

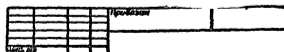
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409 - 15 - 93 с.86

**Главный корпус со складом заполнителей
производственной базы ремстройучастка
с годовой программой 200 тыс.руб.
(для районов сейсмичностью 7,8,9 баллов)**

Альбом III

Конструкции железобетонные.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-15-93 с.86

ГЛАВНЫЙ КОРПУС СО СКЛАДОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РЕМСТРОЙУЧАСТКА
С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ 200 ТЫС. РУБ.

(ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8,9 БАЛЛОВ)

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общая пояснительная записка. Технологические решения.
Альбом II Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические.
Альбом III Конструкции железобетонные.
Альбом IV Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Альбом V Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация. Связь и сигнализация. Охранно-пожарная сигнализация.
Альбом VI Сметы. Книга 1. Книга 2
Альбом VII Сметы.
Альбом VIII Ведомости потребности в материалах.
Альбом IX Спецификации оборудования.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„КАЗГИПРОНИКТИБЫТ“
Директор института *Веня* А. Б. БЕКЕЕВ
Главный инженер проекта *РЗ* В. П. СУЩИХ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ КАЗ. ССР
ПРИКАЗ № 258 ОТ 28.11.86 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
ПРИКАЗ № 67 ОТ 05.12.86 Г.

НА ОСНОВАНИИ АКТА ОТ 11.05.89 Г. № 4 В АЛЬБОМ III
ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ:

1. Скорректированы - стр. 2, стр. 5; 6; 77; 3
2. Заменены - стр. 40; 41

11.05.89 г.

Зав. сектором
Позднякова Н.А.

С о д е р ж а н и е альб ома III (окончание)

Львов III
409-15-93 с. 86
Типовой проект

Лист, марка	Наименование	Стр.
КЖИ К2-7,8; К3-7,8; К4-7,8; К5-7,8; К6-7,8; К7-7,8; К2-9; К3-9, К6-9; К7-9	Колонна	55
КЖИ-К8-7,8; К9-7,8; К10-7,8; К8-9; К9-9; К10-9	Колонна	56
КЖИ-К11-7, К11-8; К11-9; К12-7; К12-8; К12-9; К13-7; К13-8; К13-9; К14-7; К14-8; К14-9; К15-7; К15-8; К15-9; К16-7; К16-8; К16-9	Колонна	57
КЖИ-К17-7; К17-8; К18; К19	Колонна	58
КЖИ-К21	Колонна	59
КЖИ-МС3; мс4 а	Изделие соединительное	59
КЖИ-Б1 ÷ Б4	Балка	60
КЖИ-Б5 ÷ Б6	Балка	61
КЖИ-ПФ1; ПФ2	Плита фундаментная	62
КЖИ-БФ1; БФ9 ÷ БФ12	Балка фундаментная	62
КЖИ-П4 ÷ П14	Плита покрытия	63
КЖИ-ПС1-20; ПС1-25; ПС2-20; ПС2-25; ПС3-20; ПС3-25; ПС25-20; ПС25-25; ПС35-20; ПС35-25	Панель стеновая	64
КЖИ-ПС4-20; ПС4-25; ПС7-20; ПС7-25; ПС8-20; ПС8-25; ПС9-20; ПС9-25; ПС10-20; ПС10-25	Панель стеновая	65
КЖИ-ПС5-20; ПС5-25; ПС6-20; ПС6-25; ПС11-20; ПС11-25; ПС12-20; ПС12-25	Панель стеновая	66
КЖИ-ПС23-20; ПС23-25; ПС24-20; ПС24-25; ПС26-20; ПС26-25; ПС27-20; ПС27-25	Панель стеновая	66
КЖИ-ПС13-25,7; ПС13-25,8; ПС13-25,9; ПС13-30,7,8,9; ПС13-1-25,7; ПС13-1-25,8; ПС13-1-25,9; ПС13-1-30,7,8,9; ПС13-2-25,7; ПС13-2-25,8; ПС13-2-25,9; ПС13-2-30,7,8,9; ПС13-3-25,7; ПС13-3-25,8; ПС13-3-25,9; ПС13-3-30,7,8,9	Панель стеновая	67

Лист, марка	Наименование	Стр.
КЖИ-ПС14-25,7; ПС14-25,8,9; ПС14-30,7,8; ПС14-30,9; ПС14-1-25,7; ПС14-1-25,8,9; ПС14-1-30,7,8; ПС14-1-30,9; ПС14-2-25,7; ПС14-2-25,8,9; ПС14-2-30,7,8; ПС14-2-30,9	Панель стеновая	68
КЖИ-ПС14-3-25,7; ПС14-3-25,8,9; ПС14-3-30,7,8; ПС14-3-30,9; ПС14-4-25,7; ПС14-4-25,8,9; ПС14-4-30,7,8; ПС14-4-30,9; ПС14-5-25,7; ПС14-5-25,8,9; ПС14-5-30,7,8; ПС14-5-30,9; ПС14-6-25,7; ПС14-6-25,8,9; ПС14-6-30,7,8; ПС14-6-30,9	Панель стеновая	69
КЖИ-ПС15-25,7; ПС15-25,8; ПС15-25,9; ПС15-30,7,8,9; ПС16-25; ПС16-30; ПС17-25; ПС17-30	Панель стеновая	70
КЖИ-ПС18-25; ПС18-30; ПС18-1-25; ПС18-1-30; ПС18-2-25; ПС18-2-30; ПС19-25; ПС19-30; ПС20-25; ПС20-30; ПС21-25; ПС21-30; ПС22-25; ПС22-30	Панель стеновая	71
КЖИ-ПС28-20; ПС28-25; ПС29-20; ПС29-25 ПС30-20; ПС30-25 ПС31-20; ПС31-25 ПС32-20; ПС32-25; ПС33-20; ПС33-25; ПС34-20; ПС34-2	Панель стеновая	72
КЖИ-ПГ7; ПГ8; ПГ8-1 КЖИ-ПГ9; ПГ10; ПГ9-1 КЖИ-ПГ11 ÷ ПГ14 КЖИ-Т1 ÷ Т3; МН6 КЖИ-Т4; Т5 КЖИ-МН1 КЖИ-МН2 КЖИ-МН3 КЖИ-МН4 КЖИ-МН5 КЖИ-МН7; МН8 КЖИ-П23 ÷ П25	Панель перегородки То же " " Насадка То же Изделие закладное То же " " " " " " " " Плита покрытия	73 73 74 75 75 76 76 76 77 77 77

Лист, марка	Наименование	Стр.
КЖИ-КР1	Каркас плоский	78
КЖИ-С1; С2	Сетка арматурная	78
КЖИ-С3	То же	78
КЖИ-С4; С8	"	78
КЖИ-С12; С13	"	78
КЖИ-С5	"	79
КЖИ-С6	"	79
КЖИ-С7	"	79
КЖИ-С9; С10	"	80
КЖИ-С11	"	80
КЖИ-МС5 ÷ МС7	"	80
КЖИ-ПМ1	Петля монтажная	81
КЖИ-МС1; МС2	Изделие соединительное	81
КЖИ-КР2 ÷ КР4	То же	82
КЖИ-С14; С15	"	82
КЖИ-Щ1	Щит металлический	82
КЖИ-КРМ1	Крышка металлическая	83

Привязан
ИНБ. ЛЭ

Типовой проект 409-15-93 с. 86
 Альбом III

Ведомость чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	с н.м. 4 КАЗНИПРОНИКТЕБЫТ
2.1	Общие данные (продолжение)	с н.м. 4 КАЗНИПРОНИКТЕБЫТ
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расположения элементов фундаментов в осях 1-3 (R=2,0 и 2,5 кгс/см ² ; сейсм. 7÷9 баллов; t ^н =-30°С и t ^м =-20°С)	
5	Спецификация элементов фундаментов в осях 1-3, расположенных на листе 4 (R=2,0 и 2,5 кгс/см ² ; сейсм. 7÷9 баллов; t ^н =-30°С и t ^м =-20°С)	
6	Схема расположения элементов фундаментов в осях 4-13 (R=2,0 и 2,5 кгс/см ² ; сейсм. 7÷9 баллов; t ^н =-30°С и t ^м =-20°С)	
7	Схема расположения элементов фундаментов (R=1,5 кгс/см ² ; сейсм. 7÷9 баллов; t ^н =-30°С и t ^м =-20°С)	
8	Спецификация элементов фундаментов расположенных на листе 7 (R=1,5 кгс/см ² ; сейсмичность 7÷9 баллов; t ^н =-30°С и t ^м =-20°С)	
9	Узлы 1÷3	
10	Узлы 4÷6	
11	Узлы 7÷9	
12	Узлы 10÷12	
13	Узлы 13÷16	
14	Фундаменты монолитные ФМ1; ФМ2	
15	Фундамент монолитный ФМ3	
16	Фундаменты монолитные ФМ3А÷ФМ5А	
17	Фундамент монолитный ФМ4	
18	Фундаменты монолитные ФМ5; ФМ5А	
19	Фундаменты монолитные ФМ6÷ФМ8	
20	Фундамент монолитный ФМ9	
21	Фундамент монолитный ФМ10, Стенка СТМ1	
22	Схема расчетных нагрузок на фундаменты (сейсмичность 7÷9 баллов)	
23	Схема расположения элементов подземных конструкций	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность здания при эксплуатации
 Главный инженер проекта *В.П. Суших* В.П.

Ведомость чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
24	Фундаменты под оборудование ФОМ1÷ФОМ4	
25	Фундаменты под оборудование ФОМ5÷ФОМ11	
26	Фундаменты под оборудование ФОМ12÷ФОМ18	
27	Фундаменты под оборудование ФОМ19÷ФОМ21	
28	Камеры ПРМ1; ПРМ2	
29	Камеры ПРМ1; ПРМ2; сечения 5-5÷8-8; А-А; Б-Б; В-В; Г-Г.	
30	Армирование камер ПРМ1; ПРМ2	
31	Схема расположения элементов каркаса (сейсмичность 7; 8 баллов)	
32	Схема расположения элементов связей по осям АиГ. Схема расположения элементов лестниц/М	
33	Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 31 (сейсм. 7; 8 баллов)	
34	Схема расположения элементов каркаса (сейсмичность 9 баллов)	
35	Спецификация элементов каркаса к схеме расположенной на листе 34 (сейсм. 9 баллов) Узел 1.	с н.м. 4 КАЗНИПРОНИКТЕБЫТ
36.1	Схемы расположения элементов перекрытия и покрытия (сейсм. 7; 8; 9 баллов)	с н.м. 4 КАЗНИПРОНИКТЕБЫТ
37.1	Спецификация элементов перекрытия и покрытия (сейсмичность 7; 9 баллов)	с н.м. 4 КАЗНИПРОНИКТЕБЫТ
38	Схемы расположения панелей стен по осям А; 1; Г; 3 (сейсмичность 7; 8 баллов)	
39	Спецификация элементов панелей стен к схеме, расположенным на листе 38 (сейсм. 7; 8 баллов)	
40	Схемы расположения панелей стен сейсмичность 9 баллов)	
41	Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 40 (сейсм. 9 баллов)	
42	Площадки монолитные ПМ1 и ПМ2 в осях 4-5 и 6-7	
43	Площадки монолитные ПМ3 и ПМ4 в осях 12-13 по осч.А.	
44	Площадка монолитная ПМ5 в осях 12-13 между осями АиБ.	
45	Схема расположения элементов перегородок	
46	Узлы крепления перегородок	
47	Фрагмент перегородок 1	
48	Схемы расположения элементов армирования кирпичных стен.	
49	Козырек монолитный КРМ1	
50	Козырек монолитный КРМ1. Сечения 3-3; Б-Б; Узел 1;	

В настоящий лист внесены изменения на основании Акта от 11.05.89г. №4.
 Зав. сектором *Э.И. Позднякова* Э.И.

Привязан		
ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ		
Инженер	Хвещи	<i>Суших</i>
Р-к, гр.	Позднякова	<i>Позднякова</i>
гл. конст.	Нищенко	<i>Нищенко</i>
Нач. отд.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>
гл. конст.	Суших	<i>Суших</i>
Н. конст.	Нищенко	<i>Нищенко</i>
Производственная база регистрации участка в государственной службе для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов		Станд. лист 50
Главный корпус со складом заполнителей		рп 1,1
Общие данные (начало)		Мин. отд. Каз. ФРД КАЗНИПРОНИКТЕБЫТ г. Дима - Липа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains various standards like GOST 6256-81, GOST 22701, etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains various standards like 1.415-1, 1.423-3, etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains various standards like КЖУ-К2-7,8, К3-7,8; К4-7,8, etc.

В настоящий лист внесены изменения на основании Акта от 11.05.89г. №4.

Зав. сектором Шмар Позднякова Н.А.

Литера II, проект 409-15-93с.86, Типовой

Получить в штабе Вост. инб.г.

Привязан, Инв. №

Administrative stamp area containing project number ТП 409-15-93с.86 - КЖ, dates, and signatures.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций

Львов-III
409-15-93 с. 86
проект
Туполовой

Обозначение	Наименование	Примеч.
КЖИ-ПС5-20; ПС5-25; ПС6-20; ПС6-25; ПС11-20; ПС11-25; ПС12-20; ПС12-25;	Панель стеновая	
КЖИ-ПС13-25,7; ПС13-25,8; ПС13-25,9; ПС13-30,7,8,9; ПС13-1-25,7; ПС13-1-25,8; ПС13-1-25,9; ПС13-1-30,7,8,9; ПС13-2-25,7; ПС13-2-25,8; ПС13-2-25,9; ПС13-2-30,7,8,9; ПС13-3-25,7; ПС13-3-25,8; ПС13-3-25,9; ПС13-3-30,7,8,9;	Панель стеновая	
КЖИ-ПС14-25,7; ПС14-25,8,9; ПС14-30,7,8; ПС14-30,9; ПС14-1-25,7; ПС14-1-25,8,9; ПС14-1-30,7,8; ПС14-1-30,9; ПС14-2-25,7; ПС14-2-25,8,9; ПС14-2-30,7,8; ПС14-2-30,9; КЖИ-ПС14-3-25,7; ПС14-3-25,8,9; ПС14-3-30,7,8; ПС14-3-30,9; ПС14-4-25,7; ПС14-4-25,8,9; ПС14-4-30,7,8; ПС14-4-30,9; ПС14-5-25,7; ПС14-5-25,8,9; ПС14-5-30,7,8; ПС14-5-30,9; ПС14-6-25,7; ПС14-6-25,8,9; ПС14-6-30,7,8; ПС14-6-30,9;	Панель стеновая	
КЖИ-ПС15-25,7; ПС15-25,8; ПС15-25,9; ПС15-30,7,8,9; ПС16-25; ПС16-30; ПС17-25; ПС17-30;	Панель стеновая	
КЖИ-ПС18-25; ПС18-30; ПС18-1-25; ПС18-1-30; ПС18-2-25; ПС18-2-30; ПС19-25; ПС19-30; ПС20-25; ПС20-30; ПС21-25; ПС21-30; ПС22-25; ПС22-30;	Панель стеновая	
КЖИ-ПС23-20; ПС23-25; ПС24-20; ПС24-25; ПС26-20; ПС26-25; ПС27-20; ПС27-25;	Панель стеновая	

Обозначение	Наименование	Примеч.
КЖИ-ПС28-20; ПС28-25; ПС29-20; ПС29-25; ПС30-20; ПС30-25; ПС31-20; ПС31-25; ПС32-20; ПС32-25; ПС33-20; ПС33-25; ПС34-20; ПС34-25;	Панель стеновая	
КЖИ-ПГ7; ПГ8; ПГ8-1 КЖИ-ПГ9; ПГ10; ПГ9-1 КЖИ-ПГ11 ÷ ПГ14 КЖИ-Т1 ÷ Т3; МН6 КЖИ-Т4; Т5 КЖИ-МН1 КЖИ-МН2 КЖИ-МН3 КЖИ-МН4 КЖИ-МН5 КЖИ-МН7; МН8 КЖИ-КР1 КЖИ-КР2 ÷ КР4 КЖИ-С1; С2 КЖИ-С3 КЖИ-С4; С8 КЖИ-С5 КЖИ-С6 КЖИ-С7 КЖИ-С9; С10 КЖИ-С11 КЖИ-С12; С13 КЖИ-С14; С15 КЖИ-Щ1 КЖИ-КРМ1 КЖИ-ПМ1 КЖИ-МС1; МС2 КЖИ-МС3; МС4а КЖИ-МС5 ÷ МС7	Панель перегородки То же " " Насадка То же Изделие закладное То же " " " " " " Каркас плоский То же Сетка арматурная То же " " " " " " " " " " Щит металлический Крышка металлическая Петля монтажная Изделие соединительное То же " "	

Лист	Наименование	Примеч.
5	Спецификация элементов фундаментов в осях 1 ÷ 3, расположенных на листе 4.	
6	Спецификация элементов фундаментов в осях 4 ÷ 13.	
8	Спецификация элементов фундаментов, расположенных на листе 7.	
23	Спецификация элементов подземных конструкций	
32	Спецификация лестницы Л1	
33	Спецификация элементов каркаса к схеме расположенной на листе 34.	
37	Спецификация элементов перекрытия и покрытия.	
39	Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 38	
41	Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 40	
45	Спецификация элементов перегородок.	

Итого в проекте 10 листов

Прибыль
ЦНБ. №

Т П 409-15-93 с. 86 - КЖ

Производственная база ремонтно-монтажная в г. Львов, пр. Героев, 200, тел. 200-100, для районов г. Львов, г. Житомир, г. Киев

Инженер	Хегац	СН
Ручк. гр.	Позвякова	СН
И.контр.	Ишета	СН
Нач. отд.	Кузнецов	СН
Спл.	Сущих	СН
И.контр.	Ишета	СН

Главный корпус во складом заповидле

Общие данные (окончание)

Мин. быт. Каз. сер. КАЗПРОНИКНИИТ г. Львов - Льва

Лист 3

Спецификация элементов фундаментов в осях 1-3 расположенных на листе 4 (начало)

Спецификация элементов фундаментов в осях 1-3 расположенных на листе 24 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по схеме на листе 4	Кол-во по схеме на листе 24	Масса ед., кг	Примеч.
Схема 1						
Фундаменты сборные						
Ф1	1.020-1/83 вып. 1-1	2Ф21.9-1	4	4	5300	
Ф2	То же	2Ф21.9-2	2	2	5300	
Ф3	"	2Ф18.9-1	4	4	4000	
Плиты фундаментные						
ПФ1	КЖИ-ПФ1; ПФ2	ПФ1	6	6		
Балки цокольные						
БЦ1	1.030.1-1 вып. 1-1ч. I	БЦ60.5.2,5-1	6	6	1040	
Балки фундаментные						
БФ2	1.415-1 вып. 1	ФБ6-11	1	1	1800	
БФ9	КЖИ-БФ1; БФ9; БФ12	БФ9	1		2200	
БФ10	То же	БФ-10	1	1	1800	
БФ11	"	БФ11	1		2200	
БФ12	"	БФ12	1	1	1800	
БФ13	1.415-1 вып. 1	ФБ6-12	1	1	1500	
Фундаменты монол.						
ФМ4	лист 17	ФМ4	1	1		
ФМ4А	то же	ФМ4А	1	1		
Якорные болты						
А1	4.402-9 вып. 5	Болт М24х780 тип.1	12	12		
Изделия закладные						
МС21	1.020.1-2с 7-1 110	МС21	2	2		
Сетки арматурные						
С1	КЖИ-С1; С2	С1	3	3		
С2	То же	С2	14	14		
Схемы 2 и 3						
$R=2,0 \text{ кгс/см}^2$						
сейсм. 7 и 8 баллов						
Фундаменты сборные						
Ф1	1.020-1/83 вып. 1-1	2Ф21.9-1	8	8	5300	
Ф2	То же	2Ф21.9-2	2	2	5300	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по схеме на листе 24	Кол-во по схеме на листе 4	Масса ед., кг	Примеч.
Фундаменты монолит.						
ФМ4	лист 17	ФМ4	1	1		
ФМ4А	то же	ФМ4А	1	1		
$R=2,5 \text{ кгс/см}^2$						
сейсм. 7 и 8 баллов						
Фундаменты сборн.						
Ф2	1.020-1/83 вып. 1-1	2Ф21.9-2	2	2	5300	
Ф3	То же	2Ф18.9-1	8	8	4000	
Фундаменты монолит.						
ФМ5	лист 18	ФМ5	1	1		
ФМ5А	то же	ФМ5А	1	1		
$R=2,0 \text{ кгс/см}^2; R=2,5 \text{ кгс/см}^2$						
сейсм. 7 и 8 баллов						
Балки фундаментные						
БФ2	1.415-1 вып. 1	ФБ6-11	2	2	1800	
БФ9	КЖИ-БФ1; БФ9; БФ12	БФ-9	1		2200	
БФ10	то же	БФ10	1	1	1800	
БФ11	"	БФ11	1		2200	
БФ12	"	БФ12	1	1	1800	
Балки цокольные						
БЦ1	1.030.1-1 вып. 1-1ч. III	БЦ60.5-2,5-1	6	6	1040	
Болты анкерные						
А1	4.402-9 вып. 5	Болт М24х780 тип.1	8	8		
Изделия закладные						
МС21	1.020.1-2с 7-1 110	МС21	2	2		
Сетки арматурные						
С1	КЖИ-С1; С2	С1	3	3		
С2	то же	С2	14	14		

Спецификацию элементов фундаментов в осях 4-13 см. лист 6

Львов III
Туполов проект 409-15-93с. 86
Ин.Е.М. подл. Подпись в отделе В.С.М. ин.И.

Т П 409-15-93с. 86 - КЖ

Инженер Горбаченко	Производственная база ремонтно-монтажных работ	Исполнитель	Исполнитель
Рук. ер. Позняков	сборной производственной базы	Исполнитель	Исполнитель
Гл.контр. Нищета	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Нач. отд. Кузнецов	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Гл.судих	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Н.контр. Нищета	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Главный корпус со складом запорных элементов

Спецификация элементов фундаментов в осях 1-3 расположенных на листе 4 (начало) и листе 24 (окончание)

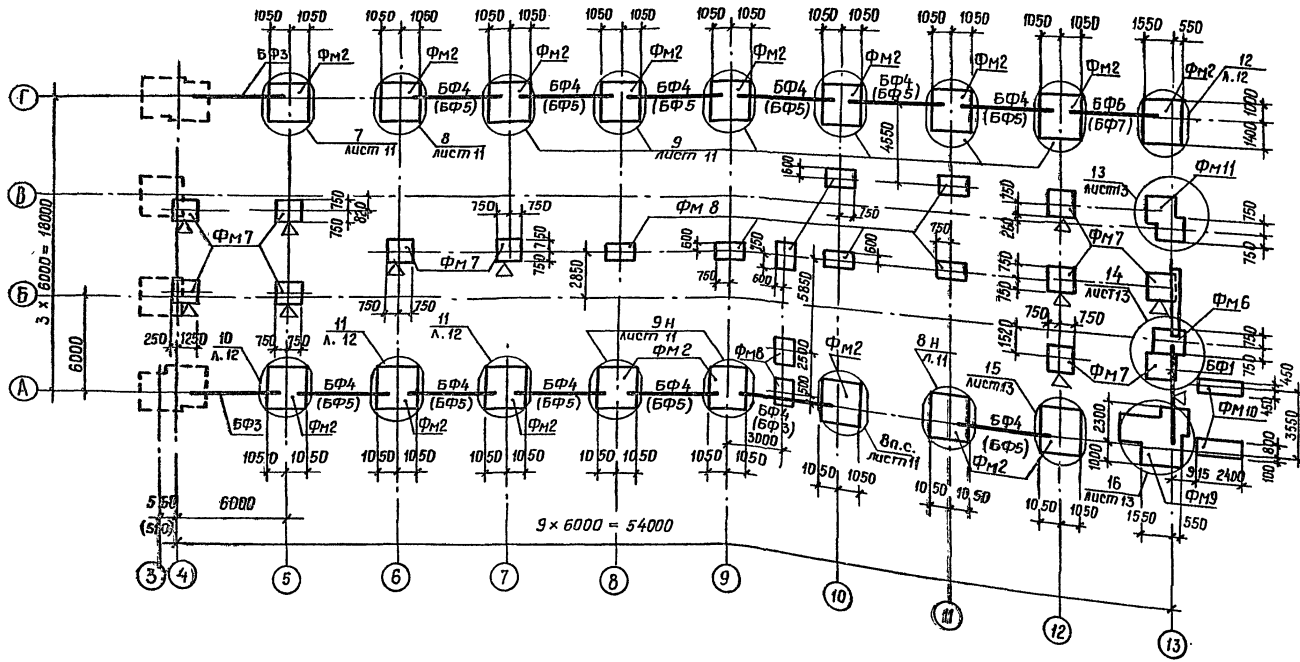
Исполнитель: Министр КазССР КАЗГИПРОНИКНБИТ в. Дима - Ата

Итадия лист листов
Р п 5

Привязка

Инв. №

Схема расположения элементов фундаментов в осях 4-13 (R = 2,0 и 2,5 кгс/см²; сейсмичность 7-9 баллов; температура -30°С и -20°С)



1. Схему расположения элементов фундаментов в осях 1-3 см. лист 4
2. Отметка заложения всех фундаментов - 1.650
3. Общие указания см. лист 1
4. Стенка монолитная ж.-б. замаркирована на узле 16
5. Марки элементов и размеры в скобках даны для температуры -20°С

Спецификация элементов фундаментов в осях 4-13

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на схему	Масса ед, кг	Примечания
			t ₂₀ t ₋₃₀	t ₂₀ t ₋₂₀	
		Балки фундаментные			
БФ1	КЖИ-БФ1, БФ8 ÷ БФ12	БФ1	1	1	1800
БФ3	1.415-1 вып.1	ФББ-14	2	2	1300
БФ4	то же	ФББ-46	12		900
БФ5	"	ФББ-41	12	12	700
БФ6	"	ФББ-48	1		800
БФ7	"	ФББ-43	1		600
		Фундаменты монолитные			
ФМ2	лист 14	ФМ2	17	17	
ФМ6	лист 19	ФМ6	1	1	
ФМ7	то же	ФМ7	11	11	
ФМ8	"	ФМ8	9	9	
ФМ9	лист 20	ФМ9	1	1	
ФМ10	лист 21	ФМ10	2	2	
ФМ11	лист 19	ФМ11	1	1	
СТМ1	лист 21	стенка монол. СТМ1	1	1	
		Болты анкерные			
А1	4.402-9 вып.5	болт М24 x 780 тип 1	24	24	
А2	То же	М16 x 520 тип 1	32	32	
		Янкер Ф2А1 ГОСТ 5781-82			
А3		φ = 650	48	48	
		Сетки арматурные			
С1	КЖИ-С1; С2	С1	20	7	
С2	То же	С2	19		

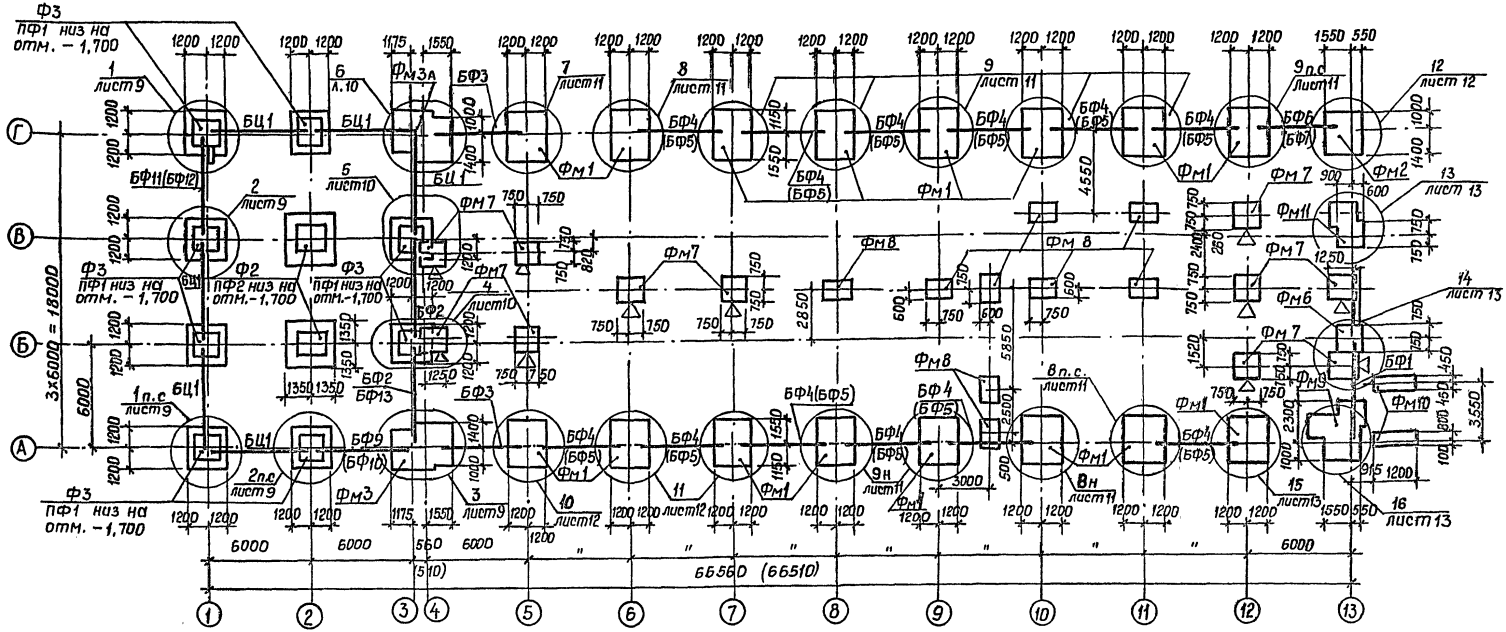
Инженер Гаращенко

ТП 409-15-93с.86 - КЖ

Инженер	Гаращенко	Производственная база ремонтно-монтажных работ пр. Строителей, 200 кв. 2/2 (для районов с сейсмич- ностью 7-9 баллов)	Студия	Лист	Листов		
Рук. гр.	Позднякова		Главный корпус со складом строительных материалов	РП	6		
Ил. констр.	Нищета			Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОКТИБЫТ г. Алма-Ата			
Нач. отд.	Кузнецов						
Тип	Свищев						
И. констр.	Нищета						

Схема расположения элементов фундаментов в осях 4-13 (R = 2,0 и 2,5 кгс/см²; сейсмичность 7-9 баллов; t_н = -30°С и -20°С)

Схема расположения элементов фундаментов (R=1,5 кгс/см²; сейсмичность 7-9 баллов; расчетная температура -30°c и -20°c)



- 3а. Относительную отм. 0,000 принята отметка чистого пола производственного корпуса, что соответствует абсолютной отметке
- б. Основанием фундаментов служат грунты непросадочные, непучинистые, с расчетным давлением на грунт основания R=1,5 кгс/см². Грунтовые воды отсутствуют.
- г. Отметка заложения всех фундаментов, кроме оголовников, -1,650
- д. Марки элементов и размеры в скобках даны для температуры -20°c
- е. Под сборные фундаменты выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 100 мм, под монолитные - подготовку из бетона марки 50 толщиной 100 мм, на схеме и узлах подготовки условно не показаны.
- ж. Фундаменты Ф2; Ф3 установить на плиты ПФ1; ПФ2 по слою цементного раствора м 100 толщиной 20 мм. Отметка низа фундаментов Ф2 и Ф3 - 1,400

- з. По фундаментам между торцами фундаментных балок выполнить набетонки под стены из бетона марки 200. Набетонки выполнить после монтажа колонн и стоек.
 - и. По верху фундаментных балок на отм.-0,030 выполнить гидроизоляцию толщиной 30 мм из цементного раствора состава 1:2
 - к. Стенка монолитная ж-д. замаркирована на узле 16
- Продолжение см. лист в

Инженер	Горбаченко	ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ производственная база ремонтно-монтажного хозяйства с гидро-техническим отделом, районы с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов Главный корпус ед. складов заполнителей Мин. вост. Казахстана КАЗГИПРОИИИТБИИ г. Алма-Ата Формат А2	
Рук. ед.	Поздняяков		
П. конст.	Нищета		
Исполт.	Кузнецов		
Исп.	Суших	Лист	7
И. констр.	Нищета	Схема расположения элементов фундаментов (R=1,5 кгс/см ² ; сейсмичность 7-9 баллов; t _р = -30°; -20°c)	
Инв. №			

Спецификация элементов фундаментов, расположенных на листе 7 /начало/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент		Масса ед., кг	Примеч.
			шт.	м ²		
		Фундаменты сборные				
Ф2	1.020-1/83 вып.1-1	2Ф21.9-2	2	2	5300	
Ф3	То же	2Ф18.9-1	8	8	4000	
		Плиты фундаментные				
ПФ1	КЖИ-ПФ1; ПФ2	ПФ1	8	8		
ПФ2	То же	ПФ2	2	2		
		Балки фундаментные				
БФ1	КЖИ-БФ1; БФ9+БФ12	БФ1	1	1	1800	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-11	2	2	1800	для 7,8 баллоб
БФ2	То же	ФББ-11	1	1	1800	для 9 баллоб
БФ3	"	ФББ-14	2	2	1300	
БФ4	"	ФББ-46	12		900	
БФ5	"	ФББ-41		12	700	
БФ6	"	ФББ-48	1		800	
БФ7	"	ФББ-43	1		600	
БФ9	КЖИ-БФ1; БФ9+БФ12	БФ9	1		2200	
БФ10	То же	БФ10		1	1800	
БФ11	"	БФ11	1		2200	
БФ12	"	БФ12		1	1800	
БФ13	1.415-1 вып.1	ФББ-12	1	1	1500	для 9 баллоб
		Балка цокольная				
БЦ1	1.030.1-1 вып.1-14 III	БЦ60.5.25-1	6	6	1040	
		Фундаменты монолитные				
ФМ1	лист 14	ФМ1	16	16		
ФМ2	то же	ФМ2	1	1		
ФМ3	лист 15	ФМ3	1	1		
ФМ3А	листы 15,16	ФМ3А	1	1		
ФМ6	лист 19	ФМ6	1	1		
ФМ7	то же	ФМ7	11	11		
ФМ8	"	ФМ8	9	9		
ФМ9	лист 20	ФМ9	1	1		
ФМ10	лист 21	ФМ10	2	2		
ФМ11	лист 19	ФМ11	1	1		
СТН1	лист 21	Стенка монол. СТН1	1	1		

Спецификация элементов фундаментов, расположенных на листе 7 /окончание/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса ед., кг	Примеч.
			шт.	м ²		
		Якорные болты				
А1	4.402-9 вып.5	Болт М24×780 тип1	32	32		для 7,8 баллоб
А1	То же	Болт М24×780 тип1	36	36		для 9 баллоб
А2	"	Болт М16×520 тип1	24	24		
		Сетки арматурные				
С1	КЖИ-С1; С2	С1	23	7	7,0	
С2	То же	С2	14	33	5,4	
		Изделия закладные				
МС21	1.020.1-2с 7-1 110	МС21	2	2		
		Янкер ф 12А ГОСТ 6781-82				
А3		550 L100 L=650	48	48	0,6	

10. Фундаменты монолитные ФМ7 установить в соответствии с ориентирующими метками.

11. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным, непучинистым грунтом с тщательным послойным трамбованием и доведением $\rho_{ск} > 1,6 \text{ т/м}^3$

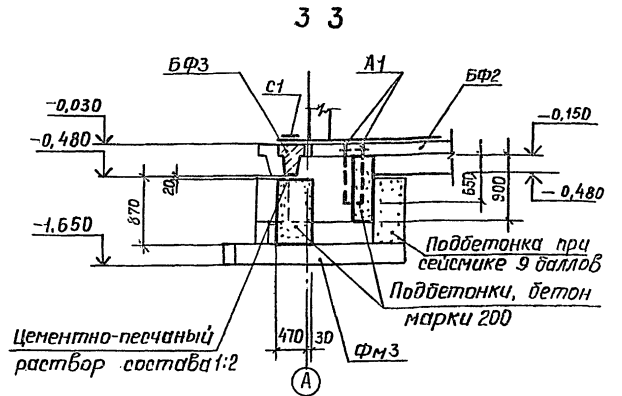
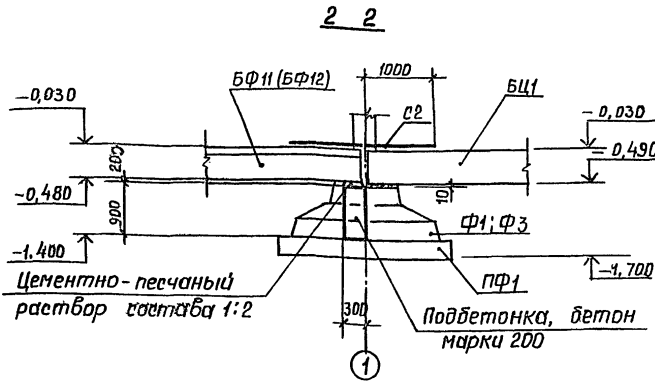
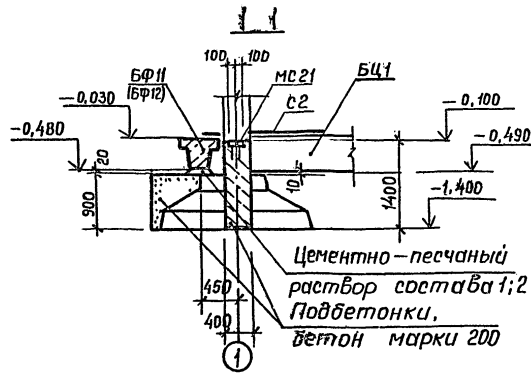
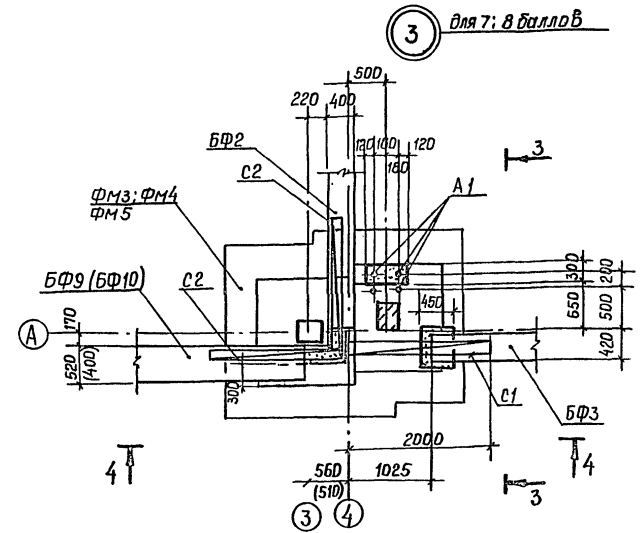
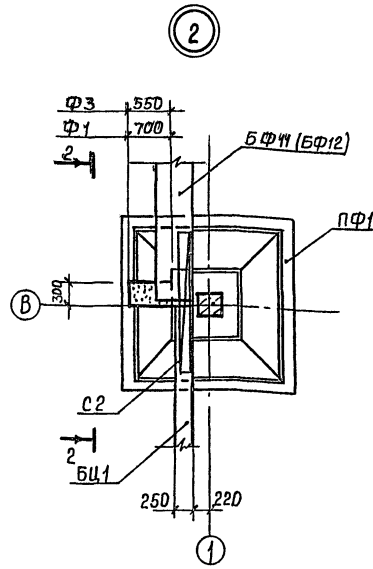
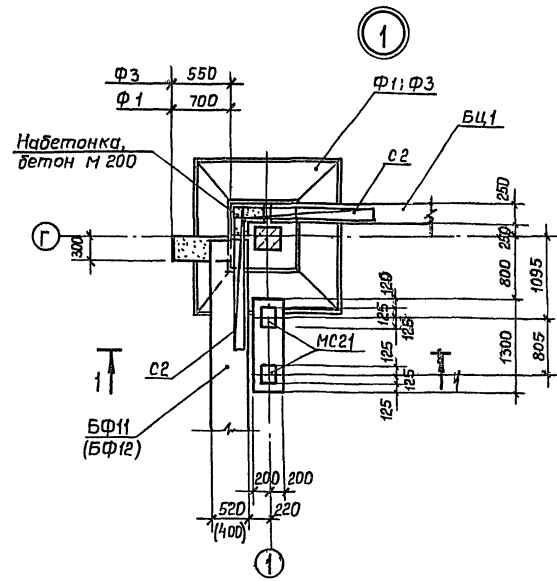
12. Якорные болты А1 установить до обетонирования монолитных фундаментов.

13. Цокольные балки БЦ1 установить на фундаменты по узлу 52 серии 1.030.1-1 вып.3-1

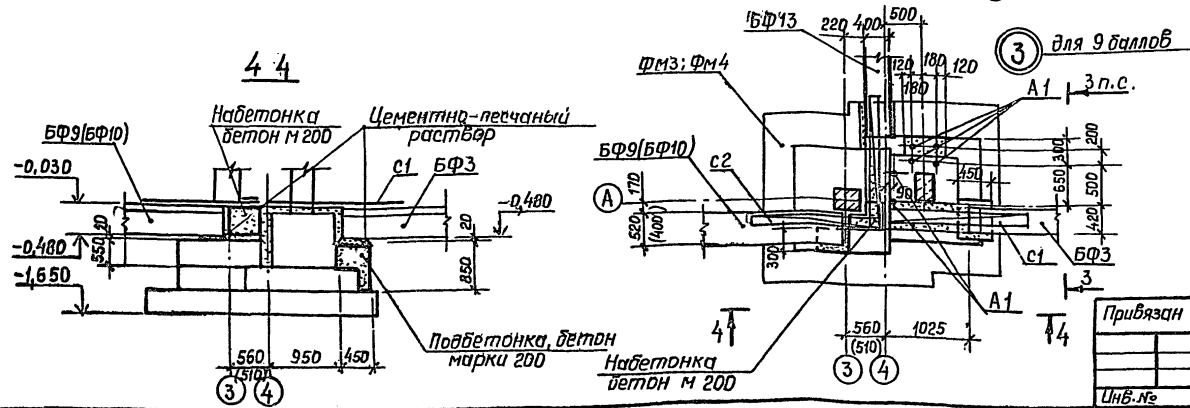
ТЛ 409-15-93 с.86 - КЖ			
Инженер	Ребина	Редина	Производственная база ремонтноучастка с оборудованием производимой вальцов Руд. для районов с сейсмичностью 7,8-9 баллов
Рук. гр.	Позднякова	Позднякова	
Ил. контрол.	Нищета	Нищета	
Исч. отд.	Кузнецов	Кузнецов	
Глп	Суцких	Суцких	Стадия
И. контрол.	Нищета	Нищета	Лист
			Листов
Прибызан			РП 8
Инв. №			Мин. Выт. Каз. ССР КАЗГИПРО НКТИ ИБГТ г. Алма-Ата

Таловой проект 409-15-93 с. 86 Альбом III

Инв. №, год, кол. и дата, Разм. инв. №

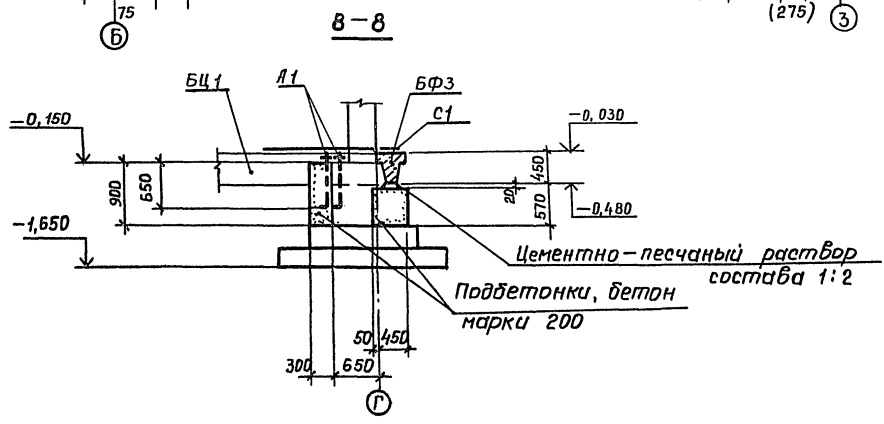
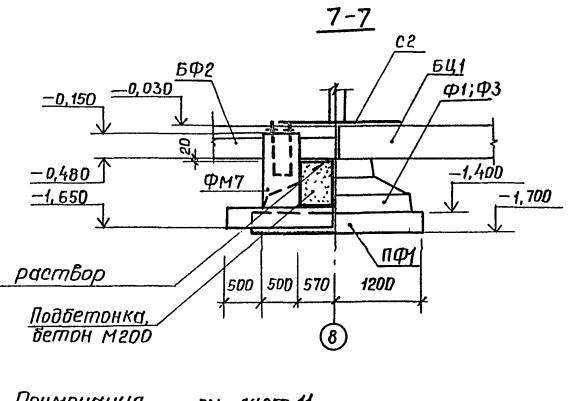
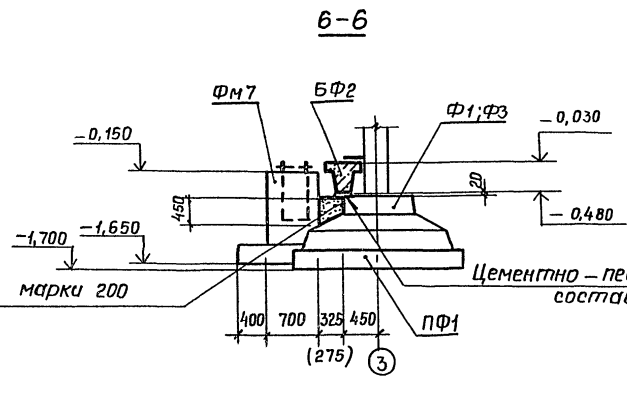
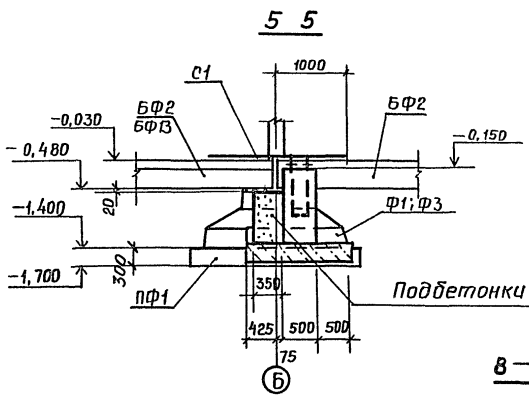
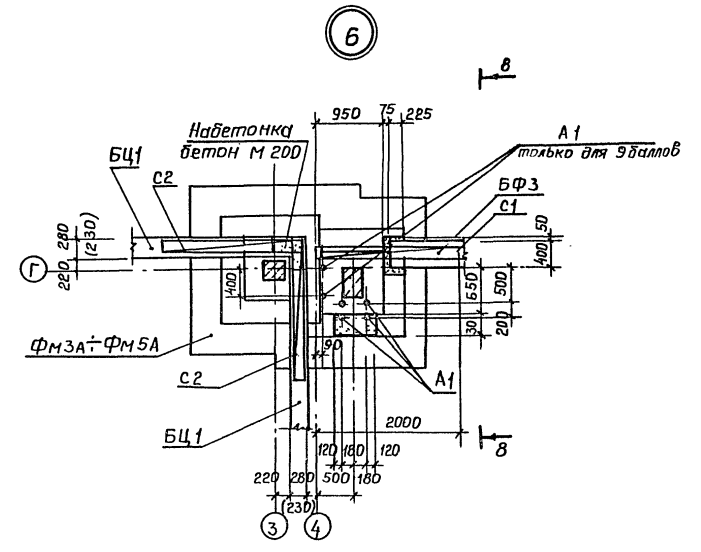
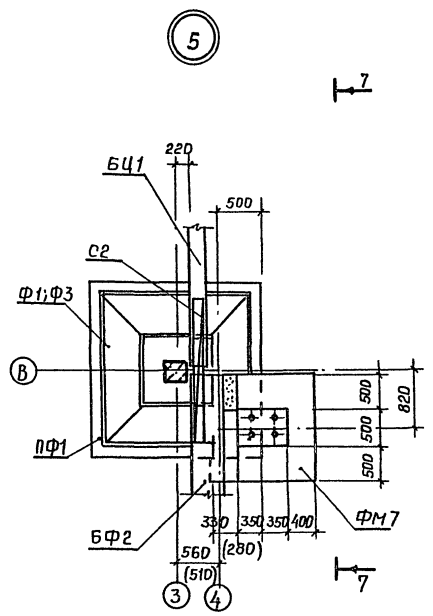
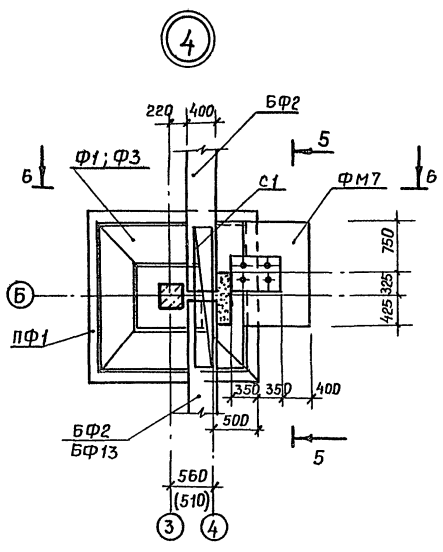


Примечания см. лист 11.



Привязан		Т П 409-15-93с.86 - КЖ	
Инженер	Горобченко	Производственная база реставрационной с годового производства, 200 тыс. руб. (для районной с комплексностью в 4-х этажах)	
Рук.гр.	Лазаренко	Станд. лист Тилобой	
Ил.констр.	Нищета	Главный корпус со складом запорных частей	рп 9
Исч.отд.	Кузнецов	Узлы 1 ÷ 3	Мин. Быт. Каз. ССР
Гит	Сущих		КАЗГИПРОНИКНБЫТ
Ил.констр.	Нищета		г. Алма-Ата
Инв. №		25665-03 13	Формат А2

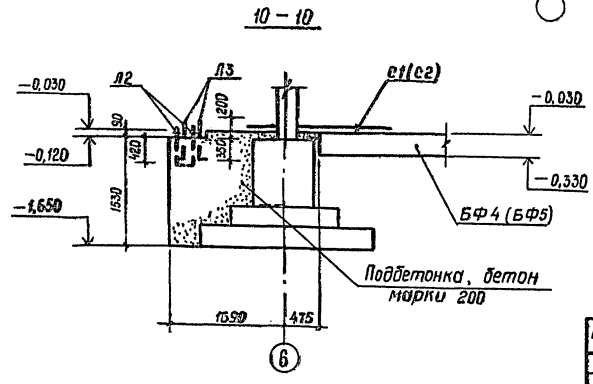
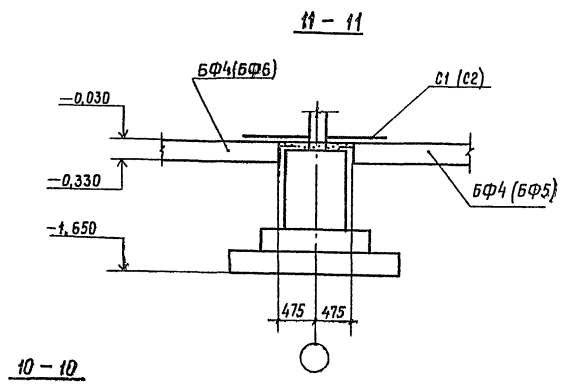
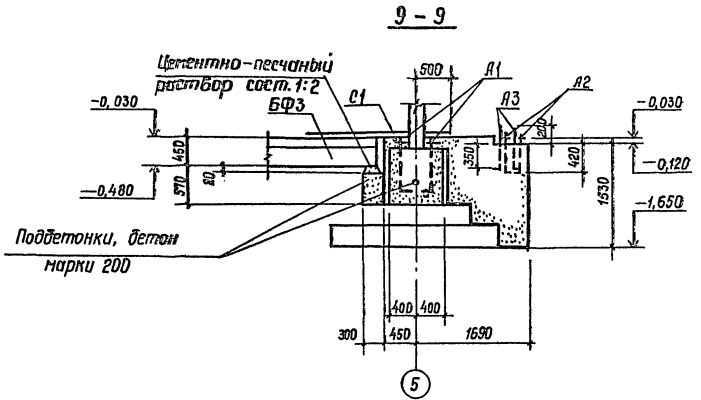
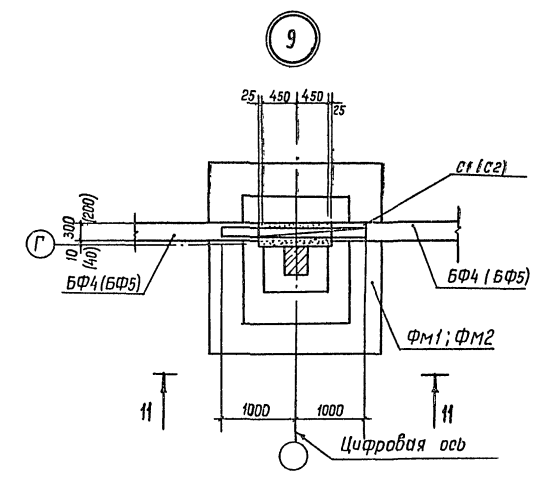
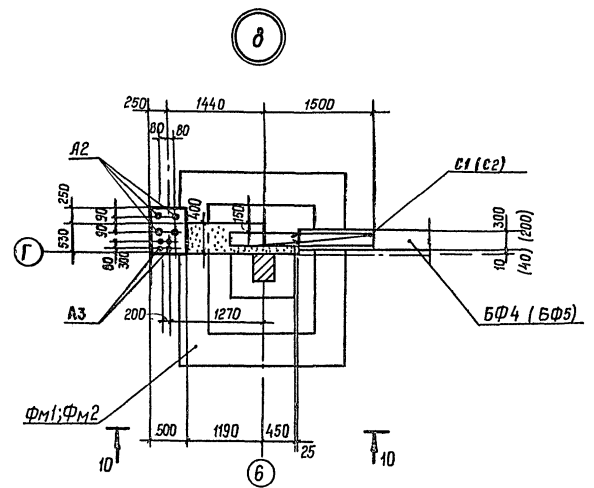
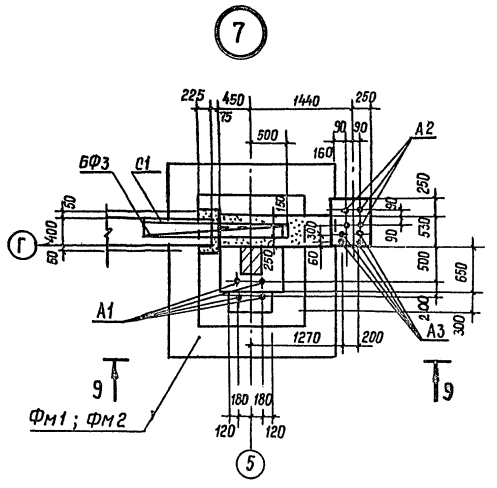
Альбом III
Титловый проект 409-15-93 с. 86



Примечания см. лист 11.

Привязан		Инженер Горбаченко		ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ	
		Рук.вр. Позднякова		Производственная база ремонтно-монтажной бригады, проемный 200 тыс. руб. для радиов с	
		Тит.констр. Ницета		сезонностью (в 9 валах)	
		Нач.отд. Кузнецов		Студия Лист Листов	
		Тит. Сущих		Р П 10	
		Н.контр. Ницета		Мин. быт. Каз. ССР	
Инв. №				КазГипроНИКТИБыТ	
		Узлы 4 ÷ 6		г. Ленинград	

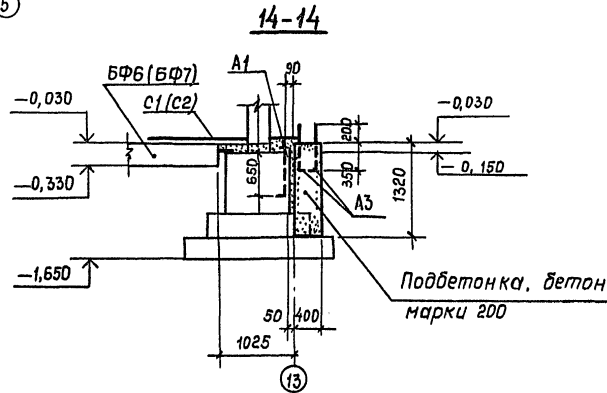
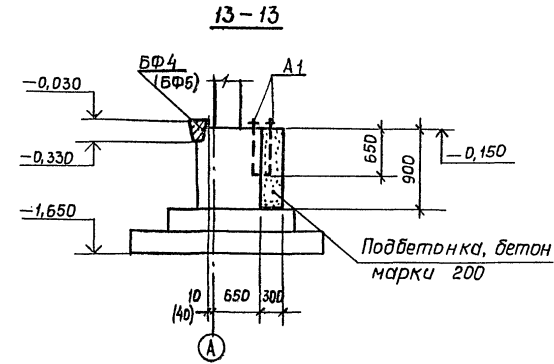
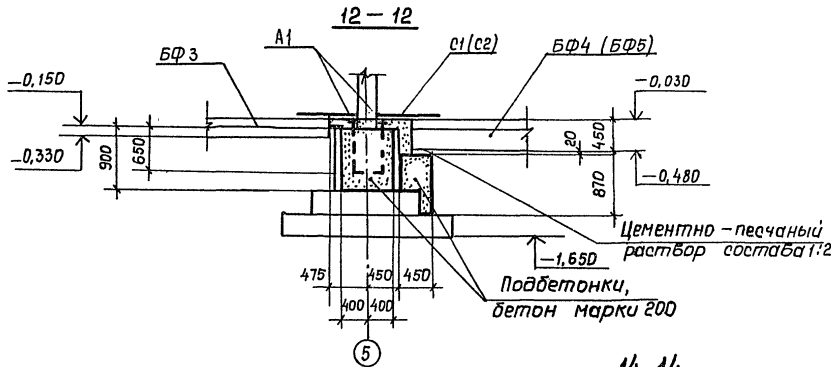
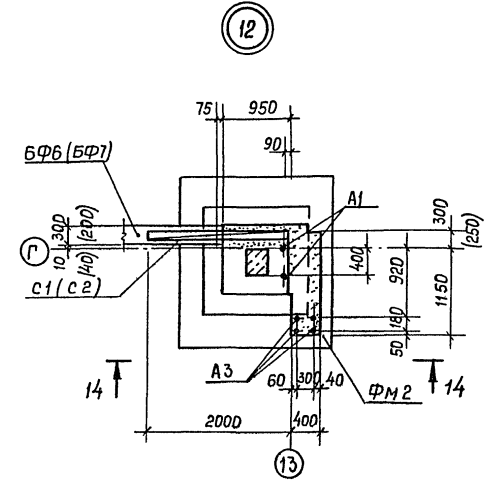
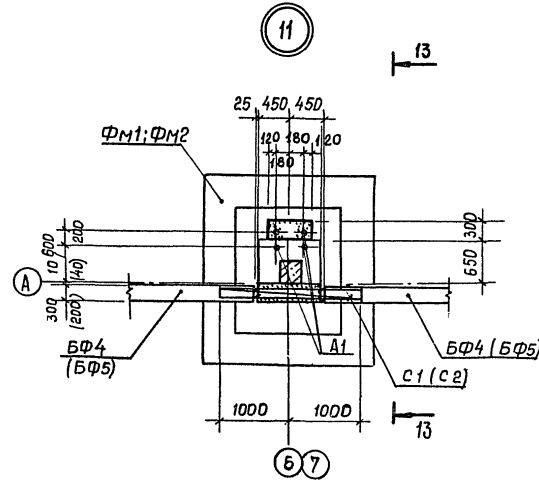
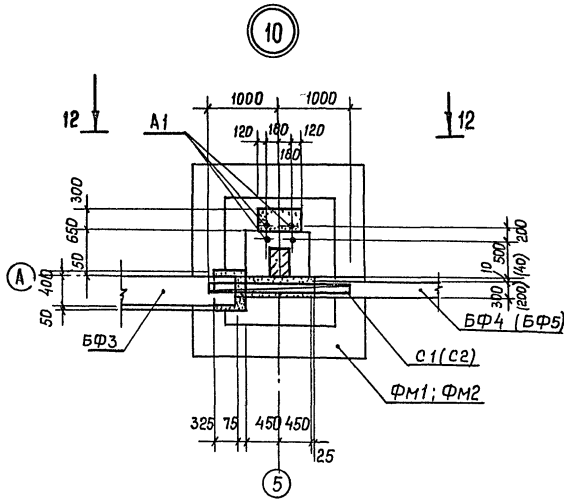
Тиловаў праект 409-15-93.с. 86 Млядон ІІІ



1. Марки элементов и размеры в скобках даны для температуры - 20°С
 2. Выпуски арматуры балок обмазать горячим битумом.

УТВ. и подп. Подписать и дату Взаим. УТВ. и подп.

Т П 409-15-93.с. 86 - К Ж			
Инженер	Горыщенко	А. П.	Производственная база ремонтноучастка с годовым программой 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7, 8; 9 баллов)
Рук. з/д	Павлюков	В. И.	
Тех. констр.	Нищета	В. И.	
Нач. отд.	Кузнецов	А. И.	
Тех. контр.	Нищета	В. И.	
Прибязан			Главный корпус со складом заполнителей
Инв. №			Узлы 7÷9

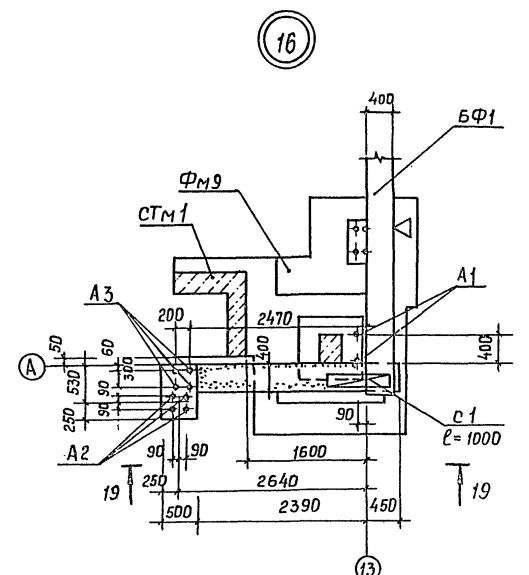
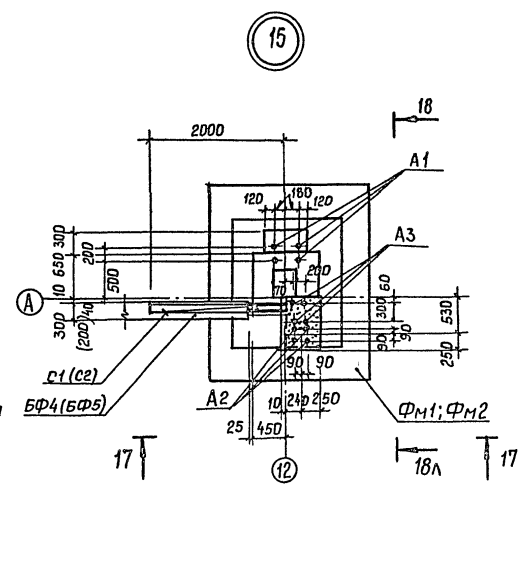
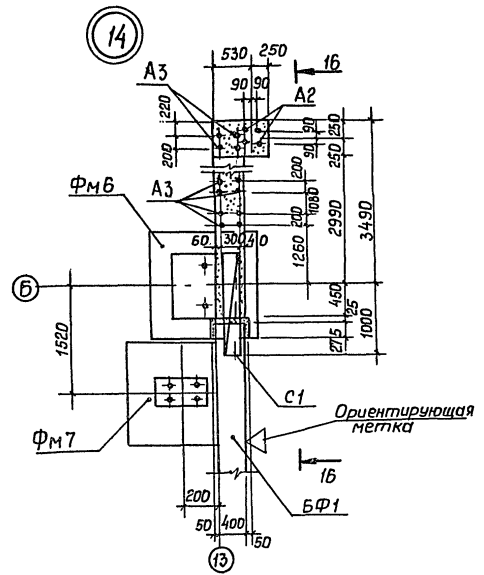
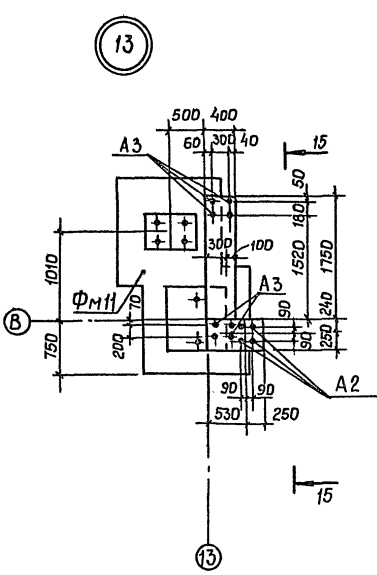


Примечания см. лист 11.

Утверждено: _____
 Подпись и дата: _____
 Инж. А. М. Мухоморов

ТП 409-15-93с. 86 - КЖ			
Инженер	Поробченко	Производственная база ремонтно-монтажной с/х-подстанции, 400 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,0-9 баллов)	
Руч. эр.	Подняков	Стандия	Лист 12
Л.контр.	Нишета	Главный корпус с/х складам заполнителей	
Нач. отд.	Кузнецов	Мин. быт. каз. с/х КАЗПИПРОНИКТИБЫТ	
Тип	в.учих	в. Алма-Ата	
Н.контр.	Нишета	Узлы 10+12	
ИНВ. №		25665-03 16	
		Формат А2	

Талловый проект 409-15-93с. 86 Альбом III

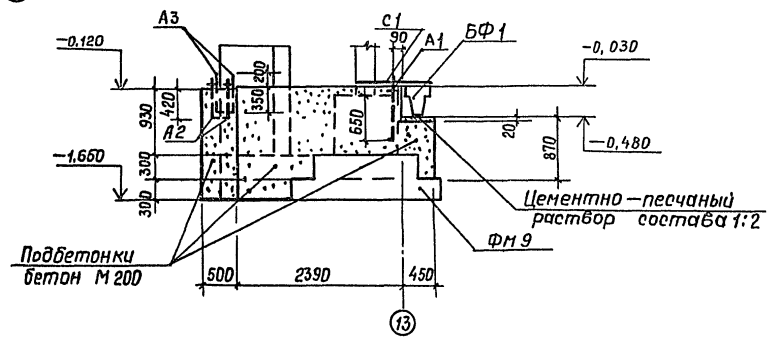
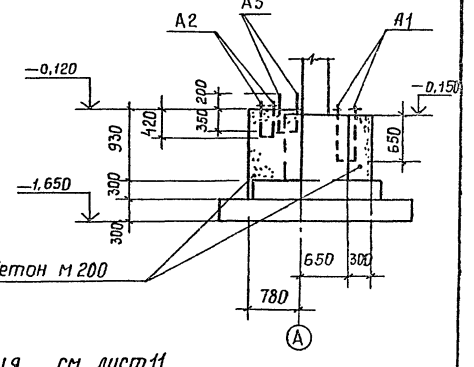
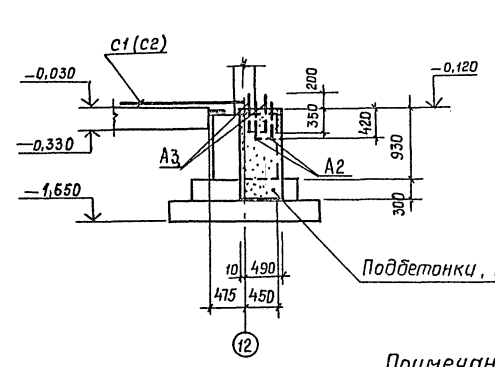
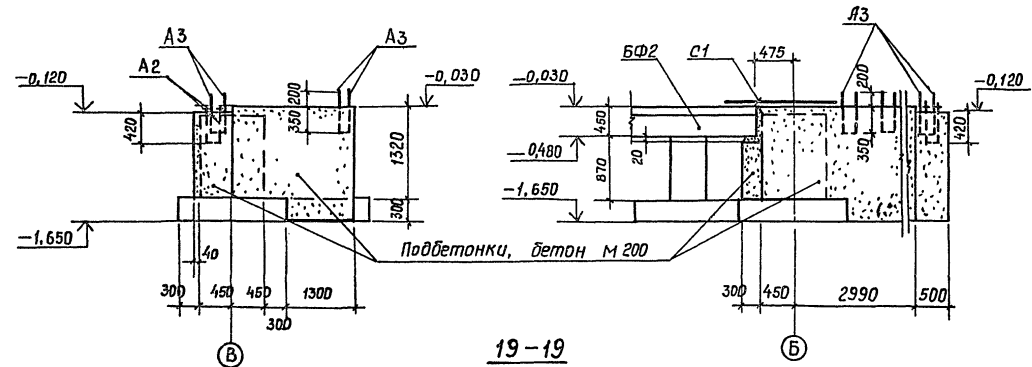


15 - 15

16 - 16

17 - 17

18 - 18



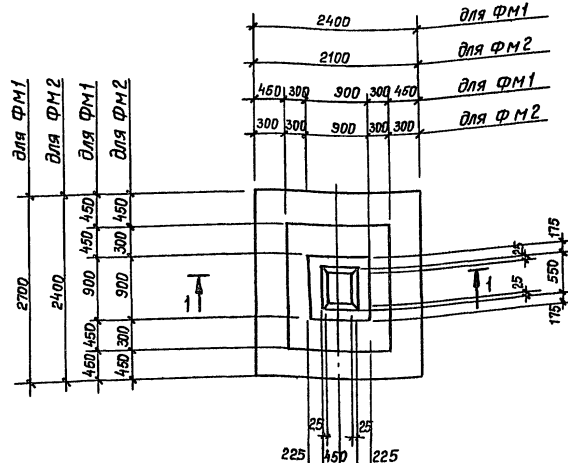
Примечания см. лист 11

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен

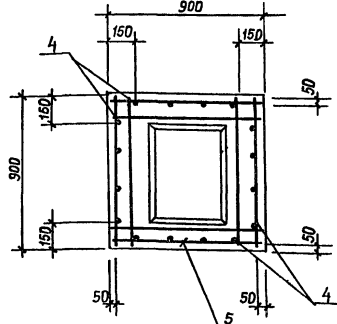
Привязан		Инженер Горобченко		Производственная база реконструкция с свободной площадью 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	
		Рук. гр. Поздняков		главный корпус со складом заполнителей	
		Гл. констр. Ницета		Станд. лист Листов	
		Нач. отд. Кузнецов		рп 13	
		Ген. Суших		Минвнут. Каз. сср	
		Н. констр. Ницета		КАЗГИПРОНИКТБЭИТ	
Инв. №				г. Минск - Ата	
				Формат А2	

Тилобой проект 409-15-93с.86 Яльбом III

ФМ1; ФМ2

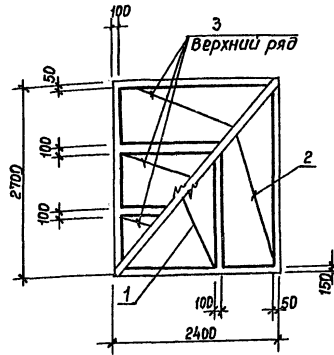


2-2

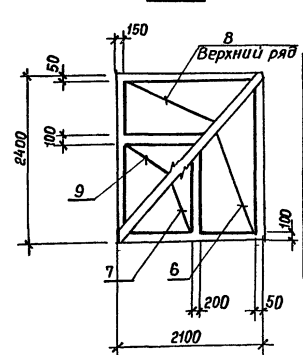


Схемы раскладки сеток подощвы ФМ1; ФМ2;

ФМ1



ФМ2



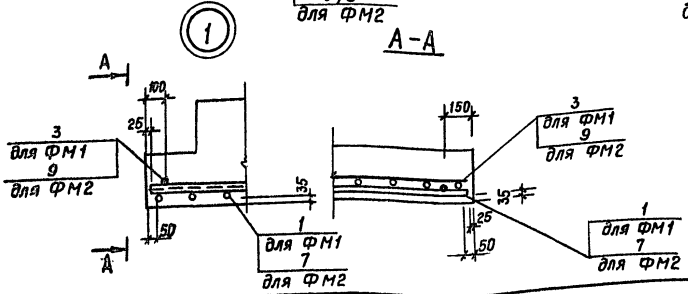
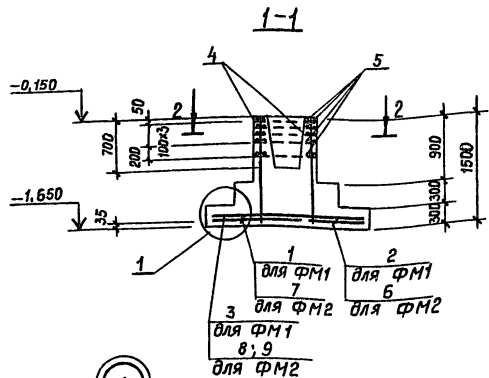
1. До бетонирования фундаментов заложить анкерные болты А1 по узлам 7; 10; 11; 12; 15 листы 11; 12; 13
2. Расчетные схемы ФМ1 и ФМ2 см. лист 22

Спецификация ФМ1 и ФМ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на фундам.		Примеч.
					ФМ1	ФМ2	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		1	ГОСТ 23 279-85	1с 12 А II - 200 8 А II - 600	1450x2650	125 25	1
		2	То же	1с 12 А II - 200 8 А II - 600	850x2650	125 25	1
		3	"	1с 12 А II - 200 8 А II - 600 (1400)	850x2350	75 25	3
		4	1.412-1/77 бып.3	сн 14 А III - 6x15			4 4
		5	То же	СА - 10 А II			5 5
		6	ГОСТ 23279-85	4с 10 А II - 200 6 А II - 400 (300)	850x2150	75 25	1
		7	То же	4с 10 А II - 200 6 А II - 400 (200)	1050x2350	75 25	1
		8	"	4с 10 А II - 200 6 А II - 400 (200)	850x2050	125 25	1
		9	"	4с 10 А II - 200 6 А II - 400 (200)	1450x2050	75 25	1
				Материалы			
				Бетон марки 200			3,33 2,76 м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III		А-II		А-I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	φ14	φ12	φ10	Утолщ	φ8	φ6	Утолщ
ФМ1	28,0	61,9	21,0	82,9	13,8		13,8 124,7
ФМ2	28,0		53,4	53,4	3,2	4,6	7,8 89,2



Т П 409-15-93с.86 -К Ж			
Инженер	Горобченко	И.И.	Проектировщик
Рук. гр.	Позднякова	Е.И.	Рук. гр.
Гл. конст.	Нищета	И.И.	Гл. конст.
нач. отд.	Кузнецов	А.И.	нач. отд.
тип	Сущих	В.И.	тип
Н.контр.	Нищета	И.И.	Н.контр.

Привязан	
Инб. н	

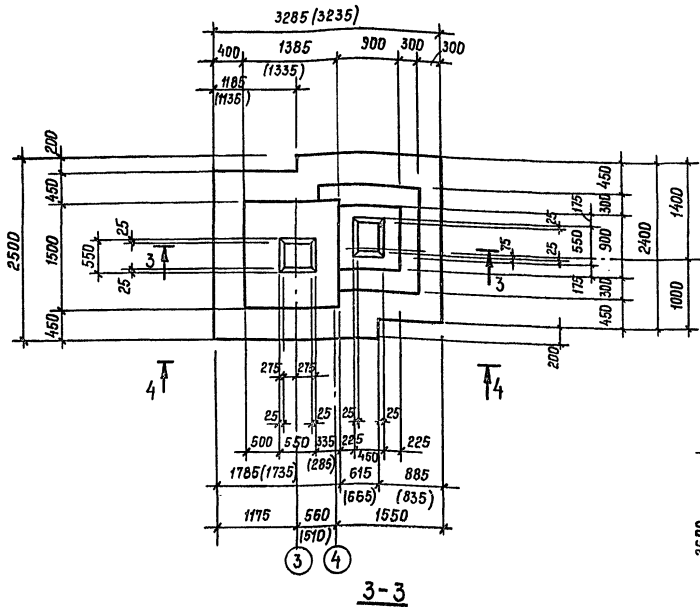
25665-03 18

Формат А2

Шифр плана (подпись и дата) Взам.инвент

Типовой проект 403-15-93 с. 86 Альбом III

ФМЗ



4-4

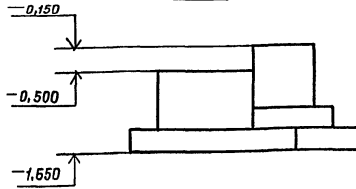


Схема раскладки нижних сеток подошвы ФМЗ

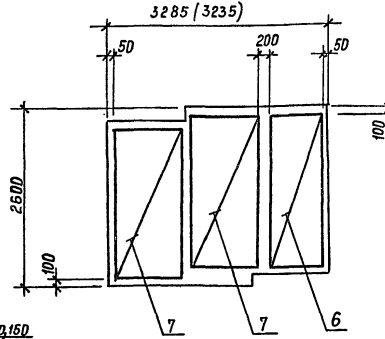
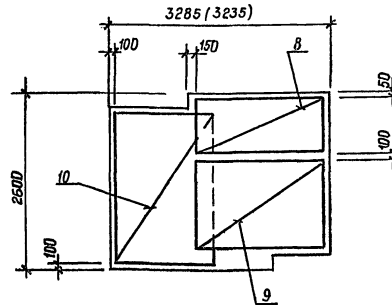


Схема раскладки верхних сеток подошвы ФМЗ



Спецификация ФМЗ; ФМЗА

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на фундам.		Примеч.
					ФМЗ	ФМЗА	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
	4		1.4 12 - 1 / 77 вып.3	СН 14 А III - Б x 15	4	4	
	5		То же	СА - 10 А II	5	5	
	6		ГОСТ 23279 - 85	4с 10 А II - 200 850 x 2450	1	1	
	7		То же	4с 10 А II - 200 1050 x 2350	2	2	
	8		"	4с 10 А II - 200 850 x 2050	1	1	
	9		"	4с 10 А II - 200 1150 x 2050	1	1	
	10		"	4с 10 А II - 200 2250 x 1450	1	1	
				Материалы			
				Бетон марки 200	5,1	5,1	м ³

1. Размеры в скобках даны для t^н = -20°С
2. Расчетную схему см. лист 22
3. До бетонирования фундамента заложить анкерные болты по узлу 3 лист 9
4. Фундамент ФМЗА смотри лист 16.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III		А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ14	φ8	φ6	Итого	φ10		
ФМЗ	28,0	3,2	7,5	10,7	72,8		111,5
ФМЗ А	28,0	3,2	7,5	10,7	72,8		111,5

Прибылан

Инв.н

Т П 409-15-93 с. 86 - К Ж			
Инженер	Горбаченко	Л.С.	Производственная база ремонтно-монтажных работ (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)
Рук.вр.	Лосыняков	В.И.	
И.контр.	Кузнецов	С.И.	Лист 15
И.контр.	Щищета	А.И.	Миньбит Каз.ССР КАЗГИПРОНКТИБИТ г. Алма-Ата

Типовой проект 409-15-93 с. 86
ЛибФонд III

ФМ 3А

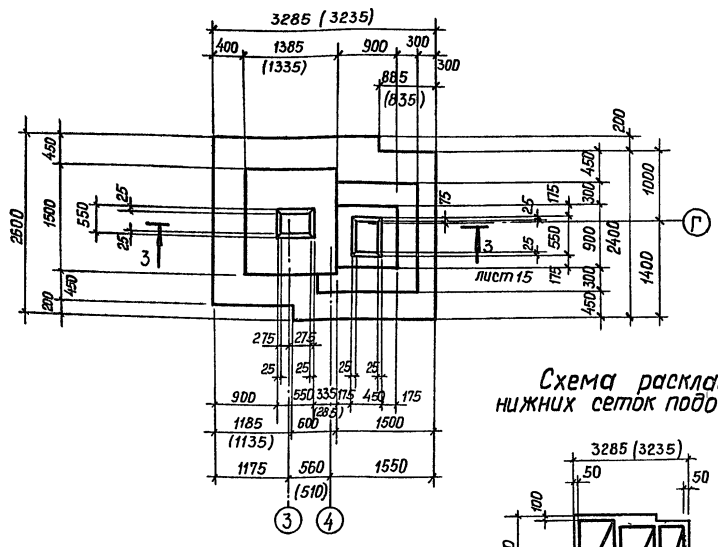
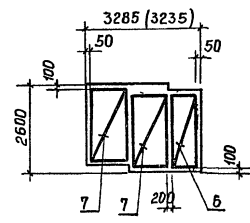


Схема раскладки нижних сеток подошвы ФМ3А



ФМ 5А

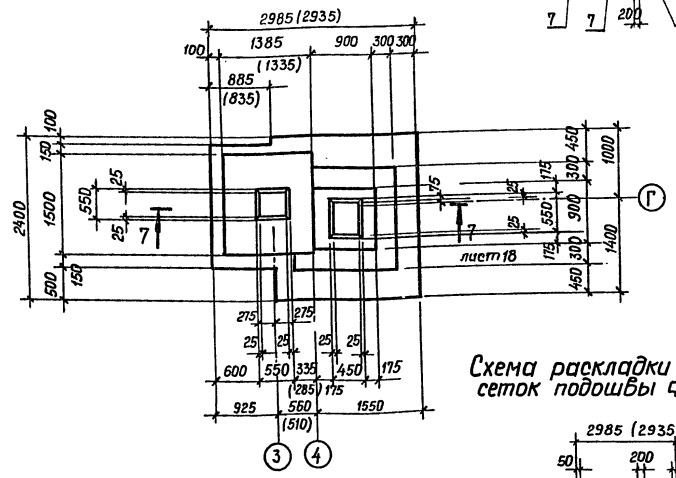
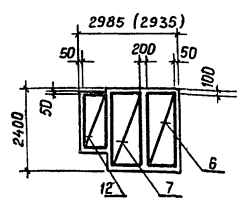


Схема раскладки нижних сеток подошвы ФМ 5А



ФМ 4А

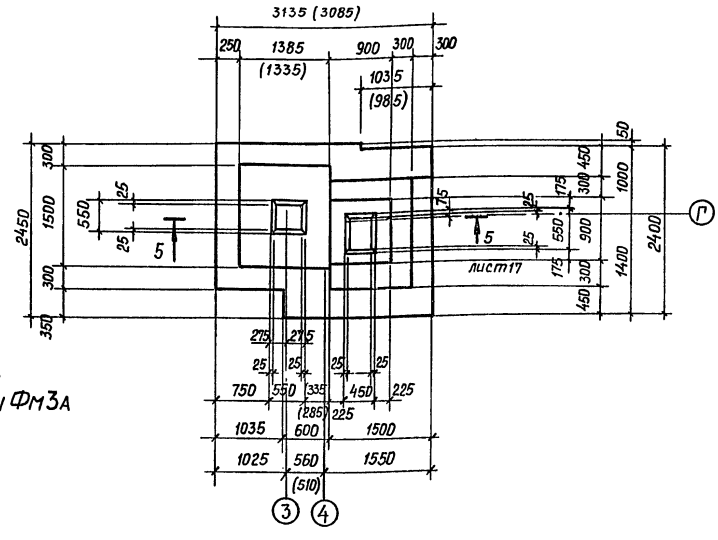


Схема раскладки верхних сеток подошвы ФМ 3А

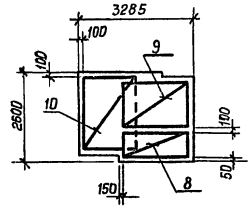


Схема раскладки верхних сеток подошвы ФМ 5А

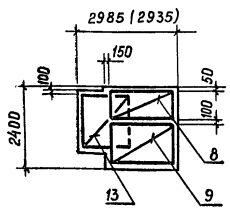


Схема раскладки нижних сеток подошвы ФМ 4А

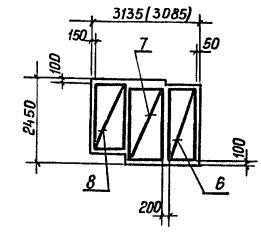
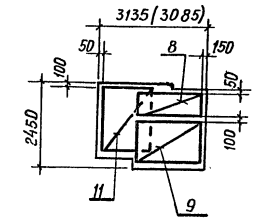


Схема раскладки верхних сеток подошвы ФМ 4А



1. Спецификации и ведомости расхода стали фундаментов монолитных ФМ 3А ÷ ФМ 5А см. листы - 15; 17; 18
2. До бетонирования фундаментов заложить анкерные болты по узлу 6 лист 10
3. Размеры в скобках даны для температуры - 20°C.

Инженер-проектировщик
Подпись и дата
В.А.М.Ш.М.

Инженер Горюченко		Т.М.Ш.		Т.П. 409-15-93 с. 86 - К Ж	
Рук. гр. Позднякова		И.И.Ш.		Производственная база ремонтно-участка с свободной пропускной способностью (для районов с свободной пропускной способностью)	
Гл. констр. Нищета		И.И.Ш.		Стандия Лист Листов	
Нач. отд. Кузнецов		И.И.Ш.		р.п. 16	
Тип Суцких		И.И.Ш.		Главный корпус со складом застройщиков	
Н. контр. Нищета		И.И.Ш.		Фундаменты монолитные ФМ 3А ÷ ФМ 5А	
Инв. н				Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИТБИИ г. Алма-Ата	

Спецификация ФМ4; ФМ4А

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на фундам.		Примеч.
					ФМ4	ФМ4А	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		4	1.412-1/77 Вып.3	СИ 14 А III - 6x15	4	4	
		5	То же	СА - 10 А II	5	5	
		6	ГОСТ 23279-85	4С ^{10 А II - 200} _{6 А II - 400(200)} 850x2450 ⁷⁵ ₂₅	1	1	
		7	То же	4С ^{10 А II - 200} _{6 А II - 400(200)} 1050x2360 ⁷⁵ ₂₅	1	1	
		8	"	4С ^{10 А II - 200} _{6 А II - 400(200)} 850x2050 ¹²⁵ ₂₅	2	2	
		9	"	4С ^{10 А II - 200} _{6 А II - 400(200)} 1450x2050 ¹²⁵ ₂₅	1	1	
		11	"	4С ^{10 А II - 200} _{6 А II - 400} 2050x1450 ¹²⁵ ₂₅	1	1	
				Материалы			
				Бетон марки 200	4,9	4,9	м ³

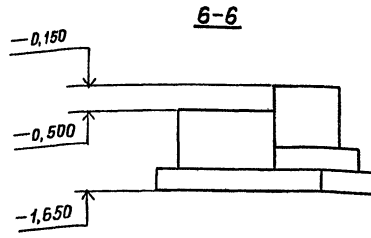
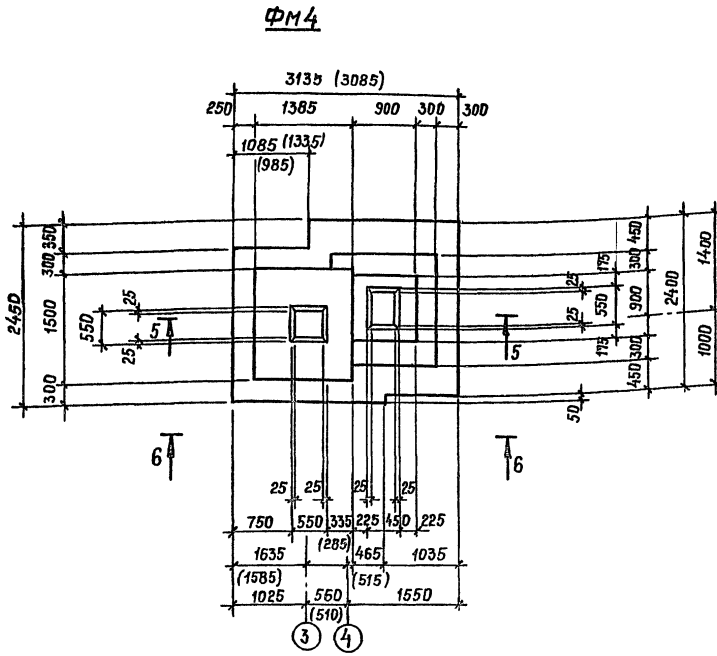


Схема раскладки нижних сеток подошвы ФМ4

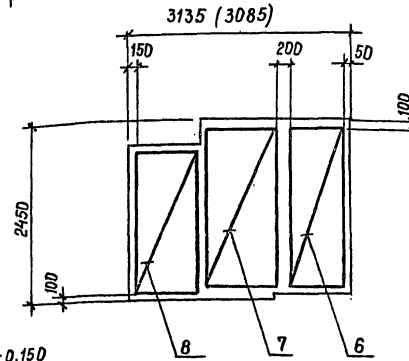
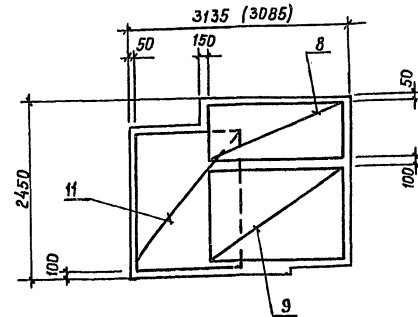


Схема раскладки верхних сеток подошвы ФМ4



1. Размеры в скобках даны для t^н = -20°С.
2. Расчетную схему см. лист 22
3. План фундамента ФМ4А см. лист 4
4. До бетонирования фундамента заложить анкерные болты по узлу 3 лист 9

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					всего
	Арматура класса					
	А-III		А-I		А-II	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
φ14	φ8	φ6	Итого φ10			
ФМ4	28,0	3,2	6,7	9,9	69,6	107,5
ФМ4А	28,0	3,2	6,7	9,9	69,6	107,5

ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ					
Инженер	Горобченко	Рук. ер.	Поздняков	И.контр.	Нищета
Нач. отд.	Кузнецов	Нач. отд.	Сушица	И.контр.	Нищета
Производственная база ремонтно-эксплуатационной службы предприятия 200 т/г. Руб. (для районов с сейсмич.ностью 7, 8, 9 баллов)				Станд. Лист	Листов
Главный корпус со складом заполнителей				РП	17
Фундаменты монолитные ФМ4; ФМ4А				Мин. Выт. Каз. СОР КАЗГИПРОНИКТИБП г. Алма-Ата	

Привязан

ИНВ. №	
--------	--

Туполой проект 409-15-93с. 86 Альбом III

Спецификация ФМ5; ФМ5А

Форм. Зона	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на фундам.		Примеч.
				ФМ5	ФМ5А	
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
4		1.412-1/77 вып.3	СН 14 А III - 6x15	4	4	
5		То же	СА - 10А II	5	5	
6		ГОСТ 23279-85	4С 10А II - 200 6А II - 400(200) 850x2450	75 25	1	1
7		То же	4С 10А II - 200 6А II - 400(200) 1050x2350	75 25	1	1
8		"	4С 10А II - 200 6А II - 400(200) 850x2050	125 25	1	1
9		"	4С 10А II - 200 6А II - 400(200) 1450x2050	125 25	1	1
12		"	4С 10А II - 200 6А II - 400 850x1750	75 25	1	1
13		"	4С 10А II - 200 6А II - 400 1650x1450	125 25	1	1
Материалы						
Бетон марки 200				4,8	4,8	М ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А III		А I		А II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
φ14	Итого	φ6	φ8	Итого	φ10	Итого		
ФМ5	28,0	28,0	3,2	6,6	9,8	66,8	66,8	104,6
ФМ5А	28,0	28,0	3,2	6,6	9,8	66,8	66,8	104,6

1. План фундамента ФМ5А см. лист 4
2. Размеры в скобках даны для t^н = -20°С
3. Расчетную схему см. лист 22
4. До детонирования фундамента заложить анкерные болты по узлам 3; 6 листы 9; 10

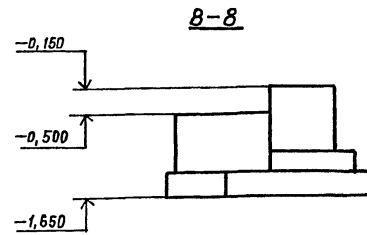
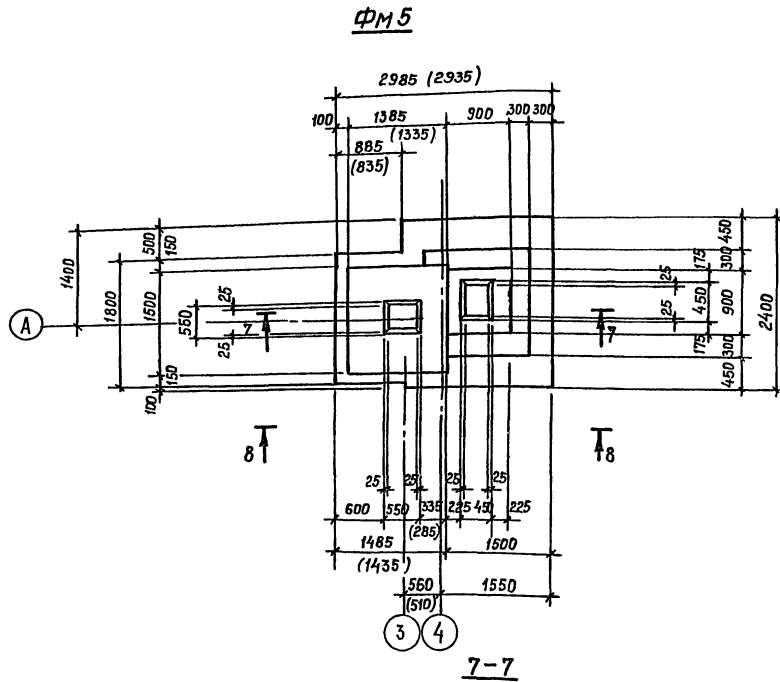


Схема раскладки нижних сеток подошвы ФМ5

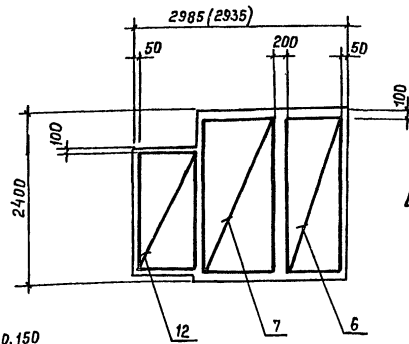
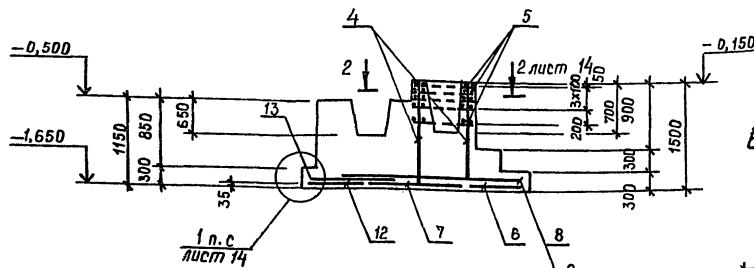
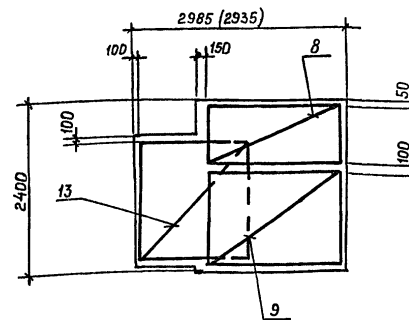
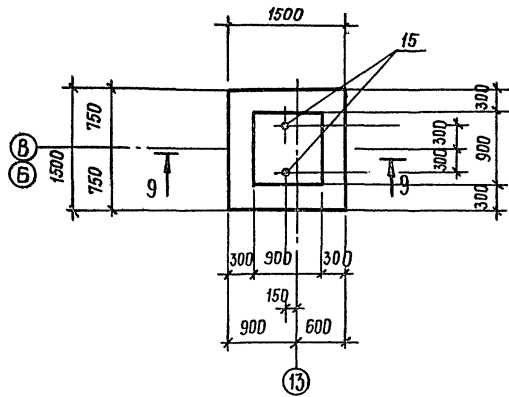


Схема раскладки верхних сеток подошвы ФМ5

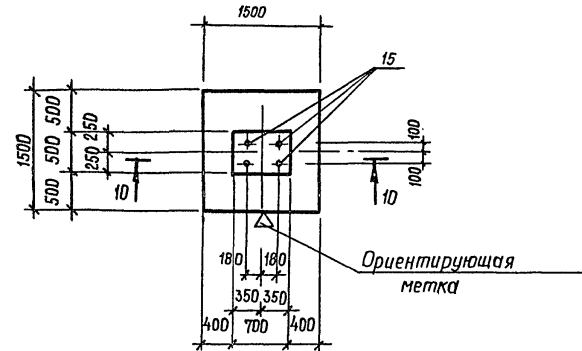


Т П 409-15-93с. 86 - К Ж		
Инженер	Горобченко	Производственная база ремонтной участка с базой переработки 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7,6-9 баллов
Рук. ер.	Позднякова	
Гл. констр.	Нищета	Стальной лист
Нач. отд.	Кузнецов	
Гип.	Суших	Листов
Н. констр.	Нищета	рп 18
Прибызан		Мин. быт. Каз. сср
Инв. №		КАЗ ГИПРОНИКТИБИТ
		г. Ялма - Ятд

ФМ6



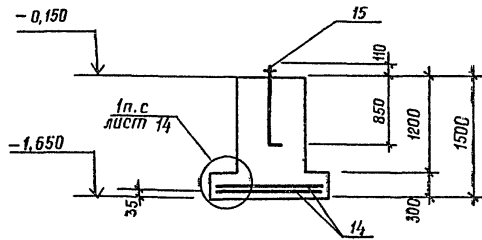
ФМ7



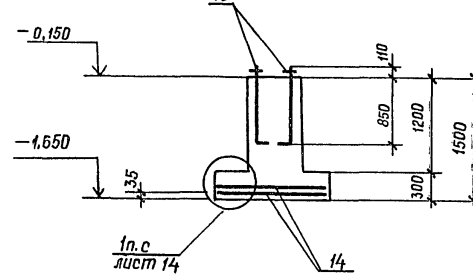
Спецификация ФМ6 ÷ ФМ8; ФМ11

№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на фундамент				Примеч.	
					ФМ6	ФМ7	ФМ8	ФМ11		
				<u>Сборочные единицы</u>						
				<u>Сетки арматурные</u>						
14			ГОСТ 23 279-85	4С 10А1-200 6АТ-400	1450×1450	125 25	2	2	4	
				<u>Якорные болты</u>						
15			4.402-9 Вып.5	Болт М24 × 960 тип I			2	4	2	6
				<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 200			1,65	1,2	1,44	2,68 м ³

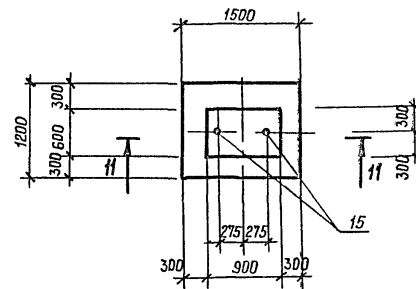
9-9



10-10



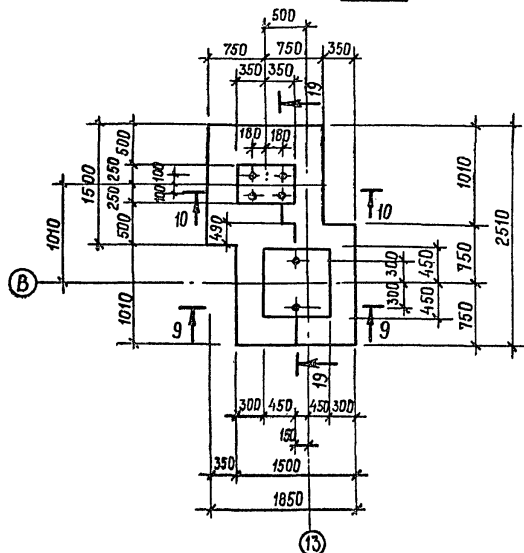
ФМ8



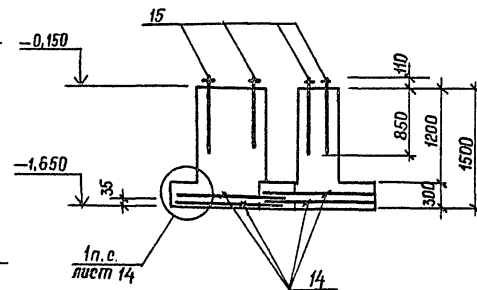
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Изделия закладные		Общий расход
	Армат. класса			Арм. класса		
	А-I	А-II		А-I	А-II	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71		
	φ6	φ10		φ24		
ФМ 6	1,9	14,3	16,2	7,5		23,7
ФМ 7	1,9	14,3	16,2	15,1		31,3
ФМ 8				7,5		7,5
ФМ 11	3,8	28,6	32,4	22,6		55,0

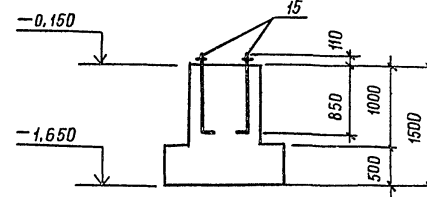
ФМ11



19-19



11-11



Т П 409-15-93с.86 - К Ж			
Инженер	Порядченко	<i>[Signature]</i>	Производственная база ремонтноучастка с годовою программой 200тыс руб. (для районов с сезонностью 7, 8, 9 месяцев)
Рук. гр.	Позднякова	<i>[Signature]</i>	
л.контр.	Нищета	<i>[Signature]</i>	Главный корпус со складом заполнителей
Нач. отд.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	
л.контр.	Суших	<i>[Signature]</i>	Фундаменты монолитные ФМ6 ÷ ФМ8; ФМ11
	Нищета	<i>[Signature]</i>	
ИНВ. №			Стадия Лист Листов Р п 19
			Мин. быт. Каз. с.р. КАЗГИПРОКТИБИТ г. Ялта - Ялта

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Спецификация ФМ9

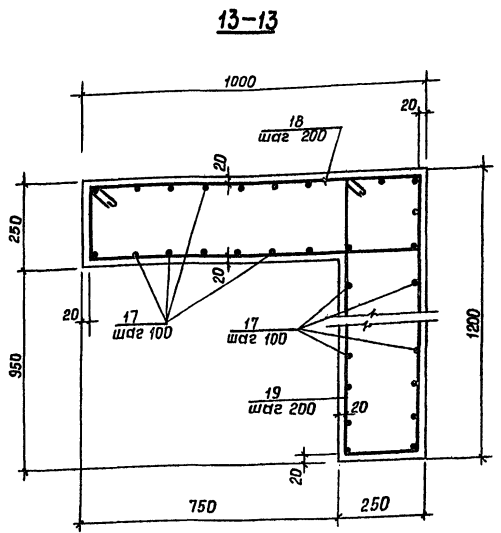
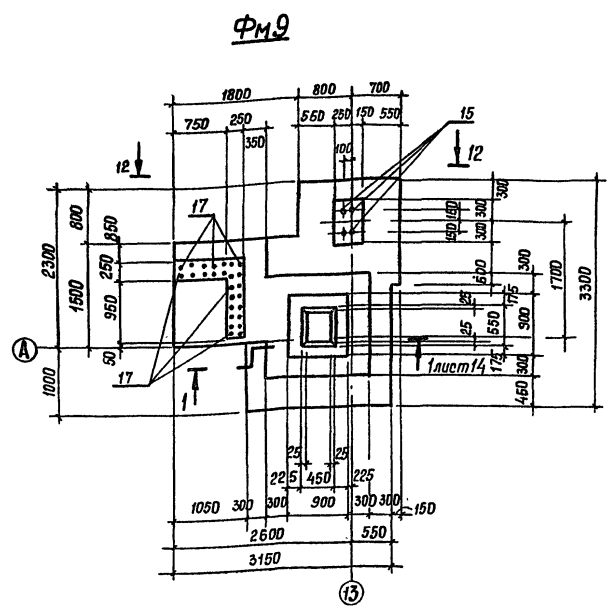
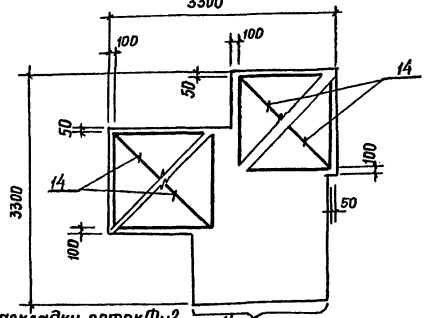
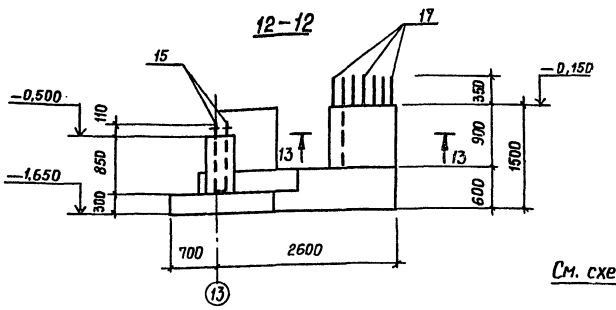


Схема раскладки сеток подшвы ФМ9



См. схему раскладки сеток ФМ9 лист 14

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурные		
		4	1.412 - 1/77 Вып.3	СН 14 А III - 6x15	4	
		5	то же	СЛ - 10 А II	5	
		6	ГОСТ 23279-85	4С 10 А II - 200 6 А I - 400 (200) 850x2450 15 25	1	
		7	то же	4С 10 А II - 200 6 А I - 400 (200) 1050x2350 15 25	1	
		8	"	4С 10 А II - 200 6 А I - 400 (200) 850x2050 15 25	1	
		9	"	4С 10 А II - 200 6 А I - 400 (200) 1460x2050 15 25	1	
		14	"	4С 10 А II - 200 6 А I - 400 1450x1460 15 25	4	
				Детали		
				Ф.12 А II ГОСТ 5781-82		
		17		ℓ = 1800	38	1.6 кг
				Ф.6 А I ГОСТ 5781-82		
		18*		ℓ = 2420	7	0.56 кг
		19*		ℓ = 2820	7	0.64 кг
				Якорные болты		
		15	4.402-9 Вып.5	Болт М24x960 тип 1	4	
				Материалы		
				Бетон марки 200		4,9 м ³

1. Расчетную схему ФМ9 см. лист 22
2.* Поз. 18; 19 смотри ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса							Арм. класса		
	А-III		А-II		А-I			А-I		
ФМ9	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71		205,9
	φ 14	φ 12	φ 10	Итого	φ 8	φ 6	Итого	φ 24		
	28,0	60,7	82,0	142,7	3,2	16,9	20,1	190,8	15,1	

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
18	
19	
21	
22	

Прибыль

Инв. №

Т П 409-15-93с.86 - К Ж

Инженер (Торбаченко) / Рук. пр. (Пазыжкова) / Нач. отд. (Кузнецов) / Тип (Суцких) / Н.контр. (Нищета)

Производственная база ремонтно-монтажных работ для районов г. Алматы, г. Семей

Главный корпус со складом заполнителей

Фундамент монолитный ФМ9

Мин. вят. Каз. сср. КАЗГИПРОИКТБИТ г. Алма-Ата

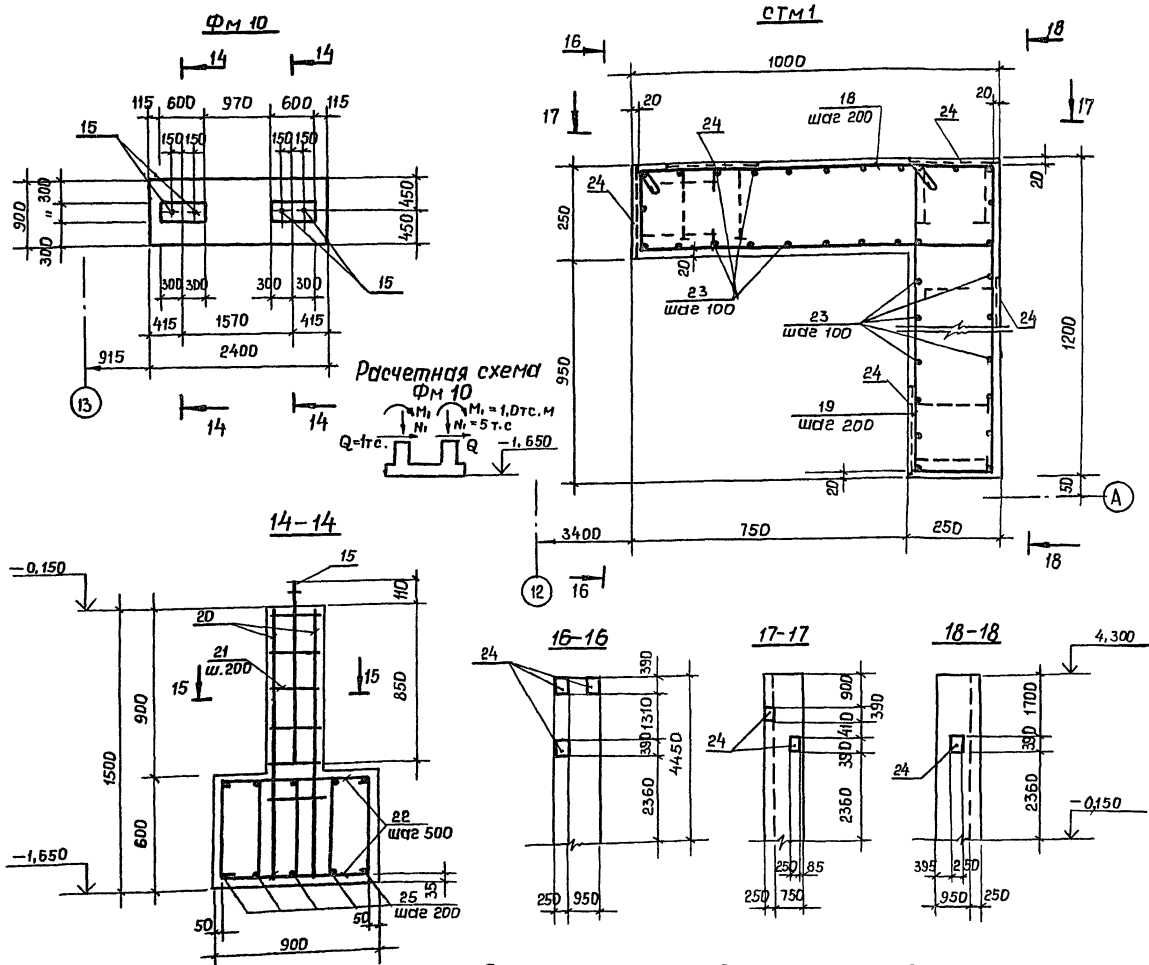
Стандия / Лист / Листов

Р П / 20

25665-03 24

Формат А2

Тилобой проект 409-15-93с.86 Альбом III



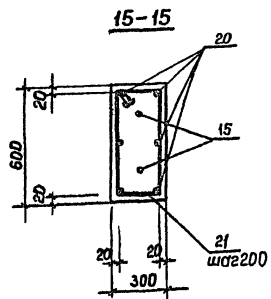
Спецификация ФМ 10 и СТМ 1

Форм. Завода	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т		Примеч.
				ФМ 10	СТМ 1	
Сборочные единицы						
Детали						
			φ 6 А-I ГОСТ 5781-82			
	18*		ℓ = 2420	23		0,56 кг
	19*		ℓ = 2820	23		0,64 кг
	21*		ℓ = 1720	12		0,4 кг
	22*		ℓ = 880	12		0,2 кг
			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82	6		
	20		ℓ = 1450	12		2,3 кг
			φ 12 А-II ГОСТ 5781-82			
	23		ℓ = 4300	38		3,82 кг
Изделия закладные						
	24	1,400 - Б/76 вып.1	М1 - 4-9	6		
	25	КЖИ - КР1	КР1	5		
Якорные болты						
	15	4,402-9 вып.5	Болт М 24х960 тип1	4		
Материалы						
			Бетон марки 200	1,61	2,17	М ³

1. Рабочую арматуру СТМ 1 (поз.23) сварить с выпусками арматуры ФМ 9 в нахлестку, по СН 393-78-ты 1-14-бб-250.
2.* Поз. 18; 19; 21; 22 см. ведомость деталей на листе 20

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-II		А-I		Арм. класса А-II		Прокат марки Вст 3 сп 5			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71			
	φ 16	φ 12	Шпоро φ 6	φ 6	φ 12	φ 24	-50 x 8	-250 x 10		
ФМ 10	27,5	20,9	48,4	15,4	64,0		15,1	15,1	79,1	
СТМ 1		145,0	145,0	27,7	172,7	7,2	6,0	46,2	59,4	232,1



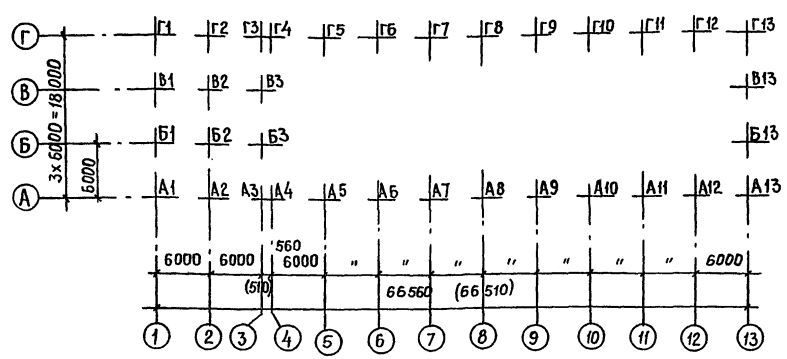
Прибязан

Т П 409-15-93с.86 - К Ж			
Инженер	Горбаченко	Л	производственная база ремонтной участка с заводской программой 200 т/г. руб. Галя район с семенностью 7,8,9 в/м ²
Рук. гр.	Позднякова	Л	
Гл. конст.	Нищета	Л	
Инж. отд.	Кузнецов	Л	
Тип	Сушч	Л	
Н. контр.	Нищета	Л	
Главный корпус со складом заполнителей		РП	21
Фундамент монолитный ФМ 10; стенка СТМ 1		Мин. в/м ² Каз. сер. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Ялта - Ялта	

Шкала: 1:100 (по ширине и высоте) В.З.М. ШИБ.Л.Т.

Тилобой проект 409-15-93с. 86 Альбом III

Схема расчетных нагрузок на фундаменты
(сейсмика 7 ÷ 9 баллов)



1. Расчетная ось X дана вдоль рам каркаса, ось Y поперек. В осях 1-3 рамы каркаса см. по буквенным осям, в осях 4-13 по цифровым осям.
2. Рабочие марки фундаментов см. на схемах элементов фундаментов, листы 4; 6; 7
3. Усилия в таблице нагрузок даны: N и Q - тс; M - тс. м.

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

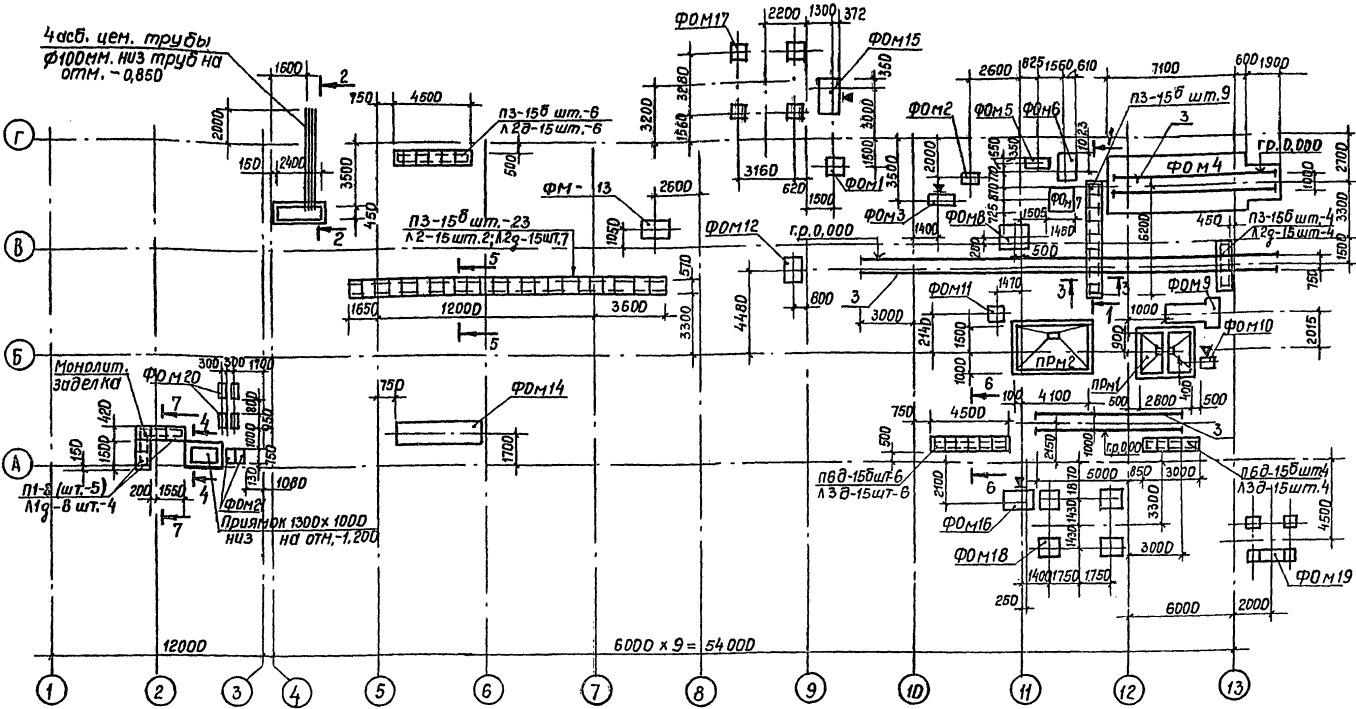
Условные марки фундаментов	Усилия приходящиеся на фундаменты каркаса при основных и особых сочетаниях нагрузок																				Примечания
	Основные сочетания нагрузок					Особые сочетания нагрузок															
						Сейсмичность 7 баллов					Сейсмичность 8 баллов					Сейсмичность 9 баллов					
	M _x	Q _y	N	M _y	Q _x	M _x	Q _y	N	M _y	Q _x	M _x	Q _y	N	M _y	Q _x	M _x	Q _y	N	M _y	Q _x	
A1; A3; Г1; Г3	1,95	1,38	24,04	0,47	0,25	4,85	2,51	22,47	4,02	1,72	8,7	4,24	24,1	8,2	3,57	16,56	7,72	27,35	16,54	7,26	
B1; B3	3,67	2,57	41,6	0,58	0,27	3,42	3,67	36,93	4,60	2,25	11,9	5,9	39,78	9,3	4,48	22,14	10,53	43,93	18,61	8,94	
A2	0,85	0,42	40,7	1,8	1,3	4,40	2,17	39,60	5,1	2,16	8,84	4,31	41,67	10,56	4,58	17,68	8,62	45,84	21,42	9,4	
B1; B3	3,67	2,57	41,6	0,58	0,27	3,42	3,67	36,93	4,60	2,25	11,9	5,9	39,78	9,3	4,48	22,14	10,53	43,93	18,61	8,94	
B2	1,7	0,84	70,76	1,3	0,65	5,7	2,8	60,51	6,1	2,9	11,54	5,65	60,51	12,14	5,85	23,09	11,3	60,51	24,22	11,66	
B2	1,7	0,84	70,76	1,3	0,65	5,7	2,8	60,51	6,1	2,9	11,54	5,65	60,51	12,14	5,85	23,09	11,3	60,51	24,22	11,66	
Г2	0,85	0,42	40,7	1,8	1,3	4,40	2,17	39,6	5,1	2,16	8,84	4,31	41,67	10,56	4,58	17,68	8,62	45,84	21,42	9,4	
A4; Г4; A13; Г13	6,0	1,8	35,0	0,1	0,1	4,0	1,0	35,0	3,9	1,0	5,2	1,5	35,0	7,0	1,2	7,5	2,1	20,0	7,0	1,5	
A5; A6; B5 ÷ B7 (7, 8 баллов)	11,8	3,7	65,15	0,1	0,1	6,1	2,0	42,3	7,8	1,0	10,2	2,7	42,3	13,5	2,1	—	—	—	—	—	
B13; B13	—	—	4,0	—	0,77	—	—	4,0	—	0,64	—	—	4,0	—	1,3	—	—	4,0	—	2,56	
A5; A12; B5 ÷ B7 (9 баллов)	5,9	1,7	30,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5	3,6	26,3	13,4	2,3	

Шт. Тилобой, Подпись в бланке Взам. Шт.БЛ

ТП 409-15-93с.86 - КЖ		
Инженер	Городченко	Производственная база реконструкции с годовым производством 200тыс.руб. (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)
Руч. гр.	Позднякова	
И.контр.	Нищета	
И.контр.	Кузнецов	
И.контр.	Сущих	
И.контр.	Нищета	
Привязан		Главный корпус со складом, заполнителем
ИНВ. №		Схема расчетных нагрузок на фундаменты (сейсмичность 7 ÷ 9 баллов)
Стандарт	Лист	Листов
	рп	22
		Мин. выт. Каз. сер. КАЗГИПРОНИКТИБЫЛ в. Илмса - Ата
25665-03 26		Формат А2

Схема расположения элементов подземных конструкций

Трассой ливневой канализации 409-15-93 с. 86



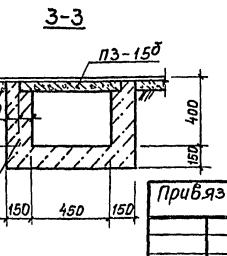
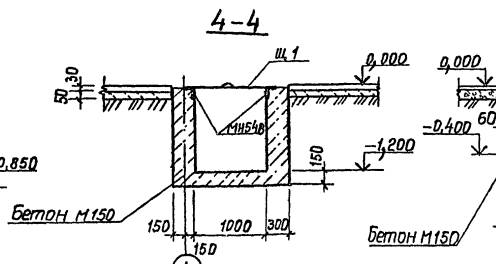
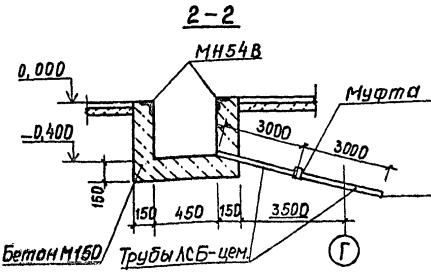
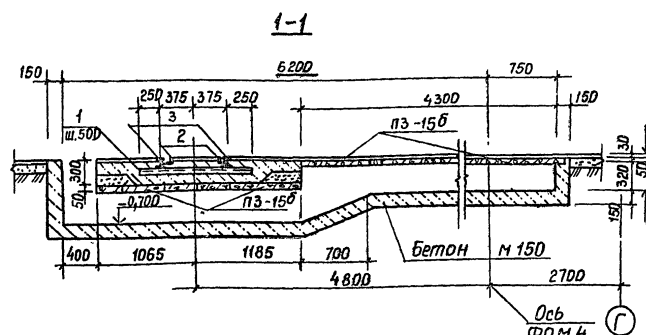
Спецификация элементов подземных конструкций (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс.	Прим.
Фундаменты подземных сооружений					
ФМ1	КЖ-24	ФМ1	1		
ФМ2	То же	ФМ2	1		
ФМ3	"	ФМ3	1		
ФМ4	"	ФМ4	1		
ФМ5	КЖ-25	ФМ5	1		
ФМ6	То же	ФМ6	1		
ФМ7	"	ФМ7	1		
ФМ8	"	ФМ8	1		
ФМ9	"	ФМ9	1		
ФМ10	"	ФМ10	1		
ФМ11	"	ФМ11	1		
ФМ12	КЖ-26	ФМ12	1		
ФМ13	То же	ФМ13	1		
ФМ14	"	ФМ14	1		
ФМ15	"	ФМ15	1		
ФМ16	"	ФМ16	1		
ФМ17	"	ФМ17	4		
ФМ18	"	ФМ18	4		
ФМ19	КЖ-27	ФМ19	1		
ФМ20	То же	ФМ20	4		
ФМ21	"	ФМ21	2		
ПРМ1	КЖ-28 ÷ 30	Приянок ПРМ1	1		
ПРМ2	То же	То же ПРМ2	1		
М18-В	3,006.1-2/82 вып.1-1	Лоток М18-В	4	110	
Л28-15	То же	То же Л28-15	17	110	
Л38-15	"	" Л38-15	10	190	
Л2-15	"	" Л2-15	2	900	
ГОСТ 1839-80	Асб. ц. трнбн 100	Л=3000	8	18,0	
То же	Муфта БМН 140	Л=150	4	1,0	

Спецификация элементов подземных конструкций (окончание)

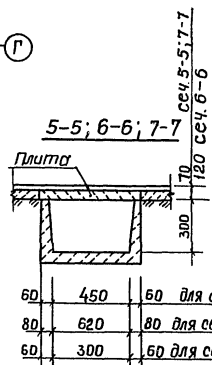
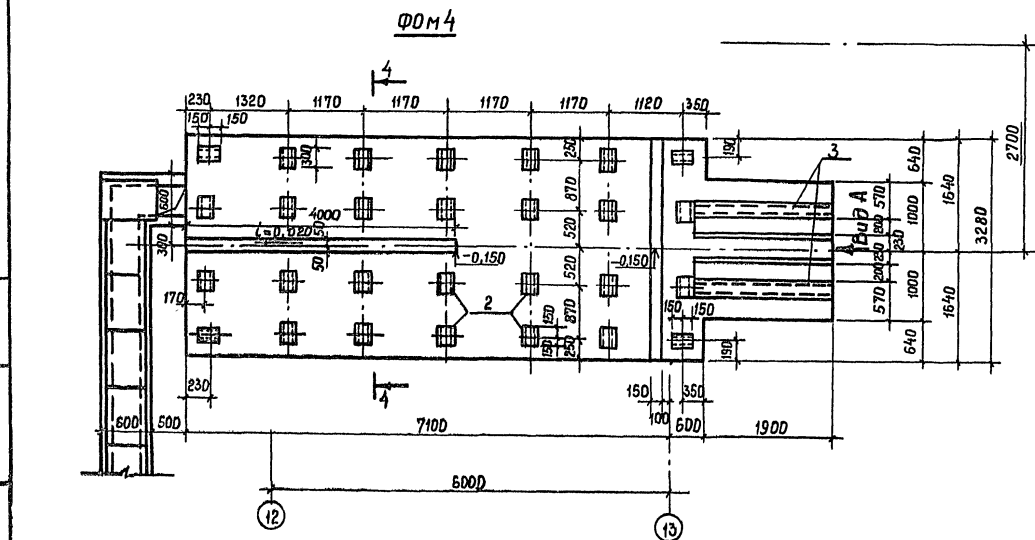
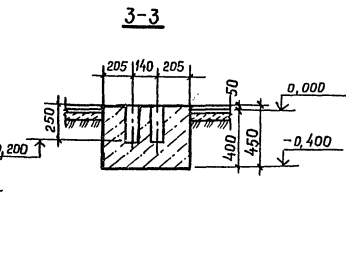
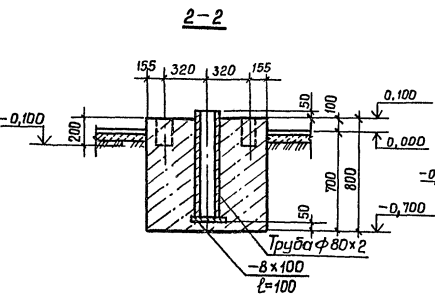
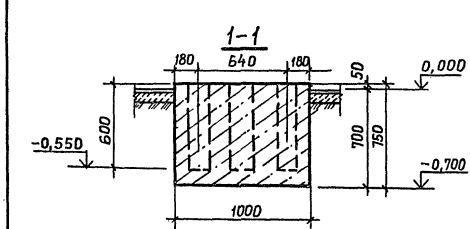
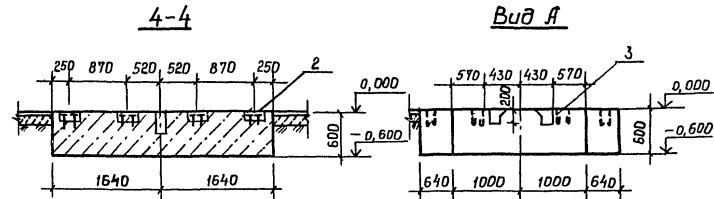
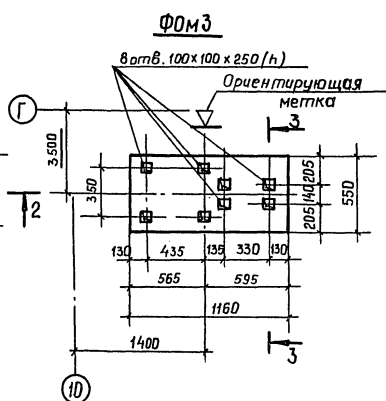
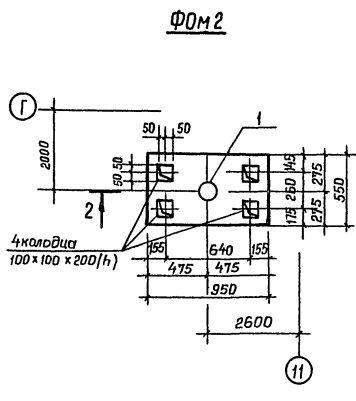
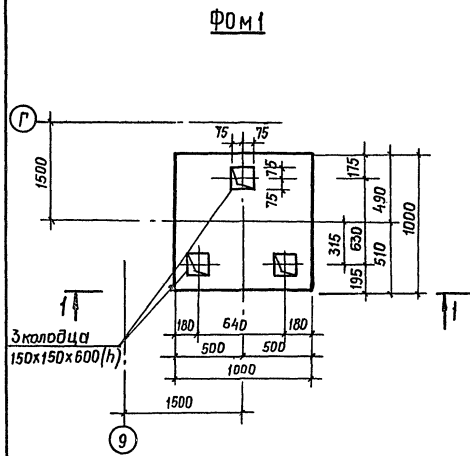
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
П1-В	3,006.1-2/82 вып.1-2	Плита П1-В	5	40	
П3-15б	То же	То же П3-15б	42	50	
П68-15б	"	" П68-15б	10	170	
Щ1	КЖУ-Щ1	Щит Щ1	1	76	
МН54В	1,400-15 вып.1	Щедельце закл. МН54В	184		п.м
1	ГОСТ 8240-72	С 12 l=1250	64	13,0	
2	ГОСТ 8509-72	Л 40х3	82,0	151,7	п.м
3	ГОСТ 6368-82	Рельс Р18	82,0	1525,2	п.м

Общие указания и сеч. 5-5 ÷ 7-7 см. лист 24



Т П 409-15-93 с. 86 - К Ж			
Инженер	Хевас		Исполнительная база ремонтно-участка с геодезией, пров. работ 2007 г. в г. Тольятти, Тольятти район с районными органами Г.В.Э. Велес
Руч. ер.	Поздняков		
Н.контр.	Нищета		
Нач.отд.	Кузнецов		
Гип.	Суших		Стабиль
Н.контр.	Нищета		Лист 23
Схема расположения элементов подземных конструкций.			Миньбит Каз. с.р. КАЗГИПРОНИКТИБЭИ в. Ялма-Лата

Типовой проект 409-15-93 с. 86 Альбом ИД



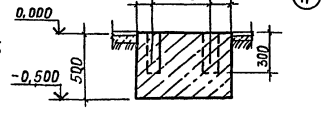
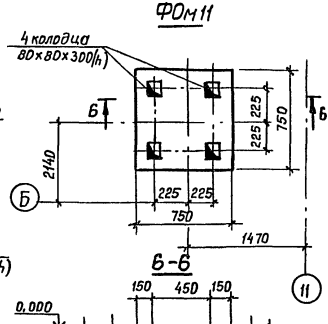
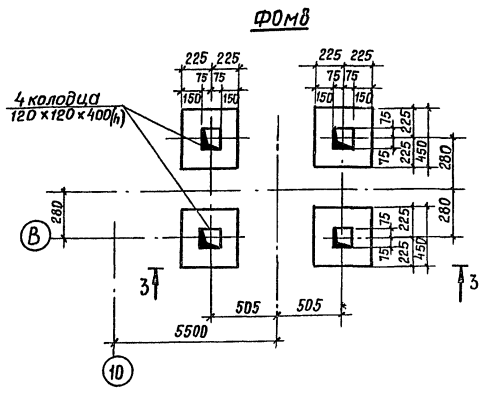
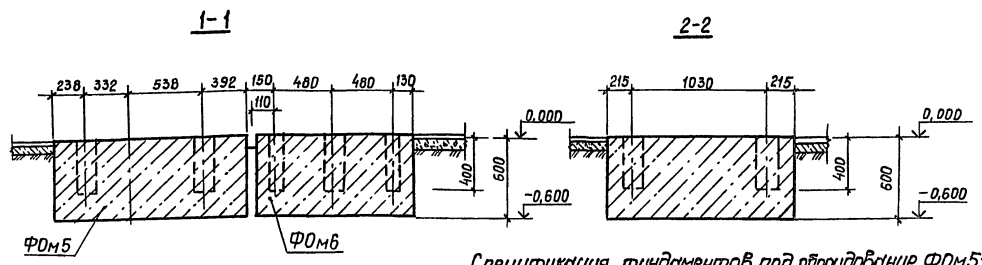
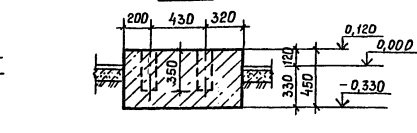
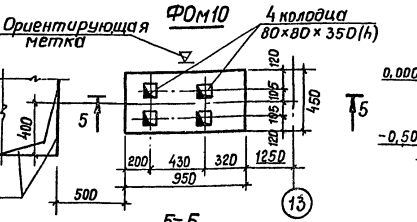
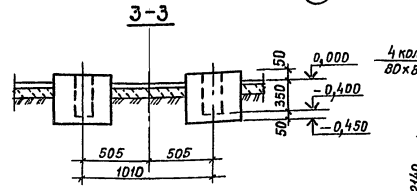
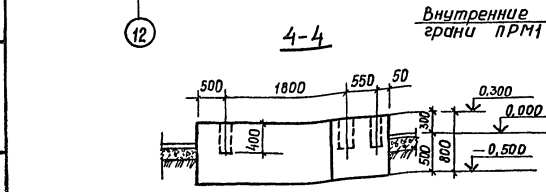
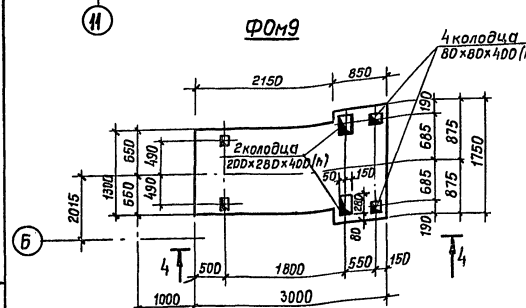
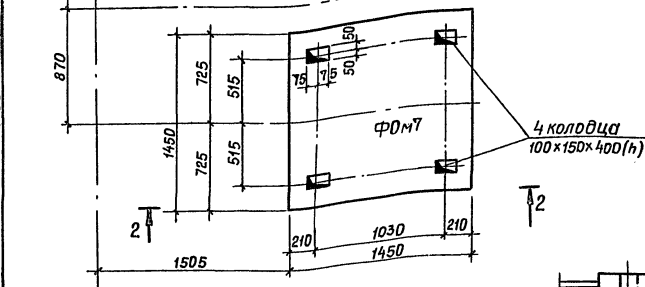
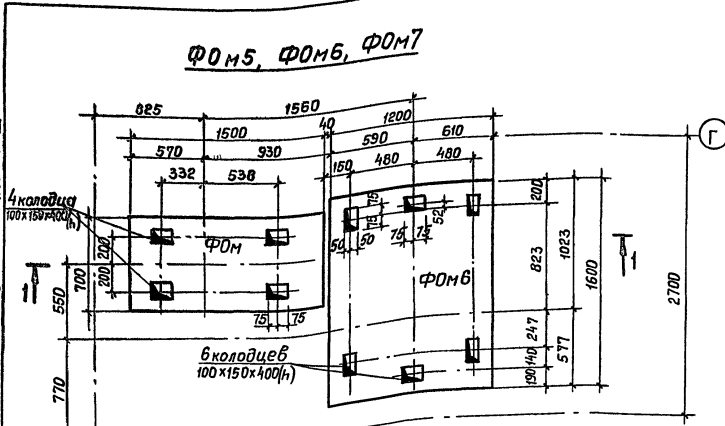
Спецификация фундаментов под оборудование ФОМ1-ФОМ4

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ФОМ 1		
			Материал		
			Бетон М150	0,7м ³	
			ФОМ 2		
			Сборочные единицы и детали		
			Труба ф80x2 ГОСТ 9567-75		
			ℓ=792	6,4кг	
			Материал:		
			Бетон М 150	0,42м ³	
			ФОМ 3		
			Материал		
			Бетон М 150	0,34м ³	
			ФОМ 4		
			Сборочные единицы		
			Изделие закладное		
	2	КЖИ-МН1; МН2	МН1	28	
	3	То же	МН2	2	
			Материал		
			Бетон М 150	17,7м ³	

- Под все фундаменты под оборудование выполнить бетонную подготовку из бетона М50 толщ. 100мм
- Разбивку колодцев под анкерные болты выполнить после получения оборудования и сверки паспортных данных с настоящим проектом.
- Сечения 5-5; 6-6; 7-7; замаркированы на листе 23

ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ			
Инженер	Хегай	<i>[Signature]</i>	проектировочная база ремонтноучастка с заводской проверкой, даты, руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)
Рук. гр.	Лоздякова	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Нищенко	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	
Гип	Суших	<i>[Signature]</i>	Стадия
Н.контр.	Нищенко	<i>[Signature]</i>	
Главный корпус со складом-заполнителей		Рп	24
Фундаменты под оборудование ФОМ1-ФОМ4		Мин быт Каз. ССР	КАЗГИПРОНИТБ
Инб. №		г. Алматы	Атд

Типовой проект 409-15-93с. 86
г. Алматы



Спецификация фундаментов под оборудование Ф0М5÷Ф0М11

Ф0М5	Ф0М6	Ф0М7	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф0М5		
				Материал:		
				Бетон М150	0,63	м ³
				Ф0М6		
				Материал:		
				Бетон М150	1,15	м ³
				Ф0М7		
				Материал:		
				Бетон М150	1,26	м ³
				Ф0М8		
				Материал:		
				Бетон М150	0,4	м ³
				Ф0М9		
				Материал:		
				Бетон М150	3,44	м ³
				Ф0М10		
				Материал:		
				Бетон М150	0,20	м ³
				Ф0М11		
				Материал:		
				Бетон М150	0,23	м ³

Общие указания см. лист 24

Инженер		Хеев		Производственная база ремонтно-монтажной бригады, обслуживающей оборудование в цехах КазНТИ	Стадия	
	Рис. эр.		Поздьялова		Лист	Листов
	Гл. констр.		Нищета	Главный корпус со складом запчастей	р п	25
	Маш. стр.		Кузнецов			
	Тол.		Вучих			
	Н. констр.		Нищета			
Прибыль	Инв. н.			Фундаменты под оборудование Ф0М5÷Ф0М11		

Спецификация фундаментов под оборудование ФОМ12÷ФОМ18

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ФОМ 12		
			Материал:		
			Бетон М150	04м³	
			ФОМ 13		
			Материал:		
			Бетон М150	0,54м³	
			ФОМ 14		
			Материал		
			Бетон М150	2,1м³	
			ФОМ 15		
			Материал:		
			Бетон М150	2,7м³	
			ФОМ 16		
			Материал:		
			Бетон М150	2,7м³	
			ФО М 17		
			Сборочные единицы		
			Изделие закладное		
1		4.402-9 вып.5	Болт М24х170 тип 1	4	3,1кг
			Материал:		
			Бетон М150	0,66м³	
			ФОМ 18		
			Материал:		
			Бетон М150	1,01м³	

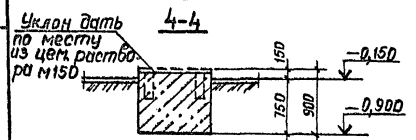
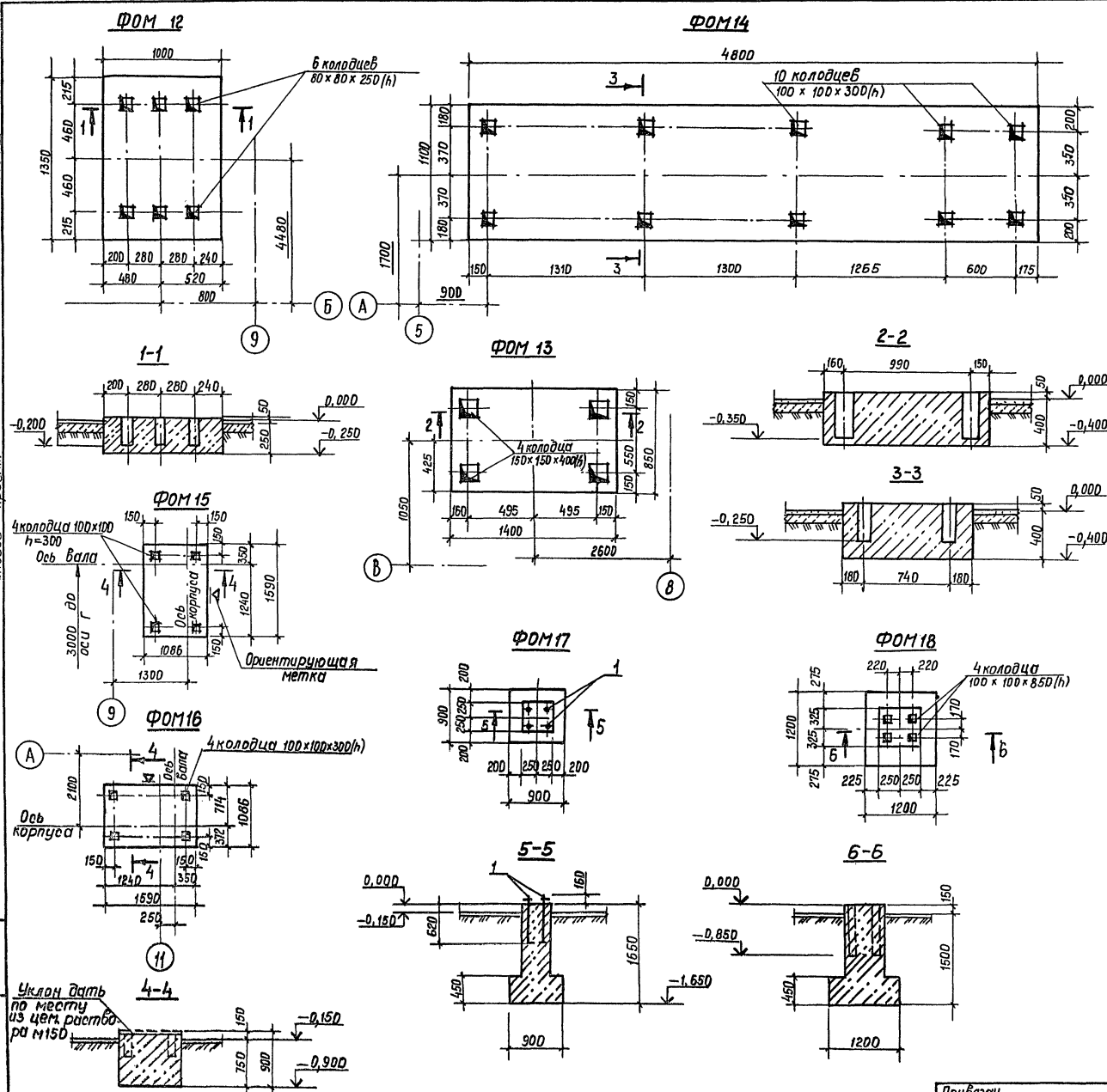
Общие указания см. лист 24

ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ			
Инженер	Хегед	производственная база, рендатор, учетка, с гордой программой, записи для работы с сетью	
Рук. ер.	Подялюба		
Тл. констр.	Ницета		
Нач. отд.	Кузнецов		
Тол.	Суших		
И. констр.	Ницета		
Приязан		Миндмит Каз. сср	Миндмит Каз. сср
		Фундаменты под оборудование ФОМ 12÷ФОМ 18	Фундаменты под оборудование ФОМ 12÷ФОМ 18
		Инв. №	Инв. №

25665-03 30

Формат А2

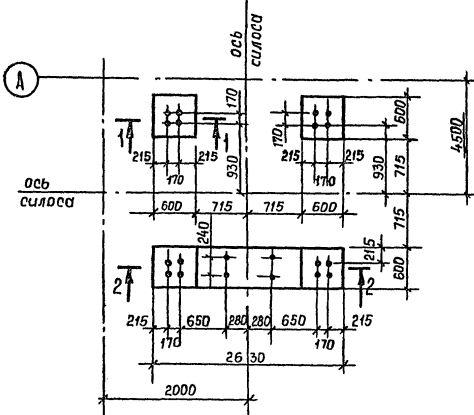
Проект 409-15-93 с. 86
 Типовой проект
 Ялловит III



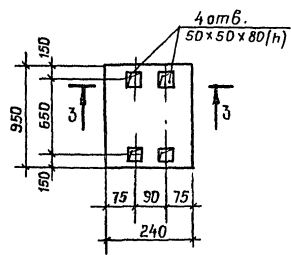
Уклон дать по месту из чер. разб. ра М150

Типовой проект 409-15-93с.86 Либфом-IV

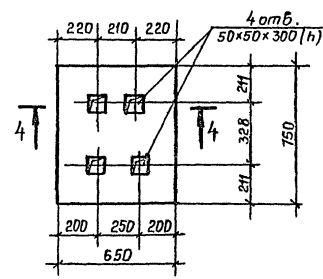
ФОМ 19



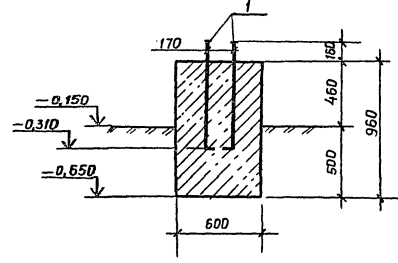
ФОМ 20



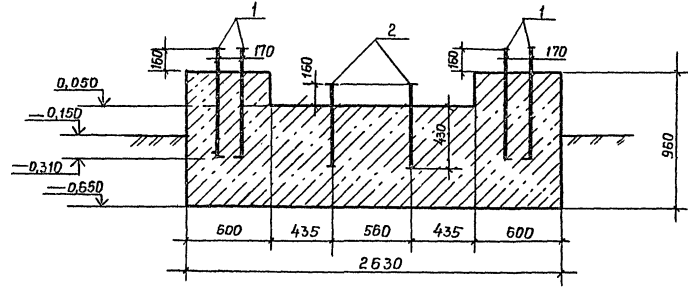
ФОМ 21



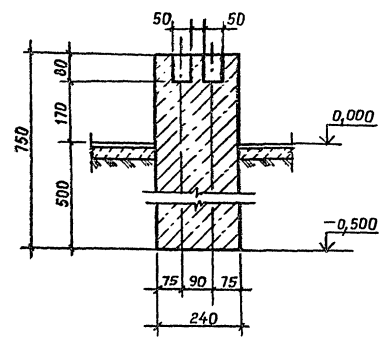
1-1



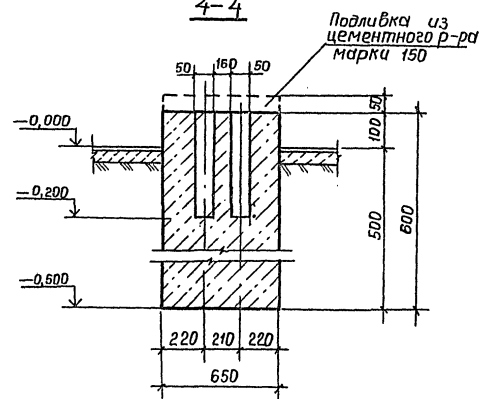
2-2



3-3



4-4



Спецификация фундаментов под оборудование Фом19÷Фом21

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФОМ 19					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Узлы закладные</i>					
1		4.402-9 Вып.5	Болт М24x780 тип 1	16	3,1 кг
2		то же	Болт М24x590 тип 3	4	3,9 кг
<i>Материал:</i>					
				Бетон М150	1,9 м ³
ФОМ 20					
<i>Материал:</i>					
				Бетон М150	0,17 м ³
ФОМ 21					
<i>Материал:</i>					
				Бетон М150	0,29 м ³

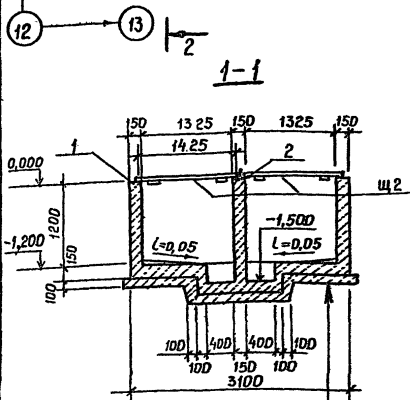
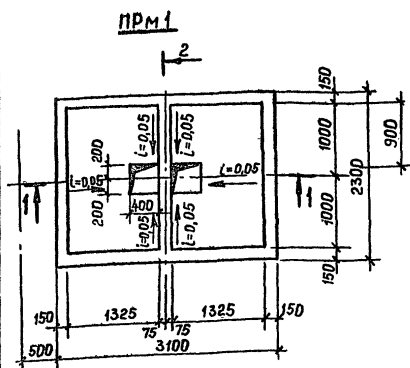
Общие указания см. лист 24

Либ.Л. подл. Подпись и дата В.Зарк. ш.6/М

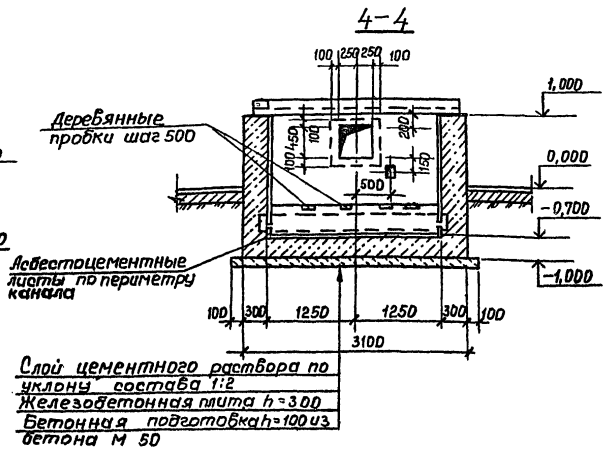
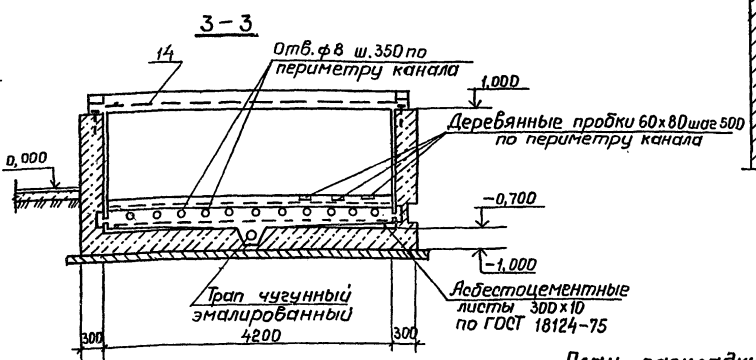
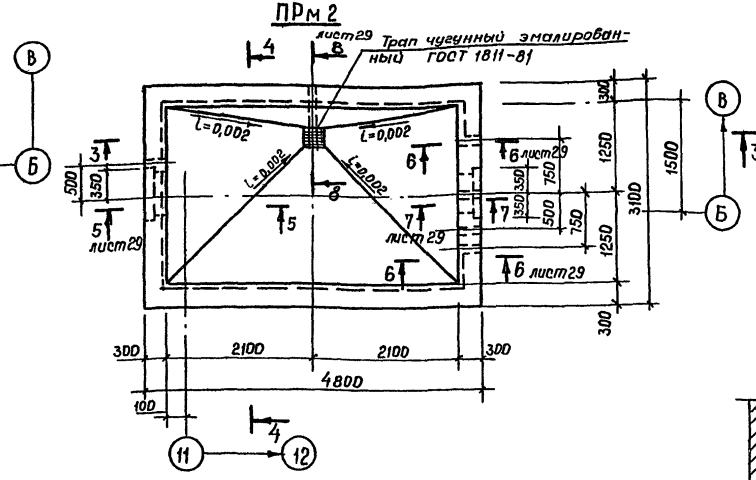
ТП 409-15-93с.86-КЖ

Инженер	Хегак		Производственная база, ремонтноучастка с горячей прозрачной горячей смазкой размером с шейнич-портыви 7х8 в заливке;	
Рис. гр.	Поздняков			
Гл. конст.	Нищета			
Нач. отд.	Кузнецов			
Гип.	Сущих			
Н.контр.	Нищета			
Привязан			Главный корпус со складом заполнителей	Стадия Лист Листов р п 27
Инв. №			Фундаменты под оборудование Фом19÷Фом21	Мин быт КазССР КАЗГИПРОЕКТИБИТ в.Алмат - Аста

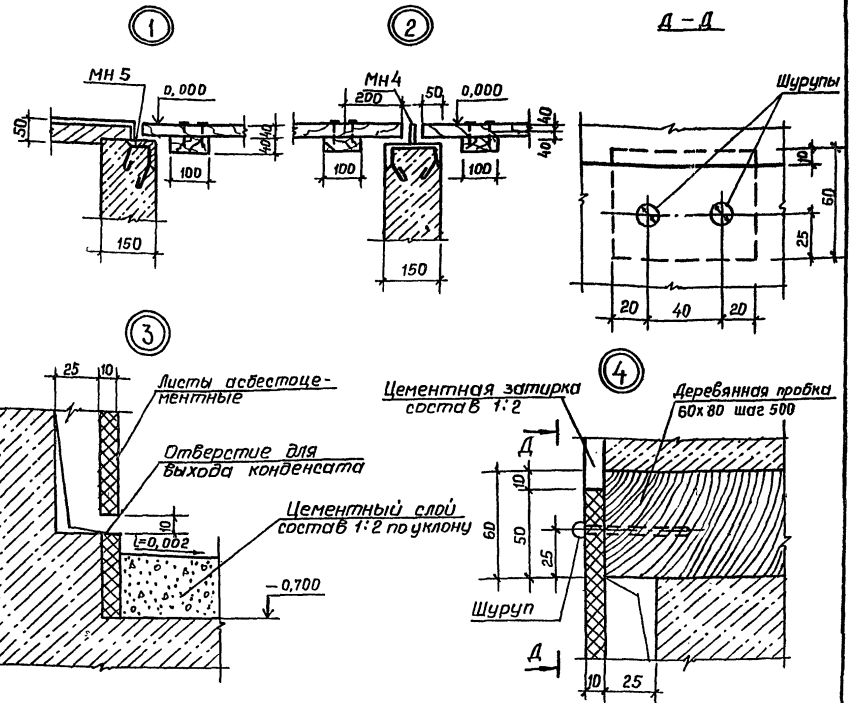
Тилобий проект 409-15-93с. 86 Альбом №



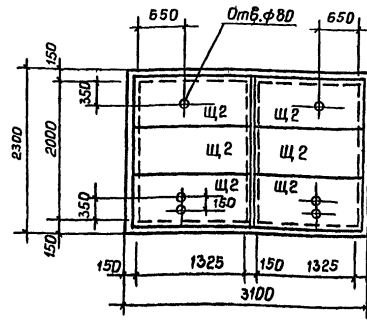
Цементная стяжка по уклону от 20 до 60 мм
Железобетонное днище - 150
Бетонная подготовка - 100 из бетона М 50



Слой цементного раствора по уклону состава 1:2
Железобетонная плита h=300
Бетонная подготовка h=100 из бетона М 50



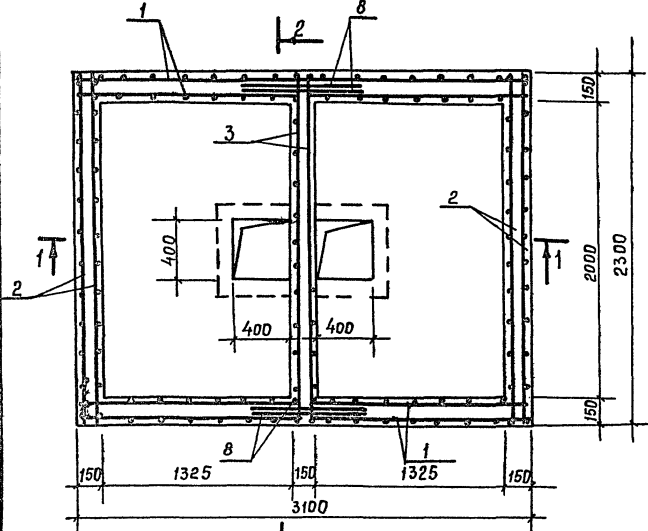
План раскладки деревянных щитов ПРМ 1



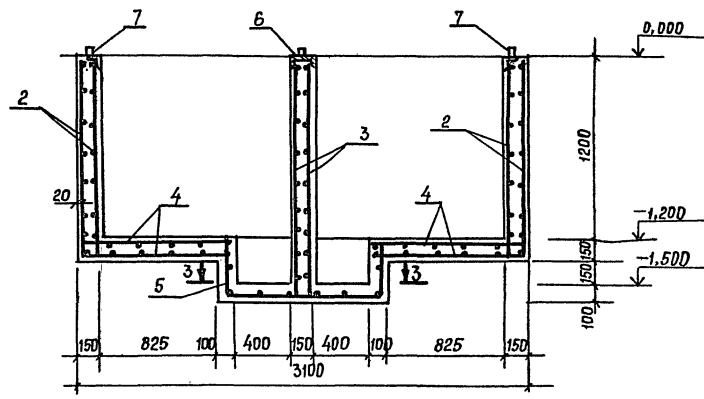
1. Армирование и спецификацию камер см. лист 30
2. Наружные поверхности известгасильной камеры обмазть горячим битумом за 2 раза, а внутренние - оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:1 толщиной 20 мм.
3. Расход материалов на деревянные щиты - щг; доски толщиной 40 мм - 0,25 м²
Вес одного съемного щита - 20 кг.
4. Расход материалов на деревянные пробки 60x80 - 0,1 м²

Т П 409-15-93с. 86 - К Ж			
Инженер	Хесай	Производственная база ремонтно-участка с совхозной производств. зад. тис. руд. (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)	Стадия
Рук. ер.	Поздняков		Листов
Л. конст.	Нищета		РП
Нач. отр.	Кузнецов		28
Гл.	Сущих		Мин. в/вт. Каз. ССР
Н. контр.	Нищета		КАЗГИПРОЕКТИБЫТ
			г. Ялма - Ялт.

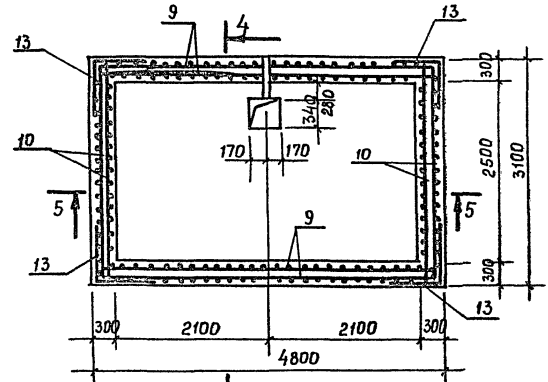
Армирование камеры ПРМ1



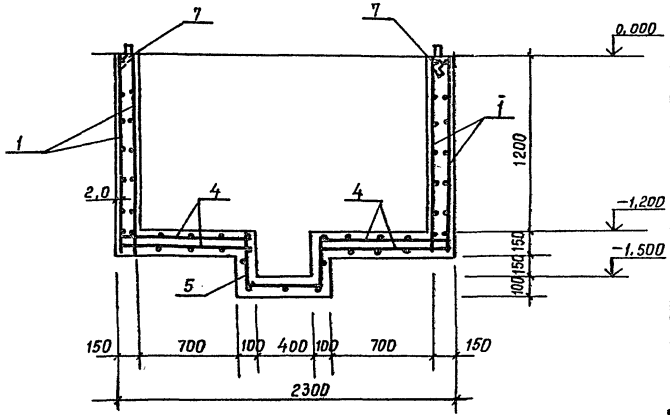
1-1



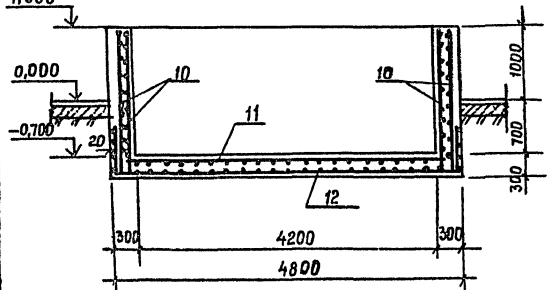
Армирование камеры ПРМ2



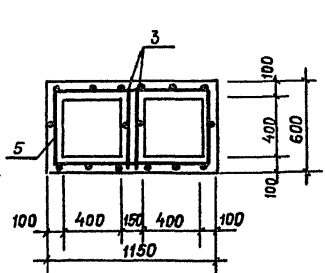
2-2



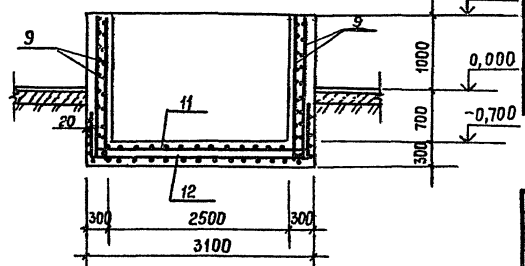
5-5



3-3



4-4



Спецификация камер ПРМ1; ПРМ2

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПРМ1 - шт1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
	1	КЖИ-С3	С3	8	
	2	КЖИ-С4	С4	4	
	3	КЖИ-С5	С5	2	
	4	КЖИ-С6	С6	4	
	5	КЖИ-С7	С7	1	
Изделия закладные					
	6	КЖИ-МН4	МН4	2Р	п.М
	7	КЖИ-МН5	МН5	11.0	п.М
Детали					
	8	Ф8 АIII ГОСТ 5781-82	ℓ=700	32	
Материалы					
		Бетон марки 150		3,14 м³	
ПРМ2 - шт.1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
	9	КЖИ-С8	С8	4	
	10	КЖИ-С9	С9	4	
	11	КЖИ-С10	С10	1	
	12	КЖИ-С11	С11	1	
Детали					
	13	Ф8 АIII ГОСТ 5781-82	ℓ=600	44	
	14	КЖИ-КРМ1	Крышка металлич.КРМ1	1	
Материалы					
		Бетон марки 150		16,7 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Всего				
	Арматура класса АI		Ар-ра класса АIII		Прокат, марки Вст з кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
ПРМ1	159,3	159,3			3,0	3,0	Л84	55,0	18,2	263,9
ПРМ2			525,0	525,0						525,0

* поз.14 замаркирована на листе 28

ТП 409-15-93с.86 - КЖ

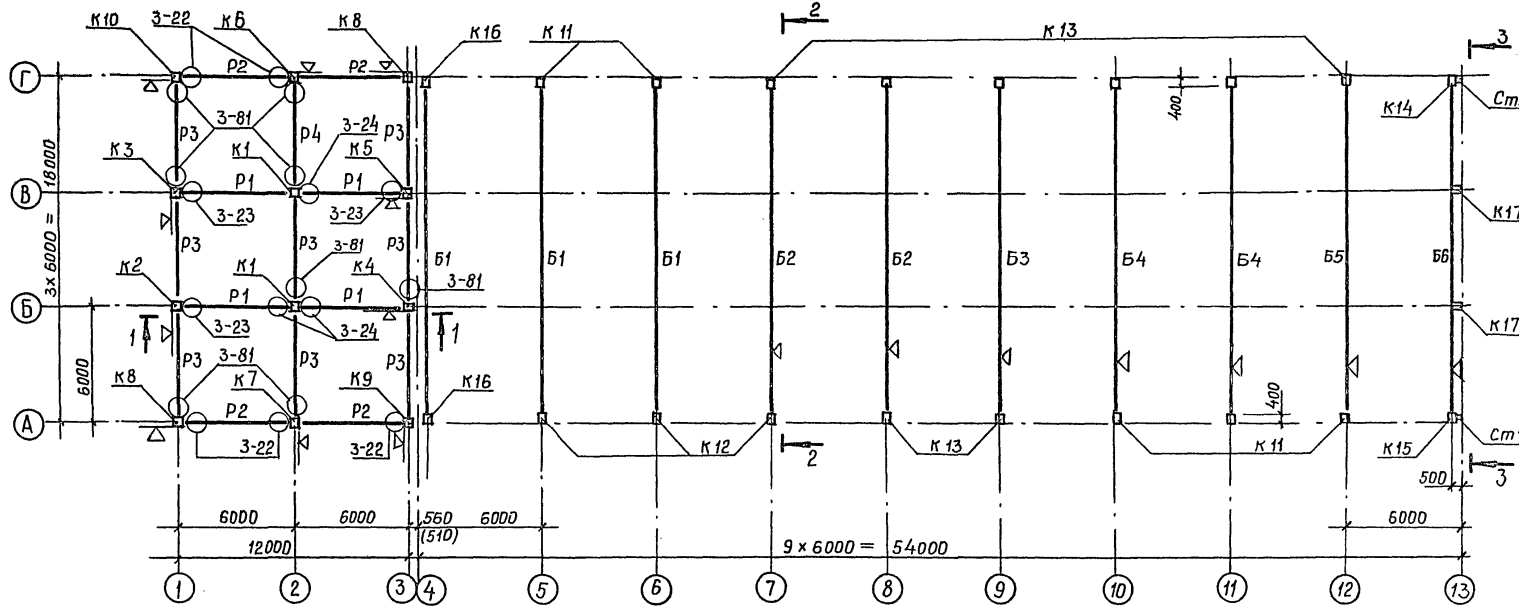
Инженер Хезай	Производственная база ремонтно-монтажной с горючей программой 200 тыс.руб./гала район с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	Студия	Лист	Листов
Рук. гр. Поздняков		рп	30	
Гл. конст. Нищета		Мин. быт. Каз. сар. КАЗГИПРОЕКТИБЛТ		
Нач. отд. Кузнецов		е. Ялма - Ялма		
Гл.п. Суших		Формат А2		
Н.контр. Нищета				

Привязан

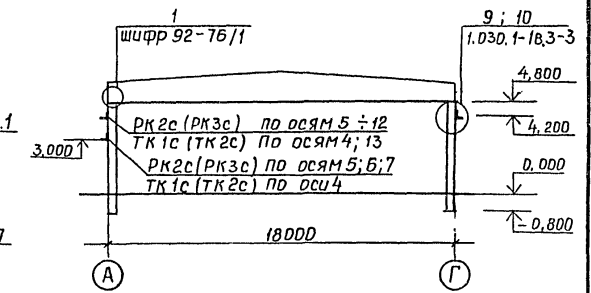
ИНВ. №	
--------	--

Льбом Д
409-15-93с.86
Типовой проект

Схема расположения элементов каркаса на отм. 3,300 и 4,800



2-2



3-3

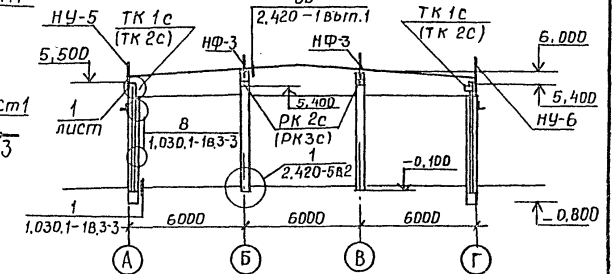
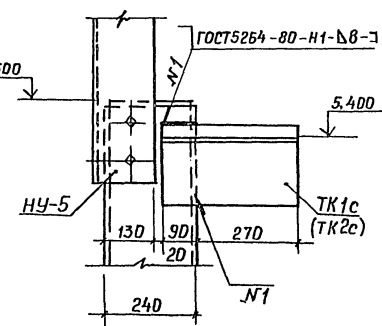
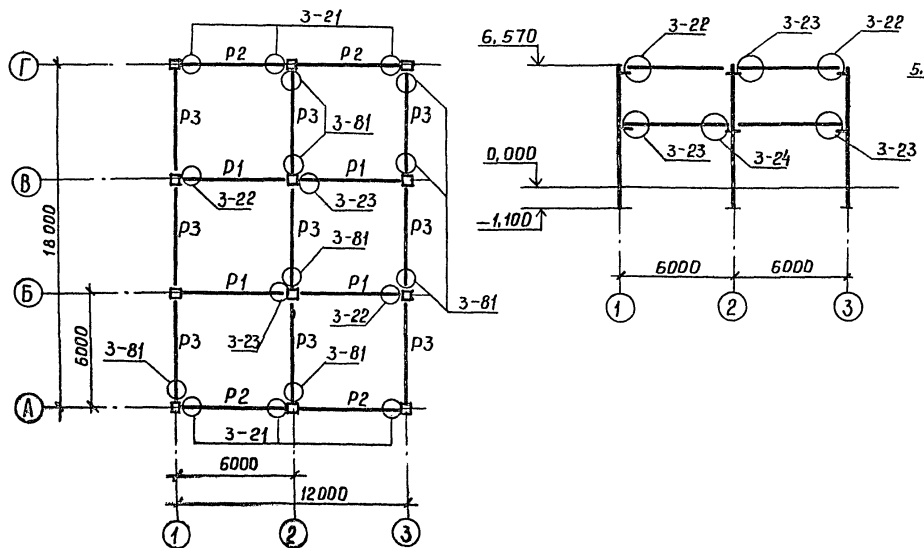


Схема расположения элементов каркаса на отм. 6,600

1-1

1



1. Схему расположения связей для варианта сейс-мичности 8 баллов см. лист 32
2. Все неогovorенные узлы приняты по серии 1.020.1-2с вып.6-1
3. Спецификацию элементов каркаса см. лист 33
4. В скобках даны консоли для панелей толщиной 200мм.
5. Металлические насадки крепить к колоннам по серии 1.030.1-1 вып.3-3 Узлы 3; 7
6. Расход материалов на узлы каркаса в осях 1-3 см. серию 1.020.1-2с вып.6-1 д.39

Титуловый проект 409-15-93с. 86 Альбом ДД

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

Т П 409-15-93с. 86 - К Ж			
Рук. гр.	Позднякова	Инв. №	Производственная база реставрации с газовой программой, г. Ижевск, ул. Галя районов с сейсмичностью 7, 8, 9 (баллов)
Ил. констр.	Нищета	Лист	Стандия
Нач. отв.	Кучнецов	Лист	Листов
Инв. №	Суцких	Лист	Листов
Н. контр.	Нищета	Лист	Листов
Прибязан			Главный корпус со складом заполнителей
Инв. №			Мин. вят. Каз. сср КАЗПРОНИКТИБТИ г. Ижевск - ИТМ
			Формат А2

Схема расположения элементов связей по осям А и Г (только для районов с сейсмичностью 8 баллов)

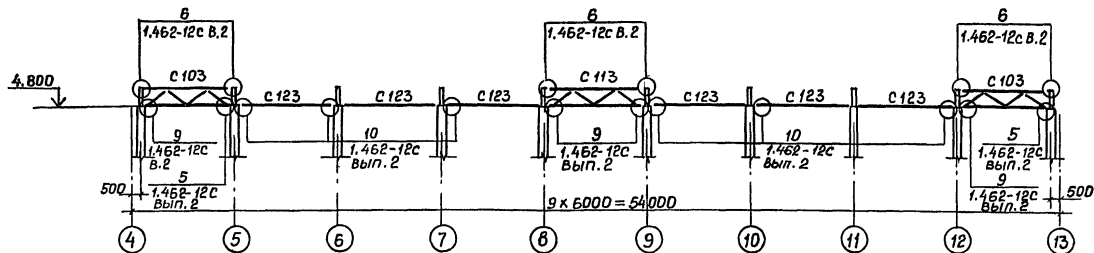
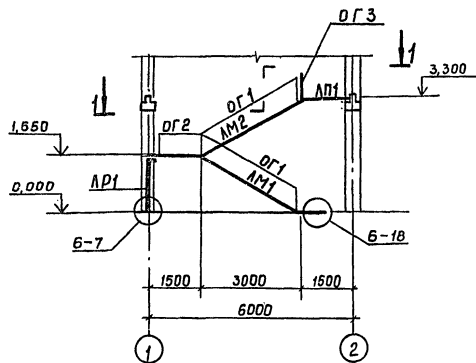
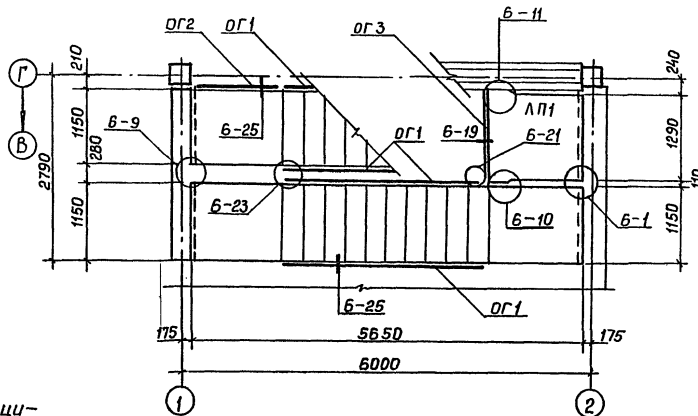


Схема расположения элементов лестницы М1



1-1



1. Элементы связей по осям А и Г учтены в спецификации на листе 33.
2. Расход поручней поливинилхлоридных тип II Гост 19111-77 на лестницу М1 — 14,5 м.
3. Металлические ограждения лестницы окрасить эмалью ПФ-115 Гост 6465-76.
4. Узлы, замаркированные на листе, кроме оговоренных, приняты по серии 1.020.1-2с вып. 6-1.
5. Схему раскладки накладных проступей лестницы М1 см. серию 1.020.1-2с вып. 0-1 докум. 12 тип 1.
6. Расход материалов на узлы лестницы см. серию 1.020.1-2с вып. 6-1 докум. 39.

Спецификация элементов лестницы М1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		Марш лестничный			
ЛМ1	1.050.1-2 вып.1	ЛМП57.11.17-5-3с	1	2100	
ЛМ2	1.050.1-2 вып.1	ЛМП57.11.17-5-с	1	2400	
		Площадка лестн.			
ЛП1	То же	ЛПП 14.13В-с	1	600	
		Рама лестничная			
ЛР1	"	ЛР14	1	930	
		Проступь накладн.			
2ЛН12.5	"	2 ЛН 12.5	10	60	
2ЛН125В	"	2 ЛН 12.5 В	2	60	
1ЛН12.3	"	1 ЛН 12.3	20	40	
		Ограждение метал.			
ОГ1	1.050.1-2 вып. 2	ОМ 17-1	4	38,2	
ОГ2	То же	ОМ В 17-1	1	15,8	
ОГ3	"	ОП 12-1	1	18,3	
		Изделие соедин.			
МС19	1.020.1-2с вып.7-1	МС 19	1	5,1	
МС21	То же	МС 21	1	4,7	
МС28	"	МС 28	1	0,1	
МС30	"	МС 30	4	0,8	
		φ 10А1 Гост 5781-82 l=140	1	0,1	
		-10x100 Гост 103-76	2	0,1	
		Бст 3лс в-21914-13023-80 l=10	2	0,55	
		l=70	22	0,55	
		∠100x12 Гост 8509-72 l=70	2	1,3	
		-8x80 Гост 103-76	2	1,0	
		Бст 3лс в-21914-13023-80 l=200	2	1,0	

Туповой проект 409-15-93с. 86 Альбом III

Имя, № проекта, дата, лист, инв. №

ТП 409-15-93с. 86 - К Ж

Производственная база ремонтно-монтажных работ с единым программом 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 3,0-5 баллов

Рук. гр. Позднякова	Инж. Нещета	Инж. Кознецов	Инж. Суцких	Инж. Нещета
Инж. констр.	Инж. констр.	Инж. констр.	Инж. констр.	Инж. констр.

Главный корпус со складом заполнителей

Схема расположения элементов связей по осям А и Г

Схема расположения элементов лестницы М1

Мин. Дыт. Каз. ССР КАЗПИПРОИКТБИТБТИ е. Алма-Ата

Лист 32

Типовой проект 409-15-93 с. 86 Альбом III

Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 31

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		$t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$			
		<u>сейсм. 7; 8 баллов</u>			
		Колонны			
К1	1.020.1-2с вып. 2-54.1	2КБ 33.77-1-С	2	3067	
К2	КЖИ-К2-7; К3-7, К4-7, К5-7, К6-7, К7-7, К8-7, К9-7, К10-7, К11-7, К12-7, К13-7, К14-7, К15-7, К16-7, К17-7, К18-7, К19-7	К2-7, 8	1	3067	
К3	То же	К3-7, 8	1	3067	
К4	"	К4-7, 8	1	3067	
К5	"	К5-7; 8	1	3067	
К6	"	К6-7, 8	1	3067	
К7	"	К7-7, 8	1	3067	
К8	КЖИ-К8-7, 8; К9-7, 8; К10-7, 8; К11-7, 8; К12-7, 8; К13-7, 8; К14-7, 8; К15-7, 8; К16-7, 8; К17-7, 8; К18-7, 8; К19-7, 8	К8-7, 8	2	3067	
К9	То же	К9-7, 8	1	3067	
К10	"	К10-7, 8	1	3067	
К11	КЖИ-К11-7; К12-7; К13-7; К14-7; К15-7; К16-7; К17-7; К18-7; К19-7	К11-7; К11-8	5	1700	
К12	То же	К12-7; К12-8	3	1700	
К13	"	К13-7; К13-8	8	1700	
К14	"	К14-7; К14-8	1	1700	
К15	"	К15-7; К15-8	1	1700	
К16	"	К16-7; К16-8	2	1700	
К17	КЖИ-К17-7; К17-8; К18; К19	К17-7; К17-8	2	1400	
СГ1	1.030.1-1 вып. 4-2	СФ2	2	300	
		Ригели			
Р1	1.020.1-2с вып. 3-1	2Р4.53-2-С	8	2200	
Р2	То же	1Р4.53-1-С	8	2000	
Р3	"	РЛ4.53-1-С	17	1800	
Р4	"	1РП4.53-2-С	1	2000	
		Балки			
Б1	КЖИ-Б1 ÷ Б4	Б1	3	104,00	
Б2	То же	Б2	2	104,00	
Б3	"	Б3	1	104,00	
Б4	"	Б4	2	104,00	
Б5	КЖИ-Б5; Б6	Б5	1	104,00	
Б6	То же	Б6	1	104,00	

Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 31

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Насадки			
НУ5	1.030.1-1 вып. 4-1	НУ5	1	37	
НУ6	То же	НУ6	1	37	
НФ3	"	НФ3	2	42	
		Узделя соединит.			
Т24	1.030.1-1 вып. 4-1	Т24	8		
ММВ	1.400-7	ММВ	2		
ММ19	То же	ММ19	2		
МС1	2.420-5 вып. 2	МС1	2	22	
МС23	1.020.1-2с вып. 7-1	МС23	204		
	ГОСТ 5781-82	$\phi 20 \text{ A III } \ell = 1600$	88	4,0	
	То же	$\phi 25 \text{ A III } \ell = 1600$	24	6,2	
	"	$\phi 28 \text{ A III } \ell = 1600$	16	7,7	
	"	$\phi 32 \text{ A III } \ell = 1600$	8	10,1	
		$t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$			
		<u>сейсм. 8 баллов</u>			
		Связи металлич.			
С103	1.462-12с вып. 3	С103	2	374	
С113	То же	С113	1	539	
С123	"	С123	6	155	
		Узделя соединит.			
ММС1	1.462-12с вып. 2	ММС-1	4		
ММС-6	То же	ММС-6	16		

Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 31

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		$t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$			
		<u>сейсм. 7; 8 баллов</u>			
РК3с	1.030.1-1 вып. 4-1	РК3с	21	12,5	
ГК2с	То же	ГК2с	7	15	
		$t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$			
		<u>сейсм. 7; 8 баллов</u>			
РК2с	1.030.1-1 вып. 4-1	РК2с	21	16	
ТК1с	То же	ТК1с	7	17,5	

Униформная Подпись Дата

Привязан

Инженер Хеев			Производственная база ремонтноучастка с заводом, программой, 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7; 8; 9 баллов
Рук. гр. Поздняков			
Ин. контр. Нишета			Главный корпус со складом заполнителей
Нач. отд. Кузнецов			
Ин. контр. Нишета			Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 31 (сейсмичность 7; 8 баллов)
Ин. контр. Нишета			

Стая	Лист	Листов
РП	33	

Мин. Быт. Каз. СР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Ялмд - Ялмд

Схема расположения элементов каркаса на отм. 3,300 и 4,800

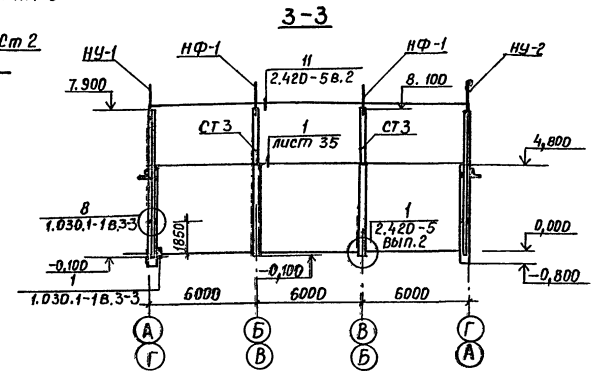
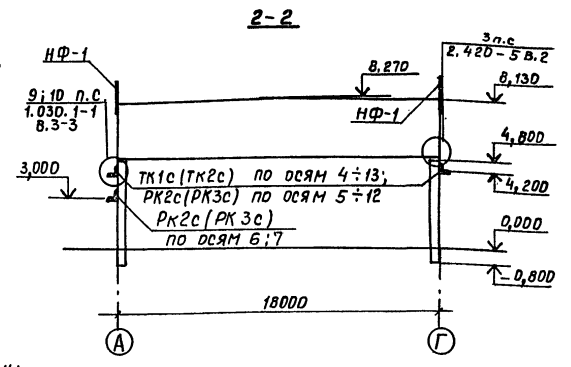
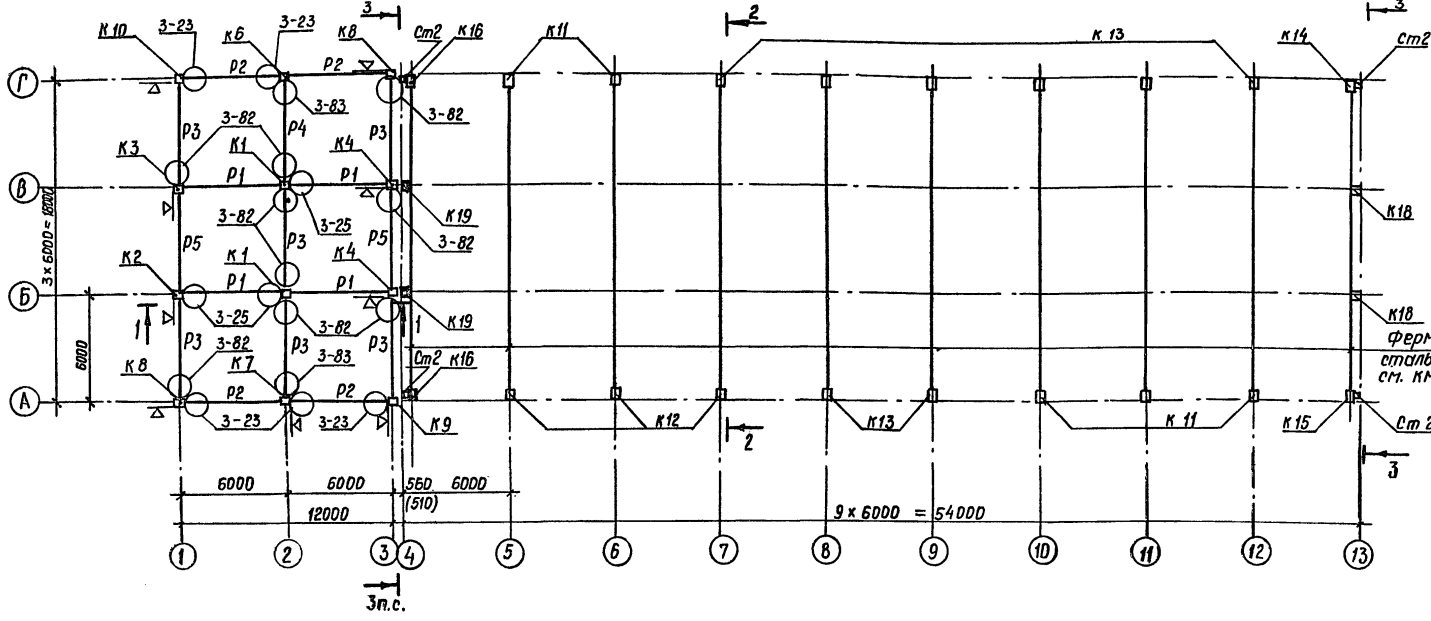
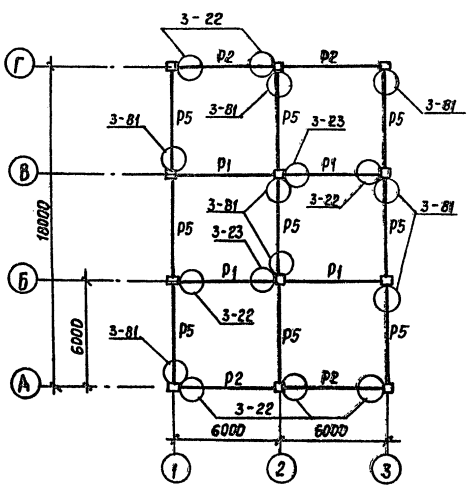


Схема расположения элементов каркаса на отм. 6,600



1-1

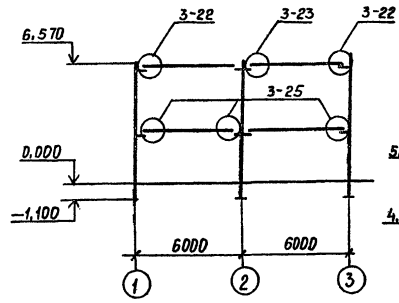
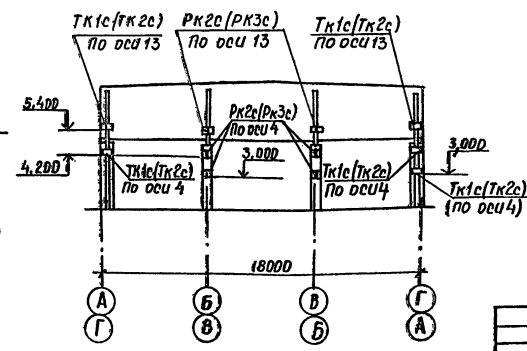


Схема расположения опорных консолей по осям 4 и 13



1. Стальные фермы и связи см. листы КМ
2. Спецификацию элементов каркаса см. лист 35
3. В окладках ванны консоли для панелей толщиной 200мм.
4. Металлические насадки крепить по серии 1.030.1-1 вып. 3-3 узлы 3; 6
5. Все неотборенные узлы приняты по серии 1.020.1-2с вып. 6-1
6. Расход материалов на узлы каркаса в осях 1-3 см. серию 1.020.1-2с вып. 6-1 д. 39

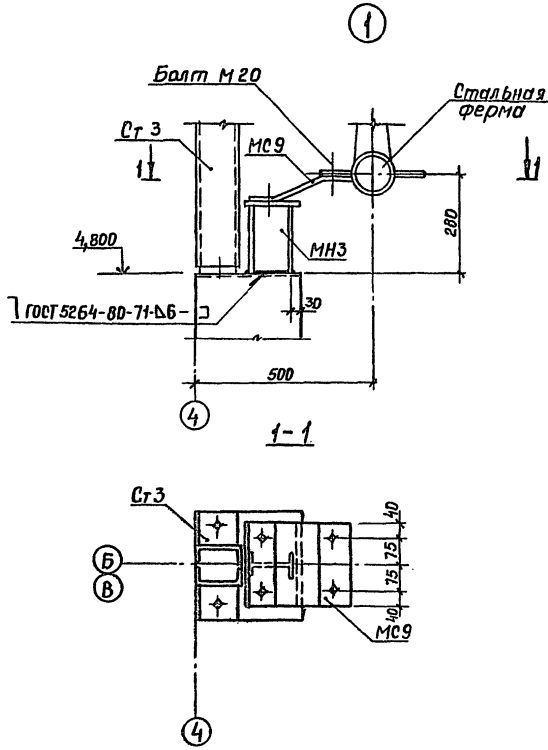
ТЛ 409-15-93с.86 - КЖ			
Инженер	Легко	Производственная база реставрационного и	
Рук. ер.	Поздняков	ремонта промышленных зданий (для районов	
д. констр.	Нищенко	Италия	Лист
Исп. отд.	Кузнецов	рп	34
Гил	Сушкин	Минбыт. Каз. ССР	
И. констр.	Нищенко	КАЗПИПРОИКТБИТ	
		г. Алма-Ата	

Привязан	
Итб. №	

Исполн. П/И
ТЛ 409-15-93с. 86

Итб. № 15
Листов 6
Лист 34

Трубовой проект 409-15-93с. 86 Альбом III



Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 34 (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		$t^m = -20^\circ C; -30^\circ C$			
		Сейсм. 9 баллов			
		Колонны			
K1	1.020.1-2с вып.2-5ч.1	2К633-77-4-с	2	3067	
K2	К2-7,8; К3-7,8; К4-7,8; К5-7,8; К6-7,8; К7-7,8; КЖУ-К2-9; К3-9; К6-9; К7-9	К2-9	1	3067	
K3	То же	К3-9	1	3067	
K4	1.020.1-2с вып.2-5ч.1	3К633-77-2-с	2	3067	
K6	К2-7,8; К3-7,8; К4-7,8; КЖУ-К5-7,8; К6-7,8; К7-7,8; К2-9; К3-9; К6-9; К7-9	К6-9	1	3067	
K7	То же	К7-9	1	3067	
K8	К8-7,8; К9-7,8; К10-7,8; КЖУ-К8-9; К9-9; К10-9	К8-9	2	3067	
K9	То же	К9-9	1	3067	
K10	То же	К10-9	1	3067	
K11	К11-7; К11-8; К11-9; К12-7; К12-8; К12-9; К13-7; К13-8; К13-9; КЖУ-К11-7; К11-8; К11-9; К12-7; К12-8; К12-9; К13-7; К13-8; К13-9	К11-9	5	1700	
K12	То же	К12-9	3	1700	
K13	"	К13-9	8	1700	
K14	"	К14-9	1	1700	
K15	"	К15-9	1	1700	
K16	"	К16-9	2	1700	
K18	КЖУ-К17-7; К17-8; К18; К19	К18	2	1100	
K19	То же	К19	2	1100	
		Ригели			
P1	1.020.1-2с вып.3-1	2Р4.53-2-с	8	2200	
P2	То же	1Р4.53-1-с	8	2000	
P3	"	РП4.53-2-с	6	1800	
P4	"	1РП4.53-2-с	1	2000	
P5	"	РП4.53-1-с	11	1800	
Ст2	1.030.1-1 вып.4-2	сФ7	4	418	
Ст3	1.427.1-3 вып.2	1сФ33	4	72.5	

Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 34 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Насадки			
НФ1	1.030.1-1 вып.4-1	НФ1	22	30	
НУ1	То же	НУ1	2	25	
НУ2	"	НУ2	2	25	
		Изделия соединит.			
МС23	1.020.1-2с вып.7-1	МС23	204		
	ГОСТ 5781-82	$\phi 20 A III \quad \ell = 1600$	36	4,0	
	То же	$\phi 25 A III \quad \ell = 1600$	56	6,2	
	"	$\phi 28 A III \quad \ell = 1600$	24	7,7	
	"	$\phi 36 A III \quad \ell = 1600$	16	12,8	
Мс1	2.420-5 вып.2	Мс1	4	22	
Мс4	То же	Мс4	4	2,2	
Мс6	"	Мс6	4	2,2	
Мс9	"	Мс9	4	5,4	
T24	1.030.1-1 вып.4-1	T24	16		
МН3	КЖУ - МН3	МН3	4	4,4	
		$t^m = -20^\circ C$			
РК3с	1.030.1-1 вып.4-1	РК3с	24	12,5	
ТК2с	То же	ТК2с	9	15	
		$t^m = -30^\circ C$			
РК2с	1.030.1-1 вып.4-1	РК2с	24	16	
ТК1с	То же	ТК1с	9	17,5	

Шифр по плану (обозначение листа) Взам. шифр

ТП 409-15-93с. 86 - КЖ

Инженер	Хваси	Уд.г.	Производственная зона, ремонтно-участка
Рук.гр.	Поздняков	Илл.г.	в заводской, производственной зоне, руб. (для районов в ведомственной зоне)
Инженер	Нищенко	Илл.г.	Станция
Инженер	Кузнецов	Илл.г.	Лист
Инженер	Сущих	Илл.г.	рп 35
Инженер	Нищенко	Илл.г.	Минбыт Каз.ССР

Главный корпус со складом заполнителей
Спецификация элементов каркаса к схеме, расположенной на листе 34 (заключительная 9 баллов) Узел 1

Минбыт Каз.ССР
КазГипроинктыбыт
г.Ллмн - Агд

Привязан
Ив. №

Схема расположения элементов покрытия /сейсмичность 9 баллов/

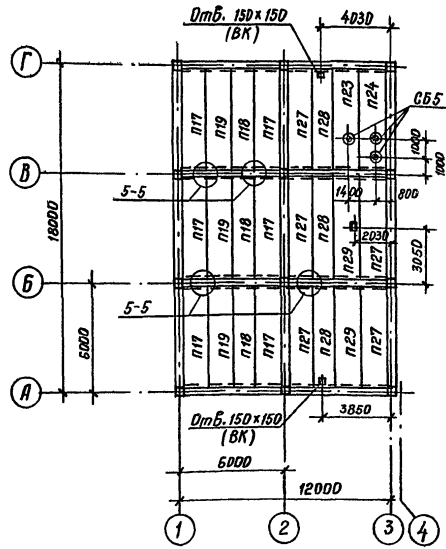
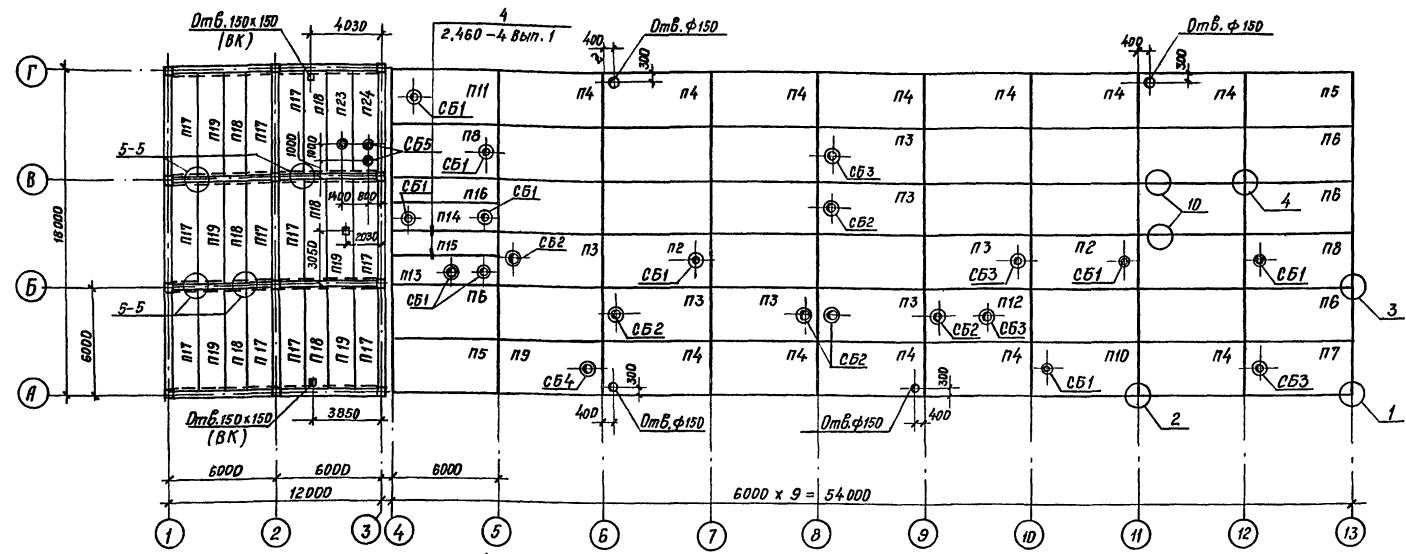
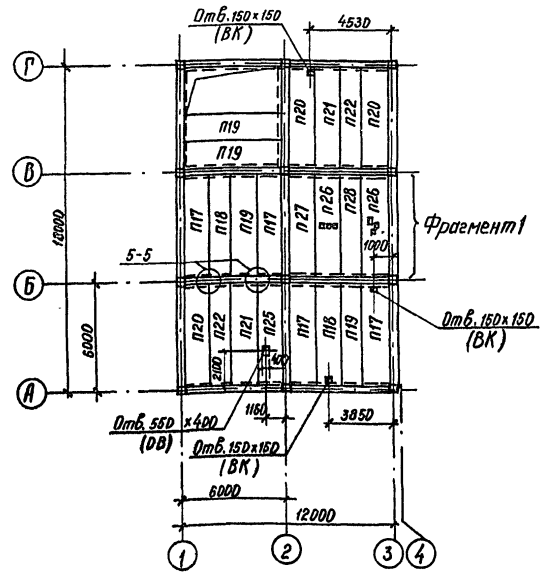


Схема расположения элементов покрытия /сейсмичность 7; 8 баллов/

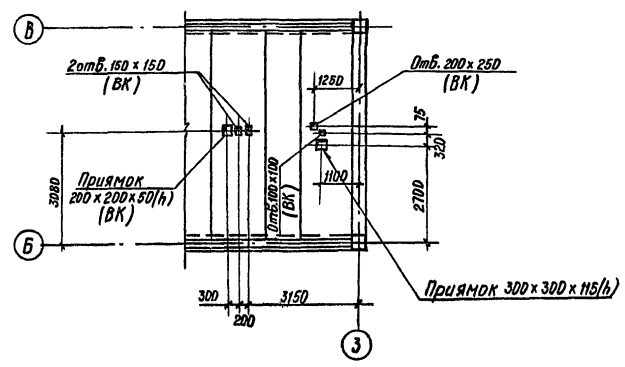


Все незамаркированные плиты - П1

Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.300 /сейсмичность 7; 8; 9 баллов/



Фрагмент 1



1. Схему расположения элементов покрытия в осях 4-13 для районов с сейсмичностью 9 баллов см. лист КМ-10.
2. Спецификацию элементов перекрытий и покрытий см. лист 32.
3. Монтажные узлы производственного корпуса, замаркированные на данном листе, приняты по серии 2.460-7с Вып. 2; административно-бытового корпуса - по серии 1.020.1-2с Вып. 6-1.
4. Разбивку закладных деталей для крепления железобетонных стаканов см. лист 37.1.

Настоящий лист вытиснен взамен аннулированного на основании приказа от 11.05.89г. л 4

Зав. сектором *Шуф* Позднякба Н.И.

ТП 409-15-93 с. 88-КЖ			
Инженер Кеева	<i>Кеева</i>	Производственная база реставрационного завода	Стандия лист
Рук. ср. Позднякба	<i>Позднякба</i>	проектируемая с/д тов. буд. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	лист
И. констр Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	Главный корпус со складом заполнителей	РП 38.1
Нач. отд. Ареничев	<i>Ареничев</i>		
Тит Суших	<i>Суших</i>		
И. констр Кузнецов	<i>Кузнецов</i>		
И. констр	<i>Кузнецов</i>	Схема расположения элементов перекрытия, покрытия (сейсмичность 7, 8, 9 баллов)	минимум Каз. сер КАЗПРОЕКТИВЫТ в. АИМА - АИМА

Альбом № проект 409-15-93 с. 88 Таповод

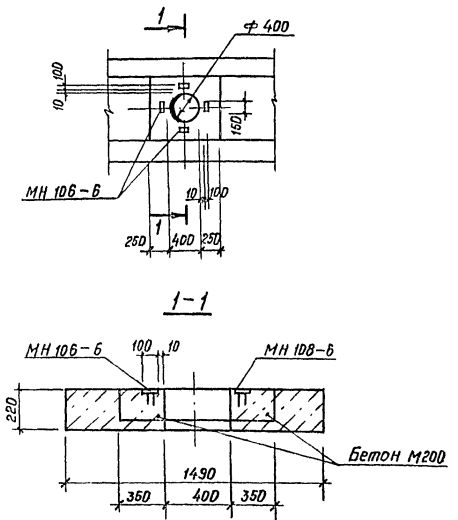
Спецификация элементов перекрытия и покрытия /начало/

Спецификация элементов перекрытия и покрытия /окончание/

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Покрытие сейсмичн. 7, 8, 9 баллов			
		Панели			
П1	ГОСТ 22 701.1-77	ПГ-3А IV Т-с	18	2650	
П2	То же	ПВ4-4А IV Т-с	2	2150	
П3	"	ПВ7-4А IV Т-с	7	2150	
П4	КЖИ-П4 ÷ П14	П4	12	2650	
П5	То же	П5	2	2650	
П6	"	П6	4	2650	
П7	"	П7	1	2150	
П8	"	П8	2	2150	
П9	"	П9	1	2150	
П10	"	П10	1	2150	
П11	"	П11	1	2650	
П12	"	П12	1	2150	
П13	"	П13	1	2000	
П14	"	П14	1	2000	
П15	1.465.1-7/84 Вып.1	2ПЛ6-3А IV Т-с	1	1200	
П16	То же	2ПГ6-3А IV Т-с	1	1500	
П17	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.15-4АТ IV СТ-И	11	2500	
П18	То же	ПК56.12-4АТ IV СТ	6	2000	
П19	"	ПК56.15-4АТ IV СТ	5	2600	
П23	КЖИ-П23 ÷ П25	П23	1	2890	
П24	То же	П24	1	2890	
		Стаканы железобет.			
СБ1	1.494-24 Вып.1	СБ4Б-1	10	160	
СБ2	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-1	6	320	
СБ3	То же	СБ7Б-2	4	320	
СБ4	"	СБ10Б-1	1	290	
СБ5	"	СБ4А-1	3	150	
		Изделия соединит.			
ММ15	1.400-8с	ММ15	10		
ММ17	То же	ММ17	2		
МК1	"	МК1	40		
МС3	1.020.1-2с Вып.7-1	МС3	24		
кар.7	2.460-4 Вып.1	Каркас С-6000	2	1,2	
Сетка	ГОСТ 8478-81	С 5 ВРТ-200	1	15,2	
Изо. цем. вол. лист	ГОСТ 18233-77	УВ-7,5-1760	6	35,0	
		Изделие закладное			
МН106-6	1.400-15 Вып.1	МН106-6	11		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Покрытие сейсмичн. 7, 8, 9 баллов			
		Панели			
П17	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.15-4АТ IV СТ-И	6	2600	
П18	То же	ПК56.12-4АТ IV СТ	3	2000	
П19	"	ПК56.15-4АТ IV СТ	3	2600	
П23	КЖИ-П23 ÷ П25	П23	1	2890	
П24	То же	П24	1	2890	
П27	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.15-8АТ IV СТ-И	5	2600	
П28	То же	ПК56.12-8АТ IV СТ	3	2000	
П29	"	ПК56.15-8АТ IV СТ	2	2600	
		Стаканы железобет.			
СБ5	1.494-24 Вып.1	СБ4А-1	3	150	
		Изделия соединит.			
МС3	1.020.1-2с Вып.7-1	МС3	24		
МН106-6	1.400-15 Вып.1	Изделие закладн. МН106-6	11		
		Перекрытие сейсмичн. 7, 8, 9 баллов			
		Панели			
П17	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.15-4АТ IV СТ-И	4	2600	
П18	То же	ПК56.12-4АТ IV СТ	2	2000	
П19	"	ПК56.15-4АТ IV СТ	4	2600	
П20	"	ПК56.15-6АТ IV СТ-И	3	2600	
П21	"	ПК56.15-6АТ IV СТ	2	2600	
П22	"	ПК56.12-6АТ IV СТ	2	2000	
П25	КЖИ-П23 ÷ П25	П25	1	2890	
П26	1.041.1-2 Вып.6	ПК56.15-4АТ IV Т	2	2890	
П27	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.15-8АТ IV СТ-И	1	2600	
П28	То же	ПК56.12-8АТ IV СТ	1	2000	
		Изделия соединит.			
МС3	1.020.1-2с Вып.7-1	МС3	22		

Разбивка закладных деталей для крепления ж.б. стаканов



Настоящий лист выпущен взамен аннулированного на основании акта от 11.05.89г. №4

Зав. сектором *Ильин* Позднякова И.И.

ТП 409-15-93 с. 88-КЖ		
Инженер	Хезай	С.И.
Рук. пр.	Позднякова	И.И.
Ил. констр.	Кузнецов	В.И.
Нач. отд.	Иргеншев	А.В.
Толп.	Суцких	В.И.
И.контр.	Кузнецов	В.И.
Производственная база реконструируемого с водоводом программой 200 тыс. руб. (для радиолов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)		
Главный корпус со складом заполнителей		Стандия Лист Листов
		рп 37.1
Спецификация элементов перекрытия и покрытия (сейсмичность 7, 8, 9 баллов)		Миндигт Каз. с.с.р. КАЗПИПРОНИКТИВБНТ г. Дима-Аста

Ильин И.И. Альбом ИИ

Ильин И.И. Альбом ИИ

Схема расположения панелей стен по оси А

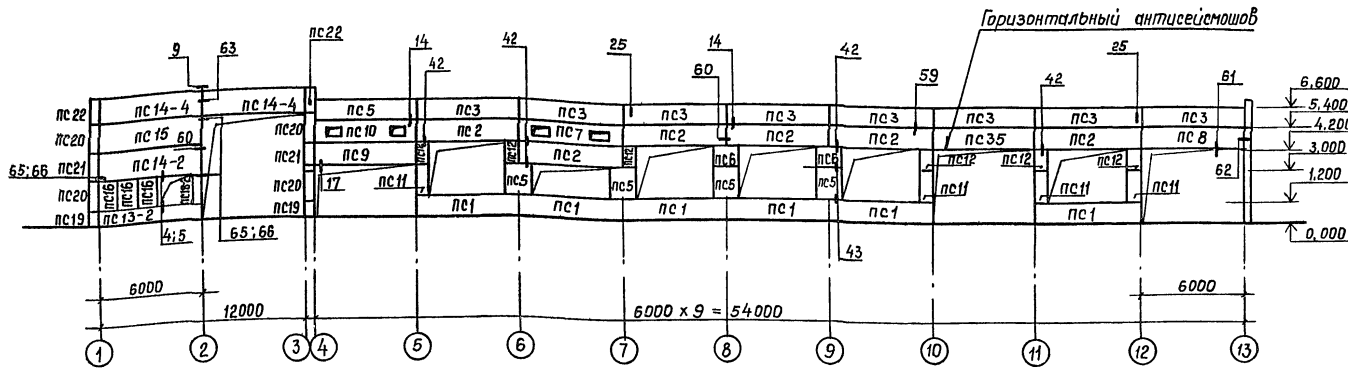


Схема расположения панелей стен по оси 1

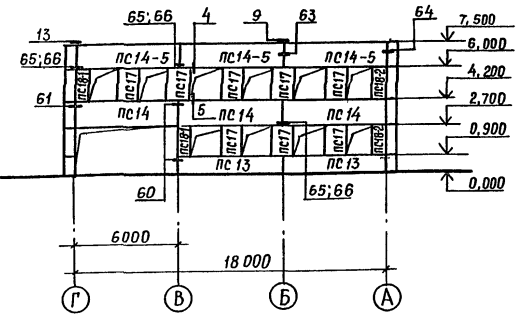


Схема расположения панелей стен по оси Г

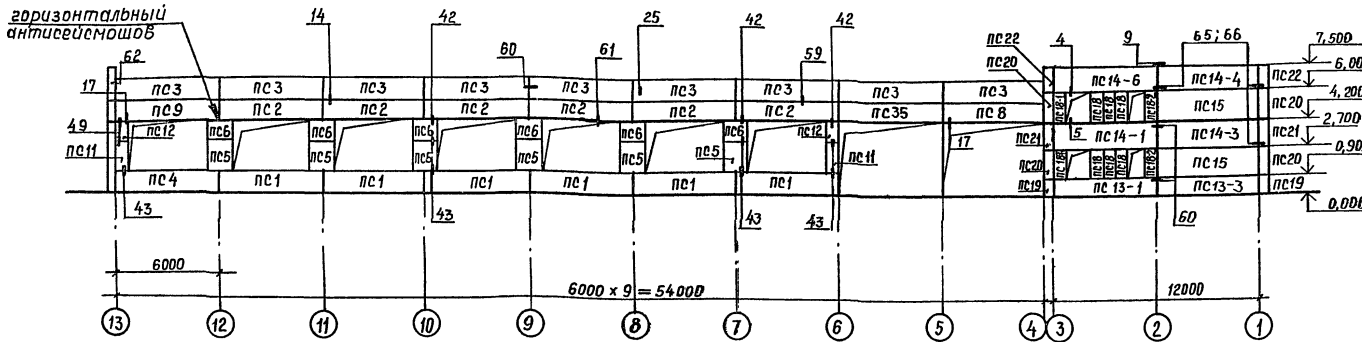


Схема расположения панелей стен по оси 3

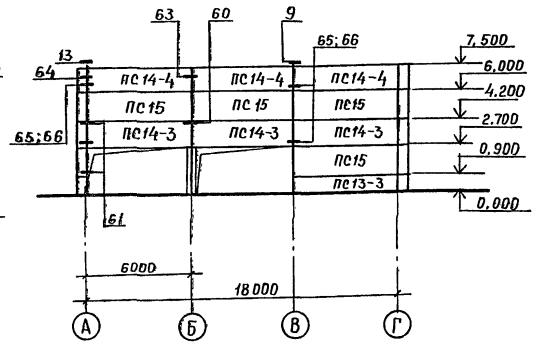
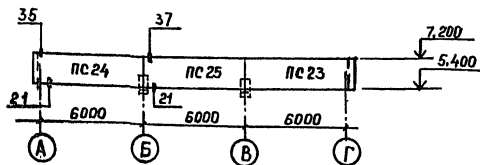


Схема расположения панелей стен по оси 13



Узлы производственной части главного корпуса (в осях 4-13) приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3)
 административно-бытовой части (в осях 1-3)
 по серии 1.030.1-1 вып. 3-1.

ТП 409-15-93с.86 - КЖ			
Инженер	Хесян	Стр.	Производственная, база ремонтно-монтажных работ, заводская районная в г. Владивостоке
Рук. гр.	Поздняков	Арх.	
Архитектор	Нишета	Стр.	Главный корпус со складом
Нач. отд.	Казначеев	Арх.	
Тип	Сушич	Стр.	Схема расположения панелей стен по осям А; 1; Г; 3 (с осью 7,8 выделено)
Н. контр.	Нишета	Арх.	
Прибызан			Страница
Циб. №			Листов
			Рп 38
			Мин. быт. Каз. с.р. КАЗИПРОНИТИБИП г. Алма-Ата

Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 3В (начало)

Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 3В (продолжение)

Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 3В (окончание)

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса ед. кг, Примеч. Rows include seismicity data and wall panel specifications (e.g., ПС1, ПС2, ПС3).

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса ед. кг, Примеч. Continuation of wall panel specifications (e.g., ПС13-2, ПС13-3, ПС14).

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса ед. кг, Примеч. Continuation of wall panel specifications (e.g., ПС13-2, ПС13-3, ПС14, ПС15).

Альбом III, 409-15-93с. 86, Типовой проект, Шифр, №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Прибязан, ШИБ. №

Т П 409-15-93с. 86 - КЖ. Includes fields for Engineer, Designer, and other roles, along with a signature and date.

Схема расположения панелей стен по оси А

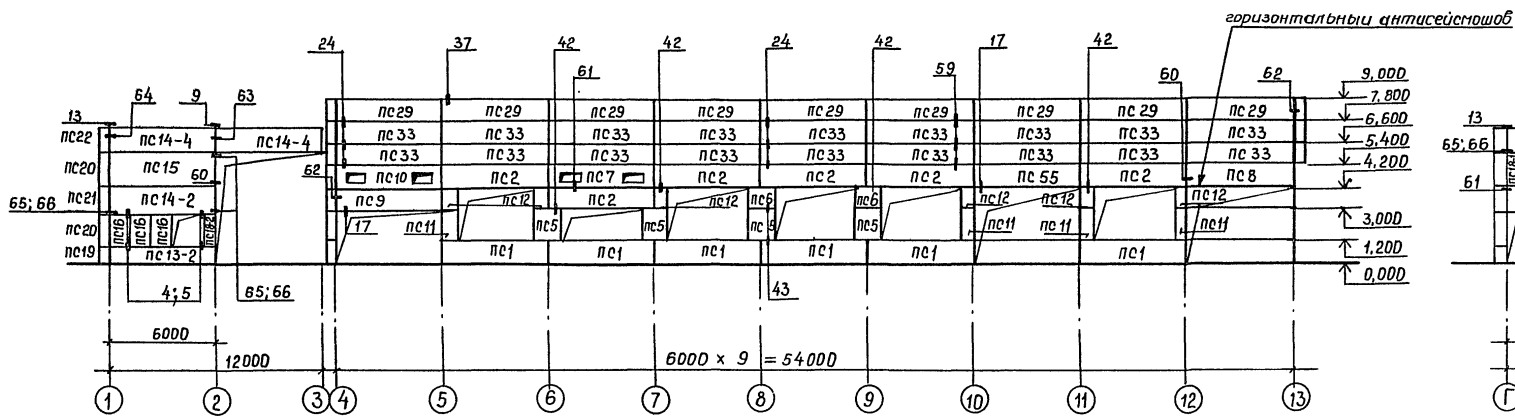


Схема расположения панелей стен по оси 1

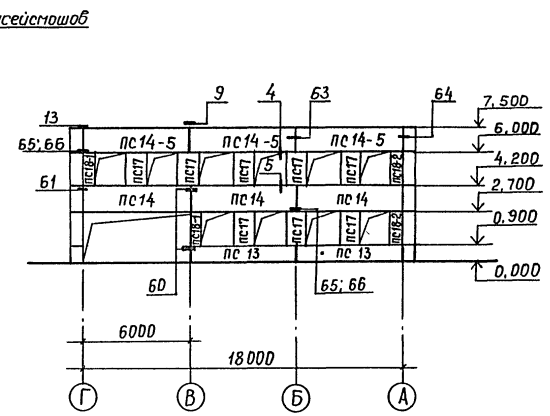


Схема расположения панелей стен по оси Г

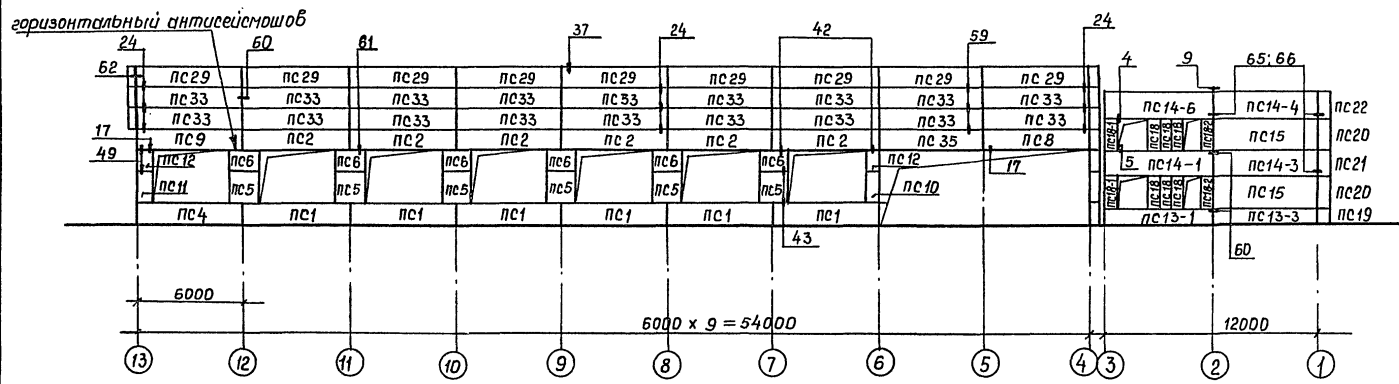


Схема расположения панелей стен по оси 4

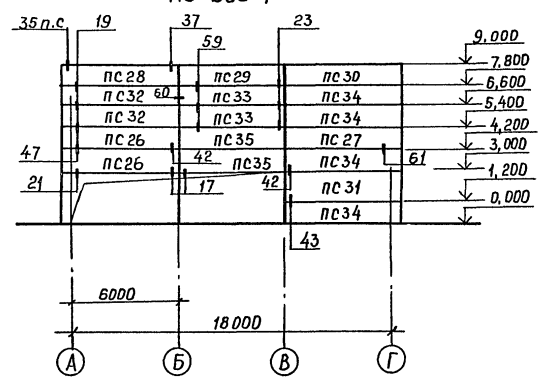
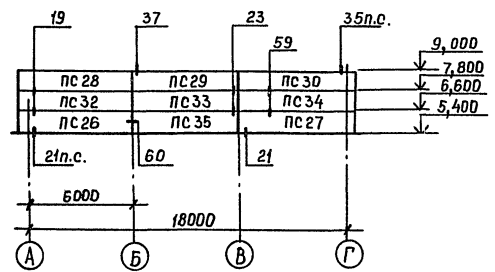


Схема расположения панелей стен по оси 13



Примечание см. лист 38

Титульный проект 409-15-93с. 86 Альбом III

Шкала: 1:100. Подпись и дата: Взам. инв. №

ТП 409-15-93с. 86 - КЖ			
Инженер Хегедь	С.И.	Производственная база ремонтностроительского завода, производственная база районного строительного треста	
Руч.гр. Поздняков	Л.И.		
И.контр. Нищенко			
Нач.отд. Кузнецов			
Гип. Суших			
И.контр. Нищенко			
Приязан		Стандия Лист 1 Листов	
Инв. №		Главный корпус со складом, эстакада	
		Схемы расположения панелей стен (сейсмичность 9 баллов)	
		Мин.быт.Каз.ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата	
		РП 40	
		Формат А2	

Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 40 /начало/

Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 40 /продолжение/

Спецификация элементов панелей стен к схемам, расположенным на листе 40 /окончание/

Тилобой проект 409-15-93 с. 86 Альбом ДД

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примеч. Rows include seismicity requirements and wall panel specifications (ПС1-34).

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примеч. Rows continue wall panel specifications (ПС35-30).

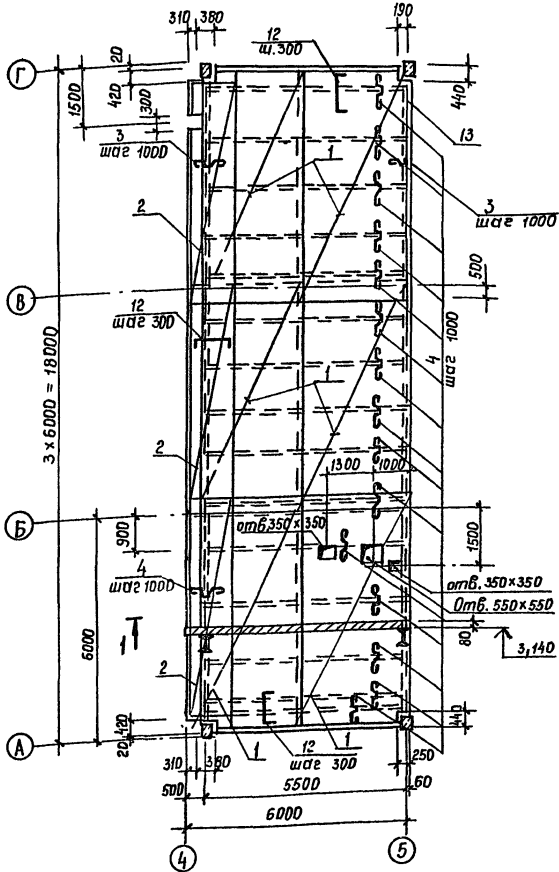
Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг., Примеч. Rows include wall panel specifications (ПС31-35) and other components (ТЗ, Т5, Т7, Т8, Т17, Т23, МС2, МС6, МС2, МС29, МС30, РК5С, РК6С).

Инв. № панели (в зависимости от варианта) и дата изготовления

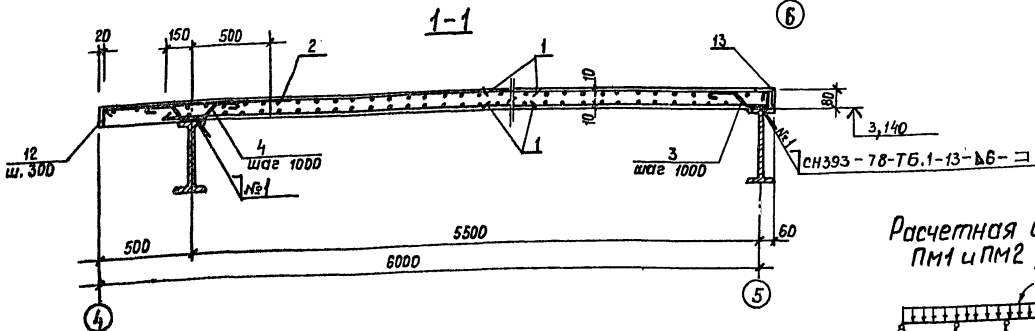
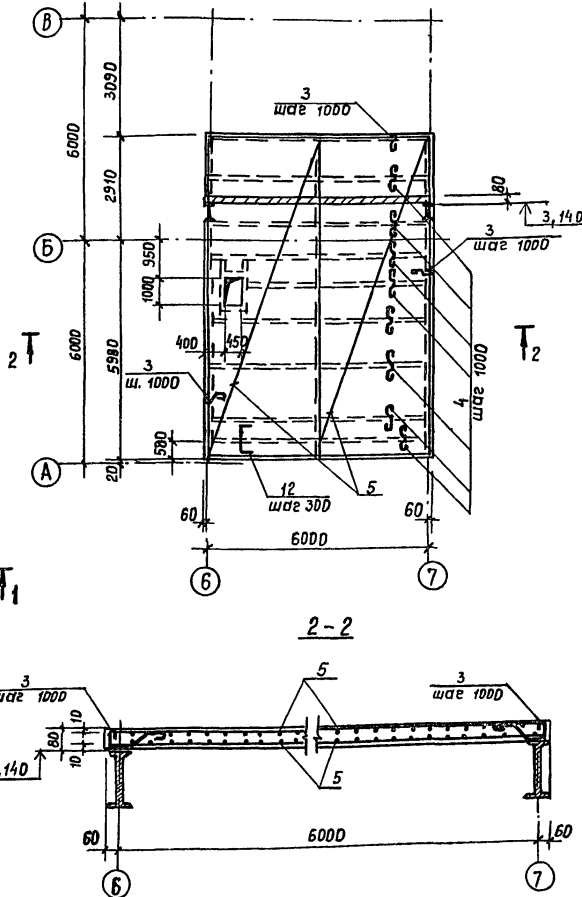
Прибыл

ГП 409-15-93 с. 86 - КЖ. Includes a signature block with fields for Engineer, Designer, Checker, and Approver, and a stamp for 'Главный корпус со складом заполнителей'.

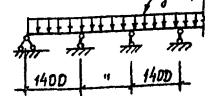
Площадка монолитная ПМ1
в осях 4-5



Площадка монолитная ПМ2
в осях 6-7



Расчетная схема
ПМ1 и ПМ2 $p = 0,6 \text{ т/п.м}$
 $q = 0,33 \text{ т/п.м}$



Спецификация площадок монолитных ПМ1 и ПМ2

Форм. зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на площадку		Примеч.
				ПМ1	ПМ2	
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр-I-200	2850 x 6200	25	12	
2	То же	С 4 Вр-I-200	1040 x 6100	20	3	
5	"	С 6 А-III-100	2940 x 8860	20	4	
Детали						
Ф10 А-I ГОСТ 5781-82						
3*	лист 44		ℓ = 520	18	25	0,32 кг
4*	то же		ℓ = 650	108	56	0,4 кг
12*	"		ℓ = 1060	95	21	0,65 кг
13	1,400-15 вып.1	Узделие закладное МН 518		6,0		п.м
Материалы						
Бетон марки 200				8,8	4,35	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные			Узделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса			Арматура класса	Прокат марки		Общий расход
	А-I	А-III	Вр-I	Всего А-III	Всего ВстЗ кл 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТУ 14-4-66918	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72		
	Ф10	Ф6	Ф4	Ф8	175x6		
ПМ1	111,2	522,7	117,9	751,8	7,3	41,3	
ПМ2	44,2	236,0	51,8	332,0		332,0	

1. Арматуру в пределах отверстий вырезать по месту
- 2.* Позиции 3;4;12 см. ведомость деталей на листе 44
3. Ограждение площадки ПМ1 по оси В в осях В-Г дано на листе КМ-20

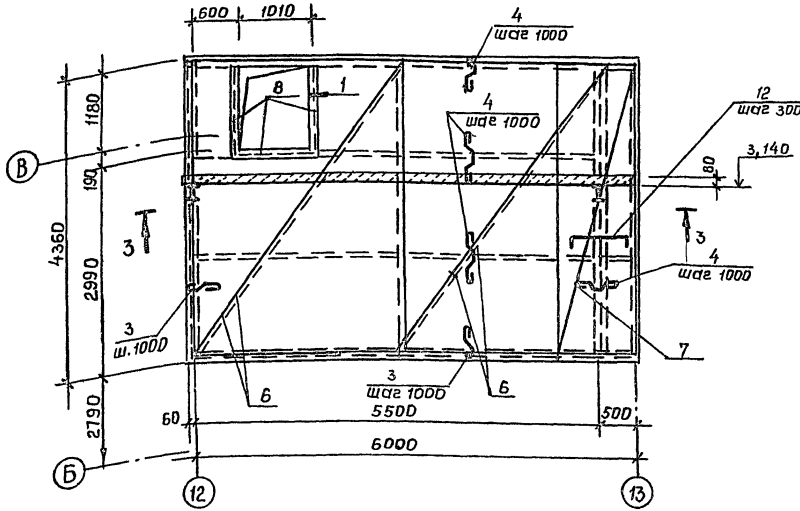
Т П 409-15-93 с.86 - К Ж			
Инженер	Поробченко	Л.А.	производственная база реконструкция участка с годовым производством 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)
Рук. з.р.	Позднякова	В.И.	Главный корпус со складом заполнителей
Л.констр.	Нищета	В.И.	
Нач. отд.	Кузнецов	В.И.	Площадки монолитные ПМ1 и ПМ2 в осях 4-5 и 6-7
Рис.	Вулицх	В.И.	
Н.контр.	Нищета	В.И.	Миньбит Каз. с.р. КАЗНИПРОНИКТИБЫТ в. Ялма - Яма

Типовой проект 409-15-93 с. 86 Альбом III

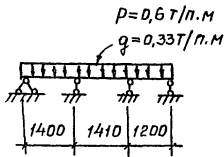
Шифр генерала, Подпись и дата (Знак шифра)

Титуловый проект 409-15-93с. 86 Альбом III

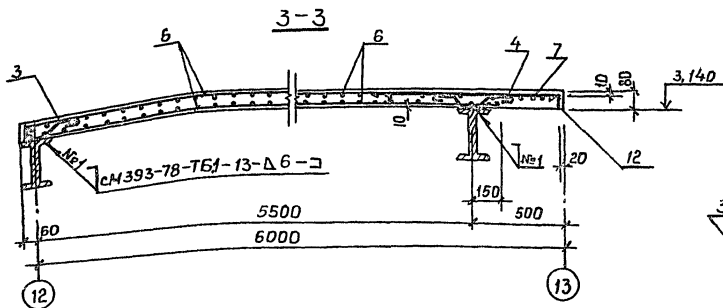
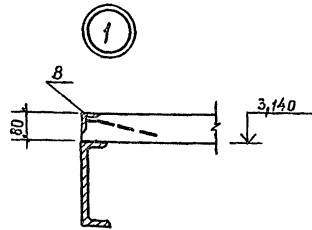
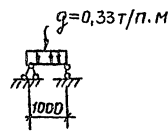
Площадка монолитная ПМ3
в осях 12-13 по оси В



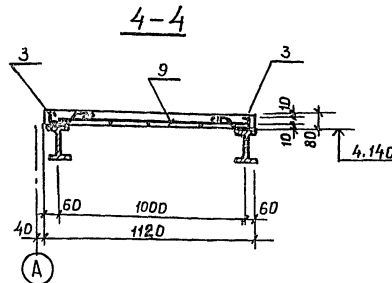
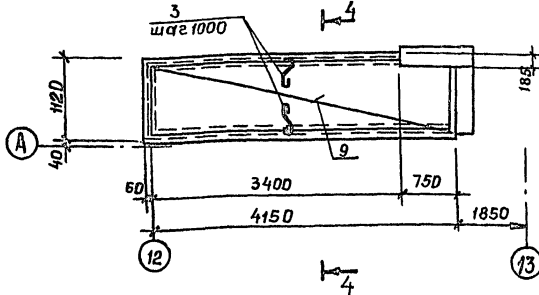
Расчетная схема ПМ3



Расчетная схема ПМ4



Площадка монолитная ПМ4
по оси А в осях 12-13



Спецификация площадок монолитных ПМ3 и ПМ4

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на площад.		Примечание
				ПМ3	ПМ4	
Сборочные единицы						
Детали						
Ф10 А-I ГОСТ 5781-82						
3*	лист 44		ℓ = 520	12	9	0,32 кг
4*	то же		ℓ = 650	24		0,4 кг
12*	"		ℓ = 1060	15		0,65 кг
Сетки арматурные						
6	ГОСТ 8478 81	6 А-III-100	2850 x 4340	50	4	
7	то же	4 Вр-I-200	1040 x 4340	20	1	
9	"	4 Вр-I-200+100	1140 x 4000	20	1	
Изделия закладные						
В	1,400-15 вып.1	МН548			3,4	н.п
Материалы						
Бетон марки 200				1,9	0,24	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса			Всего	Армиров. класса		Всего	
	А-I	А-III	Вр-I		Вст 3 кл 2	А-III		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5781-82		
	φ 10	φ 6	φ 4		L 50 x 5	φ 8		
ПМ3	23,2	121,9	27,5	172,6			172,6	
ПМ4	2,9	10,2	4,0	17,1	13,0	1,4	31,5	

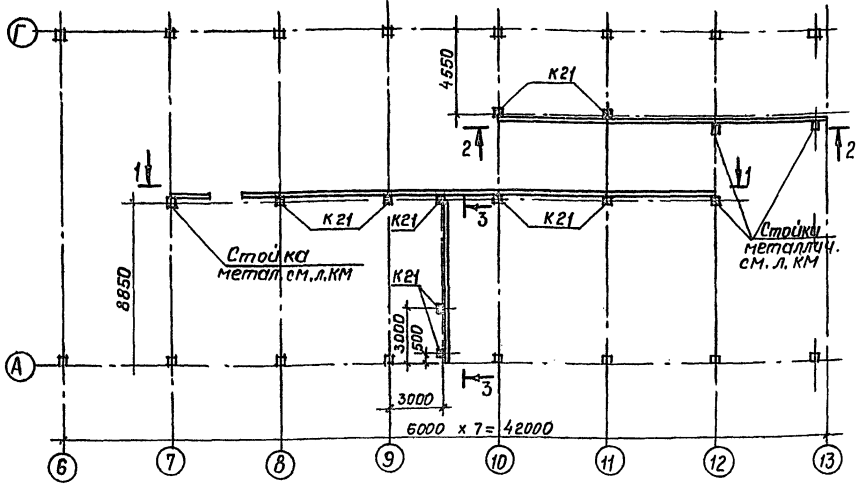
1. Арматуру в пределах отверстия вырезать по месту
2.* Поз. 3; 4; 12 см. Ведомость деталей на листе 44

Центральный проект 409-15-93с. 86 Альбом III

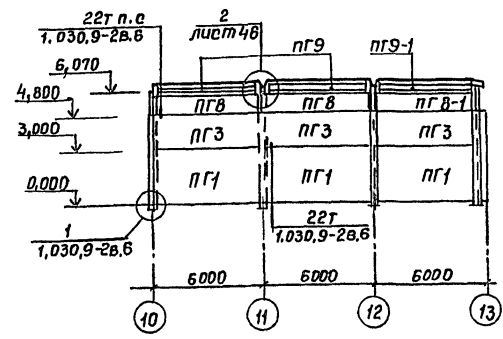
ТП 409-15-93с. 86 - КЖ					
Инженер	Горбаченко				производительная база ремонтноучастка
Рук. ер.	Позднякова				с заводом по ремонту зданий, для
Гл. конст.	Нищета				сейсмичности 7, 8, 9 баллов
Нач. отд.	Кузнецов				
Гип.	Сущих				Глубинный корпус со
И.контр.	Нищета				складом запчастей
Привязан					Станд. лист
					р.п 43
					Мин. выт. Каз. с.р.
					КАЗНИПРОИКТИВНИТ
Инв. н					в. Алма-Ата
					Формат А2

25665-03 47

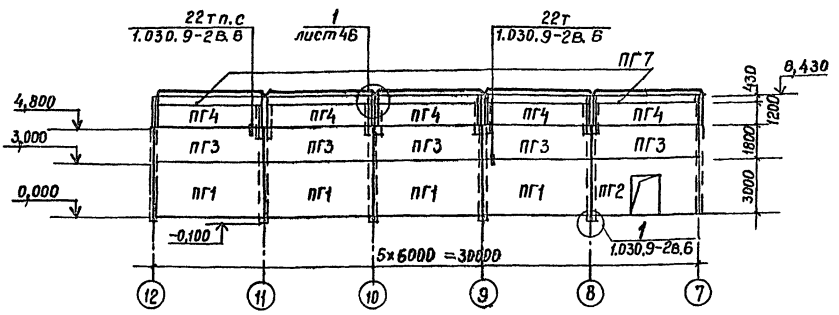
Схема расположения элементов перегородок



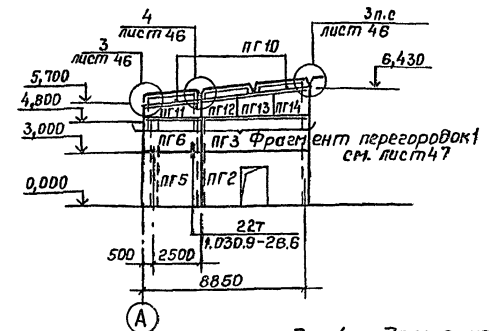
2-2



1-1



3-3



Спецификация элементов перегородок (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примеч.
		Изделия соединит.			
T1	КЖИ - T1 ÷ T3; МН6	Насадка T1	8	4,2	
T2	То же	То же T2	4	3,4	
T3	"	T3	1	3,8	
T4	КЖИ - T4; T5	" T4	1	8,6	
T5	То же	T5	1	10,2	
МН6	КЖИ - T1 ÷ T3; МН6	Изделие соедин. МН6	12	4,4	
МС4	1.030,9-2 вып. 7 ч. 2	То же МС4	40	0,3	
МС14	То же	" МС14	40	0,2	
МС35	"	" МС35	20	0,6	
МС35а	"	" МС35а	20	0,6	
МС38	"	" МС38	9	22,0	
МС3	КЖИ МС3; МС4а	" МС3	2	8,5	
МС4а	То же	" МС4а	1	22,6	
МС5	КЖИ МС5 ÷ МС7	" МС5	4	9,0	
МС6	То же	" МС6	1	9,2	
МС7	"	" МС7	1	9,8	
1	ГОСТ 8510-72	L125x80x12 l=250	14	4,9	
2	ГОСТ 8639-82	Тр. 80x80x4 l=5540	8	53,0	
3	То же	То же l=5700	3	54,4	
4	ГОСТ 8509-72	L50x5 l=50	10	0,2	
5	ГОСТ 8240-72	Г8 l=330	4	2,8	
6	ГОСТ 8276-63	Гн. L50x4 l=50	10	0,2	
7	То же	То же l=550	4	1,6	
8	ГОСТ 103-76	-60x4 l=200	20	0,4	
9	ГОСТ 8639-82	Тр. 80x80x4 l=2720	1	26,0	
10	То же	То же l=6270	1	60,0	
11	"	" l=2800	1	26,7	
12	"	" l=6450	1	61,5	
13	ГОСТ 103-76	-100x10 l=400	10	3,1	

Спецификация элементов перегородок (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
		Колонны			
К21	КЖИ - К21	К21	9	1080	
		Панели перегородок			
ПГ1	1.030,9-2 вып. 1	ПГ60,30-2-Т	6	3430	
ПГ2	То же	ПГ60,30-2-Т-Д	1	2710	
ПГ3	"	ПГ60,18-2-А	8	1360	
ПГ4	"	ПГ57,15-2-А	5	1090	
ПГ5	"	ПГ30,30-2-Т	1	1700	
ПГ6	"	ПГ30,18-2-Т	1	1030	
ПГ7	КЖИ - ПГ7; ПГ8; ПГ8-1	ПГ7	5	137,3	
ПГ8	То же	ПГ8	2	323,0	
ПГ8-1	"	ПГ8-1	1	272,1	

Спецификация элементов перегородок (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
ПГ9	КЖИ - ПГ9; ПГ9-1; ПГ10	ПГ9	2	169,0	
ПГ9-1	То же	ПГ9-1	1	131,4	
ПГ10	"	ПГ10	3	77,0	
ПГ11	КЖИ - ПГ11 ÷ ПГ14	ПГ11	1	91,1	
ПГ12	То же	ПГ12	1	82,0	
ПГ13	"	ПГ13	1	106,4	
ПГ14	"	ПГ14	1	122,0	

Материал панелей перегородок - легкий бетон на пористых заполнителях марки 75 с объемным весом $\rho = 1600 \text{ кг/м}^3$

Т.П. 409-15-93с. 86 - КЖ

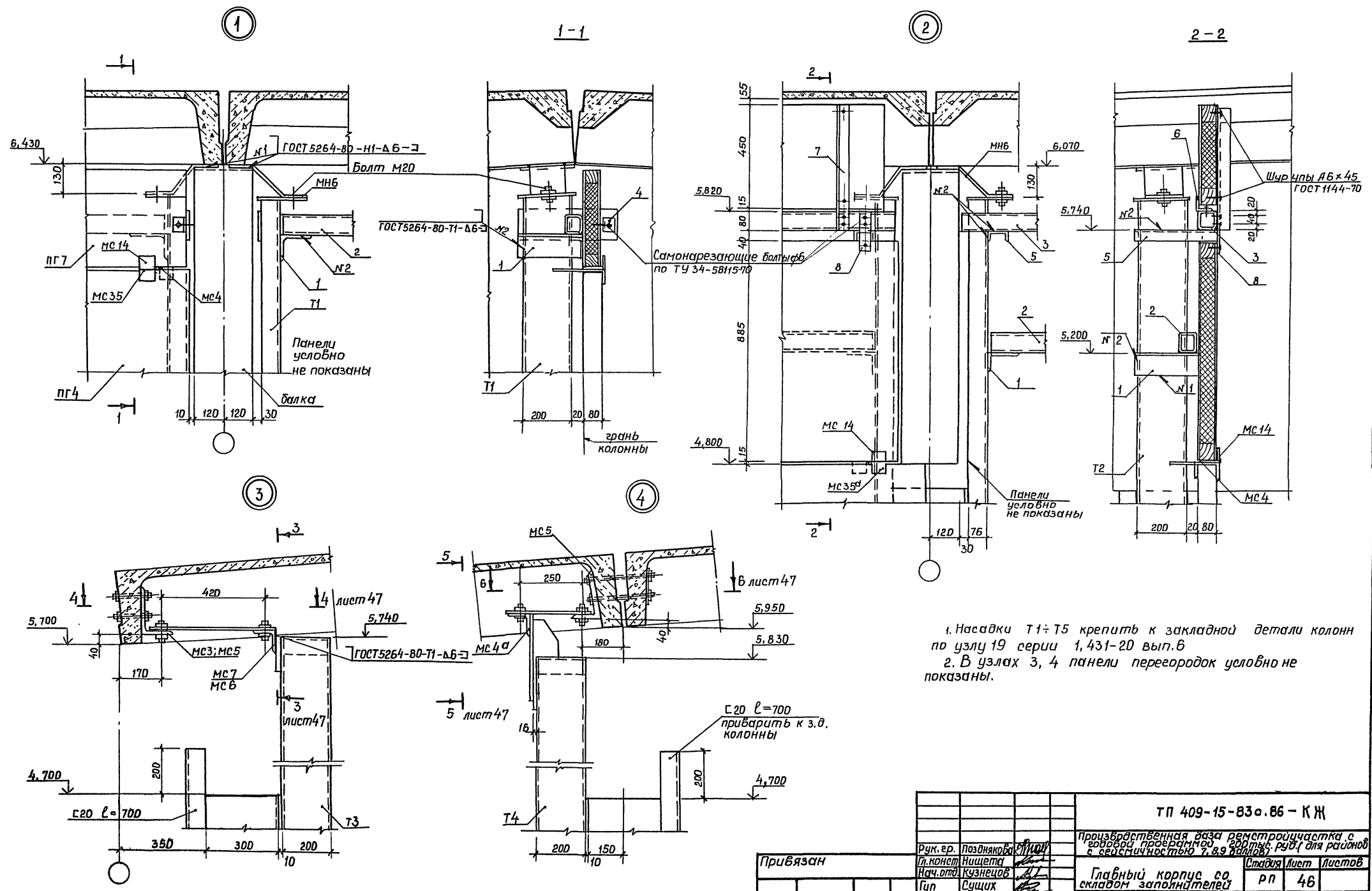
Рук. ер. Пазднякова	Инж. конст. Нищенко	Инж. конст. Кузнецов	Инж. конст. Нищенко	Инж. конст. Нищенко
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Привязан

Титульный проект 409-15-93с. 86 Альбом Д

План, № подл. 1030,9-28,6

Типовой проект 409-15-83а. 86 Альбом III



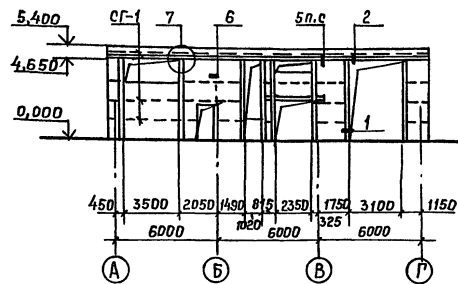
1. Насадки Т1÷Т5 крепить к закладной детали колонн по узлу 19 серии 1,431-20 вып.6
2. В узлах 3, 4 панели перегородок условно не показаны.

ТП 409-15-83а.86 - КЖ			
Производственная база ремонтно-монтажной организации с вводом в эксплуатацию 7.89 г.г.г.			
Рук. ер.	Поздняков	ИИИ	Стация лист
Ин. конст.	Нищета	ИИИ	
Нач. отд.	Кузнецов	ИИИ	РП 46
Ин. контр.	Сушич	ИИИ	Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата
Ин. контр.	Нищета	ИИИ	

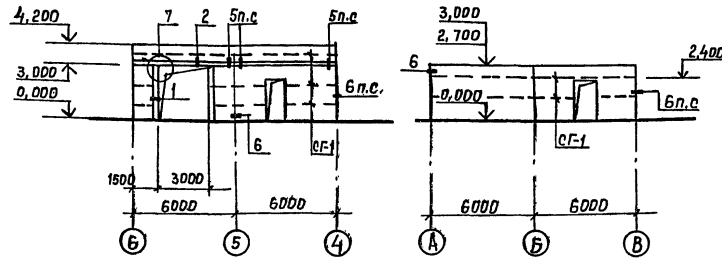
Привязан

Инв. №

Схемы расположения элементов армирования кирпичных стен по оси 13



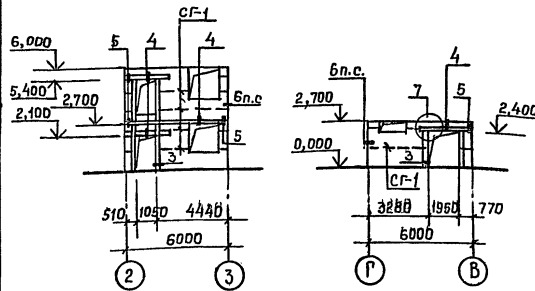
элементов армирования кирпичных стен по оси Г



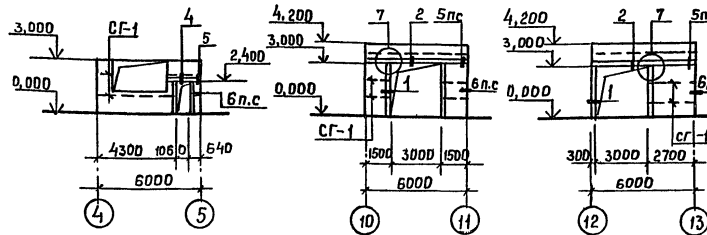
Спецификация элементов армирования кирпичных стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при 14-200х15-300	Масса ед, кг	Примечание
		Сетка арматурная			п.м
СГ-1	2.130 - Бс вып. 1	СГ-1	132,0	132,0	
		Каркас арматурный			
КР2	КЖУ-КР2 ÷ КР4;	КР2	151,8	1200	п.м
КР3	То же	КР3	127,1	127,1	п.м
КР4	"	КР4	31,8		п.м
		Отдельные стержни			
		ГОСТ 5781-82 ФБА I			
1		ℓ = 250	590	500	0,06
2		ℓ = 370	348	412	0,08
3		ℓ = 210	160	160	0,05
5		700 ℓ = 740	62	62	0,16
		Изделия соединительн.			
МС1	КЖУ-МС1; МС2;	МС1	70	70	1,7
4		ℓ 100 x 8 ГОСТ 8509-72 Е-60	73	73	0,73
МС2	КЖУ-МС1; МС2	МС2	19	19	1,3
		Бетон М150	10,2	11,1	М ³

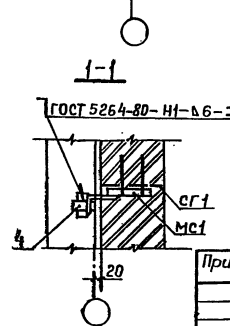
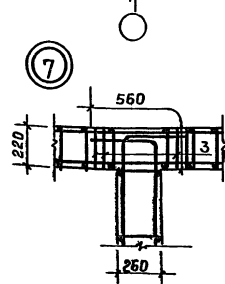
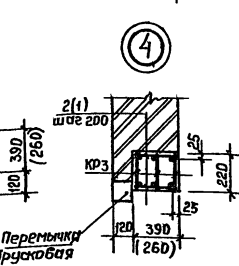
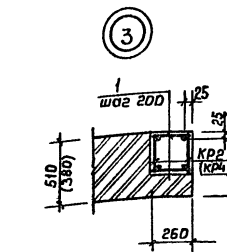
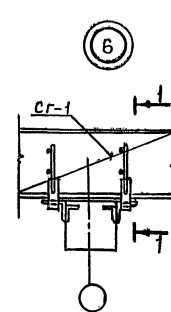
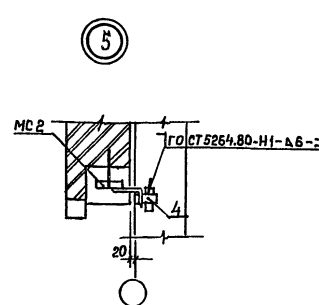
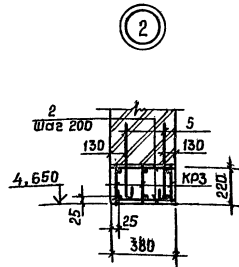
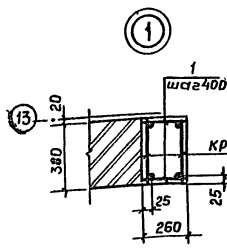
Схемы расположения элементов армирования кирпичных стен по оси А



элементов армирования кирпичных стен по оси А



1. Выпуски поз. 5 установить в шахматном порядке.
2. Сетку арматурную СГ-1 установить с шагом по высоте 1200 мм.



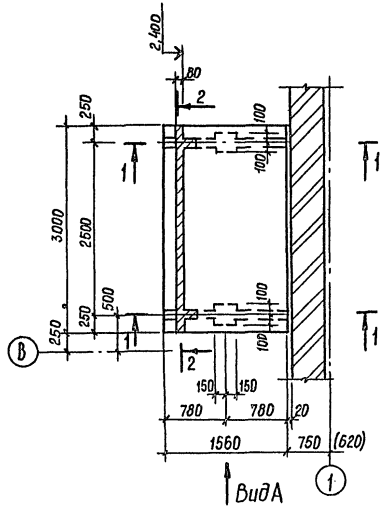
Шығарды: Дәрісханов А. А. 409-15-93 с. 86

Типовой проект 409-15-93 с. 86 Альбом III

ТП 409-15-93 с. 86 - КЖ			
Инженер	Хасенов	Рис.	Производственная база ремонтноучастка с заводом по производству кирпича (3000 район) с производительностью 2,8 млн штук в год.
Рис. эр.	Поздныкова	Экз.	
Тех. инст.	Нищета	Экз.	
Нач. отд.	Кузнецов	Экз.	
Глп.	Суших	Экз.	
Ин. контр.	Нищета	Экз.	Участки: Лист Листов
Прибязан			РП 48
Инв. №			Мин быт Каз. ССР КАЗГИПРОИКТБИТ г. Алма-Ата
			25665-03 52 Формат А2

Исполн. проект 409-15-93с. 86 Альбом III

КРМ1



Вид А

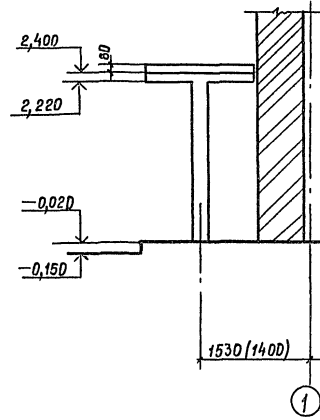
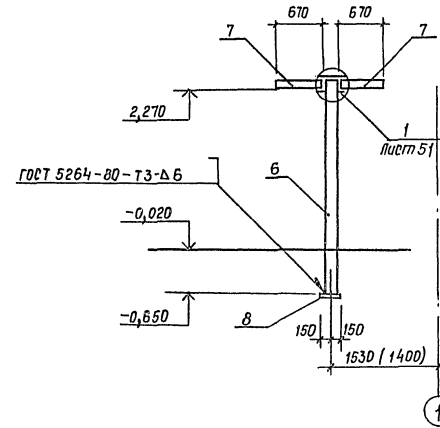
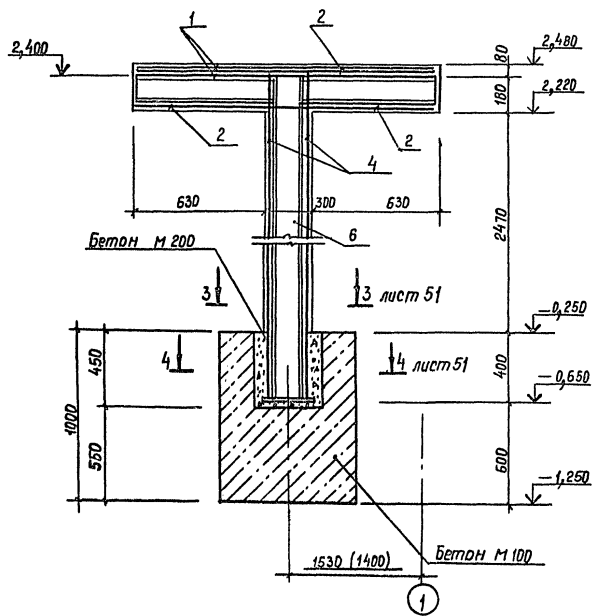


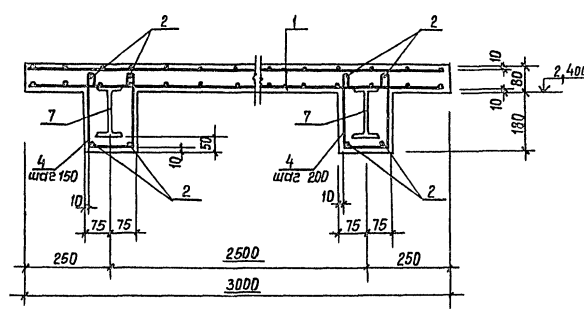
Схема расположения элементов КРМ1 (по виду А)



1-1



2-2



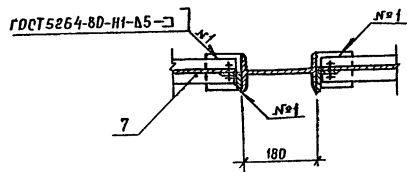
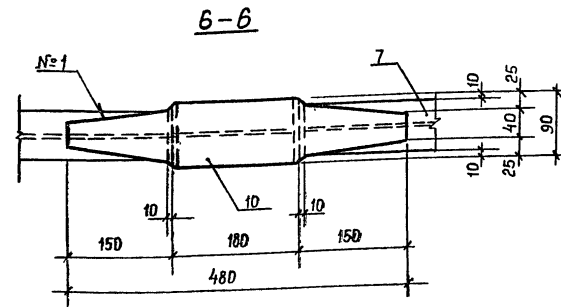
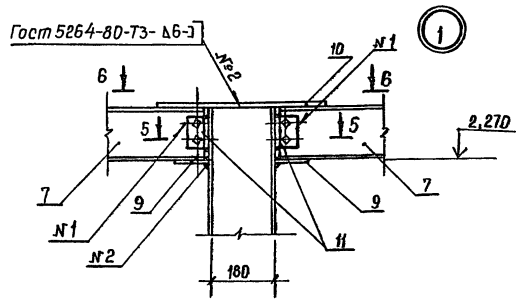
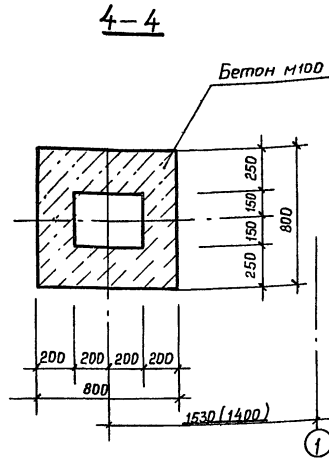
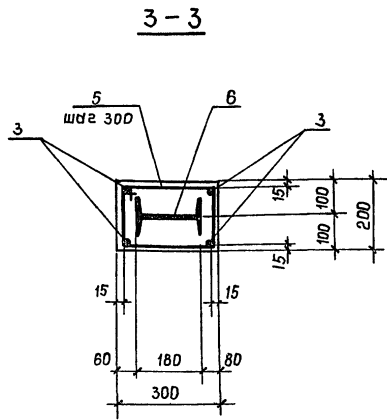
- 1. Размеры в скобках даны для температуры -20°с
- 2. Спецификацию элементов КРМ1 смотри лист 51

Инв. № в архиве, Подпись и дата, В.С.С.И.

		Т П 409-15-93с. 86 - К Ж	
Инженер	Симоненко	Производственная база ремонтноучастка, с годовою пропускною 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)	
Рук. гр.	Позинякова		
Гл. конст.	Нищета		
Нач. отд.	Кузнецов	Габный корпус со складом заполнителей	
Тип	сухих	Козырек монолитный КРМ1	
Н.контр.	Нищета		
Инв. №		Стадия	Лист
		Р П	49
		Минбытказ. сар КАЗГНПРОИКТБЫТ г. Влса - Мга	
		Формат А2	

Спецификация на КРМ 1

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетка арматурная</u>		
1		ГОСТ 8478-81	5BrI-100 1540x2980 20 5BrI-100 1540x2980 20	2	13,5кг
			<u>Детали</u>		
			φ 12AIII ГОСТ 5781-82		
2			ℓ = 1540	4	1,36кг
3			ℓ = 3160	8	2,8кг
			φ 6AII ГОСТ 5781-82		
4			75 75 120 ℓ = 690	20	0,15кг
5			320 170 500 ℓ = 990	20	0,22кг
6		ГОСТ 8239-72	I 18 ℓ = 2746	2	50,5 кг
7		ГОСТ 8239-72	I 14 ℓ = 670	4	9,1 кг
8		ГОСТ 103-76	-180x20 ℓ = 300	2	8,48 кг
9		ГОСТ 103-76	-90x12 ℓ = 120	4	1,0 кг
10		ГОСТ 103-76	-90x12 ℓ = 480	2	4,07 кг
11		ГОСТ 8509-72	L 63x5 ℓ = 90	4	0,43кг
			<u>Материал на КРМ 1</u>		
			Бетон М 200	0,77	м ³
			Бетон М 100	1,2	м ³

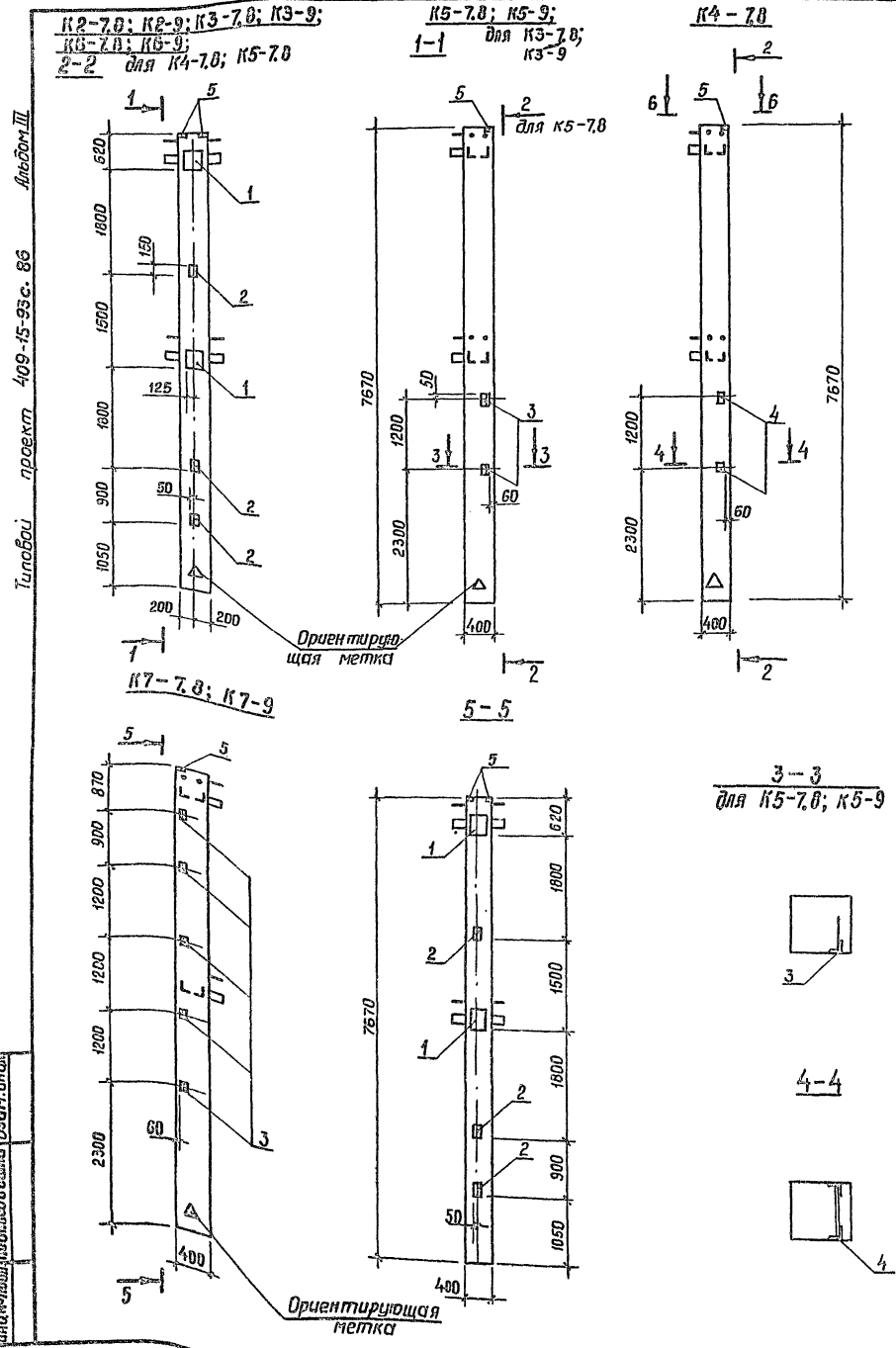


Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия												Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки									
	Br I		A I		A III		В ст 3 кл 2									
КРМ 1	27,0	27,0	7,4	7,4	27,8	27,8	I 18	I 14	Утолщ	S=12	S=20	Утолщ	L63x5	Утолщ	230,4	230,4
							10x10	36,4	14x2	12,1	17,0	29,1	1,7	1,7		

Инженер				Руч. гр.				Исполнители					
Симаненко	Симаненко	Симаненко	Симаненко	Поздняков	Поздняков	Поздняков	Поздняков	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета
Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета	Ишета

Прибязан			
Инв. №			



Форм. Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на колонну										Примеч.		
				К2-7.8	К3-7.8	К4-7.8	К5-7.8	К6-7.8	К7-7.8	К2-9	К3-9	К6-9	К7-9			
			Документация													
			Сборочный чертеж													
		1.020.1-2с вып 2-54.1	Пояснительная записка													
			Колонны													
		1.020.1-2с вып 2-54.1	4 КБ 33.77-1-С	×	×	×	×									
		То же	3 КБ 33.77-1-С					×	×							
		"	4 КБ 33.77-2-С							×	×					
		"	3 КБ 33.77-4-С									×	×			
			Дополнительные сборочные единицы													
1		1.020.1-2с Вып.2-16	Изделие закл. мн 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2		То же	мн 15	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3		1.400-Б/76 Вып.1	" М8-6			2		2		5		2		5		
4		1.423-3 Вып.2	" М1-13			2										
5		1.020.1-2с Вып.2-16	" М11 14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Всего			
	Арматура класса А III					Прокат марки В ст 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76			ГОСТ 8509-72					
	φ8	φ10	φ12	φ14	Штосы	10×100	10×200	10×120	Штосы	Л63×5		Л63×6	Штосы	
К2-7.8; К6-7.8; К2-9; К6-9		3,04	5,9			8,94	3,6	13,2	2,3	19,1			28,04	
К3-7.8; К5-7.8; К3-9	0,4	3,04	5,9	0,2		9,54	3,6	13,2	2,3	19,1	1,2	1,2	29,8	
К4-7.8		3,04	6,3			9,34	3,6	13,2	2,3	19,1	2,8		2,8	31,2
К7-7.8; К7-9		1,0	3,1	5,9	0,5		10,5	3,5	13,2	2,3	19,0	3,0	3,0	32,5

Ориентирующие метки нанести несмываемой краской

Инженер Хегаси С.В. (Подпись)
 Рук. гр. Поздняякова Л.И. (Подпись)
 Нач. отд. Кузнецов А.И. (Подпись)
 Исполн. Пишета (Подпись)

Колонна

Стандия Масса Маштаб

РП

Лист Листов

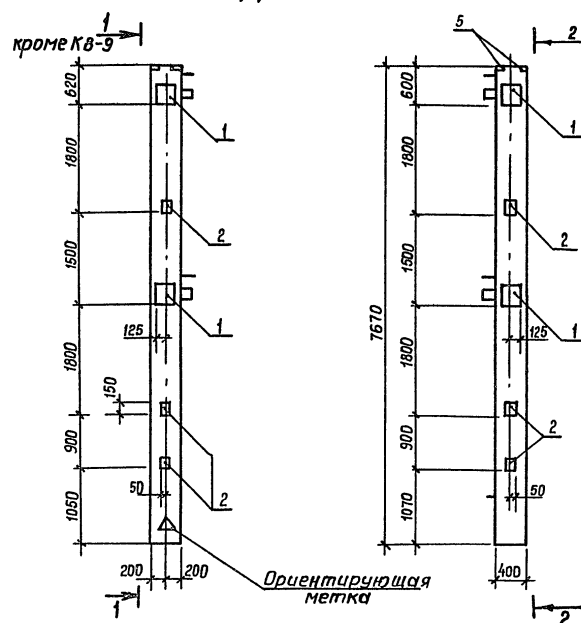
Мин. Вит. Каз. ССР
 КАЗГТИПРОНИКТИНБИТ
 г. Алматы - Ялта
 формат А2

Привязан

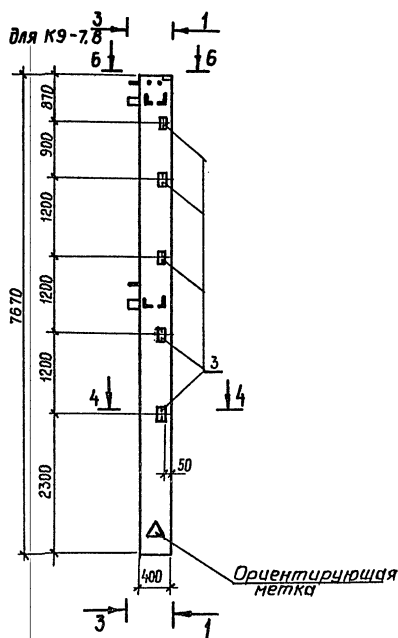
Инв. №

Титовой проект 409-15-93с. 86 Альбом III

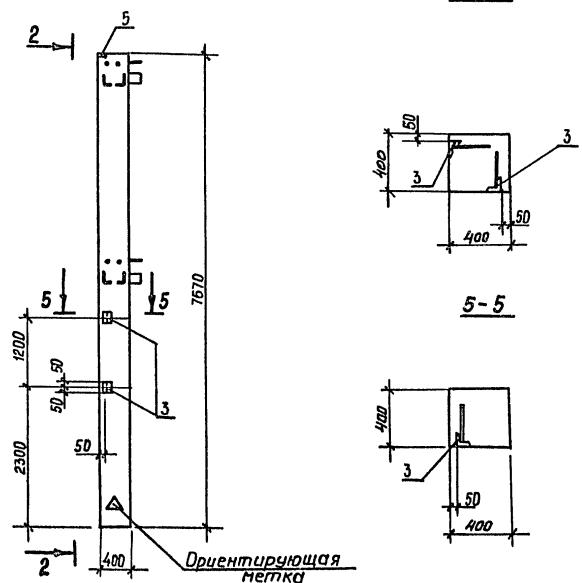
К8-7,8; К8-9
2-2 для К9-7,8;
К10-7,8; К10-9



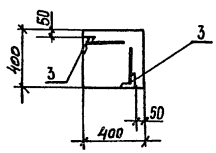
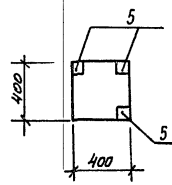
К9-7,8; К9-9



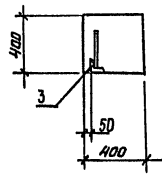
К10-7,8; К10-9
3-3 для К9-7,8;



6-6



5-5



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на колонну						Примеч.
				К8-7,8	К9-7,8	К10-7,8	К8-9	К9-9	К10-9	
			Документация							
			Сборочный чертеж							
		1.020. 1-2с вып.2-54.1	Пояснительная записка							
			Колонна							
		1.020. 1-2с вып.2-54.1	5КБ33.77-1-С-Н	×						
		То же	5КБ33.77-2-С-Н				×			
		"	5КБ33.77-1-С			×	×			
		"	5КБ33.77-2-С					×	×	
			Дополнительные							
			сборочные единицы							
	1	1.020. 1-2с вып. 2-16	МН 11	4	4	2	2	2	4	
	2	То же	МН 13	6	6	3	3	3	6	
	3	1.400-6/76 вып.1	МВ-6		8	2		5	2	
	5	1.020. 1-2с вып. 2-16	МН 14	3	3	3				

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

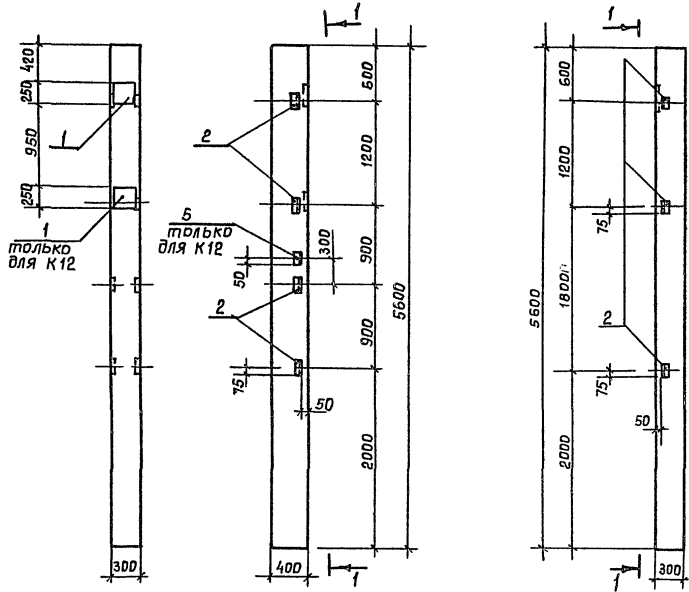
Марка элемента	Сделанная закладные											Всего
	Арматура класса А III						Прокат марки Вст 3 кл2					
	Гост 5781-82						Гост 103-76			Гост 8509-72		
	φ8	φ10	φ12	φ14	Уголок 100x100	10x280	10x120	Уголок L63x3	L63x6		Уголок	
	К8-7,8	5,7	11,7			17,4	7,1	26,4	3,4	36,9		
К9-7,8	1,6	5,7	11,7	0,8	19,8	7,1	26,4	3,4	36,9	4,8		61,5
К10-7,8	0,4	3,4	5,9	0,2	9,9	3,5	13,2	3,4	20,1	1,2		31,2
К8-9		2,3	5,9		8,2	3,5	13,2		16,7			24,9
К9-9	1,0	2,3	5,9	0,5	9,7	3,5	13,2		16,7	3,0		29,4
К10-9	0,4	4,6	11,7	0,2	21,9	7,1	26,4		33,5	1,2		56,6

Ориентирующие метки нанести несмываемой краской

Шифр, год, дата, автор, в.контр.

Привязан	КЖИ — К8-7,8; К9-7,8; К10-7,8; К8-9; К9-9; К10-9	
	Колонна	Инженер Хееди
		Рук. ер. Позднякова
Инв. №	Нач. отд. Кузнецов	Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата

1-1
 K11-7; K12-7
 K11-8; K12-8
 K11-9; K12-9

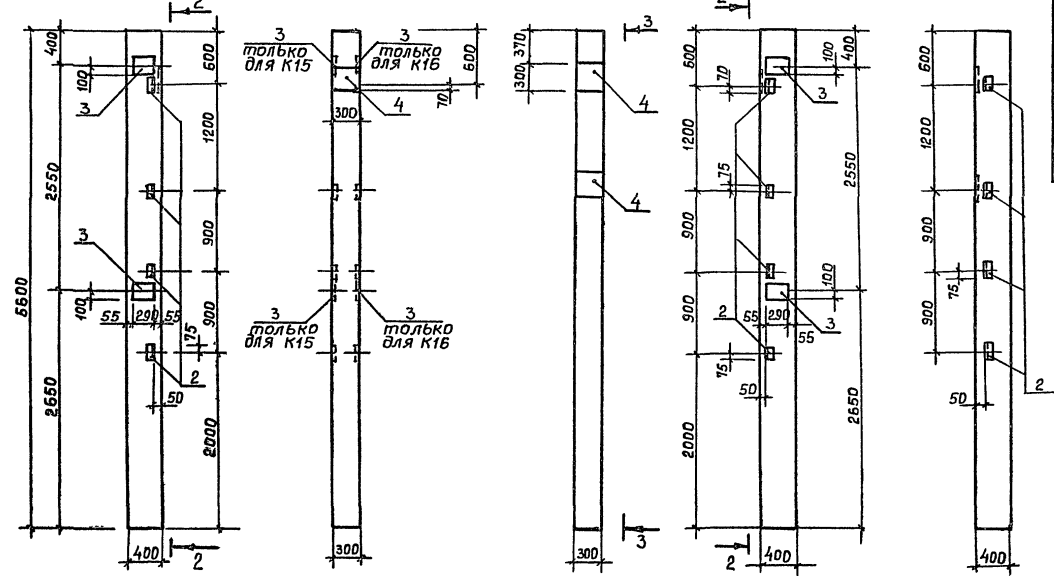


2-2
 K14-7
 K14-8
 K14-9

K16-7
 K16-8
 K16-9

K15-7
 K15-8
 K15-9

3-3



Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на колонну												Примечан.		
				K11-7	K11-8	K11-9	K12-7	K12-8	K12-9	K13-7	K13-8	K13-9	K14-7	K14-8	K14-9		K15-7	K15-8
Документация																		
Сборочный чертеж																		
1.423-3 вып.1																		
Колонны																		
1.423-3 вып.1																		
То же																		
"																		
Дополнительные сборочные единицы																		
1		1.423-3 вып.2	М1-5	1	1	1	2	2	2	1	1	1						
2		То же	М1-13	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
3		"	М1-12										2	2	2			
4		1.400-15 вып.1	МН150-5										1	1	1	2	2	2
5		1.400-6/76 вып.1	М8-6				1	1	1									

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Всего			
	Арматура класса						Прокат марки									
	А I			А III			В ст 3 кр 2									
	Гост 5281-82						Гост 82-70		Гост 103-76		Гост 8509-72					
	φ 6	Итого	φ 8	φ 12	φ 14	φ 22	Итого	300x6	250x10	Итого	200x10	50x10	Итого	165x6	165x6	Итого
K11-7; K11-8; K11-9	0,2	0,2	1,0	2,8	1,4	5,2	5,7	5,7					5,8	5,8	16,9	
K12-7; K12-8; K12-9	0,4	0,4	0,2	1,0	5,7	2,8	9,7	11,4	11,4				5,8	0,6	6,4	27,9
K13-7; K13-8; K13-9	0,2	0,2	0,7	2,8	1,4	4,9	5,7	5,7					4,3	4,3	15,1	
K15-7; K15-8; K15-9			5,4			5,4	5,7	5,7	9,2	1,6	10,8	5,8	5,8	5,8	27,7	
K14-7; K14-8; K14-9																
K16-7; K16-8; K16-9			4,2			4,2	11,4	11,4		3,2	3,2	5,8	5,8	5,8	24,6	

1. Узлы установки закладных деталей даны в серии 1.423-3 вып.1 лист 71.
 2. Ориентирующие метки нанести несмываемой краской.

Привязан

Инженер Хесейл
 Рук. гр. Позолякова
 Нач. отд. Кузнецов
 Н.Контр. Нишета

Колонна

КЖИ-К11-7; K11-8; K11-9; K12-7; K12-8; K12-9; K13-7; K13-8; K13-9; K14-7; K14-8; K14-9; K15-7; K15-8; K15-9; K16-7; K16-8; K16-9

Стадия Масса М/смет

РП

Лист Листов

Мин. Быт. Каз. ССР

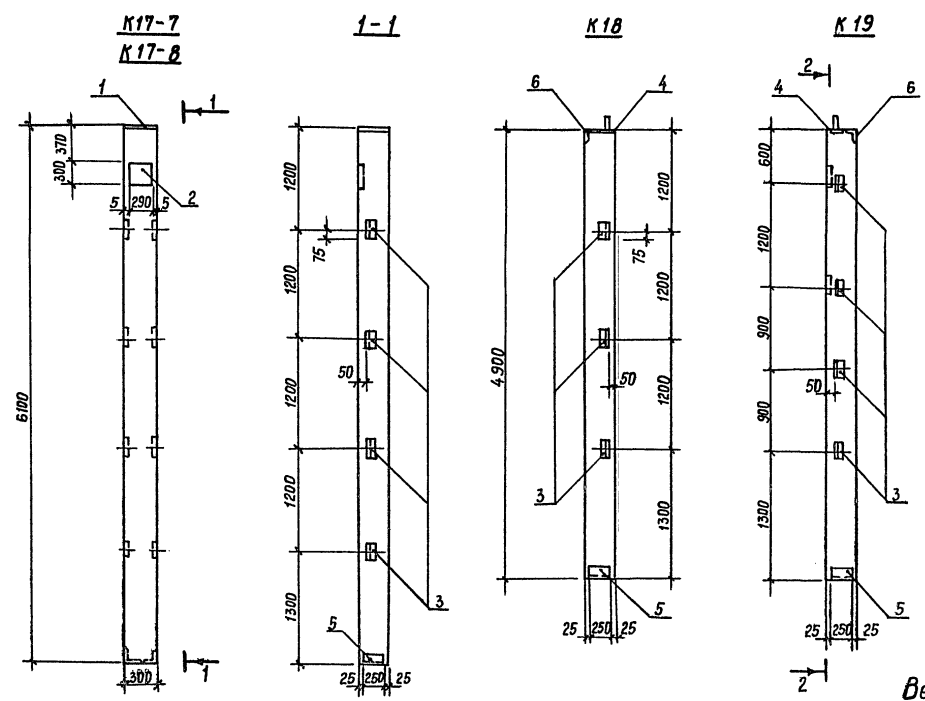
КАЗНИПРОЕКТИБЫТ

г. Алматы - Ялта

Формат А2

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

Типовой проект 409-15-93 с. 86 Альбом III

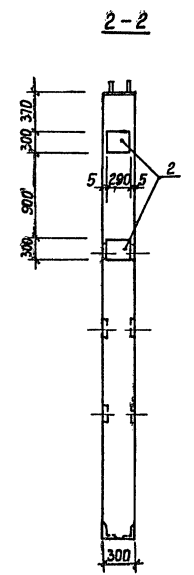


№	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примеч.
					К17-7	К17-8	К18	К19	
				Документация					
				Сборочный чертеж					
			1.427.1-3 вып.1	Пояснительная записка	X	X	X	X	
			То же	Колонна 1КФ6-1	X	X	X	X	
			"	То же 1КФ6 1-2	X	X	X	X	
			"	" 1КФ49-2	X	X	X	X	
				Дополнительные сборочные единицы					
1			1.427.1-3 вып. 2	МН1	1	1			
2			То же	МН21	1	1	2		
3			"	МН28	4	4	3	4	
4			"	МН4			1	1	
5			"	МН7	1	1	1	1	
6			1.400-15 вып. 1	МН540			0,3	0,3	п.м.

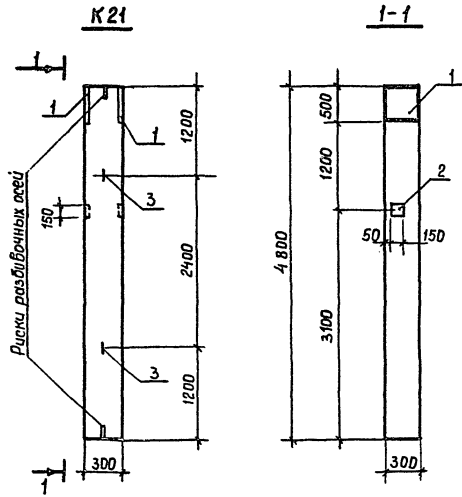
Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Узделя закладные												Итого				
	Арматура класса А III						прокат марки Вст3 кл2-1										
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8510-72						
	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого						
К17-7; К17-8	3,2	0,8	3,2	7,2	5,7	4,8	10,5		5,6	4,2		9,8		27,5			
К18	0,4	2,0	0,6		3,0			3,8	3,8	4,2	4,2		8,4	2,3	2,3	17,5	
К19	0,4	2,0	0,8	3,2	6,4		9,6	9,6	3,8	3,8	5,6	4,2		9,8	2,3	2,3	31,9

Шп. и табл. Подпись и дата. Взам. инв. №



			КЖИ-К17-7; К17-8; К18; К19			
Привязан	Инженер Рук. эк. Поздняя Нач. отд. Кузнецов Н.контр. Ницетст	Ср. эк. Зинаид	Колонна	Стация	Масса	Масштаб
				Р.п.		
Инв. №				Лист	Листов	



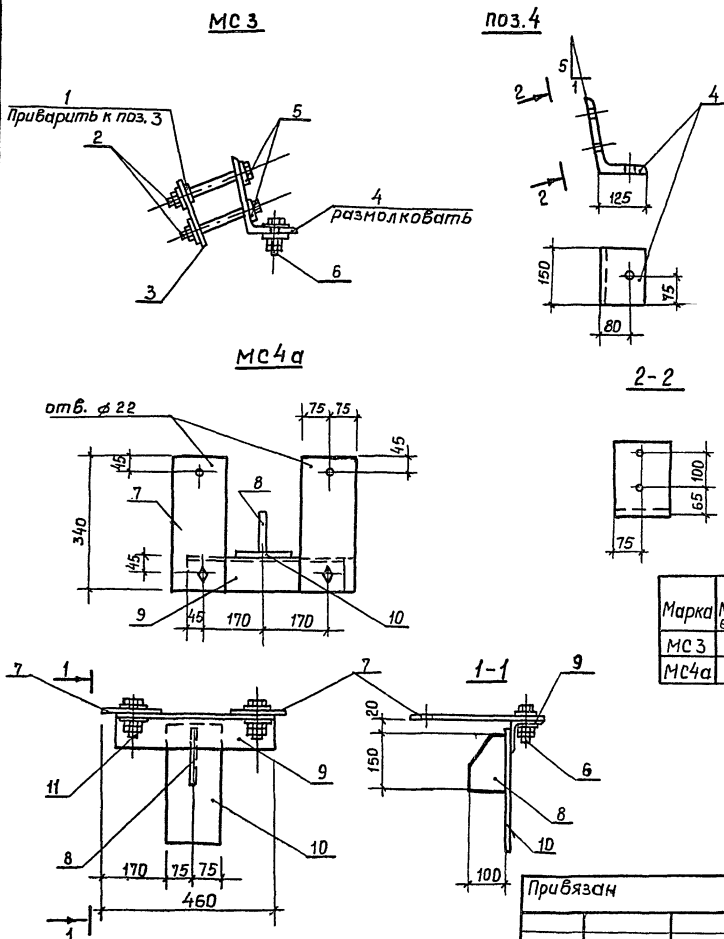
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Пояснительная записка		
				Колонна		
			1.030.9-2 вып.5	КБ5-1		
				Дополнительные		
				сборочные единицы		
1			1.030.9-2 вып.7 ч.2	МН13	1	
2			1.400-15 в.1	МН201-4	1	
3			1.400-9	УП2-2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	
	Антура класса					Прокат марки						
	А I		А III			В ст3 К П2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						
	φ10	Умова φ10	φ12		Умова -150х	-50х8	500х8			Умова		
К 21	1,2	1,2	1,4	1,04		2,84	3,6	0,8	7,9		12,3	16,3

Закладную деталь МН29 установить по данному чертежу.

Инженер				Хегали				КЖИ-К21			
Рук.гр.				Позднякова				Статия			
Нач.отд.				Кузнецов				Масса			
И.контр.				Ницета				Масштаб			
Инв.№				Колонна				р п			
								Лист			
								Листов			
								Мин. д-т Каз. с-р			
								КАЗГИПРОНИКТИБТИ			
								г. Алма-Ата			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				МС3		
		1	-50x15 ГОСТ103-76 l=50		1	0,3 кг
		2	ГОСТ 7798-70	Болт М20 l=420	2	0,6 кг
		3	-60x8 ГОСТ103-76 l=190		1	0,7 кг
		4	L200x125x16 ГОСТ8510-72 l=150		1	5,9 кг
		5	Шайба 20.01 ГОСТ10906-66		2	
		6	ГОСТ 7798-70	Болт М20 l=80	1	0,3 кг
				Гайка М20.5 ГОСТ5915-70	2	
				Шайба 20.01 ГОСТ11371-78	2	
				МС4а		
		6	ГОСТ 7798-70	Болт М20 l=150	1	0,6 кг
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба 20.01 ГОСТ11371-78	2	
		7	ГОСТ 103-76	-150x8 l=360	2	3,2 кг
		8	ТО же	-100x10 l=150	1	1,2 кг
		9	МС3	L90x8 ГОСТ 8509-72 l=430	1	4,7 кг
		10	МС3	-150x10 ГОСТ103-76 l=320	1	3,8 кг
		11	МС4а	L200x125x16 ГОСТ8510-72 l=150	1	5,9 кг

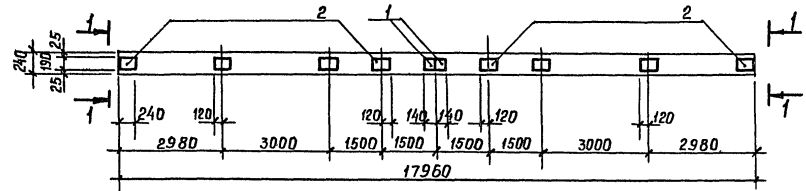
Инженер				Хегали				КЖИ-МС3; МС4а			
Рук.гр.				Позднякова				Статия			
Нач.отд.				Кузнецов				Масса			
И.контр.				Ницета				Масштаб			
Инв.№				Изделие соединительное				р п см.тб.			
								Лист			
								Листов			
								Мин. д-т Каз. с-р			
								КАЗГИПРОНИКТИБТИ			
								г. Алма-Ата			

25665-03 59 Формат №

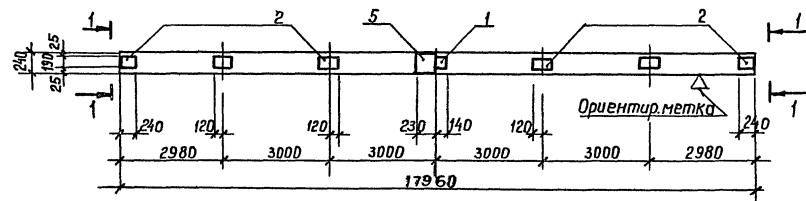
Титульный проект 409-45-93 с. 86 ЛМБДМШ

Ш.Б. № 0001 Подпись и дата Взам. Ш.Б.М

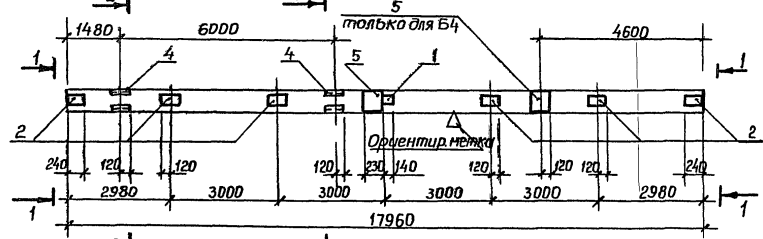
Б1



Б2

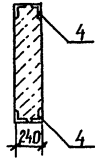
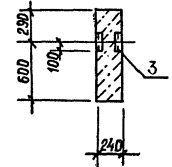


Б3; Б4



1-1

2-2



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примеч.
				Б1	Б2	Б3	Б4	
			Документация					
			сборочный чертеж					
		1.462.1-3/80 вып.1	Пояснительная записка	×	×	×	×	
		то же	Балка 2БДР18-4А1Т	×	×	×	×	
		"	" 2БДР18-3А1Т	×	×			
			Дополнительные сборочные единицы					
	1	1.400-6/76 вып.1	М4-1-3	2	1	1	1	
	2	то же	М4-3-4	8	6	6	6	
	3	"	М4-10-1	2	2	2	2	
	4	"	М4-22-1			4	4	
	5	"	М4-4-1		1	1	2	

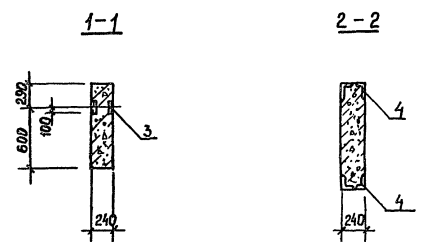
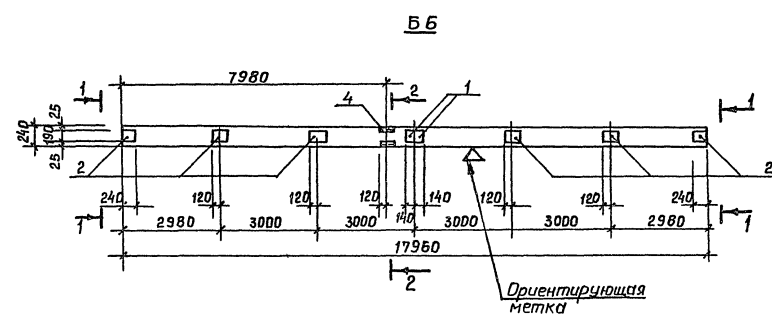
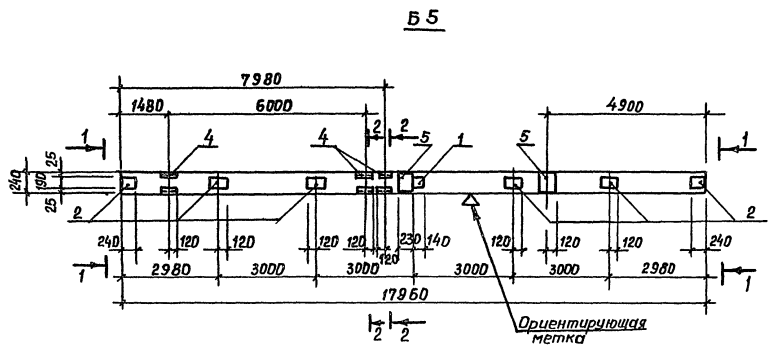
Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего		
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2										
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8510-72		ГОСТ 103-76		ГОСТ 82-70				
	φ 8	φ 10	Утого 180*7	Утого 180*8	Утого 140*6	Утого 190*6	Утого 230*6	Утого	Утого				
Б1	2,6	0,4	3,0	6,8	6,8			2,6	17,6	20,2			30,0
Б2	2,3	0,4	2,7	6,8	6,8			1,3	13,2	14,5	2,6	2,6	26,6
Б3	3,9	1,2	6,1	6,8	6,8	20,8	20,8	1,3	13,2	14,5	2,6	2,6	50,0
Б4	4,1	1,2	5,3	6,8	6,8	20,8	20,8	1,3	13,2	14,5	5,2	5,2	52,6

Ориентирующую метку нанести несмываемой краской

Прибязан		Инженер Хезай		Руч. ер. Позднякова		Нач. отд. Кузнецов		Н. контр. Нищета		КЖИ-Б1÷Б4		
		Балка		Стадия		Масштаб		РП				
Лист		Листов		Мин. вьт. Каз. ССР		КАЗГИПРОЕКТИБЫТ		г. Алма-Ата				

Титуловый проект 409-15-эз.с. 86 Альбом III



Фазы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на балку			Примеч.
					Б5	Б6		
				документация				
				Сборочный чертеж				
			1.462.1-3/80 вып. 1	Пояснительная записка	×	×		
			То же	Балка 2БДР18-4 д IV Т	×	×		
			"	" 2БДР18-3 д IV Т	×	×		
				Дополнительные				
				сборочные единицы				
		1	1.400 - Б/76 вып. 1	М 4 - 1-3	1	2		
		2	То же	М 4 - 3-4	6	6		
		3	"	М 4 - 10-1	2	2		
		4	"	М 4 - 22-1	6	2		
		5	"	М 4 - 4-1	2			

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего		
	Арматура класса А III					Прокат марки Вст 3 кл 2							
	Гост 5781-82		Гост 8509-72		Гост 8510-72	Гост 103-76		Гост 82-70					
	φ 8	φ 10	φ 12	Штагг 180x7	Штагг 110x70 x 8	Штагг 140x6	190x6	100x6	Штагг 230x6	Штагг 230x6			
Б5	4,9	1,6	6,5	6,8	6,8	31,2	31,2	1,3	13,2	14,5	5,2	5,2	64,2
Б6	3,0	0,8	3,8	6,8	6,8	10,4	10,4	2,6	13,2	15,8			36,8

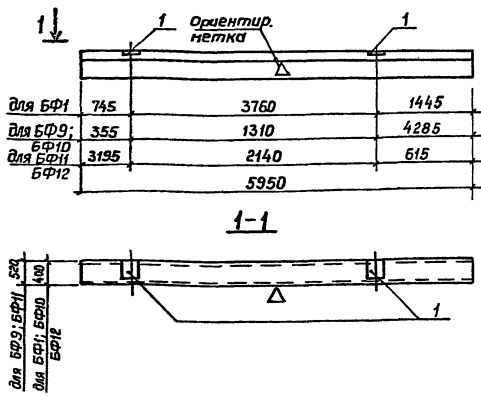
Ориентирующие метки нанести несмываемой краской

				КЖИ-Б5; Б6			
Инженер Р.Б.Иванов		Р.И.Иванов		Балка		Исполнитель	
Руч. ср. И.И.Иванов		И.И.Иванов				Р.П.	
И.И.Иванов		И.И.Иванов				Лист	
И.И.Иванов		И.И.Иванов				Листов	
И.И.Иванов		И.И.Иванов				Мин. об. кат. с.с.в.	
И.И.Иванов		И.И.Иванов				КАЗГИПРНИКТИББИТ	
И.И.Иванов		И.И.Иванов				г. Алматы - Алма	
Инв. №				Формат А2			

И.И.Иванов

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

БФ1; БФ9 ÷ БФ12



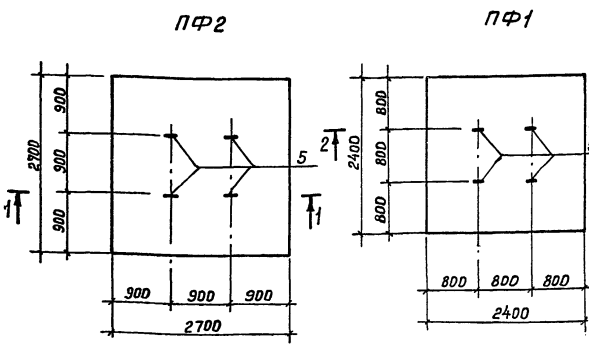
Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на балку					Примеч.
					БФ1	БФ9	БФ10	БФ11	БФ12	
Документация										
Сборочный чертеж										
1.415-1 Вып. 1					×	×	×	×	×	
Балки фундаментные										
ФББ-11										
ФББ-28										
Дополнительные										
Сборочные единицы										
1			1.400-15 вып. 1	Закладная деталь № 14-3	2	2	2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		В Ст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	
БФ1, БФ9 ÷ БФ12	Ф 12	Упомят	Ф 8	Упомят	17.9

Ориентирующие метки нанести несмываемой краской.

КЖИ-БФ1; БФ9 ÷ БФ12								
Инженер	Рук. эк.	Нач. отд.	Н. контр.	Привязан	Балка фундаментная	Стадия	Масса	Масштаб
						РП	-	
Инженер Рубина	Рук. эк. Позднякова	Нач. отд. Кузнецов	Н. контр. Нищета					
Инв. №						Лист	Листов	
						Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата		



Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примеч.
					ПФ1	ПФ2	
Документация							
Сборочный чертеж							
Сборочные единицы							
Сетка арматурная							
1			КЖИ-С12; С13	С12	1		
2			то же	С13	1		
3			КЖИ-С14; С15	С14	1		
4			то же	С15	1		
Детали							
5			КЖИ-П1	Петля монтажная П1	4	4	
Материалы							
Бетон марки 200					1.7	2.2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл.-та	Масса в д. кг.
ПФ1	400
ПФ2	510

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-III		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ПФ1	Ф 12	Упомят	Ф 6	Ф 10	61.7
ПФ2	14.2	14.2	12.5	35.0	61.7
ПФ2	14.2	14.2	15.8	45.9	76.9

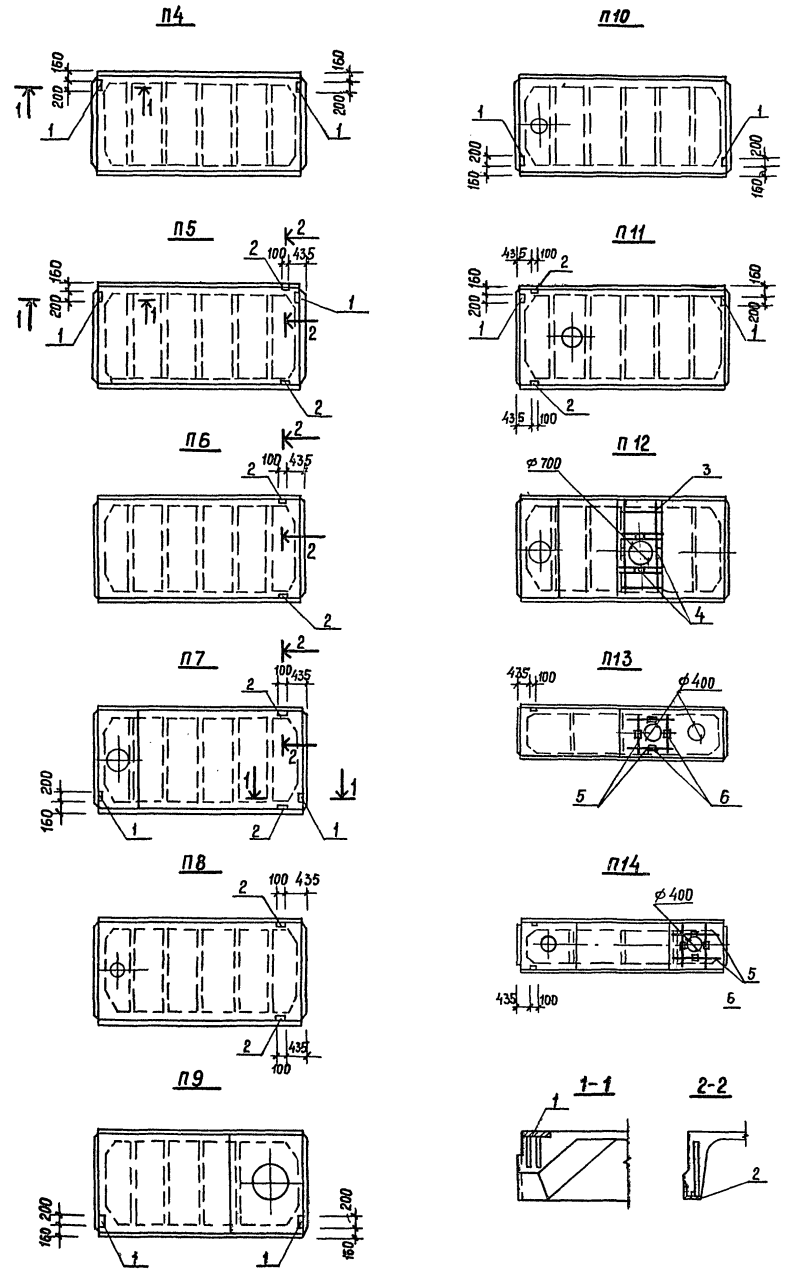
9866/3

КЖИ-ПФ1; ПФ2								
Инженер	Рук. эк.	Нач. отд.	Н. контр.	Привязан	Плита фундаментная	Стадия	Масса	Масштаб
						РП	см тада	
Инженер Солнцева	Рук. эк. Позднякова	Нач. отд. Кузнецов	Н. контр. Нищета					
Инв. №						Лист	Листов	
						Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата		

25665-03 62

62

Тилобой проект 409-15-93с. 86 Альбом III



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на плиту										Примеч.	
					п4	п5	п6	п7	п8	п9	п10	п11	п12	п13		п14
				Документация												
				Сборочный чертеж												
			ГОСТ 22701.0-77	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			1.465-8с вып.1	Пояснительная записка												
				Плита покрытия												
			ГОСТ 22.701.1-77	ПГ-3АІУТ-с	×	×	×									
			ГОСТ 22.701.2-77	ПВ7-5АІУТ-с				×								
			То же	ПВ4-4АІУТ-с					×							
			"	ПВ10-5АІУТ-с						×						
			"	ПВ7-6АІУТ-с							×					
			1.465.1-7/84 вып.1	2ПВ6-3АІУТ-4с								×	×			
				Дополнительные												
				сборочные единицы												
		1	ГОСТ 22701.5-77	М8	2	2		2		2	2	2				1,7 кг
		2	То же	М9		2	2	2	2			2				1,25 кг
		3	"	КП2									1			25,6 кг
		4	"	М6									4			1,3 кг
		5	1.465.1-7/84 вып.2	КП1										1	1	30,0 кг
		6	То же	М2										4	4	1,0 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Общий расход					
	Арматура класса А III			Арматура класса А III			Прокат марки В Ст 3 кп2					Всего				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76							
	φ 12	Штоког	Всего	φ 10	φ 14	Штоког	70×8	Штоког	100×8	100×8			110×8	Штоког		
П4; П9; П10				0,8		0,8						2,6	2,6	3,4	3,4	
П5; П7; П11				1,4	0,2	1,6	1,7	1,7				2,6	2,6	4,2	4,2	
П6, П8				0,6	0,2	0,8	1,7	1,7						0,8	0,8	
П12	25,6		25,6	25,6	1,6	1,6							3,6	3,6	5,2	30,8
П13; П14	29,7		29,7	29,7	1,6	1,6			2,4					2,4	4,0	33,7

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

КЖИ-П4 ÷ П14

Плиты покрытия

Инженер Ревина М.И.
Рук. ер. Позднякова Е.И.
Нач. отд. Кузнецов В.И.
Н. контр. Нищета А.И.

Стадия Масса Масштаб

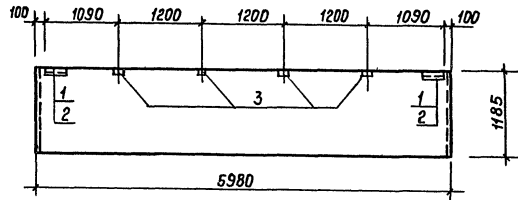
РП —

Лист Листов

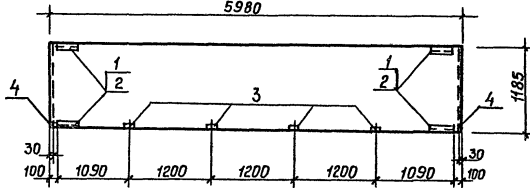
Мин. вят. Каз. СОР
КАЗИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

Титульный лист 409-15-93 с. 86 Алтын III

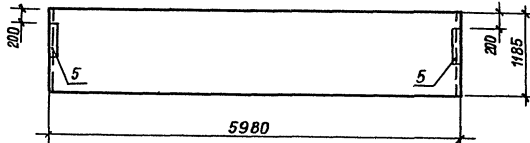
ПС1-20; ПС1-25



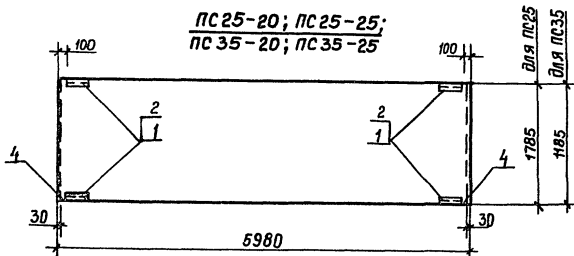
ПС2-20; ПС2-25



ПС3-20; ПС3-25



**ПС25-20; ПС25-25;
ПС35-20; ПС35-25**



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на панель										Примеч.
				ПС1-20	ПС1-25	ПС2-20	ПС2-25	ПС3-20	ПС3-25	ПС25-20	ПС25-25	ПС35-20	ПС35-25	
Документация														
			Сборочный чертеж											
		1.030.1-1 вып. 0-3	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		1.030.1-1 вып. 1-1	Панель ПС60.12.20-2.А-41	X										
		То же	То же ПС60.12.25-3.А-41											
		"	" ПС60.12.20-2.А-42											
		"	" ПС60.12.25-3.А-42											
		"	" ПС60.12.20-2.А-34											
		"	" ПС60.12.25-3.А-34											
		"	" ПС60.18.20-3.А-32											
		"	" ПС60.18.25-2.А-32											
		"	" ПС60.12.20-2.А-32											
		"	" ПС60.12.25-3.А-32											
Дополнительные сборочные единицы														
	1	1.030.1-1 вып. 0-3	Закл. деталь МС1			2		4			4		4	
	2	То же	То же МС2				2		4			4		4
	3	1.030.1-1 вып. 1-3	" М9			4	4	4	4					
	4	То же	" М6											
	5	"	" М14						2	2				

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса А III					Прокат марки Вст 3 кп2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*					
	φ10	Итого	100x8	60x8	100x60x6	60x6	Итого	163x6	Итого	Всего	
ПС1-20	1,86	1,86	4,0		1,1		5,1	3,2	3,2	10,2	10,2
ПС1-25	2,0	2,0	4,0		1,1		5,1	3,2	3,2	10,3	10,3
ПС2-20	2,2	2,2	4,0		2,2		6,2	6,4	6,4	14,8	14,8
ПС2-25	2,5	2,5	4,0		2,2		6,2	6,4	6,4	15,1	15,1
ПС3	0,7	0,7				1,4	7,6			8,3	8,3
ПС25-20; ПС35-20	0,72	0,72			2,2		2,2	6,4	6,4	9,3	9,3
ПС25-25; ПС35-25	1,0	1,0			2,2		2,2	6,4	6,4	9,6	9,6

Инженер Хегга
Рук. ер. Поздняков
Нач. отд. Кузнецов
Н. контр. Нишета

КЖИ — ПС1-20; ПС1-25; ПС2-20; ПС2-25; ПС3-20; ПС3-25; ПС25-20; ПС25-25; ПС35-20; ПС35-25

Панель отеночная

Стандия Масад Масштаб

р п

Лист Листов

Мин быт Каз. сар

КАЗГИПРОКТИИБЫТ

г. Алма-Ата

Формат А2

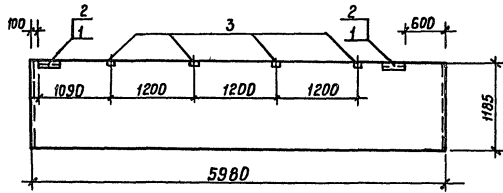
Ш.Б.К. подл. Подпись и дата Выход, листы

Альбом III

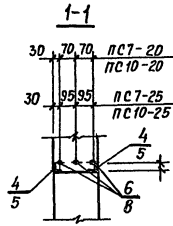
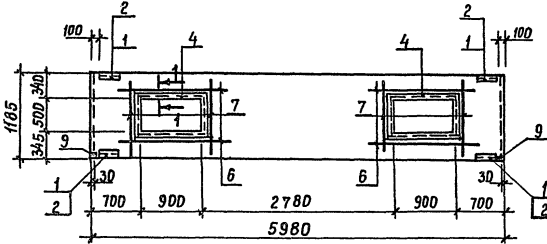
Типовой проект 109-15-93 с. 86

Шрифты, прописки и даты ВЗНТ.ИИ.Б.И.

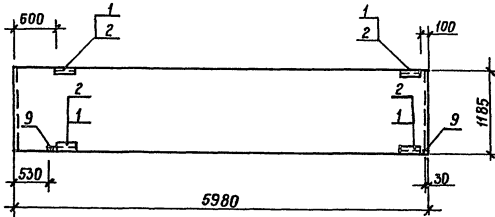
ПС4-20; ПС4-25



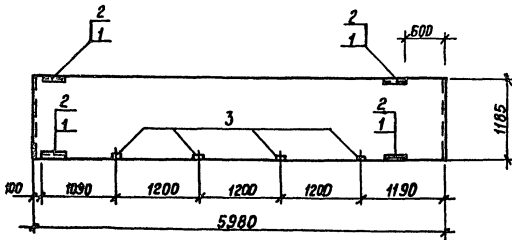
ПС7-20; ПС7-25



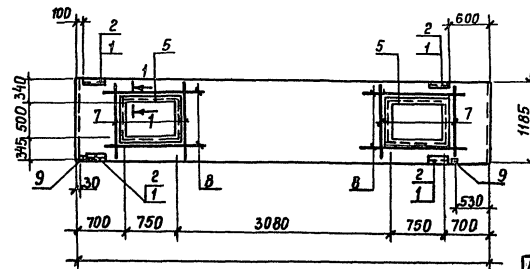
ПС8-20; ПС8-25



ПС9-20; ПС9-25



ПС10-20; ПС10-25

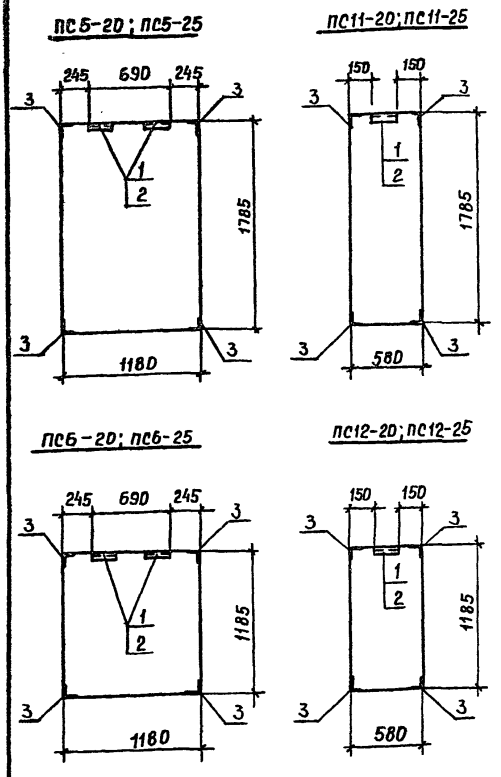


Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на панель										Примеч.		
				ПС4-20	ПС4-25	ПС7-20	ПС7-25	ПС8-20	ПС8-25	ПС9-20	ПС9-25	ПС10-20	ПС10-25			
			Документация													
			Сборочный чертеж													
		1.030.1-1 вып. 0-3	Пояснительная записка													
		1.030.1-1 вып. 1-1	Панель ПС60.12.2.0-2.А													
		То же	ПС60.12.2.5-3А													
			ПС60.12.2.0-2А-32													
			ПС60.12.2.5-3А-32													
			Дополнительные													
			сборочные единицы													
	1	1.030.1-1 вып. 0-3	Закладная деталь МС1	2		4		4		4		4		4		
	2	То же	То же МС2		2		4		4		4		4		4	
	3	1.030.1-1 вып. 1-3	" М 9	4	4						4	4				
	4	КЖУ-МН7; МН8	Рама металлич. МН8			2	2									
	5	То же	То же МН7										2	2		
			Стержни одиночные													
			φ 12 А III ГОСТ 5781-82													
	6	ℓ = 1470				4	4									1,3 кг
	7	ℓ = 1160				4	4						4	4		1,0 кг
	8	ℓ = 1620											4	4		1,4 кг
	9	1.030.1-1 вып. 1-3	Закл. деталь М6		2	2	2	2					2	2		

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные										Объем проката	
	Арматура класса А III ГОСТ 5781-82 φ 12 Утолщ	Всего	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 к п 2									Всего
			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74									
					ГОСТ 8509-72									
ПС4-20			2,2	2,2	2,2	4,0		6,2	6,4		6,4	14,8	14,8	
ПС4-25			2,5	2,5	2,2	4,0		6,2	6,4		6,4	15,1	15,1	
ПС7-20	9,2	9,2	9,2	12,6	1,7	14,3	2,2	1,3	3,5	6,4	20,4	26,8	44,6	53,8
ПС7-25	9,2	9,2	9,2	12,6	2,0	14,6	2,2	1,3	3,5	6,4	20,4	26,8	44,9	57,5
ПС8-20				2,4	2,4	4,4		1,3	5,7	12,4		12,4	20,5	20,5
ПС8-25				3,1	3,1	4,4		1,3	5,7	12,4		12,4	21,2	21,2
ПС9-20				2,9	2,9	4,4	4,0		8,4	12,4		12,4	23,7	23,7
ПС9-25				3,6	3,6	4,4	4,0		8,4	12,4		12,4	24,4	24,4
ПС10-20	9,6	9,6	9,6	12,6	1,7	14,3	2,2	1,3	3,5	6,4	22,8	29,2	47,0	59,6
ПС10-25	9,6	9,6	9,6	12,6	2,0	14,6	2,2	1,3	3,5	6,4	22,8	29,2	47,3	59,9

Инженер Хасяев		Рис. г.р. Поздняков		Нач. отд. Кузнецов		И контр. Нищета	
Прибылан				Панель стеновая			
Инв. №				Лист Листов			
				Минбыт Каз.ССР			
				КАЗГИПРОИКТИБЫТ			
				г. Алма-Ата			



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на панель							Примеч.	
				пс5-20	пс5-25	пс6-20	пс6-25	пс11-20	пс11-25	пс12-20		пс12-25
			Документация									
			Сборочный чертёж									
		1.030. 1-1 вып. 0-3	Пояснительная записка									
		1.030. 1-1 вып. 1-1	Панель пс12.18.20-А-59									
		То же	То же пс12.18.25-А-59									
		"	" пс12.12.20-А-59									
		"	" пс12.12.25-А-59									
		"	" пс6.18.20-А-60									
		"	" пс6.18.25-А-60									
		"	" пс6.12.20-А-60									
		"	" пс6.12.25-А-60									
			Дополн. сборочные единицы									
	1	1.030. 1-1 вып. 0-3	Закладная деталь МС1	2		2		1		1		
	2	То же	То же МС2		2		2		1		1	
	3	1.030. 1-1 вып. 1-3	"	4	4	4	4	4	4	4	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Всего расход
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2					
	Гост 5781-82		Гост 1990 3-74*		Гост 8509-72			
	φ 10	Итого	100×60×6	60×8	Итого	163×6		
пс5-20; пс6-20	0,4	0,4	1,1	1,1	7,0	7,0	8,5	8,5
пс5-25; пс6-25	0,5	0,5	1,1	1,1	7,0	7,0	8,6	8,6
пс11-20; пс12-20	0,2	0,2	0,6	0,6	5,3	5,3	6,1	6,1
пс11-25; пс12-25	0,3	0,3	0,6	0,6	5,3	5,3	6,2	6,2

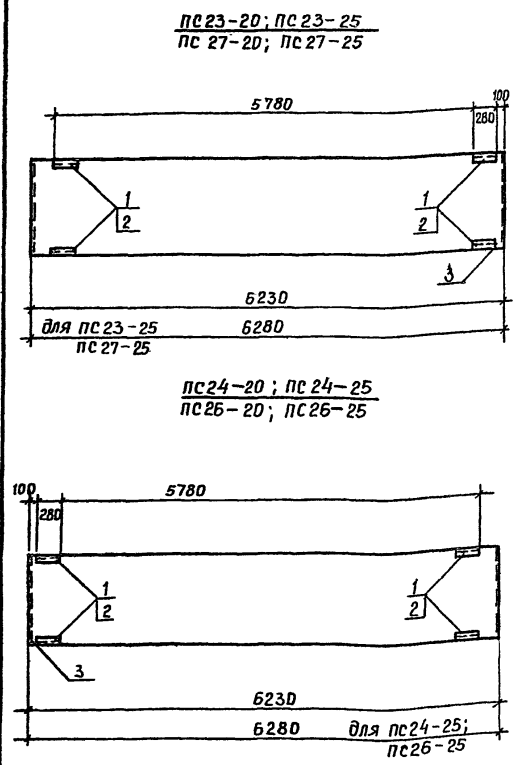
КЖИ — пс5-20; пс5-25; пс6-20; пс6-25; пс11-20; пс11-25; пс12-20; пс12-25

Инж. Хегай Рук.ер. Позднякова Нач.отд. Кузнецов Н.контр. Нищета

Привязан

Панель стеновая

Лист Листов Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на панель							Примеч.	
				пс23-20	пс23-25	пс24-20	пс24-25	пс26-20	пс26-25	пс27-20		пс27-25
			Документация									
			Сборочный чертёж									
		1.030. 1-1 вып. 0-3	Пояснительная записка									
		1.030. 1-1 вып. 1-1	Панель пс62.5.18.20-3А-133									
		То же	пс63.18.25-2А-133									
		"	пс62.5.18.20-3А-233									
		"	пс63.18.25-2А-233									
		"	пс62.5.12.20-2А-233									
		"	пс63.12.25-3А-233									
		"	пс62.5.12.20-2А-133									
		"	пс63.12.25-3А-133									
			Дополн. сборочные единицы									
	1	1.030. 1-1 вып. 0-3	Закл. деталь МС1	4	4	4	4	4	4	4	4	
	2	То же	То же МС2		4		4		4		4	
	3	1.050. 1-1 вып. 1-3	"	2	2	2	2	2	2	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Всего расход	
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2						
	Гост 5781-82		Гост 1990 3-74*		Гост 8509-72				
	φ 10	Итого	100×60×6	60×8	Итого	163×6			Итого
пс23-20; пс24-20; пс26-20; пс27-20	1,2	1,2	2,2	1,3	3,5	6,4	6,4	11,1	11,1
пс23-25; пс24-25; пс26-25; пс27-25	1,3	1,3	2,2	1,3	3,5	6,4	6,4	11,2	11,1

КЖИ — пс23-20; пс23-25; пс24-20; пс24-25; пс26-20; пс26-25; пс27-20; пс27-25

Инж. Хегай Рук.ер. Позднякова Нач.отд. Кузнецов Н.контр. Нищета

Привязан

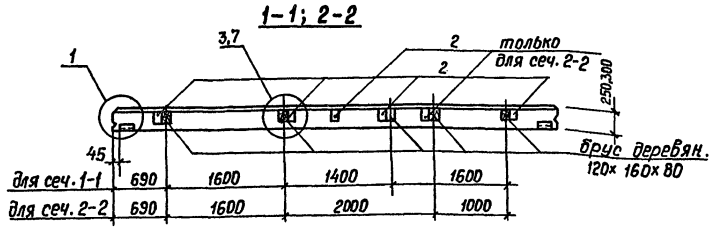
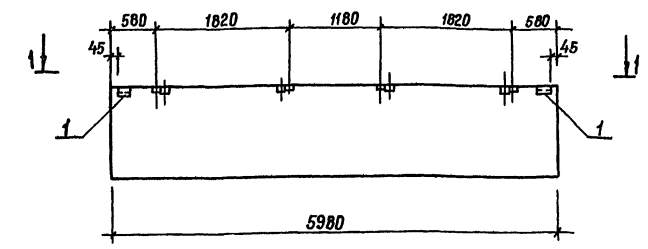
Панель стеновая

Лист Листов Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата

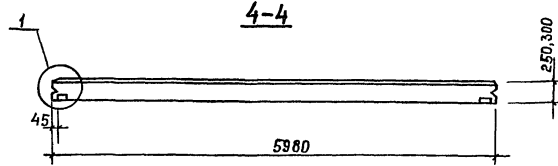
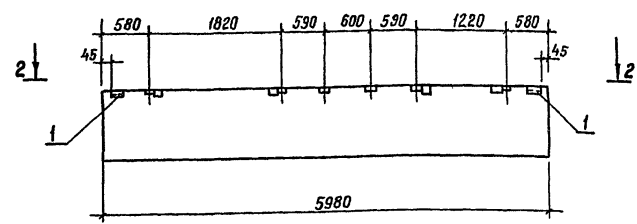
25665-03 66 формат А2

Альбом № 409-15-93 с. 86 проект Типовой

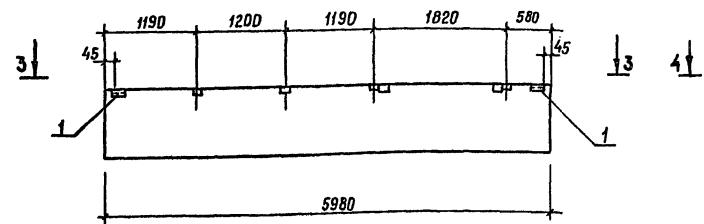
ПС13-25,7; ПС13-25,8; ПС13-25,9; ПС13-30,7,8,9



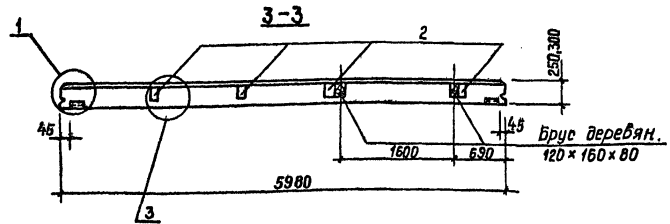
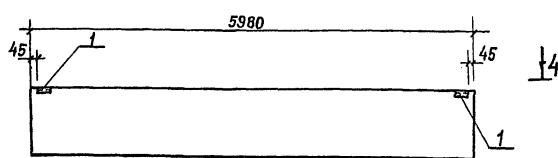
ПС13-1-25,7; ПС13-1-25,8; ПС13-1-25,9; ПС13-1-30,7,8,9



ПС13-2-25,7; ПС13-2-25,8; ПС13-2-25,9; ПС13-2-30,7,8,9



ПС13-3-25,7; ПС13-3-25,8; ПС13-3-25,9; ПС13-3-30,7,8,9



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на панель												Примечание		
				ПС13-25,7	ПС13-25,8	ПС13-25,9	ПС13-30,7	ПС13-30,8	ПС13-30,9	ПС13-25,7	ПС13-25,8	ПС13-25,9	ПС13-30,7	ПС13-30,8	ПС13-30,9			
Документация																		
Сборный чертёж																		
1.030. 1-1 Вып. 0-1 Пояснительная записка																		
То же Вып. 1-1 ч. I Панель ПС 60.9.2,5-2Л-Б																		
" " То же ПС 60.9.2,5-4Л-Б																		
" " " ПС 60.9.2,5-6Л-Б																		
" " " ПС 60.9.3,0-6Л-Б																		
Дополнительные																		
Сборочные единицы																		
Изделия закладные																		
1 1.030. 1-1 вып. 1-3 м1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 То же м9				4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	4	4			

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы

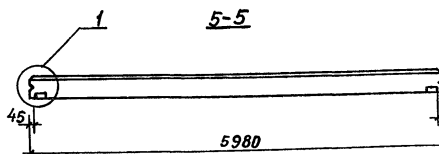
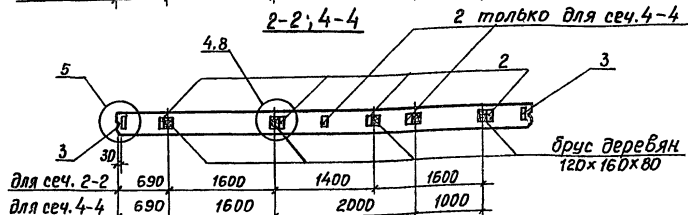
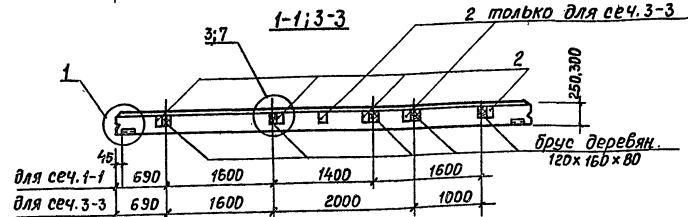
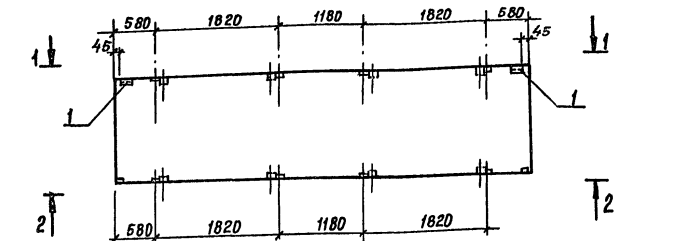
Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19003-74					
	φ10	Итого	Л63*6	Итого	60*6	100*6	Итого		
ПС13-25,7; ПС13-25,8; ПС13-25,9; ПС13-30,7,8,9	2,1	2,1	2,1	2,1	1,1	4,0	5,1	9,3	
ПС13-1-25,7; ПС13-1-25,8; ПС13-1-25,9; ПС13-1-30,7,8,9	3,4	3,4	2,1	2,1	1,1	5,0	7,1	12,6	
ПС13-2-25,7; ПС13-2-25,8; ПС13-2-25,9; ПС13-2-30,7,8,9	2,1	2,1	2,1	2,1	1,1	4,0	5,1	9,3	
ПС13-3-25,7; ПС13-3-25,8; ПС13-3-25,9; ПС13-3-30,7,8,9	0,5	0,5	2,1	2,1	1,1		1,1	3,7	

1. Замаркированные на листе узлы приняты по серии 1.030. 1-1 вып. 0-1

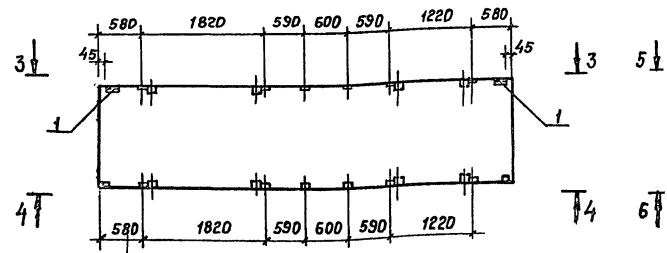
Прибавки	Ст. инж.	Лизунова	Панель стеновая	Таблица	Масса	Масштаб
	Рук. ер.	Позднякова		РП	Лист	Листов
	Ил. конст.	Нищенко		Мин. быт. Каз. ССР		
	Пач. отд.	Кузнецов		КАЗГИПРОНИКТ ИБЫП		
Ил. контр.	Нищенко	г. Алматы - Ата			Формат А2	

Типовой проект 109-15-93 с. 86 Альбом III

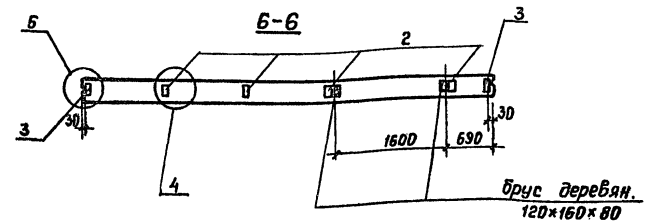
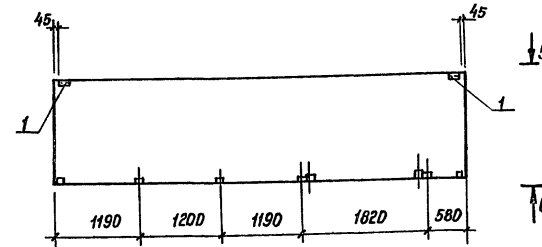
ПС14-25.7; ПС14-25.8,9; ПС14-30.7,8; ПС14-30.9



ПС14-1-25.7; ПС14-1-25.8,9; ПС14-1-30.7,8; ПС14-1-30.9



ПС14-2-25.7; ПС14-2-25.8,9; ПС14-2-30.7,8; ПС14-2-30.9



Прокат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Количество на панель										Примечание
					ПС14-25.7	ПС14-25.8,9	ПС14-30.7,8	ПС14-30.9	ПС14-1-25.7	ПС14-1-25.8,9	ПС14-1-30.7,8	ПС14-1-30.9	ПС14-2-25.7	ПС14-2-25.8,9	
Документация															
Сборочный чертеж															
			1.030.1-1	Вып.1-3											
			То же	Вып.1-14,1	Панель ПС60.15.2.5-2.А-21										
			"	"	то же ПС60.15.2.5-5.А-21										
			"	"	ПС60.15.3.0-3.А-21										
			"	"	ПС60.15.3.0-6.А-21										
Дополнительные сборочные единицы															
Изделия закладные															
			1	1.030.1-1	Вып.1-3	М1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			2	то же		М9	8	8	8	8	12	12	12	12	4
			3	"		М6	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход	
	Арматура класса АIII		Прокат марки Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74				
	φ10	Итого	ЛБ3*6	Итого	60x6-60x6	100x3			Итого
ПС14-25.7; ПС14-25.8,9; ПС14-30.7,8; ПС14-30.9	4,6	4,6	2,1	2,1	1,1	1,3	8,0	10,4	17,1
ПС14-1-25.7; ПС14-1-25.8,9; ПС14-1-30.7,8; ПС14-1-30.9	6,1	6,1	2,1	2,1	1,1	1,3	12,0	14,4	22,6
ПС14-2-25.7; ПС14-2-25.8,9; ПС14-2-30.7,8; ПС14-2-30.9	3,0	3,0	2,1	2,1	1,1	1,3	4,0	6,4	11,5

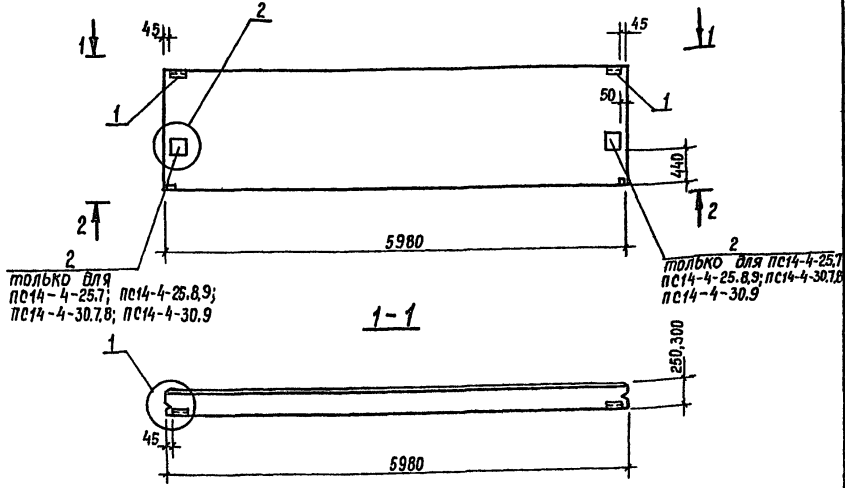
1.Замаркированные на листе узлы приняты по серии 1.030.1-1 вып.0-1.

Ильч. А.Ю.И. Подпись и дата Вскрыт. И.И.И.

Прибылан	Инв.№	Ст.инж. Лизунова Рук.гр. Позднякова Дл.конст. Нищета Нач.отд. Кузнецов И.контр. Нищета	КСЖИ-	ПС14-25.7; ПС14-25.8,9; ПС14-30.7,8; ПС14-30.9; ПС14-1-25.7; ПС14-1-25.8,9; ПС14-1-30.7,8; ПС14-1-30.9; ПС14-2-25.7; ПС14-2-25.8,9; ПС14-2-30.7,8; ПС14-2-30.9
			Панель стеновая	Р П
			Лист	Листов
			Минобит КазСР	
			КАЗГИР ДИНАТИБИТ	
			Формат А2	

Типовой проект 409-15-93 с. 86 Яльбом III

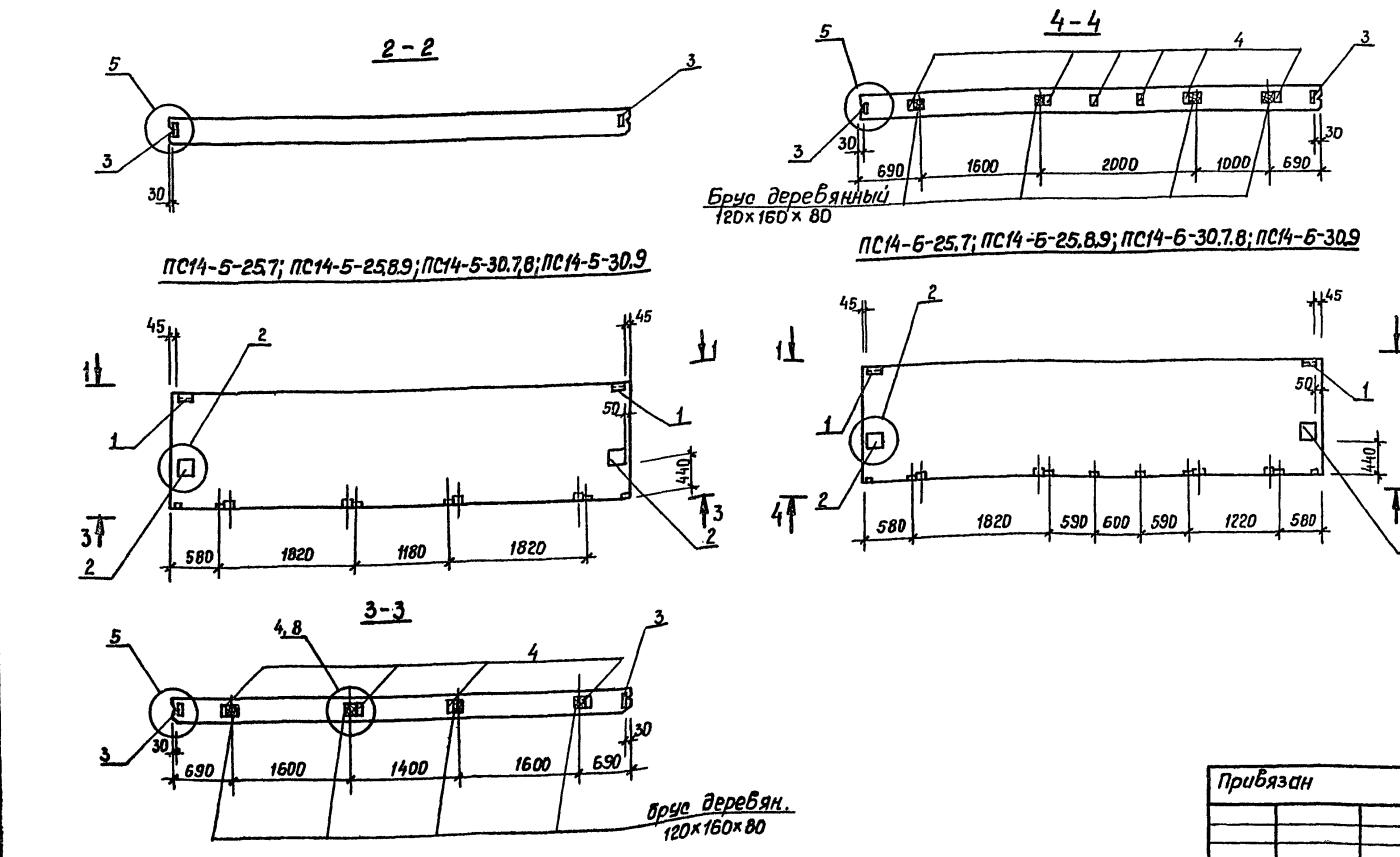
ПС14-3-25.7; ПС14-3-25.8.9; ПС14-3-30.7.8; ПС14-3-30.9
 ПС14-4-25.7; ПС14-4-25.8.9; ПС14-4-30.7.8; ПС14-4-30.9



Проектная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на панель														Примечание
				ПС14-3-25.7	ПС14-3-25.8.9	ПС14-3-30.7.8	ПС14-3-30.9	ПС14-4-25.7	ПС14-4-25.8.9	ПС14-4-30.7.8	ПС14-4-30.9	ПС14-5-25.7	ПС14-5-25.8.9	ПС14-5-30.7.8	ПС14-5-30.9			
Документация																		
Сборочный чертеж																		
		1.030.1-1	Вып. 0-1	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		То же	Вып. 1-1.4I	Панель ПС60.15.2.5-2Л-16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		"	"	То же ПС60.15.2.5-5Л-16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		"	"	" ПС60.15.3.0-3Л-16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		"	"	" ПС60.15.3.0-6Л-16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Дополнительные																		
сборочные единицы																		
Изделия закладные																		
	1	1.030.1-1	Вып. 1-3	M1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	То же		M5					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	"		M6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4	"		M9										4	4	4	4	6

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19903-74			Итого			
	Ф10	Итого	Л63x6	-60x6	60x8		100x8		
ПС14-3-25.7; ПС14-3-25.8.9; ПС14-3-30.7.8; ПС14-3-30.9	1.5	1.5	2.1	2.1	1.1	1.3	2.4	6.0	6.0
ПС14-4-25.7; ПС14-4-25.8.9; ПС14-4-30.7.8; ПС14-4-30.9	2.4	2.4	2.1	2.1	1.1	1.3	6.3 / 7.6	16.3	20.8
ПС14-5-25.7; ПС14-5-25.8.9; ПС14-5-30.7.8; ПС14-5-30.9	3.9	3.9	2.1	2.1	1.1	1.3	4.0 / 6.3 / 7.6	20.3	26.3
ПС14-6-25.7; ПС14-6-25.8.9; ПС14-6-30.7.8; ПС14-6-30.9	5.3	5.3	2.1	2.1	1.1	1.3	6.0 / 6.3 / 7.6	22.3	29.7

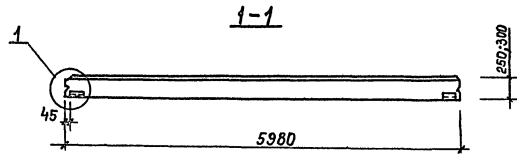
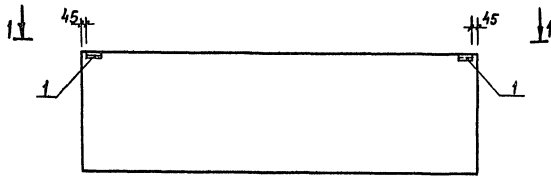


1.3 замаркированные на листе узлы приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 0-1

Привязан	Ст. инж. Лазунова	Панель стеновая	Старая	Масса	Масштаб
	Рук. гр. Позднякова		рп	Лист	Листов
	Гл. конст. Нищета		Минбыт. Каз. с-р		
	Нач. отд. Кузнецов		КАЗТИПРОНИКТИБЫП		
	И. контр. Нищета		г. Алма-Ата		
Инв. №:			Формат А2		

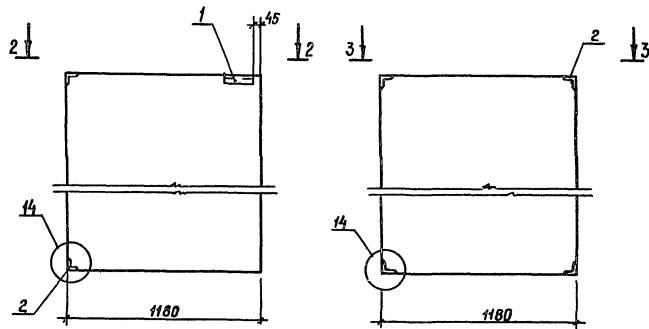
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПС15-25.7; ПС15-25.8; ПС15-25.9; ПС15-30.7.8.9



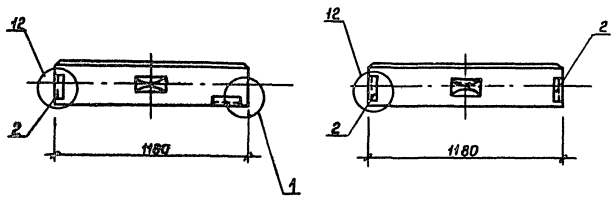
ПС16-25; ПС16-30

ПС17-25; ПС17-30



2-2

3-3



Высота Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на панель								Примеч.		
				ПС15-25.7	ПС15-25.8	ПС15-25.9	ПС15-30.7	ПС15-30.8	ПС15-30.9	ПС16-25	ПС16-30		ПС17-25	ПС17-30
			Документация											
			Сборочный чертеж											
		1.030.1-1	вып. 0-1	Пояснительная записка										
		То же	вып. 1-1 4. I	Панель ПС 60.18.25-2Л-1										
		"	"	То же ПС60.18.25-4Л-1										
		"	"	ПС60.18.25-6Л-1										
		"	"	ПС60.18.30-6Л-1										
		"	вып. 1-1 4. II	2ПС12.18.25-А-2										
		"	"	2ПС12.18.30-А-2										
		"	"	2ПС12.18.25-А-4										
		"	"	2ПС12.18.30-А-4										
				Дополнительные										
				сборочные единицы										
				Ц изделия закладные										
	1	1.030.1-1	вып. 1-3	М1	2	2	2	2	1	1				
	2	то же		М11					2	2	4	4		

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Ц изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А II		Прокат марки Вст3 кл 2			Общий расход	
	ГОСТ 6781-82	ГОСТ 6509-72	ГОСТ 19903-74				
	φ10	Утолго	Утолго-60x6	Утолго	Утолго		
ПС15-25.7; ПС15-25.8; ПС15-25.9; ПС15-30.7.8.9	0,5	0,5	2,1	2,1	1,1	1,1	3,7
2ПС16-25; 2ПС16-30	1,2	1,2	2,5	2,5	0,6	0,6	4,3
2ПС17-25; 2ПС17-30	1,8	1,8	3,0	3,0			4,8

1. Замаркированные на листе узлы приняты по серии 1.030.1-1 вып. 0-1.

Ст. инж. Лазунов В.И.	КСЖИ — ПС15-25.7; ПС15-25.8; ПС15-25.9; ПС15-30.7.8.9; ПС16-25; ПС16-30; ПС17-25; ПС17-30	Стандия	Масса	Минимум
Руч. ер. Поздняков В.И.	Панель стеновая	рп		
Ин. констр. Нищета В.И.		Лист	Листов	
Нач. отд. Кузнецов В.И.		Минимум Каз. Сер. КАЗГИР ИНКТИБЫТ		
Н. констр. Нищета В.И.		г. Алма-Ата		

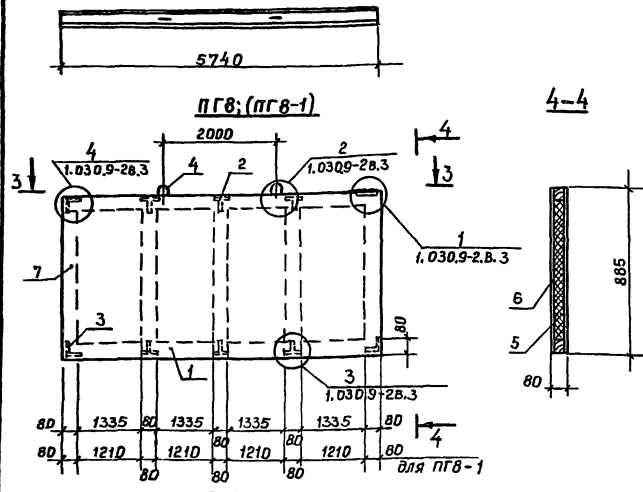
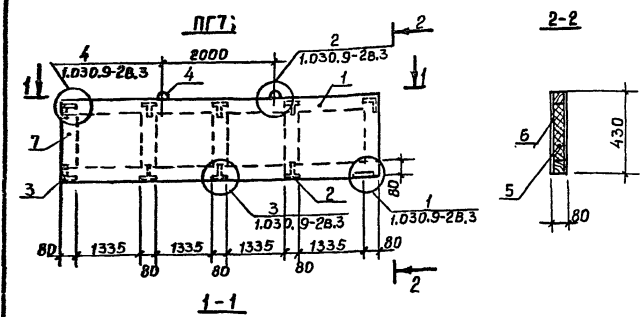
Прибызан

Инв. №

25665-03

70

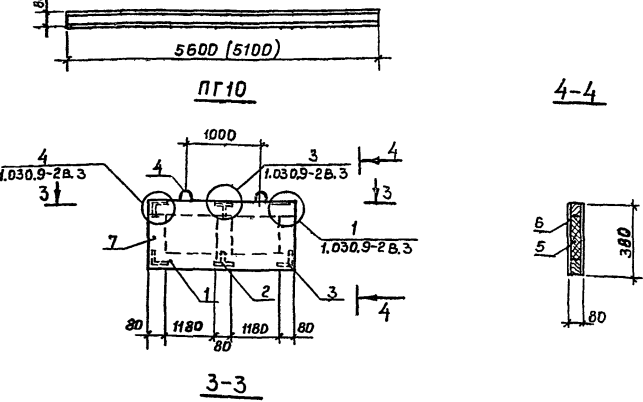
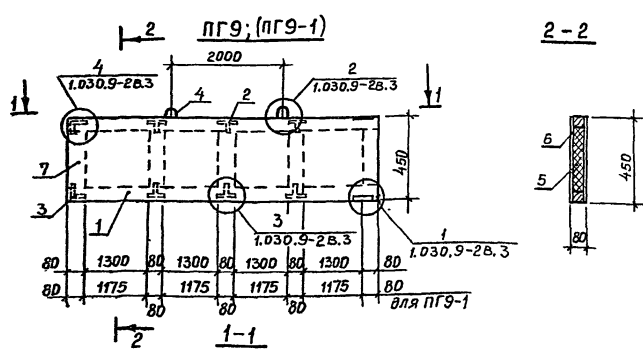
Формат А2



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на панель			Примеч.
				пг7	пг8	пг8-1	
			Документация				
			Сборочный чертеж				
		1.030.9-2 вып. 3	Пояснительная записка	×	×	×	
Детали							
1		Гост 8486-66	Брусok 80 x 80	0,07	0,07	0,06	м³
2		Гост 19904-74	$S=2,5$	12	12	12	0,46 кг
3		То же	$S=2,5$	8	8	8	0,45 кг
4		Гост 5781-82	$\phi 10$ АТ $\ell=500$	2	2	2	0,31 кг
5		Гост 9573-82	Минвата $\gamma=300$ кг/м³	0,1	0,4	0,3	м³
6		Гост 6266-81	Асбестоцементный лист $S=10$	4,9	10,2	9,2	м²
7		Гост 8486-66	Брусok 80 x 60	0,01	0,02	0,02	м³
		Гост 5915-70	Гайка М10	4	4	4	
		Гост 103-76	-60x6 $\ell=160$	2	2	2	0,45 кг
		Гост 1145-80	Шуруп $\phi 4$ $\ell=30$	264	264	264	

Марка	Масса кг
пг7	131,3
пг8	316,7
пг8-1	266,1

КЖИ - пг7; пг8; пг8-1			
Инженер	Хезси	Стадия	Масса
Рук. гр.	Позднякова	РП	см.тб
Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов
Н.контр.	Нищета	Мин. быт. Каз. ССР	
		КАЗГИПРОНИКТИВЫТ	
		г. Ялта - Ялта	



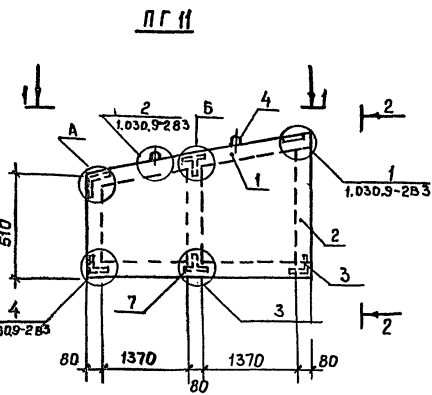
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на панель			Примеч.
				пг9	пг10	пг9-1	
			Документация				
			Сборочный чертеж				
		1.030.9-2 вып. 3	Пояснительная записка	×	×	×	
Детали							
1		Гост 8486-66	Брусok 80 x 80	0,07	0,04	0,06	м³
2		Гост 19904-74	$S=2,5$	12	4	12	0,46 кг
3		То же	$S=2,5$	8	8	8	0,45 кг
4		Гост 5781-82	$\phi 10$ АТ $\ell=500$	2	2	2	0,31 кг
5		Гост 9573-82	Минвата $\gamma=300$ кг/м³	0,2	0,1	0,1	м³
6		Гост 6266-81	Асбестоцементный лист $S=10$	5,0	2,0	4,6	м²
7		Гост 8486-66	Брусok 80 x 60	0,01	0,01	0,01	м³
		Гост 5915-70	Гайка М10	4	4	4	
		Гост 103-76	-60x6 $\ell=160$	2	2	2	0,45 кг
		Гост 1145-80	Шуруп $\phi 4$ $\ell=30$	264	208	264	

Марка	Масса кг
пг9	163
пг9-1	126,6
пг10	76,0

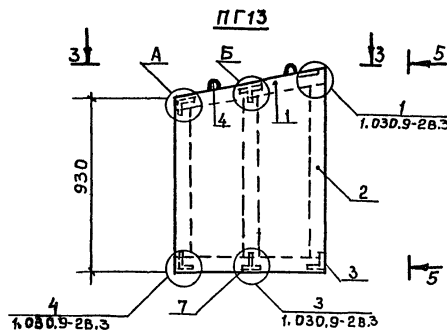
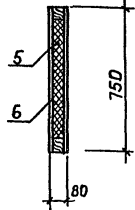
КЖИ - пг9; пг10; пг9-1			
Инженер	Хезси	Стадия	Масса
Рук. гр.	Позднякова	РП	см.тб
Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов
Н.контр.	Нищета	Мин. быт. Каз. ССР	
		КАЗГИПРОНИКТИВЫТ	
		г. Ялта - Ялта	

25665-03
73

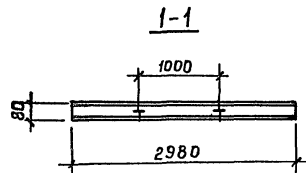
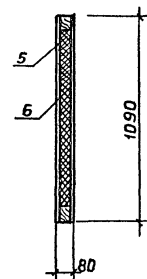
Таблицы проект 409-15-93с. 86 Альбом Ш



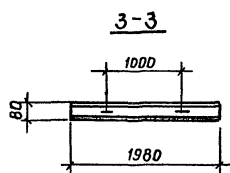
2-2



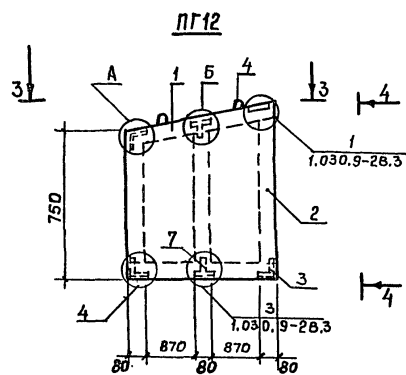
5-5



1-1

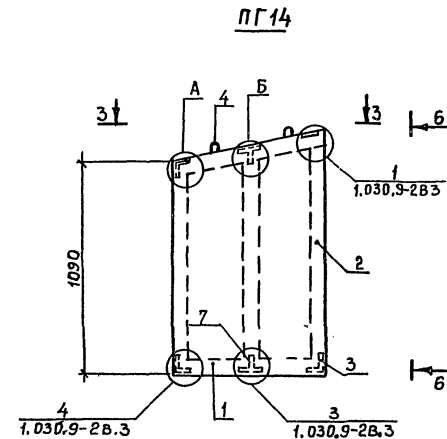
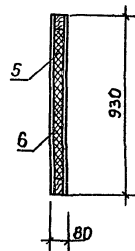


3-3



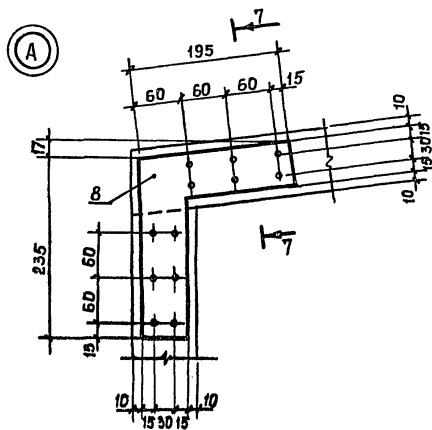
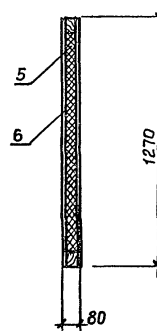
PG 12

4-4

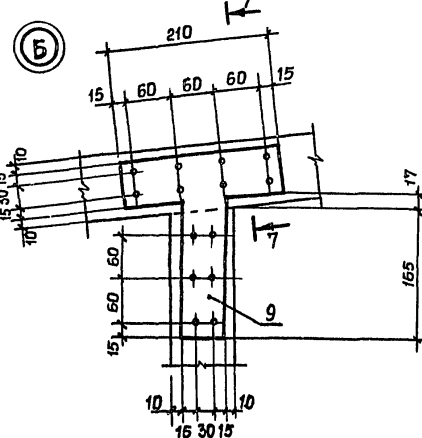


PG 14

6-6

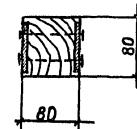


А



Б

7-7



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во на панель				Примеч.
					ПГ 11	ПГ 12	ПГ 13	ПГ 14	
			1.030.9-28.3	Документация сборочный чертеж					
			1.030.9-28.3	Пояснительная записка					
Детали									
	1		Гост 8486-66**	Брусok 80x80	0,04	0,02	0,02	0,02	м ³
	2		То же	Брусok 80x60	0,01	0,01	0,01	0,02	м ³
	3		Гост 19904-74	-60x2,5	4	4	4	4	0,45 кг
	4		Гост 5781-82	φ10 АІ ℓ=500	2	2	2	2	
	5		Гост 9573-82	Минвата γ=300 кг/м ³	0,04	0,04	0,08	0,09	м ³
	6		ГОСТ 6266-81	Асбестоцементный лист S=10	3,8	3,3	4,0	4,7	м ²
	7		ГОСТ 19904-74	-60x2,5	2	2	2	2	0,46 кг
	8		То же	-60x2,5	4	4	4	4	0,45 кг
	9		"	-60x2,5	2	2	2	2	0,46 кг
			ГОСТ 5915-40*	Гайка М10	4	4	4	4	
			ГОСТ 103-76	-60x6 t=160	2	2	2	2	0,45 кг
			ГОСТ 1145-80	Шуруп φ4 ℓ=30	152	152	152	152	

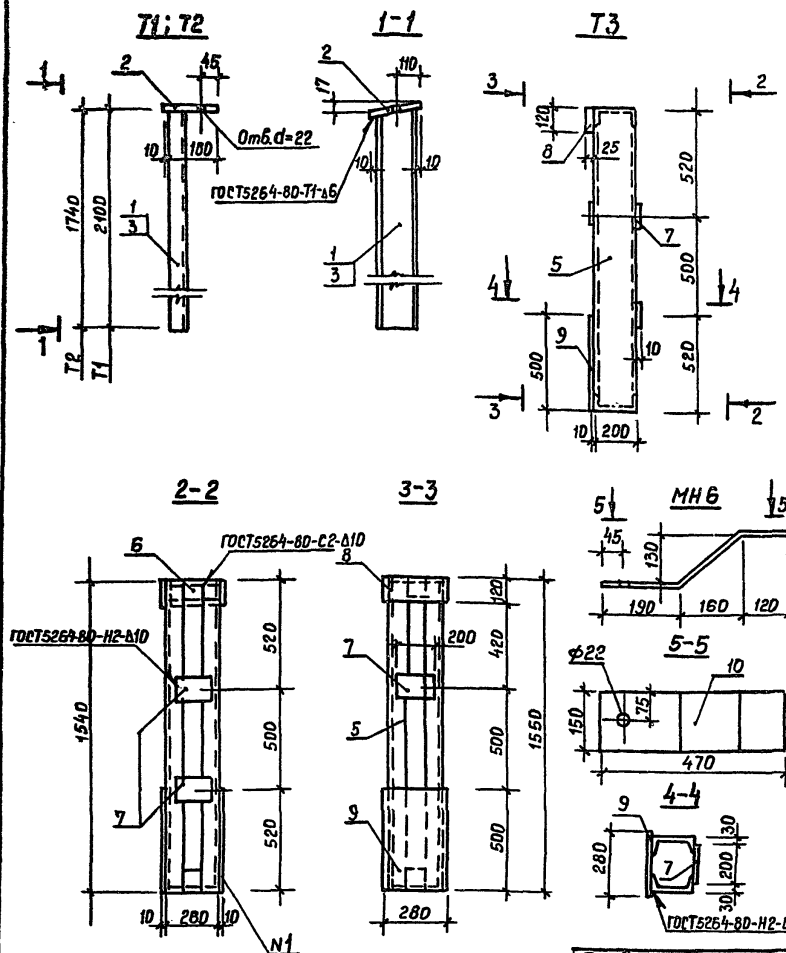
Марка	Масса кг
ПГ 11	87,5
ПГ 12	78,2
ПГ 13	102,8
ПГ 14	118,4

КЖИ-ПГ 11 ÷ ПГ 14				
Инженер Легкий Руч. в.р. Поздняков Нач. отд. Кузнецов И. контр. Нишета	Панель перегородки	Стадия	Масса	Масштаб
		Р П	см. тв	
		Лист	Листов	
		Мин. в. в.т. Каз. с. с.р. КАЗТИПРОНИКТИБЫТ в. Алматы - Ата		

25665-03 74

Формат А2

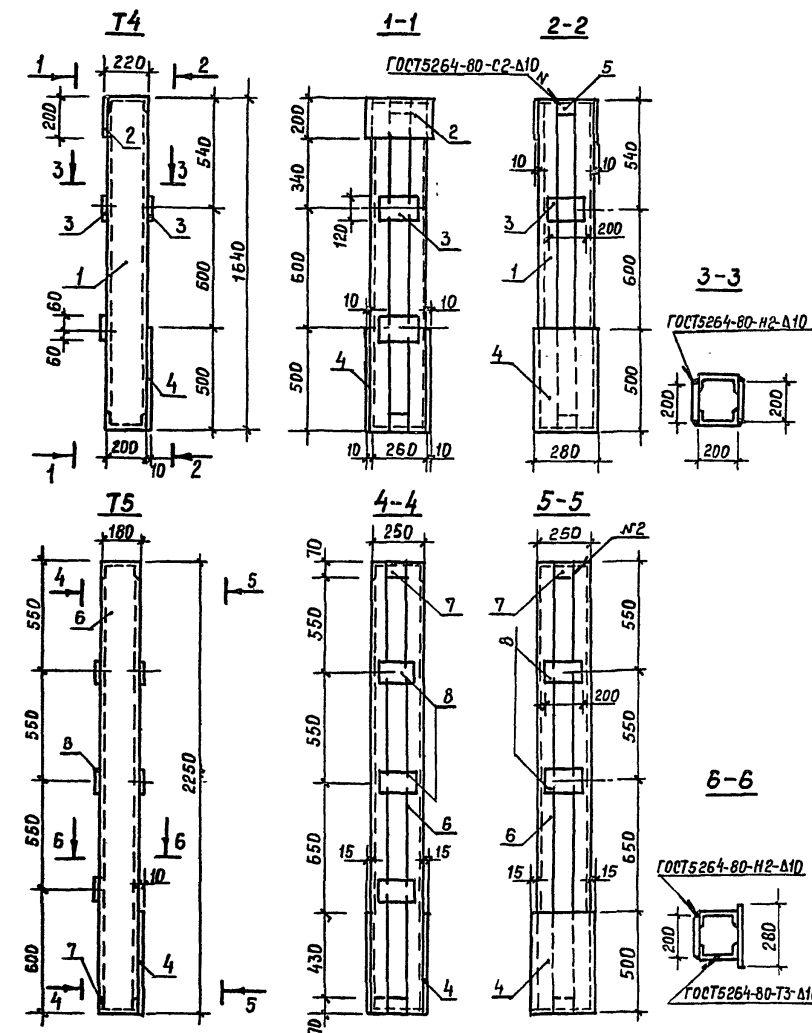
Информация по проекту в отделении



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
T1					
1		С 20 ГОСТ 8240-72 $l=2100$		1	38,6 кг
2		-180x10 ГОСТ 103-76 $l=220$		1	3,1 кг
T2					
3		С 20 ГОСТ 8240-72 $l=1740$		1	31,3 кг
4		-180x10 ГОСТ 103-76 $l=220$		1	3,1 кг
T3					
5		С 20 ГОСТ 8240-72 $l=1540$		2	28,3 кг
6		С 20 ГОСТ 8240-72 $l=250$		2	4,6 кг
7		-120x8 ГОСТ 103-76 $l=200$		3	1,5 кг
8		-120x25 ГОСТ 103-76 $l=280$		1	8,8 кг
9		-280x10 ГОСТ 8270 $l=500$		1	10,7 кг
MНБ					
10		-150x8 ГОСТ 103-76 $l=470$		1	4,4 кг

Марка	Масса кг
T1	41,7
T2	34,4
T3	89,8

КЖИ-Т1-Т3; МНБ	
Инженер Хваси	Старший
Рук. гр. Познякова	Масса
Нач. отд. Кузнецов	Масштаб
Н.контр. Нищенко	
Прибязан	р п см.тб
Инв. №	Лист Листов
	Минбыт Каз. ССР
	КАЗГИПРОНИКТИБП
	г. Алма-Ата

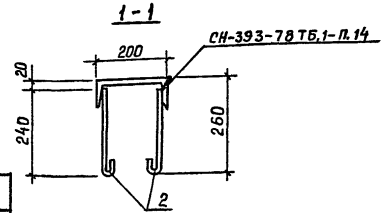
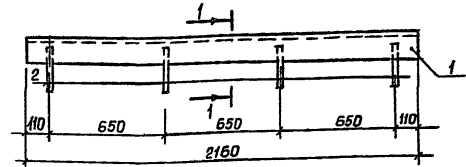
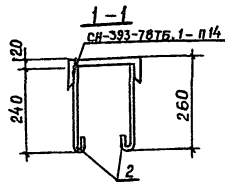
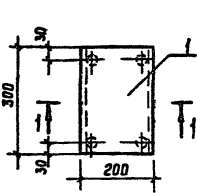


Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
T4					
1		С 20 ГОСТ 8240-72 $l=1640$		2	30,2 кг
2		-200x16 ГОСТ 103-76 $l=280$		1	7,0 кг
3		-120x8 ГОСТ 103-76 $l=200$		3	1,5 кг
4		-280x10 ГОСТ 82-70 $l=500$		1	10,9 кг
5		С 20 ГОСТ 8240-72 $l=250$		2	4,6 кг
T5					
4		-280x10 ГОСТ 82-70 $l=500$		1	10,9 кг
6		С 18 ГОСТ 8240-72 $l=2250$		2	36,7 кг
7		С 18 ГОСТ 8240-72 $l=240$		2	3,9 кг
8		-120x10 ГОСТ 103-76 $l=200$		5	1,9 кг

Марка	Масса кг
T4	92,0
T5	101,6

КЖИ-Т4; Т5	
Инженер Хваси	Старший
Рук. гр. Познякова	Масса
Нач. отд. Кузнецов	Масштаб
Н.контр. Нищенко	
Прибязан	р п см.тб
Инв. №	Лист Листов
	Минбыт Каз. ССР
	КАЗГИПРОНИКТИБП
	г. Алма-Ата

25665-03
75



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
<u>МН1</u>					
			С.20 ГОСТ 8240-72		
1			ℓ=300	1	5,5кг
2			φ8 АІ ГОСТ 5781-82	4	0,12кг
			ℓ=300		

Привязан

Инв. №

КЖИ-МН1

Инженер	Хегай	Рук. гр.	Позднякова	Нач. отд.	Кузнецов	Н. контр.	Нищета

Изделие закладное

Стадия	Масса	Масштаб
рп	6,0кг	

Лист Листов
Мин быт Каз. ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

Привязан

Инв. №

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
<u>МН2</u>					
			С.20 ГОСТ 8240-72		
1			ℓ=2160	1	39,7кг
2			φ8 АІ ГОСТ 5781-82	8	0,12кг
			ℓ=300		

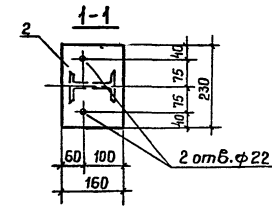
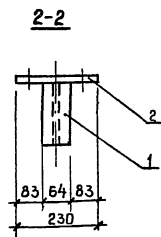
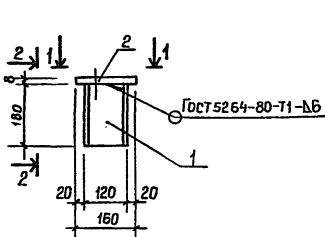
КЖИ-МН2

Инженер	Хегай	Рук. гр.	Позднякова	Нач. отд.	Кузнецов	Н. контр.	Нищета

Изделие закладное

Стадия	Масса	Масштаб
рп	40,7кг	

Лист Листов
Мин быт Каз. ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата



Привязан

Инв. №

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
<u>МН3</u>					
1			І 12 ГОСТ 8239-72	1	2,1кг
			ℓ=180		
2			-8 × 160 ГОСТ 103-76	1	2,3кг
			ℓ=230		

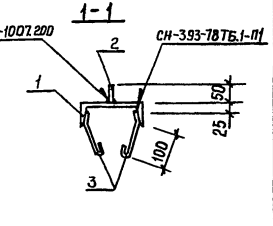
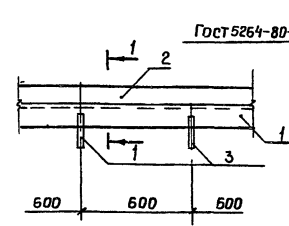
КЖИ-МН3

Инженер	Рубина	Рук. гр.	Позднякова	Нач. отд.	Кузнецов	Н. контр.	Нищета

Изделие закладное

Стадия	Масса	Масштаб
рп	4,4кг	

Лист Листов
Мин быт Каз. ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
<u>МН4</u>					
1			С.16 ГОСТ 8240-72	1	14,2кг
			ℓ=1000		
2			-50 × 4 ГОСТ 103-76	1	1,6кг
			ℓ=1000		
3			φ6 АІ ГОСТ 5781-82	4	0,04кг
			ℓ=190		

КЖИ-МН4

Инженер	Хегай	Рук. гр.	Позднякова	Нач. отд.	Кузнецов	Н. контр.	Нищета

Изделие закладное

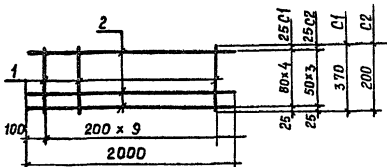
Стадия	Масса	Масштаб
рп	16,0кг	

Лист Листов
Мин быт Каз. ССР
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
г. Алма-Ата

25665-03

76

формат А2



Марка	Масса кг
С1	6,8
С2	5,2

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
С1					
1			φ 10 А-III ℓ=2000	5	1,2 кг
2			φ 6 А-I ℓ=370	10	0,08 кг
С2					
1			φ 10 А-III ℓ=2000	4	1,2 кг
2			φ 6 А-I ℓ=200	10	0,04 кг

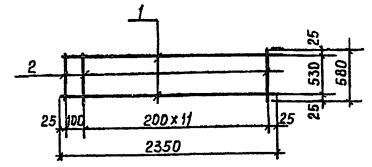
1. Изготовление весты в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75
 2. Контактная точечная сварка КТ-2 ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях в соответствии с СН 393-78

КЖИ - С1; С2	
Инж.	Горобченко
Рук. гр.	Позднякова
Нач. отд.	Кузнецов
Н. контр.	Нищета

Сетки арматурные

Сталь арматурная ГОСТ 5781-82

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	Б. М.
Лист	Листов	
Мин. быт. Каз. сср. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата		



Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
КР1					
1			φ 12 А-II ℓ=2350	2	2,1 кг
2			φ 6 А-I ℓ=580	13	0,13 кг

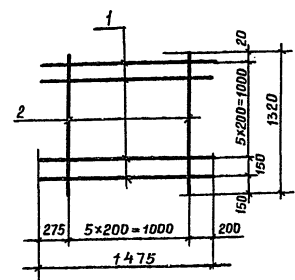
1. Изготовление весты в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.
 2. Контактная точечная сварка КТ-2 ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях в соответствии с СН 393-78

КЖИ - КР1	
Инж.	Горобченко
Рук. гр.	Позднякова
Нач. отд.	Кузнецов
Н. контр.	Нищета

Каркас арматурный плоский

Сталь арматурная ГОСТ 5781-82

Стадия	Масса	Масштаб
РП	5,9 кг	Б. М.
Лист	Листов	
Мин. быт. Каз. сср. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата		



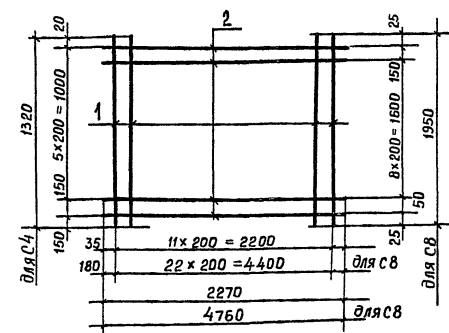
Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
С3					
1			φ 6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1475	7	0,33 кг
2			φ 6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1320	6	0,29 кг

1. Изготовление весты в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75
 2. Контактная точечная сварка КТ-2 ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях в соответствии с СН 393-78

КЖИ - С3	
Инж.	Хезай
Рук. гр.	Позднякова
Нач. отд.	Кузнецов
Н. контр.	Нищета

Сетка арматурная

Стадия	Масса	Масштаб
РП	4,0 кг	
Лист	Листов	
Мин. быт. Каз. сср. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата		



Марка	Масса кг
С4	8,0
С8	60,4

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
С4					
1			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=1320	7	0,29 кг
2			φ 8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2270	12	0,50 кг
С8					
1			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=3060	2,5	1,2 кг
2			φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=4760	16	1,9 кг

1. Изготовление весты в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75
 2. Контактная точечная сварка КТ-2 ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях в соответствии с СН 393-78

КЖИ - С4; С8	
Инж.	Хезай
Рук. гр.	Позднякова
Нач. отд.	Кузнецов
Н. контр.	Нищета

Сетка арматурная

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	
Лист	Листов	
Мин. быт. Каз. сср. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата		

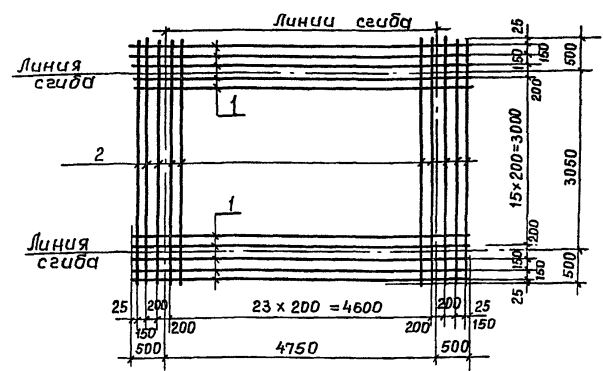
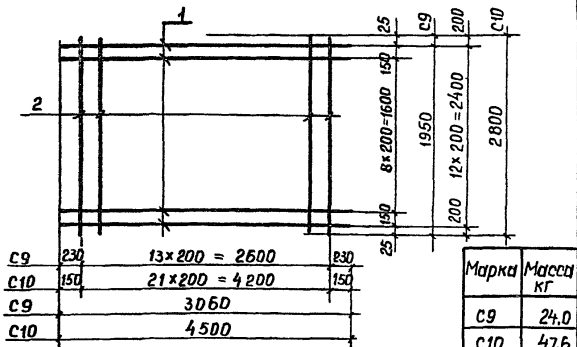
25665-03

78

Формат А2

78

Инв. № поз. Кол-во в деталях Взам. инв. №



Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали				
c9				
		φ8A III ГОСТ 5781-82		
1		ℓ=3060	11	1,2кг
2		ℓ=1950	14	0,77кг
c10				
		φ8A III ГОСТ 5781-82		
1		ℓ=4500	13	1,8кг
2		ℓ=2800	22	1,1кг

Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали				
c11				
		φ8A III ГОСТ 5781-82		
1		ℓ=5750	22	2,3кг
2		ℓ=4050	30	1,6кг

1. Изготовление весты в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75
2. Контактная точечная сварка КТ-2 ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях в соответствии с СН 393-78.

Привязан

1. Изготовление весты в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75
2. Контактная точечная сварка КТ-2 ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях в соответствии с СН 393-78

ИНВ. №

КЖИ-с9; с10

Инж. Хваси	Рук. гр. Позднякова	Нач. отд. Кузнецов	Н. контр. Нищета
------------	---------------------	--------------------	------------------

Сетка арматурная

Стадия	Масса	Масштаб
рп	см. табл.	
лист	лист	
Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата		

Привязан:

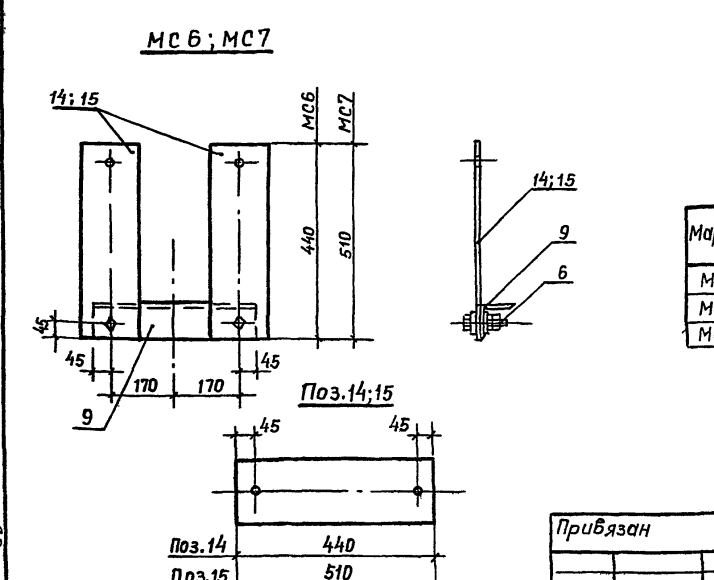
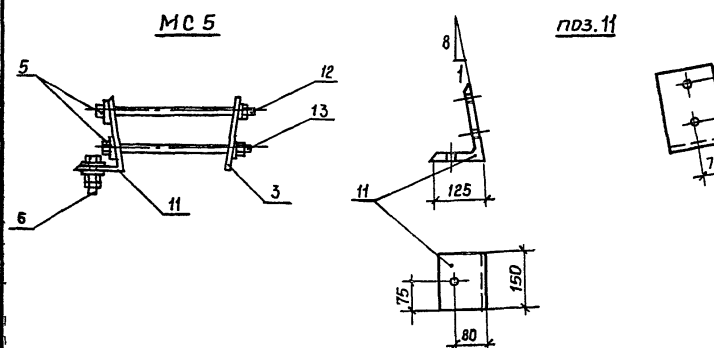
ИНВ. №

КЖИ-с11

Инж. Хваси	Рук. гр. Позднякова	Нач. отд. Кузнецов	Н. контр. Нищета
------------	---------------------	--------------------	------------------

Сетка арматурная

Стадия	Масса	Масштаб
рп	98,6 кг	
лист	лист	
Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата		



Форм. Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
МС5				
3		-60x8 ГОСТ 103-76 ℓ=190	1	0,7кг
5		Шайба 20.01 ГОСТ 10906-66	2	
6		ГОСТ 7798-70 Болт М20 ℓ=80	1	0,3кг
		Шайба 20.01 ГОСТ 11371-78	2	
		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	2	
11		Л200x125x16 ГОСТ 8510-72 ℓ=150	1	5,9кг
12		ГОСТ 7798-70 Болт М20 ℓ=400	1	1,1кг
13		То же	1	1,0кг
МС6				
6		" Болт М20 ℓ=80	1	0,3кг
		Шайба 20.01 ГОСТ 11371-78	2	
		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	2	
9		Л90x8 ГОСТ 8509-72 ℓ=430	1	4,7кг
14		-150x8 ГОСТ 103-76 ℓ=440	2	2,1кг
МС7				
6		Болт М20 ℓ=80	1	0,3кг
		Шайба 20.01 ГОСТ 11371-78	2	
		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	2	
9		Л90x8 ГОСТ 8509-72 ℓ=430	1	4,7кг
15		-150x8 ГОСТ 103-76 ℓ=510	1	4,8кг

КЖИ-МС5 ÷ МС7

Привязан

ИНВ. №

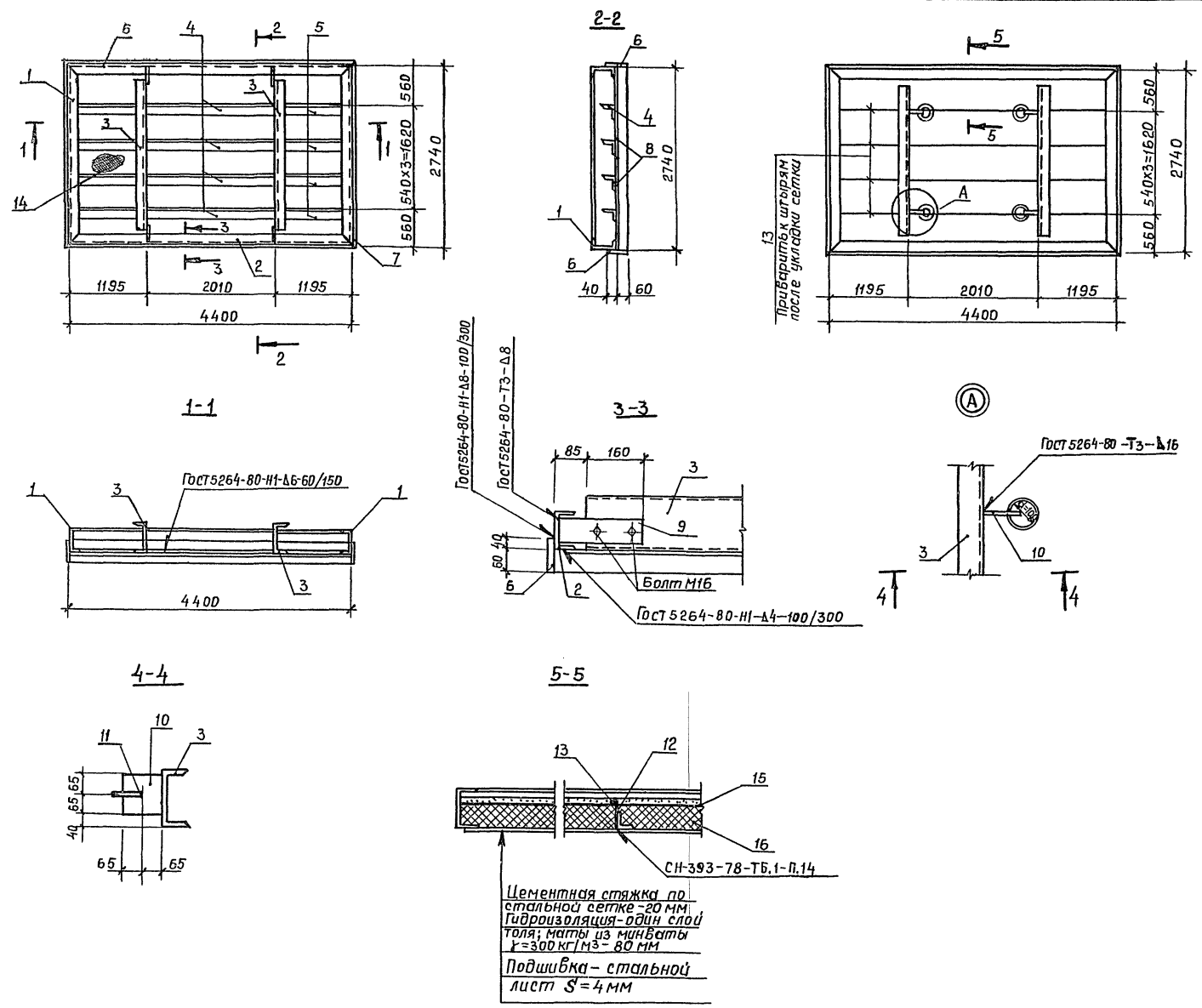
Изделие соединительное

Инж. Хваси	Рук. гр. Позднякова	Нач. отд. Кузнецов	Н. контр. Нищета
------------	---------------------	--------------------	------------------

Стадия	Масса	Масштаб
рп	см. т.б.	
лист	лист	
Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата		

25665-03 80 Формат А2

Тубовый проект 409-15-93с. 86 Альбом III



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
	1		С12 ГОСТ 8240-72 ℓ=2740	2	28,5 кг
	2		ℓ=4400	2	45,8 кг
	3		С18 ГОСТ 8240-72 ℓ=2570	2	42,4 кг
	4		Л75х50х6 ГОСТ 8510-72 ℓ=2010	4	11,5 кг
	5		ℓ=1195	8	6,84 кг
	6		-100х8 ГОСТ 103-76 ℓ=4420	2	27,7 кг
	7		ℓ=2740	2	17,2 кг
	8		-1370х4 ГОСТ 19903-74 ℓ=4400	2	194,6 кг
	9	ГОСТ 103-76	-90х8 ℓ=240	4	1,4 кг
	10	То же	-130х16 ℓ=130	4	2,1 кг
	11	ГОСТ 5781-82	φ24 АІ ℓ=320	4	1,1 кг
	12	То же	φ6 АІ ℓ=100	40	0,02 кг
	13	"	ℓ=4380	4	0,9 кг
	14		Сетка РНЗ-1,2 ГОСТ 5336-80 м²	12,0	7,8 кг
	15		Толь ГОСТ 10999-76 м²	12,0	
	16	ГОСТ 10140-80	Минвата γ=300 кг/м³		1,0 м³

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

КЖИ - КРМ1

Привязан	Инженер	Хегай	Старший	Маслов	Маслов
	Рук. гр.	Позднякова	р.п.	1500	кг
	Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов	
	Н.контр.	Нишета	Мин. быт. Каз. ССР		
			КАЗГИПРОНИКТИБЫТ		
			г. Алма-Ата		
			Формат А2		

25665-03