

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-60с86

ГАРАЖ

ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ,  
НА 50 МЕСТ ПОДЗЕМНЫЙ.

АЛЬБОМ III

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

1496/03

Цена 0-68

					Пробязан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-60с86  
ГАРАЖ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ,  
НА 30 МЕСТ ПОДЗЕМНЫЙ.  
АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом II	Сантехнические и электротехнические чертежи.
Альбом III	Индустриальные строительные конструкции.
Альбом IV	Спецификации оборудования.
Альбом V	Сметная документация.
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах.

Разработан  
институтом Каз НИПИАТ  
НПО Каз Автотрансехника  
Гл. инж. института *В.Г. Васильев* Дзюба Б.Р.  
Гл. инж. пр-та *Васильев В.Г.*

Утвержден  
и введен в действие  
ГОССТРОЕМ Каз ССР  
протокол № 259 от 03.12.1986 г.

					Привязан:	

## Содержание альбома

Наименование	Стр.	Примечание
Содержание альбома	2	
<u>Сборные железобетонные изделия</u>		
Арматурно-опалубочный чертеж Колонны К1, К1а (7, 8, 9 баллов)	3	
Арматурно-опалубочный чертеж Колонны К2, К2а (7, 8, 9 баллов)	4	
Плиты покрытий П1 <sup>а</sup> , П5 <sup>а</sup> , П5б	5	
Плита покрытия П3	6	
Пространственный каркас ПК1 (для 7 баллов)		
ПК2 (для 8 баллов)		
ПК3 (для 9 баллов)	7	
Пространственный каркас ПК4 (для 7 баллов)		
ПК5 (для 8 баллов)		
ПК6 (для 9 баллов)	8	

Наименование	Стр.	Примечание
Плоские каркасы КР15 ÷ КР20	9	
Плоские каркасы КР1, КР2, КР5, КР6, КР12.	10	
Плоские каркасы КР3, КР4, КР7, КР8, КР21, сетки С14, С15.	11	
Плоские каркасы КР9, КР10, КР11, КР13, КР14.	12	
Арматурные сетки С1 ÷ С8.	13	
Арматурные сетки С9 ÷ С12.		
Соединительные элементы МС4, МС5	14	
Соединительные элементы МС1 ÷ МС3.	15	
Закладная деталь МН2.		
Закладная деталь МН1. Сетки С13, С16.	16	(10)

Привязка

Инв. н

ГНП Васильев ~~В.В.~~  
 Нач. отд. Орехов ~~В.В.~~  
 г.к. от Чернышев ~~В.В.~~  
 г.к. пр. Воронцов ~~В.В.~~  
 Вук. гр. Шабалова ~~Ш.Ш.~~  
 Могил. Дранкина ~~Д.Д.~~  
 Провер. Шабалова ~~Ш.Ш.~~  
 г.н. кот. Кузнецова ~~К.К.~~

гл. 503-1-6086

КЖИ

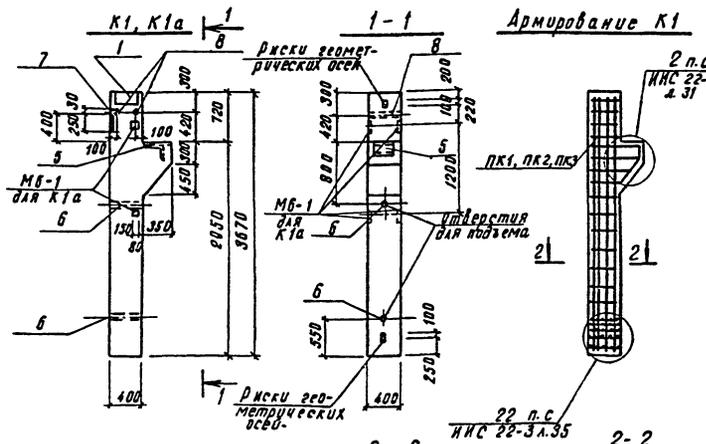
Содержание  
альбома.

Стадия Лист Листов  
 РП 1 1  
 Инж. авторская КазССР  
 КАЗНИПИИТ  
 г. Алма-Ата  
 Формат А3

Ведомость расхода стали на элемент, ка

Типовой проект 303-1-ОВОАЛБОМ Ш

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса									Арматура класса					Прокат марки							
	А-I			А-II			Вр-I			А-I		А-II			В ст 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							
К1,1а (для 7 баллоб)	4.4	2.6	7.0	9.6	4.3	46.2	68.1	1.6	1.6	68.7	0.2	2.0	5.5	5.6	13.2	4.5	34.7	0.1	0.2	8.0	74.0	142.7
К1,1 <sup>а</sup> (для 8 баллоб)	4.4	2.6	7.0	9.6	4.3	47.6	101.5	2.7	2.7	111.2	0.2	2.0	5.5	5.6	13.2	4.5	34.7	0.1	0.2	8.0	74.0	185.2
К1,1а (для 9 баллоб)	10.8	2.6	13.4	9.6	4.3	52.2	211.2			224.6	0.2	2.0	5.5	5.6	13.2	4.5	34.7	0.1	0.2	8.0	74.0	298.6



- Колонну К-1 выполнить в опалубке (для 7 баллоб) колонны КБ-5 серии ИИС 22-1 с укорочением на 2450 мм.
- Замаркированные закладные з-ты поз. 1, 5, 6, 7, 8 входят в состав ПК1, ПК2, ПК3 см. т.л. 503-1-ОВОАЛБОМ Ш.
- Технические требования к изготовлению и приемке, указания по хранению, транспортировке и монтажу колонн см. серии ИИС 22-1 стр 5-8.

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			К1, К1а (для 7 баллоб)		
			Сборочные единицы		
		т.л. 503-1-60с86 ал. Ш	Каркас пространственный ПК-2	1	
		1.400-6/76 для К1а	Закладная МБ-1	4	2.1 кг
		материал на К1,1 <sup>а</sup>	Бетон В30	0.86	м <sup>3</sup>
			К1, К1а (для 8 баллоб)		
		т.л. 503-1-60с86 ал. Ш	Каркас пространственный ПК-2	1	
		1.400-6/76 для К1а	Закладная МБ-1	4	2.1 кг
		материал на К1,1 <sup>а</sup>	Бетон В30	0.86	м <sup>3</sup>
			К1, К1а (для 9 баллоб)		
		т.л. 503-1-60с86 ал. Ш	Каркас пространственный ПК-2	1	
		1.400-6/76 для К1а	Закладная МБ-1	4	2.1 кг
		Материал на К1,1 <sup>а</sup>	Бетон В30	0.86	м <sup>3</sup>

т.л. 503-1-60с86. КЖИ-К1, К1а

Арматурно-опалубочный чертёж колонн К1, К1а (7, 8, 9 баллоб)

Р.п. 1.65т

ИИС 22-3Л.35 (для 8, 9 баллоб)

Прибязан:

ИИС 22-3Л.35

Л.И.И.К. Васильев  
Нач. отд. Проектиров  
Л.И.И.К. Чернышев  
Дир. эк. Абдулгалимов  
Исполн. Пасечкина  
Провер. Шабакова  
Норм. кол. Ельков

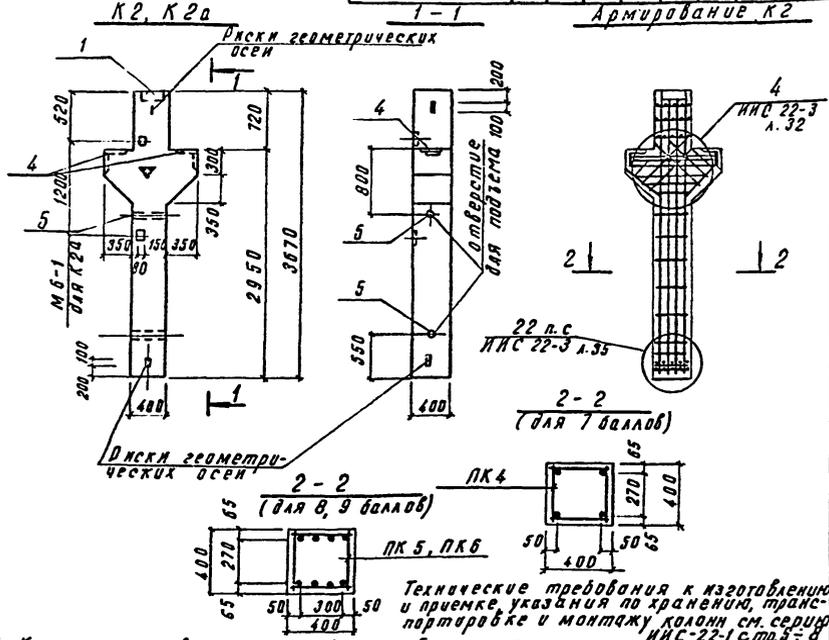
Лист 1 из 1  
М.п. ответственного  
К.А.З.Н.И.П.И.Т.  
г. Алма-Ата

ИИС 22-3Л.35

Шормат А 8

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные								Общий расход					
	Арматура класса										Арматура класса				Прокат марки									
	А-І					А-ІІІ					Вр-І		А-І		А-ІІІ		В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82										6724-80		все		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		в се
К2,2а (для 7 баллоб)	5.3	2.6	7.9	9.6	8.6	23.1			41.3	1.5	1.5	50.7	0.4	2.0	5.6	10.2	9.0	13.2	30.6	0.2	4.0	75.4	126.1	
К2,2а (для 8 баллоб)	5.3	2.6	7.9	9.6	8.6		58.4		76.6		2.4	2.4	79.0	0.4	2.0	5.6	10.2	9.0	13.2	30.6	0.2	4.0	75.4	154.4
К2,2а (для 9 баллоб)	11.2	2.6	13.8	9.6	8.6			111.1	153.8				173.1	0.4	2.0	5.6	10.2	9.0	13.2	30.6	0.2	4.0	75.4	248.5



Шарк	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				К-2,2а (для 7 баллоб)		
				Сборочные единицы		
			т.п. 503-1-60с.86 ал.Ш	Каркас пространственный ПК 4	1	
			1.400-6/76 для К2а	Закладная деталь МБ-1	2	2.1 кг
				К-2,2а (для 8 баллоб)		
				Сборочные единицы		
			т.п. 503-1-60с.86 ал.Ш	Каркас пространственный ПК 5	1	
			1.400-6/76 для К2а	Закладная деталь МБ-1	2	2.1 кг
				К-2,2а (для 9 баллоб)		
				Сборочные единицы		
			т.п. 503-1-60с.86 ал.Ш	Каркас пространственный ПК 6	1	
			1.400-6/76 для К2а	Закладная деталь МБ-1	2	2.1 кг
				Материал на К2,2а	0.72	м³

Типовой проект 503-1-60с.86. Альбом Ш

Имя, фамилия, должность и дата: В.В.М.И.И.

- Колонну К-2 выполнять в опалубке колонны К5-5 серии ИНС 22-1 с укорочением на 2450 мм.
- Замаркированные закладные за-ты поз.1,5,6,9 входят в состав ПК 4, ПК 5, ПК-6. т.п. 503-1-60с.86. ал. Ш
- Знак ч. нанести на колонны К2а несмываемой краской.

Технические требования к изготовлению и прочке указаны по краям, транш-портняжке и монтажу колонн см. серия ИНС-22-1 стр.3-8

Привязан:

И.И.И.И.	В.В.В.В.	С.С.С.С.	Т.Т.Т.Т.
Нач. отд.	Орехов	Челнышев	В.В.В.В.
Гл. кон. пр.	Васильев	Орехов	Челнышев
Гл. кон. пр.	Васильев	Орехов	Челнышев
Рук. гр.	Васильев	Орехов	Челнышев
Исполн.	Васильев	Орехов	Челнышев
Провер.	Васильев	Орехов	Челнышев
Норм. кон.	Васильев	Орехов	Челнышев

т.п. 503-1-60с.86. КЖИ-К2, К2а

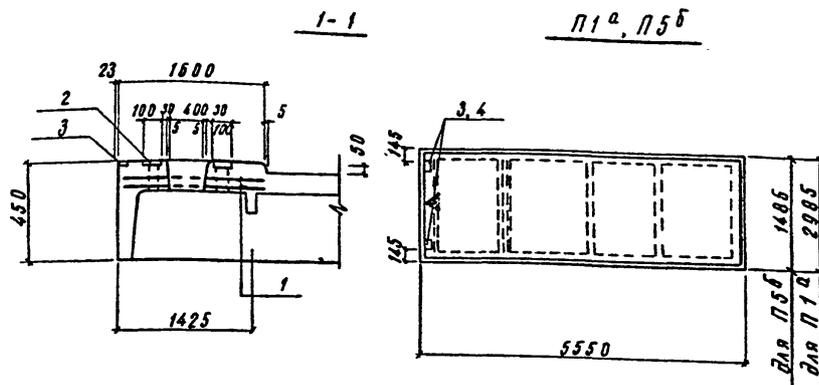
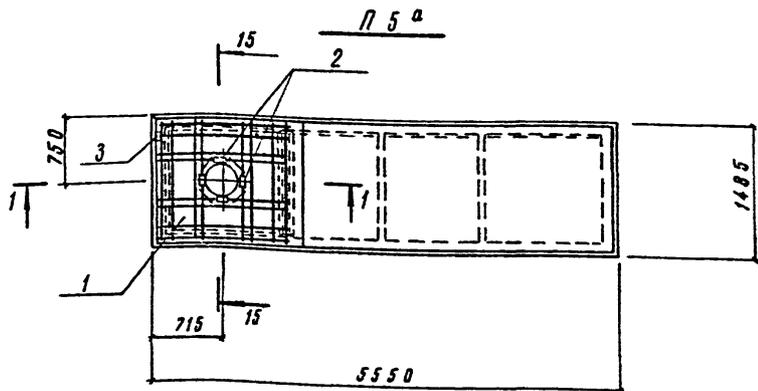
Арматурно-опалубочный чертеж колонн К2, К2а (7, 8, 9 баллоб)

Стация Масса Масштаб р.п. 1/8т

Лист Листов 1

Мин.обл.транс.КазССР КАЗНИПИАТ г. Алматы

Формат А3.



1. Сечение 15-15 см. серию 1.4421-1.1 2.00.0.05 лист 5.
2. Плиты выполнять со шпонками см. серию 1.4421-1, 8.1 лист 200.0 см.
3. Знак (▼) нанести несмываемой краской

Привязан

Инв. №

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
			Сборочный чертеж		
			<u>П5а</u>		
		1.442.1-1 вып.1.	Пояснительная записка		
		то же	Плита покрытия ППЗ-2А1УТ	2200 кг	
			Деревянные сборочные единицы		
1		1.442.1-1 8.2	Сетка СЗ1	2	16.2 кг
2		то же	Изделие закладное МН7	4	1.2 кг
3		т.п. 503-1-60с86 ял. III	Изделие закладное МН2	1	7.0 кг
			<u>П5б</u>		
		1.442.1-1 вып.1.	Пояснительная записка		
		то же	Плита покрытия ППЗ-2А1УТ	2200 кг	
			Деревянные сборочные единицы		
3		т.п. 503-1-60с86 ял. III	Изделие закладное МН2	1	7.0 кг
			<u>П1а</u>		
		1.442.1-1 вып.1	Пояснительная записка		
		То же	Плита покрытия ПП1-2А1УТ	4730 кг	
			Деревянные сборочные единицы		
4		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МН13	1	9.0 кг

т.п. 503-1-60с86 кжн-П1а, П5а, П5б

Гл. инж. Л. Васильев  
 Нач. отд. Орехов  
 Гл. кон. пр. Чернышев  
 Гл. кон. пр. Абдрашитов  
 Дук. эр. Шабажова  
 Исполн. Слабков  
 Провер. Шабажова  
 Норм. кон. Еляков

Плиты покрытие П1а, П5а, П5б

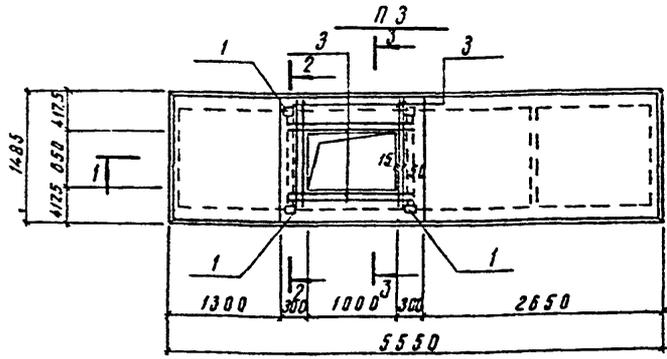
Студия Массе Искусств

р.п.

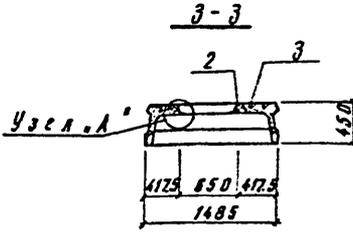
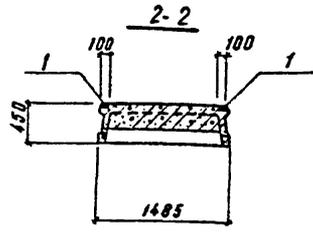
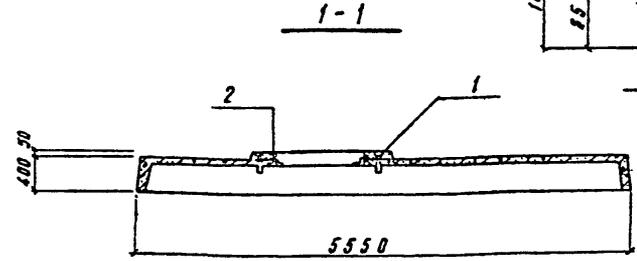
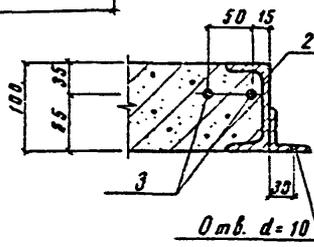
Лист 1 | Листов 1  
 Мин.автотрансп.хозос-  
 КАЗНИПИИТ  
 г. Алма-Ата

Формат А0

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



Узел. А'



Остальные закладные детали устанавли-  
вать по чертежам серии 1.442.1-1 в.1.  
Плита ПБ отличается от серийной  
плиты ПЗ-2А<sup>ИТ</sup> наличием отверстия.

Привязан

Инв. №

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				ПЗ		
			1.442.1-1 в.1.2	Пояснительная записка		
			то же	Плита покрытия ПЗ-2А <sup>ИТ</sup>	2200	кг
				Дополнительные соеди- нительные единицы		
1			1.400-6/76. в.1	Закладная деталь МВ-13	4	0.70 кг
2			п.п. 503-1-60с86 ал.И	то же МН 1	1	51.1 кг
3			ГОСТ 5781-82	Отдельный стержень Ø 8А1, L = 1400	8	0.87 кг

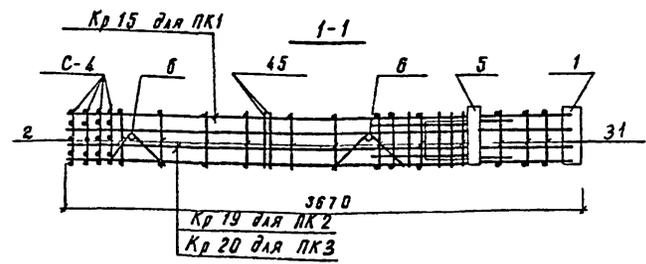
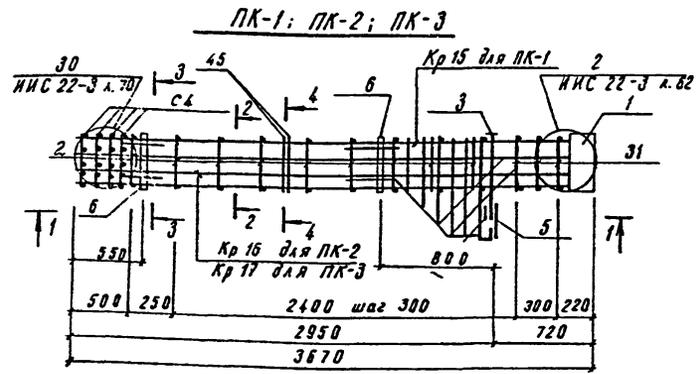
г.п. 503-1-60с86 КЖИ-ПЗ

Гл. кон. пр. Васильев  
Нач. отд. Прехов  
Гл. кон. отд. Чернышев  
Гл. кон. пр. Абдурашидов  
Рук. гр. Шабалкова  
Исполн. Славецкая  
Провер. Шабалкова  
Норм. кон. Ельков

Плита покры-  
тия ПЗ.

Стадия	Масса	Масштаб
Р.п.		
Лист 1	Листов 1	
Микайлытраянс. КазССР КАЗНИПИАТ г. Алма-Ата		

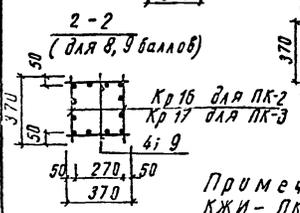
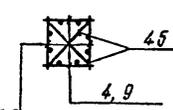
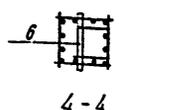
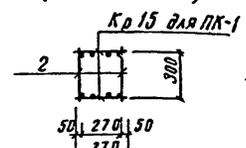
Типовой проект 503-1-60с86 любым III



2-2 (для 7 баллов)

3-3

4-4 (для 8; 9 баллов)



Примечания см. на листе.  
КЖИ-ПК4 ÷ ПК6.

Привязан:

Инв. №

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Каркас пространственный		
				ПК-1; ПК-2; ПК-3; для 7 баллов/для 8 баллов/для 9 балл		
				Сборочные единицы деталей.		
			т.п. 503-1-60с86 ал. III	Каркас плоской КР15	2	Только для ПК1
			то же	то же КР16	2	Только для ПК2
			то же	то же КР17	2	Только для ПК3
			ИИС-22-3 л. 78	Арматурная сетка С-4	4	2,4 кг
		1	ИИС-22-3 л. 83	Закаленный элемент М25	1	24,4 кг
		2	ГОСТ 5781-82	Отдельные стержни $\phi 12A I \epsilon = 370$	18	только для ПК-1
		3	ИИС-22-3 л. 82	Закаленный элемент М8	1	8,4 кг
		4	т.п. 503-1-60с86 ал. III	Каркас плоской КР19	2	для ПК2
		9	то же	то же КР20	2	для ПК3
		5	ИИС-22-3 л. 84	Закаленный элемент М31	1	17,4 кг
		6	то же л. 85	то же М34	2	3,0 кг
		7	то же л. 82	то же М49	1	13,9 кг
		8	то же л. 85	то же М39	2	2,1 кг
		31	ИИС-22-3 л. 81	Отдельные стержни $\phi 12A I \epsilon = 370$	6	0,3 кг
		33	то же	то же $\phi 12A II \epsilon = 1020$	1	0,9 кг
		34	то же	то же $\phi 12A II \epsilon = 1880$	2	1,7 кг
		39	то же	то же $\phi 8A I \epsilon = 1500$	1	0,6 кг
		45	то же	то же $\phi 12A I \epsilon = 500$	2	0,4 кг
		62	то же	то же $\phi 8A I \epsilon = 2100$	2	0,8 кг
		63	то же	то же $\phi 8A I \epsilon = 2040$	1	0,8 кг
		64	то же	то же $\phi 8A I \epsilon = 1840$	1	0,7 кг
		65	то же	то же $\phi 8A I \epsilon = 1660$	1	0,7 кг

т.п. 503-1-60с86 КЖИ-ПК1 ÷ ПК3

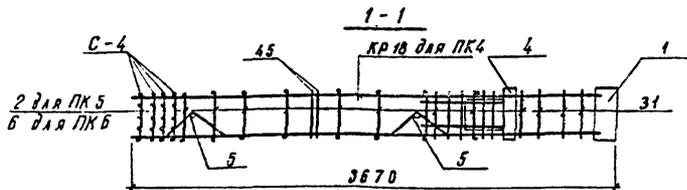
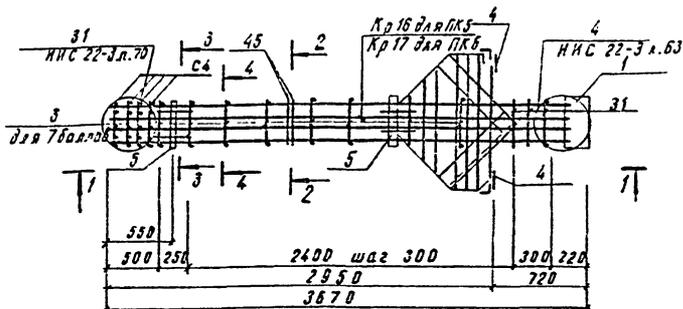
Гл. инж. пр. Васильев  
Нач. отд. Орехов  
Гл. кон. пр. Чернышев  
Гл. кон. пр. Абрашитова  
Рук. гр. Шваляков  
Исполн. Ласюгина  
Провер. Абрашитова  
Норм. кон. Ельков

Пространственный  
каркас  
ПК-1 (для 7 баллов)  
ПК-2 (для 8 баллов)  
ПК-3 (для 9 баллов)

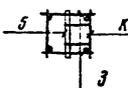
Студия Масса  
Масса  
Р.П.  
Лист  
Мин. автотранспорт  
КАЗНИПИИТ  
г. Алматы

Формат А3

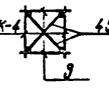
ПК-4, ПК-5, ПК-6



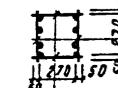
3-3  
7 баллов



2-2  
7 баллов



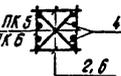
4-4  
8,9 баллов



3-3  
8,9 баллов



2-2  
8,9 баллов



1. Пространственные каркасы ПК 4 ÷ ПК 6 выполнять в соответствии с серий НКС-22-3. Сварку производить контактно-точечной сваркой.

Пробы зам:

Инв. №			
--------	--	--	--

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	м.м
		Каркас пространственный ПК-4 (для 7 баллов)			
		ПК-5 (для 8 баллов); ПК-6 (для 9 баллов)			
		Сборочные единицы			
		т.п. 503-1-60с86 л.10	Каркас плоский КР-16	2	Только для ПК
		то же	то же КР 16	2	для ПК
		то же	то же КР 17	2	для ПК
		НКС-22-3 л. 78	Арматурная сетка С-4	4	2,4 кг
	1	НКС-22-3 л. 82	Защитный элемент М25	1	24,4 кг
	2	ГОСТ 5781-82	Отдельные стержни Ø50р I C=370	18	0,08 кг для ПК
	3	то же	то же Ø40р I C=370	18	0,03 кг для ПК
	4	НКС 22-3 л. 83	Защитный элемент М32	2	22,5 кг
	5	НКС 22-3 л. 84	то же М34	2	3,0 кг
	31	НКС-22-3 л. 81	Отдельные стержни Ø12А I C=370	6	0,3 кг
	33	то же	то же Ø12А I C=1020	2	0,9 кг
	34	то же	то же Ø12А I C=1800	4	1,7 кг
	39	то же	то же Ø8А I C=1500	1	0,6 кг
	45	то же	то же Ø12А I C=500	2	0,4 кг
	66	то же	то же Ø8А I C=2640	2	1,1 кг
	67	то же	то же Ø8А I C=2520	1	1,0 кг
	68	то же	то же 8А I C=2120	1	0,8 кг
	69	то же	то же Ø8А I C=1760	1	0,7 кг
	6	ГОСТ 5781-82	Отдельные стержни Ø8А I C=370	18	0,15 кг для ПК

т.п. 503-1-60с86 КЖН-ПК 4 ÷ ПК 6

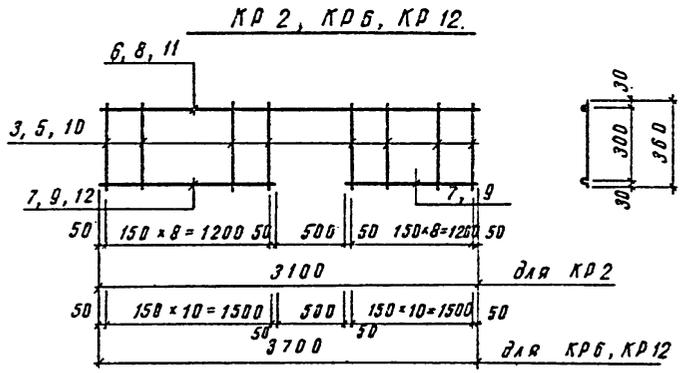
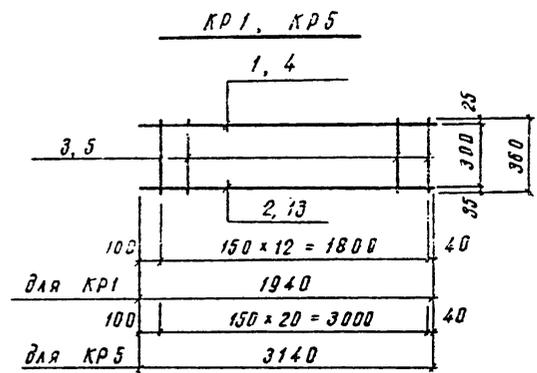
Инж.пр. Васильев  
 Нач. отд. Орехов  
 Л.А. Кол. Чернышев  
 Л.А. Кол. Чернышев  
 Сух. гр. Шабалко  
 Искан. Пасогина  
 Провер. Шабалко  
 Норм. гр. Елюков

Пространственный каркас ПК 4 (для 7 баллов) ПК 5 - (для 8 баллов) ПК 6 - (для 9 баллов)

Студия Масса Масштаб  
 р.п.  
 Лист Листов  
 Мик. абстрактной кат. ссср  
 КАЗНИПИИТ  
 г. Дима - Ата  
 Формат А3



Типовой проект 503-1-60с86 Альбарт III



Форм. зная	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР 1</u>		
	1	ГОСТ 5781-82	φ 16 А II ℓ = 1940	1	3.15
	2	то же	φ 12 А II ℓ = 1940	1	1.8
	3	то же	φ 8 А I ℓ = 360	13	0.15
			<u>КР 5</u>		
	4	ГОСТ 5781-82	φ 22 А II ℓ = 3140	1	9.4
	5	то же	φ 10 А I ℓ = 360	21	0.22
	13	--	φ 18 А II ℓ = 3140	1	5.0
			<u>КР 2</u>		
	3	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I ℓ = 360	18	0.15
	6	то же	φ 18 А II ℓ = 3100	1	6.2
	7	то же	φ 10 А II ℓ = 1300	2	0.8
			<u>КР 6</u>		
	5	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I ℓ = 360	22	0.22
	8	то же	φ 25 А II ℓ = 3700	1	14.4
	9	то же	φ 16 А II ℓ = 1500	2	2.4
			<u>КР 12</u>		
	10	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I ℓ = 360	22	0.22
	11	то же	φ 25 А II ℓ = 3700	1	14.4
	12	то же	φ 16 А II ℓ = 1600	2	2.6

т.п. 503-1-60с86. КЖИ-КР1, КР2, КР5, КР6, КР12

1. Каркасы варить контактно-точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-68 и СН 393-78 во всех пересечениях.

Привязан

Плоские каркасы КР1, КР2, КР5, КР6 КР12.

Лист	Листов 1
Исполн. Масся	
Масштаб	
Р.П.	
Имя. атт.гражд. КазССР	
КАЗНИИПАТ	
г. Алма-Ата	
Формат А3	

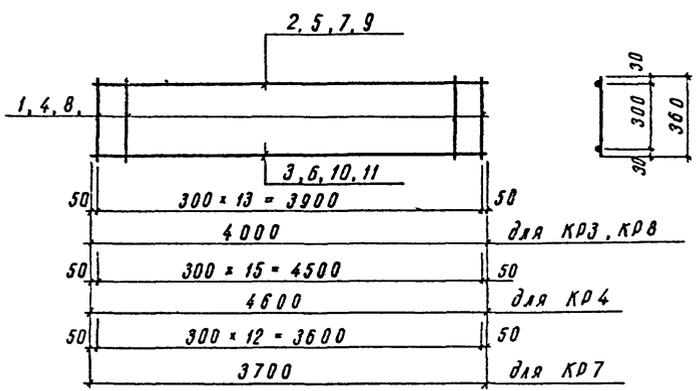
Гл. инж. И. Васильев  
 Нач. отд. Орехов  
 Ул. колл. Чернышев  
 Гл. конст. Абдрашатов  
 Дук. гр. Шабалкова  
 Исполн. Писвакина  
 Провер. Абдрашатов  
 Норм. кон. Ельков

Имя, И.П. Подпись и дата, взамен №

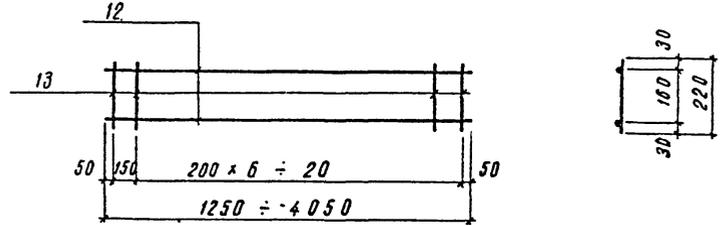
И.И. №

Типовой проект 503-1-60с.86 Альбом Д.

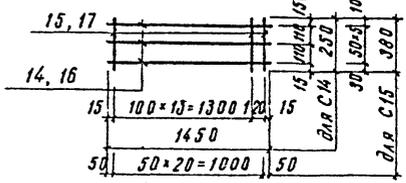
КР3, КР4, КР7, КР8



КР21



С14, С15



Форм. Зона.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
	3	ГОСТ 5781-82	$\phi 12 A \bar{II} \quad \ell = 4000$	1	3.6 кг
	1	ГОСТ 5781-82	$\phi 8 A \bar{I} \quad \ell = 360$	14	0.15 кг
	2	то же	$\phi 12 A \bar{II} \quad \ell = 4000$	1	3.6 кг
			<u>С15</u>		1.46 кг
	16	ГОСТ 6727-80	$\phi 4 B p \bar{I}, \quad \ell = 1100$	6	0.11 кг
	17	то же	$\phi 4 B p \bar{I}, \quad \ell = 380$	21	0.038 кг
			<u>КР4</u>		10.28 кг
	4	ГОСТ 5781-82	$\phi 6 A \bar{I} \quad \ell = 360$	16	0.08 кг
	5	то же	$\phi 16 A \bar{II} \quad \ell = 4600$	1	7.40 кг
	10	-	$\phi 10 A \bar{II} \quad \ell = 4600$	1	2.80 кг
			<u>КР7</u>		15.02 кг
	6	ГОСТ 5781-82	$\phi 18 A \bar{II} \quad \ell = 3700$	1	7.40 кг
	7	то же	$\phi 18 A \bar{II} \quad \ell = 3700$	1	7.40 кг
	8	то же	$\phi 10 A \bar{I} \quad \ell = 360$	13	0.22 кг
			<u>КР8</u>		15.00 кг
	1	ГОСТ 5781-82	$\phi 8 A \bar{I} \quad \ell = 360$	14	0.15 кг
	9	то же	$\phi 18 A \bar{II} \quad \ell = 4000$	1	8.0 кг
	11	-	$\phi 14 A \bar{II} \quad \ell = 4000$	1	4.90 кг
			<u>КР21</u>		9.01 кг
	12	ГОСТ 5781-82	$\phi 16 A \bar{I} \quad \ell_{cp} = 2550$	2	4.18 кг
	13	то же	$\phi 6 A \bar{I} \quad \ell = 220$	13	0.05 кг
			<u>С14</u>		0.8 кг
	14	ГОСТ 6727-80	$\phi 4 B p \bar{I} \quad \ell = 1450$	3	0.14
	15	то же	$\phi 4 B p \bar{I} \quad \ell = 250$	15	0.025

т.п. 503-1-60с.86 ЛЖН-КР3, КР4, КР7, КР8  
КР21, С14, С15

Гл. инж. Васильев  
Нак. отп. Орехов  
Гл. кон. отп. Чернышев  
Гл. кон. пр. Абдурашитов  
Рук. гр. Лабалко  
Металл. Паскулина  
Контрол. Абдурашитов  
Норм. кон. Еванков

Плоские каркасы  
КР3, КР4, КР7, КР8  
КР21, Сетки С14, С15

Р.П.  
Лист 1 из 1  
М.п. 2. АЛМ-1  
КАЗНИИНАТ  
Формат А3

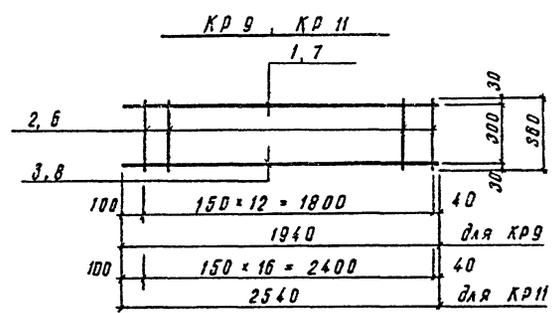
Привязан:

Инв. №	
--------	--

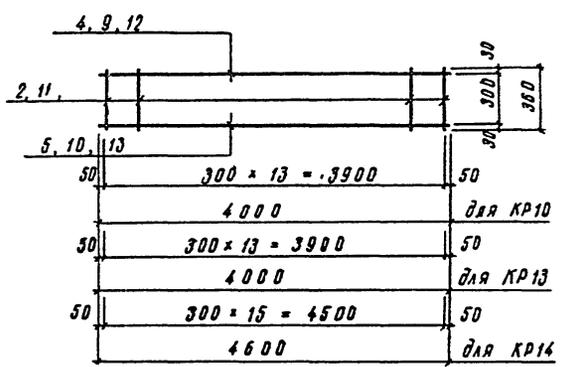
1. Сварку производить контактно-точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14093-68 и СН 393-78 во всех пересечениях.

ЛЖН, КЛЖН, Подпись и дата (взам. инж.)

Типовой проект 503-1-60-86 Альбом №



КР 10, КР 13, КР 14



1. Каркасы варить контактно-точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-68 и СН 393-78 во всех пересечениях.

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>КР 9</u>		
	1	ГОСТ 5781-82	φ 16 А Ш L = 1940	1	3.15
	2	та же	φ 8 А I L = 360	13	0.15
	3	та же	φ 12 А Ш L = 1940	1	1.8
			<u>КР 10</u>		
	2	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L = 360	14	0.15
	4	та же	φ 12 А Ш L = 4000	1	3.6
	5	та же	φ 12 А Ш L = 4000	1	3.6
			<u>КР 11</u>		
	6	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I L = 360	17	0.22
	7	та же	φ 22 А Ш L = 2540	1	7.62
	8	та же	φ 18 А Ш L = 2540	1	5.1
			<u>КР 13</u>		
	2	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L = 360	14	0.15
	9	та же	φ 18 А Ш L = 4000	1	8.0
	10	та же	φ 18 А Ш L = 4000	1	8.0
			<u>КР 14</u>		
	11	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I L = 360	16	0.08
	12	та же	φ 18 А Ш L = 4600	1	9.2
	13	--	φ 14 А Ш L = 4600	1	5.6

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

Привязан:

Инв. №:	
---------	--

Л. иж. м. Васильев  
 Нач. отд. Орехов  
 Л. кан. ив. Чернышев  
 Л. кан. пр. Абрашотин  
 Рук. ер. Шавалкова  
 Исп. лк. Гасюгина  
 Проверил Шавалкова  
 Нач. кан. Ежов

т.п. 503-1-60-86 КЖИ-КР9-КР11, КР13, КР14.

Плоские каркасы КР 9, КР 10, КР 11, КР 13, КР 14.

Стация Масса Масыта В  
 р.п.

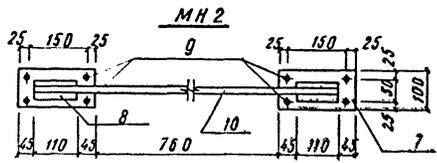
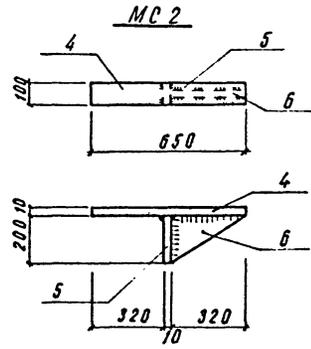
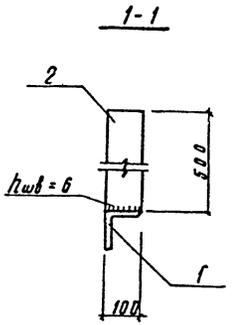
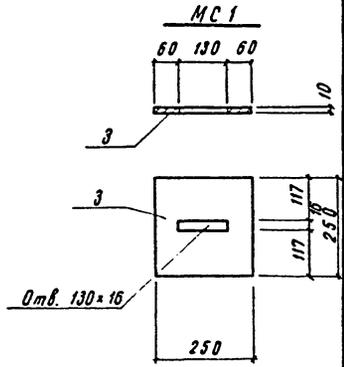
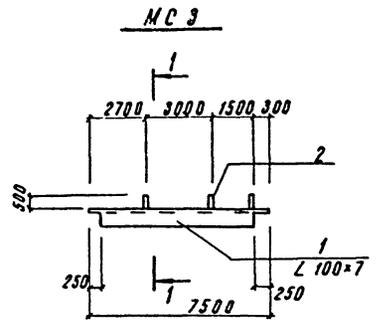
Лист Листов 1  
 Илл. в аттестат. листе  
 КАЭНИПИИТ  
 г. Аяма-Ата

Формат А3





Туполой проект 503-1-60с86 Альбом №1



Форм. зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>МС 3</u>		92.7 кг
1		ГОСТ 8509-72	Л 100x7 ℓ = 7500	1	81.0 кг
2		ГОСТ 103-76	- 10x100 ℓ = 500	3	3.9 кг
			<u>МС 1</u>		
3		ГОСТ 103-76	- 10x250 ℓ = 250	1	4.7 кг
			<u>МС 2</u>		11.7 кг
4		ГОСТ 103-76	- 10x100 ℓ = 650	1	5.1 кг
5		то же	- 10x100 ℓ = 200	1	1.6 кг
6		"	- 10x200 ℓ = 320	1	5.0 кг
			<u>МН 2</u>		7.0 кг
7		ГОСТ 103-76	- 100x8, ℓ = 200	2	1.26 кг
8		то же	- 50x8, ℓ = 110	2	0.34 кг
9		ГОСТ 5781-82	φ 10 А Ш, ℓ = 120	8	0.07 кг
10		то же	φ 18 А Ш, ℓ = 1070	1	2.2 кг

Т.П. 503-1-60с.86 КЖИ-МС1=МС3, МН2

Л.И.И.И.И. Васильев  
 Н.И.И.И.И. Орехов  
 Л.И.И.И.И. Чернышев  
 Л.И.И.И.И. Воронцов  
 Дир. ЗР Шабалкова  
 Исполн. Славецкая  
 Провер. Шабалкова  
 Нач. Кан. Ельков

Соединительные  
 элементы МС1=МС3,  
 закладная деталь МН2.  
 Сталь ВстЗ кл 2  
 по ГОСТ 380-71\*

Сталь Масса Машин 8  
 Р.П.  
 Лист Листов 1  
 Институт Трансп. КазССР  
 КАЗНИПИИТ  
 е. Алама-Ата  
 Формат А4

Приблизан

Сварку производить электродами 342, hшв=6мм

И.И.И.И.И.



*Отпечатано*  
*в Новосибирском филиале ЦИТП*  
*630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1*  
*Выдано в печать 19 09 1988 г.*  
*Заказ 1-2534 Тираж 750*