

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II-600-338.86

СКЛАД, МАТЕРИАЛОВ
И ОБОРУДОВАНИЯ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ

Альбом I
Выпуск 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать $\bar{\lambda}$ 1987 года

Заказ № 12074

Тираж 100 экз

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 12. План расстановки ндв	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 уборных.	12
9	Герметизация сооружения.	13
10	Гидроизоляция сооружения.	14
11	Схема расположения элементов каркасов входов.	15

Лист	Наименование	№№ стр.
	Комплект КЖ	
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	Днище подвала Фм1. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	18
4	Днище подвала Фм1. Разрезы 6-6 ÷ 16-16	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	27
13	СТМ2. Разрезы 9-9 ÷ 12-12	28
14	Ум1. Разрезы 1-1, 2-2, 10-10.	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 Ум11 ÷ Ум14.	33
19	Участки монолитные Ум11 ÷ Ум14. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	34
20	Участки монолитные Ум11 ÷ Ум14. Разрезы 5-5 ÷ 10-10.	35
21	Схема расположения фундаментов под оборудование, канал, притков (1,2 климатические зоны)	36
22	Схема расположения фундаментов под оборудование, канал, притков (3,4 клим. зоны)	37
23	Схема расположения фундаментов под оборудование, канал, притков.	38
24	Схема расположения фундаментов под оборудование, канал, притков. Специфика-ция.	39
25	Фрагмент плана 3. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	40
26	Фрагмент плана 3.4. Разрезы 4-4 ÷ 6-6.	41
27	Вход 1. Схема расположения элементов на отм. -3,450. Вариант в сборных ж.б. конструкциях	42
28	Вход 1. Схема расположения элементов на отм. -3,450. Вариант в сборных ж.б. конструкциях	43
29	Вход 1. Схема расположения элементов на отм. -3,450. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	44

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»

		ТП А-И-600-338.85		-КЖ-альбом 1 из 2	
Привезен		Склад материалов и оборудования отоварив старший		Итого Листов Листов	
Умк №		Содержание альбома		Госстрой СССР Кабинет Проектно-сборный	

Лист	Наименование	№№ стр.
30	Вход 1. Схемы расположения элементов перекрытия. Вариант в монолитных ж.б. конструк.	45
31	Вход 1. Схемы расположения элементов манерельса.	46
32	Ум 3. Опалубка. План на отг. 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. Вариант в сборных железобетонных конструкциях.	50
36	Вход 2. Ум 2, Ум 9. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Вариант в сборных ж.б. конструкциях.	51
37	Вход 2. Ум 2, Ум 9, Ум 10. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	52
38	Вход 2. Ум 2, Ум 9, Ум 10. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.	53
39	Днище подвала Фм 1. Армирование. План нижних сеток.	54
40	Днище подвала Фм 1. Армирование. План дополнительных нижних сеток.	55
41	Днище подвала Фм 1. Армирование. План верхних сеток.	56
42	Днище подвала Фм 1. Армирование. План дополнительных верхних сеток и каркасов.	57
43	Стм 1. Армирование. Разрез 1-1.	58
44	Стм 1. Армирование. Разрезы 2-2 ÷ 1-1.	59
45	Стм 1. Армирование. Разрезы 8-8 ÷ 14-14.	60
46	Стм 1. Армирование. Спецификация.	61
47	Стм 3. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	62
48	Стм 3. Армирование. Спецификации.	63
49	Стм 2. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	64
50	Стм 2. Армирование. Разрезы 5-5 ÷ 11-11.	65

Лист	Наименование	№№ стр.
51	Стм 2. Армирование. Разрезы 12-12 ÷ 23-23.	66
52	Стм 2. Армирование. Спецификации.	67
53	Ум 1. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	68
54	Ум 1. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 8-8.	69
55	Ум 1. Армирование. Спецификация.	70
56	Ум 11 ÷ Ум 14. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3, 10-10.	71
57	Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 6-6, 8-8, 9-9, 11-11 ÷ 17-17.	72
58	Ум 13, Ум 13, Ум 14. Армирование.	73
59	Ум 11, Ум 14. Армирование. Спецификация.	74
60	Узлы с дополнительной арматурой в местах установки герметических дверей и ставней.	75
61	Узлы с дополнительной арматурой в местах установки герметических дверей и ставней.	76
62	Узлы с дополнительной арматурой в местах установки герметических дверей и ставней. Спецификация.	77
63	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План нижних сеток.	78
64	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План верхних сеток. Разрез 1-1.	79
65	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План дополнительных верхних сеток. Разрез 3-3.	80
66	Плита перекрытия Пм 1. Армирование. План каркасов. Разрез 2-2.	81
67	Ум 3. Армирование. План сеток днища.	82
68	Ум 3. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 7-7.	83
69	Ум 3. Армирование. Разрезы 8-8 ÷ 12-12.	84

Лист	Наименование	№№ стр.
70	Ум 3. Армирование. Разрезы 1-1, 13-13 ÷ 14-14, 16-16.	85
71	Ум 3. Армирование. Разрезы 2-2, 3-3, 15-15, 17-17.	86
72	Ум 3. Армирование. Спецификация.	87
73	Ум 3. Армирование. Ведомости деталей и раскладка стали.	88
74	Участок монолитный Ум 5.	89
75	Ум 6, Ум 7. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	90
76	Ум 6, Ум 7. Спецификации.	91
77	Ум 8. Планы сеток перекрытия. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 7-7.	92
78	Ум 8. Планы сеток днища. Разрезы 5-5; 6-6.	93
79	Ум 2. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 2-2. Узлы 1-1.	94
80	Ум 2. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 7-7.	95
81	Ум 2. Армирование. Спецификации.	96
82	Ум 9. Армирование. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификации.	97
83	Ум 10. Армирование. План. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификации.	98
	Комплект ОР	
1	Основные положения по организации строительства.	99

Т П А - II - 600 - 338/86		КМ - албон I вкл. 2	
Архивов	Проект	Склад материалов и оборудования открытой площадки	Участок лист
	Исполн.		РП
	Проверен		Госстрой СССР
	Инженер		Албон
	Мех. раз.		Промстройрект
	Инженер		
Ум 8, № 3			

I Общая часть

1.1. Типовой проект № 7-600-338 88, "Склад материалов и оборудования отапливаемой стальной разработкой института "Львовский Проектпроект (ведущий), "Сельэнергопроект" (Украинское отделение, Львовский ОКП), "ПромтронНИИпроект" (Киевское отделение) и ПТИ, Спецавтоматика по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1984 год, раздел II, тема VII 1.1. 5 на стадии рабочей проектной документации с заданием, согласованным НПО СССР и утвержденным Госстроем СССР

1.2. Проектирование архитектурно-строительной части проекта выполнено в соответствии с требованиями главы СНиП II-11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны. Нормы проектирования"; Руководства по проектированию строительных конструкций убежищ гражданской обороны; главы СНиП II-24-75, "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования"; Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона"

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

1.4. В выпуске 2 альбома 1 приведены рабочие чертежи склада предназначенного для строительства в водонасыщенных грунтах. Уровень грунтовых вод превышает отметку пола Павлова не более, чем на 0,3 м. Грунты основания приняты непучинистые негравесодочные со следующими характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения $\varphi = 26^\circ$
 объемный вес $\gamma = 18,5 \text{ т/м}^3$
 коэффициент бокового давления $K_b = 1,0$
 глубина заложения фундаментов от природного уровня земли не менее 2,0 м.

1.5. Проект разработан для 3-х режимов вентиляции в соответствии с п.1.3, п.1.4 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 от 103 Госстроя СССР от 14 июля 1980 года).

1.6. Сейсмичность районов строительства не должна превышать 9 баллов.

1.7. Проект склада разработан как отдельно стоящее сооружение.

1.8. Проект склада предусматривает хранение оборудования и негорючих материалов в сгораемой упаковке, а также твердых сгораемых материалов, хранение которых предусмотрено в помещениях 5 и 6 в соответствии с табл. 2 СН 75-76.

1.9. 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 3030 мм (у наружных стен), до низа выступающих конструкций перекрытия у колонн 2410 мм.

II.3. Рабочие чертежи склада разработаны на основании серии Ч-01-02/80, унифицированные конструкции заглубленных помещений с двусторонним перекрытием с изменениями по письму Львовского Проектпроект за № СД-2/297-81 от 2.04.82 года. Конструкции рассчитаны на нагрузку класса А II, интенсивность капляры принимается в соответствии с приближением № 2 к главе СНиП II-11-77.

II.4. В соответствии с выпуском 2 серии Ч-01-02/80 колонны, капителю, стеновые панели и плиты перекрытия приняты сборными железобетонными.

Сборные стеновые панели шириной 1,5 м устанавливаются в рядный поз фундаментов.

Поверх сборных железобетонных плит перекрытия предусмотрено устройство монолитной железобетонной плиты, которая работает совместно со сборными плитами.

В монолитном железобетоне решены днище склада, участки стен. Входы в склад решены в двух вариантах: в монолитном железобетоне и

сборном железобетоне с остстичными монолитными участками. Марка бетона сборных конструкций 300+400, монолитных - 300. Марка рабочей арматуры - сталь класса А III, конструктивная А I.

II.5. Гидроизоляция по внешней части сооружения решена в соответствии с рекомендациями серии ОЗ.005-1, "Гидроизоляция убежищ гражданской обороны"

III Указания по привязке

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

- проставить абсолютную отметку, соответствующую относительной отметке 0,000, за которую приняты уровни пола площадок Павлов;

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

- в случае отличия грунтовых условий от приведенных в п. 1.4 настоящей пояснительной записки выполнить расчет конструкций по особому сочетанию нагрузок.

В случае необходимости скорректировать тип гидроизоляции в зависимости от степени допустимого увлажнения ограждающих конструкций убежищ в соответствии с назначением помещений, используемых в мирное время

- при строительстве склада в районах с сейсмичностью 189 баллов произвести проверку расчетов и выполнить конструктивные мероприятия в соответствии с СНиП II-78 в следующих элементах:

- а) входы;
- б) монолитных участков Ум 3, Ум 4, Ум 8;
- в) конструкции расположения выше отл. ± 0,000
- г) входы 2 / только при сейсмичности 9 баллов)
- подпорных стен.

	ТП А-II-600-338 88	-КЖ-альбом I вып. 2																		
Привязан	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Полков. Корсаков</td> <td style="width: 33%;">Инж. Мискин</td> <td style="width: 33%;">Инж. Руд. др.</td> </tr> <tr> <td>Инж. Мискин</td> <td>Инж. Руд. др.</td> <td>Инж. Руд. др.</td> </tr> <tr> <td>Инж. Мискин</td> <td>Инж. Руд. др.</td> <td>Инж. Руд. др.</td> </tr> </table>	Полков. Корсаков	Инж. Мискин	Инж. Руд. др.	Инж. Мискин	Инж. Руд. др.	Инж. Руд. др.	Инж. Мискин	Инж. Руд. др.	Инж. Руд. др.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Имя</td> <td style="width: 33%;">Фамилия</td> <td style="width: 33%;">Инициалы</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Имя	Фамилия	Инициалы						
Полков. Корсаков	Инж. Мискин	Инж. Руд. др.																		
Инж. Мискин	Инж. Руд. др.	Инж. Руд. др.																		
Инж. Мискин	Инж. Руд. др.	Инж. Руд. др.																		
Имя	Фамилия	Инициалы																		
УИВ. № 4	Склад материалов и оборудования отапливаемой стальной																			
	Пояснительная записка.																			
	РП	Госстрой СССР Киевский Проектпроект																		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
A-II-600-338.86-APa.Iв.2	Архитектурные решения	
A-II-600-338.86-КЖа.Iв.2	Конструкции железобетонные	
A-II-600-338.86-OPa.Iв.2	Основные положения по организации строительства	
A-II-600-338.86-OBa.II	Отопление, вентиляция и кондиционирован.	
A-II-600-338.86-ВКа.II	Внутренний водопровод и канализация	
A-II-600-338.86-ТМа.II	Технологические решения автоматической установки водяного пожаротушения	
A-II-600-338.86-АПжа.II	Автоматическая установка водяного пожаротушения	
A-II-600-338.86-ЭСа.IIIв.1	Электроснабжение	
A-II-600-338.86-ЭОа.IIIв.1	Электрическое освещение	
A-II-600-338.86-АЭМа.IIIв.1	Автоматизация	
A-II-600-338.86-ЭМа.IIIв.1	Силовое электрооборудование и сети	
A-II-600-338.86-ССа.IIIв.1	Связь и сигнализация	

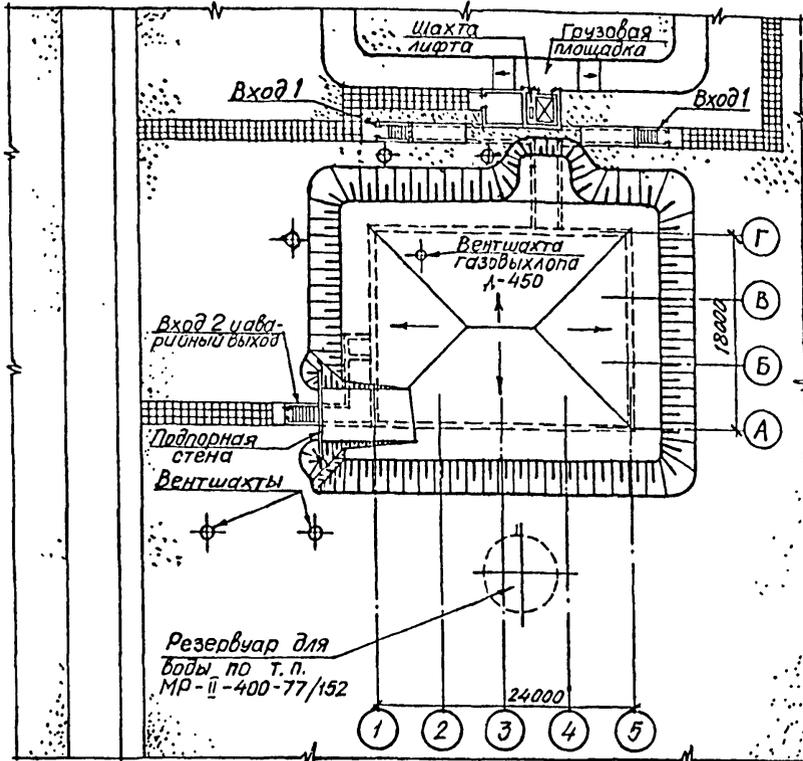
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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. 1969г.)	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 человек	
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 газодыхательные 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 *Альшиц* Альшиц

Схема генплана



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 уборных	

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, воздухозаборные, расширительные камеры	03.005-4.1 К-3	03.005-4.1 К-3	-	

Ведомость вентшахт

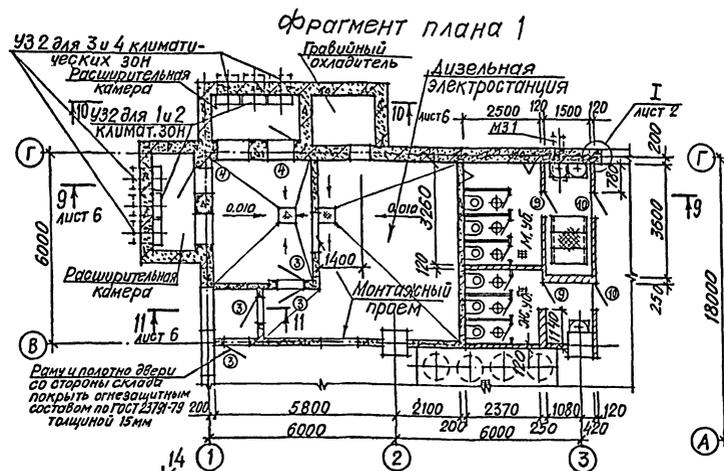
Вентшахты по ТДК-Н-1-70 часть II раздел II альбом 2

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

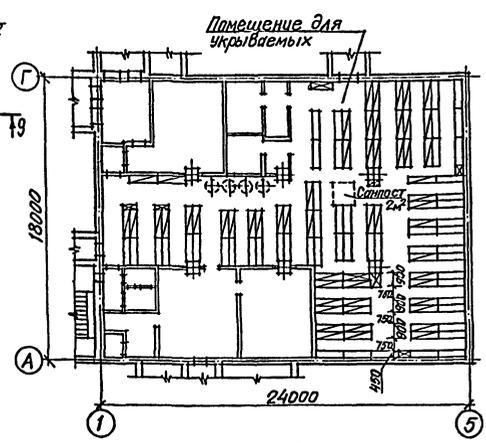
Общие указания

- 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 2ГОАТ. Кладку стен и перегородок вести с расшивкой швов валиком с обеих сторон, за исключением покольной части шахты лифта на высоту 400 мм, где кладку вести впустовку с наружной стороны.
- Все деревянные изделия, соприкасавшиеся с железобетоном, металлом или кирпичной кладкой - антисептировать.
- У входов и шахты лифта устроить отсыпку из асфальта толщиной 30 мм по несущему основанию толщиной 100 мм, шириной 500 мм.
- Покольную 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 $\gamma=500\text{кг/м}^3$ толщиной 80 мм на цементном растворе. Поверхность плит оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм по стальной сетке $\text{P} 20\text{-I}, 6$, укрепляемой на выпусках арматуры.
- Покртия полов выполнять после прокладки всех трубных разводок в подстилающем слое и под ним.
- Деревянные двери поставляются с законченной отделочным непрозрачным покрытием эмалями 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 с лесенное время онять.

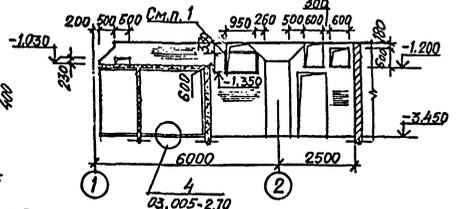
ИЧВ.№	Привязан	ТП А-II-600-338.86 -AP альбом I вып. 2
Р.ч. гр. Хоровецкая	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стадия Лист Листов
Проект. Власова		рп 1 11
Ст.пр.к. Френк	Общие данные, Схема генплана	Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Габ. Потанин		
Науч. ред. Бабченко		
Г.и. Альшиц		



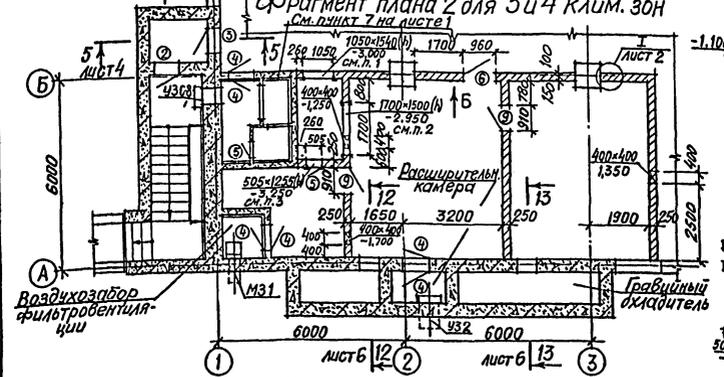
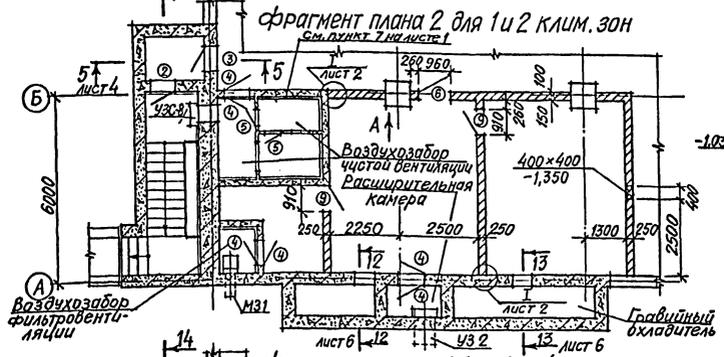
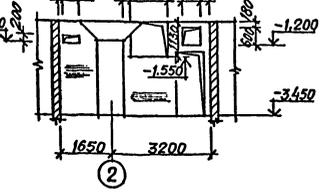
План расстановки нар



Вид А



Вид Б



- ▬ нары трехъярусные
- ▬ нары двухъярусные
- ▬ места размещения пакетов для сухих отбросов
- Ширина проема
- 505×255(Н) Высота проема
- 3450 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.1	57	161,0	
ТМ-01.00.000-01	У-02-03 выпуск 2	Нары двухъярусные т.1	52	102,0	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-Г-8 с проемом ДУ-Г-8	Защитно-герметическая дверь ДУ-Г-8	2		Открытие правое
2	ТАК-Н-1-71 часть II альбом № 5	Защитно-герметическая дверь ДУ-Г-7	1		Открытие правое
3	ТАК-Н-1-68 часть II разд. IV (редакция 1971 г.)	Герметическая дверь ДУ-Г-3	5		Имеется отк. 4шт с 425мм штифтами
4	ТАК-Н-1-67 часть II разд. IV (редакция 1969 г.)	Герметическая ставня СУ-Г-1	8		5шт с 425мм штифтами
5	5.904-4	Дверной блок Дс1,25×0,5	2		Открытие правое
6	2.435-6 выпуск 1	ПА-6	1		Открытие правое
7	2.435-6 выпуск 1	ПАУ-5	1		Открытие правое
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-10	7		
9	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	4		
10	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9П	2		

Ведомость проемов ворот и дверей

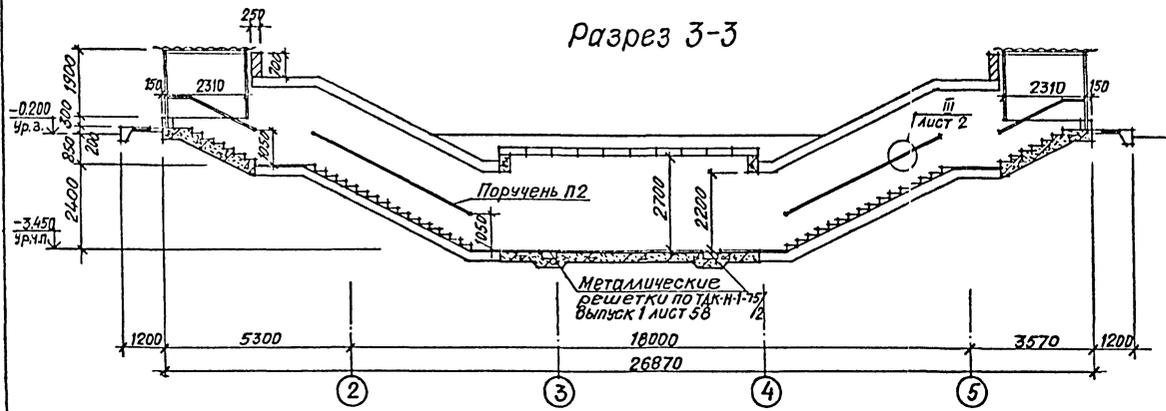
1. Проемы со стороны фильтровентиляционного помещения обрести 150×5 в-9100 на анкерах ф6А1 в-450 через 300.
2. Проем с обеих сторон обрести 150×5 в-13600 на анкерах ф6А1 в-450 через 300.
3. Дверной проем обрести 190×56×6 в-4300 на анкерах ф6А1 в-450 через 300. Дверной блок поз.5 приварить к обрамлению.
4. После пропуска воздухообод проемы тщательно затонировать.

Марка, поз.	Размер проема в кладке, в×н мм
1	1200×2000
2,3	800×1800
4	800×800
5	505×1255
6	960×2050
7	2290×2450
8	1010×2070
9,10	910×1870

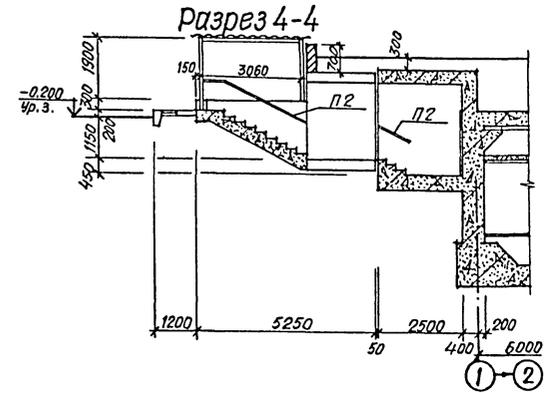
ТП А-П-600-338.06 -АР альбом I, выт. 2

Руч. г.р.	Удобрения	м.р.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стальной лист	Листов
Провер.	Висова	Р.р.	Фрагменты плана 1, 2	РП	3
Ст. арх.	Френк	М.р.	План расстановки нар.	Госстрой СССР	Киевский
Младш.	Логань	М.р.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Младш.	Кличенко	М.р.			
Г.П.	Альшин	М.р.			

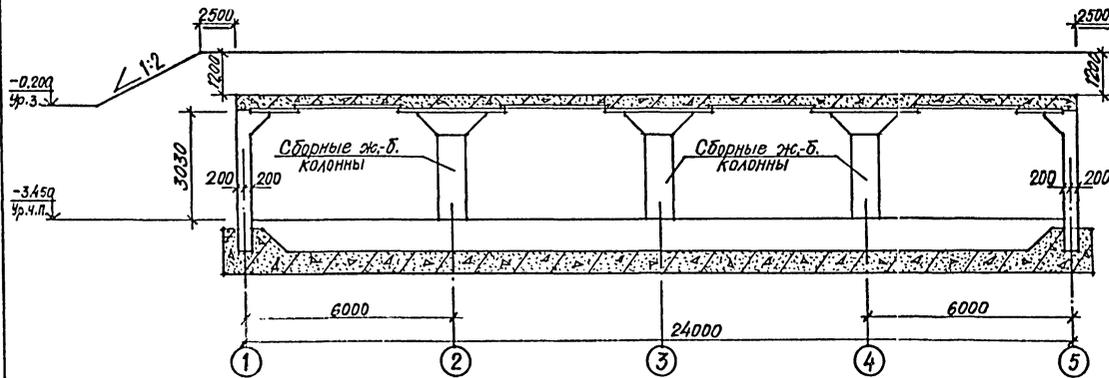
Разрез 3-3



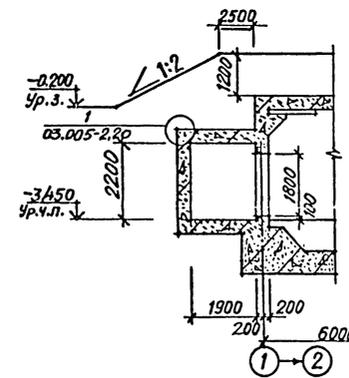
Разрез 4-4



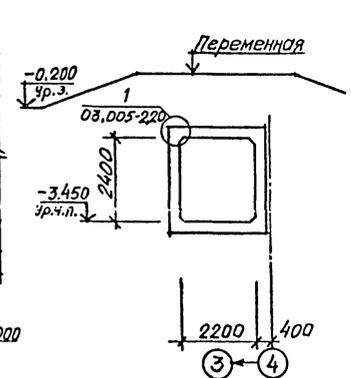
Разрез 1-1



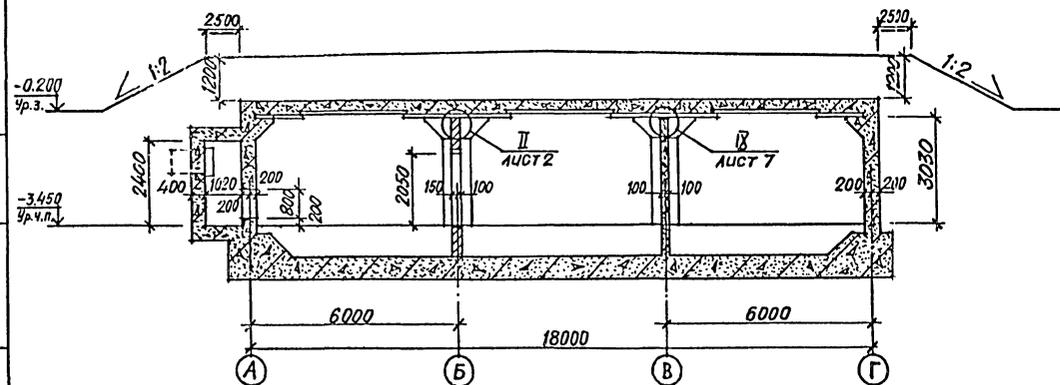
Разрез 5-5



Разрез 6-6



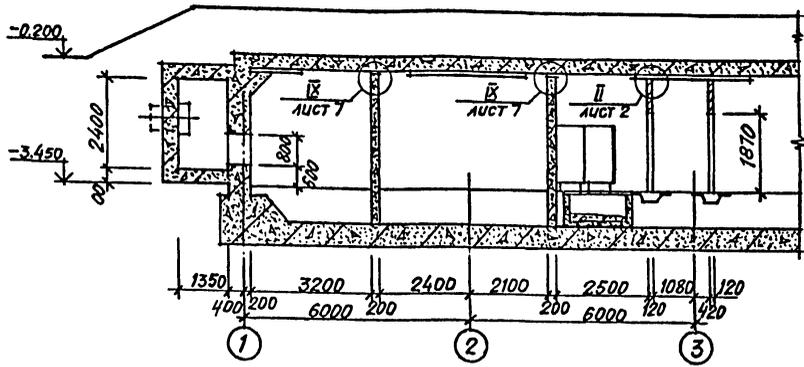
Разрез 2-2



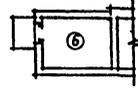
1. Входы в разрезах 3-3 и 4-4 показаны условно в сборных железобетонных конструкциях.
2. По верху конструкции покрытия выполнить подсыпку гранитом с нормативным углом внутреннего трения $\varphi^H = 28^\circ$.

ТП А-П-600-332.85 - Альбом I вып. 2			
Привязан	Рук. гр. Харвеевская Провер. Власова Ст. арх. Боренк	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стация Лист Листов РП 4
Инв. №	ГАП Потанин Науч. отд. Бабченко ГИП Альшиц	Разрезы 1-1÷6-6	Госстрой СССР Киевский ПРОМСТРОИПРОЕКТ

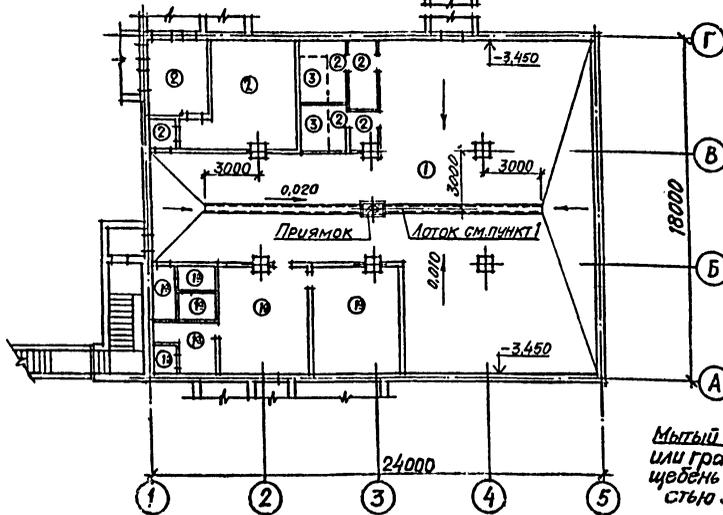
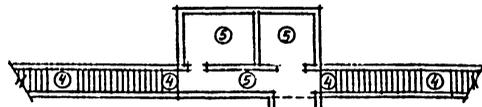
Разрез 9-9



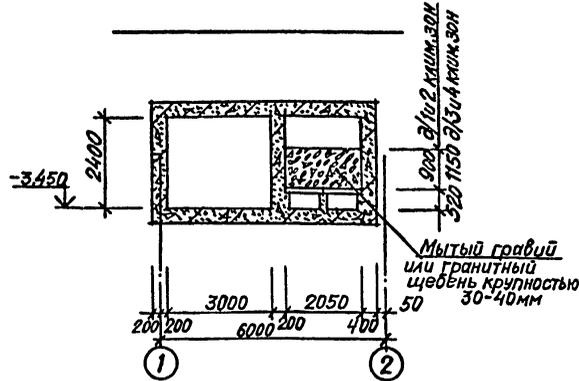
План полов на отм. 0,000



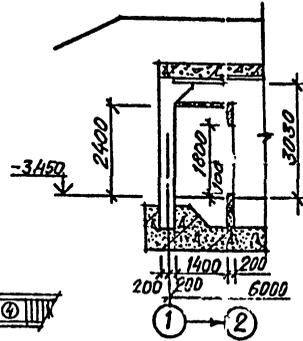
План полов на отм. -3,450



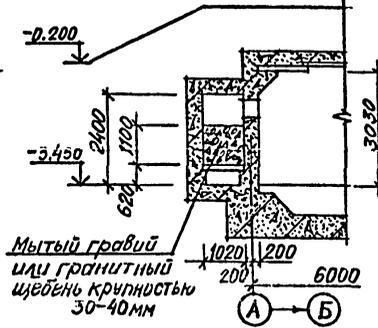
Разрез 10-10



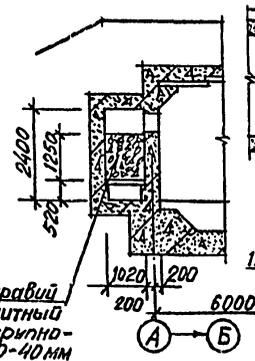
Разрез 11-11



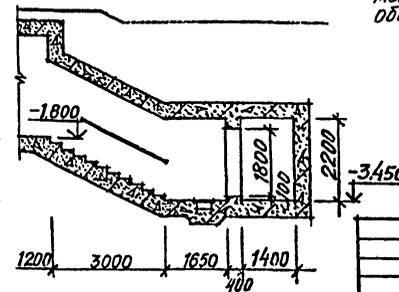
Разрез 12-12



Разрез 13-13



Разрез 14-14



Экспликация полов

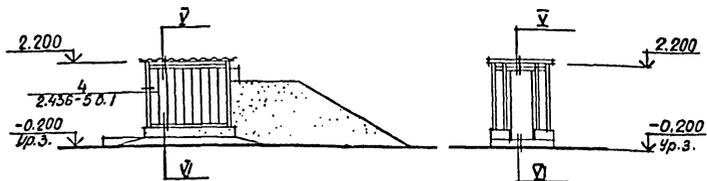
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер эта по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1,3, Водяно-заборы	1	1а	<p>Покрытие - бетон М 300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 120 мм для пола тип 1 и 80 мм для пола тип 1а Основание - уплотненный песок толщиной от 125 мм до 825 мм для пола тип 1 и 865 мм для пола тип 1а с $K_{пл} = 0,95$ максимальной стандартной плоскости с отсромобанным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм, толщиной 60 мм ж.-б. плита</p>	
4,7,8	2	2	<p>Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 без минеральных красителей - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Посадка - цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 30 мм Основание - уплотненный песок толщиной 865 мм с $K_{пл} = 0,95$ максимальной стандартной плоскости с отсромобанным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм, толщиной 60 мм ж.-б. плита</p>	
7,8	3	3	<p>Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 без минеральных красителей - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Посадка - цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм Основание - сборные ж.-б. плиты</p>	
Вход 1	4	4	<p>Покрытие - бетон М 200 - 40 мм Основание - ж.-б. плита</p>	
9, вход 1, шахта лифта	5	5	<p>Покрытие - бетон М 200 - 50 мм Основание - ж.-б. плита</p>	
10	6	6	<p>Покрытие - бетон М 200 - 30 мм Железобетонная плита замоноличивания Основание - сборные ж.-б. плиты</p>	

1. Лоток выполнять с начальной глубиной 50 мм, шириной 250 мм в подготовке пола. Лоток и приямок облицевать керамической плиткой на полимерцементном растворе. Лоток перекрыть просечно-вытяжным настилом - Бм, общим весом - 156 кг.

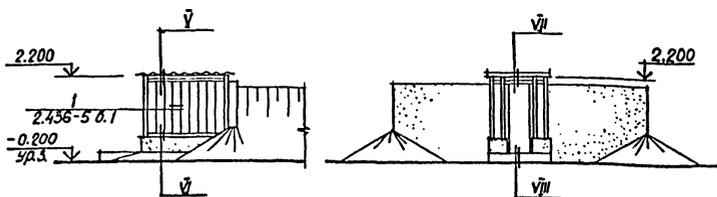
ТП А-II-600-338.86 -АР альбом I, вып. 2

Рис. г.р. Хоравенко	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Студия Луст	Луст 6В
Проект. Власова		РП	6
Ст. арх. Френк			
ГАП Потанк	Разрезы 9-9 ÷ 14-14.		
Нач. отд. Бабченко	Планы полов		
ГИП Альшиц			

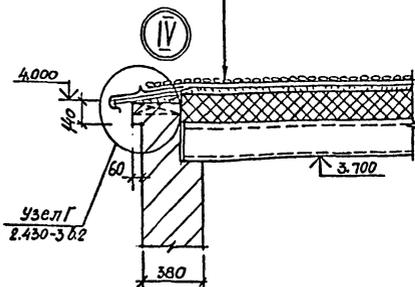
фасады входа 1



фасады входа 2



состав покрытия
смотреть разрез 8-8
на листе 5

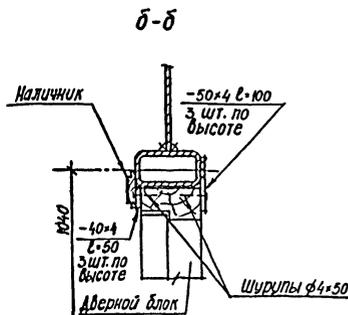
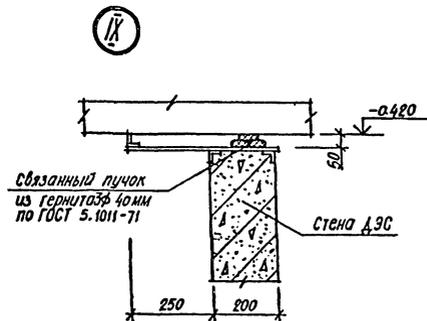
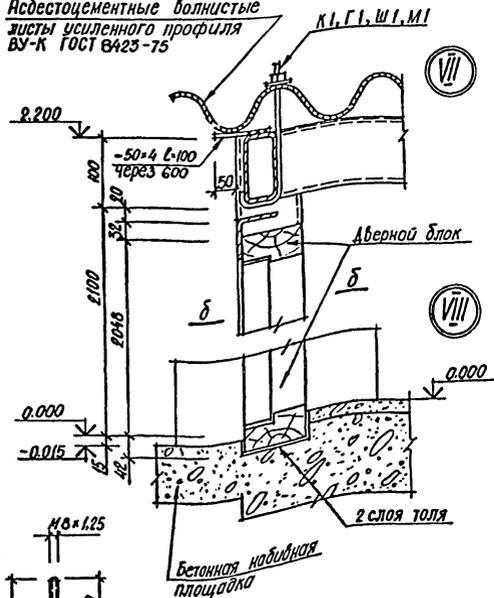
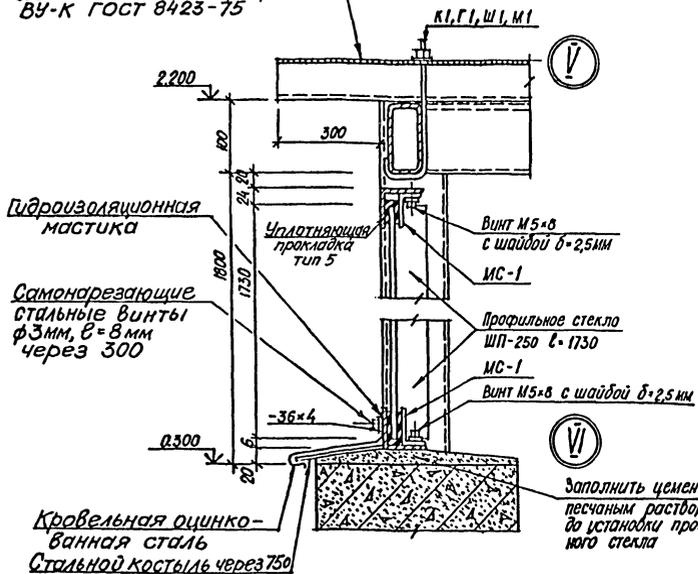


Спецификация элементов входов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС-1	2.436-5 выпуск 2	Соединительный элемент	120	0,40	
		Винт М5×8 с шайбой δ=2,5мм	240	0,002	
	ТАК-Н-1 75/2 выпуск 1	Металлическая решетка	6	18,00	
ШП-250	СН 428-74	Профильное стекло	60		ρ=1730
П-2	ГОСТ 19111-77	Лоручень	45м		
Туп 5	2.436-5 выпуск 0	Уплотняющая прокладка	120	0,10	
	ГОСТ 2590-71*	φ16 А I	8м	1,58	
	ГОСТ 103-76	-36×4	60м	1,13	

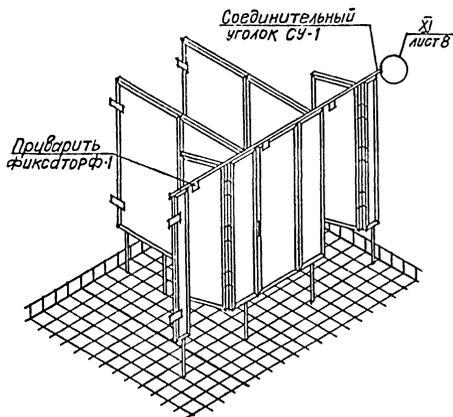
Асбестоцементные волнистые листы усиленного профиля ВУ-К ГОСТ 8423-75

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

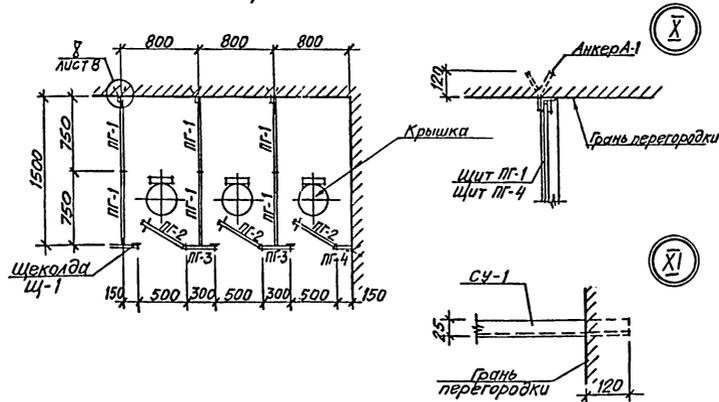


ТП А-II-600-338.86 -АР альбом I, вып. 2	
Рук. гр. Хоробужинский	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий
Провер. Власова	РП 7
Ст. арх. Ерленк	фасады входов, детали IV-IX
Г. А. П. Лютань	Госстрой СССР
Нач. от. Бабченко	Киевский
Г. П. Альшиц	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Общий вид кабин уборных



План кабин уборных



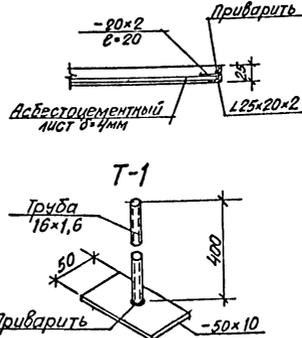
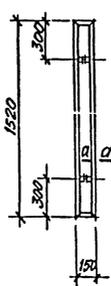
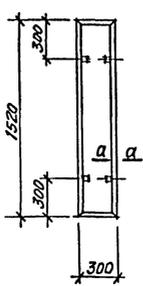
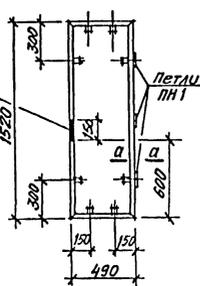
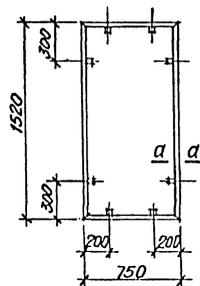
ПГ-1

ПГ-2

ПГ-3

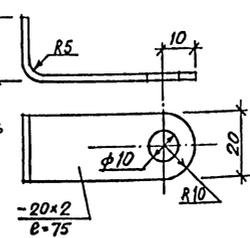
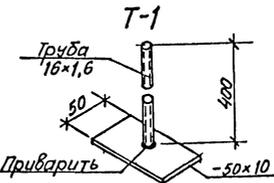
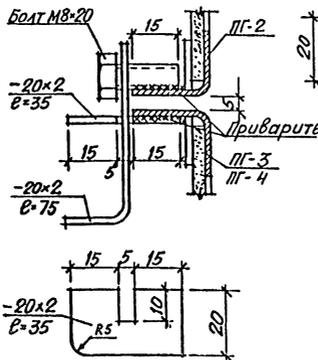
ПГ-4

а-а



- Щиты кабин уборных сварить между собой накладками из $-20 \times 2 \text{ } \ell = 40 \text{ мм}$.
- Соединительный уголок СЧ-1 приварить к щитам ПГ-3, ПГ-4 и ко всем ПГ-1, примыкающим к ПГ-3. СЧ-1 завести в кирпичную кладку по детали XI.
- 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 ХБЭ-23 или ХБЭ-26 за 2 раза.
- Материал конструкций «Сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСтЗ 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 $h = 2 \text{ мм}$. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Пережог металла и недобор швов не допускается.

Щ-1



Спецификация материалов на кабины уборных

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПГ-1 штук-10	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	45м	0,65	
	ГОСТ 6009-74	- 20x2 $\ell = 20$	0,2м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист $\delta = 4 \text{ мм}$ 1500x140	1	-	
ПГ-2 штук-6	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	4,0м	0,65	
	ГОСТ 6009-74	- 20x2 $\ell = 20$	0,2м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Летая накладная тип ПН1 Асбестоцементный лист $\delta = 4 \text{ мм}$ 1500x180	3	-	
ПГ-3 штук-4	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	3,6м	0,65	
	ГОСТ 6009-74	- 20x2 $\ell = 20$	0,1м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист $\delta = 4 \text{ мм}$ 1500x270	1	-	
ПГ-4 штук-4	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	3,3м	0,65	
	ГОСТ 6009-74*	- 20x2 $\ell = 20$	0,1м	0,1	
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист $\delta = 4 \text{ мм}$ 1500x140	1	-	
Т-1 штук-28	ГОСТ 103-76	- 50x10 $\ell = 100$	1	0,4	
	ГОСТ 10704-76*	Труба 16x1,6 $\ell = 400$	1	0,2	
А-1 штук-16	ГОСТ 103-76	- 30x4 $\ell = 140$	1	0,1	
СЧ-1 штук-1	ГОСТ 19772-74*	Уголок 25x20x2	5,9м	0,65	
Щ-1 штук-6	ГОСТ 6009-74	- 20x2	0,1м	0,1	
	ГОСТ 15589-70*	Болт М8x20	1	0,1	
ФР-1 штук-6	ГОСТ 6009-74	- 20x2 $\ell = 50$	1	0,1	
Р-1 штук-12	ГОСТ 2590-71*	Ф6А1 $\ell = 300$	1	0,1	
Крышка штук-6	Типовые проектные решения О-900-01 А.П.	Сборочный чертеж ТМ-00.00.000 СБ	1	19,5	

ТП А-11-600-338.86 -АР альбом I, вып. 2

Проверил	Власова	М.С.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Установка листов Листов 8
Старший	Френк	В.В.		
ГАП	Потань	В.М.		
Мастер	Бабченко	В.В.		
ГИП	Альшиц	В.А.		
Инв. №				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

1-1

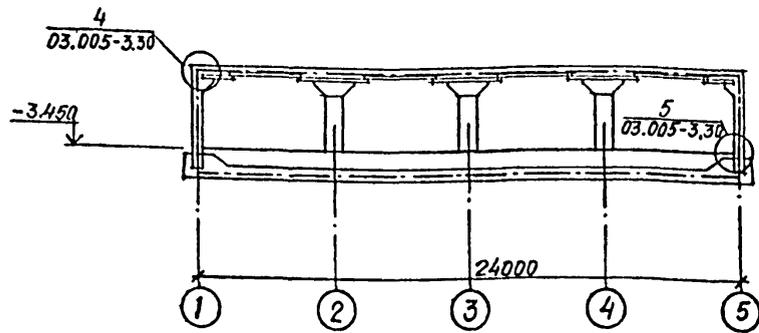
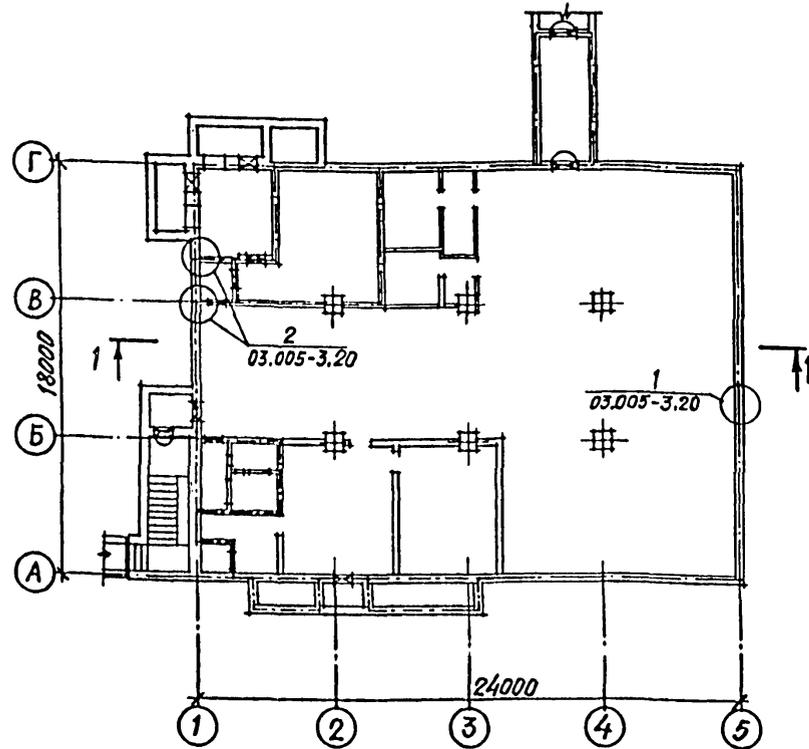


Схема герметизации



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 приемки сварных соединений .

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

Презити 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 зашпательывается слоем из цементного раствора М100 .

Вулканизирующиеся мастики наносятся встык или наклеиваются на его поверхность в виде пленки . При нанесении в стык вулканизирующихся мастик в виде пленки вдоль оси стыка наклеивается прокладочная

лента , не имеющая адгезии к данной мастике, затем равномерным непрерывным слоем наносится мастика в виде полосы, 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 вулканизирующихся 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 / вулканизоваться / внутри свежеуложенного бетона . В результате на контакте металл-бетон образуется эластичная резиноподобная пленка . Для этих целей следует применять герметики на основе полиуретановых каучуков и эпоксидные компаунды на основе реакционноспособных аллигеров . Для уплотнения контакта металл-бетон после бетонирования ограждающих конструкций применять любые способы инъектирования уплотняющих составов в тело бетона .

Перед нанесением герметизирующихся 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 неплотностей 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 неплотностей .

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

Для герметизации узлов 2,4,5 приняты следующие материалы:

- а/герметизирующая мастика - УМС-50, ГОСТ 14791-79;
- б/ герметизирующая мастика /вулканизирующаяся /-двухкомпонентные тиксоловые 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-11-600-339.86 -АР альбом I, вып. 2	
				Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	
				Стадия Лист Листов	
				РП 9	
				Госстрой СССР	
				КИЕВСКИЙ	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Привязан	Рук.гр. Хоробечкая	Провер. Власова	Ст. арх. Френк	ГАП	Петляк	Нач.отд. Бабченко	ГИП	Альшиц
Илл.№								

2-2

Гидроизоляция - 2 слоя горячих асфальтовых мастик - толщина слоя 10 мм
 Грунтовка - разжиженный битум
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М100 - 20 мм
 Сливная призма из цементно-песчаного раствора М100 по уклону 2% (мин. 30 мм)
 Железобетонная плита перекрытия

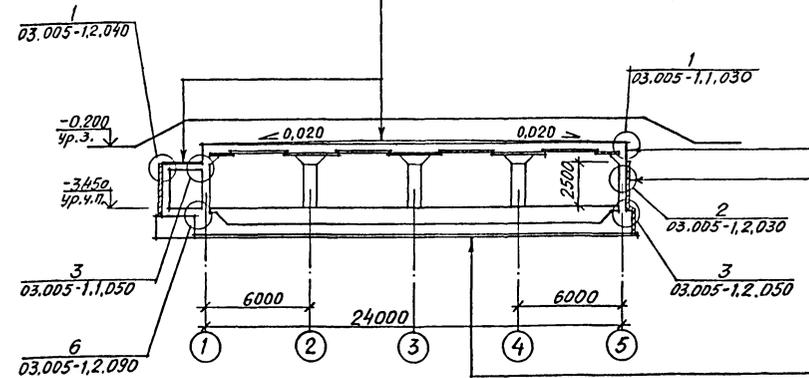
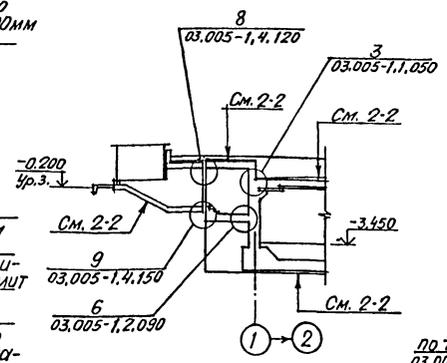


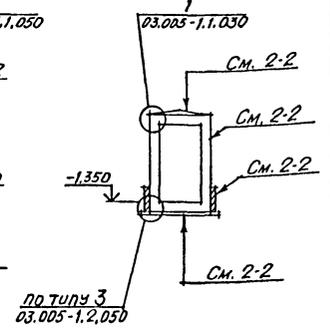
Схема подвала

Железобетонная стена
 Грунтовка - 1 слой битумно-напиритовой композиции, разжиженной толслоем
 Гидроизоляция - 6 слоев битумно-напиритовой композиции общей толщиной 4 мм
 Защита гидроизоляции - слой мягкого дренажного цемента толщиной 500 мм

1-1



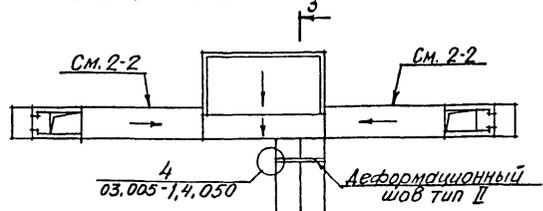
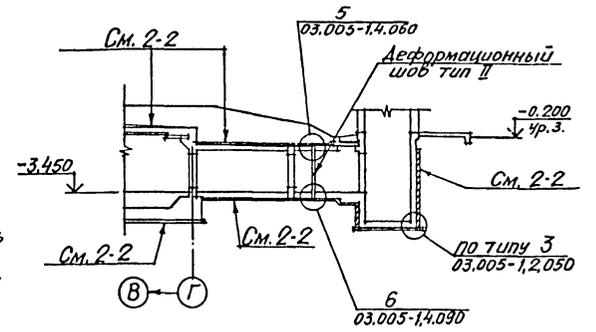
4-4



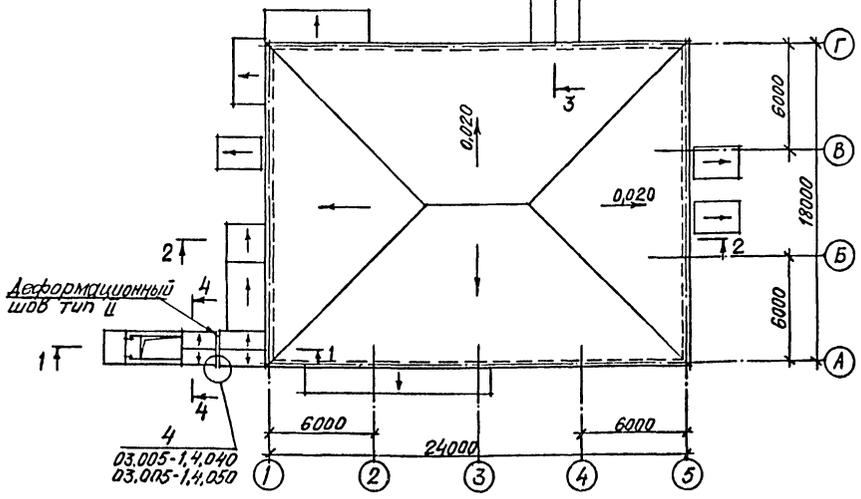
Железобетонная стена
 Грунтовка жидким раствором нефтяного битума марки БН-IV
 Гидроизоляция - 4 слоя изол, приклеенного мастикой изол или изолит
 Цементно-песчаный раствор М100 - 15 мм
 Защитная стенка из глиняного кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М100

Железобетонная плита днища
 Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 50 мм
 Гидроизоляция - 4 слоя изол, приклеенного мастикой изол или изолит
 Грунтовка жидким раствором нефтяного битума марки БН-IV
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М100 - 15 мм
 Подготовка из бетона М50 - 100 мм

3-3



1. Порядок производства работ, состав и приготовление материалов для устройства гидроизоляции, защиту гидроизоляции и узлы смотреть серию 03.005-1 вып. 1÷4.
2. На схеме подвала стрелками показаны уклоны сливной призмы.
3. Решения по устройству обвалования и дренажа принимаются при привявке проекта в соответствии с серией 03.005-1.3.110 и гидрогеологическими условиями.
4. Проект гидроизоляции выполнен на основании серии 03.005-1, гидроизоляция убежищ гражданской обороны* выпуск 0.
5. В местах установки КПК (конструкций пропуск коммуникаций) в наружных стенах выполнить дополнительный слой гидроизоляции в соответствии с деталями, приведенными в серии 03.005-5.



ТП А-II-60D-338.88 - Альбом I, вып. 2

Привязан	Ст. арх. Френк	Рук. гр. Коровейко	Г.А.П. Лотань	Нач. отд. Бабченко	Инж. № ГИП Алышца	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стая Лист Листов
						Госстрой СССР	РП 10
						Киевский	
						Гидроизоляция сооружений	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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 водонасыщенных 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. Проблема производства и приемки работ" и указаниями серии Ч-01-02/80 вып 2, "Унифицированные конструкции заводских помещений с безбалочным 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-15-16, "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ."

6. При производстве всех строительных работ не обходимо 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, а оставшаяся на поверхности сборных элементов вода должна быть удалена.

8. Под железобетонными днищами склада и входов выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона М-50.

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 *Альшиц*

Указания по гидроизоляции днища, стен и перекрытия склада см. на листе АР10.

9. При бетонировании монолитных железобетонных стен склада установить метаметаллические ратты защитно-герметических дверей и ставен, затаркированные на черт. марки "АР", в соответствии с узлами и деталями, приведенными на чертежах марки КЖ и указаниями по герметизации на листе АР9.

10. Установку закладных элементов в железобетонных конструкциях производить в соответствии с узлами серии ДЗ.005-5, конструкциями входов и пропуска котлуникаций в убежищах гражданской обороны выпуска 12 и указаниями по герметизации на листе АР9.

11. Сборные железобетонные конструкции, указанные в пояснительной записке, приняты по серии Ч-01-02/80 вып.3 Сварные сетки и каркасы приняты по серии Ч-01-02/80 вып. 4,5.

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

12. Сварные арматурные каркасы и сетки, а также сварку закладных деталей выполнять в соответствии с "Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СНиП 3-78 и ГОСТ 10922-75 "Арматура из закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

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

14. Концы патрубков и гильз до бетонирования стен и перекрытий, закрыть деревянными пробками во избежание попадания в них бетона.

15. На свободные лицевые поверхности закладных деталей и метаметаллических элементов крепления после окончания сборки наклеить битумную краску БТ177 за 2 раза.

16. Ущербную засыпку подушек стен склада допускается производить только после возведения перекрытия при достижении монолитным бетоном не менее 70% проектной прочности.

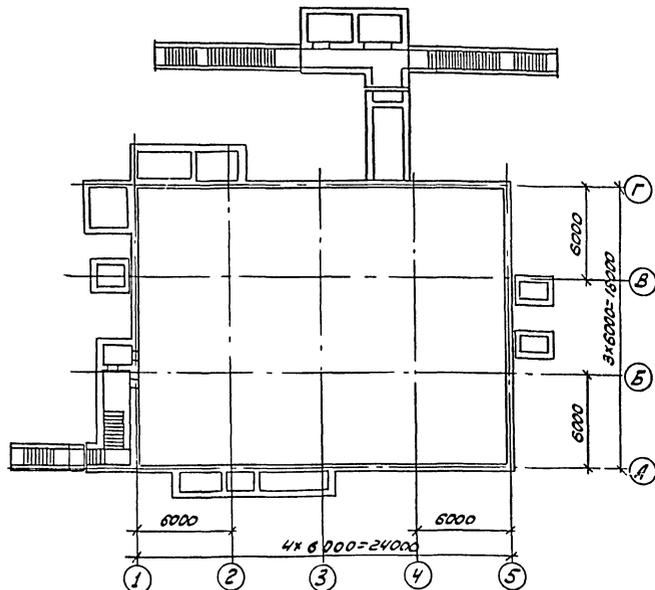
17. Крупногабаритное оборудование должно быть опущено в месте установки в склад до монтажа перекрытия.

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

19. До установки конструкций пропуска котлуникаций (КПК) в ограждающую конструкцию все швы КПК должны быть проверены на герметичность. Указания по производству работ при монтаже конструкций пропуска котлуникаций (КПК) см. пояснительную записку серии ДЗ.005-5.

		Привязан	
ИЗДАНИЕ			
		ТТ А-II-500-338.86	
		КЖ-алюбом I вып. 2	
		Склад материалов и оборудования отдельной стоящей	
		Лист	Листов
		1	1
		Общие данные (начало)	
		Госстрой СССР Киевский Проектинстит	

Схематический план подвала.



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
У-01-02/80 вып. 2,3,4,5	Унифицированные конструкции заводских помещений с безбалочным перекрытием.	
1410-2 вып. 1	Унифицированные стеновые изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
Т.Д.К.-Н-И-75/2 вып. 1,34.	Унифицированные объемно-планировочные и конструктивные решения входов, подходов, галерей, татауров и шлюзов в убежищах II-У классов.	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Т.Д.К.-Н-И-70 ч. II п. II	Установки дверей, противобомбовых устройств, вентиляционные устройства и комплексные входы.	
03.005-5 вып. 1,2	Конструкции входов и прохода континентальной убежищах гражданской обороны.	
1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
3.002.1-1 в. 0,1,2	Сборные железобетонные радиарные стены, макс. транспортная пропускная способность подпора воздуха.	
3.400-6/76	Унифицированные радиарные детали из сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленного назначения.	
03.005-1 вып. 0-4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны.	
1.055.1-1	Ступени железобетонные и оштукатуренные.	
1141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные.	
Т.Д.К.-Н-И-67 ч. II п. II	Алгоритм типовых решений систем и устройств внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание.
3	Спецификация к схеме расположения элементов фасада подвала ФМ1.	
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 поперечных каналов.	
24	Спецификация элементов монолитных конструкций.	
25	Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов плана 34.	
26	Спецификация элементов монолитной конструкции.	
27	Спецификация к схеме расположения элементов входа 1.	Эти варианты для сборных элементов в конструк.
29	Спецификация к схеме расположения элементов входа 1.	Эти варианты для монолитных элементов в конструк.
31	Спецификация к схеме расположения элементов манорельса.	
35	Спецификация к схеме расположения элементов входа 2.	Эти варианты для сборных элементов в конструк.
37	Спецификация к схеме расположения элементов входа 2.	Эти варианты для монолитных элементов в конструк.

Обозначение	Наименование	Примеч.
03.005-4 в. 4а, 2, 0,3	Открытая потешенная конструкция пола убежищ гражданской обороны.	
1.400-15 вып. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления техники в убежищах континентальной обороны.	
	Прилагаемые документы	
Т.П.А-И-600-338.86 альб. 4 вып. 2	КЖИ	Комплект.

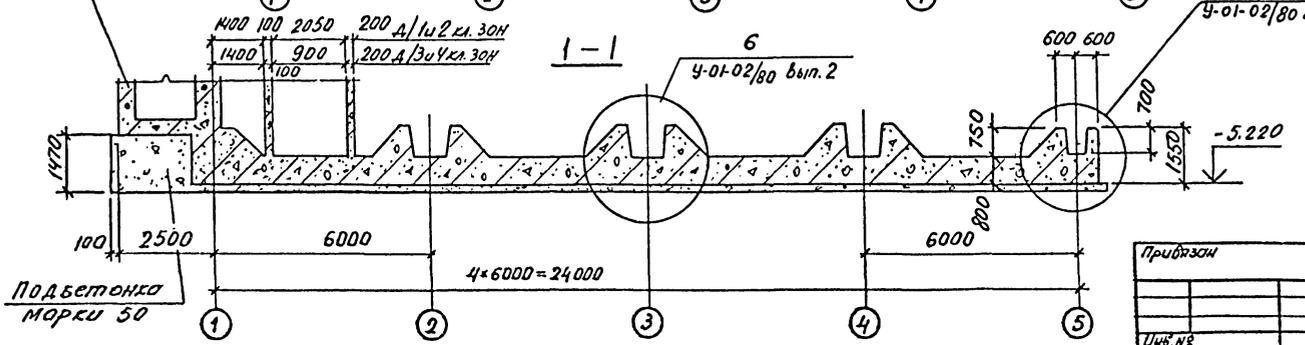
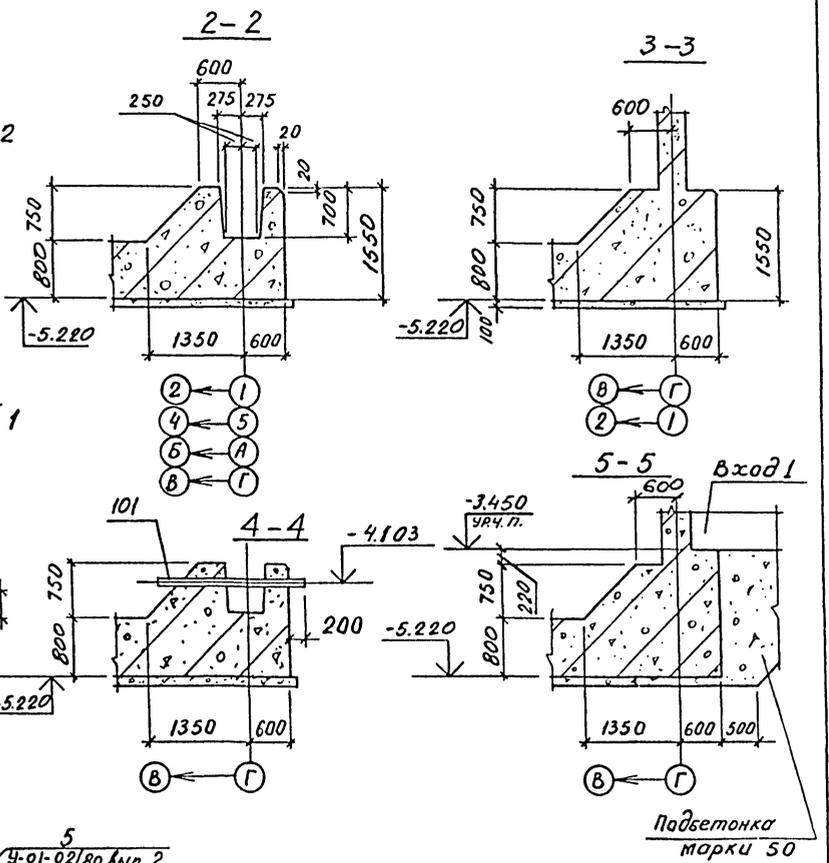
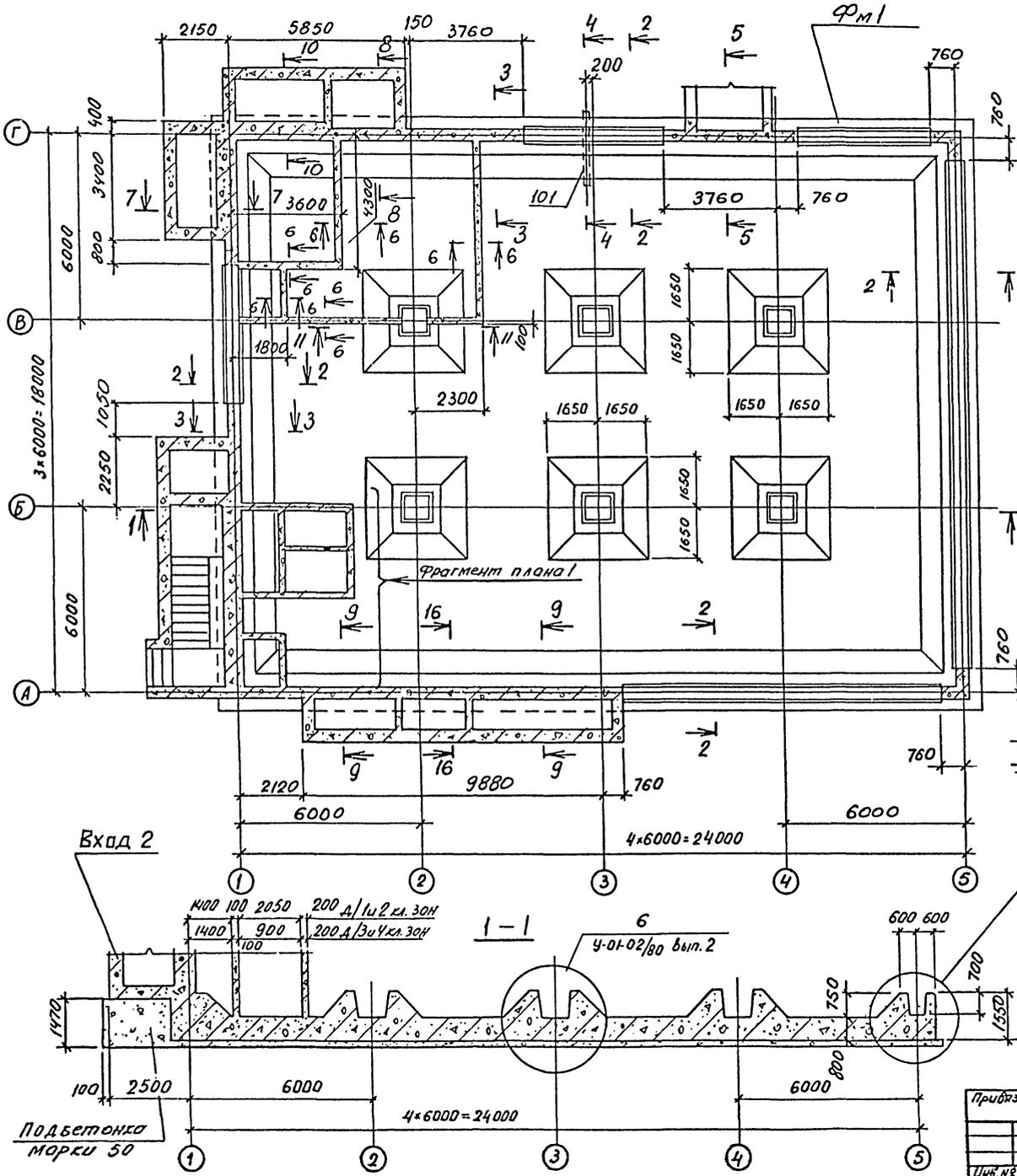
Т.П.А-И-600-338.86 -КЖИ альб. 4 вып. 2		Склад материалов и оборудования отдельной стояцией		Лист	
				РП	2
Общие данные (окончание)				Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект	

Приблизно

Ильин	Провер.	Утвержден	Исполн.
	Медвед.	Ильин	Ильин
	Руч. др.	Королевский	Ильин
	Нач. отд.	Борченко	Ильин
	Тех. эк.	Ильин	Ильин

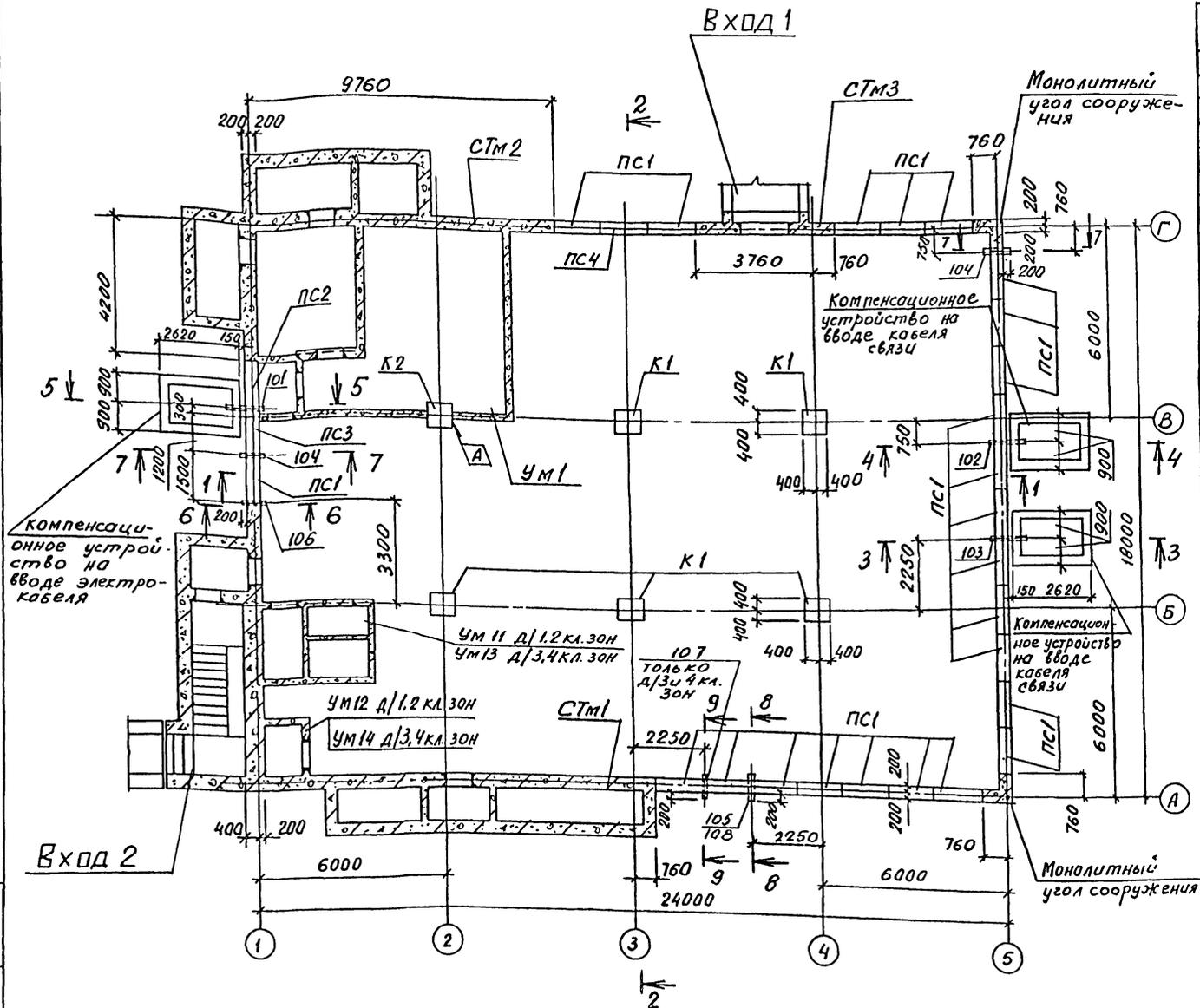
Спецификация к схеме расположения элементов днища подвала ФМ1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
ФМ1	листы 3,4, 39-42	Днище подвала ФМ1	1		



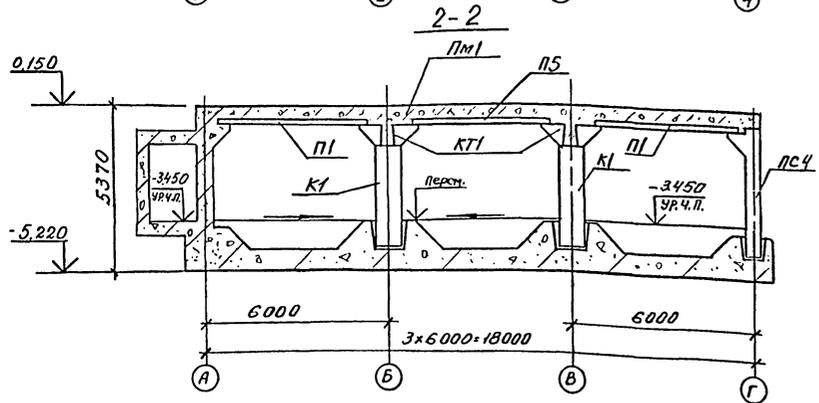
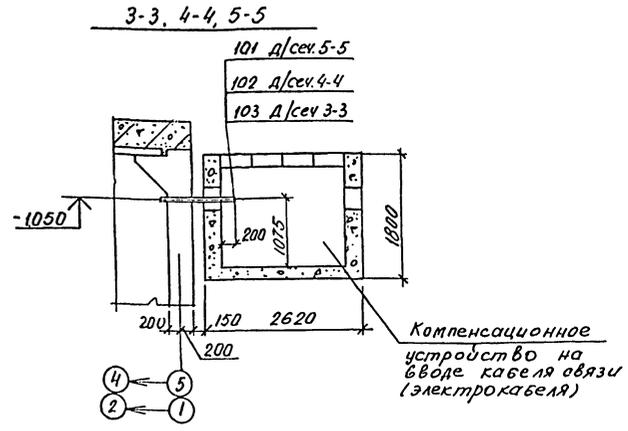
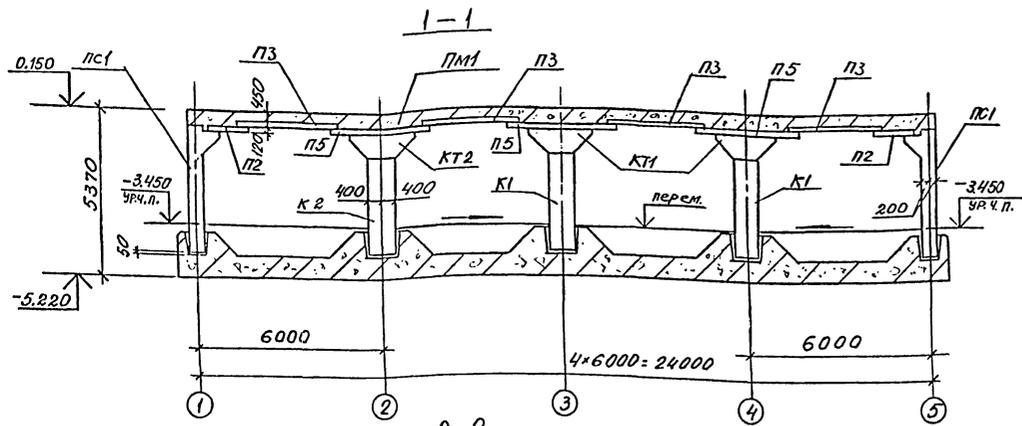
ТП А-II-600-33В.86		-КЖ-альбом I в.м. 2	
Склад материалов и оборудования отдельной стояции		Участок	Лист
Днище подвала ФМ1. Разрезы 1-1, 5-5		РП	3
Проект		Госстроя СССР Киевский Проектинститут	

Спецификация к схеме расположения элементов подвала.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Схема расположения элементов подвала			
K1	У-01-02/80 выл.3	Колонна К2-2	5	5350	
K2	ТЛ-П-600-338.86 КЖМ-КР2	то же К2-2А	1	5350	
ПМ1	Листы 5,6; 63:66	Монолитная плита перекрытия ПМ1	1		
СТМ1	Листы 8:10; 43:46	Монолитная стена СТМ1	1		
СТМ2	Листы 11:13; 49:52	то же СТМ2	1		
СТМ3	Листы 10, 47, 48	то же СТМ3	1		
ПС1	У-01-02/80 выл.3	Панель стеновая ПС2-2	24	6420	
ПС2	ТЛ-П-600-338.86 КЖМ-ПС2-2	то же ПС2-2А	1	6420	
ПС3	ТЛ-П-600-338.86 КЖМ-ПС2-2А	то же ПС2-2Б	1	6420	
ПС4	ТЛ-П-600-338.86 КЖМ-ПС2-2	то же ПС2-2В	1	6420	
УМ1	Листы 14:17; 53:55	Монолит. участок УМ1	1		
УМ11	Листы 18:20; 56:59	то же УМ11	1		Д/1,2 кл.30Н
УМ12	Листы 18:20; 56:59	то же УМ12	1		Д/1,2 кл.30Н
УМ13	Листы 18:20; 56:59	то же УМ13	1		Д/3,4 кл.30Н
УМ14	Листы 18:20; 56:59	то же УМ14	1		Д/3,4 кл.30Н
Вход 1	Листы 27:34; 67:77	Вход 1	1		
Вход 2	Листы 35:38; 78:83	Вход 2	1		
	ТДК-Н-1-70 часть 7 раздел III	Компенсационное устройство на вводе кабеля связи	2		
	то же	Компенсационное устройство на вводе электрокабеля	1		
	У-01-02/80 выл.2	Монолитный угол сооружения	2		
101	03.005-5 в.1	КПК-13 Д=48 t=850	1		t=1150
102	03.005-5 в.1	КПК-13 Д=33,5 t=850	1		t=1150
103	03.005-5 в.1	КПК-13 Д=42,3 t=850	1		t=1150
104	03.005-5 в.1,2 Т-199.250.07.000-22	КПК-1 Д=76 t=400	2		
105	03.005-5 в.1,2 Т-199.250.07.000-12	КПК-1 Д=54 t=400	1		
106	03.005-5 в.1,2 Т-199.250.07.000-02	КПК-1 Д=45 t=400	2		
107	03.005-5 в.1,2 Т-199.250.07.000-27	КПК-1 Д=89 t=400	1		Д/3,4 кл.30Н
108	03.005-3 в.1,2 Т-199.250.07.000-31	КПК-1 Д=108 t=400	1		Д/3,4 кл.30Н

		ТЛ-П-600-338.86	КЖ-альбом 1 выл.2
Приказ	Проверено	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стандарт Лист 5
Инв. №	Составитель	Схема расположения элементов подвала.	Госстрой СССР Институт Промстройпроект

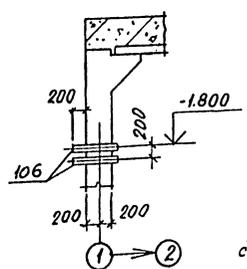


1. Бетонирование внутренних стен перегородок и перекрытий производить до укладки сборных плит перекрытия.
2. До бетонирования монолитных стен заложить рамы дверей, заморки-рабынные на чертежах марки ПР. Узы анкеровки дверных рам см. листы 60-62.
3. Установку закладных элементов марки «КПК» производить в соответствии с узлом серии 03-005-5 вып.1 с приваркой к арматуре стен.
4. Вертикальный шов между стеновыми панелями заполнить цементным раствором марки 200 на всю высоту шва согласно узлу 1 на листе 7. С целью повышения водонепроницаемости стен принимать раствор на напрягающем либо расширяющемся цементе марки 100.
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 Д1, нанесенный краской на сборном элементе, должен быть расположен со стороны, указанной стрелкой на схеме расположения.

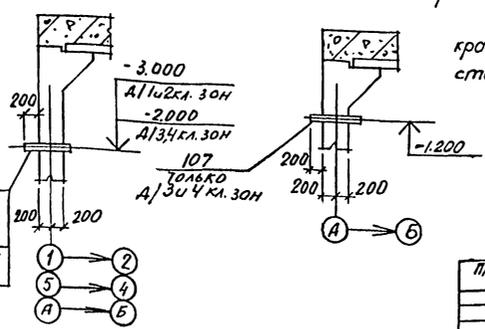
6-6

7-7, 8-8

9-9



104
для 7-7
105
сеч. 8-8 Ø 1/2 кл. 30 мм
108
сеч. 8-8 Ø 3/4 кл. 30 мм



		Т1П А-И-600-338 86		КПК-альбом I вып. 2	
Склад материалов и оборудования		отдельно		Лист 6	
элементы		подвала		Госстрой СССР	
Разрезы 1-1; 9-9				Киевский Проектинститут	

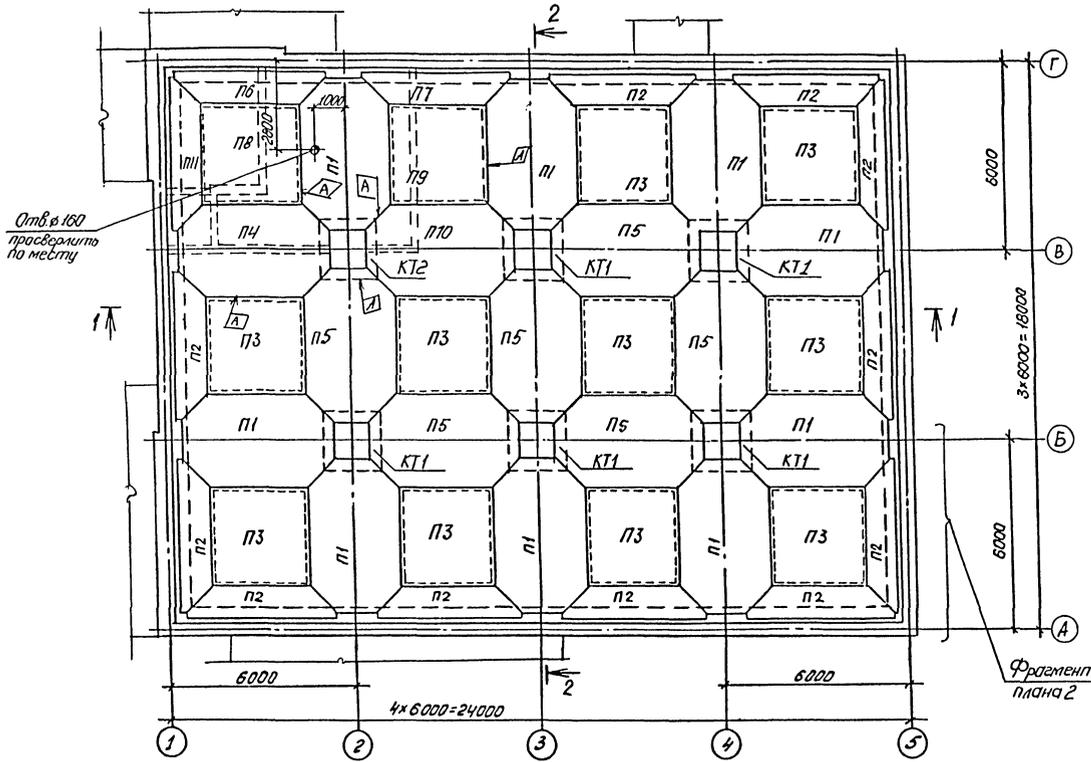
Спецификация

к схеме расположения элементов перекрытия подвала.

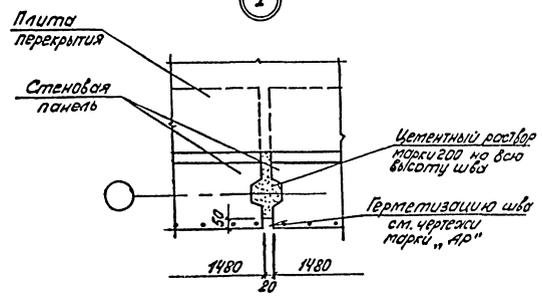
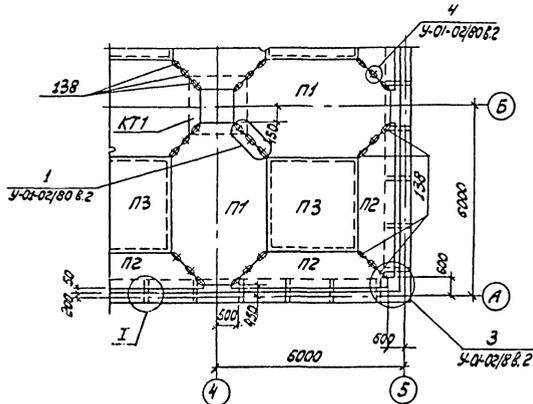
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения элементов перекрытия подвала			
П1	У-01-02/80 Вып.3А П1	Старая плита П1-6	9	4020	
П2	У-01-02/80 Вып.3	ТО же П2-2	11	1600	
П3	У-01-02/80 Вып.3	" П4-2	10	1900	
П4	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П1-6А	" П1-6А	1	4020	
П5	У-01-02/80 Вып.3	" П1-5	6	4020	
П6	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П2-2А	" П2-2А	1	1600	
П7	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П2-2Б	" П2-2Б	1	1600	
П8	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П4-2А	" П4-2А	1	1900	
П9	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П4-2Б	" П4-2Б	1	1900	
П10	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П1-5А	" П1-5А	1	4020	
П11	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П2-2Б	" П2-2Б	1	1600	
КТ1	У-01-02/80 Вып.3	Старая капитель КТ2	5	2500	
КТ2	ТМ-Т-600-338.85 КЖ-П2-2А	ТО же КТ2-2А	1	2500	
138	У-01-02/80 Вып.5	Позиция 138	288		

1. Монтаж плит перекрытия вести по выровнивающему слою цементного раствора марки 100 толщиной 10мм.
2. До установки плит марки П2, П6, П11, П11 к ним 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. лист 6.
4. При монтаже плит перекрытия марки П4, П8, П9, П10 и капители КТ2 индекс В, нанесенный краской на сборном элементе, должен быть расположен со стороны, указанной стрелкой на схеме расположения.

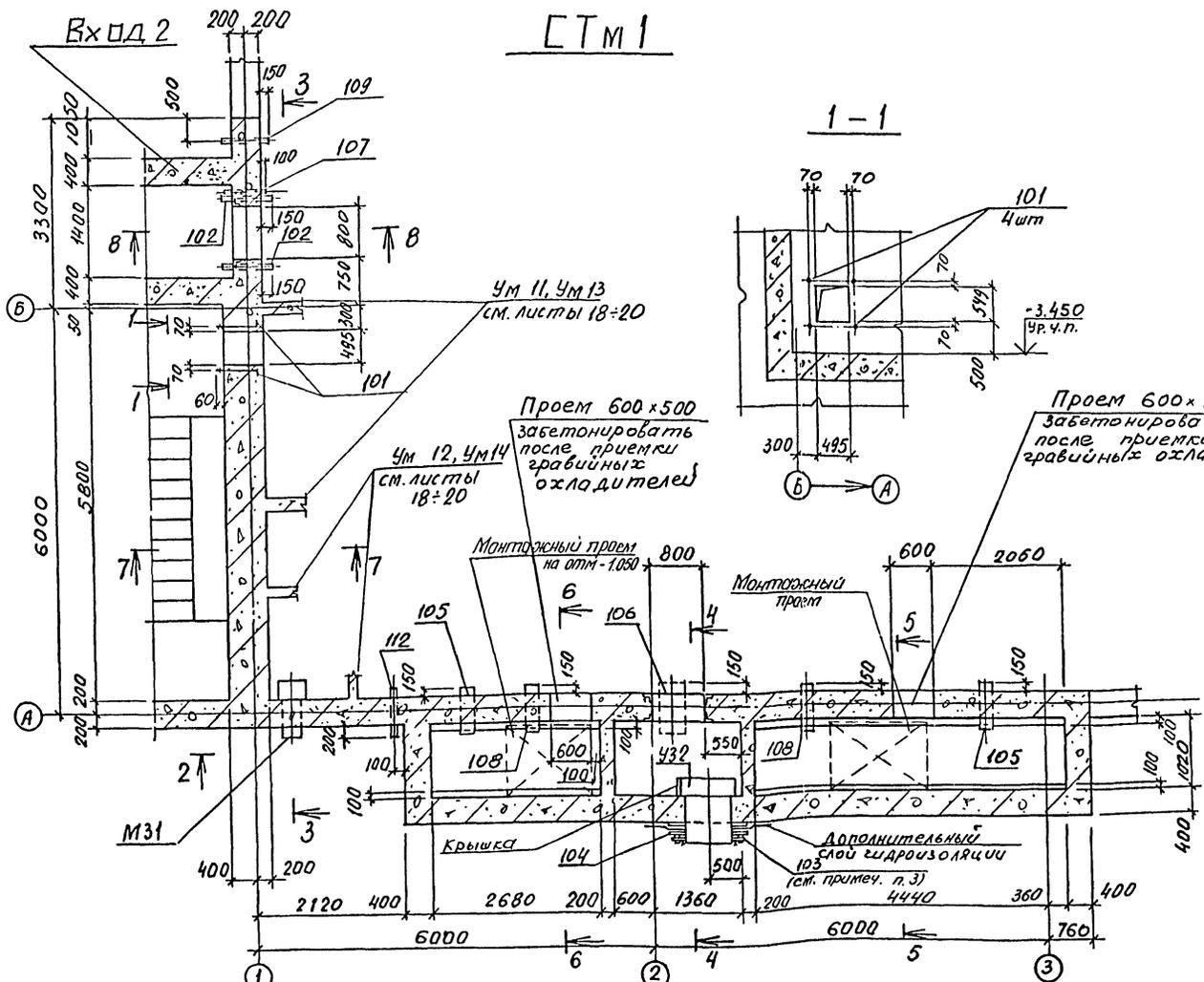
Привласн	Провер. [подпись]	ТМ А- II - 600-338.85	КЖ-альбом I Вып.2
	Исполн. [подпись]		
	Ст. черт. [подпись]		
	Инж. [подпись]		
	Инж. [подпись]		
		Склад материалов и оборудования отдельной станцией	Укладка листов 7
		Схема расположения элементов перекрытия подвала.	Постройка ССР Ледовый Промстройпроект



Фрагмент плана 2



Лист № 1 из 1-го раздела "Проект и смета" "Альбом чертежей"



СТМ 1

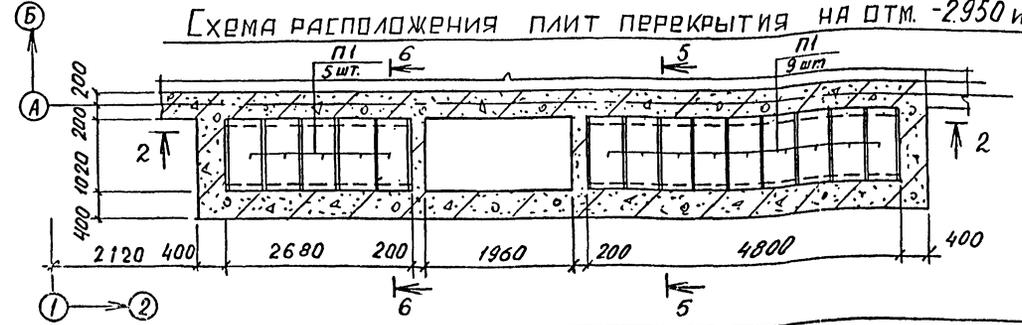
1-1

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	

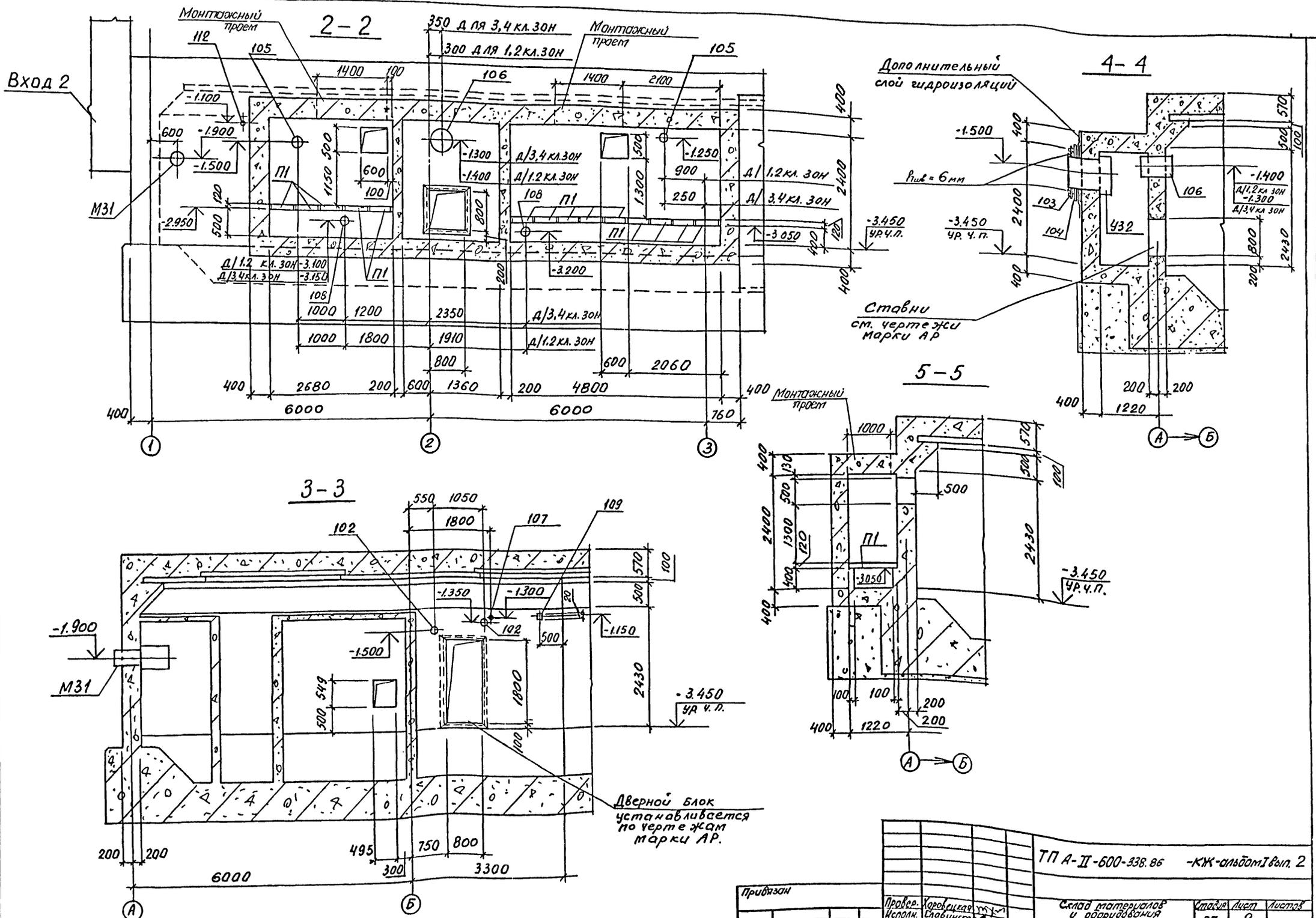
1. До бетонирования монолитных стен заложить рамы дверей замаркированные на чертежах марки АР. Узлы анкеровки дверных рам см. листы 60÷62.
2. Коробки У32 и М31 установить по ТДК-Н-1-70 часть II раздел III альбом 3 (приложение) и листам 43,44 данного типового проекта. Спецификацию коробок У32 и М31 см. чертежи марки 0В.
3. Поз 103 приварить на монтаже к коробке У32 швом $\psi_{шв.} = 6 \text{ мм}$.

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



Т П А-И-600-338.86		КЖ-альбом I вып. 2	
Склад материалов и оборудования		Классиф. лист	Листов
СТМ 1. Разрез 1-1.		РП	8
		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	

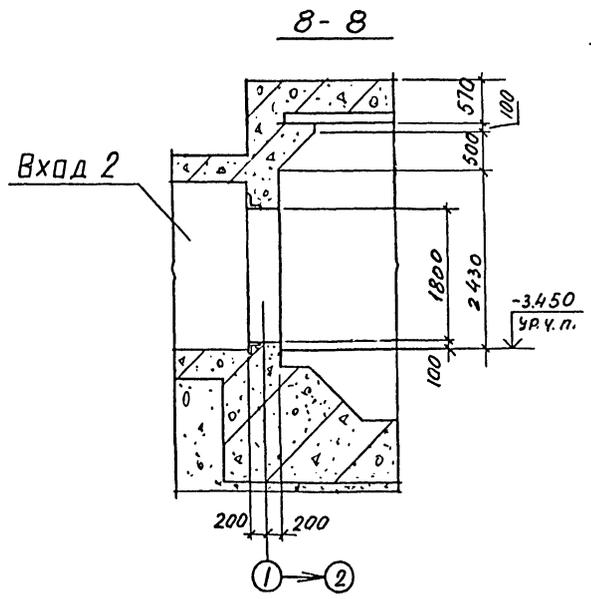
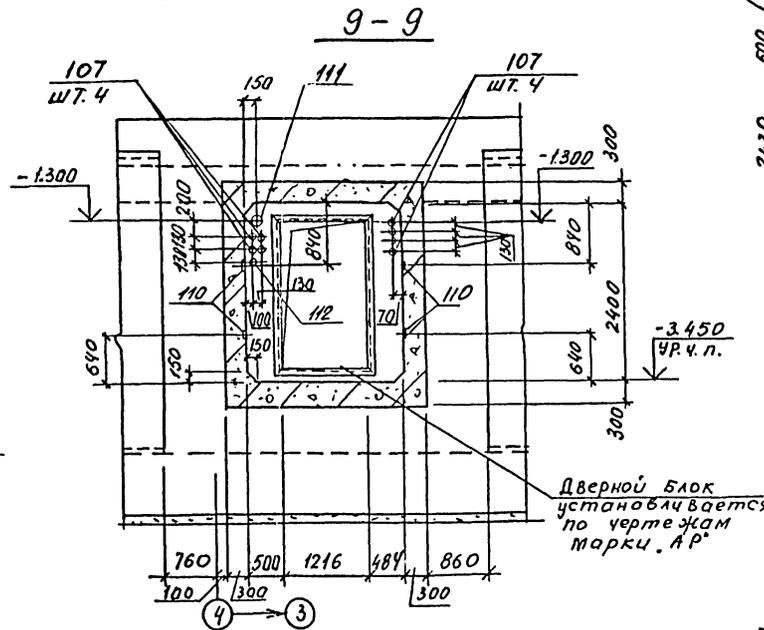
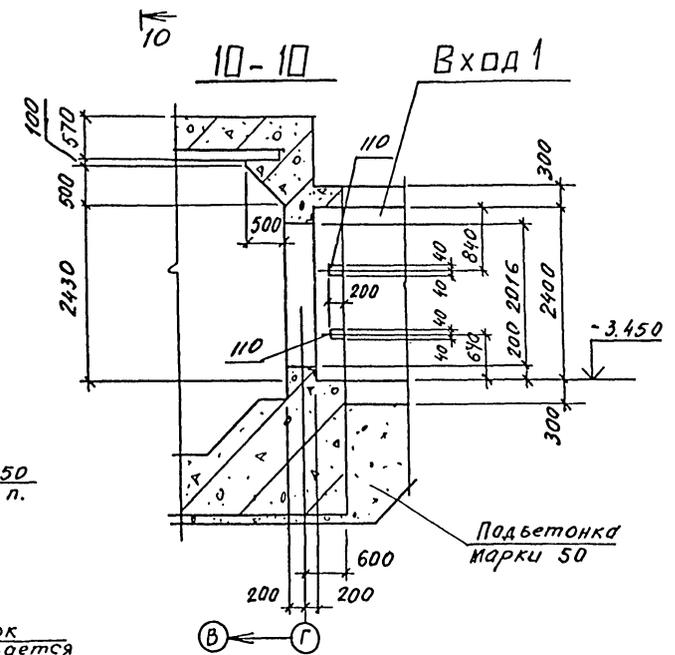
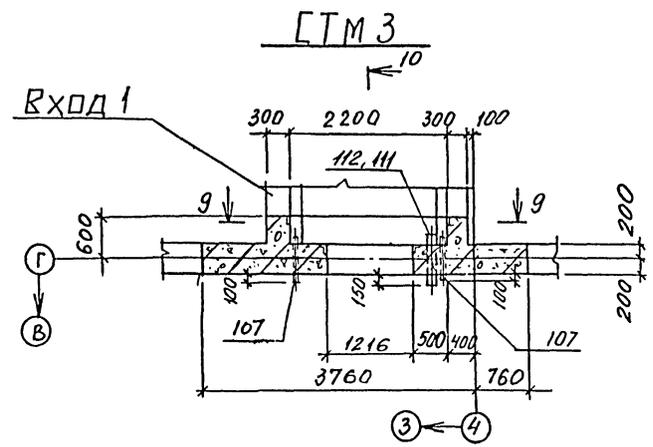
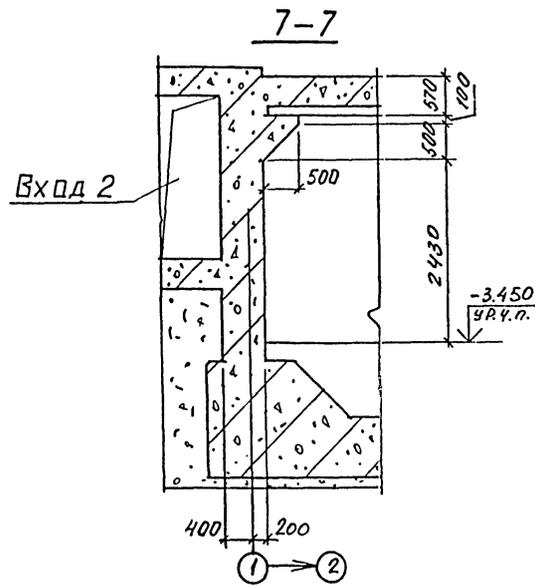
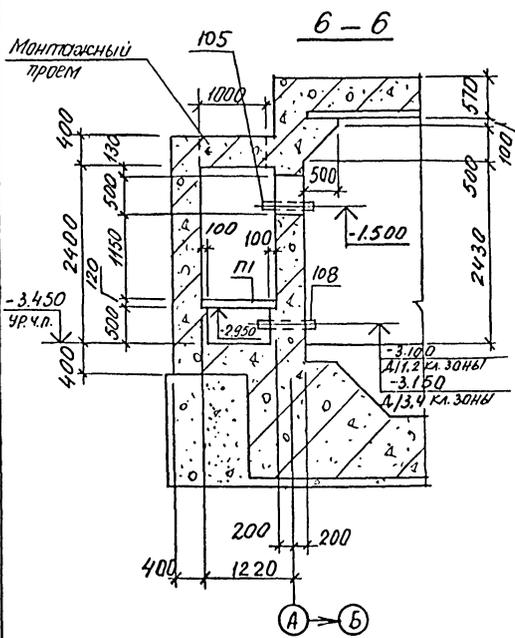
Привязан	Проверено	Утверждено
И.И.И.		



Шифр проекта: МДБ/ИЭС и др. АЗС/ИЭС/ИЭС

Дверной блок
 устанавливается
 по чертежам
 марки АР.

Привязки		ТП А-И-600-338.86 -КЖ-а/дом I вил. 2	
Провер.	Коробейников	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Сталь лист Листов 9
Несом.	Славинский		
Рис. в.	Коровская	СТМ1-Разрез 2-2-53	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
Испол.	Борченко		
И.в.к.в.	Алиш		



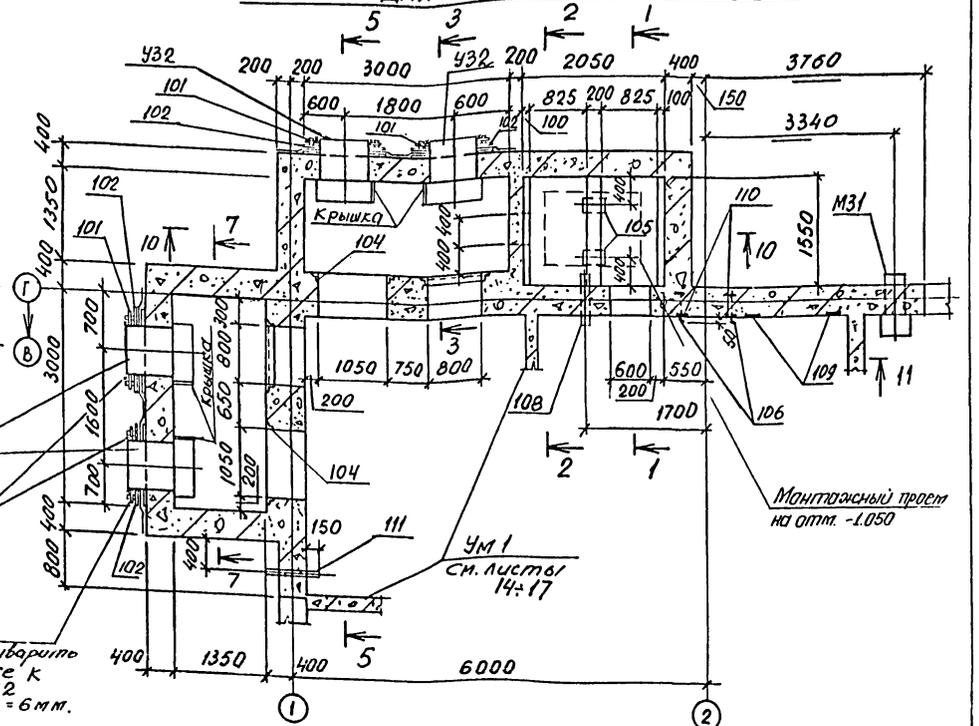
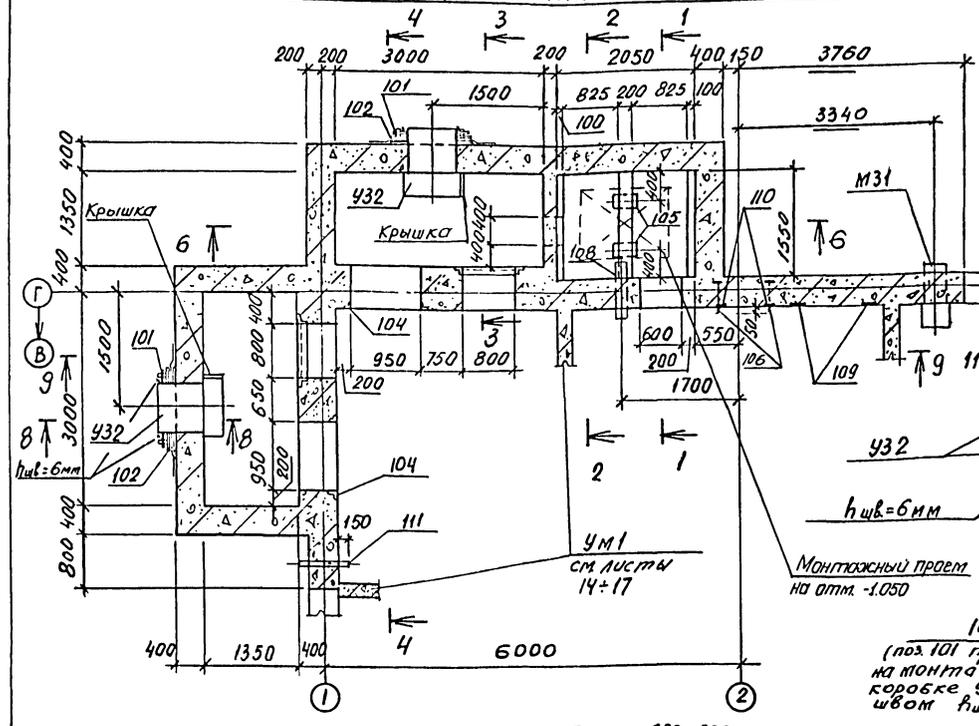
Прибыль					
Провер.	Хоровакеева	С.И.			
Нач.пр.	Славинская	С.И.			
Инж.вр.	Коровецкая	С.И.			
Нач.отд.	Борченко	Е.И.			
Инж.пр.	Алишва	Е.И.			

ТП А-II-600-338.86 -КЖ-альбом I том 2

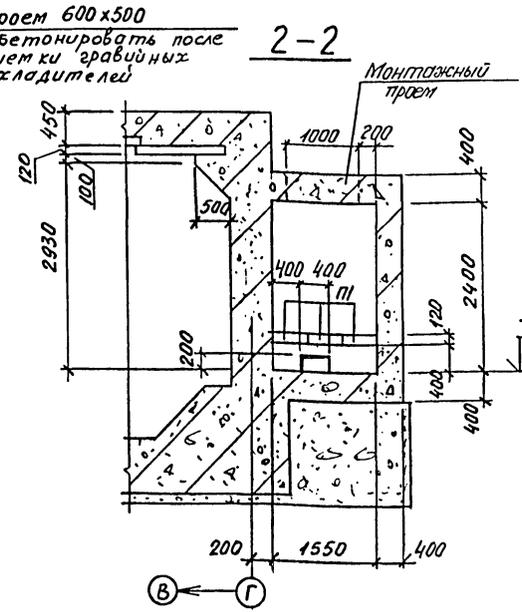
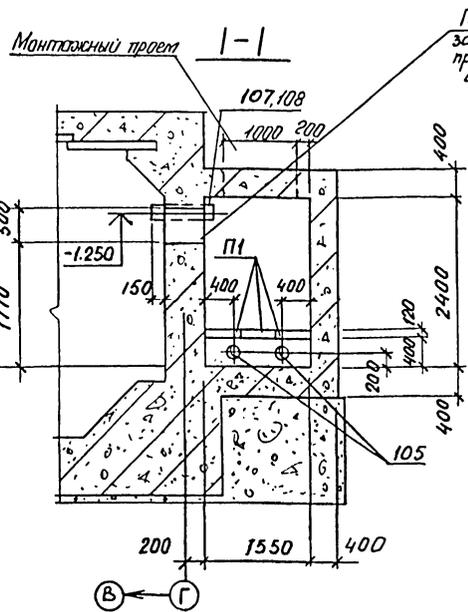
Склад материалов и оборудования отапливаемой стоящей	Страна	Лист	Листов
СТМЗ, СТМЗ, Разрезы 6-6 ÷ 10-10.	РП	10	
	Госстрой СССР Киевский Пространственный		

СТМ 2 для 1и2 климатических зон

СТМ 2 для 3и4 климатических зон



(пох 101 приварить на монтаже к коробке 432 швом tшв=6мм.



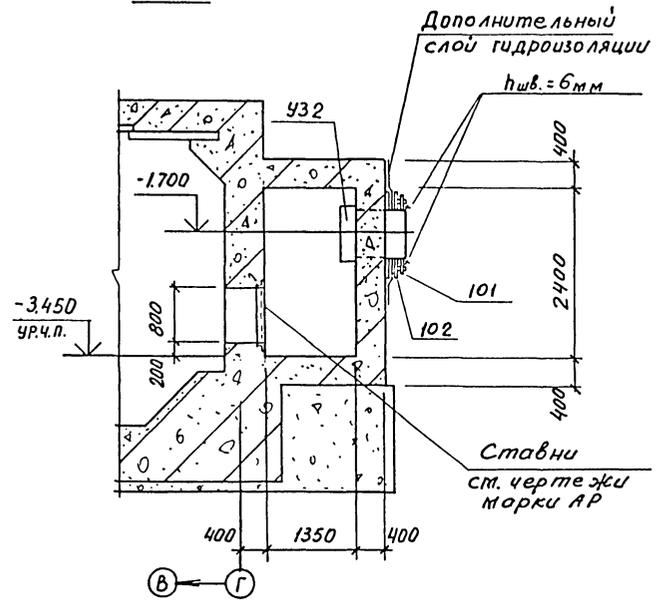
Проем 600x500 забетонировать после приемки гравийных холодильителей

-3.450 ур. ч. н.

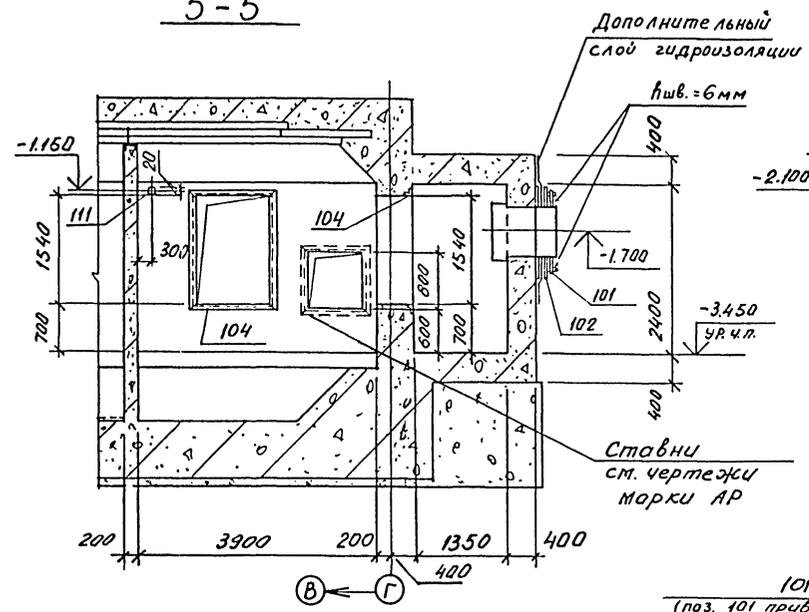
-3.450 ур. ч. н.

ТТ А-И -600-338.86		-КЖ-альбом I в. 2	
Проект	Хорошевская	Склад материалов и оборудования	Лист 11
Исполн.	Славичев	отдельно этажей	А1
Рис. др.	Заболотная	СТМ 2	Госстрой СССР
Чис. отд.	Бороченя	Разрезы 1-1, 2-2.	Киевский Проектинститут
М. ш. пр.	Альшиц		

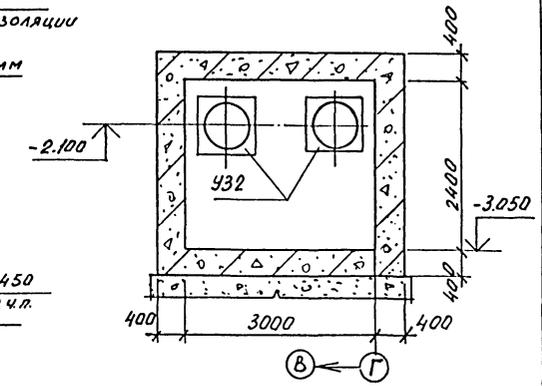
3-3



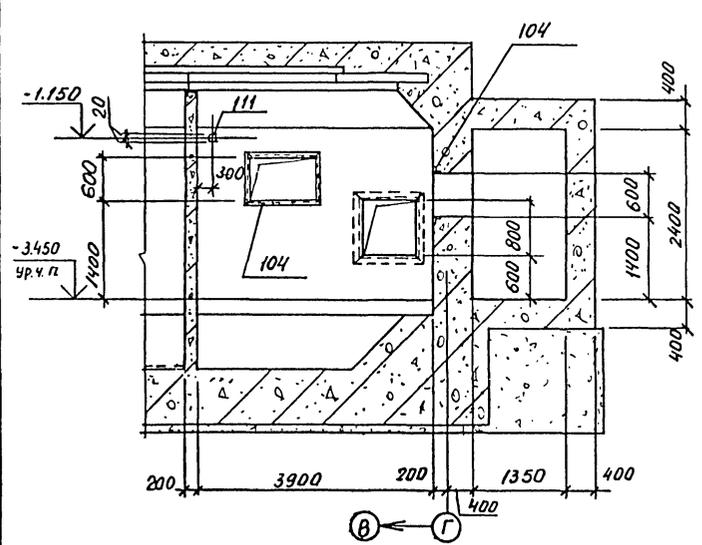
5-5



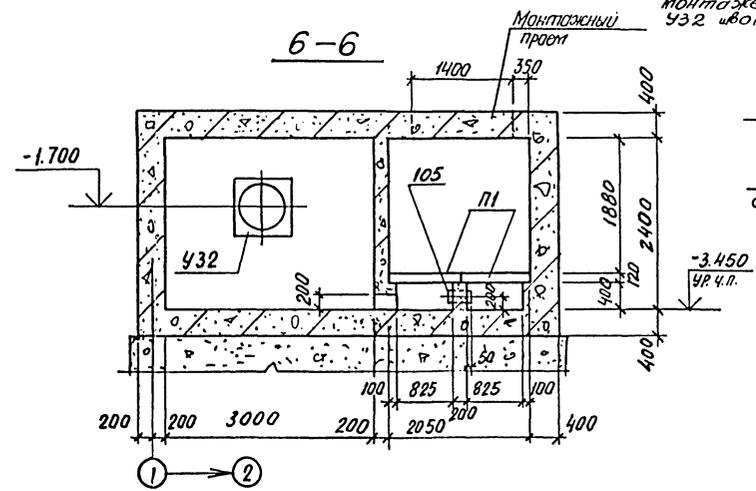
7-7



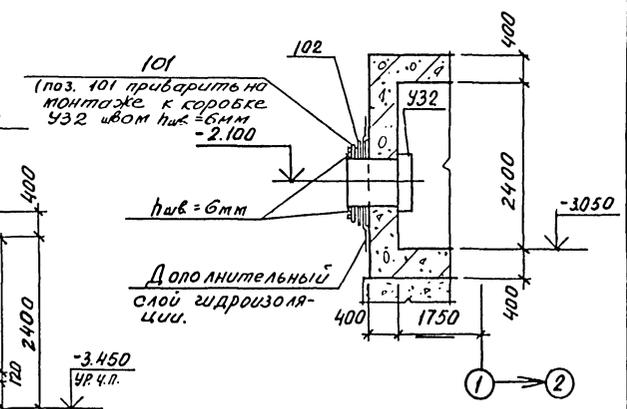
4-4



6-6



8-8



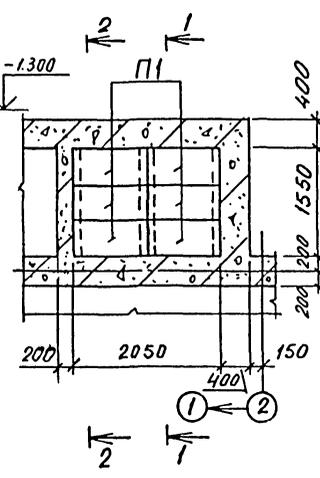
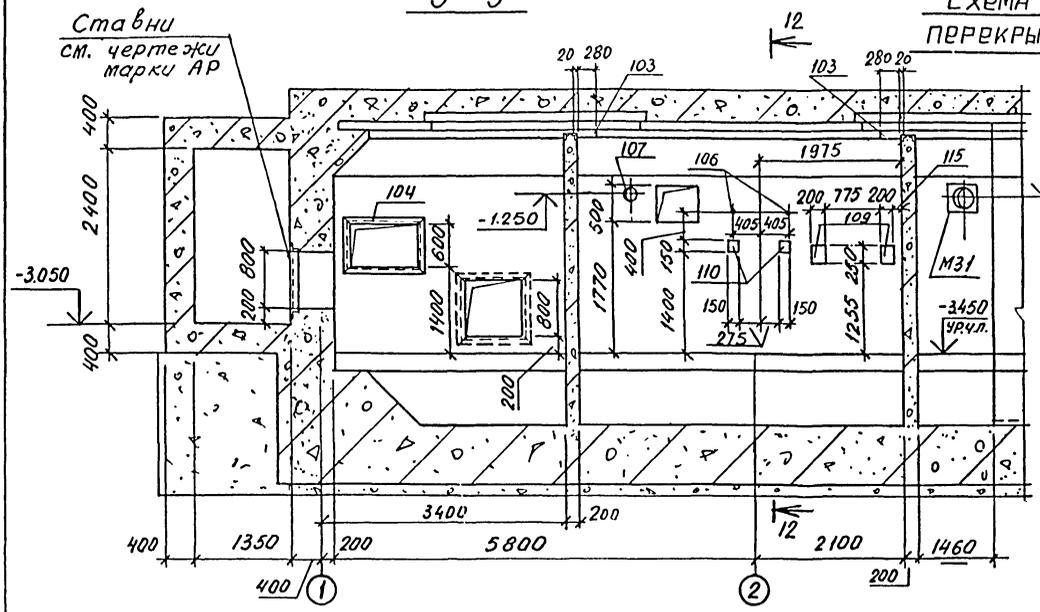
См. проект Устройства и детали Внутренних

		ТП А-И-600-338.86		КЖ-альбом I Вып. 2	
		Склад материалов и оборудования отделимо стоящий		Станд. лист	Листов
		СТМ 2 Разрезы 3-3-8-8		АР	12
				Госстрой СССР Киевский Проектинститут	
Привязка	Проект	Короженко	В.С.		
	Исполн	Славиченко	С.В.		
	Рук. пр.	Короженко	В.С.		
	Нач. отд.	Борченко	В.И.		
Шиф. №	Р.И. №	Альшиц	И.И.		

9-9

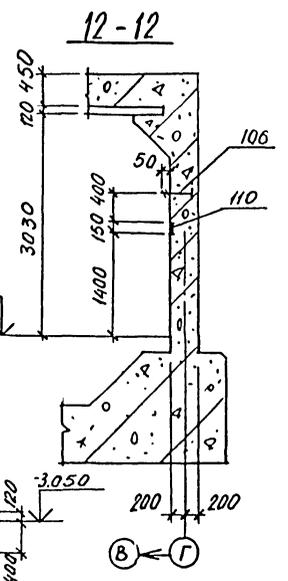
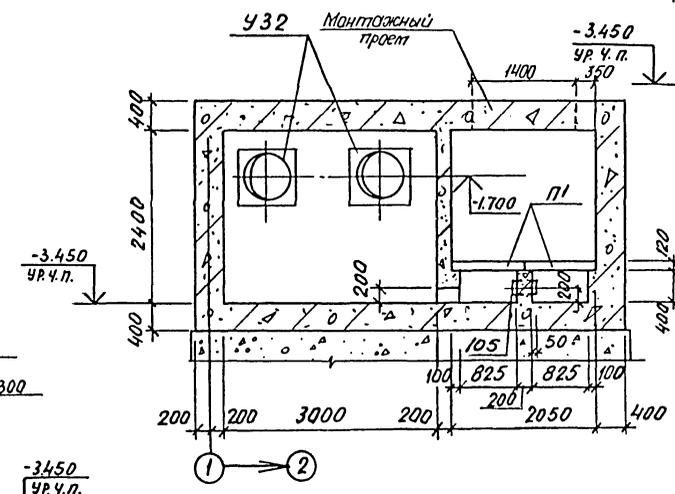
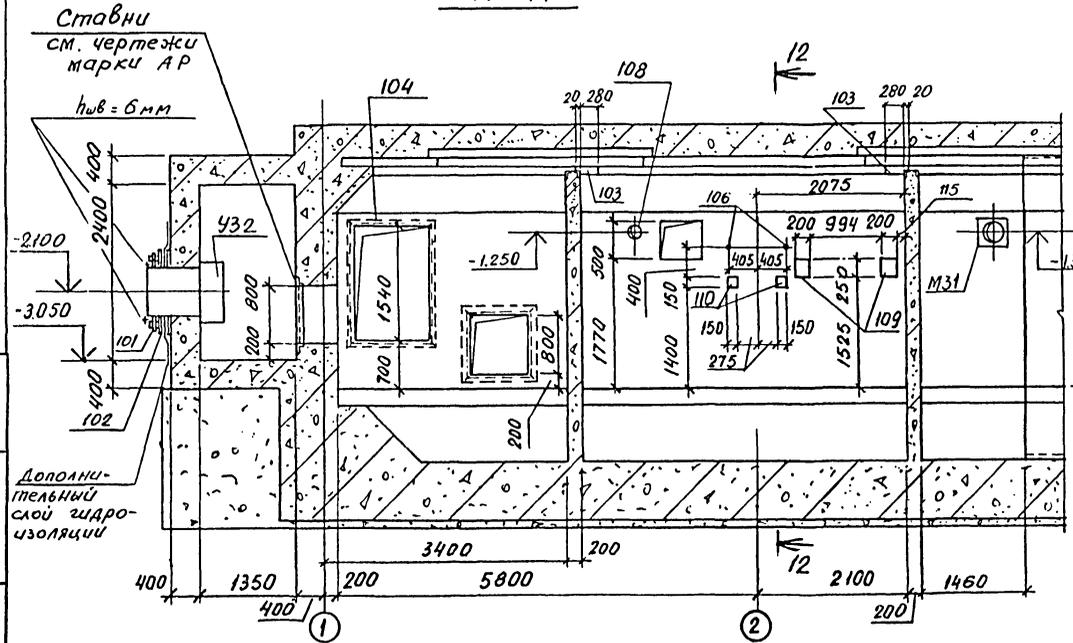
Схема расположения плит перекрытия на отм. -3.050

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. -3.050



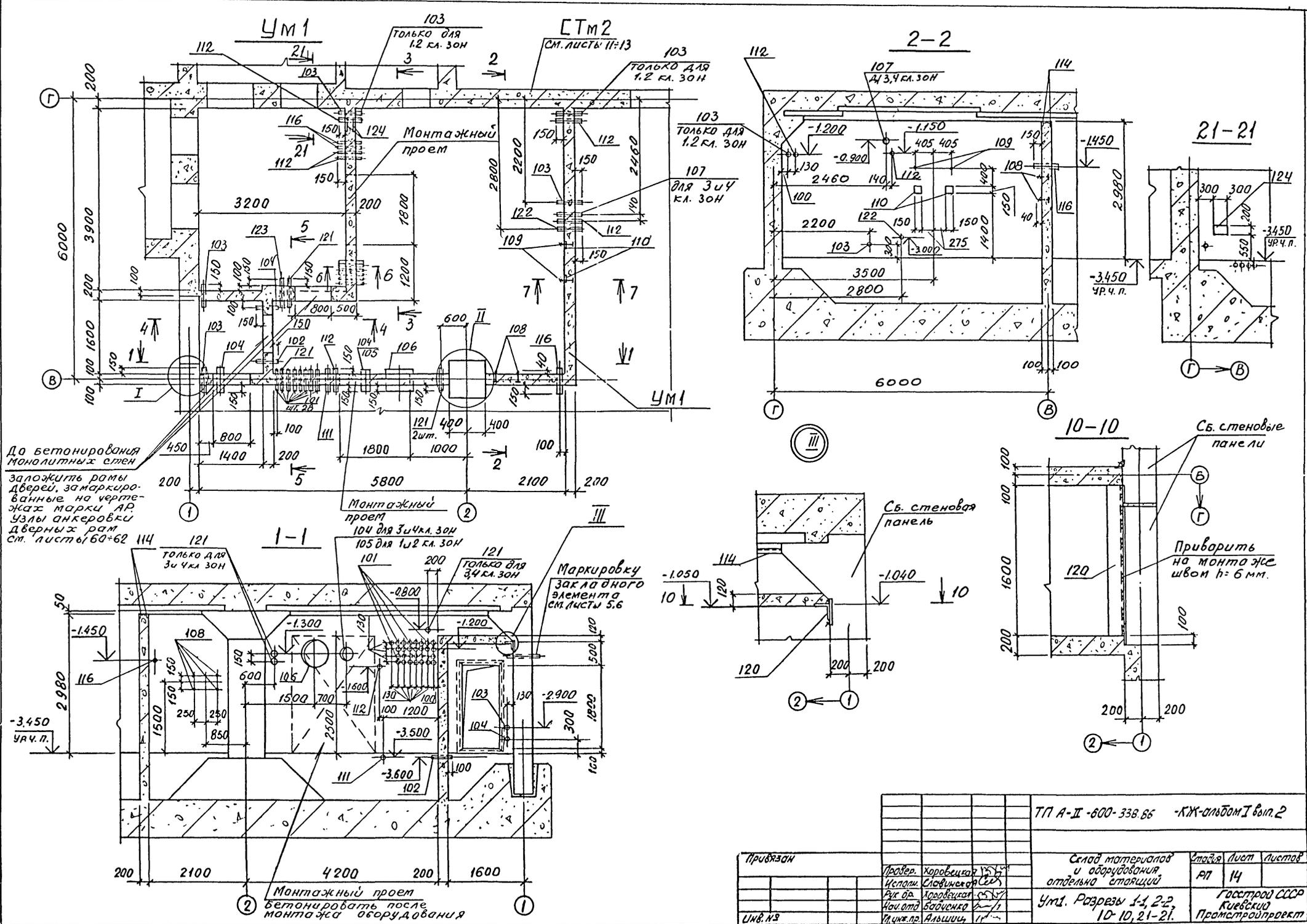
Марк, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл, кг	Примечание
		Схема расположения плит			
		перекрытия на отм. -3.050			
П1	ГДК-Н-1-67 ч. II р. II	Ж.Б. колонниковая плита, тип Т	6	100	

11-11



ТП А-II-600-338.86 -КЖ-альбом I вкл. 2

Приказ	Провер. Коробейник П.С.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Страна лист	Листов
	Неполю Славинская	СТМ 2.	РП	13
	Руч.бр. Коробейник	Разрезы 9-9+12-12	Госстрой СССР	Киевский
	Нач. отд. Бабченко В.В.		Протестрадпроект	
	Т.И.ж.пр. А.И.И.И.И.			



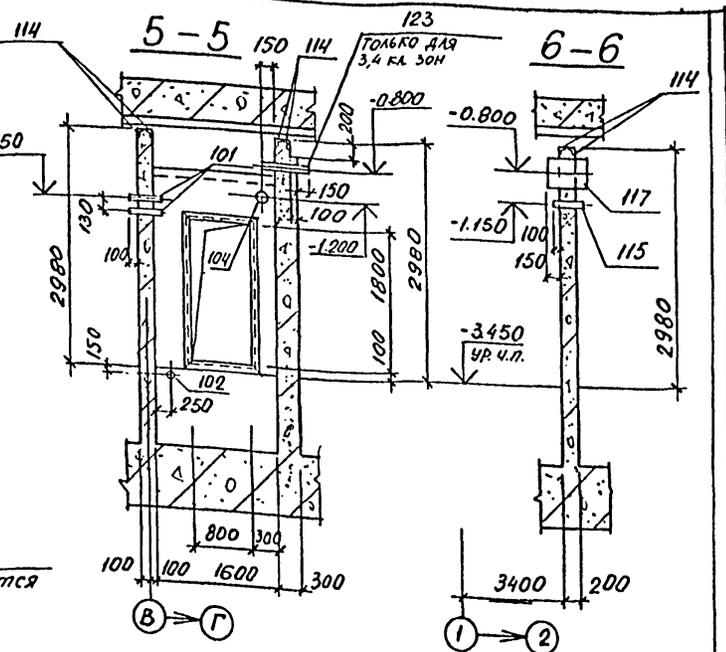
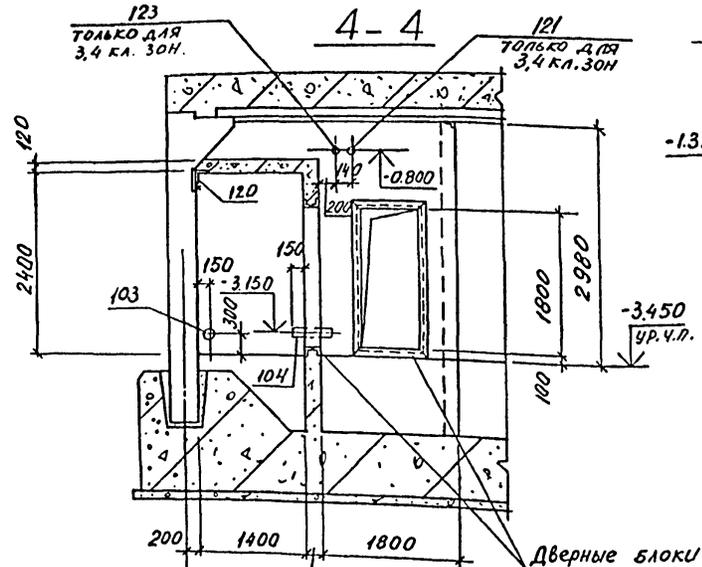
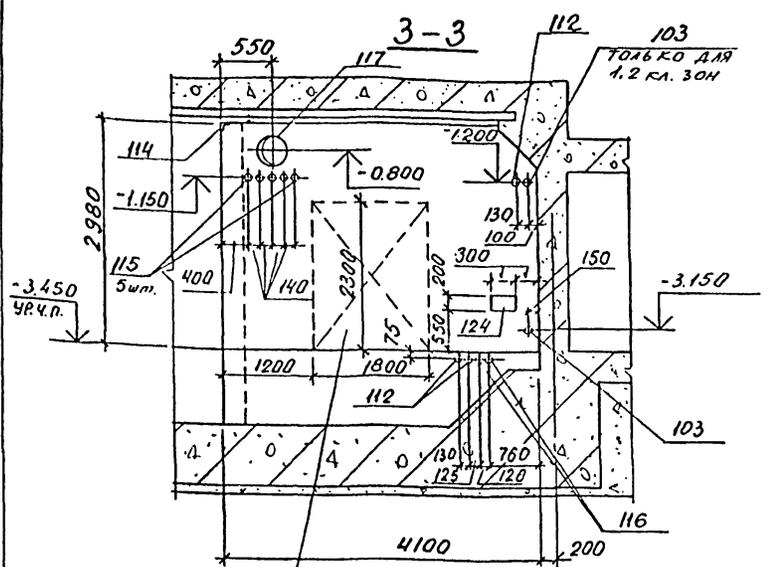
До бетонирования монолитных стен
заложить рамы дверей, замаркированные на чертежах марки АР узлы анкеровки дверных рам см. листы 60+62

Маркировку закладного элемента см. листы 5,6

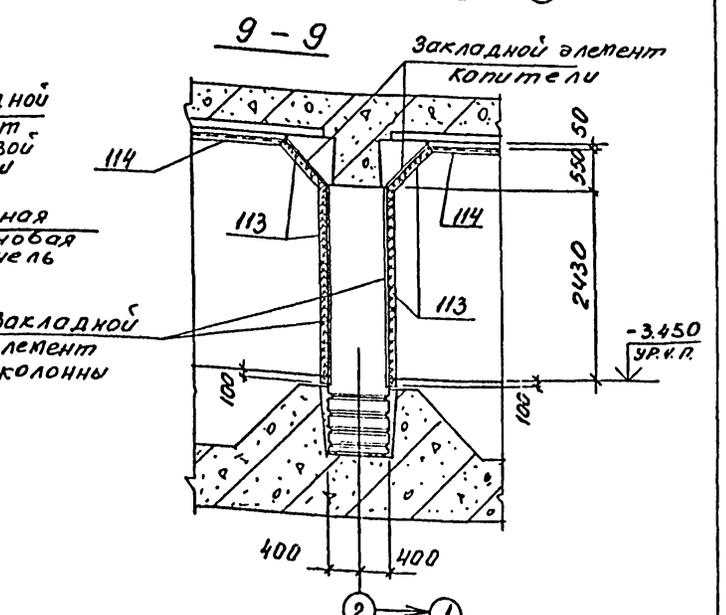
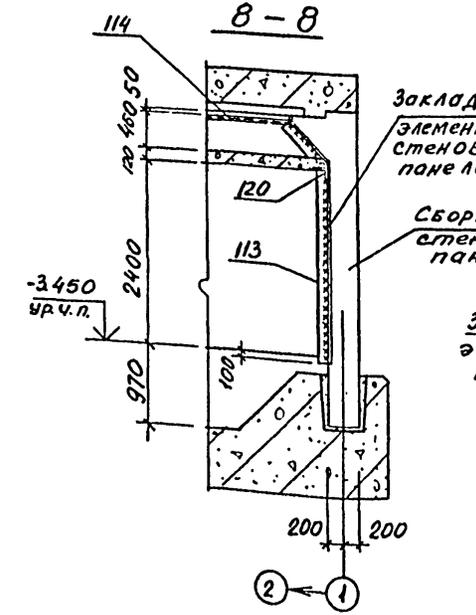
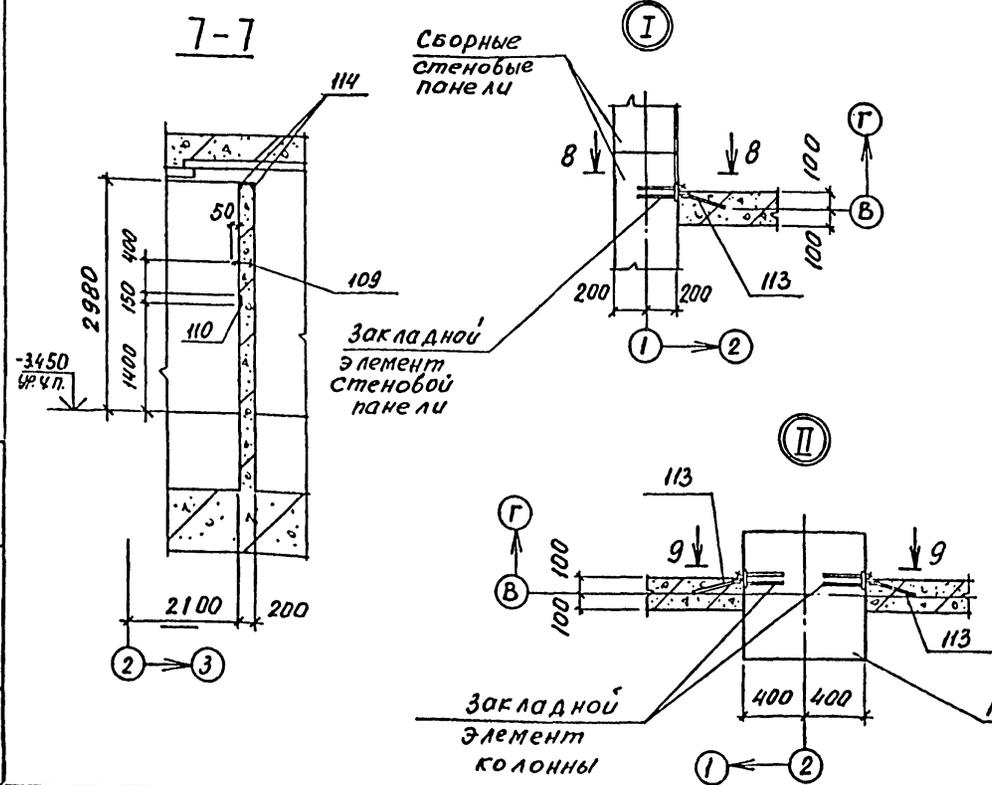
Монтажный проем бетонировать после монтажа оборудования

ТТ А-И - 600 - 338.86 - КЖ-альбом I вып. 2

Привезен	Провер.	Харовицкая	Уд.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Листов 14
	Искали	Славинская	Сед		
	Рис. др.	Харовицкая	СЗ	Ум1. Разрезы 1-1, 2-2, 10-10, 21-21.	Госстрой СССР
Умб. №3	Нач. отд.	Бабоченко	И/И		Киевский Проектпроект
	И.ч.ж.пр.	Альшица	И/И		

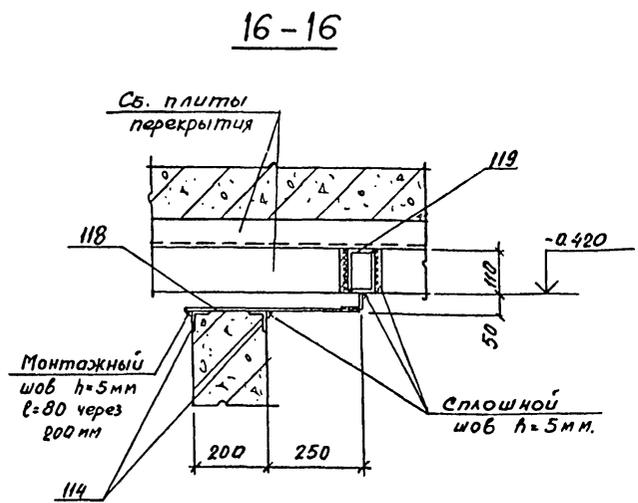
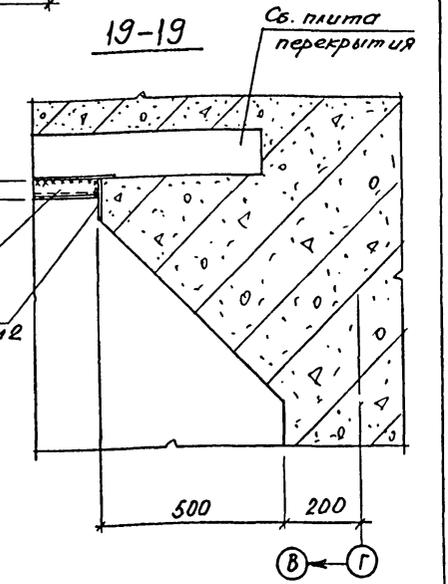
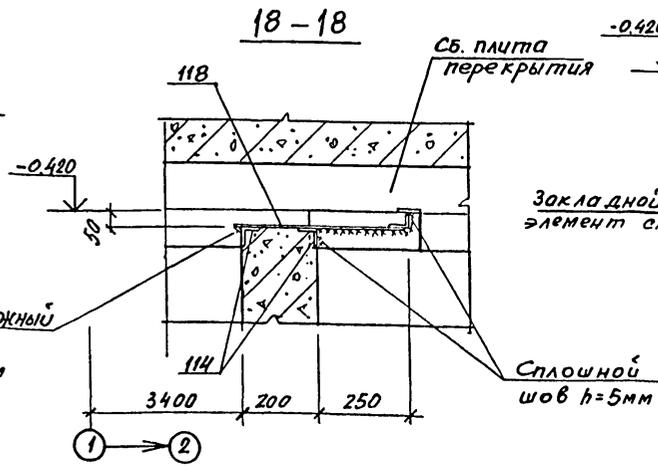
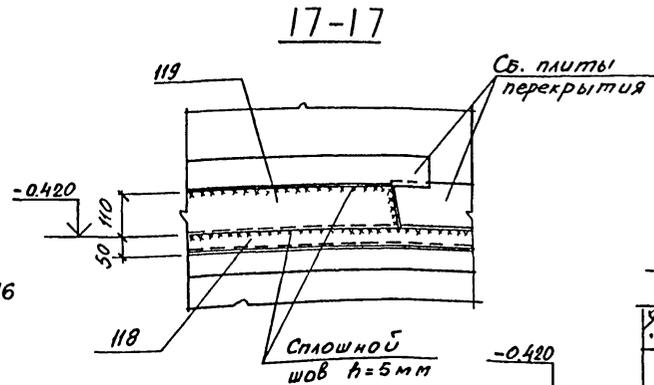
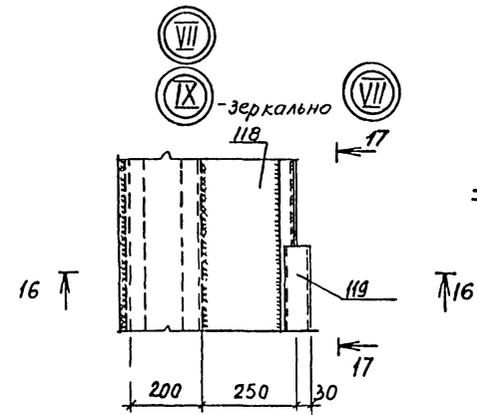
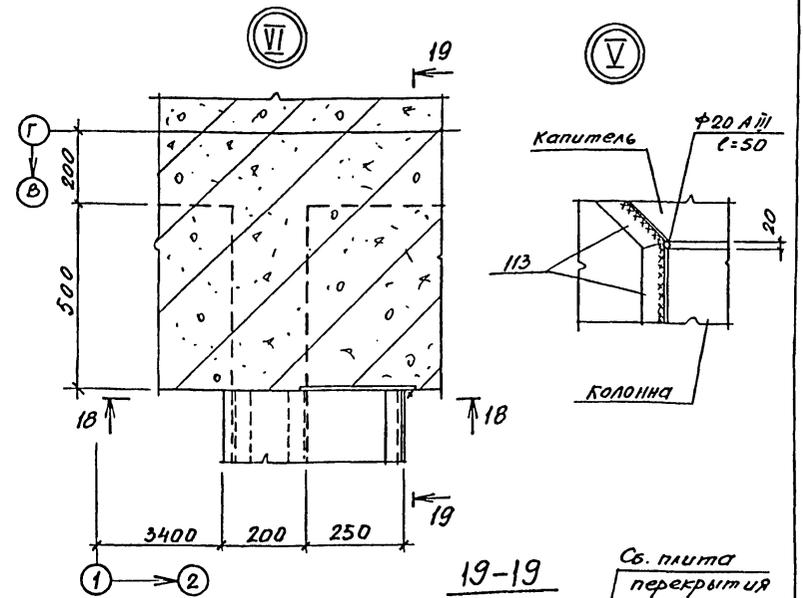
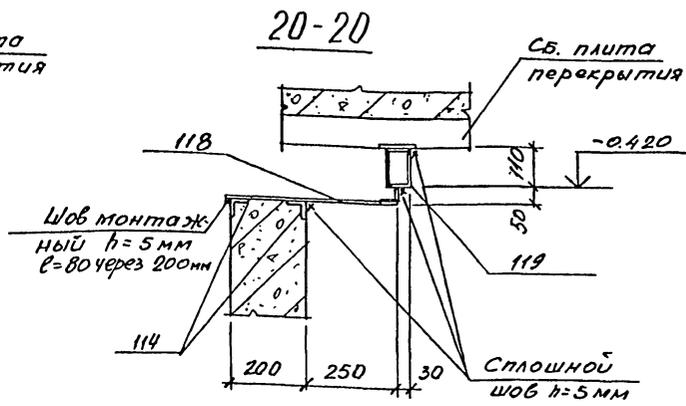
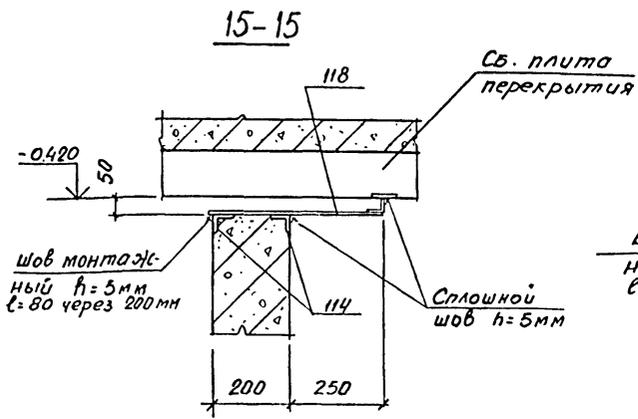


Монтажный проем бетонировать после монтажа оборудования



Указанные размеры являются ориентировочными

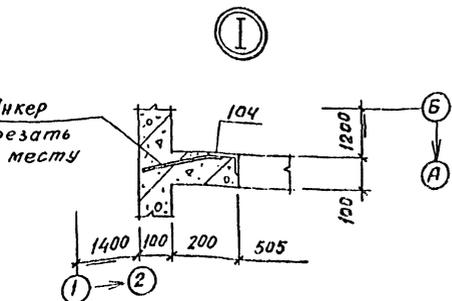
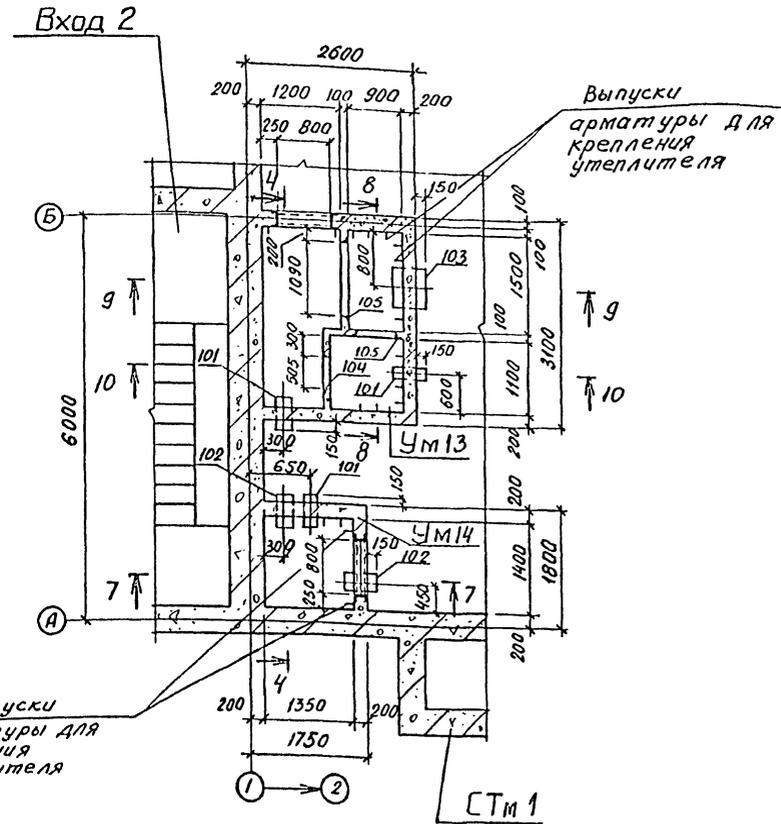
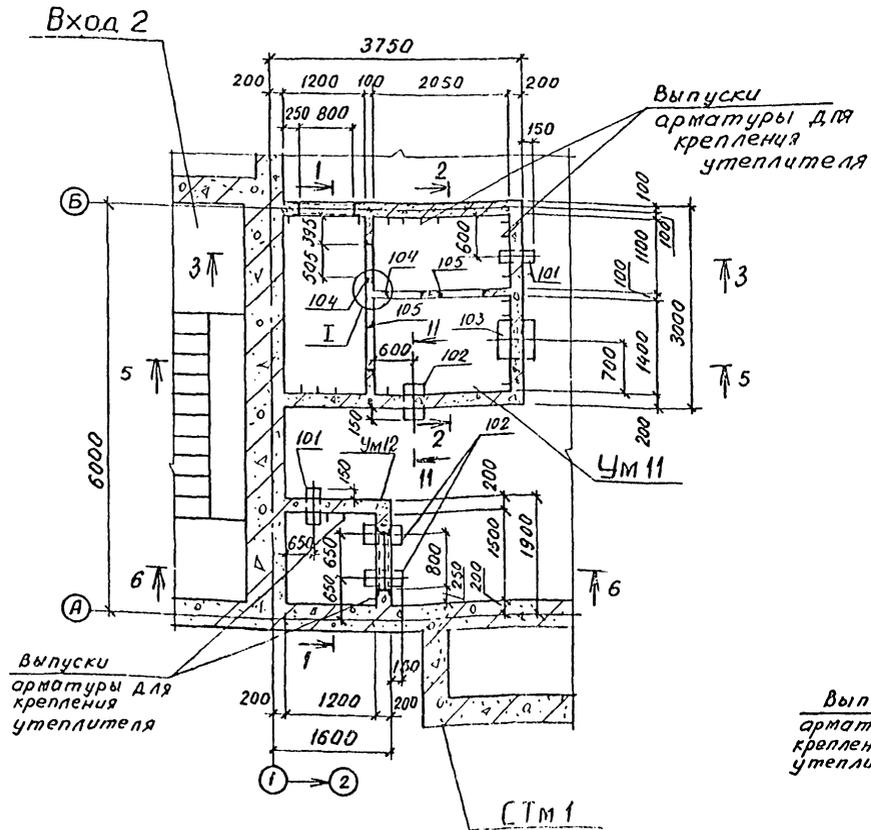
ТП А-И-600-338.86 -КЖ-альбом I в. т. 2		
Привязан	Провер. Хоравская Р.С.	Склад материалов и оборудования отдельной стояции
	Норм. Неродим. Ю.С.	Ум. 1. Разрезы 3-3-9-9.
	Рук. др. Хоравская Р.С.	Лист 15
	Исполн. Богданов В.И.	Госстрой СССР Киевский Проектинститут
	И.И.И.И.И.	



ТП А-II-600-338.86		КЖ-альбом I Вып. 2	
Склад материалов и оборудования отдельной стоящей		Лист 17	Листов
Уч. 1. Герметизация стем.		Госстрой СССР	
Разрезы 15-15-20-20.		Киевский Проектинститут	

УМ 11; УМ 12
для 1 и 2 клим. зон

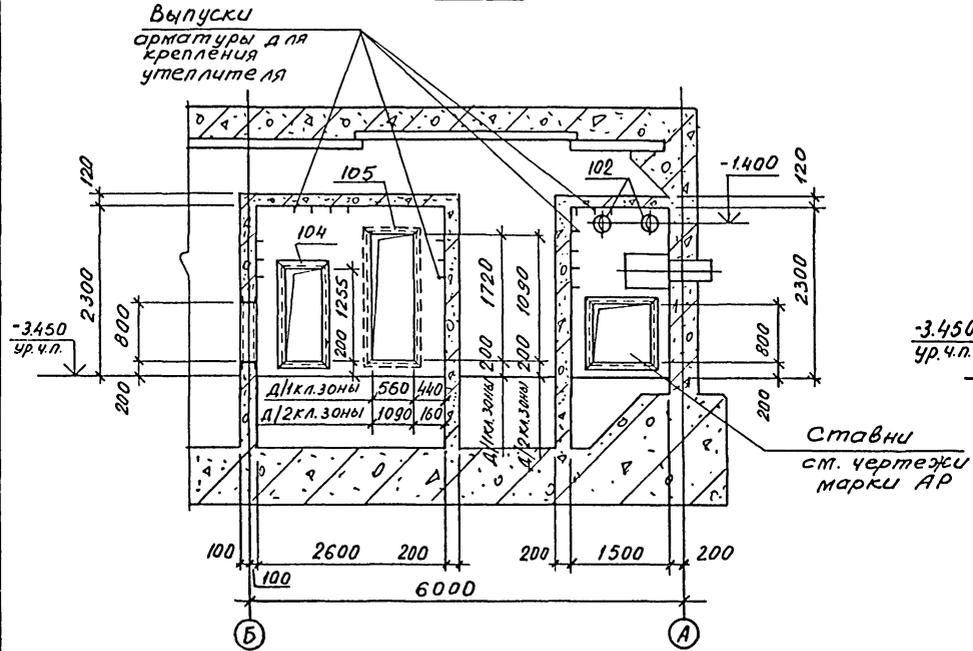
УМ 13; УМ 14
для 3 и 4 клим. зон



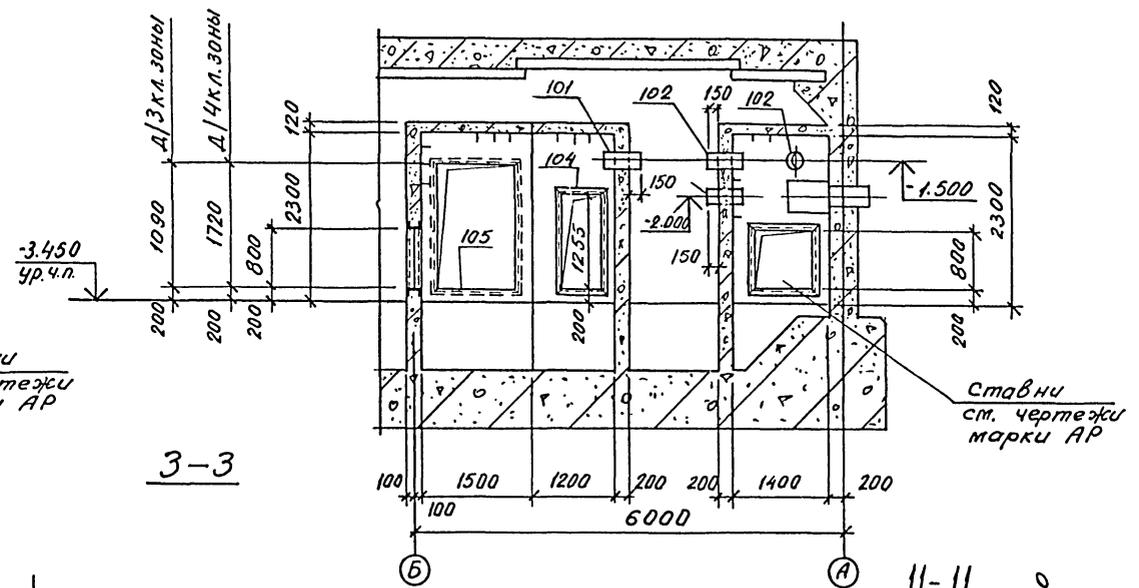
До бетонирования монолитных стоек заложить рамы стоек, замаркированные на чертежах марки АР. Узлы анкерки рам стоек см. листы 60÷62.

		ТП А-II-600-338.86 -КЖ-олимпиа I вкл. 2	
Привязан	Провер. Хоровицкий Р.С.	Склад материалов и оборудования	Стр. 18
	Исполн. Слабичевая (И.С.)	отдельно стальной	
	Руковод. Хоровицкий Р.С.		
	Качество бабочка		
Инд. Л.З.	Исполн. Яковлев	Участки монолитные УМ 11 ÷ УМ 14	Госстрой СССР Кувейт Проектстрой

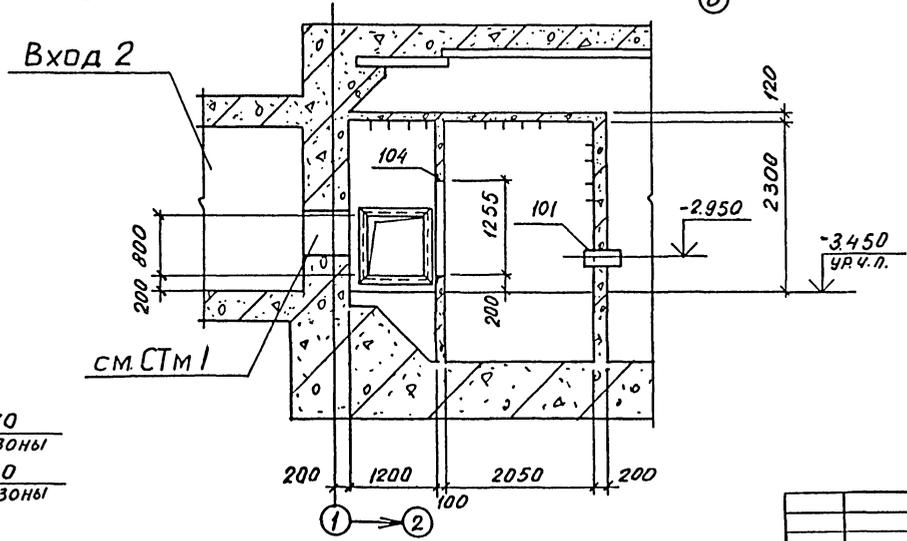
1-1



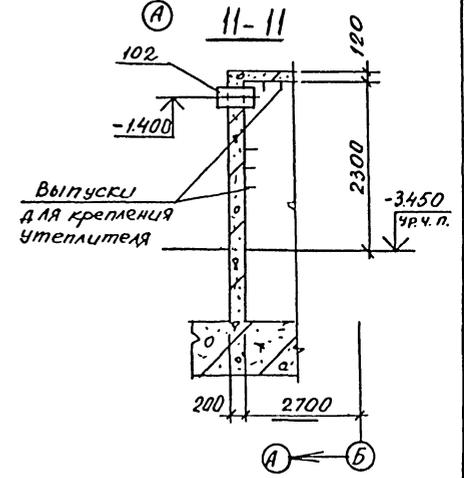
4-4



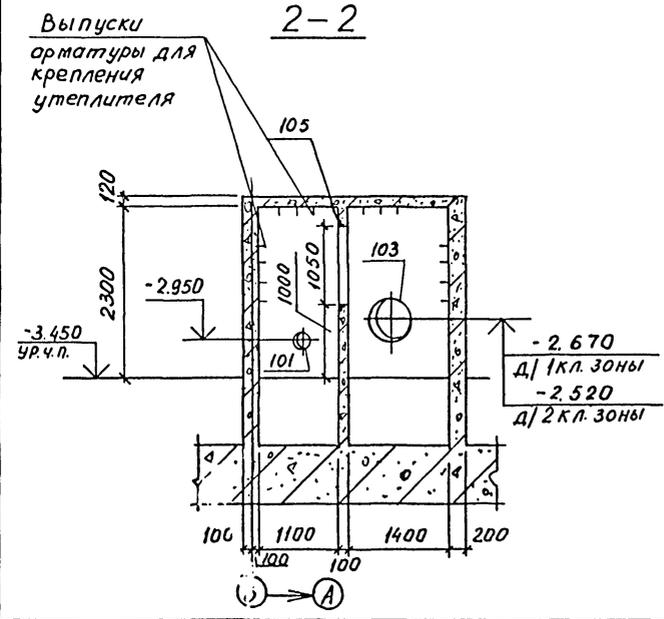
3-3



11-11



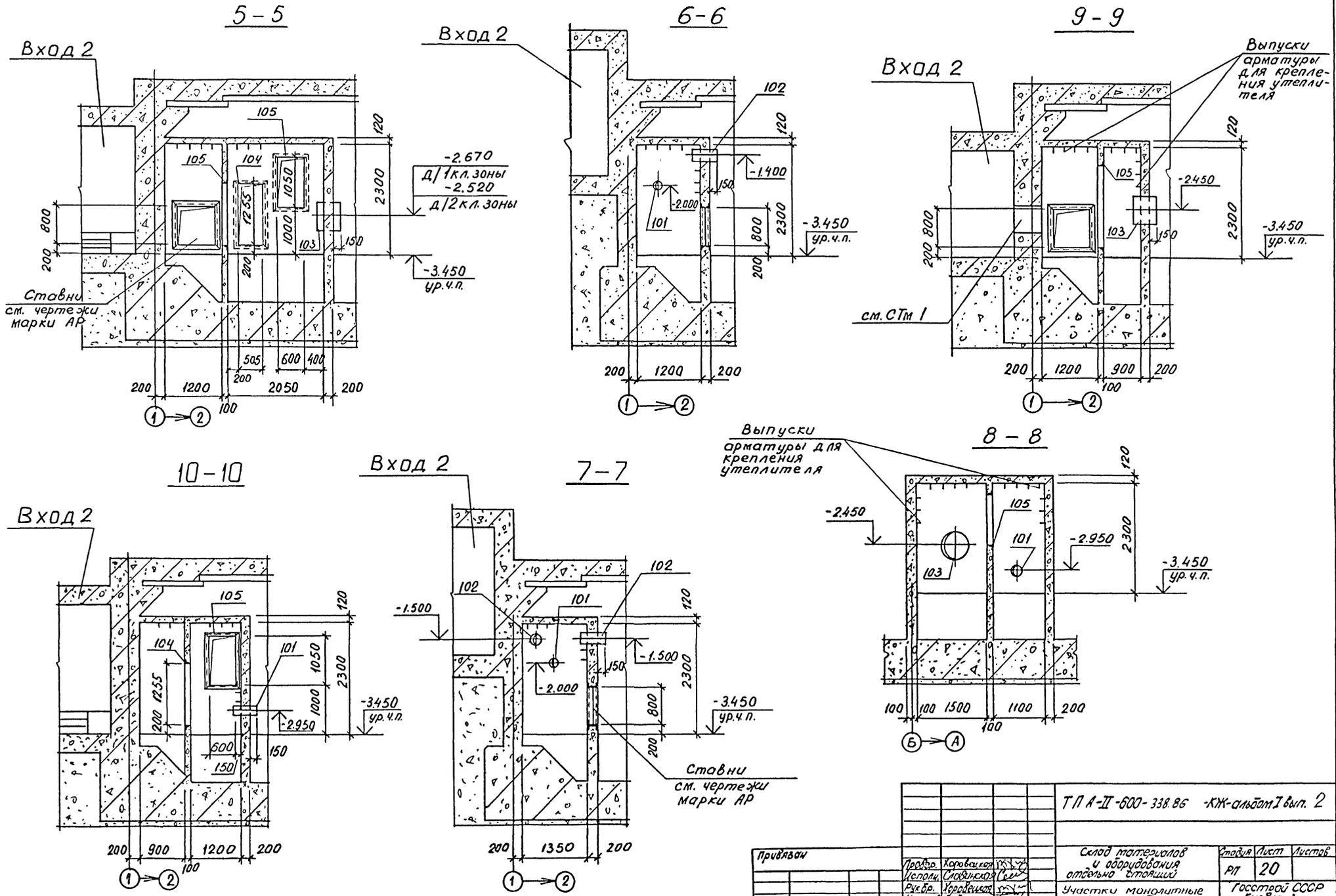
2-2



Указаны размеры в мм

ТП А-II-600-338.86		КЖ-альбом I в. выл. 2	
Склад материалов и оборудования отбельной стальной		Лист	Листов
Участки монолитные Ум 11+Ум 14 - Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 11-11.		РП	19
Госстрой СССР Киевский Проектобъединение			

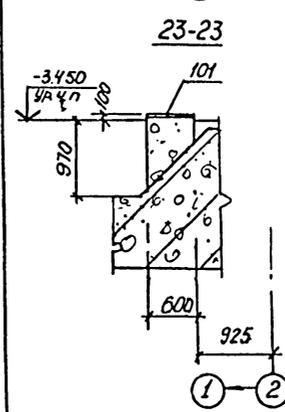
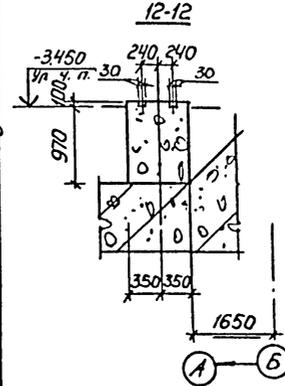
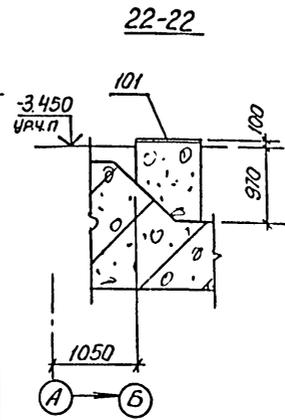
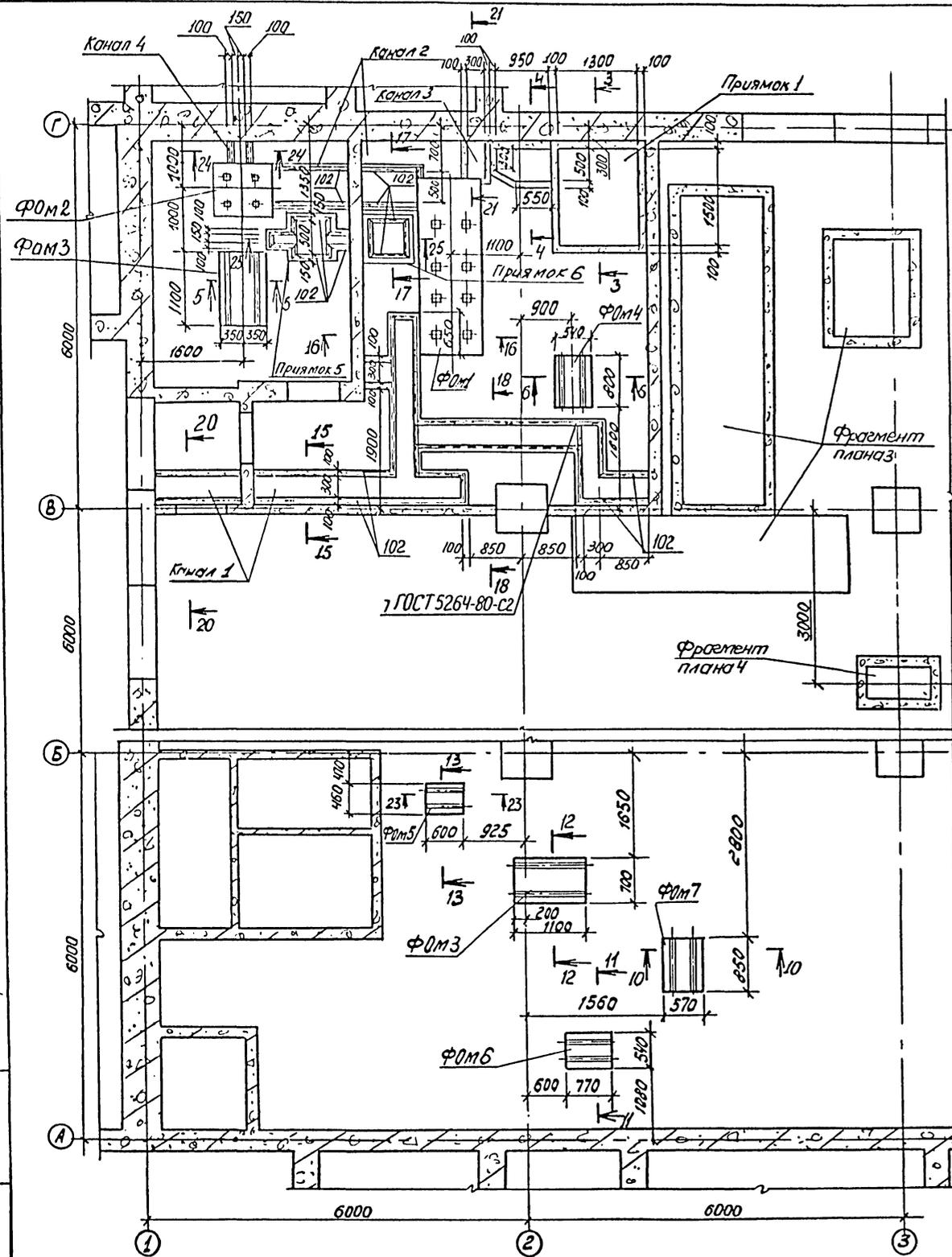
Проект	Коробченко	И.И.
Исполн	Степанов	С.С.
Рис. др.	Коробченко	И.И.
Нач. отд.	Борченко	В.В.
Инж.пр.	Якович	Л.Л.



Уч. на поз. 1. Утеплитель Ватма В-30 ст. шиф. 48

		ТЛ А-И-600-338.86 -КЖ-альбом I вып. 2	
Привязка	Лесной	Коровинская	Славянской
	Новосел	Уродовица	Новосел
	Новосел	Кильшица	Новосел
Инд. №			
		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стандарт Лист Листов РП 20
		Участки монолитные 5м II-Ум II. Разрезы 5-5 и 10-10	Госстрой СССР Киевский Проектинститут

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



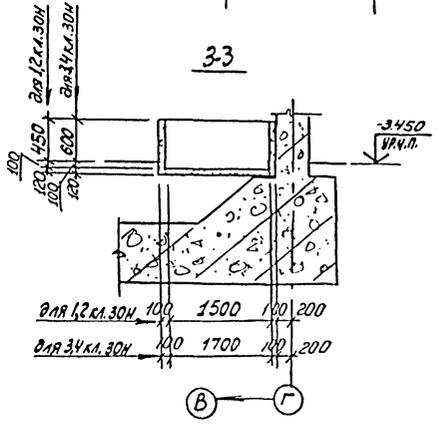
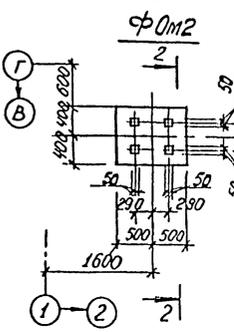
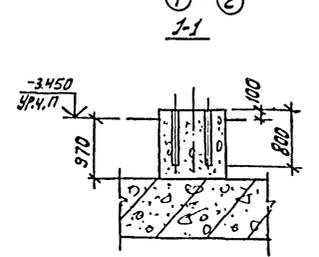
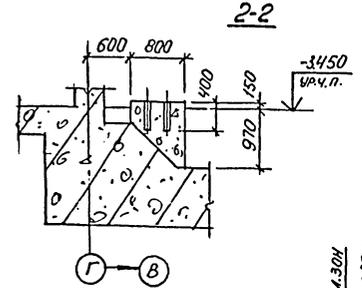
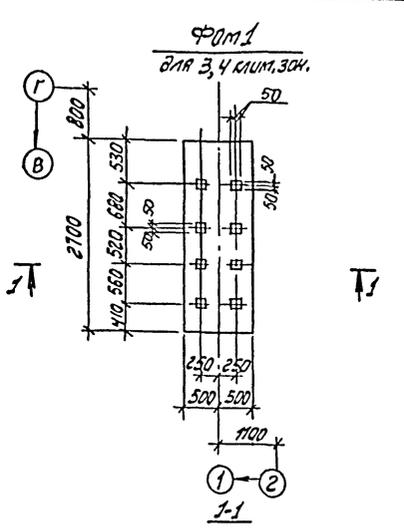
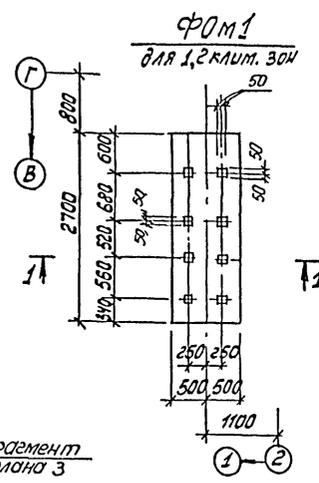
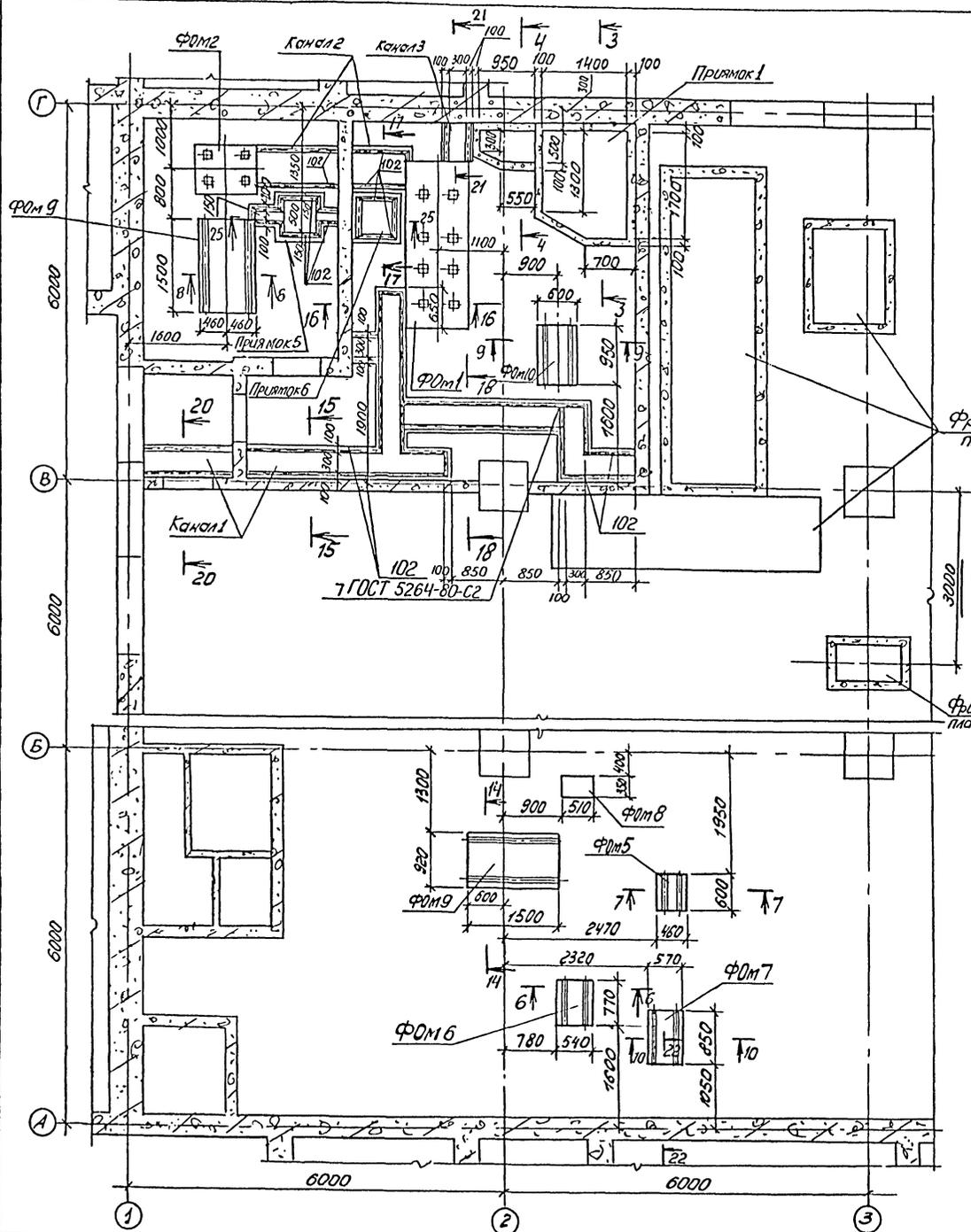
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		1. Эксплуатационная зона			
Фом1	листы 21÷24	Фундамент Фом1	1		
Фом2	листы 21÷24	То же Фом2	1		
Фом3	листы 21÷24	Фом3	2		
Фом4	листы 21÷24	Фом4	1		
Фом5	листы 21÷24	Фом5	1		
Фом6	листы 21÷24	Фом6	1		
Фом7	листы 21÷24	Фом7	1		
Приямки	листы 21÷24	Приямки 5	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		10x20 см, 1,2 м зон
Фрагм. планш	листы 25,26	Фрагмент планш 3	1		
Фрагм. планш	листы 25,26	Фрагмент планш 4	1		
Приямки	листы 21÷24	Приямки 6	1		
		3.4. климатич. зона			
Фом1	листы 21÷24	Фундамент Фом1	1		
Фом2	листы 21÷24	То же Фом2	1		
Фом5	листы 21÷24	Фом5	1		
Фом7	листы 21÷24	Фом7	1		
Фом9	листы 21÷24	Фом9	2		
Фом10	листы 21÷24	Фом10	1		
Фом6	листы 21÷24	Фом6	1		
Фом8	листы 21÷24	Фом8	1		
Приямки	листы 21÷24	Приямки 1	1		
Канал	листы 21÷24	Канал 1	1		
Канал	листы 21÷24	Канал 2	1		
Канал	листы 21÷24	Канал 3	1		
Фрагм. планш	листы 25,26	Фрагмент планш 3	1		
Фрагм. планш	листы 25,26	Фрагмент планш 4	1		
Приямки	листы 21÷24	Приямки 5	1		
Приямки	листы 21÷24	Приямки 6	1		

ТП А-И - 600-338.86 - КЖ-альбом I вып. 2

Привязки	Паспорт	Характеристика	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал
	Исполн.	Начальник	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал
	Стр.	Служба	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал
	Вх. ор.	Служба	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал
	Исх. ор.	Служба	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал
	Исх. ор.	Служба	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал
	Исх. ор.	Служба	Ссылка на материал	Ссылка на материал	Ссылка на материал

Ссылка на материал и оборудование отдельно стоящий
 Схема расположения фундамента под оборудование, каналы, приямки, климатическая зона
 А1 21
 Госстрой СССР
 Киевский
 Проектстройпроект

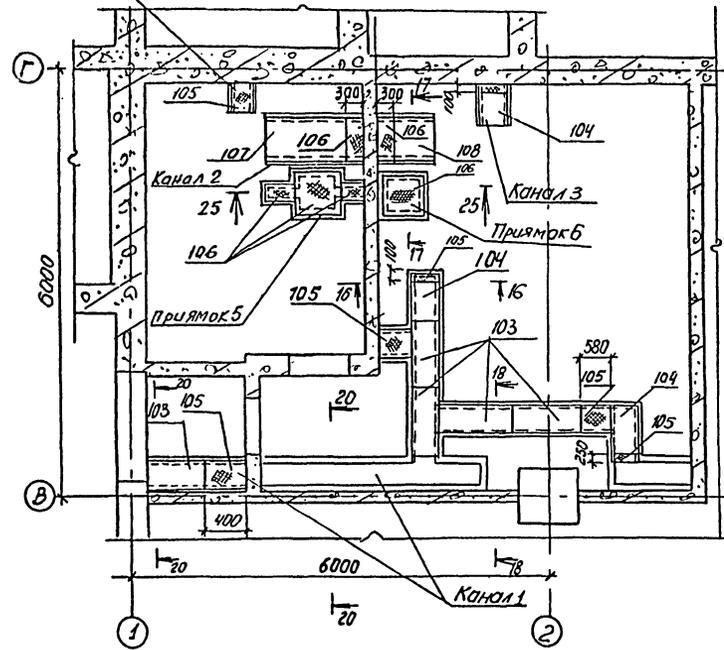
Шифр № плана, материал и размер листов



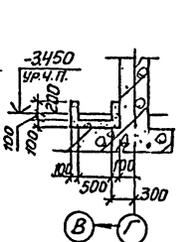
		ТП А-И-600-338.86		КЖ-альбом I в. 2	
Привязан	Провер	Коробейкин	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Старый лист	Лист №
	Исполн	Нечесов		РН	22
Шифр №	От инж	Славинская	Система расположения фундаментов под оборудование каналов, помещений (3-4 климатические зоны)	Госстрой СССР	Киевский
	Качество	Коробейкин		Промстройпроект	
	Качество	Борбученко			
	Пр. инж. г.р.	Лыбунца			

Канал 4
ГОЛЬКО ДЛЯ
1,2 КЛ. 30Н

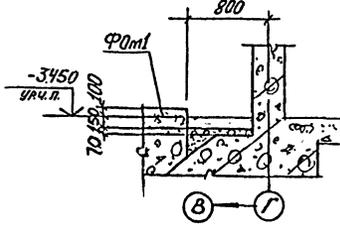
Схема расположения металлических щитов
подпольных каналов



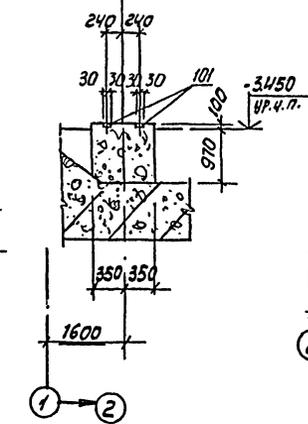
4-4



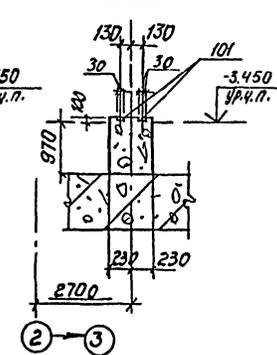
21-21



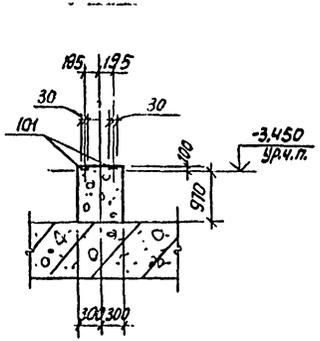
5-5



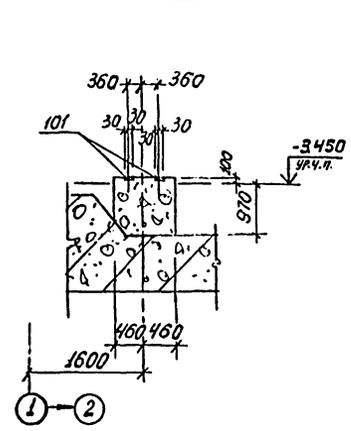
7-7



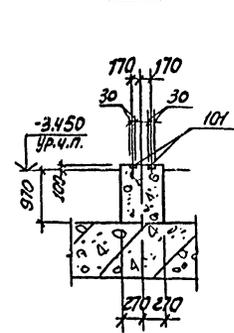
9-9



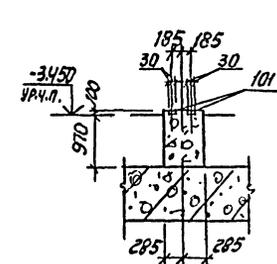
8-8



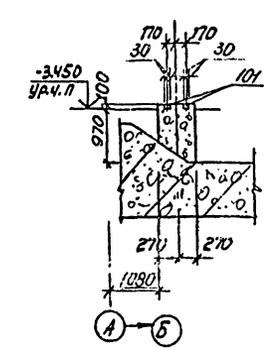
6-6



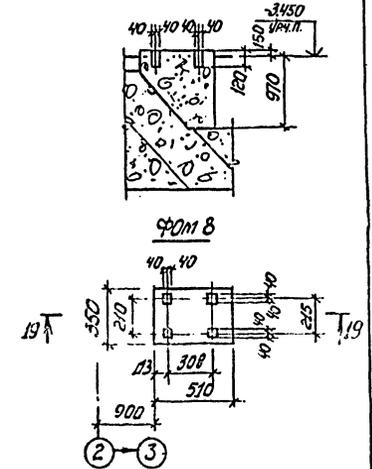
10-10



11-11



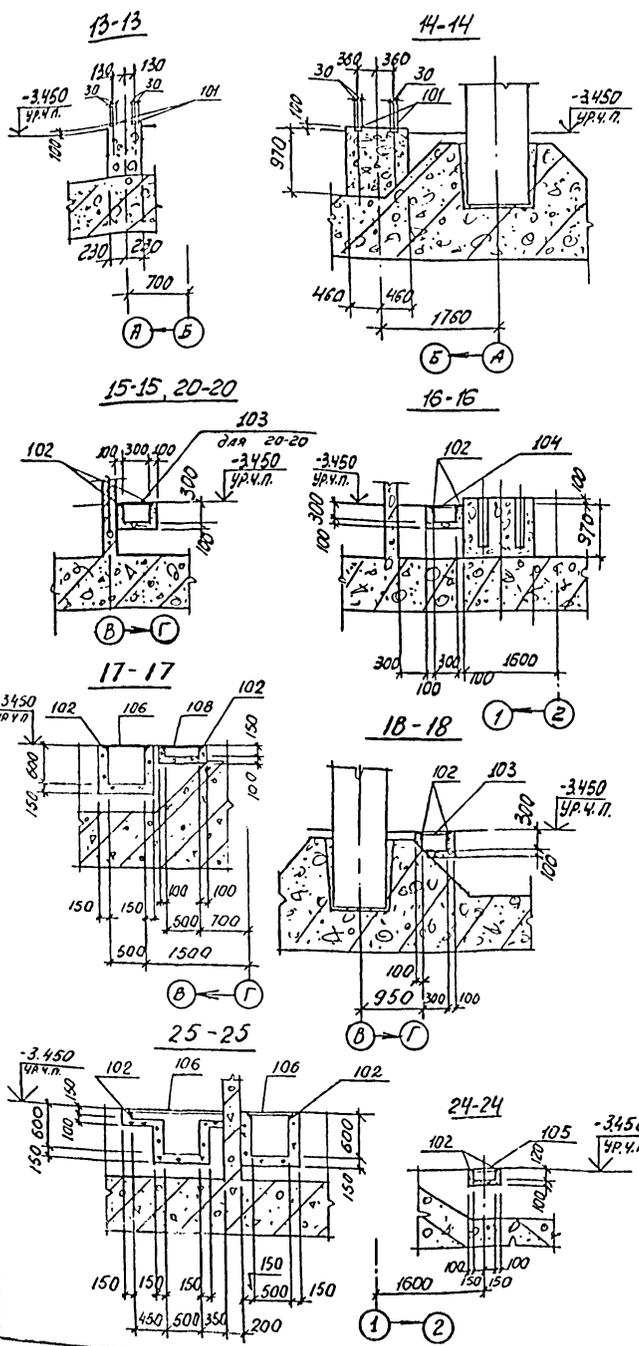
19-19



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме-чание
Канал 1					
103	03.005-4 6.4 альб.2 Т-199.93.01.000-01	Металлический щит подпольных каналов d=360 L=998	5		
104	03.005-4 6.4 альб.2 Т-199.93.01.000-05	Металлический щит подпольных каналов d=360 L=498	2		
105	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. ВСтЗ кп2 δ=5 d=360	0,6		м ²
Канал 2					
107	03.005-4 6.4 альб.2 Т-199.93.01.000-03	Металлический щит подпольных каналов d=560 L=998	1		
108	03.005-4 6.4 альб.2 Т-199.93.01.000-07	Металлический щит подпольных каналов d=560 L=498	1		
106	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. ВСтЗ кп2 δ=5 d=560	0,35		м ²
Канал 3, 4					
104	03.005-4 6.4 альб.2 Т-199.93.01.000-05	Металлический щит подпольных каналов d=360 L=498	1		0,19 кв.м 3 кан. 4.
105	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. ВСтЗ кп2 δ=5 d=360	0,04 м ²		0,09 кв.м 3 кан. 4.

		ТП А-II-600-338.86		КЖ-альбом I вып. 2	
Привязан		Провер	Коровкина	Сквоз	Сквоз
		Исполн	Иванова	Метр	Метр
		Ст. инж	Савинова	Смет	Смет
		Рис. др.	Коровкина	Инж.	Инж.
		Нач. отд.	Коровкина	Инж.	Инж.
		Инж. пр.	Альшина	Инж.	Инж.
		Склад материалов и оборудования отдельной стоящей		Станд. лист Листов РП 23	
		Схема расположения фундаментов под обу- стройство каналов, прямых		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

УИЭ, ПРОЕКТА, ВОЗРАЖАЮЩИХ И ВНЕШНИХ КОММЕНТАРИЕВ НЕ ПРИНИМАЮТ



Спецификация элементов монолитной конструкции

Элемент	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
				ФОРМ 1	
				Материал	
				Бетон марки 100	2,89 м ³
				ФОРМ 2	
				Материал	
				Бетон марки 100	0,7 м ³
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие заводское МН104-1	2,2 л.м
				Материал	
				Бетон марки 100	0,8 м ³
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие заводское МН104-1	1,6 л.м
				Материал	
				Бетон марки 100	0,16 м ³
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие заводское МН104-1	1,2 л.м
				Материал	
				Бетон марки 100	0,3 м ³
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие заводское МН104-1	1,5 л.м
				Материал	
				Бетон марки 100	0,44 м ³
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие заводское МН104-1	1,7 л.м
				Материал	
				Бетон марки 100	0,5 м ³
				ФОРМ 8	
				Материал	
				Бетон марки 100	0,2 м ³
102			03.005-4.3.040	Прямая 5	
106			ГОСТ 8568-77*	Обрамляющий уголок сталь рифл. ВСтЗкп2 8x5 а=560	3,6 л.м. 0,56 м ²
				Материал	
				Бетон марки 100	0,4 м ³

Элемент	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	лп	Примечание
				ФОРМ 9		
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие закл. МН104-1	3,0	л.м
				Материал		
				Бетон марки 100	1,48	м ³
				ФОРМ 10		
101			1.400-15 В.1. 110-09	Изделие закл. МН104-1	1,9	л.м.
				Материал		
				Бетон марки 100	0,61	м ³
				Прямая 1		
				Материал		
				Бетон марки 100	0,81	1,2 кв. зона
					0,82	3,5 кв. зона
				Канал 1		
102			03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок	2,6	л.м
				Материал		
				Бетон марки 100	2,0	м ³
				Канал 2		
102			03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок	4,2	л.м
				Материал		
				Бетон марки 100	0,23	м ³
				Канал 3		
102			03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок	1,2	л.м.
				Материал		
				Бетон марки 100	0,05	м ³
				Канал 4		
102			03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок	0,8	л.м
				Материал		
				Бетон марки 100	0,03	м ³
				Прямая 6		
102			03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок	2,4	л.м.
106			ГОСТ 8568-77*	сталь рифл. ВСтЗкп2 8x5 а=560	0,36	м ²
				Материал		
				Бетон марки 100	0,33	м ³

ПРЯМАЯ

Име. №	
--------	--

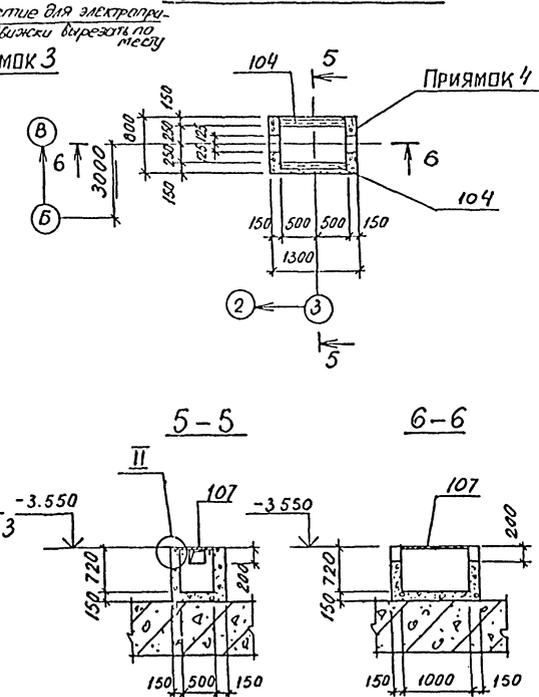
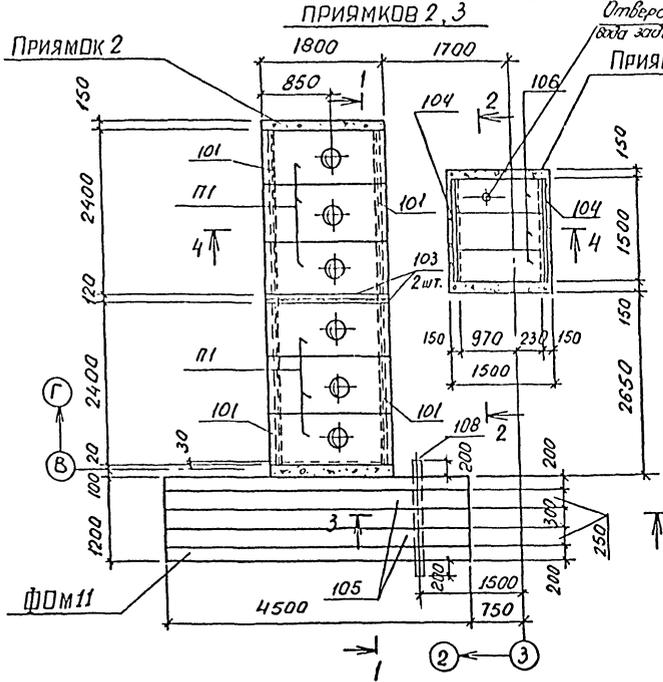
Провер.	Испол.	Корректир.	Инж.
Мещеряков	Мещеряков	Мещеряков	Мещеряков
Степанов	Степанов	Степанов	Степанов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Петров	Петров	Петров	Петров

Склад металлолов и оборудования отдельно стальной	Углов. лист	Листов
24	24	
Схема расположения элементов под оборудование, канал, привязки спецификации.	ГОСТов СССР	Листовой проект

Схема расположения плит перекрытия

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4

Спецификация элементов монолитной конструкции



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРЯМОК 2				
101	3.400-6/76	Изделие заклад. МНЧ-46	9,54	п.м.
102	листы 2,5,26	-б-2 ГОСТ 8597-67	14	м.2
103	листы 2,5,26	Г 14 ГОСТ 8240-72 С: 1800	2	
Материал				
		Бетон марки 100	4,5	м ³
ПРЯМОК 3				
104	03.005-4.3.040	обрамляющий уголок	3,0	п.м.
Материал				
		Бетон марки 100	1,46	м ³
ПРЯМОК 4				
104	03.005-4.3.040	обрамляющий уголок	2,0	п.м.
Материал				
		Бетон марки 100	0,5	м ³
ФОРМЫ				
105	1.400-15. В. 430-09	изделие заклад МНЧ-2	9,0	п.м.
106	Т.р.в 210x5. С-1600	ГОСТ 10704-78	1	374м ²
Материал				
		Бетон марки 100	5,7	м ³

4-4

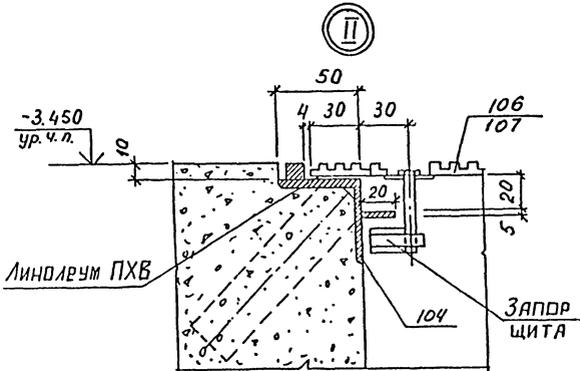
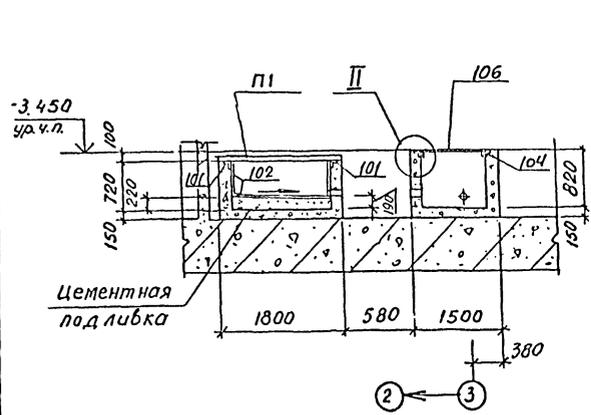
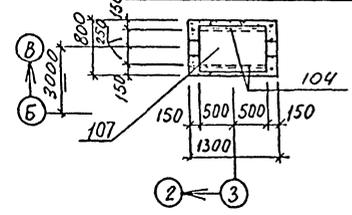


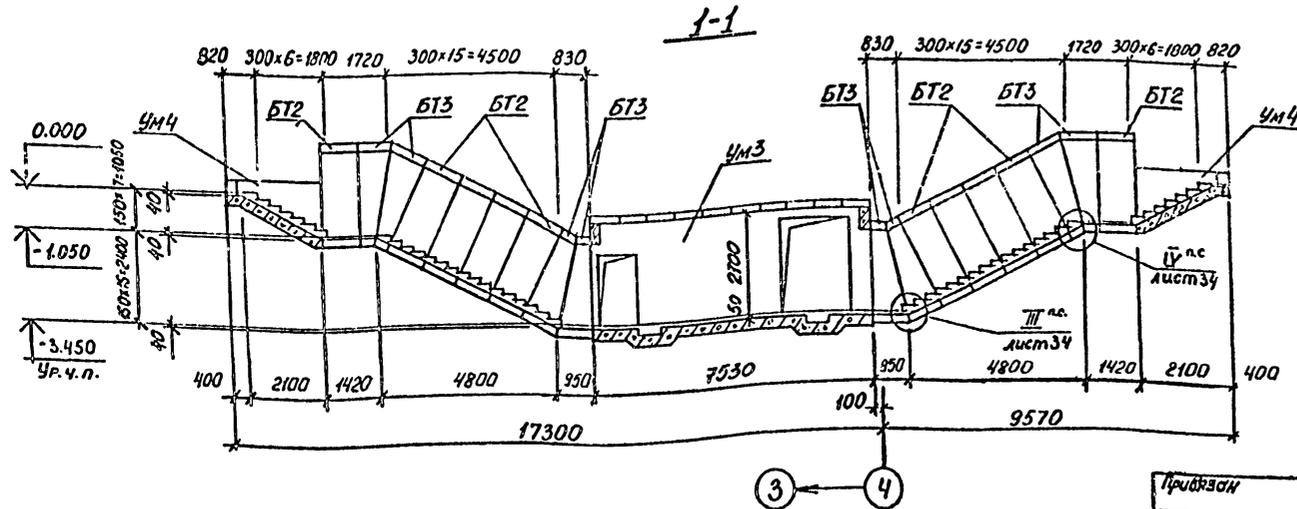
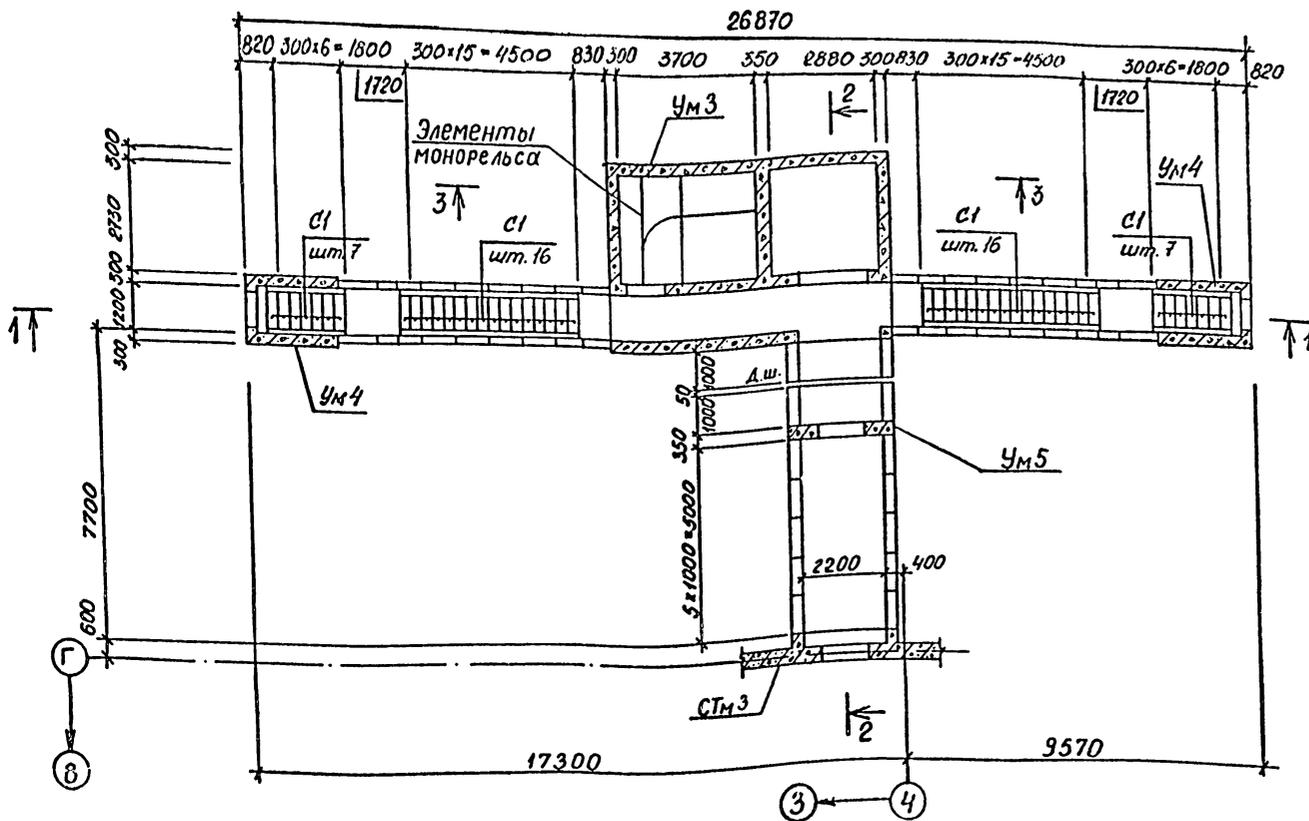
Схема расположения элементов перекрытия прямока 4



ТТ А- II -600-338.86		КЖ-альбом I вкл. 2	
Склад монтажных и оборудования отдельно стоящий		Услов. лист	Листов
Фрагмент плана 3,4		рп	26
Разрезы 4-4+6-6.		Госстрой СССР Киевский Проектно-проект	

Прямая	Коробчатая	Решетчатая
Угловая	Совмещенная	Сетчатая
Начальная	Средняя	Конечная
Линейная	Антенная	Точечная

Схема расположения элементов входа 1 на отм.-3.450



Спецификация к схемам расположения элементов входа 1

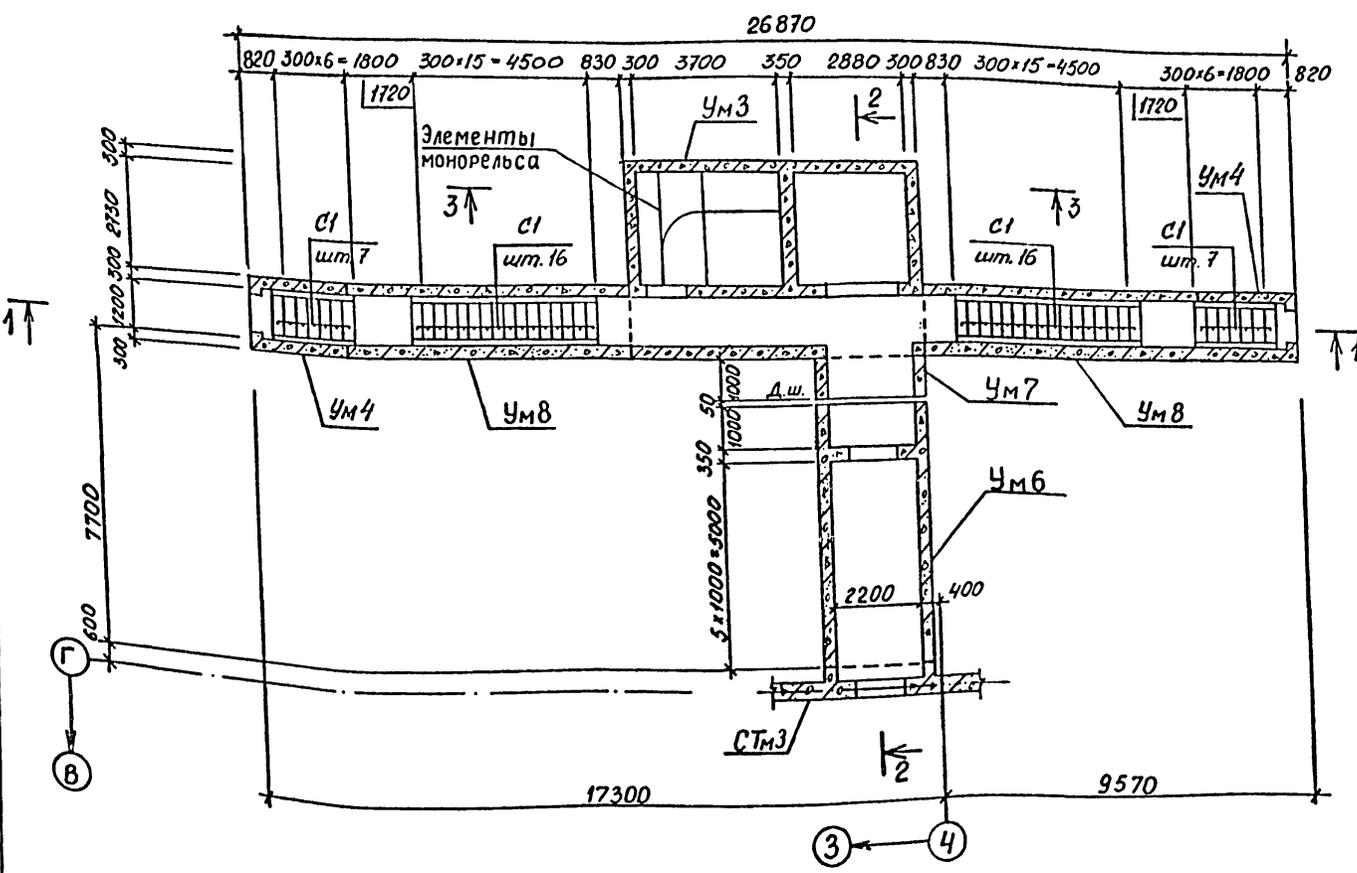
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Блоки железобетонные					
БТ1	ТДК-И-75/2 вып. 3	БВС - II - 2.2x2.4 ^а	7	8000	
БТ2	ТДК-И-75/2 вып. 3	БВС - IV - 1.2x2.2 ^а	10	4200	
БТ3	ТДК-И-75/2 вып. 3	БВС - IV - 1.2x2.2 пв ^а	8	2600	
Плиты покрытия					
П1	ТПА-II-600-33085-КЖ-ПНД В1	П11Д-В-1	10	270	
П2	1.141-1 вып. 60	ПК30.12-8Та	9	1080	
Перекрычки					
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	
С1	ТДК-И-75/2 вып. 3	Ступень С-1	46	100	
Участки монолитные					
Ум3	листы 32,33,67+73	Ум3	1		
Ум4	лист 34	Ум4	2		
Ум5	лист 74	Ум5	1		
Элементы монорельса					
	лист 31	Элементы монорельса			
Изделия соединительные					
-60x6 L=100 E=60	Б.Ч.	-60x6 С=100 ГОСТ 103-76 ^а	20	0.3	Вес 1 шт
L50x5 E=60	Б.Ч.	L50x5 В-60 ГОСТ 8509-72 ^а	8	0.2	Вес 1 шт

*) Сталь марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71^а.

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

ТПА-II-600-33085-КЖ-алюбам I вып. 2	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Лист 27
Экзод. Схема расположения элементов на отм.-3.450 вариант I сб. ж.б. конструкция	Госстрой СССР КВБС-УИ Проектстройпроект

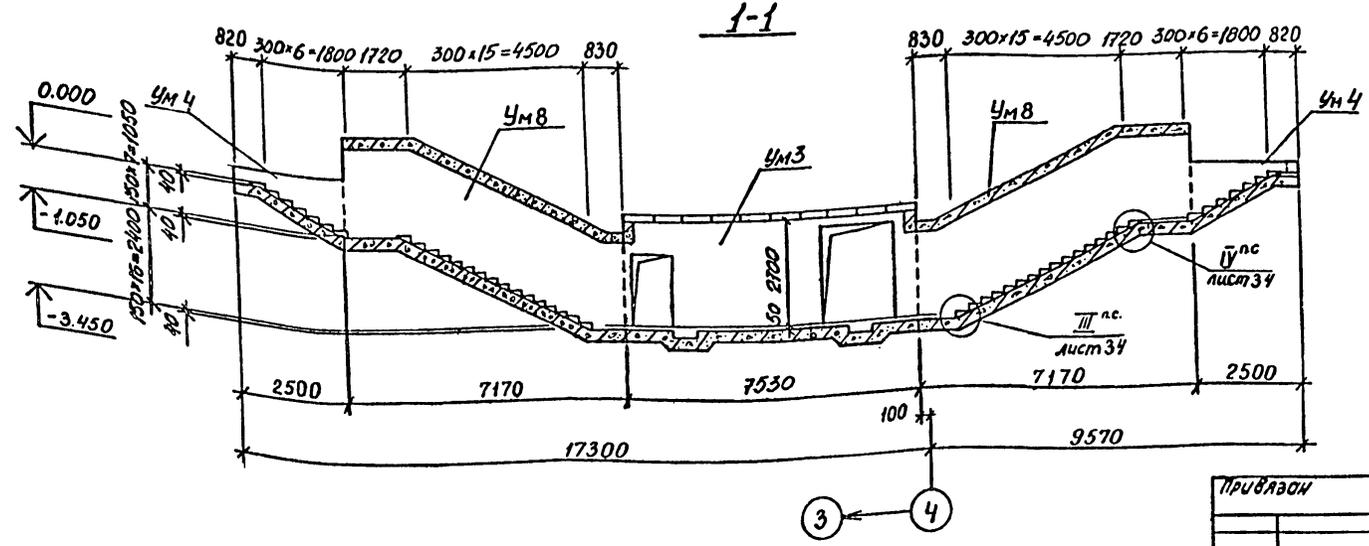
Схема расположения элементов входа 1 на отм. -3.450.



Спецификация к схемам расположения элементов входа 1

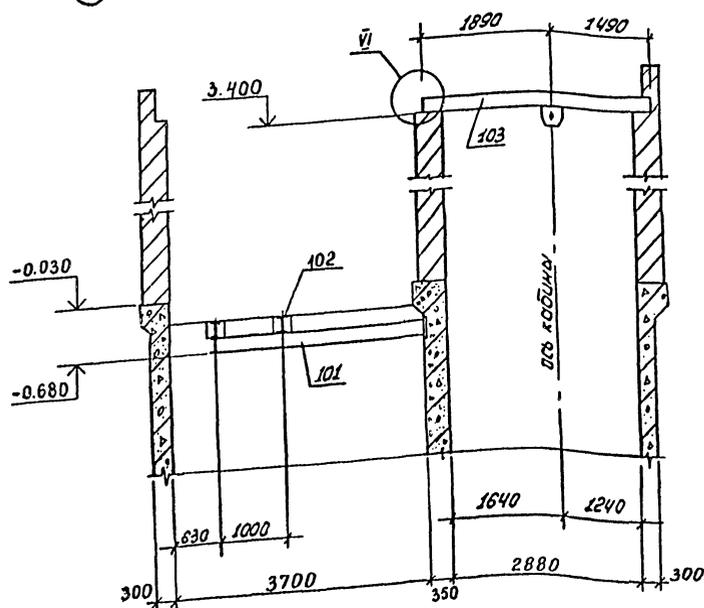
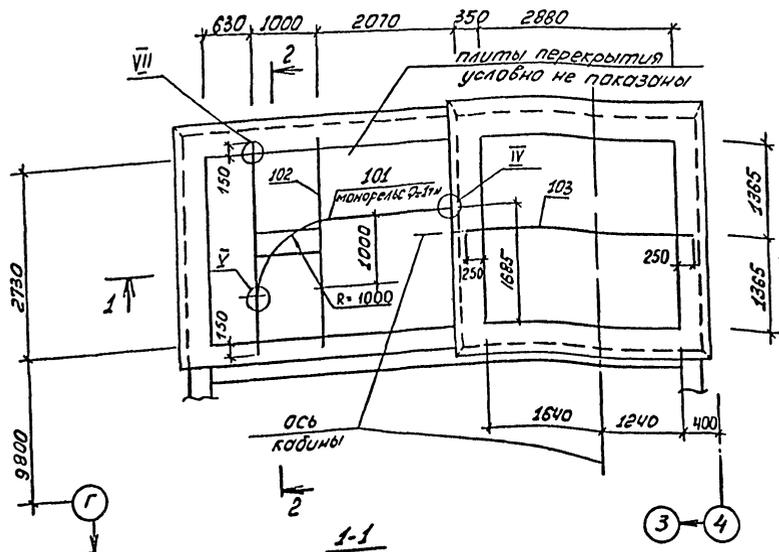
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	ТПА-И-600-338.86-кжн-ПНД В1	ПНД-В-1	10	270	
П2	1.141-1 вып. 60	ПК30.12-8та	9	1080	
Перемычки					
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР28-18.25.22у	1	250	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР38-24.25.22у	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 32,33,67-73	Ум3	1		
Ум4	лист 34	Ум4	2		
Ум6	листы 75,76	Ум6	1		
Ум7	листы 75,76	Ум7	1		
Ум8	листы 34,77,78	Ум8	2		
Элементы монорельса					
	лист 31	Элементы монорельса			

Все конструкции входа 1 запроектированы под временную подвижную нагрузку Н-10. Ум6и Ум7, кроме того, рассчитаны на особое сочетание нагрузок.



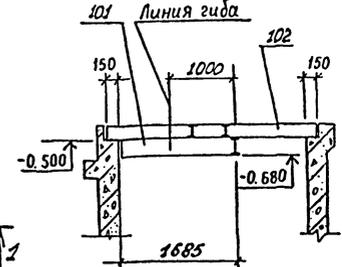
		ТПА-И-600-338.86	кжн-альбом I вып. 2
Склад материалов и оборудования отдельной стоящей		РП	Лист 29
Вход: Схема расположения элементов на отм. -3.450		Госстрой СССР	
Вариант 8 монолитных конструкций		Киевский Проектстройпроект	

Схема расположения элементов манорельса

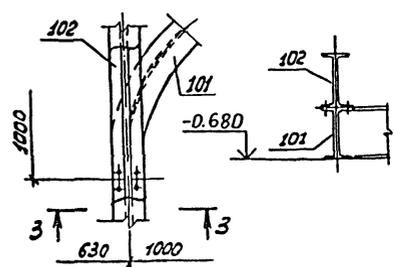


1. Монтаж вести на болтах М12 нормальной точности по ГОСТ 7798-70*.

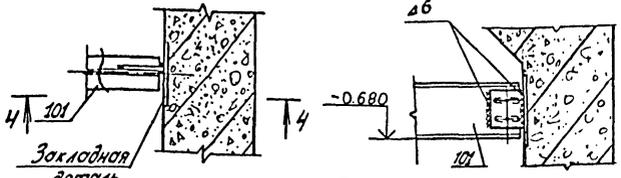
2-2



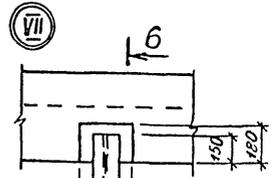
3-3



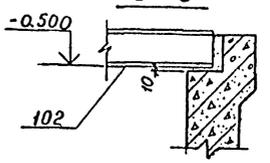
IV



4-4



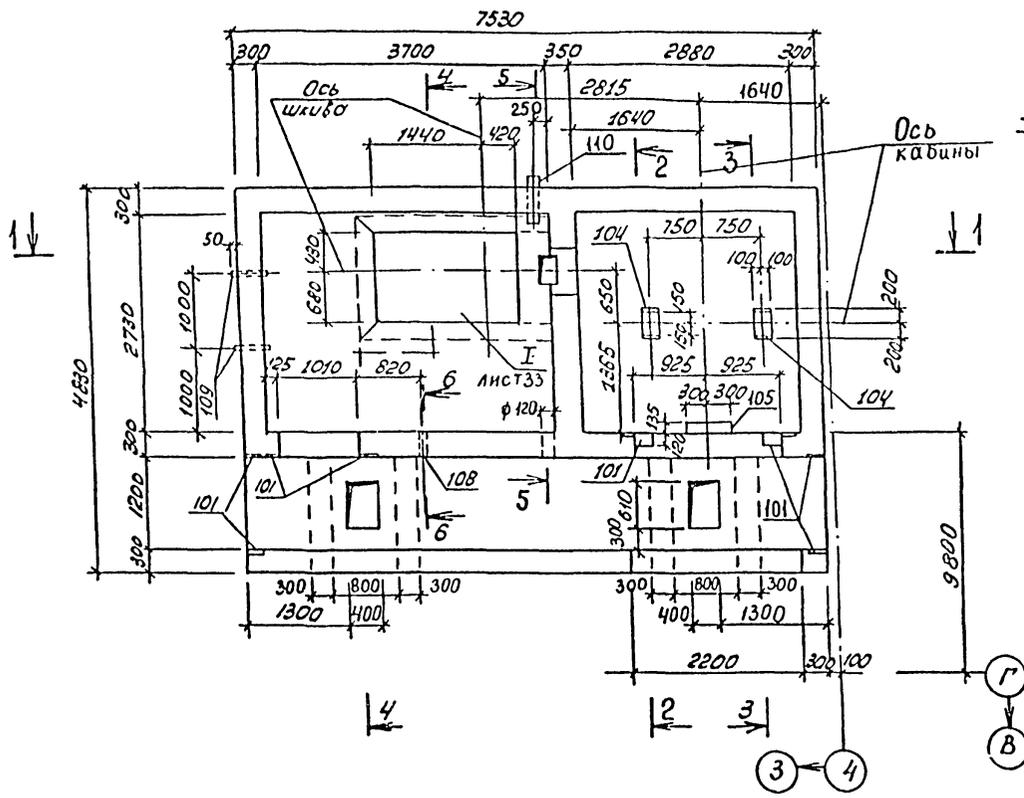
6-6



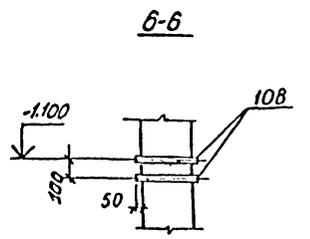
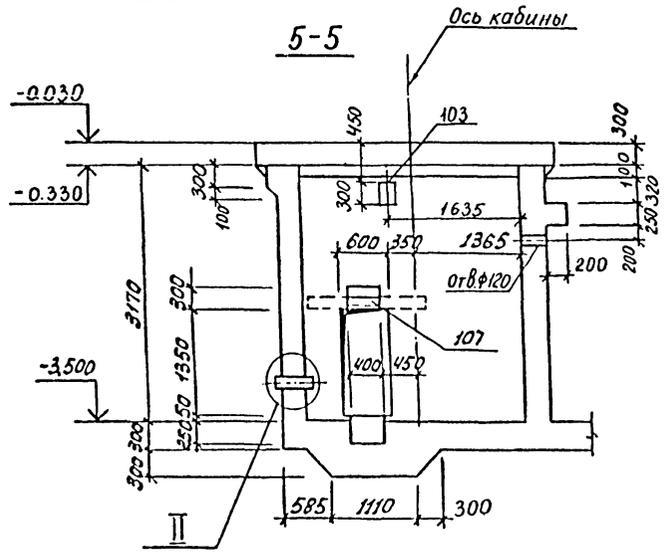
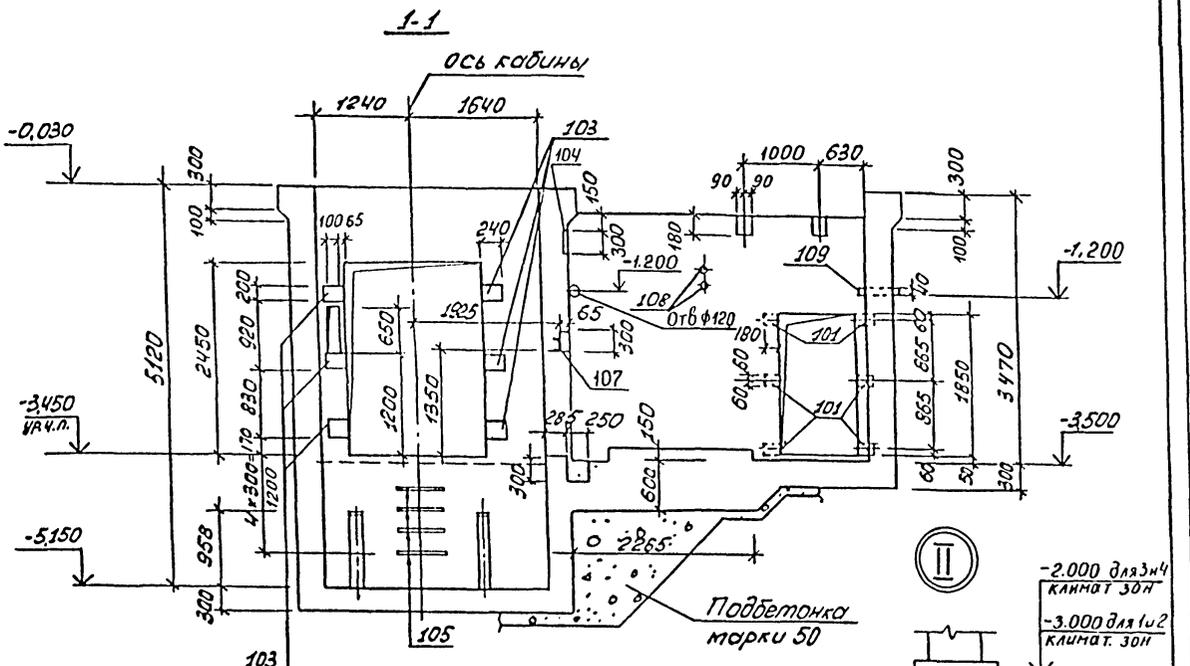
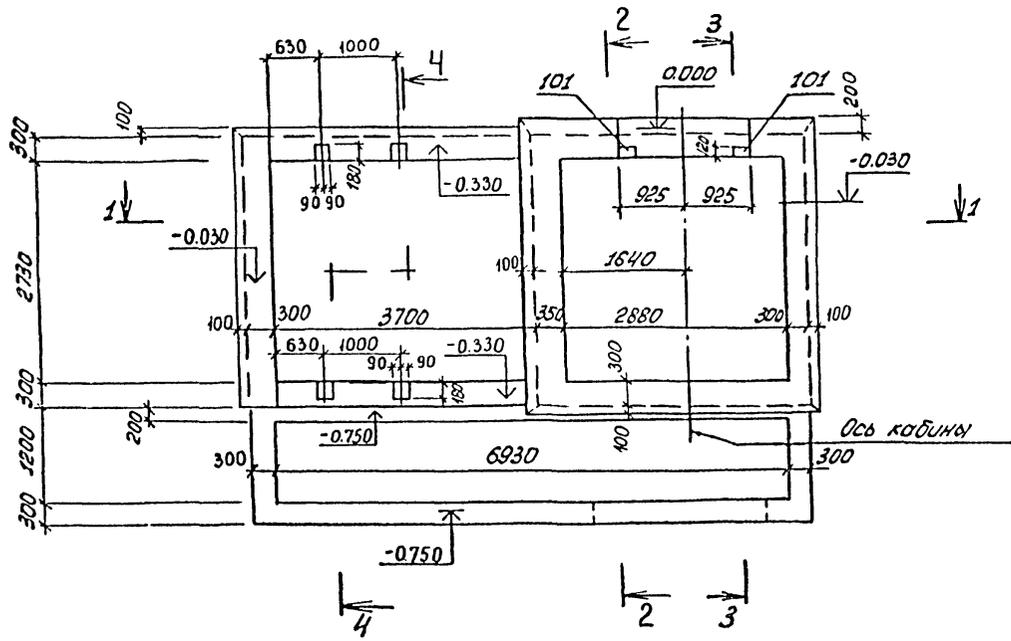
Спецификация к схемам расположения элементов манорельса

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
		Узелки соединительные			
101	ТПА-П-600-338.86-КЖИ-МС5	МС 5	1	83,1	
102	ТПА-П-600-338.86-КЖИ-МС6	МС 6	1	148,2	
103	ТПА-П-600-338.86-КЖИ-МС7	МС 7	1	138,6	

			ТПА-П-600-338.86	КЖ-альбом I вып. 2
Привязан	Провер. Исполн. Отп. инж. Вкл. др. Инженер. Проект.	Характерная часть. Механик. Кладовый бокс. Механик.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Лист 31
Инд. №			ВУОЗ, Схема расположения элементов манорельса.	Госстрой СССР Киевский Проектинститут



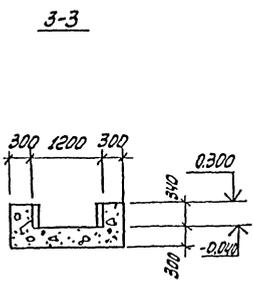
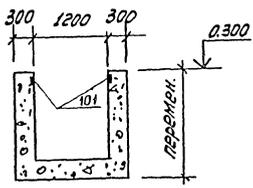
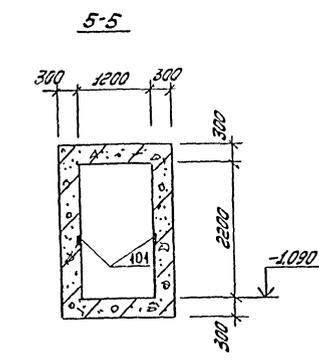
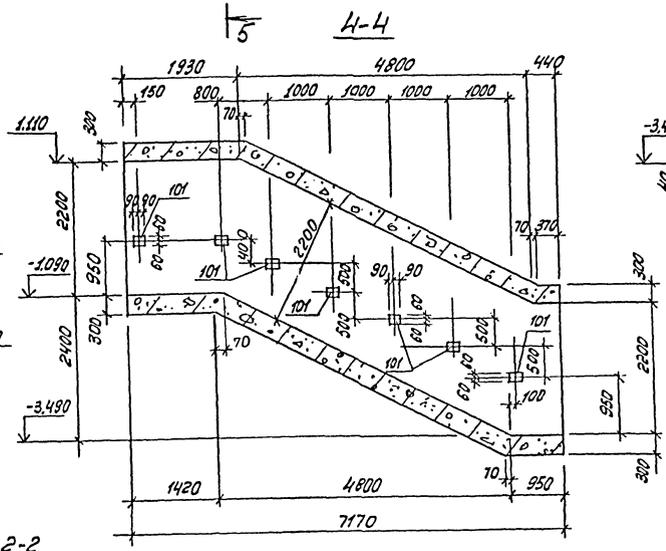
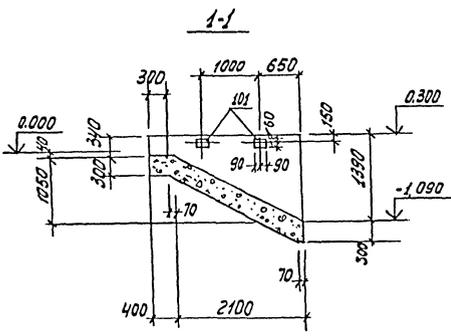
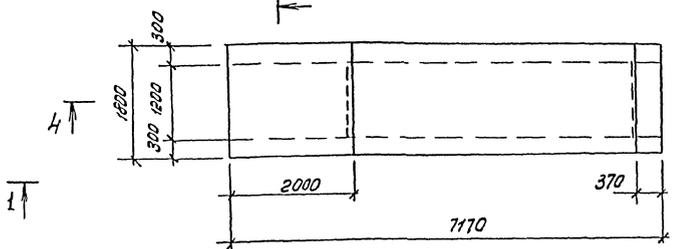
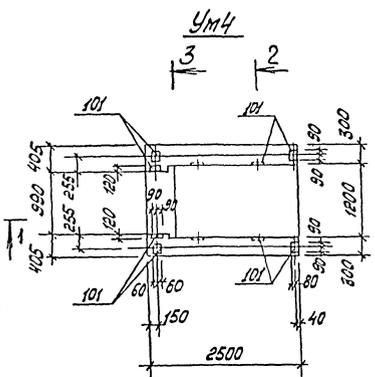
План на отм. 0.000



-2.000 для 1м4
КЛИМАТ ЗОН
-3.000 для 1м2
КЛИМАТ ЗОН

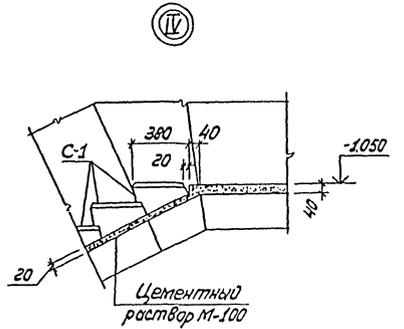
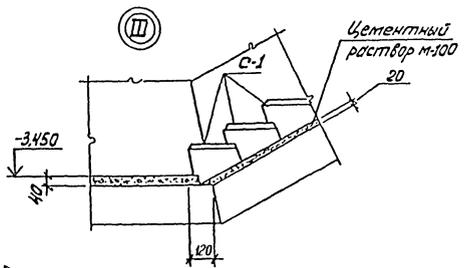
Ум. и раз. в работе в объеме 1 лист из 2-х

		ТП А-И-600-338.86		-КЖ-альбом I в. 2	
Прибыль		Исполн	Коробецкая	Склад материалов и оборудования отдельной стоящей	
		Исполн	Иванова	Лист	Лист
		Ст. инж.	Михайло	РП	32
		Рис. в.р.	Коробецкая	Ум. 3. Опалубка. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 5-5	
		Нач. отд.	Борисенко	Госстроя СССР	
		Ин. инж. пр.	Михайло	Киевский Проект	

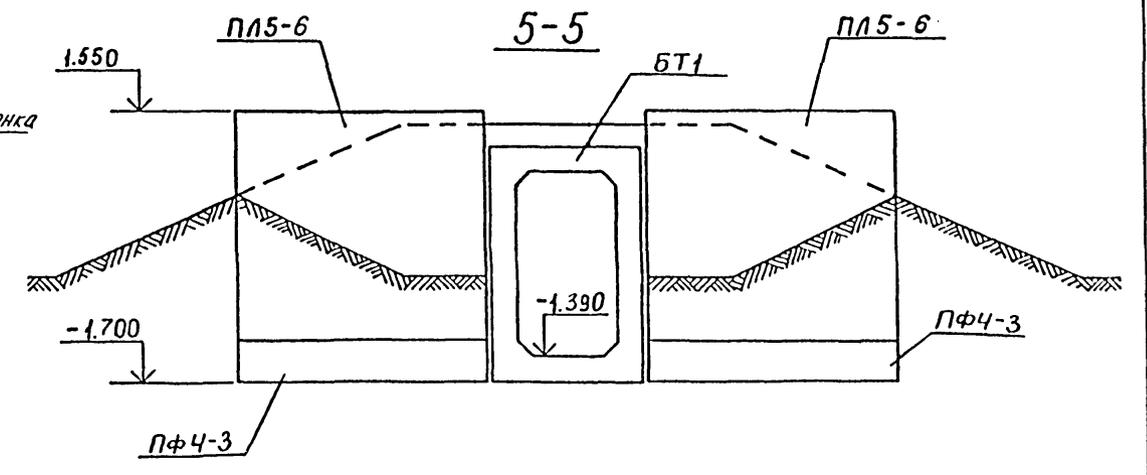
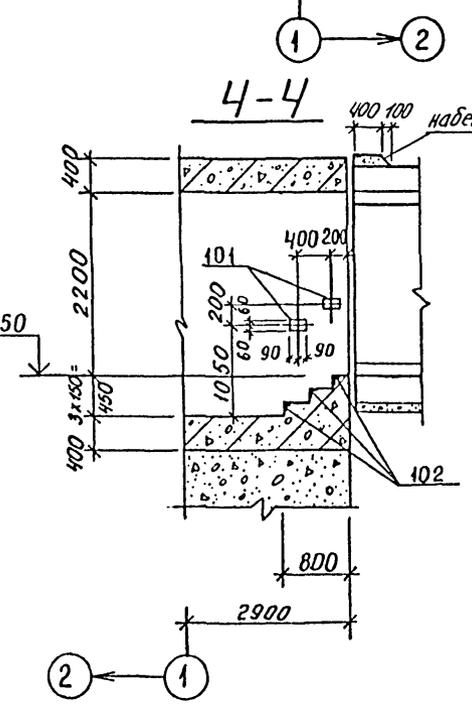
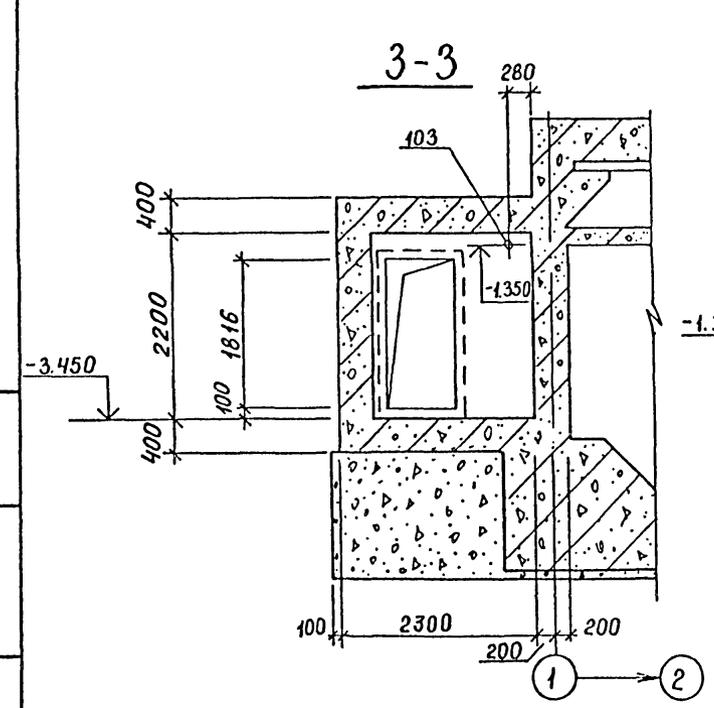
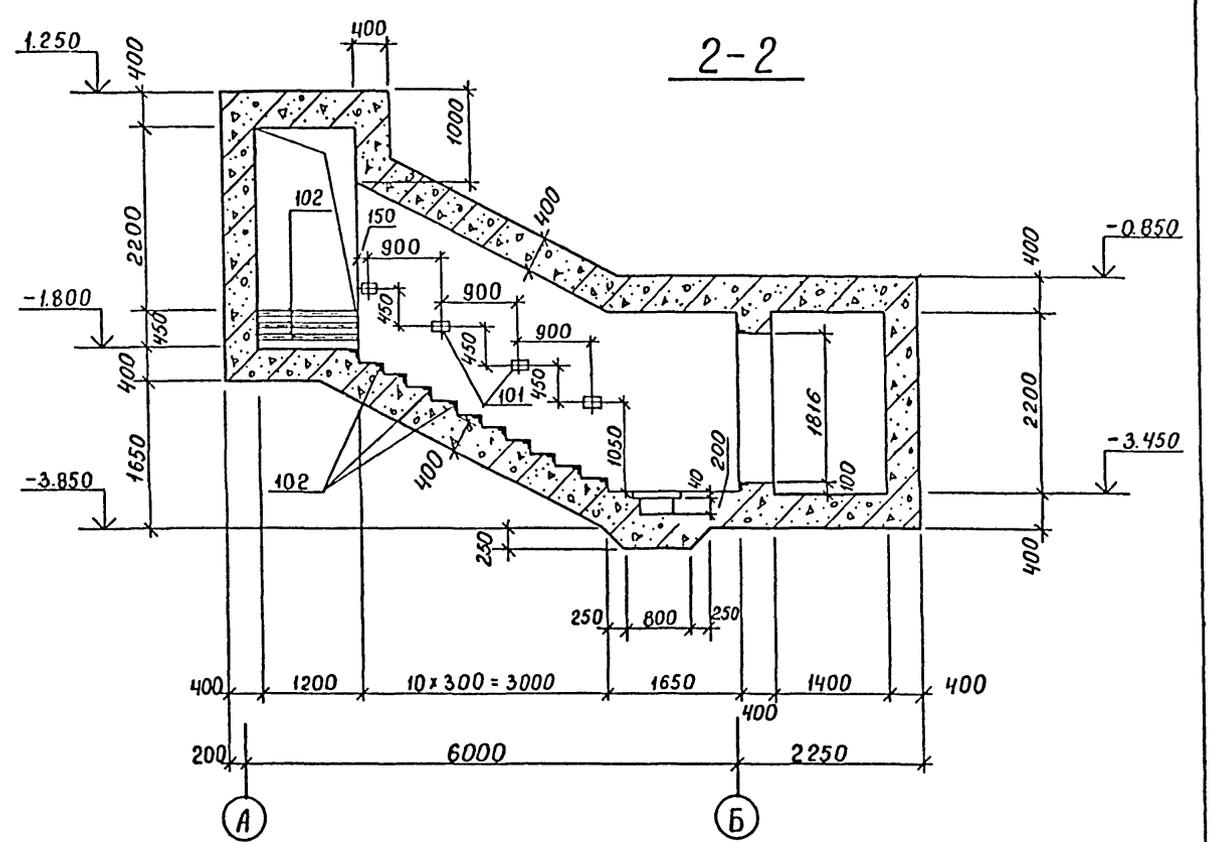
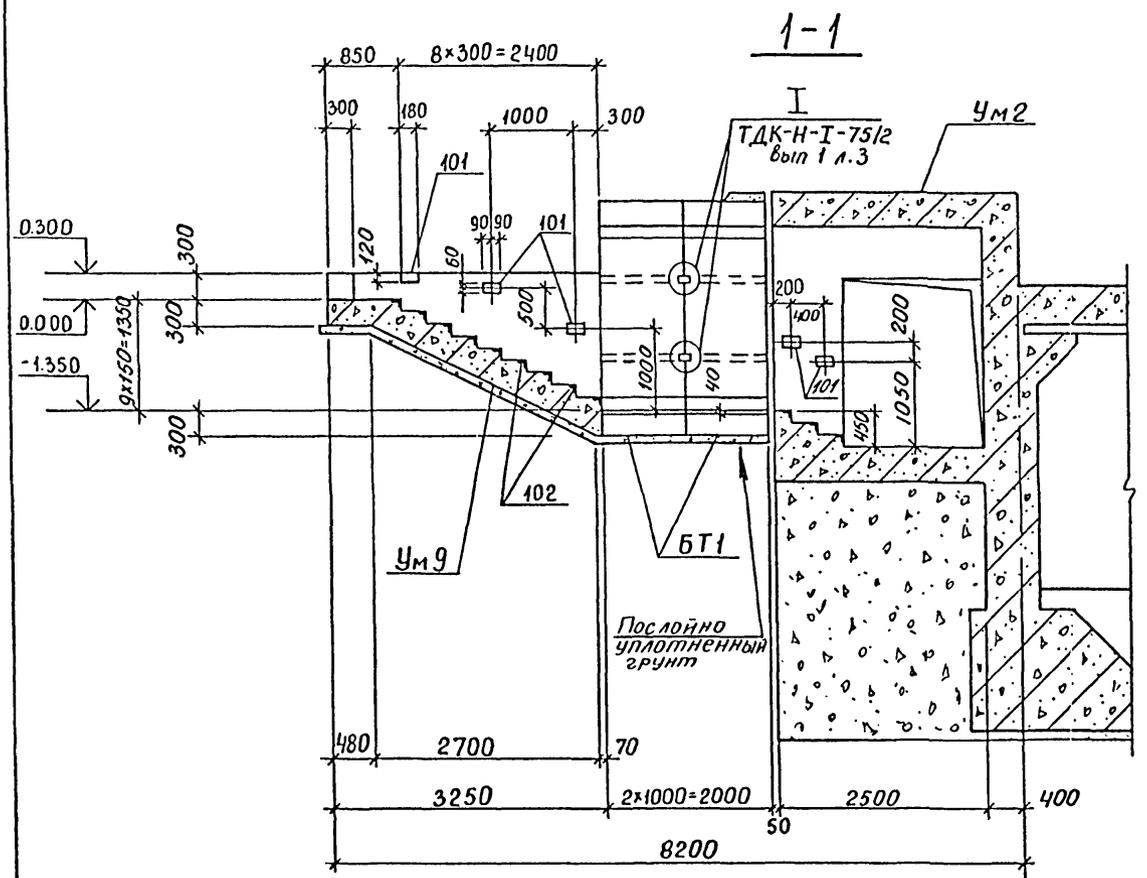


Спецификация к Ум4.

Кол-во	Знач.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Строительные единицы и детали		
		101	3.400-6/76	Удвоение зокл. ММ4-18	10	
				Материалы		
				Бетон марки 300	2,5 м ³	



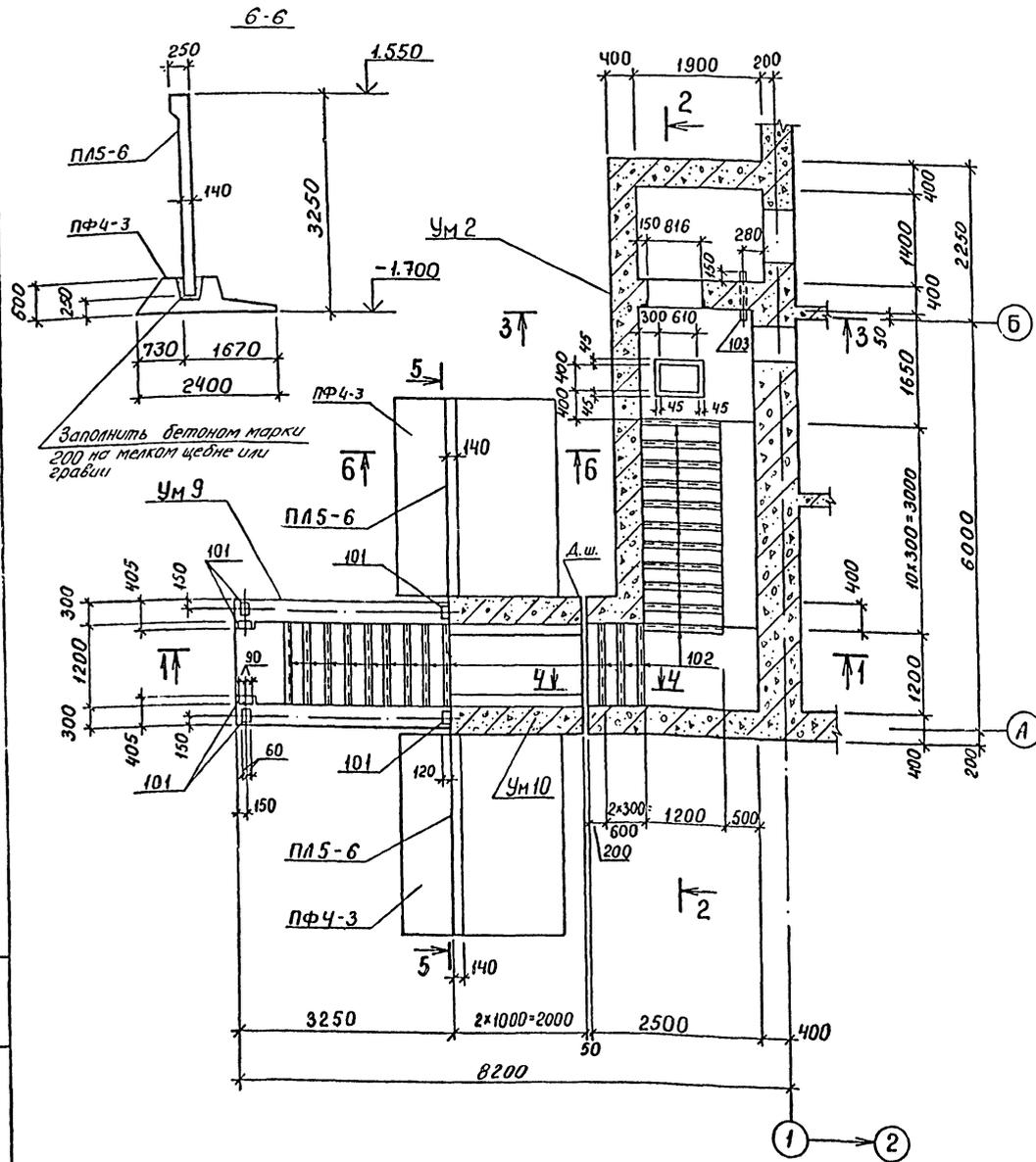
Привязка		Т П А-II-500-338.86		КЖ-альбом I вкл. 2	
Проект	Корректировка	Склад материалов и оборудования	Рисунки	Лист	Листов
Ум8, №2	Ум4, Ум8, Опалубка.	альбом этажей	Р1	34	
			Госстрой СССР Киевский Проектинститут		



Цифры в скобках в деталях соответствуют

				ТЛ А-И-600-338.86 -КЖ-альбом I в. 2		
Привязан				Проект	Коробочки	Ум 2
				Котл.	Микно	Вид
				Рис. Др.	Хорова	Вид
				Нач. отд.	Бориченко	Вид
				Инж. пр.	Альшиц	Вид
				Склад материалов и оборудования отбелено стоящий		Лист 36
				Вход 2. Ум 2, Ум 9. Разрезы 1-1, 5-5. Вариант в сборных ж. б. конструкциях		Госстрой СССР Кувдыков
						Промстройпроект

Схема расположения элементов входа 2



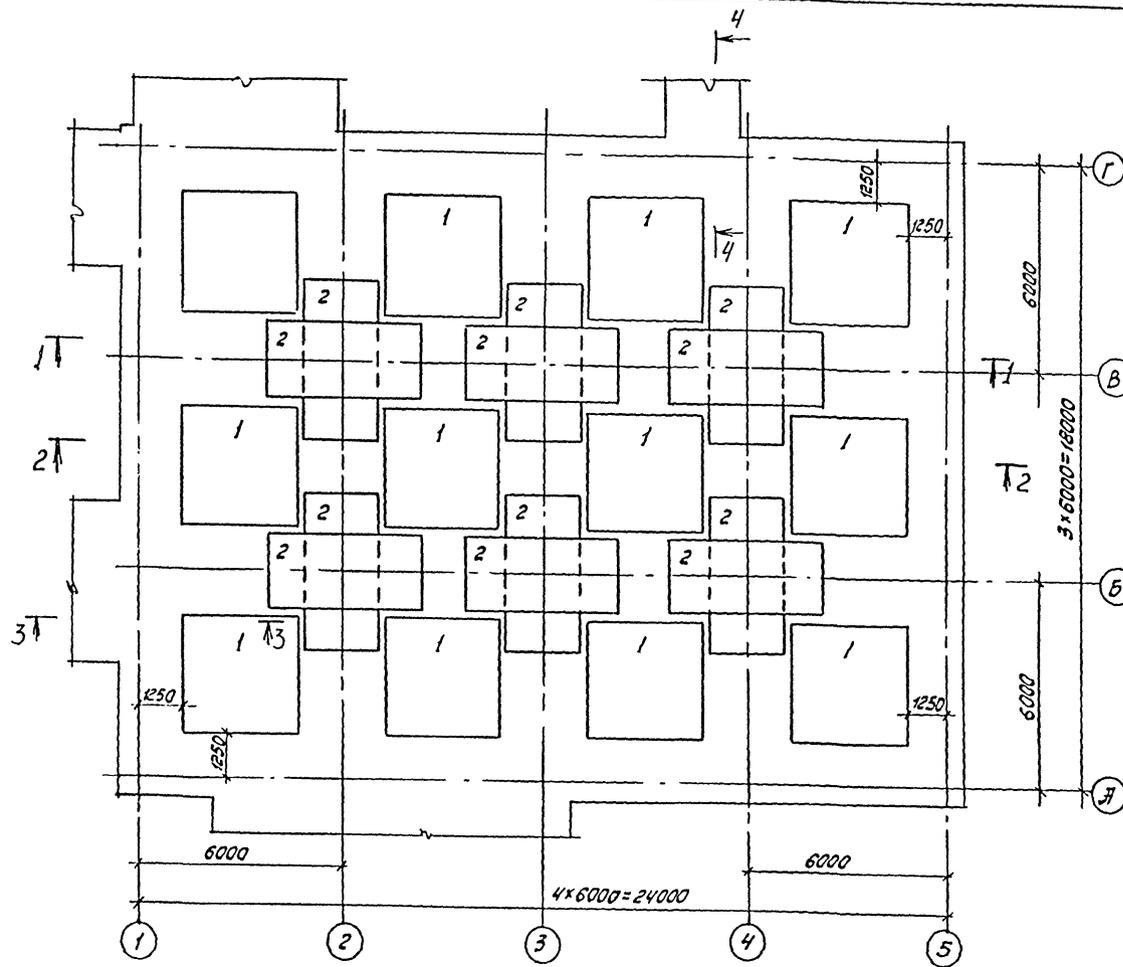
Спецификация к схеме расположения элементов входа 2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
		Подпорная стенка			
ПЛ5-6	3.002.1-1 Вып.1	Лицевая плита ПЛ5-6	2	3400	
ПФ4-3	3.002.1-1 Вып.1	Фундам. плита ПФ4-3	2	4000	
		Монолитный участок			
Ум 2	листы 37.38, 79÷81	Ум 2	1		
Ум 9	листы 37.38, 82	Ум 9	1		
Ум 10	листы 37.38, 83	Ум 10	1		

1. Марки конструкций подпорной стенки приняты для расчетной нагрузки на поверхности грунта равной $1,0 \text{ т/м}^2$.
2. Под фундаментными плитами подпорной стенки предусмотрено устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм 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 60÷62.

ТТ А- II - 600 - 338.86		Ж-объем I Вып. 2
-------------------------	--	------------------

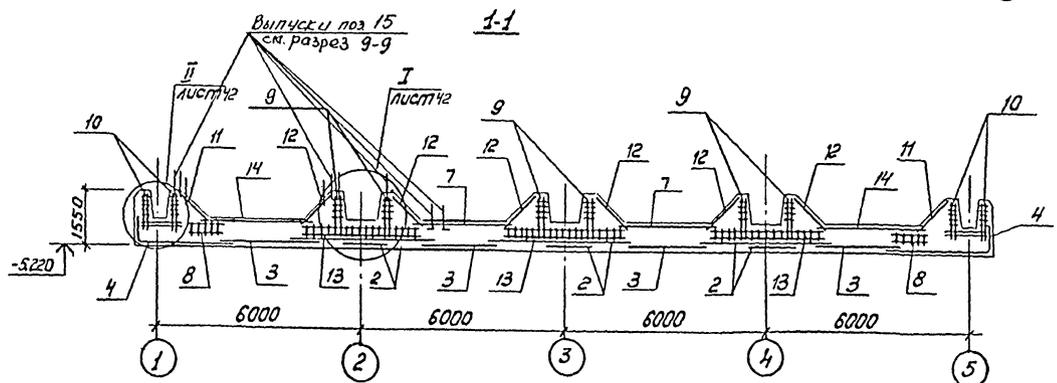
Привязки			Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	
Арх. №	Конструкция	№	Участок	Лист
Цепочка	Материал	№	АР	37
Эк. др.	Проходимость	№	Госстрой СССР	
Начерт.	Водоотвод	№	Киевский	
Виз. пр.	Канализация	№	Промстройпроект	



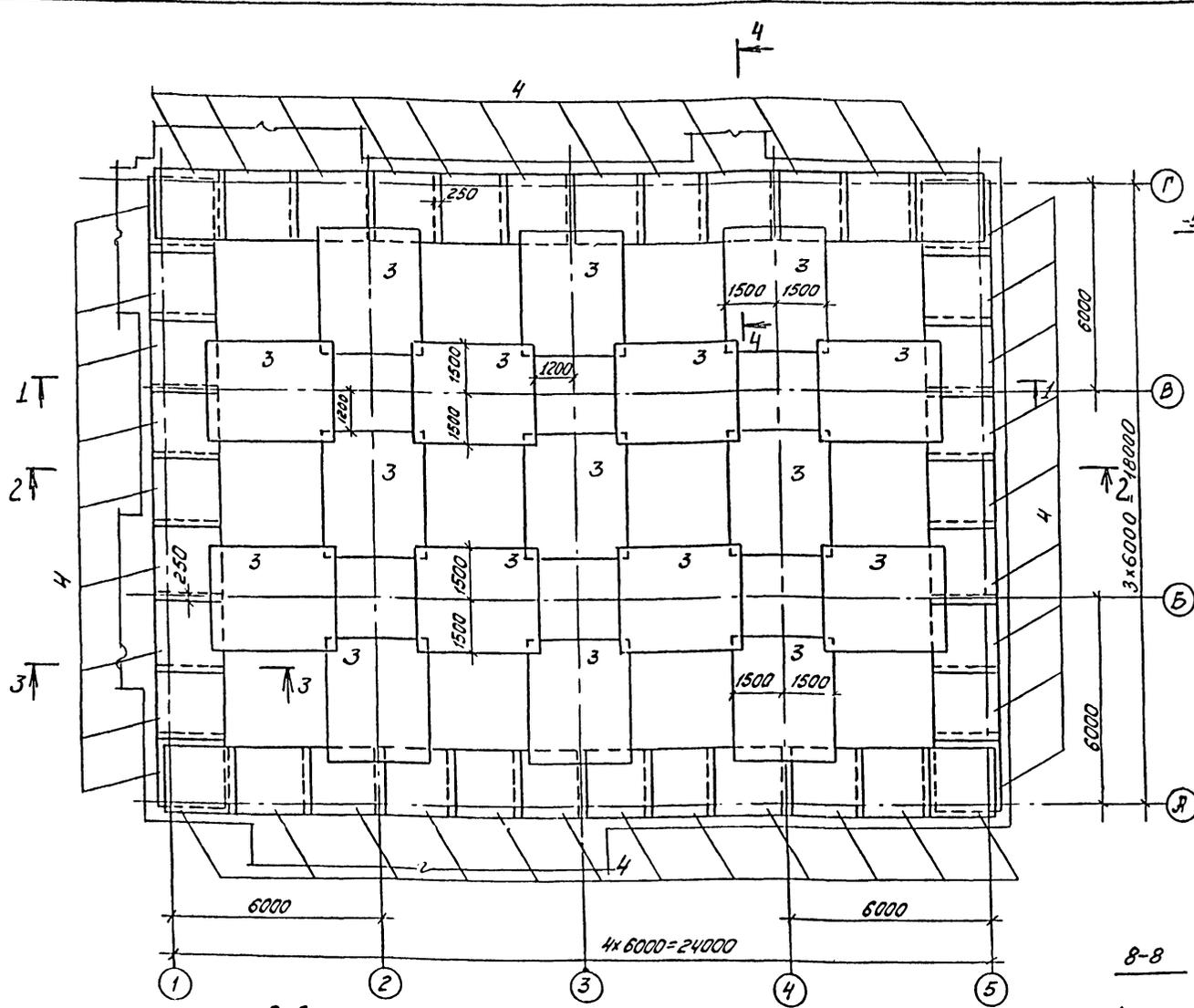
Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		ФМЛ		
		<i>Сборочные единицы и детали</i>		
1	У-01-02/80 вып. 5	Сетка арматурная С-25	12	
2	У-01-02/80 вып. 5	" С-31	12	
3	У-01-02/80 вып. 5	" С-14	17	
4	У-01-02/80 вып. 5	" С-27	42	
5	У-01-02/80 вып. 5	" С-3	28	
6	У-01-02/80 вып. 5	" С-2	20	
7	У-01-02/80 вып. 5	" С-32	7	
8	У-01-02/80 вып. 5	Каркас простр. КП-29	24	
9	У-01-02/80 вып. 5	" КП-36	6	
10	У-01-02/80 вып. 5	" КП-43	27	
11	У-01-02/80 вып. 5	Сетка ферматурная С-44	28	
12	У-01-02/80 вып. 5	" С-40	24	
13	У-01-02/80 вып. 5	Каркаспрост. КП-22	6	
14	У-01-02/80 вып. 5	Сетка арматур. С-35	10	
101	03.005-5 вып. 1.2	Узловое закладное КПК-1 $\phi=139$ $\phi=2100$	1	
		Детали		
15*		$\phi 12$ А III ГОСТ 5781-82 $\phi=950$	382	012 м 301
16*		$\phi 12$ А III ГОСТ 5781-82 $\phi=2330$ 192	366	03 м 301
17		$\phi 6$ А II ГОСТ 5781-82*	550	п. м
		Материал		
		Бетон марки 300	499	м ³

* Показ 15, 16 см. ведомость деталей.
 Бетонирование днища ФМЛ выполнять после установки каркасов монолитных стен см. л. 43-82

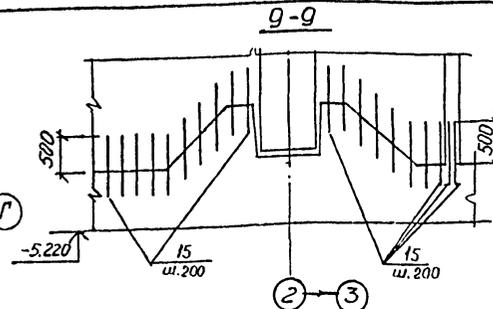


Приказов		Т П А-II-600-338 86	КХ-обдан I вып. 2
Провер	Хоровацкий	Склад материалов и оборудования отменно (станции)	
Выполн	Лаврицкий		
Выполн	Хоровацкий	Днище провала ФМЛ. Армирование. План нижних сеток.	
Выполн	Лаврицкий		
Изм. №	Лаврицкий	Госстандарт СССР Киевский Проектинститут	Лист 39



Ведомость расхода стали на элементы, кг.

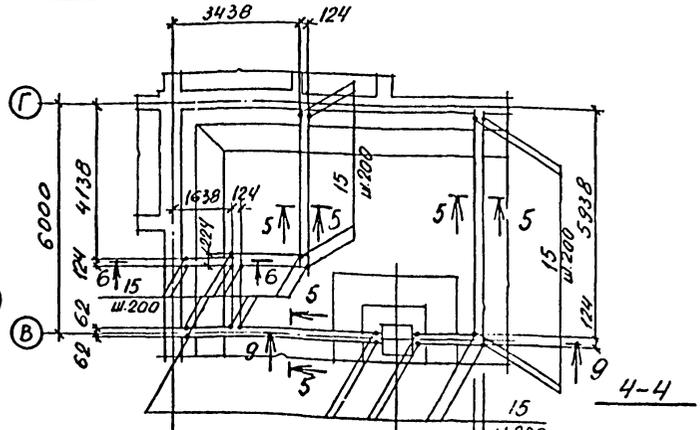
Марка элемента	Уделья арматурные										Уделья закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Прокат марки								
	А I					А II					ВСт 3сп			ВСт 2сп					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8732-78*					
φ6	φ8	φ10	Упоо	φ10	φ12	φ14	φ20	Упоо	φ6х560	φ8х560	φ8х300	φ8х300	Упоо	φ8х159	Упоо	Упоо			
Фн1 для Л2 клим. зон	5177	11082	9192	3246	9312	4786,5	9906	28414	19571	16785,4	13,8	37	8,4	6,5	32,4	36	36	684	16831,8
Фн1 для З0 клим. зон	5177	11082	9192	3246	9312	4786,5	9906	28414	19571	16785,8	13,8	37	8,4	6,5	32,4	36	36	684	16831,2



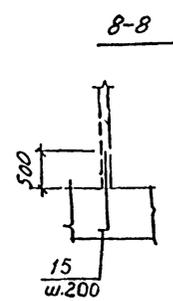
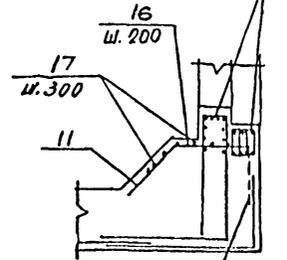
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15	
16	

План выпусков из плиты днища Фн1



арматура стены



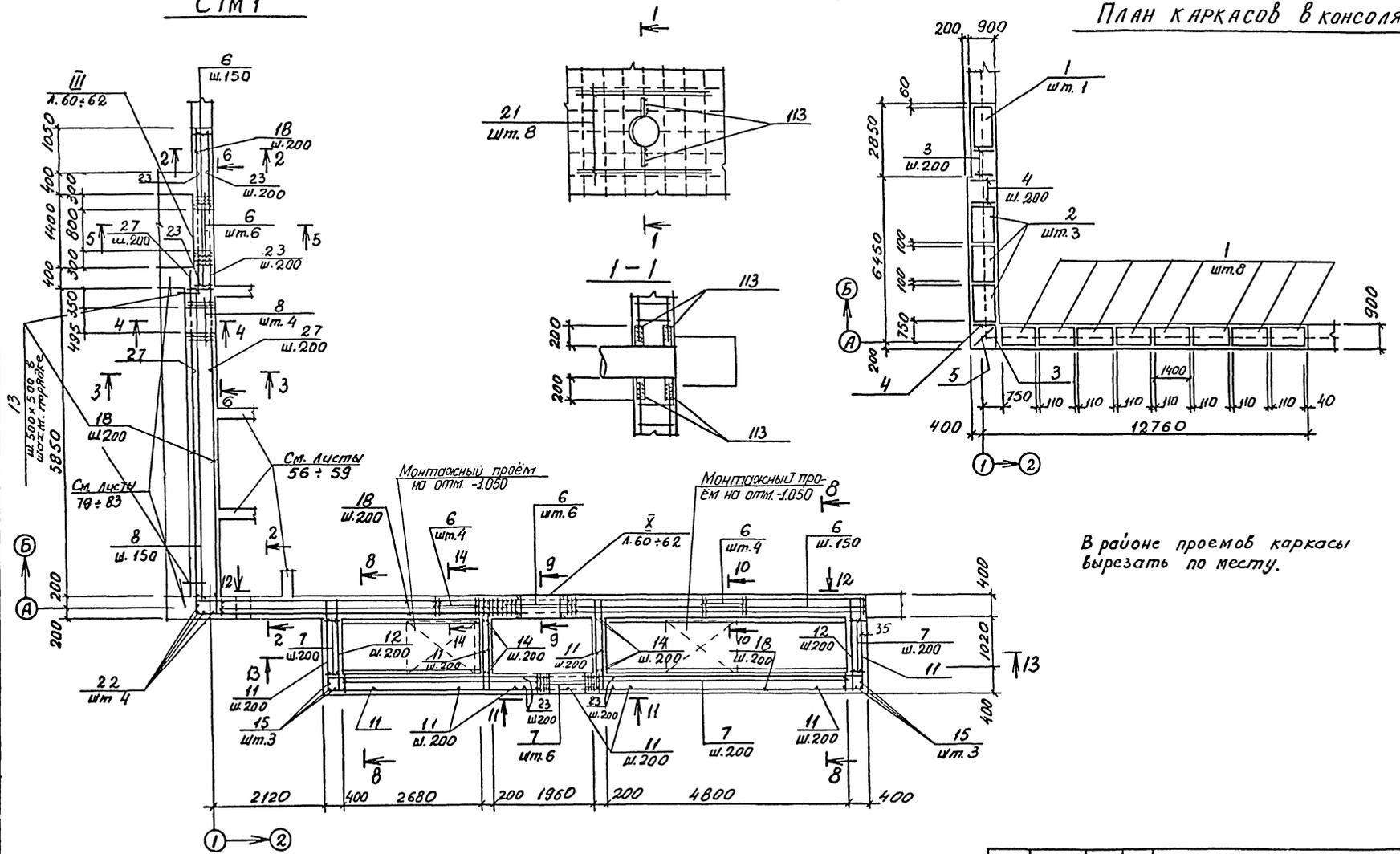
Т1 А-П-600-338.86 КЖ-альбом I вкл 2

Привязки	Провер	Хорошева	Гол.	Склад материалов и оборудования	Столяр	Лист	Уклад
	Углом	Словянской	Семь	РП	40		
	Рыж.ор	Хорошева	Гол.	Днище подвала Фн1, Арми	Госстррой СССР		
	Июль 1970	Хорошева	Гол.	робание, План дополнительных	Киевский		
	П.И.К. 17	Альшица	Гол.	ных нижних сеток.	Пролетстройпроект		

СТМ 1

Деталь крепления коробки МЗ1

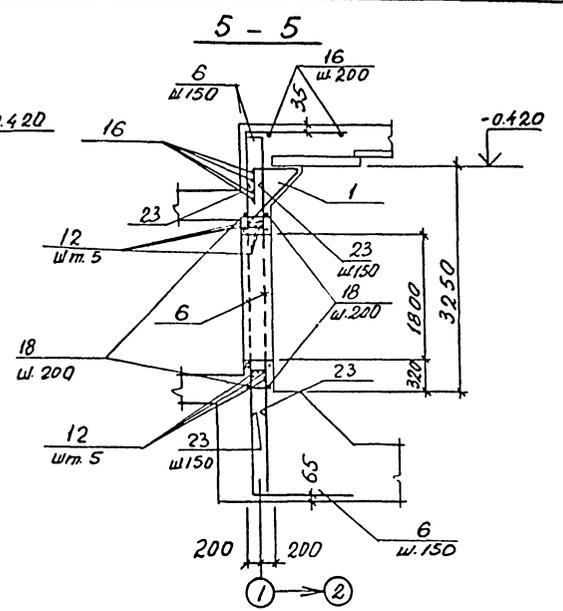
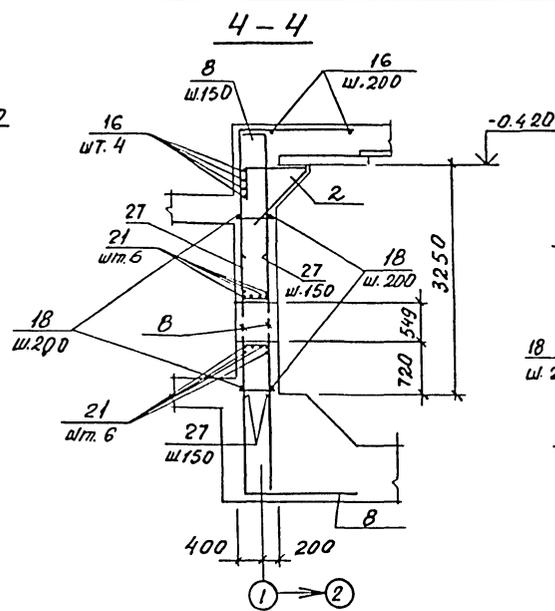
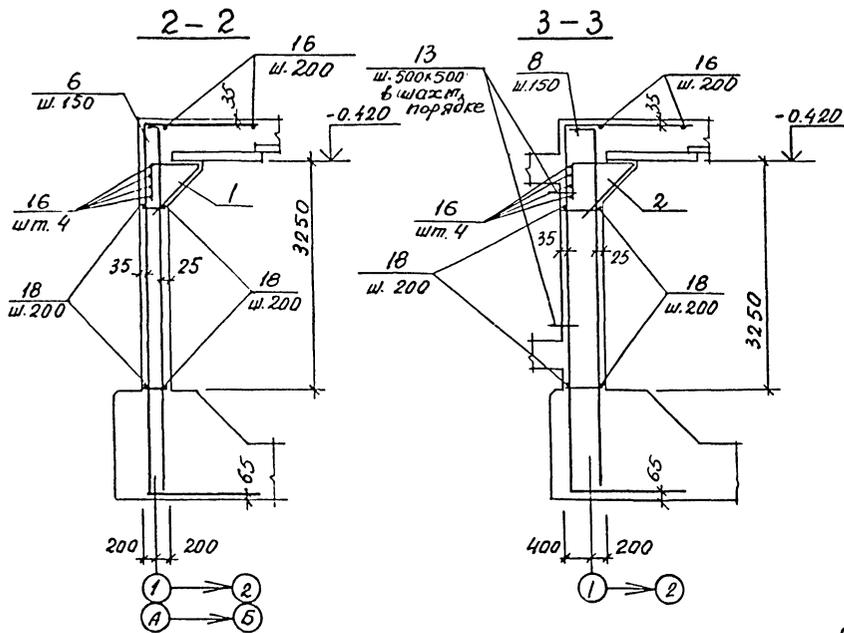
ПЛАН КАРКАСОВ В КОНСОЛЯХ



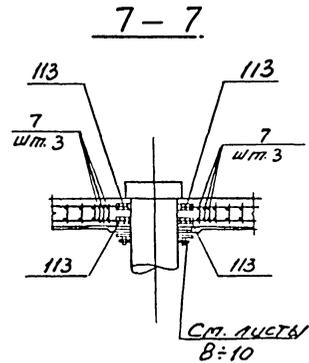
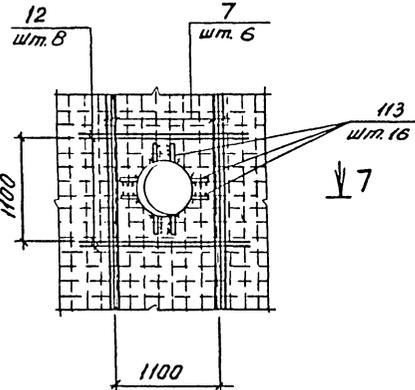
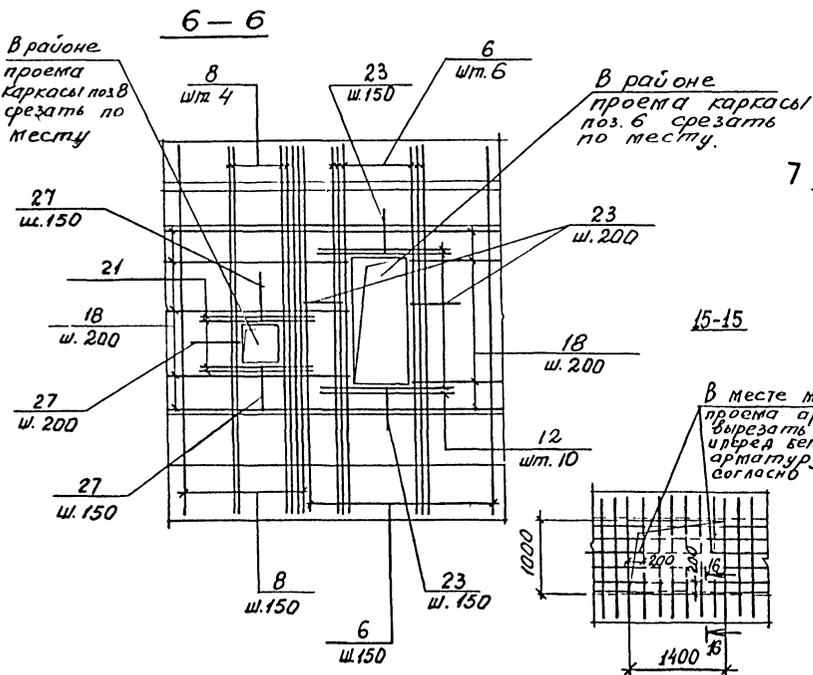
В районе проемов каркасы вырезать по месту.

ИЗДАНИЕ: Технические и чертежные работы

		ТП А-П-600-338.85	КЖ-стальм 2 вып. 2
Привласн	Проект	Коробки	Склад материалов и оборудования отдельной станции
	Исполн	Слабиков	
Упр. №8	Исполн	Коробки	СТМ 1. Армирование. Разрез 1-1.
	Исполн	Альшиц	
		Лист 43	Листов
		Госстрой СССР Киевский Проектный институт	



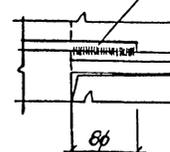
Деталь крепления коробки УЗ2



В районе проёмов арматуру вырезать по месту.

В месте монтажного проема арматуру вырезать по месту и перед бетонированием арматуру приварить согласно разрезу 16-16

Сварка дуговая фланцевыми швами



Привязан

		ТЛ А-И-600-338.86 -КЖ-альбом I в. 2	
		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	
		СТМ1. Армирование	
		Разрезы 22-7, 15-15, 16-16.	
		Лист 44	
		Госстрой СССР Киевский Проект	

Кол. листов	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КП1	Каркас простр. КП1	9	
		2	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КП2	то же КП2	3	
		3	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КРВ	Каркас плоский КРВ	9	
		4	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КР9	то же КР9	8	
		5	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КР20	" КР20	1	
		6	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КР3	" КР3	126	
		7	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КР26	" КР26	68	
		8	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КР28	" КР28	44	
		9	ТПА-II-600-33886-КЖИ-КР29	" КР29	100	
		101	ТПА-II-600-33886-КЖИ-МН3	Изделие закл. МН3	4	
		102	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, =108 L=400	2	L=700
		103	ТПА-II-600-33886-КЖИ-МН5	" МН5	1	
		104	ТПА-II-600-33886-КЖИ-МН2	" МН2	1	
		105	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, =219 L=400	2	L=700
		106	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, =426 L=400	1	L=700
		107	03.005-5 вып. 1,2	КПК-17 Д, =33,5 L=400	1	L=600
		108	03.005-5 вып. 1,2	КПК-5 Д, =219 L=500	2	L=800
		109		-40x4 ГОСТ 103-76	1	L=700
		112	03.005-5 вып. 1,2 7-199.250 07.000-02	КПК-1 Д, =45 L=400	1	
		113		-100x10 ГОСТ 103-76 L=200	20	
				Детали		
		11		φ12 АII ГОСТ 5781-82 L=2850	78	2,5 кг
		12		L=1800	36	1,6 кг
		13		φ6 АII ГОСТ 5781-82 L=300	60	0,1 кг
		14		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=5130	24	4,6 кг
		15		L=3130	6	2,8 кг
		16		φ6 АI ГОСТ 5781-82 L=п.м.	230	0,2 кг
		22		φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=5270	4	20,3 кг
		18		φ10 АI ГОСТ 5781-82 L=п.м.	1150	0,62 кг
		19		φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=2610	24	10,1 кг
		20		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=3150	10	2,8 кг
		21		L=1600	30	1,4 кг

Кол. листов	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		23*		φ12 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 60 ÷ 62	Узел III	1 компл.
				Листы 60 ÷ 62	Узел X	1 компл.
				Материалы		
				Бетон марки 300		60,0 м ³

* по 11, 14, 19, 23, 25, 27 - см.

ведомость деталей

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего
	Арматура класса													
	А I						А III							
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*							
	φ6	φ10	φ22	φ12	Угол	φ12	φ10	φ14	φ16	φ22	φ25	Угол		
Стяжка	146	710	43	16	915	1166	902	819	1068	1230	8090	13274	14190	

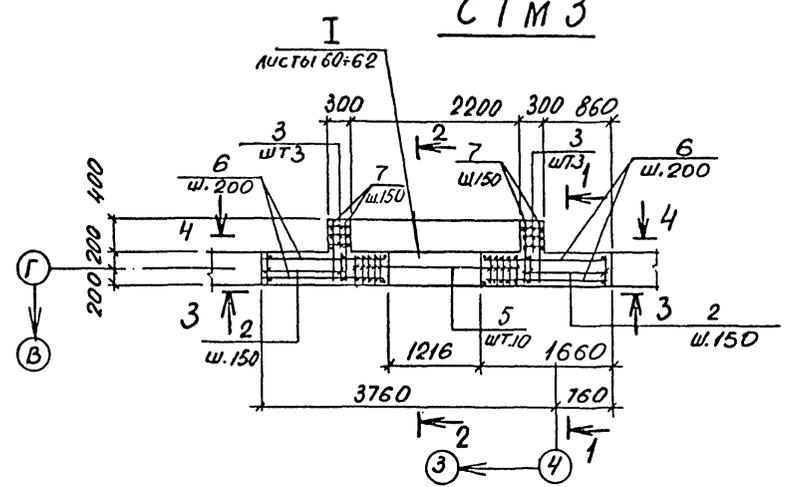
продолжение

Арм. класса	Изделия закладные													Всего	общий расход					
	Траектор марси																			
	А I		Вст Зсп		Ст2 кл2		Вст Зсп		Вст Зкл 2											
	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 8732-78		ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 103-76												
	φ20	Угол	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20							
	8	8	7	94	72	3	176	1	1	33	38	37	108	1	31	32	2	2	327	14517

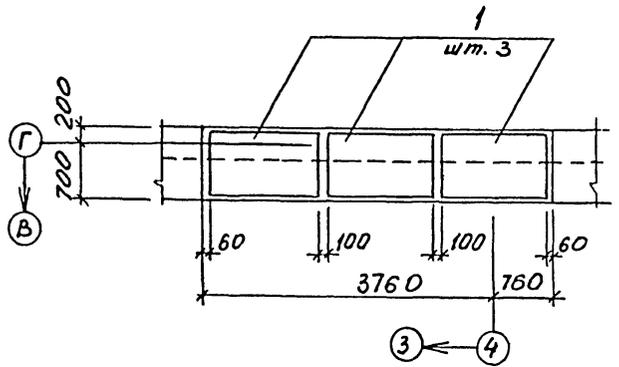
ТП А-II-600-338.86 -КЖ-алюбМ I вып. 2

Проектировщик	Исполн. Рудничев Д.В.	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Склад листов	Листов
Исполн. Н.В.	Исполн. Каролинский В.С. Исполн. Слабунский С.В. Исполн. Каролинский В.С. Исполн. Боровацкий В.С.		П/П	46
Спецификация		СТМ I. Армирование	Госстрой СССР Киевский Проектнопроект	

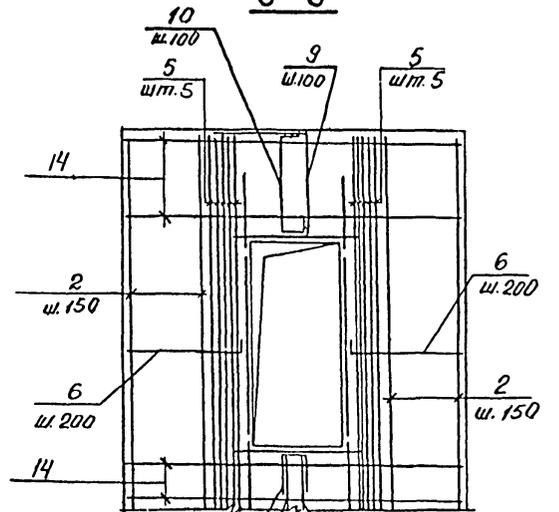
СТМ 3



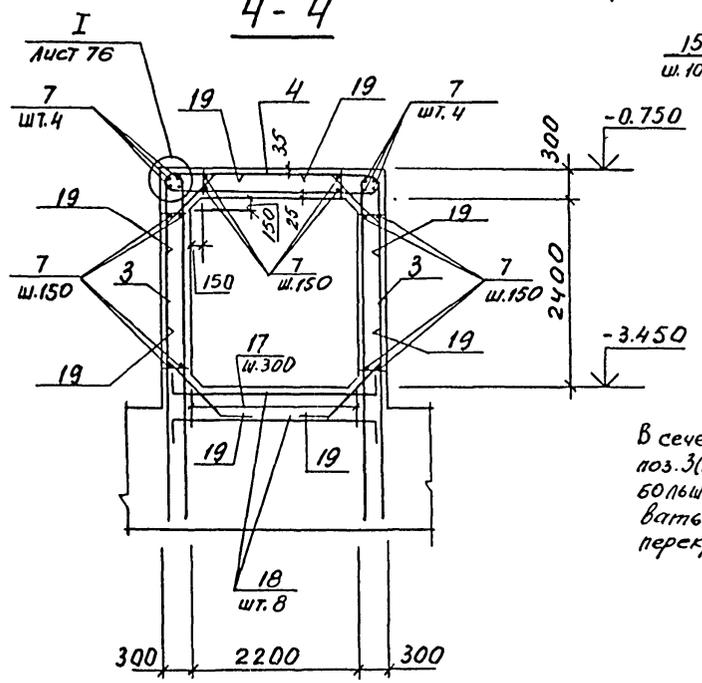
План каркасов в консоли СТМ 3



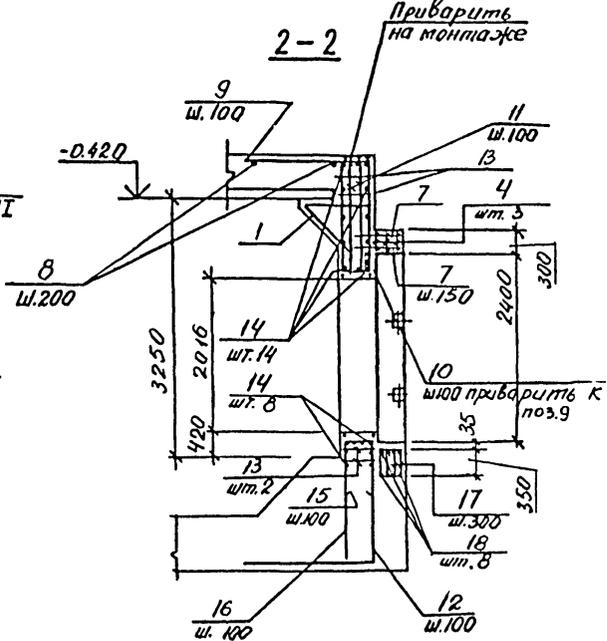
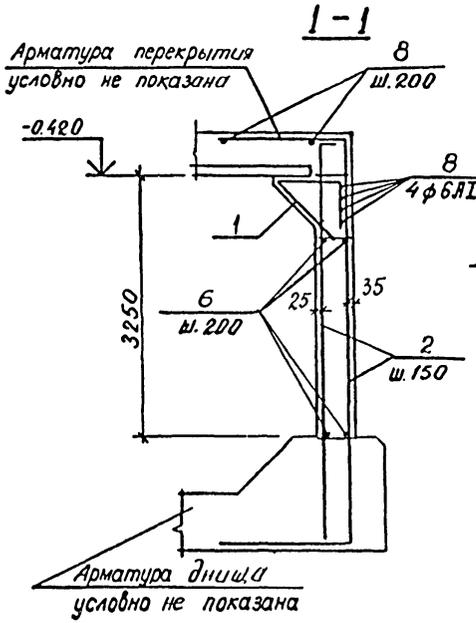
3-3



4-4



В сечении 4-4, в каркасах поз.3(кр4), поз.4(кр3) стержни большего диаметра ориентировать к внутренним граням перекрытия, дншца и стен.



Условные обозначения

ТП А-II-600-338.86 -КЖ-альбом I вып. 2	
Проект	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий
Исполн.	Сталь лист Листов РП 47
Разрезы	СТМ 3. Армирование
Изм. №	Разрезы 1-1, 4-4
Провер.	Госстрой СССР Кудеский Проектстройпроект
Исполн.	Кф 9359-02 63

Спецификация к СТМЗ

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы и детали		
1	ТПА-II-600-338.86-КЖМ-КР1	Каркас простр. КР1	3	
2	ТПА-II-600-338.86-КЖМ-КР3	Каркас плоский КР3	16	
3	ТПА-II-600-338.86-КЖМ-КР4	То же КР4	6	
4	ТПА-II-600-338.86-КЖМ-КР5	" КР5	3	
5	ТПА-II-600-338.86-КЖМ-КР25	" КР25	10	
		Детали		
107	03.005-5 В.1	Узел для закладной стержня $\varnothing=33,5$ $l=400$	8	$\rho=600$
110	3.400-6/76	То же МНТ-14	4	
111	03.005-5 В.1	КПК-5 $\varnothing=159$ $l=400$	1	$l=700$
112	03.005-5 В.1,2	КПК-5 $\varnothing=33,5$ $l=400$	1	$l=700$
6*		$\varnothing 12$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=1830$	44	1,64 кг
7		$l=900$	96	0,8 кг
8*		$\varnothing 6$ АI ГОСТ 5781-82 $l=п.м.$	195	0,22 кг
9*		$\varnothing 28$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=2710$	13	13,1 кг
10*		$\varnothing 20$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=1850$	13	4,6 кг
11*		$\varnothing 10$ АI ГОСТ 5781-82 $l=3200$	13	2,0 кг
12*		$\varnothing 28$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=3450$	13	16,7 кг
13		$\varnothing 12$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=380$	52	0,34 кг
14		$\varnothing 20$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=4500$	22	11,1 кг
15*		$\varnothing 16$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=1540$	13	2,4 кг
16		$\varnothing 20$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=1070$	13	4,61 кг
17*		$\varnothing 10$ АI ГОСТ 5781-82 $l=1380$	16	0,8 кг
18*		$\varnothing 20$ АIII ГОСТ 5781-82 $l=3130$	8	7,7 кг
19*		$l=1600$	12	3,9 кг
	Листы 60+62	Узел I	1	компл.
		Материалы		
		Бетон марки 300		6,85 м ³

*) Поз. 6, 9+12,15,17+19 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
9	
10	
11	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	
15	
17	
18	
19	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

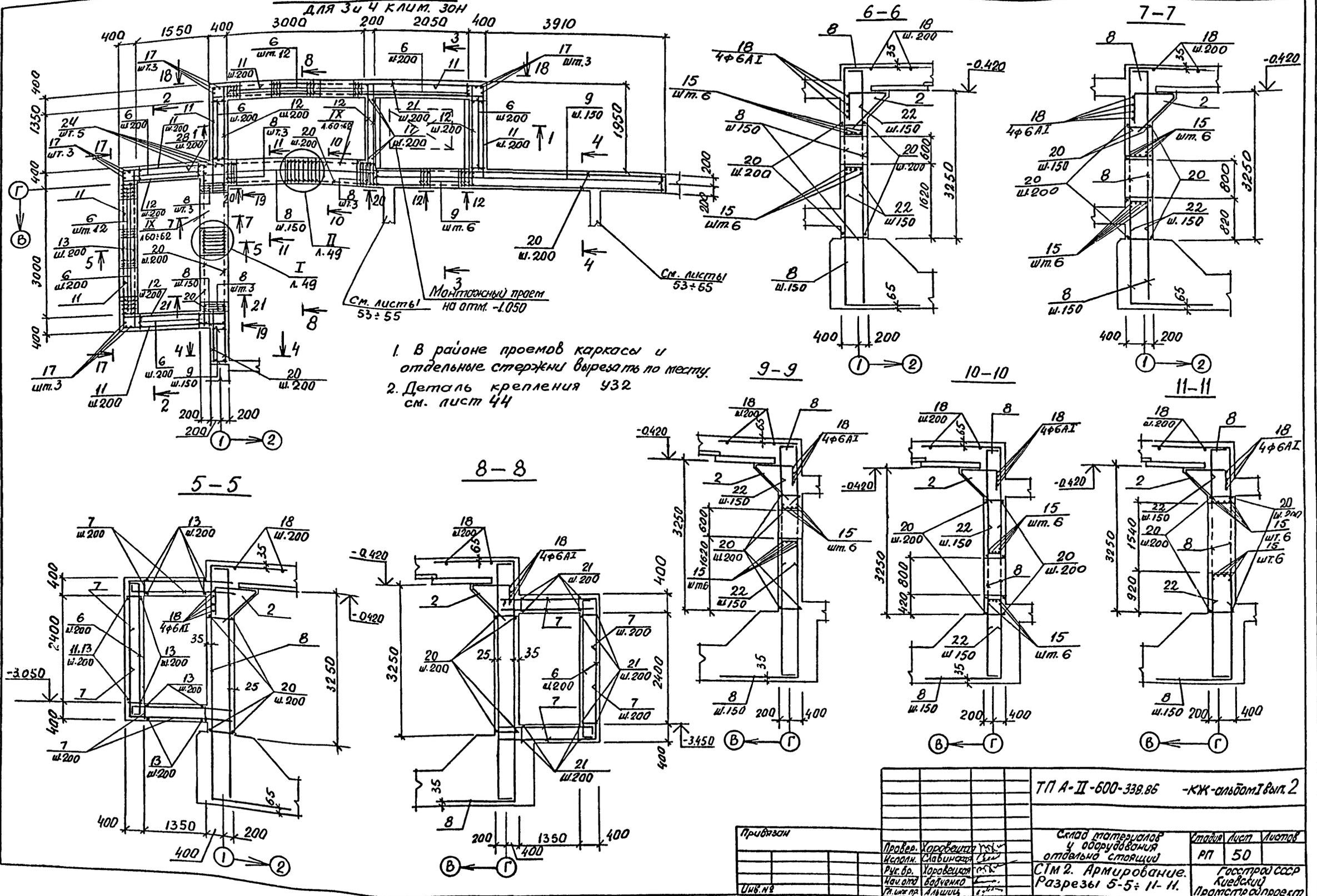
Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные								Всего	Позиция расход						
	Арматура										Прокайт															
	Класс А I					Класс А III					А II		Вс3 кл2		Вс3 кл1		Ст2 кл2				Вс2 кл1					
	$\varnothing 6$	$\varnothing 10$	$\varnothing 20$	Уголок	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 14$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 22$	$\varnothing 25$	Уголок	Вс3 кл2	Вс3 кл1	Ст2 кл2	Вс2 кл1										
СТМЗ	29	40	104	173	126	171	169	32	544	254	810	700	2696	3069	1	1	7	7	14	14	10	10	1	1	33	3102

Итого по спецификации

ТП А-II-600-338.86 -КЖ-альбом 1 вкл. 2		
Склад материалов и оборудования	Станция	Лист
отдельно стоящий	РП	4В
СТМЗ Арматурные Спецификации	Госстрой СССР	Киевский Проектинстит

СТМ 2

ДЛЯ 3 и 4 КЛ.ИМ. ЗОН

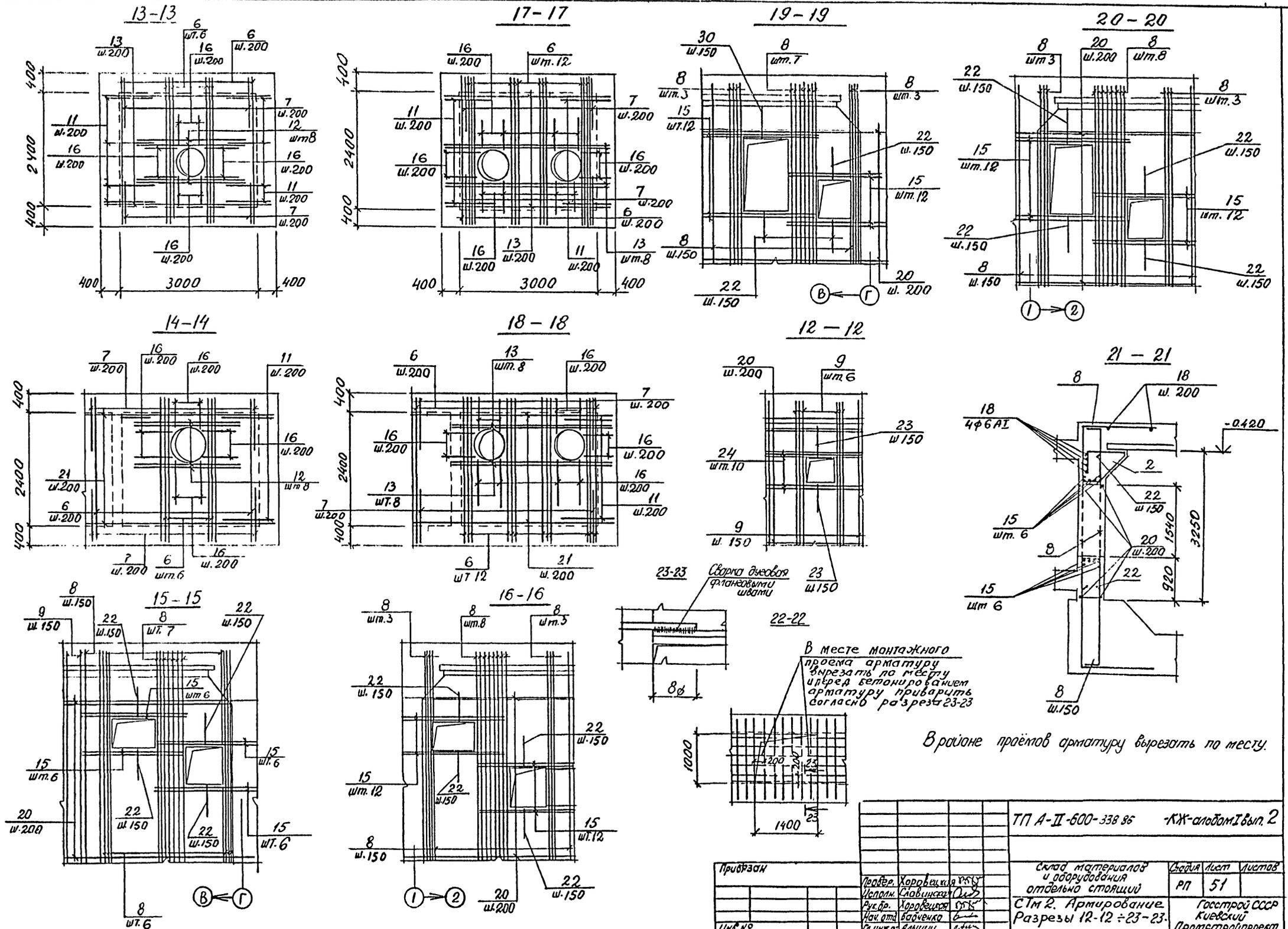


1. В районе проемов каркасы и отдельные стержни вырезать по месту.
2. Деталь крепления УЗ2 см. лист 44

Указ на армирование и детали в разрезе и в плане

		Т/П А-II-600-338.85 -КЖ-альбом I вкл. 2	
Привязки		Склад материалов и оборудования отдельной стоящей	Листов 50
Провер. Удовалова		Госстроял ССР Кибедский	
Исполн. Славина		Протестрадпроект	
Рис. др. Удовалова		СТМ 2. Армирование	
Нач. отд. Вадченко		Разрезы 5-5 и 11-11.	
Р. и. и. пр. Алешин			

ЧИТ. на стр. 104. Подпись и дата. В.С.М. 1974 г.



Спецификация к СТМ 2

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	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-КР22	" КР22	1	
		6	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР26	" КР26	84	1,2 кл зон 3,4 кл зон
		7	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР27	" КР27	86	
		8	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР11	" КР11	60	
		9	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР3	" КР3	55	
		101	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН5	Изделие закладн МН5	2	1,2 кл зон
		102	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН2	то же МН2	2	1,2 кл зон
		103	1.400-15. В.1.140	" МН12Т-1	0.6	п.м.
		104	3.400-6/76	" МНЧ-46	11.2	1,2 кл зон 3,4 кл зон
		105	ТР.219*6 L=300 ГОСТ 10704-76		2	
		106	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МНВ	Изделие закладн МНВ	2	
		107	03.005-5 В.1.2	КПК-5 $\rho_1=133$ L=400 $\rho_2=700$	1	для 1,2 кл зон
		108	03.005-5 Вып. 1.2	КПК-5 $\rho_1=219$ L=400 $\rho_2=700$	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 103-76 L=200	36	1,2 кл зон 3,4 кл зон
				<u>Детали</u>		
		11*		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=3400	52	
54		12		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=2300	100	1,2 кл зон 3,4 кл зон
54		13		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=3750	58	1,2 кл зон 3,4 кл зон
		14*		$\Phi 25$ АIII ГОСТ 5781-82 L=2100	66	
54		15		$\Phi 16$ АIII ГОСТ 5781-82 L=2100	48	
		16*		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=1310	40	1,2 кл зон 3,4 кл зон
54		17		$\Phi 16$ АIII ГОСТ 5781-82 L=3150	26	
54		18		$\Phi 6$ АI ГОСТ 5781-82 L=п.м.	162	

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		54	20		$\Phi 10$ АI ГОСТ 5781-82 L=п.м.	412
		54	21		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=6000	58
			19		$\Phi 6$ АI ГОСТ 5781-82 L=880	4
			22*		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=2010	52
			23*		L=1840	10
			24		L=1600	10
54		25		$\Phi 25$ АIII ГОСТ 5781-82 L=5270	5	
54		26		$\Phi 12$ АIII ГОСТ 5781-82 L=2750	4	
				Листы 60=62	Узел IX	2 компл.
					Материалы	
					бетон марки 300	54.6 33.0

* поз 11, 14, 16, 19, 22, 23 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
11	
14	
16	
19	
22	
23	

Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные																		
	Арматура класса										Прокат марки																		
	АI					АIII					АIII					ВСт 3кп2					ВСт 3сп								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76					ГОСТ 19903-74*								
	$\rho 6$	$\rho 10$	$\rho 12$	У1000	$\rho 10$	$\rho 12$	$\rho 14$	$\rho 16$	$\rho 22$	$\rho 25$	У1000	$\rho 8$	$\rho 12$	У1000	$\rho 10$	$\rho 12$	$\rho 16$	$\rho 20$	$\rho 25$	У1000	$\rho 6$	$\rho 8$	$\rho 10$	$\rho 12$	$\rho 16$	$\rho 20$	$\rho 25$	У1000	
СТМ2/1.2 кл.з.	91	254	36	381	1158	773	754	1551	762	5535	10538	10920	6	1	7	1	58	3	5	3	70	2	70	75	147				
СТМ2/3.4 кл.з.	91	254	36	381	1196	932	754	1689	762	5535	10568	11248	9	1	10	1	109	3	5	3	121	3	140	150	293				

Изделия закладные										Общий расход																					
Прокат марки																															
ВСт 2сп					ВСт 3сп2																										
ГОСТ 10704-76					ГОСТ 8732-78																										
ТР. #	У1000	ТР. #	У1000	ТР. #	У1000	ТР. #	У1000	ТР. #	У1000	150*5	У1000	прок.	У1000																		
19	19	9	-	9	27	27	5	5	284	11204																					
19	19	-	22	22	43	43	9	9	517	11765																					

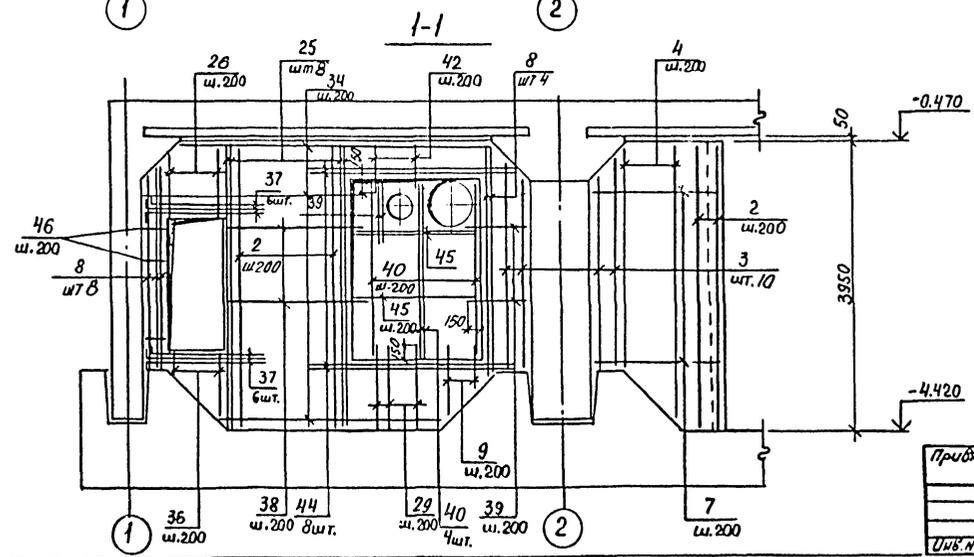
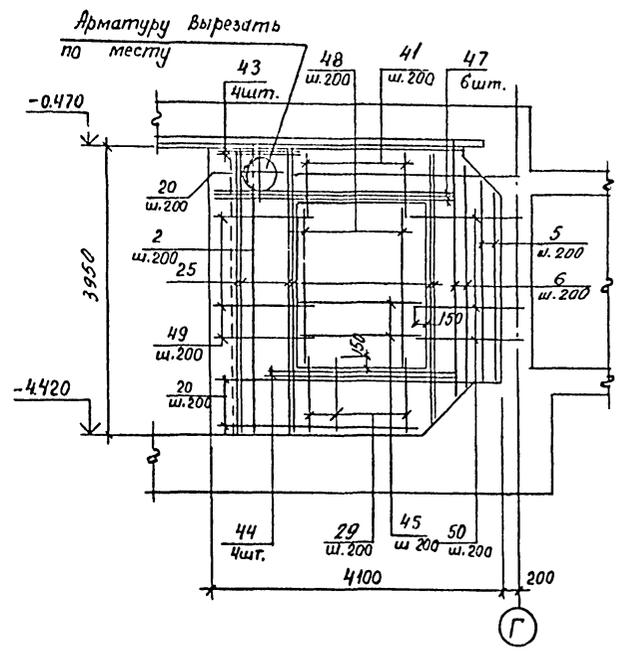
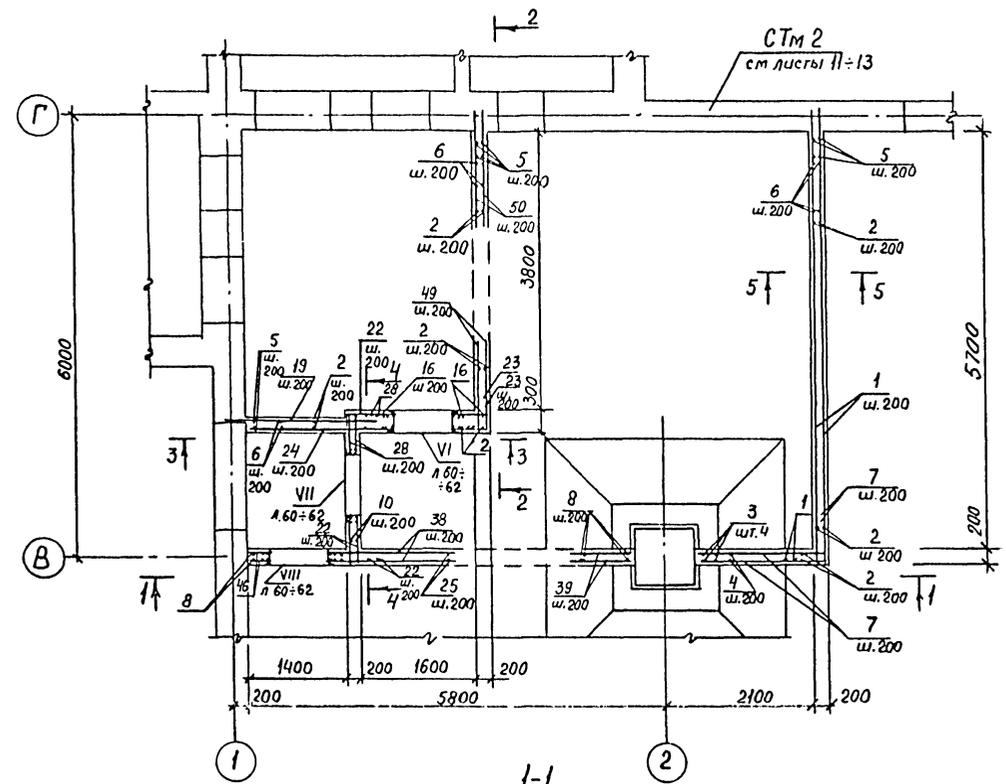
ТПА-II-600-338.86	КЖ-альбом I вып. 2
Склад материалов и оборудования отапливаемый	Стель Лист 5.2
СТМ 2. Армирование. Спецификация	госстрой СССР Киевский Проектстрой

Привязан

Оператор: Рудикова В.И.
Проект: Коробейникова Т.С.
Металлы: (Лобинская) С.А.
В.И. Бр. Удовольская О.С.
Начальн. Басаченко В.И.
Инж. М.И. Мещеряков

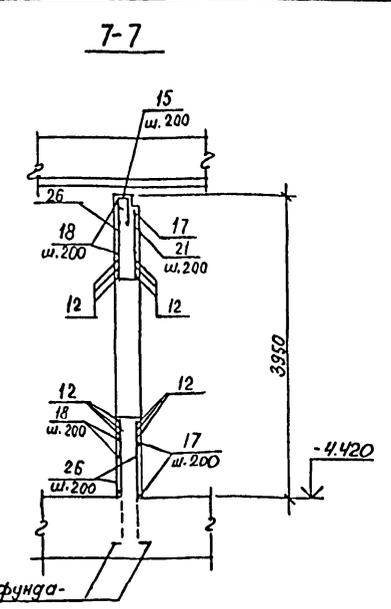
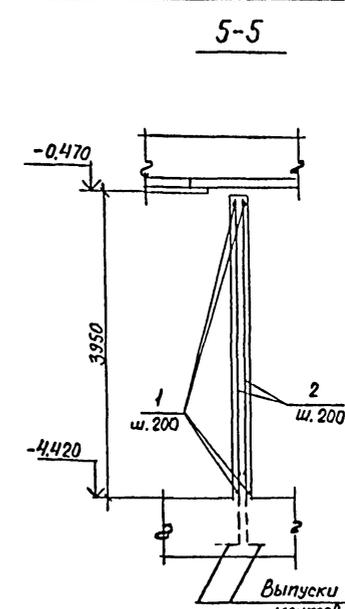
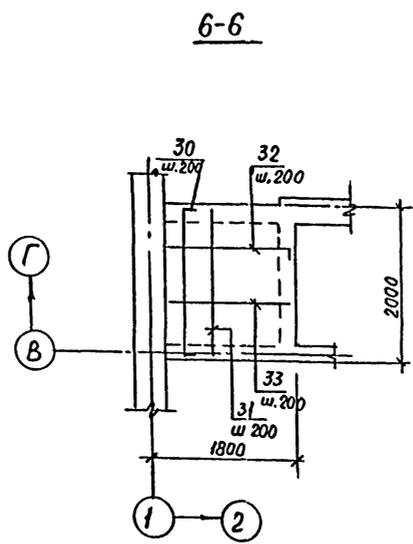
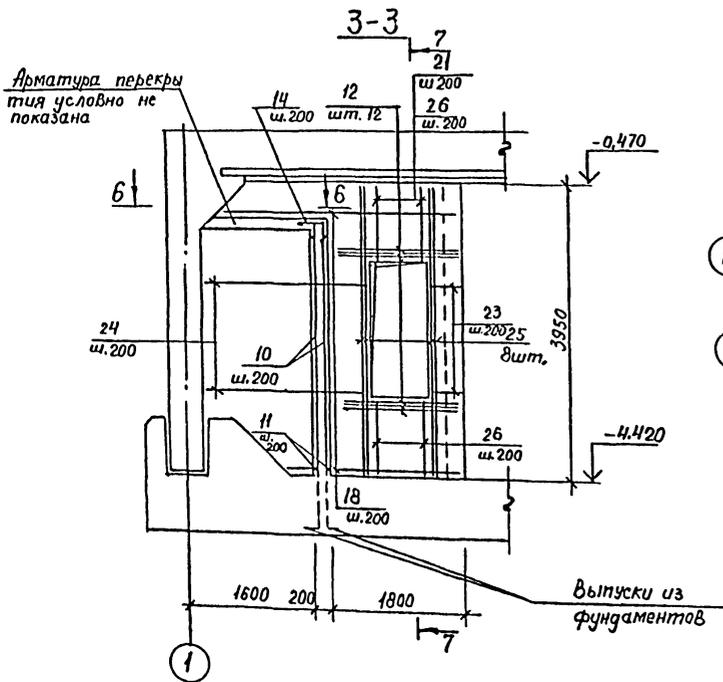
Ум1

2-2



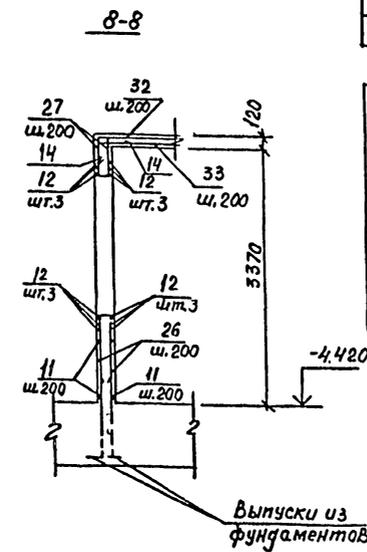
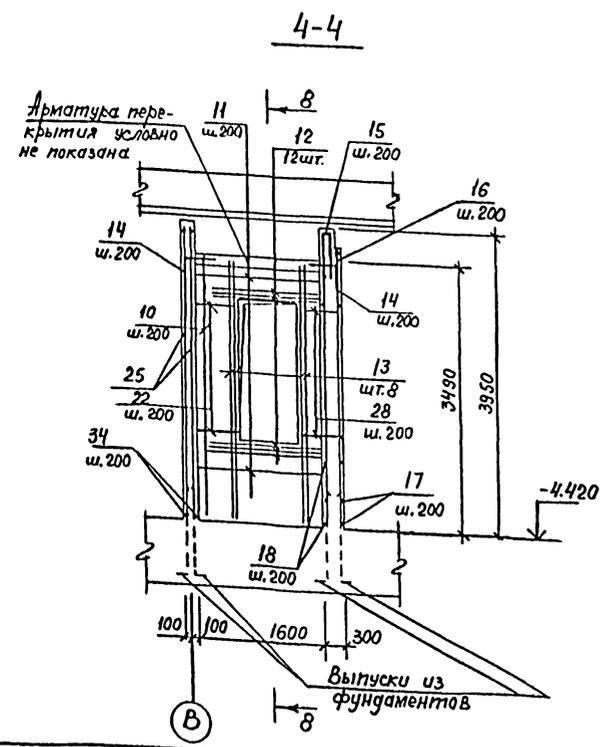
Ум1. № неоп. Идентиф. в дан. Базис. ум. 1

		ТП А-И-600-338.86 -КЖ-альбом 1 вкл. 2	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Итого	Лист
		РП	53
Ум1. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2.		Госстроя СССР Киевский Проект	
Прибыль	Проект. Азарова Я.И.	Исполн. Пекравская Е.И.	
	Руч. в. Кордовская И.И.	Чач. от. Бодичко	
Им. №	И.И.И.И.		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные														
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки										
	А I			А III			А I		А III		ВСт 2сп		ВСт 2сп.								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 8732-78								
φ12	Уго-20	φ12	φ14	φ16	Уго-20	φ8	φ12	Уго-20	φ8	φ12	Уго-20	γп.25	γп.40	γп.52	γп.65	γп.78	γп.92	γп.105	γп.125		
Ум1 (1кл. зона)	9,1	9,1	1261	891,3	437	2589	2598,4	0,4	0,4	0,8	25,9	1,2	271	320	1,5	60	1,5	41,0	8,0	13,4	25,0
Ум1 (2кл. зона)	9,1	9,1	1261	891,3	437	2589	2598,4	0,4	0,4	0,8	25,9	1,2	271	320	1,5	10,8	1,5	45,8		13,4	25,0
Ум1 (3,4кл. зоны)	9,1	9,1	1261	891,3	437	2589	2598,4	0,4	0,4	0,8	25,9	1,2	271	360	1,5	60	1,5	45,0	40	20,1	



Продолжение

Марка элемента	Изделия закладные														Всего	Общий расход							
	Прокат марки																						
	ВСт 2сп				ВСт 3сп				ВСт 3кл 2														
	ГОСТ 8732-78				ГОСТ 10704-76*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 8510-72*				ГОСТ 103-76*						
γп.26	γп.34	γп.40	γп.50	γп.63	γп.78	γп.92	γп.105	γп.125	γп.150	γп.160	γп.180	γп.200	γп.220	γп.250	γп.280	γп.320	γп.360	γп.400	γп.450	γп.500	γп.560	γп.630	γп.700
Ум1 (1кл. зона)	820	3,0	131,4			209,9	59,1	269,0	39,6	130	39,5	209,1	334	334	37,1	2,8	1,6	4,8	46,3	1058,7	3657,1		
Ум1 (2кл. зона)	820	3,0	123,4			209,9	58,7	268,6	39,6	130	39,5	209,1	334	334	37,1	2,8	1,6	4,8	46,3	1055,1	3653,5		
Ум1 (3,4кл. зоны)	410	5,1	73,1	68,9	68,9	209,9	78,1	288	39,6	130	39,5	209,1	334	334	37,1	2,8	1,6	4,8	46,3	1092,3	3690,7		

ТТ А-II-600-338.86		КЖ-алюбом I вкл. 2	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Лист 54	Листов
Ум.1. Армирование. Разрезы 3-3 и 8-8.		Госстрой СССР Киевский Проектнопроект	

Спецификация к УМ1

Кол-во	Знач.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Узлы закладные		
		101	03.005-5 Т-199,250,23.000-17	КПК-17 Д=33,5 t=200	29	
		102	03.005-5 Т-199,250,23.000-27	КПК-17 Д=48 t=200	1	
		103	03.005-5 Т-199,250,11.000-27	КПК-5 Д1=50 t=200	4	2 шт./кл. 3 шт./кв. 3 шт./зона
		103	03.005-5 Т-199,250,11.000-17	КПК-5 Д1=42,3 t=200	4	шт. 3,4 кл. зон
		103	03.005-5 Т-199,250,11.000-12	КПК-5 Д1=33,5 t=200	4	шт. 3,4 кл. зон
		121	03.005-5 Т-199,250,11.000-17	КПК-5 Д1=42,3 t=200	4	шт. 3,4 кл. зон
		104	03.005-5 Т-199,250,11.000-62	КПК-5 Д1=159 t=200	2	шт. 3,4 кл. зон
		104	03.005-5 Т-199,250,11.000-62	КПК-5 Д1=159 t=200	3	шт. 3,4 кл. зон
		105	03.005-5 Т-199,250,11.000-72	КПК-5 Д1=273 t=200	1	шт. 3,4 кл. зон
		106	03.005-5 Т-199,250,11.000-82	КПК-5 Д1=426 t=200	1	шт. 3,4 кл. зон
		106	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН1	МН1	1	шт. 3,4 кл. зон
		107	03.005-5 Т-199,250,11.000-57	КПК-5 Д1=133 t=200	1	шт. 3,4 кл. зон
		108	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН6	МН6	4	
		109	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МН8	МН8	2	
		110	1400-15.В.1.120-47	МН112-6	2	
		111	03.005-5 Т-199,250,11.000-47	КПК-5 Д1=89 t=200	1	
		112	03.005-5 Т-199,250,11.000-12	КПК-5 Д1=33,5 t=200	6	
		113	ТПА-II-600-338-КЖИ-МН7	МН7	98	н.м
		114	3.400-6/76	МУ4-46	342	н.м.
		115	03.005-5 Т-199,250,23.000-82	КПК-17 Д=42,3 t=200	5	
		116	03.005-5 Т-199,250,11.000-02	КПК-5 Д1=24,3 t=200	3	
		117	03.005-5 Т-199,250,11.000-82	КПК-5 Д1=426 t=200	1	
		118	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МС1	Узлы соединительн. МС1	1166	н.м
		119	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-МС2	МС2	584	н.м.
		120	03.005-5 Т-199,250,11.000-42	КПК-5 Д1=76 t=200	1	
		120	03.005-5 Т-199,250,11.000-42	КПК-5 Д1=76 t=200	1	шт. 3,4 кл. зон
		123	03.005-5 Т-199,250,11.000-13	КПК-5 Д1=33,5 t=200	1	шт. 3,4 кл. зон
		124	1400-15.В.1.210-26	МН 206-2	1	
		125	03.005-5 Т-199,250,11.000-12	КПК-5 Д1=33,5 t=200	2	шт. 3,4 кл. зон
				Детали		
		1		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=5890	42	
		2		L=3930	94	
		3		L=2730	10	
		4		L=3430	10	
		5		L=2810	18	
		6		L=3460	30	
		7		L=1630	42	
		8		φ14АII ГОСТ 5781-82 L=890	12	
		9		L=840	8	
		10		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3480	10	
		11		L=2460	16	
		12		φ16АII ГОСТ 5781-82 L=1760	24	
		13		φ14АII ГОСТ 5781-82 L=3480	8	
		14		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=800	24	
		15		L=880	9	

Кол-во	Знач.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=3730	7	
		17		L=2720	11	
		18		L=3200	12	
		19		L=2150	22	
		20		L=3880	18	
		21		L=860	5	
		22		L=870	30	
		23		L=870	20	
		24		L=2080	10	
		25		φ14АII ГОСТ 5781-82 L=3940	28	
		26		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1060	35	
		27		L=600	10	
		28		L=770	20	
		29		L=1120	32	
		30		L=2370	9	
		31		L=1920	9	
		32		L=1770	11	
		33		L=1580	11	
		34		φ12АII ГОСТ 5781-82 L _{ср.} =4100	24	
		36		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=630	10	
		37		φ16АII ГОСТ 5781-82 L=1650	12	
		38		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1870	20	
		39		L=740	28	
		40		L=2480	24	
		41		L=820	20	
		42		L=610	20	
		43		L=1270	4	
		44		φ14АII ГОСТ 5781-82 L=2640	12	
		45		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1780	56	
		46		L=420	20	
		47		φ14АII ГОСТ 5781-82 L=3410	6	
		48		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=2280	20	
		49		φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1530	24	
		50		L=1610	24	

Кол-во	Знач.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел VI	1	комплект
			листы 60÷62	Узел VII	1	комплект
			листы 60÷62	Узел VIII	1	комплект
				Материалы		
				Бетон марки 300	15,5	м³

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Экзус	Поз.	Экзус
1	от 4720 до 6250	20	200 от 2920 до 4430
3	от 2530 до 2930	22	200 670
4	от 2930 до 3930	23	470 200
5	от 2630 до 2990	26	570 200
6	от 2990 до 3930		
7	от 630 до 1870	30	200 1970 200
8	от 2630 до 3250	32	1570 200
9	от 560 до 1120	34	от 2980 до 5380
11	200 2060 200		
14	400 400	36	от 310 до 1060
15	350 160 350	37	200 1450
17	360 1960 200	49	200 1330
18	от 2220 до 3370		

* Под 1, 3, 9, 11, 14, 15, 17, 8, 20, 22, 23, 20, 30, 82, 34, 36, 37, 49 - см. ведомость деталей.

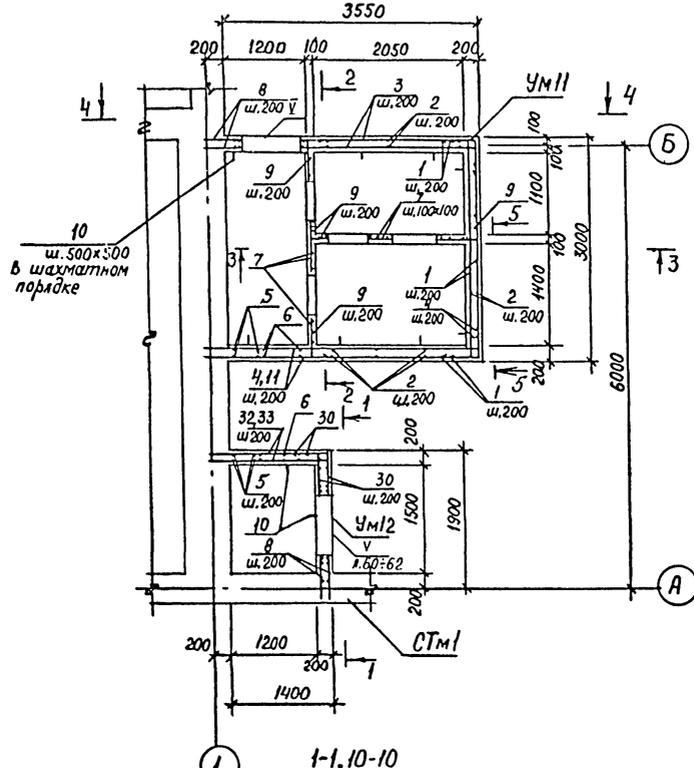
После монтажа оборудования, арматуру поз. 40, 45, 48 приварить к поз. 28, 31, 33, 39, 41, 42 49, 60, монтажный проект за бетономировать

Примечание
ЛНБ.НЗ

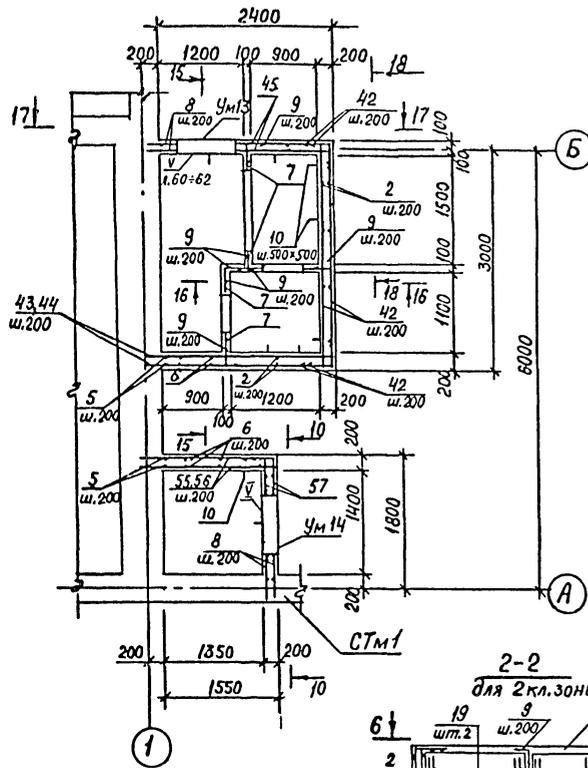
717 А-II-600-338.86 -КЖИ-МНБМ.2 вкл. 2

Склад материалов и оборудования	Лист	Листов
отдел №3	55	
Уп. П. Амькование. Спецификация.		Госстандарт СССР (Москва) Проектно-проект

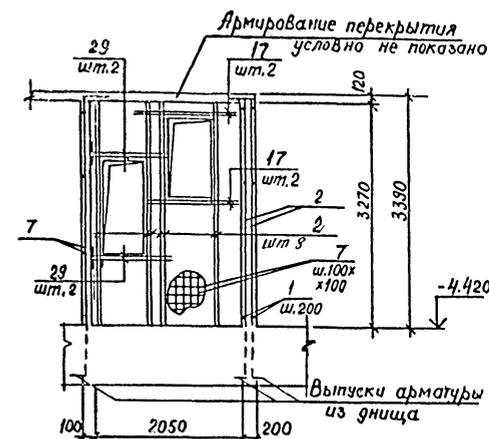
Ум11, Ум12
для 1 и 2 кл. зон



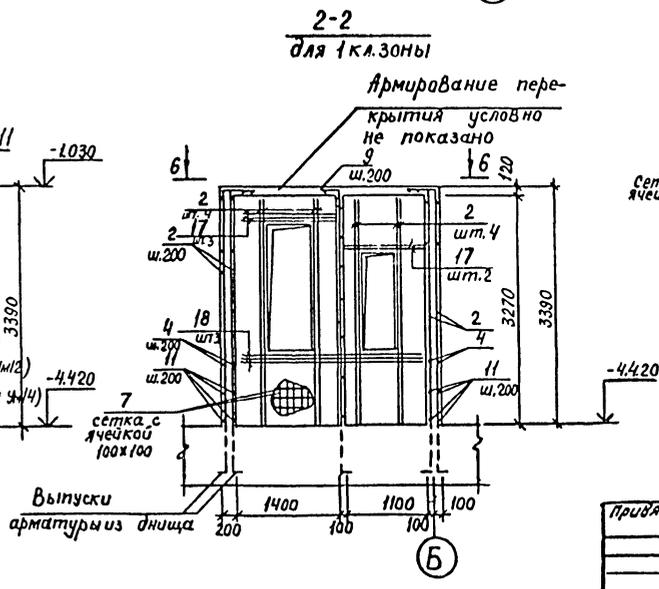
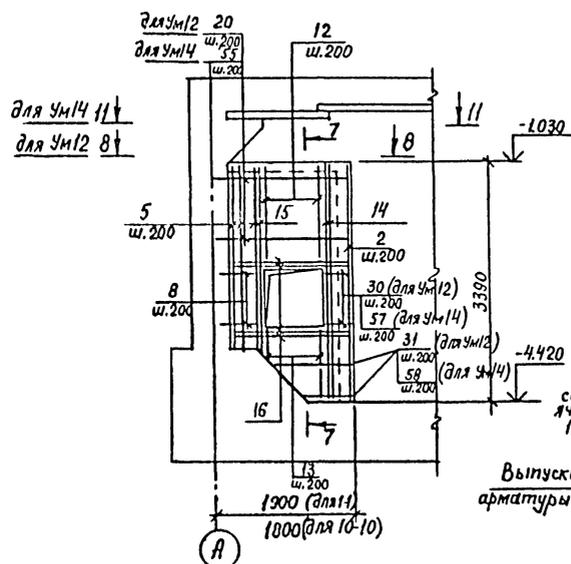
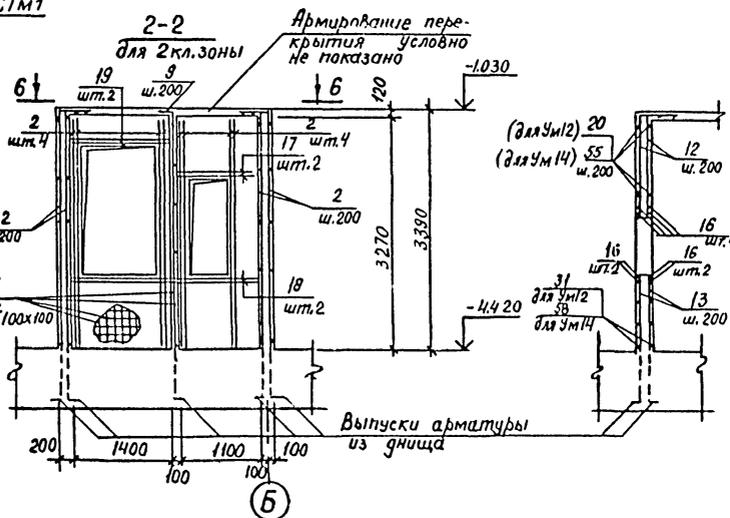
Ум13, Ум14
для 3 и 4 кл. зон



3-3



7-7



Приезд
Инд. №

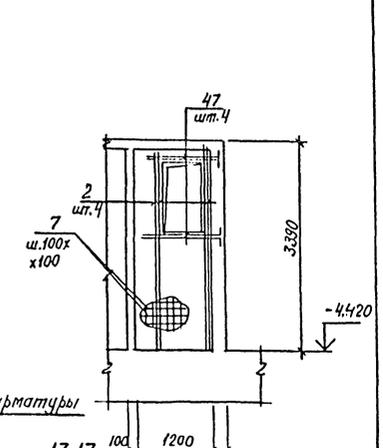
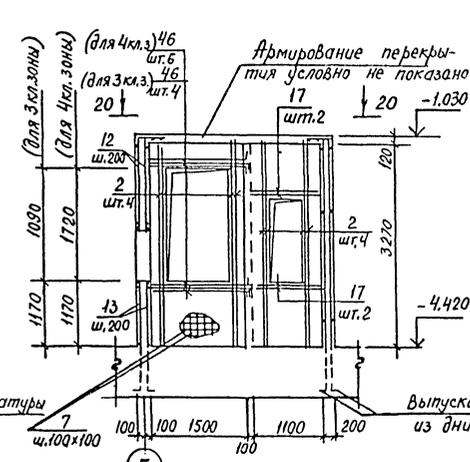
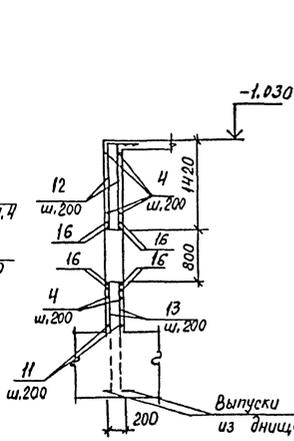
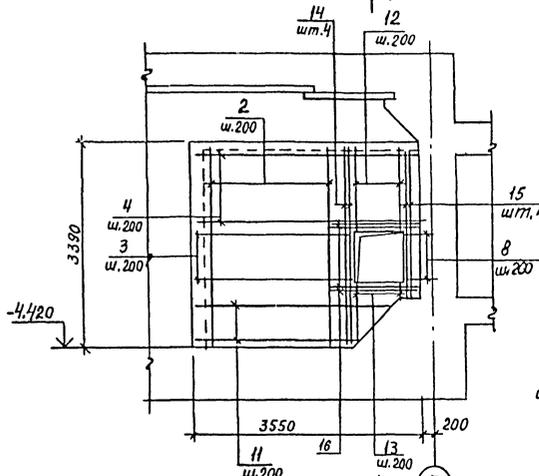
ТПА-Ш-600-33886		КХ-альбом I в. 2	
Проект	Исполн.	Склад материалов и оборудования отдельной стоящей.	Стадия
Ильин	Азарова	Ум11, Ум12, Ум13, Ум14.	Лист
Ильин	Пекуровская	Армирование. Разрезы 1-1, 3-3, 7-7, 10-10.	56
Ильин	Ильин		Метод
Ильин	Ильин		РП
Ильин	Ильин		56
Ильин	Ильин		Гострой СССР
Ильин	Ильин		Киевский
Ильин	Ильин		Промстройпроект

4-4

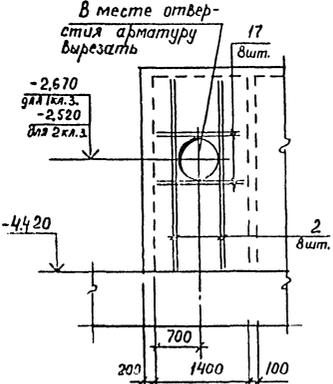
9-9

15-15

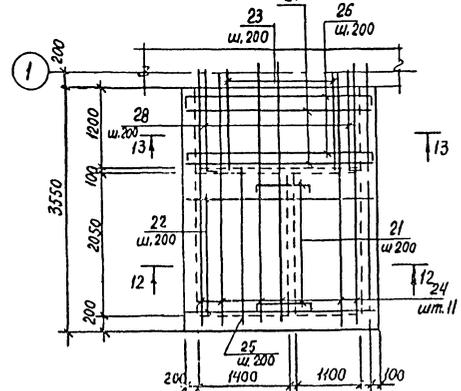
16-16



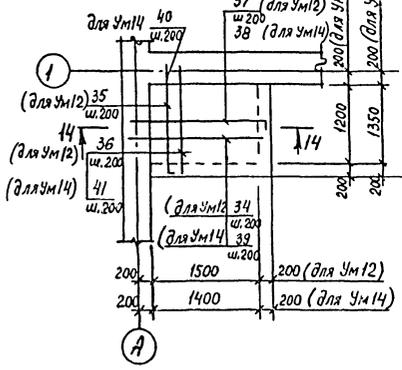
5-5



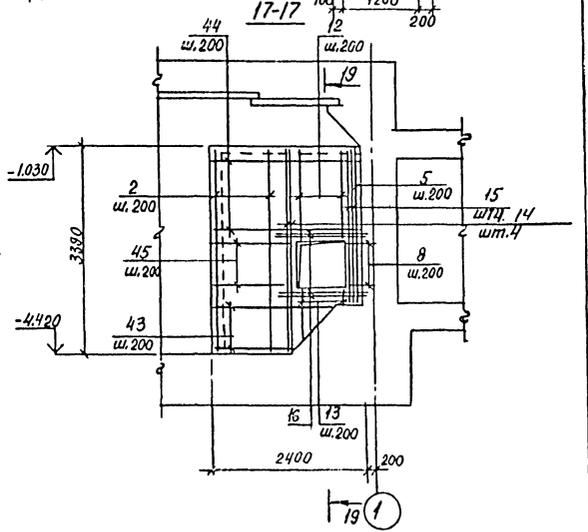
6-6



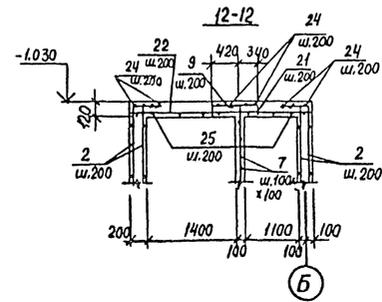
8-8, 11-11



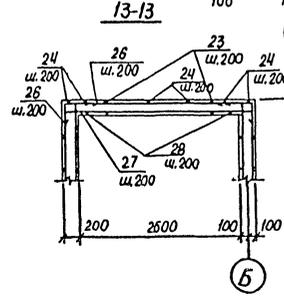
17-17



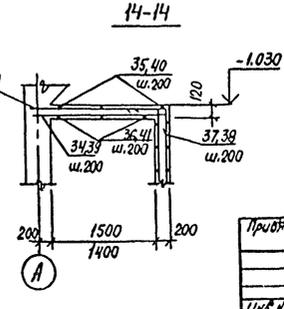
12-12



13-13



14-14



Указ на армирование в плане (для ш. 14)

Т/Т А-И-600-338.86		КЖ-алюбом I в. вы. 2	
Склад материалов и оборудования отделочных работ		Лист	Листов
		17	57
Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14, Армирование: Изделия 11-14, 5-5, 6-6, 8-8, 9-9, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17.		Госстрой СССР Киевский Проектинстит	
Проект: Азарова Л.А., Устали Покровская Ю.А., Рук.д. Коробейник Г.С., Ин.отд. Бабиченко Г.И., В.ш.м.т. Митица Т.С.		КР: 9359-02 73	

Спецификация к Ум11, Ум12, Ум13, Ум14

Формат Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество				Приме- чание
				Ум11	Ум12	Ум13	Ум14	
			Оборочные единицы					
			Изделия закладные					
101		03.005-5 Вып.1 / Т-199.250.11.000-67	КПК-5 Д ₁ =219 t=200	1	1	2	1	
102		03.005-5 Вып.1 / Т-199.250.11.000-72	КПК-5 Д ₁ =273 t=200	1	2		2	
103		ТПА-II -600 КЖУ-МН1	МН1	1		1		
104		ТПА-II -600 КЖУ-МН4	МН4	2		1		
105		3.400-6/76	МУ4-46	8,66				1 кл. зона
105		3.400-6/76	МУ4-46	3,46				2 кл. зона
								3 кл. зона
								4 кл. зона
			Детали					
1*			φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=3660	34				
2*			ℓ=3720	102	В	72	10	
3*			ℓ=2820	10				
4*			ℓ=4240	48				
5*			ℓ=2970	10	10	10	10	
6*			ℓφ=3350	6	6	6	6	
7			φ6АГ ГОСТ 5781-82 ℓ _{обв.} =1 м.	1156 311,6		2753 261,3		см. обводку применяю пункт 1
8			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=600	10	10	10	10	
9*			ℓ=800	101		111		
10*			φ6АГ ГОСТ 5781-82* ℓ=400	124	40	97	40	
11*			φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓφ=3100	16				
12*			ℓ=1740	10	10	10	10	
13*			ℓφ=790	10	10	10	10	
14			φ14АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=3370	4	4	4	4	
15			ℓ=2820	4	4	4	4	
16			ℓ=1640	8	8	8	8	
17			φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1350	17		12		1 кл. зона
18			ℓ=2660	3				2 кл. зона
19			ℓ=1800	2				3 кл. зона
20*			ℓ=2390		20			2 кл. зона
21*			φ8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=940	11		7		
22			ℓ=2880	12				
23			ℓ=1650	6				
24			ℓ=3900	11				
25			φ6АГ ГОСТ 5781-82* ℓ=2300	16				
26*			ℓ=3380	7				
27			ℓ=2980	7				
28*			φ8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1750	14				
29*			φ12АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1230	4				
30*			ℓ=970		10			
31*			ℓφ=1250		8			
32*			ℓ=2090		28			
33*			ℓφ=950		10			
34			φ8АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=1930		8			

Ум11, Ум12, Ум13, Ум14

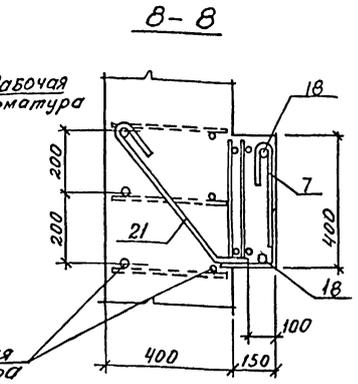
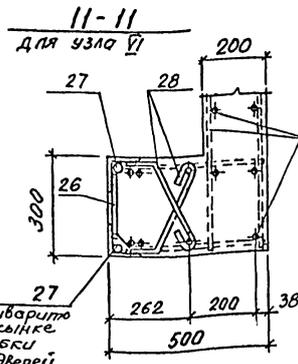
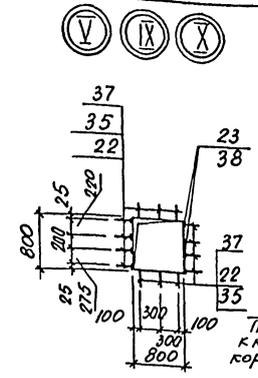
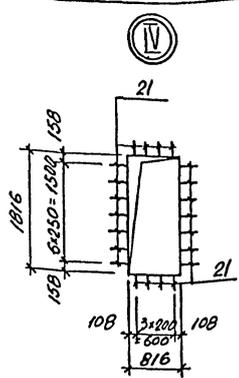
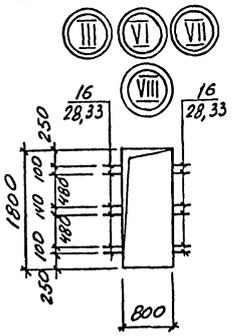
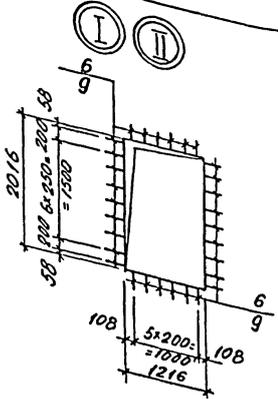
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
9	
10	
11	
12	
13	
21	
26	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
35	
37	
38	
40	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
54	
55	
56	
57	
58	
20	

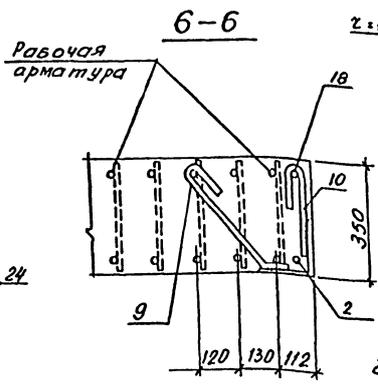
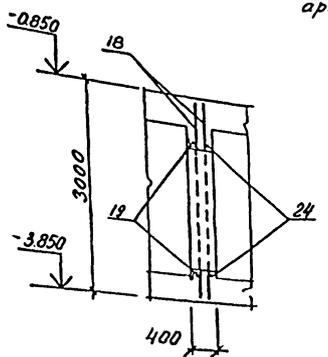
* Поз. 1-6, 9-13, 21, 26, 28-33, 35, 37, 38, 40, 42 + 49, 54 + 58, 20 см. ведомость деталей.

1. В спецификации для Ум11 в числителе
указано количество стержней для 1 кл. зоны, в знаменателе - для 2 кл. зоны;
для Ум13 в числителе указано количество стержней
для 3 кл. зоны, в знаменателе - для 4 кл. зоны.
2. Защитный слой бетона до рабочей армату-
ры 20 мм.

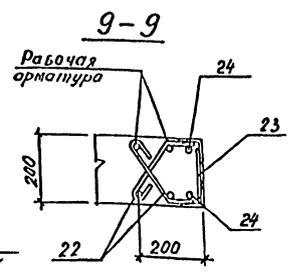
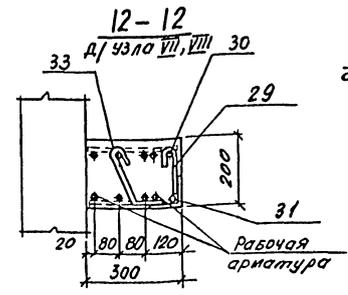
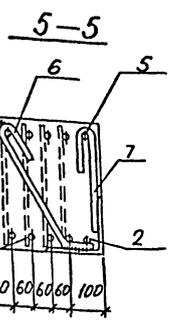
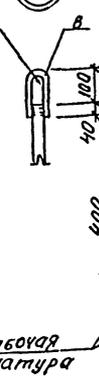
Привязан	Азарева							
Умб. №								
ТПА-II-600-338.86 ЛК-альбом I выл. 2								Склад материалов и оборудования отдельно-стационар Ум 11, Ум 12, Ум 13, Ум 14. Армирование. Спецификация.
								Лист 59
								Госстрой СССР Киевский Промстройпроект



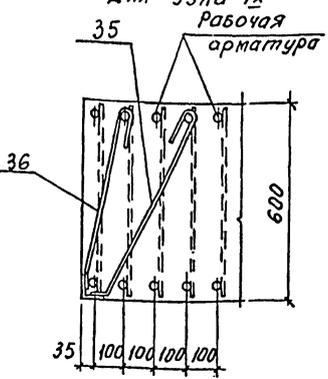
4-4



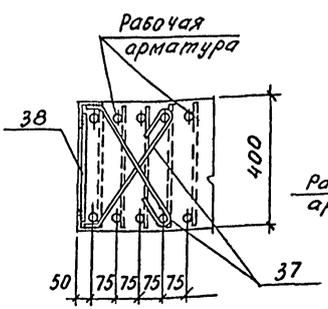
A



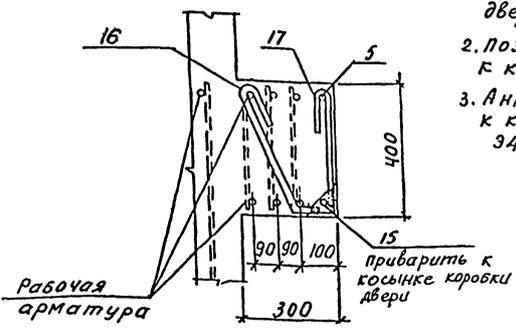
14-14 для узла IX



14-14 для узла X



7-7 для узла III



1. В одноименных узлах на листах 60, 61 разбивка анкеров для крепления герметических дверей и обрамляющая арматура в местах установки дверей и стоек условно показана раздельно.
2. Позиции 1, 2, 3, 11, 12, 14, 15, 19, 20, 25, 27, 31, 32, 34 приварить к коробке затвора.
3. Анкера поз. 6, 7, 9, 10, 16, 17, 21, 22, 28, 29, 33, 35-37 приварить к коробкам дверей и стоек электродами 342 ГОСТ 9467-75 с шагом указанным в узлах.

Исполнитель: [Signature]

ТТ А-II-600-338.86 -КЖ-альбом I вкл. 2	
Привязан	Склад материалов и оборудования отставлено стоящий
Провер. Удмуртская Республика	Участ. Лист
Исполн. Славянка	Лист 61
Рис. Вр. Удмуртская Республика	Госстандарт СССР
Исполн. Болотко	Классиф. Проект
Исполн. Алмаши	Проект

Спецификация к узлам I-X.

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Узел I				
Детали				
AY	1	Ø25A1 ГОСТ 5781-82 L=1800	2	5,1кг
BY	2	L=1670	2	6,4кг
BY	3	L=2000	2	7,7кг
BY	4	L=2200	4	8,5кг
BY	5	L=5300	2	204кг
6*		Ø22A1 ГОСТ 5781-82 L=650	30	2,0кг
7*		L=470	30	14кг
8*		L=320	2	1,0кг
Узел II				
Детали				
BY	2	Ø25A1 ГОСТ 5781-82 L=1670	2	6,4кг
AY	4	L=2200	4	8,5кг
BY	14	L=420	2	1,6кг
12*		L=730	2	2,8кг
18*		L=3620	2	149кг
8*		Ø22A1 ГОСТ 5781-82 L=320	2	1,0кг
9*		L=630	30	19кг
10*		L=420	30	12кг
Узел III				
Детали				
BY	5	Ø25A1 ГОСТ 5781-82 L=5300	2	204кг
BY	14	L=2410	2	9,3кг
BY	15	L=2680	2	10,3кг
BY	24	L=1900	4	7,3кг
8*		Ø22A1 ГОСТ 5781-82 L=320	2	1,0кг
16*		L=650	12	7,9кг
17*		L=510	12	7,5кг
Узел IV				
Детали				
18*		Ø25A1 ГОСТ 5781-82 L=3620	4	149кг
19*		L=1070	2	4,1кг
20		L=900	2	3,5кг
BY	24	L=1900	2	7,3кг
7*		Ø22A1 ГОСТ 5781-82 L=470	22	14кг
21*		L=810	22	14кг
Узел V				
Детали				
BY	24	Ø25A1 ГОСТ 5781-82 L=1900	8	7,3кг
22*		Ø22A1 ГОСТ 5781-82 L=370	28	23кг
BY	23	Ø22A1 ГОСТ 103-76 L=750	8	4,7кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Узел VI				
Детали				
BY	13	Ø16A1 ГОСТ 5781-82 L=800	4	3,0кг
BY	25	L=770	4	2,7кг
BY	27	L=2700	4	4,3кг
BY	26	Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=200	12	0,2кг
	28*	L=480	24	0,43кг
Узел VII				
Детали				
BY	13	Ø16A1 ГОСТ 5781-82 L=1900	4	3,0кг
BY	27	L=770	2	4,3кг
	32*	L=1800	2	2,8кг
	30*	L=4600	2	7,3кг
	33*	Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=300	12	0,3кг
	29*	L=210	12	0,2кг
Узел VIII				
Детали				
	13	Ø16A1 ГОСТ 5781-82 L=800	4	3,0кг
	27	L=2700	2	4,3кг
	34	L=1910	2	3,0кг
	31	L=4720	2	7,5кг
	29*	Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=210	12	0,2кг
	33*	L=360	12	0,3кг
Узел IX				
Детали				
	35*	Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=770	14	0,7кг
	36*	L=660	14	0,6кг
Узел X				
Детали				
	37	Ø12A1 ГОСТ 5781-82 L=570	28	0,5кг
	38	L=370	8	0,3кг

*) Позиции 6-10, 12, 16-19, 21, 22, 28-30, 32, 33, 35, 36, 37 см. ведомость деталей.

Ведомость

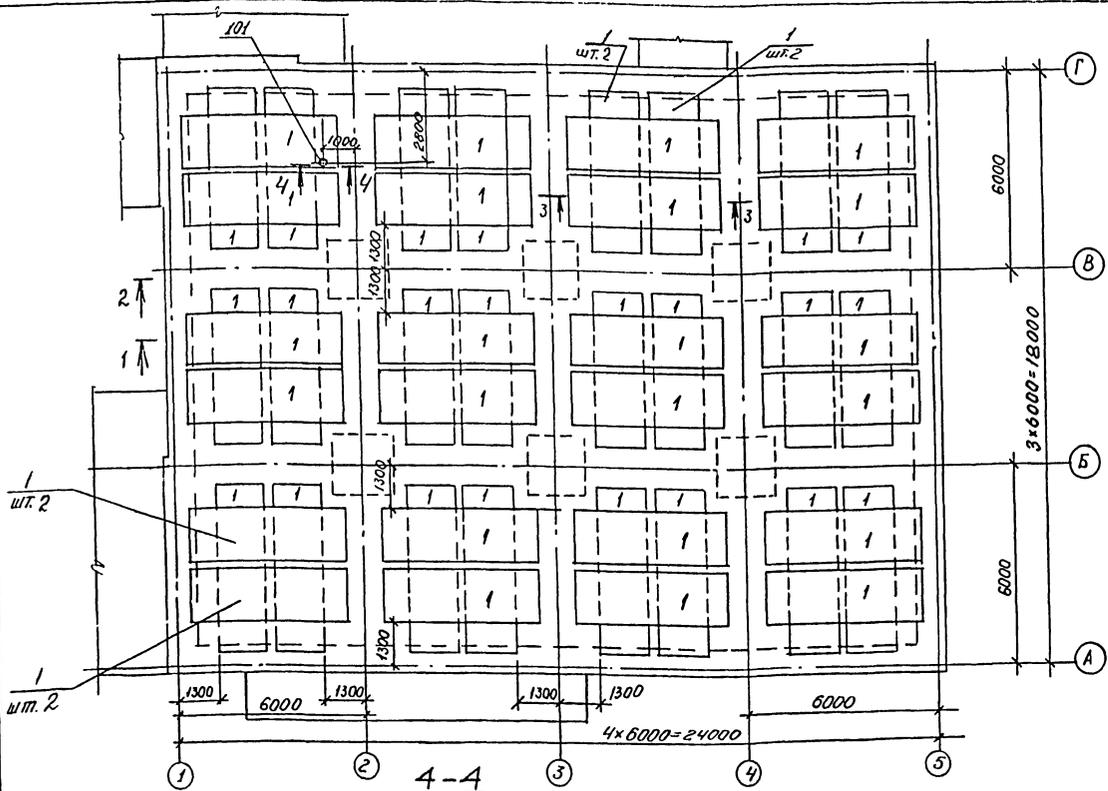
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
12	
16	
17	
18	

деталей

Поз.	Эскиз
19	
21	
22	
29	
28	
32	
30	
33	
35	
36	
37	

1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням.
2. Радиус загиба (R) гнутых стержней дан до внутренней грани стержня.

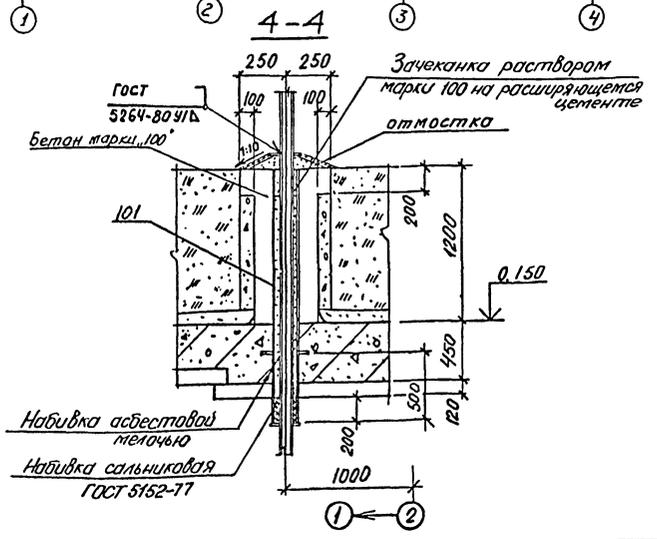
ТП А-II-600-338.86		ЖК-Албом I выр. 2	
Привязан	Проверено	Склад материалов и оборудования	Исполнитель
	Коробецкий	отдельно	Лист
	Иванов	отдельно	Лист
	Рядов	отдельно	Лист
	Александров	отдельно	Лист
	Васильев	отдельно	Лист
	Петров	отдельно	Лист
	Сидоров	отдельно	Лист
	Тихонов	отдельно	Лист
	Яковлев	отдельно	Лист
	Зинченко	отдельно	Лист
	Кузнецов	отдельно	Лист
	Лебедев	отдельно	Лист
	Медведев	отдельно	Лист
	Михайлов	отдельно	Лист
	Морозов	отдельно	Лист
	Новиков	отдельно	Лист
	Попов	отдельно	Лист
	Соловьев	отдельно	Лист
	Толкачев	отдельно	Лист
	Федотов	отдельно	Лист
	Харин	отдельно	Лист
	Цыганков	отдельно	Лист
	Чайкин	отдельно	Лист
	Шаров	отдельно	Лист
	Шестаков	отдельно	Лист
	Щеголов	отдельно	Лист
	Юрьев	отдельно	Лист
	Яковлев	отдельно	Лист
	Яковлев	отдельно	Лист



Спецификация элементов монолитной конструкции

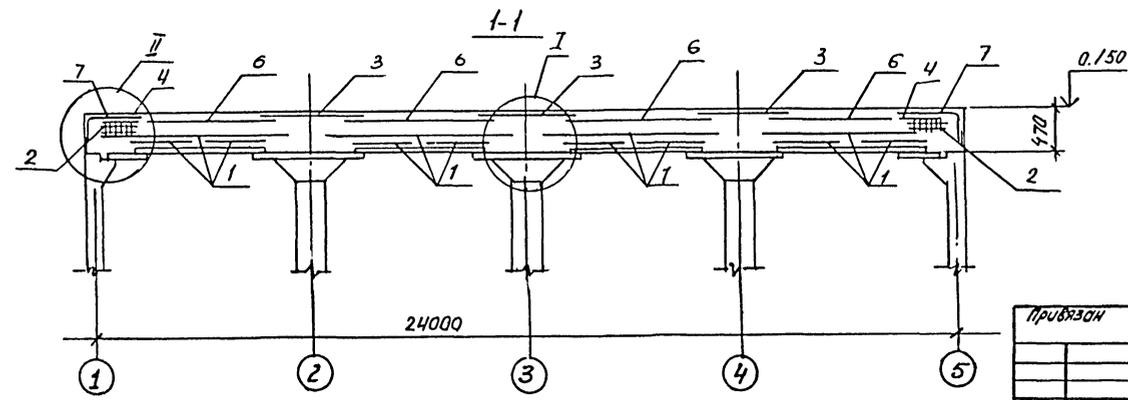
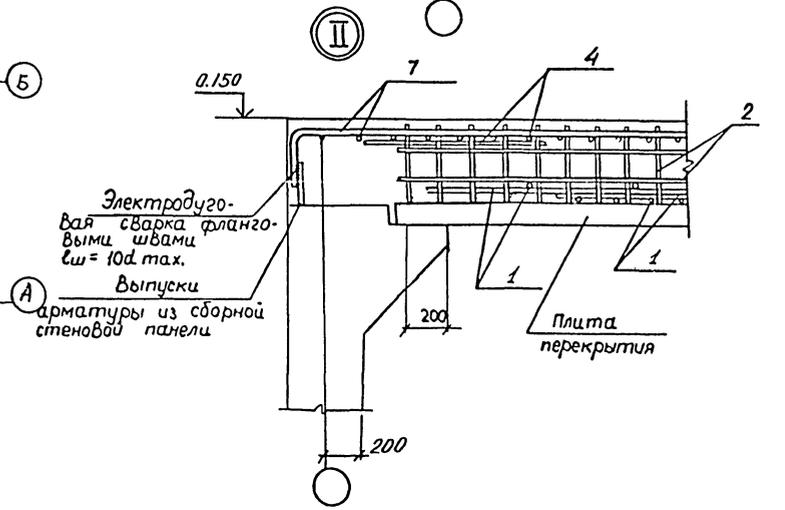
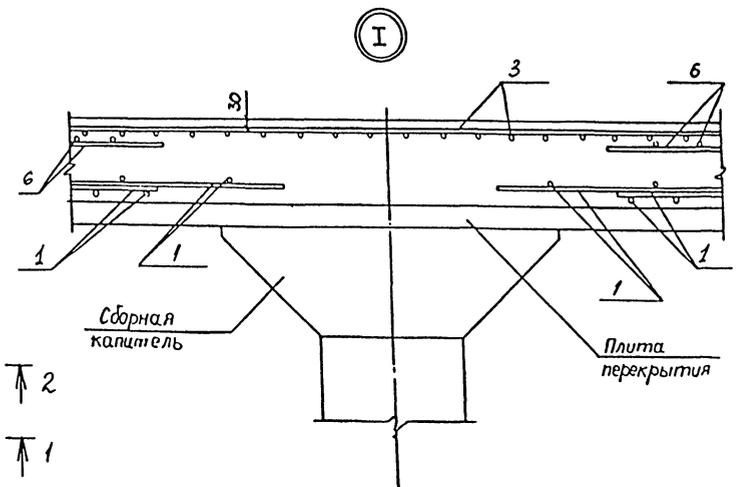
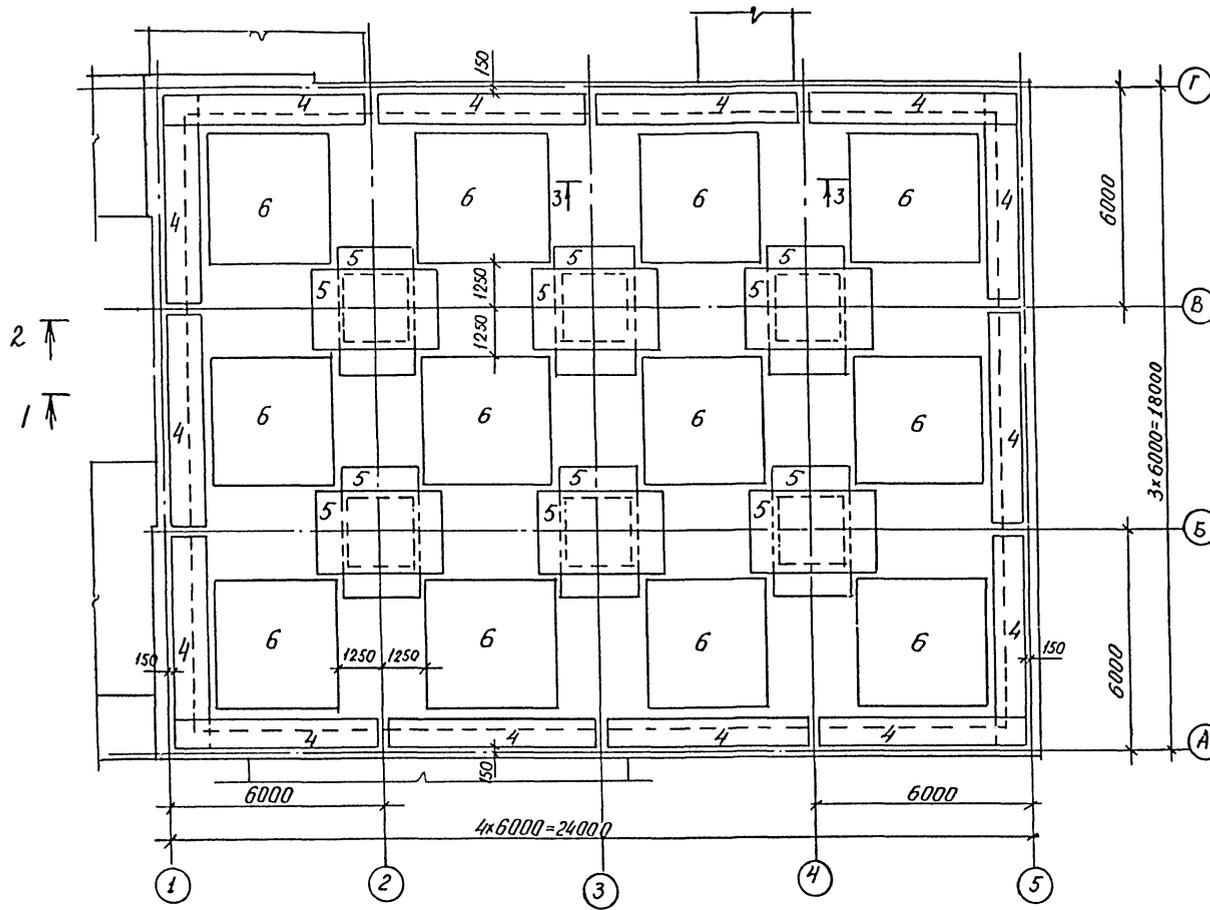
ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЯСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПМ1		
				Сборные единицы и детали		
	8		У-01-02/80 Вып. 5	Каркас простр. КП 6	24	
	2		У-01-02/80 Вып. 5	то же КП-10	26	
	1		У-01-02/80 Вып. 5	Сетка арматур. С-3	52	
	3		У-01-02/80 Вып. 5	то же С-15	17	
	4		У-01-02/80 Вып. 5	" С-18	14	
	5		У-01-02/80 Вып. 5	" С-22	12	
	6		У-01-02/80 Вып. 5	" С-25	12	
	7		У-01-02/80 Вып. 5	С-12	27	
*	101		03.005-5 01 7-00.250.25.000-11	КПК-19 А ₁ =10Р С=450	1	
				Материал		
				Бетон марки 300	196м ³	

* Ограничитель в КПК-19 приварить на расстоянии 500 мм от фланца (см. разрез 4-4 на данном листе).



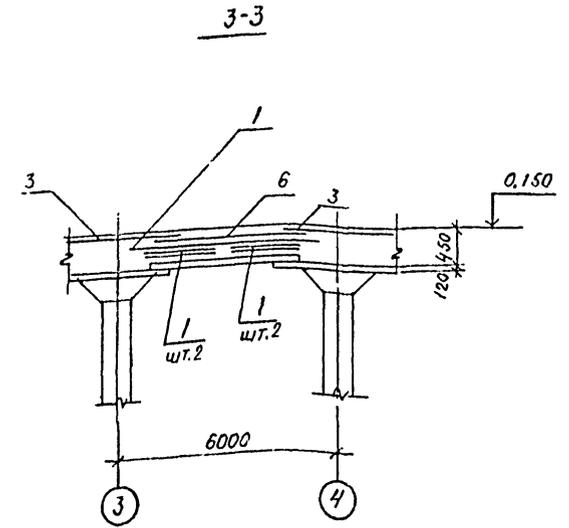
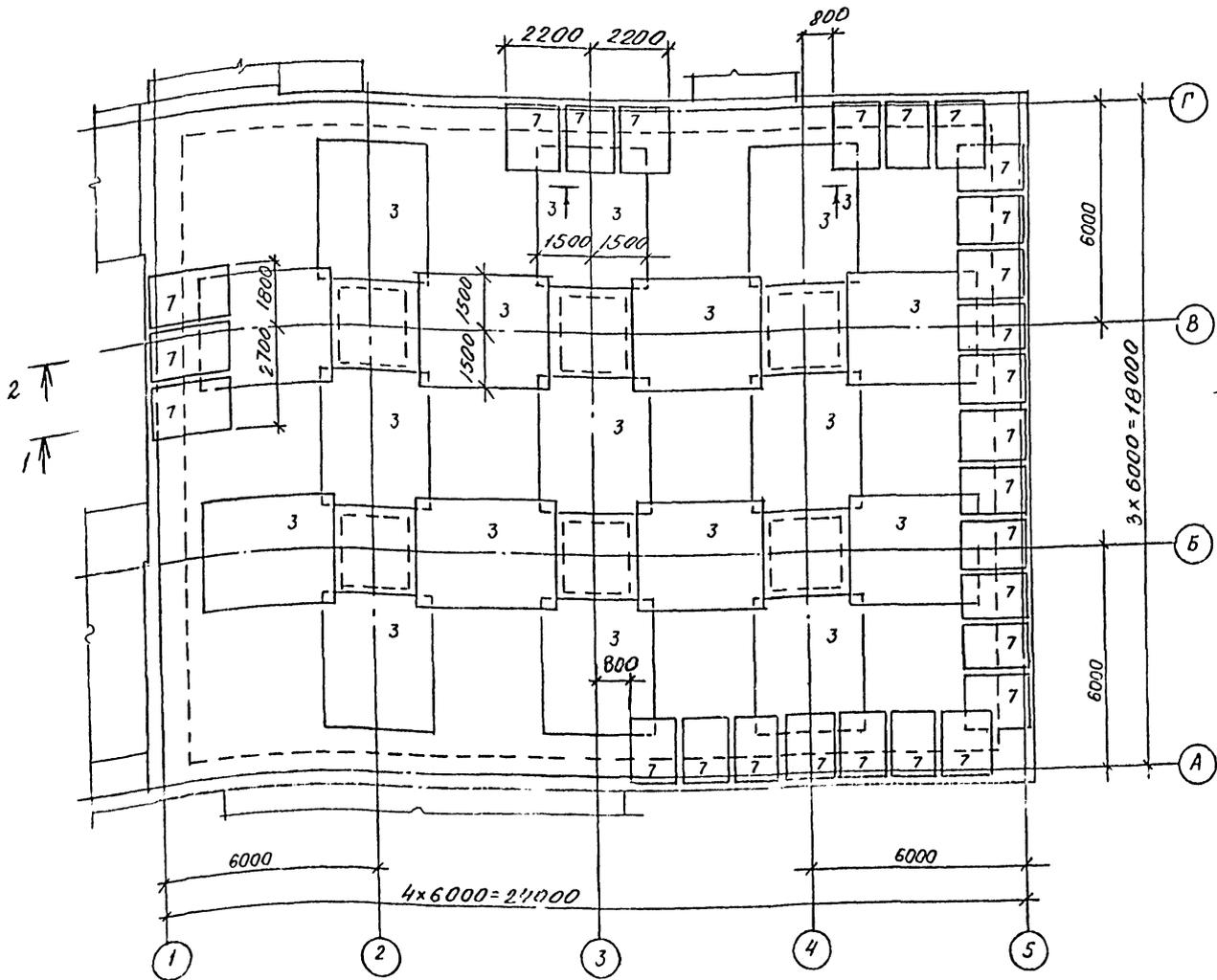
ИЗМ. № 1/82

Т П А-И-600-338.86 -КЖ-альбом 1 вып. 2	
Привязка	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий
Изм. №	Плита перекрытия ПМ1. Армирование. План железной сетки.
	Склад Лист Углов
	РП 63
	Госстрой СССР Киевский Проектинститут



Т1 А-И - 600-338.86 - КЖ-альбом I вып. 2

Привязан				Склад материалов и оборудования отдельной станции			Лист	Листов
Провер.	Королевская	Исполн.	Славичко	Плиты перекрытия	Лит	А7	64	
Виз. об.	Королевская	Нач. отд.	Борисенко	Монтажные работы	КЖ	Госстрой СССР		
Инж. пр.	Альшица	Киевский Проект						

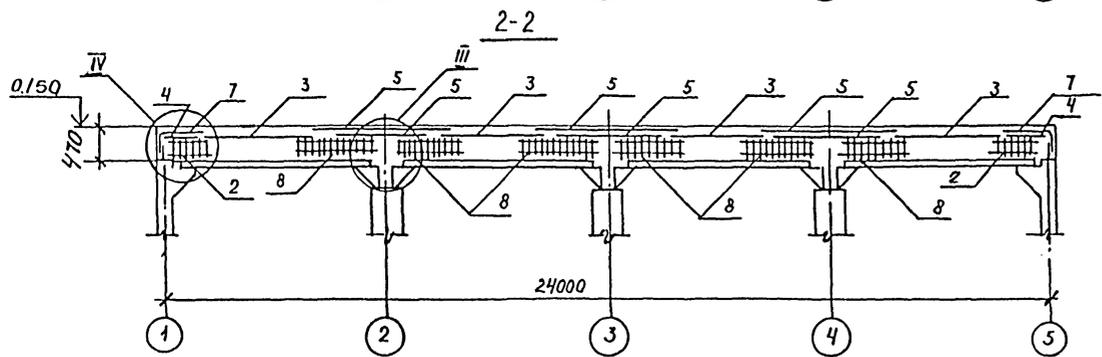
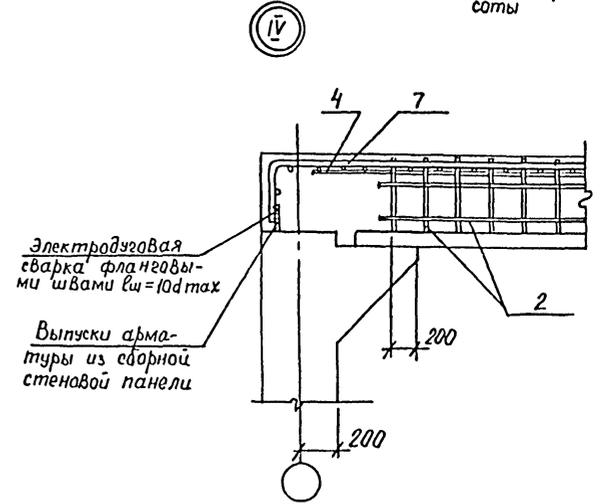
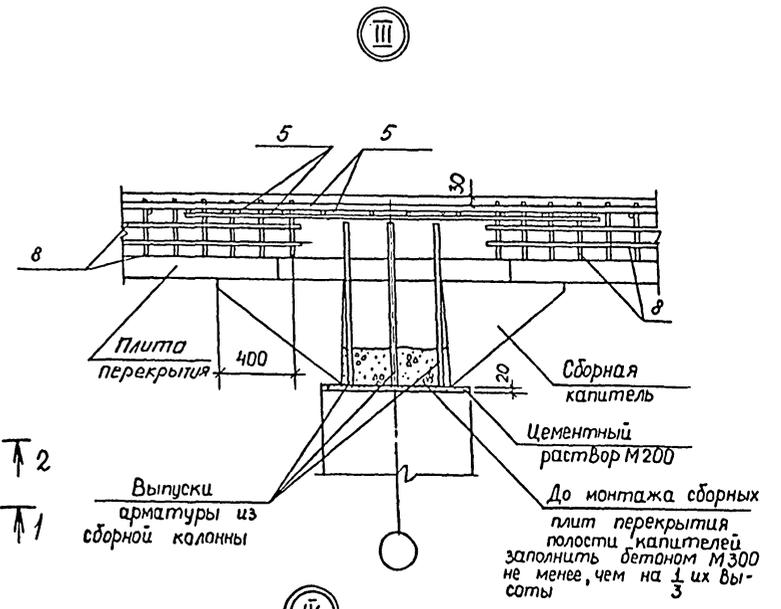
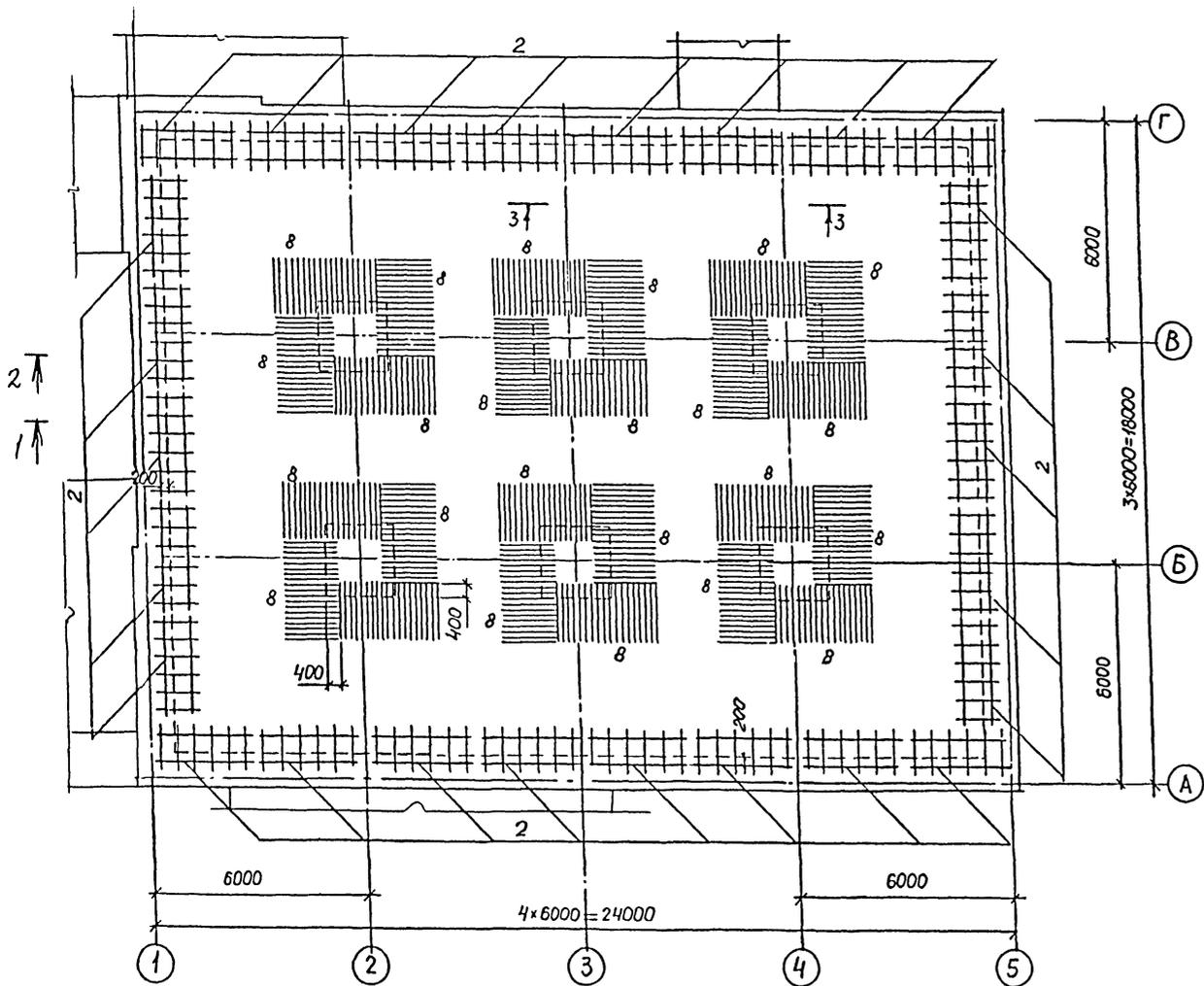


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные								Узлы закладные				Общая расход				
	Арматура класса								Прокат марки								
	А I				А III				Вс3сп		Вс2сп						
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10903-74	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 10904	ГОСТ 10904	Всего	Всего				
Ø6	Ø8	Ø10	Ø10	Ø12	Ø14	Ø22	Ø25	Ø6	Ø10	Ø8х4	Ø10х4	3,0	3,0	19,4	19,4	22,4	13163,8
Пл1	182	1598,5	919,2	2535,9	2496	31896	3822,8	1332,7	1990,8	10805,5	13141,4	3,0	3,0	19,4	19,4	22,4	13163,8

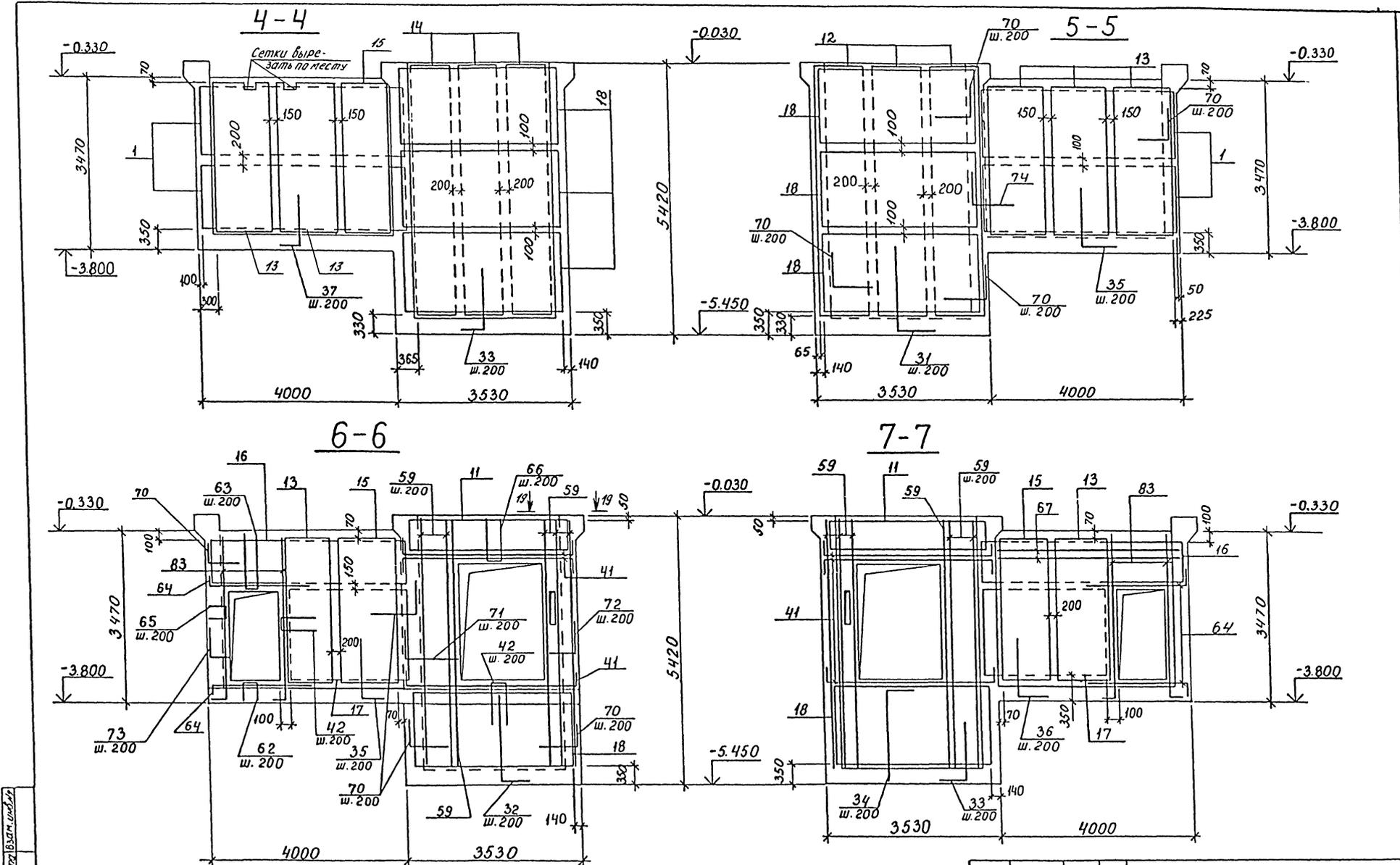
ТП А-III-600-338.86		ЛКЖ-альбом I вып. 2	
Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий		Стенда лист	Листов
		РП	65
Плита перекрытия ГИЛ, армированная, ламинированная, стальные арматурные сетки		Госстрой СССР Киевский Проектнопроект	
Привязан		кФ 9359-02 81	

Ш.В. 10.10.82



Указ на месте. Вставки и детали в сборном виде.

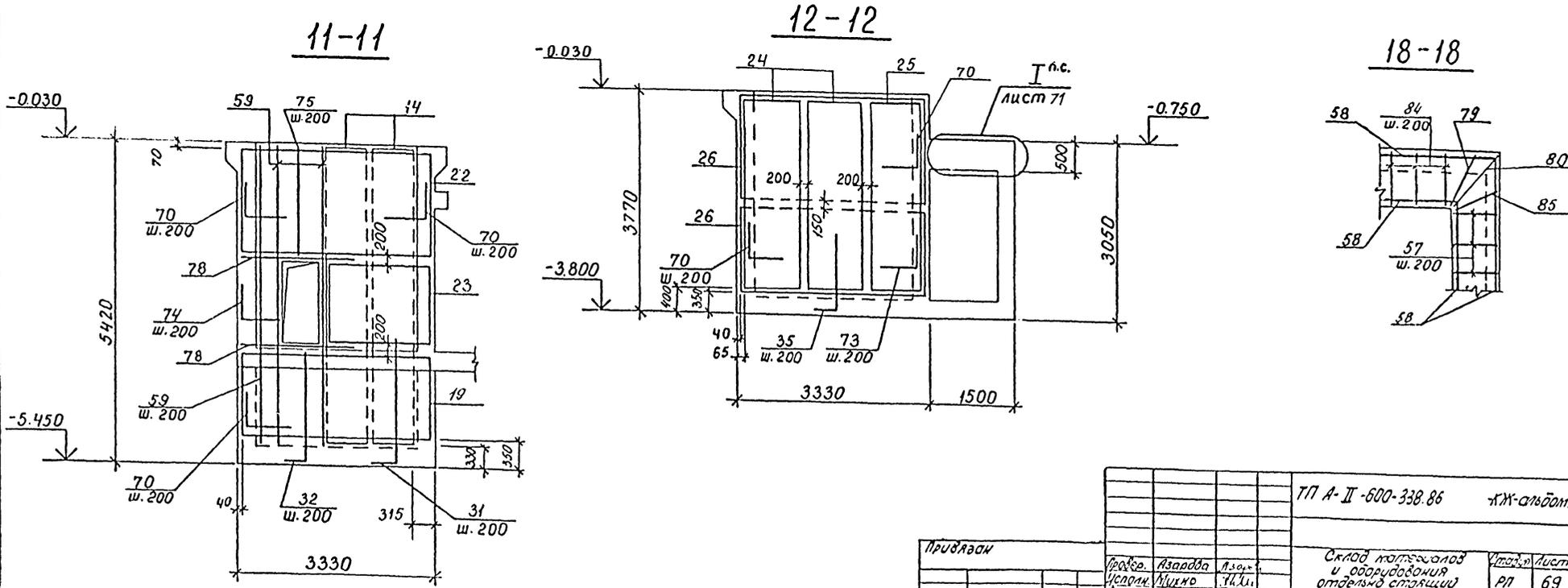
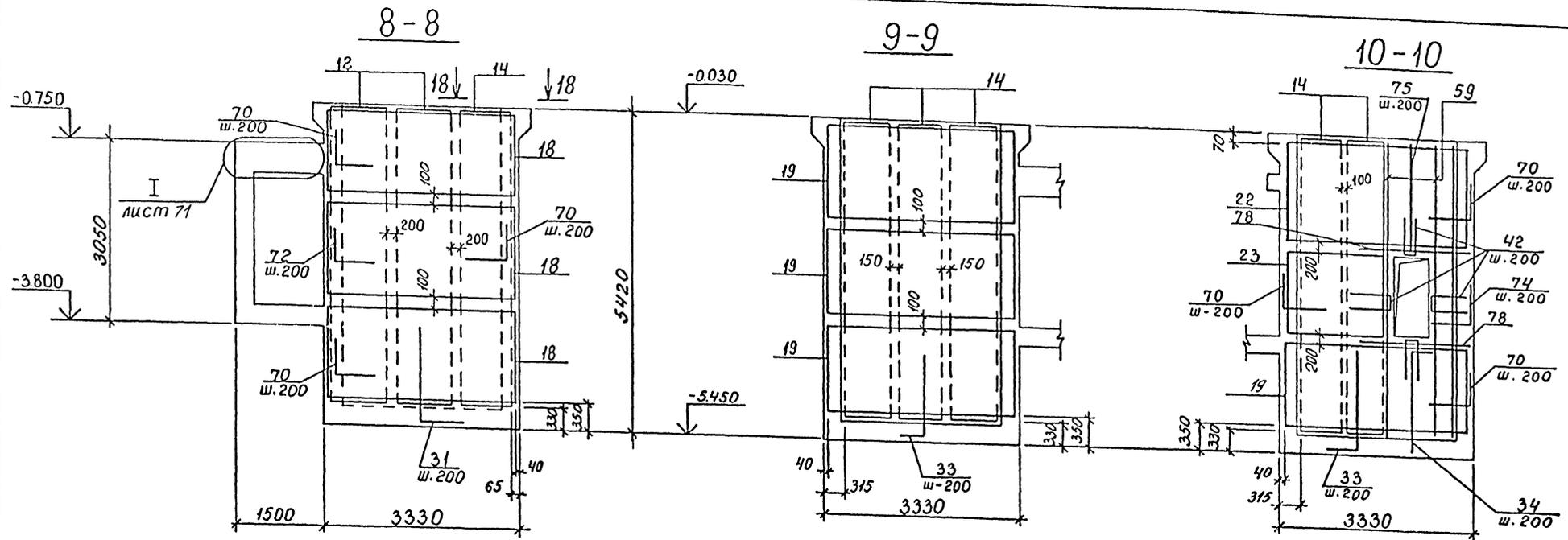
Привязан		Т.П. А-II-500-338.86 -КЖ-альбом I вып. 2	
УИФ.НБ		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	
		Армирование. План каркасов. Разрез 2-2.	
		Классиф. Лист Листов	
		РП 66	
		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	
		КР 9359-02 82	



Информация, приведенная в чертеже, является справочной.

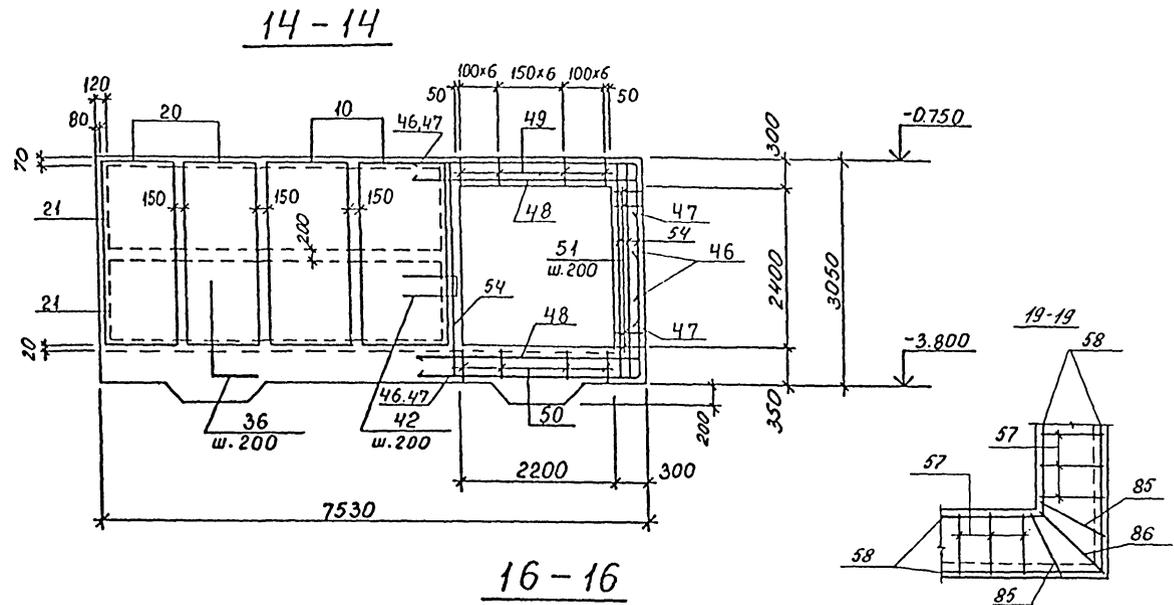
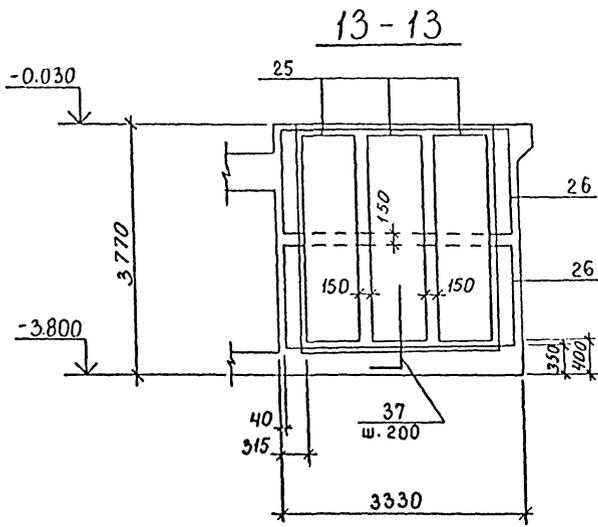
				Т/П А-II-600-338.86		КЖ-алюбдм I вкл. 2	
				Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Страна лист листов	
				УмЗ. Армирование.		Госстрой СССР	
				Разрезы 4-4 и 7-7.		Киевский Проектинститут	

Проектант	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
УмЗ. № 9			

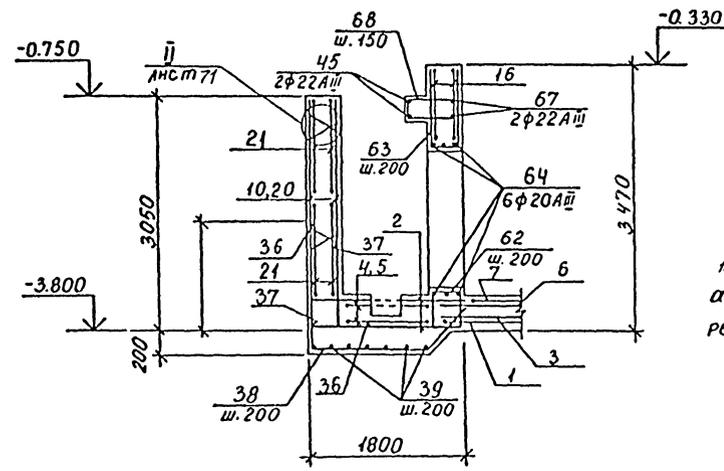


Уч. № 10001, Видеонаб. и оборуд. в том числе:

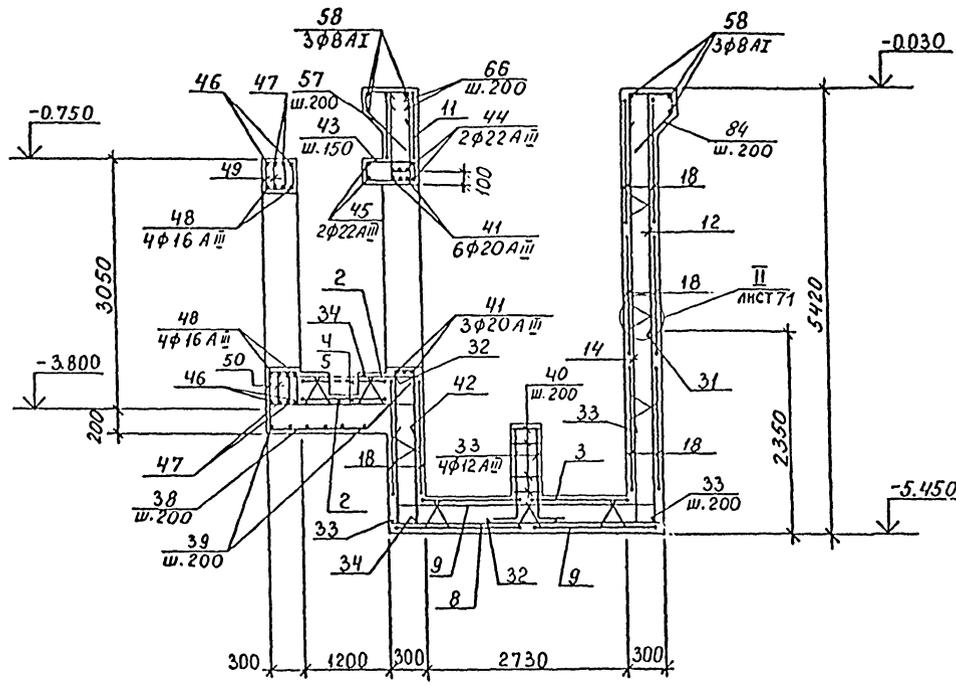
			ТП А-И-600-338.86	КЖ-альбом I в. 2
Прод. №			Склад монтажных и оборудованных отдельных станций	Исполн. лист (листв.)
Уч. №			Уч. 3. Автоматизация Розрезы 8-8 ÷ 12-12.	Лист 69
			Гос. тех. орд. СССР	Пром. тех. ин. сект.



16-16



1-1

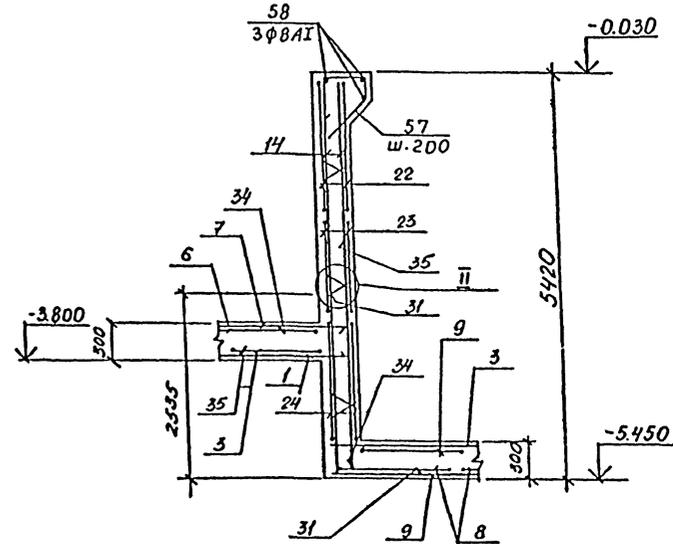
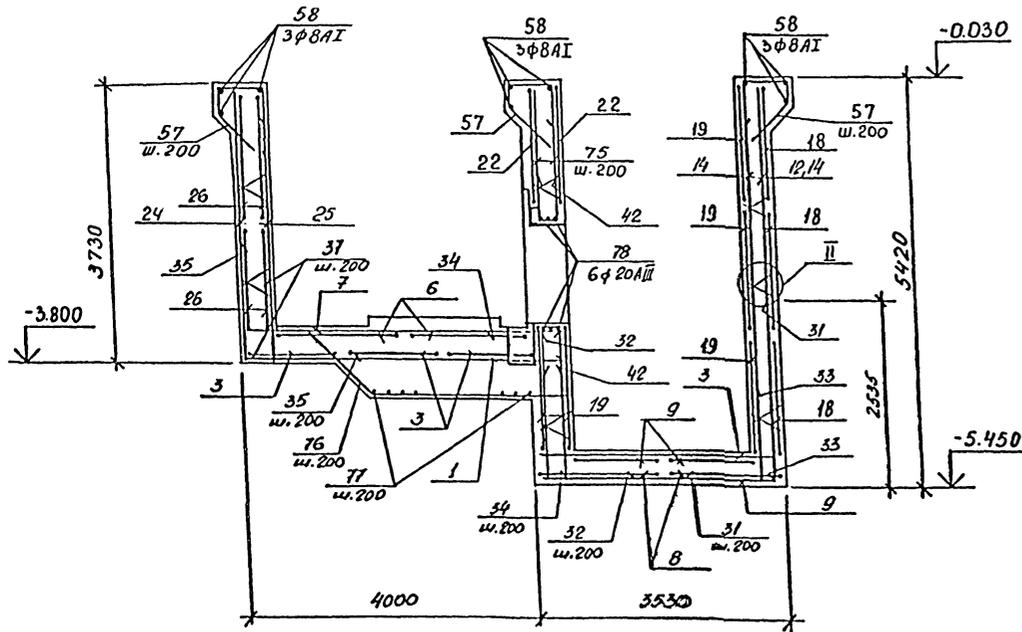


1. В местах прямков арматуры сеток вырезать по месту.

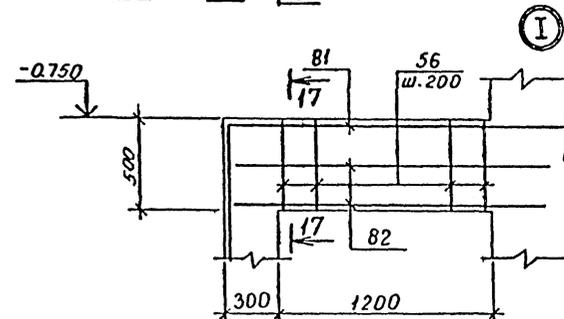
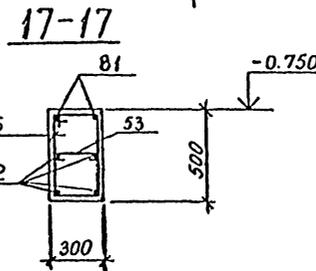
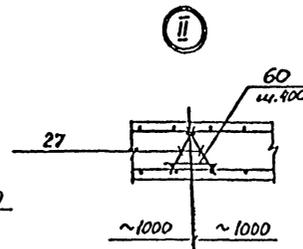
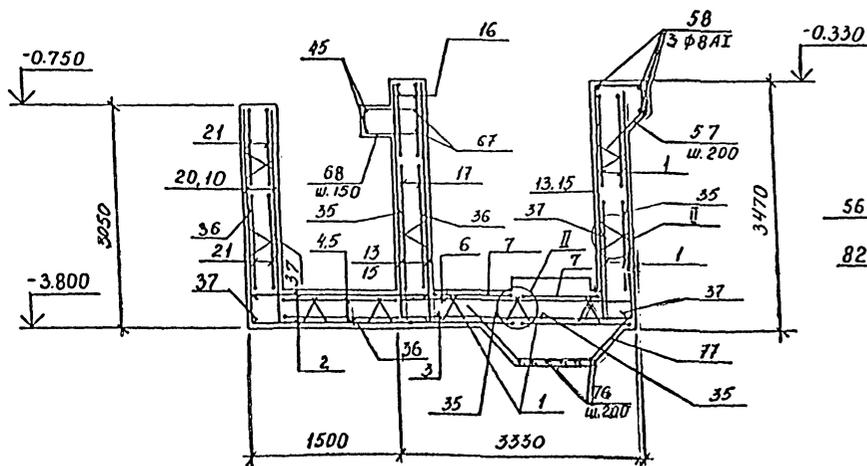
			ТЛ А-II-600-338.86	КЖ-альбом I Вып. 2
Привязан	Провер.	Исполн.	Склад материалов и оборудования отдельной стоящей	Исп. лист 70
	Исполн.	Исполн.	Ум.З. Армирование.	Госстрой СССР
	Исполн.	Исполн.	Разрезы 1-1, 13-13, 14-14, 16-16.	Квадрат
	Исполн.	Исполн.		Промстройпроект

2-2

15-15



3-3



Уч. № 1000000. Указание в плане. Сечение 2-2

			ТП А-II-600-338.86	ФЖ-альбом I в.л. 2
			Склад материалов и оборудования отдельно стоящий.	Стр. Лист РП 71
			УмЗ. Антиробоение.	Госстрой СССР
			Разрезы 2-2, 3-3, 15-15	Киевский Промстройпроект
			КФ 9359-02	87

Привязки	Проф. А.А.А.А.	Арх. А.А.А.А.	Инж. А.А.А.А.
	Иванов	Мухом	Жуков
	Рыков	Гордеев	Сидор
	Кочетов	Водченко	Зырянов
Уч. №	Иванов	Мухом	Жуков

Ведомость деталей

№з	ЭСКУЗ
31	2500 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
32	1900 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
33	1200 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
34	1000 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
35	1550 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
36	1450 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
37	1050 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$
38	500 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1450 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 590 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 45°
39	45° $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 730 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 590 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 45°
40	470 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 590
41	350 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 350

№з	ЭСКУЗ
42	610 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 610
43	180 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 190
46	3150 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1500
47	3150 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1000
49	310 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 460
50	340 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 480
51	310 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 560
52	610 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 660
53	230
56	480 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 710

№з	ЭСКУЗ
84	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 230
61	390 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 630
62	310 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 310
63	1220 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1220
64	2000 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 200
65	415 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 415
66	800 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 800
68	180 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 190
70	1500 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1500
71	1000 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1500

№з	ЭСКУЗ
72	550 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1500
73	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1500
74	650 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1500
76	45° $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 2550
77	45° $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1040 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 130 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 45°
79	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 440 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 230
80	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 630 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 230
81	1000 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 1250
83	380 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 3350
57	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 330 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 230 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 45°

№з	ЭСКУЗ
85	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 390 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 230
86	400 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 500 $\sqrt{\begin{matrix} R=110 \\ 1200 \end{matrix}}$ 230

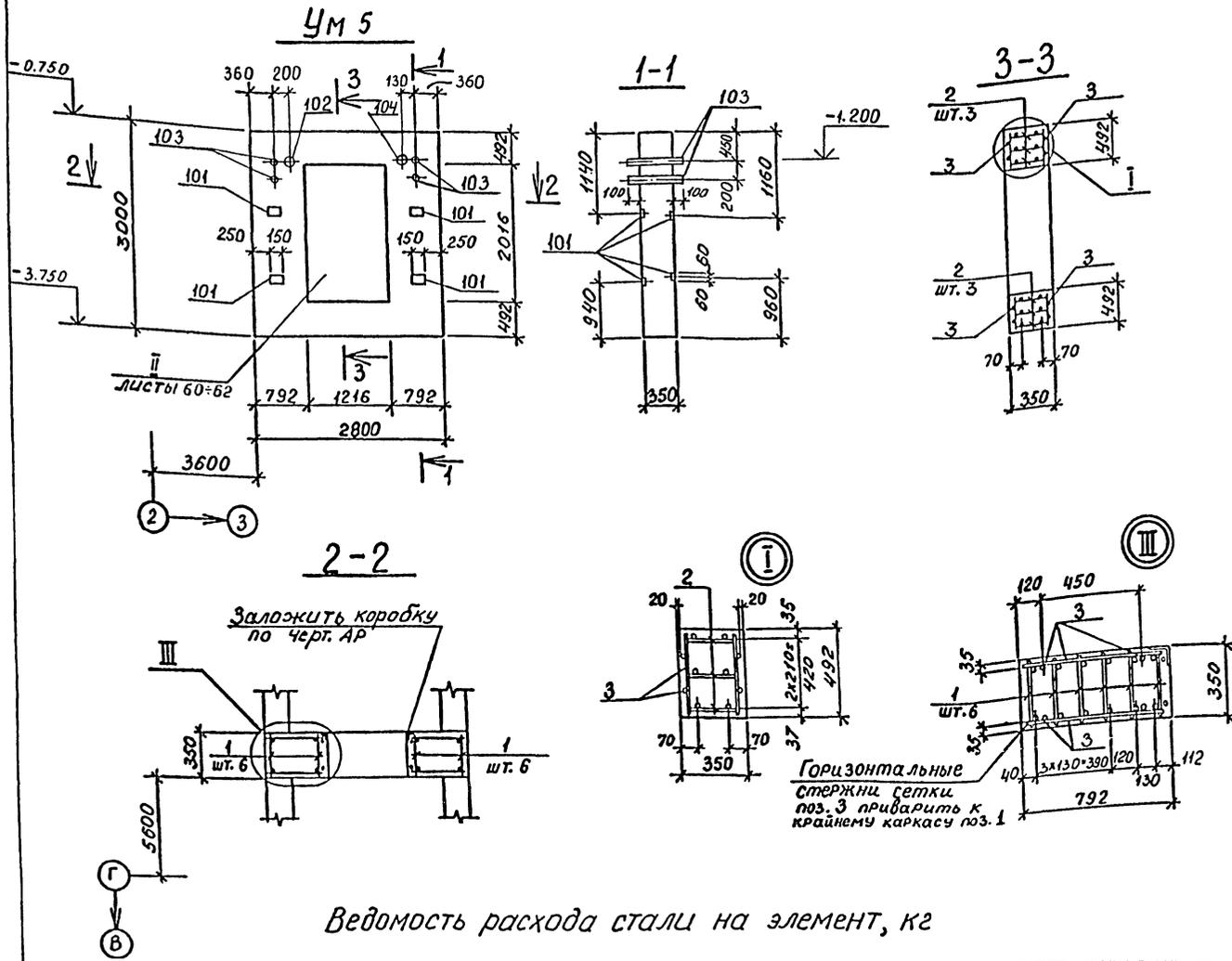
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные											Узлы закладные											Общий расход														
	Арматура класса											Арматура класса												Прокат марки													
	А I					А III						А I					А III							ВСтЗ кп2													
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-76*													
Умз	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	φ14	φ16	φ20	22	Итого	Всего	φ16	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	С16	Итого	Итого	12х200	8х200	8х120	4х40	Итого	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	Итого	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	Всего	151	7383
	23	523	335	881	72	750	1671	2556	551	751	6351		7232	12	12	13	3	3	19	21	21	11	39	46	1	97	2	2	2	2	2	2	2				

Радиус загиба (R) гнутых стержней дан до внутренней грани стержня.

Прибыль			ТТ А- II - 600-338.86 - КЖ-альбом I вкл. 2		
Провер.	Исполн.	Взнос	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		
Изм. №	Исполн.	Взнос	И.М. Арматурное ведомости деталей и расхода		
			Лист	Лист	Лист
			АП	73	
			Госстроя СССР Киевский Проектстройпроект		

Спецификация к Ум 5



Кол-во	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Сборочные единицы
				Каркасы плоские
11	1	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР 1	КР 1	12
11	2	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-КР 2	КР 2	6
				Сетка арматурная
11	3	ТПА-II-600-338.86-КЖИ-НС 1	НС 1	2
				Изделия закладные
101		3,400-6/76	МН1-15	8
102		03.005-5 В.12 альб. 5 Т-199.250.11.000-64	КПК-5, Д1=159, t=350	1
103		03.005-5 В.12 альб. 16 Т-199.250.23.000-19	КПК-17, Д1=33,5, t=350	4
104		03.005-5 В.12 альб. 5 Т-199.250.11.000-14	КПК-5, Д1=33,5, t=350	1
		листы 60*62	детали по узлу II	1 комплект
			Материалы	
			Бетон марки 300	2,1 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

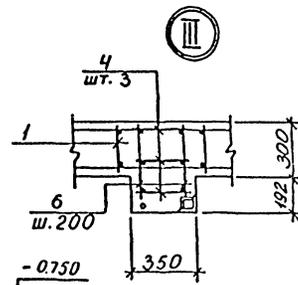
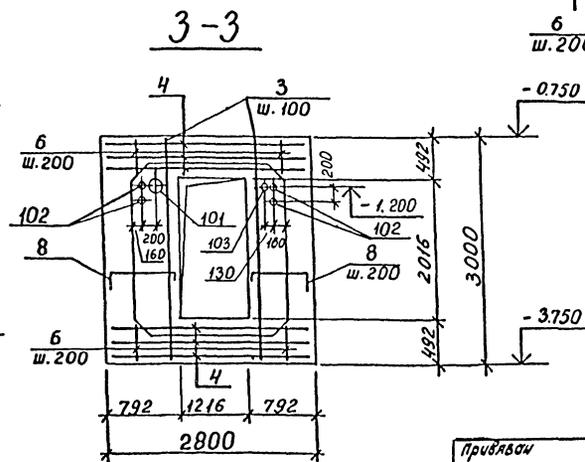
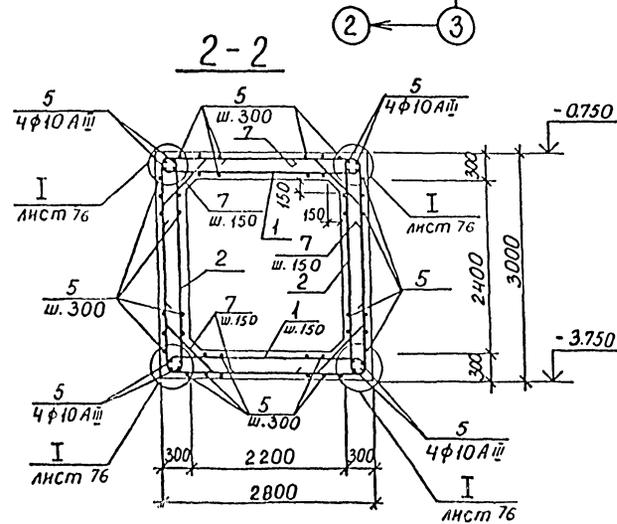
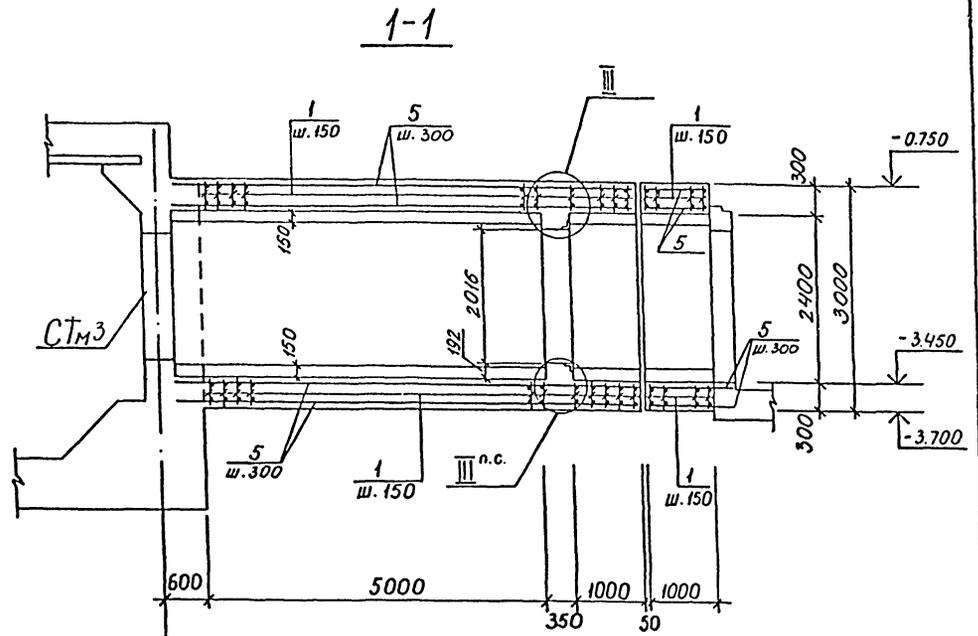
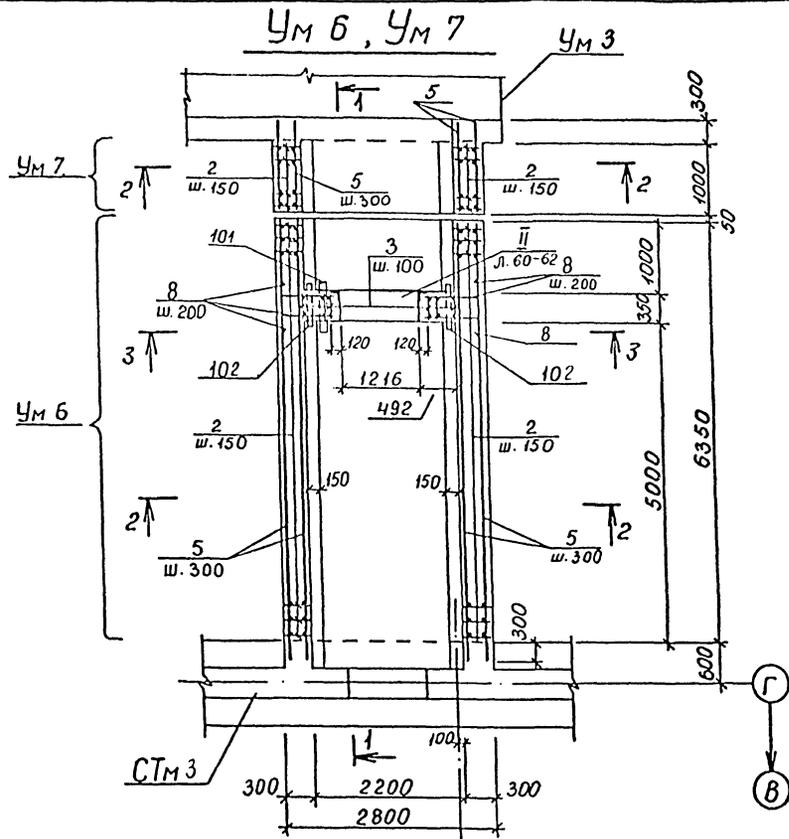
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса						всего	Арм. класса				Прокат марки								
	А-I			А-III				А-III	ВСт3 пс 6		ВСт3 сп		ВСт 2 сп							
	φ22	Итого	φ10	φ14	φ16	φ25			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 3262-75								
Ум 5	93	93	63	46	140	391	640	733	4	4	9	9	3	2	5	11	5	16	34	767

ТПА-II-600-338.86		КЖ-алюбом I вкл. 2	
Склад материалов и оборудования	Исполн	Лист	Листов
отдельно стоящий	РП	74	
Участок монолитный Ум 5.		Госстрой СССР Киевский Проектпроект	

Привезен

Имя	Подпись

Провер. Назарова	Исполн. Мичко
Руч. пр. Коробейко	Исполн. Били
Нач. отд. Бадиченко	Исполн. Били
Инженер Ямичев	Исполн. Били



1. До бетонирования Ум 6 заложить раму двери затеркированную на листок тарки АР. Узлы анкеровки дверных рам смотреть листы 60=62.
2. Стержни плоских каркасов большего диаметра ориентировать к внутренним фроням перекрытия, днища и стен.
3. Монолитные участки Ум 6, Ум 7 бетонировать одновременно с СТМ 3 и Ум 3.

Т П А-II-600-338 86 -КМ-альбом I Вып. 2

Привязка	Проект	Исполн.	Провер.	Склад материалов и обработка отходов в тачках	Этаж	Лист	Листов
Ум 6, Ум 7	Разрезы 1-1, 3-3	Госстрой СССР Киевский Проектнопроект	РП	75			

Спецификация к Ум 6 и Ум 7

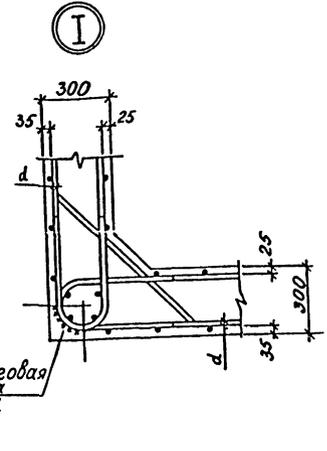
Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Единица	Значение
Монолитный участок Ум 6					
Сборочные единицы					
Корпусы плоские					
II	4	КР2	ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-КР2	6	
II	1	КР5	ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-КР5	82	
II	2	КР6	ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-КР6	82	
II	3	КР7	ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-КР7	8	
Изделия закладные					
102		1	03.005-5 выш.12а.5.7-19280.11.034 КПК-5, Д ₁ =159, t=350	1	
102		4	03.005-5 выш.1.2 альб.16 7-192.250.23.000-19 КПК-17, Д ₁ =33,5, t=350	4	
102		1	03.005-5 выш.1.2 альб.5 7-192.236.11.000-19 КПК-5, Д ₁ =33,5, t=350	1	
Детали					
б.ч.	6	48	φ14 мм ГОСТ 5781-82 t=350	0,44 кг	
	7	164	φ25 мм ГОСТ 5781-82 l=1710	6,7 кг	
	8	52	φ16 мм ГОСТ 5781-82 t=1350	2,1 кг	
	5	1	φ10 мм ГОСТ 5781-82 t=5550 п.м		
		1	листы 60÷62 по узлу II	комплект	
Материалы					
		2,1 м ³	Бетон марки 300		
Монолитный участок Ум 7					
Сборочные единицы					
Корпусы плоские					
II	1	КР5	ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-КР5	14	
II	2	КР6	ТПА-II-600-338.86 -КЖИ-КР6	14	
Детали					
	7	28	φ25 мм ГОСТ 5781-82 l=1710	6,7 кг	
б.ч.	5	0,62 кг	φ10 мм ГОСТ 5781-82 l=1000 п.м		
Материалы					
		3,2 м ³	Бетон марки 300		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход				
	Арматура класса							Прокат марки											
	А I			А II				Всего	ВСт 3сп			ВСт 2сп							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*			ГОСТ 3262-75*							
	22		Итого	φ10	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	б.ш.ш	б.ш.ш	Итого	150-ш	150-ш	150-ш	Итого			
Ум 6	95,7		95,7	742,8	21,1	162,0	724,4	408,3	5702,7	5798,4	3,0	2,2	5,2	11,2	5,2	16,4	-	21,6	5820,0
Ум 7	-		-	124,2	-	-	126,8	637,0	890,0	890,0	-	-	-	-	-	-	-	-	890,0

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
7	

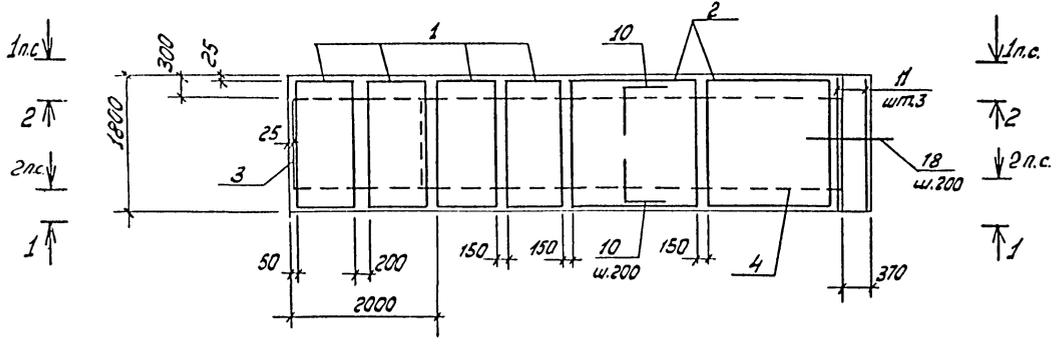


*Позиции 7,8 - см. ведомость деталей.

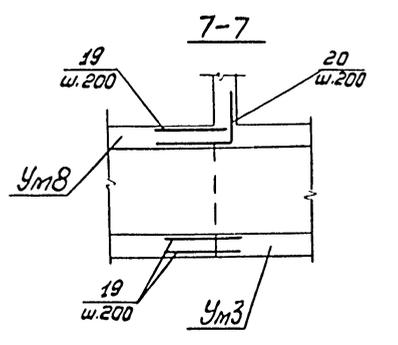
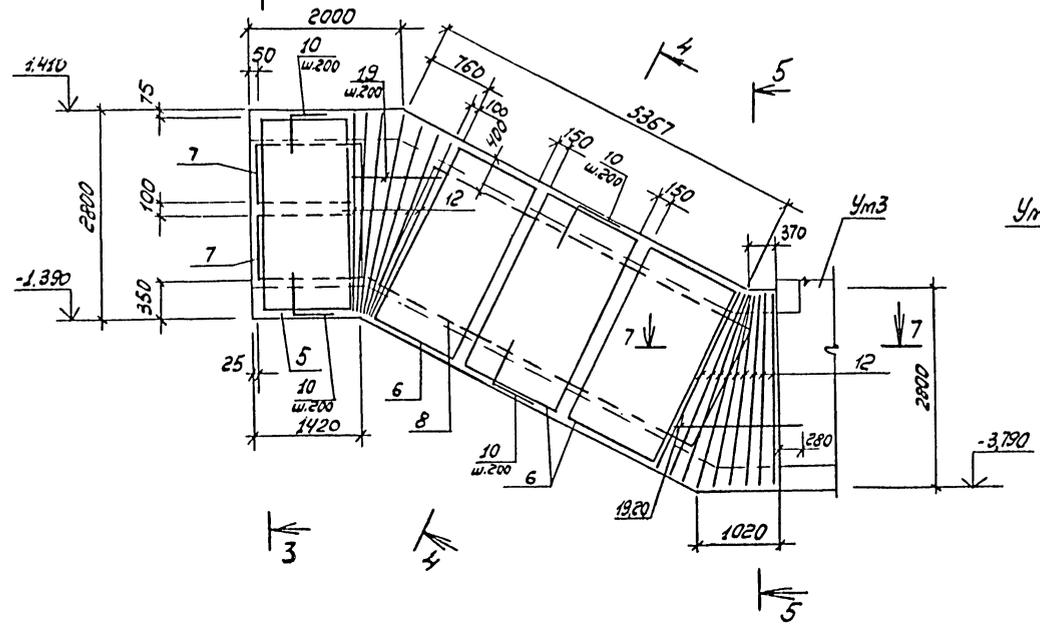
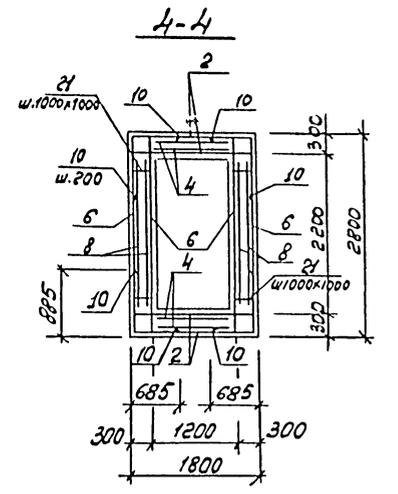
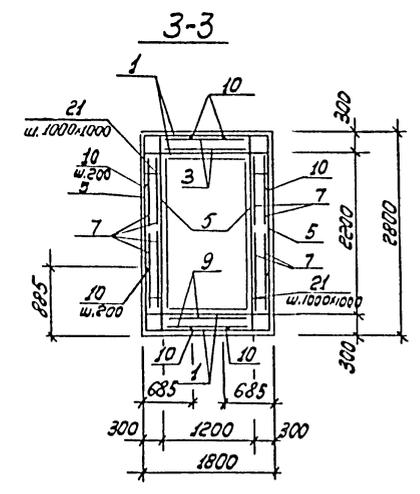
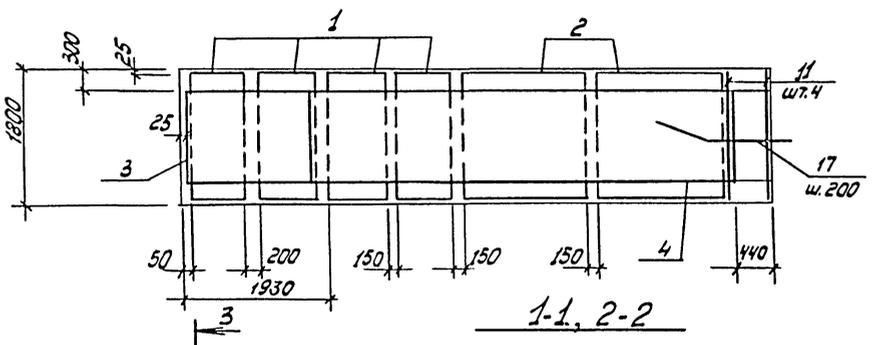
Ум 6, Ум 7. Испытания и детали. 13.08.82

			ТПА-II-600-338.86 -КЖ-альбом I выш. 2	
ПРОВЕРКА			Склад материалов и оборудования отделом стоящих	
Проект	Известия	Известия	ПП	76
Ум.бр.	Ум.бр.	Ум.бр.	Ум 6, Ум 7. Спецификация.	
Изм.отд.	Изм.отд.	Изм.отд.	Госстрой СССР Киевский проектстройпроект	
Изм.на	Изм.на	Изм.на		

План верхних сеток перекрытия



План нижних сеток перекрытия



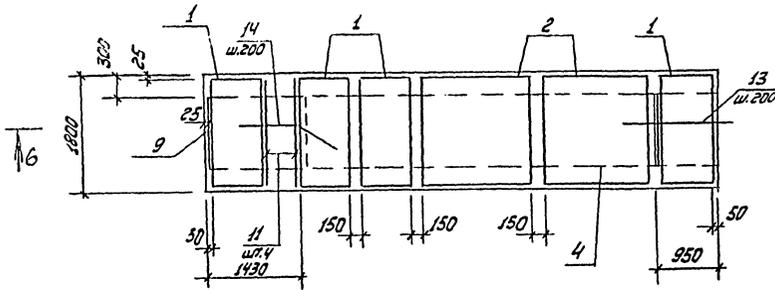
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки			Всего		
	А I		А III			А II		ВСт 3сп2					
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Уточ	φ10	φ12	Уточ	φ8	Уточ	φ120х8	Уточ				
Ум8	46	75	121	479	743	1222	1343	4,2	4,2	20	20	24	1367

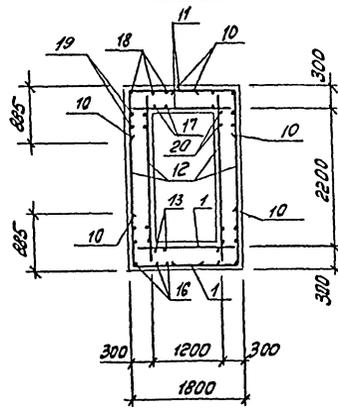
ТТ А-II-500-338.86		ЛЖ-алюбом I вкл. 2	
склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Стр. 1	Лист 77
Ум8. Планы сеток перекрытия. № 341 1-14		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	

Приказ	Проф. Харовичка	М.А.
	Удлин. Миллио	З.И.
	Фуч.б. Харовичка	В.И.
	Чач.от. Варочка	Л.И.
	Э.И.	Л.И.

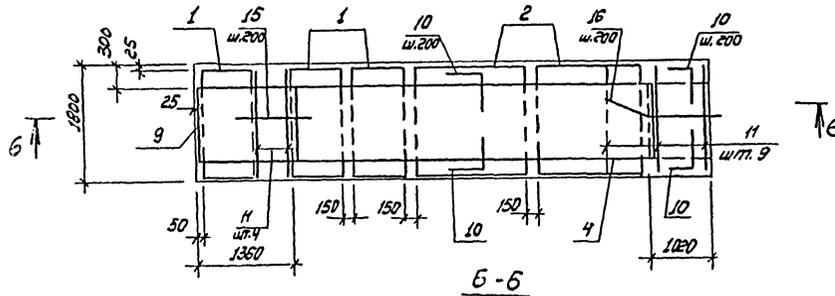
План верхних сеток днища



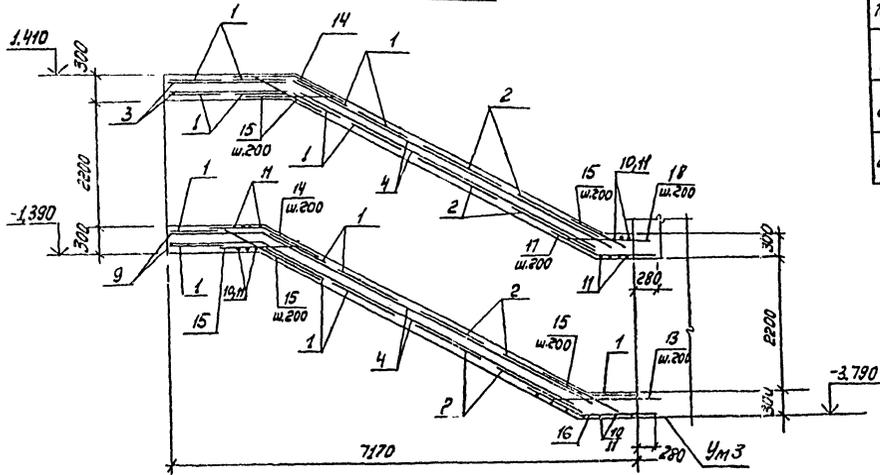
5-5



План нижних сеток днища



6-6



Спецификация к УмЗ

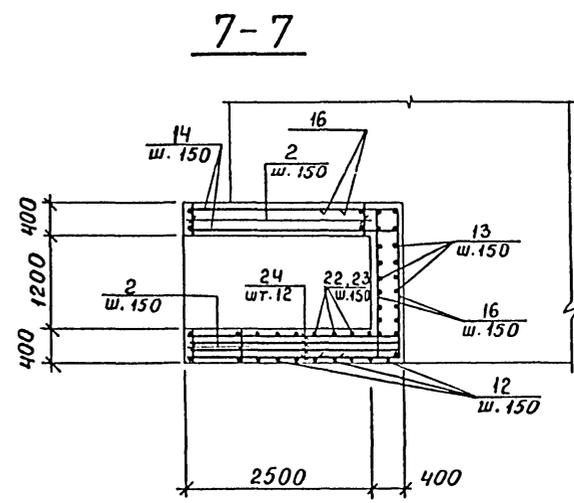
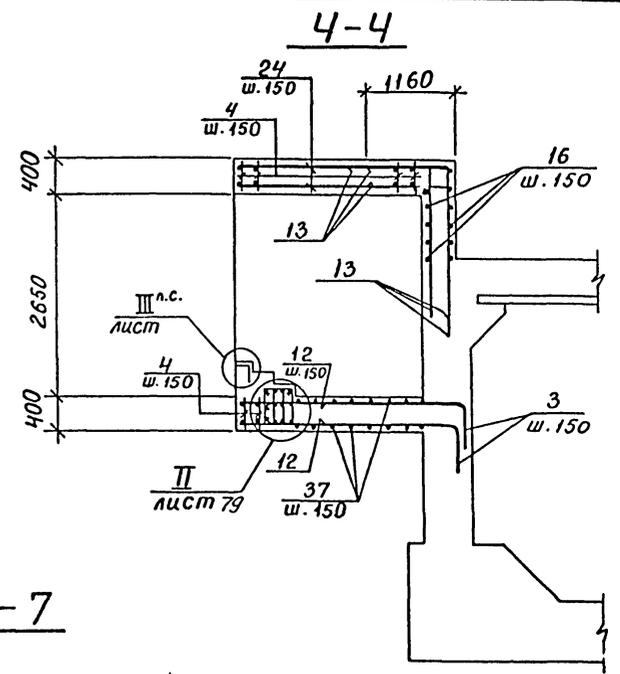
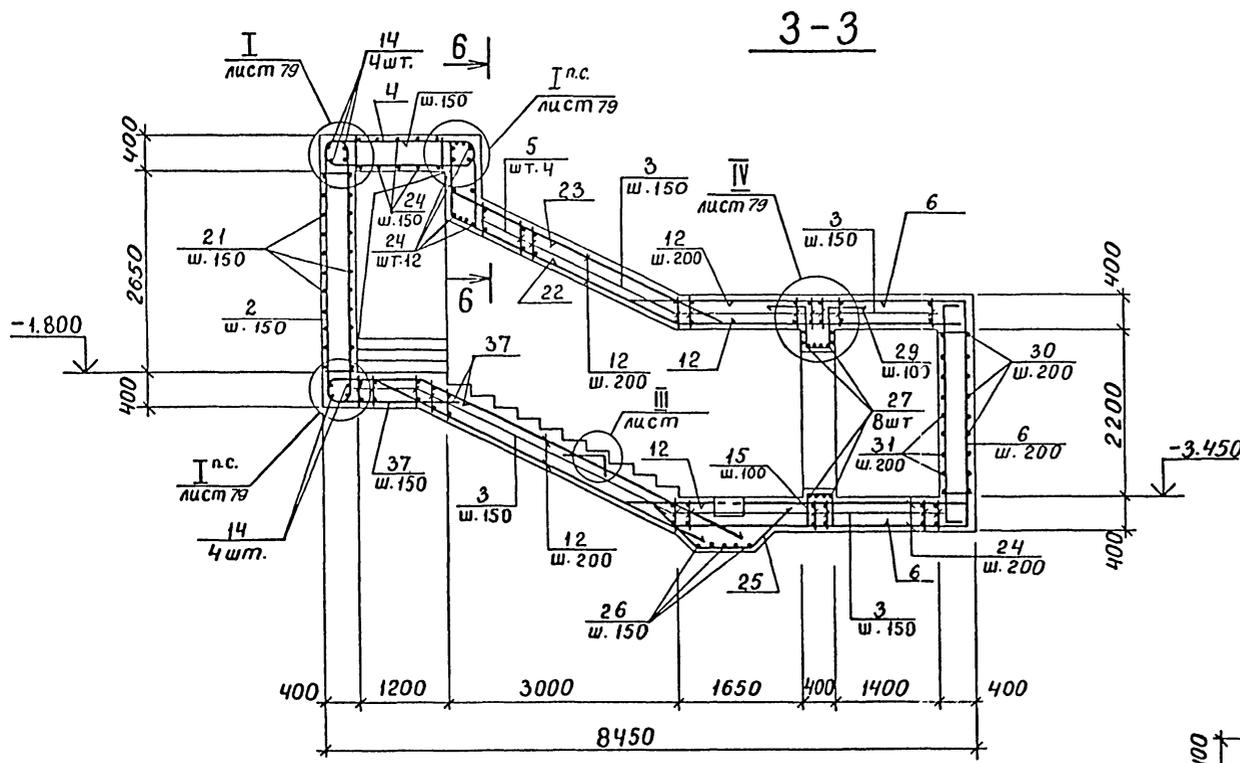
Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сторонние единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-2 вып.1	С12АIII-8x18	15	
2	1.410-2 вып.1	С12АIII-16x18	8	
3	1.410-2 вып.1	С10АIII-12x18	2	
4	1.410-2 вып.1	С10АIII-12x54	4	
5	1.410-2 вып.1	С12АIII-12x27	4	
6	1.410-2 вып.1	С12АIII-14x27	12	
7	1.410-2 вып.1	С10АIII-10x15	8	
8	1.410-2 вып.1	С10АIII-20x51	4	
9	1.410-2 вып.1	С10АIII-12x15	2	
10/	3400-6/76	Узелки закладные МН-В	14	
Детали				
10/		612 А III ГОСТ 5781-82		
		ℓ=1500	180	
5.1	11	ℓ=1750	24	
	12	ℓ=2800	64	
		610 А III ГОСТ 5781-82		
5.1	13	ℓ=1700	7	
	14	ℓ=1300	20	
5.1	15	ℓ=850	18	
	16	ℓ=2500	10	
	17	ℓ=1500	7	
5.1	18	ℓ=1200	10	
5.1	19	ℓ=104,0 п.м	-	
	20	ℓ=1700	12	
	21	610 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=400	120	
Материалы				
Бетон марки 300				18,5 м³

Ведомость деталей

№п.	Эскиз
10	250 630
12	от 2170 до 2820
14	250 580
16	500 1250
17	335 750
20	от 800 до 2000 500
21	300

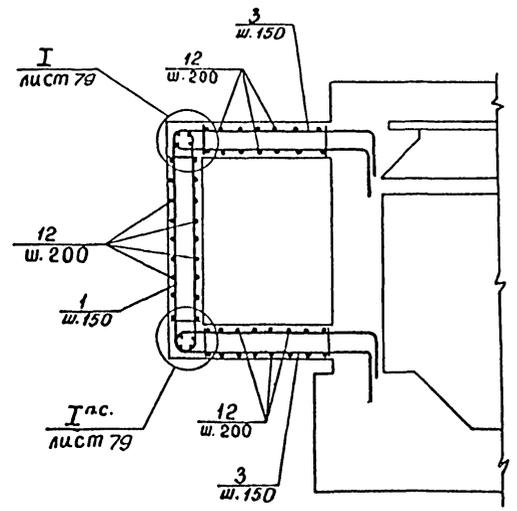
Т П А - II - 500 - 338.86		-КХ-альбом I вып. 2	
Продвиг	Проект	Лист	Листов
	Свод материалов и оборудования отдельных станций	П1	78
	УмЗ Планов сеток днища	Госстрой СССР Киевский Проектинститут	
	Разрезы 5-5, 6-6	кв 9359-02 94	

Шкала: 1:100

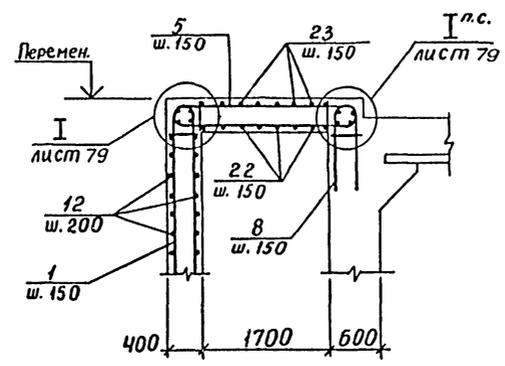


1. В пределах приямка арматуру вырезать по месту.

5-5



6-6



Умб. № 19

		ТТ А-И-600-338.86		-КЖ-алюбом. I вкл. 2	
Проект		Лопан	Микно	Рубр.	Хоробченко
Умб. № 19		М.И.И.И.	А.И.И.И.	В.И.И.И.	И.И.И.И.
		Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Стяжка	лест
		Ум 2. Армирование.		РП	80
		Разрезы 3-3 ÷ 7-7.		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	

Спецификация к Ум 2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
1	ТПА-II-600-КЖИ-КР12	КР12	41	
2		КР13	23	
3		КР14	91	
4		КР15	20	
5		КР18	4	
6		КР19	11	
7		КР21	11	
8		КР20	4	
		Изделия закладные		
101	3.400-6/76	МИ-18		
102	3.400-6/76	МНЧ-46		
103	03.005-5 вып 1,2	КПК-17, д1=33,5 l=400	1	l=600
		Детали		
11		φ 22 АII ГОСТ 5781-82*	44	2,98 кг
12		φ 10 АI ГОСТ 5781-82*	350	0,62 кг
13*		φ 25 АII ГОСТ 5781-82* l=3010	27	11,6 кг
14*		φ 22 АII ГОСТ 5781-82* l=3240	42	9,4 кг
15*		φ 16 АII ГОСТ 5781-82* l=1180	9	1,9 кг
16*		φ 22 АII ГОСТ 5781-82* l=3140	18	9,4 кг
17*		φ 10 АI ГОСТ 5781-82* l=1650	18	1,0 кг
18*		φ 22 АII ГОСТ 5781-82* l=2390	4	7,1 кг
19		l=1950	5	5,8 кг

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20		φ 22 АII ГОСТ 5781-82* l=1820	12	5,4 кг
21		l=3270	34	9,8 кг
22		l=2440	13	7,3 кг
23		l=1890	13	5,6 кг
24		l=3750	52	11,2 кг
25		l=2270	9	6,8 кг
26		l=4100	6	12,2 кг
27		φ 25 АII ГОСТ 5781-82* l=2970	16	11,4 кг
28		φ 16 АII ГОСТ 5781-82* l=1400	9	2,2 кг
29		φ 25 АII ГОСТ 5781-82* l=1360	18	5,2 кг
30		φ 16 АII ГОСТ 5781-82* l=3900	12	6,2 кг
31		l=2630	36	4,2 кг
32		φ 25 АII ГОСТ 5781-82* l=2900	3	11,3 кг
33		φ 6 АI ГОСТ 5781-82* l=850	91	0,2 кг
34		l=1600	65	0,3 кг
35		φ 22 АII ГОСТ 5781-82* l=1320	20	3,9 кг
36		φ 25 АII ГОСТ 5781-82* l=1460	38	5,6 кг
37		l=4020	12	15,5 кг
38		φ 22 АII ГОСТ 5781-82* l=1620	32	4,8 кг
39		φ 25 АII ГОСТ 5781-82* l=6300	4	24,2 кг
		Материалы		
		Бетон марки 300	310	м ³

*) Позиции 13÷18, 20, 22, 23, 25÷30, 33, 35÷38 см. ведомость деталей.

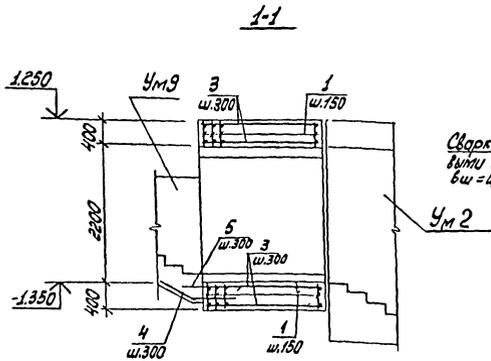
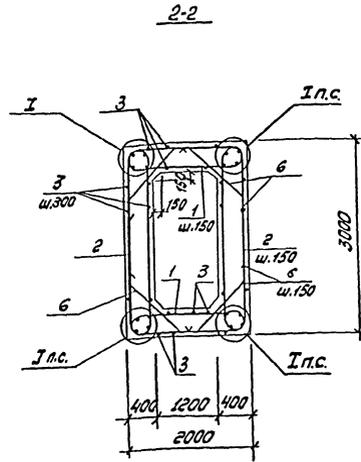
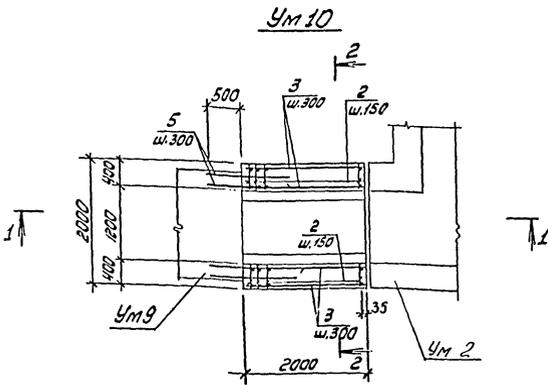
Ведомость деталей

Поз.	Экзус	Поз.	Экзус
13	2000 R=125 1100	26	1400 R=110 2780
14	300 2800 R=110 300	27	300 R=125 300 2550
15	420 340 420	28	530 280 530
16	700 R=110 700 1900	29	850 R=125 600
17	570 260 820	30	640 2620 640 450
18	350 1850 R=110 350	33	450 300
20	R=110 950 950	35	950 R=110 450
22	950 R=220 680 1500	36	1250 R=125 300
23	400 R=220 680 1500 1360	37	1270 900 450 R=170 1010 1550 340
25	550 280 R=220 80 550 550 730 550	38	750 R=110 950

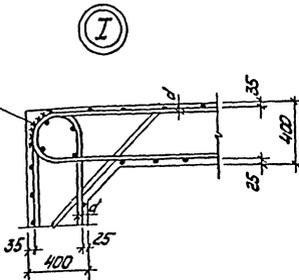
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса										Прокат марки													
	АI					АII					Арм. класса		ВСт3сп											
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ВСт3сп		ВСт2сп		ВСт3кп2							
φ6	φ10	φ22	Итого	Итого	φ10	φ12	φ16	φ22	φ25	φ28	Итого	φ8	Итого	φ6х50	Итого	Гр.25	Итого	8х120	Итого	15х3	Итого			
Ум 2	38	235	84	357	33	739	319	2266	3320	3677	10354	10711	12	12	1	1	1	1	9	9	64	64	87	10798

ТПА-II-600-338.86		КЖ-алдан I вил 2	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий		Страна	Лист
Ум 2. Армирование.		РП	81
Спецификация.		Госстрой СССР Киевский Протесторпроект	



Сварка дуговая электродными швами $l_{ш} = 0,25d$; $b_{ш} = 45d$; $h_{ш} = 8d$.



Спецификация к Ум 10.

Рисунки	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок Ум 10		
				Сборочные единицы		
	1		ТПА-II-600-338.85-КЖИ-КР10	Коркас плоский КР10	28	
	2		-КР16	КР16	28	
				Детали		
Б4	5		Ø10AII ГОСТ 5781-82 L=1960		68	
	4		L=1000		7	
Б4	5		L=1000		32	
	6*		Ø25AII ГОСТ 5781-82 L=1960		58	
				Материалы		
				бетон марки 300		68м³

*Поз. 4,6 см. ведомость деталей.

1. Стержни плоских каркасов большего диаметра ориентировать в поперечном и продольном направлении к наружной грани, в стенах - к внутренней грани.
2. Монолитный участок Ум 10 бетонировать одновременно с Ум 9.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А III				
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø10	Ø12	Ø20	Ø25	Итого
Ум 10	2029	22,4	134,4	1427,8	1787,5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	

ТПА-II-600-338.85 -КЖ-сметы I вып. 2

Исполн.	Провер.	Исполнитель	Дата	Склад материалов и оборудования	Товарный лист	Итого
				Ум 10, Арматурные, Лист. Разрезы 1, 2, 2-2, Спецификационный.	83	

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Основные положения по организации строительства к типовому проекту А-II-600 выпуск 2 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 водонасыщенных грунтах уровень грунтовых вод превышает отметку пола подвала не более чем на 2 м/и относящиеся к I-IV климатическим районам.

I.3. На основании заключения инженерно-геологических изысканий определяется способ понижения уровня грунтовых вод и вид крепления стен котлована.

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:

- 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-энергии 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 составленного ПЮС.

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 использовании 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 заложения 1:1 и двумя односторонними въездами.

III.2. Разработка грунта в котловане предусматривается экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м³. 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 замоноличивания всех сборных конструкций.

III.7. Водоотвод поверхностных вод обеспечивается путем устройства специального ограждающего обвалования 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 готовятся в механизированных арматурных мастерских и подаются к месту установки теми же механизмами.

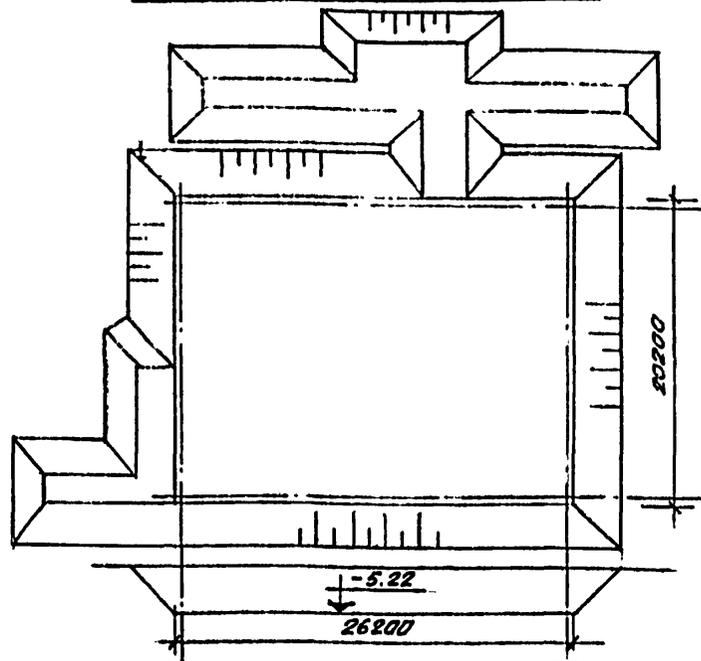
IV.3. Сварочные работы, заделка стыков и швов выполняются согласно требованиям СНиП III-9-74.

V. Монтаж сборных железобетонных конструкций

V.1. Монтаж сб. железобетонных конструкций подвала осуществляется пневмоколесным краном К-124, К-161 на выносных опорах, либо гусеничным краном МКГ-16 с соответствующими 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: 13,5/8,6, 13,5/13,5, 17/14 м.

СХЕМА КОТЛОВАНА



V.2. Монтаж выполняется одним краем 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-растворонасосом.

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	м³	7684
- насыпь	м³	5651
Бетонная подготовка	м³	65,4
Песчаное основание	м³	734,6
Монолитные ж/бетонные и бетонные конструкции	м³	878,9
Сборные ж/бетонные конструкции в т.ч. - фундаменты	м³	201,3
- колонны	м³	8,88
- стеновые панели	м³	12,84
- плиты перекрытия	м³	123,4
Стальные конструкции	т	50,0
Кирпичная кладка	м³	133
Гидроизоляция	м²	108,0
Перегородки	м²	2138
Проемы	м²	65
Полы	м²	34,6
Внутренняя отделка	м²	430
	м²	1443

ТПА-II-600-338,86		Орльбсом I вып 2	
Склад материалов и оборудования отдельно стоящий	Стая	Лист	Листов
	Р	1	
Основные положения по организации строительства		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	