

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 II 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
ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Вен* А.Б. БЕКЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.П.* В.П. СУЩИХ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ КАЗ. ССР
ПРИКАЗ №258 ОТ 28. И. 86 Г
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗ №67 ОТ 05.12.86 Г. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ

Содержание альбома II

Льбом II
Туполой проект 409-15-93с. вв
Шк. № 1001. Подпись и дата
Изм. №

Марка лист	Наименование	стр.
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (продолжение)	5
АР-3	Общие данные (окончание)	6
АР-4	План на отм.0,000 и отм.3300 в осях 1-3. Фрагмент 1	7
АР-5	План на отм.0,000 в осях 3-13. Схемы 1; 2; 3.	8
АР-6	Фрагмент 2;3;4 и отм.0,000 Фрагмент 5;7 на отм.3300 Фрагмент 6 на отм. 2,600	9
АР-7	Разрезы 1-1÷3-3 (7; 8 баллов)	10
АР-8	Разрезы 1-1; 3-3 (9 баллов) Сечения 11-11÷13-13	11
АР-9	Фасады 1-13. ГА по оси 3; А-Г по оси 13 (7-8 баллов)	12
АР-10	Фасады 13-1 (7-8 баллов)	13
АР-11	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; ГА по оси 1; Г-А; по оси 3 (9баллов)	14
АР-12	План полов, отверстий, перегородок на отм.0,000 и отм. 3.300 в осях 1-3	15
АР-13	План полов, отверстий на отм.0,000 в осях 3-13. План полов на отм. 2.600 и отм. 3.300	16
АР-14	Сечения 1-1÷10-10; 14-14; Узлы 1÷3	17
АР-15	Монолитные пандусы ПДМ1; ПДМ2. Крыльцо КР1; КР-2.	18
АР-16	Узлы крепления перегородок 1-5	19
АРЦ-РМ-2	Рама металлическая РМ-2	20
АРЦ-РМ-3; РМ-4	Рама металлическая РМ-3, РМ-4	20
АРЦ-РМ-5; РМ-7	Рама металлическая РМ-5, РМ-7	20
АРЦ-РМ-1; РМ-6	Рама металлическая РМ1, РМ-6	20
АРЦ-К -10	Кронштейн К -10	21
АРЦ-ВР-1÷3	Вентиляционные решетки	21
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные.	22
КМ-2	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 7,8 баллов (начало)	23
КМ-3	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 7,8 баллов. (окончание)	24
КМ-4	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 9 баллов (начало)	25
КМ-5	Техническая спецификация металла.	

Марка лист	Наименование	стр.
КМ-6	Сейсмичность 9 баллов (продолжение) Техническая спецификация металла.	26
КМ-7	Сейсмичность 9 баллов (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	27
КМ-8	Схема расположения стропильных ферм и подвесных путей между осями 4÷13 Сейсмичность 9 баллов	28
КМ-9	Схемы расположения элементов подвес- ных путей (сейсмичность 7, 8 баллов)	29
КМ-10	Схема расположения прогонов, связей и профнастила по верхним поясам стропильных ферм между осями 4÷13 Сейсмичность 9 баллов.	30
КМ-11	Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм между осями 4÷13 (сейсмичность 9 баллов)	31
КМ-12	Схемы расположения элементов пло- щадок на отм. 3.300 в осях 4-5; 6-7; 12-13 между осями А-Г; А-В; Б-Г.	32
КМ-13	Разрезы 2-2 ÷ 9-9	33
КМ-14	Схемы расположения элементов площадок на отм. 2.600 и 3.300 в осях 12-13 между осями А-Б	34
КМ-15	Схема расположения элементов площад- ки по оси 13 между осями А-Б Разрезы 12-12 ÷ 15-15	35
КМ-16	Разрезы 16-16 ÷ 22-22. Узел 1	36
КМ-17	Узлы 2; 3	37
КМ-18	Узлы 4; 5; 6	38
КМ-19	Узлы 7; 8; 9	39
КМ-20	Схемы расположения элементов лестниц по осям 5; 6; 12; А Узел 10	40
		41
	Склад заполнителей	
АС-1	Общие данные	42
АС-2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады	43
АС-3	Схема расположения элементов фундамента. Узлы 1÷3.	44
АС-4	Узлы 4÷8 Фундаменты ФМ4; ФМ4А	45
АС-5	Фундаменты монолитные ФМ1 ÷ ФМ3	46
АС-6	Схемы расположения элементов каркаса и панелей стен.	47

Марка лист	Наименование	стр.
АС-7	Схемы расположения элементов покрытия и стен.	48
АСЦ-К1-К4	Колонна	49
АСЦ-К5-К8	Колонна	50
АСЦ-ФС,ФС2	Ферма	51
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	52
КМ-2	Схема расположения подвесных путей и тормозных балок, прогонов покрытия и стен	53
КМ-3	Узлы 1÷5	54
КМ-4	Схема расположения стоек закров	55

			Привязан	
Изм. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (пролонгация)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000 и отм. 3.300 в осях 1-3 Фрагмент 1	
5	План на отм. 0.000 в осях 3-13; Схемы 1; 2; 3	
6	Фрагмент 2; 3; 4 на отм. 0.000 Фрагмент 5; 7 на отм. 3.300	
	Фрагмент 6 на отм. 2.600	
7	Разрезы 1-1; 3-3/7; 8 баллоб/	
8	Разрезы 1-1; 3-3/9 баллоб/ Сечения 11-11; 13-13	
9	Фасады 1-13, Г-А по оси; Г-А по оси 3; А-Г по оси 13/7-8 баллоб/	
10	Фасад 13-1 (7, 8 баллоб/)	
11	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А по оси; Г-А; по оси 9/8 баллоб/	
12	План полов, отверстий, перегородок на отм. 0.000 и отм. 3.300	
13	План полов, отверстий на отм. 0.000 в осях 3-13. План полов на отм. 2.600 и отм. 3.300	
14	Сечения 1-1; 10-10; 14-14. Узлы 1; 3	
15	Монолитные пандусы ПД М1; ПД М2. Крыльца КР-1; КР-2	
16	Узлы крепления перегородок 1-5	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-4 В1	Архитектурно-строительные детали легкообслуживаемых покрытий, однотажных многоквартирных зданий, по вводу опасных производств	
2.460-14 В.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляции, шахт	
2.244-18 З	Детали полов общественных зданий	
2.460-18 В.2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.431-18 с	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии УПС-04	
1.030.9-2 В0; 1; 2	Перегородки панельных зданий пром. и сельскохозяйств. предприятий	
2.236-2 В1	Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- АРУ-РМ1-РМ5	Рама металлическая РМ1; РМ-5	
- АРУ-РМ2	Рама металлическая РМ2	
- АРУ-РМ3-РМ4	Рама металлическая РМ3; РМ4	
- АРУ-РМ5-РМ7	Рама металлическая РМ5; РМ7	
- АРУ-КР-10	Кронштейн КР-10	
- АРУ-ВР1÷3	Вентиляционные решетки ВР1÷3	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	3000 x 3000
2	2400 x 2400
3	1010 x 2370
4	910 x 1670
5	1610 x 2070
6	1490 x 2415
7	950 x 2050
8	510 x 1250
9	1010 x 1010
10	1950 x 2370
11	1550 x 2370
12	1010 x 2070
13	1210 x 2070
14	1310 x 2070
15, 16	1010 x 2070
17, 18	710 x 2070
19	1150 x 2415

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов начало

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий, промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 22415-77	Шкафы для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях	
1.038.1-1 В.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-10 В.2, 3	Перегородки консольные ветчатые стальные	
2.436-14 В.0; 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	

Спецификация элементов заполнения проемов начало

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код на эт.		Возраст	Масса ед. кг	Примеч.
			1	2			
1	1.435.9-17.2-2000-02	Ворота вр.3.0х3.0-С	3	-	3		
2	1.435.9-17.3-4000	Ворота ВР24х24-К	2	-	2		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	3	-	3		
4	то же	Дверной блок ДВГ19-9	4	3	7		
5	"	Дверной блок ДВГ21-15	3	-	3		
6	2.435-6 В.1	Дверной блок ПД-3	5	-	5		
7	то же	Дверной блок ПД-6	-	3	3		
8	5.904-4	Дверной блок ДУ1.25-0.5	-	-	9	см. ДВ	
9	ГОСТ 24698-81	Люк ДЛ 10x10	-	-	1		
10	то же	Дверной блок ДН24-19	1	-	1		
11	"	Дверной блок ДН24-15	1	-	1		
12	"	Дверной блок ДН21-10	3	1	4		
13	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-12	3	3	6		

Условные обозначения
□ - тип отделки элементов фасадов

Таблица ограждающих конструкций

Наименование частей здания	Наименование ограждающей конструкции	t°	
		-20°С	-30°С
Производственная часть	Керамзитобетонная панель $\gamma_0 = 900 \text{ кг/м}^3$	200	250
	Кирпичная наружная стена $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$	380	380
	Пенобетон $\gamma_0 = 500 \text{ кг/м}^3$ (для 7, 8 баллоб)	200	260
	Жесткие минераловатные плиты $\gamma_0 = 200 \text{ кг/м}^3$ (для 9 баллоб)	120	160
Административно-бытовая часть	Керамзитобетонная панель $\gamma_0 = 900 \text{ кг/м}^3$	250	300
	Кирпичная наружная стена $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$	380	610
Венткамеры	Пенобетон $\gamma_0 = 500 \text{ кг/м}^3$	240	260
	Минераловатные плиты $\gamma_0 = 100 \text{ кг/м}^3$	80	80

Привязан			
Инв. №			
ТЛ 409-15-93с.86 - АР			
Ст. арх.	Зимина	Инж.	Производственная база реставрационная с оборудованием, приспособленным для районных с работ по сохранению объектов культурного наследия
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.	
Тип	Сушиц	Инж.	
Ин. контр.	Юсупова	Инж.	
Главный корпус со складом заполнителей			
Общие данные (начало)		Лист	16
		Минбит	Каз. ГВР
		КАЗГНПРОНИКТИБТ	г. Ялта - Ялта

С. В. Л. С. О. Б. О. Н. О. ...

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

Главный инженер проекта привязки

Проект разработан в соответствии с действующими
нормами и правилами и предусматривают мероприятия,
обеспечивающие взрыво и пожаро-безопасность
здания при эксплуатации

Главный инженер проекта Сушиц В. П.

Таблицы проекта 409-15-93 с. 86 Альбом II

Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.		Всего	Масса ед. кг.	Примеч.
			1	2			
14	то же	Дверной блок ДД21-13	1	1	2		
15	"	Дверной блок ДГ21-10А	2		2		
16	"	Дверной блок ДГ21-10	1	7	8		
17	"	Дверной блок ДГ21-7А	6	3	8		
18	"	Дверной блок ДГ21-7	3	1	4		
19	2.435-6 В.1	Дверной блок ПД-2А	2	-	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-24.1	24	-	24		
	то же	Окно ПНД 18-24.1	24	-	24		
ОК-2	"	Окно ПНД 18-24.1	2	-	2		
ОК-3	"	Окно ПНД 12-24.1	2	-	2		
ОК-4	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС18-18.В	7	8	15		
101335457-В	1.136.1-136.1	Плита подоконная	7	8	15		
ОК-6	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС18-12В	1	1	2		
101335457-В	1.136.1-136.1	Плита подоконная	1	1	2		
ОК-6	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС18-9Г	1	-	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.		Всего	Масса ед. кг.	Примеч.
			1	2			
1	1.038.1-1 В.1	2ПБ13-1-П	10	4	15	54	
2	1.038.1-1 В.1	2ПБ16-2-П	20	6	34	65	в перем. в венткам.
3	1.038.1-1 В.1	2ПБ17-2-П	2	-	2	71	
4	1.038.1-1 В.1	2ПБ19-3-П	1	1	4	81	2 перем. в венткам.
5	1.038.1-1 В.1	2ПБ22-3-П	12	-	12	92	
6	1.038.1-1 В.1	2ПБ25-3-П	1	-	1	103	
7	1.038.1-1 В.1	2ПБ17-2-П	2	-	2	120	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемычек	
2	Спецификация перегородок	
10	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
14-15	Спецификация элементов на лист	
2	Спецификация сборных перегородок	

Спецификация перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.		Всего	Масса ед. кг.	Примеч.
			1	2			
		Седемичность 9 баллов					
П-1	1.030.9-2.В.0	ПГ 56.27-2-П	-	2	2		
П-2	1.030.9-2.В.0	ПГ 60.30-2-П-В2-Д	-	2	2		
П-3	1.030.9-2.В.0	ПГ 30.30-2-П-В1-Д1	1	1	2		
П-4	1.030.9-2.В.0	ПГ 30.27-2-П-Д1	-	2	2		
П-5	1.030.9-2.В.0	ПГ 30.30-2-П-В1	1	-	1		
П-6	1.030.9-2.В.0	ПГ 30.30-2-П	2	-	2		
П-7	1.030.9-2.В.0	ПГ 30.27-2-П	1	-	1		
П-8	1.030.9-2.В.0	ПГ 60.30-2-П-В2	1	-	1		
П-9	1.030.9-2.В.0	ПГ 56.27-2-П	1	-	1		
П-10	1.030.9-2.В.0	ПГ 56.27-2-П-2Д	1	-	1		

для районов с сейсмичностью 7, в баллоб применяются перегородки из гипсовитона

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ДО-33.2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный для хранения спецоборуды	28		

Спецификация сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Щ-1	1.431-10. В.2.3	1,5 x 2,4 ЩСК	2		
Щ-2	то же	1,5 x 2,4 ЩСК-А	2		
Щ-3	"	0,7 x 2,4 ДСК-П	1		
Щ-4	"	0,7 x 2,4 ДСК-А	1		
СК-1		2,4 ДСК-А	1		
СК-2		2,4 ДСК-П	1		

Ведомость перемычек

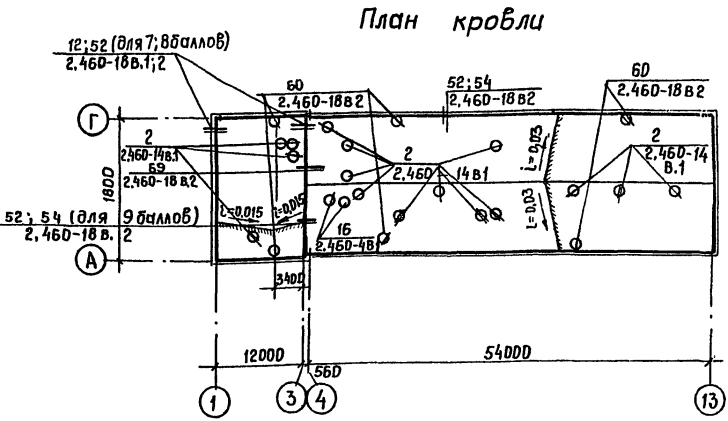
Марка поз.	Схема сечения
ПБ-1 ПБ-2	
ПБ-3 ПБ-4 ПБ-10	
ПБ-7 ПБ-9	
ПБ-5 ПБ-6	
ПБ-8 ПБ-11	

Имя, фамилия, Подпись и дата Выходной лист

Т П 409-15-93 с. 86 - АР			
От арх. Нач. отд.	Зинина	Исп. /	Производственная база разработчика с годовым производством, г. Москва, Руд. (для районов с сейсмичностью 7, в 8 баллов)
Н. контр.	Суцких /	Исп. /	
Прибызан	Исп.	Суцких /	Главный корпус со складом заготовителей
И.В. Н			
Общие данные (продолжение)		Конт. лист	Листов
		рп	2
		Минбыт Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ & Доч. - отд	
		25665-02 5 Формат А2	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота, мм	
Отделения: ремонтно-механическое (изготовление железобетонных изделий); деревообрабатывающее; Участки: кузнечный, бетоносмесительный, известково-силикатный, заточный (сушильный) тепловой пункт, вентиляторы, электроточильная, инструментально-измерительная кладовая	1036,66	Затирка, известковая побелка	3052,0	Затирка, штукатурка, кирпичных участков стен, известковая побелка	—	—	—	для варианта 9 баллоб цеплю-чатль 974, 88 м ² отделки потолка
Гардеробная для спецодежды, плащ. охранно-пожарная сигнализация, клад. белья, клад. черочн. инвентаря, бесшумный, репараторная, комната черочного инвентаря, коридоры, тамбуры	150,1	то же	417,2	Затирка, штукатурка, кирпичных участков стен, водоэмulsion. окраска в 2 слоя	—	—	—	
Краскоприготовительные отделения, клеиприготовительный и окрасочный участок, подсобное помещение буфет, участок мойки рук в буфетномечной.	67,1	Затирка, водоэмulsion. окраска	86,1	Затирка, мокрая штукатурка, кирпичных участков, стен, водоэмulsion. окраска в 2 слоя	155,0	Ялкидная эмаль в 2 слоя	1800	
Комната мастера, нормировщика, комната общест. венных организации, бухгалтерия, гардеробные помещения, лестн. клетка	105,0	то же	400,6	Затирка, штукатурка, кирпичных участков, стен, водоэмulsion. окраска в 2 слоя	—	—	—	
Буфет на 12 мест, красный уголок, кабинет заведующего стройбара, приемная	60,7	то же	219,2	то же	146,0	—	—	
Санузлы, комната гигиены женщины	10,8	то же	23,0	то же	23,0	Керамическая глазурированная плитка	1500	
Душевые	7,3	то же	10,8	то же	16,2	то же	1800	



Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола производственной части и чистого пола первого этажа административно-бытовой части, что соответствует абсолютной отметке
2. Здание - второго класса; второй степени огнестойкости.
3. Наружные стены из керамзитобетонных панелей $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ с частичным заполнением из кирпича М75 на растворе М25. Внутренние кирпичные перегородки армировать $\Phi 3 \text{ Br I}$ через 600 мм по высоте.
4. Вокруг здания устроить асфальтобетонную отмостку шириной 500 мм и глубиной 150 мм с уклоном 2% от здания.
5. В местах примыкания кровли к парапетам, ендовам, стаканам и другим выступающим элементам, конструкцию кровли усилить тремя слоями рубероида на битумной мастике МБК-Г-65 на ширину 500 мм.
6. Область применения типового проекта приведена в пояснительной записке к проекту
7. За основной вариант в проекте принята температура наружного воздуха -30°C
8. Все деревянные элементы антисептировать и подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

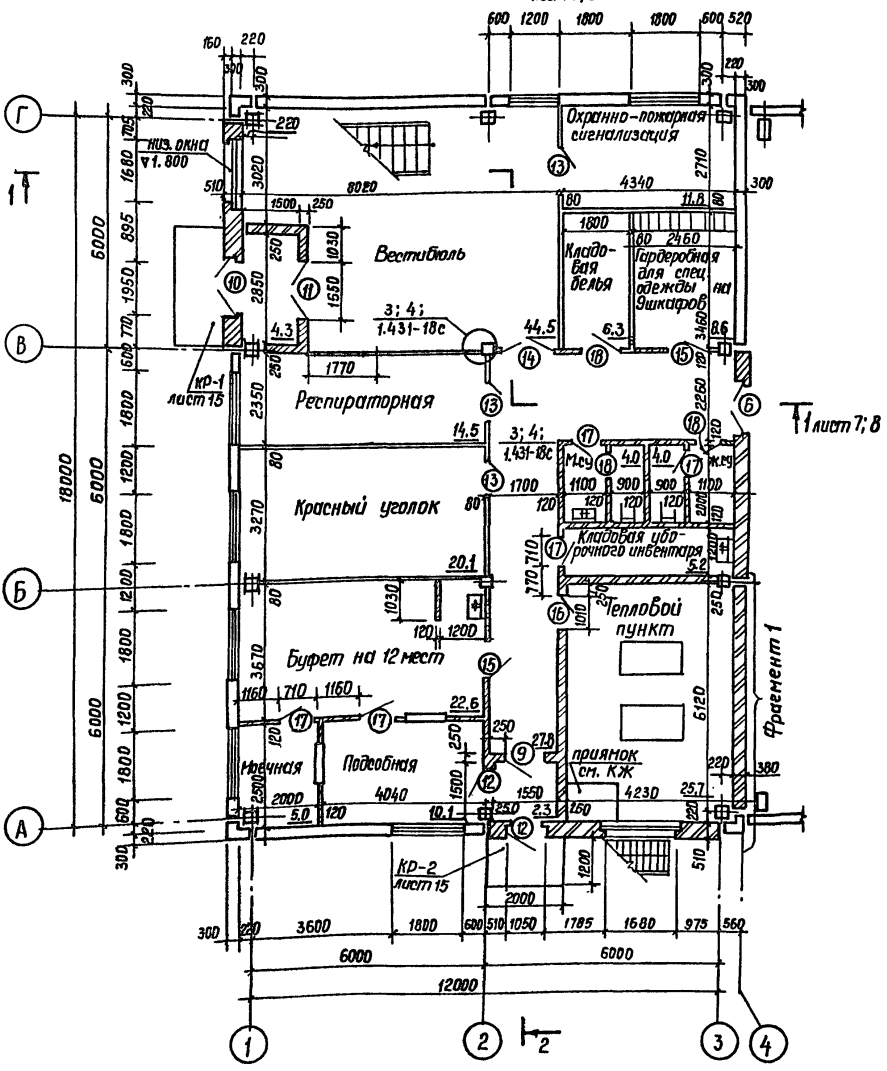
Львов И
Типовой проект 409-15-93с. 86

Инв. № подл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

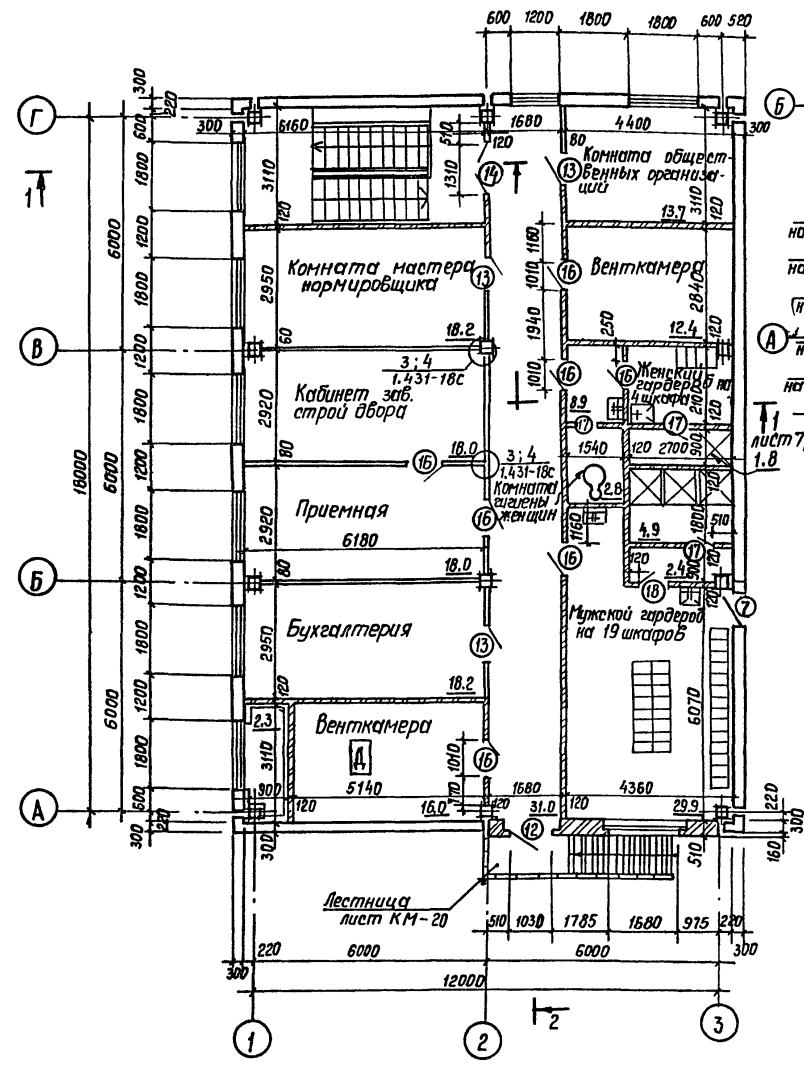
				Тп 409-15-93с.86 - АР			
Архит.	Лекаров	Лект.		Производственная база ремонтной части с городской программой, 2007 г. (для района с площадью 1,4 га)			
Нач. отд.	Кузнецов	М.П.					
Инж.	Буших	М.П.					
Инж.	Исупова	М.П.		Кладья	Лист	Листов	
Прибызан				Главный корпус со складом заплнителей			
Инв. №				Общие данные (окончания)		РП 3	
				Мин. быт. Каз. деп. КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата			

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

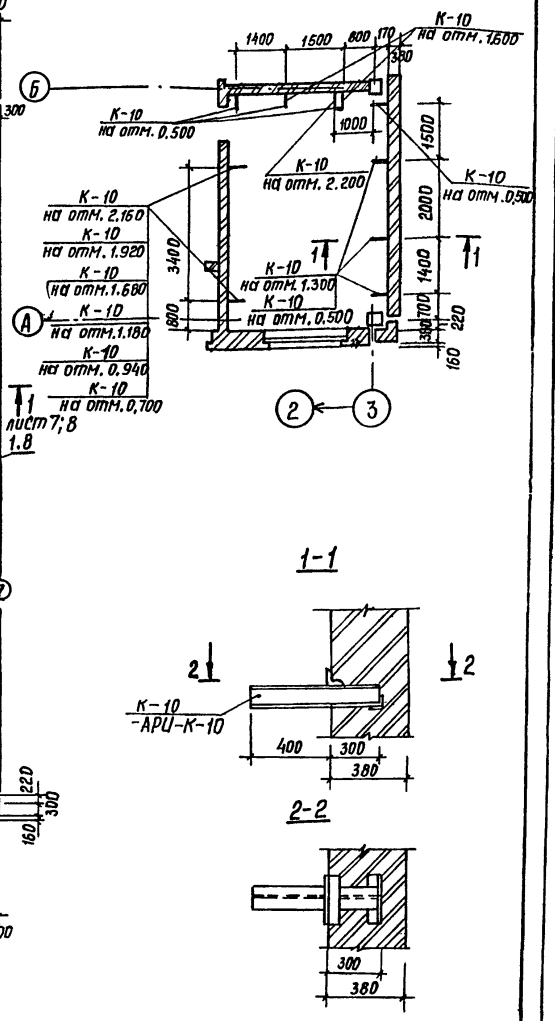
План на отм. 0,000



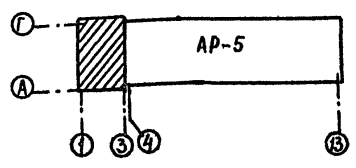
План на отм. 3,300



Фрагмент 1



1. Толщина наружных стен на планах дана для основного варианта.
2. Ведомость проемов воров и дверей лист 1
3. Кронштейн К-10-15 шт.
4. В помещении подсобной проемы размером 900x600 обшить столярной доской и окрасить белой эмалью в два слоя



ТЛ 409-15-93с. 86 - АР			
Ст. арх.	Зинин	Инж.	Проектировщик
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.	Инженер
Инж.	Сушич	Инж.	Инженер
Н. контр.	Юсупова	Инж.	Инженер
Привязан			Глабный корпус со складом запобителей
Инв. №			Минбыт Каз. ССР КАЗГИПРОИЖТБИТ
План на отм. 0,000 и отм. 3,300 в осях 1-3. Фрагмент 1			25665-02 7 Формат А1

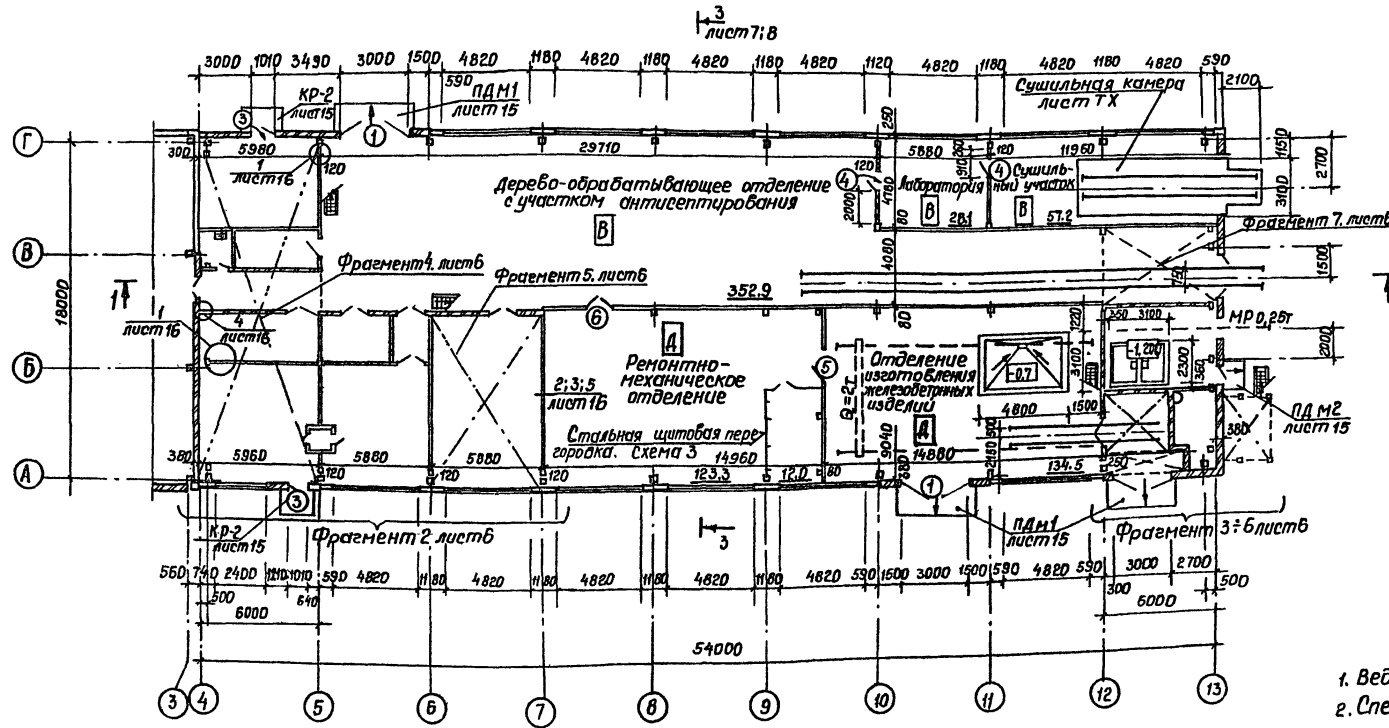
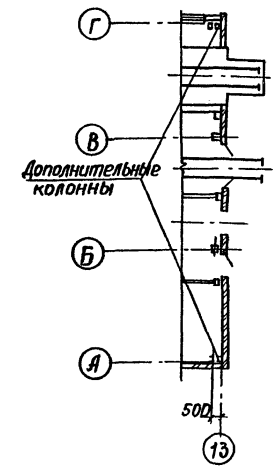
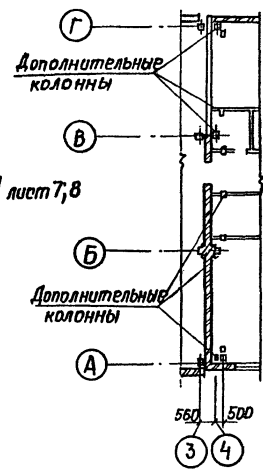


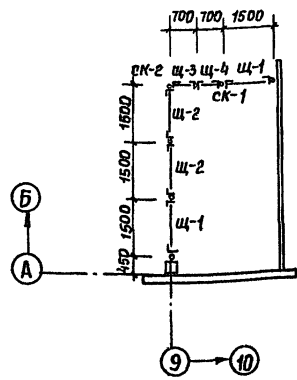
Схема 1 для 3баллов

Схема 2 для 3баллов



- 1. Ведомость проемов бортов и дверей см. лист 1
- 2. Спецификация сборных перегородок к схеме 3 см. лист 2

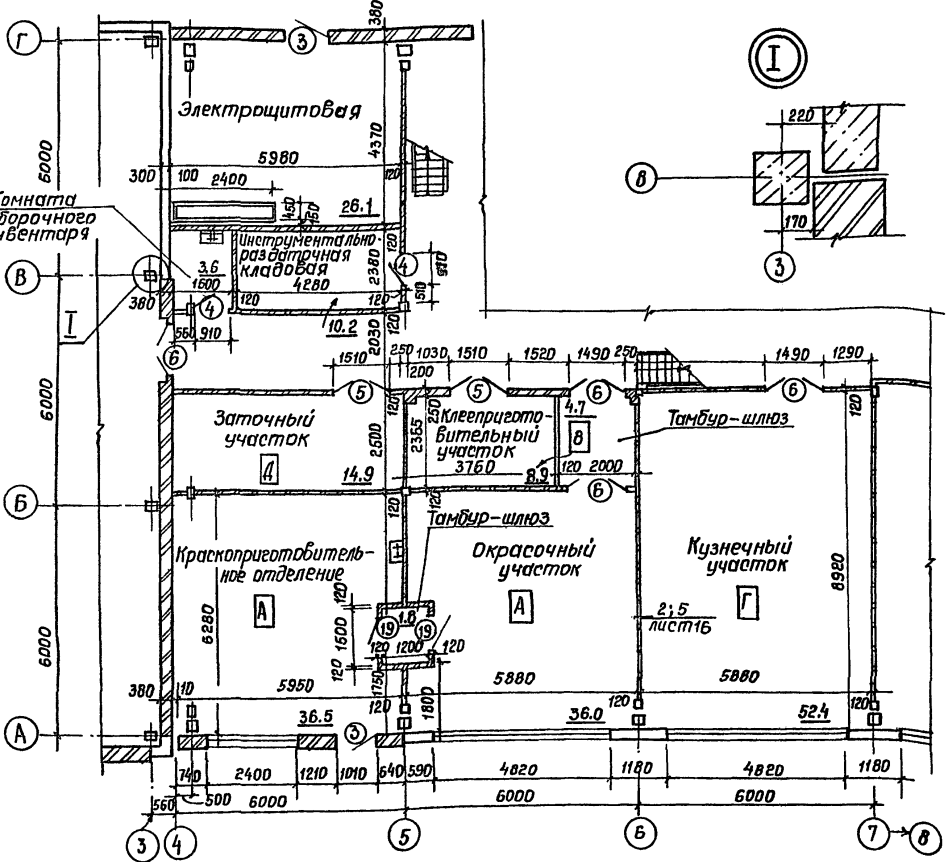
Схема 3



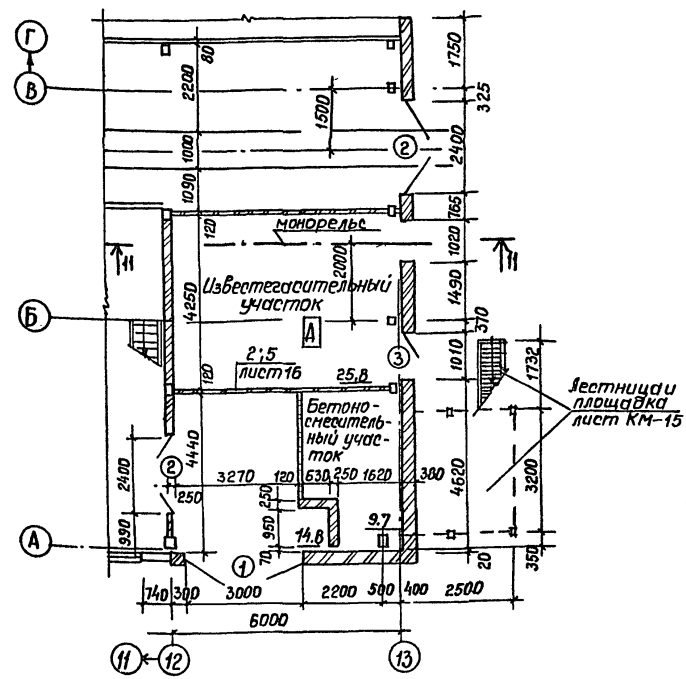
Имя, И. п. Подпись и дата (Вост. инб. И)

Т 409-15-93с. 86 — АР			
Ст. арх.	Зинина	Инж. в.д. Кузнецов	Производственная база реконструируемого с заводской проектной документацией район с специализацией Т. В. 3 баллов
Инж. контр.	Сушиц	Юсупова	
Инж. н			Главный корпус со складами заполнителей
			План на отм. 0.000 в осях 3-13, Схемы 1, 2, 3
			Минбыт Каз. с.р. КАЗПРОДНИКТИБИТ в. Алма-Ата
			Р.п. 5
			Формат А2

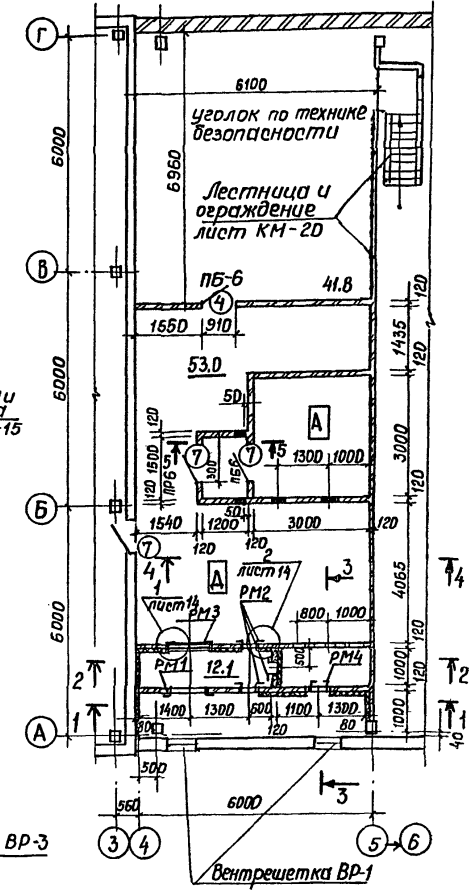
Фрагмент 2 на отм. 0.000



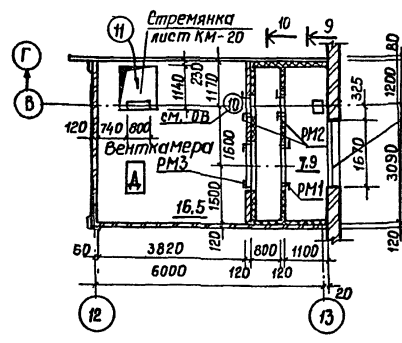
Фрагмент 3 на отм. 0.000



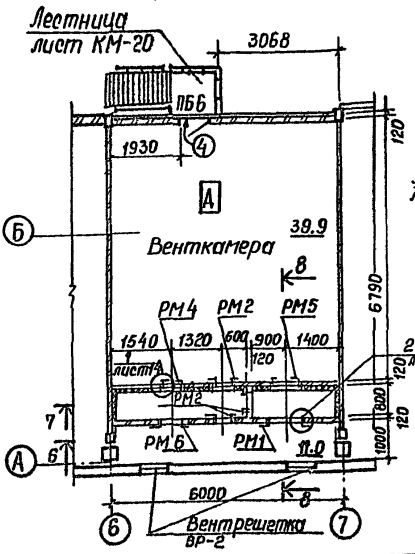
Фрагмент 4 на отм. 3.300



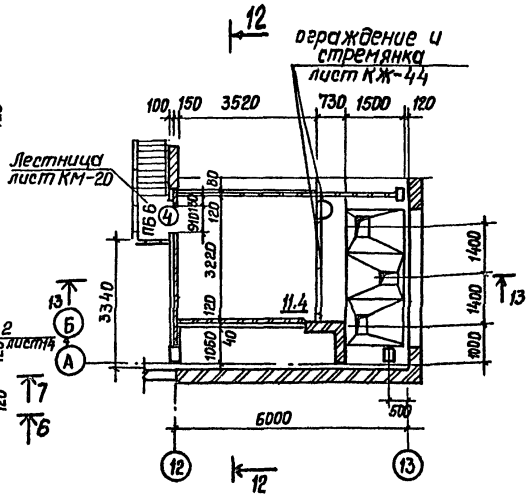
Фрагмент 7 на отм. 3.300



Фрагмент 5 на отм. 3.300



Фрагмент 6 на отм. 2.600



Вентрешетка ВР-3

Вентрешетка ВР-1

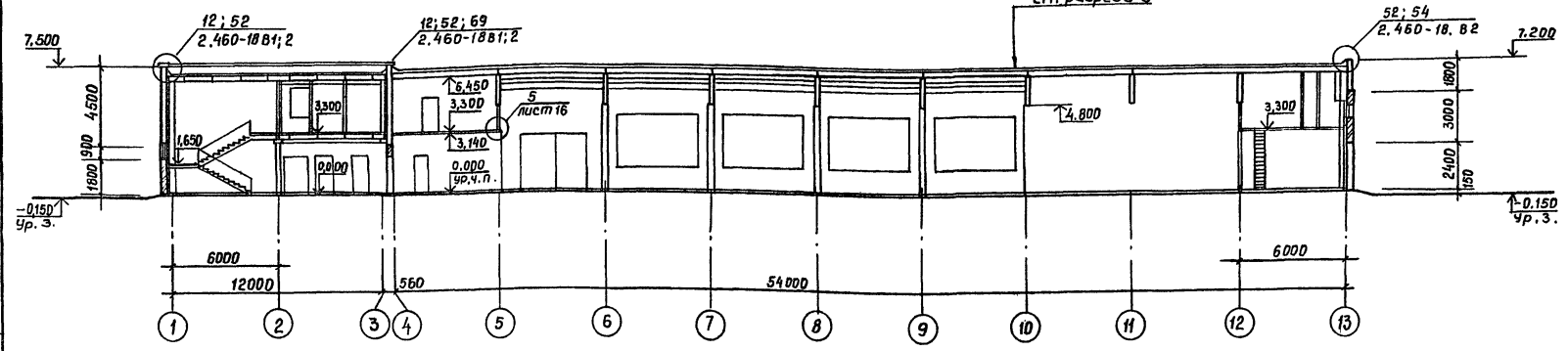
1. Сечения 1-1 ÷ 10 на листе 14; 11 ÷ 13 на листе 8
2. Вентрешетки прилагаются лист — АР ВР1 ÷ 3
ВР-1-2 шт., ВР-2-2 шт., ВР-3-1 шт.

Шиб. № подл. Подпись и дата Исполн. инж. Г.

Тп 409-15-93с.86 — АР			
Ст. арх.	Зинина	Инж.	Производственная база реноваторского участка с годовым производством 200 тыс. руб. (для районов с численностью 7, 8, 9 баллов)
Науч. отд.	Кузнецов	Инж.	
Гип	Суцук	Инж.	
	Н. контр.	Исупова	
Прибызан		Листов	
Инв.л		Листов	
Главный корпус со складом заполнителя			рп 6
Фрагмент 2; 3; 4 на отм. 0.000			Минбыт Каз. ССР КАЗГИПРОИЗКТИБЫТ г. Алма-Ата
Фрагмент 5; 7 на отм. 3.300			
Фрагмент 6 на отм. 2.600			
25665-02 9			Формат А2

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

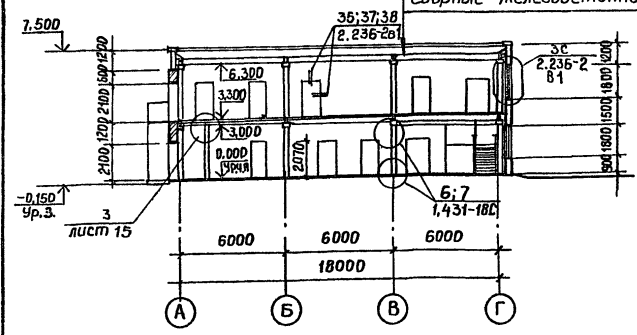
Разрез 1-1



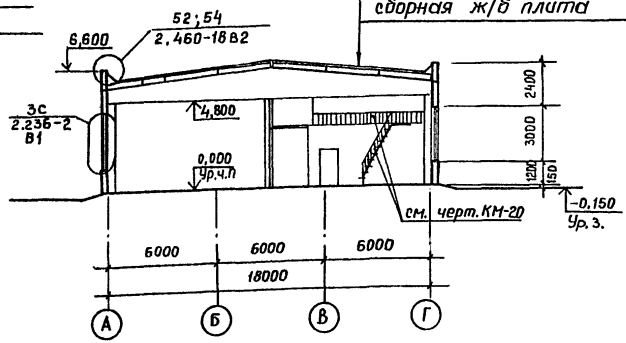
Слой грабля ГОСТ 8268-74 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 10
 4 слоя рубероида РКМ-350 Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 15
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 500$ кг/м³ - см. табл. лист 1
 Керамзит для уклона 0 ÷ 50
 Обмазка горячим битумом МБК-Г-55 в 1 слой
 Сборные железобетонные плиты

Слой грабля ГОСТ 8268-74 на антисептированной битум. мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80
 3 слоя рубероида РКМ-350 Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 15
 цементно-песчаная стяжка М50 - 15
 Утеплитель пенобетон $\rho = 500$ кг/м³ - см. табл. лист 1
 пароизоляция 1 слой рубероида РКМ-350 Б ГОСТ 10923-82 на битум. мастике МБК-Г-55
 вернутобка р-ром битума М5 в керосине в соотношении 1:2
 сборная ж/б плита

Разрез 2-2



Разрез 3-3

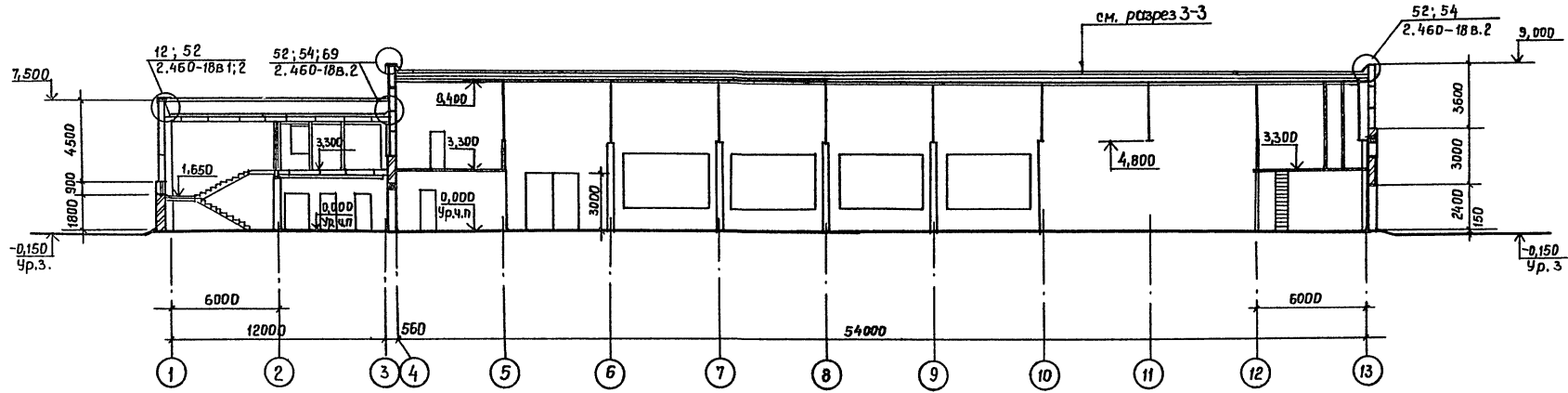


Шифр листов: Таблицы и ведомости в одном листе

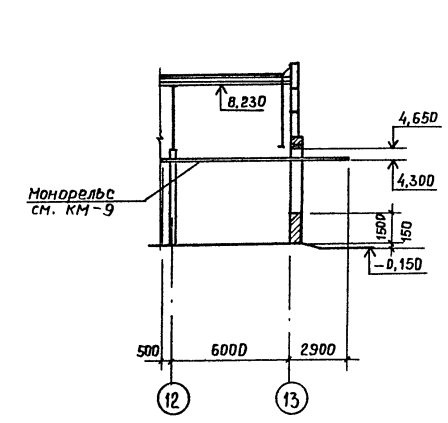
Привязан				Тп 409-15-93с. 86 -АР			
Ст. арх.	Зимина	авт.	ар. 24	Производственная база реставрируемая с заводской программой 200 тыс. руб. в год (1986) в здании с сейсмичностью 7, в 3 зданиях			
Нач. отд.	Кузнецов	пр.		Стадия Лист Листов			
Гл. Инж.	Сущих	пр.		Главный корпус од. складом запчастей			
Инж.	Юсупова	пр.		Мин. быт. Каз. АСР КАЗГИПРОМКИИБЫТ 2, Алма-Ата			
Инв. №				Разрез 1-1 ÷ 3-3/7, в баллах			

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

Разрез 1-1

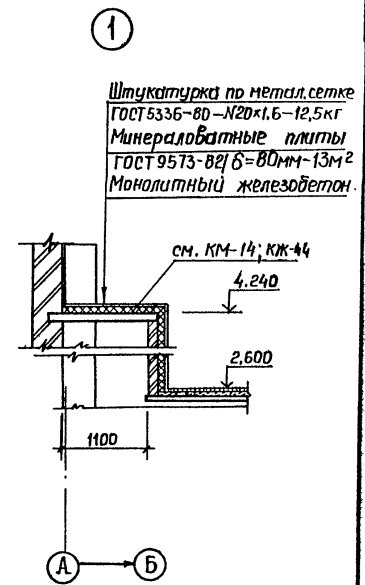
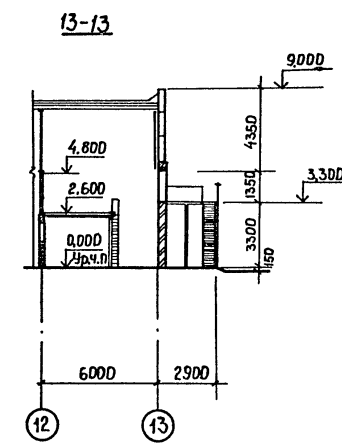
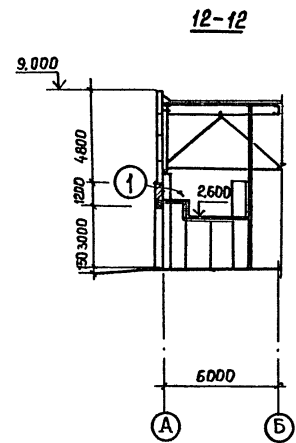
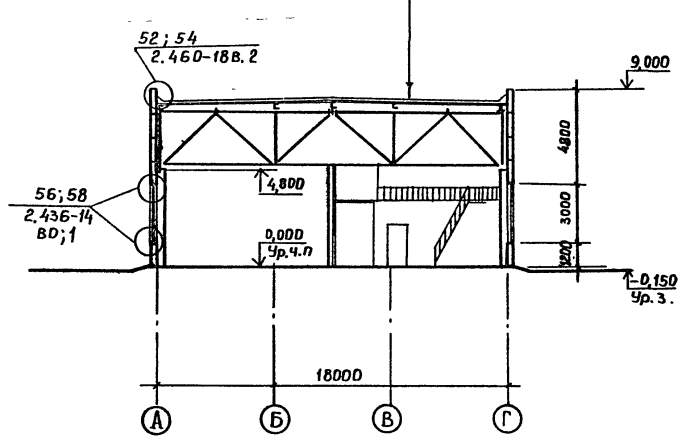


11-11



Разрез 3-3

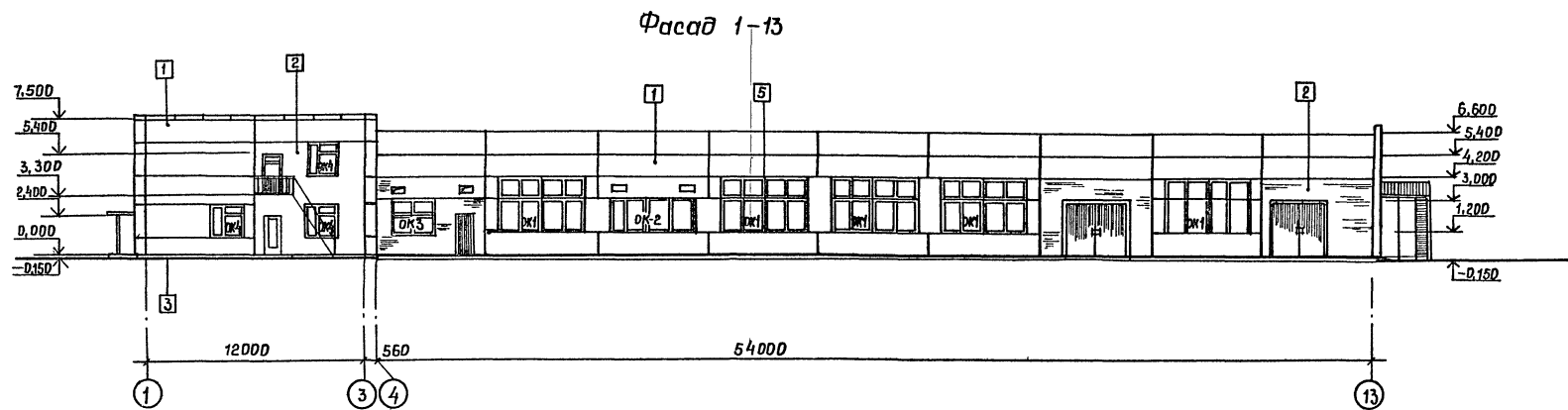
Слой грабля ГОСТ 2268-74 на антисептированной битум. мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80-10
 3-слой рубероида РКМ-350 Б ГОСТ 10923-82 на битумн. мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80
 Утеплитель-жесткие минераловатные плиты $\rho=200 \text{ кг/м}^3$ — см. табл. лист-1
 Стальной оцинкованный профилированный настил — см. КМ-60



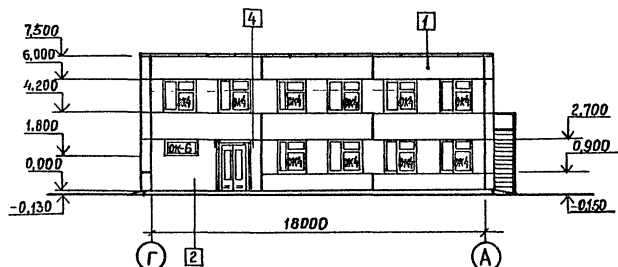
Инв. № Подпись и дата (взам. инв. №)

ТП 409-15-93с. 86 - АР			
Архит. Ажаров	Производственная база рестроучастка	Стальная лист Листов	
Нач. отд. Кузнецов	с средовой программой 400 тыс. руб. для район- нов с сейсмичностью 7,8,9 балл(ов)	РП	8
Гип. Суцак	Главный корпус со складом заполнителя	Мин. дым. Каз. СОР	
Н. контр. Юсупба		КАЗГИПРОНКИТБИТ	
Инв. №	Разрезы 1-1; 3-3 (9 баллов)	г. Алма-Ата	
	Сечения 11-11 ÷ 13-13	Формат А2	

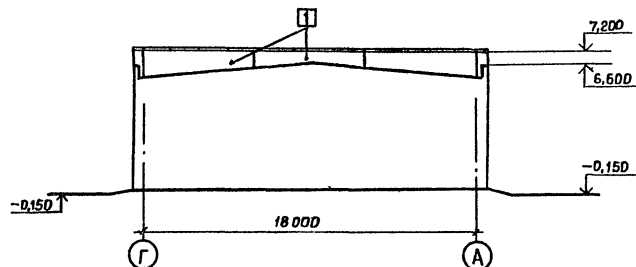
Тилобой проект 409-15-93с. 86 Альбом II



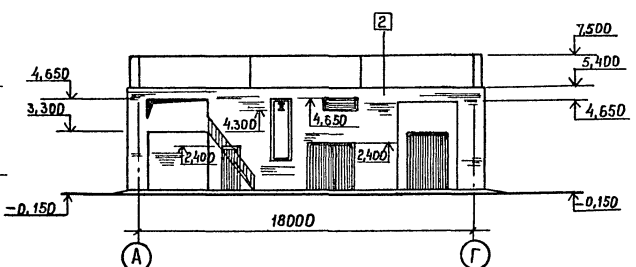
Фасад Г-А по оси 1



Фасад Г-А по оси 3



Фасад А-Г по оси 13



Ведомость отделки фасадов

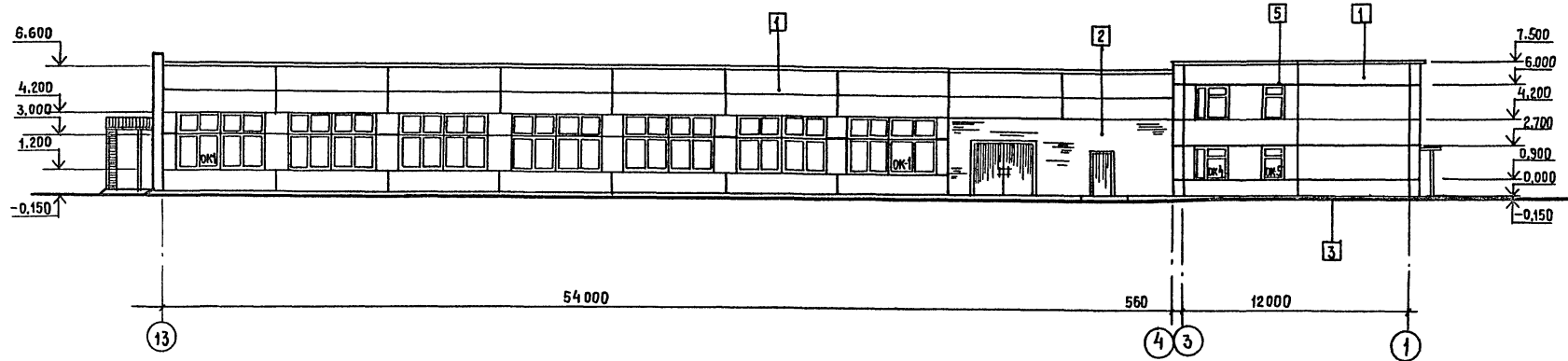
Тип отделки	Элемент фасада	Отделка	№ образца цвета	Примечание
1	Стеновые панели	Цементно-песчаный раствор М100 с мраморной крошкой мелкой фракции	естеств.	
2	Кирпичные участки стен	Декоративная штукатурка цементно-песчаным раствором, под фактуру панелей	естеств.	
3	Цоколь	Затирка цементно-песчаный раствором М100	естеств.	
4	Козырьки	Затирка цементно-известковым раствором	белый	
5	Оконные и дверные блоки, импосты	Окраска эмалью ПФ-115 в два слоя	белый	

1. Схемы заполнения оконных проемов см. лист 10

				Тп 409-15-93с. 86 - АР			
Ст. арх.	Зимина	<i>[Signature]</i>	арх.	Производственная база ремонтно-участка с едовой программой 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов			
Нач. отд.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	арх.				
Гип.	Сущих	<i>[Signature]</i>	арх.	Главный корпус со складом заполнителей			
Н. контр.	Юсупова	<i>[Signature]</i>	арх.				
Прибязан				Стандия Лист Листов			
				рп 9			
Инв. №				Фасад 1-13; Г-А по оси 1; Г-А по оси 3 А-Г по оси 13 (7, 8 баллов)			
				Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата			

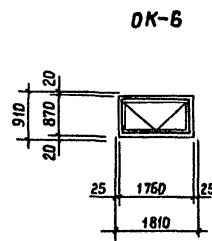
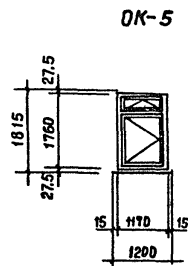
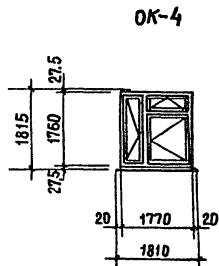
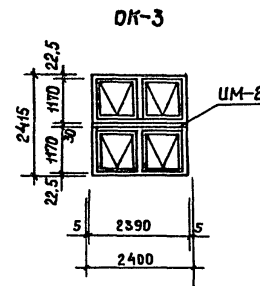
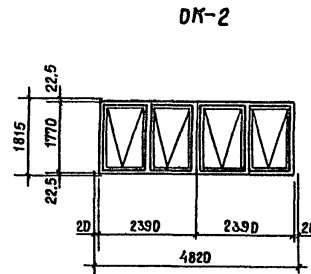
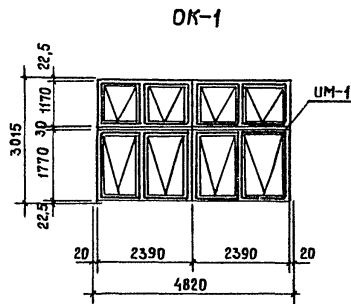
Туповой проект 409-15-93 с. 86 Альбом

Фасад 13-1



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>проем ОК-1</u>			
ПНД12-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
ПНД18-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
УМ-1	ГОСТ 7897-83	Дерев. брус 4800x100x30	1		
		<u>проем ОК-2</u>			
ПНД18-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
		<u>проем ОК-3</u>			
ПНД12-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
УМ-2	ГОСТ 7897-83	Дерев. брус 2400x100x30	1		
		<u>проем ОК-4</u>			
ОС 18-18В	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1		
ПО1935457Э	1.136.1-13 В.1	плита подоконная	1		
		<u>проем ОК-5</u>			
ОС 18-12В	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1		
ПО1335457Э	1.136.1-13 В.1	плита подоконная	1		
		<u>проем ОК-6</u>			
ОС18-9Г	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1		

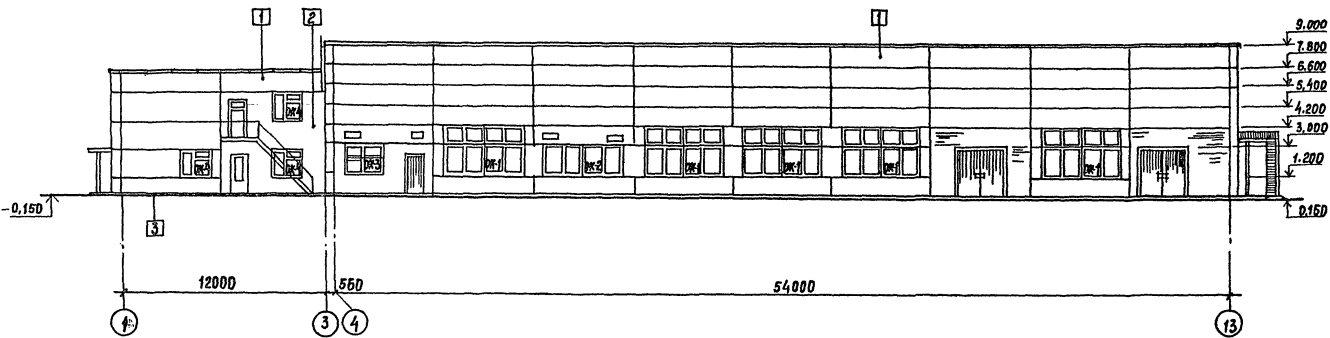


Шиб.к. подл. Подпись и дата Взам.инв.л

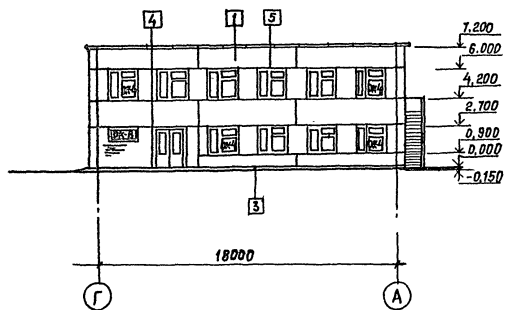
Т П 409-15-93 с. 86 — АР					
Архит.	Аскарлов	Производственная база ремонтностроительств с годовым производством 200 тыс. кв.м для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кузнецов		р.п.	10	
Гип.	Суших		Мин. быт. Каз, ССР		
Н.контр.	Юсупова	Главный корпус со складом заполнителей	КАЗГИПРОНИКТИБЭП		
Привязан:		Фасад 13-1/7-в (аллюв)	г. Алма-Ата		
Инв. №:			25665-02 13 Формат А2		

Архитект. проект 409-15-93с. 86
 Тапобой
 Ильяс-Кенеш, Подпись и штамп В.С.А.И.И.

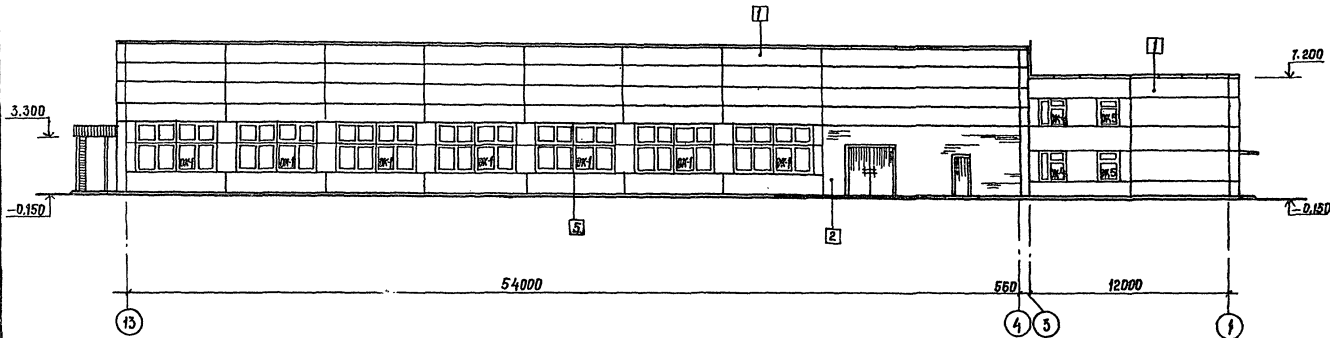
Фасад 1-13



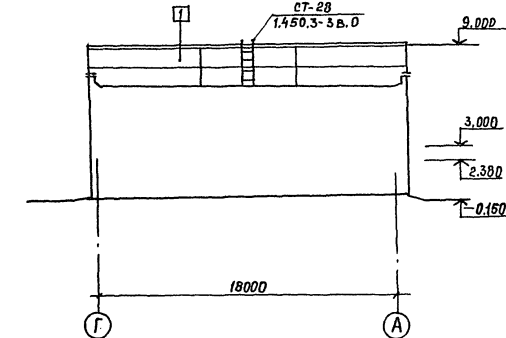
Фасад Г-А по оси 1



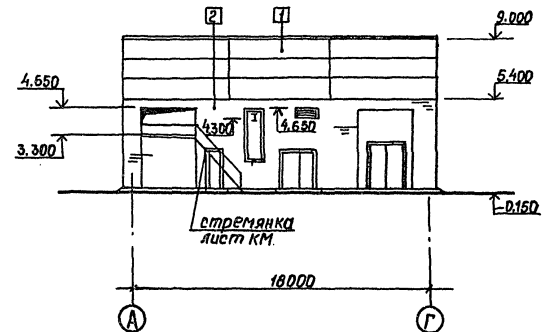
Фасад 13-1



Фасад Г-А по оси 4



Фасад А-Г по оси 13



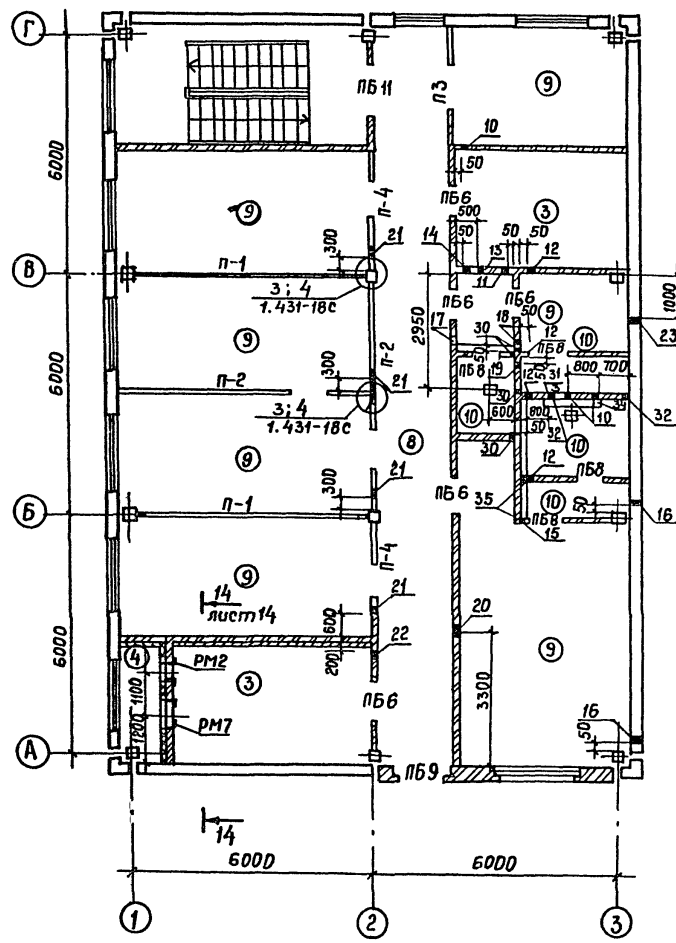
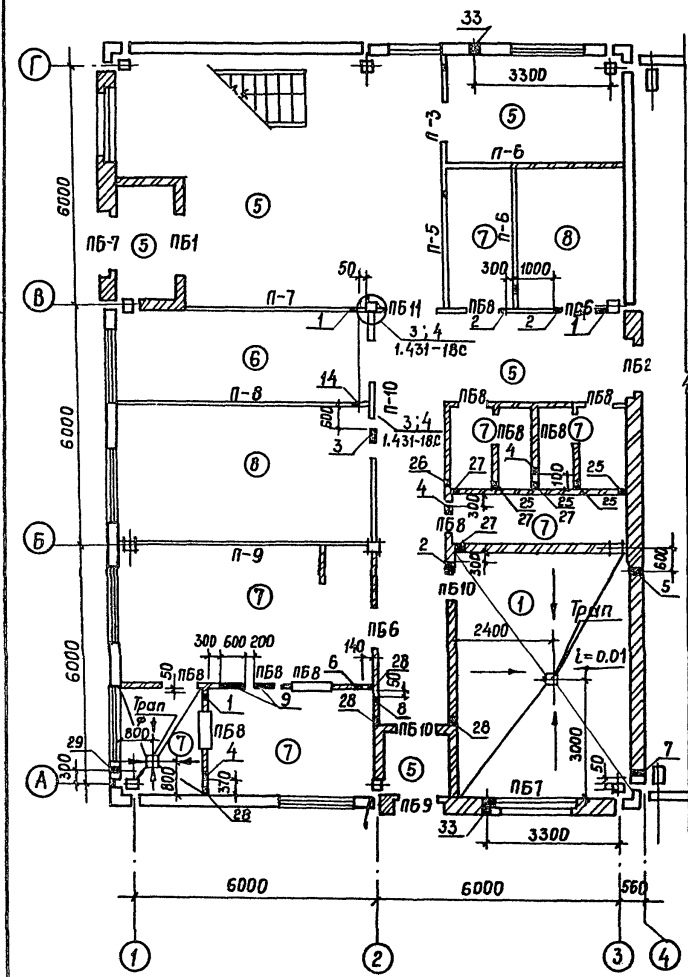
1. Ведомость отделки фасадов - лист 9
2. Схемы заполнения оконных проемов см. лист 10

				ТП 409-15-93с 86 - АР			
Архитект. Исакаров		Проектировщик: Исакаров		Производственная база ремонтно-участка с годовым производством зданий в 1981 году			
Инж. Исакаров		Инж. Сулейманов		Главный корпус со складом заполнителей		Исход. Исакаров	
Инж. Исакаров		Инж. Сулейманов		Фасады 1-13; 13-1, А-1; Г-А по оси 1; Г-А по оси 4 (9 баллов)		Мин. быт. Каз. сср КАЗГИПРОНИКТИБЫП в. Алма-Ата	
Инв. №				25665-02 14 Формат А2			

Архив № 409-15-93 с. 86

План полов, отверстий, перегородок на отм. 0,000

План полов, отверстий, перегородок на отм. 3,300



Экспликация отверстий
начало

продолжение

Марка поз.	Размер проема в кладке, в мм
0В	
1	отв. 200x200 низ на отм. 2,450
2	отв. 200x200 низ на отм. 2,500
3	отв. 200x200 низ на отм. 2,100
4	отв. 200x200 низ на отм. 2,650
5	отв. 200x300 низ на отм. 2,550
6	отв. 550x350 низ на отм. 2,650
7	отв. 200x300 низ на отм. 0,000
8	отв. 300x350 низ на отм. 2,450
9	отв. 600x200 низ на отм. 2,450
10	отв. 200x200 низ на отм. 5,750
11	отв. 250x300 низ на отм. 5,700
12	отв. 250x350 низ на отм. 5,750
13	отв. 300x300 низ на отм. 3,550
14	отв. 250x300 низ на отм. 5,750
15	отв. 400x200 низ на отм. 5,750
16	отв. 200x200 низ на отм. 4,650
17	отв. 250x300 низ на отм. 6,000
18	отв. 200x200 низ на отм. 6,000
19	отв. 600x200 низ на отм. 5,750

Марка поз.	Размер проема в кладке в мм
20	отв. 400x200 низ на отм. 6,000
21	отв. 200x200 низ на отм. 5,800
22	отв. 300x350 низ на отм. 5,800
23	отв. 200x300 низ на отм. 3,400
24	отв. 400x350 низ на отм. 2,150
ВК	
25	отв. 200x300 низ на отм. 0,100
26	отв. 150x150 низ на отм. 0,000
27	отв. 200x200 низ на отм. 2,150
28	отв. 100x150 низ на отм. 2,150
29	Ниша для поливочного крана 270x250x375 низ на отм. 0,350 от земли
30	отв. 150x300 низ на отм. 3,300
31	отв. 50x50 низ на отм. 3,700
32	отв. 100x100 низ на отм. 5,000
33	отв. 200x200 низ на отм. 0,590
34	лоток 200x150 водонепроница- емый, начало заглубления 50мм i=0,02
35	отв. 100x150 низ на отм. 5,450

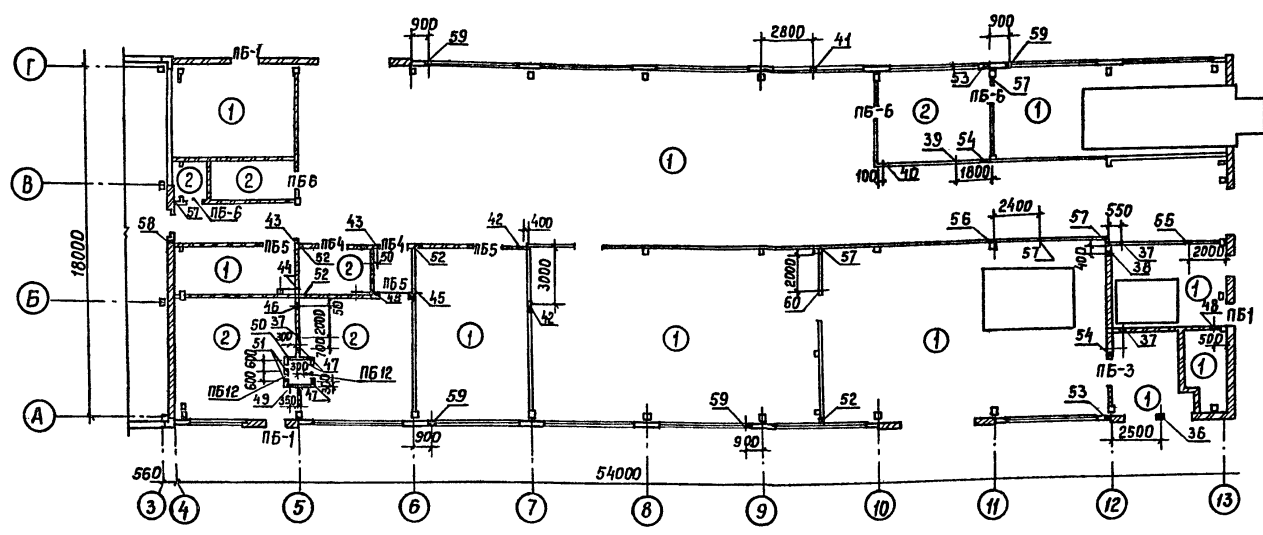
1. Ведомость перемычек, спецификация перегородок - лист 2
2. Над отверстиями более 250 мм заложить арматуру 3φ10AI. Общий расход приведен на листе 14
3. Соединительные детали крепления перегородок - лист 16

Шифр № подл. Подпись и дата В.г.м. Ш.В.И.

тп 409-15-93 с. 86 - АР			
Архит. Яскаров	Инж. Кузнецов	Инж. Сущиха	Инж. Юсупова
Производственная база ремонтучастка с вводом программы 200 тыс. руб. (для районов с населением до 1 в. 9 кв. км)		Студия	Лист
Прибызан		РП	12
Инв. №		Главный корпус со складом заполнителей	
		План полов, отверстий и перегородок на отм. 0,000 и отм. 3,300 в осях 1-3	
		Минбыт Каз. ССР	
		КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	
		г. Алма-Ата	

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

План полов, отверстий на отм. 0,000 в осях 3-13



Экспликация полов

Наименование для номера помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола и номер узла по серии 2.244-16.3	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
см. планы	1		Бетон М 300 Бетон М 150 Грунт основания уплотненный щебнем	25 100 827.7
То же	2		Керамическая плитка Гост 6787-80-10 Цементно-песчаный раствор М300-25 Бетон М 150 Грунт основания, уплотненный щебнем	131.0
"	3		Цементно-песчаный раствор М 200 с железнением Керамзитобетон М 75 Плита перекрытия	149.2
"	4		Цементно-песчаный раствор М 200 Пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ Плита перекрытия	33.3
"	5		Мозаичные плитки М 200 Цементно-песчаный раствор М 150 Бетон М 150 Грунт основания уплотненный щебнем	90.7
"	6		Линолеум Гост 14632-79 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих Цементно-песчаная стяжка М150-20 Бетон М 150 Грунт основания уплотненный щебнем	34.3
"	7		Керамическая плитка Гост 6787-80-10 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики Гидроизоляционный слой Бетон М 150 Уплотненный грунт основания	55.8
"	8		Мозаичные плитки М 200 цементно-песчаный раствор М 150 Песок Плита перекрытия	72.6
"	9		Линолеум Гост 14632-79 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих Цементно-песчаный раствор М150-40 Песок Плита перекрытия	124.9
"	10		Керамическая плитка Гост 6787-80-10 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики Гидроизоляционный слой Бетон М 200 Плита перекрытия	12.53

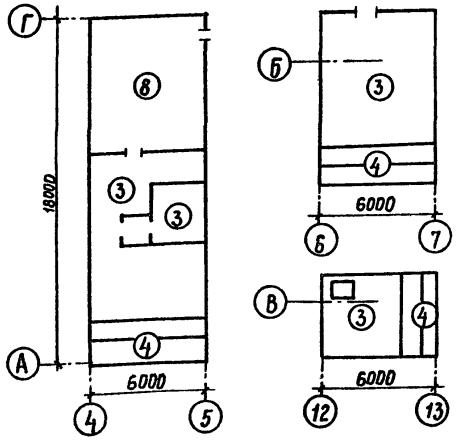
Экспликация помещений (продолжение)

Марка поз.	Размер проема в кладке
0В	
36	отб. 600x600 низ на отм. 4.250
37	отб. 780x780 низ на отм. 4.000
38	отб. 700x700 низ на отм. 4.100
39	отб. 300x300 низ на отм. 2.600
40	отб. 400x200 низ на отм. 2.550
41	отб. 600x600 низ на отм. 3.600
42	отб. 550x550 низ на отм. 4.050
43	отб. 350x350 низ на отм. 4.300
44	отб. 200x200 низ на отм. 2.550
45	отб. 350x350 низ на отм. 4.400
46	отб. 550x800 низ на отм. 2.300
47	отб. 550x550 низ на отм. 2.450
48	отб. 300x300 низ на отм. 4.400

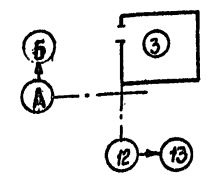
(окончание)

Марка поз.	Размер проема в кладке
49	отб. 450x450 низ на отм. 2.550
50	отб. 550x780 низ на отм. 2.250
51	отб. 500x250 низ на отм. 2.600
ВК	
52	отб. 50x50 низ на отм. 0.300
53	ниша 250x355 низ на отм. 0.340 от земли
54	отб. 100x150 низ на отм. 2.800
55	отб. 50x50 низ на отм. 2.800
56	отб. 100x100 низ на отм. 2.700
57	отб. 100x100 низ на отм. 2.800
58	отб. 200x250 низ на отм. 2.800
59	отб. 200x200 низ на отм. 0.500
60	отб. 100x100 низ на отм. 1.350

План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 2.600



1. На отм. 0,000 по наружному контуру здания в конструкции пола выполнить утепление из керамзита на ширину 1,5м толщиной 0,15м. Полы в санузлах в душевых выполнить на 20мм. ниже отм. полов смежных помещений.
2. Над отверстиями 260мм и более заложить 3φ10А.I. Расход арматуры на здание составляет 61,3кг.
3. Ведомость перемычек - лист 2

Т П 409-15-93с.86 - АР			
Архит. Акбаров	Проектирующая база	ремстройучастка	Стадия
Нач.отд. Кузнецов	с. Арбаров	проектирующей	Лист 13
Тип Сущих	с. Арбаров	проектирующей	Листов
Н.контр. Юсупова	с. Арбаров	проектирующей	
Главный корпус со складом		заполнителей	РП 13
План полов, отверстий на отм. 0,000 в осях 3-13; План полов на отм. 2.600 в осях 3-13		Минбыт Каз.ССР	КАЗГИПРОЕКТИБЫТ
		г. Алма-Ата	

Шкала полов: Подполье и Дачка (всест. шпалы)

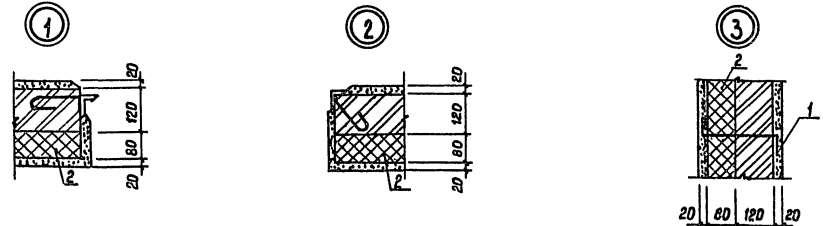
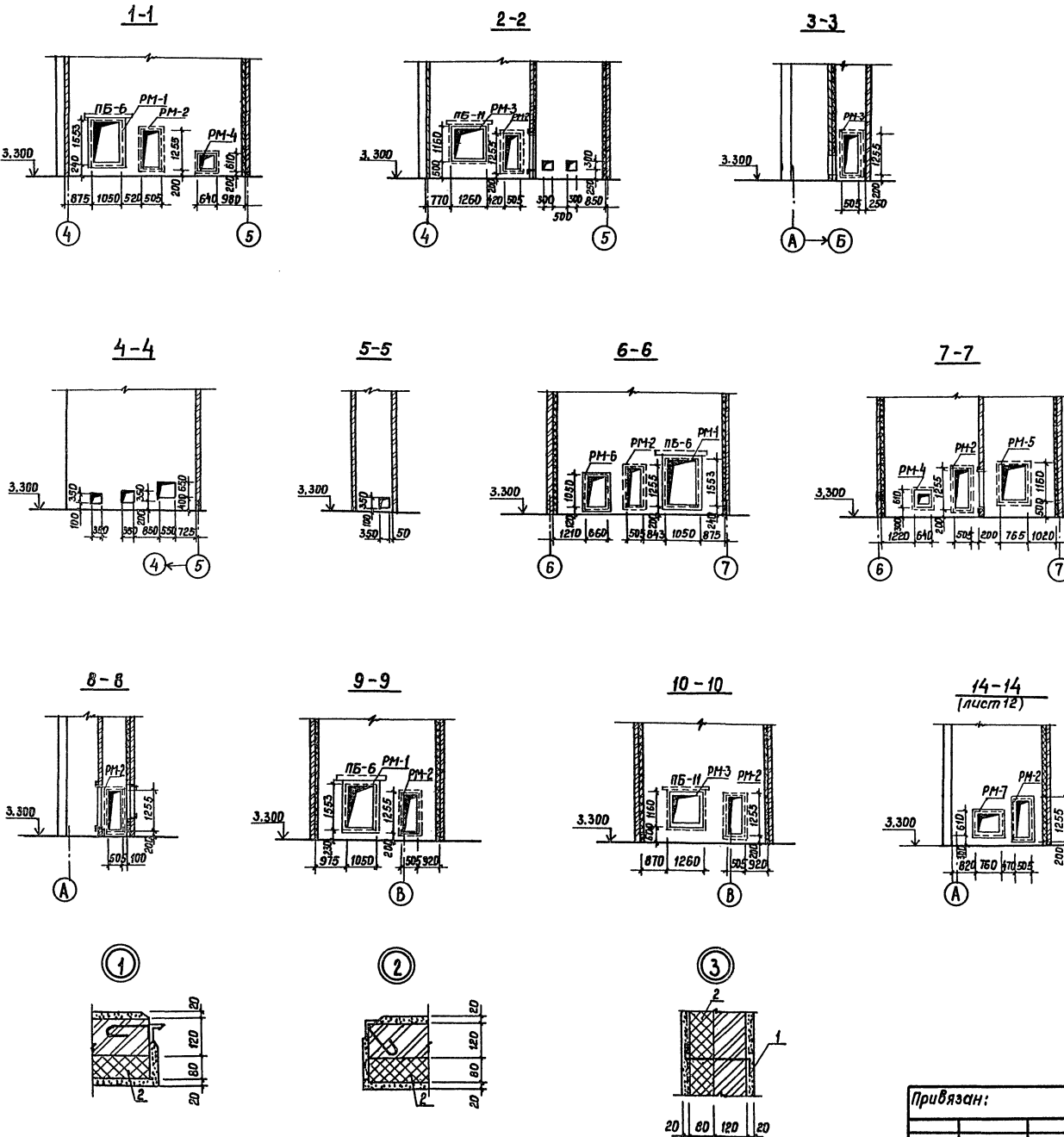
Типовой проект 409-15-93с. 86 - Альбом II

Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
PM-1	- АР1-PM-1PM-6	Рама металлическая РМ1	3	21,6	
PM-2	- АР1-PM-2	Рама металлическая РМ2	9	15,5	
PM-3	- АР1-PM-3; PM-4	Рама металлическая РМ3	2	18,7	
PM-4	- АР1-PM-3; PM-4	Рама металлическая РМ4	2	9,7	
PM-5	- АР1-PM-5; PM-7	Рама металлическая РМ5	1	14,9	
PM-6	- АР1-PM-1; PM-6	Рама металлическая РМ6	1	14,7	
PM-7	- АР1-PM-5; PM-7	Рама металлическая РМ7	1	10,9	
1	ГОСТ 5781-82	φ6 А1; ℓ=250	828		шт.
2	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты $\gamma=100 \text{ кг/м}^3, \delta=80$	138		м ²

1. Янкера поз.1 в кирпичных перегородках располагаются с шагом 500мм через пять рядов кладки по высоте в шахматном порядке.
2. На проемах шириной более 250мм заложить 3φ10 А1 ГОСТ 5781-82 Расход арматуры венткамеры - 37,7кг

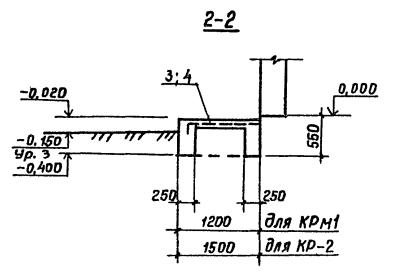
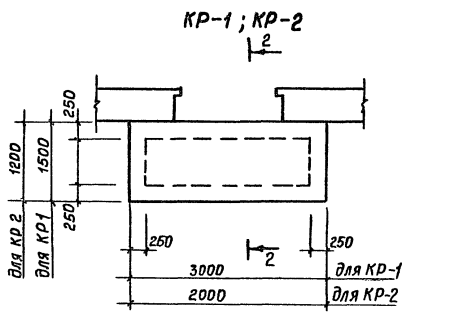
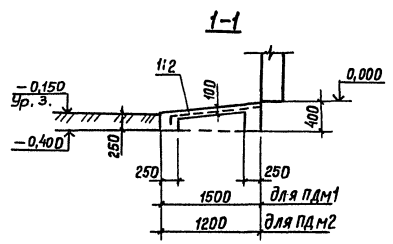
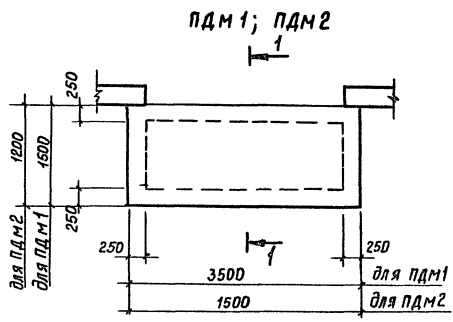
тп 409-15-93с. 86 - АР			
Архитек Яскаров	Инженер Кузнецов	Производственная база реконструкция с заводской программой 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)	
Инж. констр Юсупова	Инж. Сушица	Главный корпус со складом заготовителей	Стандарт Лист Листов
		сечения 1-1 ÷ 10-10; 14-14	рп 14
		Узлы 1 ÷ 3	Минбытхоз. сар КАЗГИПРОИКТБЫТ в. Алма-Ата



Привязан:

ЛМВ.Н

Тилобай проект 409-15-93с. 86 Альбом II



Спецификация на пандусы ПАМ1 и ПАМ2; крыльца КР-1; КР-2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во на массу				Примеч.
					ПАМ1	ПАМ2	КР-1	КР-2	
				Сборочные единицы					
				Сетки арматурные					
	1		ГОСТ 8478-81	6 АТ x 100 1640 x 3440 20	1				25,6 кг
	2		то же	6 АТ x 100 1340 x 1440 20		1			10,8 кг
	3		"	6 АТ x 100 1540 x 2940 20			1		23,7 кг
	4		"	6 АТ x 100 1240 x 1940 20				1	13,9 кг
				Материалы на марки					
				Бетон марки 200	1	0,5	1,4	0,9	м ³

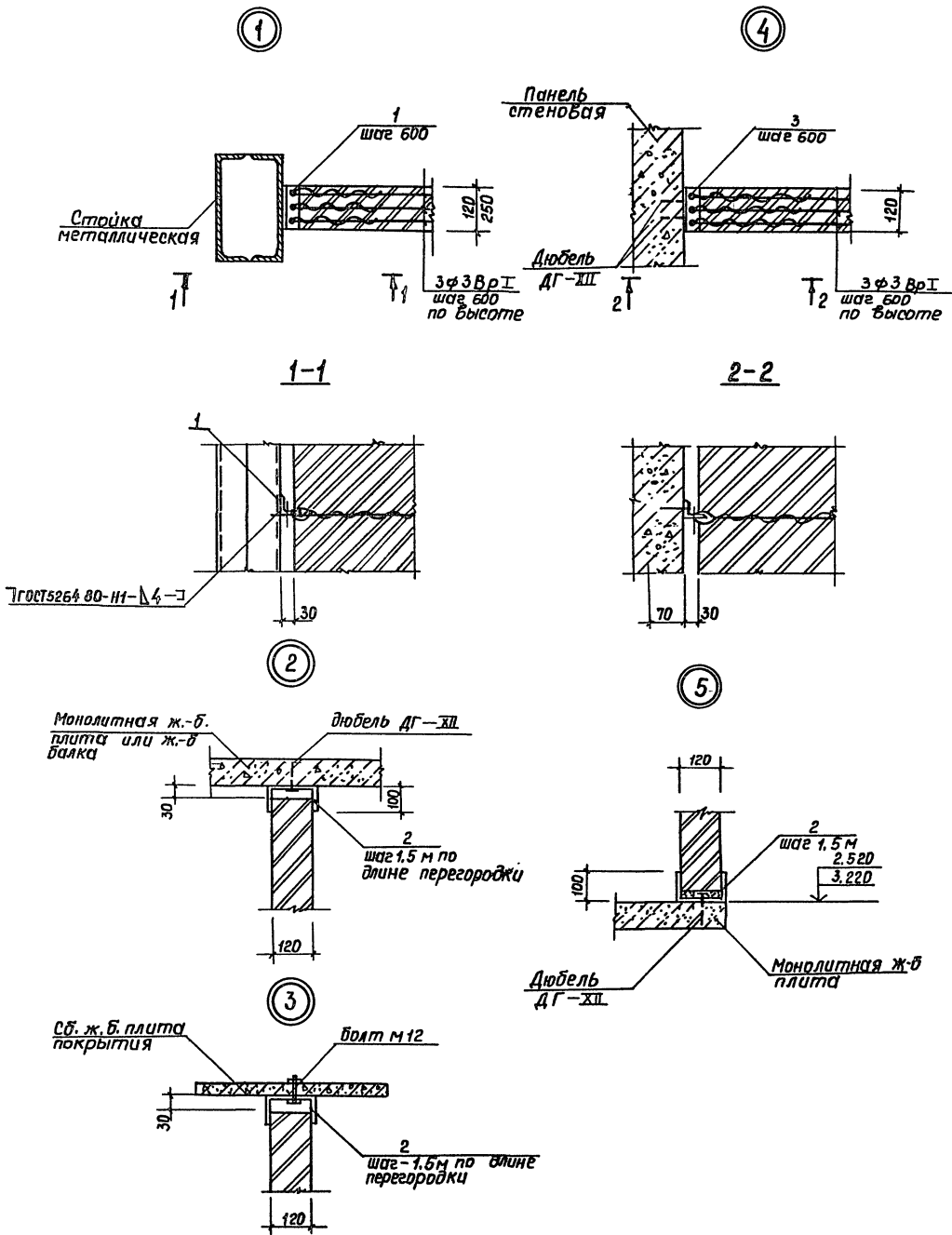
1. Конструкцию пандусов, крылец и отмостки выполнять на предварительно уплотненном грунте

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Удельная арматура		Удельная закладные			Общий расход
	А I	Всего	А III	Вет 3 кл 2	Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72		
	Ø 6		Ø 8			
ПАМ1	25,6	25,6				25,6
ПАМ2	10,8	10,8				10,8
Кр-1	23,7	23,7				23,7
Кр-2	13,9	13,9				13,9

тп 409-15-93с.86— АР				производственный завод ремонтной участка			
Ст. арх.	Зимина	Инж.		есть в наличии, прообразный завод (для районной, с. Бейсан, ч. 1, в. 9, в. 10)			
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.					
Гип	Суцих	Инж.		Лист	Листов		
Инж.пр.	Юсупова	Инж.		главный корпус со складом		Р п	15
				Монолитные пандусы ПАМ1; ПАМ2; Крыльца КР-1; КР-2		Миндмит Каз. с.рр. КАЗПРОНИКТИБЭИТ	
						е. Ялма-Яма	

Титуловый лист проект 409-15-93с. 86 Альбом II



Спецификация элементов крепления перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примеч.
Соединительные детали для крепления кирпичных перегородок					
1	ГОСТ 8509-72	- 50x5; ℓ=120	310	0,45	
2	ГОСТ 103-76	- 200x5; ℓ=320	241	2,510	
3	То же	ℓ=460	35	3,53	
Соединительные детали для крепления сборных перегородок					
1.431-18с Сборочный чертеж АР712					
Документация					
детали					
МС-1		Соединительная деталь	56	0,5	
МС-10		то же МС-10	92	1,3	
МС-20		" МС-20	56	1,76	
МС-21		" МС-21	56	0,83	
МС-22		" МС-22	56	0,2	
МС-23		" МС-23	56	0,34	

1. Зазоры между перегородками и несущими конструкциями тщательно проконопатить паклей смоченной в цементном растворе.

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

ТП 409-15-93с. 86 - АР

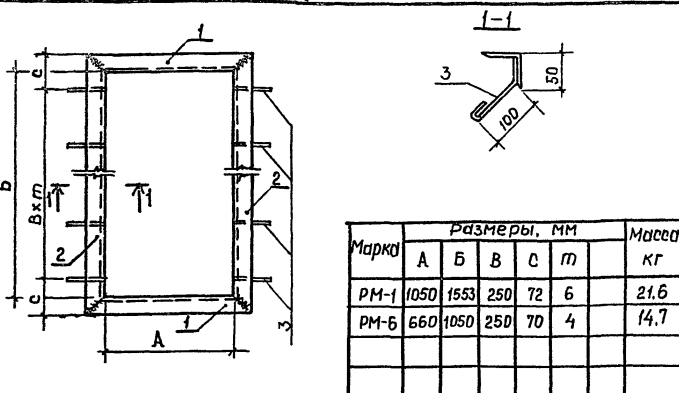
Архитек. Аскарбе	Производственная база	ремонтно-строительная с	Станция	Лист	Листов
Нач. отд. Кузнецов	г. Алматы	г. Алматы	16		
Инж. Сушич	Инж. Сушич	Инж. Сушич			
Инж. Юсупов	Инж. Юсупов	Инж. Юсупов			

Прибязан

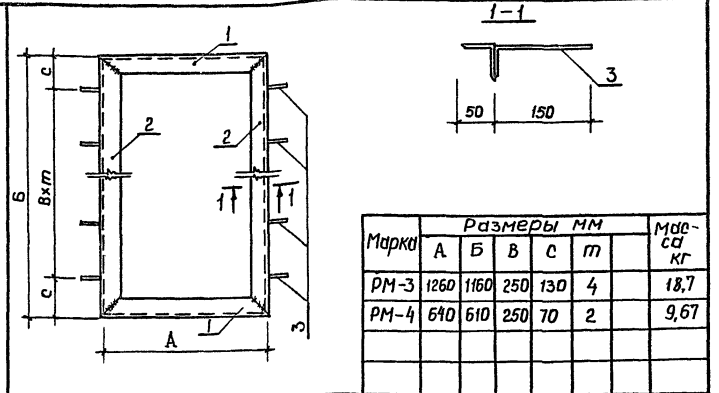
Инв. №

Минбыт Каз.ССР
КАЗГИПРОНИЖИТБИТ
г. Алма-Ата

25665-02 19 Формат А2



Марка	Размеры, мм					Масса кг
	A	B	B	C	т	
PM-1	1050	1553	250	72	6	21,6
PM-6	660	1050	250	70	4	14,7



Марка	Размеры, мм					Масса кг
	A	B	B	C	т	
PM-3	1260	1160	250	130	4	18,7
PM-4	640	610	250	70	2	9,67

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали PM-1		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=1140	2	8,6кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=1643	2	12,4кг
		3	ГОСТ 5781-82	φ6 А I l=200	14	0,62кг
				Детали PM-6		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5 l=750	2	5,66кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=1140	2	8,6кг
		3	ГОСТ 5781-22	φ6 А I l=200	10	0,44кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали PM-3		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=1260	2	9,5кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5 l=1169	2	8,8кг
		3	ГОСТ 5781-82	φ6 А I l=200	10	0,44кг
				Детали PM-4		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=640	2	4,8кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=610	2	4,6кг
		3	ГОСТ 5781-82	φ6 А I l=200	6	0,27кг

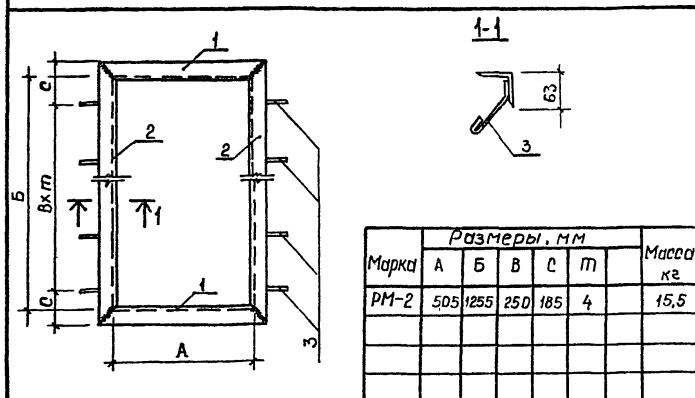
Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42А ГОСТ 9467-75 h шва = 5мм.

Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42А ГОСТ 9467-75 h шва = 5мм.

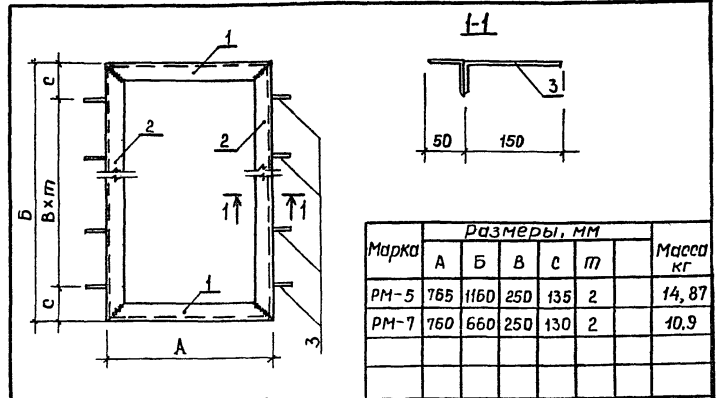
АРМ PM 1 PM 3

Ст. арх.	Зимина	Этадия	Масштаб
		РП	
Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	Мин. быт.	Каз. ССР
		КАЗГИПРОНИКТИБИТ	
		г. Алма-Ата	

Ст. арх.	Зимина	Этадия	Масштаб
		РП	
Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	Мин. быт.	Каз. ССР
		КАЗГИПРОНИКТИБИТ	
		г. Алма-Ата	



Марка	Размеры, мм					Масса кг
	A	B	B	C	т	
PM-2	505	1255	250	185	4	15,5



Марка	Размеры, мм					Масса кг
	A	B	B	C	т	
PM-5	765	1160	250	135	2	14,87
PM-7	760	660	250	130	2	10,9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1	ГОСТ 8509-72	L 63x63x5, l=623	2	4,7кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 63x63x5; l=1373	2	10,4кг
		3	ГОСТ 5781-82	φ6 А I l=200	10	0,44

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали PM-5		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=765	2	5,8 кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=1160	2	8,8 кг
		3	ГОСТ 5781-82	φ6 А I l=200	6	0,27кг
				Детали PM-7		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=760	2	5,7кг
		2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5, l=660	2	5,0кг
		3	ГОСТ 5781-82	φ6 А I, l=200	6	0,27кг

Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42А ГОСТ 9467-75 h шва = 5мм

Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42А ГОСТ 9467-75; h шва = 5мм

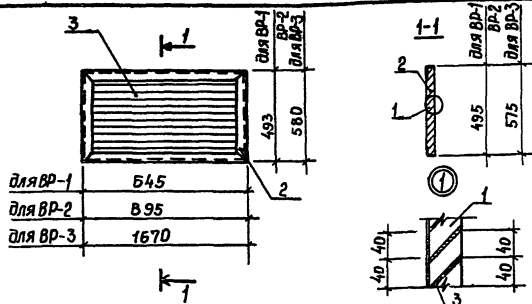
АРМ PM-2

Ст. арх.	Зимина	Этадия	Масштаб
		РП	
Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	Мин. быт.	Каз. ССР
		КАЗГИПРОНИКТИБИТ	
		г. Алма-Ата	

Ст. арх.	Зимина	Этадия	Масштаб
		РП	
Нач. отд.	Кузнецов	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	Мин. быт.	Каз. ССР
		КАЗГИПРОНИКТИБИТ	
		г. Алма-Ата	

25665-02 20

20

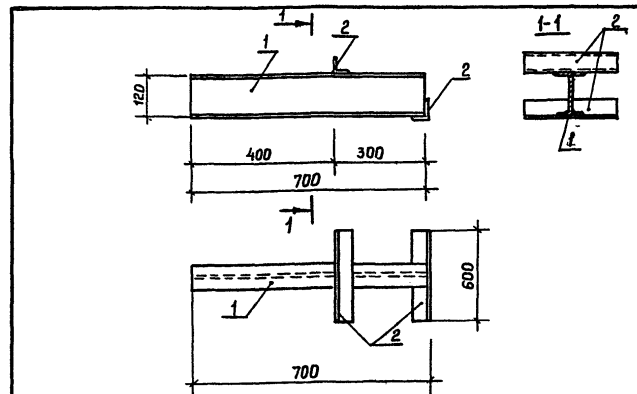


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. (кг)
				Детали ВР-1		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5 ℓ=645	2	2,4
		2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5 ℓ=495	2	1,9
			ГОСТ 103-76	-56×5 ℓ=635	11	1,4
				Детали ВР-2		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5, ℓ=895	2	3,4
		2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5, ℓ=495	2	1,9
		3	ГОСТ 103-76	-56×5, ℓ=885	11	2,0
				Детали ВР-3		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5, ℓ=1670	2	6,3
		2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5, ℓ=580	2	2,2
		3	ГОСТ 103-76	-56×5, ℓ=1660	13	3,6

Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42 А ГОСТ 9467-75 и шва - 5 мм

- АРИ-ВР-1+3

Ит. арх.	Зимина	ФМ-1-05.86	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Кузнецов	М.И.	лист	лист	
Н. контр.	Юсупова	Ю.С.	Мин. быт. Каз. ССР	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	г. Алма-Ата



Формат	Зона	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали К-10		
		1	ГОСТ 8239-72	I 12, ℓ=700	1	8,05
		2	ГОСТ 8509-72	L 63×63×6 ℓ=600	2	3,53

Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42 А ГОСТ 9467-75 и шва = 5 мм

9866/2

- АРИ-К-10

Ит. арх.	Зимина	ФМ-1-05.86	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Кузнецов	М.И.	лист	лист	
Н. контр.	Юсупова	Ю.С.	Мин. быт. Каз. ССР	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	г. Алма-Ата

25.6.65-02

21

21

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 7,8 баллов (начало)	
3	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 7,8 баллов. (окончание)	
4	Техническая спецификация металла Сейсмичность 9 баллов (начало)	
5	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 9 баллов (продолжение).	
6	Техническая спецификация металла. Сейсмичность 9 баллов (окончание)	
7	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
8	Схема расположения стропильных ферм и подвесных путей между осями 4÷13 (сейсмичность 9 баллов)	
9	Схемы расположения элементов подвесных путей (сейсмичность 7, 8 баллов)	
10	Схема расположения прогонов, связей и профнастила по верхним поясам стропильных ферм между осями 4÷13 (сейсмичность 9 баллов).	
11	Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм между осями 4÷13 (сейсмичность 9 баллов).	
12	Схемы расположения элементов площадок на отм. 3,300 в осях 4-5; 6-7; 12-13 между осями А-Г; А-В; Б-Г.	
13	Разрезы 2-2 ÷ 9-9	
14	Схемы расположения элементов площадок на отм. 2,600 и 3,300 в осях 12-13 между осями А-Б	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
15	Схема расположения элементов площадки по оси 13 между осями А-Б. Разрезы 12-12 ÷ 15-15	
16	Разрезы 16-16 ÷ 22-22. Узел 1.	
17	Узлы 2; 3	
18	Узлы 4; 5; 6	
19	Узлы 7; 8; 9	
20	Схемы расположения элементов лестниц по осям 5; 6; 12; Узел 10.	

Общие указания

1. Разработку деталей рабочих чертежей металлоконструкций выполнить согласно СНиП II-23-80 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“
2. Соединение стальных элементов предусмотрено ручной электродуговой сваркой электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Антикоррозийную защиту металлоконструкций после монтажа выполнить по следующей технологии: покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 По грунтовке ГФ-0119 ГОСТ 23343-78

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.440-1 Вып.1	Узлы стальных конструкций производственных зданий	
1.459-2 Вып.1;2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
1.426-1 Вып.3	Стальные подкрановые балки	
1.460.3-17	Стальные конструкции покрытий одноэтажных производств зданий с применением круглых труб.	
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1.460-5 Вып.2	Стальные конструкции покрытия производственных зданий с применением круглых труб.	

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *Суших В.П.*

Прибылан		
ИНБ №:		
Т П 409-15-93с.86 — КМ		
Инж. (проектировщик) <i>Суших В.П.</i>	Производственная база проектировщика с адресом: <i>г. Алматы, пр. Абая, 200</i>	Стадия: лист <i>20</i>
Рук. гр. (проектировщик) <i>Суших В.П.</i>	Производственная база проектировщика с адресом: <i>г. Алматы, пр. Абая, 200</i>	рп 1
Т.контр. Нищенко <i>Нищенко</i>		20
Нач. отд. Кузнецов <i>Кузнецов</i>		
Гип. Суших <i>Суших</i>		
Н.контр. Нищенко <i>Нищенко</i>		
Общие данные		Мин быт Каз. ССР КАЗГИПРОНИИТБИИ г. Алма-Ата

Создатель: И.И.И. Исполнитель: В.В.В. Проверено: А.А.А.

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Выполняется ВЦ							
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы стропильные	Прогоны	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочих площадок, козырек	Балки и щиты рабочих площадок	Бункера	Монореольсовые пути		Стяжки под дефлекты	I	II	III		IV						
																								Код элемента конструкции					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526 131	526 170	526 211	526 164	526 111	526 153	526 231	526 235													
Балки с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40 Б1	1											0,8						0,8									
		I 35 Б1	2												0,3					0,3									
		I 30 Б1	3												1,4					1,4									
		I 26 Б1	4												3,0	0,3				3,3									
		I 23 Б2	5												1,3					1,3									
Всего профиля:			6		24007									6,8	0,3				7,1										
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	C 30	7										4,5						4,5										
		C 24	8												0,5				0,5										
		Итого:	9	12300										4,5	0,5				5,0										
		Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20	10											0,6					0,6									
		C 16	11												0,2					0,2									
Всего профиля:			12										0,8					0,8											
Всего профиля:			13		26108									5,3	0,5				5,8										
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	I 24 м	14													1,5			1,5										
Всего профиля:			15	12360	53805											1,5			1,5										
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	16										0,4						0,4										
		I 14	17											0,1	0,1				0,2										
		Итого:	18		24007									0,5	0,1				0,6										
Всего профиля:			18		24007								0,1	0,1				0,2											
Сталь целобая Равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x80	19																										
		L 90x6	20											0,1	0,1				0,2										
		Итого:	21																										
		Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	L 75x6	22																									
		L 70x5	23																										
		Итого:	24	12360												0,2	0,2			0,4									
		Вст 3 пс 2 ГОСТ 380-71	L 63x5	25											0,1	0,1	0,2	0,2		0,6									
L 50x5	26												0,1	0,1	0,2	0,3		0,7											
Итого:	27	11240												0,1	0,1	0,2	0,3	0,7											

Инв. № подл. Подпись и дата

тп 409-15-93с.86 - КМ

Инженер	Поробченко	Л	Производственная база ремонтной участка с годовым производством 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7,8-9 баллов
Рук. гр.	Павлянова	Л	
Нач. отд.	Кузнецов	Л	
Н.контр.	Нишета	Л	

Приязан	Инв. №		
---------	--------	--	--

Главный корпус со складом заполнителей	Склад	Лист	Листов
	рп	2	

Техническая спецификация металла. Сейсмичность 7,8 баллов (начало)

Минвот Каз.ССР
КАЗГИПРОНИКТИБИИТ
г. Алма-Ата

Альбом №
 Типовой проект 409-15-93с. 86
 Инв. № подл. Подпись и дата (виза) Инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Качество, шп.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы стропильные	Прогоны	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочих площадок козырек	Балки и щиты рабочих площадок	Бункера	Моноревольверные пути		Стансы под дефлект							
																								Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526131	526170	526211	526164	526111	526153	526231	526235									
Всего профиля:			28		21113								0,2	0,4	0,4	0,3				1,3					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510 - 72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x63 x 8	29											0,5						0,5					
Всего профиля:			30	14460										0,5						0,5					
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S 20	31										0,9							0,9					
		S 14	32														0,2			0,2					
		S 12	33												0,2					0,2					
		S 10	34													0,1				0,1					
	Итого:			35										0,9	0,2	0,1	0,2			1,4					
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	S 8	36											0,2	0,3		0,1			0,6					
	Итого:		S 6	37										0,1	0,1	1,7	0,1			2,0					
Всего профиля:			38	11240									0,3	0,4	1,7	0,2			2,6						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	S 6	40											0,4					0,4						
Всего профиля:			41	11240	71129									0,4					0,4						
Швеллеры стальные двутавровые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 Г пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60 x 50 x 3	42													0,1			0,1						
Всего профиля:			43		73007												0,1		0,1						
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Класс А-II	φ12	44														0,2		0,2						
Всего арматуры:			45														0,2		0,2						
Итого масса металла:			46										7,2	9,3	2,7	2,3			21,5						
Лестницы; перила; площадки	Лист №15; 20		47																0,91						
Всего масса металла:			48																22,4						
В том числе по маркам:	Вст 3 пс 6-1		49										1,8	7,6	0,4	0,2			10,0						
	Вст 3 пс 6		50	12300									4,5	0,7	0,2				5,4						
	Вст 3 Г пс 5		51	12360													1,5		1,5						
	Вст 3 Г пс 5-1		52														0,1		0,1						
	Вст 3 кл 2		53	11240									0,4	0,9	1,9	0,5			3,7						
	Вст 3 сп 5-1		54										0,5	0,1					0,6						
Арм. класса А-II		55															0,2		0,2						

Т П 409-15-93с. 86 - КМ

Инженер Горобченко Позднякова
 Рук. гр. Нищенко Кузнецов
 Нач. отд. Суших
 Инв. №

Производственная база ремонтно-монтажной программы (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)

Главный корпус со складом заполнителей
 Техническая спецификация металла. Сейсмичность 7,8 балл. (окончание)

Инв. №

Стадия Лист Листов
 рп 3

Мин быт Каз. сар
 КАЗГИПРОНИКТИБЫ
 г. Алма-Ата

25665-02 24 формат А2

Альбом II
 409-15-93с. 86
 проект
 Топова
 ЦАБ.И.Табл. Подпись и дата В.С.М.Ш.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы стропильные	Прогонь	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочих площадок	Балки и щиты рабочих площадок	Бункера	Моно-рельсо-вые пути	Стяжки под дифлект	I		II	III	IV							
																							Код элемента конструкции						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526131	326170	526211	526164	526111	526153	526231	526235													
Балки с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40 Б1	1												0,8														
		I 35 Б1	2												0,3														
		I 30 Б1	3												1,4														
		I 26 Б1	4												3,0	0,3													
		I 23 Б2	5												1,3														
		I 20 К4	6								3,7																		
Всего профиля			7		24007				3,7					6,8	0,3														
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71	C 30	8										4,5																
		C 24	9									11,4																	
		C 22	10																										
	Итого:	11	12300									11,4		4,5	0,5														
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20	12											0,6															
		C 18	13												0,2														
C 16		14												0,8															
Итого:	15																												
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	C 12	16	11240								0,5																		
Всего профиля:			17		26108									5,3	0,5														
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 кл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	18											0,4															
		I 14	19												0,1	0,1													
Всего профиля			20		24007									0,5	0,1														
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст 3 Гпс 5 ГОСТ 380-71	I 24м	21																										
			22	12360	53905																								
Всего профиля																													
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160 x 10	23																										
		L 100 x 8	24												0,1	0,1													
		L 90 x 6	25																										
		Итого:	26																										

гп 409-15-93с.86 - КМ

Инж. Городенко	В.С.	Производственная база реконструкция с годовым программой 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов
Инж.ер. Поздняков	В.С.	
Инж.констр. Нищенко	В.С.	
Нач. отд. Кузнецов	В.С.	
Инж. Сущих	В.С.	
Инж.контр. Нищенко	В.С.	

Прибызан

И.Н.Б. №	Итадия	Лист	Листов
	рп	4	

Главный корпус со складом заполнителей

Техническая спецификация металла, Сеismicность (начало) 9баллоб.

Мин. Бит Каз. СБР. КАЗГИПРОНИКТИБ ИТ г. Аляма - Ата

Львов Д
проект 409-15-93с. 86
Тялобай
Взаим. инв. л

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкций, т									Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц				
				5	6	7			Фермы стропильные	Прогоны	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочие площадки козырек	Балки и щиты рабочих площадок	Бункера	Монорельсовые пути	Стаканы под дифлект		I	II	III	IV					
																								Код элемента конструкции	526131	526170	526211
	Вет 3 по 6 ГОСТ 380-71	L 75x6 L 70x5	27 28												0,2 0,2												
	Итого:		29	12360											0,2	0,2											
	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71	L 63x5	30	11240						0,1	0,1	0,1	0,2	0,2		0,2											
	Всего профиля:		31		21113					0,4	0,2	0,4	0,4	0,2		0,4											
	Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	В ст 3 по 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x63x8	32											0,5												
	Всего профиля:		33		22004										0,5												
	Трубы сварные стальные ГОСТ 10704-76	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71	Ø 1020 x 5 Ø 720 x 5 Ø 402 x 4	34 35 36													0,1 0,5 0,2										
	Итого:		37	11240													0,8										
	Вет 3 по 6 ГОСТ 380-71	Ø 168 x 4 Ø 127 x 3 Ø 114 x 5 Ø 114 x 3 Ø 102 x 4,5 Ø 83 x 3	38 39 40 41 42 43							2,9 2,6 0,8 0,4							2,9 2,6 6,0 0,4										
	Итого:		44	12300						8,4							7,1										
	Всего профиля:		45		94285					8,4							7,1										
	Сталь широкополосная универсальная ГОСТ 82-70	14 г 2 л ф-12 ГОСТ 19282-73	S 25	46						0,4																	
	Вет 3 по 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S 20 S 14 S 12 S 10	47 48 49 50							1,1 0,4				0,9													
	Итого:		51							1,0			1,5			0,1											
	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71	S 8 S 6	52 53							2,5 0,3 0,1				0,2 0,3 0,1			0,2 0,1										
	Итого:		54							0,4				0,3	0,4	1,7	0,2										

Тп 409-15-93с. 86 - КМ

Инж. Гривченко [подпись]
 Рук. ср. Позднякова [подпись]
 Ил. конст. Ницета [подпись]
 Нач. отд. Кузнецов [подпись]
 Гип. Сущих [подпись]
 Н. конст. Ницета [подпись]

Производственная база реставрационного скллада программы 200 тыс. рублей (для районов с населенностью 7, 8, 9 баллов)

Главыный корпус со склладом заполнителей

Техническая спецификация металла, селаминность 9 баллов. (продолжение)

Мин. быт. Каз. сср. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ

Рп 5

г. Длмн - Дмд

Привязан.

Инв. №

Альбом Д

409-15-93с. 86

Типовой проект

Инв. № табл. Подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы стропильные	Прогоны	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочие площадки козырек	Балки щиты рабочих площадок	Бункера	Моно-рельсовые пути		Стаканы под дифлект.	I	II	III		IV			
																								Код элемента конструкций		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526131	526170	526211	526164	526111	526153	526231	526235										
Всего проката:			55	71100					3,3			1,5	1,2	0,6	1,8	0,4						8,8				
Сталь тонколистовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	§ 1,6	56															0,2			0,2					
Всего проката			57	11240	71100														0,2		0,2					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	§ 6	58											0,4							0,4					
Всего проката:			59											0,4							0,4					
Сталь холоднокатанная оцинкованная гофрированная ГОСТ 24045-80	В ст 3 кл ГОСТ 380-71	Н 60 - 845 - 0,8	60									11,0									11,0					
Всего профиля:			61	11240								11,0									11,0					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	В ст 3 кл с 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Гн С 200x50x10	62													0,1					0,1					
Всего профиля:			63													0,1					0,1					
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Класс А-II	φ 12	64													0,2					0,2					
Всего арматуры:			65													0,2					0,2					
Итого масса металла:			66						15,4	11,9	11,0	9,0	7,2	9,3	2,7	3,3		1,4			71,21					
Лестницы, перила; площадки	Лист № 15; 20		67																		0,9					
Всего масса металла:			68																		72,1					
В том числе по маркам:	В ст 3 кл с 6-1		69						6,2			1,8	1,8	7,6	0,4	0,5			0,2		18,5					
	В ст 3 кл с 6		70						8,4	11,4		7,1	4,5	0,7	0,2						32,3					
	В ст 3 кл с 2		71						0,4	0,5		0,1	0,4	0,9	1,9	1,1		1,2			6,5					
	В ст 3 кл с 5-1		72										0,5	0,1		0,1					0,7					
	14 г 2 АФ-12		73													1,6					1,6					
	Б ст 3 кл		74						0,4													0,4				
	Арм. класса А-II		75									11,0										11,0				
			76												0,2						0,2					

Инв. № табл. Подпись и дата

Инженер (И.И.И.)
 Рук. гр. (Позднякова)
 Гл. констр. (Нищета)
 Нач. отд. (Кузнецов)
 Глп (Сушич)
 И. конгр. (Нищета)

Производственная база ремонтно-монтажных работ
 (подписи)
 Главный корпус со складом заполнителей
 Техническая спецификация металла. Сейсмичность 9 баллов. (Окончание)

Стация Лист Листов
 рп 6
 Мин. быт. Каз. БСР.
 КАЗНИПРОИКТ И БЫТ
 г. Яма-Яма

И.н.б. №подл. Подпись и дата. Взам. инв.л.

Сейсмика 7; 8 баллов

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по профилю	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профильной стали															
				Всего стали	Балки и швеллеры	Круглая арматура	Средне-короткая арматура	Средне-короткая арматура	Мелко-короткая арматура	Толстая арматура	Универсальная арматура	Тонкая арматура	Листовая арматура	Листовая арматура	Листовая арматура				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции																			
Лестницы, площадки, перила	1	526 240					0,09		0,06	0,03		0,11	0,62				0,91		1,450,3-3 Вып. 0,14.1.2
Нетиповые конструкции																			
Стойки рабочих площадок и козырек.	2	526 111				5,8	0,2			1,2							7,2		
Балки и щиты рабочих площадок	3	526 153				7,4	0,9			1,0							9,3		
Бункера	4	526 231				0,3	0,4			1,8						0,2	2,7		
Манорельсовые пути	5	526 235				1,5	0,3			0,4			0,1				2,3		
Лестницы; перила, площадки	6	526 240				0,1	0,2										0,3		
Итого:	7					15,1	2,1		0,06	4,43			0,7		0,2	22,7			
Контрольная сумма	8					15,3	2,1		0,06	4,5			0,7		0,2	23,0			

Сейсмика 9 баллов

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по профилю	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профильной стали															
				Всего стали	Балки и швеллеры	Круглая арматура	Средне-короткая арматура	Средне-короткая арматура	Мелко-короткая арматура	Толстая арматура	Универсальная арматура	Тонкая арматура	Листовая арматура	Листовая арматура	Листовая арматура				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции																			
Фермы стропильные	1	526 131		0,4	3,7					2,9				8,4		15,4	10	1,460,3-17в.1	
Лестницы; площадки, перила	2	526 240					0,06		0,08	0,03		0,11	0,62			0,91		1,450,3-3 Вып. 0,14.1.2	
Стаканы	3						0,4					0,2		0,8		1,4	18	1,494-24 Вып. 2	
Нетиповые конструкции																			
Прогонны	4	526 170			11,9											11,9			
Щиты покрытия	5	526 211											11,0			11,0			
Связи покрытия	6	526 164					0,4			1,5				7,1		9,0			
Стойки рабочих площадок, козырек	7	526 111				5,8	0,2			1,2						7,2			
Балки и щиты рабочих площадок	8	526 153				7,4	0,9			1,0						9,3			
Бункера	9	526 231				0,3	0,4			1,8					0,2	2,7			
Манорельсовые пути	10	526 235				2,7	0,1	0,4								3,3			
Лестницы, площадки.	11	526 240				0,1	0,1									0,2			
Итого:	12				0,4	31,9	2,6	0,4	0,1	8,4		0,3	11,7	16,3	0,2	72,3			
Контрольная сумма	13				0,4	32,6	2,6	0,4	0,1	8,5		0,3	11,8	16,4	0,2	73,1			

25665-02 28

Т 409-15-93с. 86 - КМ			
Инженер	Горбаченко	Рук.ар.	Позднякова
Ил.констр.	Нищета	Ил.констр.	Кизнецов
Ил.констр.	Суших	Ил.констр.	Нищета
И.н.б. №			

Производственная база ремонтноустановка с годовым программой работ. Вып. для районов с сейсмичностью 7,8, 9 баллов

Главный корпус со складом заполнителей

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Мин. выт. Каз. с.с.р. КАЗГИПРОНИКТИВЫ г. Алма-Ата

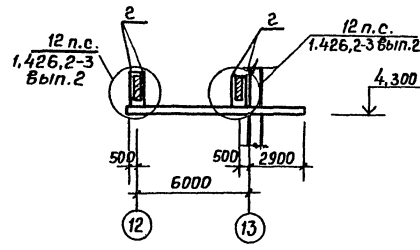
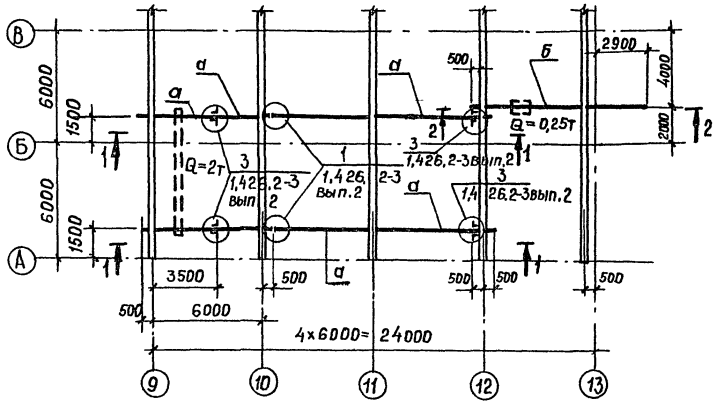
Стандия Лист Листов 7

Формат А2

Схема расположения элементов подвесных путей (сейсмичность 7;8 баллов)

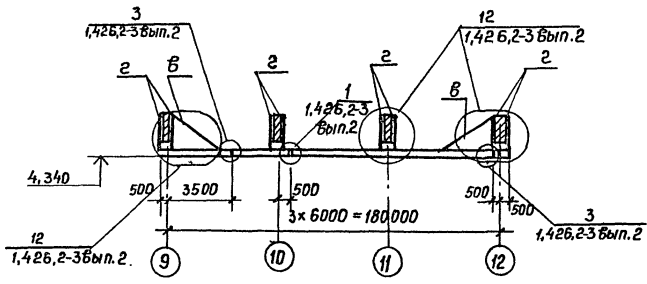
2-2

Ведомость элементов



Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	М, тс, м	N, тс	Q, тс		
а	I		I 24 м	6,7	—	3,9	Подвесные пути
б	I		I 26 Б1	1,4	—	0,93	
в	L		L63x5				
г	256	1	Гнутый профиль 2E60x50x3		4,1		

1-1



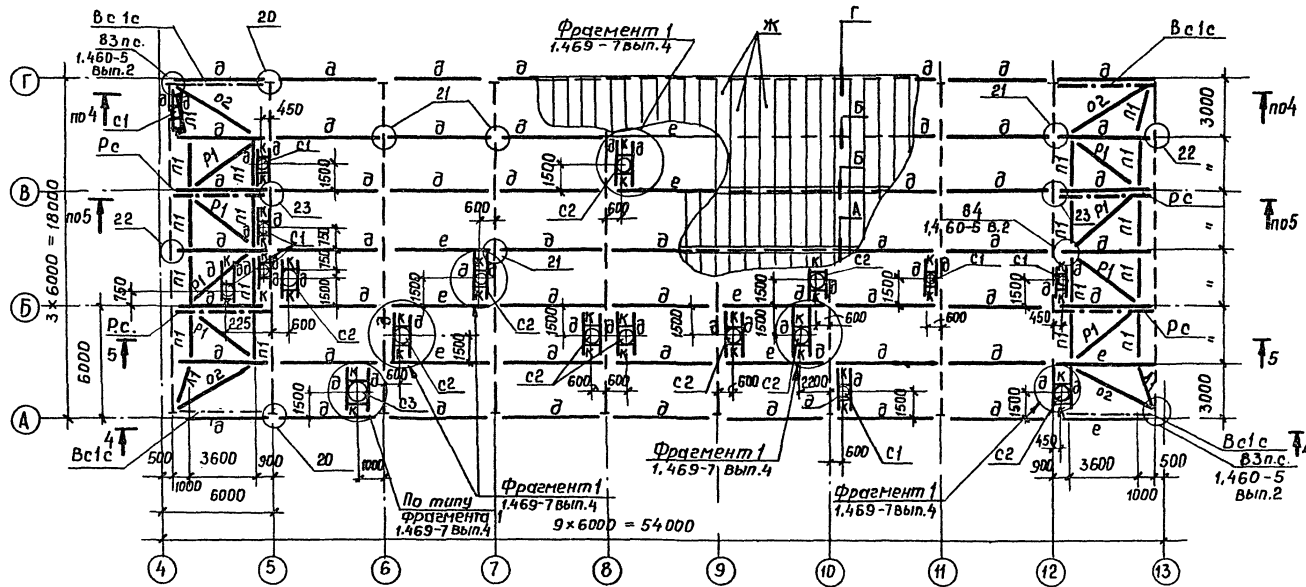
1. Неоговоренную в узле 12 серии 1,426.2-3 вып.2 толщину пластины принять δ = 12 мм, болты М12

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

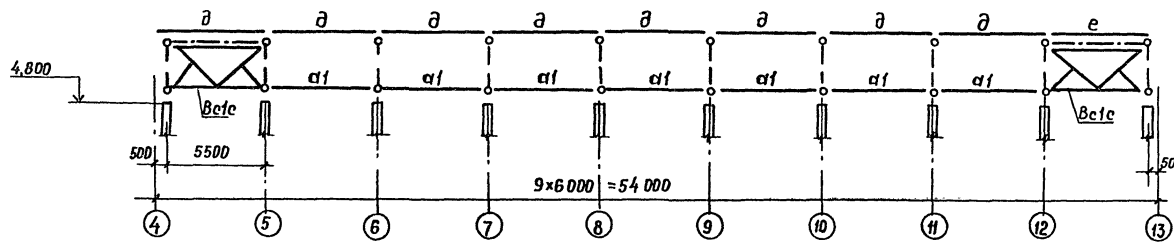
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Т П 409-15-93с.86 — К М			
Инж.	Горбаченко	Производственная база реконструкция с водосбор. проемом 200 тыс. куб. м для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов	
Рук.вр.	Поздняков		
Гл.инж.	Нищета	Стадия	
Нач.впр.	Кузнецов	лист	
Тип	Сущих	9	
Н.контр.	Нищета	Мин.вст. Каз.ССР	
Инв. №		КАЗГИПРОНИКТИВЫТ	
		г. Алма-Ата	
		25665-02 30 Формат А2	

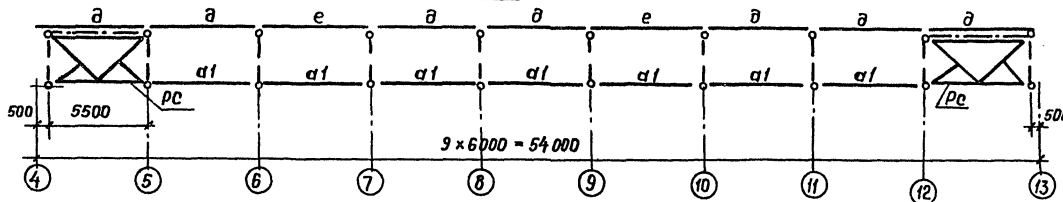
Туповой проект 409-15-93с. 86 Альбом II



4-4



5-5



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	Н, тс.м	Н, тс		
д			С22	—	—	2,4	ВстЗпс6
е			2 С22			2,6	по ГОСТ 24045-80
ж			И60-845-08				ВстЗпс2
п1			тр.114x3	—	15,8	—	ВстЗпс6
п1			тр.114x3	—	5,6	—	
о2			тр.127x3	—	9,6	—	
р1			тр.114x3	—	8,5	—	шт.4
Вс1с	1,460-5 Вып.2						
Рс	то же					шт.4	
с1	1,494-24						ВстЗпс2 шт.8
с2	вып.2						шт.10
с3							шт.1
к			С12				ВстЗпс6

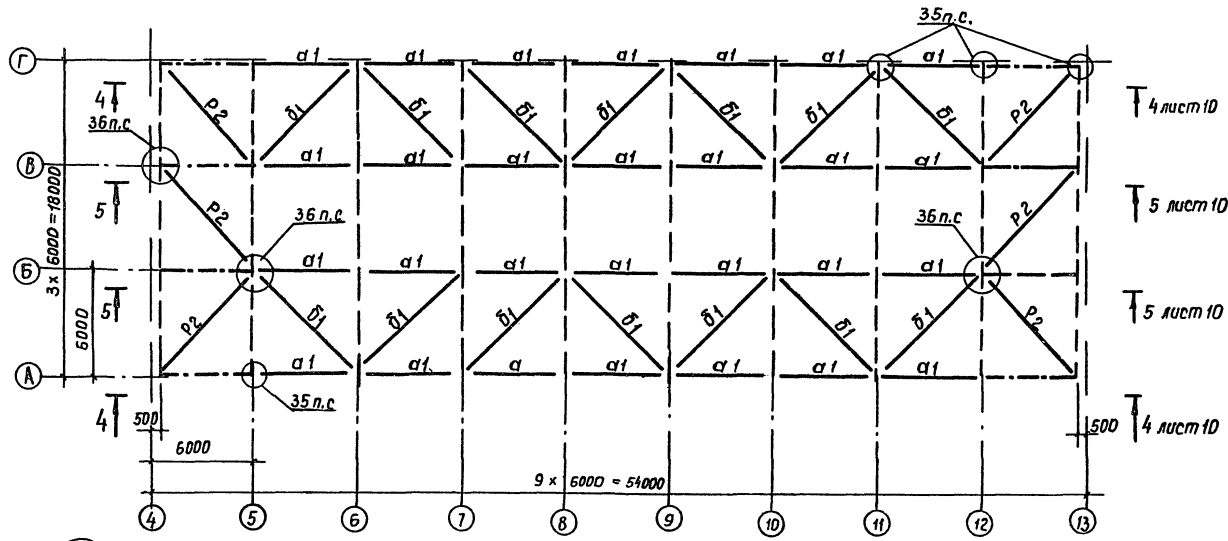
Узлы, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 1.460.3-17 Вып.1

Шифр лист, Подпись и дата Вскрышка

Тп 409-15-93с. 86 - КМ					
Инженер	Горбаченко		Производственная база ремонтноучастка с годовым программой 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.		
Рис. ер.	Поздников				
Л.констр.	Ницета		Главный корпус со складом заполнителей		
Исч.опл.	Кузнецов		Стация	Лист	Листов
Гип	Суших		РП	10	
И.контр.	Ницета		Мин. Выт. Каз. СБР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Ялта - Ялта		

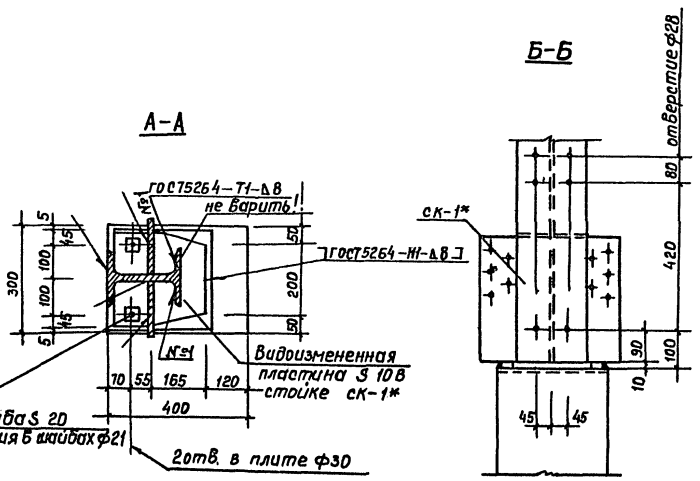
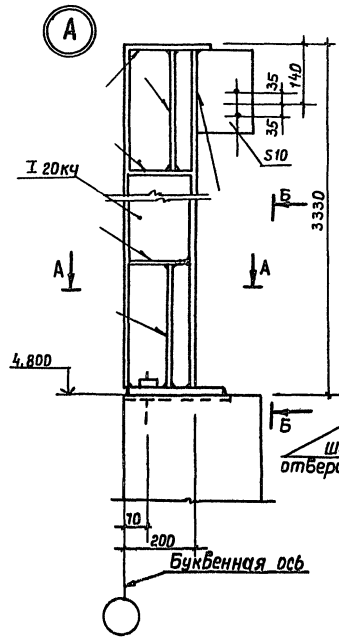
Львов II

Типовой проект 409-15-93с.86



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М Т.С. М	Н Т.С.	Q Т.С.			
a1	○		Тр. 127x3	—	3,9	—	связи	Вет.3,лб6	
b1	○		Тр. 168x4	—	1,48	—			
P2	○		Тр. 168x4	—	1,48	—			

- Узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.460-5 Вып.1
- Разбивку отверстий и опорную плиту в стойке СК-1* выполнить в соответствии с узлом А



ТП 409-15-93с.86 КМ			
Инженер	Юроченко	Проектирующая база реставрационного с	
Рук. пр.	Поздняков	сборкой, программой, работ, руд. для районов	
Гл. констр.	Нищета	с единичностью 7, в 9 ярусах	
Нач. отд.	Кузнецов		
Инп	Сущих		
Н.контр.	Нищета		
Прибызан		Главный корпус со	Стандарт Лист Листов
		складом удлинитель	рп 11
Инв. №		Схема расположения связей	Минбытхоз.СРР
		по нижнему поясу стропильной	КАЗГИПРОНИТБИТ
		системы обвязки 4-13	в. Алма-Ата
		(единичность 9 баллов)	

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

Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 4-5 между осями А-Г

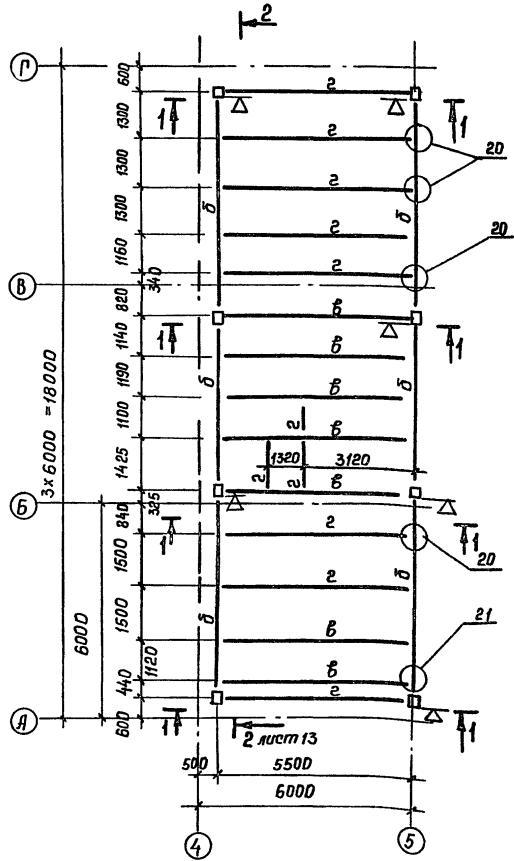


Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 6-7 между осями А-В

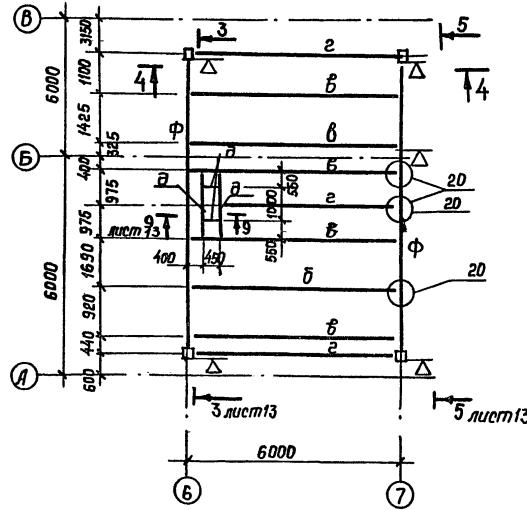
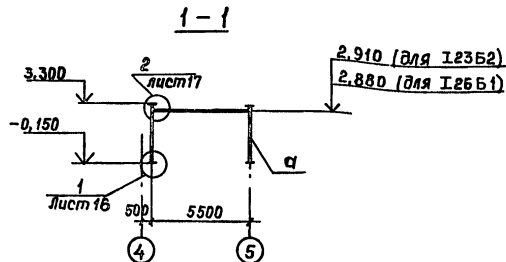
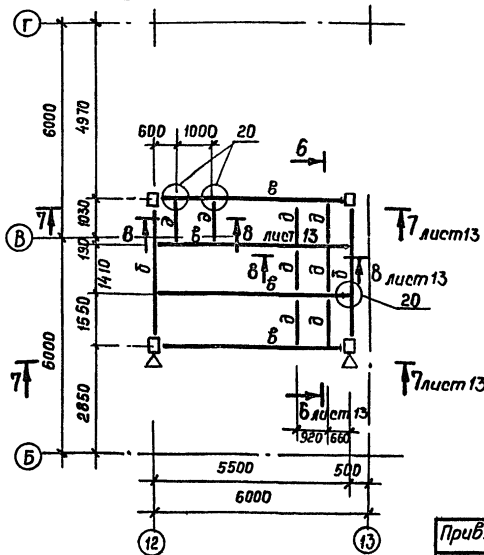


Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 12-13 между осями Б-Г



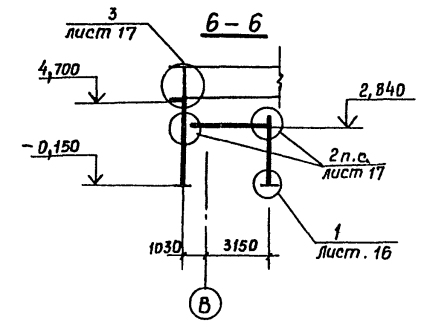
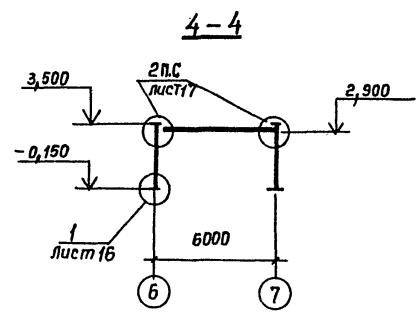
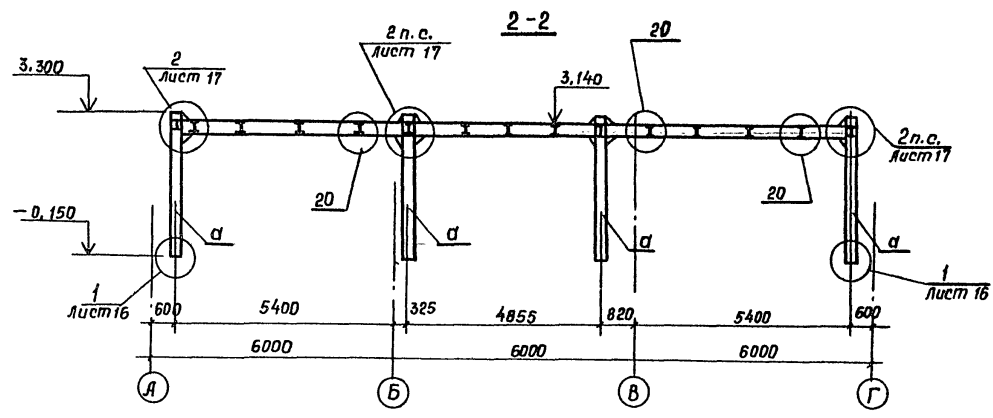
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс	N, тс		
а		1	2 С 30		16,6		Стойки
б			1 40 Б1	14,0		13,6	Бабки
в			1 30 Б1	10		13	
г			1 26 Б1	6,80		7,5	
д			1 23 Б2	3,00		3,0	
е		2	2 С 16		0,6	-	Стойки

- Узлы, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 2,440-1 вып. 1
- Стойки установить в соответствии с ориентирующей меткой.
- Лестницы к площадкам см. лист 20.

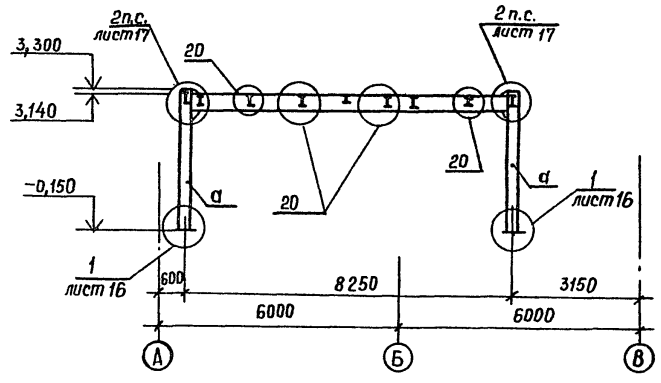
ТП 409-15-93с.86 - КМ			
Инж. <i>Горюченко</i>	Производственная база	ремстройучастка с годовою программой, работяг. руб./для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	
Лек. гр. <i>Поздняков</i>	И. контрол. <i>Нищета</i>	Склад	Лист
Нач. отд. <i>Кузнецов</i>	И. контрол. <i>Нищета</i>	РП	12
Тип <i>Сущих</i>	И. контрол. <i>Нищета</i>	Мин. быт. Каз. АССР	
И. контрол. <i>Нищета</i>	Схемы расположения элементов площадок на отм. 3,300 в осях 4-5; 6-7; 12-13 между осями А-Г; А-В; Б-Г		КАЗГИПРОНИКТИБИТ
И. контрол. <i>Нищета</i>	г. Алма-Ата		

Ш.Б. - металл. Подпись и дата: Восток-Уральск

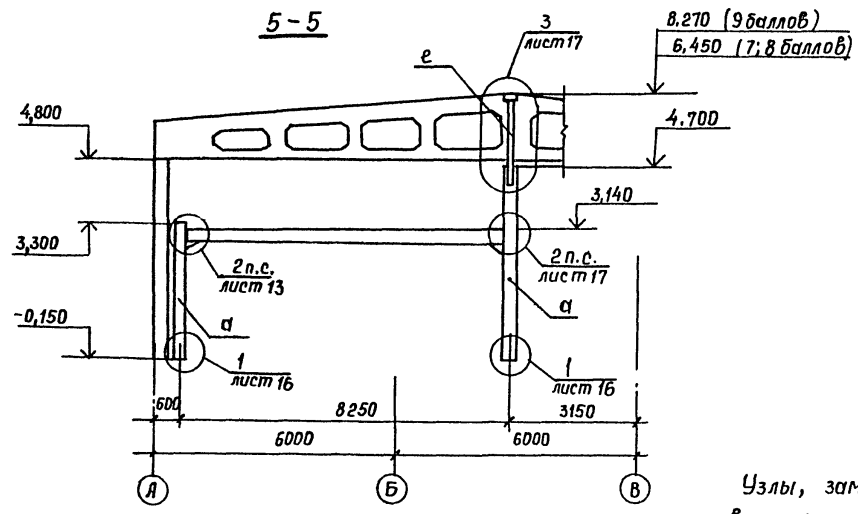
Туполовой проект 409-15-93с. 86 Альбом II



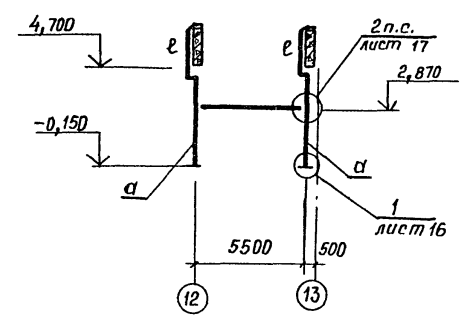
3-3



5-5

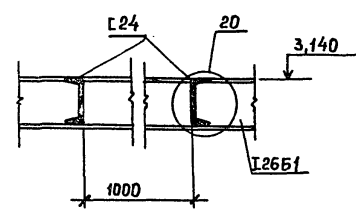


7-7

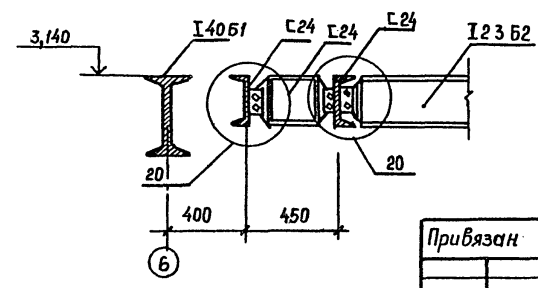


Узлы, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 2.440-1 вып.1

8-8



9-9



тп 409-15-93с.86 - КМ			
Инж.	Горобченко	Производственная база, реконструкция с годовым программой 200 тыс. руб. для рядов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	
Рук. гр.	Позднякова		
Инж. констр.	Нищета	Главный корпус во. складов заполнителей	Стадия/Лист/Листов
Нач. отд.	Кузнецов		РП/13
Инж.	Сущих		Мин. быт. Каз. обл.
Инж. контр.	Нищета		КАЗГИПРОНИКТИБИТ
Привязан		Разрезы 2-2 ÷ 9-9	
Инв. №		25665-02 34	
		Формат А2	

Схема расположения элементов площадки на отм. 2,600 в осях 12-13 между осями А-Б

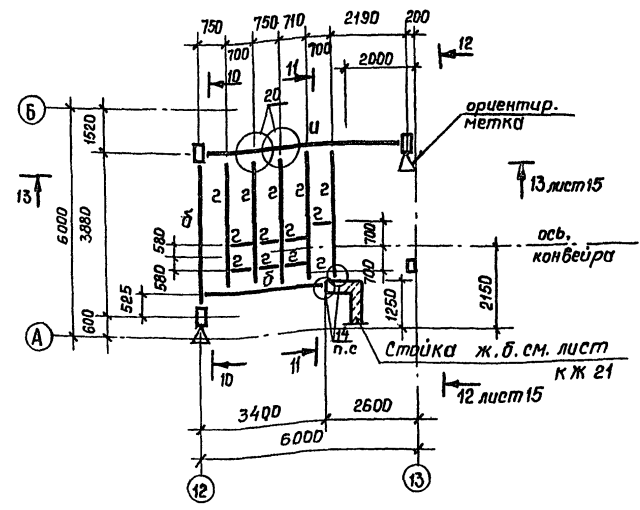
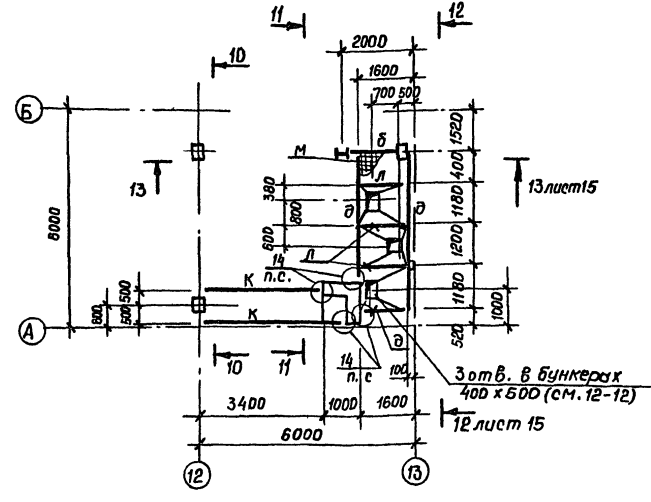


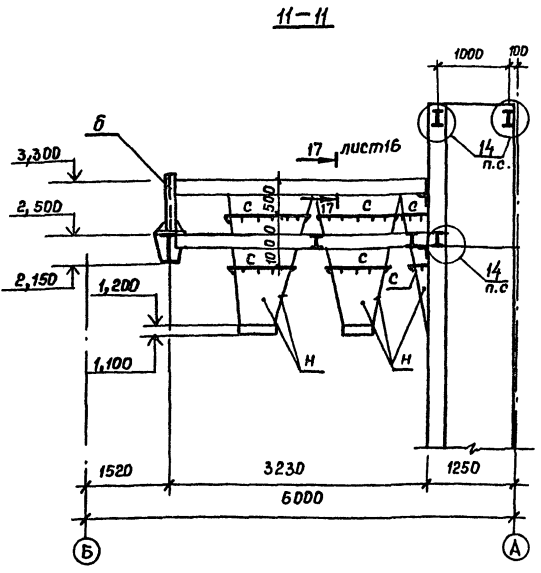
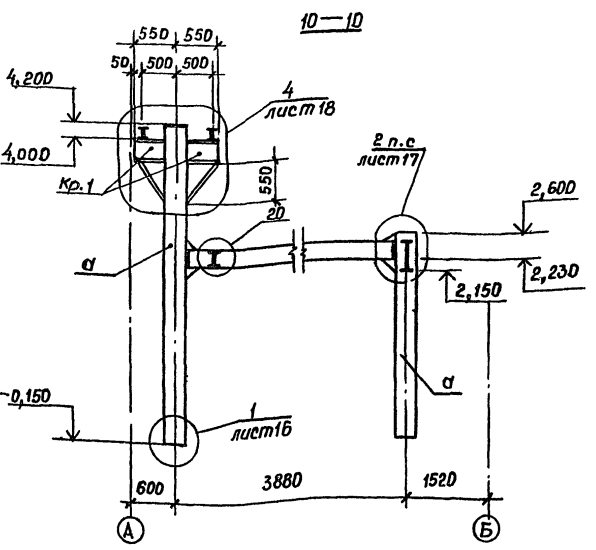
Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 12-13 между осями А-Б



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечан.
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	Н, тс		
д		1	2 С 30		2,0	3,0	Сталь
ж		2	2 L 100x8	-	4,0		Сталь
з			1 I 23Б2			5,7	
в			1 С 24			4,0	
и			1 I 35 Б1	6,6		10	Балка
к			1 I 14			0,4	
л		3	-160x10			2,3	
		4	-230x6				
б			1 I 30 Б1	2,6		11,1	
м		5	φ 12АII				Сетка покрытия
		6	L 63x5 ℓ=1080				
н			S6				бункер
с			L 75x6				
кр1		7	I 14		1,5	1,5	
		8	L 63x5		2,0		

1. Стойки установить в соответствии с ориентирующей меткой.
2. Лестницу к площадке см. лист 20
3. Узлы замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 2,440-1 вып.1.



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

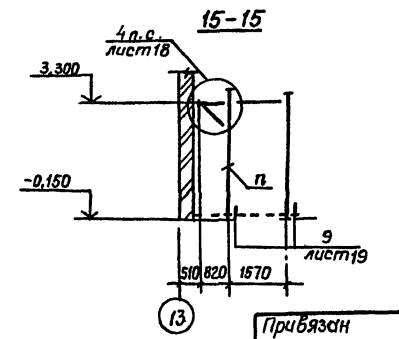
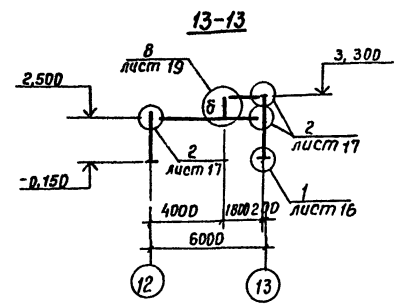
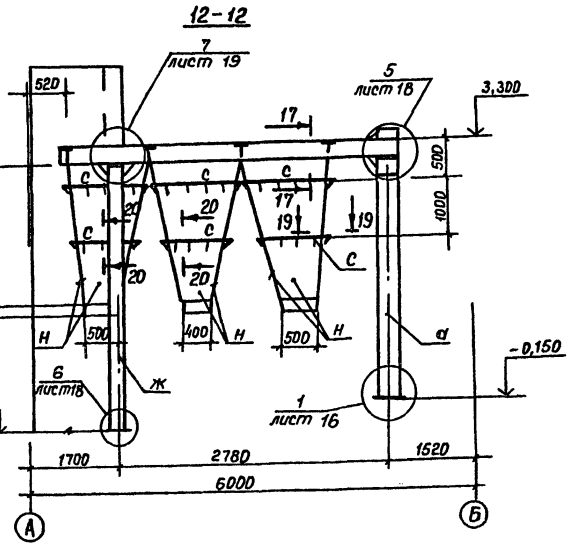
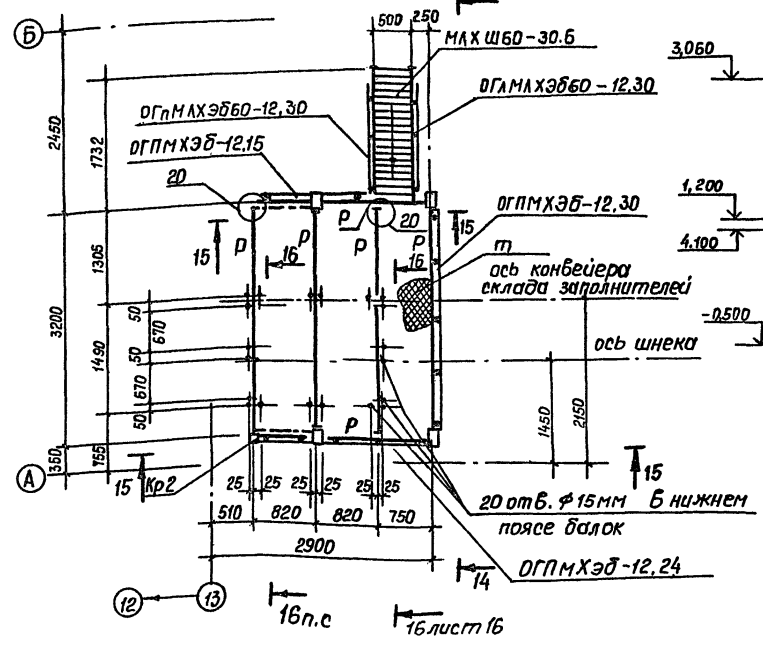
тп 409-15-93с. 86 - КМ

Инженер	Горбаченко	Проектная группа Проектирование для ремонтно-монтажных работ с действующими 7,8,9 выш.	Стандия	Лист	Листов
Руч.пр.	Поздняков		РП	14	
Нач.отд.	Нищета		Главный корпус со складом загрузочной площадки на отм. 2,600 и 3,300 в осях 12-13 между осями А-Б		
Гип	Кузнецов		Мин. Быт Каз. ОР КАЗГПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата		
Н.контр.	Нищета		25665-02 35 Формат А2		

Привязан

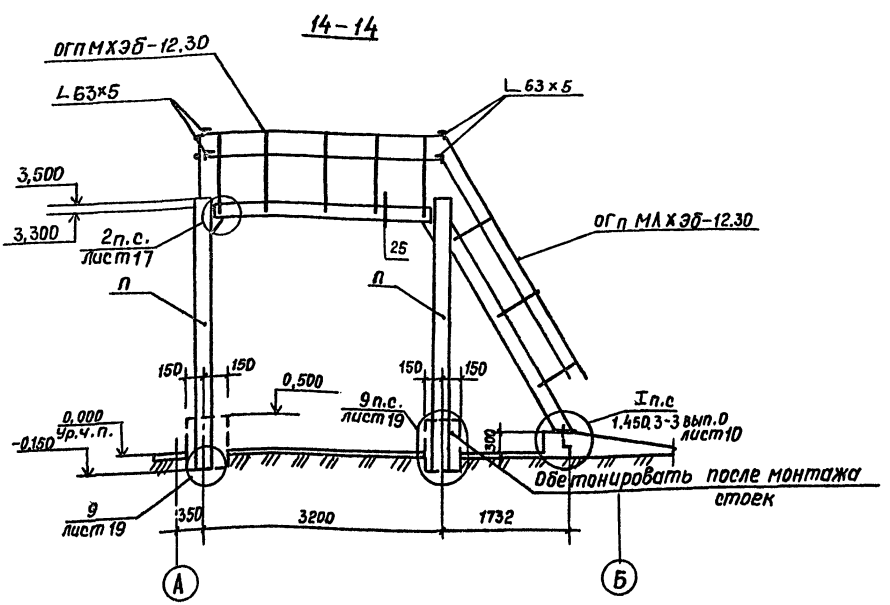
Инв. №	
--------	--

Схема расположения элементов площадки по оси 13 между осями А-Б



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз	Состав	М, ТсМ	Н, Тс			Q, Тс
р	I		I 18			2,5	белки	
Кр 2	[Эскиз]	1	I 18		2,0	2,0	Кронштейн	
		2	Л 70x5		2,45		белки	
п	[Эскиз]	1	2 С 20		4,0		Стяжки	
МАХШ 60-30.6			1,45Q3-3 вып. 1,41				Лестница	1 шт
ОГПМАХЭБ-12.30			1,45Q3-3 вып. 1,42					1 шт
ОГПМАХЭБ-12.30			то же					1 шт
ОГПМХЭБ-12.15			"					1 шт
ОГПМХЭБ-12.24			"					1 шт
ОГПМХЭБ-12.30			"					1 шт
т	S 6		S 6				Покровные	Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77
							белки	1 шт

Сечения 17-17 ÷ 20-20 смотри лист 16



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

Шиб. же посл. Подпись и дата

Т П 409-15-93с.86 - КМ

Инженер	Горбаченко	Проектировщик	Позднякова	Строитель	Кузнецов	Нач. отд.	Сушиц	Н.контр.	Нищета	
Производственная база реставрируемая с гидроизоляцией, 200 тыс. руб. (для районов с сейсмич.ностью 1, 2, 3 балла)										
Главный корпус со складом заполнителя					Стация	Лист	Листов			
					рп	15				
Схема расположения элементов площадки по оси 13 между осями А-Б					Минвыт Каз.ССР					
Разрезы 12-12 ÷ 15-15					КАЗГИПРОНИКТИВ ИТ в. Алма-Ата					

Прибызан

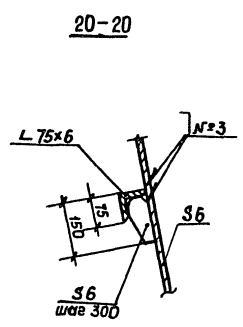
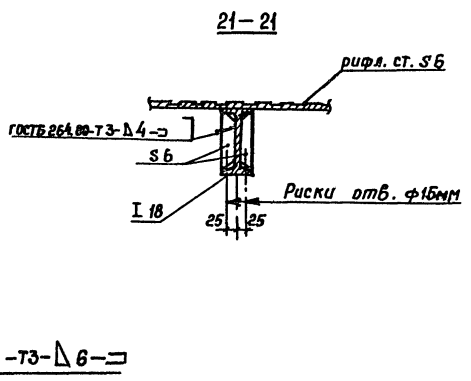
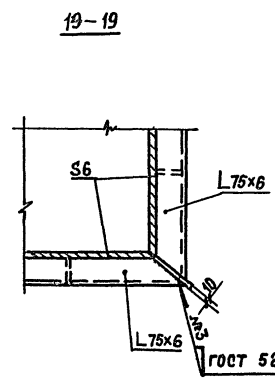
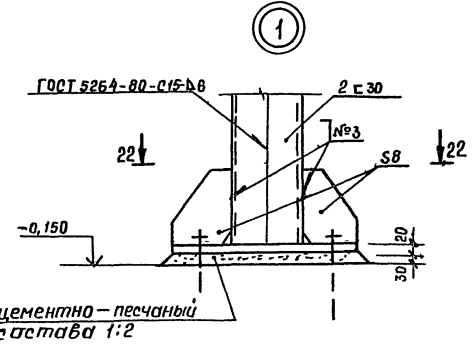
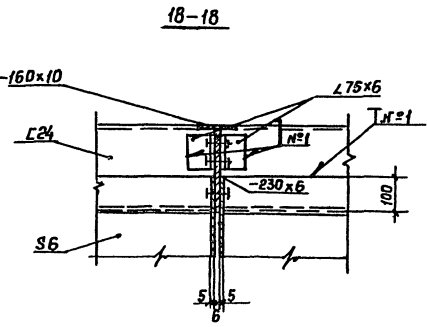
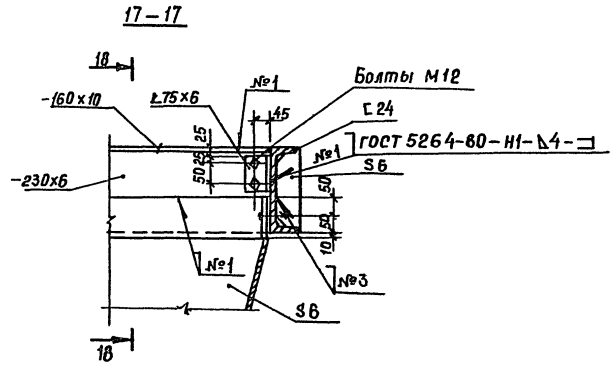
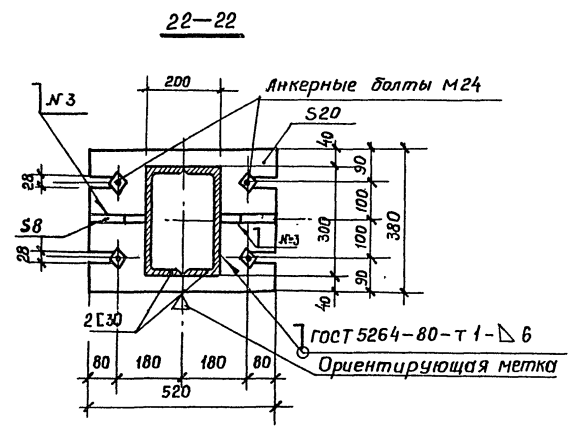
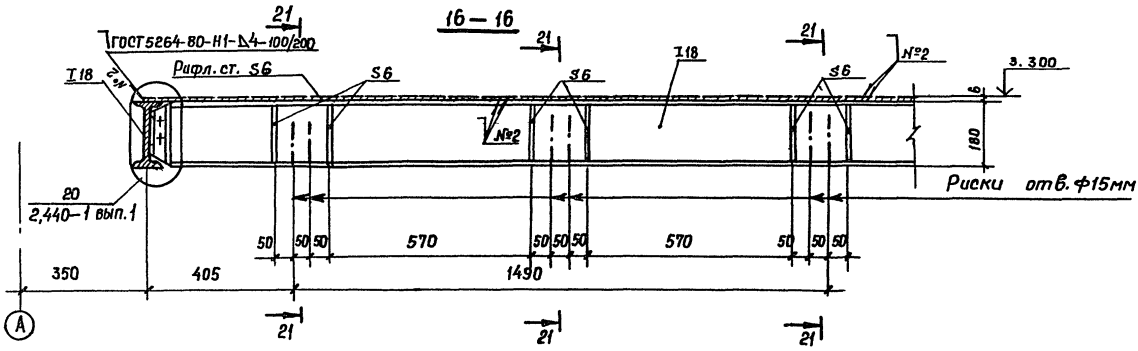
ЦНБ. №

25665-02 36 Формат А2

проект 409-15-93с. 86 Алмабон I

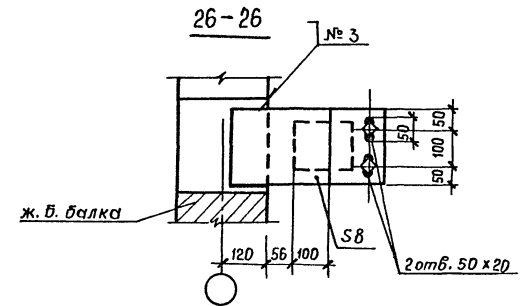
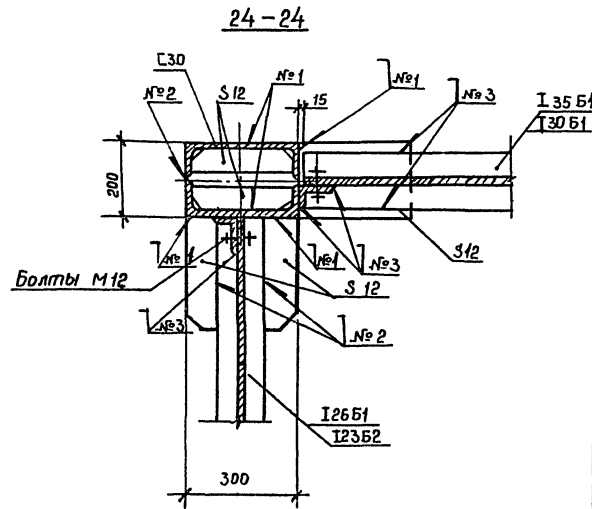
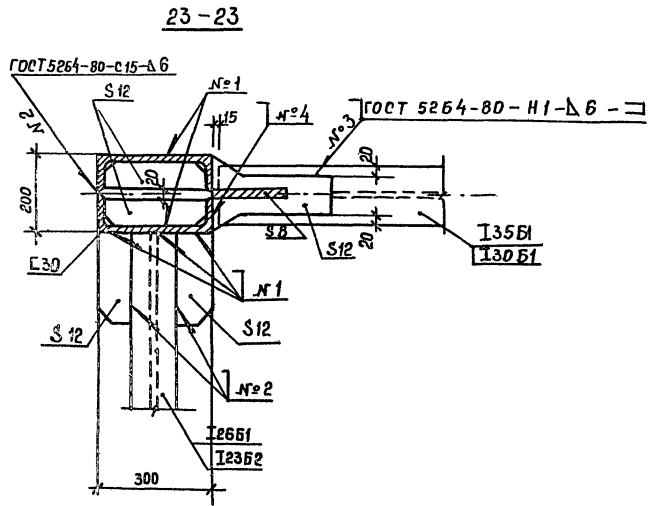
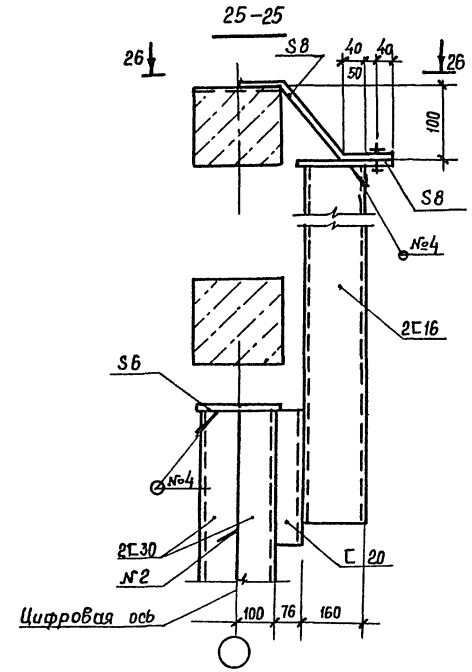
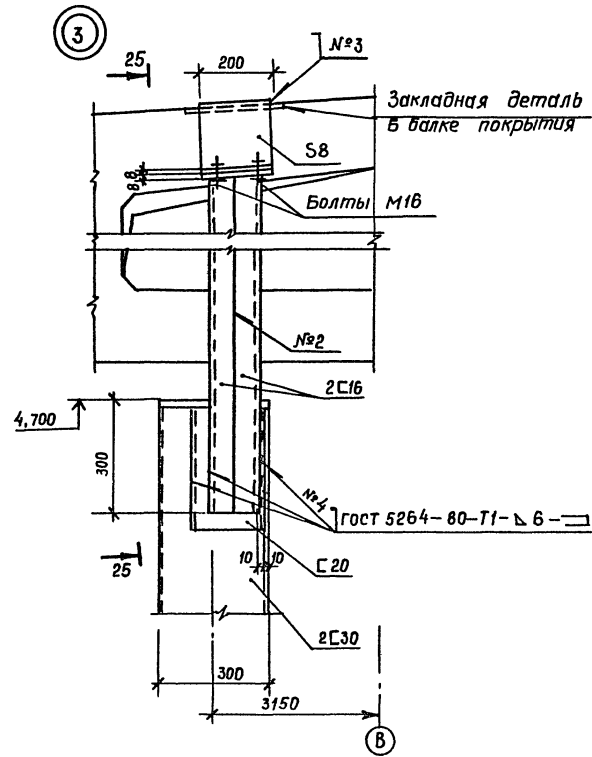
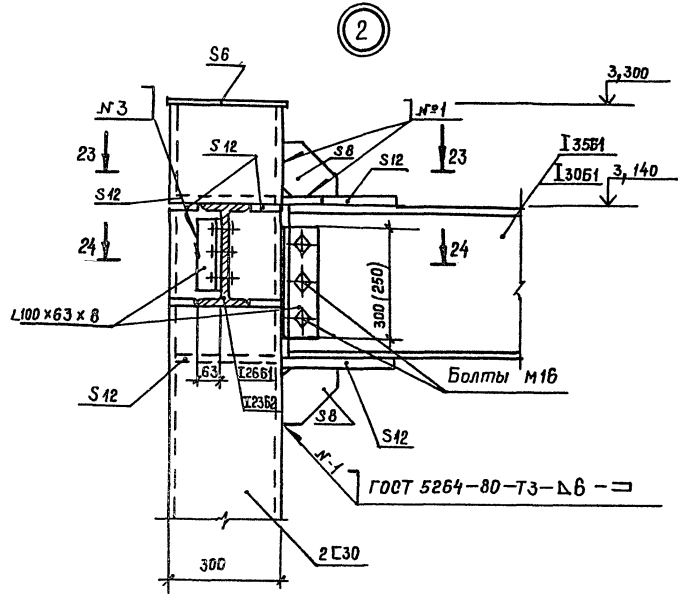
Типовой

Шифр проекта: Подпись и дата выдан чертеж



ТП 409-15-93с.86 -КМ			
Инженер	Горбаченко	Производственная база	ремонтно-монтажная с/х. руд. для районов с бедностью в в. э. автом.
Рис. гр.	Поздняков	Главный корпус с/х	складом зап. материалов
Л. констр.	Нищета	Р. П.	16
Нач. отв.	Кизнецов	Мин. быт. Каз. ССР	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
Тип	Сушица	Узел 1.	г. Алма-Аты
Н. контр.	Нищета		
Инв. №			

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

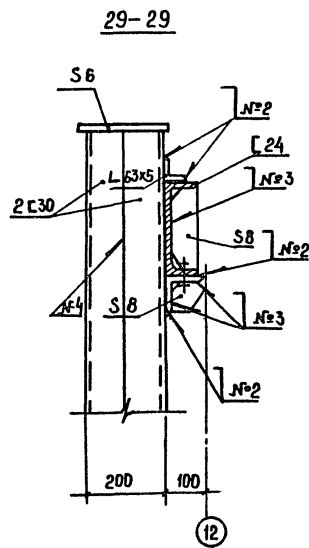
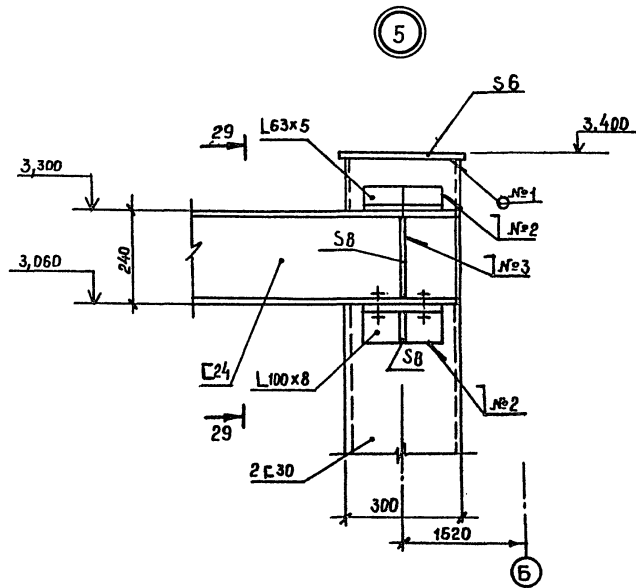
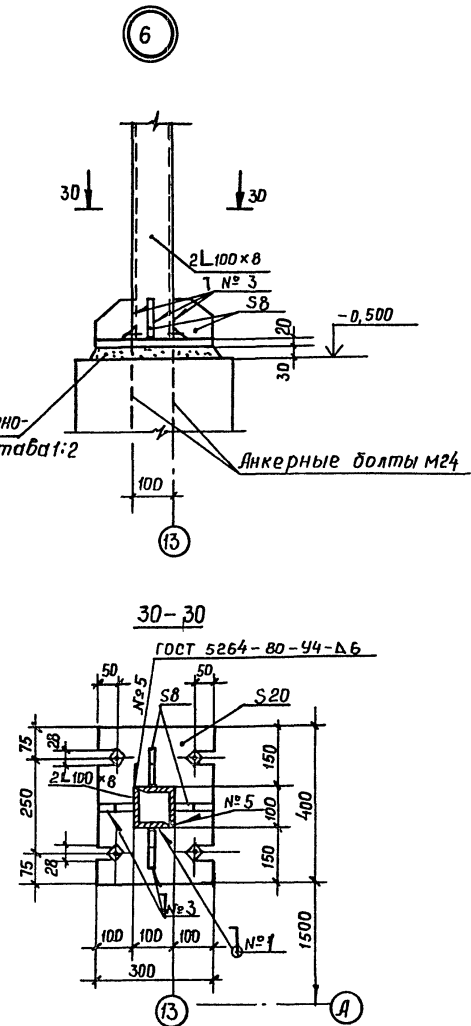
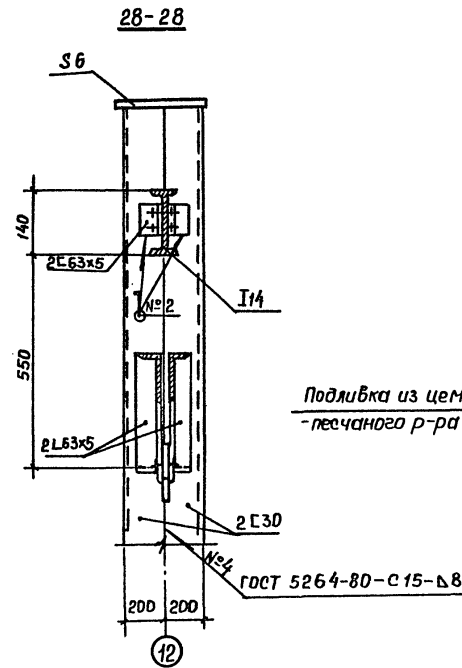
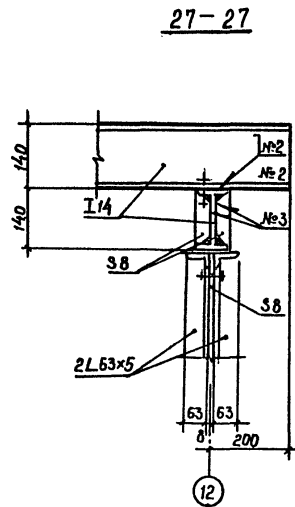
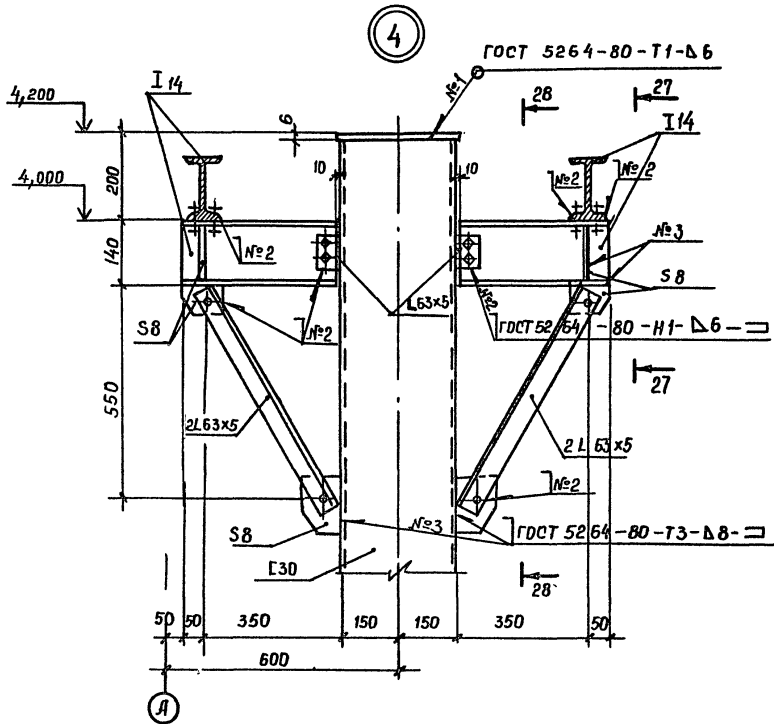


Шифр плана, Подпись и дата, Взам. инв. №

тп 409-15-93с. 86 - КМ			
Инженер	Горбаченко		Производственная база ремонтноучастка с годовым программой 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов
Руковод.	Позднякова		
Гл. констр.	Нищета		
Нач. отд.	Кузнецов		
Гип.	Вуших		
Н. констр.	Нищета		
Приязан		Главный корпус со складом заполнителей	
Инв. №		Узлы 2; 3	
		Стадия	Лист 17
		Мин. быт. Каз. ССР	
		КАЗГИПРОНИКСТИБИТ	
		г. Алма-Ата	

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

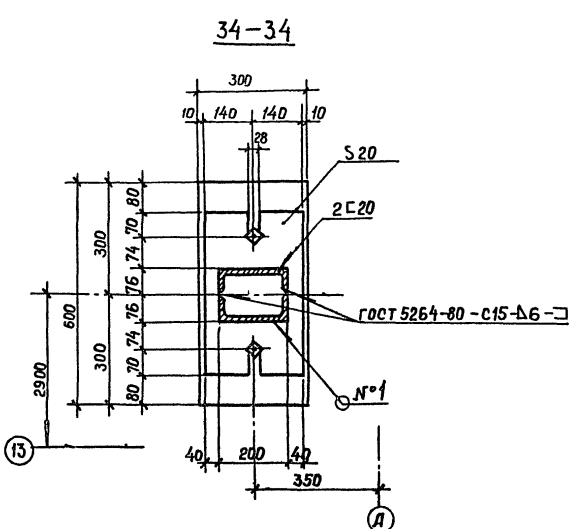
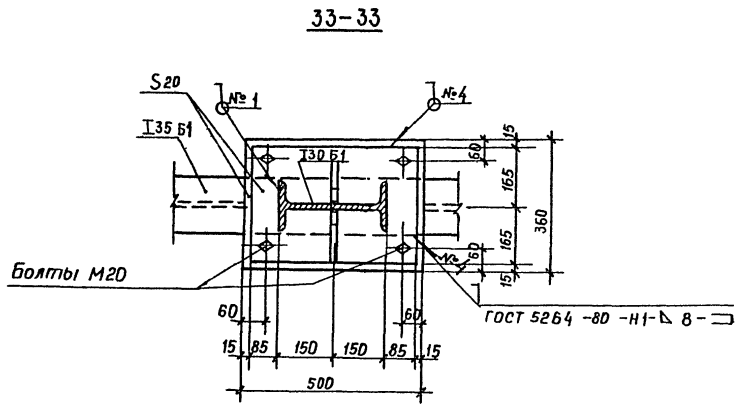
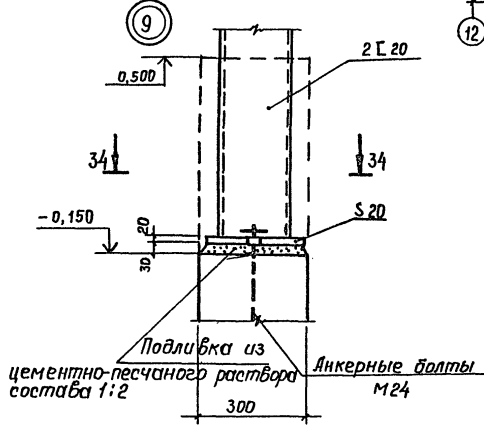
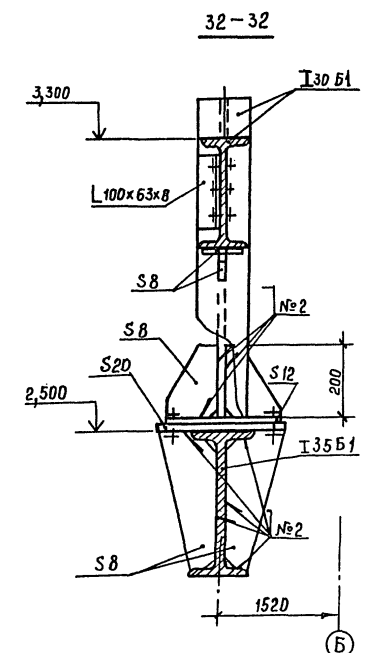
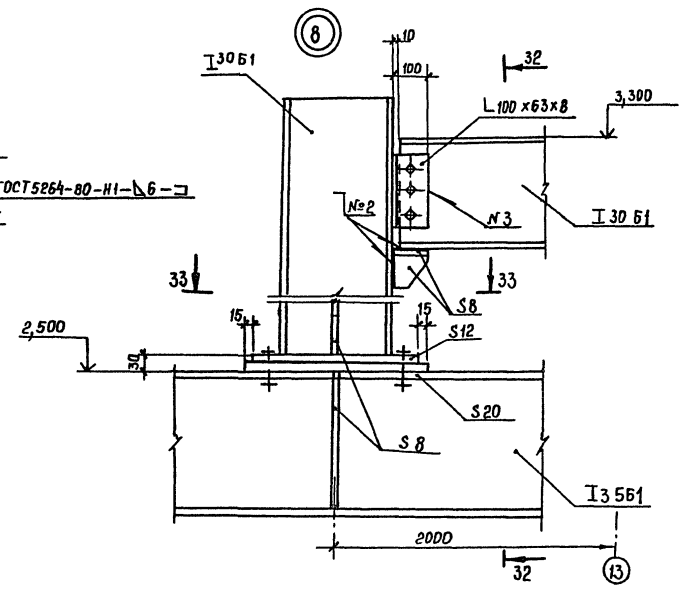
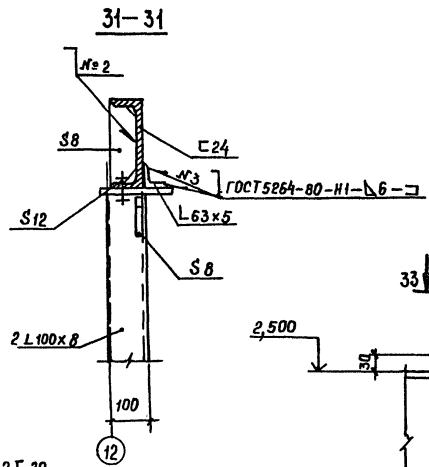
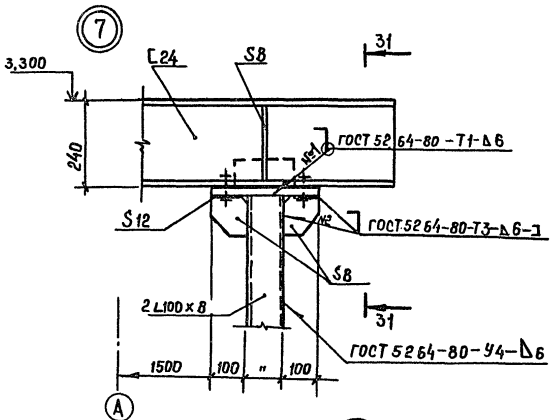
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Монтаж конструкций вести на болтах М12, кроме оговоренных.

Тп 409-15-93с.86 - КМ			
Инж.	Горбаченко		Производственная база ремонтноучастка с годов. программой 200 тыс. рублей районов с сейсмичностью 7; 8; 9 баллов
Рук.ер.	Позднякова		
Инж.контр.	Нищета		
Нач. отд.	Кузнецов		
Гип	Суших		
Инж.контр.	Нищета		
Приязан		Главный корпус со складом заполнителей	
Инв. №		Узлы 4; 5; 6	
		Стадия	Лист Листов
		Рп	18
		Мин. быт. Каз. сср КАЗГИПРОИКТНБЫИТ г. Алма-Ата	

Лист 40
Типовой проект 409-15-93с.86



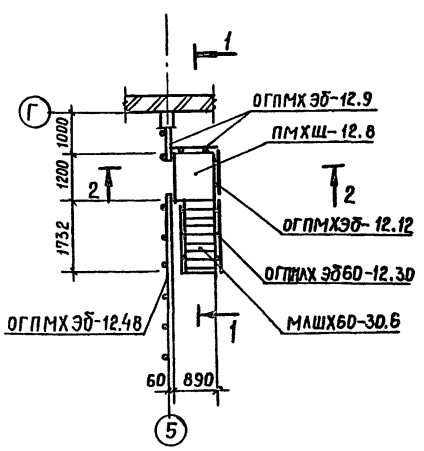
Монтаж конструкций вести на болтах М12

Шифр проекта: 409-15-93с.86

				ТП 409-15-93с.86 - КМ		
И.ж.	Горбаченко	Производственная база ремонтно-монтажных работ	Инж.пр.	Позднякова	200 тыс. руб./мес./для районов с сезонностью 7/8/9 (включая)	
И.ж.отд.	Кузнецов	Главный корпус со складом заполнителей	И.ж.контр.	Нищета	Стандия	
И.ж.контр.	Нищета		И.ж.контр.	Нищета	Лист	
И.ж.контр.	Нищета	Мин. в.ит. Каз.ССР	И.ж.контр.	Нищета	РП 19	
И.ж.контр.	Нищета	КАЗГИПРОКТИВБИТ	И.ж.контр.	Нищета	Листов	
И.ж.контр.	Нищета	Узлы 7; 8; 9	И.ж.контр.	Нищета	Формат А2	
И.ж.контр.	Нищета	25665-02	И.ж.контр.	Нищета	40	

Титулов. проект 409-15-93с. 86 Альбом II

Схема расположения элементов лестницы в осях В-Г по оси 5



1-1; 4-4

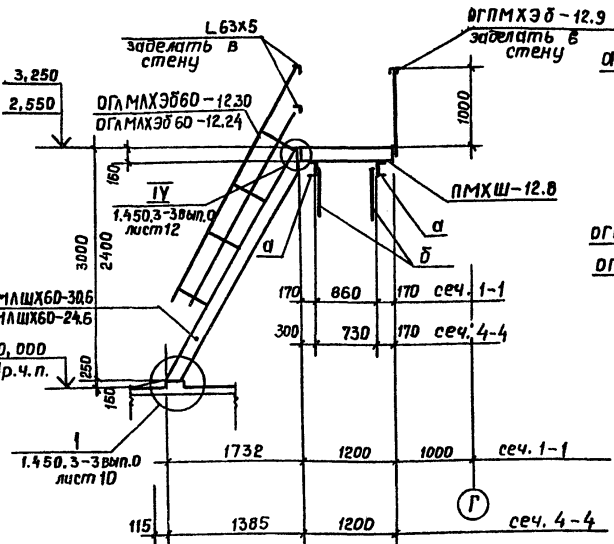
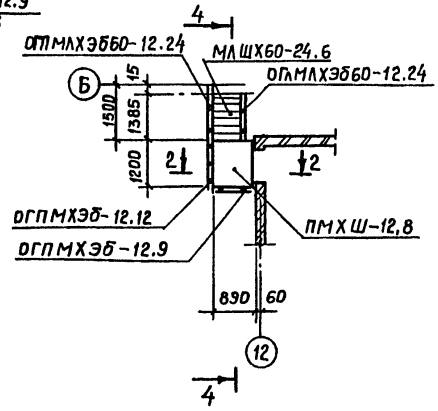


Схема расположения элементов лестницы по оси 12 в осях А-Б



Ведомость элементов

Группа констр.	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	N, тс	Q, тс		
Лестницы	ПМХШ-12.8	1.450.3-3 вып.1 ч.2						шт.4
	ОГПМХЭБ60-12.30	То же						шт.3
	ОГПМХЭБ60-12.30	"						шт.3
	ОГПМХЭБ60-12.24	"						шт.1
	ОГПМХЭБ60-12.24	"						шт.1
	ОГПМХЭБ60-12.24	"						шт.4
	ОГПМХЭБ-12.9	"						шт.4
	ОГПМХЭБ-12.12	"						шт.1
	ОГПМХЭБ-12.12	"						шт.2
	ОГПМХЭБ-12.4	"						шт.3
	МЛШХ60-30.6	1.450.3-3 вып.1 ч.1						шт.1
	МЛШХ60-24.6	То же						шт.1
	ОГПМХЭБ-12.4	"						шт.1
	α	С		С 16				ВСтЗпс61
	δ	L		L 63x5				ВСтЗкп 2

Схема расположения элементов лестницы по оси А в осях 2-3

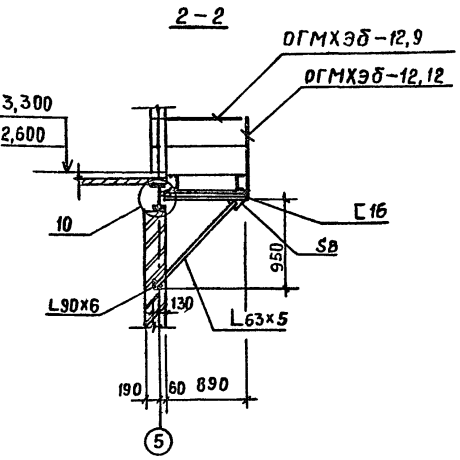
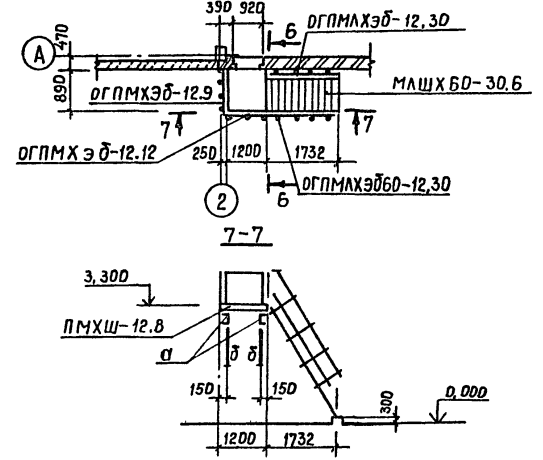


Схема расположения элементов лестницы в осях Б-В по оси 6

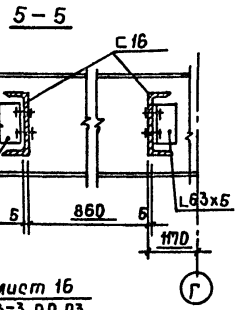
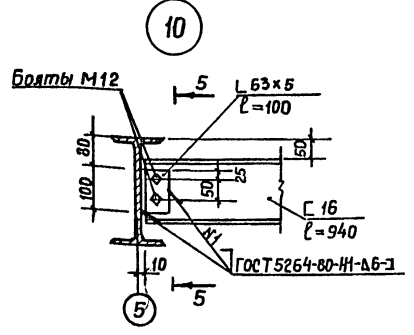
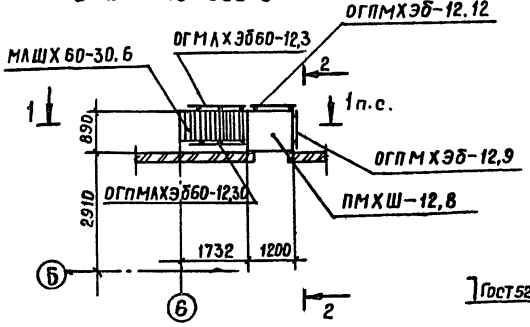
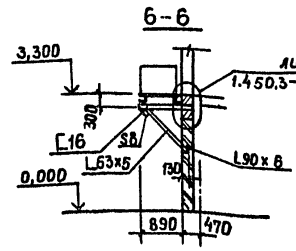
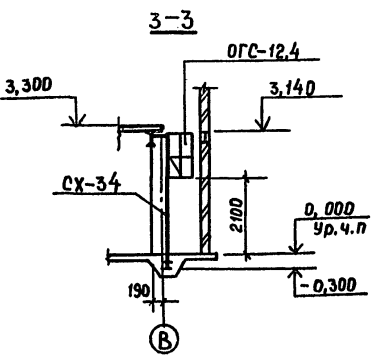
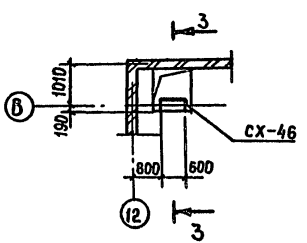


Схема расположения стremянки по оси 12



Т П 409-15-93с. 86 КМ			
Инженер	Горбаченко	Производственная база строительства с заводской программой: 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)	
Руч. эр.	Позднякова		
Гл. констр.	Нишета	Студия	Лист
Нач. отд.	Кузнецов	рп	20
Гип	Суших	Схемы расположения элементов лестниц по осям 5, 6, 12	
Н. констр.	Нишета	в. Алма-Ата	
Ш.б. №:		КАЗГИПРОНИКТИБЫТ	

Листы 1
Титловый проект 409-15-93с.86
Согласовано
Нач. Т.О. Белов
Нач. Г.П. Кошкина
Нач. Э.Ю. Лавринов
Исполн. по в.м. и дата
Вмест. инж.м.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады.	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
	Узлы 1÷3.	
4	Узлы 4÷8. Фундаменты ФМ4; ФМ4Л	
5	Фундаменты монолитные ФМ1-ФМ3	
6	Схемы расположения элементов каркаса и панелей стен	
7	Схемы расположения элементов покрытия и стен.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 и детали к ним. Технические условия	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм. Общие технические условия	
ГОСТ 8486-66	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
Серия 1,063.1-1 вып. 0,1, 2	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
Серия 1,400-Б/76 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
Серия 1,400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	

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

Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Сущих В.П.*

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1,42-1/77 вып. 2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1,415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1,423-3 вып. 1.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9,6м.	
Серия 1,427,1-3 вып. 0,1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м	
Серия 1,431-20 вып. 7,4, 2	Перегородки одноэтажных производственных зданий	
Серия 1,063.1-1 вып. 1	Ж-б стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
Серия 1,432-15 вып. 1, 2	Стеновые панели неотопливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м.	
Серия 1,439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия 2,420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 2,430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотопливаемых зданий промышленных предприятий с стенами из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
Серия 2,432-2 вып. 1	Монтажные узлы панельных стен неотопливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 2,460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотопливаемых зданий промышленных предприятий с покрытиями из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
Серия 4,402-9 вып. 5	Типовые узлы и детали зданий сооружений нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.	
Шифр 719-73	Изделия для крепления крупноразмерных асбестоцементных листов	

Прилагаемые документы	
АСУ-К1÷К4	Колонны
АСУ-К5÷К8	Колонны
АСУ-ФС1;ФС2	Ферма

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3	Спецификация элементов фундаментов	
6	Спецификация элементов каркаса и панелей стен.	
7	Спецификация элементов покрытия и стен	

Общие указания.

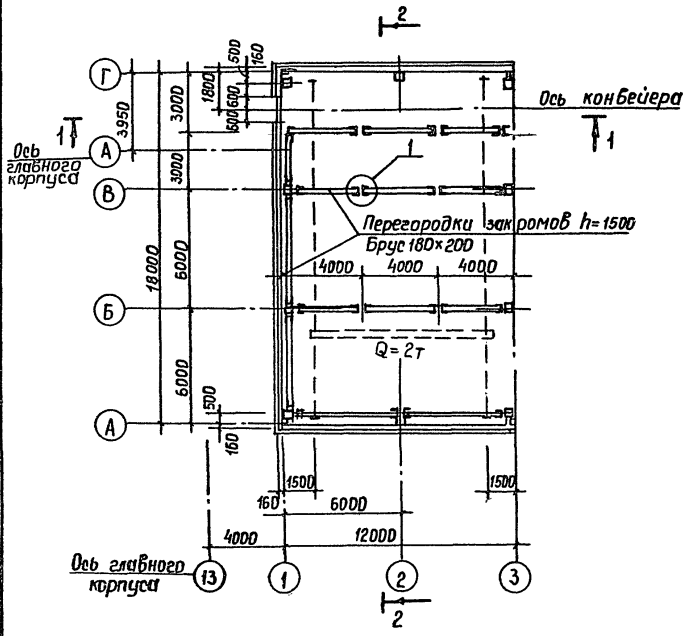
Типовой проект склада заполнителей разработан для следующих условий строительства:

1. Площадка строительства со спокойным рельефом;
2. Грунтовые воды отсутствуют;
3. Основанием под фундаменты служат грунты непучинистые, непросадочные с расчетным давлением на грунт основания $R=2,0 \text{ кг/см}^2$; $R=2,5 \text{ кг/см}^2$ (I вариант основное решение) $R=1,5 \text{ кг/см}^2$ (II вариант);
4. Вес снегового покрова для III географического района по СНиП II-6-74-100 кг/м^2
5. Скоростной напор ветра для III географического района по СНиП II-6-74-45 кг/м^2
6. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C ; -20°C
7. Район строительства сейсмической, здание склада заполнителей разработано без учета сейсмических воздействий в соответствии со СНиП II-7-81 табл. 5 п.3
8. Здание не рассчитано для строительства на подрабатываемых территориях.
9. Склад заполнителей запроектирован в одноэтажном однопролетном здании с размерами в плане $12,0 \times 18,0 \text{ м}$ высотой до низа балок $6,0 \text{ м}$, решен в унифицированных сборных конструкциях со стенами и кровлей из волнистых асбестоцементных листов. Здание неотопливаемое.
10. Янτικοоррозийную защиту строительных конструкций выполнить в соответствии со СНиП 2.03.11-85
- н. Значения расчетных характеристик σ ; φ ; γ см. общую пояснительную записку ал.1.

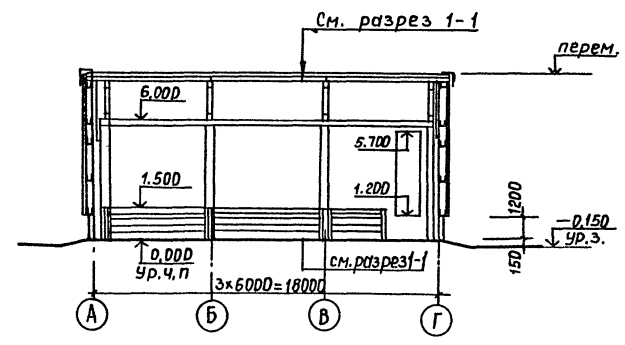
Привязан	
Инв. №	
ТП 409-15-93с.86 - АС	
Производственная база реконструкция с арматурой, проемными фальцевыми для районов в зависимости от	
Инженер	Ребина
Рук.вр.	Иванова
Пр.конт.	Иванова
Нач.отд.	Кузнецов
Тип	Сущих
И.контр.	Иванова
Склад заполнителей	
рп	1
л	7
Общие данные	
Минбыт Каз. АССР	
КАЗГИР ОНИКТИ НБЫТ	
в. Ялма - Ялма	

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

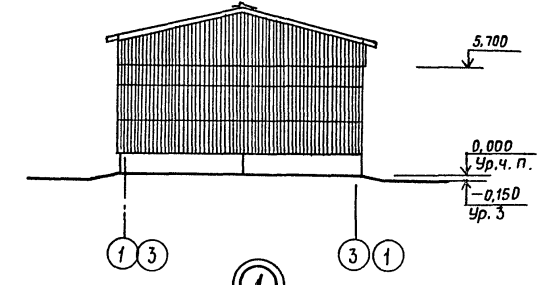
План на отм. 0.000



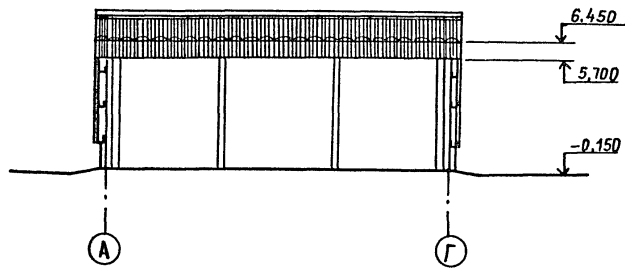
Разрез 2-2



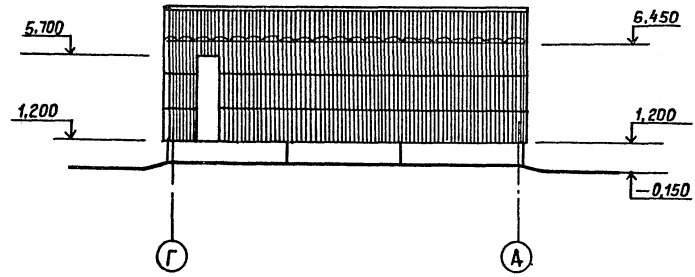
Фасад 1-3; 3-1



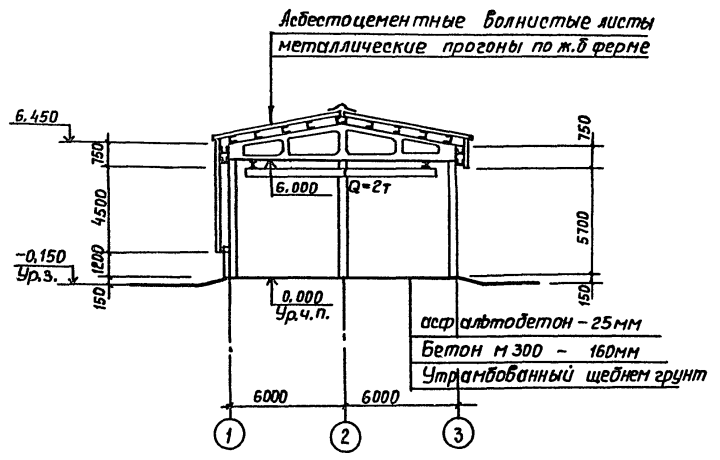
Фасад А-Г



Фасад Г-А



Разрез 1-1



1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке \square по ГП.
2. Схему расположения стоек закровов см. лист км 4. Расход древесины на перегородки закровов;
Брус 180×200 (гост 8486-66) — $15,7 \text{ м}^3$
3. Вокруг здания устройть асфальтобетонную отмостку шириной 750мм и глубиной 150мм с уклоном от здания

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

Тп 409-15-93с.86 — АС			
Инженер	Рябина	<i>[Signature]</i>	Производственная база реконструкция с годовым программой 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)
Рук. ер.	Позднякова	<i>[Signature]</i>	
И.конст.	Нищета	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	
Гип.	Суших	<i>[Signature]</i>	
И.контр.	Нищета	<i>[Signature]</i>	Склад заполнителей
			Стадия
			Лист
			Листов
			р п
			2
			Маякит Каз.сер
			КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
			г. Алматы - Ата

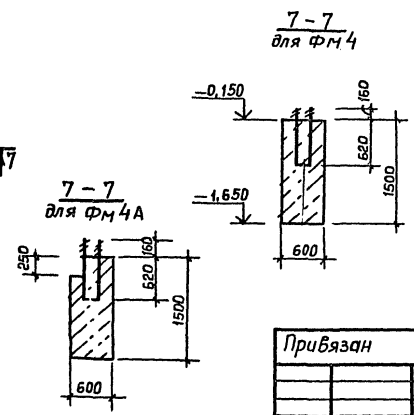
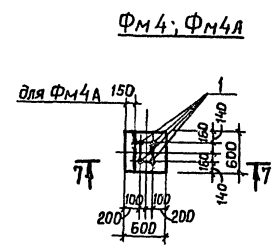
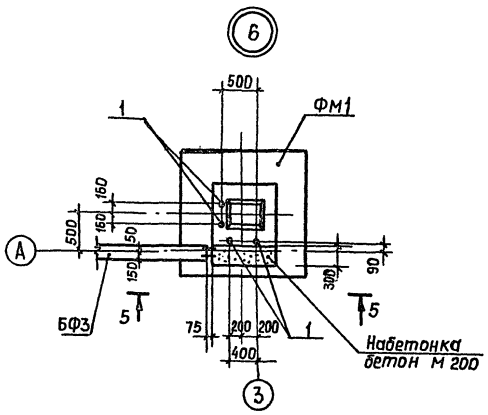
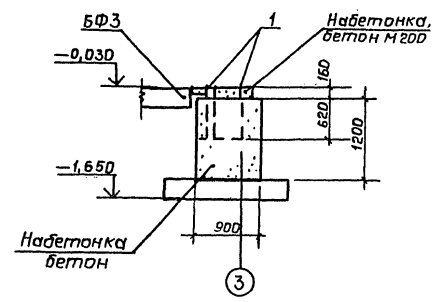
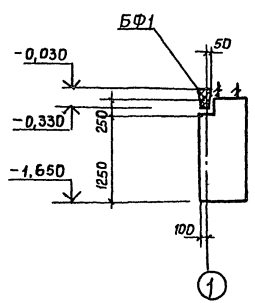
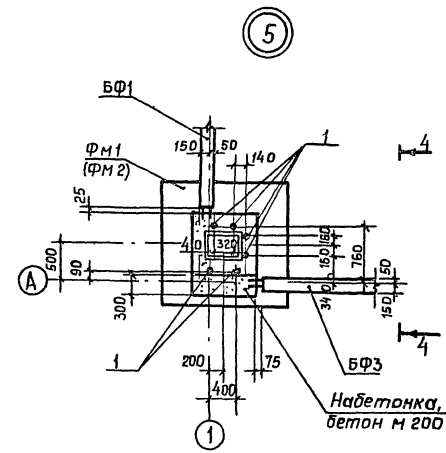
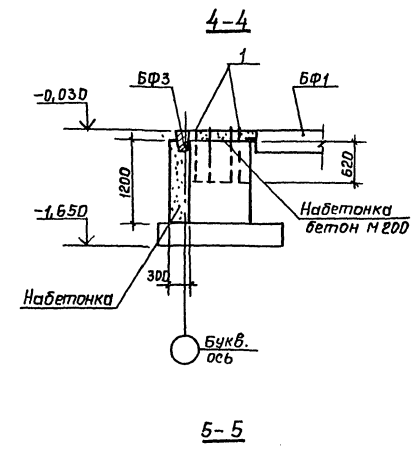
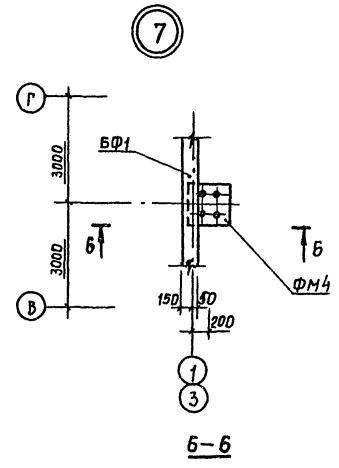
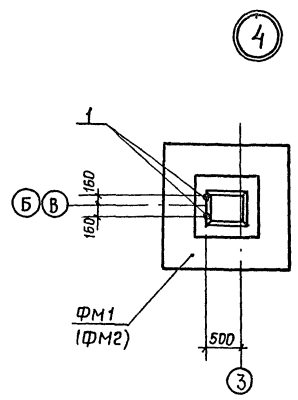
Ш.Б.Медведев (Подпись и дата) Ветеринар

Типовой проект 409-15-93с. 86

Альбом II

Спецификация фундамента ФМ4; ФМ4А

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
		1	4,4 02-9 вып. 5	Болт М 24 × 780 тип I	4	3,13 кг
				Материалы		
				Бетон М 200		0,54 м ³

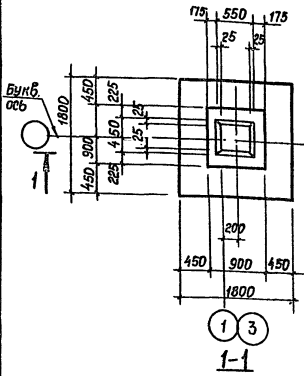


8. Анкерные болты поз. 1 установить до начала бетонирования фундаментов.
9. По верху фундаментных балок на отм. -0,030 выполнить гидроизоляцию из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм
10. Выпуски арматуры балок обмазать горячим битумом
11. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным непучинистым грунтом с тщательным послойным трамбованием и доведением $\chi_{ск} \geq 1,6 \text{ Т/м}^3$

ТП 409-15-93с.86 - АС			
Инженер	Ревина		Производственная база ремонтучастка с годовым производим, 200 тыс. м ³ для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов
Рук. гр.	Позднякова		
гл. констр.	Нищета		
нач. отд.	Кузнецов		
гл.	Суших		
Н. констр.	Нищета		
Привязан		Склад заполнителей	Стадия Лист Листов
Инв. №		Узлы 4 ÷ 8 Фундамент ФМ4; ФМ4А	РП 4 Мин. вост. каз. деп. КАЗГПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата

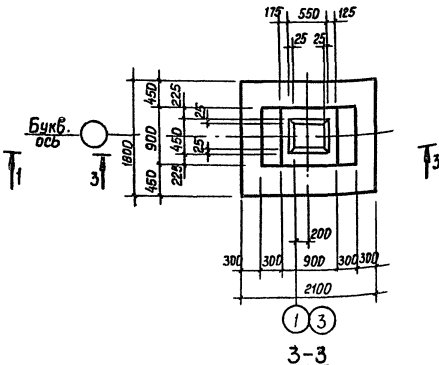
Тялобой проект 409-15-93 с. 86 Альбом II

ФМ1;



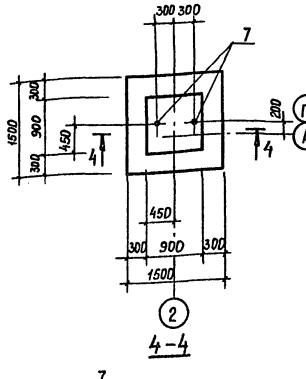
1-1
3-3

ФМ2

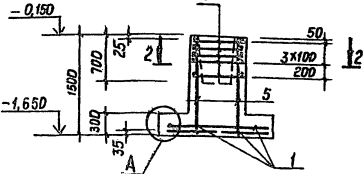


1-1
3-3

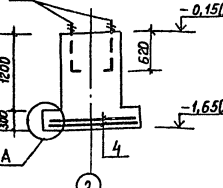
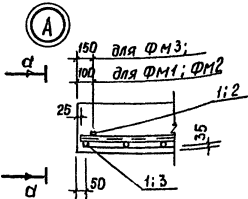
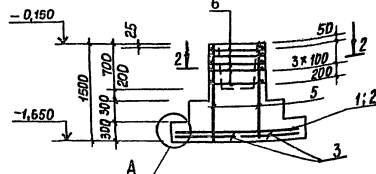
ФМ3



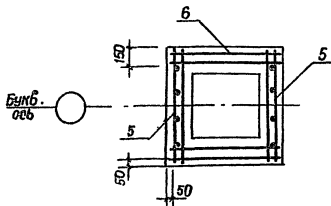
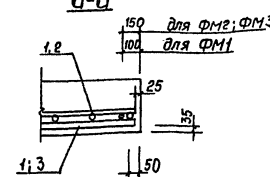
2-2
4-4



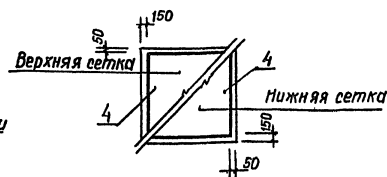
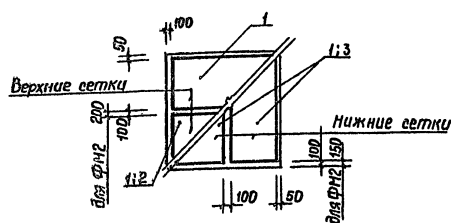
2-2



4-4



Схемы раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ1; ФМ2



Нагрузка на фундаменты ФМ1; ФМ2

Схема	Нагрузка	M	N	Q
		тм	т	т
	Нормативные	5,0	12,2	15
	Расчетные	5,8	14	1,75

Спецификация фундаментов ФМ1÷ФМ3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на фундам.			Примеч.
			ФМ1	ФМ2	ФМ3	
Документация						
	1.412-1/77 Вып.2	Сборочный чертеж				
Сборочные единицы и детали						
1	ГОСТ 23279-85	4с 10АII-200 850x1750	75	4	1	6,4ке
2	То же	4с 6АII-400 1050x1750	25	1		7,6ке
3	"	4с 10АII-200 850x2050	25	2		7,07ке
4	"	4с 6АII-400 1450x1450	25		2	8,13ке
5	1.412-1/77 вып.3	СН12АII-6x15		2	2	6,0ке
6	То же	СА-8АI		5	5	2,7ке
7	4.402-9 Вып.5	Болт М24x780 тип1			2	3,1ке
Материалы						
		Бетон м 200	1,84	2,14	1,55	м3

Ведомость расхода стали на арматурные изделия:

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	
ФМ1	φ6	φ8	19,0	φ10	φ12	51,0	
ФМ2	φ6	φ8	13,0	φ10	φ12	53,6	
ФМ3;	φ6	φ8	7,9	φ10	φ12	16,2	

- До бетонирования фундаментов установить анкерные болты по узлам 1÷7
- Привязку анкерных болтов на фундаментах ФМ1÷ФМ3 и их количество см. листы 3;4

тп 409-15-93 с.86 - АС					
Инженер	Рубина	Рубина	производственная база ремонтноучастка с. Тялобой, пос.Семное, 800 тыс. руб.(для районов в республике) 7.8.9 вылож		
Руч. ер	Поздкова	Поздкова	Стадия	лист	листо
в.контр	Ницета	Ницета	Склад заполнителей		
нач.отд.	Кучинов	Кучинов	рп	5	
тип	Сущих	Сущих	Фундаменты монолитные ФМ1÷ФМ3		
Н.контр	Ницета	Ницета	Минбит Каз.СОР КАЗГИПРОКТИВБТ в.Алма-Ата		

Шиб.г.подл., Подпись и печать. Вып. инж.А.

Схема расположения элементов каркаса

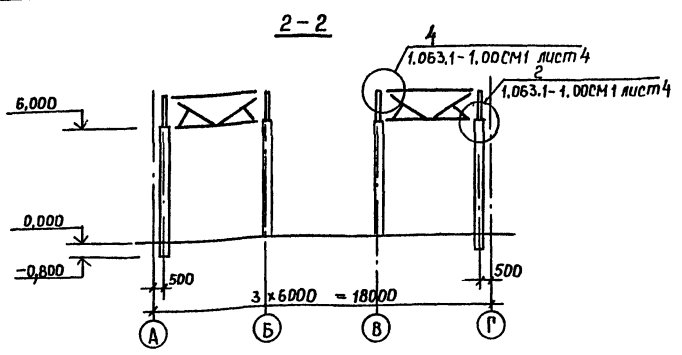
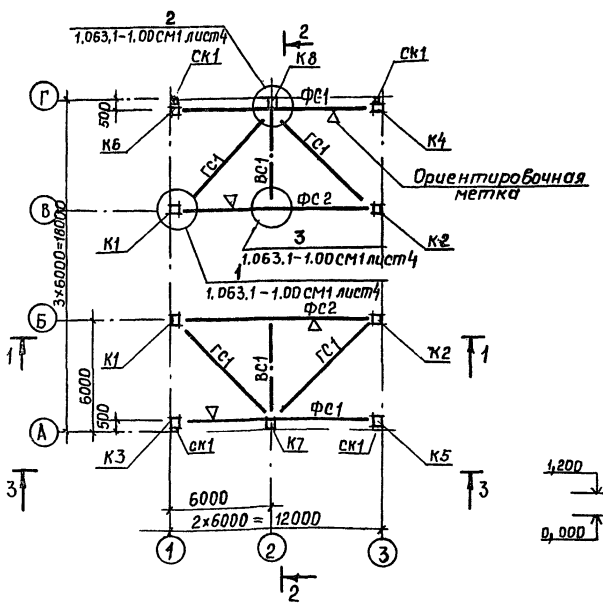


Схема расположения панелей стен по оси 1

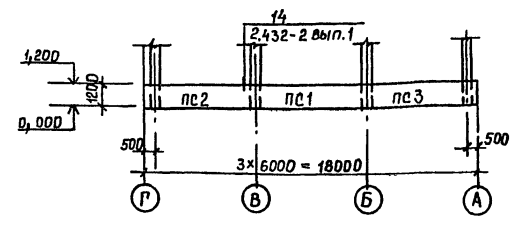
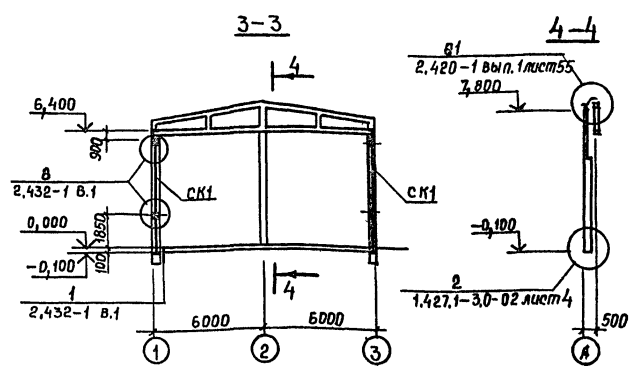
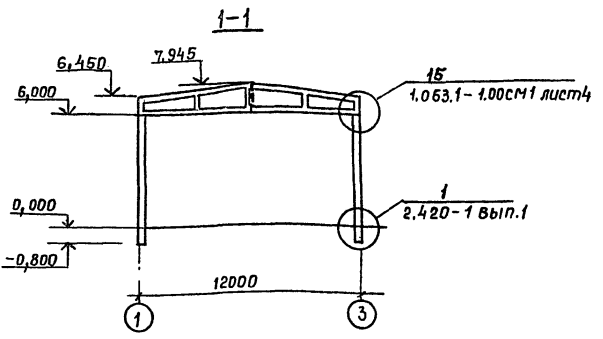
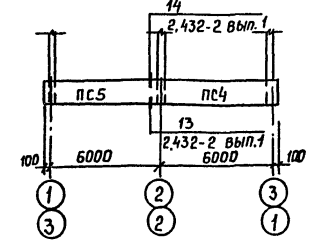


Схема расположения панелей стен по осям А, Г



Спецификация элементов каркаса и панелей стен (начало)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Колонны					
К1	АСУ - К1 ÷ К4	К1	2	2000	
К2	То же	К2	2	2000	
К3	"	К3	1	2000	
К4	"	К4	1	2000	
К5	АСУ - К5 ÷ К6	К5	1	2000	
К6	То же	К6	1	2000	
К7	"	К7	1	2150	
К8	"	К8	1	2150	
Фермы					
ФС1	АСУ - ФС1; ФС2	ФС1	2	2700	
ФС2	То же	ФС2	2	2700	

Спецификация элементов каркаса и панелей стен (окончание)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	1.432-15 вып.1.2	ПС 600.12-1АIV-T-1	1	1220	
ПС2	То же	ПС 600.12-1АIV-T-11	1	1220	
ПС3	"	ПС 600.12-1АIV-T-12	1	1220	
ПС4	"	ПС 610.12-1АIV-T-11	2	1250	
ПС5	"	ПС 610.12-1АIV-T-12	2	1250	
Стойка фахверка					
СК1	1.439-2	сФ3	4	343	
Связи					
ВС1	1.063.1-1 вып.0	ВС1	2	236	
ГС1	То же	ГС1	4	165	
Соединительные элементы					
МС19	1.431-20 вып.7.ч2	МС19	2	22,0	
ММ9	1.400-7	ММ9	2	2,0	
ММ23	то же	ММ23	2	4,0	
ММ24	"	ММ24	2	4,0	
Т1	1.439-2	Т1	14	0,5	
Т13	то же	Т13	16	2,0	
Ф1	1.063.1-1 вып.0	Ф1	4	3,0	
Ф2	то же	Ф2	2	13,0	
Ф3	"	Ф3	2	25,0	
Ф5	"	Ф5	4	11,0	

Фермы ФС1, ФС2 устанавливать по ориентировочной метке ∇

ИНВ. № лобл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Прибызан

Инженер Ревина
Рук. гр. Поздняков
Гл. констр. Нищета
Нач. отд. Кузнецов
Гип. Суцких
И. констр. Нищета

Производственная база ремонтноучастка с заводом, прованной 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 (выполн.)

Склад заполнителей

Стандия Лист Листов

рп 6

Мин. вьет. Каз. с.ср. КАЗГИПРОИЗКТИВЫЛ г. Алма-Ата

Таловый проект 409-15-93с.86 Либодом II

Схема расположения элементов покрытия

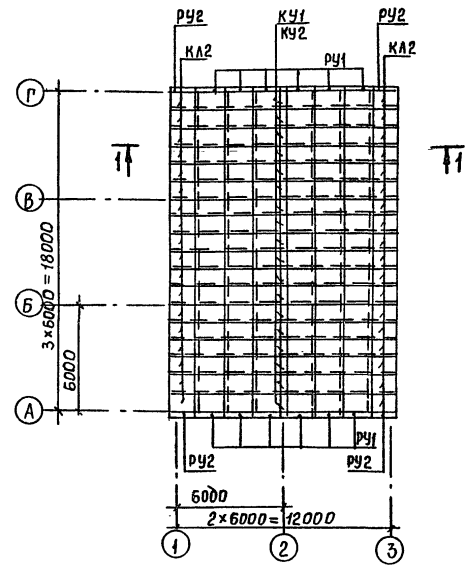


Схема расположения элементов стены по оси 1

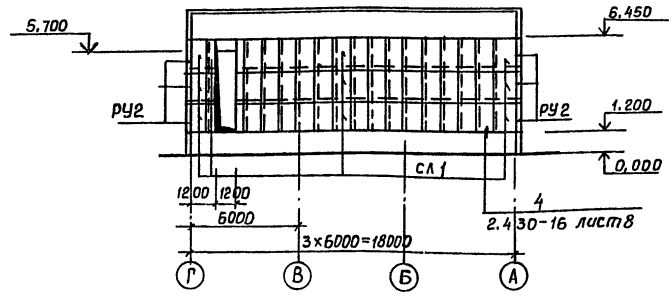


Схема расположения элементов стены по оси 3

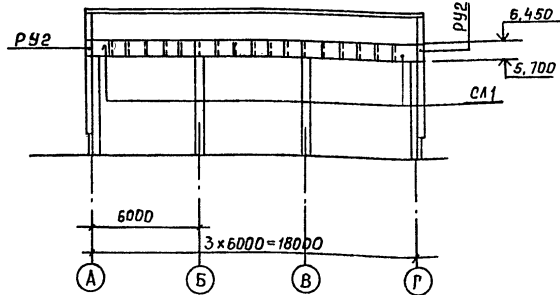
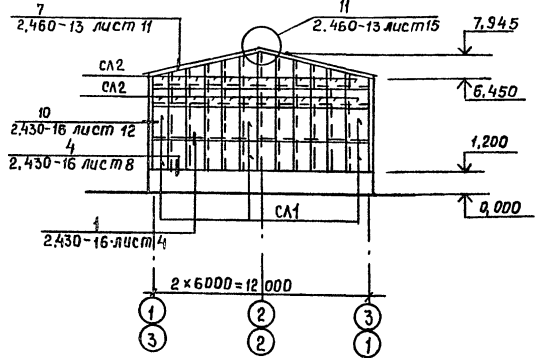
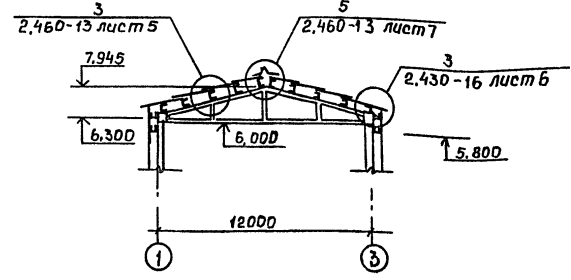


Схема расположения элементов стены по осям А, Г



1-1



Спецификация элементов покрытия и стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примеч.
		Кровельные листы			
КЛ1	ГОСТ 16233-77	УВ-7,5-1750	108	35	
КЛ2	То же	УВ-7,5-2000	36	40	
		Коньковая сталь			
КУ-1		КУ-1	18	8	
КУ-2	"	КУ-2	18	8	
		Ущелочная деталь			
РУ-1	"	РУ-1	14	14,7	
РУ-2	"	РУ-2	10	16,8	
		Гребенки			
ГУ	"	ГУ	36	3,1	
		Стеновые листы			
СЛ1	"	УВ-6-2000	109	32	
СЛ2	"	УВ-6-2500	36	39	
		Крепленные изделия			
МС1	719-73	МС1	144		
МС2	То же	МС2	218		
МС3	"	МС3	84		
МС4	"	МС4	151		
МВ1	"	МВ1	88		
МВ2	"	МВ2	38		

1. Монтаж кровельных и асбестоцементных листов выполнять согласно указаний серии 2.460-13, 2.430-16.
2. Листы СЛ2 перед установкой в торцевых стенах на отм. 4.800; 5.800 разрезать пополам
3. Незамаркированные кровельные листы КЛ1

Ш.Б. Метод. Таловый и дата Взаим. №

Привязан

ИНВ. №

ТП 409-15-93с.86 - АС

Производственная база ремонтноучастка с водовой программой, 280 тыс. руб. для работ с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов

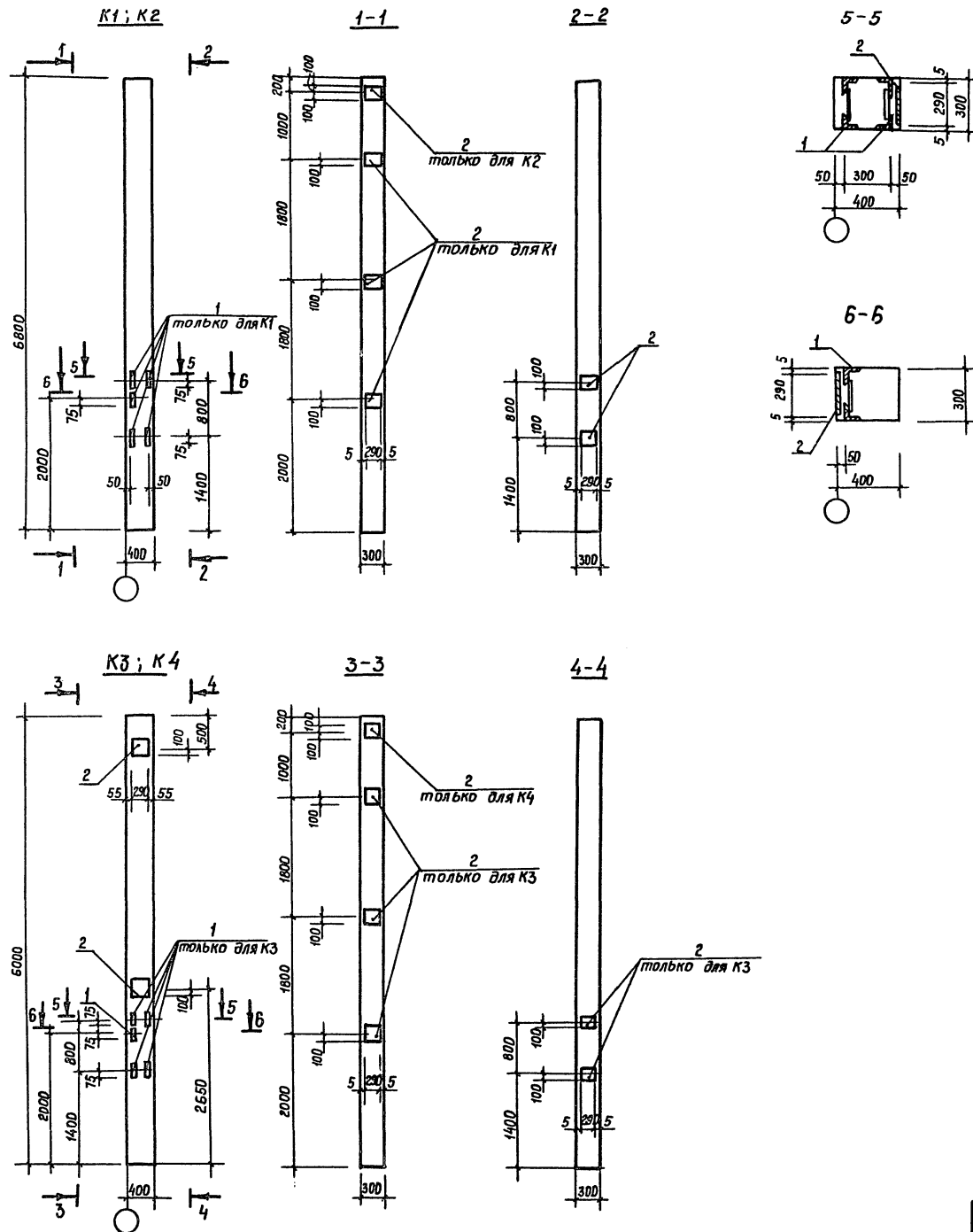
Склад заполнителей

Мин. быт. Каз. с.р. КАЗГИПРОКТИБЫТ г. Ямса - Яма

Страница 7

25665-02 48 Формат А2

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примечан.
					К1	К2	К3	К4	
				Документация					
				Сборочный чертеж					
			1.423-3 вып. 1	Пояснительная записка	×	×	×	×	
			То же	Колонна К60-7А	×	×	×	×	
				Изделие закладное					
1			1.423-3 вып. 2	М1-13	5	-	5	1	
2			То же	М1-12	5	3	7	3	

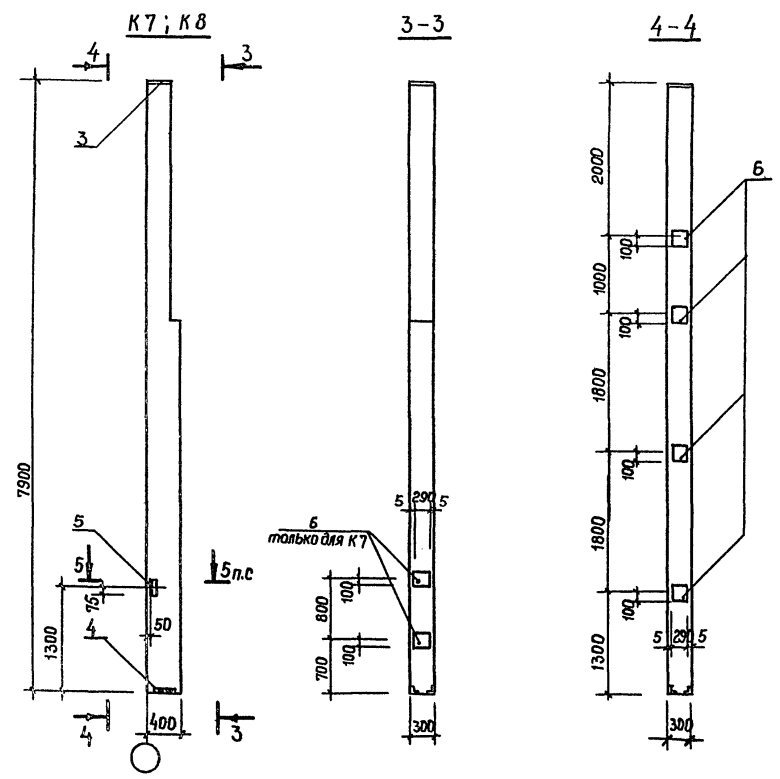
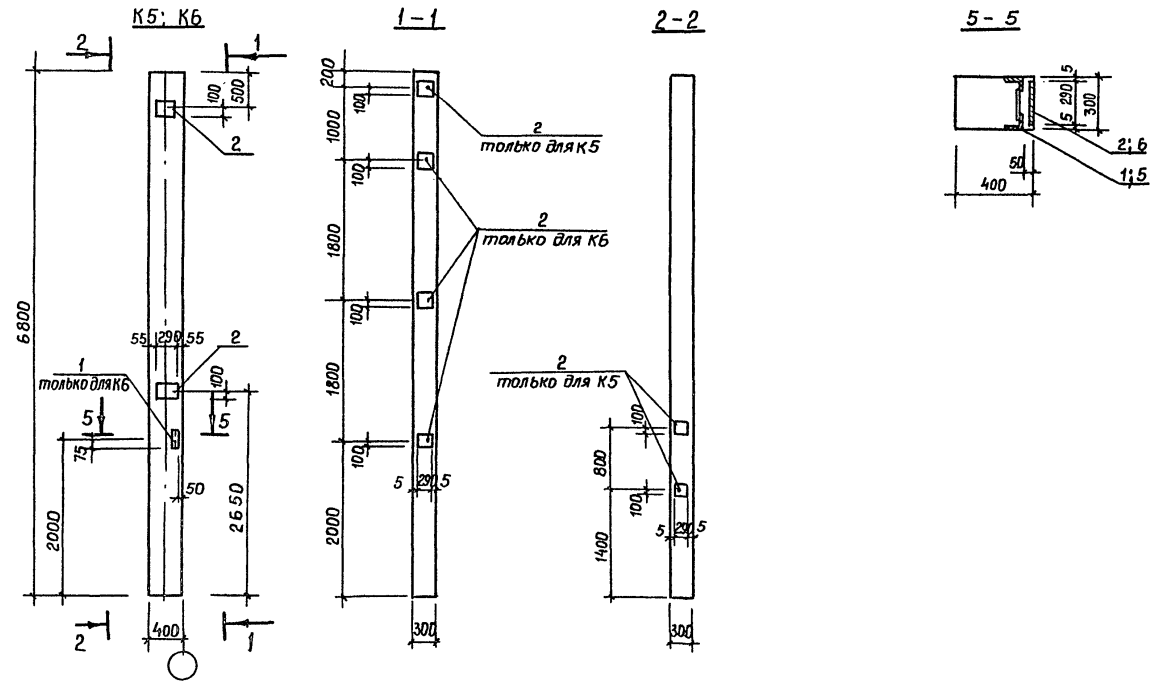
Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 КП2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72	ГОСТ 103-76			
	φ 12	Итого	Л63х5	Итого	-200х10		
	К1	8,2	8,2	7,2	7,2	23,0	
К2	4,2	4,2	-	-	13,8	18,0	
К3	11,0	11,0	7,2	7,2	32,2	50,4	
К4	4,4	4,4	1,4	1,4	13,8	19,6	

Шифр, год, подпись и дата, в соответствии с ГОСТ 21.101-89

Инженер		Рева	Рева	АСЦ - К1 ÷ К4		Стадия	Масса	Масштаб
Руч. впр.		Лоздянова	Лоздянова	Колонна	-	-	-	-
Пл. констр.		Ищенко	Ищенко					
И. контр.		Ищенко	Ищенко			Лист	Листов	
Шифр, №						Минвнут Кат. сср КАЗГИПРОЕКТИВБТ г. Алма-Ата		

Титловской проект Альбом II 409-15-93с.86



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примеч.
					К5	К6	К7	К8	
				Документация					
				Сборочный чертеж					
			1,423-3 вып.1	Пояснительная записка	×	×	×	×	
			1,427.1-3 вып.1	То же			×	×	
			1,423-3 вып.1	Колонна К60-7А	×	×	×	×	
			1,427.1-3 вып.1	Колонна БКФ-73-2			×	×	
				<u>Дополнительные</u>					
				<u>сборочные единицы</u>					
		1	1,423-3 вып.2	Изделие закладное М1-13	-	1			
		2	То же	То же М1-12	5	5			
		3	1,427.1-3 вып.2	" МН2			1	1	
		4	То же	" МН7			1	1	
		5	"	" МН2В			1	1	
		6	"	" МН19			6	4	

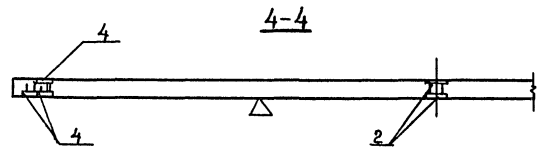
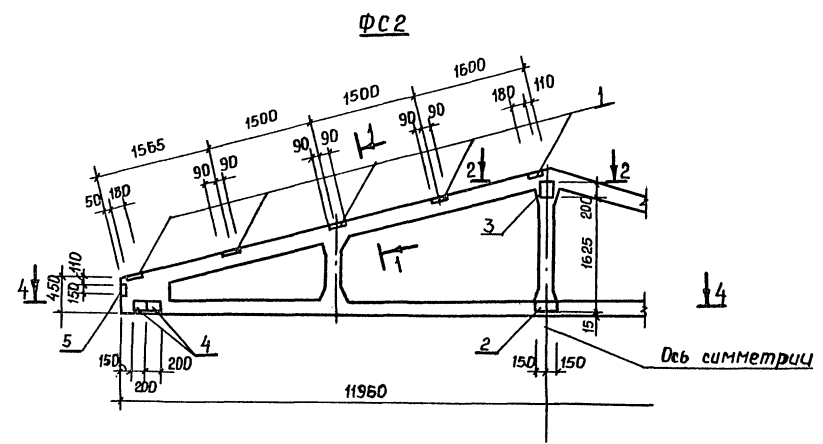
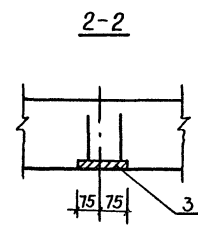
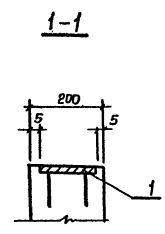
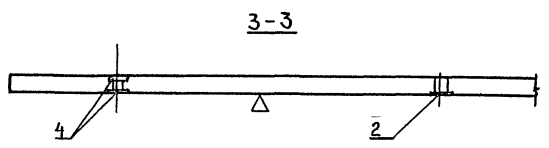
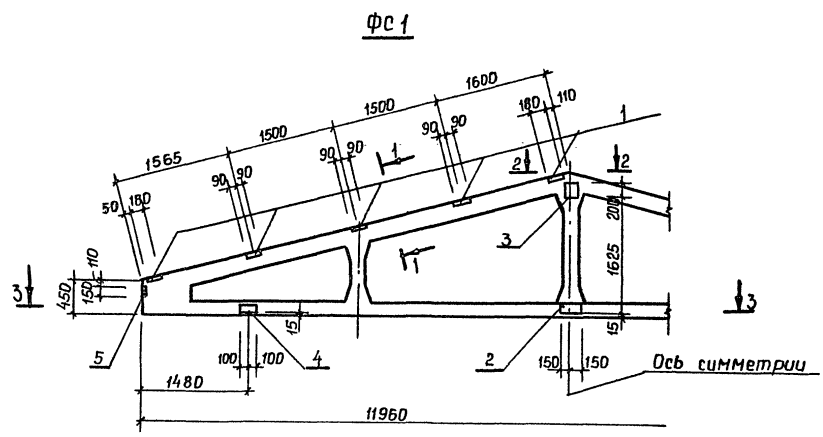
Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия закладные										всего	
	Арматура класса А III					Прокат марки В ст.3 кп2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76				
	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	Л63х5	Л90х6	Итого	-200х10	-300х10	-290х10		Итого
К5		7,0		7,0				23,0			23,0	30,0
К6		7,2		7,2	1,4		1,4	23,0			23,0	31,6
К7	1,1	11,6	2,0	14,7	1,4	4,2	5,6		4,7	18,6	23,3	43,6
К8	1,1	7,8	2,0	10,8	1,4	4,2	5,6		4,7	12,4	17,1	33,5

Инв.№ подл. Подпись дата Взам.инв.№

Инженер Ребина		Рисован		АСУ-К5+К8	
Рук. гр. Позднякова		Масштаб		Стальная Масса	
Гл. констр. Нищета		РП		-	
Н.контр. Нищета		Лист		Листов	
Инв. №		Мин. быт. Каз. ССР		КАЗГИПРОНИКТИБДИ	
		г. Алма-Ата			

Тупиковый проект 409-15-93с. 86 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ферму		Примеч.
					ФС1	ФС2	
				Документация			
				Сборочный чертеж			
			1.063.1-1 вып.1	Пояснительная записка	×	×	
			1.063.1-1 вып.1	Ферма 1ФТ12-5АПТН	×	×	
				Дополнительные сборочные единицы			
		1	1.063.1-1 вып.2	Изделие закладное М4	10	10	
		2	то же	То же М6	1	2	
		3	"	" М7	1	1	
		4	1.400-6/76 вып.1	" М4-29	4	6	
		5	то же	" М4-31	2	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего
	Арматура класса А III			Прокат марки В ст3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			ГОСТ 103-76			
	φ 12	φ 14	Итого	8x180	8x150	Итого	10x150	8x150	Итого	
ФС1	9,5	1,3	10,8	22,0	3,6	25,6	2,4	10,0	12,4	48,8
ФС2	11,6	1,3	12,9	22,0	3,6	25,6	2,4	16,4	18,8	57,3

Инженер		Рибина		АСУ-ФС1; ФС2			
Рук. гр.		Поздняков		Ферма	Стадия	Масса	Масштаб
П.конт.		Ницета			РП	—	—
Н.контр.		Ницета			Лист	Листов	
Инв. №					Мин. деп. Каз. ССР		
					КАЗГИПРОНИКТИБИТ		
					г. Алма-Ата		

Ин.б. № 102/81 Подпись и печать Взам. Ин.б. № 1

Техническая спецификация металла

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения подвесных путей и тормозных балок, прогонов покрытия и стен	
3	Узлы 1÷5	
4	Схема расположения стоек закров	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.063.1-1 вып. 0	Железобетонные стропильные фермы покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
Серия 2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий, промышленных предприятий, стеноны из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Ограждающие констр.	Закрома	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				12
Двутавр	ВстЗГ пс5	Г 24 м	1						1,5			1,5
ГОСТ 19425-74	ГОСТ 380-71											
Швеллер	В стЗ псб	С 27	2						0,7			0,7
ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71											
	В стЗ псб-1	С 20	3								0,7	0,7
	ТУ 14-1-3023-80	С 16	4							6,0		6,0
Швеллер гнутый	В стЗ псб	С 60х50х3	5						0,1			0,1
ГОСТ 8278-83	ГОСТ 380-71											
Уголок неравнобокий	В стЗ псб-1	L 140х90х8	6							0,1		0,1
ГОСТ 8510-72	ТУ 14-1-3023-80											
Уголок равнобокий	В стЗ псб-1	L 100х8	7						0,1	0,1		0,2
ГОСТ 8509-72	ТУ 14-1-3023-80											
Сталь полосовая	ВстЗ псб-1	S 20	8						0,2			0,2
ГОСТ 103-76	ТУ-14-1-3023-80	S 16	9								0,3	0,3
	В стЗ псб	S 10	10						0,1		0,1	0,2
		S 8	11						0,1		0,1	0,2
	ВстЗ кл2	S 4	12								0,1	0,1
	ГОСТ 380-71											
Сталь арматурная	ВстЗ кл2	∅ 18 А I	13							0,1		0,1
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 380-71											
		Всего:	14						2,8	6,3	1,2	10,3

Общие указания.

1. Разработку детализированных чертежей металлоконструкций выполнить согласно СНиП-23-80, "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
2. Соединение стальных элементов предусмотрено ручной электродуговой сваркой электродами Э42А ГОСТ 9467-75. hш=6мм, кроме оговоренных.
3. Антикоррозионную защиту металлоконструкций после монтажа выполнить по следующей технологии: покрыть эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-0119 ГОСТ 23343-78
4. Монтажное соединение конструкций выполнить на болтах М12, кроме оговоренных.

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

Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Сущих*

Привязан		
Цив. №		
тп 409-15-93с.86 - КМ		
Инженер	Ребина	Производственная база ремонтноучастка с. г. Павлодарской обл. 7.4.81
Рук.гр.	Поздняков	
Л.контр	Ницета	
Нач.впр	Кучнев	
Гип	Сущих	
Н.контр	Ницета	
Склад заполнителей		рп 1 4
Общие данные		Мин вят Каз.ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата

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

Схема расположения подвесных путей и тормозных балок

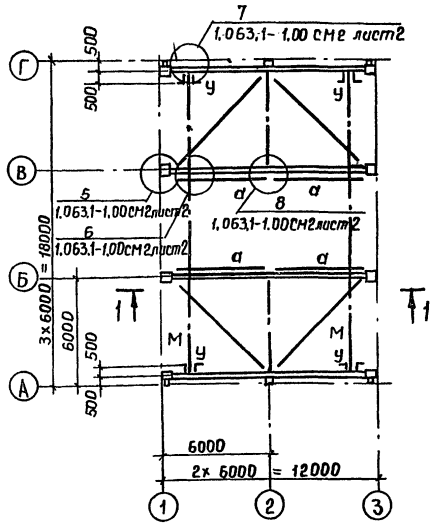
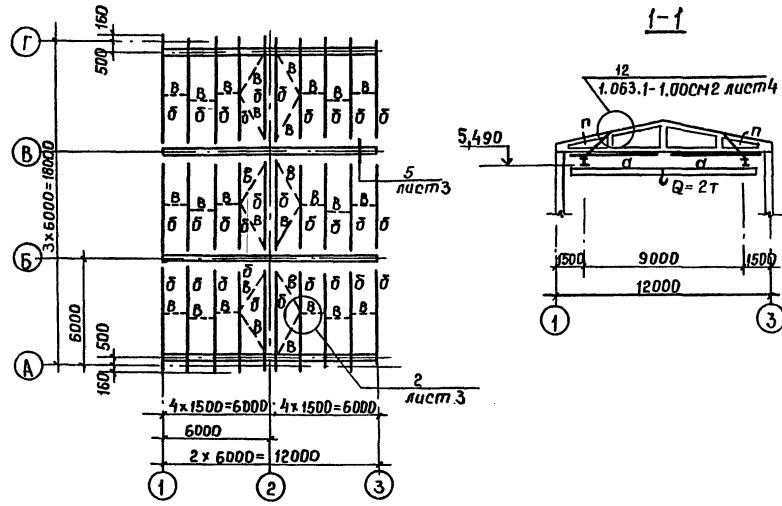


Схема расположения прогонов покрытия



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные условия			Классификация	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс. м	N Т	Q Т			
а	Г		С 27		8,0		IV	ВСтЗпс6	
б	С		С 16	по гибкости			IV	ВСтЗпс6-1	
в	•		φ18А1				IV	ВСтЗкп2	
м	I		I 24 М		4,45		II	ВСтЗпс5	
п	Г		С 60x50x3	0,21	4,45		II	ВСтЗпс6	
ч	L		L 100x8	Конструктивно			II	ВСтЗпс6-1	
МС1	1,063,1-1 вып2								шт. 16
МС2	то же								шт. 8

Схема расположения прогонов стен по оси 1

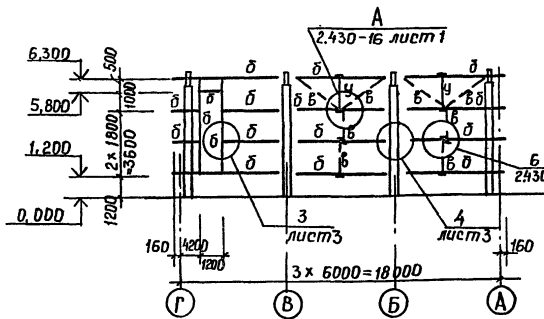


Схема расположения прогонов стен по осям А; Г

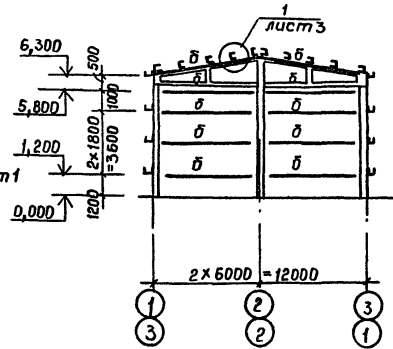
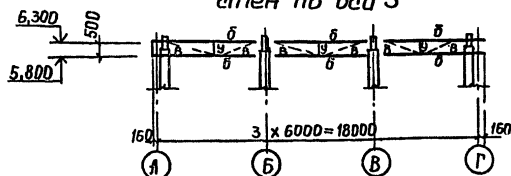


Схема расположения прогонов стен по оси 3



ТП 409-15-93с.86 -КМ

Инженер	Демина	Производственная база ремонтноучастка с свободой программы, 200 тыс. рублей районной собственности т.в.9 доллар	Лист	Листов
Рук.вр	Поздняков		Стандия	2
Гл.конст	Нищета		рп	2
Нач.отд	Кузнецов		Мин.выт.каз.свр.	
Гип	Суцких		КАЗГИПРОНИКТИБИТ	
И.контр	Нищета	г. Яма - Ятц		

Склад заполнителей

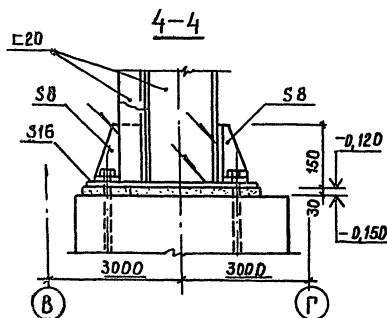
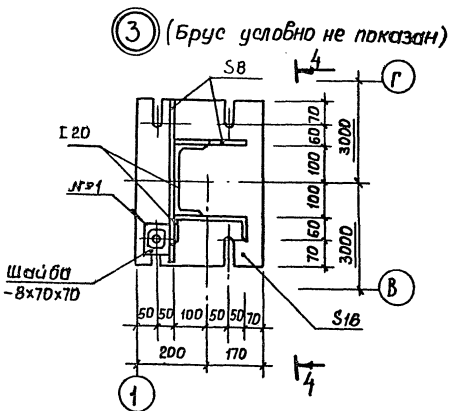
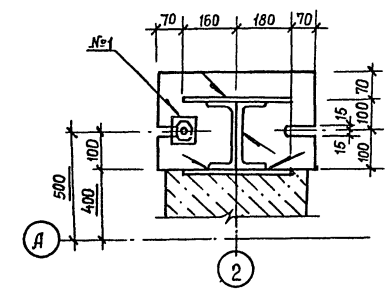
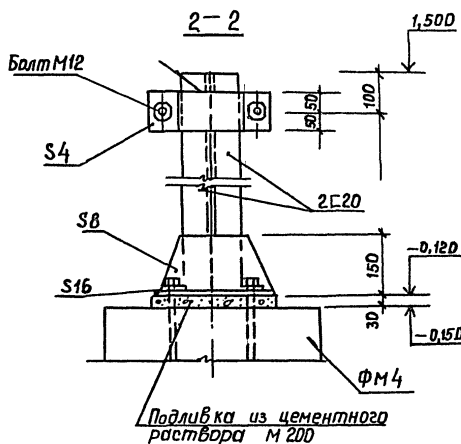
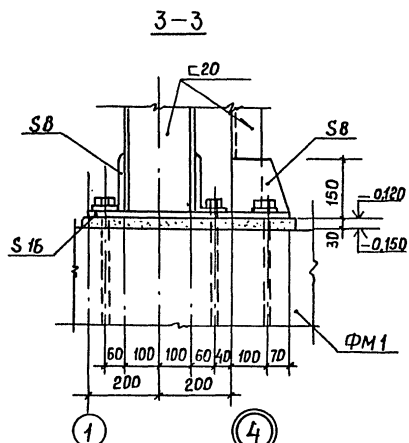
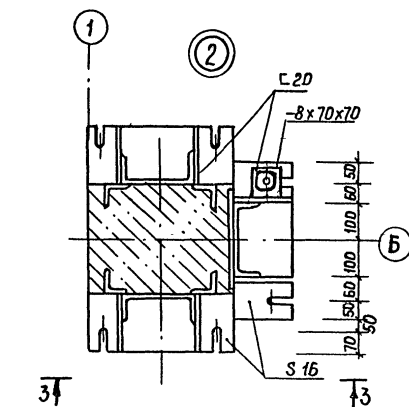
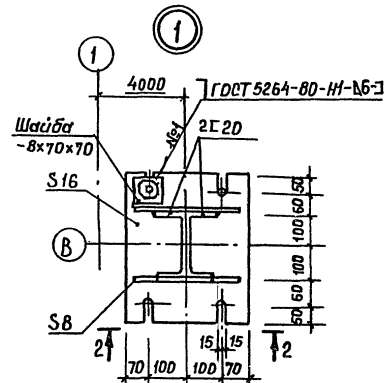
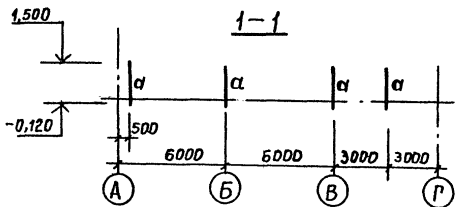
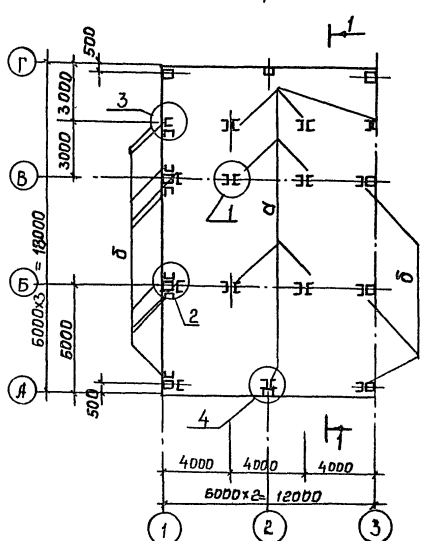
Схема расположения подвесных путей и тормозных балок, прогонов покрытия и стен.

25665-02 53 Формат А2

Ш.В.М. Подпись и дата

Схема расположения стоек закровов

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



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Фуртура	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М	N			
а	ЭГ	-	2 С 20	конструктивно		IV	ВстЗлбВ	шобВ-250/45
б	Г	-	С 20	Конструктивно		IV	ВстЗлбВ	

Расход древесины см. лист АС2.

Шпилька Подливка из цементного раствора

Инженер Ревина				тп 409-15-93с.86 - КМ			
Руч.ар Поднякова				Производственная база ремонтно-монтажной бригады с годовым программой 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)			
Л.контр. Нищета				Склад заполнителей			
Нач.отд. Кузнецов				Студия Лист			
Лип. Суших				рп 4			
И.контр. Нищета				Схема расположения стоек закровов			
Инв.№				Мин.быт.каз.сер. КАЗГИПРОНИКТИВТ г.Алма-Ата			