



# 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 КАЗГИПРОНИКТИБЫТ  
ПРИКАЗ №67 ОТ 05.12.86 Г.





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	в 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	

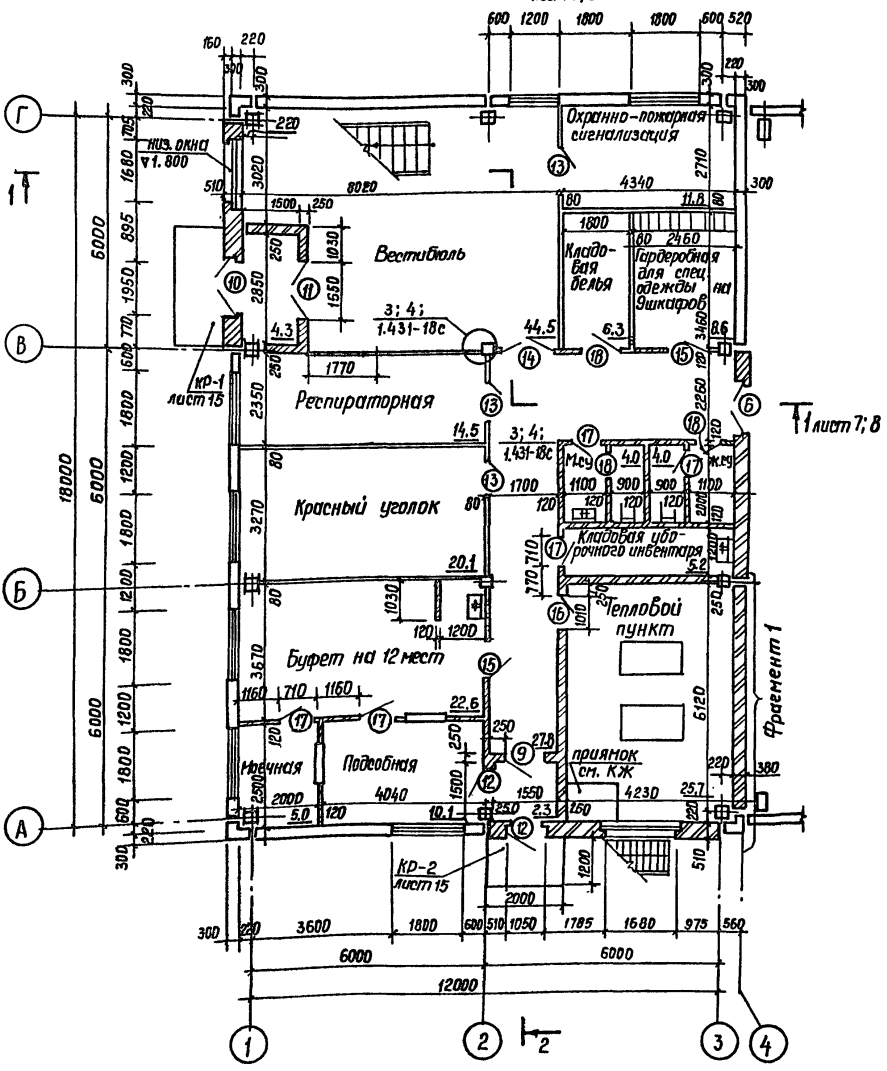
Имя, фамилия, Подпись и дата (включая год)

<b>Т П 409-15-93 с. 86- АР</b>			
От арх. Нач. отд.	Зинина	Исп. /	Производственная база разработчика с годовым производством, г. Рязань. (для районов с сейсмичностью 7, в 8 баллов)
Н. контр.	Сушица /	Исп. /	
Прибыло	Исп.	Сущих /	Главный корпус со складом заготовителей
	Исп.	Исп.	
инв. л			Общие данные (продолжение)
			Каталог лист 2
			Минбыт Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ & Доч. - отд
			25665-02 5 Формат А2

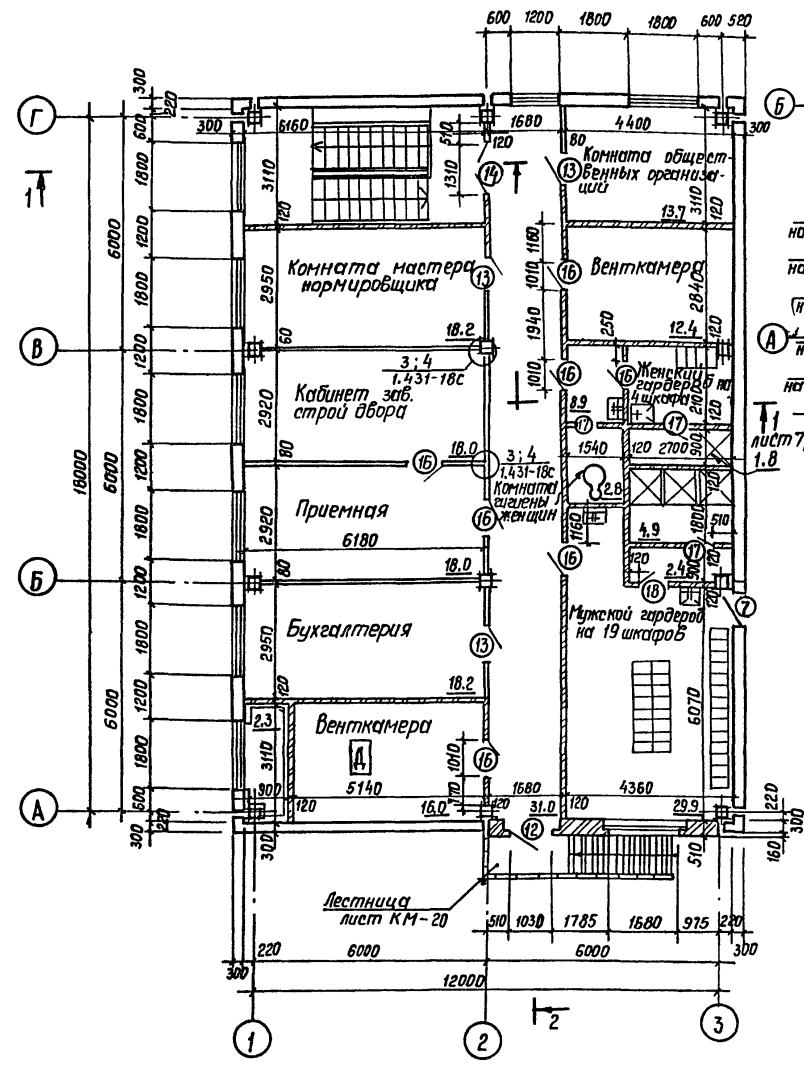


Титуловый проект 409-15-93с. 86 Альбом 1

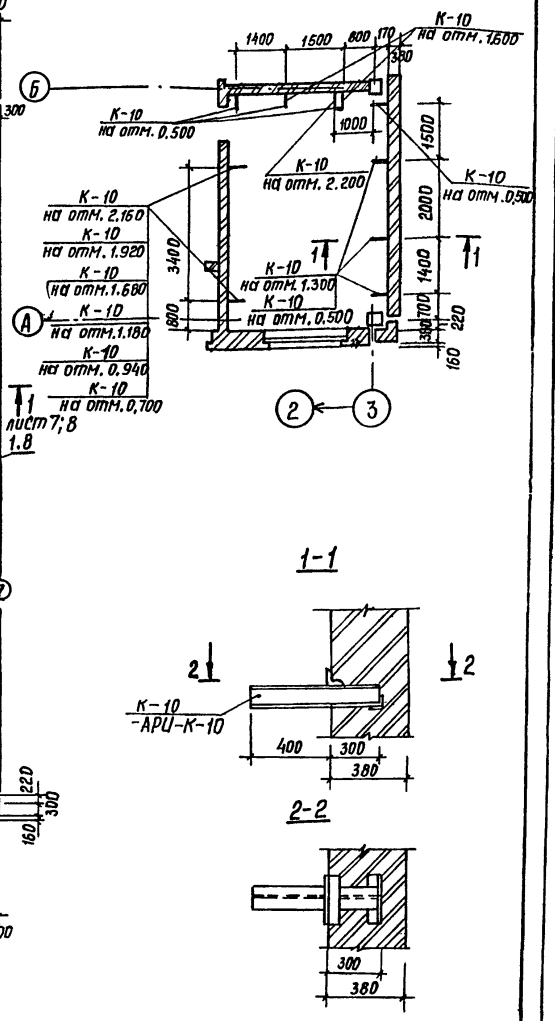
План на отм. 0,000



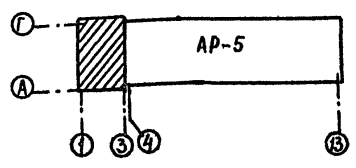
План на отм. 3,300



Фрагмент 1



1. Толщина наружных стен на планах дана для основного варианта.
2. Ведомость проемов вост 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



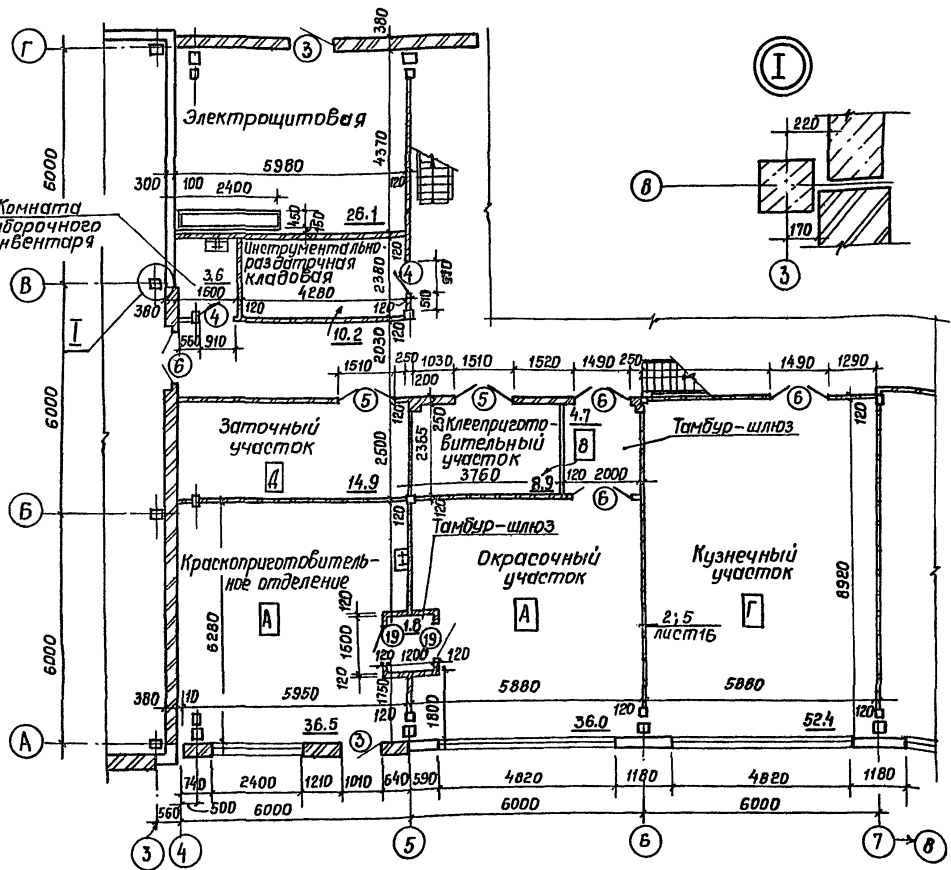
ТЛ 409-15-93с. 86 - АР			
Ст. арх.	Зинин	Инж.	Проектировщик
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.	Специалист
Инж.	Сушич	Инж.	Специалист
Н. контр.	Юсупова	Инж.	Специалист
Привязан			Глабный корпус со складом запобителей
Инв. №			Минбыт Каз. ССР КАЗГИПРОИЖТБИТ
План на отм. 0,000 и отм. 3,300 в осях 1-3. Фрагмент 1	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

Цикл. к. подкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

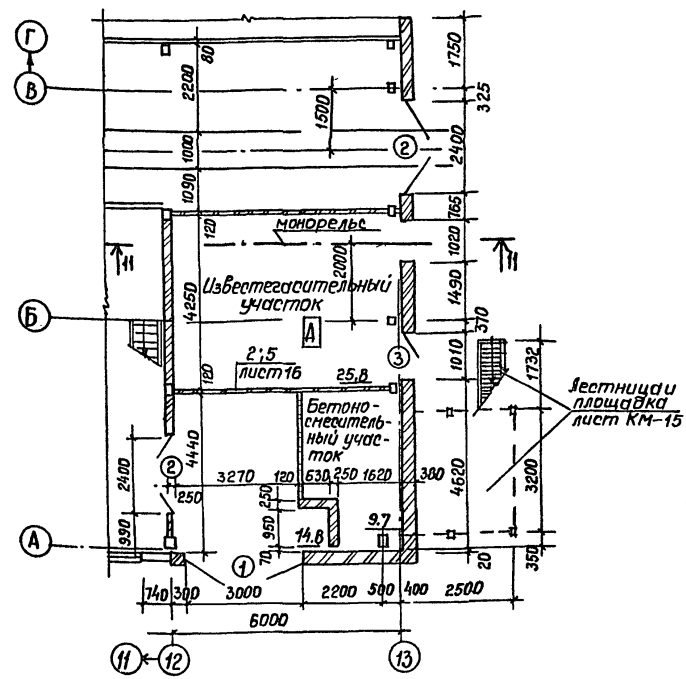




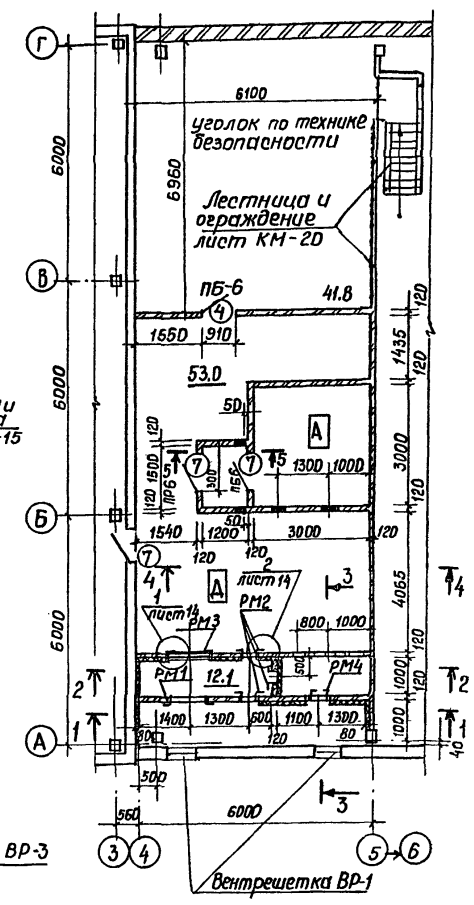
Фрагмент 2 на отм. 0.000



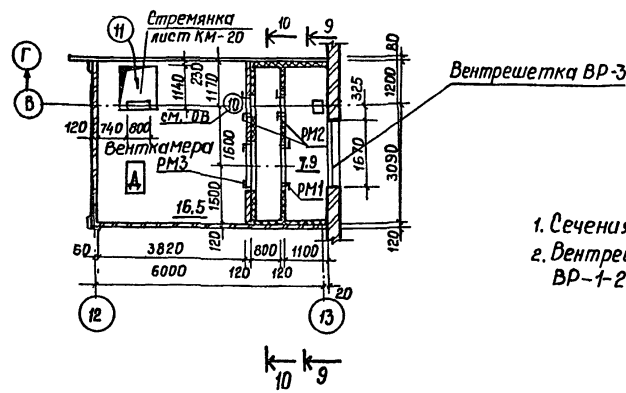
Фрагмент 3 на отм. 0.000



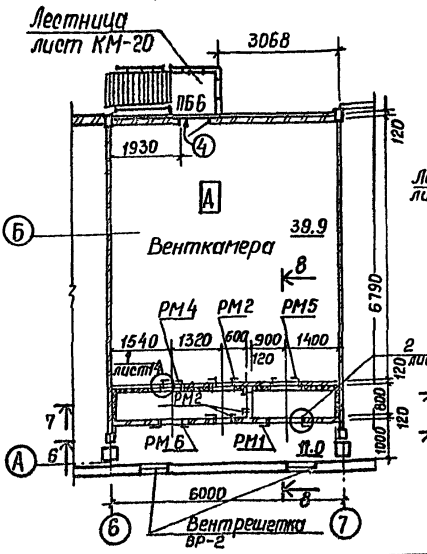
Фрагмент 4 на отм. 3.300



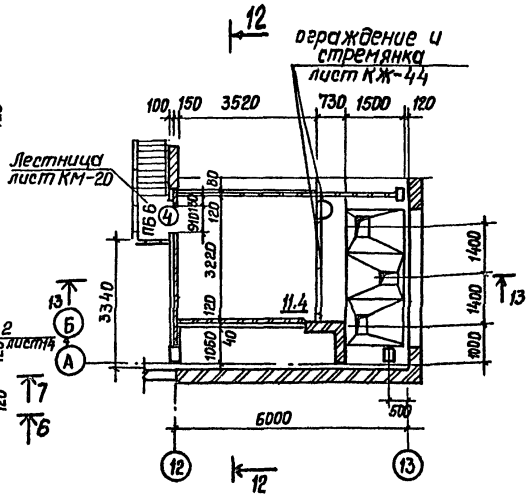
Фрагмент 7 на отм. 3.300



Фрагмент 5 на отм. 3.300



Фрагмент 6 на отм. 2.600



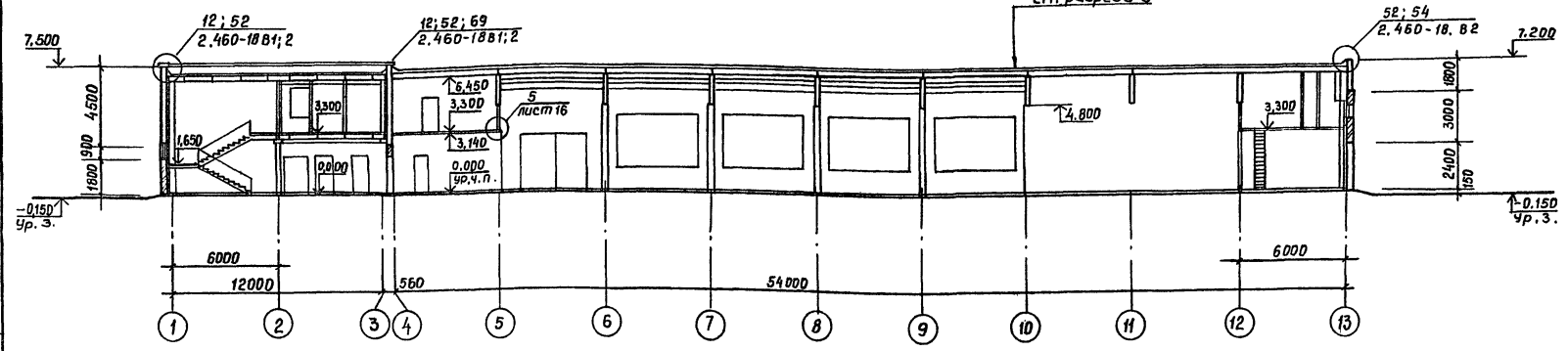
1. Сечения 1-1 ÷ 10 на листе 14; 11 ÷ 13 на листе 8  
 2. Вентрешетки прилагаются лист — АР ВР1 ÷ 3  
 ВР-1-2 шт., ВР-2-2 шт., ВР-3-1 шт.

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

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

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

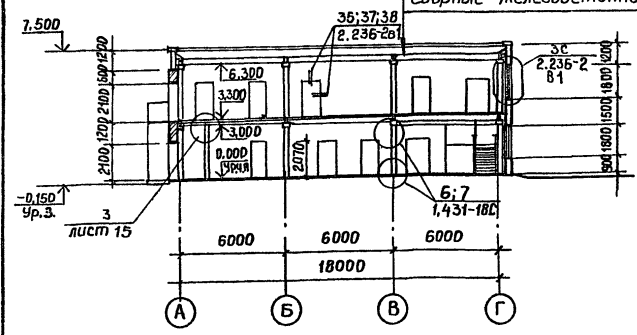
Разрез 1-1



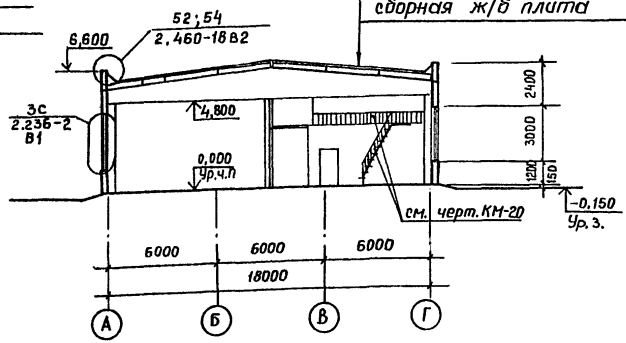
Слой грабля ГОСТ 8268-74 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 10  
 4 слоя рубероида РКМ-350 Б ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 15  
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 500$  кг/м<sup>3</sup> - см. табл. лист 1  
 Керамзит 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/м<sup>3</sup> - 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

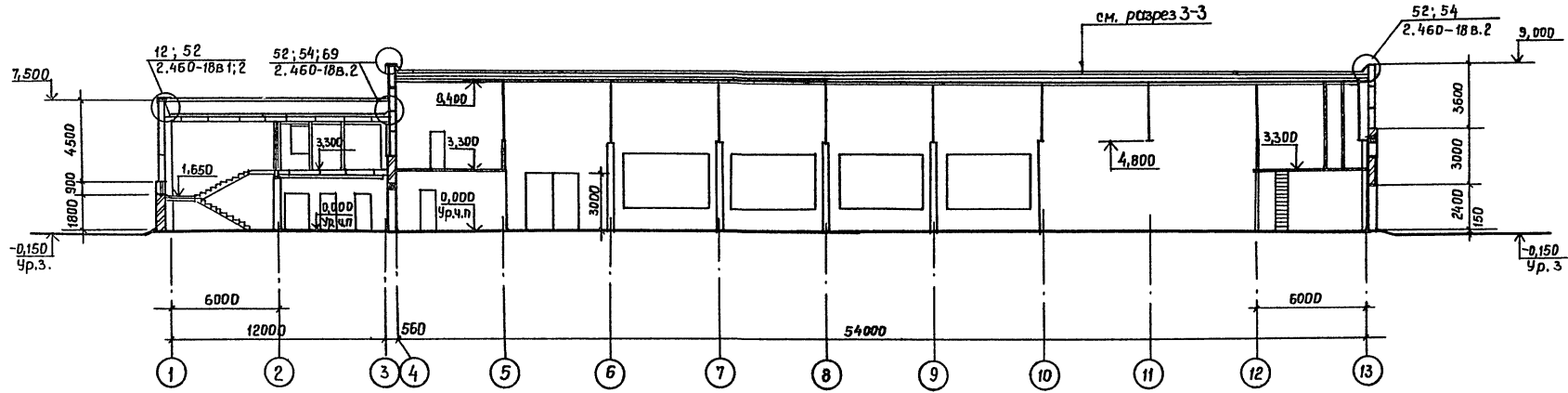


Шифр листов: Таблицы и ведомости в одном листе

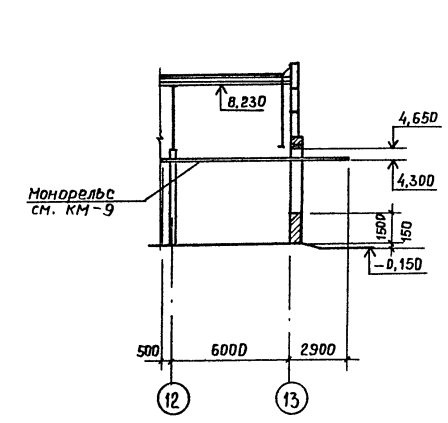
Привязан				Тп 409-15-93с.86 -АР			
Ст. арх.	Зимина	авт.	ар. 24	Производственная база реставрируемая с заводской программой 200 тыс. руб. в год (1986) равнобе с сейсмичностью 7, в 3 сейсмоп.			
Нач. отд.	Кузнецов	пр.		Стадия Лист Листов			
Гл. Инж.	Сущих	пр.		Главный корпус од. складом запчастей			
Инж.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

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

### Разрез 1-1

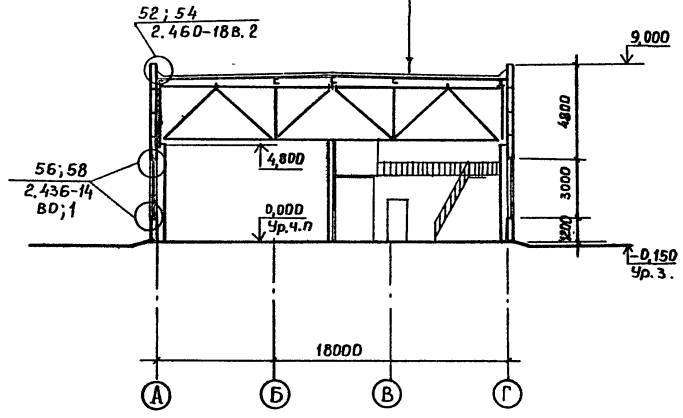


### 11-11

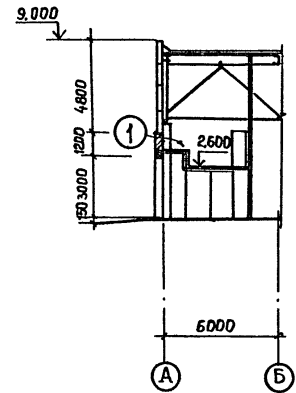


### Разрез 3-3

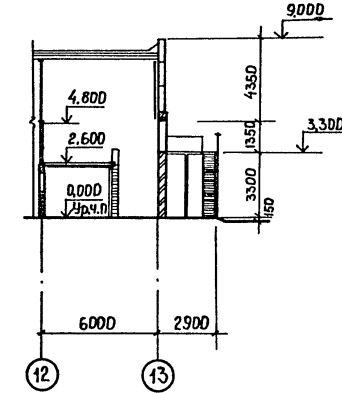
Слой грабля ГОСТ 268-74 на антисептированной битум. мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80-10  
 3-слой рубероида РКМ-350 Б ГОСТ 10923-82 на битумн. мастике МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80  
 Утеплитель-жесткие минераловатные плиты  $\rho=200 \text{ кг/м}^3$  — с.м. табл. лист-1  
 Стальной оцинкованный профилированный настил — с.м. КМ-60



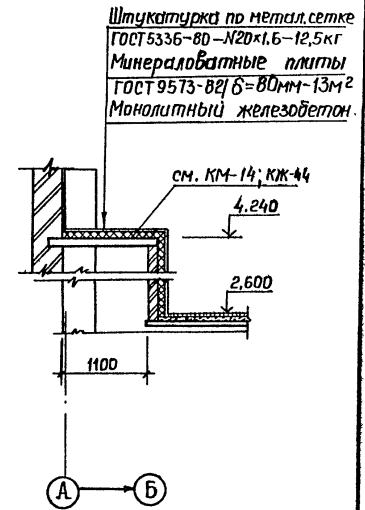
### 12-12



### 13-13



### 1

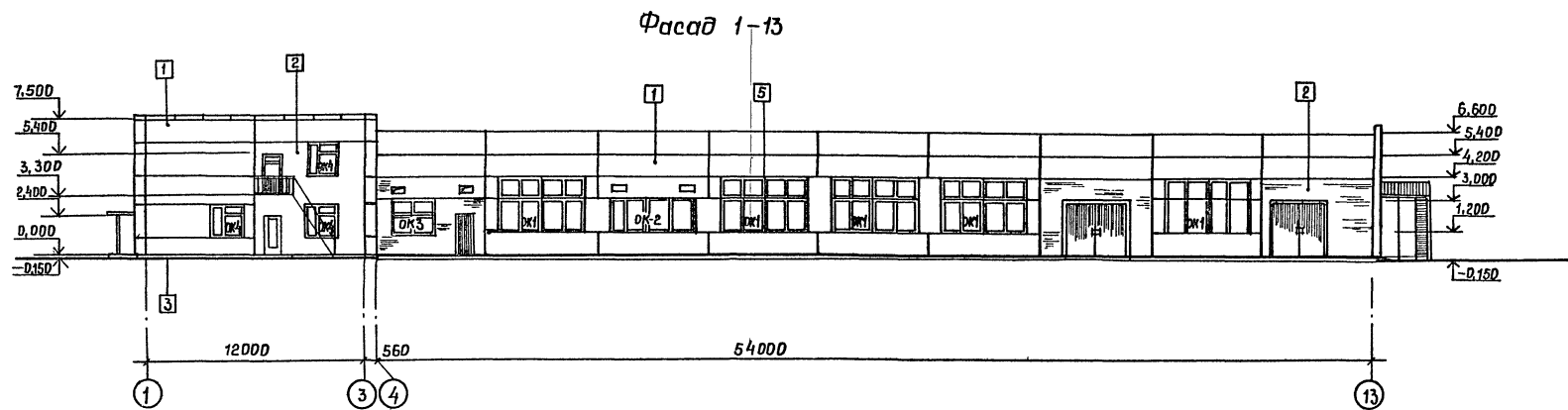


Штукатурка по металл.сетке  
 ГОСТ 5336-80 — N20x1,6 — 12,5кг  
 Минераловатные плиты  
 ГОСТ 9573-82  $\delta=80 \text{ мм}$  — 13м<sup>2</sup>  
 Монолитный железобетон.

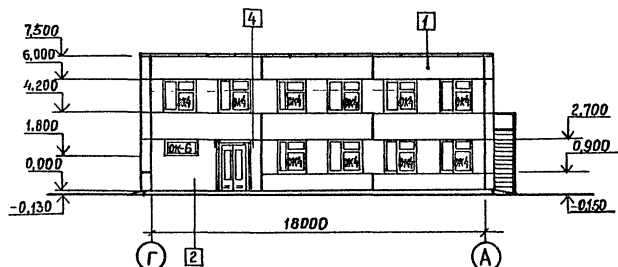
Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

<b>ТП 409-15-93с. 86 — АР</b>			
Архит. Ажаров	Производственная база рестроучастка	с.м. табл. лист-1	
Нач. отд. Кузнецов	с.м. табл. лист-1	с.м. табл. лист-1	
Гип. Суцак	с.м. табл. лист-1	с.м. табл. лист-1	
Н. контр. Юсупба	с.м. табл. лист-1	с.м. табл. лист-1	
Привязан:		Главный корпус сд. складной заполнителя	
		Разрезы 1-1; 3-3 (9 баллоб)	
		Сечения 11-11 ÷ 13-13	
Инв. №		Мин. д.м.т. Каз. с.р. КАЗГИПРОНКИТБИТ	
		г. Алма-Ата	

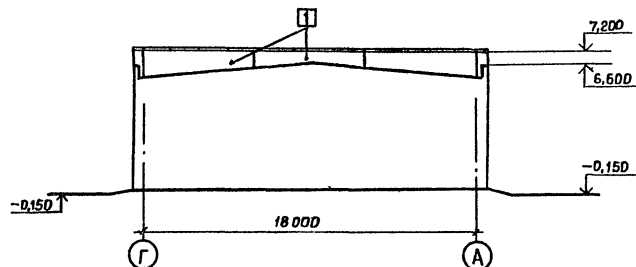
Тилобой проект 409-15-93с. 86 Альбом II



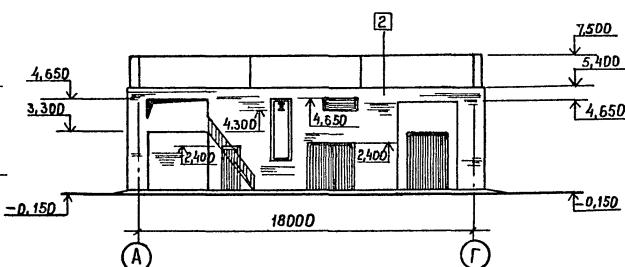
Фасад Г-А по оси 1



Фасад Г-А по оси 3



Фасад А-Г по оси 13



Ведомость отделки фасадов

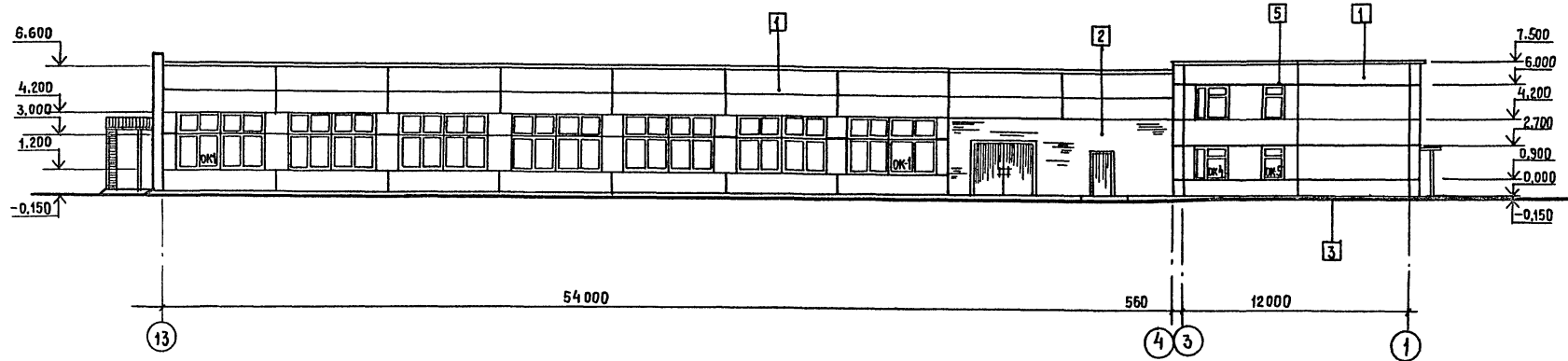
Тип отделки	Элемент фасада	Отделка	№ образца цвета	Примечание
1	Стеновые панели	Цементно-песчаный раствор М100 с мраморной крошкой мелкой фракции	естеств.	
2	Кирпичные участки стен	Декоративная штукатурка цементно-песчаным раствором, под фактуру панелей	естеств.	
3	Цоколь	Затирка цементно-песчаный раствором 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 есодовой 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 ес 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			

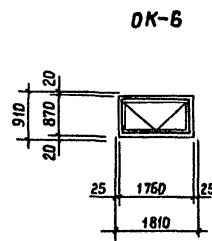
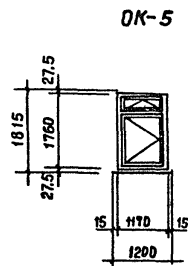
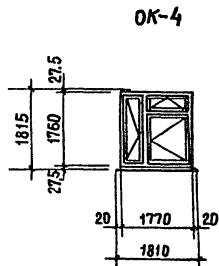
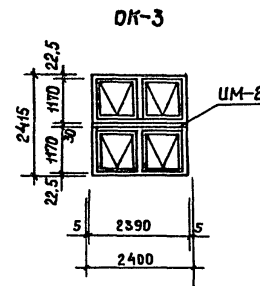
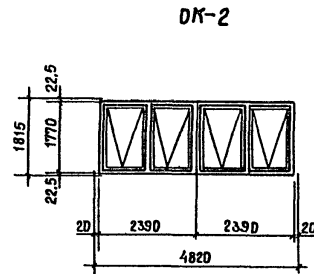
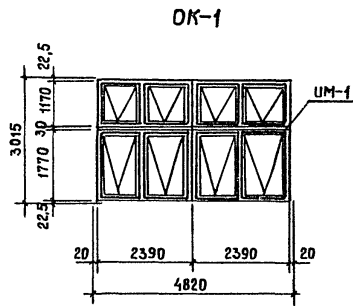
Туповой проект 409-15-93 с. 86 Альбом

### Фасад 13-1



#### Спецификация элементов заполнения оконных проемов

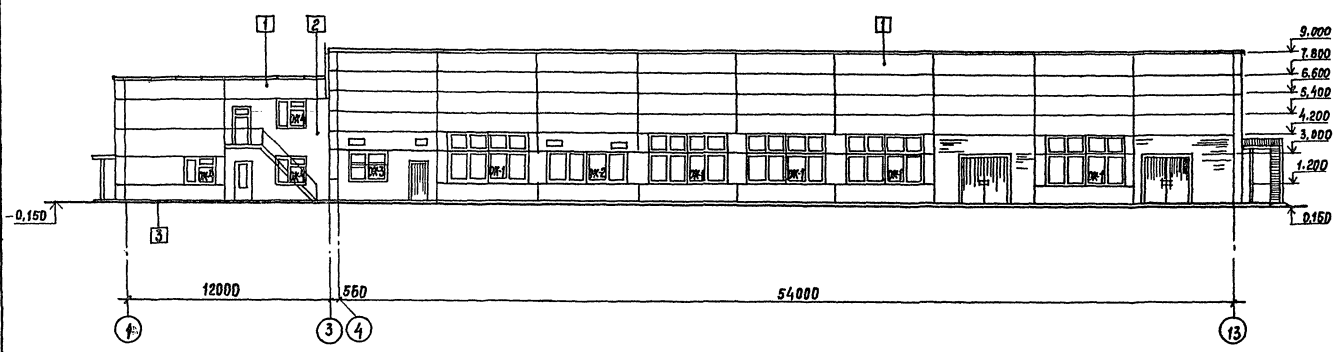
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>проем ОК-1</u>			
ПНД12-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
ПНД18-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
УМ-1	ГОСТ 7897-83	Дерев. брус 4800x100x30	1		
		<u>проем ОК-2</u>			
ПНД18-24.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	2		
		<u>проем ОК-3</u>			
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		
ПО1935457Ф	1.136.1-13 В.1	плита подоконная	1		
		<u>проем ОК-5</u>			
ОС 18-12В	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1		
ПО1335457Ф	1.136.1-13 В.1	плита подоконная	1		
		<u>проем ОК-6</u>			
ОС18-9Г	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1		



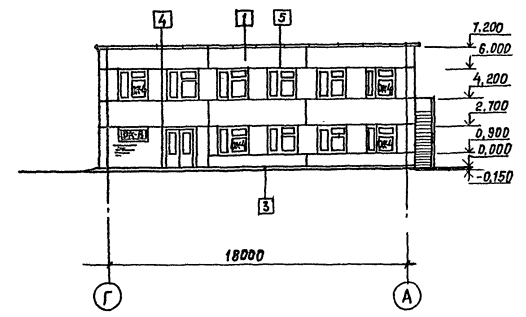
Шиб.к. подл. Подпись и дата Взам.инв.л

Т П 409-15-93 с. 86 — АР						
Архит.	Аскарлов	Производственная база ремонтностроительского с годового прозрачного стекла, ручной работы с сейсмичностью 7,8,9 баллов	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Кузнецов		Главный корпус со складом заполнителей	Р.П.	10	
Гип.	Суших			Мин. быт. Каз, ССР		
И.контр.	Юсупова	Фасад 13-1/7-В (аллюв)	КАЗГИПРОНИКТИБЭП			
Инв. №			г. Алма-Ата			

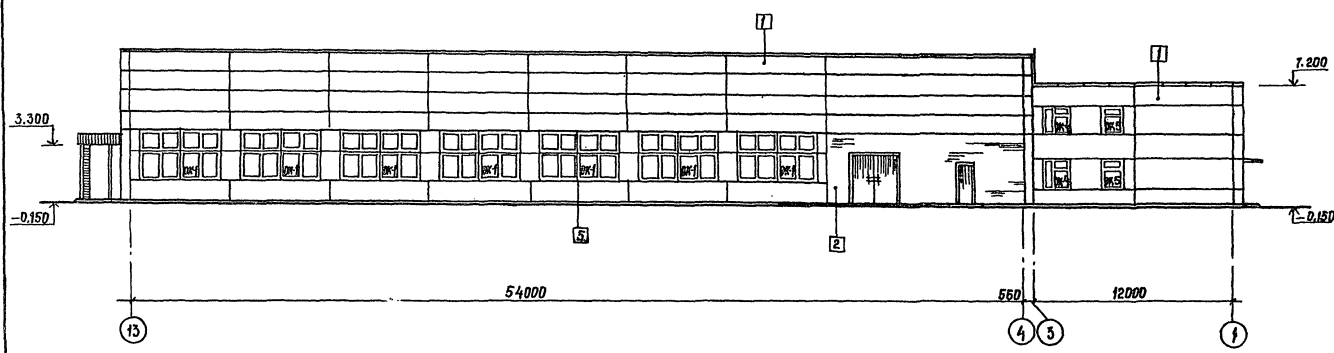
Фасад 1-13



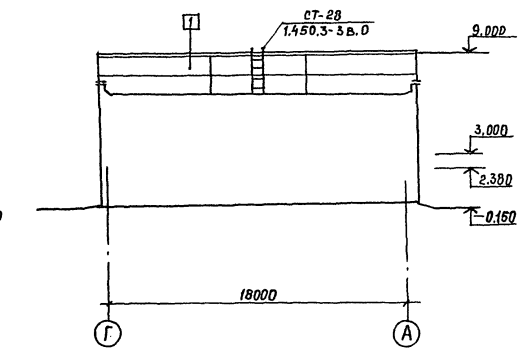
Фасад Г-А по оси 1



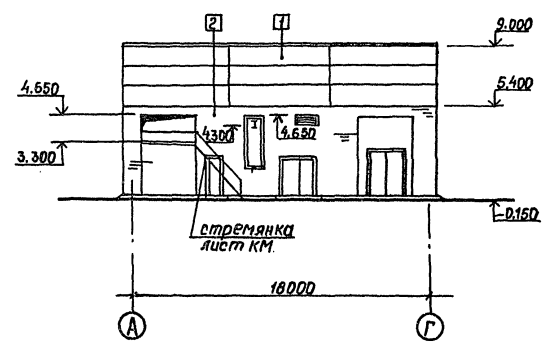
Фасад 13-1



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

Проект 409-15-93с. 86  
 Тапалбай  
 Архитект. И.А.А.

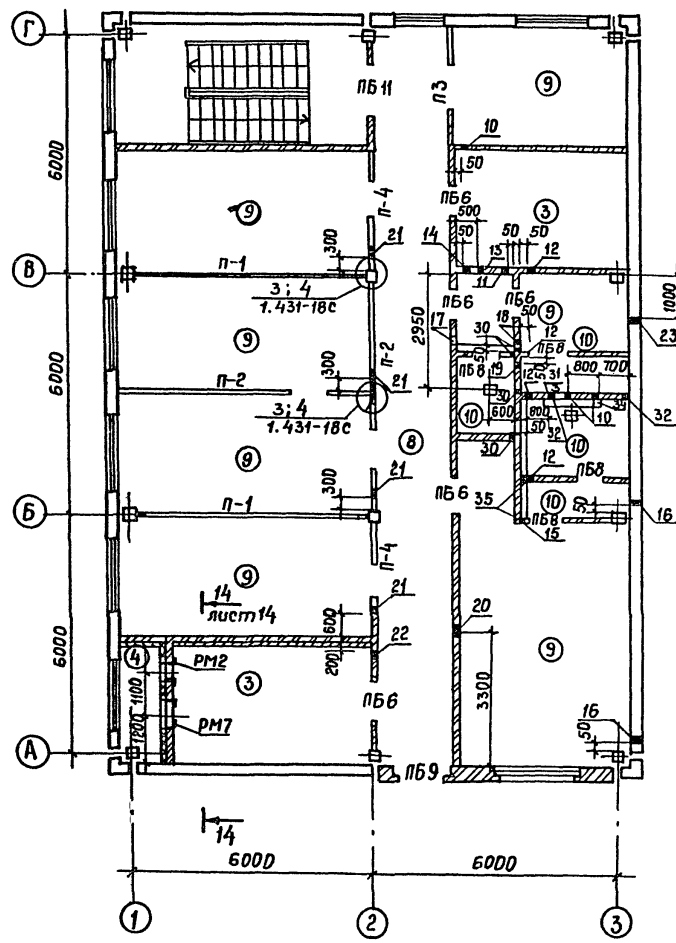
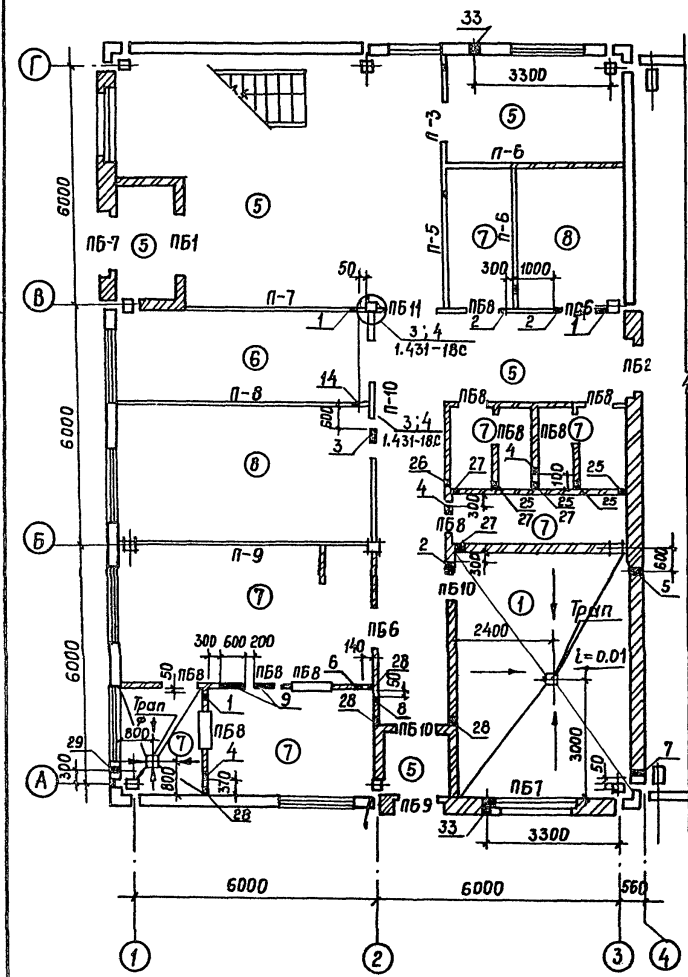
				ТП 409-15-93с 86 - АР			
Архитект. Исакаров		Проектировщик		Производственная база ремонтноучастка с годовым производством зданий в 1981 году			
Инж. Кузнецов		Инж. Сучицких		Главный корпус со складом заполнителей		Исполнители Исакаров И.А.	
Инж. Прибязан		Инж. Юсупова		Фасады 1-13; 13-1, А-1; Г-А по оси 1; Г-А по оси 4 (9 баллов)		Мин. быт. Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫП в. Алма-Ата	
				25665-02 14 Формат А2			

Шифр № подл. 409-15-93с.86

Шифр № подл. 409-15-93с.86

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

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



Экспликация отверстий  
начало

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

продолжение

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 за глубина 50мм i=0,02
35	отв. 100x150 низ на отм. 5,450

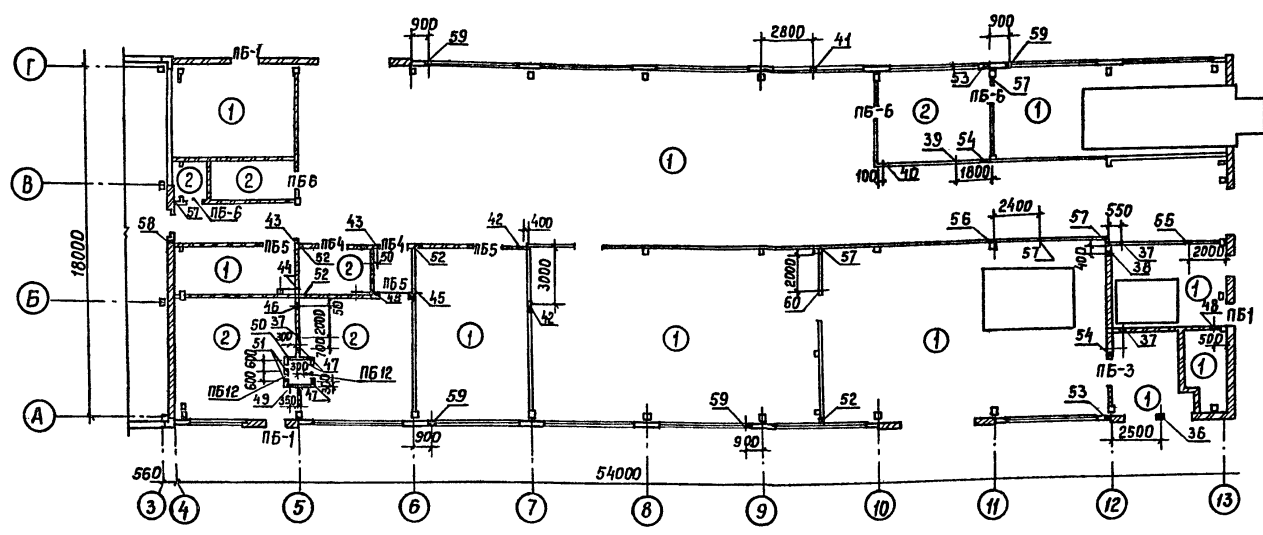
1. Ведомость перемычек, спецификация перегородок - лист 2
2. Над отверстиями более 250 мм заложить арматуру 3φ10A1  
Общий расход приведен на листе 14
3. Соединительные детали крепления перегородок - лист 16

тп 409-15-93с.86 - АР			
Архит. Яскаров	Инж. Кузнецов	Инж. Сущиха	Инж. Юсупова
Производственная база ремонтучастка с сводной программой, 200 тыс. руб. (для районов с городской частью г. в. 9 - восток)		Студия	Лист
Главный корпус со складом заполнителей		РП	12
План полов, отверстий и перегородок на отм. 0,000 и отм. 3,300 в осях 1-3		Минбыт Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Аяма - Аяма	

Прибызан				
Инв. №				

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 <sup>2</sup>
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

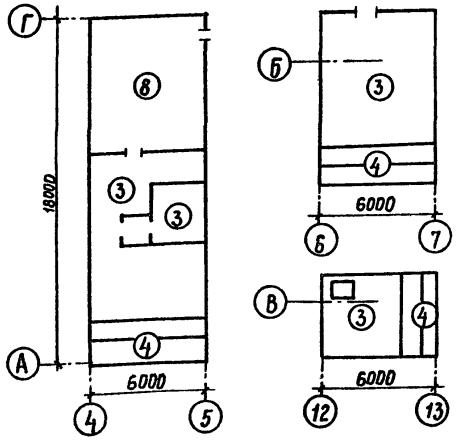
Экспликация помещений (продолжение)

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

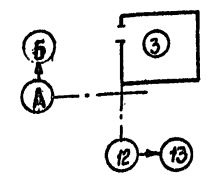
(окончание)

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 3φ10A.I. Расход арматуры на здание составляет 61,3кг.  
3. Ведомость перемычек - лист 2

Т П 409-15-93с.86 - АР			
Архит. Акбаров	Проектирующая база, регистрационный №	С. Карпов	Проверочный, рег. №
Нач. отд. Кузнецов	И.И.	С.И. Карпов	И.И.
Тип Сущих	И.И.	С.И. Карпов	И.И.
И.Контр. Юсупова	И.И.	С.И. Карпов	И.И.
Главный корпус со складом заправителей		Стадия Лист Листов	
План полов, отверстий на отм. 0,000 в осях 3-13; План полов на отм. 2.600 в осях 3-13		РП 13	
Инв. №		Минбыт Каз.ССР КАЗГИПРОЕКТИБЫТ г. Алма-Ата	



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

Спецификация элементов, замаркированных на листе

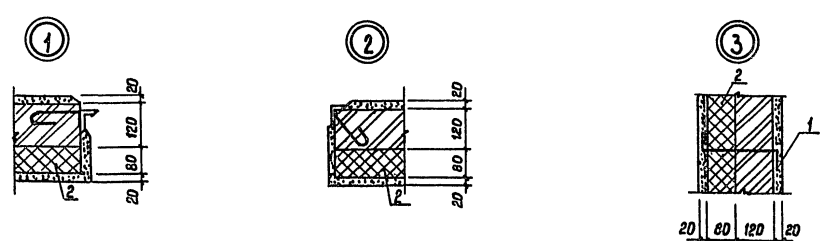
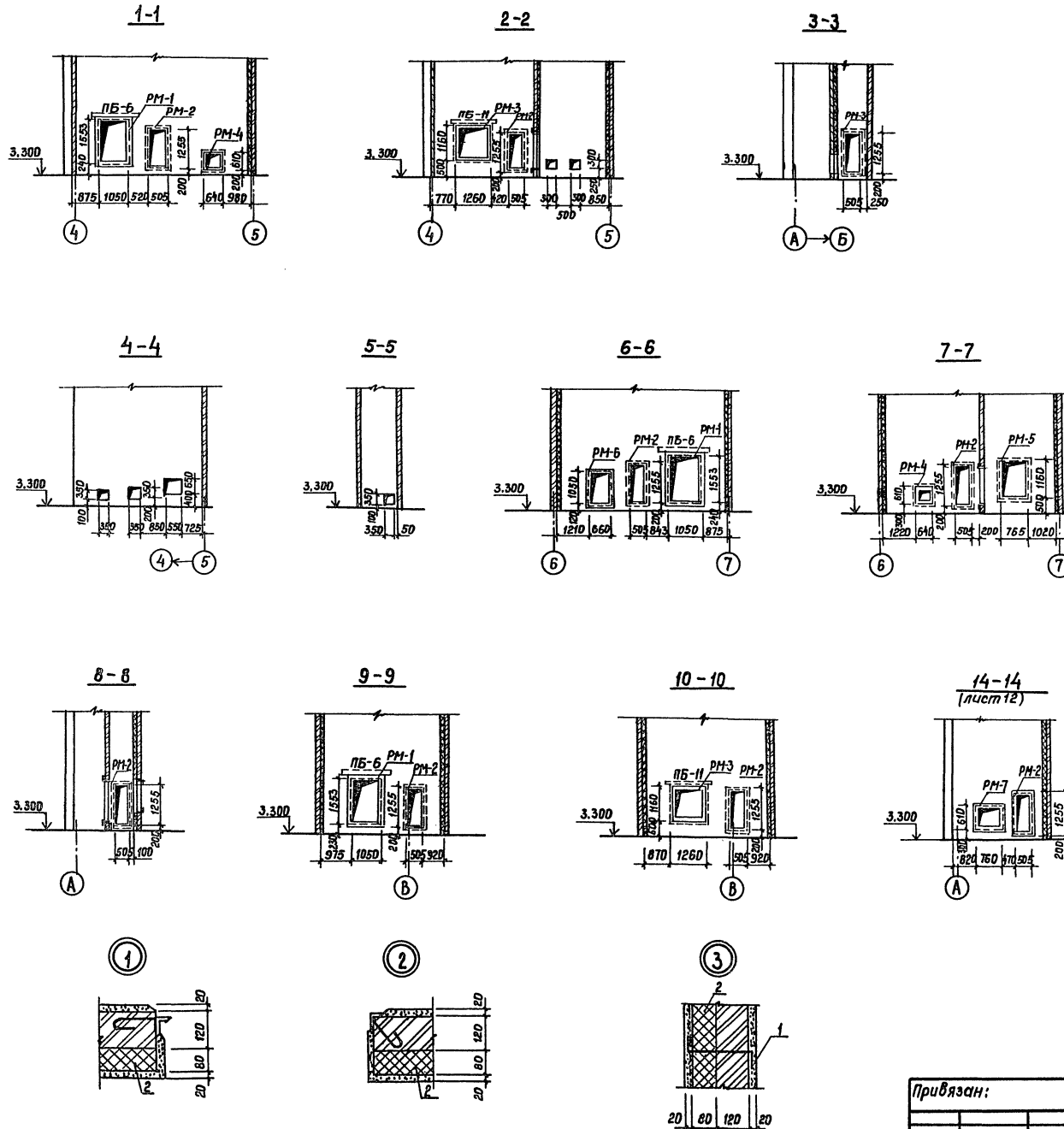
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
PM-1	- АР1-PM-1PM-6	Рама металлическая РМ1	3	21,6	
PM-2	- АР1-PM-2	Рама металлическая РМ2	9	15,5	
PM-3	- АР1-PM-3; PM-4	Рама металлическая РМ3	2	18,7	
PM-4	- АР1-PM-3; PM-4	Рама металлическая РМ4	2	9,7	
PM-5	- АР1-PM-5; PM-7	Рама металлическая 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 <sup>2</sup>

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.сер КАЗГИПРОИКТБЫТ в. Алма-Ата

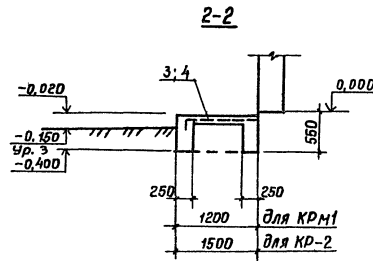
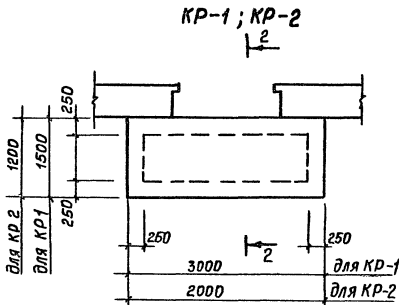
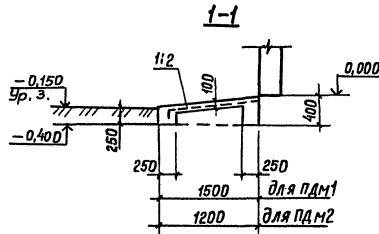
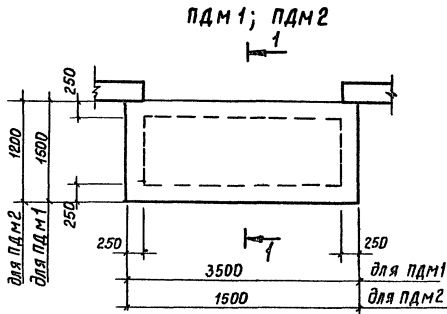
Привязан:

ЛМВ.Н



Шкала 1:50. Подпись и дата Вент.камера

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



Спецификация на пандусы ПДМ1 и ПДМ2; крыльца КР-1; КР-2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во на массу				Примеч.	
					ПДМ1	ПДМ2	КР-1	КР-2		
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
		1	ГОСТ 8478-В1	Б.Я.Т.х100 Б.Я.Т.х100 Б.Я.Т.х100	1640х3440 20 20	1			25,6 кг	
		2	то же	Б.Я.Т.х100 Б.Я.Т.х100	1340х1440 20 20	1			10,8 кг	
		3	"	Б.Я.Т.х100 Б.Я.Т.х100	1540х2940 20 20		1		23,7 кг	
		4	"	Б.Я.Т.х100 Б.Я.Т.х100	1240х1940 20 20			1	13,9 кг	
				Материалы на марки						
				Бетон марки 200		1	0,5	1,4	0,9	м³

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Цельная арматура		Цельная закладные			Общий расход
	Арм. класс	Всего	Арм. класс	Прокат	Всего	
	А I		А III	Вст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72		
	Ø6		Ø8			
ПДМ1	25,6	25,6				25,6
ПДМ2	10,8	10,8				10,8
КР-1	23,7	23,7				23,7
КР-2	13,9	13,9				13,9

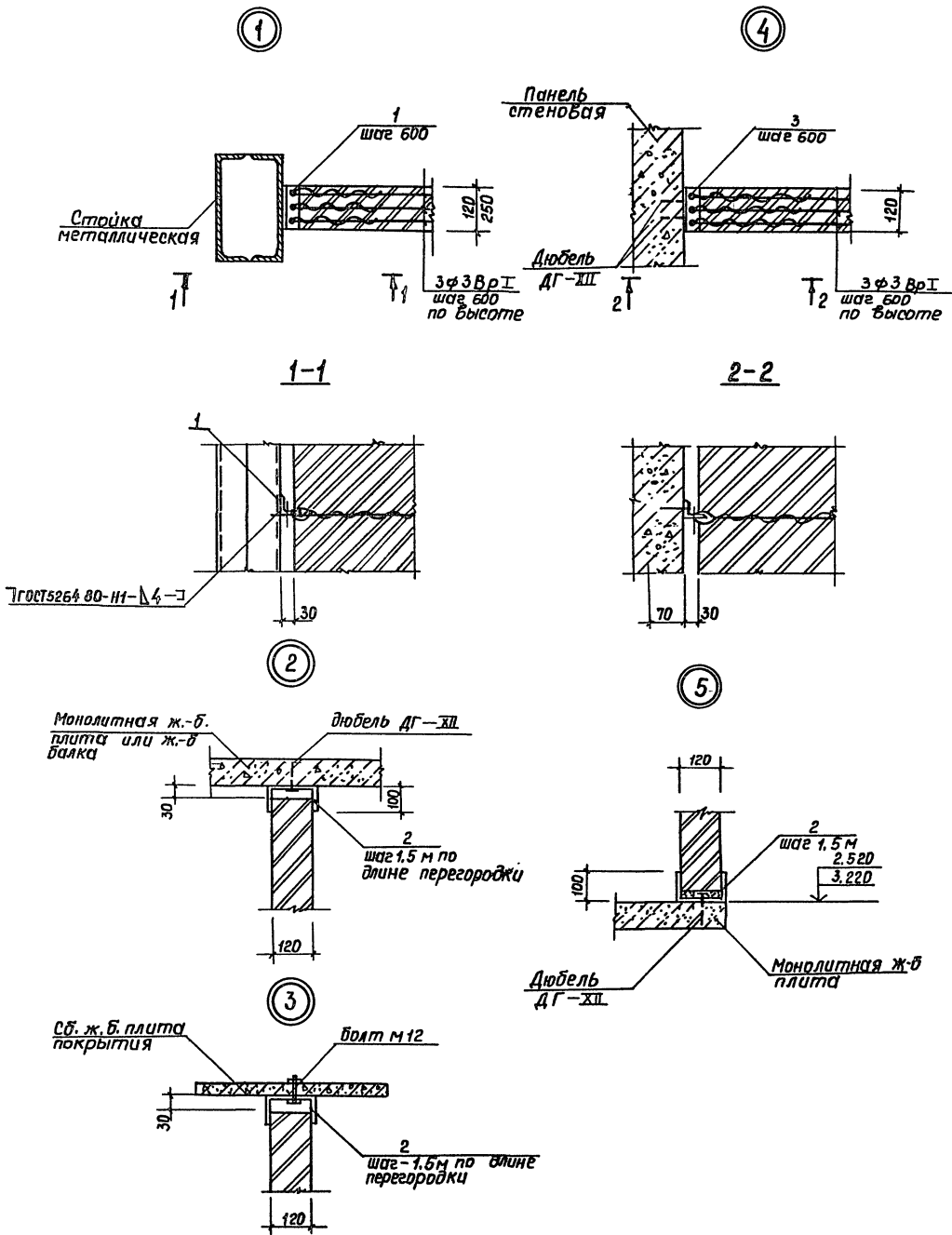
Тп 409-15-93с.86 - АР			
Ст. арх.	Зимина	Инж.	
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.	
Гип.	Суцких	Инж.	
Инж. контр.	Юсупова	Инж.	
Производственная база ремонтно-монтажного участка в г. Алматы, производственный склад №1 для работы с железобетонными изделиями		Мастер	Лист 15
Главный корпус со складом заполнителей		Рп	15
Монолитные пандусы ПДМ1; ПДМ2; Крыльца КР-1; КР-2		Миндмит Каз. СОР КАЗТМПРОНИКТИБЫТ в. Алма-Ата	

Прибаван

Инв. №

Шифр, материал, количество и дата выдачи, инв. №

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					
Сборочный чертеж АР7/12					
1.431-18с					
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

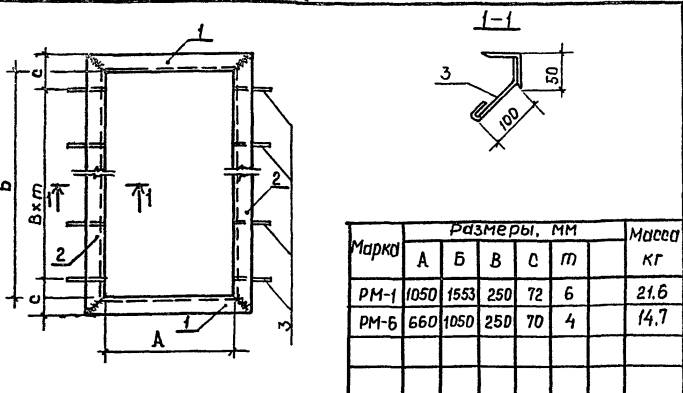
Архитек. Аскарбе	Производственная база	ремонтно-строительная с	Станция	Лист	Листов
Нач. отд. Кузнецов	г. Алматы	г. Алматы	16		
Инж. Султан	Инж. Султан	Инж. Султан			
Инж. Султан	Инж. Султан	Инж. Султан			

Прибаван

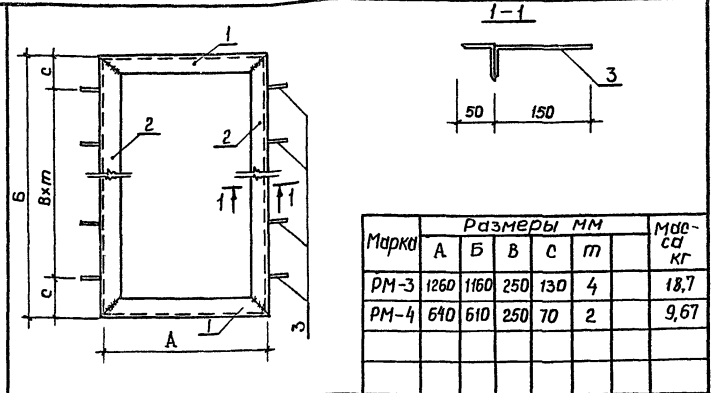
Инв. №

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.
			<u>Детали PM-1</u>			
		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
			<u>Детали PM-6</u>			
		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.
			<u>Детали PM-3</u>			
		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
			<u>Детали PM-4</u>			
		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

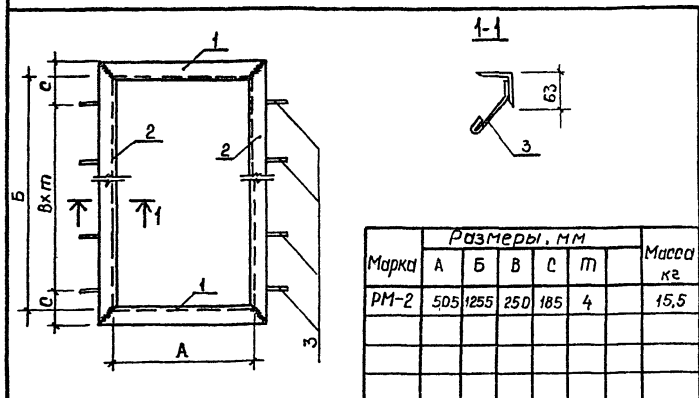
Сварку производить в соответствии с СН 393-78 электродами Э-42А ГОСТ 9467-75 h шва = 5мм.

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

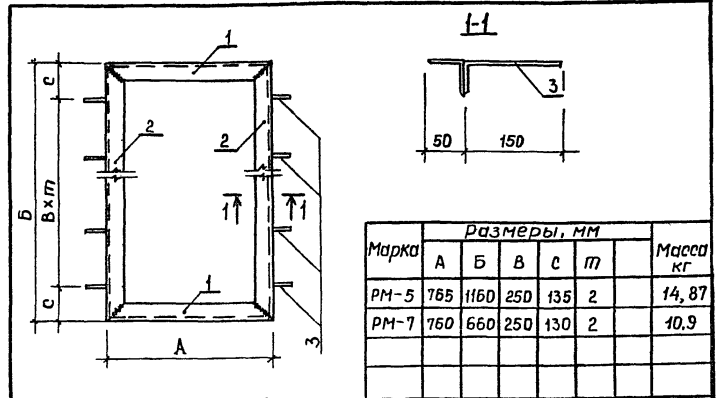
АРМ PM 1 PM 3

Ст. арх.	Зимина	Дата	Стадия	Масштаб
			РП	
Нач. отд.	Кузнецов	21.05.86	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	21.05.86	Мин. быт.	Каз. ССР
			КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата	

Ст. арх.	Зимина	Дата	Стадия	Масштаб
			РП	
Нач. отд.	Кузнецов	21.05.86	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	21.05.86	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.
			<u>Детали</u>			
		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.
			<u>Детали PM-5</u>			
		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
			<u>Детали PM-7</u>			
		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

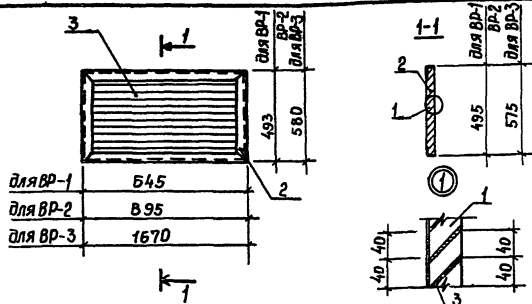
АРМ PM-2

Ст. арх.	Зимина	Дата	Стадия	Масштаб
			РП	
Нач. отд.	Кузнецов	21.05.86	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	21.05.86	Мин. быт.	Каз. ССР
			КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата	

Ст. арх.	Зимина	Дата	Стадия	Масштаб
			РП	
Нач. отд.	Кузнецов	21.05.86	Лист	Листов 1
Н. контр.	Юсупова	21.05.86	Мин. быт.	Каз. ССР
			КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата	

25665-02 20

20

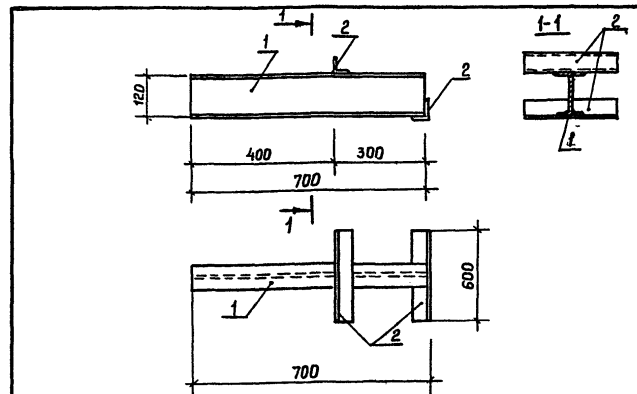


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. (кг)
				<b>Детали VR-1</b>		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5 ℓ=645	2	2,4
		2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5 ℓ=495	2	1,9
			ГОСТ 103-76	-56×5 ℓ=635	11	1,4
				<b>Детали VR-2</b>		
		1	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5, ℓ=895	2	3,4
		2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5, ℓ=495	2	1,9
		3	ГОСТ 103-76	-56×5, ℓ=885	11	2,0
				<b>Детали VR-3</b>		
		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-VR-1+3

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



Формат	Зона	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Детали К-10</b>		
		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	
И. контр.	Юсупова	Ю.В.	Мин. быт.	Каз. ССР	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
			г. Алма-Ата		

25.6.65-02 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 Э42 А 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 №:	
<b>Т П 409-15-93с.86 — КМ</b>	
Инж. (пробаченко) Рук. гр. (Позвяков) Гл. конст. (Нищенко) Нач. отд. (Козменко) Гип. (Суших) Контр. (Нищенко)	Производственная база ремонтно-монтажной организации "Алма-Ата" (г. Алматы) Гос. архив (г. Алматы) Гос. архив (г. Алматы) Гос. архив (г. Алматы) Гос. архив (г. Алматы) Гос. архив (г. Алматы)
Главный корпус со складом заполнителей	
рп	1 20
Общие данные	
Мин быт Каз. ССР КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Алма-Ата	

Альбом II  
409-15-93с.86  
Титовой 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	Монорельсовые 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								
Итого:			12										0,8				0,8										
Итого:			13		26108									5,3	0,5			5,8									
Всего профиля:			14													1,5		1,5									
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	I 24 м	15	12360	53805													1,5									
Всего профиля:			16										0,4					0,4									
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	17										0,1	0,1				0,2									
		I 14	18											0,5	0,1			0,6									
Итого:			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:																										
	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																							

Итого, в том числе в смете

тп 409-15-93с.86 - КМ

Инженер: Породченко [подпись]  
Рук. гр.: Павлычева [подпись]

Ил. констр.: Ницета [подпись]  
Нач. отд.: Кузнецов [подпись]  
Гип.: Суших [подпись]  
Н.контр.: Ницета [подпись]

Производственная база реконструируется с годовым проектом на 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7,8-9 баллов

Главный корпус со складом заполнителей

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

Стадия: Лист Листов  
рп 2

Минвнут КазССР  
КАЗГИПРОНИКТИБВИТ  
г. Алма-Ата

Формат А2

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

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

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			
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы стропильные	Прогоны	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочих площадок козырек	Балки и щиты рабочих площадок	Бункера	Моноревольверные пути		Стяжки 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:			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 втулые 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 Горбаченко 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  
 КАЗГИПРОИЕКТИБЫ  
 г. Алма-Ата

25665-02 24 формат А2



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

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				
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Фермы стропильные	Прогонь	Щиты покрытия	Связи покрытия	Стойки рабочих площадок	Балки и щиты рабочих площадок	Бункера	Моно-рельсо-вые пути	Ступени под диффлект	I		II	III	IV						
																							Код элемента конструкции					
			4	5	6	7	8	9	526131	326170	526211	526164	526111	526153	526231	526235												
Балки с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	Вет 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											
		I 20 К4	6							3,7							3,7											
Всего профиля			7		24007				3,7					6,8	0,3	10,8												
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вет 3 пс 6 ГОСТ 380-71	C 30	8										4,5			4,5												
		C 24	9									11,4				11,4												
		C 22	10									11,4					11,4											
		Итого:	11	12300										4,5	0,5		16,4											
	Вет 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20	12										0,6			0,6												
		C 18	13											0,2		0,2												
		C 16	14											0,8		0,8												
	Итого:	15													0,3	1,1												
	Вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	C 12	16	11240							0,5					0,8	1,3											
		Итого:	17	26108							11,9			5,3	0,5		11,1											
Всего профиля:			17		26108								5,3	0,5		11,1												
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вет 3 кл 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18	18										0,4			0,4												
		I 14	19										0,1	0,1		0,2												
		Итого:	20	24007										0,5	0,1		0,6											
Всего профиля			20		24007										1,6													
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вет 3 Гпс 5 ГОСТ 380-71	I 24 м	21													1,6												
		Итого:	22	12360	53905												1,6											
Всего профиля			22	12360	53905											1,6												
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вет 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160 x 10	23														0,3											
		L 100 x 8	24										0,1	0,1			0,2	0,4										
		L 90 x 6	25																									
		Итого:	26									0,3	0,1	0,1			0,7											

Ц.Б. и табл. Подпись и дата Взам. инв. №

гп 409-15-93с.86 - КМ									
Инж.	Городченко	И.И.	Производственная база реконструкция с годовым программой 200 тыс. руб. для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов						
Инж. г.р.	Познякова	Л.И.	Итого: Лист Листов рп 4						
Инж. констр.	Нищенко	И.И.							
Нач. отд.	Кузнецов	И.И.							
Инж. контр.	Нищенко	И.И.							
Главный корпус со складом заполнителей			Мин. в/вт. Каз. ССР. КАЗГИПРОИЗТИБВТ г. Аляма - Алта						
Техническая спецификация металла. Сейсмичность (начало) 9 баллов.									

Прибызан

Инв. №

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

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 кватралам (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	Монорельсовые пути	Стаканы под дифлект	I		II	III	IV							
																							Код элемента конструкции						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526131	526170	526211	526164	526111	526153	526231	526235													
	Вет 3 по 6 ГОСТ 380-71	L 75x6	27												0,2						0,2								
		L 70x5	28												0,2						0,2								
	Итого:		29	12360											0,2	0,2					0,4								
	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71	L 63x5	30	11240									0,1	0,1	0,1	0,2	0,2			0,2		0,8							
Всего профиля:			31		21113							0,4	0,2	0,4	0,4	0,2			0,4		1,9								
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	В ст 3 по 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x63x8	32												0,5						0,5								
Всего профиля:			33		22004										0,5						0,5								
Трубы сварные стальные ГОСТ 10704-76	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71	О 1020 x 5	34																	0,1	0,1								
		О 720 x 5	35																		0,5	0,5							
		О 402 x 4	36																		0,2	0,2							
	Итого:		37	11240																0,8	0,8								
	Вет 3 по 6 ГОСТ 380-71	О 168 x 4	38										2,9									2,9							
		О 127 x 3	39										2,6									2,6							
		О 114 x 5	40						5,2				0,8									6,0							
		О 114 x 3	41										0,4									0,4							
		О 102 x 4,5	42						3,2				0,4									3,2							
О 83 x 3		43										0,4									0,4								
Итого:		44	12300					8,4			7,1								0,8	15,5									
Всего профиля:			45		94285			8,4			7,1								0,8	16,3									
Сталь широкополосная универсальная ГОСТ 82-70	14 г 2 л ф - 12 ГОСТ 19282-73	S 25	46						0,4												0,4								
		Вет 3 по 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S 20	47					1,1					0,9								2,0							
			S 14	48																		0,2	0,2						
			S 12	49						0,4						0,2							0,6						
	S 10	50						1,0			1,5				0,1						2,6								
	Итого:		51					2,5			1,5	0,9	0,2	0,1	0,2						5,4								
	Вет 3 кп2 ГОСТ 380-71	S 8	52						0,3				0,2	0,3							0,1	0,9							
S 6		53						0,1				0,1	0,1	1,7	0,1						2,1								
Итого:		54					0,4				0,3	0,4	1,7	0,2						3,0									

Сл.б. № подл. 1000000 и дата 1984.10.12

Т П 409-15-93с. 86 - К М

Инж. Гривченко	И.контр. Ницета	Нач. отд. Кузнецов	Инж. Сущих	И.контр. Ницета
Руч. ер. Позднякова				

Производственная база реконструкция с годовым программой 200 тыс. рублей (для районов с населенностью 7, 8, 9 баллов)

Главный корпус со складом заполнителей	Рп	5
Техническая спецификация металла, сейсмичность 9 баллов. (продолжение)	Мин. быт. Каз. СРР	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ

г. Дима - Ата

Привязан.

Инб. №

Лист № 1  
 409-15-93с. 86  
 проект  
 Типовой  
 Инв. № табл. Подпись и дата  
 1988 г.

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	Станки 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 холодногнутая 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 Гпс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	Гп С 200x50x10	62													0,1					0,1							
Всего профиля:			63																		0,1							
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Класс А-II	Ф 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 пс 6-1		69						6,2			1,8	1,8	7,6	0,4	0,5				0,2	18,5							
	В ст 3 пс 6		70						8,4	11,4		7,1	4,5	0,7	0,2						32,3							
	В ст 3 кл 2		71						0,4	0,5		0,1	0,4	0,9	1,9	1,1				1,2	6,5							
	В ст 3 пс 5-1		72										0,5	0,1		0,1					0,7							
	В ст 3 Г пс 5		73														1,6				1,6							
	14 Г 2 А Ф - 12		74						0,4													0,4						
	Б ст 3 кл		75									11,0										11,0						
Арм. класса А-II		76														0,2					0,2							

Т п 409-15-93с. 86 - КМ

Инженер	Горюченко	<i>Г.Г.</i>	Производственная база ремонтно-монтажной бригады 200 тыс. рублей (для районной специализации 7 в. 3. 2000 г.)	Станция	Лист	Листов	
Рук. гр.	Лоздякова	<i>Л.Л.</i>		Главный корпус со складом заполнителей	рп	6	
Гл. констр.	Ницета	<i>Н.Н.</i>			Техническая спецификация металла. Сейсмичность 9 баллов. (Окончание)	Мин быт Каз. РР. КАЗПРОНИКТИБЫТ г. Яма-Яма	
Нач. отд.	Кузнецов	<i>К.К.</i>					
Глп	Суших	<i>С.С.</i>					
И. конгр.	Ницета	<i>Н.Н.</i>					

Прибызан

Инв. №

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	Криволинейная сталь	Среднекороткая сталь	Мелкокороткая сталь	Толстая сталь	Универсальная сталь	Тонкая листовая сталь	Листовая сталь	Листовые и листовые сварные	Трубы	Прочие				
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		

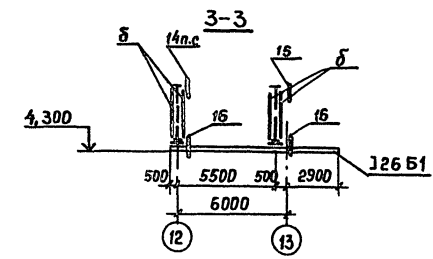
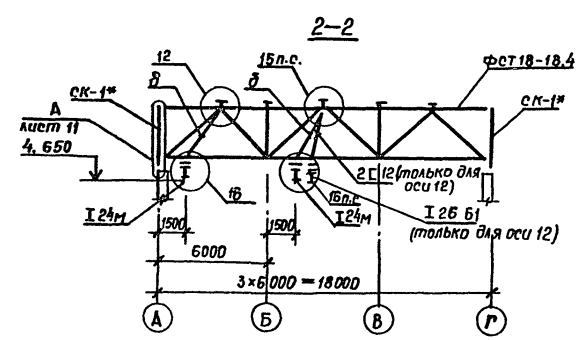
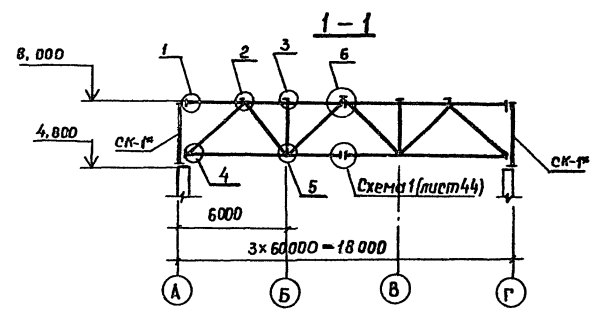
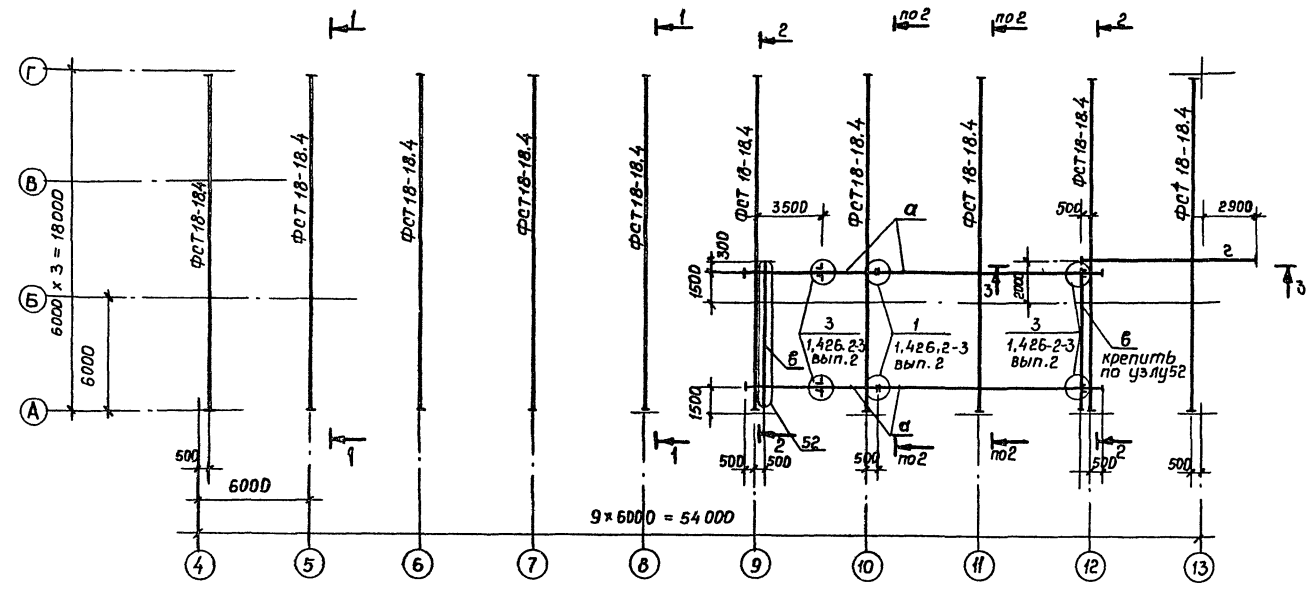
Сейсмика 9 баллов

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	Криволинейная сталь	Среднекороткая сталь	Мелкокороткая сталь	Толстая сталь	Универсальная сталь	Тонкая листовая сталь	Листовая сталь	Листовые и листовые сварные	Трубы	Прочие				
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

Тп 409-15-93с. 86 - КМ			
Инженер	Горбаченко		Производственная база реконструкция с
Рук.гр.	Позднякова		создания программой, работ. для
Ил.констр.	Нищета		районов с сейсмичностью 7,8, 9 баллов
Нач.отд.	Кизнецов		Главный корпус со
Тип	Суших		складом заполнителей
И.контр.	Нищета		Ведомость металло-
			конструкций по видам
			профилей.
И.н.б. №			Мин. выт. Каз. с.с.р
			КАЗГИПРОНИКТИВЫ
			г. Алма-Ата
			Формат А2

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



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс	Н, тс		
а	I		I 24 м	6,7	-	3,9	Стропильные фермы и путевые
б	I		2 I 12				Стропильные фермы и путевые
в	Г		Г 18				Стропильные фермы и путевые
2	I		I 26 Б1	1,4	-	0,93	Стропильные фермы и путевые
ФСТ 18-18,4			1,460,3-17 Вып.1				шт.10
СК-1*			то же		15		шт.20

- Узлы, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 1,460.3-17 Вып.1
- Разбивку отверстий в опорных столиках стропильных ферм см. на листе 64 серии 1,460.3-17 Вып.1
- Стойку СК-1\* выполнить в соответствии с узлом А, см. лист 11.

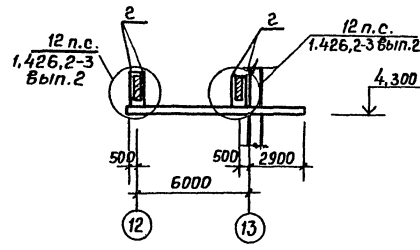
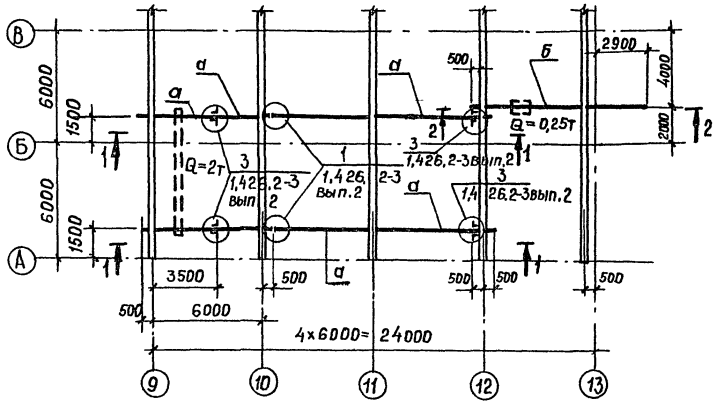
Инт. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приязан				тп 409-15-93с.86 - КМ			
Инж.	Горбченко	Лист	Производственная база ремонтностроительного предприятия с филиалами в г. Астана	Склад	Лист	Листов	
Рук. гр.	Поздняков	Итого	Главный корпус со складом заполнителей	рп	8		
И.контр.	Нищета	Итого	Схема расположения стропильных ферм и подвесных путей между осями 4-13 (всего 9балов).				Мин. в.ит. Коз. с.ар. КАЗГИПРОНИКТИБ ИТ г. Астана - Ата
Нач.отд.	Кузнецов						
Гип.	Сушич						
И.контр.	Нищета						
Инт. №							

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

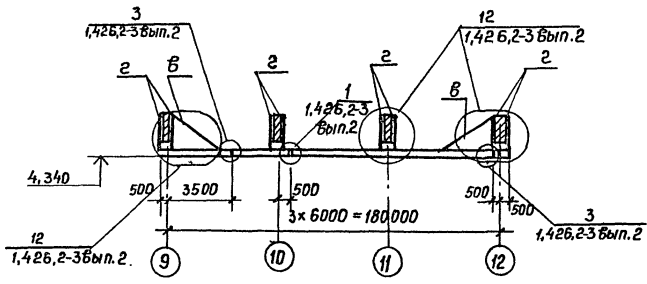
2-2

Ведомость элементов



Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс, м	Н, тс		
а	I		I 24 м	6,7	—	3,9	ВстЗПс5
б	I		I 26 Б1	1,4	—	0,93	ВстЗПсб-1
в	L		L63x5				ВстЗКп2
г	256	1	Гнутый профиль 2E60x50x3		4,1		Подвесные элементы путей

1-1



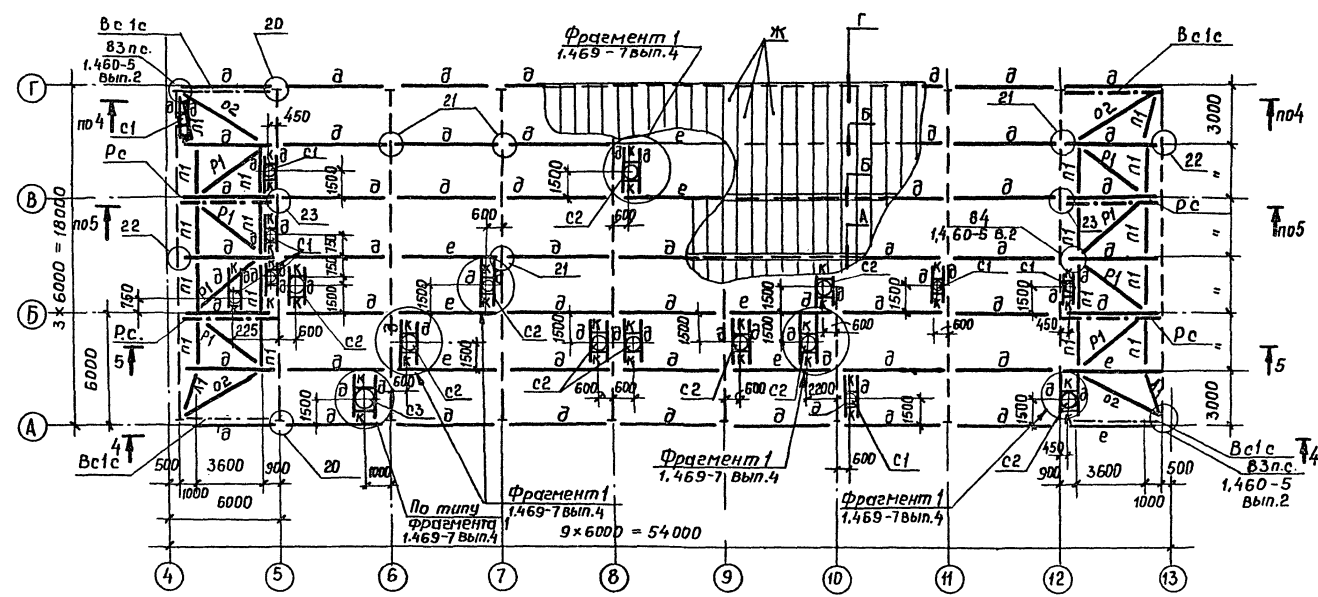
1. Неоговоренную в узле 12 серии 1,426.2-3 Вып.2 толщину пластины принять δ = 12 мм, болты М12

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

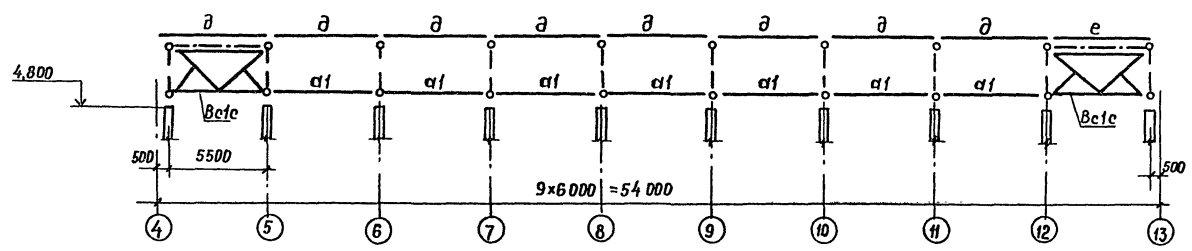
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Т П 409-15-93с.86 — К М			
Инж.	Горбаченко	Проектировщик	Производственная база реконструкция с водосбор. проемом 200 тыс. куб. м для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов
Рук.пр.	Поздняков	Инженер	
Привязан	Сущих	Инженер	Главный корпус со складом заполнителя
Инв. №	25665-02	30	Формат А2

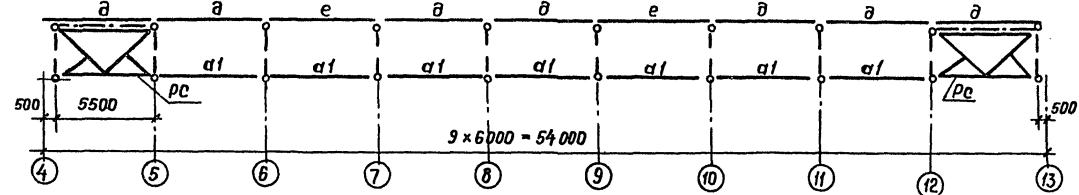
Туповой проект 409-15-93с. 86 Альбом II



4-4



5-5



Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	Н, тс.м	Н, тс		
д			С22	-	-	2,4	Вст3пс6
е			2 С22			2,6	по ГОСТ 24045-80
ж			И60-845-08				Вст3кп2
п1			тр.И4х3	-	15,8	-	Вст3пс6
п1			тр.И4х3	-	5,6	-	
о2			тр.И27х3	-	9,6	-	
р1			тр.И4х3	-	8,5	-	
Всгс	1,460-5 вып.2						шт.4
Рс	то же						шт.4
С1	1,494-24						Вст3кп2 шт.8
С2	вып.2						шт.10
С3							шт.1
К	С		С12				Вст3пс6

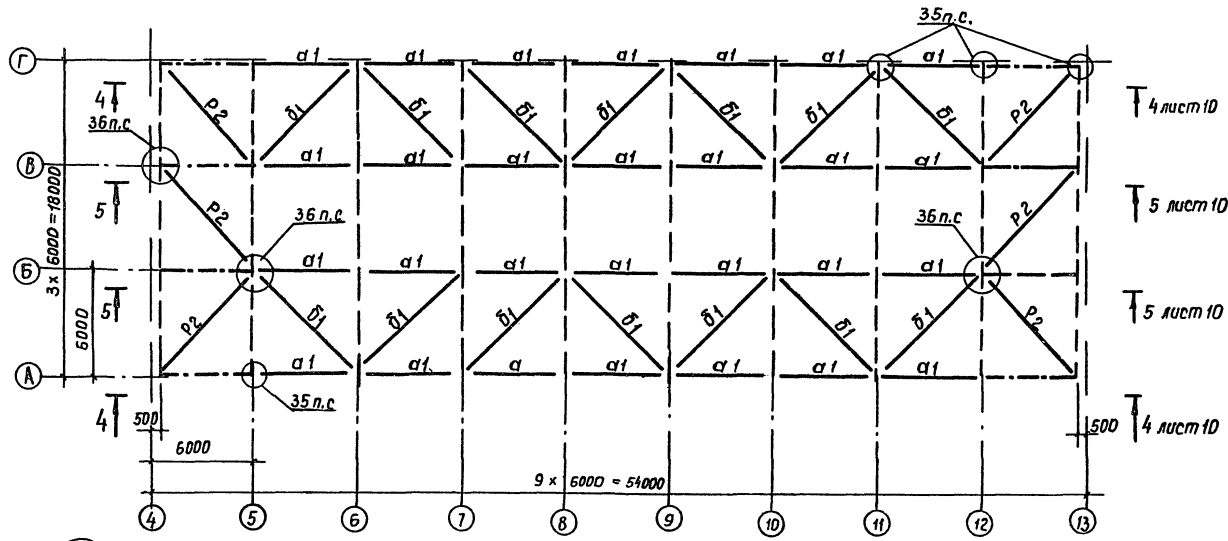
Узлы, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 1.460.3-17 вып.1

Шифр лист, Подпись и Дата Вскрытия

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	Стация	Лист
Нач. отд.	Кузнецов			РП	10
Гип	Суших				
Н.контр.	Ницета				
Привязан			Мин. Быт. Каз. СБР КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Ялта - Ялта		
Шифр лист			25665-02 31 Формат А2		

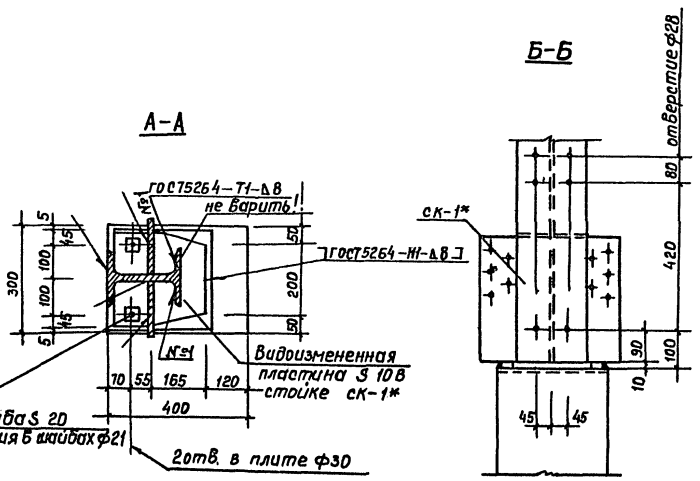
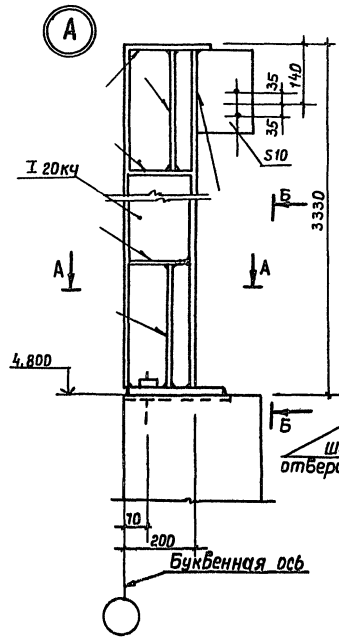
Львов II

Типовой проект 409-15-93с.86



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М Т.С. М	Н Т.С.	Q Т.С.			
a1	○		тр. 127x3	—	3,9	—	связи	Вет.3,п.б	
б1	○		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



Шиб. № табл. По делению в делении. Взам. инв. №

Шиб. №				ТГ 409-15-93с.86 КМ			
Инженер	Порубченко	Проектировщик	Позднышев	Производственная база реставрационного с/хозяйства, программа работ с. руд. для районов в республике Беларусь, г. В. Гомель			
Рук. пр.	Позднышев	Строитель	Сидор	Главный корпус со складом заплнтелем			
Тр. констр.	Нищета	Строитель	Сидор	Схема расположения связей по нижнему поясу стропильной фермы (площадь здания 4,13 кв. м, несущая способность 9 т/балки)			
Нач. отд.	Кузнецов	Строитель	Сидор	Минбытхоз. с.р. КазГипропроектБП г. Алма-Ата			
Инп.	Сидор	Строитель	Сидор	Страна Лист Листов			
Н.контр.	Нищета	Строитель	Сидор	рп 11			
Инв. №				25665-02 32 Формат А2			



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

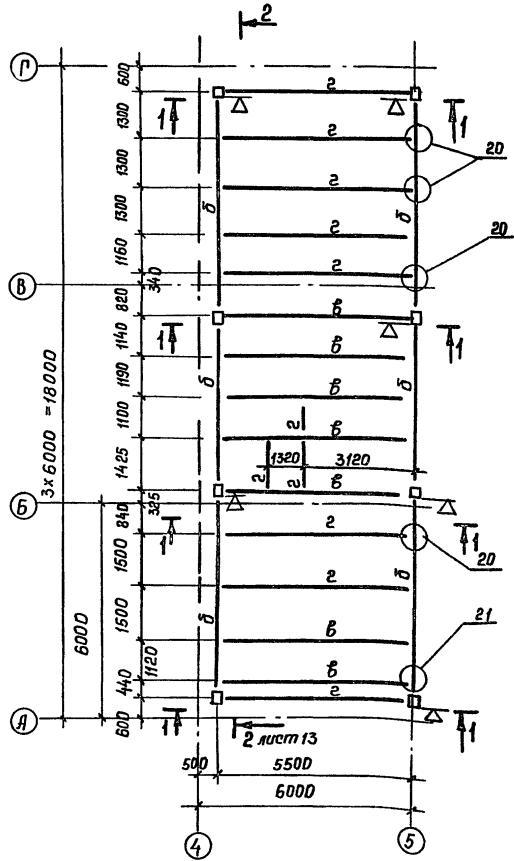


Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 6-7 между осями А-В

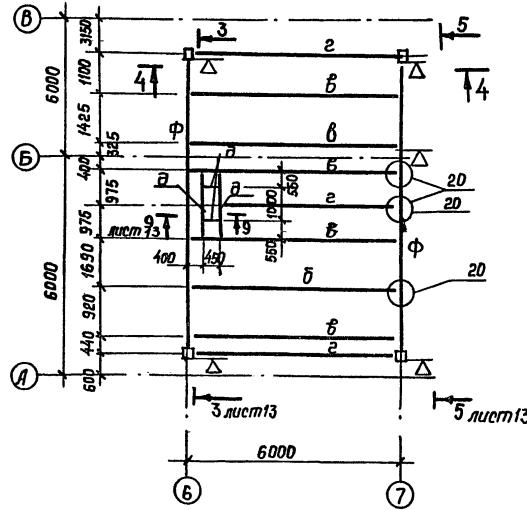
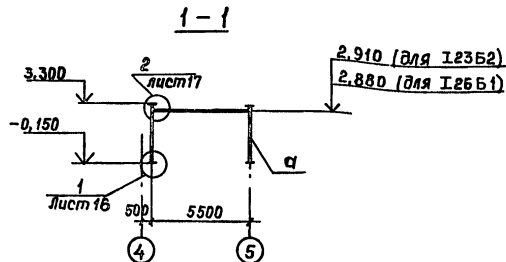
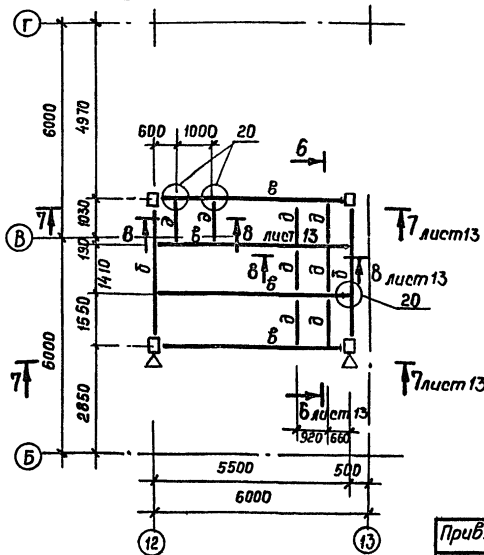


Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 12-13 между осями Б-Г



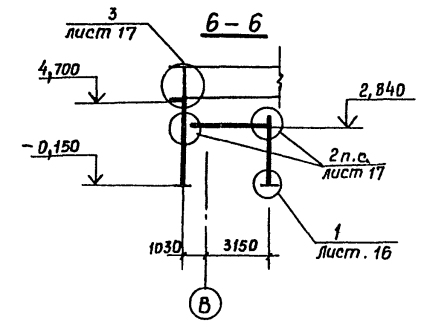
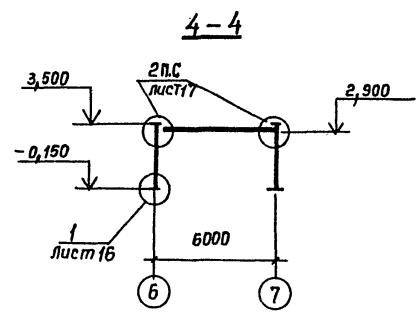
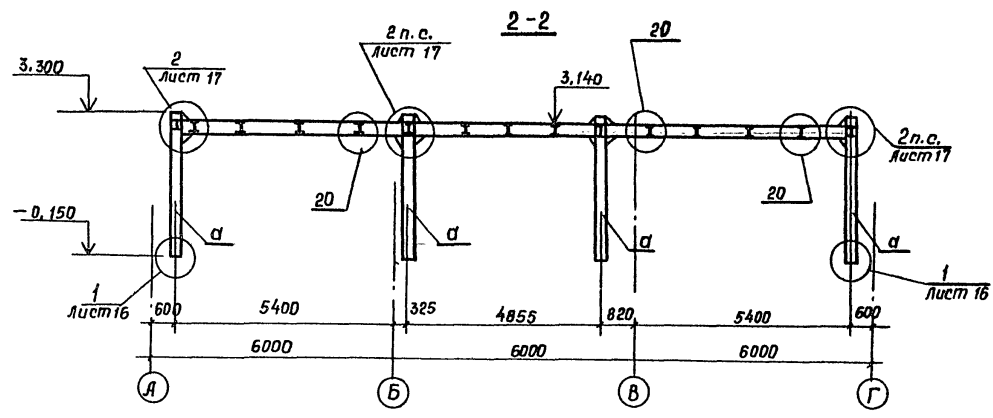
Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка бетона	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс	N, тс			
а		1	2 C 30		16,6		Стальки	ВетЗлсб
ф	I		I 40 Б1	14,0		13,6	Банки	ВетЗлсб-1
б	I		I 30 Б1	10		13		
в	I		I 26 Б1	6,80		7,5		
г	I		I 23 Б2	3,00		3,0		
д	C		C 24	1,8		1,5	ВетЗлсб	
е		2	2 C 16		0,6	-	Стальки	ВетЗлсб-1

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

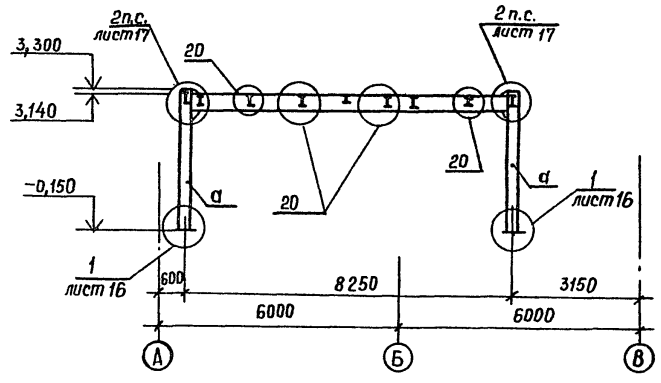
Т П 409-15-93с.86 - КМ			
Инж. <i>Горюченко</i>	Производственная база реставрации участка с	Склад	Лист
Арх. гр. <i>Поздняков</i>	защитой проемной, работос. рубл/для районов	Р П	12
И.контр. <i>Нищета</i>	с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	Мин быт Каз.ССР	КАЗГИПРОНИКТИБИТ
Нач. отд. <i>Кузнецов</i>		г. Алма-Ата	
Тип <i>Сущих</i>			
И.контр. <i>Нищета</i>			

Привязан	
Инв. №	

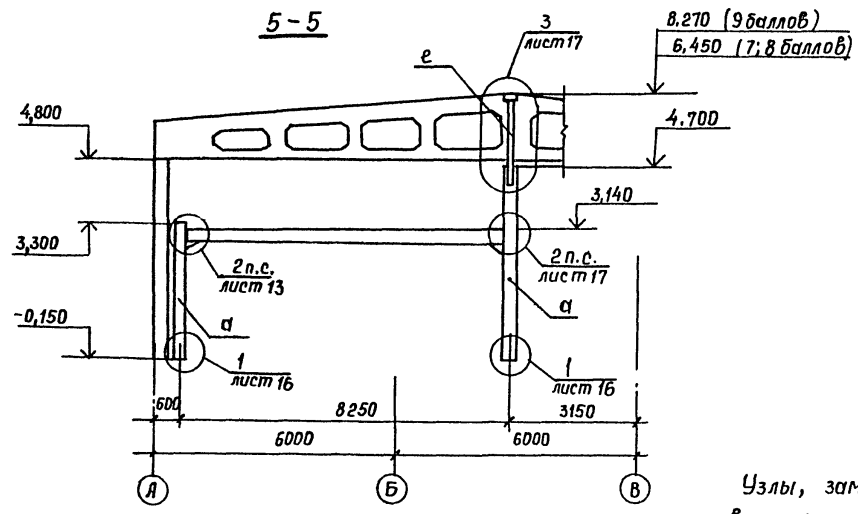
Туполовой проект 409-15-93с. 86 Альбом II



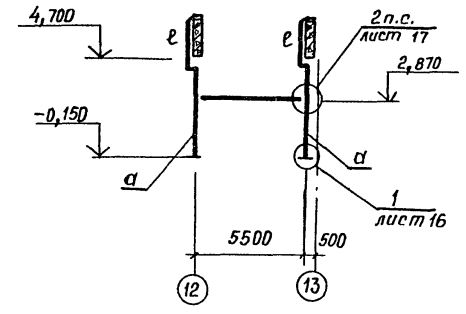
3-3



5-5

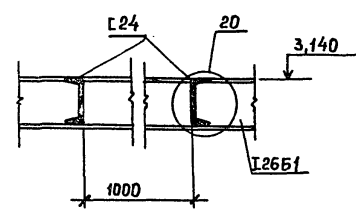


7-7

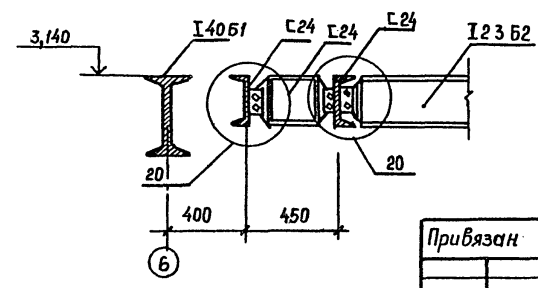


Узлы, замаркированные на данном листе, кроме оговоренных, приняты по серии 2.440-1 вып.1

8-8



9-9



<b>тп 409-15-93с.86 - КМ</b>				
Инж.	Горбаченко	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 ед. складов заполнителей	Стадия/Лист	
Нач. отд.	Кузнецов		РП	13
Инж.	Сущих		Мин быт Каз.ССР	
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

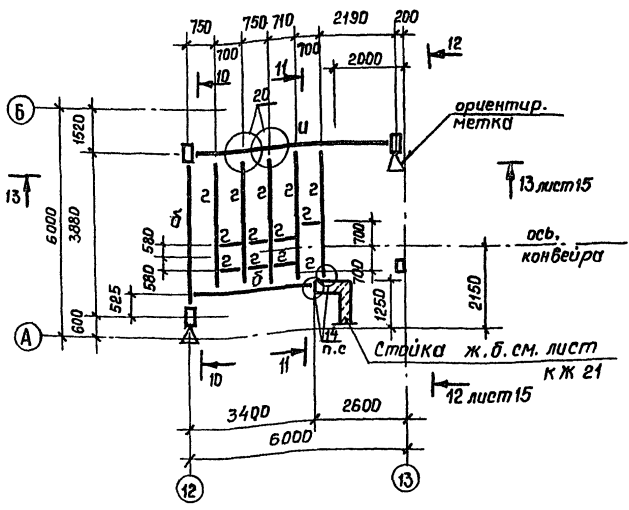
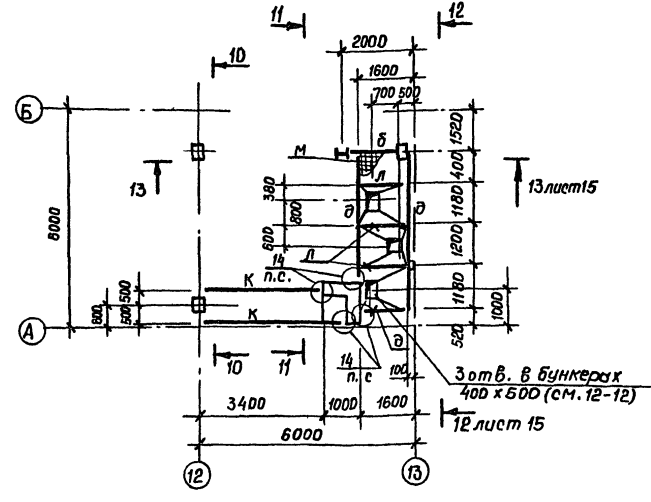


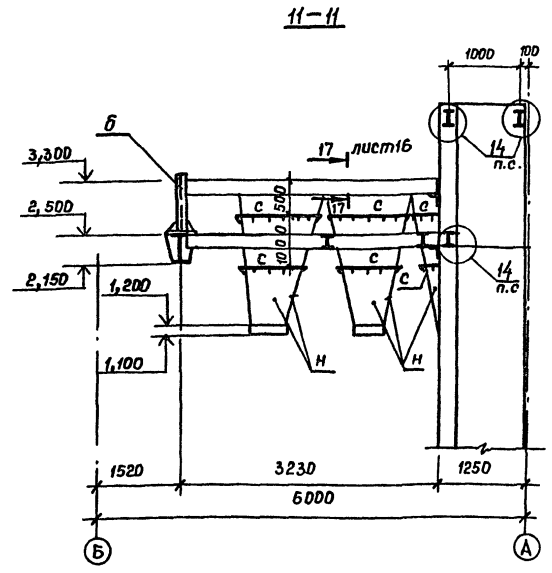
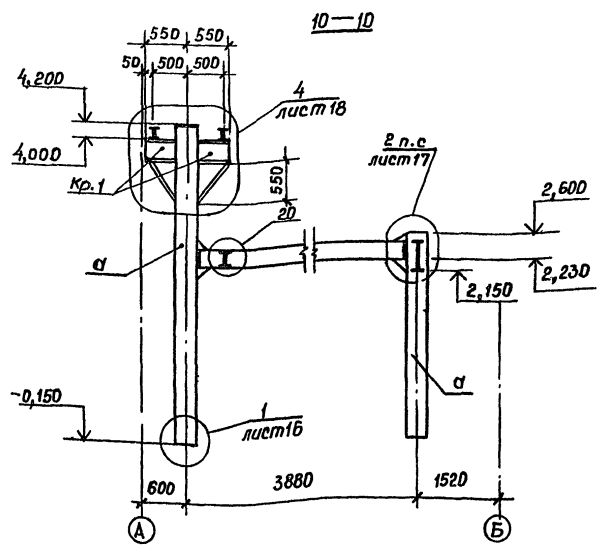
Схема расположения элементов площадки на отм. 3,300 в осях 12-13 между осями А-Б



Ведомость элементов

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

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.



Шиф. проекта 409-15-93с. 86 Альбом II

Шиф. проекта 409-15-93с. 86 Альбом II

Инж. генер. Горбаченко		тп 409-15-93с. 86 - КМ Проектирование для реконструкции с заводом, площадью 200 кв. м, для рабо- нов с сейсичностью 7,8,9 баллов.	Стандия		Лист	Листов
Рук.пр. Поздняков			Стандия		рп	14
Инж. констр. Нищета			Стандия		Мин. Быт Каз. СОР	
Инж. отв. Казначев			Стандия		КАЗГПРОНИКТИБИТ	
Инж. констр. Нищета			Стандия		г. Алма-Ата	

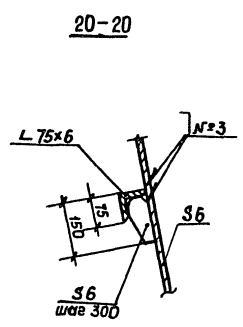
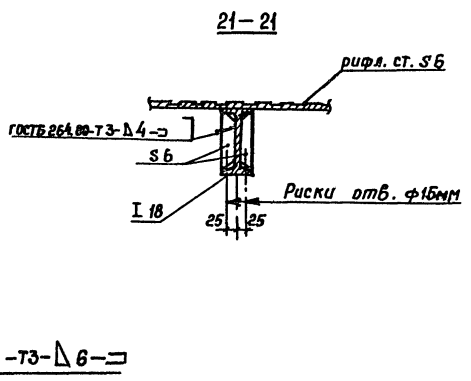
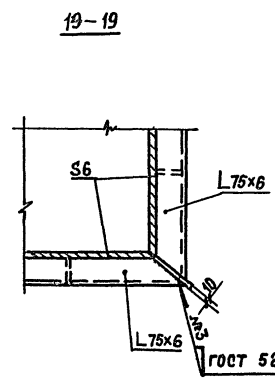
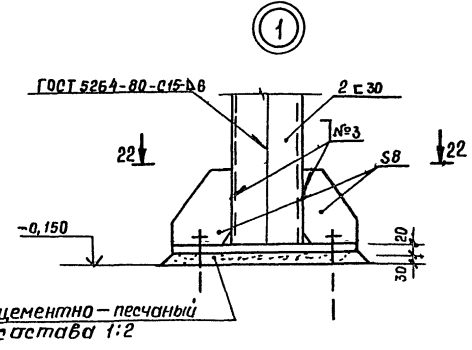
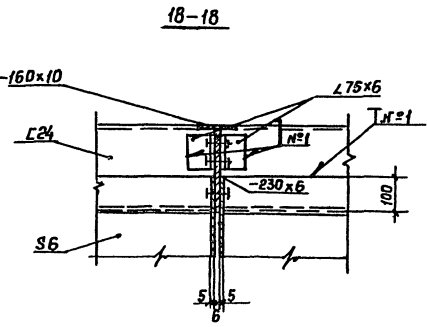
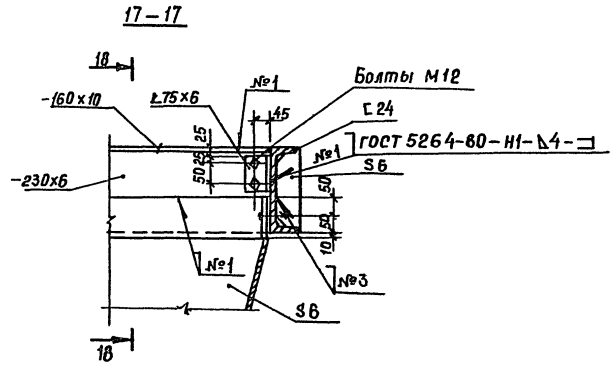
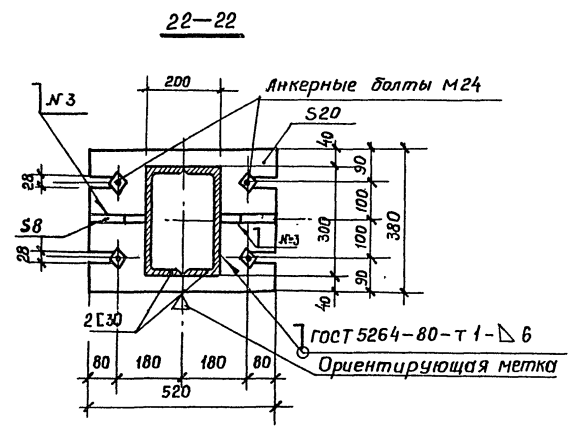
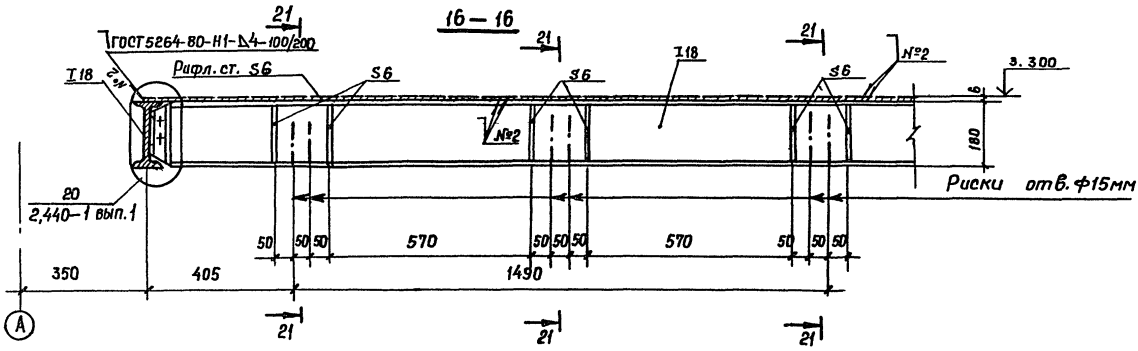
Привязан	
Инв. №	



проект 409-15-93с. 86 Алмабон I

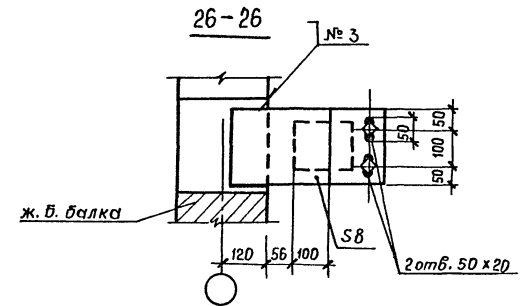
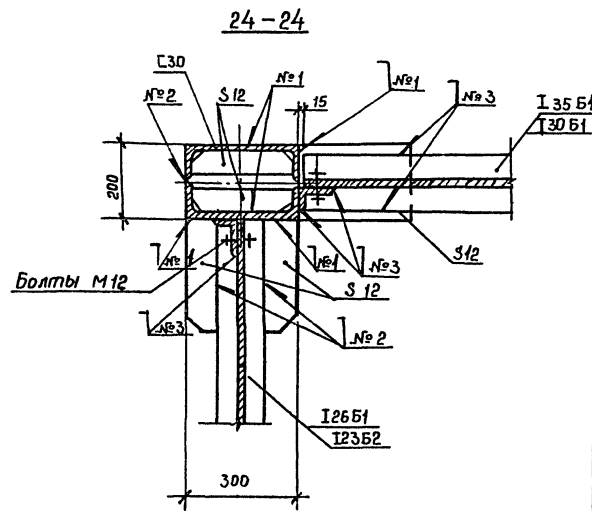
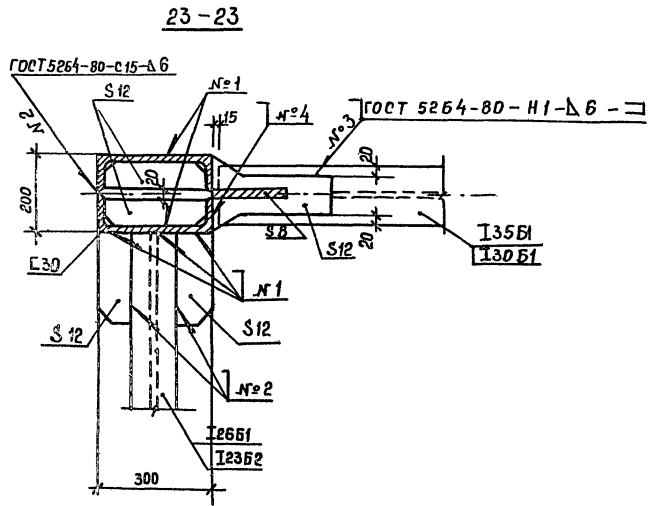
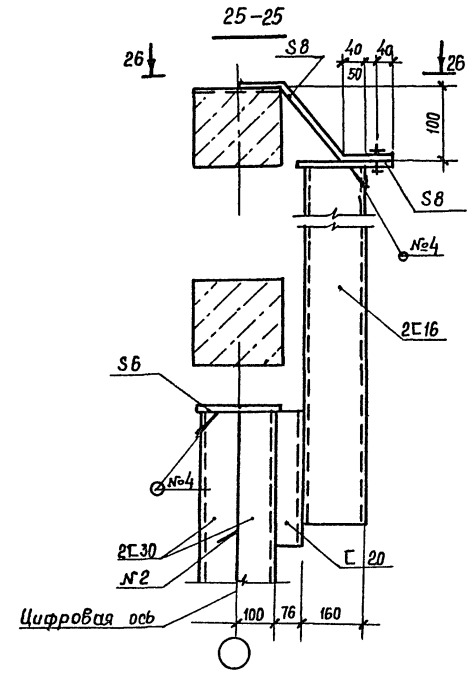
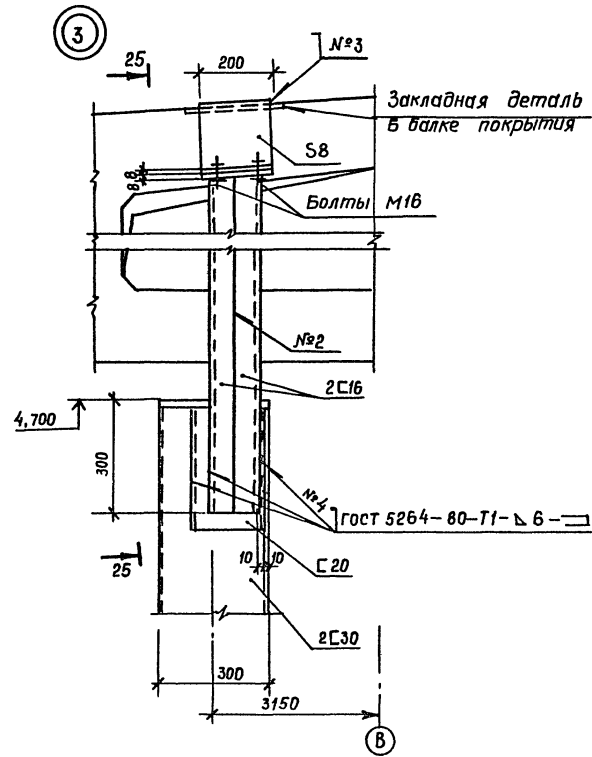
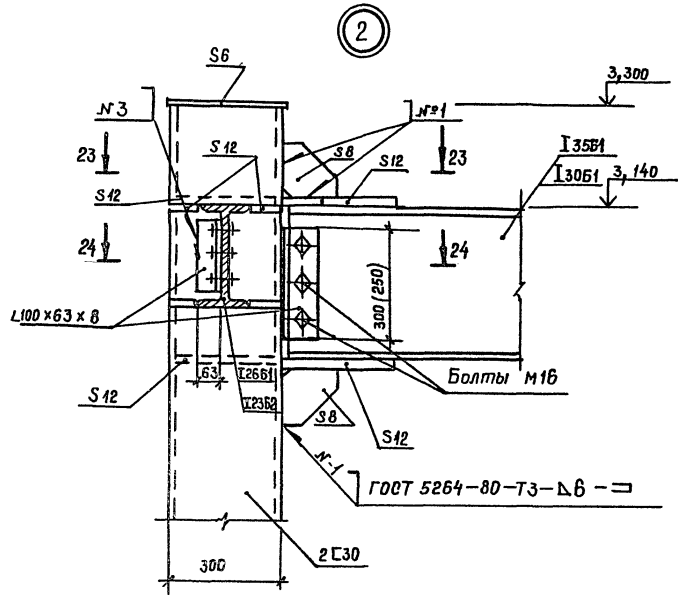
Типовой

Шифр проекта: Подпись и дата выдан чертеж



				ТП 409-15-93с.86 -КМ	
Инженер	Горбаченко	Производственная база	ремонтно-монтажная	с	ремонтно-монтажная
Рис. гр.	Поздняков	с	ремонтно-монтажная	с	ремонтно-монтажная
Л.контр.	Нищета	Главный корпус со	складом запчастей	Стация	Лист
Нач.отв.	Казнецов	рп	16		
Тип	Сушица	Разрезы	16-16 ÷ 22-22	Мин.быт. Каз.ССР	КАЗГИПРОНИКТИБЫТ
Н.контр.	Нищета	Узел	1.	г. Алма-Аты	
Инв. №					

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

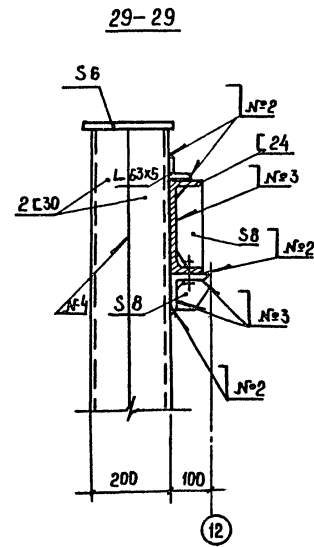
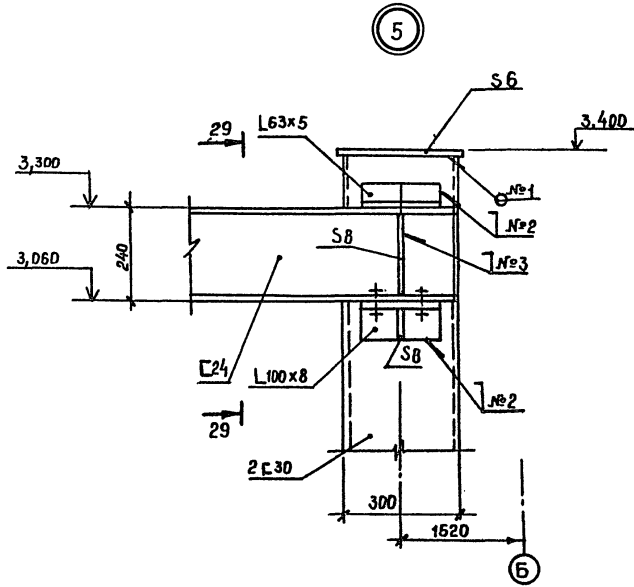
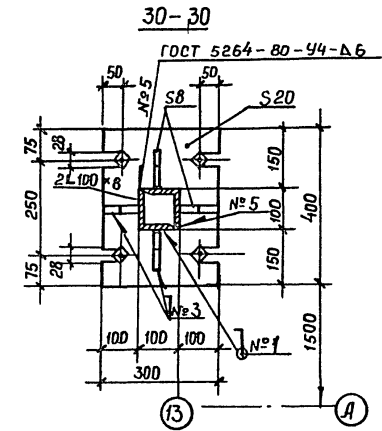
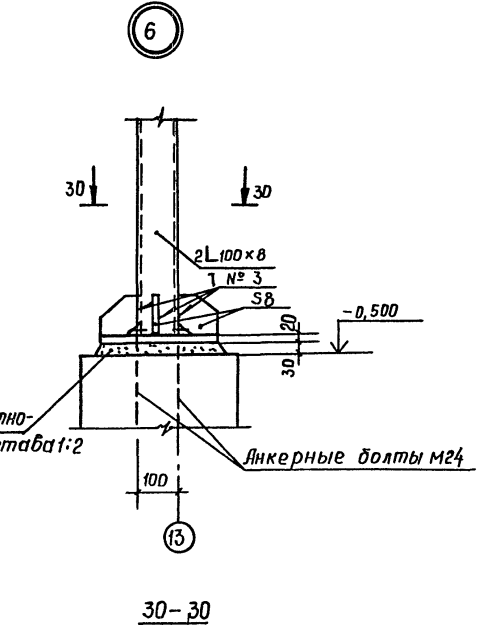
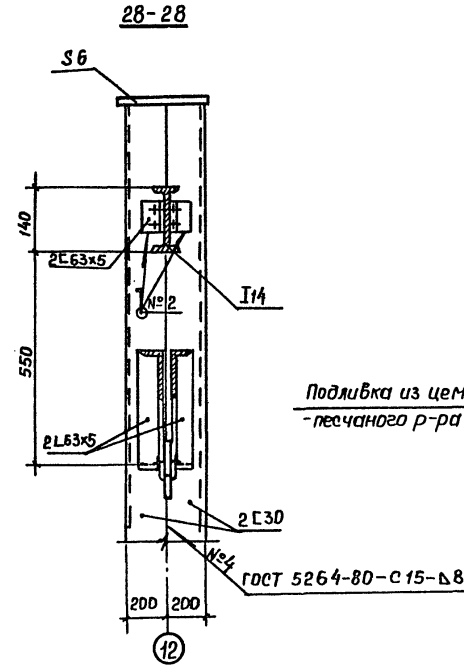
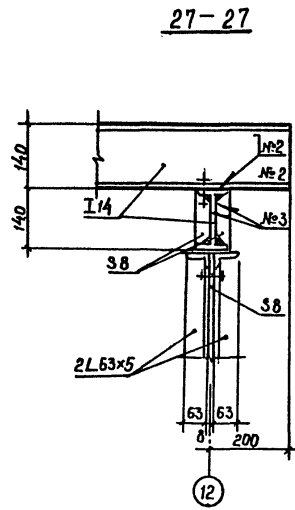
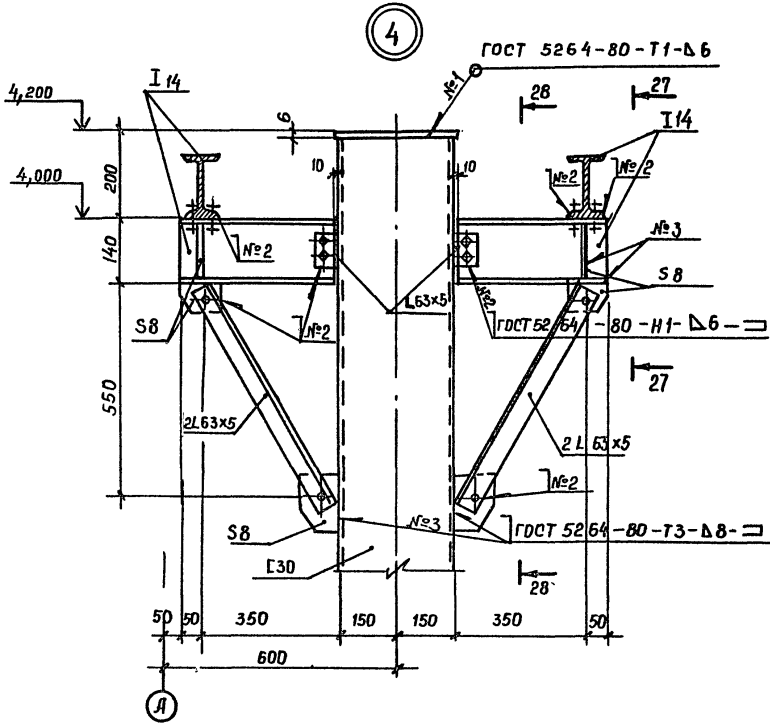


Шифр плана, Подпись и дата, Взам. инв. №

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.

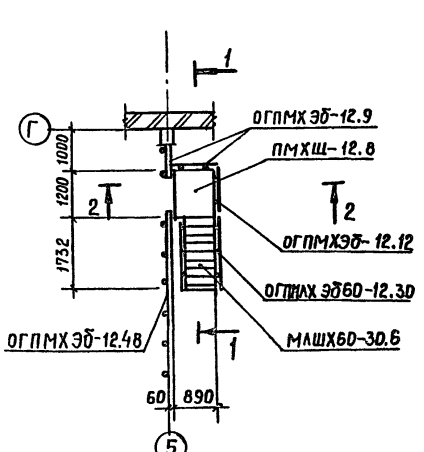
Т П 409-15-93с.86 - КМ			
Инж.	Горобченко	<i>[Signature]</i>	Производственная база ремонтучастка с годов. программой 200 тыс. рублей районов с сейсмичностью 7; 8; 9 баллов
Рук.ер.	Позднякова	<i>[Signature]</i>	
Ин.контр.	Нищета	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	
Гип	Суших	<i>[Signature]</i>	
Инв. №	Ин.контр.	Нищета	<i>[Signature]</i>
Приязан	Главный корпус со складом заполнителей		Стадия Лист Листов
		Узлы 4; 5; 6	Р П 18
			Мин. быт. Каз. сар КАЗГИПРОИКТНБЫИТ г. Алма-Ата





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

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



1-1; 4-4

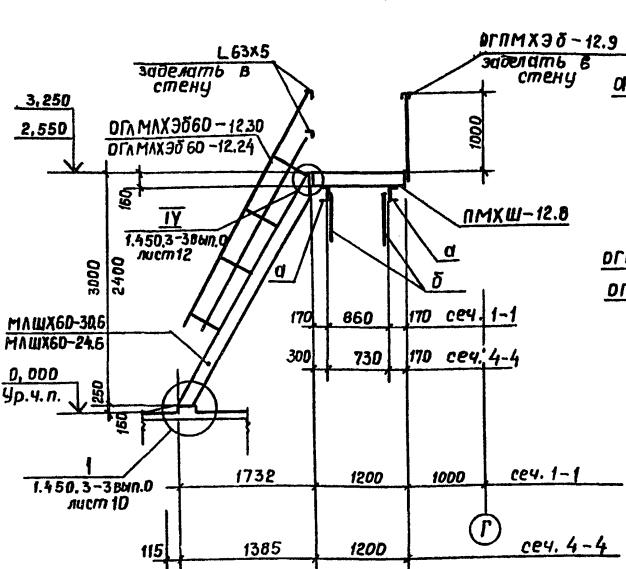
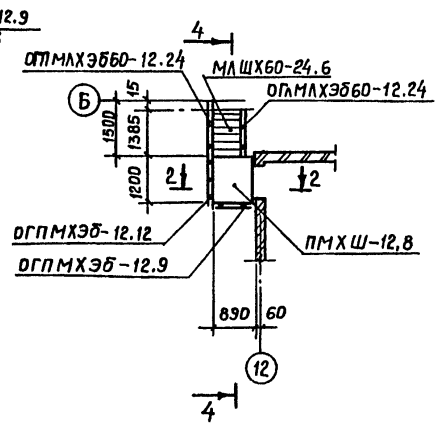


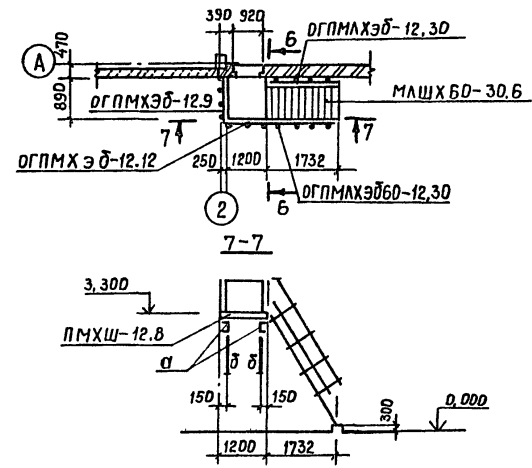
Схема расположения элементов лестницы по оси 12 в осях А-Б



Ведомость элементов

Группа констр.	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	Н, тс	Q, тс		
Лестницы	ПМХШ-12.8	1.450.3-3 вып.1 ч.2						шт.4
	ОГПМХЭБ-12.30	То же						шт.3
	ОГПМХЭБ-12.30	"						шт.3
	ОГПМХЭБ-12.24	"						шт.1
	ОГПМХЭБ-12.24	"						шт.1
	ОГПМХЭБ-12.24	"						шт.4
	ОГПМХЭБ-12.30	"						шт.4
	ОГПМХЭБ-12.12	"						шт.1
	ОГПМХЭБ-12.12	"						шт.2
	ОГПМХЭБ-12.48	"						шт.3
	МЛШХ60-30.6	1.450.3-3 вып.1 ч.1						шт.1
	МЛШХ60-24.6	То же						шт.1
	ОГПМХЭБ-12.48	"						шт.1
	а	С		С 16				ВСтЗпс61
	б	Л		Л 63x5				ВСтЗкп 2

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



2-2

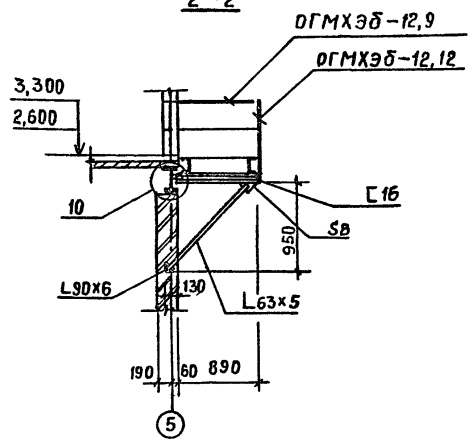
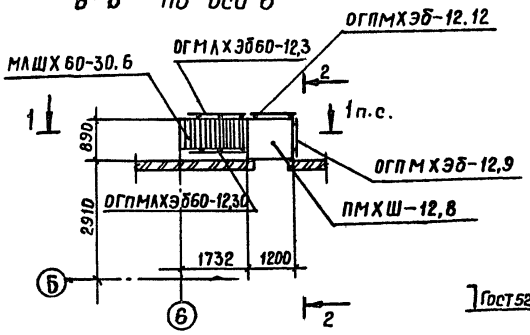
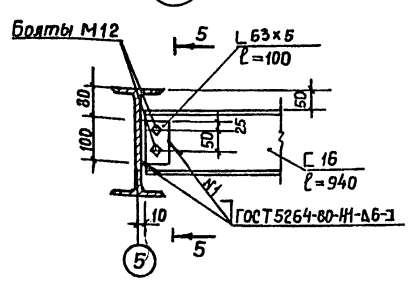


Схема расположения элементов лестницы в осях Б-В по оси 6



10



5-5

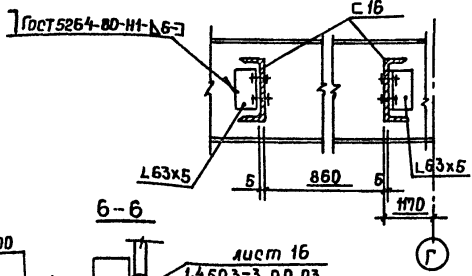
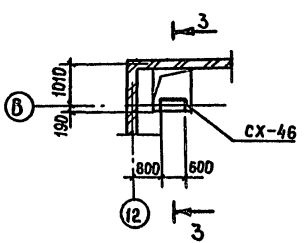
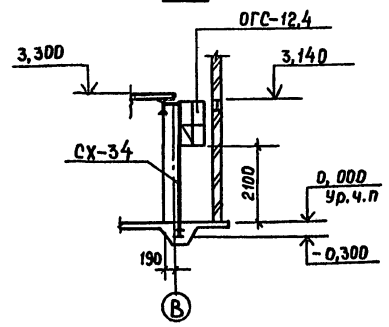


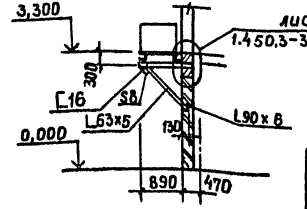
Схема расположения стremянки по оси 12



3-3



6-6



Т П 409-15-93с. 86 КМ			
Инженер	Горбаченко	Производственная база	ремстройучастка с заводской программой 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)
Руч. эр.	Позднякова	Студия	Лист Листов
Гл. констр.	Нишета	Главный корпус со складом	заполнителем
Нач. отд.	Кузнецов	рп	20
Гип	Суших	Схемы расположения элементов лестниц по осям 5, 6, 12 А. Узел 10	
Н.контр.	Нишета	Мин. выт. Каз. сср. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ в. Алма-Ата	

Машин. д.  
 Типовой проект 409-15-93с.86  
 Соед. ластов башни  
 Нач. то Белов  
 Нач. п Кошкина  
 Нач. это Лавинов  
 Нач. г пол. Лавинов и дата Вост. инст.

**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; ФМ4Я	
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
	<b>Ссылочные документы</b>	
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	Колонна
АСУ-К5÷К8	Колонна
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.**

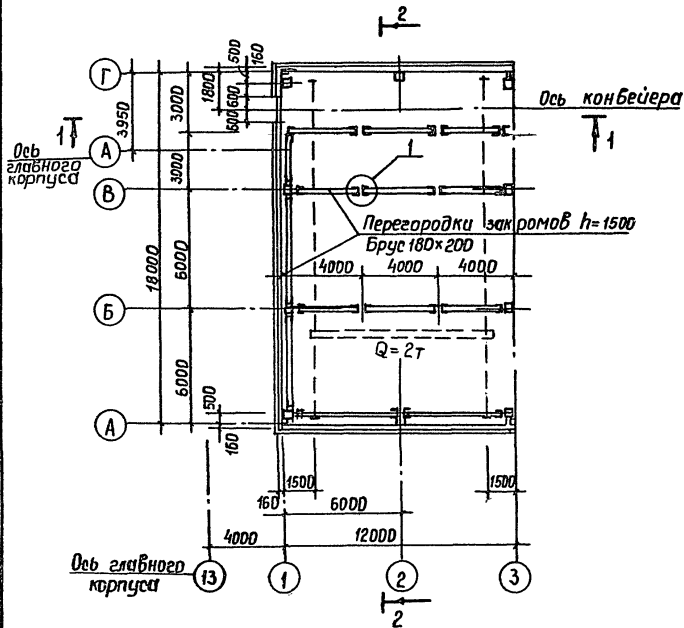
Типовой проект склада заполнителей разработан для следующих условий строительства:

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  $\text{кг/м}^2$
5. Скоростной напор ветра для III географического района по СНиП II-6-74-45  $\text{кг/м}^2$
6. Расчетная зимняя температура наружного воздуха  $-30^\circ\text{C}$ ;  $-20^\circ\text{C}$
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
- и. Значения расчетных характеристик  $\sigma$ ;  $\varphi$ ;  $\gamma$  см. общую пояснительную записку ал.1.

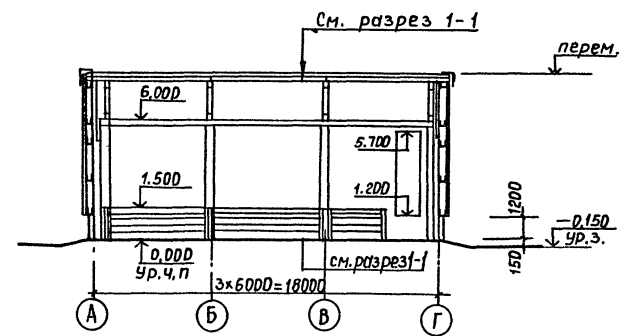
Привязан	
Инв. №	
ТП 409-15-93с.86 - АС	
Инженер	Ребина
Рук.пр.	Лавинов
Тл. конст.	Нишета
Нач. отд.	Кузнецов
Тлп	Сущих
И.контр.	Нишета
Производственная база реконструкция с арматурой, проемными фальс руд./ для районов в зависимости от 1, 2, 3, 4	
Склад заполнителей	
Стация	Лист
рп	1
7	
Общие данные	
Минбыт Каз. АССР	
КАЗГ ИР ОНИКТ ИБЫТ	
в. Ялма - Ятга	

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

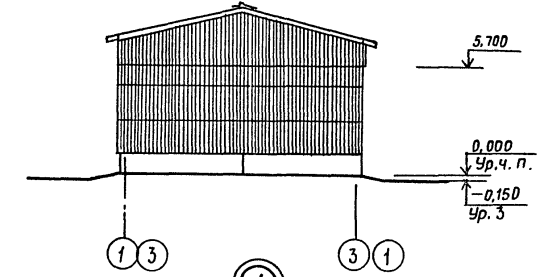
План на отм. 0.000



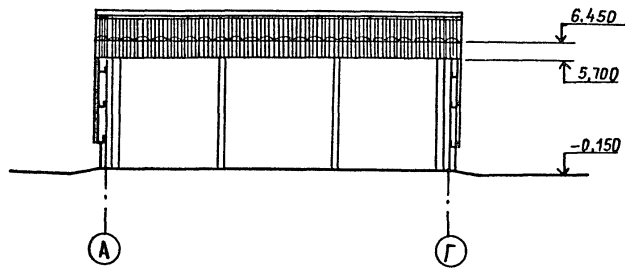
Разрез 2-2



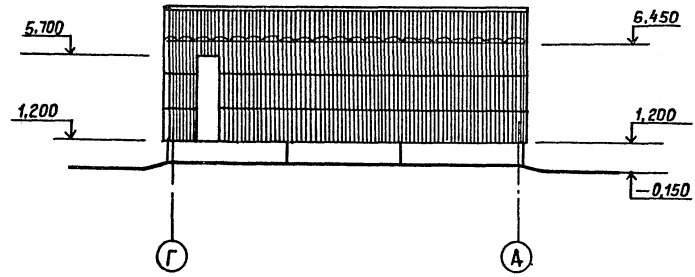
Фасад 1-3; 3-1



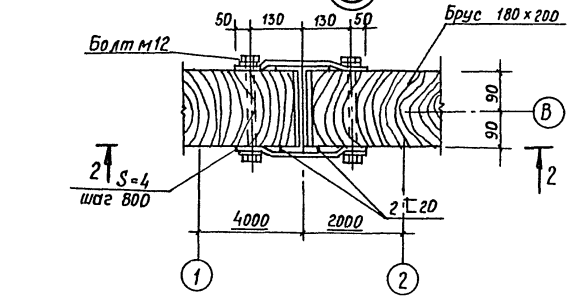
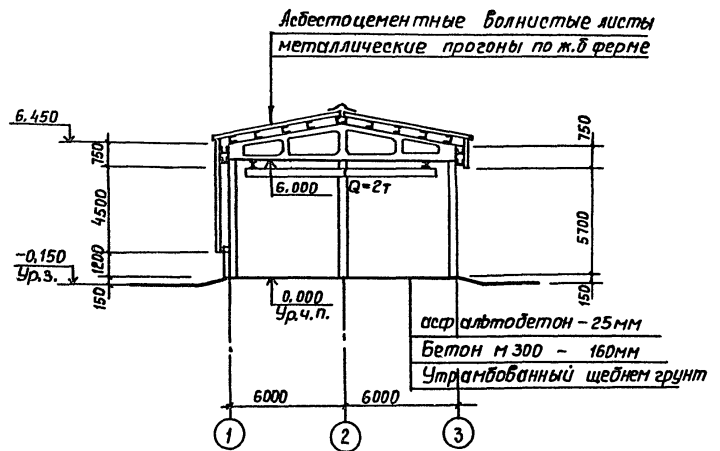
Фасад А-Г



Фасад Г-А



Разрез 1-1



1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке    по ГП.
2. Схему расположения стоек закроев см. лист км 4. Расход древесины на перегородки закроев;  
Брус 180x200 (гост 8486-66) — 15,7 м<sup>3</sup>
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>	Склад заполнителей
И.контр.	Нищета	<i>[Signature]</i>	р п 2
План на отм. 0,000 Разрезы 1-1; 2-2 Фасады			Маякит Каз.сер КАЗГИПРОНИКТИБЫТ г. Ямса - Яма

Привязан			
Инв. №			







Схема расположения элементов каркаса

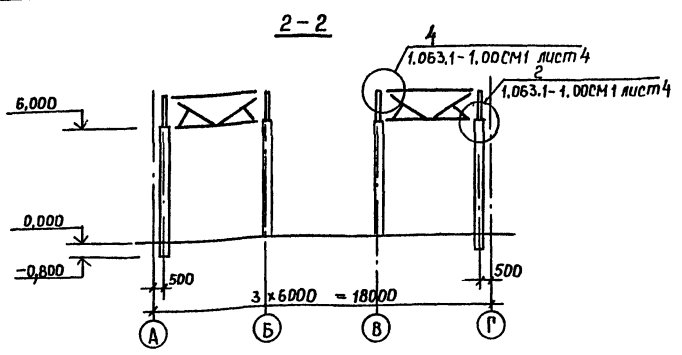
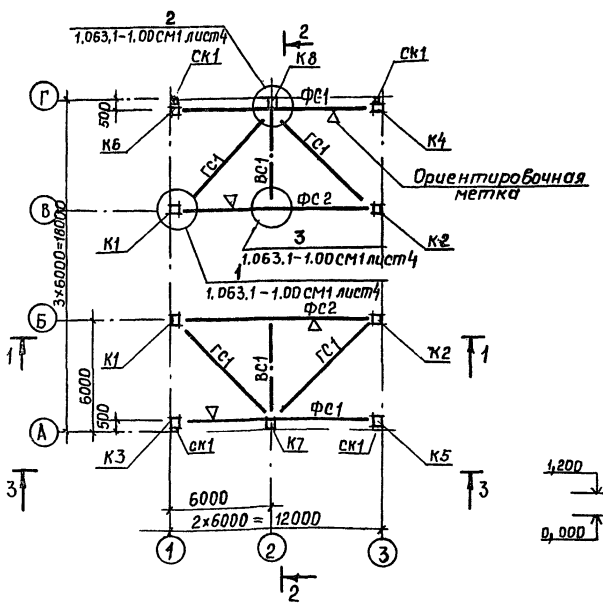


Схема расположения панелей стен по оси 1

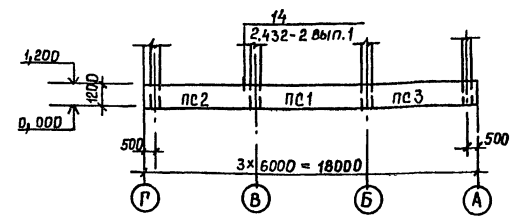
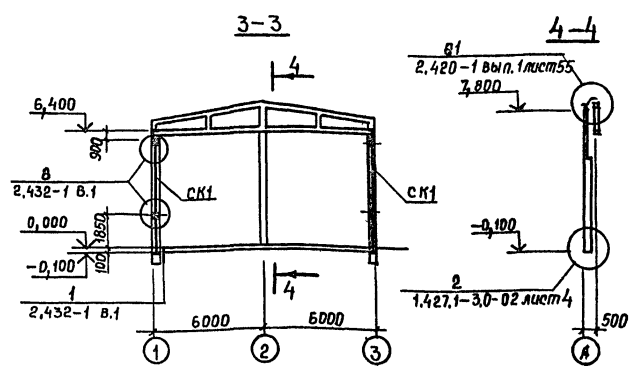
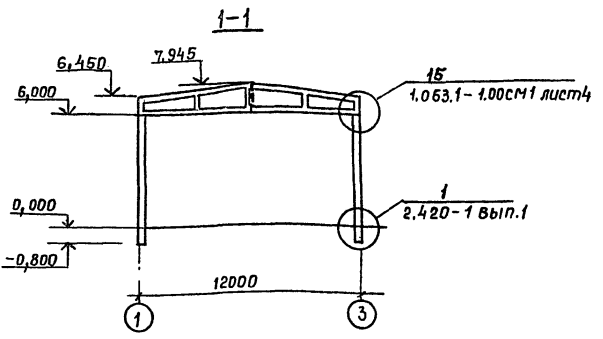
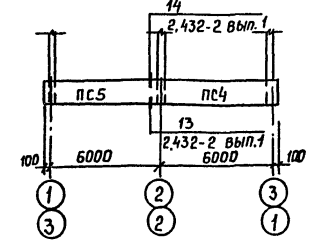


Схема расположения панелей стен по осям А, Г



Спецификация элементов каркаса и панелей стен (начало)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Колонны</b>					
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	
<b>Фермы</b>					
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
<b>Стеновые панели</b>					
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	
<b>Стойка фахверка</b>					
СК1	1,439-2	сФ3	4	343	
<b>Связи</b>					
ВС1	1,063.1-1 вып.0	ВС1	2	236	
ГС1	То же	ГС1	4	165	
<b>Соединительные элементы</b>					
МС19	1,431-20 вып.7,4,2	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 ∇

ИНБ. № лобл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Прибызан

ИНБ. №

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

Мин. выт. Каз. сср. КАЗГИПРОИЗКТИВЫЛ г. Алма-Ата

тп 409-15-93с.86 - АС

25665-02 47 Формат А2

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

Схема расположения элементов покрытия

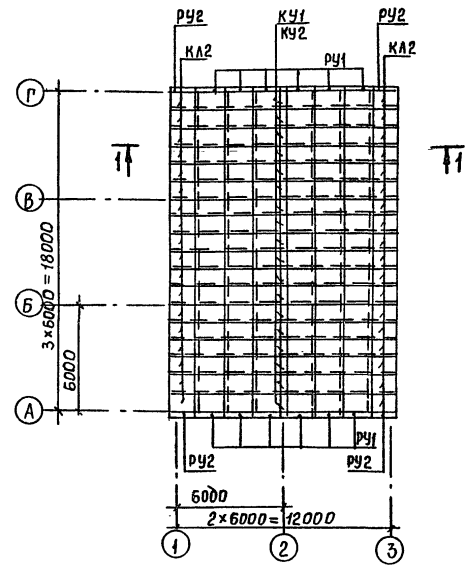


Схема расположения элементов стены по оси 1

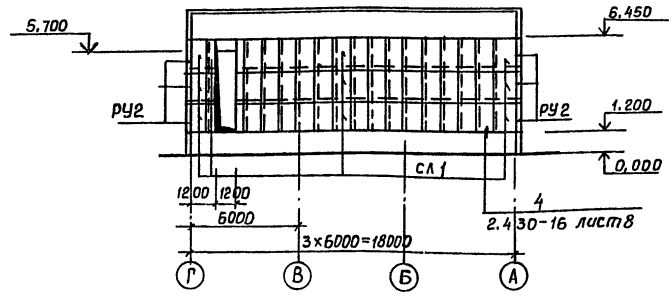


Схема расположения элементов стены по оси 3

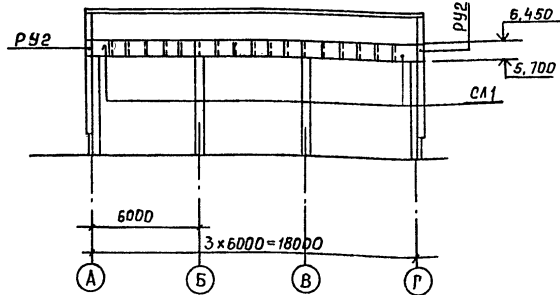
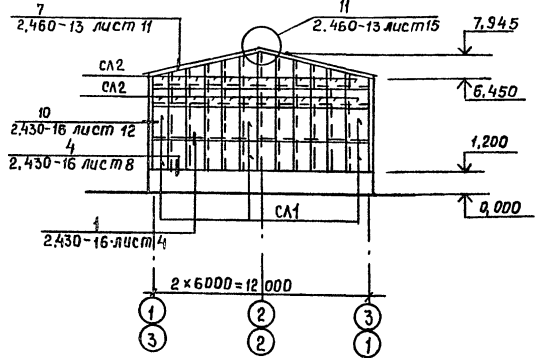
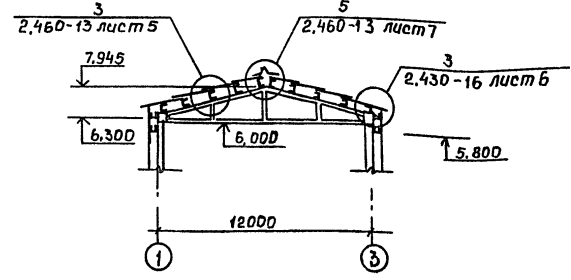


Схема расположения элементов стены по осям А, Г



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		

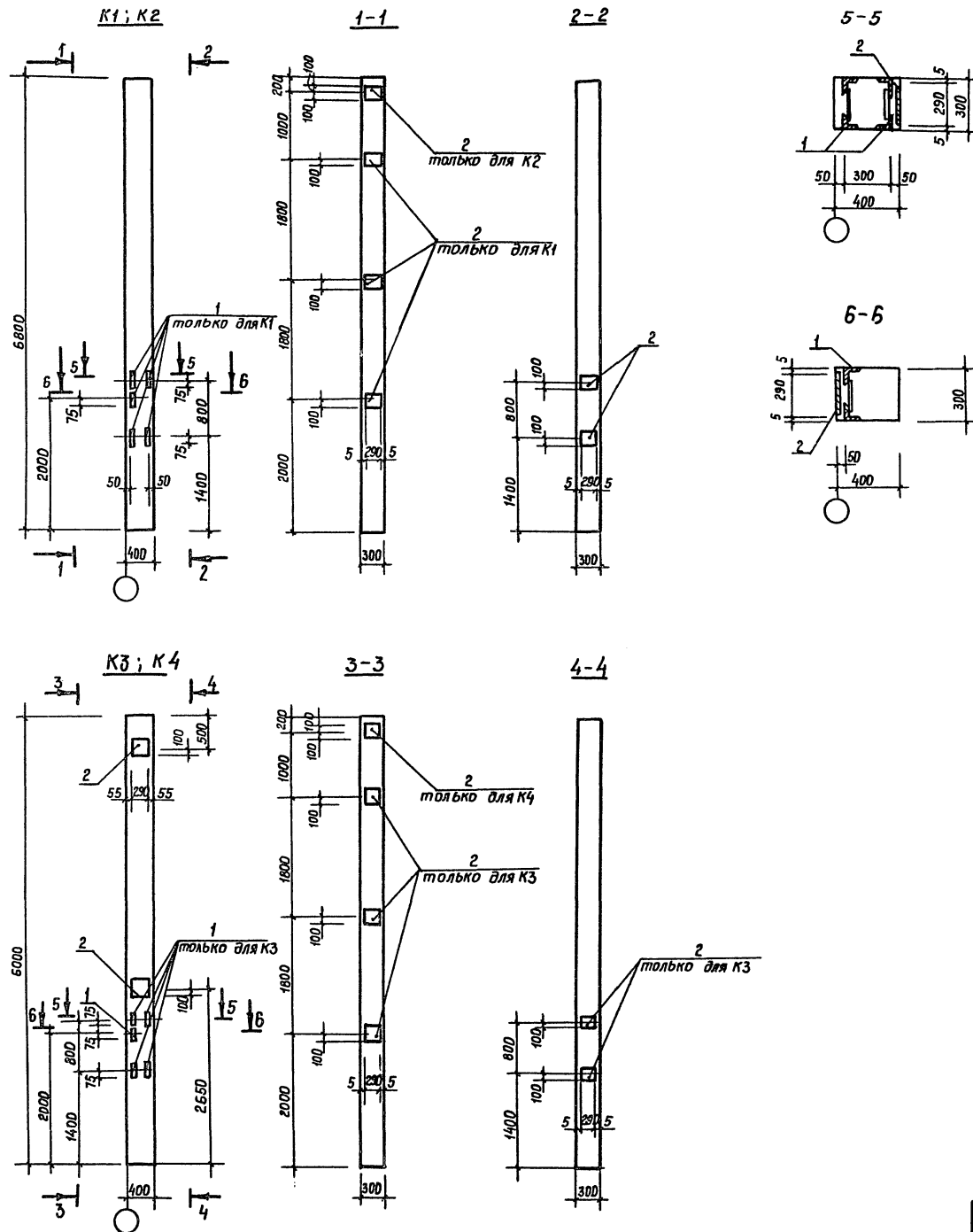
1. Монтаж кровельных и асбестоцементных листов выполнять согласно указаний серии 2.460-13, 2.430-16.
2. Листы СЛ2 перед установкой в торцевых стенах на отм. 4.800; 5.800 разрезать пополам
3. Незамаркированные кровельные листы КЛ1

Ш.Б. Мелодж. Подпись и дата. Взаим. №

Привязан		ТП 409-15-93с.86 - АС	
Инженер	Ревина	Производственная база ремонтноучастка с водовой программой, 260 тыс. руб. для районной с сейсмичностью 7, в 9 разряде	
Рук. гр.	Лозднякова	Склад заполнителей	
Ин.контр.	Нищета	р	л
Нач.отд.	Кузнецов	7	л
Инп.	Сущих	Схемы расположения элементов покрытия и стен.	
Н.контр.	Нищета	Мин.бюджет. Каз.сер. КАЗПРОНИКТИБП г.Ямса-Ата	
Ш.Б. №		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	×	×	×	×	
				Узлеие закладное					
1			1.423-3 вып. 2	М1-13	5	-	5	1	
2			То же	М1-12	5	3	7	3	

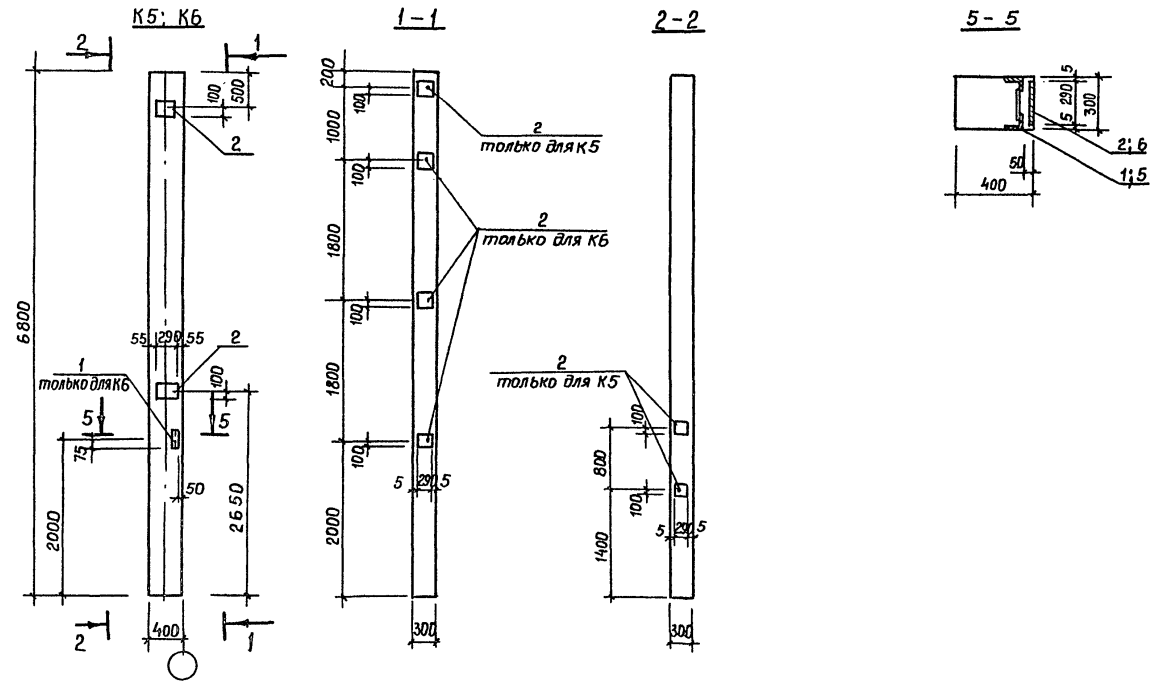
Ведомость расхода стали на дополнительные сборочные единицы, кг.

Марка элемента	Узлеия 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		
					Итого		
К1	8,2	8,2	7,2	7,2	23,0	23,0	38,4
К2	4,2	4,2	-	-	13,8	13,8	18,0
К3	11,0	11,0	7,2	7,2	32,2	32,2	50,4
К4	4,4	4,4	1,4	1,4	13,8	13,8	19,6

Шифр, год, подпись и дата, ваят. шифр

Прибязан		АСЦ - К1 ÷ К4			Стадия	Масса	Масштаб
		Инженер	Ревизия	Рис.	рп	-	-
		Руч. впр.	Подпись	Шифр	Лист	Листов	
		Пл. констр.	Ишцета		Минбыт Кат. сср		
		И. контр.	Ишцета		КАЗНИПРОЕКТИВІТ		
					г. Минск - Ата		

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

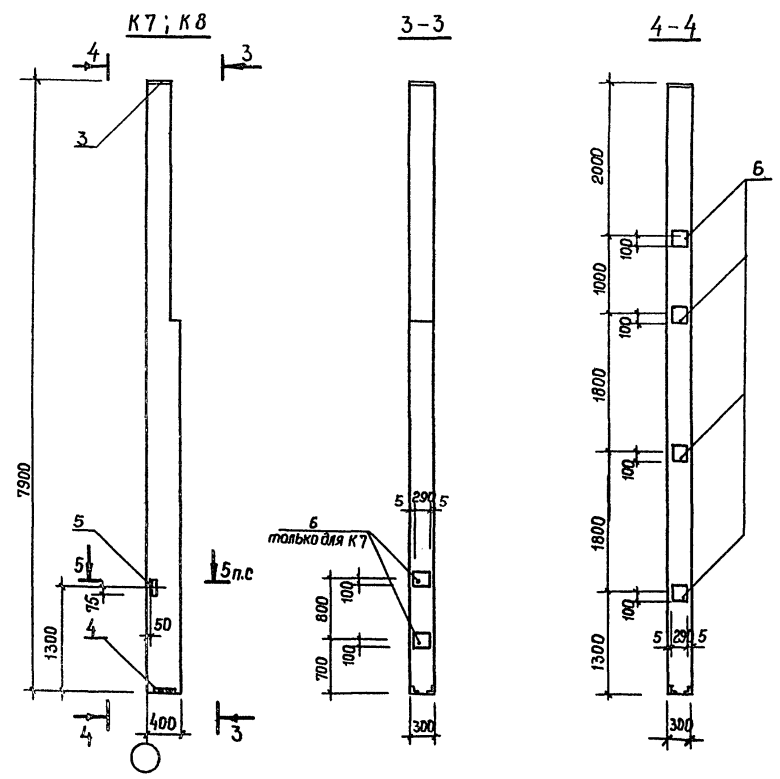


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на колонну				Примеч.
					К5	К6	К7	К8	
				Документация					
				Сборочный чертеж					
			1,423-3 вып.1	Пояснительная записка	×	×	×	×	
			1,427.1-3 вып.1	То же			×	×	
			1,423-3 вып.1	Колонна К60-7А	×	×	×	×	
			1,427.1-3 вып.1	Колонна БКФ-73-2			×	×	
				<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

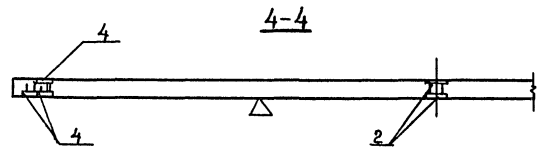
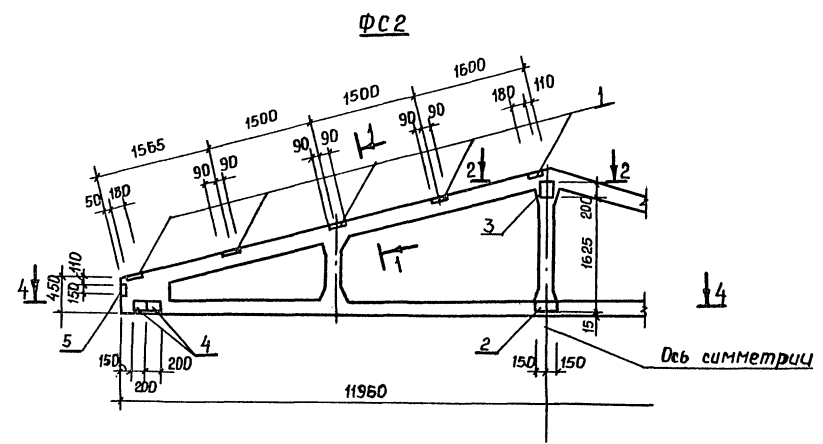
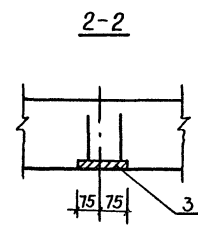
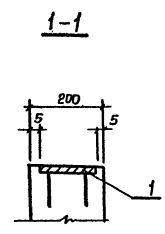
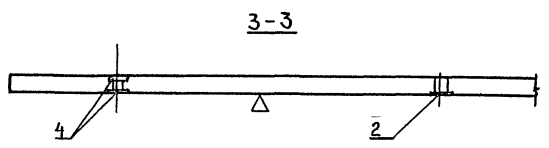
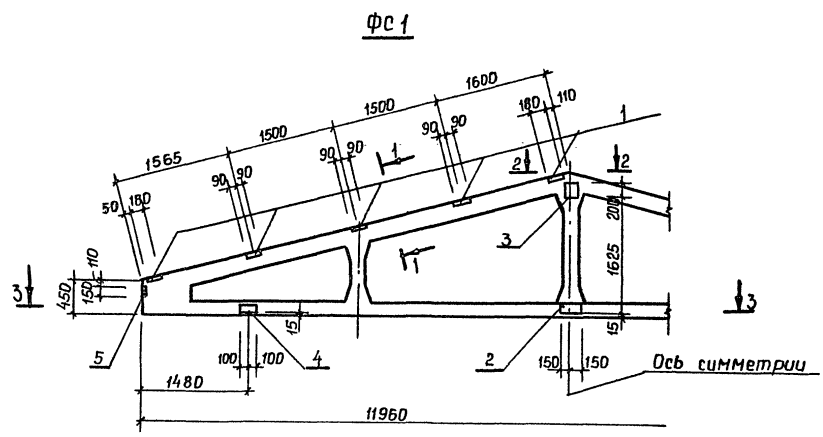
Марка элемента	Изделия закладные										всего	
	Арматура класса А III					Прокат марки В ст.3 кп2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76				
	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	Л63х5	Л90х6	Итого	-200х10	-300х10	-290х10		Итого
К5		7,0		7,0				23,0			23,0	30,0
К6		7,2		7,2	1,4		1,4	23,0			23,0	31,6
К7	1,1	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		Пр.инж. Позднякова		Гл. конструктор Ницета		Н.контр. Ницета		АСУ-К5+К8		
Приязан		Колонна		Сталь		Масса		Масштаб		
				РП		-		-		
Инв. №				Лист		Листов		Мин. вост. 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 кп2						
	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		Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.		Поздняков		Ферма	РП	—	—	Лист 1 из 106
П.конт.		Нищета						
Н.контр.		Нищета						
Инв. №						Мин. деп. Каз. ССР		Лист 1 из 106
						КАЗГИПРОНИКТИБИТ		г. Ялм-Ятм
						Формат А2		

25665-02

51

Формат А2

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Техническая спецификация металла

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

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, стенаны 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.	Закрытия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
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 60x50x3	5						0,1			0,1
ГОСТ 8278-83	ГОСТ 380-71											
Уголок неравнобокий	В стЗ псб-1	L 140x90x8	6							0,1		0,1
ГОСТ 8510-72	ТУ 14-1-3023-80											
Уголок равнобокий	В стЗ псб-1	L 100x8	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 <i>В.И.</i>
Рук.гр.	Поздняков <i>В.И.</i>
Л.контр	Ницета <i>В.И.</i>
Нач.впр	Кучнев <i>В.И.</i>
Гип	Сущих <i>В.И.</i>
Н.контр	Ницета <i>В.И.</i>
Производственная база ремонтноучастка с. Золотые руды для районов с сейсмичностью 7,0 и выше	
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

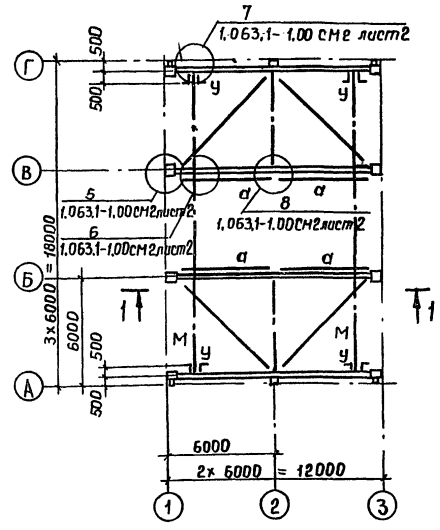
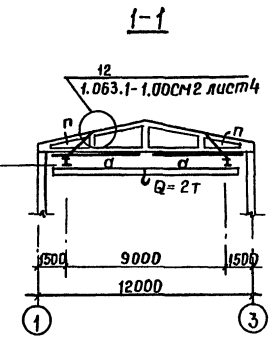
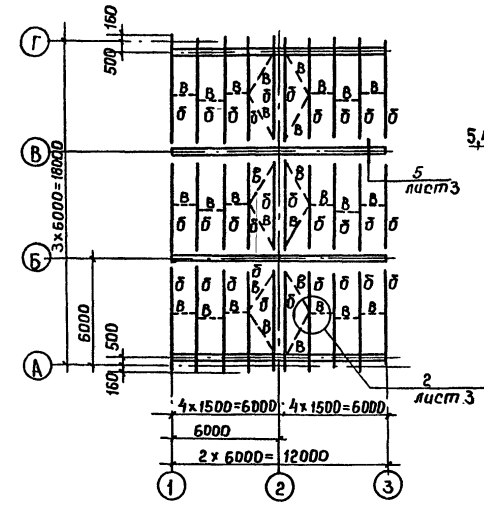


Схема расположения прогонов покрытия



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные условия			Разметка констр.	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

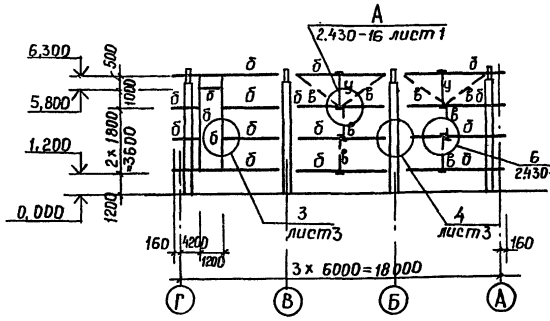


Схема расположения прогонов стен по осям А; Г

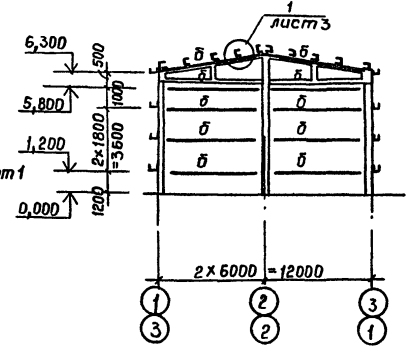
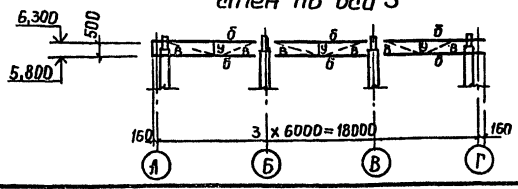


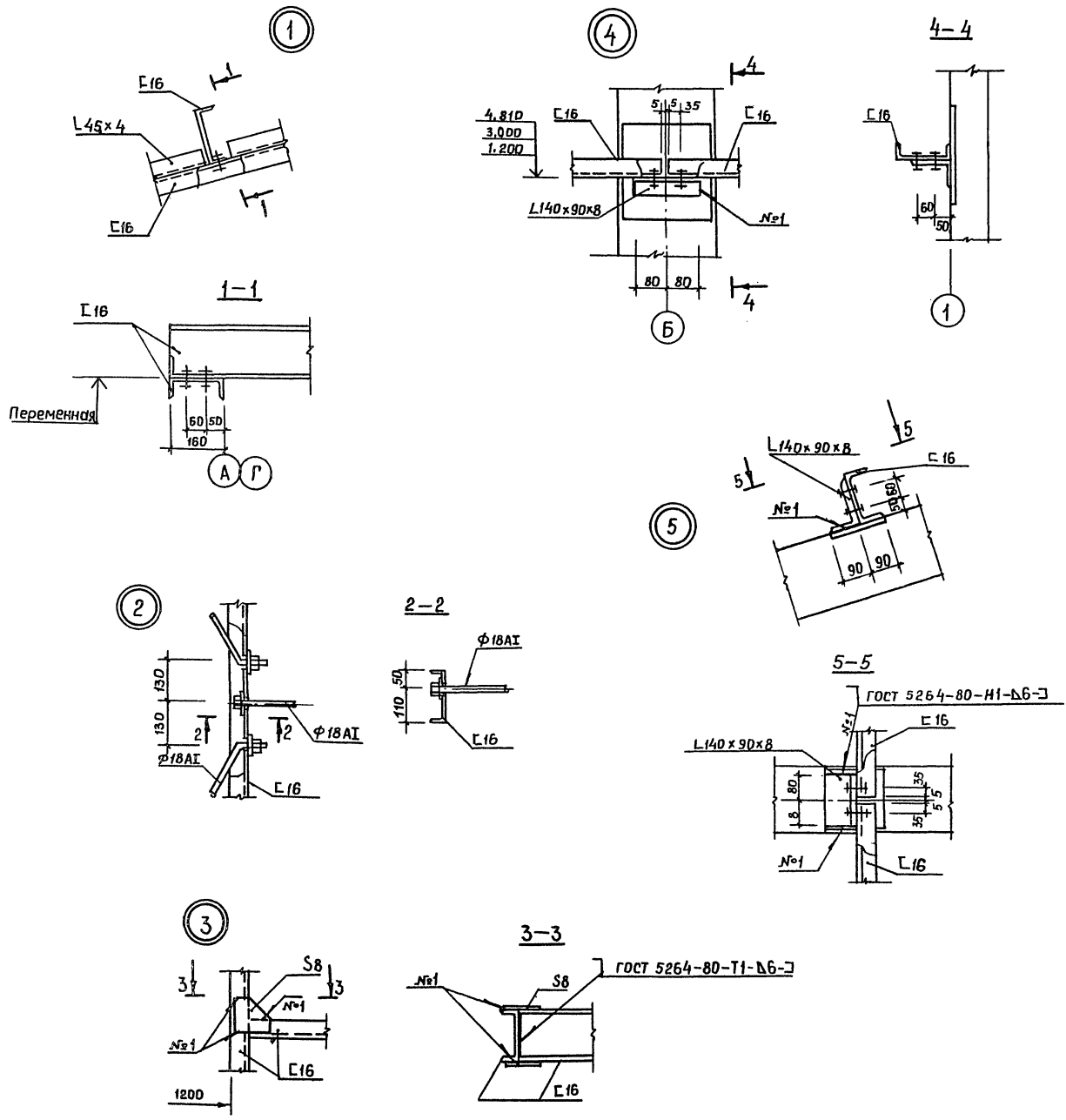
Схема расположения прогонов стен по оси 3



ТП 409-15-93с.86 - КМ									
Инженер	Демина		Производственная база ремонтноучастка с заводской программой, 200 тыс. рублей районной собственности т.в.9 доллар						
Рук.вр	Поздняков		Склад заполнителей						
Гл. конст	Нищета		Стандия	Лист	Листов				
Нач.отд	Кузнецов		рп	2					
Гип	Сущих		Мин. выпт. Каз. с.с.р. КАЗГИПРОНИКТИБЫТ						
И.контр	Нищета		г. Яма - Яма						
25665-02 53 Формат А2									

Ш.В. Л. Подпись и дата (взгл. ш.В.Л.)

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



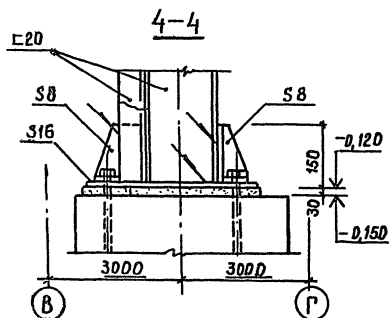
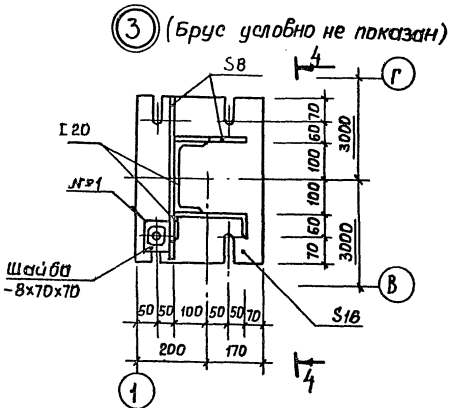
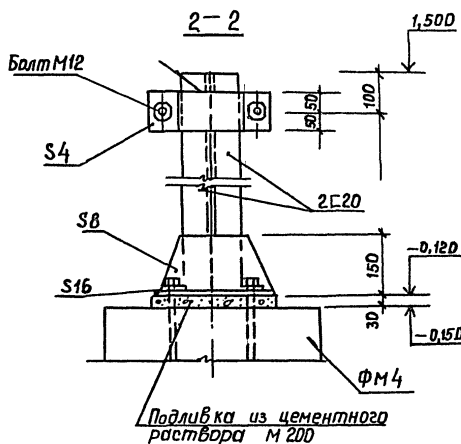
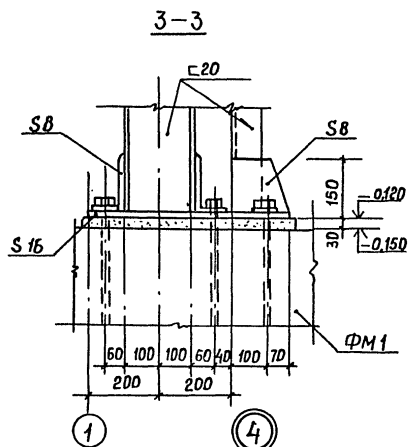
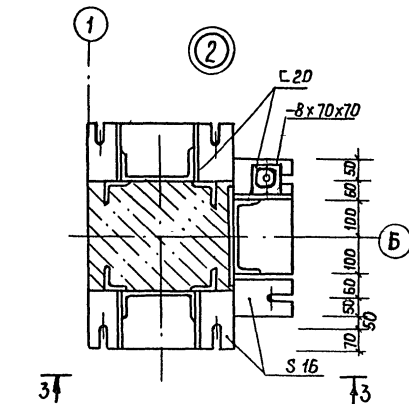
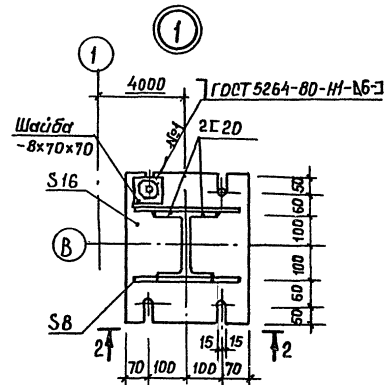
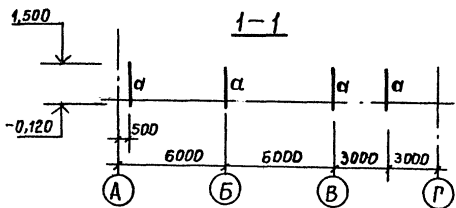
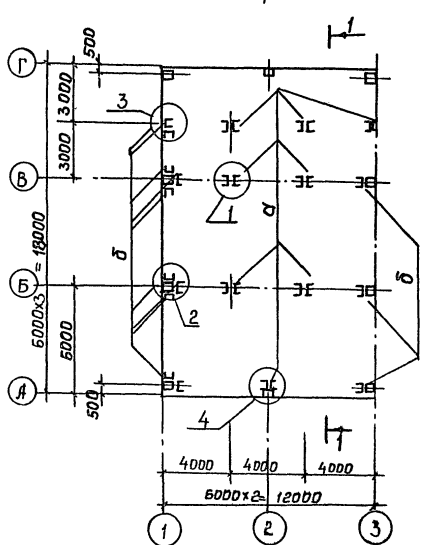
Монтажное соединение конструкций выполнить на болтах М16.

Шиб. №1241 Золотыи балла ВЗЛМ-ИИБЭГ

Тп 409-15-93с.86 - КМ			
Инженер	Ребина	<i>[Signature]</i>	Производственная база реконструкция с содерж. программой 2012г. Руд (для районов с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов)
Рук. гр.	Поздьякова	<i>[Signature]</i>	
И.контр.	Ницетси	<i>[Signature]</i>	Склад заполнителей
Нач. отд.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	
Тех.	Суших	<i>[Signature]</i>	Узлы 1÷5
Н.контр.	Ницетси	<i>[Signature]</i>	
Прибызан			Листа Лист Листов
ИНБ. №			рп 3
			Нач. выт. Каз. сар. КАЗГИПРОДНИКТИБЫТ г. Алма-Ата

Схема расположения стоек закровов

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



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Фуртура металл	Марка металл	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 программы 200 тыс. руб. (для районов с сейсмичностью 7,8,9 баллов)			
Ил.контр. Нищета				Склад заполнителей			
Ил.контр. Кузнецов				Студия Лист Листов			
Ил.контр. Суших				рп 4			
Ил.контр. Нищета				Мин быт Каз, сср КАЗГИПРОНИКТИБИТ г. Алма-Ата			
Инв. №				25665-02			