

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-11-450 - 264.84

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Выпуск 2

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ

20132-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-II-450-264.84

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом 1

Выпуск 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Архитектурно-строительные чертежи
Выпуск 1 - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- Альбом II Чертежи санитарно-технических систем
- Альбом III Технологические, чертежи. Электротехнические
чертежи. Чертежи по связи и сигнализации
- Альбом IV Заказные спецификации
- Альбом V Строительные конструкции и изделия
Выпуск 1 - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- Альбом VI Сметы
Выпуск 1 - Объектные сметы и сметы к архитектурно-
строительным чертежам для варианта
решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Объектные сметы и сметы к архитектурно-
строительным чертежам для варианта реше-
ния в водонасыщенных грунтах
Выпуск 3 - Сметы к чертежам санитарно-технических
систем
Выпуск 4 - Сметы к технологическим чертежам электро-
техническим чертежам, чертежам по связи
и сигнализации.
- Альбом VII
Ведомости потребности в материалах и ведомости объе-
мов строительно-монтажных работ к архитектурно-
строительным чертежам.
Выпуск 1 - Вариант решения в сухих грунтах
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- Альбом VIII
Ведомости потребности в материалах и ведомости
объемов строительно-монтажных работ к санитарно-
техническим, технологическим, электротехническим
чертежам, чертежам по связи и сигнализации.

Разработан
ГПИ "Киевский промстройпроект"

Главный инженер института подпись Харитонов И. П.
Главный инженер проекта - " - " Албиц В. Д.

Утвержден
Госстроем СССР
/протокол от 11.11.83г./

Введен в действие
ГПИ "Киевский промстройпроект"
с 01.01.1984 г.
/приказ № 85 от 12.12.1983 г./

Лист	Наименование	№№ стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Содержание альбома	3
	Пояснительная записка	4
	Комплект АР	
1	Общие данные. Схематический план.	5
2	Планы на отм.-4.800 и 0.000. План расстановки нар.	6
3	Разрезы 1-1: 7-7, 10-10	7
4	Фрагменты плана. Разрезы 8-8, 9-9. Фасады	8
5	Детали. Планы полов. Экспликация полов.	9
6	Схемы расположения элементов каркасов входов.	10
7	Узлы каркасов входов.	11
8	Кабины уборных.	12
9	Герметизация сооружения	13
10	Гидроизоляция сооружения	14
	Комплект КЖ	
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (окончание)	16
3	План днища подвала ФМ1 для 1и2 климатических зон. Разрезы 1-1: 4-4; 12-12	17

Лист	Наименование	№№ стр.
4	План днища подвала ФМ1 для 3и4 климатических зон. Разрезы 5-5: 11-11; 13-13	18
5	Схема расположения элементов подвала для 1и2 климатических зон.	19
6	Схема расположения элементов подвала для 3и4 климатических зон. Разрезы 1-1: 9-9.	20
7	Схема расположения элементов перекрытия подвала	21
8	Фрагмент плана 1. Разрезы 2-2, 3-3	22
9	фрагмент плана 1. Разрезы 1-1, 4-4: 7-7, 11-11	23
10	фрагмент плана 1. Разрезы 8-8: 10-10, 12-12: 16-16	24
11	фрагмент плана 2. Разрезы 1-1: 6-6, 10-10	25
12	фрагмент плана 2. Разрезы 7-7: 9-9, 11-11	26
13	фрагменты планов 3б. Разрезы 1-1; 2-2.	27
14	фрагменты планов 3б. Разрезы 3-3: 7-7	28
15	схема расположения фундаментов под оборудование для 3 климатической зоны. Разрезы 1-1: 4-4	29
16	схема расположения фундаментов под оборудование для 4 климатической зоны. Разрезы 5-5: 7-7	30
17	фрагмент плана 4. Вариант в сборных железобетонных конструкциях.	31
18	фрагмент плана 4. Вариант в монолитных железобетонных конструкциях.	32
19	Участок монолитный Умб. Опалубка	33
20	фрагмент плана 5. Схема расположения элементов на отм.-4.800 и 0.300. Вариант в сборных железобетонных конструкциях.	34
21	фрагмент плана 5. Разрезы 1-1: 4-4. Вариант в сборных железобетонных конструкциях.	35
22	фрагмент плана 5. Схема расположения элементов покрытия, перемычек, фундаментных блоков. Вариант в сборных железобетонных конструкциях.	36

Лист	Наименование	№№ стр.
23	фрагмент плана 5. Схема расположения элементов на отм.-4.800 и 0.300. Вариант в монолитных ж.-б. конструкциях.	37
24	фрагмент плана 5. Разрезы 1-1: 4-4. Вариант в монолитных ж.-б. конструкциях.	38
25	фрагмент плана 5. Схема расположения элементов покрытия перемычек, фундаментных блоков. Вариант в монолитных ж.-б. конструкциях.	39
26	Участок монолитный. Ум в. Опалубка. План на отм. 0.000. Разрезы 4-4, 5-5	40
27	Участок монолитный Ум 8. Опалубка. Разрезы 1-1: 3-3.	41
28	Участки монолитные Ум 9, Ум 10. Опалубка.	42.
29	Участки монолитные Ум 12, Ум 15 Опалубка.	43
30	Днище подвала ФМ1. Армирование. План нижних сеток.	44
31	Днище подвала ФМ1. Армирование. План дополнительных нижних сеток	45
32	Днище подвала ФМ1. Армирование. План верхних сеток.	46
33	Днище подвала ФМ1. Армирование. План дополнительных верхних сеток и каркасов.	47

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

ТПА-П-450-264.84		Альбом 1 выт. 2	
Склад материалов		Стадия	Лист
		РП	Листов
Содержание альбома		госстрой СССР Киевский Проектстройпроект	
Инв. №		20132-02 3	

Привязан	Провер. Сталинская
	Успалы. Нецаев Ва
	Рж. Брич. Уралецкая
	Нач. отз. Савицкая
	Лин. Ж. Ляльшиц

Лист	Наименование	№ стр.
34	Стена монолитная СТМ1. Армирование.	48
35	Стена монолитная СТМ2. Армирование. План. Разрезы 1-1, 2-2.	49
36	Стена монолитная СТМ2. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 5-5	50
37	Стена монолитная СТМ2. Армирование. Разрезы 6-6 ÷ 8-8. План каркасов в консолях.	51
38	Стена монолитная СТМ2. Армирование. Спецификация.	52
39	Стена монолитная СТМ3. Армирование	53
40	Стена монолитная СТМ4. Армирование.	54
41	Узлы с дополнительной арматурой для крепления герметических дверей и ставен	55
42	Узлы с разбивкой анкеров для крепления герметических дверей и ставен	56
43	Узлы с дополнительной арматурой для крепления герметических дверей и ставен. Спецификация.	57
44	Участок монолитный УМ1. Армирование. План. Разрезы 1-1 ÷ 10-10.	58
45	Участок монолитный УМ2. Армирование. План. Разрезы 1-1 ÷ 7-7	59
46	Участок монолитный УМ2. Армирование. Спецификация.	60
47	Участки монолитные УМ3, УМ4. Армирование. План. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	61
48	Участки монолитные УМ3, УМ4. Армирование. Спецификации.	62
49	Участок монолитный УМ5. Армирование. План. Разрезы 1-1 ÷ 10-10.	63
50	Участок монолитный УМ5. Армирование. Спецификация.	64

Лист	Наименование	№ стр.
51	Плита перекрытия ПМ1. Армирование. План нижних сеток.	65
52	Плита перекрытия ПМ1. Армирование. План каркасов.	66
53	Плита перекрытия ПМ1. Армирование. План верхних сеток.	67
54	Плита перекрытия ПМ1. Армирование. План дополнительных верхних сеток.	68
55	УМ6. Армирование.	69
56	УМ6. Армирование. Спецификации.	70
57	УМ7. Армирование.	71
58	УМ8. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	72
59	УМ8. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 6-6.	73
60	УМ8. Армирование. Разрезы 7-7 ÷ 10-10	74
61	УМ8. Армирование. Разрезы 11-11 ÷ 16-16	75
62	УМ8. Армирование. Разрезы 17-17 ÷ 19-19	76
63	УМ8. Армирование. Планы сеток днища.	77
64	УМ8. Армирование. Спецификации.	78
65	УМ9, УМ10. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 11-11	79
66	УМ9, УМ10. Армирование. Разрезы 5-5, 6-6. Планы сеток днища и перекрытия	80
67	УМ9, УМ10. Армирование. Разрезы 7-7 ÷ 10-10.	81

Лист	Наименование	№ стр.
68	УМ9, УМ10. Армирование. Спецификации.	82
69	Участок монолитный УМ11.	83
70	Участки монолитные УМ13, УМ14. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	84
71	Участки монолитные УМ13, УМ14. Спецификации.	85
72	УМ15. Армирование. Разрезы 1-1, 3-3, 4-4, 5-5	86
73	УМ15. Армирование. План сеток перекрытия и днища. Разрез 2-2.	87
	Комплект ОР	
1.	Основные положения по организации строительства	88

Шифр № - 01000. Указание к выводу из проекта

Привязан		Исполн. <small>Степаненко</small>		ТРА-И-450-264.84 - альбом I Вып. 2	
Инв. №		Исполн. <small>Мечаява</small>		Склад материалов	
		Рук. бриг. <small>Хордовичев</small>		Этажи <small>Лист</small> <small>Листов</small>	
		Илч. <small>Собушкин</small>		РР	
		К. инж. <small>Пальшич</small>		Содержание альбома.	
				Госстрой СССР Киевский проект	
				20132-02 4	

I. Общая часть

I.1. Типовой проект А-И-450-264.84 "Склад материалов", разработан институтом "Киевский Промстройпроект" (ведущий), институтом "Гипраниелектро" г. Москва по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1982 год, раздел XII, тема XII.1.2.10 на стадии рабочего проекта в соответствии с заданием, согласованным НГО СССР и утвержденным Госстроем СССР.

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

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

I.4. В выпуске Альбома I приведены рабочие чертежи подвала, предназначенного для строительства в водонасыщенных грунтах. Уровень грунтовых вод превышает отметку пола подвала не более, чем на 2м. Грунты основания приняты непучинистые, непроницаемые со следующими характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 26^\circ$
- объемный вес $\gamma = 1.85 \text{ т/м}^3$
- коэффициент бокового давления $K_b = 1.0$

Глубина заложения фундаментов от природного уровня земли - 6.0 м.

I.5. Проект разработан для 4-х климатических зон в соответствии с табл. 34 СНиП II-11-77/с учетом изменений в соответствии с постановлением М 103 Госстроя СССР от 14 июля 1980 года!

I.6. Сейсмичность районов строительства не должна превышать 6 баллов. При строительстве склада в районах с сейсмичностью 7 и 9 баллов следует произвести расчет на сейсмические воздействия с учетом вышестоящего здания на комбинации нагрузок не включающие нагрузки от ударной волны.

I.7. Проект подвала разработан исходя из его возведения под отдельно стоящим многоэтажным зданием. Ширина здания должна быть 18.0 м. Допустимая этажность определяется по указаниям раздела III пояснительной записки. Несущие конструкции каркаса вышестоящего здания предусмотрены сборными железобетонными по сериям 1.420-12, 1.020-1.

I.8. Подвал предназначен для использования в мирное время как складское помещение негорюемых материалов. В случае использования складского помещения для хранения горюемых материалов и негорюемых материалов в сгораемой таре должна предусматриваться автоматическая система пожаротушения, а также другие мероприятия в соответствии с требованиями СНиП II-11-77 раздел 10 и СНиП II-11-104-76.

I.9. Уборные в мирное время не эксплуатируются.

II. Объемно-планировочные и конструктивные решения

II.1. Подвал представляет собой заглубленное в землю железобетонное сооружение с сеткой колонн 6x6 м.

II.2. Полная высота подвала от пола до низа плиты перекрытия 3.03 м /у наружных стен/, до низа выступающих конструкций перекрытия 2.4 м.

II.3. Рабочие чертежи подвала разработаны на основании серии У-01-02/80, "Унифицированные конструкции заглубленных помещений с безбалочным перекрытием" с изменениями по письму Киевского Промстройпроекта за МСО-2/2971-81 от 2.04.82 года. Конструкции рассчитаны на нагрузки класса АШ, интенсивность которых принимается в соответствии с приложением №1 к главе СНиП II-11-77.

II.4. В соответствии с выпуском I серии У-01-02/80 колонны, капители, стеновые панели и плиты перекрытия приняты сборными железобетонными.

Сборные стеновые панели шириной 1.5 м устанавливаются в продольный паз фундамента.

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

В монолитном железобетоне решены днище подвала, участки стен. Входы в подвал решены в двух вариантах: в монолитном железобетоне и сборном железобетоне с частичными монолитными участками. Марка бетона сборных конструкций 300-400, монолитных - 300. Марка рабочей арматуры - сталь класса АШ, конструктивной АI.

II.5. Гидроизоляция наземной части сооружения решена в соответствии с рекомендациями серии ДЗ.005-1, "Гидроизоляция убежищ гражданской обороны". Пример решения гидроизоляции приведен на листе АР-10.

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 принят уровень пола вышестоящего здания;
- внести коррективы, связанные с вариантом использования подвала в зависимости от климатических зон строительства;
- выполнить привязку на местности вентилях, и места аварийного выхода, указанных на плане на листе АР-2;

При расчете конструкций аварийного выхода принят коэффициент $K_b = 0.8 / \text{см. п. 3.13 СНиП II-11-77}$ /в случае размещения склада материалов в зонах с плотностью застройки меньше чем указано в п. 3.13 СНиП II-11-77 конструкции аварийного выхода и участки наружных стен подвала, примыкающие к нему подлежат дополнительному расчету.

- произвести расчет конструкций подвала на эксплуатационные нагрузки от вышестоящего здания в соответствии с указаниями серии У-01-02/80 вып.1, пункт VIII.2 пояснительной записки и, при необходимости произвести корректировку конструкций; допускается не производить расчет конструкций подвала на эксплуатационные нагрузки при следующих условиях:

а) консолей плиты перекрытия, предназначенных для опирания башмаков колонн вышестоящего здания - при возведении над подвалом не более, чем 8-этажного административно-бытового здания в конструкциях серии 1.020-1 с расчетной временной нагрузкой на перекрытии 800 кг/м² и панельными стенами /высота этажа 3.3 м, район II Б по ветровой нагрузке/;

б) всех конструкций подвала (кроме п.а) - при возведении над подвалом здания, как указано в п.а, но высотой не более 6 этажей;

в) конструкции торцевой стены подвала по оси "4" если длина вышестоящего здания превышает длину подвала, при условии передачи колоннами вышестоящего здания не более 65% нормальной силы передаваемой средними колоннами /характеристики здания должны соответствовать п.п. а и б/;

- в случае отличия грунтовых условий от приведенных в п. 1.4 настоящей пояснительной записки, выполнить расчет конструкций на эксплуатационные и особое сочетание нагрузок

- произвести выбор типа гидроизоляции в зависимости от степени допустимого увлажнения ограждающих конструкций убежищ, в зависимости от назначения помещений, используемых в мирное время, но не ниже II категории.

- башмаки колонн вышестоящего здания, устанавливаемые на перекрытие подвала, должны проектироваться в соответствии с указаниями пункта 2.26 СНиП II-11-77 и серии У-01-02/80 вып.1 л.55.

				ТП А-И-450-264.84 - альбом I вып.2		
				Склад материалов		Стдия лист
				РП		Листов
				Пояснительная записка		Госстрой СССР
						Киевский
						Промстройпроект

Привязан	Провер.	Хоровецкая
	Исполн.	Нечаева
	Ст. инж.	Славинская
	Рук. бр.	Хоровецкая
	Нач. отд.	Савуцкий
Инв. №	Прин. инж.	Альшиц

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взамин №14

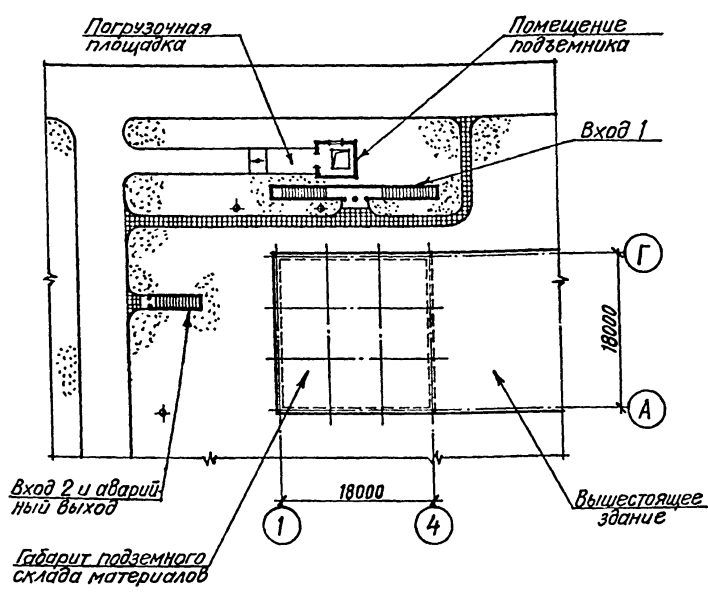
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
A-II-450-264.84 -APa.IV.2	Архитектурные решения	
A-II-450-264.84 -KЖa.IV.2	Конструкции железобетонные	
A-II-450-264.84 -OPa.IV.2	Основные положения по организации строительства	
A-II-450-264.84 -OB a.II	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
A-II-450-264.84 -BKa.II	Внутренние водопровод и канализация	
A-II-450-264.84 -TMa.III	Технологические решения	
A-II-450-264.84 -ЭCa.III	Электроснабжение	
A-II-450-264.84 -ABa.III	Автоматизация	
A-II-450-264.84 -CCa.III	Связь и сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 8423-75	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля и детали к ним	
2.436-5 выпуски 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 1971г.)	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	Защитно-герметическая металлическая распашная дверь ДУ-I-8 с проемом 120x200	
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	
У-02-03 выпуск 2	Унифицированные двухручные и трехручные нары металлические	
Типовые проектные решения 0-900-01 Альбом II	Санитарные узлы убежищ гражданской обороны вместимостью 150 чел. Нестандартизированное оборудование	
МРТУ-7-5-61	Технические условия на приборы для крепления асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля	
03.005-1 выпуски 1÷4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
03.005-2	Теплоизоляция убежищ гражданской обороны	
03.005-3	Герметизация убежищ гражданской обороны	
03.005-4 выпуск 1	Отделка помещений	
ТАК-Н-1-70 часть II, р. II альбом № 2	Аварийные выходы, воздухозаборные, воздуховыбросные и газовыхлопные устройства	
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 <i>Альшиц</i>		Альшиц

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей смотреть пояснительную записку.
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола I-го этажа вышестоящего здания, соответствующая абсолютной отметке [] .
- Кирпичные стены и перегородки выполнять из кирпича марки 75 на растворе марки 50 с армированием полосовым железом -25xI,5 через 8 рядов кладки по высоте, в местах проемов укладывать 2 Ø IOA1.
- Кладку стен и перегородок вести с расшивкой швов валиком с обеих сторон, за исключением цокольной части шахты подземника на высоту 400мм, где кладку вести впустовку с наружной стороны.
- Все деревянные изделия, соприкасающиеся с железобетоном, металлом или кирпичной кладкой - антисептировать.
- У входов и шахты подземника устроить отмостку из асфальта толщиной 30мм по щебеночному основанию толщиной 100мм, шириной 500мм.
- Цокольную часть шахты подземника снаружи оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3 толщиной 20мм на высоту 400мм.
- Стены и перекрытия форкамер утеплить плитным пенобетоном $\chi=500 \text{ кг/м}^3$ толщиной 80мм на битумной мастике. Поверхность плит оштукатурить цементно-песчаным раствором толщиной 20мм по стальной сетке #20-I,6, укрепляемой на выпусках арматуры.
- Покрывать полов выполнять после прокладки всех подпольных разводок.
- По деревянным дверям выполнить улучшенную масляную окраску.
- Для переезда электропогрузчика через пороги дверных проемов выполнить мостки из досок - 50 шириной 1,2м с уклоном пандусов i=1:10.
- Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4-х слоев рубероида с эластичным покрывным слоем марки Рэм-350 на антисептированной мастике битумной кровельной горячей с защитным слоем из гравия толщиной 10мм на мастике, применяемой для наклейки основного водоизоляционного ковра с добавками против прорастания растений.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2,4	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация элементов входов	
2	Спецификация нар	
8	Спецификация элементов кабин 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÷2	03.005-4.1 К-2	03.005-4.1 К-5	-	
3÷15	03.005-4.1 К-3	03.005-4.1 К-3	-	

ВЕДОМОСТЬ ВЕНТШАХТ

Вентшахты по ТАК-Н-1-70 часть II, раздел II альбом № 2

Климатич. зоны	Количество штук на т/ч/лам		Примечания
	А-300	А-800	
1,2,3,4	1	2	

ТПА-II-450-264.84 AP-альбом I вып. 2

Руч.бр.	Хоровецкая	В.Х.
Провер.	Потань	В.Х.
Ст.арх.	Френк	В.Х.
Г.АП	Потань	В.Х.
Нач.отд.	Савушкан	В.Х.
Г.И.П.	Альшиц	В.Х.
Л.инж.	Варитонов	В.Х.

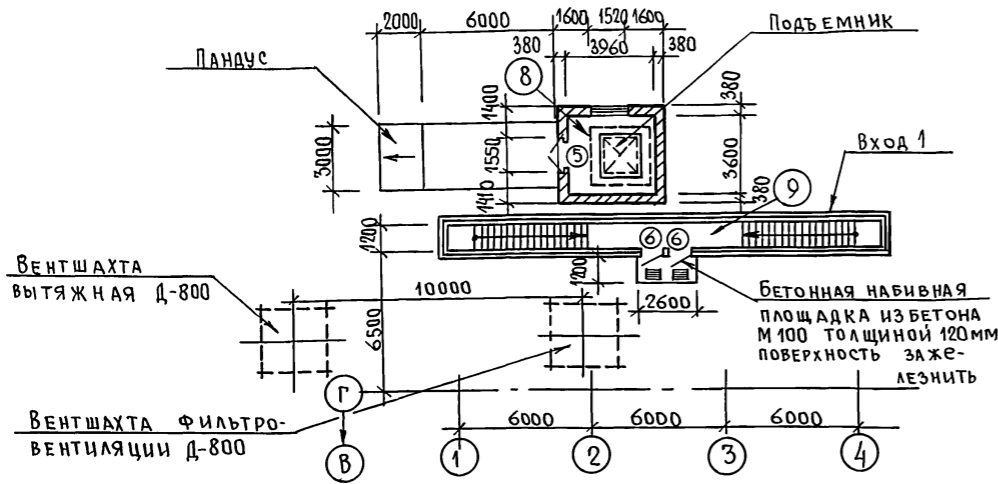
Склад материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

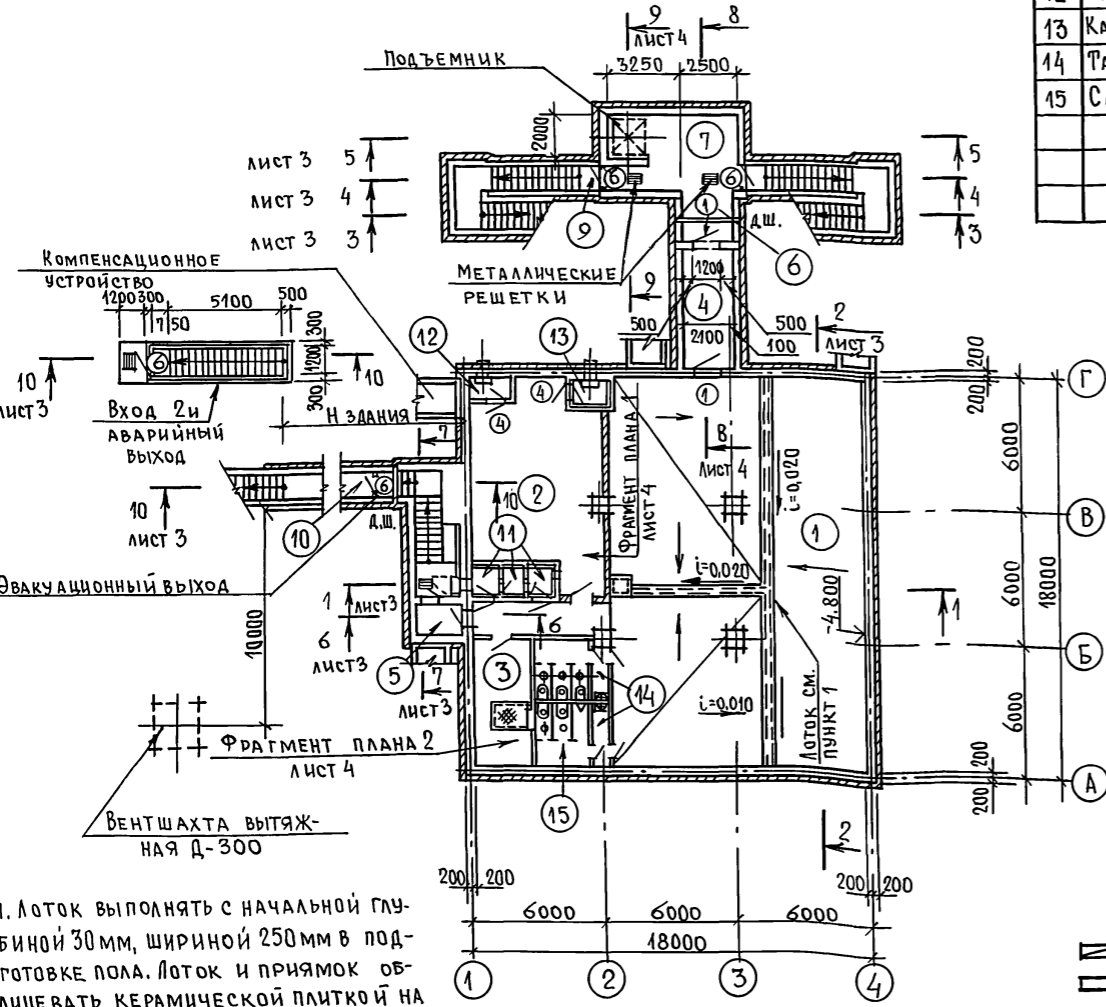
Общие данные. Схематический план.

Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -4.800



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СКЛАД МАТЕРИАЛОВ	208	
2	ВЕНТКАМЕРА	48	
3	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ БАКОВ С ВОДОЙ	15	
4	ТАМБУР-ШЛЮЗ	12	
5	ТАМБУР АВАРИЙНОГО ВЫХОДА	3	
6	ПРЕДТАМБУР	5	
7	ПОМЕЩЕНИЕ ПОДЪЕМНИКА НА ОТМ. -4.800	13	
8	ПОМЕЩЕНИЕ ПОДЪЕМНИКА НА ОТМ. 0.000	14	
9	ВХОД 1	47	
10	ВХОД 2 И АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД	40	ПРИ ДЛИНЕ ГОРИЗОНТ. УЧАСТКА 20М
11	КАМЕРЫ ЧИСТОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	5	
12	КАМЕРА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	2	
13	КАМЕРА ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИИ	2	
14	ТАМБУРЫ САМУЗЛОВ	5	
15	САМУЗЛЫ	13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАСПАШНАЯ АВЕРЬ ДУ-I-8	ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ ДУ-I-8	2	1083	ОТКРЫВАНИЕ ПРАВОЕ
2	ТДК-Н-1-71 ЧАСТЬ II АЛЬБОМ №5	ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ ДУ-I-7	1	948	ОТКРЫВАНИЕ ЛЕВОЕ
3	ТДК-Н-1-68 ЧАСТЬ II, РАЗД. IV (РЕДАКЦИЯ 1971г.)	ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ ДУ-IV-3	1	281	ОТКРЫВАНИЕ ПРАВОЕ
4	ТДК-Н-1-67 ЧАСТЬ II, РАЗД. IV (РЕДАКЦИЯ 1969г.)	ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ СТАВНЯ СУ-IV-1	8	84,3	4 ШТ. СПРАВА ОТКРЫВ. 4 ШТ. СЛЕВА ОТКРЫВ. 4 ШТ. С ПРАВА ОТКРЫВ. 4 ШТ. СЛЕВА
5	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д55-ППВ	1		
6	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д56-ПВ	7		
7	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д38-П	1		
8	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д38-Л	1		
9	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д38-ПП	2		
10	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д38-ЛП	1		
11	5.904-4	ДВЕРНОЙ БЛОК Дс1,25x0,5	2(3)	24,0	

ПРОЕМЫ ПОЗ. 4 В ЧИСЛИТЕЛЕ ДЛЯ 1 И 2 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ 3 И 4 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН. ПРОЕМЫ ПОЗ. 11 В СКОБКАХ ДЛЯ 3 И 4 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН.

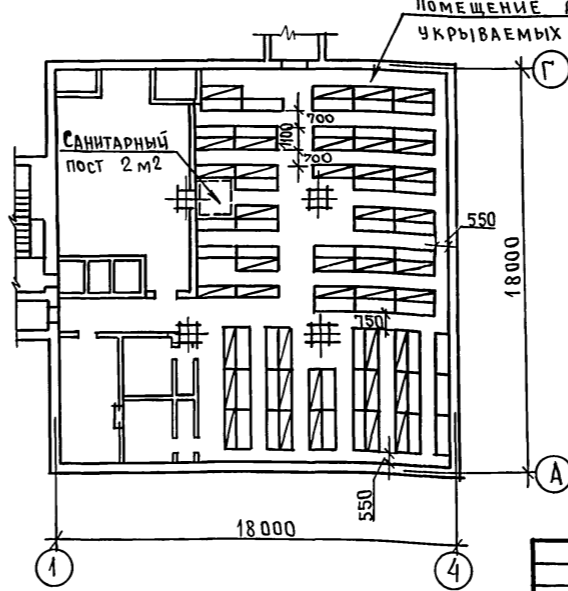
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАР

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТМ-01.00.000	У-02-03 ВЫПУСК 2	НАРЫ ТРЕХЯРУСНЫЕ Т. I	40	161,0	
ТМ-01.00.000-01	У-02-03 ВЫПУСК 2	НАРЫ ДВУХЯРУСНЫЕ Т. I	42	102,0	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
1	1200 x 2000
2,3	800 x 1800
4	800 x 800
5	1550 x 2100
6	1020 x 2080
7,8,9,10	820 x 2080
11	505 x 1255

ПЛАН РАССТАНОВКИ НАР

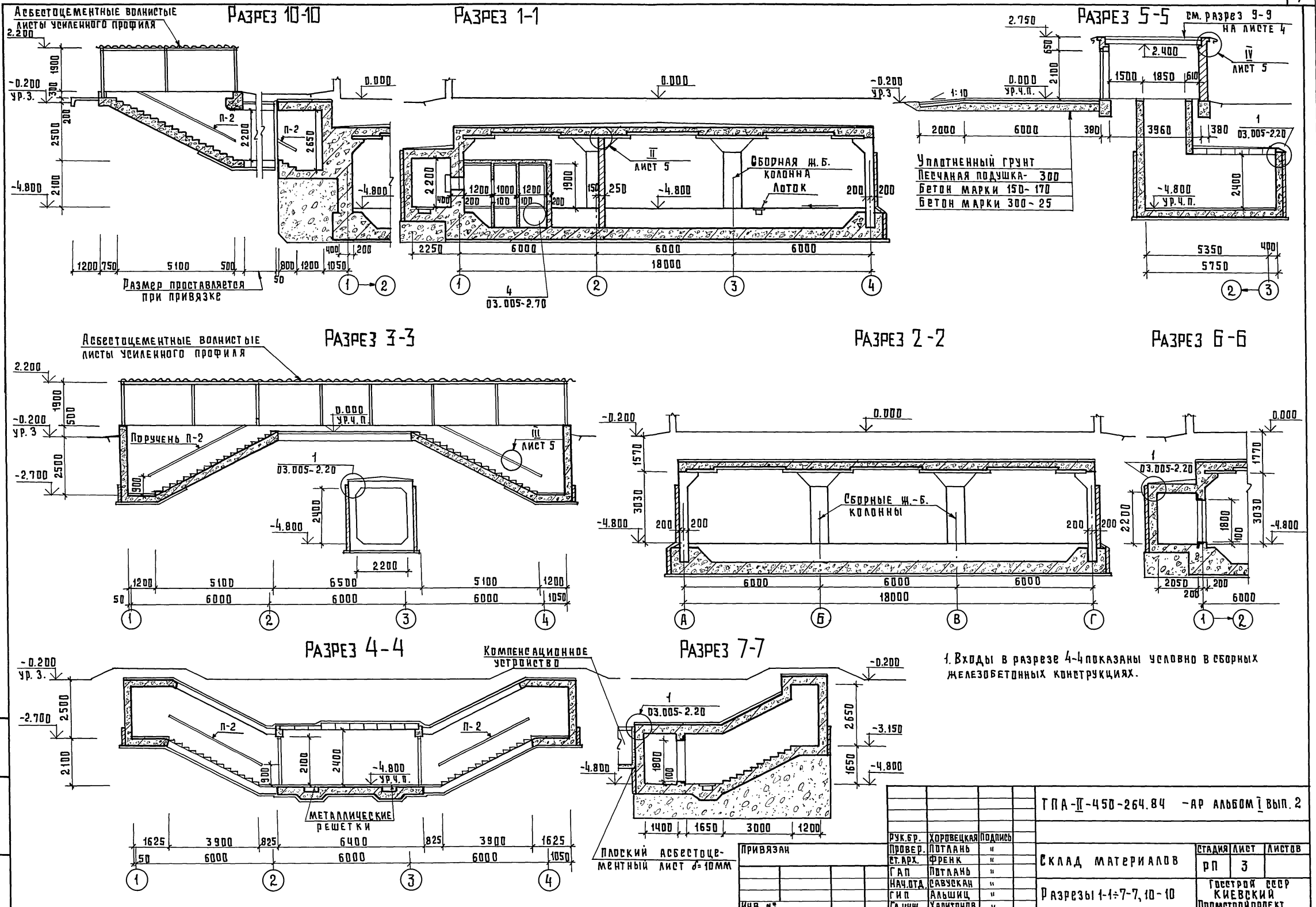


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПРОТИВОВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ СМОТРЕТЬ ПРОЕКТ КОМПЛЕКТА ОВ.

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

1. Лоток выполнять с начальной глубиной 30 мм, шириной 250 мм в подготовке пола. Лоток и приямок облицевать керамической плиткой на полимерцементном растворе. Лоток перекрыть просечно-вытяжным настилом.

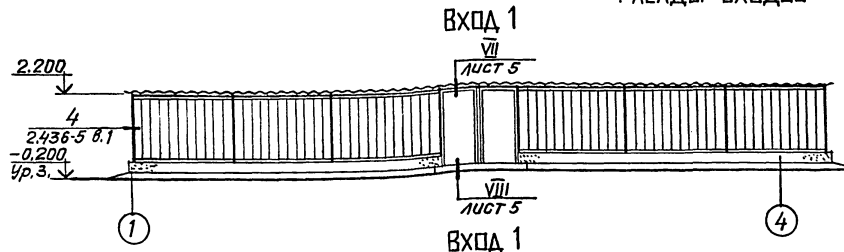
ТП А-II-450-264.84 - АР АЛЬБОМ I вып. 2		
Рук. бр.	Хорощевская	Склад материалов
Провер.	Потлянь	
Ст. арх.	Френк	
Рап.	Потлянь	
Нач. отд.	Савускан	
Гип.	Альшиц	Планы на отм. -4.800 и 0.000, План расстановки нар.
П. инж.	Харитонов	
Стдия	рп	Лист 2
Листов		
госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



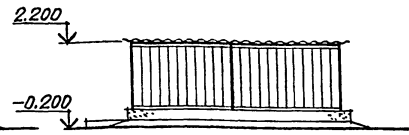
ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНВ. №)

проб. Киев 26. 6. 89- коп. 246/21

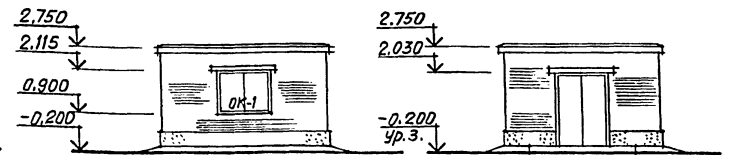
ФАСАДЫ ВХОДОВ



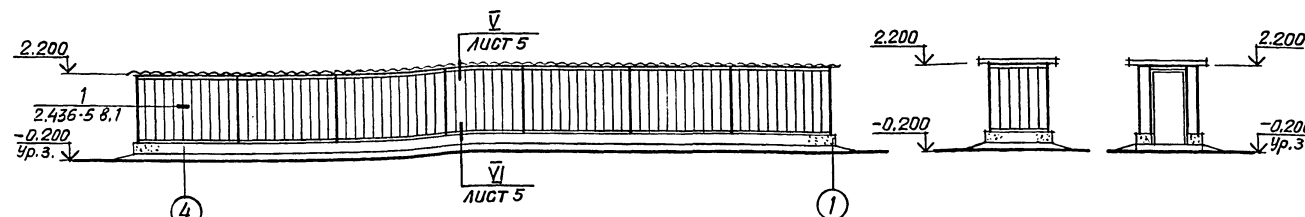
ВХОД 2



ФАСАДЫ ШАХТЫ ПОДЪЕМНИКА

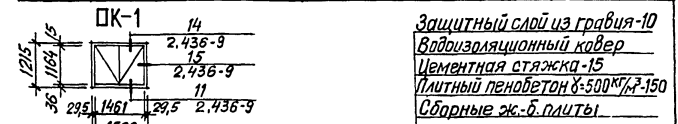


ВХОДЫ 1и2 ВХОД 2



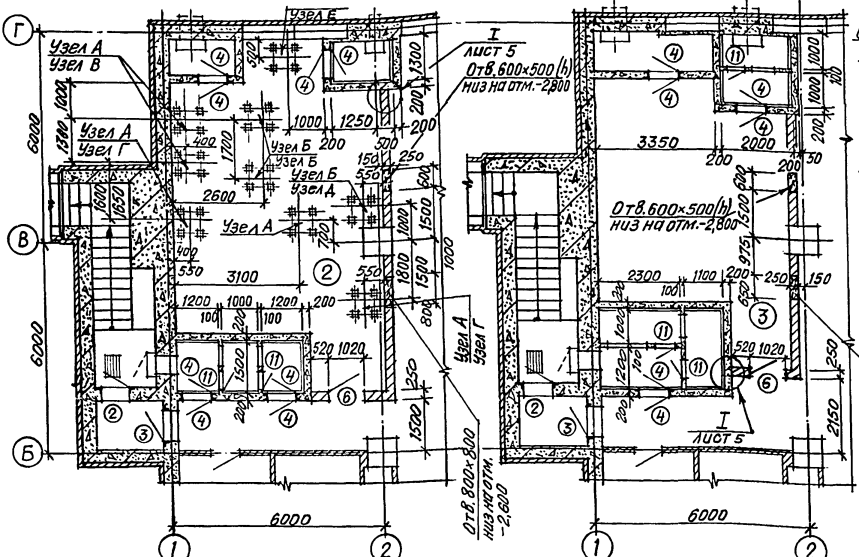
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
OK-1	ГОСТ 12506-67	Оконный блок ИС1-94	1		

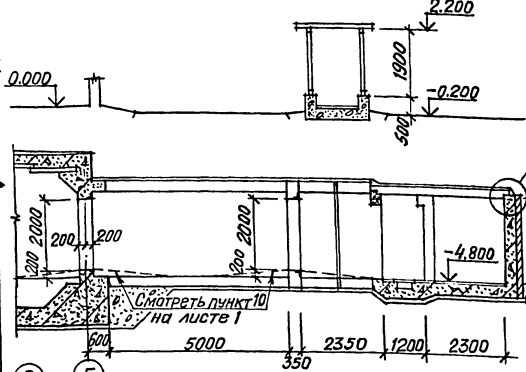


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ДЛЯ 1и2 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН

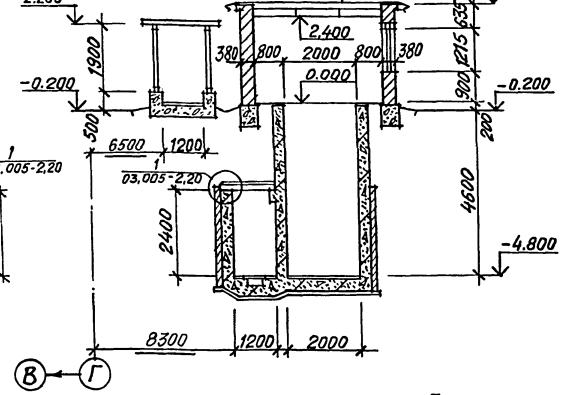
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ДЛЯ 3и4 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН



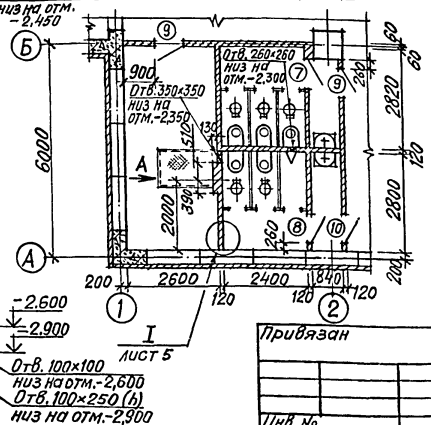
РАЗРЕЗ 8-8



РАЗРЕЗ 9-9

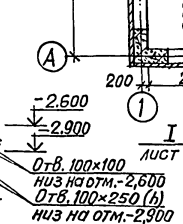
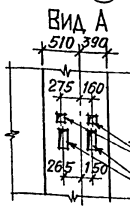


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



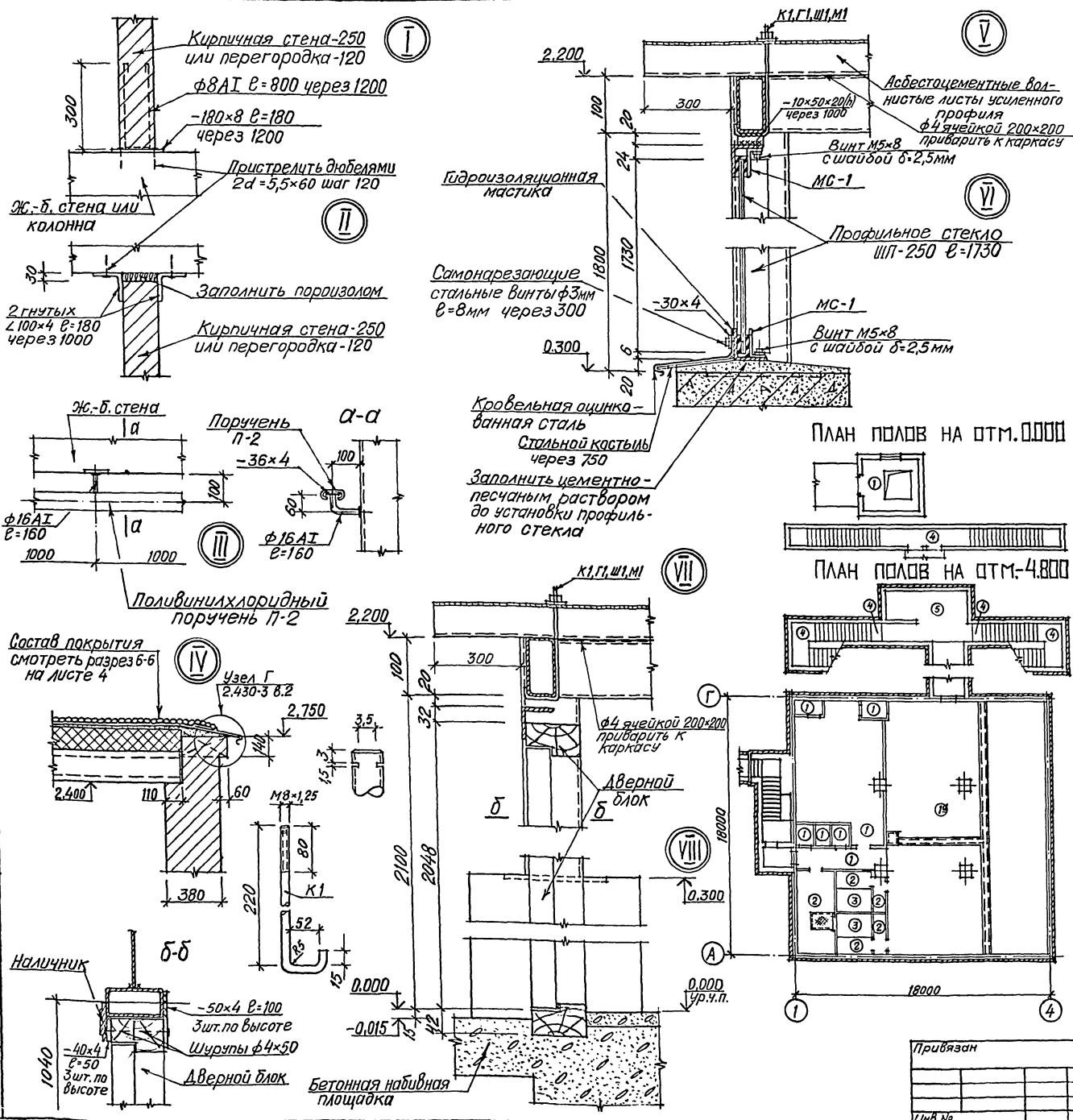
1. Вход в разрезе 8-8 показан условно в сборных железобетонных конструкциях.
2. Компенсационные устройства на фрагментах плана условно не показаны.

Узел А Узел Б Узел В Узел Г Узел Д Узел Е



ТП А-II-450-26484 АР-альбом I вып. 2

Руч. др. Харювецкая (И) Умч	Провер. Потлянь (И) Умч	Ст. арх. Френк (И) Умч	Г.АП. Потлянь (И) Умч	М.учод. Савыцкая (И) Умч	ГИП. Альшиц (И) Умч	Г.И.И.И.Х. Харитонов (И) Умч
Склад материалов						
Фрагменты плана, Разрезы 8-8, 9-9, фасады		Стадия	Лист	Листов		
		РП	4			
Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2, 8, 11, 12, 13	1	1 ^а	Покрытие - бетон М300 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Подстиляющий слой - бетон М100 - 120 мм Основание - уплотненный песок с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 60 мм Железобетонная плита	
3, 14, 15	2	2	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 без минеральных красителей - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Подстиляющий слой - бетон М100 - 120 мм Основание - уплотненный песок с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 60 мм Железобетонная плита	
15	3	3	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 без минеральных красителей - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 12 мм Основание - сборные ж.б. плиты	
9, 10	4	4	Покрытие - бетон М200 - 40 мм Основание - ж.б. плита	
7, 9	5	5	Покрытие - бетон М200 - 50 мм Основание - ж.б. плита	

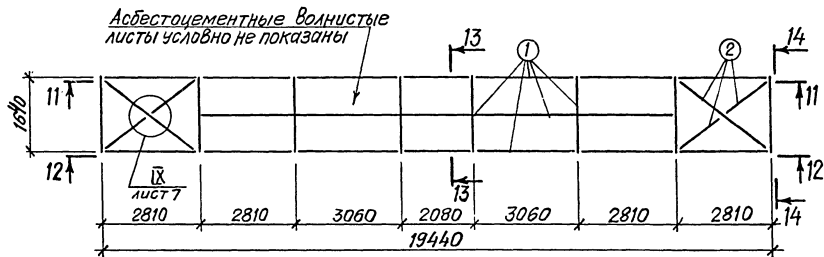
Пол тип 1^а выполнять с уклоном к лотку. Узлы и лотки смотреть лист 2.
 В помещении номер 8 пол тип 1 без железобетонной плиты.
 В помещении номер 2 подстиляющий слой толщиной 300 мм.
 В помещениях номер 11 и 13 пол выполнять с учетом детали 4 серии 03.005-2.70.

ТП А-П-450-264.84 - Архивом I вып. 2

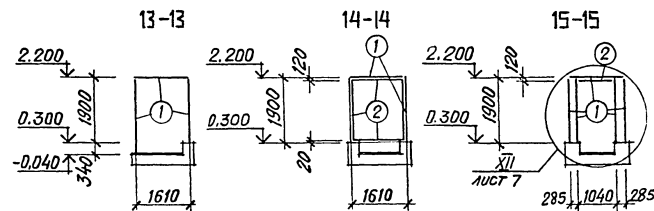
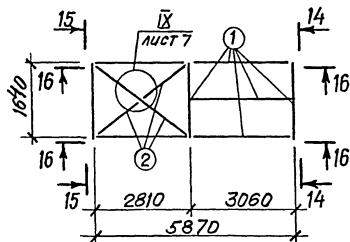
Руч.б. Хоровенко	М.П.	Склад материалов	Студия Лист	Листов
Пробер. Потань	Л.П.	Детали. Планы полов. Экспликация полов	РП	5
Ст. арх. Френк	Л.П.			
ГАП Потань	Л.П.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
Нач. отд. Савушан	Л.П.			
ГИП Альшиц	Л.П.			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСОВ ВХОДОВ НА ОТМ. 2.200

Вход 1



Вход 2

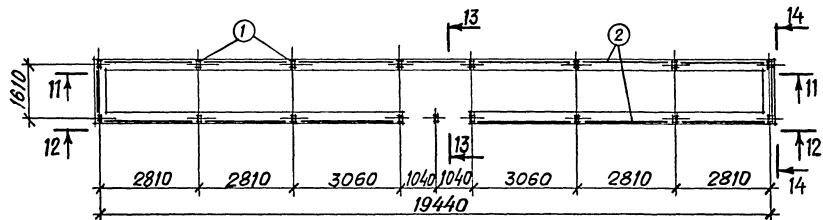


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДОВ

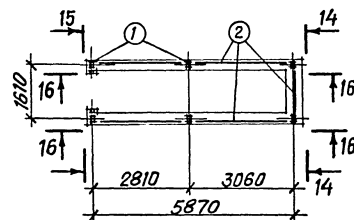
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 12336-66	Труба 100×50×3	131м	6,48	
2	ГОСТ 19771-74*	П. L 55×55×3	210м	2,52	
3	ГОСТ 19903-74	-Б=4	1м ²	31,4	
	ГОСТ 103-76	-36×4	54м	1,13	
	ГОСТ 103-76	-30×4	55м	0,94	
	ГОСТ 2590-71*	φ 16AII	96м	1,58	
МБ-1	2.436-5 выпуск 2	Соединительный элемент	416	0,40	
		винт М5×8 с шайбой δ=2,5мм	832		
	так-н-1-7½/2 выпуск 1	Металлическая решетка	6	18,0	
ШП-250	СН 428-74	Профильное стекло	208		ℓ=1730
П-2		Поручень	54м		
ВЧ-К	ГОСТ 8423-75	Листы волнистые	32м ²		ℓ=2300

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСОВ ВХОДОВ НА ОТМ. 0.300

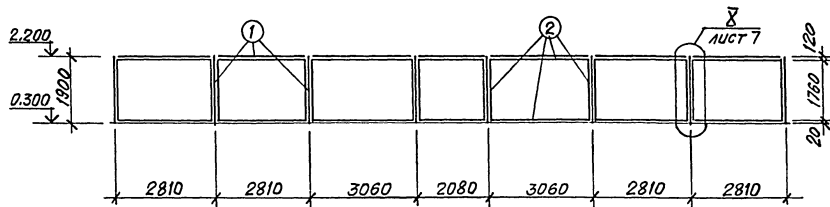
Вход 1



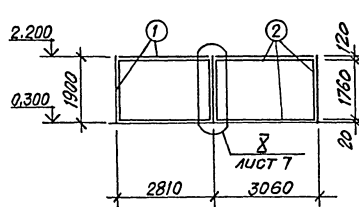
Вход 2



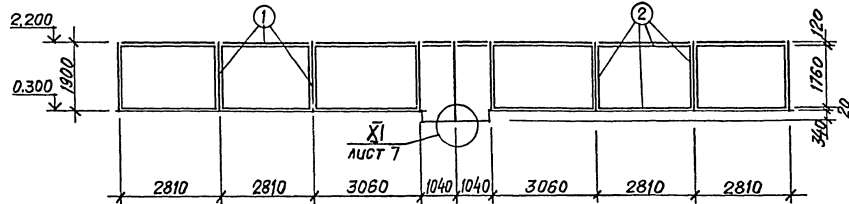
11-11



16-16



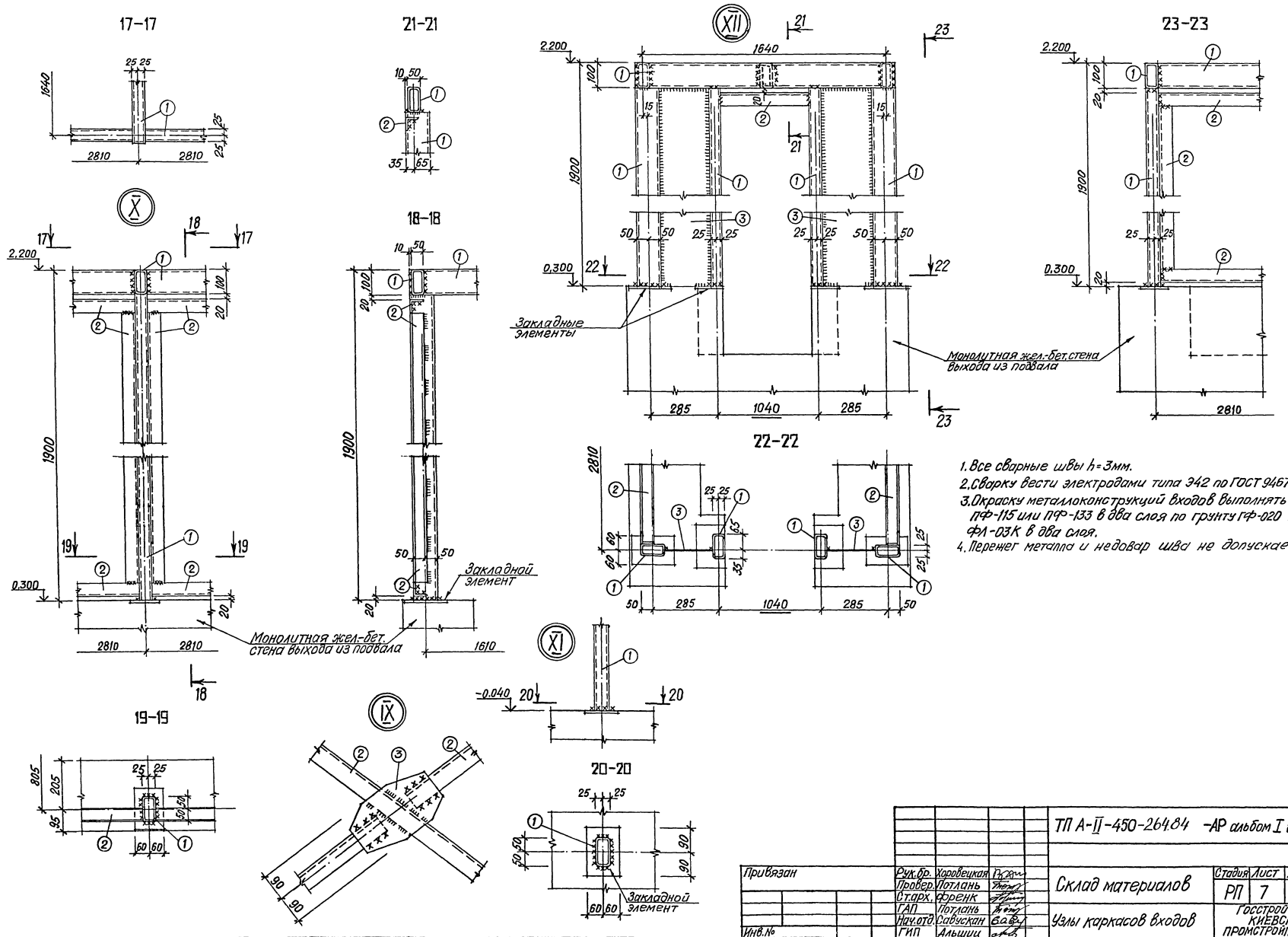
12-12



ТП А-II-450-264,04-AP альбом I вып. 2

Привязан	Рук. др. Хоровецкая Р.И.	Склад материалов	Студия	Лист	Листов
	Провер. Лотмань В.И.		РП	6	
	Старш. Френк		Схемы расположения элементов каркасов входов		
	ГАП Лотмань		Госстрой СССР		
	Нач. отд. Савицкий В.В.		КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инв.№	ГИП Альшиц				

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



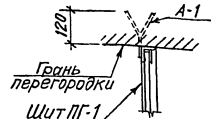
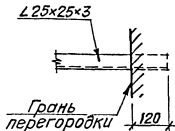
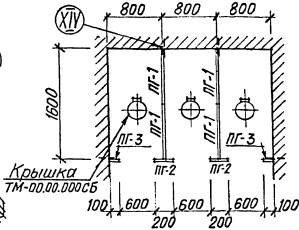
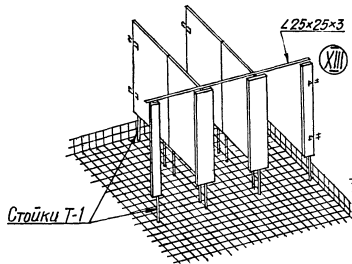
1. Все сварные швы $h=3\text{мм}$.
2. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Окраску металлоконструкций входов выполнять эмалью ПФ-115 или ПФ-133 в два слоя по грунту ГР-020 или ФА-03К в два слоя.
4. Перегиб металла и недодвар швы не допускается.

Инв. № 028А | Подпись и дата | Взам. Инв. №

		ТП А-ІІ-450-264,04 -АР альбом I вып. 2	
Привязан	Рук.бр. Уроденская Провер. Потапья Старх. Черенк	Диз.ин. Зинченко Инж. Потапья Инж. Савышан Инж. Вавр	Склад материалов
Инв. №	ГИП	Альшиц	Узлы каркасов входов
		Стация Лист Листов РП 7	
		Госстро СССР Киевский Промстройпроект	

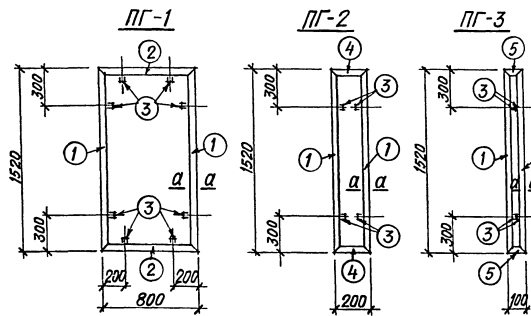
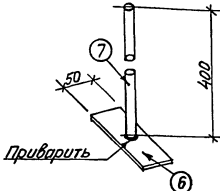
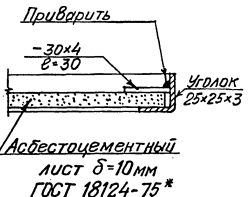
Общий вид кабин уборных

План кабин уборных



а-а

Стойка Т-1



Спецификация элементов кабин уборных

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПГ-1	Лист 8	Щит	8	5,16	
ПГ-2	Лист 8	Щит	4	3,98	
ПГ-3	Лист 8	Щит	4	3,66	
Т-1	Лист 8	Стойка	24	0,74	
А-1	Лист 8	Анкер	16	0,14	
Соединит. уголок	Лист 8	Соединительный уголок	2	2,80	
Крышка	0-900-01 Альбом II	Крышка ТМ-00.00.00006	5	19,50	См. л. 7, 8

1. Анкеры А-1 применяются для крепления щитов к кирпичным перегородкам. Для крепления щитов к наружной стене - пристрелить к стене две полосы - бих 4 б=180 в местах примыкания сборных щитов.
2. Щиты кабин уборных сварить между собой.
3. Соединительный уголок L25x25x3 приварить ко всем щитам ПГ-1 и завести в кирпичную кладку по детали IX.
4. До установки щитов на место стойки Т-1 приварить к нижней обвязке щитов.
5. Щиты ПГ, элементы крепления их к стенам и полу и асбестоцементные листы заполнения покрыть фосфотирующим грунтом ВЛ-02 или ВЛ-08 и окрасить эмалью ХСЭ-23 или ХСЭ-26 за 2 раза.
6. Материал конструкции, сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСтЗ Кп-2 по ГОСТ 380-71*.
7. Перед установкой крышки цилиндрическую часть, опускаяемую в отверстие железобетонной плиты, укоротить на 150 мм.
8. Крышку приварить к закладным элементам железобетонной плиты щвом h=4 мм.

Спецификация стали на одну штуку

Марка	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание	
ПГ-1	1	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=1520	2	3,22	См. л. 6
	2	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=800	2	1,70	То же
	3	ГОСТ 103-76	-30x4	б=30	8	0,24	И
					Общая масса:	5,16	
ПГ-2	1	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=1520	2	3,22	См. л. 6
	3	ГОСТ 103-76	-30x4	б=30	4	0,12	То же
	4	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=200	2	0,64	И
					Общая масса:	3,98	
ПГ-3	1	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=1520	2	3,22	См. л. 6
	3	ГОСТ 103-76	-30x4	б=30	4	0,12	То же
	5	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=100	2	0,32	И
					Общая масса:	3,66	
Т-1	6	ГОСТ 103-76	-50x10	б=120	1	0,50	См. л. 6
	7	ГОСТ 10704-76	Труба 16x1,6	б=400	1	0,24	То же
					Общая масса:	0,74	
А-1	8	ГОСТ 103-76	-30x4	б=150	1	0,14	См. л. 6
						Общая масса:	0,14
Соединит. уголок	9	ГОСТ 19771-74	Уголок 25x25x3	б=2640	1	2,80	См. л. 6
						Общая масса:	2,80

Коп. 1/2000. Проверить и внести в проект.

		ТП А-II-450-264В4 -АР-альбом I вып. 2	
Приказан	Рук. пр. Воробейчик	Провер. Потлянь	Склад материалов
	Ст. арх. Френк		РП В
	Д. арх. Потлянь		Кабины уборных
	Начальн. Савушкин		
Инв. №	В. инж. А. Альшиц		Госстрой СССР Киевский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

1-1

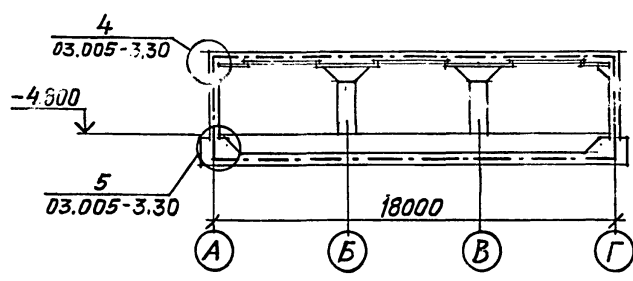
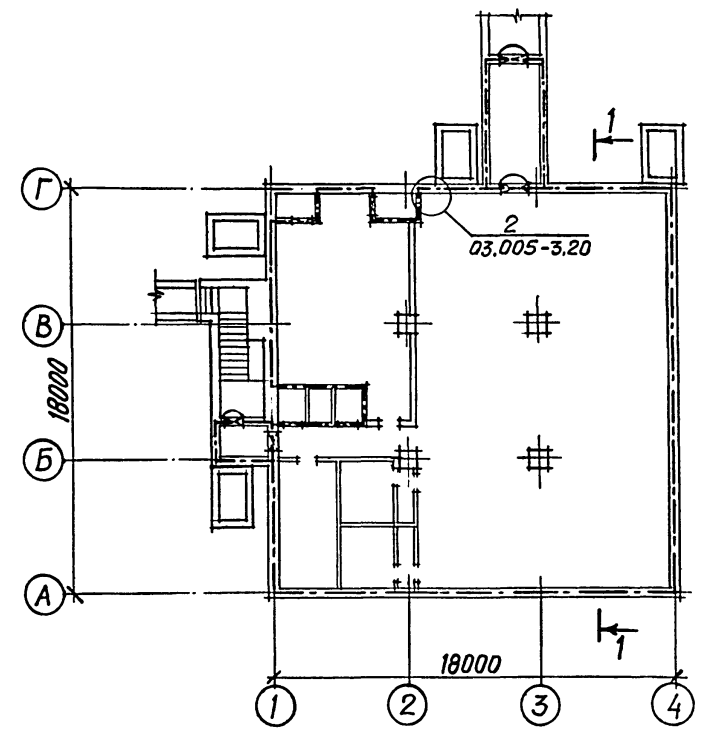


СХЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница герметизации
- Защитно-герметическая дверь
- Герметическая дверь или ставень

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.

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

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

Конструкции крепления оборудования по границам герметизации должны предусматривать устройства для навески оборудования, исключая 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. КЖ-7 /. Введенная в стыки путем нагнетания герметизирующая мастика защищается слоем из цементного раствора М 100.

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 непре-

рывным слоем наносится мастика в виде полос, расположенной вдоль оси стыка. Нанесение мастики производится механизированным или ручным способом.

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

Покрытия из 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 герметизирующим составом, способным отверждаться /вулканизироваться/ внутри свежееуложенного 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 алигмомеров. Для уплотнения контакта металл-бетон после бетонирования ограждающих конструкций применять любые способы инъектирования уплотняющих составов в тело бетона.

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

В процессе строительства необходимо осуществлять постоянный контроль за качеством работ по возведению строительных конструкций и монтажу герметизирующего оборудования по границам герметизации, а также производить работы по выявлению и устранению 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.

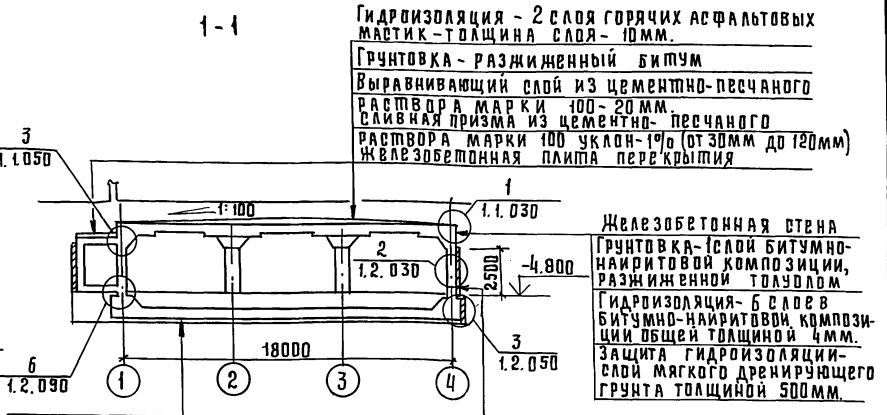
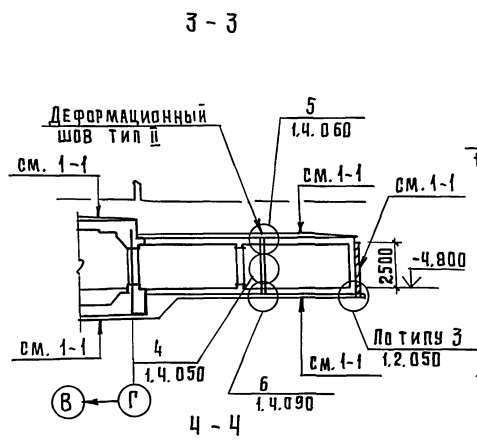
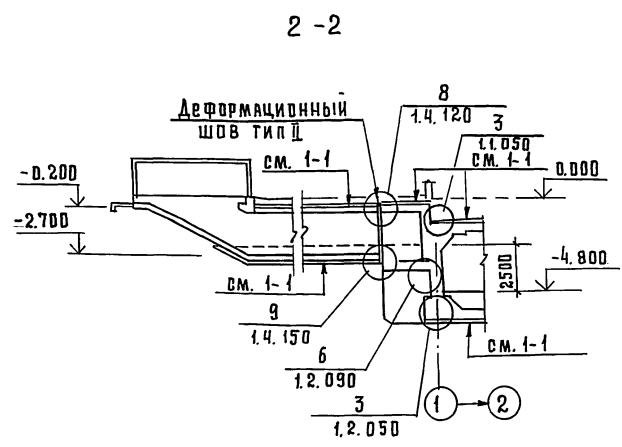
При несоблюдении в процессе испытаний установленных проектом требований по герметичности ограждений должно производиться дополнительное выявление и устранение неплотностей.

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

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

СНБ № 100-А. Листы 1-10/12. Взам. № 100-А

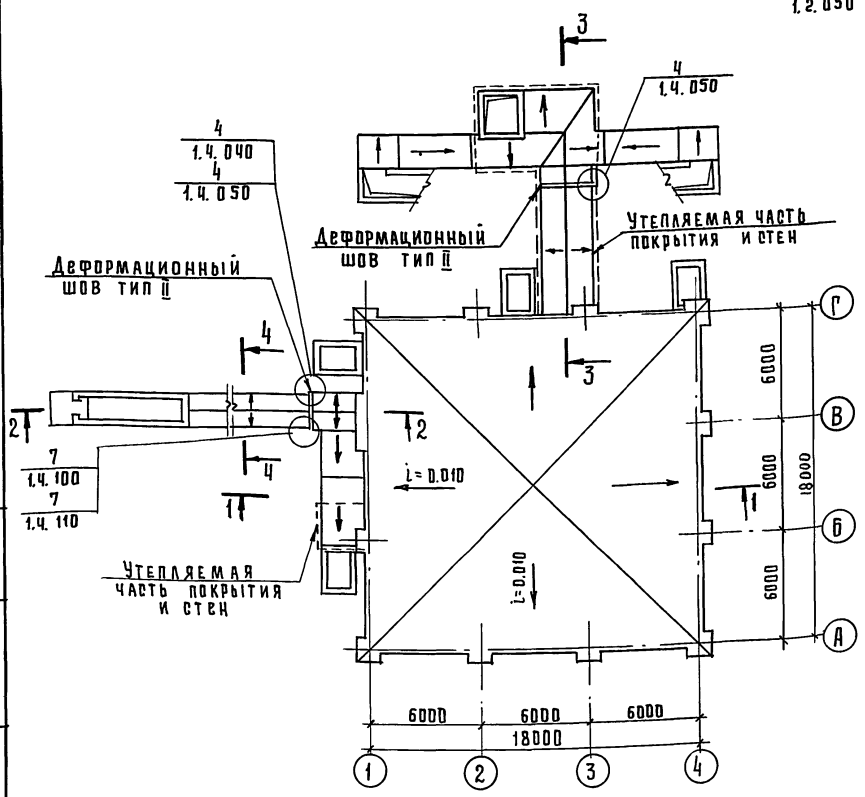
				ТП.А-П-450-264.84			АР-альбом I вып. 2		
Прибылан				Рук.бв.	Хоровецкая	Инж.	Склад материалов		
				Пробер.	Потань	Инж.	Студия	Лист	Листов
				Ст. арх.	Френк	Инж.	РП	9	
				ГАП	Потань	Инж.	Госстрой СССР		
				Нач. отд.	Савушан	Инж.	КИЕВСКИЙ		
Инв. №				ГИП	Альшиц	Инж.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Гидроизоляция - 2 слоя горячих асфальтовых мастик - толщина слоя - 10мм.
 Грунтовка - разжиженный битум
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20 мм
 Сливная призма из цементно-песчаного раствора марки 100 уклон 1% (от 30мм до 120мм)
 Железобетонная плита перекрытия

Железобетонная стена
 Грунтовка - слой битумно-наиритовой композиции, разжиженной толщ. 10мм
 Гидроизоляция - 6 слоев битумно-наиритовой композиции общей толщиной 4 мм.
 Защита гидроизоляции - слой мягкого дренарующего грунта толщиной 500мм.

СХЕМА ПОДВАЛА



1. Порядок производства работ, состав и приготовление материалов для устройства гидроизоляции, защиты гидроизоляции и узлы смонтировать серии ДЗ.005-1 выпуски 1-4.
2. На схеме подвала стрелками показаны уклоны сливной призмы.
3. Решения по устройству обсыпки и дренажа принимаются при привязке проекта в соответствии с сериями ДЗ.005-1, 3, 4 и гидрогеологическими условиями.
4. Проект гидроизоляции выполнен на основании серии ДЗ.005-1 "Гидроизоляция убежищ гражданской обороны", выпуск 0.

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

Железобетонная стена
 Грунтовка жидким раствором нефтяного битума марки БН-IV
 Гидроизоляция - 4 слоя изол, приклеенного мастикой изол или изолит
 Цементно-песчаный раствор марки 100-15мм
 Защитная стенка из глиняного кирпича на цементно-песчаном растворе марки 100

УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛИТНЫЙ ПЕНОБЕТОН $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА t°Н С	ПО ДЕТАЛИ (СЕРИИ ДЗ.005-2)	
	Н М М	П М М
-20°	—	—
-30°	300	80
-40°	900	80

ПРОВЕР. ПОТЛЯНЬ	ПОДПИСЬ
ИСПОЛН. ФРЕНК	
РУК. БР. ХОРОВЕЦКАЯ	
НАЧ. ОТД. САВУСКАЯ	
ГИП. АЛЬШИЦ	

Т П А - II - 450-264.84-AP-АЛБДОМ I ВП.2		
Склад материалов	ВСТАВКА	ЛИСТ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СООРУЖЕНИЯ	РП	10
ГИП	РАСЧЕТ И СЕРВ. КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ИНВ. И ПОД. Д. ПОДАКСИВ И ДАТА 193 АМ. И № 1

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 I-го этажа многоэтажного здания, что соответствует абсолютной отметке: []

3. Проект разработан для строительства подвала 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. Правила производства и приемки работ" и указаниями серии У-01-02/80 вып. 1. "Унифицированные конструкции заглубленных 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-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Правила производства и приемки работ."

6. При производстве всех строительных работ необходимо соблюдать требования СНиП III-4-80.

7. Поверхности сборных элементов перекрытия, соприкасающиеся 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 подвала и выходов выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм. из бетона м-50.

Указания по гидроизоляции днища, стен и перекрытий подвала см. в пояснительной записке и на листе АР-10.

9. При бетонировании монолитных железобетонных стен подвала установить металлические рамы защитно-герметических дверей и ставней, замаркированные на черт марки "АР" в соответствии с узлами и деталями, приведенными на чертежах марки КЖ.

10. В плите замоноличивания перекрытия предусмотреть установку закладных элементов или выпусков арматуры для устройства фундаментов вышестоящего здания в соответствии с серией У-01-02/80 вып. 1. л. 55.

11. Установку закладных элементов в железобетонных конструкциях производить в соответствии с узлами серии ОЗ.005-5 "Конструкции ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны" выпуски 1.2.

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

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

13. Сварные арматурные каркасы и сетки, а также сварку закладных деталей выполнять в соответствии с "Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78 и ГОСТ 10922-75" Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний"

14. Закладные детали для крепления коммуникаций, воспринимающие нагрузку до 500кг, пристрелить на монтаже при помощи строительно-монтажных pistols в соответствии с сантехническими и электрическими чертежами.

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

16. На свободные лицевые поверхности закладных деталей и металлических элементов крепления после окончания сварки нанести битумную краску БТ 177 за 2 раза.

17. Обратную засыпку пазух стен подвала до возведения перекрытия допускается производить не более чем на 2/3 их высоты. Окончательную засыпку пазух стен подвала производить только после возведения перекрытия при достижении монолитным бетоном не менее 70% проектной прочности.

18. Крупногабаритное оборудование должно быть опущено к месту установки в подвал до выполнения перекрытия.

19. Указания по герметизации и гидроизоляции сооружения см. на чертежах марки АР.

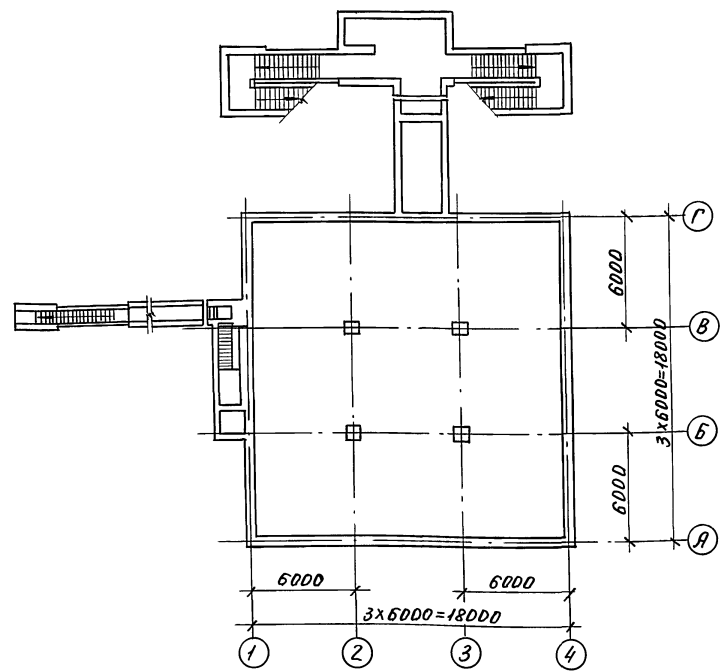
20. До установки конструкций пропуска коммуникаций (КПК) в ограждающую конструкцию все швы КПК должны быть проверены на герметичность. Указания по производству работ при монтаже конструкций пропуска коммуникаций (КПК) см. пояснительную записку серии ОЗ.005-5.

Условные обозначения: ПИТЬЕВОЙ ОТ 22.03.83 №32-42/754

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 здания. Главный инженер проекта Подпись Альшиц

Привязан:			ТП А-II-450-264.в4кЖ альбом I вып. 2			
Провер	Славинская	Подпись	Склад материалов	Этадия	Лист	Листов
Исполн	Мечева	"		рп	1	
Уж.бр.	Хоровецкая	"		Общие данные (начало)	Госстрой ссвр Киевский Промстройпроект	
нач. отд.	Бавуцкая	"				
инв. №	Г.И.Ильин	Альшиц				

Схематический план подвала



Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечан.
3	Спецификация к схеме расположения элементов днища подвала ФМ 1	
5	Спецификация к схеме расположения элементов подвала	
7	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия подвала	
10	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 1	
12	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 2	
15	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование в венткамере	
13	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 3.б.	
17	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 4	В/варианта свободных н/б конструкций
18	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 4	В/варианта монолитных н/б конструкций
20	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 5.	В/варианта свободных н/б конструкций
23	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 5	В/варианта монолитных н/б конструкций

Ведомость ссылок и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
У-01-02/80 вып. 1, 3, 4, 5	Унифицированные конструкции заглубленных помещений с безбалочным перекрытием.	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
ТД К-Н-I-75/2 вып. 2 и II, 3 ÷ 5	Унифицированные объемно-планировочные и конструктивные решения входов, подходов, галерей, тамбуров и шлюзов в убежищах II-V классов	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ТД К-Н-I-70 ч. I разд III	Установка дверей противобаллистического устройства герметизирующие устройства и комплектация входов.	
03.005-5 вып. 1, 2 альб. 5	Конструкции входов и пропусков коммуникаций в убежищах гражданской обороны.	
1.138-1D вып. 1 ÷ 6	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
3.400-6/7Б	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
03.005-1 вып. 0 ÷ 4	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны. Деформационные швы	
1.155-1 вып. 1.	Ступени бетонные и железобетонные	
1.141-1 вып. 7	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
3.006-3. В II-2	Сборные железобетонные конструкции тоннелей	
ТРА-II-450-264.84-КНИ вып. 2	Прилагаемые документы	
	Комплект	

ТРА-II-450-264.84-КНИ-альбом I вып. 2

Изм. № 01 от 10.01.84 г. и 02 от 10.01.84 г.

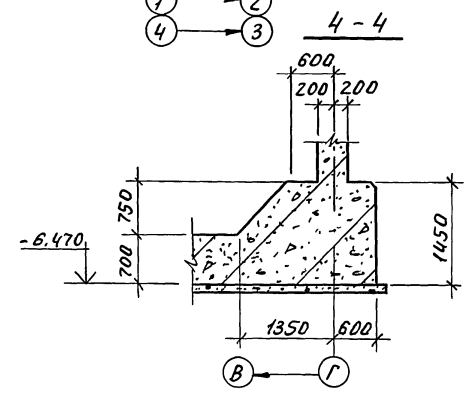
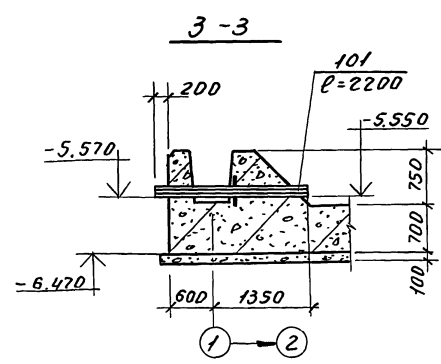
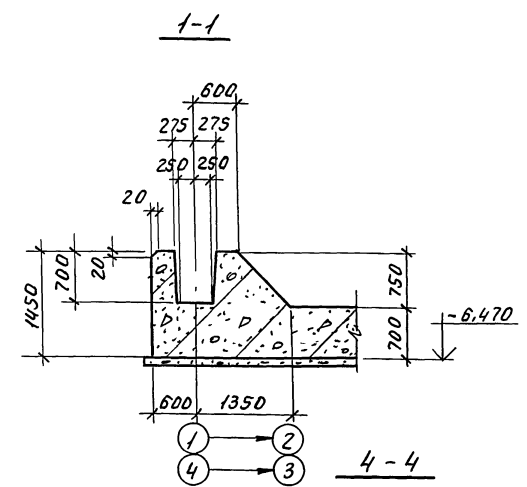
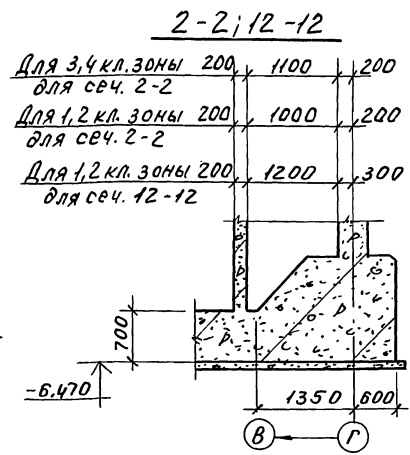
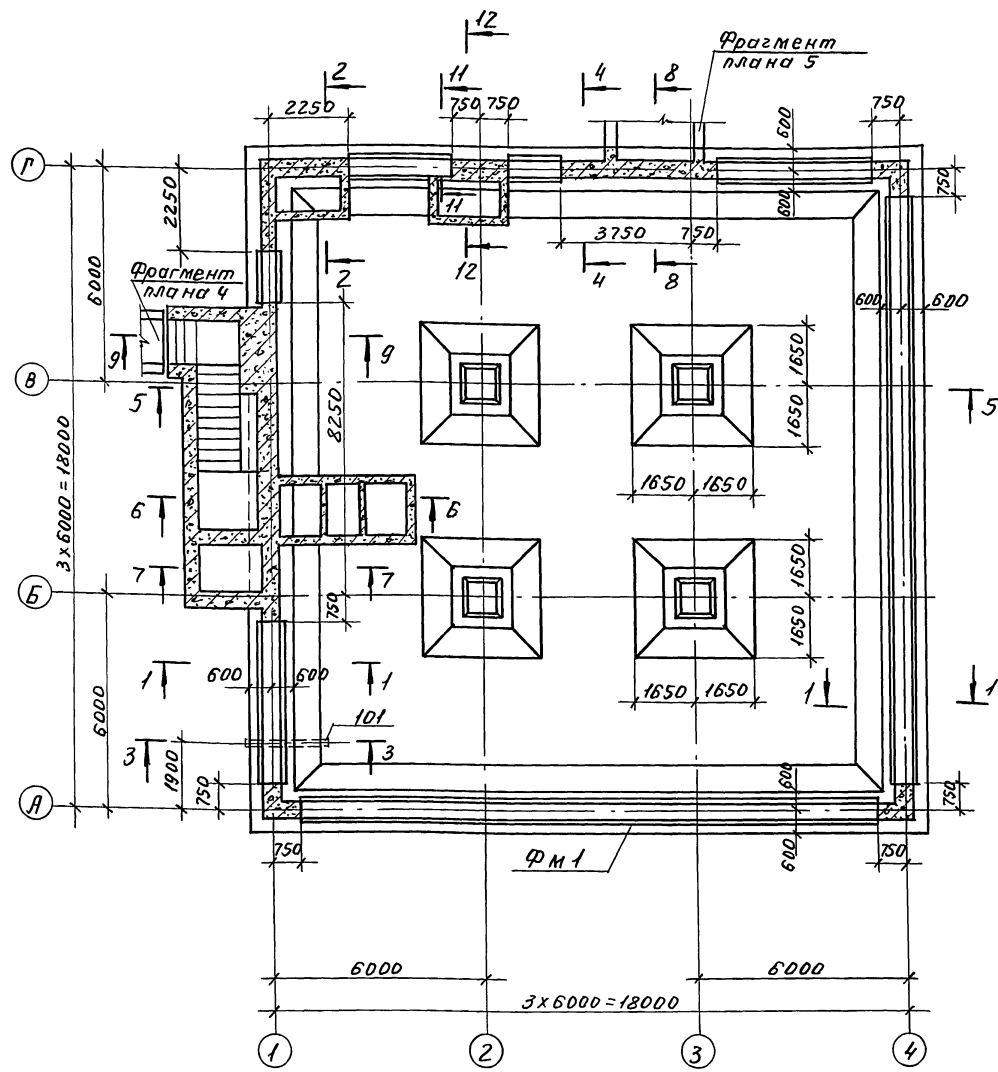
Пров. Заруба 5. 6. 89 г. Кол. Петрук

Привязан	Провер. Славинская подп.	Склад материалов.	Уддия Лист 2
	Исп. инж. Нецаева "		
	Ст. инж. Славинская "		
	Руч. бр. Корольская "		
	Нач. отд. Кайвуская "		
Изм. №	Инж. пр. Яльшиц "	Общие данные (окончание)	Госстрой СССР Киевский Проектрайпроект

План днища подвала ФМ1
для 1 и 2 климатических зон

Спецификация
к схеме расположения элементов днища подвала ФМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
ФМ1	листы 3,4,30 ÷ 33	Днище подвала ФМ1	1		

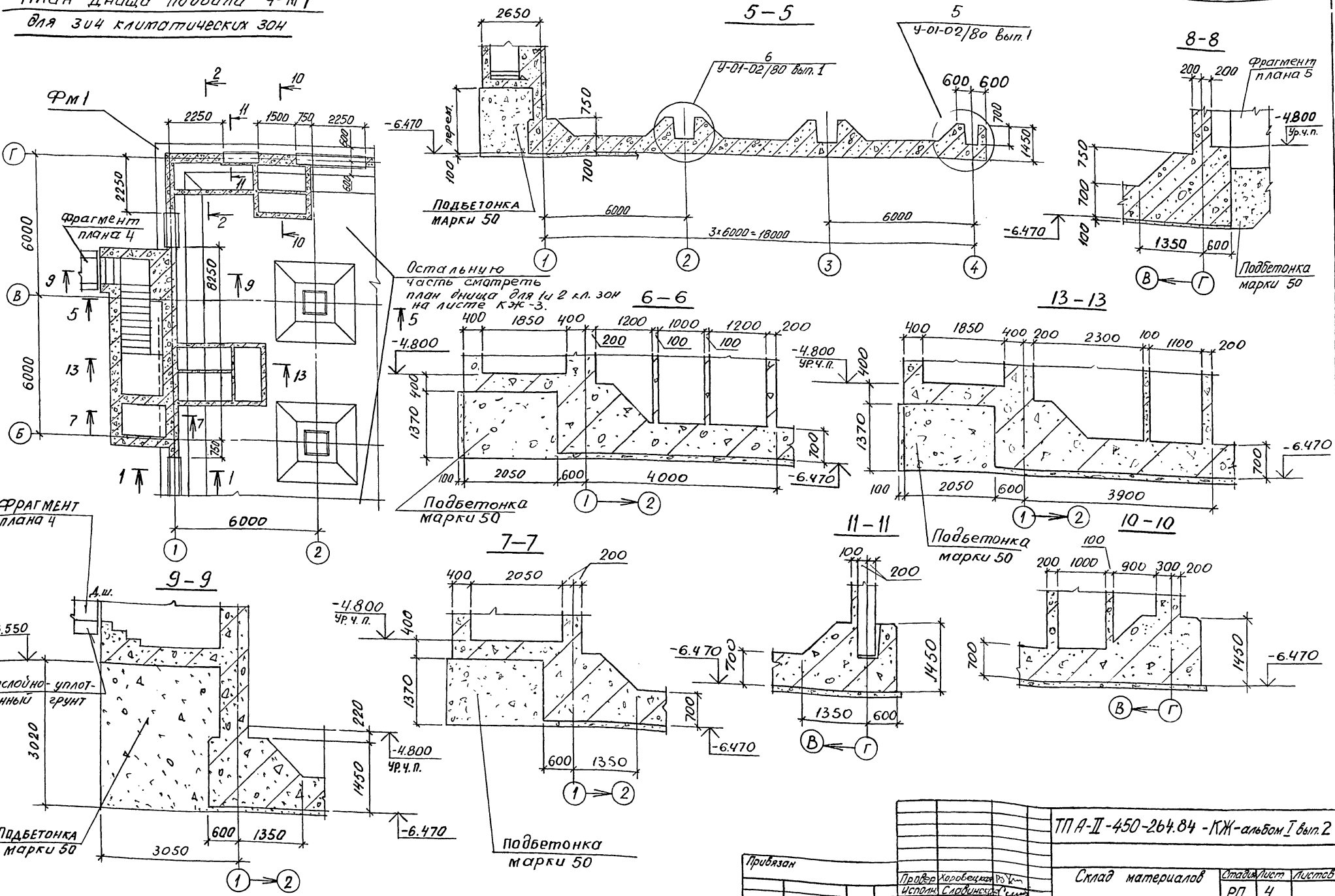


Заделку стеновых панелей в фундаментную плиту, выполняемую по узлу 5 серии У-01-02/80 вып.1 производить водонепроницаемым бетоном на безусадочном или расширяющемся и самонапрягающемся цементе.

ТПА-И-450-264.84-КН-альбом I Вып. 2.

Привязан	Провер. Хоробецкая подл.	Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
	Исполн. Лавинская "		РП	3	
ИВБ. №	Рук. бр. Хоробецкая "	План днища подвала ФМ1 для 1,2 климатических зон	Госстрой СССР		
	И.ч. от Сидускин "		Киевский Проектстройпроект		

План днаща подвала ФМ1
для 3 и 4 климатических зон



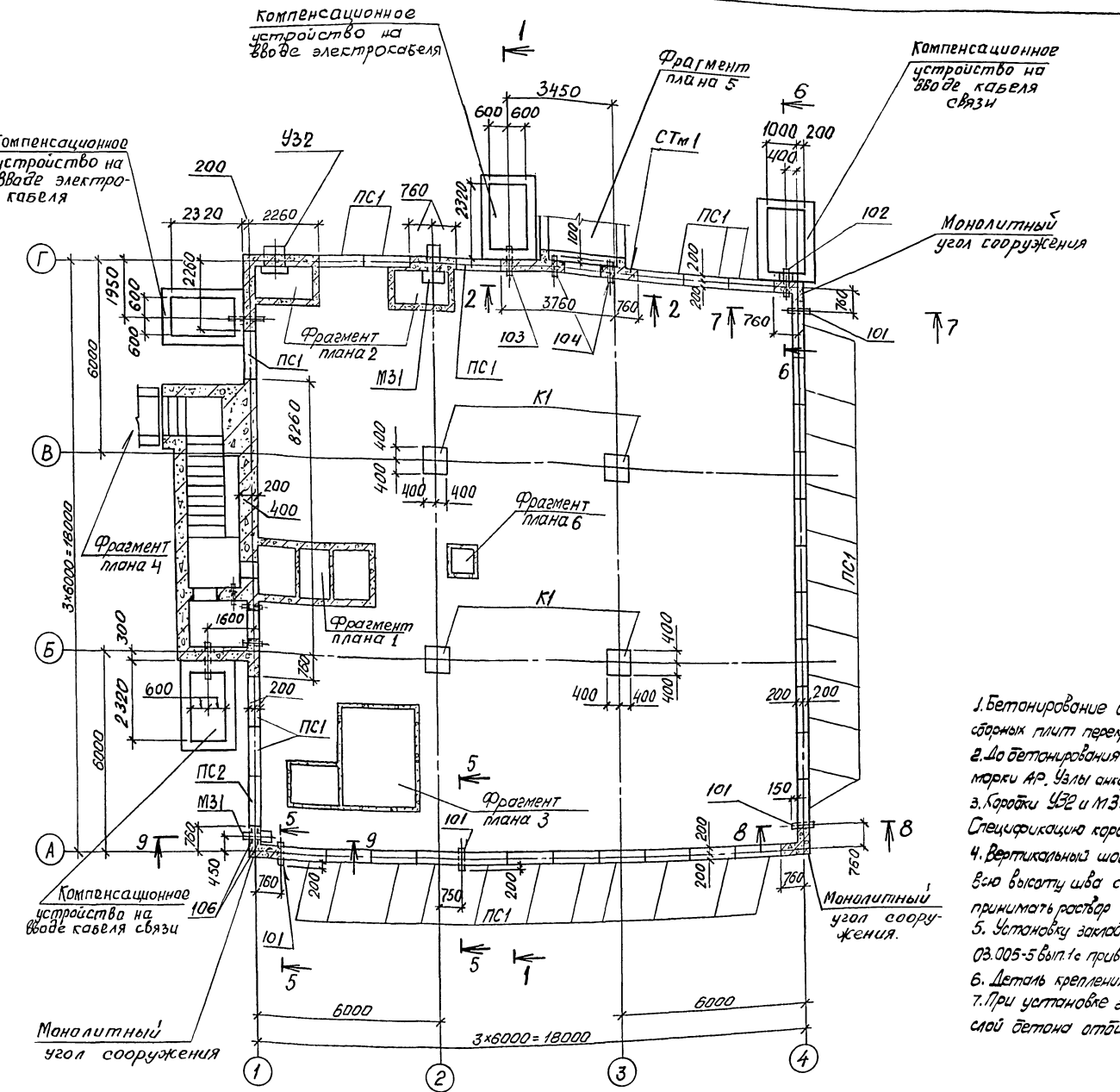
Остальную часть смотреть план днаща для 1 и 2 кл. зон на листе КЖ-3.

ТТ А-И-450-264.84 - КЖ-альбом I вып. 2			
Склад материалов		Стадия	Лист
		РП	4
План днаща подвала ФМ1 для 3 и 4 климатических зон. Разрезы 5-5, 11-11, 13-13.		Госстрой СССР Киевский Проектинститут	

Лист № 10/10. Проверено и одобрено. Взам. лист №

Спецификация

к схеме расположения элементов подвала



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения элементов подвала			
К1	У-01-02/80 выл.3	колонна К2-2	4	5350	
КС1	У-01-02/80 выл.3	Стеновая панель КС2-2	31	6420	
КС2	ППА-II-450 - КЖ-ПС22	ТО СЭС КС2-2А	1	6420	
СТМ1	листы 5,6,34	Монолит. стены СТМ1	1		
ПМ1	листы 51-54	Монолитная плита перекрытия ПМ1	1		
Фрагмент плана 7	листы 8-10	Фрагмент плана 1	1		
Фрагмент плана 8	листы 11,12	Фрагмент плана 2	1		
Фрагмент плана 9	листы 13,14	Фрагмент плана 3	1		
Фрагмент плана 10	листы 17,18	Фрагмент плана 4	1		
Фрагмент плана 11	листы 20-25	Фрагмент плана 5	1		
Фрагмент плана 12	лист 13	Фрагмент плана 6	1		
Фрагмент плана 13	лист 5	Монолитный угол сооружения	3		
У-01-02/80 выл.3					
ТДК-Н-Т-70 часть II		Компенсационное устройство на вводе электрокабеля	2		
Раздел II альбом 4					
Раздел II альбом 2					
ТДК-Н-Т-70 часть II		Компенсационное устройство на вводе кабеля связи	2		
Раздел II альбом 4					
Раздел II альбом 2					
03.005-5 6.1		Изделие закладное	5		
Г-199.250.02.000-02		КПК-1.А-45. т=400			
101		Изделие закладное	1		
		КПК-1.А-45. т=100			
102		03.005-5 Вып.1			Е-1000
106		-100 по ГОСТ 103-76 2-200	8		

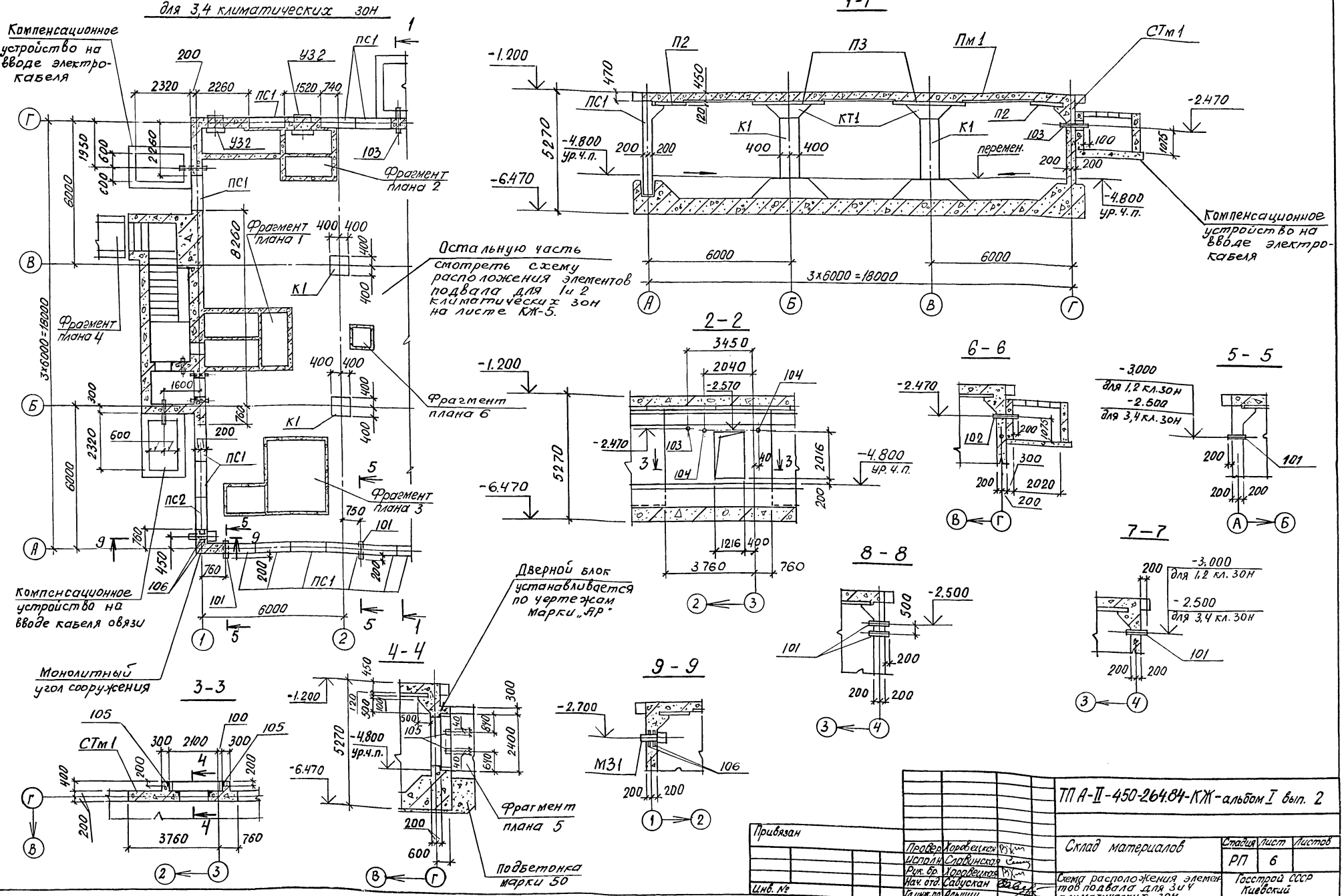
- *) Марка стали ВстЗсп ГОСТ 380-71*
- 1.Бетонирование внутренних стен, перегородок и перекрытий производить до укладки сборных плит перекрытия.
 - 2.До бетонирования монолитных стен заложить рамы дверей, заморозить на чертежах марки Ар. Узлы анкеровки дверных рам ст. листы 41-43.
 - 3.Короба УС2 и МЗ1 установить по ТДК-Н-Т-70 ч. II раздел III альбом 3 (приложение)
- Спецификация короба УС2 и МЗ1 см. чертежи марки 08. Короба УС2 установить крышкой вниз.
4. Вертикальный шов между стеновыми панелями заполнить цементным раствором М200 на всю высоту шва согласно узла I на листе 7. С целью повышения водонепроницаемости стен принимать раствор на нагретом щебне, расширяется цементе марки 400.
 5. Установку закладных элементов марки „кпк“ производить в соответствии с узлами серии 03.005-5 вып.1 с приваркой к арматуре стен.
 6. Деталь крепления МЗ1 для монолитного угла сооружения см. лист 40.
 7. При установке закладных изделий марки КПК в швах стеновых панелей защитный слой бетона отбить и КПК приварить к арматуре стеновых панелей.

ПП А-II-450-264.84-КЖ-альбом I вып.2

Приказ	Пров. Харьковская РЗ	Склад материалов	Стан. Лист	Листов
	Испол. Славицкий		РП	5
УИД №	Рук. бр. Харьковская РЗ	Схема расположения элементов подвала для 1 и 2 климатических зон.	Построй СЭС	
	Нач. бр. Соболькин Вадим		Киевский	
	Инж. пр. Вильниц		Промстройпроект	

УИД № по плану, паспорта и даты ввода в эксплуатацию

Схема расположения элементов подвала
для 3,4 климатических зон



Цифр. № 1000

ТП А-И-450-26484-КЖ-альбом I вып. 2	
Склад материалов	Стация лист Листов
РП	6
Схема расположения элементов подвала для 3 и 4 климатических зон. Разрезы 1-1-9-9	Госстрой СССР Ливовский Проектпроект

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия подвала

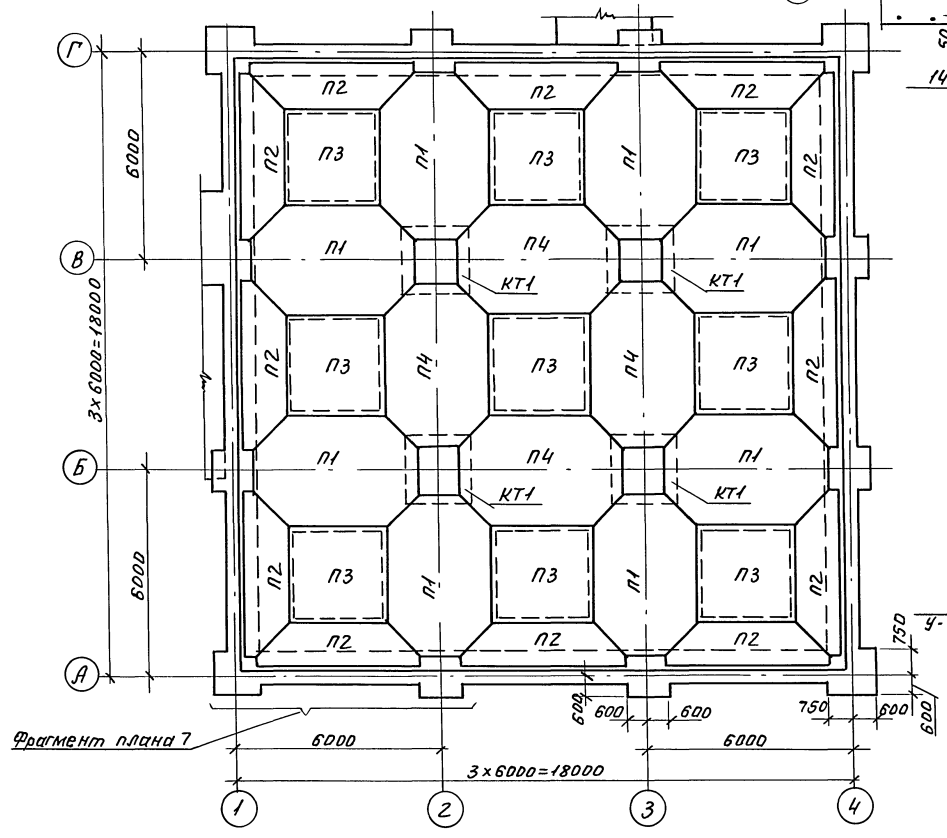
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кр.	Примечание
		Схема расположения элементов перекрытия подвала			
П1	У-01-02/80 Вып.3.ИИ	Сборная плита П1-5	8	4020	
П2	У-01-02/80 Вып.3	То же, П2-2	12	1600	
П3	У-01-02/80 Вып.3	" П4-2	9	1900	
П4	У-01-02/80 Вып.3.ИИ	" П1-4	4	4020	
КТ1	У-01-02/80 Вып.3	Сборная капитель КТ2-2	4	2500	
138	У-01-02/80 Вып.5	Позиция 138		216	

Плита перекрытия

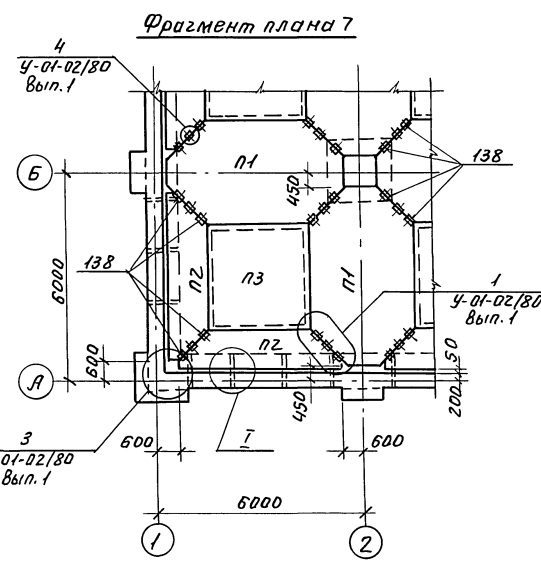
Стеновая панель

Цементный раствор марки 200 на всю высоту шва.

Герметизацию шва см. чертёж марки "АР"



Фрагмент плана 7



1. Монтаж плит перекрытия вести по выравнивающему слою цементного раствора марки 100 толщиной 10 мм.
2. До установки плит марки П2 к ним следует приварить накладные элементы поз. 138 с помощью которых опереть эти плиты на монтаже на плиты П1.
3. Разрез 1-1 см. лист Б.

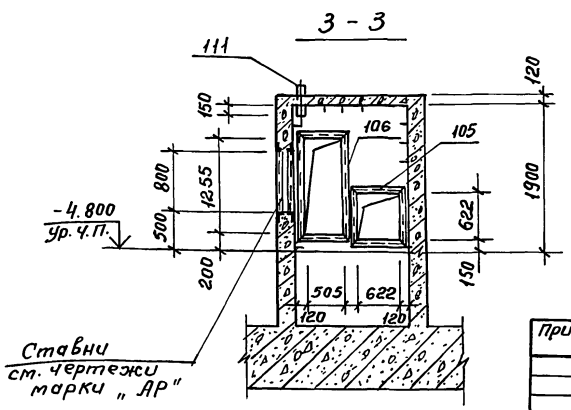
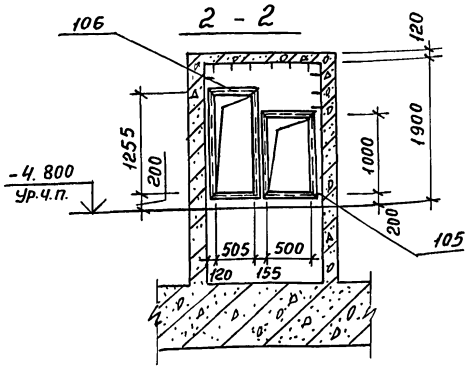
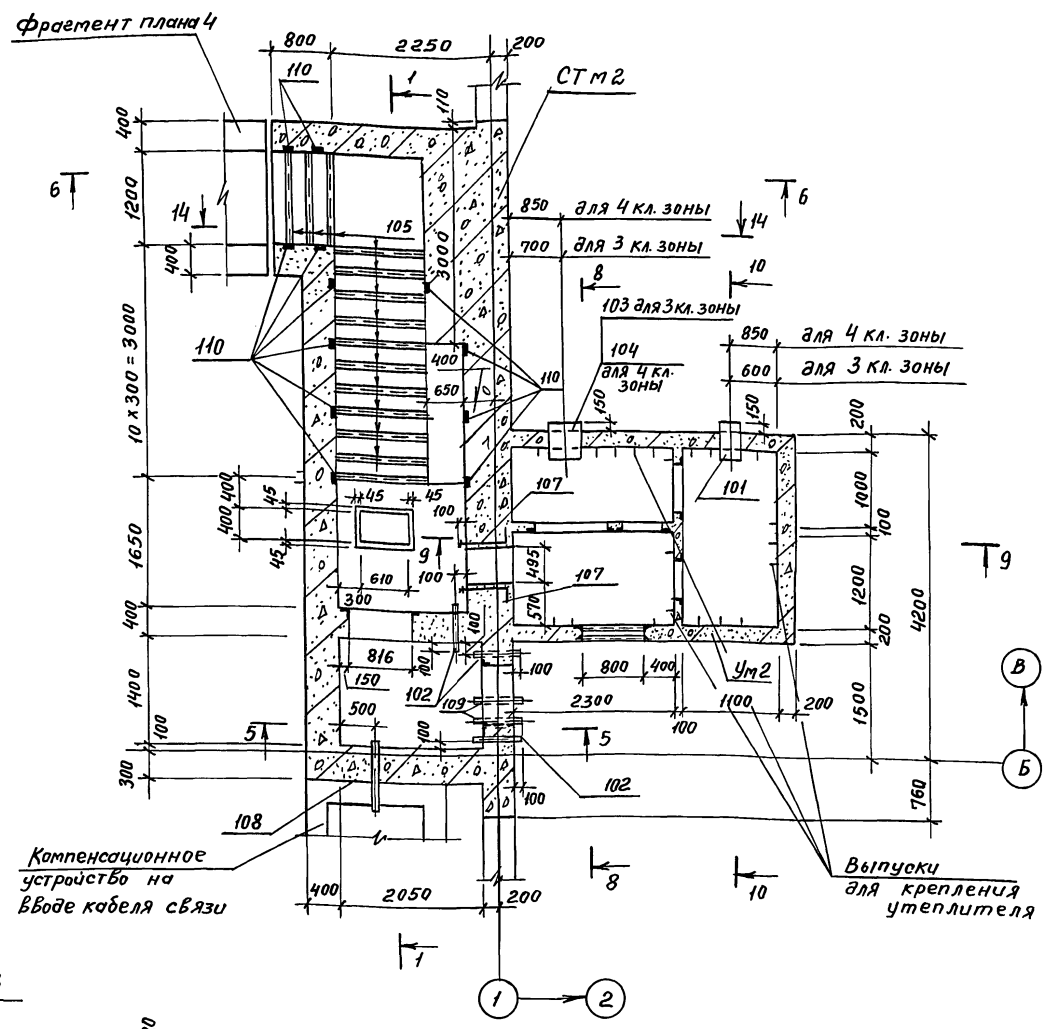
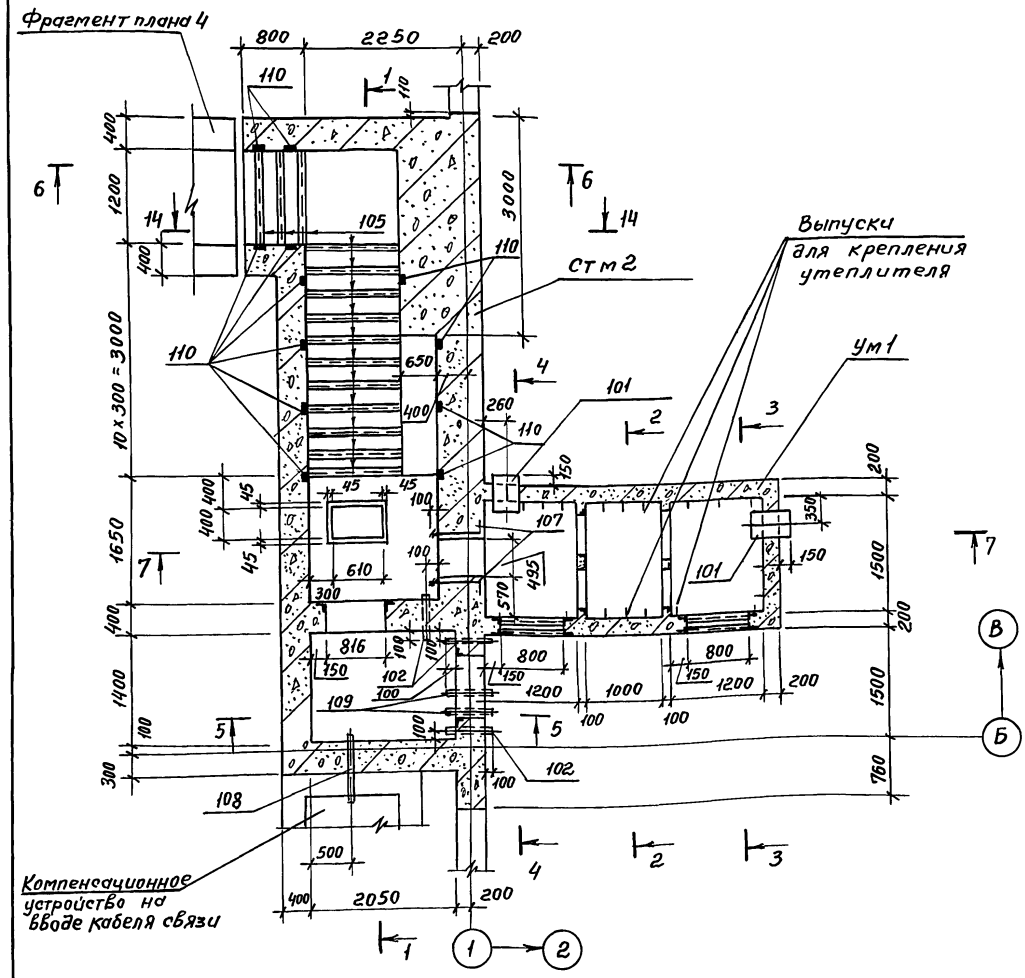
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Пров. Мухом. 6. 6. 89 г. Кол. Петрук

ТПА-П-450-264,84-КН-альбом I Вып. 2			
Привязан	Провер. Хоробецкая подп.	Склад материалов.	Этадия Лист Листов
	Испол. Славинская "		РП 7
	Рук. ба. Хоробецкая "	Схема расположения элементов перекрытия подвала	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
Инв. №	Нач. отд. Сивуская "		
	Ин. по. Альшица "		
20132-02 22			

Фрагмент плана 1
для 1 и 2 климатических зон

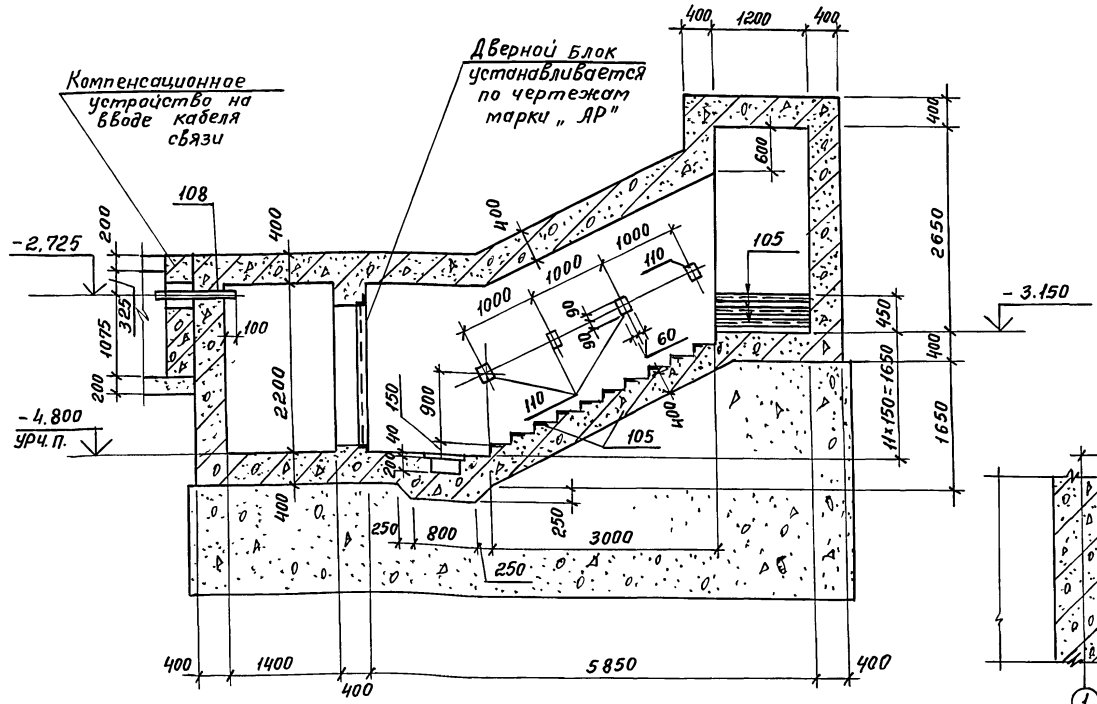
фрагмент плана 1
для 3 и 4 климатических зон



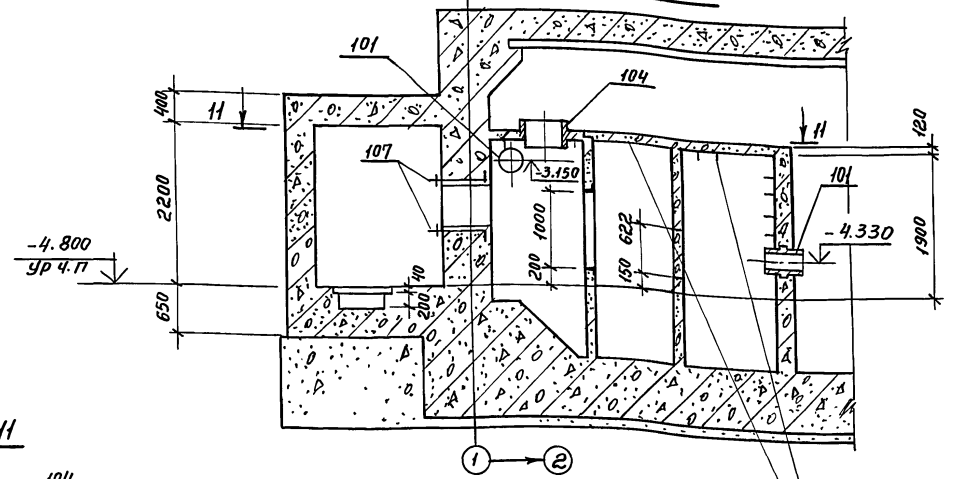
ТП А-11-450-264.84 - КЖ-альбом 1 Вып. 2		
Склад материалов		
Прибызан	Пров. Хоробецкая Исп. Слабинская Рук. Бр. Хоробецкая Нач. отд. Саввукан Дл. инж. Лышищ	Стация Лист Листов РП 8
фрагмент плана 1 Разрезы 2-2, 3-3.		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Шкала подв. Подпись и дата. Взам. инв. №

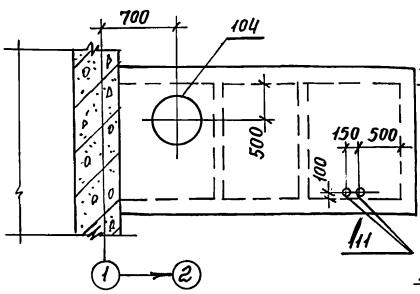
1-1



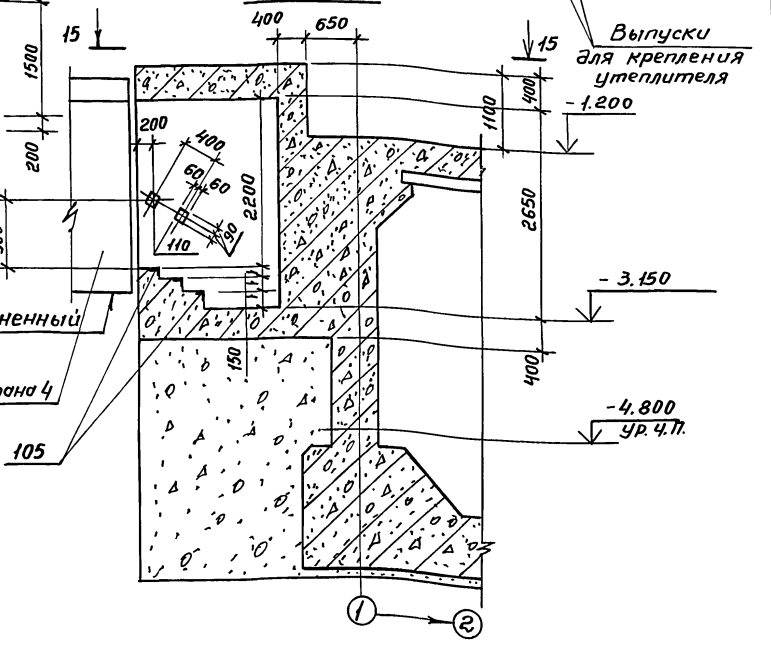
7-7



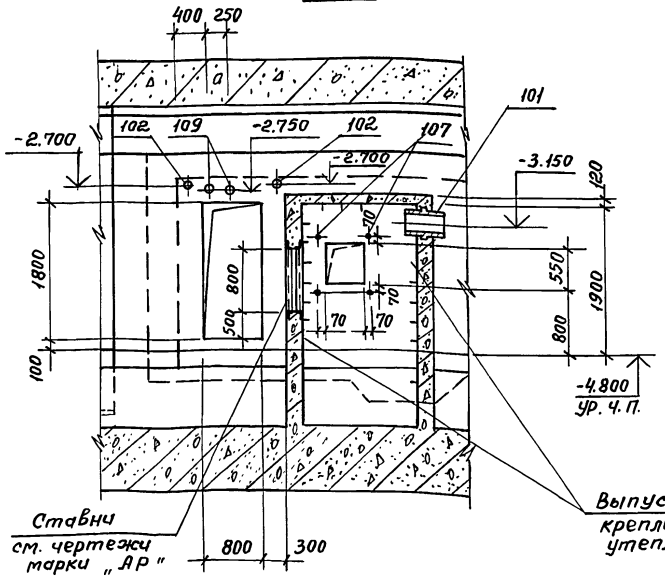
11-11



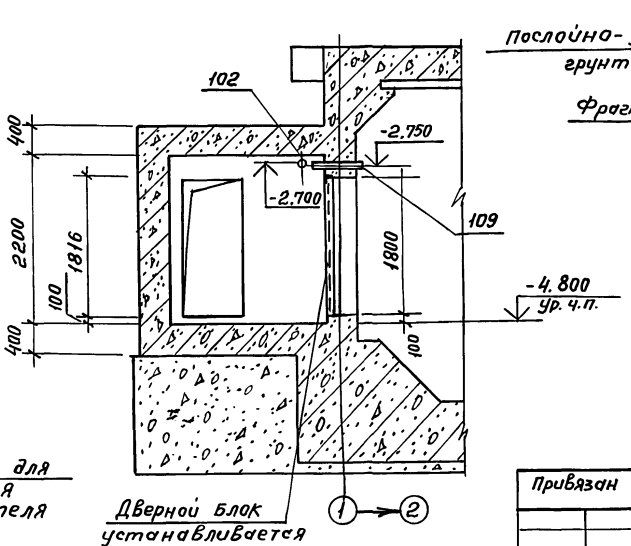
6-6



4-4



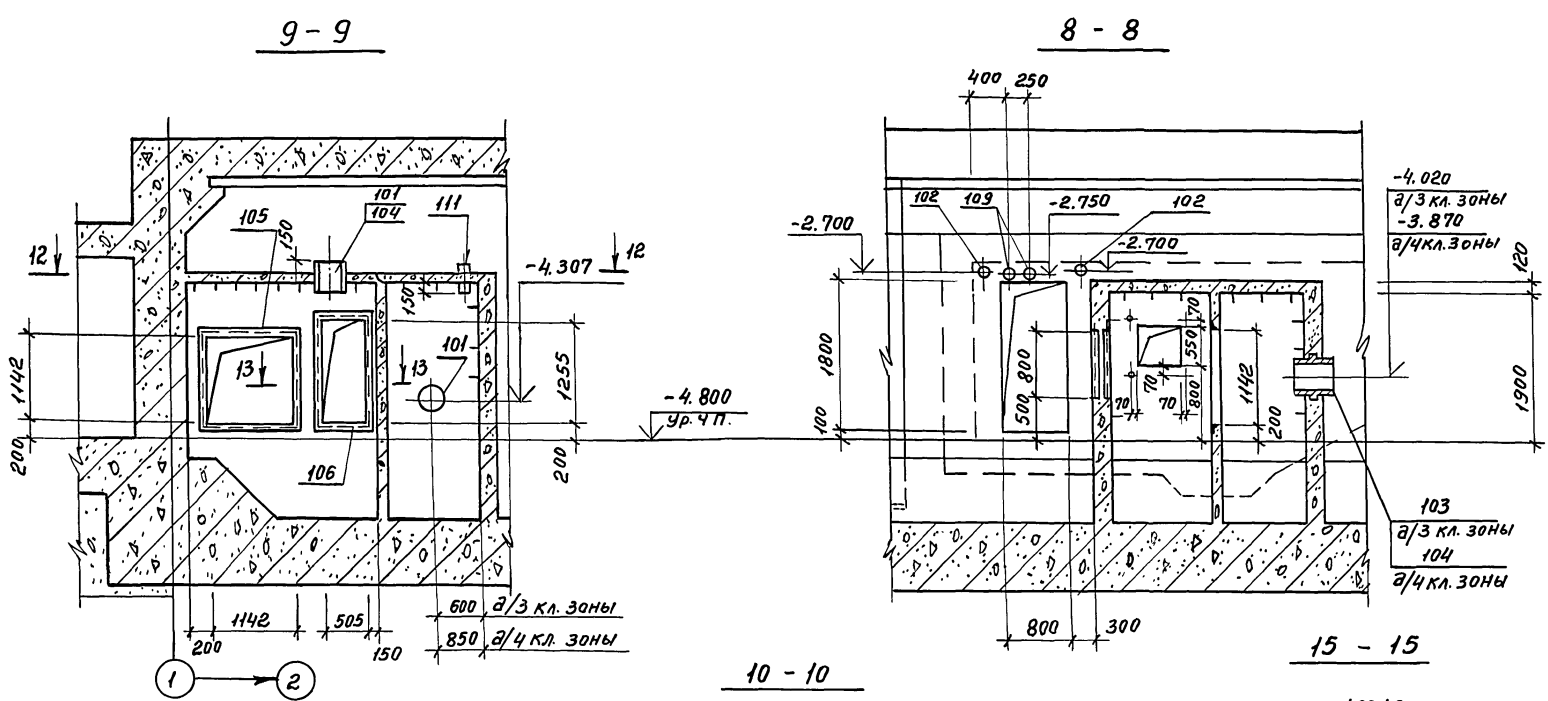
5-5



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

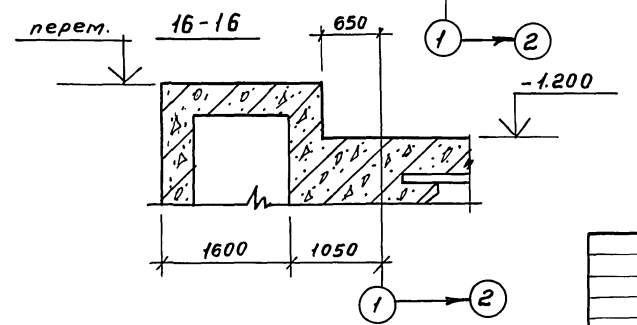
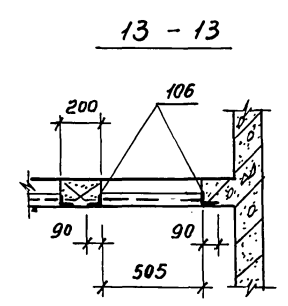
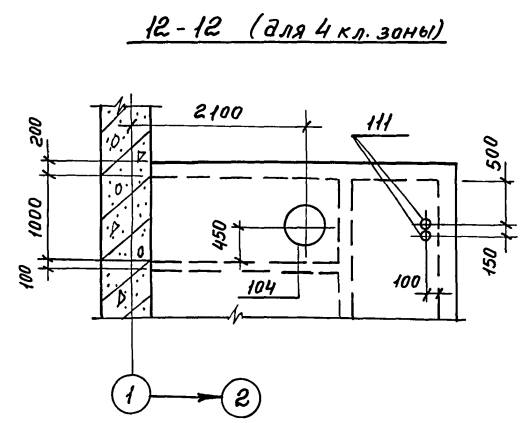
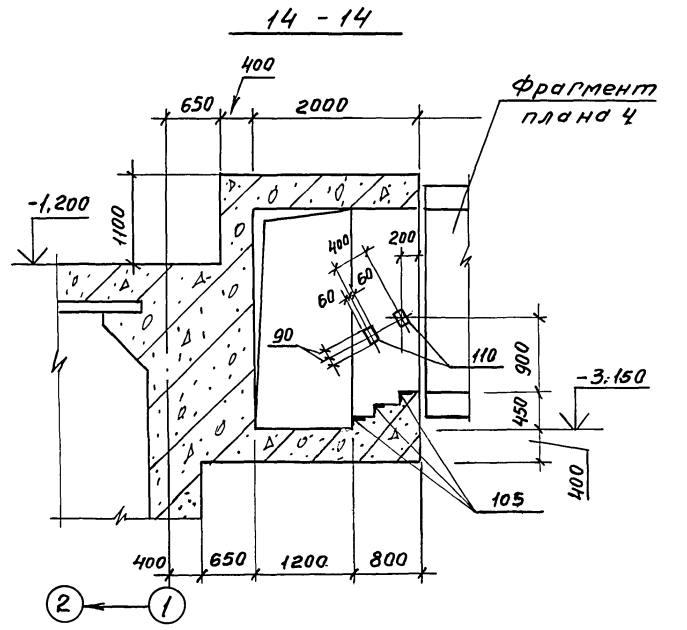
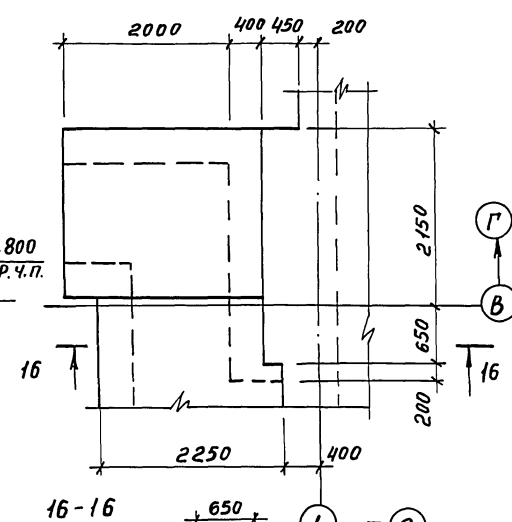
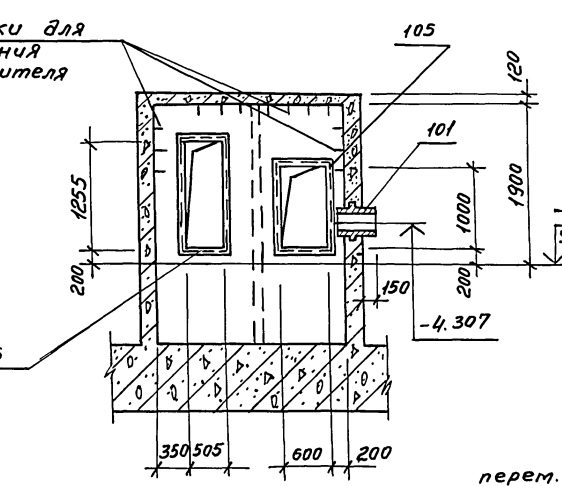
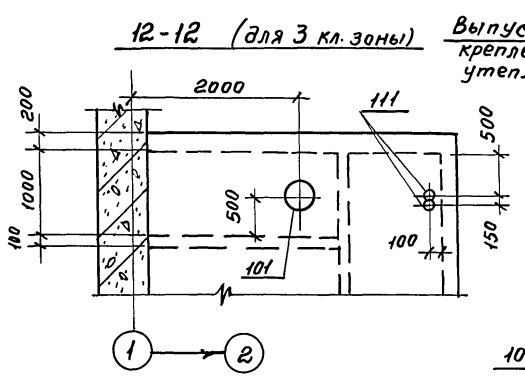
Пров. 19.6.89г. Кат. Франкфурт

ТПА-II - 450-264.84 - КЖ-альбом I Вып. 2			
Привязан	Провер.	Хоробецкая	Склад материалов
	Испол.	Славинская	
Инв. №	Рук.бр.	Хоробецкая	Фрагмент плана I Разрезы 1-1, 4-4, 7-7, 11-11.
	Нач.отд.	Савуцкая	
	Тех.нар.	Алешин	
			Стаячи Лист Листов
			РП 9
			Госстрой с/ср Киевский Промстройпроект



Спецификация
к схемам расположения элементов фрагмента плана 1

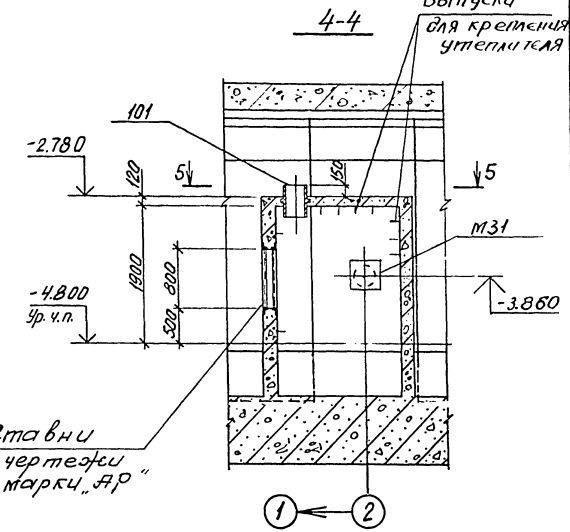
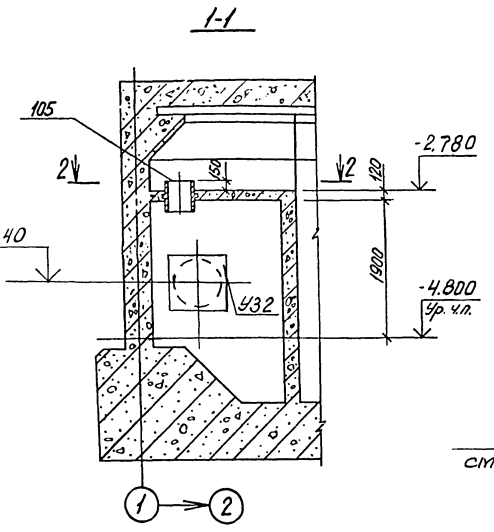
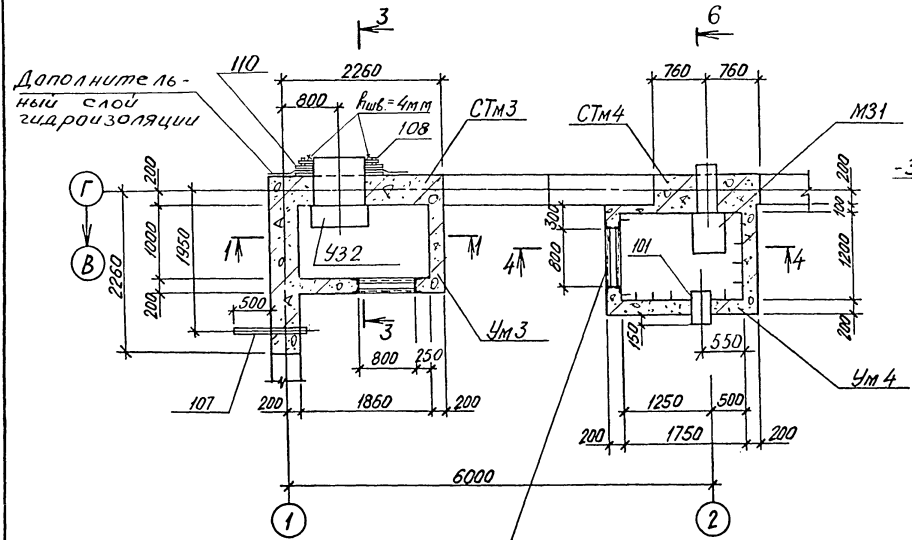
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Фрагмент плана 1 для 1 и 2 климатических зон			
СТМ 2	листы 8 ÷ 10, 35 ÷ 38	Монолитная стена СТМ 2	1		
Ум 1	листы 8 ÷ 10, 44	Монолитный участок Ум 1	1		
		Фрагмент плана 1 для 3 и 4 климатических зон			
СТМ 2	листы 8 ÷ 10, 35 ÷ 38	Монолитная стена СТМ 2	1		
Ум 2	листы 8 ÷ 10, 45, 46	Монолитный участок Ум 2	1		



ТП А-II - 450-264.84 - КЖ - альбом 1 Вып. 2	
Склад материалов	Статус лист листов
РП	10
фрагмент плана 1 Разрезы 8-8 ÷ 10-10 12-12 ÷ 16-16	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

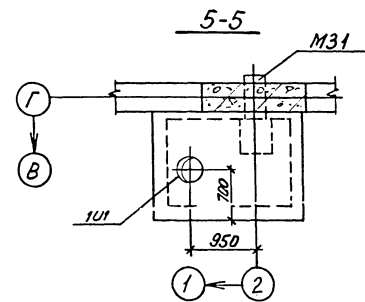
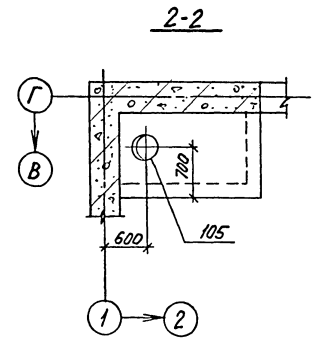
Привязан	Провер. Хоробецкая
	Исполн. Славинская
	Рук. бр. Хоробецкая
	Нач. отд. Савушкан
ИНВ. №	Инж. Яльшиц

Фрагмент плана 2
для 1 и 2 климатических зон

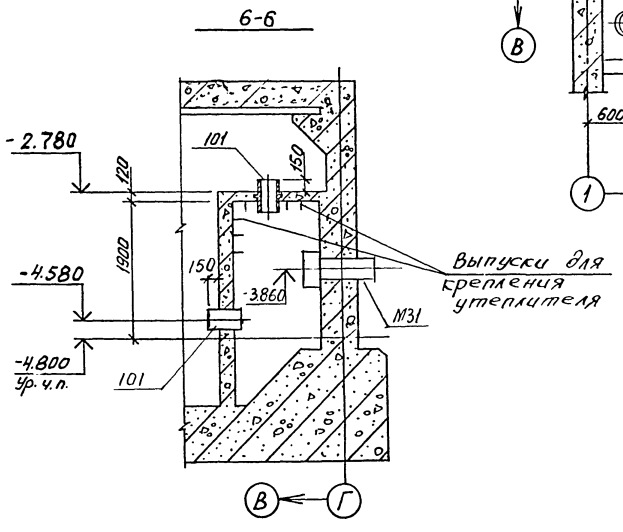
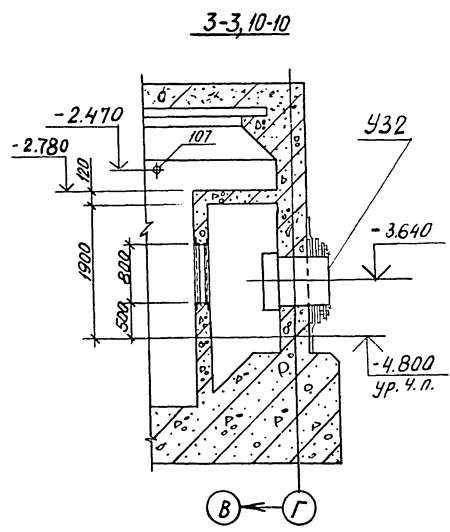


Ставни см. чертежи марки "АР"

Ставни по чертежам марки "АР"



Линия разреза 10-10 см. лист 12.

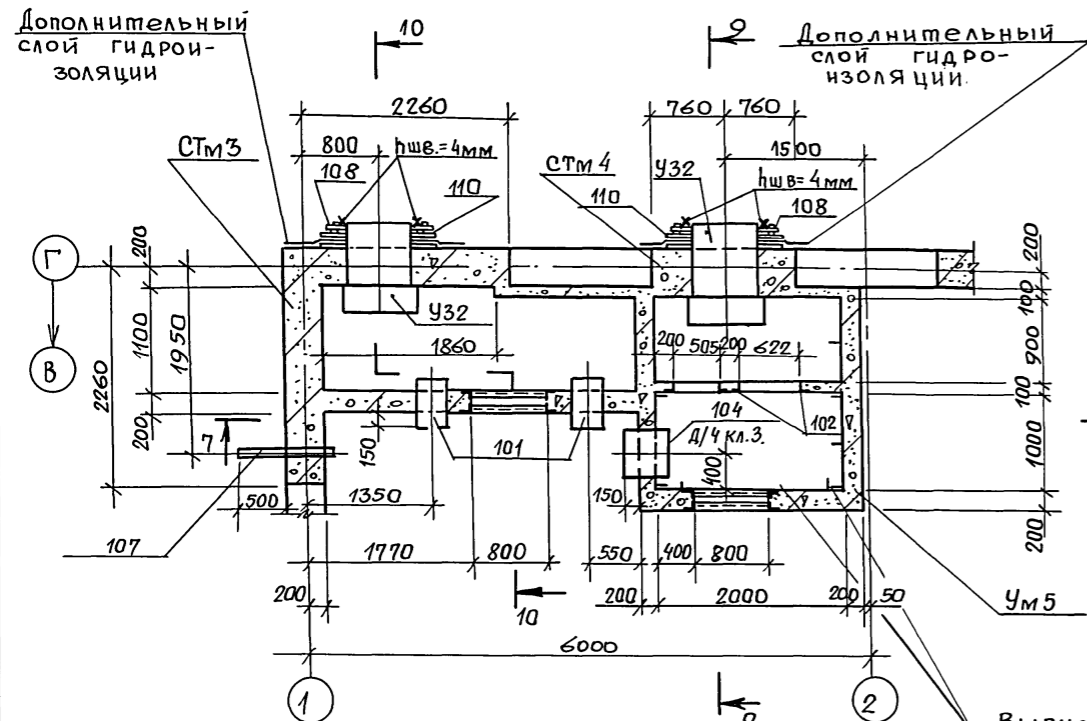


Выпуски для крепления утеплителя

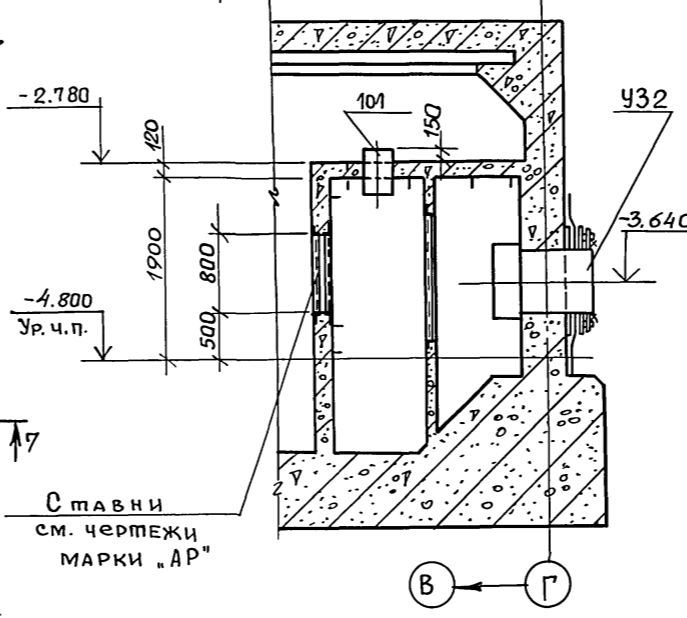
Шкала 1:100

Привязан		ТП А-II -450-264.84 -КЖ-альбом I вып. 2	
Испол.		Склад материалов	Стандарт Лист Листов
Рек. бр.		РП	11
Изм. №		Фрагмент плана 2 Разрезы 1-1, 6-6, 10-10	Построен ССР Киевский Промстройпроект

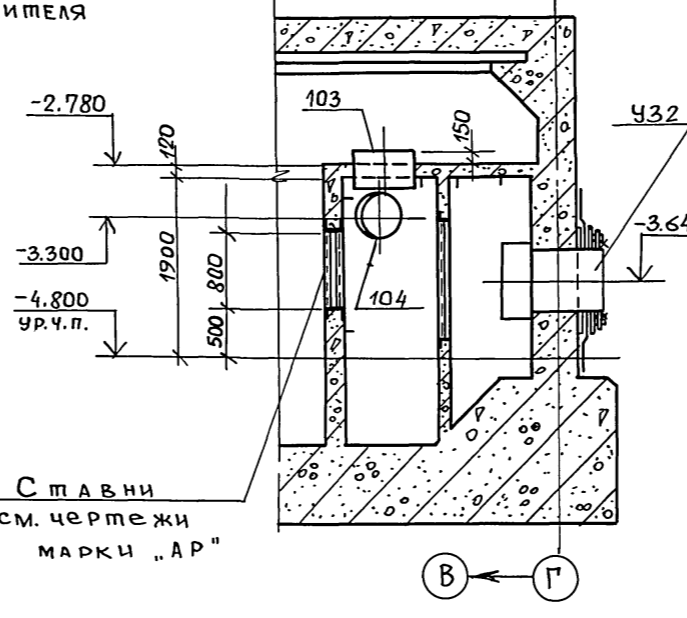
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2
ДЛЯ 3 И 4 КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН



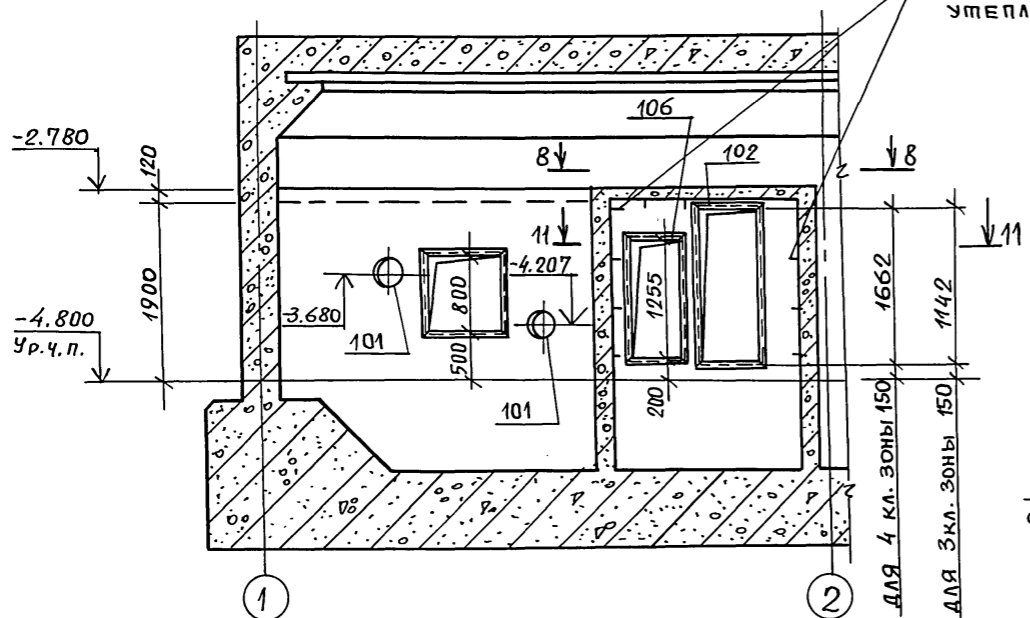
9-9
(д/3 климатической зоны)



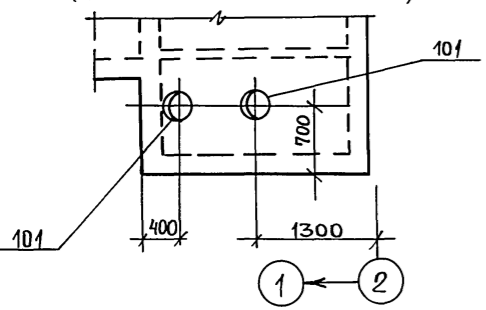
9-9
(для 4 климатической зоны)



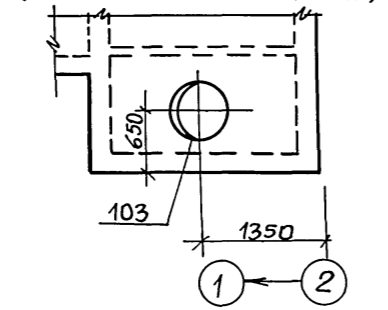
7-7



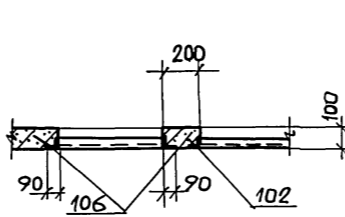
8-8
(для 3 климатической зоны)



8-8
(для 4 климатической зоны)



11-11



Спецификация к схемам
расположения элементов фрагмента плана 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фрагмент плана 2			
		для 1 и 2 климатических зон			
СТМ 3	листы 11, 12, 39	Монолитная стена СТМ 3	1		
СТМ 4	листы 11, 12, 40	то же СТМ 4	1		
Ум 3	листы 11, 12, 47, 48	Монолит. участок Ум 3	1		
Ум 4	листы 11, 12, 48	то же Ум 4	1		
		Фрагмент плана 2			
		для 3 и 4 климатических зон			
СТМ 3	листы 11, 12, 39	Монолитная стена СТМ 3	1		
СТМ 4	листы 11, 12, 40	то же СТМ 4	1		
Ум 5	листы 11, 12, 49, 50	Монолит. участок Ум 5	1		

1. Коробки У32 и М31 установить по ТДК-Н-Т-70 часть II. Раздел III альбом 3. Коробки У32 установить крышкой вниз. Спецификацию коробок У32 и М31 см. чертежи марки ОВ.
2. Разрез 10-10 см. лист 11.

ТП А-II - 450-264.84 - КЖ-альбом I вып. 2

ПРИВЯЗАН

Провер. Хоревецкая Подп.
Исполн. Славинская "
Рук. бр. Хоревецкая "
Науч. отд. САВУСКАЯ "
Инж. пр. Альшиц "

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ
Стадия Лист Листов
РП 12
Фрагмент плана 2
Разрезы 7-7: 9-9, 11-11
Госстрой СССР
Киевский
Промстрой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. и № в ар.

Фрагмент ПЛАНА 3

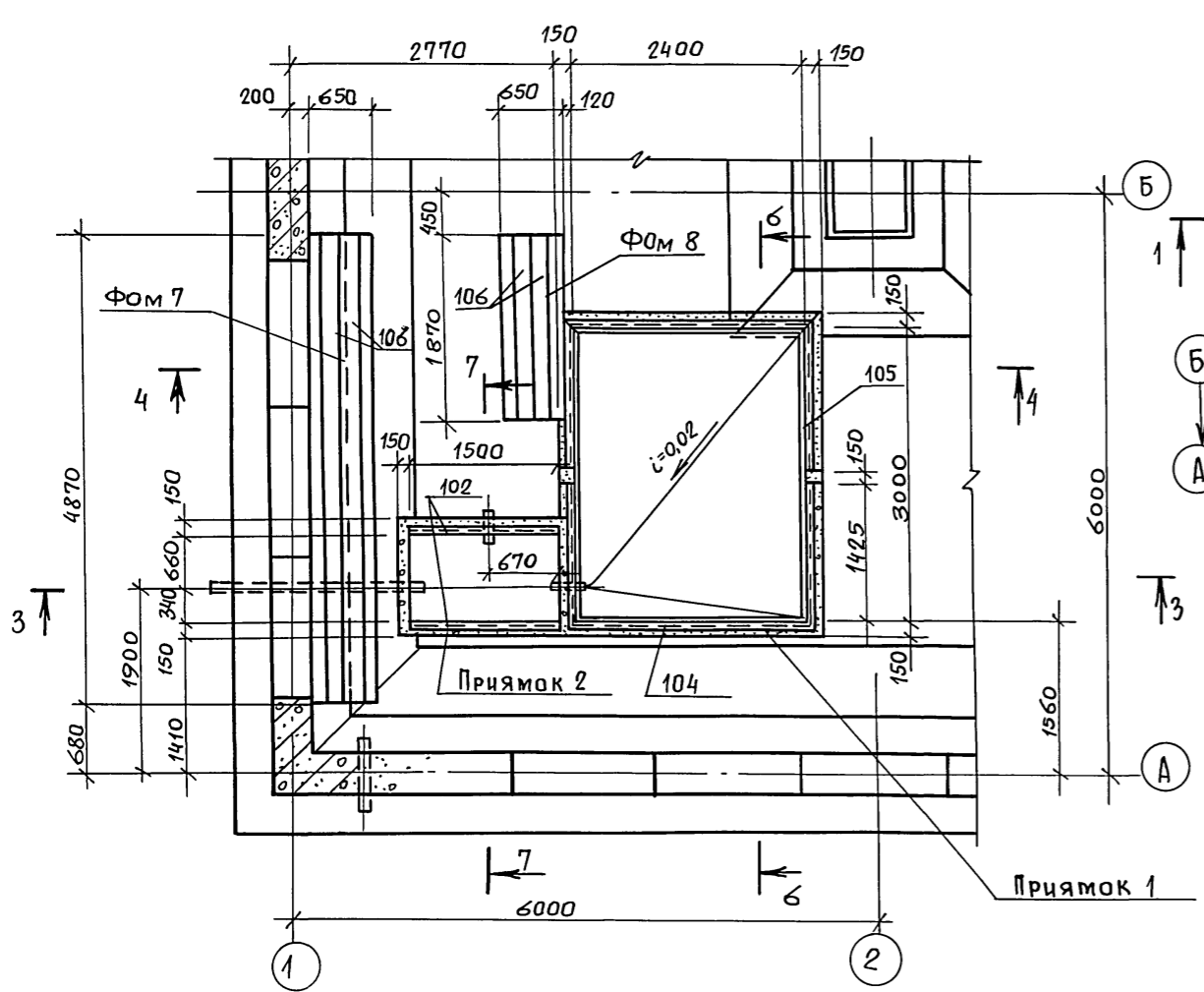
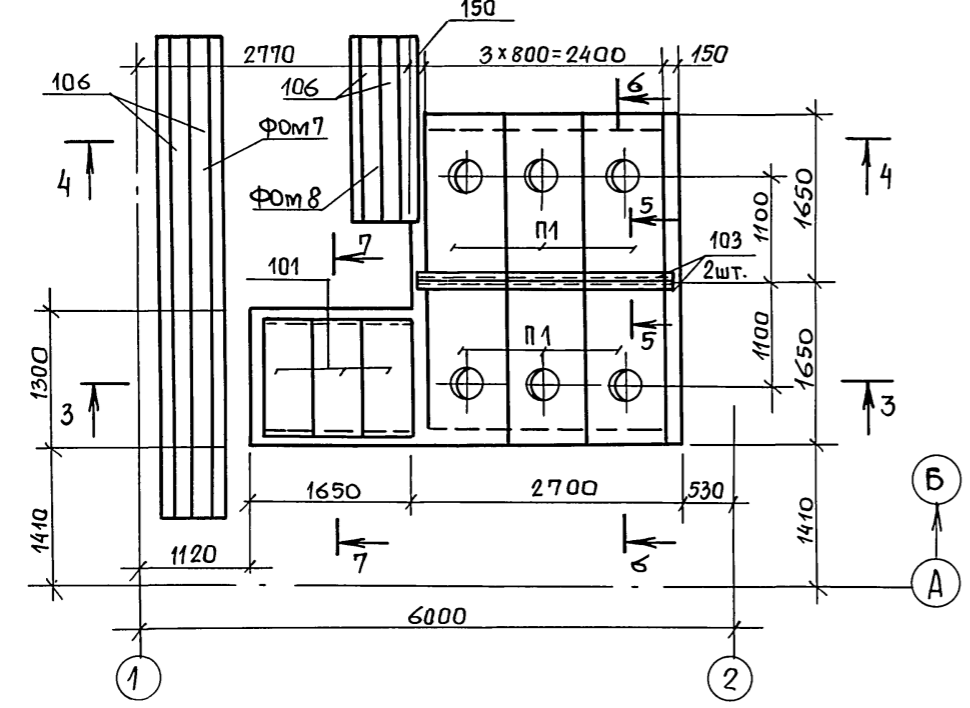
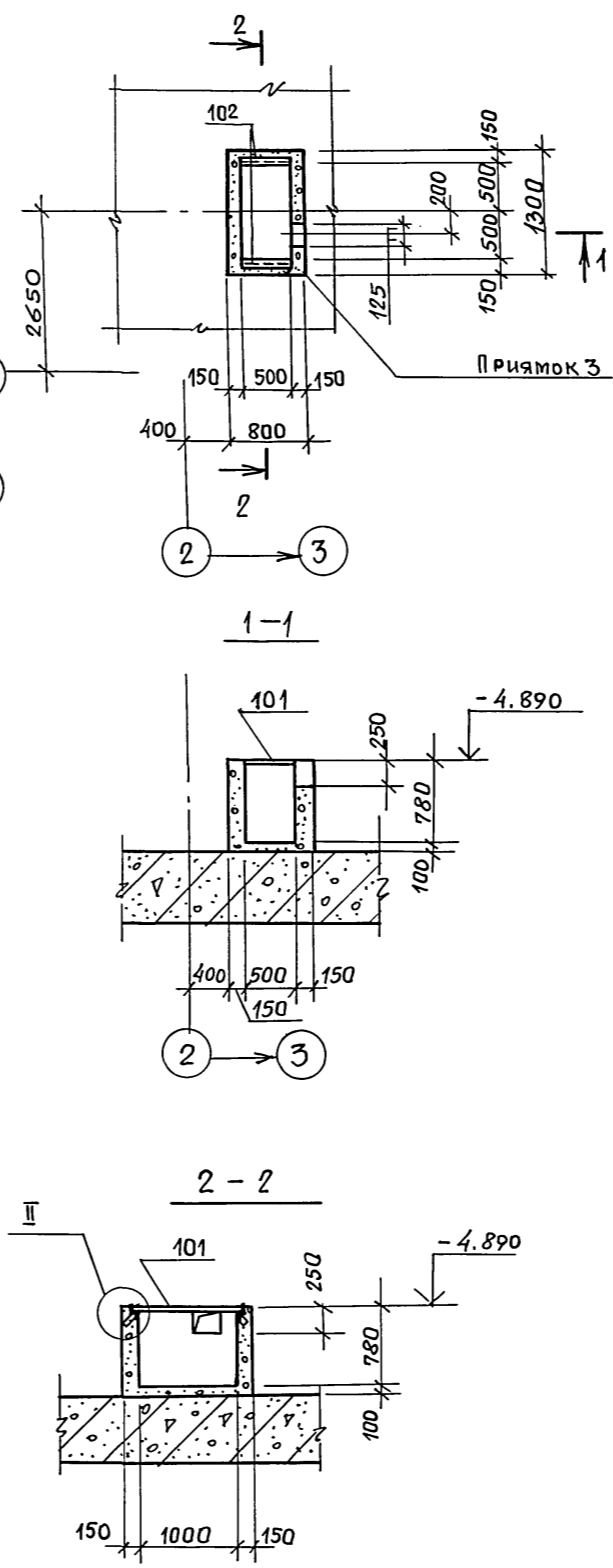


Схема расположения плит перекрытия приямков 1 и 2



Фрагмент ПЛАНА 6



Спецификация
к схемам расположения фрагментов планов 3,6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Фрагмент ПЛАНА 3					
Приямок 1	листы 13,14	Приямок 1	1		
Приямок 2	листы 13,14	Приямок 2	1		
Фом 7	листы 13,14	Фундамент под оборудование Фом 7	1		
Фом 8	листы 13,14	То же Фом 8	1		
Фрагмент ПЛАНА 6					
Приямок 3	листы 13,14	Приямок 3	1		
Схема расположения плит перекрытия приямка 1					
П1	ТПА II - 450 - 264,84 КЖ-П1	ПЛИТА П1	6		
Схема расположения плит перекрытия приямка 2					
101	03.005-4 в.4 альб. 2 Т-199.93.01.000-26	Металлические щиты подпольных каналов d=1060, e=498	3		
Схема расположения плит перекрытия приямка 3					
101	03.005-4 вып.4 альб. 2 Т-199.03.01.000-26	металлические щиты подпольных каналов d=1060, e=498	1		

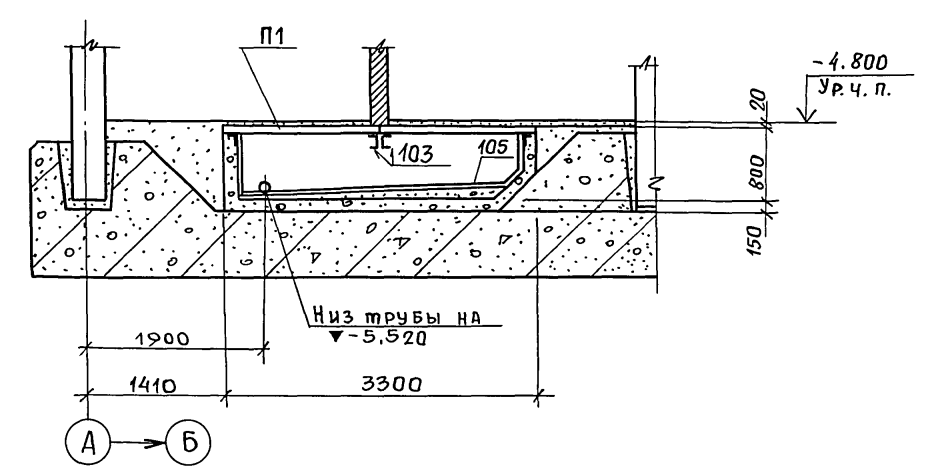
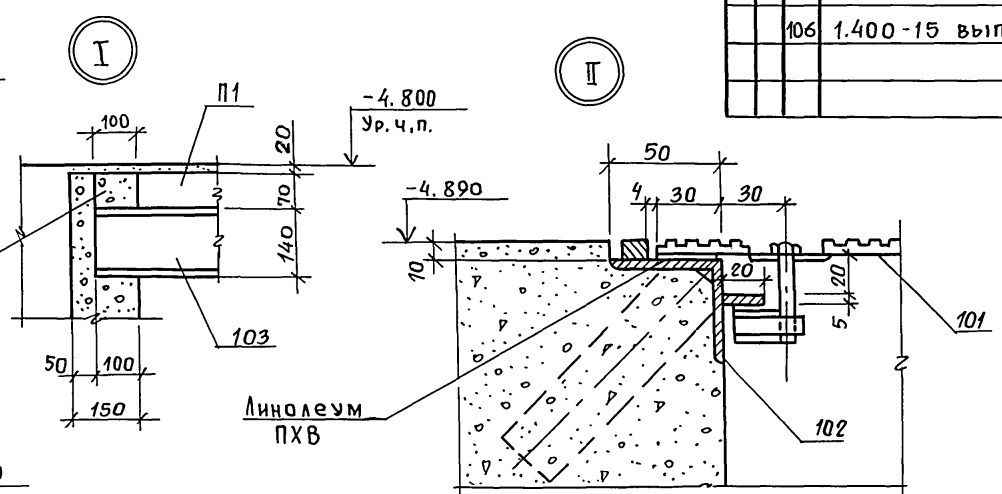
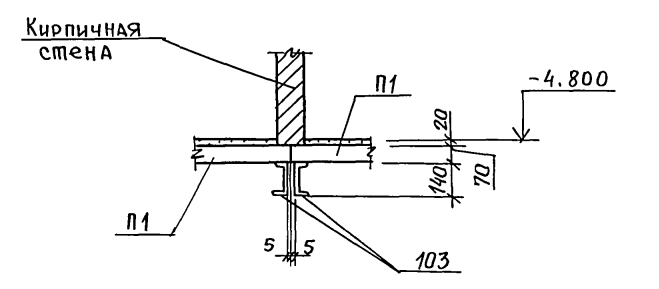
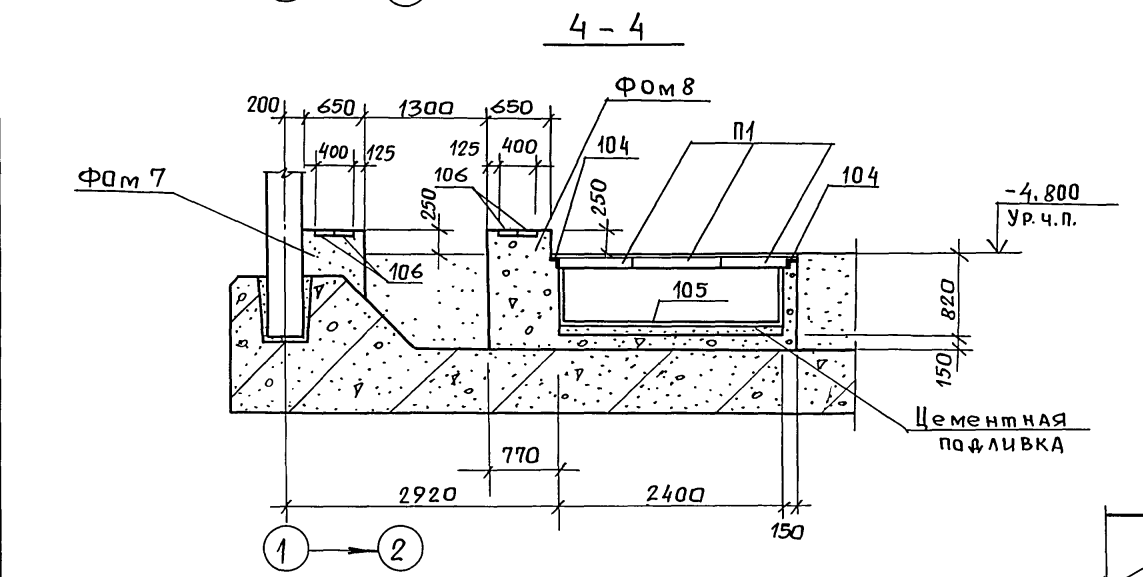
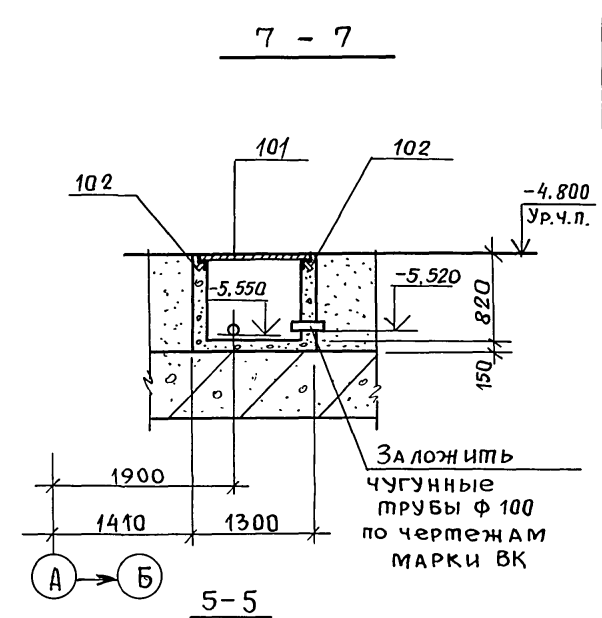
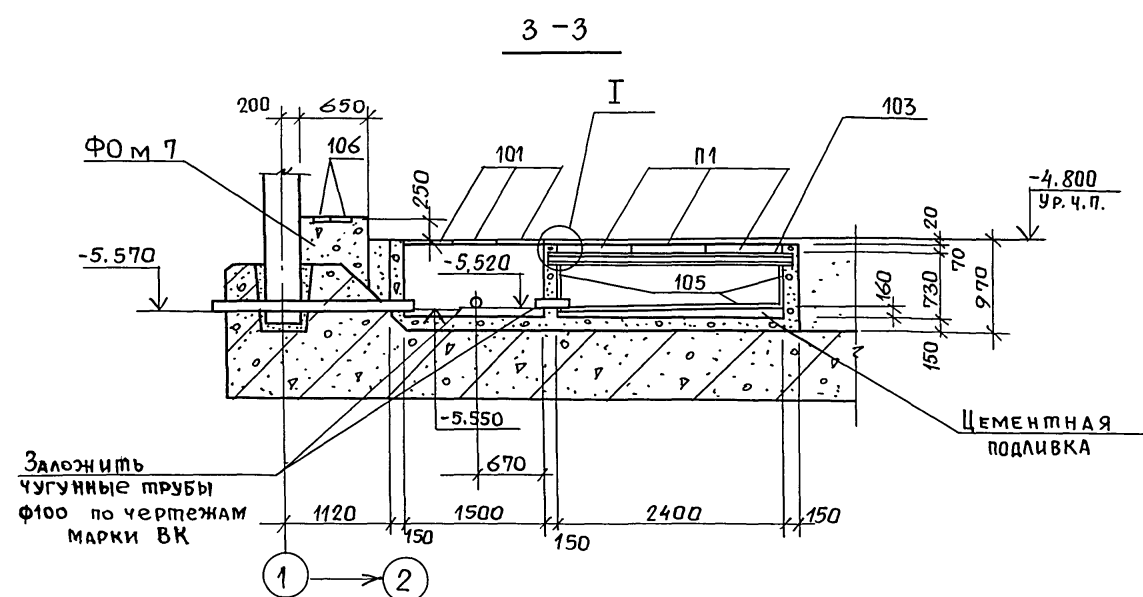
			ТП А-II - 450-264.84- КЖ-альбом I вып.2		
Привязан			Склад материалов		
Провер.	Хоровецкая	Подпись	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Славинская	"	РП	13	
Нач.отд.	Хоровецкая	"	Фрагменты планов 3.6		
Гл.инж.пр.	Савускан	"	Разрезы 1-1, 2-2		
Инв. №	Альшиц	"	Госстрой СССР Киевский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Име. № по ам. Подпись и дата Взам. инв. №

Пров. *Мав* 7.6.89г. Коп. *Еврат*

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				ПРЯМОК 1		
		103	листы 13,14	Г14 ГОСТ 8240-72, l=2600	2	32,0кг
		104	3.400-6/76	Изделие закладное МИЧ-46	11,2	п.м.
		105	листы 13,14	-Б-2, ГОСТ 8597-57	14м ²	
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон марки 100	2,6 м ³	
				ПРЯМОК 2		
		102	03.005-4.3.040	ОБРАМЛЯЮЩИЙ УГОЛОК	3,0	п.м.
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон марки 100	1,0 м ³	
				ПРЯМОК 3		
		102	03.005-4.3.040	ОБРАМЛЯЮЩИЙ УГОЛОК	1,0	п.м.
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон марки 100	0,52 м ³	
				ФОМ 7		
		106	1.400-15 вып. 0,1	Изделие закладн. МН129-1	9,74	п.м.
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон марки 100	1,7 м ³	
				ФОМ 8		
		106	1.400-15 вып. 0,1	Изделие закладн. МН129-1	374	м.п.
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон марки 100	1,5 м ³	



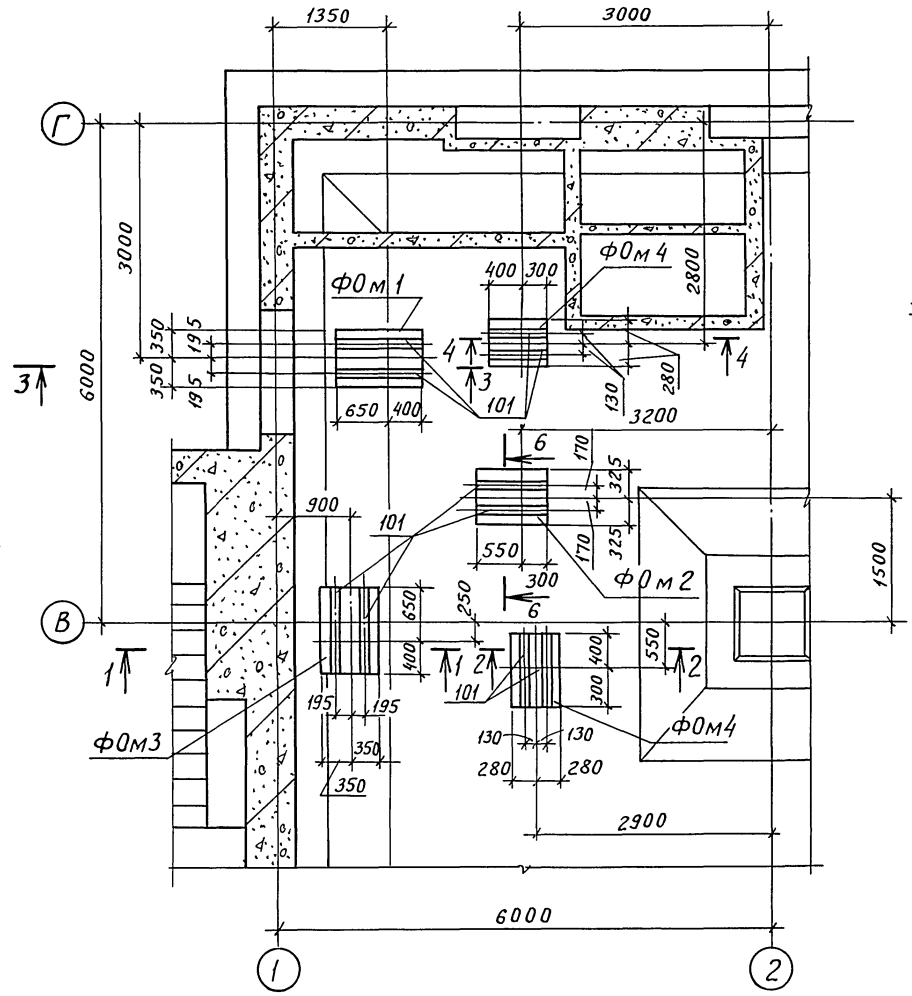
Т П А - II - 450 - 264.84 - К Ж - альбом I вып. 2			
ПРИВЯЗАН	Провер.	Харовецкая	Подп.
	Исполн.	Славинская	"
	Рук. бр.	Харовецкая	"
	Нач. отд.	Савускан	"
	Инж. пр.	Альшиц	"
Инв. №			
Склад материалов			Стадия Лист Листов
Фрагменты планов 3,6			РП 14
Разрезы 3-3 ÷ 7-7			Госстрой СССР Киевский Проект

Пров. маш 7.6.89г Коп. 6рост

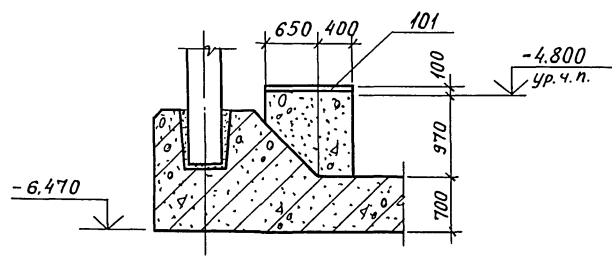
20132-02 29

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

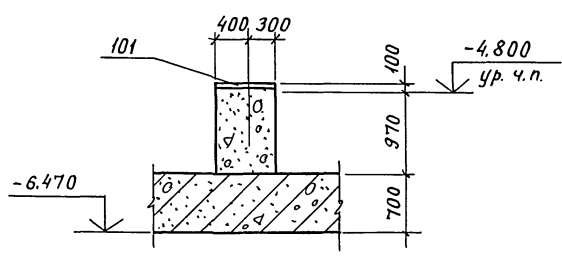
Схема расположения фундаментов под оборудование для 3 климатической зоны



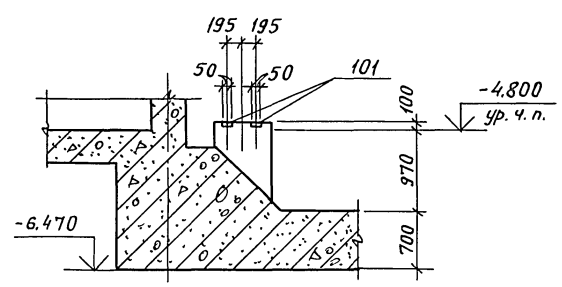
3-3



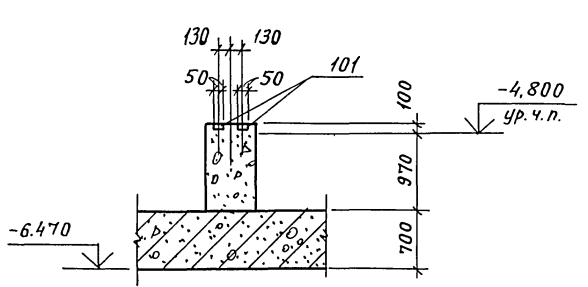
4-4



1-1



2-2



Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование в венткамере.

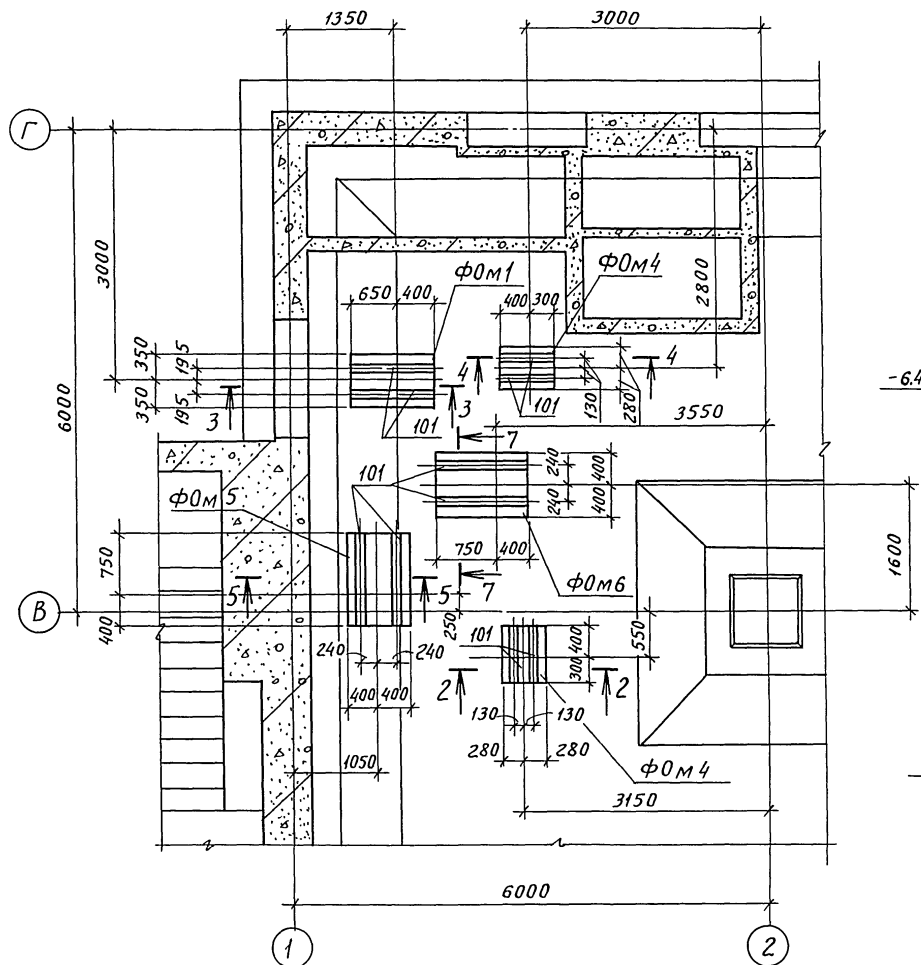
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Схема расположения фундаментов под оборудование			
		3 климатическая зона			
Ф0М1	Листы 15, 16	Фундамент Ф0М1	1		
Ф0М2	Листы 15, 16	То же Ф0М2	1		
Ф0М3	Листы 15, 16	— Ф0М3	1		
Ф0М4	Листы 15, 16	— Ф0М4	2		
		4 климатическая зона			
Ф0М1	Листы 15, 16	Фундамент Ф0М1	1		
Ф0М4	Листы 15, 16	То же Ф0М4	2		
Ф0М5	Листы 15, 16	— Ф0М5	1		
Ф0М6	Листы 15, 16	— Ф0М6	1		

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

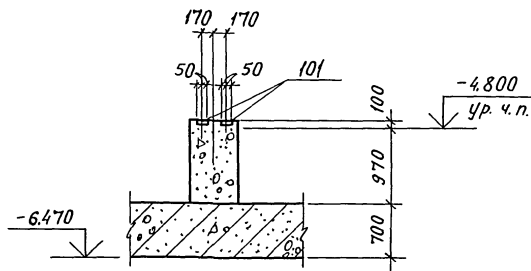
Пров. маш. 26.6.89г. Кат. Кавказ

				ТПА-II-450-264,84-КЖ-альбом I вып. 2		
Привязан				Склад материалов		Стадия Лист Листов
Провер.	Хоробецко	Подпись		РП	15	
Исполн.	Славинская	"		Схема расположения фундамен- тов под оборудование для 3 клима- тической зоны. Разрезы 1-1÷4-4		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
Рук. бр.	Хоробецкая	"				
Нач. отд.	Савуцкая	"				
Инв. №	Гл. инж. пр.	Альшиц	"			

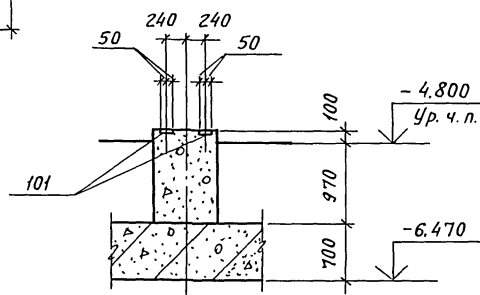
Схема расположения фундаментов под оборудование
для 4 климатической зоны



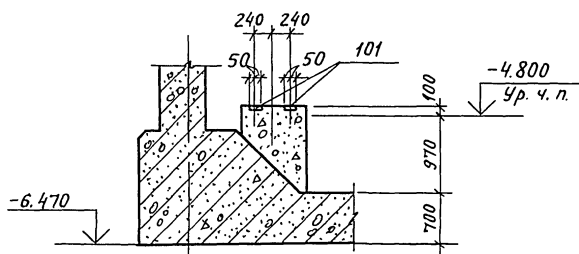
6-6
(д.3 кл. зоны)



7-7



5-5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0М1		
				Сборочные единицы		
*)	101	3.400-6/76		Изделие закладное МИИ-7	2,1	п.м
				Материал		
				Бетон марки 100		0,64 м³
				Ф0М2		
				Сборочные единицы		
*)	101	3.400-6/76		Изделие закладное МИИ-7	1,7	п.м
				Материал		
				Бетон марки 100		0,52 м³
				Ф0М3		
				Сборочные единицы		
*)	101	3.400-6/76		Изделие закладное МИИ-7	1,8	п.м
				Материал		
				Бетон марки 100		0,53 м³
				Ф0М4		
				Сборочные единицы		
*)	101	3.400-6/76		Изделие закладное МИИ-7	1,4	п.м
				Материал		
				Бетон марки 100		0,42 м³
				Ф0М5		
				Сборочные единицы		
*)	101	3.400-6/76		Изделие закладное МИИ-7	2,1	п.м
				Материал		
				Бетон марки 100		0,7 м³
				Ф0М6		
				Сборочные единицы		
*)	101	3.400-6/76		Изделие закладное МИИ-7	2,3	п.м
				Материал		
				Бетон марки 100		0,98 м³

) Марка стали ВСт.3 кп 2 ГОСТ 380-71

ТПА-II-450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2

Прибязан

Провер. Хоравецкая
Исполн. Славянская
Рук. бр. Хоравецкая
Нач. отд. Савускан
Инж. пр. Альшиц

Склад материалов

Стация Лист Листов
РП 16

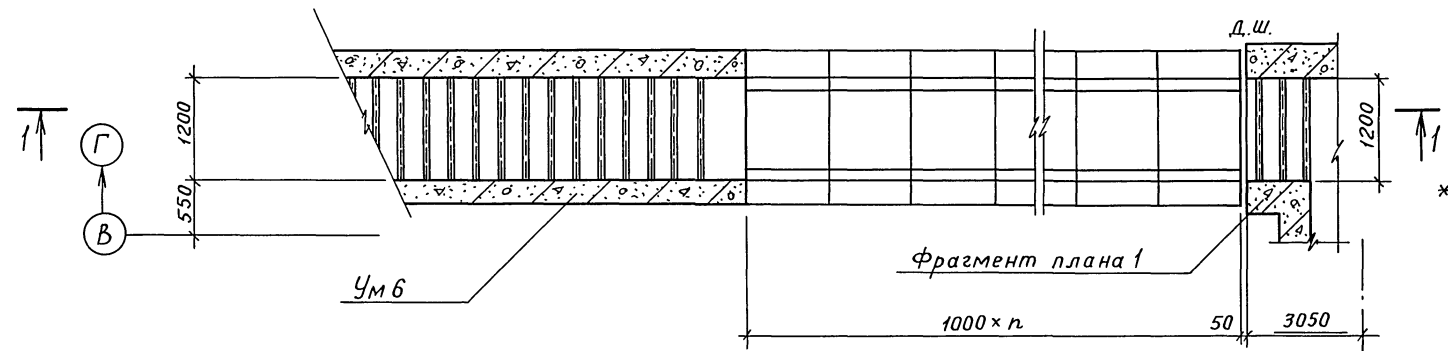
Схема расположения фундаментов под оборудование для 4 климатической зоны. Разрезы 5-5 ÷ 7-7.

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

Фрагмент плана 4

Спецификация

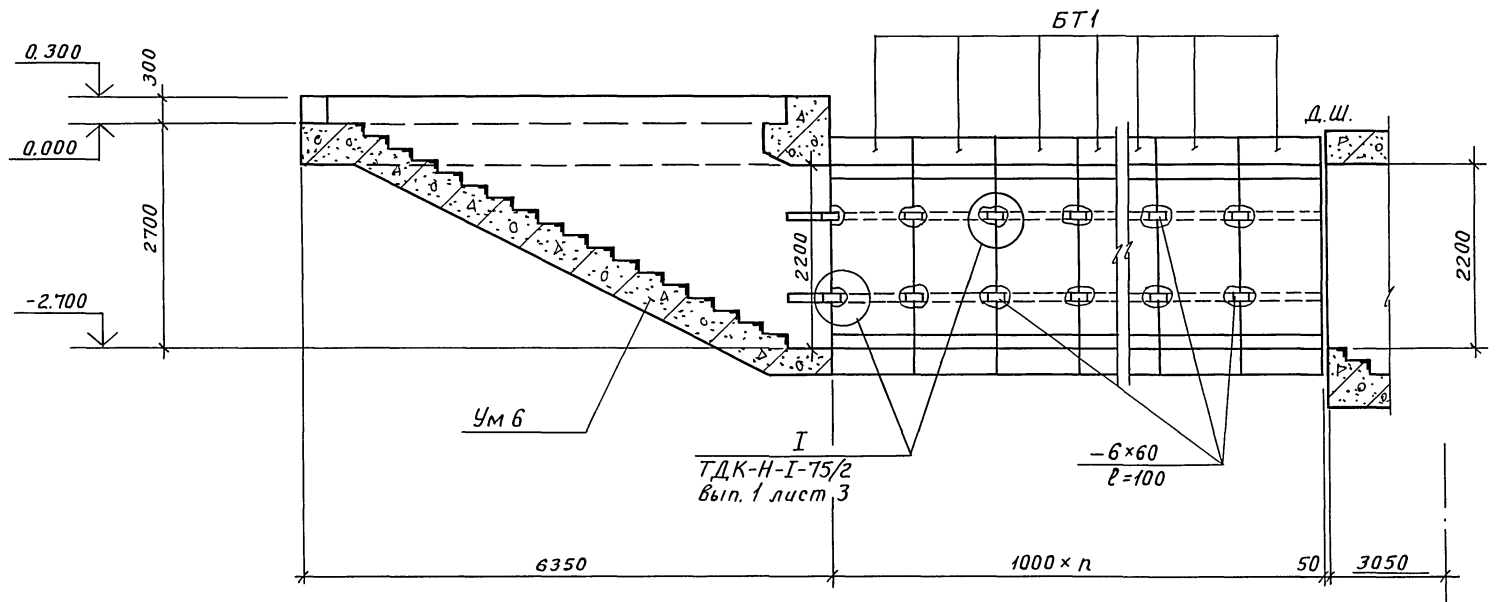
к схеме расположения элементов фрагмента плана 4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Блок железобетонный			
БТ1	ТДК-Н-І-75/2 в.4	БВТС-ІІ-1,2x2,2 ^а	20	6400	
		Участок монолитный			
Умб	листы 19,55,56	Умб	1		
		Изделие соединительное			
*) -6x60	Б.ч. лист 17	-6x60 ρ=100 ГОСТ 103-76	80	0,3	вес 1шт.

) Марка стали В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71
 Количество сборных блоков БВТС-ІІ-1,2x2,2^а и соединительных изделий принято условно, при привязке проекта количество уточнить.

1-1



1 → 2

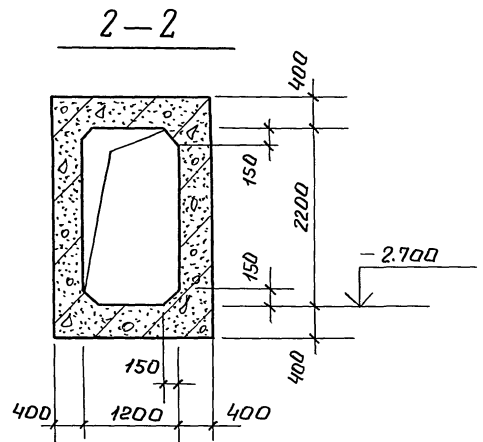
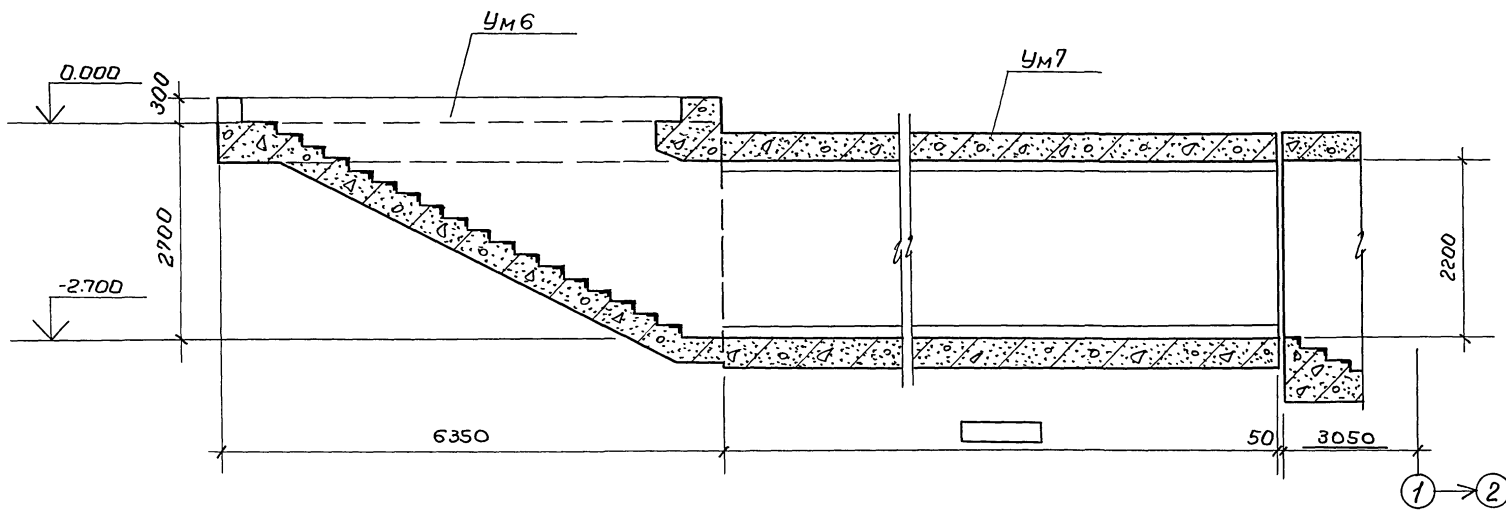
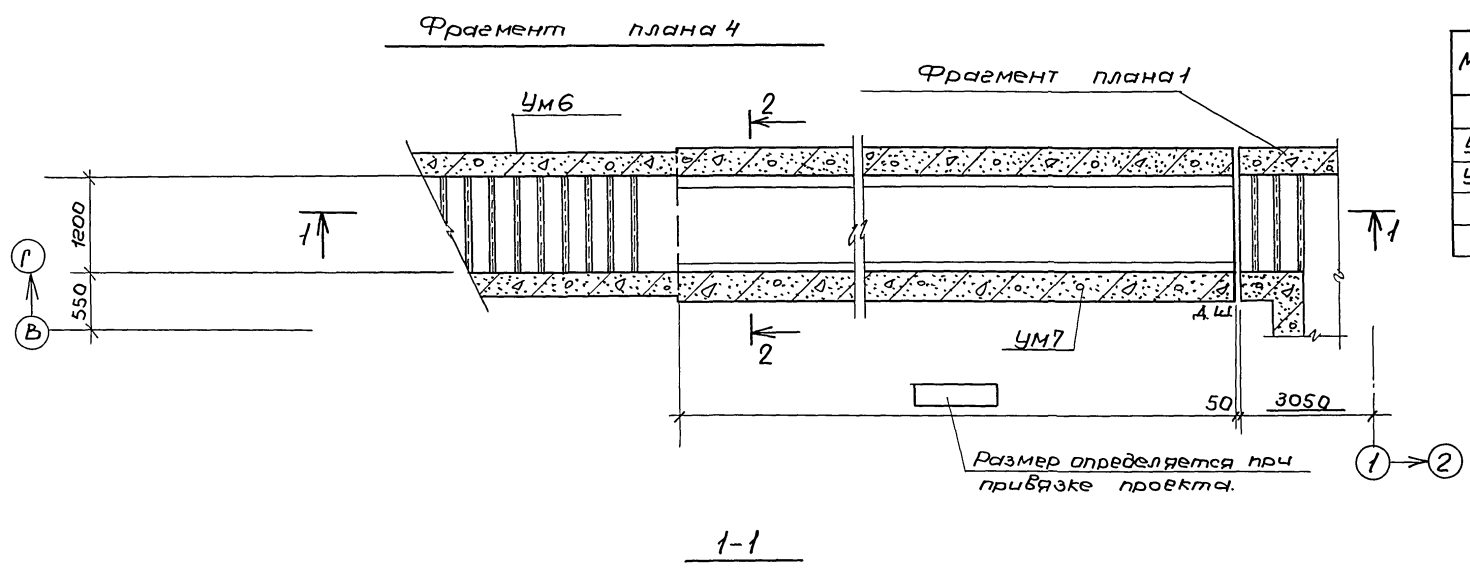
ТПА-ІІ-450-264.84-КЖ-альбом І вып. 2

Привязан	Провер.	Харовецкая	Подпись	Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
	Испол.	Славинская	"		РП	17	
Инв. №	Рук. бр.	Харовецкая	"	Фрагмент плана 4. Вариант в сборных ж-б. конструкциях.	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
	Нач. отд.	Савускан	"				
	Инж. пр.	Альшиц	"				

Инв. № подл. Подпись и дата. Владелец.

Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента плана 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Монолитные участки			
УМ6	Листы 19, 55, 56	УМ 6	1		
УМ7	Листы 18, 57	УМ 7	1		



Монолитные участки УМ6 и УМ7 бетонировать совместно.

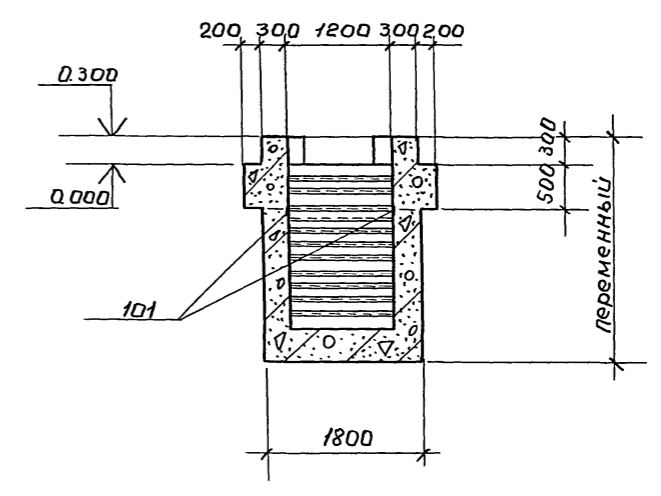
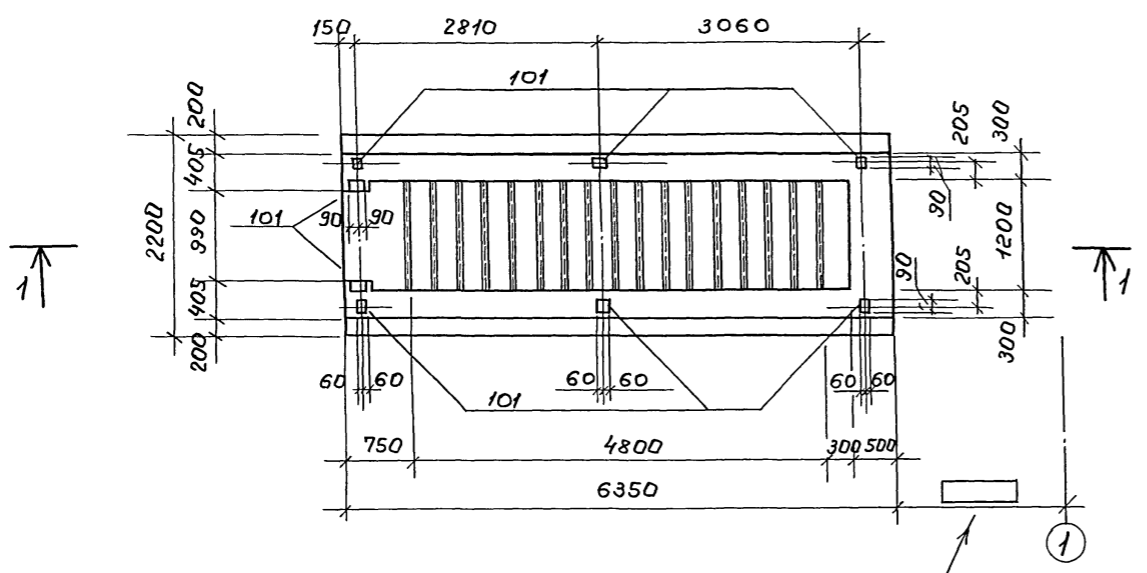
ЛНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

проб. 2011.06.09, копир. МВБ

				ТП А-П-450-26484-КЖ-альбом I Вып.2		
Привязан				Склад материалов	Студия	Лист
Провер	Хоровецкая	Подпись		РП	18	Листов
Цепол.	Стебунская			Фрагмент плана 4. Вариант в монолитных ж.б. конструкциях.		
Рук.пр.	Хоровецкая			Госстрой СССР Киевский Проектинститут		
Нач.отд.	Савушкин			20132-02 33		
ЛНВ. №	Гриштан	Яльшиц				

Ум 6

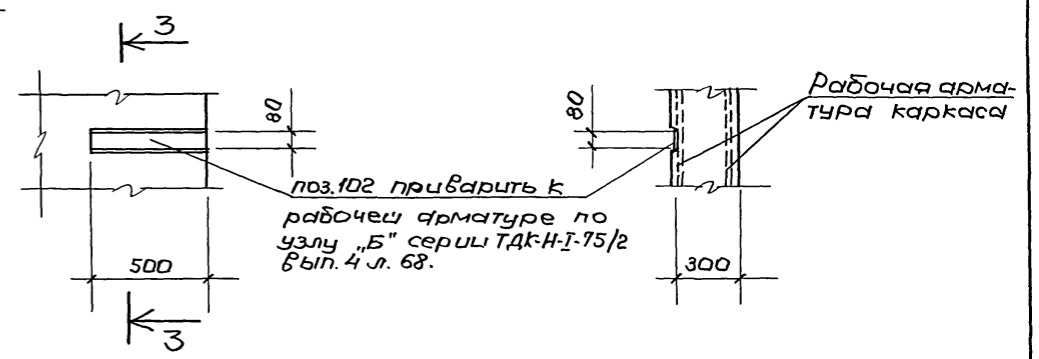
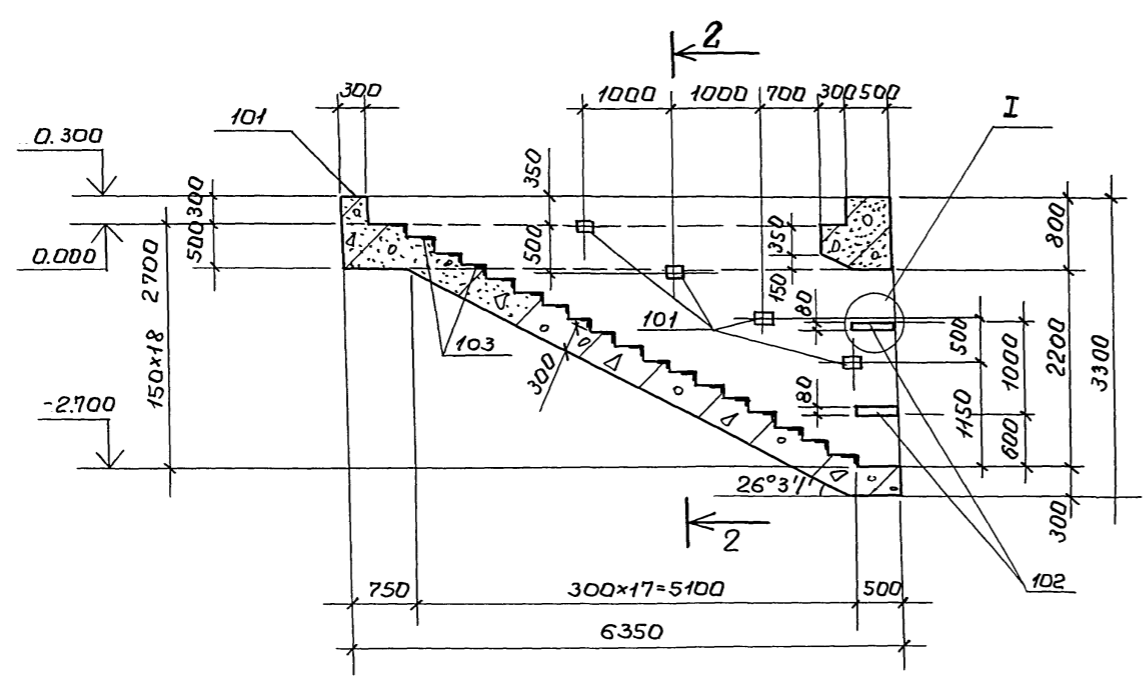
2-2



Размер проставляется при привязке проекта

1-1

3-3



ЦНБ-№(подл) Подпись и дата. Взам.инв.№

ТПА-II - 450-264.84-КЖ-альбом I Вып. 2						
Склад материалов				Стдия	Лист	Листов
				рп	19	
Участок монолитный				Расстрой СССР		
Ум 6. Опалубка.				Киевский		
				Промстройпроект		

проб: Жлы 19.6.89г. копир.

Схема расположения элементов на отм. -4.800

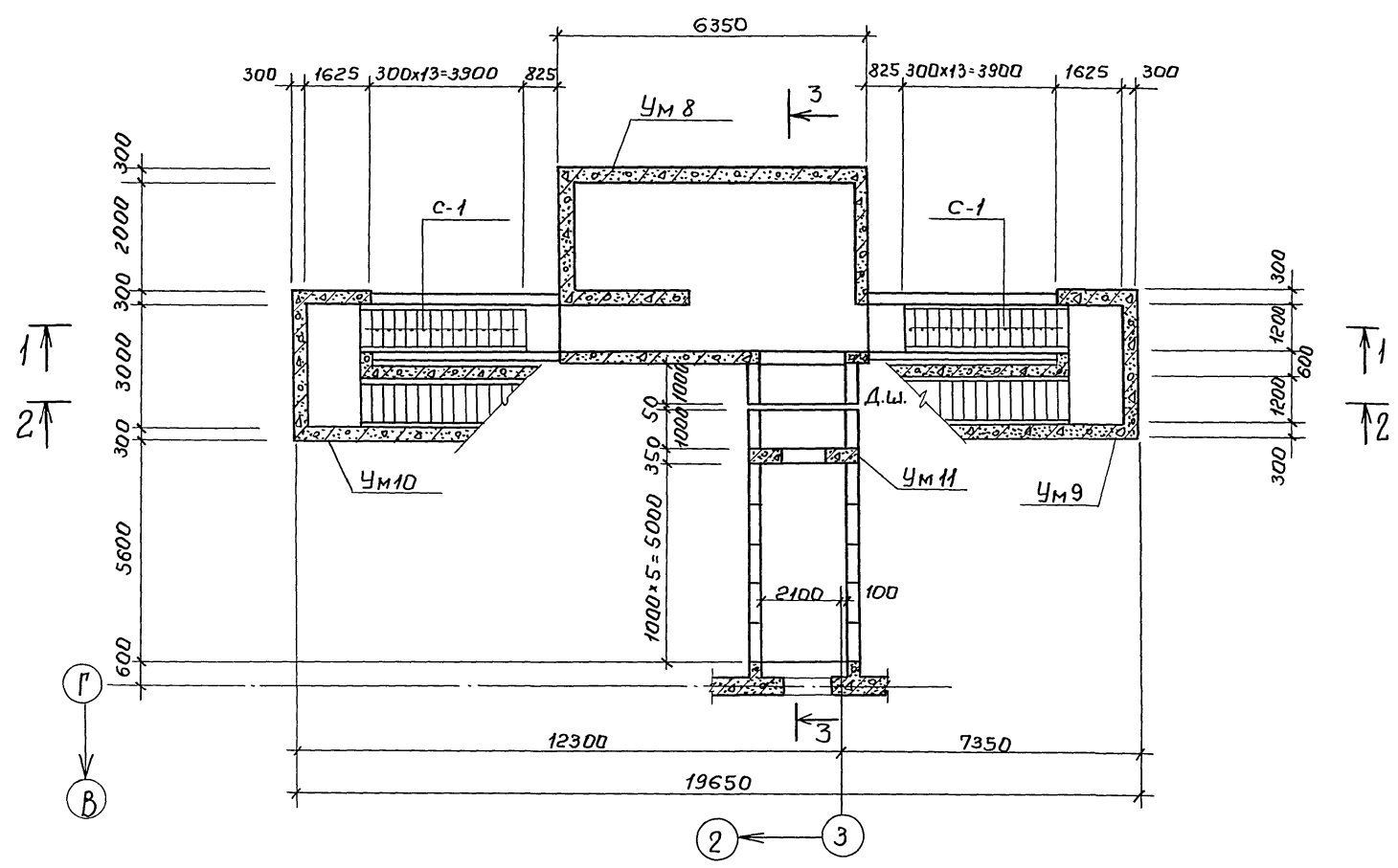
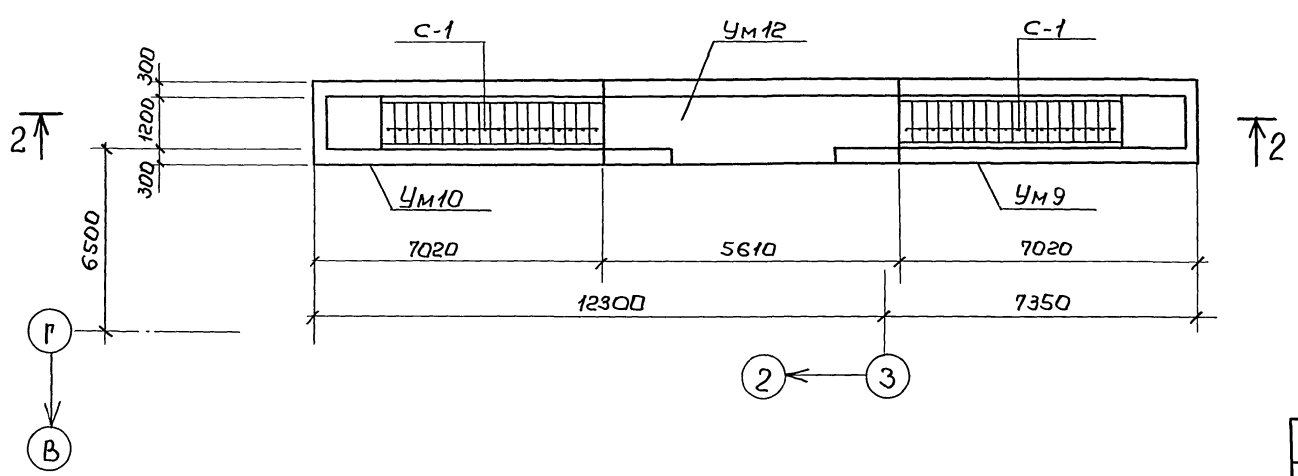


Схема расположения элементов на отм. 0.300



Спецификация к схемам расположения элементов фрагмента плана 5.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг.	Примечание
		Блоки железобетонные			
БТ1	ТДК-Н-7-75/2 В3	БВС-IV-12x2.2a	6	4200	
БТ2	ТДК-Н-7-75/2 В3	БВС-IV-12x2.2пвa	6	2600	
БТ3	ТДК-Н-7-75/2 В3	БВС-II-22x2.4a	7	8000	
Б1	3.006-3. В II-3	Балка Б24-14,5	1	480	
		Плиты перекрытия			
П1	3006-3 В II-2	ПТ 36д-8	6	1550	
П2	ТПА-II-450-26484-КЖ-П11В-81	П11В-8-1	3	270	
П3	1.44-1. В.7	П42-12	3	1490	
С-1	ТДК-Н-I-15/2 В.3	Ступень С-1	64	100	
		Перекрышки			
ПР1	1.138-10 В.1	ПР3-19.12.14	4	75	
ПР2	1.138-10 В.1	ПР28-20.25.22у	1	275	
		Фундаментные блоки			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС-24.4.6-Т	6	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС-12.4.6-Т	2	640	
		Узлы соединительные			
	-60x6 L=100	Б.4	-60x6, L=100 ГОСТ 103-76	20	
	L50x5 L=60	Б.4	L50x5, L=60 ГОСТ 85509-72*	8	
		Участки монолитные			
Ум 8	Листы 26, 27, 58 ÷ 64	Ум 8	1		
Ум 9	Листы 28, 65 ÷ 68	Ум 9	1		
Ум 10	Листы 28, 65 ÷ 68	Ум 10	1		
Ум 11	Лист 69	Ум 11	1		
Ум 12	Лист 29	Ум 12	1		

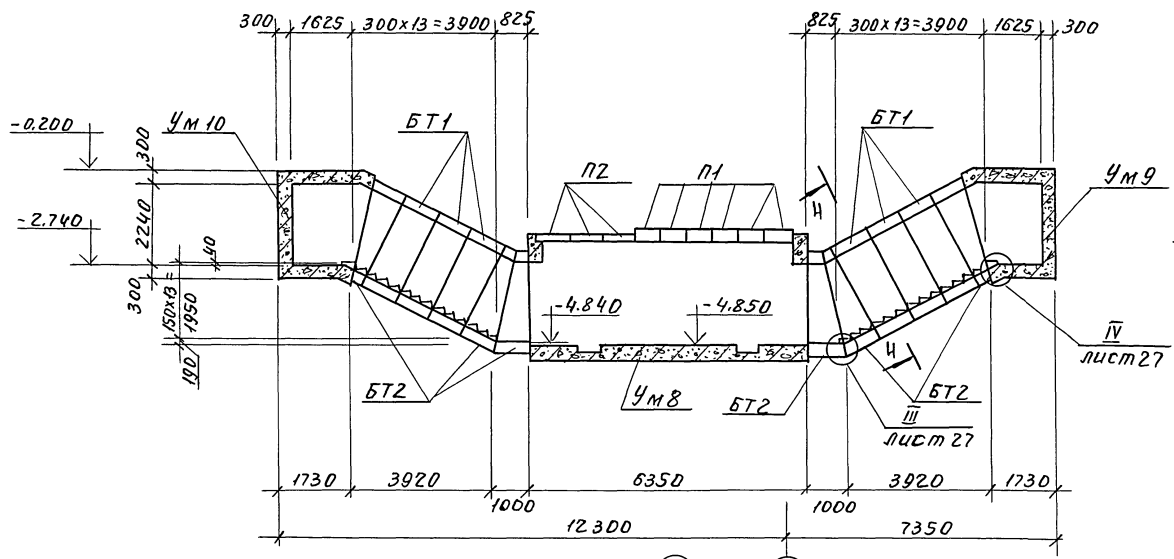
) Сталь марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71

Инв. № подл. / Подпись и Дата / Взам. инв. №

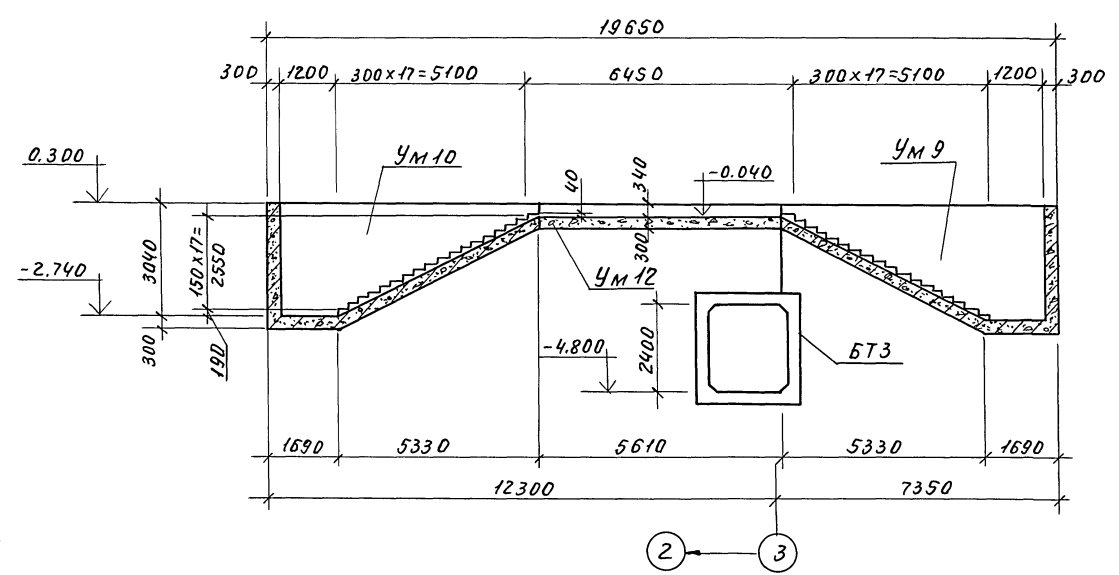
проб: Уман 26.6.89 г. Кошар. УШ

Привязан			ТПА-II-450-26484-КЖ-альбом I Вып. 2		
Проект	Исполн.	Подпись	Склад материалов	Студия	Лист / Листов
Рук. бр. Коровецкая	Михно	"	РП	20	
Исполн. Савушкан	Ильин	"	Фрагмент плана 5. Схема расположения элементов на отм. -4.800 и 0.300, вариант 6 сб. ж.б. конструкции.		
Исполн. Альшиц	"	"	Госстрой СССР Киевский Проектинститут.		

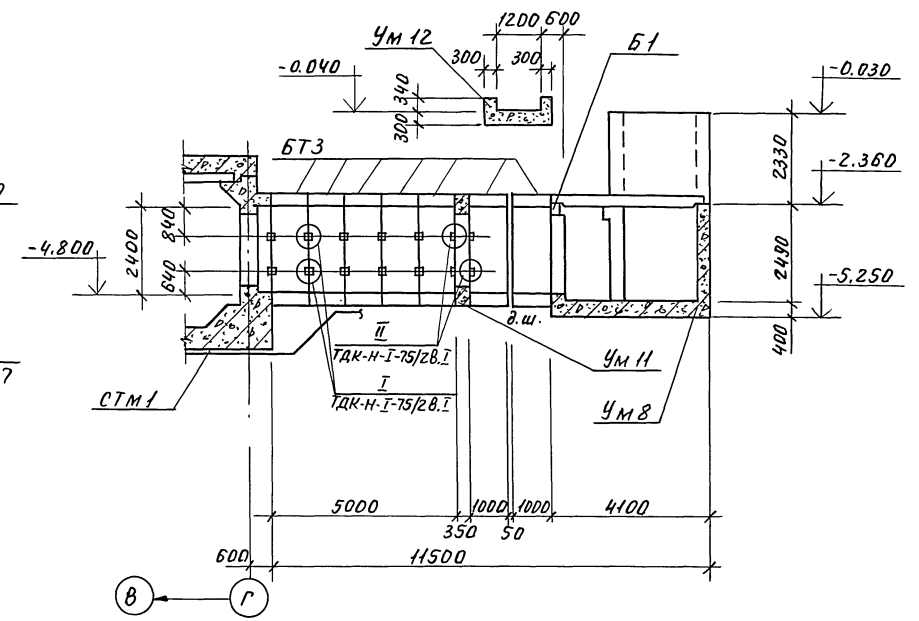
1-1



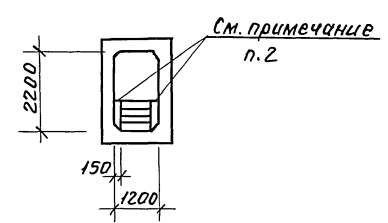
2-2



3-3



4-4



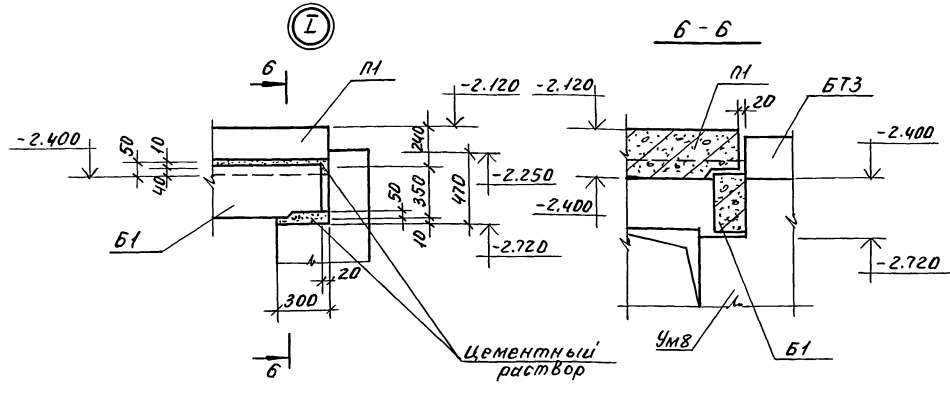
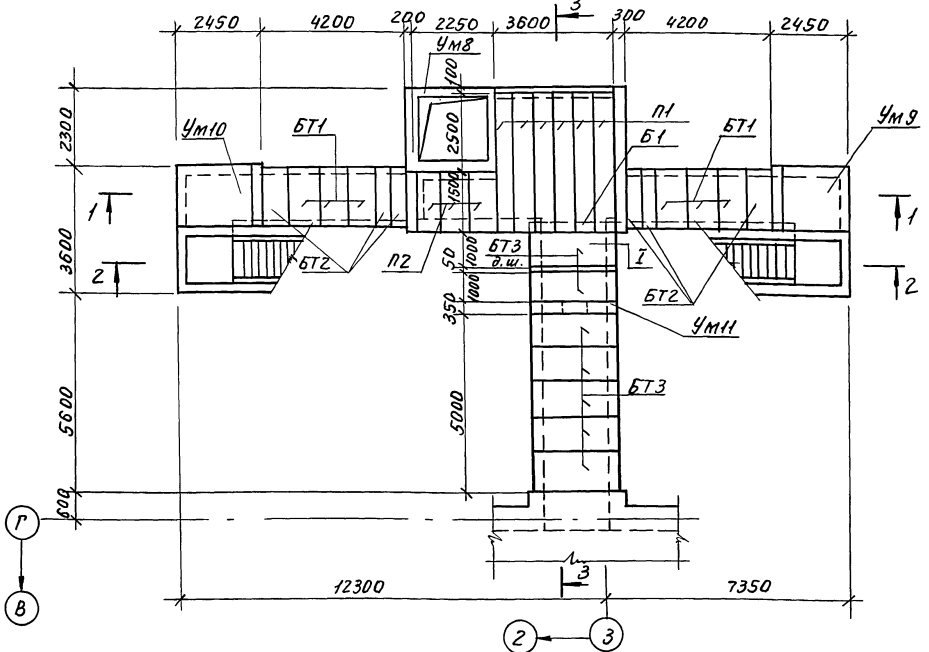
1. Ступени монтировать на слое светлеуложенного цементного раствора М100 толщ. 20мм.
2. Зазоры между ступенями заделать бетоном марки 200.

Шиб. № подл. Подп. и дата в зам. шриф.

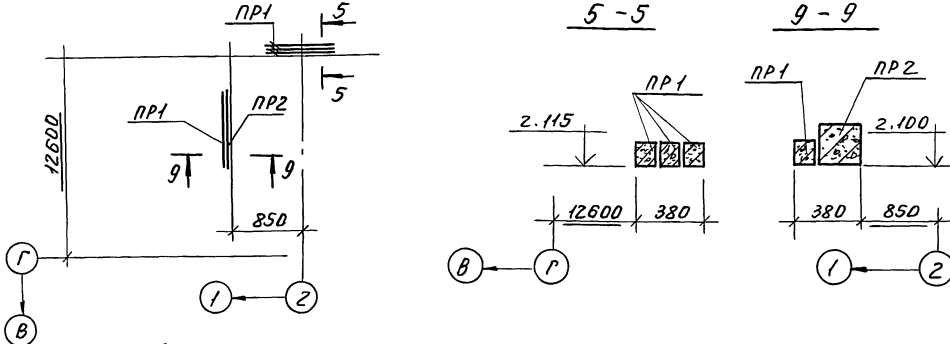
Проб. № 26. 6. 89, Кол. Петрук

				ТЛН-ІІ-450-264.84-КН-альбом І в. вып. 2		
Привязан				Склад материалов		Уддия Лист Листов
Провер. Язарова подл.				Рп 21		
Исполн. Михню "				Фрагмент плана 5. Разре-		Госстрой СССР
Рук. бр. Корвецкая "				зы 1-1-4-4. Вариант в сбор-		Киевский
Нач. отд. Савушкан "				ных ж-б. конструкций		Промстройпроект
Инж. Алышан "						
Инв. №						20132-02 36

Схема расположения элементов покрытия



Помещение подъемника
Схема расположения перемычек



Помещение подъемника

Схема расположения плит покрытия

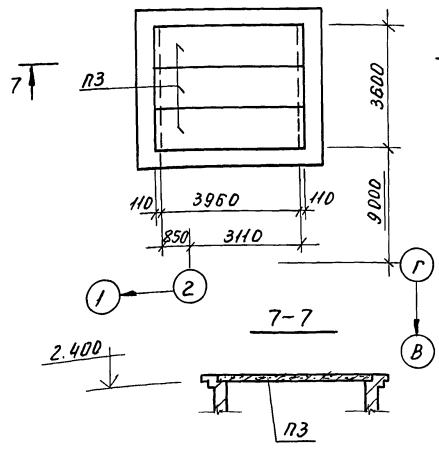
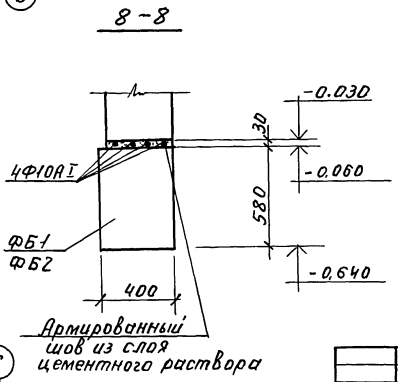
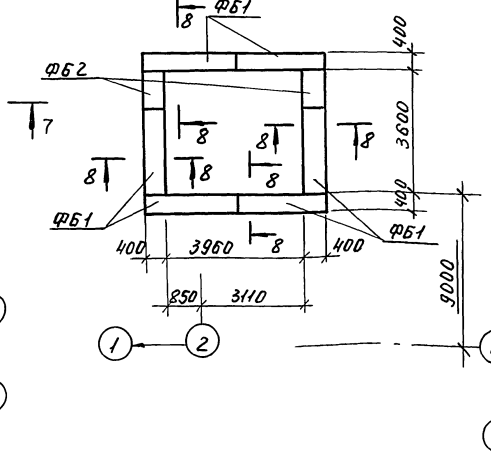


Схема расположения фундаментных блоков



1. Конструкции фрагмента плана 5 запроектированы под временную подвижную нагрузку Н-10. Блоки БТ3, кроме того, рассчитаны на особое сочетание нагрузок.
2. Расход стали по сеч. 8-8: 4Ф10АІ ГОСТ 5781-82, вес 41,5 кг.

ТПА-II-450-264,84-КН-альбом I Вып. 2				
Привязан	Провер. Назарова подп.	Склад материалов	Студия Лист Листов	
	Исполн. Мухом		РП	22
	Рук. Бр. Карваская		Госстрой БССР	
	Нач. отд. Савицкая	Фрагмент плана 3. Схема расположения элементов покрытия, перемычек, фундаментных блоков. Вариант в сб. шв. конструкции 3.2.	Киевский Проектстройпроект	
Инв. №	Ильин. П. Вельиц		20132-02 37	

Удобр. и др. отп. 1.02.82

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. -4.800

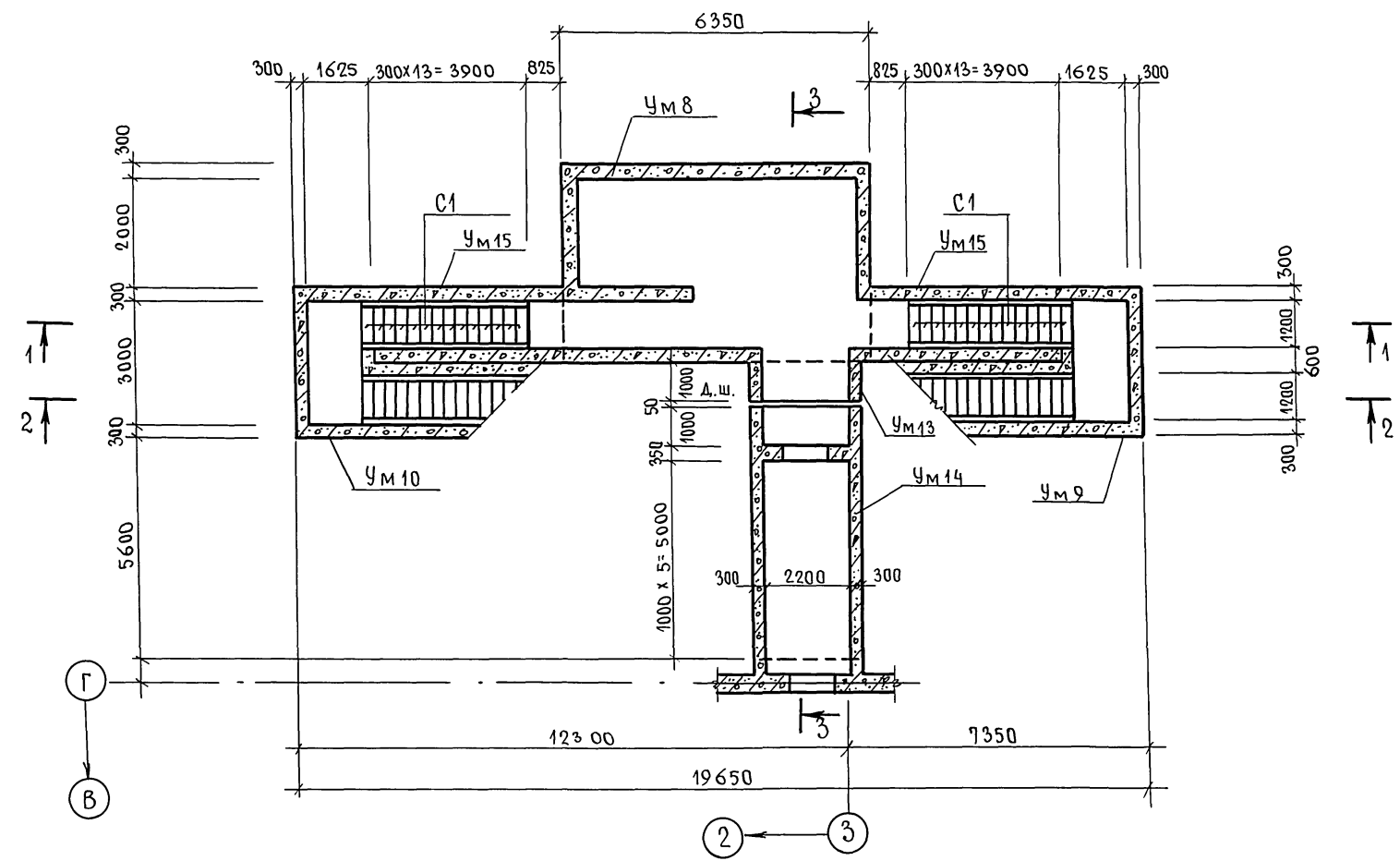
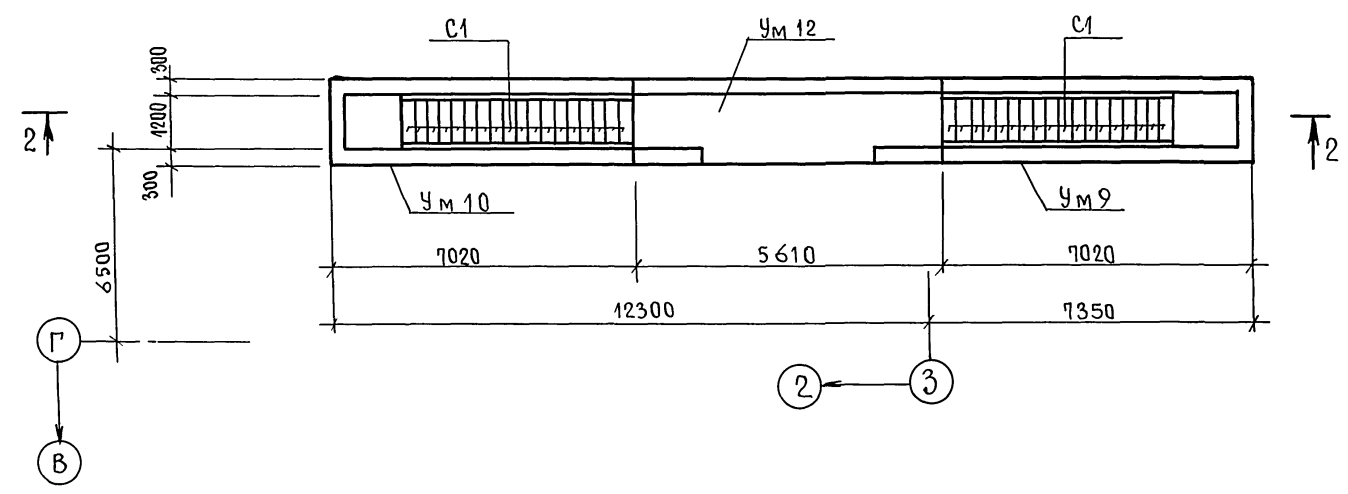


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. 0.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА ПЛАНА 5

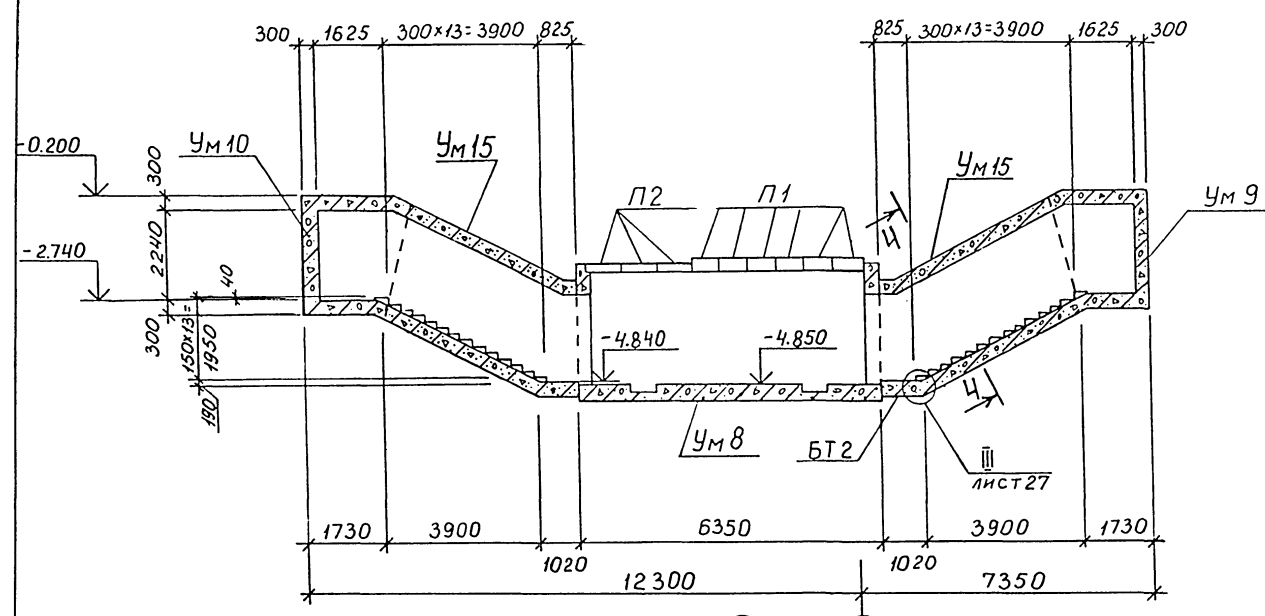
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б1	3.006-3 в. II-3	БАЛКА Б24-14,5	1	480	
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ			
П1	3.006-3 в. II-2	ПТ 36А-8	6	1550	
П2	ТПА-II-450-264.84 КЖИ-ПИА-8-1	П1А-8-1	3	270	
П3	1.141-1 в. 7	П42-12	3	1490	
С1	1,055,1-1 в.1	СТУПЕНЬ ЛС11-Б	64	110	
		ПЕРЕМОЧКИ			
ПР1	1.138-10 в.1	1ПР3-19,12,14	4	75	
ПР2	1.138-10 в.1	1ПР28-20,25,22У	1	275	
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС-24,4,6-7	6	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС-12,4,6-7	2	640	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
Ум8	Листы 26,27,58÷64	Ум8	1		
Ум9	Листы 28, 65÷68	Ум9	1		
Ум10	Листы 28, 65÷68	Ум10	1		
Ум12	Лист 29	Ум12	1		
Ум13	Листы 70,71	Ум13	1		
Ум14	Листы 70,71	Ум14	1		
Ум15	Листы 29,72,73	Ум15	2		

ТПА-II-450-264.84 - КЖ-АЛЬБОМ I вып. 2		
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РП 23
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОТМ. -4.800 И 0.300. ВАРИАНТ В МОНОЛИТНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЯХ		ГОССТРОЙ СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
20132-02 38		

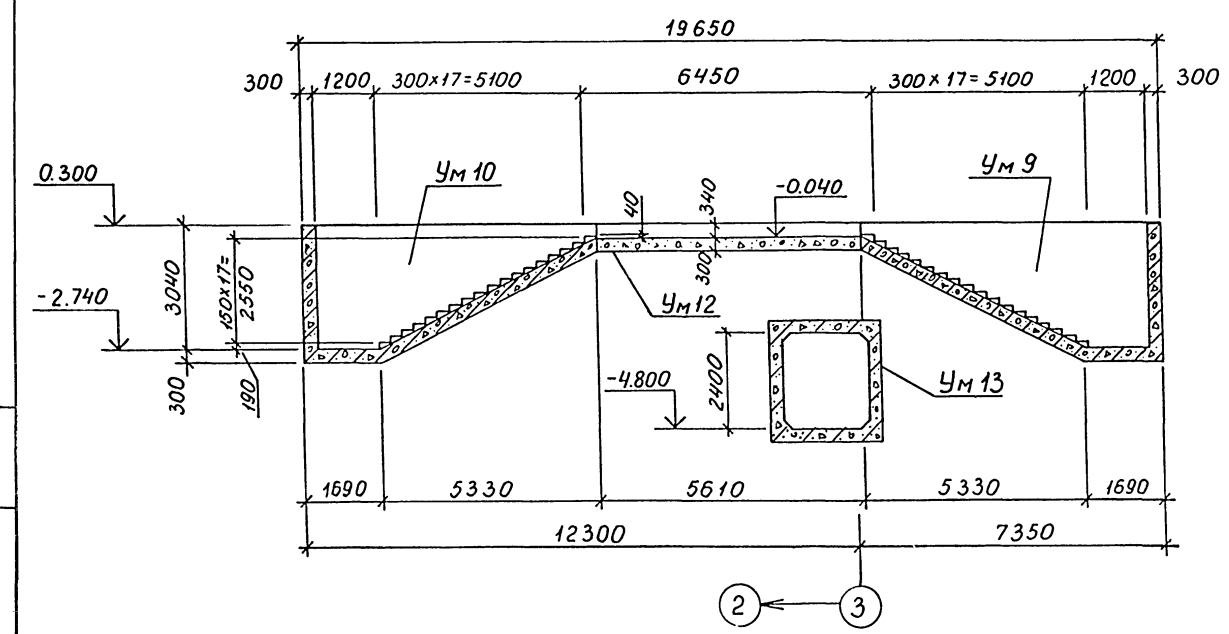
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АЗАРОВА
	ИСПОЛН. МИХНО
	РУК. ВР. ХОРОВЕЦКАЯ
	НАЧ. ОТД. САВУСКАЯ
ИНВ. №	П. И. И. АЛЬШИЦ

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

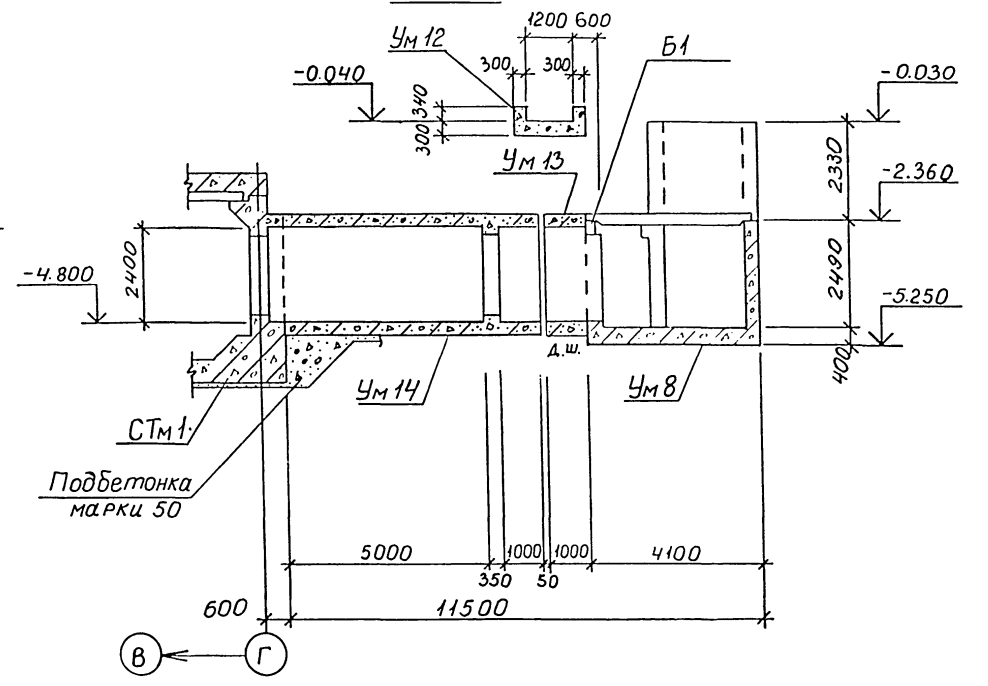
1-1



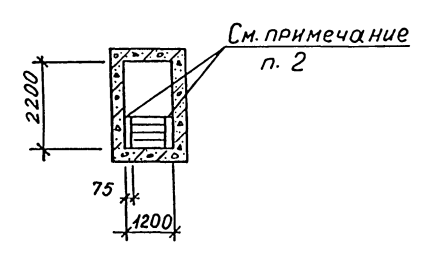
2-2



3-3



4-4



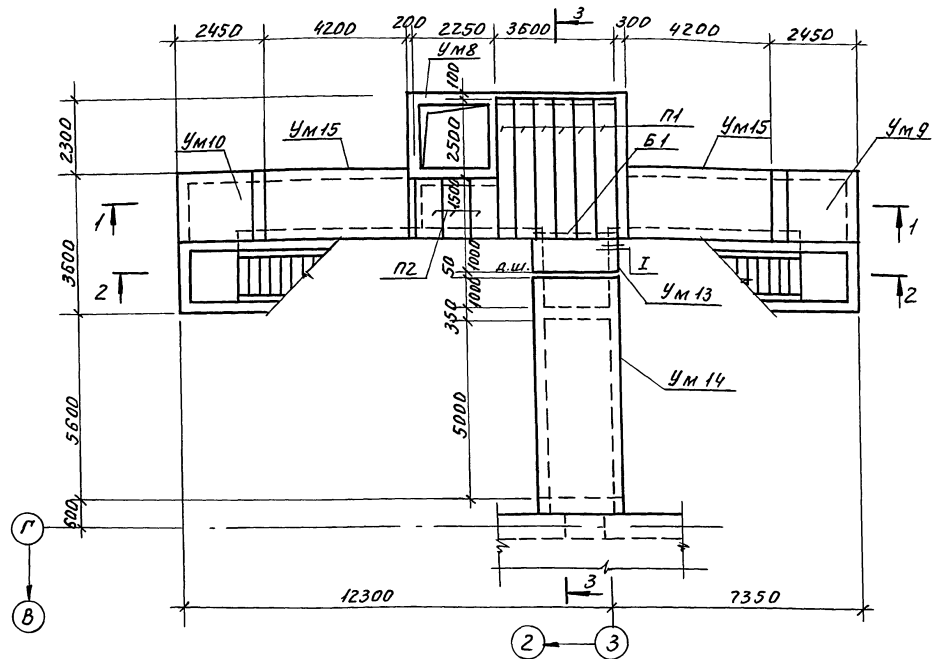
1. Ступени монтировать на слое свежеуложенного цементного раствора М100 толщ. 20мм.
2. Зазоры между ступенями заделать бетоном марки 200.

Учб. № 102/11. Издательство и дата. Взам. инв. №

				ТПА-II-450-264.84 -КЖ-альбом I вып. 2		
				Склад материалов		Стадия/Лист
				РП		24
				Фрагмент плана 5. Разрезы 1-1+4-4. Вариант в маналитных ж.б. конструкциях		
				Госстрой СССР Киевский Проект		
				20132-02 39		

Приказ	Провер	Азарова	Азарова
	Усполн	Милна	Велик
	Рук. бр.	Хоробский	Рубин
	Нач. отд.	Собускан	Вовель
	Пр. инж. па	Альшиц	Лев

Схема расположения элементов покрытия



Помещение подъемника

Схема расположения плит покрытия

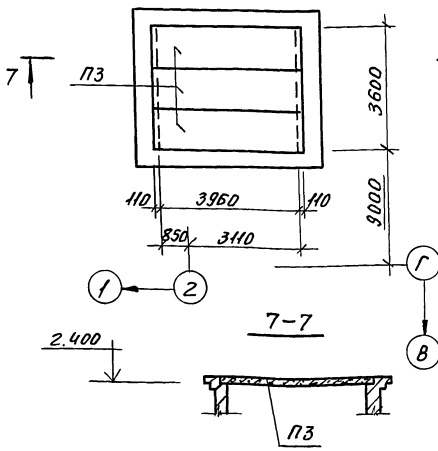
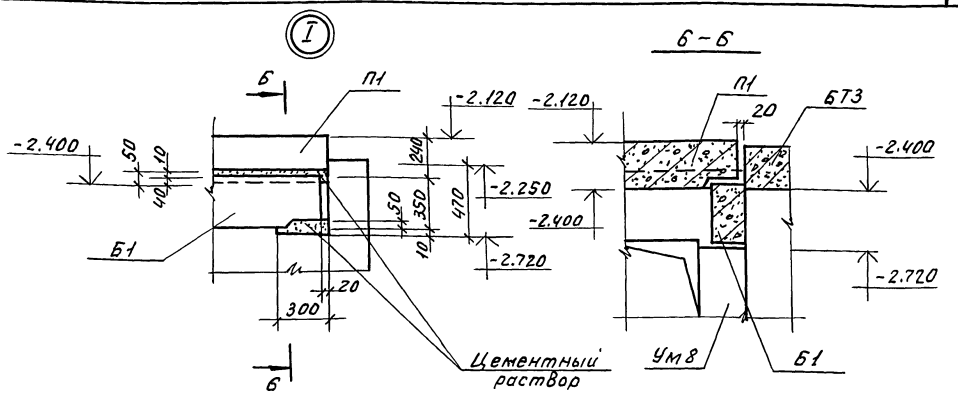
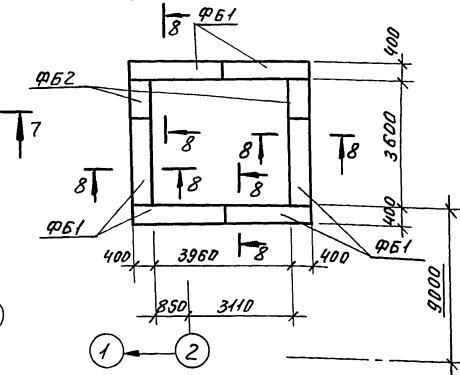
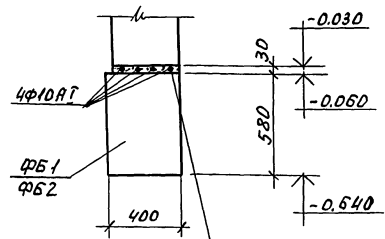
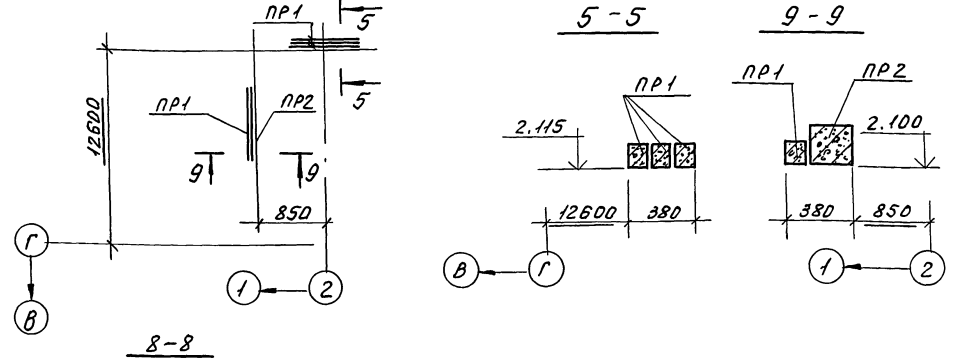


Схема расположения фундаментных блоков



Помещение подъемника
Схема расположения перемычек



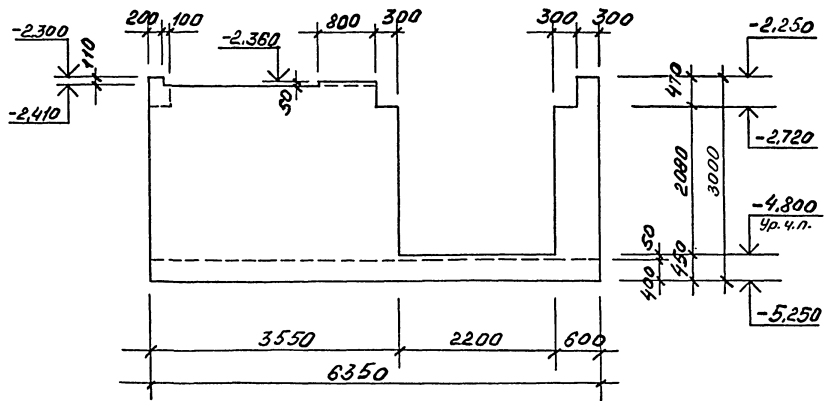
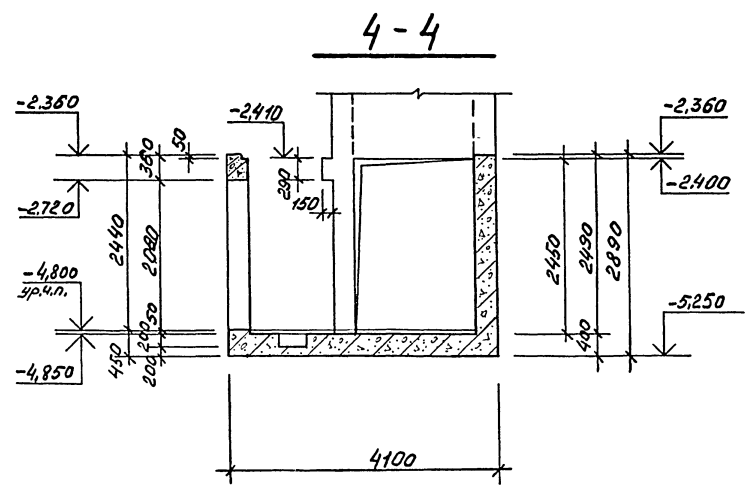
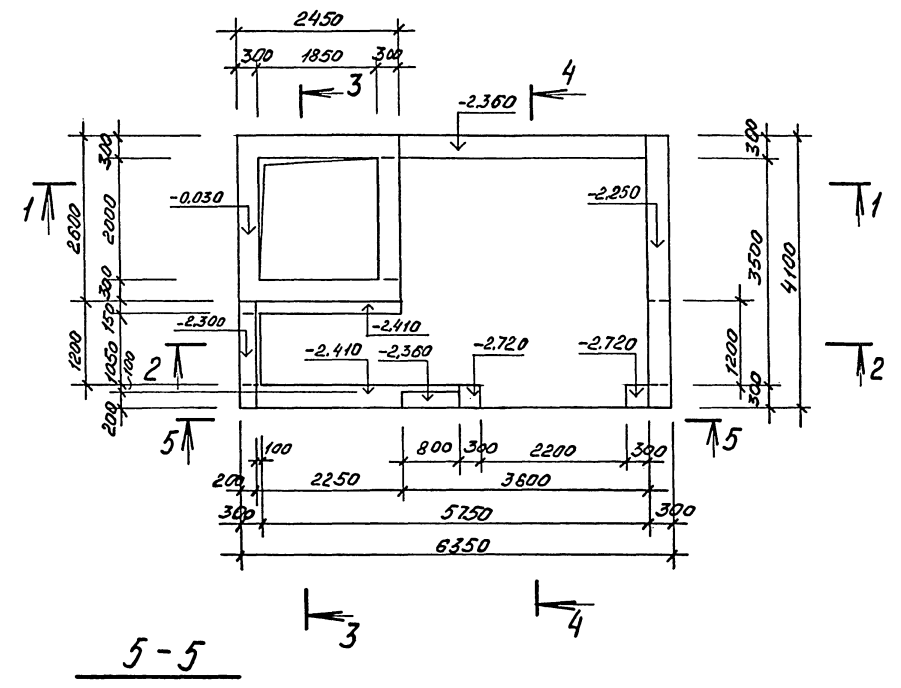
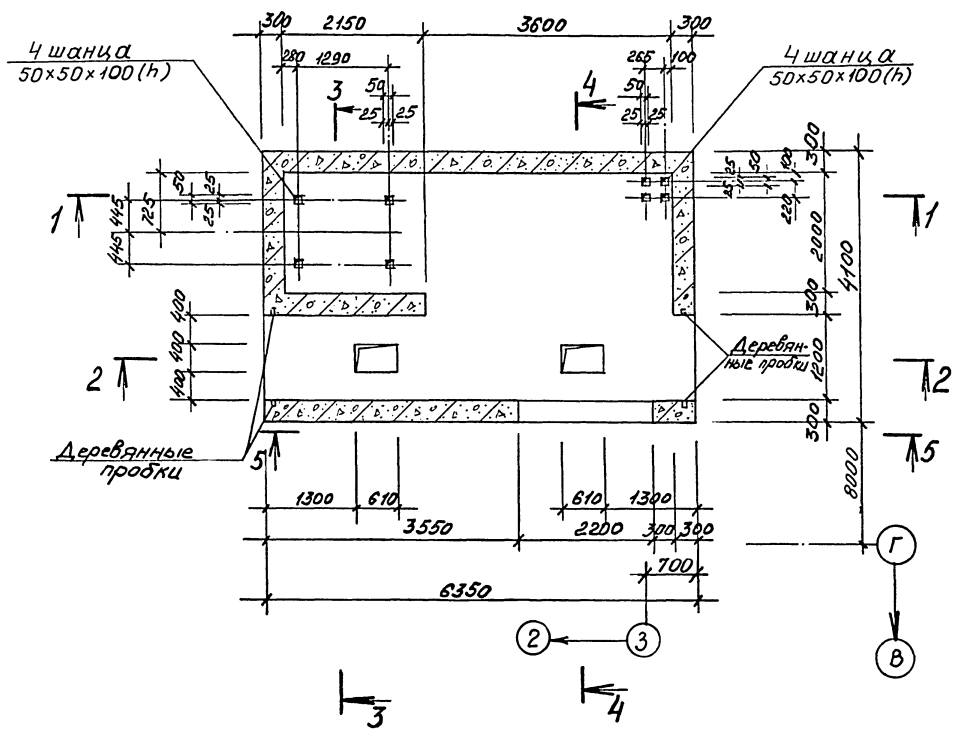
1. Все конструкции фрагмента плана 5 запроектированы под временную подвижную нагрузку Н-10. Монолитные участки Ум 13, Ум 14, кроме того, рассчитаны на особое сочетание нагрузок.
2. Расход стали по сеч. 8-8; Ф10АГ ГОСТ 5781-82, вес 41,5 кг.

Привязан		Т.П.А-И-450-264,84-КН-албом I вып. 2	
Провер.	Азарова подп.	Склад материалов	Стадия Лист Листов
Исполн.	Михно "	РП	25
Рук. з/д.	Коровецкая "	Госстрой СССР	
Нач. отд.	Савицкая "	Киевский	
Ин.ин.пр.	Альгизия "	Промстройпроект	
Инв. №		20132-02 40	

Киев. Инстит. Проектирования и Строительства

УМ 8

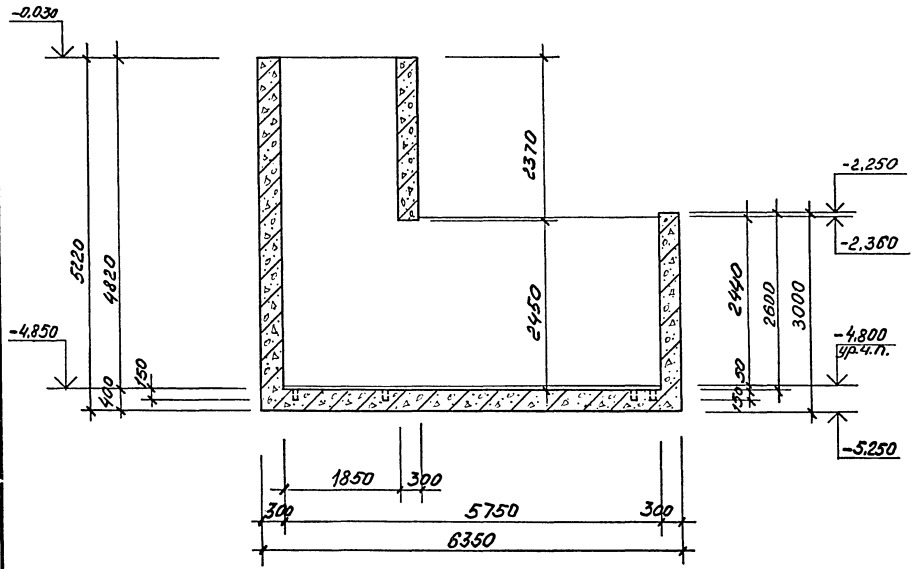
План на отм. 0,000



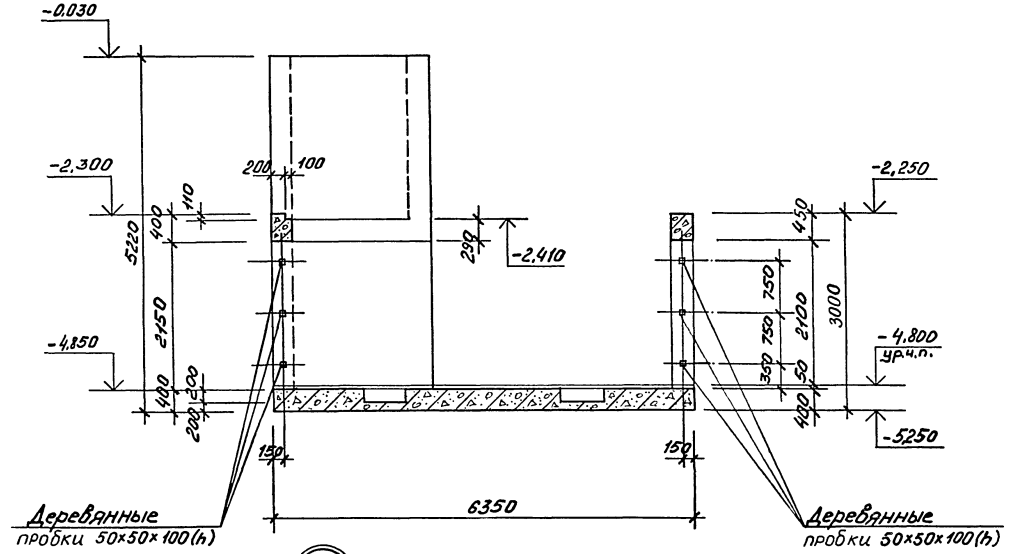
Шифр № подл. Условных и стандартных

ТТ А-II - 450-264.04 - КЖ - альбом I вып. 2		
Склад материалов		Листов
РП	26	
Уч. в. Опубл. в. План на отм. 0,000. Разрезы 4-4, 5-5.		Госстрой Квебук Проектпроект
Приказан	Провер. Азарова Исполн. Мухоморова Рис. в. Каролькина Нач. в. Соловьев Инж. по. Альшиц	Азарова Мухоморова Каролькина Соловьев Альшиц

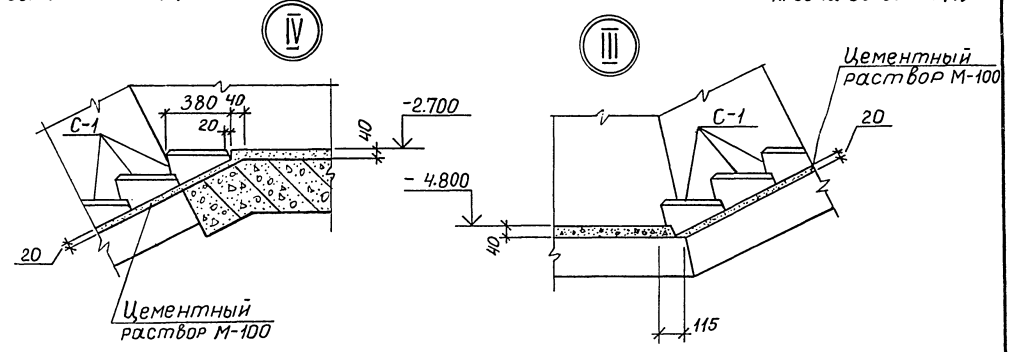
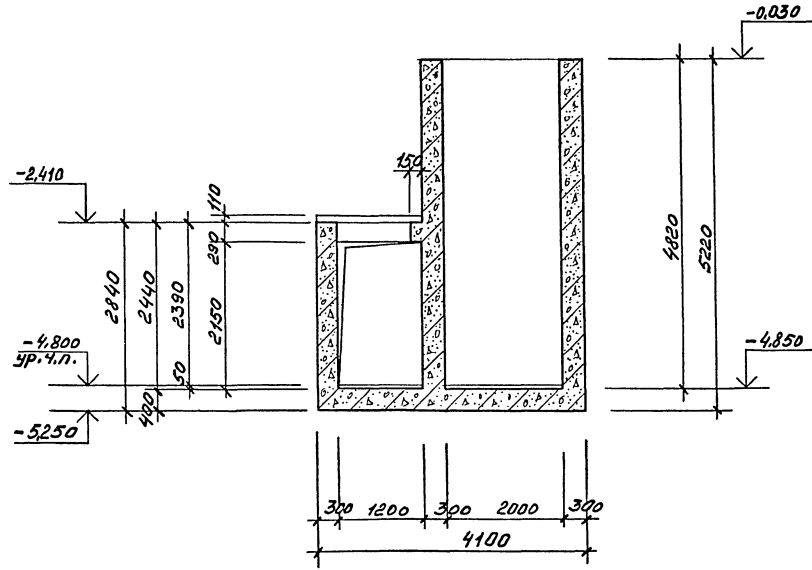
1-1



2-2



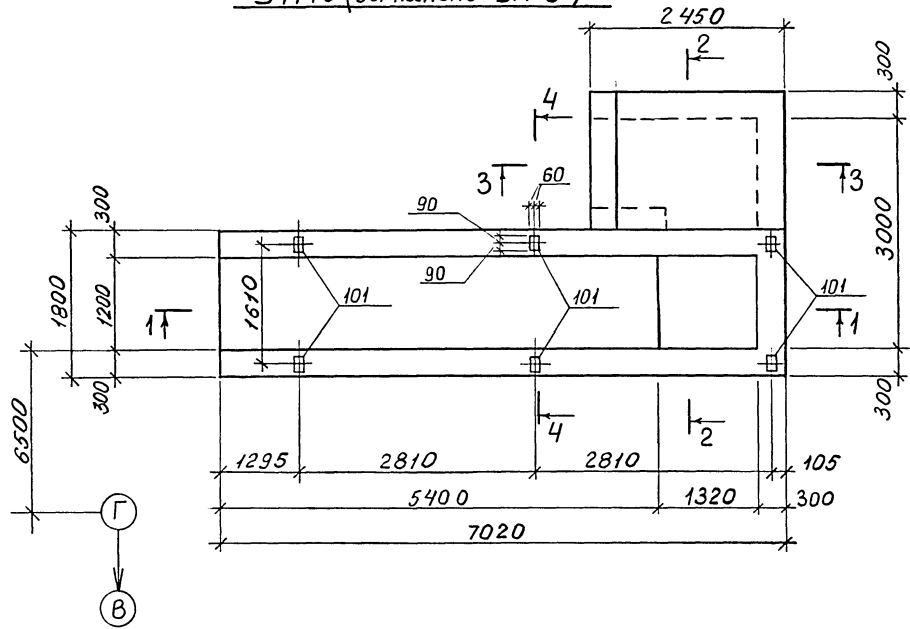
3-3



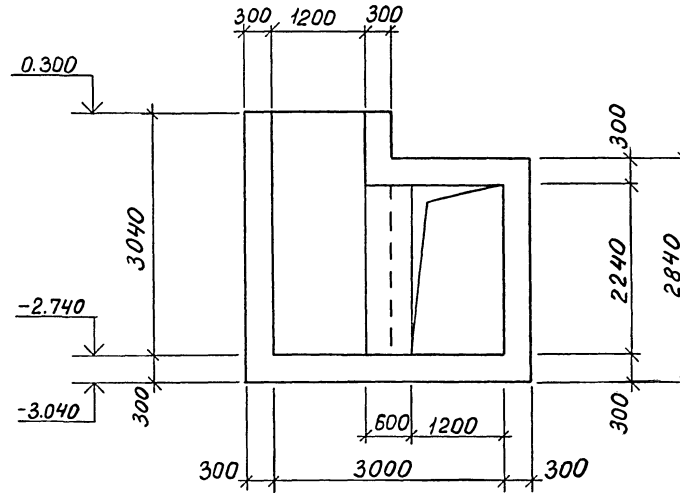
УИИ.Г.Росд.Иссл.Испыт.и.дета.Возм.ИИИ.ИИИ.

ТПА-II-450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2			
Привязан	Проект	Исполн	Исполн
	Азарова	Михаил	Илья
	Рук.вр.	Варвара	Виктор
	Исч.отд.	Савельев	Вадим
	И.инж.отд.	Рыльшиц	Игорь
Склад материалов		Стадия/лист/листов	
Утв. Опалубка.		РП 27	
Разрезы 1-1-3-3.		Госстрой СССР	
		Киевский	
		Промстройпроект	

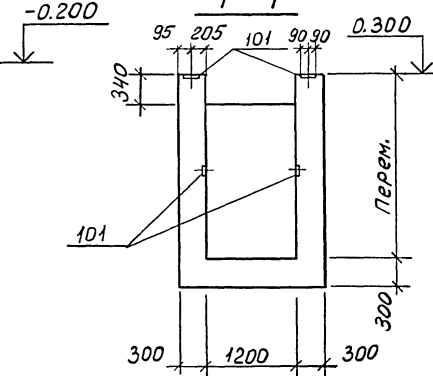
Ум 9
Ум 10 (зеркально Ум 9)



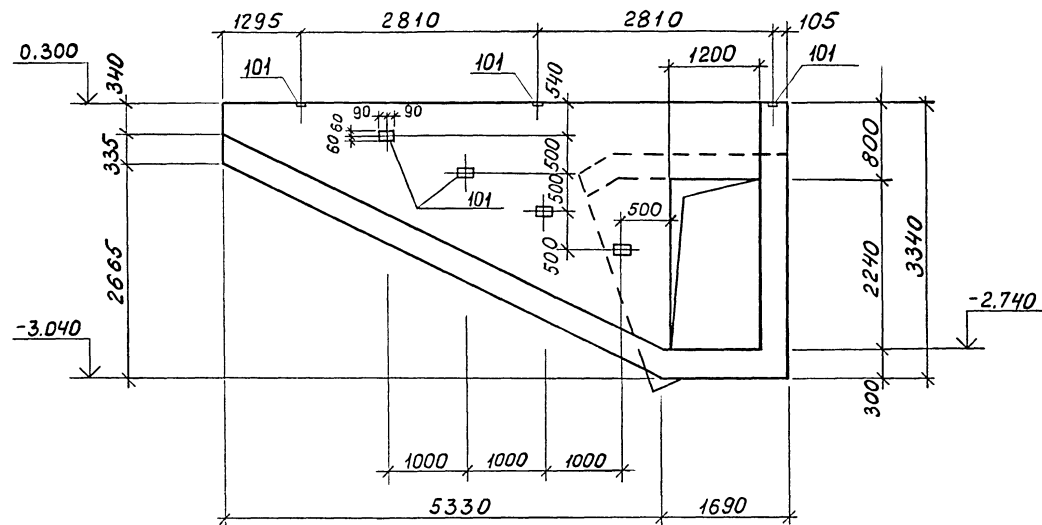
2-2



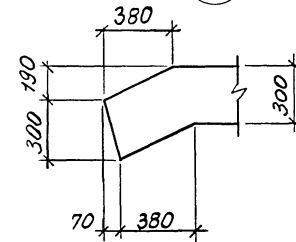
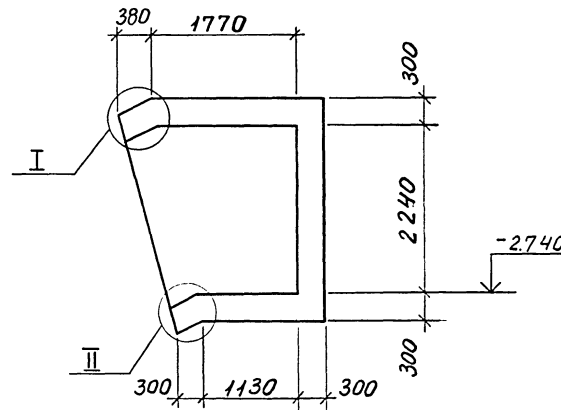
4-4



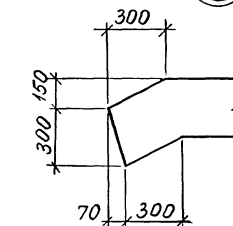
1-1



3-3



II



Шифр чертежа: Таблица и статическая таблица

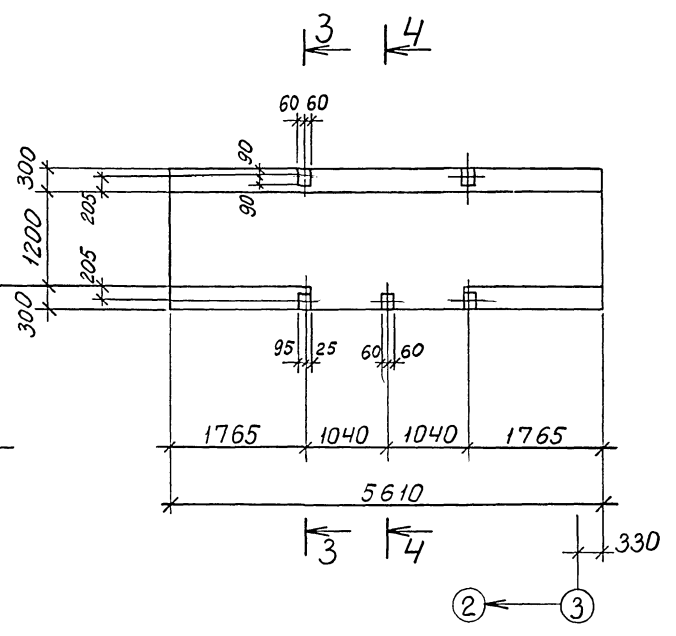
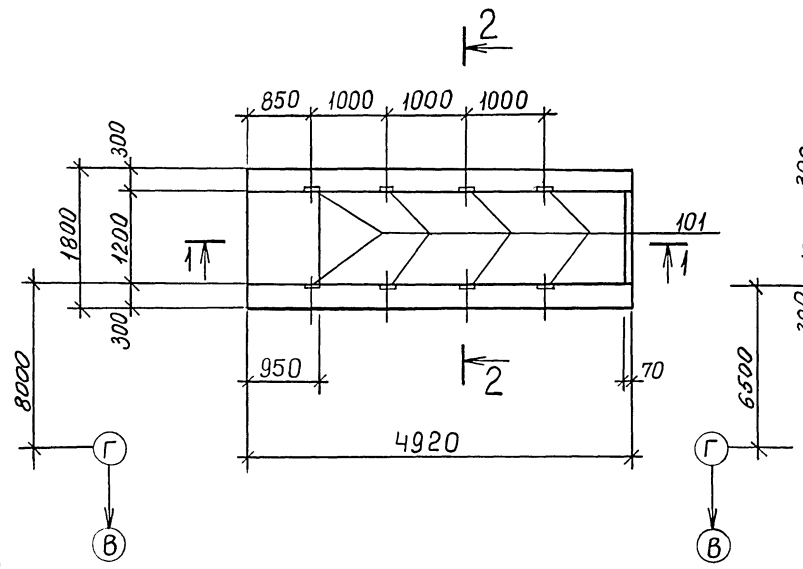
ТПА-II-450-25484 -КЖ-альбом I вып. 2

Приблизан	Провер. Азарова	Исполн. Михин	Рук. пр. Харонидис	Нач. отд. Сабуркан	Инж. по Альшиц
	Эзрков	Зили	В.И.	В.И.	В.И.
Склад материалов			Строительный институт		
Участки монолитные Ум 9, Ум 10, Опалудка			РП 28		
			Госстрой СССР Киевский Проектинститут		

Ум 15

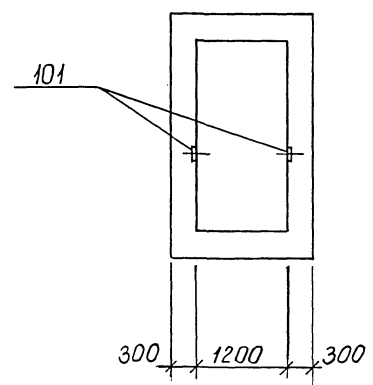
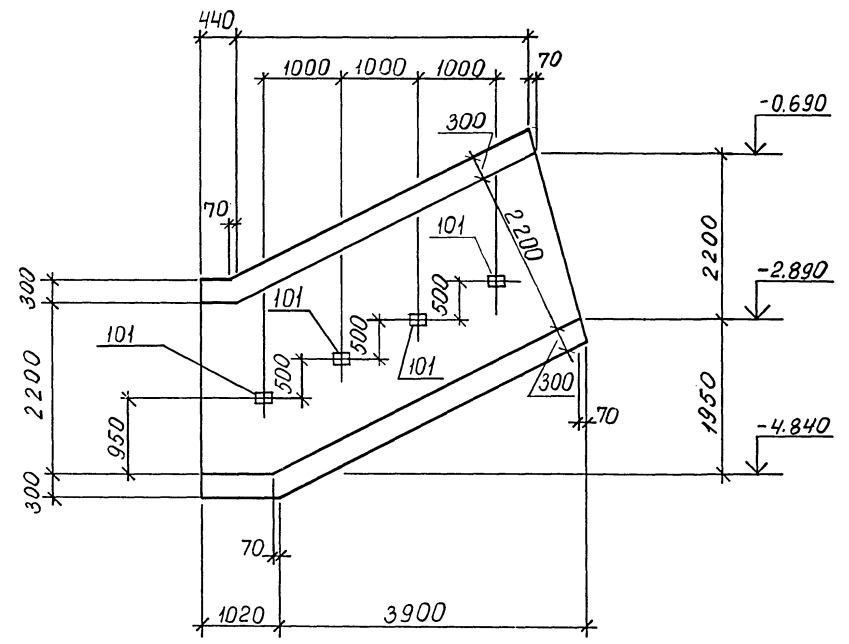
Ум 12

Спецификация к Ум 12.

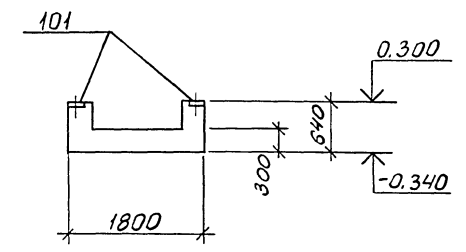


1-1

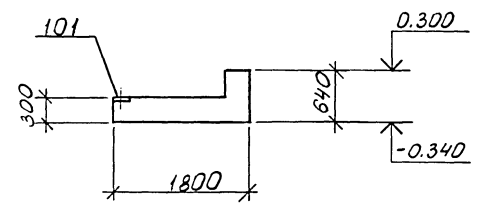
2-2



3-3



4-4

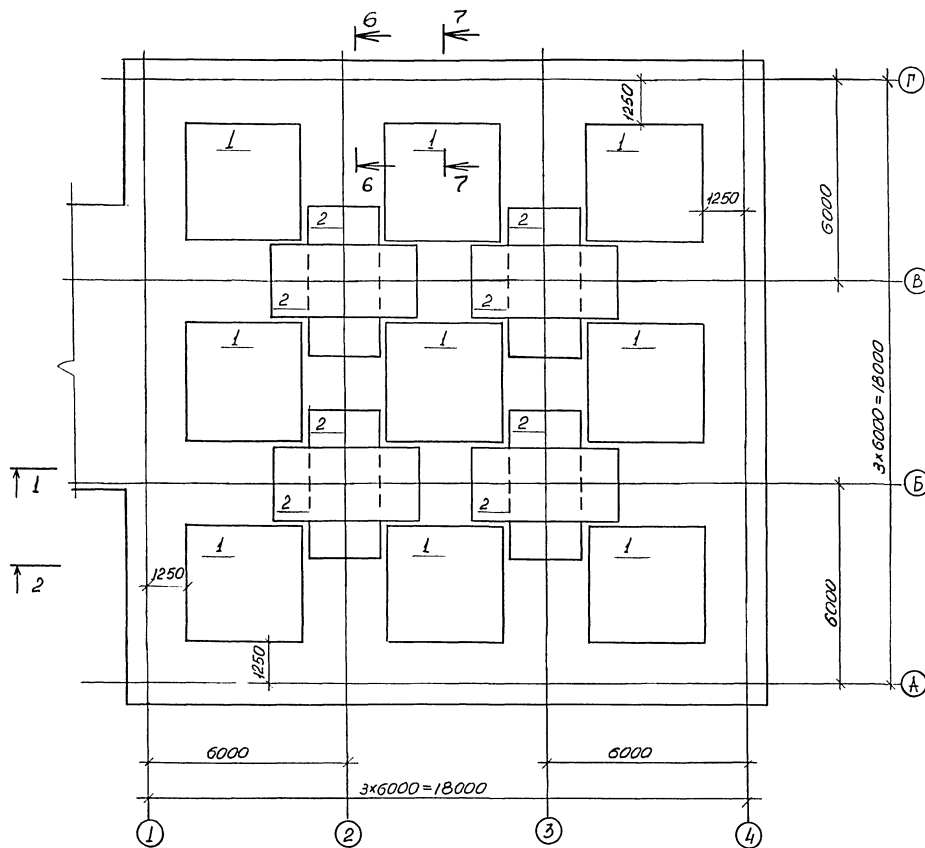


Формы	Значения	Обозначение	Наименование	101-80	Примечание
			Сборочные единицы		
		101 3.400-6/78	Изделие закладное ММ-18	5	
			Материалы		
			Бетон марки 300		4 м ³

Инд. № 19001. Подпись и дата. Взам. инв. №

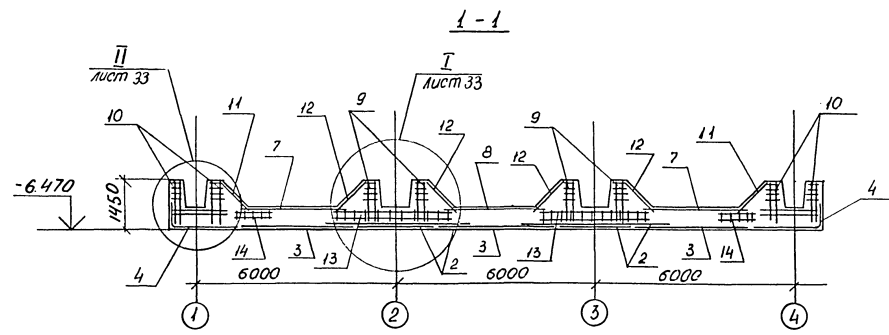
ТП А-II-450-26484-КЖ-альбом I вып. 2					
Склад материалов			Стация лист листов		
РП			29		
Участки монолитные Ум 12, Ум 15 Опалуджа.			Госстрой СССР Киевский Проектпроект		

Привязан	Провер. Азарова	Азарова
	Исполн. Михнюк	Михнюк
	Рис. бр. Карабейко	Карабейко
	Нач. отд. Сабускан	Сабускан
Инд. №	Инж. пр. Алышца	Алышца



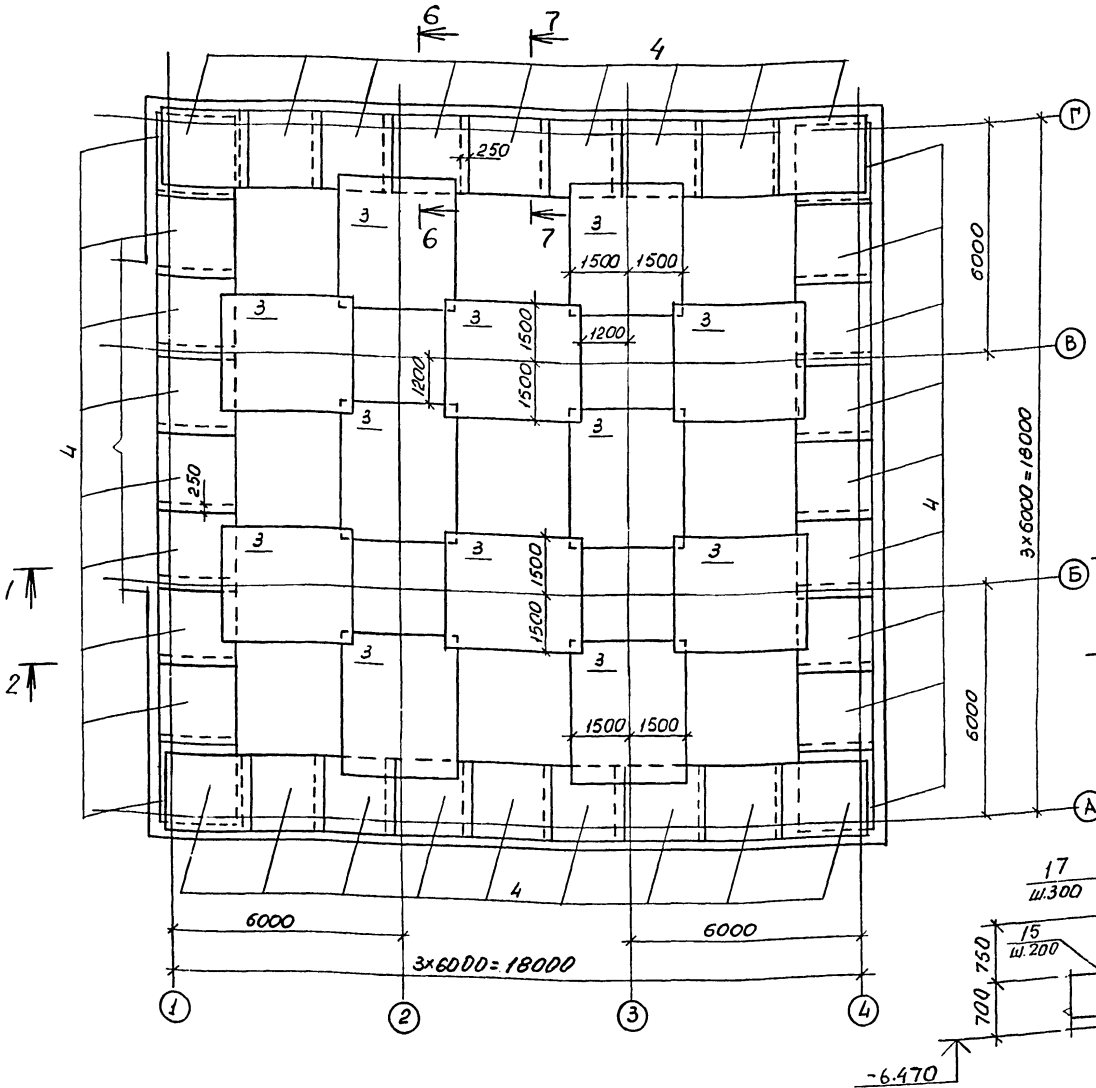
Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ФМ1				
<i>Сборные единицы и детали</i>				
9	4-01-02/80 вып.5	Коркас пространств. КТ-35	4	
10	4-01-02/80 вып.5	та же	32	
13	4-01-02/80 вып.5	"	КТ-21	4
14	4-01-02/80 вып.5	"	КТ-28	20
1	4-01-02/80 вып.5	Сетка арматурная С-25	9	
2	4-01-02/80 вып.5	та же	С-31	8
3	4-01-02/80 вып.5	"	С-14	12
4	4-01-02/80 вып.5	"	С-27	36
5	4-01-02/80 вып.5	"	С-3	24
6	4-01-02/80 вып.5	"	С-2	12
7	4-01-02/80 вып.5	"	С-35	8
8	4-01-02/80 вып.5	"	С-32	4
11	4-01-02/80 вып.5	"	С-44	24
12	4-01-02/80 вып.5	"	С-40	16
Детали				
Ф6А1 ГОСТ 5781-82				
64	15 лист 31	ℓ = 3050	96	
64	16* лист 31	ℓ = 950	205	Ø 1/2 алюмин. зон
64	16* лист 31	ℓ = 950	295	Ø 3/4 алюмин. зон
64	17 лист 31	Ф6А1 ГОСТ 5781-82	2396	п. м
101	03.005-5 вып.1	Изделие закладное КПК-1 Ø=133, ℓ=2200	1	
Материал				
		Бетон марки 300		343,4 м³

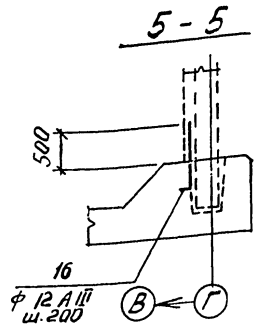
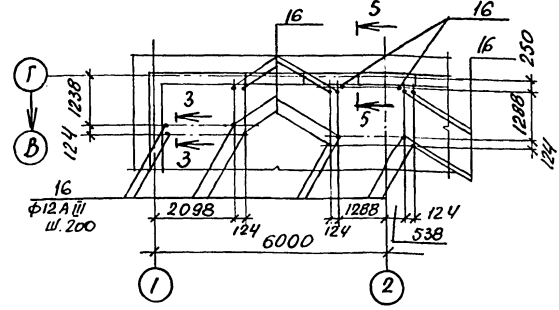


Шифр проекта: Подпись и печать Взам.инв.№

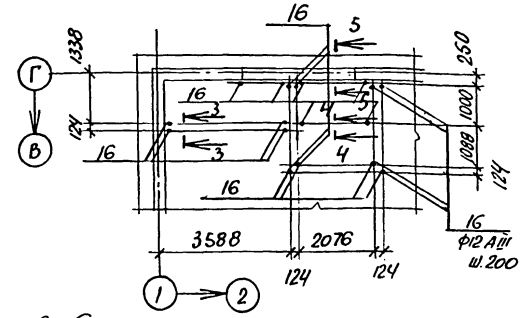
ТПА-П-450-264.84 -КЖ-альбом I вып. 2			
Приказан	Проект	Склад материалов	Стадия
	Хоровецкий		Лист
	Ислюк		Листов
	Славенко		РП 30
	Рук. пр. Хоровецкий	Днище поддона Фот. Ар-тирование. План нижних сеток.	Госстрой СССР Кедейский Проектинститут
Шифр №	Изм. по	Ильишич	



План выпусков из плиты днища ФМ1 для 1,2 климатических зон.

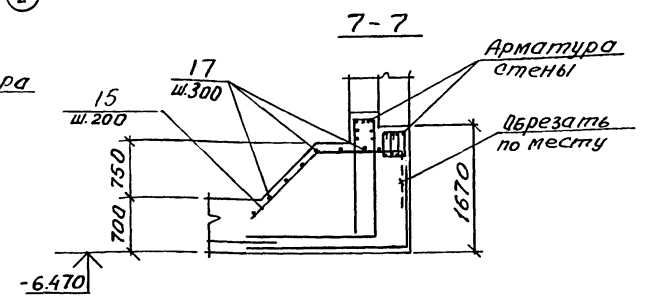
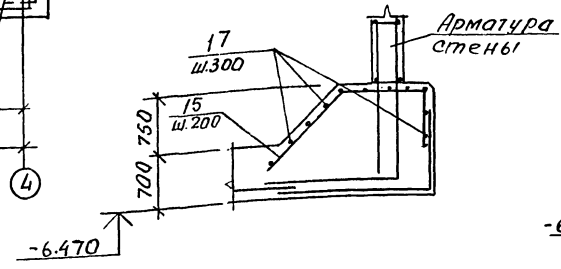


План выпусков из плиты днища ФМ1 для 3, 4 климатических зон.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15	
16	



1. бетонирование днища ФМ1 выполнять после установки каркасов монолитных стен см. листы 34-43.
2. Сетки поз. 12 при укладке согнуть по месту.

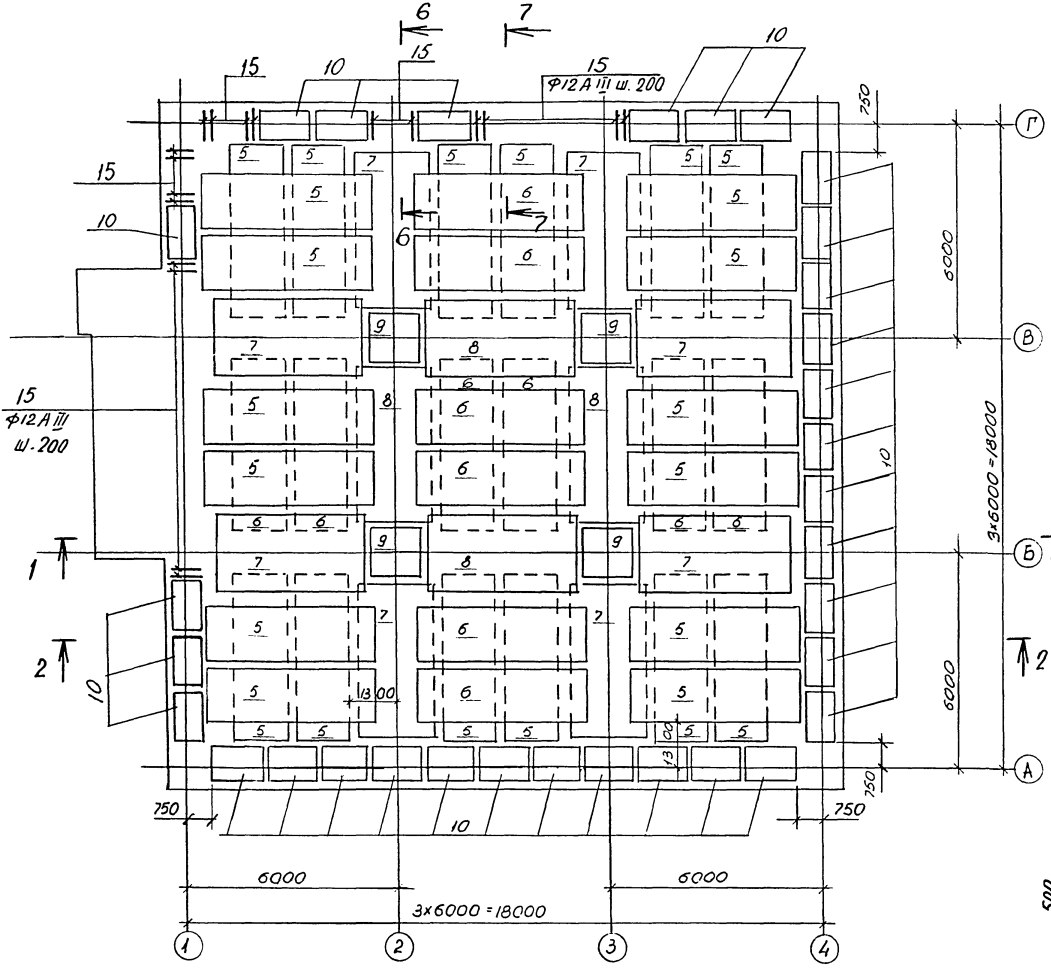
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.КГ

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные									Общий расход	
	Арматура класса									Всего	Прокат марки									
	А I				А III						ВСт2сп			ВСт3сп						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5782-78			ГОСТ 82-76*						
№6		№8		№10		Итого			№10	№12	№14	№20	Итого	№6	№8	№10	№12	№14	№20	Итого
ФМ1(4,2 клим. зон)	340	1300	690	2330	2849	3375	2984	2081												
ФМ1(4,4 клим. зон)	340	1300	690	2330	2849	3451	2984	2081	11315	13645	280	280	30	54	73	126	283	56,3	13701,3	

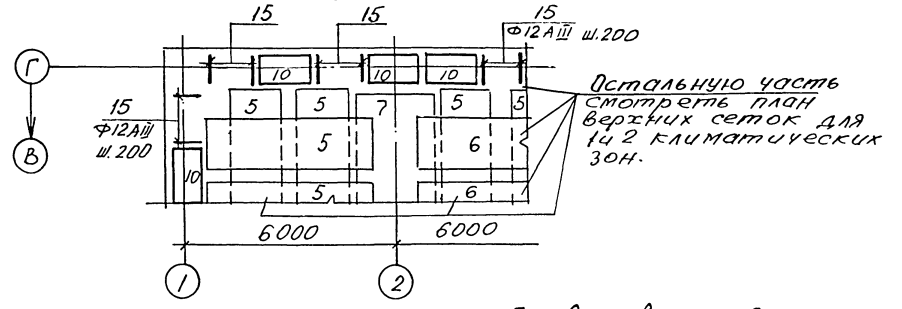
ТП А-II-450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2

Привязан	Пров. Рудникова АИ	Операт. Рудникова АИ	Проверка Рудникова АИ	Исполн. Глазьевская (И.И.)	Рук. бр. Хорькевич Р.И.	Нач. отд. Садукан В.А.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.
	Склад материалов			Стация лист	Листов	Госстрой СССР	
				РП	31	Нижневский Проектстрой	

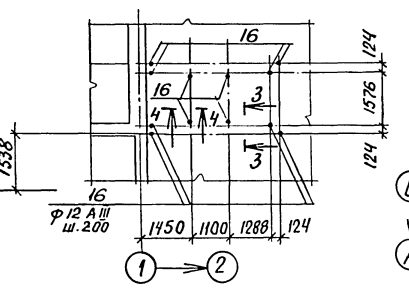
План верхних сеток ФМ1 (для 1и2 климатических зон)



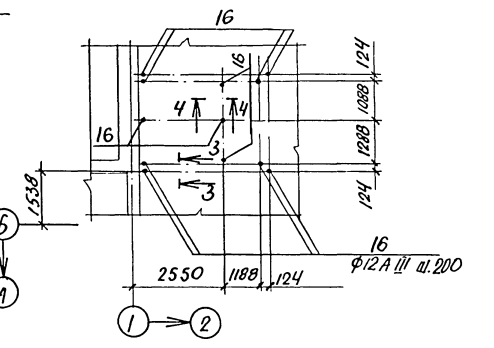
План верхних сеток ФМ1 для 3,4 климатических зон



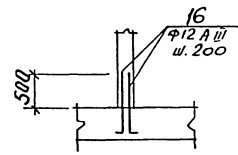
План выпусков из плиты ФМ1 для 1,2 климатических зон



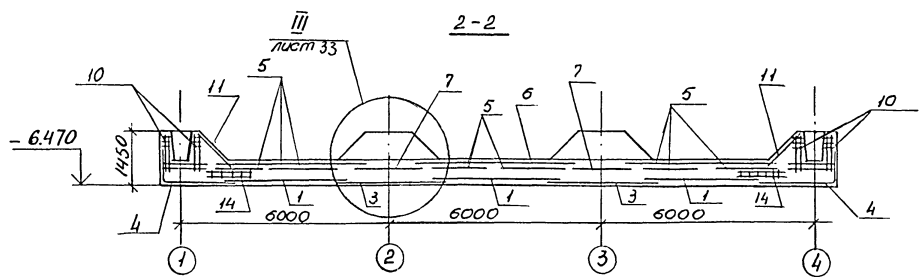
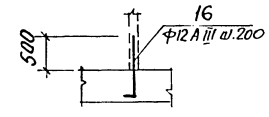
План выпусков из плиты ФМ1 для 3,4 климатических зон



3-3



4-4

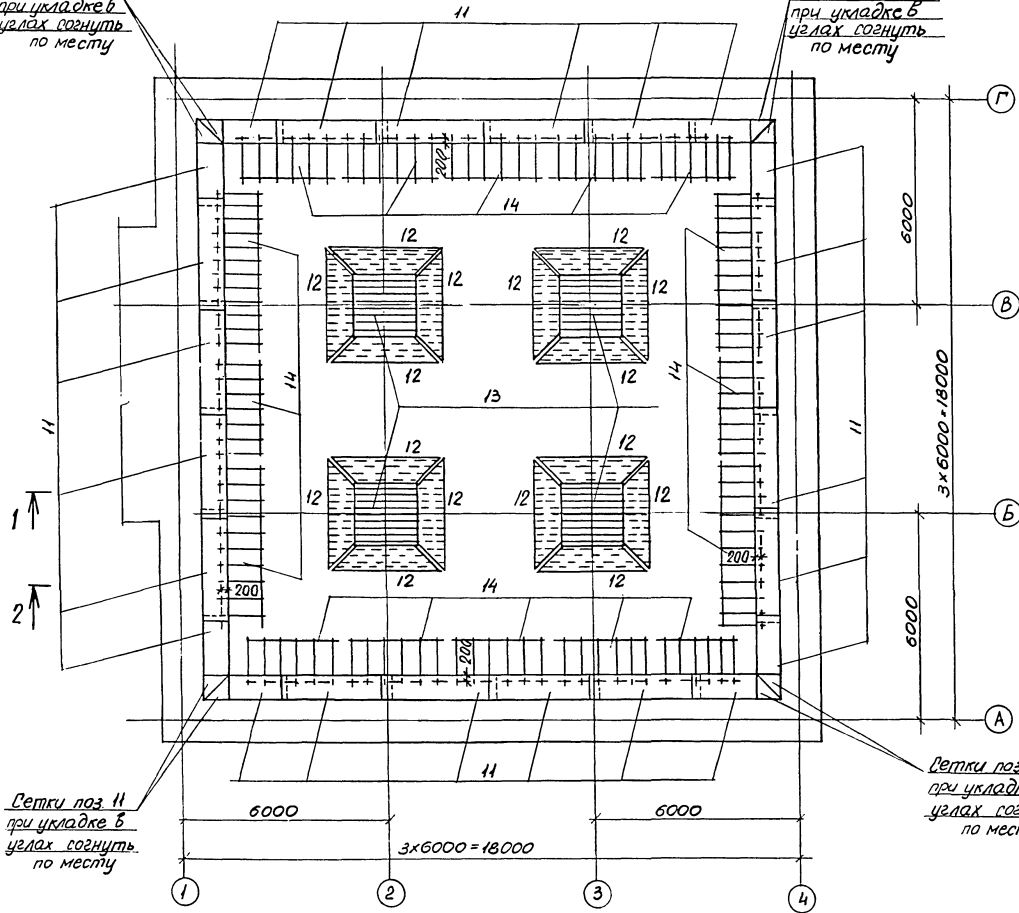


ТП А-II-450-26484-КЖ-альбом I вып. 2			
Прибязан	Провер Харовецкая Р.К.	Склад материалов	Стадия/лист
	Исполн. Слабинская С.С.	РП	32
	Рук.вр. Харовецкая Р.К.	Госстрой СССР	
	Нач.отд. Сабускан С.В.	Киевский	
Инд. №	Инженер Альшиц А.А.	Промстройпроект	

Инд. № 14 Подпись и дата Взам. Инд. №

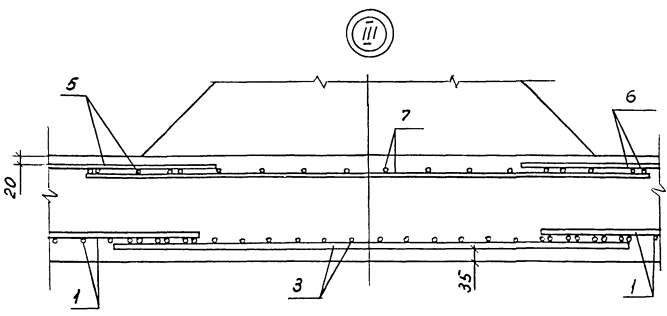
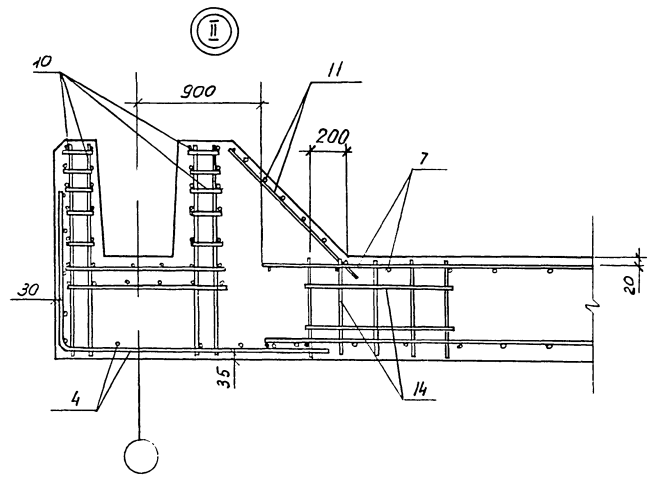
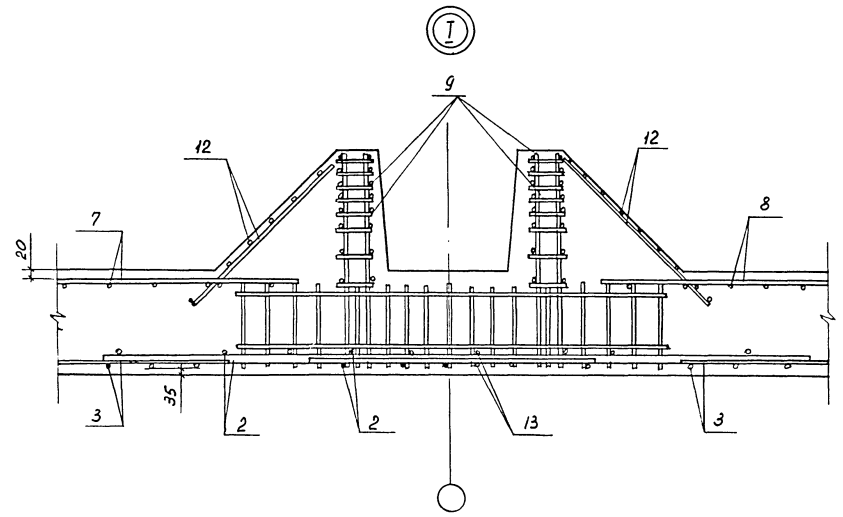
Сетки поз. II при укладке в углах согнуть по месту

Сетки поз. II при укладке в углах согнуть по месту



Сетки поз. II при укладке в углах согнуть по месту

Сетки поз. II при укладке в углах согнуть по месту



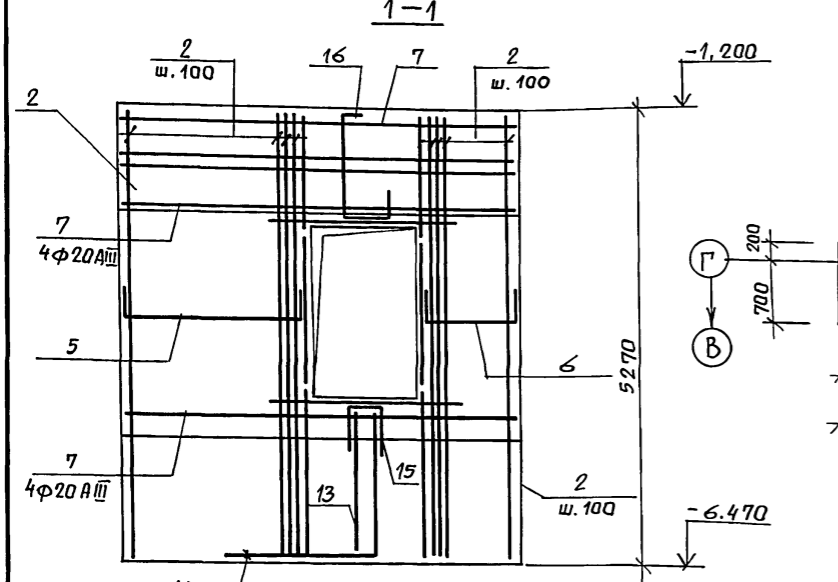
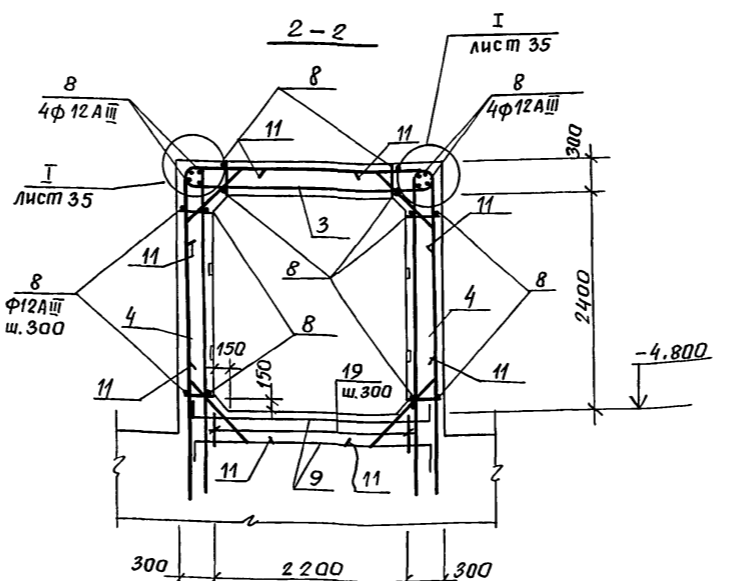
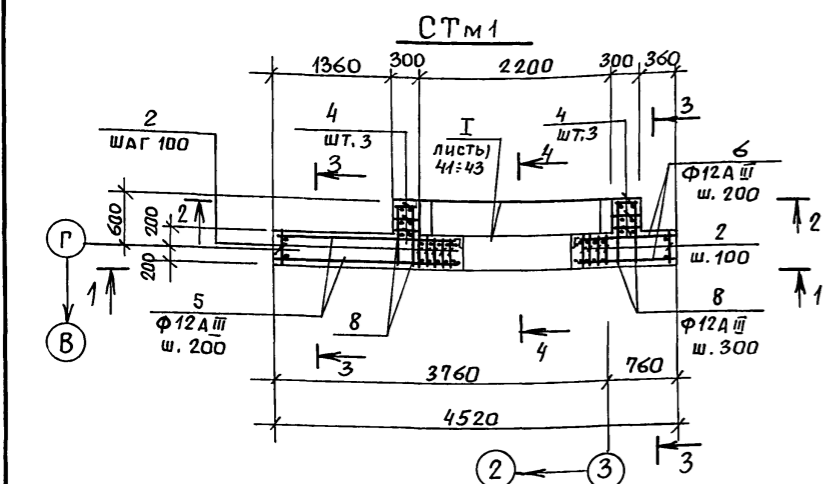
Унипроект Проектное бюро Восток Инженер

ТП А-II-450-26484-КЖ-альбом I вып. 2			
Привязан	Провер. Хартовская (10/11)	Склад материалов	Страниц Лист Листов
	Исполн. Клавинская (10/11)		РП 33
	Рис. Ю. Хартовская (10/11)	Д. Иваница, г. Львов, 1981 г.	Госстрой СССР
Инв. №	Нач. отд. Сабускан (10/11)	Детройтское, Киевский	Промстройпроект
	Инж. пр. Вильшица (10/11)	Рельефных верхних сеток и каркаса	

Спецификация к СТМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				СТМ 1		
				Сборочные единицы		
11		1	ТПА-II -450-264.84-КЖИ-КП1	Каркас пространст. КП1	3	
11		2	ТПА-II -450-264.84-КЖИ-КР7	Каркас плоский КР7	33	
11		3	ТПА-II -450-264.84-КЖИ-КР3	то же КР3	3	
11		4	ТПА-II -450-264.84-КЖИ-КР8	" КР8	6	
				Д Е Т А Л И		
64		5*	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=2710		22	2,4 кг
64		6*	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=1720		22	1,5 кг
64		7	Ф20АIII ГОСТ 5781-82 e=4500		22	11,1 кг
64		8	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=770		58	0,7 кг
64		9*	Ф25АIII ГОСТ 5781-82 e=3400		8	13,8 кг
64		10	Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=55		п.м.	0,395 кг
64		11*	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=380		26	0,3 кг
64		12	Ф20АIII ГОСТ 5781-82 e=1770		13	4,4 кг
64		13	Ф28АIII ГОСТ 5781-82 e=3370		13	16,4 кг
64		14*	Ф20АIII ГОСТ 5781-82 e=2290		13	6,0 кг
64		15*	Ф20АIII ГОСТ 5781-82 e=1970		13	5,4 кг
64		16*	Ф28АIII ГОСТ 5781-82 e=2850		13	14,2 кг
64		17*	Ф10АI ГОСТ 5781-82 e=2960		13	1,8 кг
64		18*	Ф10АI ГОСТ 5781-82 e=1330		16	0,8 кг
64		19*	листья 41÷43	Узел I	1	комплект
				Материалы		
				Бетон марки "300"		7,1 м ³

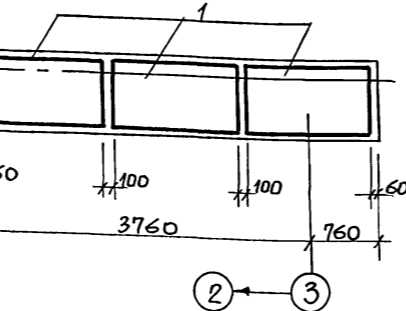
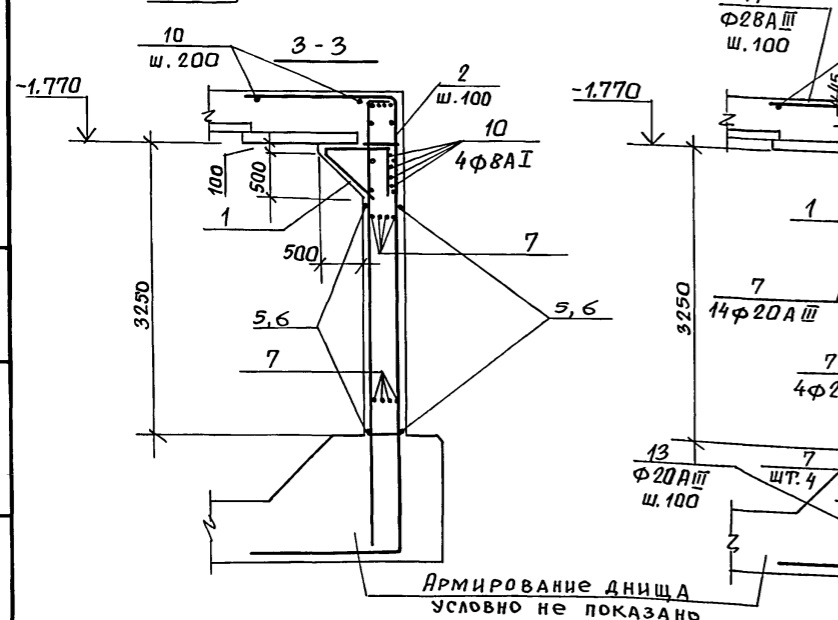
*) Поз. 5, 6, 9, 11, 14, 15 ÷ 19 см ведомость деталей.



План каркасов в консолях

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
9	
11	
14	
15	
16	
17	
18	
19	



1. Защитный слой бетона в СТМ 1 принять наружный - 35 мм, внутренний - 30 мм.
2. Стержни каркасов КР3 и КР7 большего диаметра ориентировать к внутренней грани стены и перекрытия

Армирование дна условно не показано

Инв.№ подл. Подпись и дата

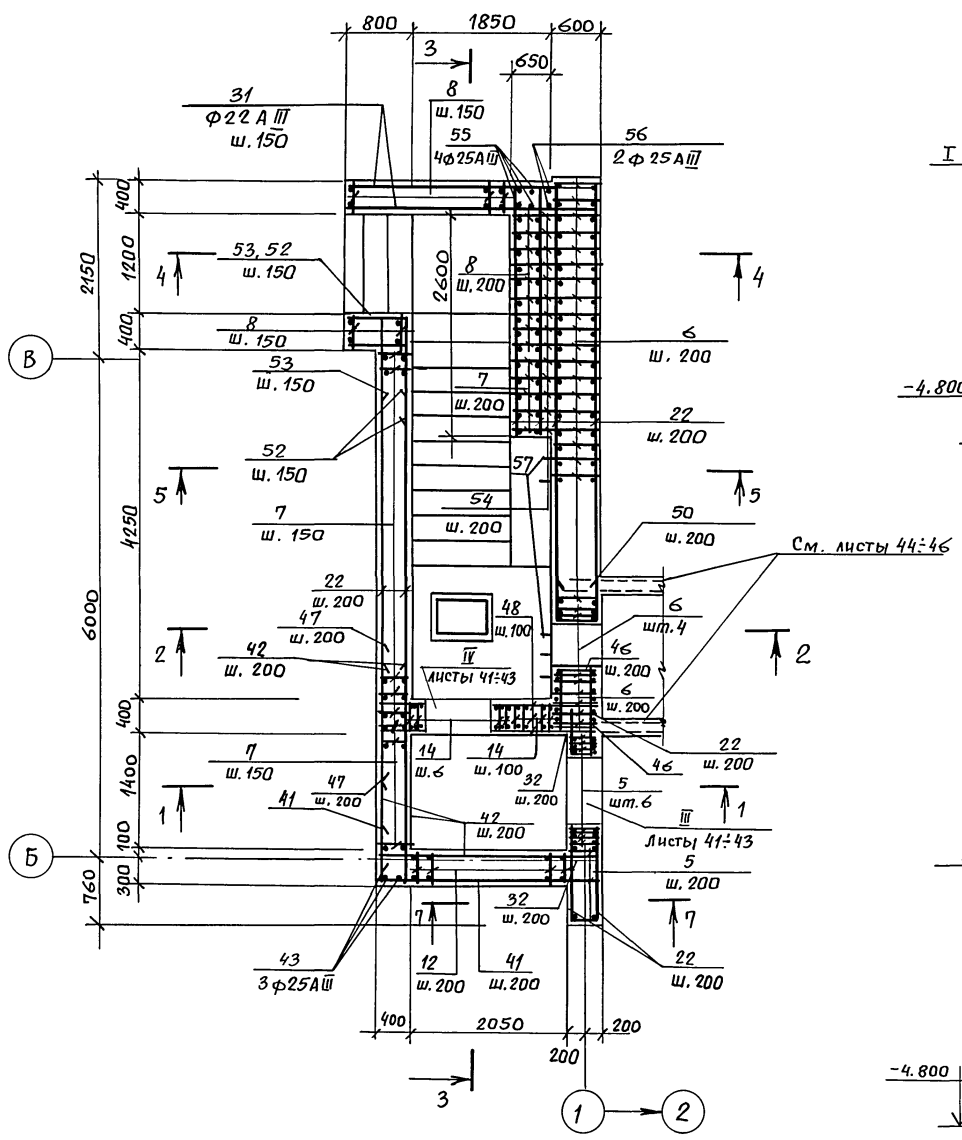
Пров. [Signature] 26.6.89г

Коп. Фронт

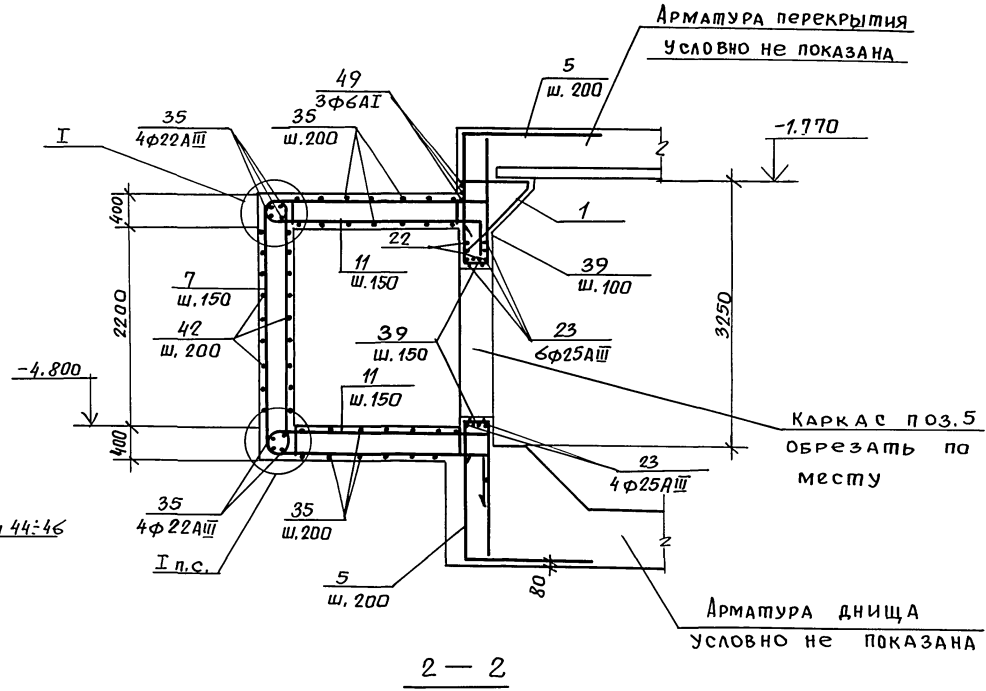
Привязан
Инв.№

Пров. Михно			Исполн. Славинская			Руч. Бр. Хоровецкая			Нач. отд. Савушкан			Л. Инж. Альшиц			Подп.					
ТПА-II -450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2									Склад материалов			Стация			Лист			Листов		
									РП			34								
Стена монолитная СТМ 1									Госстрой СССР											
Армирование									Киевский											
									Промстройпроект											
									20132-02 49											

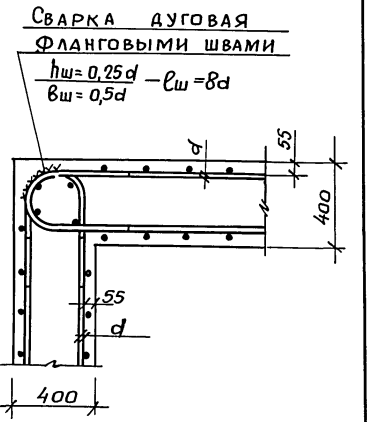
СТМ 2



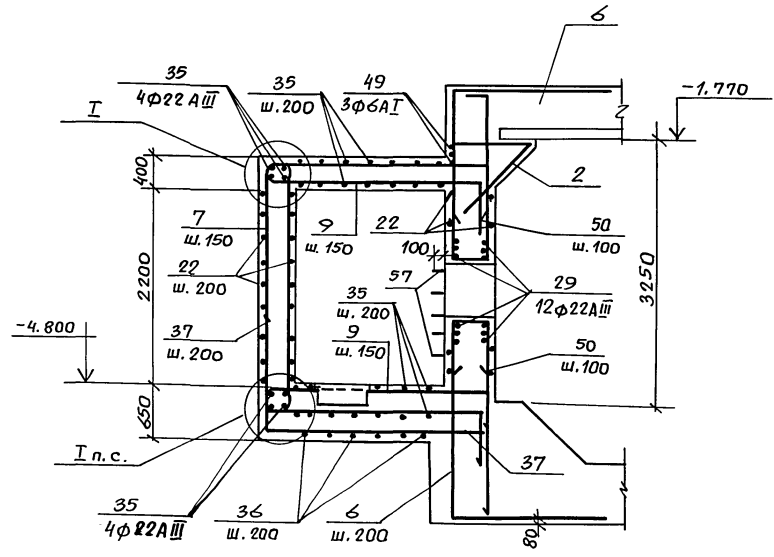
1-1



I



2-2



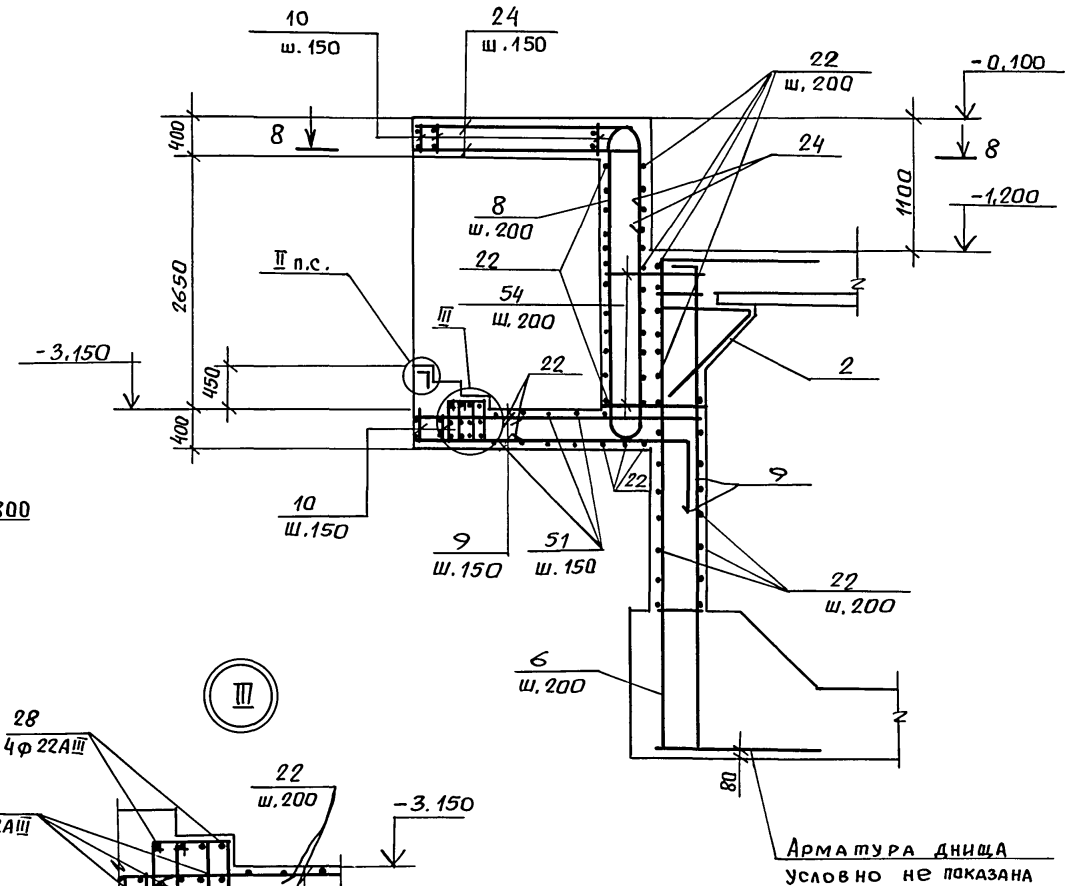
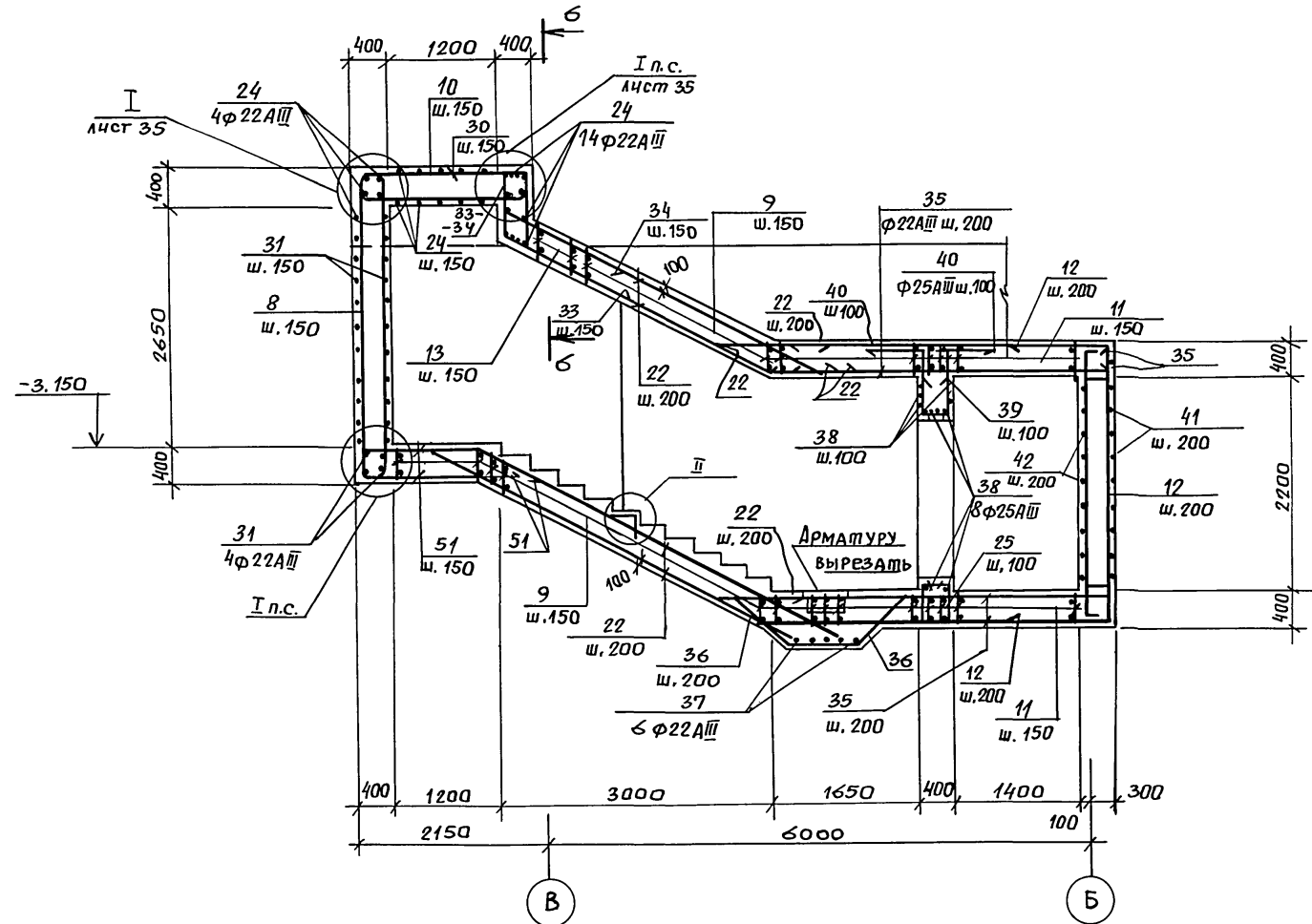
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. маш 26.6.89г Кон. БЖМ -

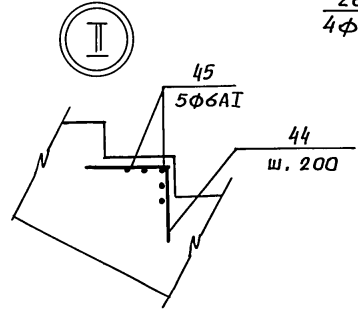
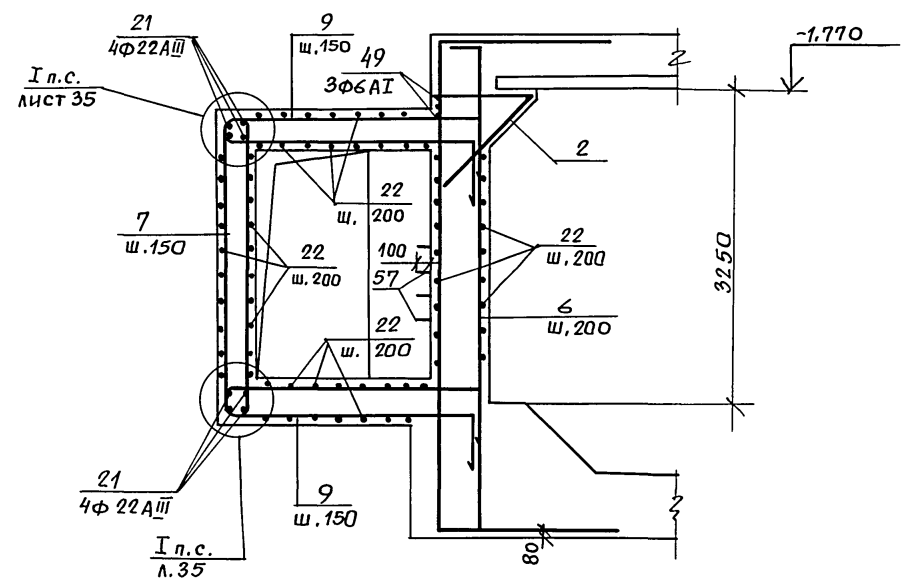
				ТПА -II-450-264.84-КЖ-Альбом I вып. 2				
Привязан				Склад материалов		Стадия	Лист	Листов
		Провер.	Михно	Подп.		рп	35	
		Исполн.	Славинская	"	Стена монолитная СТМ 2			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект
		Рук. бр.	Хоровецкая	"	Армирование.			
		Нач. отд.	Савуцкая	"	ПЛАН. Разрезы 1-1, 2-2			
Инв. №		И. инж. пр.	Альшиц	"				20132-02 50

3-3

4-4



5-5



ЛИНЕ. № по л. ПОДПИСЬ И АДРЕС ВЗАИМ. ИНТЕРЕСА

Пров. маш 26.6.89г

Кон. Врочу

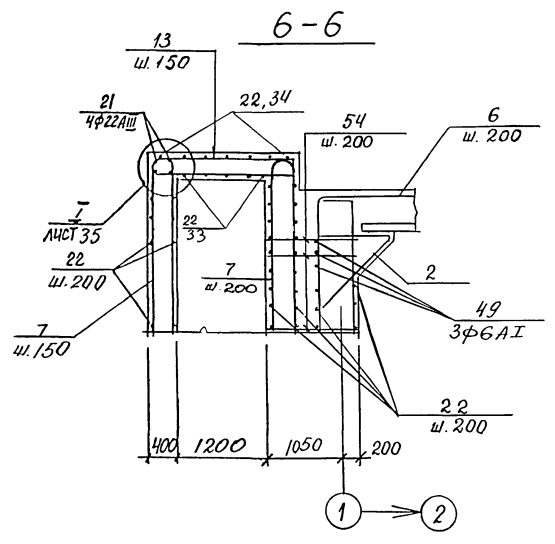
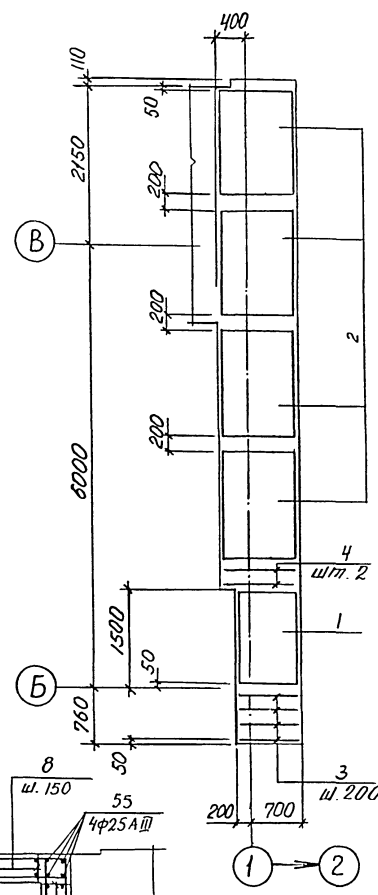
ТПА-П -450-264,84 -К Ж-альбом I вып. 2			
Привязан	Провер. Михно	Подп.	Склад материалов
	Исполн. Славинская	"	Студия РП
	Рук. бр. Хоровещкая	"	Лист 36
	Нач. отд. Савускан	"	Листов
Инв. №	Л. инж. пр. Альшиц	"	Стена монолитная стм 2. Армирование.
			Разрезы 3-3:5-5
			Госстрой СССР Киевский Проект
			20132-02 51

Ведомость Деталей

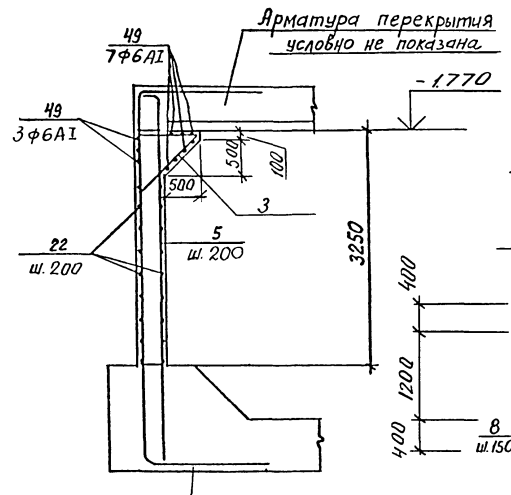
поз	Эскиз	поз	Эскиз
24		39	
25		40	
26		41	
27		44	
28		46	
30		47	
31		48	
32		50	
33		51	
34		52	
36		53	
37		55	
38		56	
		57	

Размеры стержней позиций 25, 27, 39, 50 даны по внутренним граням рабочих стержней, остальные позиции даны по наружным граням стержней.
Радиус загиба (R) гнутых стержней дан до внутренней грани стержня, кроме позиции 51.

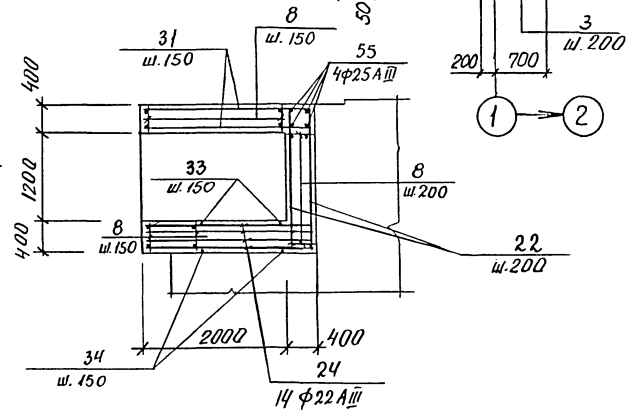
План каркасов в консоли.



7-7



8-8



Арматура перекрытия условно не показана

Арматура днища условно не показана

ТПА-II-450-26484 -КЖ-альбом I вып. 2

Прибл.	Провер	Мужно	Изм.	Склад материалов	Страниц	Лист	Листов
	Успел	Словеско	Словеско	РП	37		
Иль. И	Рук. бр. Хоровичев	Р. В. С.	В. В. С.	Стено монолитная Ст. 2			
	Нач. отд. Сидюкин	В. В. С.	В. В. С.	Армирование Резервы 6-8-8			
	В. шт. пр. Давыдов	В. В. С.	В. В. С.	План каркасов в консолях			
				Госстрой СССР			
				Львовский			
				Промстройпроект			

Ш. И. № 10207. Проверка и дата. Ш. И. № 111

Спецификация к СТМ 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стена монолитная		
				СТМ 2		
				Сборочные единицы		
				Каркасы		
				пространственные		
11	1		ТПА-II -450-264.84 - КЖИ-КП1	КП1	1	
11	2		-КП2	КП2	4	
				Каркасы		
				плоские		
11	3		ТПА-II -450-264.84 -КЖИ-КР9	КР9	4	
11	4		-КР24	КР24	2	
11	5		-КР7	КР7	13	
11	6		-КР25	КР25	36	
11	7		-КР26	КР26	47	
11	8		-КР28	КР28	29	
11	9		-КР29	КР29	11	
11	10		-КР30	КР30	17	
11	11		-КР31	КР31	20	
11	12		-КР27	КР27	11	
11	13		-КР32	КР32	5	
11	14		-КР33	КР33	14	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Изделия закладные		
		102	03.005-5 вып.1,2	КПК 17 Д=26,8 t=400 l=600	3	
		105	3.400-6/76	МИЧ-46	16,8	п.м.
11		107	ТПА-II-450-264.84 - КЖИ-МН3	МН3	4	
		108	03.005-5 вып.1,2	КПК17 Д=26,8 t=700 l=900	1	
		109	03.005-5 вып.1,2	КПК5 Д=108 t=400 l=700	2	
		110	3.400-6/76	МИ1-18	12	
				Детали		
Б.Ч.		21		Ф22АIII l=60 п.м.	-	3,0кг
Б.Ч.		22		Ф10АI l=620,0 п.м.	-	0,6кг
Б.Ч.		23		Ф25АIII l=2200	10	8,5кг
Б.Ч.		24*		Ф22АIII l=3350	40	10,0кг
Б.Ч.		25*		Ф16АIII l=1200	9	1,9кг
Б.Ч.		26*		Ф22АIII l=3140	4	9,4кг
Б.Ч.		27*		Ф10АI l=1650	14	1,0кг
Б.Ч.		28*		Ф22АIII l=2390	4	7,1кг
Б.Ч.		29		l=1930	17	5,8кг
Б.Ч.		30*		l=1820	12	5,4кг
Б.Ч.		31*		l=2600	36	7,8кг
Б.Ч.		32*		Ф16АIII l=1100	20	1,7кг
Б.Ч.		33*		Ф22АIII l=2440	9	7,3кг
Б.Ч.		34*		l=1890	13	5,6кг
Б.Ч.		35		l=3750	52	11,2кг
Б.Ч.		36*		l=2290	10	6,8кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Б.Ч.		37*		Ф22АIII l=4090	6	12,2кг	
Б.Ч.		38*		Ф25АIII l=3270	16	12,6кг	
Б.Ч.		39*		Ф16АIII l=1360	18	2,2кг	
Б.Ч.		40*		Ф25АIII l=1360	18	5,2кг	
Б.Ч.		41*		Ф16АIII l=4040	16	6,4кг	
Б.Ч.		42		l=2760	36	4,4кг	
Б.Ч.		43		Ф25АIII l=2900	3	11,2кг	
Б.Ч.		44*		Ф6АI l=750	91	0,2кг	
Б.Ч.		45		l=1500	66	0,3кг	
Б.Ч.		46*		Ф22АIII l=1590	4	4,7кг	
Б.Ч.		47*		l=1320	20	3,9кг	
Б.Ч.		48*		Ф25АIII l=1860	38	7,2кг	
Б.Ч.		49		Ф6АI l=27,0 п.м.	-	0,2кг	
Б.Ч.		50*		Ф16АIII l=1600	12	2,5кг	
Б.Ч.		51*		Ф25АIII l=4300	18	16,5кг	
Б.Ч.		52*		Ф22АIII l=1670	38	4,8кг	
Б.Ч.		53*		l=1270	19	3,8кг	
Б.Ч.		54		Ф12АIII l=1220	174	1,1кг	
Б.Ч.		55*		Ф25АIII l=3970	4	15,3кг	
Б.Ч.		56*		Ф25АIII l=2890	2	11,1кг	
Б.Ч.		57*		Ф6АI l=450	40	0,1кг	
			Листы 41÷43	Узел III	1	комплект	
			Листы 41÷43	Узел IV	1	комплект	
			МАТЕРИАЛЫ				
			Бетон марки 300			50,0 м³	

*) Позиции 24÷28, 30÷34, 36÷41, 44, 46÷48, 50÷53, 55, 56÷57 см. ведомость деталей.

- В спецификации к СТМ 2 арматура принята по ГОСТ 5781-82.
- В местах отверстий арматуру каркасов вырезать по месту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

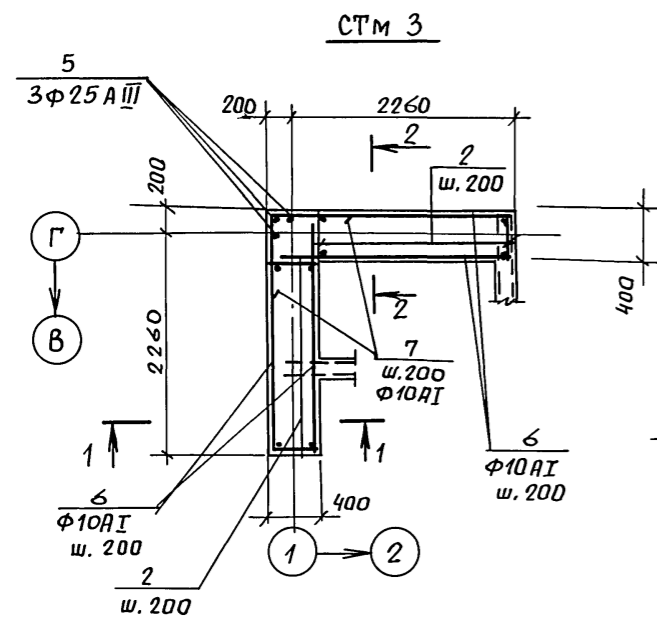
Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса												
	AI						AIII						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Ф10	Ф22	Итого	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	
СТМ 2	89	386	120	595	83	1007	560	439	2946	3449	6807	15291	15886

Продолжение ведомости

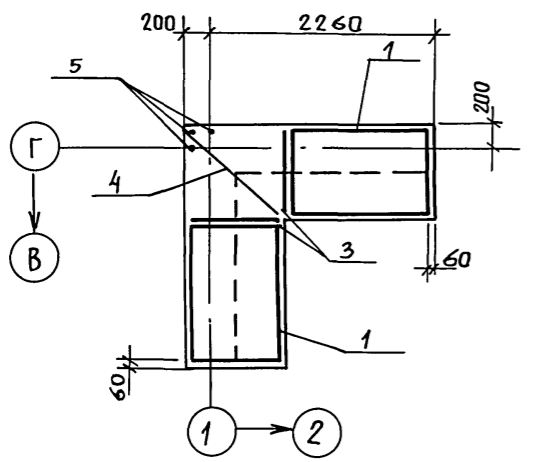
Инв. №	Изделия закладные														Всего	Общий расход	
	Арматура класса																
	Прокат марки																
	AIII				ВСт 3сп				Ст. 2кп2				ВСт 2сп				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-70*		ГОСТ 3262-75*		ГОСТ 8732-78*		ГОСТ 8509-72*		Итого				
	Ф8	Итого	-6x x130	-8x x120	Итого	-6x x210	Итого	ГРФ 26,8x28	Итого	ГРФ 108x14	Итого	Л5,0x x5	Итого	Проч.	Итого		
	13,7	13,7	3,1	16,8	19,9	3,2	3,2	4,5	4,5	14,4	14,4	63,8	63,8	8,0	8,0	127,5	16013,5

ТПА-II -450-264.84 - КЖ-альбом I Вып. 2		
Привязан	Провер. Рудникова	Подп. "
	Операт. Рудникова	"
	Провер. Михно	"
	Исполн. Славинская	"
	Рук. бр. Хорювецкая	"
	Нач. от. Савуская	"
	Инж. пр. Альшиц	"
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ		Стандия Лист Листов
Стена монолитная СТМ 2. Армирование. Спецификация.		РП 38
		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

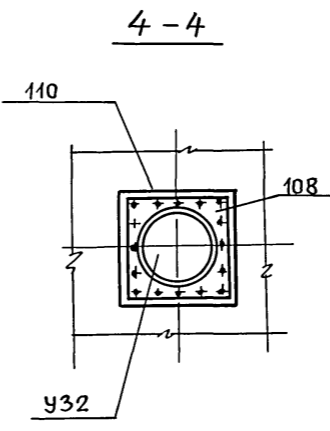
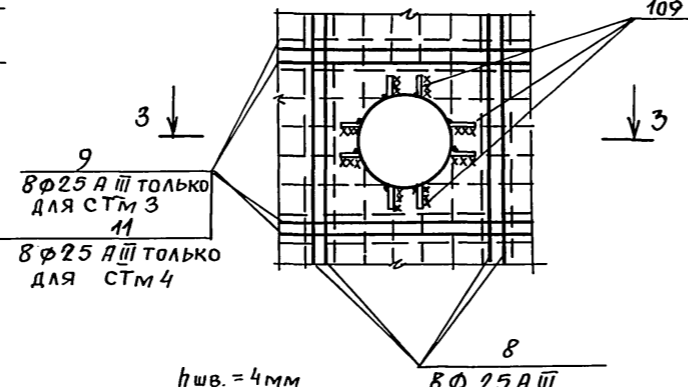
Проверено 26.6.89г. Коп. 8/204



ПЛАН КАРКАСОВ В КОНСОЛЯХ



Деталь крепления коробки У32



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
7	

Спецификация к СТМ 3

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СТМ 3		
				Сборочные единицы		
И1		1	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-КП1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП1	2	
И1		2	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-КР7	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7	22	
И1		3	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-КР9	То же, КР9	2	
И1		4	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-КР10	" КР10	1	
		107	03.005-5 Вып. 1.2	Изделие ЗАКЛАДНОЕ КПК-15 d=75,5 t=400 e=900	1	
И1		108	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-МН5	То же МН5	1	
Б.Ч.		109		100x10 ГОСТ 103-76 e=200	16	
И		110	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-МН6	Изделие закладн. МН6	1	
				Детали		
Б.Ч.		5*		Ф25АIII ГОСТ 5781-82, e=8300	3	31,9 кг
Б.Ч.		6		Ф10АI ГОСТ 5781-82 e=2430	82	1,5 кг
Б.Ч.		7*		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=1600	17	1,4 кг
Б.Ч.		8		Ф25АIII ГОСТ 5781-82 e=5160	8	19,9 кг
Б.Ч.		9		Ф25АIII ГОСТ 5781-82 e=2000	8	7,7 кг
Б.Ч.		10		Ф6АI ГОСТ 5781-82 e=2400	8	0,5 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300		6,6 м ³

*) Поз. 5,7 см. ведомость деталей.

1. В местах отверстий арматуру каркасов вырезать по месту.
2. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принять наружный - 35 мм, внутренний - 30 мм.

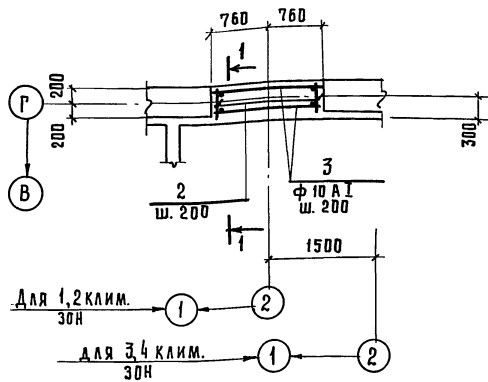


ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
ИНВ. №	Проект

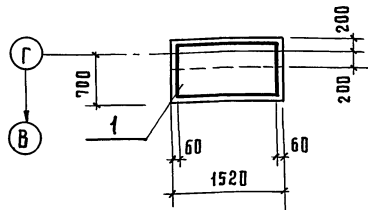
ТПА-И-450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2			
Склад материалов	Стадия	Лист	Листов
	РП	39	
Стена монолитная СТМ3. Армирование	Госстрой СССР	Киевский	Промстройпроект

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

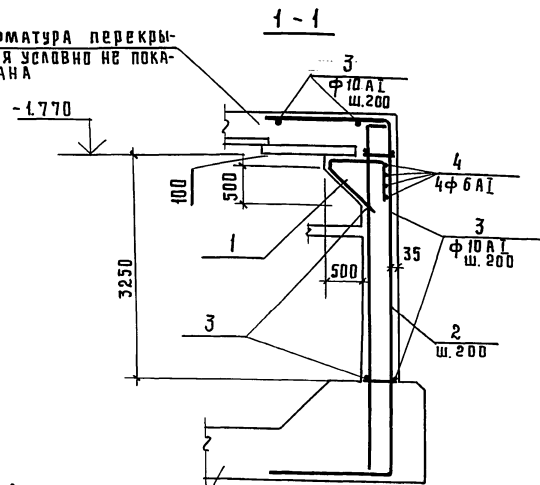
СТМ 4



План каркасов в консоли



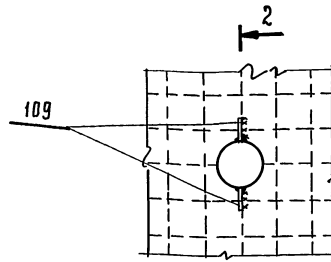
Арматура перекрытия условно не показана



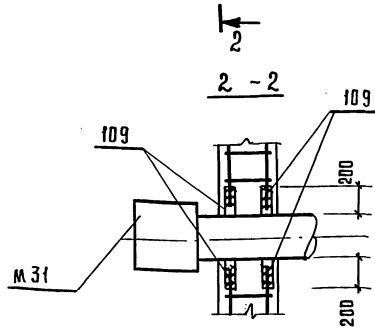
Арматура днища условно не показана

Деталь крепления коробки

М 31



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	

Ведомость расхода стали на элемент, КР.

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											Всего	Общий расход								
	Арматура класса А											Прокат марки																				
	А I					А III						В ст 3сп					Ст 2 кл 2															
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-76*															
СТ М 1	18	22	36	5	81	154	138	205	506	242	398	1725	3368	3449	1.0	1.0	3.2	1.5	1.3	—	6.0	10.6	—	—	10.6	2	6.4	8.4	—	—	2.6	3475.0
СТ М 3	18	—	123	—	141	88	27	136	—	194	317	884	1646	1787	—	—	—	—	1.3	25.1	26.4	10.6	69.4	76.3	156.3	—	6.4	6.4	1.5	1.5	190.6	1977.6
СТ М 4	7.4	—	38	—	45.4	32	1.3	49.6	—	80.8	—	321.6	485.3	530.7	—	—	—	—	—	—	6.3	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3	537.0
СТ М 4	7.4	—	38	—	45.4	32	1.3	49.6	—	80.8	210.6	321.6	695.9	741.3	—	—	—	—	—	—	25.1	25.1	69.4	76.3	145.7	—	—	1.5	1.5	172.3	913.6	

1. В местах отверстий арматуру каркасов вырезать по месту.
2. Деталь крепления коробки У32 и маркировка арматуры обрешетки (поз. 8 и 11) в монолитной стене СТМ 4 для 3 и 4 климатической зоны см. лист 39.

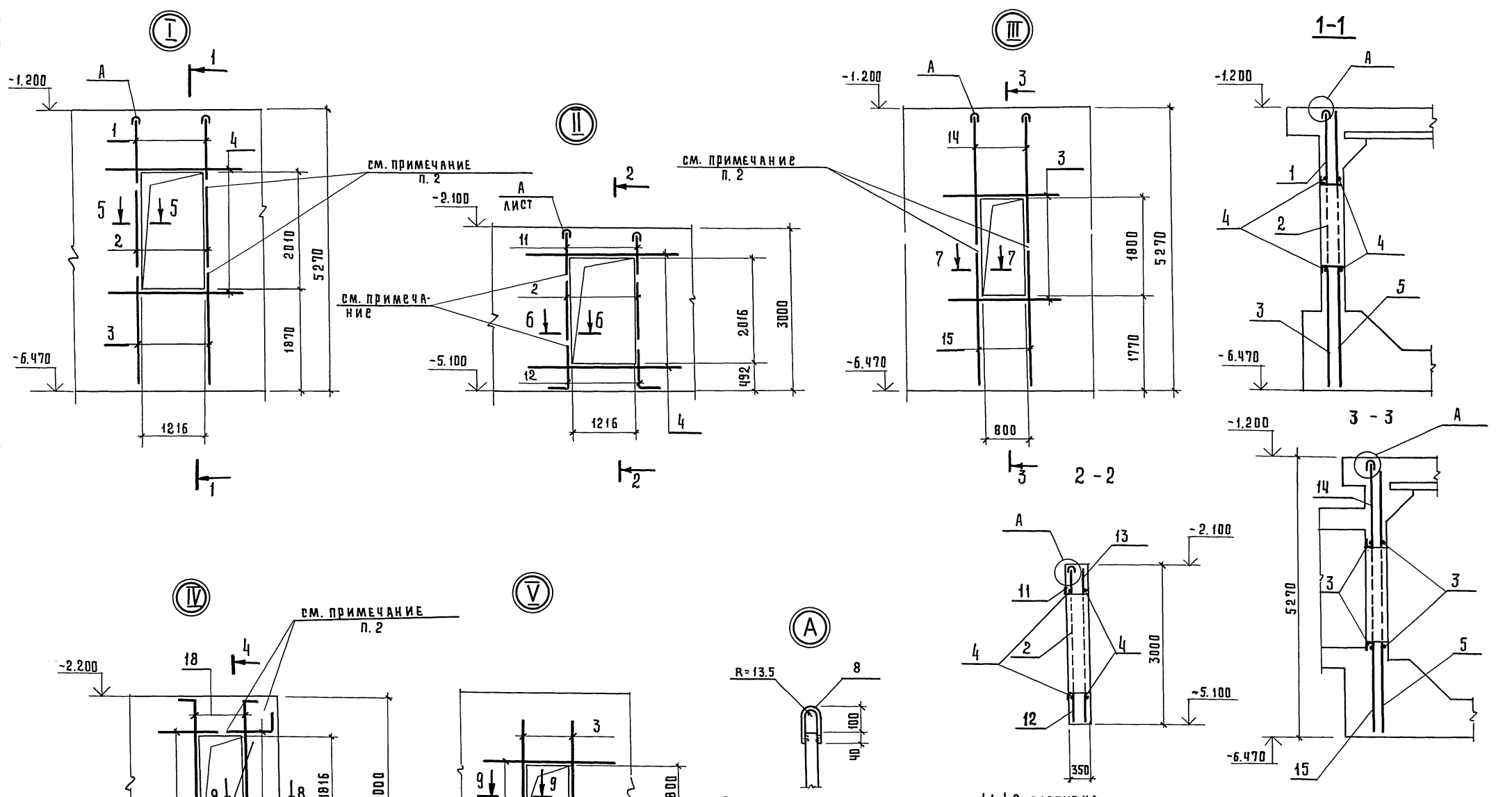
Спецификация к СТМ 4

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СТМ 4						
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		1	ТПА-П-450-264.84-КЖИ-КП1	Каркас пространст. КП1	1	
		2	ТПА-П-450-264.84-КЖИ-КР7	Каркас плоский КР7	8	
		108	ТПА-П-450-264.84-КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	4	для 3,4 клим. зон
Б.4		109	-100x10 ГОСТ 103-76 l=200		4	для 1,2 клим. зон
Б.4		109	-100x10 ГОСТ 103-76 l=200		16	для 3,4 клим. зон
		110	ТПА-П-450-264.84-КЖИ-МН6	Изделие закладн. МН6	1	для 3,4 клим. зон
ДЕТАЛИ						
Б.4		3	Ф10 А I ГОСТ 5781-82 l=1500		41	
Б.4		4	Ф6 А I ГОСТ 5781-82 l=1440		4	
Б.4		11*	Ф25 А III ГОСТ 5781-82 l=1670		8	для 3,4 клим. зон
Б.4		8	лист 39	Ф25 А III ГОСТ 5781-82 l=5160	8	
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон марки 300			2,62 м³ 112 кг 2,45 м³ для 3,4 клим. зон

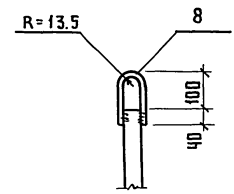
*) Поз. 11 см. ведомость деталей

			ТПА-П-450-264.84 -КЖИ-АЛЬБОМ I вып. 2		
ПРОВЕР	Р. ДАНИКОВА	ПОДПИСЬ			
ОПЕРАТ.	Р. ДАНИКОВА	"	Склад	материалов	этадия
ПРОВЕР	М. ИХНО	"	РП	40	листов
Испол.	Славинская	"	Стена	монолитная	Госстрой Киевский
Рук. БР.	Хоровецкая	"	СТМ 4.	армированная.	Промстройпроект
Нач. Отд.	Евускан	"			
Инж. №	Альшиц	"			

ИВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬ И ДАТА. ИЗМ. №

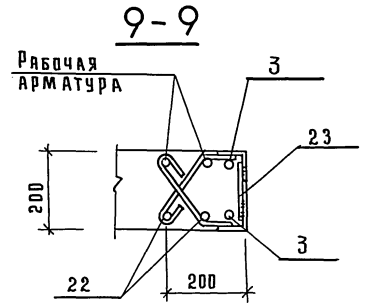
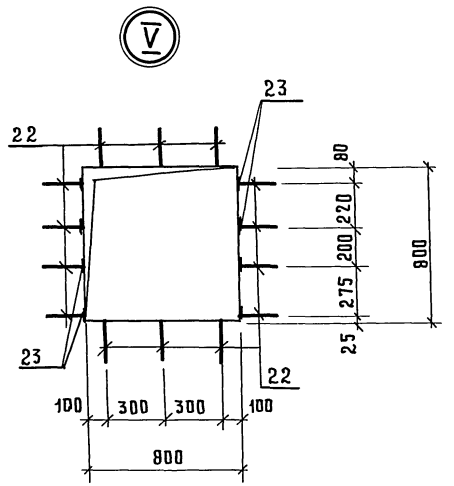
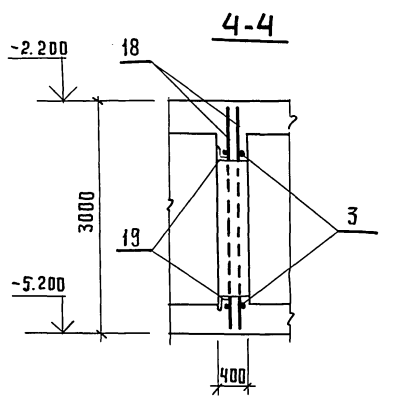
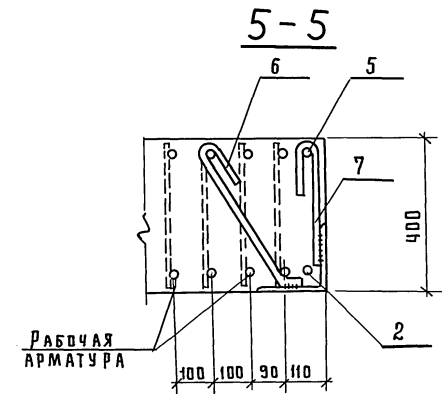
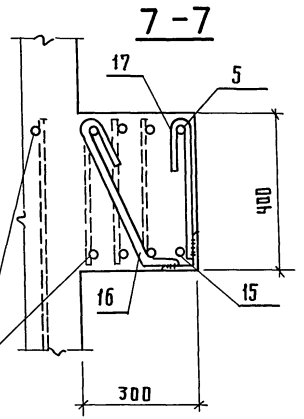
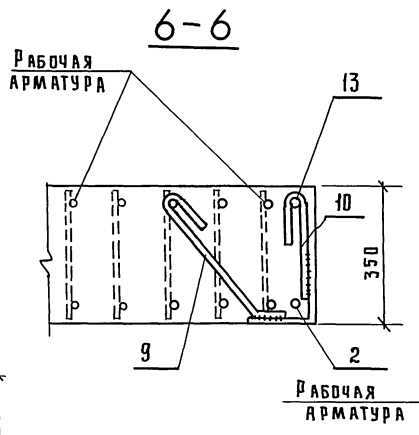
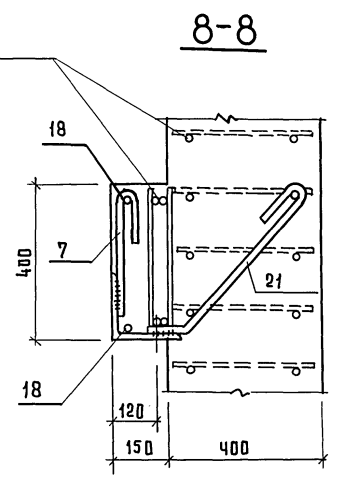
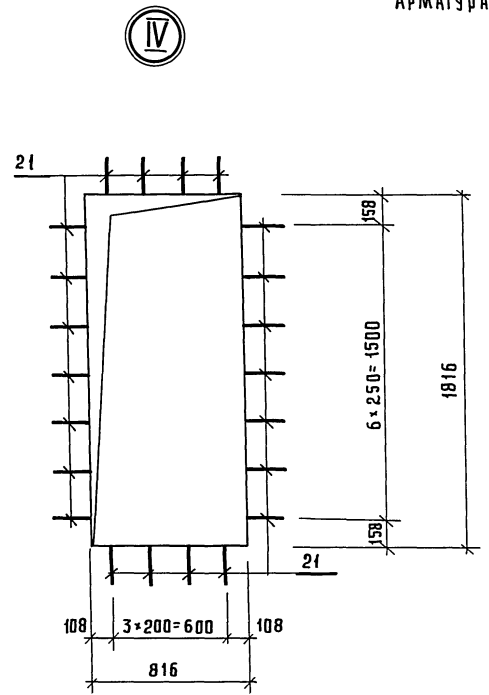
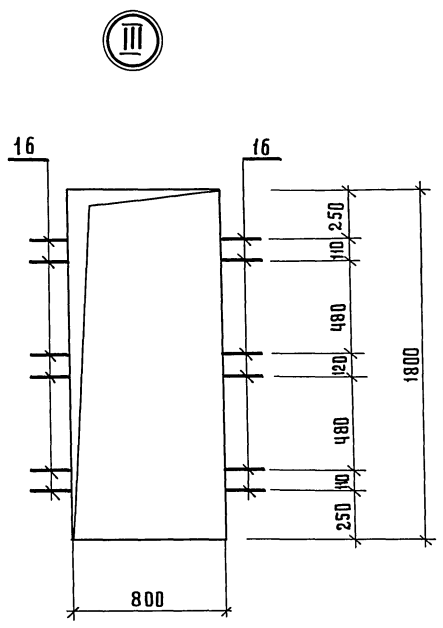
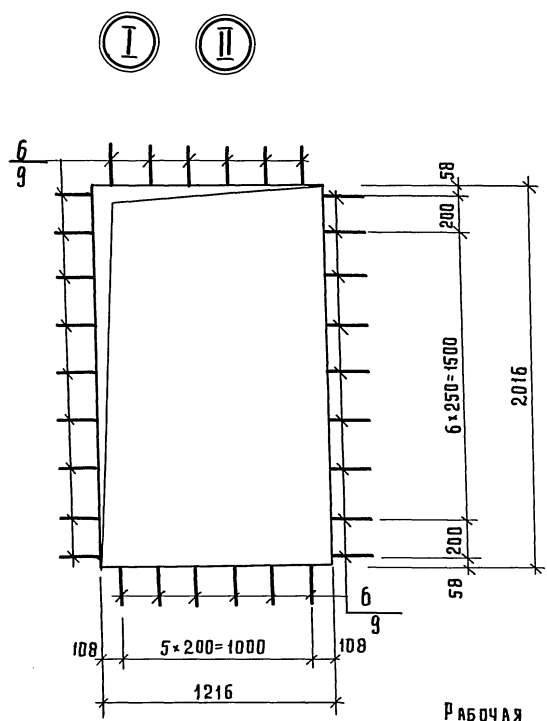


1. В одноименных узлах на листах 41, 42 разбивка анкеров для крепления герметических дверей и обрамляющая арматура в местах установки дверей и ставен условно показана раздельно.
2. Позиции 1, 2, 3, 11, 12, 14, 15, 19, 20 приварить к коробке затвора.
3. Анкера поз. 6, 7, 9, 10, 16, 17, 21, 22 приварить к коробкам дверей и ставен электродами Э42 ГОСТ 9467-75 с шагом указанным в узлах.



				ТП А-И-450-264.84 - КЖ-Альбом I Вып.2	
				Склад материалов	
				РП 41	
				Госстрой СБР КИЕВСКИ	
				Промстройпроект	
				Узлы с дополнительной арматурой для крепления герметических дверей и ставен	
				Госстрой СБР КИЕВСКИ	
				Промстройпроект	

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)



ИНВ. № ПОД. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВЗВ. ИВ. №

проб. маш 27.6.89 коп. Саша

				Т П А - II - 450 - 264.84 - КЖ - АЛЬБОМ I Вып. 2						
Привязан				Провер.	Хоровецкая	Подпись	Склад, материалов	Стация	Лист	Листов
				Испол.	Славинская	"	Узлы с разбивкой анкеров для крепления герметических дверей и ставней	рп	42	Госстрой СССР КИЕВСКИЙ Промстройпроект
				Уч. б.р.	Хоровецкая	"				
				Нач. отд.	Савченко	"				
ИНВ. №				Глиниль		Альшиц				

Спецификация к узлам I-VI

Кол. позиций	Кол. позиций	Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел I		
				Детали		
				φ 25 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	1		ℓ=1310	2	5,1 кг	
Б4	2		ℓ=1670	2	6,4 кг	
Б4	3		ℓ=1900	2	7,3 кг	
Б4	4		ℓ=2200	4	8,5 кг	
Б4	5		ℓ=5200	2	20,0 кг	
				φ 22 А ГОСТ 5781-82		
Б4	6*		ℓ=660	30	2,0 кг	
Б4	7*		ℓ=470	30	1,4 кг	
Б4	8*		ℓ=320	2	1,0 кг	
				Узел II		
				Детали		
				φ 25 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	2		ℓ=1670	2	6,4 кг	
Б4	4		ℓ=2200	4	8,5 кг	
Б4	11		ℓ=420	2	1,6 кг	
Б4	12		ℓ=730	2	2,8 кг	
Б4	13		ℓ=2930	2	11,3 кг	
				φ 22 А ГОСТ 5781-82		
Б4	8*		ℓ=320	2	1,0 кг	
Б4	9*		ℓ=630	30	1,9 кг	
Б4	10*		ℓ=420	30	1,3 кг	
				Узел III		
				Детали		
				φ 25 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	3		ℓ=1900	4	7,3 кг	
Б4	5		ℓ=5200	2	20,0 кг	

Кол. позиций	Кол. позиций	Кол. позиций	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14			ℓ=2410	2	9,3 кг
Б4	15			ℓ=2580	2	9,9 кг
				φ 22 А ГОСТ 5781-82		
Б4	8*			ℓ=320	2	1,0 кг
Б4	16*			ℓ=620	12	1,9 кг
Б4	17*			ℓ=500	12	1,5 кг
				Узел IV		
				Детали		
				φ 25 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	3			ℓ=1900	2	7,3 кг
Б4	18*			ℓ=3350	4	12,9 кг
Б4	19*			ℓ=1070	2	4,1 кг
Б4	20			ℓ=900	2	3,5 кг
				φ 22 А ГОСТ 5781-82		
Б4	7*			ℓ=470	22	1,4 кг
Б4	21*			ℓ=710	22	2,1 кг
				Узел V		
				Детали		
				φ 25 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4	3			ℓ=1900	8	7,3 кг
				φ 12 А ГОСТ 5781-82		
Б4	22*			ℓ=370	28	0,3 кг
Б4	23			6 × 100 ГОСТ 103-76 ℓ=150	8	0,7 кг

* Позиции 6÷10, 12, 16÷19, 21, 22 - см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

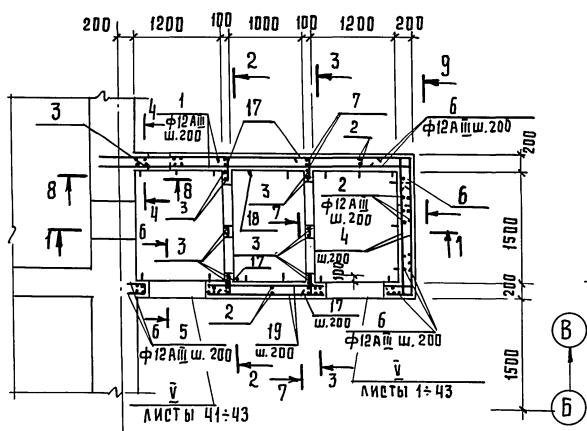
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
12	
16	
17	
18	
19	
21	
22	

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

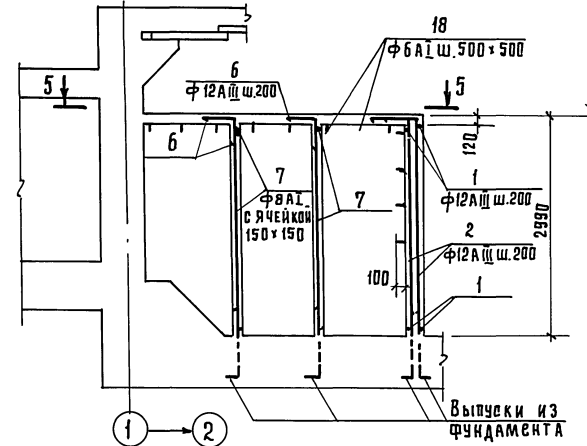
Шифр чертежа: Платформа и вагон Восточный

Привязан		Провер. Савинский		Эскиз		ТПА-1 - 450-264.04		-к жалбам I вып. 2	
		Исполн. Нечетова		С.А.Р.Т.					
		Исполн. Савинский		С.А.Р.Т.					
		Исполн. Харобецкая		С.А.Р.Т.					
		Исполн. Савинский		С.А.Р.Т.					
		Исполн. Люшин		С.А.Р.Т.					
						Склад материалов		Лист 43	
						Узлы с дополнительной ор.		Госстрой СССР	
						техтурой для крепления		Киевский	
						стальной конструкции		Промстройпроект	
								20132-02 58	

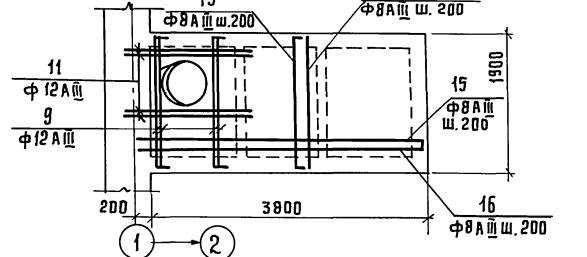
Ум 1



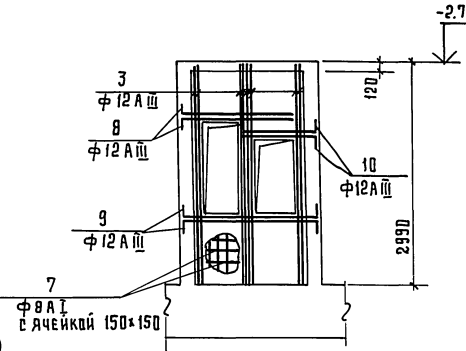
1-1



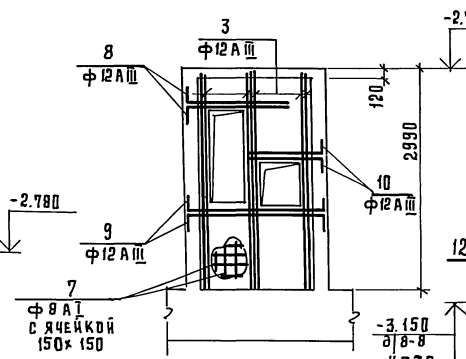
5-5



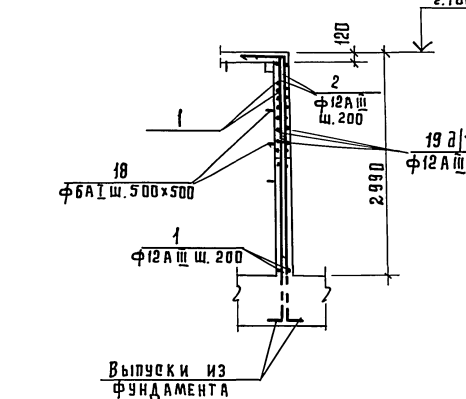
2-2



3-3



4-4, 7-7



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
2	2970 300
20	680 300
5	500 150
6	410 410
8	200 1200
9	200 1850 200
10	1030 200
13	200 1850 200
15	4100 200
17	300 290
18	150 250

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ум 1.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Участок монолитный		
				Ум 1		
				РБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		101	03.005-5 вып. 1,2 7-199.250.11.000-77	КПК-5 Д1=325, t=200	2	
		104	ТПА II-450-264.84-КЖИ-МН1	МН 1	1	
		105	3.400-6/76	МН 4-46	6,5	п.м.
		106	ТПА II-450-264.84-КЖИ-МН2	МН 2	2	
		111	03.005-5 вып. 1,2 7-199.250.11.000-01	КПК-5 Д1=213 t=150	2	
				ДЕТАЛИ		
64	1			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 l=4150	52	3,7 кр.
		2*		l=3270	78	2,9 кр.
64	3			l=2970	22	2,6 кр.
64	4			l=1850	32	1,6 кр.
		5*		l=650	10	0,6 кр.
		6*		l=820	108	0,7 кр.
64	7			Ф8АI ГОСТ 5781-82 l=106,600,м		0,4 кг
		8*		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 l=1400	4	1,2 кг
		9*		l=2250	8	2,0 кг
		10*		l=1230	4	1,0 кг
64	11			l=1650	4	1,3 кг
64	12			l=1440	28	1,3 кг
		13*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 l=2250	18	0,8 кг
64	14			l=1850	18	0,7 кг
		15*		l=4300	10	1,7 кг
64	16			l=4100	10	1,6 кг
		17*		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 l=590	60	0,45 кг
		18*		Ф6АI ГОСТ 5781-82 l=450	124	0,1 кг
64	19			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 l=1570	10	1,4 кг
		20*		l=980	20	0,9 кг
				Листы 41÷43	Узел „V”	2 КОМПЛЕКТ
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 300		6,2 м³

* Поз. 2,5,6,8÷10, 13,15,17,18, 20 см. ведомость деталей.

Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20мм.

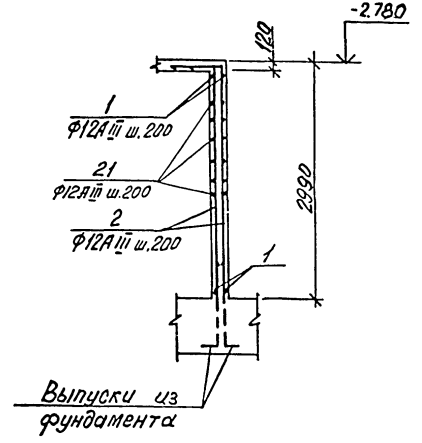
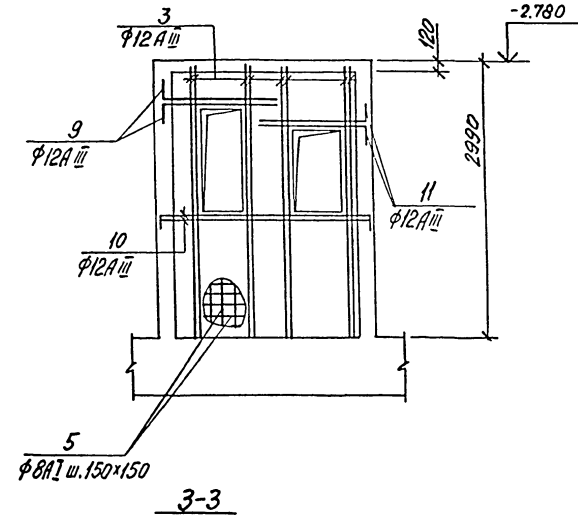
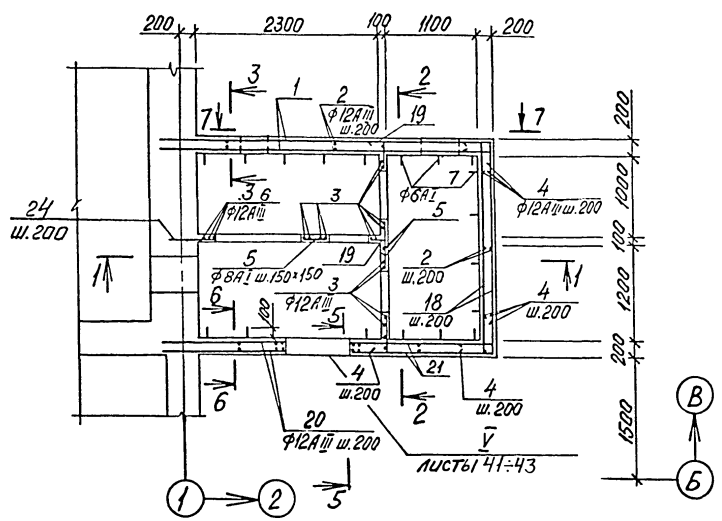
ТПА-II-450-264.84 - КЖ - АЛЬБОМ I вып. 2		
ПРОВЕР. СЛАВИНСКАЯ	ПОДПИСЬ	
ИСПОЛН. ПЕКРОВСКАЯ	И	
СТ. ИНЖ. СЛАВИНСКАЯ	И	
РУК. БР. ХОРОВЕЦКАЯ	И	
НАЧ. ОТД. СЕВУСКАЯ	И	
П. ЛИНИИ РАЙЛЬШ И Ц.	И	
Склад материалов	этаж/лист	листов
	р/п	4/4
Участок монолитный Ум 1.	Госстрой СССР	
Армирование	Киевский	
Планы разрезы 1-1÷10-10	Промстройпроект	

ИНВ. № ПОД. А. ПОДАРОВ И ДАТА ВСТАВ. ИМБ. №

Ум 2

2-2

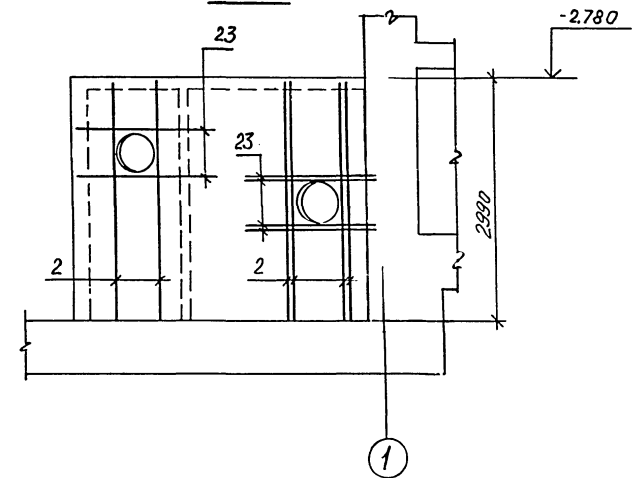
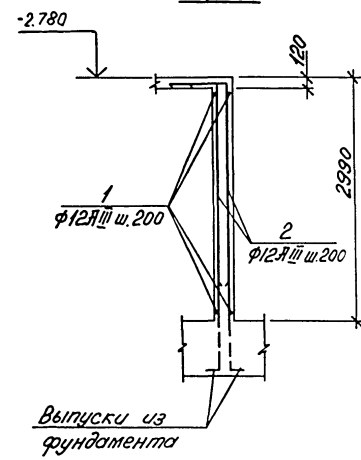
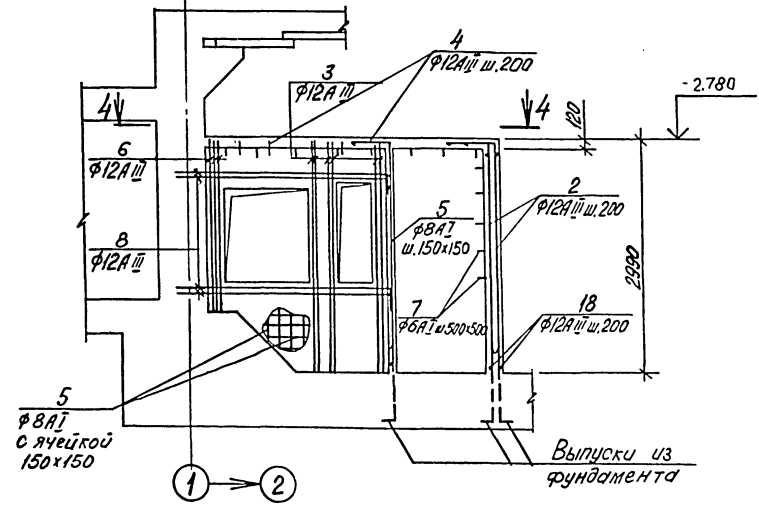
6-6



1-1

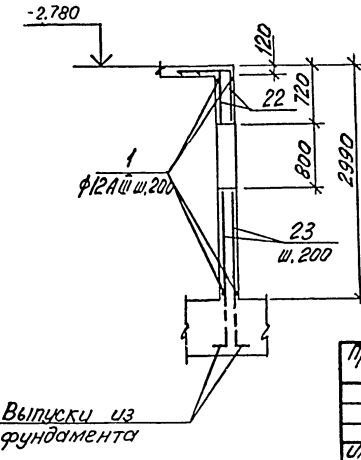
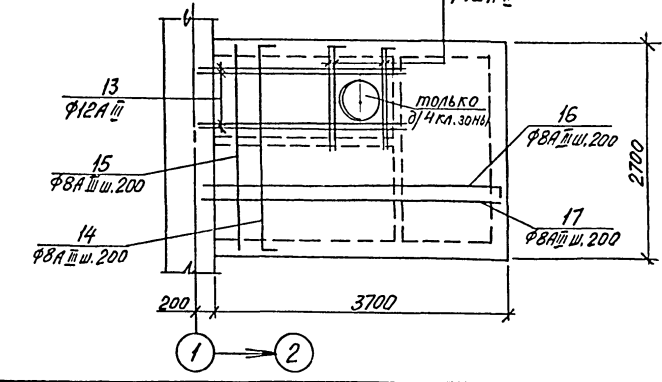
3-3

7-7



4-4

5-5



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

Шкала: 1:20. Изменения: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60.

ТПА-II-450-264.04-КЖ-альбом I вып. 2	
Приказан	Провер. Славицкая А.М. Исполн. Лекуровская Ф.А. Ст. инж. Славицкая З.И. Рук. бр. Хаварецкая И.И. Нач. отд. Садуская В.А. Инж. Л.И. Плещиц
Склад материалов	Участок монолитный Ум 2. Армирование. План. Разрезы 1-1÷7-7.
Лист 45	Листов 60
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	
20132-02 60	

Спецификация к УМ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный		
				УМ2		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
	101		03.005-5 Вып. 1,2 Т-199.250.11.000-77	КПК-5 Д1=325, t=200	2	только д/3кл.зоны
	101		03.005-5 Вып. 1,2 Т-199.250.11.000-77	КПК-5 Д1=325, t=200	1	только д/4кл.зоны
	103		03.005-5 Вып. 1,2 Т-199.250.11.000-82	КПК-5 Д1=426, t=200	1	только д/3кл.зоны
	104		ТПА-II-450-264.84-КЖИ-МН1	МН1	2	только д/4кл.зоны
	105		3.400-6/76	МИ4-46	8,4	п.м
	106		ТПА-II-450-264.84-КЖИ-МН2	МН2	2	
	ИИ		03.005-5 Т-199.250.11.000-01	КПК-5 Д1=213, t=150	2	
				Детали		
Б4	1			φ12АШГОСТ5781-82 l=4050	52	3,6кг
	2*			l=3270	106	2,9кг
Б4	3			l=2970	14	2,6кг
	4*			l=820	131	0,7кг
Б4	5			φ8АГОСТ5781-82 l=134,2 п.м		0,4кг
Б4	6			φ12АШГОСТ5781-82 l=2220	3	2,0кг
	7*			φ6АГОСТ5781-82 l=450	165	0,1кг
	8*			φ12АШГОСТ5781-82 l=3050	4	2, кг
	9*			l=1650	2	1,5кг
	10*			l=3050	2	2,7кг
	11*			l=1600	2	1,4 кг
	12*			l=1750	4	1,6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		13		φ12АШГОСТ5781-82 l=3000	4	2,7кг
		14*		φ8АШГОСТ5781-82 l=3050	19	1,2кг
Б4		15		l=2650	19	1,0кг
		16*		l=4100	15	1,6кг
Б4		17		l=3900	15	1,5кг
Б4		18		φ12АШГОСТ5781-82 l=2650	30	2,4кг
		19*		l=500	30	0,45кг
		20		l=1500	10	1,3кг
		21*		l=2050	10	1,8кг
		22*		l=980	10	0,9кг
Б4		23		l=1450	22	1,3кг
Б4		24		l=700	13	0,6кг
			Листы 41÷43	Узел „V“	1	Комплект
				Материалы		
				Бетон марки 300		7,25м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
14	
16	
19	
21	
22	

*) Поз. 2, 4, 7 ÷ 12; 16, 19, 21, 22 см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

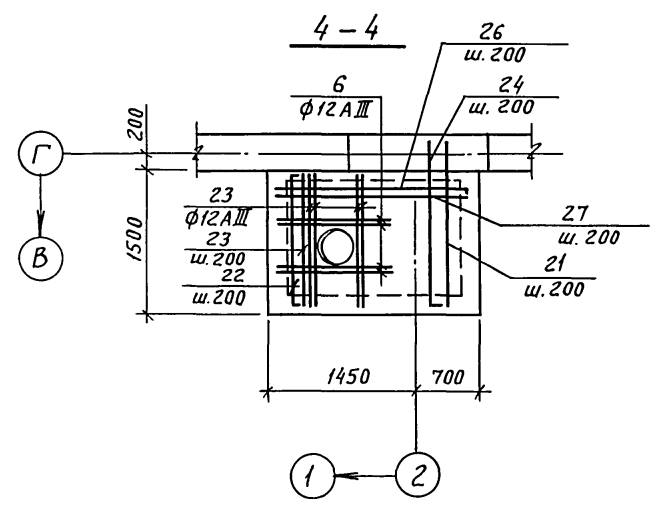
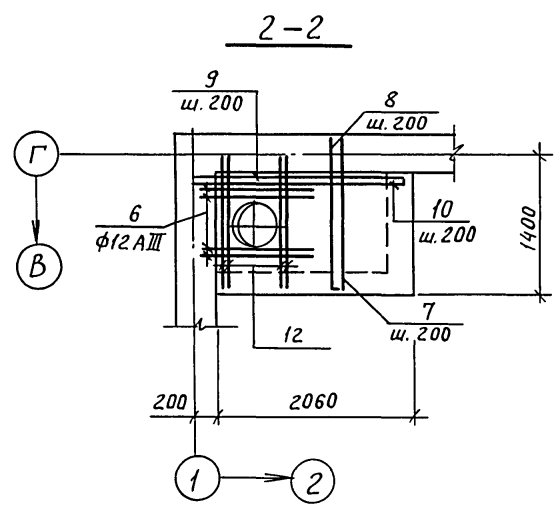
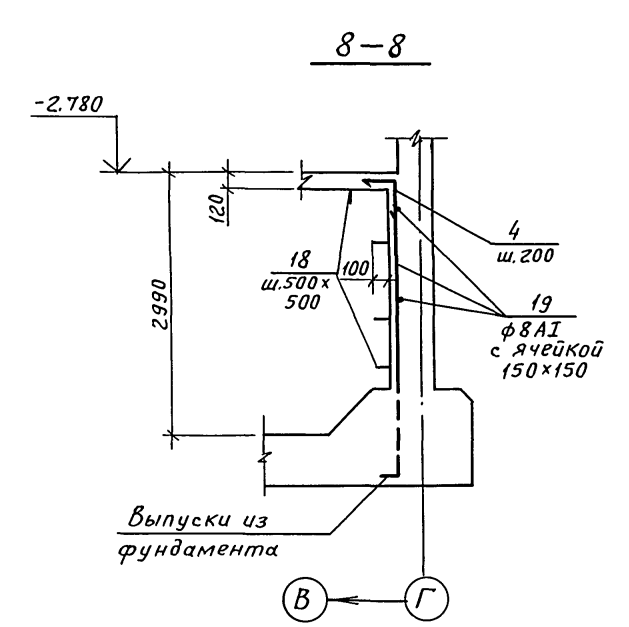
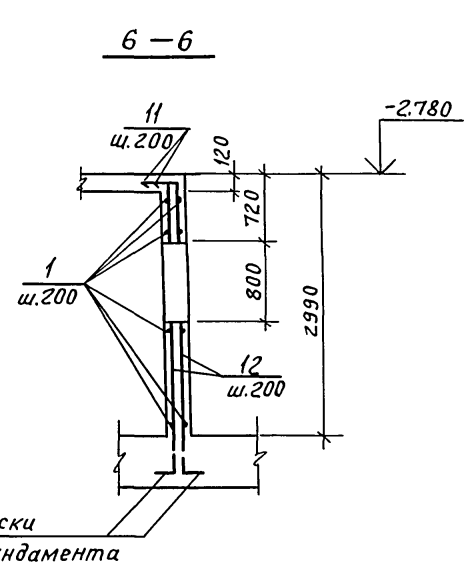
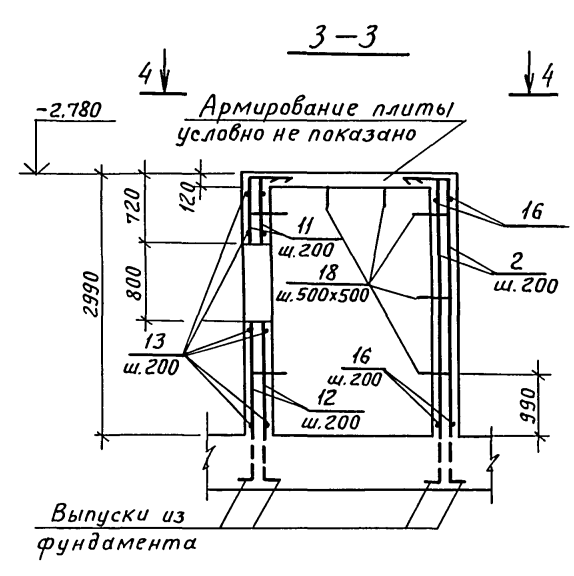
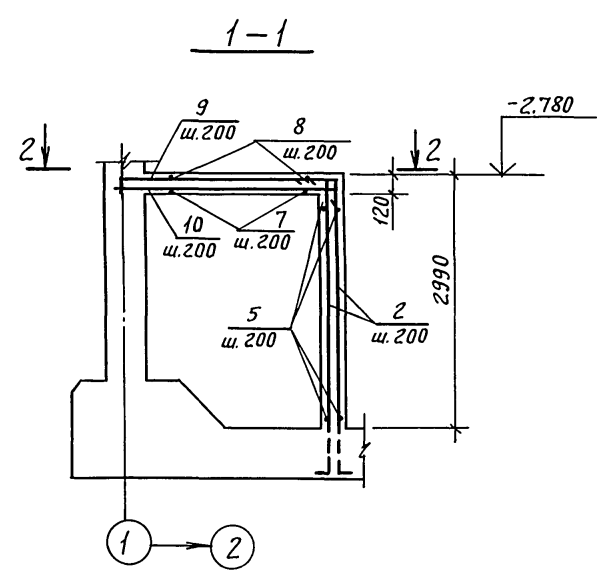
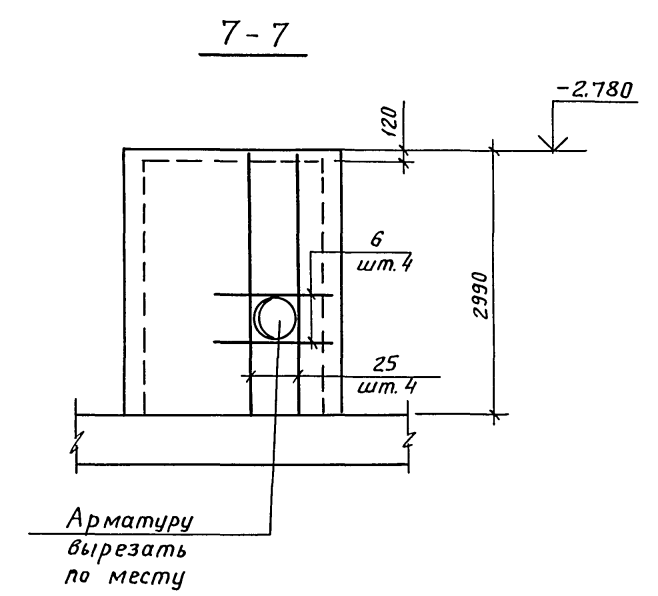
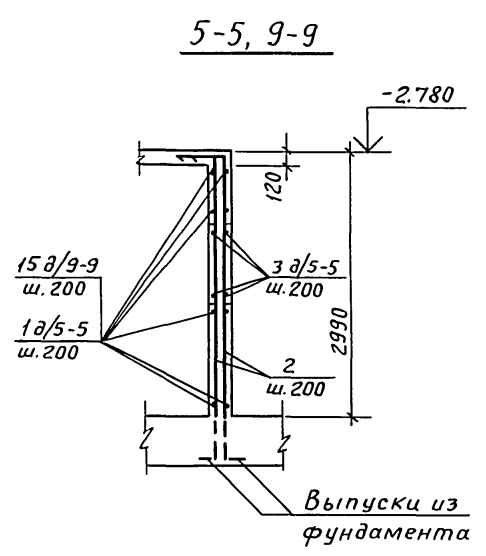
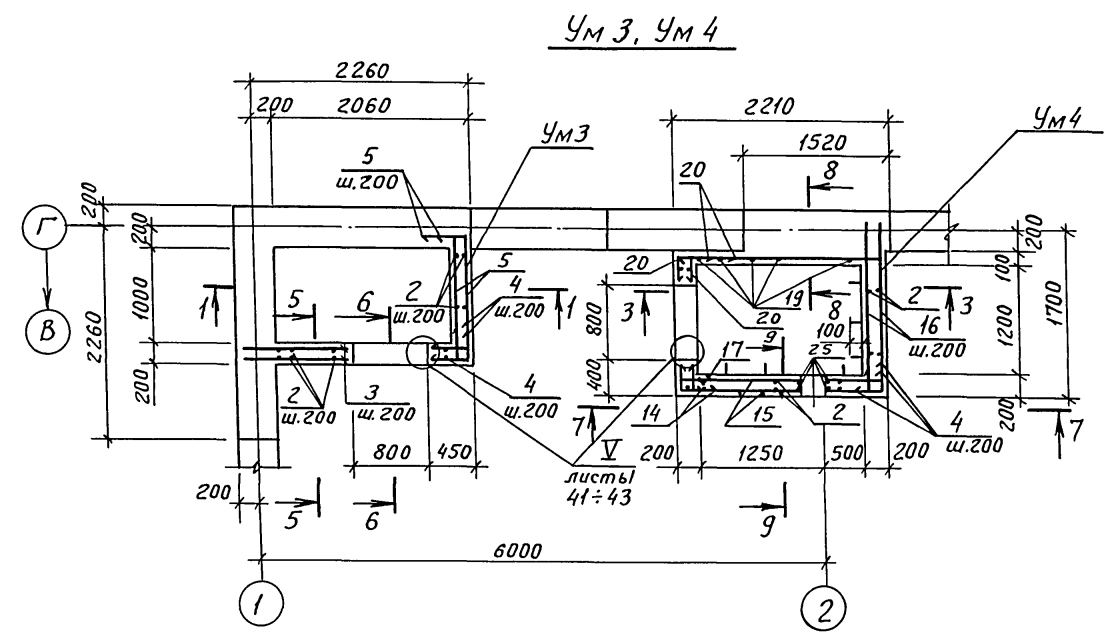
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				
	Арматура класса								Арматура класса				
	А I				А III				А III		Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72*		
φ6	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	φ25	Итого	φ8	Итого	430x56x6	Итого		
УМ1	11,8	49,8	18,4	80,0	63,0	732,6	117,0	912,6	992,6	7,1	7,1	56,8	56,8
УМ2 д/3 кл.зоны	14,0	75,1	9,2	98,3	86,4	782,5	58,5	927,4	1025,7	8,4	8,4	56,8	56,8
УМ2 д/4 кл.зоны	14,0	75,1	9,2	98,3	86,4	782,5	58,5	927,4	1025,7	8,4	8,4	56,8	56,8

Продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход			
Прокат марки															
В Ст.3 кп2															
ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 103-76			ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8732-78*						
150x5	Итого	6x100	6x120	Итого	6x130	6x150	6x170	Итого	Тр. 15x	Тр. 325x8	Тр. 426x10	Тр. 630x13	Итого		
24,7	24,7	11,2	1,4	12,6	9,6	—	25,1	34,7	1,2	62,6	—	68,9	132,7	268,6	1261,2
32,7	32,7	5,6	1,4	7,0	9,6	6,5	—	16,1	1,2	62,6	51,3	—	115,1	236,1	1261,8
32,7	32,7	5,6	1,4	7,0	4,8	—	50,2	55,0	1,2	31,3	—	137,8	170,3	330,2	1355,9

ТПА-II-450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2		
Привязан	Провер. Славинская	Подпись
	Исполн. Пекуровская	"
	Ст. инж. Славинская	"
	Рук. бр. Харовецкая	"
	Нач. отд. Савуцкая	"
	Л. инж. пр. Альшиц	"
Склад материалов		Стадия Лист Листов
		РП 46
Участок монолитный УМ2. Армирование. Спецификации.		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

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



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм.

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

Пров. маш 26.6.89г Кон. Кожеухов

				ТПА-II-450-264,84 - КЖ-альбом I вып. 2		
Привязан	Провер.	Славинская	Подпись	Склад материалов	Стадия	Лист
	Исполн.	Пекуровская	"		РП	47
	Ст. инж.	Славинская	"	Участки монолитные Ум 3, Ум 4. Армирование. План. Разрезы 1-1 ÷ 8-8	Госстрой СССР	
	Рук. бр.	Хоровецкая	"		Киевский	
	Нач. отд.	Савускан	"	Промстройпроект		
Инв. №	Гл. инж. пр.	Альшиц	"	20132-02 62		

Спецификация к Ум3, Ум4.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный		
				Ум3		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		105	03.005-5 вып.1,2 Т-199.250.Н.000-81	КПК-5 Д=426, т=150	1	
				Детали		
БУ		1		φ12.9 ГОСТ 5781-82 L=2400	22	2,1 кг
		2*		L=3270	24	2,9 кг
БУ		3		L=1150	10	1,0 кг
		4*		L=820	47	0,7 кг
		5*		L=1600	30	1,4 кг
БУ		6		L=1150	4	1,0 кг
БУ		7		φ8.9 ГОСТ 5781-82 L=1420	11	0,6 кг
		8*		L=1620	11	0,64
		9*		L=2480	7	1,0 кг
БУ		10		L=2280	7	0,9 кг
БУ		11*		φ12.9 ГОСТ 5781-82 L=980	10	0,9 кг
БУ		12		L=1440	14	1,3 кг
			листы 41÷43	Узел V	1	комплект
				Материалы		
				Бетон марки 300		1,67 м³

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный		
				Ум4		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		101	03.005-5 вып.1,2 Т-199.250.Н.000-77	КПК-5 Д=325, т=200	2	
				Детали		
		2*		φ12.9 ГОСТ 5781-82 L=3270	42	2,9 кг
		4*		L=820	72	0,7 кг
БУ		6		L=1150	8	1,0 кг
		11*		L=980	10	0,9 кг
БУ		12		L=1440	10	1,3 кг
		13*		L=2050	21	1,6 кг
		14*		L=760	10	0,7 кг
БУ		15		L=2100	30	1,9 кг
БУ		16		L=1730	30	1,5 кг
		17*		L=610	5	0,5 кг
		18*		φ6.9 ГОСТ 5781-82 L=450	61	0,1 кг
БУ		19		φ8.9 ГОСТ 5781-82 L=466 м.м.	-	0,4 кг
		20*		φ12.9 ГОСТ 5781-82 L=550	10	0,5 кг
БУ		21		φ8.9 ГОСТ 5781-82 L=1750	8	0,7 кг
		22*		L=1850	4	0,8 кг
БУ		23		L=1450	8	0,6 кг
		24*		L=1950	8	0,8 кг
БУ		25		φ12.9 ГОСТ 5781-82 L=2970	4	2,6 кг
		26*		φ8.9 ГОСТ 5781-82 L=2500	9	0,99 кг
БУ		27		L=2100	9	0,83 кг
			листы 41÷43	Узел V	1	комплект
				Материалы		
				Бетон марки 300		3,28 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	2970 300
4	410 410
5	1300 300
8	200 1420
9	2280 200
11	680 300
13	300 1450 300
14	350 410
17	410 200
18	250 150
20	260 290
22	200 1450 200
24	1750 200
26	200 2100 200

*) Поз. 2,4,5,8,9,11 см. ведомость деталей.

*) Поз. 2,4,11,13,14,17,18,20,22,24,26 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

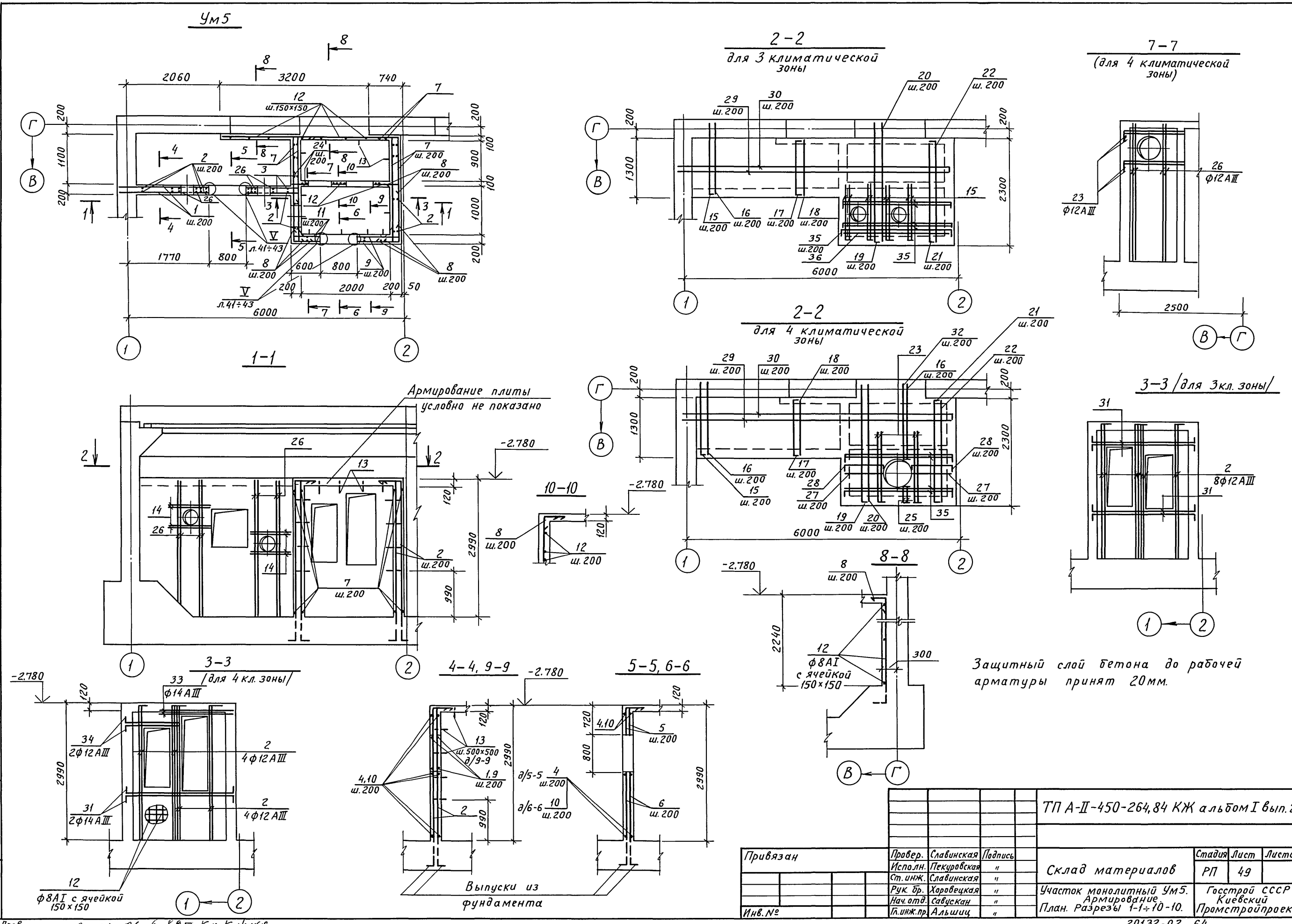
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса								Прокат марки											
	А-I				А-III				В ст 3 кл. 2											
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70*											
φ6	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого
Ум3	-	-	9,2	9,2	27,0	227,5	33,5	313,6	322,8	-	6,5	6,5	46,2	-	46,2	5,6	5,6	58,3	381,1	
Ум4	5,8	31,6	9,2	46,6	20,0	374,6	58,5	453,3	499,9	9,6	-	9,6	-	62,6	62,6	5,6	5,6	77,8	577,7	

ТПА-II-450-264.84 -КЖ-альбом I вып.2

Приказ	Провер.	Славинская	СЗ
	Исполн.	Лекучевская	РФ
	Ст. инж.	Славинская	СЗ
	Рис. бр.	Журовская	СЗ
	Нач. отд.	Сабуская	СЗ
	Инж. пр.	Альшиц	СЗ
Инд. №			

Склад материалов
 Стадия: лист / листов
 РП / 48
 Участки монолитные Ум3, Ум4
 Ярирование.
 Спецификации.
 Госстрой СССР
 Киевский
 Проектстройпроект

Имя и № листа, Внесены в базу, Дата, Инд. №



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

Пров. Шабл 26. 6. 89г Кон. Конухов

			ТП А-И-450-264,84 КЖ альбом I вып. 2		
Привязан	Провер.	Славинская	Подпись	Склад материалов	РП
	Исполн.	Пекуровская			
	Ст. инж.	Славинская		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Листов
	Рук. бр.	Харовецкая	Участок монолитный Ум5. Армирование		
	Нач. отд.	Савускан	План. Разрезы 1-1÷10-10.		20132-02 64
Инв. №	Гл. инж. пр.	Альшиц			

Спецификация к Ум 5

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный Ум 5		
				(для 3 климатич. зоны)		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
	101		03.005-5, вып. 1,2 Т-199.250.И.000-77	КПК-5 Д1=325, t=200	4	
	102		3.400-6/76	МИ 4-46	3,93	п.м
	106		ТП А-II-450-264.84-КЖИ-МН2	МН 2	1	
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=1900	10	1,7 кг
	2*			l=3270	98	2,9 кг
	3*			l=1530	10	1,4 кг
	4*			l=4190	20	3,7 кг
	5*			l=980	20	0,9 кг
Б.Ч.	6			l=1440	20	1,3 кг
	7*			l=2550	60	2,3 кг
	8*			l=820	135	0,7 кг
Б.Ч.	9			l=950	10	0,8 кг
Б.Ч.	10			l=2350	22	2,1 кг
Б.Ч.	11			l=550	10	0,5 кг
Б.Ч.	12			φ8АI ГОСТ 5781-82 l=180 п.м	—	0,4 кг
	13*			φ6АI ГОСТ 5781-82 l=450	102	0,1 кг
Б.Ч.	14			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=1140	16	1,0 кг
	15*			φ8АIII ГОСТ 5781-82 l=1700	19	0,7 кг
Б.Ч.	16			l=1500	11	0,6 кг
	17*			l=1650	9	0,7 кг
Б.Ч.	18			l=1250	9	0,5 кг
	19*			l=2720	9	1,1 кг
Б.Ч.	20			l=2520	9	1,0 кг
	21*			l=2650	4	1,0 кг
Б.Ч.	22			l=2250	4	0,9 кг
	24*			φ12АIII ГОСТ 5781-82, l=700	15	0,6 кг
Б.Ч.	26			l=2970	16	2,6 кг
Б.Ч.	29			φ8АIII ГОСТ 5781-82, l=5970	7	2,4 кг
	30*			l=6170	7	2,4 кг
	31*			φ14АIII ГОСТ 5781-82, l=2750	4	3,3 кг
	35*			φ8АIII ГОСТ 5781-82, l=2750	9	1,1 кг
Б.Ч.	36			l=2350	5	0,93 кг
			Листы 41÷43	Узел V	2	Комплект
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		7,0 м ³

*) Поз. 2÷5, 7, 8, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 30, 31, 35 см. ведомость деталей

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный Ум 5		
				(для 4 климатич. зоны)		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
	101		03.005-5 вып. 1,2 Т-199.250.И.000-77	КПК-5 Д1=325, t=200	2	
	102		3.400-6/76	МИ 4-46	5,0	п.м
	103		ТП А-II-450-264.84 -КЖИ-МН1	МН 1	1	
	104		03.005 вып. 1,2 Т-199.250.И.000-87	КПК-5 Д1=530, t=200	1	
	106		ТП А-II-450-264.84 -КЖИ-МН2	МН 2	1	
				<u>Детали</u>		
				Поз. 1÷15, 17, 18, 24, 29÷30		
				см. выше		
Б.Ч.	16			φ8АIII ГОСТ 5781-82 l=1500	15	0,6 кг
	19*			l=2720	5	1,1 кг
Б.Ч.	20			l=2520	5	1,0 кг
	21*			l=2650	4	1,0 кг
Б.Ч.	22			l=2250	4	0,9 кг
	23*			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=1500	12	1,3 кг
	25*			φ8АIII ГОСТ 5781-82 l=580	4	0,2 кг
Б.Ч.	26			φ12АIII ГОСТ 5781-82 l=2970	24	2,6 кг
Б.Ч.	27			φ8АIII ГОСТ 5781-82 l=950	8	0,4 кг
	28*			l=1230	8	0,5 кг
	32*			l=1610	4	0,64 кг
Б.Ч.	33			φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=1800	2	2,2 кг
	34*			l=1250	2	1,5 кг
	31*			l=2750	2	3,3 кг
	35*			φ8АIII ГОСТ 5781-82 l=2750	4	1,1 кг
			Листы 41÷43	Узел V	2	Комплект
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		6,9 м ³

*) Поз. 2÷5, 7, 8, 13, 15, 17, 19, 21, 23÷25, 28, 30÷32, 34, 35 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		21	
3		23	
4		24	
5		25	
7		28	
8		30	
13		31	
15		32	
17		34	
19		35	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные	
	Арматура класса										Арматура класса	
	А-I					А-III					Всего	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	φ14	φ25	Итого	φ8	Итого	
Ум 5/для 3 кл. зоны/	11,0	84,8	18,4	114,2	96,8	807,7	13,2	117,0	1034,2	1148,9	4,0	4,0
Ум 5/для 4 кл. зоны/	11,0	84,8	18,4	114,2	93,4	802,5	14,0	117,0	1026,9	1141,1	4,6	4,6

Изделия закладные

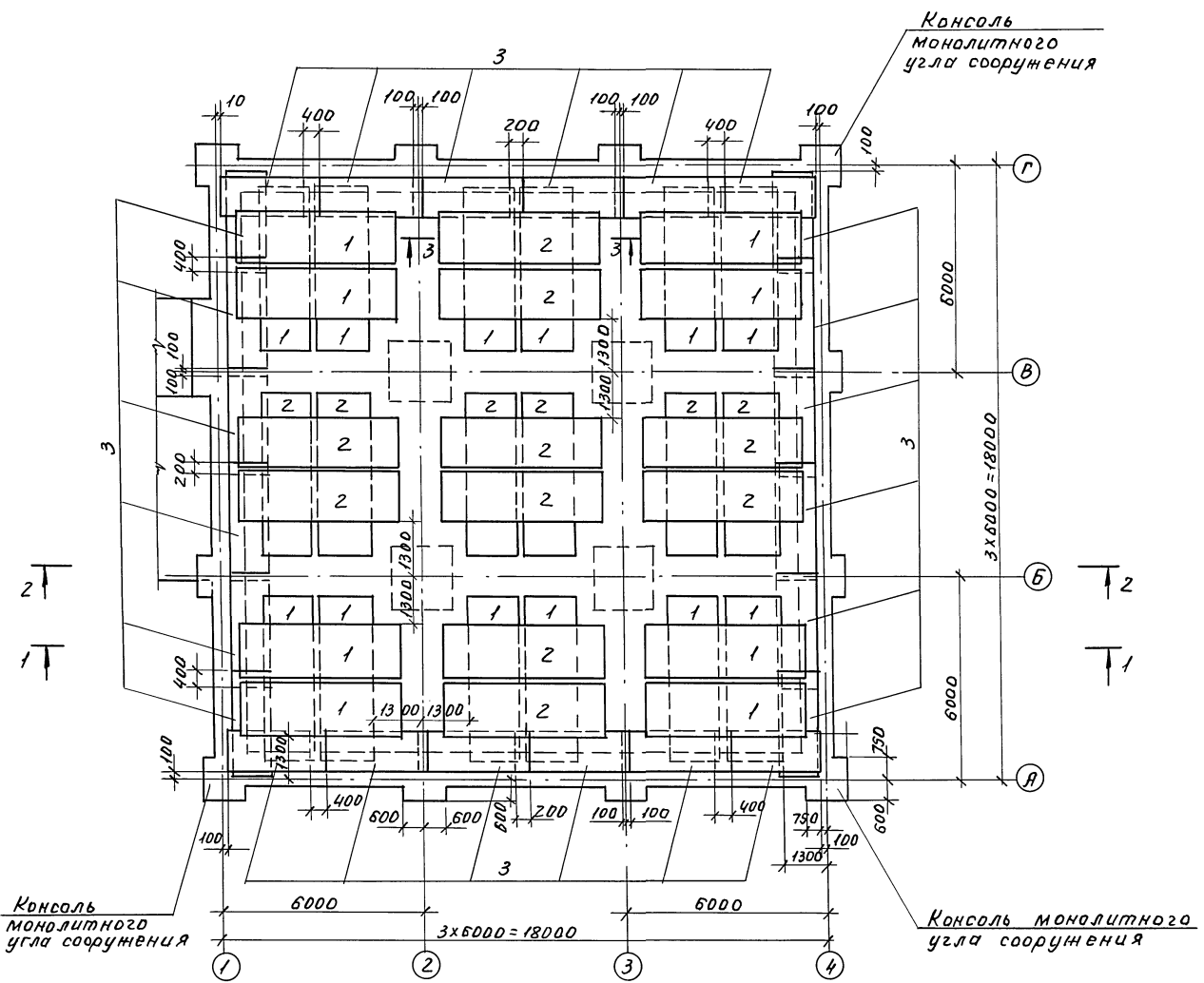
Прокат марки										Всего	Общий расход				
В Ст. 3 кл. 2															
ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 8510-72*		ГОСТ 8732-78*							
-6x100	-6x130	-6x130	-6x130	-6x130	150x5	150x5	190x5	190x5	Тр. 325x8	Тр. 325x8	Тр. 325x8	Тр. 325x8			
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
11,2	11,2	19,2	—	—	19,2	14,9	14,9	28,4	28,4	125,2	—	—	125,2	202,9	1351,8
11,2	11,2	9,6	8,2	25,1	42,9	19,0	19,0	28,4	28,4	62,6	64,1	68,9	195,6	301,7	1442,8

Привязан			Провер. Слабинская			Исполн. Пекуровская			Склад материалов			Стация	Лист	Листов
									РП			50		
			Рук. бр. Хоревецкая			Нач. отд. Савчукан			Участок монолитный Ум 5. Армирование.			Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
Инв. №			Линж.пр. Альшиц						Спецификация			20132-02 65		

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

Спецификация элементов монолитной конструкции

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ПМ I</u>					
Сборочные единицы и детали					
10	4-01-02/80	Вып.5	Каркас пространств.кп-4	16	
11	4-01-02/80	Вып.5	То же	кп-10	22
12	4-01-02/80	Вып.5	"	кп-14	7
13	4-01-02/80	Вып.5	Каркас плоский кр-32	33	
1	4-01-02/80	Вып.5	Сетка арматурная с-3	20	
2	4-01-02/80	Вып.5	То же	с-2	16
3	ТПА-II-450-264.84-КНН-НС-I		"	НС-I	24
4	4-01-02/80	Вып.5	"	с-18	12
5	4-01-02/80	Вып.5	"	с-22	8
6	4-01-02/80	Вып.5	"	с-25	9
7	4-01-02/80	Вып.5	"	с-10	32
8	4-01-02/80	Вып.5	"	с-16	7
9	4-01-02/80	Вып.5	"	с-15	12
Детали					
ФБАШ ГОСТ 5781-82					
Б4	151	4-01-02/80	Вып.5	ℓ = 48 п.м.	-
Ф16АШ ГОСТ 5781-82					
Б4	153	4-01-02/80	Вып.5	ℓ = 1300	56
Материал					
Бетон марки 300					151,5 м³



Шиф. № по плану и дата выдачи

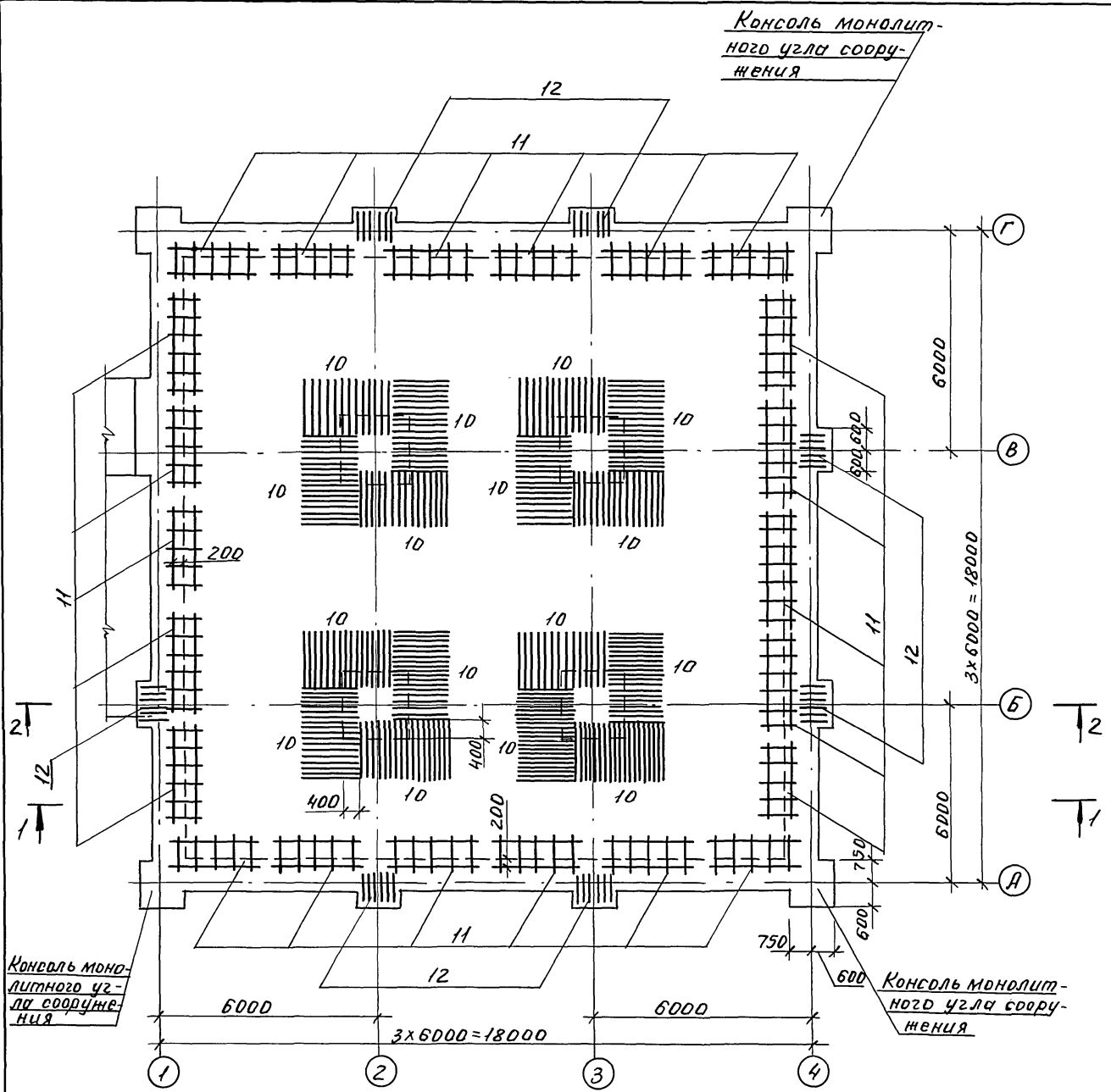
проектная № 26.6.89- Кон.Петрук

ТПА-II-450-264.84-КНН-альбом I Вып.2

привязан	Провер. Харьковская подп.	Склад материалов	Стр. 51
	Исполн. Харьковская "		
	Ст. инж. Ставицкая "	Плита перекрытия Пм I Армирование. План нижних сеток.	Госстрой СССР Киевский Проект
	Рук. в. Харьковская "		
	Кач. ст. Ставицкая "		
Инв. №	Инж. пр. Альшица "		

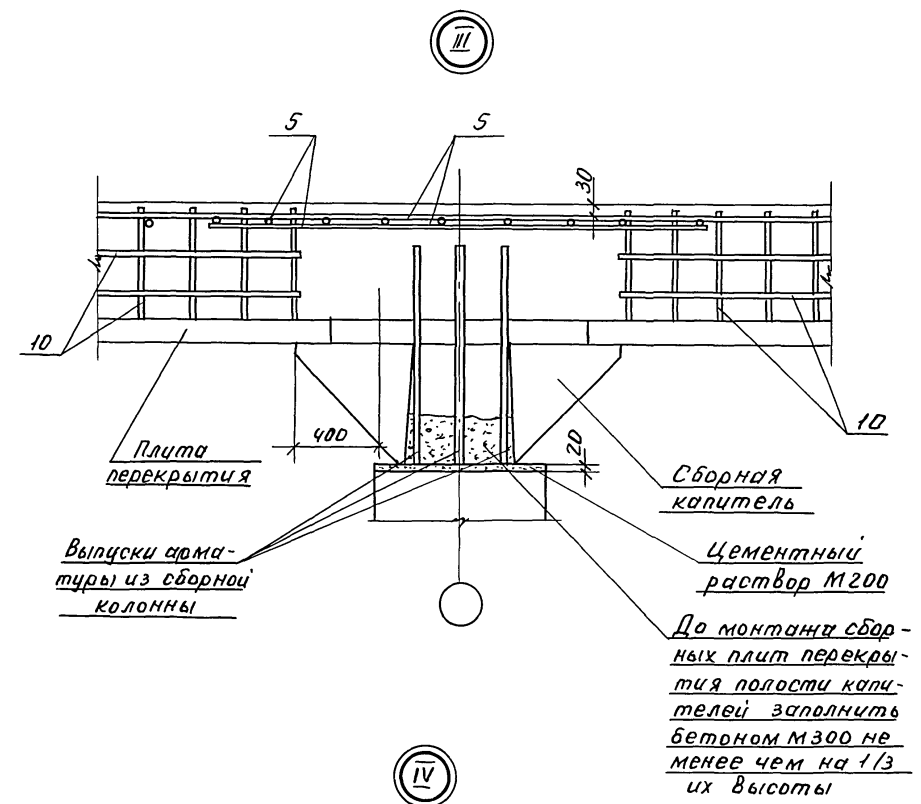
20132-02 66

Консоль монолитного угла сооружения



Консоль монолитного угла сооружения

Консоль монолитного угла сооружения

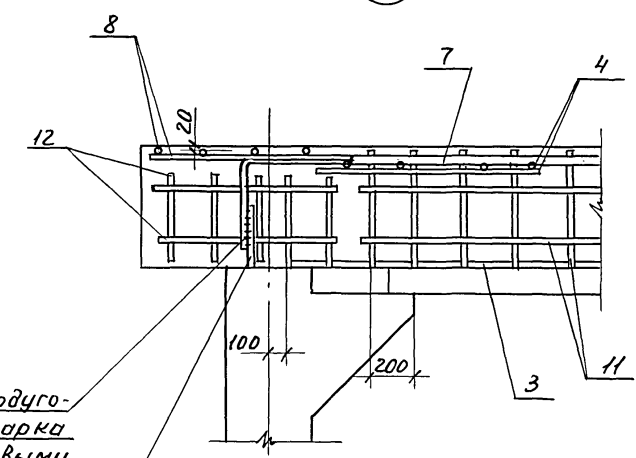


Выпуски арматуры из сборной колонны

Сборная капитель

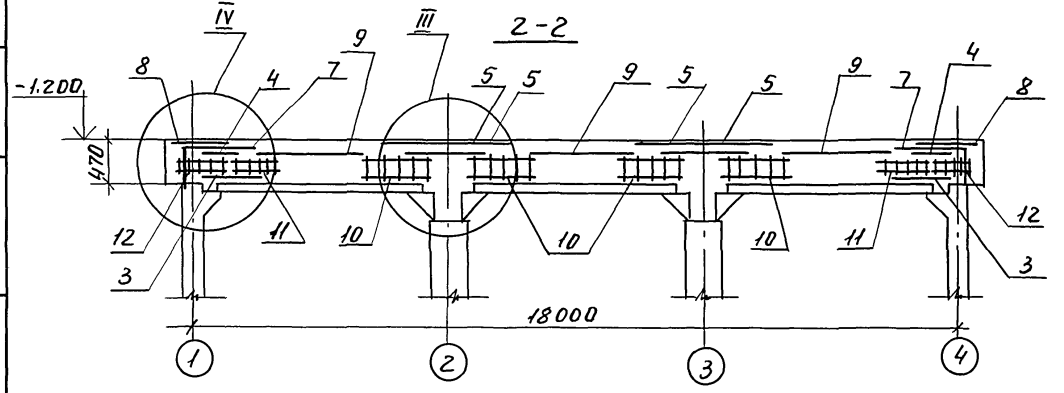
Цементный раствор М200

До монтажа сборных плит перекрытия полости капителей заполнить бетоном М300 не менее чем на 1/3 их высоты



Электродугосварка фланговыми швами lш=10dmax

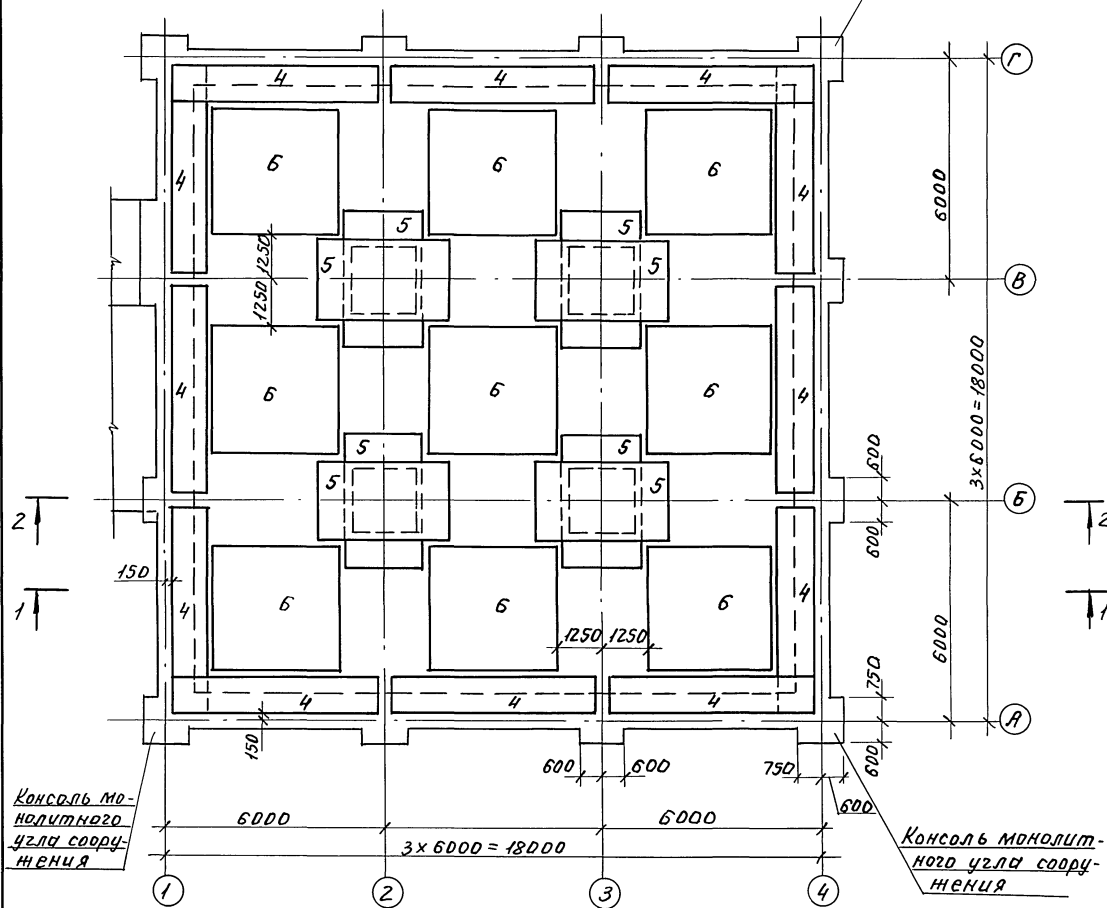
Выпуски арматуры из сборной стеновой панели



				ТРА-И-450-264.84-КН-альбом I вып. 2		
Привязан	Провер	Коровецкая подп.	Склад материалов	Стдия	Лист	Листов
	Испол	Лекуравская "		РП	52	
Инв. №		Ст. инж. Лавинская "	Плита перекрытия ПМ1. Армированная. План каркасов	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
		Рук. бр. Хоровецкая "				
		Нач. отд. Саввская "				
		Ин. ин. пр. Альшица "				
				20132-02 67		

Инв. № подл. Подп. и дата в з.м. инв.

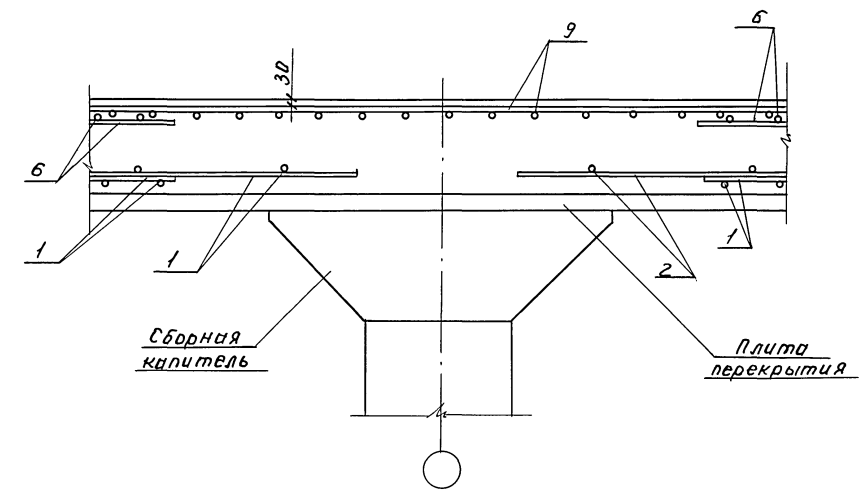
Консоль монолитного угла сооружения



Консоль монолитного угла сооружения

Консоль монолитного угла сооружения

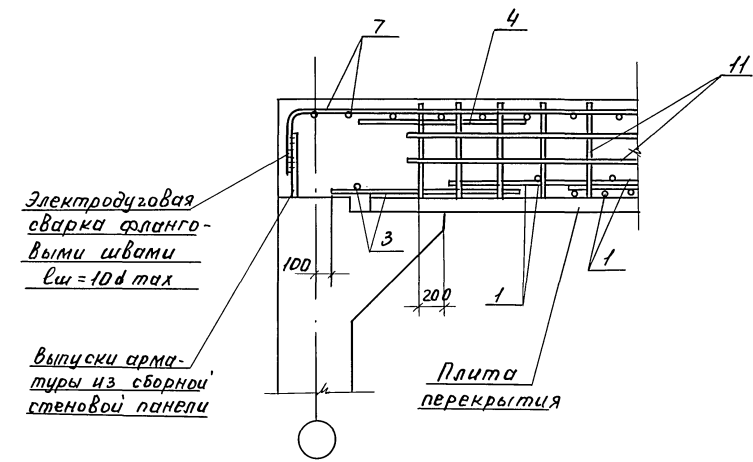
И



Сборная кирпичная стена

Плита перекрытия

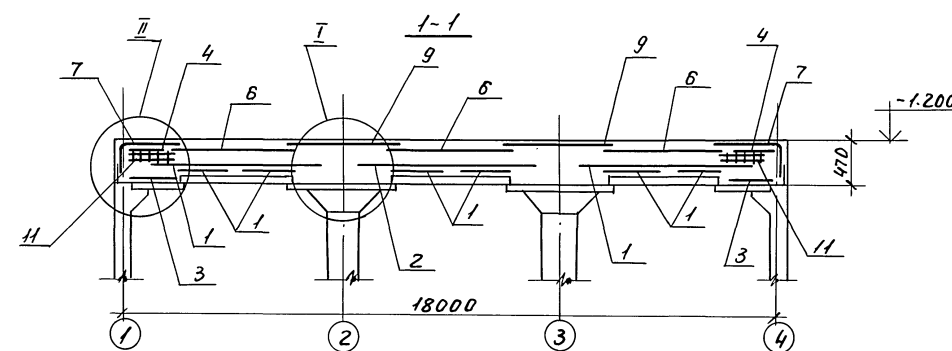
II



Электродугловая сварка фланговыми швами
Lш = 10d max

выпуски арматуры из сборной стеновой панели

Плита перекрытия

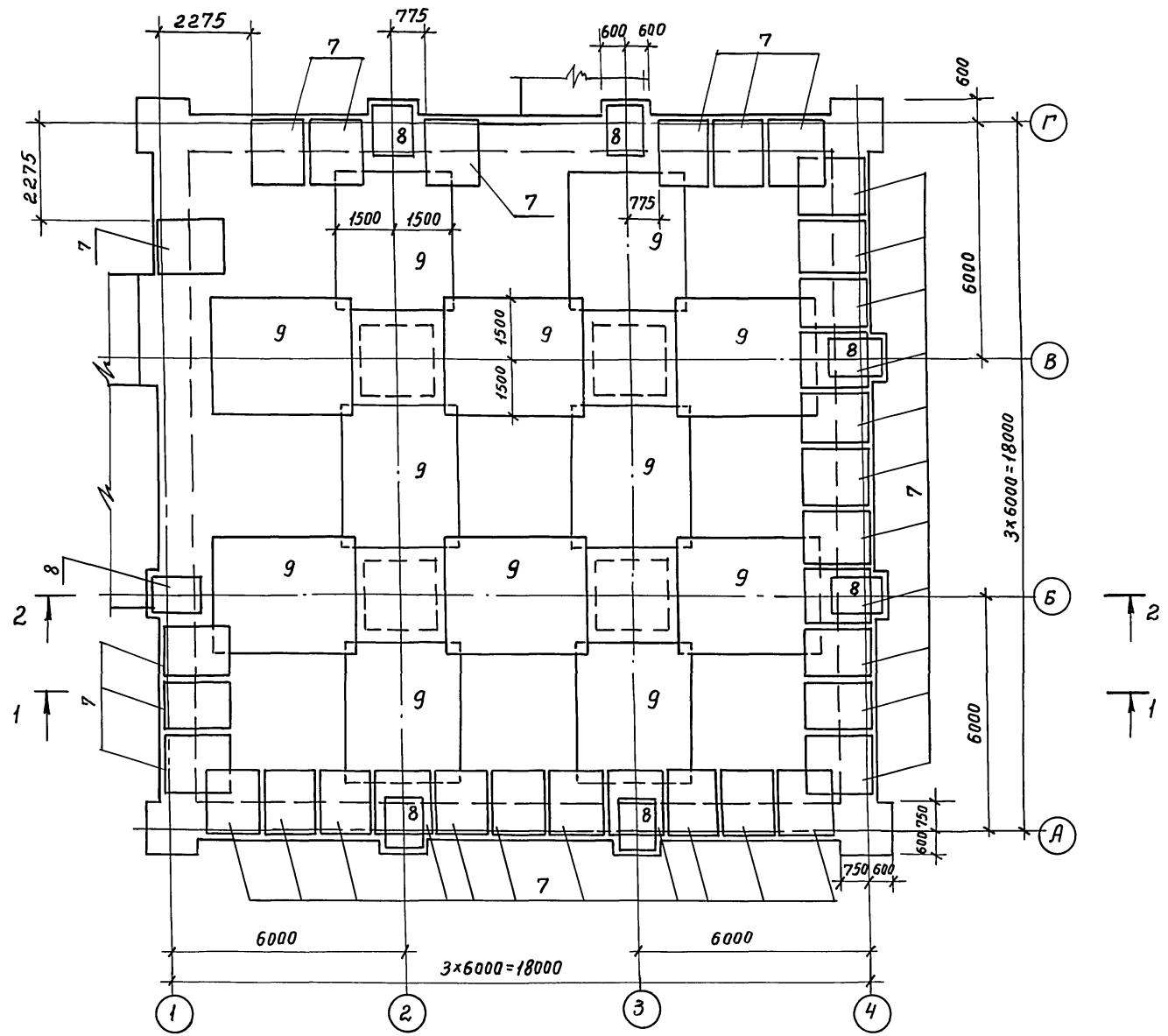


Шаб. № 100/Подош. и детали. Взам. инв. №

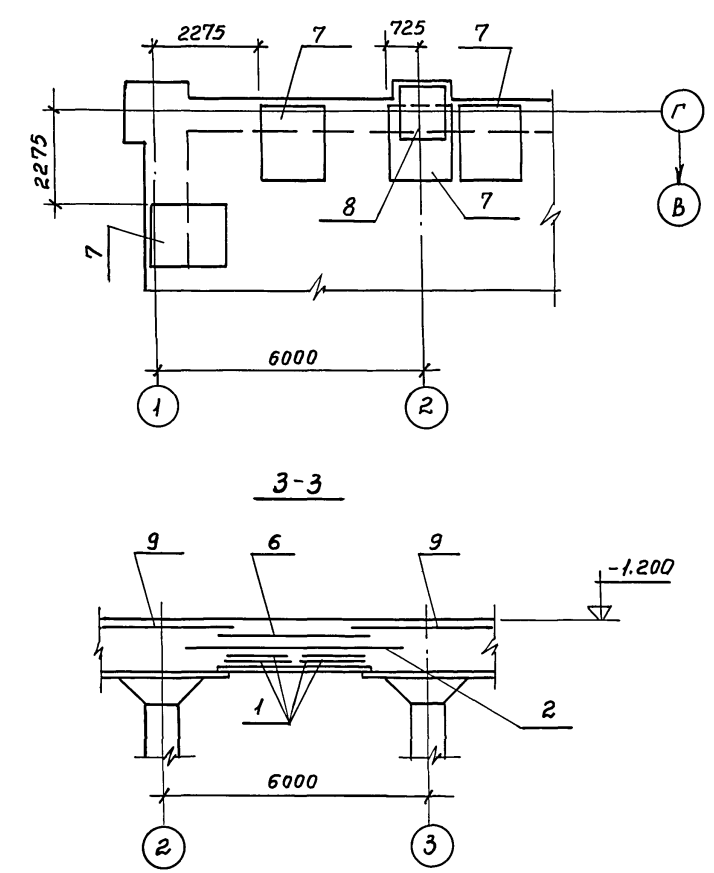
Пров. мар. 26.6.89, Кол. Петрук

			ТЛН-II-450-264.84-КН-альбом I вып. 2				
Привязан	Провер	Хоровецкая	подп.	Склад материалов	Студия	Лист	Листов
	Исполн	Журавская	"		рп	53	
Инв. №		Рук. бр.	Хоровецкая	Плита перекрытия ПМ1. Армирование. План верхних сеток	Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		
		Нач. отд.	Савчук				
		Лич. пр.	Яльцки				
				20132-02 68			

План дополнительных верхних сеток для 1 и 2 климатических зон



План дополнительных верхних сеток для 3, 4 климатических зон



Ведомость расхода стали на элемент КГ

Марка элемента	Изделия арматурные											Общий расход	
	Арматура класса												
	А I				А III								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	
ПМ I	33	1233	690	1956	11	676	2498	1827	254	1325	1327	7918	9874

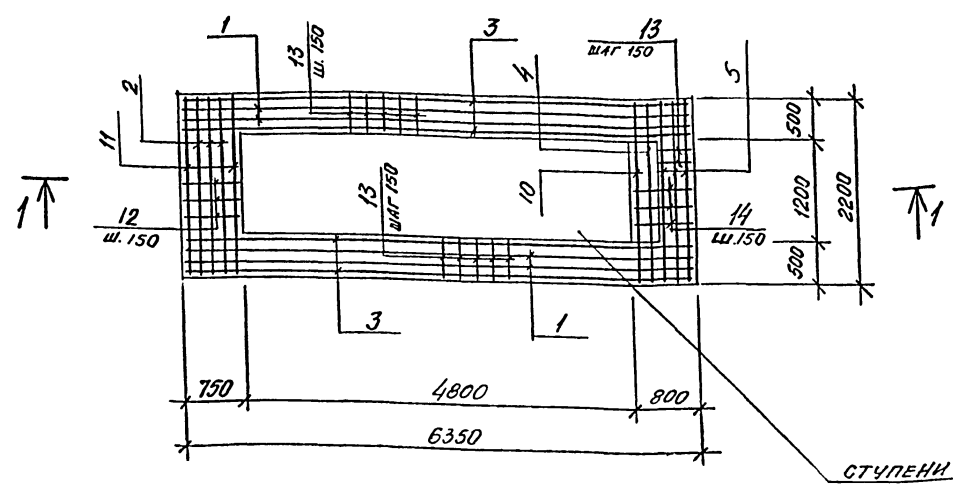
ТПА-II - 450-264.84 - КЖ-альбом I Вып. 2				
Провер. Рудникава	Операт. Рудникава	Склад материалов		
Провер. Хоробецкая	Исполн. Пекуровская			
Ст. инж. Славинская	Рук. бр. Хоробецкая			
Нач. отд. Сабускан	Инж. г.к. Длевини			
Инв. №				
Привязан		стадия	лист	листов
		РП	54	
		Плита перекрытия ПМ I		Госстрой СССР
		Армирование. План		Киевский
		дополнительных верхних сеток		Промстройпроект

Проб. 26.6.89 Кон. Фрз

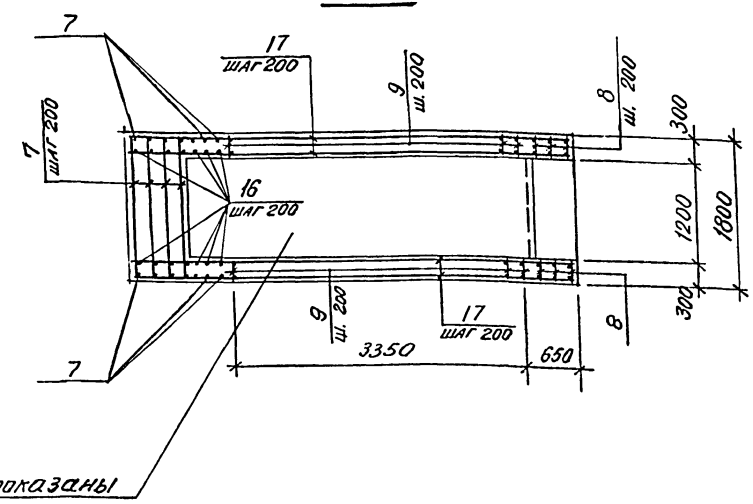
20132-02 69

ИНВ. №, Подпись и дата Взам. инв. №

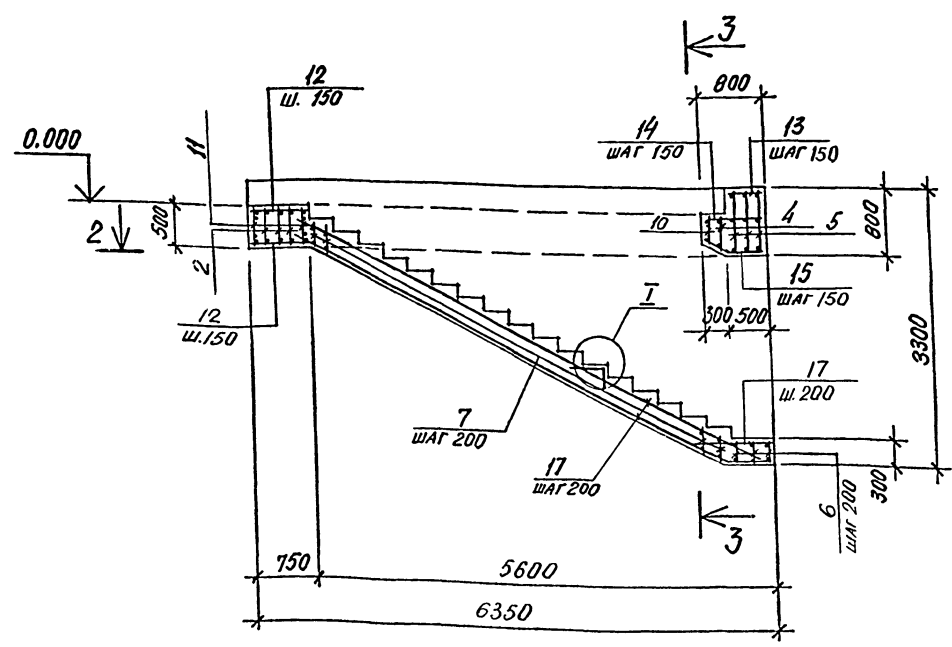
УМБ /АРМИРОВАНИЕ/



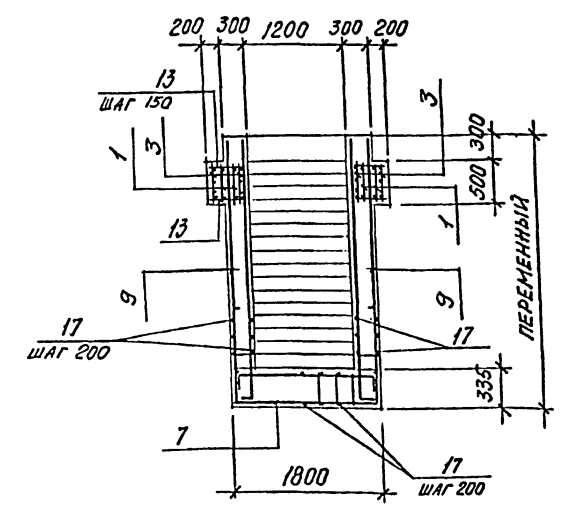
2-2



1-1



3-3



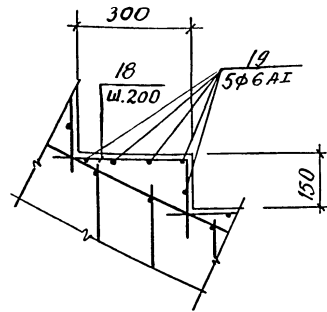
1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры стен принят 30мм, до рабочей арматуры дна и со стороны, грунта - 35 мм.
2. Все стержни поз. 12 ÷ 15 приварить к продольным стержням каркасов.

				ТП А-II -450-264.84 -КЖ-альбом I вып.2		
Приказом				Склад материалов		
Провер. Мухом				Исполн. Слабинский		
Рук. бр. Хоровецкая				Нач. бр. Садуская		
УМБ №				УМБ. Армирование.		
				Лист 55		
				Госстрой СССР		
				Киевский		
				Промстройпроект		

Шд. № подл. Уточнить и дата. Взам. инв. №

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
15	
16	800 ÷ 1550
18	



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Участок монолитный		
				<u>УМБ</u>		
				Сборочные единицы и детали		
II		1	ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР13	Каркас плоский КР13	4	
12		2	ТПА-II-450-264.84 -КР14	то же КР14	3	
II		3	ТПА-II-450-264.84 -КР15	" КР15	4	
12		4	ТПА-II-450-264.84 -КР16	" КР16	1	
II		5	ТПА-II-450-264.84 -КР17	" КР17	3	
12		6	ТПА-II-450-264.84 -КР18	" КР18	3	
12		7	ТПА-II-450-264.84 -КР19	" КР19	26	
12		8	ТПА-II-450-264.84 -КР20	" КР20	6	
12		9	ТПА-II-450-264.84 -КР21	" КР21	36	
II		10	ТПА-II-450-264.84 -КР22	" КР22	1	
II		11	ТПА-II-450-264.84 -КР23	" КР23	2	
				<u>Детали</u>		
				φ16 A III ГОСТ 5781-82		
Б.У.		16*		ℓ=1175	14	1,86 кг
				φ8 A I ГОСТ 5781-82		
Б.У.		12		ℓ=730	18	0,29 кг
Б.У.		13		ℓ=480	147	0,19 кг
Б.У.		14		ℓ=780	9	0,31 кг
Б.У.		15*		ℓ=810	9	0,32 кг
Б.У.		17		ℓ=280 п.м.	-	0,395 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ6 A I ГОСТ 5781-82		
Б.У.		18*		ℓ=750	120	0,17 кг
Б.У.		19		ℓ=1400	85	0,31 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		101	3.400-6/76	МИ-18	16	
		102	лист 19	-6 × 80 ℓ=500 ГОСТ 103-76	4	
		103	3.400-6/76	МИЧ-46	216	п.м.
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки „300“		12,8 м³

*) Поз. 15, 16, 18 - см. ведомость деталей.

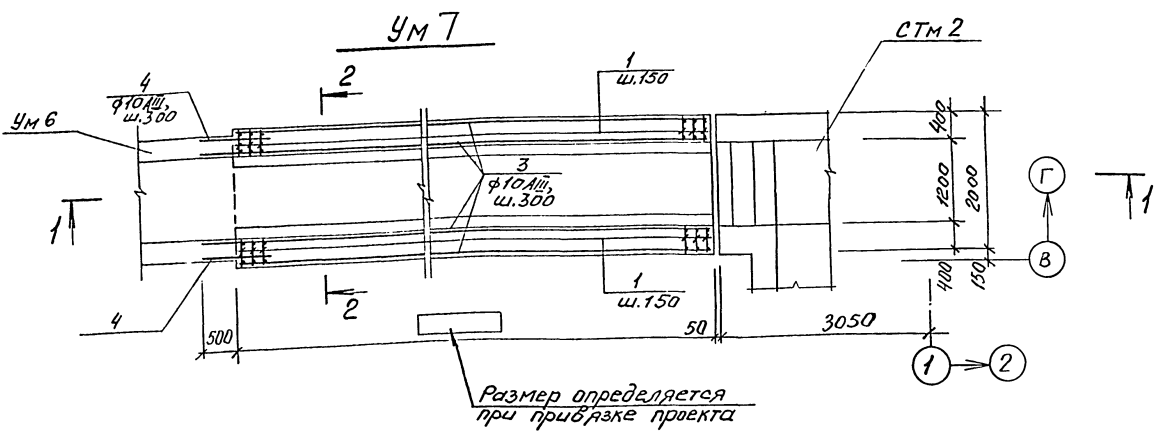
Выборка стали на один элемент

Марка Элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса						Арм. класса		Прокат марки								
	A I			A III			A III		BCT3сп				BCT3кп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				всего		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72*				
φ6	φ8	Итого	φ16	φ28	Итого	φ8	Итого	φ80	φ120	Итого	φ50	φ75	Итого	всего			
УМБ	47	261	308	757	629	1386	1694	17,8	17,8	7,5	22,4	29,9	82	82	1297	1823,7	

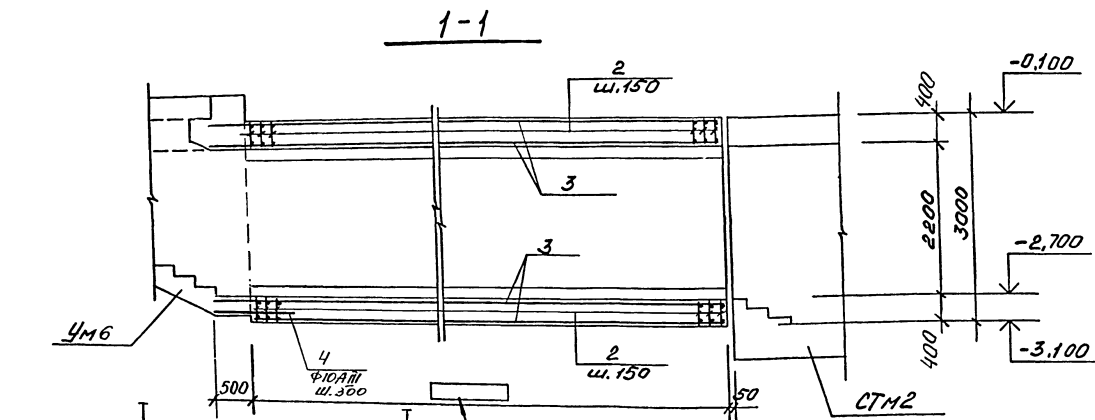
Привязан		ТПА-II-450-264.84 -КЖ-альбом I вып. 2	
Провер. Рудникова	4.6.82	Склад материалов	Лист 56
Операт. Рудникова	4.6.82		
Провер. Мизно	4.6.82	УМБ. Армирование.	Госстрой СССР Киевский Проект
Исполн. Славинская	4.6.82		
Рук. бр. Харовская	4.6.82	Спецификации	20132-02 71
Нач. бр. Савицкий	4.6.82		
Исполн. Альшиц	4.6.82		

И.М. Альшиц. Проверен и дата 4.6.82

Спецификация к Ум7

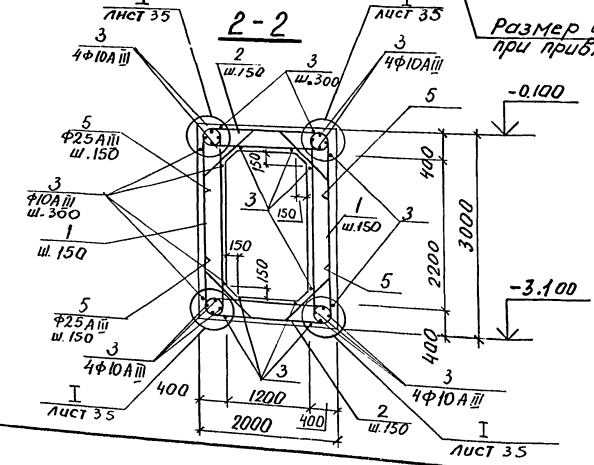


поз.	количество	обозначение	наименование	кол.	примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Каркасы плоские					
11	1	ТПА-II-450-264.04 КЖИ-КР11	КР 11	268	
11	2	ТПА-II-450-264.04 КЖИ-КР12	КР 12	268	
<u>Детали</u>					
Б4	5*	Ф25АIII ГОСТ 5781-82-3150	536	12,1кг	
Ф10АIII ГОСТ 5781-82					
Б4	3	l = 1304 п.м.	-	0,62кг	
Б4	4	l = 850	21	0,5кг	
<u>Материалы</u>					
Бетон марки 300					
					68,1м³



* Позиции 5 - см. ведомость деталей.
ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82						
	Ф10	Ф12	Ф20	Ф25			Итого
Ум7	1834	241	1340	15866			19281 19281 19281

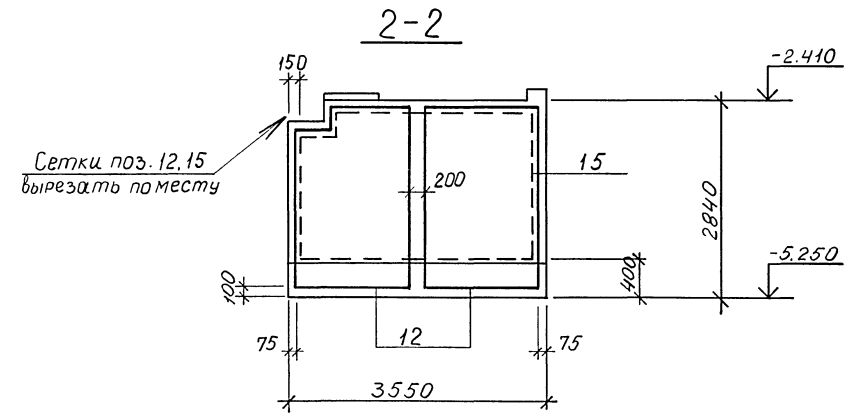
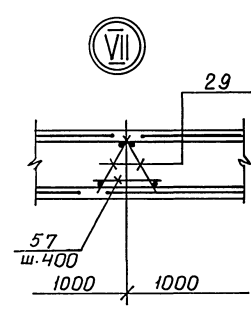
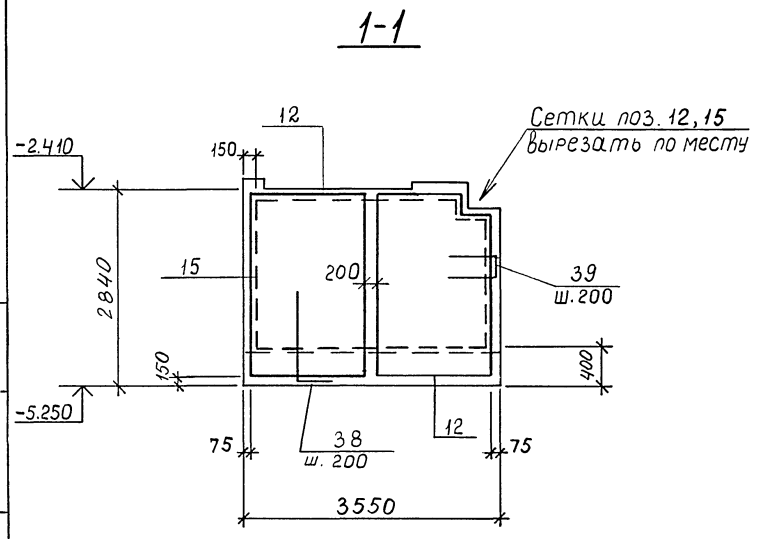
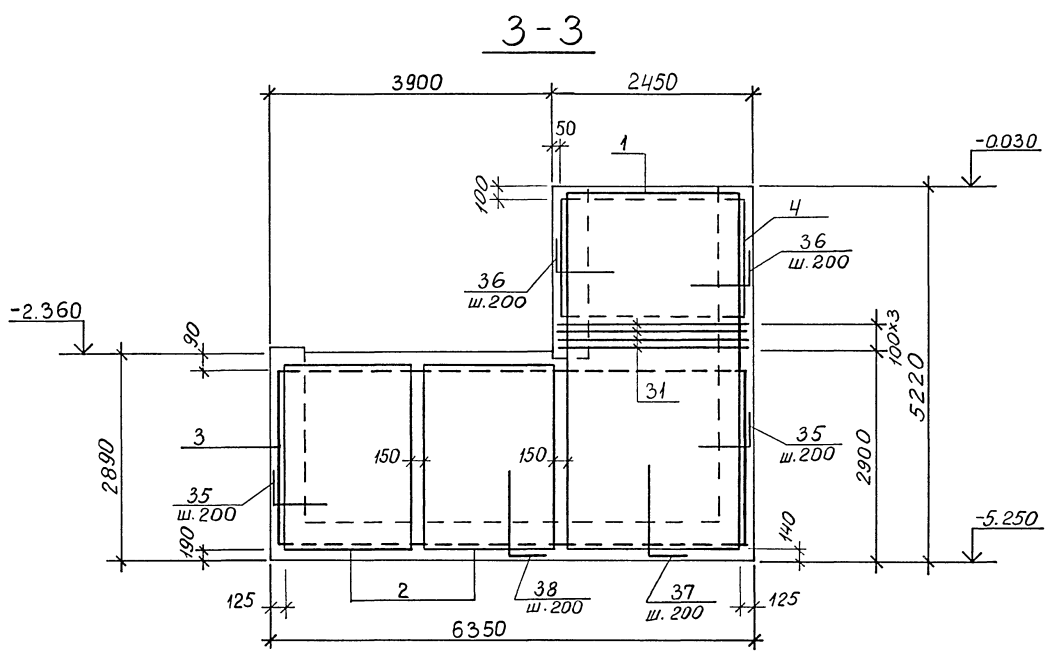
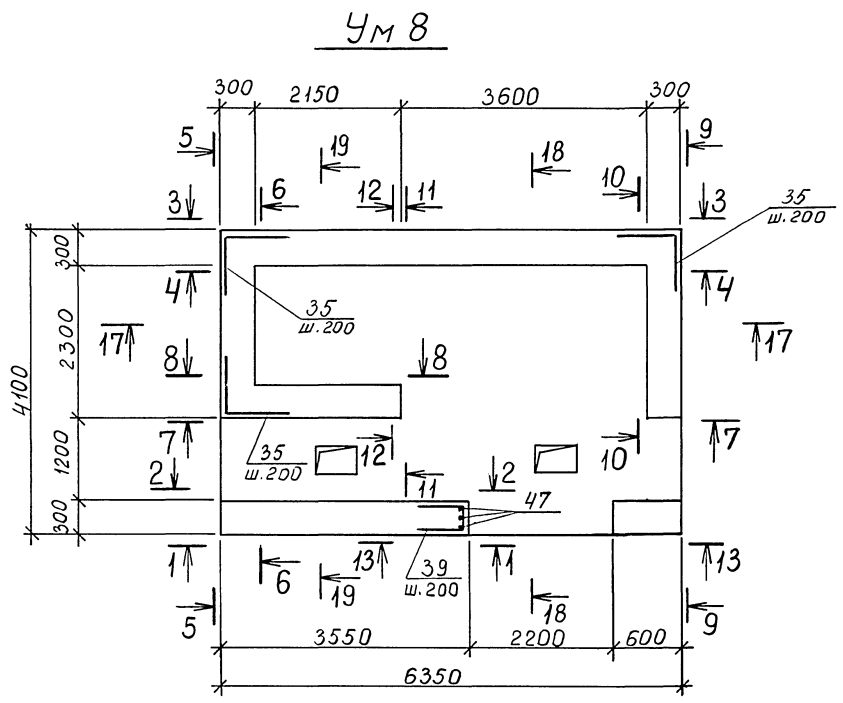


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

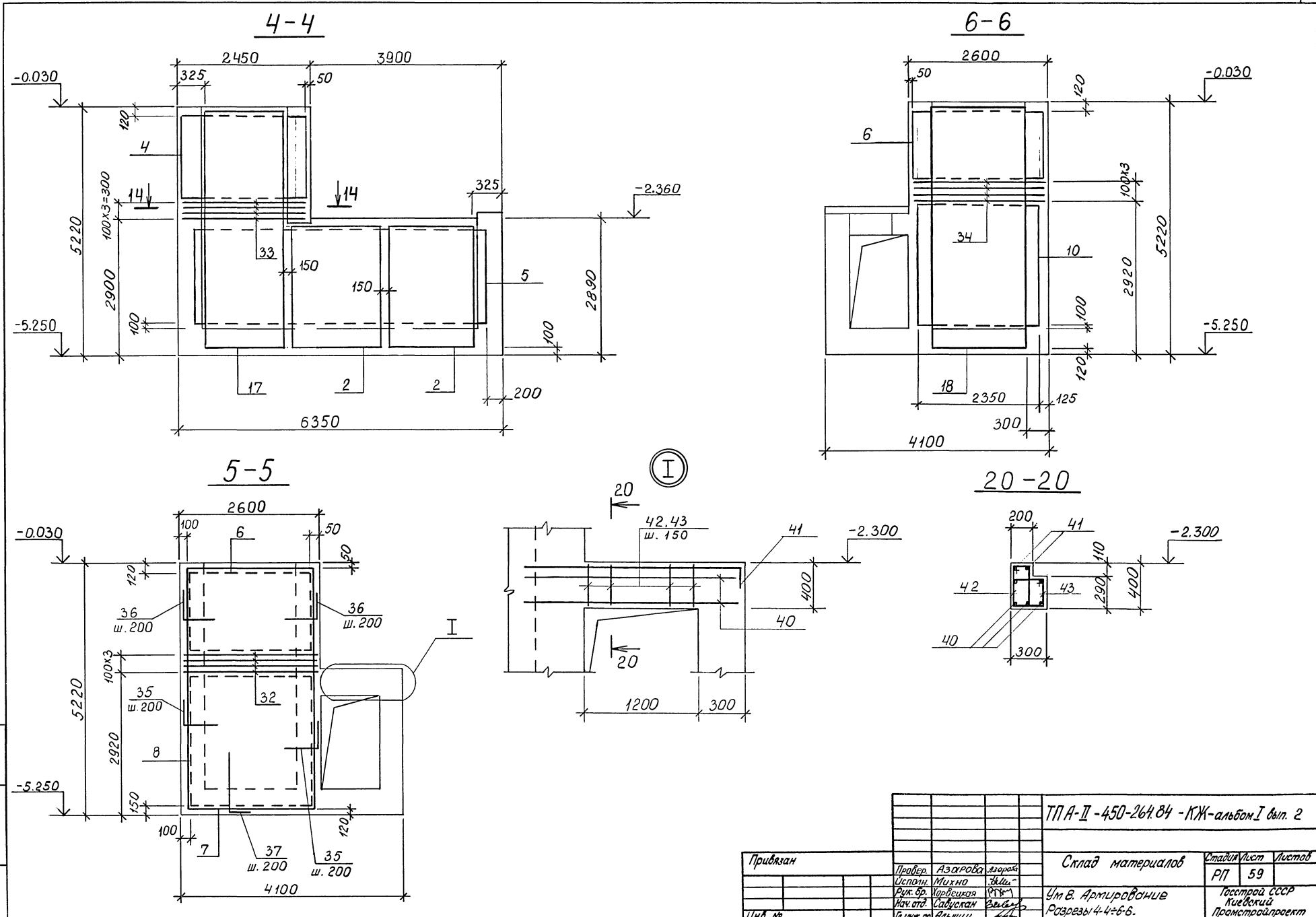
1. Длина монолитного участка Ум7 для ведомости расхода стали принята условно 200м. При привязке проекта длину уточнить.
2. Старожки плоских каркасов большего диаметра ориентировать в покрытии и днище к внутренней грани, в стенах - к наружной грани.
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принять - наружный - 35мм, внутренний - 25мм.

Привязан		ТПА-II-450-264.04 - КЖ-альбом I вып. 2	
Проб. Рудникова	Селин	Склад материалов	Стальной лист
Проб. Мично	Хила	РП	57
Проб. Славинская	Селин	Ум7. Арматурование	Гострой СССР
Рук. бр. Хоровейко	Селин		Киевский
Нач. отд. Сабуркан	Селин		Простройпроект
Инж. пр. Альшиц	Селин		



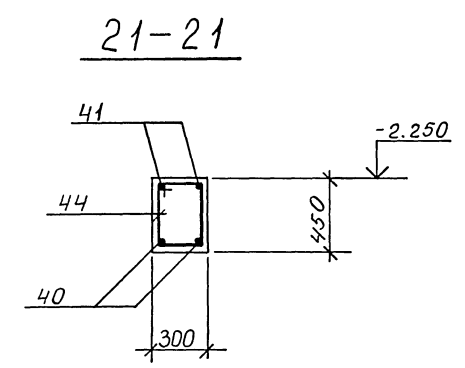
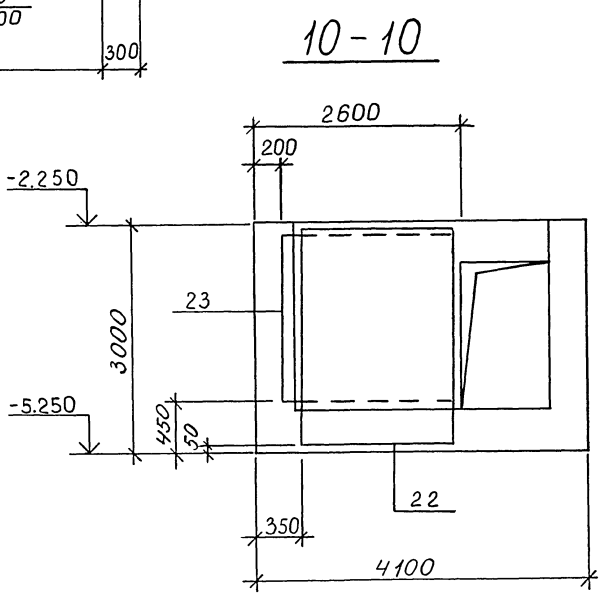
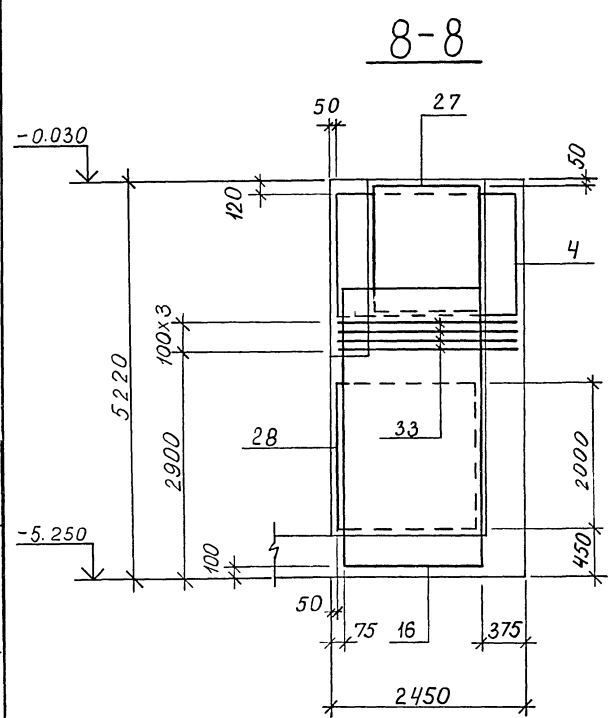
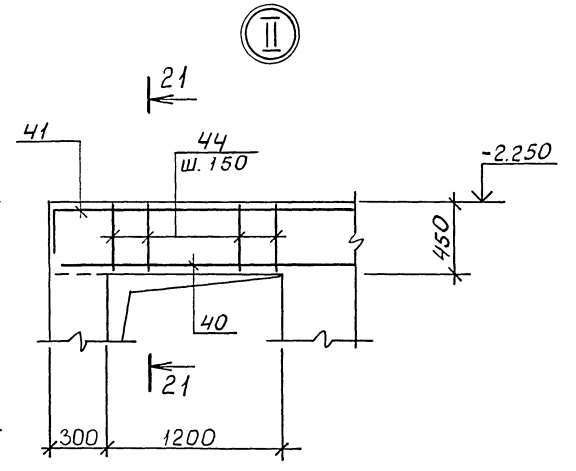
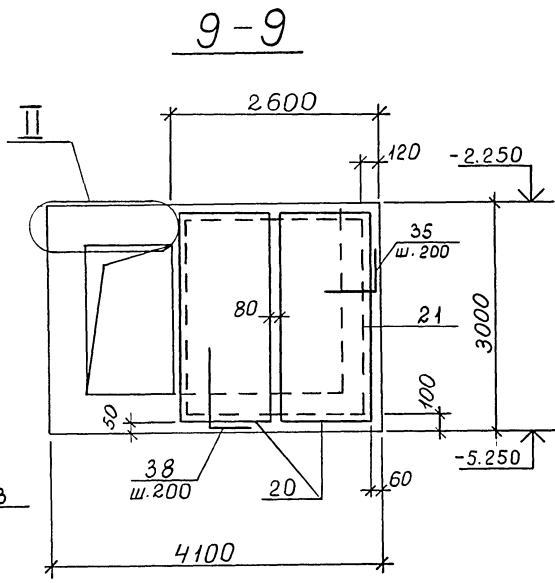
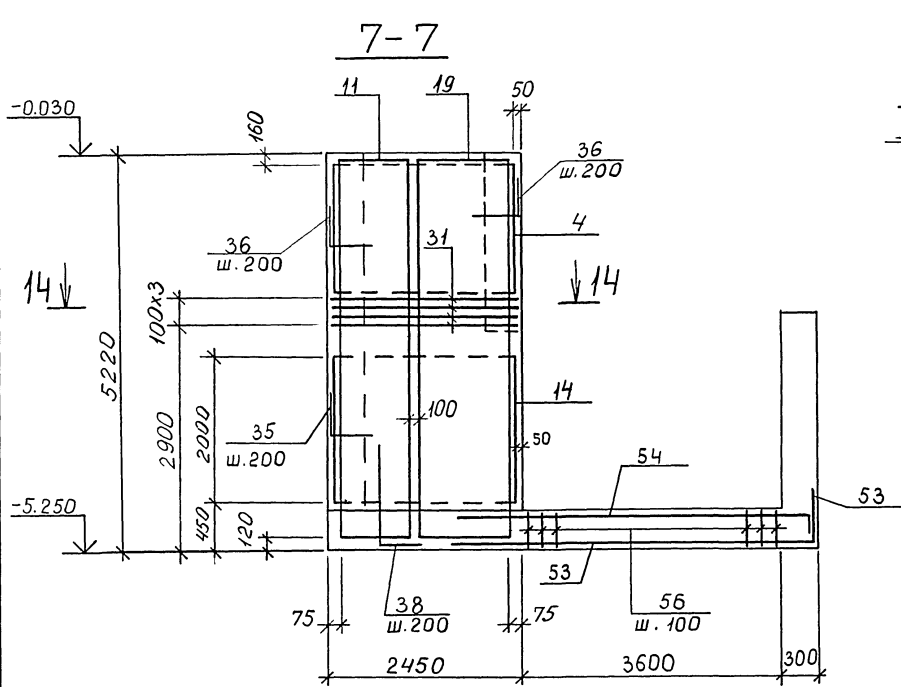
Шифр проекта: 20132-02

				ТП А-II-450-264.04 - КЖ-альбом I вып. 2			
Привязан				Склад материалов			
Исполн. Мухомов				РП 58			
Инв. №				Уч. В. Армияновиче.			
				Разрезы 1-1+3-3.			
				Госстрой СССР			
				Киевский			
				Промстройпроект			



Уч. № 100000. Плановые отметки. Высота шифра

				ТПА-II-450-26484 -КЖ-альбом I вып. 2				
				Склад материалов		Стадия	Лист	Листов
				Уч. В. Армированные		РП	59	
				Разрезы 4-4-6-6.		Госстрой СССР		
						Киевский		
						Промстройпроект		
				20132-02 74				

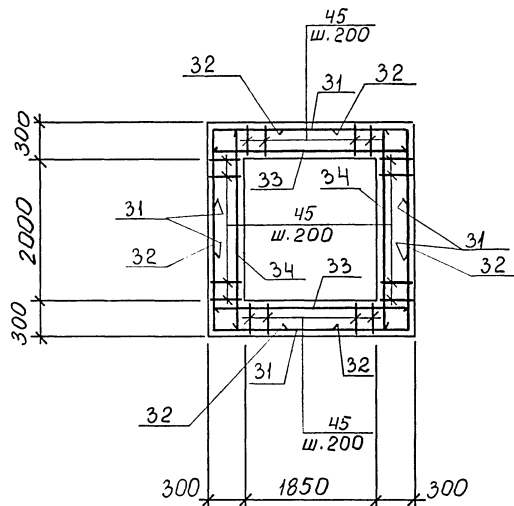


УМЗ-АРМ-ПРОЕКТИНГОВИЙ ЦЕНТР

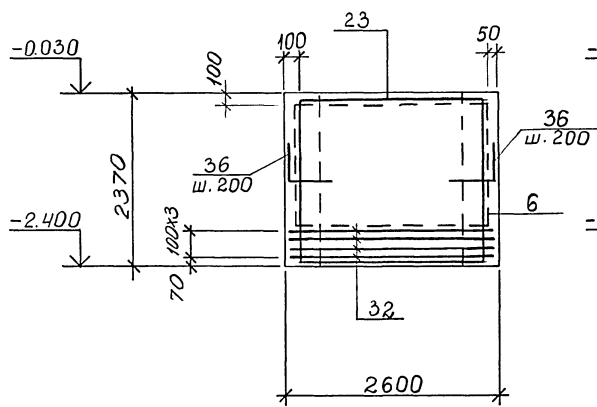
				ТТ А-ІІ -450-264.84 -КЖ-альбом I в.м.2			
				Склад матеріалів		Стандарт	Листів
				РП		60	
				УмЗ. Армування.		Тасстроз ССРР	
				Розреси 7-7-10-10.		Київський	
				Промстройпроект			
				20132-02 75			

Прізвище	Ім'я	Підпис
Провер	Азарова	Зварка
Успаш	Михно	Жулик
Рук.вр.	Коробченко	Рук.вр.
Нач.отд.	Соболюк	Василь
Инв. №	П.И.М. пр.	Альшиц

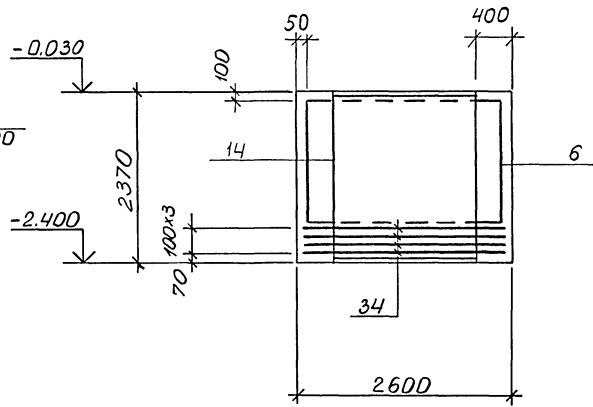
14-14



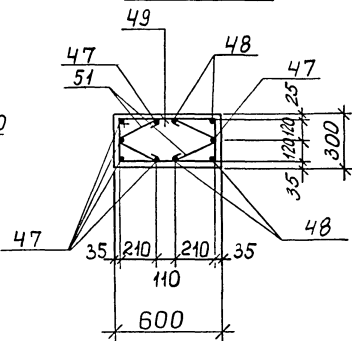
11-11



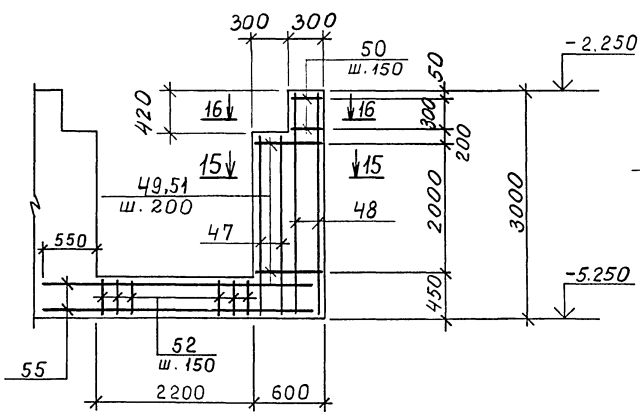
12-12



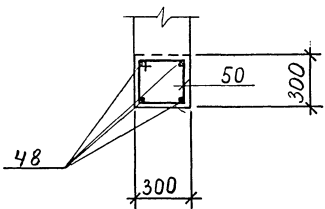
15-15



13-13



16-16



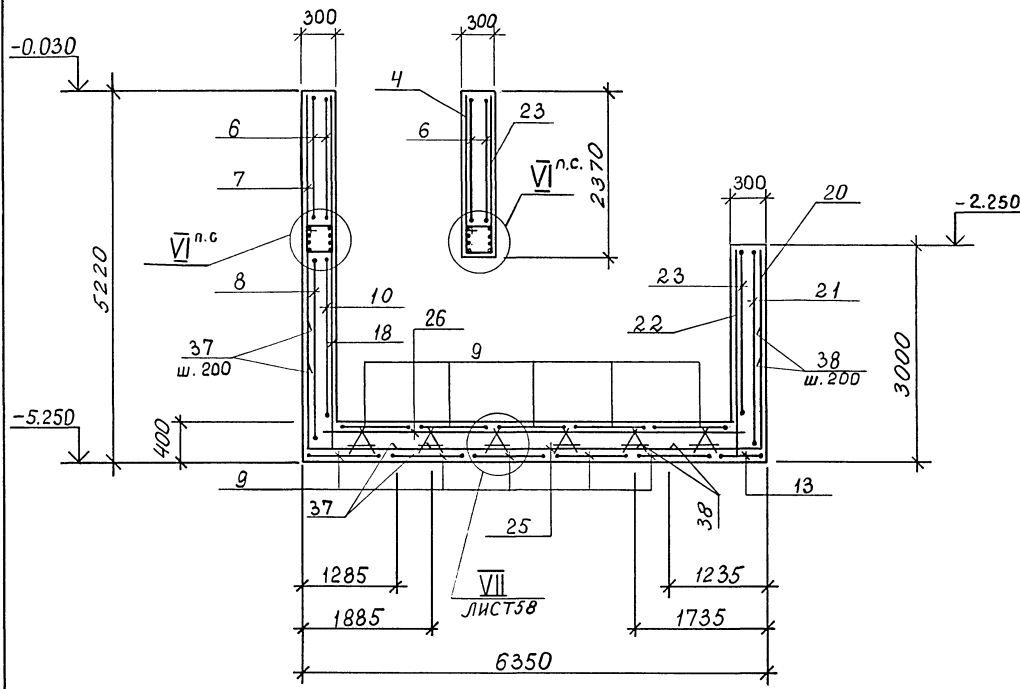
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего
	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82								
	Класс А I				Класс А III				
	Ф м м		Итого		Ф м м		Итого		
Ум 8	8	55		400	12	118	105	2273	2673

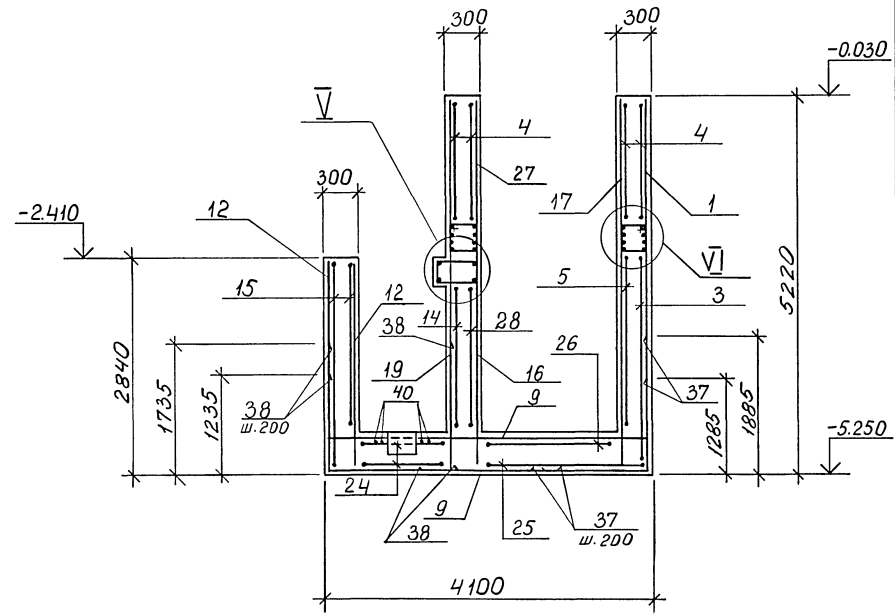
Умб. № разд. 17, таблица 13, стр. 14 и 15

		ТП А-II-450-264.В4-КЖ-альбом I вып. 2			
Привязан	Провер. Азарова	Исполн. Михно	Склад материалов		Стация лист
	Рис. бр. Харбавица	Нач. отд. Сабускан	Ум 8 Арматурные.		РП 61
	Взам. пр. Яльшиц		Разрезы 11-11 ÷ 16-16.		Тосстрой СССР
					Киевский
					Промстройпроект
					20132-02 76

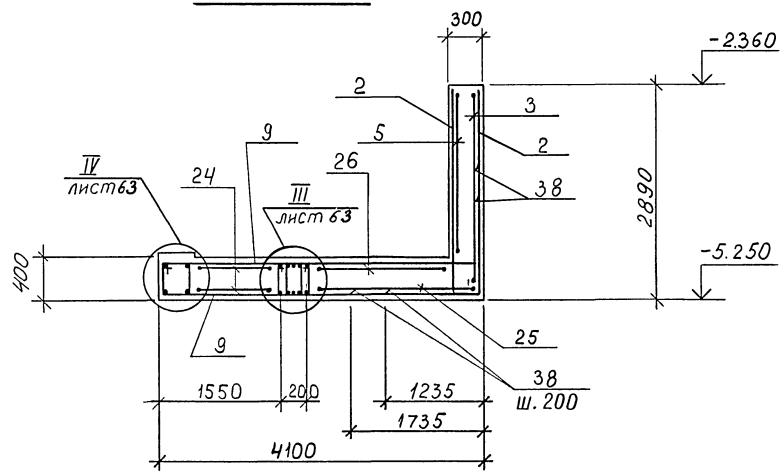
17-17



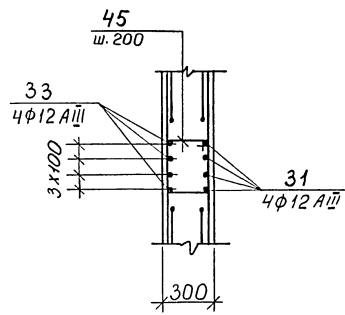
19-19



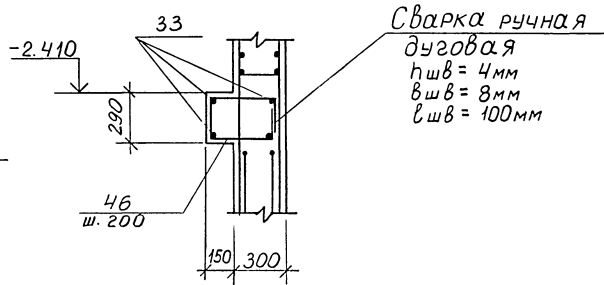
18-18



VI



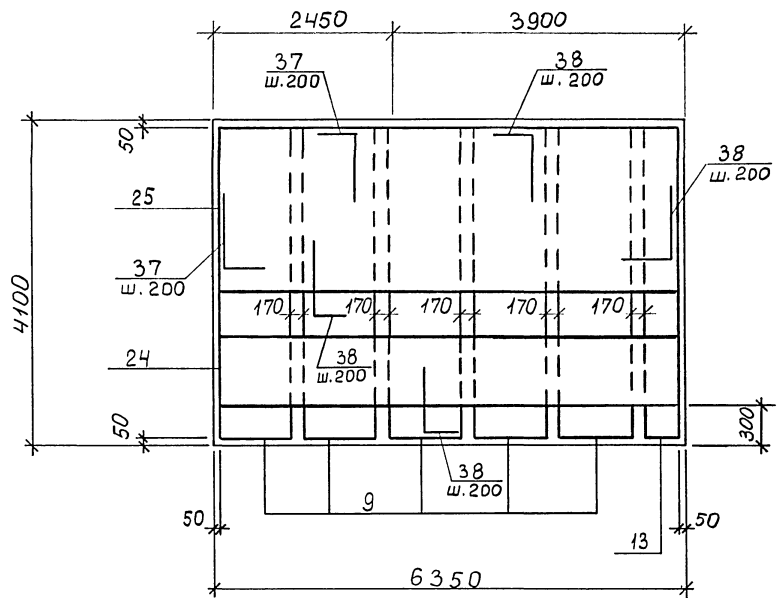
V



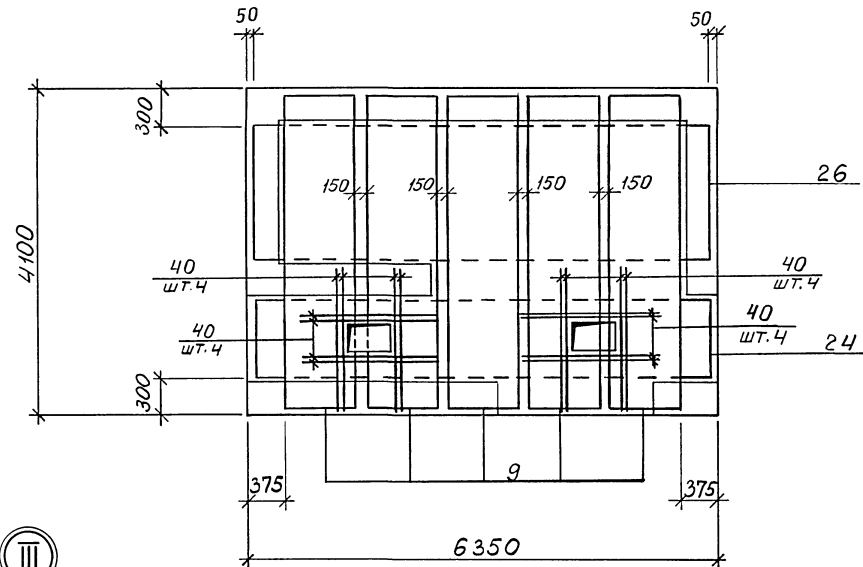
Шифр проекта | Подпись и дата | Взам. инвент.

				ТПА-II-450-264.04-КЖ-альбом I вып. 2		
Приблизан				Склад материалов		Сталь Лист
	Провер	Исполн	Рис. бр.	Кач. отд.	Ин. шт. пр.	РП 62
	Азарова	Михно	Хоровская	Сабуспан	Альвизи	Листов
Шифр №				Умв. Армирование.		Построй СССР
				Разрезы 17-17÷19-19.		Клевский
						Промстройпроект
						20132-02 77

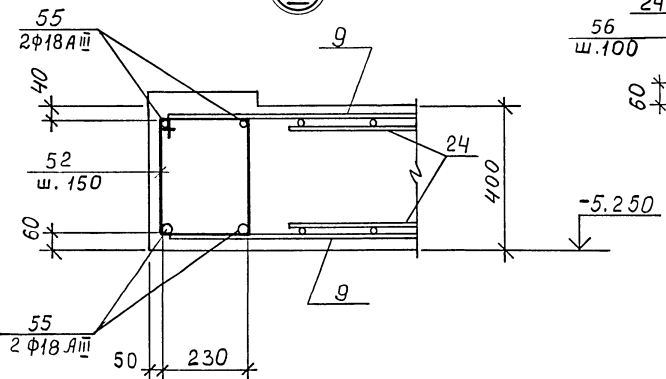
План нижних сеток днища



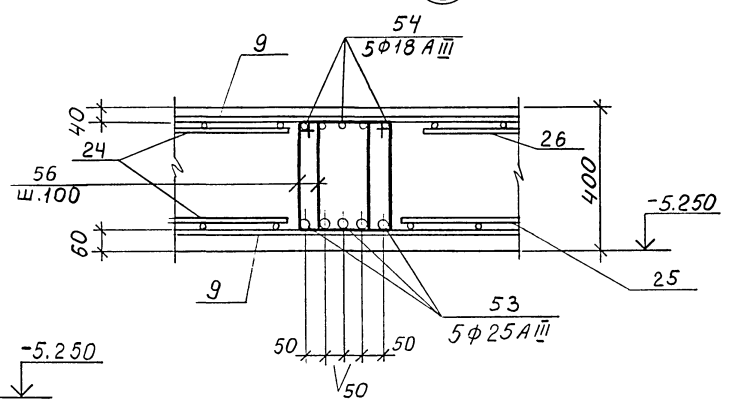
План верхних сеток днища



IV



III



1. В местах примыков арматуру верхних сеток вырезать по месту.

См. чертёж. Подпись и дата. Взам. инв. №

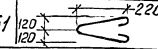
				ТПА-II-450-264.04-КЖ-альбом I вып. 2				
				Склад материалов		Стация	Лист	Листов
				РП		63		
				Уч. в. Армирование		Госстрой СССР		
				Плоны сеток днища.		Киевский		
				Промстройпроект				

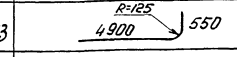
Спецификация к Ум8

№п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки арматурные</u>		
1	1	1.410-2 Б1	С12А11-22х51	1	
2	4	1.410-2 Б1	1С12А11-18х27	4	
3	1	1.410-2 Б1	С12А11-26х63	1	
4	4	1.410-2 Б1	С12А11-18х24	4	
5	1	1.410-2 Б1	С12А11-22х60	1	
6	4	ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-НС4	НС4	4	
7	1	1.410-2 Б1	С12А11-24х51	1	
8	1	1.410-2 Б1	С12А11-26х24	1	
9	10	ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-НС3	НС3	10	
10	1	1.410-2 Б1	С12А11-22х24	1	
11	1	1.410-2 Б1	1С12А11-10х51	1	
12	4	1.410-2 Б1	1С12А11-16х27	4	
13	1	ТПА-II-450-264.84-КЖИ-НС3	$\frac{НС3}{2}$	1	
14	2	1.410-2 Б1	С12А11-20х24	2	
15	2	1.410-2 Б1	С12А11-24х33	2	
16	1	1.410-2 Б1	1С12А11-20х36	1	
17	1	1.410-2 Б1	1С12А11-18х51	1	
18	1	1.410-2 Б1	1С12А11-20х51	1	
19	1	1.410-2 Б1	1С12А11-12х51	1	
20	2	1.410-2 Б1	С12А11-12х30	2	
21	1	1.410-2 Б1	С12А11-28х24	1	
22	1	1.410-2 Б1	С12А11-22х30	1	
23	2	1.410-2 Б1	С12А11-24х24	2	
24	2	1.410-2 Б1	С12А11-12х63	2	
25	1	1.410-2 Б1	С12А11-22х63	1	
26	1	1.410-2 Б1	С12А11-20х63	1	
27	1	1.410-2 Б1	С12А11-18х18	1	
28	1	1.410-2 Б1	С12А11-20х21	1	
29	36	ТПА-II-450-264.84 КЖИ-КР6	КР6	36	

ведомость деталей

№п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			<u>Детали</u>		
			Ф12А11 ГОСТ 5781-82		
			ℓ=4250	8	
Б.4.	37*		ℓ=4300	8	
Б.4.	33		ℓ=2400	12	
Б.4.	34		ℓ=2550	8	
Б.4.	35*		ℓ=1400	42	
Б.4.	36*		ℓ=1900	44	
Б.4.	37*		Ф18А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=3100	27	
Б.4.	38*		Ф12А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=2900	53	
Б.4.	39*		Ф12А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=1240	11	
Б.4.	40		Ф12А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	23	
Б.4.	41*		Ф12А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=2300	4	
			Ф8А11 ГОСТ 5781-82		
			ℓ=1150	9	
Б.4.	42*		ℓ=1120	9	
Б.4.	43*		ℓ=1420	9	
Б.4.	44*		ℓ=1260	42	
Б.4.	45*		Ф12А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=1270	12	
Б.4.	47		Ф18А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=2500	9	
Б.4.	48		Ф18А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=2950	4	
			Ф8А11 ГОСТ 5781-82		
			ℓ=1110	11	
Б.4.	49*		ℓ=1110	3	
Б.4.	50*		ℓ=650	22	
Б.4.	52*		ℓ=1210	12	
Б.4.	53*		Ф25А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=5310	5	
Б.4.	54*		Ф18А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=4950	5	
Б.4.	55		Ф18А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=3300	4	
Б.4.	56*		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	80	
Б.4.	57		Ф8А11 ГОСТ 5781-82 ℓ=350	54	
			<u>Материалы</u>		
			бетон марки 300	29,8	м ³

№п/п	Эскиз
31	950 2350 950
32	900 2500 900
35	700 700
36	950 950
37	1850 1250
38	1700 1200
39	240 500 500
41	300 2000
42	420 160 570
43	560 240 320
44	470 240 710
45	400 230 630
46	220 340 180
49	320 540 850
50	320 240 550
51	

№п/п	Эскиз
52	380 230 600
53	
54	4700 250
56	380 180 550

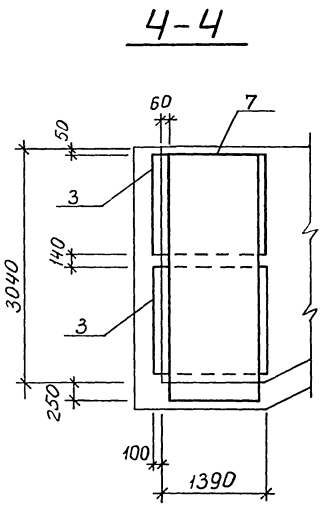
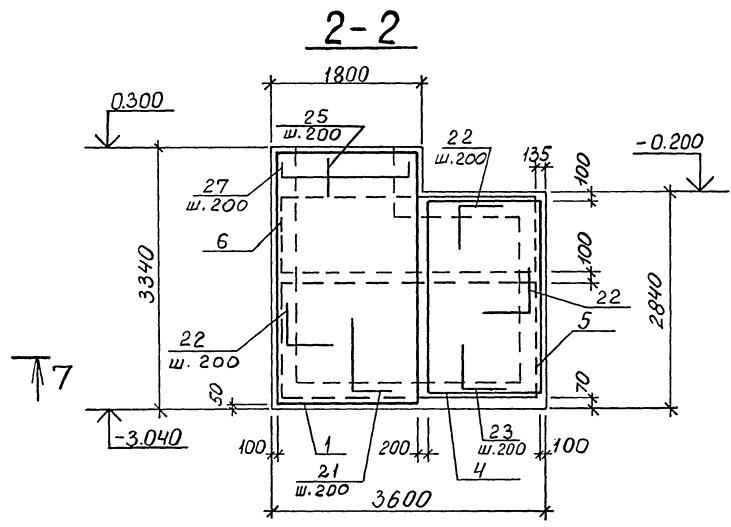
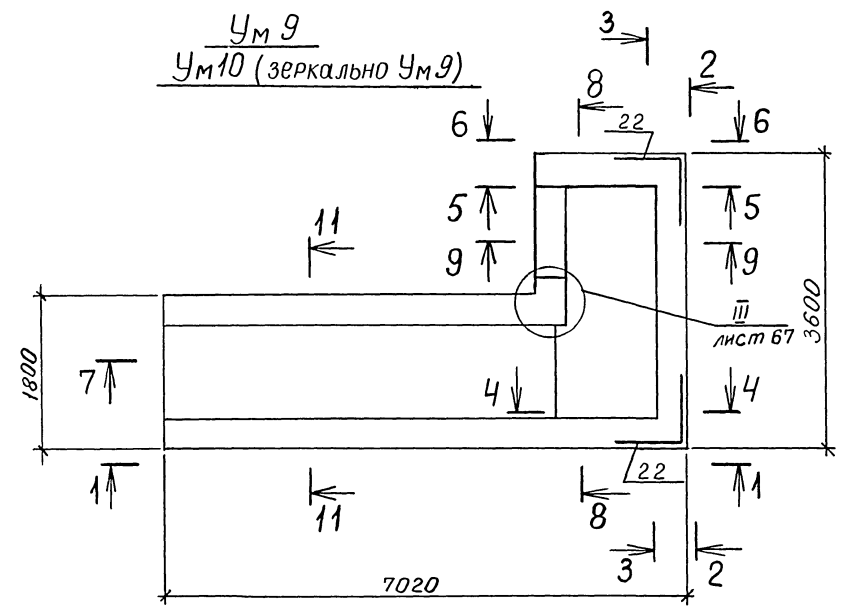
Радиус загиба (R) гнутых стержней дан до внутренней грани стержня.

*) Поз. 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56 см. ведомость деталей.

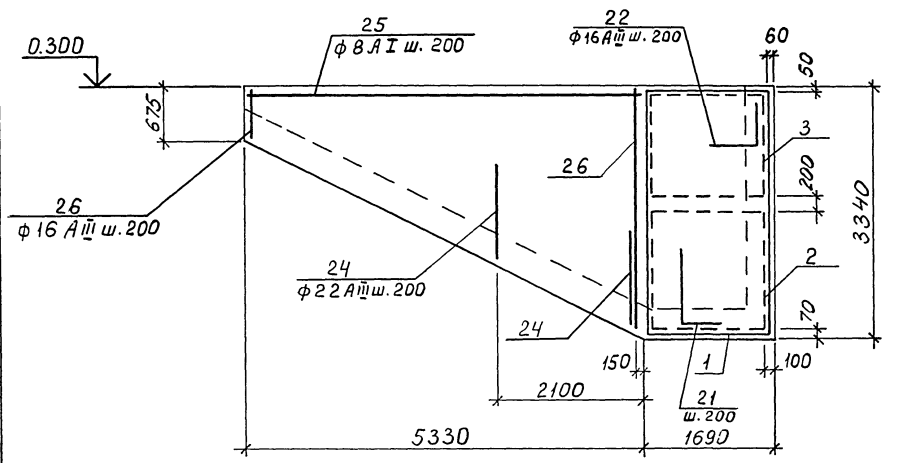
Ум8. Армирование. Спецификация к Ум8. Взам. лист № 2

ТПА-II-450-264.84 -КЖ-альбом I в.м. 2			
Привязан	Провер. Азарова	Исполн. Нецелева	Склад материалов
	Ст. инж. Милана	Инж. Воробейская	Стадия Лист Листов
	Инж. Сисюк	Инж. Мельнич	РП 64
Имб. №	Ум8. Армирование. Спецификации.		Госстрой ССРР Киевский Проектинститут

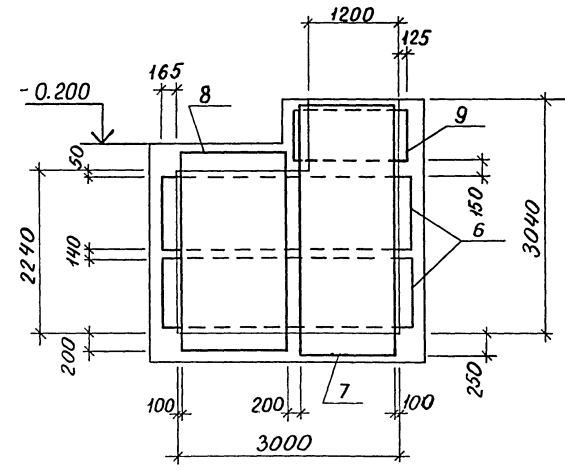
Ум 9
Ум 10 (зеркально Ум 9)



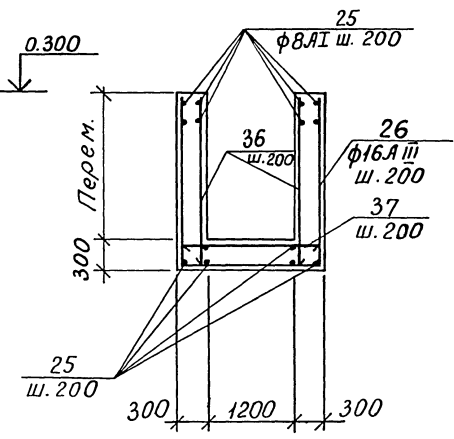
1-1



3-3



11-11

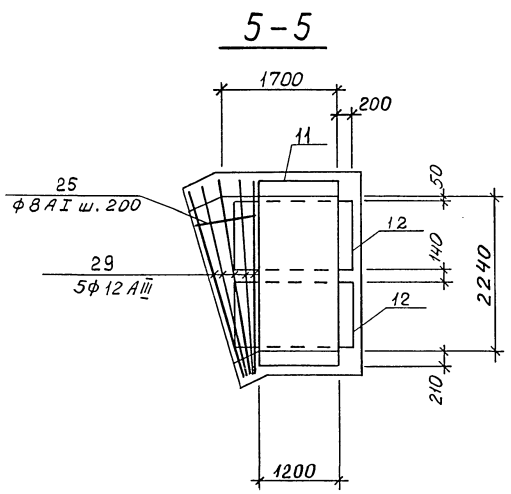


Защитный слой бетона до
наружной арматуры - 35 мм,
до внутренней - 25 мм.

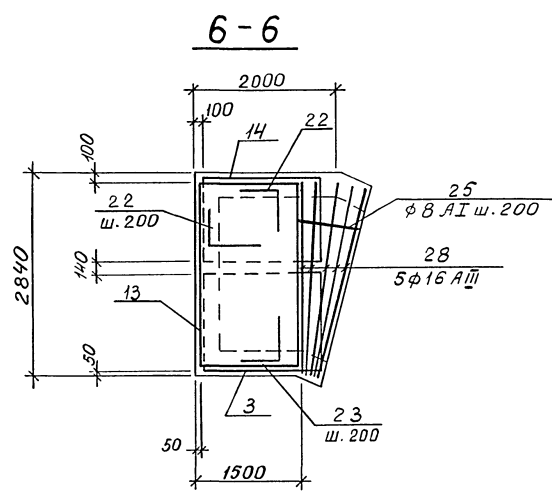
				ТП А-II-450-264.84-КЖ-альбом I выт. 2		
				Склад материалов		
				Стация	Лист	Листов
				РП	65	
				Ум 9, Ум 10. Армирование.		
				Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 11-11.		
				Госстрой СССР		
				Лиевский		
				Промстройпроект		

Прибаван	Провер	Азарова	Зверев
	Исполн	Михина	Мили
	Рис. бр.	Хоровацкая	
	Нач. отд.	Сабуслан	
Инв. №		Лижж.пр.Альшиц	

Ум 9, Ум 10. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 4-4, 11-11.

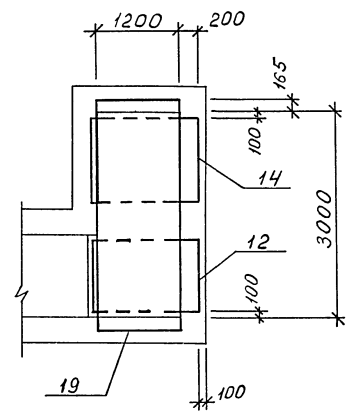


План нижних сеток перекрытия

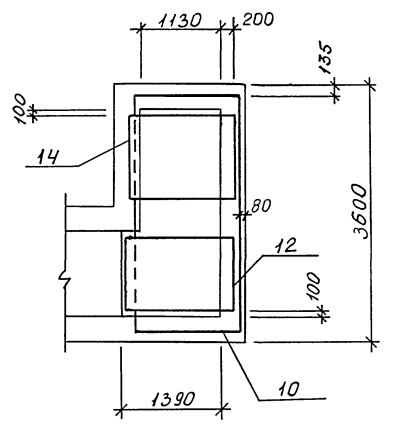
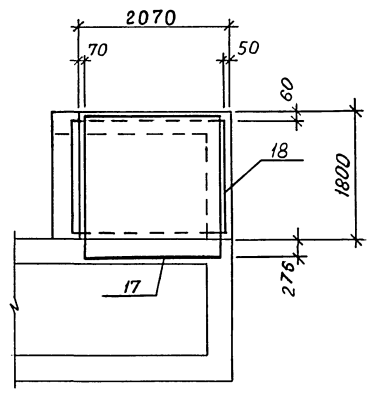
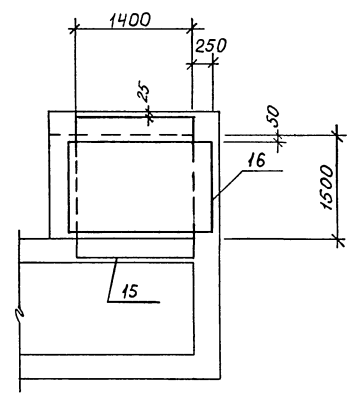


План верхних сеток перекрытия

План верхних сеток днища

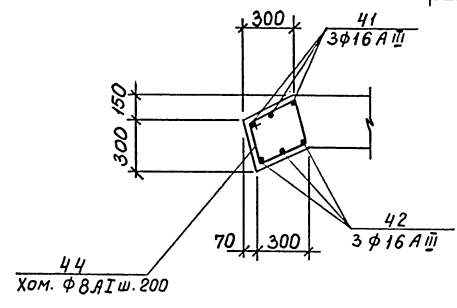
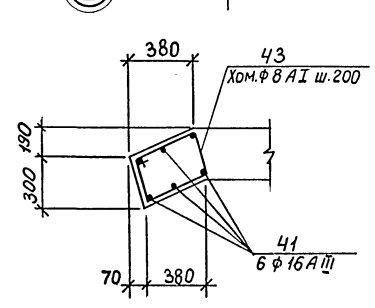


План нижних сеток днища



IV

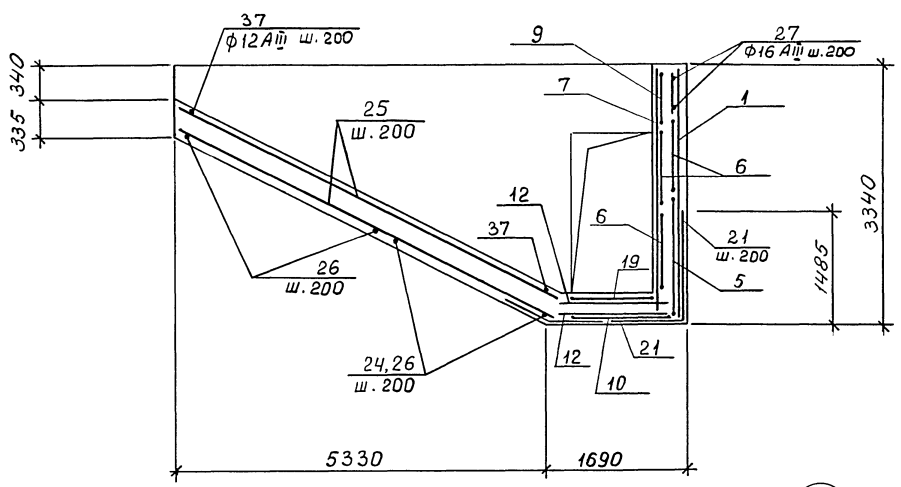
V



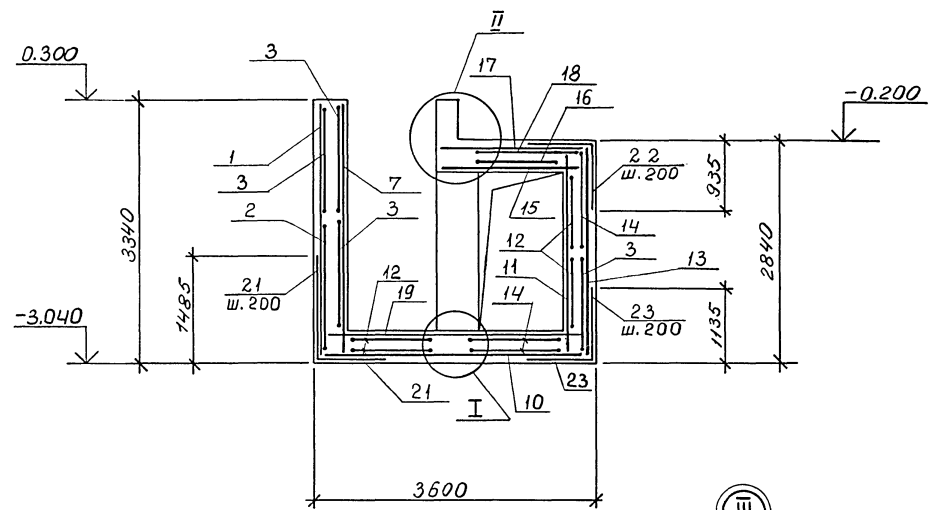
Шкала: 1:100. Подписи и дата: Взят. шифр. №

				ТПА-II-450-264 84 -КЖ-альбом I вып. 2			
Прибылан				Склад материалов		Станция/лист	Листов
Инв. №				Ум 9 Ум 10 Армирование		РП	66
				Разрезы 5-5, 6-6. Планы сеток днища и перекрытия.		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	
						20132-02 81	

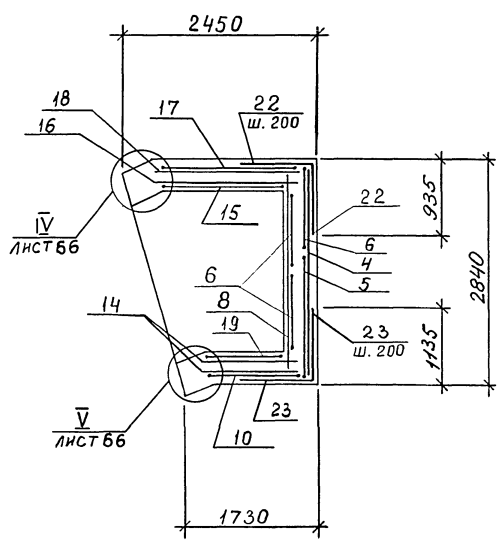
7-7



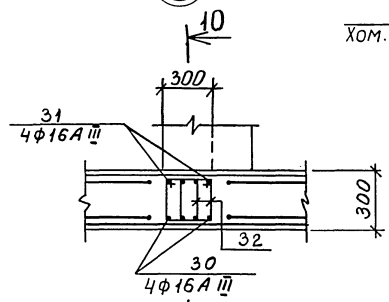
8-8



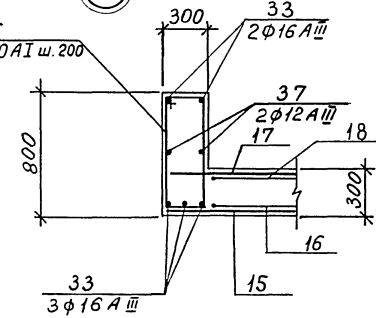
9-9



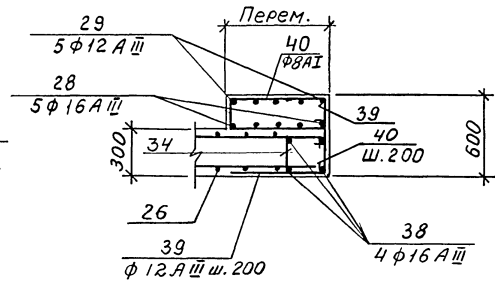
Ⓢ



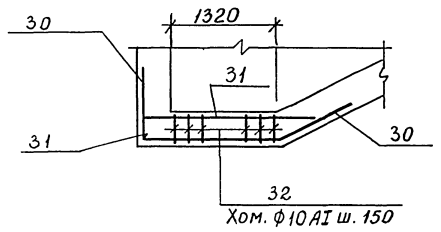
Ⓢ



Ⓢ



10-10



Инв. №-лоды Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТПА-II-450-264-84-КЖ-альбом I в.т. 2			
Приказан				Склад материалов		Стадия/лист	
Проект. Азарова Исполн. Мухом Рук. Бр. Харовичев нач. отд. Соловьев В.И.К. по Альбому				РП		67	
Изд. №				Уч. 9, Уч. 10. Армирование Разрезы 7-7-10-10.		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

Спецификация к Ум 9, Ум 10

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
1	1.410-2 выш.1	1С18АШ-16x33	2	
2	1.410-2 выш.1	С12АШ-16x15	1	
3	1.410-2 выш.1	С12АШ-14x15	4	
4	1.410-2 выш.1	2С16АШ-16x27	1	
5	1.410-2 выш.1	2С12АШ-16x33	1	
6	1.410-2 выш.1	2С12АШ-10x33	3	
7	1.410-2 выш.1	1С12АШ-12x33	2	
8	1.410-2 выш.1	2С12АШ-14x27	1	
9	1.410-2 выш.1	С12АШ-14x15	1	
10	1.410-2 выш.1	С16АШ-14x33	1	
11	1.410-2 выш.1	2С12АШ-12x27	1	
12	1.410-2 выш.1	С12АШ-10x15	4	
13	1.410-2 выш.1	2С16АШ-14x27	1	
14	1.410-2 выш.1	С12АШ-12x15	3	
15	1.410-2 выш.1	С14АШ-14x21	1	
16	1.410-2 выш.1	С12АШ-14x18	1	
17	1.410-2 выш.1	С14АШ-18x21	1	
18	1.410-2 выш.1	С12АШ-16x21	1	
19	1.410-2 выш.1	С16АШ-12x33	1	
20	3.400-5/76	Изделие закладное МИТ-18	10	
		Детали		
54 21*		φ28АШ ГОСТ 5781-82 L=2550	18	12,3 кг
54 22*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 L=1800	50	2,8 кг
54 23*		φ20АШ ГОСТ 5781-82 L=2200	21	5,4 кг
54 24*		φ22АШ ГОСТ 5781-82 L=4350	11	13,0 кг

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54 25*		φ8АШ ГОСТ 5781-82 L=2900м		0,62 кг
54 26*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 L=5550	27	8,7 кг
54 27*		L=3530	4	5,6 кг
54 28*		L=3325	10	5,2 кг
54 29*		φ12АШ ГОСТ 5781-82 L=3325	10	2,9 кг
54 30*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 L=2910	4	4,6 кг
54 31*		L=2350	4	3,7 кг
54 32*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 L=910	20	0,6 кг
54 33*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 L=2250	5	3,6 кг
54 34*		φ10АШ ГОСТ 5781-82 L=1060	16	0,7 кг
54 35*		L=1940	7	1,2 кг
54 36		φ12АШ ГОСТ 5781-82 L=1910	54	1,7 кг
54 37		L=1750	29	1,6 кг
54 38*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 L=3800	4	6,0 кг
54 39*		φ12АШ ГОСТ 5781-82 L=1440	16	1,3 кг
54 40*		φ8АШ ГОСТ 5781-82 L=1970	12	0,8 кг
54 41*		φ16АШ ГОСТ 5781-82 L=2250	9	3,6 кг
54 42*		L=2200	3	3,5 кг
54 43*		φ8АШ ГОСТ 5781-82 L=1240	7	0,5
54 44*		L=1100	7	0,4
		Материалы		
		Бетон марки 300		188 м³

* Позиции 21+24; 26+35; 38+44* см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

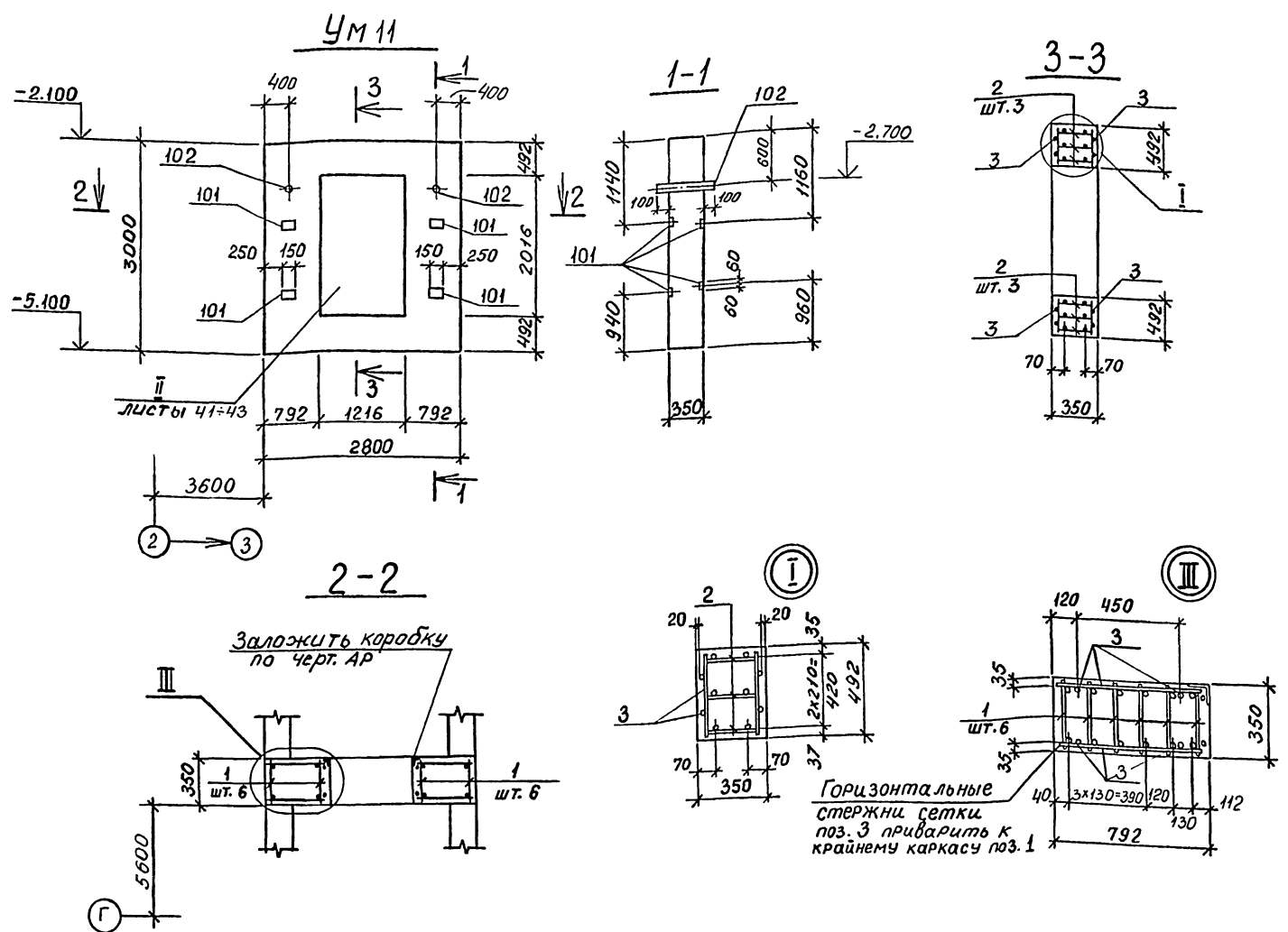
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
21	1450 1100	33	250 1750 250
22	900 900	34	300 230 530
23	1100 1100	35	770 200 970
24	1310 1730 1310	38	250 3300 250
26	от 620 до 3200 1730 от 620 до 3200	39	900 540
27	900 1730 900	40	от 240 до 810 от 240 до 810 500
28	250 от 2770 до 2880 250	41	2000 250
29	250 от 2770 до 2880 250	42	250 1700 250
30	800 1600 510	43	300 320 620
31	250 2100	44	300 250 550
32	270 180 460		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса										Арм. класса							
	А I					А III					ВС 3 кл. 2		ВС 3 кл. 2					
Ум 9, Ум 10	176	56	232	486	45	720	117	114	143	222	1847	2079	3	3	14	14	17	2096

ТТ А-II - 450-264.04 - КЖ-альбом I выш. 2		
Приказ	Провер. Азарова Констр. Нецова Ст. инж. Милова Рук. бр. Карабекина Нач. бр. Савицкий	Азарова Нецова Милова Карабекина Савицкий
Склад материалов		Статус лист
Ум 9 Ум 10 Арматурные Спецификации		Листов 68
Илб. №		Ростов ДСР Киевский Промстройпроект

Илб. № - по ш. Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация к Ум 11

Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
11	1	ТПА-II-450-264.84-КЖ-КР 1	КР 1	12
11	2	ТПА-II-450-264.84-КЖ-КР 2	КР 2	6
		Сетка арматурная		
11	3	ТПА-II-450-264.84-КЖ-НС 2	НС 2	2
		Изделия закладные		
	101	3,400-6/76	МИ 1-15	8
	102	03.005-5 В.2 альб. 16 7-199.250.23.000-14	КПК-17, Дн = 268, L = 350	2
		Стержни одиночные		
		листы 41÷43	по узлу .II"	1 комплект
		Материалы		
		Бетон марки 300		2,1 м³

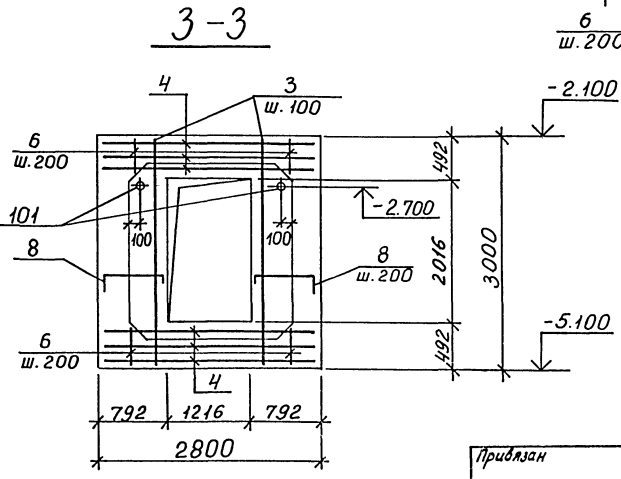
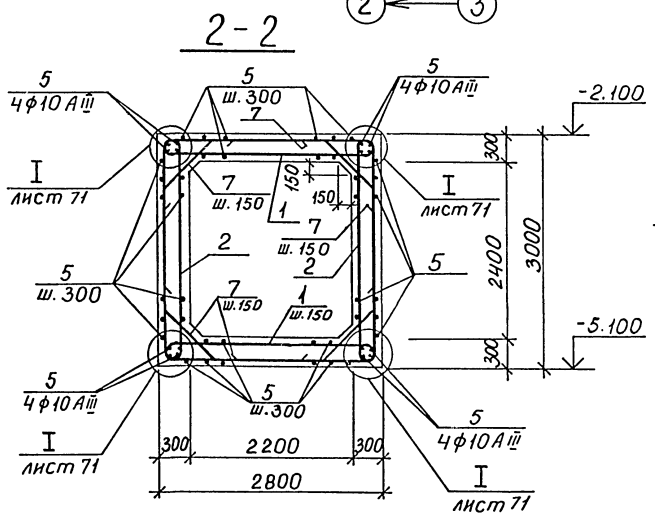
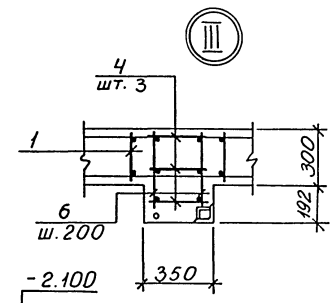
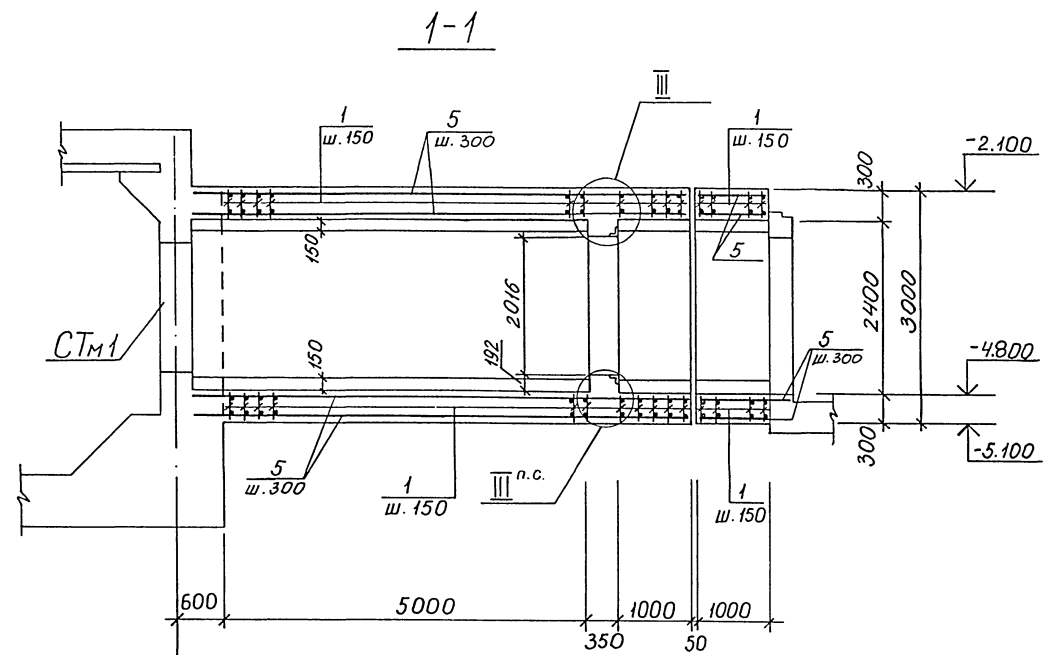
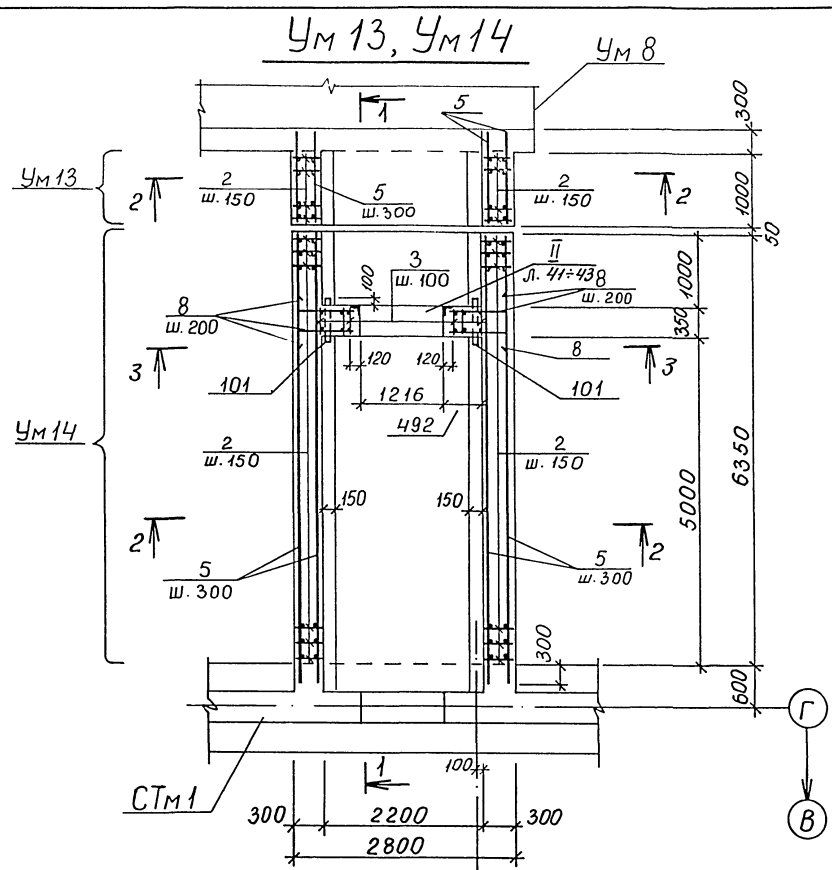
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса						Всего	Прокат марки				Всего					
	А-I		А-III					А-III	ВСт3пс6		ВСт3сп						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 3262-75*											
	φ22	Итого	φ10	φ14	φ16	φ25	Итого	φ12	Итого	8x120	Итого	6x130	Итого	12x20x20	Итого		
Ум 11	93	93	63	46	140	391	640	733	4	4	9	9	2	2	2	17	750

ТПА-II-450-264.84-КЖ-альбом I вып. 2

Привязан	Провер. Азарова	Исполн. Мухом	Рис. Вр. Хоравецкая	Нач. отд. Савуцкая	Инж. пр. Альшиц
Склад материалов	РП	69	Госстрой СССР Киевский Проектинститут		
Участок монолитный Ум 11.	20132-02 84				

Шифр чертежа, Подпись и дата выполнения



1. До бетонирования Ум14 заложить ригель двери зотаркированную на листах торки АР Узлы анкеровки дверных ригель смотреть листы 41=43.
2. Стержни плоских каркасов большого диаметра ориентировать к внутренним граням перекрытия, днища и стен.
3. Монолитные участки Ум13, Ум14 бетонировать одновременно с СТМ1 и Ум8.

ТПА-И-450-264.84-КЖ-альбом I вып.2			
Склад материалов		Стация	Лист
		РП	70
Ум13, Ум14		Госстрой СССР	
Разрезы 1-1-3-3.		Киевский	
		Промстройпроект	

Приблизан	Провер	Азарова	Азарова
	КОНСТР	МХНО	МХНО
	Рук. бр.	Хорошевич	Хорошевич
	Нач. отд.	Сосунский	Сосунский
	Инж. пр.	Альшиц	Альшиц

Ш.В. не читать. Издается в составе Восток-Сибирь

Спецификация к Ум 13 и Ум 14.

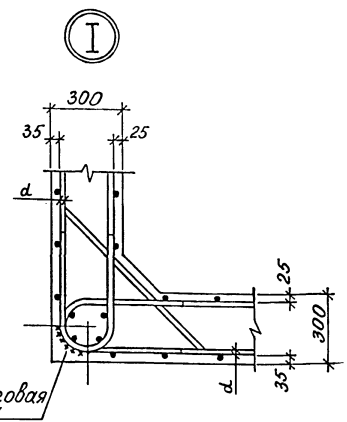
Кол	Единица	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Монолитный участок Ум13					
Сборочные единицы					
Корпусы плоские					
И	4	ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР2	КР2	6	
И	1	ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР3	КР3	82	
И	2	ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР4	КР4	82	
И	3	ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР5	КР5	8	
Изделия закладные					
И	103	03.005-5 выт.2 с.16.7-19230.23.000	КЛК-17, d=288, t=350	2	
Листы 41÷43					
				1	комплект
Детали					
Б.Ч.	6		φ14 III ГОСТ 5781-82 L=360	48	0,44 кг
Б.Ч.	7*		φ25 III ГОСТ 5781-82 L=1710	164	6,7 кг
Б.Ч.	8*		φ16 III ГОСТ 5781-82 L=1350	52	2,1 кг
Б.Ч.	5		φ10 III ГОСТ 5781-82 L=555 мм	-	0,62 кг
Материалы					
				Бетон марки 300	2,1 м ³
Монолитный участок Ум14					
Сборочные единицы					
Корпусы плоские					
И	1	ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР3	КР3	14	
И	2	ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР4	КР4	14	
Детали					
Б.Ч.	7*		φ25 III ГОСТ 5781-82 L=1710	28	6,7 кг
Б.Ч.	5		φ10 III ГОСТ 5781-82 L=100 мм	-	0,62 кг
Материалы					
				Бетон марки 300	3,2 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса А I							Прокат марки ВСтЗсп						
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19003-74*		ГОСТ 3262-75*				
	φ22	φ20	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	В180	Итого	Т20х2,8	Итого			
Ум 14	95,7						572,7	5729,4	1,5	1,5	1,8	-	3,3	5802,7
Ум 13	-						890,0	890,0	-	-	-	-	-	890,0

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
7	

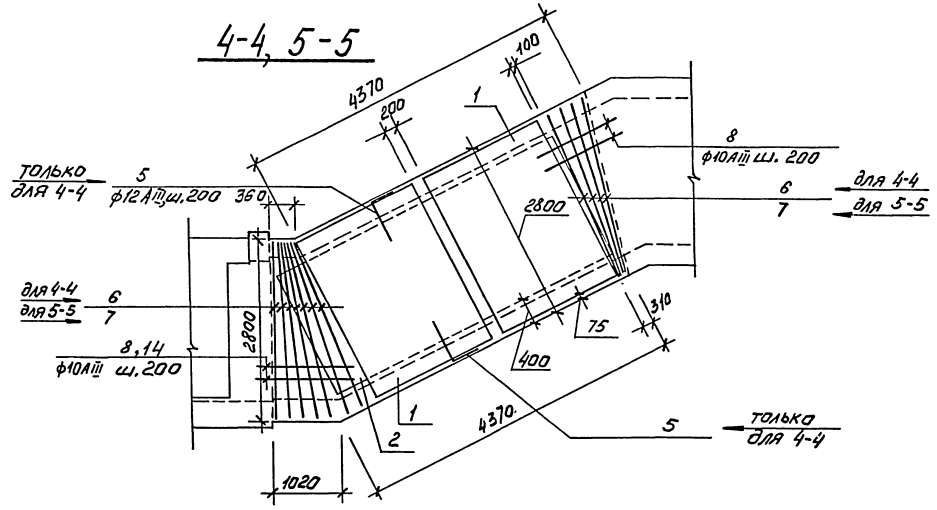
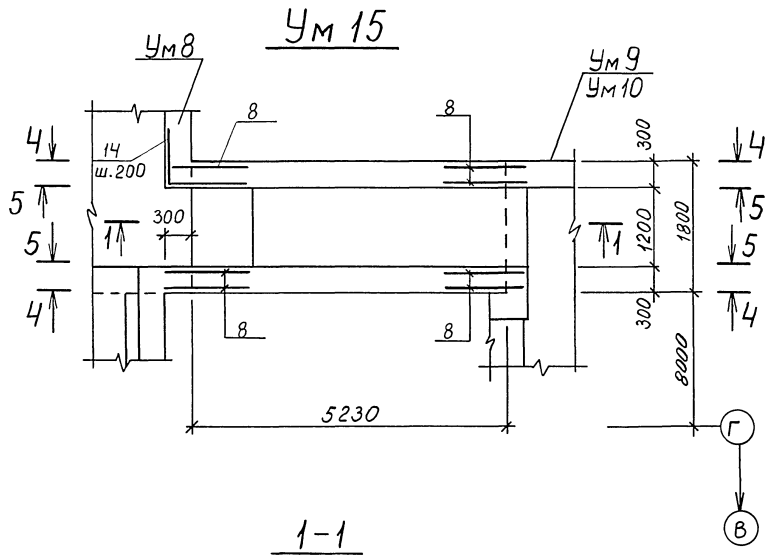


Ручная дуговая сварка
 $h_{шв} = 0,25d$
 $b_{шв} = 0,5d$
 $l_{шв} = 8d$

*Позиции 7,8 - см. ведомость деталей

Ум 13 и 14. Проверка и состав. Ум 13

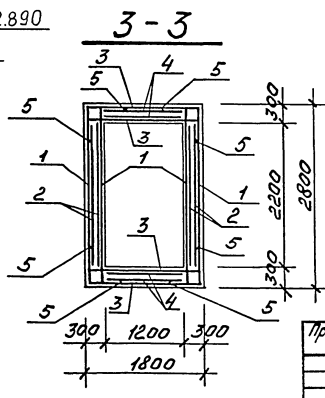
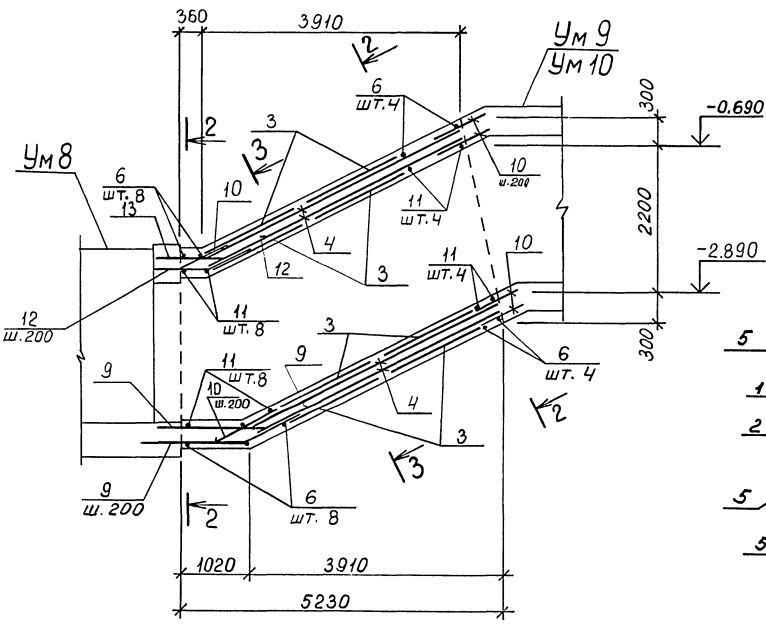
Прибаван			ТП А-И-450-264.84-КЖ-альбом I выт. 2		
Провер. Азарова	Исполн. Минина	Архив. Азарова	Склад материалов		Стация/Лист/Листов
Рук. бр. Коробейник	Нач. отд. Сабускан	Базис	Ум 13, Ум 14		РП 71
И.инж.пр. Альшица			Спецификация		Госстрой СССР
					Лиевский
					Промстройпроект



1-1

ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			Всего
	A I			A II			A III		B ст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	Всего	Всего	Всего				
Ум 15	φ6	φ8	Углов φ10	φ12	Углов	1000	φ8	φ12	Углов	11	14	1014
	21	42	63	324	613	937	3	3	11	11	14	1014

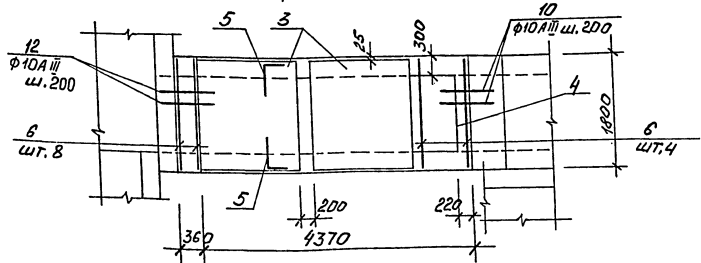


Монолитный участок Ум 15 армировать одновременно с Ум 8, Ум 9, Ум 10.

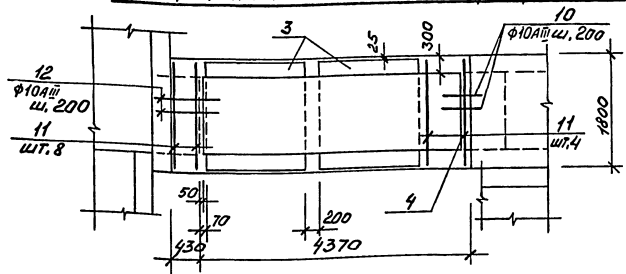
ТТ А-II - 450-264.84 - КЖ-альбом I вып. 2			
Склад материалов		Стандарт Листов	
Ум 15 Армирование.		РП 72	
Разрезы 1-1, 3-3, 4-4, 5-5.		Инструмент	
Проект		Проект	

Шифр проекта: Подпись и дата: Взам. инв. №

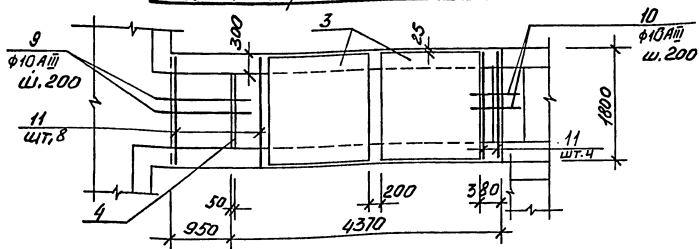
План верхних сеток перекрытия



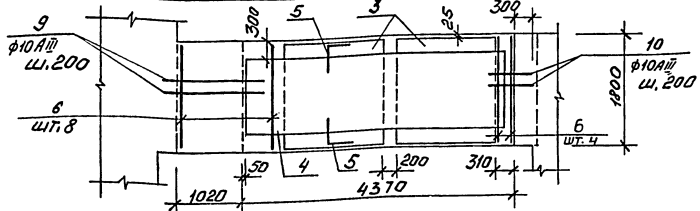
План нижних сеток перекрытия



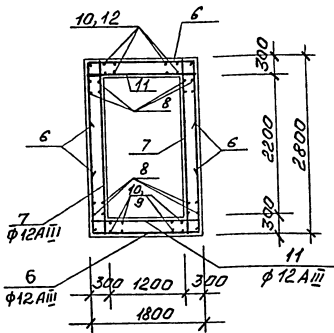
План верхних сеток днища



План нижних сеток днища



2-2



Спецификация к Ум 15.

Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сторонние единицы		
		Сетки армирующие		
1	1.410-2.выт.1.	С12АIII-16x27	8	
2	1.410-2.выт.1	С10АIII-20x42	4	
3	1.410-2.выт.1	С12АIII-16x18	8	
4	1.410-2.выт.1	С10АIII-12x42	4	
		Извятие закладные		
101	3400-6/76	МУА-18	8	
		Детали		
		$\phi 12 A_{III}$ ГОСТ 5781-82		
БУ	5*	$l=1800$	72	1,7 кг
БУ	6*	$l=5330$	24	4,7 кг
БУ	7	$l=2770$	24	2,5 кг
БУ	11	$l=1770$	24	1,6 кг
		$\phi 10 A_{III}$ ГОСТ 5781-82		
БУ	8*	$l=1600$	84	1,0 кг
БУ	9*	$l=2000$	14	1,2 кг
БУ	10	$l=900$	42	0,6 кг
БУ	12*	$l=1350$	7	0,8 кг
БУ	13*	$l=2050$	7	1,3 кг
БУ	14*	$l=2400$	12	1,5 кг
		Материалы		
		бетон марки 300		11,0 м ³

* Позиции 5,6,9,12,13,14 - см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
9	
12	
13	
14	

ТПА-II-450-26А84-КЖ-альбом I выт. 2

Склад материалов

Стадия: лист/листов

РП 73

Ум 15. Армирование. Планы сетки: перекрытия и днища. Разрез 2-2.

20132-02 88

Приложен

Проект: Азарова
Исполн. Микло
Рис. Фр. Харовичев
Нач. отд. Воробьев
В.И.М.П. Альшиц

ШЛО. И.

Генеральный директор СССР
Ленинградский
Промстройпроект

1 Общая часть

1.1. Основные положения по организации строительства к типовому проекту А-П-450 выпуск 2 разработаны в соответствии с "Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ" СН-47-74/п.2.8/ и действующими главами СНиП

1.2. Основные положения... разработаны для варианта расположения подвала в водонасыщенных грунтах/уровень грунтовых вод превышает отметку пола подвала не более чем на 2 м/и относящихся к I-IV климатическим районам.

1.3. 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:

- а) временная кольцевая автодорога из сборных железобетонных плит шириной 3,5 м. с радиусом закругления 12 м,
- б) закрытые и открытые склады;
- в) помещения административно-бытового назначения/канцелярия производителя работ, проходная, бытовые помещения, помещения обогрева рабочих и приема пищи/;
- г) временные сети тепло-энерго и водоснабжения, диспетчерская связь;
- д) ограждение территории строительной площадки.

II.2. Открытые склады с огнеопасными и сильно пылящими материалами надлежит размещать с подветренной стороны по отношению к другим зданиям и сооружениям на не ближе чем 20 м от них. Ширина механизированного приобъектного склада равна 10 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 по возведению объекта здания сборно-разборного и передвижного типа рекомендуется сосредотачивать вблизи входов на строительную площадку.

Потребность в административных и культурно-бытовых зданиях определяется по расчетным нормативам для составления ПОС /гл. 10/, исходя из расчетной численности работающих на строительстве, выполняя при этом требования СН 276-64.

II.4. Потребность в электроэнергии, топливе, паре, воде, сжатом воздухе и кислороде для производства строительного-монтажных работ по строящемуся объекту устанавливается в зависимости от территориального расположения строительства величины годового объема строительного-монтажных работ и отрасли промышленности. согласно расчетным нормативам для составления проекта организации строительства /гл. 1/.

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

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

Методы выполнения основных видов работ

III. Земляные работы

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

III.2. Разработка грунта в котловане предусматривается экскаватором с обратной лопатой, емкостью ковша 0,5 м³ до отп ± 5,0 м. Ниже этой отметки разрабатываются, экскаватором, отдельные траншеи. Весь грунт отвозится автотранспортом.

III.3. Зачистка для котлована после экскаватора-вручную.

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

III.5. Обратная засыпка пазух фундаментов и стен подвала производится бульдозером/75 л.с./, грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением пневмотрамбовками в труднодоступных местах обратная засыпка производится вручную.

III.6. Обратная засыпка выполняется через 5-7 дней после устройства перекрытия над подвалом и замонтирования 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 гусеничным краном МКГ-16.

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

IV.3. Сварочные работы, завалка стыков и швов выполняется согласно требованиям СНиП III.9.74.

V. Монтаж сборных железобетонных конструкций

V.1. Монтаж сборных железобетонных конструкций подвала/фундаментные блоки, стеновые панели, колонны и плиты перекрытия/ осуществляется пневмоколясными кранами К-124, К-161 на выносных опорах, либо гусеничным краном МКГ-16 с соответствующими им параметрами:

- Длина стрелы - 18,15 и 18,5 м.
- Грузоподъемность - 5,5/0,8; 9/2,4; 9/2,35 т.
- Вылет стрелы - 6/17; 3/13,5; 5/12 м
- Высота подъема крючка - 16,5/8,6; 13,5/13,5; 17/14,2 м.

V.2. Монтаж выполняется одним краном с заездом последнего в котлован методом "на себя" в следующей последовательности:

- а) установка фундаментных блоков и устройство монолитных участков ленточных фундаментов,
- б) монтаж стеновых панелей,
- в) устройство фундаментов под колонны и установка колонн,
- г) укладка плит перекрытия.
- д) устройство железобетонного монолитного перекрытия

VI. Внутренняя отделка

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

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

VII. Техника безопасности

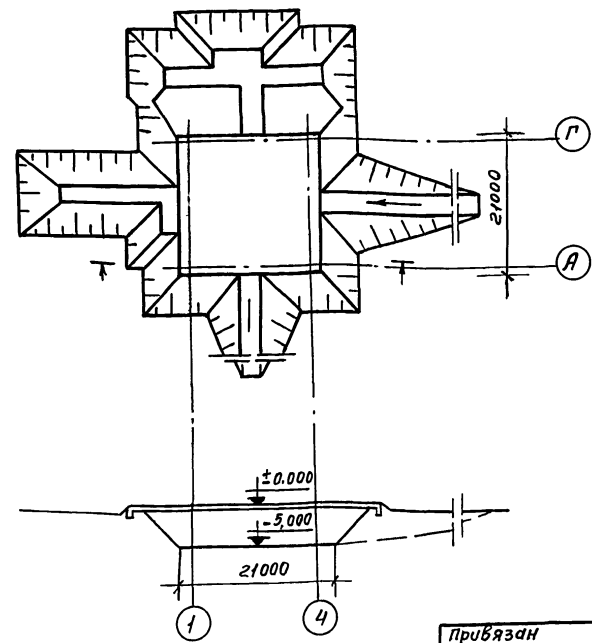
VII.1. Основные положения по организации строительства предусматривают ведение строительного-монтажных, погрузочно-разгрузочных работ, а также транспорт материалов и конструкций с широким соблюдением всех мероприятий и правил по технике безопасности

VII.2. Необходимо повсеместно строго соблюдать указания по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии при ведении строительного-монтажных, электротехнических, сантехнических и других видов строительных работ. /СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве/.

Объемы основных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	
			Г-Ш по р-н	II кл. р-н
1	Земляные работы			
	а) выемка	м ³	8244	8244
	б) обратная засыпка	м ³	5829	5829
2	Бетонная подготовка	м ³	161,3	161,3
3	Песчаное основание	м ³	258	258
4	Монолитные железобетонные и бетонные конструкции	м ³	818	818
5	Сборные железобетонные конструкции	м ³	238,2	238,2
6	В т.ч. а) фундаменты	м ³	84,5	84,5
	б) колонны	м ³	12,6	12,6
	в) стеновые панели	м ³	81	81
	г) плиты перекрытия	м ³	43,4	43,4
7	Стальные конструкции	т	2,97	2,97
8	Кирпичная кладка	м ³	62,4	62,4
9	Гидроизоляция	м ²	2877	2877
10	Перегородки	м ²	197	197
11	Проемы	м ²	25,4	25,4
12	Полы	м ²	365	365
13	Внутренняя отделка	м ²	1415	1415

Схема котлована



Привязан	
Рук. гр.	сулима
Л. спец.	Личенко
Нач. отд.	Шлихта
ИНВ. №	ГИП Ялещук

ТП А-П-450- Ор альбом I Выпуск 2 264.84			
Склад материалов		Стадия	Лист
		РП	1
Основные положения по организации строительства		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	
20132-02 (89)			

Исполн. Подпись и дата. Взаб. инв. №