

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274 - 23 - 27.91

ЗДАНИЕ  
КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ  
/СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/

Альбом 1

24915 - 01  
ЦЕНА 11-55

**АПП ЦИТП**

**Москва, А-445, Смольная ул., 22**

Сдано в печать II 1992 года

Заказ № **1423** Тираж **100** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
274-23-27.91

ЗДАНИЕ  
КОМПЛЕКСНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ  
/СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 — Архитектурно строительные решения.  
Технология производства.  
Отопление и вентиляция.  
Водопровод и канализация.  
Электрическое освещение. Автоматизация.  
Альбом 2 — Электрооборудование. Связь и сигнализация.  
Альбом 3 — задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации  
Альбом 4 — ведомость потребности в материалах  
Спецификация оборудования  
Технологическое оборудование  
Санитарно техническое оборудование  
Электротехническое оборудование  
Альбом 5 — сметы (ч. 1,2)

Альбом 1

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП учебных зданий  
Главный инженер института  
*А. Ляхович*  
Главный архитектор проекта  
*М. Леонтьев*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 49 от 30 марта 1990 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП учебных зданий  
ПРИКАЗ № 16 от 20 мая 1991 г.




АЛББОМ 4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2.240-1 вып.2	ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ.	
2.244-1 вып.4	ДЕТАЛИ ПОЛОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.260-1 вып.3	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. БЕСЧЕРАДЧНЫЕ НЕВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ.	
1.464-14 вып.1	ФОНАРИ ЗЕНИТНЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА	
ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТ. СОРТАМЕНТ	
ГОСТ 1839-80*	ТРУБЫ И МУФТЫ АСБЕЦЕМЕНТНЫЕ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.	
ГОСТ 6727-80*	ПРОВОДКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОД. СТАЛИ ХОЛОДНОГИБНУТАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
ГОСТ 5781-82*	СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТ. КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 7380-77*	СТЕКЛО ВИТРИННОЕ НЕПОЛИРОВАННОЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 8240-89	ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ	
ГОСТ 8509-86	УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ. СОРТАМЕНТ	
ГОСТ 8510-86	УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ. СОРТАМЕНТ	
ГОСТ 8717.0-84*	СТУПЕНИ Ж.Б. И БЕТОННЫЕ	
ГОСТ 10704-76*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ. СОРТАМЕНТ	
ГОСТ 10705-80*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ	
ГОСТ 13580-85	ПАНТЫ Ж.Б. ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	
ГОСТ 17608-81*	ПАНТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ	
ГОСТ 19903-74	ПРОКАТ АНОДОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ	
ГОСТ 25116-82	ВИТРИНЫ И ВИТРАЖИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	
ГОСТ 24379.0-80	БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС-4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	
АС-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	
АС-9	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
АС-10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	
АС-13	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ	
АС-14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ	
АС-15	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
АС-20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВМ-1	
АС-21	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВМ-2	
АС-22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВМ-3 ÷ ВМ-6	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Колич. м <sup>3</sup>	Примечание
Панты фундаментов		24.15	
Блоки бетонные стен подвала		143.03	
Элементы лестниц	589100	1.57	
Панты перекрытия и покрытия	584200 584100	9.03 48.88	
Перемычки	582800	3.38	
Прогоны	582500	3.0	
Архитектурно-строительные элементы здания		13.42	
Всего бетона и железобетона		246.46	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий типовой проект разработан на основании задания, утвержденного Госкомархитектуры 17.04.1989г. Для строительства ВО I и III камчатических районах и в IV камчатическом подрайоне.

Расчетная зимняя температура -30°С  
Зона влажности - нормальная  
Геологические условия - обычные  
Класс ответственности здания - II  
Коэффициент надежности - 0.95

В проекте приняты следующие расчетные значения параметров механических свойств грунтов:

Грунты скальные, однородные, непучинистые  
Грунтовые воды отсутствуют;  
Плотность ниже подошвы фундаментов  $\gamma_{ср}^* = 1.8$   
Плотность выше подошвы фундаментов  $\gamma_{ср}^* = 1.7$   
Угол внутреннего трения для расчета подпорных стен и стен подвала град. -  $\varphi = 30^\circ$   
Угол внутреннего трения для расчета основания град. -  $\varphi = 20^\circ$   
Удельное сцепление кгс/см<sup>2</sup> -  $c = 0.11$   
Модуль деформации кгс/м<sup>2</sup> -  $E = 190$   
Коэффициент Пуассона грунта -  $\mu = 0.32$   
Расчетное давление на грунт основания при ширине фундамента 1м и глубине заложения 2м кгс/м<sup>2</sup> -  $R = 2.0$

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Здание комплексного предприятия общественного питания запроектировано со стенами из кирпича, одноэтажное, высота этажа 3.30м. Три зала для посетителей /Гриль-бар, пельменная, шоколадный бар - основной вариант/ ориентированы на главный фасад. Два вестибюля разделяют потоки посетителей, одновременно дают возможность связи всех трех залов. Производственные помещения объединены коридором с кладовыми подсобными, бытовыми помещениями. Здание имеет служебный вход для персонала, крытую разгрузочную платформу, техническое помещение, расположенное в подвале.

Залы гриль-бара и кофейно-шоколадного бара имеют дополнительные выходы на открытые площадки для сезонной торговли.

Планировка глухого участка наружной стены дает возможность баркировки с другими зданиями.

Имя, Подпись и дата (замените)

		274-23-27.91		АС	
И. КОНТР.	ЛЕОНТЬЕВ				
Г.А. ИНЖ.М.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>			
Г.А.П.	ЛЕОНТЬЕВ	<i>Леонтьев</i>			
Г.И.П.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>			
РУК. ГР. АРХ.	ДЕДОВАЯ	<i>Дедовая</i>			
РУК. ГР. ИНЖ.	ИРИЦКАЯ	<i>Ирицкая</i>			
И.В. №	БЕД. ИНЖ.	ПАЛЬОВАЯ	<i>Пальовая</i>		
ПРИВЯЗАН			ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ		
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	2	22
			ВШЕИ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

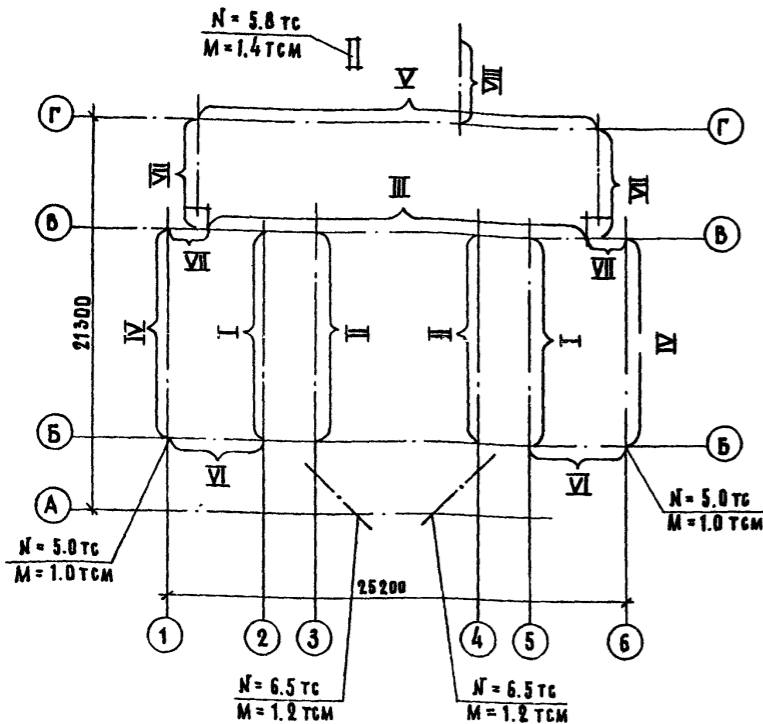
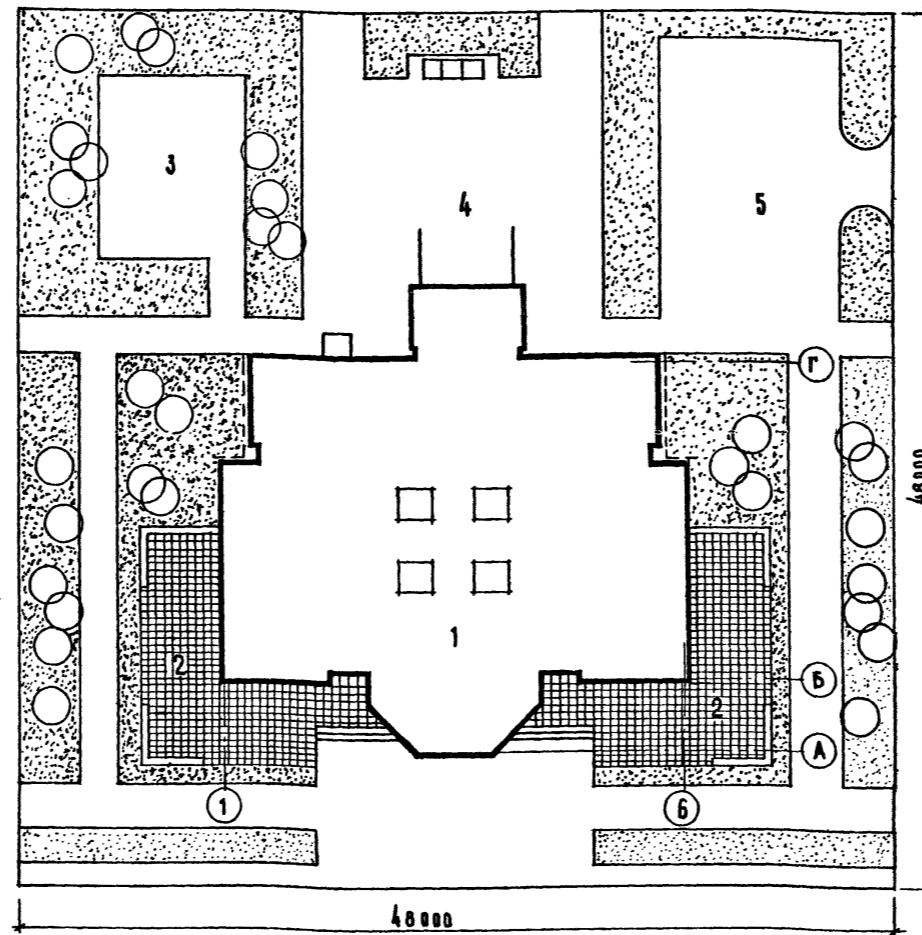


ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ НА ОТМЕТКЕ -0.250 м

№ СЕК. ВНА НАГРУЗКИ	И II III IV V VI VII VIII							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Q тс/м	4.0	5.3	3.4	4.2	4.4	2.8	3.0	3.5
M тсм/м	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	-	-	0.3

ПРОЕКТОМ ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ:  
 Фундаменты - ленточные из сборных железобетонных плит по ГОСТ 13580-85.  
 Наружные стены - сплошная кладка из пустотелого кирпича ГОСТ 530-80 с облицовкой лицевым кирпичом по ГОСТ 7484-76.  
 Внутренние стены - сплошная кладка из полнотелого кирпича толщиной 250 мм.  
 Перегородки - кирпичные толщиной 120 мм.  
 Перекрытие и покрытие - сборные ж.б. плиты многопустотные по серии 1.141-1 и по серии 1.241-1 в.39.  
 Кровля - совмещенная, плоская с внутренним водосток с присоединением к внешней сети.  
 Утеплитель - плиты из ячеистых бетонов  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ .

СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:250



ГЕНПЛАН

Настоящий генплан, разработанный как примерный, на чертеже пунктирной линией показаны места возможной блокировки с другими зданиями. На участке площадью 0.23 га, размещены: проектируемое здание, площадки для сезонной торговли, зона отдыха для персонала, хозяйственная зона с подъездными путями для автотранспорта, автостоянка. Площадки для сезонной торговли размещены на отн. 0.000 имеют ограждение и электросвещение, покрытие - бетонные плитки. Покрытие автостоянки, хозяйств. площадки перед входом в здание, дорожек и проездов - асфальтовое. Покрытие площадки для отдыха гравийно-песчаное. На участке предусмотрено озеленение. При привязке рабочего проекта генплан должен быть разработан исходя из местных планировочных условий.

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

№ п.п.	Наименование	га	%
1	Площадь застройки здания	0.050	21.7
2	Площадки для сезонной торговли	0.018	7.8
3	Площадь зоны отдыха	0.006	2.6
4	Хозяйственная зона	0.026	11.4
5	Площадь автостоянки	0.017	7.4
6	Площадь пешеходных дорожек	0.041	17.8
7	Площадь проездов	0.015	6.5
8	Площадь озеленения	0.057	24.8
Общая площадь участка		0.230	100.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Ед. изм.	по проекту	по привязке
Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	1862.0	
Общая площадь	м <sup>2</sup>	502.2	
Поездная площадь	м <sup>2</sup>	461.0	
Нормируемая площадь	м <sup>2</sup>	332.0	
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	501.0	
Отношение нормируемой площади к поездной K <sub>1</sub>		0.72	
Общая сметная стоимость	тыс. руб.	138.5	
в т.ч. строительно-монтажных работ	"	92.7	
в т.ч. оборудования	"	45.3	
Стоимость 1 м <sup>3</sup> здания	руб.	74.4	
Стоимость 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	275.6	

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Укладку фундаментных плит производить только на не-промерзшее основание.  
 Засыпку пазух производить тем же грунтом после укладки перекрытия над подвалом и выполнения обмазочной гидроизоляции.  
 Кладка стен может выполняться одним из 2<sup>х</sup> способов: беспрогревным или прогревным.  
 При привязке проекта указать выбранный способ производства работ и скорректировать конструктивные чертежи.  
 Чертежи, предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указания привязывающей проектной организации в возможности применения в зимних условиях.

АЛБ 60М 4

КВ № ПОДА. ПОДАТЬСЯ ДАТА ОБЪЕМ ИЛИ ДАТА

274-23-27.91 АС

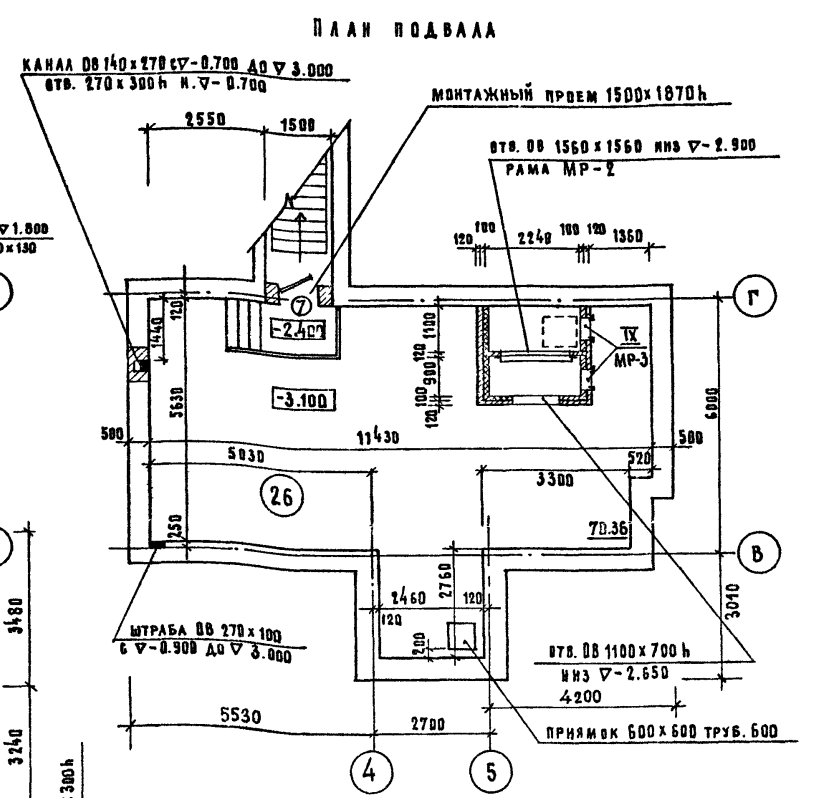
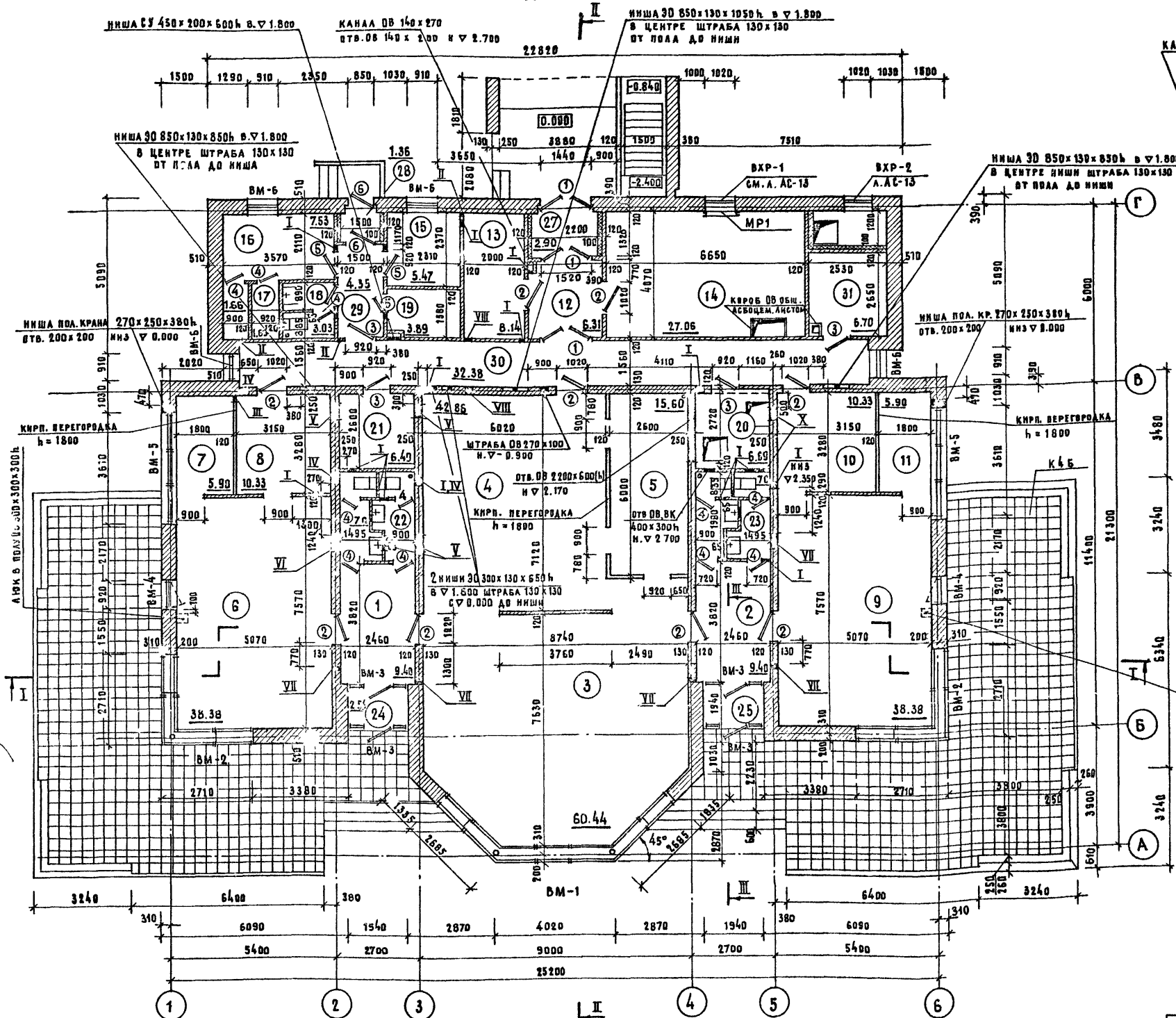
Привязан

И.КОНТР.	Левинцев	<i>[Signature]</i>
Г.И.И.Ж.М	Шульцман	<i>[Signature]</i>
Г.А.П.	Левинцев	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	Шульцман	<i>[Signature]</i>
Р.У.К.Г.А.Р.Х.	Десятова	<i>[Signature]</i>
Р.У.К.Т.Р.И.С.	Мирецкая	<i>[Signature]</i>
В.Е.Д.И.Ж.	Пальховая	<i>[Signature]</i>

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Страниц	Лист	Листов
	Р	3	22
Общие данные/окончание/		ЦНИИЭП учебных зданий	

СОГЛАСОВАНО  
ТО РЕВЕНН  
СТО БАКИН  
3 ТО БЕЛОВ

ВН.И ПОДЛ. ПРОВЕРЬ И ДАТА ВЛАДЕН НИЛ.А.  
3 ТО



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ, ММ Б	РАЗМЕРЫ, ММ Г	ГЛУБИНА Н	НАЗНАЧЕНИЕ
I	270	300	2.700	ДВ
II	80	140	0.100	ДВ
III	200	200	0.000	ВК
IV	300	300	2.400	ВК
V	500	500	2.400	ДВ
VI	500	300	2.500	ДВ
VII	140	140	0.080	ВК
VIII	270	300	2.500	ДВ
IX	500	1250	-2.800	ДВ
X	400	400	2.300	ДВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ТИП.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГС	ПРИМЕТ.
К4Б	ГОСТ 17608 - 81 *	НАПТКА ТРТУАРН. К4Б	1052	24.0	
МР-1	ГОСТ 8240 - 89	РАМА МЕТ. 1000x570 МР-1 Г8 2-3300	1	23.3	КРЕПНТЬ КАЕРЕВ. ПРЮБКАМ
МР-2	ГОСТ 8510 - 86	РАМА МЕТ. 1560x1560 МР-2 L50x75 2-6640	1	31.8	
МР-3	ГОСТ 8509 - 86	РАМА МЕТ. 500x1250 L50x50 2-3900	2	11.9	В КААДКЕ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ ПРВЕМЬ СМ. ЛИСТ АС-9.
- № ПОМЕЩЕНИЯ В ВЕДМОСТИ ОТДЕЛКИ СМ. ЛИСТ АС-9.
- РАЗРЕЗЫ I-I, II-II, III-III СМ. ЛИСТ АС-8

ПРИВЯЗАН

274-23-27.91 АС

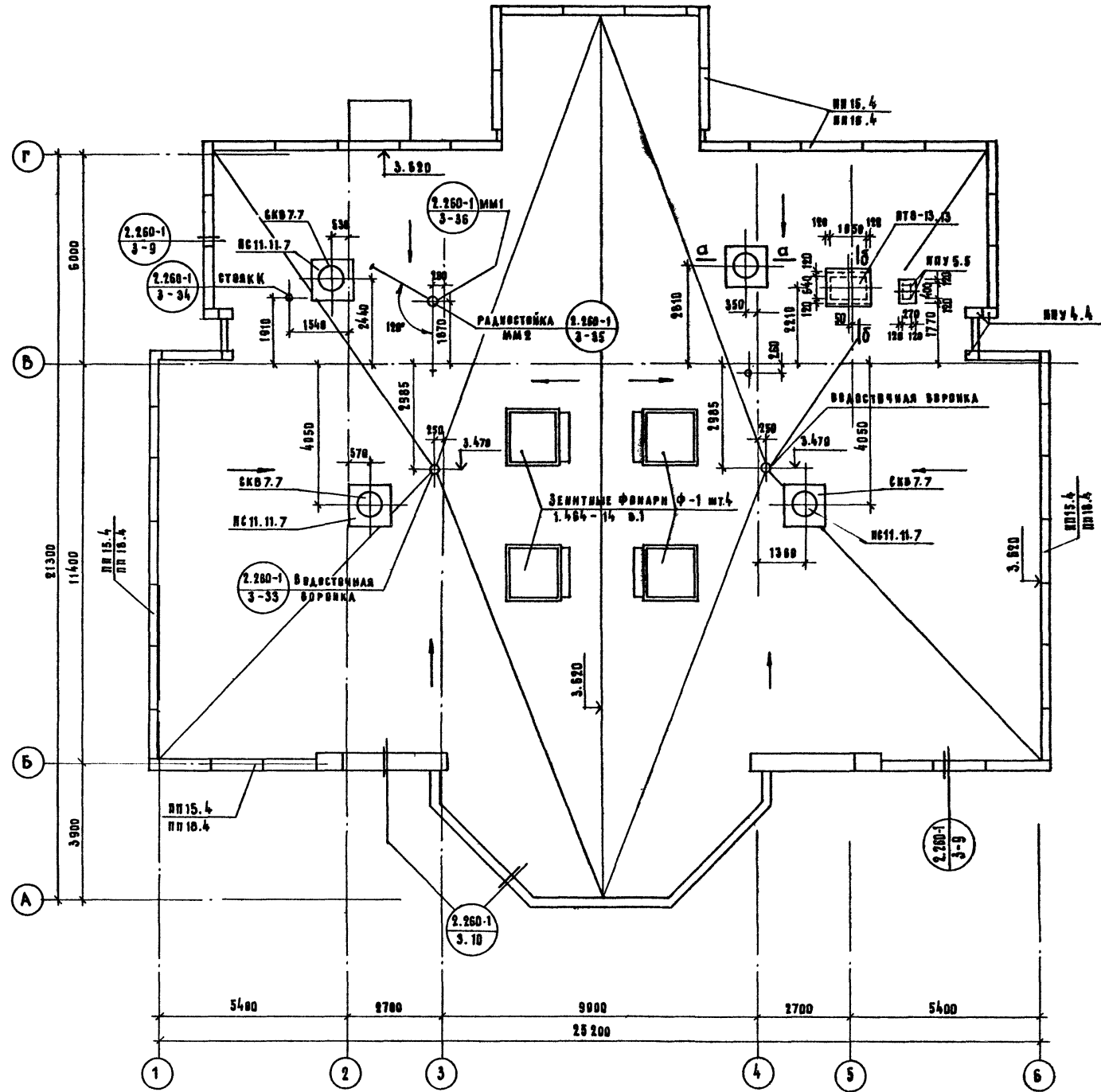
И.КОНТР. ЛЕОНТЬЕВ  
ГЛ.ИЖ.М. ШУАЛЬЦМАН  
ГАП ЛЕОНТЬЕВ  
ГИП ШУАЛЬЦМАН  
РУК.ГР.АРХ. Д.Е.ЧУАЯ  
РУК.ГР.ИЖ. МИРЕЦКАЯ

ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕ-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ НА 100 МЕСТ

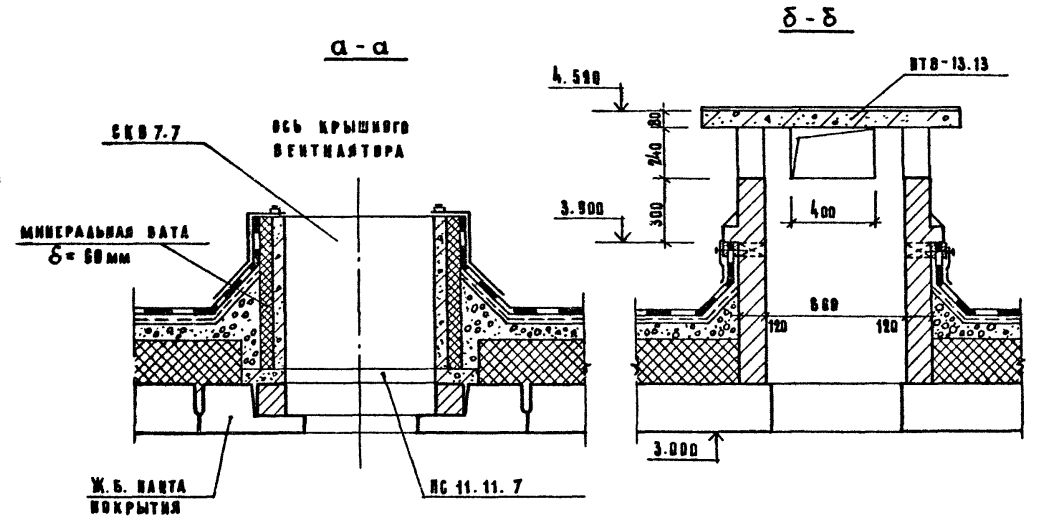
СТАДИЯ Лист Листов  
Р 4 22

П Л А Н Э Т А Ж А  
П Л А Н П О Д В А Л А

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ					
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
Ф-1	1.464-14 выв.1	ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ Ф-1	4	360.0	
СКО 7.7	1.269.1-4	СТАКАН СКО 7.7	4	200.0	
НС 11.11.7		ПОДСТАКАННИК НС 11.11.7	4	185.0	
ПН 15.4	1.238.1-2	ПАРАПЕТ. НАНТА ПН 15.4	18	100.0	
ПН 18.4		ПАРАПЕТНАЯ НАНТА ПН 18.4	27	130.0	
ПНУ 4.4		ПАРАПЕТ. НАНТА УГА. ПНУ 4.4	7	30.0	
ПНУ 5.5		ПАРАПЕТ. НАНТА УГА. ПНУ 5.5	2	50.0	
ПТВ-13.13	1.243.1-4	НАНТА ПТВ-13.13	1	338.0	
ММ1	2.260-1 выв.3	МЕЧ. МОНТ. ДЕТАЛЬ ММ-1	3	7.12	
ММ2		МЕЧ. МОНТ. ДЕТАЛЬ ММ-2	1	13.50	



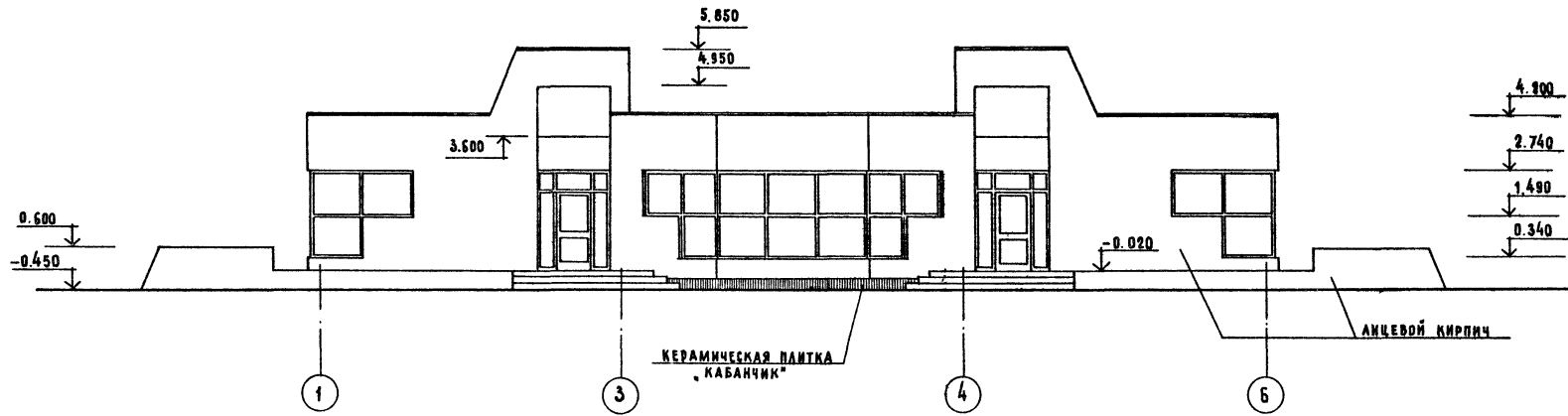
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Кровля устраняется в соответствии с рекомендациями и деталями серии 2.260-1 выпуск 3
  - Состав кровли см. лист АС-В.

ИВ.М. ПРА.	ПОДВИС И Д.А.ТА	ВЗАМЕН ИВ.М. ПРА.
С.ТО	БАБЕН	БЕЛОВ
СТО	СТО	СТО

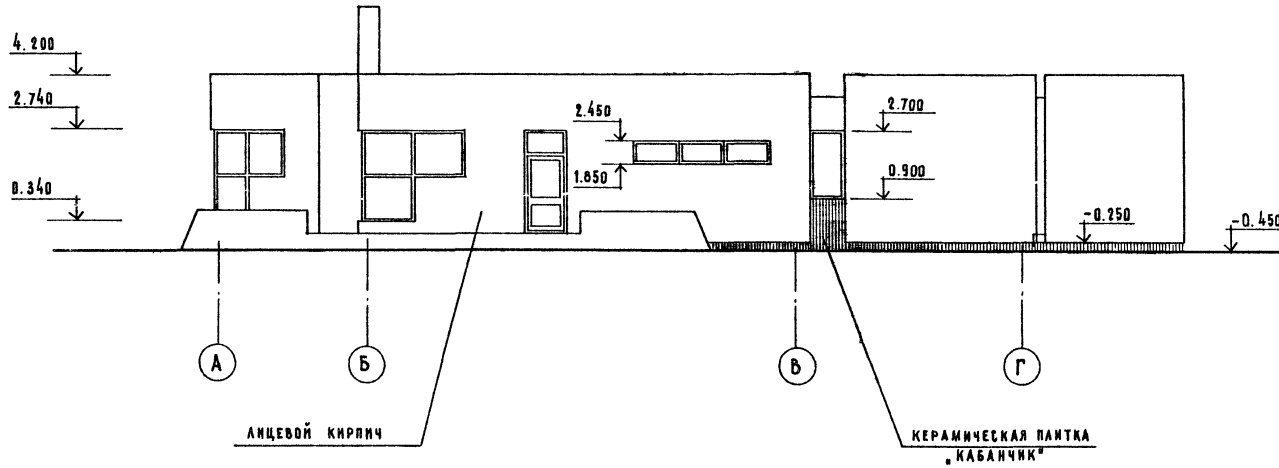
		274-23-27.91		АС	
ИВ.М. ПРА.	И. КОНТР.	Л. КОНТР.	ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Г.А.И.И.Ж.М	ШУАЦМАН		Р	5
	Г.А.П.	Л.Е.И.Т.Ь.Е.В.			22
	Г.И.П.	ШУАЦМАН		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	РУК.ГР.АРХ.	А.Е.А.Ю.Л.Я	ПЛАН КРОВЛИ		
	РУК.ГР.И.И.Ж.	И.И.Р.Е.Ц.К.А.Я			



ГЛАВНЫЙ ФАСАД



ФАСАД В ОСЯХ А-Г

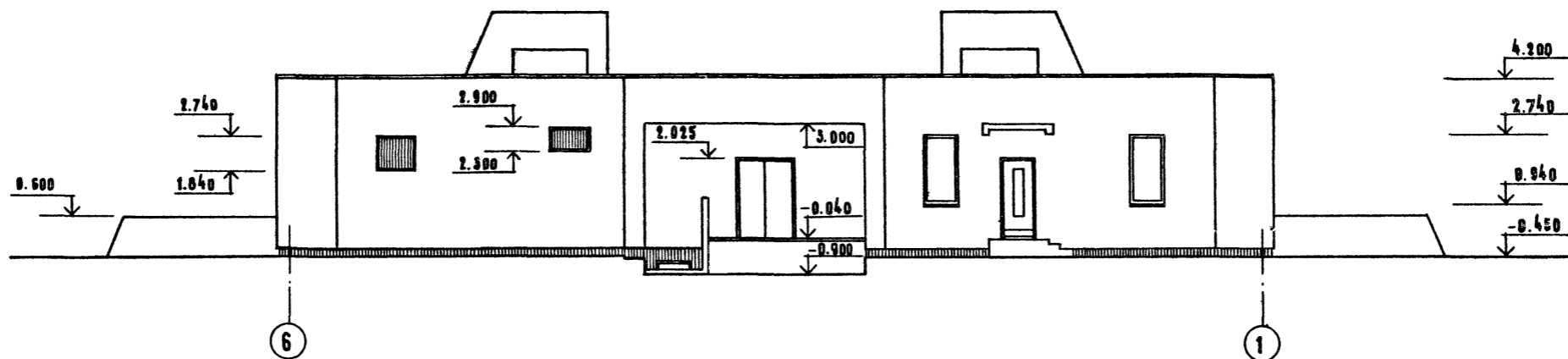


ПРИМЕЧАНИЕ:

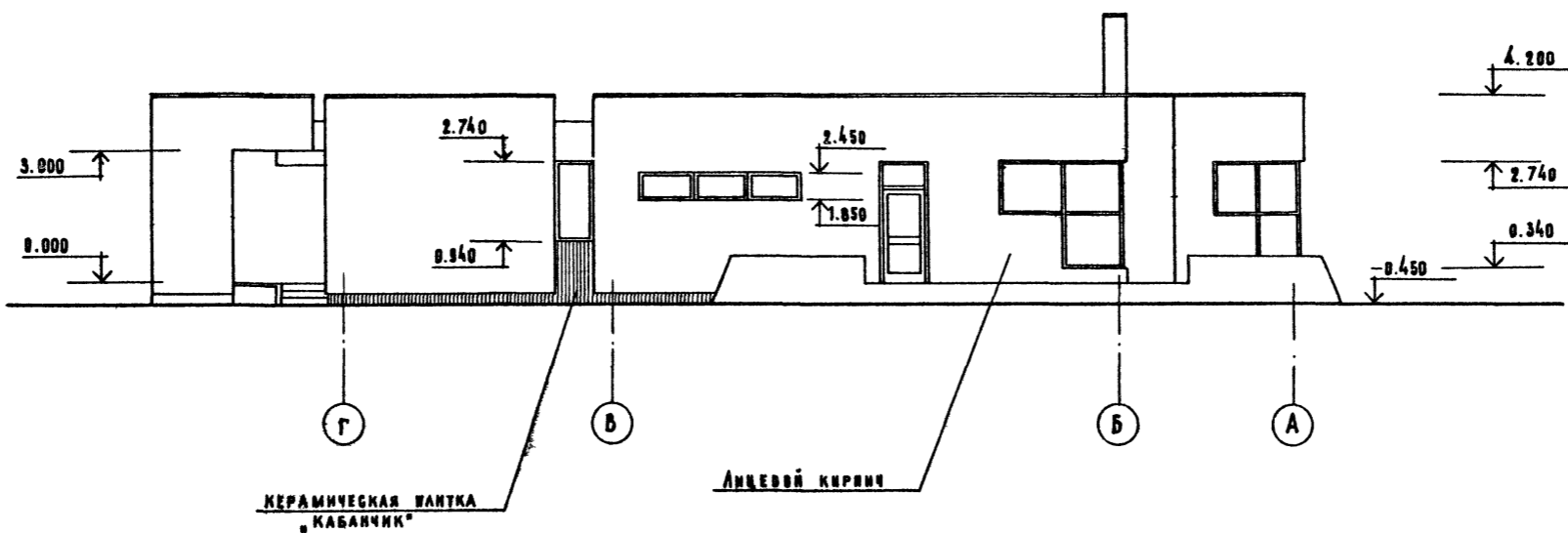
МАЛЫЕ ФОРМЫ РЕКЛАМЫ И ИНФОРМАЦИИ  
ВЫПОЛНЯЮТСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

				274-23-27.91		АС	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР.	ЛЕОНТЬЕВ	СТАДИЯ	Лист	Листов	
		ГЛ. ИНЖ. М.	ШУЛЬЦМАН	Р	Б	22	
		Г И П	ШУЛЬЦМАН	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 1000 МЕСТ			
		РУК. ГР. АРХ.	ДЕДЮША	ФАСАДЫ 1-6 И А-Г			
		РУК. ГР. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

Ф А С А Д В О С Я Х Б-1



Ф А С А Д В О С Я Х Г-А

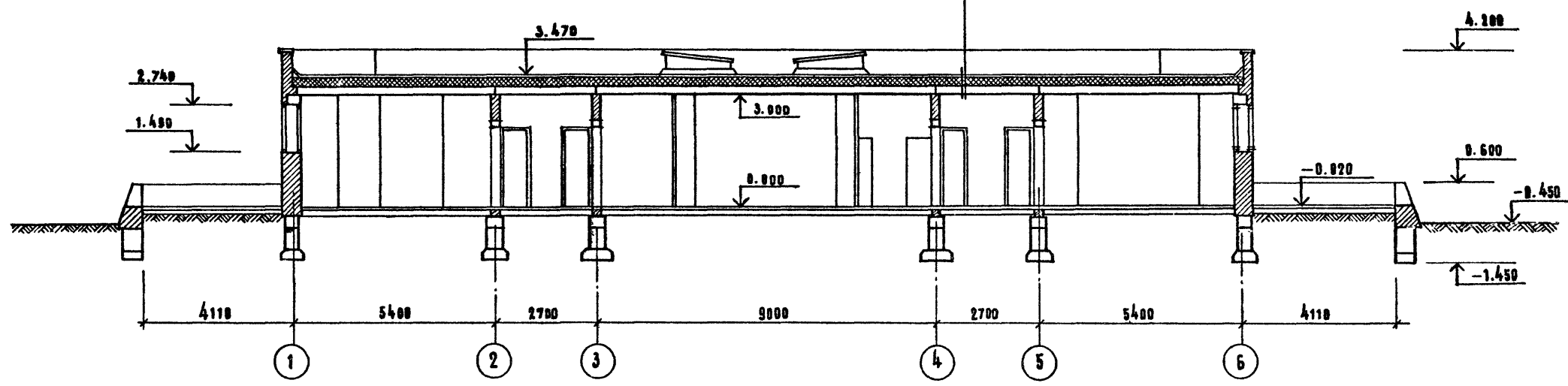


ИВ. И. ПОДЛ. ПОСЛЕД. И. ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. И. И

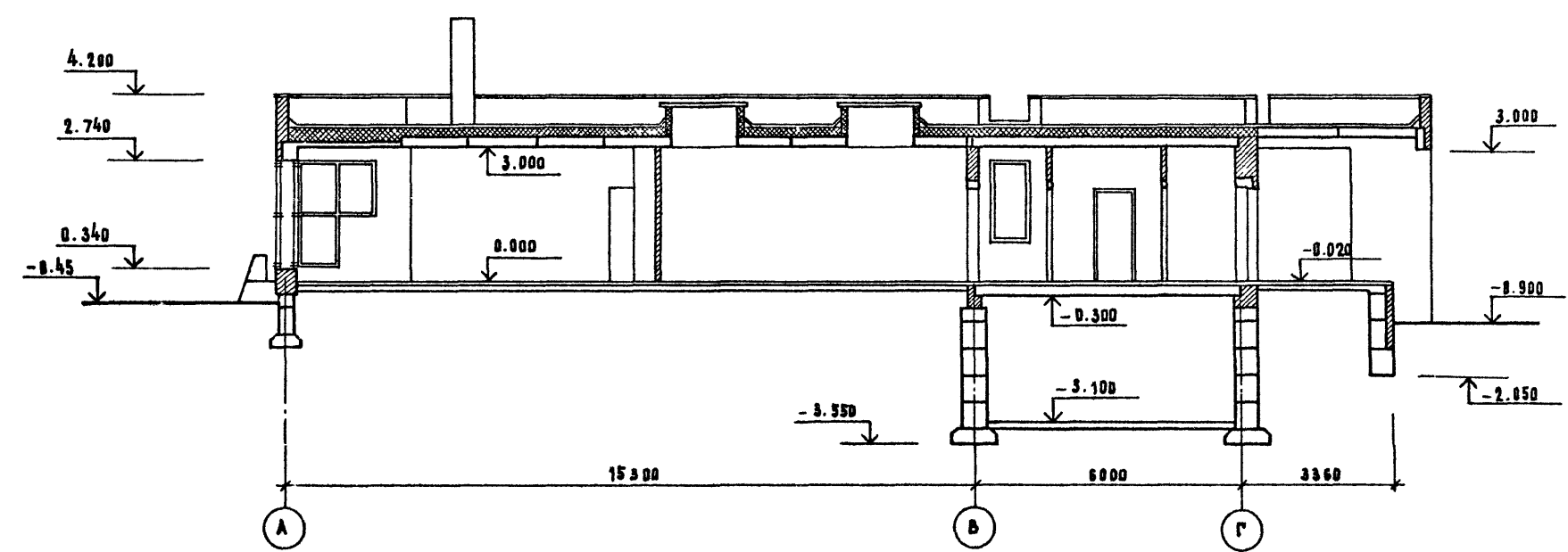
		274-23-27.91		АС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ЛЕВНТЬЕВ	ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГА. ИНЖ. И.	ШУАЛЬЦМАН		Р	7
	ГА П.	ЛЕВНТЬЕВ			22
	Г И П.	ШУАЛЬЦМАН	Ф А С А Д Ы Б-1 И Г-А	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	РУК. ГР. АРХ.	ДЕДЮЛА			
ИВ. №	РУК. ГР. ИИЖ.	МИРЕЦКАЯ			

3 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 30 мм  
 ПЛОСЫНКА КЕРАМЗИТОМ ПО УКАЗУ  $\gamma < 700 \text{ кг/м}^3 - 0 - 150 \text{ мм}$   
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА - 20 мм  
 ПАНТА ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3 - 200 \text{ мм}$   
 ПАРИЗОБАЯЦЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА  
 ЖЕЛ. БЕТОННАЯ ПАНТА ПОКРЫТИЯ - 220 мм

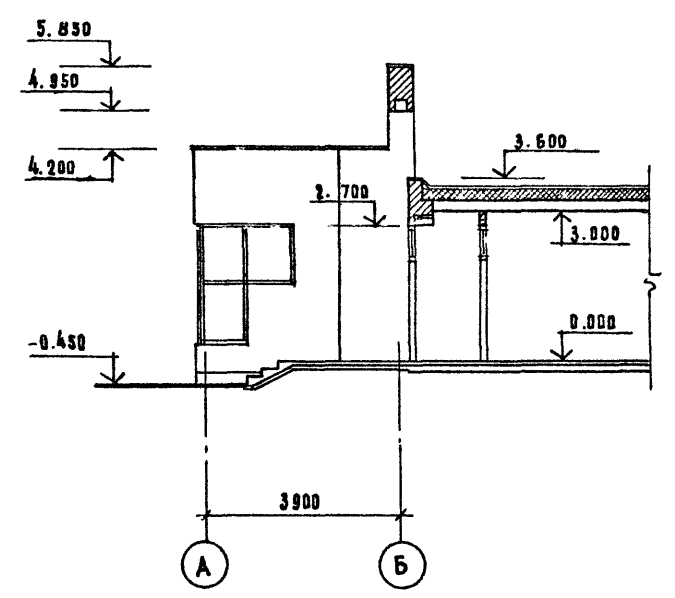
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



РАЗРЕЗ III-III



ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИМЬ. №

		274-23-27.91 AC			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ЛЕВНТЬЕВ	ГЛАВ. ИНЖ. М.	ШУАЛЬЦМАН	СТАНЦИЯ КОМПАКТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 М-Т
		ГАП	ЛЕВНТЬЕВ	Г. П.	ШУАЛЬЦМАН
		РУК. ГР. АРХ.	ДЕДЮЛА	РУК. ГР. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ
ИМЬ. №					
				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	8
				ЛЕТОВ	22
РАЗРЕЗЫ I-I, II-II, III-III				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛБОМ 4

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ПОЛ			ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ			ПРИМЕЧАНИЕ
		№ узла по серии 2.244-184	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА М	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вестибюль	239	9.40	Мозаичн плитки	9.40	ПВА	25.4	ПВА	3.00	
2	Вестибюль	239	9.40	—	9.40	—	25.4	ПВА	3.00	
3	Зал пельменный	239	60.44	Мозаичные плитки из Б. М200	60.44	—	76.7	ПВА	3.00	
4	Горячий цех пельменной	240	42.86	Керамическая плитка ГОСТ 6787-80	42.86	—	11.0 31.3	МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР. ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	0.90 2.10	
5	Моечная столовой и кухонной посуды	250	15.60	—	15.60	ПВА	10.1 29.5	—	0.90 2.10	
6	Зал гриль-бара	239	38.38	Мозаичные плитки	38.38	—	56.1	ПВА	3.00	
7	Подсобное помещение гриль бара	240	10.33	Керамическая плитка ГОСТ 6787-80	10.33	—	8.7 22.3	МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР. ГЛАЗУР. ПЛИТКА	0.90 2.10	
8	Моечная гриль-бара	250	5.90	—	5.90	—	3.7 18.4	—	0.90 2.10	
9	Зал кофейно-шоколадного бара	239	38.38	Мозаичные плитки	38.38	—	56.1	ПВА	3.00	
10	Подсобное помещение бара	240	10.33	Керамическая плитка	10.33	—	8.7 22.3	МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР. ГЛАЗУР. ПА.	0.90 2.10	
11	Моечная	250	5.90	—	5.90	—	3.7 18.4	—	0.90 2.10	
12	Приемочная	240	6.31	—	6.31	ПВА	20.0	МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТ.	3.00	
13	Кладовая сухих продуктов	240	8.14	—	8.14	—	34.5	ПВА	3.00	
14	Помещение холодильных камер	122	27.06	—	27.06	—	65.4	ПВА	3.00	
15	Административно-служебное помещение	230	5.47	Линолеум	5.47	—	25.0	—	3.00	
16	Гардероб персонала с кабиной для переодевания	230	7.53 1.66	—	7.53 1.66	—	42.9	—	3.00	
17	Душевая	250	1.69	Керам. па.	1.69	—	5.4 10.5	ПВА ГЛАЗУР. ПА.	0.90 2.10	
18	Санузел	250	2.78	—	2.78	—	8.8 16.2	—	0.90 2.10	
19	Кладовая белья	230	3.89	Линолеум	3.89	ПВА	21.5	ПВА	3.00	
20	Кладовая уб. инвентаря	250	6.69	Керамич. плитка	6.69	—	29.3	ПВА	3.00	
21	Электро-цитовая	250	6.40	—	6.40	—	28.6	МАСЛ. ОКРАСКА ПО ШТУКАТУР.	3.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Санузел	250	7.00	Керам. плитка	7.00	ПВА	20.1 38.5	ПВА ГЛАЗУР. ПА.	0.90 2.10	
23	Санузел	250	7.00	—	7.00	—	20.1 38.5	—	0.90 2.10	
24	Тамбур главного входа	239	2.54	Мозаичные плитки из бет. М200	2.54	—	7.9	ПВА	3.00	
25	Тамбур главного входа	239	2.54	—	2.54	—	7.9	ПВА	3.00	
26	Технич. помещен.	245	70.36	Бетон М200	70.36	Известк. побелка	122.0	Известк. побелка по штукатур.	2.80	
27	Тамбур	240	2.48	Керам. па.	2.48	ПВА	12.2	ПВА	3.00	
28	Тамбур	240	1.18	—	1.18	—	9.0	—	3.00	
29	Коридор	240	4.35	—	4.35	—	16.6	ПВА	3.00	
30	Коридор	240	32.38	—	32.38	—	114.8	—	3.00	
31	Кладовая	65	6.70	Линолеум	6.70	—	29.2	ПВА	3.00	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ ПРОЕМА	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примеч.
			пр.	лев.	всего		
1	1. 236-5 вып.1	Противопож. дверь ДП 1.19			3		
ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ							
2	1. 136-10	ДГ 21-10	3	5	8		
3		ДГ 21-9	3	1	4		
4		ДГ 21-7	7	5	12		
5		ДГ 21-8	1	2	3		
ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ							
6	1. 136. 5-19	ДН 21-9 ЦР 1 ап			2	2	
7		ДС 19-9 ГУЛ			1	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

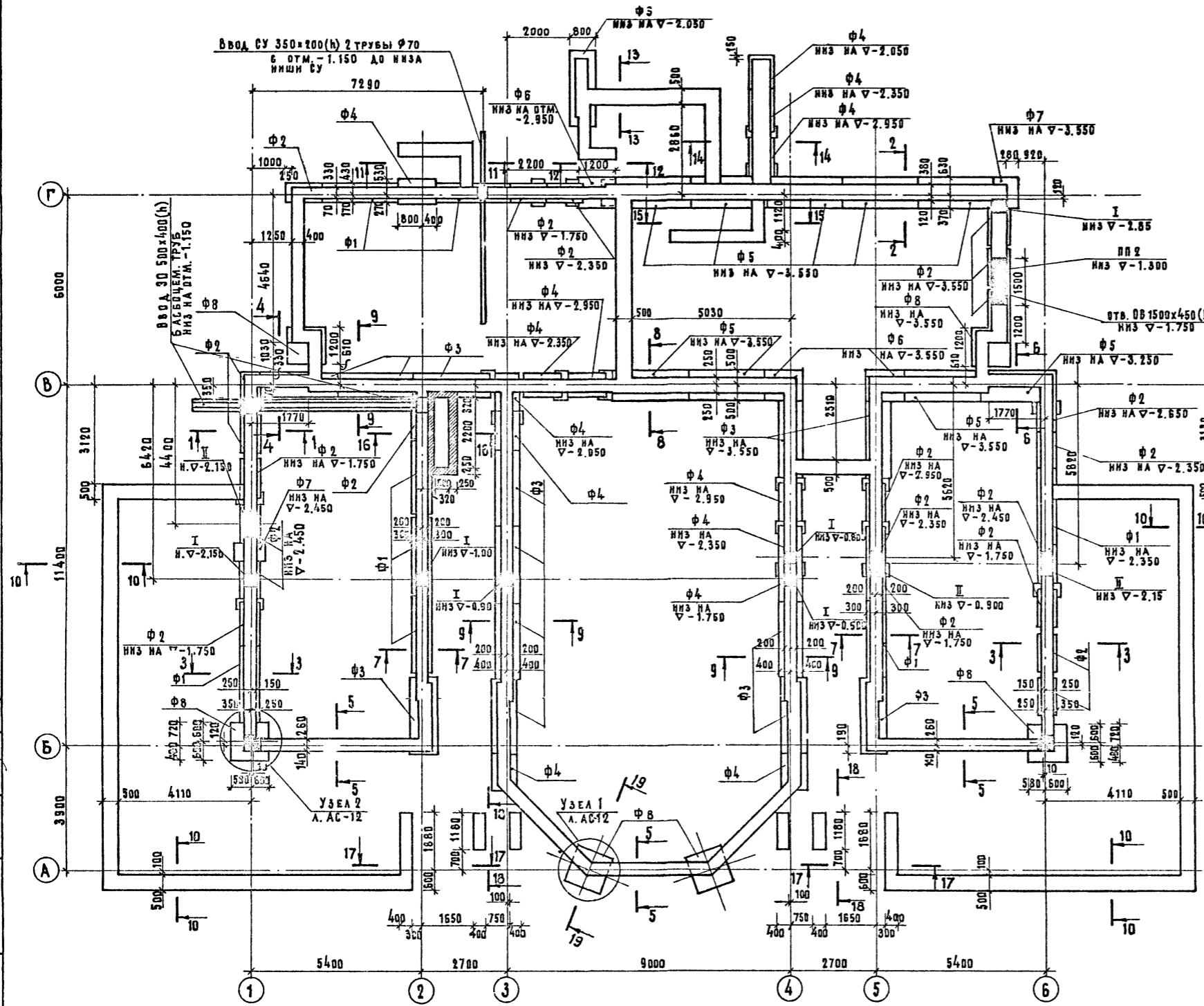
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ВМ-1	АС-20	Витраж алюм. ВМ-1	1	548.6	
ВМ-2	АС-21	Витраж алюм. ВМ-2	2	271.6	
ВМ-3	АС-22	Витраж алюм. ВМ-3	4	94.0	
ВМ-4		Блак. дверь алюм. ВМ-4	2	79.64	
ВМ-5		Окна алюм. ВМ-5	2	79.0	
ВМ-6		Окно алюм. ВМ-6	4	45.9	
по 10.45.45	1. 136. 1-13 вып.1	Подк. доска ж.б по 10.45.45-7	4	51.0	
ВХР-1	АС-13	Решетка мет. ВХР-1	1	14.8	
ВХР-2		Решетка мет. ВХР-2	1	18.6	

			274-23-27.91			АС

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. АЕОНТЬЕВ	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕ-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г. И. ШУАЛЬЦМАН			
ИНВ. №	Г. И. ШУАЛЬЦМАН	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
	РУК. Т. АРХ. АЕДУЯ			
	РУК. ГР. ИЖ. МИРЕЦКАЯ			

ИЖ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИЖ. №

СОГЛАСОВАНО  
 Б.И. БЕЛОВ  
 В.И. БЕЛОВ  
 ВЗАМЕН ПРОЕКТА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВ.И. КОД.



ПРИМЕЧАНИЯ

- Нормативные нагрузки на фундаменты см. лист АС-3
- Фундаментные плиты укладывать на предварительно уплотненную песчаную подсыпку  $\delta = 50$  мм
- Гидроизоляцию стен подвала выполнять в соответствии с указаниями серии 2.110-1 вып.1
- Сечения фундаментов и развертки стен см. лист АС-11, АС-12
- Углы стен армируются сетками  $\Phi 8A1$  в соответствии с деталями 2.110-1 вып.1
- Отметка низа фундаментов -1.450, кроме оголовных
- В местах перепада отметок заложения фундаментов равных 50 см, установить стеновые блоки  $\Phi БС 9-4-6$  / поз. 10/.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ, мм		НАЗНАЧЕНИЕ
	L	h	
I	400	400	ВК
II	800	600	ВК

ПРИВЯЗАН  
 ИВ.И. №

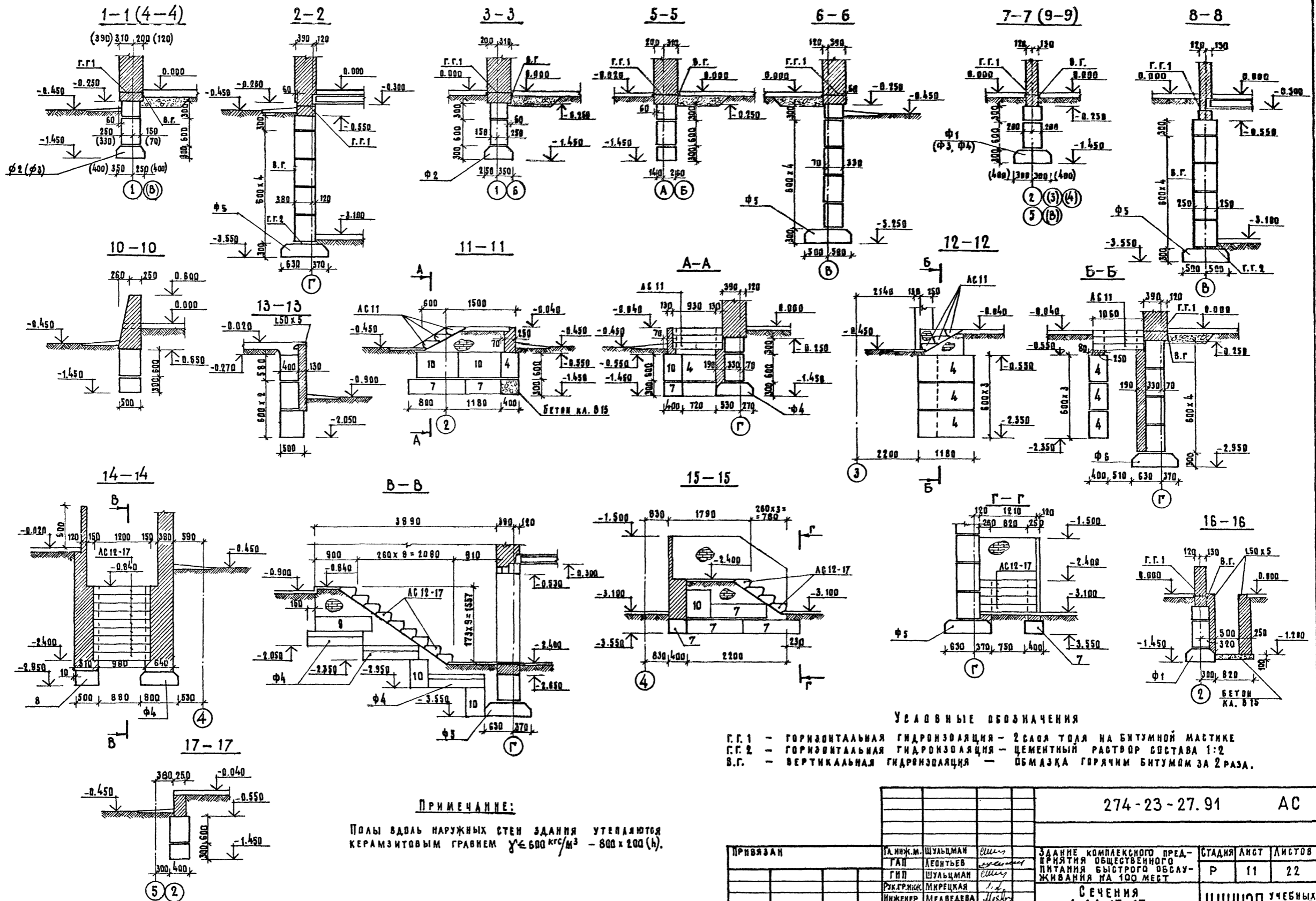
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ					
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
$\Phi 1$	ГОСТ 13580-85	$\Phi А 6.24-4$	8	0.93	
$\Phi 2$	"	$\Phi А 6.12-4$	22	0.45	
$\Phi 3$	"	$\Phi А 8.24-3$	14	1.15	
$\Phi 4$	"	$\Phi А 8.12-3$	13	0.55	
$\Phi 5$	"	$\Phi А 10.24-2$	9	1.38	
$\Phi 6$	"	$\Phi А 10.12-2$	3	0.65	
$\Phi 7$	"	$\Phi А 10.8-2$	2	0.42	
$\Phi 8$	"	$\Phi А 12.12-2$	6	0.78	
МАТЕРИАЛЫ					
		СТВ. ОБ 1500x450 (h)			
		БЕТОН КЛ. В15; м <sup>3</sup>	3.8	-	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ СТЕН ПОДВАЛА			
1	ГОСТ 13579-78	$\Phi БС 24.4.6-Т$	40	1.30	
2	"	$\Phi БС 24.5.6-Т$	49	1.63	
3	"	$\Phi БС 24.6.6-Т$	1	1.96	
4	"	$\Phi БС 12.4.6-Т$	64	0.64	
5	"	$\Phi БС 12.5.6-Т$	74	0.79	
6	"	$\Phi БС 12.6.6-Т$	2	0.96	
7	"	$\Phi БС 12.4.3-Т$	86	0.31	
8	"	$\Phi БС 12.5.3-Т$	101	0.38	
9	"	$\Phi БС 12.6.3-Т$	2	0.46	
10	"	$\Phi БС 9.4.6-Т$	49	0.47	
11	"	$\Phi БС 9.5.6-Т$	33	0.59	
СТУПЕНИ Ж.Б.					
АС 11	ГОСТ 8717.0-84	АС 11	9	0.11	
АС 12	"	АС 12	2	0.13	
АС 14	"	АС 14	1	0.15	
АС 23	"	АС 23	3	0.24	
АС 12-17	"	АС 12-17	13	0.13	
ПЕРЕМЫЧКИ Ж.Б.					
ПП 1	1.038.1-1.2	5 ПП 14-5	3	0.25	
ПП 2	"	5 ПП 17-6	1	0.30	
ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		ГОСТ 8509-86	L 50 x 5	L=9.8 ПМ	0.04
		ГОСТ 6727-80	$\Phi 8 A1$		0.09
		ГОСТ 10705-80	ТРУБЫ СТ. $\Phi 70 \times 3$	L=6.4 П.М	0.02
		ГОСТ 1839-80	ТРУБЫ АСБОЦЕМ. $\Phi 100$	L=7.6 П.М	-
A1	ГОСТ 24379-80	АНК. БОЛТ $\Phi 24$	L=950		0.004

274-23-27.91 АС

И.И. КОД.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	10	22	

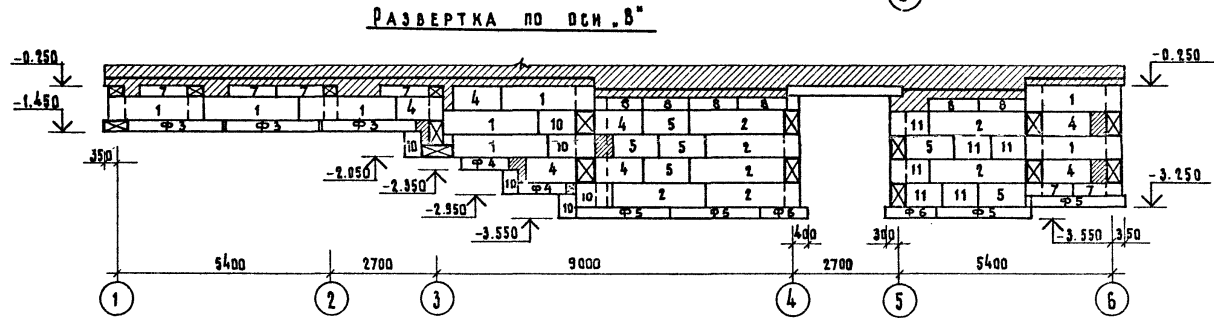
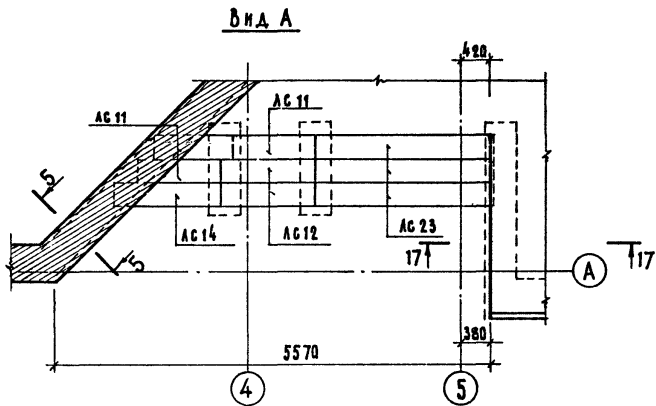
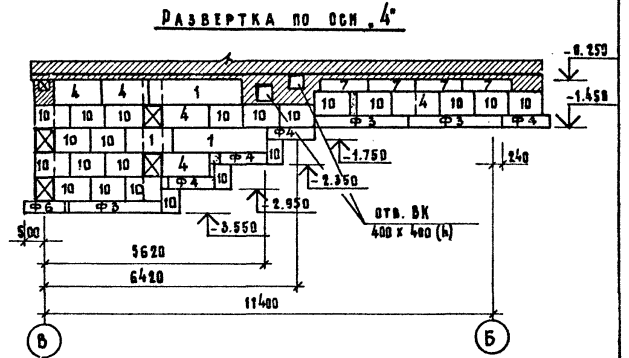
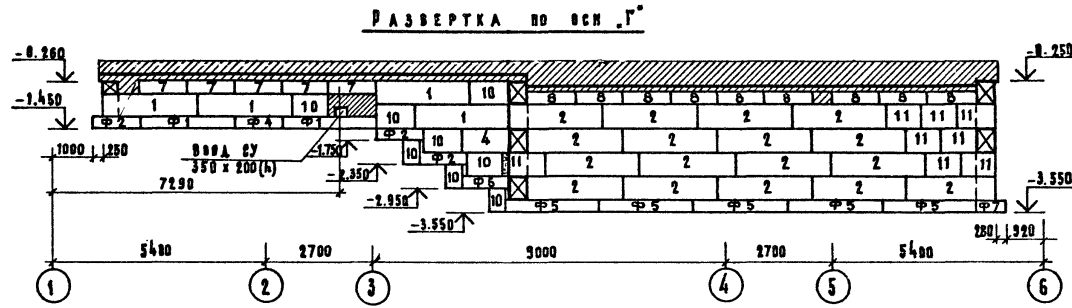
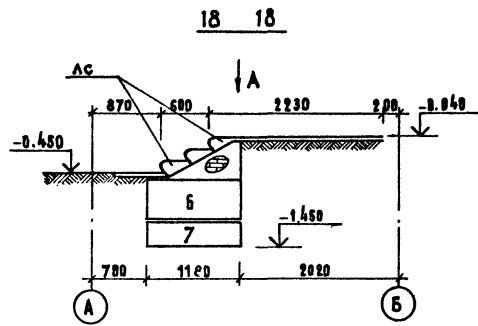
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

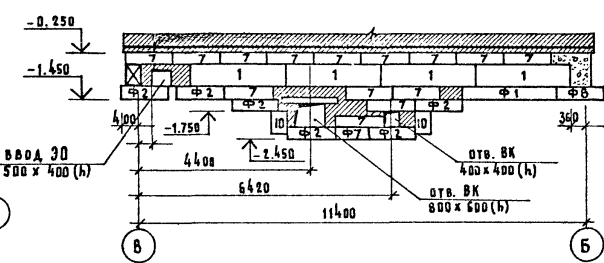


ИМЯ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВАН

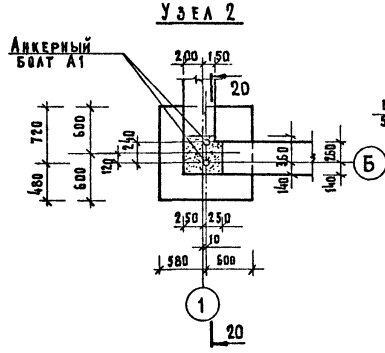
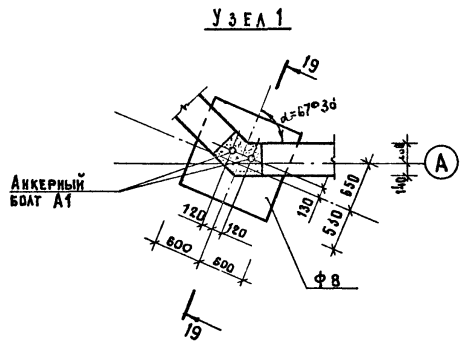
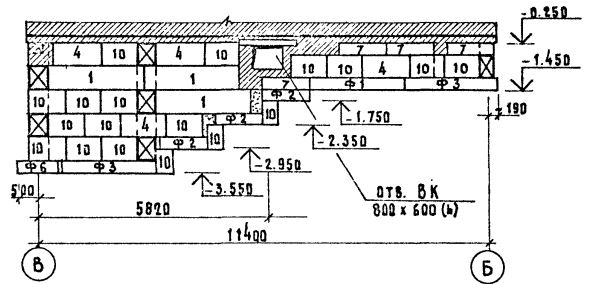
		274-23-27.91		АС	
ПРИВЯЗАН	Г.И.И.Ш.	ШУЛЬЦМАН	Иван	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11 22
	Г.И.П.	ЛЕОНТЬЕВ	Иван		
	Г.И.П.	ШУЛЬЦМАН	Иван		
	Р.И.Г.И.И.К.	МИРЕЦКАЯ	И.И.		
	ИНЖЕНЕР	МЕДВЕДЕВА	Иван		
ИВ. №	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 17-17			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	



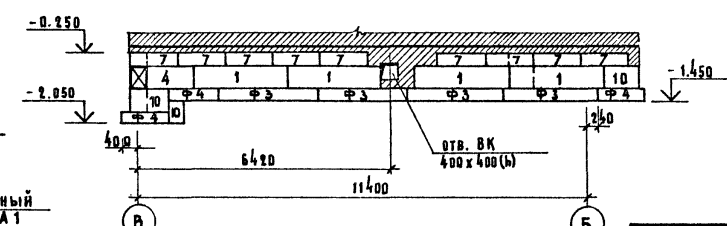
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 1



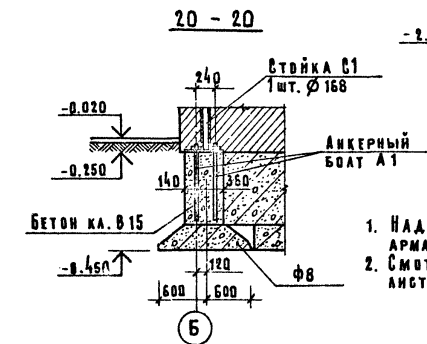
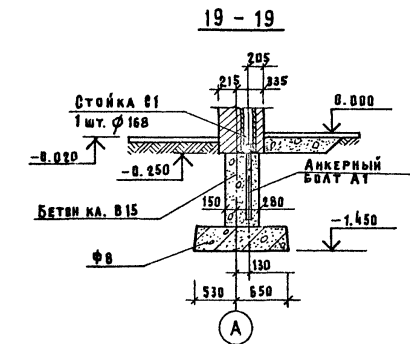
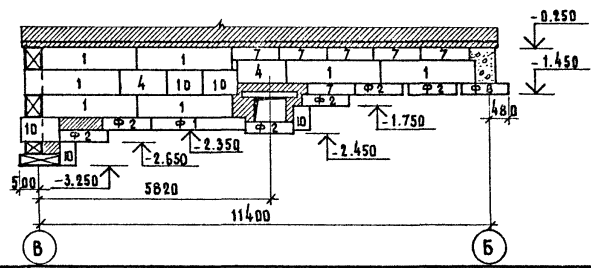
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 5



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 6



ПРИМЕЧАНИЯ

- НАД ОТВЕРСТИЕМ ШИРИНОЙ  $B \leq 600$  УСТАНАВЛИВАТЬ АРМАТУРНЫЕ СЕРЖИИ  $\varnothing 8A1$  С ШАГОМ 100
- СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АНСТАМИ АС-10, АС-11.

274-23-27.91 АС

ПРИВЯЗАН	Л.И.И.Ж.М. ШУЛЬЦМАН	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЛИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСАУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ СЕЧЕНИЕ 18-18 УЗЕЛ 1, УЗЕЛ 2 РАЗВЕРТКИ СТЕН НИЖЕ ОТМ. 0.000	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	Г.А.П. ЛЕОНТЬЕВ		P	12	22
	Г.И.П. ШУЛЬЦМАН		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
	Р.К.Т.И.Ж. МИРЕЦКАЯ				
ИНВ. №	И.И.Ж.И.П. МЕДВЕДЕВА				





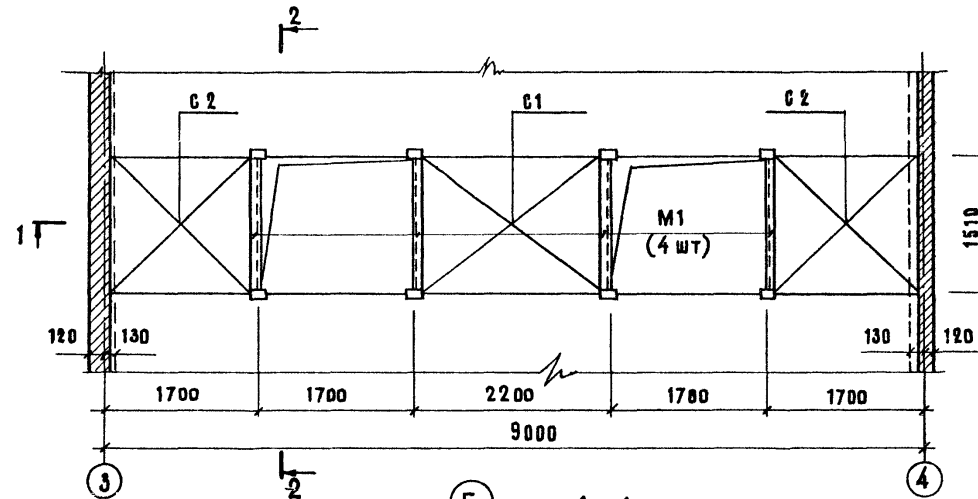




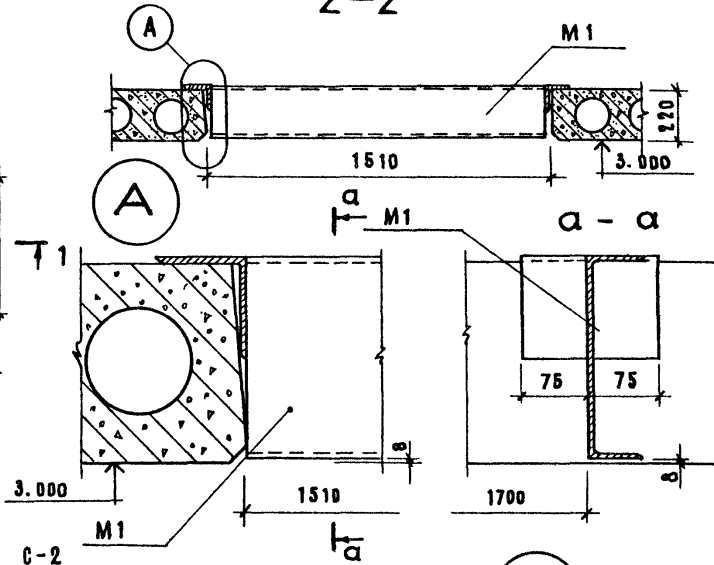


АЛББОМ 1

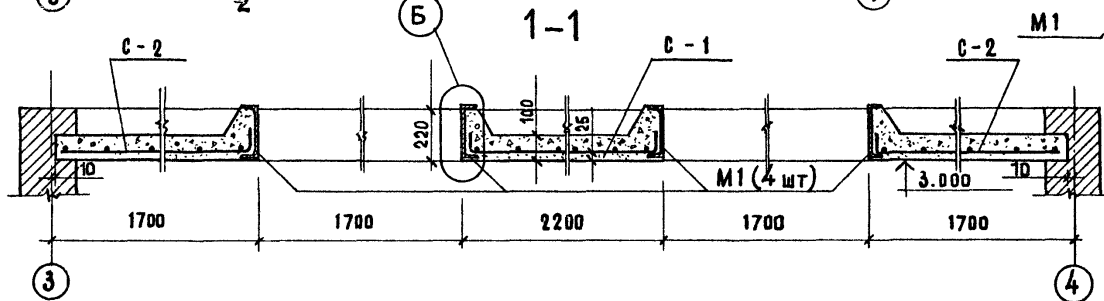
### УМ-2



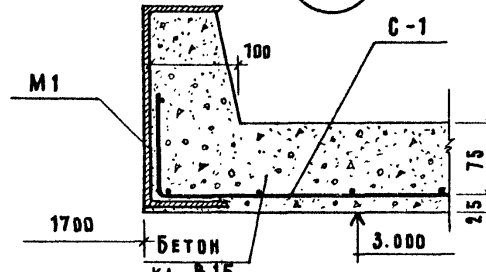
### 2-2



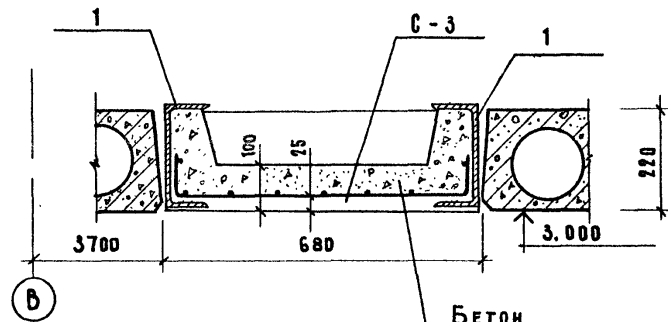
### 1-1



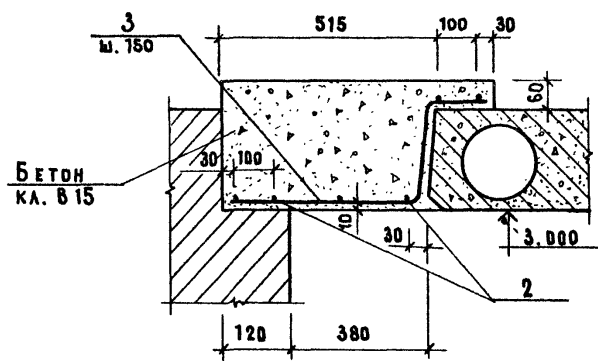
### Б



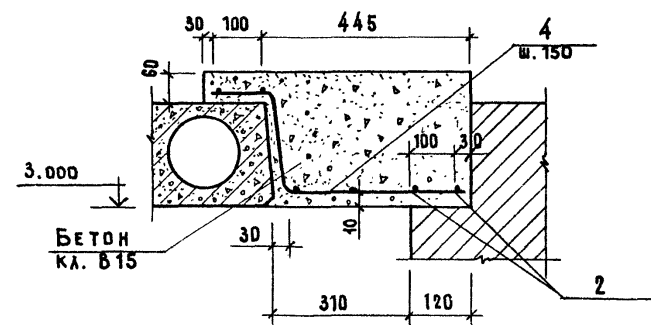
### УМ-3



### УМ-4



### УМ-5

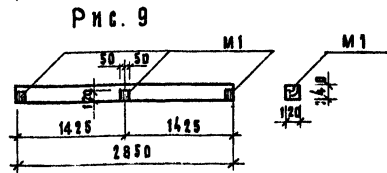
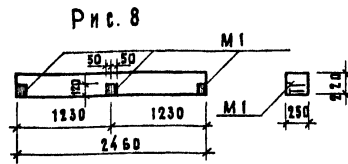
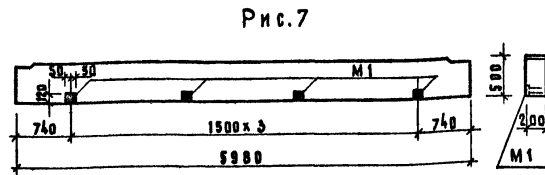
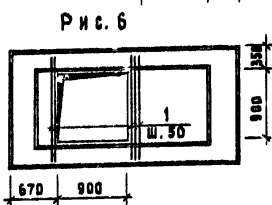
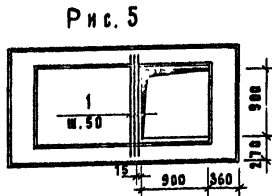
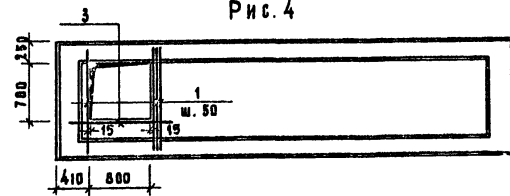
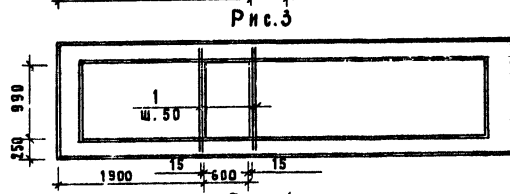
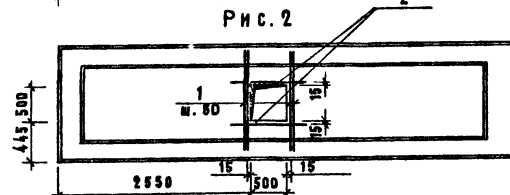
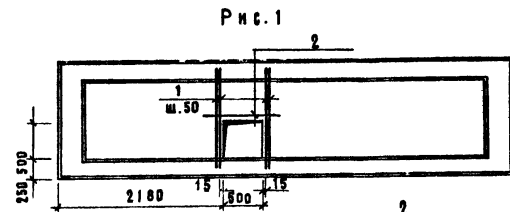


#### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>УМ 2</b>						
A2	M1		АС-19	ПЕРЕМЫЧКА МЕТАЛ. М1	4	
Б.4	С1		ГОСТ 23279-85	4С Б А III-100 240x146 20	1	8.90 кг
Б.4	С2		ГОСТ 23279-85	4С Б А III-150 180x146 30	2	6.44 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН кл. В15		0.85 м³
<b>УМ 3</b>						
Б.4	1		ГОСТ 8240-89	ШВЕЛЛЕР С22 Ø=2700	2	56.70 кг
Б.4	С3		ГОСТ 23279-85	4С 5ВР I-100 90x244 20	1	6.10 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН кл. В15		0.17 м³
<b>УМ 4</b>						
Б.4	2		ГОСТ 5781-82	Ф 5 ВР I Ø=2700	6	0.38 кг
Б.4	3		ГОСТ 5781-82	Ф 5 ВР I Ø=850	17	0.12 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН кл. В15		0.27 кг
<b>УМ 5</b>						
Б.4	2		ГОСТ 5781-82	Ф 5 ВР I Ø=2700	6	0.38
Б.4	3		ГОСТ 5781-82	Ф 5 ВР I Ø=780	17	0.11 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН кл. В15		0.24 кг

ИНВ. №, ПОДПИСЬ И ДАТА, ОБЪЕМ РАБОТ

		274-23-27.91		АС
И. КОНТР.	ЛЕОНТЬЕВ			
ГЛАВ. ИНЖ.	ШУАЙЦМАН			
ГЛАВ. ПРОЕК.	ЛЕОНТЬЕВ			
ГЛАВ. КОНСТ.	ШУАЙЦМАН			
РУК. РАБОТ.	ТИРЕЦКАЯ			
ВЕД. РАБОТ.	ТАЛЫХОВА			
ИНЖЕНЕР	ТАЛЫШЕВА			
ПРИВЯЗАН		ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №		МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ: УМ 2 ÷ УМ 5		Р 17 22
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ И АРМ. ЭЛЕМЕНТЫ

Марка элемента	Арматура класса А-III			ПРОКАТ		Всего
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		
	φ8	φ10	Итого	-8	Итого	
				В ст.3 кп 2		
ПР60.15-8АУТ-2		4.20	4.20			4.20
ПР60.15-8АУТ-3		4.80	4.80			4.80
ПР60.15-8АУТ-4		3.60	3.60			3.60
ПР60.15-8АУТ-5		4.40	4.40			4.40
ПР30.15-8АШТ-2		2.70	2.70			2.70
ПР30.15-8АШТ-3		4.40	4.40			4.40
ПРГ60.25-4АУТ-1	0.80		0.80	3.00	3.00	3.80
5ПБ 25-27-1	0.62		0.62	2.25	2.25	2.87
2ПБ 28-4-1	0.62		0.62	2.25	2.25	2.87

Обозначение	Марка	Рис	Масса т
АС-18	ПР60.15-8АУТ-2	1	2.60
-01	ПР60.15-8АУТ-3	2	2.60
-02	ПР60.15-8АУТ-4	3	2.60
-03	ПР60.15-8АУТ-5	4	2.60
-04	ПР30.15-8АШТ-2	5	1.33
-05	ПР30.15-8АШТ-3	6	1.33
-06	ПРГ60.25-4АУТ-1	7	1.50
-07	5ПБ 25-27-1	8	0.34
-08	2ПБ 28-4-1	9	0.12

ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

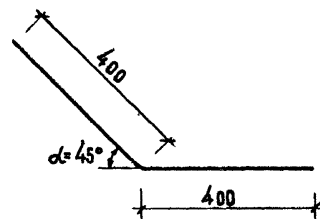
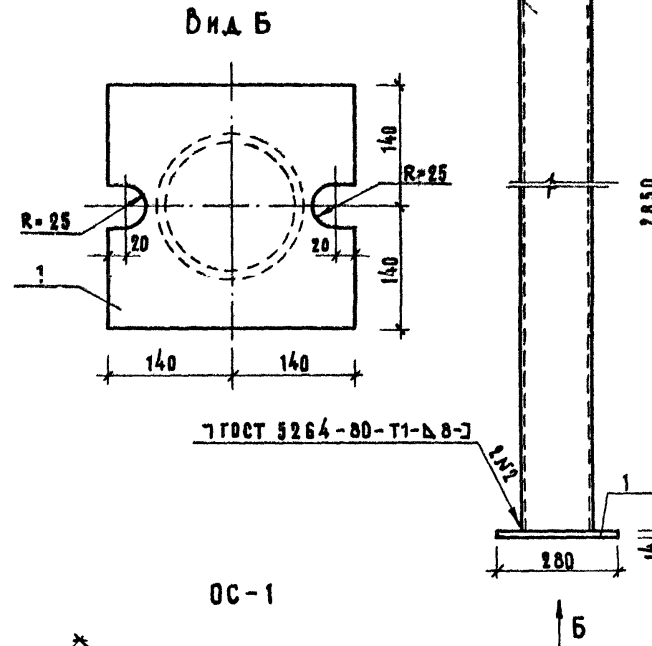
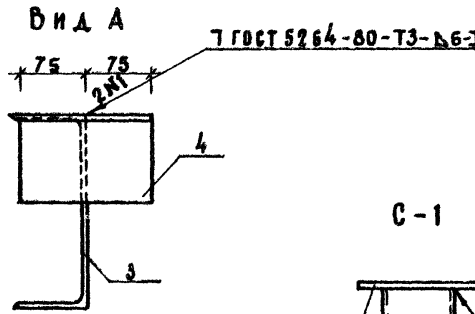
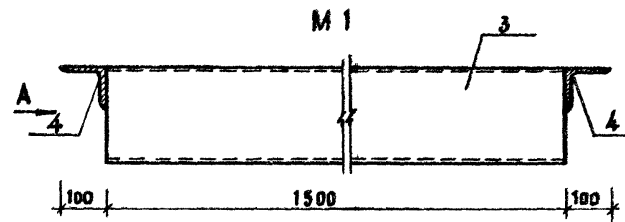
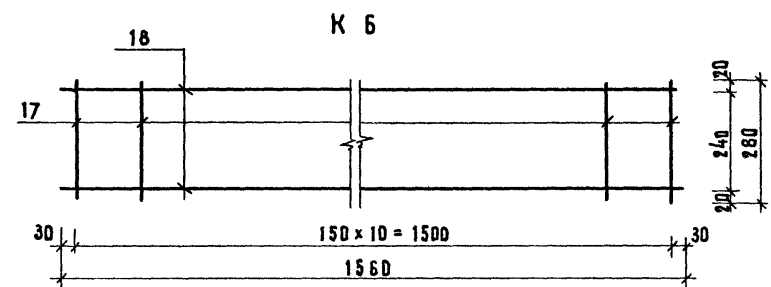
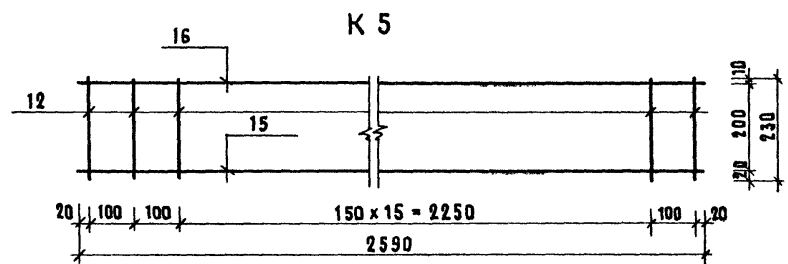
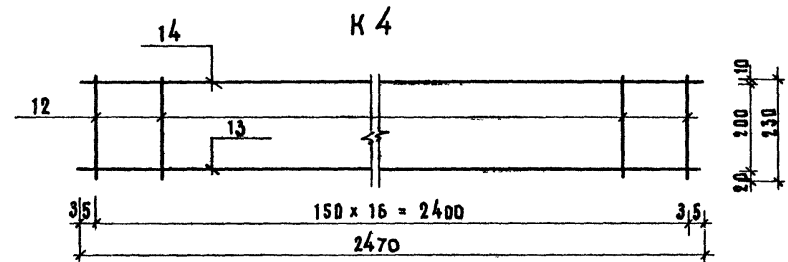
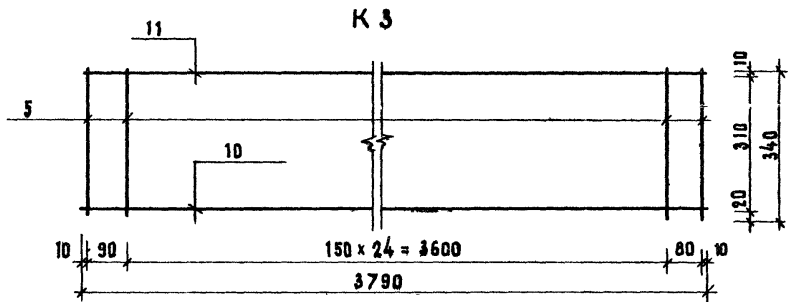
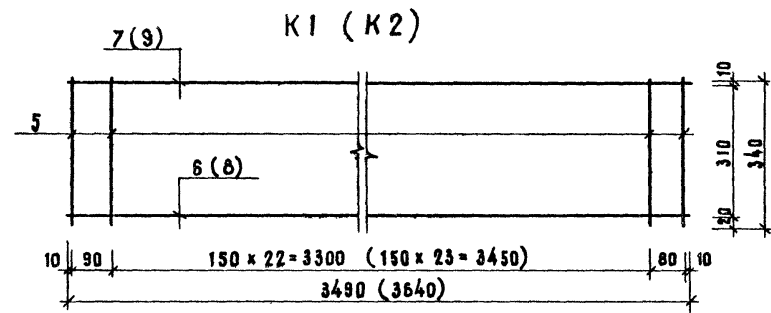
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛНЕНИЕ					ПРИМЕЧАНИЯ	
					01	02	03	04	05		
ДОКУМЕНТАЦИЯ											
A4			1.242.1-3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ							
A4			1.242.1-3	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
A4			АС-18	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
A4			1.242.1-3	УЗЛЫ							
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
A4			1.242.1-3	ПР60.15-8АУТ	1	1	1	1			
A4			1.242.1-3	ПР30.15-8АШТ-1				1	1		
ДЕТАЛИ											
B.4	1		ГОСТ 5781-82	Ф10 АШ	2=1440	4	4	1	4	3	5
B.4	2		ГОСТ 5781-82	Ф10 АШ	2=900	1	2				
B.4	3		ГОСТ 5781-82	Ф10 АШ	2=1200				1		

ПРОГОНЫ. ПЕРЕМЫЧКИ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. ВО НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ	
					06	07	08		
ДОКУМЕНТАЦИЯ									
A4			1.225-2	В.11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
A4			1.038.1-1	В.1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
A4			1.225-2	В.11	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
A4			1.038.1-1	В.1	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
A4				АС-18	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
A4			1.225-2	В.11	УЗЛЫ				
A4			1.038.1-1	В.1	УЗЛЫ				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
A4			1.225-2	В.11	ПРГ60.25-4АУТ	1			
A4			1.038.1-1	В.1	5ПБ 25-27		1		
A4			1.038.1-1	В.1	2ПБ 28-4			1	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ									
A4			1.225-2	В.11	М1		4	3	3

274-23-27.91 АС

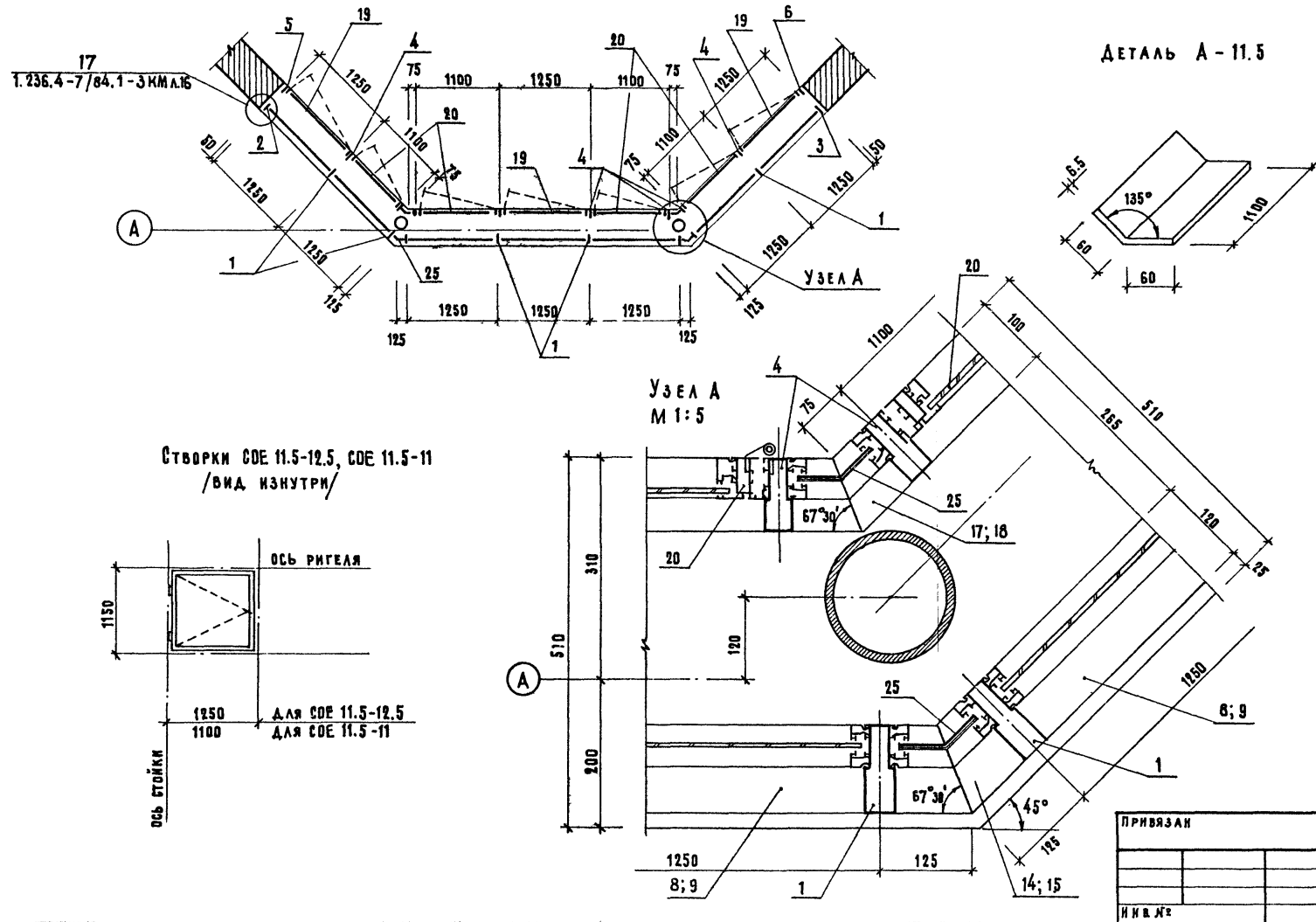
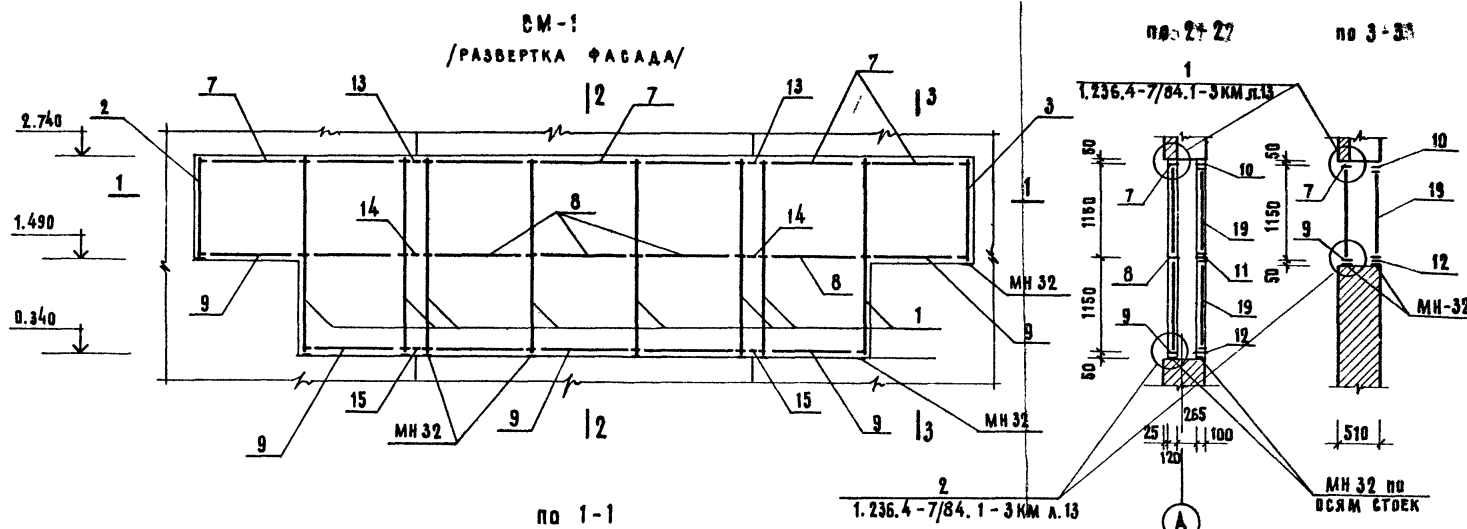
Исполн	ГЛАВ. ИНЖ. М.	ШУАЛЬЦМАН	САМ.	ЗДАНИЕ КОМПАКСНОГО ПРЕД-ПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ВИ-ТАЛИНА ВЫСТРОГО ОБСЛУЖИ-ВАНИЯ НА 100 МЕСТ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	ГЛАВ.	ЛЕОНТЬЕВ			Р	18	22
	РУК. ГРУП.	ШУАЛЬЦМАН			ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОГОНЫ. ПЕРЕМЫЧКИ		
	ВЕД. ИНЖ.	ОЛХОВАЯ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



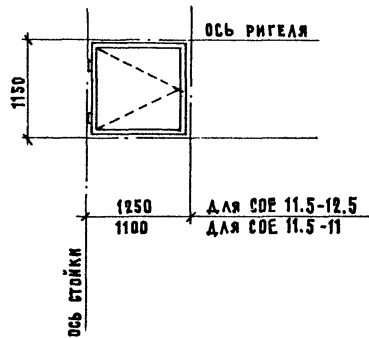
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ						
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТОЙКА С-1		107,29 кг
		1	ГОСТ 103-76*	- 140 x 14	2	8,62 кг
		2	ГОСТ 10704-76	ТРУБА СТ. Ф160x8	1	90,06 кг
				ПЕРЕМЫЧКА МЕТАЛ. М1		35,16 кг
		3	ГОСТ 8240-72	С № 22	1	31,50 кг
		4	ГОСТ 8509-86	L 100x8	2	1,83 кг
				КАРКАС К1		3,89 кг
		5	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр I	25	0,05 кг
		6	"	φ 10 А III	1	2,15 кг
		7	"	φ 5 Вр I	1	0,49 кг
				КАРКАС К2		4,06 кг
		5	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр I	26	0,05 кг
		8	"	φ 10 А III	1	2,25 кг
		9	"	φ 5 Вр I	1	0,51 кг
				КАРКАС К3		4,22 кг
		5	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр I	27	0,05 кг
		10	"	φ 10 А III	1	2,34 кг
		11	"	φ 5 Вр I	1	0,53 кг
				КАРКАС К4		5,30 кг
		12	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I	17	0,05 кг
		13	"	φ 16 А III	1	3,90 кг
		14	"	φ 6 А I	1	0,55 кг
				КАРКАС К5		5,61 кг
		12	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I	19	0,05 кг
		15	"	φ 16 А III	1	4,09 кг
		16	"	φ 6 А I	1	0,57 кг
				КАРКАС К6		1,68 кг
		17	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр I	11	0,04 кг
		18	"	φ 8 А III	2	0,62 кг
				ПТА. СТЕРЖЕНЬ ОС-1		0,49 кг
		OC1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А III	1	0,49 кг

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОЗ. 1\* НЕ ИМЕЕТ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ.

274-23-27.91			АС
ГЛАВ. ИНЖ. М. ШУАЦМАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	И. В. ШУАЦМАН	И. В. ШУАЦМАН
ГЛАВ. ИНЖ. М. ШУАЦМАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	И. В. ШУАЦМАН	И. В. ШУАЦМАН
ЗАВ. ГРАЖД. СТОЛБОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И. В. ШУАЦМАН	И. В. ШУАЦМАН
ЗАВ. ГРАЖД. СТОЛБОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И. В. ШУАЦМАН	И. В. ШУАЦМАН
АРХИТЕКТ. МАРЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	И. В. ШУАЦМАН	И. В. ШУАЦМАН
ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ			СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ Р 19 22
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



Створки СДЕ 11.5-12.5, СДЕ 11.5-11  
/ВИД ИЗНУТРИ/



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВМ-1

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
				546.6	
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-1					
1	1.236.4-7/84.1-3 КМ Л.13	Стойка СВОЛ <sup>М</sup> 24-33	8	10.70	Все алюминиевые конструкции витража анодируются в цвет темной бронзы
2		Стойка СВОЛ <sup>М</sup> 12.5-02	1	5.16	
3		Стойка СВОЛ <sup>М</sup> 12.5-20	1	5.16	
4		Стойка СВОЕ <sup>М</sup> 24-33 Ф	8	8.75	
5		Стойка СВОЕ <sup>М</sup> 12.5-02 Ф	1	4.89	
6		Стойка СВОЕ <sup>М</sup> 12.5-20 Ф	1	4.89	
7		Ригель РВОИ-12.5	7	3.94	
8		Ригель РСДИ-12.5	5	3.91	
9		Ригель РНОИ-12.5	7	3.94	
10		Ригель РВОЕ-12.5 Ф	7	3.25	
11		Ригель РСОЕ <sup>М</sup> -12.5 Ф	5	3.91	
12		Ригель РНОЕ <sup>М</sup> -12.5 Ф	7	3.25	
13		Ригель РВОИ <sup>М</sup> -2.5	2	0.79	
14		Ригель РСДИ <sup>М</sup> -2.5	2	0.78	
15		Ригель РНОИ <sup>М</sup> -2.5	2	0.79	
16		Ригель РВОЕ <sup>М</sup> -2.3	2	0.60	
17		Ригель РСОЕ <sup>М</sup> -2.3	2	0.72	
18		Ригель РНОЕ <sup>М</sup> -2.3	2	0.60	
19		Створка СДЕ <sup>М</sup> 11.5-12.5	4	8.65	
20		Створка СДЕ <sup>М</sup> 11.5-11	8	8.02	
21		Нащельник НЛ п.м	77.0	32.80	
22		Штапик ШД п.м	148.2	40.01	
23		Слив СА п.м	9.4	5.26	
24		Пружина П-01	38	6.76	
25		ГОСТ 13616-78	Уголок А-11.5 δ=6 мм	8	

РАСХОД СТЕКЛА НА ВМ-1

№ п/п	ВИД СТЕКЛА	Толщ мм	РАСХОД СТЕКЛА М <sup>2</sup>	
			ВМ-1	Итого
1	ВИТРИННОЕ НЕПОЛИРОВАННОЕ ГОСТ 7380-77	6.5	28,1	28.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
МН 32	1.020-1/83 3-3.27	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-32	20	1.24	

274-23-27.91 АС

ПРИВЯЗ

ГА. ИНЖ. М.	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
ГАП	ЛЕОНТЬЕВ	<i>Леонтьев</i>
ГИП	ШУЛЬЦМАН	<i>Шульцман</i>
РУК. Т. РАХ.	ДЕДЮЛА	<i>Дедюла</i>
РУК. Г. РАХ.	МИРЕЦКАЯ	<i>Мирецкая</i>

ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ.

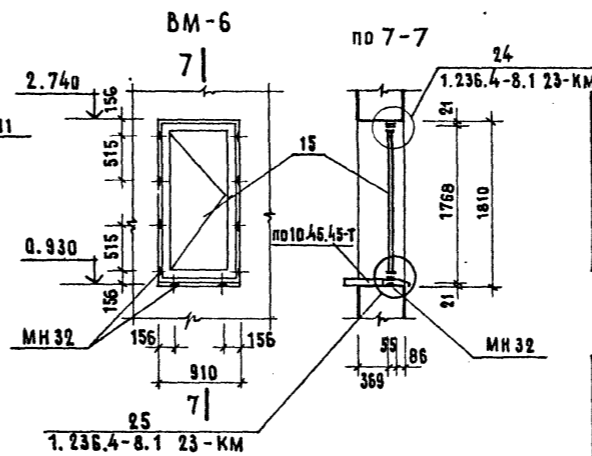
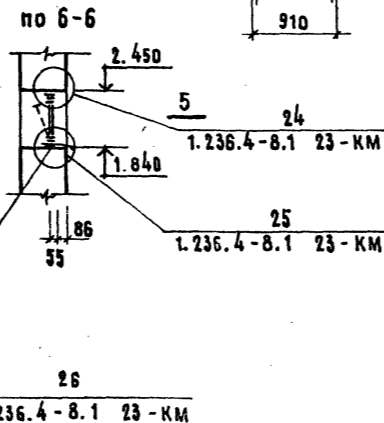
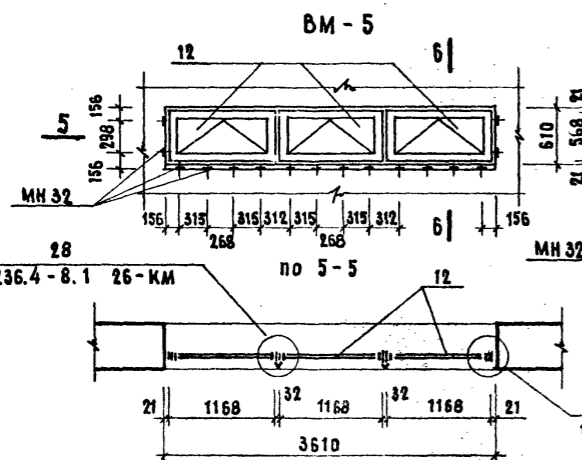
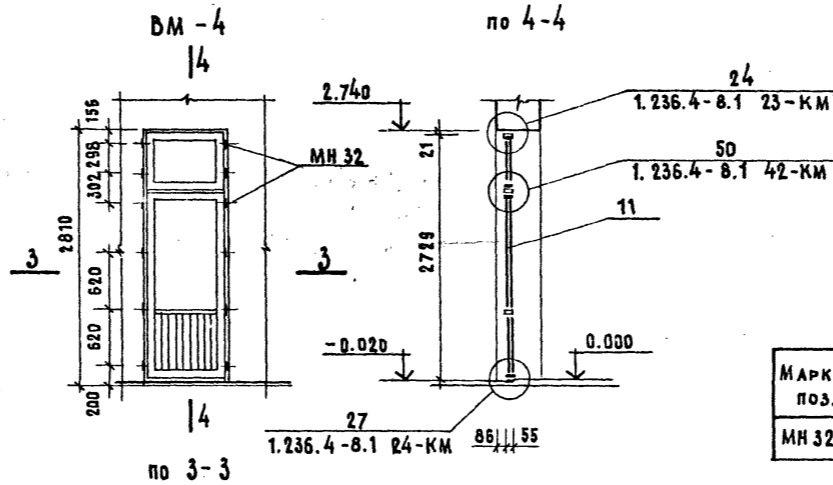
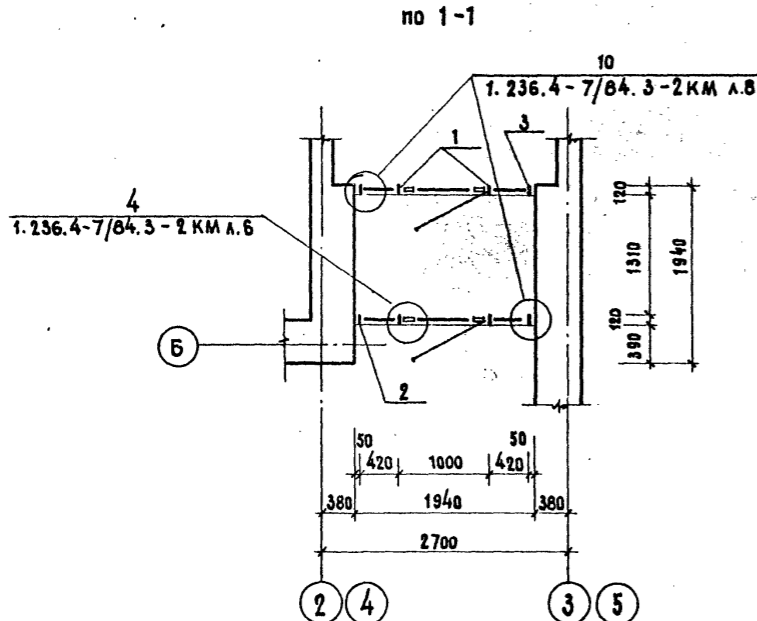
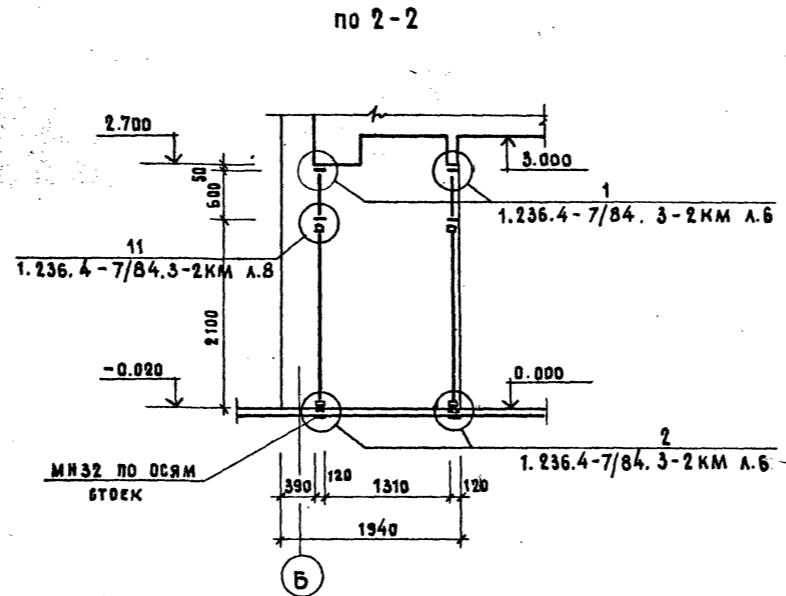
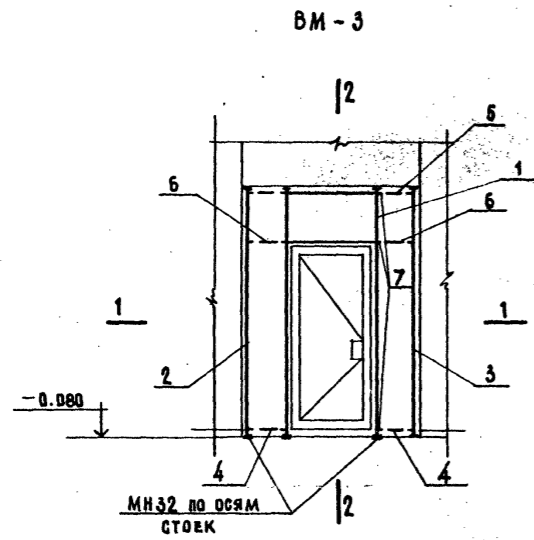
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	22

СХЕМА УСТАНОВКИ ВМ-1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ







СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВМ-3 ÷ ВМ-6					
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-3				93.97	
1	1.236.4-7/84 вып.3	ТАМБ.РАМА ТАО 27-10п	1	49.60	ВСЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНОДИРУЮТСЯ В ЦВЕТ ТЕМНОЙ БРОНЗЫ
2		СТОЙКА ТАМБ. СТ 27-02	1	10.30	
3		СТОЙКА ТАМБ. СТ 27-20	1	10.30	
4		РИГЕЛЬ ТАМБУРНЫЙ РТ-4.2	2	1.44	
5	1.236.4-7/84 вып.1	РИГЕЛЬ РБОИ-4.2	2	1.32	
6		РИГЕЛЬ РБОИ-4.2	2	1.32	
7		ВКЛАДЫШ Ц-02	6	0.07	
8		ШТАПИК ШО п.м.	27	0.27	
9		НАЩЕЛЬНИК НЛ-27	6	1.23	
10		ПРУЖИНА П-01	26	0.02	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-4				79.64	
11	1.236.4-8 вып.1	ДВЕРЬ БАЛК. БАП 28-09Ф	1	79.64	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-5				79.03	
12	1.236.4-8 вып.1	ОКНО ОАП 06-12Ш	3	25.97	
13		НАЩЕЛЬНИК ПА-144 α 2=0.6м	2	0.34	
14		НАЩЕЛЬНИК ПА-100 α 2=0.6м	2	0.22	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ НА ВМ-6				45.88	
15	1.236.4-8 вып.1	ОКНО С РАСП. СТВ. ОАП 18-09Ш	1	45.88	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				МАССА ЕД. КГ	ПРИМЧ.
			ВМ-3	ВМ-4	ВМ-5	ВМ-6		
МН 32	1.020-1/83 3-3.27	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН-32	4	12	16	10	1.24	

РАСХОД СТЕКЛА НА ВМ-3 ÷ ВМ-6							
№ № п/п	ВИД СТЕКЛА	ТОЛЩ. ММ	РАСХОД СТЕКЛА М <sup>2</sup>				ВСЕГО
			ВМ-3	ВМ-4	ВМ-5	ВМ-6	
1	ВИТРИННОЕ НЕПОЛИРОВАННОЕ ГОСТ 7380-77	6.5	16.4	—	—	—	16.4
2	СТЕКОПАКЕТ	28	—	4.76	4.80	8.96	18.52

274-23-27.91		АС															
ПРИВЯЗАН	<table border="1"> <tr> <td>ГЛ. ИНЖ. М.</td> <td>ШУАЛЬЦМАН</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>ГАП</td> <td>ЛЕОНТЬЕВ</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ШУАЛЬЦМАН</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР. АРХ.</td> <td>ЛЕДИВА</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР. ИНЖ.</td> <td>МИРЕЦКАЯ</td> <td><i>СМ</i></td> </tr> </table>	ГЛ. ИНЖ. М.	ШУАЛЬЦМАН	<i>СМ</i>	ГАП	ЛЕОНТЬЕВ	<i>СМ</i>	ГИП	ШУАЛЬЦМАН	<i>СМ</i>	РУК. ГР. АРХ.	ЛЕДИВА	<i>СМ</i>	РУК. ГР. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>СМ</i>	ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ Р 22 22 СХЕМЫ УСТАНОВКИ ВМ-3, ВМ-4, ВМ-5, ВМ-6 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ГЛ. ИНЖ. М.	ШУАЛЬЦМАН	<i>СМ</i>															
ГАП	ЛЕОНТЬЕВ	<i>СМ</i>															
ГИП	ШУАЛЬЦМАН	<i>СМ</i>															
РУК. ГР. АРХ.	ЛЕДИВА	<i>СМ</i>															
РУК. ГР. ИНЖ.	МИРЕЦКАЯ	<i>СМ</i>															

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТХ

Технология и механизация

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 1

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План этажа	
3	План этажа, Привязка вводов коммуникаций.	
4	План этажа. Привязка вводов коммуникаций горячего цеха. Варианты	
5	Подъемный стол ПС-630.	
	Установочный чертеш.	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 2

Обозначения	Наименование	Примечания
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 1. 271-4	Встроенно-пристроенное и стационарное оборудование для предприятий общественного питания.	
ГОСТ 9078-84	Поддон деревянный однонастильный	
ГОСТ 7506-83	Мойка чугунная на 2 отделения	
	Прилагаемые документы.	
ТХ СО	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 *Ванд* ЦАПЛИНОВА

## Технология

Комплексное предприятие общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест запроектировано в соответствии с заданием на проектирование.

Комплексное предприятие быстрого обслуживания запроектировано в составе:  
гриль-бара на 25 мест,  
кофейно-шоколадного бара на 25 мест, специализированной закуской на 50 мест - пельменной  
Пельменная работает по методу самообслуживания.

Технологическое оборудование - секционное модулированное на электрообогреве в соответствии с «Примерными нормами технического оснащения специализированных предприятий общественного питания / приказ №30 от 31 декабря 1987г. Министерства торговли СССР/.

Снабжение специализированных предприятий осуществляется, в соответствии с заданием на проектирование, полуфабрикатами высокой степени готовности, кулинарными, мучными и кондитерскими изделиями с использованием функциональных емкостей, передвижных контейнеров. Пельменная рассчитана на снабжение предприятия замороженными пельменями промышленного изготовления.

Производственная мощность предприятий:  
гриль-бар на 25 мест — 500 блюд/сутки  
кофейно-шоколадный бар на 25 мест — 500 блюд/сутки

закусочная на 50 мест — 1250 блюд/сутки.

Ассортимент реализуемых блюд принят в соответствии с ассортиментным минимумом, утвержденным Министерством торговли СССР.

Состав и площади помещений приняты в соответствии с приложением к заданию на проектирование. Проектом предусмотрены варианты технологических решений специализированных закуской на 50 мест - котлетная, сосисочная, блинная.

Регим работы предприятия с 8 час. до 22 час.  
Штат предприятия — 25 чел. в т.ч.  
Закусочной — 15 чел.  
гриль-бара — 5 чел.  
кофейно-шоколадного бара — 5 чел.

## Механизация

Доставка продуктов в комплексное предприятие быстрого обслуживания осуществляется универсальным и специализированным автотранспортом средней грузоподъемности.

Разгрузка автотранспорта производится на крытую разгрузочную площадку высотой 0,45 м. от уровня проезжей части. Разгрузочная площадка оборудована подъемным столом ПС-630, посредством которого производится съём грузов с автомашин.

Транспортировка грузов в камеры и кладовые осуществляется грузовыми тележками типа «ТПГ».

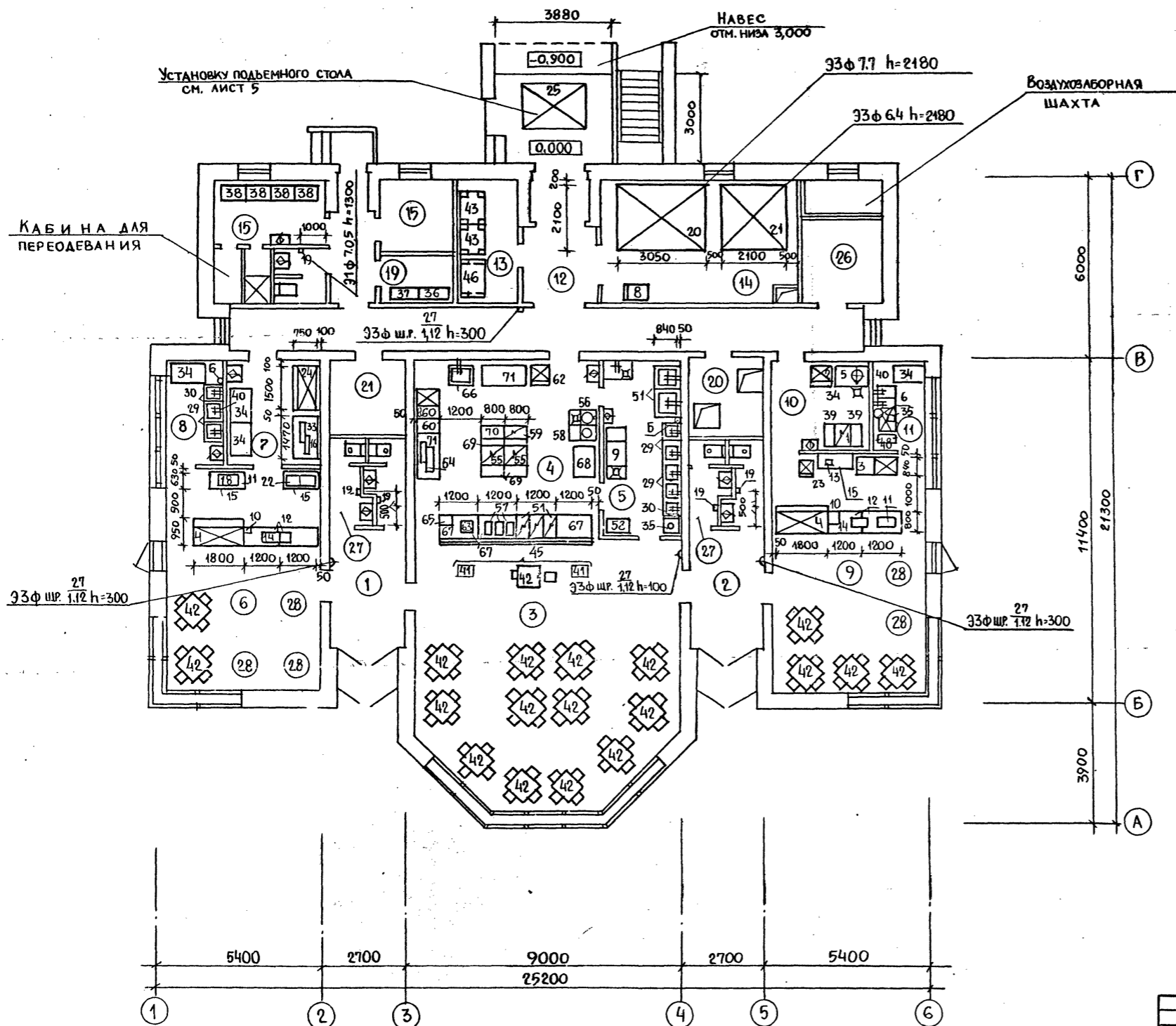
Уборка торговых залов, подсобных помещений производится электромеханическими агрегатами.

Привязан:			
274-23-27.91 ТХ			
И. КОНТР.	РАЗДОВСКАЯ	И. КОМП.	ЗАДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НАЧ. ОТА	РЕВЕКИН	И. КОМП.	ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ.
ГЛ. СПЕЦ.	ЦАПЛИНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. ИНЖ.	РАЗДОВСКАЯ	Р	1
И. ИНЖ.	СУВОРОВА	ЛИСТОВ	5
Общие данные			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

АЛББОМ 1

СОГЛАСОВАНО  
 ГАП  
 МЕОНТЬЕВ  
 БАБИН  
 БЕЛОВ

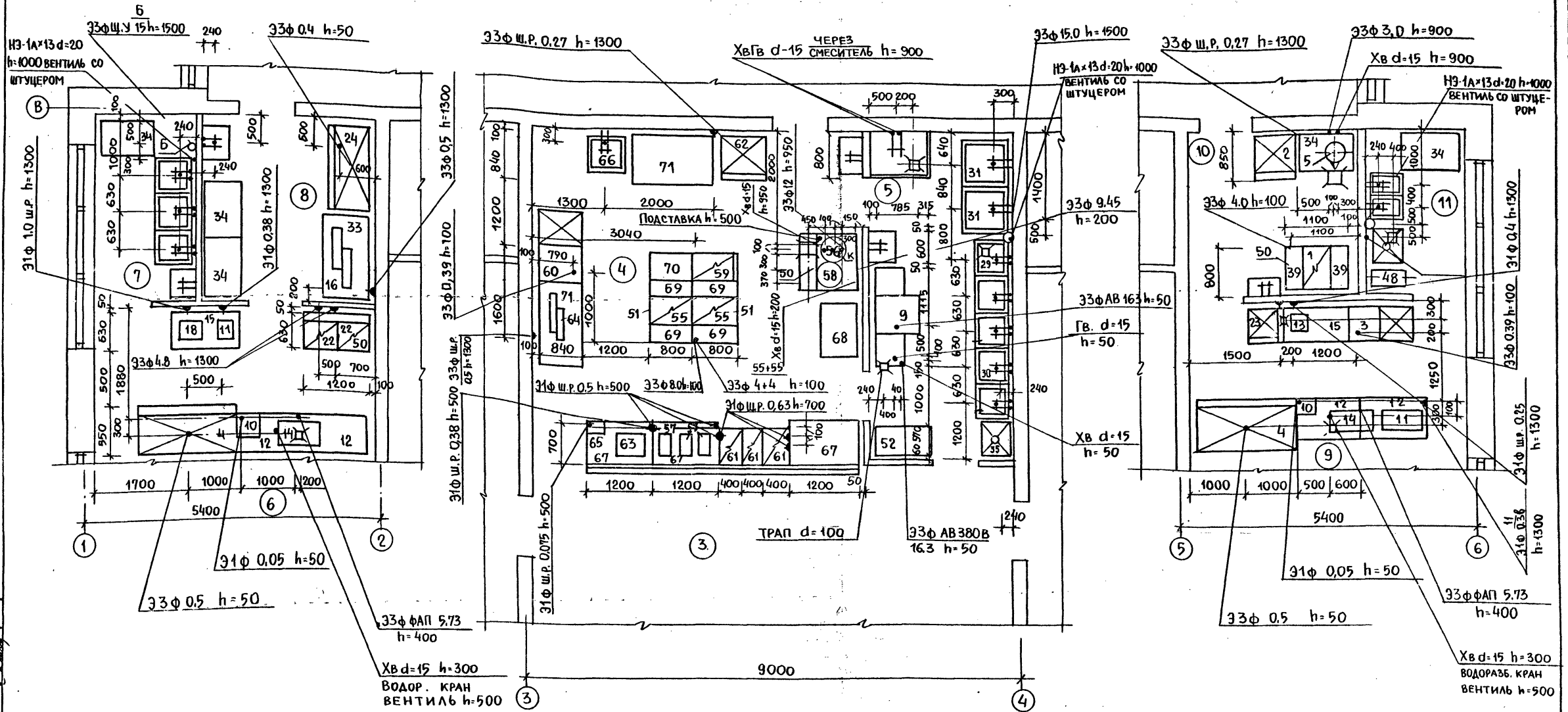
ИНВ. № ПСАД ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ИЛИ П.  
 ИЛИ



Экспликация помещений

№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ВЕСТИБЮЛЬ
2	ВЕСТИБЮЛЬ
3	ЗАЛ ПЕЛЬМЕННОЙ
4	ГОРЯЧИЙ ЦЕХ ПЕЛЬМЕННОЙ
5	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ И КУХОННОЙ ПОСУДЫ ПЕЛЬМЕННОЙ
6	ЗАЛ ГРИЛЬ-БАРА
7	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ГРИЛЬ-БАРА
8	МОЕЧНАЯ ГРИЛЬ-БАРА
9	ЗАЛ КОФЕЙНО-ШОКОЛАДНОГО БАРА.
10	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ БАРА.
11	МОЕЧНАЯ
12	ПРИЕМОЧНАЯ
13	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ.
14	ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР
15	КОНТОРА
16	ГАРДЕРОБ ПЕРСОНАЛА
19	КЛАДОВАЯ БЕЛЫЯ
20	КЛАДОВАЯ ИНВЕНТАРЯ
21	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
26	КЛАДОВАЯ
27	САУЗЛЫ.

274-23-27.91 ТХ						
Н. КОНТР.	РАЗВОДОВСКАЯ	Роб	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМ. ОТД.	РЕБЕКИН		ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО	Р	2	
П. СПЕЦ.	ШАПАЙНОВА	Ланя	ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ			
ИМ. И.	РАЗВОДОВСКАЯ	Ланя	ПЛАН ЭТАЖА.			
ИМ. И.	СУВОРОВА	Ланя	ЦНИИЭП			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



1. В подставке для поз. 56 предусмотреть отверстие  $d=260$  мм.  
"К" осуществляется в трап с разрывом струи.
2. В зоне установки поз. 58 пол не должен иметь уклона.
3. При установки поз. 58 предусмотреть в полу цементные выемки.
4. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ см. лист 2.

СОГЛАСОВАНО:

ИВН.Н. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАН. ИВН.Н.
ГАП	Леоидев	
СТО	Бабич	
ЭТО	Белов	

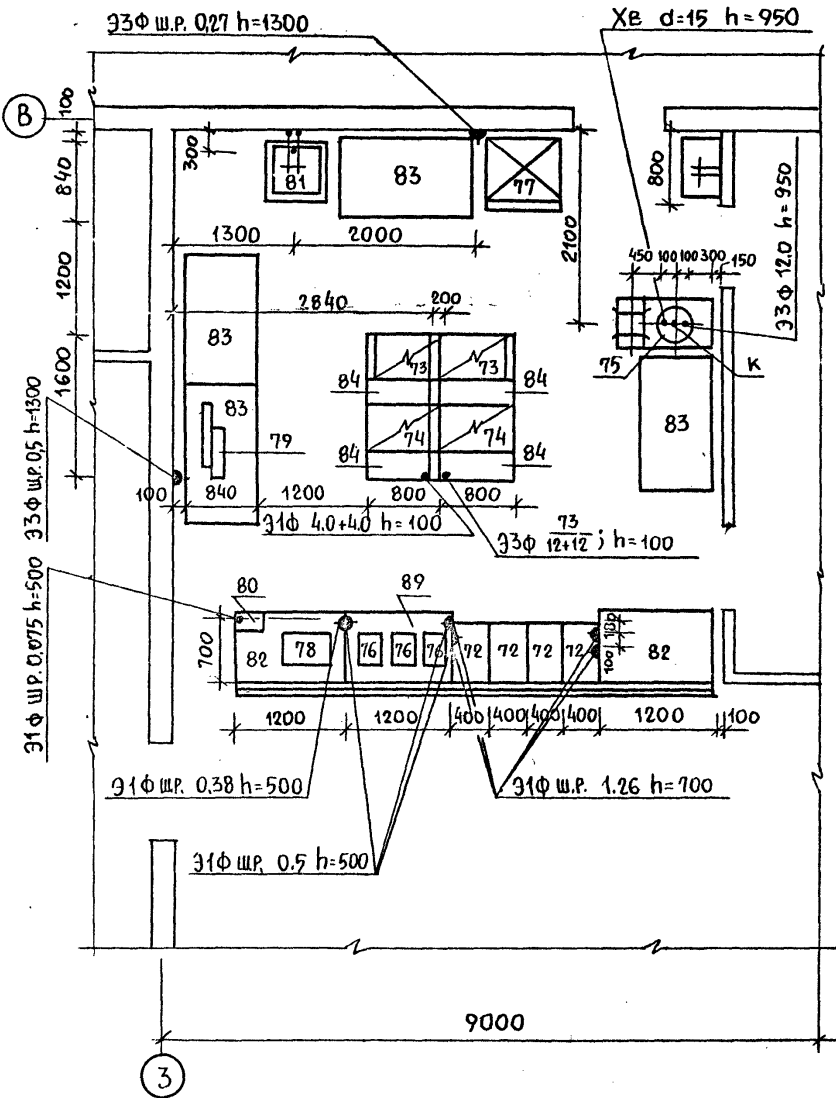
274-23-27.91 ТХ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. РАЗДОВОДСКАЯ	И. КОНТ. РАЗДОВОДСКАЯ	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА РЕВЕКИН	НАЧ. ОТА РЕВЕКИН	ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО	Р	3	
	ТА. СПЕЦ. ЦАПАИНОВА	ТА. СПЕЦ. ЦАПАИНОВА	ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 400 МЕСТ			
	ИНН. СУВОРОВА	ИНН. СУВОРОВА	ПЛАН ЭТАЖА. ПРИВЯЗКА			
	ИНН. РАЗДОВОДСКАЯ	ИНН. РАЗДОВОДСКАЯ	ВВОДОВ КОММУНИКАЦИИ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ	ЗДАНИИ

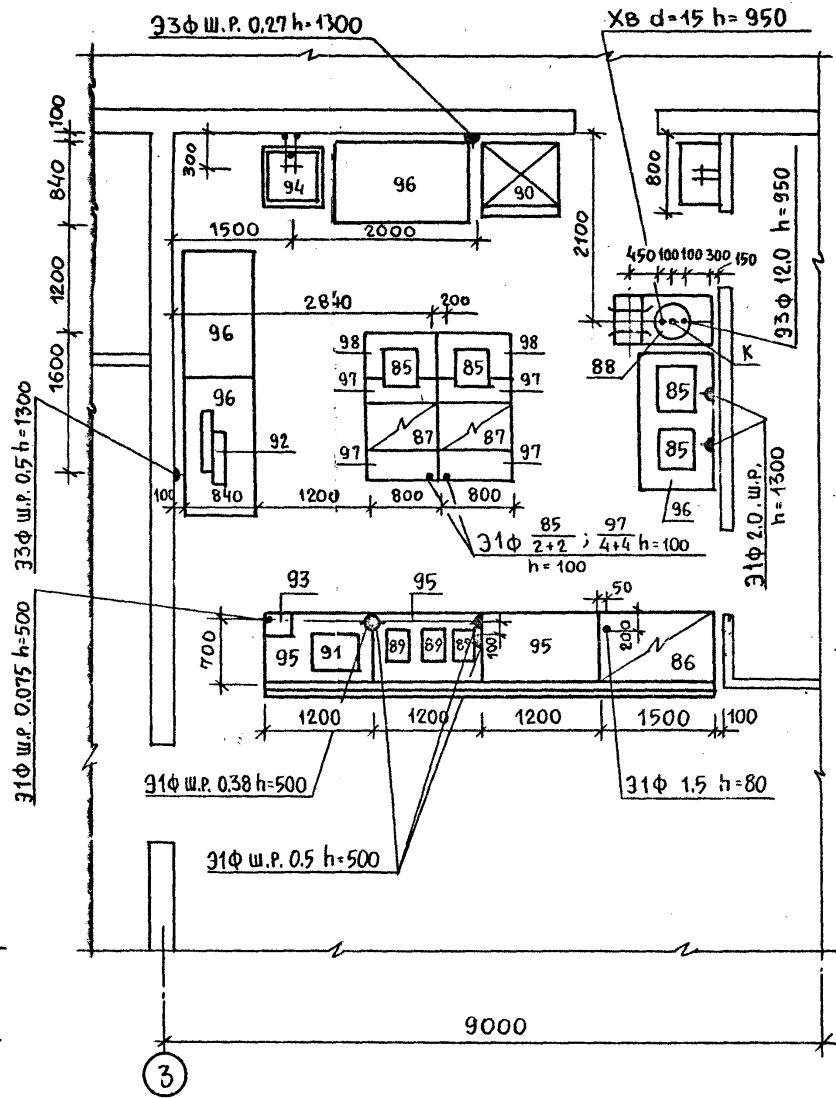
АЛББОМ 1

СОГЛАСОВАНО:  
 ЛЕОНТЪЕВ  
 БАБИЧ  
 БЕЛОВ  
 ЭТО

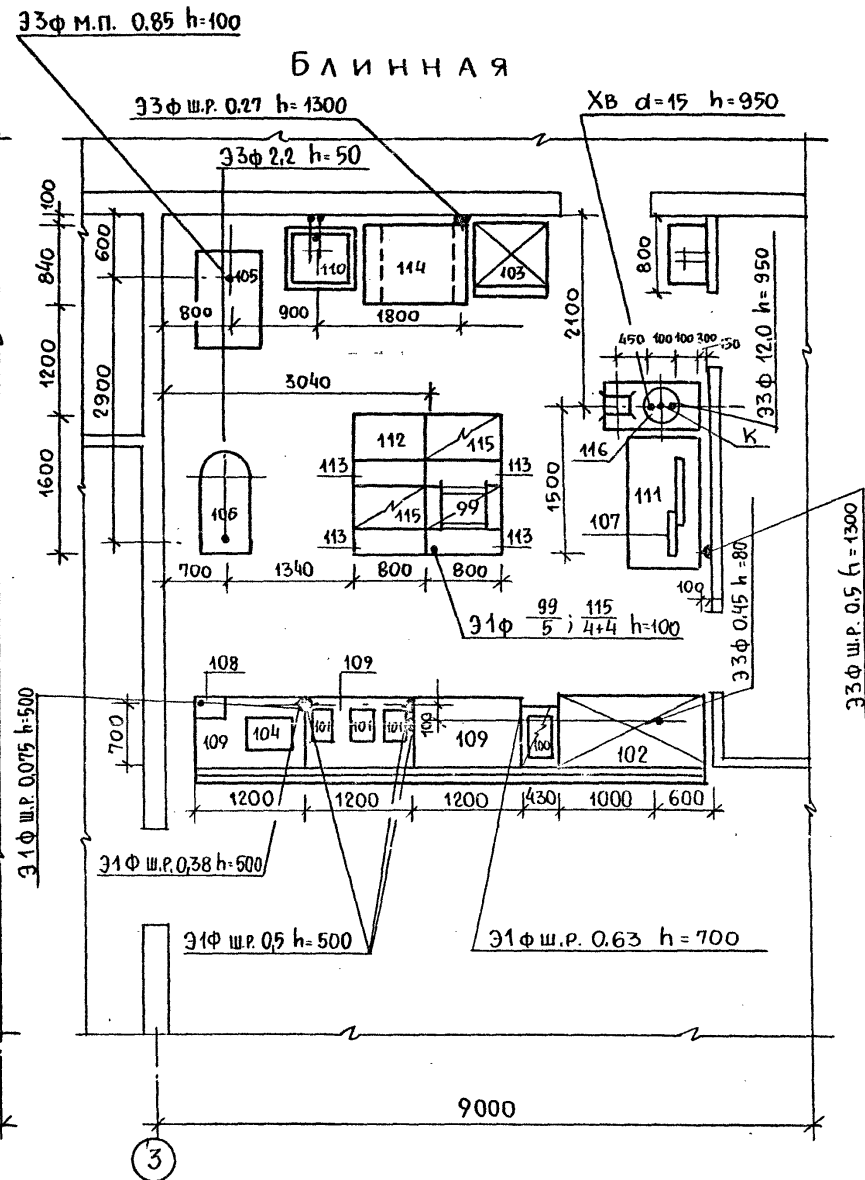
КОТЛЕТНАЯ



СОСИСОЧНАЯ



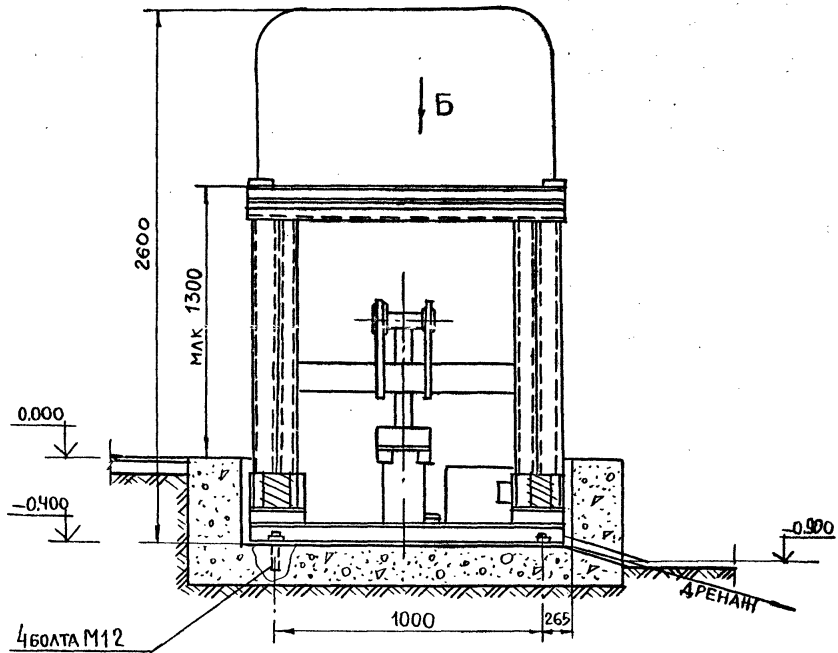
БЛИННАЯ



274-23-27.91 ТХ

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР. РАЗВОДОВСКАЯ	ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. РЕВЕКИН	ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО	Р	4
	ГЛ.СПЕЦ. ЦАПЛИНОВА	БЕСЛУШИВАНИЯ НА 100 МЕСТ.		
	ИНЖ. СУВОРОВА	ПЛАН ЭТАНА. ПРИВЯЗКА	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ	
	ИНЖ. РАЗВОДОВСКАЯ	ВВОДОВ КОММУНИКАЦИЙ ГОРЯЧЕГО	ЗДАНИЙ	
ИНВ. №		ЦЕХА . ВАРИАНТЫ		

A-A



Вид Б

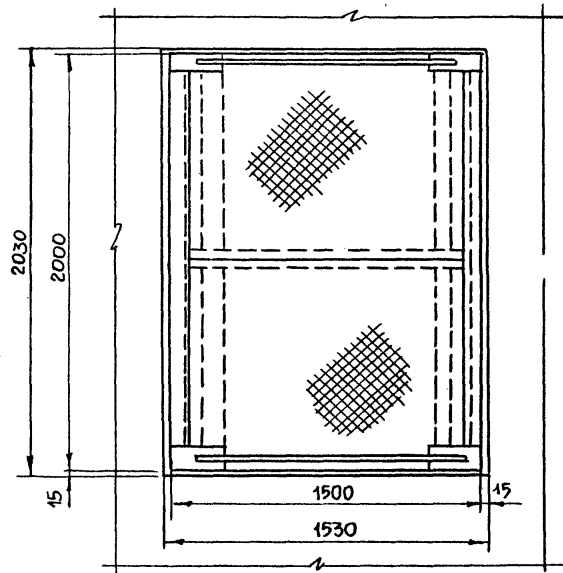
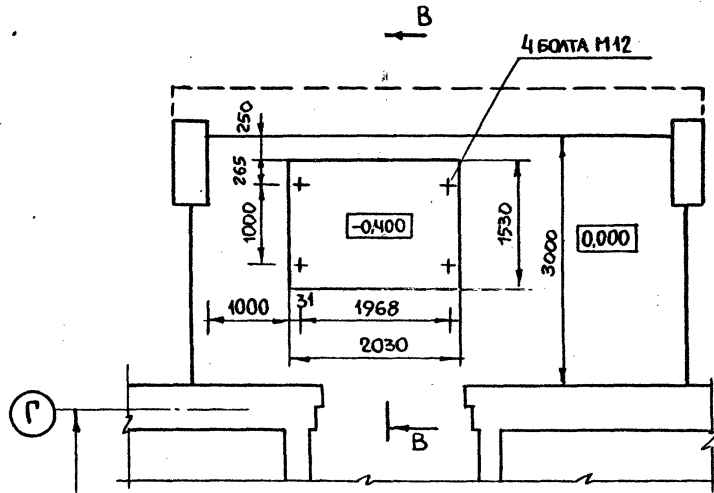
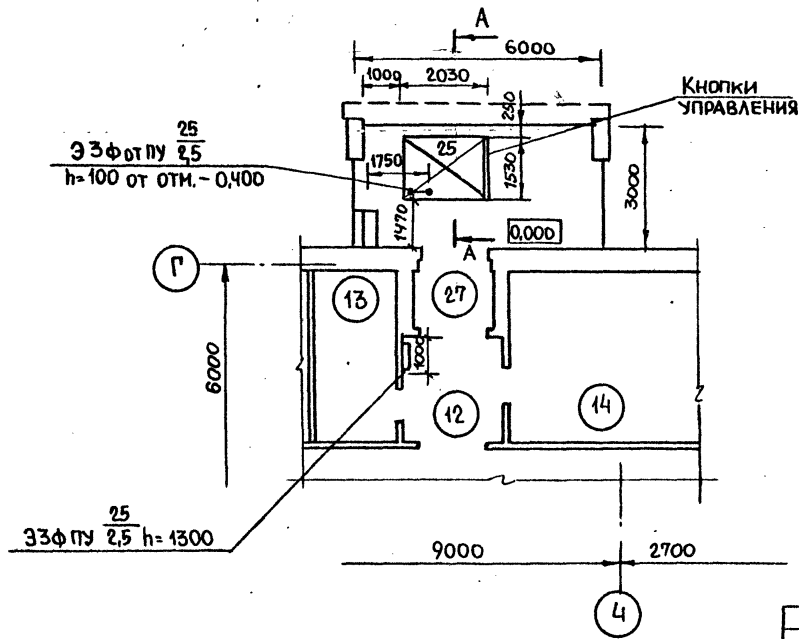


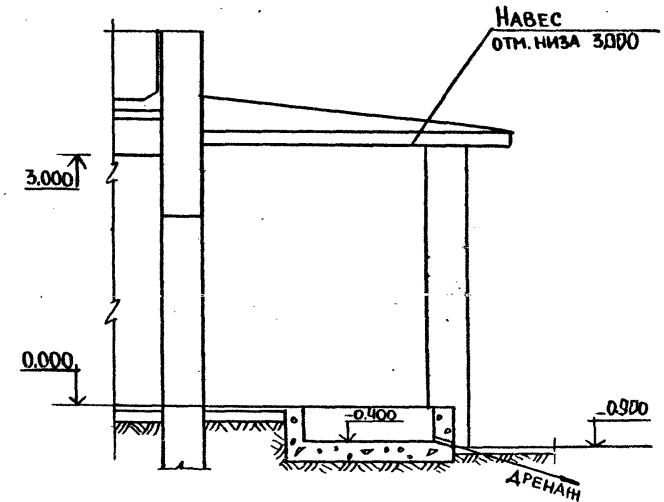
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЭТАНА



B-B



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЪЕМНОГО СТОЛА

1. Грузоподъемность, кг. — 500
2. Максимальная высота подъема, мм — 1300
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.  
 ДЛИНА — 2000  
 ШИРИНА — 1500  
 ВЫСОТА — 2600
4. МАССА, кг. — 750

Экспликацию помещений см. лист 2

СОГЛАСОВАНО:  
ЛЕОНТЬЕВ

ГАП

ИМЬ. И ПОДАИ ПОДПИСЬ И ДАТА

274-23-27.91 ТХ

ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТР. РАЗВОДОВСКАЯ  
 НАЧ. ОТД. РЕБЕККИН  
 ГЛ. СПЕЦ. ЦАПЛИНОВА  
 ИМН. РАЗВОДОВСКАЯ

ЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
 ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО  
 ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ.

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 5

ПОДЪЕМНЫЙ СТОЛ ПЕ-630  
 Установочный чертеш.

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ  
 ЗДАНИЙ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План этажа. План подвала. Отопление.	
5	План этажа. План подвала. Вентиляция.	
6	Вентиляция. Производственное помещение: котельная, боеночная, бланная	
7	Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок. ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений	
8	Местные отсосы от технологического оборудования	
9	Установка систем П1, В5	
10	Схема системы отопления	
11	Схемы систем П1, В1÷В5, ПЕ1, ВЕ1	
12	Выкопировка из схемы систем П1, В5 (Котельная, соседняя, бланная) Схема системы теплоснабжения установки П1	
13	Узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.474-25	Подставки под калориферы	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Главный инженер проекта *Мку* (Курилова)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.904-13 вып.1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
5.903-13 вып.5 ч.1	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-1 вып.1ч1,2	Детали крепления воздуховодов	
7.903.9-2 вып.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через кровлю здания. Узлы прохода общего назначения	
4.904-25	Подставки под калориферы	
5.904-50 вып.1	Решетки вентиляционные регулирующие типа РВ	
5.903-7 вып.1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-17 вып.1-1	Глушители шума вентиляционных установок	
5.903-2 вып.1	Воздухосборники для системы отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-49 вып.1	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
274-23-27.91 -ОВН 1	Переходная секция	
274-23-27.91 -ОВН 2	Соединительная секция	
274-23-27.91 -ОВН 3	Каласотделитель	
274-23-27.91 -ОВН 4	Зонт	
274-23-27.91 -ОВН 5	Коробка 1	
274-23-27.91 -ОВН 6	Коробка 2	
274-23-27.91-ОВН 7	Входная секция утилизатора	
274-23-27.91 -ОВН 8	Выходная секция утилизатора	
274-23-27.91 -ОВН 9	Расширитель	
274-23-27.91 -ОВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом 4
274-23-27.91 -ОВ.ВК.	Ведомость потребности в материалах	Альбом 3

ИВ.№		274-23-27.91-ОВ	
И.КОНТР.	ПЕТРИЙ	ПРИВЯЗАН:	
НАЧ.ОТД.	БАБИИ		
ГЛ.ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ		
ГЛ.СПЕЦ.	КУРИЛОВА	Здание комплексного предприятия общественного питания высокого обслуживания на 100 мест	
Вед.ИНЖ.	ПЕТРИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	КУРИЛОВА	Р	1
ТЕХНИК	ГУБИНА		13
		Общие данные (начало)	
		ЦНИИЭП учебных зданий	

Альбом 1

Общие указания

Исходными данными для разработки рабочего проекта отопления и вентиляции являются:

Задание утверждено научно-архитектурным центром общественных и производственных зданий и сооружений Госкомархитектуры и согласованное Управлением капитального строительства Министерства торговли РСФСР.

-технологическое задание  
-архитектурно-строительные чертежи.

2 Проект разработан для II, III климатических районов и IV климатического подрайона с расчетной зимней температурой -30°C.

Внутренние температуры и кратности воздухообменов для помещений, обслуживаемых системами отопления и вентиляции приняты по СНиП 2.08.02-89.

3 В проекте принята система утилизации тепла воздуха, удаляемого системой вытяжной вентиляции из помещений пищеблока.

В качестве теплоутилизатора в системе II, обслуживающей пищеблок принят теплообменник-утилизатор ТКТ-10.

4 В качестве теплоносителя принята горячая вода с температурами на входе в здание:

В подающем трубопроводе T11-150°C в обратном трубопроводе T21-70°C в системе отопления:

В подающем трубопроводе T12-95°C  
В обратном трубопроводе T22-70°C

5. Трубопроводы систем отопления изготовить из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75\*

Трубопроводы узла управления изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

6. Металлические воздуховоды изготовить из листовой стали по ГОСТ 19904-74\* толщиной стали принять по СНиП 2.04.05-86, в зависимости от размеров воздуховодов. Воздуховоды

системы В2, В5 изготовить из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74\*

7. Трубопроводам узла управления окрасить краской БТ-177 ГОСТ 5631-79\* по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\* и покрыть тепловой изоляцией по серии 7.903.9-2 вып.1.2:

а) Шнур теплоизоляционный ТУ 36-16-22-33-89 (для трубопроводов диаметром до 100 мм) толщиной δ=40 мм.

б) Пергамин ГОСТ 2697-83.

в) Рулонная стеклоткань ТУ 21-23-44-79

г) Краска масляная ГОСТ 8292-85 (отличительная окраска). Изолированные трубопроводы окрасить масляной краской под колер помещения по грунту ГФ-021.

8. Слив воды из системы отопления и теплоснабжения выложить из нижних точек с помощью резинового рукава (ГОСТ 18698-79) в приямок.

9. В процессе эксплуатации систем отопления спуск и смена теплоносителя при установке на летний период и в других случаях кроме аварийных не допускается.

10. Производство и приемку работ по внутренним санитарно-техническим устройствам выполнять в соответствии с СНиП 3.05.01-85.

11. Гидравлическое сопротивление системы отопления 6,3 кПа. Располагаемая разность давлений в подающем и обратном трубопроводах на входе в здание 150 кПа.

12. Участок приточной системы от воздухозаборной шахты до калорифера покрыть тепловой изоляцией:

а) Маты минераловатные δ=40 мм ГОСТ 21880-86

б) Пленка полиэтиленовая ГОСТ 2551-75

в) Фольгоизол ГОСТ 20429-84.

13. В системе отопления установлены конвекторы типа "Универсал" и "Ритм", а в горячем цехе - регистры из гладких труб.

Условные обозначения

- AP Архитектурная решетка
- AE Лючок для замера воздушных потоков
- X Диафрагма на воздуховоде
- ||||| Изолированные участки трубопровода

№№ по подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		274-23-27.91 -0В				
И.контр.	Петрий	<i>[подпись]</i>				
Нач.отд.	Бабин	<i>[подпись]</i>				
Сл.инж.	Халинский	<i>[подпись]</i>				
Тл.свеч.	Курлова	<i>[подпись]</i>				
Вед.инж.	Петрий	<i>[подпись]</i>				
Инженер	Карпова	<i>[подпись]</i>				
Техник	Губина	<i>[подпись]</i>				
Привязан:				Задание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест		
				Стальная	Лист	Листов
				Р	2	
Инв. №				Общие данные /продолжение/		ЦНИИЭП Учебных зданий



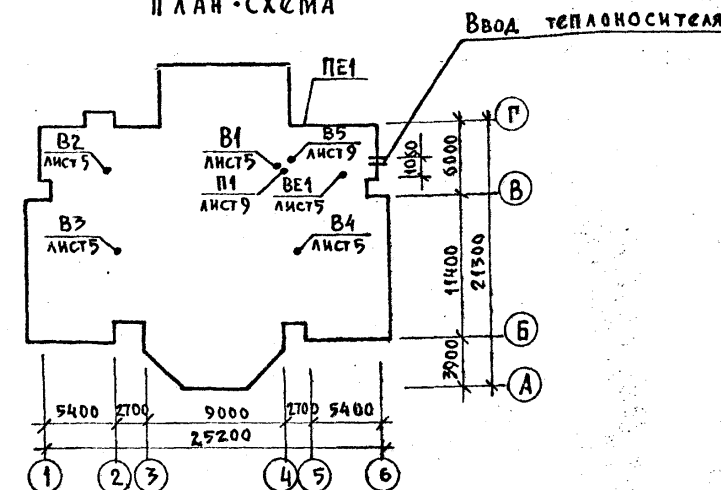
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР				Примечание				
				Тип исполнения по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, %	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	N	Кол.	Температура нагрева °C		Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Тип	N		Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация м²/м³	
																	07	Δ0								Начальная	Конечная
П1	1	Пищеблок	В-Ц14-46-5-02 лев	Ц14-46	5	1	Δ0°	10060	98	965	4A132S6	5,5	965	КВСБ	7	2	-10	17	90890	23	ФР4УБ	—	9	4	0,3	0,5	
В1	1	Помещение холодильных камер	ВКР4.00 47,6	ВКР	4A	—	—	1100	5	910	АНР71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Санузлы оси 1-2, В-Г	ВКР4.00 45,6	ВКР	4A	—	—	230	8	910	АНР71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Санузлы оси 2-3, Б-В	ВКР4.00 45,6	ВКР	4A	—	—	240	8	910	АНР71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Санузлы оси 4-5, Б-В	ВКР4.00 45,6	ВКР	4A	—	—	240	8	910	АНР71А6У2	0,37	910	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Пищеблок	В-Ц14-46-5-02 лев	Ц14-46	5	1	Δ0°	10060	98	965	4A132S6	5,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Таблица основных показателей

Наименование здания	Объем м³	Период года при tн °C	Расход тепла Вт/ккал/час/				Расход холода Вт/ккал/час	Установленная мощность электродвигат. кВт	Полезная площадь м²	Удельный расход		
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий				тепла на отопление Вт/ккал/час на 1 м² кол. п.а.	ст. труб. на отопл. кг на 1 м² кол. п.а.	нагрев приборов Вт/ккал/час на 1 м² кол. п.а.
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	1862	-30	47100	90890	357160	495150	—	12,48	465,68	101,18	1,127	0,202
			40500	78150	307100	425750				87,00		0,115

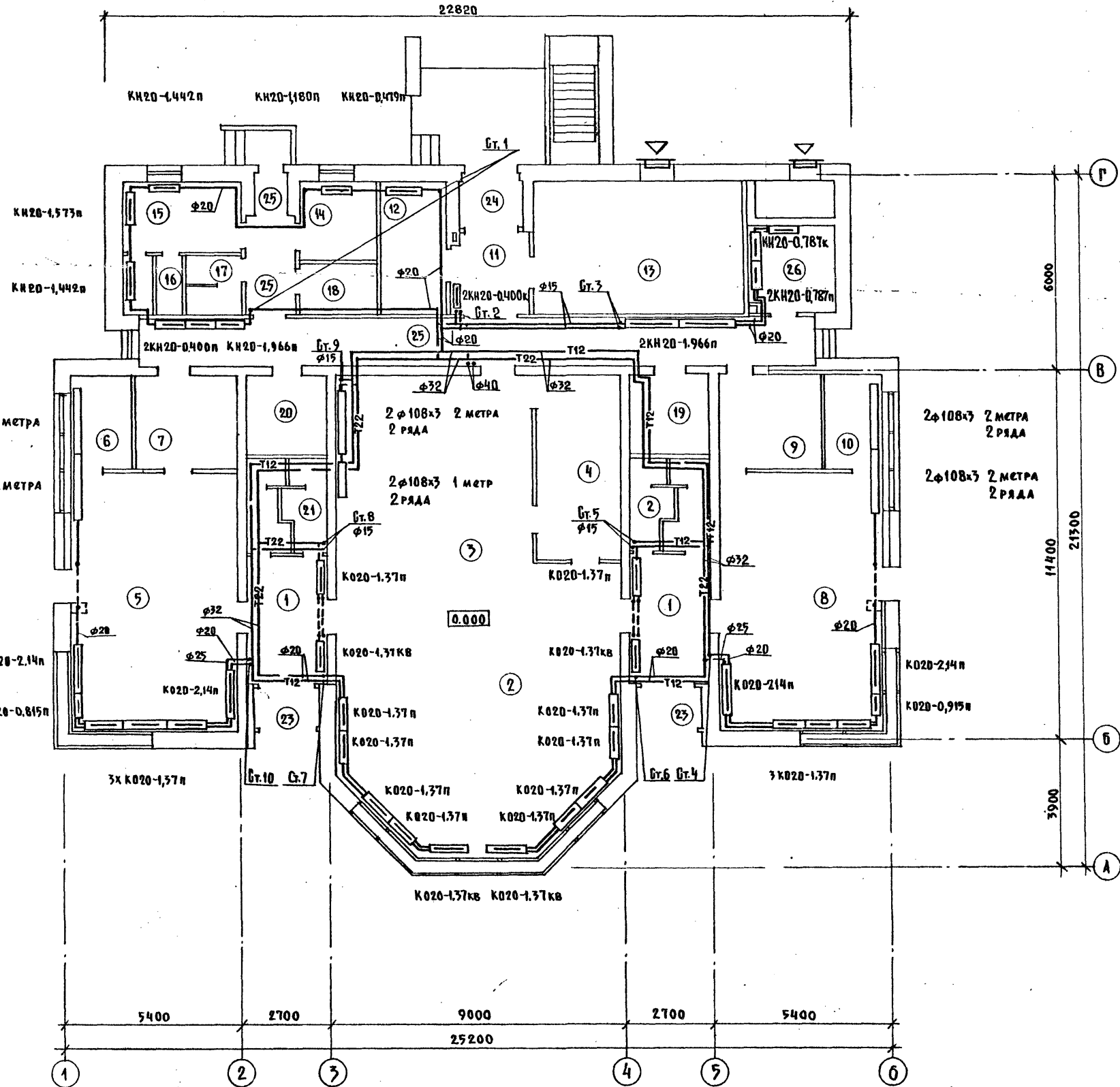
План-схема



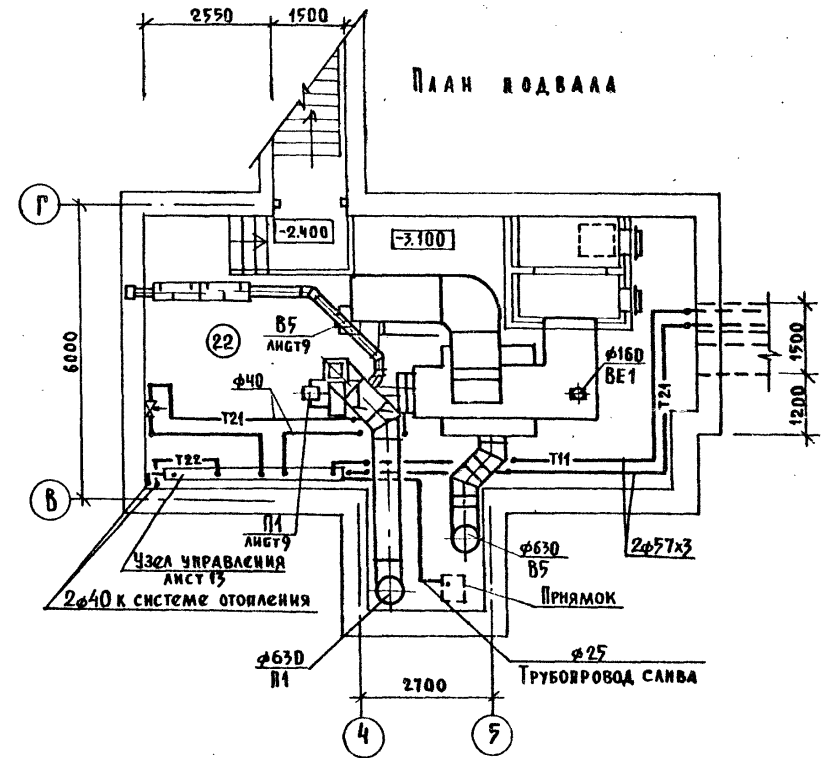
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

274-23-27.91-08			
Привязан:	И. контр. ПЕТРИИ	И. контр. БАБИИ	Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест
	Гл. инж. ХОЛМСКИЙ	Инженер КАРРОВА	Р 3
	Инженер КУРЛОВА	Инженер ГУБИНА	Общие данные /окончание/ ЦНИИЭП учебных зданий
Инд. №			

П Л А Н Э Т А Ж А



П Л А Н П О Д В А Л А

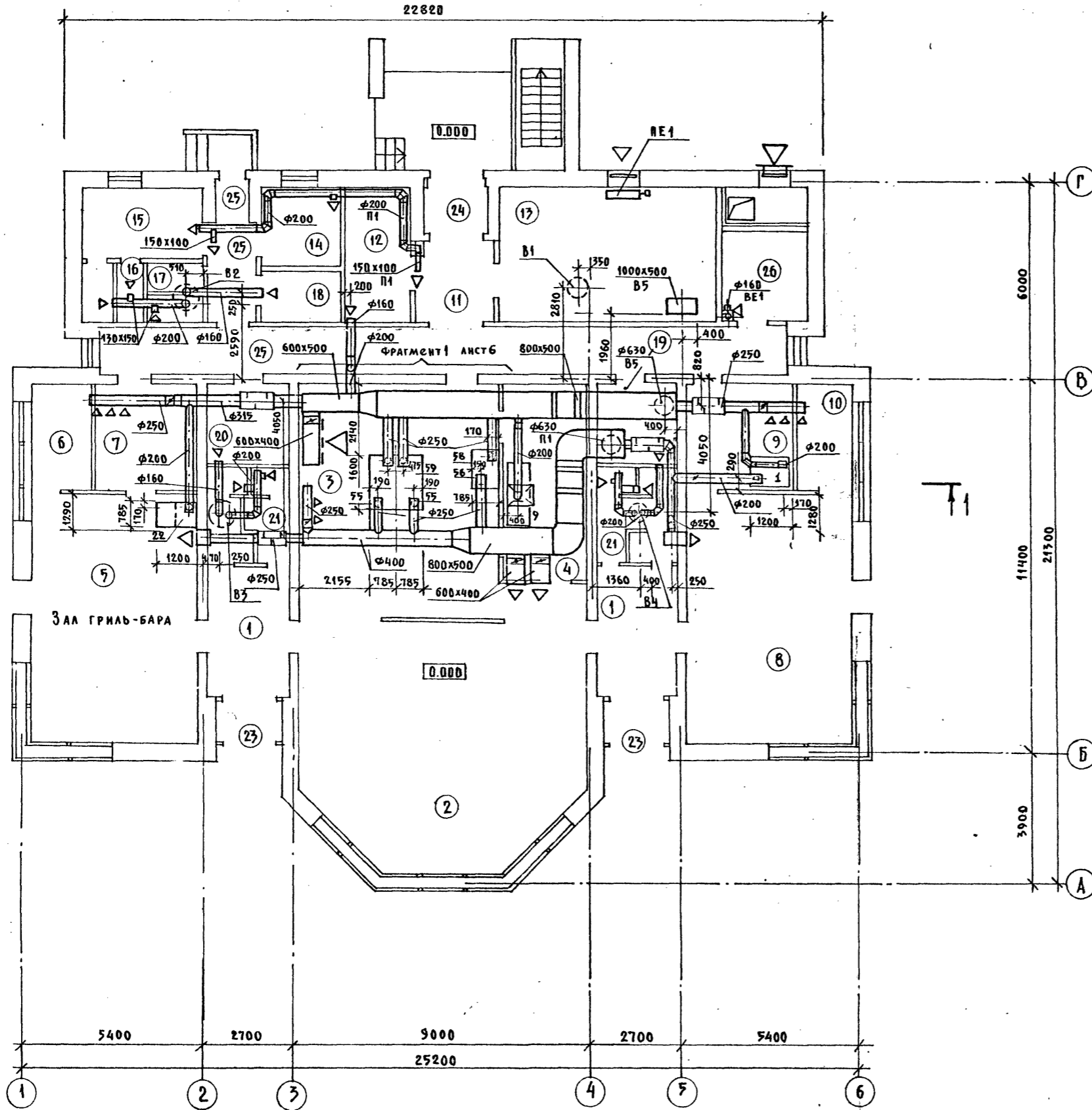


Эквивалентия помещений лист 7

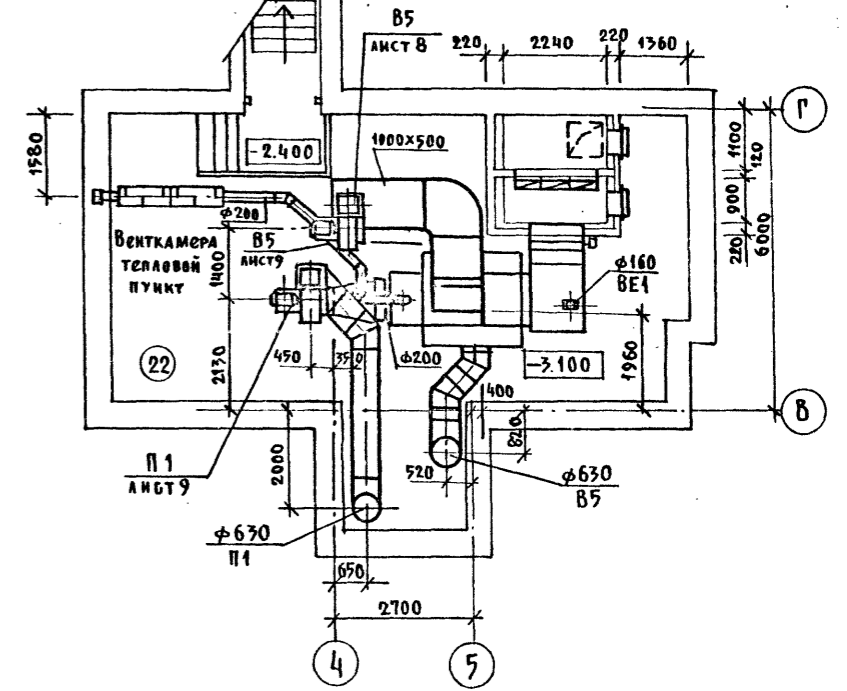
СВЕТЛОТОВАРНО:	КОПТЯЕВ	РЕВКЕН	БЕЛОВ
А.М.Ч.	ТО	30	
В.С.М.С.К.С.В.А.Н.О.	ПОДПИСЬ И ДАТА		

274-23-27.91-08			
И.КОНТР.	ИСТРИИ		
НАЧ.ОТД.	БАБИИ		
ГЛ.ИНЖ.	ХЕЛАНСКИЙ	Задание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 400 мест	Стадия
ГЛ.СПЕЦ.	КУРЯЛОВА		Лист
ВЕД.ИНЖ.	ИСТРИИ		Листов
ИНЖ.	КАРЛОВА	П л а н Э т а ж а : П л а н	Р
ТЕХН.	ГУБИНА	П О Д В А Л А : О т о п л е н и е	4
ИНВ.№			ЦНИИЭП
			УЧЕБНЫХ
			ЗДАНИЙ

ПЛАН ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА



Экспликация помещений лист 7

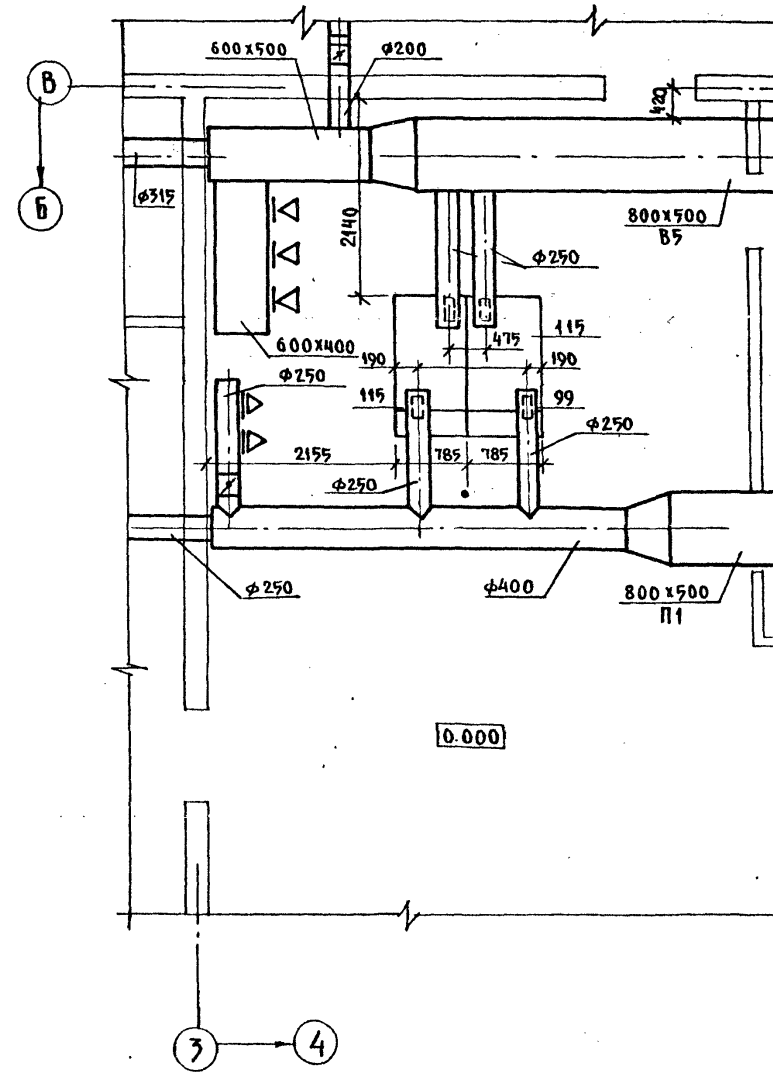
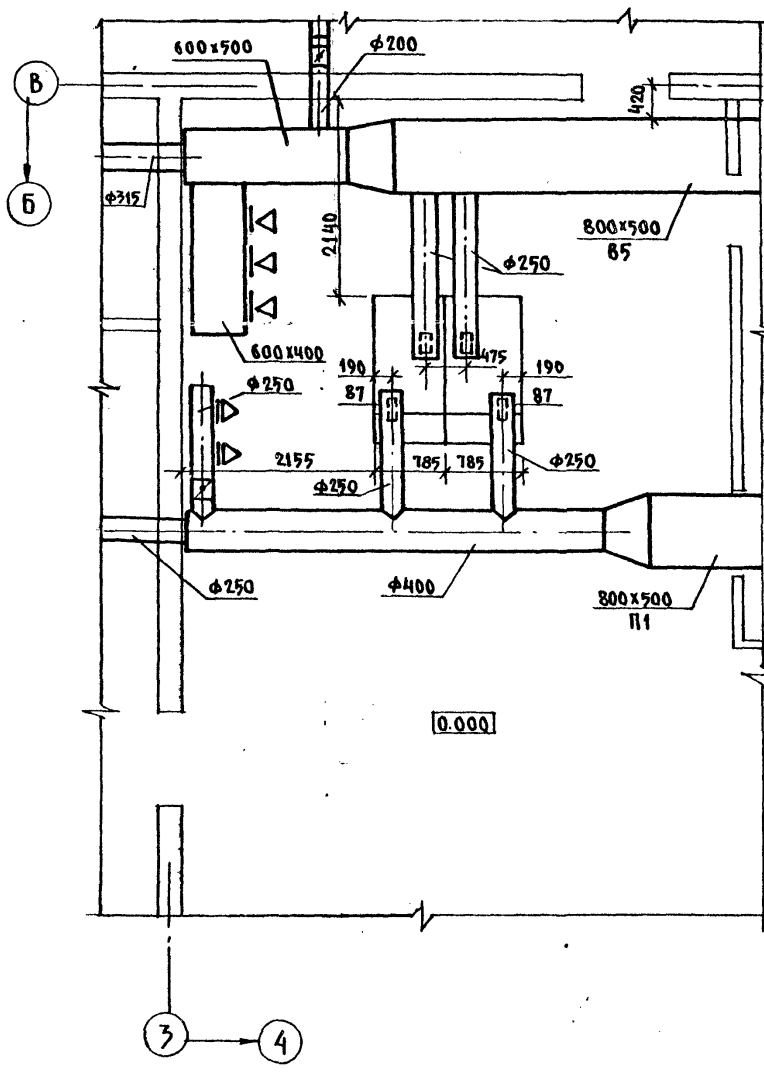
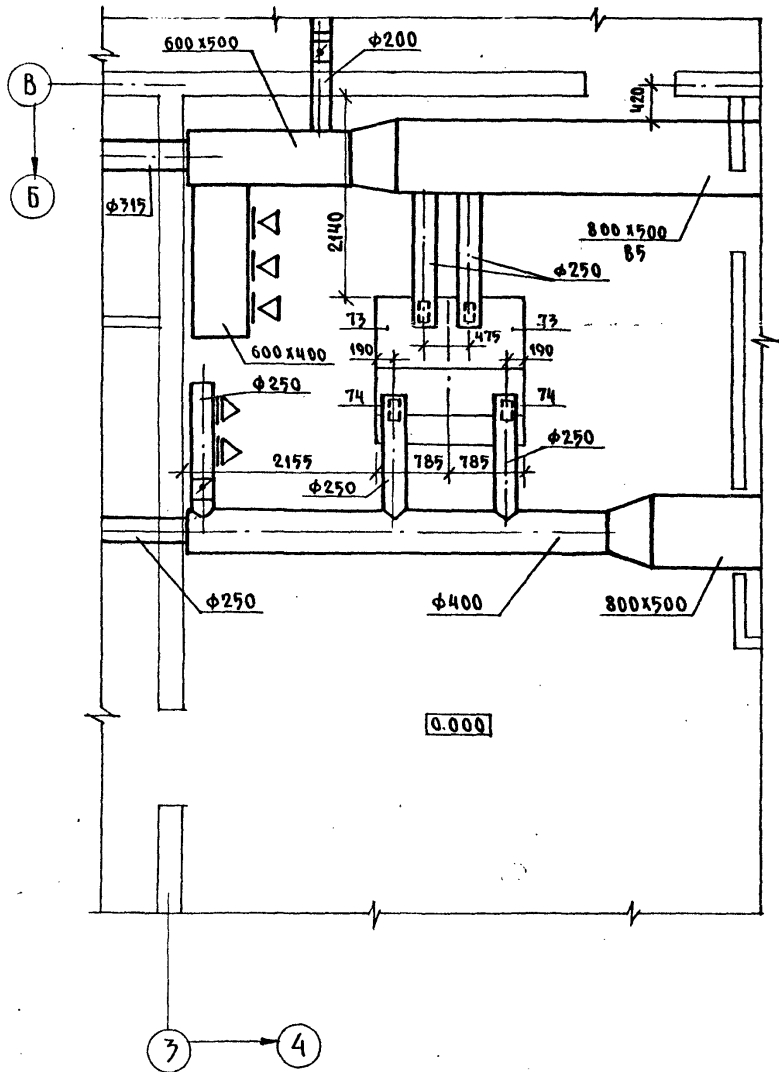
Согласовано:	АМ 4	Л. С. М. С. М.	С. К.	КОМАНДА
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. и урв. №	РЕВЕРС	БЕЛОВ

274-23-27.91-08						
И. КОНТР.	ПЕТРИЙ		Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	ЭТАЖА	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	БАБИИ		Р	5		
ГЛ. ИНЖ.	ХАЛИМСКИЙ					
ГЛ. СПЕЦ.	КУРИЛОВА					
Вед. инж.	ПЕТРИЙ					
Инженер	КАРЛОВА		ПЛАН ЭТАЖА, ПЛАН ПОДВАЛА, ВЕНТИЛЯЦИЯ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
Техник	ГУБИНА					

Фрагмент плана 1  
СОСИСОЧНАЯ

КОТЛЕТНАЯ

БАЙННАЯ



1. Фрагмент 1 выполнен для вариантов размещения в осях В+Б, 3+4 котлетной, сосисочной и байнной
2. Фрагмент 1 выполнен в масштабе 1:50

Согласовано:	Леонычев	Резвский	Белов
АМЧ	ТО	30	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
КОЛАНОВА			
БК			

274-23-27.91-0В			
И. КОНТР.	Петрий		
НАЧ. ОТД.	БАБИ		
Гл. инж.	Ульямский		
Гл. спец.	Курялова		
Вед. инж.	Петрий		
Инженер	Карпова		
Техник	Губина		
Инв. №			
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест		СТАДИЯ	ЛИСТ
Вентиляция. Производственное помещение: Котлетная, сосисочная, байнная.		Р	6
		ЦНИИЭП учебных зданий	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

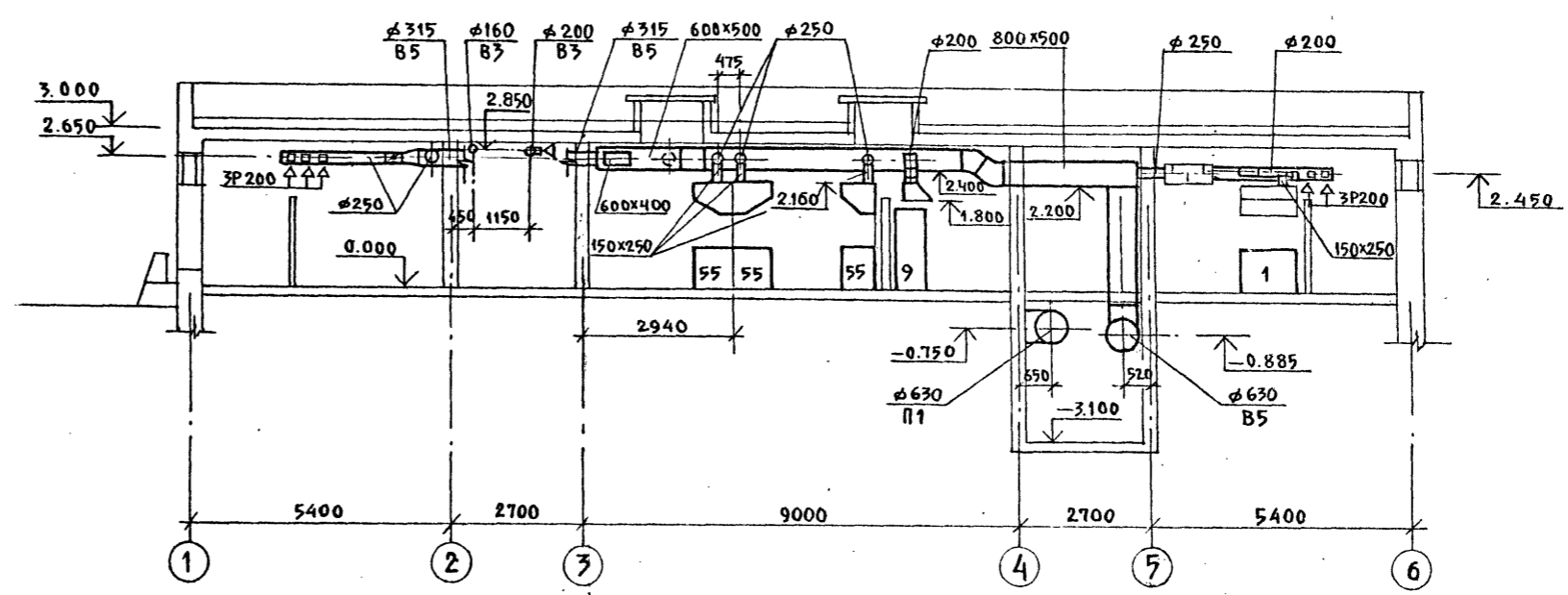
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		В5			
В5.1	ТУ 22-5436-83	Вентилятор радиальный В-Ц14-46-5-02 лев А №5 10° исполнение 1 с колесом Д ном, с виброизоляторами с электродвигателем 4А172S6 965 об/мин. 5,5 кВт	1	166	
В5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-09	1	1,71	
В5.3		И.00.00-11	1	1,64	

Альбом 1

ЭКСПАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Зал пельменной
3	Производственное помещение пельменной
4	Моечная столовой и кухонной посуды
5	Зал гриль-бара
6	Производственное помещение гриль-бара
7	Моечная гриль-бара
8	Зал кофейно-шоколадного бара
9	Производственное помещение бара
10	Моечная
11	Приемочная
12	Кладовая сухих продуктов
13	Помещение холодильных продуктов
14	Административно-служебное помещение
15	Гардероб персонала
16	Душевая
17	Сан узел
18	Кладовая белья
19	Кладовая инвентаря
20	Электрощитовая
21	Сан узел
22	Вент камера
23	Тамбур главного входа
24	Тамбур
25	Коридор

РАЗРЕЗ 1-1



ИВ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №

274-23-27.91-0В				
И. КОНТР.	Петрий			
Нач. отд.	Бабин			
Гл. инж.	Хелимский			
Гл. спец.	Курилова			
Вед. инж.	Петрий			
Инженер	Карпова			
Техник	Губина			
ИВ. №				

Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест  
 Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок. Экспанкация помещений  
 ЦНИИЭП учебных зданий

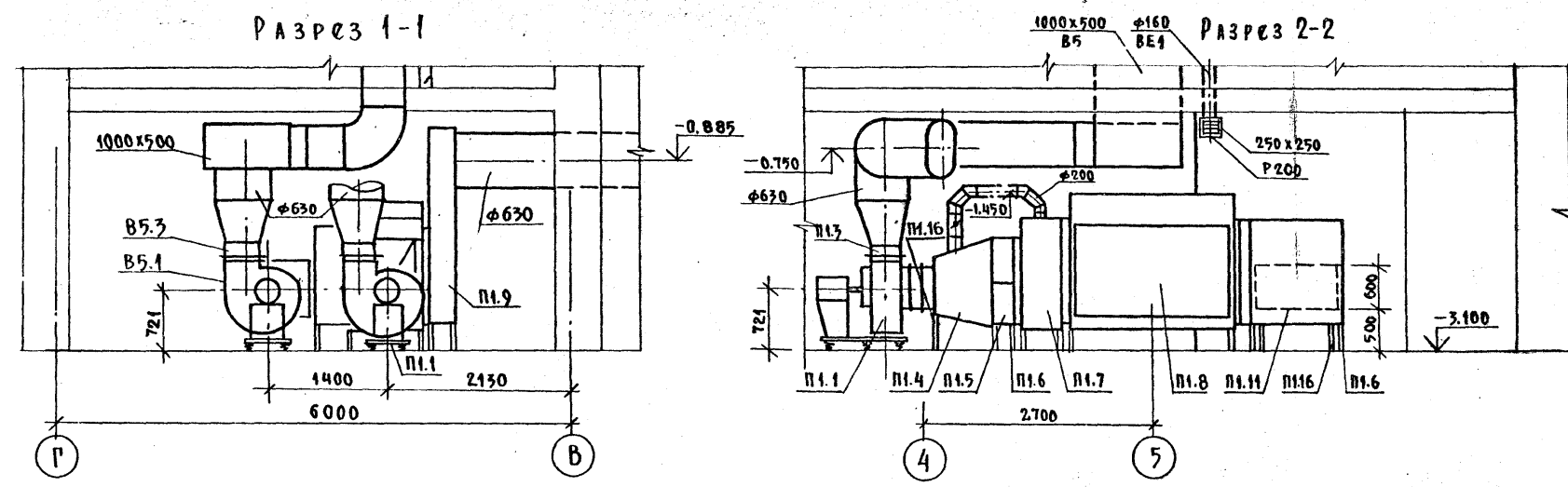
Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м <sup>3</sup> /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
<u>Горячий цех пельменной</u>									
57	Плита электрическая ПЭ-017	2	тепло, влага	250	500	МВО-1.6	МВО поставляется с технологическим оборудованием	В5	
58	Устройство варочное ЧЭВ-60	1	тепло, влага	650	650	МВО-1.2	оборудованием	В5	
59	Шкаф жарочный ШЖЭ-051	1	тепло, влага	400	400	МВО-0,5	— " —	В5	
56	Кипятильник КНЭ-100Б	1	тепло, влага	250	250	МВО-1.2	— " —	В5	
9	Машина посудомоечная МПУ-700	1	тепло, влага	500	500	Зонт	ОВН 4	В5	
<u>Зал гриль-бара</u>									
22	Электрогриль	1	тепло, влага	500	500	МВО-1.2	МВО поставляется с технологическим оборудованием	В5	
<u>Зал кофейно-шоколадного бара</u>									
1	Плита электрическая ПЭ-017-01	1	тепло, влага	250	250	МВО-1.2	Встроенный отсос	В5	
<u>Бюфеточная</u>									
87	Плита электрическая ПЭ-017	2	тепло, влага	250	500	МВО-1.6	— " —	В5	
<u>Котлетная</u>									
73	Шкаф жарочный ШЖЭ-051	2	тепло, влага	400	800	МВО-0,5	— " —	В5	
74	Плита электрическая ПЭ-017	2	тепло, влага	250	500	МВО-1.6	— " —	В5	
<u>Блинная</u>									
115	Плита электрическая ПЭ-017	2	тепло, влага	250	500	МВО-1.6	— " —	В5	
99	Сковорода электрическая СЭ-022	1	тепло, влага	450	450	МВО-1.6	— " —	В5	

Шифр по д.д. Подпись и дата (Зам. инв. №)

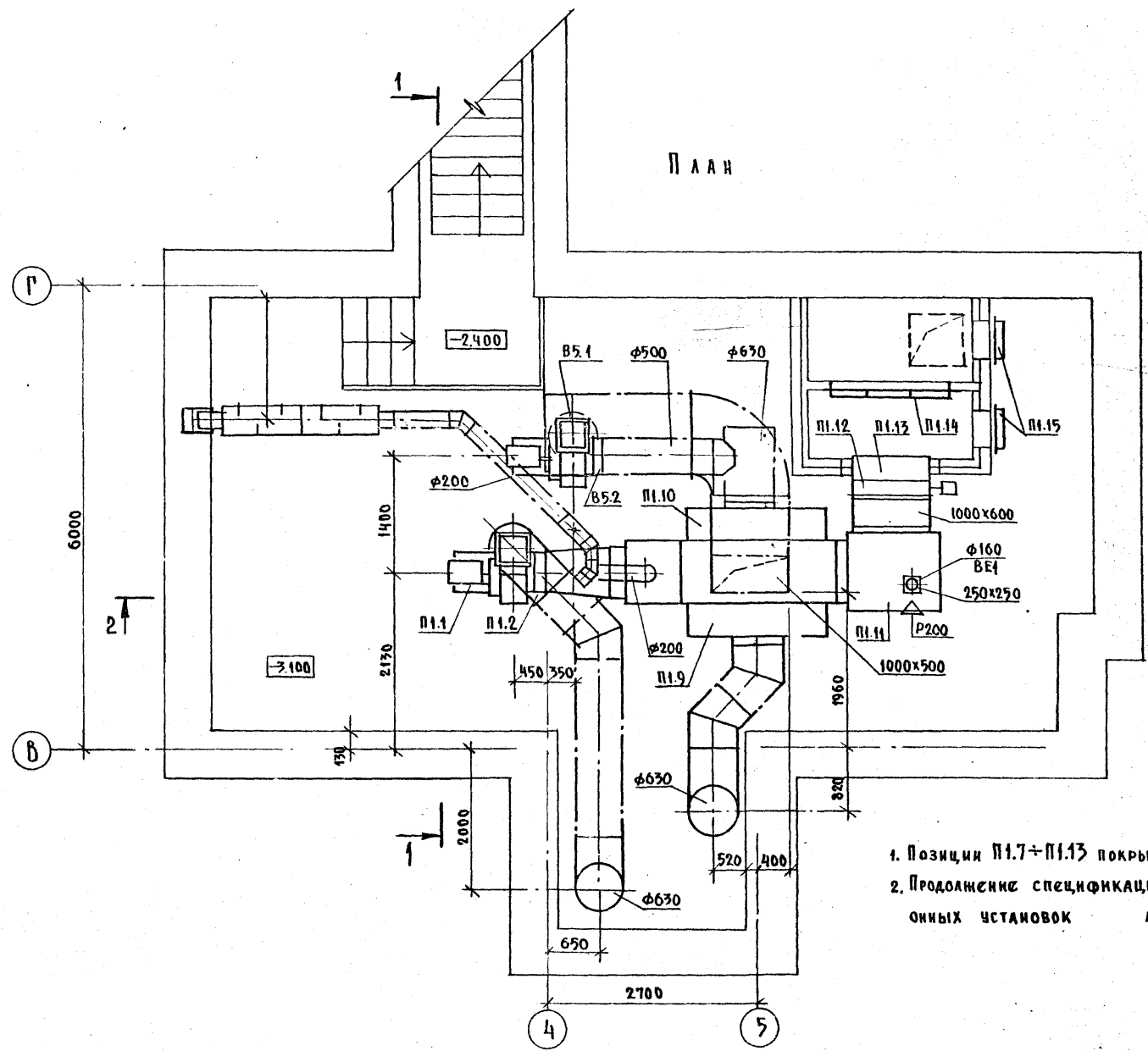
274-23-27.91-0В					
И.КОНТР.	Петрий				
НАЧ.ОТД.	Бабин				
Гл. инж.	Халицкий				
Гл. спец.	Курилова				
Вед. инж.	Петрий				
Инженер	Карпова				
Техник	Губина				
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест			Стадия	Лист	Листов
Местные отсосы от технологического оборудования			Р	8	
ЦНИИЭП			учебных зданий		

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ХГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П 1			
П1.1	ТУ 22-5436-83	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц14-46-5-02 лев А №5 А0° исполнение 1 с колесом Д ном с вибро-изоляторами с электро-двигателем 4Н132 S6 965 об/мин. 5,5 кВт	1	166	
П1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-09	1	1.71	
П1.3		Н.00.00-11	1	1.64	
П1.4	5.903-7 в.1	Конфузор Д0.000-08 Фланец Ф0.04-01	1	65	
П1.5	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВС-7Б	2	108	
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер h=300	8	1.5	
П1.7	ОВН-2	Соединительная секция 1000x700x1400 (h)	1		
П1.8		Теплообменник-рекуператор (828x2000x1250h) ТКТ-10 с эл.приводом МЭО 40/63-0.63	1	1000	
П1.9	ОВН-8	Выходная секция утилизатора 1800x400x2300(h)	1		
П1.10	ОВН-7	Входная секция утилизатора 1800x400x1104 (h)	1		
П1.11	ОВН-1	Переходная секция 1000x1100x1300 (h)	1		
П1.12	ТУ 22-5961-85	Клапан воздушный тепловой КВУ 600x1000И с электроподогревом с электроприводом МЭО-16/25-0.63	2	53.7	
П1.13		Патрубок 1000x600 e=300мм	1		
П1.14	ТУ 22-6119-85	Фильтр ячейковый ФЯУБ	9		
П1.15	5.904-4	Дверь утепленная ДУ05x1.25	2	33.6	
П1.16	4.904-25	Подставка под калорифер h=500	4	2.0	



- Позиции П1.7÷П1.13 покрыть тепловой изоляцией
- Продолжение спецификации отопительно-вентиляционных установок лист 7

СОГЛАСОВАНО:  
 АМУ МОНТБЕВ  
 30 БЕЛОВ  
 ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМ. №

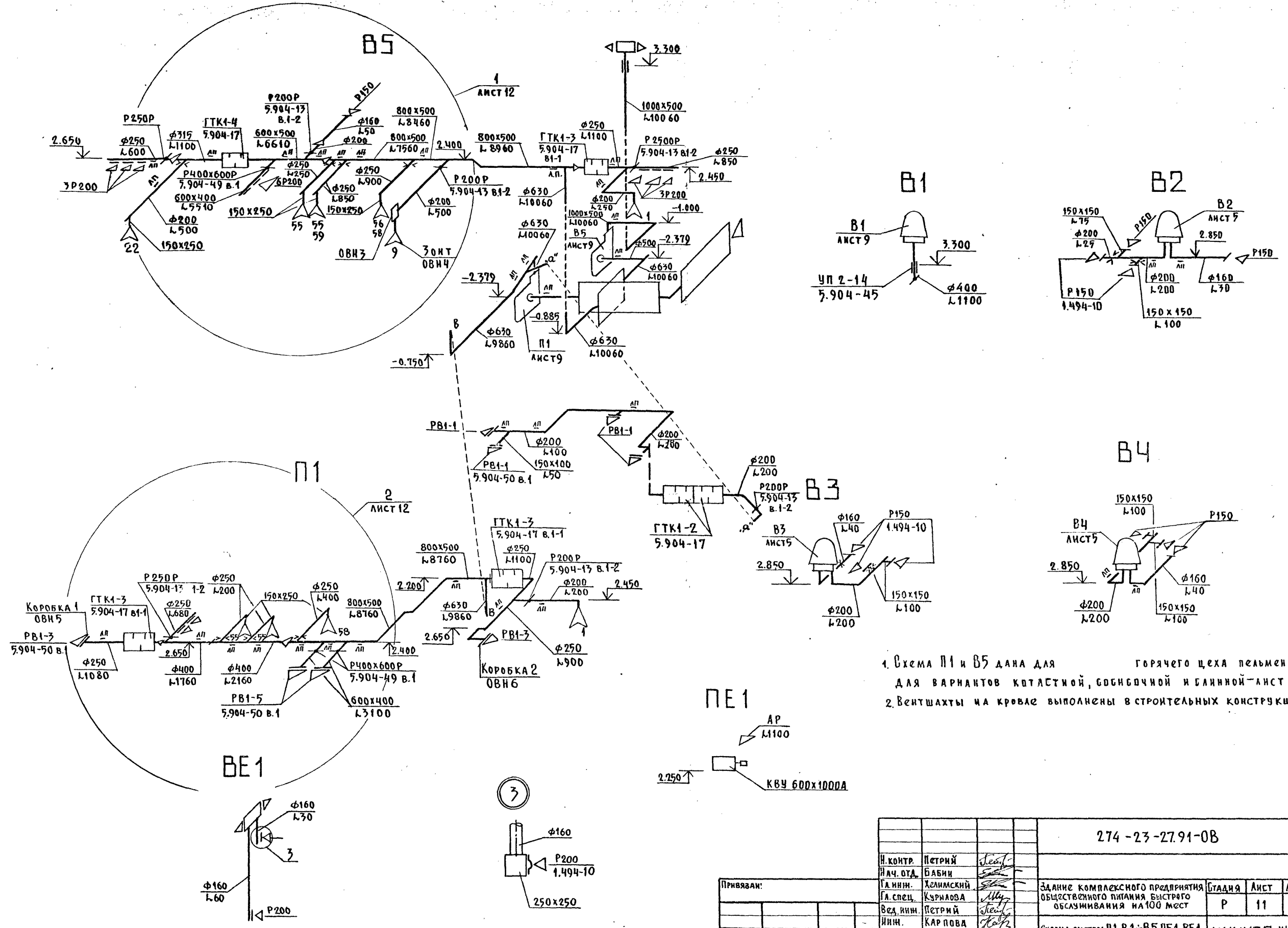
ПРИВЯЗКА:	И. Контр. ПЕТРИЙ
	Нач. Отд. БАБИН
	Гл. Инж. ХОДИМСКИЙ
	Гл. Спец. КУРЯКОВА
	Вед. Инж. ПЕТРИЙ
Им. №	Инж. КАРПОВА

274-23-27.91-0В					
Задание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест					
Студия	Лист	Листов			
Р	9				
Установка систем П1, Б5			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		





Альбом 1



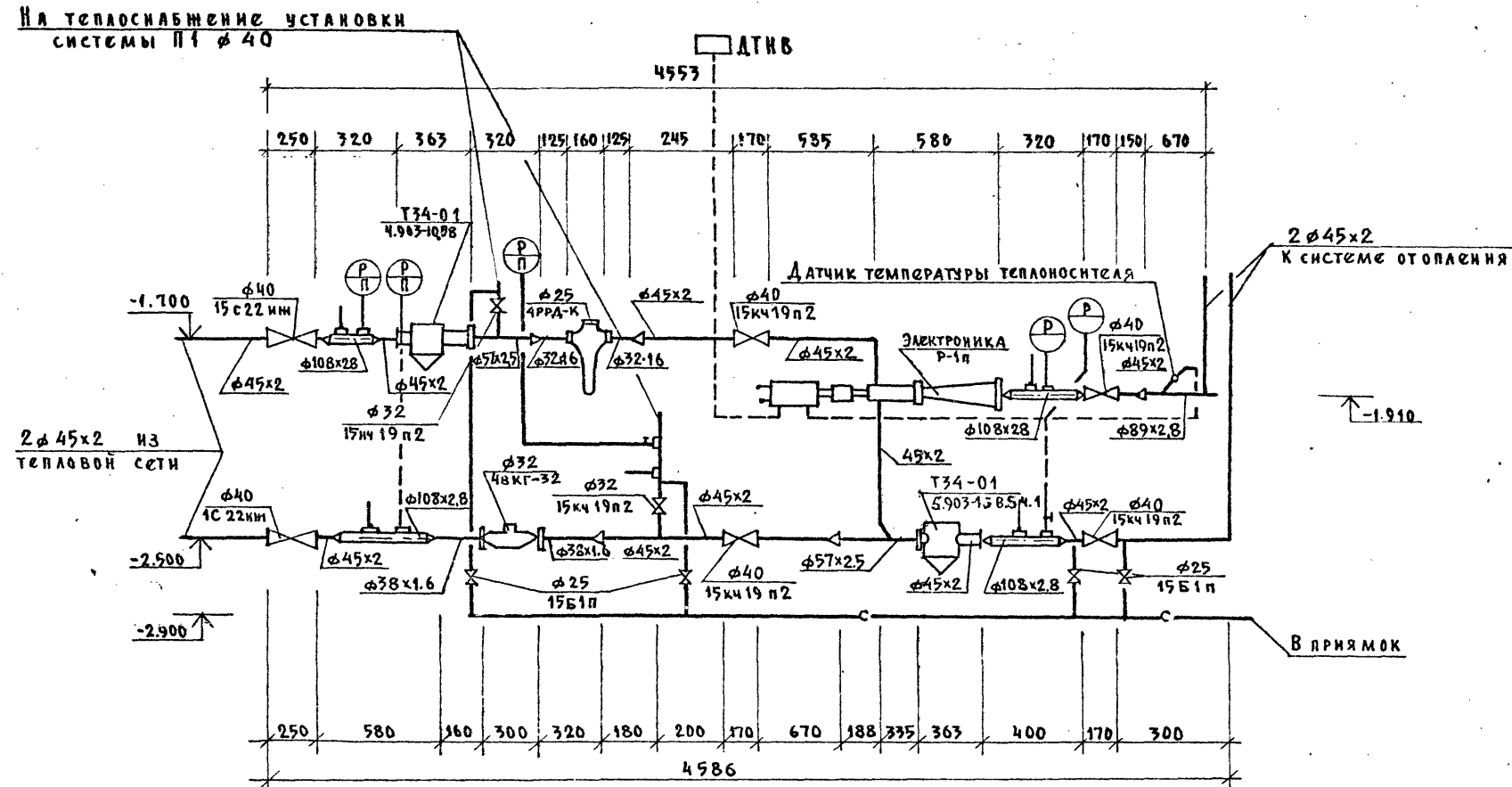
1. Схема П1 и В5 дана для горячего цеха пельменной:  
 для вариантов котастной, согонбочной и блинной-АНСТ 12.  
 2. Вентшахты на кровле выполнены в строительных конструкциях.

Име. № подл. Подпись и дата ВЗН. № В. 12

274 - 23 - 27.91 - 0В					
И. КОНТР.	Петрий	<i>Петрий</i>			
И. АЧ. ОД.	Бабин	<i>Бабин</i>			
И. А. ИНИН.	Халимский	<i>Халимский</i>			
И. А. СПЕЦ.	Курялова	<i>Курялова</i>			
И. А. ВЕС. ИНИН.	Петрий	<i>Петрий</i>			
И. А. ИНИН.	Карпова	<i>Карпова</i>			
И. А. ТЕХНИК.	Губина	<i>Губина</i>			
И. А. ИНИН. №					
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест			Стадия	Лист	Листов
Схемы систем П1, В1-В5, ПЕ1, ВЕ1			Р	11	
			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	



Узел управления

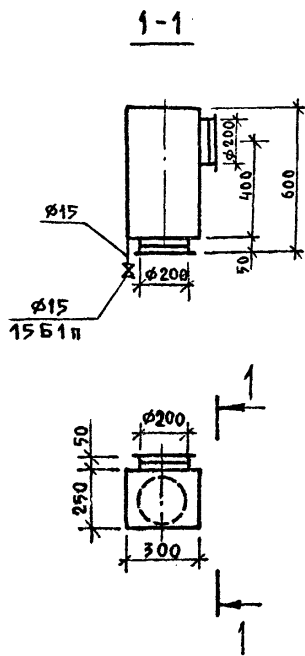


ДТНВ - датчик температуры наружного воздуха устанавливается на наружной северной стене здания на высоте не ниже 3-х метров от уровня земли, чтобы солнечные лучи и атмосферные осадки не могли влиять на точность регулирования

№ п.п. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

274-23-2791-0B						
И. КОНТР.	ПЕТРИЙ		ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	БАБИН		ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО	Р	13	
ГЛ. ИНЖ.	ХЕЛИМСКИЙ		ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ			
ГЛ. СПЕЦ.	КУРНАОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ПЕТРИЙ		Узел управления	ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ
ТЕХНИК	ГУБИНА					ЗДАНИЙ





Каплетдатель изготовить из листовой стали  
ГОСТ 19904-74  $\delta=1.6$  мм окрасить по грунту ГФ-021  
ГОСТ 85129-82\* масляной краской ГОСТ 8292-85

Масса 11 кг

Привязан:

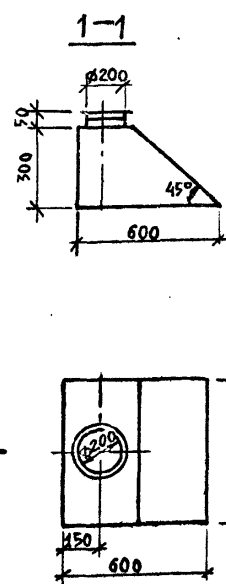

274-23-27.91-08И3

Каплетдатель

Стальная	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП учебных зданий		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И. КОНТР.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>
НАЧ. ОТД.	БАБИН	<i>Бабин</i>
ГЛ. ИНЖ.	КОЛЫМСКИЙ	<i>Колымский</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КУРИЛОВА	<i>Курилова</i>
ВСП. ИНЖ.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>



Зонт изготовить из листовой стали  
ГОСТ 19904-74  $\delta=1.6$  мм окрасить по грунту  
ГФ-021 ГОСТ 85129-82\* масляной краской  
ГОСТ 8292-85

Масса 22 кг

Привязан:

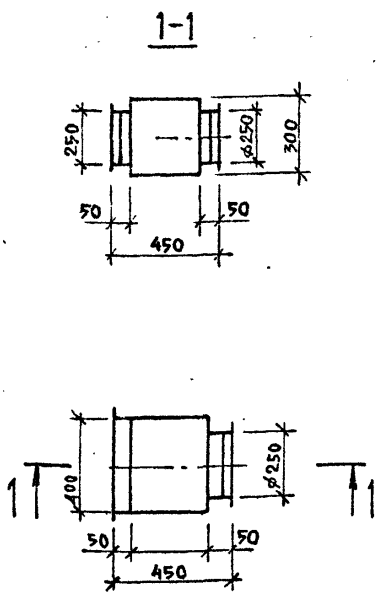

274-23-27.91-08И4

Зонт

Стальная	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП учебных зданий		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И. КОНТР.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>
НАЧ. ОТД.	БАБИН	<i>Бабин</i>
ГЛ. ИНЖ.	КОЛЫМСКИЙ	<i>Колымский</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КУРИЛОВА	<i>Курилова</i>
ВСП. ИНЖ.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>



Коробка 1 изготовить из листовой стали ГОСТ 19904-74  
 $\delta=1.6$  мм окрасить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*  
масляной краской ГОСТ 8292-85

Масса 15 кг

Привязан:

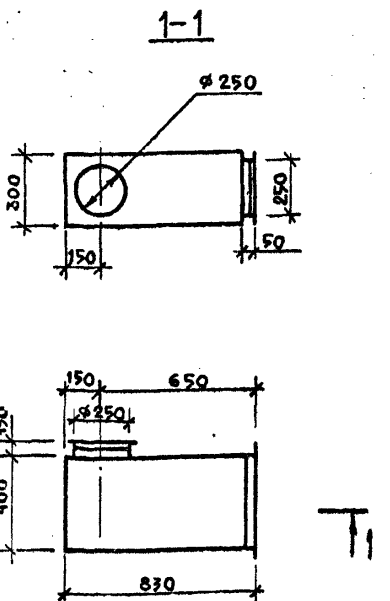

274-23-27.91-08И5

Коробка 1

Стальная	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП учебных зданий		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И. КОНТР.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>
НАЧ. ОТД.	БАБИН	<i>Бабин</i>
ГЛ. ИНЖ.	КОЛЫМСКИЙ	<i>Колымский</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КУРИЛОВА	<i>Курилова</i>
ВСП. ИНЖ.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>



Коробка 2 изготовить из листовой стали  
ГОСТ 19904-74  $\delta=1.6$  мм окрасить по грунту  
ГФ-021 ГОСТ 25129-82 масляной краской  
ГОСТ 8292-85

Масса 18 кг

Привязан:


274-23-27.91-08И6

Коробка 2

Стальная	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП учебных зданий		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И. КОНТР.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>
НАЧ. ОТД.	БАБИН	<i>Бабин</i>
ГЛ. ИНЖ.	КОЛЫМСКИЙ	<i>Колымский</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КУРИЛОВА	<i>Курилова</i>
ВСП. ИНЖ.	ПЕТРИЙ	<i>Петрий</i>

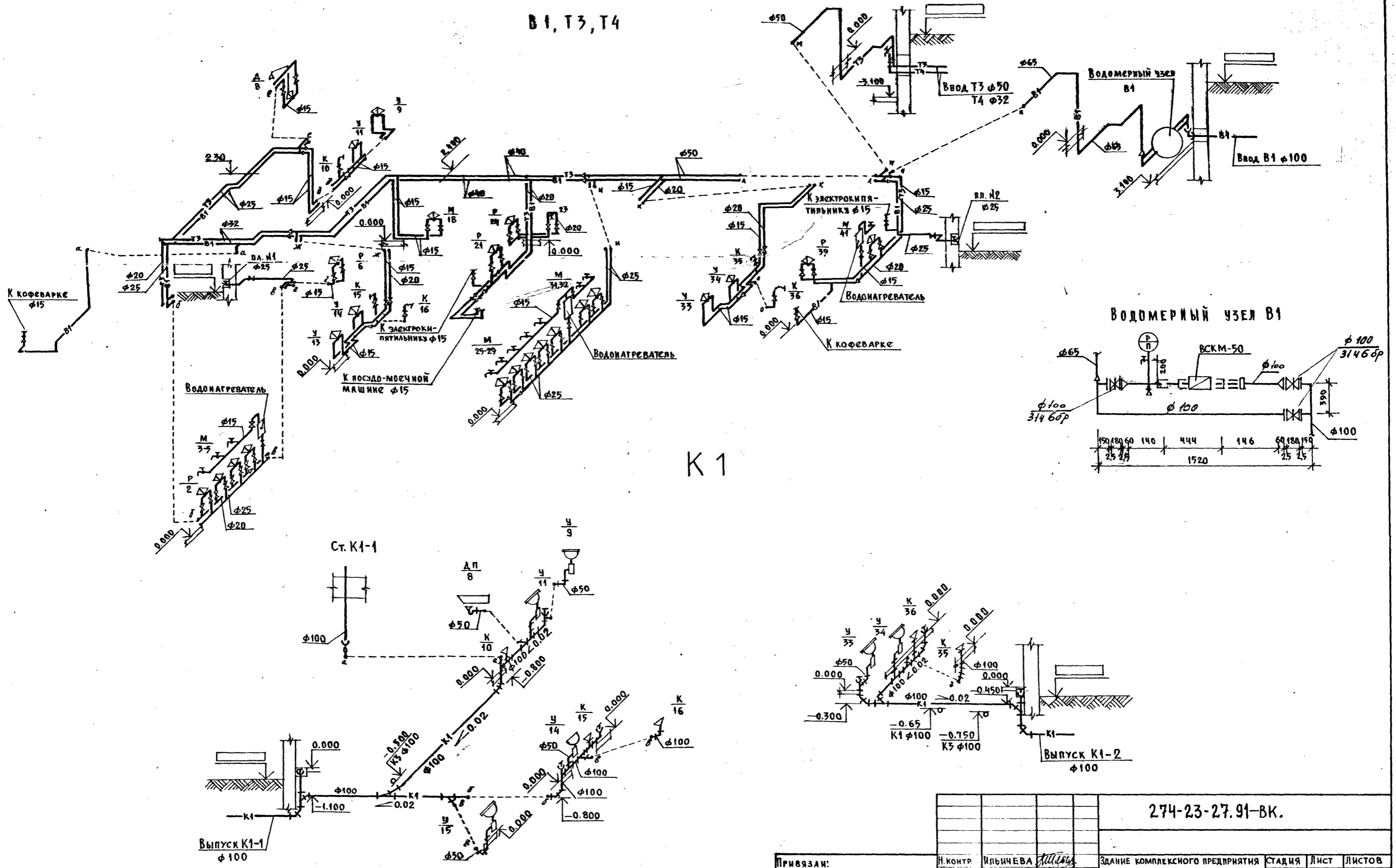








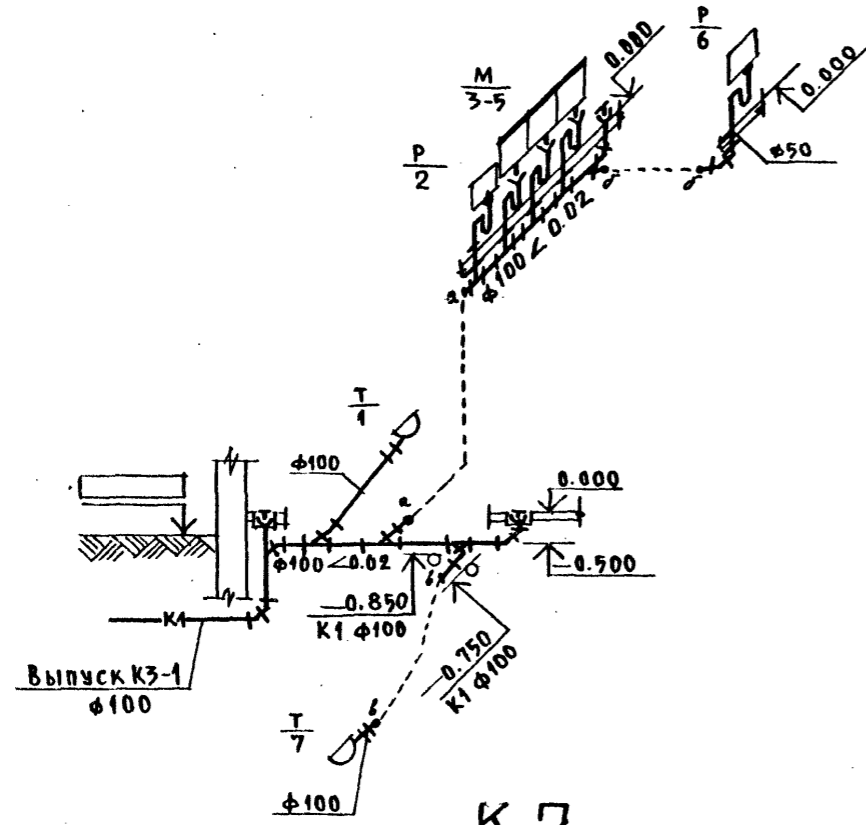
В1, Т3, Т4



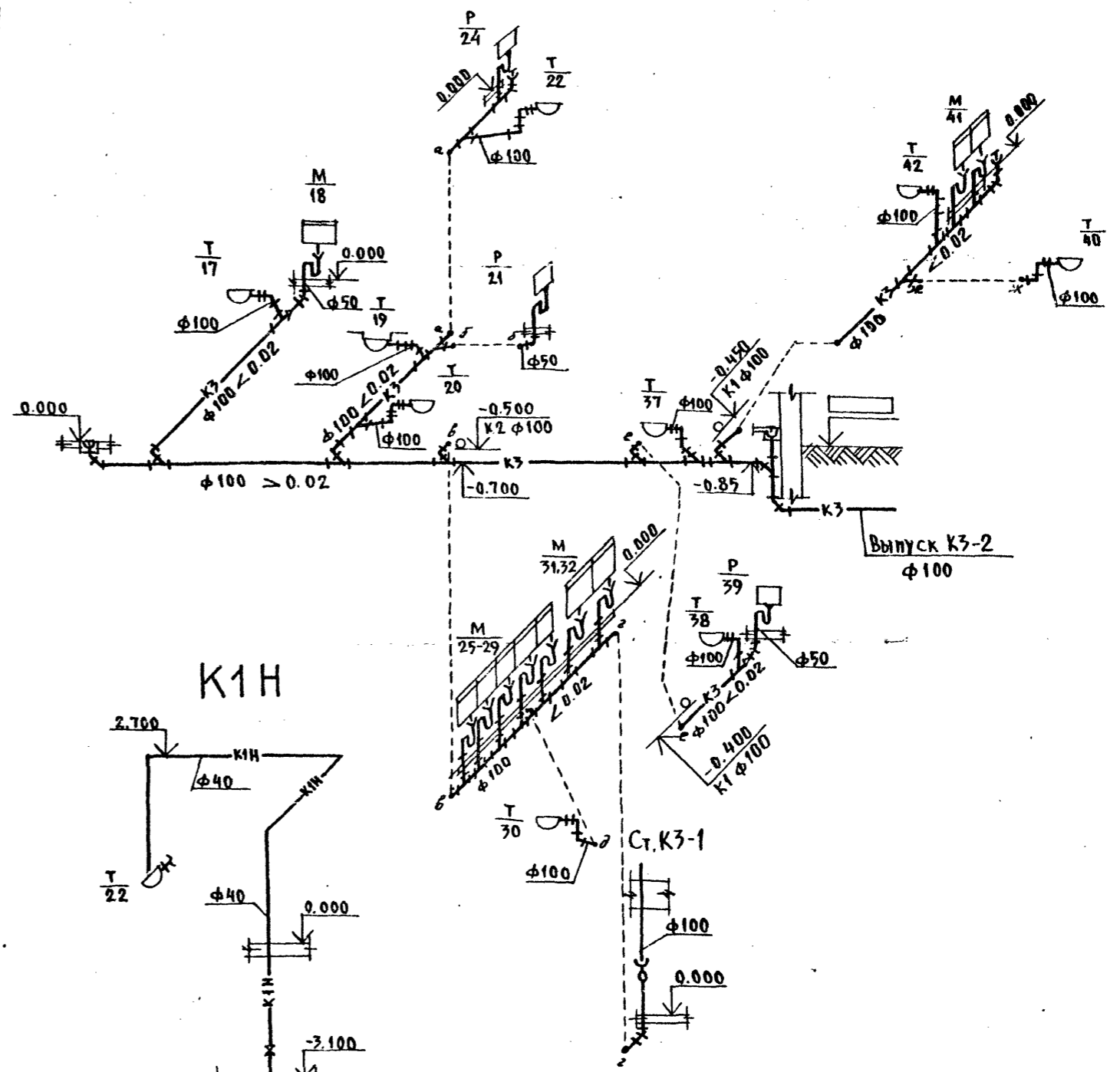
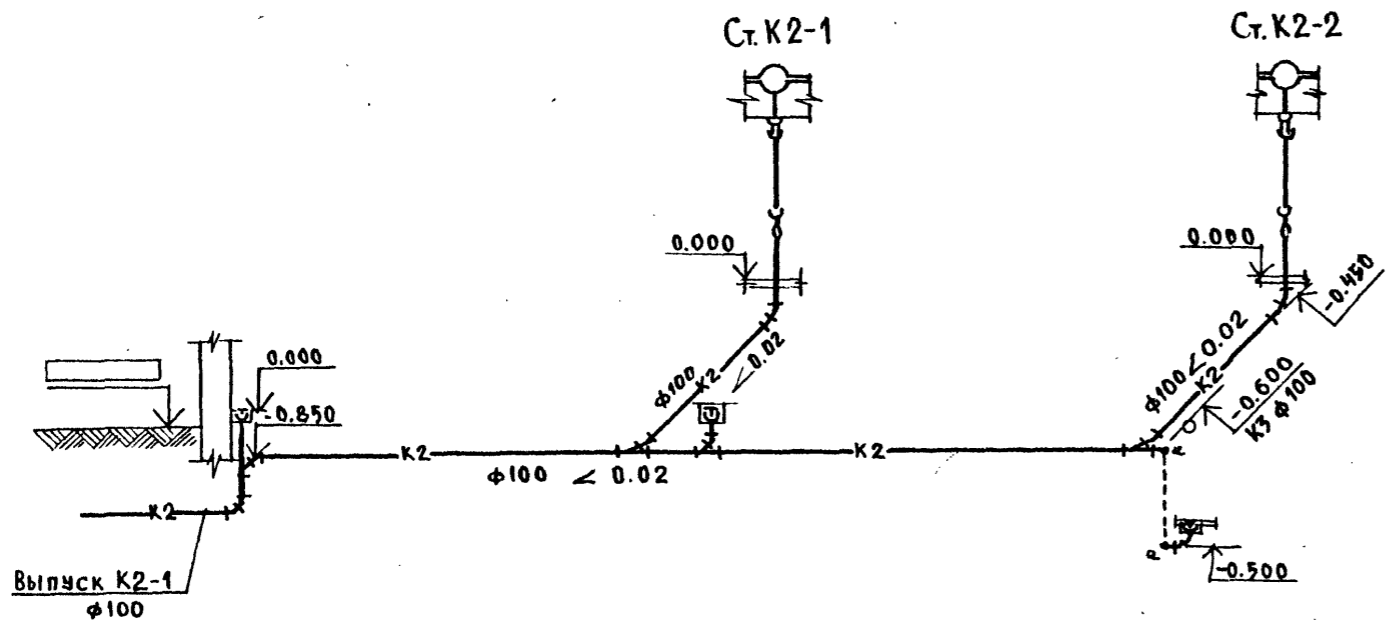
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			274-23-27.91-ВК.			
Привязан:		Н. КОНТ. ИЛЬНИЧЕВА	ЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов
		НАЧ. ОТД. БАБИН	ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ БЫСТРОГО	Р	3	
		ГЛ. ИНЖ. ХЕЛИМСКИЙ	ОБСЛУЖИВАНИЯ НА 100 МЕСТ			
		ГЛ. СПЕЦ. КОЛГАНОВА				
		ИНЖЕНЕР. КАЙЗЕРОВА				
Инв. №			СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

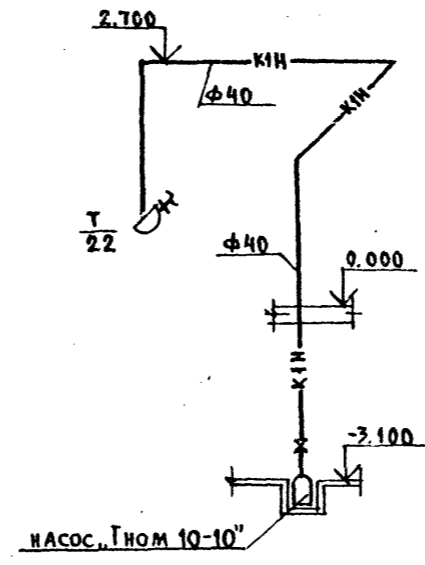
K3



K2



K1H



ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИЛИ ИНОЕ

274-23-27.91-ВК.					
Привязан:	И. КОНТР. ИЛЬЧЕВА	НАЧ. ОТА БАБИН	ГЛАВ. ИНЖ. ХЕЛИМСКИЙ	ГЛАВ. СПЕЦ. КОЛГАНОВА	ИНЖ. КАТ. КАЙЗЕРОВА
ИЗВ. №					
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест			Схемы систем K1H, K2, K3	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4
				ЦНИИЭП учебных зданий	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Общие указания.

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание к страниц
ЭОМ-1	Общие данные	
ЭОМ-2	Принципиальная схема питающих сетей	
ЭОМ-3	План расположения сетей этажа.	
	Электроосвещение.	
ЭОМ-4	План расположения сетей этажа.	
	Силовое электрооборудование	
ЭОМ-5	План расположения сетей этажа.	
	Силовое электрооборудование	
ЭОМ-6	План расположения сетей кровли.	
	Силовое электрооборудование	
ЭОМ-7	Принципиальная таблица-схема распределительной сети.	
ЭОМ-8	Принципиальная таблица-схема распределительной сети.	
ЭОМ-9	Принципиальная таблица-схема распределительной сети.	
ЭОМ-10	Отключение вентиляции при пожаре.	
	Кабельный журнал.	

Проект выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Согласно ПУЭ объект относится ко 2<sup>ой</sup> категории по степени надежности электроснабжения. В здании предусмотрено электроосвещение. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие линии в аварийном режиме. Учет электроэнергии осуществляется на вводных панелях. Проект разработан на напряжение 380/220В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов трансформаторной подстанции. Напряжение на лампах общего освещения 220В, ремонтное освещение в электрощитах, венткамере - 36В. Проектом предусмотрены следующие виды освещения: а) рабочее; б) аварийное; в) ремонтное. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками. Величины освещенностей приняты по СНиП и ПУЭ и указаны на планах. Групповые щитки освещения приняты типа ЯОУ8500. Групповые сети выполняются: а) кабелем марки АПВ в винилпластовых трубах в подготовке пола; б) кабелем АППВ под слоем штукатурки; в) кабелем АВВГ открыто на скобах в подвале, венткамере, электрощитах, кладовых. Питающие сети освещения выполняются кабелем АПВ в винилпластовых трубах в подготовке пола. Питающие и распределительные сети силового электрооборудования выполняются кабелем АПВ в винилпластовых трубах в подготовке пола. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.п. 12.14, 12.46, 12.50 ВЛН 59-88 и гл. VII-2, гл. VII-4 ПУЭ. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятым сечением токам аппаратов защиты. Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется комплектно. Высота установки над полом в метрах: а) щитов освещения, шкафов управления 1,8 (до верха); б) магнитных пускателей, автоматических выключателей 1,5 (до низа); в) выключателей - 1,5; розеток - 0,8. Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СНиП 3.05.06-85. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные сети. Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНиП и ПУЭ. В проекте предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании датчиков пожарной сигнализации.

Основные показатели проекта.

№ п/п	Наименование	Ед.измер.	Кол.
1	Установленная мощность электроосвещения	кВт	13,5
2	Количество светильников	шт.	90
3	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	1
4	Количество силовых приемников	шт	2

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылаемые документы.	
Серия Б. 407-52	Прокладка кабелей в винилпластовых трубах в производственных помещениях.	
	Прилагаемые документы.	
ОЛ1	Вводно-распределительное устройство. Вопросный лист.	стр. 59
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
ЭОМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 3

Здание комплексного предприятия с помещением:

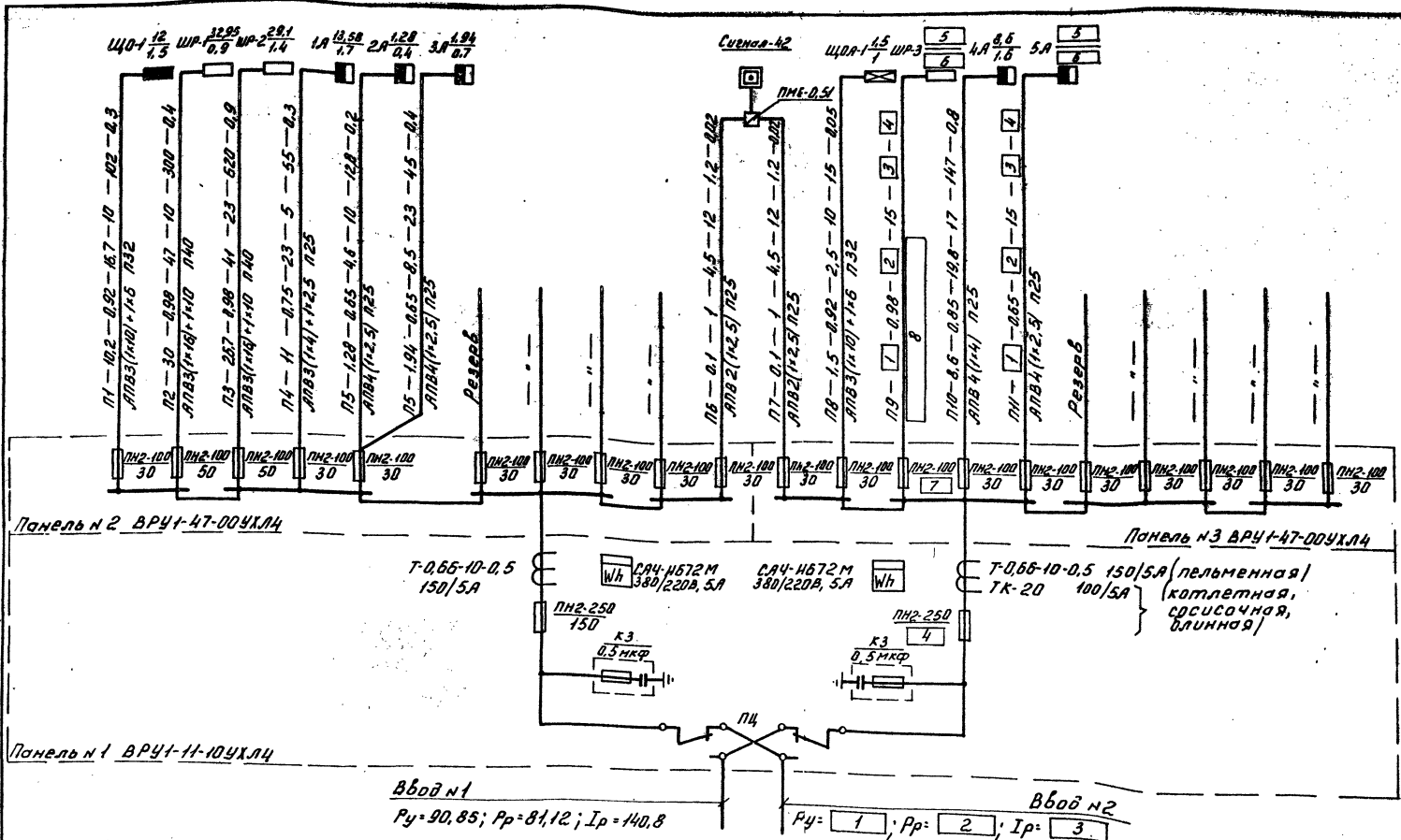
№ п/п	Пельменной	Котлетной	Сосисочной	Блинной
1	154,75	142,76	123,22	123,43
2	50	48	47	47

Условные обозначения (не вошедшие в ГОСТ 21.614.88 ст.С933217-81)  
Б высота выпуска трубы над уровнем чистого пола

Исполнитель: [подпись]

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожаробезопасности).  
Главный инженер проекта [подпись] /Белов/

		Привязан			
Инд. №				274-23-27.91 ЭОМ	
И.контр.	Холопова	Исполн.	Здание комплексного предприятия общественного питания	Стр.	Лист
Начальн.	Белов	Исполн.	высшего обслуживания на 100 мест	Р	1
Инженер	Шилов	Исполн.			10
Зав.гр.	Гордеев	Исполн.			
Общие данные				ЦНИИЭП	
				ЗДАНИИ	



Здание комплексного предприятия с помещениями:

№ п/п	пельменной			котлетной			сосисочной			блинной		
	Ввод №2	ЩР-3	5А	Ввод №2	ЩР-3	5А	Ввод №2	ЩР-3	5А	Ввод №2	ЩР-3	5А
1	87,4	61	1,04	65,41	43	0,65	45,87	31	0,65	45,48	30	1,08
2	71,76	94	3,93	53,75	67	2,63	41,75	48	2,63	41,18	47	3,93
3	120,23	915	16	91,93	645	10	72,93	465	10	73,23	450	16
4	150	0,45	0,15	100	0,6	0,1	100	0,7	0,1	100	0,7	0,15
5	—	76,26	1,04	—	54,66	0,65	—	35,12	0,65	—	34,3	1,08
6	—	1	0,2	—	1,1	0,15	—	1,2	0,15	—	1,2	0,2
7	—	100	—	—	80	—	—	50	—	—	50	—
8	—	ЛПВ3(1+16)+1+25 ПБ3	—	—	ЛПВ3(1+25)+1+16 П40	—	—	ЛПВ3(1+16)+1+10 П40	—	—	ЛПВ3(1+16)+1+10 П40	—

274-23-27.91 ЭОМ

Приказ

И.к.т. М.И. Малахова  
И.к.т. В.В. Беляев  
И.к.т. Шилова  
Зав.с. Г.И. Гурьев

Здание комплексного предприятия с помещениями на 100 мест

Принципиальная схема питающих сетей

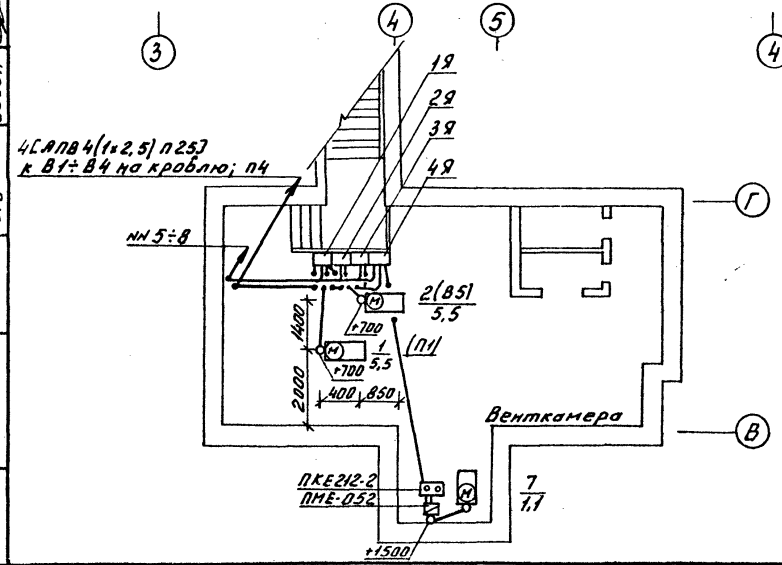
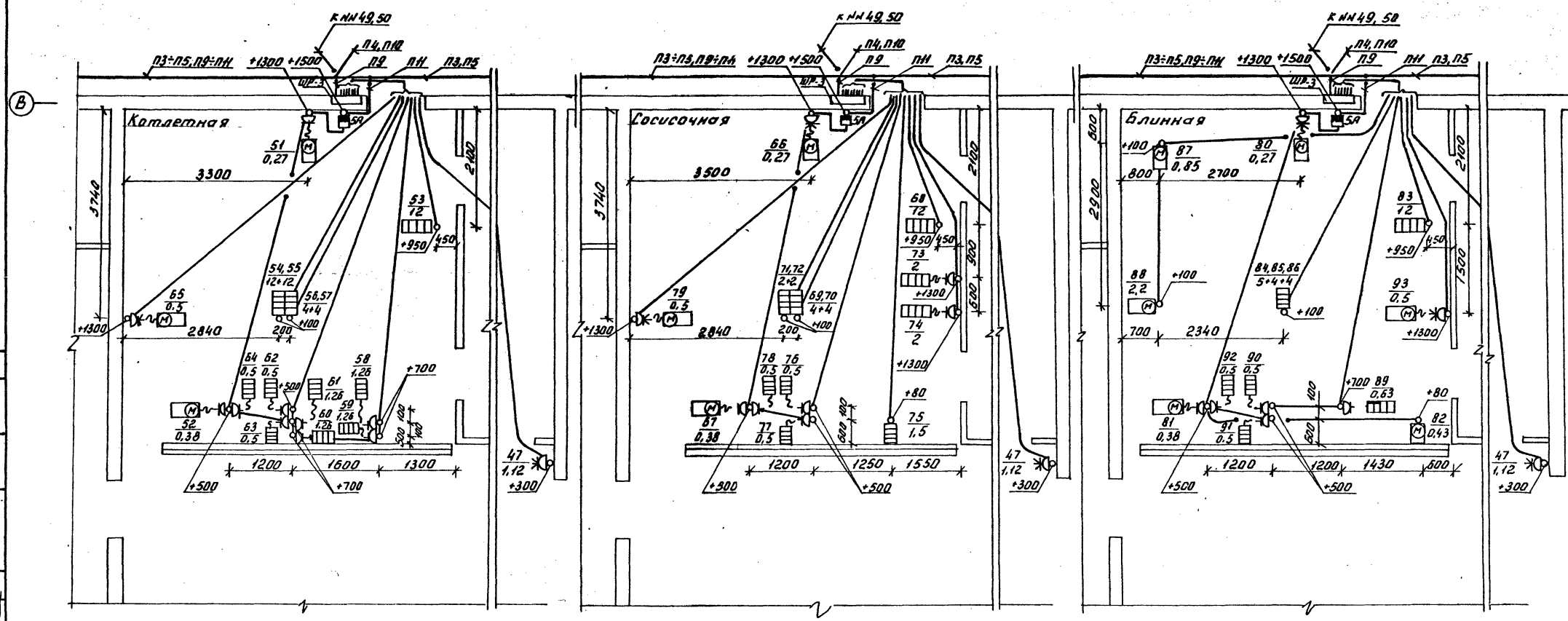
Страница Лист Листов  
Р 2

ЦНИИЭП  
учебный  
зданий



М1:50

Альбом 1



СОДЕРЖАНИЕ  
 Лист 1  
 Лист 2  
 Лист 3  
 Лист 4  
 Лист 5  
 Лист 6  
 Лист 7  
 Лист 8  
 Лист 9  
 Лист 10  
 Лист 11  
 Лист 12  
 Лист 13  
 Лист 14  
 Лист 15  
 Лист 16  
 Лист 17  
 Лист 18  
 Лист 19  
 Лист 20  
 Лист 21  
 Лист 22  
 Лист 23  
 Лист 24  
 Лист 25  
 Лист 26  
 Лист 27  
 Лист 28  
 Лист 29  
 Лист 30  
 Лист 31  
 Лист 32

		274-23-27.91		30М	
Приказан	Исполн	Проверен	Здание	Лист	Лист
	Иванов	Холопов	Здание крыльцового предпри-	Р	4
	Начальн	Белов	ятия общественного пита-		
	Инженер	Шилов	ния быстрого обслуживания		
	Зав.гр.	Гордеев	на 100 мест		
Инв.№			План расположения сетей	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ	
			этажа. Силовой	ЗДАНИЙ	
			электрооборудование.		

Альбом 1

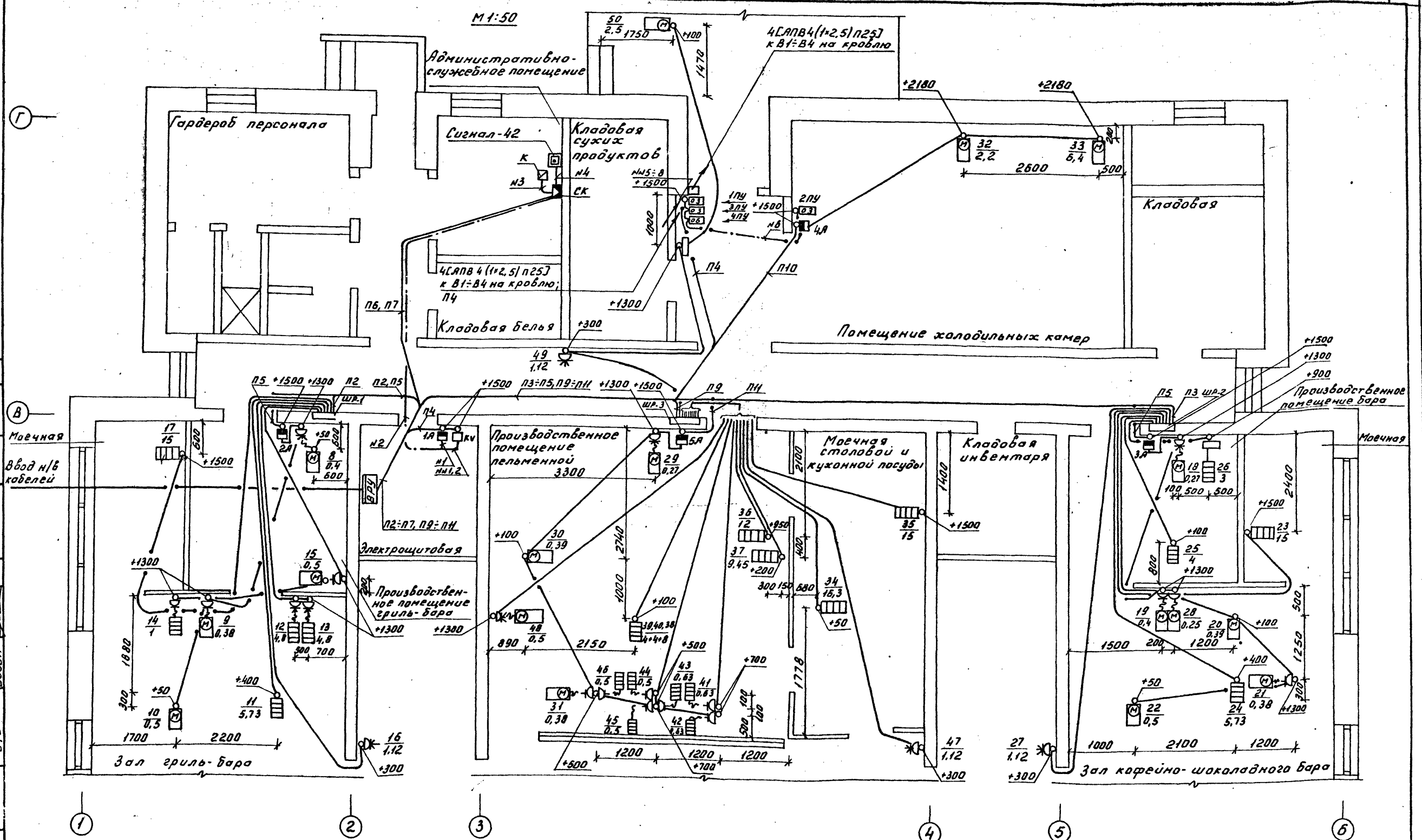
Согласовано: М. слес. С.С. Мухомов, Мухомов

АМ-4 Мухомов

ТО Федкин

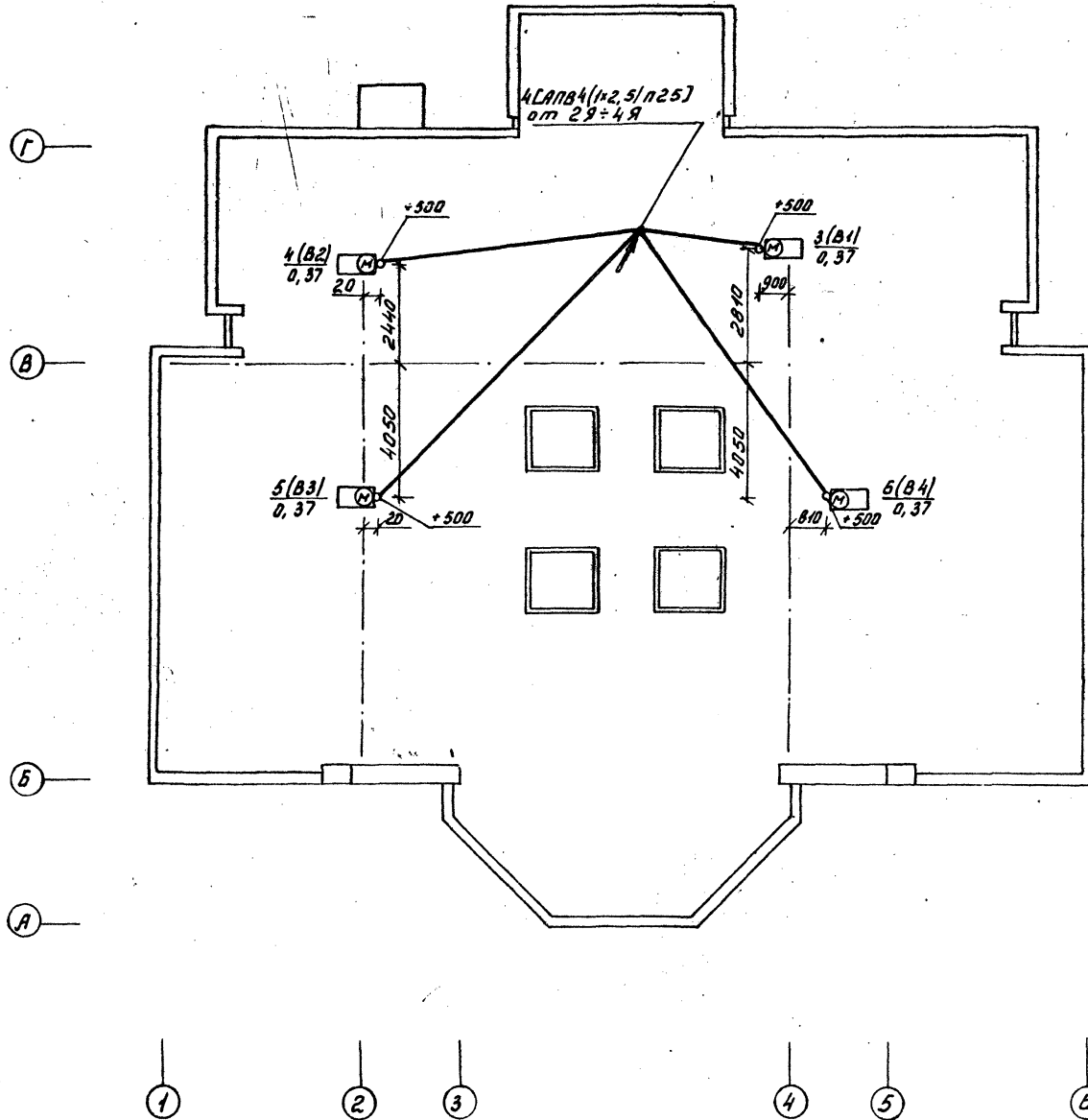
СТО Бобин

Инв. № подл. Подпись и дата. Взагл. инв. №



274-23-27.91			ЭОМ			
Прибязан	И.контр. Колопаев	В.контр. Белов	Здание комплексного предприятия общественного питания детского обслуживания на 100 мест	Студия	Лист	Листов
	П.инж. Шилоб	Зав.гр. Гордеев		Р	5	
Инв. №				ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ	ЗДАНИЙ

Альбом 1



Составлено:  
РМ-А  
СТО

Ученый:  
Менделеев  
Бабкин

Инв. №, дата, подпись и дата

		274-23-27.91		ЭОМ	
Приказан		И.контр. Халопова	И.контр. Белов	Здание комплексного предприятия общественного питания	
		Гл.инж. Шилов	Зав.гр. Гордеев	общественного питания на 120 мест	
Инв. №				План расположения сетей	
				кранды. Силовое электрооборудование.	
				Р	Б
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	





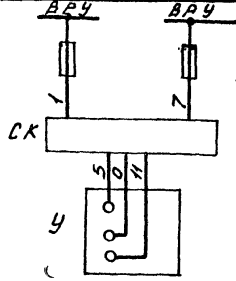




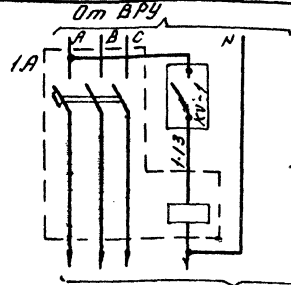
Листом 1

**Питание сигнализатора**

**Принципиальная схема АВР**

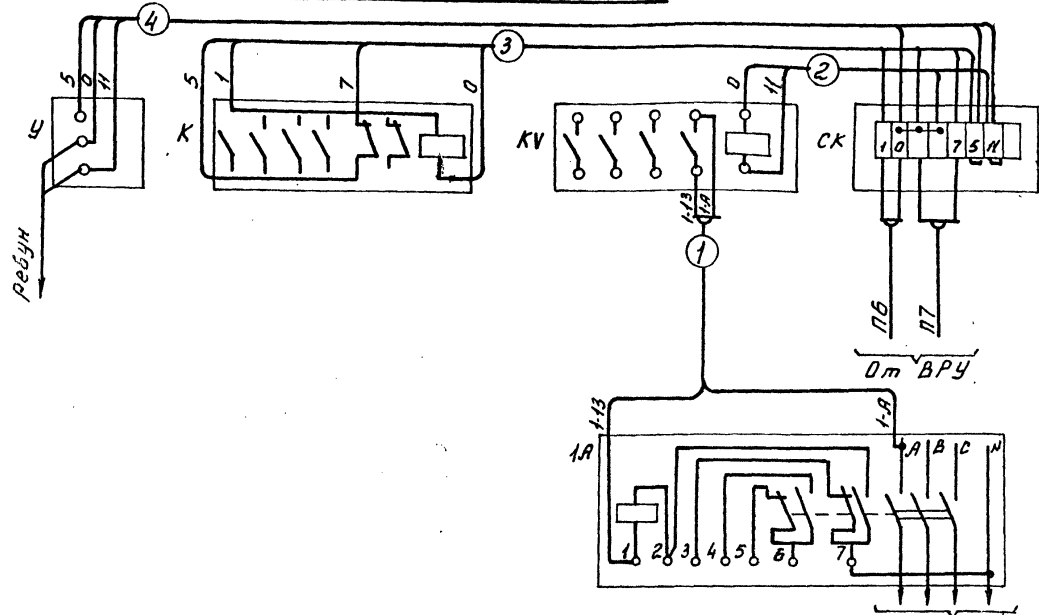


**Схема электрическая принципиальная**



Питание эл. двигателей вентиляции П1, В1-В5

**Схема внешних соединений**

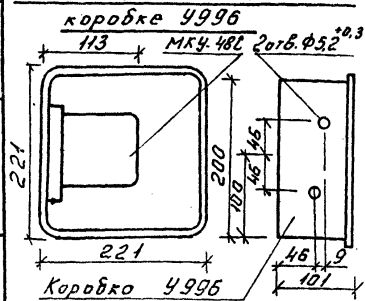


Питание эл. двигателей вентиляции П1, В1-В5

**Кабельный журнал цепей управления и сигнализации**

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод			
	Начало	Конец	Трубу		Протяжка, м	По проекту		Проложены		
			Обозначение	Диаметр по наружному диаметру, мм		Марка	Каб., число и сечение жил	Марка	Каб., число и сечение жил	Длина, м
1	Автомат 1А (электрощитовая)	Реле КУ (электрощитовая)	1	П25	1	АПВ	2(1x2,5)	2		
2	Реле КУ (электрощитовая)	Коробка соединительная СК (администрат. служебное помещ.)	2	П25	10	АПВ	2(1x2,5)	20		
3	Коробка соединительная СК (администрат. служебное помещ.)	Пускатель магнитный К (администрат. служебное помещ.)	3	П25	1	АПВ	4(1x2,5)	4		
4	Коробка соединительная СК (администрат. служебное помещ.)	Сигнал пожарно-охранной (администрат. служебное помещ.)	4	П25	1	ПВ1	3(1x1,5)	3		
5	Ящик управления 1А (В5) (ванткамера)	Пост управления 1ПУ (коридор)	5	П25	18	АПВ	5(1x2,5)	90		
6	Ящик управления 2А (В1) (ванткамера)	Пост управления 2ПУ (место установки холодильных камер)	6	П25	15	АПВ	5(1x2,5)	75		
7	Ящик управления 3А (В2, В3) (ванткамера)	Пост управления 3ПУ (коридор)	7	П32	18	АПВ	9(1x2,5)	162		
8	Ящик управления 4А (В4) (ванткамера)	Пост управления 4ПУ (коридор)	8	П25	18	АПВ	5(1x2,5)	90		
9	Пост кнопочный 1К (зал гриль-бара)	Звонок электрический 1Зв. (администрат. служебное помещ.)	9	П25	15	АПВ	2(1x2,5)	30		
10	Пост кнопочный 2К (зал кормило-шахтного бара)	Звонок электрический 2Зв. (администрат. служебное помещ.)	10	П25	27	АПВ	2(1x2,5)	54		
11	Пост кнопочный 3К (пельменная, котельная, сорочечная, блинная)	Звонок электрический 3Зв. (администрат. служебное помещ.)	11	П25	20	АПВ	2(1x2,5)	40		

**Установка реле КУ в протяжной коробке У996**



**Перечень аппаратуры.**

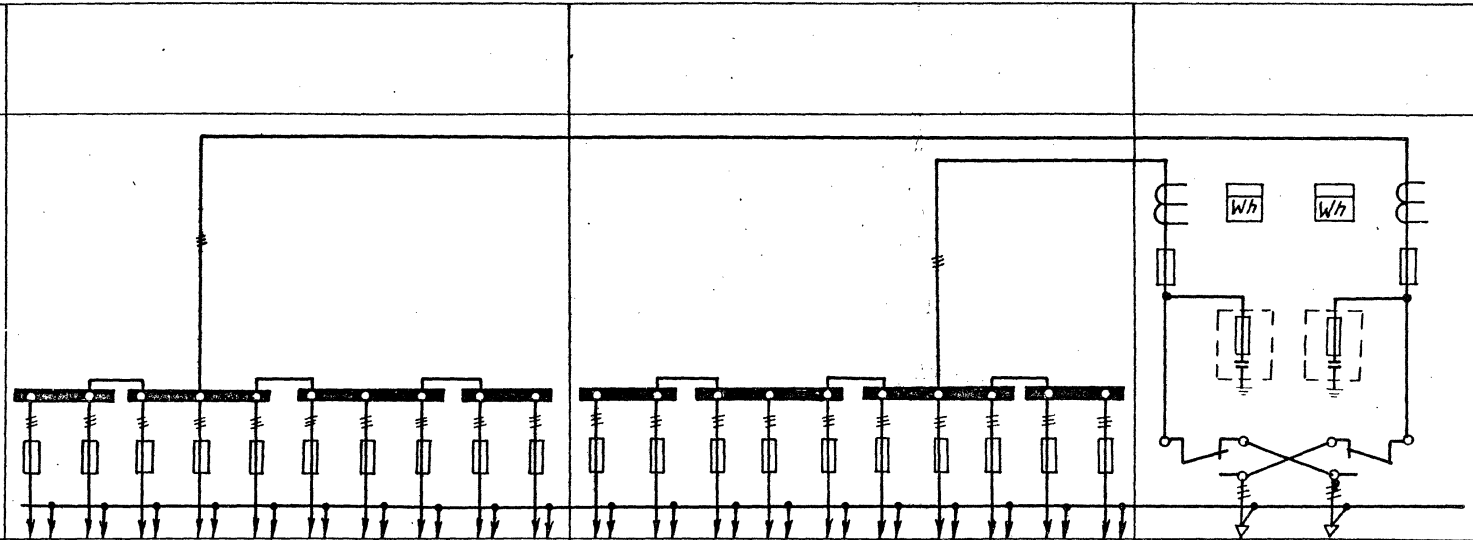
№ п/п	Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Технич. характ.	Кол.	Прим.
1	1А	Выключатель автоматический трехполюсный с независимым расцепит.	ИП5062М20	УЗ.З 25x10 380В, 25А	1	
2	К	Пускатель магнитный	ПМЕ-031	МВУЛЗ кат.220В	1	
3	КУ	Реле многоконтактное электромагнитное унифицированное	МКУ-48С	кат.220В	1	
4	У	Сигнал охранно-пожарный	Сигнал-42	220В	1	по проекту СС
5	СК	Коробка соединительная	КСК-8		1	

274-23-27.91 ЭОМ

Привязан	И.контр. Нач. отд. Ил. и.т. Зав.г.р.	Хелопова Белов Шолов Горбеев	Здание комплексного предприятия общекотельного питания в г.старо-облазненский на 100 мест	Стр. 10	Лист 10	Листов
И.н.и.			Отключение вентиляции при пожаре. Кабельный журнал.	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели

ВРУ-47-004KL4

ВРУ-47-004KL4

ВРУ-11-104KL4

№№ групп

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ввод №1 Ввод №2

Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя, А

30 30 1 30 30 30 30 30 30 30

30 50 50 30 30 30 30 30 30 30

150 2

Тип предохранителя, автомата

ПН2-100

ПН2-100

ПН2-250

ПН2-250

Тип и технические данные счетчика

—

—

СЯ4-НБ72М 380/220В, 5А

СЯ4-НБ72М 380/220В, 5А

Тип и технические данные трансформатора тока

—

—

Т-0,66-10-0,5 150/5А

3 4 / 5А

Изготовитель: ГЭМ Минмонтажспецстрой СССР

Шифр здания, Подпись и дата, Взам.инв.№

Здание комплексного предприятия с помещением:				
№№ п/п	пельменной	капустной	сосисочной	Блинной
1	100	80	50	50
2	150	100	100	100
3	Т-0,66-10-0,5	ТК-20	ТК-20	ТК-20
4	150	100	100	100

			274-23-27.91			0.1		
Приязан			И.контр. Колосова			Здание комплексного предприятия		
			Начальн. Велоб			для общественного питания		
			Гл.инж. Шилоб			выстроено обслуживания		
			Зав.гр. Гордеев			на 100 мест		
Инв.№						Вводно-распределительное устройство		
						Опросный лист		
			ЦНИИЭП			УЧЕБНЫХ ЭДАНИИ		

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей АОВ

Альбом 1

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные	
2	Вентсистемы П1, В5, ПЕ1, В1, В2 (В3, В4) Система автоматизации.	
3	Система приточная П1. Схема электрическая принципиальная управления	
4	Система приточная П1. Схема электрическая принципиальная регулирования температуры	
5	Вентсистемы П1, В2 (В3, В4). Схемы электрические принципиальные питания и управления.	
6	Вентсистемы В1, ПЕ1. Схемы электрические принципиальные управления	
7	Вентсистема В5. Схема электрическая принципиальная управления. Кабельный журнал.	
8	Вентсистемы П1, В5, ПЕ1, В1. Схема внешних проводов.	
9	Регулятор электронный. План расположения и прокладки. Схема внешних проводов.	
10	Вентсистемы П1, В5, ПЕ1. Венткамера. Фрагмент плана на отн. 0.000. План прокладки контрольных сетей.	

1	2	3
РМЧ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция.	
	Особенности применения.	
РМЧ-51-73	Щиты и пульты управления.	
	Принципы компоновки.	
Прилагаемые документы.		
АОВ.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 4
АОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 3
ОЗ1	Чертежи в задании заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации	Альбом 2

Общие указания.

Автоматическое регулирование и управление приточными системами вентиляции выполнено на основании "Указаний по разработке и корректировке тыловой проектной документации общественных зданий и сооружений, утвержденных Госкомархитектуры СССР", выпуск 1986г, таблица В, п. 1, а, б, в.

Проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием санитарно-технического отдела и включает в себя автоматизацию работы одной приточной системы.

Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в пищеблок; ПЕ1 - пансионные холодильные камеры. Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 Минприрод, Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.

Основные решения по автоматизации приточной системы П1.

Система автоматизации приточной системы предусматривает регулирование температуры приточного воздуха, воздействие на регулирующий клапан калорифера; - защиту калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе; а также при пуске системы - местное опробование с ящика управления Я5000, управление со щита автоматизации и дистанционное с ПКУ; - ручное опробование исполнительного механизма У1, клапана наружного воздуха; - сигнализация со щита автоматизации нормальной работы приточной системы; - сигнализация угрозы замораживания со щита автоматизации.

Выбор вида управления приточной системой производится избирателем управления со щита автоматизации.

В проекте предусматривается электрическая система регулирования с терморегулятором типа ТМ-8, который воздействует на электрический исполнительный механизм МЭО-4/В3-0,63 регулирующего клапана, установленного на обратном трубопроводе теплоносителя калорифера. Система регулирования обеспечивает поддержание температуры приточного воздуха с точностью ±1°C.

Защита калориферов от замораживания обеспечивается двумя регуляторами температуры типа ТУДЭ (В2, В3), установленными перед калорифером и на трубопроводе обратного теплоносителя.

Защита калориферов осуществляется следующим образом:

1. При отключенной камере при понижении температуры воздуха перед калорифером ниже +3°C терморегулятор дает импульс на прогрев калорифера путем открытия регулирующего клапана теплоносителя. После прогрева калорифера и повышения перед ним температуры воздуха до +6°C, клапан на теплоносителе закрывается.

2. При включении камеры предусматривается автоматический трехминутный прогрев калорифера, предшествующий пуску приточного вентилятора, путем полного открытия регулирующего клапана на теплоносителе.

3. При работающей камере при понижении температуры теплоносителя до 20°-30°, терморегулятор дает импульс на отключение камеры и полное открытие клапана на теплоносителе.

В схемах управления принята ориентация на ящик управления Я5000, состоящий из магнитного пускателя, автоматического выключателя, предохранителя и избирателя управления.

Ящик управления заказывается по проекту электросилового оборудования.

Для приточной системы П1 предусматривается щит автоматизации, который устанавливается в венткамере и ПКУ для дистанционного управления, которые устанавливаются в обслуживаемом помещении.

Управление вытяжными системами.

Управление вытяжной системой В... осуществляется местное с ящика Я5000, дистанционное с поста управления кнопочного ПКУ, который устанавливается в обслуживаемом помещении и учитен в электротехнической части проекта.

Технический контроль

Приточные системы оснащаются техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед калорифером);
3. Теплоносителя до и после калорифера.

Трассы внешних проводов.

Трассы внешних проводов выполнены кабелем АКВВГ, КВВГ.

Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами по сантехническому оборудованию в металлокаркасе.

Щиты, приборы и аппаратура, к которым подводятся питание должны быть заземлены.

Установка первичных приборов и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводов.

Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте серийно, изготавливаются промышленностью.

Чертежи общих видов и таблиц соединений проводов щитов автоматизации приведены в альбоме "Задание заводу на изготовление щитов и пультов автоматизации."

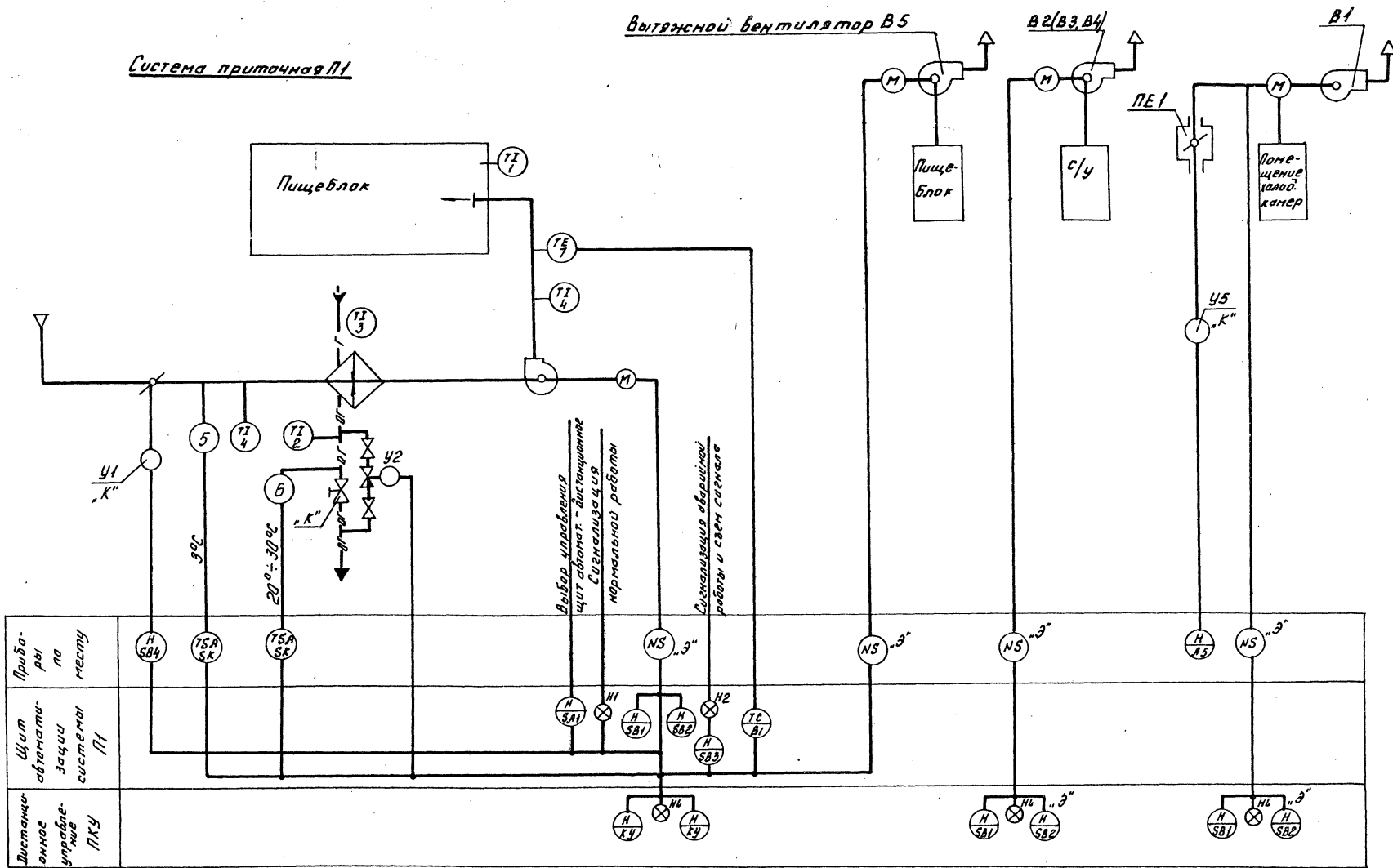
Инв. №		Приязан	Дата	Лист	Листов
			274-23-27.91	АОВ	
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест		Станислав	Лист	Листов	
Общие данные		Р	1	10	
Инв. №		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл. инж. проекта [Подпись] (Белов)

Система приточная П1

Вытяжной вентилятор В5



Согласовано:

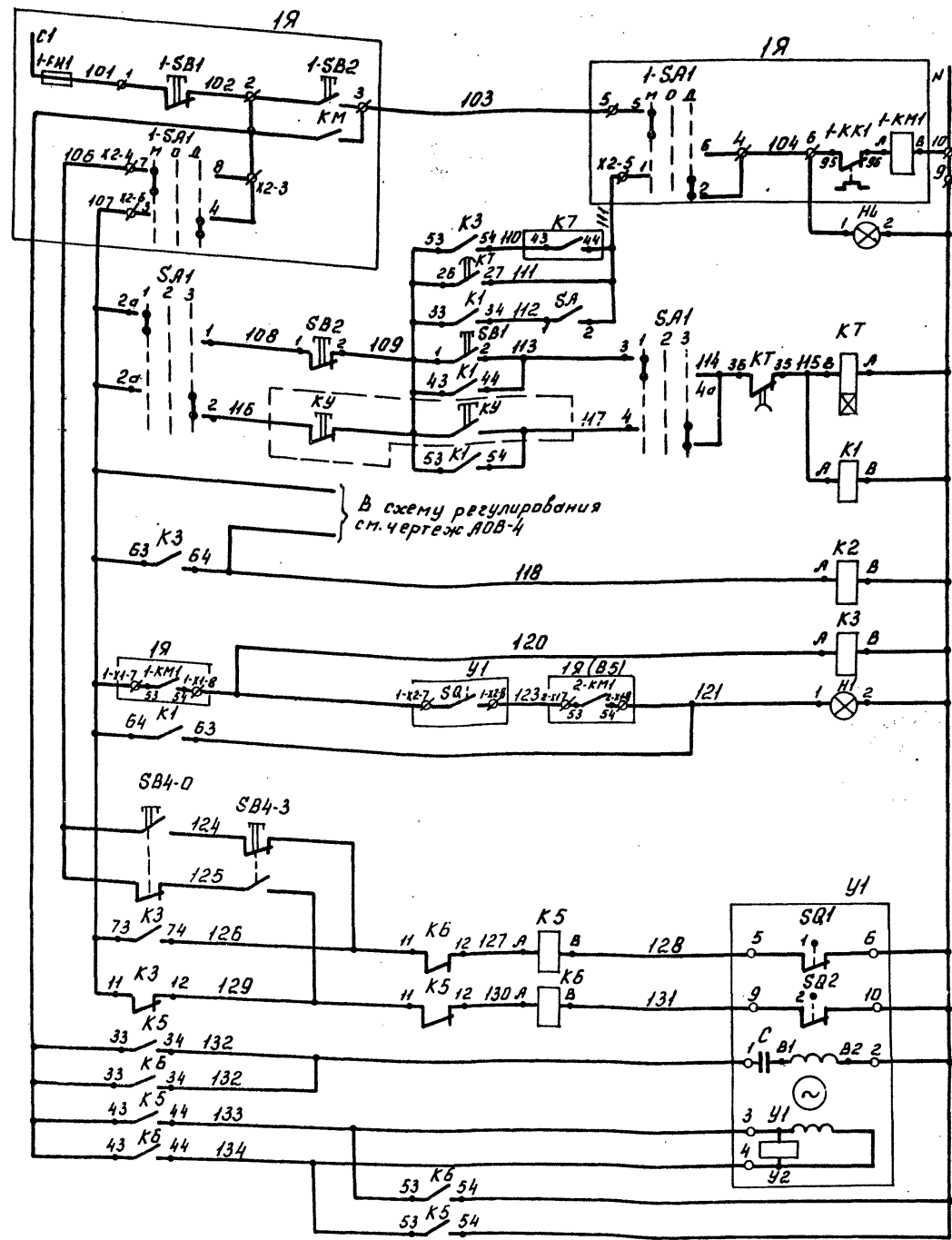
С.Т.О. Бабин

Инв.№ под. Работы и дата Взам.инв.№

Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено «К» - заказывается в санитарно-технической части проекта; «Э» - заказывается по проекту электрооборудования.

		274-23-27.91		АОВ
Привязан		Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест		Страниц Лист Листов
	И.контр. Шилов	И.пр. Шилов	Вентсистемы П1, В5, ПЕ1, В1, В2, В3, В4	Р 2
	И.инж. Шилов	И.пр. Шилов	Схема автоматизации.	ЩНИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ
Инв.№	И.инж. Баранова	И.пр. Баранова		

Альбом 1



200 33 / 34 207 200 43 / 44 209 210 53 / 54 211 200 63 / 64 203  
 200 11 / 12 204 200 11 / 12 207 200 21 / 22 210  
 В схеме регулирования см. лист АОВ-4

Шифр машин Подпись и дата Взам. инв. №

Управление местное с Я  
 Управление со щита автоматизации  
 Управление дистанционное  
 Промежуточные реле  
 Управление сигнализацией нормальной работы  
 Кнопки опробования  
 Реле открытия  
 Реле закрытия  
 Обмотка возбуждения  
 Обмотка управления

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

№ секции	№ ком. та	Полож. рук-ки		№ секции	№ ком. та	Полож. рук-ки	
		Замк.	Откл.			Замк.	Откл.
1	1	Л	П	1	1	Л	П
2	2	Л	П	2	2	Л	П
3	3	Л	П	3	3	Л	П
4	4	Л	П	4	4	Л	П

Диаграмма замыкания контактов реле времени КТ (ВС-4332)

Ком. та	Выборка врем.	
	Замк.	Откл.
1	Л	П
2	Л	П
3	Л	П
4	Л	П

Диаграмма замыкания конечных выключателей исполнительного механизма У1

Обозначение	№	Положение воздушного клапана	
		Открыт	Закрыт
SQ1	1	—	—
	2	—	—
SQ2	1	—	—
	2	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматизации</u>			
SA1	Переключатель УП5311-С225 ТУ 16-524.074-75	1	
SB1	Кнопка КЕ011У3 ТУ 16-520.407-76	1	
SB2	исп. 4, черный, "пуск"	1	
SB2	исп. 5, красный "стоп"	1	
Н1	Арматура сигнальной лампы АС-220 ТУ 16-535.426-70	1	
KT	Реле промежуточное ТУ 16-523-457-80	4	
К1, К2, К5, К6	ПЭ-37-62 У3 ~220В 6з+2р	4	
К3	ПЭ-37-44 У3 ~220В 4з+4р	1	
KT	Реле времени программное ~220В, 50Гц ВС-4332 У4 ТУ 16-547.025-85	1	
SA	Выключатель пакетный ПВ-1-10 исп. 3 ДСТ 16.0.525.001-72	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
КУ	Пост управления кнопочный ПКУ	1	
SB4	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2У3 ТУ 16-642.006-83	1	
У1	Механизм электрический однооборотный контактный ПЭ0-4/63 ГОСТ 7192-74	1	По проекту части "ОВ"
<u>Ящик управления</u>			
SA	Переключатель универсальный ПКУ3-МС2005У3	1	По проекту
SB	Кнопка управления КЕ011У3	2	силового
KK	Реле тепловое РТЛ	2	электро-
KM	Пускатель магнитный ПМЛ	1	оборудования
FN	Предохранитель ПРС-БП	1	

274-23-27.91 АОВ

Привязан	Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест.	Станд. лист	Листов
Н. контр.	Шилова	Р	3
Начало	Белов	Система приточная П1.	
Ин. инж.	Шилова	Стена электрическая принципиальная управления	
Инж. тех.	Баранова	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	

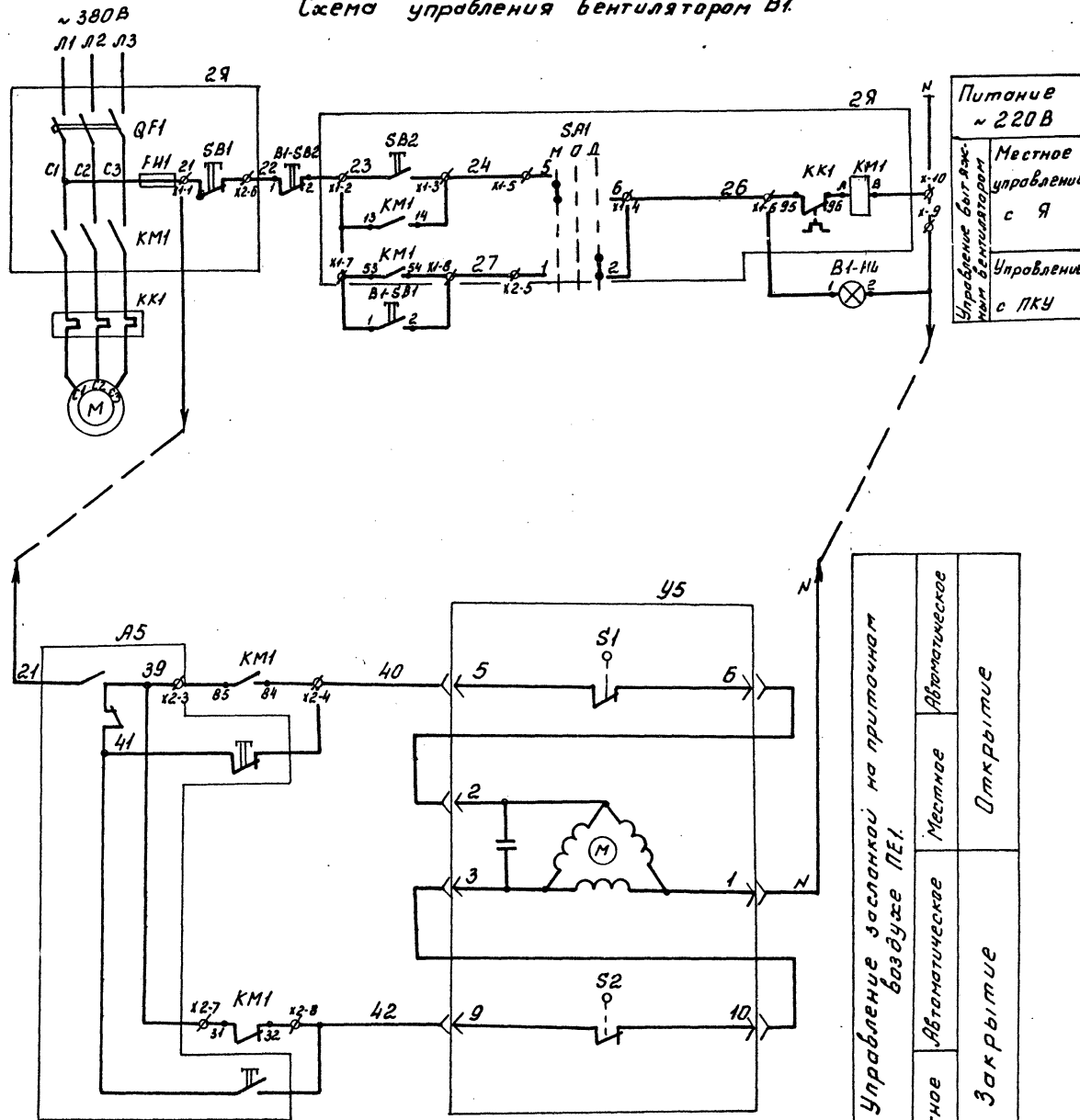






Альбом 1

Схема управления вентилятором В1



Питание  
~ 220В

Местное  
управление  
с Я

Управление  
с ПКУ

Управление заслонкой на приточном  
воздухе ПЕ1

Местное Автоматическое

Местное Автоматическое

Открытие

Закрытие

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ящик управления Я5</u>			
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-ОН исп. 2	2	
КК1	Реле тепловое РТЛ	1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЛ	1	по проекту
QF1	Выключатель автоматический АЕ204СМ	1	силового электро-оборудования
FH1	Предохранитель ПРС-БЛ	1	
SA1	Переключатель ПКУ З-14С-2005У3	1	
HLR1	Арматура сигнальной лампы АМС-3212212У2 линза зеленая	1	
<u>По месту</u>			
	Пост управления кнопочный ПКУ		По проекту сило-
В1-SB1	Кнопка КЕОН исп. 4 "черный", "пуск"	1	вого электро-
В1-SB2	Кнопка КЕОН исп. 5 "красный", "стоп"	1	оборудования
В1-НЛ	Арматура сигнальной лампы АС-220 линза зеленая	1	
У5	Исполнительный механизм типа МЭД	1	по проекту сантехни-ческой части
А5	Пост управления кнопочный ПКУ ЧС. 21.1В1-40У3	1	
	ТУ 16-526.333-83		

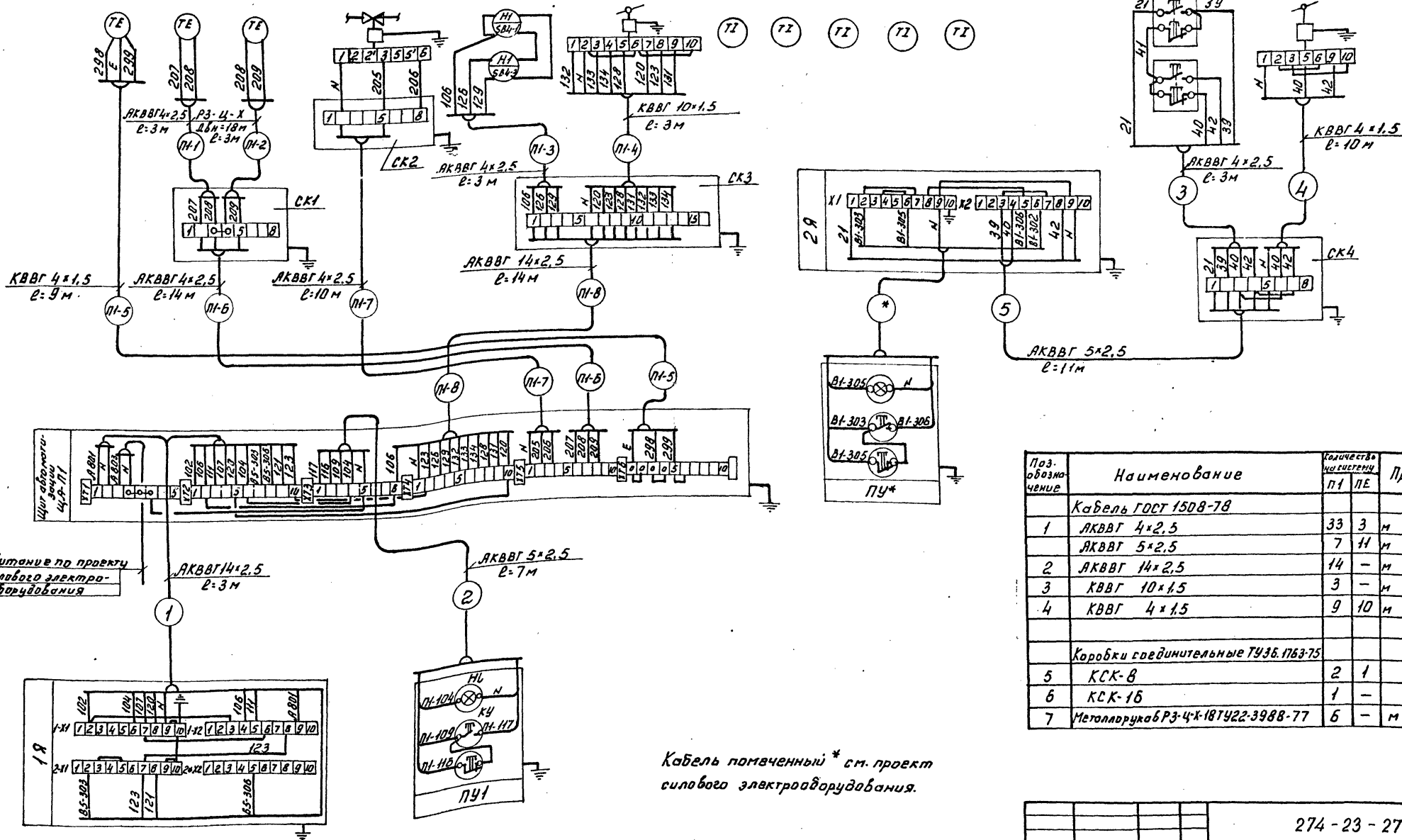
Имб.№, виденье и дата в зог. шиб.

274-23-27.91				АОВ	
Привязан		Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Лист	Листов	
			Р	Б	
И.контр.	Шилов	И.инж.	Шилов	И.инж.	Баранова
И.инж.	Шилов	И.инж.	Баранова	И.инж.	Баранова
И.инж.	Баранова	И.инж.	Баранова	И.инж.	Баранова
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в приточном воздуховоде	Температура воздуха перед калорифером	Температура обратного теплоносителя	Клапан на обратном теплоносителе	Кнопка управления приемным воздушным клапаном	Приемный воздушный клапан на наружном воздухе	Температура воздуха перед калорифером	Температура обратного теплоносителя	Температура теплоносителя	Температура воздуха в приточном воздуховоде	Температура воздуха вблизи панели
Обозначение через чашонки	ТМ4 51-73	ТМ4 151-75	ТМ4 151-75	—	—	комплектное бо-душный клапаном	ТМ4 142-75	ТМ4 144-75	ТМ4 144-75	ТМ4 142-75	—
Позиция	7	5	6	—	2	—	4	2	3	4	1

Кнопка управления приемным воздушным клапаном	Приемный воздушный клапан ПЕ1 на наружном воздухе
А5	У5



Питание по проекту силового электрооборудования

Кабель помеченный \* см. проект силового электрооборудования.

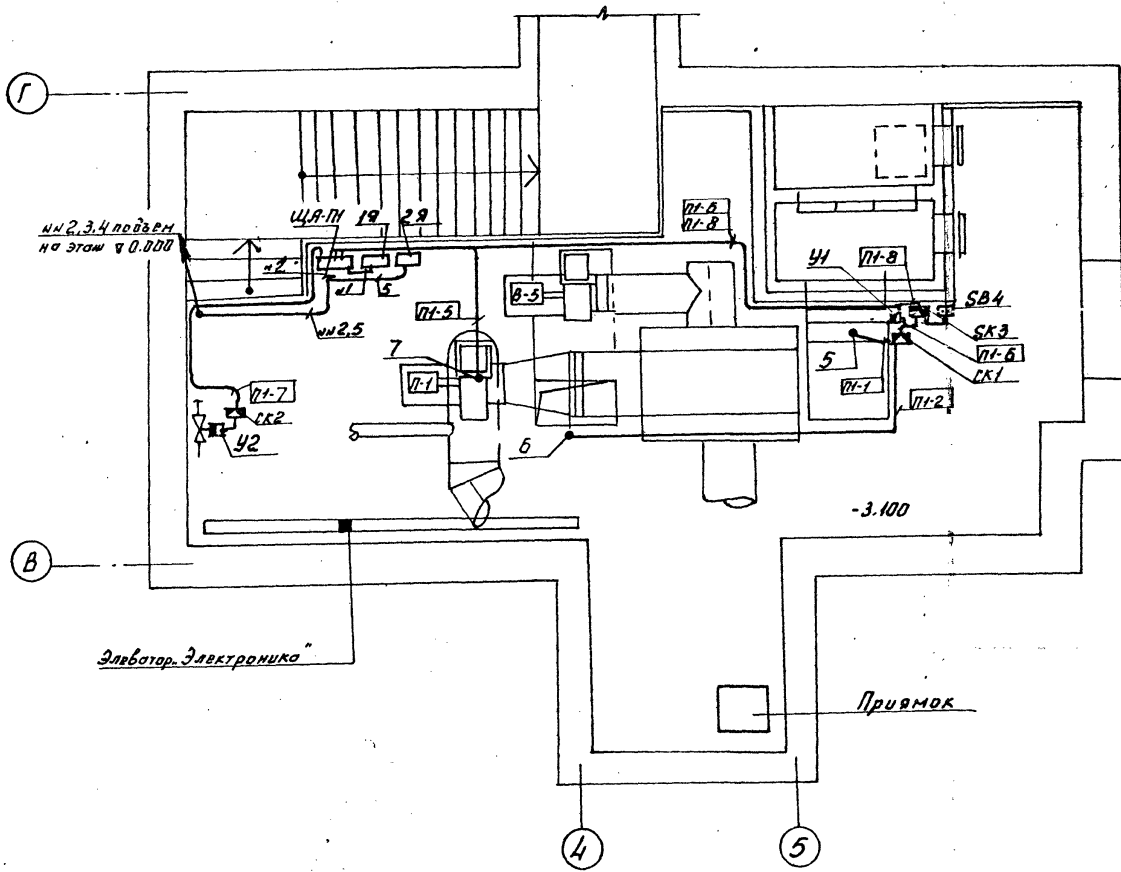
Поз. обозначение	Наименование	Количество по системе		Примечание
		П1	ПЕ	
Кабель ГОСТ 1508-78				
1	АКВВГ 4x2.5	33	3	м
	АКВВГ 5x2.5	7	11	м
2	АКВВГ 14x2.5	14	—	м
3	КВВГ 10x1.5	3	—	м
4	КВВГ 4x1.5	9	10	м
Коробки соединительные ТУ36.1763-75				
5	КСК-8	2	1	
6	КСК-16	1	—	
7	Металлрукав РЗ-4x18ТУ22-3988-77	6	—	м

274-23-27.91 АОВ

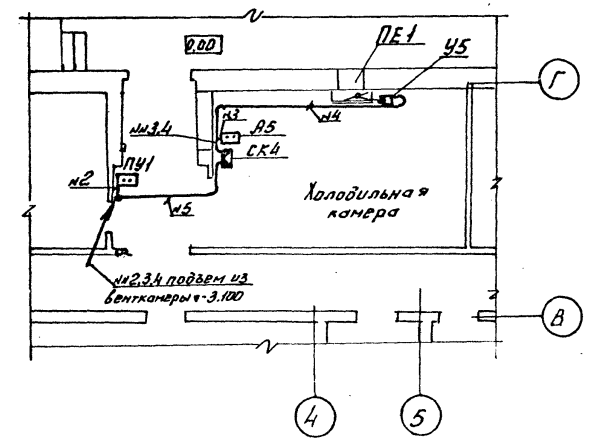
Привязан	Здание комплексного предприятия общественного питания выгоста обслуживания на 100 мест	Страницы	Лист	Листов
Инв.№	И.контр. Шилова Нач.отд. Белов Гл.инж. Шилова Инж.Иса Баринова	Р	8	
	Стема внешних проводок.	ЦНИИЭП учебных зданий		



Венткамера. План на отм. -3.100 м 1:50



Фрагмент плана этажа на отм. 0.000 м 1:100



Прокладку трасс осуществить кабелем по стенам и перекрытию открыта с креплением скобами, по технологическому оборудованию в металлорукаве.  
Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа сантехнического оборудования и трубопроводов.

Алюбом 1

Согласовано:  
Борис

Имя, подл. Подпись и дата. Изменчив. №

			274-23-27.91 АДВ		
Привязан			Здание комплексного предприятия общественного питания Бюроград обеспечиваемы на 100 мест	Лист	Листов
			Венткамеры ПИ, СВ, ПЕ1 Венткамера	Р	10
			Фрагмент плана на отм. 0.000. План	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ	
			ИИ 2,3,4 в венткамере	24915-01 70	

Альбом 1

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы систем связи и сигнализации	
3	План расположения сетей связи на этаже. Фрагмент плана кровли в осях 1-3, В-Г	
4	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже	
5	План расположения сетей охранной сигнализации на этаже.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
00-01	Схемы устройства охранной сигнализации оконных и дверных проемов	Альбомы 1, 2, 3
	Прилагаемые документы	
СС.00	Спецификация оборудования	Альбом 4
СС.01	Ведомость потребности в материалах	Альбом 3

**Общие указания  
Телефонизация**

Телефонизация - от внешней телефонной сети кабелем емкостью 10 пар.

**Радиофикация**

Радиофикация - от внешней радиотрансляционной сети, уплотненной системой трехпрограммного вещания. Прием программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорителями. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10Ва.

**Пожарная сигнализация**

Пожарная сигнализация осуществляется от сигнально-пускового пожарного устройства «Сигнал-42», устанавливаемого в административном помещении (задействованная емкость - 3луча)

Пожарные извещатели типа ИП-105 устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг другу в луч прибора «Сигнал-42». Для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответвительная коробка типа УК-2П.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Главный инженер проекта: Шигаф /Мытарева/

Электропитание прибора «Сигнал-42» от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание - от второго независимого фидера переменного тока.

От прибора «Сигнал-42» выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на пункт централизованного наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

**Охранная сигнализация**

Охранная сигнализация осуществляется путем установки на окна и двери датчиков охранной сигнализации, которые включаются последовательно друг другу в луч прибора «УОТС-М»

Двери, окна, витрины на открывание блокируются датчиком СМК. Остекленные поверхности окон, дверей и витрин на разбитие. Стекло блокируется извещателем ударно-контактным, Окно-1, состоящим из 1 блока обработки данных (БОО) и 5 датчиков разрушения стекла (ДРС)

Деревянные двери на пролом блокируются проводом НВМ-0,2мм<sup>2</sup>. Подключение датчиков к коробкам УК-2П производится проводом НВМ-0,35мм<sup>2</sup>. Все элементы охранной сигнализации (датчики и провод) соединяются последовательно.

Электропитание приборов «УОТС-М» от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание - от второго независимого фидера через выпрямитель КВ-24-01

От приборов «УОТС-М» выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на пункт централизованного наблюдения и на выносные сигнальные устройства (звонок и лампа).

**Указания по монтажу**

Телефонные и радиотрансляционные сети должны выполняться в соответствии с ВСН-116-88, сети охранно-пожарной сигнализации - в соответствии с ВСН 25-29.68-85г, СНиП 2.04.09-84г.

Сети телефонизации выполняются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола, сети радиофикации скрыто в винилпластовых трубах в стояке, на стенах - скрыты в слое штукатурки. Абонентская сеть пожарной сигнализации - открыта по стенам и потолку (в швах плит перекрытия). Сеть охранной сигнализации - скрыта в винилпластовых трубах. Монтаж сетей связи и сигнализации вести согласно таблицей 1.

Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзеткой и на расстоянии не более 1м.

**Заземление радиостойки.**

Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-15мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с разнесом - 5м. Горизонтальные - из полосовой стали 40\*4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм прокладывается от радиостойки по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза.

Все соединения устройства заземления - сварные. Количество заземлителей см. таблицу №2.

Таблица №1

Обознач. связи	Наименование сети	Марка провода кабеля	Примечание
ГТ	Городская телефонная	ТПП 10*2*0,5	Распределительная сеть
		ТРП 1*2*0,5	Абонентская сеть
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПВН-1,8	Распределительная сеть
		ПТПМ-2*1,2	Абонентская сеть
ПС	Пожарной сигнализации	ТРП 1*2*0,5	То же
		АППВ 2*2,5	Сигнальная сеть
ОС	Охранной сигнализации	ТРП 1*2*0,5	Абонентская сеть
		АППВ 2*2,5	Сигнальная сеть

Таблица №2

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Супесок	Песок
Удельное сопротивление (ом.см)	0,5 · 10 <sup>4</sup>	1 · 10 <sup>4</sup>	3 · 10 <sup>4</sup>	7 · 10 <sup>4</sup>
Количество заземлителей	1	2	4	6

Таблица №3 Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	Телефонный аппарат городской сети	1	
2	Радиоточка городской сети	4	
3	Пожарный извещатель	53	

Привязан			
Шифр №			
274-23-27.91		СС	
Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест			
Общие данные			
И.контр. Шило В.	И.проект. Белов С.	И.инж. Шило В.	И.спец. Мытарева И.
И.инж. Фромина	И.проект. Шило В.	И.инж. Шило В.	И.спец. Мытарева И.
Р	1	5	УЧЕБНЫЙ ЗДАНИИ



Схема системы пожарной сигнализации

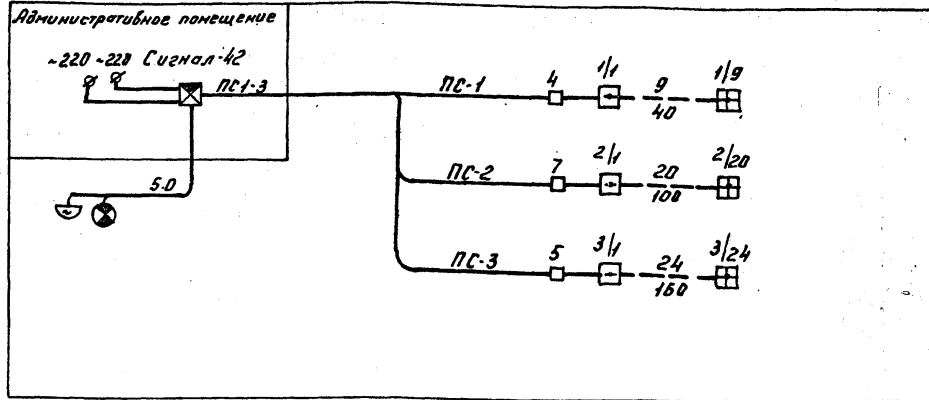


Схема системы охранной сигнализации

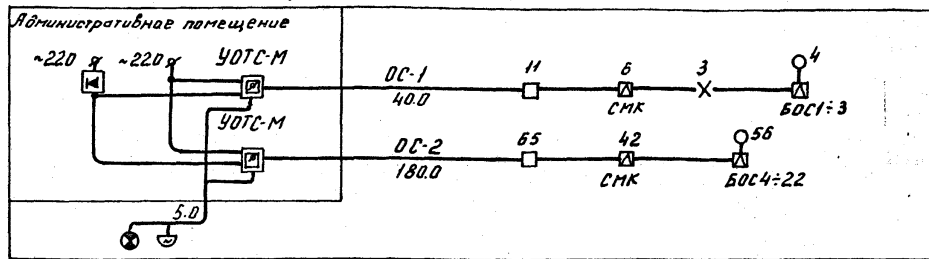


Схема системы городской телефонной сети

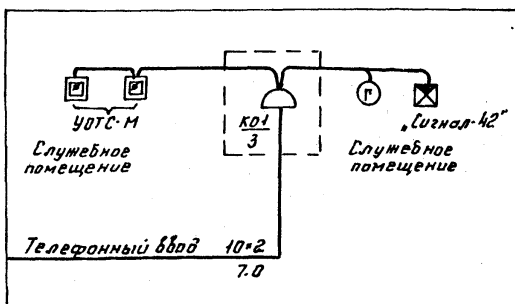
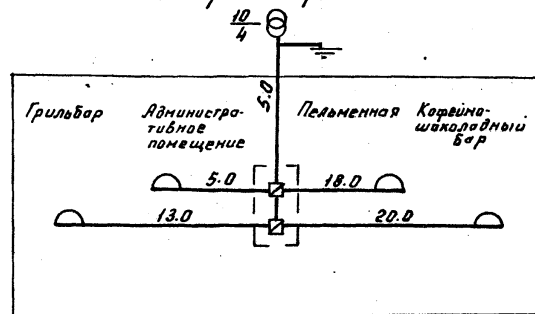


Схема системы городской радиосети



Условные обозначения / не вошедшие в ГОСТ 2.737-68;  
1.216-83; 2.758-83 /

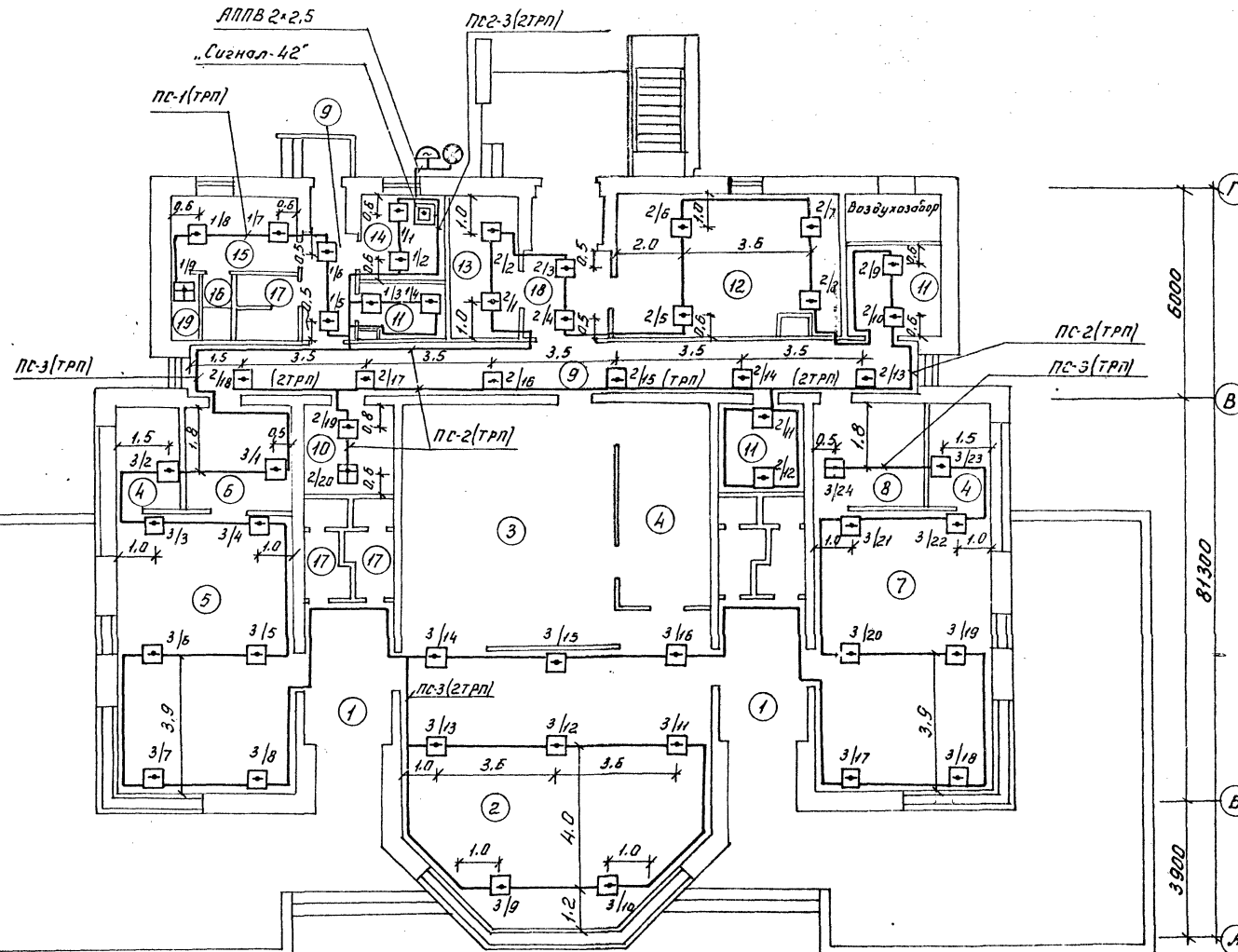
- ☒ Приемный прибор пожарной сигнализации / на плане, на схеме
- ☐ 20/150 ☐ Ряд пожарных извещателей / на схеме / с указанием количества устанавливаемых извещателей (20) и общего расстояния между ними (150).
- ☐ 2/20 Пожарный извещатель, последний в луче (6 числителя - указан и луча (2); в знаменателе - порядковый номер извещателя (20)
- ☐ Приемный прибор охранной сигнализации
- ☐ 5/СМК Датчик магнитоcontactный типа СМК с указанием количества (5)
- ☐ 2/БЭС1 Извещатель ударно-контактный «Окно-1» с указанием и БЭС и количества ДРС (2)
- X— Опутка обверного полотна проводов НВМ.
- ∅; ⊥ Радиостойка на плане; на схеме
- ☐; ☐ Ниша связи на плане; на схеме
- ☐ 1/Ст1 Стояк связи (с указанием и стояка)
- ⊖ Электровозок
- ⊗ Сигнальная лампа

Нумерация телефонной распределительной коробки дана условно.

				274-23-27.91			СС
Приезжан				Иванов	Шилов	Вит	Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест
				Начальн.	Белов	Ан	
				Инж.	Шилов	Ан	Схемы систем связи и сигнализации
				Инж.	Молотарева	Ирина	
Инв. №				Инж.	Рамина	Анна	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



Аннотация

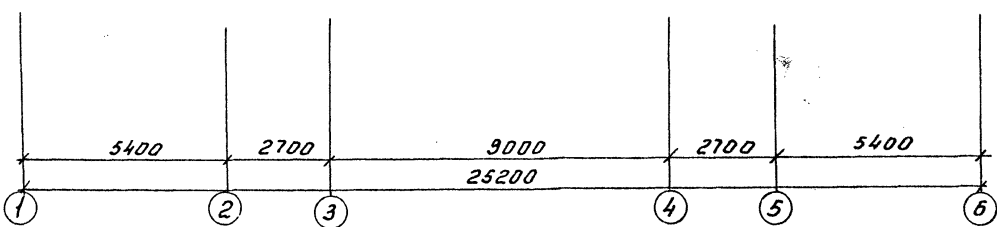


- Экспликация помещений
- 1 Вестибюль
  - 2 Зал пельменной
  - 3 Производственное помещение пельменной
  - 4 Кухня
  - 5 Зал грильбара
  - 6 Производственное помещение грильбара
  - 7 Зал кофейно-шоколадного бара
  - 8 Производственное помещение бара
  - 9 Коридор
  - 10 Электрощ. табля
  - 11 Кладовая
  - 12 Помещение холодильных камер
  - 13 Кладовая сухих продуктов
  - 14 Административно-служебное помещение
  - 15 Гардероб персонала
  - 16 Душевая
  - 17 Санузел
  - 18 Приемочная
  - 19 Кабина для переодевания

1. Условные обозначения см. лист СС-2.  
 2. Пожарные извещатели и 2/11; 2/12 устанавливаются на стене под кардами.

С. А. Герасов

Инв. № 01  
 Подпись и дата  
 30



		274-23-27.91		СС	
Проектант	И. Кант	Шилов	И. Кант	Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест	Лист 4
Нач. отд.	Белоб	И. Кант	И. Кант	План расположения сетей пожарной сигнализации на этаже.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Сл. инж.	Шилов	И. Кант	И. Кант		
Сл. спец.	Чыгарева	И. Кант	И. Кант		
Инж.	Филиппа	И. Кант	И. Кант		
Инж.	Позыбина	И. Кант	И. Кант		

