

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-II-600-338.86

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ  
И ОБОРУДОВАНИЯ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ

Альбом I  
Выпуск I

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать  $\bar{X}$  198 X года

Заказ № 12050

Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 600 - 338.86

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ

Альбом I

Выпуск I

СОСТАВ ПРОЕКТА


- Альбом I Архитектурно-строительные чертежи  
Выпуск I- Вариант решения в сухих грунтах.  
Выпуск 2- Вариант решения в водонасыщенных грунтах.
- Альбом II Чертежи санитарно-технических систем.  
Технологические чертежи. Чертежи автоматической установки пожаротушения.
- Альбом III Электротехнические чертежи. Чертежи связи и сигнализации.  
Выпуск I- Компонировка оборудования, схемы и спецификации.
- Альбом IV Спецификации оборудования.
- Альбом V Строительные конструкции и изделия.  
Выпуск I- Вариант решения в сухих грунтах.  
Выпуск 2- Вариант решения в водонасыщенных грунтах.
- Альбом VI Сметы.  
Выпуск I- Объектная смета и сметы к архитектурно-строительным чертежам для варианта решения в сухих грунтах  
Выпуск 2- Объектная смета и сметы к архитектурно-строительным чертежам для варианта решения в водонасыщенных грунтах.  
Выпуск 3- Сметы к чертежам санитарно-технических систем, технологическим чертежам, чертежам автоматической установки пожаротушения.  
Выпуск 4- Сметы к электротехническим чертежам, чертежам связи и сигнализации.
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах / ВМ/ и ведомости объемов строительно-монтажных работ / ВО/ к архитектурно-строительным чертежам.  
Выпуск I- Вариант решения в сухих грунтах.  
Выпуск 2- Вариант решения в водонасыщенных грунтах.
- Альбом VIII Ведомости потребности в материалах / ВМ/ и ведомости объемов строительно-монтажных работ / ВО/ к санитарно-техническим, электротехническим чертежам, чертежам связи и сигнализации, автоматической установки пожаротушения.
- Примененные материалы:  
Типовой проект А-II-1800-243.83 "Склад материалов".  
Альбом III Электротехнические чертежи. Чертежи по связи и сигнализации.  
Выпуск 2- Нестандартизованное оборудование / в 2-х книгах/  
Типовой проект МР-II-400-77/152 "Резервуар для воды монолитный, железобетонный, цилиндрический".  
Альбомы I, II, III- только для 3 и 4 климатических зон.

РАЗРАБОТАН  
ИПИ КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА

 ХАРИТОНОВ И.И.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

 АЛЬШИЦ В.Д.

УТВЕРЖДЕН  
ГОССТРОЕМ СССР  
/Протокол от 19.04.85г. № АЧ-8/

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ИПИ КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
с 1 июля 1985г.  
/приказ от 19.06.85г. № 178 /

					Прибыло
Инв. №					

Лист	Наименование	№№ стр.
	Титульный лист.	1
	Содержание альбома	2
	Содержание альбома	3
	Пояснительная записка	4
	Комплект АР	
1	Общие данные. Схема генплана.	5
2	Планы на отм. -3,450 и 0,000. Детали I-III	6
3	Фрагменты плана 1,2. План расстановки мар.	7
4	Разрезы 1-1 ÷ 6-6.	8
5	Разрезы 7-7, 8-8. Шахта лифта.	9
6	Разрезы 9-9 ÷ 14-14. План полов.	10
7	Фасады входов. Детали IV ÷ XV.	11
8	Кабины ударных.	12
9	Герметизация саружения.	13
10	Гидроизоляция саружения.	14
11	Схемы расположения элементов каркаса входов.	15

Лист	Наименование	№№ стр.
	Комплект КЖ	
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	Фундаменты подвала. Разрезы 1-1 ÷ 9-9	18
4	Фундаменты подвала. Разрезы 10-10 ÷ 21-21	19
5	Схема расположения элементов подвала	20
6	Элементы подвала. Разрезы 1-1 ÷ 9-9	21
7	Схема расположения элементов перекрытия подвала.	22
8	СТМ1, Разрез 1-1	23
9	СТМ1, Разрезы 2-2 ÷ 5-5	24
10	СТМ1, СТМ3. Разрезы 6-6 ÷ 10-10.	25
11	СТМ2. Разрезы 1-1, 2-2	26
12	СТМ2. Разрезы 3-3 ÷ 8-8, 12-12, 14-14	27
13	СТМ2. Разрезы 9-9 ÷ 11-11, 13-13	28
14	Ум1. Разрезы 1-1, 2-2, 10-10, 21-21	29

Лист	Наименование	№№ стр.
15	Ум1 разрезы 3-3 ÷ 9-9.	30
16	Ум1. Герметизация стен. Разрезы 11-11 ÷ 14-14	31
17	Ум1. Герметизация стен. Разрезы 15-15 ÷ 20-20.	32
18	Участки монолитные Ум1 ÷ Ум14.	33
19	Участки монолитные Ум11 ÷ Ум14. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 11-11	34
20	Участки монолитные Ум11 ÷ Ум14. Разрезы 5-5 ÷ 10-10.	35
21	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков (1,2 климатические зоны)	36
22	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков (3,4 клим. зоны)	37
23	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков.	38
24	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов, прямков. Специализация	39
25	Фрагмент плана 3. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	40
26	Фрагмент плана 3. Разрез 4-4 Узлы I, II	41
27	Вход I. Схема расположения элементов на отм. -3,450. Вариант в сборных ж.б. конструкциях	42
28	Вход I. Схемы расположения элементов на отм. -3,450. Вариант в сборных ж.б. конструкциях	43
29	Вход I. Схема расположения элементов на отм. -3,450. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	44

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»

Приблиз		Т.П. А-II-600-338,86 -КЖ-альбом I вкл. 1	
Проект	Коробочная	Склад материалов	Участок
Исполн.	И.В.С.С.С.	и оборудования	Лист
Изд.	Коробочная	отдельно стоящий	Листов
Изд.	Коробочная		АР
Изд.	Коробочная		Госстрой СССР
Изд.	Коробочная		Киевский
Изд.	Коробочная		Пространство

Лист	Наименование	№ № стр.
30	Вход 1. Схемы расположения элементов покрытия. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	45
31	Вход 1. Схемы расположения элементов манорельса.	46
32	Ум 3. Опалубка. План на откл. 0.000. Разрезы 1-1, 5-5.	47
33	Ум 3. Опалубка. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	48
34	Ум 4, Ум 8. Опалубка.	49
35	Вход 2. Ум 2, Ум 9. Разрезы 2-2, 3-3. Вариант сборных железобетонных конструкций.	50
36	Вход 2. Ум 2, Ум 9. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 ÷ 6-6. Вариант сборных железобетонных конструкций.	51
37	Вход 2. Ум 2, Ум 9, Ум 10. Разрезы 2-2, 3-3. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	52
38	Вход 2. Ум 2, Ум 9, Ум 10. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 ÷ 6-6. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	53
39	План нижних сеток ленточных фундаментов Фм 1 ÷ Фм 4.	54
40	План верхних сеток ленточных фундаментов Фм 1 ÷ Фм 4.	55
41	Стм 1. Армирование. Разрез 1-1.	56
42	Стм 1. Армирование. Разрезы 2-2 ÷ 7-7, 15-15, 16-16.	57
43	Стм 1. Армирование. Разрезы 8-8 ÷ 14-14.	58
44	Стм 1. Армирование. Спецификация	59
45	Стм 3. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	60
46	Стм 3. Армирование. Спецификация	61
47	Стм 2. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	62
48	Стм 2. Армирование. Разрезы 5-5 ÷ 11-11.	63
49	Стм 2. Армирование. Разрезы 12-12 ÷ 23-23.	64
50	Стм 2. Армирование. Спецификация	65

Лист	Наименование	№ № стр.
51	Ум 1. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	66
52	Ум 1. Армирование. План выпусков. Разрезы 6-6 ÷ 9-9.	67
53	Ум 1. Армирование. Спецификация.	68
54	Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3, 7-7, 10-10.	69
55	Ум 11 ÷ Ум 14. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 6-6, 8-8, 9-9, 11-11 ÷ 17-17.	70
56	Ум 11 ÷ Ум 14. Армирование. Разрезы 18-18 ÷ 22-22.	71
57	Ум 11 ÷ Ум 14. Армирование. Спецификация.	72
58	Узлы с дополнительной арматурой в местах установки герметических дверей и стоек.	73
59	Узлы с дополнительной арматурой в местах установки герметических дверей и стоек.	74
60	Узлы с дополнительной арматурой в местах установки герметических дверей и стоек. Спецификация.	75
61	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План нижних сеток.	76
62	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План верхних сеток. Разрез 1-1.	77
63	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План дополнительной арматуры верхних сеток. Разрез 2-2.	78
64	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План каркасов. Разрез 2-2.	79
65	Ум 3. Армирование. Планы сеток днища.	80
66	Ум 3. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 7-7.	81
67	Ум 3. Армирование. Разрезы 8-8 ÷ 12-12.	82

Лист	Наименование	№ № стр.
68	Ум 3. Армирование. Разрезы 1-1, 13-13, 14-14, 16-16.	83
69	Ум 3. Армирование. Разрезы 2-2, 3-3, 15-15, 17-17.	84
70	Ум 3. Армирование. Спецификация.	85
71	Ум 3. Армирование. Ведомости деталей и расквота стали.	86
72	Участок монолитный Ум 5.	87
73	Ум 6, Ум 7. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	88
74	Ум 6, Ум 7. Спецификация.	89
75	Ум 8. Планы сеток перекрытия. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 7-7.	90
76	Ум 8. Планы сеток днища. Разрезы 5-5, 6-6.	91
77	Ум 2. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	92
78	Ум 2. Армирование. Спецификация.	93
79	Ум 9. Армирование. План. Разрезы 11, 22. Спецификация.	94
80	Ум 10. Армирование. План. Разрезы 11, 22. Спецификация.	95
	Комплект ОР	
1	Основные положения по организации строительства.	96

Ум 1, Ум 2, Ум 3, Ум 4, Ум 5, Ум 6, Ум 7, Ум 8, Ум 9, Ум 10, Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14, Ум 15, Ум 16, Ум 17, Ум 18, Ум 19, Ум 20, Ум 21, Ум 22, Ум 23, Ум 24, Ум 25, Ум 26, Ум 27, Ум 28, Ум 29, Ум 30, Ум 31, Ум 32, Ум 33, Ум 34, Ум 35, Ум 36, Ум 37, Ум 38, Ум 39, Ум 40, Ум 41, Ум 42, Ум 43, Ум 44, Ум 45, Ум 46, Ум 47, Ум 48, Ум 49, Ум 50, Ум 51, Ум 52, Ум 53, Ум 54, Ум 55, Ум 56, Ум 57, Ум 58, Ум 59, Ум 60, Ум 61, Ум 62, Ум 63, Ум 64, Ум 65, Ум 66, Ум 67, Ум 68, Ум 69, Ум 70, Ум 71, Ум 72, Ум 73, Ум 74, Ум 75, Ум 76, Ум 77, Ум 78, Ум 79, Ум 80, Ум 81, Ум 82, Ум 83, Ум 84, Ум 85, Ум 86, Ум 87, Ум 88, Ум 89, Ум 90, Ум 91, Ум 92, Ум 93, Ум 94, Ум 95, Ум 96.

		Т П А - II - 600 - 338,86 - КЖ - альбом I вып. 1	
Привязка	Листы	Склад материалов и оборудования	Этажи
		отдельно стоящий	П7
		Содержание альбом	Госстрой СССР Киевский проектострой
Ум №	Листы		

## I Общая часть

I.1. Типовой проект №П-500-338.86, "Склад материалов и оборудований отдельно стоящий, разработаны институтами "Киевский Проектпроект (Гидроинж), "Сельэнергопроект" (Украинское отделение, Львовский ОКП), "ПромтрансНИИпроект" (Киевское отделение) и ПИ, Спецавтоматика "по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1984 год, раздел VII, тема VII 1.1. 5 на стадии рабочего проекта в соответствии с заданием, согласованным НИО СССР и утвержденным Госстроем СССР.

I.2. Проектирование архитектурно-строительной части проекта выполнено в соответствии с требованиями главы СНиП II-11-77, "Защитные сооружения войск диванской обороны. Нормы проектирования", "Руководство по проектированию строительных конструкций убежищ гражданской обороны, моды СНиП II-21-75", бетонные и железобетонные конструкции, Нормы проектирования", "Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона."

I.3. Проект разработан для 2-х вариантов гидрогеологических условий: при расположении склада в сухих и водонасыщенных грунтах.

I.4. В выпуске 1 альбома I приведены рабочие чертежи склада преимущественно для строительства в сухих грунтах. Грунты основания приняты непучинистые, непросадочные со следующими характеристиками:  
 нормативный угол внутреннего трения  $\varphi = 18^\circ$   
 объемный вес  $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$   
 нормативное удельное сцепление  $C = 0,28 \text{ кг/см}^2$   
 модуль деформации грунта  $E = 30 \text{ кг/см}^2$   
 коэффициент бокового давления  $K_0 = 0,5$   
 глубина заложения фундаментов от природного уровня земли не менее 2,0 м.

I.5. Проект разработан для 3-х режимов вентиляции в соответствии с п.7.3, п.7.4 СНиП II-11-77 и для 4-х климатических зон в соответствии с табл. 34 СНиП II-11-77 (с учетом изменений в соответствии с постановлением № 103 Госстроя СССР от 14 июля 1980 года).

I.6. Сейсмичность районов строительства не должна превышать 9 баллов (см. раздел II).

I.7. Проект склада разработан как отдельно стоящее сооружение.

I.8. Проект склада предусматривает хранение добытых и несоразмерных материалов в сгораемой упаковке, а также твердых сгораемых материалов, хранение которых предусмотрено в помещениях 5 и 6 этаж по таб. 2 СН 75-76.

I.9. Уборные в мирное время не эксплуатируются.

## II Объемно-планировочные и конструктивные решения.

II.1. Склад представляет собой заглубленное в землю железобетонное сооружение с сеткой колонн 6х6 м.  
 II.2. Полная высота склада от пола до низа плиты перекрытия 3 этажа (у наружных стен) до низа выступающих конструкций перекрытия у колонн - 2,4 м.

II.3. Рабочие чертежи склада разработаны на основании серии 4-01-02/80, "Унифицированные конструкции заглубленных помещений с безбалочным перекрытием с изменениями по письму Киевского Проектпроекта за № СД-02911-81 от 2.04.82 года. Конструкции рассчитаны на нагрузку класса А-III, интенсивность которой принимается в соответствии с приложением №1 к моде СНиП II-11-77.

II.4. В соответствии с выпуском 2 серии 4-01-02/80 колонны, капители, стеновые панели и плиты перекрытия приняты сборными железобетонными. Сборные стеновые панели шириной 1,5 м устанавливаются в прообразный поз фундаментов. Поверх сборных железобетонных плит перекрытия предусмотрено устройство монолитной железобетонной плиты, которая работает совместно со сборными панелями.

В монолитном железобетоне решены фундаменты под колонны, участки стен входы в склад решены в двух вариантах: в монолитном железобетоне и сборном железобетоне с частичными монолитными участками.

Горизонтальные нагрузки, действующие в уровне пола, воспринимаются конструкцией пола.

Марка бетона сборных конструкций 300-400, монолитной - 300. Марка рабочей фартуры-сталь класса АIII, конструктивной - АI.

II.5. Для предохранения от воздействия случайных атмосферных вод гидроизоляция наружных поверхностей стен подвала и входов решена в соответствии с рекомендациями серии ОА 005-1, "Гидроизоляция убежищ гражданской обороны."

## III Указания по привязке

III.1. При привязке архитектурно-строительной части настоящего типового проекта необходима:

- проставить абсолютную отметку, соответствующую относительной отметке 0,000, за которую принят уровень пола площадки входов;

- внести коррективы, связанные с вариантом использования склада в зависимости от климатических зон строительства;

- в случае отличия грунтовых условий от приведенных в п. I.4 настоящей пояснительной записки, выполнить расчет конструкций на основе сочетания нагрузок в соответствии с указаниями серии 4-01-02/80 вкл 2 и при необходимости произвести корректировку рабочих чертежей фундаментов.

- при строительстве склада в районах с сейсмичностью 7,8 и выше произвести проверку расчетов и выполнить конструктивные мероприятия в соответствии с СНиП II-7-81 следующих элементов:

а) вход 1,

- монолитных участков Ум 3, Ум 4, Ум 8;
- конструкций расположенных выше отм. ± 0,000;

б) вход 2 (толщина при сейсмичности 9 баллов)

- подпаны стен.

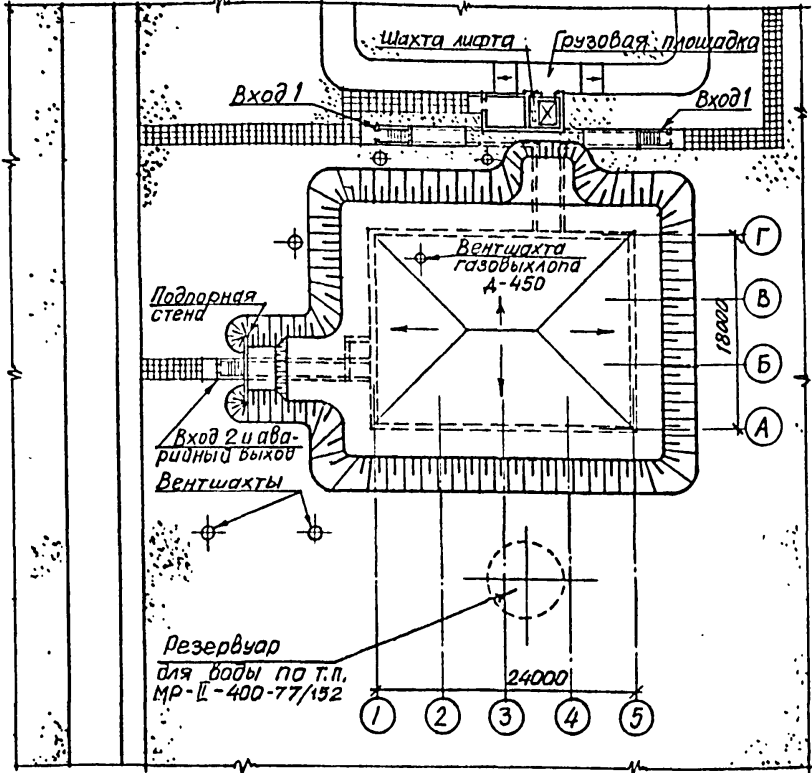
Итого листов 10, в том числе 10 листов

		Т П А-И-500-338.86		-КМ-альбом I вып. 1	
Привязка	Проект	Утвержден	№	Склад материалов и оборудований открытого типа	Этажи/Клет
	Исполн.				
	Арх.проект			Пояснительная записка	Госстроя СССР Киевский Проектпроект
	Инж.проект				
	Инж.проект				

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
A-II-600-338.86-AP a.IV.1	Архитектурные решения	
A-II-600-338.86-КЖа.IV.1	Конструкции железобетонные	
A-II-600-338.86-OPa.IV.1	Основные положения по организации строительства	
A-II-600-338.86-OB a.II	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
A-II-600-338.86-ВК a.II	Внутренний водопровод и канализация	
A-II-600-338.86-ТМ a.II	Технологические решения автоматическая установка водяного пожаротушения	
A-II-600-338.86-ЭСа.IV.1	Электроснабжение	
A-II-600-338.86-ЭО a.IV.1	Электрическое освещение	
A-II-600-338.86-ЭМа.IV.1	Силовое электрооборудование и сети	
A-II-600-338.86-АЭМа.IV.1	Автоматизация	
A-II-600-338.86-СС a.IV.1	Связь и сигнализация	

**Схема генплана**



**Общие указания**

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей смотреть пояснительную записку.
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола помещения установки автоматического пожаротушения, соответствующая абсолютной отметке [ ].
- Кирпичные стены и перегородки выполнять из кирпича марки 75 на растворе марки 50 с армированием полосовым железом -25x1,5 через 8 рядов кладки по высоте, в местах проемов укладывать 2Ф10А1.
- Кладку стен и перегородок вести с расшивкой швов валиком с обеих сторон, за исключением цокольной части шахты лифта на высоту 400 мм, где кладку вести впусшовку с наружной стороны.
- Все деревянные изделия, соприкасающиеся с железобетоном, металлом или кирпичной кладкой - антисептировать.
- У входов и шахты лифта устроить отмостку из асфальта толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм, шириной 500 мм.
- Цокольную часть шахты лифта снаружи оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3 толщиной 20 мм на высоту 400 мм.
- Стены и перекрытия форкамер утеплить плитным пенобетоном  $\chi=500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 80 мм на цементном растворе. Поверхность плит оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм по стальной сетке  $\Phi 20-1,6$ , укрепляемой на выпусках арматуры.
- Покртия полов выполнять после прокладки всех трубных разводов в подстилающем слое и под ним.
- Деревянные двери поставяются с законченным отделочным непрозрачным покрытием эмалью за 2 раза.
- Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4-х слоев рубероида с эластичным покровным слоем марки РЭМ-350 на антисептированной мастике битумной кровельной горячей с защитным слоем из гравия толщиной 10 мм на мастике, применяемой для наклейки основного водоизоляционного ковра с добавками против прорастания растений.
- В проекте предусмотрено использование санузлов только в период пребывания укрываемых.
- Деревянные дверные блоки во входных проемах в военное время онять.

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация нар	
5	Спецификация закладных изделий	
7	Спецификация элементов входов	
8	Спецификация материалов на кабины чборных	

**Ведомость отделки помещений**

Наименование или номер помещения	Потолок Вид отделки	Стены или перегородки Вид отделки	Низ стен или перегородок /панель/ Вид отделки	Примечание
1,3,4	03.005-4.1 К-2	03.005-4.1 К-5	-	
2,5-10, входы, шахта лифта, воздуховоды, расширит. камеры	03.005-4.1 К-3	03.005-4.1 К-3	-	

**Ведомость вентшахт**

Вентшахты по ТДК-Н-1-70 часть II раздел II альбом 2

Климатические зоны	Количество штук по типам				Примечание
	A-300	A-450	A-600	A-800	
1,2	2	1	2	1	
3,4	2	1	1	4	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-84	двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним	
2.436-5 выпуски 0,1,2	Детали заполнения проемов профильным стеклом	
ТДК-Н-1-67 ч. II р. IV (ред. 1969)	двери и ставни	
ТДК-Н-1-68 ч. II р. IV (редакция 1971 г.)	Металлические двери ДУ-III-2, ДУ-III-3, ДУ-IV-2, ДУ-IV-3, ДУ-I-2, ДУ-I-3	
ТДК-Н-1-71 часть II альбом №5	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-I-7	
Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-I-8 с проемом 120x200	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-I-8	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ТДК-Н-1-75/2 выпуск 1	Конструктивно-планировочные решения входов убежищ II-V классов вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500 и 1800 чел.	
МРТУ-7-5-61	Технические условия на приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля	
03.005-1 выпуски 1:4	Гидроизоляция убежищ граждан. обороны	
03.005-2	Теплоизоляция убежищ граждан. обороны	
03.005-3	Герметизация убежищ граждан. обороны	
03.005-4 выпуск 1	Отделка помещений	
ТДК-Н-1-70 ч. II р. II альбом №2	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздуховыбросные и газовыхлопные устройства	
У-02-03 выпуск 2	Унифицированные двухъярусные и трехъярусные нары металлические	
2.430-3 выпуск 2	Детали парапетов, карнизов и стен в местах перепада высот	
2.435-6 выпуск 1	Противопожарные двери.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

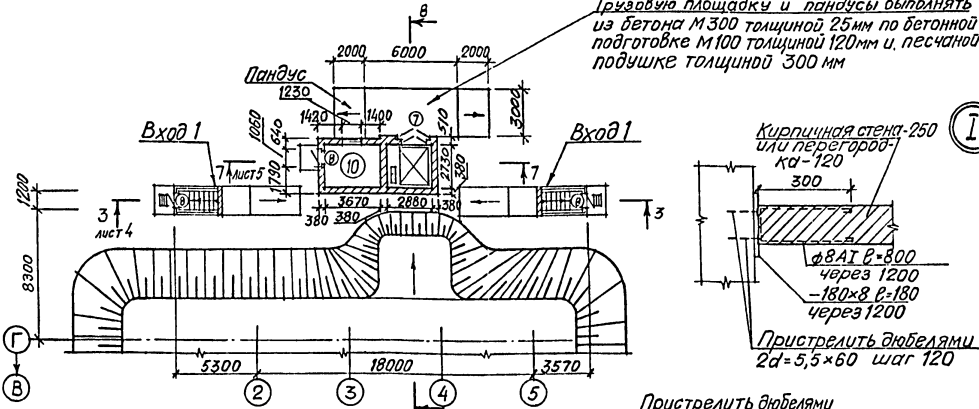
Главный инженер проекта *Альшин* Альшин

		Привязан	
Инв. №		ТП А-II-600-338.86 -AP альбом I вып. 1	
Рук. гр.	Хоробецкая	Склад материалов и оборудования отдельной стоячей	Стадия Лист Листов РП 1 11
Пробер.	Власова		
Ст. арх.	Френк		
ГАП	Петань		
Нач. отд.	Бабченко		
ГИП	Альшин	Общие данные. Схема генплана	Госстрой СССР Киевский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

**Утеплитель-плитный пенобетон  $\chi=500$  кг/м<sup>3</sup>**

Расчетная температура $t_{в}, \text{C}$	По детали 1 серии 03-005-2	
$t_{в}, \text{C}$	h мм	l мм
-20°	900	80
-30°	1700	80
-40°	2300	80

**План на отм. 0,000**



Вентшахта приточная Д-600 для 1 и 2 климатических зон

Вентшахты приточные Д-800 для 3 и 4 климатических зон

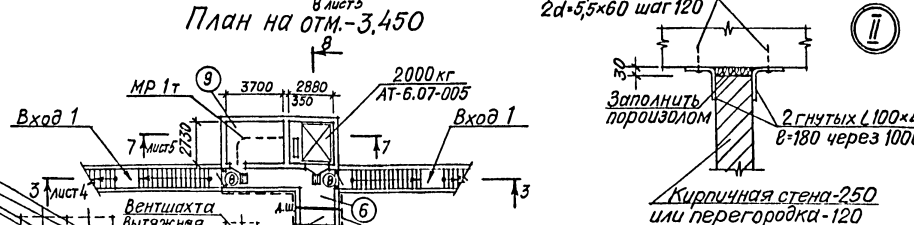
Вентшахта вытяжная Д-800 для 1 и 2 климатических зон

Вентшахты вытяжные Д-800 для 3 и 4 климатических зон

Вентшахта приточная фильтробентилиации Д-300

Вентшахта вытяжная Д-600

**План на отм.-3,450**



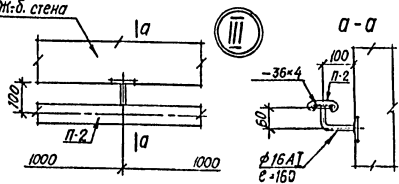
Пристрелить дюбелями  $2d=5,5 \times 60$  шаг 120



**Экспликация помещений**

№чер.г.з. Этаж	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности	
			В	А
1	Склад материалов и оборудования. Помещение для укрываемых	261,5		В
2	Тамбур-шлюз	11,9		
3	Фильтробентилиационное помещение	61,1		А
4	Дизельная электростанция	43,0		Г
5	Тамбур	2,7		
6	Предтамбуры	7,7		
7	Мужская уборная	13,6		
8	Женская уборная	8,4		
9	Машинное помещение лифта	10,1		
10	Помещение автоматической системы пожаротушения	10,1		

Ж.б. стена

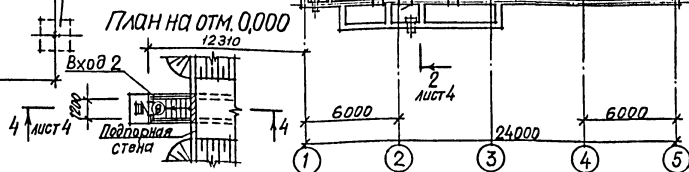


Бетонная подготовка толщиной 250 мм

1. Спецификацию противовзрывных устройств смотреть чертежи комплекта 08.

2. В мирное время защитно-герметические и герметические двери входов 1, 2 должны быть постоянно открытыми для ввода средств пожаротушения.

**План на отм. 0,000**



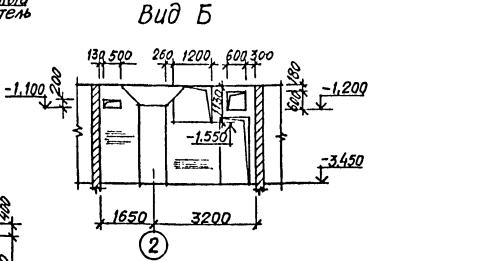
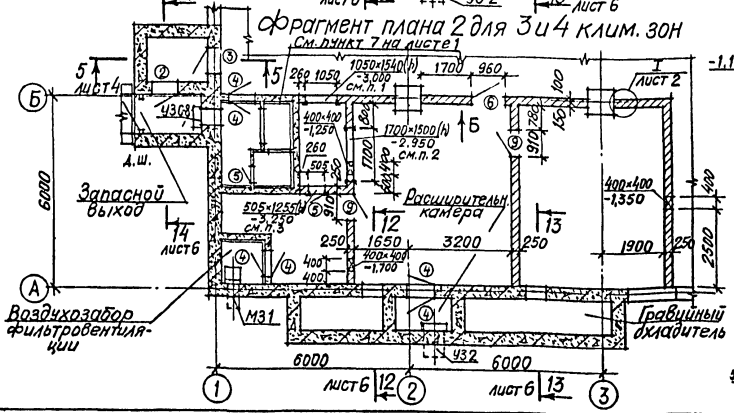
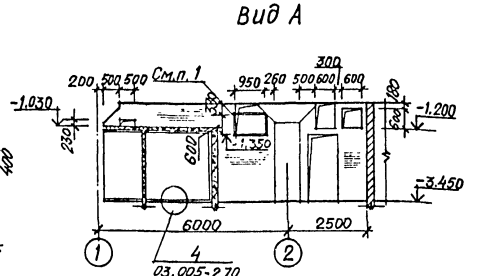
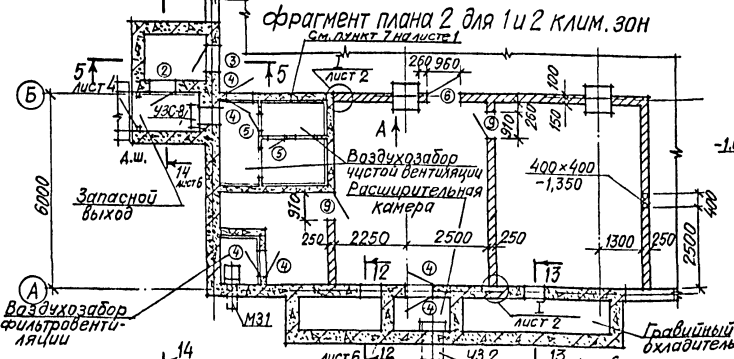
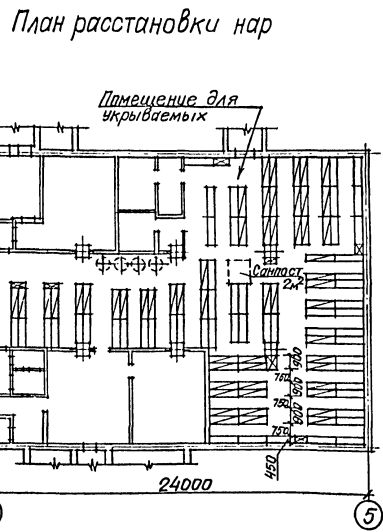
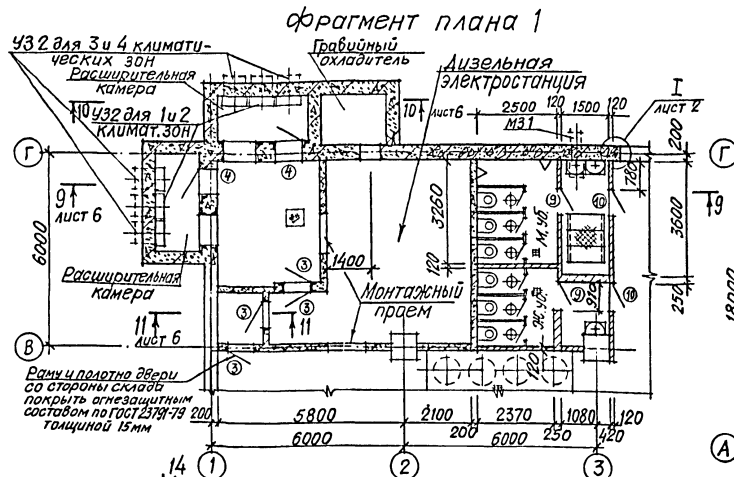
фрагмент плана 1 для 1 и 2 климатических зон при III-м режиме вентиляции. Остийное-см.фрагмент плана 1 на листе 3

Инв.№	Приязан	Рук.гр. Коровецкий В.У.	Провер. Власова А.С.	Старш. Френк А.И.	ГЛП Подаль Н.И.	Науч.об. Бобыленко Е.В.	ГЛП Альшиц А.В.
-------	---------	-------------------------	----------------------	-------------------	-----------------	-------------------------	-----------------

ТП А-II-600-338.86 -АР альбом I, выл.1

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стдия Лист	Листов	РП	2
Планы на отм.-3,450 и 0,000	Госстрой СССР КИВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			





- ▬ нары трехъярусные
- ▬ нары двухъярусные
- ▬ места размещения пакетов для сухих отбросов
- ▬ Ширина проема
- ▬ Высота проема
- ▬ Отметка низа проема

### Спецификация нар

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ТМ-01.00.000	У-02-03 выпуск 2	Нары трехъярусные т.І	56	161,0	
ТМ-01.00.000-01	У-02-03 выпуск 2	Нары двухъярусные т.І	53	102,0	

### Спецификация элементов заполнения проемов

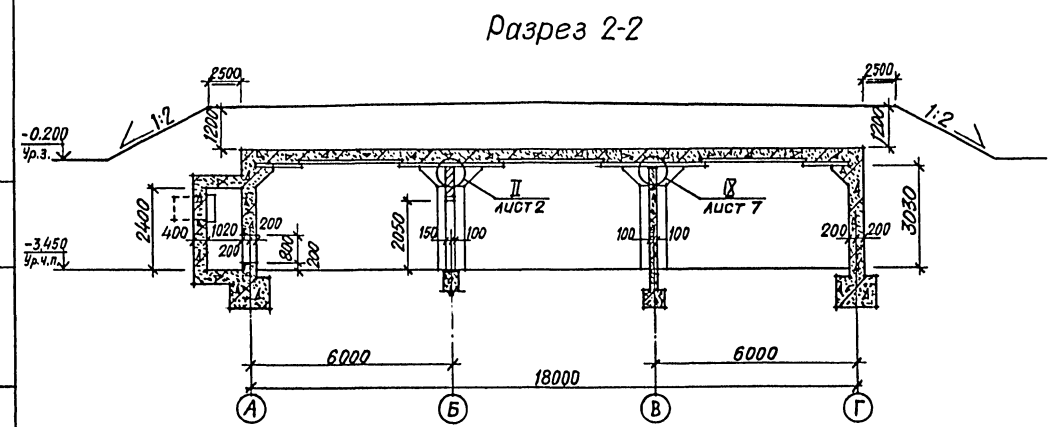
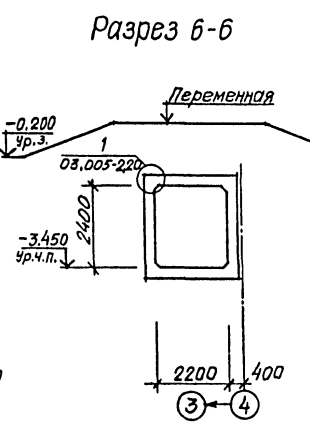
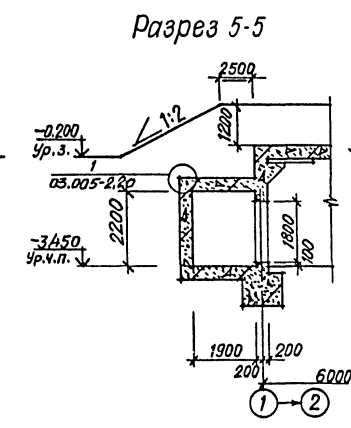
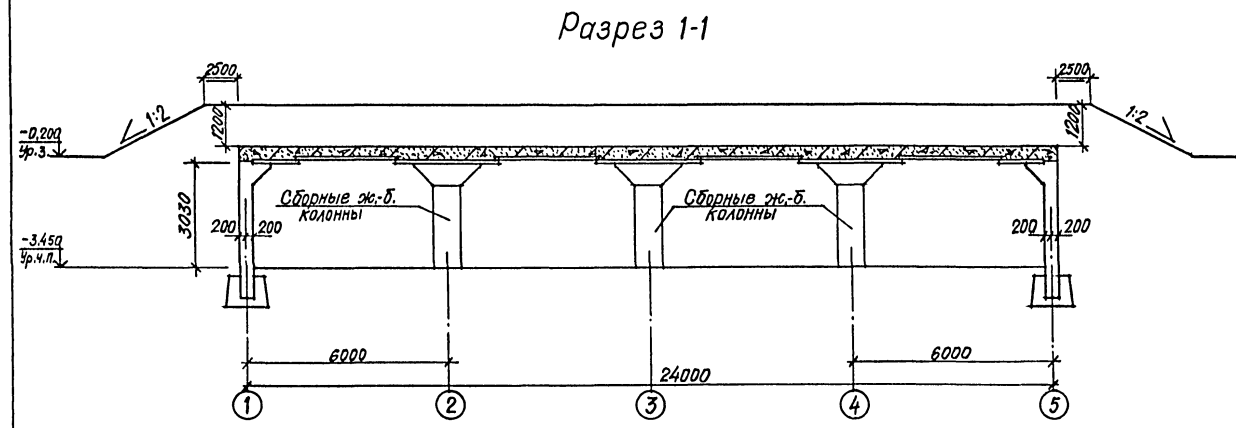
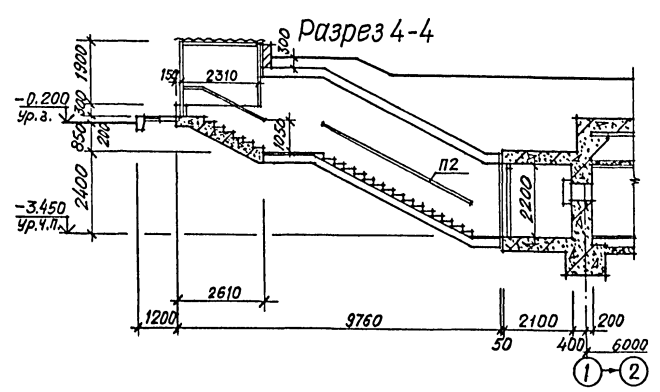
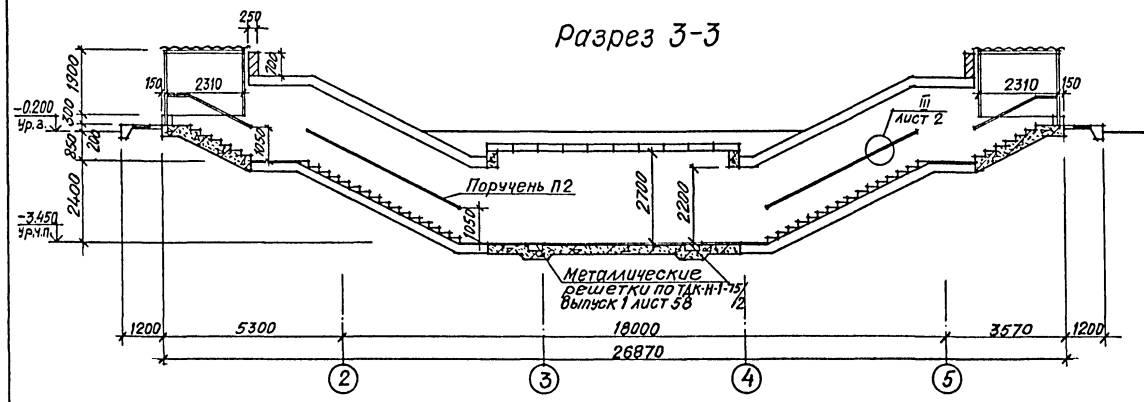
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-8 с проемом 120x200	Защитно-герметическая дверь ДУ-І-8	2		Открытие проема
2	ТАК-Н-1-71 часть II альбом № 5	Защитно-герметическая дверь ДУ-І-7	1		Открытие проема
3	ТАК-Н-1-68 часть II ред. IV (редакция 1971г.)	Герметическая дверь ДУ-ІІ-3	5		Ишт. подготовит отк. 4шт. с д.евым
4	ТАК-Н-1-67 часть II ред. IV (редакция 1969г.)	Герметическая ставня СУ-ІІ-1	8		Ишт. подготовит отк. 5шт. с д.евым
5	5.904-4	Дверной блок Дс 1,25x0,5	2		Открытие проема
6	2.435-6 выпуск 1	ПА-6	1		Открытие проема
7	2.435-6 выпуск 1	ПАУ-5	1		Открытие проема
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-10П	7		
9	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	4		
10	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	2		

### Ведомость проемов ворот и дверей

1. Проемы со стороны фильтровентиляционного помещения обрмить 150x5 в 9100 на анкерах ф6АІ в 450 через 300.
2. Проем с обеих сторон обрмить 150x5 в 13600 на анкерах ф6АІ в 450 через 300.
3. Дверной проем обрмить 190x56 в 4300 на анкерах ф6АІ в 450 через 300. Дверной блок поз.5 приварить к обрамлению.
4. После пропуска воздуховод проемы тщательно затонировать.

Марка, поз.	Размер проема в кладке, в х н мм
1	1200x2000
2,3	800x1800
4	800x800
5	505x1255
6	960x2050
7	2290x2450
8	1010x2070
9,10	910x1870

		ТП А-ІІ-600-338 в8 -АР альбом І, вып. 1	
Руч.гр.	Хоровецкая	Склад материалов и оборудования отделимой стоящей	Студия лист 3
Провер.	Власова		
Ст.арх.	Френк	фрагменты плана 1, 2. План расстановки нар.	Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГАП	Потань		
Нач.д.	Бабченко		
ГИП	Альшиц		

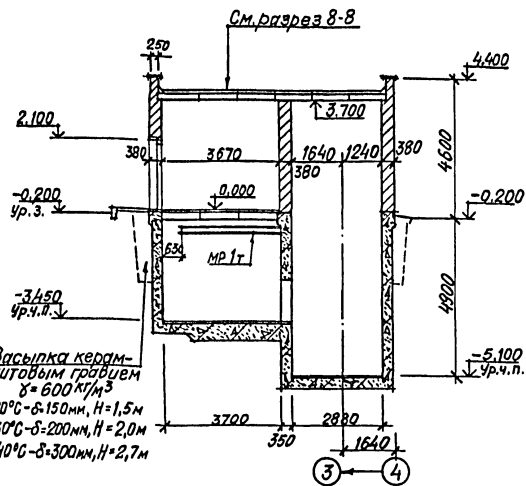


1. Входы в разрезах 3-3 и 4-4 показаны условно в сборных железобетонных конструкциях.
2. По верху конструкции покрытия выполнить подсыпку грунтом с нормативным углом внутреннего трения  $\varphi_m = 28^\circ$ .

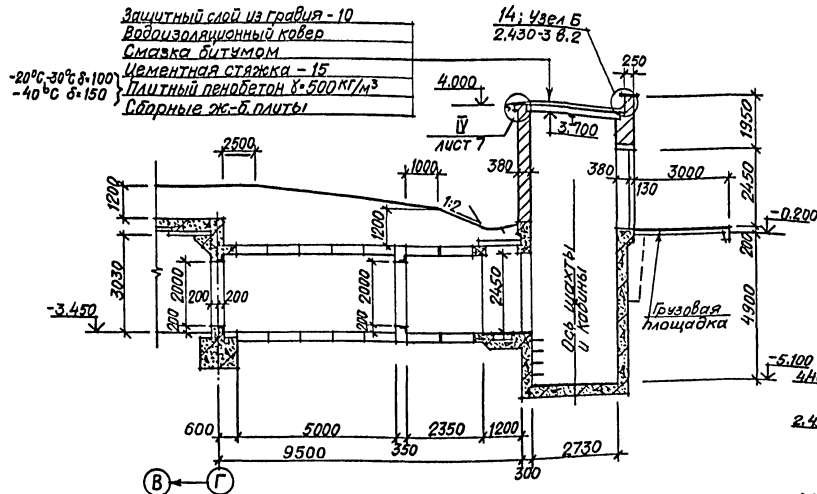
Шифр № проекта: 93559-01

		ТП А-ИІ-600-338.86 -АР альбом I, вып. 1	
Привязан	Рук. гр. Харьковская Лавров В.И. и Старк. А.С.	Инж. А.С. А.С.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий
	ГАП Потанин И.И., И.И.	Инж. А.С. А.С.	Стация Лист Листов РП 4
Инв. №	И.И. И.И.	И.И. И.И.	Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

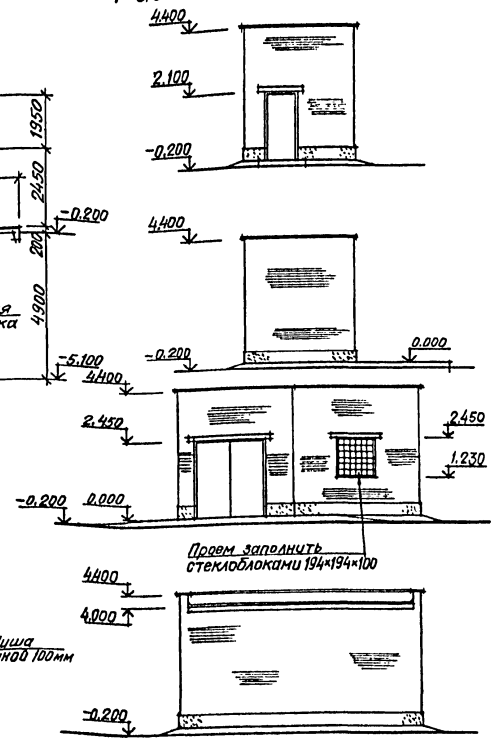
Разрез 7-7



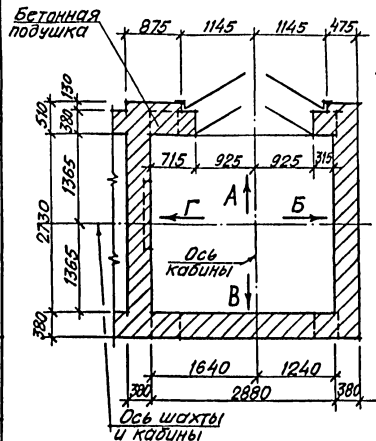
Разрез 8-8



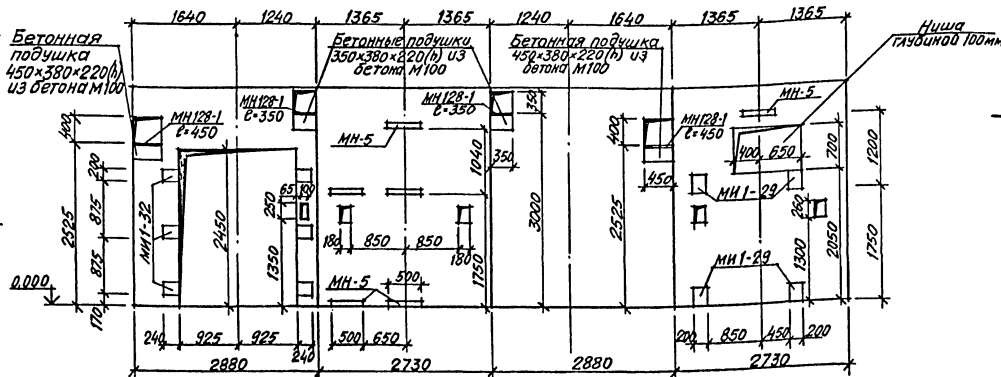
фасады шахты лифта



План шахты лифта



Развертка кирпичных стен шахты лифта Вид А Вид Б Вид В Вид Г



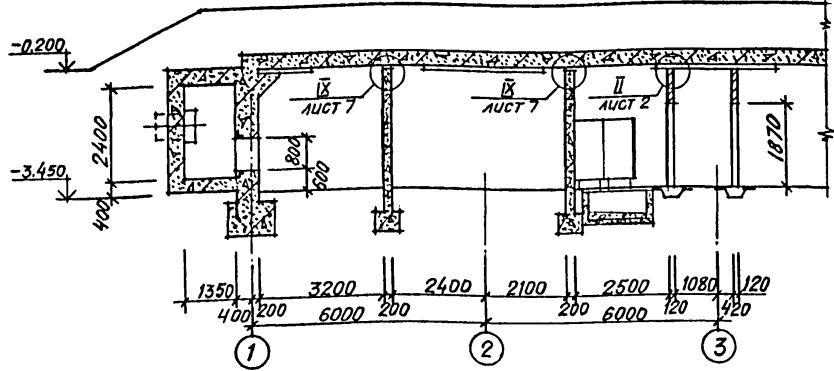
Спецификация закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
МН128-1	1.400-15 выпуск I	Изделие закладное	2	2,9	В-350
МН128-1	1.400-15 выпуск I	Изделие закладное	2	3,7	В-450
МН1-29	3.400-6/76	Изделие закладное	4	4,5	
МН1-32	3.400-6/76	Изделие закладное	6	3,7	
МН-5	См. смотреть комплект КЖ	Изделие закладное	6	4,4	

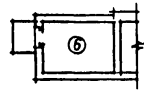
Привязан		Дек.гр. Хоробришук 194*194		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Этажи лист		Листов	
		Проект Власова 194				РП		5	
		Ст.арх. Яценко				Разрезы 7-7, 8-8.		Шахта лифта.	
		ГАП Потлянский				Госстрой СССР		Киевский	
		Инж.отд. Бабченко				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
		ГИП Альшиц							

1. Закладные детали в кирпичных стенах шахты лифта устанавливать в бетонные пробы 530\*260\*310(н) из бетона М100.  
2. Вход в разрезе 8-8 показан условно в сборных железобетонных конструкциях.

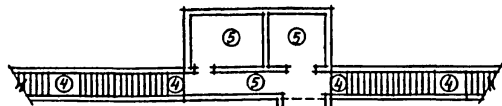
Разрез 9-9



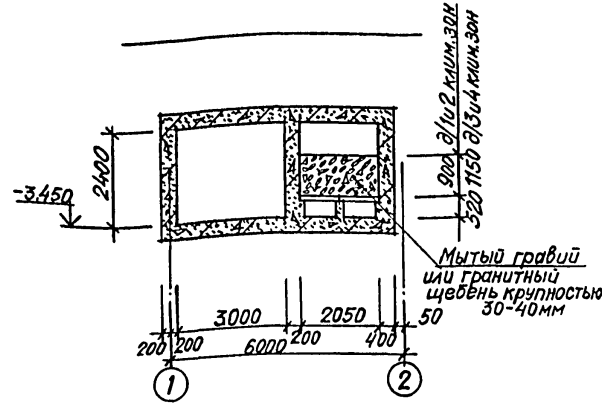
План полов на отм. 0,000



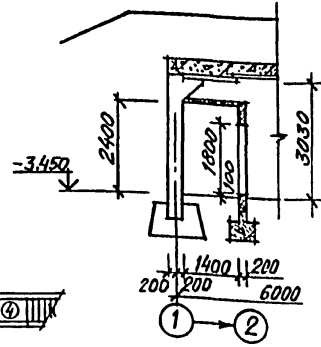
План полов на отм. -3,450



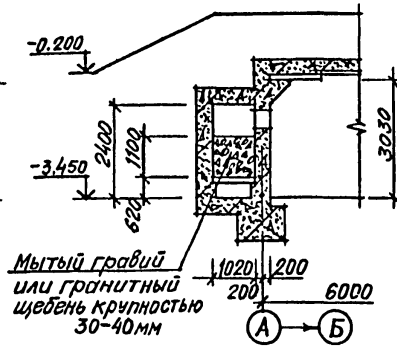
разрез 10-10



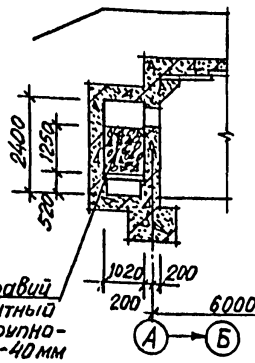
Разрез 11-11



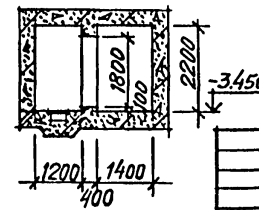
Разрез 12-12



Разрез 13-13



разрез 14-14



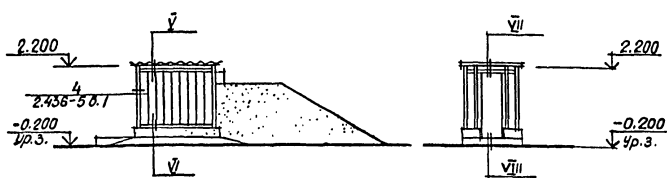
Экспликация полов

Применение или номер помеще- ния по проекту	Тип пола по проэк- ту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 3, входы хоззаборы	1		Покрытие - бетон М300 - 25мм Подстилающий слой - бетон М150 - 180 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Гидроизоляция - 2 слоя гидро-зола на битумной мастике Стяжка - бетон М150 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с $K_{пл} = 0,95$ максимальной стандар- тной плотности с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм, толщиной 60 мм	
4, 7, 8	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 без минеральных красителей - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 180 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидро-зола на битумной мастике Стяжка - бетон М150 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с $K_{пл} = 0,95$ максимальной стандар- тной плотности с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм, толщиной 60 мм	
7, 8	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 без минеральных красителей - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм Основание - сборные ж.б. плиты	
Входы 1, 2	4		Покрытие - бетон М200 - 40 мм Основание - ж.б. плита	
9, вход 1, шахта лифта	5		Покрытие - бетон М200 - 50 мм Основание - ж.б. плита	
10	6		Покрытие - бетон М200 - 30 мм Железобетонная плита замоналичивания Основание - сборные ж.б. плиты	

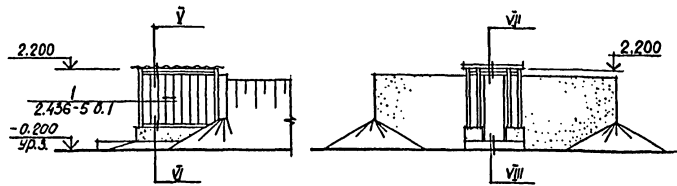
ТП А-II - 600 - 338.86 - AP альбом I, вып. 1

Привязан	Рук. гр. Хоросевича Провер. Власова	Склад материалов и оборудования отдельного стоящий	Студия Лист	Листов
	Ст. арх. Боренк	Разрезы 9-9 - 14-14. Планы полов	РП	6
	ГАП Логань		Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
	Нач. отд. Бадченко			
	Инж. № Алышчи			

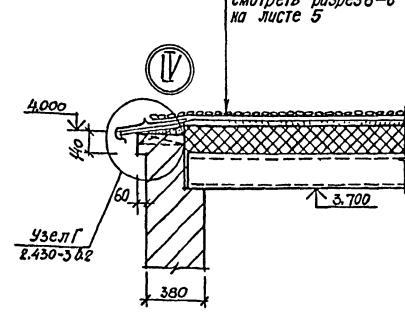
### фасады входа 1



### фасады входа 2



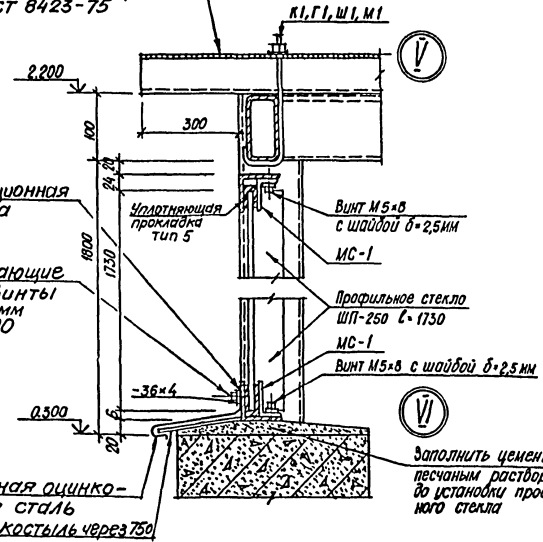
состав покрытия  
смотреть разрез В-В  
на листе 5



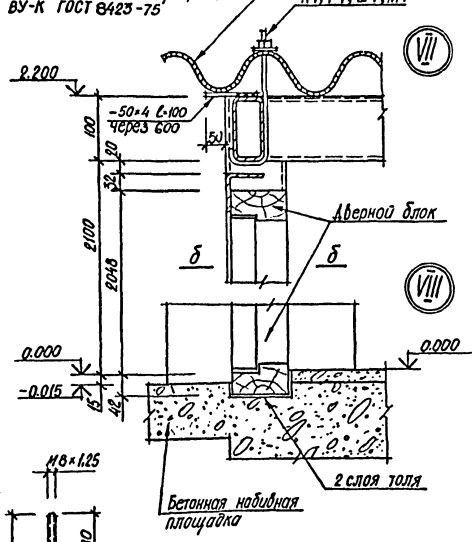
### Спецификация элементов входов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС-1	2.436-5 выпуск 2	Соединительный элемент	108	0,40	
		Винт М5×8 с шайбой δ=2,5мм	216	0,002	
	ТАК-Н-1 75/2 выпуск 1	Металлическая решетка	6	18,00	
ШП-250	СН 428-74	Профильное стекло	54		В=1730
П-2	ГОСТ 19111-77	Поручень	45м		
тип 5	2.436-5 выпуск 0	Уплотняющая прокладка	108	0,10	
	ГОСТ 2590-71*	φ16 А I	8м	1,58	
	ГОСТ 103-76	-36×4	60м	1,13	

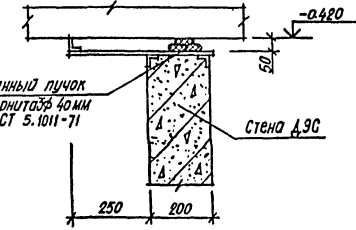
Асбестоцементные волнистые листы усиленного профиля ВУ-К ГОСТ 8423-75



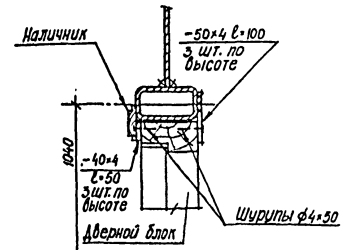
Асбестоцементные волнистые листы усиленного профиля ВУ-К ГОСТ 8423-75



IX



δ-δ

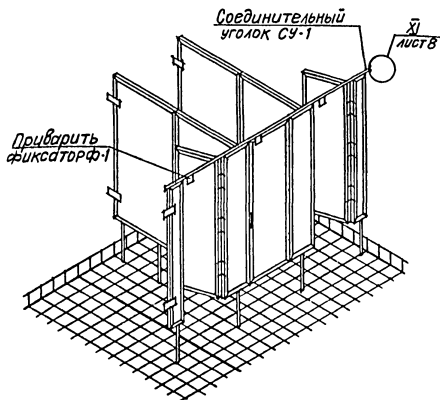


ТП А-И-600-338.86-АР альбом I, вып. 1

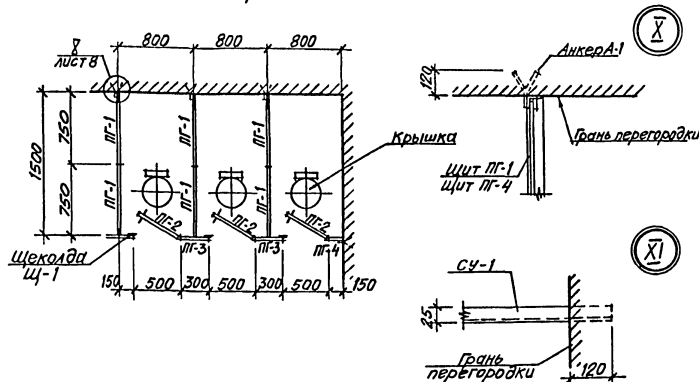
Приказан	Руч.пр. Уровневая	Инж. Пробыр	Инж. Власова	Инж. Френк	Инж. ГАП	Инж. Юдань	Инж. Нач.отд. Бабченко	Инж. ГИИ	Инж. Альшиц

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Общий вид кабин уборных



План кабин уборных



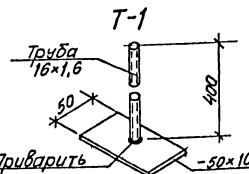
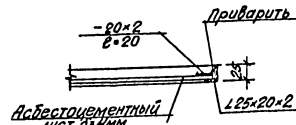
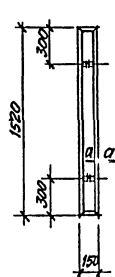
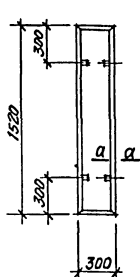
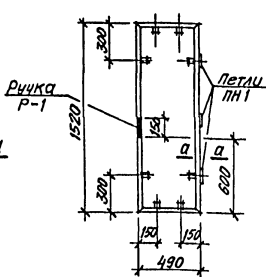
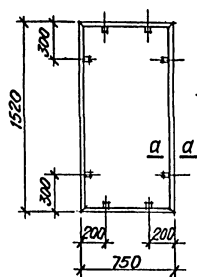
ПГ-1

ПГ-2

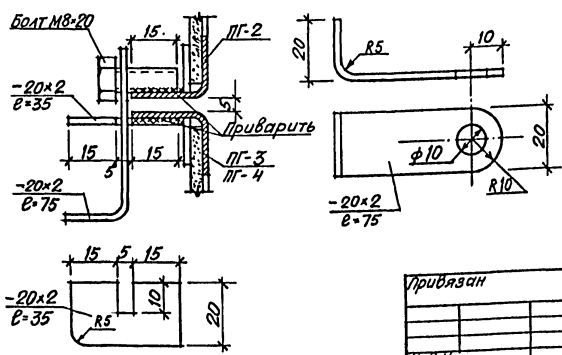
ПГ-3

ПГ-4

а-а



Щ-1



- Щиты кабин уборных сварить между собой накладками из -20x2 с=40 мм.
- Соединительный уголок СУ-1 приварить к щитам ПГ-3, ПГ-4 и ко всем ПГ-1, примыкающим к ПГ-3. СУ-1 завести в кирпичную кладку по детали Х1.
- До установки щитов на место стойки Т-1 приварить к нижней обвязке щитов.
- Щиты ПГ элементы крепления их к стенам и полу и асбестоцементные листы заполнения покрыть фосфотирующим грунтом ВЛ-02 или ВЛ-08 и окрасить эмалью ХС9-23 или ХС9-26 за 2 раза.
- Материал конструкций, Сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСт3 КП-2 по ГОСТ 380-71.
- Щиты ПГ-2 навешивать на 3-х накладных петлях ПН1.
- Петли приварить сплошным швом к обвязке щитов.
- Все сварные швы h=2 мм. Сварку вести электродами 342 по ГОСТ 9467-75.
- Пережог металла и недовар швов не допускается.

Спецификация материалов на кабины уборных

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
ПГ-1 штук-10	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	45м	0,65	
	ГОСТ 6009-74	-20x2 с=20	0,2м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист δ=4мм 1500x740	1	-	
ПГ-2 штук-6	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	40м	0,65	
	ГОСТ 6009-74	-20x2 с=20	0,2м	0,1	
	ГОСТ 5088-78 ГОСТ 18124-75*	Петля накладная типа ПН1 Асбестоцементный лист δ=4мм 1500x980	3 1	-	
ПГ-3 штук-4	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	36м	0,65	
	ГОСТ 6009-74	-20x2 с=20	0,1м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист δ=4мм 1500x240	1	-	
ПГ-4 штук-4	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	33м	0,65	
	ГОСТ 6009-74*	-20x2 с=20	0,1м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист δ=4мм 1500x140	1	-	
Т-1 штук-28	ГОСТ 103-76	-50x10 с=100	1	0,4	
	ГОСТ 10704-76*	Труба 16x1,6 с=400	1	0,2	
А-1 штук-16	ГОСТ 103-76	-30x4 с=140	1	0,1	
СУ-1 штук-1	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	59м	0,65	
Щ-1 штук-6	ГОСТ 6009-74	-20x2	0,1м	0,1	
	ГОСТ 15589-70*	Болт М8x20	1	0,1	
ФП-1 штук-6	ГОСТ 6009-74	-20x2 с=50	1	0,1	
Р-1 штук-12	ГОСТ 2590-71*	ФБАИ с=300	1	0,1	
Крышка штук-6	Типовые проектные решения Д-900-01 А.П.	Сборочный чертеж	1	19,5	

ТП А-11-600-338.86-АР альбом I, вып. 1	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стальной лист
Кабины уборных	РП 8
Госстрой СССР КУЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

1-1

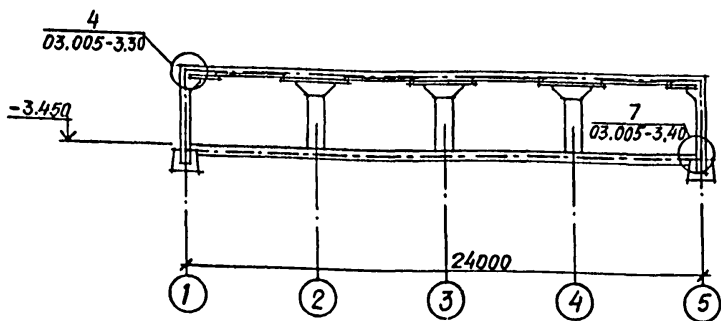
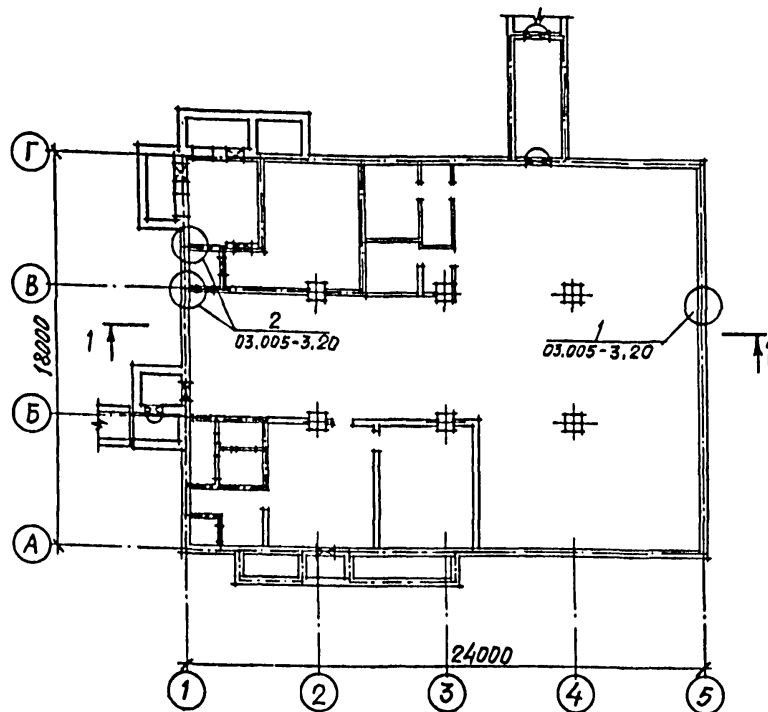


Схема герметизации



Условные обозначения

- Граница герметизации
- ⊕ Защитно-герметическая дверь
- ⊕ Герметическая дверь или ставня

Необходимая степень герметичности строительных конструкций сооружения достигается :

а/устройством соответствующих толщ строительных ограждений;

б/изготовлением сборных ж.б. элементов в соответствии с требованиями СНиП Ш-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";

в/Монтажом сборных ж.б. элементов, а также заделкой стыков и швов между ними в соответствии с требованиями чертежей раскладки и чертежей монтажных узлов железобетонных элементов и с учетом требований СНиП Ш-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные";

г/Приготовлением и укладкой бетона в монолитные и сборно-монолитные ж.б. конструкции в соответствии с требованиями проекта производства работ и с учетом требований СНиП Ш-15-76, а также правильным назначением мест рабочих швов при бетонировании;

д/ Специальными мероприятиями по герметизации мест примыкания конструкций друг к другу / заполнение стыков герметизирующими мастиками, нанесение герметизирующих паст и т.п./.

Работы по заделке стыков и швов должны производиться только после выверки правильности установки элементов конструкций и проверки сварных соединений .

Работы по заделке стыков и швов регистрируются в журнале работ и сдаются по акту .

Цементы должны употребляться только при наличии заводского паспорта . Состав бетонной смеси должен обеспечивать заданные ей свойства . Укладку бетонной смеси следует производить равномерными слоями с уплотнением вибраторами .

Перед укладкой бетона горизонтальные поверхности ранее уложенного бетона монолитных конструкций и сборных элементов сборно-монолитных конструкций, соприкасающихся с монолитным бетоном, должны быть очищены от грязи, цементной пыли и промыты водой .

Конструкции креплений оборудования по границам герметизации должны предусматривать устройства для навески оборудования, исключающие нарушение целостности границы герметизации в процессе строительства и эксплуатации .

Работы по герметизации стыков сб.ж.б. элементов производятся как в процессе возведения ограждающих конструкций, так и после окончания их монтажа, и разделяются на следующие виды:

- подготовительные работы
  - замоноличивание
  - укладка герметиков .
- Подготовка полости стыка и поверхностей его стенок заключается в тщательной очистке их от наплывов бетона, песка и пыли с помощью приспособлений и металлических щеток .
- После очистки полости стыка продувают сжатым воздухом от компрессора с помощью направляющей удочки с форсункой .
- Замоноличивание стыка осуществляется механизированным способом или вручную . Перед введением герметизирующих мастик в стык, последний должен быть заполнен на проектную глубину раствором / см. КЛ-7/. Введенная в стык путем нагнетания герметизирующая мастика защищается слоем из цементного раствора М100 .
- Вулканизированные мастики наносятся встык или наклеиваются на его поверхность в виде пленки . При нанесении в стык вулканизированных мастик в виде пленки вдоль оси стыка наклеивается прокладочная

лента , не имеющая адгезии к данной мастике, затем равномерным непрерывным слоем наносится мастика в виде полос, расположенной вдоль оси стыка . Нанесение мастики производится механизированным или ручным способом .

Мастики наносятся в 2-3 слоя, общая толщина покрытия должна быть не менее 3 мм .

Покрытия из вулканизированных мастик окрасить масляными, нитро или перхлорвиниловыми эмалями .

Герметизация входов, пропусков инженерных коммуникаций осуществляется уплотнением мест возможных утечек воздуха . Для надежной герметизации элементов перед омоноличиванием металлических конструкций / дверных коробок, кабельных кассет и т.п./, подвергавшихся динамическому воздействию, предварительно обмазать их герметизирующим составом, способным отверждаться / вулканизироваться/ внутри свежесушеного бетона . В результате на контакте металл-бетон образуется эластичная резиноподобная пленка . Для этих целей следует применять герметики на основе полуретановых каучуков и эпоксидные компаунды на основе реакционноспособных алифатических олигомеров . Для уплотнения контакта металл-бетон после бетонирования ограждающих конструкций применять лобные способы инъектирования уплотняющих составов в тело бетона .

Перед нанесением герметизирующих паст в местах, где элементы сооружений сопрягаются под углом, необходимо устройство выкружек из цементного раствора марки 100 .

В процессе строительства необходимо осуществлять постоянный контроль за качеством работ по возведению строительных конструкций и монтажу герметизирующего оборудования по границам герметизации, а также производить работы по выявлению и устранению неполадок с оформлением актов . При сдаче в эксплуатацию сооружение должно подвергаться испытаниям на герметичность .

Испытания проводятся только после получения положительных результатов по проверке плотности строительных конструкций и герметизирующих устройств на границах герметизации .

При несоблюдении в процессе испытаний установленных проектом требований по герметичности ограждений должно производиться дополнительное выявление и устранение неполадок .

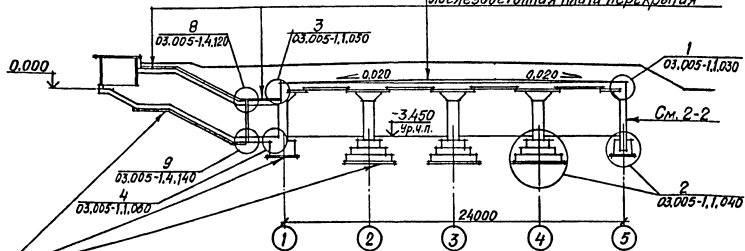
Методику испытаний убежища на герметичность, характеристику взаимозаменяемых герметизирующих материалов и мастик см. серия 03.005-3 "Герметизация убежищ гражданской обороны" .

- а/герметизирующая мастика - УМС-50, ГОСТ 14791-79;
- б/ герметизирующая мастика /вулканизированная/-двухкомпонентные тиколоновые мастики марок ГС-1 и У-30М, ГОСТ 13489-79;
- в/ прокладочная пленка - пленка ПВХ толщ.0,7 мм;
- г/ уплотняющая прокладка - поронизол марок П-А, П-Б, П-В, ГОСТ 19177-73.

		ТП А-11-600-338.86 -АР альбом I, вып. 1	
Рук.гр. Хоробецкая	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Старший Лист	Листов
Провер. Власова		РП	9
Ст.нарх. Френк	Герметизация сооружения	Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГАП Петлянь			
Нач.отд. Бабченко			
ГИП Альшиц			

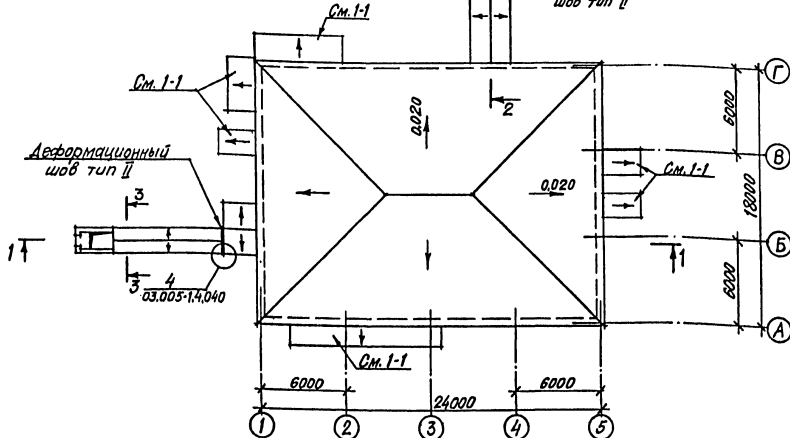
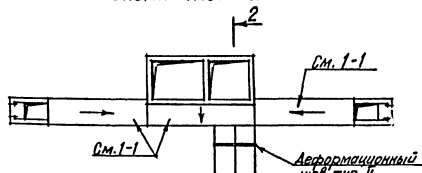
1-1

Гидроизоляция - 2 слоя горячих асфальтовых мастик - толщина слоя - 10 мм  
Грунтовка - разжиженный битум  
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20 мм  
Сливная призма из цементно-песчаного раствора марки 100 по уклону 2% (мин. 30 мм)  
Железобетонная плита перекрытия

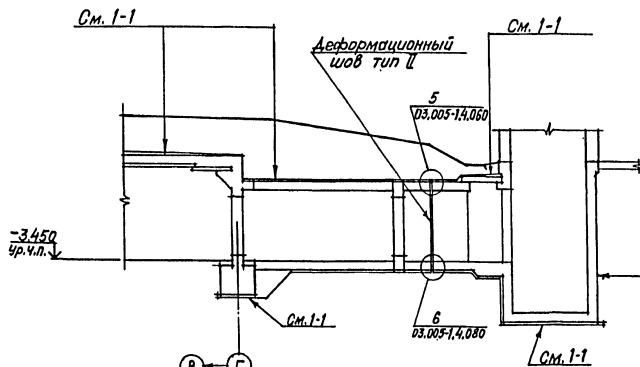


**Железобетонная конструкция**  
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 50 мм  
Гидроизоляция - 6 слоев битумно-напиритовой композиции общей толщиной - 4 мм  
Грунтовка - 1 слой битумно-напиритовой композиции разжиженной толчолом  
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20 мм  
Подготовка из бетона марки 50 - 100 мм

Схема подвала



2-2



**Железобетонная стена**  
Грунтовка - 1 слой битумно-напиритовой композиции разжиженной толчолом  
Гидроизоляция - 6 слоев битумно-напиритовой композиции общей толщиной - 4 мм  
Защита гидроизоляции - слой мягкого дренажного грунта толщиной - 300 мм

1. Порядок производства работ, состав и приготовление материалов для устройства гидроизоляции, защиту гидроизоляции и члм смотреть серию 03.005-1 выпуск 1÷4.
2. На схеме подвала стрелками показаны уклоны сливной призмы.
3. Решения по устройству отбалавания и дренажа принимаются при привязке проекта в соответствии с серией 03.005-1.3.10 и гидрогеологическими условиями.
4. Проект гидроизоляции выполнен на основании серии 03.005-1 „Гидроизоляция убежищ гражданской обороны“ выпуск 0.

ТП А-11 - 600-338.05 - АР альбом I, вып. 1

Привязан	И.в.р.к. БРЕНК	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Студия Лист РП 10	Листов
	И.в.р.к. БРЕНК			
И.в.р.к. №	И.в.р.к. БРЕНК	Гидроизоляция сооружения	Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
	И.в.р.к. БРЕНК			



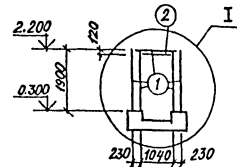
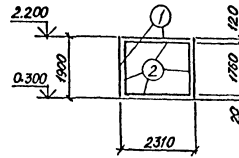
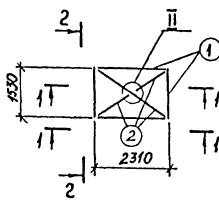
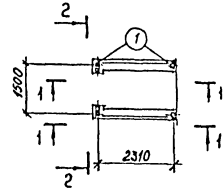
Схемы расположения элементов каркасов входов

на отм. 0.300

на отм. 2.200

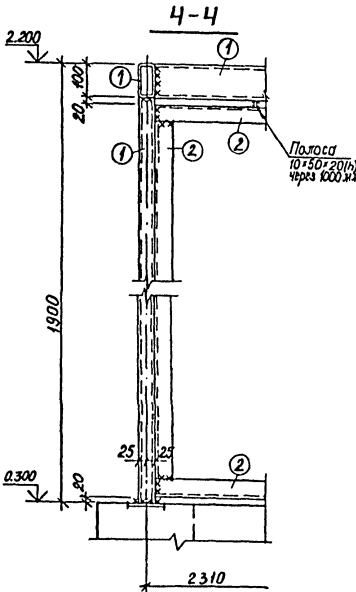
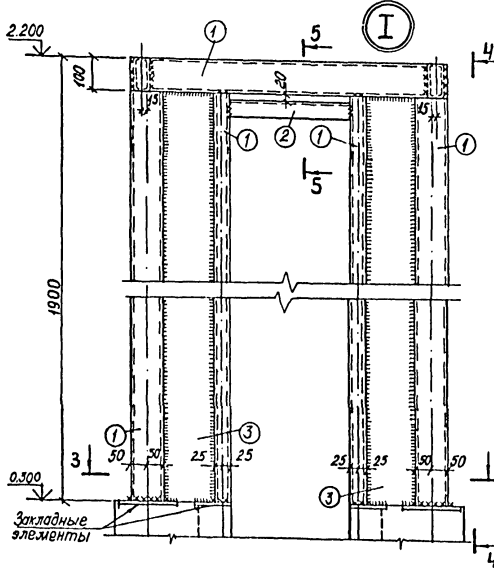
1-1

2-2

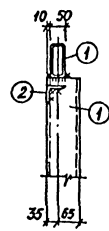


Спецификация элементов входов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.ке	Примечание
1	ТЧ14-2-361-79	Труба 100×50×3	55шт	6,48	
2	ГОСТ 19771-74*	Л. L 55×55×3	69шт	2,48	
3	ГОСТ 19903-74	- δ = 4	2м <sup>2</sup>	31,10	

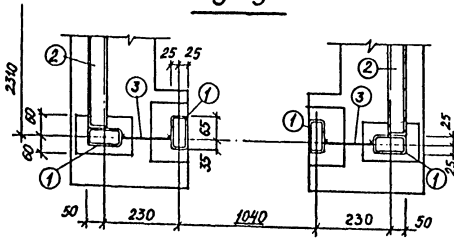


5-5

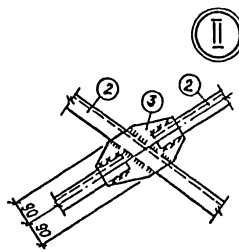


1. Все сварные швы  $h=3\text{мм}$ .
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Окраску металлоконструкций входов выполнять эмалью ПФ-115 или ПФ-133 в два слоя по грунту ГФ-020 или ФЛ-03К в два слоя.
4. Пережег металла и недовар шва не допускается.

3-3



II



Т.П.А.-И-600-338.86 -АР-альбом 3 вып. 1	
Привлечен	Склад материалов и оборудования отдельно стоящих
Проверено: Королевичка Ю.С.	Листов 11
Исполнено: Михнюк Ю.И.	РП
Утверждено: Королевичка Ю.С.	Госстрой СССР
Нач. отд. бабченко Д.С.	Киевский
Инженер: Альшица И.В.	Промстройакадект

## Общие указания

1. Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании технической документации, указанной в пояснительной записке.

2. За условную отметку 0.000 принят уровень пола площадок входов, что соответствует абсолютной отметке:

3. Проект разработан для строительства склада в сухих грунтах. Характеристика грунтовых условий приведена в пояснительной записке.

4. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с настоящими рабочими чертежами, проектом производства работ, СНиП III-16-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ и указаниями серии УА-01-02/80 вып.2 "Унифицированные конструкции заглубленных помещений с воздушным перекрытием".

5. Работы по возведению монолитных железобетонных конструкций и монолитных частей сборно-монолитных железобетонных конструкций производить в соответствии с настоящими рабочими чертежами, проектом производства работ и СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ."

6. При производстве всех строительных работ необходимо соблюдать требования СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве."

7. Поверхность сборных элементов перекрытия, соприкасающаяся с монолитным бетоном, должна быть перед бетонированием обязательно очищена и промыта, оставшаяся на поверхности сборных элементов вода должна быть удалена.

8. Под подошвами железобетонных фундаментов и днищами всех помещений (сборными или монолитными)

выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона м-50.

Указания по гидроизоляции фундаментов, и перекрытий склада смотреть в пояснительной записке и на листе АР10

9. При бетонировании монолитных железобетонных стен склада установить металлоческие рамы защитно-герметических швов и стержни, затаскированные на черт. марку АР в соответствии с узлами и деталями, приведенными на черт. марки КЖ и указаниями по герметизации на листе АР9.

10. Установку закладных элементов в железобетонных конструкциях производить в соответствии с узлами серии 03.005-5 "Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в воздушных средах". Вып.12. и указаниями по герметизации на листе АР9

11. Сборные железобетонные конструкции, указанные в пояснительной записке, приняты по серии УА-02/80 вып.3 Сборные сетки и каркасы приняты по серии УА-02/80 вып.4,5

Дополнительные арматурные изделия, не предусмотренные указанной серией, разработаны в настоящем проекте

12. Сборные арматурные каркасы и сетки, а также сборку закладных деталей выполнять в соответствии с "Инструкцией по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78 и ГОСТ 10022-75" Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

13. Закладные детали для крепления коммуникаций, воспринимающие нагрузку до 500кг, пристреливать на монтаже при помощи строительного монтажного пистолетов, в местах определенных чертежами санитарно-технической и электротехнической частей проекта.

14. Края патрубков и гильз во бетонировании стен и перекрытий, закрыть деревянными пробками во избежание попадания в них бетона.

15. На свободные лицевые поверхности креплений после окончания сварки нанести битумную краску БТ177 за 2 раза.

16. Обратную засыпку вокруг стен склада допускается производить только после возведения перекрытия при влажном состоянии монолитным бетоном не менее 70% проектной прочности.

17. Крупногабаритное оборудование должно быть опущено к месту установки в склад до монтажа перекрытия

18. Указания по герметизации и гидроизоляции сооружений см. на чертеже марки АР.

19. До установки конструкций пропуска коммуникаций (КПК) в воздушную конструкцию все швы КПК должны быть проверены на герметичность. Указания по производству работ при монтаже конструкций пропуска коммуникаций (КПК) см. пояснительную записку серии 03.005-5.

3. Дана инженер-проектировщик  
А.И. Ширин  
паспорт № 1127 от 22.06.84г.

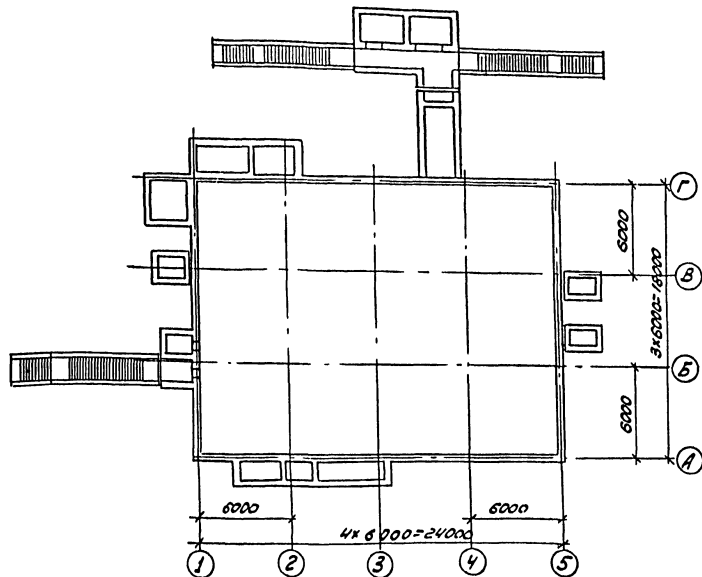
Составлено:  
1. Проектантом  
2. Главным инженером  
3. Главным конструктором  
4. Главным архитектором  
5. Главным инженером  
6. Главным инженером  
7. Главным инженером

Составлено:  
1. Проектантом  
2. Главным инженером  
3. Главным конструктором  
4. Главным архитектором  
5. Главным инженером  
6. Главным инженером  
7. Главным инженером

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, которые предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации сооружения  
Главный инженер проекта Л.В. Ширин А.И. Ширин.

		Трибузон	
Шкала			
		ТТ А-И-500-338.86	КЖ-альбом I вып.1
		Склад материалов и оборудования отдельного строения.	Страна лист листов РФ 1
		Общие данные (начало)	Госстрой СССР Киевский Проектпроект

Схематический план подвала



Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
У-01-02/80 вып. 2,3,4,5	Унифицированные конструкции заливных помещений с безбалочной конструкцией	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные стандартные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Т.Д.К.-Н-1-75/2 вып. 1,3,4	Унифицированные объемно-планировочные и конструктивные решения входов, подпольных галерей, пандусов и шлюзов в убежищах II-III классов	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и трюнкеты из лотков для элементов газопроводов	
Т.Д.К.-Н-1-70/1 р. II алм	Установка дверей противорадионных устройств, герметизирующие устройства и комплексный монтаж	
03.005-5 вып. 1,2	Конструкции входов и прохода коммуникаций в убежищах гражданской обороны	
1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.002.1-1 в. 0,2	Сборные железобетонные радиационные стены, танкозащитного назначения с высотой подпора воздуха 1,2-1,4 м	
3.400-6/76	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций инженерной оборудования противорадионных помещений	
03.005-1 вып. 0=4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
1.055.1-1	Ступени железобетонные и бетонные	
1.141-1 вып. 60	Панели перекрытия железобетонные	
Т.Д.К.-Н-1-67 4 II р. II	Алгоритм типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования убежищ гражданской обороны	

Обозначение	Наименование	Примеч.
03.005-4 в. 4 алм, 2, 3	Отвертка литейной конструкции для работ в убежищах гражданской обороны	
1.400-15 вып. 0,1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технических устройств к стенам и потолку	
Т.П.-II-600-338.86 к.ж. алм в. вып. 1	Прилагаемые документы	
	Комплект	

Ведомость спецификаций

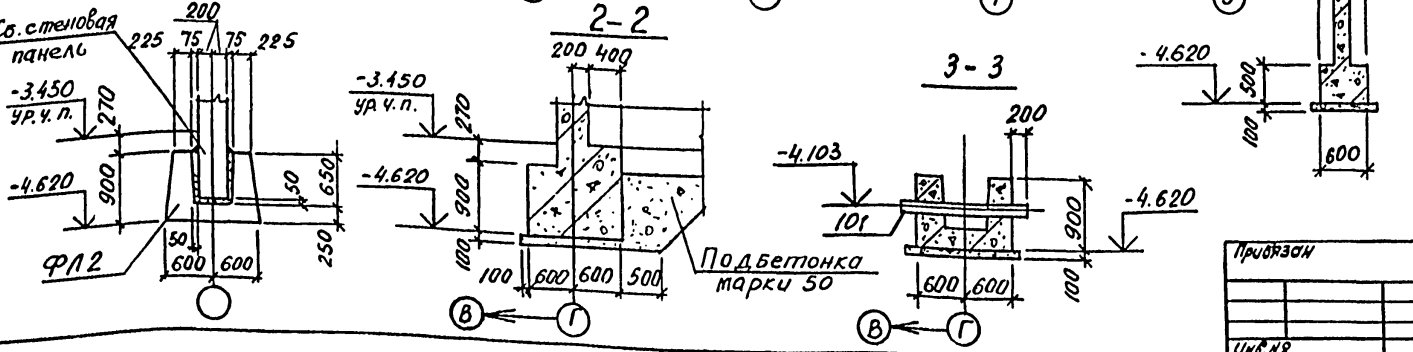
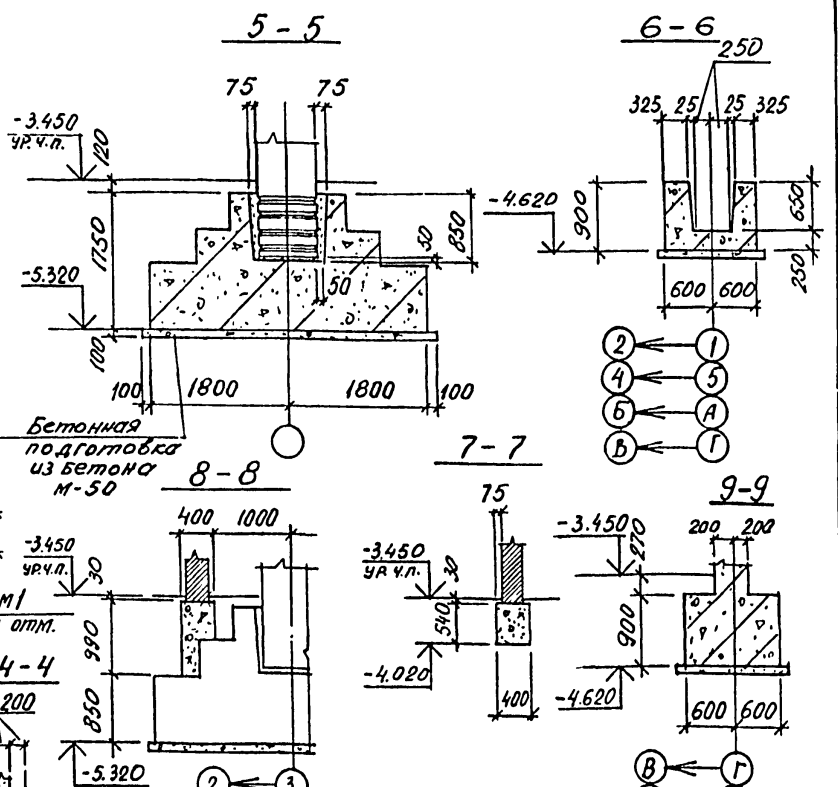
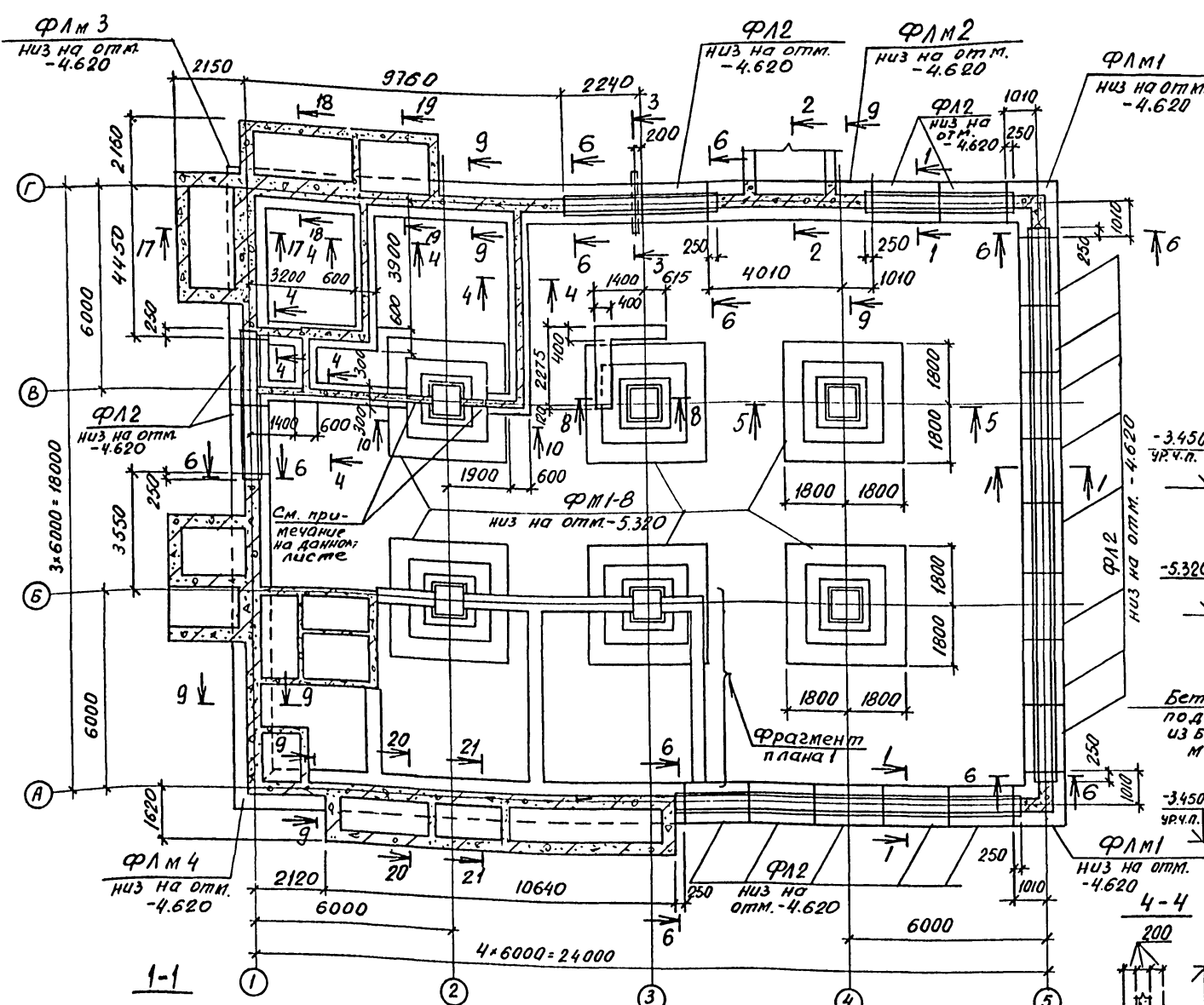
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения элементов подвала	
7	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия подвала	
8	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. +2,950 и -3,050	
13	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. -3,050	
21	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы, приямки	
23	Спецификация к схеме расположения металлических щитов подпольных каналов	
24	Спецификация элементов монолитных конструкций	
25	Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов плана 3.4	
26	Спецификация элементов монолитной конструкции	
27	Спецификация к схеме расположения элементов входа 1	для варианта с оборудованием ж.б. конструкции
29	Спецификация к схеме расположения элементов входа 1	для варианта с оборудованием ж.б. конструкции
31	Спецификация к схеме расположения элементов тамбура	
35	Спецификация к схеме расположения элементов входа 2	для варианта с оборудованием ж.б. конструкции
37	Спецификация к схеме расположения элементов входа 2	для варианта с оборудованием ж.б. конструкции

Т.П. А-II-600-338.86		-КЖ-алм в. вып. 1
Склад материалов и оборудования отделочных работ		Утверд. лист
Общие данные (оформление)		РП 2
		Госстрой СССР Киевский Проектно-исследовательский институт

Прибыло	
Проверено	
Исполнено	
Утверждено	
Учтено	
Уничтожено	
Удалено	
Уничтожено	

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

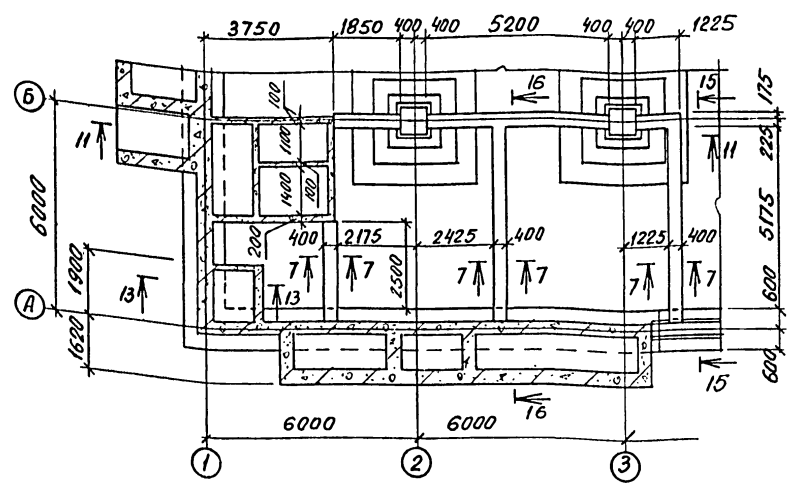
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФЛ2	4-01-02/80 вып. 3	Сб. ленточный фундамент ФЛ2	18	3700	
ФЛ1-В	4-01-02/80 вып. 2	Монолитный фундам. ФЛ1-В	6		
ФЛМ1	листы 3,4,39,40	Монол. ленточные фундаменты ФЛМ1	2		
ФЛМ2	листы 3,4,39,40	то же ФЛМ2	1		
ФЛМ3	листы 3,4,39,40	то же ФЛМ3	1		
ФЛМ4	листы 3,4,39,40	то же ФЛМ4	1		



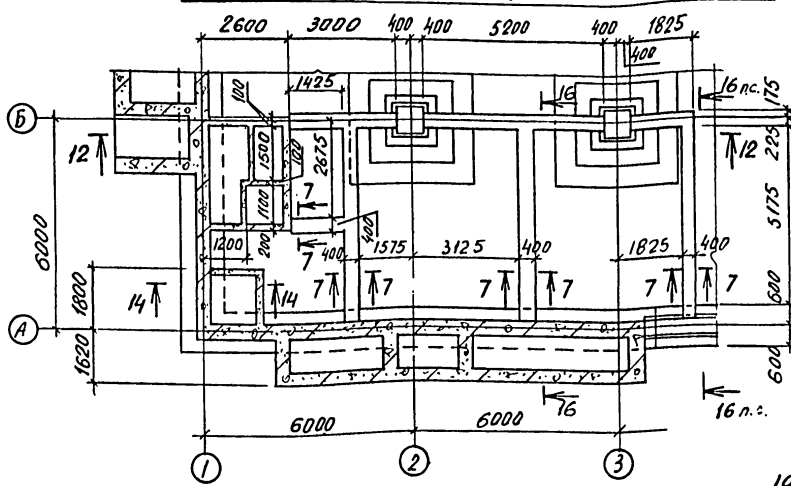
При бетонировании фундаментов заложить выпуски по чертежам КЖ-52

ТТ А-И-600-33885		КЖ-альбом I вып. 1	
склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Склад листов	листов
Фундаменты подвала. Разрез 1-1 ÷ 9-9.		ЛП	3
		Госстрой СССР Киевский Проектпроект	

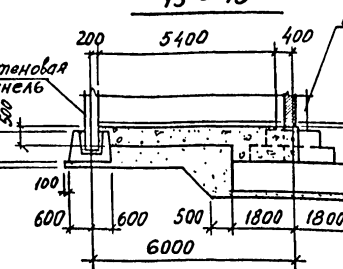
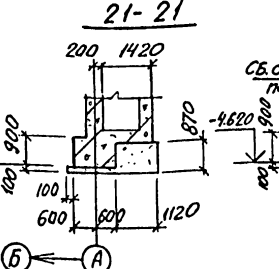
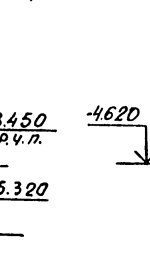
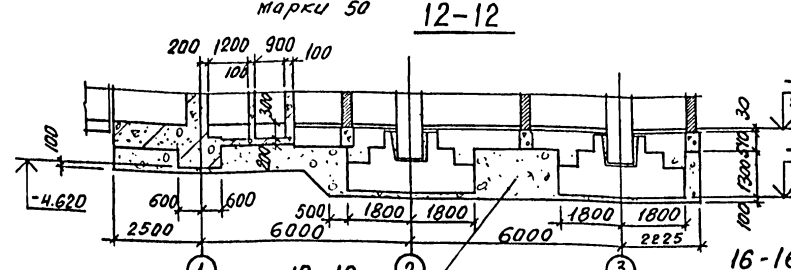
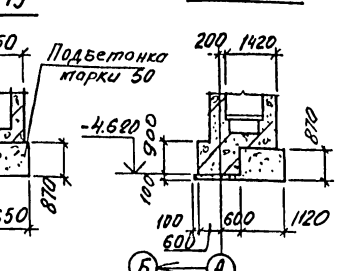
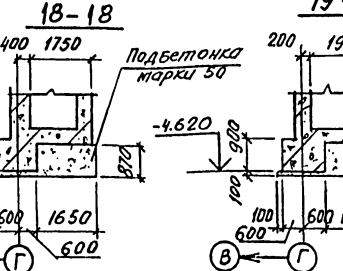
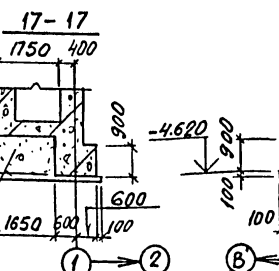
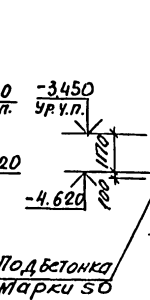
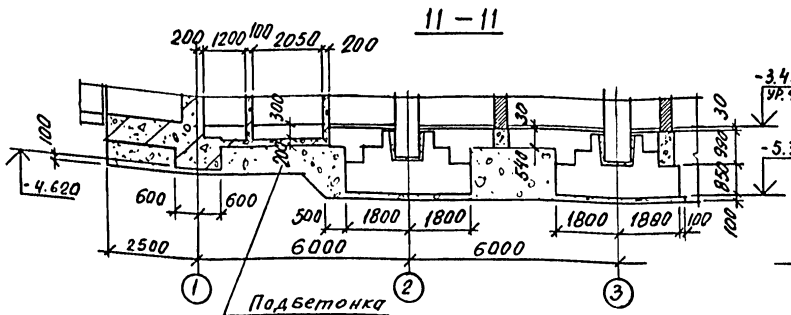
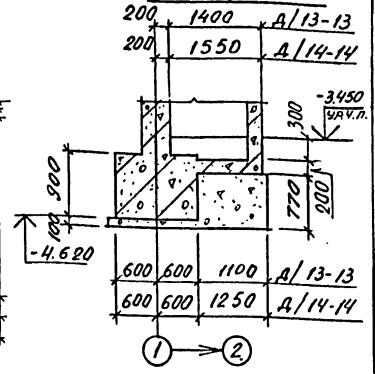
Фрагмент плана 1 для 1 и 2 кл. зон



Фрагмент плана 1 для 3 и 4 кл. зон

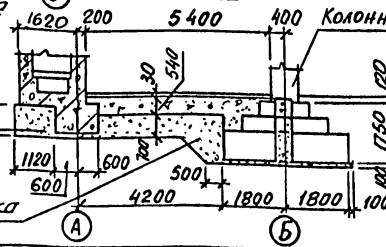
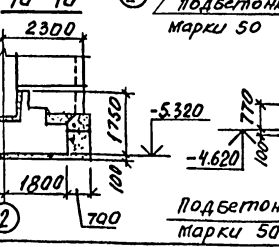
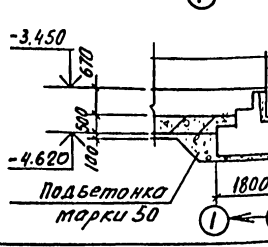


13-13; 14-14



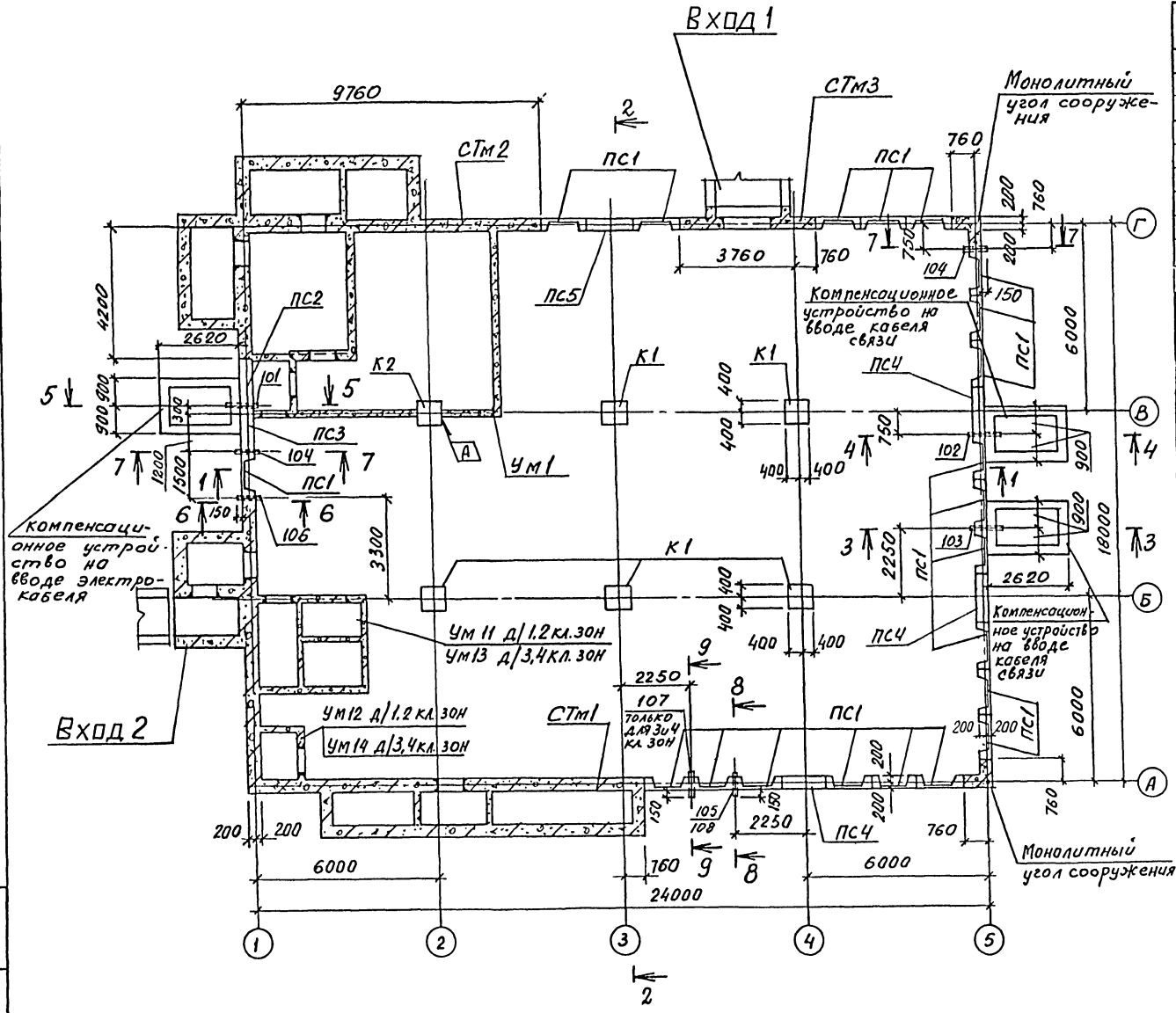
1. Вертикальные швы между фундаментными блоками ФЛ2 заполнить цементным раствором М-100

2. Расход бетона М-150 всесечений 7-7 составляет: 1,2 кл. зоны - 5,6 м<sup>3</sup> 3,4 кл. зоны - 6,8 м<sup>3</sup>



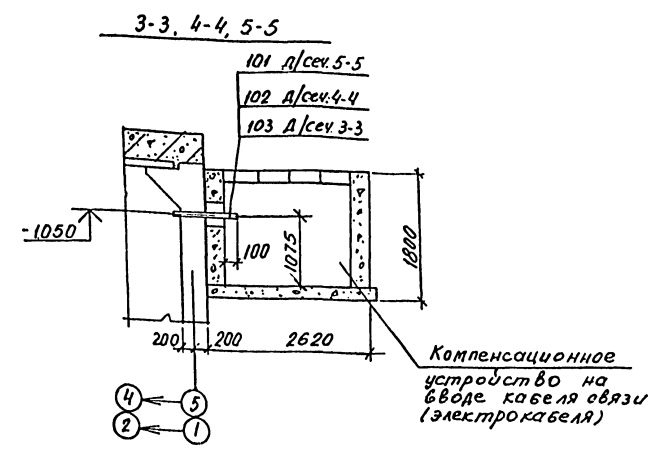
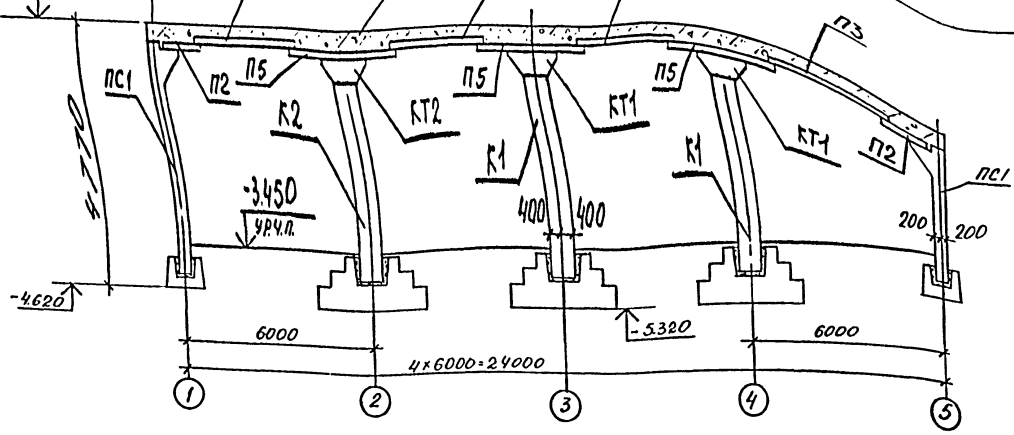
ТТ А-II-500-33В В6		КЖ-алюмТ Вил. I	
Колонна	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Склад	Лист
Колонна	Фундаменты подвала	Лист	Лист
Колонна	Разрезы 10-10; 21-21.	4	4
		Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект	

Спецификация к схеме расположения элементов подвала.

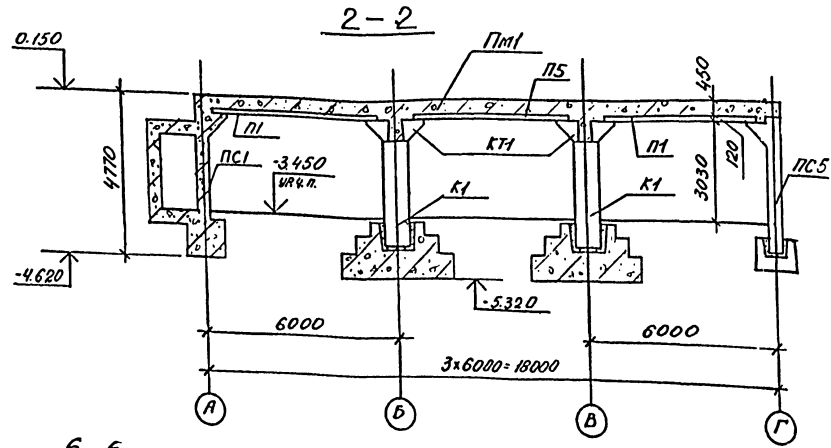


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения			
		Элементов подвала			
К1	У-01-02/80 Вып.3	Колонна К2-2	5	5350	
К2	ТПА-П-600-338.86-КЖ-К2-2	то же К2-2А	1	5350	
ПМ1	Листы 56, 61-64	Монолитная плита перекрытия ПМ1	1		
СТМ1	Листы 8-10, 41-44	Монолитная стена СТМ1	1		
СТМ2	Листы 11-13, 47-50	то же СТМ2	1		
СТМ3	Листы 10, 45, 46	то же СТМ3	1		
ПС1	У-01-02/80 Вып.3	Панель стеновая ПС-3	21	3680	
ПС2	ТПА-П-600-338.86-КЖ-КС2-2А	то же ПС-2А	1	6420	
ПС3	ТПА-П-600-338.86-КЖ-КС2-2Б	то же ПС-2Б	1	6420	
ПС4	У-01-02/80 Вып.3	то же ПС-2-2	3	6420	
ПС5	ТПА-П-600-338.86-КЖ-КС2-2В	то же ПС-2В	1	6420	
УМ1	Листы 14-17, 51-53	Монолит. участок УМ1	1		
УМ11	Листы 18-20, 54-57	то же УМ11	1		А/14, 2 кл. 30Н
УМ12	Листы 18-20, 54-57	то же УМ12	1		А/14, 8 кл. 30Н
УМ13	Листы 18-20, 54-57	то же УМ13	1		А/13, 4 кл. 30Н
УМ14	Листы 18-20, 54-57	то же УМ14	1		А/13, 4 кл. 30Н
Вход1	Листы 27-34, 65-75	Вход 1	1		
Вход2	Листы 35-38, 76-80	Вход 2	1		
	ТДК-Н-1-70 часть 4	Компенсационное устройство на вводе кабеля связи альбом 4	2		
	то же	Компенсационное устройство на вводе электрокабеля	1		
	У-01-02/80 Вып.2	Монолитный угол сооружения	2		
101	03.005-56.1.2	КПК-15 Д=48	1	8-900	
102	03.005-56.1.2	КПК-15 Д=33,5	1	8-900	
103	03.005-56.1.2	КПК-15 Д=42,3	1	8-900	
104	03.005-56.1.2 Т-199.250.09.000-18	КПК-3 Д=76 t=400	2		
105	03.005-56.1.2 Т-199.250.09.000-10	КПК-3 Д=54 t=400	1		
106	03.005-56.1.2 Т-199.250.09.000-02	КПК-3 Д=45 t=400	2		
107	03.000-56.1.2 Т-199.250.09.000-22	КПК-3 А=89 t=400	1		А/3, 4 кл. 30Н
108	03.000-56.1.2 Т-199.250.09.000-26	КПК-3 А=108 t=400	1		А/3, 4 кл. 30Н

ТПА-П-600-338.86		КЖ-альбом I вып. 1	
Привязан	Л. №	Склад материалов и оборудования	Станд. лист
		отдельно стоящий	АП 5
		Стена расположения элементов подвала.	Госстрой СССР
			Киевский
			Простройпроект



Компенсационное устройство на вводе кабеля (электрочабеля)

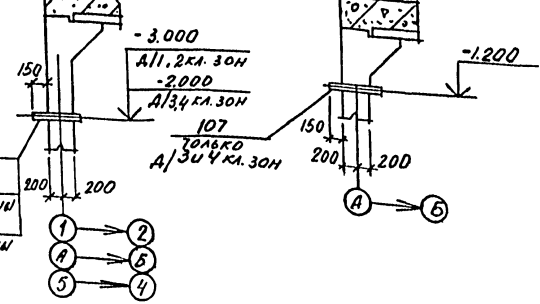
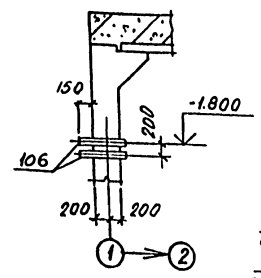


1. Бетонирование внутренних стен перегородок и перекрытий производить до укладки сборных плит перекрытия.
2. До бетонирования монолитных стен заложить рамы дверей, заделки-робонные на чертежах марки АР. Узлы анкеровки дверных рам см. листы 58-60
3. Установку закладных элементов марки „КПК“ производить в соответствии, с узлами серии ПЗ-005-5 вып.1 с приваркой к арматуре стен.
4. Вертикальный шов между стеновыми панелями заполнить цементным раствором марки 200 на всю высоту шва согласно узлу1 на листе 7.
5. При установке закладных изделий марки КПК в швах стеновых панелей защитный слой бетона отбить и КПК приварить к арматуре стеновых панелей.
6. При монтаже колонны марки К2 индекс А, нанесенным краской на сборном элементе должен быть расположен со стороны, указанной стрелкой на схеме расположения.

6-6

7-7, 8-8

9-9

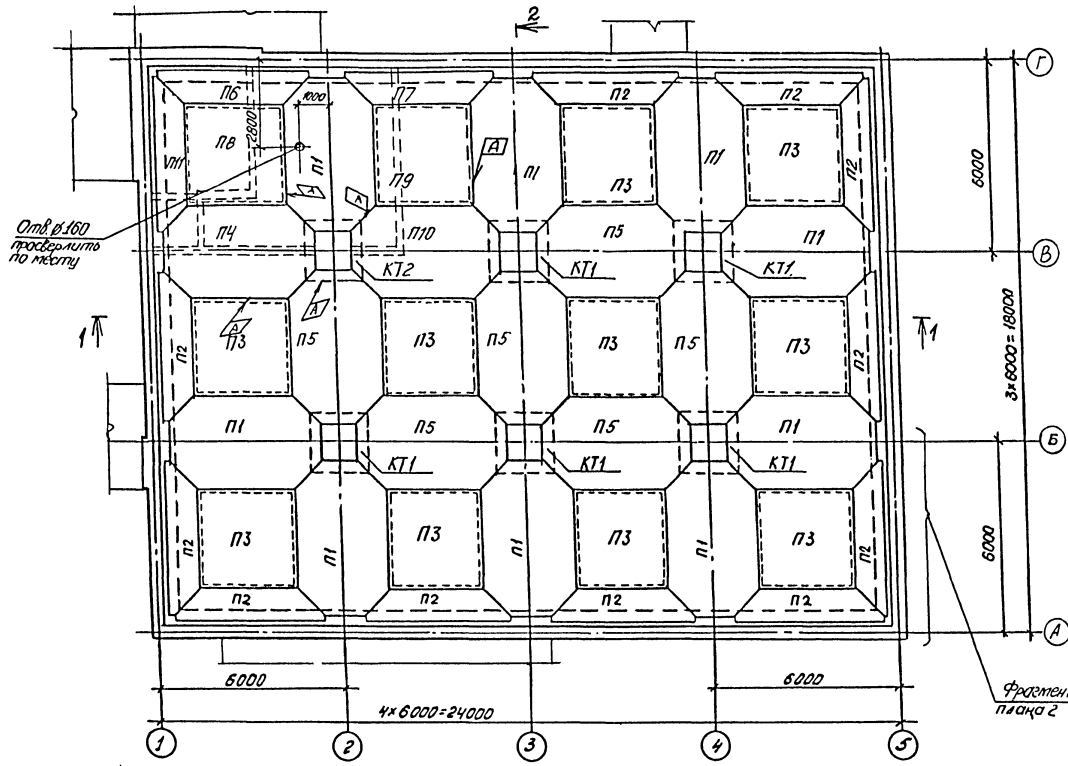


		ТТ А-II-600-338.86		КЖ-альбом I вып.1	
		склад материалов и оборудования		Лист 6	
		Элементы подвала.		Госстрой СССР	
		Разрезы 1-1 ÷ 9-9.		Киевский Проектстрой	

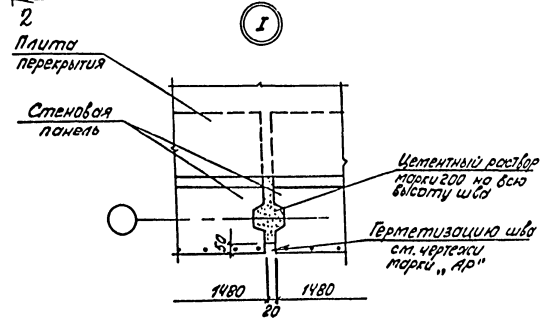
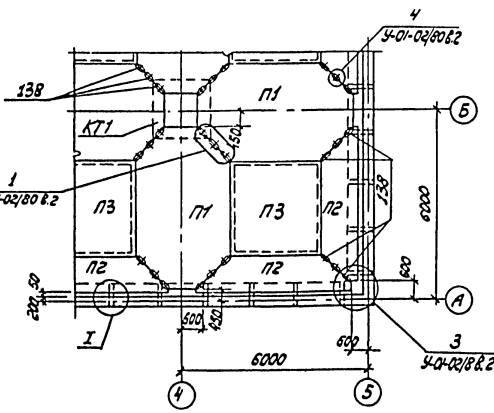
Проектант	Лаврова
Проверил	Хорова
Утвердил	Славинская
Инженер	Заваченко
Инж.пр.	Клишина

Спецификация

к схеме расположения элементов перекрытия подвала.



Фрагмент плана 2



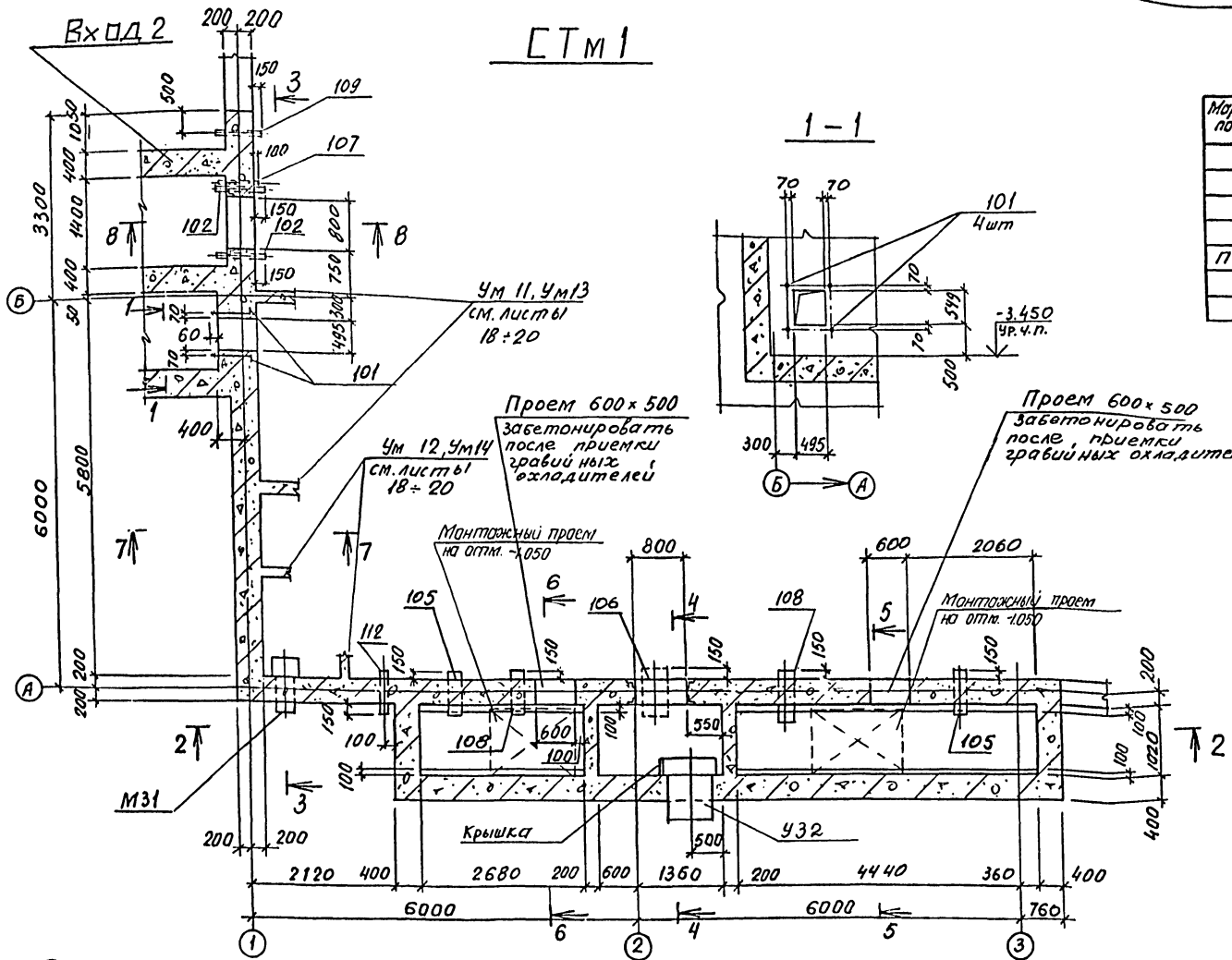
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
		Схема расположения элементов перекрытия подвала			
		Сборная плита П1-6	9	4020	
		то же П2-2	11	1600	
		то же П4-2	10	1900	
		то же П1-6А	1	4020	
		то же П1-5	6	4020	
		то же П2-2А	1	1600	
		то же П2-2Б	1	1600	
		то же П4-2А	1	1900	
		то же П4-2Б	1	1900	
		то же П1-5А	1	4020	
		то же П2-2Б	1	1600	
		Сборная капитель КТ2-2	5	2500	
		то же КТ2-2А	1	2500	
		позиция 138		288	

1. Монтаж плит перекрытия вести по выравнивающему слою цементного раствора марки 100 толщиной 10мм.
2. До установки плит марок П2, П6, П7, П11 или П13 следует приварить накладные элементы поз 138, с помощью которых опереть эти плиты на монтаже на плиты П1 и П4.
3. Разрезы 1-1, 2-2 см. листб.
4. При монтаже плит перекрытия марок П4, П8, П9, П10 и П11 индекс [Б], нанесенный краской на оборотном элементе, должен быть расположен со стороны, указанной стрелкой на схеме расположения.

Т П А-II-600-338.86		-КЖ-албдм I вкл. 1	
Провер.	Корректировка	15.11.80	
Изготов.	Начислено	15.11.80	
Пл. инж.	Корректировка	15.11.80	
Инж. в.р.	Корректировка	15.11.80	
Инж. ст.	Корректировка	15.11.80	
Инж. пр.	Корректировка	15.11.80	

Схема расположения элементов перекрытия подвала.



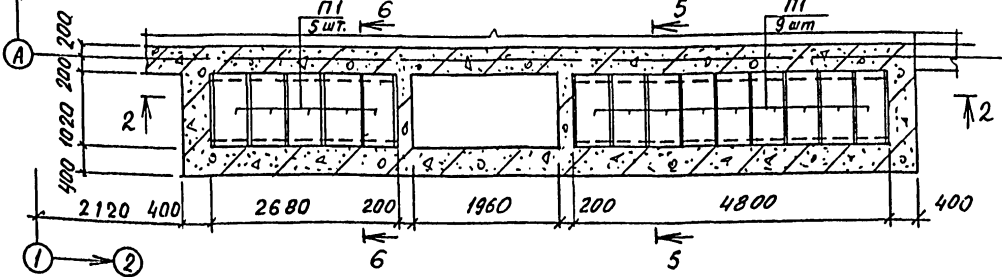


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. -2.950 и -3.050

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Схема расположения плит			
		перекрытия			
		на отм. -2.950 и -3.050			
П1	ТДК-Н-1-67 ч. II р. II	Ж.Б. колосниковая плита, тип I	14	100	

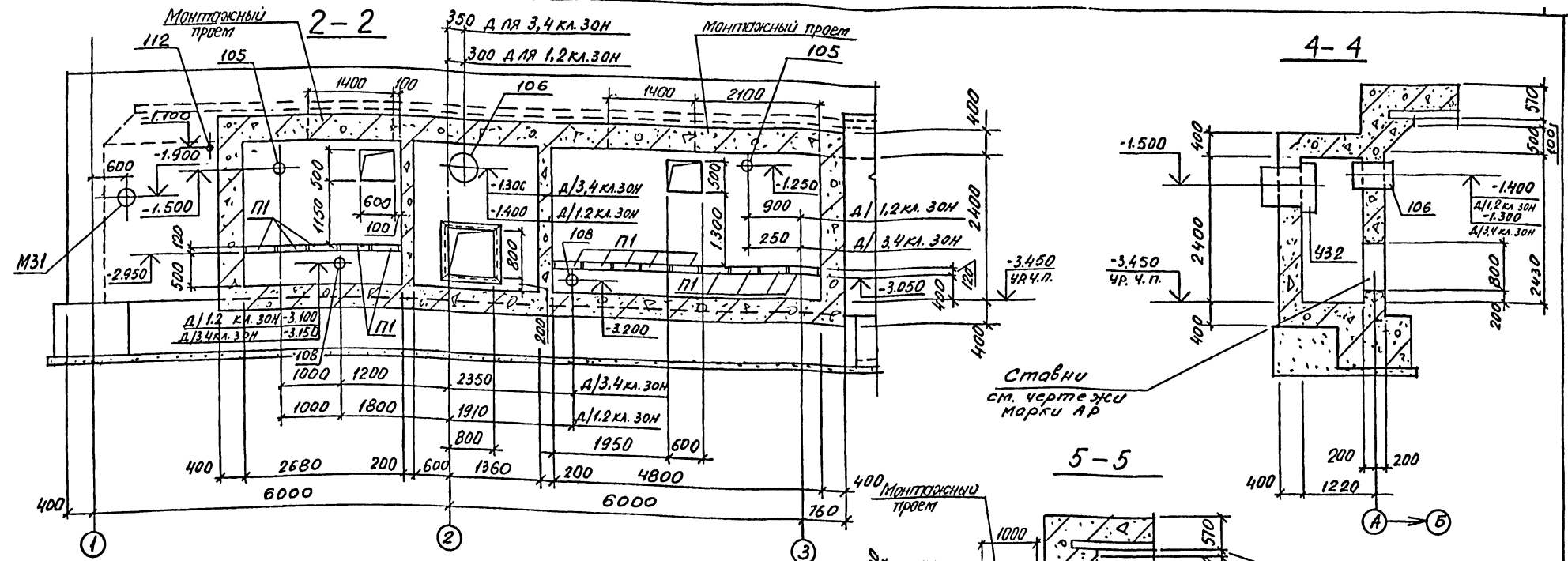
1. До бетонирования монолитных стен установить рамы дверей затворированные на чертежах марки АР. Улы анкеровки дверных рам см. листы 58-60.
2. Коробки У32 и М31 установить по ТДК-Н-1-70 ч. II р. II, альб. 3 (приложение) и листам 41, 42 данного типового проекта. Спецификацию коробок У32 и М31 см. чертежи марки ОВ.

Схема расположения плит перекрытия на отм. -2.950 и -3.050

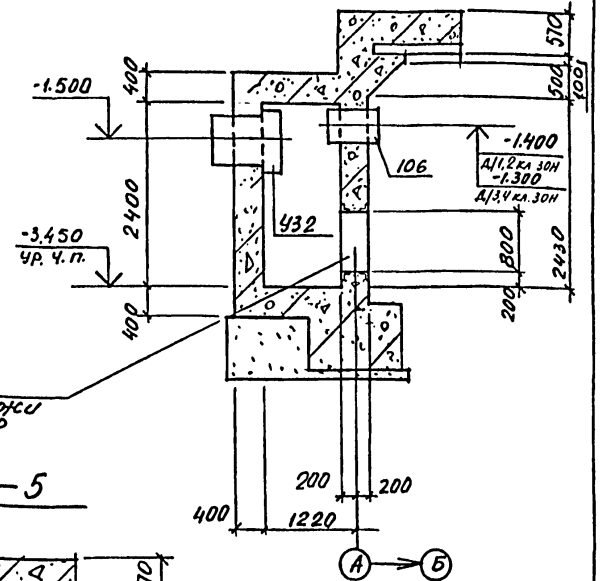


Привязка	
Умк, №	

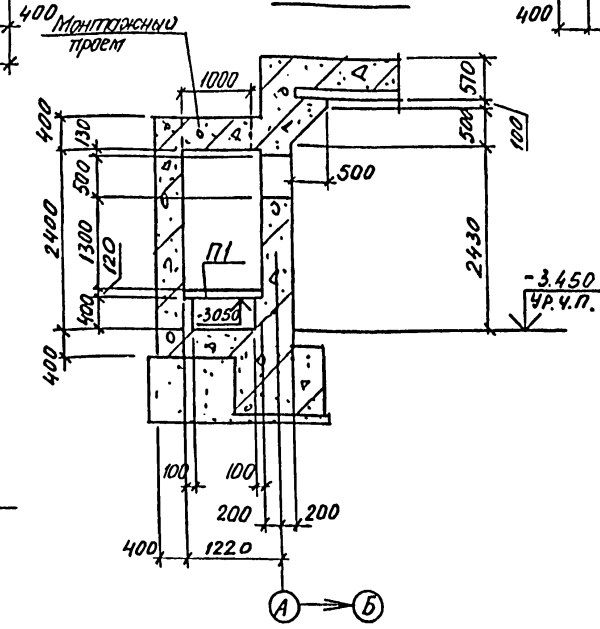
			ТП А-II-600-338.86	-КЖ-альб. I вып. 1
			Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Листы 8
			СТМ 1. Разрез 1-1.	Госстрой СССР Киевский Проектинститут



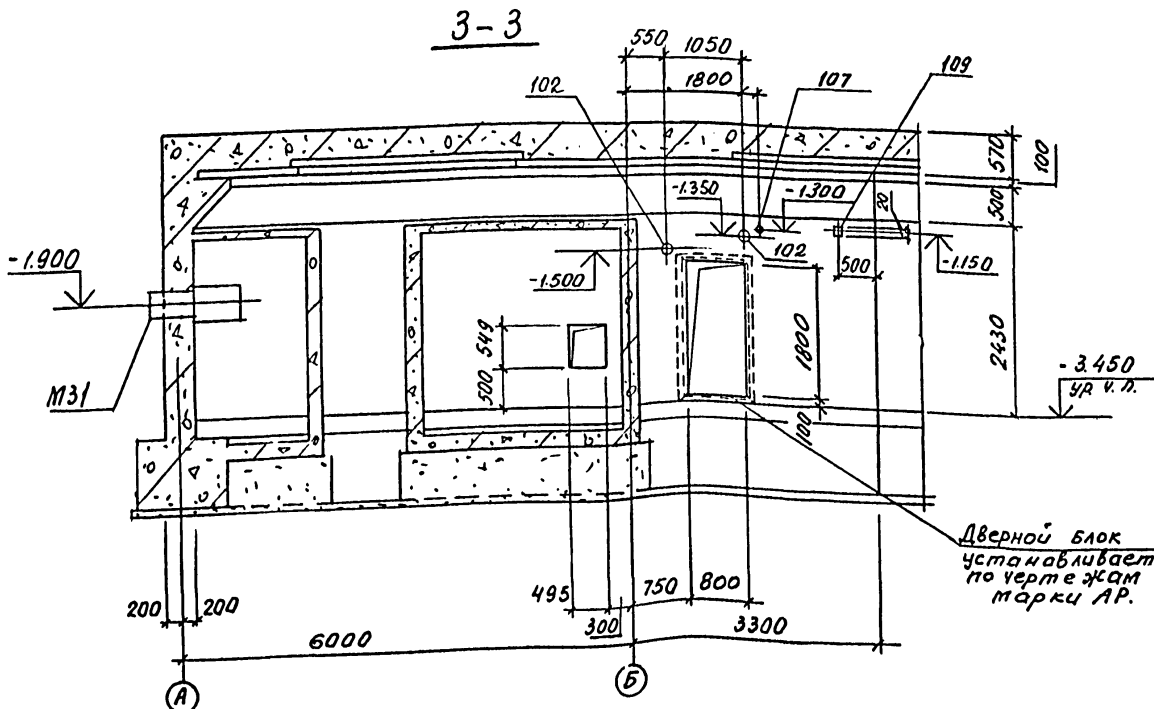
4-4



5-5



3-3

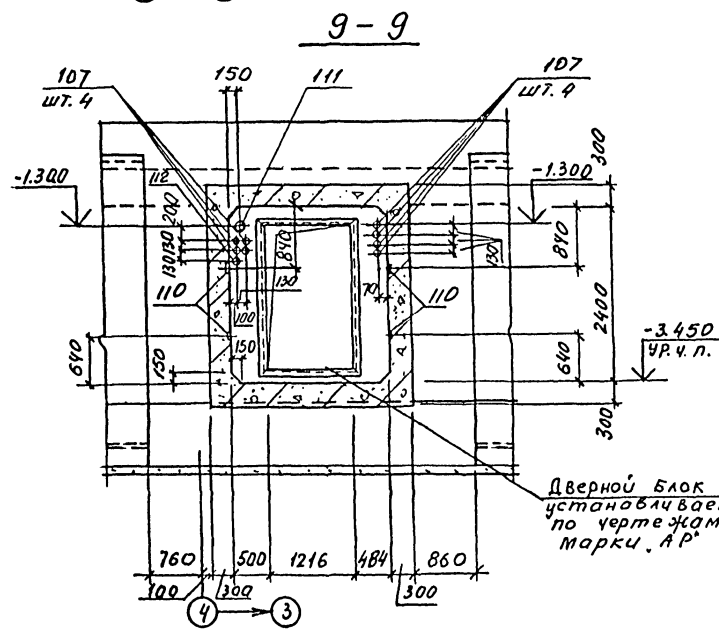
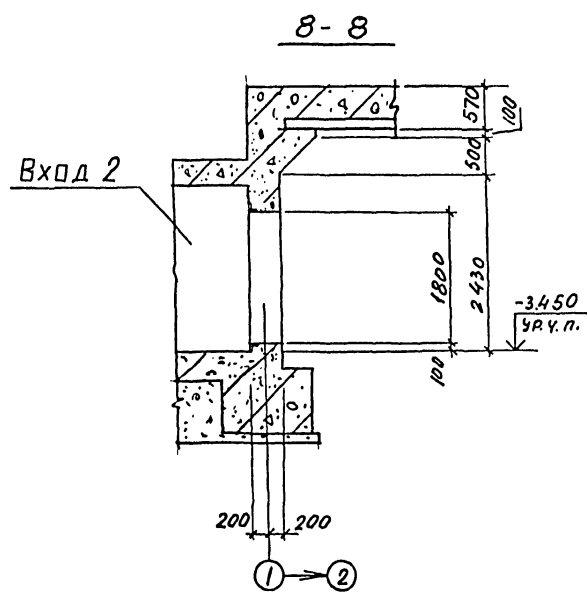
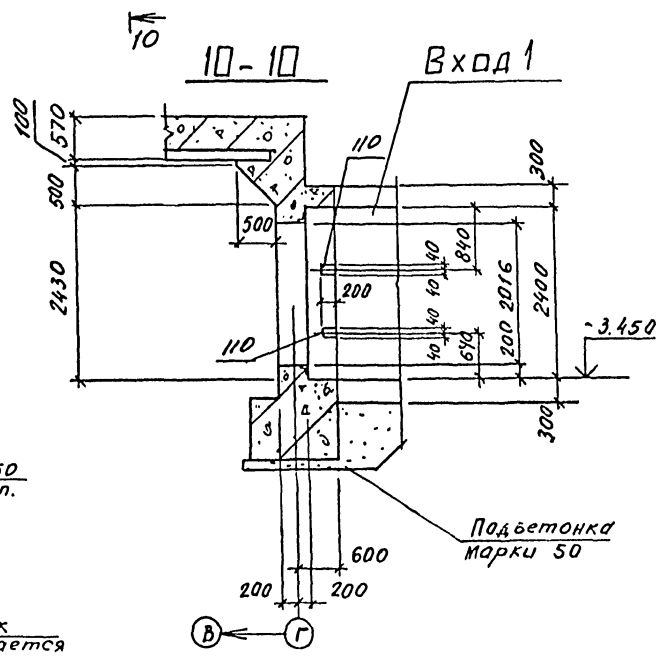
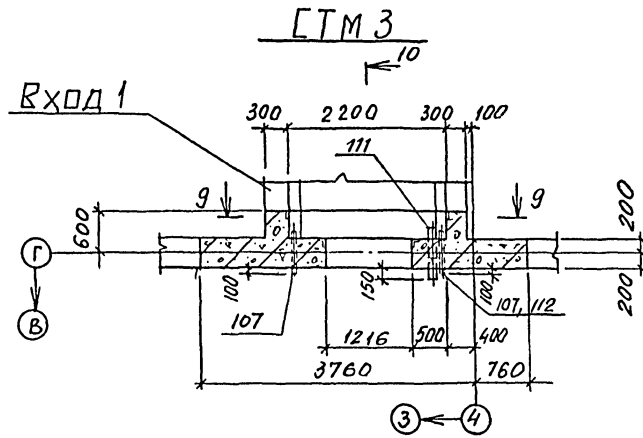
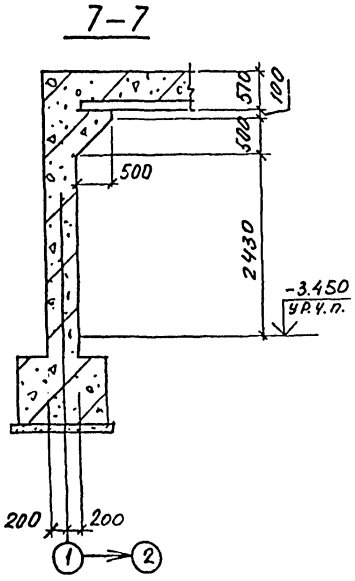
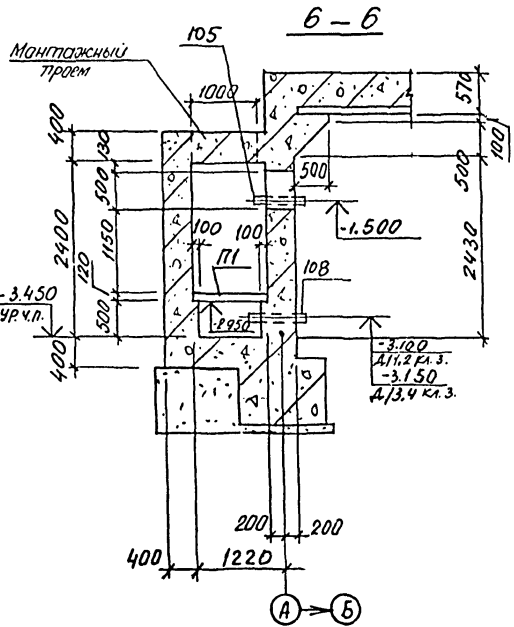


Ставни  
см. чертежи  
марки АР

Дверной блок  
устанавливается  
по чертежам  
марки АР.

ТП А-II-600-338.86 -КЖ-альбом I вып. 1

Привязан	Провер. Хоравецкая	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Листов	9
	Народн. Главинская	СТМ1. Разрез 2-2=55	Листов	9
	Рис. в. Хоравецкая	Госстрой СССР		
	Нач. отд. Болученко	Киевский		
	Ин. л. пр. Алешин	Протестройпроект		

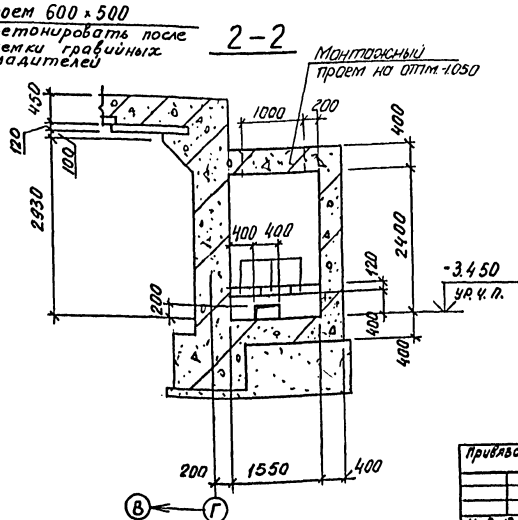
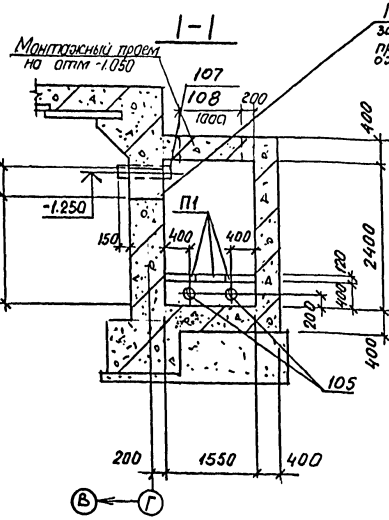
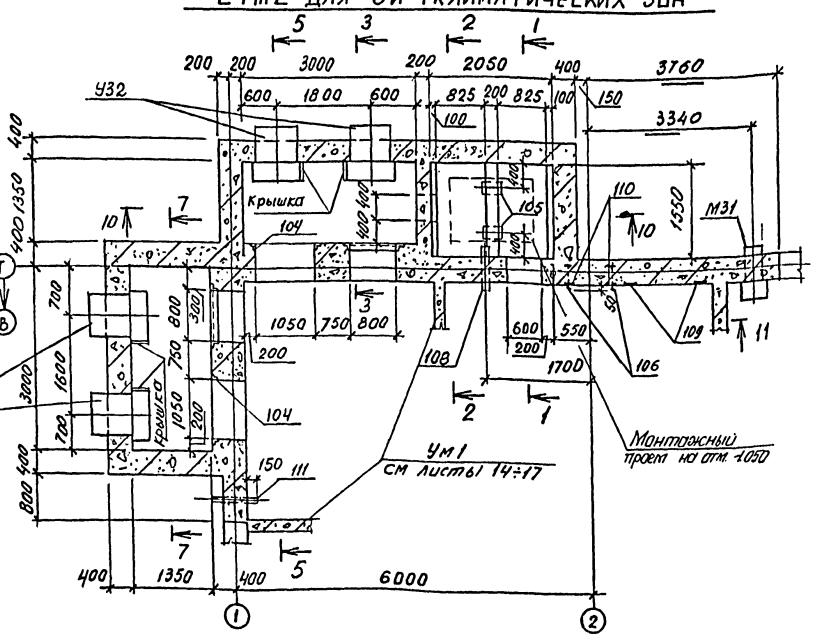
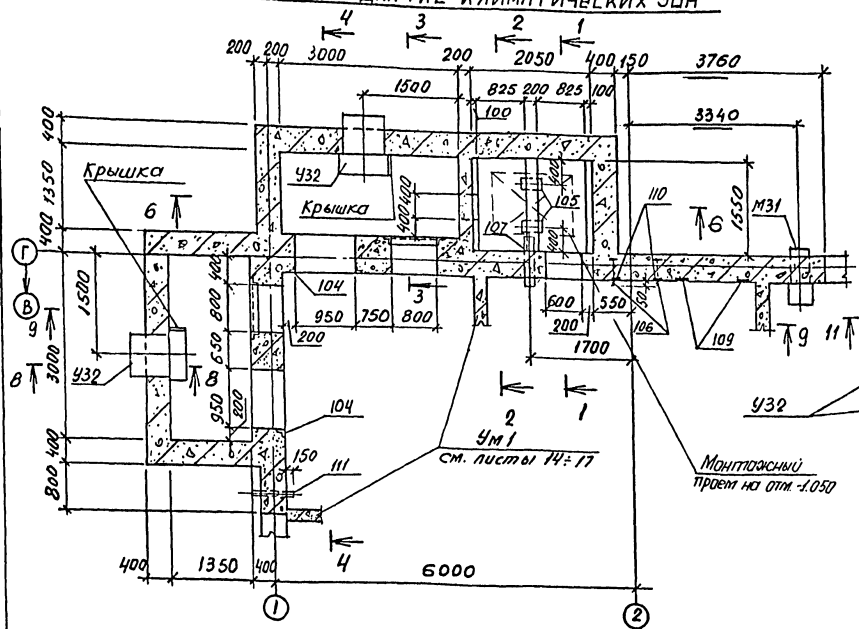


Ч.р.ч.п. -3.450

		ТП А-И-600-338.86 -КЖ-альбом I вым. 1	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Лист 10	Лист 10
СТМ 1, СТМ 3, Разрезы 6-6 и 10-10.		Госстрой СССР Киевский Проектстрой	
КФ 9359-01 26			

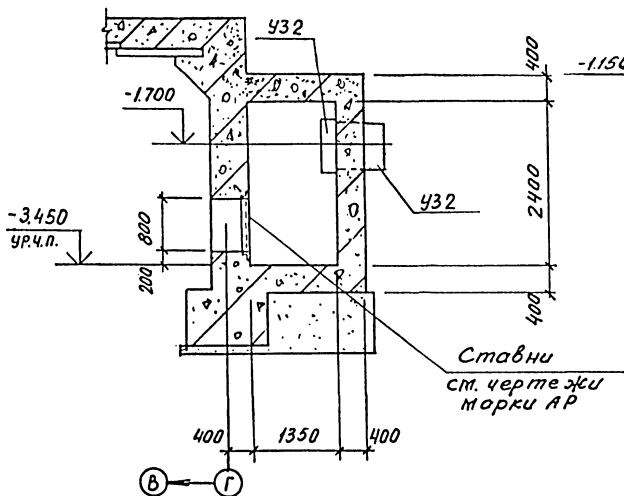
СТМ 2 для 1и2 климатических зон

СТМ 2 для 3и4 климатических зон

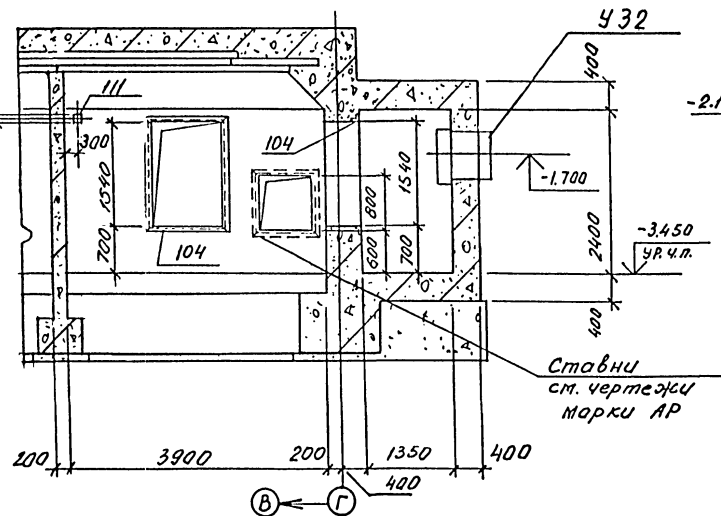


Т. П. А-И-500-338.86 - КМ-станд. I дел. I		
Приваван	Проем: Кровельный (Ст. 1)	Склад материалов и оборудования отеплого этажа
	Панель: Фасадная (Ст. 2)	А7
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 3)	II
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 4)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 5)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 6)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 7)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 8)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 9)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 10)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 11)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 12)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 13)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 14)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 15)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 16)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 17)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 18)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 19)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 20)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 21)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 22)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 23)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 24)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 25)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 26)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 27)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 28)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 29)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 30)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 31)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 32)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 33)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 34)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 35)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 36)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 37)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 38)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 39)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 40)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 41)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 42)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 43)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 44)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 45)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 46)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 47)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 48)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 49)	
	Уплотн.: Резиновый (Ст. 50)	

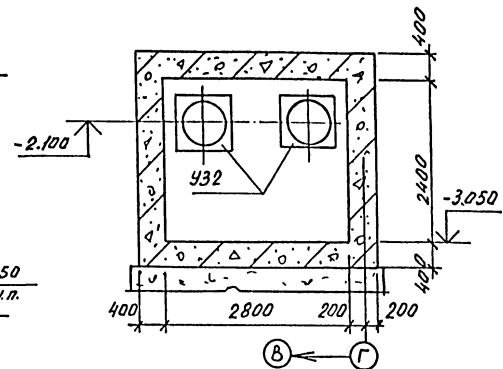
3-3,12-12



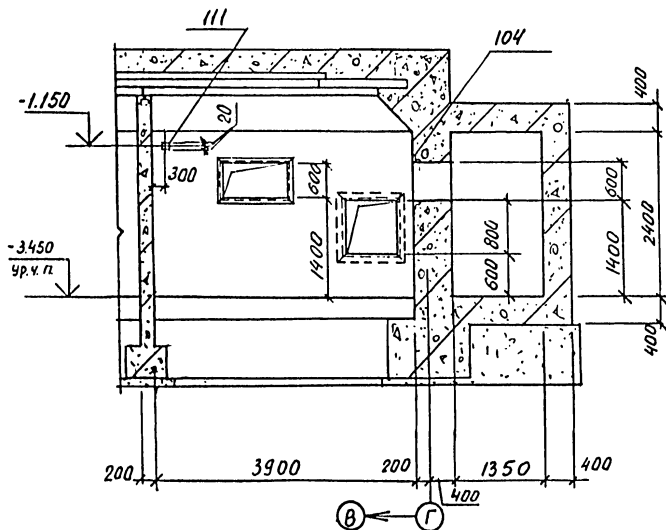
5-5



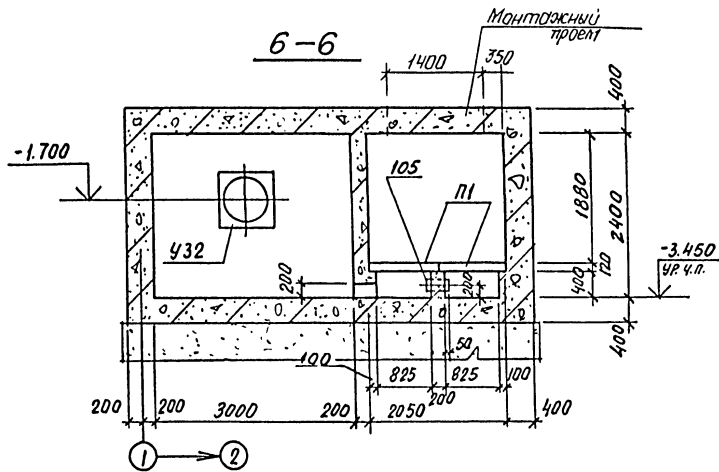
7-7



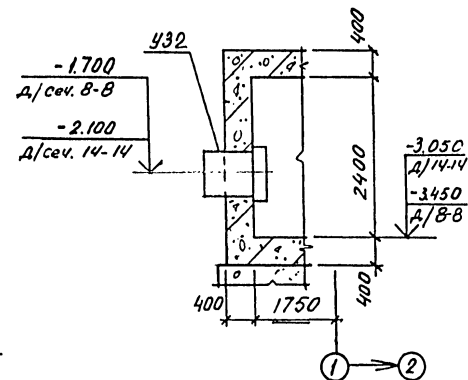
4-4



6-6



8-8



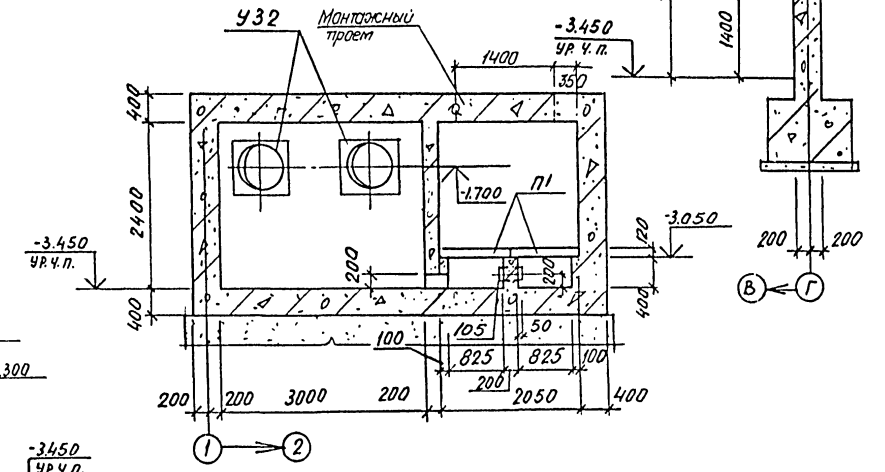
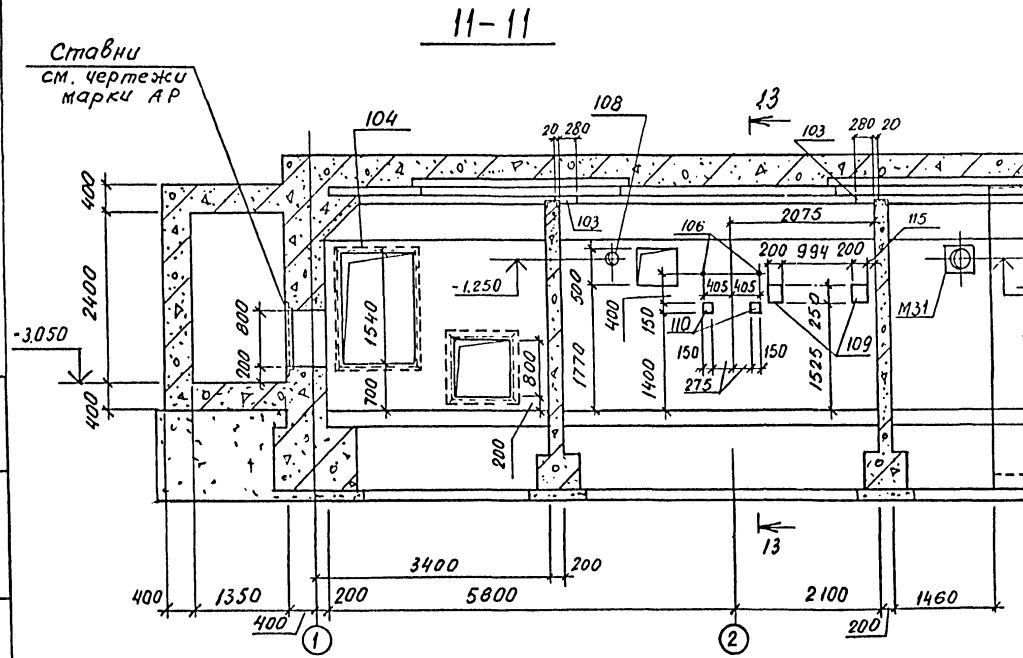
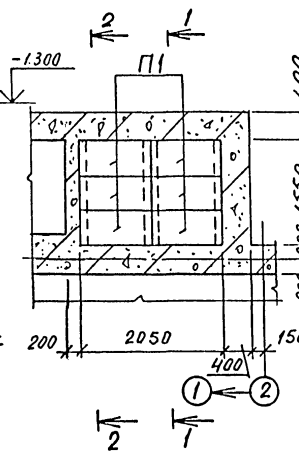
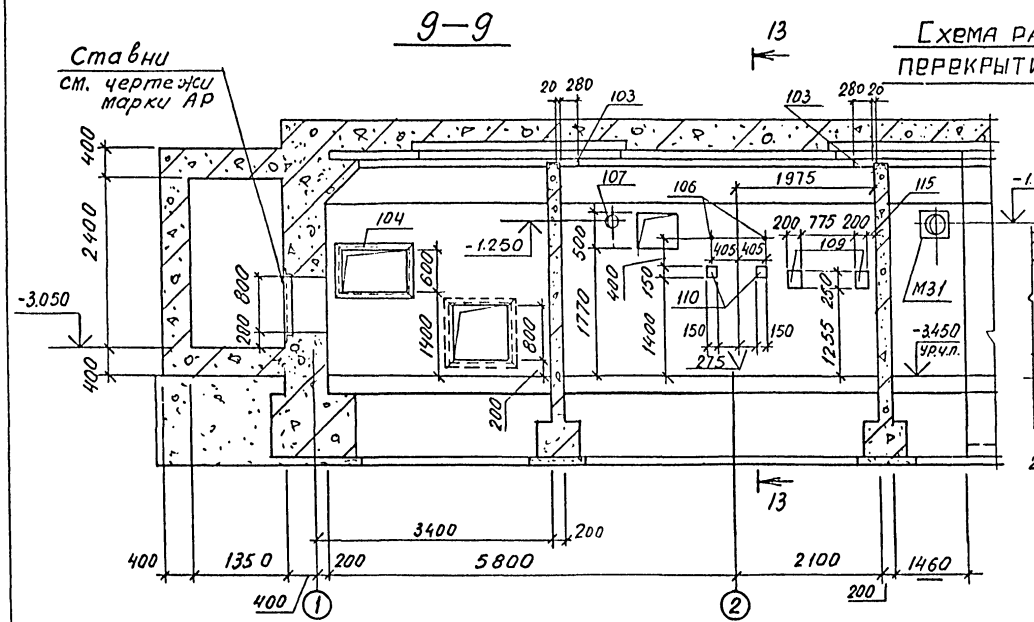
Склад материалов у оборудования

		ТП А-II-600-338.86	КЖ-алюбом.И.Вит. I
Привязки	Проект	Хорошица	Склад материалов у оборудования
	Исполн.	Хорошица	отдельно стоящий
Инв. №	Рис. №	Хорошица	СТМ 2 Разрез
	Лист №	Хорошица	3-3: 8-8; 12-12; 14-14
		Ставни	Лист 12
			гос.строй СССР Киевский Проект

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ  
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -3.050

*Спецификация к схеме расположения  
плит перекрытия на отм. -3.050*

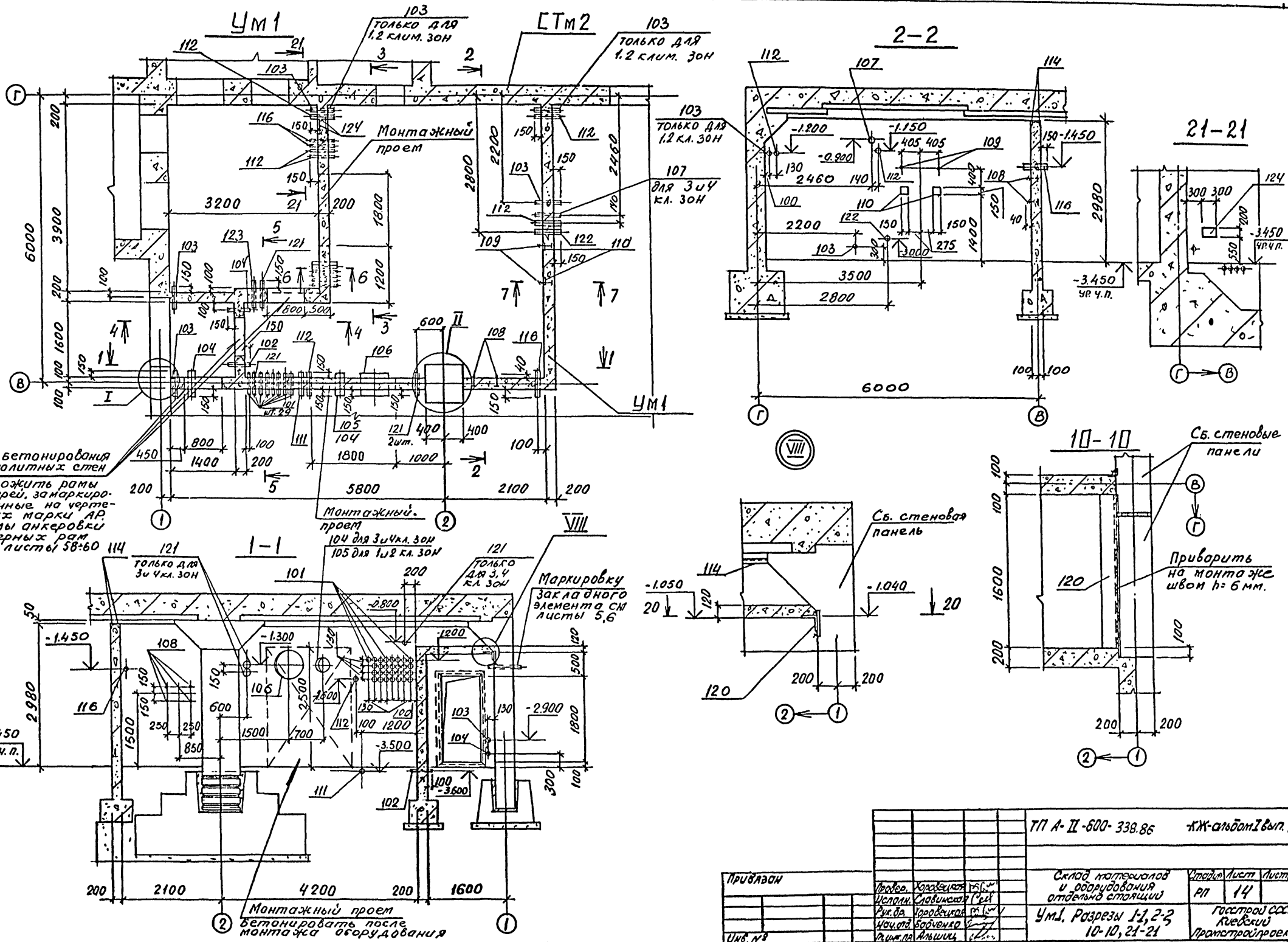
Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол. шт., кг	Масса	Примечание
		Схема расположе- жения плит перекрытия на отм. -3.050			
П1	ТДК-Н-167 ч.П.П.	ж.б. колончатая плита, тип Т	6	100	



ТТН А-И-600-338.86			-КЖ-алюбагИвм. /		
склад материалов и оборудования отдельно стоящий				Лист	Листов
СТМ 2. Разрезы 9-9 ÷ 11-11; 13-13				РП	13
				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

*Произран*

Проф. Коробина	Инжен. Колюшан	Инж. Коробина	Инж. Воробейко	Инж. Яковлев
У.К.С.Р				



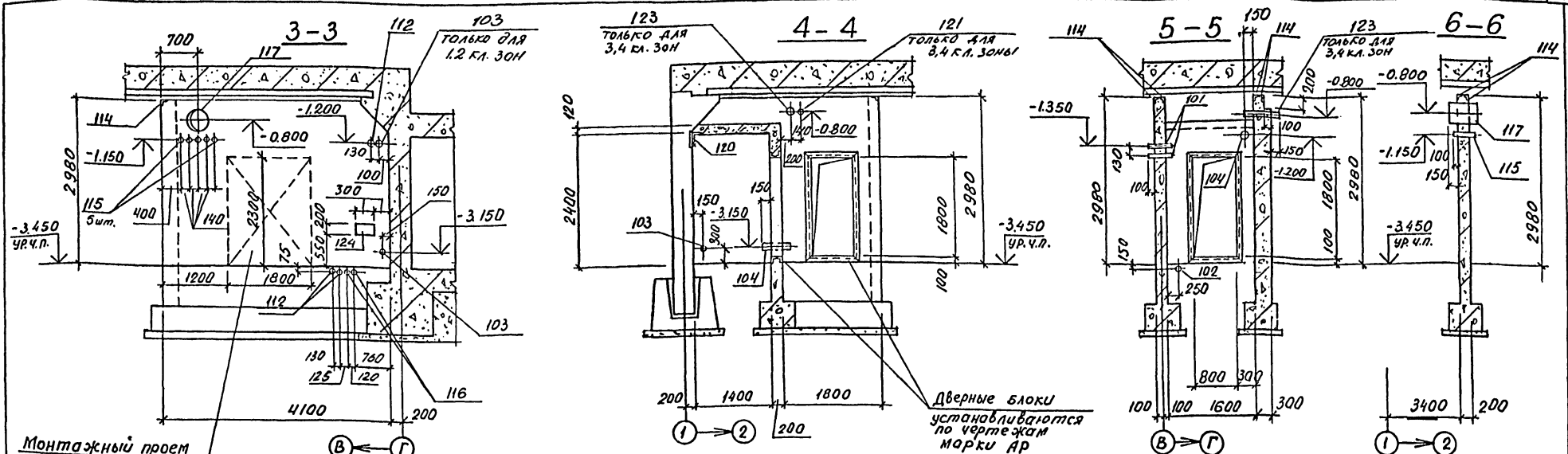
До бетонирования монолитных стен заложить рамы дверей, замаркированные на чертежах марки АР узлы анкеровки дверных рам см. листы 58-60

Монтажный проем 104 для 3ччк. 30Н 105 для 1,2 кл. 30Н

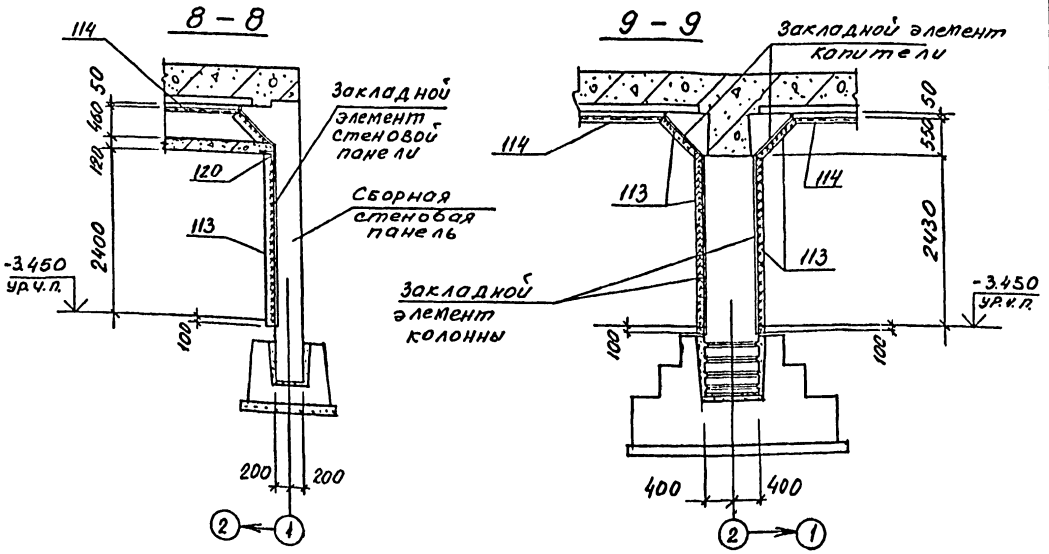
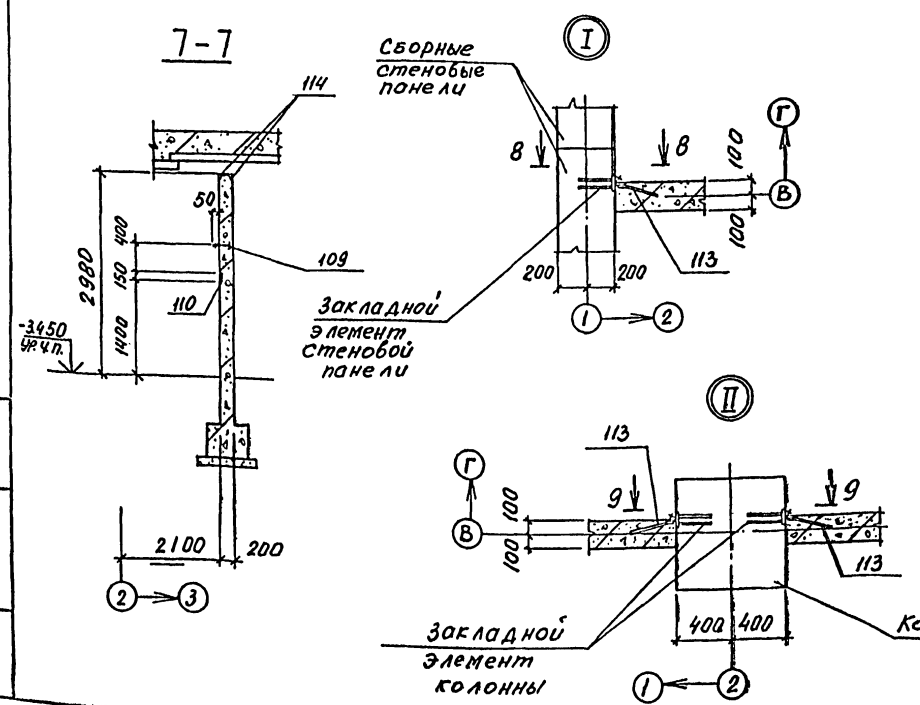
Маркировку закладного элемента см. листы 5,6

Монтажный проем бетонировать после монтажа оборудования

		7П А-И-600-338.86	КЖ-атбдм. I вкл. 1
Склад материалов и оборудования отдельный стальной		Лист 14	Лист 14
УМ1, Разрезы 1, 2, 2-2		гострой ссэр Клевский Проектпроект	
10-10, 21-21			



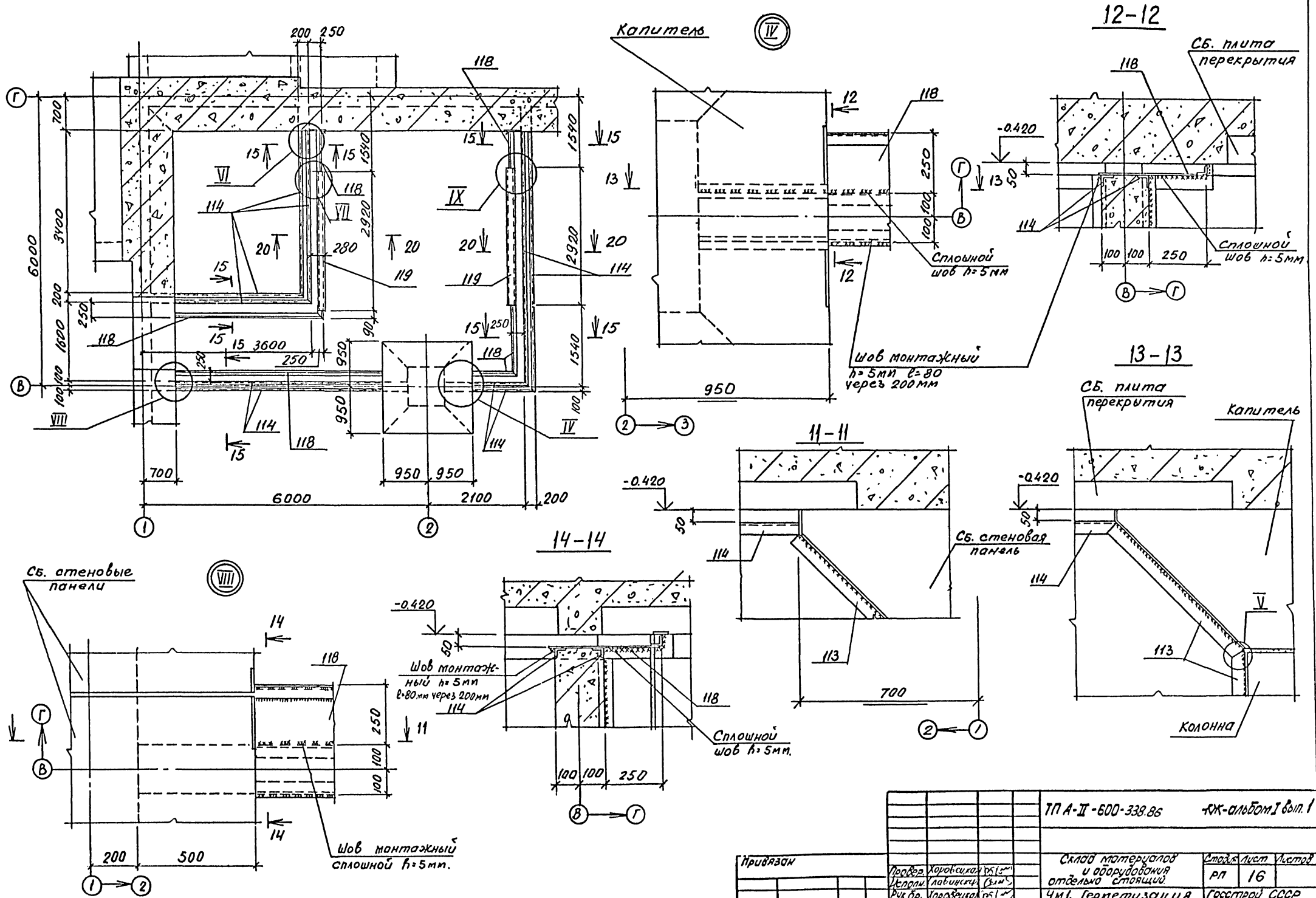
Монтажный проем  
бетонировать после  
монтажа оборудования



Лист 1 из 1  
Инженер  
Л.С.С.С.С.С.

		ТП А-И-600-338.85 -КЖ-альбом 1 вым. 1	
Приказ №	Проект	Коровицкая	15.12.85
	Монтаж	Лавицкая	15.12.85
	Руч.вр.	Коровицкая	15.12.85
		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	
		Ум 1.	
		Разрезы 3-3: 9-9.	
		Статус лист	
		РП 15	
		Госстрой СССР Киевский Пространство	
		КФ 9359-01 31	

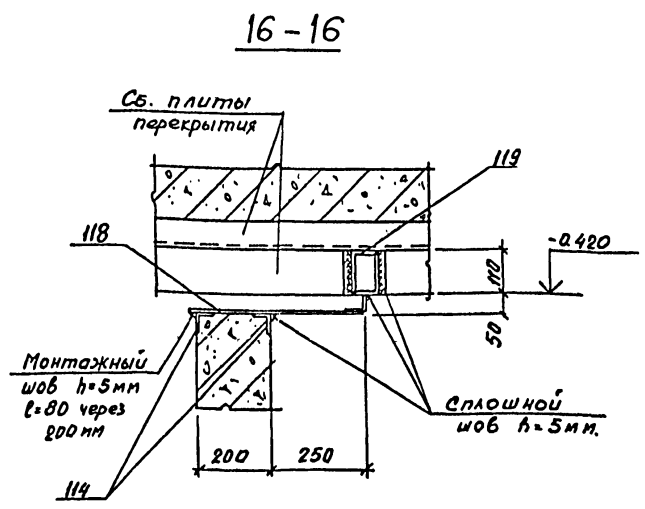
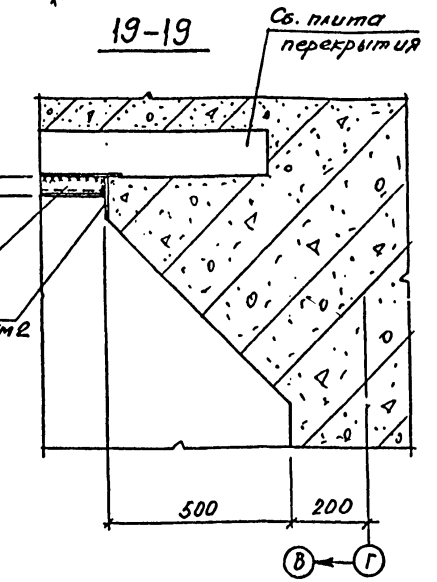
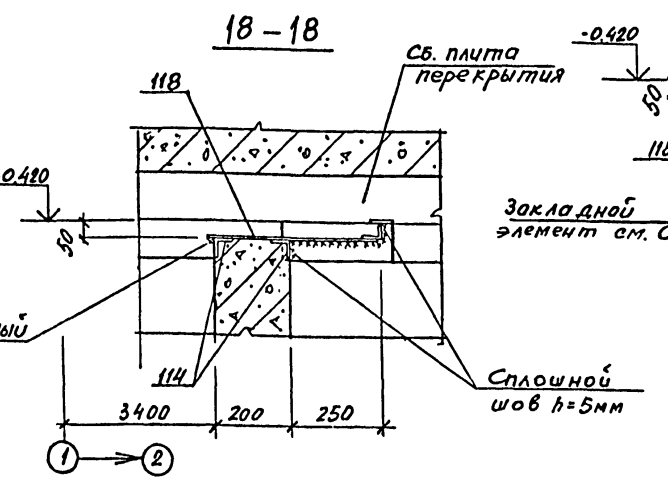
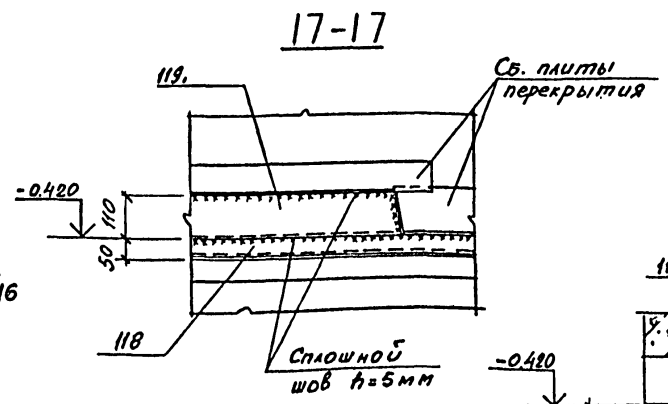
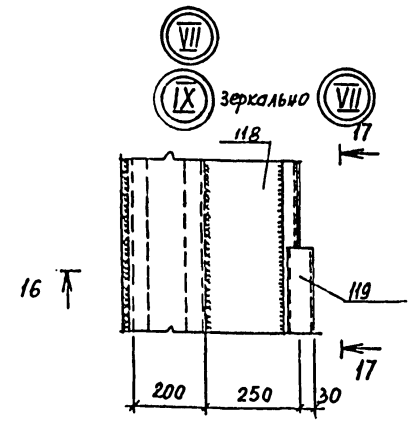
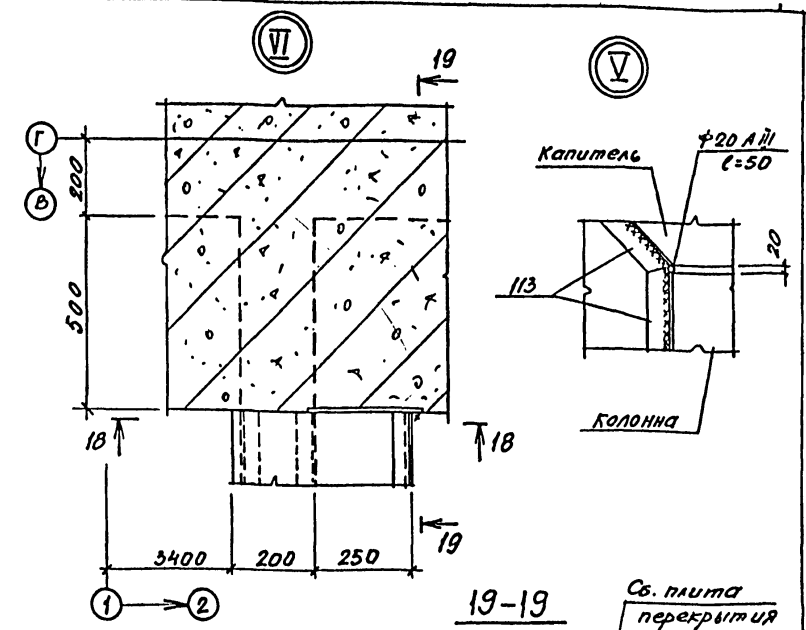
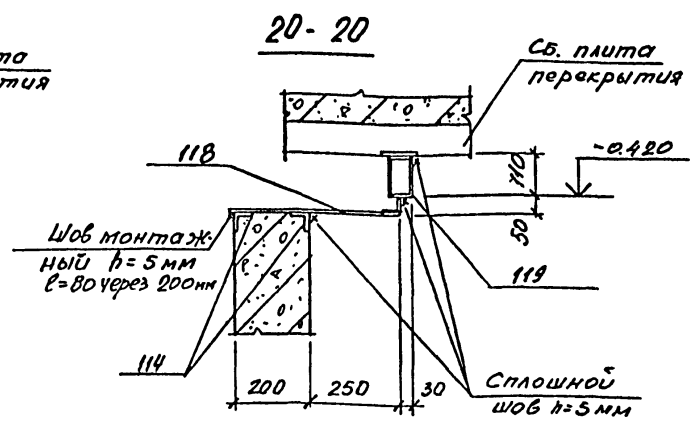
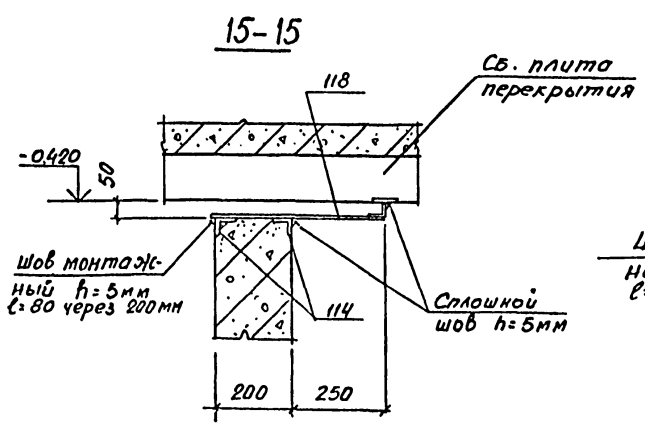




Шифр проекта: 1001/00  
 Проект: 1001/00  
 Взам. инв. №

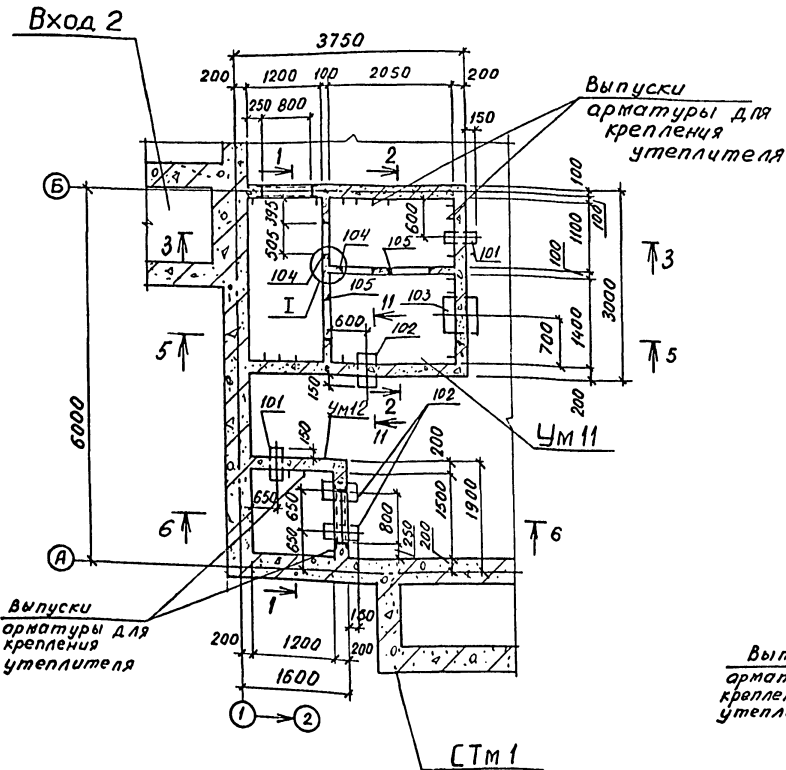
		Т.П. А-11-600-338.86		РХ-альбом I вып. 1	
Склад материалов и оборудования		Склад листов		Листов	
отдельно стоящий		РП		16	
Уч.Г. Герметизация стел.		Госстроя СССР		Киевский	
Разрез 11-11		Промстройпроект			
Изм. №		КФ 9359-01		32	

Привязан	Проф. Коростенько (с)	Рис. М.
	Молотко (с)	Рис. М.
	Рис. М.	Рис. М.
	Лис. М.	Рис. М.
	Лис. М.	Рис. М.
	Лис. М.	Рис. М.
	Лис. М.	Рис. М.

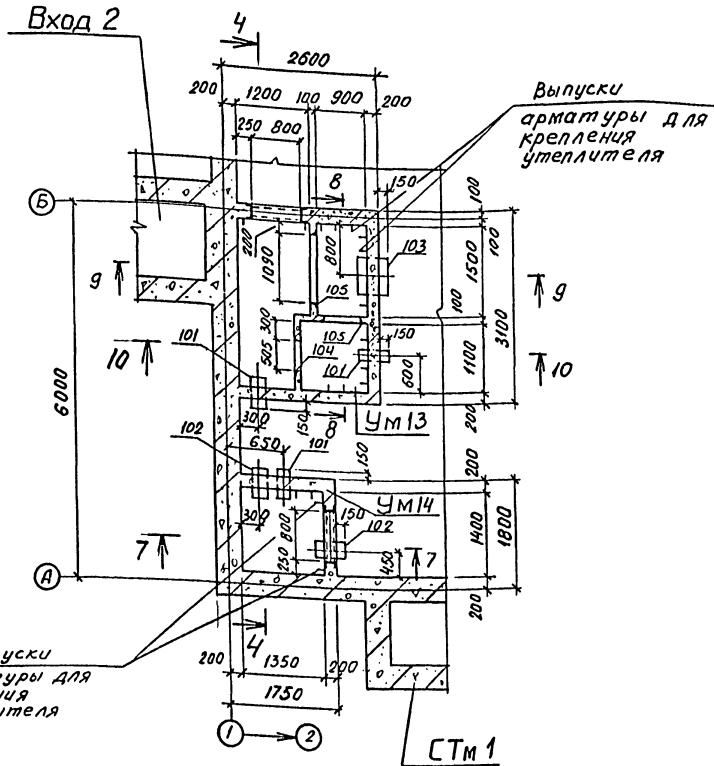


		77 А-II-600-339,86	КХ-альбом I вкл. I
Привязан	Провер. Коваленко К.С.	Склад материалов и оборудования	Станция лист
	Исполн. Славинская С.В.	отдельно стоящий	лп 17
	Руч.вр. Коваленко К.С.	Уч.л. Герметизация	Госстрой СССР
	Исполн. Бабченко Л.В.	стен. Разреш. №	Киевский
Шиб. №	Исполн. Плосица Л.В.	15-15+20-20.	Простройпроект

УМ 11; УМ 12  
для 1 и 2 клим. зон

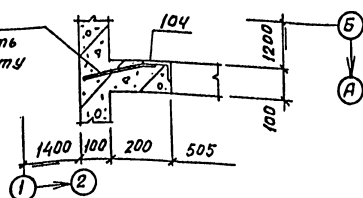


УМ 13; УМ 14  
для 3 и 4 клим. зон



И

Анкер  
обрезать  
по месту

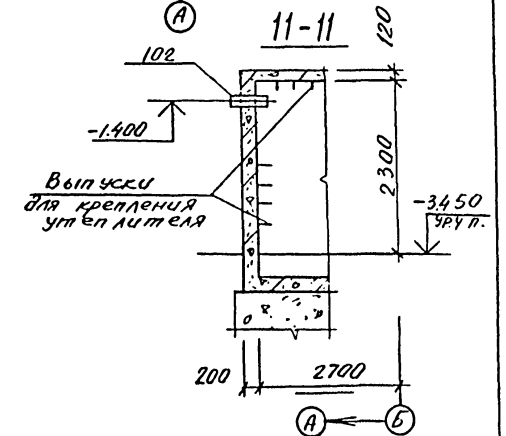
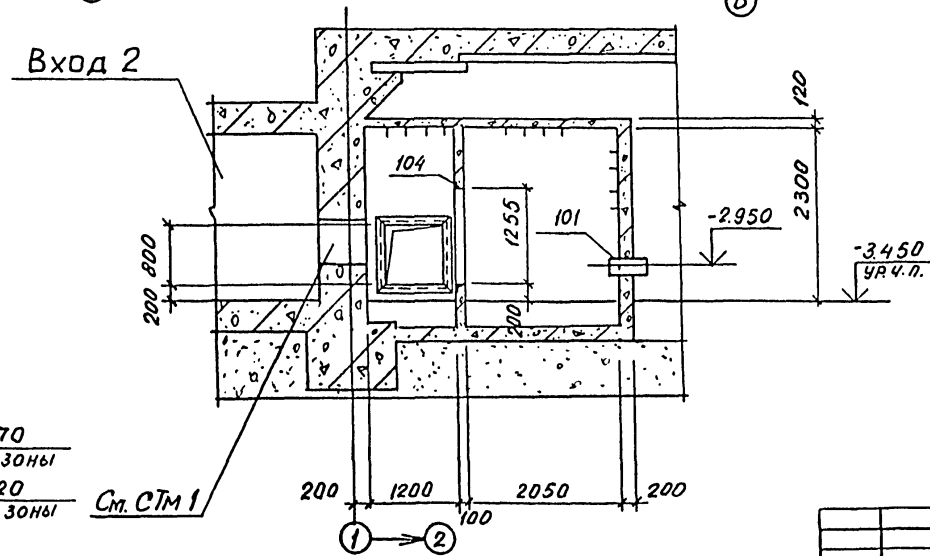
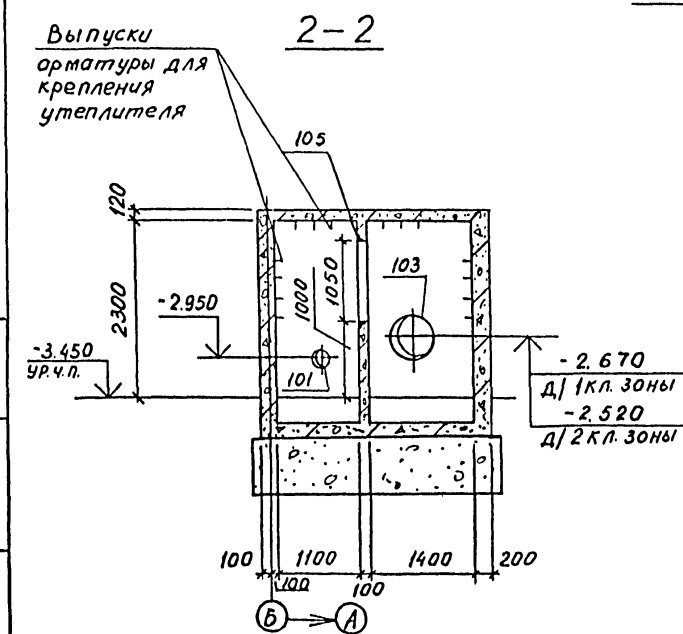
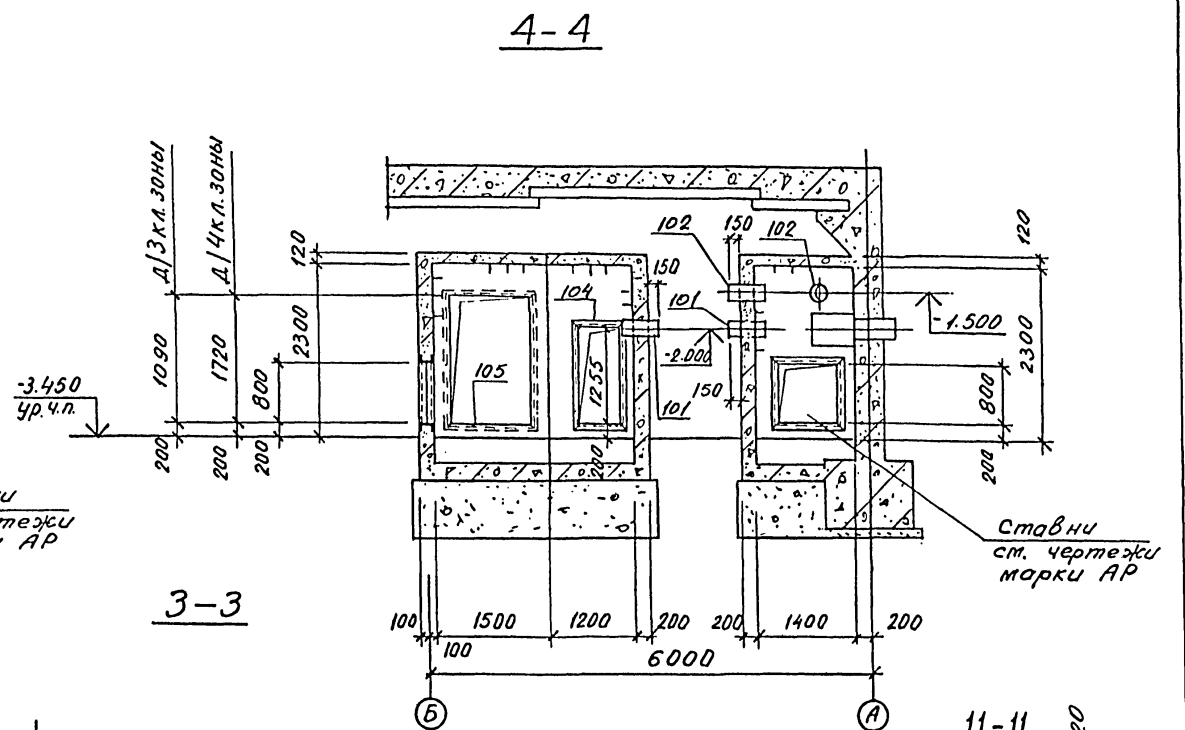
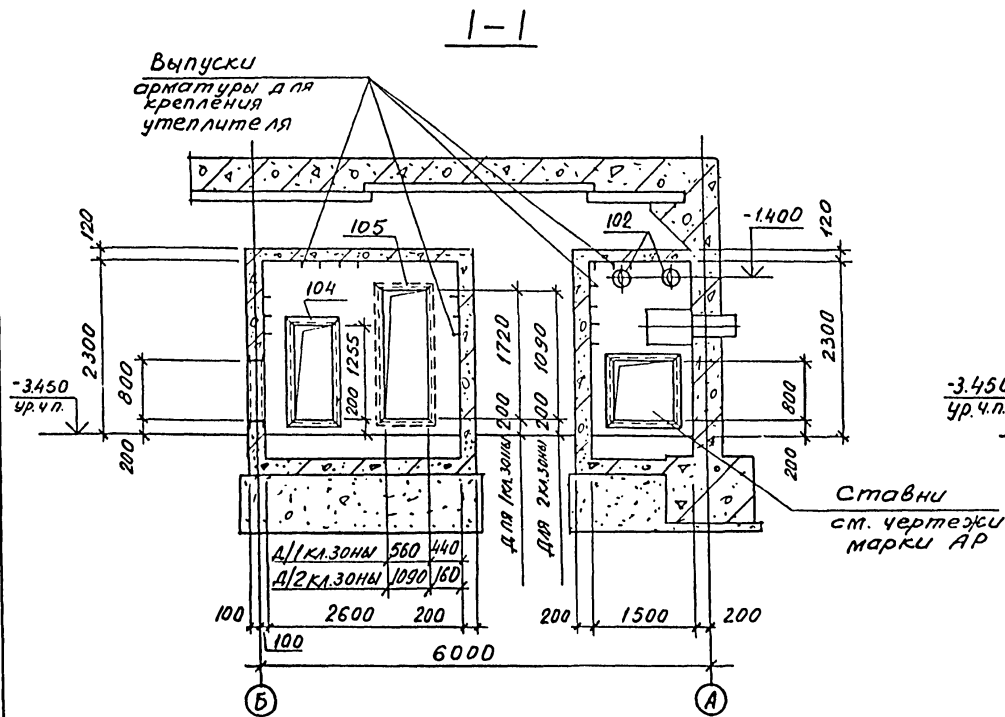


До бетонирования монолитных  
стен заложить рамы стоек,  
затаркированные на чертежах  
марки АР. Узлы анкерки рам  
стоек см. листы 58-60

Привязки

Умб.пз

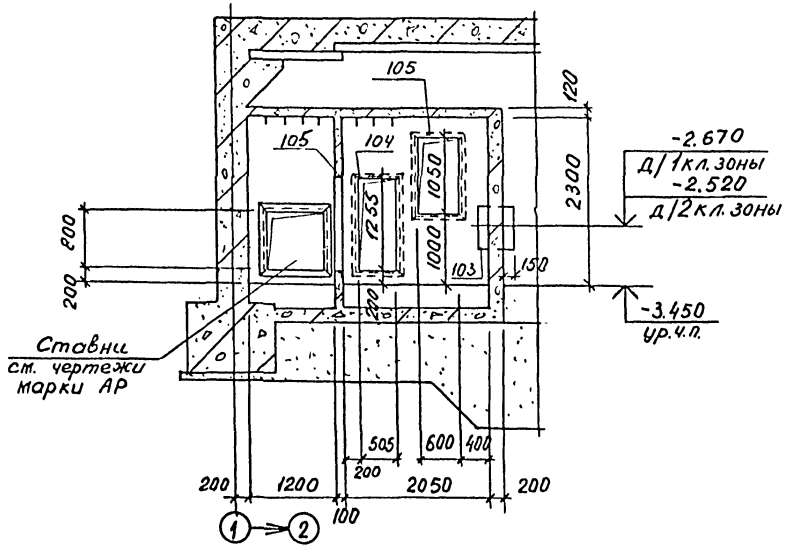
				ТП А-П-600-338.85	КЖ-альбом I вкл. 1
				Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Строительный отдел АП 18
				Участки монолитные Ум 11-Ум 14.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект



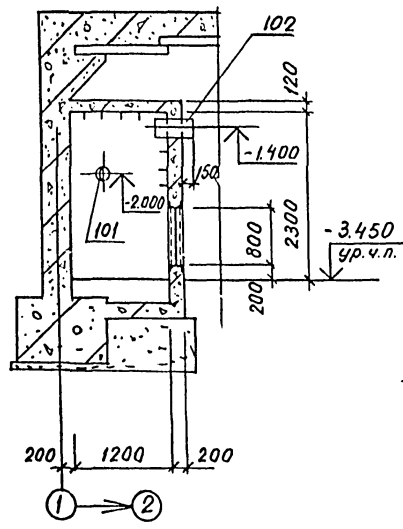
Продан	Провер. Коробченко Ю.С.	ТП А-И-600-338.86	АЖ-алюбам I выш. I	
Инв. №9	Исполн. Сабитовский С.В.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Лист 19	Листов
	Инж. пр. Коробченко Ю.С.	Участки монолитные Ум 11 + Ум 14.	Госстрой СССР Киевский	
	Инж. пр. Вадченко Р.И.	Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 11-11	Промстройпроект	
	Инж. пр. Ялишиц Я.И.		КФ 9359-01 35	

УИИ, № 9359-01, Углублено и одобрено 12.01.89

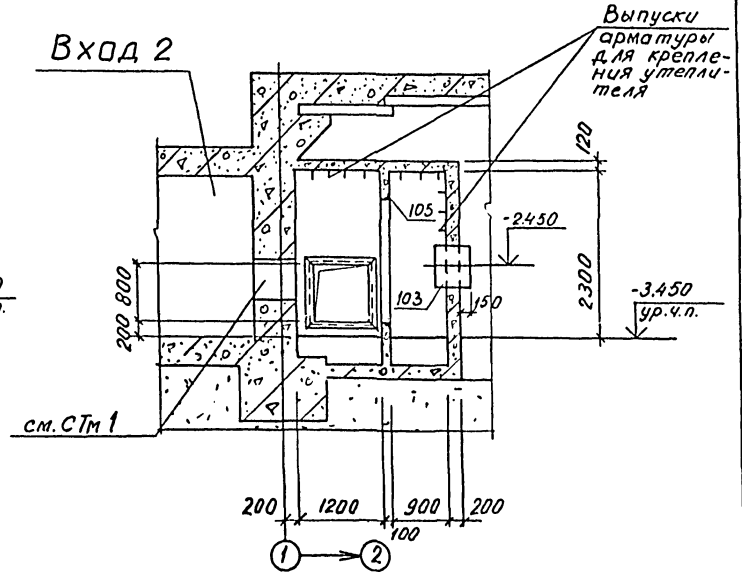
5-5



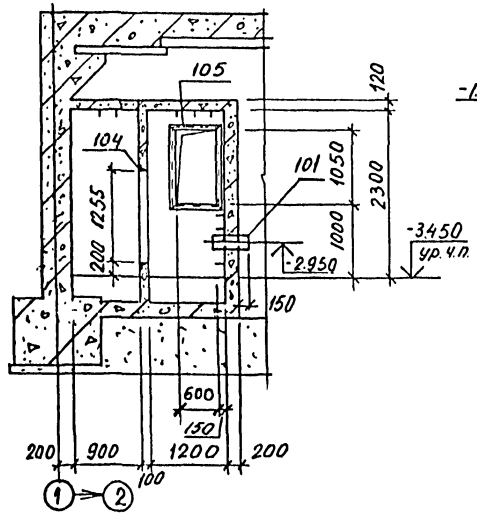
6-6



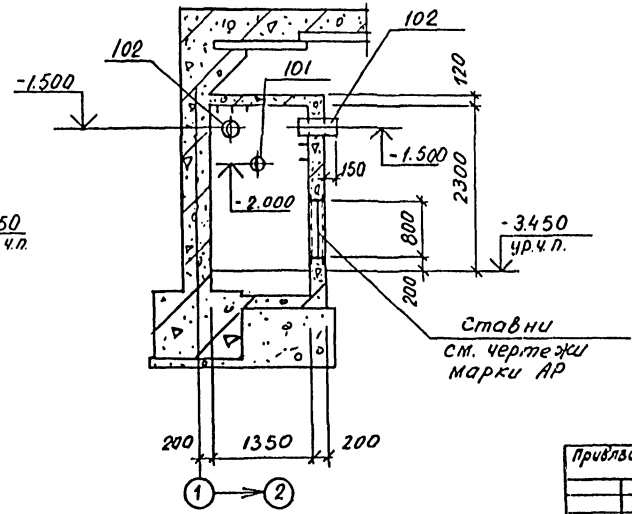
9-9



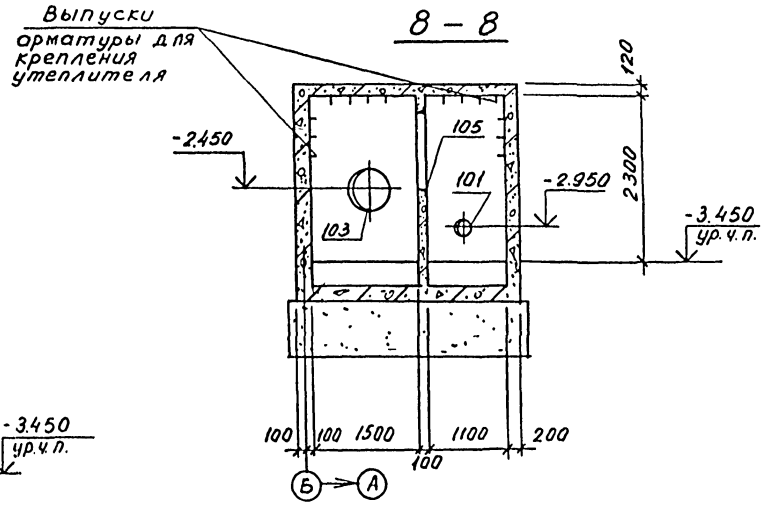
10-10



7-7



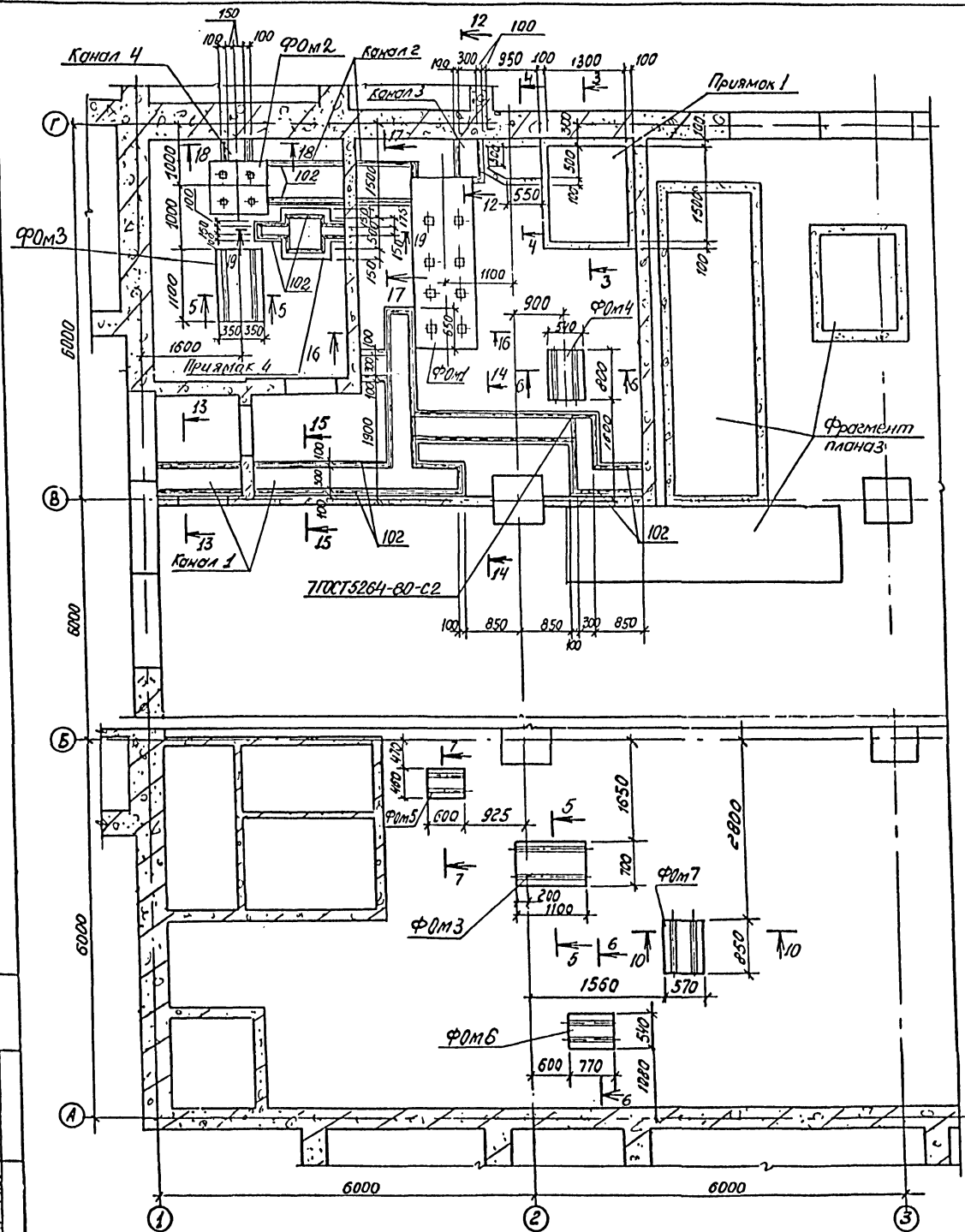
8-8



Шкала: 1:50

Т 1 А-И-600-338.86 -КЖ-альбом 1 выл. 1			
Привязка	Лесхоз	Харьковская обл.	Ур.ч.п.
	Успенск	Славянский	Лесхоз
	Рыбное	Харьковская	Лесхоз
	Лесхоз	Лесхоз	Лесхоз
Шк. №	Лесхоз	Лесхоз	Лесхоз
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий			Лист 20
Участки монолитные Ум11+Ум14			Госстрой СССР Киевский
Разрезы 5-5 ÷ 10-10			Промстройпроект

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы, прямые.

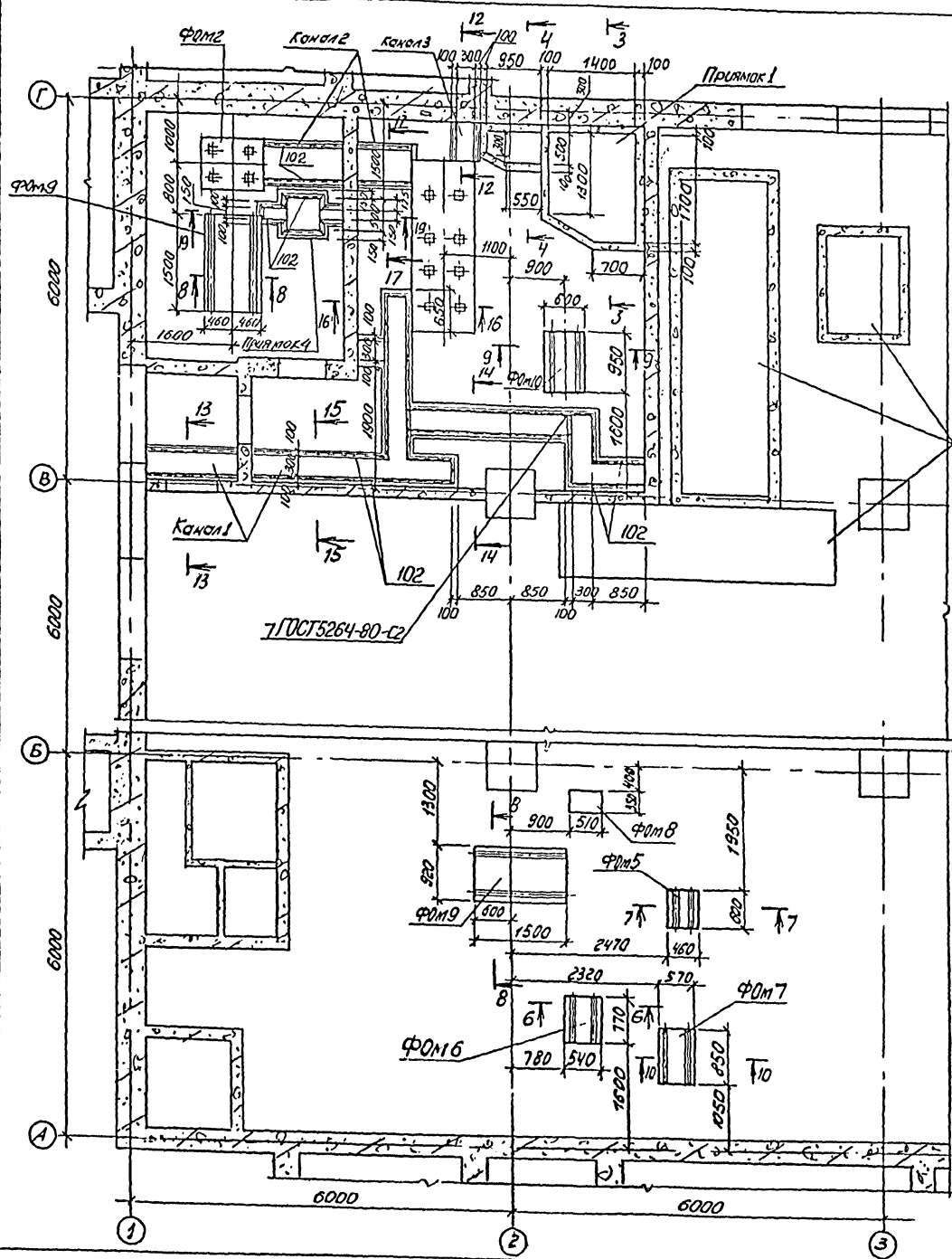


Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса лг, кг	Примечание
		1.2 климатическая зона			
Ф0М1	листы 21-24	Фундамент Ф0М1	1		
Ф0М2	листы 21-24	то же Ф0М2	1		
Ф0М3	листы 21-24	Ф0М3	2		
Ф0М4	листы 21-24	Ф0М4	1		
Ф0М5	листы 21-24	Ф0М5	1		
Ф0М6	листы 21-24	Ф0М6	1		
Ф0М7	листы 21-24	Ф0М7	1		
Прямая	листы 21-24	Прямая 1	1		
Канал	листы 21-24	Канал 1	1		
канал	листы 21-24	Канал 2	1		
канал	листы 21-24	Канал 3	1		
канал	листы 21-24	Канал 4	1		
фрагм. плана 3	листы 25, 26	фрагмент плана 3	1		
Прямая 4	листы 21-24	Прямая 4	1		
		3.4 климатическая зона			
Ф0М1	листы 21-24	Фундамент Ф0М1	1		
Ф0М2	листы 21-24	то же Ф0М2	1		
Ф0М5	листы 21-24	Ф0М5	1		
Ф0М7	листы 21-24	Ф0М7	1		
Ф0М9	листы 21-24	Ф0М9	2		
Ф0М10	листы 21-24	Ф0М10	1		
Ф0М6	листы 21-24	Ф0М6	1		
Ф0М8	листы 21-24	Ф0М8	1		
Прямая 1	листы 21-24	Прямая 1	1		
канал	листы 21-24	Канал 1	1		
канал	листы 21-24	Канал 2	1		
канал	листы 21-24	Канал 3	1		
фрагм. плана 3	листы 25, 26	фрагмент плана 3	1		
Прямая 4	листы 21-24	Прямая 4	1		

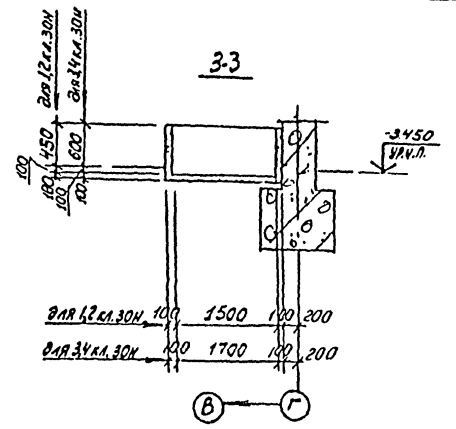
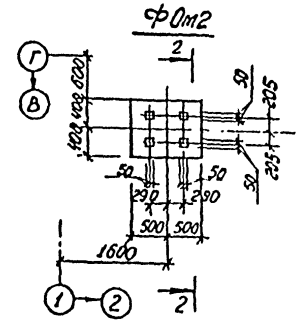
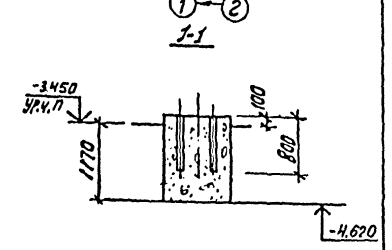
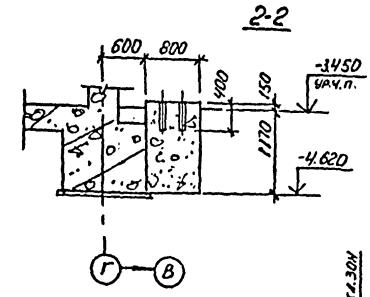
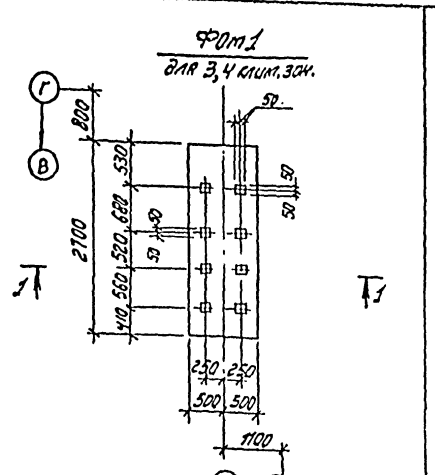
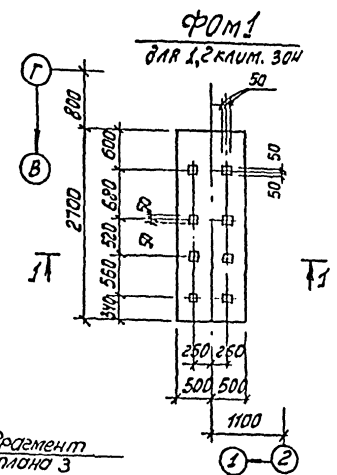
ТП А-II - 600-338.86 - КЖ-альбом I вкл. 1.

Продолж.	Характеристика	Рис. №	Состав материалов и оборудования	Страна	Лист	Листов
			Состав материалов и оборудования отдельно стоящий	АП	21	
			Схема расположения фундамента под оборудование, каналы, прямые (1, 2 климатическая зона)			
ИМВ. №3						Госстандарт СССР Кувейтский Проект

1:100 - 1:1000 - 1:10000 - 1:100000 - 1:1000000



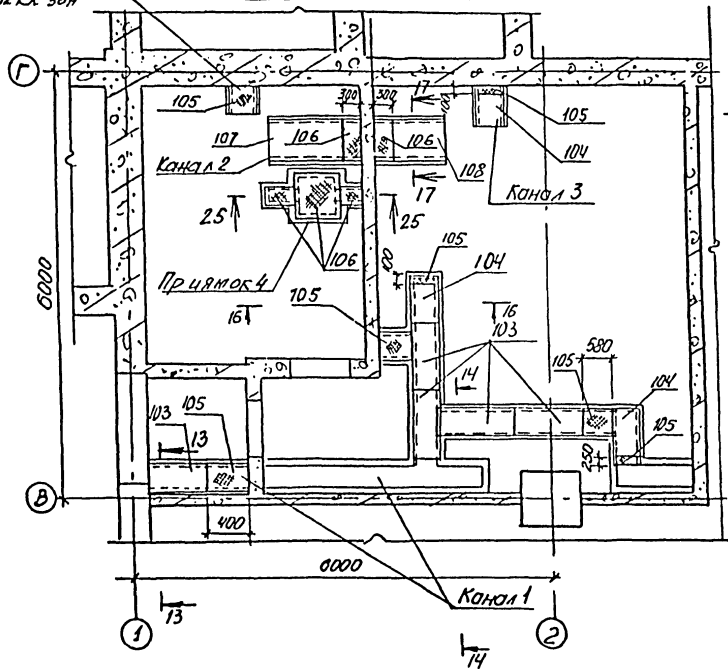
Фрагмент  
плана 3



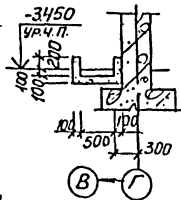
		11 А-II-600-338.86		КЖ-ОЛБДОМ I б/м. I	
Привязка		Проект: Коробовича Исполн: Неусова Проверка: Савицкая Рук. пр.: Коробовича Изгот. в: Киев Ил. в: Киев		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий объект (для хранения материалов и оборудования) (3,4х10х10х10 м)	
Уч. №				Лист 22	Лист 22
		Госстроя СССР		Киевский	
		Промстройпроект			

Канал 4  
Только для  
12 кл. зон

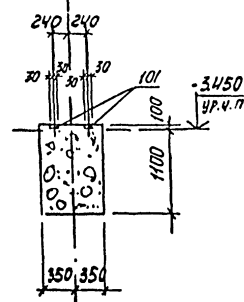
### Схема расположения металлических щитов подпольных каналов



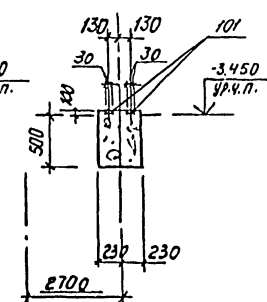
4-4



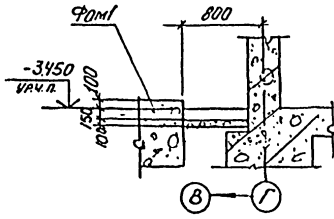
5-5



7-7



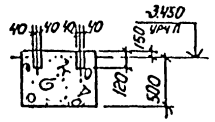
12-12



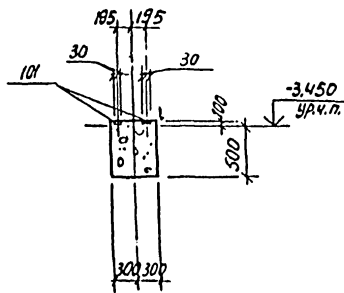
### Спецификация к схеме расположения металлических щитов подпольных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Канал 1</b>					
103	03.005-4 8.4 см. д. 2 Т-189.93.01.000-01	Металлический щит подпольного канала d=360 L=998	5		
104	03.005-4 8.4 см. д. 2 Т-189.93.01.000-05	Металлические щиты подпольных каналов d=360 L=498	2		
105	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. в с. т. 3. кл. 2 δ=5, d=360	0,6		м <sup>2</sup>
<b>Канал 2</b>					
107	03.005-4 8.4 см. д. 2 Т-189.93.01.000-03	Металлический щит подпольных каналов d=360 L=998	1		
108	03.005-4 8.4 см. д. 2 Т-189.93.01.000-07	Металлический щит подпольных каналов d=360 L=498	1		
106	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. в с. т. 3. кл. 2 δ=5 d=360	0,35		м <sup>2</sup>
<b>Канал 3, 4</b>					
104	03.005-4 8.4 см. д. 2 Т-189.93.01.000-05	Металлические щиты подпольных каналов d=360 L=498	1		для кан. 3 и 4
105	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. в с. т. 3. кл. 2 δ=5, d=360	0,04		для кан. 3 и 4

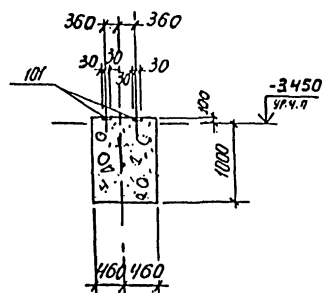
11-11



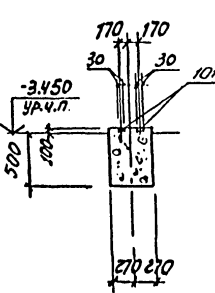
9-9



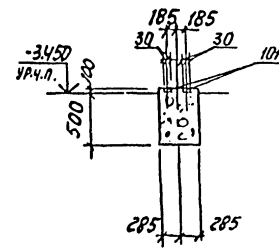
8-8



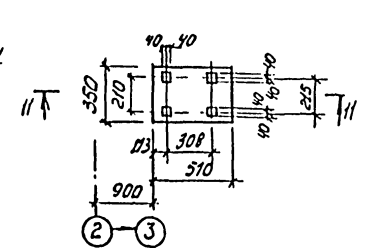
6-6



10-10



Фом 8



Изм. № 1/83 от 12.01.83 г. в соответствии с требованиями ТЗ

Привязка

Продир  
Пешин  
Оп. инж.  
Рык. др.  
Нач. отд.  
Л. ш. н. л.

Коробинский  
Печникова  
Сивилкина  
Королевичев  
Бордюженко  
Алишина

ТП А-П-600-338.86 КЖ-альбом I вып. I

Склад материалов  
и оборудования  
отдельно стоящий

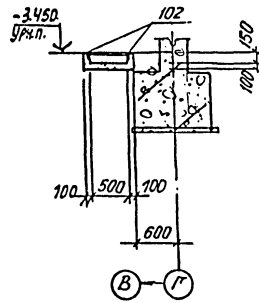
Схема расположения фунда-  
ментов под оборудование  
каналов, приямков

Лист 23

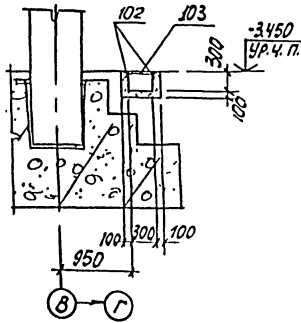
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект



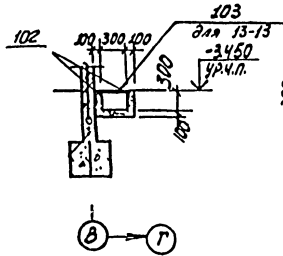
17-17



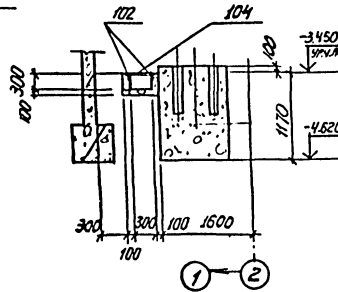
14-14



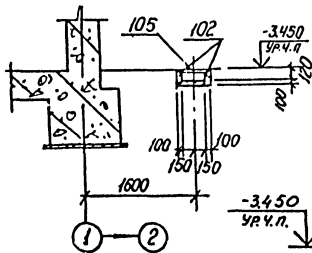
15-15, 13-13



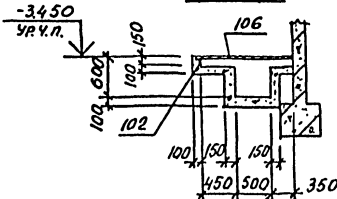
16-16



18-18



19-19



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Примечание
		Ф0М1			
		Материал			
		Бетон марки 100		3,4	м <sup>3</sup>
		Ф0М2			
		Материал			
		Бетон марки 100		1,06	м <sup>3</sup>
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		2,2	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,92	м <sup>3</sup>
		Ф0М4			
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		1,6	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,26	м <sup>3</sup>
		Ф0М5			
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		1,2	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,16	м <sup>3</sup>
		Ф0М6			
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		1,54	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,25	м <sup>3</sup>
		Ф0М7			
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		1,7	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,29	м <sup>3</sup>
		Ф0М8			
		Материал			
		Бетон марки 100		0,12	м <sup>3</sup>
		Прямок 4			
102	03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок		3,6	п.м
106	1001 8568-77*	Стяжка руля ВТЗКПР К:Е 2-560		0,56	м <sup>2</sup>
		Материал			
		Бетон марки 100		0,4	м <sup>3</sup>

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Примечание
		Ф0М9			
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		3,0	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		1,52	м <sup>3</sup>
		Ф0М10			
101	1.400-15 б.1 110-09	Изделие заводское МН104-1		1,9	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,34	м <sup>3</sup>
		Прямок 1			
		Материал			
		Бетон марки 100		0,81	м <sup>3</sup>
		Бетон марки 100		0,88	м <sup>3</sup>
		Канал 1			
102	03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок		2,6	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		2,0	м <sup>3</sup>
		Канал 2			
102	03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок		4,2	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,23	м <sup>3</sup>
		Канал 3			
102	03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок		1,2	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,05	м <sup>3</sup>
		Канал 4			
102	03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок		0,8	п.м
		Материал			
		Бетон марки 100		0,03	м <sup>3</sup>

ТП А-II-600-338.86 КЖ-отдел 1 вкл. 1

Привязки

Иск. п.3			
----------	--	--	--

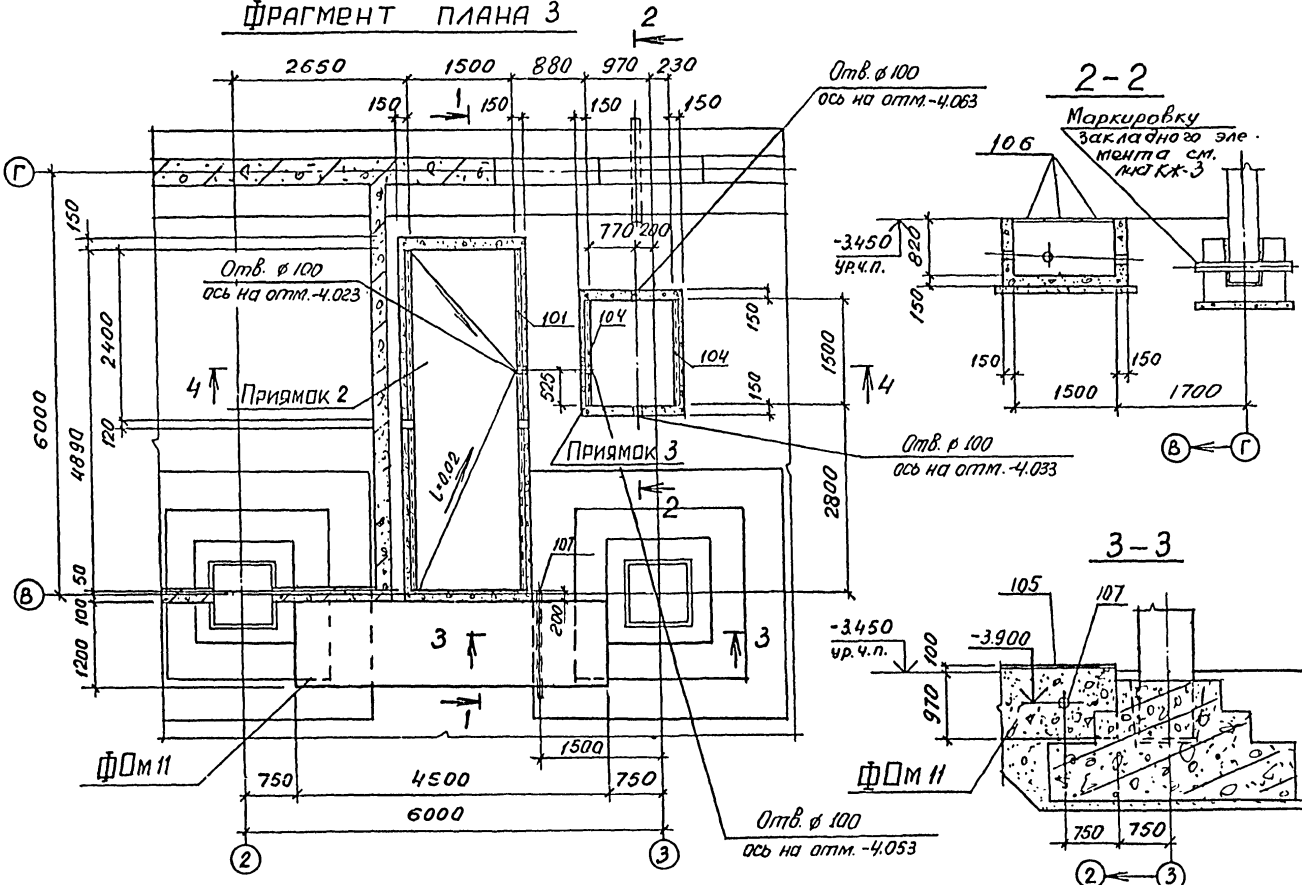
Проверено	Корректировка	100%
Исполн	Исходка	100%
Страна	Спецификация	100%
Руковод	Проектирование	100%
Исполн	Издание	100%
Исполн	Исполнение	100%

Склад материалов и оборудования отбельных стальных

Итого листов	24
Госстрой ССРС	Киевский
Промстройпроект	

КФ 9359-01 40

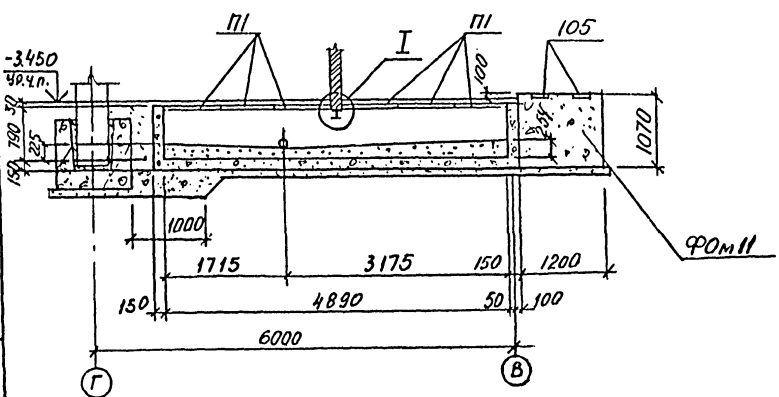
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



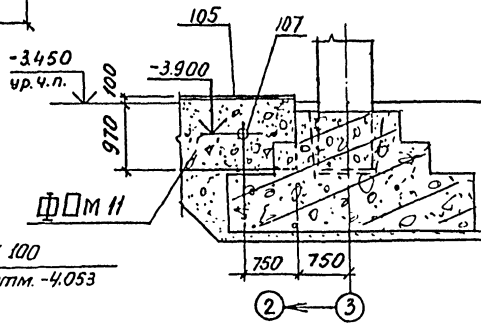
Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Фрагмент плана 3			
Приямок 2	листы 25, 26	Приямок 2	1		
Приямок 3	листы 25, 26	Приямок 3	1		
Фом II	листы 25, 26	Формовый элемент фом II	1		
		Схема расположения плит перекрытия			
		Плита перекрытия			
Пл 1	ПЛА-II-600-33886-КЖ-И-1	плита П1	6		
		Схема расположения плит перекрытия			
		Приямок 3			
106	03.005-4 & 4 альб. 2 г-199,93.01.000-27	Металлические щиты разъемной конструкции L=4890, B=1250	3		

1-1

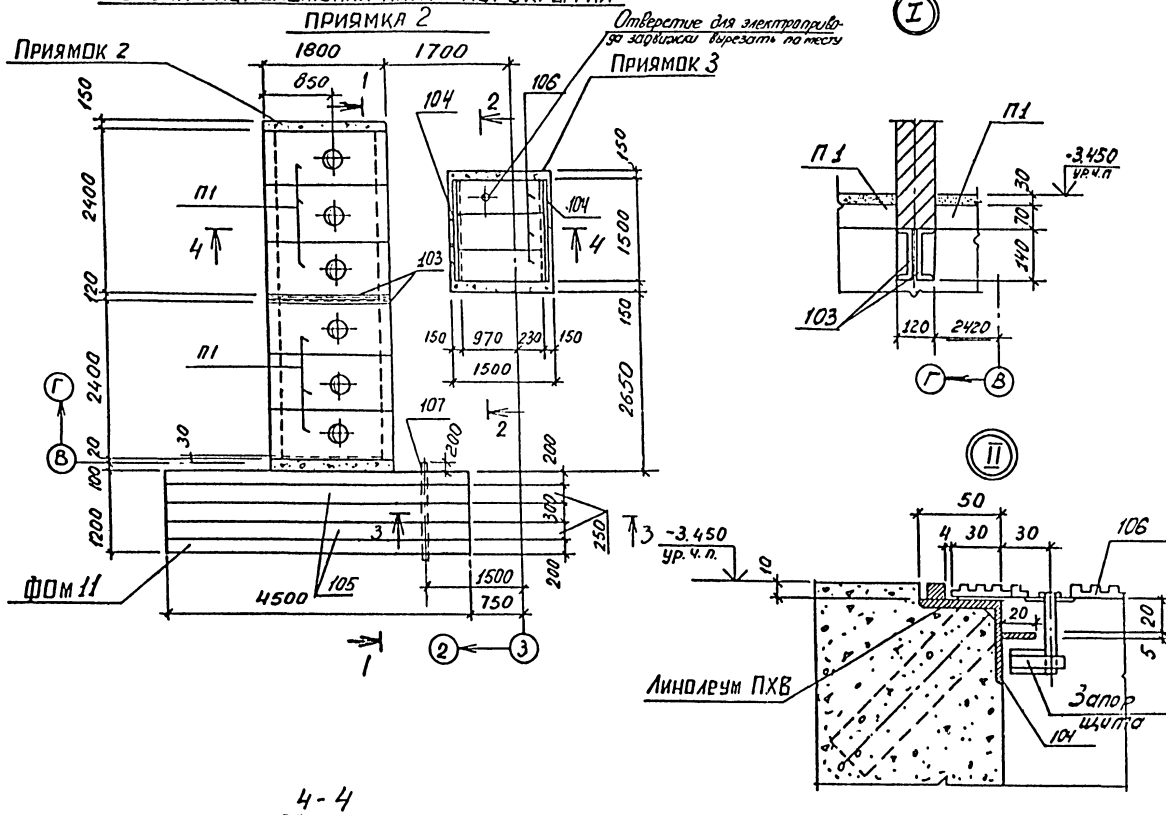


3-3



				ПЛА-II-600-338.86	КЖ-альбом I выт. 1
Привязан	Провер. Хоробовская	Исполн. Нецубова	Экз. Шерш	Склад материалов и оборудования	Станд. лист
	Отв. пр. Соловьева	Экз. Шерш		отдельно стоящий	ЛП 25
	Экз. Шерш			Фрагмент плана 3.	Госстрой СССР
	Нач. отд. Бабиченко			Разрезы 1-1+3-3.	Киевский
Уч. №3	Экз. Шерш				Промстройпроект

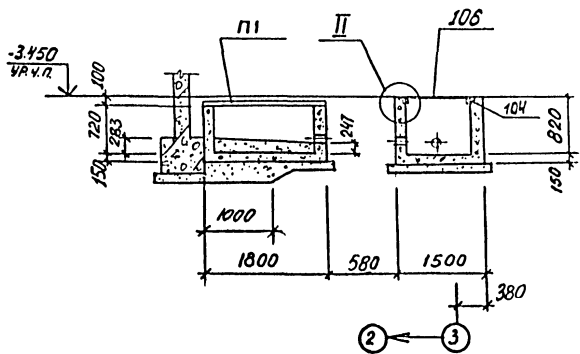
Схема расположения плит перекрытия



Спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>ПРИЯМКА 2</b>				
101	3.400-6/76	Убедение закладные МНЧ-48	9,54	п.м.
103	листы 25,26	БМ ГОСТ 8240-72 Е-1800	2	
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 100	4,5	м <sup>3</sup>
<b>ПРИЯМКА 3</b>				
104	03.005-4.3.040	Обрамляющий цоколь	30	п.м.
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 100	1,98	м <sup>3</sup>
<b>ФОРМЫ</b>				
105	1.400-15 В.1.430-0.9	Убедение зокл. МНЧН-2	90	п.м.
107		ТР # 299.5 Е=1600 ГОСТ 10704-76	1	37,4 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон марки 100	5,7	м <sup>3</sup>

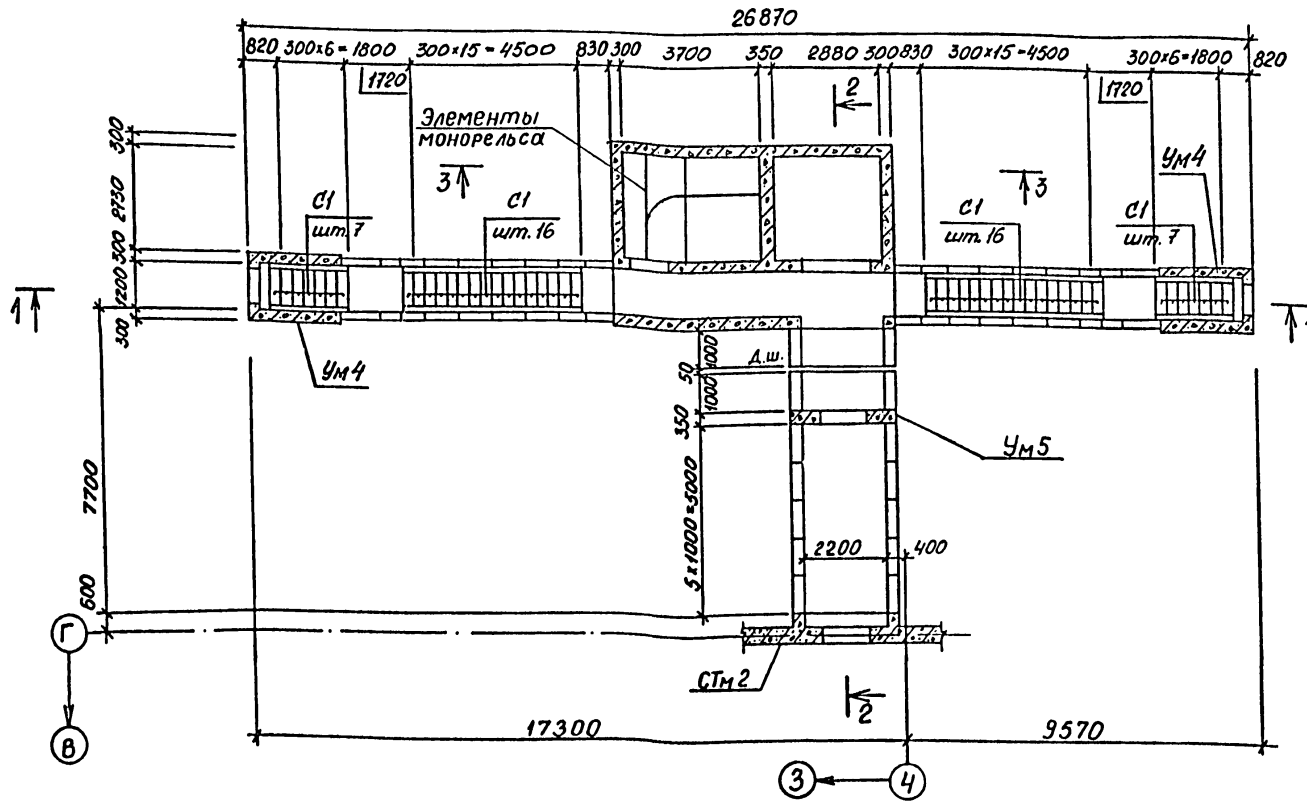
4-4



ТП А-И-600-338 86 -КЖ-олюбом I вкл. 1

Привязан	Проект	Склад материалов и оборудования	Участок	Лист	Кол
	Инв. №	Фрагмент плана 3.	АП	26	
		Разрез 4-4 УЗ.м. 7. II.	Госстрой СССР Киевский Проектинститут		

# Схема расположения элементов входа 1 на отм.-3.450

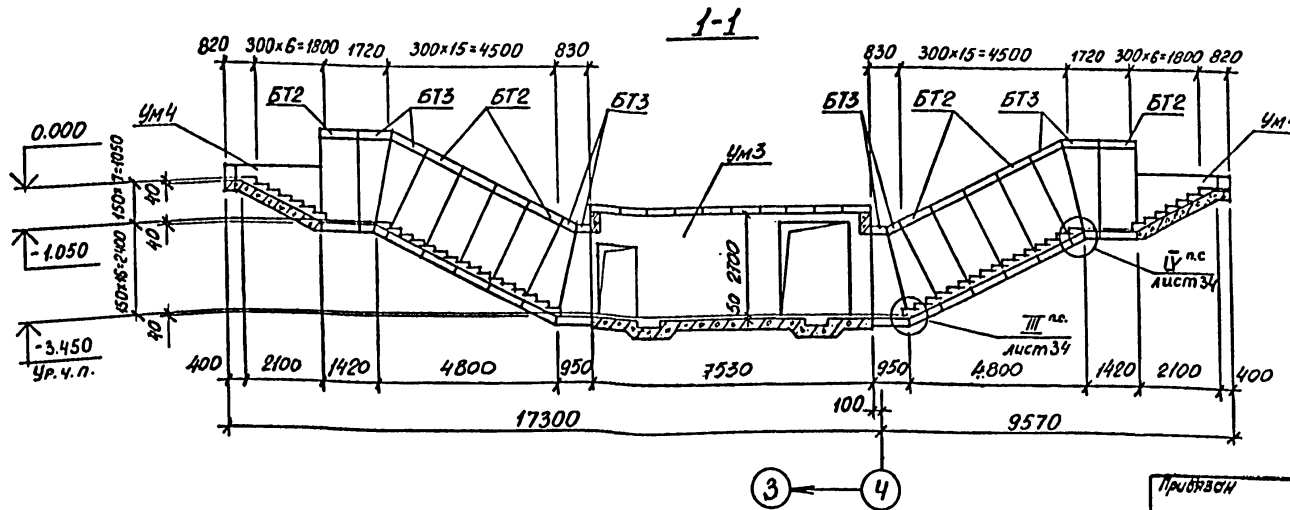


## Спецификация к схемам расположения элементов входа 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Блоки железобетонные			
БТ1	ТДК-Н-I-75/2 вып.4	БВС- II - 2.2x2.4 <sup>а</sup>	7	7900	
БТ2	ТДК-Н-I-75/2 вып.4	БВС- IV - 1.2x2.2 <sup>а</sup>	10	4200	
БТ3	ТДК-Н-I-75/2 вып.4	БВС- IV - 1.2x2.2пв <sup>а</sup>	8	2600	
		Плиты покрытия			
П1	ПЛА-II-600-338.86-КЖ-ПНВ-I	П11В-В-1	10	270	
П2	1.141-1 вып.60	ПК30.12-ВТ <sup>а</sup>	9	1080	
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып.1	ПР2-15.12.14	4	75	
ПР2	1.138-10 вып.1	ПР28-18.25.22ч	1	250	
ПР3	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.22ч	1	325	
ПР4	1.138-10 вып.1	ПР4-25.12.14	2	100	
С1	ТДК-Н-I-75/2 вып.3	Ступень С-1	46	100	
		Участки монолитные			
Ум3	листы 32,33,65:71	Ум3	1		
Ум4	лист 34	Ум4	2		
Ум5	лист 72	Ум5	1		
Элементы монорельса	лист 31	Элементы монорельса			
		Штуделья соединительные			
	6.4.	-60x5 E=100 ГОСТ103-76	20	0.3	Вес 1 шт.
	6.4.	L50x5 E=60 ГОСТ8509-72*	8	0.2	Вес 1 шт.

\*) Сталь марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71\*.

Все конструкции входа 1 запроектированы под временную подвижную нагрузку Н-10. Блоки БТ1, кроме того, рассчитаны на особое сочетание нагрузок.



ТП А-I-500-338.86		КЖ-алюб. I вып.1	
Склад материалов и оборудования		Лист	Листов
отдельно стоящий		17	27
Вход 1. Схема расположения элементов на отм.-3.450.		Госстрой СССР	
Вариант в св. ж.б. конструкции		Киевский	
		Протекторпроект	

Схема расположения элементов покрытия

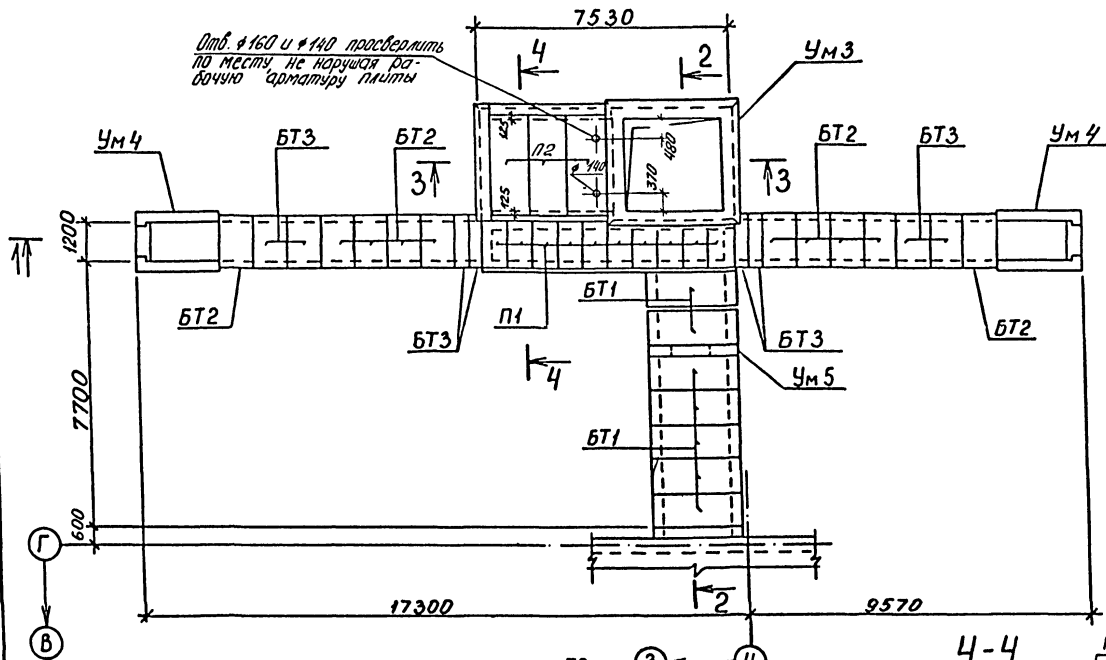
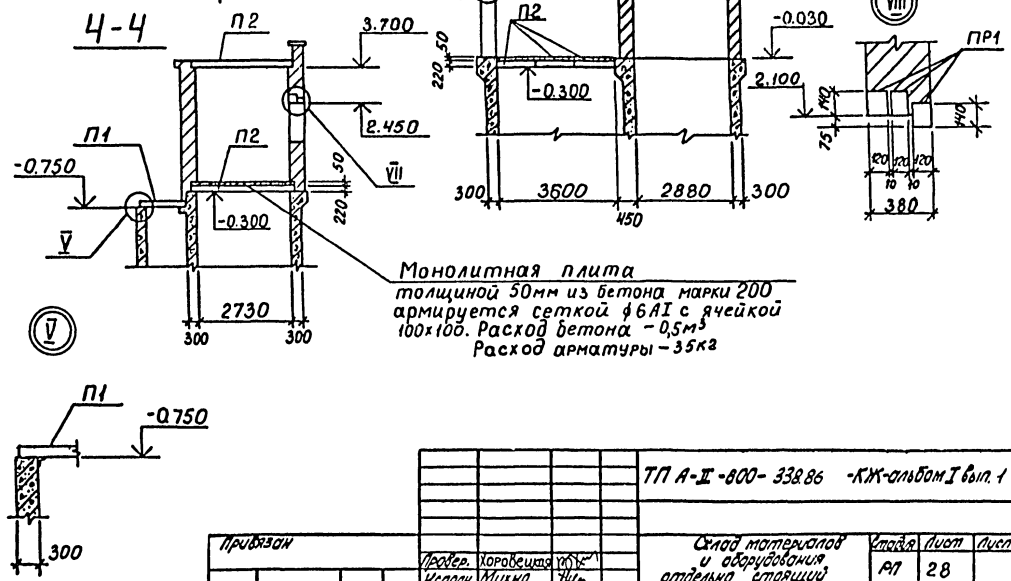
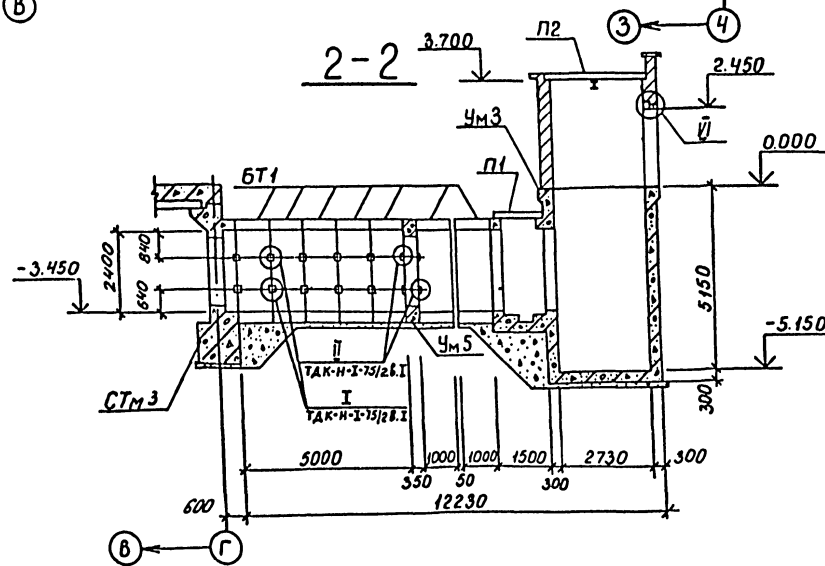
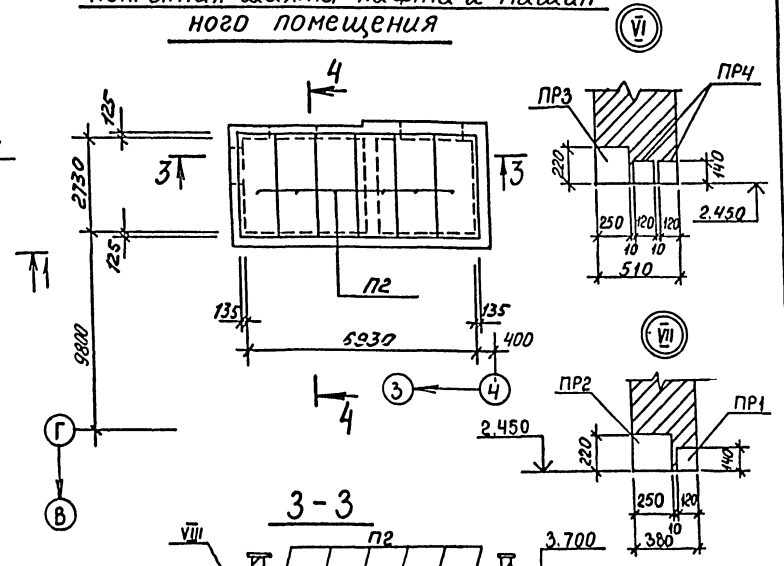
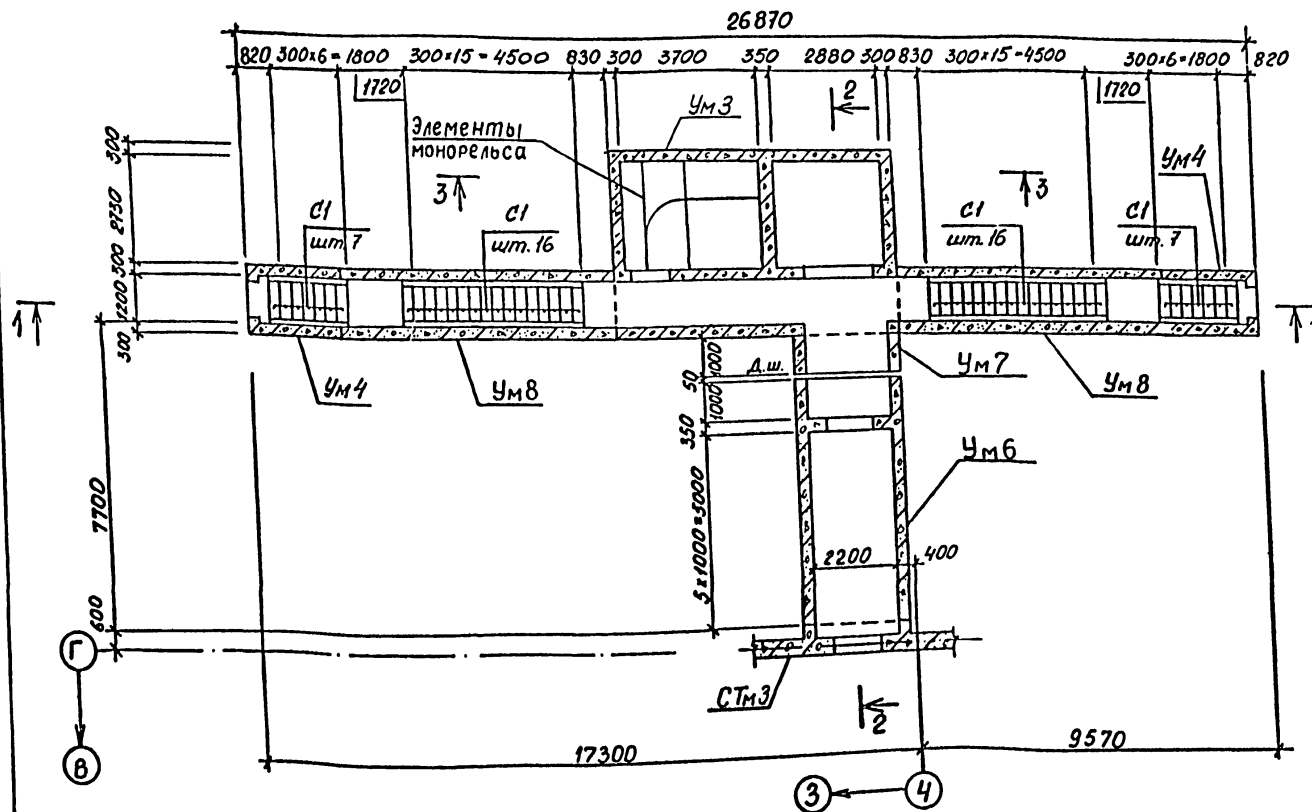


Схема расположения элементов покрытия шахты лифта и машинного помещения



		ТП А-Ш-800-33886 -КЖ-альбом I выг. 1	
Проект	Коробовская	И.И.	Склад материалов и оборудования
Человек	Михайло	И.И.	отдельно стоящий
Арх. об.	Коробовская	И.И.	вход, ступень расположения
Нач. отд.	Борисенко	И.И.	лифтовой шахты, вертикаль
Исполн. по	Альшиц	И.И.	и сборник изв. конструкторик.
Лист	№	№	Листов
			А7 28
			госстрой СССР
			Киевский
			Промстройпроект

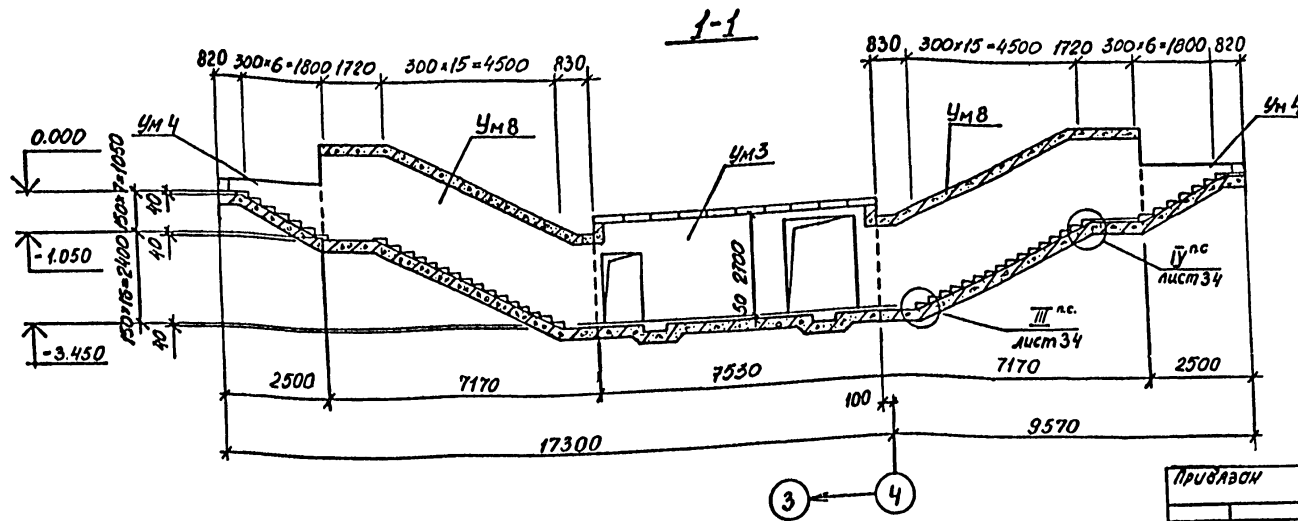
Схема расположения элементов входа 1 на отм. -3.450.



Спецификация к схемам расположения элементов входа 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	ТЛ-И-600- -кжн-П118В1	П118-В-1	10	270	
П2	1.141-1 вып.60	ПК30.12-8та	9	1080	
		Перемычки			
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР28-18.25.22ч	1	250	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-24.25.22ч	1	325	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР4-25.12.14	2	100	
		Ступень АС11-Б			
С1	1.055.1-1 вып.1	Ступень АС11-Б	46	110	
		Участки монолитные			
Ум3	листы 32,33,65*71	Ум3	1		
Ум4	лист 34	Ум4	2		
Ум6	листы 73,74	Ум6	1		
Ум7	листы 73,74	Ум7	1		
Ум8	листы 34,75,76	Ум8	2		
Элементы монорельса	лист 31	Элементы монорельса			

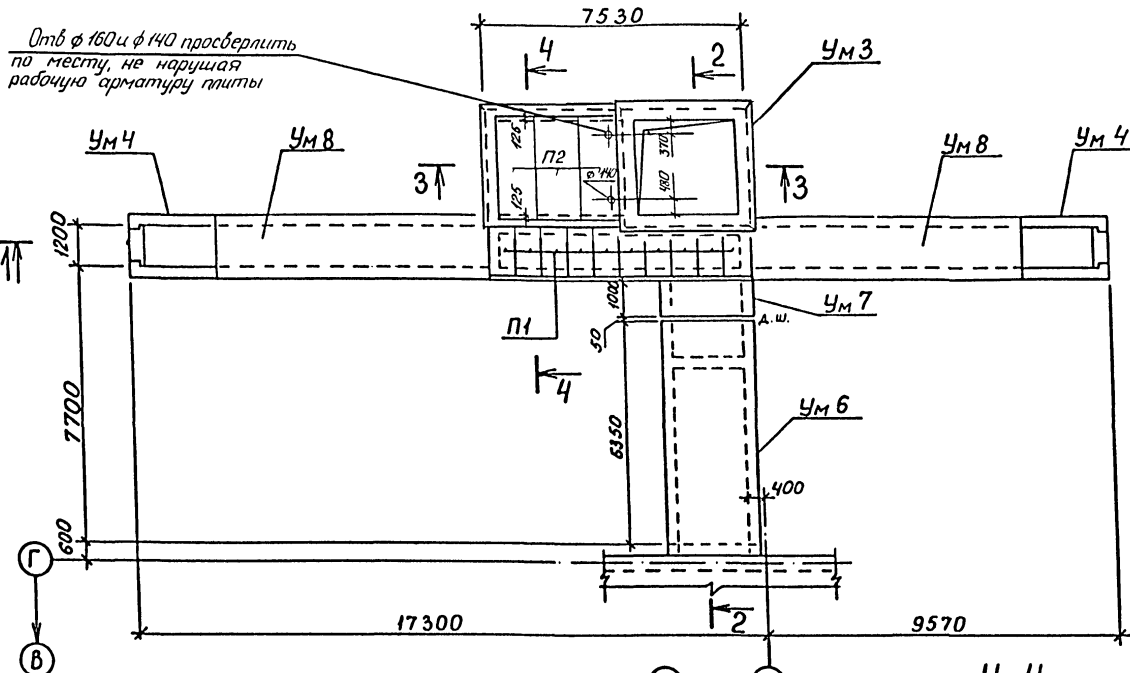
Все конструкции входа 1 запроектированы под временную подвижную нагрузку Н-10. Ум6 и Ум7, кроме того, рассчитаны на особое сочетание нагрузок.



Ум6, №2

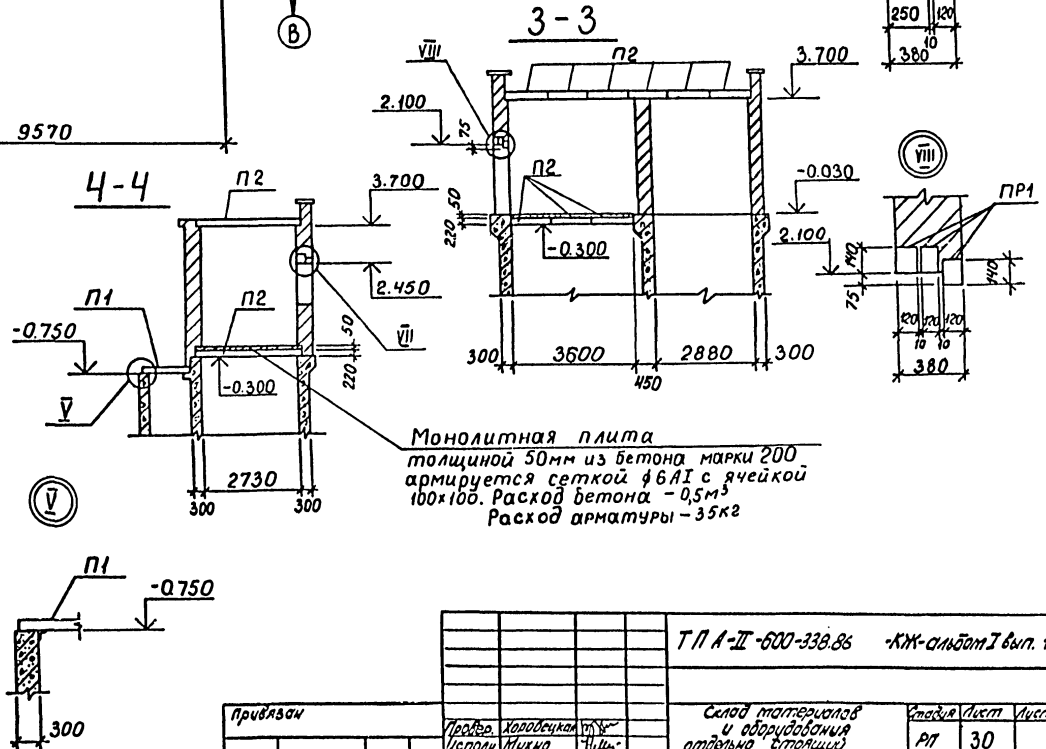
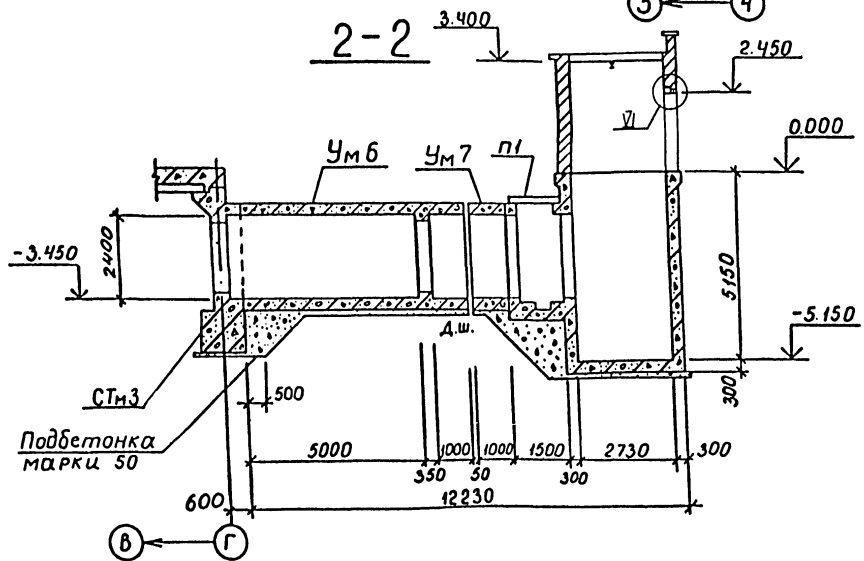
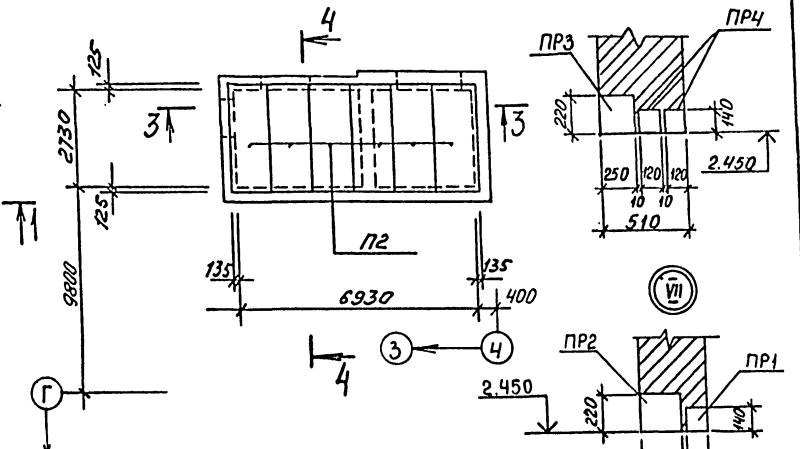
ТЛ А-И-600-338.86		КЖ-альбом I вып.1	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Станция	Лист
Вход. Схема расположения элементов на отм.-3.450 вариант в монолитных конструкциях		РП	29
Госстрой СССР Киевский институт проектирования			

Схема расположения элементов покрытия



Отб  $\phi 160$  и  $\phi 140$  просверлить по месту, не нарушая рабочую арматуру плиты

Схема расположения элементов покрытия шахты лифта и машинного помещения



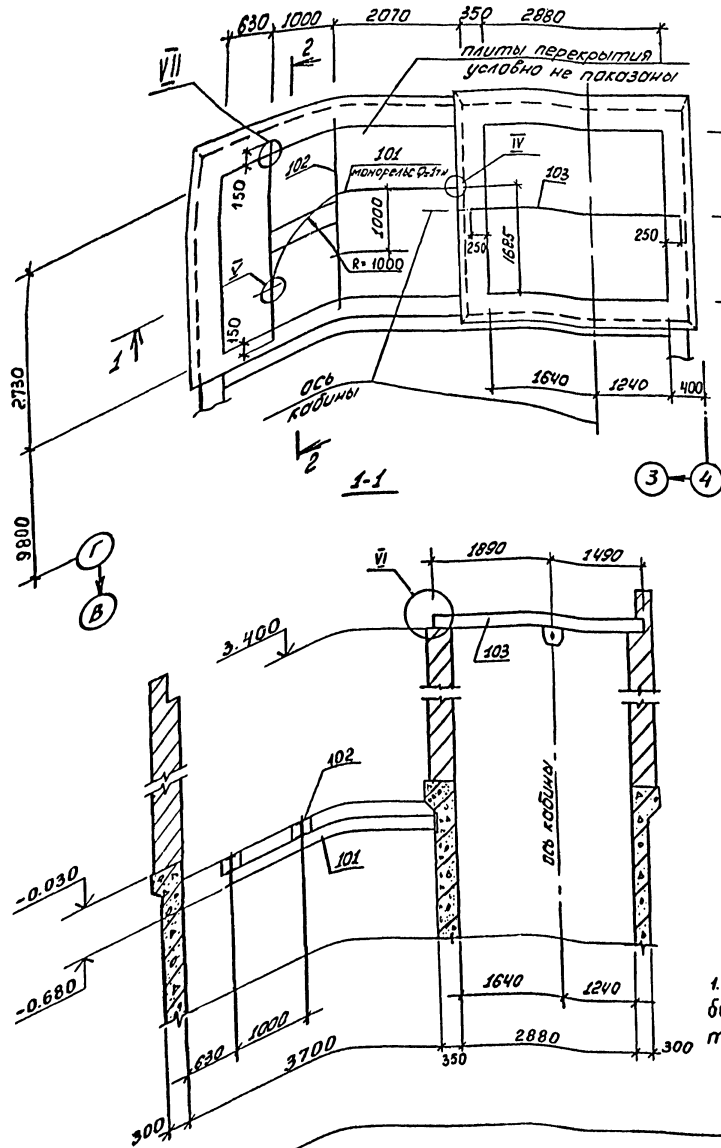
Монолитная плита толщиной 50мм из бетона марки 200 армируется сеткой  $\phi 6 A I$  с ячейкой  $100 \times 100$ . Расход бетона -  $0,5 m^3$ . Расход арматуры - 35кг

Ш.м. № 10/84

Т П А - II - 600 - 338.86 - КМ - стандарт вып. 1

Привязка	Линия	Характеристика	След материалов и обработки отдельных стоящих	Таблица листов
	Линия	Характеристика	Линия	Листов
	Линия	Характеристика	Линия	Листов
	Линия	Характеристика	Линия	Листов
	Линия	Характеристика	Линия	Листов
Имв. №	Линия	Характеристика	Линия	Листов

Схема расположения элементов манорельса

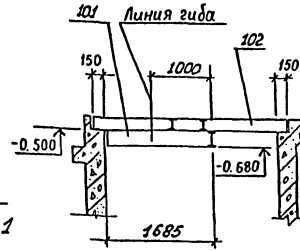


Спецификация

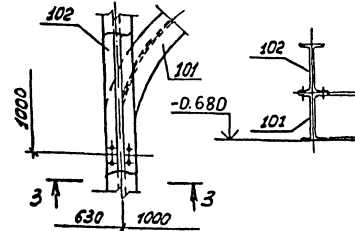
к схеме расположения элементов манорельса

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса едг.	Примечание
		<i>Изделия соединительные</i>			
101	ТПА-П-600-338.86-КЖН-МС5	МС 5	1	83,1	
102	ТПА-П-600-338.86-КЖН-МС6	МС 6	1	148,2	
103	ТПА-П-600-338.86-КЖН-МС7	МС 7	1	138,6	

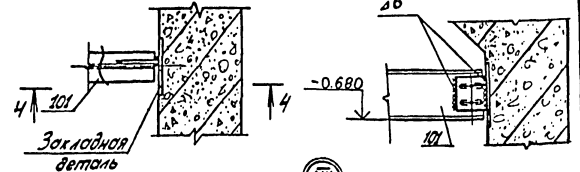
2-2



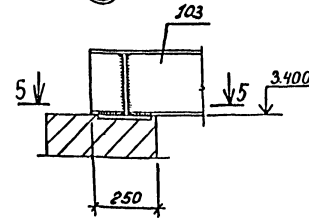
3-3



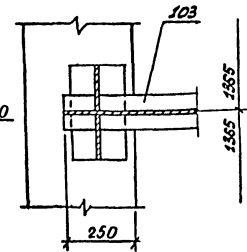
4-4



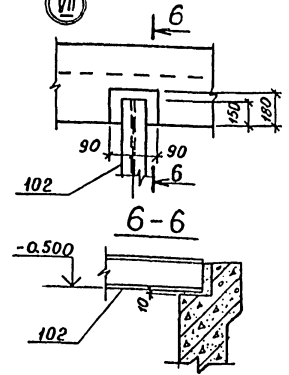
5-5



6-6



7-7



1. Монтаж вести на болтах М12 нормальной точности по ГОСТ 7798-70\*.

			ТПА-П-600-338.86-КЖН-амборт Вып. 1		
Приказ	Провер.	Исполнитель	Склад материалов и оборудования	Стадия	Лист
		Исполнитель	отдельно-стоящий	П7	31
		Исполнитель	Вход. Съемка расположения	Госстрой СССР	
		Исполнитель	ния элементов манорельса.	Киевский Проектный институт	

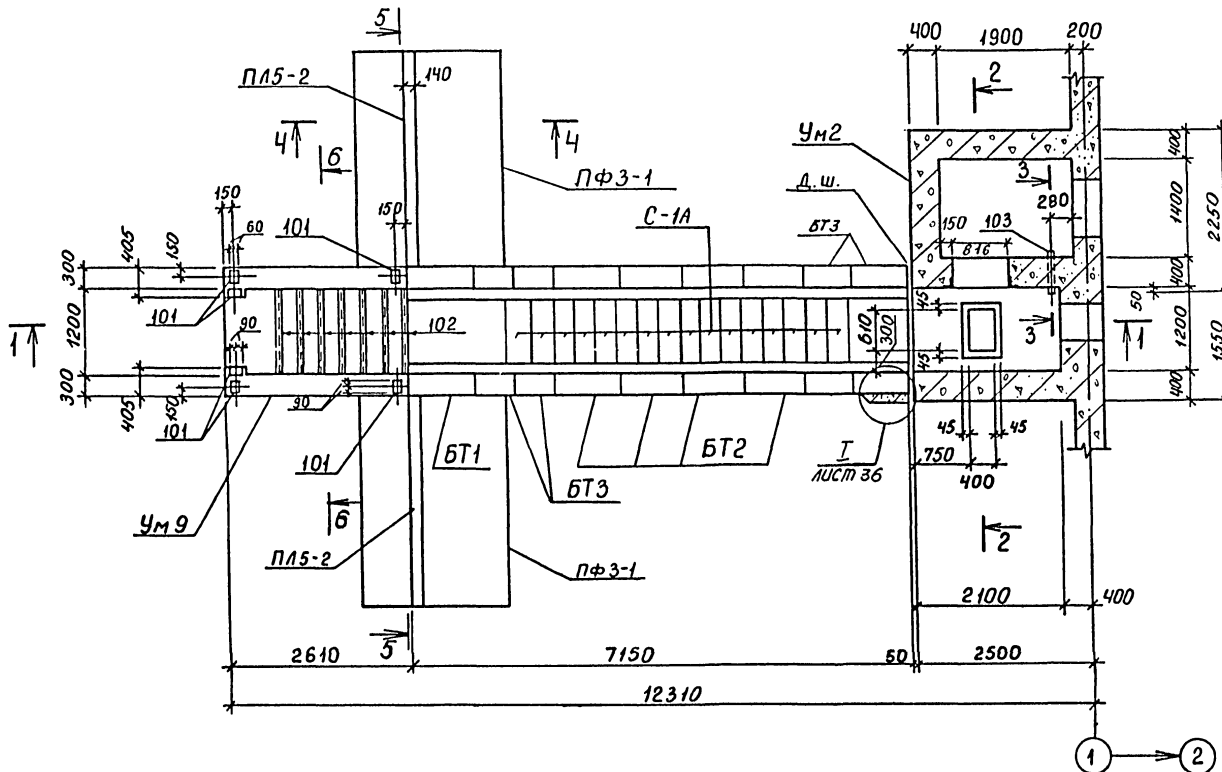








# Схема расположения элементов входа 2

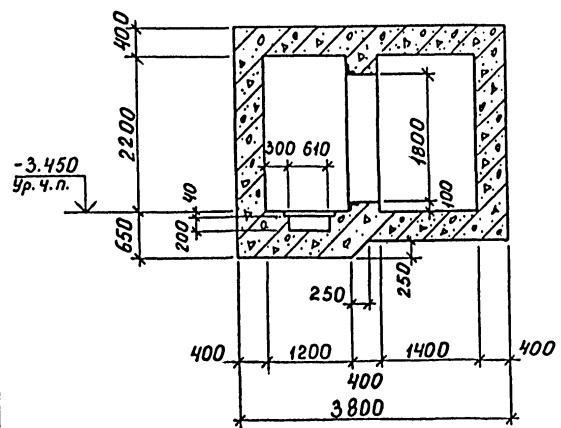


## Спецификация к схеме расположения элементов входа 2

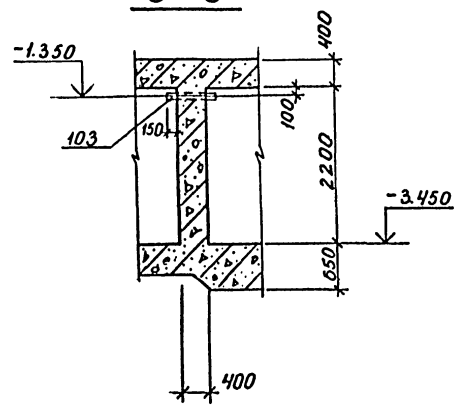
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Блоки железобетонные			
БТ1	ТДК-Н-1-75/2 вып.4	БВТс-II - 1,2x2,2 <sup>а</sup>	1	6400	
БТ2	ТПА-II - 600-338.86-КЖИ	БВТс-II - 1,2x2,2 <sup>а</sup> -1	4	6400	
БТ3	ТПА-II - 600-338.86-КЖИ	БВТс-II - 1,2x2,2лв <sup>а</sup> -1	4	4200	
		Подпорная стенка			
ПЛ5-2	3.002-1-1 вып.1	Лицевая плита ПЛ5-2	2	3400	
ПФ3-1	3.002.1-1 вып.1	Фундам. плита ПФ3-1	2	4000	
С-1А	ТПА-II-600-338.86-КЖИ	Ступень С-1А	16	100	
		Монолитный участок			
Ум2	листы 35,36,77,78	Ум2	1		
Ум9	листы 35,36,79	Ум9	1		
		Изделие соединительное			
* 6x60 L=100	Б.Ч.	-6x60 L=100 ГОСТ 103-76	34	0,3	Вес тур.

\* Марка стали ГОСТ 380-71\* ВСт3пс6.

### 2-2



### 3-3



1. Марки конструкций подпорной стенки приняты для расчетной нагрузки на поверхности грунта равной 1,0 т/м<sup>2</sup>.
2. Под фундаментными плитами подпорной стенки предусмотрено устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм с проливкой цементным раствором.
3. Поверхность подпорной стенки, соприкасающуюся с грунтом, кроме поверхности подготовки под фундаментную плиту следует покрыть горячим битумом за 2 раза.
4. До бетонирования монолитных стен заложить раму двери замаркированную на чертежах марки АР. Узлы анкеровки дверных рам см. листы 58÷60.

ТПА-II-600-338.86 -КЖ-альбом I вып. 1	
Привязан	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий
Провер. Хоравичко	Лист 35
Исполн. Михнюк	Лист 35
Рис. др. Хоравичко	Лист 35
Исполн. Бодуцкий	Лист 35
Исполн. Власов	Лист 35
Л.И.В.43	Газстрой СССР Киевский Проектинститут

Инв. № плана Подписи и даты в сан. инв. № 4



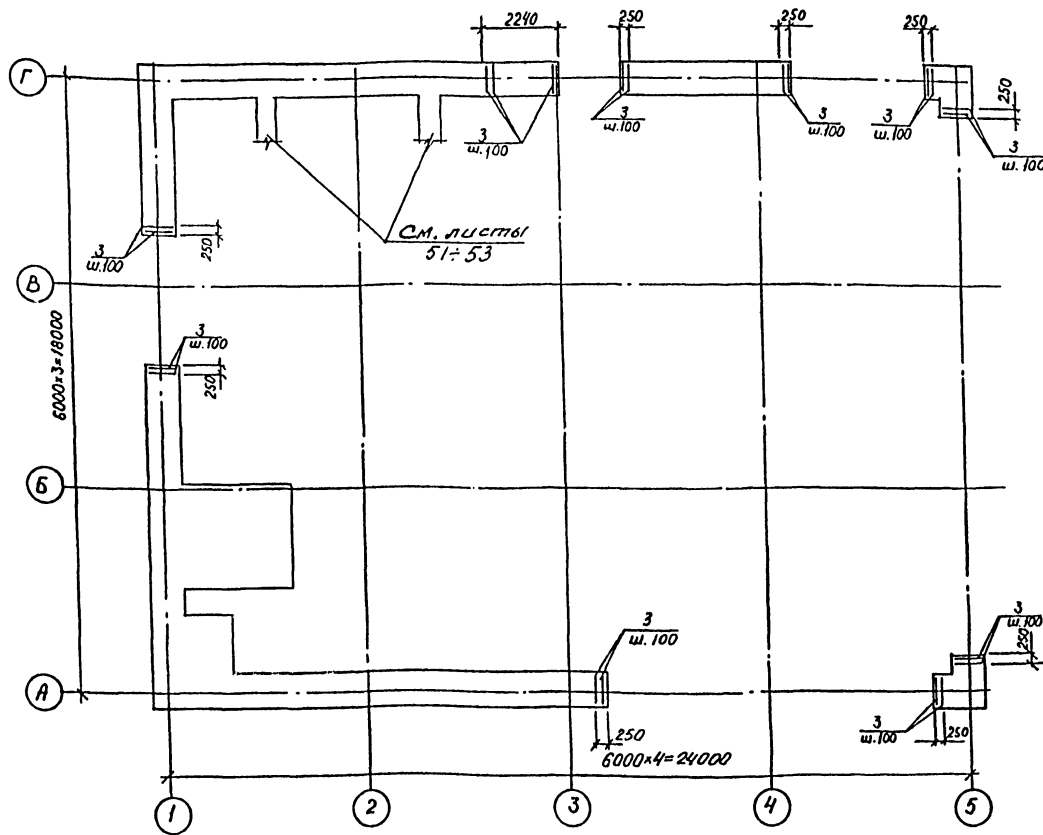








План верхней арматуры ленточных фундаментов ФЛм1÷ФЛм4



Спецификация к ФЛм1÷ФЛм4

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Оборачивные единицы		
	Сетки арматурные		
1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-НС2	НС-2	1 5 7
2	У-01-02/80, Вып.4	С-4	1 1
101	03.005-5, Вып.1	Изделие закладное, КПК-1, А1=152, L=1200	1
	Детали		
3	φ10АIII гост 5781-82 L=1170	12	20 49 27
4	L=1580	16	
5	φ10АI гост 5781-82 L=2000		7
6	L=1440		7
7	φ8АI гост 5781-82	14,3	14,3 14,3 14,3
8*	φ10АIII гост 5781-82 L=950	12	12 52 12
	Материалы:		
	Бетон марки 300	2,3	5,9 18,9 26,9

\*) Поз. 8 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки												
	А-I					ВСт3сп					ВСт2сп							
	гост 5781-82					гост 19903-74 *					гост 8731-74							
φ6	φ10	φ10-20	φ10	φ10-20	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24	φ26	φ28	φ30	
ФЛм1	3,2			3,2	31,3	31,3	34,5											
ФЛм2	3,2	18,7		21,9	30,1	30,1	52,0											
ФЛм3	10,7	64,3		75,0	124,2	124,2	199,2	13,0	3,7	8,4	6,5	32,4	22,4	22,4	54,8			254,0
ФЛм4	3,2	94,2		97,4	103,5	103,5	200,8											200,8

ТПА-II-600-338.86 КЖ-ольбам I Вып. 1

Привязан

Исполн. Коробовичев В.С.  
 Исп. Метелли Покровский В.А.  
 Ст. инж. Давыденко С.А.  
 Фил. Др. Коробовичев В.С.  
 Нач. отд. Боровацкий В.И.  
 Инж. Др. Малицкий В.И.

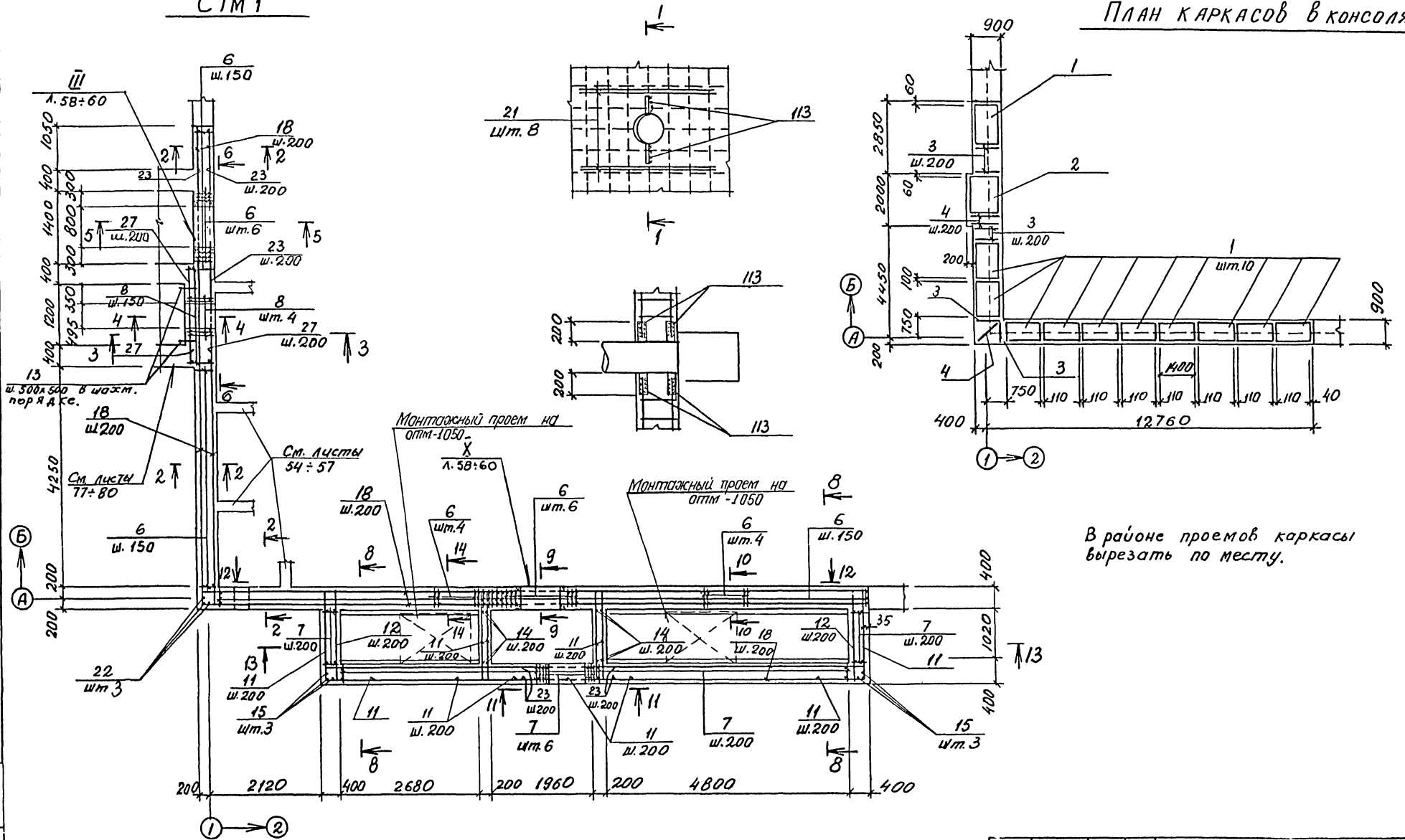
Склад материалов и оборудования отдельной стоящей

Лист 40  
 Госстрой СССР  
 Киевский  
 Промстройпроект

СТМ 1

Деталь крепления коробки МЗ1

План каркасов в консолях

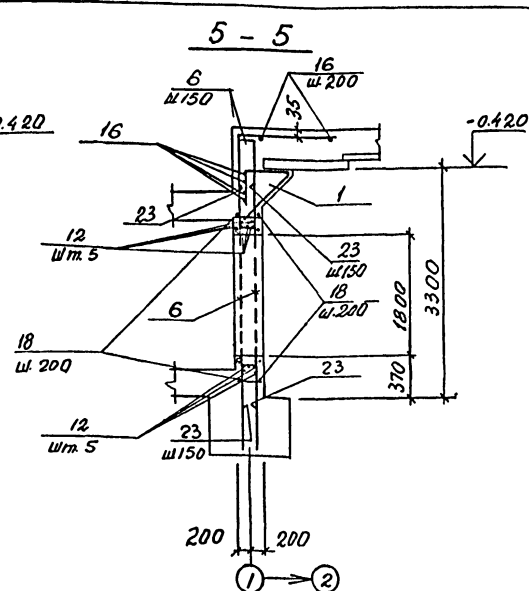
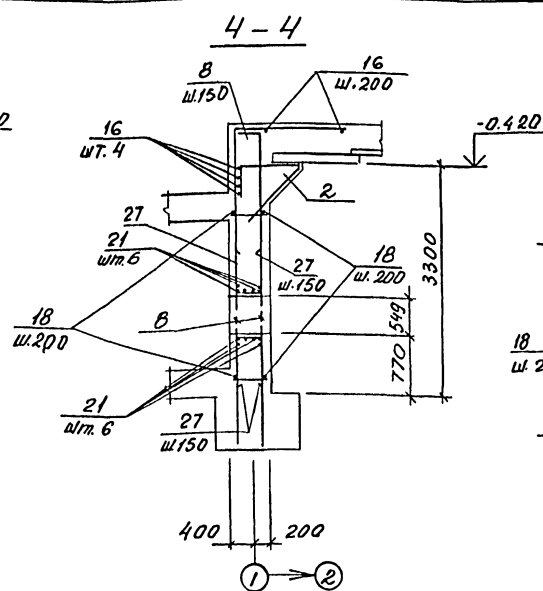
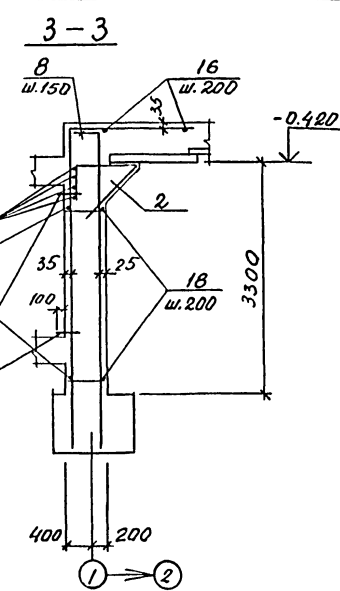
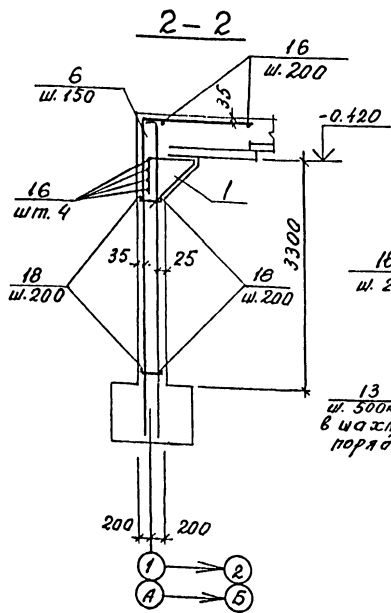


В районе проемов каркасы вырезать по месту.

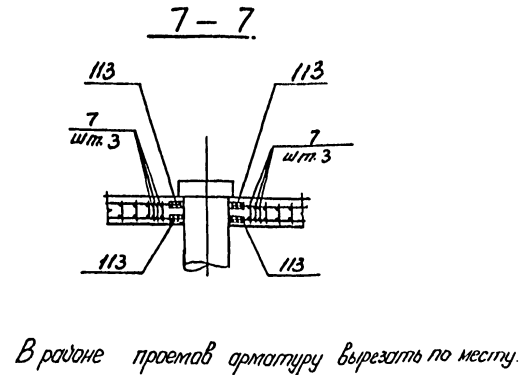
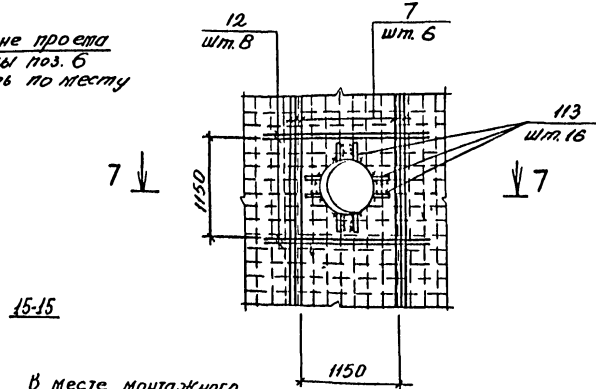
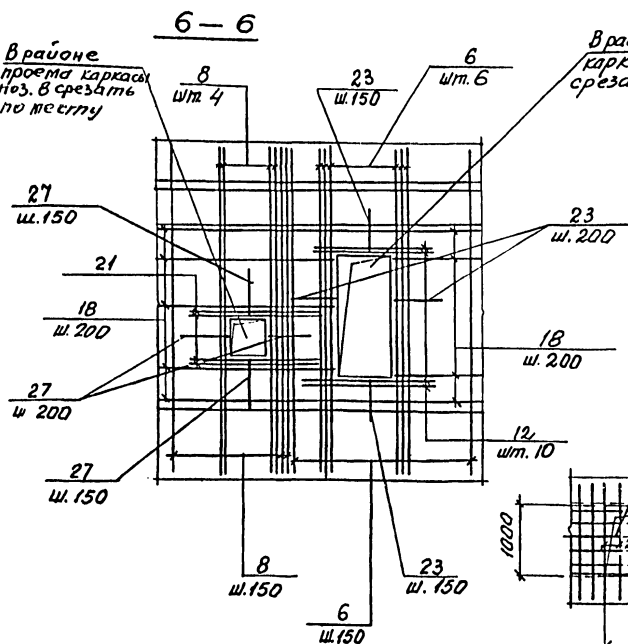
Указаны размеры и детали в мм.

Приблиз

		ТП А-II-600-338.86		КЖ-с/б/дм I вкл. 1	
		Склад материалов и оборудования отдельной стоящей		Строй. лист (листов)	
		СТМ 1. Армирование. Разрез 1-1.		АР 41	
		Госстрой СССР Киевский		Промстройпроект	

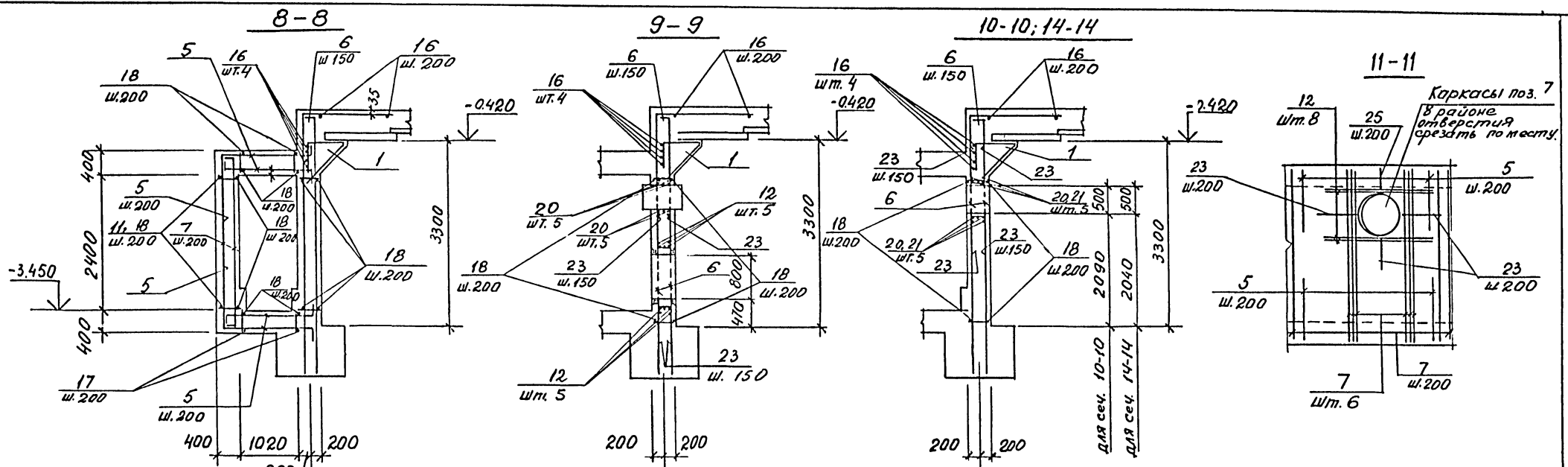


Деталь крепления коробки УЗ2

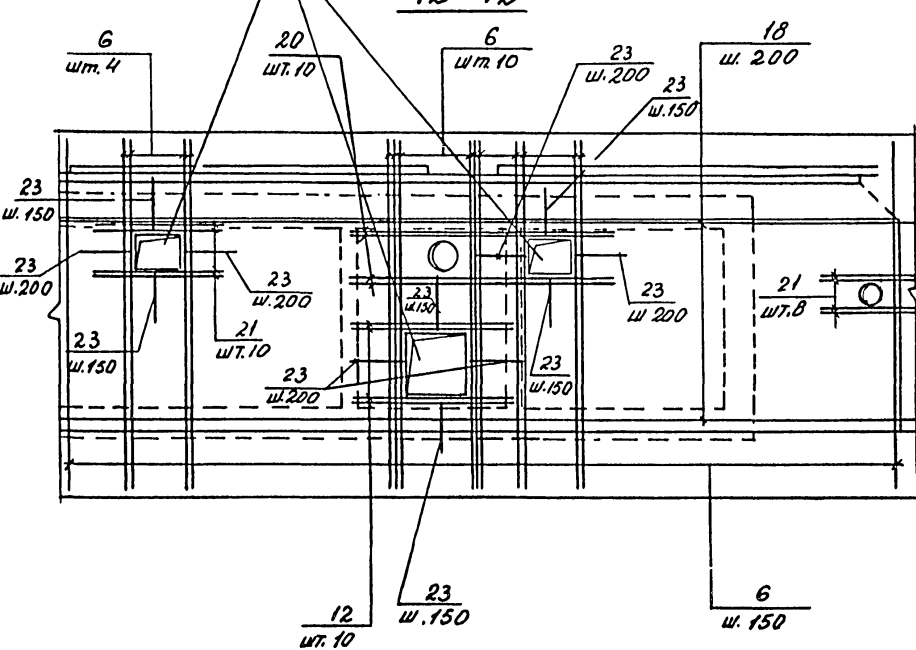


Шкала 1:1

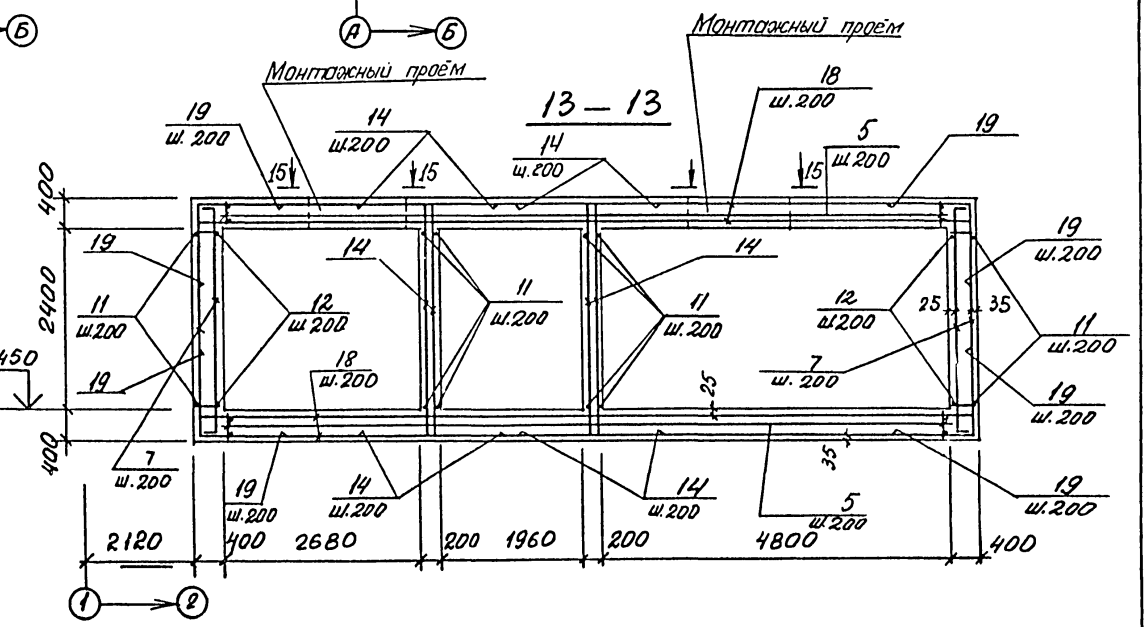
ПРИВЯЗКА		Т.П. А-И-600-338.86 -КЖ-альбом I выт. 1	
Провер.	Исполн.	Склад материалов и оборудования, отдельно этажи	Лист 42
Инж. Н.С.	Инж. Н.С.	СТМ1. Армирование	Госстрой СССР
		Разрезы 12-2-27, 15-15, 16-16	Промстройпроект
			КР 9359-01 58



Каркасы поз. 6  
в районе проемов  
срезать по месту



В районе проемов арматуру  
вырезать по месту

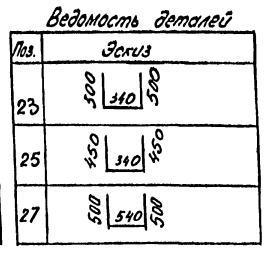
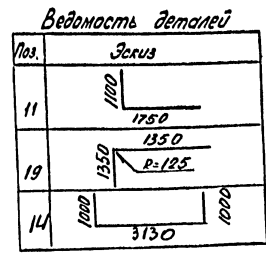


			ТЛ А-11-600-338.86	КЖ-альбом Гвыр. 1
Привязан	Л.А. Коробейца (Ш.5)		Склад материалов и оборудования опельного станций	Степень свет 43
	Началь. Славина (Ш.1)		СТМ. Армирование Разрезы В-В ÷ 14-14	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
	Ан. Вр. Коробейца (Ш.12)			
	Началь. Боденко (Ш.13)			
Инв. №	Т.И. Кр. Митич (Ш.14)			

# Спецификация к СТМ I

Кол-во	Знак	Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
				Сборочные единицы	
		1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КП1	Каркас простр. КП1	11
		2	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КП2	то же КП2	1
		3	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР3	Каркас лоскут. КР3	15
		4	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР9	то же КР9	5
		5	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР22	" КР22	100
		6	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР3	" КР3	154
		7	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-21	" КР21	68
		8	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-20	" КР20	17
		101	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МНЗ	Изделие закл. МНЗ	4
		102	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, ±108 L=400 L=700	2
		103	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, ±219 L=400 L=700	2
		106	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, ±426 L=400 L=700	1
		107	03.005-5 вып. 1,2	КПК-17 Д, ±335 L=400 L=600	1
		108	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, ±219 L=500 L=800	2
		109	03.005-5 вып. 1,2	-40x4 ГОСТ 103-76 L=700	1
		112	03.005-5 вып. 1,2	КПК-3 Д, ±45 L=400	1
		113	03.005-5 вып. 1,2	-100x10 ГОСТ 103-76 L=800	20
				Детали	
		17	Ф12 АII ГОСТ 5781-82 L=2850	52	2,5 кг
		12	L=1800	36	1,6 кг
		13	Ф6 АII ГОСТ 5781-82 L=300	15	0,1 кг
		14	L=3130	24	4,6 кг
		15	L=3130	6	2,8 кг
		16	Ф6 АII ГОСТ 5781-82 L=п.м.	230	0,22 кг
		18	Ф10 АII ГОСТ 5781-82 L=п.м.	150	0,62 кг
		19	Ф25 АII ГОСТ 5781-82 L=2610	24	10,2 кг
		20	Ф12 АII ГОСТ 5781-82 L=3150	10	2,8 кг
		21	L=1600	30	1,4 кг

Кол-во	Знак	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		22		Ф25 АII ГОСТ 5781-82 L=4690	3	18,1 кг
		23		Ф12 АII ГОСТ 5781-82 L=1340	110	1,2 кг
		25		L=1240	4	1,1 кг
		27		L=1540	10	1,4 кг
				листы 58÷60	Узел III	1 компл.
				листы 58÷60	Узел X	1 компл.
				Материалы		
				бетон марки 300		59,36 м <sup>3</sup>



\*) Поз. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего		
	Арматура класса АII												
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82							
	Ф6	Ф10	Ф22	Ф12	У1020	Ф12	Ф10	Ф14	Ф16	Ф22		Ф25	У1020
СТМ I	153	710	43	16	922	652	1035	909	1068	1237	6025	10927	11849

/. продолжение /. /.

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий вес						
	Прокат марки АII																	
	ГОСТ 2390-71																	
	В	В	14	95	72	3	184	2	2	30			30	1	31	32	1	1
СТМ I	8	8	14	95	72	3	184	2	2	30	30	1	31	32	1	1	257	12/06

ТПА-II-600-338.86 -КЖ-альбом I вып. I

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий

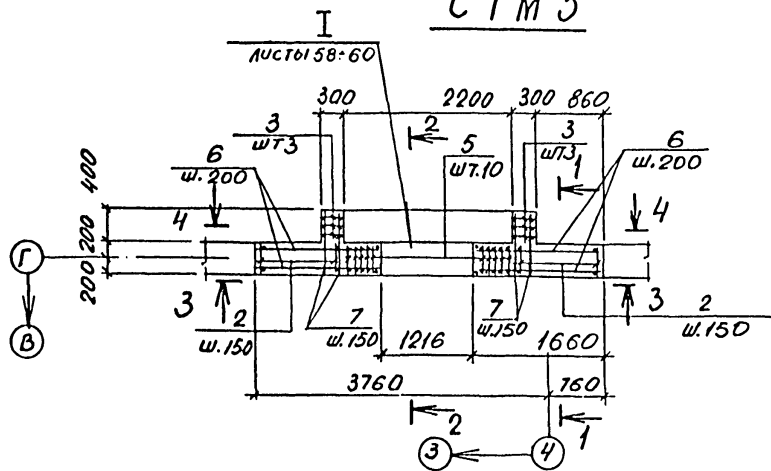
СТМ I. Арматурные Спецификация

Госстрой СССР Киевский Проектинститут

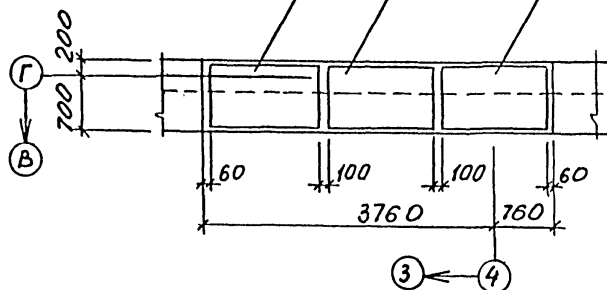
КФ 9359-01 60

Итого на проект: 11849 кг

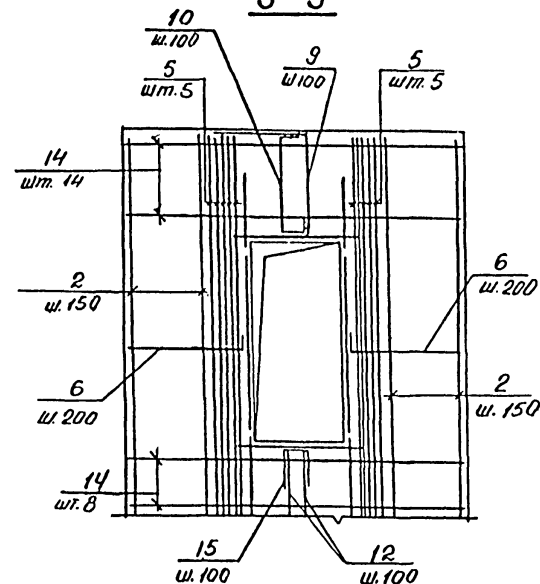
# СТМ 3



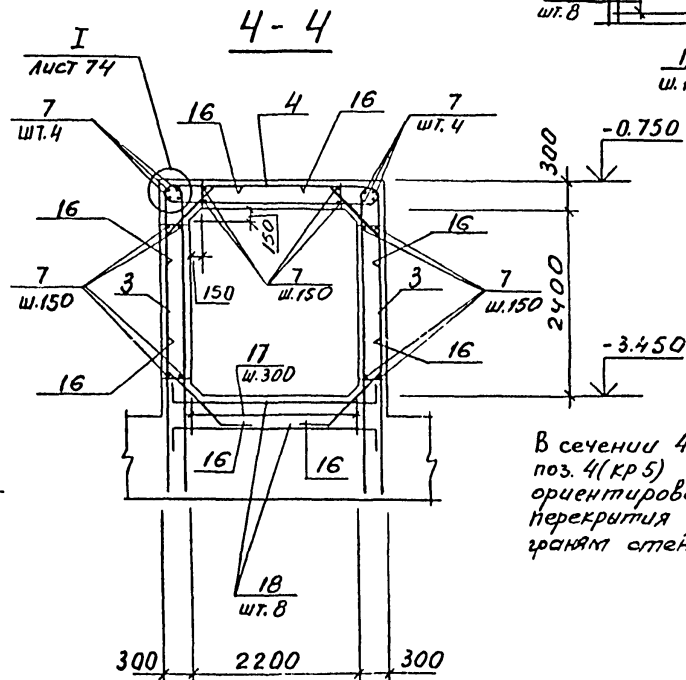
# План каркасов в консоли СТМ 3



# 3-3

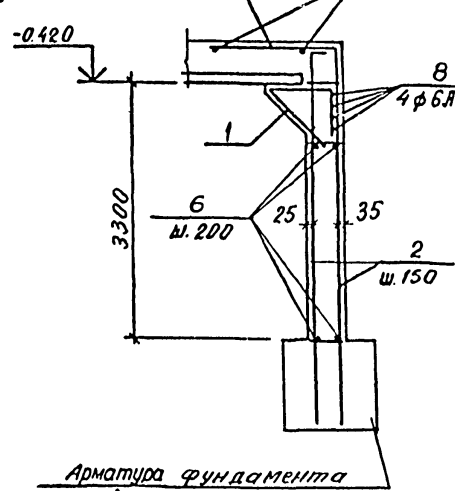


# 4-4

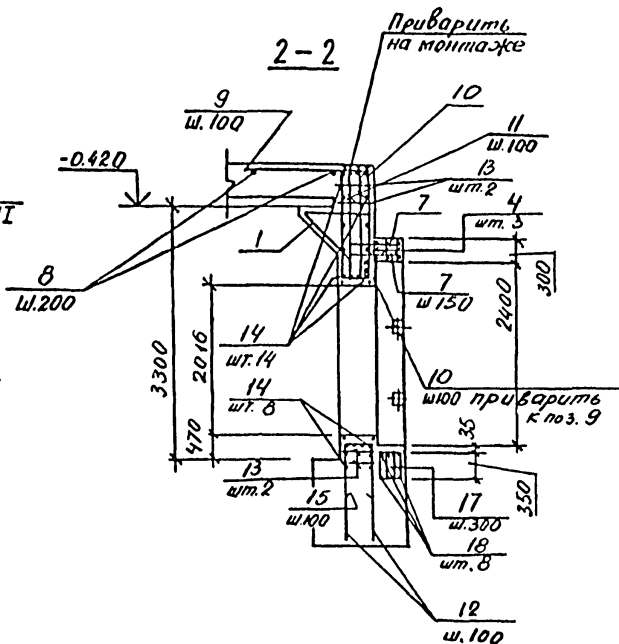


В сечении 4-4, в каркасах поз 3 (КР4), поз 4 (КР5) стержни большего диаметра ориентировать к внутренним граням перекрытия, а меньшие к наружным граням стен.

1-1  
Арматура перекрытия условно не показана



Арматура фундамента условно не показана



Шифр по плану, разрезы и детали в соответствии с ГОСТ 21.101-89

		ТП А-II-500-338.86 -КЖ-альбом I вып. 1	
Привязан	Провер. Исполн. Руч. в. И. ш. ш. п. п.	Хоровецкая Славицкая Кардовская Бодяченко Аляшова	Склад материалов и оборудования отоварено стоящий
	УИВ. №	1987	Статья лист листов РП 45
			СТМ3. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.
			Госстрой СССР Кведский Проектпроект

### Спецификация к СТМЗ

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы и детали		
1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР1	Каркас простр. КР1	3	
2	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	16	
3	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР4	То же КР4	6	
4	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР5	" КР5	3	
5	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР24	" КР24	10	
		Детали		
107	03.005-5 В.1.2	Узел для заделки КПК-17 $\tau_0 = 33,5 \tau = 400$	8	$\rho = 600$
110	3.100-6/76	То же МН1-14	4	
111	03.005-5 В.1.2	КПК-5 $\tau_0 = 159 \tau = 400$	1	$\rho = 700$
112	03.005-5 В.1.2	КПК-5 $\tau_0 = 33,5 \tau = 400$	1	$\rho = 700$
		Листы 58-60		
		Узел I	1	компл.
		Материалы		
		Бетон марки 300		1,24 м <sup>3</sup>

\*) Поз. 6, 9, 11, 15, 18 - см. ведомость деталей

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
9	
10	
11	

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15	
17	
18	
16	

### Расход стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса										Прокат марки															
	А III										ВСт3кп2															
	Гост 5781-82					Гост 5781-82					А-III		ВСт3кп2		ВСт3сл		Ст2кп2		ВСт3сл							
СТМЗ	29	40	104	173	153	126	193	32	518	489	629	254	2396	2569	1	1	3	3	14	14	10	10	12	12	40	2609

Спецификация и ведомость деталей

ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-альбом I вып. 1

Привизан

Операт. Разработчик  
 Провер. Харьковская  
 Ксенок. Любимкина  
 Руч. в.р. Харьковская  
 Нач. отд. Водитель  
 Г.И.Х.П. М.И.И.И.И.

Склад материалов и оборудования отоваривать по спецификации СТМЗ. Арматурные Спецификации

Госстрой СССР Киевский Проект

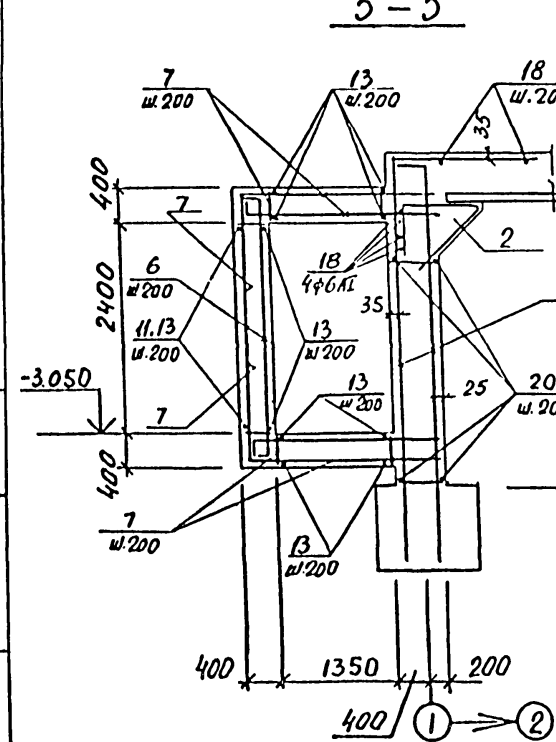
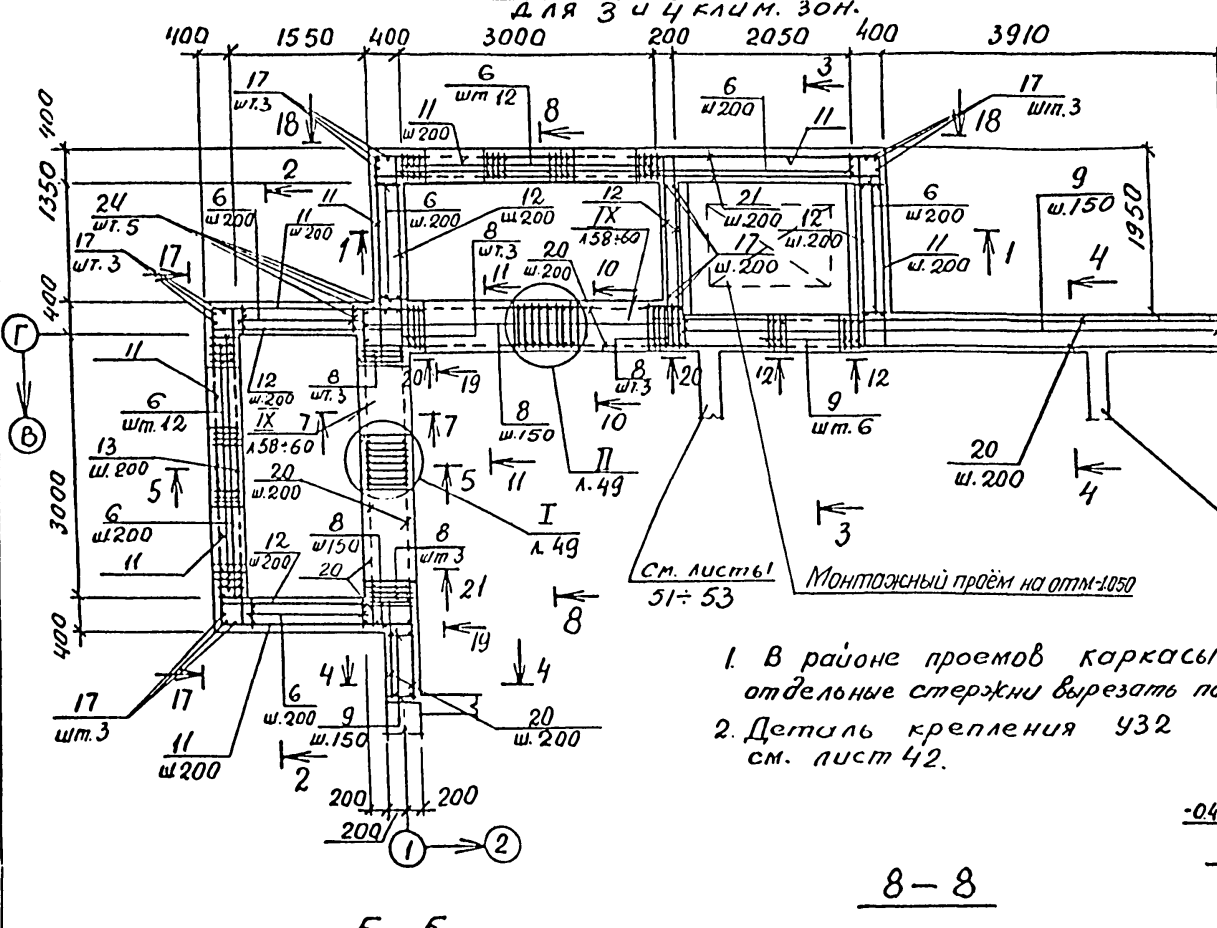
КФ 9359-01 62



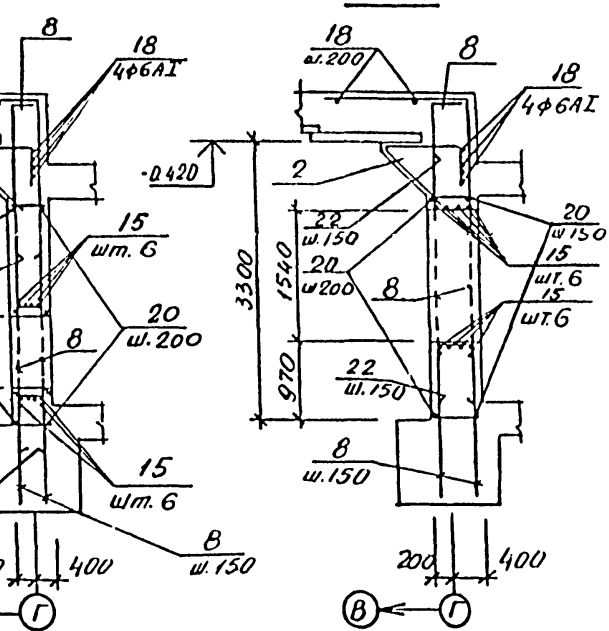
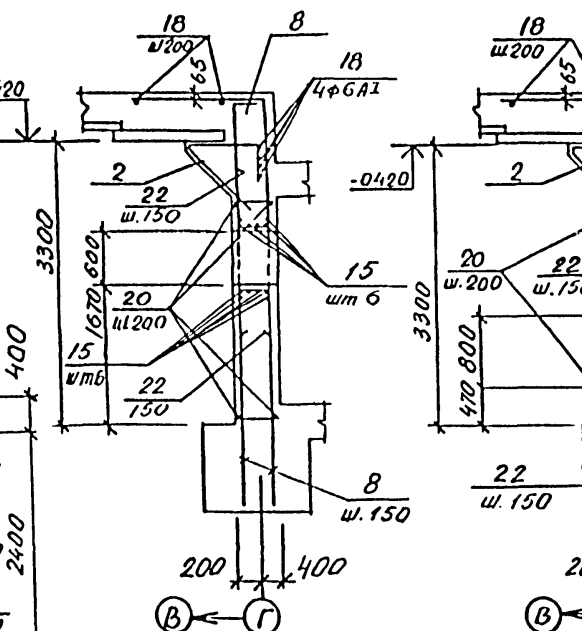
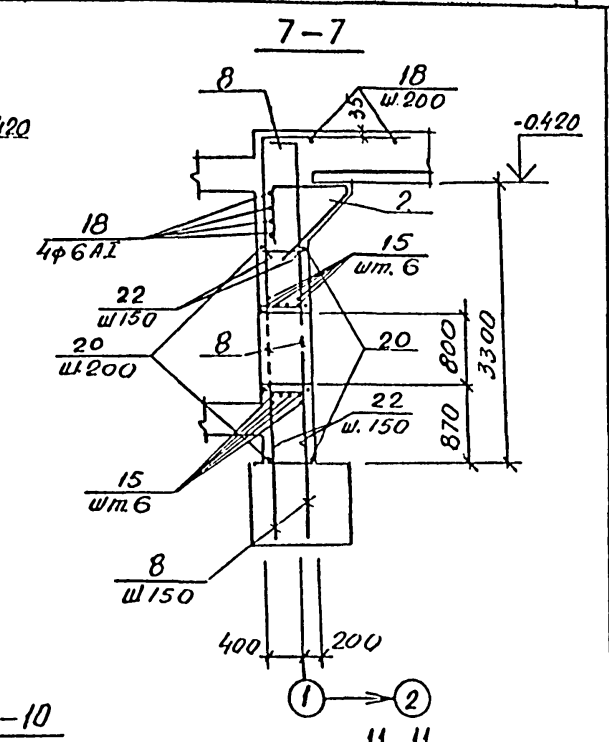
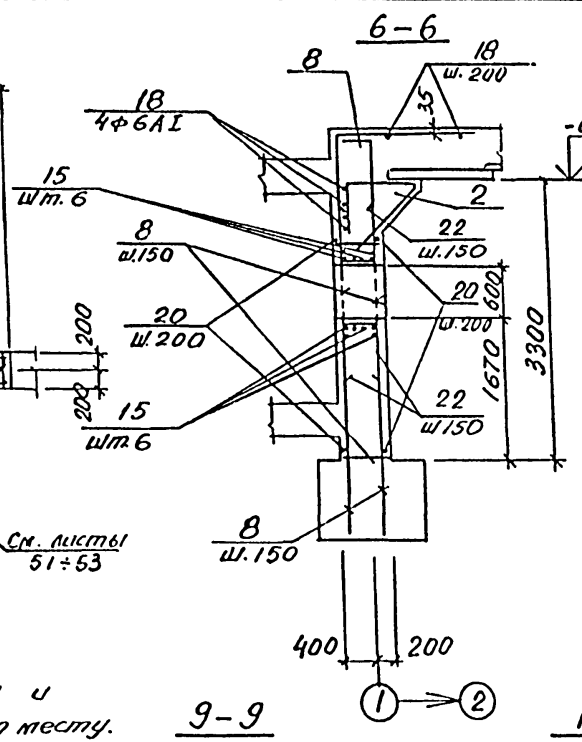
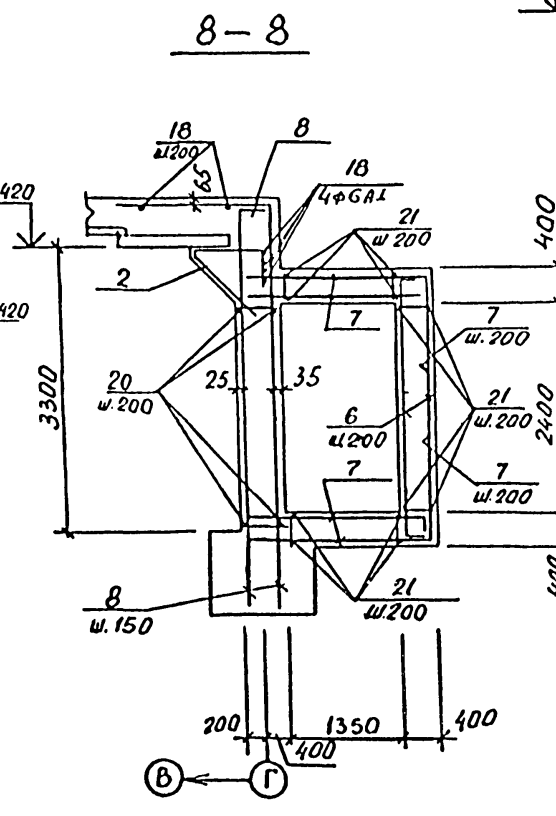


**СТМ 2**

ДЛЯ ЗУЧКЛИМ. ЗОН.

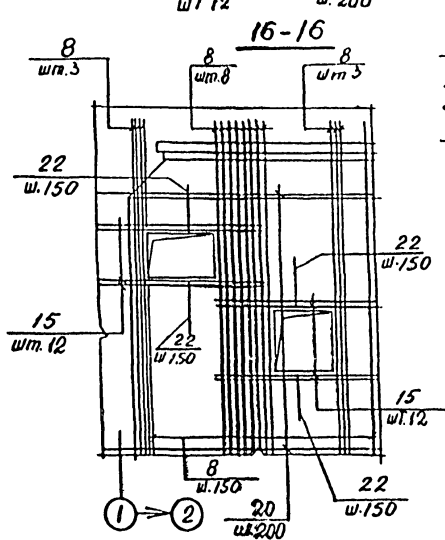
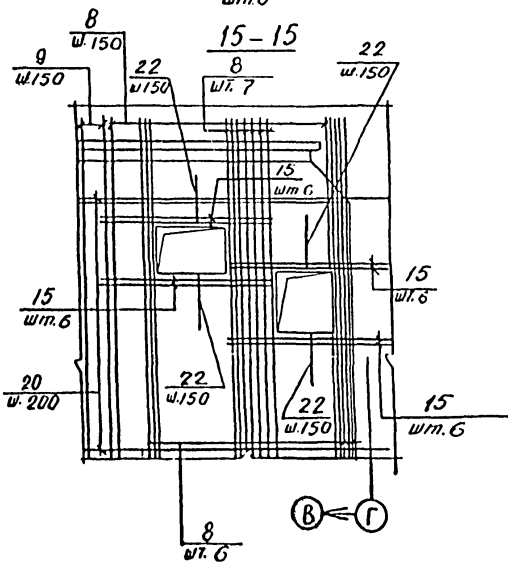
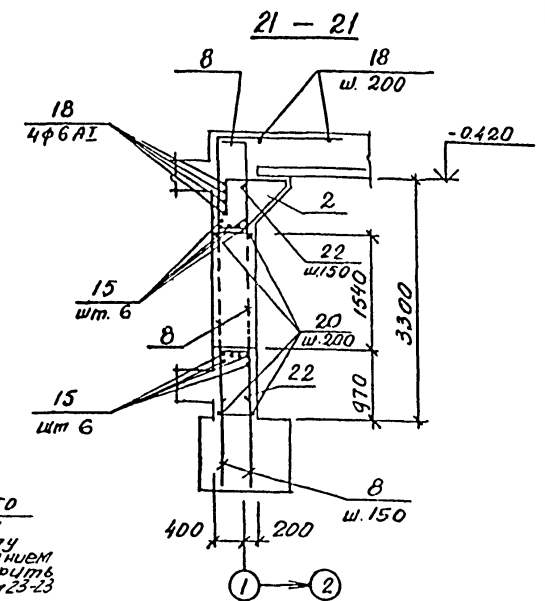
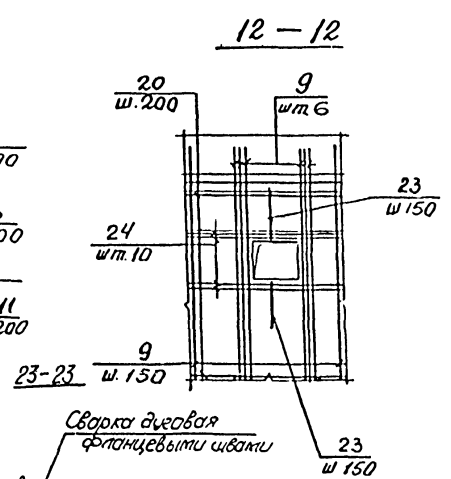
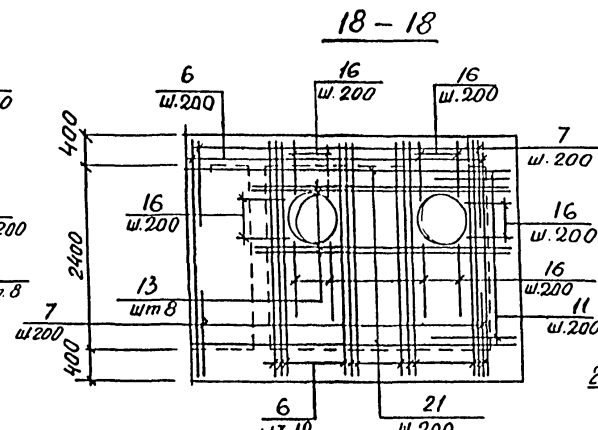
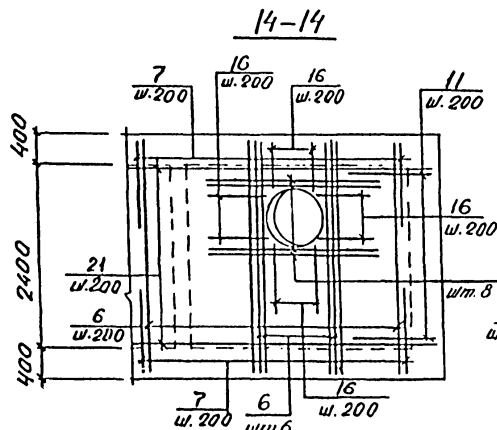
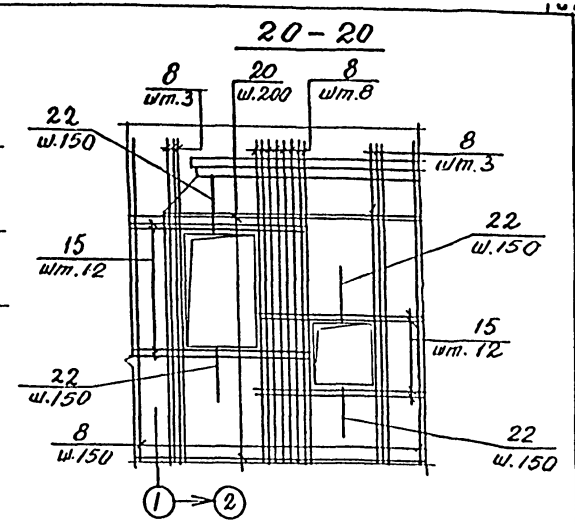
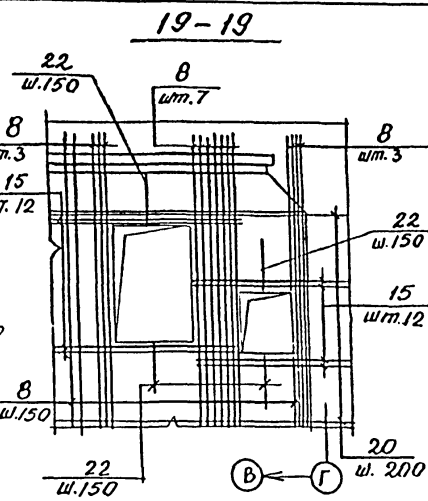
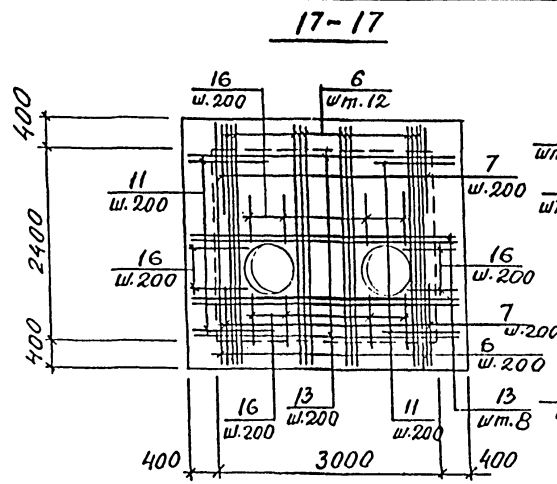
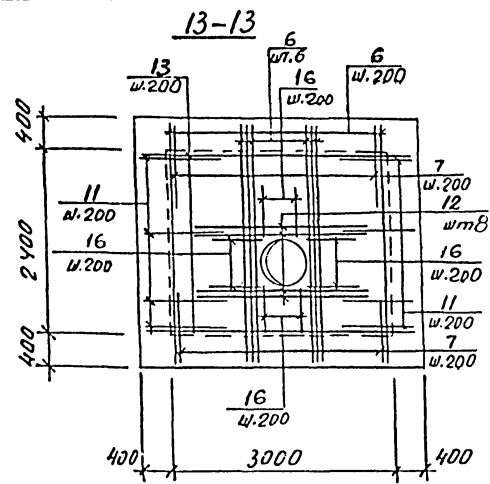


- 1. В районе проемов каркасы и отдельные стержни вырезать по месту.
- 2. Деталь крепления УЗ2 см. лист 42.

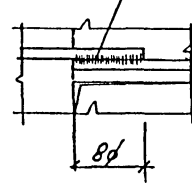


ТП А-И - 600-338.86 -КЖ-албДом I в.п. 1

Привязан	Провер. Королевская	Исполн. Славинская	Утверд. Г.С.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Лист 48	Лист 48
Изм. №				Разрезы 5-5; 11-11.		

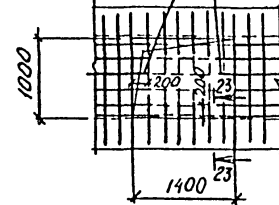


Сварка дюймовая  
фланцевыми швами



**22-22**

В месте монтажного  
проема арматуру  
вырезать по месту  
и перед бетонированием  
арматуру приварить  
согласно разрезу 22-23



В районе проемов арматуру вырезать по месту

ТП А-II-600-338.85		КЖ-алобом I вкл. 1	
Приказ Уч. № 9	Проект. Коробейникова Исполн. Слободкина Рис. пр. Коробейникова Нов. от. Водченко	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Лист 49
		С.И.М. Армирование Разрезы 12-12 ÷ 23-23	Госстрой СССР Киевский Промстеклопроект

# Спецификация к СТМ 2

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Сборочные единицы				
1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КП1	каркас простр. КП1	4	
2	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КП2	то же КП2	2	
3	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР8	каркас плоский КР8	7	
4	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР9	то же КР9	14	
5	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР25	" КР25	1	
6	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР21	" КР21	84	1,2 кл. зон
7	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР23	" КР23	96	3,4 кл. зон
8	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР11	" КР11	60	
9	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР3	" КР3	55	
103	1.400-15.В.1.140	" МН127-1	0,6	п.м.
104	3.400-6/76	" МНЧ-46	2	1,2 кл. зон
105		ТР 219x6 L=300 ГОСТ 10704-76	2	1,2 кл. зон
106	ТПА-600-338.86-КЖИ-МНВ	изделие заклад МНВ	2	
107	03.005-5 8 1.2	КПК-5 D <sub>н</sub> =133 L=400 L=700	1	для 1,2 кл. зон
108	03.005-5 8 1.2	КПК-5 D <sub>н</sub> =219 L=400 L=700	1	для 3,4 кл. зон
109	1.400-15.В.1.130-12	то же МН119-1	2	
110	1.400-15.В.1.120-43	" МН112-2	2	
111		-40x4 ГОСТ 103-76 L=700	1	
113		-100x10 ГОСТ 103-36 L=200	36	1,2 кл. зон
Детали				
Б.ч.	12	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=3400	52	
Б.ч.	13	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	100	
Б.ч.	14	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=3750	58	1,2 кл. зон
Б.ч.	15	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=2100	74	3,4 кл. зон
Б.ч.	16	φ16 АIII ГОСТ 5781-82 L=2100	48	
Б.ч.	17	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=1310	40	1,2 кл. зон
Б.ч.	18	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=3150	60	3,4 кл. зон
Б.ч.	19	φ6 АI ГОСТ 5781-82 L= п.м	162	
Б.ч.	20	φ6 АI ГОСТ 5781-82 L= 880	4	

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Б.ч.	20	φ10 АI ГОСТ 5781-82 L= п.м	412	0,62 кг
Б.ч.	21	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=6000	58	
Б.ч.	22	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=2040	52	1,2 кл. зон
Б.ч.	23	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=1840	56	3,4 кл. зон
Б.ч.	24	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=1600	10	
Б.ч.	25	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=4690	10	
Б.ч.	26	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=2750	5	
Б.ч.	26	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=2750	1	
Листы 5В ÷ 60			43 экз	1 экз
			2	компл.
Материалы				
			53,3 м	1,2 кл. зон
			41 м	3,4 кл. зон
Бетон марки 300				

## Ведомость деталей

№з	Эскиз
11	
14	
16	
19	
22	
23	

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные												
	Арматура класса А I										Арм. класса А III				Прокат марки ВСт 3кп2								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8509-72*						
СТМ2 для 1,2 кл. зон	φ6	φ10	φ12	У1020	φ10	φ12	φ14	φ16	φ22	φ25	У1020	φ8	φ12	У1020	У1020	6-6	6-6	У1020	150	У1020			
СТМ2 для 3,4 кл. зон	89	255	36	380	1187	1117	679	1429	749	4629	9790	10170	6	3	9	1	58	59	12	3	15	27	27
СТМ2 для 3,4 кл. зон	89	265	36	380	1229	1201	679	1561	749	4629	10048	10428	8	3	11	1	109	110	12	3	15	43	43

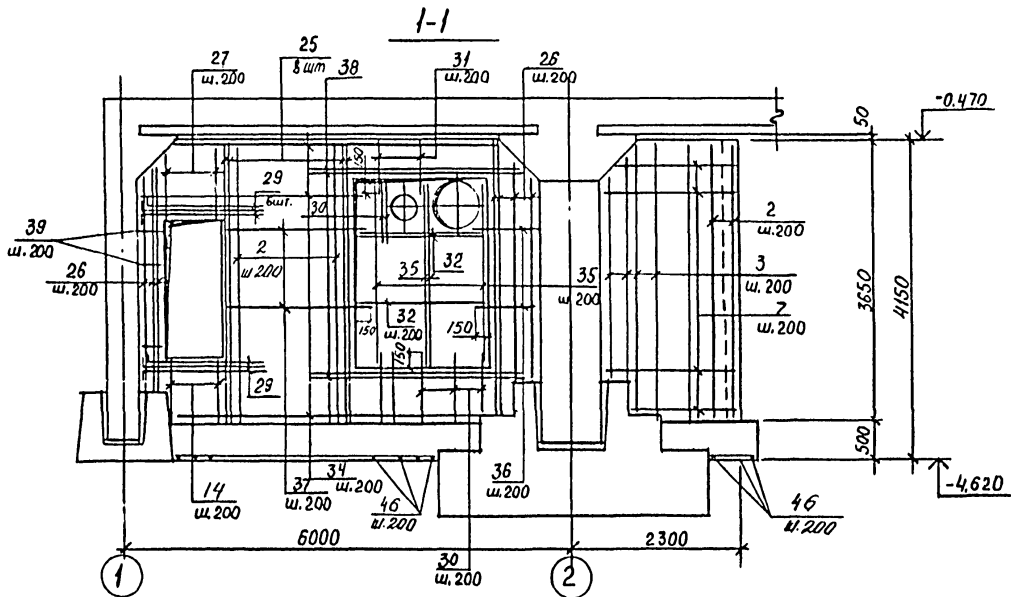
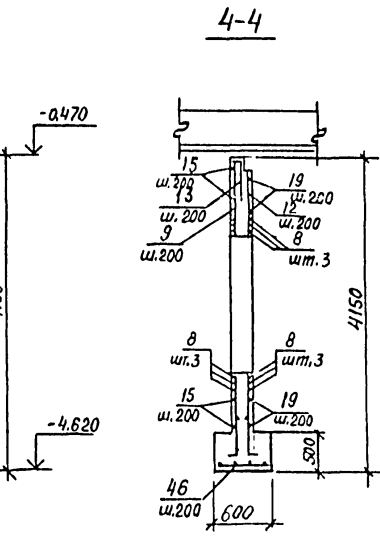
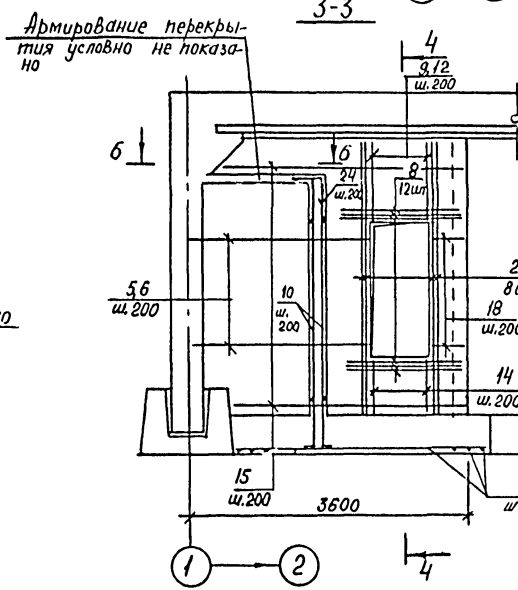
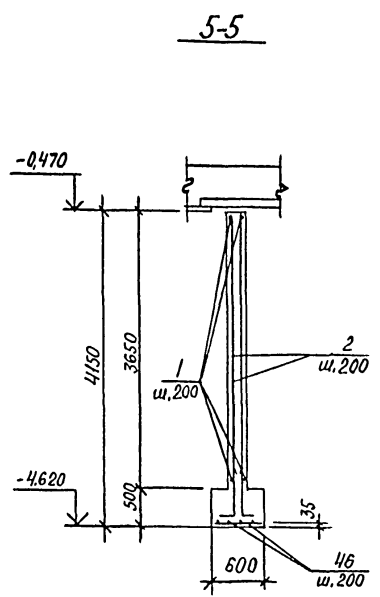
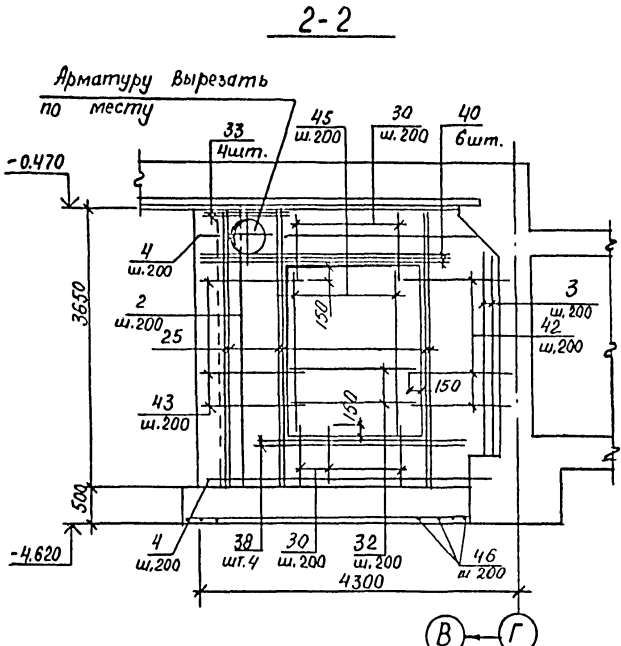
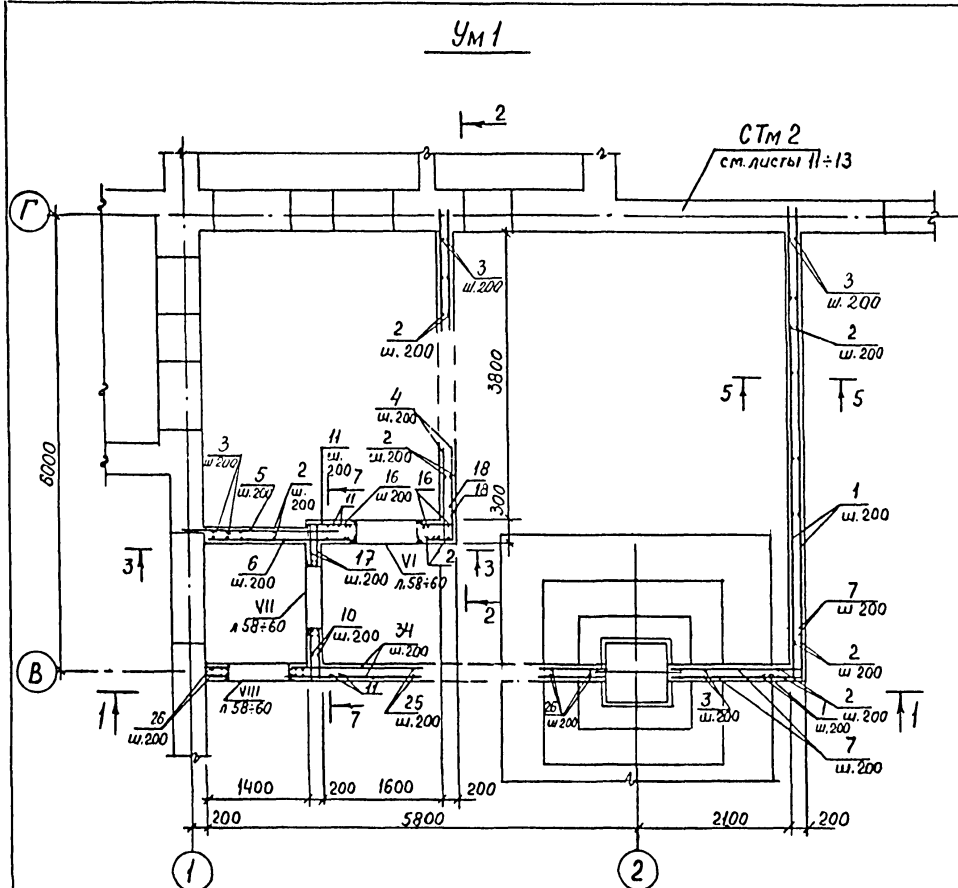
/ продолжение /

Марка элемента	Изделия закладные					Всего	Объем раскрас
	Прокат марки ВСт 2сп						
	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 8732-78	ТР 219x6	ТР 219x6		
СТМ2 для 1,2 кл. зон	19	19	8	21	29	158	10328
СТМ2 для 3,4 кл. зон	19	19	8	21	29	227	10655

ТПА-II-600-338.86		-КЖ-альбом 1 вып. 1	
Склад материалов и оборудования отольного стоящий	Стр. №	Лист №	Лист №
СТМ 2. Арматурные Спецификации	РП	50	Гострой СССР Киевский Проектстрой

Привязки	
Инв. №	

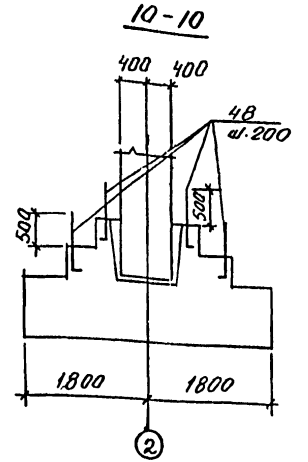
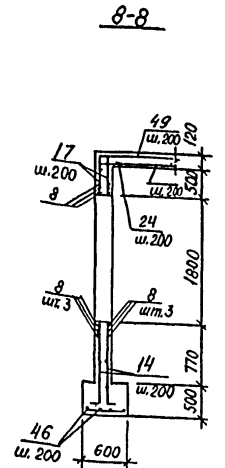
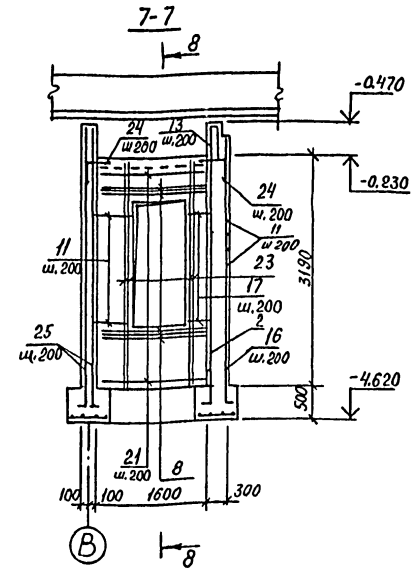
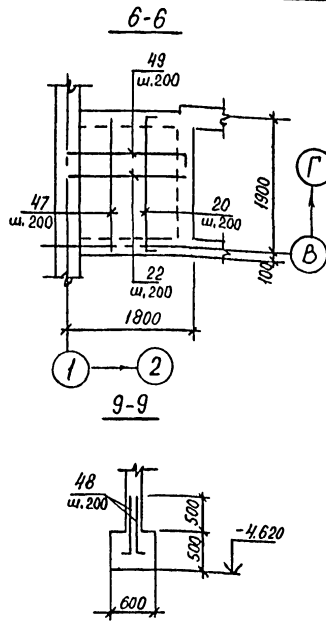
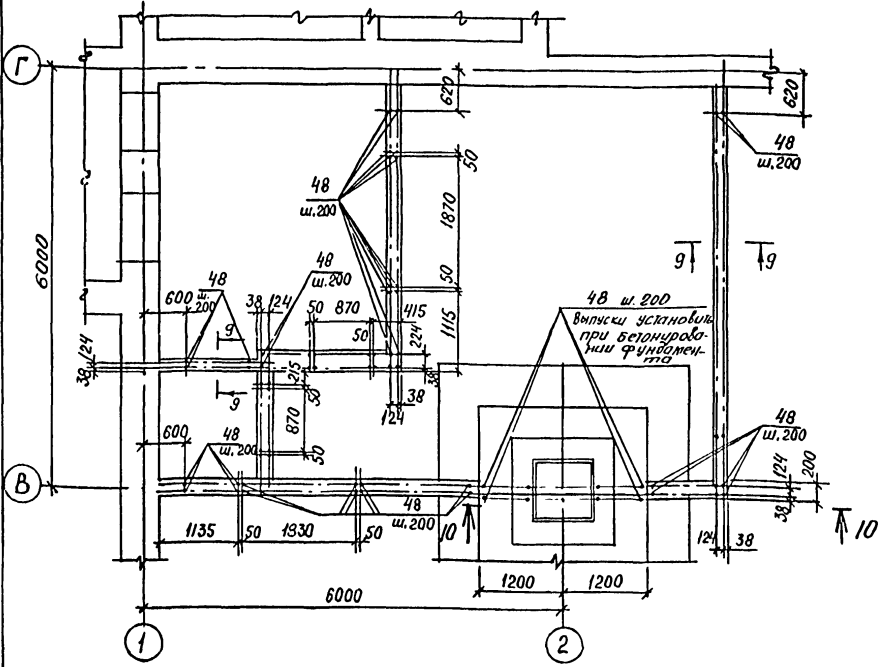
Операт. Рожкова	С.И.
Проект. Коробейник	С.И.
Начальн. Славинский	С.И.
Инж. в. Коробейник	С.И.
Инж. в. Евдокимов	С.И.
Инж. в. Мещеряков	С.И.



Лист № 1 из 1 листа в сборе

		ТП А-И-600-338.86		КЖ-альбом 1 в.м.1	
Привязан	Проф. Азарова	Инж. Мелом	Инж. Гурьевская	Инж. Рук. др. Козловская	Инж. Мухоморова
	Инж. пр. Альшица				
Лист №	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий			Сталь лист металл РП 51	
	Ум1. Армирование. Разрезы 1-1: 5-5.			Госстрой СССР Киевский Проектрайпроект	

## План Выпусков Ум1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные																															
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки																													
	A-I		A-III			Всего	A-I		A-III		ВСт2сп			ВСт2сп		ВСт3сп		ВСт3кп2																			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 3262-75*			ГОСТ 8732-78		ГОСТ 10704-76*		ГОСТ 18903-74*																			
φ12	Уго-20	φ12	φ14	φ16	Уго-20	φ8	φ12	Уго-20	φ8	φ12	Уго-20	Тр.20	Тр.40	Тр.32	Тр.18	Уго-20	Тр.30	Тр.35	Тр.32	Тр.28	Тр.25	Уго-20	Тр.60	Тр.9	Уго-20	Тр.55	Тр.50	Тр.45	Уго-20								
Ум1(1кл.зона)	9,1		9,1	1532	638	365		2535	2544	0,4	0,4	0,8	25,9	1,2	271	320	1,5	6,0	1,5	410	80	13,4	25,0	82,0		3,0	131,4				203,9	531	269	39,6	130	39,5	203,1
Ум1(2кл.зона)	9,1		9,1	1532	638	365		2535	2544	0,4	0,4	0,8	25,9	1,2	271	320	1,5	10,8	1,5	458		13,4	25,0	82,0	3,0	123,4				203,9	58,7	264,6	39,6	130	39,5	203,1	
Ум1(3,4кл.зона)	9,1		9,1	1532	638	365		2535	2544	0,4	0,4	0,8	25,9	1,2	271	360	1,5	6,0	1,5	450	40	20,1		410	5,1	3,0	73,1	68,9	68,9	203,9	79,1	288	39,6	130	39,5	203,1	

Продолжение

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Прокат марки								
	ВСт3кп2			ВСт3кп2					
	ГОСТ 8510-72*			ГОСТ 103-76*					
Тр.100	Уго-20	Тр.60	Тр.40	Тр.35	Тр.32	Уго-20	Всего		
Ум1(1кл.зона)	334	334	37,1	2,8	1,6	4,8	46,3	1058,7	3602,7
Ум1(2кл.зона)	334	334	37,1	2,8	1,6	4,8	46,3	1055,1	3599,1
Ум1(3,4кл.зона)	334	334	37,1	2,8	1,6	4,8	46,3	10,923	3636,3

Привезен			Провер. Азарова			Склад материалов и оборудования			Место изготовления		
			Исполн. Поляковская			отдельно стоящий			г. Краснодар		
			Проф. Ващенко						г. Краснодар		
			Исполн. Борщевский								
			Проф. Анисимов								
						Ум1. Арматурование. План Выпусков. Разрезы 6-6-9-9			Госстрой СССР Краснодарский Проектнопроект		

Спецификация к Ум1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
	100	03.005-5 7-199.250.23.000-17	КПК-17 Д1=33,5 t=200	29		
	102	03.005-5 7-199.250.23.000-27	КПК-17 Д1=48 t=200	1		
	103	03.005-5 7-199.250.11.000-27	КПК-5 Д1=50 t=200	4	для 1кл. здания	
	103	03.005-5 7-199.250.11.000-17	КПК-5 Д1=42,3 t=200	4	для 2кл. здания	
	103	03.005-5 7-199.250.11.000-12	КПК-5 Д1=33,5 t=200	4	для 3кл. здания	
	121	03.005-5 7-199.250.11.000-17	КПК-5 Д1=42,3 t=200	4	для 3кл. здания	
	104	03.005-5 7-199.250.11.000-62	КПК-5 Д1=159 t=200	2	для 1/2 кл. здания	
	104	03.005-5 7-199.250.11.000-62	КПК-5 Д1=159 t=200	3	для 3/4 кл. здания	
	105	03.005-5 7-199.250.11.000-72	КПК-5 Д1=273 t=200	1	для 1/2 кл. здания	
	106	03.005-5 7-199.250.11.000-82	КПК-5 Д1=426 t=200	1	для 1/2 кл. здания	
	106	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН1	МН1	1	для 3/4 кл. здания	
	107	03.005-5 7-199.250.11.000-57	КПК-5 Д1=133 t=200	1	для 3/4 кл. здания	
	108	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН6	МН6	4		
	109	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН8	МН8	2		
	110	1.400-15.В1.120-47	МН112-6	2		
	111	03.005-5 7-199.250.11.000-47	КПК-5 Д1=89 t=200	1		
	112	03.005-5 7-199.250.11.000-12	КПК-5 Д1=33,5 t=200	6		
	113	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН7	МН7	2,83	п.м.	
	114	3.400-6/76	МУ4-46	34,2	п.м.	
	115	03.005-5 7-199.250.23.000-22	КПК-17 Д1=42,3 t=200	5		
	116	03.005-5 7-199.250.11.000-02	КПК-5 Д1=24,3 t=200	3		
	117	03.005-5 7-199.250.11.000-82	КПК-5 Д1=426 t=200	1		
	118	ТП А-II-600-338.86-КЖИ-МС1	Изделие соединит. МС1	11,6	п.м.	
	119	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МС2	МС2	5,84	п.м.	
64	120	03.005-5 7-199.250.11.000-12	Л160х10 ГОСТ 8504-72 l=1600	1		
	120	03.005-5 7-199.250.11.000-12	КПК-5 Д1=33,5 t=200	2	для 1, 2 кл. здания	
	121	03.005-5 7-199.250.11.000-42	КПК-5 Д1=70 t=200	1		
	123	03.005-5 7-199.250.11.000-13	КПК-5 Д1=33,5 t=300	1	для 3/4 кл. здания	
	124	1.400-15.В1.210-26	МН 205-2	1		
	1		детали			
	2		φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=φ210	38		
64	3		l=3630	143		
	3		l=3060	24		
	4		l=4200	16		
64	5		l=2150	20		
64	6		l=2080	10		
	7		l=2020	38		
64	8		φ16АIII ГОСТ 5781-82 l=1760	24		
64	9		φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=1060	5		
64	10		l=3480	10		
	11		l=870	30		
64	12		l=860	5		
	13		l=880	9		
64	14		l=750	30		
	15		l=3520	10		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	16			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=3430	7	
	17			l=770	20	
	18			l=870	20	
	19			l=2720	9	
	20			l=2370	9	
	21			l=2460	16	
64	22			l=1580	11	
64	23			φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=3170	8	
	24			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=800	24	
64	25			φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=3630	27	
	26			l=φ=3060	18	
	27			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=φ=1050	10	
	29			φ16АIII ГОСТ 5781-82 l=1650	12	
64	30			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=820	64	
64	31			l=610	20	
64	32			l=1780	56	
64	33			l=1270	4	
	34			l=φ=4180	20	
64	35			l=2480	24	
64	36			l=740	28	
64	37			l=1870	20	
64	38			φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=2640	12	
64	39			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=420	20	
64	40			φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=3410	6	
	42			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=1610	24	
	43			l=1530	24	
64	45			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=2280	20	
64	46			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=обш.	117	п.м.
64	47			l=1980	9	
	48			l=860	216	
	49			l=1770	11	

\* Поз. 1, 3, 4, 7, 11, 13, 15, 17-21, 24, 26, 29, 34, 43, 48, 49 см. Ведомость деталей.

После монтажа оборудования арматуру поз. 32, 35, 45 приварить к поз. 30, 31, 36, 37, 42, 43, 44. Монтажный проем забетонировать.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Листы 58х60	1	комплект
				Листы 58х60	1	комплект
				Листы 58х60	1	комплект
				Узел VI		
				Узел VII		
				Узел VIII		
				Материалы		
				Бетон марки 300	22,3	м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

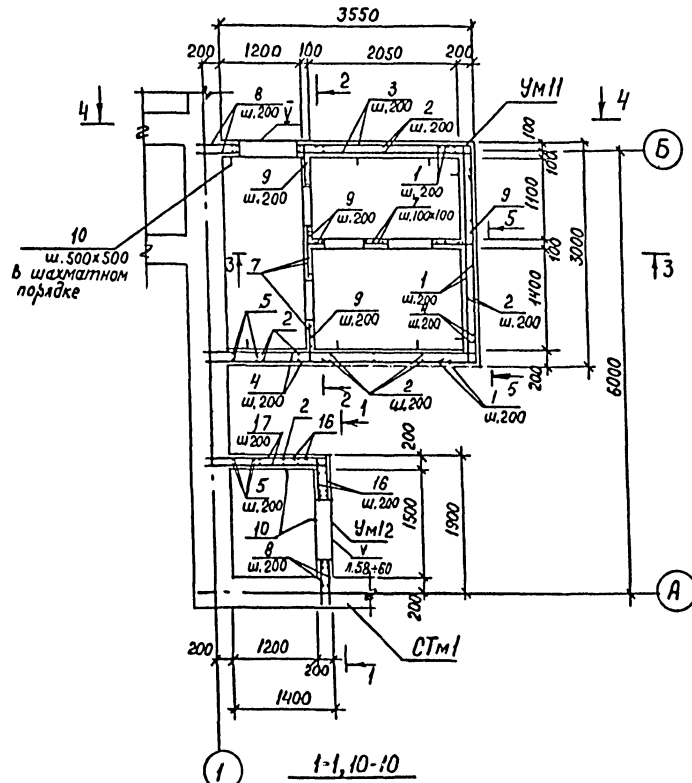
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		21	
3		24	
4		26	
7			
11		29	
13		34	
15		43	
17		48	
18		49	
19			
20			

Приказ

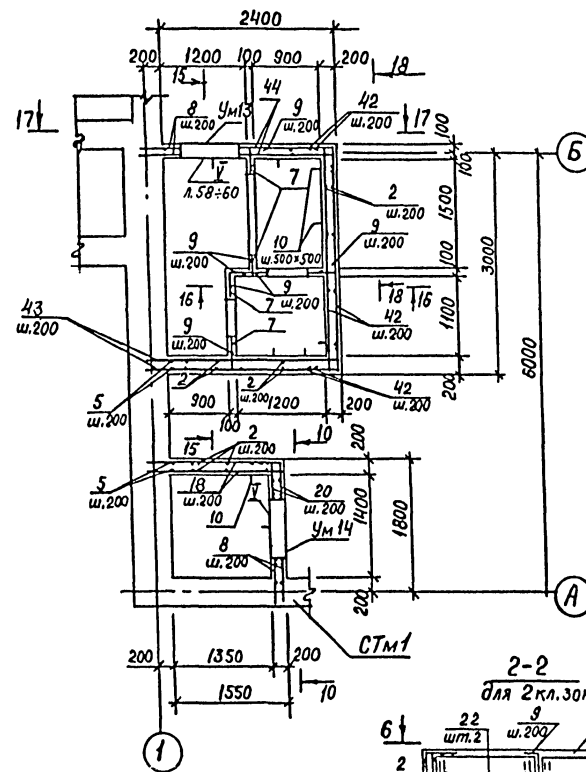
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.

ТП А-II-600-338.86 -КЖ-алюбом I вкл. 1	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Лист 53
Ум1. Армирование. Спецификация.	Госстрой СССР Киевский Проектнопроект

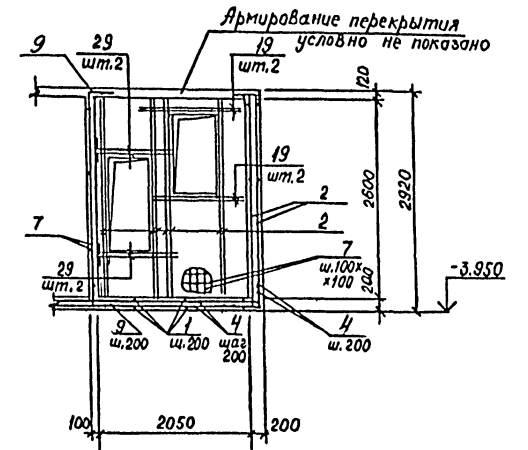
Ум11, Ум12  
для 1 и 2 кл. зон



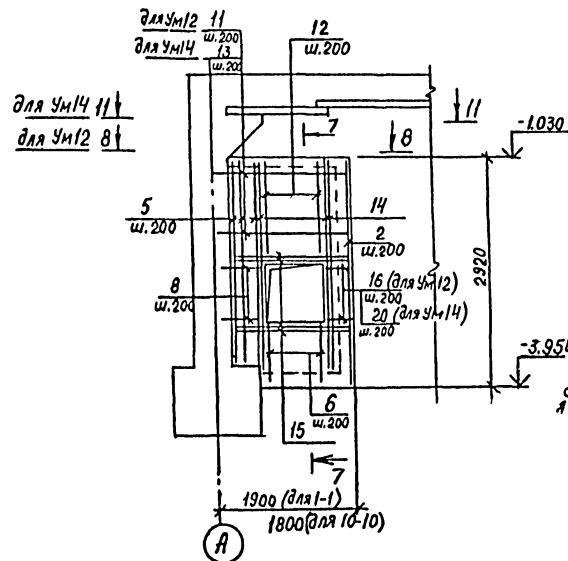
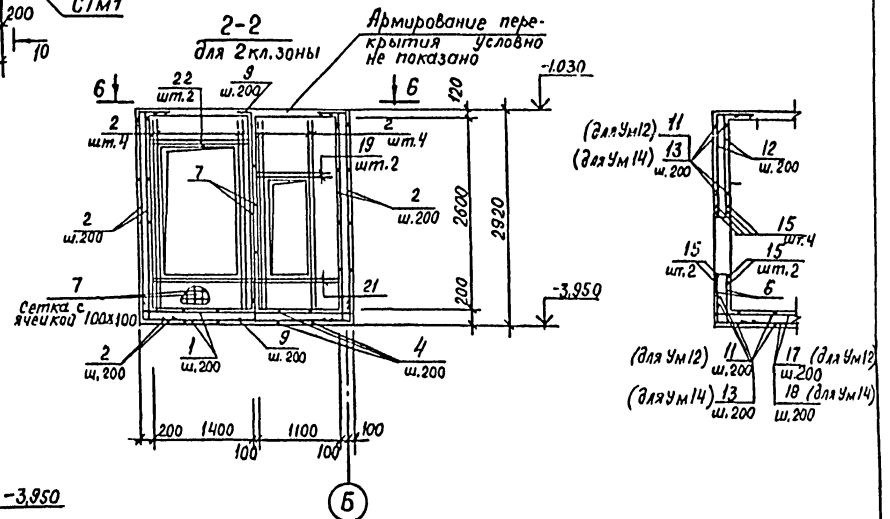
Ум13, Ум14  
для 3 и 4 кл. зон



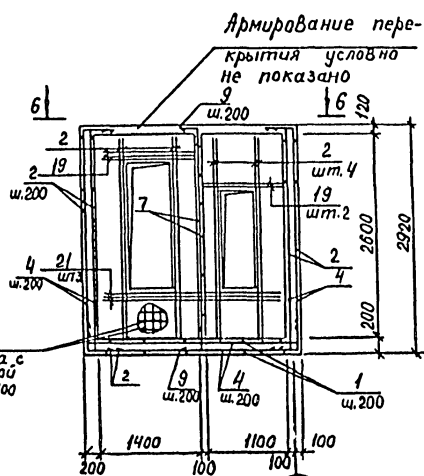
3-3



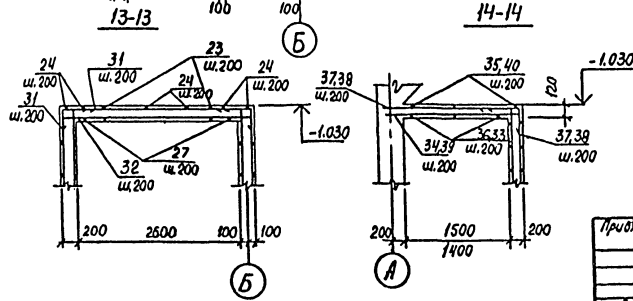
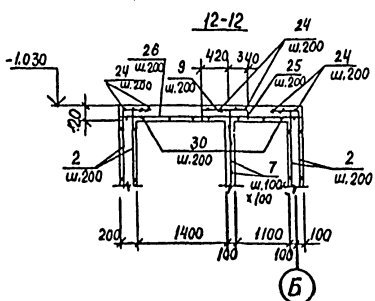
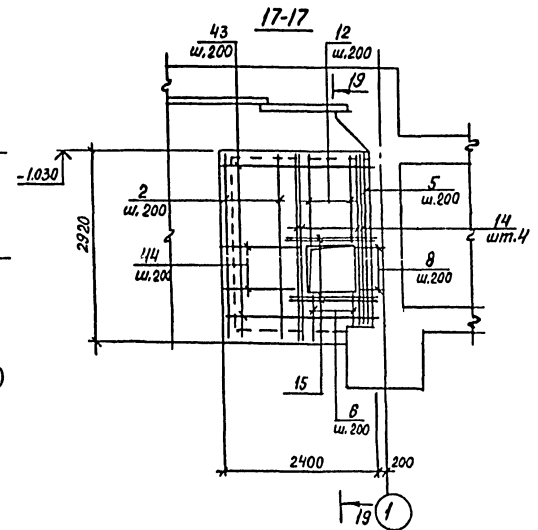
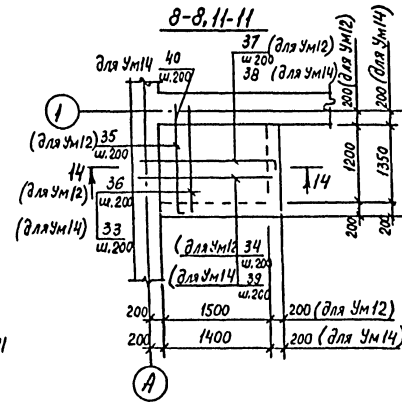
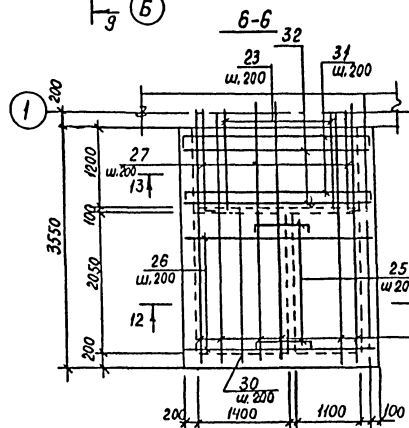
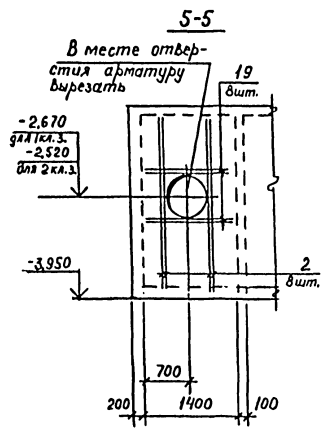
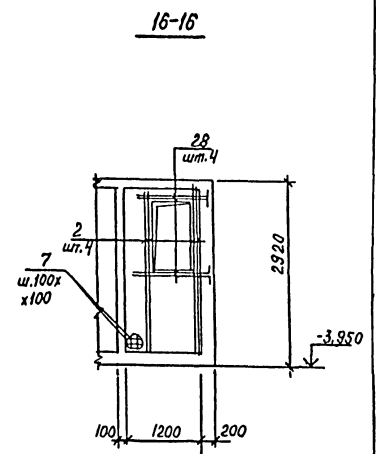
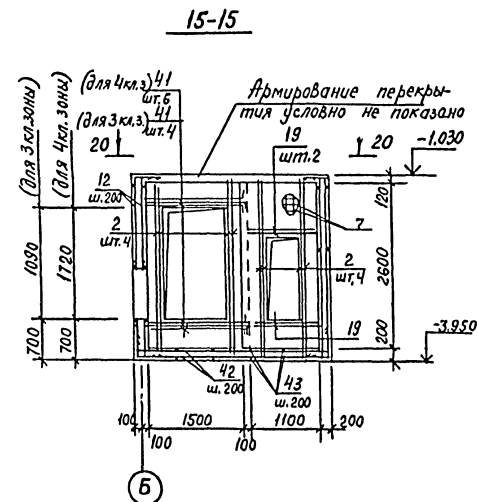
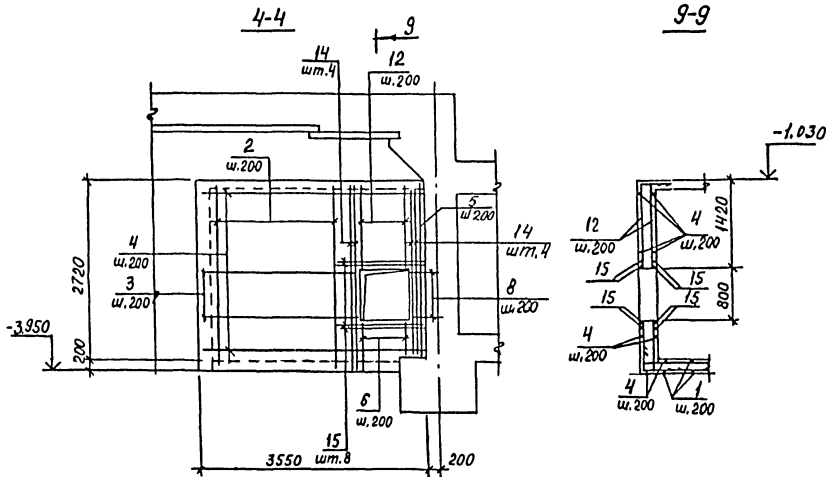
7-7



2-2  
для 1 кл. зоны



ТП А-И-600-338.86		КЖ-альбом I том 1	
Привязан	Лесовая Язарева, Язарева Целова, Пекучевская, Вил Рук. до. Удовалова, Кош. от. Сабичко, У. и.ж. по. Алышца	Склад материалов и оборудования отдельна стоящая	Станд. лист Устав
Унд. №	Ум11, Ум12, Ум13, Ум14, Армирование. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 7-7, 10-10.	Госстрой СССР Киевский Проектинститут	П7 54



Шкала: 1:50. Изменения в проекте: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

717 А-И-500-228.86		КЖ-алюмин. выв. 1	
Склад материалов и оборудования		Лист	Листов
отдельно стоящий		РП	55
Ум11, Ум12, Ум13, Ум14, Арматура. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 8-8, 9-9, 11-11 + 17-17.		Госстрой СССР Киевский Проектпроект	
КФ 9359-01 71			





Спецификация к Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Приме- чание
				Ум11	Ум12	Ум13	Ум14	
			Сборочные единицы					
			Изделия закладные					
101		03.005-5.Вып.1 Г-100-250.11.000-67	КПК-5 Д <sub>1</sub> =219 t=200	1	1	2	1	
102		03.005-5.Вып.1 Г-100-250.11.000-72	КПК-5 Д <sub>1</sub> =273 t=200	1	2	2		
103		ТПА-П-600-338.86-КЖИ-МН	МН1	1	1			
104		ТПА-П-600-338.86-КЖИ-МНЧ	МНЧ	2	1			
105		3,400-6/76	МУЧ-46					1 кл. зона 2 кл. зона
105		3,400-6/76	МУЧ-46					3 кл. зона 4 кл. зона
			Детали					
1*			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3660	66				
2*			ℓ=3580	112	16	96	18	
3*			ℓ=2820	10				
4*			ℓ=4240	80				
5*			ℓ=3000	10	10	10	10	
6*			ℓ=1020	10	10	10	10	
7			φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=600	10	10	10	10	
8			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=600	10	10	10	10	
9*			ℓ=800	112		116		
10			φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=400	107	30	84	30	
11*			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2390	36				
12			ℓ=1740	10	10	10	10	
13			ℓ=2290				38	
14			φ14АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2890	8	8	8	8	
15			ℓ=1640	8	8	8	8	
16			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=970	10				
17			ℓ=1940	46				
18			ℓ=2090				46	
19			ℓ=1350	47	12			1 кл. зона 2 кл. зона
20			ℓ=870	3			10	
21			ℓ=2600	3				1 кл. зона 2 кл. зона
22			ℓ=1800	2				2 кл. зона
23			φ8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1650	6				
24			ℓ=3900	11				
25			ℓ=340	11		7		
26			ℓ=2990	12				
27			ℓ=1750	14				
28			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1360		4			
29			ℓ=1230	4				
30			φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2300	16				
31			ℓ=3380	7				
32			ℓ=2990	7				
33			φ8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780				9	
34			ℓ=1930	8				
35			ℓ=1820	9				

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Приме- чание
				Ум11	Ум12	Ум13	Ум14	
	36		φ8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1630		9			
	37		ℓ=2250		8			
	38		ℓ=2150			9		
	39		ℓ=1830			9		
	40		ℓ=1970			9		
	41		φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1810		6			1 кл. зона 3 кл. зона
	42		ℓ=3760		54			
	43		ℓ=2940		80			
	44		ℓ=1520		10			
	45		φ8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1860		9			
	46		ℓ=1640		7			
	47		φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1480		5			
	48		φ8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3080		13			
	49		ℓ=2650		17			
	50		φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1180		6			
	51		ℓ=3480		6			
		листы 58÷60	Узел V	1	1	1	1	комплект
			Материалы					
			бетон марки 300	3,20	2,14	70	2,20	м <sup>3</sup>

\* ) Поз. 1÷6, 9÷13, 16÷18, 20, 25, 27÷29, 31, 35, 37, 38, 40÷46, 51 см. ведомость деталей.

1. В спецификации для Ум 11, в числителе указано количество стержней для 1 кл. зоны, знаменателе - для 2 кл. зоны; для Ум 13 в числителе указано количество стержней для 3 кл. зоны, в знаменателе - для 4 кл. зоны.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 20 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
9	
10	
11	
12	
13	
16	
17	
18	
20	
25	
27	
28	
29	
31	
35	
37	
38	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
51	

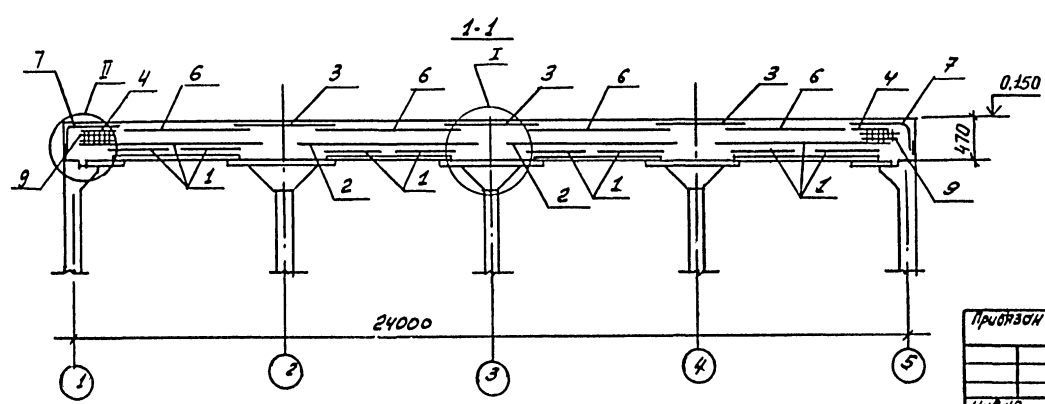
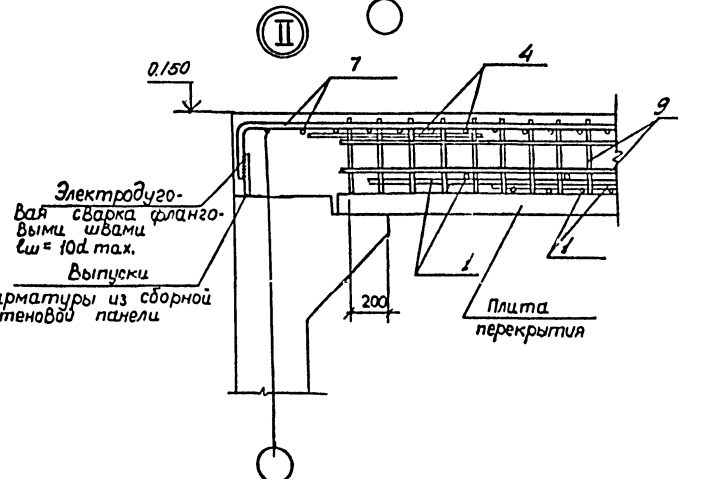
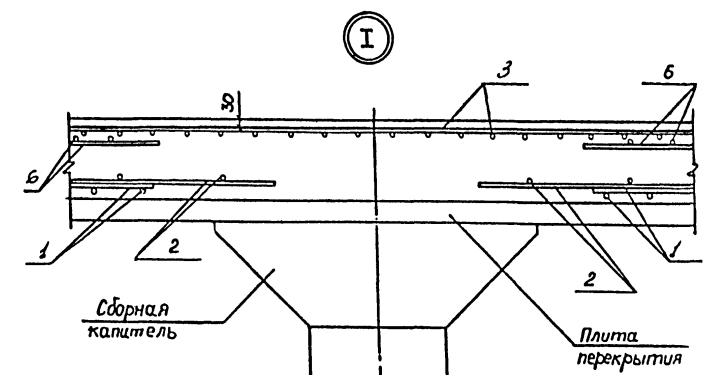
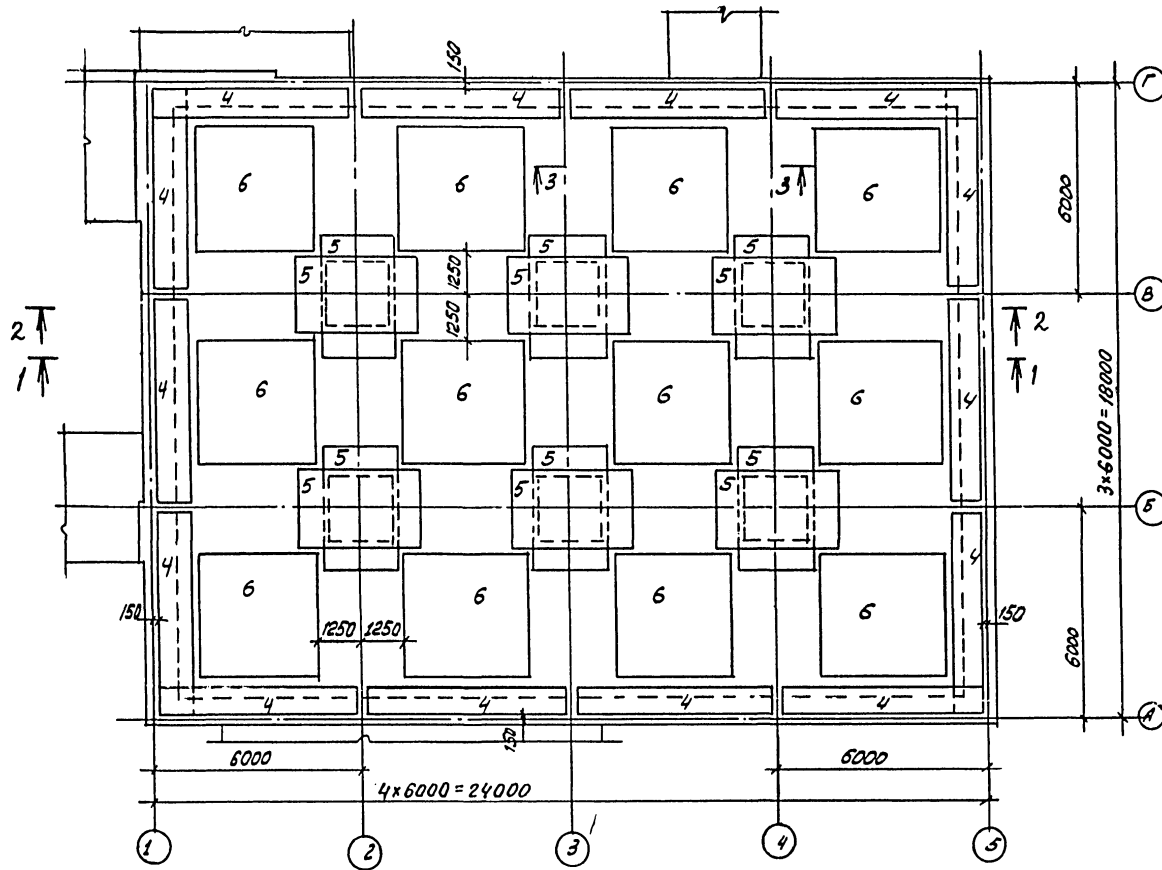
Пробитон	Исполн. Изображ. Проверка	Исполн. Уклад. пучков	Исполн. Арм. работы	Исполн. Арм. работы	Исполн. Арм. работы
Имб. №9	ТПА-П-600-338.86 - КЖ-альбом I вып. 1				Исполн. Арм. работы
	Слой материалов и обработка отбельной стальной				Исполн. Арм. работы
	Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14, Арматурация, Спецификация.				Исполн. Арм. работы
	Госстрой СССР Киевский Проектнопроект				Исполн. Арм. работы





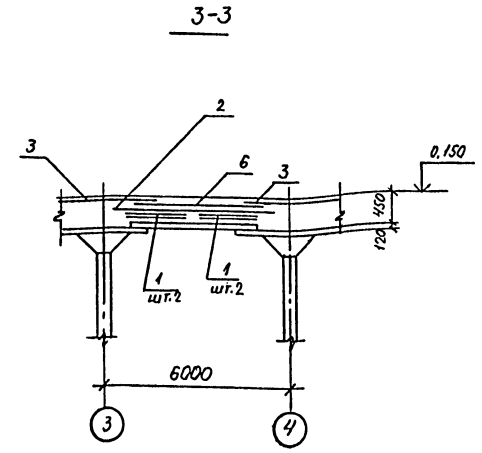
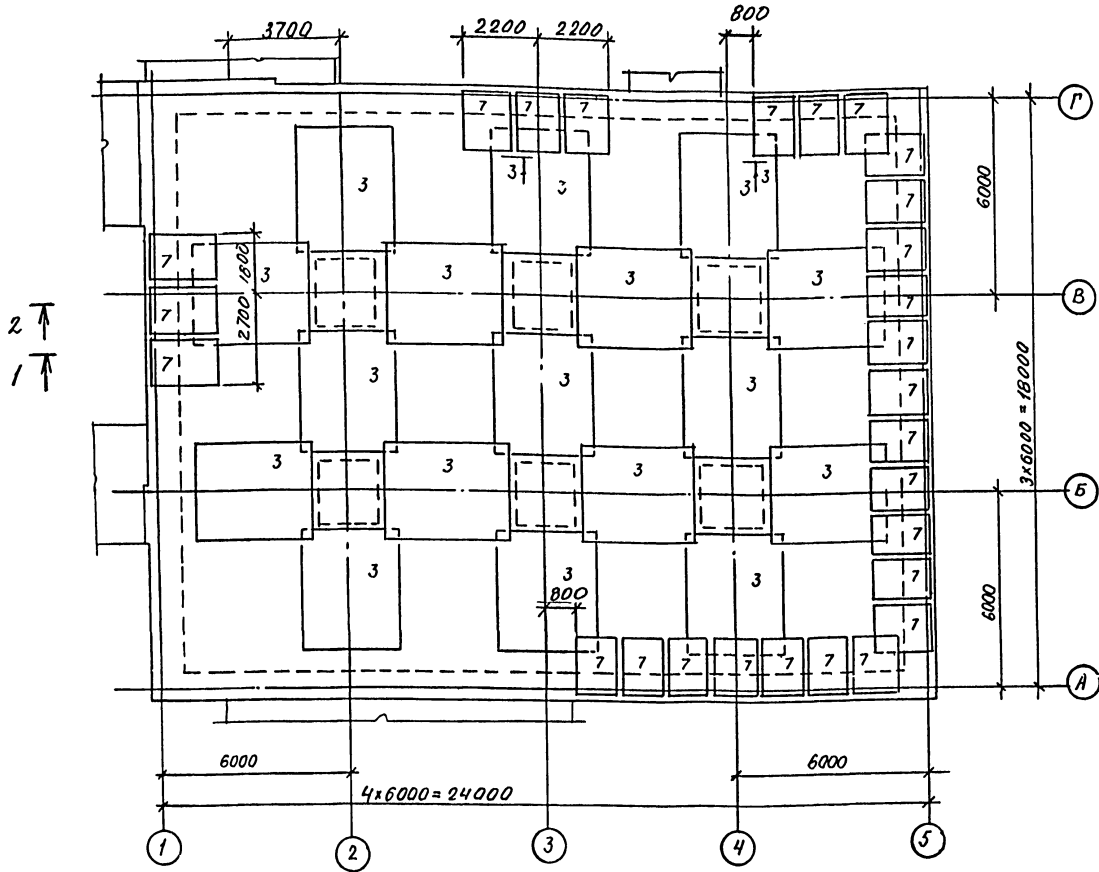






Шифр по ГОСТ. Материалы и детали. Ссылки на чертежи.

Производ		ТП А-II-500-338.86		КЖ-алюбомЗвыл/	
Проект. Коровичкина		Склад материалов и оборудования		Сдана влет	Листов
Исполн. Савицкая		отдельно стоящий		РП	62
Рис. Др. Коровичкина		Плита перекрытия ТП		Госстрой СССР	
Исх. от. Водоченко		Армирование. План верхних сеток. Разрез 1-1.		Киевский	
И.И.И.И.И.И.И.И.				Промстройпроект	

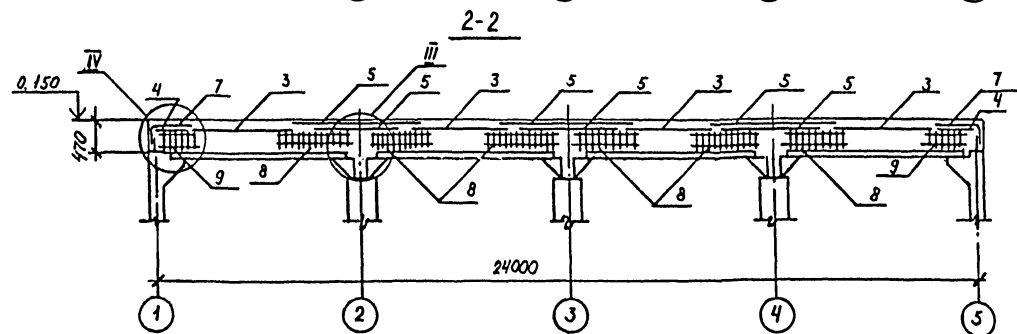
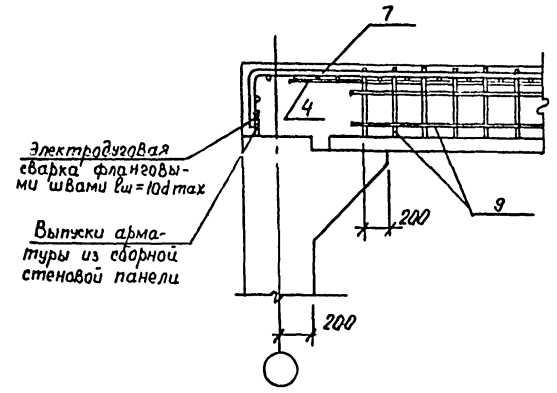
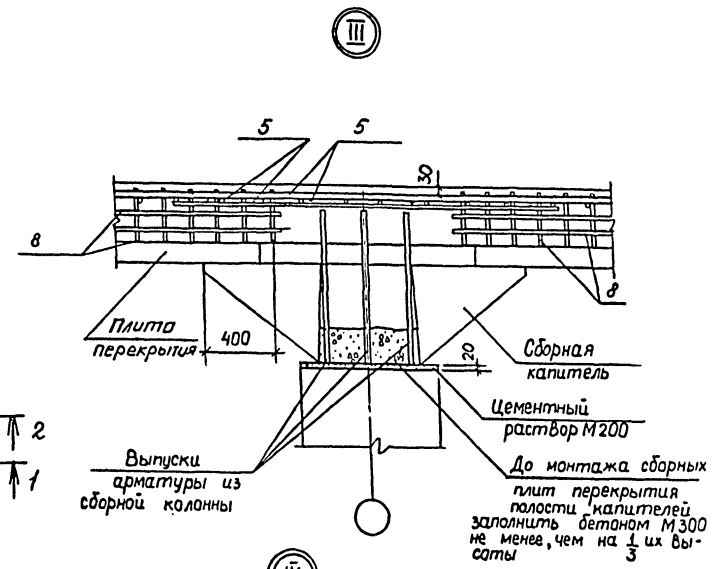
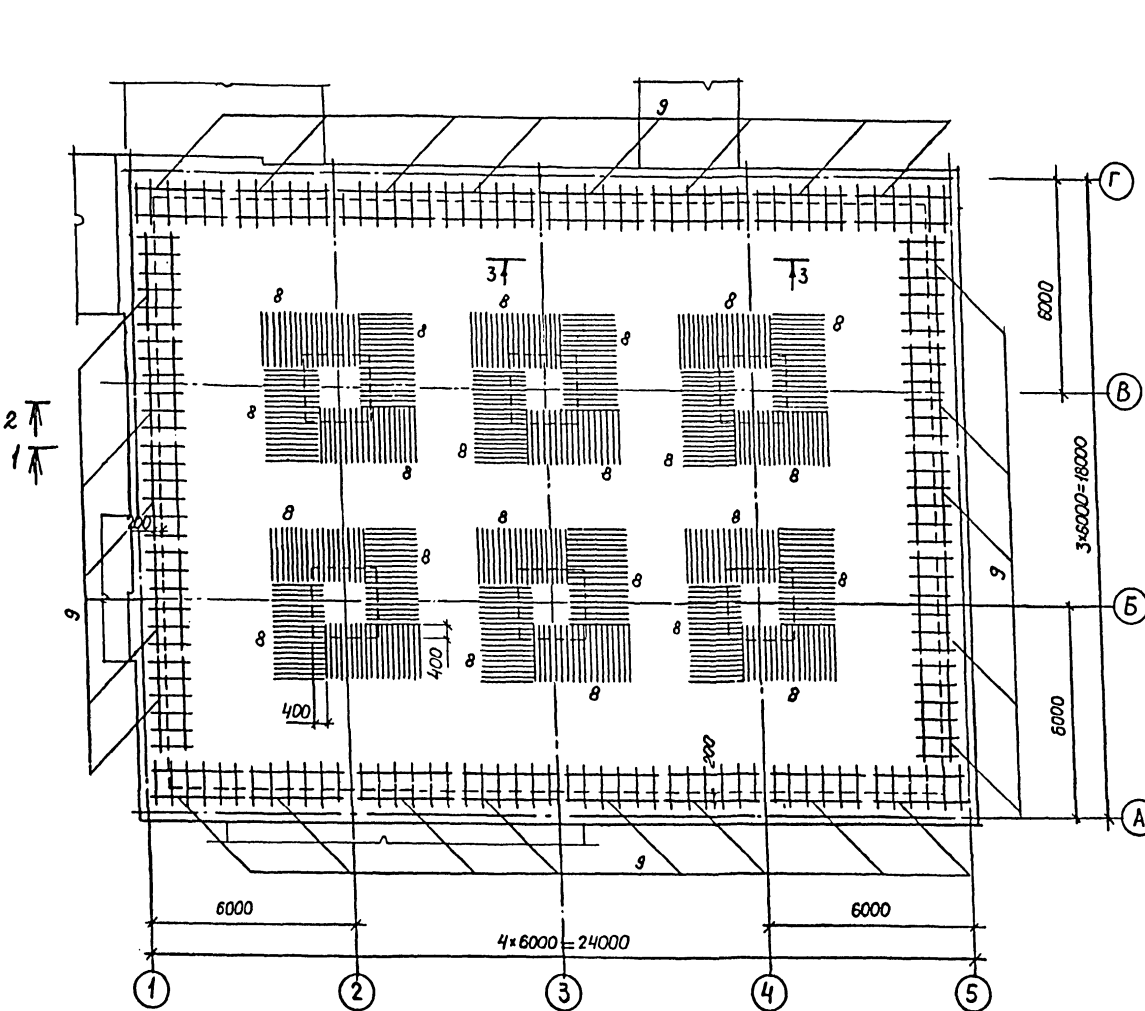


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

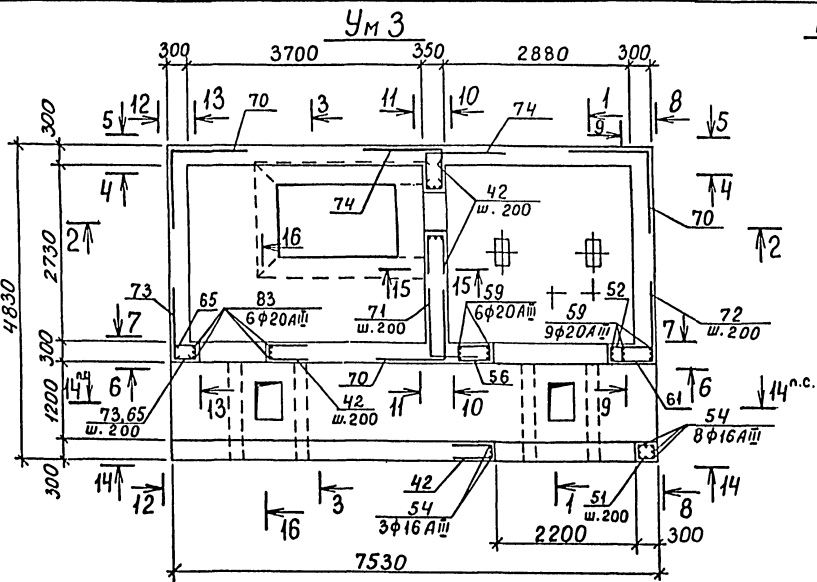
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса										Прокат марки						
	A-I					A-III					Упомя	Вст Зсп		Вст Зсп			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19003-74*		ГОСТ 8131-79			
Ø6	Ø8	Ø10	Упомя	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Ø32	Упомя	Б-7б	Упомя	Б-7б	Упомя	Упомя			
ПМ1	182	15881	919,2	25235	2496	31836	37114	117,8	3271,2	115346	14072,1	3,0	3,0	194	194	22,4	14091,5

Т/Т А-1-600-338.85		И.И. Альбом I в. вып. I	
Привезен	Проверен	Склад материалов и оборудования отдельной столой	Листов
Учб. №	И.И. Альбом I в. вып. I	Литва перекрестная Пм1, Архитектурное бюро, Ленинградский филиал, Советск, Рязань 31-3	63
		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	



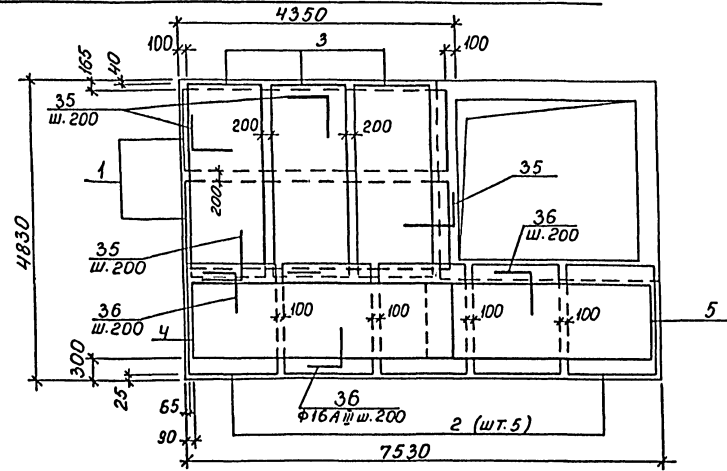


		ТТН А-И - 600-338.86 - КЖ-альбом I вкл.1	
Привязан	Провер. Хоровицкая В.С.	Склад материалов и оборудования отдельной стоящий	Лист 54
	Исполн. Кравченко С.А.		Лист 54
Лин. №3	Исполн. Бабиченко В.Т.	Плита перекрытия ПИ. Арматурованые ПЛАН каркасов, разрез 2-2	Госстрой СССР Клебский Проектстрой



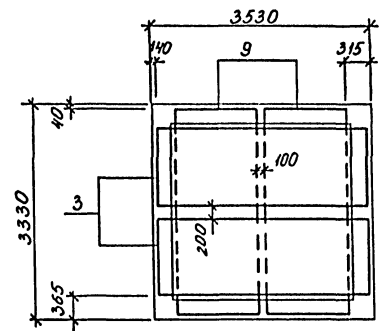
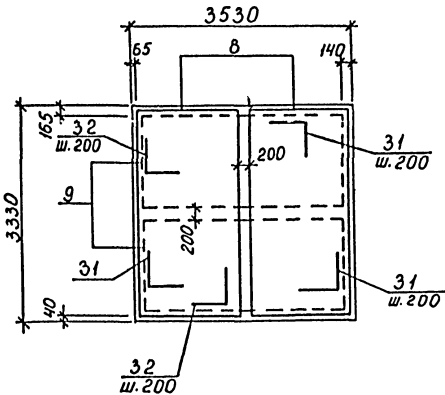
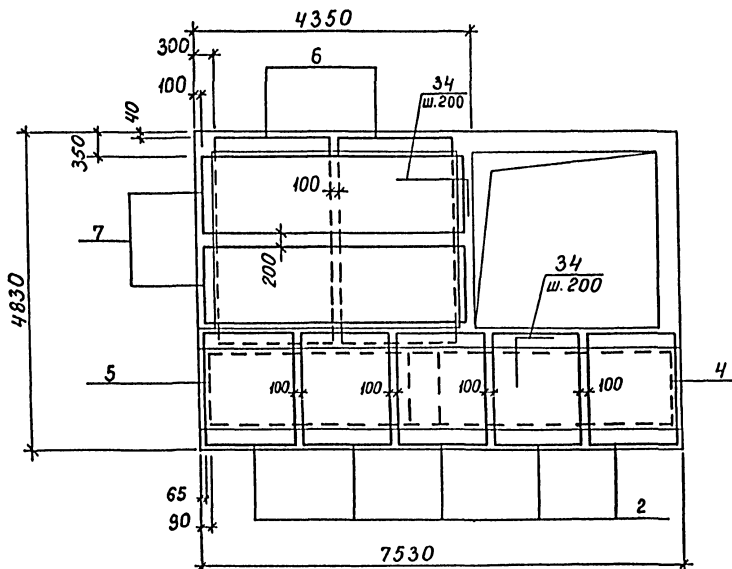
План верхних сеток днища на отм. - 3.500

План нижних сеток днища на отм. - 3.500



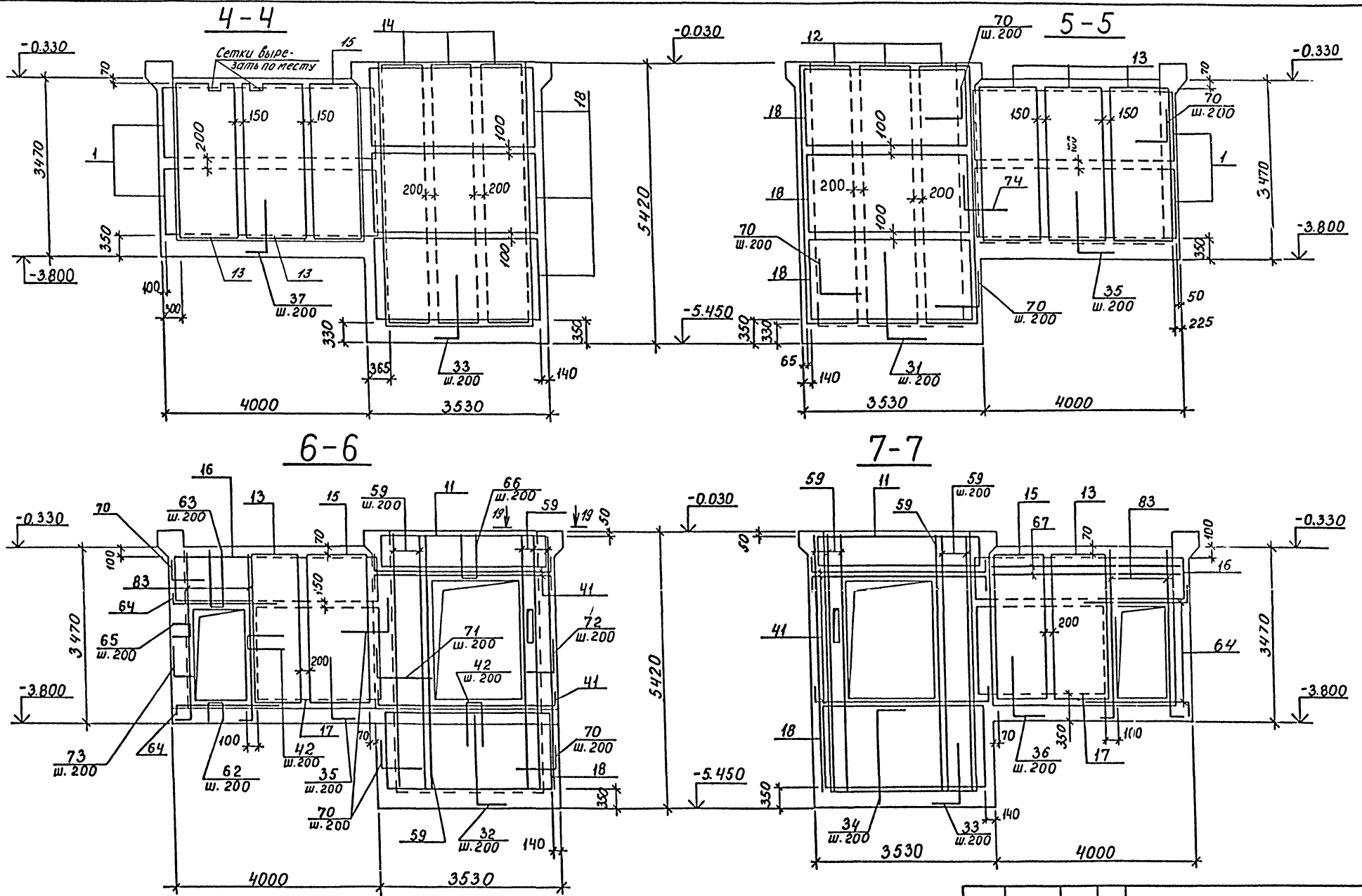
План нижних сеток днища на отм. - 5.150

План верхних сеток днища на отм. - 5.150



Лист № 10 из 10 листов

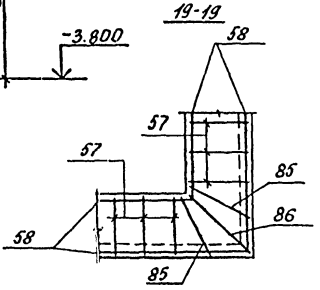
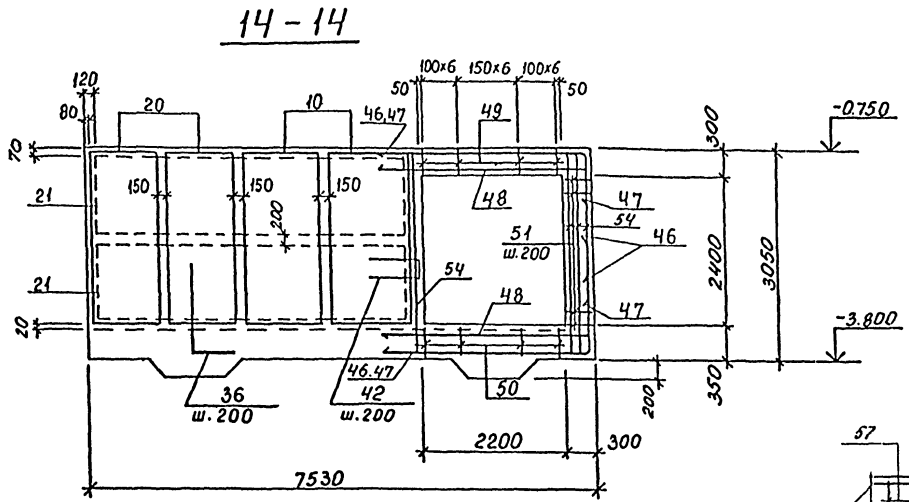
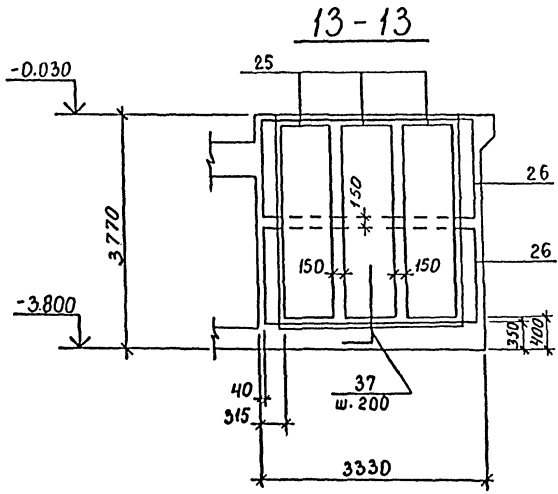
			Т/П А-И-600-338.86		ЛЖ-альбом I вкл. 1	
Приказ			Склад материалов и оборудования отдельной столовой		Лист 65	
Инв. №			УчЗ Армирование		Госстрой СССР	
			Планы сеток днища.		Киевский Проектпроект	



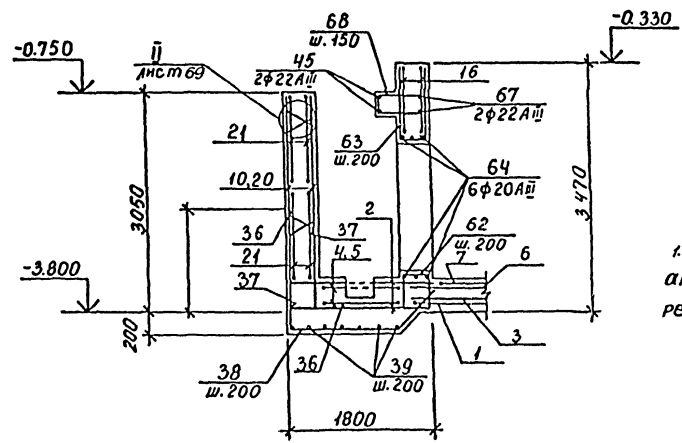
Удобрения, Подвески и Газовый Блок

			ТТ А-III-600-338.86	КЖ-алюбом I вкл. 1	
Приказ	Проект	А.А.А.А.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Склад	Лист
	Исполн	И.И.И.И.		РП	66
Указ. №	Наим. объекта	И.И.И.И.	УмЗ. Армированце. Разрез 4-4 и 7-7.	Гострой СССР Киевский Проектинститут	



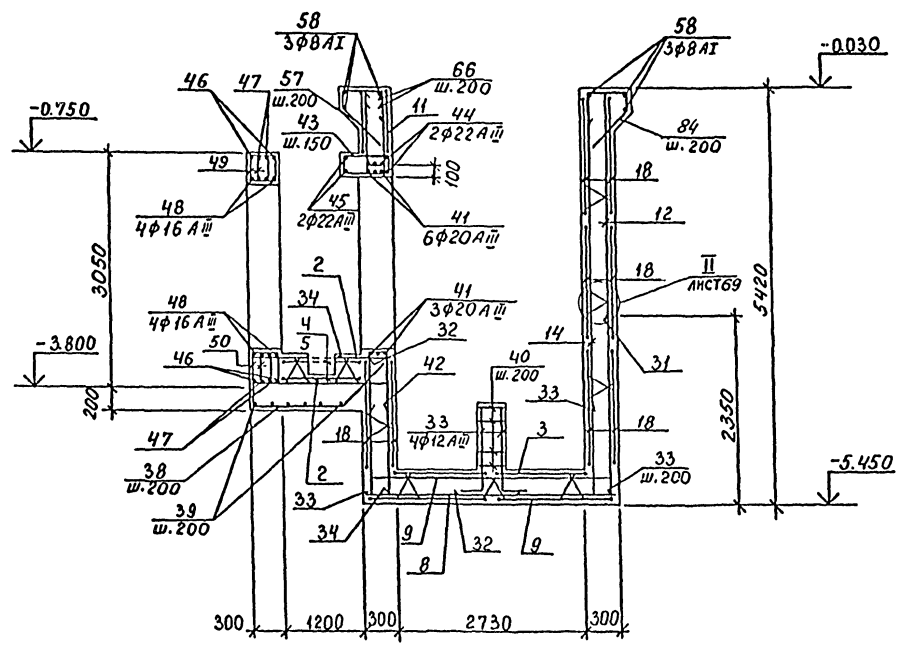


16-16



1. В местах прямки арматуры сетки вырезать по месту.

1-1

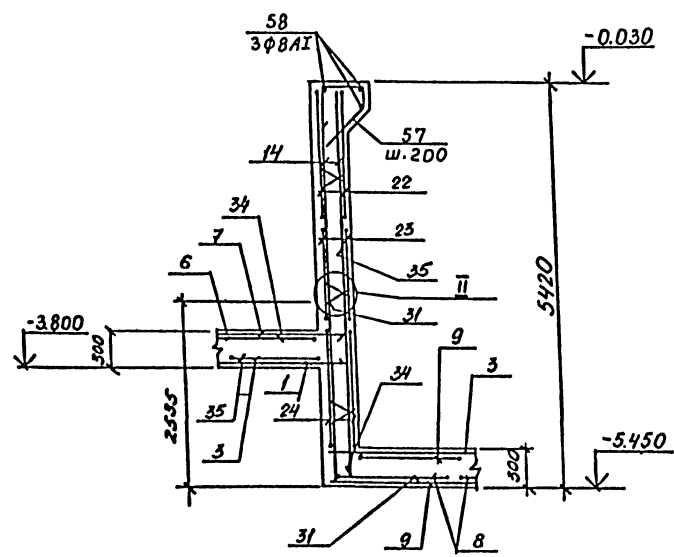
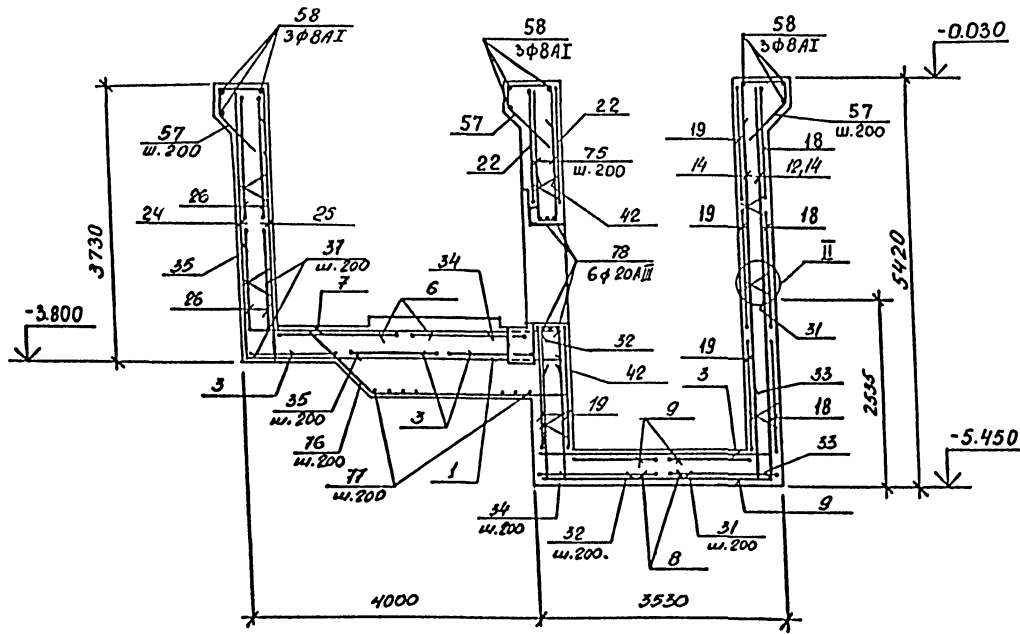


Условные обозначения и детали (Согласно СНиП)

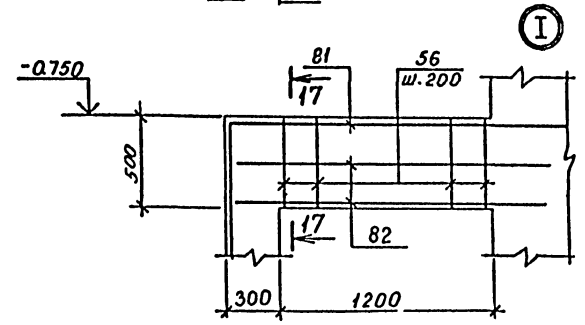
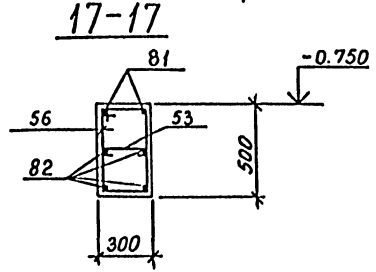
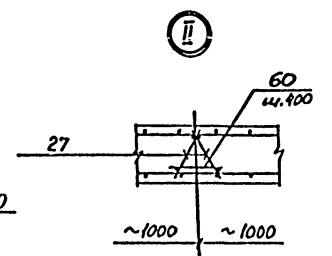
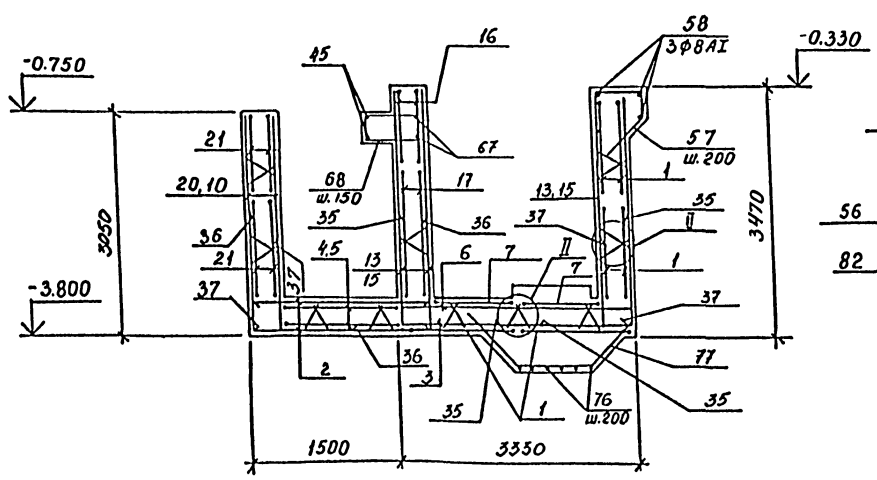
			ТТ А-III-600-338.66		КЖ-альбом I в. 1	
Привязки	Проф.	Лазарова	Архит.	Куликов	Станок	Лист
	Инж.пр.	Коробейник	Инж.	Куликов	РП	68
Инж.пр.	Коробейник	Инж.	Куликов	Склад материалов и оборудования отделочной станции		Госстрой СССР
	Инж.пр.	Куликов	Инж.	Куликов	Киевский Проектинститут	
					Ум.З. Архитекторские работы 1-1; 13-13; 14-14; 16-16.	

2-2

15-15



3-3



Лист № 1 из 1 листа. Материалы в объеме. Основание в плане.

			7П А-II-600-338.86	ФК-альбом I в. 1
Привязки			Склад материалов и оборудования отдельный стоящий	Страна лист 69
УмЗ. Архитектурное			Госстрой СССР	Листов
Разрезы 2-2, 3-3, 15-15			Киевский	Проект
Лист №			КФ 9359-01	85

# Спецификация к Ум 3

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1		1.410-2 В.1	С14АШ-14x42	6	
	2		1.410-2 В.1	С14АШ-14x18	10	
	3		1.410-2 В.1	С14АШ-12x33	5	
	4		1.410-2 В.1	С10АШ-12x42	2	
	5		1.410-2 В.1	С10АШ-12x36	2	
	6		1.410-2 В.1	С14АШ-18x33	2	
	7		1.410-2 В.1	С14АШ-12x42	2	
	8		1.410-2 В.1	С14АШ-16x33	2	
	9		1.410-2 В.1	С14АШ-14x33	4	
	10		1.410-2 В.1	С14АШ-12x27	4	
	11		1.410-2 В.1	С16АШ-14x33	2	
	12		1.410-2 В.1	С12АШ-10x51	5	
	13		1.410-2 В.1	С14АШ-12x30	7	
	14		1.410-2 В.1	С12АШ-8x51	11	
	15		1.410-2 В.1	С14АШ-10x30	3	
	16		1.410-2 В.1	С12АШ-10x42	2	
	17		1.410-2 В.1	С12АШ-18x24	2	
	18		1.410-2 В.1	С16АШ-16x33	11	
	19		1.410-2 В.1	С16АШ-16x33	5	
	20		1.410-2 В.1	С14АШ-10x27	4	
	21		1.410-2 В.1	С10АШ-12x48	4	
	22		1.410-2 В.1	С16АШ-18x33	2	
	23		1.410-2 В.1	С16АШ-12x18	2	
	24		1.410-2 В.1	С14АШ-10x33	2	
	25		1.410-2 В.1	С14АШ-8x33	4	
	26		1.410-2 В.1	С10АШ-16x33	4	
			ТПА-II-600-КЖН-КР1	Каркас плоский КР17	154	
				Изделия закладные		
	101		3.400-6/76	МН1-18	18	
	102		3.400-6/76	МН1-29	4	
	103		3.400-6/76	МН1-32	7	
	104		3.400-6/76	МН1-33	3	
	105		ТПА-II-600-338.86-КЖН-МН11	МН11	4	
	106		ТПА-II-600-338.86-КЖН-МН12	МН12	4	
6.4	107		С16С=1500 ГОСТ 8240-72		1	21,3 кг
6.4	109		-4x40 С=400 ГОСТ 103-76		2	0,5 кг
6.4	108		Тр. Ф42x14 С=400 ГОСТ 1070-76		2	0,56 кг
	110					

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Детали		
	31			Ф22АШ ГОСТ 5781-82 С=3620	40	10,8 кг
	32			Ф22АШ ГОСТ 5781-82 С=3020	14	9,01 кг
	33			Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=1100	62	1,24 кг
				Ф16АШ ГОСТ 5781-82		
	34			С=2900	14	4,58 кг
	35			С=3100	58	4,89 кг
	36			С=2150	40	3,4 кг
				Ф14АШ ГОСТ 5781-82		
	37			С=1250	60	1,51
	38			С=2540	10	3,07
	39			С=1900	14	2,78 кг
	40			Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1200	12	0,47 кг
	41			Ф20АШ ГОСТ 5781-82 С=4130	9	7,52 кг
	42			Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=1380	57	1,23 кг
	43			Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=1420	24	1,26 кг
				Ф22АШ ГОСТ 5781-82		
	44			С=3500	2	10,44 кг
	45			С=7500	2	22,38 кг
	46			С=4570	4	13,64 кг
	47			С=4070	4	12,14 кг
	48			Ф16АШ ГОСТ 5781-82 С=2000	8	4,58 кг
				Ф8АШ ГОСТ 5781-82		
	49			С=900	38	0,36 кг
	50			С=950	38	0,38 кг
	51			С=1100	13	0,43 кг
	52			С=1700	15	0,67 кг
	53			С=330	7	0,13 кг
	54			Ф16АШ ГОСТ 5781-82 С=3000	11	4,73 кг
				Ф8АШ ГОСТ 5781-82		
	56			С=1420	27	0,56 кг
	57			С=1260	85	0,50 кг
	58			Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1180	74	0,4 кг

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		59		Ф20АШ ГОСТ 5781-82 С=5100	25	12,58 кг
		60		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=250	278	0,1 кг
		61		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1250	13	0,5 кг
		62		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=850	6	0,75 кг
		63		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=2670	6	2,37 кг
		64		Ф20АШ ГОСТ 5781-82 С=2130	12	5,25 кг
		65		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=1000	10	0,89 кг
		66		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=1770	20	1,57 кг
		67		Ф22АШ ГОСТ 5781-82 С=3950	2	11,77 кг
		68		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=1380	27	1,23 кг
				Ф16АШ ГОСТ 5781-82		
		70		С=3000	188	4,73 кг
		71		С=2500	13	3,95 кг
		72		С=2050	13	3,23 кг
		73		С=1900	10	3,0 кг
		74		С=2150	14	3,39 кг
		75		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 С=2040	8	1,81 кг
		76		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 С=3300	6	3,97 кг
		77		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 С=2500	12	3,02 кг
		78		Ф20АШ ГОСТ 5781-82 С=1800	6	4,44 кг
		79		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1550	2	0,61 кг
		80		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1950	2	0,77 кг
		81		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 С=2950	4	3,56 кг
		82		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 С=1950	8	2,36 кг
		83		Ф20АШ ГОСТ 5781-82 С=3630	6	9,95 кг
		84		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1150	15	0,57 кг
		85		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1370	9	0,53 кг
		86		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 С=1180	4	0,66 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300	481	м³

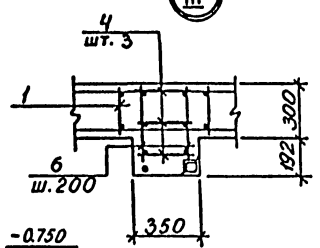
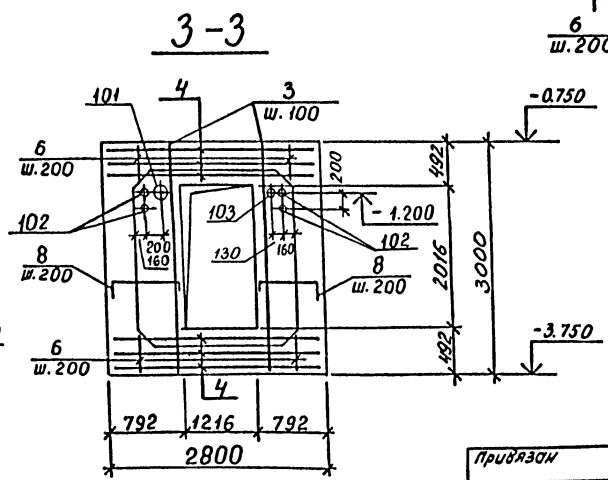
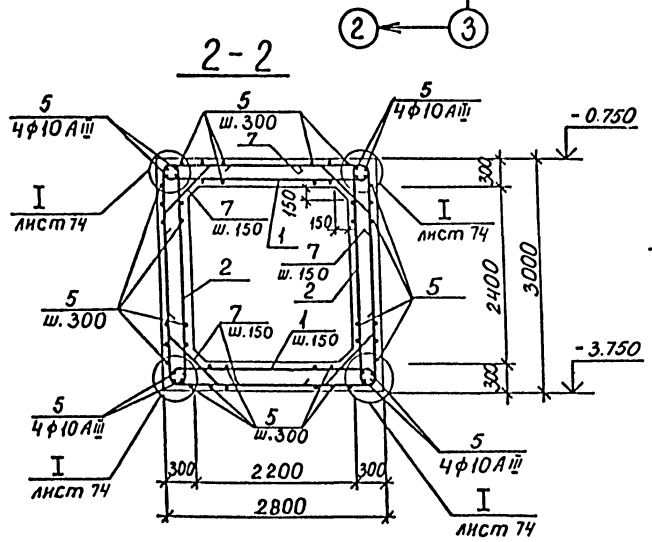
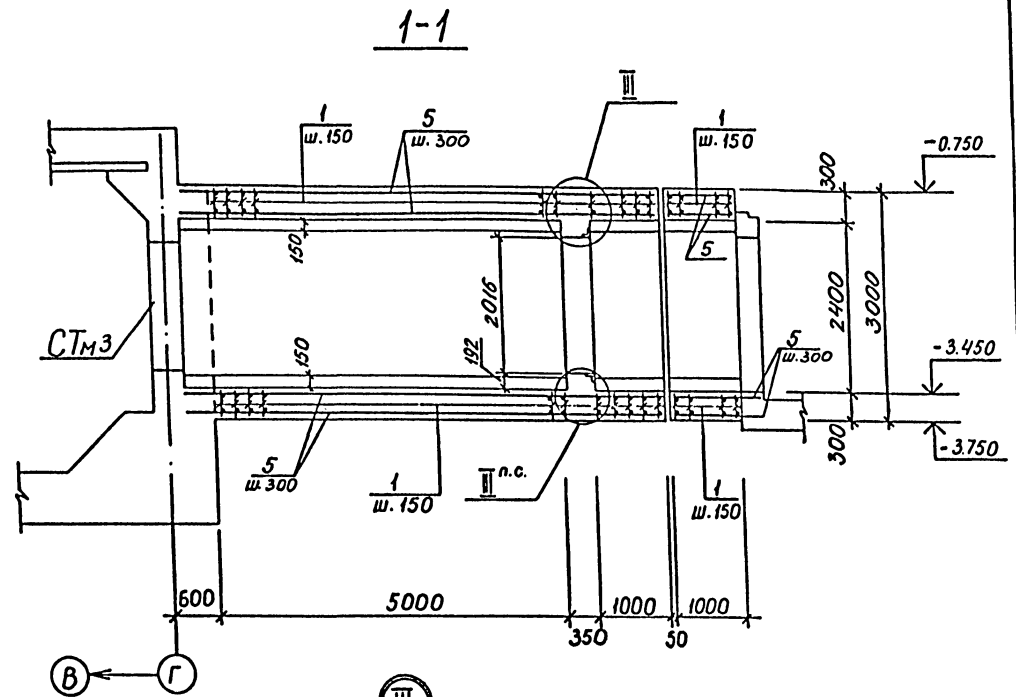
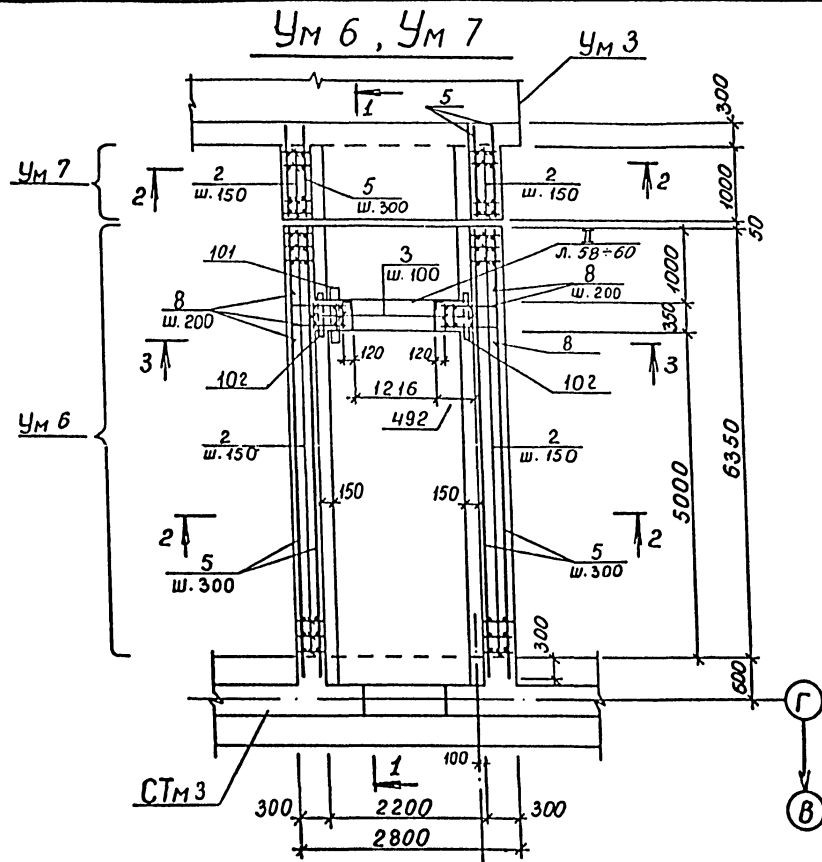
Итого по спецификации

ТПА-II-600-338.86 - КЖН-альбом I в.п. 1		
Продан	Провер. Азарова	Лист 70
	Уч. об. Воробейко	Лист 70
	Новикова	Лист 70
	Альшина	Лист 70
	Склад материалов и оборудования	Лист 70
	отдельно стоящий	Лист 70
	Ум 3, Армирование.	Лист 70
	Спецификация.	Лист 70









1. До бетонирования УМ 6 заложить ригель дверную затворную на листах тарки АР. Узлы анкеровки дверных рам смотреть листы 58÷60
2. Стержни плоских каркасов большого диаметра ориентировать к внутренним краям перекрытия, днуца и к наружным граням стен.
3. Монолитные участки УМ 6, УМ 7 бетонировать одновременно с СТМ 3 и УМ 3.

			ТП А-И-600-338.86	ЖК-альбом I вкл.
			Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стая лист Уклетай
				РП 73
			УМ 6, УМ 7.	Госстрой СССР
			Разрезы 1-1=3-3.	Киевский
				Промстройпроект

Приказ	
Уч. №	

Спецификация к Ум 6 и Ум 7

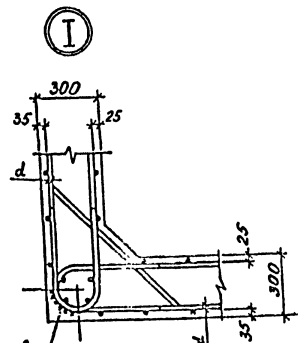
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитный участок Ум 6				
Сборные единицы				
Коробки плоские				
II	4	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР2	6	
II	1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР5	82	
II	2	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР6	82	
II	3	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР7	8	
Узелки закладные				
101	03.005.5	дм1, гс. 5, 7, 19, 25, 11, 0, 20	КПК-5, д1=159, t=350	1
102	03.005.5	дм1, гс. 1, 2, дм1, 16, 1-19, 25, 23, 0, 20, 10	КПК-17, д1=33,5, t=350	4
103	03.005.5	дм1, гс. 1, 2, дм1, 5, 7, 19, 25, 11, 0, 20, 10	КПК-5, д1=33,5, t=350	1
Детали				
64	6	Ø14 III ГОСТ 5781-82 L=360	48	0,44 кг
	7	Ø25 A II ГОСТ 5781-82 L=1710	164	6,7 кг
	8	Ø16 A II ГОСТ 5781-82 L=1350	52	2,1 кг
	5	Ø10 A II ГОСТ 5781-82 L=550	п.ч	0,62 кг
Материалы				
		Бетон марки 300	2,1 м³	
Монолитный участок Ум 7				
Сборные единицы				
Коробки плоские				
II	1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР5	14	
II	2	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР6	14	
Детали				
64	7	Ø25 A II ГОСТ 5781-82 L=1710	28	6,7 кг
	5	Ø10 A II ГОСТ 5781-82 L=100 п.ч		0,62 кг
Материалы				
		Бетон марки 300	3,2 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные								Узелки закладные						Общий расход								
	Арматура класса								Прокат марки														
	А I				А II				ВСт3сп			ВСт2сп											
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76*			ГОСТ 3262-75*											
	Ø22			Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Итого	В10	В16	В22	Итого								
Ум 6	95,7					95,7	142,8	281,0	211	161,4	200,2	1202	1633,3	1729,0	3,0	2,2	5,2	11,2	5,2	16,4	-	21,6	4750,6
Ум 7	-						124,2	43,0	-	-	341,6	187,6	702,4	702,4	-	-	-	-	-	-	-	-	702,4

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
7	

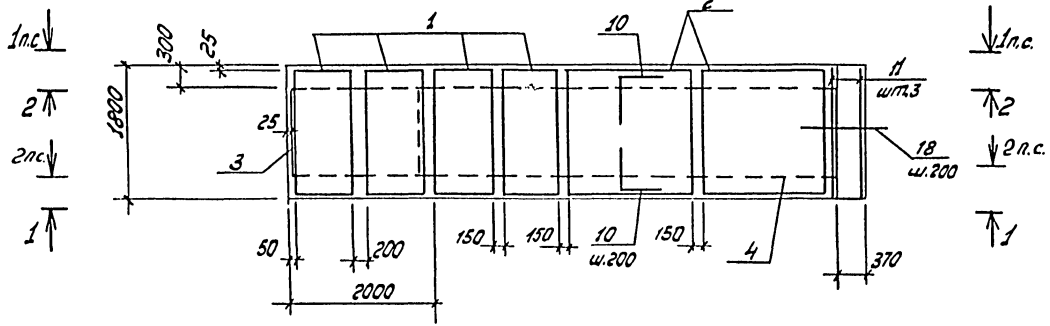


Ручная дуговая сварка  
 $\delta_{шв} = 0,25d$   
 $\delta_{шб} = 0,5d$   
 $\delta_{шв} = \delta d$

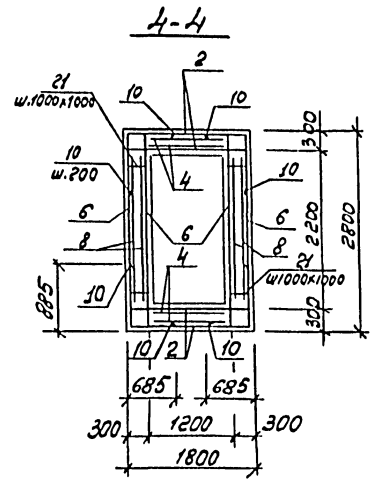
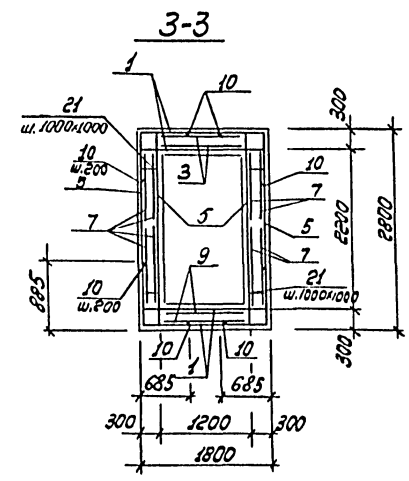
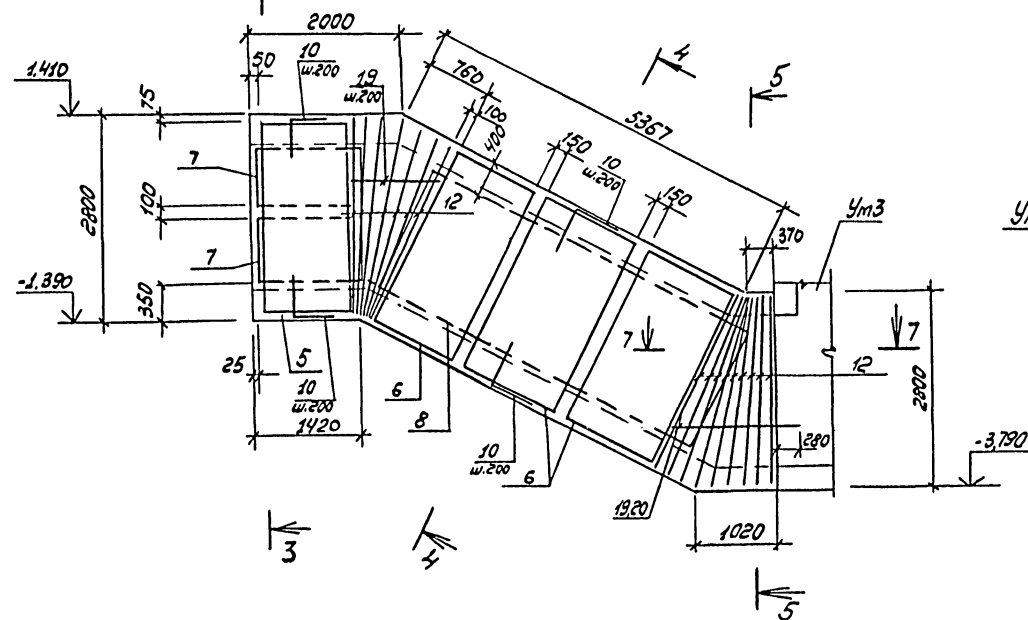
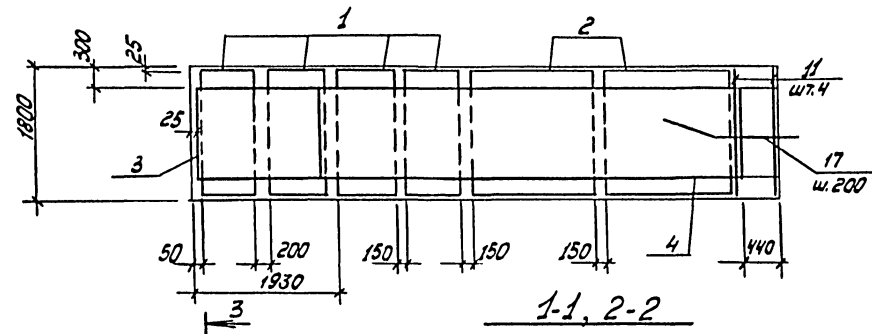
\*Позиции 7,8 - см. ведомость деталей

717 А-1-600-338.86			КЖ-альбом I вкл. 1		
Привлечен			Склад материалов и оборудования отдельных станций		
Инв. №			Ум 6, Ум 7		
			Спецификации.		
			Лист 74		
			Госстрой СССР		
			Киевский проект		

План верхних сеток перекрытия

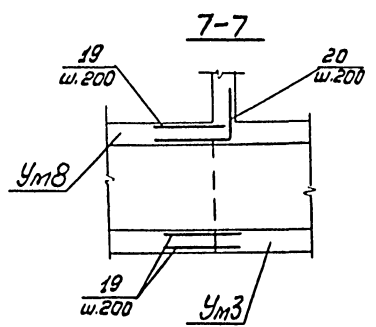


План нижних сеток перекрытия



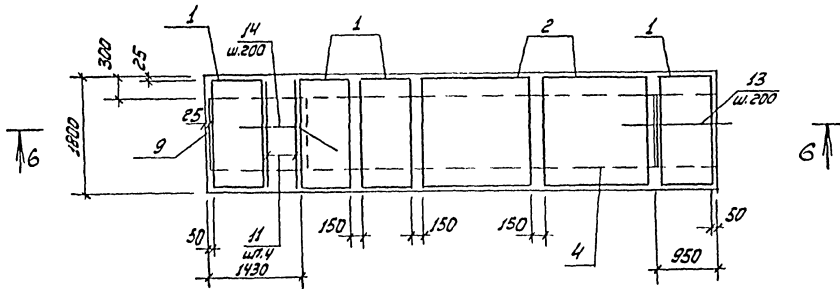
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемент	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			Всего
	A I			A II			A II		ВСт3сп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			Всего	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		
	Ø6	Ø8	Угол	Ø10	Ø12	Угол		Ø8	Угол	Ø10	Ø12	
Ум8	46	75	121	479	743	1222	1343	4,2	4,2	20	20	24

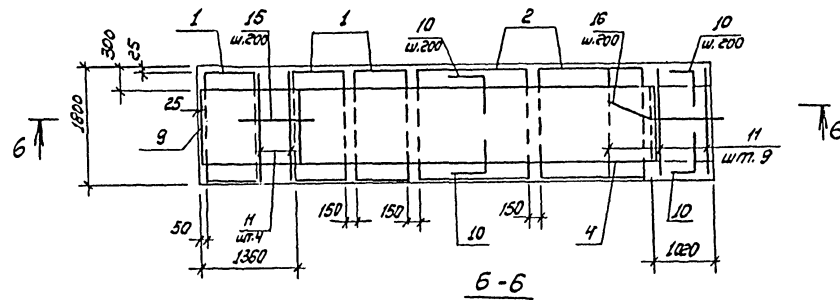


Т/П А-II-600-338.85		-КЖ-алюбам I вкл. 1	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Страна	Лист
Ум8. Планы сеток перекрытия. Разрезы 1-1, 3-3, 4-4, 7-7		РП	15
Госстрой СССР Киевский Проект			

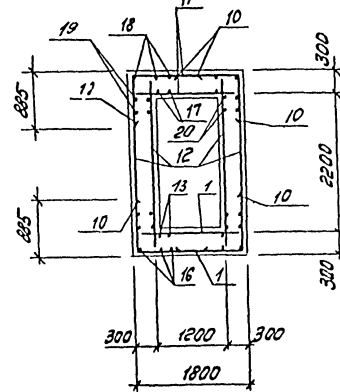
План верхних сеток днища



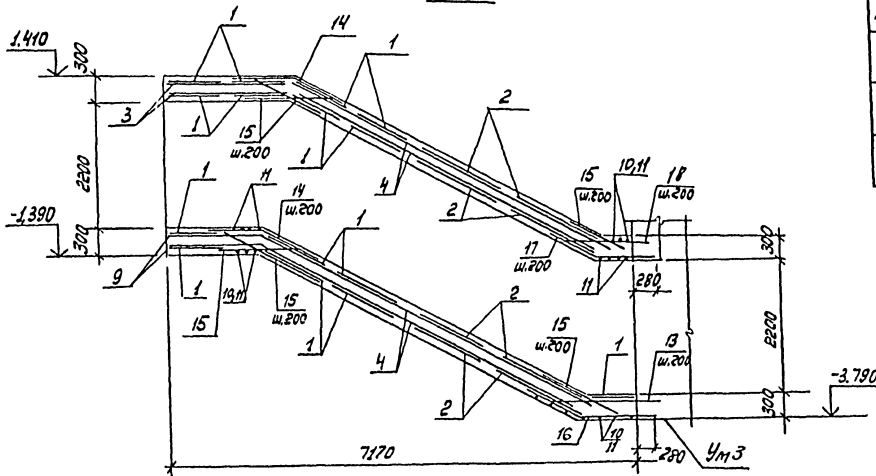
План нижних сеток днища



5-5



6-6



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
10	
12	
14	
16	
17	
20	
21	

Спецификация к УмВ

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки армирующие		
		1	1.410-2 вып.1	С12АМ-8x18	15	
		2	1.410-2 вып.1	С12АМ-16x18	8	
		3	1.410-2 вып.1	С10АМ-12x18	2	
		4	1.410-2 вып.1	С10АМ-12x54	4	
		5	1.410-2 вып.1	С12АМ-12x27	4	
		6	1.410-2 вып.1	С12АМ-14x27	12	
		7	1.410-2 вып.1	С10АМ-10x15	8	
		8	1.410-2 вып.1	С10АМ-20x51	4	
		9	1.410-2 вып.1	С10АМ-12x15	2	
		101	3400-6/16	Узлы для закладки М14-18	14	
				Детали		
				Ø12 АМ ГОСТ 5781-82		
		10		ℓ=1500	180	
		11		ℓ=1750	24	
		12		ℓ=2800	64	
				Ø10 АМ ГОСТ 5781-82		
		13		ℓ=1700	7	
		14		ℓ=1300	20	
		15		ℓ=850	48	
		16		ℓ=2500	10	
		17		ℓ=1500	7	
		18		ℓ=1200	10	
		19		ℓ=104,0 п.м	-	
		20		ℓ=1700	12	
		21		Ø6 АМ ГОСТ 5781-82 ℓ=400	120	
				Материалы		
				Бетон марки 300		18,5 м³

Т П А - II - 600 - 338 86 - КХ - альбом I вып. 1

Привлечен

Умв. №

Литва  
Израиль  
Видео  
Нач. отд.  
Литва  
Израиль  
Видео  
Нач. отд.

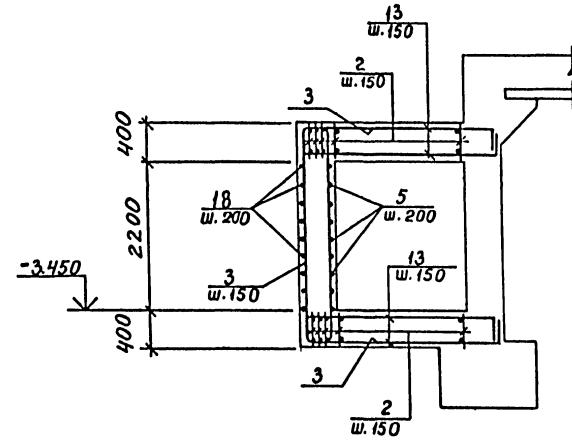
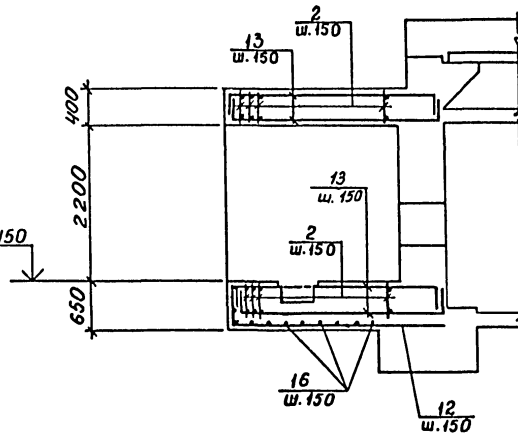
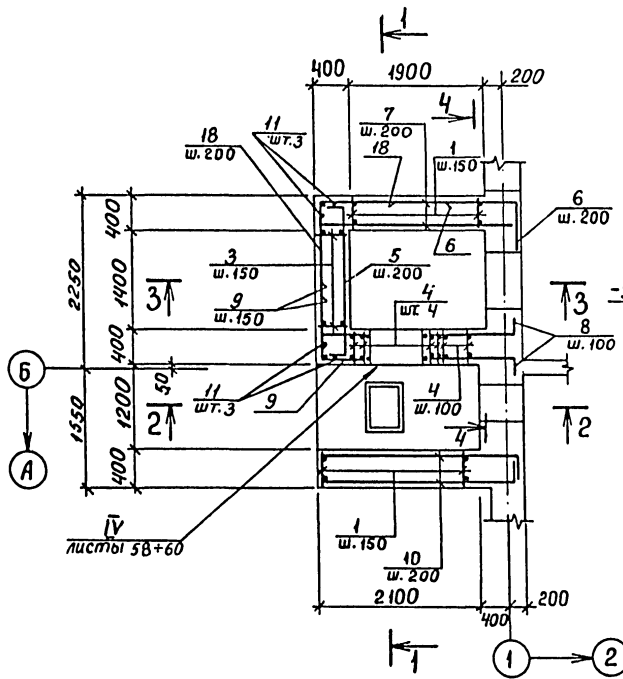
Свод материалов  
и оборудования  
отдельно  
Умв. Планы сеток днища  
Разрезы 5-5, 6-6

Лист 76  
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект

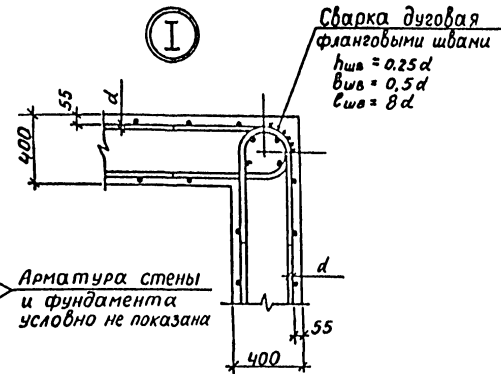
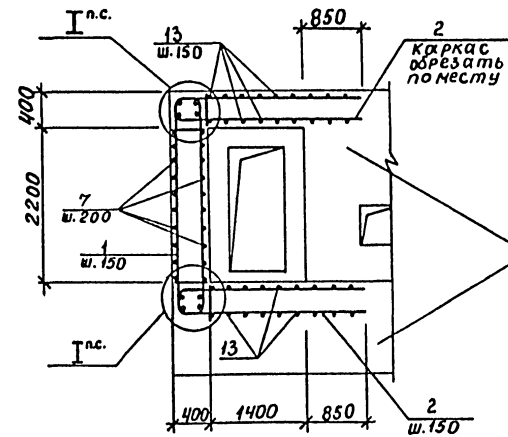
Ум2

2-2

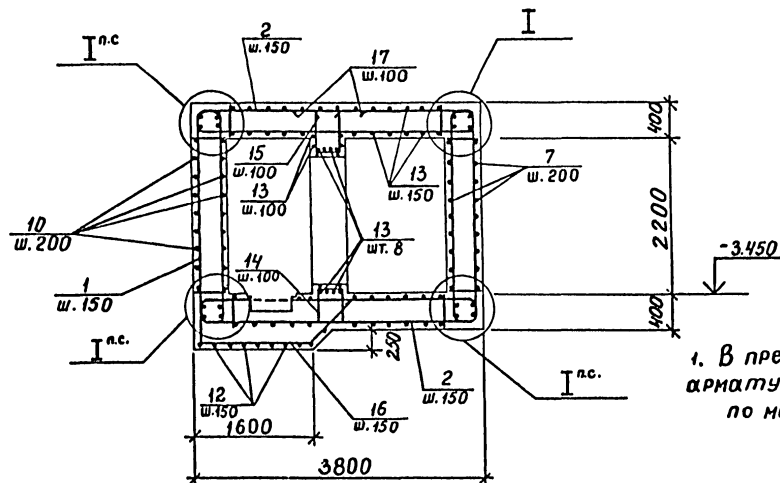
3-3



4-4



1-1



1. В пределах прямка арматуру вырезать по месту.

		ТП А-П-600-338.86		ЖК-альбом I вкл. 1	
Приказ		Склад материалов и оборудования отдельной стоящей		Стальной лист Цветной ПЛ 77	
Инд. №		Ум2. Армирование. Разрезы 1-1 + 4-4		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	

## Спецификация к Ум 2

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<b>Сборочные единицы</b>		
		<b>Каркасы плоские</b>		
1	ТПА-П-600-339.86 - КЖИ-КР12	КР12	29	
2	- КР13	КР13	34	
3	- КР14	КР14	10	
4	- КР15	КР15	13	
		<b>Изделия закладные</b>		
103	03.005-5 вып. 1, 2	КПК-17 д. 1, 3, 5 t = 400	1	l = 600
		<b>Детали</b>		
5*		φ16 АIII ГОСТ 5781-82 l = 2440	12	3,8
6*		φ16 АIII ГОСТ 5781-82 l = 1300	12	2,1
7		l = 2650	24	4,2
8*		φ25 АIII ГОСТ 5781-82 l = 1460	38	5,6

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
9*		φ22 АIII ГОСТ 5781-82 l = 1270	24	3,8
10*		l = 2820	24	8,4
11		φ25 АIII ГОСТ 5781-82 l = 2900	6	11,2
12*		φ22 АIII ГОСТ 5781-82 l = 3540	12	10,6
13*		l = 3070	92	9,0
14*		φ16 АIII ГОСТ 5781-82 l = 1140	9	1,8
15*		l = 1400	9	2,2
16*		φ22 АIII ГОСТ 5781-82 l = 3610	14	10,8
17*		φ25 АIII ГОСТ 5781-82 l = 1360	18	5,2
18*		φ16 АIII ГОСТ 5781-82 l = 3740	12	5,9
		<b>Материалы</b>		
		Бетон марки 300	13,8	м <sup>3</sup>

\*) Позиции 5, 6, 8 ÷ 10, 12 ÷ 18 см. ведомость деталей.

## Ведомость деталей

Поз.	Знач
5	
6	
8	
9	
10	
12	
13	

Поз.	Знач
14	
15	
16	
17	
18	

## Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса								Прокат марки							
	А I				А III				ВСт3сп		ВСт2сп					
	ГОСТ 5781-82*								Всего ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 3262-75*				Всего	
	φ22	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	φ25	Итого	-61134	Итого	Тр. φ25	Итого			
Ум 2	84	84	15	223	59	288	1767	2801	5153	5237	1	1	2	2	3	5240

Спецификация составлена в соответствии с чертежом

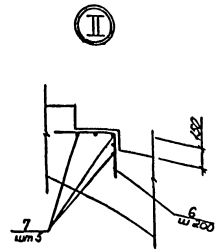
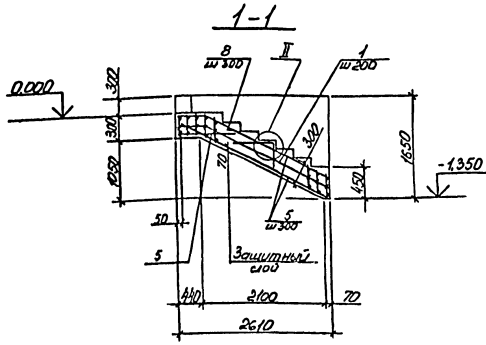
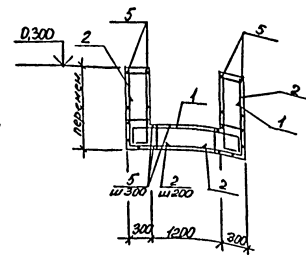
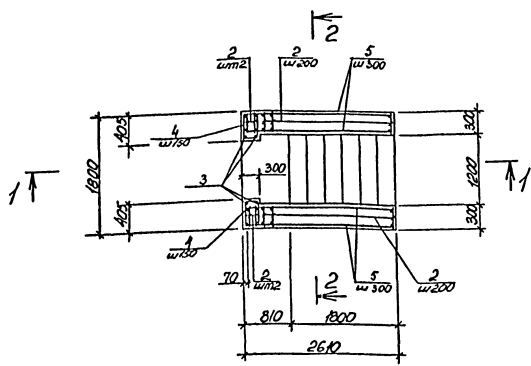
Приблизно

Ум 2

		ТПА-П-600-339.86 - КЖИ-альбом I вып. 1	
		Склад материалов у оборудованной отдельно стоящей	
		Ум 2. Армирование. Спецификации.	
		Госстрой СССР Киевский Проектгидропроект	
Проект	Коробочки	Итого	Лист
Исполн.	Милько	Итого	Лист
Рис. в.	Коробочки	Итого	Лист
Нач. отд.	Богданко	Итого	Лист
И. инж. пр.	А. Шинка	Итого	Лист

Ум 9

2-2



Ведомость деталей

Поз.	Закос
3	530
4	220 350 350
6	500 350 350
8	400 380 380 180

Спецификация к Ум 9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитный участок Ум 9		
1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР19	Сварочные единицы		
2	КР19	Корпус плоский КР19	14	
101	3.400-6/76	Увеличе замковые МН4-18	28	
102	3.400-6/76	МН4-18	10	9ч п.п.
<b>Детали</b>				
3*		66АII ГОСТ 5781-82* L=800	4	0,7кг
4*		L=920	6	0,8кг
5*		610AII ГОСТ 5781-82*		78,00 кг
6*		66АII ГОСТ 5781-82* L=850	49	0,2кг
7*		L=1800	35	0,4кг
8*		610AII ГОСТ 5781-82* L=800	5	0,5кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки 300		30 м³

\* Поз. 3, 4, 6, 8 см. Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Объем расходу		
	Арматура класса							Арматура класса									
	A I							A III									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82									
Ум 9	41	41	51	88	102	-	241	282	80	80	140	32	32	54	336		
Ум 10	50	50	70	78	-	470	4997	6395	6385	16	16	20	20	73	73	109	6494

Привозим	Склад материалов	Страна	Лист
ТПА А-II-600-338.86	КЖ-альбом 7 вып.1	РП	79
Ум 9 Арматурные	Лист 79	Госстрой СССР	Классификация
Ум 10 Арматурные	Лист 79	Госстрой СССР	Классификация





**I ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

I.1. Основные положения по организации строительства к типовому проекту А-II-600 выпуск 1 разработаны в соответствии с «Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ» СН-47-74 и действующими главами СНиП.

I.2. «Основные положения...» разработаны для варианта расположения подвала в сухих грунтах и относящихся к I-IV климатическим районам.

**II. Основные требования к строительному генеральному плану.**

II.1. До начала производства основных работ на строительной площадке должны быть выполнены работы подготовительного периода, а именно:

- а. временная кольцевая автодорога из сб.ж.б. плит шириной 3.5 м. с радиусом закругления 12 м.
- закрытые и открытые склады.
- помещения административно-бытового назначения
- временные сети тепло-энерго и водоснабжения, диспетчерская связь.
- ограждение территории.

II.2. Открытые склады с огнеопасными и сильно пылящими материалами надлежит размещать с подветренной стороны по отношению к другим зданиям и сооружениям и не ближе чем в 20 м. от них. Все склады должны отстоять от края дороги не менее чем на 0.5 м. В открытых складах необходимо предусмотреть продольные и поперечные проходы не менее 0.7 м.

II.3. Бытовые и административные здания размещаются таким образом, чтобы они обеспечивали удобное обслуживание рабочих и в тоже время не мешали производству работ. Потребность в административных и культурно-бытовых зданиях определяется по расчетным нормативам для составления ПСС.

II.4. Потребность в электроэнергии, топливе, паре, воде, сжатом воздухе и кислороде устанавливается в зависимости от территориального расположения строительства, величины годового объема СМР и отрасли промышленности согласно расчетным нормативам для составления проектов организации строительства.

II.5. Снабжение стройплощадки электроэнергией, паром, сжатым воздухом и водой должно базироваться в первую очередь на использование существующих источников.

II.6. Освещение временных зданий и площадки, а также подача электроэнергии на прожекторные мачты осуществляется с помощью временных воздушных линий, проложенных по столбам.

**Методы выполнения основных видов работ**

**III. Земляные работы**

III.1. Под помещением подвала выполняется котлован с откосами заложением 1:1 и двумя односторонними въездами.

III.2. Разработка грунта в котловане предусматривается экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0.5 м<sup>3</sup>. Весь грунт отвозится автотранспортом.

III.3. Зачистка дна котлована бульдозером и вручную.

III.4. Грунт необходимый для обратной засыпки привозится из резерва автотранспортом.

III.5. Обратная засыпка пазух фундаментов и стен подвала производится бульдозером, грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением.

III.6. Обратная засыпка выполняется через 5-7 дней после устройства покрытия и замонамчивания всех сборных конструкций.

III.7. Водоотвод поверхностных вод обеспечивается путем устройства специального ограждающего обвала котлована в виде банкета с треугольным поперечным сечением.

**IV. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций**

IV.1. Подача и укладка бетона осуществляется с помощью пневмоколесного крана типа К-124, К-161 или краном МКГ-16.

IV.2. Арматурные каркасы и сетки заготавливаются в механизированных арматурных мастерских и подаются к месту установки теми же механизмами.

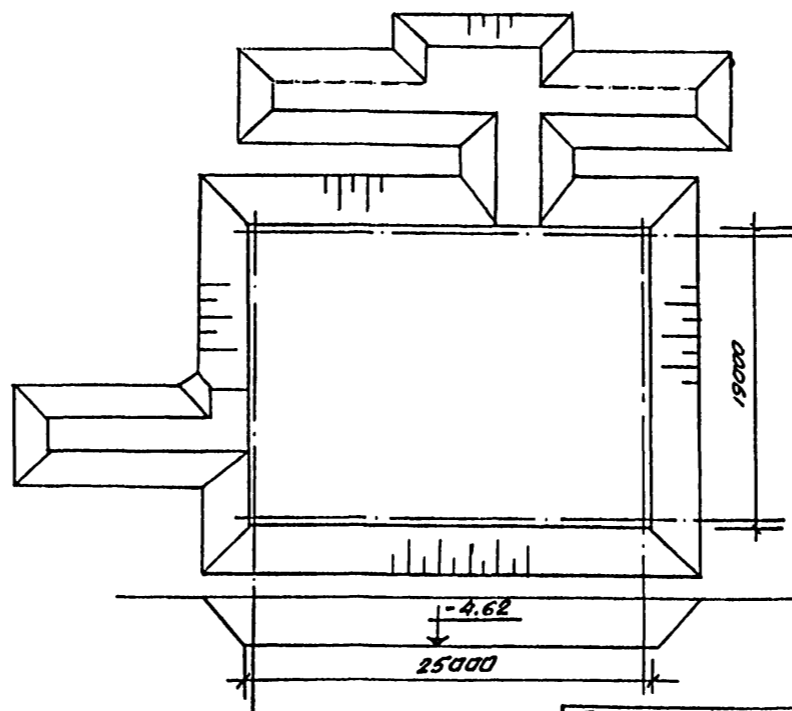
IV.3. Сварочные работы, заделка стыков и швов выполняются согласно требованиям СНиП III-9.74.

**V. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

V.1. Монтаж сборных железобетонных конструкций подвала осуществляется пневмоколесным краном К-124, К-161 на выносных опорах, либо гусеничным краном МКГ-16 с соответствующими им параметрами:

- длина стрелы: 18, 15, 18.5 м.
- грузоподъемность: 5.5/0.8, 9/2.4, 9/2.35 т.
- вылет стрелы: 6/17, 5/13.5, 5/12 м.
- высота подъема крюка: 16.5/8.6, 13.5/13.5, 17/14 м.

СХЕМА КОТЛОВАНА



V.2. Монтаж выполняется одним краном с съездом последнего в котлован методом «на себя» в следующей последовательности:

- монтаж фундаментных блоков и устройство монолитных участков.
- монтаж стеновых панелей.
- устройство фундаментов под колонны и установка колонн.
- укладка плит перекрытия
- устройство ж/б монолитного перекрытия.

**VI. Внутренняя отделка**

VI.1. Внутренние отделочные работы, а также перегородки, полы, двери, выполняются по возведению всех несущих конструкций подвала.

VI.2. Подача материалов осуществляется через проемы транспортером. Подача раствора - растворомасосом.

**VII. Техника безопасности**

VII.1. Основные положения по организации строительства предусматривают ведение строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных работ, а также транспорт материалов и конструкций с широким соблюдением всех мероприятий и правил по технике безопасности.

VII.2. Необходимо повсеместно строго соблюдать указания по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии при ведении строительно-монтажных, электротехнических, сантехнических и других видов строительных работ.

/СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве»/

**Объемы основных работ.**

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ: - ВЫЕМКА	м <sup>3</sup>	7319
- НАСЫПЬ	м <sup>3</sup>	5306
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	м <sup>3</sup>	37.6
ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ	м <sup>3</sup>	247
МОНОЛИТНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	м <sup>3</sup>	564
СБОРНЫЕ Ж/БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	м <sup>3</sup>	246.2
В Т.Ч. - ФУНДАМЕНТЫ	м <sup>3</sup>	29.68
- КОЛОННЫ	м <sup>3</sup>	12.84
- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	м <sup>3</sup>	114.75
- ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	м <sup>3</sup>	82.43
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	т	8.73
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	м <sup>3</sup>	36.65
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	м <sup>2</sup>	2050
ПЕРЕГОРОДКИ	м <sup>2</sup>	65
ПРОЕМЫ	м <sup>2</sup>	34
ПОЛЫ	м <sup>2</sup>	441
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА	м <sup>2</sup>	1443

ТПА-II-600-338.86		ОРАПБОМ I вып. 1	
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	Р	1	1
ИНВ. №	Госстрой СССР	«Киевский» ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	