

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

272 - 20 - 120

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ

РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
272 - 20 - 120  
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ

РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Р1.1-1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
	Р4.1-1	ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ
Альбом II	Р2.1-1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	Р3.1-1	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	Р4.2-1	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ
	Р7.1-1	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	Р7.2-1	АВТОМАТИЗАЦИЯ
Альбом III	Р6.1-1	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ
	Р9.1-1	ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	Р9.8-1	ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ
	Р9.6-1	ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ
Альбом IV	Р9.8-2	ВИТРАЖИ
Альбом V	Р5.2-2	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
Альбом VI	Р7.1-1	СМЕТОИ
Альбом VII	Р1.1-2	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

РАЗРАБОТАН  
ОБЪЕКТ: торговый-выпечных изделий  
и кондитерских

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  В. АЛЕКСИЙ  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  В. ПЕТРОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 204 от 17 НОЯБРЯ 1985 Г.  
РАБОТЫ И ЧЕРТЕЖИ АВТОГРАФИРОВАНЫ И УВОДЕНЫ В АРХИВ  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ И ПРОЕКТИРОВОЧНОЙ  
ОБЪЕКТОВЫЙ КОМПЛЕКС

ПРИКАЗ № 27 от 14 МАРТА 1980 Г.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120

Р. 1-1 Архитектурно-строительная часть

Р. 4-1 Технология и механизация

Технический проект  
утвержден Госгражданинстроем  
приказ № 204 от 17 ноября 1965г.

Рабочие чертежи откорректированы  
и введены в действие ЦНИИЭП  
торгово-бытовых зданий и  
торговых комплексов  
приказ № 27 от 14 марта 1980г.

Авторский коллектив:

Арх. Ревров В.Ф.

Кункина Д.В.

Голдоблева Е.Л.

Технолог Патрик М.С.

Инж. Марковкин В.С.

Марпачева Э.Г.

Таблица I

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Р 1. 1-1	Архитектурно-строительная часть	Альбом I
Р 4. 1-1	Технология и механизация	
Р 2. 1-1	Отопление и вентиляция	Альбом II
Р 3. 1-1	Водопровод и канализация	
Р 4. 2-1	Холодоснабжение	
Р 5. 1-1	Электрооборудование	
Р 5. 2-1	Автоматизация	
Р 6. 1-1	Устройства связи	Альбом III
Р 9. 1-1	Изделия железобетонные	
Р 9. 8-1	Изделия стальные	
Р 9. 6-1	Изделия деревянные	Альбом IV
Р 9. 8-2	Витражи	
Р 5. 2-2	Задание заводу на изготовление щитов автоматизации	Альбом V
Р 7. 1-1	Сметы	Альбом VI
Р 1. 1-2	Проектная документация на перевод для использования под ПУ помещений этажа	Альбом VII

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывобезопасности /

Г.А. архитектор проекта привязки  
Г.А. инженер проекта привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывобезопасности /

Г.А. архитектор проекта Ревров В.Ф. /  
Г.А. инженер проекта Марковкин В.С. /

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

## ТАБЛИЦА 2

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ			
ОБЛОЖКА			
	Титульный лист	1	
АС-1	Заглавный лист /начало/	2	
АС-2	Заглавный лист /продолжение/	3	
АС-3	Заглавный лист /окончание/	4	
АС-4	Лист привязки /начало/	5	
АС-5	Лист привязки /окончание/	6	
АС-6-10	Сводная спецификация	7-13	
АС-13	Ведомость отделки помещений /начало/	14	
АС-14	Ведомость отделки помещений /окончание/	15	
АС-15	План 1 этажа в осях А-Д	16	
АС-16	План 1 этажа в осях Д-И	17	
АС-17	План 2 этажа в осях А-Д	18	
АС-18	План 2 этажа в осях Д-И	19	
АС-19	План технического этажа	20	
АС-20	План крыши	21	
АС-21	Разрез 1-1; 2-2	22	
АС-22	Фасады в осях 1-10; А-И	23	
АС-23	Фасады в осях 10-1; И-А	24	
АС-24	План перегородок в периметре 2 этажа в осях Г-И	25	
АС-25	Фрагменты перегородок	26	
АС-26	Фрагменты планов 1,2,3,4. Подвесной экран.	27	
АС-27	Охлаждаемые камеры 1,2	28	
АС-28	Венткамеры 3,4. Охлаждаемая камера 3.	29	
АС-29	Венткамеры 1,2	30	
АС-30	Экспликация отверстий. Ведомость периметров. Перечень элементов.	31	
АС-31	Расстановка мебели	32	
АС-32	План фундаментов	33	
АС-33	Сечения фундаментов. Фрагменты 1,2.	34	
АС-34	Монолитные плиты ПМ-1, ПМ-2. План разбивки закладных деталей под витражи.	35	
АС-35	План подпольных каналов в осях А-Д	36	
АС-36	План подпольных каналов в осях Д-И	37	
АС-37	Фрагмент плана. Сечения 1-1; 12-12.	38	
АС-38	Монтажные планы каркаса	39	
АС-39	Монтажные схемы каркаса	40	
АС-40	Монтажные схемы каркаса /окончание/	41	
АС-41	План перекрытия над 1 этажом в осях А-Д	42	
АС-42	План перекрытия над 1 этажом в осях Д-И	43	
АС-43	План перекрытия над 2 этажом в осях А-Д	44	
АС-44	План перекрытия над 2 этажом в осях Д-И	45	
АС-45	План покрытия технического этажа	46	
АС-46	Монолитные элементы КМ1, БМ1, ОП1. Монолитные участки УМ1, УМ2.	47	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АС-47	Монолитные участки с УМ3 по УМ7	48	
АС-48	Монолитные участки с УМ8 по УМ10	49	
АС-49	Монтажные схемы стеновых панелей по осям 1,2,3,4, И	50	
АС-50	Монтажные схемы стеновых панелей по осям 4,7,9,10,Б,Г,Д,Ж	51	
АС-51	Узлы крепления стеновых панелей	52	
АС-52	Лестницы 1,2,3,4	53	
АС-53	Лестницы 1,2. Оплаубка.	54	
АС-54	Лестницы 1,2. Армирование.	55	
АС-55	Лестницы 5,6,7	56	
АС-56	Лифт Q=500 кг	57	
АС-57	Лифт Q=100 кг. Развертки стен шахт.	58	
АС-58	Разгрузочная площадка	59	
АС-59	Подвесная вентиляционная решетка	60	
АС-60	Рекама	61	
АС-61	Монтажные схемы рам вентиляционных отсосов	62	
АС-62	Рамы вентиляционных отсосов Р1÷Р3	63	
АС-63	Рамы вентиляционных отсосов Р4÷Р8	64	
АС-64	Конструкция воздухопроводов	65	
АС-65	Диффузоры	66	

Технология и механизация			
2Т-1	Заглавный лист	67	
2Т-2	План 1 этажа в осях А-Д. Расстановка и привязка технологического оборудования	68	
2Т-3	План 1 этажа в осях Д-И. Расстановка и привязка технологического оборудования.	69	
2Т-4	План 2 этажа в осях В-И. Расстановка и привязка технологического оборудования.	70	
2Т-5	Спецификация технологического оборудования / начало /	71	
2Т-6	Спецификация технологического оборудования / окончание /	72	
2ТМ-1	Механизация погрузочно-разгрузочных работ и общего веса. План и разрез.	73	
2ТМ-2	Механизация погрузочно-разгрузочных работ и общего веса. Фундаментные плиты и коммуникации	74	

		1979	272-20-120 Р. 1-1		
		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СУРЬЕ			
РК. МАСТ	БНКСОН			СТАЖИ	ЛИСТ
Г.А. ИНЖ. М.С.	САМОВЕР			Р	АС-1
Г.А. ИНЖ. М.С.	РЕВРОВ			65	
Г.А. ИНЖ. М.С.	МАРКОВКИН				
УК.Т. АРХ. К.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.				
ПРОВЕРКА	ГОЛДОБЛЕВА				
РАЗРАБ.	ИТАБЕЛЕНОВА				
			ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП	
			/начало/	торгово-бытовых зданий и торговых комплексов	

Н О Р М О К О Н Т Р О Л Ъ  
С И Л А Р Е Ш Е Н И Я М И Н И С Т Е Р С Т В А С Т Р О И Т Е Л Ъ

КОМПЬЮТЕРНО  
 ОБРАБОТАННОЕ  
 ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ

Алгоритм 1  
 272-20-120  
 проект

Ведомость примененных документов

Продолжение

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ИИ-04-1 вып.6	Фундаменты для колонн сечением 30х30 см	
ИИ-04-2 вып.7,9	Колоны срезерого каркаса, сечением 30х30 см, для зданий с высотой этажа 3,3 и 4,2 м	
ИИ-04-2 вып.10 часть II	Колоны срезерого каркаса сечением 30х30 см для зданий с высотой этажа 3,3, 3,6 и 4,2 м	
ИИ-04-2 вып.12 часть I, II	Колоны срезерого каркаса сечением 30х30 см для навески стеновых панелей в зданиях с высотой этажа 3,3 и 4,2 м	
ИИ-04-6 вып.6	Диафрагмы жесткости	
ИИ-04-3 вып.4	Ригели срезерого каркаса сечением колонн 30х30 см	
ИИ-04-3 вып.5	Ригели срезерого каркаса сечением колонн 30х30 см и 40х40 см /дополнительные издержки	
ИИ-04-4 вып.19	Предварительно-напряженные многослойные и ребристые панели длиной 506 и 576 см армированные стержнями из стали класса А-IV	
ИИ-04-4 вып.20	Панели многослойные и ребристые длиной 276 см, армированные сварными сетками и каркасами из стали класса А III	
ИИ-04-4 вып.21	Легкорбетонные предварительно-напряженные многослойные и ребристые панели длиной 506 см и 576 см, армированные стержнями из стали класса А IV	
ИИ-04-4 вып.22	Панели легкорбетонные многослойные и ребристые длиной 276 см, армированные сварными сетками в каркасах из стали класса А III	

Обозначение	Наименование	Примечание
ИИ-04-4 вып.23	Карнизные плиты из фризоров камня	
ИИ-04-5 вып.6	Стеновые панели из легких бетонов толщиной 300 мм	
ИИ-04-5 вып.8	Стеновые панели из легких бетонов толщиной 250 мм	вдрилнт
ИИ-04-7 вып.1	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажа 3,3 и 4,2 м. Указания по применению	
ИИ-04-14 вып.5,6	Дополнительные конструкции и детали каркаса с сеткой колонн 9х6 м	
ИИ-04-8 вып.3	Закладные детали и соединительные элементы для извальных срезерого каркаса	
ИИ-04-10 вып.5	Мощные узлы и детали срезерого каркаса с сеткой колонн 6х6, 6х4,5 и 6х3 м	
ИИ-05-02 альб.103	Протоны длиной 598, 358, 318 и 278 см и опорные плиты	
ИИ-05-03 альб.11-61	Металлические извальные	
1.155-1 альб.1,2	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.159-1 вып.1	Перемишки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.191-1 вып.1,8	Панели в круглых пустотах длиной 388 см, шириной 140 и 119 см, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А III	
2.210-1 вып.4	Детали цоколя в стеновой части общественных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.155-1 вып.1	Двутупцы для жилых и общественных зданий	
1.231-1 вып.12	Панели перегородок гипсобетонные для общественных зданий	
1.245-2	Плиты плоские железобетонные длиной 80, 119, 150, 160 см	
1.269-2	Стакаки и подстакакижки железобетонные для установки крышных вентиляторов	
2.230-1 вып.5	Перегородки из мелкоштучных материалов гипсобетонные и стеновые	
2.230-1 вып.7	Стены каркасно-панельных зданий	
2.230-1 вып.10	Детали перегородок общественных зданий	
2.240-1 вып.3	Детали перекрытий общественных зданий	
2.244-1 вып.4	Детали полов общественных зданий	
2.250-1	Детали лестниц общественных зданий	
2.260-1 вып.2,3,4	Детали покрытий общественных зданий	
2.460-15 вып.1	Миперые узлы покрытий в местах установки крышных вентиляторов	
2.290-4 вып.1,3,3	Укладочные камеры	
ГОСТ 8478 -66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 5336 -67*	Сетки стальные ленточные одиночные	

1979		272-20-120		Р.1-1
Специальный отдел				
Р.1-2				
Зав. отделом инженер-проектировщик				



Проект разработан для строительства в районах с обычными геологическими условиями I в подрайонах II и III климатических районов, с расчетной температурой наружного воздуха -20°; -30° (основное решение), -40° в. Класс здания II. Степень огнестойкости II.

**Условные исходные данные:**

- Зона влажности нормальная
- Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная.
- Грунты некарбонатные, однородные, непучинистые, грунтовые воды отсутствуют, расчетное давление на грунт основания при ширине фундамента 1 м и глубине заложения 2 м  $R_0 = 24 \text{ кг/см}^2$
- Расчетные параметры механических свойств грунтов:  $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$ ,  $\gamma' = 1700 \text{ кгс/м}^3$ ,  $e = 0,11 \text{ кгс/м}^2$ ,  $\varphi = 20^\circ$
- Коэффициент условий работы грунтового основания  $m = 1,1$
- Коэффициент надежности  $K_n = 1,0$
- Скоростной напор ветра  $q_0 = 45 \text{ кгс/м}^2$  (III район)
- Вес снегового покрова  $P_0 = 100 \text{ кгс/м}^2$  (III район)

Здание двухэтажное с техническим этажом, каркасно-панельное в конструкциях серии ИИ-04.

Пространственная жесткость здания обеспечивается кирпичными стенами лифтов и диафрагмой жесткости.

Чертежи разработаны для расчетной температуры наружного воздуха -20°. Кроме того разработаны варианты:

- наружных стен с навесными панелями из ячеистых бетонов
- перекрытия и покрытия из железобетонных многослойных панелей из легкого бетона

**Указания по производству работ**

1. Строительство здания должно осуществляться в соответствии с проектами производства работ, учитывающими конкретные условия строительства как в летний, так и в зимний периоды года. При производстве работ следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил.

2. При производстве монтажных работ по каркасу, панелям перекрытий и стеновым панелям руководствоваться указаниями раздела пояснительной записки серии ИИ-04-0, вып. 9

3. Способы и методы производства кирпичной кладки в зимнее время и временного усиления конструкций для сохранения их прочности и устойчивости определяются проектами привязки и производства работ в зависимости от наружной температуры и применяемых материалов. Настоящим проектом предполагается вести кирпичную кладку с введением добавок поташа на растворе марки 50.

4. При кладке в зимних условиях кирпичных стен лифтовых шахт, в особенности способом замораживания, проектом организации работ следует предусмотреть на период оттаивания кладки и приобретения ею проектной прочности временные связи.

5. Рабочие чертежи, предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указание привязываемой проектной организации о произведенной проверке конструкций и возможности их применения в зимних условиях района строительства.

**Указания по привязке проекта**

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

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

3. При строительстве здания в зимний период в зависимости от наружной температуры, сроков возведения и других местных условий назначить способы выполнения

фундаментов, кирпичной кладки и при необходимости других конструкций здания. Для конструкций из кирпича выполнить необходимые расчеты подтверждающие достаточную прочность и устойчивость их в период оттаивания и в последующем при эксплуатации здания дать рекомендации по временному креплению конструкций.

4. При применении проекта для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха -20° и -40° проект должен быть откорректирован в части толщин наружных стен / табл. 3 / утеплителя кровли / табл. 4 / и смежных с ними конструкций.

5. Проверить и при необходимости скорректировать принятую толщину стеновых панелей с учетом фактического объемного веса бетона панелей и экономически целесообразного для данного района сопротивления теплопередаче /  $R_0 \text{ ЭК}$  /, руководствуясь СНиП А-7-71 п.п. 2.1 и 6.1

6. Произвести корректировку рабочих чертежей в соответствии с имеющимися местами после ввода проекта в действие изменениями норм и правил конструкций, оборудования и т.п.

**Антикоррозионные мероприятия**  
Все открытые стальные детали покрыть слоем цементного раствора марки 100. Защиту строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с СНиП II-28-73.

Таблица 4

Толщина наружных стен, мм

Тип наружных ограждающих конструкций	Объемная масса, кгс/м <sup>3</sup>	Расчетная температура наружного воздуха	
		-20°	-40°
Стеновые панели из легких бетонов	900	250	350
Стеновые панели из ячеистых бетонов	600	250	250
Кирпичные стены	1600	380	510

Таблица 5

Толщина слоя утеплителя, мм

Тип плит покрытия	Вид утеплителя*	Расчетная температура наружного воздуха	
		-20°	-40°
Из тяжелого бетона многослойные $\delta=22 \text{ см}$	Плиты из ячеистых бетонов	80	160
		60	140

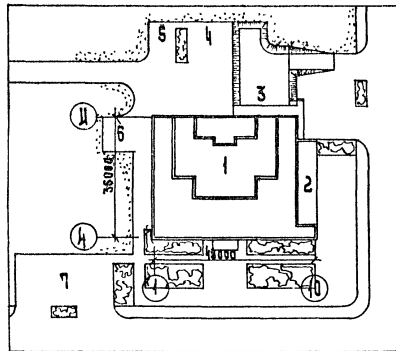
\* В смете условно принят пенобетон  
Расход стали на кг/м<sup>2</sup> общей площади

Таблица 6

	Контрольный показатель	По рабочим чертежам
Натуральной	34	30,54
Приведенной к стали А1 и С 38/23	45	39,72

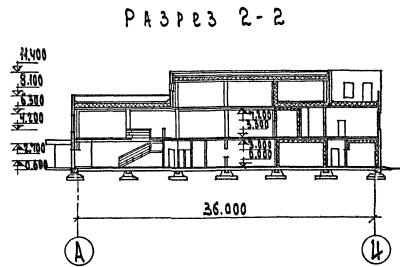
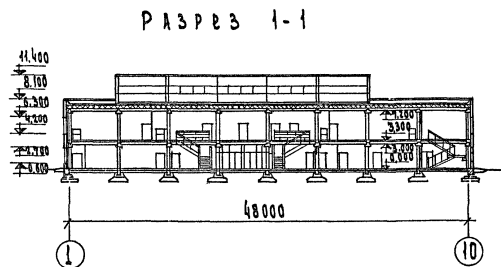
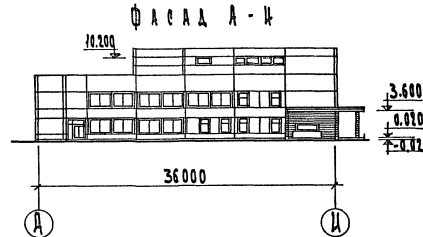
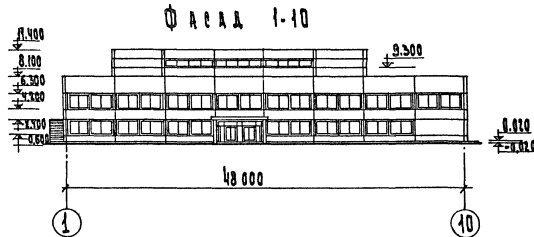
		1979	272-20-120	Р1.1-1
		Столовая на 650 мест, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫБРЕ		СТАНА ДЛСТ (Истор)
Рек.мат.	В.Косов			
ГЛАВ. ИНЖ.	В.Мороз			
ГЛАВ. ПРОЕК.	В.Степанов			
ГЛАВ. КОНСТ.	В.Карпович			
Рек.т.инж.	В.Карпович			
ПРОЕК.	В.Карпович			
Разр.	Карпович			

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Экспликация

1. Столовая
2. Веранда для легкой посадки
3. Загрузочная
4. Место трансформаторной подстанции
5. Место для мусороборника
6. Выгрузка отходов
7. Стоянка автомашин



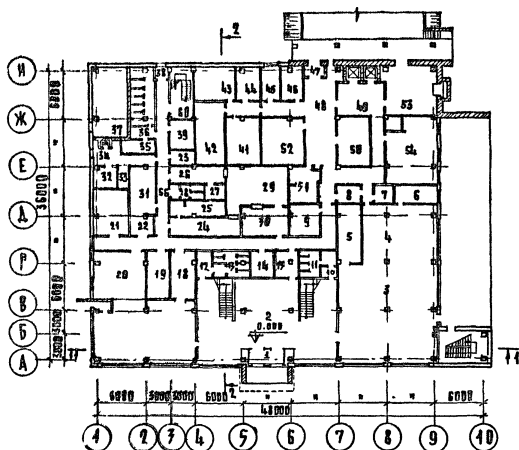
Класс здания II  
Степень огнестойкости II

Объемы помещений	Районы с обычными геологическими условиями IV подрайона, II и III климатических районов Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20, -30 / основное решение) -40°C Вес снегового покрова 100 кгс/м² Скоростной напор ветра 45 кгс/м²																								
Механико-экономические показатели	<table border="1"> <tr><td>Количество этажей</td><td>2-3</td></tr> <tr><td>Площадь застройки, м²</td><td>1296.00</td></tr> <tr><td>Строительный объем, м³</td><td>14064.80</td></tr> <tr><td>Общая площадь, м²</td><td>3421.50</td></tr> <tr><td>Полезная площадь, м²</td><td>3163.60</td></tr> <tr><td>Рабочая площадь, м²</td><td>2554.40</td></tr> <tr><td>Стоимость здания, тыс. руб.</td><td>438.02</td></tr> <tr><td>Стоимость 1м³ здания, руб.</td><td>22.93</td></tr> <tr><td>Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.</td><td>322.53</td></tr> </table>	Количество этажей	2-3	Площадь застройки, м²	1296.00	Строительный объем, м³	14064.80	Общая площадь, м²	3421.50	Полезная площадь, м²	3163.60	Рабочая площадь, м²	2554.40	Стоимость здания, тыс. руб.	438.02	Стоимость 1м³ здания, руб.	22.93	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	322.53						
Количество этажей	2-3																								
Площадь застройки, м²	1296.00																								
Строительный объем, м³	14064.80																								
Общая площадь, м²	3421.50																								
Полезная площадь, м²	3163.60																								
Рабочая площадь, м²	2554.40																								
Стоимость здания, тыс. руб.	438.02																								
Стоимость 1м³ здания, руб.	22.93																								
Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	322.53																								
Эксплуатационные показатели	<table border="1"> <tr><td>Расход воды на хозяйственное водоснабжение</td><td>10.9</td></tr> <tr><td>Расход воды на пожаротушение</td><td>17.4</td></tr> <tr><td>Потребный напор водоснабжения, м</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>Потребный напор пожаротушения, м</td><td>24.0</td></tr> <tr><td>Расход на отопление ккал/час</td><td>172910.0</td></tr> <tr><td>Расход на вентиляцию ккал/час</td><td>858000.0</td></tr> <tr><td>Расход на тепловую зарядку ккал/час</td><td>159000.0</td></tr> <tr><td>Расход на горячее водоснабжение ккал/час</td><td>273840.0</td></tr> <tr><td>Потребная мощность электроэнергии на освещение</td><td>648.5</td></tr> <tr><td>Мощность электрооборудования, кВт</td><td>9</td></tr> <tr><td>Количество телефонов</td><td>21</td></tr> <tr><td>Количество радиоточек</td><td>21</td></tr> </table>	Расход воды на хозяйственное водоснабжение	10.9	Расход воды на пожаротушение	17.4	Потребный напор водоснабжения, м	18.0	Потребный напор пожаротушения, м	24.0	Расход на отопление ккал/час	172910.0	Расход на вентиляцию ккал/час	858000.0	Расход на тепловую зарядку ккал/час	159000.0	Расход на горячее водоснабжение ккал/час	273840.0	Потребная мощность электроэнергии на освещение	648.5	Мощность электрооборудования, кВт	9	Количество телефонов	21	Количество радиоточек	21
Расход воды на хозяйственное водоснабжение	10.9																								
Расход воды на пожаротушение	17.4																								
Потребный напор водоснабжения, м	18.0																								
Потребный напор пожаротушения, м	24.0																								
Расход на отопление ккал/час	172910.0																								
Расход на вентиляцию ккал/час	858000.0																								
Расход на тепловую зарядку ккал/час	159000.0																								
Расход на горячее водоснабжение ккал/час	273840.0																								
Потребная мощность электроэнергии на освещение	648.5																								
Мощность электрооборудования, кВт	9																								
Количество телефонов	21																								
Количество радиоточек	21																								
Конструкция и отделка	<p>Фундаменты - сборные из блочных ленточные бутобетонные</p> <p>Стены - панель из легких бетонов (очисточное решение) и панели из тяжелых бетонов (вариант)</p> <p>Колонны, перегородки - сборные из легких бетонов</p> <p>Перекрытия, покрытия - сборные из тяжелых бетонов (вариант)</p> <p>Крыши - сборные из легких бетонов (вариант)</p> <p>Вентили - сборные железобетонные и стальные</p> <p>Перегородки - сборные гипсобетонные и кирпичные</p> <p>Полы - мозаичные плиты, линолеум, керамическая плитка, бетон</p> <p>Кровля - плоская совмещенная с внутренним водостоком</p> <p>Окна, двери - деревянные</p> <p>Внутренняя отделка - алюминиевые</p> <p>Внутренняя отделка - доломитовая клееная известковая штукатурка, газурованная плитка, терразитовая штукатурка</p> <p>Наружная отделка - стеновые панели-облицовка керамической газурованной плиткой, кирпичные участки отел-адцевой кирпич с расшивкой швов</p>																								
Инженерное оборудование	<p>Отопление, вентиляция</p> <p>Водопровод, канализация</p> <p>Горячее водоснабжение</p> <p>Электрооборудование устройства связи</p> <p>Автоматизация</p>																								

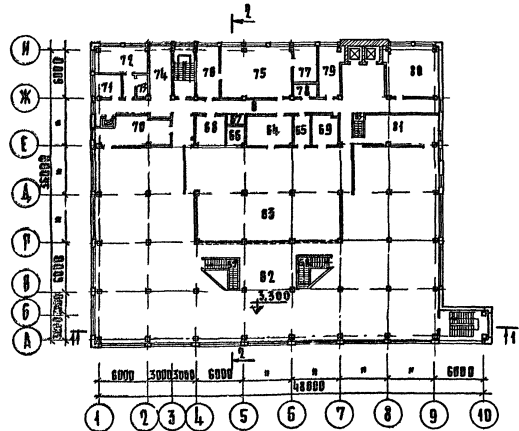
Н. П. ШОХОВА  
И. П. ШОХОВ  
И. П. ШОХОВ

		1979	272-20-120	Р. 1.1-1
ГЛАВНИИТА	АЛЕКСИИ		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ	
РУК. РАБОТ	БИКОС		РАБОТАЮЩАЯ НА БЫРЬЕ	
ГЛАВНИИТА	САМОВЕР			ИТАКОВ АЛЕКС
ГЛАВНИИТА	РЕЗДОВ			МАТОВ
ГЛАВНИИТА	МАРКОВИЧ			Р
ГЛАВНИИТА	КУНИЦА			А. 4
ГЛАВНИИТА	ПРИВАЗКИ		Лист привязки	
ГЛАВНИИТА	РАЗРАБОТ		начало	
ГЛАВНИИТА	КОРНИ			

План 1 этажа

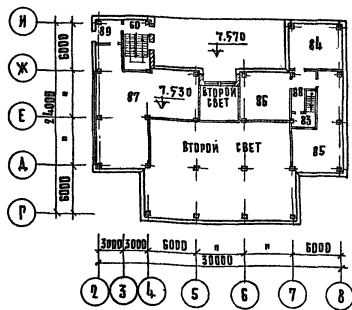


План 2 этажа



Пом.	Наименование помещений	Площ. м <sup>2</sup>
<b>1 этаж</b>		
1	Тамбур главного входа	10,8
2	Вестибюль с гардеробом	172,1
3	Диектала на 100 мест	143,9
4	Горячий цех	67,0
5	Моечная столовой посуды	20,8
6	Холодный цех	11,5
7	Помещение для резки хлеба	5,7
8	Моечная кухонной посуды	7,4
9	Помещение заведующего производством	19,1
10	Умывальная	4,4
11	Уборная мужская	12,7
12	Умывальная	7,2
13	Уборная женская	20,7
14	Камера тепловой завесы	11,1
15	Кладовая мебели	11,1
16	Тамбур 1	3,2
17	Магазин "Клиника" на 4 рабочих места кафетерий на 16 мест	93,4
18	Подсобное помещение магазина	16,3
19	Помещение общественных организаций	17,8
20	Венткамера	36,1

План технического этажа



Пом.	Наименование помещений	Площ. м <sup>2</sup>
21	Электрощитовая	22,7
22	Помещение слесаря механика	6,5
23	Кладовая уборочно инвентаря	6,4
24	Комната передования женщин	22,5
25	Дзшевая	14,0
26	Комната передования мужчин	13,6
27	Дзшевая	4,2
28	Уборная мужская	6,8
29	Гардероб домашней и спецодежды	140,7
30	Бельевая	22,2
31	Гардероб верхней одежды персонала	17,7
32	Охлаждаемая камера отходов	7,8
33	Место установки холодильного агрегата	3,2
34	Тамбур 2	10,5
35	Комната личной гигиены женщин	6,2
36	Уборная женская	24,3
37	Тепловой пункт	34,9
38	Тамбур 3	2,2
39	Машинное отделение охлаждаемых камер	11,2
40	Тамбур охлаждаемых камер	10,0
41	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и растительных	23,6
42	Охлаждаемая камера мяса	24,0
43	Охлаждаемая камера фруктов, овощей, напитков	17,4
44	Охлаждаемая камера рыбы	8,7
45	Помещение кладовщика	7,6
46	Камера тепловой завесы	11,4
47	Тамбур 4	4,2
48	Загрузочная	14,1
49	Разгрузочная	21,0
50	Кладовая сухих продуктов	34,2
51	Кладовая инвентаря	18,9
52	Кладовая и моечная тары	21,3
53	Кладовая овощей	37,0
54	Овощной цех	48,9
55	Производственный коридор	53,2

Пом.	Наименование помещений	Площ. м <sup>2</sup>
56	Бытовой коридор	28,7
57	Лестница 1	
58	Лестница 2	
59	Лестница 3	
60	Лестница 4	
61	Летняя посадка	159,0
<b>2 этаж</b>		
62	Торговый зал на 450 мест	793,8
63	Горячий цех с раздаточной	267,7
64	Холодный цех	24,0
65	Помещение заведующего производством	8,0
66	Охлаждаемая камера заведующего производством	4,8
67	Место установки холодильного агрегата	4,0
68	Помещение для резки хлеба	13,6
69	Моечная кухонной посуды	14,0
70	Моечная столовой посуды	33,3
71	Кабинет директора	9,3
72	Контроль	19,8
73	Главная касса	3,3
74	Помещение персонала	16,7
75	Кондитерский цех / замес, разделка, выпечка /	55,8
76	Помещение отдела кондитерского цеха	173
77	Моечная кондитерского цеха	16,7
78	Помещение обработки яиц	5,5
79	Рыбный цех	19,5
80	Мясной цех	39,0
81	Моечная столовой посуды	38,2
82	Коридоры	112,0
83	Лестница 5	-
<b>Технический этаж</b>		
84	Машинное помещение лифта	37,2
85	Венткамера 2	54,9
86	Венткамера 3	37,2
87	Венткамера 4	115,5
88	Коридор	12,9
89	Тамбур 5	10,5

		1979	272-20-120	Р.1-1
		Столовая на 550 мест, работающая на 500 человек		
Рис. маст.	Б.К.С.О.Н.		Лист	Листов
Р.А.И.Ж.М.	С.А.М.О.В.Е.Р.		Р	А.С.5
Р.А.П.	Р.Е.Б.Е.Р.В.			
Р.И.П.	М.А.Р.К.О.В.И.К.И.Н.			
Р.И.К.А.Р.Х.	К.З.И.И.А.			
П.О.В.Е.Р.К.А.	Р.О.Д.Б.Л.Е.В.А.			
Р.З.Р.А.Б.О.Т.	К.О.Р.И.Н.А.			
		Лист привязки / окончание /		
		ЦНИИЭП		
		Министерство культуры РСФСР		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				Всего	Масса ед., т	Примечание
			ниже отлм. 0,000	1 этаж	2 этаж	технический этаж			
		Изделия бетонные и ж.б. фундаменты:							
Ф1	ИИ-04-1, Вып.Б, Л.4	Ф-21-3	15			15	5,49		
Ф2	То же Л.3	Ф-17-3	30			30	4,17		
Ф3	— " — Л.2	БК-13-3	16			16	3,19		
		Колонны:							
К1	ИИ-04-2, Вып. 7, Л.12	КНР-333-14		25		25	4,10		
К2	ИИ-04-2, Вып. 9, Л. 8	КНК-342-14	1			1	1,27		
К3	То же Л.7	КСР-342-14			3	3	0,95		
К4	— " — Л.5	КВР-342-14			8	8	0,80		
К5	ИИ-04-2, Вып. 7, Л. 8	КВР-333-14				4	0,60		
К6	АЛ. III Р9.1-1, Д2, Л.1	КНК-333-14-1	1			1	1,07		
К7	То же , то же	КНК-333-14-2	6			6	1,07		
К8	— " — — " —	КНК-333-14-3	1			1	1,07		
К9	— " — — " —	КНК-333-14-4	1			1	1,07		
К10	— " — — " —	КНК-333-14-5	1			1	1,07		
К11	— " — — " —	КНК-333-14-6	1			1	1,07		
К12	— " — Д2, Л.2	КНК-333-14-7	1			1	1,07		
К13	— " — то же	КНК-333-14-8	1			1	1,07		
К14	— " — — " —	КНК-333-14-9	1			1	1,07		
К15	— " — Д3, Л.1	КНР-333-14-1	6			6	1,10		
К16	— " — то же	КНР-333-14-2	2			2	1,10		
К17	— " — — " —	КНР-333-14-3	1			1	1,10		
К18	— " — — " —	КНР-333-14-4	5			5	1,10		
К19	— " — — " —	КНР-333-14-5	1			1	1,10		
К20	— " — Д4, Л.1	КНР-333-23-1	2			2	1,10		
К21	— " — Д5, Л.1	КНР-342-14-1	1			1	1,30		
К22	— " — Д6, Л.1	КНК-342-14-1	1			1	1,27		
К23	— " — то же	КНК-342-14-2	2			2	1,27		
К24	— " — Д7, Л.1	КСК-342-14-1		1		1	0,93		
К25	— " — то же	КСК-342-14-2		1		1	0,93		
К26	— " — — " —	КСК-342-14-3		1		1	0,93		
К27	— " — — " —	КСК-342-14-4		1		1	0,93		
К28	— " — — " —	КСК-342-14-5		2		2	0,93		
К29	— " — Д8, Л.1	КСР-342-14-1		2		2	0,95		
К30	— " — то же	КСР-342-14-2		3		3	0,95		
К31	— " — — " —	КСР-342-14-3		1		1	0,95		
К32	— " — — " —	КСР-342-14-4		1		1	0,95		
К33	— " — — " —	КСР-342-14-5		4		4	0,95		
К34	— " — — " —	КСР-342-14-6		1		1	0,95		
К35	— " — Д8, Л.2	КСР-342-14-7		2		2	0,95		
К36	— " — то же	КСР-342-14-8		1		1	0,95		

Продолжение

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				Всего	Масса ед., т	Примечание
			ниже отлм. 0,000	1 этаж	2 этаж	технический этаж			
К37	АЛ. III, Р9.1-1, Д9, Л.1	КСК-342-23-1			1	1	0,95		
К38	То же то же	КСК-342-23-2			1	1	0,95		
К39	— " — Д10, Л.1	КВК-342-14-1			1	1	0,78		
К40	— " — то же	КВК-342-14-2			8	6	0,78		
К41	— " — — " —	КВК-342-14-3			1	1	0,78		
К42	— " — — " —	КВК-342-14-4			1	1	0,78		
К43	— " — — " —	КВК-342-14-5			1	1	0,78		
К44	— " — — " —	КВК-342-14-6			1	1	0,78		
К45	— " — — " —	КВК-342-14-7			1	1	0,78		
К46	— " — Д11, Л.1	КВР-342-14-1			8	8	0,80		
К47	— " — то же	КВР-342-14-2			1	1	0,80		
К48	— " — — " —	КВР-342-14-3			1	1	0,80		
К49	— " — — " —	КВР-342-14-4			1	1	0,80		
К50	— " — — " —	КВР-342-14-5			1	1	0,80		
К51	— " — — " —	КВР-342-14-6			1	1	0,80		
К52	— " — Д12, Л.1	КВК-333-14-1			2	2	0,58		
К53	— " — то же	КВК-333-14-2			2	2	0,58		
К54	— " — — " —	КВК-333-14-3			1	1	0,58		
К55	— " — — " —	КВК-333-14-4			2	2	0,58		
К56	— " — — " —	КВК-333-14-5			2	2	0,58		
К57	— " — — " —	КВК-333-14-6			2	2	0,58		
К58	— " — — " —	КВК-333-14-7			1	1	0,58		
К59	— " — Д13, Л.1	КВР-333-14-1			4	4	0,60		
К60	— " — то же	КВР-333-14-2			4	4	0,60		
К61	— " — — " —	КВР-333-14-3			2	2	0,60		
		Ригели:							
Р1	ИИ-04-3, Вып.4, ч.1, Л.2	Р2-72-57	24	6		30	1,95		
Р2	То же , Л.3	Р2-52-57		6	2	8	1,95		
Р3	— " — , Л.4	Р2-72-57	2	2		4	0,87		
Р4	— " — , Л.5	Р-52-57	1	1		2	1,61		
Р5	— " — , Л.6	Р-40-57	2	2		4	1,61		
Р6	— " — , Л.7	Р-40-27	5	5		10	0,75		
Р7	ИИ-04-3, Вып. 5 , Л.7	Р-52-57Т	11	13		24	1,61		
Р8	То же	Р-40-57Т			5	5	1,61		
Р9	АЛ. III, Р9.1-1 Д18, Л.2	Р-40-57-5			2	2	1,61		
Р10	То же , то же	Р-40-57-6			2	2	1,61		

1979		272-20-120		Р11-1	
Столовая на 550 мест, работающая на сырье					
Рук.мост	Биксон	Станция	Литм	Листов	
Литм.мост	Самобер	Р. АС-6			
Г.И.П.	Марковкин				
Рук.д.и.м.	Карпачева	Сводная спецификация / начало /			
Пробер.	Марковкин	И.И.И.Э.П. торгово-выпуск. заведений интрнетских компаний г. Москва			
Разраб.	Фурсова				

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				всего	масса ед., т	Примечание
			ниже отм. 0.000	1 этаж	2 этаж	технический этаж			
P11	ЦУ-04-3, вып.5, Л.9	P-40-27У		1	1		2	0,75	
P12	АЛ. III Р9.1-1, Д14, Л.1	P-52-57-1		1			1	1,61	
P13	ТО ЖЕ ТО ЖЕ	P-52-57-2			1		1	1,61	
P14	" " " "	P-52-57-3			2		2	1,61	
P15	" " Д15, Л.1	P2-52-57-1				8	8	1,95	
P16	" " Д16, Л.1	P2-72-27-1		1	1		2	0,87	
P17	" " Д17, Л.1	P2-72-57-1		11	13		24	1,95	
P18	" " ТО ЖЕ	P2-72-57-2			1		1	1,95	
P19	" " " "	P2-72-57-3			1		1	1,95	
P20	" " Д18, Л.1	P-40-57-1				1	1	1,61	
P21	" " ТО ЖЕ	P-40-57-2			1	4	5	1,61	
P22	" " " "	P-40-57-3				4	4	1,61	
P23	" " " "	P-40-57-4		1			1	1,61	
ДИФФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ									
Д1	ЦУ-04-6, вып.6, Л.15	Д-28-33		2		2	4	2,90	
Д2	ТО ЖЕ Л.32	Д-28-42П			1		1	2,75	
Д3	ЦУ-04-6, вып.6, Л.2	Д-14-42			2		2	1,88	
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ АРЕНОВО БЕТОНА									
Н1	ЦУ-04-5, вып.6, Л.1	Н-60-6					33	1,19	
Н2	ТО ЖЕ Л.4	Н-45-6					1	0,83	
Н3	" " Л.7	Н-30-6					7	0,59	
Н4	" " Л.2	Н-60-15					28	2,99	
Н5	АЛ. III Р9.1-1, Д21, Л.1	Н-60-18-1					20	3,59	
Н6	ТО ЖЕ Д22, Л.1	Н-60-18-2					2	3,59	
Н7	" " Д23, Л.1	Н-60-18-3					2	3,59	
Н8	ЦУ-04-5, вып.6, Л.3	Н-60-18					1	3,59	
Н9	ТО ЖЕ Л.2	Н-60-12					2	2,38	
Н10	" " Л.1	Н-60-9					2	1,79	
Н11	" " Л.30	НП-60-12					3	2,39	
Н12	" " Л.8	Н-30-15					5	1,48	
Н13	" " Л.40	НУ1-12					4	0,27	
Н14	АЛ. III Р9.1-1 Д27, Л.1	Н-60-12-1					7	2,38	
Н15	ТО ЖЕ Д28, Л.1	НП-60-12-1					4	2,39	
Н16	ЦУ-04-5, вып.6, Л.7	Н-30-9					1	0,79	
Н17	ТО ЖЕ Л.8	Н-30-12					1	1,19	
Н18	" " Л.24	Н-28-15П					2	1,24	
Н19	" " Л.22	Н-28-6П					1	0,53	
Н20	АЛ. III Р9.1-1, Д19, Л.1	НС-1					1	1,60	

продолжение

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				всего	масса ед., т	Примечание
			ниже отм. 0.000	1 этаж	2 этаж	технический этаж			
Н21	АЛ. III Р9.1-1, Д26, Л.1	Н-30-18-1					1	1,80	
Н22	ЦУ-04-5, вып.6, Л.17	Н-58-15Л					2	2,82	
Н23	ТО ЖЕ Л.15	Н-58-6Л					5	1,11	
Н24	АЛ. III, Р2.1-1 Д20, Л.1	НС-2					1	3,38	
Н25	ЦУ-04-5, вып.6, Л.14	Н-58-6П					3	1,11	
Н26	ТО ЖЕ Л.16	Н-58-12П					2	2,26	
Н27	" " Л.14	Н-58-9П					2	1,67	
Н28	" " Л.34	НП-58-12П					3	2,24	
Н29	" " Л.17	Н-58-12Л					3	2,26	
Н30	" " Л.15	Н-58-9Л					3	1,67	
Н31	" " Л.35	НП-58-12Л					3	2,24	
Н32	АЛ. III Р9.1-1, Д25, Л.1	Н-58-12Л-1					1	2,26	
Н33	ТО ЖЕ, Д30, Л.1	НП-58-12Л-1					1	2,24	
Н34	" " Д24, Л.1	Н-58-12П-1					1	2,26	
Н35	" " Д29, Л.1	НП-58-12П-1					1	2,24	
Н36	ЦУ-04-5, вып.6, Л.38	Н-3-21					20	0,19	
Н37	ТО ЖЕ, ТО ЖЕ	Н-6-21					36	0,40	
Н38	" " " "	Н-12-21					17	0,82	
Н39	" " " "	Н-12-27					4	1,05	
Н40	" " " "	Н-3-27					3	0,25	
Н41	" " " "	Н-18-21					2	1,25	
Н42	" " Л.40	НУ1-6					4	0,13	
Н43	" " ТО ЖЕ	НУ1-21					19	0,47	
Н44	" " " "	НУ1-15					4	0,33	
Н45	" " " "	НУ1-18					11	0,40	
Н46	АЛ. III Р9.1-1, Д28, Л.1	Н-60-6-1					3	1,19	
ВАРИАНТ НАРУЖНЫХ СТЕН СПАНЕЛЯМИ ИЗ ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА:									
Н1	ЦУ-04-5, вып.6, Л.1	Н-60-6					33	0,65	
Н2	ТО ЖЕ, Л.4	Н-45-6					1	0,49	
Н3	" " Л.7	Н-30-6					7	0,32	
Н4	" " Л.3	Н-60-15					28	1,68	
Н5	АЛ. III Р9.1-1, Д21, Л.1	Н-60-18-1					20	2,01	
Н6	" " Д22, Л.1	Н-60-18-2					2	2,01	

1979 272-20-120 Р.1.1-1

СТАЛОВАЯ НА 50 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

СТАЛОВАЯ ЛУСТ ЛУСТОВА

Р. АС-7

Сводная спецификация (продолжение)

торгово-выпускная единица ИНИИЭП ИТУРСТРОЙНИИЛЕНСКОГО РАЙОНА МОСКВЫ

РВ. МАСТ. ВАРСОВИЧ ГАЛЖИ МАС. СЕМИОВИЧ ГУП ИВРОВИЧ РВ. П. ДИЖИ ИВРОВИЧ ПРОВЕР. ИВРОВИЧ РАВРА Б. ФУРСОВА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				всего	масса ЕА, Т	примечание
			иже отм. 0.000	1 этаж	2 этаж	технич. этаж			
Н7	АЛ. III Р9.1-1 Д47 А.1	Н-60-18-3				2	2,01		
Н8	ЦЦ-04-5, вып. 8, А.3	Н-60-18				1	2,01		
Н9	то же А.2	Н-60-12				2	1,34		
Н10	" " А.4	Н-60-9				2	1,00		
Н11	" " А.33	НП-60-12				3	1,34		
Н12	" " А.8	Н-30-15				5	0,83		
Н13	" " А.43	НУ1-12				4	0,13		
Н14	АЛ. III Р9.1-1, Д51, А.1	Н-60-12-1				7	1,34		
Н15	то же Д52, А.1	НП-60-12-1				4	1,34		
Н16	ЦЦ-04-5, вып. 8 А.7	Н-30-9				1	0,49		
Н17	то же А.8	Н-30-12				1	0,66		
Н18	" " А.27	Н-28-15ПР				2	0,75		
Н19	" " А.25	Н-28-6ПР				1	0,29		
Н20	АЛ. III, Р9.1-1 Д43, А.1	ПС-1				1	0,90		
Н21	то же Д50, А.1	Н-30-18-1				1	1,01		
Н22	ЦЦ-04-5, вып. 8 А.18	Н-58-15А				2	1,56		
Н23	то же А.44	Н-58-6А				5	0,63		
Н24	АЛ. III, Р9.1-1, Д44, А.1	ПС-2				1	1,90		
Н25	ЦЦ-04-5, вып. 8, А.13	Н-58-6ПР				3	0,63		
Н26	то же А.17	Н-58-12ПР				2	1,27		
Н27	" " А.15	Н-58-9ПР				2	0,95		
Н28	" " А.37	НП-58-12ПР				3	1,27		
Н29	" " А.18	Н-58-12А				3	1,27		
Н30	" " А.16	Н-58-9А				3	0,95		
Н31	" " А.38	НП-58-12А				3	1,27		
Н32	АЛ. III, Р9.1-1, Д49, А.1	Н-58-12А-1				1	1,27		
Н33	то же Д54, А.1	НП-58-12А-1				1	1,27		
Н34	" " Д48, А.1	Н-58-12ПР-1				1	1,27		
Н35	" " Д53, А.1	НП-58-12ПР-1				1	1,27		
Н36	ЦЦ-04-5, вып. 8, А.41	Н-3-21				20	0,11		
Н37	то же , то же	Н-6-21				36	0,23		
Н38	" " " "	Н-12-21				17	0,46		
Н39	" " " "	Н-12-27				4	0,59		
Н40	" " " "	Н-3-27				3	0,14		
Н41	" " " "	Н-18-21				2	0,70		
Н42	" " " "	НУ1-6				4	0,08		
Н43	" " " "	НУ1-21				19	0,23		
Н44	" " " "	НУ1-15				4	0,18		
Н45	" " " "	НУ1-18				11	0,20		
Н48	АЛ. III Р9.1-1, Д52, А.1	Н-60-6-1				3	0,65		
перемычки (°30°, 40°)									
Б13	серия 1.139-1, вып. 1, А.1	Б13	3	46	7	12	68	0,025	

поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				всего	масса ЕА, Т	примечание	
			иже отм. 0.000	1 этаж	2 этаж	технич. этаж				
Б15	серия 1.139-1, вып. 1, А.2	Б15		9	1	1	11	0,065		
Б18	то же А.3	Б18		21	2	3	26	0,075		
Б19	" " А.4	Б19		2			2	0,085		
Б22	" " А.5	Б22	4	5		4	13	0,095		
Б31	" " А.8	Б31		3			3	0,205		
Б415	" " А.11	Б415		2			2	0,105		
Б419	" " А.12	Б419		5	4		9	0,130		
Б424	" " А.15	Б424	2	1			3	0,335		
перемычки (°20°)										
Б13	" " А.1	Б13	3	44	7	15	69	0,025		
Б15	" " А.2	Б15		9	1	1	3	0,065		
Б18	" " А.3	Б18		21	2	3	26	0,075		
Б19	" " А.4	Б19		2			2	0,085		
Б22	" " А.5	Б22	4	4		4	12	0,095		
Б31	" " А.8	Б31		2			2	0,205		
Б419	" " А.12	Б419		5	4		9	0,130		
Б424	" " А.15	Б424	2	1			3	0,335		
панели перекрытия из тяжелого бетона										
П1	ЦЦ-04-4, вып. 18, А.4	ПК4,5-58,15			7	18	25	2,710		
П2	то же А.10	ПК4,5-58,12			1	22	23	2,040		
П3	" " А.20	ПК4,5-58,15П				5	5	2,665		
П4	" " А.14	ПК4,5-58,15С				6	6	2,685		
П5	" " А.18	ПР8-58,15С				1	8	2,625		
П6	" " А.16	ПК8-58,15С				15	3	1	19	2,685
П7	" " А.6	ПК8-58,15				60	7	3	70	2,710
П8	" " А.12	ПК8-58,12				36	12	3	51	2,040
П9	" " А.22	ПК8-58,15П				12	7		19	2,665
П10	" " А.17	ПК12,5-58,15С				3	12	1	16	2,685
П11	" " А.7	ПК12,5-58,15				10	42	1	53	2,710
П12	" " А.13	ПК12,5-58,12				1	24	2	27	2,040
П13	" " А.23	ПК12,5-58,15П				9	1	10	2,665	
П14	" " А.19	ПР12,5-58,15С				14	17		31	2,625

1979	272-20-120	Р.1.1-1
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
РВК. МАСТ. БУКСОН	САДНЯ	ЛЮСТ. ЛЮСТОВ
ГЛП. МАСТ. СМОБЕР	Р	АС-8
ПРОБЕР. МАСТ. БУКСОН	Сводная спецификация (продолжение)	
ПРОБЕР. МАСТ. БУКСОН	ПРОБЕР. МАСТ. БУКСОН	



поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				Масса ЕД, Т	Примечание
			ниже 0.000	1 этаж	2 этаж	технич. этаж		
П15	Щ-04-4 вып.20 А.2	ПК8-28,15		3	2	5	1,32	
П16	то же А.3	ПК12,5-28,15			1	1	1,32	
ПП1	Серця 1.144-1 вып.8 А.5,6	ПС 39-15		1		1	1,83	
ПП2	то же А.7,8	ПС 39-12		11		11	1,38	
ПП3	Серця 1.144-1 вып.1 А.5,6	ПС 63-15		1		1	2,94	
		Плиты плоские						
	Серця 1.243-2	ПТП 12,5-8-6	135			135	0,096	
	то же	ПТП 8-13-13	7			7	0,338	
		Плиты основания						
	Серця 2.290-4 вып.3 А.8	ФХМ-1		1		1	0,18	
	то же А.12	ФХМ-3		1		1	0,36	
		Вариант перекрытия с панелями из легкого бетона						
П1	Щ-04-4 вып.21 А.3	ПК4,5-58,15			7	18	2,5	1,89
П2	то же А.9	ПК4,5-58,12			1	22	2,3	1,42
П3	" " А.19	ПК4,5-58,15П				5	5	1,86
П4	" " А.13	ПК4,5-58,15С				6	6	1,45
П5	" " А.17	ПК8-58,15С	7			1	8	1,87
П6	" " А.15	ПК8-58,15С	15	3	1	19	1,45	
П7	" " А.5	ПК8-58,15	60	7	3	70	1,89	
П8	" " А.11	ПК8-58,12	36	12	3	51	1,42	
П9	" " А.21	ПК8-58,15П	12	7		19	1,86	
П10	" " А.16	ПК12,5-58,15С	3	12	1	16	1,45	
П11	" " А.6	ПК12,5-58,15	10	42	1	53	1,89	
П12	" " А.12	ПК12,5-58,12	1	24	2	27	1,42	
П13	" " А.22	ПК12,5-58,15П			9	1	10	1,86
П14	" " А.18	ПК12,5-58,15С	14	17		31	1,87	
П15	Щ-04-4 вып.22 А.2	ПК8-28,15		3	2	5	0,92	
П16	то же А.3	ПК12,5-28,15			1	1	0,92	
		Проем						
П60	Щ-03-02 Ал.108 А.10	П60		2	1	3	1,50	
		Опорные подушки						
	то же А.18	ОПБ-2		2		2	0,045	
		Железобетонный стокан						
	Серця 1.269-2	СЩ-7-7			2	2	0,252	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				Масса ЕД, Т	Примечание
			ниже 0.000	1 этаж	2 этаж	технич. этаж		
	Серця 1.269-2	Железобетонный подстаканник						
		ПС-12-12			2		2	0,489
		Лестничные марши						
	Щ-04-7 вып.1 А.2	ЛМ 58-14-17					4	2,29
	то же А.4	ЛМ 58-14-14					3	2,19
		Лестничные площадки						
	Щ-04-7 вып.1 А.10	ЛП15-14					1	0,585
	Щ-04-14 вып.3 А.14	ЛП15-14а					1	0,575
		Накладные проступи						
	Щ-04-7 вып.1 А.20	СТ-1					67	0,048
	то же то же	СТ-2					8	0,04
	" " А.21	СТ-3					28	0,05
	" " А.22	СТ-4ПР					7	0,05
	" " А.23	СТ-4Л					7	0,05
	" " то же	СТ-5					8	0,04
	" " А.23	СТ-6					6	0,04
		Ступень основная						
С-1	Серця 1.155-1 вып.1 А.25	АС11-17					7	0,11
		Фризный камень						
ФК	Щ-04-4 вып.23 А.4	ФК-15-4					178	0,10
		Подоконные доски						
	Серця 1.136-1 вып.1 А.3	АО13-15				3	2	5
	то же А.8	АО25-15					5	5
	" " А.9	АО28-15				16	28	44
		Гипсобеитные перегородки						
ПГ-1	Серця 1.231-1 вып.1 А.13	ПГ-33-5				1		1 0,15
ПГ-2	то же то же	ПГ-33-5Р				4		4 0,135
ПГ-3	" " "	ПГ-33-6				4		4 0,18
ПГ-4	" " "	ПГ-33-6Р				8		8 0,165
ПГ-5	" " "	ПГ-33-7				4		4 0,23
ПГ-6	" " А.14	ПГ-33-8				1		1 0,26
ПГ-7	" " то же	ПГ-33-9				3		3 0,29
ПГ-8	" " "	ПГ-33-9Р				2		2 0,265
ПГ-9	" " А.15	ПГ-33-15				3		3 0,46

1979		272-20-120		Р.1.1-1	
Столовая на 550 мест, работающая на сырье					
Р.В.М.С.С.	В.И.С.О.Н.	С.А.М.О.В.Е.Р.	С.Т.А.Ц.Я.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Г.П.	М.О.Р.К.О.В.И.Н.	К.А.Р.Л.О.Ч.Е.В.А.	Р.	А.С.	9
П.Р.О.В.Е.Р.	М.О.Р.К.О.В.И.Н.	К.А.Р.Л.О.Ч.Е.В.А.	Сводная спецификация (продолжение)		
Р.О.З.Р.С.Б.	К.А.Р.Л.О.Ч.Е.В.А.		ЦНИИЭП		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. т	Примечание
			ниже отп. 0,000	1 этаж	2 этаж	технический этаж		
ПГ-10	серця 1.231-1 Вып.1 Л.24	ПГ-33-15А	3			3	0,46	
ПГ-11	то же то же	ПГ-33-16А	3			3	0,49	
ПГ-12	— " — Л.17	ПГ-33-26Р	1			1	0,74	
ПГ-13	— " — то же	ПГ-33-27Р	1			1	0,77	
ПГ-14	— " — " "	ПГ-33-31	5			5	0,97	
ПГ-15	— " — Л.19	ПГ-33-37Р	1			1	1,07	
ПГ-16	— " — Л.28	ПГ-33-37А	2			2	1,17	
ПГ-17	— " — Л.33	ПГ-33-42Б	1			1	1,30	
ПГ-18	— " — Л.20	ПГ-33-43,4Р	1			1	1,25	
ПГ-19	— " — Л.24	ПГ-33-57Р	2			2	1,63	
ПГ-20	— " — Л.36	ПГ-33-61Г	1			1	1,905	
ПГ-21	серця 1.231-1 Вып.2 Л.2	ПГ-33-10,9	5			5	0,094	
ПГ-22	то же то же	ПГ-33-12,6	2			2	0,076	
ПГ-23	— " — " "	ПГ-33-12,9	1			1	0,113	
ПГ-24	— " — Л.3	ПГ-33-15,6	1			1	0,093	
ПГ-25	серця 1.231-1 Вып.1 Л.48	ПГ-42-Б		4		4	0,24	
ПГ-26	то же Л.53	ПГ-42-5А		2		2	0,235	
ПГ-27	— " — Л.48	ПГ-42-Б		6		6	0,295	
ПГ-28	— " — то же	ПГ-42-6Р		4		4	0,275	
ПГ-29	— " — Л.53	ПГ-42-6,2А		3		3	0,315	
ПГ-30	— " — Л.49	ПГ-42-8		7		7	0,42	
ПГ-31	— " — Л.53	ПГ-42-9А		2		2	0,465	
ПГ-32	— " — то же	ПГ-42-14А		1		1	0,695	
ПГ-33	— " — Л.50	ПГ-42-15Р		2		2	0,70	
ПГ-34	— " — то же	ПГ-42-16		1		1	0,80	
ПГ-35	— " — Л.51	ПГ-42-19		5		5	0,95	
ПГ-36	— " — то же	ПГ-42-20,3		1		1	1,04	
ПГ-37	— " — Л.52	ПГ-42-23		1		1	1,17	
ПГ-38	— " — Л.56	ПГ-42-23А		2		2	1,165	
ПГ-39	— " — Л.52	ПГ-42-27Р		3		3	1,27	
ПГ-40	— " — то же	ПГ-42-27Б		2		2	1,35	
ПГ-41	— " — " "	ПГ-42-30		4		4	1,525	
ПГ-42	— " — " "	ПГ-42-30Р		3		3	1,425	
ПГ-43	— " — Л.56	ПГ-42-30А		6		6	1,52	
ПГ-44	серця 1.231-1 Вып.2 Л.5	ПГ-42-10,18		9		9	0,235	
ПГ-45	— " — Л.4	ПГ-42-12,15		1		1	0,237	
ПГ-46	— " — то же	ПГ-42-12,18		13		13	0,285	
		Монолитные ж.б. конструкции						
		Монолитная плита						
		ПМ-1	14			14		
		ПМ-2	1			1		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. т	Примечание
			ниже отп. 0,000	1 этаж	2 этаж		
		Монолитные участки					
	АС-46	УМ-1		1		1	
	то же	УМ-2		1		1	
	АС-47	УМ-3		1		1	
	то же	УМ-4		1		1	
	— " —	УМ-5		1	1	2	
	— " —	УМ-6			1	1	
	— " —	УМ-7			1	1	
	АС-48	УМ-8			1	1	
	то же	УМ-9			1	1	
	— " —	УМ-10			1	1	
		Козырек главного входа					
	АС-46	КМ-1		1		1	
		Монолитная балка					
	то же	БМ-1		1		1	
		Опорная подушка					
	— " —	ОП-1		4		4	
		Монолитный фундамент					
	АС-37	ФФ-1		1		1	
		Монолитные лестницы					
	АС-53,54	К-1		1		1	
	то же	К-2		1		1	
	— " —	П-1		1		1	
	— " —	П-2		1		1	
		Изделия деревянные					
		Дверные блоки					
Д-1	серця 1.135-1 Ал.1 Л.58	ДВ 9,9-7/8		2		2	
Д-2	то же	ДВ(4)8-2/8		2		2	
Д-3	— " —	ДВ9-2/8		2		4	
Д-4	— " —	ДВ9-2/8		1		1	
Д-5	серця 1.136-10	ДВ-21-13		3	2	5	
Д-6	то же	ДГ-24-15		3		3	
Д-7А	— " —	ДГ-21-12		8	10	1	17
Д-7	— " —	ДГ-21-12		5	7		12
Д-8А	— " —	ДГ-21-10		9	6	2	17

1979	272-20-120	Р.1.1-1
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РОБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
Р.К. М.СТ. БУКСОН	Г.П. М.СТ. С.М.ОВЕР	СТАЦИЯ ЛУСТОВ
Р.К. М.СТ. МАРКОВИЧ	П.В. М.СТ. МАРКОВИЧ	Р. АС-10
Р.К. М.СТ. МАРКОВИЧ	П.В. М.СТ. МАРКОВИЧ	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Р.К. М.СТ. МАРКОВИЧ	П.В. М.СТ. МАРКОВИЧ	/ПРОДОЛЖЕНИЕ/
Р.К. М.СТ. МАРКОВИЧ	П.В. М.СТ. МАРКОВИЧ	ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ВЕЩЕЙ И МАТЕРИАЛОВ



ПРОДОЛЖЕНИЕ

поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				всего	Масса ЕД, Т	Примечание
			ниже отм. 0.000	1 этаж	2 этаж	технические этажи			
Д-8	Серия 1.136-10	ДГ-21-10		9	6	2	17		
Д-9А	То же	ДГ-21-9		9	1		10		
Д-9	"	ДГ-21-9		6			6		
Д-10А	"	ДГ-21-7		9			9		
Д-10	"	ДГ-21-7		9			9		
Д-11А	Серия 1.135-1 АА.2	ДСТ9				2	2		
Д-12	Деревообработ. комбинат г. Зен. Ачинск	ПС		6	1		7		
		Оконные блоки							
	Серия 1.136-1 вып.1	ОС21-12		7	32		39		
	То же	ОС21-27		18	30		48		
		ОС21-09				5	5		
		Оборудование встроенное							
ДР-1	АЛ. III Р9,6-1А	Люк раздаточный		1			1		
ОП-1	То же	Окно передаточное ОП-1		3			3		
ПК-1	"	Шкаф пож.кр. ПК-1		4	4		8		
ДА-1	"	Дверцы ревизиц		18	3		21		
ДА-2	"	То же			6		6		
ДШ-1	"	Электрощкаф ДШ-1			4		4		
ДШ-2	"	То же ДШ-2			6		6		
ДШ-3	"	" ДШ-3		5			5		
ДШ-4	"	" ДШ-4		4			4		
		Щитовые металлические монтажные							
		Соединительные элементы для каркасов и перекрытий							
	Щ-04-8 вып.3 А.14	ММД-4					48		
	То же А.15	ММД-6					28		
	Щ-04-10 вып.5 А.38	ММД-11					166		
	То же То же	ММД-12					8		
	" "	ММД-14					28		
	" А.39	ММД-15					6		
	" А.38	ММД-16		42	22	8	72		
	" То же	ММД-17		8	10	2	20		
	" "	ММД-18		38	42	20	100		
	" А.42	ММД-30А		4	6	3	13		
	" То же	ММД-30П		4	6	3	13		
	" "	ММД-1А		12	16	5	33		
	Серия 2.240-1 вып.3 А.30	ММД-1П		12	16	5	33		
	То же	ММД-2		64	43	18	122		
	АЛ. III Р9,6-1А2 А.1	МД					24		
	То же Д36 А.1	К7		24	8	1	33		

поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛИЧЕСТВО				всего	Масса ЕД, Т	Примечание
			ниже отм. 0.000	1 этаж	2 этаж	технические этажи			
		Для наружных стен из легобетонных панелей:							
	Серия 2.230-1, вып.7 А.55	ММН 1					144		
	То же То же	ММН 3					316		
	" "	ММН 4					360		
	" "	ММН 6					132		
	" А.56	ММН 7					107		
	" То же	ММН 10					26		
	" "	ММН 14					210		
	" А.57	ММН 15					10		
	" То же	ММН 17					13		
	" "	ММН 18					12		
		Для варианта наружных стен с панелями из ячеистого бетона:							
	Серия 2.230-1 вып.7 А.57	ММ 50					100		
	То же А.55	ММН 2					114		
	" То же	ММН 3					404		
	" "	ММН 4					142		
	" "	ММН 5					11		
	" "	ММН 6					132		
	" А.56	ММН 7					12		
	" "	ММН 8					88		
	" "	ММН 10					26		
	" "	ММН 14					210		
	" А.57	ММН 15					10		
	" То же	ММН 17					13		
	" "	ММН 18					12		
		Для крепления гипсо-бетонных перегородок							
	Серия 2.230-1 вып.5 А.48	ММ 13					60		
	То же Вып.10 А.22	ММ 39					256		
	" То же	ММ 41					40		
	" "	ММ 44					350		

Нормы контроля:  
СНП 41-01-89, СНП 41-01-89

1979 272-20-120 Р4.1-1  
Тепловая на 550 мест, работающая на сырье  
Сводная спецификация (продолжение)  
ИНИИЭП  
Теплоэнергетический институт  
Москва

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				Всего	Масса ед., т	Примечание
			ниже опт. 0.000	1 этаж	2 этаж	технический этаж			
	Серия 2 230-1 Вып.10 Л.23	ММ 4з				4			
		Для крепления кирпичных перегородок							
	То же Л.47	ММ 1				630			
	Л.48	ММ 11				400			
	То же	ММ 13				10			
	Л.49	К-1				240			
	То же	К-2				240			
	АС-25	К-5				300			
		Лестницы							
	Ал. III Р9В-1Д3 Л.1	М3			1	1			
	То же Д7 Л.1	М7	2			2			
	Д10 Л.1	М10			1	1			
	Д Л.	М22			2	2			
		Изделия лестниц							
	Д4 Л.1	М4				2			
	Д5 Л.1	М5				2			
	Д8 Л.1	М8				1			
	Д9 Л.1	М9				1			
	Д11 Л.1	М11				1			
	Д21 Л.1	ЛО-1				2			
	Д22 Л.1	ЛО-2				2			
	Д23 Л.1	ЛО-3				2			
	То же	ЛО-4				2			
	То же	ЛО-5				2			
	То же	ЛО-6				2			
	Серия 1.256-1 Л.10	ОЛ-33-1				4			
	То же Л.7	ОЛ-42-1				3			
	Л.26	ОВП 30-1				2			
		Прочие изделия							
	Серия 2.290-4 Вып.2 Л.3	КР-5				6			
	То же	КР-7				16			
	Серия 2.290-4 Вып.3 Л.6	ДО-42				4			
	То же Вып.1 Л.10,19	ДО-44				4			
	Л.7	А-2				45			
	Л.8	А-3				175			
	Л.9	А-5				440			
	Л.11	А-8				120			
	Ал. III Р9А-1Д31 Л.1	А-1				13			
	ИИ-04-5 Вып.5	МР-8				2			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество				Всего	Масса ед., т	Примечание
			ниже опт. 0.000	1 этаж	2 этаж	технический этаж			
	Ал III Р9В-1 Д12 Л.1	М 12				38			
	То же Д 13 Л.1	М 13				3			
	Д 14 Л.1	М 14				4			
	Д 16 Л.1	М 16			1	1			
	Д 15 Л.1	М 17			36	36			
	Д 17 Л.1	М 18			1	1			
	Д 18 Л.1	М 19			2	7	9		
	Д 19 Л.1	М 20				4	4		
	Д 20 Л.1	М 21			1	1	1		
	Л.15 Л.1	М 15			14	14	14		
	АС-62	Рама для крепления Р-1				1	0,10		
	То же	То же Р-2				2	0,07		
	То же	То же Р-3				1	0,07		
	АС-63	То же Р-4				1	0,07		
	То же	То же Р-5				1	0,07		
	То же	То же Р-6				1			
	То же	То же Р-7				5			
	То же	То же Р-8				4			
	АС-62	Стойка СТ-1				18			
	То же	То же СТ-2				4			
	То же	Монтажная деталь МД-1				22			
	Серия 2.460-15 Вып.1	КР-1				2			
	То же	ФЭ 2				2			
	То же	ПП 2				2			
	Серия 2.260-1 Вып.4	Крепление	ММ17			3			
	То же	радиостойки	ММ18			1			

Продолжение

НОРМОКОМПЛЕКТ: РИ. Г. 1979

1979	272-20-120	Р.1.1-1
Столовая на 550 мест, работающая на сырье		
Рис. маст. Биксон	Спецификация	Листов
Гл. инж. Самовер	Р.	АС-12
Инж. Маркович	Свободная спецификация /окончание/	
Инж. Карпачева	И. И. И. П. Торгово-выпускной отдел НИИ ЭП и строительных конструкций г. Москва	
Инж. Маркович		
Разраб. Карпачева		

Пом	Наименование	Площ м <sup>2</sup>	Пол по серии 2.744-1 вып. 4			Потолок	Стены и перегородки	Панели	Колонны
			Слой в мм	Детали	Покрытие				
<b>1 этаж</b>									
1	Тамбур главного входа	10.8	250	145	Мозаичные плиты	Клеевая	—	—	—
2	Вестибюль с гардеробом	172.1			По же	Водозмульсн	—	Водозмульсн	—
3	Диванал на 100 мест	143.9	250	145	Линолеум	По же	—	По же	—
4	Горячий цех	67.0			Керамич. плитка	Клеевая	Глазур. плит. n=1.8 м	—	—
5	Морская столовой посуды	20.8	250	145	По же	По же	По же	—	—
6	Холодный цех	11.5			По же	По же	По же	—	—
7	Помещение для резки хлеба	5.7	250	145	По же	По же	По же	—	—
8	Морская кухонной посуды	7.4			По же	По же	По же	—	—
9	Помещение зарядного устройства	12.1	225	103,5	Линолеум	По же	По же	По же	—
10	Умывальная	4.4	250	145	Керамич. плитка	Штукат. по естке	По же	По же	—
11	Уборная мужская	12.7			По же	Клеевая	По же	По же	—
12	Умывальная	7.2	250	145	Штукат. по естке	По же	По же	—	—
13	Уборная женская	20.7			По же	Клеевая	По же	По же	—
14	Камера тепловой явросы	11.1	245	100	Бетон	Известковая	Известковая	—	—
15	Кладовая мебели	11.1	250	145	Керамич. плитка	Клеевая	Клеевая	Водозмульсн n=1.8 м	—
16	Тамбур 1	3.2	245	140	Мозаичный	По же	Водозмульсн	—	—
17	Магазин "Кулинария" на 3 рабочих места, кафе-терий на 16 мест	93.4	250	145	По же	По же	По же	Меррамит штукат.	—
18	Подобное помещение магазина	16.3			Керамич. плитка	Клеевая	Клеевая	Глазур. плит. n=1.8 м	—
19	Помещение общественных организаций	17.8	225	103,5	Линолеум	По же	По же	Водозмульсн n=1.8 м	—

Пом	Наименование	Площ м <sup>2</sup>	Пол по серии 2.744-1 вып. 4			Потолок	Стены и перегородки	Панели	Колонны
			Слой в мм	Детали	Покрытие				
20	Венткамера 1	36.1	245	100	Бетон	Известков.	Известков.	—	—
21	Электрошлюзовая	22.7			По же	По же	По же	По же	—
22	Помещение вальера - механика	6.5	225	103.5	Линолеум	Клеевая	Клеевая	Водозмульсн n=1.8 м	—
23	Кладовая упрочного инвентаря	6.4	250	145	Керамич. плитка	По же	По же	По же	—
24	Камера переобезвреживания	22.5	225	103.5	Линолеум	По же	По же	По же	—
25	Душевая	14.0	250	145	Керамич. плитка	Водозмульсн	По же	По же	—
26	Камера переобезвреживания	13.6	225	103.5	Линолеум	Клеевая	Клеевая	Водозмульсн n=1.8 м	—
27	Душевая	4.2	250	145	Керамич. плитка	Водозмульсн	По же	По же	—
28	Уборная мужская	6.8			По же	Клеевая	Клеевая	По же	По же
29	Гардероб домашней одежды	40.7	225	103.5	Линолеум	По же	По же	По же	—
30	Бельевая	22.2			По же	По же	По же	По же	По же
31	Гардероб верхней одежды	17.7	250	143	По же	По же	По же	По же	—
32	Охлаждаемая камера отходов	7.8			Керамич. плитка	По же	По же	По же	По же
33	Место установки холодильного агрегата	3.2	250	143	По же	По же	По же	По же	—
34	Тамбур 2	10.5			По же	По же	По же	По же	По же
35	Камера личной гигиены женщин	6.2	250	145	По же	По же	По же	По же	—
36	Уборная женская	24.3			По же	По же	По же	По же	По же
37	Тепловой пункт	34.9	245	100	Бетон	Известковая	Известковая	—	—
38	Тамбур 3	2.2	250	145	Керамич. плитка	Клеевая	Клеевая	Водозмульсн	—
39	Машинное отделение охлаждаемых камер	11.2			По же	По же	По же	По же	По же
40	Тамбур охлаждаемых камер	10.0	250	145	По же	По же	По же	По же	—
41	Охлаждаемая камера молочных продуктов, широк и гастрономии	23.6			По же	По же	По же	По же	По же

Продолжение

979 272-20-120 P.I.I-1

СТОЛОВАЯ НА 500 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЕ

Исполн. А.С. ШИВАКИН

Ректор В.И. ШИВАКИН

Проект. В.И. ШИВАКИН

Провер. В.И. ШИВАКИН

Разраб. В.И. ШИВАКИН

И.И. ШИВАКИН

Водоотдел. отделка помещений / начало

И.И. ШИВАКИН

Водоотдел. отделка помещений / начало

СПЕЦ. И.И. ШИВАКИН

Типовой проект 272-20-120 Албом I

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Пом	Наименование	Площ. м <sup>2</sup>	Пол по серии 224-1вып 4			Потолок	Стены и перегородки	Панель	Колонны
			Детали	Слой	Покрытие				
42	Охлаждаемая камера мяса	240	250	145	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	КЛЕЕВАЯ	КЛЕЕВАЯ	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,8М	—
43	Охлаждаемая камера фруктов овощей, напитков	174			ТО ЖЕ	"	"	ТО ЖЕ	—
44	Охлаждаемая камера рыбы	8,7			"	"	"	"	—
45	Помещение кладовщика	7,6	225	1035	ЛИНОЛЕУМ	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,8М	—
46	Камера тепловой завесы	11,4	245	100	БЕТОН	ИЗВЕСТКОВАЯ	ИЗВЕСТКОВАЯ	ТО ЖЕ	—
47	Тамбур 4	4,2	250	145	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	КЛЕЕВАЯ	ВОДОЗМУЛЬСОН	—	—
48	Заргузочная	44,1			ТО ЖЕ	"	КЛЕЕВАЯ	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,8М	—
49	Разгузочная	21,0			"	"	"	ТО ЖЕ	—
50	Кладовая сухих продуктов	31,2			"	"	"	"	—
51	Кладовая инвентаря	18,9			"	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,5М	—
52	Кладовая мочечная тары	21,3			"	"	"	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,5М	—
53	Кладовая овощей	37,0			"	ИЗВЕСТКОВАЯ	ГЛАЗУР. ПЛИТКА	—	—
54	Овощной цех	48,9			"	КЛЕЕВАЯ	КЛЕЕВАЯ	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,8М	—
55	Производственный коридор	53,2			"	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,5	—
56	Бытовой коридор	28,7	225	1035	ЛИНОЛЕУМ	"	"	ТО ЖЕ	—
57	Лестница 1	—			—	"	—	—	—
58	Лестница 2	—			—	"	—	—	—
59	Лестница 3	—			—	"	—	—	—
60	Лестница 4	—			—	"	КЛЕЕВАЯ	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,5	—
61	Лестная посадка	159,0			БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	—	—	—	—
2 ЭТАЖ									
62	Торговый зал на 450 мест	7988	67	72	ЛИНОЛЕУМ	КЛЕЕВАЯ	ВОДОЗМУЛЬСОН	—	ВОДОЗМУЛЬСОН
63	Горячий цех раздаточной	262,7	127	80	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	ВОДОЗМУЛЬСОН	"	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,8М	—
64	Холодный цех	240			ТО ЖЕ	"	"	ТО ЖЕ	—
65	Помещение заведующего производством	8,0	67	72	ЛИНОЛЕУМ	КЛЕЕВАЯ	КЛЕЕВАЯ	"	—

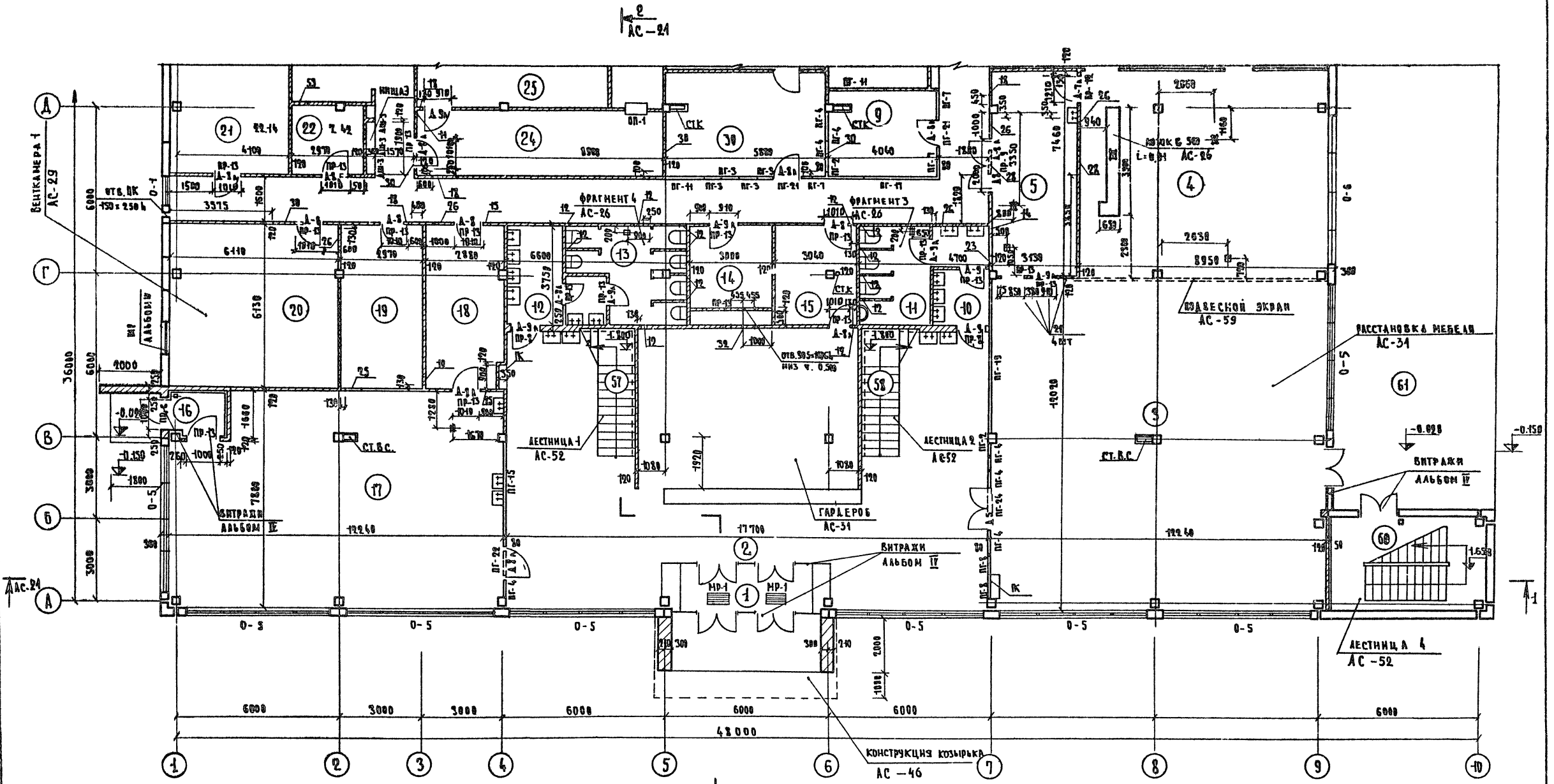
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Пом	Наименование	Площ. м <sup>2</sup>	Пол по серии 224-1вып 4			Потолок	Стены и перегородки	Панель	Колонны
			Детали	Слой	Покрытие				
66	Охлаждаемая камера заведующего производством	4,8	127	80	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	КЛЕЕВАЯ	КЛЕЕВАЯ	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,8М	—
67	Место установки холодильных агрегатов	4,0			ТО ЖЕ	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,8М	—
68	Помещение для резки хлеба	13,6			"	"	"	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,8М	—
69	Мочечная кухонной посуды	14,0			"	"	"	ТО ЖЕ	—
70	Мочечная столовой посуды	33,3			"	"	"	"	—
71	Кабинет директора	9,3			ЛИНОЛЕУМ	"	"	—	—
72	Контроля	19,9	67	72	"	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,8М	—
73	Главная касса	3,3			"	"	"	ТО ЖЕ	—
74	Помещение персонала	16,7			"	"	"	"	—
75	Кондитерский цех (замес, разделка, выпечка)	55,8	127	80	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	"	"	ГЛАЗУР. ПЛИТКА Н=1,8М	—
76	Помещение отделки кондитерского цеха	12,3			ТО ЖЕ	"	"	ТО ЖЕ	—
77	Мочечная кондитерского цеха	16,7			"	"	"	"	—
78	Помещение обработки яиц	5,5			"	"	"	"	—
79	Рыбный цех	19,5			"	"	"	"	—
80	Мясной цех	39,0			"	"	"	"	—
81	Мочечная столовой посуды	38,2			"	"	"	"	—
82	Коридоры	112,0			"	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,8М	—
83	Лестница 5	—			"	"	"	ВОДОЗМУЛЬСОН	—
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАЖ									
84	Машинное помещение лифта	37,2	135	85	БЕТОН	ИЗВЕСТКОВАЯ	ИЗВЕСТКОВАЯ	—	—
85	Венткамера 2	54,9			"	"	"	—	—
86	Венткамера 3	37,8			"	"	"	—	—
87	Венткамера 4	115,5			"	"	"	—	—
88	Коридор	12,9	67	72	ЛИНОЛЕУМ	КЛЕЕВАЯ	КЛЕЕВАЯ	ВОДОЗМУЛЬСОН Н=1,8М	—
89	Тамбур 5	10,5	127	80	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	"	"	ТО ЖЕ	—

ПОДРОБНЫЕ РАСЧЕТЫ  
ИЗДАНИЕ 1979

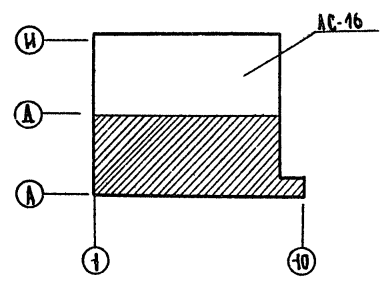
		1979	272-20-120 р.1.1-1	
Рук. маст.	Б.К.С.О.Н.	СТОПОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СВЯЗЬ		
Глав. инж.	С.В.С.В.Р.	СТАДИЯ АНЕТ АНЕТОВ		
Р. и П.	С.В.С.В.Р.	Р АС-44		
Вук. ред.	К.У.И.И.А.	Ведомость отделки помещений (окончание)		
Проб. ред.	З.И.П.О.В.А.	ИННОА Торгово-бытовой район ИТХУСТКИХ КОМПЛЕКСОВ г. Москва		
Разраб.	Ю.А.В.Е.С.В.А.			

СОГЛАСОВАНО:	СОГЛАСОВАНО:
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА	ДИРЕКТОР ПРОЕКТА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА



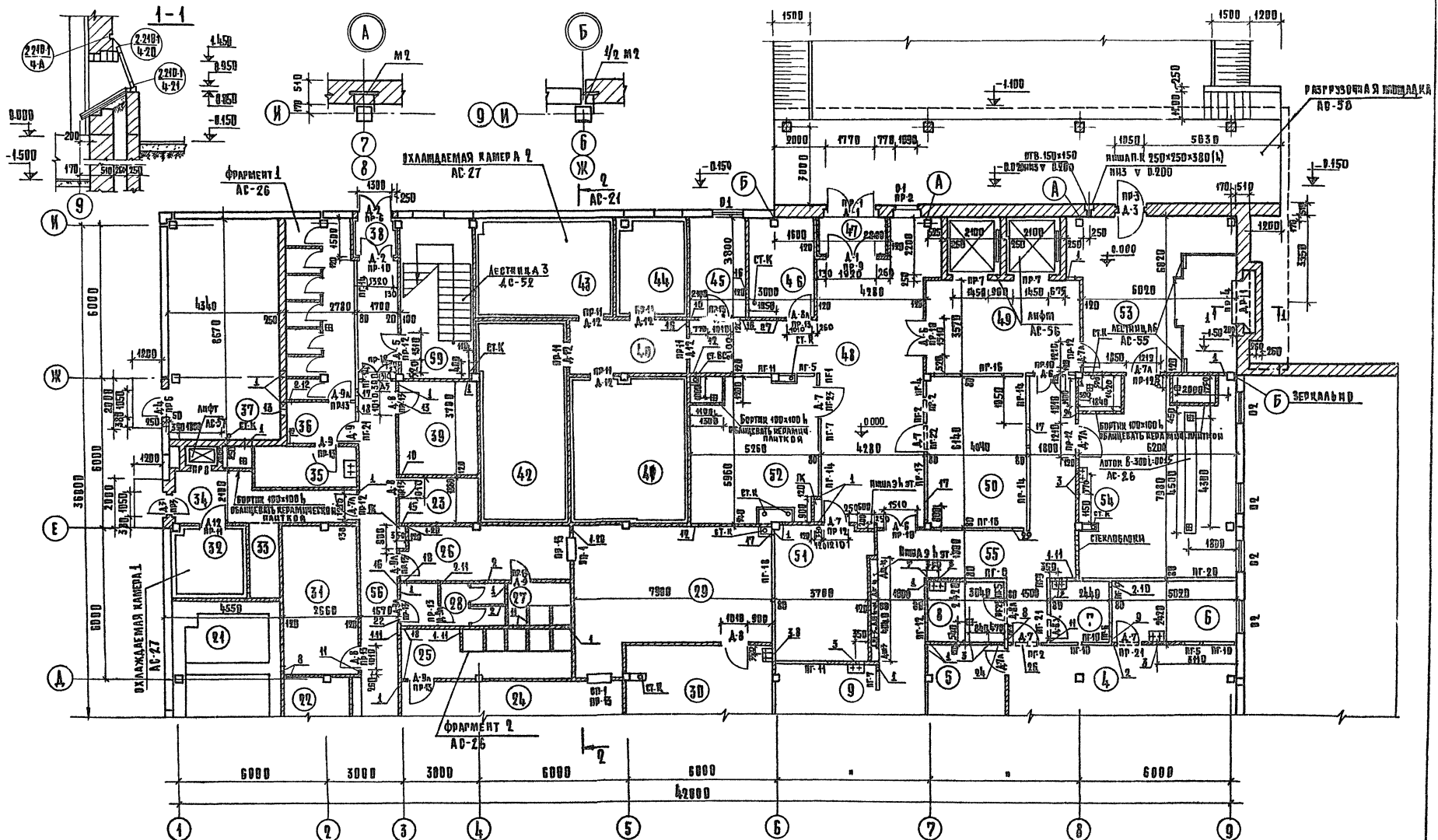
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ — АС-17
2. ПЛАН В ОСЯХ А-И — АС-16
3. РАЗБИВКУ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОД ВИТРАЖИ СМ. ЛИСТ АС-34

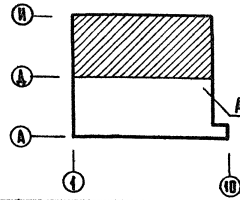


		1979	272-20-120	Р-1-1-1
ДИРИЖЕР-ТА ЛЕПСКИЙ		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
РУК. МАСТ. БИКСОН			СТАНАЭ	АНСТ
ДИРИЖЕР М. САМОВЕР			Р	АС-15
ГАЛ РЕБРОВ			ЦНИИЭП	
ГИП МАРКОВКИН			ТОРГОВО-БУДОВЫХ ЗАДАНИЙ	
РУК. ГРАФ. КУНИНА			ИТЭРАСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	
ПРОВЕРКА ЗИНОРОВА			Г. МОСКВА	
РАЗРАБОТАН ГОЛОВ: ЕВА			ПЛАН 1-ЭТАНА В ОСЯХ А-А	

Исполнитель:	Инженер В.С. Козлов
Проверил:	Инженер В.С. Козлов
Согласовано:	Инженер В.С. Козлов
Утверждено:	Инженер В.С. Козлов



**ПРИМЕЧАНИЯ**  
 общие примечания - АС-17  
 план в осях А-Д - АС-15

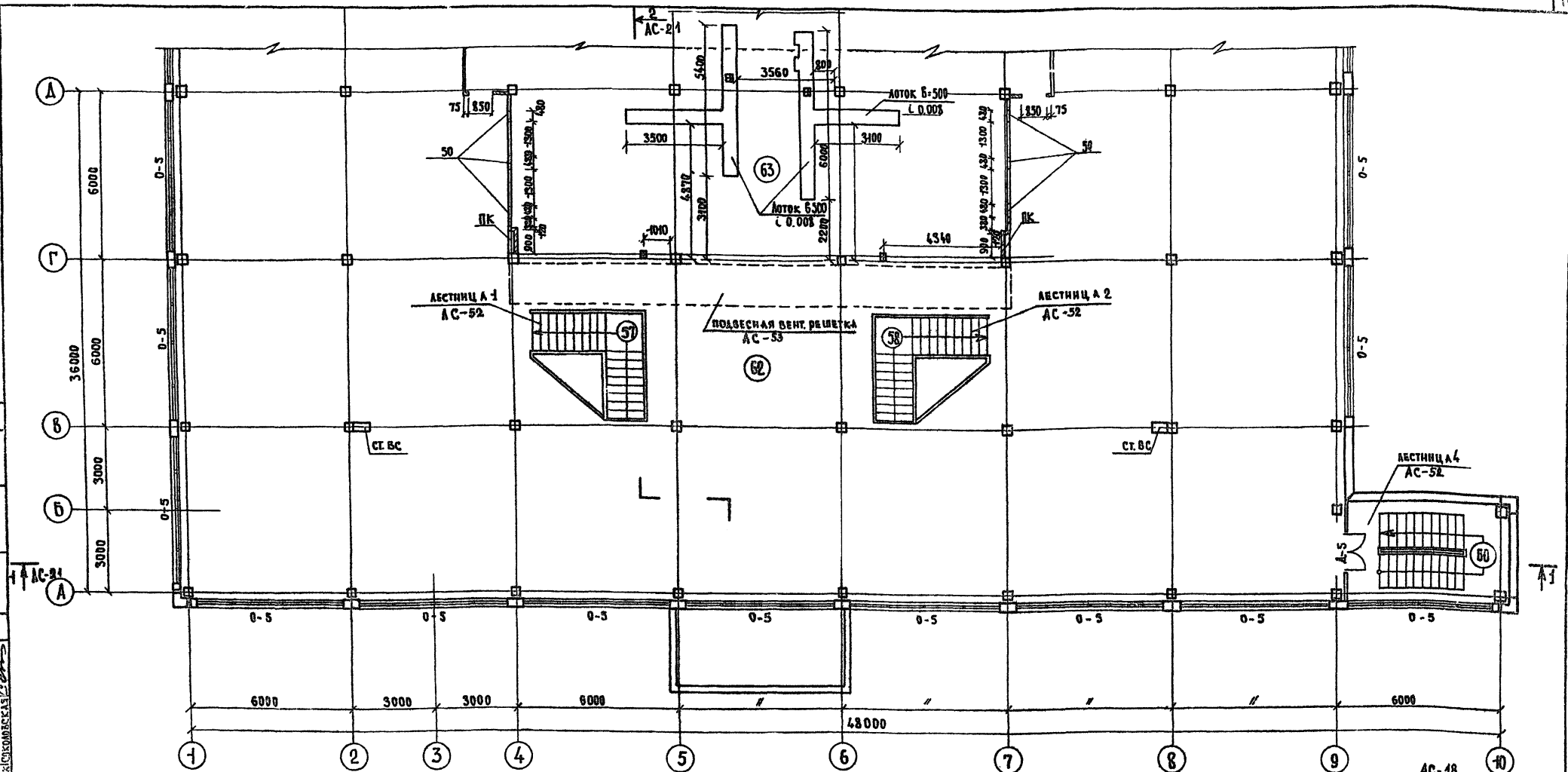


272-20-120		Р 41-1	
ЛАБОРАТОРИЯ НА 550 МЕСТ,		РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ	
Исполнитель:	Инженер В.С. Козлов	Проверил:	Инженер В.С. Козлов
Согласовано:	Инженер В.С. Козлов	Утверждено:	Инженер В.С. Козлов
Проверил:	Инженер В.С. Козлов	Согласовано:	Инженер В.С. Козлов
Утверждено:	Инженер В.С. Козлов	Согласовано:	Инженер В.С. Козлов
План 1 этажа в осях А-И		ЛИСТ № 1	

Альбом I  
272-20-120

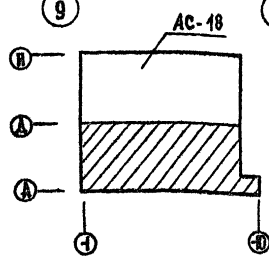
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО: СУЩЕСТВУЮЩИЙ ПРОЕКТ ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТАНТ ПРОЕКТИРОВЩИК САМ. РАБОТАЮЩИЙ НА ПРАВО САМОУЧЕНИИ СВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВЩИК	СОГЛАСОВАНО: ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТАНТ ПРОЕКТИРОВЩИК САМ. РАБОТАЮЩИЙ НА ПРАВО САМОУЧЕНИИ СВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВЩИК
ПОДКОМПАНДОВАЛЬ	ПОДКОМПАНДОВАЛЬ
ПЕЧАТ. ПОДАЧА	ПЕЧАТ. ПОДАЧА



ПРИМЕЧАНИЯ:

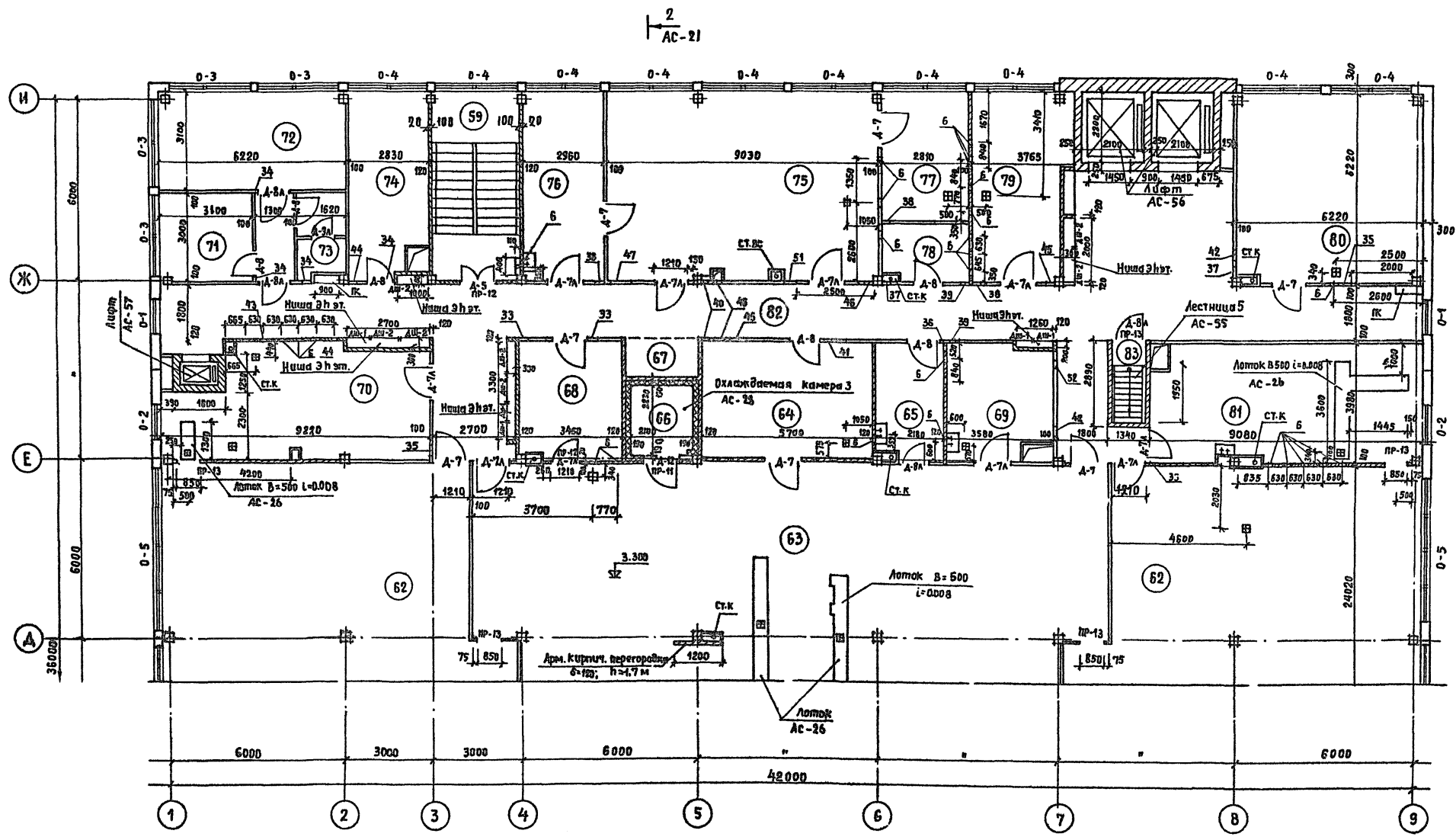
3. За условную отметку 0.00 принята отметка чистого пола 1 этажа.
- Кирпичные участки наружных стен ниже отметки горизонтальной гео. привязки выкладывать из обыкновенного глинного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-74) на растворе марки 50. Выше излевой отметки - из пустотелого кирпича пластического прессования марки Т5 (ГОСТ 6316-74) на растворе марки 25 облицовкой из декоративным кирпичом ГОСТ-7484-78.
- Внутренние стены и перегородки выполнять из обыкновенного глинного кирпича марки Т5 (ГОСТ 6316-74) на растворе марки 25.
- Класть кирпичные перегородки между сантехкабинной толщиной 65мм вести до отметки 2.10, с армированием через 2 ряда кладки 2 ф 5 мм.
- Столбы «ВК» «короба» 06" и ниши «СТ» зашивать кирпичом на ребро. В местах ревизионных столбов устанавливать по месту двери ДА-1 размером 400-460мм на высоте 850 от уровня пола. ДА-2 размером 400-460мм на высоте 100 от уровня пола. В шкафах «К» установить по месту двери ДС-1 размером 360-330мм на уровне пола. Шкафы «К» навешиваются в нише на отметке 1.20 от уровня пола.
- Тамбуры со стороны улицы заштукатурить минераловатными панелями (γ = 400 кг/м³) с последующей штукатуркой.
- Разбивку светильников производить по чертёжам в альбоме П. Д. 5.1-1
- Все помещения отделываются согласно ведомости отделки помещений, листы АС-12, АС-14
- Отделка фасадов, лист АС-20
- Монтажный валик перегородок и перемычек 2 этажа в осях Г-И - лист АС-24
- Экспликация отверстий - лист АС-50
- Заполнение проёмов-слабян, перечень элементов, лист АС-19



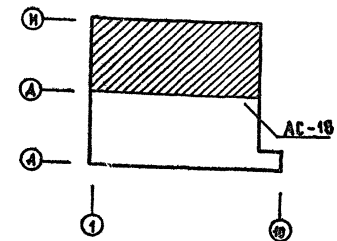
		1979	272-20-120	Р-1,1-1
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТАНТ		ЛЕПКИН		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ
РУК. РАБОТЫ		БИНКОВ		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВЩИК		САМОВЕР		СТАВЛЯ ЛИСТ ЛАСТОВ В.Ч. АС-17
САМ. РАБОТАЮЩИЙ НА ПРАВО САМОУЧЕНИИ		ДЕБРОВ		
САМ. РАБОТАЮЩИЙ НА ПРАВО САМОУЧЕНИИ		МАРКОВИЧ		ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ А-Д ПРОЕКТ И ПРОЦЕСС ЗАДАЧИ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ Г. ПУШКА
ПОДКОМПАНДОВАЛЬ		КИШИНА		
ПОДКОМПАНДОВАЛЬ		БИННОВА		ЦИНИЭП ПРОЕКТ И ПРОЦЕСС ЗАДАЧИ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ Г. ПУШКА
ПОДКОМПАНДОВАЛЬ		ГОЛОВЫБЕВА		



Согласовано:	Согласовано:
Гл. инж. Т. Патрик	Гл. инж. Э. Сидерман
Гл. инж. Л. В. Ахкина	Гл. инж. С. П. Прохорова
Гл. инж. Л. В. Колесникова	Гл. инж. В. В. Соловьева
Нормоконтроль:	
Инж. Л. В. Колесникова	
Инж. Л. В. Колесникова	



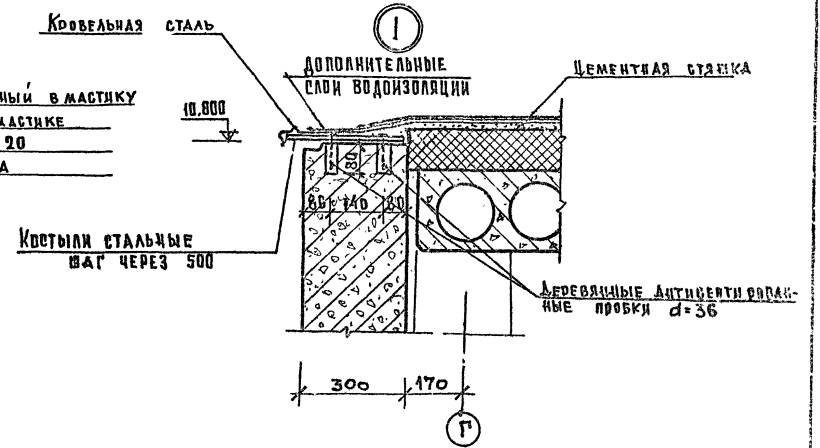
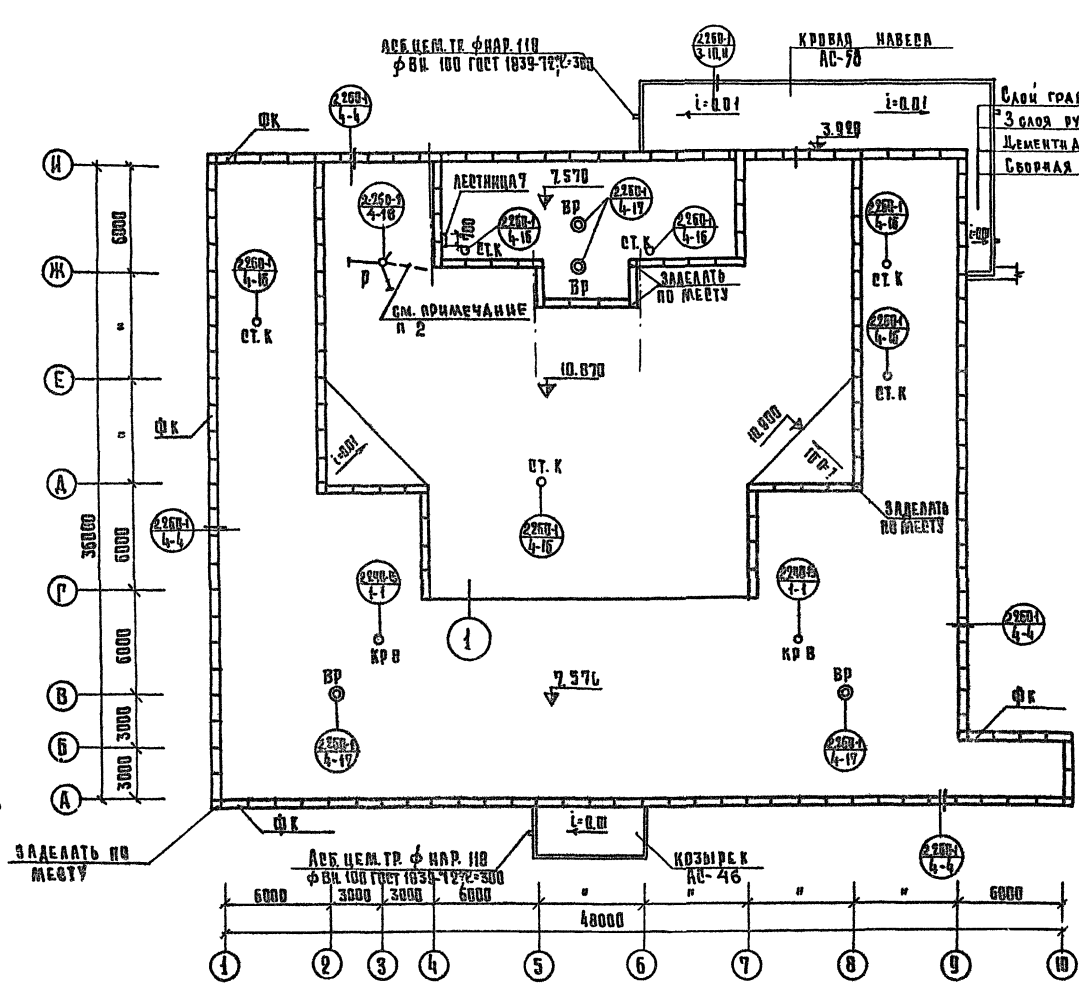
Примечания:  
1. Общие примечания АС-17  
2. План в осях АД - АС-18



		1979	272-20-120	Р.1-1
Гл. инж. н.т.	Депский	Столовая на 550 мест, работающая на сырье		
Рук. маст.	Баксан			
Гл. инж. м.	Самобер	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Ребров	Р.	АС-18	
ГМП	Марковкин	План 2 этажа в осях А-И		
Рук. гр. арх.	Кунина			
Провер.	Зинорава			
Разраб.	Головлева	ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий ИТЭРНИИТКНИИ г. Москва		







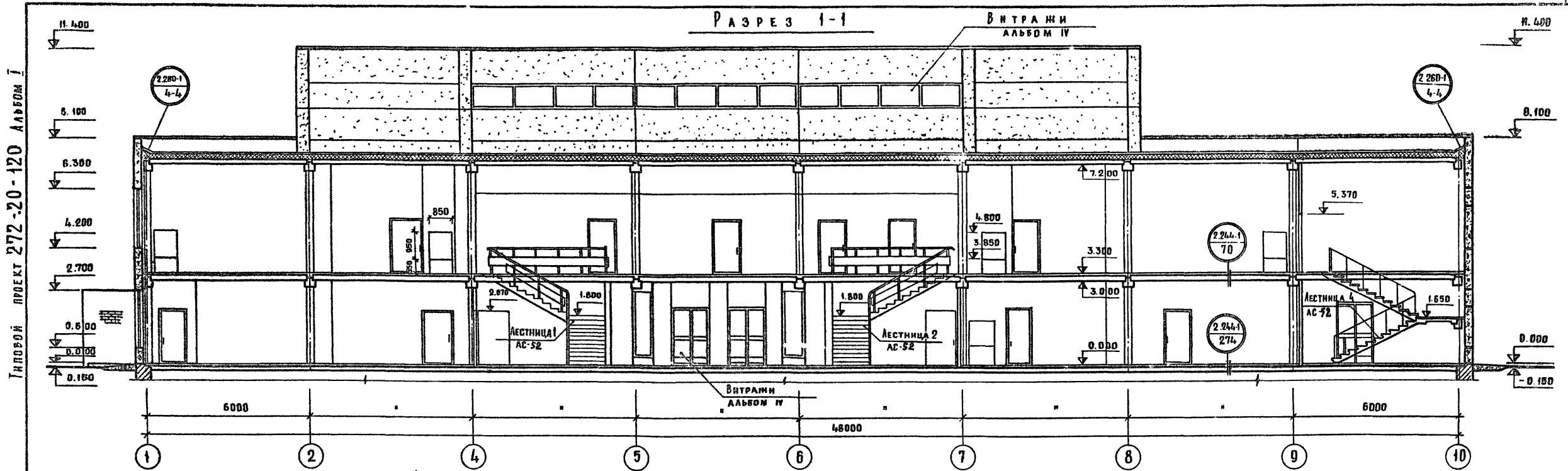
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Кризовый камень					
Ф.К.	ИИ-04-4 вып. 23	Ф.К-15-4	178	100.00	
Изделия металлические					
Р	2.260-1 вып. 4	ММ 17	3	7.12	
	ТО ЖЕ	ММ 18	1	13.50	
СТ.К	ГОСТ 8732-78*	ТРУБА Дн 168 мм, С=500 мм	6	12.00	
	ГОСТ 103-76	- 6x200, L=250 мм	6	2.33	
КР В	2.460-15 вып. 1	КР 1	2	5.36	
		Ф9 2	2	9.10	
		РВ 2	2	1.69	

Примечания:

1. Общие примечания на листе АС-17
2. До укладки слоя утеплителя на крыше проложить все электротехнические и слаботочные трубы

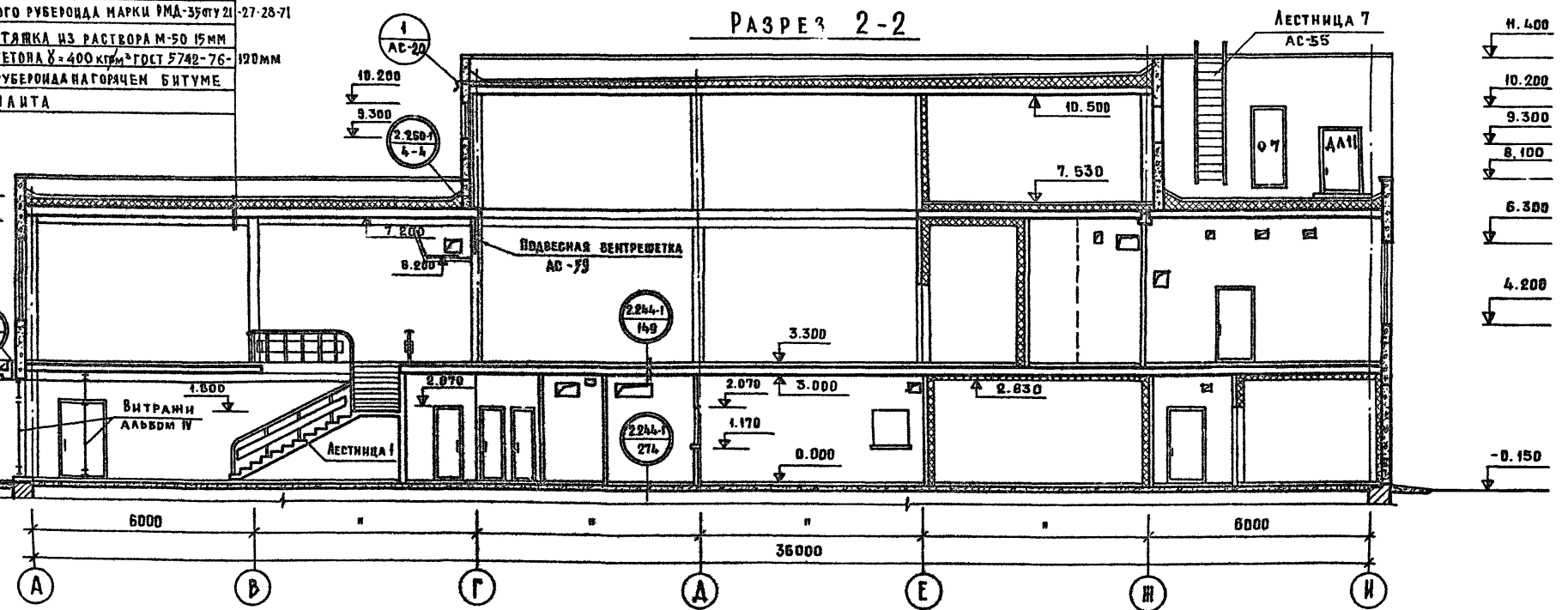
Условные обозначения:  
 ВР — ВОДОСТОЧНАЯ ВЕРХКА  
 Р — РАДИОСТЕЙКА  
 СТ.К — СТОЯК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ  
 КР.В — КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

		1979	272-20-120	Р I 1-1
		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СВЯЗЬ		
УКЛАДЕЦ	Б.И.КОСОВ			
ГЛАВ.И.М.	САЛОНОВ			
Г.И.П.	РЕВРОВ			
Г.И.П.	МАРКОВИЧ			
СТ.АРХ.	ГОЛОВАЕВА			
ПРОВЕРКА	ГОЛОВАЕВА			
РАСПРОС.	ГОЛОВАЕВА			
		План Крыши		АС-20



СЛОЙ ГРАВЛЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 4 СЛОЯ АНТИСЕПТИРОВАННОГО РУБЕРОИДА МАРКИ РМА-39УТУ21-27-28-71  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЫЖКА ИЗ РАСТВОРА М-50 15ММ  
 ПЛАНТЫ ИЗ ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА  $\delta = 400 \text{ кг/м}^2$  ГРСТ 5742-76-120ММ  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ)  
 МЕЛАЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

РАЗРЕЗ 2-2



ЗАСЫПКА ГРАВЛЕМ  
 3 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА МАСТИКЕ  
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР - 20  
 МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА - 80

Козырек КМ-1  
 АБ-46

МОЗАИЧНЫЕ ПЛАНТЫ - 40  
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР - 20  
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА - 150  
 ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА - 200  
 УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

1979		272-20-120 Р 1.1-1	
СТАРОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ			
ТА. ИНЖ. ИТ. А. ЛЕВСКИЙ	Р.К. МАСТ. БИКОС	ТА. ИНЖ. И. САМУЕВ	ТА. Р. РЕБРОВ
Г. И. П. МАРКОВКИНА	Р.К. Г. АРХ. КОЛЕСНИКОВА	ПРОВЕРИЛ КИРИЛЛ	РАЗРАБ. РЫБИНА
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	АС-21		
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫПОЛ. ЗАДАНИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ Г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ ПЛАНА. Р.К. Г. АРХ. КОЛЕСНИКОВА

15.05.80-01

Типовой проект 272-20-120 А 1650 м I

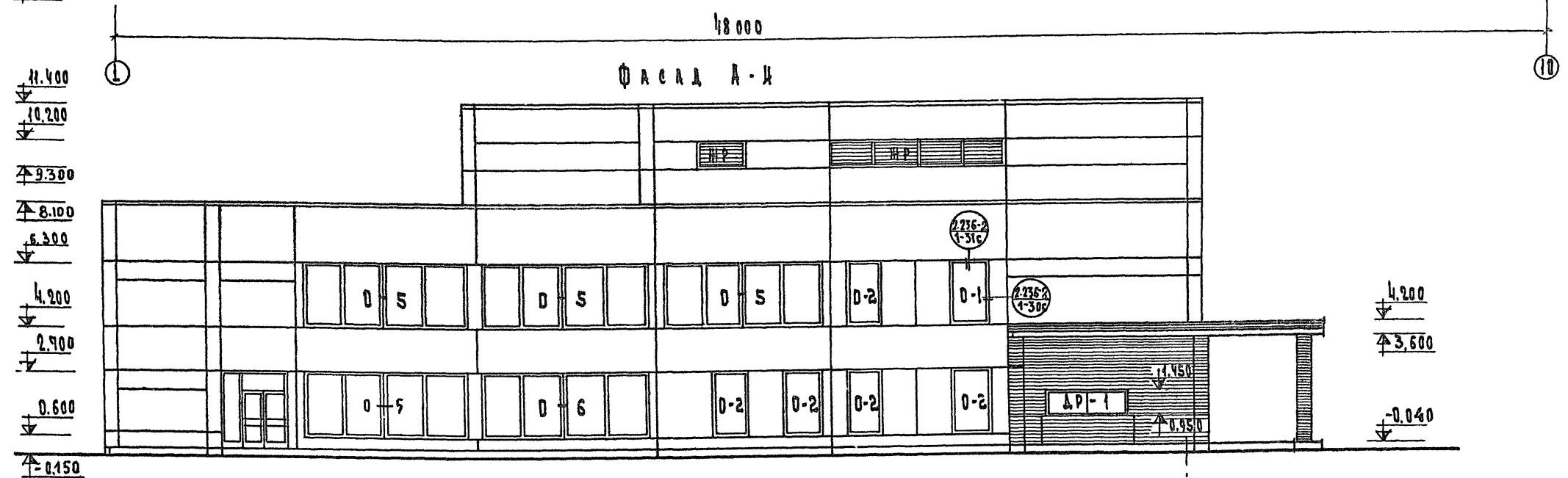
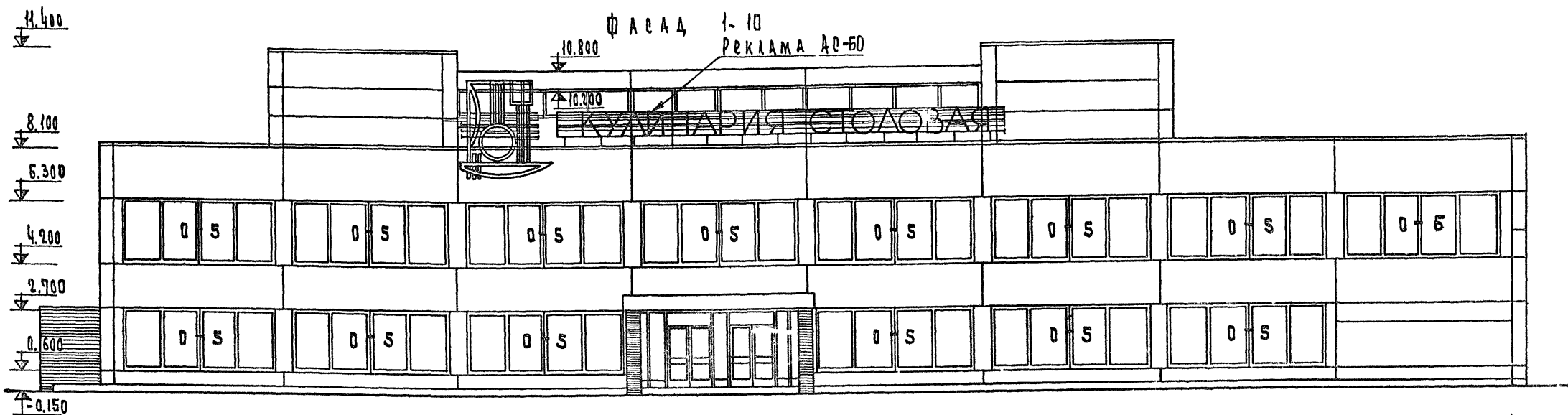


Таблица отделочных работ.

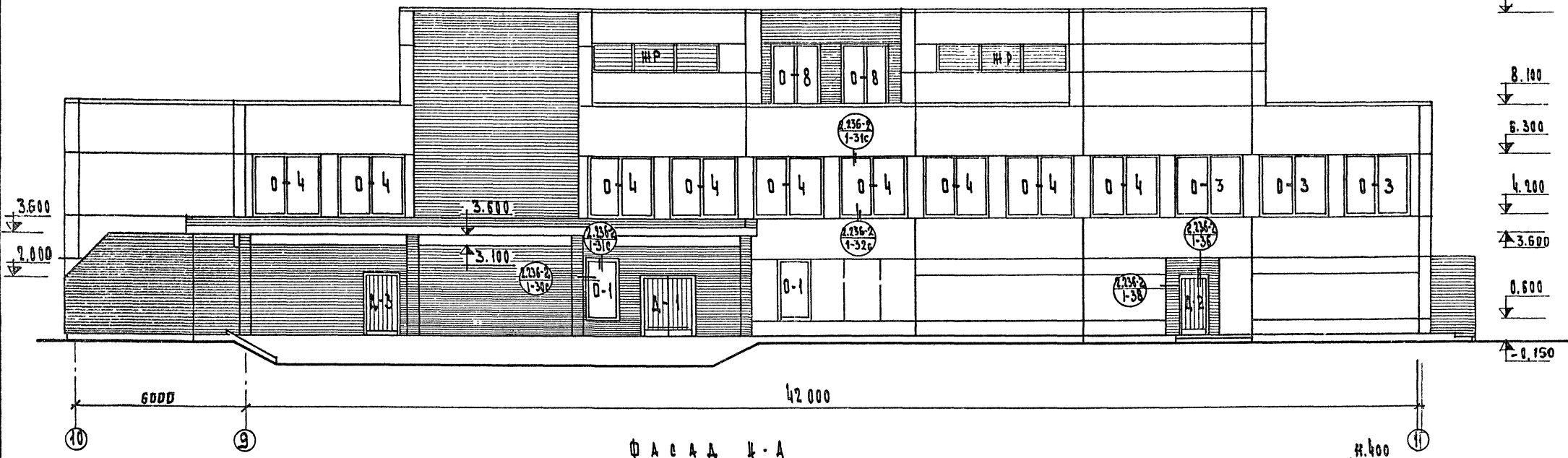
Фасад	Элементы	Отделка	Колер
1-10 10-1	стеклянные панели	Облицовка керамической глазурованной плиткой	БЕЛЫЙ
А-И И-А	Кирпичные участки стен	лицевой кирпич с расшивкой швов	БЕЛЫЙ

		1979	272-20-120	р. 1-1
		Утоловская на 550 метр		
		Ростовская на 575 метр		
Р.К. МАСЛОВ	Б.К. СОН		И.А. ДИКИН	Л.А. СТОП
И.И. П. САМОВЕР			Р	АС-22
С.И. РЕБРОВ				
С.И. МАРКОВИЧ				
Р.К. Р. И. И. КАРПАЧЕВА				
П.В. В. КОЛЕСНИКОВА				
В.А. В. КУЖИНА				
		Фасады в всех 1-10; А-И		С. МОСКВА

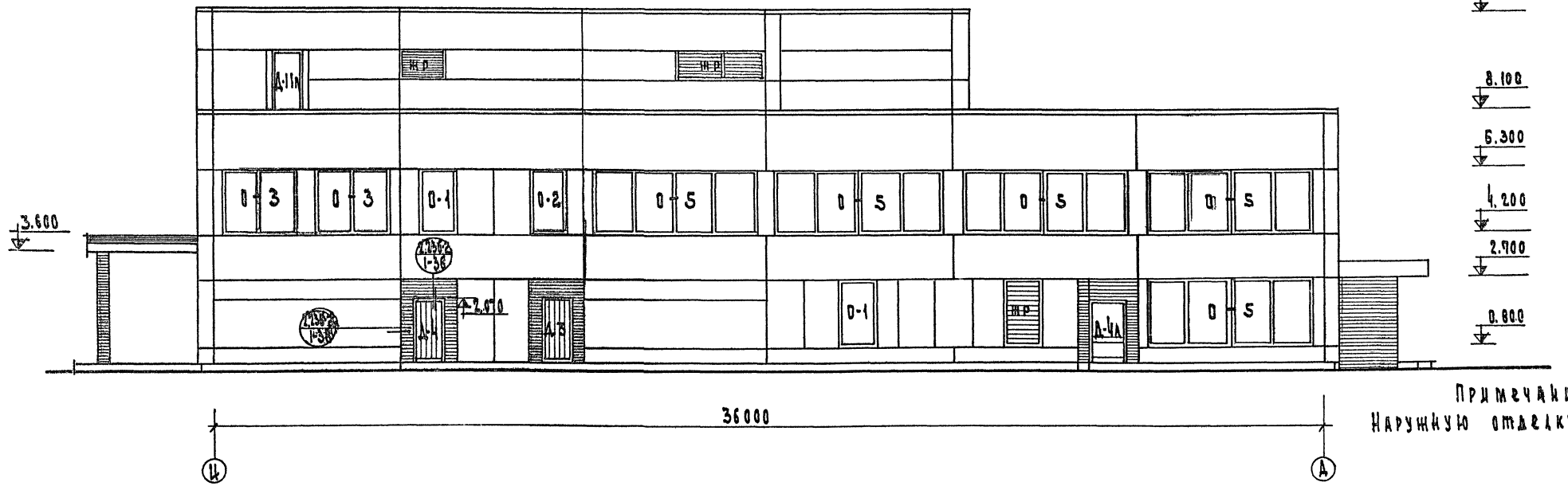
И.В. КОЖУХОВА  
 Р.К. Г. А. КОЖУХОВА

272-20-120  
 Проект  
 1

Ф А С А Д 10 - 1



Ф А С А Д 4 - А

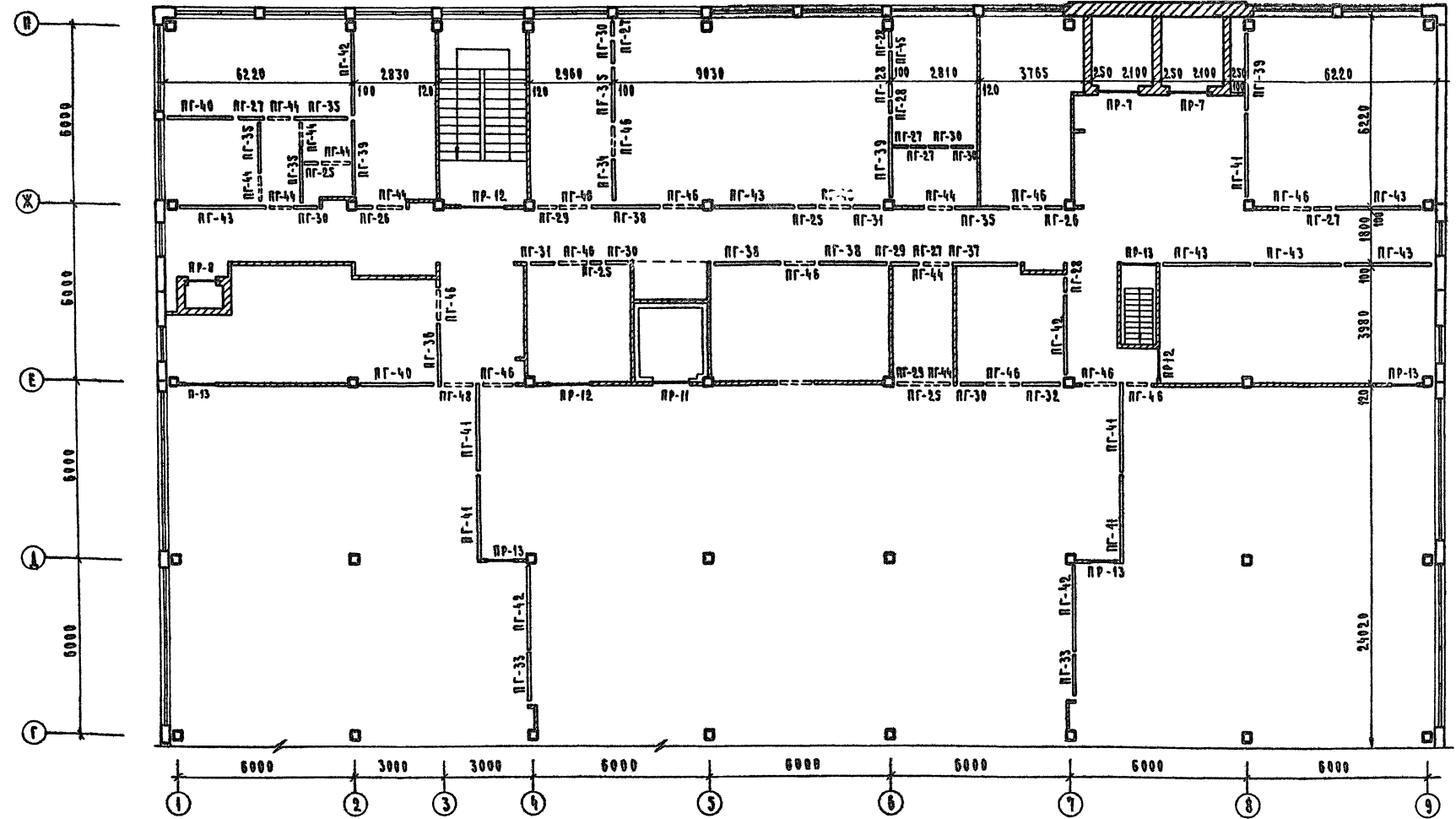


Примечание.  
 Наружную отделку см. лист АС-22

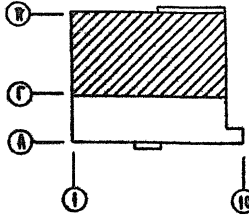
И. П. КОЖИМАНОВ  
 КОЛЕСНИКОВА

1979	272-20-120	Р 1.1-1
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ. РАБОТНИЦАЯ НА СЫРЬЕ		
РУК. МАСТ. БИЖУКОВ	Иван	СТАНЦИЯ Лист Листов
А. И. И. М. САМОВЕР	Саша	Р АС-23
Г. И. П. РЯБОВА	Саша	И. П. КОЖИМАНОВ
Г. И. П. МАРХАНОВА	Саша	И. П. КОЖИМАНОВ
РУК. Р. И. И. И. КАРЛАЧЕВА	Саша	И. П. КОЖИМАНОВ
ПРОВ. Е. Р. КОЛЕСНИКОВА	Саша	И. П. КОЖИМАНОВ
РАЗРАБ. КУНИНА	Саша	И. П. КОЖИМАНОВ
Ф А С А Д Ы В Р Я Д А Х 10 - 1; 4 - А		И. П. КОЖИМАНОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛБСОМ I



ПРИМЕЧАНИЕ:  
 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ,  
 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК - АНСТ АС-30



		1979	272-20-120	Р I.1-1
		СТАРОВАЯ НА 350 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
РК. МАСТЕРСОН	<i>Мастерсон</i>			СТАВАН АНСТ ЛАСТОВ
ГЛ. ИНЖ. М. САМОВЕР	<i>Самовер</i>			Р АС-24
ГЛАВ. УЕБРОВ	<i>Уебров</i>			
ГЛАВ. МАРКОВИКИ	<i>Марковики</i>			
РК. ГЛАВ. КУНИНА	<i>Кунина</i>			ПЛАН ПЕРЕГОРОДОК И
ПРОВЕР. КОЗДРАВА	<i>Коздрава</i>			ПЕРЕМЫЧЕК 2 ЭТАЖА ВОСХГ-В
РАЗРАБ. ПУДЯКОВА	<i>Пудякова</i>			ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ ИНСТИТУТ ПОДЪЕМНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

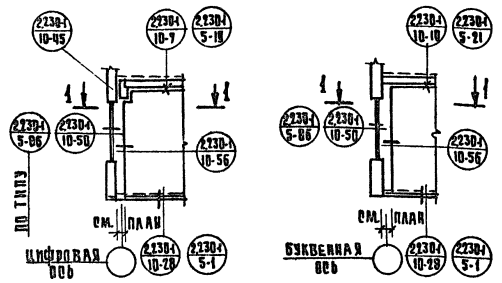
НО Р. МО. КОНТРОЛЬ:  
 СВА. ВУВОД. РАБ. ЗАКАЗЧИКАМ

Альбом I

272-20-120

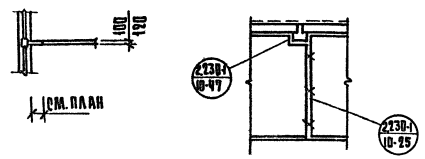
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**Примыкание перегородок к оконным проемам**



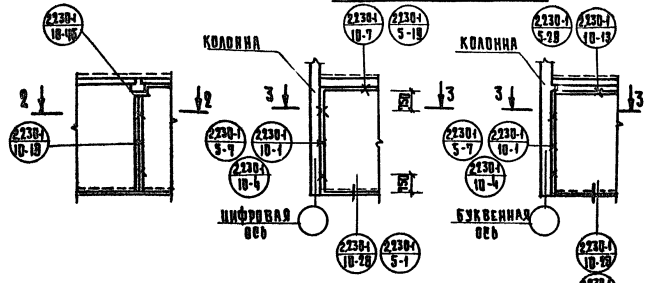
1-1

**Примыкание перегородки к крыльцу**



2-2

**Примыкание перегородки к вращив стеновым панелям**

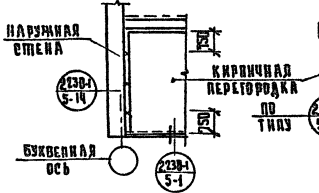


2-2

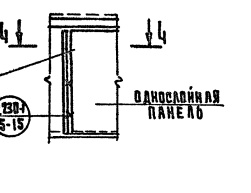
3-3 (к колоннам)

3-3 (к панелям)

**Примыкание кирпичной перегородки к стене**

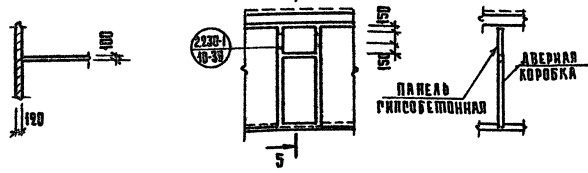


**Примыкание панелей к кирпичным перегородкам**



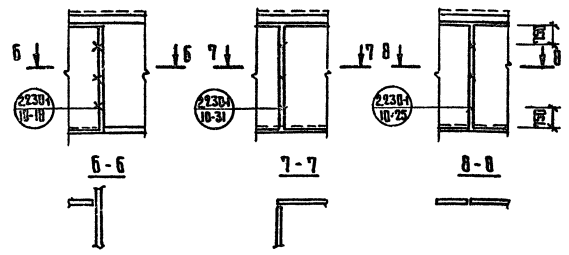
4-4

**Обрамление дверных коробок**



5-5

**Сопряжение железобетонных панелей**

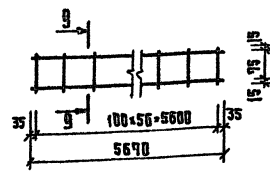


6-6

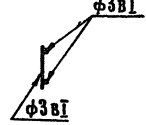
7-7

8-8

к-5



9-9



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кр.	Масса	Примечание
		Крепление гипсобетонных перегородок			
		Лазейки соединительные			
	Серия 2.230-1 Вып.5 А46	ММ 13	60	0.12	
	То же Вып.10 А.22	ММ 39	256	0.24	
	" А.22	ММ 41	40	0.30	
	" А.23	ММ 44	350	0.45	
	" А.23	ММ 43	4	0.24	
		Крепление кирпичных перегородок			
	Серия 2.230-1 Вып.5 А.47	ММ 1	630	0.55	
	То же А.48	ММ 11	400	0.41	
	" А.48	ММ 13	40	0.12	
	" А.49	К-1	240	0.41	
	" А.49	К-2	240	0.17	
	АС-25	К-5	300	0.95	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Наружные стены должны быть выведены до монтажа перегородок.
2. Панели перегородок монтируются до укладки плит перекрытий выше лежащего этажа.
3. Указания по установке и креплению железобетонных перегородок см. альбом серии 2.230-1 Вып.10, кирпичных - альбом серии 2.230-1 Вып.5.
4. Каркасы К-5 устанавливать в перепуском 200 мм, или обрезать по месту, в зависимости от длины перегородки.

ПОДГОТОВИЛА: И.С. КОЗЛОВА

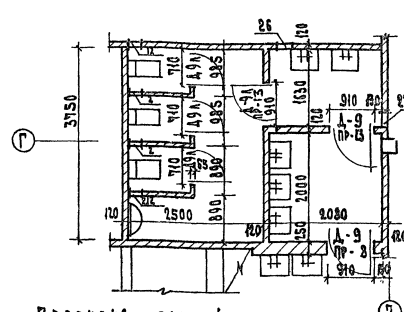
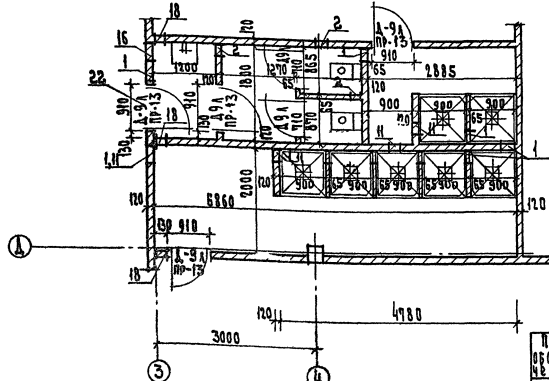
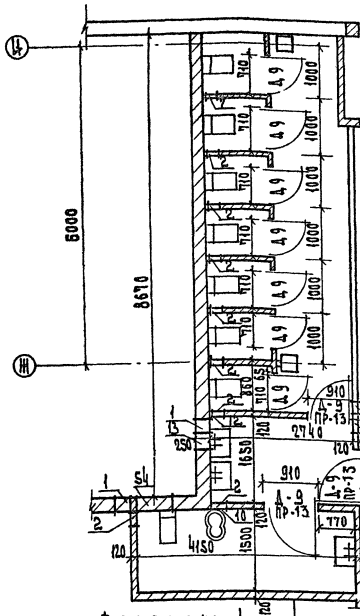
1979		272-20-120		р.1.1-1	
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРОЕ					
ВУК. МАСТ. БИКОВ				СТАЛКИ	АНСТ. ДИСТОВ
САЛНИН. САМОРЕЗ				Р	АС-25
САЛН. ПР. РЕБРОВ				ФРАГМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК	
САЛН. ПР. ДАРКОВКИ				ГОЛОВО-СЛУПОВЫХ ЗАВЯЗКИ	
ПР. ДИВЕР. ДАРКОВКИ				И ТРИТЕРАКОВЫХ ПЕРЕКРЕСОВ	
РАЗРАБОТ. ПАНЕЛИ					



Фрагмент 1

Фрагмент 2

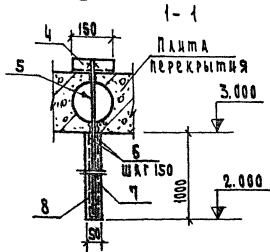
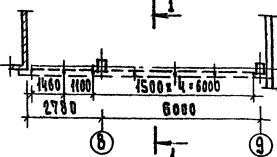
Фрагмент 3



Перечень элементов

№ п. обозначение	Описание	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		А 0 ток			
1		136x5; ГОСТ 8504-72, п.м	76,0	725,4	
2		ФБА1; ГОСТ 5781-75, п.м	20,0	4,5	
3		ФЛПА1; ГОСТ 5781-75, п.м	495,0	439,6	
		Подвесной экран			
4		150x6; ГОСТ 8504-72, п.м	4,05	3,96	
5		ФЛПА2; ГОСТ 5781-75, п.м	9,0	8,0	
6		ФБА1; То же, п.м	63,0	14,0	
7		Решка Н 20-16			
		ГОСТ 5336-67 <sup>н</sup> м <sup>2</sup>	18,0	35,3	
		Материал			
8		Бетон марки 200, м <sup>2</sup>	0,45		

Подвесной экран



Конструкция лотка

Решетка из арматуры ФЛПА2 (или ФЛПА1)



Примечания:

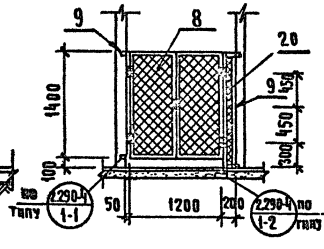
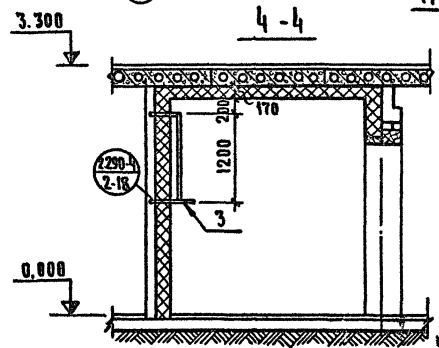
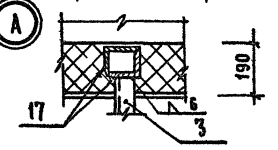
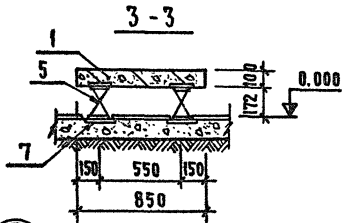
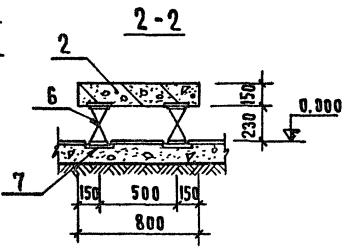
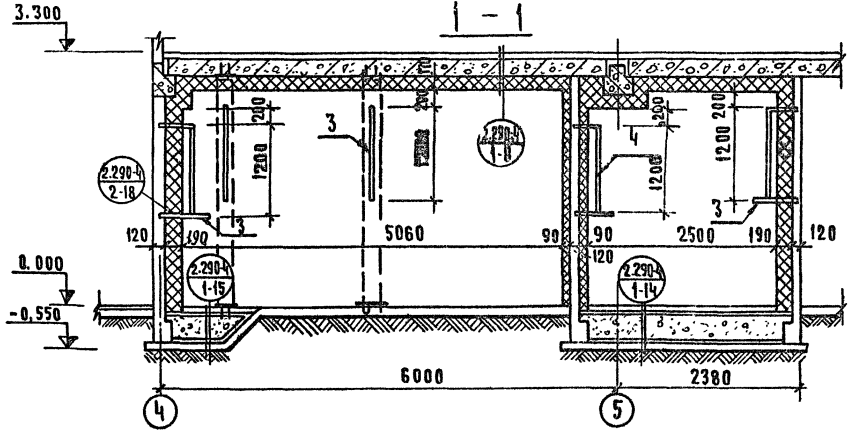
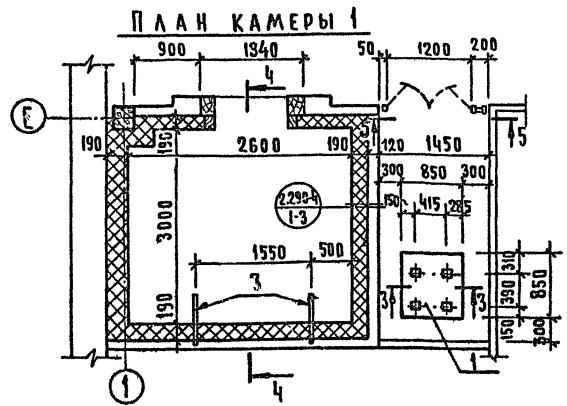
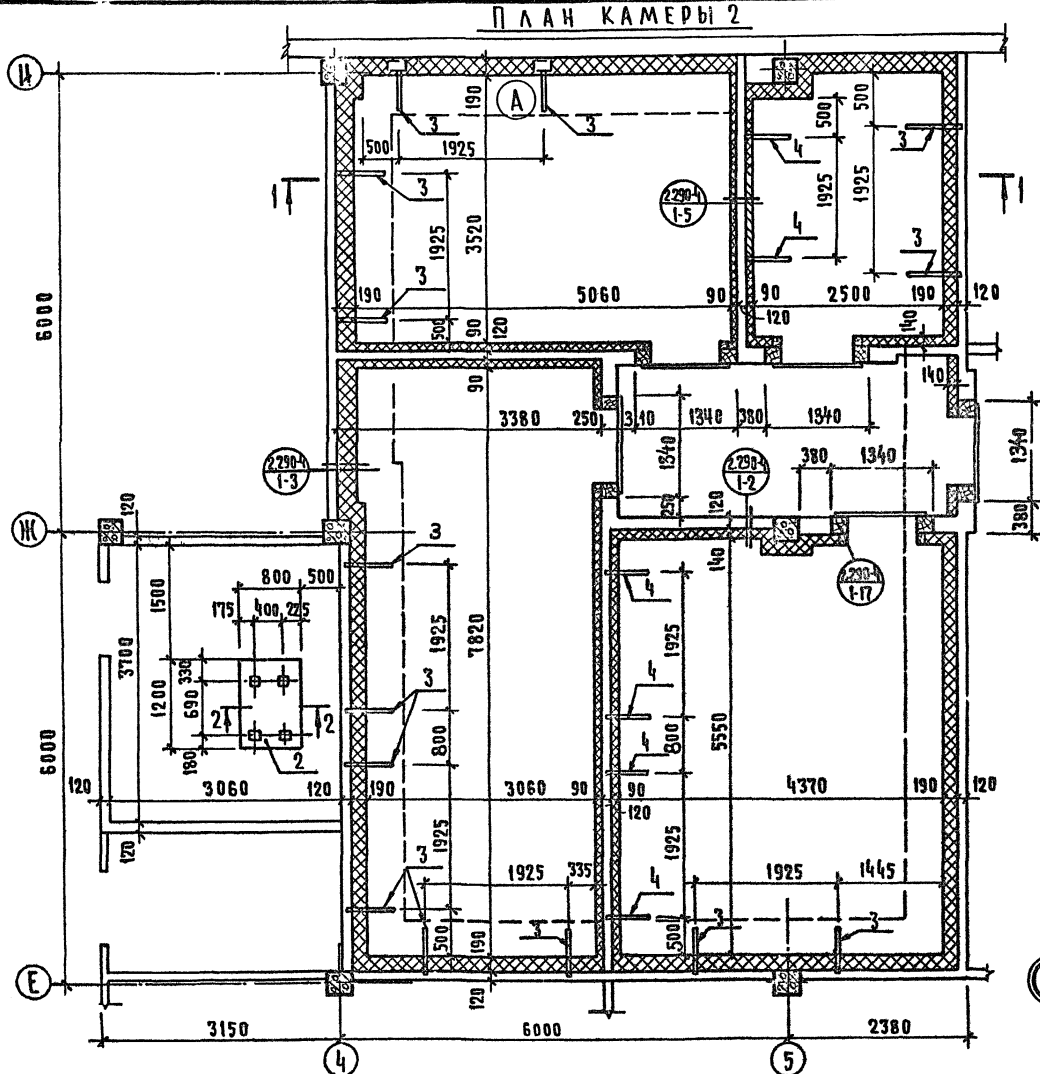
1. Работать совместно с деталями АС-15; АС-16
2. Перегородки толщиной 65мм в санузлах укладываются до отметки 2,10
3. Привязка к размерам лотков АС-15; АС-17; АС-18
4. Экоплатка отверстий АС-30
5. Подвесной экран выполнять после монтажа коробов вентиляции
6. Отверстия в плитах перекрытия под анкера сверлить по месту, не нарушая ребер и арматуры плиты

1979 272-20-120 Р.1.1-1

ИСП. МАСТ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ
ИСП. АРХ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ
ИСП. СТ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ
ИСП. ЭК.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ
ИСП. МОН.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ	ИЗМ.	САХАРОВ

Фрагменты вставок 3, 4, 5  
Подвесной экр.:



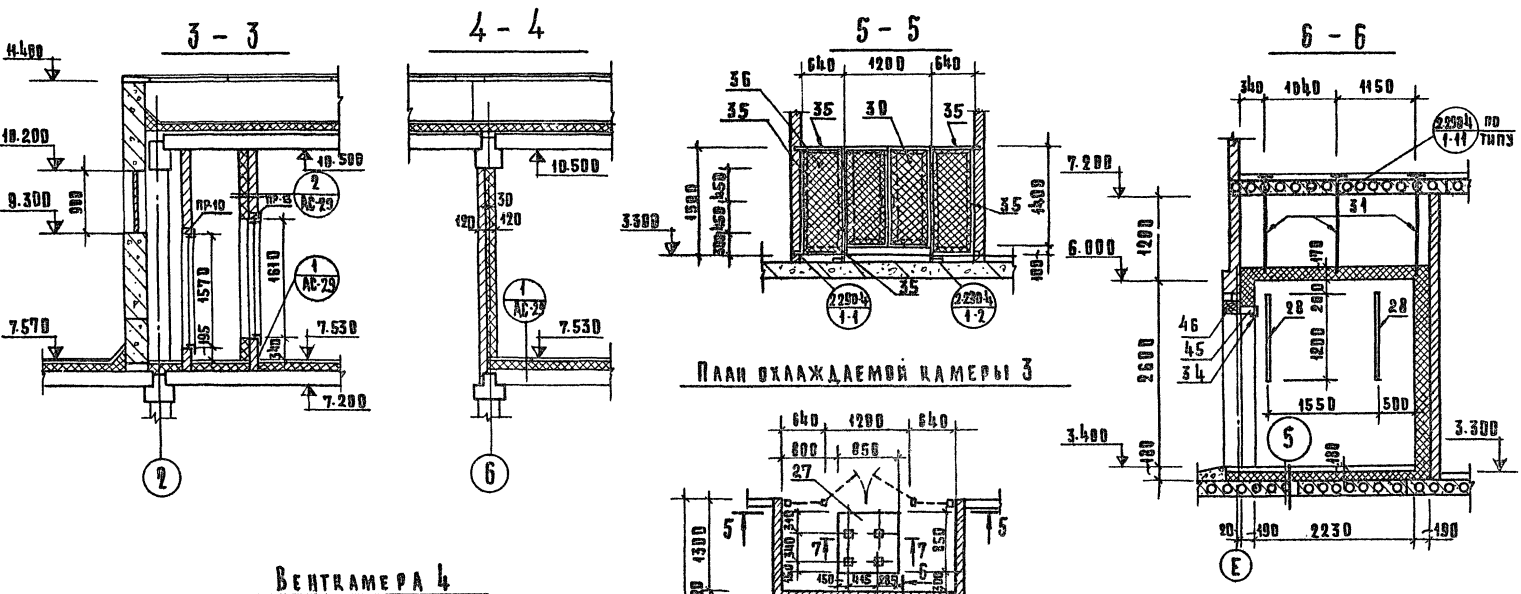


Обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И Ж.Б.					
1	СЕРИЯ 2.290-4 ВЫП.3 Л.8	ФХМ - 1	1	180,0	
2	ТО ЖЕ Л.12	ФХМ - 3	1	360,0	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
3	СЕРИЯ 2.290-4 ВЫП.2 Л.3	КР - 7	16	9,07	
4	ТО ЖЕ Л.3	КР - 5	6	8,34	
5	СЕРИЯ 2.290-4 ВЫП.3 Л.6	Д0 42	4	3,89	
6	ТО ЖЕ Л.6	Д0 44	4	6,95	
7	ГОСТ 103-76	- 8 x 200 L=320	8	4,05	
8	СЕРИЯ 2.290-4 ВЫП.1А.18,19	А-1	1	26,42	
9	ГОСТ 8509-72	L 32 x 4 п.м.	5,5	1,91	
10	СЕРИЯ 2.290-4 ВЫП.1 Л.7	А-2	4,5	0,34	
11	ТО ЖЕ Л.8	А-3	17,5	0,37	
12	" Л.9	А-5	11,0	0,16	
13	" Л.11	А-8	12,0	0,39	
14	ГОСТ 5781-75	φ16 АТ L=600	36	0,95	
15	ГОСТ 5915-70*	ТАНКА М15	36	0,034	
16	ГОСТ 103-76	ШАНБА 60x60x5	36	0,13	
17	ГОСТ 8509-72	L75x5 п.м.	67,8	394,0	
18	ГОСТ 8478-66	СЕТКА 100/100/5/5, м <sup>2</sup>	43,0	152,44	
19	ГОСТ 5336-87*	СЕТКА №20 -1,6, м <sup>2</sup>	380,0	794,80	
20	ТО ЖЕ	СЕТКА №10 -1,2, м <sup>2</sup>	0,3	0,36	
21	ГОСТ 103-76	-4 x 20, п.м.	3,4	5,54	
МАТЕРИАЛЫ					
22	ГОСТ 10140-71	ШЕСТИУГОЛЬНИК МИНЕРАЛОВАТНЫЙ ПЛАНТЫ 500x50, м <sup>3</sup>	47,8		
23	ГОСТ 8486-66	ДЕРЕВ. БРУС 50x50, м <sup>3</sup>	1,00		
24	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 100x50, м <sup>3</sup>	2,90		
25	"	" 100x100, м <sup>3</sup>	0,30		
26	"	" 180x250, м <sup>3</sup>	1,60		

ПРИМЕЧАНИЯ  
 1. АНКЕРА А-2, А-3, А-5, А-8 И КРОНШТЕЙНЫ КР-5, КР-7 УСТАНАВЛИВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО ПРИ КЛАДКЕ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК  
 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ Д042 И Д044 СМ. СЕРИЮ 2.290-4 ВЫП.3 ЛИСТ 5

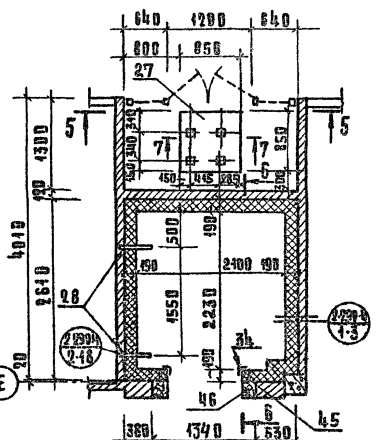
1979		272-20-120		Р.1.1-1	
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ					
РУК. МАСТ.	БЫКСОН	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПЛАНК. М.	САМОВЕР	Р	АС-27		
ГАП	РЕБРОВ	ОХЛАЖДАЕМЫЕ КАМЕРЫ 1,2			
ГИП	МАКОВИЧ				
РУК. ГР. ЦИХ	КАРПАЧЕВА	И Ч И С И Т О Р Г О Р О Д О В О Д О Д А Е М О В И Т Р И Б О Р О В О Д О Д А Е М О В			
ПРОВЕР.	МАРКОВИЧ				
РАЗРАБ.	КЛАВДИН	И Ч И С И Т О Р Г О Р О Д О В О Д О Д А Е М О В И Т Р И Б О Р О В О Д О Д А Е М О В			

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

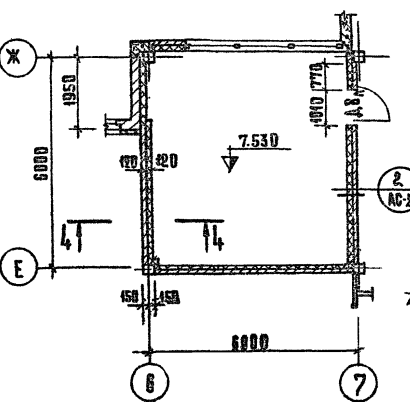


ВЕНТРАМЕРА 4

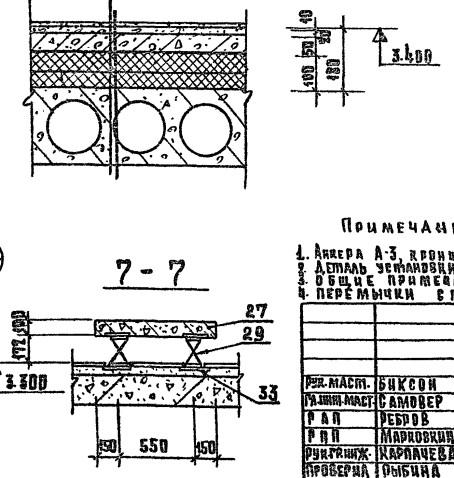
План охлаждаемой камеры 3



ВЕНТРАМЕРА 3



- ПОД ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПАВТОК - 10  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20  
 АРМОБЕТОННАЯ СТЯЖКА - 50  
 СЕТКА 100/100/5/5/5 БЕТОН МАРКИ 100  
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА НА СУХОС С ПРОМАЗКОЙ ПОД  
 СЛОЙ НЕСТИКИХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ 500x500  
 СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМЕ БН-IV  
 ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОС. НОМЕР НА ЧЕРТЕЖЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИР	МАССА ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО
27	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА 3	1	480.0
28	ВЕНТРАМЕРА 4	2	9.07
29	ВЕНТРАМЕРА 3	4	3.89
30	ВЕНТРАМЕРА 2	1	25.42
31	ВЕНТРАМЕРА 1	9	4.05
32	ВЕНТРАМЕРА 0	35	0.37
33	ПОДСОБВАЯ СТАЛЬ 2x200 п.м	1.28	46.20
34	УГОЛЫ L75x5 п.м.	9.30	54.00
35	ТОМЕ L32x4 п.м.	9.4	18.0
36	СЕТКА N20-12, м <sup>2</sup>	192	4.0
37	ПОДСОВАЯ СТАЛЬ 4x20 п.м.	8.6	5.10
38	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ Ф10 АТ П.М.	3.60	6.70
39	СЕТКА N20-1.6, м <sup>2</sup>	2900	56.00
40	ШАЙБА 60x60x5	-	0.80
41	РАЙКА M16	-	0.2
42	РАЙКА M10 ШАЙБА 10	-	0.5
43	СЕТКА 100/100/5/5, м <sup>2</sup>	8.50	20.0
МАТЕРИАЛЫ			
44	НЕСТИКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ 500x500, м <sup>2</sup>	5.04	-
45	ДЕРЕВ. БРУС 100x50, м <sup>3</sup>	9.60	-
46	ТОМЕ 180x250, м <sup>3</sup>	0.28	-
47	ТОМЕ 50x50, м <sup>3</sup>	0.02	-
48	БЕТОН МАРКИ 100, м <sup>3</sup>	0.33	-
ВЕНТРАМЕРА 3			
47	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ Ф10 АТ П.М.	35.0	24.6
48	СЕТКА N20-1.6, м <sup>2</sup>	48.0	94.1
49	РАЙКА M10 ШАЙБА 10	-	0.8
23	СЕТКА 200/200/5/5, м <sup>2</sup>	36.0	55.5
МАТЕРИАЛЫ			
24	НЕСТИКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ 500x500, м <sup>2</sup>	1.80	-
20	ТОМЕ 500x40, м <sup>3</sup>	4.06	-
21	ДЕРЕВ. БРУС 80x50, м <sup>3</sup>	0.30	-
25	БЕТОН МАРКИ 100, м <sup>3</sup>	0.70	-
26	ТОМЕ МАРКИ 50, м <sup>3</sup>	1.40	-
ВЕНТРАМЕРА 4			
15	УГОЛЫ L50x5, п.м.	15.0	56.6
16	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ Ф10 АТ П.М.	10.0	2.2
17	ТОМЕ Ф10 АТ П.М.	65.0	40.1
18	СЕТКА N20-1.6, м <sup>2</sup>	109.0	243.6
19	РАЙКА M10 ШАЙБА 10	-	1.5
23	СЕТКА 200/200/5/5, м <sup>2</sup>	125.0	192.5
МАТЕРИАЛЫ			
20	НЕСТИКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТЫ 500x500, м <sup>2</sup>	0.70	-
24	ТОМЕ 500x50, м <sup>3</sup>	6.20	-
21	ДЕРЕВ. БРУС 80x50, м <sup>3</sup>	0.40	-
25	БЕТОН МАРКИ 100, м <sup>3</sup>	1.5	-
26	ТОМЕ МАРКИ 50, м <sup>3</sup>	5.0	-
ПРИМЕЧАНИЯ:			
1. АКСЕРА А-3, КРОМКИ МЕЖИ РР-7 УСТАНАВЛИВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО ПОД КАЖДОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.			
2. СТАЛЬ ЗАЩИЩАЮЩАЯ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ ДВ-42 СМ. СЕРИЮ 2.290-4 ВП-3 АКСИМ. 5			
3. ДЕТАЛИ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ВЕНТРАМЕРАМ СМ. ЛИСТ АС-29.			
4. ПЕРЕИЧКИ ЕМОТРИ ВЕДЕНИИ ВЕЩЬ АС-30.			

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

1979 272-20-120 П.1-1

СТАЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

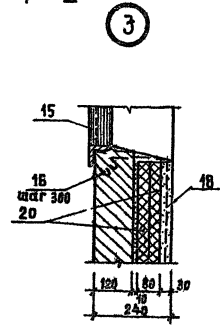
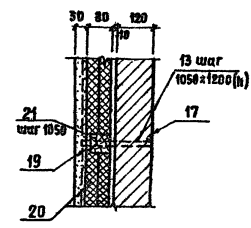
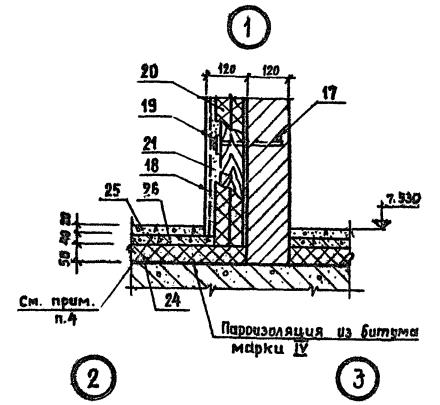
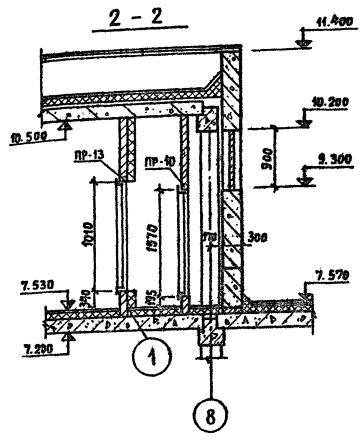
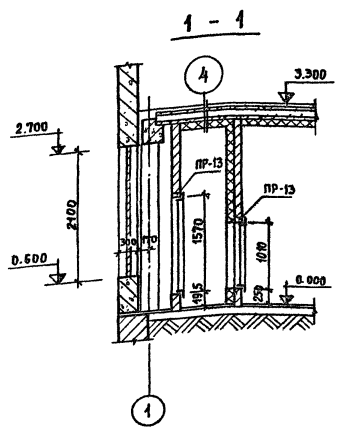
РЕК. НАСТ. В. И. ИВАНОВ	САМОДЕЛ	СТАДАК	АНТУ	АНТОВ
П. П. РЕВОВ	МАРШОВ	П	АС-28	
И. П. МАРШОВ	МАРШОВ	ВЕНТРАМЕРА 3, 4. ЦИЛИНДРОПОДЪЕМНЫЕ НАСОСЫ		
И. П. МАРШОВ	МАРШОВ	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ФИРМА		

Типовой проект 272-20-120 Альбом I

Таблица 1

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Масса од., кг	Примечание
<b>Венткамера 1</b>				
Сборочные единицы и детали				
15	Уголок L 50x5, п. м.	25,6	98,6	
16	Арматурная сталь ф6А1, п.м	18,0	4,0	
17	То же ф10А1, п.м	45,0	27,8	
18	Сетка Н 20-1,6, м <sup>2</sup>	101,5	200,0	
19	Гайка М10, шайба 10	-	4,5	
<b>Материалы</b>				
20	Жесткие минераловатные плиты 500x40, м <sup>3</sup>	8,20		
21	Дерев. брус 80x50, м <sup>3</sup>	0,30		
22	То же 50x40, м <sup>3</sup>	0,03		для утепл. потолка
<b>Венткамера 2</b>				
Сборочные единицы и детали				
15	Уголок L 50x5, п. м	25,6	98,6	
16	Арматурная сталь ф6А1, п.м	18,0	4,0	
17	То же ф10А1, п.м	26,0	16,1	
23	Рулон. сетка 200/200/5/5, м <sup>2</sup>	55,0	84,64	
18	Сетка Н 20-1,6, м <sup>2</sup>	70,0	137,2	
19	Гайка М10, шайба 10	-	4,0	
<b>Материалы</b>				
24	Жесткие минераловатные плиты 500x50, м <sup>3</sup>	2,75		
20	То же 500x40, м <sup>3</sup>	5,50		
21	Дерев. брус 80x50, м <sup>3</sup>	0,30		
25	Бетон марки 100, м <sup>3</sup>	1,93		
26	То же марки 50, м <sup>3</sup>	3,86		



Венткамера 2

Венткамера 1

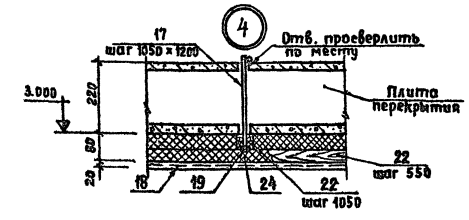
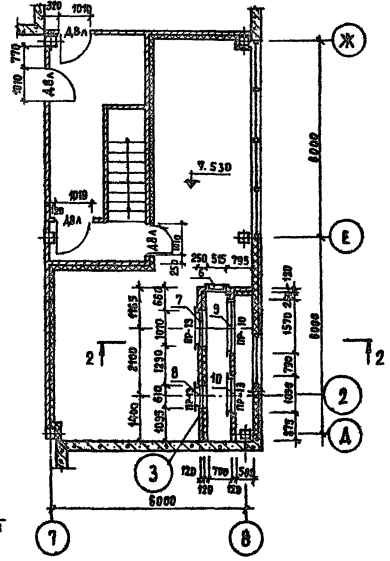
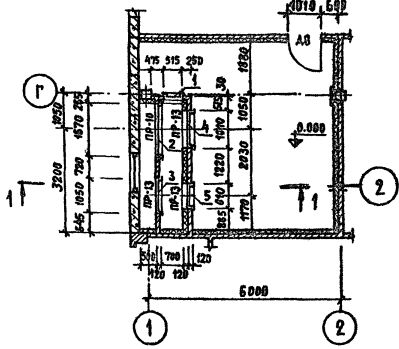


Таблица 2

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм	Отск. низа м	Назначение
1	515 1265	0,250	Венткамера 1
2	1570 1570	0,195	
3	1050 1570	0,195	
4	1010 1610	0,340	
5	610 1010	0,250	
6	515 1265	7,780	Венткамера 2
7	1010 1610	7,870	
8	610 1010	7,780	
9	1570 1570	7,725	
10	1050 1570	7,725	
11	515 1265	7,780	Венткамера 4
12	1570 1570	7,725	
13	610 1010	7,780	
14	1010 1610	7,870	

Примечания:


















1. Обрамление проемов выполнять одновременно с кладкой кирпичных перегородок.
2. Герметические двери включены в спецификацию на листах Д.В.
3. Сварку производить электродами типа ЭА2 ГОСТ 9467-75.
4. Армобетонную стяжку выполнять из бетона марки 50 по рулонной сетке 200/200/5/5.
5. Перемычки смотри ведомость АС-30

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Нормоконтроль: \_\_\_\_\_  
 Инженер: \_\_\_\_\_

1979	272-20-120	Р11-1
Столовая на 550 мест		
Работавшая на сире		
Рис. мест	Виксон	
Маш. мех	Самовар	
Г.А.В.	Ребов	
Г.И.П.	Марковкин	
Рис. эл. инж.	Карпачева	
Проверка	Рыбачка	
Разработ.	Давыдов	
Венткамеры 1, 2.		И.И.И.И.П. Тех. упр. - выг. тов. 24.11.81 и т.д. (с. 10) Капитальное Р.И.И.И.И.И.

Тип отв.	Размеры мм		Пол. низа	Примечание
	С	Н		
1	250	250	2,050	ВОДОПРОВОД
2	150	150	0,000	
3	250	1300	0,000	
4	250	250	5,350	
5	150	150	3,300	ВЕНТИЛЯЦИЯ
6	250	1300	3,300	
7	190	190	2,300	
8	190	190	2,400	
9	190	190	2,500	
10	190	200	2,650	
11	200	300	2,400	
12	200	350	2,650	
13	240	240	2,400	
14	256	300	2,450	
15	250	300	2,650	
16	300	250	2,400	
17	350	300	2,400	
18	350	300	2,650	
19	380	450	2,750	
20	400	300	2,400	
21	400	400	2,530	
22	500	300	2,000	
23	500	600	2,150	
24	570	190	2,400	
25	570	190	2,700	
26	700	550	2,800	
27	800	500	2,000	
28	900	500	2,250	
29	1000	500	2,450	
30	1100	500	2,250	
31	1100	550	2,400	
32	1500	700	2,150	
33	190	190	6,400	
34	190	190	6,600	
35	190	190	6,700	
36	190	190	6,850	
37	200	350	6,400	
38	240	240	6,400	
39	250	300	6,650	
40	250	200	6,950	
41	300	200	6,400	
42	300	250	6,900	
43	300	300	6,600	
44	300	300	6,800	
45	300	190	6,850	
46	500	500	5,650	
47	700	400	6,300	
48	1100	600	3,600	
49	1100	1250	0,950	
50	480	480	6,450	
51	350	500	6,300	
52	570	190	6,400	
53	900	200	0,000	
54	600	200	2,700	
55	1000	400	9,400	

Ведомость переключк Таблица 2

Тип	Сечение	этаж.	кол. паз.
Для $\epsilon^{\circ} = -30^{\circ} \text{ с } \mu^{\circ} = -40^{\circ}$			
ПР-1		1	1
ПР-2		1	1
ПР-3		1	2
ПР-4		1	1
Для $\epsilon^{\circ} = 20^{\circ} \text{ с } \mu^{\circ}$			
ПР-1		1	1
ПР-2		1	1
ПР-3		1	1
ПР-4		1	1
Для $\epsilon^{\circ} = 20^{\circ} \text{ с } \epsilon^{\circ} = -30^{\circ}, \mu^{\circ} = -40^{\circ}$			
ПР-5		ТЕХН.	2
ПР-6		1	3
ПР-9		1	2
ПР-8		2	2
ПР-9		1	3
ПР-9		2	1
ПР-9		1	2
ПР-10		1	0
ПР-11		ТЕХН.	3
ПР-11		1	5
ПР-11		2	1
ПР-12		1	7
ПР-12		2	1
ПР-13		ТЕХН.	1
ПР-13		1	34
ПР-13		1	5
ПР-13		ТЕХН.	12

перечень элементов

поз. обозна-чение	Наименование	кол.	масса, кг	приме-чание
ПГ-1	ПГ-33-5	1	0,15	
ПГ-2	ПГ-33-5P	4	0,135	
ПГ-3	ПГ-33-6	4	0,10	
ПГ-4	ПГ-33-6P	0	0,165	
ПГ-5	ПГ-33-7	4	0,23	
ПГ-6	ПГ-33-8	1	0,26	
ПГ-7	ПГ-33-9	3	0,29	
ПГ-8	ПГ-33-9P	2	0,265	
ПГ-9	ПГ-33-10	3	0,46	
ПГ-10	ПГ-33-10A	3	0,46	
ПГ-11	ПГ-33-10A	3	0,49	
ПГ-12	ПГ-33-26P	1	0,74	
ПГ-13	ПГ-33-27P	1	0,77	
ПГ-14	ПГ-33-31	5	0,97	
ПГ-15	ПГ-33-37P	1	1,07	
ПГ-16	ПГ-33-37A	2	1,17	
ПГ-17	ПГ-33-42B	1	1,30	
ПГ-18	ПГ-33-43-4P	1	1,45	
ПГ-19	ПГ-33-57P	2	1,83	
ПГ-20	ПГ-33-61P	1	1,905	
ПГ-21	ПГ-33-10.9	9	0,094	
ПГ-22	ПГ-33-12.6	0	0,076	
ПГ-23	ПГ-33-12.9	1	0,113	
ПГ-24	ПГ-33-15.6	1	0,098	

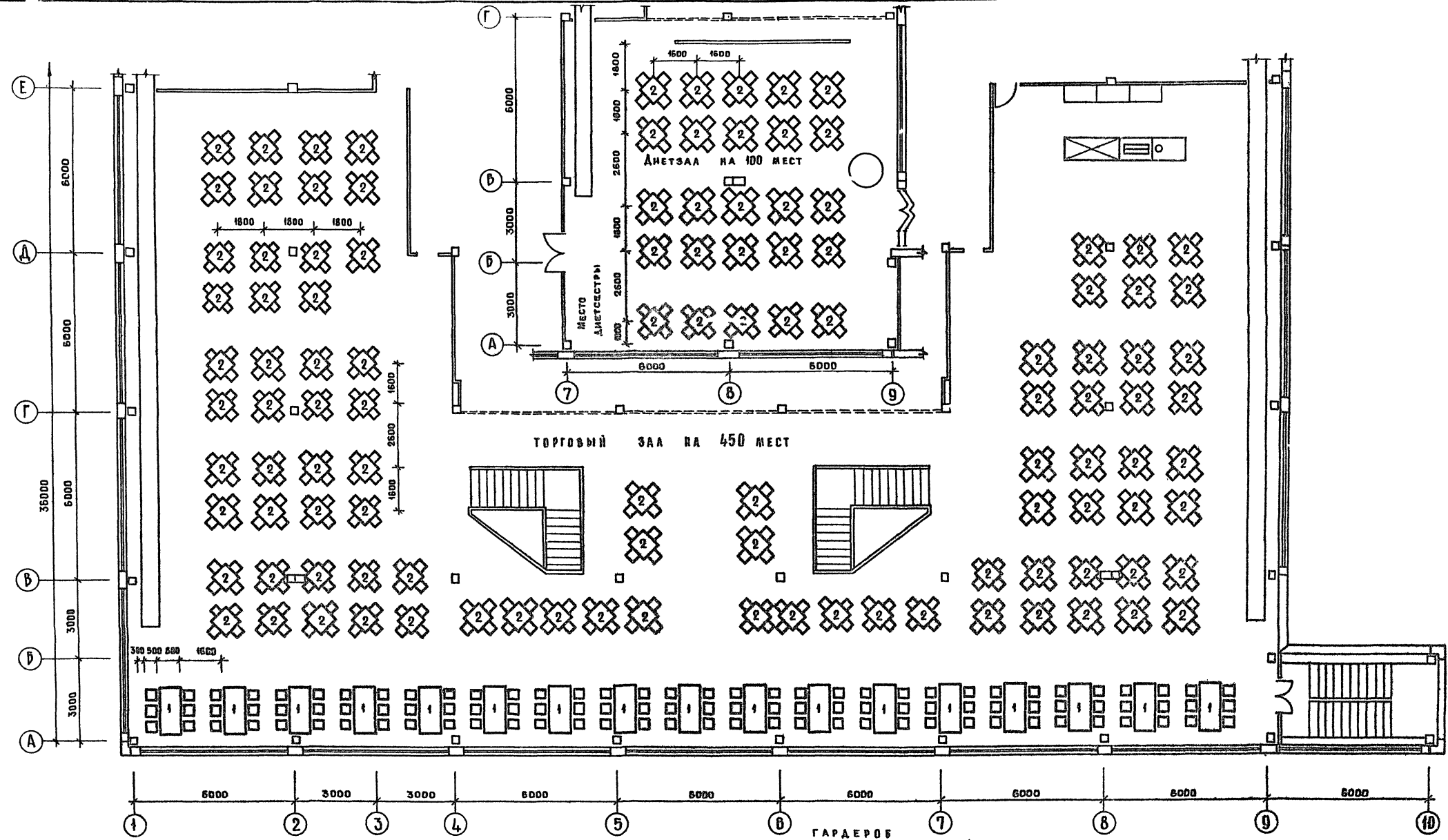
Таблица 3

поз. обозна-чение	Наименование	кол.	масса, кг	приме-чание
ПГ-25	ПГ-42-8	4	0,24	
ПГ-26	ПГ-42-8A	2	0,295	
ПГ-27	ПГ-42-8	6	0,295	
ПГ-28	ПГ-42-8P	4	0,275	
ПГ-29	ПГ-42-6.2A	3	0,315	
ПГ-30	ПГ-42-9	7	0,42	
ПГ-31	ПГ-42-9A	2	0,465	
ПГ-32	ПГ-42-10A	1	0,695	
ПГ-33	ПГ-42-10P	2	0,7	
ПГ-34	ПГ-42-10	4	0,8	
ПГ-35	ПГ-42-10	5	0,95	
ПГ-36	ПГ-42-10P	1	1,040	
ПГ-37	ПГ-42-03	1	1,17	
ПГ-38	ПГ-42-23A	2	1,165	
ПГ-39	ПГ-42-27P	3	1,270	
ПГ-40	ПГ-42-27B	2	1,350	
ПГ-41	ПГ-42-30	4	1,575	
ПГ-42	ПГ-42-30P	3	1,425	
ПГ-43	ПГ-42-30A	6	1,500	
ПГ-44	ПГ-42-10.18	9	0,235	
ПГ-45	ПГ-42-12.15	1	0,237	
ПГ-46	ПГ-42-12.16	13	0,283	

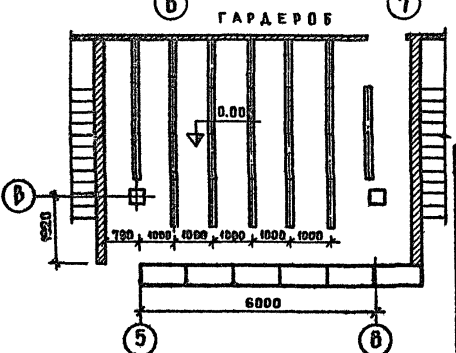
		1979	272-20-120	р 1-1
Исполнитель	Проверено	СМОДЕЛИ НА 550 МЕСЯЦ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЕРЬЕ		
И.П.	И.П.	РАСЧЕТ		
И.П.	И.П.	И.П.		
И.П.	И.П.	И.П.		
И.П.	И.П.	И.П.		
И.П.		И.П.		
И.П.		И.П.		
И.П.		И.П.		
И.П.		И.П.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 А 1550М7

СОГЛАСОВАНО:  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ПЕЧАТНИК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Габаритные размеры	Масса ед.кв	Примечание
1	Средствоторговорудование	Стол 8-и местный	17	1600 × 800 × 780		Комплект из 8 стульев
2	ТО же	Стол 4-х местный	42	800 × 800 × 780		
3	Серия 1.271-4 выпуск 6	Вешало ВГ-08	25	1200 × 170 × 2050		
4	Серия 1.271-4 выпуск 7	Прилавк гардероба ПГ.02	6	1200 × 510 × 800		
5	Средствоторговорудование	Стол для веранды	10	900 × 900 × 780		Комплект из 8 стульев
6	ТО же	Зонт солнцезащитный	10			



		1979	272-20-120	Р 1. 1-1
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ				
РБК. М.СТ.	Б.И.КОС			
ТАМНИ.М	БАМОВЕР			
ГАП	РЕБРОВ			
ГМП	МАРКОВКИН			
РИК.Р.АРХ	КУРИНА			
ПРОВЕРКА	ТОДОВЛЕВА			
РАЗРАБОТ.	КОРИНА			
РАССТАНОВКА МЕБЕЛИ			СТАДНЯ	МЕСТ
			Р	АС-31
			ЦНИИЭП ТОРГОВО-БУХГАЛТЕРСКИЕ ЗАДАНИЯ И ТИПОТЕКА ИСПОЛНЕНИЯ П. МОСКВА	

СХЕМА НАГРУЗОК

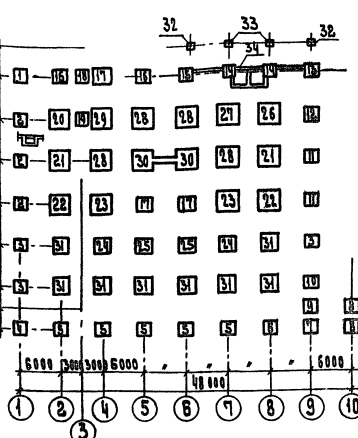
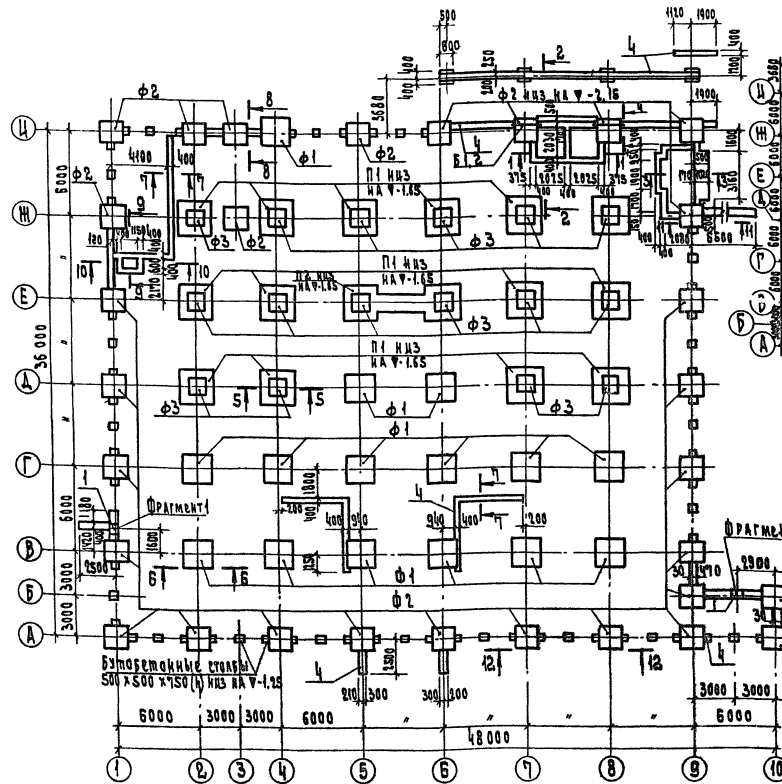


СХЕМА НАГРУЗОК НА ДИАФРАГМУ ПО ОСИ Е

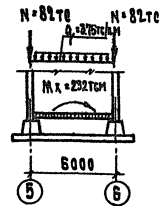


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Поз. обозначение	№ 78			Поз. обозначение	№ 79		
	при α=30°	при α=20°	при α=40°		при α=30°	при α=20°	при α=40°
1	38.1	35.3	41.0	18	24.0	23.8	24.2
2	51.2	49.1	53.3	19	22.1	21.8	22.4
3	46.0	44.5	47.5	20	20.4	20.1	20.7
4	40.0	37.2	42.8	21	96.3	95.0	97.3
5	43.5	42.0	45.0	22	92.4	91.1	92.7
6	44.2	42.7	45.7	23	85.0	83.6	86.4
7	34.0	33.3	34.7	24	83.0	81.8	84.2
8	25.3	23.1	27.4	25	77.5	76.3	78.8
9	42.9	40.3	45.1	26	101.0	102.1	100.0
10	33.2	32.4	34.1	27	106.0	105.1	106.9
11	49.0	47.3	50.7	28	93.5	92.2	94.8
12	46.8	45.5	48.1	29	89.6	87.9	91.0
13	30.0	28.7	31.5	30	87.0	81.4	87.6
14	28.2	26.2	30.3	31	61.7	61.1	62.3
15	43.2	42.1	44.2	32	13.0	12.8	13.2
16	30.3	28.0	31.5	33	14.3	14.0	14.5
17	63.4	62.3	65.5	34	13.2	11.0	15.4

к кгс/м

- Примечания:
1. При проектировании фундаментов приняты нормативные характеристики  $\gamma_{гр} = 1800 \text{ кгс/м}^3$ ;  $\rho = 0.1 \text{ кгс/см}^2$ ;  $\alpha = 20^\circ$ .
  2. Кладку стен до отм. -0.050 выполнять из красного полнотелого кирпича ГОСТ 530-71 марки 100 на растворе марки 50.
  3. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.050 выполнять из цементного раствора состава 1:2.
  4. Вет. поверхность стен, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить горячим битумом за 2 раза.
  5. Отметка низа фундаментов под колонны принята -1.35 кроме вогоренных. Расположение фундаментов относительно осей - симметрично.
  6. Фундаменты укладывать на подушку из крупнозернистого песка толщиной 50.
  7. Стенная фундаментов ем. лист Ас-33

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, т	Примечание
		Изоляция ретонные и ф. Фундаменты			
Ф1	Серия ИИ-04-1 вып. 8	Ф-21-3	15	5.49	
Ф2	По же	Ф-17-3	30	4.17	
Ф3	"	БК-13-3	16	3.19	
		Перемычки			
Б1	Серия 1.139-1 вып. 1	Б 22	4	0.085	
Б2	По же	Б У 24	2	0.335	
		Изоляция монолитные			
П1	АБ-34	ПМ -1	19		
П2	По же	ПМ -2	1		
		Изоляция стальные			
1	Серия ИИ-04-5 вып. 5	МР-8	2		
2		ФБА ГВБ СТВ1-75, п. м	5000	111.0	
3		МАТЕРИАЛЫ			
4		Бетон марки 400, м <sup>3</sup>	1.47		
		Арматура А-33, кг	179.0		

1979 272-20-120 Р.1-1

РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫБЫЕ

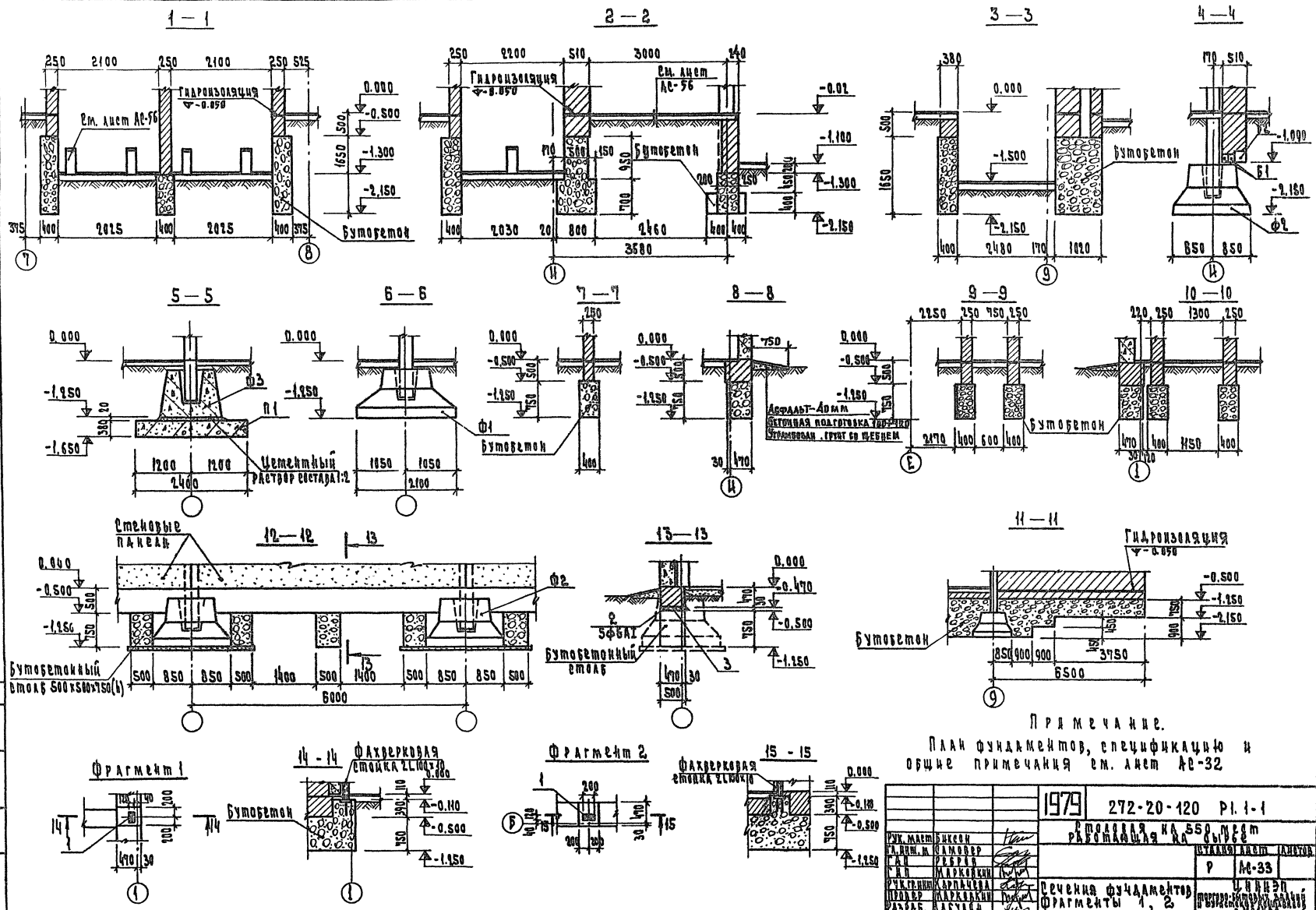
План фундаментов

Л.С.32

КОЛОСКИ ПР.А.С. Ж.Э. ПРОЕКТ



Милосад проект 272-20-120 Альбом I



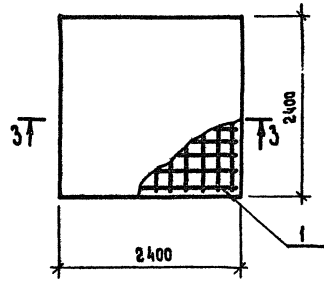
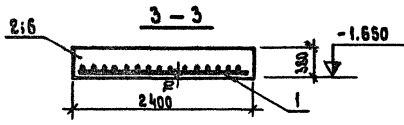
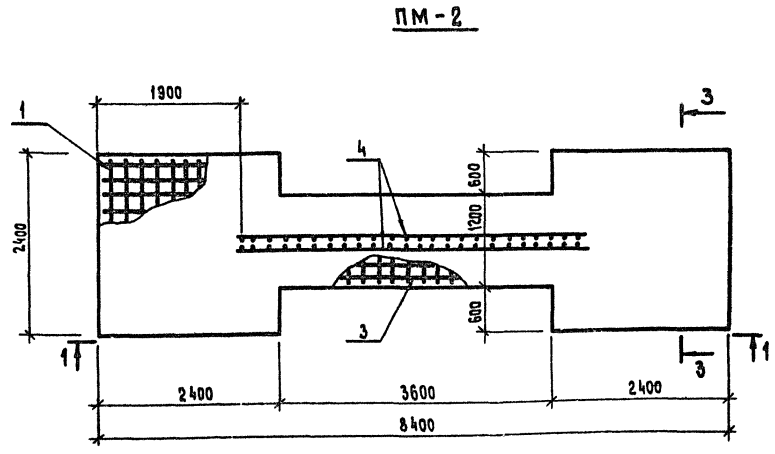
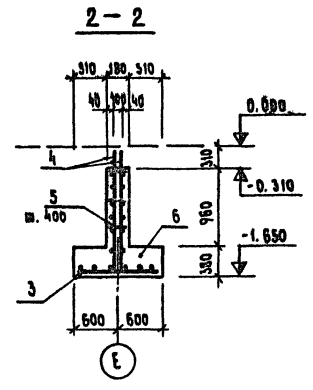
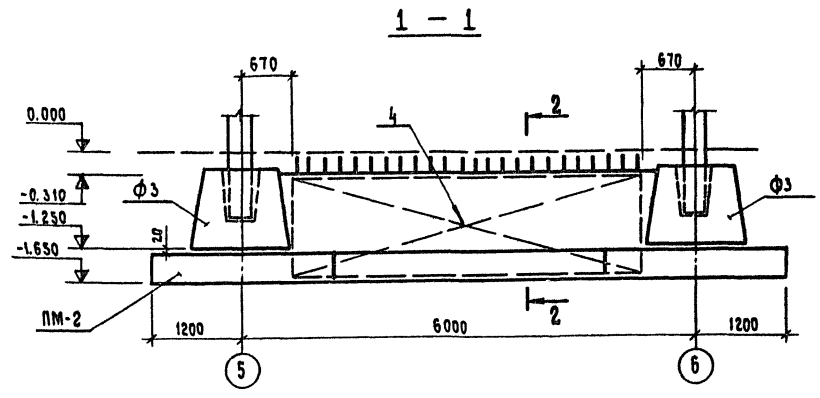
Примечание.  
 План фундаментов, спецификацию и  
 общие примечания см. лист АС-32

1979 272-20-120 П. 1-1

Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ	Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ	Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ	Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ
Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ		Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ	Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ Р. И. МАСТЕРКОВ

Р. И. МАСТЕРКОВ  
 Р. И. МАСТЕРКОВ  
 Р. И. МАСТЕРКОВ  
 Р. И. МАСТЕРКОВ  
 Р. И. МАСТЕРКОВ

ПЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I



ПЛАНЫ РАЗБИВКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ I ЭТАЖА

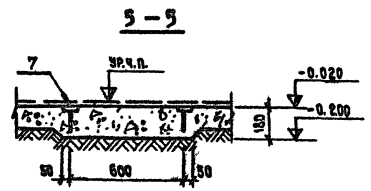
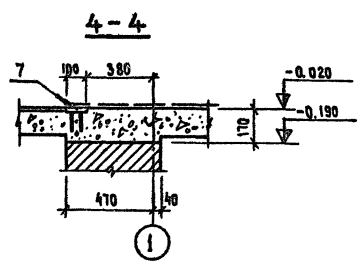
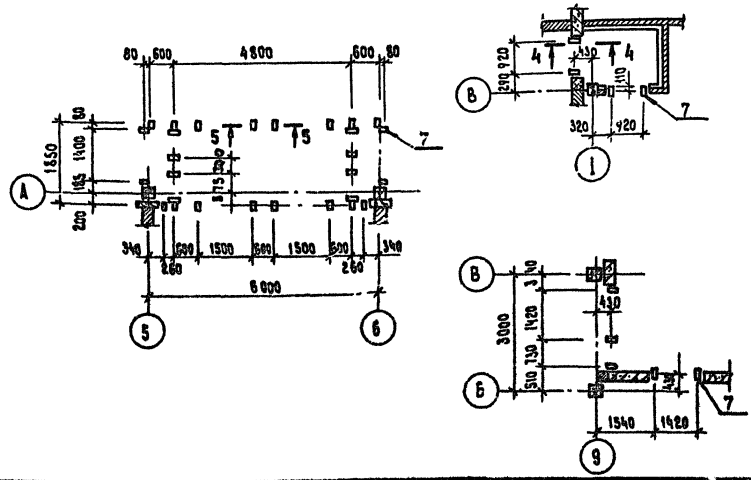


ТАБЛИЦА 1					
ПОР. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ МОНОЛИТНЫЕ			
		ПМ-1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
1	АЛ. ПР. 1-1 Д37 Л. 1	СЕТКА СВ	1	25.04	
		МАТЕРИАЛЫ			
2		БЕТОН МАРКИ 200 м³	2.19		
		ПМ-2			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			
1	АЛ. ПР. 1-1 Д37 Л. 1	СЕТКА СВ	2	25.04	
3	ТО ЖЕ Л. 1	ТО ЖЕ С9	1	81.47	
4	АЛ. ПР. 1-1 Д40 Л. 1	" С10	2	51.90	
5		Ф6 А1 Р-150 ГОСТ 5781-75	36	0.03	
		МАТЕРИАЛЫ			
6		БЕТОН МАРКИ 200, м³	6.88		
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ			
7	АЛ. ПР. 6-1 Д15 Л. 1	М17	36	0.47	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ				
МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ВСЕГО
	СТАЛЬ А1 ГОСТ 5781-75		СТАЛЬ АII ГОСТ 1581-75	
	Φ6		Φ12	
ПМ-1			25.04	25.04
ПМ-2	1.08		247.37	248.45

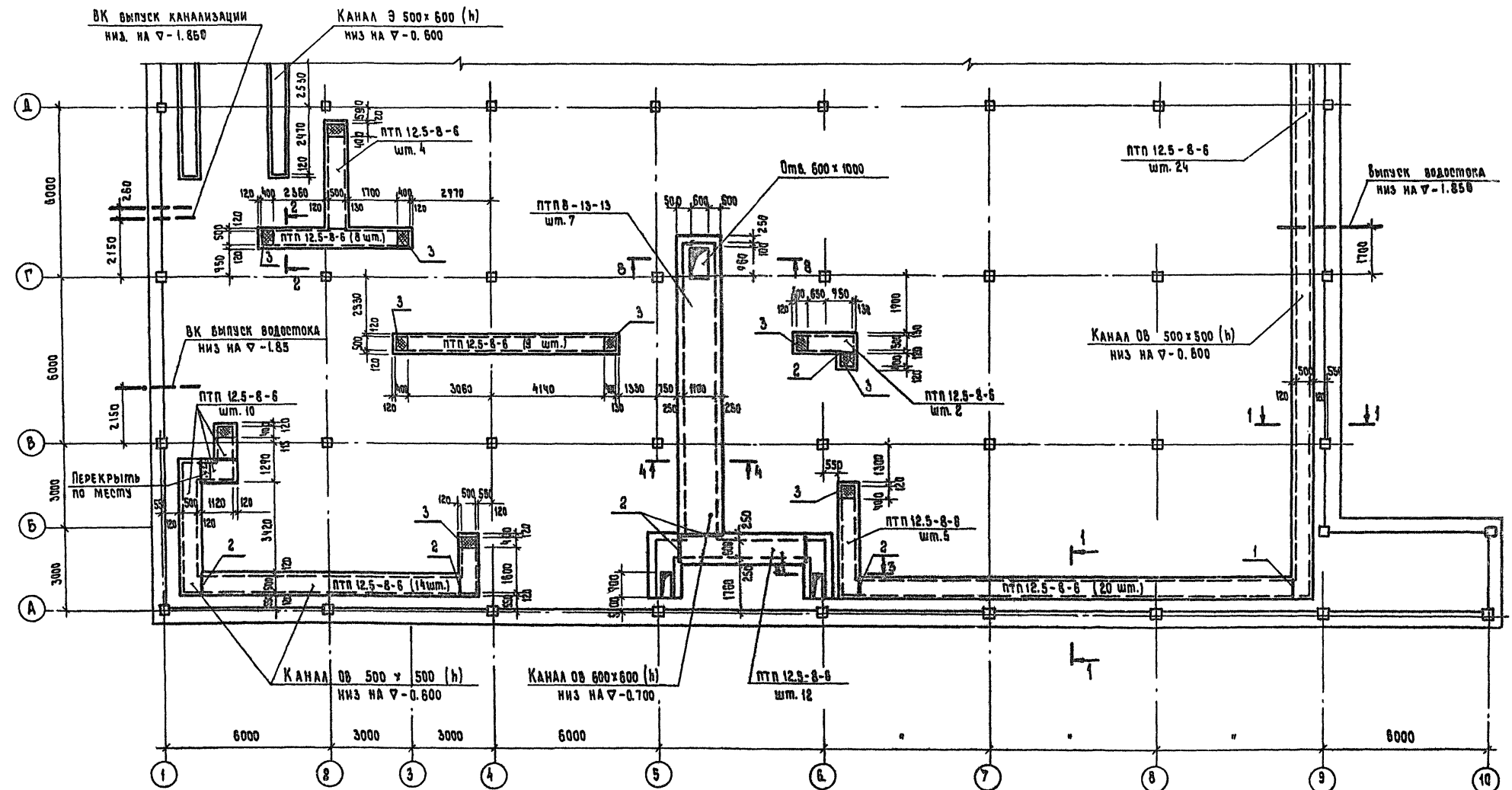
ПРИМЕЧАНИЕ  
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ  
СМ. ЛИСТ АС-32

		1979	272-20-120	Р1.1-1
		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ		
		РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
РУК. МАС.	БЫКСОН			
ГЛАВ. ИНЖ. М.	САМОВЕР			
ГАП	РЕБРОВ			
ГИП	МАРКОВКИН			
РУК. ГИП	КАРПАЧЕВА			
ПРОВЕР.	МАРКОВКИН			
РАЗРАБ.	ЛАБУДИН			
		Монолитные плиты ПМ-1, ПМ-2.		ЦНИИЭП
		План разбивки закладных деталей под витражи.		г. Москва

НОРМОКОНТРОЛЬ:  
И.В. ПУШКА  
Т.К. П.  
КОЛЕСНИКОВА

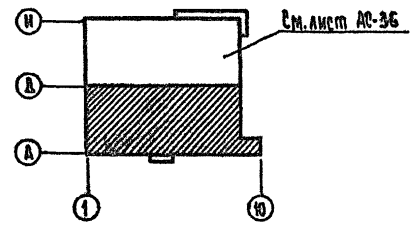


Пилцовский проект 272-20-120 Альбом 1



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

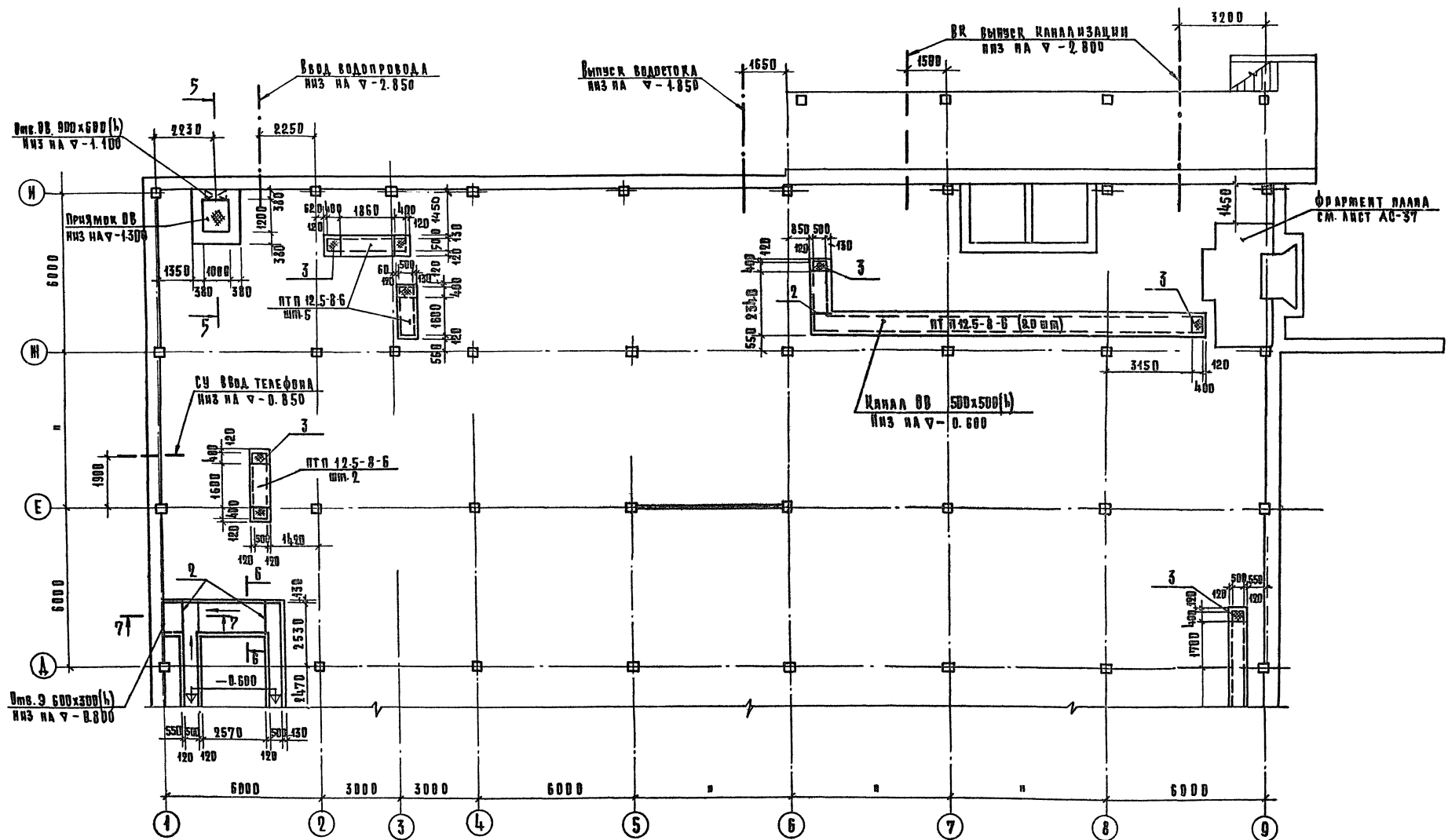
1. Стены каналов и приямка выкладывать из красного кирпича гост 530-71 марки 100 на растворе марки 50.
2. Поверхности стен каналов и приямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Раскладка плит покрытия каналов условно не показана.
4. Основание каналов и приямка выполнять из бетона марки 50.
5. Сечение 1-1+8-8 смотри на листе АС-37
6. Фундаменты под оборудование выполнять после получения оборудования и сверки данного чертежа с паспортом.
7. Для устройства гнезд в фундаментах заложить деревянные пробки, обернутые толем.



СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВАН:
ГЛАВ. ИНЖ. М. САМОВЕР	ПРОЕКТИРОВАН: М. САМОВЕР
ГЛАВ. ИНЖ. М. САМОВЕР	ПРОЕКТИРОВАН: М. САМОВЕР
ГЛАВ. ИНЖ. М. САМОВЕР	ПРОЕКТИРОВАН: М. САМОВЕР

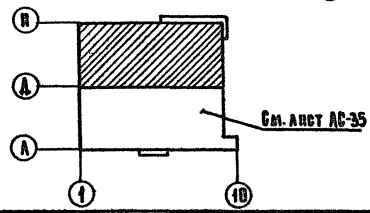
1979		272-20-120 Р.1-1	
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ.			
РУК. МАСТ. БИКСОН	САМОВЕР	МАСТ. ЛИСТ	ЛЕНТОВ
САМОВЕР	САМОВЕР	Р	АС-35
САМОВЕР	САМОВЕР	П Л А Н П О Д П О Л Н Ы Х К А Н А Л О В в о с я х А - Д	
САМОВЕР	САМОВЕР	Т О Р Г О В О - В Ы П О В Н О Е З Д А Н И Е И П Р О М Ш Л Е Н Н Ы Е К О М П Л Е К С Ы г. МУРМАНСК	

ПЛАНОВЫЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I



ФРАГМЕНТ ПЛАНА  
СМ. ЛИСТ АС-37

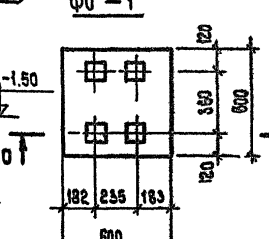
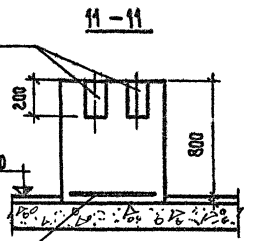
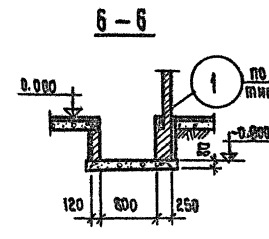
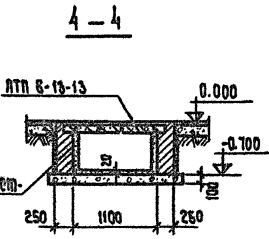
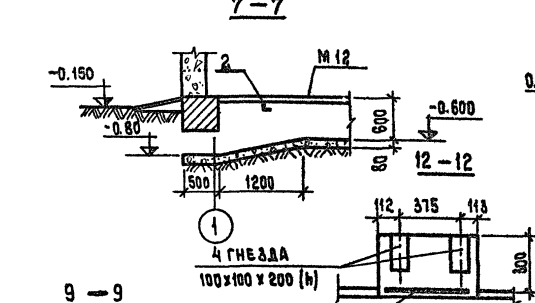
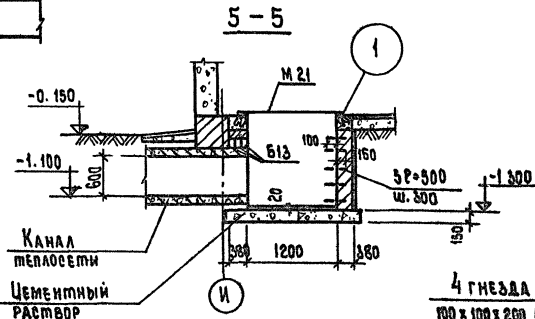
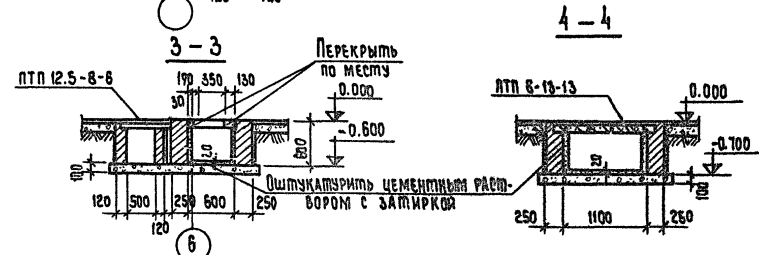
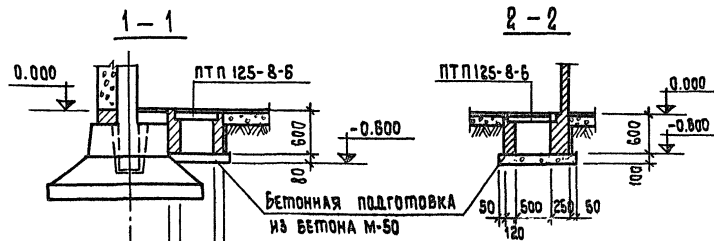
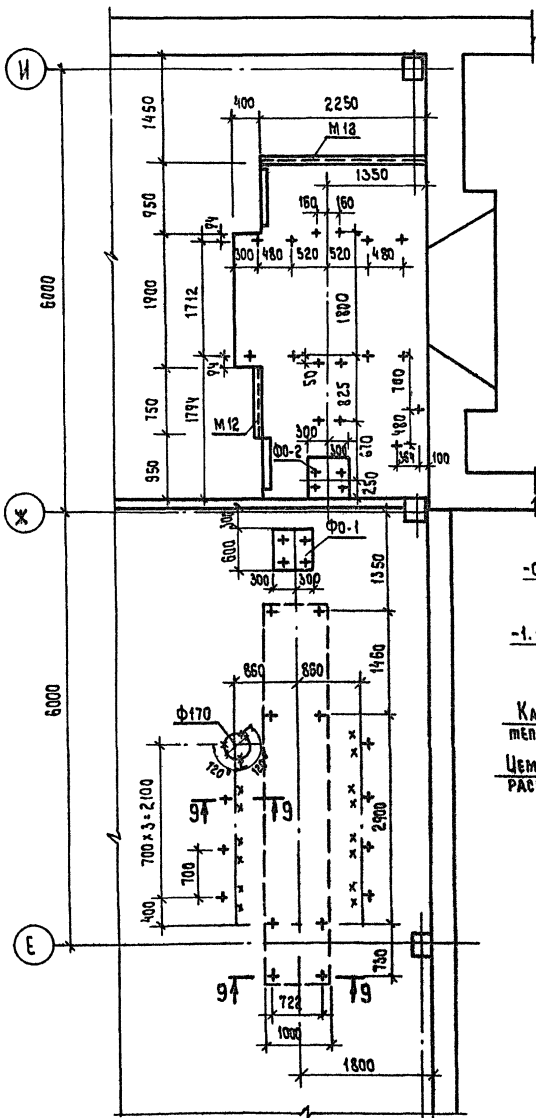
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Сечения 5-5, 7-7 см. лист АС-37  
 2. Общие примечания см. лист АС-35



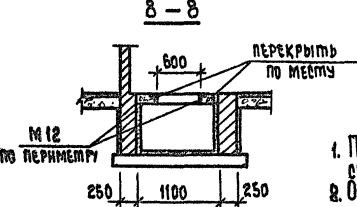
		1979	272-20-120 П.1.1
		СМОЛОВА НА ВСЕ МЕСТА РАБОТАЮЩАЯ НА СМДБ	
Исполн.	Инженер	С.И. А. А. А.	Инженер
Провер.	Инженер	Р	АС-36
План подземных канализационных в осях А-Н		ЛИСТЫ ПРОЕКТА	
Проектант	Инженер	С.И. А. А. А.	Инженер
Провер.	Инженер	Р	АС-36
Исполн.	Инженер	С.И. А. А. А.	Инженер

Исполнитель	С.И. А. А. А.
Проверенный	Р
Инженер	С.И. А. А. А.
Инженер	Р
Инженер	С.И. А. А. А.
Инженер	Р

### ФРАГМЕНТ ПЛАНА



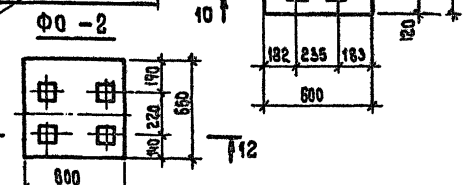
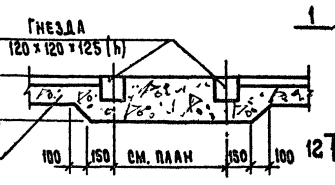
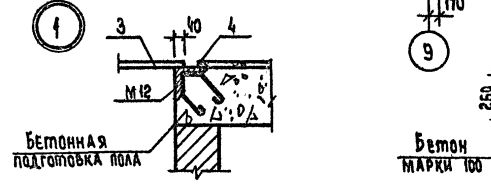
Пос. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кт.	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И Ж.БЕТОННЫЕ			
		Плиты плоские			
	ПТП 12.5-8-6	Серия 1.243-2	135	96	
	ПТП 8-13-13	то же	7	338	
		Перемычки			
	В 13	Серия 1.139-1 В.1	3	25	
		ИЗДЕЛИЯ МОНОЛИТНЫЕ			
	Ф 0-1	Ф 0-1	1		
	1	Сетка 150 150 7 7			
		ГОСТ 8478-66 $\rho=1100$ , м	0.5	3.85	
		МАТЕРИАЛЫ			
	Ф 0-2	Бетон марки 100, м <sup>3</sup>	0.31		
	1	Ф 0-2	1		
		Сетка 150 150 7 7			
		ГОСТ 8478-66 $\rho=1100$ , м	0.5	3.85	
		МАТЕРИАЛЫ			
	2	Бетон марки 100, м <sup>3</sup>	0.10		
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	3	L 63x6 ГОСТ 8509-77 Л.М.	12.0	68.7	
	4	Сталь рифленая			
		$\delta=5$ ГОСТ 8568-77, м <sup>2</sup>	5.7	241.1	
	5	-5x20 ГОСТ 103-76 $\rho=30$ , м	4.5	3.6	
	6	$\phi 20$ А1 ГОСТ 5784-75 м	2.5	9.63	
	7	АЛ. $\phi$ Р9.6-1Д 12 Л.1	М 12	28	
	8	то же $\Delta 20$ Л.1	М 21	1	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Трубы асбестоцементные $\phi 100$ Л.М.	4		
		Бетон марки 50, м <sup>3</sup>	12.0		



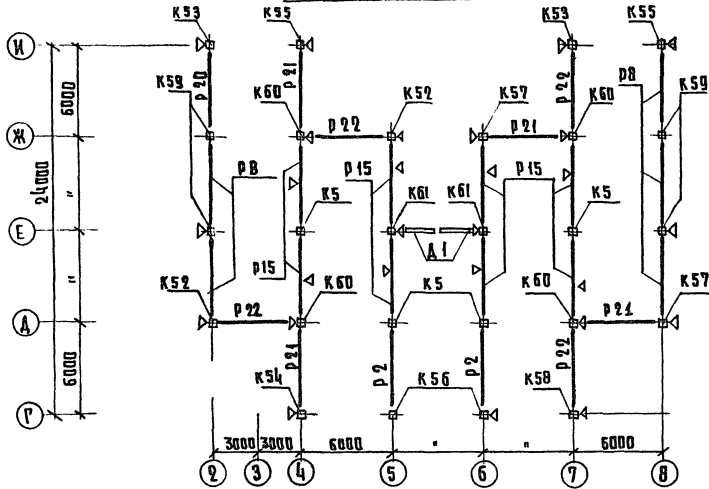
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. План подпольных каналов см. листы АС-35, АС-36  
 2. Общие примечания см. л. АС-35

СГЛАСОВАНО:  
 ДИРЕКТОР ПРОЕКТА 272-20-120 Альбом 1  
 МП: КОЛЛЕКТИВНОЕ ПРоектирование

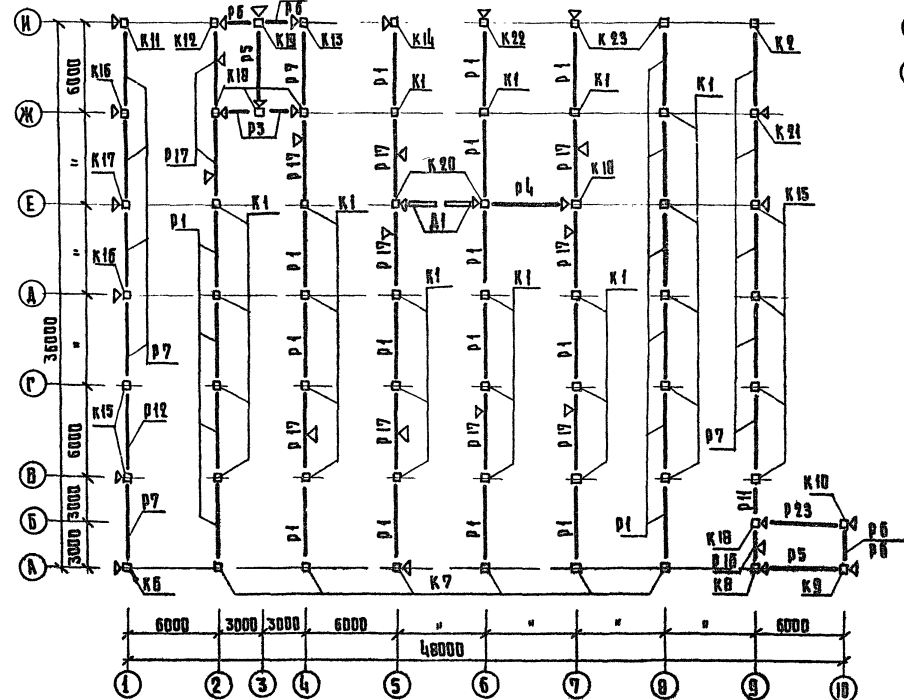
1979	272-20-120	Лист 1-1
Рук. Мест. ВЕКОВ	Инж. М. ЗАМОВЕР	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ
Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ	Инж. М. РИБОВ



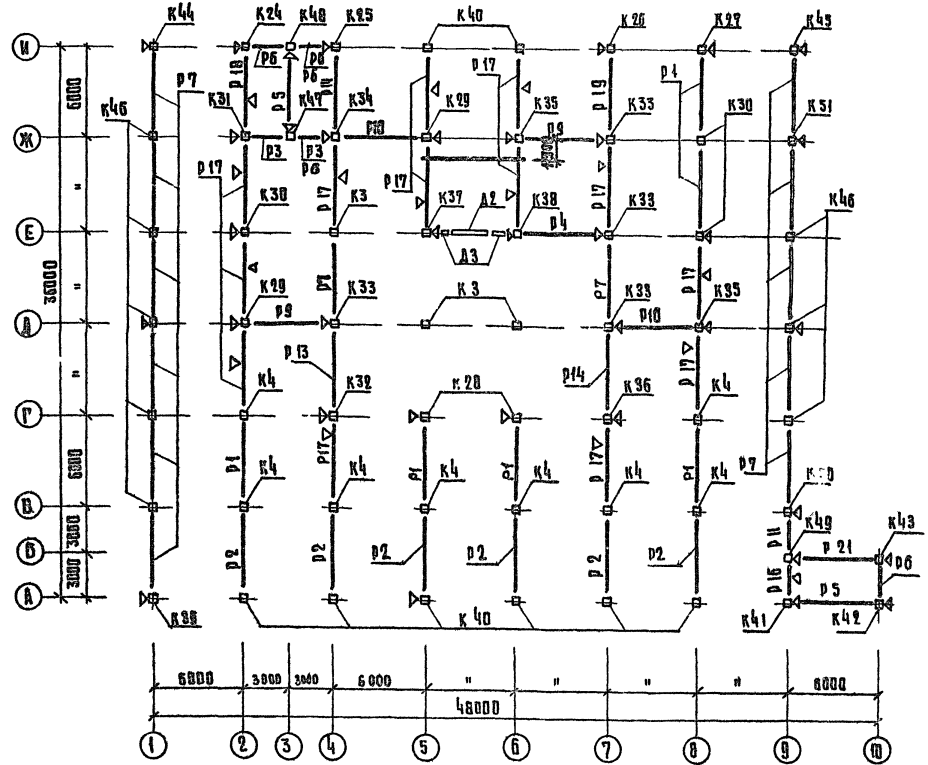
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА



ПЛАН I ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



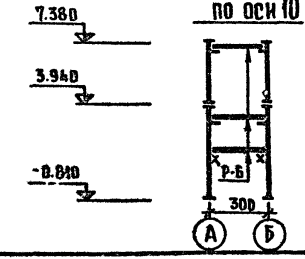
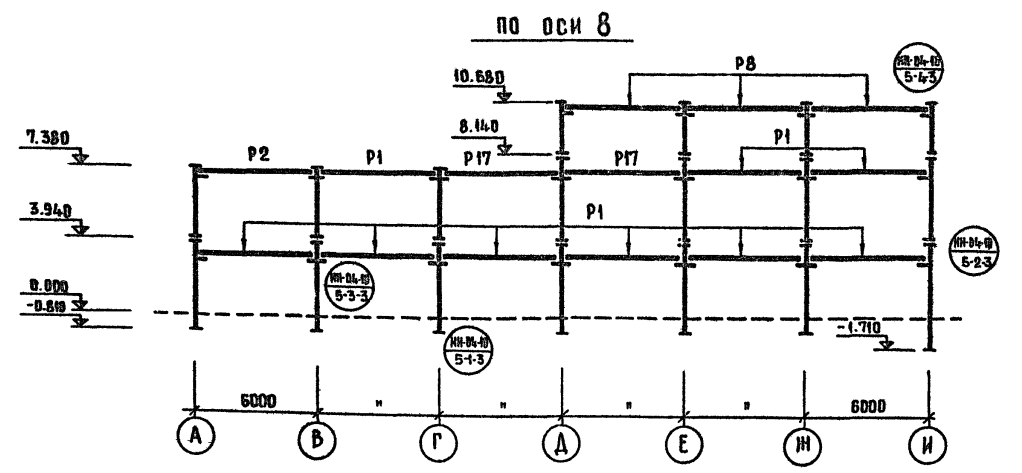
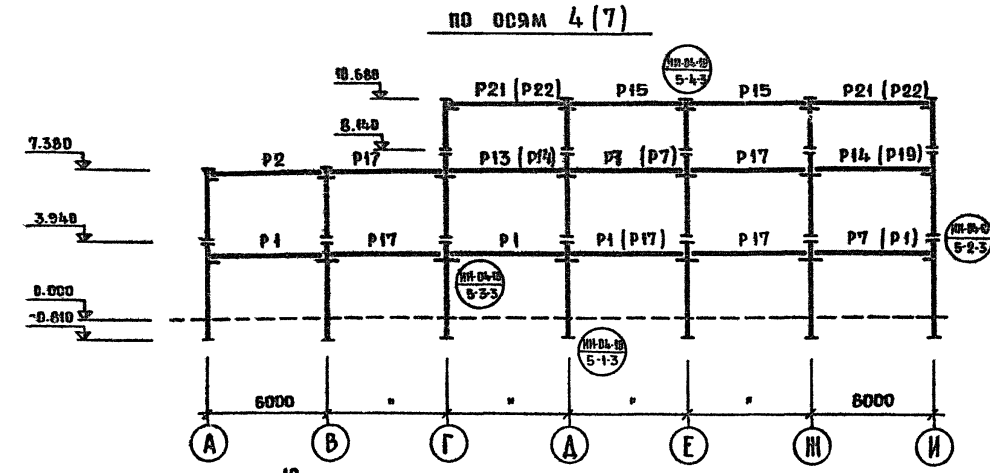
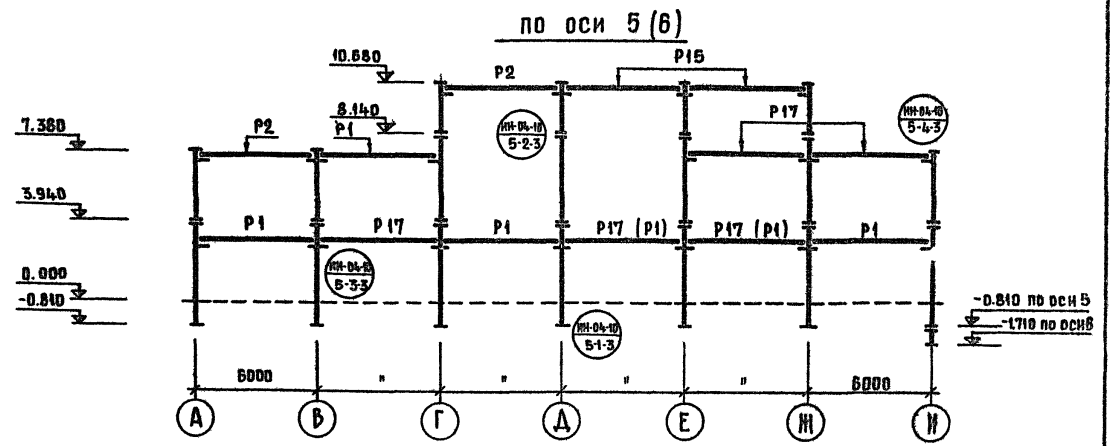
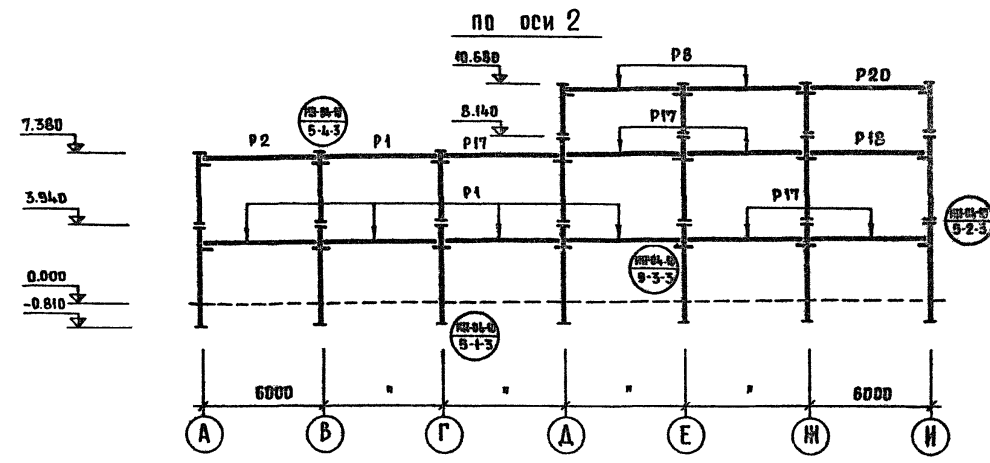
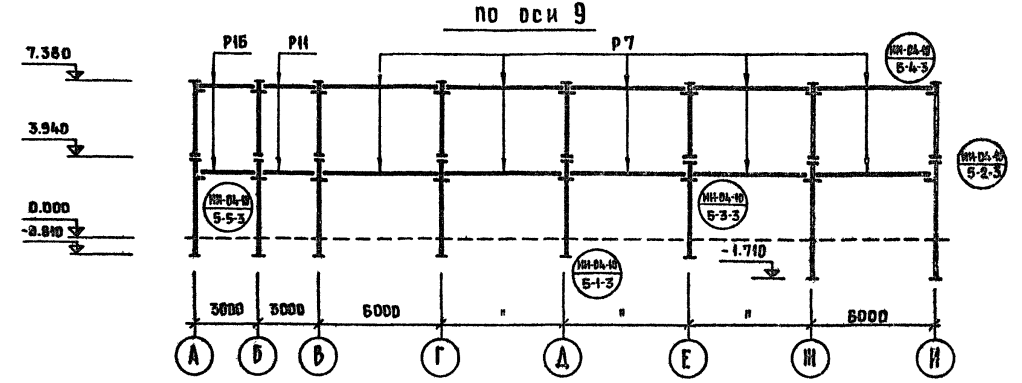
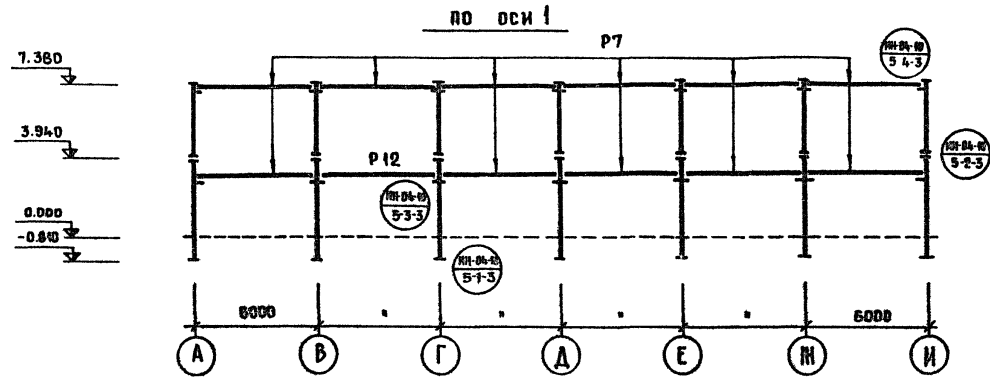
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Элементы каркаса подобраны по несущей способности согласно схемам нагрузок на перекрытия.
- 2. При монтаже знак ориентации у колонн на монтажной схеме (об) совмещать с соответствующим знаком, нанесенном на плоскость колонн.

			1979	272-20-120 P.I.1 - 1
			С ПЛОЩАДЬЮ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА 6 ЭТАЖЕ	
ДИК. МАСТ. БИКОСН	САМОВЕР	САМОВЕР	СТАВЛЯ ДИСТ. МАСТОВ	
ГРИВ	МАРКОВИЧ	МАРКОВИЧ	В АС-38	
ВЗГ. ГРИВ	КАРИЧЕВА	КАРИЧЕВА	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ	ИЛИ ИЛИ П
ИВЕРИЯ	МАРКОВИЧ	МАРКОВИЧ	КАРКАСА	ПЛАНЫ ИЛИ ИЛИ П
РАДЛЕ	ИВЕРИЯ	ИВЕРИЯ		

1979-01

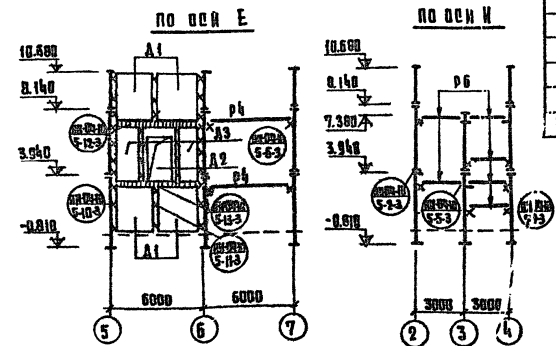
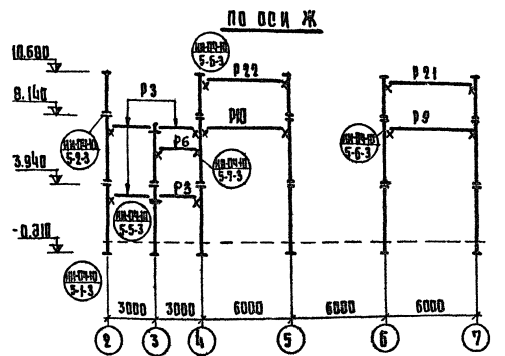
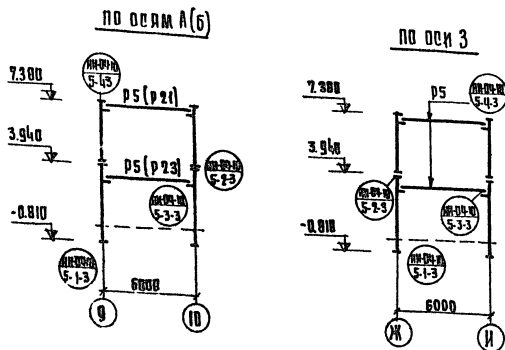
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 Альбом I



ПРИМЕЧАНИЕ.  
 ПЛАНЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ АС-38,  
 СПЕЦИФИКАЦИЮ - ЛИСТ АС-40

		1979	272-20-120	P1.1-1
		СТАРОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА БИРЬЕ		
РУК. МАСТ.	РИКСОН		СТАЛИА	ЛИСТ
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	САМОВЕР		Р	АС-39
ГИП	МАРКОВКИН		МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСА	
РУК. ГР. ИНЖ.	КАРПАЧЕВА		ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАВАНИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ г. Москва	
ПРОВЕРНА	МАРКОВКИН			
РАЗРАБ.	ФРЕДОВА			

ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТОВ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
K 1	КНР-333-14	25	1.10	
K 2	КНК-342-14	1	1.27	
K 3	Кер-342-14	3	0.95	
K 4	КВР-342-14	8	0.80	
K 5	КВР-333-14	4	0.60	
K 6	КНК-333-14-1	1	1.07	
K 7	КНК-333-14-2	6	1.07	
K 8	КНК-333-14-3	1	1.07	
K 9	КНК-333-14-4	1	1.07	
K 10	КНК-333-14-5	1	1.07	
K 11	КНК-333-14-6	1	1.07	
K 12	КНК-333-14-7	1	1.07	
K 13	КНК-333-14-8	1	1.07	
K 14	КНК-333-14-9	1	1.07	
K 15	КНР-333-14-1	6	1.10	
K 16	КНР-333-14-2	2	1.10	
K 17	КНР-333-14-3	1	1.10	
K 18	КНР-333-14-4	5	1.10	
K 19	КНР-333-14-5	1	1.10	
K 20	КНР-333-23-1	2	1.10	
K 21	КНР-342-14-1	1	1.30	
K 22	КНК-342-14-1	1	1.27	
K 23	КНК-342-14-2	2	1.27	
K 24	КНК-342-14-1	1	0.93	
K 25	КНК-342-14-2	1	0.93	
K 26	КНК-342-14-3	1	0.93	
K 27	КНК-342-14-4	1	0.93	
K 28	КНК-342-14-5	2	0.93	
K 29	Кер-342-14-1	2	0.95	
K 30	Кер-342-14-2	3	0.95	
K 31	Кер-342-14-3	1	0.95	
K 32	Кер-342-14-4	1	0.95	
K 33	Кер-342-14-5	4	0.95	
K 34	Кер-342-14-6	1	0.95	
K 35	Кер-342-14-7	2	0.95	
K 36	Кер-342-14-8	1	0.95	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
K 37	КНК-342-23-1	1	0.99	
K 38	КНК-342-23-2	1	0.95	
K 39	КНК-342-14-1	1	0.78	
K 40	КНК-342-14-2	8	0.78	
K 41	КНК-342-14-3	1	0.78	
K 42	КНК-342-14-4	1	0.78	
K 43	КНК-342-14-5	1	0.78	
K 44	КНК-342-14-6	1	0.78	
K 45	КНК-342-14-7	1	0.78	
K 46	КВР-342-14-1	8	0.80	
K 47	КВР-342-14-2	1	0.80	
K 48	КВР-342-14-3	1	0.80	
K 49	КВР-342-14-4	1	0.80	
K 50	КВР-342-14-5	1	0.80	
K 51	КВР-342-14-6	1	0.80	
K 52	КВК-333-14-1	2	0.58	
K 53	КВК-333-14-2	2	0.58	
K 54	КВК-333-14-3	1	0.58	
K 55	КВК-333-14-4	2	0.58	
K 56	КВК-333-14-5	2	0.58	
K 57	КВК-333-14-6	2	0.58	
K 58	КВК-333-14-7	1	0.58	
K 59	КВР-333-14-1	4	0.60	
K 60	КВР-333-14-2	4	0.60	
K 61	КВР-333-14-3	2	0.60	
РИГЕЛИ:				
P 1	P2-72-59	30	1.95	
P 2	P2-59-59	8	1.95	
P 3	P2-72-27	4	0.87	
P 4	P-52-57	2	1.61	
P 5	P-40-57	4	1.61	
P 6	P-40-27	10	0.75	
P 7	P-52-57T	24	1.61	
P 8	P-40-57T	5	1.61	
P 9	P-40-59-8	2	1.61	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.Т.	ПРИМЕЧАНИЕ
P 10	P-40-59-6	2	1.61	
P 11	P-40-27T	2	0.75	
P 12	P-52-59-1	1	1.61	
P 13	P-52-57-2	1	1.61	
P 14	P-52-57-3	2	1.61	
P 15	P-52-57-1	8	1.95	
P 16	P2-72-27-1	2	0.87	
P 17	P2-72-57-1	24	1.95	
P 18	P2-72-57-2	1	1.95	
P 19	P2-72-57-3	1	1.95	
P 20	P-40-57-1	1	1.61	
P 21	P-40-57-2	5	1.61	
P 22	P-40-57-3	4	1.61	
P 23	P-40-57-4	1	1.61	
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ				
A 1	A-20-33	4	2.90	
A 2	A-20-42П	1	2.75	
A 3	A-14-42	2	1.88	
ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:				
МАА-4		48		
МАА-6		28		
МАА-11		166		
МАА-12		8		
МАА-14		28		
МАА-15		6		
МА-2		24		

ПРИМЕЧАНИЕ.

Монтажные планы и схемы каркаса  
см. листы АС-38,39

1979	272-20-120	Д.1.1-1
СЛУЖБА НА СВОИХ РАБОТАХ НА СВОИХ РАБОТАХ		
ДИРЕКТОР С.А.А.А.	ДИРЕКТОР С.А.А.А.	ДИРЕКТОР С.А.А.А.
ДИРЕКТОР С.А.А.А.	ДИРЕКТОР С.А.А.А.	ДИРЕКТОР С.А.А.А.
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ)		ДИРЕКТОР С.А.А.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

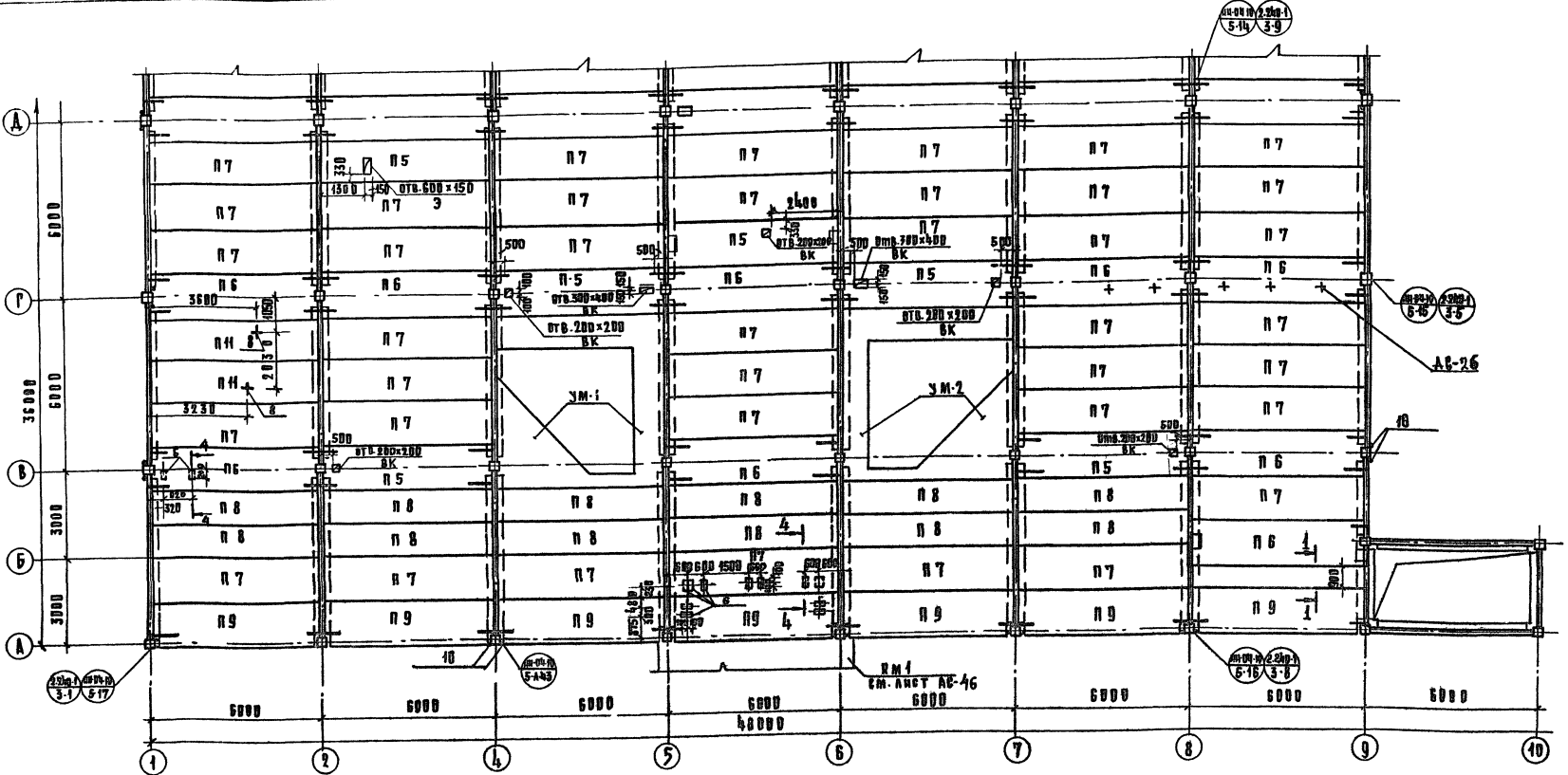


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ ВРЕМЕННЫХ НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ НАД 1 ЭТАЖОМ

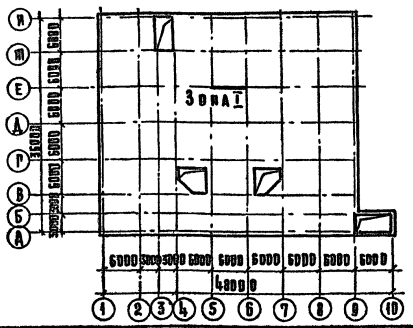
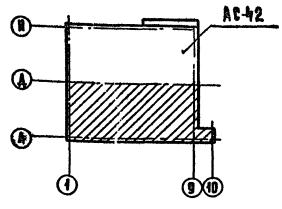


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗОНА I	НАГРУЗКА Q, т/м <sup>2</sup>
ЗОНА I	520

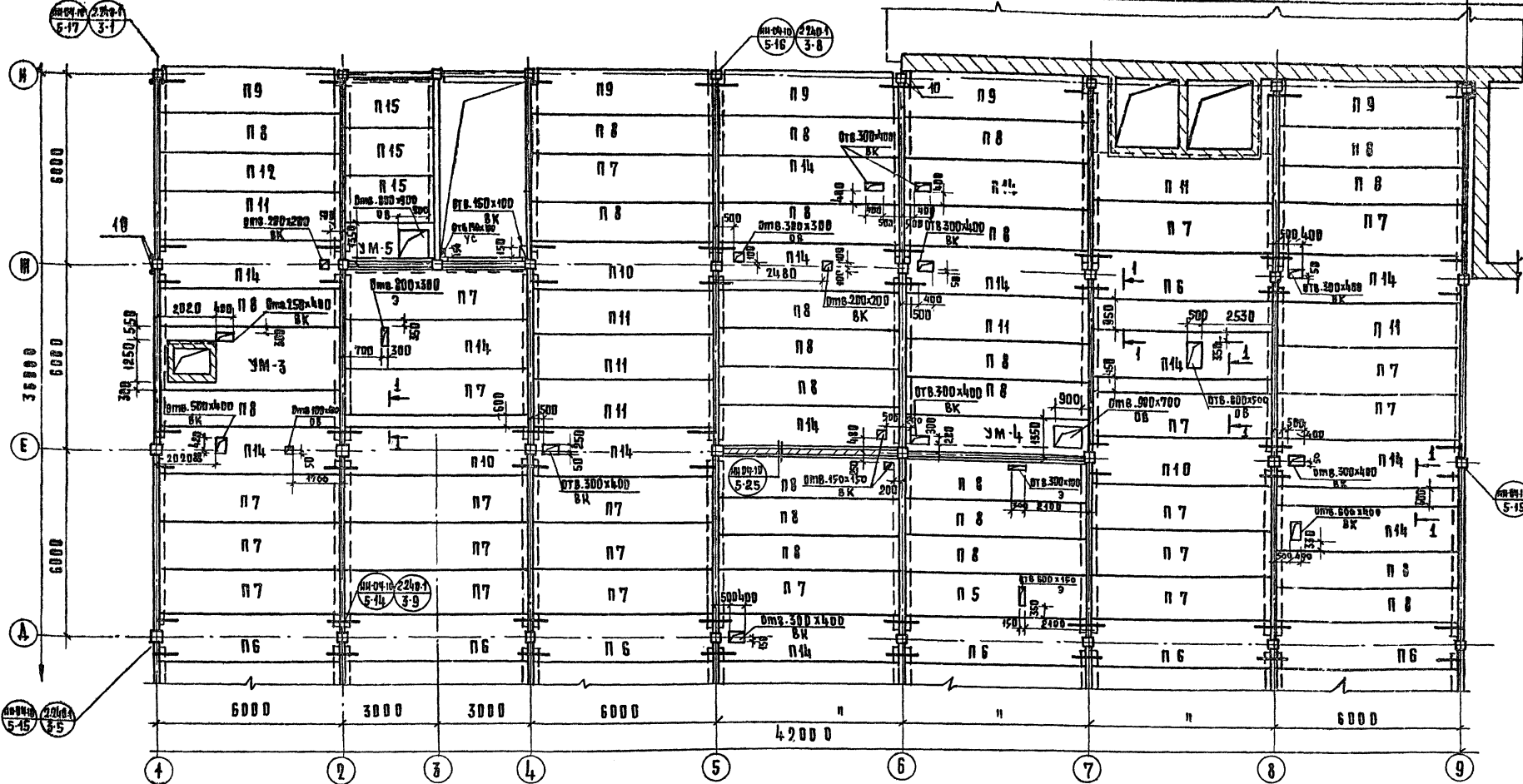
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Обще примечания см. лист АС-42
  2. Спецификации см. лист АС-45
  3. Монолитные участки УМ-1 и УМ-2 см. лист АС-46



ПРОЕКТАНТ	САХОВ	1979	272-20-120 П. 1-1
РАСЧЕТЧИК	САХОВ	СМ. ЛИСТЫ А НА 550 МЕСЯЦ	
ПРОЕКЦИОНЩИК	САХОВ	РАСЧЕТНОЕ ПОДЪЕМНОЕ СРЕДСТВО	
ПРОЕКЦИОНЩИК	САХОВ	СТАДИОН	ЛАНЕТОВ
ПРОЕКЦИОНЩИК	САХОВ	7	АС-41
ПРОЕКЦИОНЩИК	САХОВ	ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	
ПРОЕКЦИОНЩИК	САХОВ	НАД 1 ЭТАЖОМ В СЕТИ А-А	
ПРОЕКЦИОНЩИК	САХОВ	ПРОЕКЦИОНЩИК	



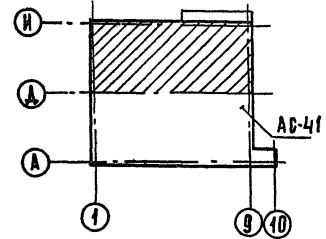
ПРОЕКТ 272-20-120 АА500М I



СОСТАВИТЕЛЬ: КОТЛАНОВ В. В.  
 ПРОЕКТОР: КОТЛАНОВ В. В.  
 КОНСТРУКТОР: КОТЛАНОВ В. В.  
 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАБОТНИК: КОТЛАНОВ В. В.  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОТЛАНОВ В. В.  
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАБОТНИК: КОТЛАНОВ В. В.

ПОР. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД. П	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
<b>Монолитные участки</b>							
УМ1	лист АС-46	УМ1	1		1		
УМ2	ТО-НЕ	УМ2	1		1		
УМ3	лист АС-47	УМ3	1		1		
УМ4	ТО-НЕ	УМ4	1		1		
УМ5	"	УМ5	1	1	2		
УМ6	"	УМ6	1		1		
УМ7	"	УМ7	1		1		
УМ8	лист АС-48	УМ8	1		1		
УМ9	ТО-НЕ	УМ9	1		1		
УМ10	"	УМ10	1		1		
КМ1	лист АС-46	Козырек КМ1	1		1		
<b>Местные заделки</b>							
	лист АС-46 сеч. 1-1	Бетон марки 200, м	4,5	1,3	0,2	6,0	

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Отверстия в плитах пробивать, не нарушая ребер и арматуры плит.
  - Заполнение борозд ребристых плит и монолитных участков выпалнять керамзитом с  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$  по гидрозатвору из 1 слоя толя.
  - Спецификации ж.б. и стальных элементов см. на листе АС-45
  - Сечения с 1-1 по 6-6 см. на листе АС-44



		1979	272-20-120 Д. 1-1	
		СМОЛОВАЯ, НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
ВЫС. МАСТ. БИЖОВ	САМОВЕР	СТАЖ	ЛИСТ	ЛЕТОВ
РАП	РЕБРОВ	Р	АС-42	
ФИП	МАРКОВИЧ			
ПРОВЕРИЛ	МАРКОВИЧ	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1 ЭТАЖОМ ВО ВСЯХ Д-И		
РАЗРАБОТ	КРЕПИШ	ЛИНИИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАДАНЫ ПО ПЛАНАМ КОМПЛЕКТА Р. ПИСКОВА		



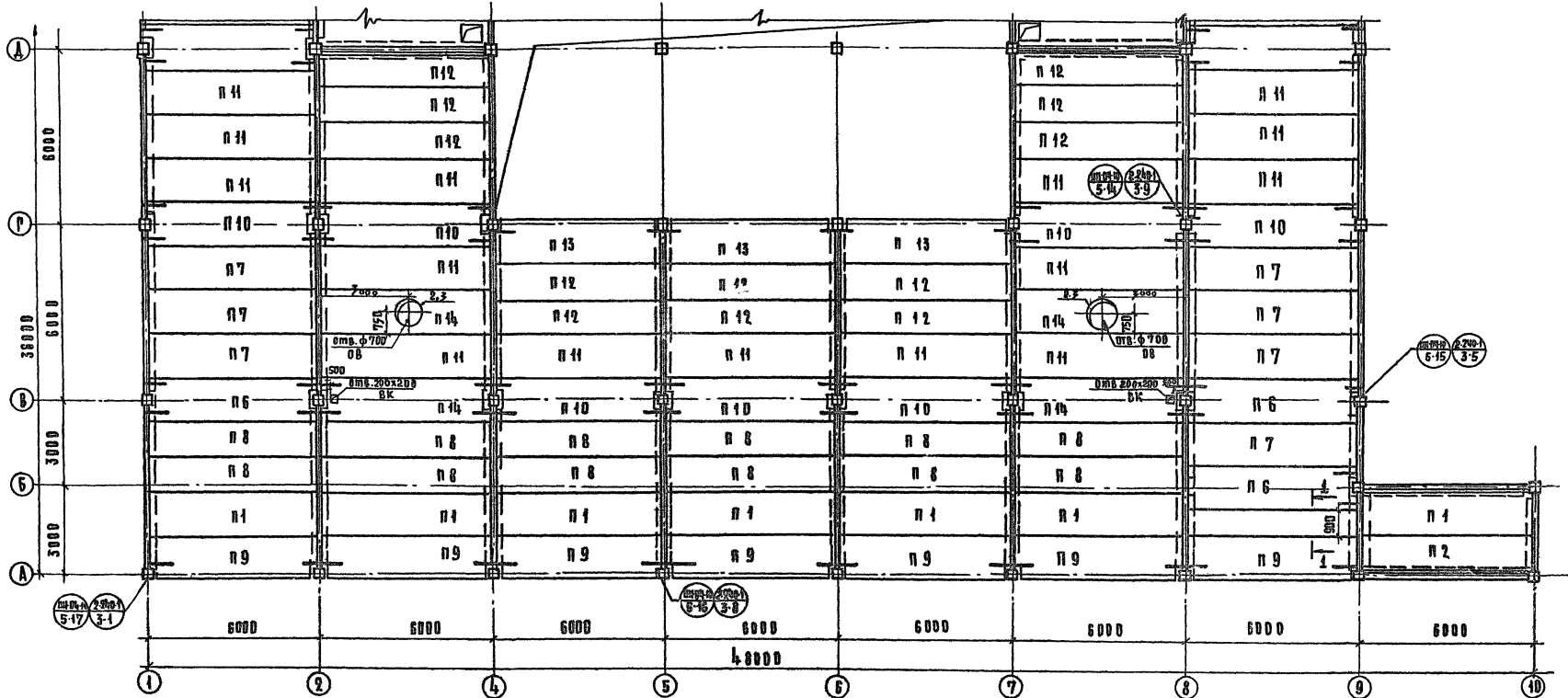


СХЕМА РАСЧЕТНЫХ ВРЕМЕННЫХ НАРРЗОН НА ПЕРЕКРЫТИИ НАД 2 ЭТАЖОМ ЗОНА II

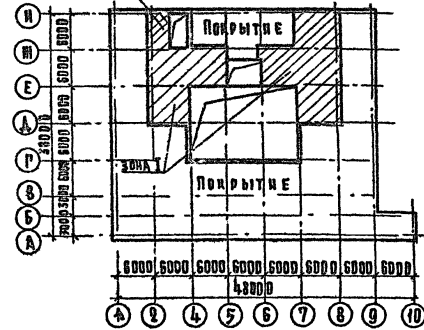
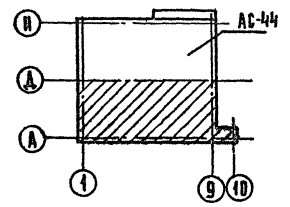


ТАБЛИЦА НАРРЗОН

ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАРРЗОН СР ТИ / м²
ЗОНА I	800
ЗОНА II	390

ПРИМЕЧАНИЯ:

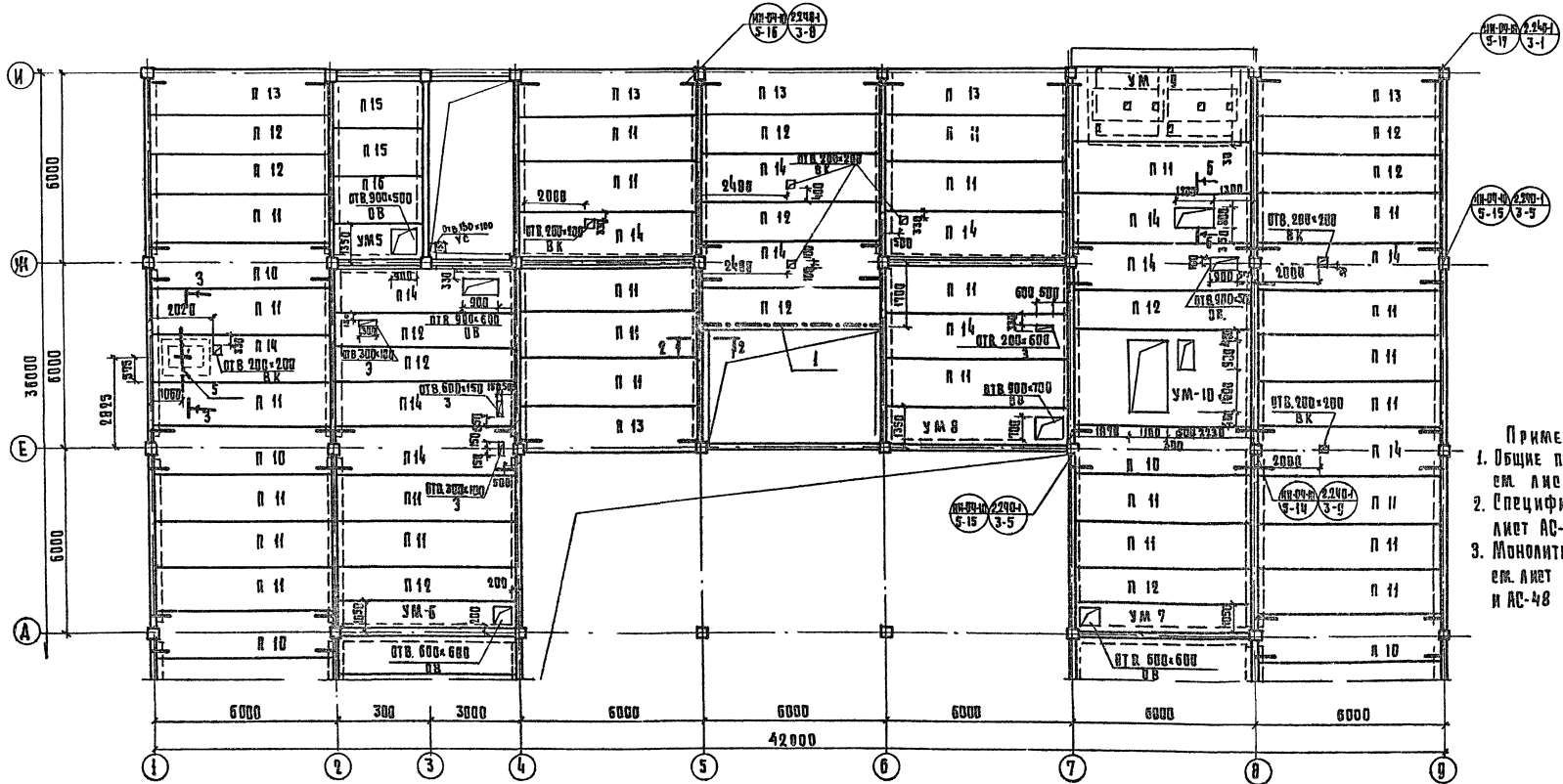
1. Общие примечания см. лист АС-42
2. Спецификации см. лист АС-45



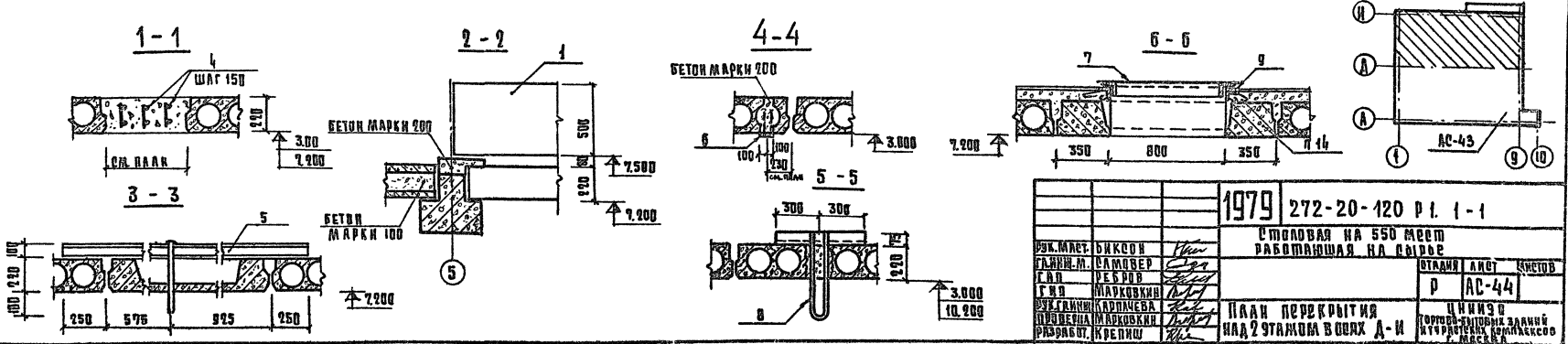
	1979	272-20-120 П. 1-1
СТАНДАРТ НА 550 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
ИЗМ. НАСТ. БЯКОВ	ДИЗАЙНЕР САМОШЕВ	СТАНАН ДИЕТ
РАП	РЕЗЕРВ	П
РИП	МАРКОВИЧ	АС-43
ИЗМ. РАБ. ИЖ. КАРПАЧЕВА	МАРКОВИЧ	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 2 ЭТАЖОМ В ОУХ А-А
ПРОВЕРКА	МАРКОВИЧ	
РАЗРАБОТКА	ПРОЕКТИСТ	

СОГЛАСОВАНО: [Signature]  
 ПОДПИСАНЫ: [Signatures]  
 КОМП. ПОД. [Signatures]

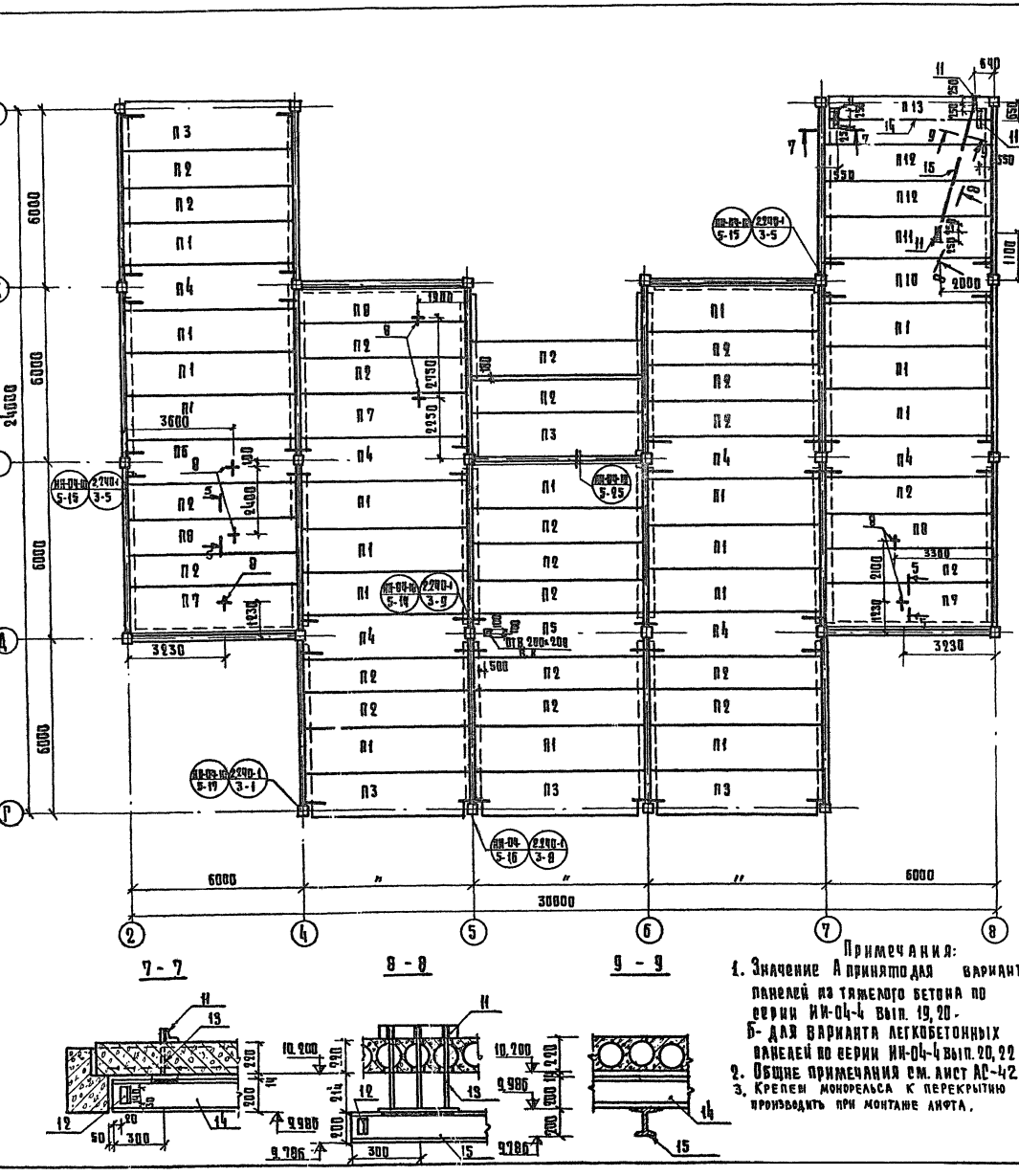
КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие примечания см. лист АС-42
  2. Спецификации см. лист АС-43 и АС-42
  3. Монолитные участки см. лист АС-47 и АС-48



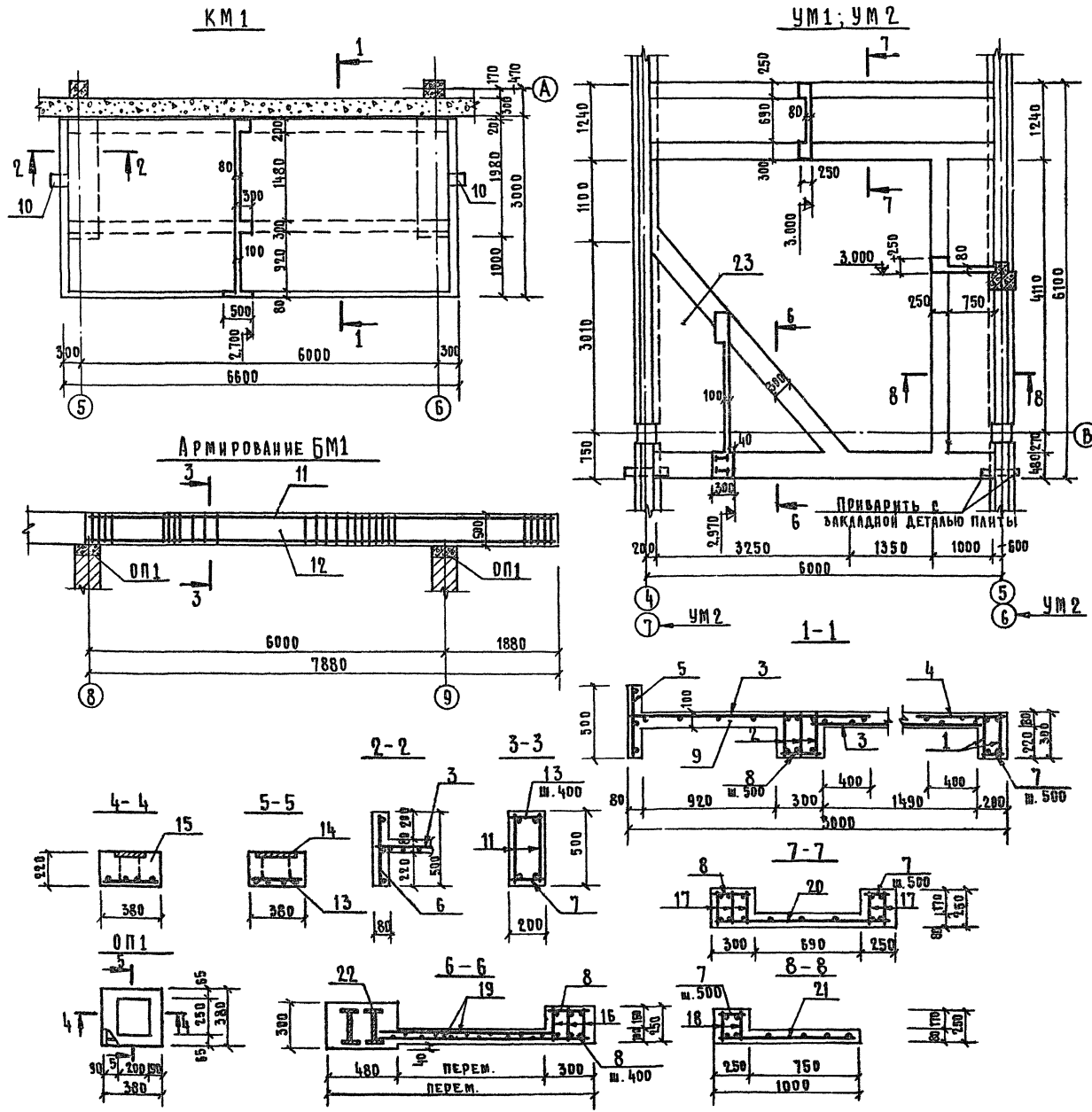
1979		272-20-120 р. 1-1	
СТОЛОВАЯ НА 650 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫХОДЕ			
ИЗМ. ЛИСТ	БИКОН	Иван	Иван
ГЛАВ. ИНЖ. САМОВЕР	ВЕСУВ	Васильев	Васильев
Ф. И. О. МАРКОВИЧ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
РАБОТЫ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
КРЕПКИ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
1979		272-20-120 р. 1-1	
СТОЛОВАЯ НА 650 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫХОДЕ			
ИЗМ. ЛИСТ	БИКОН	Иван	Иван
ГЛАВ. ИНЖ. САМОВЕР	ВЕСУВ	Васильев	Васильев
Ф. И. О. МАРКОВИЧ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
РАБОТЫ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
КРЕПКИ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
1979		272-20-120 р. 1-1	
СТОЛОВАЯ НА 650 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫХОДЕ			
ИЗМ. ЛИСТ	БИКОН	Иван	Иван
ГЛАВ. ИНЖ. САМОВЕР	ВЕСУВ	Васильев	Васильев
Ф. И. О. МАРКОВИЧ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
РАБОТЫ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев
КРЕПКИ	МАРКОВИЧ	Васильев	Васильев



**Примечания:**  
 1. Значение А принято для варианта панелей из тяжелого бетона по серии ИИ-04-4 вып. 19, 20, Б- для варианта легкобетонных панелей по серии ИИ-04-4 вып. 20, 22.  
 2. Общие примечания см. лист АС-42.  
 3. Крепен моноребрыса к перекрытию производить при монтаже лифта.

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ЭТАЖ		Всего	Масса		Примечание
			1	2		А	Б	
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЗАРМАТИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ И</b>								
П 1	ИИ-04-4 вып. 19, 21	ПК 4,5-58.15	7	10	25	2,910	1,890	
П 2	ТО ЖЕ	ПК 4,5-58.12	1	22	23	2,040	1,490	
П 3	"	ПК 4,5-58.150	5	5	5	2,605	1,860	
П 4	"	ПК 4,5-58.15С	6	6	6	2,685	1,450	
П 5	"	ПК 8 - 58.15С	7	1	8	2,635	1,970	
П 6	"	ПК 8 - 58.15С	15	3	18	2,695	1,450	
П 7	"	ПК 8 - 58.15	60	7	70	2,910	1,890	
П 8	"	ПК 8 - 58.12	36	12	51	2,740	1,490	
П 9	"	ПК 8 - 58.15П	12	7	19	2,605	1,860	
П 10	"	ПК 12,5 - 58.15С	3	12	15	2,695	1,450	
П 11	"	ПК 12,5 - 58.15	10	42	53	2,910	1,890	
П 12	"	ПК 12,5 - 58.12	1	24	25	2,040	1,490	
П 13	"	ПК 12,5 - 58.150	9	1	10	2,605	1,860	
П 14	"	ПК 12,5 - 58.15С	14	19	31	2,675	1,870	
П 15	ИИ-04-4 вып. 20, 22	ПК 8 - 28.15	3	2	5	1,320	0,900	
1	ТО ЖЕ	ПК 12,5 - 28.15	1	1	1	1,320	0,900	
1	ИИ-03-02 Альбом ИИ	ПРОГОН П60	1	1	1	1,500		
2	СЕРИЯ 1,980-2	Ж.Б. ЭТАЖИ ОШ-7	2	2	2	0,252		
3	ТО ЖЕ	Ж.Б. ПОДАЖКИ И КЛЕ-12	2	2	2	0,489		
<b>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	ИИ-04-10 вып. 5	СОЕД. ЗАРМАТИВ ММА 16	42	22	6	72		
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ММА 17	8	10	2	20		
	"	" ММА 18	39	42	20	100		
	"	" ММА 30А	4	6	3	13		
	"	" ММА 30Б	4	6	3	13		
	СЕРИЯ 2,960-4 вып. 3	" ММ 1А	12	16	5	33		
	ТО ЖЕ	" ММ 1П	12	16	5	33		
	"	" ММ 2	61	43	18	122		
4	Альбом ИИ-04-136А-1	КАРКАС К9	24	8	1	33		
5	ТО ЖЕ	Д16х1	1	1	1	1		
6	"	Д15х1	14	14	14	14		
7	"	Д17х1	1	1	1	1		
8	"	Д18х1	2	7	9	9		
9	"	Д12х1	2	2	2	2		
10		ГР.450, ГОСТ 3202-65, С-500	32		32			
		М ПОДРЕБЛЬС						
11		С3-5, ГОСТ 18509-72, С-500	4	4	4			
12		С50-5, ГОСТ 18509-72, С-100	4	4	4			
13	Альбом ИИ-04-136А-1	ЗАКЛ. ДЕТАЛЬ М 20	4	4	4			
14		Г20, ГОСТ 8233-72, С-5500	1	1	1			
15		ТО ЖЕ, С-5200	1	1	1			

1979		272-20-120 п. 1-1		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬ		СТАЛИЙ ЛИСТ	ИНДИКА
УК. МАСТ.	СИКОУ	РАЙДЕД	РЕБРОВ	МАРКОВИЧ	КАРПЕНЕВА	МАРКОВИЧ	КРЕДИШ
ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
ПЛАН ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА						И. И. И. Э. П. Г. МОСКВА	

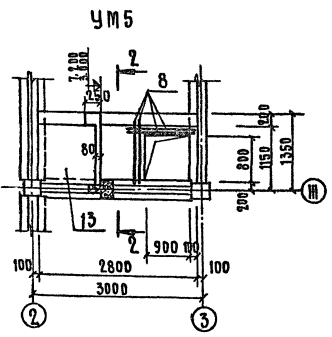
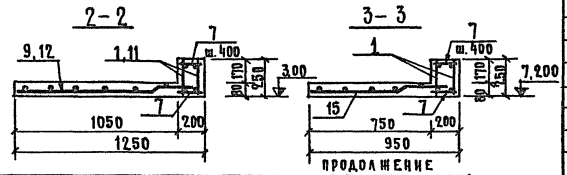
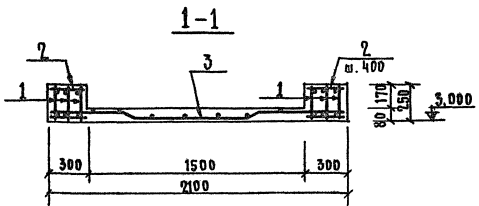
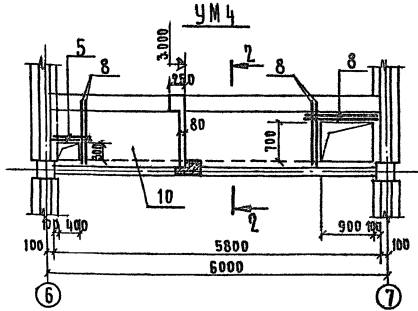
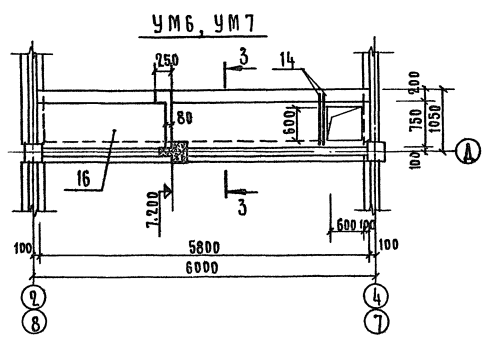
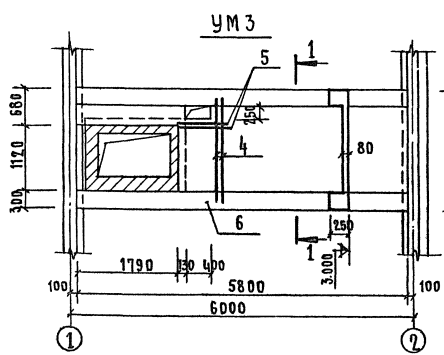


Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>КМ 1</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
1	АЛ. III Р9.1-1Д32 А.1	КАРКАС К1	2	22.2	
2	АЛ. III Р9.1-1Д32 А.1	КАРКАС К2	3	31.2	
3	АЛ. III Р9.1-1Д37 А.1	СЕТКА С1	2	26.4	
4	ТО НЕ	СЕТКА С2	1	10.0	
5	"	СЕТКА С3	1	7.1	
6	"	СЕТКА С4	2	3.2	
7		Ф8АТ;ГОСТ5781-75; С=170	14	0.07	
8		ТО НЕ С=270	14	0.10	
МАТЕРИАЛЫ					
9		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	2.91		
10		АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ ТРЮБА ГОСТ 1839-72*, С=300, шт.	2		
<b>БМ 1</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
11	АЛ. III Р9.1-1Д33 А.1	КАРКАС К3	2	57.96	
7		Ф8АТ;ГОСТ5781-75; С=170	40	0.07	
МАТЕРИАЛЫ					
12		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	0.79		
<b>ОП 1</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
13	АЛ. III Р9.1-1Д34 А.1	СЕТКА С5	1	2.40	
14	АЛ. III Р9.8-1Д14 А.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М14	1	3.67	
МАТЕРИАЛЫ					
15		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	0.03		
<b>УМ1; УМ2</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
16	АЛ. III Р9.1-1Д35 А.1	КАРКАС К4	3	25.28	
17	ТО НЕ А.36 А.1	КАРКАС К5	5	20.38	
18	" А.38 А.1	КАРКАС К6	2	15.87	
19	" А.39 А.1	СЕТКА С6	1	28.44	
20		СЕТКА 250/150/4/5 ГОСТ 8478-66, С=1200, м	5.6		
21		ТО НЕ С=1000, м	4.5		
8		Ф8АТ;ГОСТ5781-75; С=270	38	0.10	
7		ТО НЕ С=170	26	0.07	
22	АЛ. III Р9.8-1Д1 А.1	БАКА М1	1	291.6	
МАТЕРИАЛЫ					
23		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	326		

		1979 272-20-120 Р1.1-1	
		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ	
Р.К. МАСТ.	Бикон		
ТАИЩ. М.	САМОВЕР		
РАП	УЕБРОВ		
Г.И.П.	МАРКОВКИН		СТАДИИ Лист Листов
Р.К. ГР.	КАРПАЧЕВА		Р. АС-46
ПРОВЕР.	МАРКОВКИН		
РАЗРАБ.	ЛАБЗАНН		
		МОНОЛИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КМ-1, БМ1, ОП1 МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТКИ УМ1, УМ2	
		ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	

И.П. КОЛОДИЦКАЯ  
И.П. КОЛОДИЦКАЯ  
И.П. КОЛОДИЦКАЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 Альбом I



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>УМ 6, УМ 7</b>			
		Сборочные единицы и детали			
1	Ал. III Р9.1-1Д36 А.1	Каркас К5	2	20,38	
7		Ф8А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=170$	30	0,07	
14		Ф10А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=900$	2	0,55	
15		Сетка 250/150/4/5 ГОСТ 8478-66; $\epsilon=1200$ , м	5,1		
		МАТЕРИАЛЫ			
16		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	0,50		

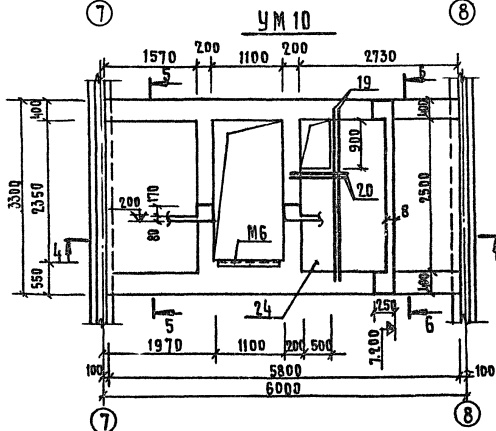
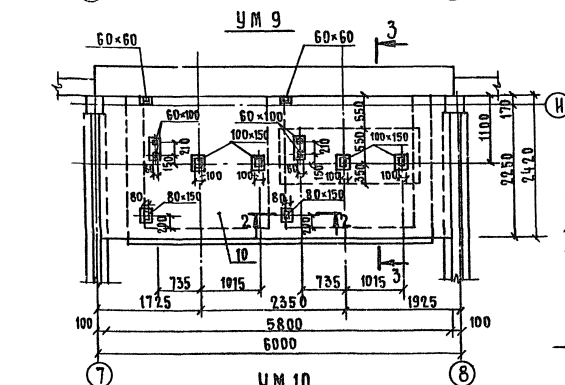
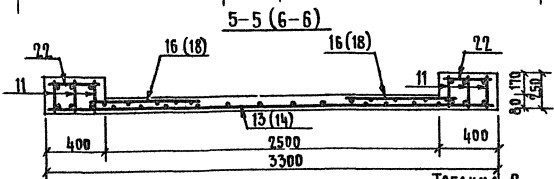
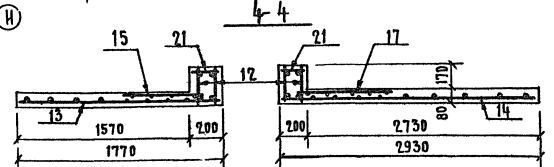
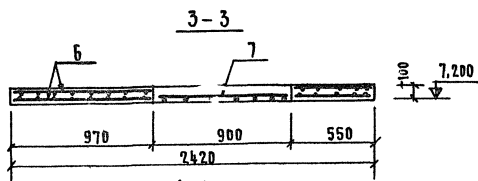
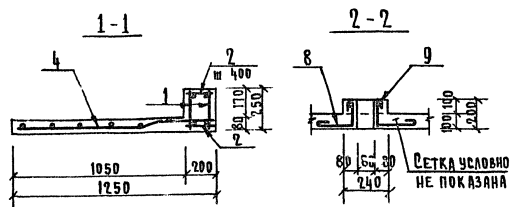
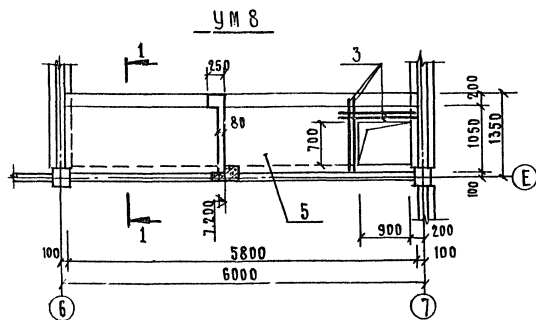
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>УМ 3</b>			
		Сборочные единицы и детали			
1	Ал. III Р9.1-1Д36 А.1	Каркас К5	6	20,38	
2		Ф8А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=270$	60	0,10	
3	Ал. III Р9.1-1Д37 А.1	Сетка С7	1	17,00	
4		Ф10А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=2050$	2	1,27	
5		ТО же $\epsilon=600$	2	0,37	
		МАТЕРИАЛЫ			
6		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	1,35		
		<b>УМ 4</b>			
		Сборочные единицы и детали			
1	Ал. III Р9.1-1Д36 А.1	Каркас К5	2	20,38	
7		Ф8А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=170$	30	0,07	
8		Ф10А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=1100$	6	0,68	
5		ТО же $\epsilon=600$	2	0,37	
9		Сетка 250/150/4/5 ГОСТ 8478-66; $\epsilon=1200$ , м	4,80		
		МАТЕРИАЛЫ			
10		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	0,70		
		<b>УМ 5;</b>			
		Сборочные единицы и детали			
7		Ф8А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=170$	16	0,07	
8		Ф10А1; ГОСТ 5781-75; $\epsilon=1100$	4	0,68	
11	Ал. III Р9.1-1Д38 А.1	Каркас К8	2	5,53	
12		Сетка 250/150/4/5 ГОСТ 8478-66; $\epsilon=1200$ , м	1,90		
		МАТЕРИАЛЫ			
13		БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	0,31		

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Расположение монолитных участков см. листы АС-42,44

		1979	272-20-120	Р.1.1-1
Рук. проект: БИКСОН		ВСТАВКА НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
Машин. сам. чертёж: ГИД	РЕЗЬБОВ. ПЛОС. ПАРКОВКА	СТАВКА ЛИНТ. ЛИСТОВ: Р. АС-47		
Рук. гр.: КАРПОНЕЦ	ПРОВЕР. ПАРКОВКИН	Монолитные участки с УМ3 по УМ7		
Разраб. АБДУЯНИ		ЦИНИЭП ГОРЬКО-САВКО ВАШИНГТОНСКИЙ КОМПЛЕКС Р. Москва		

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ ТАБЛИЦА 2

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего		
	БТ	АТ	А Ш						СТ. 3						
	ГОСТ 6725		ГОСТ 5781-75						ГОСТ 5781-75						
	φ4 φ5	φ6	φ8	φ10	φ5	φ6	φ12	φ10	φ20	φ25	103-76	8503	7803	3378	
КМ1			38,20	32,33	38,36				32,42	75,66					216,71
БМ1			28,0	23,88					31,40	60,44					118,52
ОП1							2,90				3,17				6,07
УМ1,2	5,65	11,80	58,91	28,44				94,22	60,08		17,31			276,5	553,88
УМ3			6,20	4,80	3,28	10,80					2,04				148,56
УМ4	2,40	6,00		13,70	4,81							0,68			56,08
УМ5	1,14	2,22		1,12	2,72		5,82	5,24							18,16
УМ6,7	2,36	4,60		13,70	1,10						2,848	0,68			50,92
УМ8	2,40	6,00		13,70	2,72						2,848	0,68			53,98
УМ9		16,62			5,58	9,22									121,48
УМ10			26,41	32,02	58,72	48,02	9,36	33,22			2,04	3,58			224,01

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ТАБЛИЦА 1	
				МАССА ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАНИЕ
<b>УМ 8</b>					
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
1	АЛ. Ш Р9.1-1Д36 А.1	КАРКАС К5	2	20,39	
2		φ8 АТ, ГОСТ 5781-75; С=170	30	0,07	
3		φ10 АТ, ГОСТ 5781-75; С=1100	4	0,68	
4		СЕТКА 250/150/4/5	4		
5		ГОСТ 8478-66; С=1200, МАТЕРИАЛЫ	4		
		БЕТОН МАРКИ 200, м³	0,70		
<b>УМ 9</b>					
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
6	АЛ. Ш Р9.1-1Д41 А.1	СЕТКА С11	2	4,20	
7	ТО ЖЕ Д42 А.1	СЕТКА С12	1	2,48	
8		φ6 АТ, ГОСТ 5781-75; С=500	40	0,11	
9		ТО ЖЕ С=550	10	0,12	
10		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 200, м³	1,40		
<b>УМ 10</b>					
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
11	АЛ. Ш Р9.1-1Д36 А.1	КАРКАС К9	6	37,63	
12	ТО ЖЕ Д42 А.1	КАРКАС К10	4	4,95	
13	— " — Д42 А.1	СЕТКА С13	1	19,64	
14	"	СЕТКА С14	1	34,60	
15	"	СЕТКА С15	1	8,32	
16	"	СЕТКА С16	2	3,49	
17	"	СЕТКА С17	1	6,40	
18	"	СЕТКА С18	2	8,70	
19		φ12 АТ, ГОСТ 5781-75; С=3200	2	2,85	
20		ТО ЖЕ; С=900	2	0,80	
21		φ8 АТ, ГОСТ 5781-75; С=170	24	0,07	
22		ТО ЖЕ С=370	30	0,14	
23	АЛ. Ш Р9.8-1ДБ А.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М6	1	3,91	
24		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 200, м³	1,22		

1979 272-20-120 Р1.1-1

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

ПР. МАСТ. ВУКОВИЧ  
 ПРОВЕР. ЛАВРОВ  
 САП РЕБЕР  
 ГИП ЛАРКОВИЧ

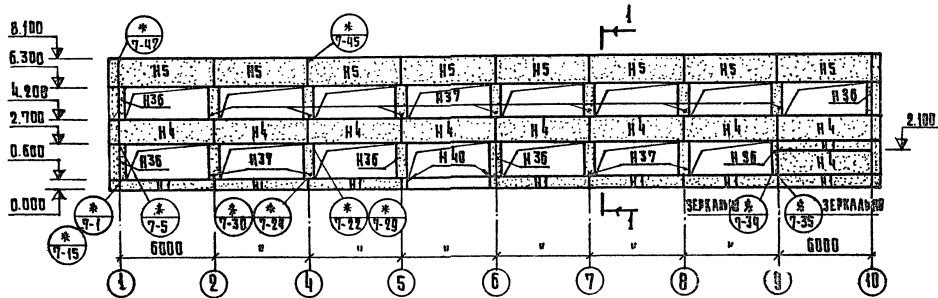
ПР. ГР. КАРПАСЕВА  
 ПРОВЕР. ЛАРКОВИЧ  
 РАЗРАБ. ЛАВРОВИЧ

СТАЛЬНАЯ ЛИНТ  
 ДИСТОВ  
 Р. АС-48

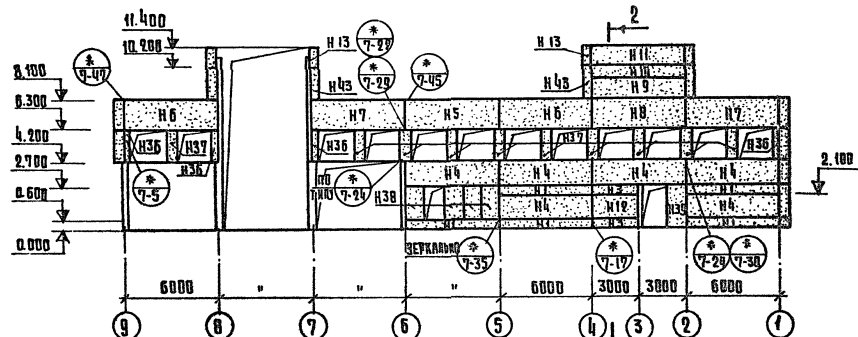
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ  
 в УМ8 по УМ10

ЛИНИИ  
 ГОРОВО-ВУКОВИЧ  
 И ЧАСТ. ПЕЩКИ

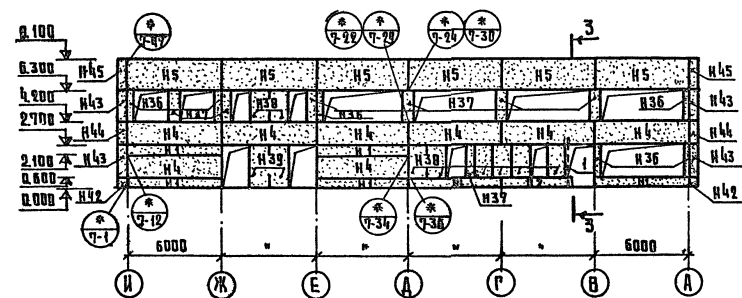
по оси А



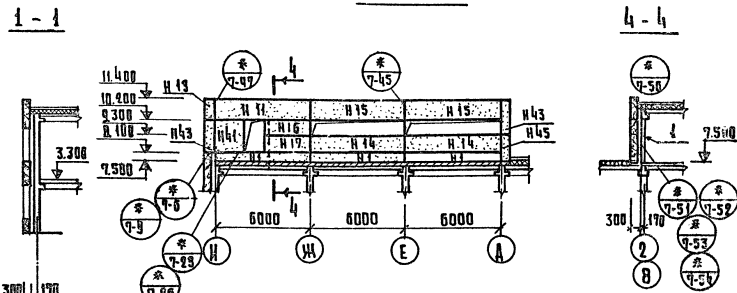
по оси И



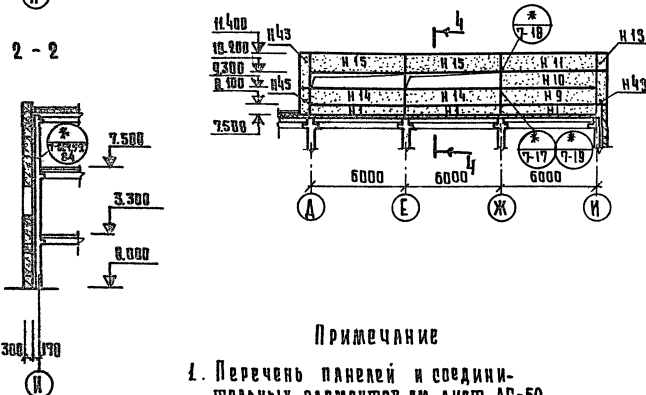
по оси I



по оси 2



по оси 8



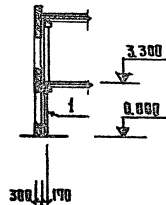
Примечание

1. Перечень панелей и соединительных элементов см. лист АС-50

Обозначения

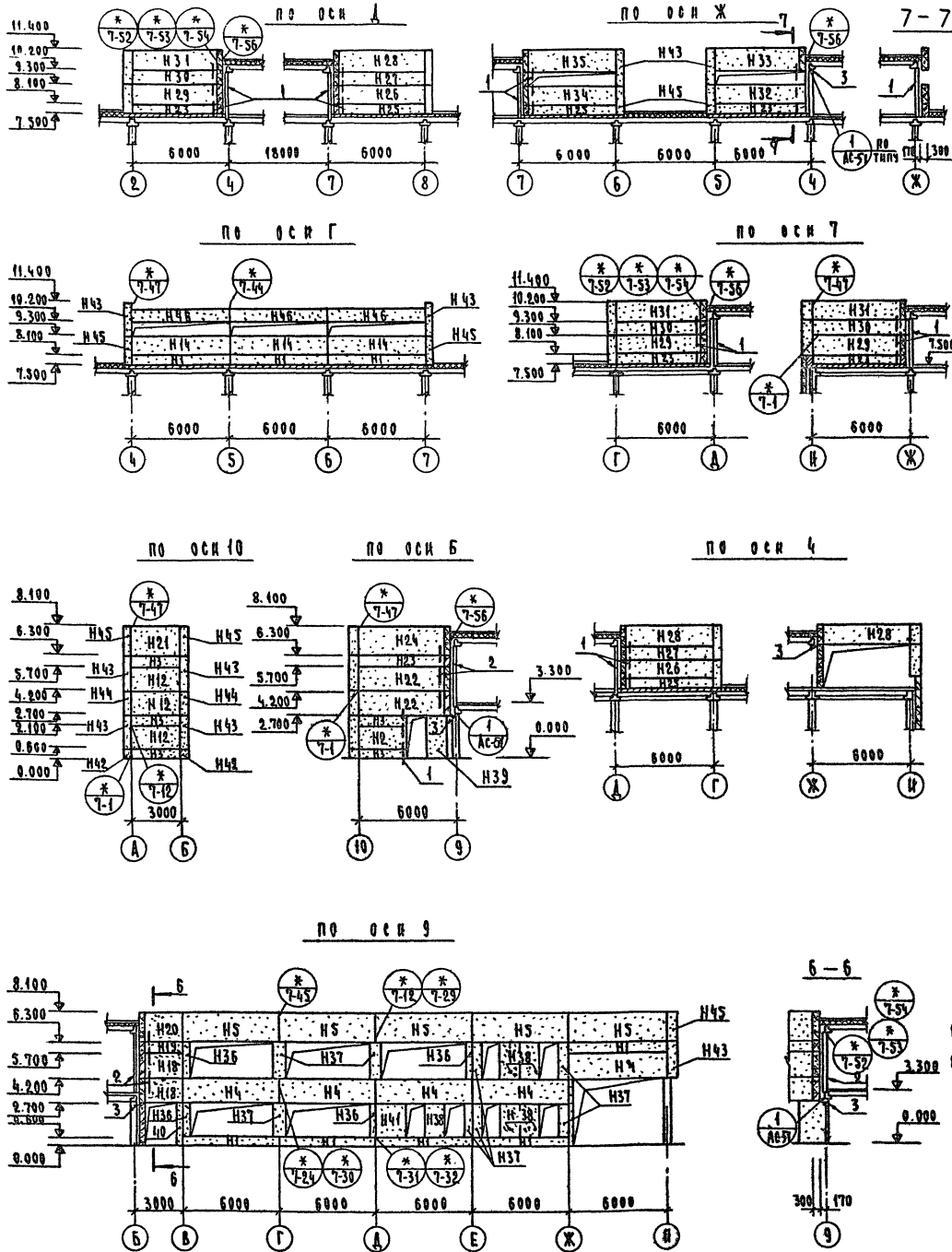
- ☼ Серна 2.230-1
- ☼ Выпуск 7- по 390 А

3-3



1979		272-20-120		р. 1.1-1	
СТОЛОВАЯ НА 350 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫБЫР					
РУК.МАСТ. БИЖОВ	САМОВЕР	СТАНАЯ	АНЕТ	АНГТОВ	
ТАЛЫН.М.	РЕБРОВ	Р		АС-49	
Г.ИП	МАРКОВКИН	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ СХЕМАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛЕЙ ПОСЯМ 1,2,3, А, И		И.И.И.И.И.	
РУК.ТАЛЫН.М.	КАРЛОВА	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ		И.И.И.И.И.	
ПРОВЕР.	МАРКОВКИН	И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	
РАЗРАБ.	КАБЗАНИ	И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.	





Перечень элементов  
Таблица 1

№з. обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т		Примечание
			А	Б	
Стеновые панели					
H1	H-60-6	33	1.19	0.65	
H2	H-45-6	1	0.88	0.49	
H3	H-30-6	7	0.59	0.32	
H4	H-60-15	28	2.99	1.68	
H5	H-60-18-1	20	3.59	2.01	
H6	H-60-18-2	2	3.59	2.01	
H7	H-60-18-3	2	3.59	2.01	
H8	H-60-18	1	3.59	2.01	
H9	H-60-12	2	2.38	1.34	
H10	H-60-9	2	1.79	1.00	
H11	HP-60-12	3	2.39	1.34	
H12	H-30-15	5	1.48	0.83	
H13	H41-12	4	0.27	0.13	
H14	H-60-12-1	7	2.38	1.34	
H15	HP-60-12-1	4	2.39	1.34	
H16	H-30-9	1	0.79	0.49	
H17	H-30-12	1	1.19	0.66	
H18	H-28-15 пр.	2	1.34	0.75	
H19	H-28-6 пр.	1	0.53	0.29	
H20	ПС-1	1	1.60	0.90	
H21	H-30-18-1	1	1.80	1.01	
H22	H-58-15 А.	2	2.82	1.56	
H23	H-58-6 А.	5	1.11	0.63	
H24	ПС-2	1	3.38	1.90	
H25	H-58-6 пр.	3	1.11	0.63	
H26	H-58-12 пр.	2	2.26	1.27	
H27	H-58-9 пр.	2	1.67	0.95	
H28	HP-58-12 пр.	3	2.24	1.27	
H29	H-58-12 А.	3	2.26	1.27	
H30	H-58-9 А.	3	1.67	0.95	
H31	HP-58-12 А.	3	2.24	1.27	
H32	H-58-12 А.-1	1	2.26	1.27	
H33	HP-58-12 А.-1	1	2.24	1.27	

продолжение

№з. обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т		Примечание
			А	Б	
Стеновые панели					
H34	H-58-12 пр-1	1	2.26	1.27	
H35	HP-58-12 пр-1	1	2.24	1.27	
H36	H-3-21	20	0.19	0.11	
H37	H-6-21	36	0.40	0.23	
H38	H-12-21	17	0.82	0.46	
H39	H-12-27	4	1.05	0.59	
H40	H-3-27	3	0.25	0.14	
H41	H-18-21	2	1.25	0.70	
H42	H41-6	4	0.13	0.06	
H43	H41-21	19	0.47	0.23	
H44	H41-15	4	0.33	0.18	
H45	H41-18	11	0.40	0.20	
H46	H-60-6-1	3	1.19	0.65	

Перечень элементов Таблица 2

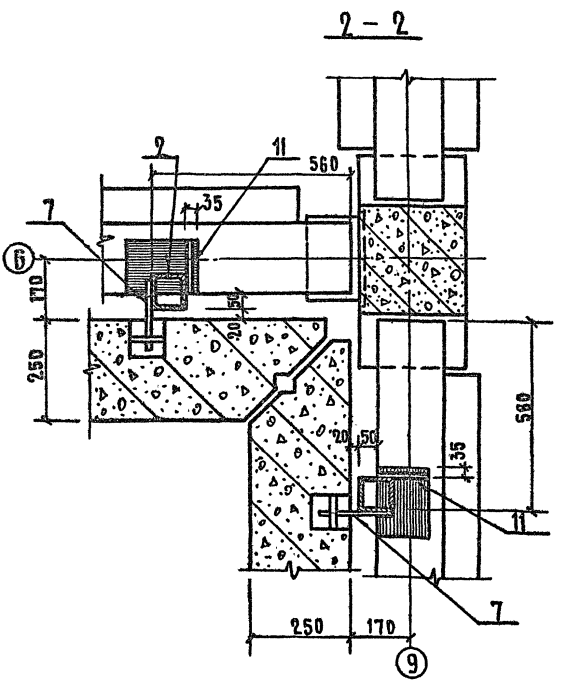
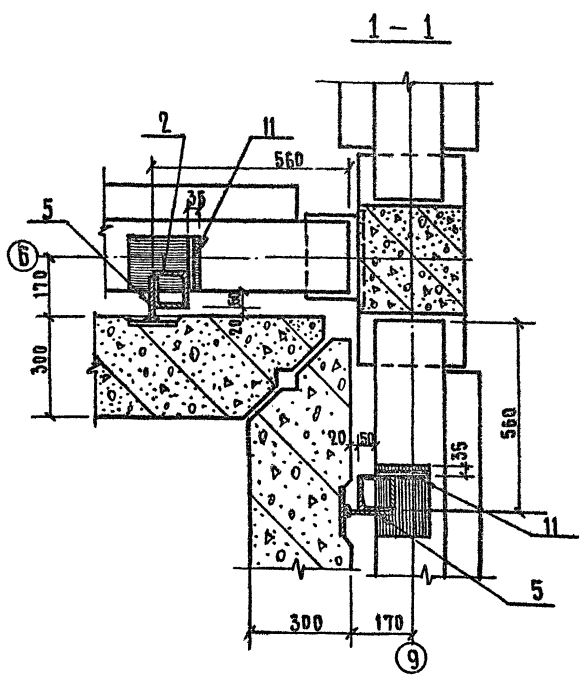
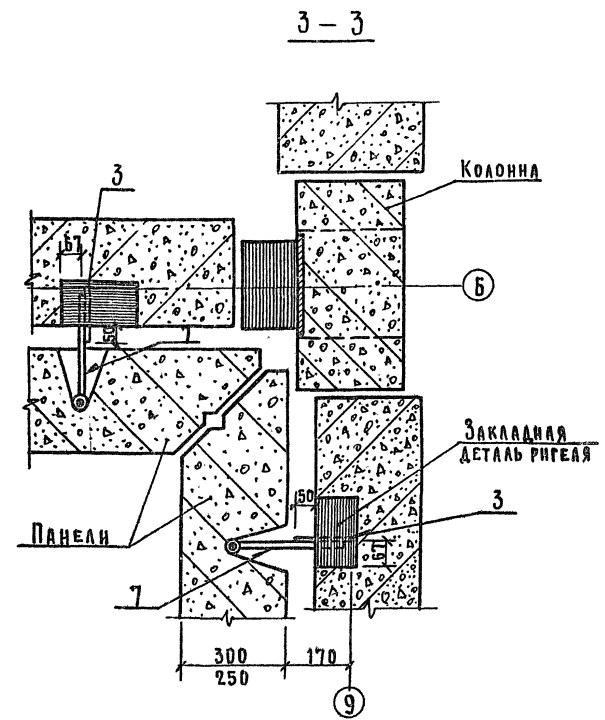
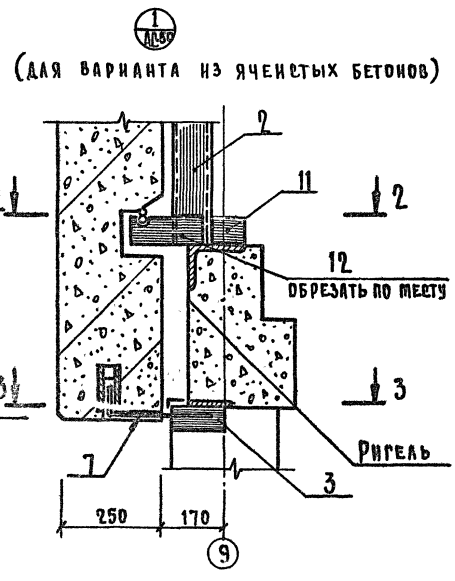
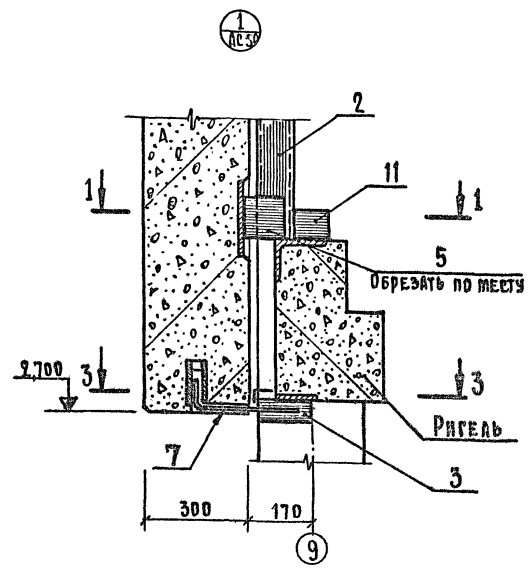
№з. обозначение	Обозначение	Кол.	Масса		Примечание
			А	Б	
Соединительные элементы					
1	L100 x 10 e=2830	20	42.73		
2	L100 x 10 e=3730	4	56.32		
3	-10 x 60 e=150	3	0.70		
4	ММ50	—	100	0.63	
5	ММН1	114	—	1.68	
6	ММН2	—	114	1.70	
7	ММН3	316	404	0.46	
8	ММН4	360	142	0.47	
9	ММН5	—	11	0.94	
10	ММН6	—	132	0.63	
11	ММН7	107	12	2.06	
12	ММН8	—	88	2.20	
13	ММН10	—	20	13.40	
14	ММН14	—	210	0.24	
15	ММН15	—	10	2.10	
16	ММН17	—	13	1.57	
17	ММН18	—	12	0.70	

Примечания:  
1. Значения: А - принято для панелей из легких бетонов; Б - для панелей из тяжелых бетонов.  
2. Общие примечания по монтажу панелей см. серии 2.230 - I вып.7

Обозначения:  
Ж - серия 2.230-1  
7-0 - выпуск 7 - №43А

1979		272-20-120		Р.1.1-1	
Столовая на 550 мест, работающая на сырое					
Р.К. МАСТ. БИКСОН	САТОВЕР	ГЛАВ. ИНЖ. М. ПЕБРОВ	ГЛАВ. Р. П. АС-50	ИНЖ. П. АС-50	ИНЖ. П. АС-50
Р.К. Г.И. П. МАРКОВКИ	КАРЛАНОВА	ПРОВЕР. МАРКОВКИ	РАЗРАБ. АБДУЛАН	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 4, 7, 9, 10, Б, Г, А, Ж	

Типовой проект 272-20-120 Альбом I



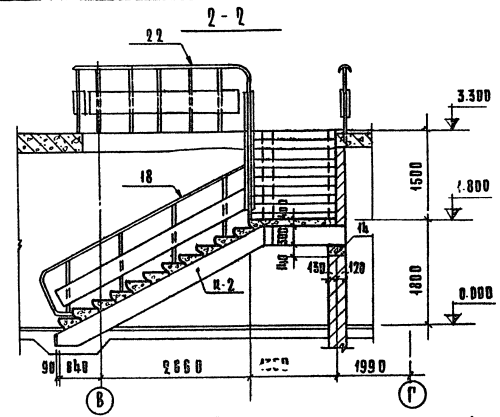
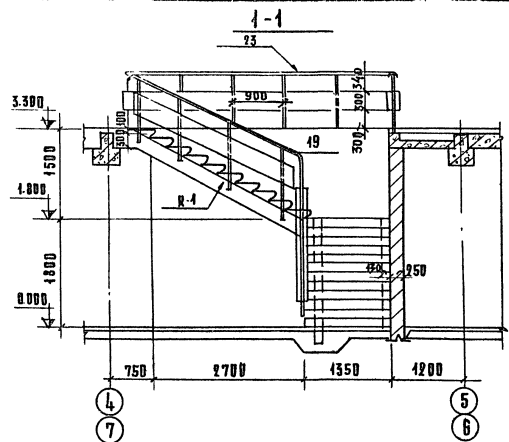
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтаж стеновых панелей каждого этажа производить после сварки и заделки стыков каркаса и монтажа панелей перекрытия.
2. Монтаж стеновых панелей должен производиться с соблюдением требований глав СН и П III-16-73 и СН и П III-A, 11-70.
3. Сварку производить по ГОСТу 19292-73  $\eta_{\text{ш}} = 10$  мм электроды типа Э42

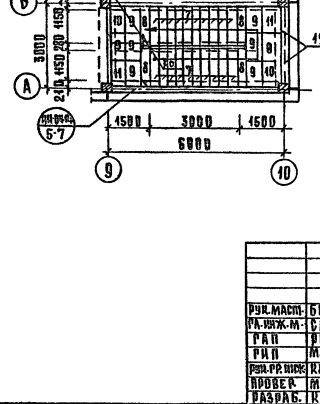
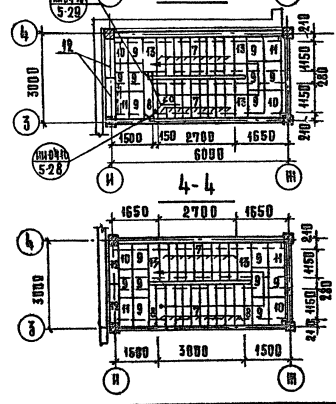
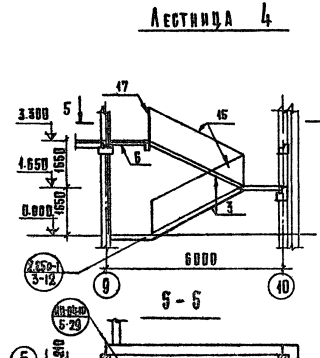
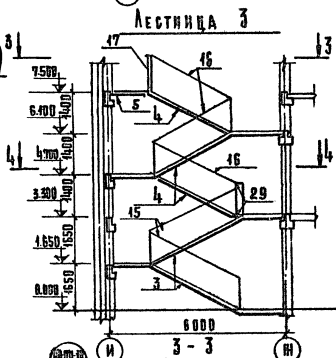
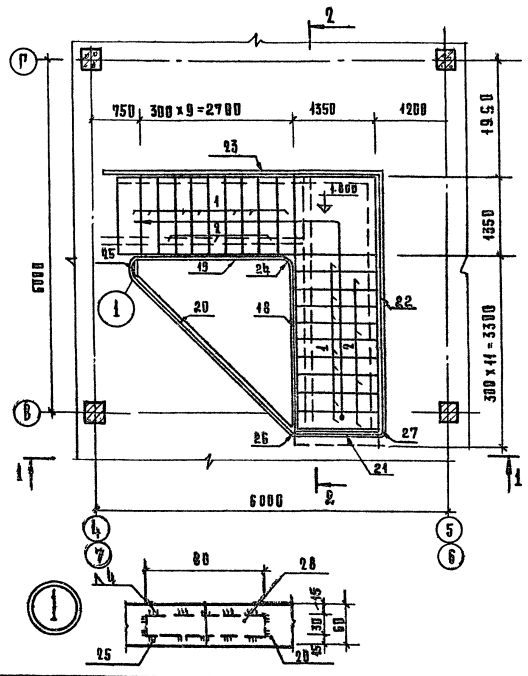
		1979	272-20-120	P.1.1-1
		СТАНЦИЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
Рук.мат.	Биксон			СТАНЦИЯ ЛИФТ ЛАНЕТОВ
Гл.инж.	Самовер			Р. АС-54
СП	Усеров			
РИП	Марковкин			
Провер.	Карпачева			УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
Провер.	Марковкин			СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
Разраб.	Лабудин			ЦНИИЭП Технико-экспертных работ и туристских объектов г. Москва

ОБЪЕКТ: КОЛОННИСТЫЙ  
ИЗЪЕМНАЯ ЧАСТЬ КОЛОННИСТЫЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛБМ I



Лестница 1 (Лестница 2 зеркально относительно ося 6)



ПОЗ ОБЪЕМ- ЧЕРМЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				МАССА ЕД,Р	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
		ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ	ЭЛЕМЕНТОВ			
1	Ступень основная АС 14	14	14		28	0.450		
2	ТО-МЕ АС 14ц	7	7		77	0.150	ВЫРАБОТ- КА	
3	Лест. марш АМ 58-14-17		2	2	4	2.29		
4	ТО-МЕ АМ 58-14-14		3	3	3	2.19		
5	Лест. площадка АП 15-14		1	1	1	0.585		
6	ТО-МЕ АП 15-14ц		1	1	1	0.575		
7	Нак. проступь СТ-1		4	7	20	67		0.048
8	ТО-МЕ СТ-2		4	4	8	0.04		
9	" СТ-3		2	8	28	0.05		
10	" СТ-4пр		5	2	7	0.05		
11	" СТ-4а		5	2	7	0.05		
12	" СТ-5		8	2	8	0.04		
13	" СТ-6		6	6	6	0.04		
14	Опорная рама ОП-2	1	1		2	0.045		
<b>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
15	Обрамление лест. марш		2	2	4			
16	ТО-МЕ ДП 4х1		3	3	3			
17	" ОБП 3х1		1	1	1	2		
18	" АД-1	1	1		1	2		
19	" АД-2	1	1		1	2		
20	" АД-3	1	1		1	2		
21	" АД-4	1	1		1	2		
22	" АД-5	1	1		1	2		
23	" АД-6	1	1		1	2		
24	-4х60, РОСТ 103-76, 6-600	1	1		1	2		
25	-ТО-МЕ, 6-1000	1	1		1	2		
26	" 6-260	1	1		1	2		
27	" 6-310	1	1		1	2		
28	-4х30 РОСТ 103-76, 6-80	8	8	4	20			
29	-4х40 РОСТ 103-76, 6-220		2	2	2			
30	СОЕД. ЭЛЕМЕНТ ИМД.29		2	1	3			

КАРТА КONTPOЛЬ  
ИЗД. КОДЕС  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

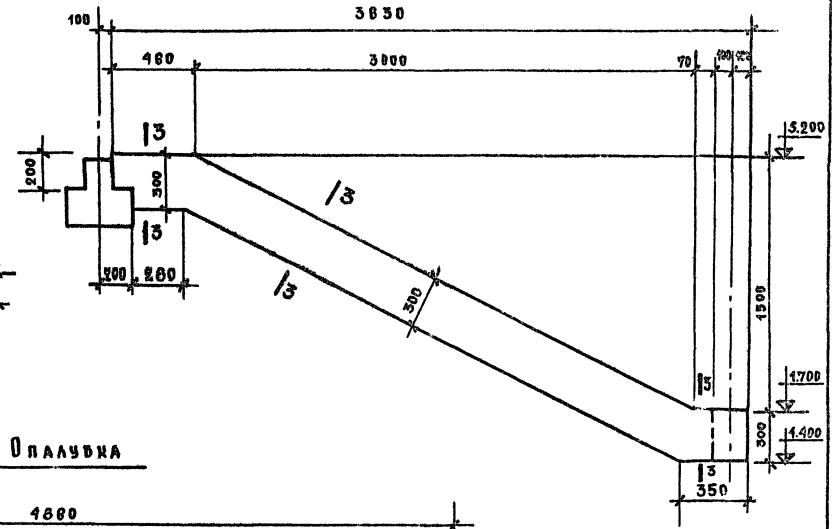
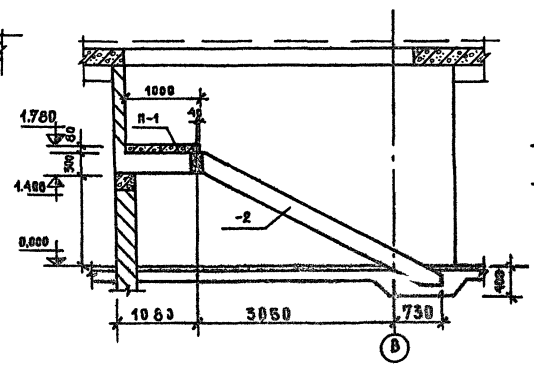
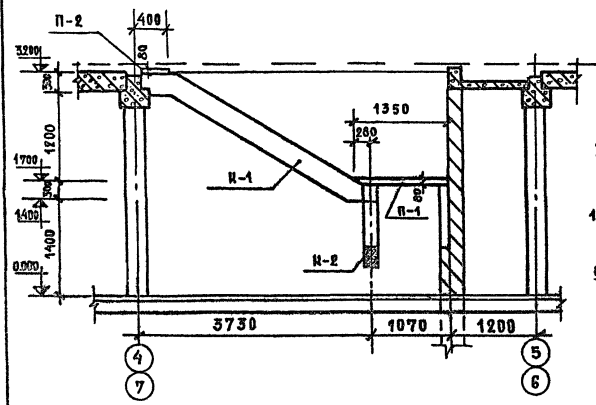
1979		272-20-120 Р.1.1-1	
УМОЛОВАЯ НА 500 МЕСТ, РАБОТНИЧКАЯ НА БЫРЬЕ			
ПР. МАСТ. ШИШОВИ	САМОВЕР	СТАШИН	КРЕТ
РАП	РЕСЛОВ	Р	АС-52
РАП	МАРКОВИЧИ		
ПР. ПР. ИИИ	КАРПАЧЕВА		
ПР. ВЕК	МАРКОВИЧИ		
ПАСПАС.	КРЕТОВИ		
Лестницы: 1, 2, 3, 4		ИЗДАНИЕ И РЕПРИНТИРОВАНИЕ П. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

1-1

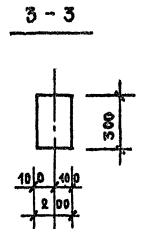
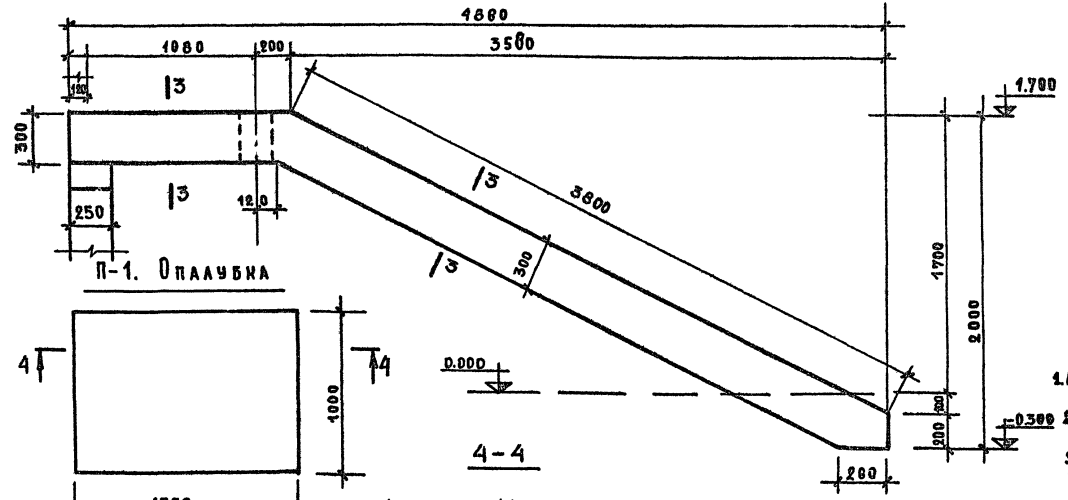
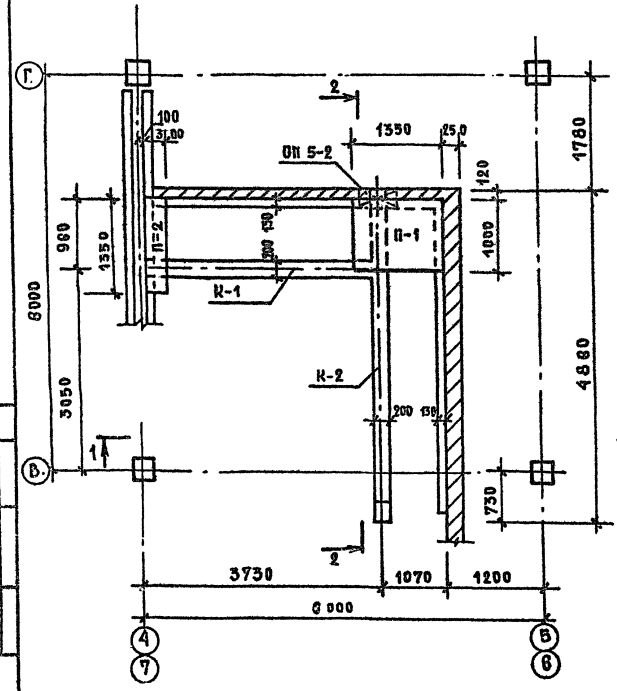
2-2

К-1 ОПАЛУБКА



Лестница 1 (Лестница 2 зеркально относительно оси 6)

К-2. ОПАЛУБКА



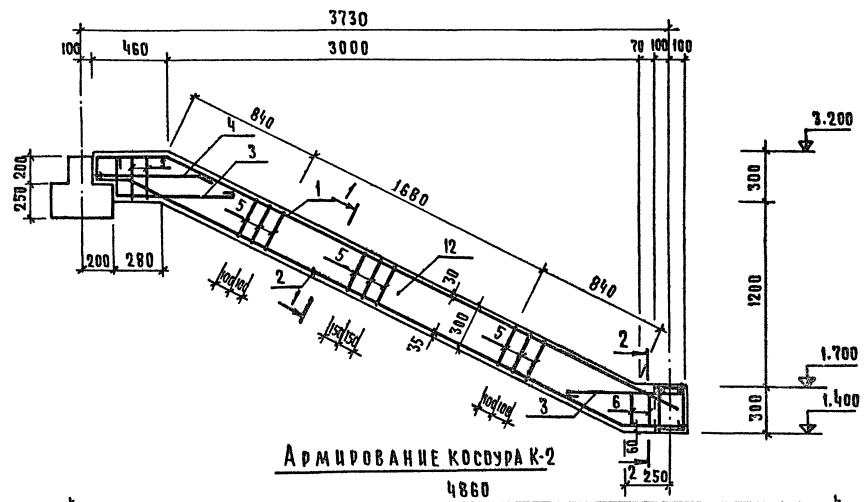
ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. АРМИРОВАНИЕ ст. лист АС-54  
2. Лестница 2 выполняется в зеркальном отражении относительно оси 6.

		1979	272-20-120	Р1. 1-1
		СТАРОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРБЕ		
Исполнитель	БИНОВ	Инженер	Стрелани	Лист
М.И.И.	САДОВЕР	Инженер	Лист	Листов
Г.И.И.	РЕБРОВ	Инженер	Р	АВ-53
С.И.И.	МАРКОВИЧ	Инженер		
С.И.И.	МАРЧАКОВА	Инженер		
Б.И.И.	МАРКОВИЧ	Инженер		
РАЗРАБ.	ИРЕПИЧ	Инженер		
			Лестницы 1, 2 ОПАЛУБКА.	ЦНИИЭП ГОРЬКО-ВЫТОВСКИХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОНДАКОВ Л.С.С.С.С.С.

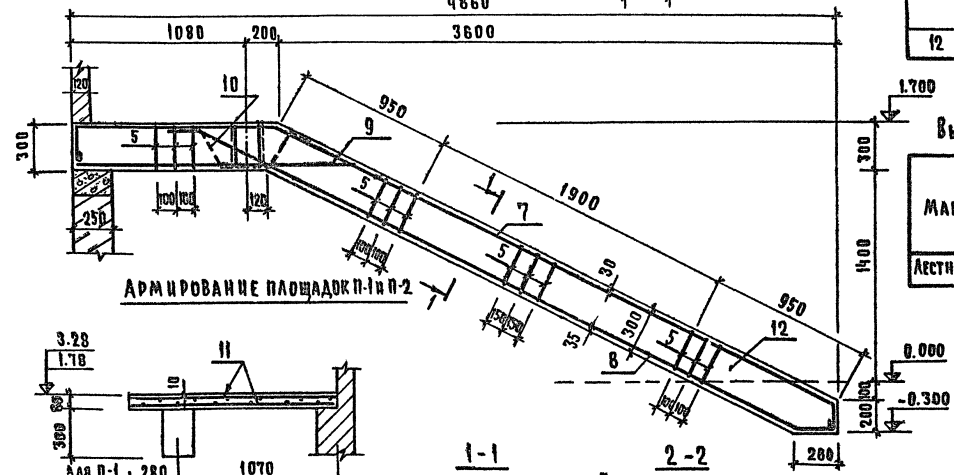
ИЗДАНИЕ 1979 г. (с изменениями)

Типовой проект 272-20-120 Альбом I

Армирование косура К-1



Армирование косура К-2



Армирование площадок П-1 и П-2

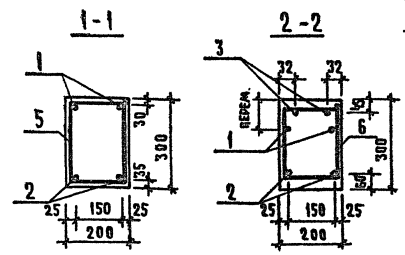
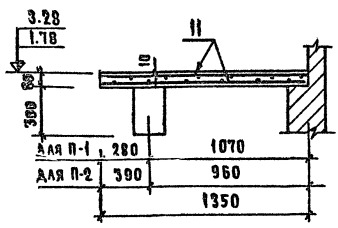


Таблица 1

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. ед.	Примечание
Сборочные единицы и детали				
1	φ 12 А I, L = 4480	2	4,00	
2	φ 25 А III, L = 5120	2	19,7	
3	φ 12 А I, L = 1050	4	0,94	
4	φ 25 А III, L = 950	2	3,65	
5	φ 6 А I, L = 900	70	0,20	
6	φ 6 А I, L = 820	2	0,18	
7	φ 12 А I, L = 5720	2	5,15	
8	φ 25 А III, L = 4830	2	18,60	
9	φ 25 А III, L = 2080	2	8,00	
10	φ 25 А III, L = 1340	2	5,15	
11	Сетка 150/150/7/7 1300 н.м.	2,6	7,85	
Материалы				
12	Бетон марки 200, М30, R80			

Таблица 3

Выборка стали на один элемент

Марка	Арматурные изделия				Всего
	Сталь А I ГОСТ 5781-75		Сталь А III ГОСТ 5781-75		
	φ 6	φ 7	φ 12	φ 25	
Лестница 1, 2	14,36	20,40	22,06	110,2	167,02

Таблица 2

Ведомость стержней на один элемент

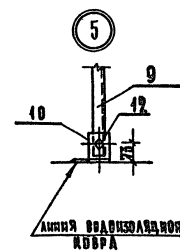
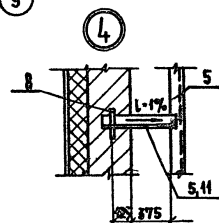
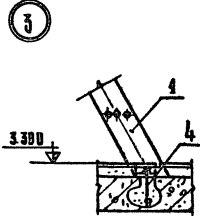
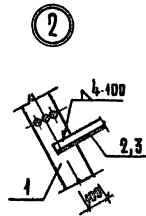
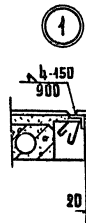
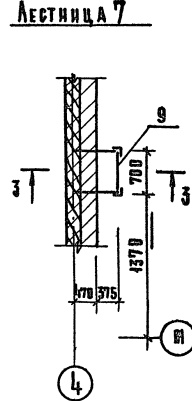
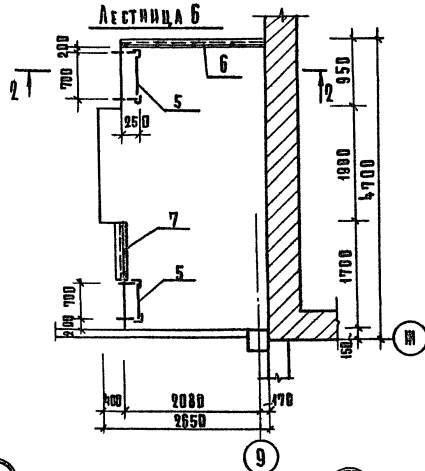
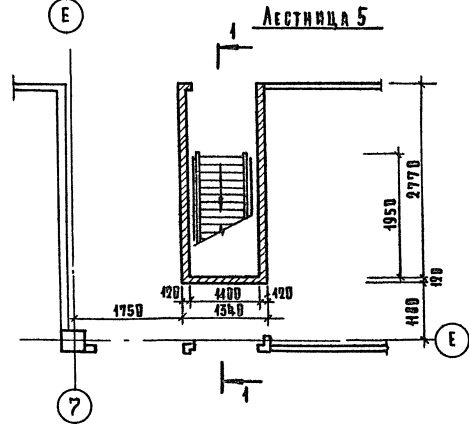
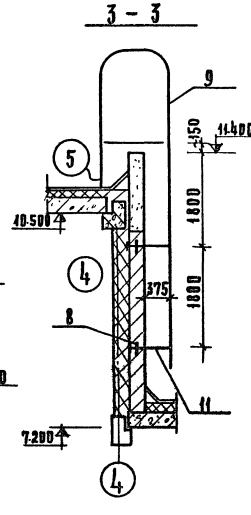
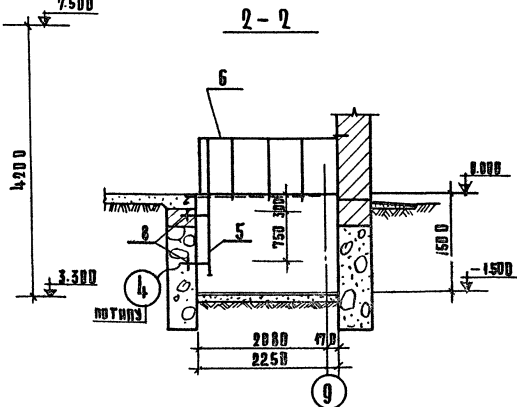
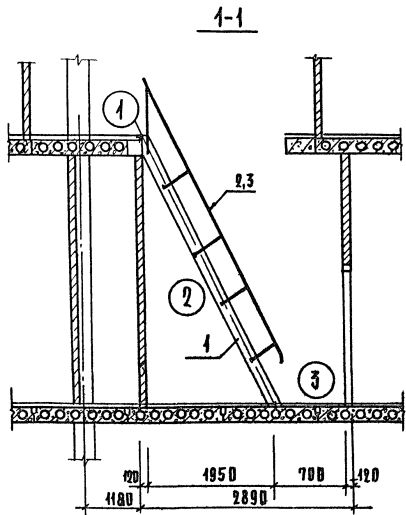
Марка за-та	Поз.	Эскиз на сечение	φ мм	Длина мм	Кол.	Масса общая кг
Лестницы 1, 2	1		12 А I	4480	2	8,00
	2		25 А III	5120	2	39,40
	3		12 А I	1050	4	3,76
	4		25 А III	950	2	7,30
	5		6 А I	900	70	14,0
	6		6 А I	820	2	0,36
	7		12 А I	5720	2	10,30
	8		25 А III	4830	2	37,20
	9		25 А III	2080	2	16,00
	10		25 А III	1340	2	10,30
	11	Сетка 150/150/7/7 1300	7 А I	2600	2,6	20,40

Примечания:

- Опалубочный чертеж см. лист АС-53
- Лестница 2 выполняется в зеркальном изображении относительно оси 6

1979	272-20-120	Р.1-1
Ставшая на 550 мест, работающая на сырье		
Р.к. маст. Биксон	И. инж. м. Самовер	С. таляр лист
Г. а. п. Ребров	С. ч. п. Марковкин	Д
Р. к. т. р. и. ж. Карпачева	Проект. Марковкин	АС-54
Провер. Марковкин	Разраб. Крепкин	Лестницы 1, 2 Армирование
Ц. н. и. э. п. Горького-Битовых заводов Итурская контора		г. Москва

Н. О. Р. А. Ф. О. К. О. Н. Т. Р. О. В. А. Е  
Л. И. В. А. Л. О. В. А. Р. У. К. Т. Р. А. Т. К. О. Р. Е. В. И. Ч. И. К.



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Лестница 5</b>					
Изделия стальные					
1	ал. п. П9.8-1Д.3 л.1	М3	1	146,18	
2	то же Д.4 л.1	Орраждение М4	1	28,00	
3	"	то же *	1	28,00	
4	ал. п. П9.8-1Д.5 л.1	Анкер М5	2	0,17	
<b>Лестница 6</b>					
Изделия стальные					
5	ал. п. П9.8-1Д.7 л.1	М7	2	33,34	
6	то же Д.8 л.1	Орраждение М8	1	18,51	
7	" Д.9 л.1	Орраждение М9	1	10,03	
8		Ф 10А1; ГОСТ 5781-75; 8-150	1	0,09	
<b>Лестница 7</b>					
Изделия стальные					
9	ал. п. П9.8-1Д.10 л.1	М10	1	105,75	
10	то же Д.11 л.1	М11	1	6,62	
8		Ф 10А1; ГОСТ 5781-75; 8-150	4	0,09	
11		Ш 50х5; ГОСТ 8509-72; 8-500	4	1,88	вотверст. ф 12
12		Болт М10; ГОСТ 7798-78; 8-50	2		
		Шайба 10; ГОСТ 11371-78	2		
		Гайка ГОСТ 5927-70 *	2		

\* Позиция 3 зеркальна позиции 2

1979	272-20-120	Р.1-1
СТАРОВАЯ НА 550 МЕСТ		
РАБОТА НА СМБ		
И.М. МАСТ. БИКОС		СТАВЦОВ АЛЕКС
РАБОТНИК САМОВЕР		П АС-55
РИС. МАРКОВИЧ		
РАД. РЕБРОВ		
РЕФЕРЕНС. КАРПОВ		
ПРОЕКТ. МАРКОВИЧ		
РАБОТНИК РЕБРОВ		
Лестницы 5, 6, 7;		
ЦНЦ-ИП		

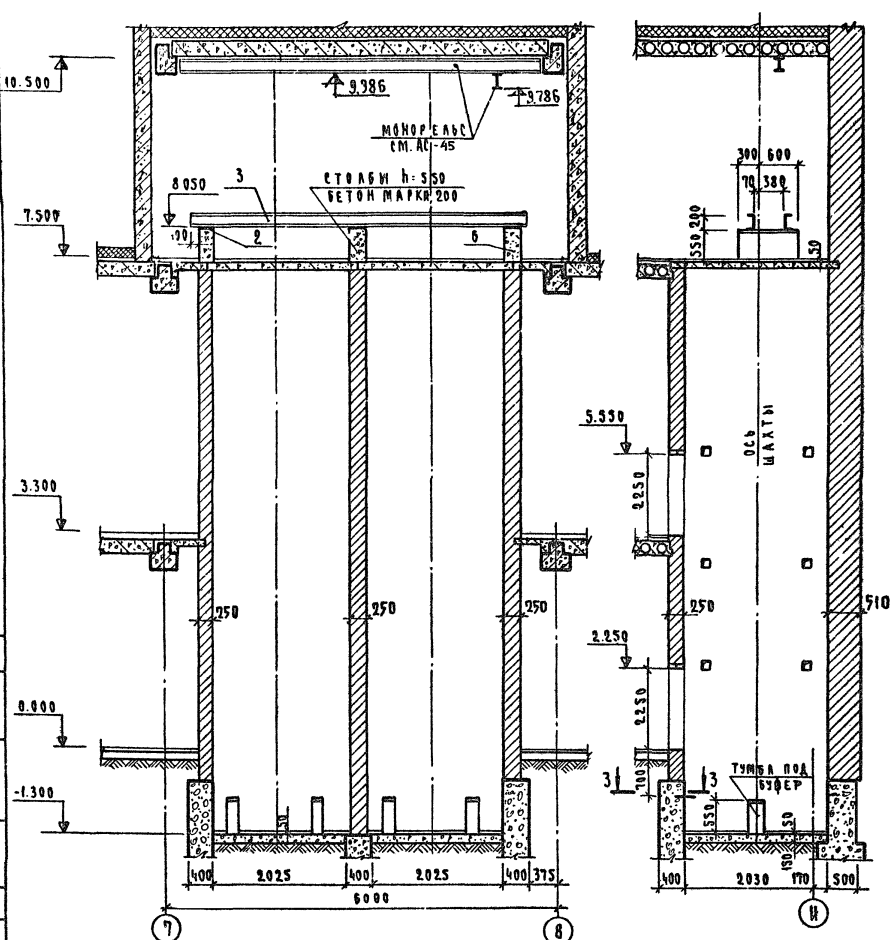
И.М. МАСТ. БИКОС

ИНДРОМ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

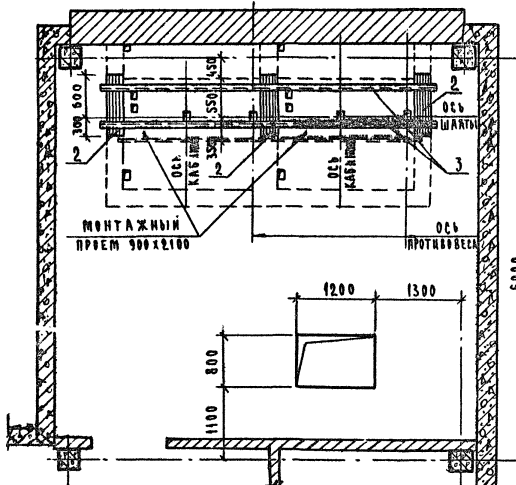
СОГЛАСОВАНО:  
ПОДРОБНО КОНТРОЛЬ:  
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА  
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА  
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА  
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА

1-1

2-2



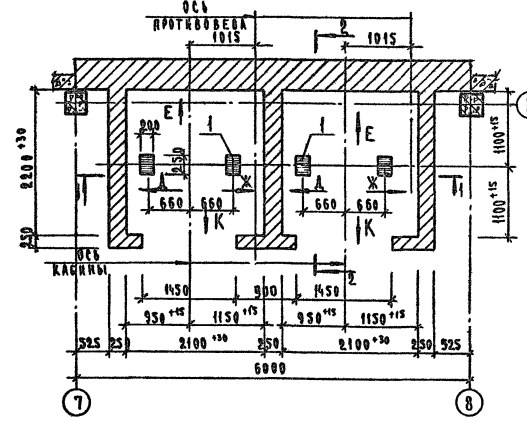
ПЛАН МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
<b>СБОРОЧНЫЕ БАГАЖИКИ И ДЕТАЛИ</b>				
1	М14	4	3.67	
2	М13	3	12.73	
3	С20 8-5150	2	94.76	
4	СЕТКА 100/100/7/7, м <sup>2</sup>	2.5	15.10	
5	φ14 АТ, ρ=900	1	1.09	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
6	БЕТОН МАРКИ 200, м <sup>3</sup>	0.45		
7	БЕТОН МАРКИ 100, м <sup>3</sup>	1.32		
	ДЕРЕВ. БРУСЬЯ 60x130, м <sup>3</sup>	0.24		

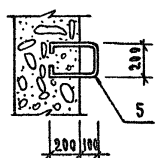
ПЛАН ШАХТЫ



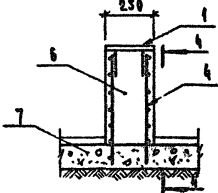
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЛИФТА (ЛИФТ ГРУЗОВОЙ Q=500 КГ АТ-439-66) РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ АЛЬБОМА АТ-500-71.
2. КЛАДКУ СТЕН ШАХТЫ ЛИФТА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПЛАНТЕРОГО КИРПИЧА МАРКИ ТЗ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50 С РАСШИВКОЙ ШВОВ, ОТКЛОНЕНИЕ СТЕН ШАХТЫ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ 15 ММ, ДОПУСТИМАЯ РАЗНОСТЬ ДИАГОНАЛЕЙ ШАХТЫ В ПЛАНЕ НЕ БОЛЕЕ 25 ММ.
3. КРЕПЛЕНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ И ДВЕРЕЙ ШАХТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ДЮБЕЛЯМИ.
4. ЗАЛИВКУ ЧИСТОГО ПОЛА НА 50 ММ В МАШИННОМ ПОМЕЩЕНИИ И ЯРЯМКЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРОПРОВОДА.
5. ЗАВЕРТКУ СТЕН ШАХТЫ ПО СТРЕКАМ Д; Е; Ж; К (СМ. ЛИСТ АС-57).
6. МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ГРУЗОВЫХ ЛИФТОВ АТ-439-66 СОГЛАСОВАНО С ЦПКБ ПО ЛИФТАМ В/О, СМЗЛИФТМАШ ИС-488/79 29/ХТ-79 Г.

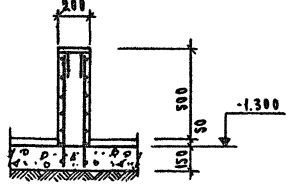
3-3



ТУМБА ПОД БУФЕР



4-4



1979 272-20-120 Р1.1-1		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ. РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ	
РК. МАСТ. ДИКСОН	САМОВЕР	СТАДАН	АНЕТОВ
П.АНЖ.М. ГАР	РЕБРОВ	Р	АС-56
РК.ГР.ИЖ. ПРОВЕР. РАЗРАБ.	МАРКОВЕНА МАРКОВЕНА МАРКОВЕНА	ЦНИИЭП ТОРГОВО-СУПРОВОДНОЕ ЗАПРЯТО УСТРОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ	
ЛИФТ Q = 500 КГ			

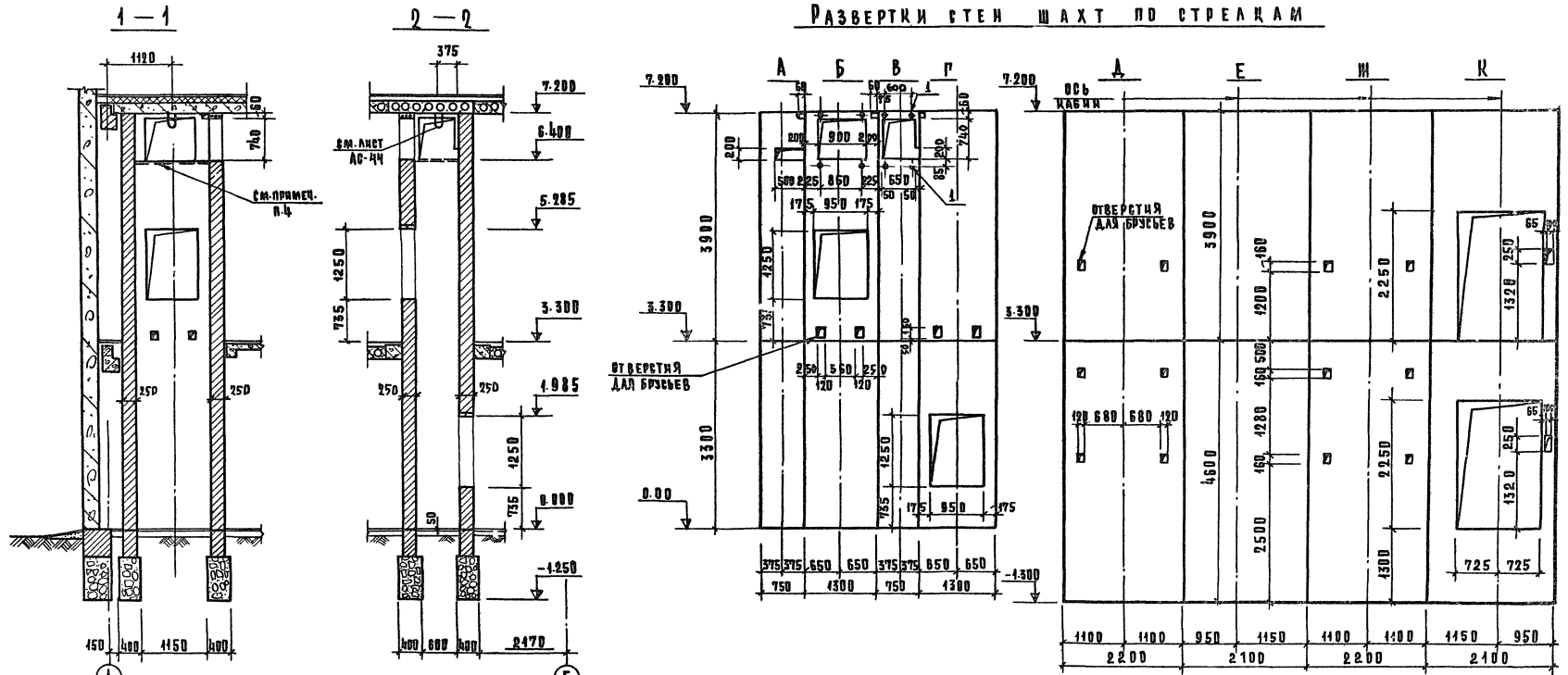


Типовой проект 272-20-120 Альбом I

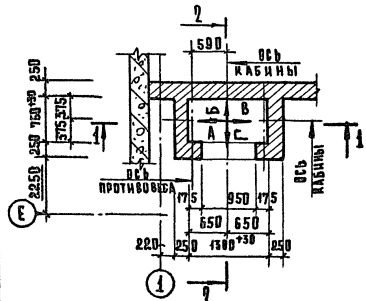
НОРМОВОКОНТРОЛЬ:  
 ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО:  
 ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

# РАЗВЕРТКИ СТЕН ШАХТ ПО СТРЕЛКАМ



П Л А Н Ш А Х Т Ы



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

НОМ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. М3	ПРИМ.
1	УР. 30x2,0; ϕ = 250	8	0,68	
2	ДЕРЕВ. БРС С 60x100; М3	0,02		

- П Р И М Е Ч А Н И Я
1. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЛИФТА (ЛИФТ РАЗВОДНОЙ Q = 100 КР АТ-4,74-6,6) РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ АЛЬБОМА АТ-5,00-74
  2. КЛАДКУ СТЕН ШАХТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ПОЛИМЕРАФОР КИРПИЧА МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 50 С РАСШИВКОЙ ШВОВ, ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 15, ДОПУСТИМАЯ РАЗНОСТЬ ДИАГОНАЛЕЙ ШАХТЫ В ПЛАНЕ НЕ БОЛЕЕ 25.
  3. КРЕПЛЕНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ И ДВЕРЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ДЕРЕВЯНЫМИ.
  4. ПОЛ БАШНОГО ПОМЕЩЕНИЯ И ПОДЛЕБЕДОЧНАЯ РАМА ВХОДАТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТА.
  5. РАЗВЕРТКА СТЕН ШАХТЫ ПО СТРЕЛКАМ Д, Е, H, К ДАНА ДЛЯ ЛИФТА Q = 500 КР СМ. ЛИСТ АС-56

1979 272-20-120 Р.1-1

СТАНДАРТ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРА

ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОП. ИЗОБ. Р. П. П. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЛИФТ Q = 100 КР. РАЗВЕРТКИ СТЕН ШАХТ

ЦИНКОПОЛИРОВАННО-ЛАКИРОВАННЫЙ СТАЛЬНЫЙ ЗАДАНИИ И ИЗОБРЕТЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАДАНИИ

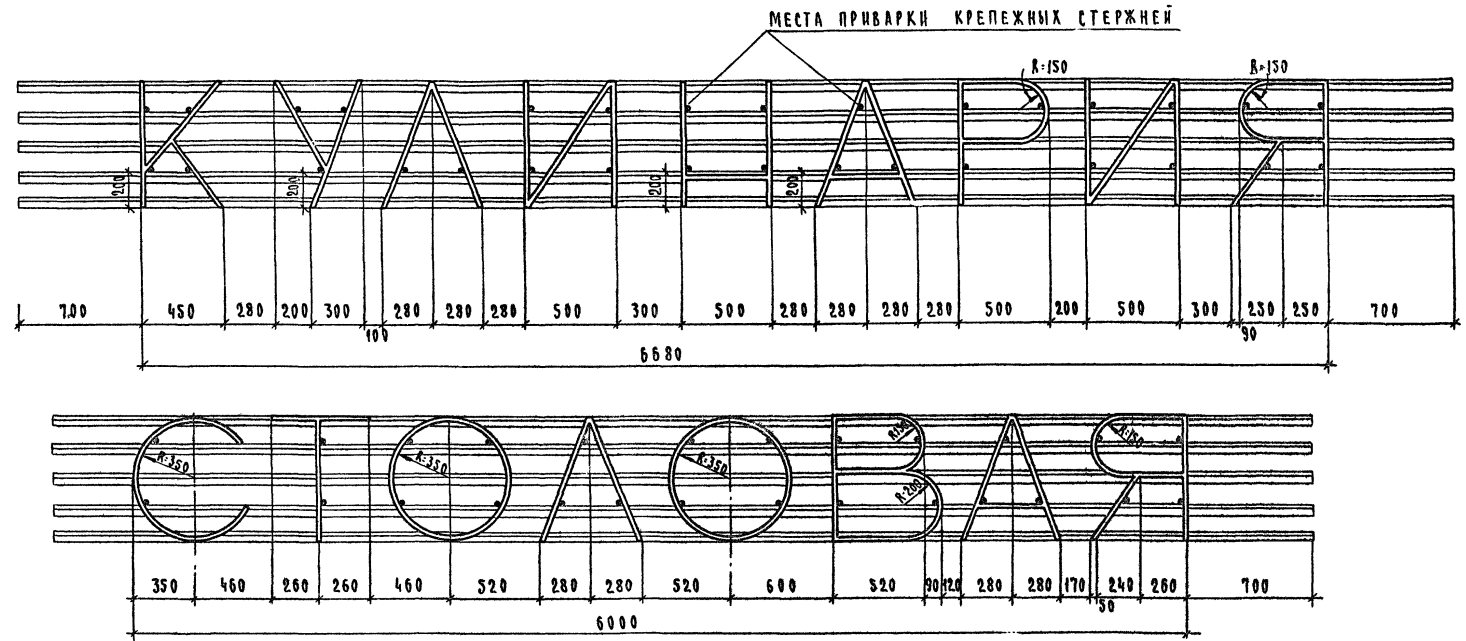




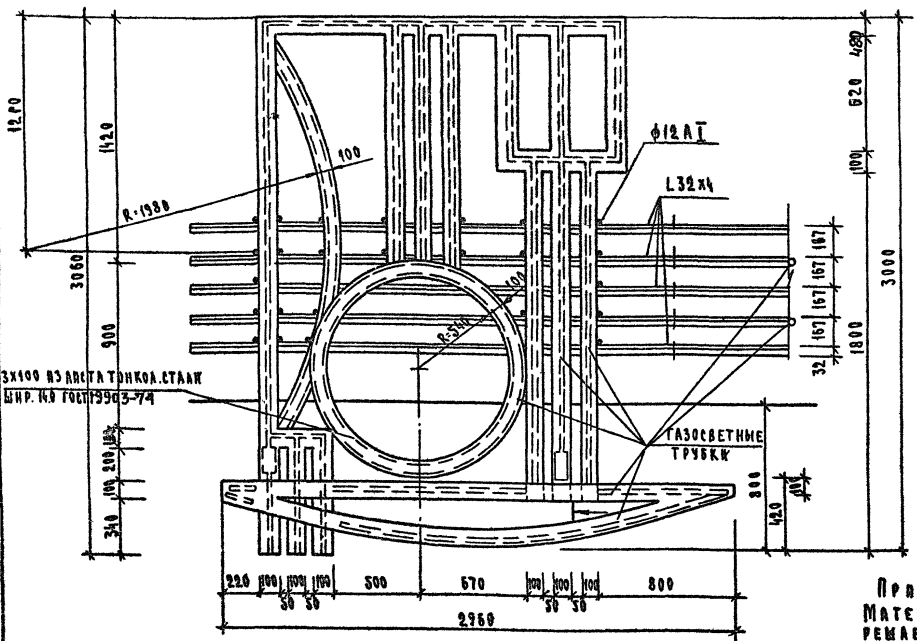
АЛБГОМ I

272-20-120

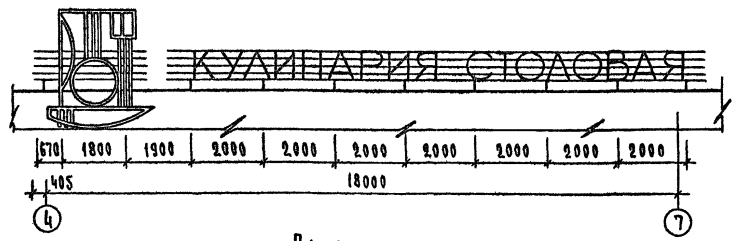
Типовой проект



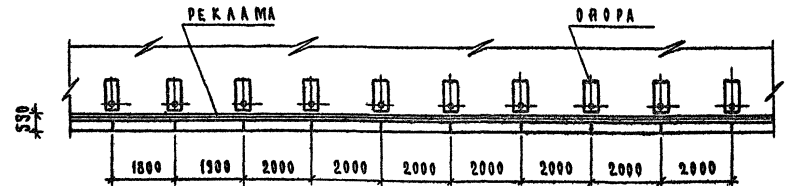
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА РЕКЛАМНОГО ЩИТА



ФАСАД



ПЛАН



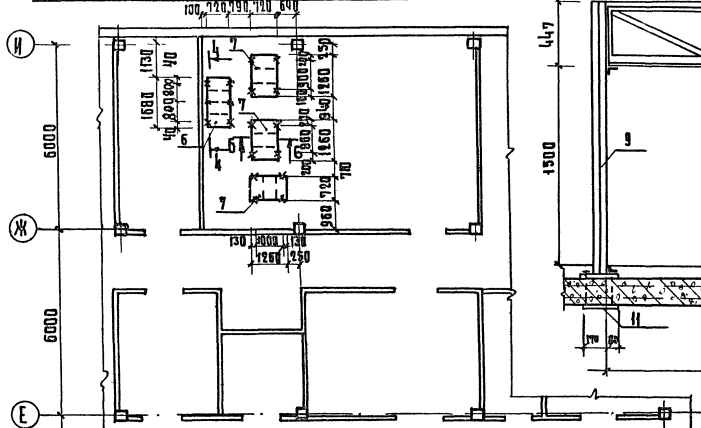
Примечание:  
МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ РЕКЛАМЫ  
РЕШАЕТ ОРГАНИЗАЦИЯ,  
ПРИБЫВАЮЩАЯ ПРОЕКТ.

		1979	272-20-120	P.1.1-1
		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
Р.К. МАЛЫШКОВ				СТАХАН АНЕТ ИАНСОВ
С.И.И.Ж.И.САТОВЕР				Р А С-60
Г.И.И. РЕБРОВ				И.И.И.Э.П.
Г.И.И. ТЮРКОВИКИ				ТОРГОВО-СУПЕРМАРКЕТОВЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬСТВО КОМБИНАТОВ С. ПУШКИН
Р.К. Г.Р.А.Х. КОЛЕСНИКОВА				
ПРОВЕРКА ЗИМОРОВА				
РАЗРАБОТКА ДАДЕЛЕНОВА				
РЕКЛАМА				

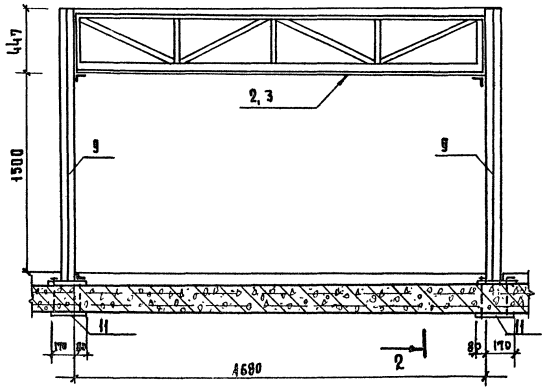
ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИЗДАНИЕ 1979

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

**Монтажная схема рам для крепления вентиляционных отсосов 2 этажа**

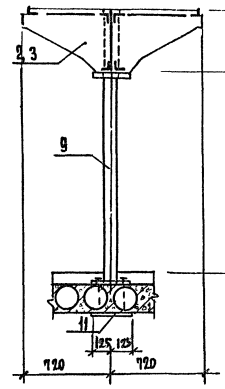


1-1

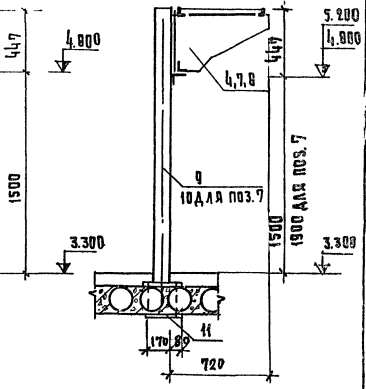


2-1

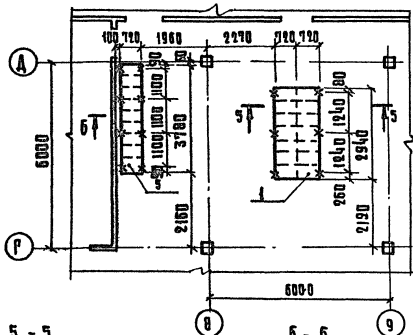
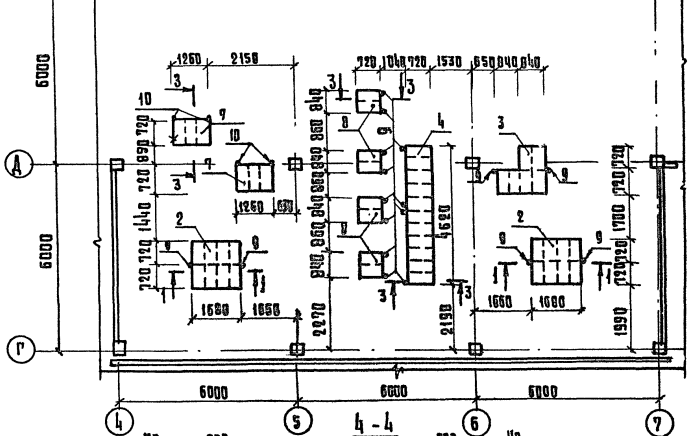
2-2



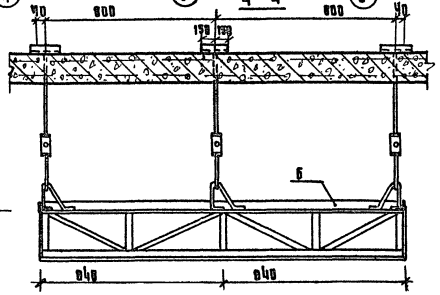
3-3



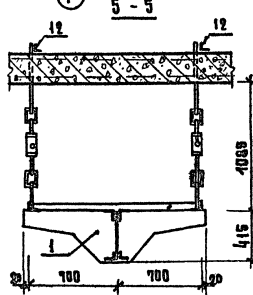
**Монтажная схема рам для крепления вентиляционных отсосов 1 этажа**



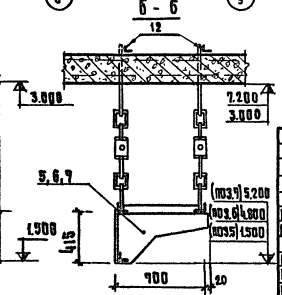
4-4



5-5



6-6



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Проектная цена
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ					
1	лист АС-63	РАМА КРЕПЛЕНИЯ Р1	1	101.80	
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Р2	2	71.75	
3	"	" Р3	1	68.30	
4	лист АС-64	" Р4	1	76.73	
5	ТО ЖЕ	" Р5	1	65.54	
6	"	" Р6	1	36.30	
7	"	" Р7	5	35.34	
8	"	" Р8	4	27.60	
9	лист АС-63	СТОЙКА СТ-1	18	40.70	
10	ТО ЖЕ	СТ-2	4	47.70	
11	"	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МД-1	22	5.95	
12	Л63x6, ГОСТ 8509-72, 8-300		30	1.72	
13		ТАЛРЕП	30		

**Примечания:**

- 1. Вентиляционные отсосы условно не показаны
- 2. Расстановку оборудования см. технологические чертежи листов 2Т-2, 2Т-4.
- 3. Отверстия для установки анкеров сверлить по месту, не нарушая ребра и арматуру плит
- 4. Сварку выполнять электродами типа Э42

1979		272-20-120		Д. 1-1	
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СВОБОДЕ					
Д. МАСТ. БИКСОН	ГЛАВ. ИНЖ. САМОВЕР	И. П. МАРКОВКИН	Д. ТЕХНИК. КАРЮЧЕВА	ПРОФ. МАРКОВИЧ	РАЗРАБ. КРЕПИШ
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ РАМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТСОСОВ				СТАНДАРТ Лист АС-61	Д
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ РАМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТСОСОВ				ЦНИИЭП ТРУДО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И

ОБРАЗОВАНИЕ:  
ДИПЛОМ ИРБИНА 1959 г.

СЕРВИС КОНТРОЛЬ:  
ИНЖ. ИГОЛА ЕВСТРАХ/КОЛОСОВ

Таблица 272-20-120

С. ПАРХОМЕНКО, А. МАРИНОВА

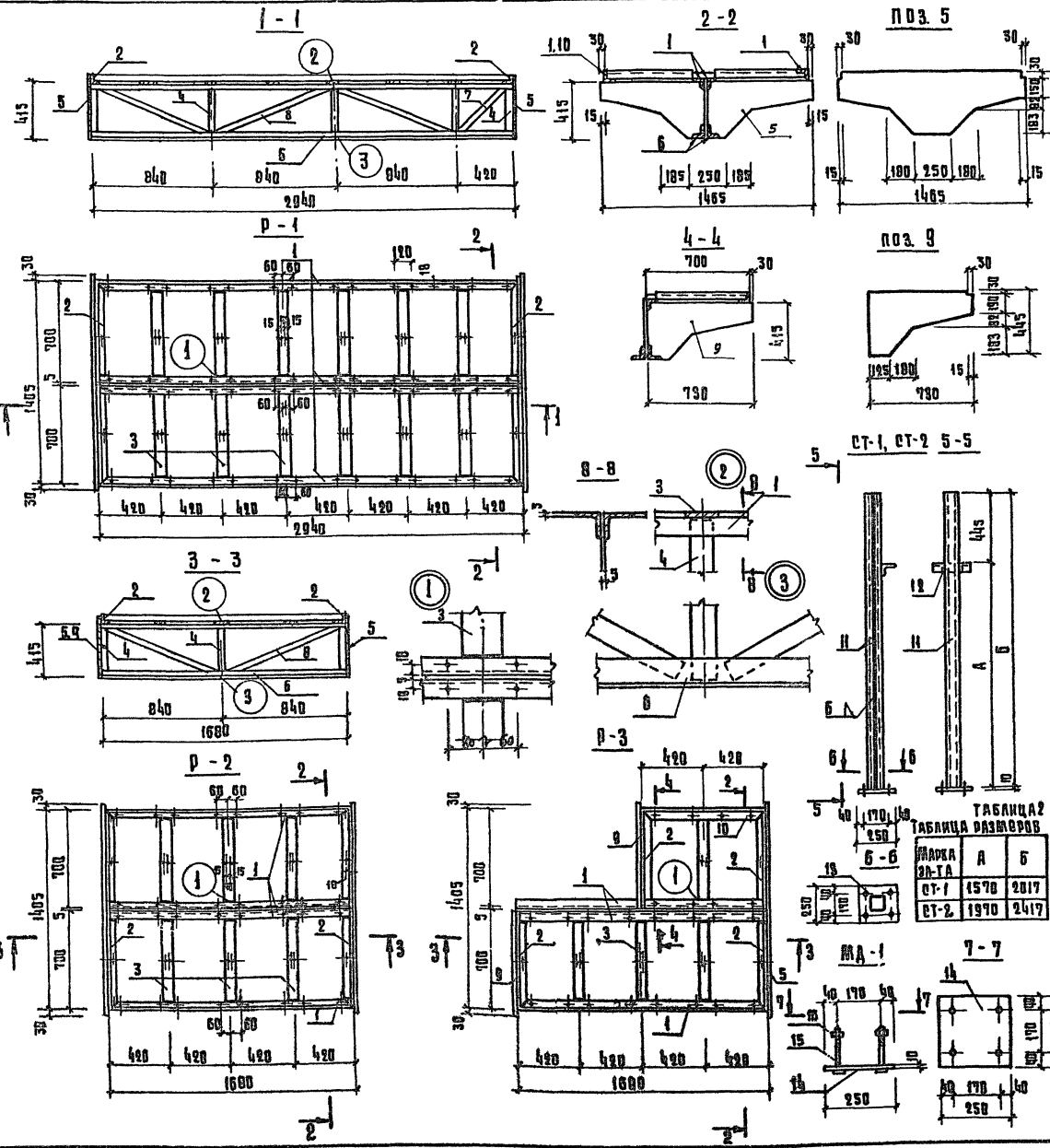


ТАБЛИЦА						
ПОЗ. ОБЪЯСНЕНИЕ	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	
БОЛОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
РАМА Р1						
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=2940	4	101.80		
2	ТО ЖЕ	L32x3, l=700	4	1.02		
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	12	1.04		
4	ТО ЖЕ	-5x40, l=400	5	0.63		
5	ГОСТ 19903-74	-3x445, l=1465	2	15.4		
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=2940	2	21.0		
7	ГОСТ 103-76	-5x40, l=580	1	0.91		
8	ТО ЖЕ	-5x40, l=900	3	1.42		
РАМА Р2						
1	ГОСТ 8509-72	L92x3, l=1600	4	2.45		
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ, l=700	4	1.02		
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	6	1.04		
4	ТО ЖЕ	-5x40, l=400	3	0.63		
5	ГОСТ 19903-74	-3x445, l=1465	2	15.4		
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=1600	2	8.05		
8	ГОСТ 103-76	-5x40, l=900	2	1.42		
9	ГОСТ 19903-74	-3x445, l=730	2	2.62		
10	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=840	1	1.23		
СТОЙКА СТ-1						
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=1600	3	2.45		
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ, l=700	4	1.02		
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	4	1.04		
4	ТО ЖЕ	-5x40, l=400	3	0.63		
5	ГОСТ 19903-74	-3x445, l=1465	1	15.4		
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=1600	2	8.05		
8	ГОСТ 103-76	-5x40, l=900	2	1.42		
9	ГОСТ 19903-74	-3x445, l=730	2	2.62		
10	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=840	1	1.23		
СТОЙКА СТ-2						
11	ГОСТ 8240-72	СТ 10, l=2017	2	17.50		
12	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=150	1	0.78		
13	ГОСТ 19903-74	-10x250, l=250	1	4.91		
СТОЙКА СТ-2						
11	ГОСТ 8240-72	СТ 10, l=2417	2	21.0		
12	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=150	1	0.78		
13	ГОСТ 19903-74	-10x250, l=250	1	4.91		
МОУНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МА-1						
14	ГОСТ 19903-74	-10x250, l=250	1	4.91		
15	ГОСТ 5981-75	АНКЕРНЫЙ БОЛТ М12x200	4	0.35		
16	ГОСТ 5915-70	РАЙКА М 12	4	0.01		

ТАБЛИЦА 2  
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ВЕРСИА	А	Б
СТ-1	1570	2017
СТ-2	1970	2417

1979 272-20-120 Р.1-1

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ,  
РАБОТАЮЩАЯ НА ВИПРЕ

РАМЫ ВОСТ. СТЕНОВ Р1-Р3.

СТАЛЬ ЛИН. А3

АНКЕР

РАЙКА

П АС-62

Ц И И Э П

ТОЛКОВО-СЛУЖЕБНАЯ ЗАДАЧА

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ

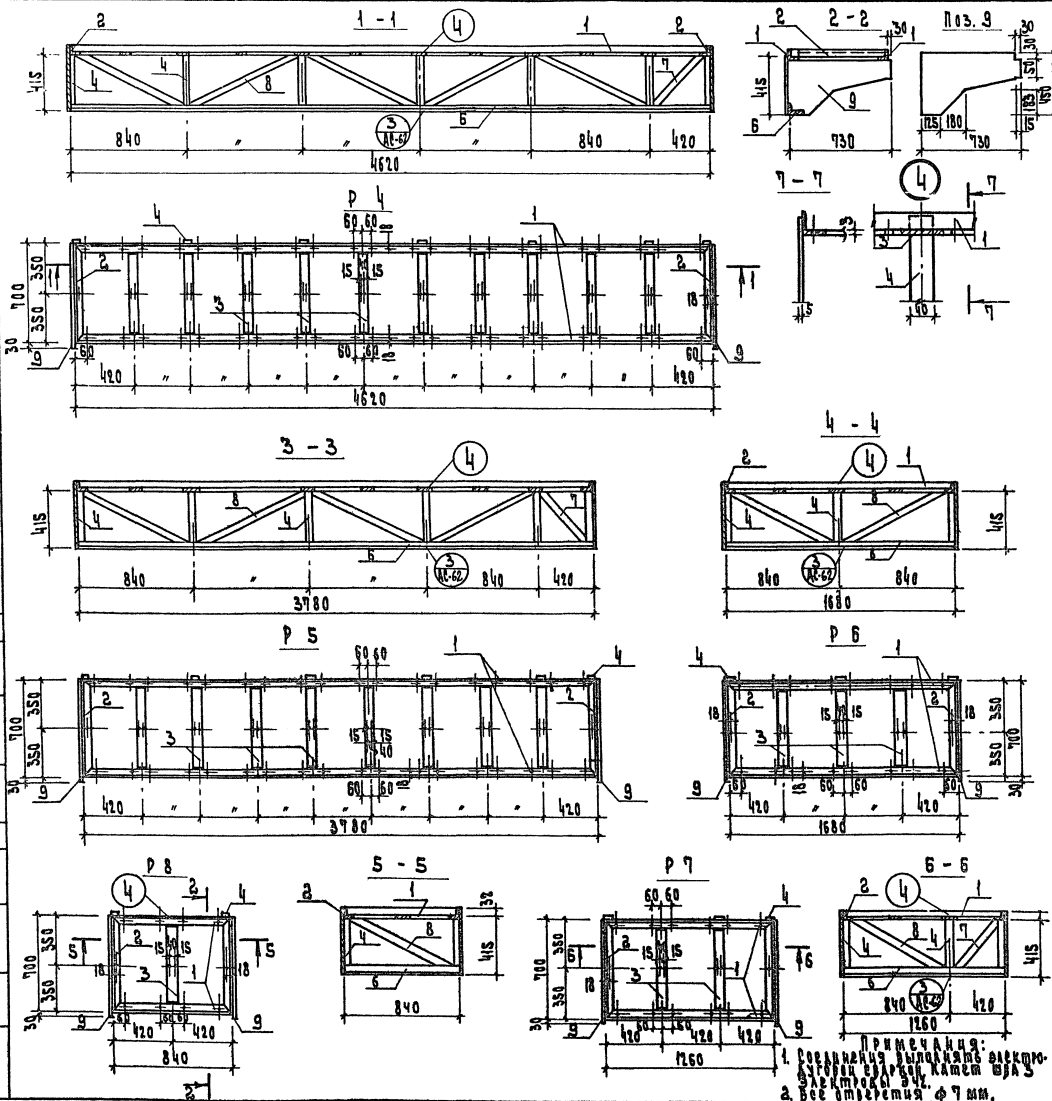
С. МАРИНОВА

А.А.СКОМ

272-20-120

Многоподный проект

ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКС ПРОЕКТОВ  
 АДРЕС: АДРЕС НЕ УКАЗАН  
 ИМЯ И ПОЛНОЕ ОТЧЕЧЕНИЕ ЗАКАЗЧИКА



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Площадь м <sup>2</sup>
Сборочные единицы					
РАМА Р4					
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=4620	2	5,94	
2	по же	по же, l=700	2	1,02	
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	10	1,04	
4	по же	-5x40, l=430	7	0,68	
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=4620	1	22,6	
7	ГОСТ 103-76	-5x40, l=610	1	0,96	
8	по же	по же, l=920	5	1,45	
9	ГОСТ 19903-74	-3x44S, l=930	2	7,62	
РАМА Р5					
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=3780	2	5,50	
2	по же	по же, l=700	2	1,02	
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	8	1,04	
4	по же	-5x40, l=430	6	0,68	
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=3780	1	18,1	
7	ГОСТ 103-76	-5x40, l=610	1	0,96	
8	по же	по же, l=920	4	1,45	
9	ГОСТ 19903-74	-3x44S, l=730	2	7,62	
РАМА Р6					
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=1680	2	2,45	
2	по же	по же, l=700	2	1,02	
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	3	1,04	
4	по же	-5x40, l=430	3	0,68	
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=1680	1	8,05	
8	ГОСТ 103-76	-5x40, l=920	2	1,45	
9	ГОСТ 19903-74	-3x44S, l=730	2	7,62	
РАМА Р7					
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=1260	2	1,84	
2	по же	по же, l=700	2	1,02	
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	3	1,04	
4	по же	-5x40, l=430	2	0,68	
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=1260	1	6,04	
7	ГОСТ 103-76	-5x40, l=610	1	0,96	
8	по же	по же, l=920	2	1,45	
9	ГОСТ 19903-74	-3x44S, l=730	2	7,62	
РАМА Р8					
1	ГОСТ 8509-72	L32x3, l=840	2	1,23	
2	по же	по же, l=700	2	1,02	
3	ГОСТ 103-76	-3x70, l=635	1	1,04	
4	по же	-5x40, l=430	2	0,68	
6	ГОСТ 8510-72	L75x50x5, l=840	1	4,00	
8	ГОСТ 103-76	-5x40, l=920	1	1,45	
9	ГОСТ 19903-74	-3x44S, l=730	2	7,62	

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Сооружение выполняется с применением сварки. Расчет выполнен в соответствии с СНиП 32-01-83.  
 2. Все диаметры  $\phi$  в мм.

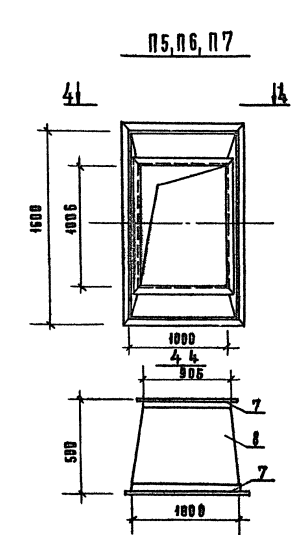
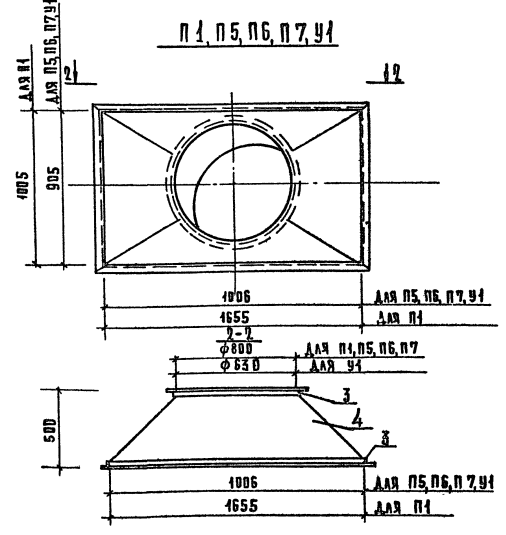
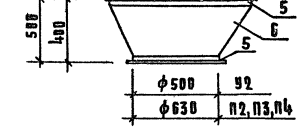
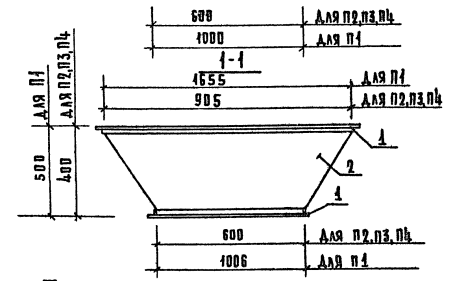
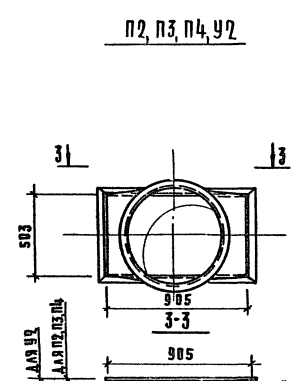
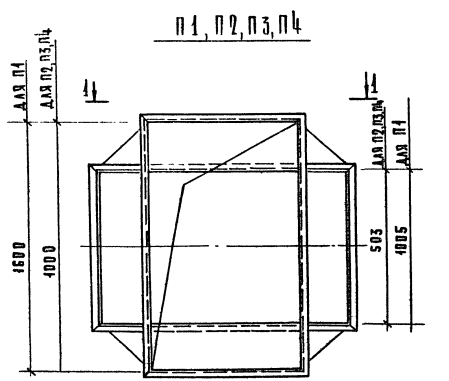
1979		272-20-120		П.1-1-1	
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ В г. БИРЮКОВО					
П.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО
И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО	И.И. МАТВИШЕНКО
РАМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВОДОВ Р4-Р8			П.1-63		





ИНВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 ААБФМ I

С У Р А А Л У С А Н О  
ГРН ОБ АЗБЕЖНА 7252-2020  
КОРХОДНТРОАБ:  
НИС Ч ПОАА ПОЛПРОДРОДОНСАНОА



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>П1</b>					
1		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 6-18600	1	25,60	
2		Лист С-1,6 ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	3,18		
<b>П2, П3, П4</b>					
1		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 6-7000	1	16,80	
2		Лист С-1,6; ГОСТ 19904-74 м <sup>2</sup>	1,6		
<b>П1</b>					
3		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 6-7700	1		
4		Лист С-1,6; ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	2,3		
<b>П5, П6, П7,</b>					
3		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 6300	1		
4		Лист С-1,6 ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	1,9		
<b>У-1</b>					
3		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 5800			
4		Лист С-1,6; ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	1,75		
<b>П2, П3, П4</b>					
5		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 4800	1		
6		Лист С-1,6; ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	1,45		
<b>У2</b>					
5		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 4400	1		
6		Лист С-1,6; ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	1,3		
<b>П5, П6, П7</b>					
7		∠40x4; ГОСТ 8509-72; 8000	1		
8		Лист С-1,6; ГОСТ 19904-74; м <sup>2</sup>	2,7		

Сварные швы по ГОСТ 19292-73; h<sub>н</sub> = 2

		1979	272-20-120	Р.1.1-1
		ГМОДОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СУЗДЕ		
ПР.МАСШ	СМ.КОН	САМОВЕР	ИСП.АУТ	АВТОР
РА.ИЗМ.КОД	РЕБЕР	САМОВЕР	Р	АС-65
ПР.И	МАРКОВИЧ	САМОВЕР	Ц.И.И.И.И.	
ПР.П.И.И.И.	КАРЛОВА	САМОВЕР	И.И.И.И.И.	
ПР.ВЕ.Р.И.	МАРКОВИЧ	САМОВЕР	И.И.И.И.И.	
РАЗРАБОТ	И.И.И.И.И.	САМОВЕР	И.И.И.И.И.	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### МЕХАНИЗАЦИЯ

рч 1-1 ТЕХНОЛОГИЯ И МЕХАНИЗАЦИЯ.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем  
Приказ № 204 от 17 ноября 1965г.

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ ОТКОРРЕКТИРОВАНЫ  
НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ Госгражданстройка  
от 31 января 1979г и введены в действие  
ЦИНИЭП торгово-бытовых зданий и  
туристских комплексов  
приказ № 27 от 14 марта 1980 г.

### ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	стр.	Примечание
2Т-1	Заглавный лист	67	
2Т-2	План 1 этажа в осях А-А. Расстановка и привязка технологического оборудования	68	
2Т-3	План 1 этажа в осях Д-И. Расстановка и привязка технологического оборудования	69	
2Т-4	План 2 этажа в осях Г-И. Расстановка и привязка технологического оборудования	70	
2Т-5	Спецификация технологического оборудования /начало/	71	
2Т-6	Спецификация технологического оборудования /окончание/	72	
2ТМ-1	Механизация погрузочно-разгрузочных работ и овощного цеха. План и разрезы	73	
2ТМ-2	Механизация погрузочно-разгрузочных работ и овощного цеха. Фундаментные плиты и коммуникации	74	

Типовой проект столовой на 550 зимних мест и 40 летних, работающей на сырье, скорректирован в соответствии с заданием Госгражданстройка от 31 января 1979 года.

В состав проекта входят следующие предприятия: диетстоловая на 100 мест с летней верандой на 40 мест, столовая на 450 и магазин „Кулинария“ на 3 р.м. с кафетерием на 16 мест. Время работы торговых залов предприятия с 9 до 21 часа, производственная мощность 17000 блюд в сутки. Ассортимент блюд принят в соответствии с действующим Ассортиментным минимумом.

Столовая работает на сырье, при ней предусматривается кондитерский цех на 5000 изделий.

Столовая запроектирована в отдельно стоящем 2-х этажном здании. Связь между этажами осуществляется по трем лестницам, одна из которых производственная, а две - для посетителей.

Для подачи продуктов с этажа на этаж предусматриваются два лифта грузоподъемностью по 500 кг каждый.

Для транспортировки пищевых отходов запроектирован 100кг лифт. Торговые залы столовой работают по методу самообслуживания.

В зале на 450 мест установлены 4 раздаточные линии. Две линии оборудованы прилавками ЛПС со свободным выбором блюд и их последующей оплатой.

Две другие линии служат для раздачи комплексных обедов и оборудованы конвейерными линиями АККО-2. Обеды оплачиваются предварительно через кассу, установленную в вестибюле на 1 этаже.

Все производственные помещения в соответствии с происходящими в них процессами оснащены современным технологическим модуляризованным оборудованием.

Тепловое оборудование - электрическое

Штат столовой - 225 человек

Максимальная смена - 135 человек

Столовая запроектирована в соответствии с действующими нормами проектирования предприятий общественного питания СНиП I-A 8-71 и нормами оснащения предприятий торгово-технологическим и холодильным оборудованием /приложение № 1 к приказу Министерства торговли СССР от 26 II 1971 года № 187/

Завоз сырья и продуктов производится автотранспортом универсальным и специализированным средней грузоподъемности. Разгрузка автотранспорта производится со стороны фасада по оси „И“ на крытую разгрузочную платформу расположенную в уровне 1-ого этажа общим габаритом 32 x 18,0 метров и высотой от уровня земли 1,1 метра

Транспортировка грузов по камерам и кладовым производится грузовыми тележками типа ТГ-250, ТГ-125, а также колесными поддонами с водилом. Транспортировка отдельных партий грузов осуществляется грузовыми тележками с высоким подъемом грузовой платформы типа ТПП с после-дующей укладкой их на верхние полки стеллажей.

Разгрузка картофеля обособлена и производится при доставке картофеля рассыпью через специализированный люк непосредственно в бункер. При завозе картофеля в затаренном состоянии загрузка бункера производится в кладовой овощей путем перетаривания.

В овощном цехе столовой установлен конвейер инспекции и дочистки КИД 8 и моечно-очистительные агрегаты. Механизированный бункер и элеватор установлены в кладовой овощей.

Подача продуктов, сырья и овощных полуфабрикатов в производственные цеха осуществляется двумя грузовыми лифтами грузоподъемностью 500 кг каждый.

Лифт грузовой малой грузоподъемностью 100 кг служит для транспортировки отходов.

В торговых залах столовой установлены ленточные транспортеры для транспортировки использованной посуды в моечные отделения. Уборка подсобных помещений, торговых залов осуществляется электромеханическими агрегатами.

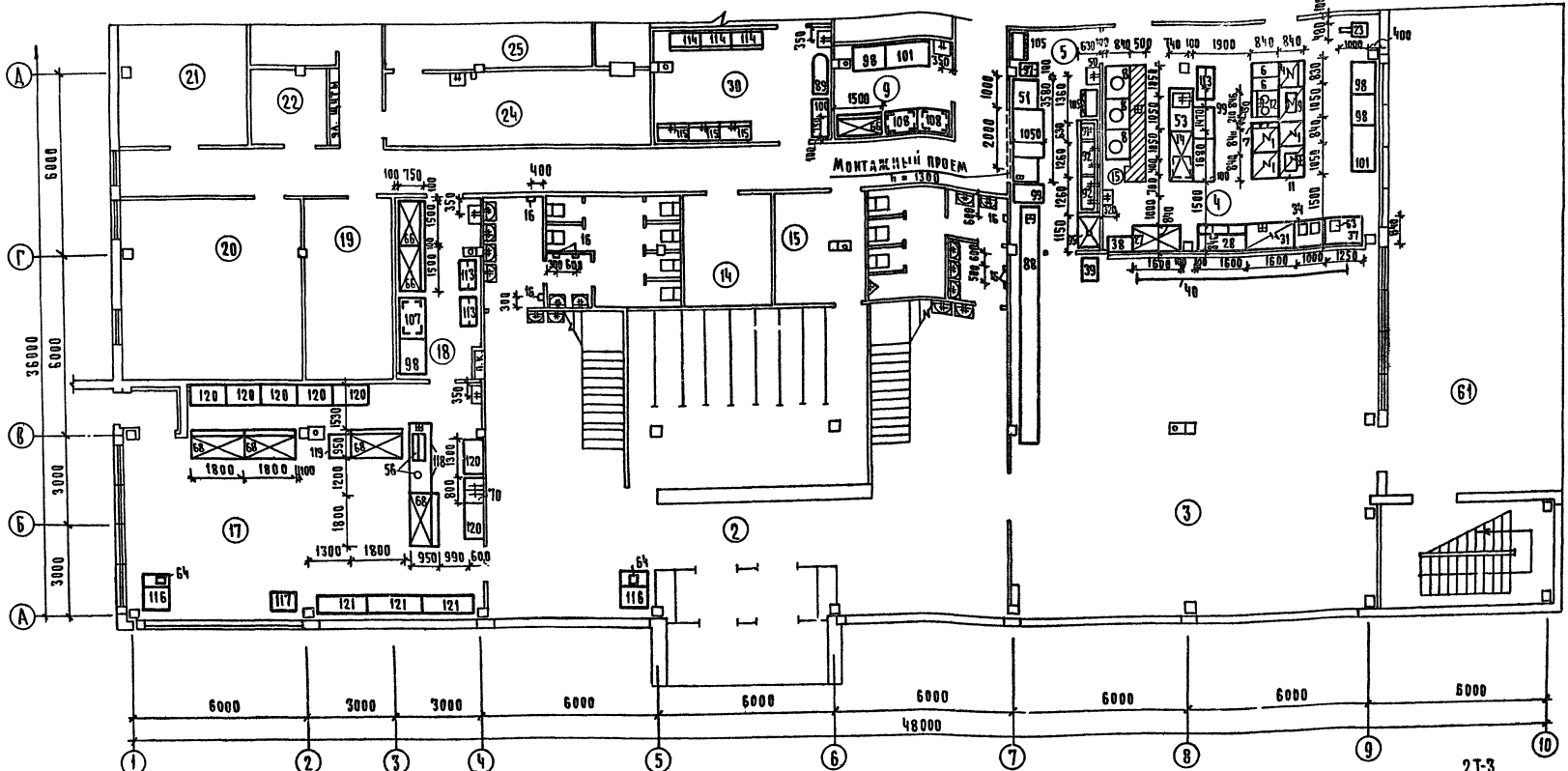
АЛБСОМ I  
272-20-420  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Н.О.Р. Н.О.К. О.К.О.Н.Т.Р.О.Л.  
С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.  
И.Н.Е.Л.О.В.А.Л.  
Р.У.М.С.Т.  
А.Р.Х.И.В.А.Л.О.В.А.  
С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Иванов* /ПАТРИК/

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Иванов* /ПАТРИК/  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Иванов* /ПРОСКУРИНА/

		1979	272-20-420	рч. 1-1
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ				
И.Н.Е.Л.О.В.А.Л. К.Л.А.У.Г.И.Н. Р.У.М.С.Т. И.Н.Ж.Е.М.Е.Р. П.Р.О.В.Е.Р.Н.А.	К.Л.А.У.Г.И.Н. П.А.Т.Р.И.К. К.А.Н.А.Т.Р.И.Н. Р.О.М.А.Н.О.В.А. И.А.И.Ч.И.Н.И.Н.А.	<i>Иванов</i> <i>Иванов</i> <i>Иванов</i> <i>Иванов</i> <i>Иванов</i>	ЭТАЖИ Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В.	Л.И.С.Т.О.В. Р 2Т-1 6
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ			ЦИНИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	

МАСТ. В. Г. ГРЕВЫЙ  
 МАСТ. Л. В. БУКОВИЦКАЯ  
 ИНЖЕНЕР С. И. СТОЯКОВ  
 МАСТ. Ю. П. ПУШКИН  
 ТЕХНИК А. П. МАХИНА  
 ТЕХНИК В. П. МАХИНА



Экспликация помещений Табачная

Пом.	Наименование помещений
I ЭТАЖ	
1	Вестибюль с гардеробом
2	Динетзал на 100 мест
3	Горячий цех
4	Холодный цех
5	Моечная столовой посуды
6	Холодный цех
7	Помещение для резки хлеба
8	Моечная кухонной посуды
9	Помещение заведующего производством
14	Камера тепловой завесы

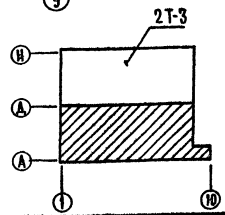
продолжение табл. 1

15	Кладовая мебели
17	Магазин «Кухонная» на 3 рабочих места, кафетерий на 16 мест
18	Подсобные помещения магазина
19	Помещение общественных организаций
20	Венткамера 1
21	Электрощитовая
22	Помещение слесаря-механика
23	Кладовая уборочного инвентаря
24	Комната передевания женщин
26	Комната передевания мужчин
29	Гардероб домашней и спецодежды
30	Бельевая

продолжение табл. 1

31	Гардероб верхней одежды персонала
32	Охлаждаемая камера отходов
33	Место установки холодильного агрегата
35	Комната личной гигиены женщин
37	Тепловой пункт
39	Машинное отделение охлаждаемых камер
41	Охлаждаемая камера молочных продуктов, жиров и гастрономии
42	Охлаждаемая камера мяса
43	Охлаждаемая камера фруктов, овощей, напитков
44	Охлаждаемая камера рыбы
45	Помещение кладовщика

ПРИМЕЧАНИЕ  
 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1  
 СМОТРИ 2Т-3



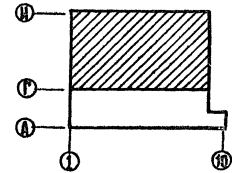
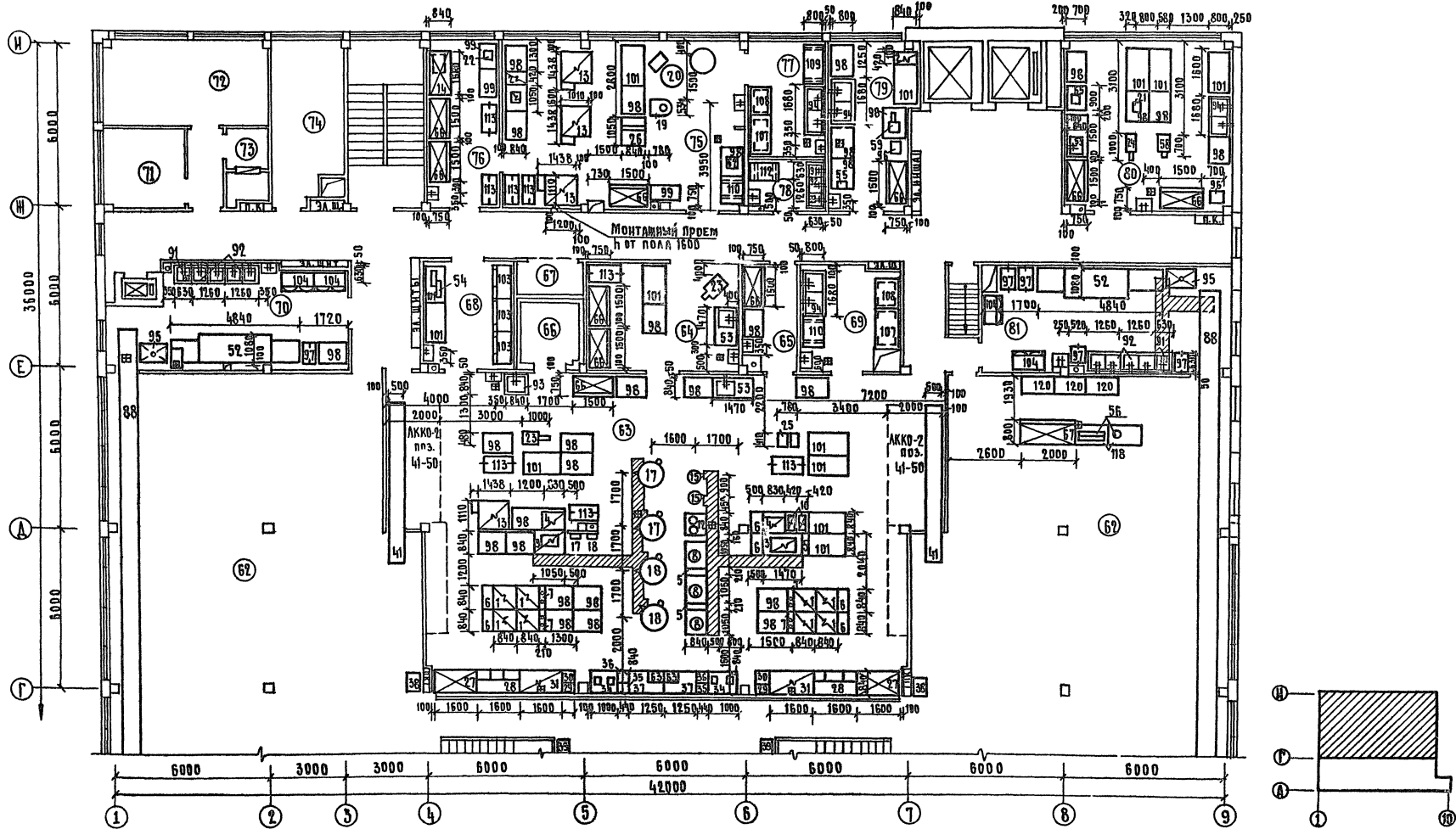
ИВВ	И. В. ВАСИЛЬЕВ	1879	272-20-120 Р4.1-1
МАСТ.	МАХИНА	МАХИНА	МАХИНА
ПРОБЕР.	МАХИНА	МАХИНА	МАХИНА
РАСЧЕТ.	РОМАНОВА	МАХИНА	МАХИНА
НАЧ. ОТД.	КАЛУГИН	МАХИНА	МАХИНА
ИВВ	ПАТРИК	МАХИНА	МАХИНА
РУК. ГР.	КАЧАРЯК	МАХИНА	МАХИНА
ПРОБЕР.	МАХИНА	МАХИНА	МАХИНА
РАСЧЕТ.	РОМАНОВА	МАХИНА	МАХИНА

СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ  
 ФАБРИКАЦИЯ НА СМЫСЛЕ  
 П 2Т-2  
 ПЛАН I ЭТАЖА ВОСК. А-А  
 УСТАНОВКА В ПУРТАХ  
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Ц И НИ И П  
 КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО  
 С. МАХИНА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 272-20-120 АЛЬБОМ I

ОБЪЕДИТЕЛЬ:	ОБЪЕДИТЕЛЬ:
ПРОЕКТИРОВАНИЕ:	ПРОЕКТИРОВАНИЕ:
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ИЗДАТЕЛЬСТВО:
ДИЗАЙН:	ДИЗАЙН:
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:



		1979	272-20-120	Р4.1-1
		СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ, РАБОТАЮЩАЯ НА ВЫРЪБ		
ИМ. ОТД.	КАЛЮЖИ			СТАДЫЯ АИЕТ АИСТОД
С/П	ПАТРИК			Р 2Т-4
РУКОВОД.	ХАЧАТРИАН			ЦНИИЭП
ПРОБЕР.	МАЛАНЦА			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
РАЗРЯБ.	РОМАНОВА			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ В ММ	МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
66	Объединение „Мархолодмаш“	Шкаф холодильный ШХ-0.80м	16	1500 × 750 × 1810	300	0,3квт
67	То же	Прилавок низкотемпературный пхн-1-0ч4	1	2000 × 800 × 925	210	0,81квт
68	„ „ „	Прилавок-витрина пвх-1-0.315	4	1800 × 950 × 1200	300	0,5квт
69	Баратовичский З-д торгмаш	Шкаф холодильный ШХ-0,56	1	1200 × 786 × 1715	300	0,25квт
70	ГОСТ 7506-73	Мойка чугунная МЧ-2	1	800 × 600 × 234	—	—
71	Армандский приборостроительный З-д	Весы товарные РР-500 Ш135	1	1200 × 1330 × 1450	200	—
72	Белгородский эксперим. литейно-мех. З-д	Электроподогревная машина „Иновер“	1	430 × 445 × 1050	39	1,15квт
73	„ „ „	Лоток	2	2000 × 1000 × 15	22,4	—
74	Киевский опытный З-д „Торгмаш“	Шкаф магнитного усилителя ПСК-631-Ш	1	600 × 445 × 872	95	0,7квт
75	То же	Бункер загрузочный БЗ-2.5	1	2600 × 1800 × 2100	440	—
76	„ „ „	Транспортер бункера Тр БЗ-66/с	1	3490 × 445 × 715	260	0,1квт
77	„ „ „	Элеватор вертикальный секционный ЭВС-300	1	700 × 430 × 3890	400	0,3квт
78	„ „ „	Конвейер инспекционный	—	—	—	—
	„ „ „	Дочистки КЧД-8	1	5198 × 1200 × 908	600	1,5квт
79	„ „ „	Стул	8	520 × 400 × 950	12	—
80	„ Союзавтофмаш“	Лифт грузовой на 20 ступенек А-500 КТ	2	КАБЕЛЬ 1500 × 2000 × 2000	—	6,0квт
81	„ „ „	Лифт грузовой малый на 20 ступенек А-1000	1	КАБЕЛЬ 900 × 650 × 1000	—	2,0квт
82	г. Брянск п/я 06-21/5	Тележка грузовая ТГ-250	2	1425 × 800 × 900	—	—
83	То же	Тележка грузовая ТГ-125	4	1810 × 630 × 900	—	—
84	Перовский З-д торгмаш	Тележка с подъемной платформой ТП	2	910 × 715 × 1215	—	—
85	Союзторгбоборудование	Поддон колесный	10	765 × 545 × 234	—	—
86	То же	Водяло	2	200 × 150 × 1070	—	—
87	Свердловский З-д „Торгмаш“	Транспортер секционный ленточный ТСА	1	L - 8000	400	0,6квт
88	То же	Транспортер секционный ленточный ТСА	2	L - 20000	700	0,6квт
89	Исилькульская мебельная Ф-ка	Стоя для утюжки СДУШ-1	1	1500 × 500 × 900	—	0,6квт
90	Союзторгбоборудование	Ванна моечная передвижная ВМСМ	2	840 × 630 × 860	—	—
91	То же	Ванна моечная ВМСМ-1	4	630 × 630 × 860	—	—
92	„ „ „	Ванна моечная ВМСМ-2	7	1260 × 630 × 860	—	—
93	„ „ „	Ванна моечная ВМСМ-5	2	840 × 840 × 860	—	—
94	„ „ „	Ванна моечная ВМСМ-6	5	1680 × 840 × 860	—	—
95	„ „ „	Стоя для сбора остатков пидж со-1	3	1050 × 630 × 860	—	—
96	„ „ „	Стоя для разубки мяса СР-2	2	500 × 500 × 800	—	—
97	„ „ „	Тележка для сбора посуды ТРП	6	767 × 470 × 890	—	—
98	„ „ „	Стоя производственный СР	37	400 × 750 × 850	—	—
99	„ „ „	Стоя производственный СР-1	4	1100 × 630 × 850	—	—
100	„ „ „	Стоя производственный СР-2	1	1400 × 630 × 850	—	—
101	„ „ „	Стоя производственный СПМ-7	20	1470 × 840 × 860	—	—
102	„ „ „	Стоя для хлебозерки СХ-1	1	1470 × 840 × 860	—	—

ПРОДОЛЖЕНИЕ

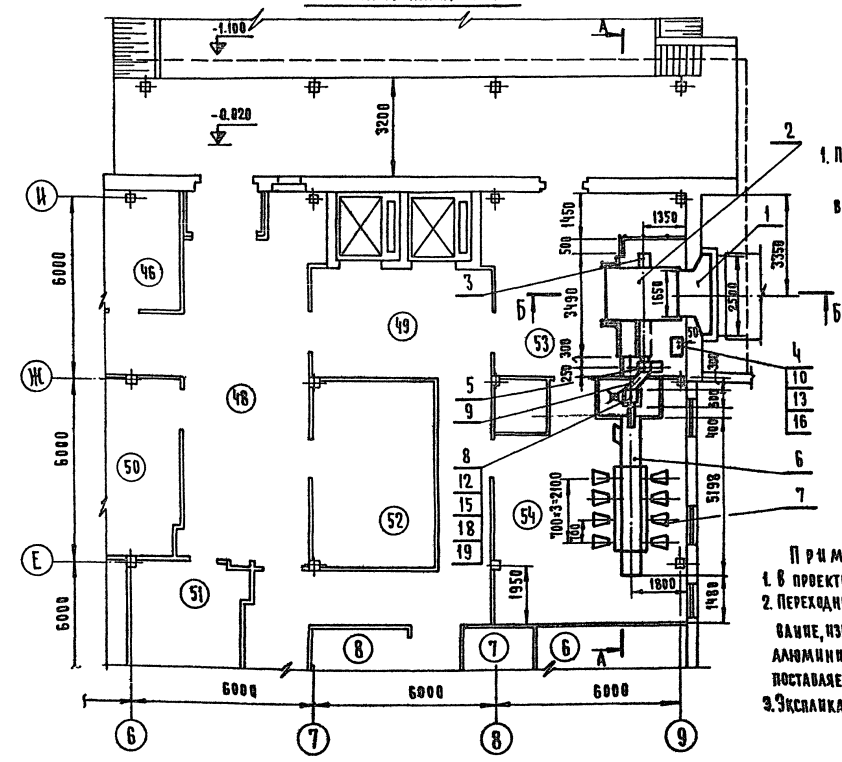
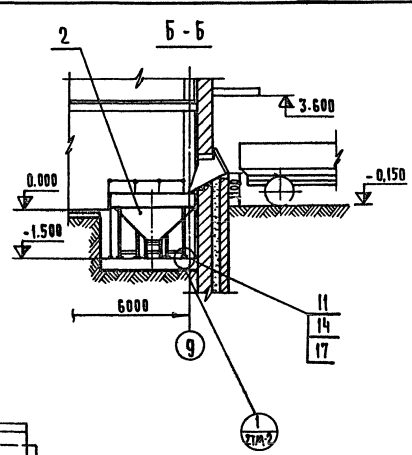
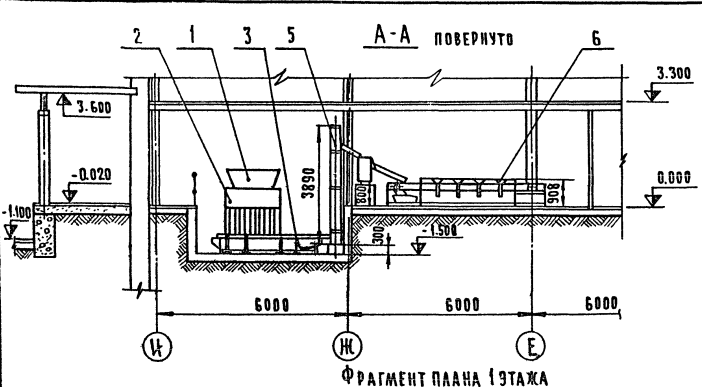
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ В ММ	МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
103	Союзторгбоборудование	Шкаф для хлеба	3	1200 × 600 × 1850	—	—
104	То же	Шкаф для посуды	4	1200 × 600 × 1850	—	—
105	„ „ „	Шкаф для посуды ШП	2	910 × 410 × 1620	—	—
106	„ „ „	Шкаф подвесной для посуды ШПП	4	1050 × 420 × 1000	—	—
107	„ „ „	Стеллаж производственный	13	1470 × 840 × 2000	—	—
108	„ „ „	Стеллаж производственный	13	1050 × 840 × 2000	—	—
109	„ „ „	Подтоварник	10	1470 × 840 × 280	—	—
110	„ „ „	Подтоварник	18	1050 × 840 × 280	—	—
111	„ „ „	Подтоварник	4	1470 × 630 × 280	—	—
112	„ „ „	Подтоварник	2	1050 × 630 × 280	—	—
113	„ „ „	Стеллаж производственный	—	—	—	—
	„ „ „	Передвижник	11	1198 × 630 × 1750	—	—
114	„ „ „	Шкаф для белья ШБ-2	3	1050 × 630 × 2000	—	—
115	„ „ „	Ларь для белья ЛБ-2	3	1050 × 630 × 860	—	—
116	„ „ „	Расчетный узел РУ-3	2	1200 × 1000 × 900	—	—
117	„ „ „	Стоя для упаковки товаров 0809	1	900 × 600 × 850	—	—
118	Серия 1-271-4 часть 1, 0м3	Буфетная стойка	4	1200 × 750 × 900	—	—
119	То же	Буфетная стойка крайняя	1	750 × 750 × 900	—	—
120	„ „ „	Притенное оборудование	10	1200 × 750 × 900	—	—
121	МВД Латвийской ССР	Стойка кафетерийная	3	1800 × 600 × 1150	—	—
122	Промышленное производство	Крючки	500	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры даны в мм.
2. Начало спецификации технологического оборудования смотри 2Т-5.
3. Экспликация помещений смотри 2Т-2, 2Т-3.
4. Расстановку мебели в залах смотри АС-31.
5. Оборудование / поз. 32, 33, 42 × 50; 72 × 86, 106 / на чертежах не показано.
6. Шкаф подвесной для посуды / поз. 106 / крепится в холодильных ящиках, в подсобном помещении магазина.
7. К электроквиталнику / поз. 15 / заказать дополнительно одставку размера 450 × 450 × 450
8. Привязку лотков к трапам смотри АС-17.
9. Экспликацию помещений смотри 2Т-2, 2Т-3

		1979	272-20-120	04.1-1
		СТАВОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ		
ДИРЕКТОР	КАЛУГИН	272-20-120	СТАВОВАЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТДЕЛА	ПАТРИК	—	Р	2Т-6
РУК. ГР. РАБ.	ХАЧАТРИАН	—		
ИНЖЕНЕР	РОМАНОВА	—		
ПРОБЕР.	МАЛАННИНА	—		
РАССАД.	РОМАНОВА	—		
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ / ВКЛЮЧАЮЩАЯ /		

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА 1979-07-15 КУЛОНОВ



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

1. Производительность общего цеха, кг/сутки — 1360  
 в том числе: а) по картофелю — 700  
 б) по корнеплодам — 345

- ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. В проекте установлены агрегаты линии ПАСК-63У  
 2. Переходные лотки и течи, соединяющие оборудование, изготавливаются при монтаже из 2х листов алюминия марки Д16А Мг-1,5 габаритом 2000x1000x1,5, поставляемых заводом комплектно.  
 3. Эскиз планировки помещений лист 2Т-3

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Код.	Масса, ед., кг	Примеч.
1		ЛОТК ЗАГРУЗОЧНЫЙ 2500 x 1500 x 1800	1	—	АБЕТ АС-
2	КНЕВСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	БУНКЕР ЗАГРУЗОЧНЫЙ БЗ-2,5 2600 x 1800 x 2100	1	440	
3	ТЭ ЖЕ	ТРАНСПОРТЕР БУНКЕРА ТБЗ-66% 3490 x 445 x 715	1	260	
4	— " —	ШКАФ МАГНИТНОГО УСНАТТЕЛЯ ПАСК-63У-Ш 600 x 445 x 872	1	95	
5	— " —	ЗАЕВАТОР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЗВС-1500/ПК 700 x 430 x 3890	1	400	
6	— " —	КОНВЕЙЕР ИНСПЕКЦИИ И ДОЧУСТКИ КИД-8 5198 x 1200 x 908	1	600	
7	— " —	СТУЛА ПАСК-С	8	12	
8	БАРАНОВИЧСКИЙ ЗАВОД ТОРГОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	КАРТОФЕЛЕСИЧКА МОК-250 620 x 430 x 920	1	105	
9	ИЗГОТОВИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ	ЛОТК СПЛАВ АЛЮМИНИЙ Д16А Мг-1,5 ГОСТ 1571-78	2	11,2	
10		БОЛТ АНКЕРНЫЙ М10	2	—	
11		БОЛТ АНКЕРНЫЙ М12	50	—	
12		БОЛТ АНКЕРНЫЙ М16	4	—	
13	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М10 5.05	2	0,012	
14	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М12 5.05	50	0,017	
15	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16 5.05	4	0,034	
16	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 10 01.05	2	0,003	
17	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 12 01.05	50	0,005	
18	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 16 01.05	4	0,012	
19	ГОСТ 6402-70*	ШАЙБА 16 65Г05	4	0,005	

1979 272-20-120 в 4. 1-1

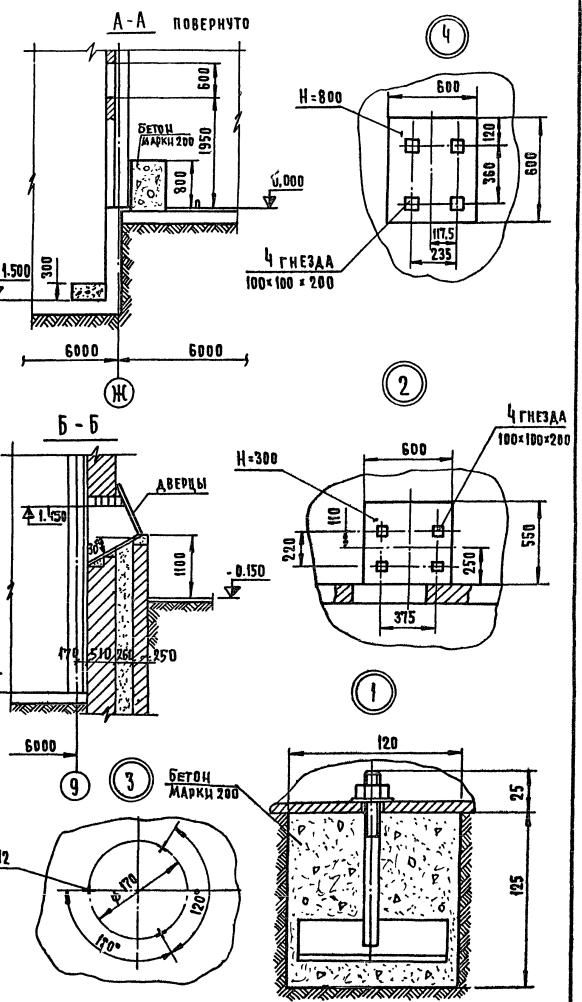
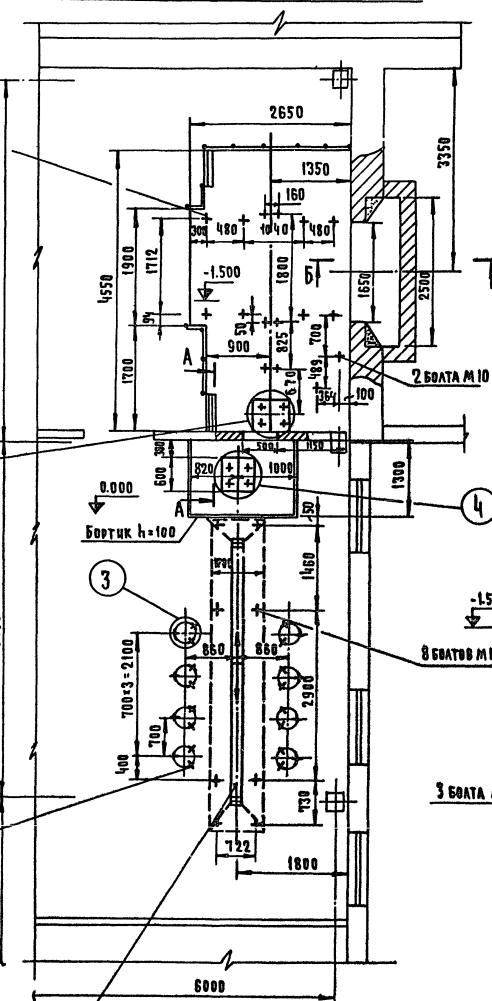
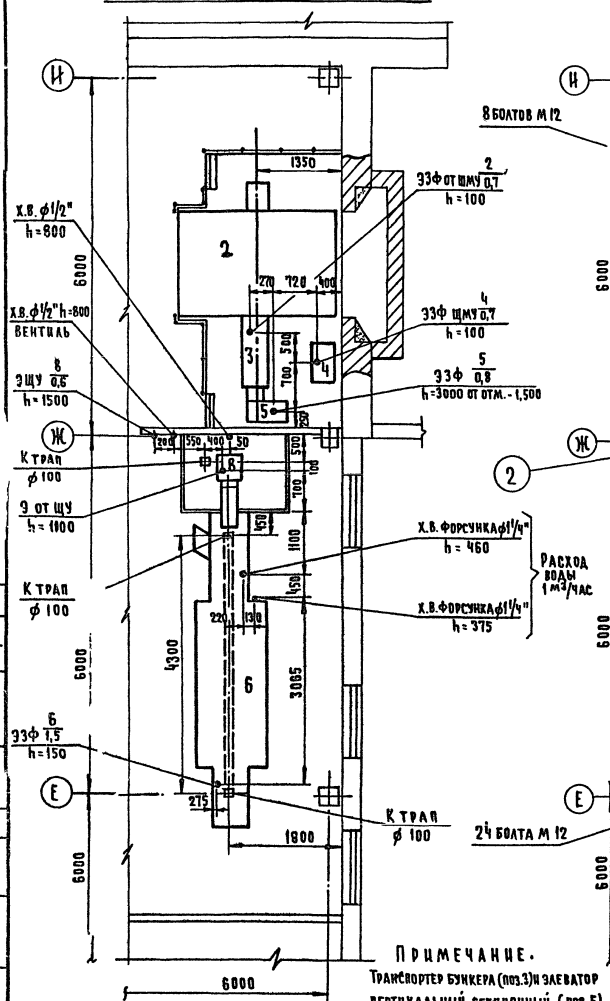
СТОЛОВАЯ НА 550 МЕСТ  
РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ

НАЧ. ОТА.	КАЛЮГН		СТАДИОН	ЛИСТ	КАНОТЕР
РУК. СЕКТОР	ГЕРМАНТ		Р	2ТМ-1	2
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ФОНАКОВА	МЕХАНИЗМЫ ПОДРОБНО-РАЗРЕЗНЫХ РАБОТ И ОБОЩЕНОГО ЦЕХА.	И И И И И И	ЗАДАНИЕ	ЗАДАНИЕ
ПРОВЕР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ФОНАКОВА	МЕХАНИЗМЫ ПОДРОБНО-РАЗРЕЗНЫХ РАБОТ И ОБОЩЕНОГО ЦЕХА.	И И И И И И	ЗАДАНИЕ	ЗАДАНИЕ
РАЗРАБОТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ФОНАКОВА	МЕХАНИЗМЫ ПОДРОБНО-РАЗРЕЗНЫХ РАБОТ И ОБОЩЕНОГО ЦЕХА.	И И И И И И	ЗАДАНИЕ	ЗАДАНИЕ

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА 1979-07-15 КУЛОНОВ

ПЛАН ПОДВОДА КОММУНИКАЦИЙ

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ



ПРИМЕЧАНИЕ.  
 Транспортер бункера (поз.3) и элеватор вертикальный секционный (поз.5) сблочноровать. Кнопки "пуск" и "стоп" установить в удобном для обслуживания месте

1979		272-20-120 Р4.1-1	
СТАНОВАЯ НА 550 МЕСТ РАБОТАЮЩАЯ НА СЫРЬЕ			
НАЧ. ОУА	КАА9781	СТАНАР	ЛИСТ
ИЗМ. СЕК. У	ТЕРМАН	Р	27/А-2
ГЛАВ. ИНЖ. ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ	ИЗДАНИЕ С ПОПРАВКАМИ	И	И
ПРОВЕРКА ПРОЕКТА	РАБОТА НА ПОДПИСИ	И	И
РАЗРАБОТКА	РАЗРАБОТКА	И	И

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ №1403 Инв.№ 16560-01 тираж 100  
Сдано в печать 18/IV 1980г цена 5-78