ЦНИИЭП		
Ст.инж. Ширяева	Мирская	Зинина	Торгово-выставочный комплекс		

РАЗРЕЗ 1-1



Е

РАЗРЕЗ 2-2

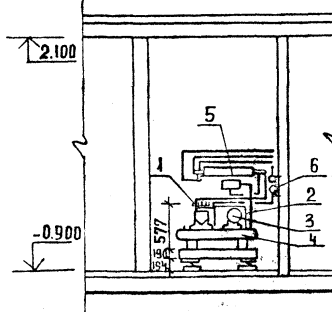
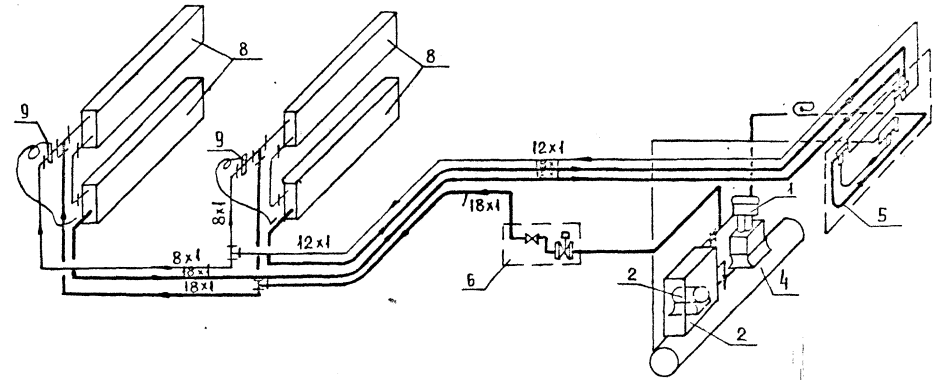


СХЕМА ХЛАДОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

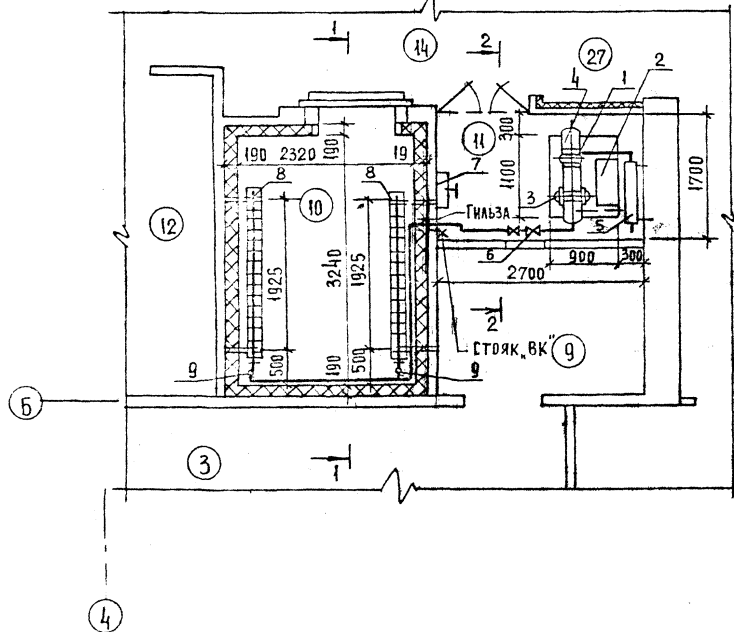


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ТРУБОПРОВОД ГАЗООБРАЗНОГО ХЛАДОНА
- ТРУБОПРОВОД ЖИДКОГО ХЛАДОНА
- НАКИДНАЯ ГАЙКА
- ТРОЙНИК
- ТРУБОПРОВОД ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПАТРОНА

План охлаждаемой камеры 1 этажа

М 1:50



МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ:

1. МОНТАЖ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ЕЕ ОПРОВОДАНИЕ И РЕГУЛИРОВКУ ПРОИЗВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПРИЛАГАЕМОЙ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.
2. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОЧНО ЗАКРЕПИТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОСЛАБЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ И УТЕЧКИ ХЛАДОНА.
3. ХЛАДОНОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОХОДЯЩИЕ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ПРОЛОЖИТЬ В ГИЛЗЕ ИЗ ТРУБЫ. ПОСЛЕ МОНТАЖА ХЛАДОНОВЫХ ТРУБ ГИЛЗУ ЗАБИТЬ ОТХОДАМИ ЖЕСТКИХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.
4. ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД (СТОРОНА ВСАСЫВАНИЯ) ПРОЛОЖИТЬ С УКЛОНОМ $i=0.02$ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗВРАТА МАСЛА.
5. НА ВСАСЫВАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ ПРЕДУСМОТРЕТЬ КОМПЕНСАТОР В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ В ВИДЕ ИЗГИБА ТРУБЫ ДИАМЕРОМ 300-350 ММ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Пом.	НАИМЕНОВАНИЕ
3	ЗАЛ БАРА
9	МОЕЧНАЯ БАРА
10	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
11	МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
12	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ
14	ЗАГРУЗОЧНАЯ
27	ТАМБУРЫ

271-28-13.84 КС

КАФЕ НА 100 МЕСТ		СТАЖИ:	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В УНИФОРМНОМ ЦВЕТНОМ ПРИСТРОЙСТВЕ БАДЖЕ		Р	2	
НАЧ. ОТА	КЛАВДИН	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ		
Н. КОНТР.	СТЕФАНОВА	ЗАКАЗЧИК		
Г. И. П.	ВИРСКАЯ	КОМПЛЕКС		
СТ. И. Н. Ж.	ЗИМИНА			
СТ. И. Н. Ж.	ШИРЯЕВА			

271.28-13.84

271.28-13.84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-13.84

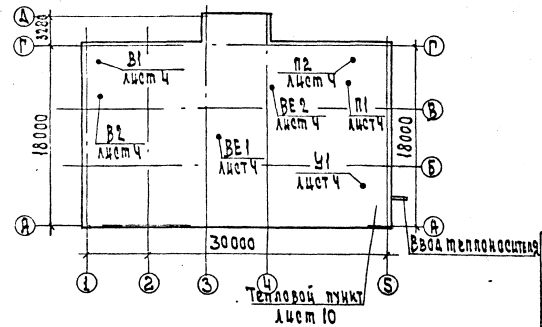
ОВ. Отопление и вентиляция

Проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 200 от
30 июня 1982 г.

Рабочая документация
введена в действие ЦНИИЭП
торгово-бытовых зданий
и туристских комплексов

Приказ № 73 от 08.10.1984 г.

План - схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало	
2	Общие данные / продолжение	
3	Общие данные / окончание	
4	План I этажа	
5	План I этажа / варианты	
6	Схемы систем отопления и теплоснабжения этажаков	П1, П2, У1
7	Схемы систем П1, П2	
8	Схемы систем У1, В1, В2, В3, В4, ВЕ1, ВЕ2	
9	Установка систем П1 - П2	
10	Установка систем В1, В2, У1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-10, 1.494-8	Решетки стальные типа Р и РР	
5.904-25	Подставки под радиаторы	
5.904-5	Гибкие вставки и центробежные вентиляторы	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Тепловая изоляция трубопроводов		
1.494-32	Закрыватели вентиляционных систем	
1.494-30	Установка вентиляторов на кровельные	
Прилагаемые документы		
ОВ.00	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость материалов	

Показатели расхода черных металлов

Вид систем	Расход черных металлов			
	Всего, т	сталь	чугун	сталь
Отопление	0.58	2.16	1.04	3.86
В том числе отливочные приборы	—	1.97	—	3.54
Вентиляция	4.3	—	7.7	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (помещения)	Объем м³	Период года при t _н °C	Расход тепла ккал/час		в т. ч. в час		Общий
			на отопление	на вентиляцию	на отопление	на вентиляцию	
Кафе на 100 мест с двумя залами, пляжным клубом, рестораном, кинотеатром, парком, бассейном, спортивным блоком	—	-20°	38260	150400	—	—	378220
			44500	174500	—	—	430000
			42530	193000	21560	168000	431090
—	—	-30°	49300	231000	28000	195000	500300
			44535	221000	—	—	475095
—	—	-40°	51800	280000	—	—	551800

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

Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Лука / Лукьянова /*

Привязка

ИВН

271-28-13.84

ОВ

100 мест

П 1 10

Общие данные / начало

ЦНИИЭП

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Общая характеристика системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (по актуального обследования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Воздуонагреватель				Щит				Примечания								
				№	Сектор	Полов.	Полов.	№	Р	п	п	Тип	№	п	п	№	п	п	№		п	п						
П1	1	Зал кафе, Выходной бар	АБ3105-1	Ц4-70	Б3	1	ПО	10265	400	950	4А100Л36	2,2	950	КББЯ КББЯ	Бп 10п 2	1	-45	16	66500	110000	143500	ФЯВ	—	8	40	5	10	
П2	1	Горячий цех, другие помещения	АБ3105-1	Ц4-70	Б3	1	ПО	7190	500	950	4А100Л36	2,2	950	КББЯ КББЯ	Бп 10п 2	1	-20	16	81500	113000	137000	ФЯВ	—	6	40	5	10	
В1	1	Горячий цех, другие помещения	АБ3105-1	Ц4-70	Б3	1	ПО	8885	450	950	4А100Л36	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Зал кафе	А5095-2	Ц4-70	Б	1	ПО	4450	650	1400	4А80В4	1,5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Выходной бар	Крышный	КУ3-90	Б	—	—	3850	320	1450	4А80В4	1,5	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Холодовая и мясная бара	А15095-1	Ц4-70	Б3	1	ПО	365	160	1400	4А85В4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В5	1	Вестибюль кафе	А4100-2	Ц4-70	Б	1	ПО	2200	460	1370	4А71В4	0,75	1370	КББЯ	Бп 1	16	50	21560	—	—	—	—	—	—	—	—		

Общие указания.

Проект выполнен в соответствии со СНиП 33-75 ДСН ЦПД-83-71. Проект разработан для климатических районов с расчетной зимней температурой -20°С; -30°С; -40°С.

Теплоснабжение здания осуществляется от внешних тепловых сетей с параметрами теплоснабжения 150°С/70°С; горячее водоснабжение - центральное.

Присоединение систем отопления и теплоснабжения к тепловым сетям - непосредственное.

Расчетные потери давления в системе отопления составляют 800 кгс/м².

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 А0.

Регулировка теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется крайними двойной регулировки и запорной арматурой.

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздушопусковыми крайними, установленными на приборах.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения прокладываются над полом и частично в подпольных каналах. Магистральные трубопроводы изолируются минеральной ватой δ=40мм с последующей оберткой стеклотканью.

Воздуховоды всех систем изготавливаются из асбестоцементных листов, за исключением воздуховодов венткамеры помещений пищеблока и т.п. в смежных частях, которые должны изготавливаться из металла.

Все металлические части систем вентиляции после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии со СНиП 33-75.

Для замены вентиляционного оборудования используется грузовой тележка ТГ-125 (см. проект ТХМ лист).

Данным проектом предусматриваются технологические варианты кафе-молочное, кафе-молодежное, кафе-детское.

Удельные расходы тепла

Наименование	показатели при расчетной t-ре °С		
	-20	-30	-40
Площадь здания общая	566,4		
Площадь здания полезная м²	535,4		
Удельный расход тепла на отопление на 1 м² полезной п.п.	72	80	84
	84	92	97
Удельная поверхность нагрева отопительных приборов на 1 м² полезной площади вкв/м²	0,049	0,055	0,057

Коэффициент теплопередачи ккал/час. м² град

Наименование ограждения	к-п при расчетной температуре		
	-20°С	-30°С	-40°С
Стеклопакет панели	0,93	0,93	0,82
Покрытие	0,77	0,61	0,51
Окно	2,8	2,8	1,67

271-28-43.84 08

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Исполнитель: *С.И.Иванов*
 Проверенный: *В.И.Петров*
 Главный инженер: *А.И.Сидоров*
 Инженер: *М.И.Кузнецов*
 Инженер: *Н.И.Лебедев*

Кафе на 100 мест с тремя залами планировка: *С.И.Иванов*
 Улучшение внешнего вида: *В.И.Петров*
 Проектный кабинет

Общие данные продолжение | **ЦНИИЭП** | *С.И.Иванов*

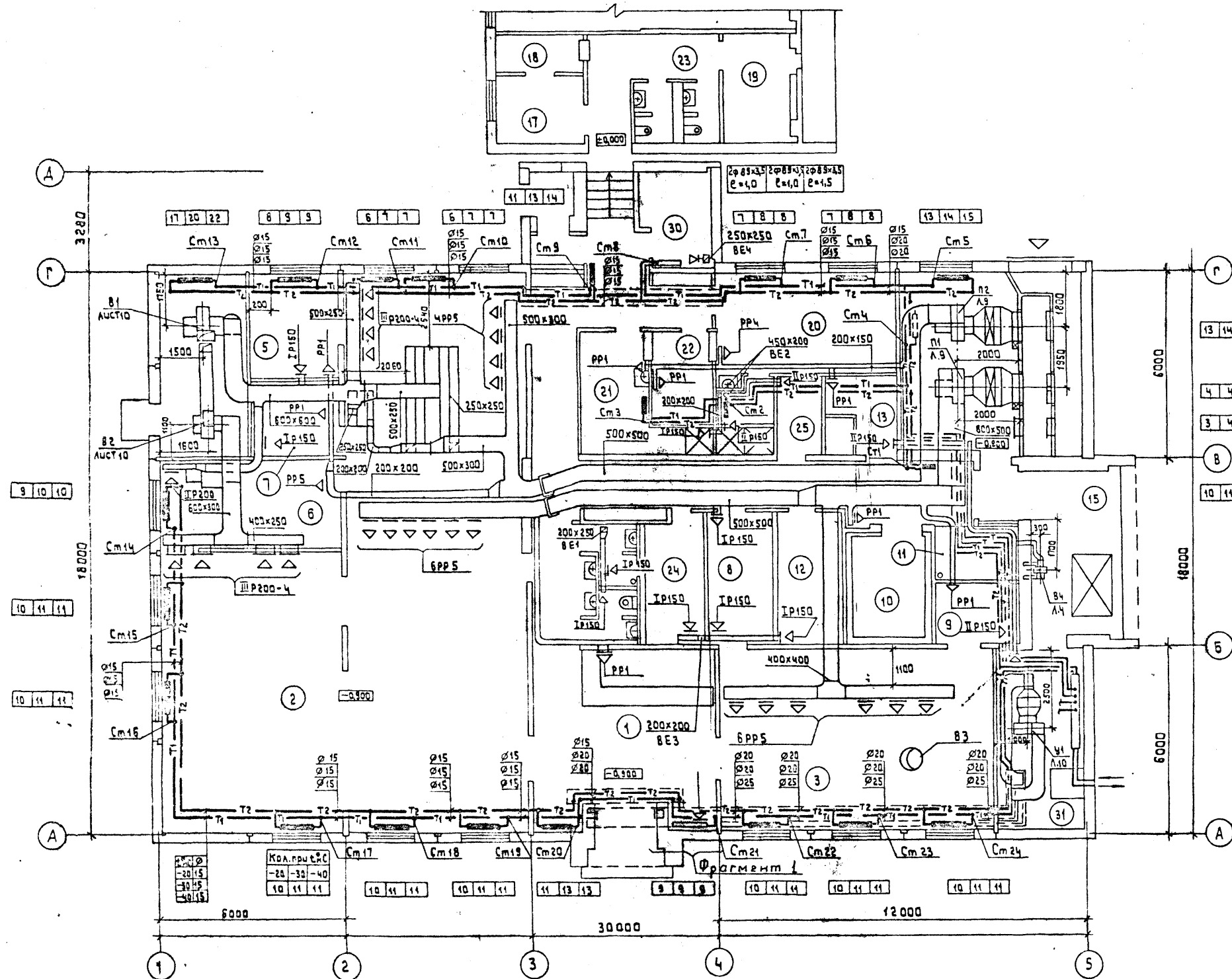
Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		на ед. оборудования	Всего	Обозначен.	Применяемые документы		
Кафе на 100 мест									
1	Плита электрическая ПЭ-0,51	2	тепло, влага	750	1500	МВ0		В1	над технологической
2	Плита электрическая ПЭ-0,17	1	тепло	250	250	МВ0		В1	линейный установочный
6	Шкаф жарочный ШНЭ-0,51	2	тепло	400	800	МВ0		В1	МВ0-1,6-4шт
7	Устройство жарочное УЗВ-60	2	тепло	650	1300	МВ0		В1	МВ0-1,2-1шт
3	Сковорода электрическая СЭ-022	1	тепло	450	450	МВ0		В1	
10	Посудомоечная машина ММУ-500	1	влага	400	400	30км 1		В1	
Кафе молочное на 75 мест									
1	Плита электрическая ПЭ-0,51	2	тепло, влага	750	1500	МВ0		В1	над технологической
6	Шкаф жарочный ШНЭ-0,51	2	тепло	400	800	МВ0		В1	линейный установочный
7	Устройство жарочное УЗВ-60	2	тепло	650	1300	МВ0		В1	МВ0-1,6-2шт
10	Посудомоечная машина ММУ-500	1	влага	400	400	30км 1		В1	МВ0-1,2-3шт
Кафе молодежное на 75 мест									
1	Плита электрическая ПЭ-0,51	2	тепло, влага	750	1500	МВ0		В1	над технологической
3	Сковорода электрическая СЭ-022	2	тепло	450	900	МВ0		В1	линейный установочный
7	Устройство жарочное УЗВ-60	2	тепло	650	1300	МВ0		В1	МВ0-1,6-2шт
10	Посудомоечная машина ММУ-500	1	влага	400	400	30км 1		В1	МВ0-1,2-3шт
Кафе детского на 75 мест									
1	Плита электрическая ПЭ-0,51	2	тепло, влага	750	1500	МВ0		В1	над технологической
2	Плита электрическая ПЭ-0,17	1	тепло	250	250	МВ0		В1	линейный установочный
6	Шкаф жарочный ШНЭ-0,51	2	тепло	400	800	МВ0		В1	МВ0-1,6-4шт
7	Устройство жарочное УЗВ-60	2	тепло	650	1300	МВ0		В1	МВ0-1,2-1шт
3	Сковорода электрическая СЭ-022	2	тепло	450	900	МВ0		В1	
4	Аппарат пароварочный ПЭ-023А	1	тепло	650	650	МВ0		В1	
10	Посудомоечная машина ММУ-500	1	влага	400	400	30км 1		В1	

271-28-43.84 03

ПРИВЯЗКА	ММ. Отдел технической эксплуатации И.Комп. Саврова И.И. Лукина С.И.И. Билина	Кафе на 100 мест встраиваемый линейный установочный установочный -растворимый блок	Встраиваемый блок
И.И.И.		Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП

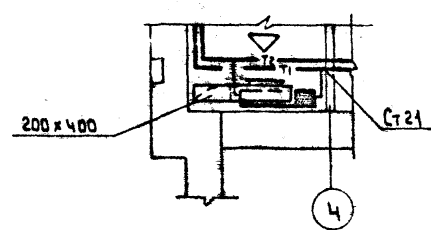
271-28-13.84 А. 2



Экспликация помещений

N	Наименование
1	Вестибюль
2	Зал кафе (с раздаточн и)
3	Зал бара
4	Горячий цех
5	Холодный цех
6	Моечная столовой посуды
7	Моечная кухонной посуды
8	Павсобная бара
9	Моечная бара
10	Охлаждаемая камера
11	Машинное помещение
12	Кладовая сухих продуктов
13	Кладовая и моечная тары
14	Загрузочная
15	Рампа
16	Гардероб посетителей
17	Кабинет директора и контора
18	Главная касса
19	Помещение персонала
20	Гардероб для персонала женский
21	Гардероб для персонала мужской
22	Бельевая
23	Душевые и уборные
24	Кладовая инвентаря
25	Помещение уборочного инвентаря
26	Тамбур главного входа
27	Тамбур
28	Коридор
29	Коридор производственный
30	Электрощитовая
31	Помещение теплоснабжающего узла, водопроводного ввода и тепловой задвеси.
32	Приточная венткамера
33	Вытяжная венткамера
34	Помещение совета кафе
35	Помещение для игр

Фрагмент 1



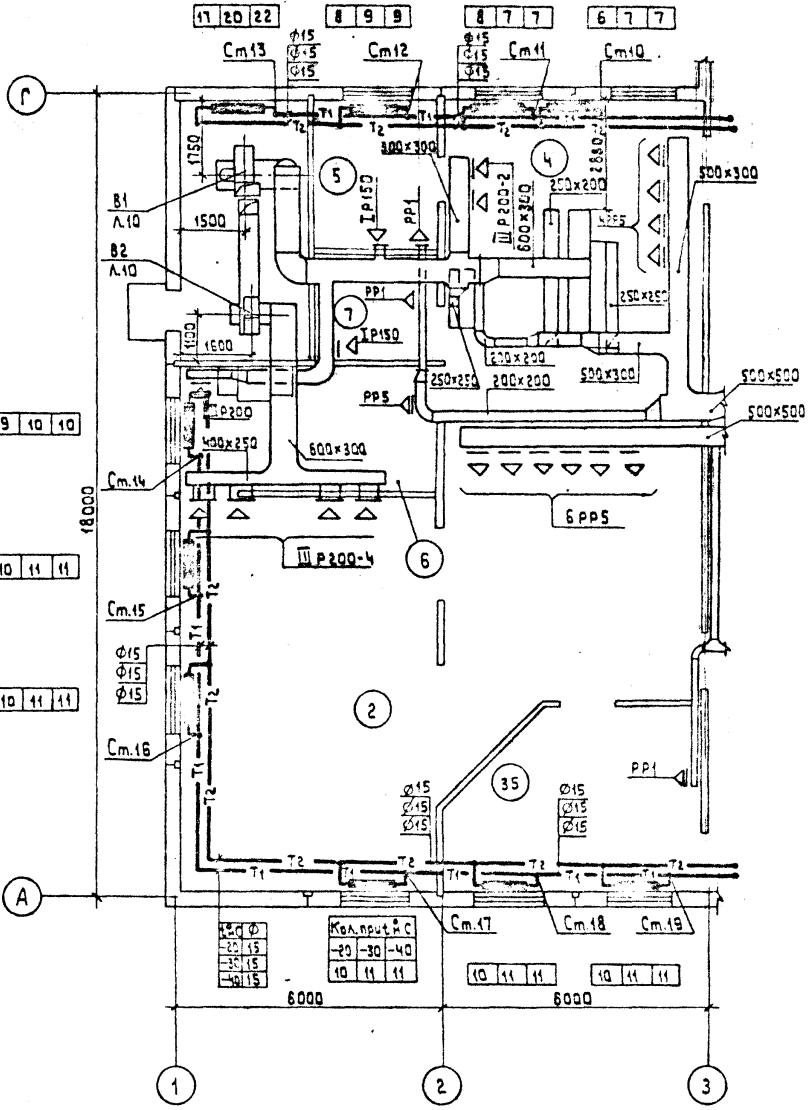
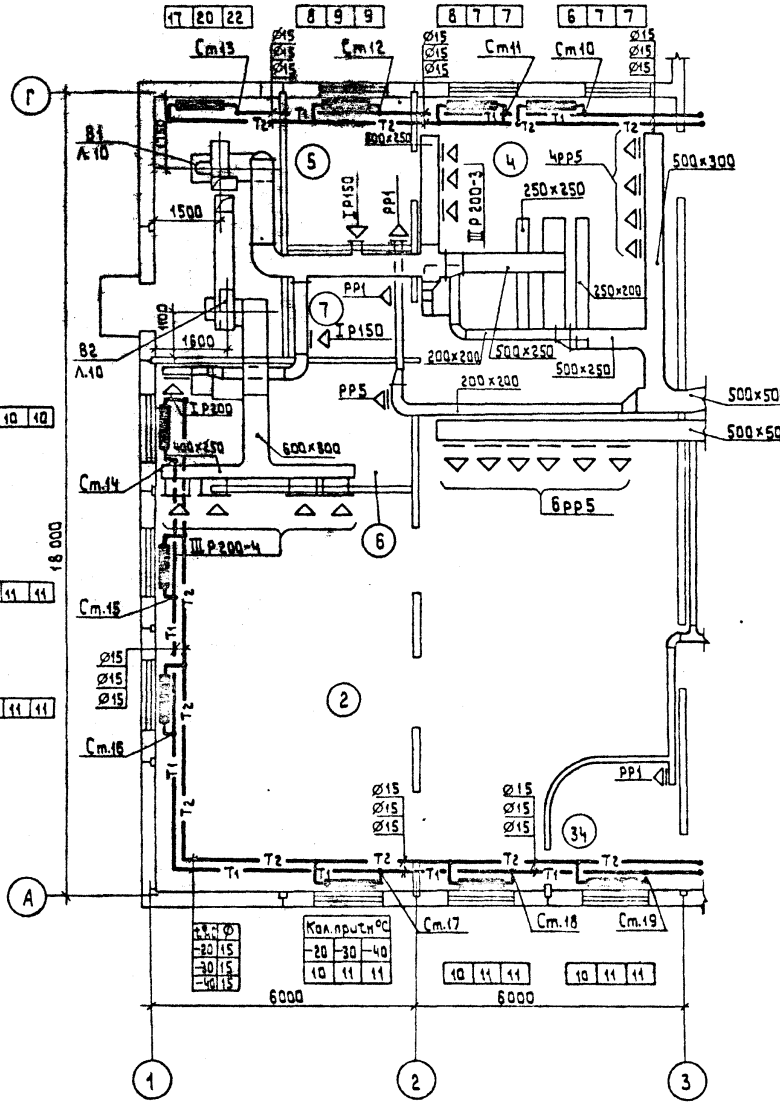
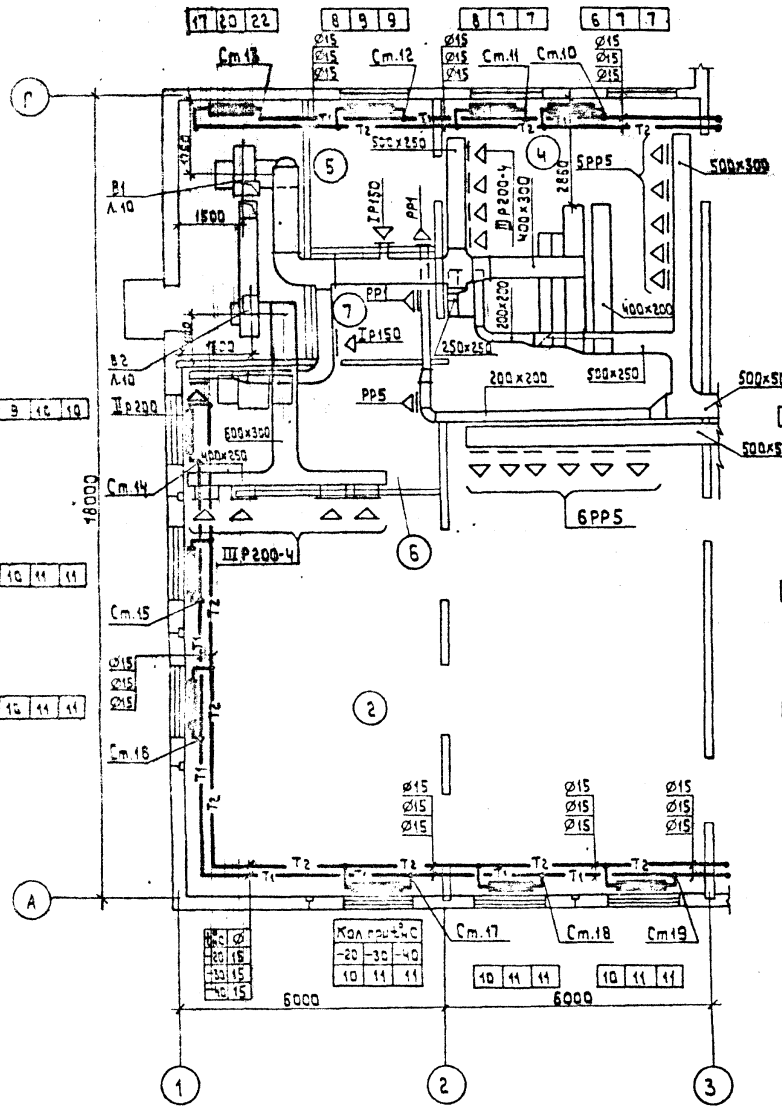
271-28-13.84 08		
Привязан	Нач. отд. [подпись]	Копия на 100 мест в [подпись]
	Н.контр. [подпись]	Стр. № [подпись]
	Гл. спец. [подпись]	Лист [подпись]
	Ст. инж. [подпись]	Листов [подпись]
Инв. №	План 1 этажа	ЦНИИЭП

Фрагмент плана 1 этажа / кафе молочное /

Фрагмент плана 1 этажа / кафе молодежное /

Фрагмент плана 1 этажа / кафе детское /

271-28-13.84 А.2

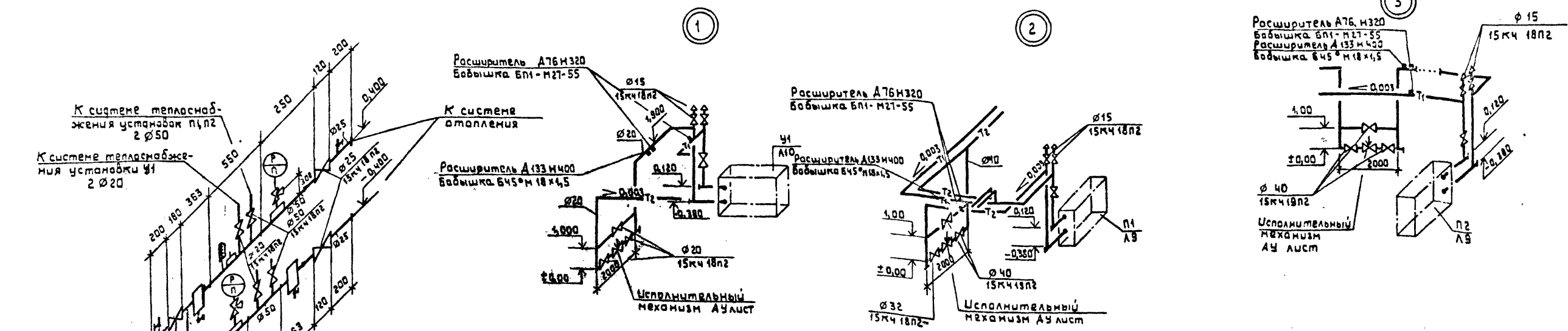


И.И.И.И.
 А.А.А.А.
 В.В.В.В.
 Г.Г.Г.Г.
 Д.Д.Д.Д.
 Е.Е.Е.Е.
 З.З.З.З.
 И.И.И.И.
 К.К.К.К.
 Л.Л.Л.Л.
 М.М.М.М.
 Н.Н.Н.Н.
 О.О.О.О.
 П.П.П.П.
 Р.Р.Р.Р.
 С.С.С.С.
 Т.Т.Т.Т.
 У.У.У.У.
 Ф.Ф.Ф.Ф.
 Х.Х.Х.Х.
 Ц.Ц.Ц.Ц.
 Ч.Ч.Ч.Ч.
 Ш.Ш.Ш.Ш.
 Щ.Щ.Щ.Щ.
 Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.
 Ы.Ы.Ы.Ы.
 Ь.Ь.Ь.Ь.
 Э.Э.Э.Э.
 Ю.Ю.Ю.Ю.
 Я.Я.Я.Я.

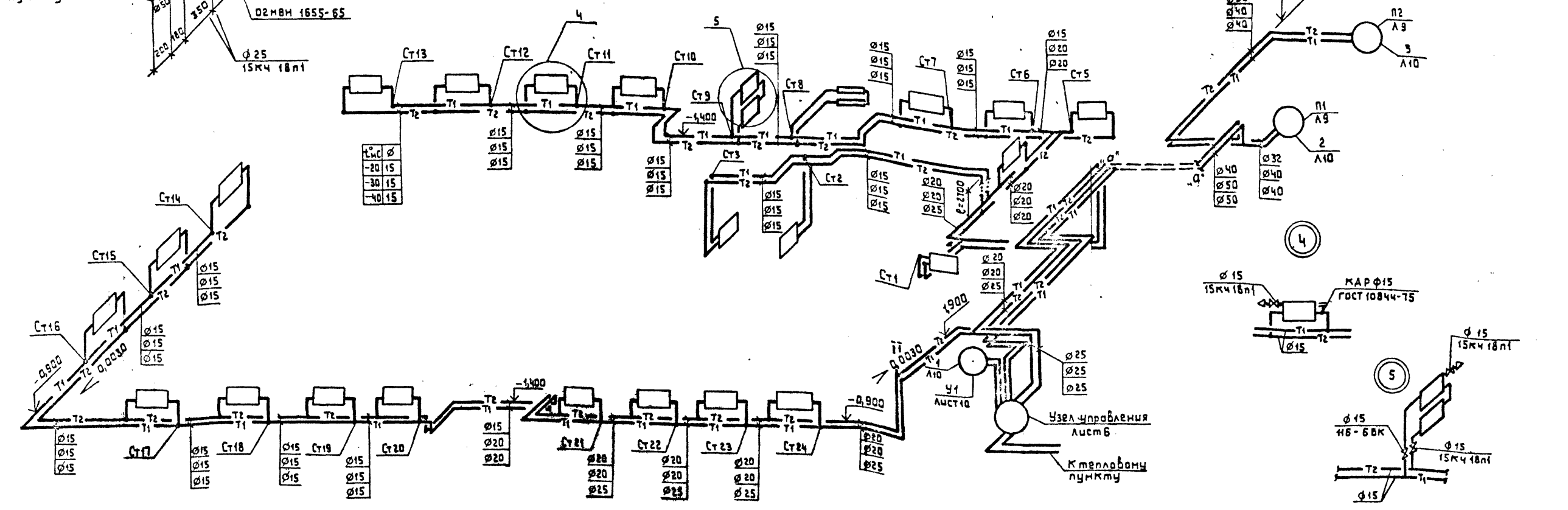
271-28-13.84 ДВ			
Привязан	Масштаб	Кухня на 100 мест с тремя вариантами планировки в унифицированном временно приспособленном блоке	Страницы Лист Листов
	Масштаб	План 1 этажа / варианты /	Р 5
И.И.И.И.	Н.М.М.М.	Г.П.П.П.	Торговая выставочная и туристская комплекс
С.С.С.С.	Л.Л.Л.Л.	М.М.М.М.	
Т.Т.Т.Т.	У.У.У.У.	Ф.Ф.Ф.Ф.	
У.У.У.У.	Ф.Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.Х.	
Ф.Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.Ц.	
Х.Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.Ч.	
Ц.Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.Ш.	
Ч.Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.Щ.	
Ш.Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	
Щ.Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.Ы.	
Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.Ы.	Ь.Ь.Ь.Ь.	
Ы.Ы.Ы.Ы.	Ь.Ь.Ь.Ь.	Э.Э.Э.Э.	
Ь.Ь.Ь.Ь.	Э.Э.Э.Э.	Ю.Ю.Ю.Ю.	
Э.Э.Э.Э.	Ю.Ю.Ю.Ю.	Я.Я.Я.Я.	
Ю.Ю.Ю.Ю.	Я.Я.Я.Я.		
Я.Я.Я.Я.			

Узел управления

271-28-13.84 А.Т



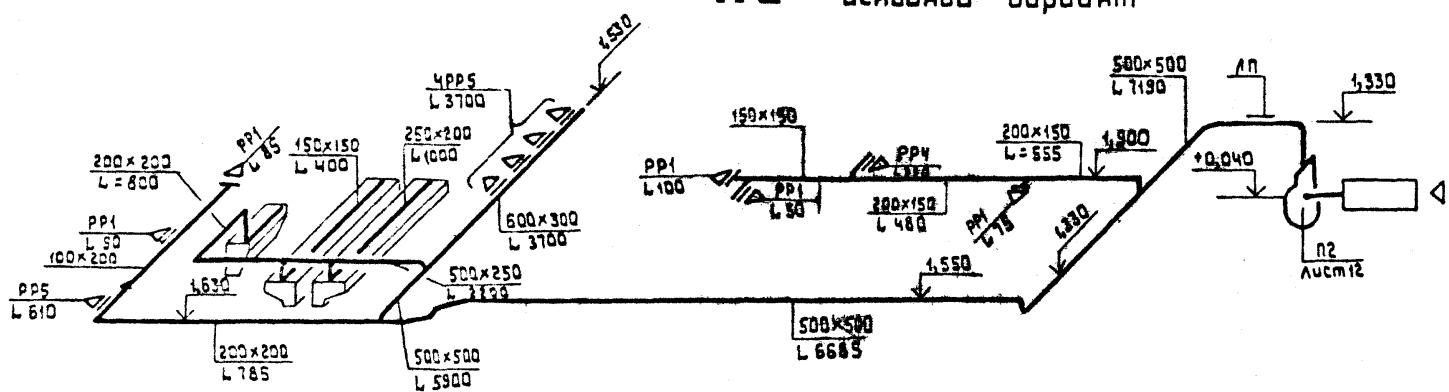
Системы отопления и теплоснабжения.



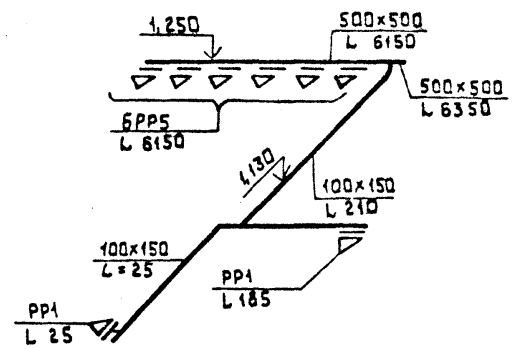
№ п/п табл. Подпись и дата. В.И.И.И.И.

271-28-13.84		ОВ	
Привязан	Нач.отд. Вепринский	Стр. на 100 мест	Стр. 6
	Н.контр. Уварова	Схема в соответствии с планом	Лист 6
	Гл. спец. Кириллова	в унифицированном	Лист 6
	ГИП. Лумьянова	встречно-проточном блоке.	Лист 6
	Ст.инж. Зудина	Схемы отопления и	Лист 6
		теплоснабжения установок	Лист 6
		П1, П2, У1.	Лист 6

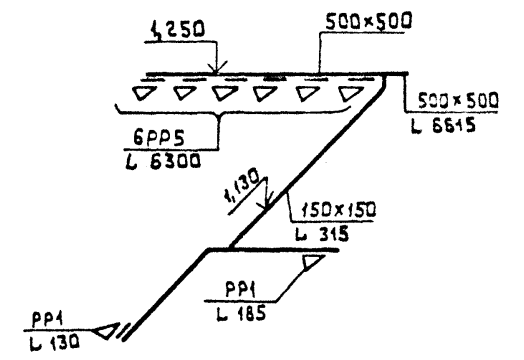
П2 основной вариант



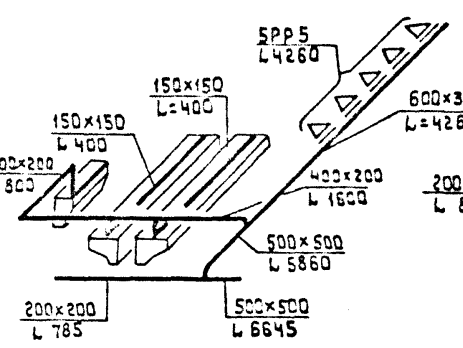
П1
Фрагмент варианта
кафе молодежное



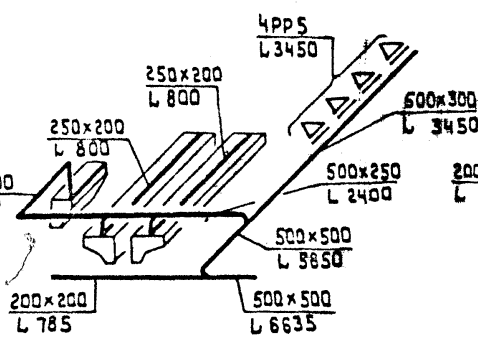
Фрагмент П1 варианта
кафе детское



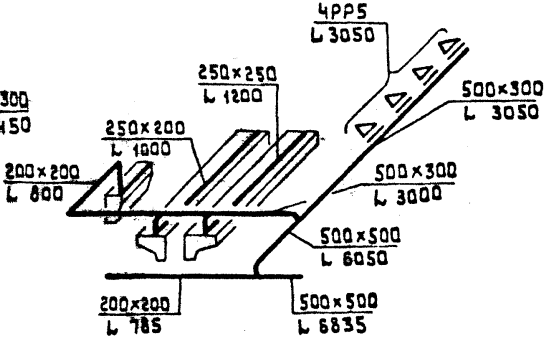
П2
Фрагмент варианта
кафе молочное



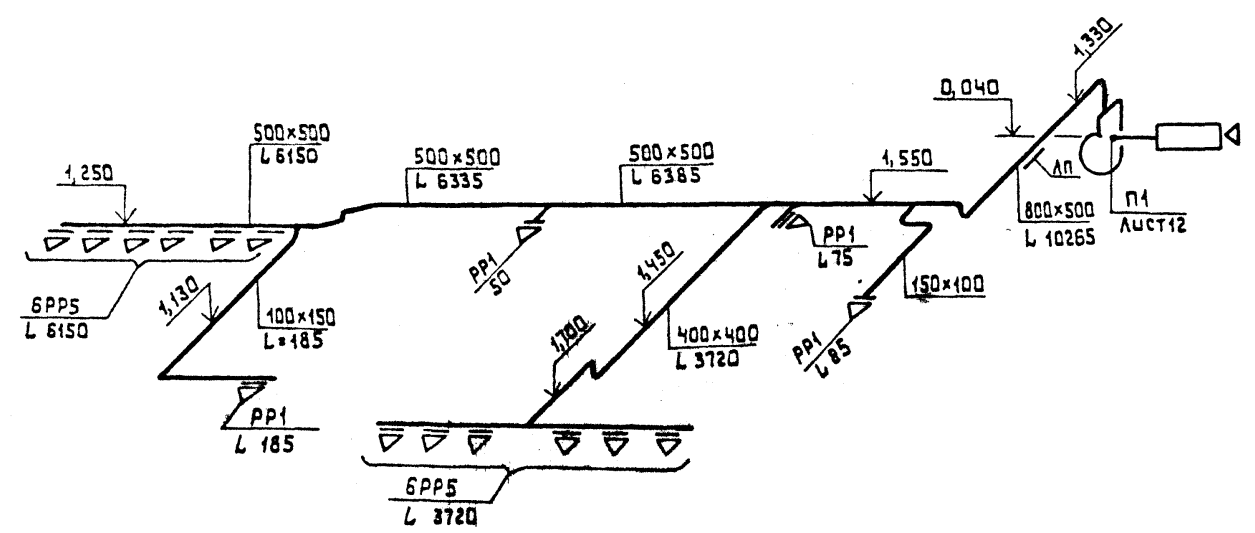
П2
Фрагмент варианта
кафе молодежное



П2
Фрагмент варианта
кафе детское



П1
Основной вариант
кафе молочное



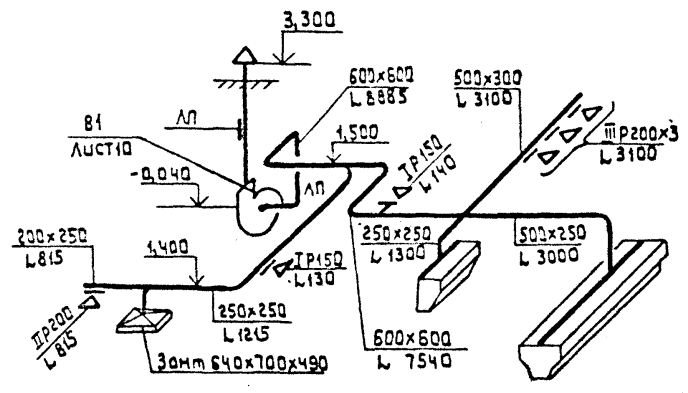
271-28-13.84.1

Шкала: 1:50
Пол: 100 мм
Порезы: и вата, в.с.м. ш.с.м.

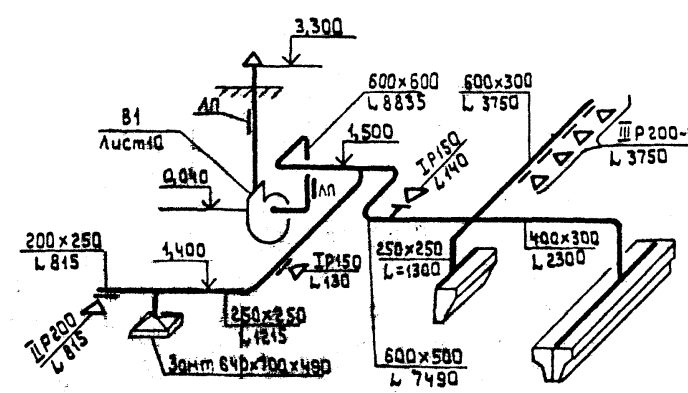
		271-28-13.84 08			
Привязан		Нач. отд. Велринский		Кафе на 100 мест	
		Н. контр. Ударова		8 унифицированных встраиваемых	
		Гл. спец. Кириллова		встроенном блоке	
		ГИП Лукьянова		Р 7	
Ш.в.н.º		Ст.инж. Зудина		Схемы систем П1, П2.	
				ЦНИИЭП	
				Торгово-Еврейский 33-й район туристского комплекса	

271-28-13.84 Л. 1

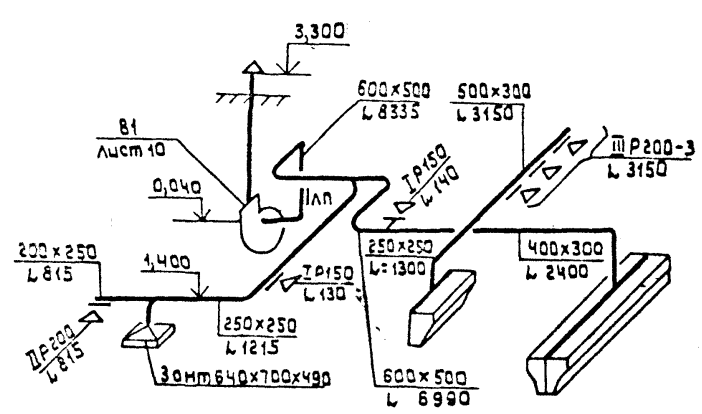
В1
основной вариант



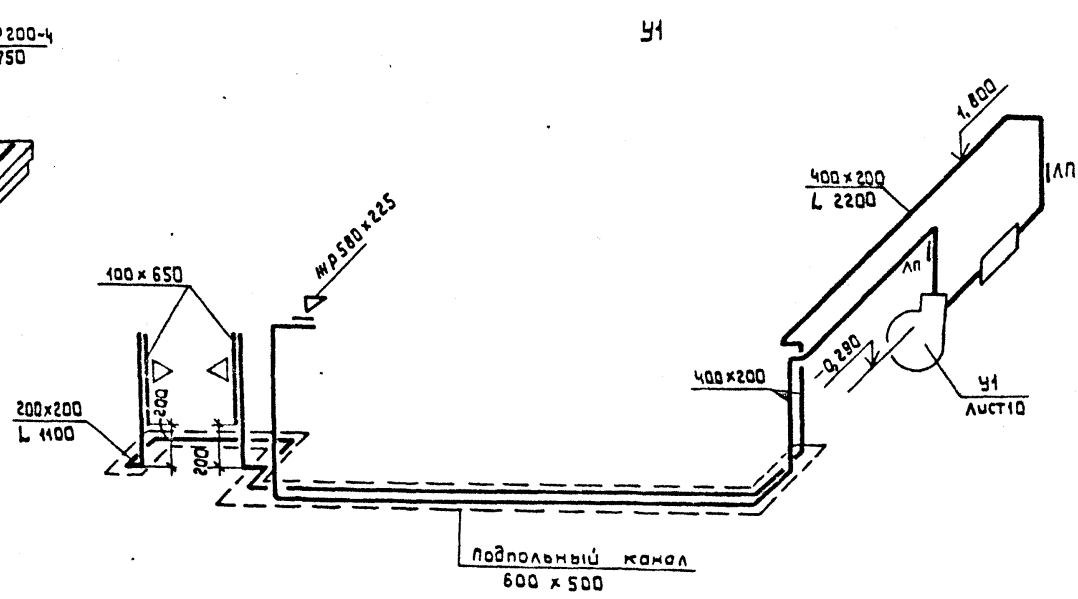
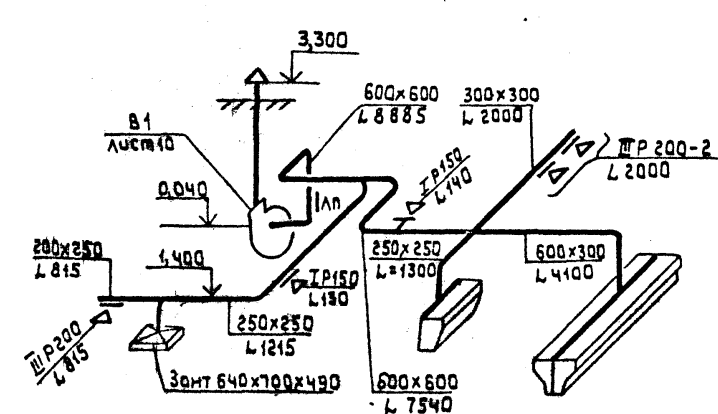
В1
Вариант кафе-молочное



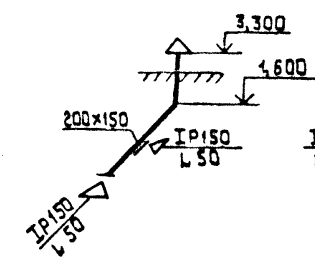
В1
Вариант кафе молодежное



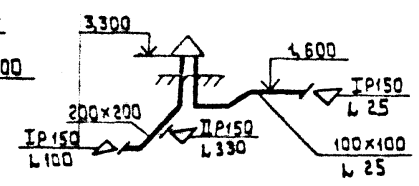
В1
Вариант кафе детское



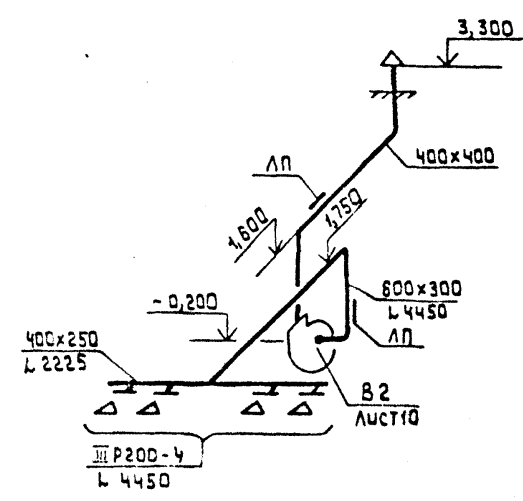
ВЕ1



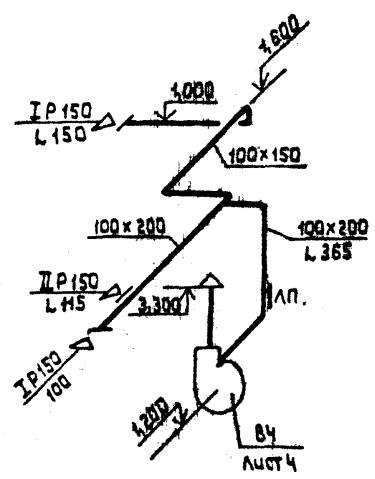
ВЕ2



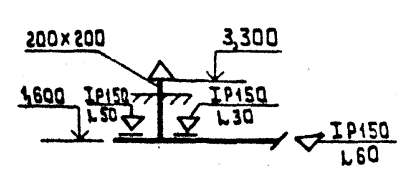
В2



В4



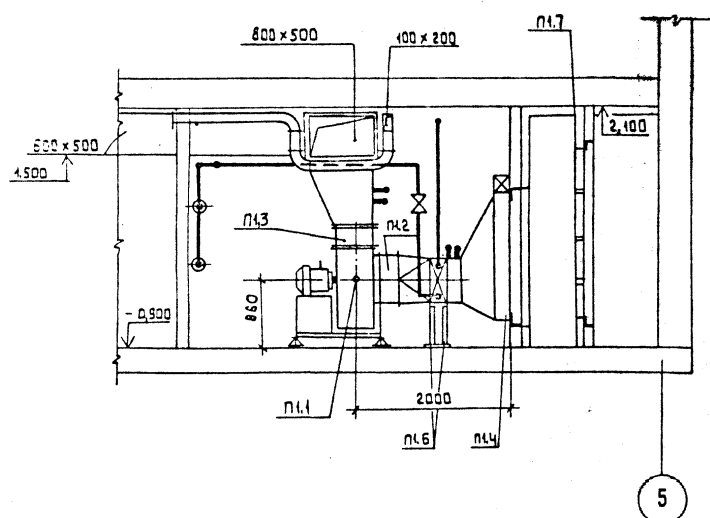
ВЕ3



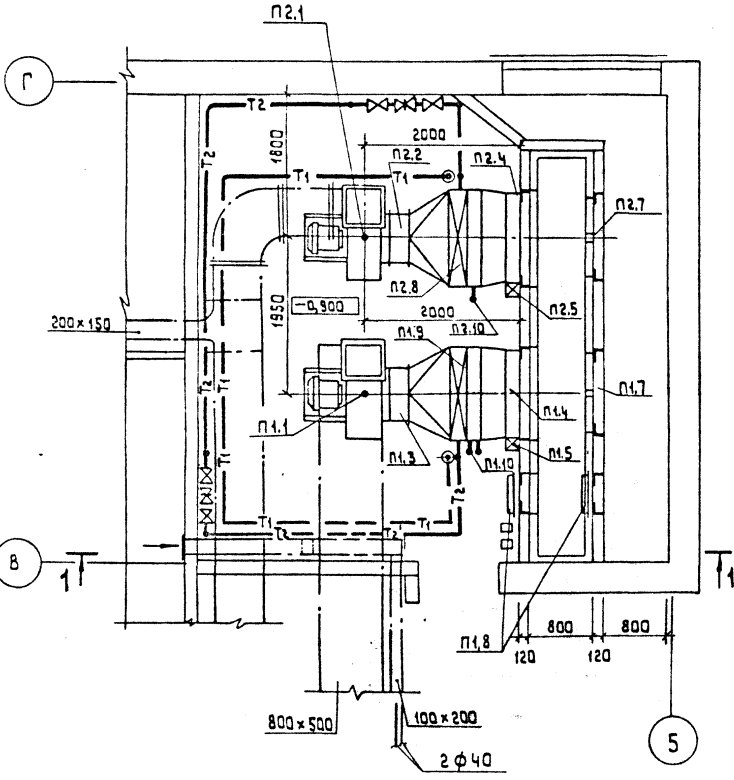
271-28-13.84		ОВ	
Приказом	Нач. отд. В.В. Пригласи	Кафе на 100 мест	Студия
	Н.контр. Уварова	с тремя вариантами планировок	Лист
	Гл. спец. Кирьянова	в унифицированном варианте	Листов
	Г.И.П. Анисимова	проставленной блок	Р
	Ст. техн. Зайкина	Схемы систем У1	В
Изм. №		В1, В2, В3, В4, ВЕ1, ВЕ2	ЦНИИЭП

271-28-13.84 А.7

РАЗРЕЗ 11



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

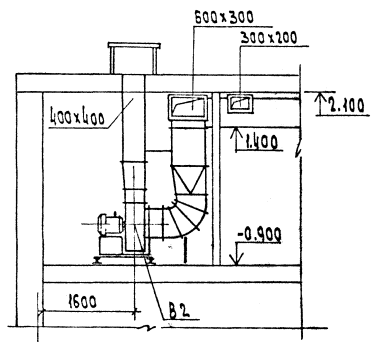
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед.т	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
		п 2					п 1			
п 2.1	Вентспилский вентиляторный завод	Агрегат Вентиляторный АВЗ-105-1 комплектно	1		п 1.1	Вентспилский вентиляторный завод	Агрегат Вентиляторный АВЗ-105-1, комплектно	1		
		а) Вентилатор центробежный цч-70 №3, исп. 1 пол., ЛД"					а) Вентилатор центробежный цч-70 №3, исп. 1, пол., ЛД"			
		б) электродвигатель 4А100Л86 2,2 кВт 950 об/мин					б) электродвигатель 4А100Л86 2,2 кВт 950 об/мин			
п 2.2	5.904-5	Вставка ВВ-6,3	1		п 1.2	5.904-5	Вставка ВВ-6,3	1		
п 2.3	та же	Вставка ВНА-6,3	1		п 1.3	та же	Вставка ВНА-6,3	1		
п 2.4	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 1000х600 с приводом	1		п 1.4	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 1000х600 с приводом	1		
п 2.5	Производственное объединение „Эра“ г.Ленза	Электросполнительный механизм ЕСПА-02-ПВ	1		п 1.5	Производственное объединение „Эра“ г.Ленза	Электросполнительный механизм ЕСПА-02-ПВ	1		
п 2.6	4.904-25	Подставка под calorifer	4		п 1.6	4.904-25	Подставка под calorifer	4		
п 2.7	Крыковский вент. завод	Фильтр ФЯВ			п 1.7	Крыковский вент. завод	Фильтр ФЯВ	8		
п 2.8	ГОСТ 7201-80	Calorifer пластинчатый т.н.о -20°С КВБА-8п	1				Аверь герметическая утепленная АЧ0,5х1,25	2		
		т.н.о -30°С КВБА-10п	1		п 1.9	ГОСТ 7201-80	Calorifer пластинчатый т.н.о -20°С КВБА-8п	1		
		т.н.о -40°С КВБА-6п	2				т.н.о -30°С КВБА-10п	1		
п 2.9	Горьковский механический завод	Воздухозаборная жер 225x580	18				т.н.о -40°С КВБА-6п	2		
п 2.10	Изделие главмонтажавтоматики	Бобышка БОМ 27x2	2		п 1.10	Изделие	Бобышка БОМ 18x1,5	1		
					п 1.11	главмонтажавтоматики	Бобышка БОМ 27x2	2		
					п 1.12	та же	Бобышка БОМ 20x4,5	1		

Ш.в. К.поз.д. Подпись и дата. В.10 м. ш.в.м.

271-28-13.84 ДВ		
Нач. отд. Велринский	И.контр. Чварова	Копия на 16 мест Стреля в архивную планировку в унифицированном встраиваемом блоке
Г.А. Спец. Курьянова	М.П. Лукьянова	
Ст.инж. Звядина	Ст.инж. Чреев	
Ст.инж. Чварова		
Приказан		Установка систем П1, П2
Ш.в. №		ЦНИИЭП

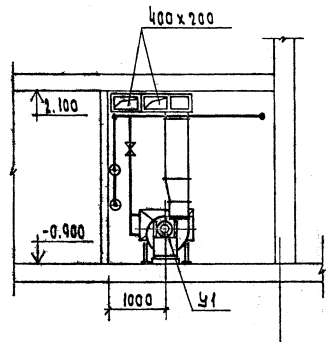
271-28-13.84 А.Л.1

РАЗРЕЗ 11



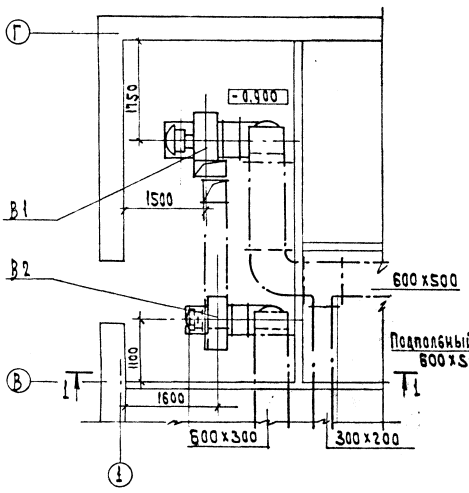
1

РАЗРЕЗ 11



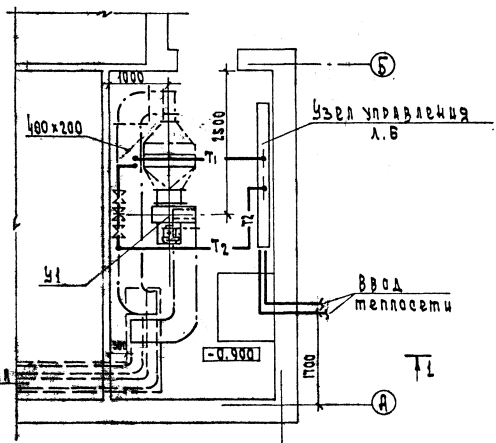
5

ПЛАН



1

ПЛАН



4

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса прикл. ед. т. ч. иные
В 1				
В1.1	Вентиляционный агрегат вентиляционный	Агрегат вентиляционный		
	вентиляторный завод	АВЗ105-1, комплектно	1	
		а) Вентилятор центробежный		
		У4-70Н63, иел.1, пол.Пр0°		
		б) Электродвигатель 4А100Л6		
		2,2 кВт, 950 об/мин.		
В1.2	5.904-5	Вставка ВВ-6.3	1	
В1.3	то же	Вставка ВНА-6.3	1	
В 2				
В2.1	Вентиляционный агрегат вентиляционный	Агрегат вентиляционный		
	вентиляторный завод	АВЗ95-2, комплектно	1	
		а) Вентилятор центробежный		
		У4-70НС, иел.1, пол.Пр0°		
		б) Электродвигатель 4А80В4		
		1,5 кВт, 1420 об/мин.		
В2.2	5.904-5	Вставка ВВ-5	1	
В2.3	то же	Вставка ВНА-5	1	
У 1				
У1.1	Криковский агрегат вентиляционный	Агрегат вентиляционный		
	вентиляторный завод	ДК100-7, комплектно	1	
		а) Вентилятор центробежный		
		У4-70Н4, иел.1, пол.Пр0°		
		б) Электродвигатель 4А74В4		
		0,75 кВт 1370 об/мин.		
У1.2	5.904-5	Вставка ВВ-4	1	
У1.3	то же	Вставка ВНА-4	1	
У1.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВ8А-8п	1	
У1.5	4.904-25	Подставка под калорифер	4	

271-28-13.84 08

ПРИВЯЗКА	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Дата	Место
	А.А.А.А.	Б.Б.Б.Б.	В.В.В.В.		
	Г.Г.Г.Г.	Д.Д.Д.Д.	Е.Е.Е.Е.		
	Ж.Ж.Ж.Ж.	З.З.З.З.	И.И.И.И.		
	К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.	М.М.М.М.		
	Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.	П.П.П.П.		
	Р.Р.Р.Р.	С.С.С.С.	Т.Т.Т.Т.		
	У.У.У.У.	Ф.Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.Х.		
	Ц.Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.Ш.		
	Щ.Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.Ы.		
	Э.Э.Э.Э.	Ю.Ю.Ю.Ю.	Я.Я.Я.Я.		

кафе на 100 мест
 с теплым вентиляционным воздухом
 с механической вентиляцией
 с приточной камерой

Установка систем
 В1, В2, У1.

ИИИИИП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
271-28-13.84

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Технический проект утверждён Госгражданстроем
Приказ №200 от 30 июля 1982 г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Приказ №73 от 6 октября 1984 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный вес металла, кг	Расчетный расход		Установка задвижек, шт	Примечание
		м³/сут	л/сек		
Холодный водопровод	27,5	5,3	2,5		
Горячее водоснабжение		2,8	1,4		
Канализация	27,5	3,9			

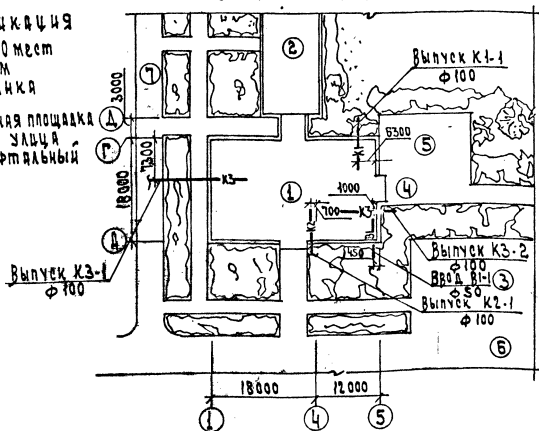
Показатели расхода черных металлов

Вид системы	Всего, т	на 1 кв. м общей площади, кг	
		Сталь	Чугун
Холодный водопровод и горячее водоснабжение	1,05	1,97	
Канализация	2,26		4,25

Экспликация

1. Кафе на 100 мест
2. Жилой дом
3. Вспомогательная загрузка
4. Хозяйственная площадка
5. Городская улица
6. Внутриквартальный проезд.

Схема генплана



Настоящий проект выполнен в соответствии действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Водопровод, План 1 этажа	
3	Канализация, План 1 этажа	
4	Схема системы В1; Т3	
5	Разрезы систем К1; К3	
6	Разрезы систем К3; К2	

Общие указания.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 28-75 «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ» и СН 478-80 по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.

Магистральные трубопроводы холодного водопровода изолируются минераловатными матами толщиной 30 мм, обертываются легкостеклотканью по наружному или периметру.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются минераловатными матами толщиной 30 мм обертываются легкостеклотканью.

Привязки внутренних трубопроводов даются от чистой отделки стен или перегородок.

Крепление трубопроводов холодного и горячего водоснабжения канализации производить в точном соответствии со СНиП III-48-75.

Деталь прорисовка вентиляционной стояка канализации через покрытие смонтировать архитектурно-строительными чертежами.

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

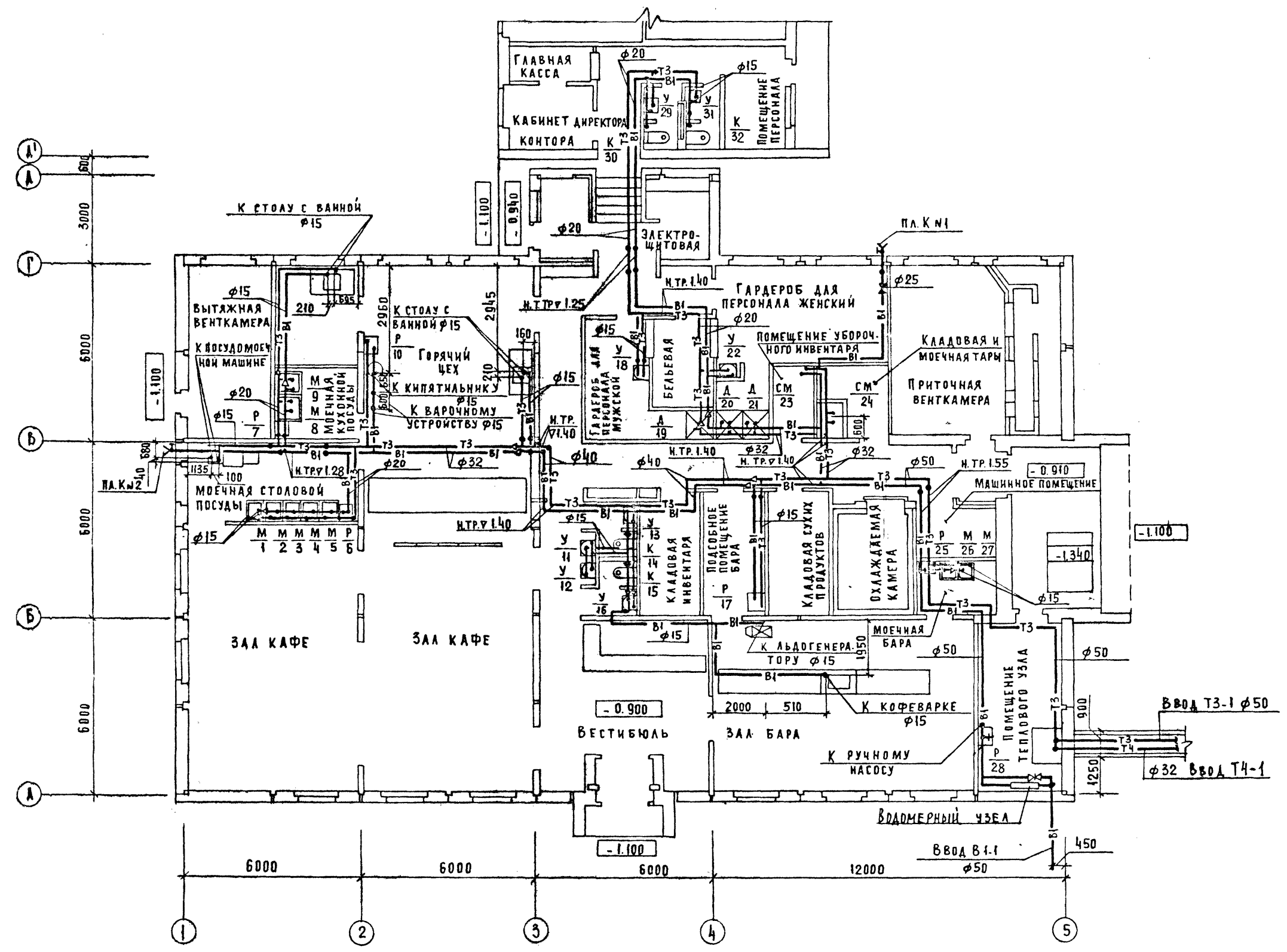
Трубопроводы, прокладываемые открыто, окрашиваются масляной краской в цвет отделки помещений.

Трубопроводы горячего водоснабжения в местах пересечения с внутренними стенами и перегородками должны заключаться в гильзы из кровельной стали, заделанные заподлицо с поверхностью стены или выше уровня чистого пола на 20 мм.

Привязки

18000	12000	18000	12000
ЦИИЭП	271-28-13.84 ВК		
Великопольский проект.инженерский институт	Кафе на 100 мест	Сталь	Лист
Г.И.В.К. Мухоморова	с учетом внутренних помещений	Р	1
С.М.Н.В.К. Мухоморова	с учетом помещений		6
С.М.Н.В.К. Мухоморова		Общие данные	ЦИИЭП

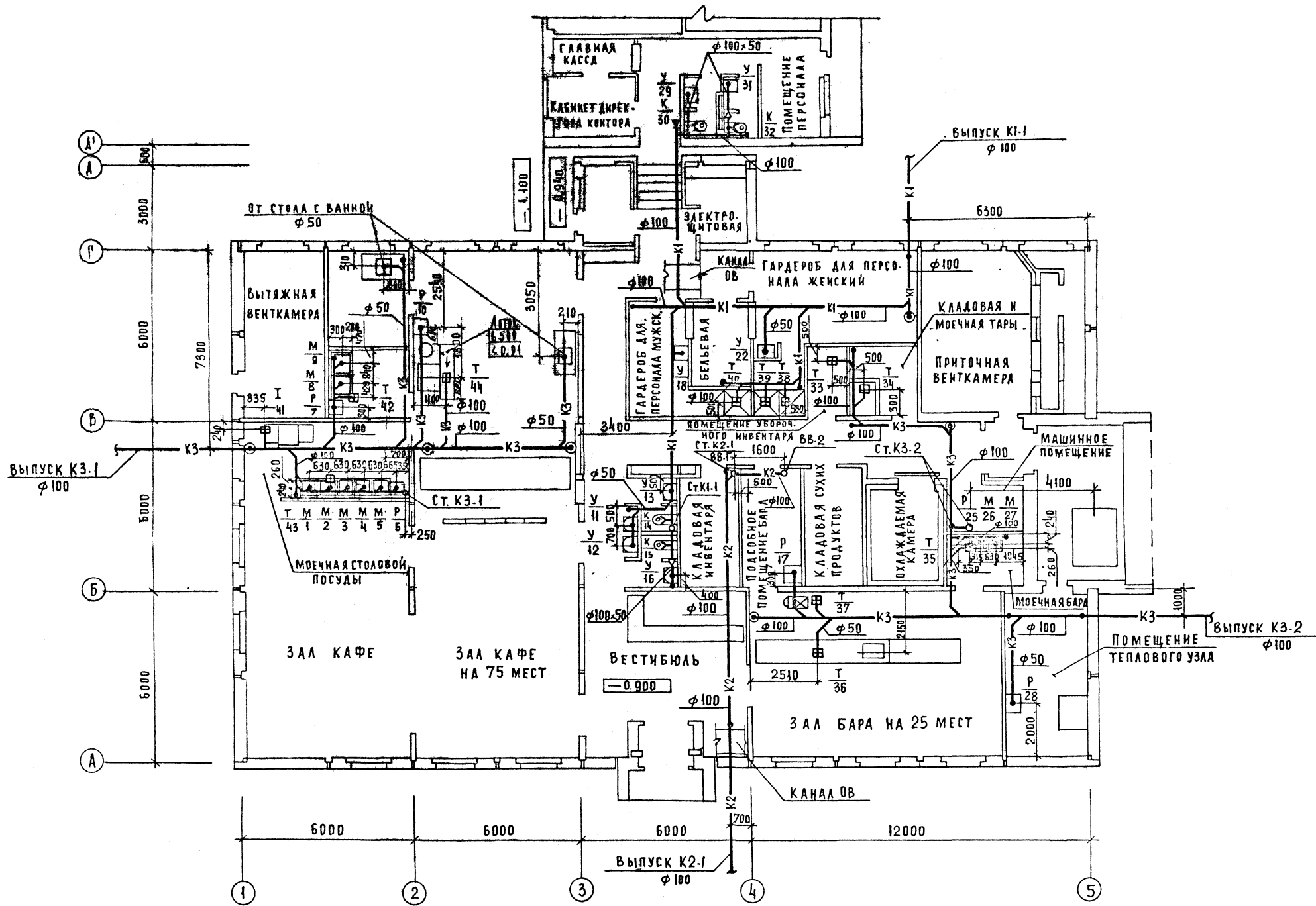
271-28-13.84 А 1



ИМЬ И ПОДА.	ПРАВИТЕЛЬСТВО	ДАТА	Б.З.А.М.Н.И.И.К.
КВАЛ.У.	К.С.О.Л.О.В.	Г.П.	Г.М.
ШУРЯХИНА	С.С.	Г.П.	Г.М.
БЕЛОРУЧЕНКО	С.С.	Г.П.	Г.М.
С.С.	С.С.	Г.П.	Г.М.

271-28-13.84		ВК
НАЧ. ОТА.	ВЕПРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	ЗЕМСКОВА	<i>[Signature]</i>
Г.А. СПЕЦ.	КИРИЛОВА	<i>[Signature]</i>
Г.П. ВК.	ЖУРАВЛЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	ЛУКАШИНА	<i>[Signature]</i>
КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ.		СТАДИЯ ЛМСТ ЛМСТОВ Р 2 6
ВОДОПРОВОД. ПЛАН 1 ЭТАЖА.		ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫЙ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

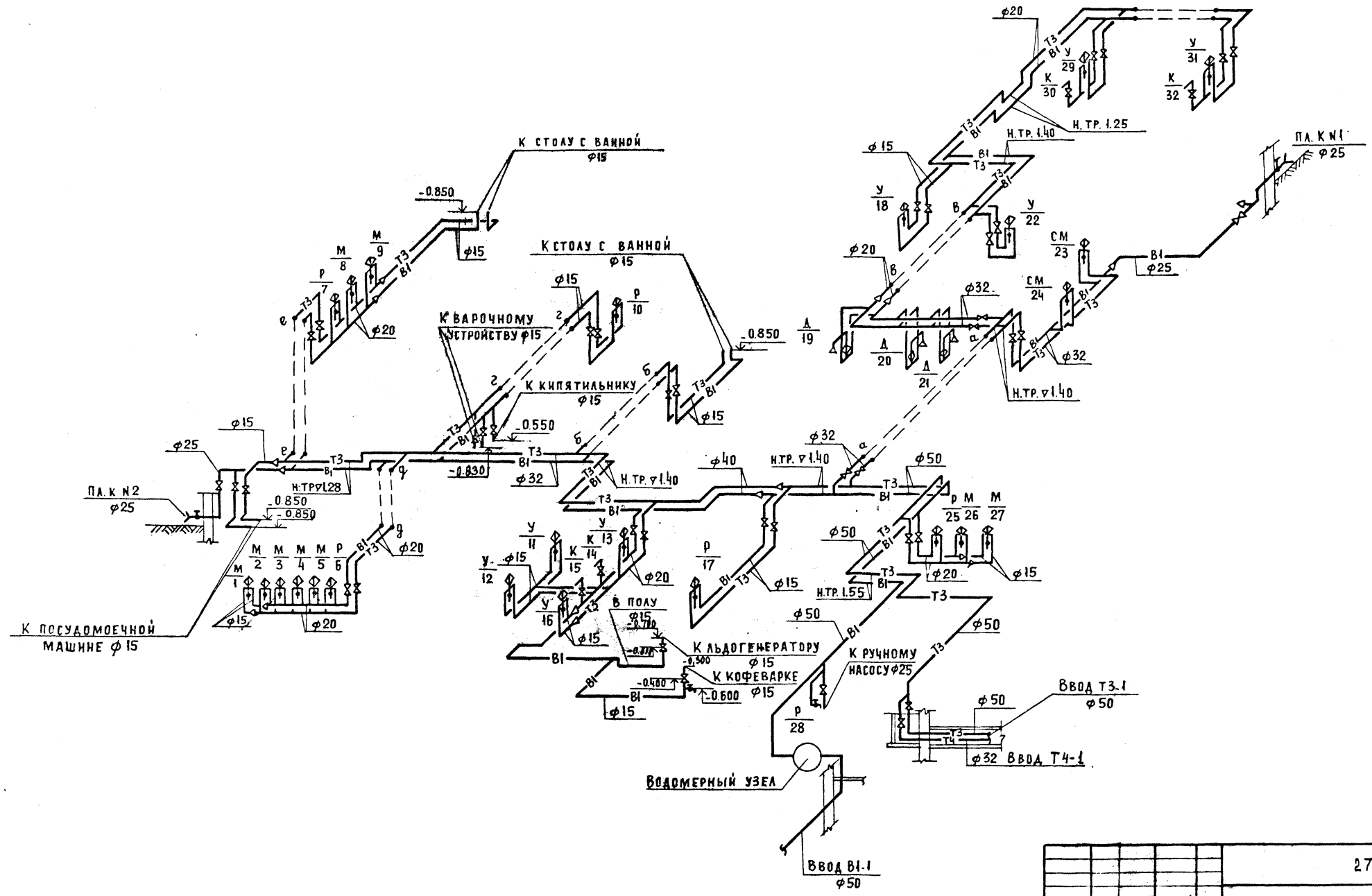
20069-01



И.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ	Г. П. П.	Г. П. П. СЕ	КОМПЛЕКТ
И.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ	Г. П. П.	Г. П. П. СЕ	КОМПЛЕКТ
И.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ	Г. П. П.	Г. П. П. СЕ	КОМПЛЕКТ
И.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ	Г. П. П.	Г. П. П. СЕ	КОМПЛЕКТ
И.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ	Г. П. П.	Г. П. П. СЕ	КОМПЛЕКТ

271-28-13.84		ВМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. БЕЛЫХИИ И. КОНТР. БЕЛЫХИИ	4/26
	ГЛ. СПЕЦ. КИРИЛОВА	4/26
	РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА	4/26
	СТ. ИНЖ. ЛУКАШИНА	4/26
КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕМА ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОЙ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОЙ ОБЛКЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 6
КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА		ЦНИИЭП ТОРГОВО БЫТОВОЙ ЗДАНИИ И ТУРИСТСКИМ КОМПЛЕКСОВ

271-28-13.84



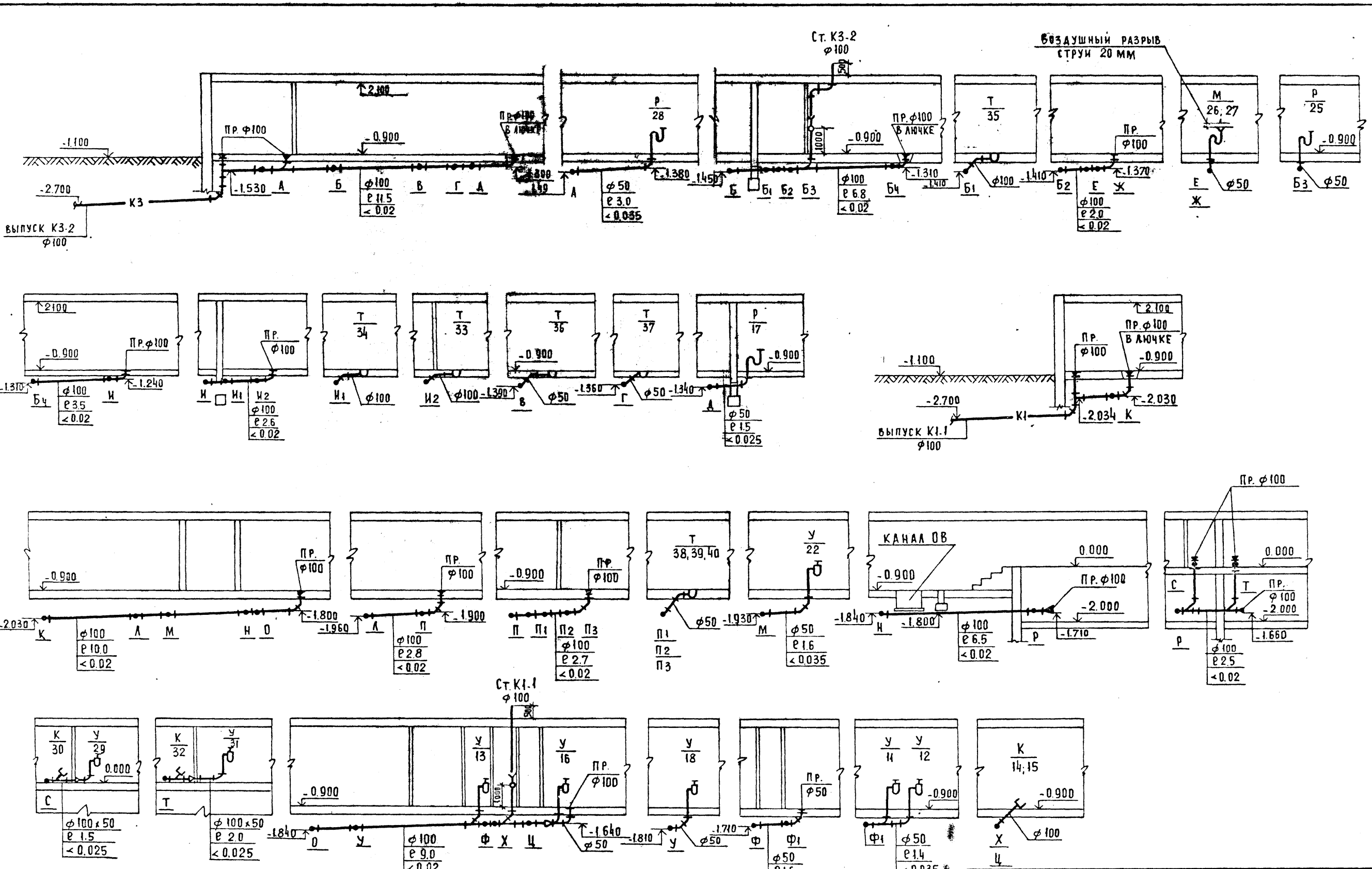
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ №

С.И.П.Т.А.

ОБЪЕМ РАБОТЫ

		271-28-13.84		ВК	
НАЧ.ОТД.	ВЕПРИНСКИЙ				
Н.КОНТ.	ЗЕМКОВА				
Г.А.СПЕЦ.	КИРИЛОВА				
Г.И.П.В.К.	ЖУРАВЛОВА				
Р.У.К.Г.Р.	КУЗНЕЦОВА				
С.Т.И.Н.Ж.	ЛУКАШИНА				
ПРИВЯЗАН	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОЙ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОЙ БЛОКЕ.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	4	6
И.И.В. №:	СХЕМА СИСТЕМЫ В1 И Т3		ЦНИИЭП		

271-28-13.84

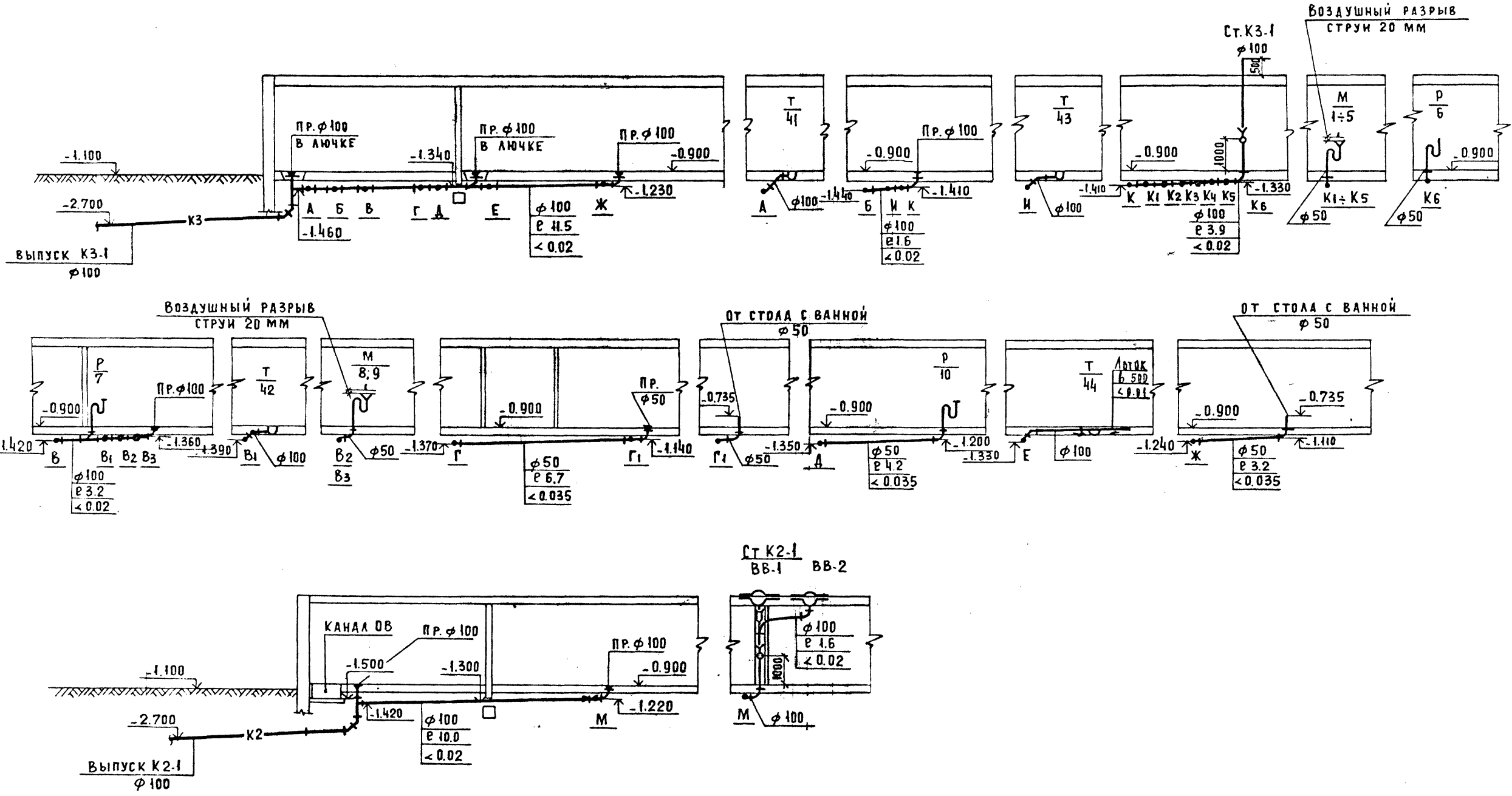


ИНС. № ПОБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ		271-28-13.84		ВК	
ИНВ. №		И. КОНТР. ЗЕМСКОВА		КАФЕ НА 100 МЕСТ		ЭТАЖА ЛИСТ	
		ГАСПЕЦ. КИРИЛОВА		СТРЕЛЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК		Р 5 Б	
		ГИП В.К. ЖУРАВЛЕВА		В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-			
		РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА		ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ			
		СТ. ИИЖ. ЛУКАШИНА		РАЗРЕЗЫ СИСТЕМ КИ, КЗ		ЦНИИЭП	
						ТОРГОВО-БЫТОВЫЙ ЗАДАНИЙ ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС	

271-28-13.84

НАЧ. И. ПОДА ПОД ПИСЬМ НА ЛАТ. ВЗАИМНЕН



		271-28-13.84		ВК
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТА ВЕПРИНСКИЙ	И. КОНТР. ЗЕМСКОВА	ГЛ. СПЕЦ. КИРИЛОВА
		ГМП. ВК. ЖУРАВАЕВА	РУК. ГР. КУЗНЕЦОВА	СТ. ЧИЖ. ЛУКАШИНА
		КАФЕ НА 100 МЕСТ. СТРЕЛЯ. ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРЕЩЕНО-ПРИСТРОЕННОМ БАВКЕ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РАЗРЕЗЫ СИСТЕМ К3, К2		ЦНИИЭП
		Торговая бытовых заведений "УРАЛСКОЕ" КОМПАНИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-43.84

ЭОМ-Электрическое освещение Силовое электрооборудование

Проект утверждён Рабочая документация введена
Госгражданстроем в действие ЦИИЭП-торгово-
Приказом 200 от 30 июня 1980г. Бытовых зданий и туристских
комплексов
Приказ №73 от 06.10.1984г

Таблица 1

Основные показатели

Наименование		Единица измерения	Значение
Категория потребителей по условиям обеспечения надежности электроснабжения		II	
Напряжение	В	380/220	
Расчетная активная мощность I ввода	кВт	98	
Расчетная активная мощность II ввода	кВт	45	
Суммарная активная мощность, кВт		143	
Расчетная реактивная мощность I ввода, квар		25	
Расчетная реактивная мощность II ввода, квар		12	
Суммарная реактивная мощность, квар		37	
Максимальная потеря напряжения, %		0,3	
Коэффициент мощности I ввода		0,97	
Коэффициент мощности II ввода		0,97	

В таблице 1 указаны данные для основного проекта.

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

Настоящий проект выполнен в соответствии
с действующими нормами и правилами.
Гл. инженер проекта /Шишкин/

Таблица 2
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Эскизная схема	
3	Схема питающих сетей. Принципиальная схема автоматического отключения вентиляции при пожаре	
4	План осветительных сетей этажа	
5	План силовых и питающих сетей оконного проекта	
6	План силовых сетей для варианта кафе молочное	
7	План силовых сетей для варианта кафе мажорское	
8	План силовых сетей для варианта кафе детское	
9	Расчетная схема №1	
10	Расчетная схема №2	
11	Расчетная схема №3	
12	Расчетная схема №4	
13	Расчетная схема №5	
14	Расчетная схема №6	

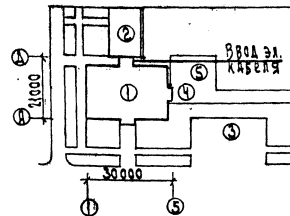
Таблица 3

Обозначение	Наименование	Примечания
Ведомость сырьевых и прилагаемых документов		
Сырьевые документы		
5.407.23	Прокладка винилпластовых труб непаяных, розеточных и невзрывоопасных помещений	
4.407.129	Установка отдельных щитков	
Прилагаемые документы		
271-28-43.84 ЭК	Запросный лист	Лист 1

Таблица 4

Обозначение, чертёж	Наименование	Кол. Примечания
Ведомость изделий мастерских электромагнитных заготовок		
4.407.119-117	Конструкция для установки щитков	
	Исполнение 1	1
	Исполнение 2	1

Схема генплана



Экспликация

1. Кафе на 100 мест
2. Жилой дом
3. Аэроостанка
4. Загрузка
5. Хозяйственная площадка

ИЗДАНИЕ			ПРИВЯЗКА		
№	Дата	Исполнитель	№	Дата	Исполнитель
1					
Итого: 271-28-43.84			ЭОМ		
НАЧ. ОТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖЕНЕР	И. КОМП. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖЕНЕР	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖЕНЕР	И. КОМП. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖЕНЕР	И. КОМП. ПРОЕКТА	ГЛ. ИНЖЕНЕР
Кафе на 100 мест			Лист	№	Итого
в том числе: 100 мест			Р	1	15
в том числе: 100 мест			ЦИИЭП		
Общие данные /начало/			20069-01		

О Б Щ Е У К А З А Н И Я .

Проект электрооборудования кафе выполнен в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП II-Л.8-74, СН 543-82, СНиП-4-79.

Электрооснащение осуществляется по двум взаиморезервируемым кабельным линиям.

Переключение на исправную линию в случае аварии осуществляется посредством переключателей с ручным приводом, устанавливаемых на вводных панелях вводно-распределительного устройства (ВРУ).

Источник питания определяется при привязке проекта.

Вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей серии ВРУ1 (заводы ГЭМ) и размещается в электрощитовой.

Схема распределения электроэнергии в здании представлена схемой питающих сетей на листе С.

Учет потребляемой электроэнергии электроприемниками здания принят единым для силовых и осветительных потребителей в соответствии с преysкурantom N 09-01 на тарифы на электрическую и тепловую энергию от 1 января 1982 года.

В соответствии с письмом Госэнергонадзора Минэнерго СССР за N 17-58 от 28 марта 1980г компенсация реактивной мощности не предусматривается.

Проектом приняты следующие виды освещения: рабочее, аварийное (в том числе и эвакуационное), рекламное.

Управление рекламным освещением осуществляется автоматически посредством автомата А0-77.

Управление освещением обеденного зала, тамбура для посетителей осуществляется централизованно - автоматами с групповых щитков, в остальных помещениях - выключателями, устанавливаемыми по месту.

Выключатели для управления освещением кладовых устанавливаются вне кладовых в коробках с приспособлением для пломбирования.

Все силовые токоприемники поставляются комплектно, пусковая аппаратура так же частично поставляется комплектно с токоприемниками.

Для токоприемников, не поставляемых с пусковой аппаратурой, используются магнитные пускатели с кнопкой для автоматического отключения электродвигателя при пожаре (в соответствии со СНиП II-33-75) проектом предусмотрено блокирование этих электродвигателей автоматической системой извещения о возникновении пожара.

Все силовые и осветительные сети выполняются проводом марки АПВ-660 в виниловых трубах, прокладываемых скрыто в подготовке пола и в утеплителе кровли, выключатели составляют кладовые, где сети освещения выполняются кабелем марки АВВГ-открыто.

Вертикальные участки сетей для розеток и выключателей прокладываются проводом АПВ-660 открыто в штрабах стен или под слоем штукатурки.

Высота установки от чистого пола: выключателей 1,5м, штепсельных розеток - 0,8м и щитов - 1,7м до верха.

Высота установки технологических розеток указана на планах силовых сетей.

Светильники в технических помещениях устанавливаются после монтажа венткоробов.

Присоединение к электрическим сетям электродвигателей вентиляций, устанавливаемых на вентроscованных, выполнить проводом ПВ-660. в гибких вводах производства заводов ГЭМ.

Питающие сети выполняются проводом марки АПВ-660 в виниловых трубах, прокладываемых в утеплителях кровли.

В качестве силовых распределительных щитов приняты щиты серии ПР11

Силовые распределительные щиты для горячих цехов пищеблоков выбраны с отключающими автоматами на вводе.

В качестве групповых осветительных щитов приняты щиты серии ОЩУ.

Заземление электроустановок выполнить в соответствии с ПУЭ-1-7 и СН102-76.

Экспликация помещений.

№	Наименование	Наименование
1	Вестибюль	19 Помещение переокала
2	Зал кафе на 75 мест (срязаточной)	20 Гардероб персонала женский
3	Зал бара на 25 мест	21 Гардероб персонала мужской
4	Горячий цех	22 Белазея
5	Холодный цех	23 Душевые и уборные
6	Моечная столовой посуды	24 Кладовая инвентаря
7	Моечная кухонной посуды	25 Помещение уборочного инвентаря
8	Пособная бара	26 Тамбур главного входа
9	Моечная бара	27 Тамбуры
10	Охлаждаемая камера	28 Коридоры
11	Машинное отделение	29 Коридор производственный
12	Кладовая сухих продуктов	30 Электрощитовая
13	Кладовая моечная тары	31 Помещение теплового узла, водопроводного ввода и теплового завесы
14	Затрубочная	32 Приточная венткамера
15	Ряппа	33 Вытяжная венткамера
16	Гардероб посетителей	34 Помещение совета
17	Кабинет директора и кектора	35 Помещение для игр
18	Главная касса	

271-28-13.84

30М

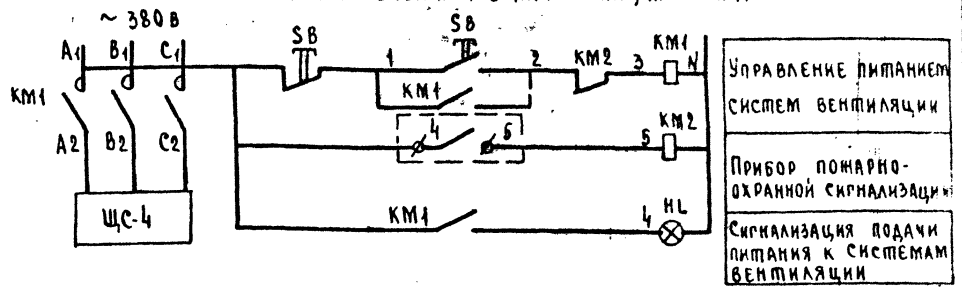
Привязки	Масштаб	Исполнитель	Дата	Кто проверил	Дата	Содержание	Состав	Лист	Итого
		И.И.И.		И.И.И.		Кафе на 100 мест	Р	2	
		И.И.И.		И.И.И.		в трех вариантах планировок			
		И.И.И.		И.И.И.		в двух вариантах восточной			
		И.И.И.		И.И.И.		проектной			
		И.И.И.		И.И.И.		Общие данные (окончание)			
		И.И.И.		И.И.И.		Экспликация помещений	ЦНИИЭП		

271-28-13.84

380/220 В

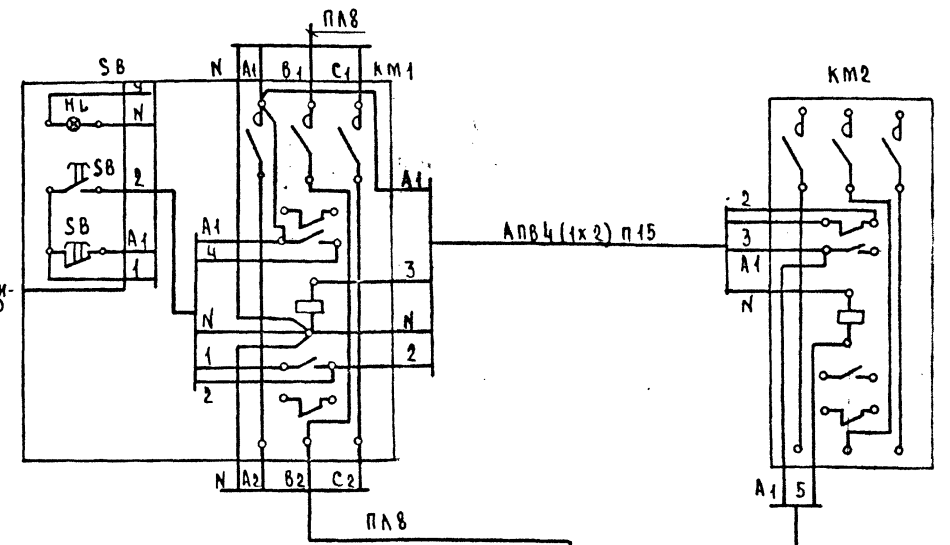
СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Управление питанием систем вентиляции
Прибор пожарно-охранной сигнализации
Сигнализация подачи питания к системам вентиляции

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



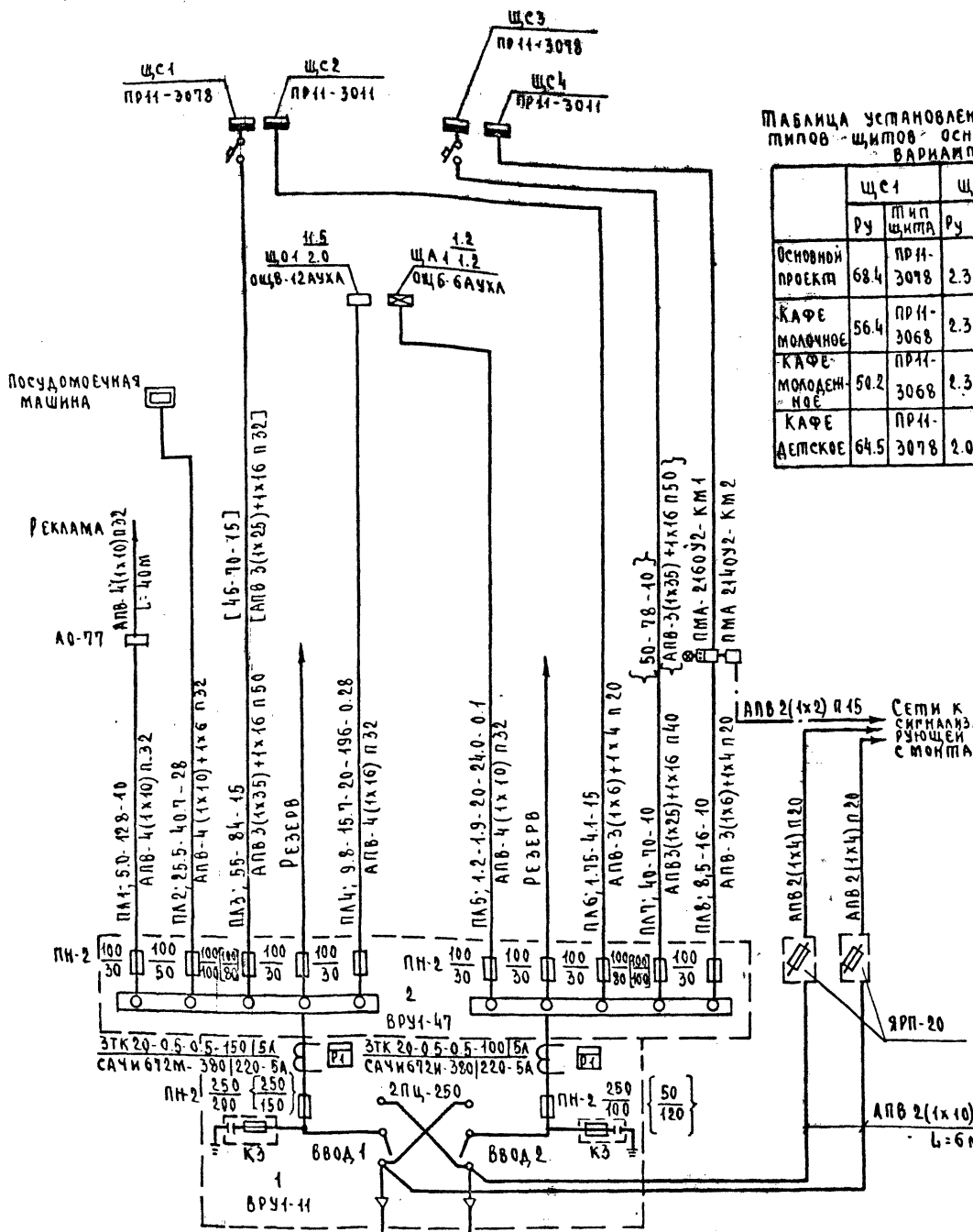
Ключ к надписям на питающих линиях и щитах

Номер линии	Питающие линии				
	Расчетн. мощность	Расчетн. ток	Расчетн. длина	Момент	Потеря напряжения
	кВт	А	м	кВт.м	%
Марка и сечение проводов; способ прокладки					
Щиты					
Номер щита по плану		Установленная мощность			
		кВт			
Максимальная потеря напряжения в группе (для щитов освещения)					

В квадратных скобках указаны данные для варианта проекта кафе молочное и молодежное
В фигурных скобках указаны данные для кафе детское

ТАБЛИЦА УСТАНОВЛЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ И ТИПОВ ЩИТОВ ОСНОВНОГО ПРОЕКТА И ВАРИАНТОВ

	ЩС1		ЩС2		ЩС3		ЩС4	
	Рy	тип щита	Рy	тип щита	Рy	тип щита	Рy	тип щита
Основной проект	68.4	ПР11-3078	2.3	ПР11-3044	46.0	ПР11-3078	10.5	ПР11-3044
КАФЕ МОЛОЧНОЕ	56.4	ПР11-3068	2.3	ПР11-3044	49.0	ПР11-3078	10.5	ПР11-3044
КАФЕ МОЛОДЕЖНОЕ	50.2	ПР11-3068	2.3	ПР11-3044	42.0	ПР11-3078	10.5	ПР11-3044
КАФЕ ДЕТСКОЕ	64.5	ПР11-3078	2.0	ПР11-3044	60.1	ПР11-3078	10.5	ПР11-3044



Сети к прибору пожарно-охранной сигнализации монтируются эксплуатирующей организацией одновременно с монтажом систем сигнализации

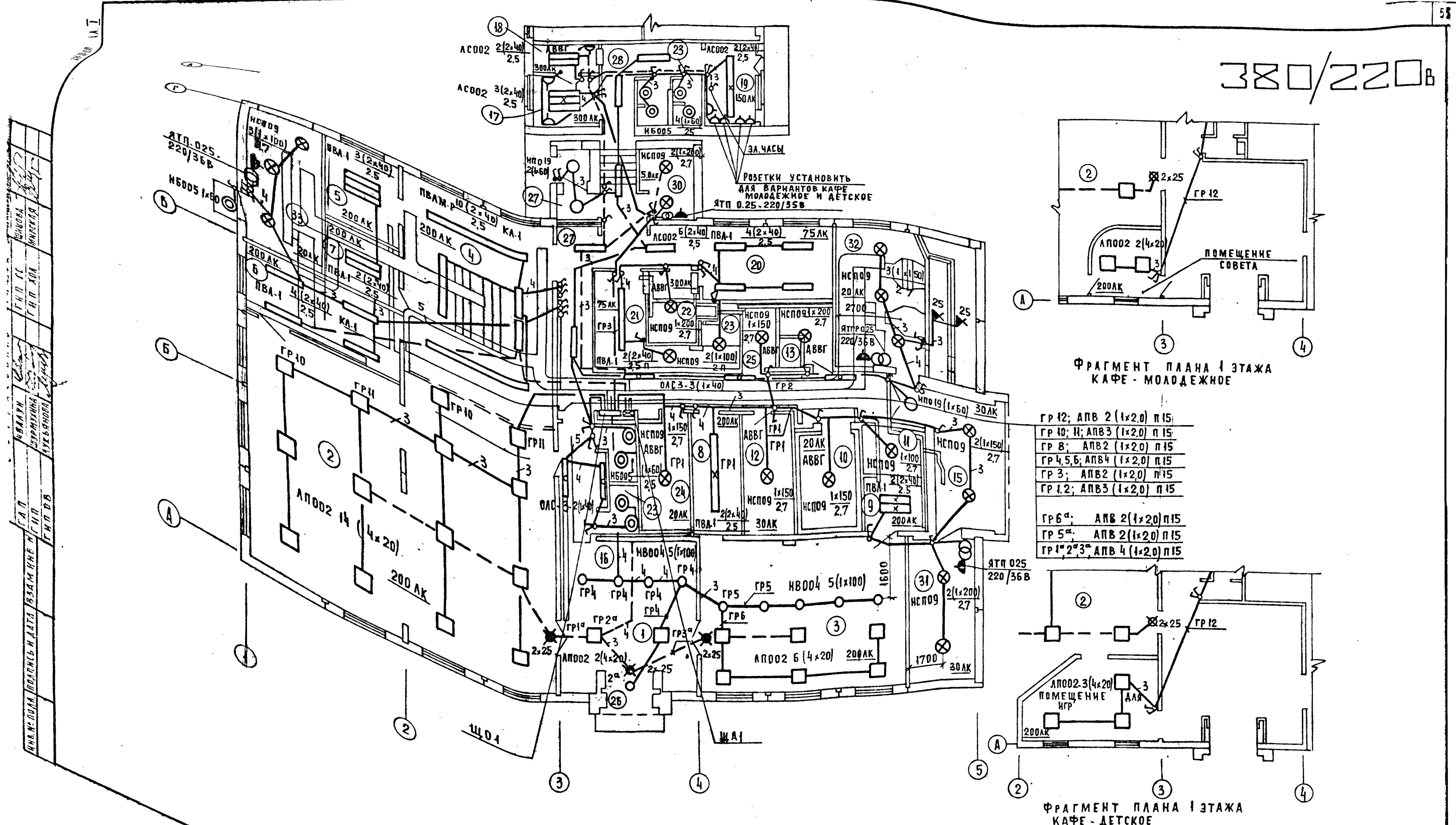
	Рy	Кс	Рр	Ir	cos φ	ПН-2	Рy	Кс	Рр	Ir	cos φ	ПН-2
Основной проект	110.4	0.9	98	153	0.97	250	60.0	0.75	45	72	0.97	250
КАФЕ МОЛОЧНОЕ	98.4	0.9	90	140	0.97	250	63.0	0.75	48	76	0.97	250
КАФЕ МОЛОДЕЖНОЕ	92.2	0.9	81.2	128	0.97	250	56.0	0.75	44	68	0.97	250
КАФЕ ДЕТСКОЕ	106.5	0.9	97.4	154	0.97	250	74.0	0.75	56	90	0.97	250

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ-ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ
Рр=157 кВт; Ir=247 А; cos φ=0.97

271-28-13.84 ЭОМ

Привязан	НАУ.ОТД. ВЕРХНИЙСКИЙ	КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТАДИОН ЛЕШТ. ЛЕШТОВ
	Н.КОМП. АРАБАДЖИ	СТРЕЛЯ ВАРЬЯНТОВ ПЛАНИРОВОК	Р
	РИП ШИШАКОВ	В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	З
	РУК.ГР. ДОНОРСКАЯ	СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ	
	РУК.ГР. ЕРОВО ВА		

20069-4



Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.
Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.	Г.П.С.

ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2

			271-28-13.84	904		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ВЕПРИНСКИЙ	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННОМ ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	АРАБАДЖИ		Р	4	
	РУК. ГР	ШИРШАКОВ	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА (С ВАРИАНТАМИ)			
	РУК. ГР.	ДОНОРСКАЯ				
ИВБ №	СТ. ИЖ.	ЕГОРОВА				
		МИХАЙЛЕНКО				

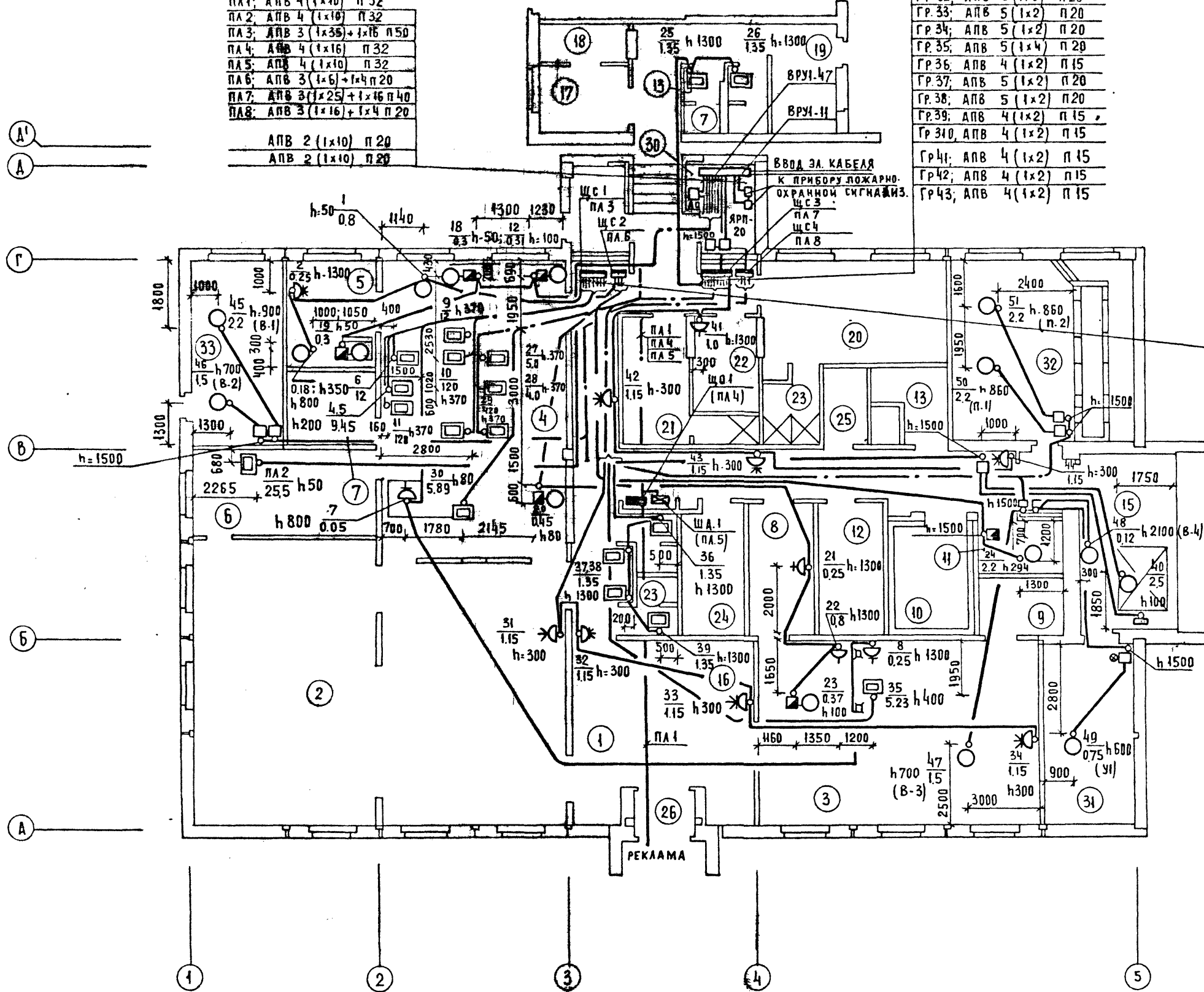
ПА1: АПВ 4(1x10) П 32
ПА2: АПВ 4(1x10) П 32
ПА3: АПВ 3(1x35)+1x16 П 50
ПА4: АПВ 4(1x16) П 32
ПА5: АПВ 4(1x10) П 32
ПА6: АПВ 3(1x6)+1x4 П 20
ПА7: АПВ 3(1x25)+1x16 П 40
ПА8: АПВ 3(1x16)+1x4 П 20

АПВ 2(1x10) П 20
АПВ 2(1x10) П 20

Гр 31: АПВ 3(1x2) П 15
Гр 32: АПВ 5(1x6) П 25
Гр 33: АПВ 5(1x2) П 20
Гр 34: АПВ 5(1x2) П 20
Гр 35: АПВ 5(1x4) П 20
Гр 36: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 37: АПВ 5(1x2) П 20
Гр 38: АПВ 5(1x2) П 20
Гр 39: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 310: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 41: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 42: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 43: АПВ 4(1x2) П 15

Гр 11: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 12: АПВ 5(1x2) П 20
Гр 13: АПВ 5(1x2) П 20
Гр 14: АПВ 5(1x4) П 20
Гр 15: АПВ 2(1x2) П 15
Гр 16: АПВ 5(1x6) П 25
Гр 17: АПВ 5(1x6) П 25
Гр 18: АПВ 5(1x6) П 25

Гр 21: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 22: АПВ 4(1x2) П 15
Гр 23: АПВ 4(1x2) П 15



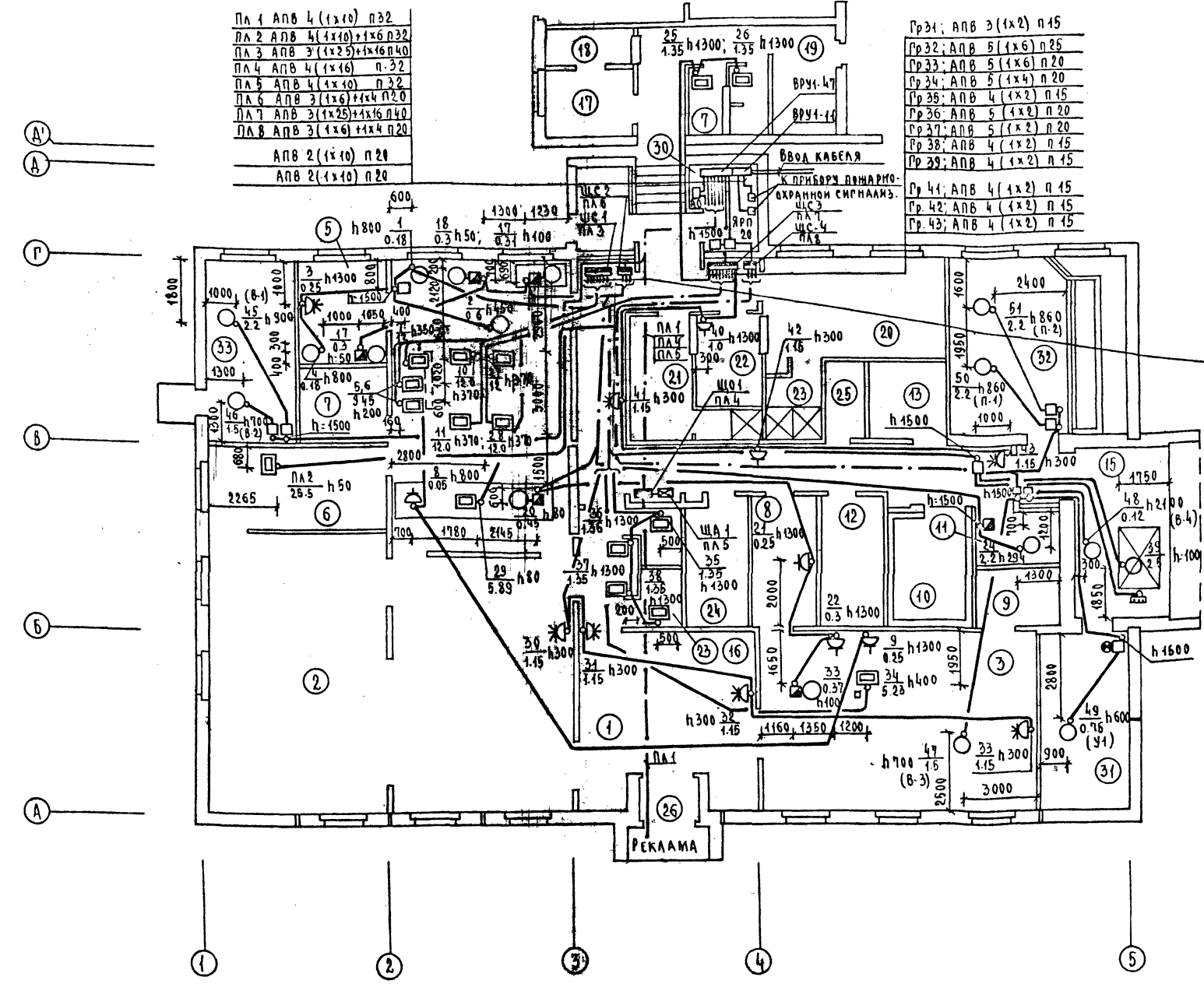
НОМЕРА ТОКОПРИЕМНИКОВ С 12:16 НА ЩС1 ОТСУТСТВУЮТ
ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМОТРИ ЛИСТ 2

Г И П ОВ	ЛУКЬЯНОВА
Г И П ХАЛАД	МИРСКАЯ
Г И П МЕХ.	ИГОСКУРИНА
Г И П ТЕХН.	
Г И П Т	
Г И П Д	
Г И П	
Г И П	
Г И П	
Г И П	
Г И П	

КРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	БЕПРИНСКИЙ							
	Н. КОНТР.	АРАБАДЖИ							
	Г И П	ШИРШАКОВ							
	РУК. ГР.	ДОНОРСКАЯ							
	РУК. ГР.	ЕГОРОВА							
ИНВ. №									
					КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРЕМНО- ПРИБОРОМ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	5	
					ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОСНОВНОГО ПРОЕКТА.		ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫЙ ЗДАНИИ ТУРИСТСКИ КОМПЛЕКС	

380/220В

271-28-13.84



ПЛ 1 АПВ 4 (1x10) п 32
 ПЛ 2 АПВ 4 (1x10) + 1x6 п 32
 ПЛ 3 АПВ 3 (1x25) + 1x4 п 40
 ПЛ 4 АПВ 4 (1x16) п 32
 ПЛ 5 АПВ 4 (1x10) п 32
 ПЛ 6 АПВ 3 (1x6) + 1x4 п 20
 ПЛ 7 АПВ 3 (1x25) + 1x6 п 40
 ПЛ 8 АПВ 3 (1x6) + 1x4 п 20

АПВ 2 (1x10) п 24
 АПВ 2 (1x10) п 20

Гр 31; АПВ 3 (1x2) п 15
 Гр 32; АПВ 5 (1x6) п 25
 Гр 33; АПВ 5 (1x6) п 20
 Гр 34; АПВ 5 (1x4) п 20
 Гр 35; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 36; АПВ 5 (1x2) п 20
 Гр 37; АПВ 5 (1x2) п 20
 Гр 38; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 39; АПВ 4 (1x2) п 15

Гр 41; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 42; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 43; АПВ 4 (1x2) п 15

Гр 11; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 12; АПВ 5 (1x2) п 29
 Гр 13; АПВ 5 (1x2) п 20
 Гр 14; АПВ 5 (1x4) п 20
 Гр 15; АПВ 2 (1x2) п 15
 Гр 16; АПВ 5 (1x6) п 25
 Гр 17; АПВ 5 (1x6) п 25

Гр 21; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 22; АПВ 4 (1x2) п 15
 Гр 23; АПВ 4 (1x2) п 15

ИНВ.№ ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА	Г. А. В.	УЧЕТ.№	УЧЕТ.№	УЧЕТ.№
		Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.
		Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.
		Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.
		Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.
		Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.	Г. А. В.

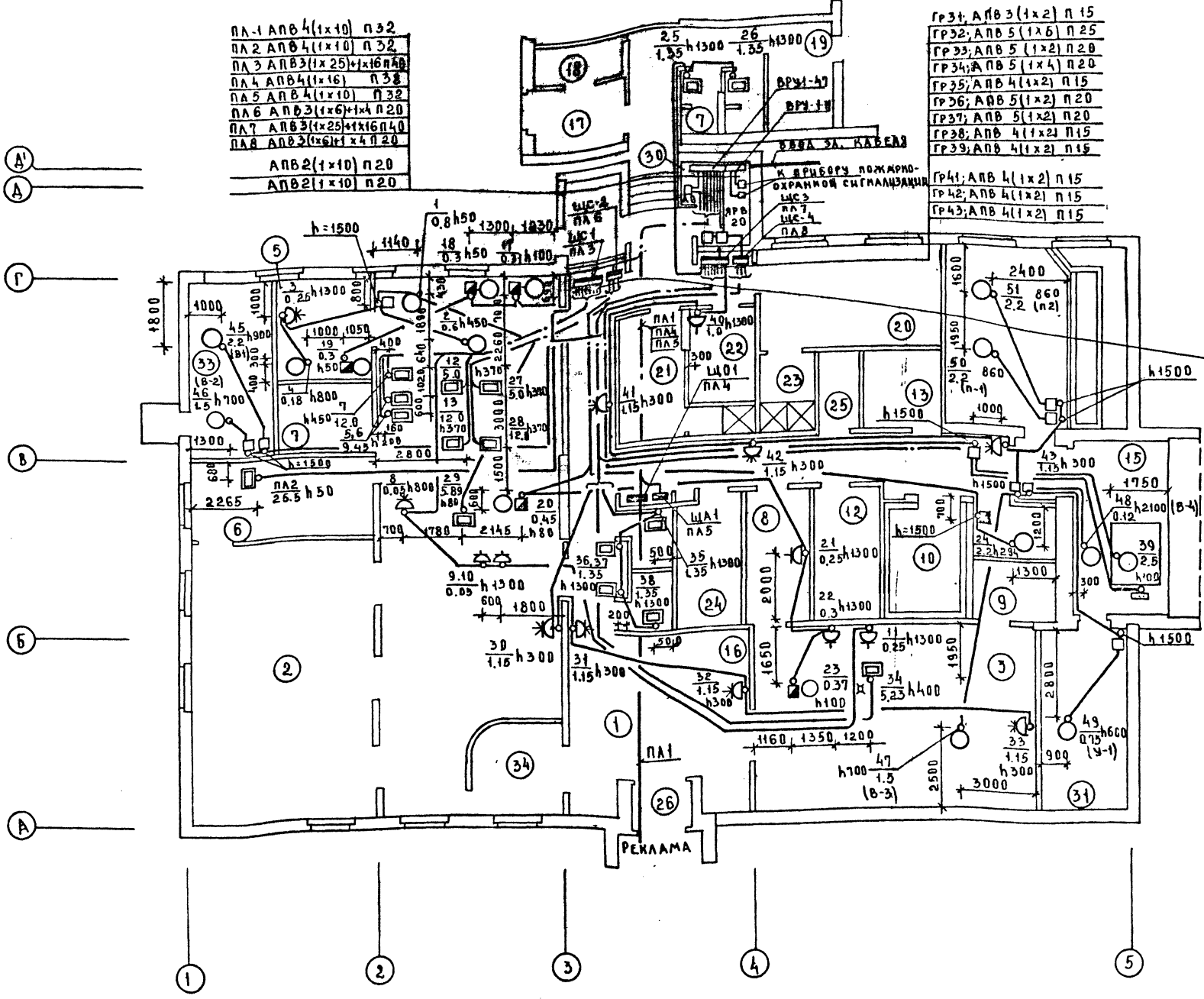
Номера токоприемников с 42÷16 на щст 1 и 44 на щст 3 отсутствуют
 Экспликацию помещений смотри лист 2

		271-28-13.84 90М			
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОМД	ВЕПРИНСКИЙ		КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕЯ В АРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ФУНКЦИОНАЛЬНОМ В АРХИТЕКТУРНО- ПЛАИ СИЛОВОЙ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ДЛЯ ВАРИАНТА КАФЕ МОЛОЧНОЕ	СТАДИОН ЛИСТ Р Б
	И. КОМП.	АРАБАНИ			
	Г. И. П.	ШИРШАКОВ			
	РУК. Г. Р.	ДЕНЮСОВА			
ИНВ. №		ЕГОРОВА		ЦНИИЭП	ПРОЕКТ ЗАДАНИЕ ПРИСПОСОБ КОМПЛЕКС

380/220B

271-28-13.84 А.А. I

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
№	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ



ПА-1 АПВ 4(1x10) П32
 ПА 2 АПВ 4(1x10) П32
 ПА 3 АПВ 3(1x25)+1x16 П40
 ПА 4 АПВ 4(1x16) П32
 ПА 5 АПВ 4(1x10) П32
 ПА 6 АПВ 3(1x6)+1x4 П20
 ПА 7 АПВ 3(1x25)+1x16 П40
 ПА 8 АПВ 3(1x6)+1x4 П20

АПВ 2(1x10) П20
 АПВ 2(1x10) П20

Гр 31, АПВ 3(1x2) П15
 Гр 32, АПВ 5(1x6) П25
 Гр 33, АПВ 5(1x2) П20
 Гр 34, АПВ 5(1x4) П20
 Гр 35, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 36, АПВ 5(1x2) П20
 Гр 37, АПВ 5(1x2) П20
 Гр 38, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 39, АПВ 4(1x2) П15

Гр 41, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 42, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 43, АПВ 4(1x2) П15

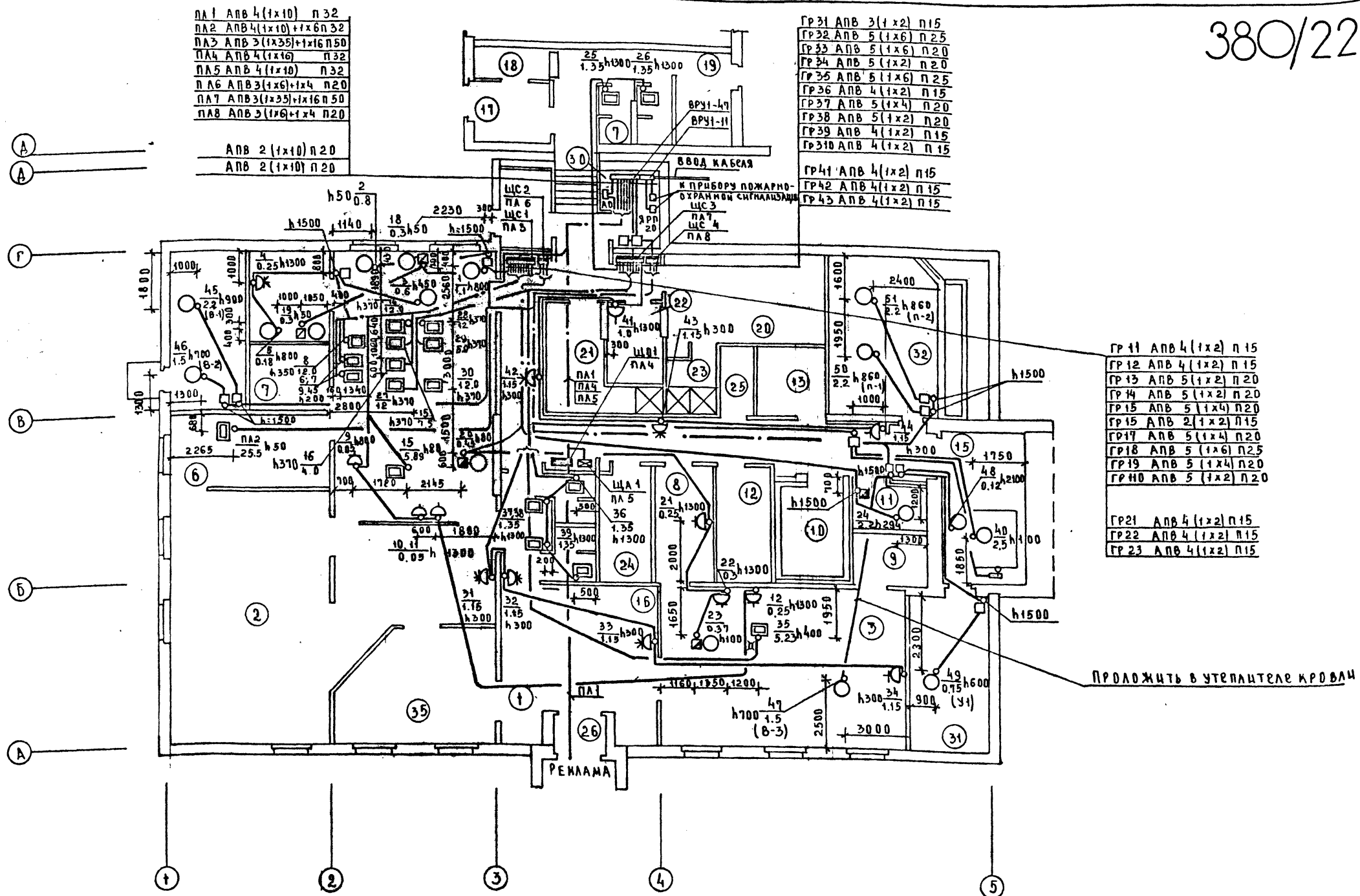
Гр 11, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 12, АПВ 5(1x2) П20
 Гр 13, АПВ 5(1x2) П20
 Гр 14, АПВ 5(1x4) П20
 Гр 15, АПВ 2(1x2) П15
 Гр 16, АПВ 5(1x6) П25
 Гр 17, АПВ 5(1x6) П25

Гр 21, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 22, АПВ 4(1x2) П15
 Гр 23, АПВ 4(1x2) П15

Номера токоприемников с 14 ÷ 16 на ЩС1 и 44 на ЩС 3
 отсутствуют.
 ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМОТРИ ЛИСТ 2.

271-28-13.84	30А
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВДА БЕЛПРИКШИ Н. КОНТРАБАЛЖИ ГНП ШИРШАКОВ РУК. ГР ДОМОРСКАЯ РУК. ГР ЕГОРОВА
ЦНВ.И.:	КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕЛЯ ВАРЬАНТАМИ ПАКИРОВАН В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРЕЧНО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ
	ПЛАМ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ДЛЯ ВАРЬАНТА КАФЕ МОЛОДЕЖНОЕ
	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТО Р 7
	ТОРГОВО- БУДОВА ЗАДАНИИ ТРИСТСКИ КОМПАНИЕ
	ЦНИИЭП

380/220В



- ПА1 АПВ 4(1x10) п 32
- ПА2 АПВ 4(1x10)+1x6 п 32
- ПА3 АПВ 3(1x35)+1x16 п 50
- ПА4 АПВ 4(1x10) п 32
- ПА5 АПВ 4(1x10) п 32
- ПА6 АПВ 3(1x6)+1x4 п 20
- ПА7 АПВ 3(1x35)+1x16 п 50
- ПА8 АПВ 3(1x6)+1x4 п 20

- ГР31 АПВ 3(1x2) п 15
- ГР32 АПВ 5(1x6) п 25
- ГР33 АПВ 5(1x6) п 20
- ГР34 АПВ 5(1x2) п 20
- ГР35 АПВ 5(1x6) п 25
- ГР36 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР37 АПВ 5(1x4) п 20
- ГР38 АПВ 5(1x2) п 20
- ГР39 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР310 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР41 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР42 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР43 АПВ 4(1x2) п 15

- ГР11 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР12 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР13 АПВ 5(1x2) п 20
- ГР14 АПВ 5(1x2) п 20
- ГР15 АПВ 5(1x4) п 20
- ГР15 АПВ 2(1x2) п 15
- ГР17 АПВ 5(1x4) п 20
- ГР18 АПВ 5(1x6) п 25
- ГР19 АПВ 5(1x4) п 20
- ГР10 АПВ 5(1x2) п 20
- ГР21 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР22 АПВ 4(1x2) п 15
- ГР23 АПВ 4(1x2) п 15

Номер токоприемника №17 отсутствует на щит 1
 Энциклопедию помещений смотри лист 2

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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.
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.

271-28-13.84		30M	
КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕЛЯ ВАРИАТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФОРМИРОВАННОМ ВСТРОЕННОМ ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАНЦИЯ АИСТ	ЛИСТ	8
ПАИ СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ДЛЯ ВАРИАНТА КАФЕ ДЕТСКОЕ	ЦНИИЭП	ТОРГОВО- СЛУЖЕБН ЗДАНИИ В ИЗУЩЕБСКОМ КОМПЛЕКСЕ	

271-28-13.84

А.А.И

380/220В

Данные распределительного щита	Предохранительный автомат		Устройство		Распределительная линия			Линия		Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику				Электроприемник			Наименование электроприемника	
	Тип	Устройство	Рр	Ip	Марка провода	Число и сечение проводов	Длина	Тип	И ном	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Дли на	Н по плану	Тип	Рн	Ip	Условное обозначение на плане		
Ще 1 ПРИ-3068 P _н = 56.4 Кафе-Молоковик	AE-2046	10	14	12.1	3.5	АПВ	4(1x2)	15	12											Взрывная машина Универсальный привод Хлеборезка Машина для резки вареных овощей Устройство варочное То же Хлебобулочник электрический Прилавок - касса Смесительная установка Шкаф жарочный Плита электрическая
						АПВ	4(1x2)	15	3	Копил.	АПВ	7(1x2)	120	7	2	ПУ-0.6	0.6	1.7		
											АПВ	4(1x2)	15	7	3	МРВ-200	0.25	0.8		
											АПВ	4(1x2)	15	4	4	МРВ-160	0.18	0.6		
		AE-2046	16	12	9.45	15.4	АПВ	5(1x2)	120	14					5	УЭВ-60	9.45	15.4		
		AE-2046	16	13	9.45	15.4	АПВ	5(1x2)	120	13					6	УЭВ-60	9.45	15.4		
		AE-2046	15	14	12.0	18.7	АПВ	5(1x4)	120	12					7	КНЭ-100Б	12.0	18.7		
		AE-2046	10	15	0.3	2.1	АПВ	2(1x2)	15	19					8	ЛС-1	0.05	0.3		
		AE-2046	25	16	12.0	22.4	АПВ	5(1x6)	125	16					9	Воранеш	0.25	1.8		
		AE-2046	32	17	12.0	27.8	АПВ	5(1x6)	125	17					10	ШЭ-0.51	12	22.4		
Ще 1 ПРИ-3078 P _н = 68.4 Основной проект	AE-2046	16					Резерв													Взрывная машина Хлеборезка Машина для резки вареных овощей Варочное устройство То же Хлебобулочник электрический Прилавок - касса Смесительная установка Шкаф жарочный То же Плита электрическая
		AE-2046	16	12	9.45	15.4	АПВ	5(1x2)	120	14					4	УЭВ-60	9.45	15.4		
		AE-2046	16	13	9.45	15.4	АПВ	5(1x2)	120	13					5	УЭВ-60	9.45	15.4		
		AE-2046	20	14	12	18.7	АПВ	5(1x4)	120	12					6	КНЭ-100Б	12.0	18.7		
		AE-2046	10	15	0.3	2.1	АПВ	2(1x2)	15	19					7	ЛС-1	0.05	0.3		
															8	Воранеш	0.25	1.8		
		AE-2046	25	16	12.0	22.4	АПВ	5(1x6)	125	10					9	ШЭ-0.51	12.0	22.4		
		AE-2046	25	17	12.0	22.4	АПВ	5(1x6)	125	12					10	ШЭ-0.51	12.0	22.4		
		AE-2046	32	18	12.0	27.8	АПВ	5(1x6)	125	15					11	ПЭ-0.57	12.0	27.8		
	AE-2046	16					Резерв													
	AE-2046	16					Резерв													

271-28-13.84 30Л

Привязан	Исполнитель	Проверен	Сметчик	Инженер
	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	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

Кафе на 100 мест
 в трехэтажном здании
 в центре города, в районе
 "Солнечный берег"

Решетчатая схема № 1

ЩИЭП

380/220В

2006-08-15-84

2006-08-15-84

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		Распределительная линия до пускателя					Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику					Электроприемник	Наименование электроприемника			
	ТЦП	У-протек	Рр кВт	Ip а	Марка провод	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Дли-на м	Тном I счет	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ про-кладки	Дли-на м	И по плану			ТЦП	Ry кВт	Ip а
ЩО 3 ПРН-3078 Ry=46.0 Основной проект	AE-2046	16 31	2.7	12.6	АНВ	3(1x2)	П15	15					25	ЭР-4	1.35	6.3	☐	Электрополотенце	
										АНВ	3(1x2)	П15	5	26	ЭР-4	1.35	6.3	☐	То же
	AE-2046	32 32	12.0	27.8	АНВ	5(1x6)	П25	17					27	ПЭ-0.51	12.0	27.8	☐	Плита электрическая	
	AE-2046	10 33	4.0	6.2	АНВ	5(1x2)	П20	15					28	ПЭ-0.17	4.0	6.2	☐	То же	
	AE-2046	16 34	5.0	14	АНВ	5(1x2)	П20	13					29	СЭ-0.22	5.0	14	☐	Сковорода электрическая	
	AE-2046	16 35	5.89	11.5	АНВ	5(1x4)	П20	18					30	ЛО-Г	5.89	11.5	☐	Линия приладков самообслуживания	
	AE-2046	10 36	11.5	2.2	АНВ	4(1x2)	П15	21					31	КУ-305	1.15	2.2	☐	Поломочная машина	
										АНВ	4(1x2)	П15	6	32	КУ-305	1.15	2.2	☐	То же
										АНВ	4(1x2)	П15	10	33	КУ-305	1.15	2.2	☐	То же
										АНВ	4(1x2)	П15	14	34	КУ-305	1.15	2.2	☐	То же
ЩО 2 ПРН-3011 Ry=2.3 Основной проект кафе мясное кафе молодежное	AE-2046	10 37	5.23	8.2	АНВ	5(1x2)	П20	35					35	Боргамон	5.23	8.2	☐	Кафеварка с кофемолкой	
	AE-2046	16 38	5.4	12.6	АНВ	5(1x2)	П20	20					36	ЭР-4	1.35	6.3	☐	Электрополотенце	
										АНВ	4(1x2)	П15	5	37	ЭР-4	1.35	6.3	☐	То же
										АНВ	3(1x2)	П15	5	38	ЭР-4	1.35	6.3	☐	То же
										АНВ	3(1x2)	П15	5	39	ЭР-4	1.35	6.3	☐	То же
	AE-2046	10 39	2.5	4.2	АНВ	4(1x2)	П15	27	компл.	АНВ	4(1x2)	П15	11	40	ПС-500	2.5	4.2	☐	Подъемный стол
	AE-2046	10 310	2.05	3.4	АНВ	4(1x2)	П15	7		АНВ	4(1x2)	П15	14	41		0.9	4.6	☐	Утюг электрический
										АНВ	4(1x2)	П15	10	42	КУ-305	1.15	2.2	☐	Поломочная машина
										АНВ	4(1x2)	П15	10	43	КУ-305	1.15	2.2	☐	То же
										АНВ	4(1x2)	П15	12	44	КУ-305	1.15	2.2	☐	То же
ЩО 2 ПРН-3011 Ry=2.3 Основной проект кафе мясное кафе молодежное	AE-2036	6 21	0.91	3.0	АНВ	4(1x2)	П15	7					17	ВЭЭМ-2	0.31	1.0	☐	Секция-стол холодильника	
										АНВ	4(1x2)	П15	3	18	ШХ-08	0.3	1.0	☐	Шкаф холодильный
										АНВ	4(1x2)	П15	6	19	ШХ-08	0.3	1.0	☐	То же
	AE-2036	6 22	1.37	4.8	АНВ	4(1x2)	П15	12					20	ПЭХ-0.315	0.45	1.3	☐	Прилавок-витрина	
	AE-2036	6				Резерв				АНВ	4(1x2)	П15	14	21	ШХ-0.56	0.15	3.0	☐	Шкаф холодильный
										АНВ	4(1x2)	П15	9	22	ХГ-350	0.3	2.3	☐	Генератор
AE-2036	6 23	2.2	5.02	АНВ	4(1x2)	П15	25	компл.	АНВ	4(1x2)	П15	5	23	ПХН-1-0.16	0.37	1.2	☐	Низкотемпературный прилавок	
									АНВ	7(1x2)	П20	5	24	4АХ90L	2.2	5.02	☐	Холодильная машина	

274-28-13.84 30M

ПРИВРАЖИ	НАЧ. ОМЛ. РАЙОНСКИХ И КОМП. РАЙОНОВ П.П. ПИРЖАКОВ	КАФЕ на 100 мест	Имя	Лист	Листов
	П.П. ПИРЖАКОВ	Р.П.С. РАЙОНСКОЕ	Р	10	
	П.П. ПИРЖАКОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА №2	ЦНИИЭП		

380/220В

АА.1
 271-28-13.84
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧИСЛО И ДАТА
 ИСХОД. №

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА							ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА
	ТИП	УСТАНОВКА	Рр	Ir	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИНАМ	ТИП	И НОМ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИНАМ	№ ПО ПЛАНУ	ТИП	Ру	Ir	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЩС 3 ПР.Н. 3078 Ру = 42.0 КАФЕ МОЛОДЕЖНОЕ А 3720 Ф	АЕ-2046	16	31	2.7	12.6	АПВ	3 (1x2)	П15	15					25	ЭР-4	1.35	6.3		ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ТО ЖЕ ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СКОВОРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Линия прилавков самообслуживания ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА ТО ЖЕ ТО ЖЕ ТО ЖЕ КОФЕВАРКА С КОФЕМОЛКОЙ ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ ТО ЖЕ ТО ЖЕ ТО ЖЕ ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ УТЮГ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА ТО ЖЕ ТО ЖЕ ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ТО ЖЕ ПРИЛАВОК-ВИТРИНА ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ АЛЬДОГЕНЕРАТОР НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПРИЛАВОК ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА	
	АЕ-2046	32	32	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	П25	17					26	ЭР-4	1.35	6.3			
	АЕ-2046	16	33	5.0	4	АПВ	5 (1x2)	П20	15					27	ПЗ-051	12.0	27.8			
	АЕ-2046	16	34	5.89	11.5	АПВ	5 (1x4)	П20	20					28	СЗ-0.22	5.0	14.0			
	АЕ-2046	10	35	1.15	2.2	АПВ	4 (1x2)	П15	21					29	АС-Г	5.89	11.5			
															30	КУ-305	1.15	2.2		
															31	КУ-305	1.15	2.2		
															10	КУ-305	1.15	2.2		
															14	КУ-305	1.15	2.2		
	АЕ-2046	10	36	5.23	8.2	АПВ	5 (1x2)	П20	35						34	БАЛАТОН	5.23	8.2		
	АЕ-2046	16	37	5.4	12.6	АПВ	5 (1x2)	П20	20						35	ЭР-4	1.35	6.3		
															5	ЭР-4	1.35	6.3		
															5	ЭР-4	1.35	6.3		
	АЕ-2046	10	38	2.5	4.2	АПВ	4 (1x2)	П15	27		КОМПА				11	ПЗ-500	2.5	4.2		
	АЕ-2046	10	39	2.05	3.4	АПВ	4 (1x2)	П15	7						14			4.6		
АЕ-2046	16					РЕЗЕРВ								10	КУ-305	1.15	2.2			
														10	КУ-305	1.15	2.2			
														12	КУ-305	1.15	2.2			
АЕ-2036	6	21	0.6	2.0	АПВ	4 (1x2)	П15	10						18	ШХ-0.8	0.3	1.0			
														6	ШХ-0.8	0.3	1.0			
АЕ-2036	6	22	1.37	4.8	АПВ	4 (1x2)	П15	12						20	ПВХС-1.0.315	0.45	1.3			
														14	ШХ-0.56	0.25	3.0			
														9	ЛГ-350	0.3	2.3			
														5	ПХН-1.0.16	0.37	1.2			
АЕ-2036	6	23	2.2	5.02	АПВ	4 (1x2)	П15	25						5	ЧАХ90L	2.2	5.02			
АЕ-2036	6																			

ЩС 2
ПР.Н. 3011
Ру = 2.0
КАФЕ-ДЕТСКОЕ

КОМПА

РЕЗЕРВ



271-28-13.84 ЭОМ

ПРИВЯЗАН	ИМЯ ОТД.	ВЕЩНИКОВ	И. КОТЛ.	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.И.П.	ШИРШАКОВ	РУК. ГР. ДОНВРЕКЛЯ		Р	11	
ИМЯ. №		РУК. ГР. ЕГОРОВА		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА №3	ЦНИИЭП		

380/220В

АЛ.1
271-28-13.84

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		N РАСП.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА		
	ТИП	УСТ. ТАБ. КАЧ.		Рр кВт	Ir а	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОК. ЛАДКИ	ДЛИ. НА М	ТИП	И НОМ. I УСТ.	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОК. ЛАДКИ	ДЛИ. НА М	N ПО ПЛАНУ	ТИП		Р у кВт	Ip а
ЩС 3 Пр.н. 3078 Руч. 60.1 КАФЕ-ДЕТСКОЕ	АЕ-2046	16	31	2.7	12.6	АПВ	3 (1x2)	п 15	15					-	25	ЭР-4	135	6.3	ЭЛЕКТРОПЛАТЕНЦЕ	
	АЕ-2046	32	32	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	п 25	17		АПВ	3 (1x2)	п 15	5	26	ЭР-4	135	6.3	ТО ЖЕ	
	АЕ-2046	32	33	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	п 25	16						27	ПЭ-0.17	12.0	27.8	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	АЕ-2046	16	34	5.0	14	АПВ	5 (1x2)	п 20	15						28	ПЭ-0.17	12.0	27.8	ТО ЖЕ	
	АЕ-2046	25	35	12.0	22.4	АПВ	5 (1x6)	п 25	14						29	СЭ-0.22	5.0	14	СКОВРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	АЕ-2046	10	36	1.15	2.2	АПВ	4 (1x2)	п 15	21						30	ШЖЭ-0.51	12.0	22.4	ШКАФ ЖАРЧНЫЙ	
															31	КУ-305	115	2.2	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
												АПВ	4 (1x2)	п 15	6	32	КУ-305	115	2.2	ТО ЖЕ
												АПВ	4 (1x2)	п 15	10	33	КУ-305	115	2.2	ТО ЖЕ
												АПВ	4 (1x2)	п 15	14	34	КУ-305	115	2.2	ТО ЖЕ
ЩС-1 Пр.н. 3078 Руч. 64.5 КАФЕ-ДЕТСКОЕ А 3720Ф	АЕ-2046	10	37	5.23	8.2	АПВ	5 (1x2)	п 20	35						35	"БАЛАТОН"	5.23	8.2	КОФЕВАРКА С КОФЕМОЛКОМ	
	АЕ-2046	16	38	5.4	12.6	АПВ	5 (1x2)	п 20	20						36	ЭР-4	135	6.3	ЭЛЕКТРОПЛАТЕНЦЕ	
															37	ЭР-4	135	6.3	ТО ЖЕ	
															38	ЭР-4	135	6.3	ТО ЖЕ	
															39	ЭР-4	135	6.3	ТО ЖЕ	
	АЕ-2046	10	39	2.6	4.2	АПВ	4 (1x2)	п 15	27	КОМПА		АПВ	4 (1x2)	п 15	11	40	ПС-500	2.5	4.2	ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ
	АЕ-2046	10	310	2.05	3.4	АПВ	4 (1x2)	п 20	7						41		0.9	4.6	УТЮГ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	
															42	КУ-305	115	2.2	ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА	
															43	КУ-305	115	2.2	ТО ЖЕ	
															44	КУ-305	115	2.2	ТО ЖЕ	
ЩС-1 Пр.н. 3078 Руч. 64.5 КАФЕ-ДЕТСКОЕ А 3720Ф	АЕ-2046	10	11	1.9	4.8	АПВ	4 (1x2)	п 15	6	КОМПА		АПВ	7 (1x2)	п 20	3	1	М-2	1.1	2.4	МЯСОРУБКА
	АЕ-2046	10	12	1.03	3.1	АПВ	4 (1x2)	п 15	16	КОМПА		АПВ	4 (1x2)	п 15	7	2	8М.35М	0.8	2.4	ВЗБИВАЛЬНАЯ МАШИНА
												АПВ	7 (1x2)	п 20	6	3	ПУ-06	0.6	1.7	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД
												АПВ	4 (1x2)	п 15	7	4	МРХ-200	0.25	0.8	ХЛЕБОРЕЗКА
												АПВ	4 (1x2)	п 15	4	5	МРВБ-160	0.18	0.6	МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ ВАРЕНЫХ ОВОЩЕЙ
															6	УЗВ-60	9.45	15.4	УСТРОЙСТВО ВАРОЧНОЕ	
ПРОДОЛЖЕНИЕ	АЕ-2046	16	13	9.45	15.4	АПВ	5 (1x2)	п 20	14						7	УЗВ-60	9.45	15.4	ТО ЖЕ	
	АЕ-2046	16	14	9.45	15.4	АПВ	5 (1x2)	п 20	13						8	КНЭ-1006	12.0	18.7	Кипятильник электрический	
	АЕ-2046	20	15	12	18.7	АПВ	5 (1x4)	п 20	12											
ПРОДОЛЖЕНИЕ	СМ ЛИСТ	13																		

ИМ.№ ВОДА ПОДАЧЕ И ДАТА ВСТАВКИ

271-28-13.84 30М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ВЕРНИНСКИЙ	И. КОМП. АРАБАДЖИ	Г. И. П. ШИРШАКОВ	РУК. ГР. ДВОРСКАЯ	РУК. ГР. ЕГОРОВА
	КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ				
ИМ.№:	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА №4	
	Р	12		ЦНИИЭП	

ТОРГОВО-ВЫПОЛНИТЕЛЬСКИЕ ЗАДАНИЯ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

380/220В

АЛ I

271-28-13.84

ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НАИ АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДОПУСКАТЕЛЯ						ПУСКОВОЙ АППАРАТ		ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ				ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА				
	ТИП	УСТ. ТАВ. КА	РАСП. ТАБЛИЦА	Рр кВт	Ip а	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОК. АААКМ	ААИ. НА М	ТИП	И НОМ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОК. ААДКИ	ААИ. НА М	И ПО ПЛАНУ	ТИП		РУ кВт	Ip а	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НАЧАЛО СМ. ЛИСТ 12 ЩС 1 КАФЕ-ДЕТСКОЕ	АЕ-2046	10	16	0.4	0.9	АПВ	2 (1x2)	П15	19						9	АС-1	0.05	0.3	У-210	ПРИЛВОВ-КАССА		
												АПВ	2 (1x2)	П15	7	10.4	ОКЛ-4401	2x0.05	2x0.3	У-210	КАССОВЫЙ АППАРАТ	
													АПВ	2 (1x2)	П15	23	12	БОРОНЕЖ	0.25	1.8	У-210	СМЕСИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
	АЕ-2046	16	17	5.89	11.5	АПВ	5 (1x4)	П20	19						13	АС-Г	5.89	11.5		ЛИНИЯ ПРИЛВОВ-САМООБСЛУЖИВАНИЯ		
	АЕ-2046	32	18	12	22.4	АПВ	5 (1x6)	П25	10						14	ШЖЭ-051	12.0	22.4		ЩКАФ ЖАРОЧНЫЙ		
	АЕ-2046	20	19	7.5	18.5	АПВ	5 (1x4)	П20	11						15	АПЭ-023А	7.5	18.5		АППАРАТ ПАРОВАРОЧНЫЙ		
	АЕ-2046	10	110	4.0	6.2	АПВ	5 (1x2)	П20	12						16	ПЭ-017	4.0	6.2		ПАЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
	АЕ-2046	16	31	2.7	12.6	АПВ	3 (1x2)	П15	15						25	ЭР-4	1.35	6.3		ЭЛЕКТРОПЛОТЕНЦЕ		
	АЕ-2046	32	32	12	27.8	АПВ	5 (1x6)	П25	17				АПВ	3 (1x2)	П15	5	26	ЭР-4	1.35	6.3		ТО ЖЕ
	АЕ-2046	20	33	12	22.4	АПВ	5 (1x6)	П25	14						27	ПЭ-051	12.0	27.8		ПАЛИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
ЩС 3 ПР И 3078 РУ-490 КАФЕ МОЛОЧНОЕ	АЕ-2046	16	34	5.89	11.5	АПВ	5 (1x4)	П20	20						28	ШЖЭ-051	12.0	22.4		ЖАРОЧНЫЙ ШКАФ		
	АЕ-2046	10	35	1.15	2.2	АПВ	4 (1x2)	П15	21						29	АС-Г	5.89	11.5		ЛИНИЯ ПРИЛВОВ-САМООБСЛУЖИВАНИЯ		
															30	КУ-305	1.15	2.2		ПОДОМОЕЧНАЯ МАШИНА		
													АПВ	4 (1x2)	П15	6	31	КУ-305	1.15	2.2	А-700 КОМ	ТО ЖЕ
													АПВ	4 (1x2)	П15	10	32	КУ-305	1.15	2.2	А-700 КОМ	ТО ЖЕ
													АПВ	4 (1x2)	П15	14	33	КУ-305	1.15	2.2	А-700 КОМ	ТО ЖЕ
	АЕ-2046	10	36	5.23	8.2	АПВ	5 (1x2)	П20	35						34	„БАЛАТОН“	5.23	8.2		КОФЕВАРКА С КОФЕМОЛОКОЙ		
	АЕ-2046	16	37	5.4	12.6	АПВ	5 (1x2)	П20	20						35	ЭР-4	1.35	6.3		ЭЛЕКТРОПЛОТЕНЦЕ		
															36	ЭР-4	1.35	6.3		ТО ЖЕ		
															37	ЭР-4	1.35	6.3		ТО ЖЕ		
А 3720 Ф															38	ЭР-4	1.35	6.3		ТО ЖЕ		
	АЕ-2046	10	38	2.5	4.2	АПВ	4 (1x2)	П15	27						39	ПС-500	2.5	4.2		ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ		
	АЕ-2046	10	39	2.05	3.4	АПВ	4 (1x2)	П15	7						40		0.9	4.6	У-210	УТЮГ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
															41	КУ-305	1.15	2.2	А-700 КОМ	ПОДОМОЕЧНАЯ МАШИНА		
															42	КУ-305	1.15	2.2	А-700 КОМ	ТО ЖЕ		
															43	КУ-305	1.15	2.2	А-700 КОМ	ТО ЖЕ		
	АЕ-2046	16					РЕЗЕРВ													А-700 КОМ		

ИНВ. № ПОД ПОД ПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ К...

271-28-13.84 30М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. ВЕРНИНСКИЙ	СТРЕЛЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ОСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАЦИОНАР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.П. ШИРШАКОВ		Р	13	
	РУК. ГР. ДОНОРСКАЯ		РАСЧЕТНАЯ СХЕМА №5		
	РУК. ГР. ЕГОРОВА		ЦНИИЭП		

20069-9

380/220В

АЛ.1

274-28-13.84

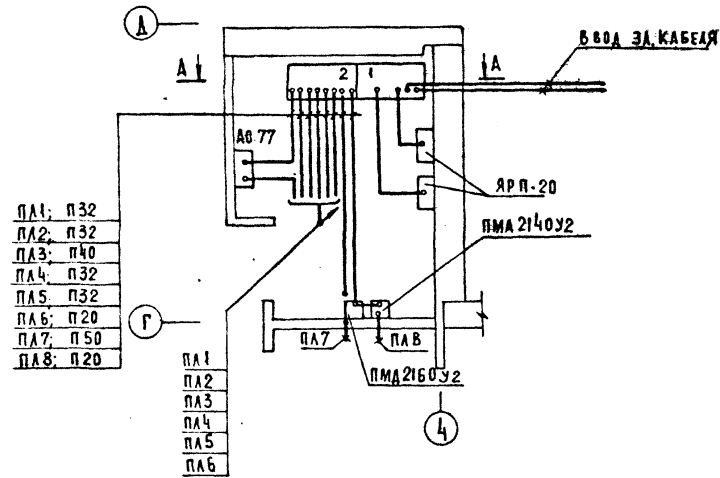
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ИЛИ АВТОМАТ		И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДОПУСКАТЕЛЯ				ПУСКОВОЙ АППАРАТ			ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ					ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА
	ТИП	УСТАНОВКА	Рр	Ip	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	ТИП	И НОМ	МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА М	И ПО ПЛАНУ	ТИП	РУ КВТ	Ip	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		
ЩС 1 ПРЧ-3068 Ру = 50.2 КАФЕ МОЛОДЕЖНОЕ А 3720 Ф	АЕ-2046	10	11	1.21	3.5	АПВ	4 (1x2)	П15	12					1	ВМ-35М	0.8	2.4	○	Взбивальная машина Универсальный привод Хлебобрезка Машина для резки вареных овощей Устройство варочное То же Кипятильник электрический Прилавок касса Кассовый аппарат Смесительная установка Сковорода электрическая Плита электрическая		
						АПВ	4 (1x2)	П15	3	КОМПА	АПВ	7 (1x2)	П20	7	ПУ-0.6	0.6	1.7	○			
											АПВ	4 (1x2)	П15	7	МРХ-200	0.25	0.8	○			
											АПВ	4 (1x2)	П15	4	МРВ-160	0.18	0.6	○			
	АЕ-2046	16	12	9.45	15.4	АПВ	5 (1x2)	П20	14					5	УЭВ-60	9.45	15.4	○			
	АЕ-2046	16	13	9.45	15.4	АПВ	5 (1x2)	П20	13					6	УЭВ-60	9.45	15.4	○			
	АЕ-2046	20	14	12	18.7	АПВ	5 (1x4)	П20	12					7	КНЭ-100Б	12.0	18.7	○			
	АЕ-2046	10	15	0.4	0.9	АПВ	2 (1x2)	П15	19					8	ЛС-1	0.05	0.3	○			
														9,10	ОКА-4401	2x0.05	2x0.3	○			
														11	ВОРОНЕЖ	0.25	1.8	○			
	АЕ-2046	16	16	5.0	14	АПВ	5 (1x2)	П15	16					12	СЭ-0.22	5.0	14.0	○			
	АЕ-2046	32	17	12.0	27.8	АПВ	5 (1x6)	П25	17					13	ПЭ 0.51	12.0	27.8	○			
	АЕ-2046	16					РЕЗЕРВ														
ЩС 4 ПРЧ-3011 Ру = 10.5 ОСНОВНОЙ ПРОЕКТ И ВСЕ ВАРИАНТЫ	АЕ-2036	16	41	3.7	9.3	АПВ	4 (1x2)	П15	28	ПМА-122002	РТА-10 6.0	АПВ	4 (1x2)	П15	8	4А-100 Л 6	2.2	5.7	○		
						АПВ	4 (1x2)	П15	3	ПМА-122002	РТА-10 4.0	АПВ	4 (1x2)	П15	5	4А 80 В 4	1.5	3.6	○		
	АЕ-2036	16	42	2.37	6.02	АПВ	4 (1x2)	П15	32	ПМА-122002	РТА-10 4.0	АПВ	7 (1x2)	П20	12	4А 80 В 4	1.5	3.6	○		
						АПВ	4 (1x2)	П15	3	ПМА-122002	РТА-10 0.65	АПВ	4 (1x2)	П15	6	4АА56 А 4	0.12	0.44	○		
						АПВ	4 (1x2)	П15	18	ПМА-123002	РТА-10 2.6	АПВ	4 (1x2)	П15	8	4А71 В 4	0.75	2.2	○		
	АЕ-2036	16	43	4.4	11.4	АПВ	4 (1x2)	П15	34	ПМА-2240У2	РТА-10 6.3	АПВ	4 (1x2)	П15	8	4А 100 Л 6	2.2	5.7	○		
						АПВ	4 (1x2)	П15	18	ПМА-2240У2	РТА-10 6.3	АПВ	4 (1x2)	П15	7	4А 100 Л 6	2.2	5.7	○		
	АЕ-2036	16					РЕЗЕРВ														

ИВ № ПОЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ ИВ №

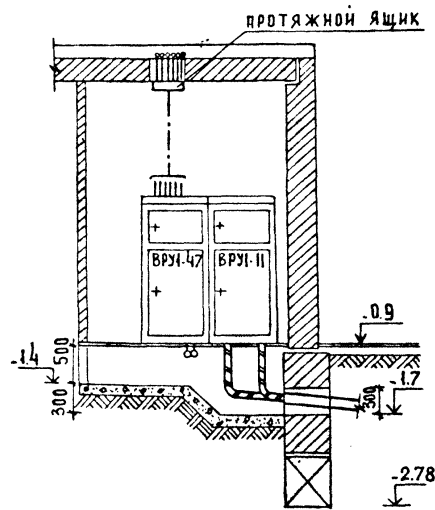
274-28-13.84 ЭОМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И. КОНТР.	БЕРНИНСКИЙ АРАБАДЖИ	КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВЕТРЕНН ПРИСТРОЕННОМ БАКЕ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	Г.И.П.	ЩИРШАКОВ		р	14	
	РУК. ГР.	ДОНОРСКАЯ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА № 6	ТОРГОВО СЫТОВЫХ ЗАДАНИИ ТУРИСТСКО КОМПЛЕКС		
	РУК. ГР.	ЕГОРОВА		ЦНИИЭП		

ПЛАН ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



А - А



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СХЕМА МЕМПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ												
СХЕМА ВРУ												
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ-47							ВРУ-11				
№№ групп	ПА1	ПА2	ПА3	РЕЗЕРВ	ПА4	ПА5	РЕЗЕРВ	ПА6	ПА7	ПА8	Ввод I	Ввод II
Номинальный ток плавкой вставки, А	30	50	100 (80)	30	30	30	30	30	60 (100)	30	200 (150)	120 (100)
Тип и технические данные трансформатора тока	—							3TK20-0.5-0.5-150/5А			3TK20-0.5-0.5-100/5А	
Тип и технические данные счетчика	—							2 С4ЧИ 672 М - 380/220 - 5 А.				

В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА КАФЕ МОЛОЧНОЕ И МОЛОДЕЖНОЕ.
В КРУГЛЫХ СКОБКАХ УКАЗАНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ КАФЕ ДЕТСКОЕ

ИМЬ № ПОДА, ПЕРИОДЫ И ДАТА, ВЗАМ ИМЬ И

		271-28-13.84		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ ОТА И КОНТР	БЕЛРИНСКИЙ АРАБАДЖИ	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РУК.ГР	ДОНОРСКАЯ		1	1
	СТ.ИИЖ	МИХАЙЛОВСКА	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП	
ИМЬ.№	РУК.ГР.	ЕГОРОВА		ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИМ КОМПЛЕКС	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-13.84

АУ. Автоматизация устройств инженерного оборудования
 Механический проект утверждаем
 Госгражданстроем
 Приказ № 200 от 30 июля 1982 г.

Рабочая документация введена в действие ЦИИЭП
 торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
 Приказ № 73 от 08.10.1984 г.

Таблица 1

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Приточные системы П1, П2. Схемы функциональная и электрическая принципиальная	
3	Приточные системы П1, П2 Схема соединений внешних проводов	
4	Завеса У1. Схемы функциональная, электрическая принципиальная, соединений внешних проводов	
5	Приточные системы П1, П2. Завеса У1. План расположения	
6	Холодильная машина Х1 для камер. Схема соединений внешних проводов	
7	Холодильная машина Х1 для камер. План расположения	

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

Гл. инж. проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Е. Грингауз* / Е. Грингауз

Таблица 2 - Ведомость исходных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Исходные документы	
ТМЧ-144-75	Термометр механический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металл-чекеркей етенке.	
ТМЧ-143-75	Термометр механический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 45,57$	
ТМЧ-149-75	Термометр сопротивления термо. метр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 45 \dots 76$ мм	
ТМЧ-219-76	Крепление трубопроводов кабелей. Установка на стене	
ТМЧ-1229-76	Выключатель ГПВ или переключатель ГП герметического исполнения (Трехфазный) Установка на панели. Прилагаемые документы	
- АУ. 00	Спецификация оборудования	
- АУ. ВМ	Ведомость потребности материалов	

Общие указания

Проектом предусмотрена автоматизация следующих устройств инженерного оборудования: приточных систем П1, П2 производительностью не менее 10 тыс. м³/час; воздухо-тепловой завесы У1 для дверей; холодильной машины типа МВВ4-1-2.
 Состав и содержание технической документации выполнены согласно ^{ВЕН 181-75} «Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов».

Схема автоматизации систем П1, П2 предусматривает: автоматическую защиту калорифера от замораживания; блокировку клапана наружного воздуха и вентиляторов; местное управление электродвигателем вентилятора и электронагревателем клапана наружного воздуха; блокировку соленоидного вентиля, установленного на трубопроводе обратной воды калорифера, с вентилятором; ручное опробование исполнения механиков клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля; местный контроль температуры воздуха и воды. Защита калорифера от замораживания обеспечивается

терморегулятором типа ТУДЗ, установленным на трубопроводе обратной воды калорифера, а также постоянным обводом у соленоидного вентиля, обеспечивающим постоянный небольшой приток воды через калорифер при неработающей системе и при включении системы.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы У1 для дверей предусматривает: местное управление электродвигателем вентилятора; блокировку вентиля электромагнитным приводом, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера, с вентилятором.

Холодильная машина типа МВВ4-1-2 комплектуется приборами автоматики, обеспечивающими поддержание температуры воздуха в охлаждаемых камерах.

Трассы внешних проводов для приточных систем выполнены кабелями АКВВГ, для холодильной машины выполнены проводом АПВ в стальных защитных трубах по ГОСТ 3252-75. Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным на схемах соединений внешних проводов. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняется согласно СНиП-34-74. Система автоматизации. Закладные конструкции для установки приборов и средств автоматизации на оборудовании и технологических трубопроводах, указанные на схемах соединений внешних проводов, предусматриваются в основном комплекте «Отопление и вентиляция».

Соленоидные вентиля, устанавливаемые на технологических трубопроводах, заказываются в проекте автоматизации.

Места их установки с привязкой показаны в основном комплекте «Отопление и вентиляция». Места установки магнитных пускателей даны в основном комплекте «Электрооборудование».

Привязки:				
ИЗМ. №				
		271-28-13.84 АУ		
КАБЕЛЬ НА 100 МЕСТ		Итого	Лист	Листов
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМП. ОБЪЕКТОВ		Р	1	7
И. А. М. КОМП. ОБЪЕКТОВ		Общие данные		
С. И. М. КОМП. ОБЪЕКТОВ		ЦИИЭП		

271-28-13.84 АА I

ИЗВ. НА ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ШИВ. № ГИП ОБ МУНИЦИПАЛЬ. УЧ. №

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

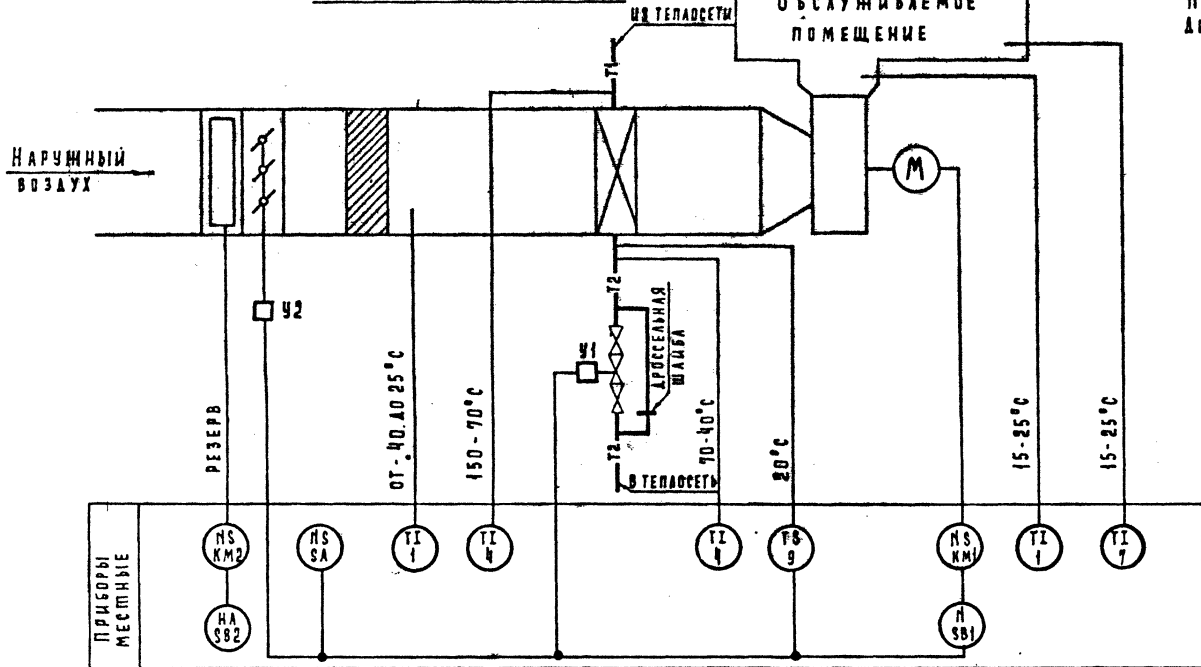
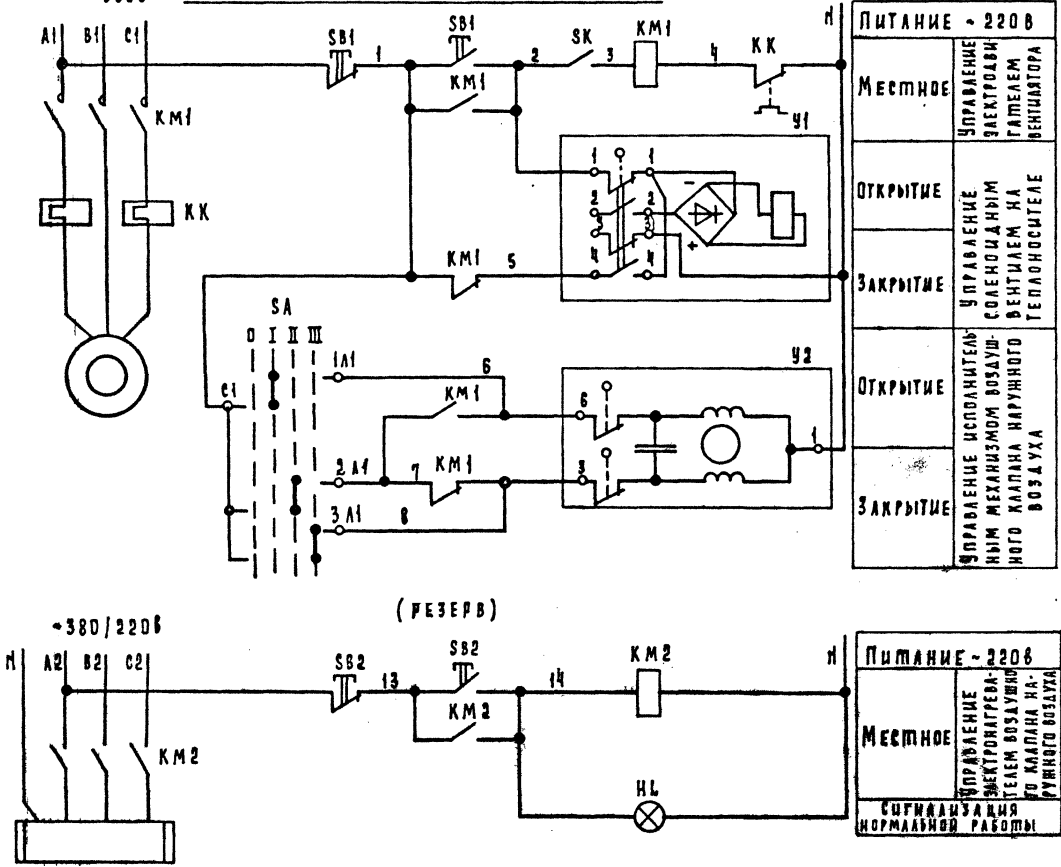


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ SA
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ**

КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
	0 ОТКЛ.	I РУЧНОЕ ОТКРЫТИЕ	II АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ	III РУЧНОЕ ЗАКРЫТИЕ
C1-1A1		X		
C1-2A1			X	
C1-3A1				X
C2-1A2		X		
C2-2A2			X	
C2-3A2				X

* - НЕ ИСПОЛЪЗУЕТСЯ

**ВЕНТИЛЬ У1
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ**

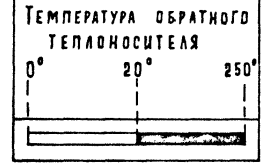
КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-1		
2-2		
3-3		
4-4		

* - НЕ ИСПОЛЪЗУЕТСЯ

**МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У2
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	ОТК-РЫТ	РАБОЧИЙ ХОД	ЗАК-РЫТ
1-6			
1-3			

**УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ КС
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ**



ДИФФЕРЕНЦИАЛ 4°C

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			НА СХЕМ. ТЕМУ	ВСЕГО		
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ				
1	ПО "ТЕРМОПРИБОР"	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ				СОПРОВОД
	Г. КАМЕН.	У-2-0,5°-240-441	2	4	0.5	М5
4	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ				СОПРОВОД
		У-6-1°-240-104	2	4	0.5	М2
7	ТО ЖЕ	ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ ТБ-2М	1	2	0.1	М1
9	ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ				
	Г. КАМЕНЕЦ - ПОДОЛЬСКИЙ	С ИД. КОНТАКТОМ ТУДЗ-4	1	2	2	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ				
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:				
КМ1		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1	2		ПО КОМПЛЕКТУ 30М
КМ2		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	2		ТО ЖЕ
SA	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ				
	Г. ТАШКЕНТ	ГП2-10/МЗ	1	2	3	
SB1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	1	2		ПО КОМПЛЕКТУ 30М
SB2		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	1	2		ТО ЖЕ
SK		УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУДЗ-4	1	2		ПОЗ. 9
У1	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД.	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ Ду25 мм 150х892п3	1	2	27.2	
У2		МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ				ПО КОМПЛЕКТУ ОБ
		ЕСЛА-02 ПВ	1	2		ТУ ОБ

СХЕМЫ СОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ОДНОЙ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ И ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ СИСТЕМ П1, П2.

271-28-13.84 АУ		
КВАРТАЛ	СТАДИОН	ЛИСТЫ
Р	2	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СДАЧА
И.О.Т.А. ВЕРИНСКИЙ	Г.И.П. ГРИНГАУЗ	С.М.И.Н. ОХЛОБИСТИНА
И.О.Т.А. ВЕРИНСКИЙ	Г.И.П. ГРИНГАУЗ	С.М.И.Н. ОХЛОБИСТИНА
И.О.Т.А. ВЕРИНСКИЙ	Г.И.П. ГРИНГАУЗ	С.М.И.Н. ОХЛОБИСТИНА

20069-01

А.А.1
271-28-13.84

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			ТЕМПЕРАТУРА		
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ КАЛОРИФЕРА	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН МАРЖУНОГО ВОЗДУХА	ПО МЕСТУ	
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		Д 25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ Д 133 М 400 БОБЫШКА Б 45 М 18х18		
УСТАНОВочная НОРМАЛЬ			ТМ4-149-75		ТМ4-1229-76

Таблица 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ 4x2,5 мм ² АКВВГ	53		М
2		ТО ЖЕ, СЕЧ 10x2,5 мм ² АКВВГ	10		М
3	ГЛАВМОНТАЖНАЯ МАТЦА	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16	2	2,4	

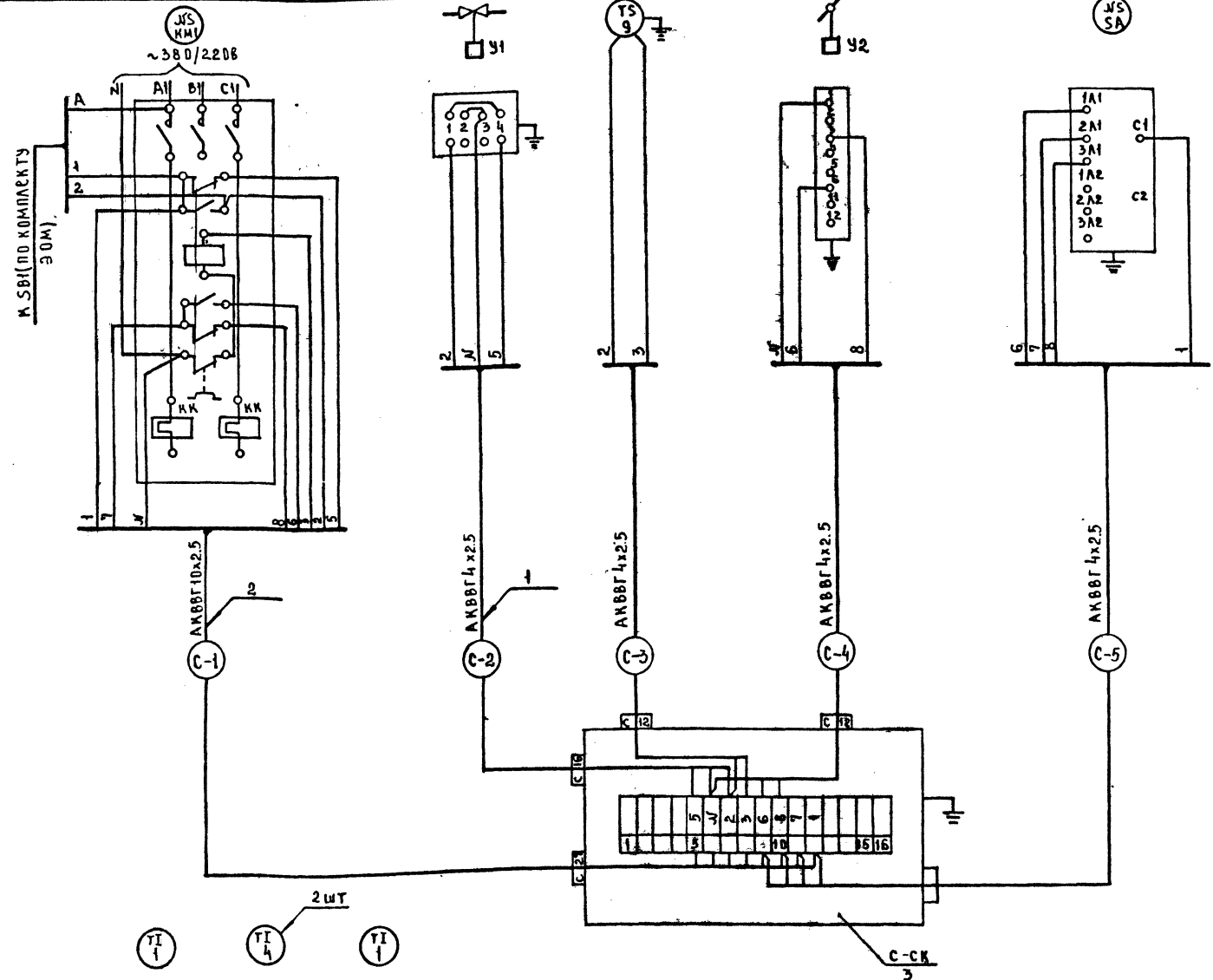


Таблица 2

ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ

СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЕЙ, М				
	С-1	С-2	С-3	С-4	С-5
П1	П1-1 5	П1-2 6	П1-3 4	П1-4 6	П1-5 3
П2	П2-1 5	П2-2 12	П2-3 11	П2-4 8	П2-5 2

1. Схема соединений внешних проводов составлена для одной приточной системы и применима для систем П1, П2.
2. В маркировке кабелей вместо индекса "С" проставить номер системы согласно табл 2

УСТАНОВочная НОРМАЛЬ	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	ТМ4-142-75
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	БОБЫШКА 60М 27x2	РАСШИРИТЕЛЬ Д 76 М 320 БОБЫШКА 60М 27x2	БОБЫШКА 60М 27x2
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУШОВОД
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТЕМПЕРАТУРА		

271-28-13.84		ЛУ
ПРИВЯЗАН	КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕЛЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНОВОГО ВУЛЦИФРИВАННОМ ВСТРОЕННО- ПРЯСТРОЕННОМ БАВКЕ	СТАДИОН ЦСТ Р 3
МАЧ ОТА	ВЕПРИЖКИ	
М.КОНТ.	ОХЛАБЖЕНИЯ	
ГИ П	ПРИНТАУЗ	
СТ. ИМЖ	ОХЛАБЖЕНИЯ	
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ТОРГОВО- БУДОВЫХ ЗАДАЧИ УСТРОИ КОНТАКТО

271-28-13.84

Г.И.П. ОБ. ИНЖ. ОБ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ШИВ. №

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

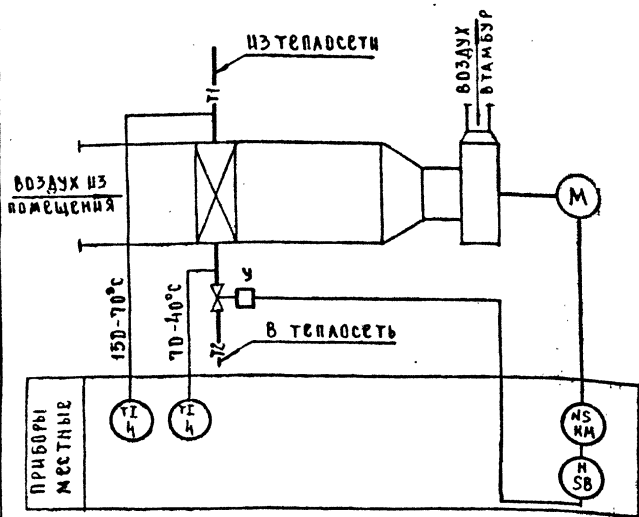
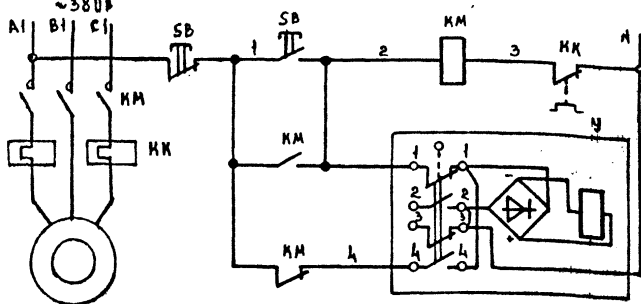


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Вентиль У
ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

КОНТАКТЫ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	ОТКРЫТ	ЗАКРЫТ
1-1		
2-2		
3-3		
4-4		

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПИТАНИЕ ~220В	
ОТКРЫТИЕ	УПРАВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЕМ ВЕНТИЛЯ
ЗАКРЫТИЕ	

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	—	—	ТЕМПЕРАТУРА
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ВЕНТИЛЯТОР	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОПОСРЕДЯ	ТРУБОПРОВОД ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ТЕПЛОПОСРЕДЯ
ЗАКАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	∅25 L 160	РАСШИРИТЕЛЬ ∅16x1320 БОБЫШКА БП1-М27-55
УСТАНОВочНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	ТМ4-143-75
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА		

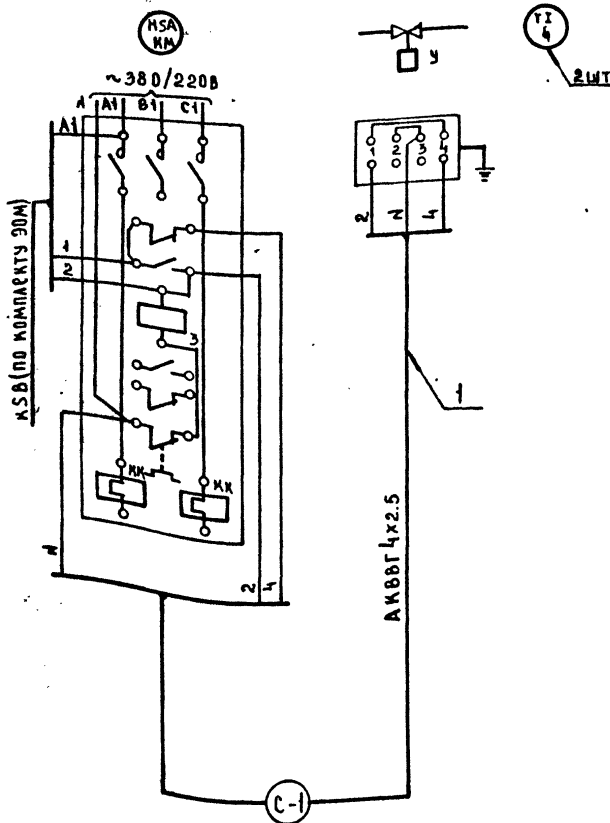


Таблица 1
Спецификация элементов системы У1

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. ПАСП. ВСЕГ. ТЕМУ ГО	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
4	п. «ТЕРМОПРИБОР», г. КАИИ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ У-6-1°-240-104	2	0.5	С ОПЛАСБ
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ			
		АППАРАТУРА ПО МЕСТУ:			
КМ		ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ КК	1		ПО КОМП. АКТУЭОМ
SB		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	1		ТО ЖЕ
У	АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, г. СЕМЕНОВ	ВЕНТИЛЬ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ∅25мм 15кч 892 п3	1	27.2	
		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
1		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4x25мм² А К ВВГ	10		М

Таблица 2
Данные кабелей

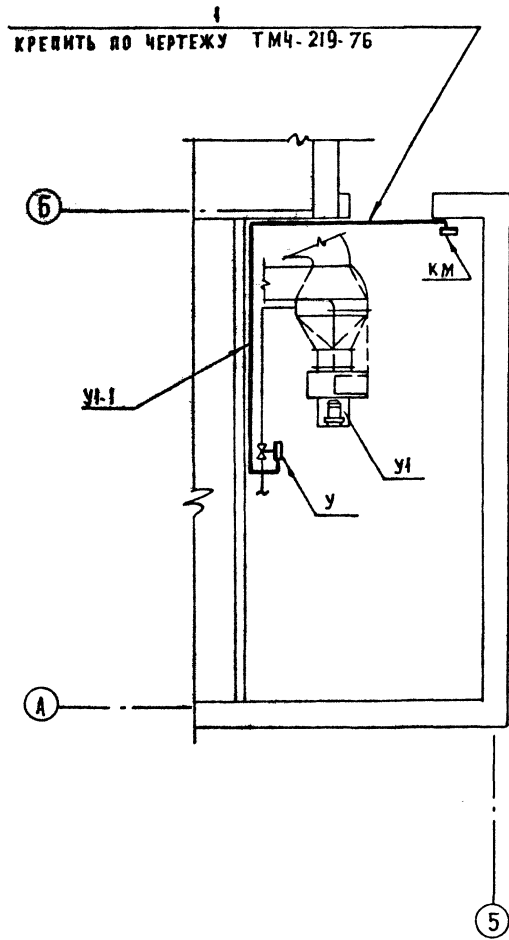
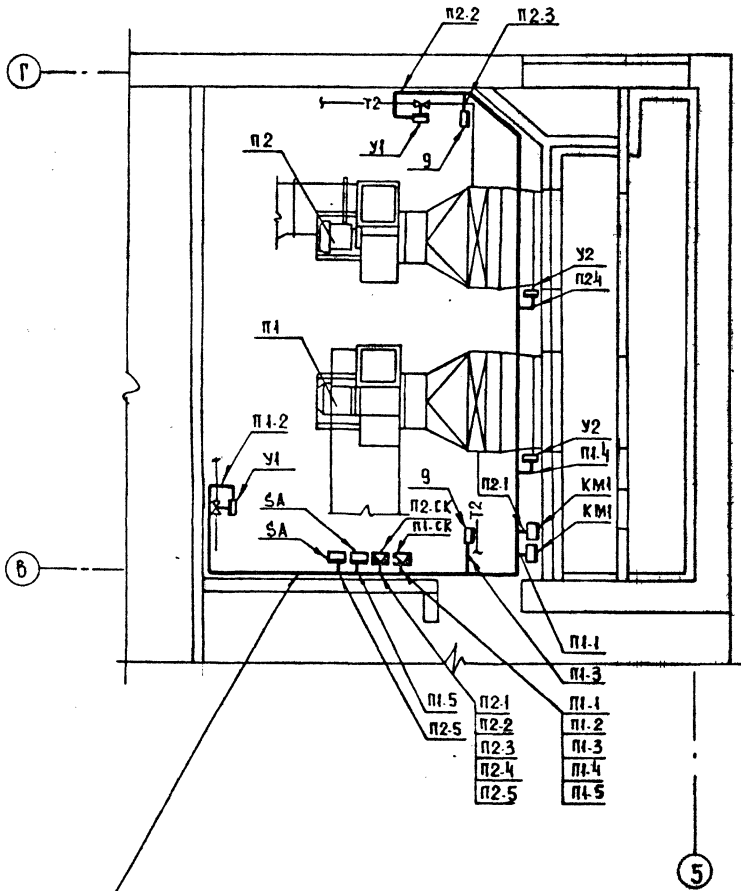
СИСТЕМА	ДЛИНА КАБЕЛЯ, М
У1	10

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

ПРИВЯЗАН.		СТАДИЯ И ИСТ		МЕСТО	
НАЧ. ОТД.	ВЕ ПРИНСКИИ				
Н. КОНТР.	ОХЛОБЫСТИИ				
Г.И.П.	ГРИНГАУЗ				
СТ. ИНЖ.	ОХЛОБЫСТИИ				

ПЛАН НА ОТМ. - 0.90

ПЛАН НА ОТМ. - 0.90



КРЕПИТЬ ПО ЧЕРТЕЖУ ТМ4-219-76

КРЕПИТЬ ПО ЧЕРТЕЖУ ТМ4-219-76

ТАБЛИЦА 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ П1, П2, У1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПРОФИЛЬ ЗП 160	15	0,55	

ТАБЛИЦА 2

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА.

1. Трассы вести по стене на высоте 2.2 м от пола.
2. Соединительные коробки П1-СК, П2-СК установить на стене на высоте 2.0 м от пола.
3. Переключатели SA установить на стене на высоте 1,5 м от пола.
4. Схемы соединений внешних проводок даны на листах 34.

Г.И.П. ОБ. МУХОМОВА И ДАТА. ВЗАИМ. ИМ. И.Н. П.У.С. Т.Р. Э.О.И. ЧИОРЕСКАЯ

271-28-13.84 АУ

ВРЯЗАН	КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТРЕЛЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК	Р	5	
	В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЙНОМ БЛОКЕ			
ИМ. №	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ П1, П2, ЗАВЕСА У1.	ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТРИТЕКНИКОММЕРСКО
	ПЛАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ			

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	—
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ	ОХЛАЖДАЕМАЯ КАМЕРА	ЩИТ АРМАТУРНЫЙ ШАЭ
ЗАКЛАДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	—	—	—
УСТАНОВОЧНАЯ НОРМАЛЬ	—	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА МВВ4-1-2		

Таблица 1
Спецификация элементов холодильной машины X1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОД	МАССА, кг	ПРИМ. ЧАСТИ
1		Провод с алюминиевой жилой, сеч. 2,5 мм ² . АПВ	45		М
2		Рукав металлический гибкий, РЗ-Ц-Х-12	2		М
3		Труба водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-15	18		М

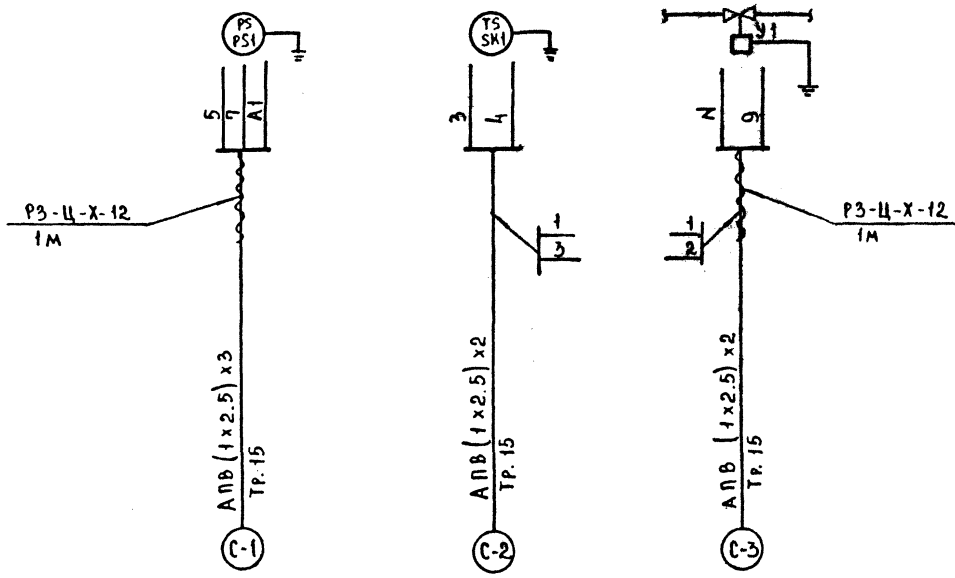
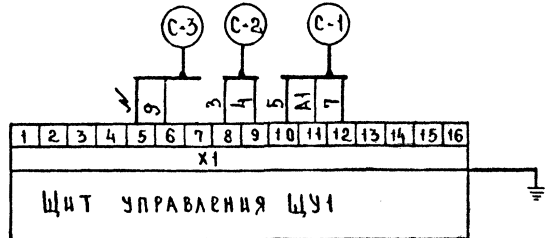


Таблица 2
Длины труб холодильной машины

МАШИНА	ДЛИНА ТРУБ, м		
	С-1	С-2	С-3
X1	X1-1 6	X1-2 6	X1-3 5



1. Схема соединений внешних проводов выполнена на основании краткой технической характеристики машины холодильной МВВ4-1-2.
2. Щит управления, приборы и соленоидный вентиль поставляются комплектом с холодильной машиной.
3. Схема соединений внешних проводов составлена для одной машины и применима для машины X1.
4. В маркировке труб вместо индекса „С“ проставить номер машины согласно табл. 2.

271-28-13,84 АУ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КАФЕ НА 100 МЕСТ	СТРЕЛЯ ВАРИАНТАМИ	Р	Б	
МАЧОТА ВЕРИВСКИЙ	ОХЛЫБИСТИЯ	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА X1 ДЛЯ КАМЕР. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		
Г. П. ГРИНГАЗ	ОХЛЫБИСТИЯ	ЦНИИЭП		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

АЛ. I
271-28-13,84
Г. П. ГРИНГАЗ
И. В. КИРИЛЛОВ
И. В. КИРИЛЛОВ

ТАБЛИЦА 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ XI

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКА	ПРОФИЛЬ ЗП 160	5	0,55	

ПЛАН I ЭТАЖА

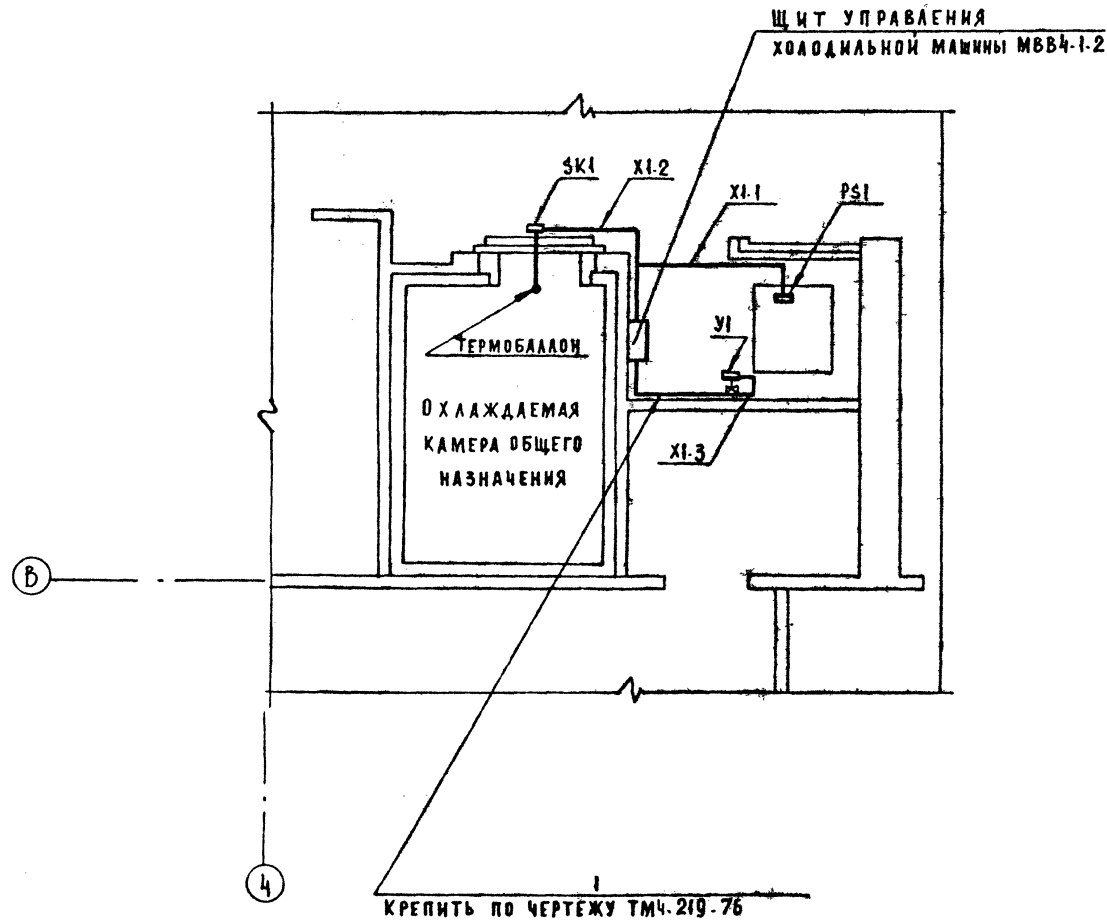


ТАБЛИЦА 2

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
—	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ВНЕ ЩИТА
.	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ИЛИ ДАТЧИК, ВСТРАИВАЕМЫЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ ТРУБОПРОВОД

1. ТЕРМОБАЛЛОН ПРИБОРА PS2 УСТАНОВИТЬ В ОХЛАЖДАЕМОЙ КАМЕРЕ НАД ДВЕРЬЮ.
2. ТРАССЫ ВЕСТИ ПО СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 2,5 м ОТ ПОЛА.
3. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ДАНА НА ЛИСТЕ Б.

271-28-13.84 АУ

ПРИВЯЗАН	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННОМ ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА. ВЕРНИНСКИЙ И КОНТР. ФАЛДЫСТЕНА ГИП. ПРИНГАУЗ СТ. ИИЖ. ФАЛДЫСТЕНА	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА XI ДЛЯ КАМЕР. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	7	
ИИВ. №:	ЦНИИЭП	ГОРГОБ БЫТОВОЕ ЗАДАНИЕ УСТРОИТЕЛЬ КОМПЛЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

271-28-13.84

СС. Связь и сигнализация.

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 200 от 30 июля 1982г

Рабочая документация введена
в действие ЦНИИЭП торгово-
бытовых зданий и туристских
комплексов
Приказ № 73 от 08.10.1984г.

Ведомость рабочих чертежей Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Схемы городской телефонной сети радиоразетки и электрочасофикации.	
3	План 1 этажа. Схема озвучения. Экспликация помещений.	
4	Узлы скрытой проводки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1. 279.9-2	Строительные штучные изделия для зданий торговли общественного питания и бытового обслуживания	
	Прилагаемые документы	
271-28-13.84 СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
271-28-13.84 СС. СО	Спецификация оборудования	

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

Гл. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *А.Роб.* /Шишова /.

Основные показатели Таблица 3

Наименование	Кол.
Городская телефонизация:	
Емкость телефонного ввода, пор	10
в том числе используемых в здании	
количество абонентов	2
Радиотрансляция:	
Количество абонентских точек.	6
Электрочасофикация:	
Количество устанавливаемых	
вторичных часов	5

Общие указания.

- Сети устройств связи и сигнализации выполняются скрытым способом в винилпластовых трубах и открыто.
- При привязке проекта к конкретным условиям решаются следующие вопросы:
 - а) телефонный и радиотрансляционный ввод
 - б) Диаметр жилы провода городской телефонной сети в соответствии с нормами на затухание.

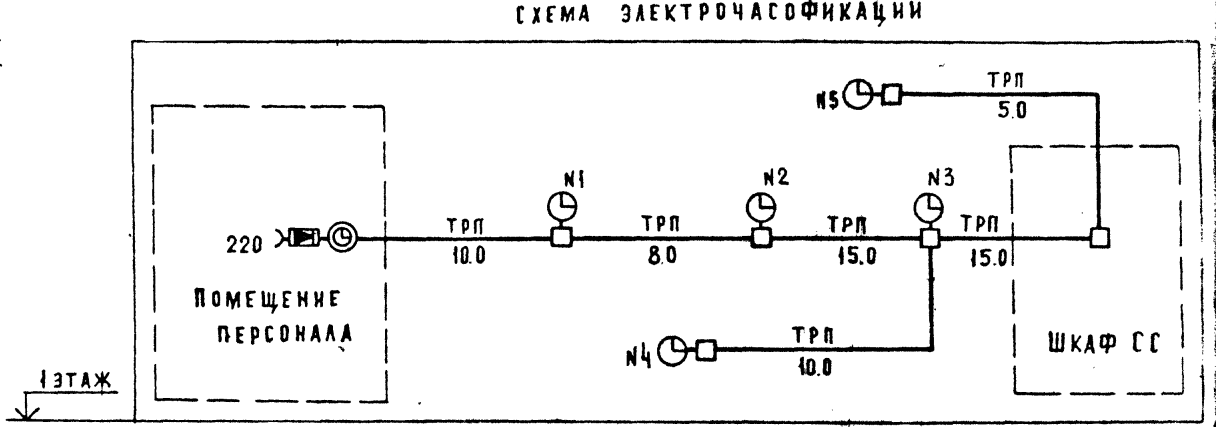
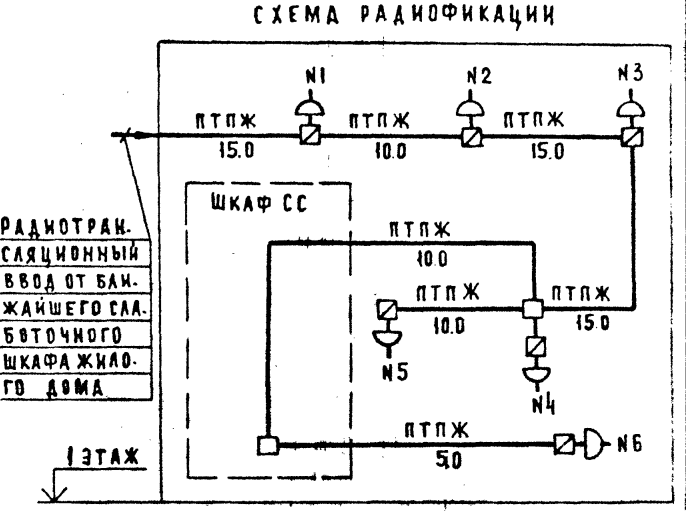
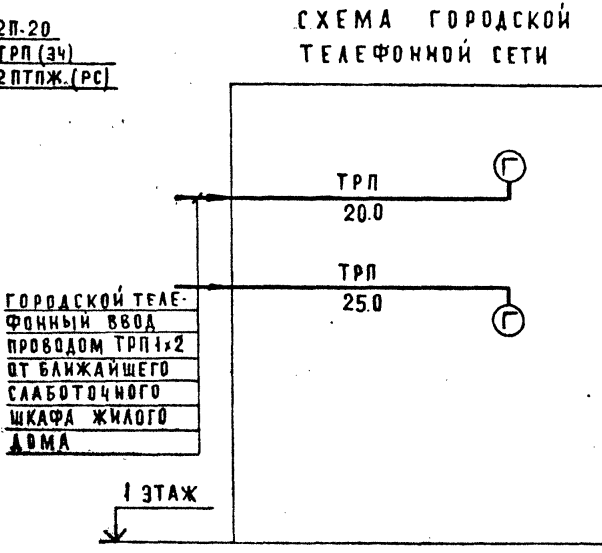
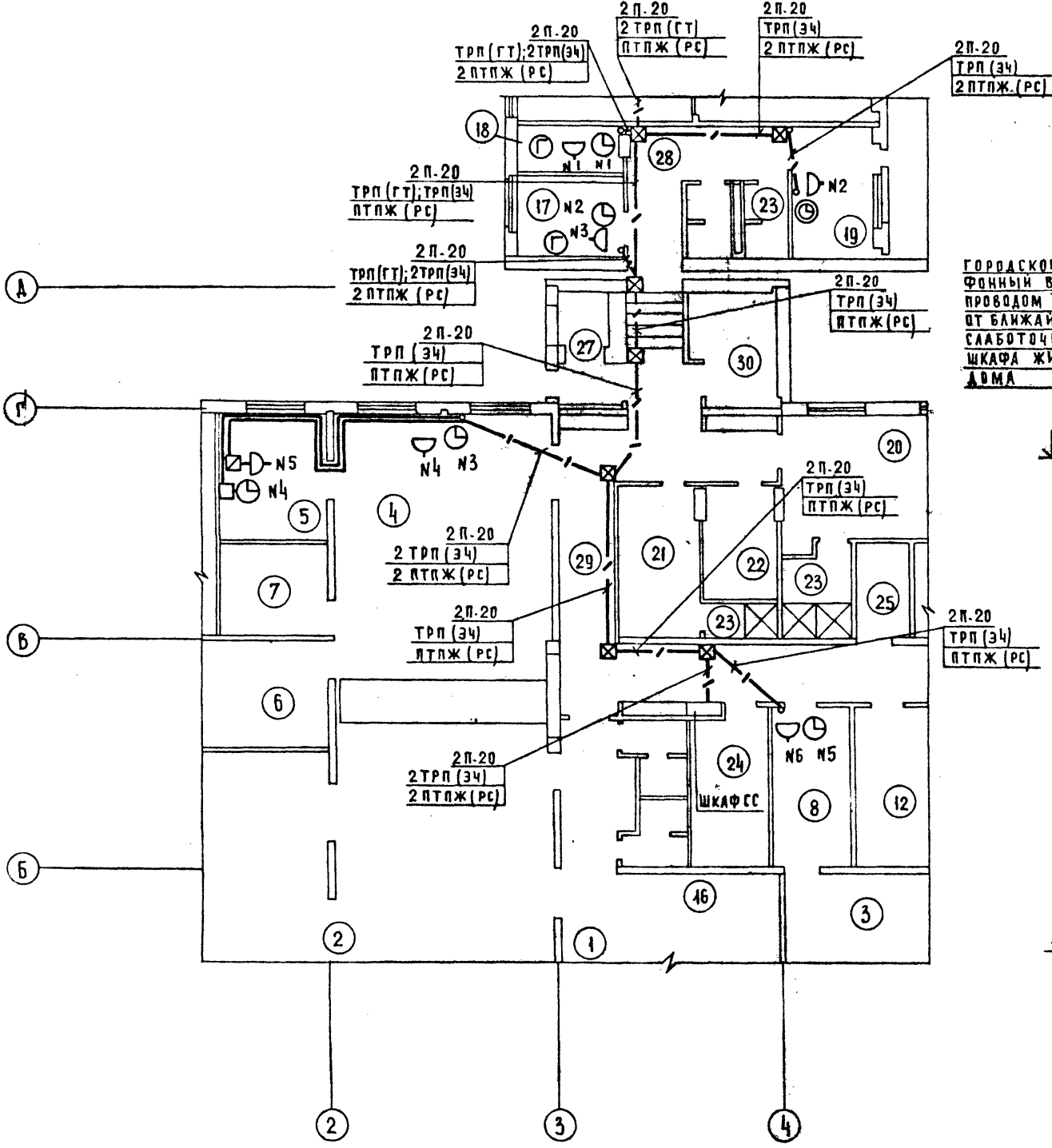
Условные обозначения:

- ⊙ телефонный аппарат ГТС
- №2 ⚡ радиорозетка с указанием номера
- Коробка ответвительная УК-2П
- ⊠ Коробка ограничительная УК-2С
- ⊙⊙ электрочасофикация
- №3 ⊙ электровторичные часы с указанием номера
- ⊠ выпрямитель
- ⊠ усилитель
- №4 ⊠ звуковая колонка с указанием номера
- ⊠ магнитофон
- ⊙ микрофон
- ⊠ Коробка подпольная
- / — Трубы прикладываемые в подго-
п-20 товке пола с указанием количест-
лрлпм/зФ ва труб и марки провода.
- Провода прикладываемые открыто
(гт, зч,рс,зф) Сеть: городская телефонная,
электрочасофикации, радио-
трансляции и звукофикации.

Привязан		
Инв. №		
271-28-13.84 СС		
Кач. атт. Вепринский <i>В.В.</i>	Карте на 100 мест	Стадия
Н. кантр. Шишова <i>И.И.</i>	строя в соответствии с проектом	Лист
ГЛП Пронштейн <i>П.П.</i>	в унифицированном ветроупро-	Листов
Гип Шишова <i>И.И.</i>	печатающей вилке.	Р
Инженер Мамцова <i>М.М.</i>		1
Ст. инж. Шишова <i>И.И.</i>		4
Общие данные		ЦНИИЭП
		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

271-28-13.84

АА I

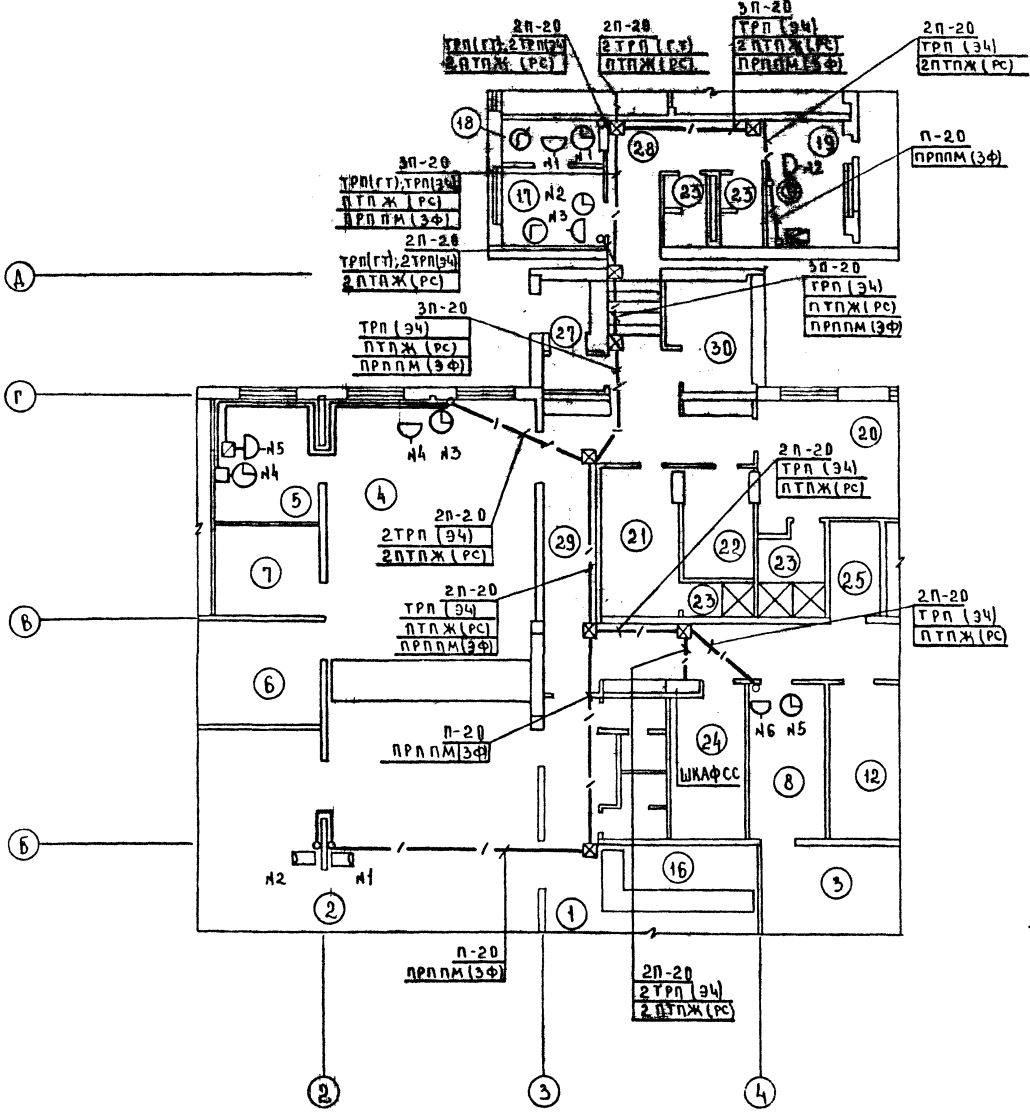


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1.

ЧЕЛАН	ОБ	ВК	ВЗАМ. ИМЕН
ЛУКЬЯНОВА	ОБ	ВК	ВЗАМ. ИМЕН
ЖУРАВЛЕВА	ОБ	ВК	ВЗАМ. ИМЕН
Г.П.	ОБ	ВК	ВЗАМ. ИМЕН
Г.П.	ОБ	ВК	ВЗАМ. ИМЕН
Г.П.	ОБ	ВК	ВЗАМ. ИМЕН

271-28-13.84 - СС			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. БЕПРИНСКИЙ	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННОМ ВАРИАНТЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ШЕННА		Р 2
	Г.П. ПРОШТЕЙН		
	Г.П. ШИШОВА		
	ИНЖЕНЕР МАНУСОВА		
ИМВ. №	СТ. ИМЖ. ШЕННА	ПЛАН 1 ЭТАЖА СХЕМЫ ГОРОДСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ, РАДИОФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

КАФЕ - МОЛОДЕЖНОЕ И КАФЕ-ДЕТСКОЕ

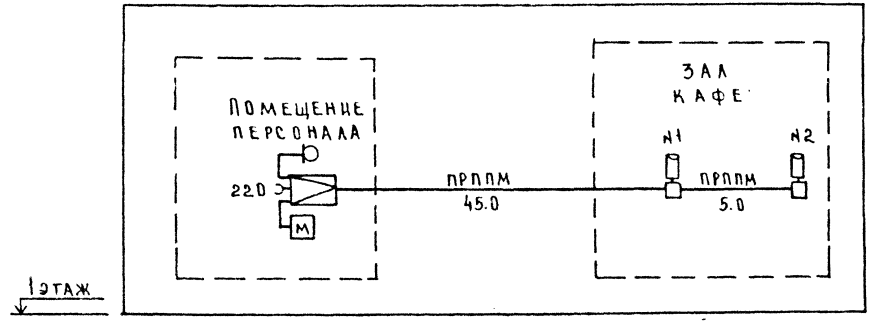


Экспликация помещений

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОМ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ВЕСТИБУЛЬ	20	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ЖЕНСКИЙ
2	ЗАЛ КАФЕ С РАЗДАТОЧНОЙ	21	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА МУЖСКОЙ
3	ЗАЛ БАРА	22	БЕЛЬЕВАЯ
4	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ	23	ДУШЕВЫЕ И УБОРНЫЕ
5	ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	24	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
6	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	25	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ
7	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ	27	ТАМБУРЫ
8	ПОДСОБНАЯ БАРА	28	КОРИДОР
12	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	29	КОРИДОР ПРОИЗВОАСТВЕННЫЙ
16	ГАРДЕРОБ ПОСЕТИТЕЛЕЙ	30	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
17	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА И КОНТОРА		
18	ГЛАВНАЯ КАССА		
19	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕРСОНАЛА		

СХЕМА ОЗВУЧЕНИЯ



Условные обозначения см. лист 1.

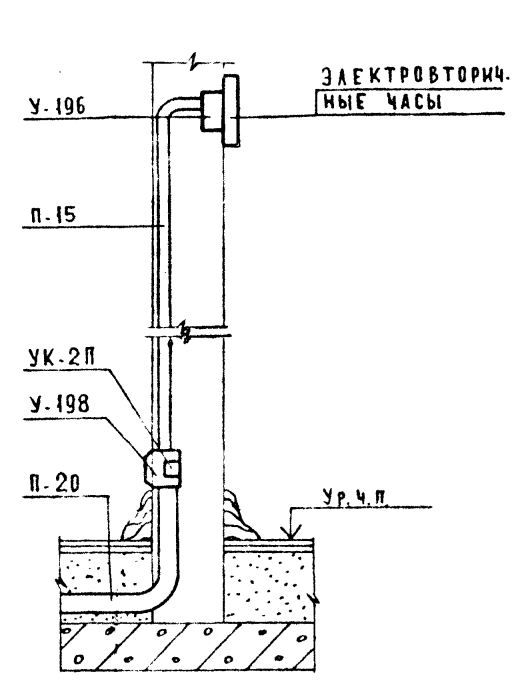
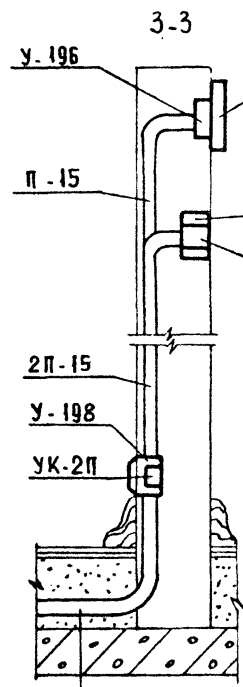
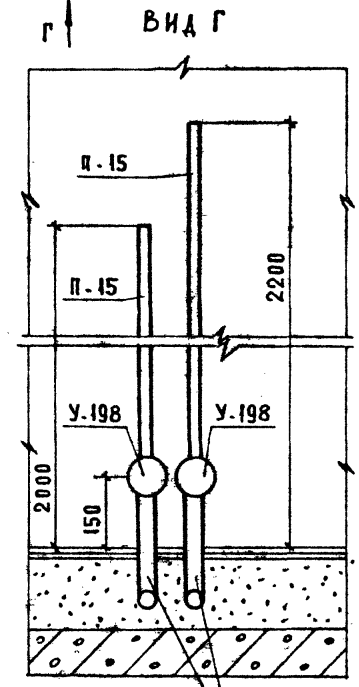
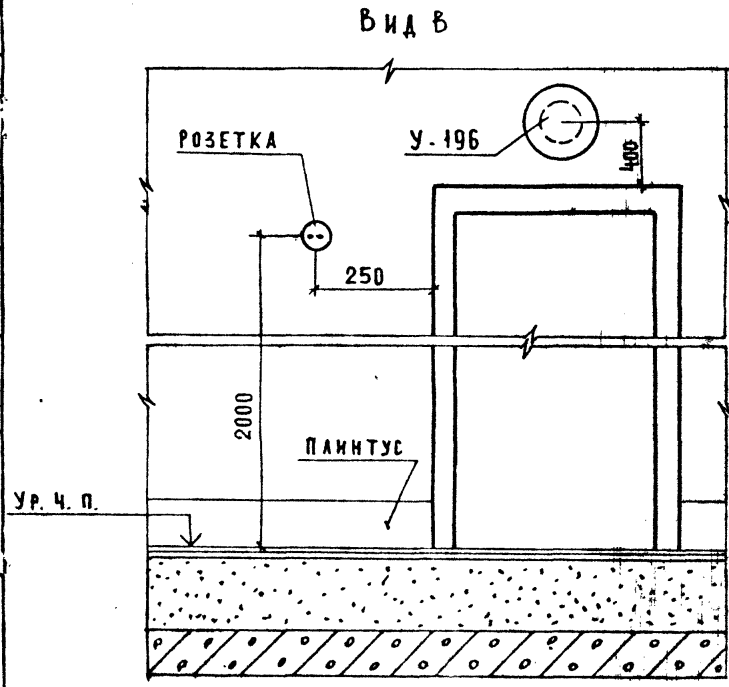
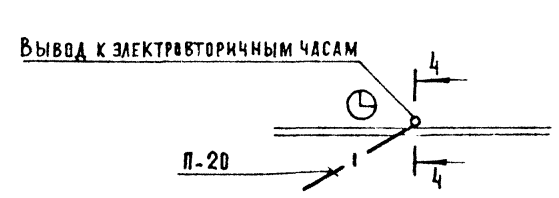
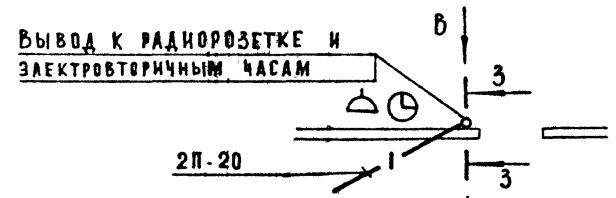
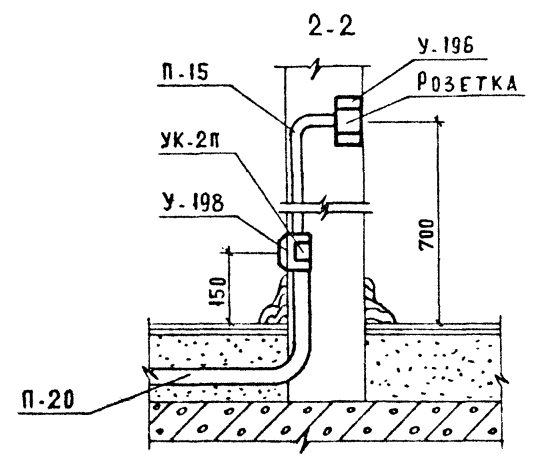
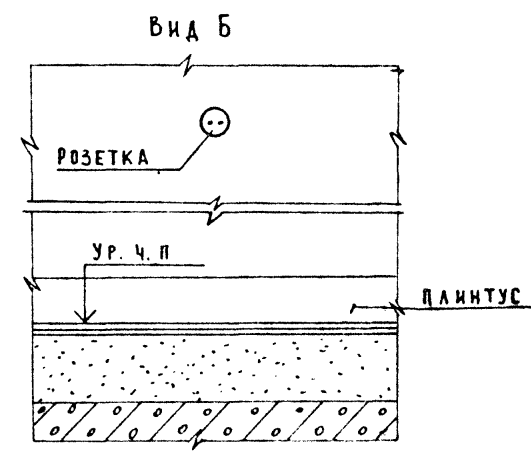
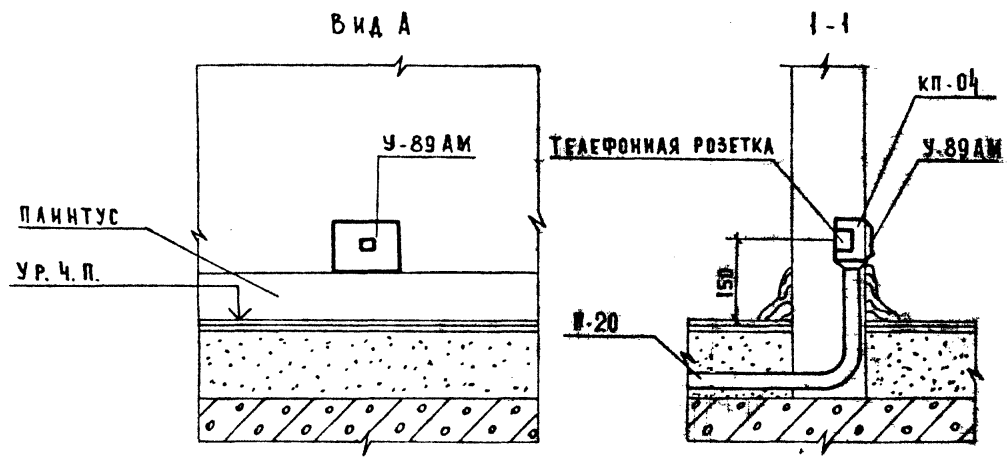
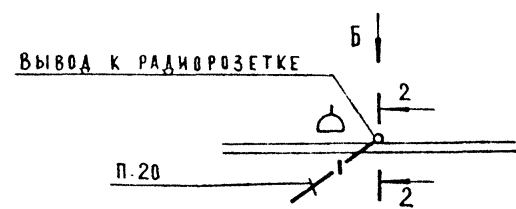
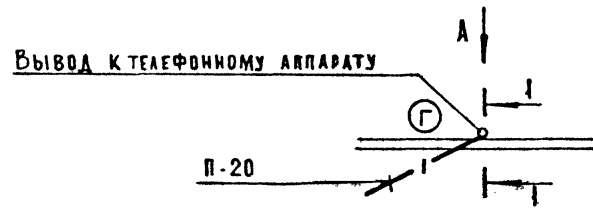
227-28-13.84 А.А.1

ЧАША ИЛИ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ ШИФ
 ГАП ОБ
 ГИП ОК
 ЖИЛОВАЯ ОК

271-28-13.84 СС

ПРИВЯЗАН	НАЧ ОТА ВЕРИНСКИЙ	И КОНТ ШИШИНА	ГИП ПРОМШТЕИ	ГИП ШИШОВА	ИНЖЕН. МАЛЮСОВА	СТ.ИЖ ШИШИНА	КАФЕ НА 100 МЕСТ СТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИЦИФИЦИРОВАННОМ ВСТРЕЧНОМ ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИУА ИСТ	ЛИСТОВ
							ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМА ОЗВУЧЕНИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ.	Р	3
ИНВ №							ТОРГОВО- БУДОВАТ. ЗАКАЗЧИК ИЗДАТЕЛЬ	ЛИНИИЭП	

271-28-13.84 АЛТ



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. КАР. К. П.

271-28-13.84 СС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ВЕРНИНСКИЙ И. КОЯТР ШЕННА	КАФЕ НА 100 МЕСТ С ТРЕМЯ ВАРИАНТАМИ ПЛАНИРОВОК В УНИФИЦИРОВАННОМ ВСТРОЕННОМ ПРИСТРОЕННОМ БЛОКЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР МАКУСОВА СТ. ИНЖ. ШЕННА	УЗЛЫ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	УБРОЕВ БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ТУРИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ