

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-02 - 31

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ И ДЕТАЛИ
ИХ КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ РЕЖИМАХ

выпуск 7

ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОСТЕНКОВ И ФРОНТОНОВ, БЛОКИ ДЛЯ УГЛОВ
И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

7873

МОСКВА 1965

Номенклатура панелей из легких бетонов для фронтонов и технико-экономические показатели

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного показателя бетона кг/м ²	Назначение панели	
				при объемном весе бетона		всё							
				900	1000	1100	1200						
1		200	ПСЛ 20-2Г 1,8х6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14	0,28	31,3	до 90	Для фронтонов отапливаемых зданий с привязкой продольной стены "0"	
2		240	ПСЛ 24-2Г 1,8х6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42		27,8			
3		300	ПСЛ 30-2Г 1,8х6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85		31,3			
4		400	ПСЛ 40-2Г 1,8х6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55		36,5			
5		200	ПСЛ 20-2В 1,8х6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14		31,3			
6		240	ПСЛ 24-2В 1,8х6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42		27,8			
7		300	ПСЛ 30-2В 1,8х6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85		31,3			
8		400	ПСЛ 40-2В 1,8х6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55		36,5			
9		200	ПСЛ 20-2Г 1,8х6,25	1,8	1,9	2,0	2,2	1,18		0,30	32,7		Для фронтонов отапливаемых зданий с привязкой продольной стены "250"
10		240	ПСЛ 24-2Г 1,8х6,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48			27,8		
11		300	ПСЛ 30-2Г 1,8х6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92			31,3		
12		400	ПСЛ 40-2Г 1,8х6,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66			36,5		
13		200	ПСЛ 20-2В 1,8х6,25	1,8	1,9	2,0	2,2	1,18			32,7		
14		240	ПСЛ 24-2В 1,8х6,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48			27,8		
15		300	ПСЛ 30-2В 1,8х6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92			31,3		
16		400	ПСЛ 40-2В 1,8х6,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66			36,5		

Т.И. Шихов
Гл. инж. пр.
Инженер
Дата выпуска: октябрь 1964г.

ТД 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура панелей из легких бетонов для фронтонов и технико-экономические показатели	Лист 1

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и железобетона для фронтонов и технико-экономические показатели

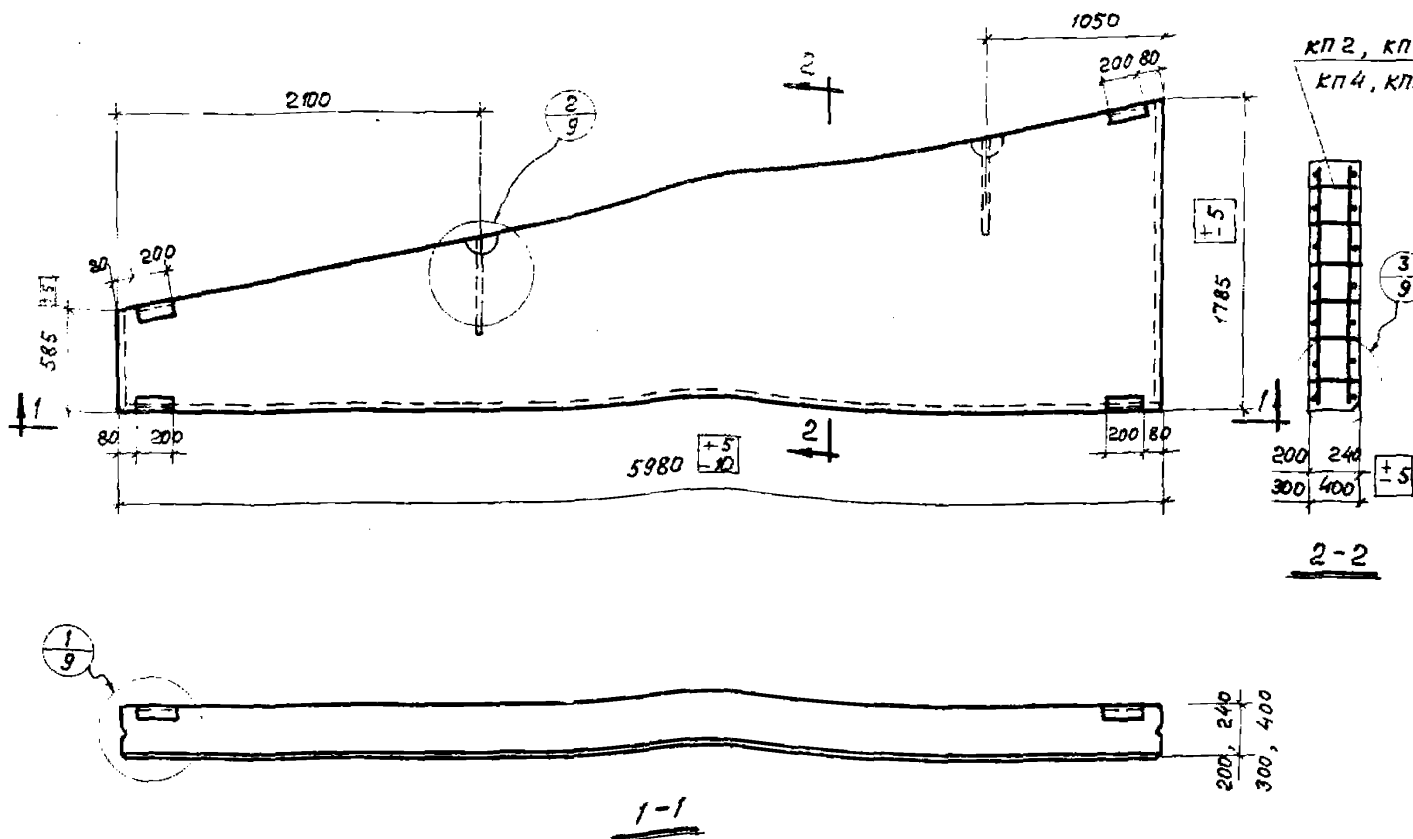
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем ячеистого бетона м ³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м ²	Назначение панели	№ листа	
				При объеме всего бетона кг/м ³									
				700	800	900	1000						
1		200	ПСЯ 20-2Г 1,8х6	1,2	1,4	1,5	1,6	1,42	31,3	до 90	Для фронтонов отапливаемых зданий с привязкой продольной стены, "0"	3	
2		240	ПСЯ 24-2Г 1,8х6	1,4	1,6	1,8	2,0	1,71	27,8				
3		300	ПСЯ 30-2Г 1,8х6	—	—	2,2	2,5	2,13	31,3				
4		200	ПСЯ 20-2В 1,8х6	1,2	1,4	1,5	1,6	1,42	31,3				
5		240	ПСЯ 24-2В 1,8х6	1,4	1,6	1,8	2,0	1,71	27,8				
6		300	ПСЯ 30-2В 1,8х6	—	—	2,2	2,5	2,13	31,3				
7		200	ПСЯ 20-2Г 1,8х6,25	1,3	1,4	1,6	1,7	1,48	32,7		до 90	Для фронтонов отапливаемых зданий с привязкой продольной стены, "250"	5
8		240	ПСЯ 24-2Г 1,8х6,25	1,5	1,7	1,9	2,0	1,78	27,8				
9		300	ПСЯ 30-2Г 1,8х6,25	—	—	2,3	2,5	2,22	31,3				
10		200	ПСЯ 20-2В 1,8х6,25	1,3	1,4	1,6	1,7	1,48	32,7				
11		240	ПСЯ 24-2В 1,8х6,25	1,5	1,7	1,9	2,0	1,78	27,8				
12		300	ПСЯ 30-2В 1,8х6,25	—	—	2,3	2,5	2,22	31,3				

Номенклатура железобетонных панелей для фронтонов и технико-экономические показатели

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели т	Объем бетона марки 300 м ³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м ²	Назначение панели	№ листа
1		120	ПСЖ-3Г 1,8х6	2,2	0,86	29,1	до 90	Панели для фронтонов неотапливаемых зданий	7
2			ПСЖ-3В 1,8х6						8

Инженер Милославский
Дата выпуска: октябрь 1964г.
Иванова

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и железобетона для фронтонов и технико-экономические показатели	Лист 2



Спецификация марок бетона ственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	Листа
ПСЛ 20-2г 1,8х6	ПСЯ 20-2г 1,8х6	КП2	1	10
ПСЛ 24-2г 1,8х6	ПСЯ 24-2г 1,8х6	КП3	1	
ПСЛ 30-2г 1,8х6	ПСЯ 30-2г 1,8х6	КП4	1	
ПСЛ 40-2г 1,8х6	—	КП5	1	

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
			класса А-III		класса А-I		φ, мм		Прокат	Угловая				
			φ, мм	Угловая	φ, мм	Угловая	φ, мм	φ, мм						
ПСЛ 20-2г 1,8х6	ПСЯ 20-2г 1,8х6	1,2	18,2	19,4	—	—	2,0	2,0	0,8	4,7	5,5	4,4	4,4	31,3
ПСЛ 24-2г 1,8х6	ПСЯ 24-2г 1,8х6	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСЛ 30-2г 1,8х6	ПСЯ 30-2г 1,8х6	2,4	—	1,2	—	4,2	—	4,2	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
ПСЛ 40-2г 1,8х6	—	2,4	—	2,4	7,0	—	—	7,0	14,1	8,6	22,7	4,4	4,4	36,5

- Примечания:**
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 - Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

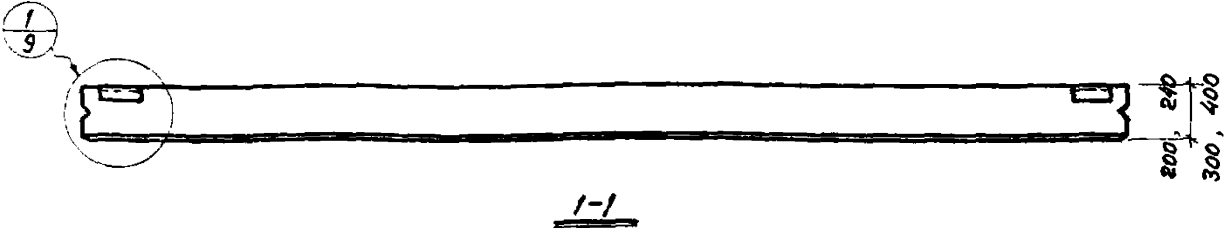
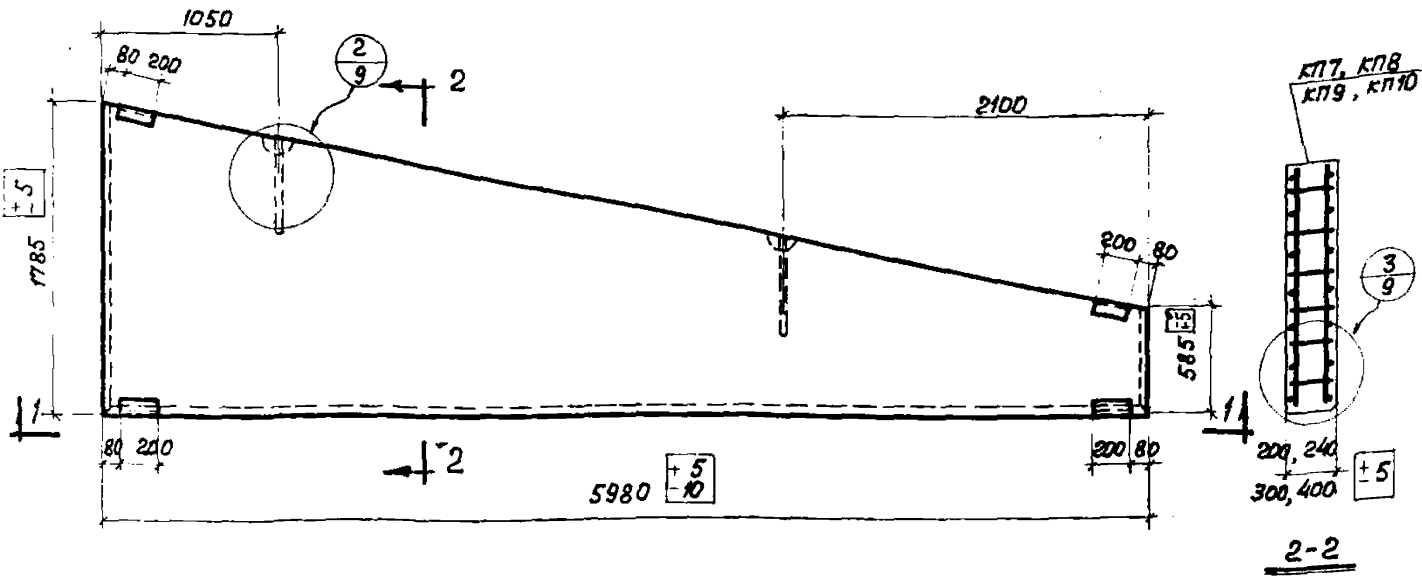
Исполнитель: К. В. Рыков
 Проверил: М. М. Мухоморов
 Дата выпуска: октябрь 1964 г.

ТА 1964 г. Панели для простенок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов. Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены, "б"

СТ-02-31 Выпуск 7 Лист 3

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт	Листа
ПСА 20-20 1,8x6	ПСЯ 20-20 1,8x6	КП7	1	11
ПСА 24-20 1,8x6	ПСЯ 24-20 1,8x6	КП8	1	
ПСА 30-20 1,8x6	ПСЯ 30-20 1,8x6	КП9	1	
ПСА 40-20 1,8x6	—	КП10	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-І по ГОСТ 6727-53			Угловя сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего				
	из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III		класса А-І			Проф. 45x6	Угловя					
			φ, мм	Угловя	φ, мм	Угловя	φ, мм				Угловя			
ПСА 20-20 1,8x6	ПСЯ 20-20 1,8x6	1,2	18,2	19,4	—	—	2,0	2,0	0,8	4,7	5,5	4,4	4,4	31,3
ПСА 24-20 1,8x6	ПСЯ 24-20 1,8x6	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-20 1,8x6	ПСЯ 30-20 1,8x6	2,4	—	1,2	—	4,2	—	4,2	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
ПСА 40-20 1,8x6	—	2,4	—	2,4	7,0	—	—	7,0	14,1	8,6	22,7	4,4	4,4	36,5

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

Лист 4
№ 2
1-лист
7-7
32-31
1-900

Г.А. арх. пр. Инженер
М.А. арх. пр. Инженер
В.А. арх. пр. Инженер
С.А. арх. пр. Инженер
Д.А. арх. пр. Инженер
Дата выпуска: октябрь 1964г.

ТА 1964г

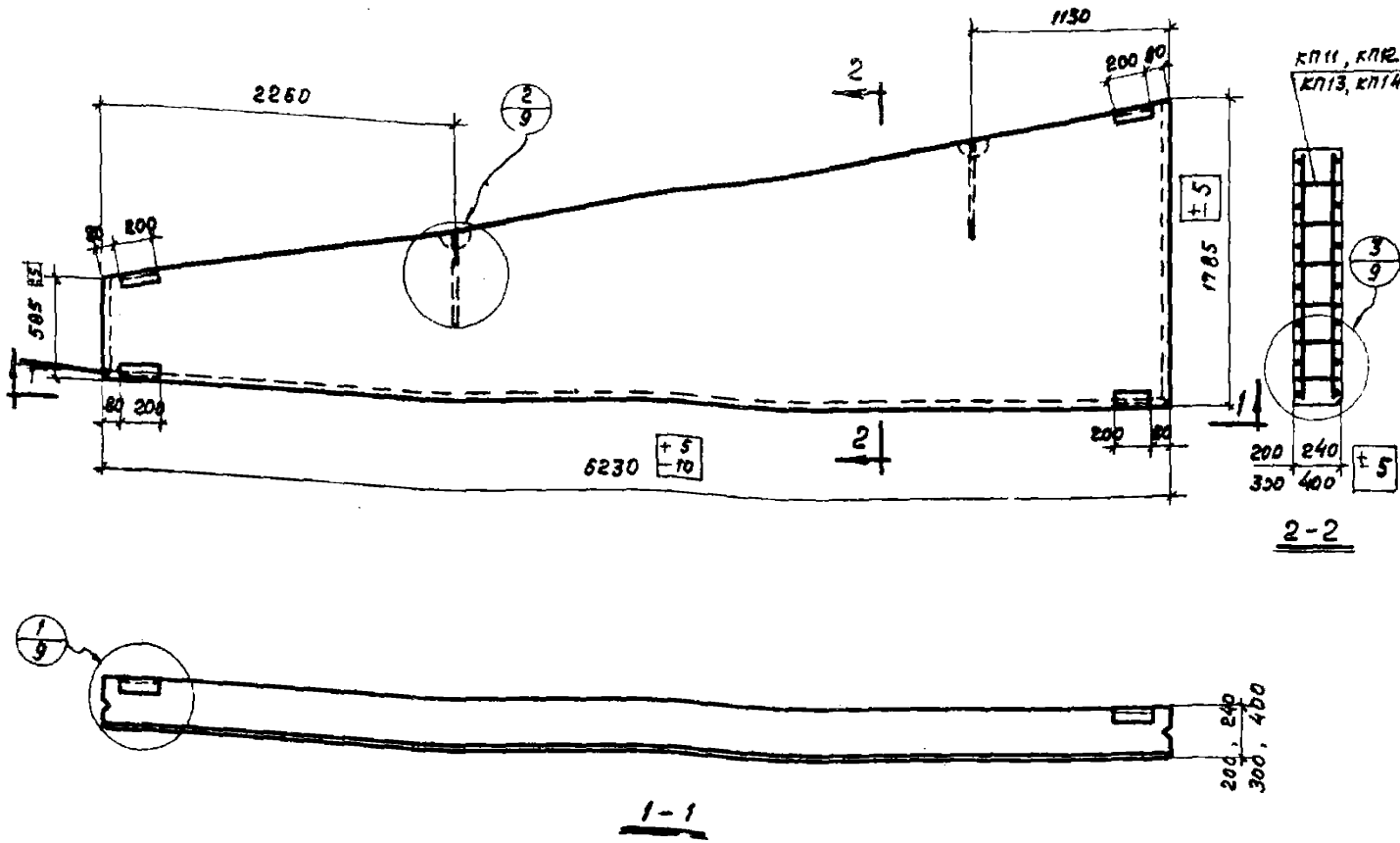
Панели для простенков и оррантонов, блоки для углов и температурных швов
Опалубка и армирование панелей для оррантонов с привязкой продольной стены „D“

Ст-02-31
Выпуск 7

Лист 4

Шифр
Г-02-31
3.617.7
7.030-ЛСТ
5
ИИВ. № 2

Т. ар. пр. Инженер Милан Ливанов
Дата выпуска: октябрь 1964г.



кп11, кп2, кп13, кп14 Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСА 20-2г 1,8x6,25	ПСЯ 20-2г 1,8x6,25	кп11	1	12
ПСА 24-2г 1,8x6,25	ПСЯ 24-2г 1,8x6,25	кп12	1	
ПСА 30-2г 1,8x6,25	ПСЯ 30-2г 1,8x6,25	кп13	1	
ПСА 40-2г 1,8x6,25	—	кп14	1	

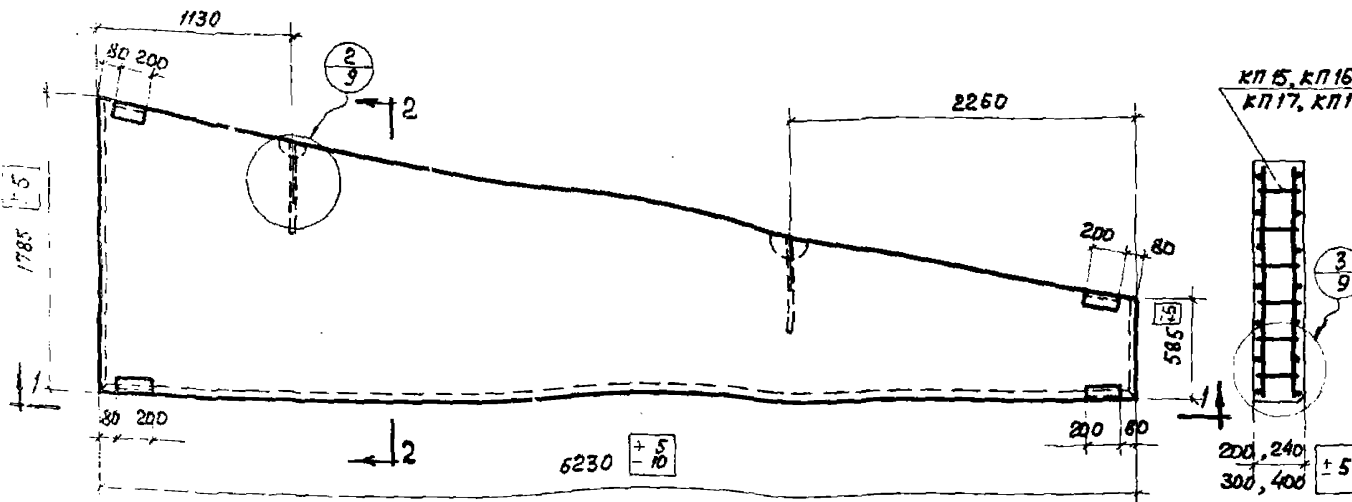
Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61						Сталь класса В-Г по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III			класса А-Г			Ф, мм	Проф.	Углов.	Л63x6			
		Ф, мм		Итого	Ф, мм		Итого							
		10R III	6R III		16R I	14R I						12R I		Итого
ПСА 20-2г 1,8x6,25	ПСЯ 20-2г 1,8x6,25	1,2	19,6	20,8	—	—	2,0	2,0	0,8	4,7	5,5	4,4	4,4	32,7
ПСА 24-2г 1,8x6,25	ПСЯ 24-2г 1,8x6,25	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-2г 1,8x6,25	ПСЯ 30-2г 1,8x6,25	2,4	—	2,4	—	—	4,2	—	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
ПСА 40-2г 1,8x6,25	—	2,4	—	2,4	7,0	—	—	7,0	14,1	8,6	22,7	4,4	4,4	36,5

Примечания:

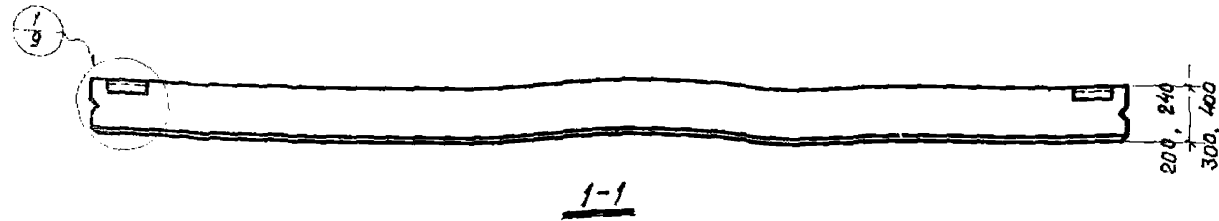
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

ГД 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены „250”	лист 5



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт
из легких бетонов	из ячеистых бетонов		
ПСА 20-20 1,8x6,25	ПСЯ 20-20 1,8x6,25	КП15	1
ПСА 24-20 1,8x6,25	ПСЯ 24-20 1,8x6,25	КП16	1
ПСА 30-20 1,8x6,25	ПСЯ 30-20 1,8x6,25	КП17	1
ПСА 40-20 1,8x6,25	—	КП18	1
			13



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61			Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-57		Всего				
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III		класса А-I			Проф. 463x6	Угловая						
		φ, мм		φ, мм										
		МР II	БР II	8AII	14AII	12AII			58I		46I	Угловая		
ПСА 20-20 1,8x6	ПСЯ 20-20 1,8x6	1,2	19,6	20,8	—	—	2,0	2,0	0,8	4,7	5,5	4,4	4,4	32,7
ПСА 24-20 1,8x6	ПСЯ 24-20 1,8x6	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-20 1,8x6	ПСЯ 30-20 1,8x6	2,4	—	2,4	—	4,2	—	4,2	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
ПСА 40-20 1,8x6	—	2,4	—	2,4	7,0	—	—	7,0	14,1	8,6	22,7	4,4	4,4	36,5

Примечания:

1. Панелям из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

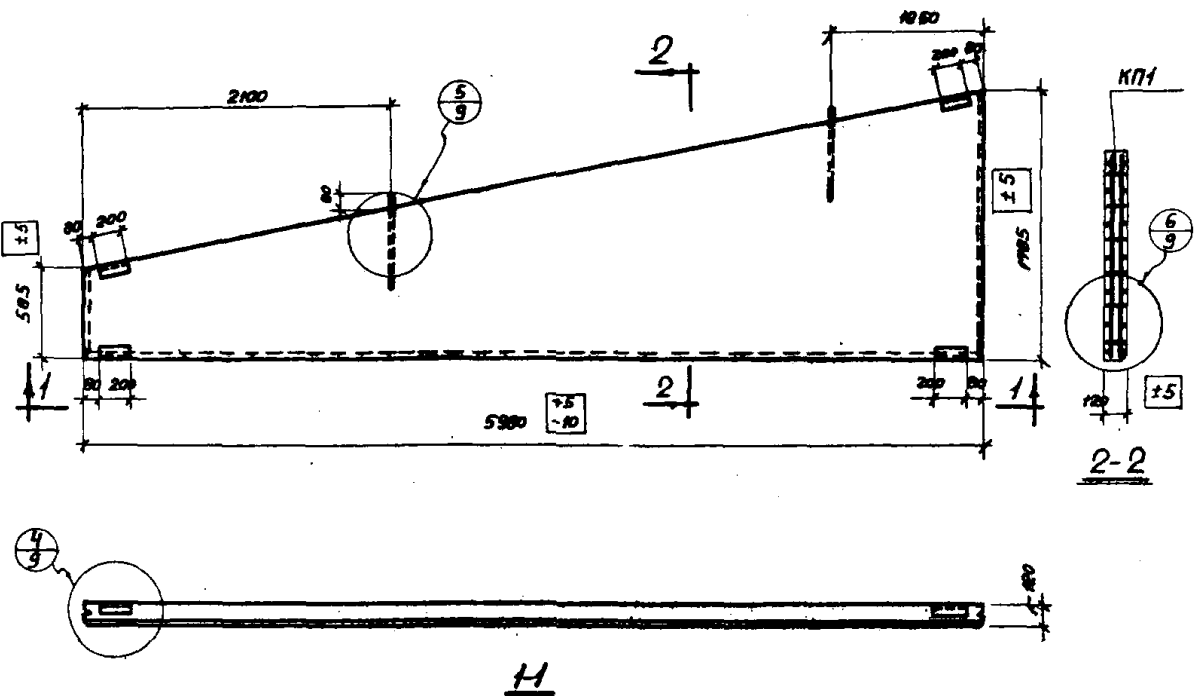
ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-2-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены "250"	Лист 6

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Тарка-Лист
7
УИВ №

Инж. с.т.с.т.н. Шибалин
Инж. пр. Соболев
Инж. пр. Соболев
Инж. пр. Шибалин
Дата выпуска: 01.09.64

Инж. с.т.с.т.н. Шибалин
Инж. пр. Соболев
Инж. пр. Шибалин
Дата выпуска: 01.09.64

Инж. с.т.с.т.н. Шибалин
Инж. пр. Соболев
Инж. пр. Шибалин
Дата выпуска: 01.09.64



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

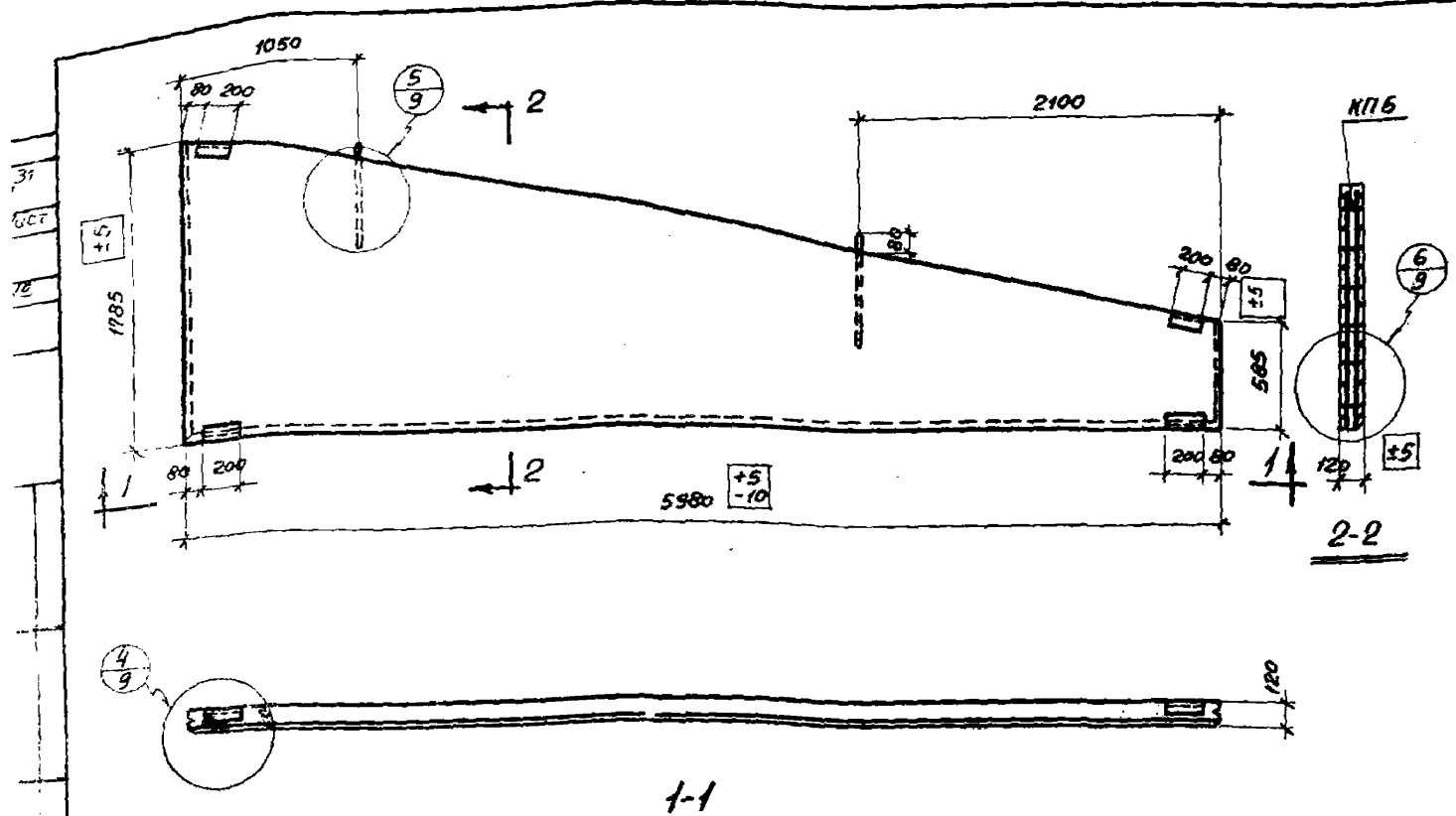
Марка панели	Марка каркаса	Кол-ч шт.	№ листа
ПСЖ-3в 1,8x6	КП1	1	10

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-63		Угловой стальной профиль марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
	класса А-В		класса А-1		φ, мм	Углы	Проф. (БЗТБ)	Углы		
	Вяж	БЯж	14А?	Углы						
ПСЖ-3в 1,8x6	0,4	10,2	10,6	2,2	2,2	3,9	3,9	4,4	4,4	29,1

Примечание.
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов даны на листе 2.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Упайка и армирование железобетонной панели для фронтонов здания	Лист 7



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-ч шт.	№ листа
ПСЖ-30 1,8×6	КП6	1	11

Выборка стали на одну панель, кг

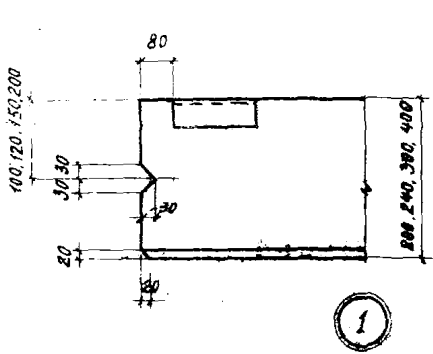
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61			Сталь класса В-2 по ГОСТ 6729-53		Угловая сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
	класса А-III		Итого	класса А-2		Итого	Проф. 1,63×6		
	Ф, мм	Итого		Ф, мм	Итого				
ПСЖ-30 1,8×6	8 А III	6 А III	14 А I	4 В I	3,9	3,9	4,4	4,4	23,1

Примечание.

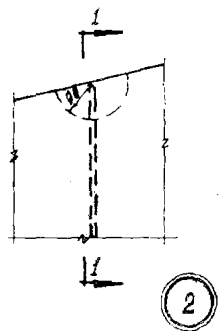
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов даны на листе 2.

Дата выпуска проекта 1964г
 Исполнитель
 31
 30
 28

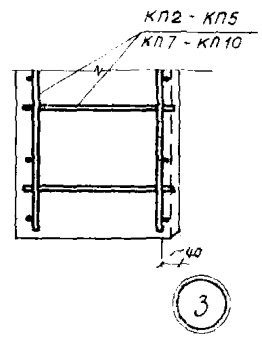
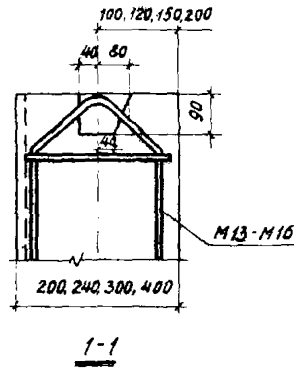
ТД 1964г	Панели для перегородок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование железобетонной панели для фронтонов зданий	Лист 8



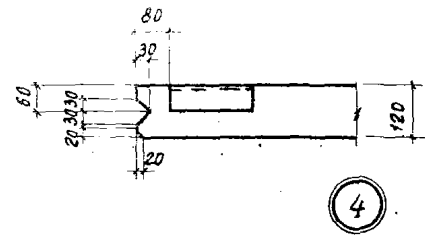
1



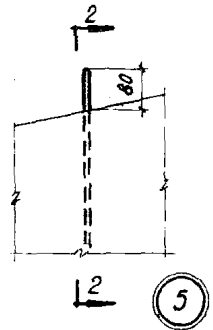
2



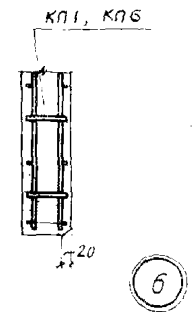
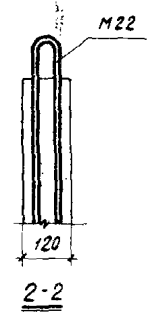
3



4



5



6

ШУБЕР
СГ-02-31
Вып. 7
МСРК-АУСТ
9
УИВ К.Р.

Рудаков

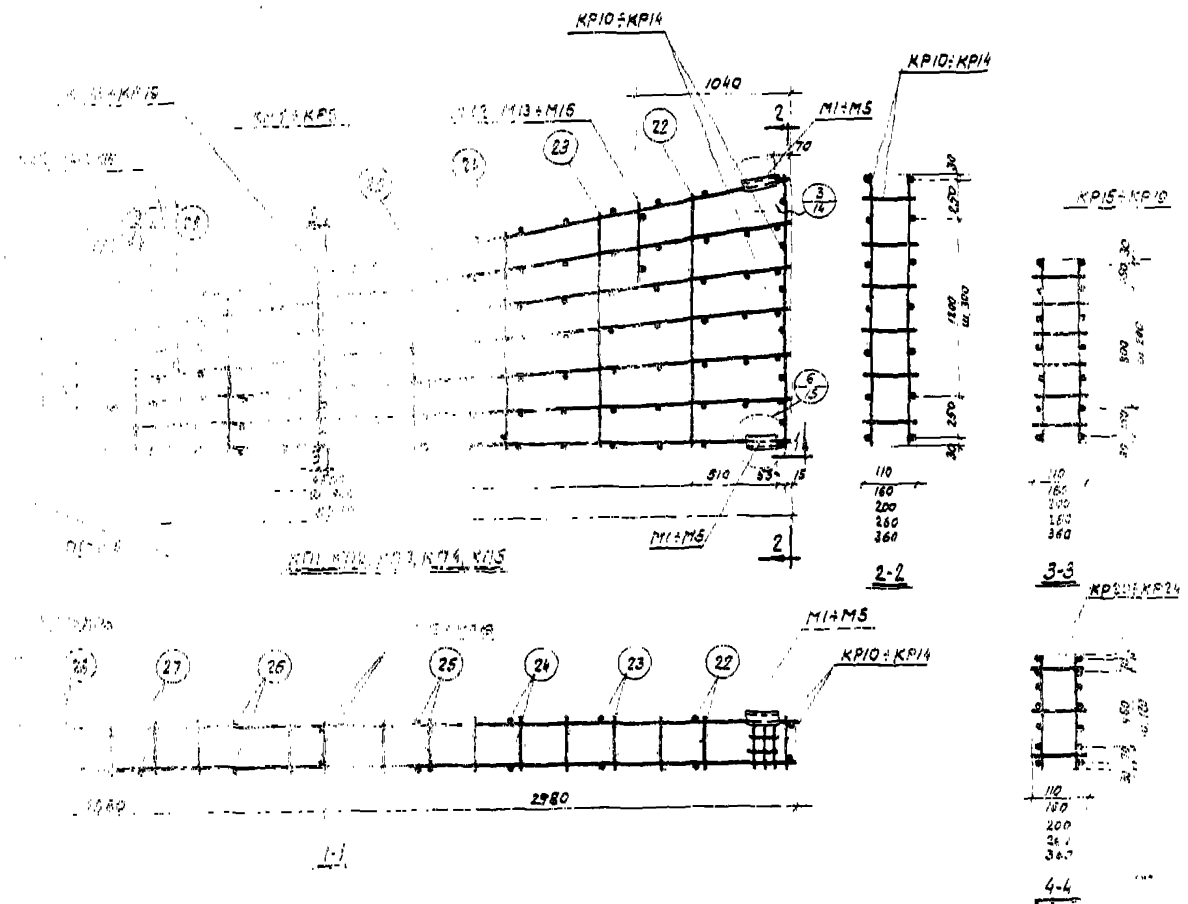
Будачев

Проверил

Давромыслов
Салус
Барко
Иванова
Инженер
Октябрь 1964 г.

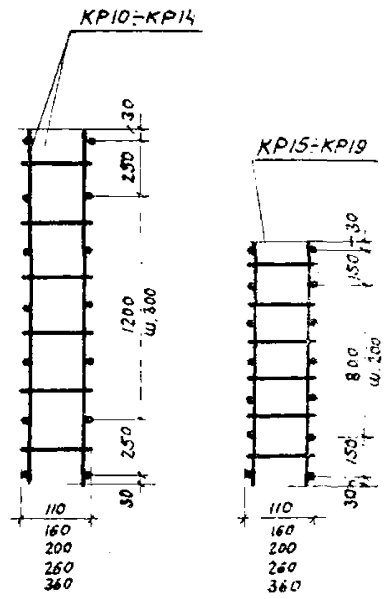
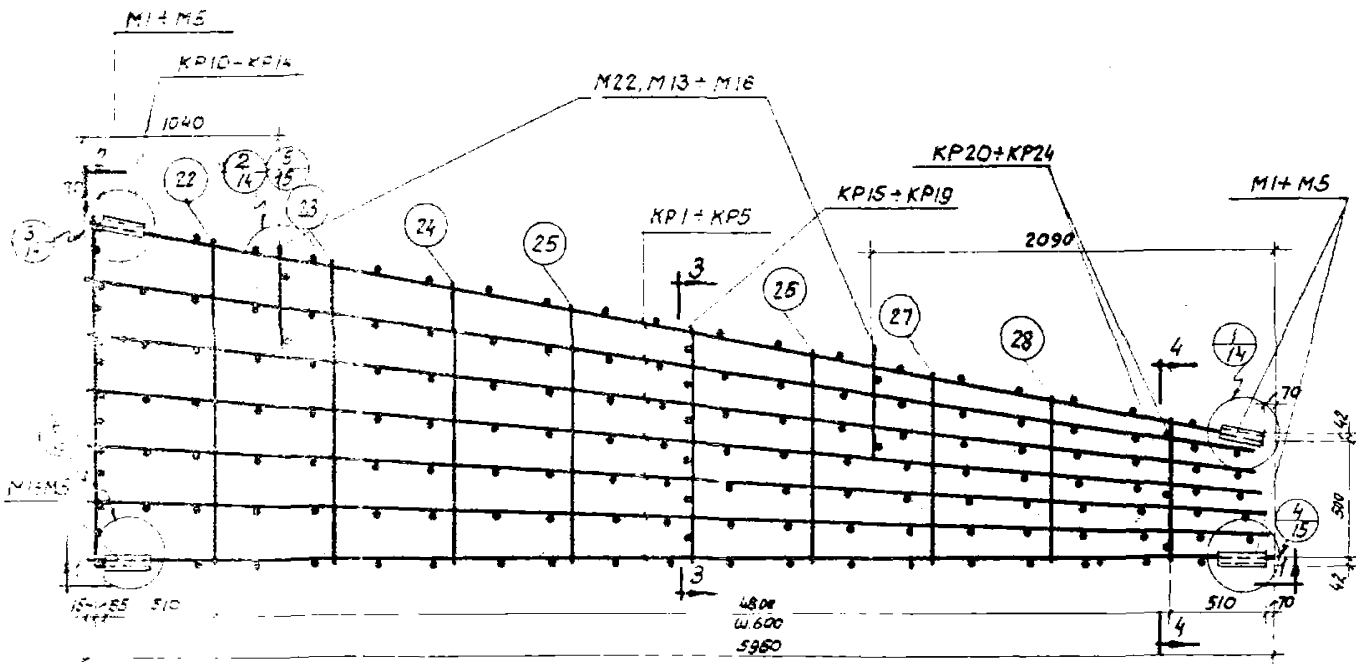
Рук. сек. стем
Иванов
Инж. пр.
П. Орх. пр.
Инженер
Дата выпуска

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов опалубка и армирование панелей для фронтонов, детали 1-6	СГ-02-31 Выпуск 7
		лист 9

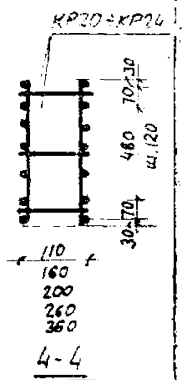
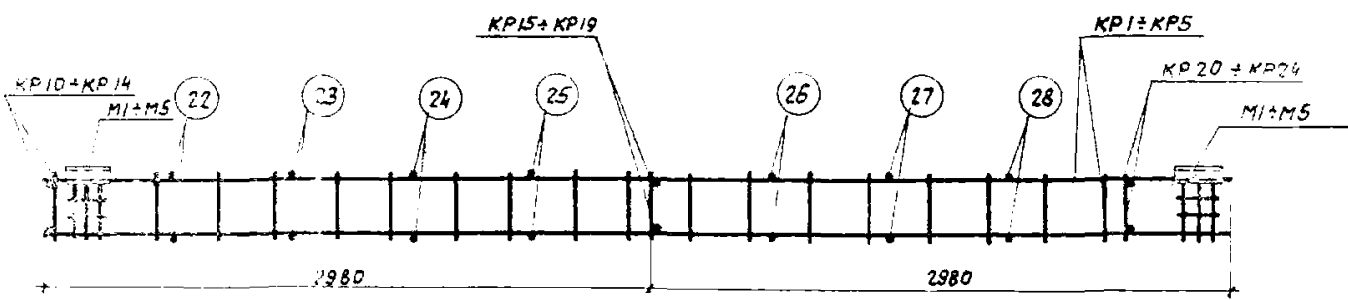


Панели для пространств каркасов КР1-КР5

 1954г	Панели для пространств и фронтонных блоков для углов и температурных швов	Ст. 02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КР1-КР5	Лист 10




КП6, КП7, КП8, КП9, КП10

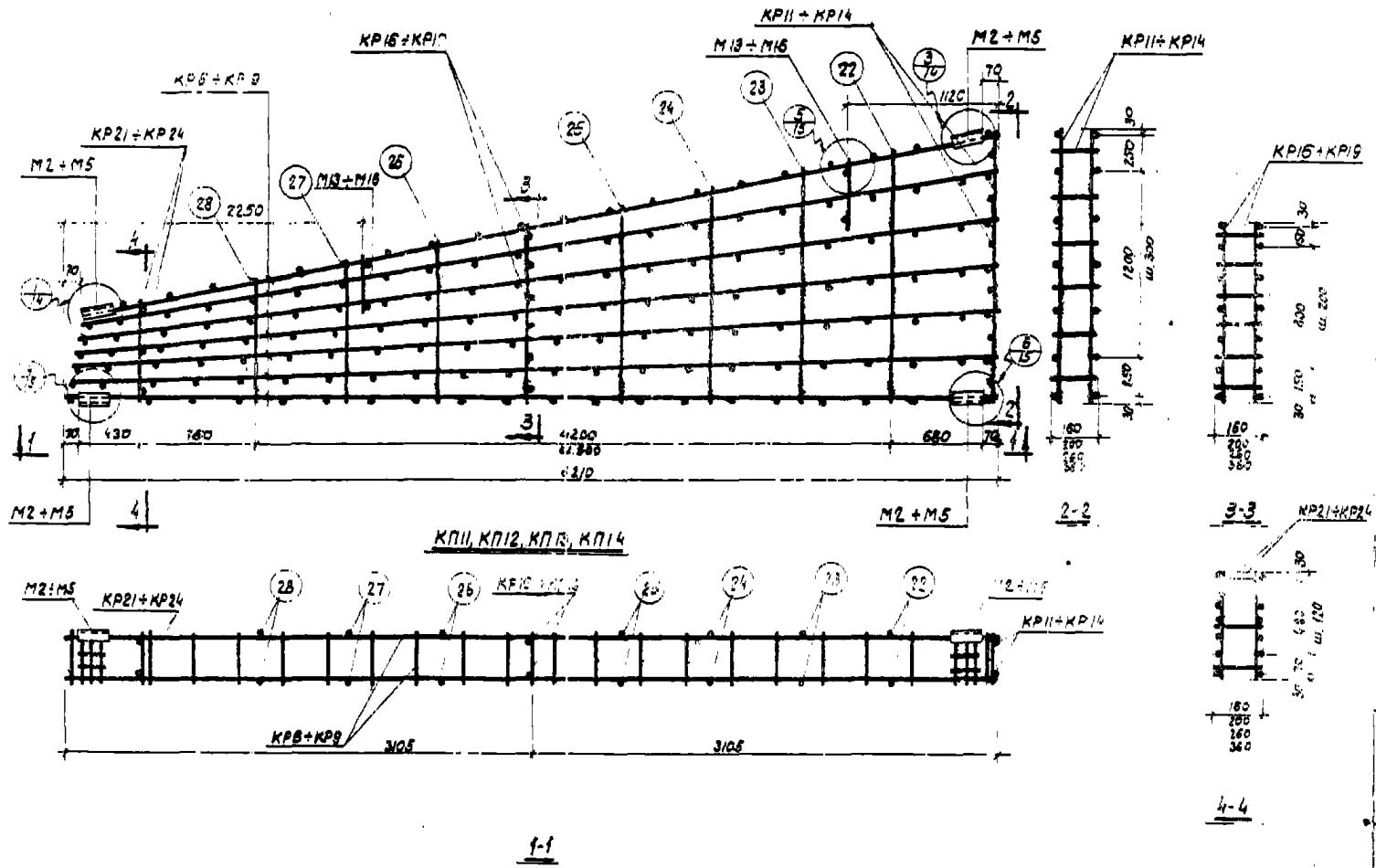


1-1

Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП6 - КП10
 дана на листе 16.


 1964r	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	Ст-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП6+КП10	Лист 11

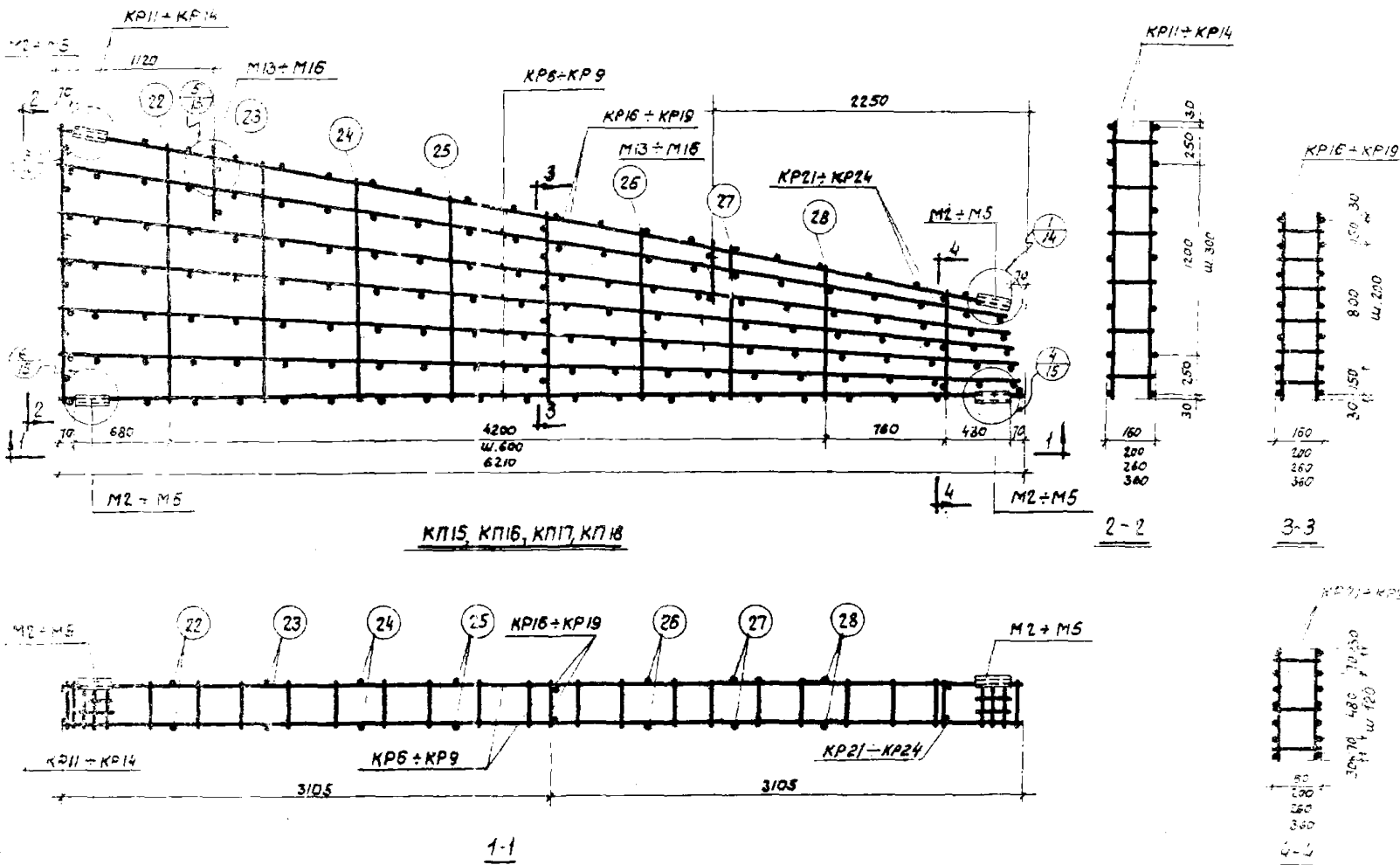
Проверил: [Signature]
 Инженер-конструктор
 Домо-Рыбинская станция



Ин. арх. пр. А. К. 1964 г.
 Ст. инженер Д. В. 1964 г.
 Дата выпуска: октябрь 1964 г.
 Борис Руднев

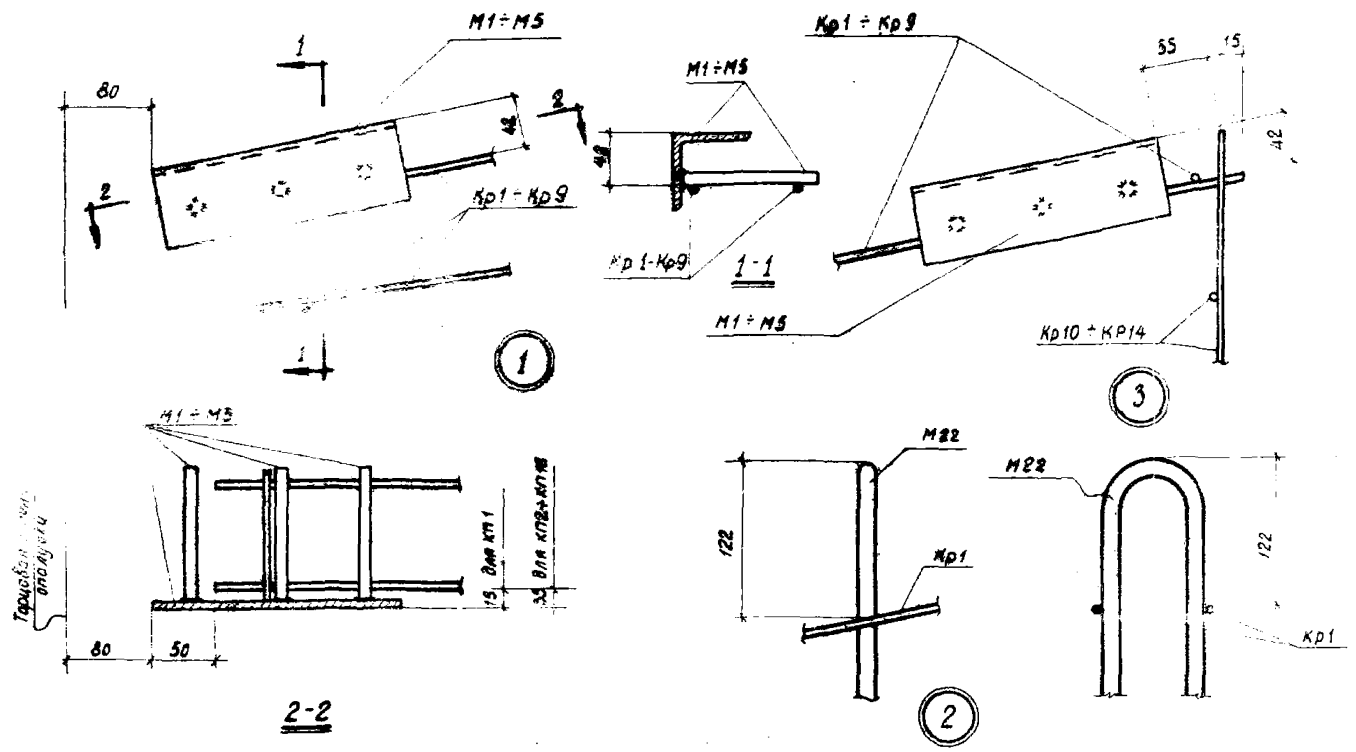
Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП11 - КП14 дана на листе 18.

 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов блоки для углов и температурных швов	Ст. 00.36 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП11 + КП14	Лист 12



Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП15 - КП18
 дана на листе 16.

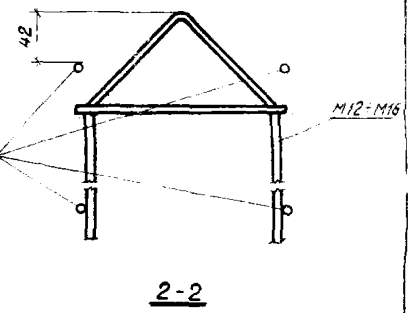
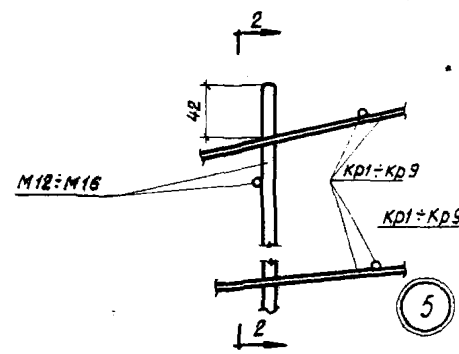
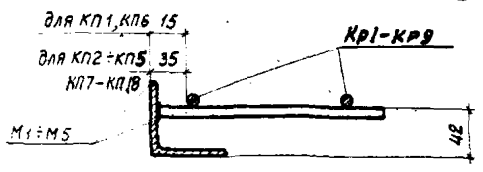
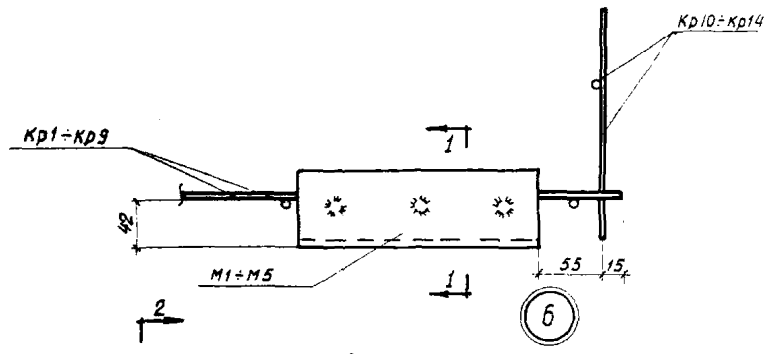
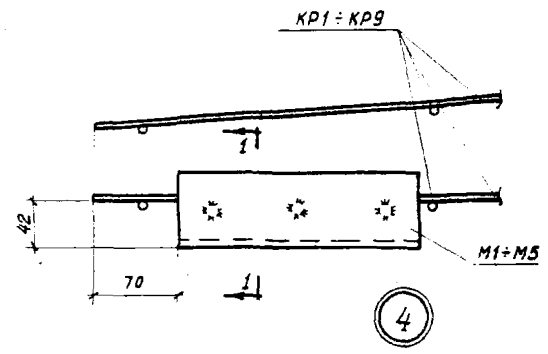
ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Пространственные каркасы КП15-КП18	лист 13



Примечание.
 Закладные элементы $M1=M5$ и $M22$ приварить точечной электро-сваркой к продольным стержням пространственного каркаса.

Ст. инженер В. В. Рубаков
 Дата выпуска: 04.04.1964 г.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонных блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Армирование панелей для фронтонов узлы 1, 2, 3.	лист 14



Примечание.
Закладные элементы М1+М5 и М12+М16 приварить точечной электросваркой к продольным стержням пространственного каркаса.

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Составлено: [Signature]
 Дата выпуска: 1964г.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7.
	Армирование панелей для фронтонов Узлы 4, 5, 6	Лист 15

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Колич. шт.	№ листа		
КП1	КР1	7	49	КП3	Поз. 22 + 28 см. КП1			КП10	См. КП1			КП13	Поз. 22 + 28 см. КП1				
	КР10	1	50		КР3	7	49		КР7	См. КР2			КР8	7	50		
	КР15	1	51		КР12	1	50		КР8	См. КР3			КР13	1	50		
	КР20	1	51		КР17	1	52		КР9	См. КР4			КР18	1	51		
	22	2	59		КР22	1	52		КР10	См. КР5			КР23	1	52		
	23	2			М3	4	60		Поз. 22 + 28 см. КП1				М4	4	60		
	24	2		М14	2	61	КР6	7	49	М5	2	61					
	25	2		Поз. 22 + 28 см. КП1		КР4	7	49	КР11	1	50	Поз. 22 + 28 см. КП1					
	26	2		КР13	1	50	КР16	1	51	КР21	1	51	КР9	7	50		
	27	2	КП4	КР18	1	51	М2	4	60	М13	2	61	КР14	1	50		
	28	2		КР23	1	52	М15	2	61	Поз. 22 + 28 см. КП1			КР19	1	51		
	М1	4		60	М4	4	60	КП11	Поз. 22 + 28 см. КП1			КР24	1	52			
М22	2	62		М15	2	61	КР7		7	49	М5	4	60				
Поз. 22 + 28 см. КП1				КП5	Поз. 22 + 28 см. КП1		КР12		1	50	М16	2	61	Поз. 22 + 28 см. КП1			
КР2	7	49			КР5	7	49		КР17	1	51	КП15	См. КП11				
КР11	1	50	КР14		1	50	КР22		1	52	КВ16	См. КП12					
КР16	1	51	КР19		1	51	М3		4	60	КП17	См. КП13					
КР21	1	51	КР24		1	52	М14	2	61	КП18	См. КП14						
М2	4	60	М5		4	60											
М13	2	61	М16	2	61												
КП2	Поз. 22 + 28 см. КП1							КП12	Поз. 22 + 28 см. КП1								
	КР2	7	49				КР7		7	49							
	КР11	1	50				КР12		1	50							
	КР16	1	51				КР17		1	51							
	КР21	1	51				КР22		1	52							
	М2	4	60				М3		4	60							
М13	2	61				М14	2	61									

Ст. инженер
Дополнительно
Рисунков
Всего
Всего
Всего

ТА 1967г.	Панели для простенков и фронтонов, Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас	Лист 16

Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м)

Шифр СТ-02-31 Вып. 7	Марка-лист 17	№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели мм	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	расход стали кг	Величина норматив- ного ско- ростного напряже- ния при деформации кг/см ²	Назначение панели	№ листа		
						При объемном весе бетона в кг/м ³											
						900	1000	1100	1200								
Директор И. В. Сидоров З. Д. Сидорова Инженер М. В. Сидорова Дата выпуска: октябрь 1984 г.	Проверил И. В. Сидоров Сомов Барко Уварова	Руководитель И. В. Сидоров	1		400	ПСБ 30-2 1,2 x 1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	0,94	0,14	21,9	Рядовая панель	21		
			2		400	ПСБ 40-2 1,2 x 1,2	1,6	1,7	1,8	2,0	1,30					22,3	
			3		400	ПСБ 40-2 1,2 x 1,8	1,0	1,1	1,2	1,3	0,82	0,09	19,0	0,08	17,8	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	22
			4		300	ПСБ 30-2 1,2 x 1,75	0,7	0,8	0,9	1,0	0,54	0,08	17,8				
			5		300	ПСБ 30-2 1,2 x 1,75	0,7	0,8	0,9	1,0	0,54	0,08	19,0	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в торцевой стене при привязке „250“	23		
			6		400	ПСБ 40-2 1,2 x 1,75	0,9	1,0	1,1	1,2	0,76					19,0	
			7		300	ПСБ 30-2 1,2 x 1,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,47	0,07	23,4	Рядовая панель устанавливается в поперечного т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	24		
			8		400	ПСБ 40-2 1,2 x 1,5	0,8	0,9	1,0	1,1	0,65					23,8	
			9		300	ПСБ 30-2 1,2 x 3,0	1,8	2,0	2,1	2,3	1,40	0,19	24,1	Рядовая панель	25		
			10		400	ПСБ 40-2 1,2 x 3,0	2,4	2,5	2,7	3,0	1,95					26,9	
			11		400	ПСБ 40-2 1,8 x 1,8	1,5	1,6	1,7	1,8	1,23	0,14	22,6	0,13	19,0	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	26
			12		300	ПСБ 30-2 1,8 x 1,75	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82	0,15	19,0				
			13		300	ПСБ 30-2 1,8 x 1,75	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82	0,13	22,6	Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцевой стене при привязке „250“	27		
			14		400	ПСБ 40-2 1,8 x 1,75	1,4	1,5	1,6	1,7	1,14					22,6	
			15		300	ПСБ 30-2 1,5 x 1,5	0,9	1,0	1,1	1,2	0,70	0,11	24,6	Рядовая панель устанавливается в поперечного т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	28		
			16		400	ПСБ 40-2 1,5 x 1,5	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97					24,6	

	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ 02-31, выпуск 7
	Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м)	лист 17

Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и техника-экономические показатели (ширина проема 4,5 м)

№ лист	N/п/н	Эскиз и номинальные размеры панели М	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т при объемном весе бетона в кг/м³				Объем бетона марки 50 м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали кг	Величина марочной скорости изготовления панели при объеме в м³	Назначение панели	N листа
					900	1000	1100	1200						
1	2		300	ПСЛ 30-28 1,2 x 1,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,47	0,07	16,0	Рядовая панель	25	
			400	ПСЛ 40-28 1,2 x 1,5	0,8	0,9	1,0	1,1	0,65		16,3			
3			400	ПСЛ 40-2 1,2 x 1,15	0,5	0,6	0,6	0,6	0,38	0,06	10,2	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	26	
4			300	ПСЛ 30-2 1,2 x 1,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,31	0,05	9,7	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в торцевой стене при привязке „250“		
5	6		300	ПСЛ 30-28 1,2 x 1,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,31	0,05	14,3	Рядовая панель устанавливается в поперечного т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	27	
6			400	ПСЛ 40-2 1,2 x 1,0	0,5	0,5	0,6	0,6	0,43		14,4			
7	8		300	ПСЛ 30-2 1,2 x 0,75	0,3	0,3	0,4	0,4	0,23	0,04	13,6	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	28	
8			400	ПСЛ 40-2 1,2 x 0,75	0,4	0,4	0,5	0,5	0,32		13,7			
9	10		300	ПСЛ 30-28 1,8 x 1,0	0,9	1,0	1,1	1,2	0,70	0,11	18,6	Рядовая панель	29	
10			400	ПСЛ 40-28 1,8 x 1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97		18,4			
11			400	ПСЛ 40-2 1,8 x 1,15	0,9	0,9	1,0	1,1	0,74	0,08	10,8	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	30	
12			300	ПСЛ 30-2 1,8 x 1,0	0,6	0,7	0,7	0,8	0,47	0,07	10,0	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в торцевой стене при привязке „250“		
13	14		300	ПСЛ 30-28 1,8 x 1,0	0,6	0,7	0,8	0,9	0,47	0,07	15,0	Рядовая панель устанавливается в поперечного т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	31	
14			400	ПСЛ 40-2 1,8 x 1,0	0,8	0,8	1,0	1,1	0,65		15,9			
15	16		300	ПСЛ 30-2 1,8 x 0,75	0,4	0,5	0,5	0,6	0,35	0,05	13,6	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	32	
16			400	ПСЛ 40-2 1,8 x 0,75	0,5	0,6	0,6	0,7	0,49		14,9			

Шифр дата выпуска: 1984 г. 18.8.84
 Шифр дата выпуска: 1984 г. 18.8.84

ТА 1984 г.	панели для простенков и фронтонов в блоках для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и техника-экономические показатели (ширина проема)	Выпуск 7 лист 18

Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м)

24

1964
- 02-31
Вып. 7
Ростов-на-Дону
19

ИВ. №2

Т. Шенк пр. Д. С. В. Солов
Г. А. Фил пр. Б. Я. Р. Боро
Инженер М. В. С. Шенков
Дата выпуска: октябрь 1964 г.

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т		Объем бетона марки 35 м ³	Расход стали кг	Величина изгибающей силы ветра кг/м ²	Назначение панели	№ листа
				При объемном весе бетона в кг/м ³						
				900	1000					
1		300	ПСЯ 30-2 1,2x3,0	1,1	1,2	1,08	21,9	90	Рядовая панель	21
2		300	ПСЯ 30-2 1,2x1,75	0,6	0,7	0,62	17,8	90	Удлиненная панель для углов, устанавливается в продольной стене	22
3		300	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,75	0,6	0,7	0,62	17,8	90	Удлиненная панель для углов, устанавливается в торцевой стене при привязке "250"	
4		300	ПСЯ 30-2 1,2x1,5	0,5	0,6	0,54	23,4	90	Рядовая панель устанавливается у поперечного т.ш. и в углу здания у торцевой стены при нулевой привязке	
5		300	ПСЯ 30-2 1,8x3,0	1,7	1,8	1,59	24,1	90	Рядовая панель	24
6		300	ПСЯ 30-2 1,8x1,75	1,0	1,1	0,95	19,0	90	Удлиненная панель для углов, устанавливается в продольной стене	24
7		300	ПСЯ 30-2Б 1,8x1,75	1,0	1,1	0,95	19,0	90	Удлиненная панель для углов, устанавливается в торцевой стене при привязке "250"	
8		300	ПСЯ 30-2 1,8x1,5	0,8	0,9	0,81	24,6	90	Рядовая панель устанавливается у поперечного т.ш. и в углу здания у торцевой стены при нулевой привязке	

11688

ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	Ст-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м)	лист 19

25

Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5м)

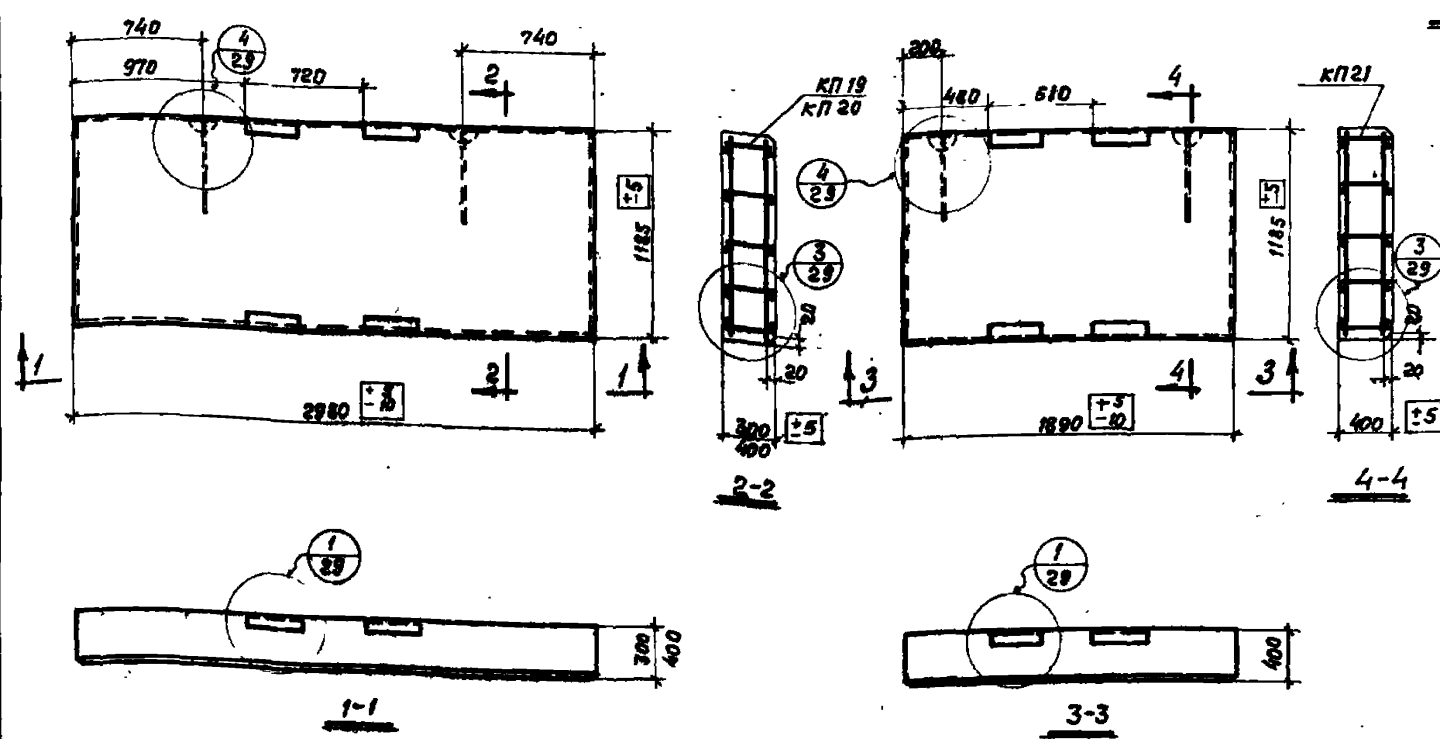
№ лист	№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т		Объем бетона марки 35 м ³	Расход стали кг	Величина нормативного поперечного напряжения бетона кг/см ²	Назначение панели	№ листа
					При объемном весе бетона в кг/м ³						
					900	1000					
	1		300	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,5	0,5	0,6	0,54	16,0	90	Рядовая панель	25
	2		300	ПСЯ 30-2 1,2x1,0	0,4	0,4	0,36	9,7		Удлиненная панель для углов здания устанавливается в продольной стене	26
	3		300	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,0	0,4	0,4	0,36	14,3		Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцевой стене при привязке "250"	
	4		300	ПСЯ 30-2 1,2x0,75	0,3	0,3	0,27	13,6		Рядовая панель устанавливается у поперечного т.ш. и в углу здания у торцевой стены при нулевой привязке	
	5		300	ПСЯ 30-2Б 1,8x1,5	0,8	0,9	0,81	15,6		Рядовая панель	
	6		300	ПСЯ 30-2 1,8x1,0	0,6	0,6	0,54	10,0		Удлиненная панель для углов здания устанавливается в продольной стене	28
	7		300	ПСЯ 30-2Б 1,8x1,0	0,6	0,6	0,54	15,0		Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцевой стене при привязке "250"	
	8		300	ПСЯ 30-2 1,8x0,75	0,4	0,4	0,40	13,8		Рядовая панель устанавливается у поперечного т.ш. и в углу здания у торцевой стены при нулевой привязке	

Изменен
 Дата выпуска: 15 января 1964 г.

ТА 1964 г.	Панели для простенков и арконов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выхуск 7
	Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5 м)	Лист 20

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	л
ПСА 30-2 1,2 x 3,0	ПЯ 30-2 1,2 x 3,0	КП 19	1	30
ПСА 40-2 1,2 x 3,0	—	КП 20	1	
ПСА 40-2 1,2 x 1,9	—	КП 21	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-81	класс А-III		класс А-1			класс В-2 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марка и ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
		из легких бетонов	из ячеистых бетонов	φ, мм	Ю А III	Итого	φ, мм	582	482	Итого	Проф. 483x6		Итого
ПСА 30-2 1,2 x 3,0	ПЯ 30-2 1,2 x 3,0	32	3,2	28	—	28	5,3	3,4	8,7	7,2	7,2	21,9	
ПСА 40-2 1,2 x 3,0	—	32	3,2	3,4	—	3,4	5,3	3,4	8,7	7,2	7,2	22,5	
ПСА 40-2 1,2 x 1,9	—	32	3,2	—	22	2,2	3,8	2,6	6,4	7,2	7,2	18,0	

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 17 и 19.

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Лист
21
Изм. №

Исполнитель: [Signature]

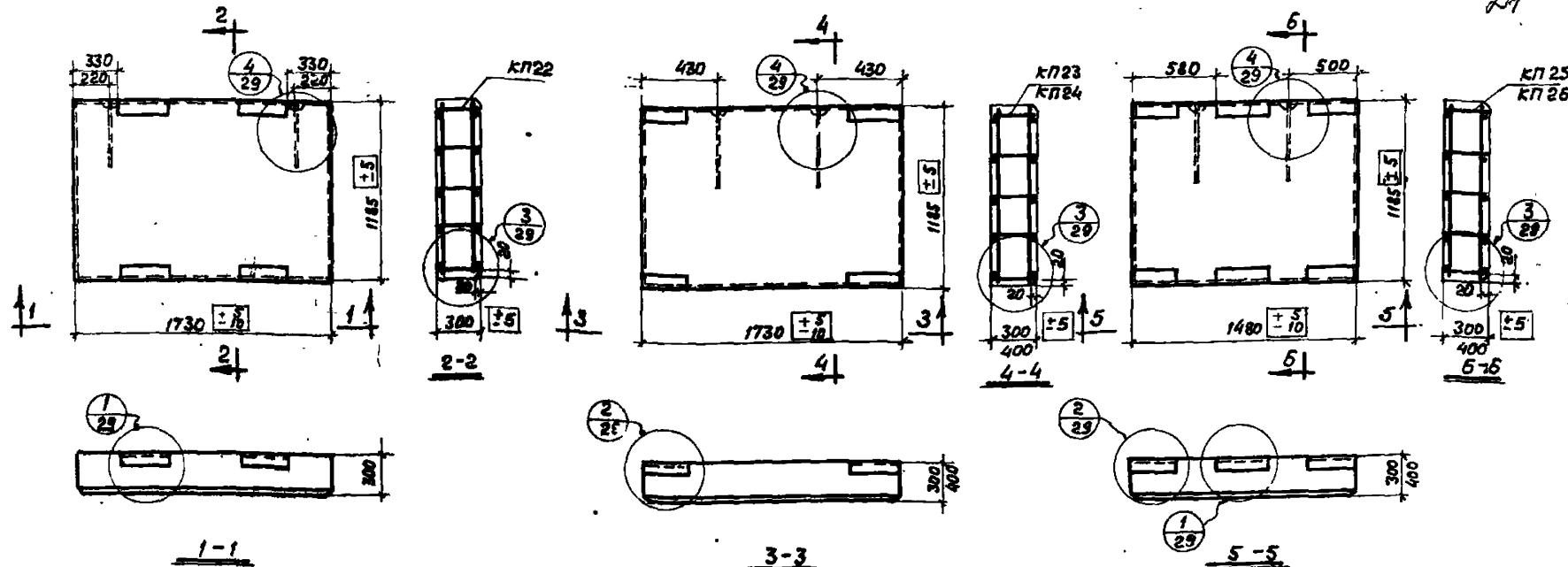
Проверен: [Signature]

Состав: [Signature]

Инженер: [Signature]

Дата выпуска: Октябрь 1964 г.

ТА 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 3,0 и 1,2 x 1,9 м	лист 21



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-Г по ГОСТ 6727-53			Удобная сталь марки Ст.3 ГОСТ 4509-57		Всего			
	классы А-В		классы А-Г			Проп. 163x6					
	класс А-В	класс А-Г	φ, мм	число	число	φ, мм	число				
ПСА 30-2 1,2x1,75	ПСА 30-2 1,2x1,75	3,2	3,2	2,0	2,0	3,3	2,1	5,4	7,2	7,2	17,8
ПСА 30-2Б 1,2x1,75	ПСА 30-2Б 1,2x1,75	3,2	3,2	2,0	2,0	3,3	2,1	5,4	7,2	7,2	17,8
ПСА 40-2 1,2x1,75	—	3,2	3,2	2,2	2,2	3,8	2,6	6,4	7,2	7,2	19,0
ПСА 30-2 1,2x1,5	ПСА 30-2 1,2x1,5	4,8	4,8	2,0	2,0	3,7	2,1	5,8	10,8	10,8	23,4
ПСА 40-2 1,2x1,5	—	4,8	4,8	2,2	2,2	3,7	2,1	5,8	10,8	10,8	23,6

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	н листа
ПСА 30-2 1,2x1,75	ПСА 30-2 1,2x1,75	ПСА 30-2Б 1,2x1,75	КЛ 22	1	30
ПСА 40-2 1,2x1,75	—	—	КЛ 23	1	
ПСА 30-2 1,2x1,5	—	—	КЛ 24	1	
ПСА 30-2 1,2x1,5	ПСА 30-2 1,2x1,5	—	КЛ 25	1	
ПСА 40-2 1,2x1,5	—	—	КЛ 26	1	

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 17 и 19.

ТА 1964г	Панели для простенков и арматурных блоков для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Обалужка и армирование панелей для простенков размерами 1,2x1,75 и 1,2x1,5 м	Лист 22

Инженер Уванова Дата выпуска: октябрь 1964г.

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-лист
23
Инв. №

рубликов

Проверил

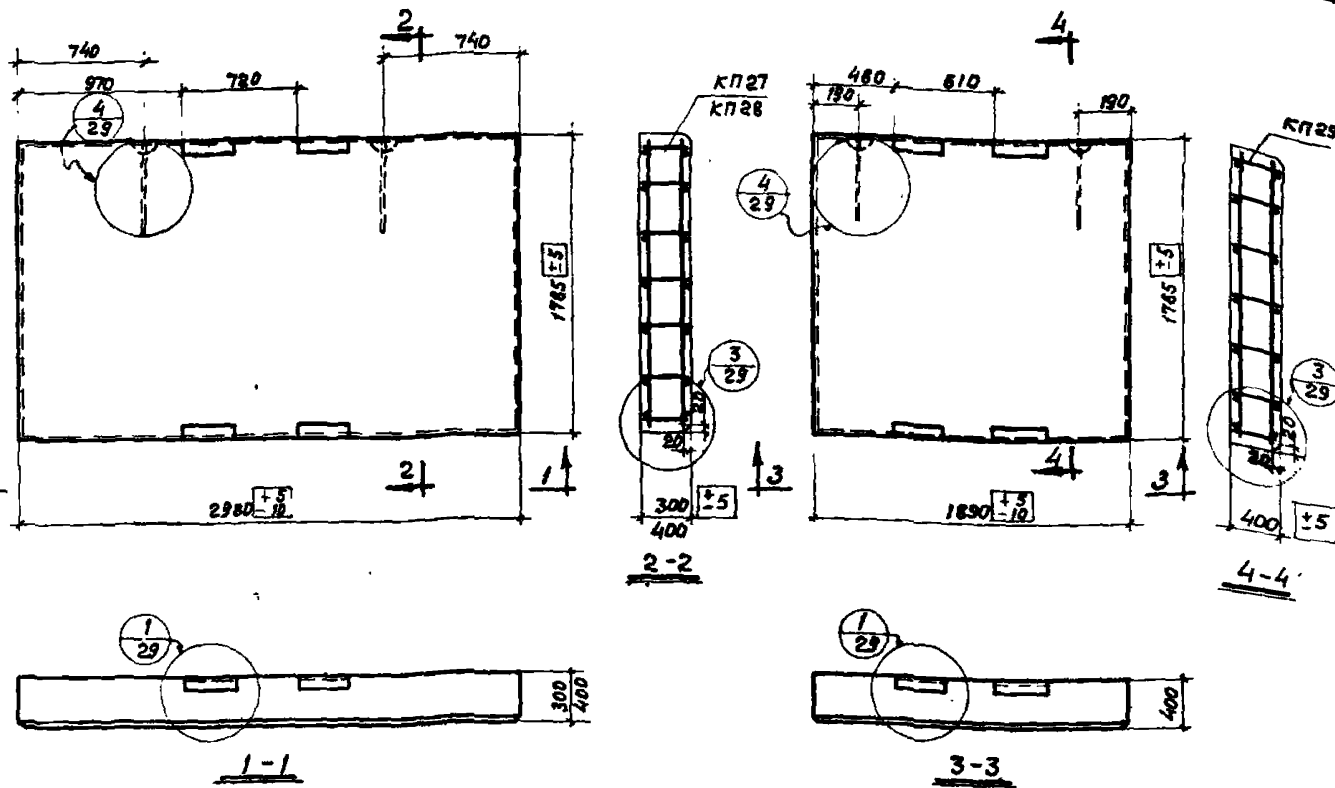
Добровольцев

Соловьев

Барко

Иванова

Дата выпуска: октябрь 1964 г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт	Листы
ПСА 30-2 1,8x3,0	ПСА 30-2 1,8x3,0	КП27	1	
ПСА 40-2 1,8x3,0	—	КП28	1	31
ПСА 40-2 1,8x1,9	—	КП29	1	

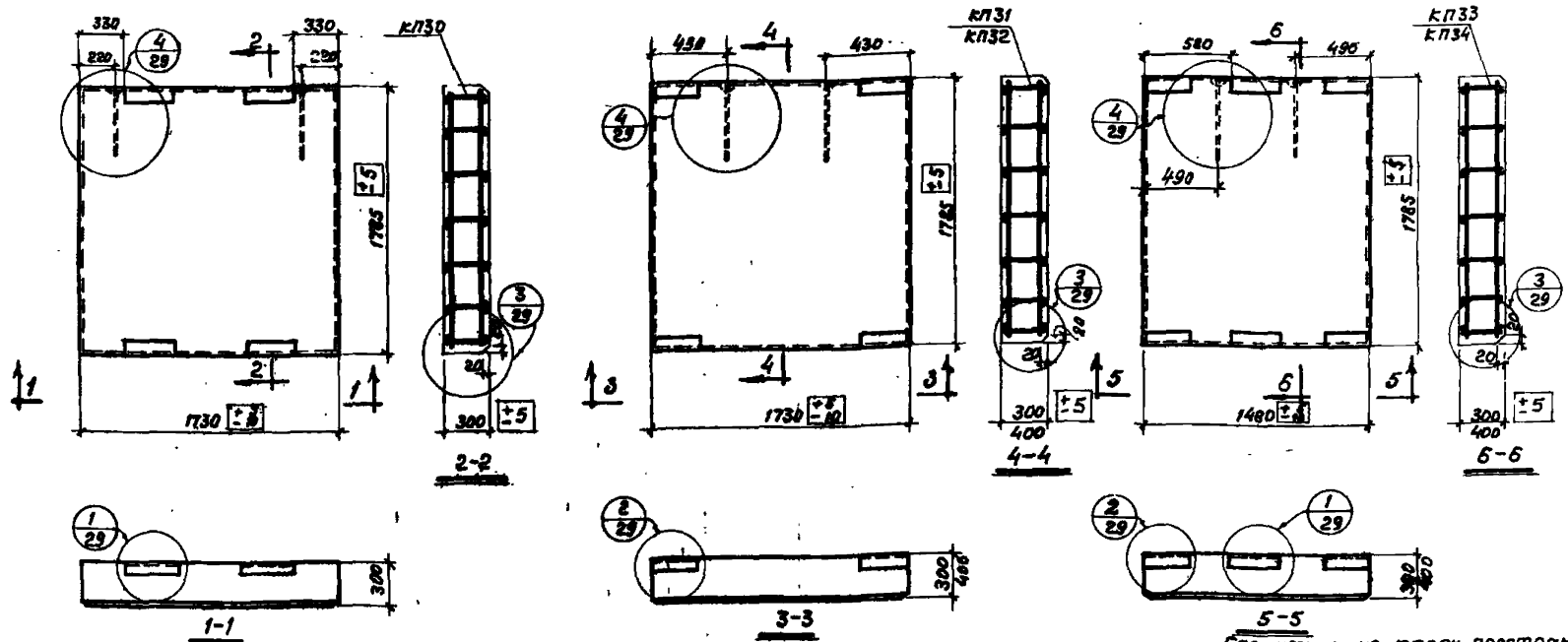
Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8508-57		Всего
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-III		класса А-I		класс В-1		Проф. 463x6	Итого			
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого					
ПСА 30-2 1,8x3,0	ПСА 30-2 1,8x3,0	3,2	3,2	—	2,8	2,8	7,1	3,8	10,9	7,2	7,2	24,1
ПСА 40-2 1,8x3,0	—	3,2	3,2	4,8	—	4,8	7,1	4,6	11,7	7,2	7,2	26,9
ПСА 40-2 1,8x1,9	—	3,2	3,2	—	3,4	3,4	5,0	3,8	8,8	7,2	7,2	22,6

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 17 и 19.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8x3,0 и 1,8x1,9 м	Лист 23



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-81				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-83			Угловая сталь марки Ст-3 по ГОСТ 8008-57		Всего	
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса В-2		класса В-1		582	481	Уголок	Прокат	Уголок		
		φ, мм	Уголок	φ, мм	Уголок							
ПСН 30-2 1,8x1,75	ПСН 30-2 1,8x1,75	3,2	3,2	-	2,0	2,0	4,3	2,3	6,6	7,2	7,2	19,0
ПСН 30-2В 1,8x1,75	ПСН 30-2В 1,8x1,75	3,2	3,2	-	2,0	2,0	4,3	2,3	6,6	7,2	7,2	19,0
ПСА 40-2 1,8x1,75	-	3,2	3,2	3,4	-	3,4	5,0	3,8	8,8	7,2	7,2	22,6
ПСА 30-2 1,8x1,5	ПСА 30-2 1,8x1,5	4,8	4,8	-	2,0	2,0	4,7	2,3	7,0	10,8	10,8	24,6
ПСА 40-2 1,8x1,5	-	4,8	4,8	3,4	-	3,4	4,7	3,1	7,8	10,8	10,8	26,6

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	№ листа
ПСА 30-2 1,8x1,75	ПСН 30-2 1,8x1,75	ПСН 30-2 1,8x1,75	КП30	1	32
ПСА 30-2В 1,8x1,75	ПСН 30-2В 1,8x1,75	ПСН 30-2В 1,8x1,75	КП31	1	
ПСА 40-2 1,8x1,75	-	-	КП32	1	
ПСА 30-2 1,8x1,5	ПСН 30-2 1,8x1,5	ПСН 30-2 1,8x1,5	КП33	1	
ПСА 40-2 1,8x1,5	-	-	КП34	1	

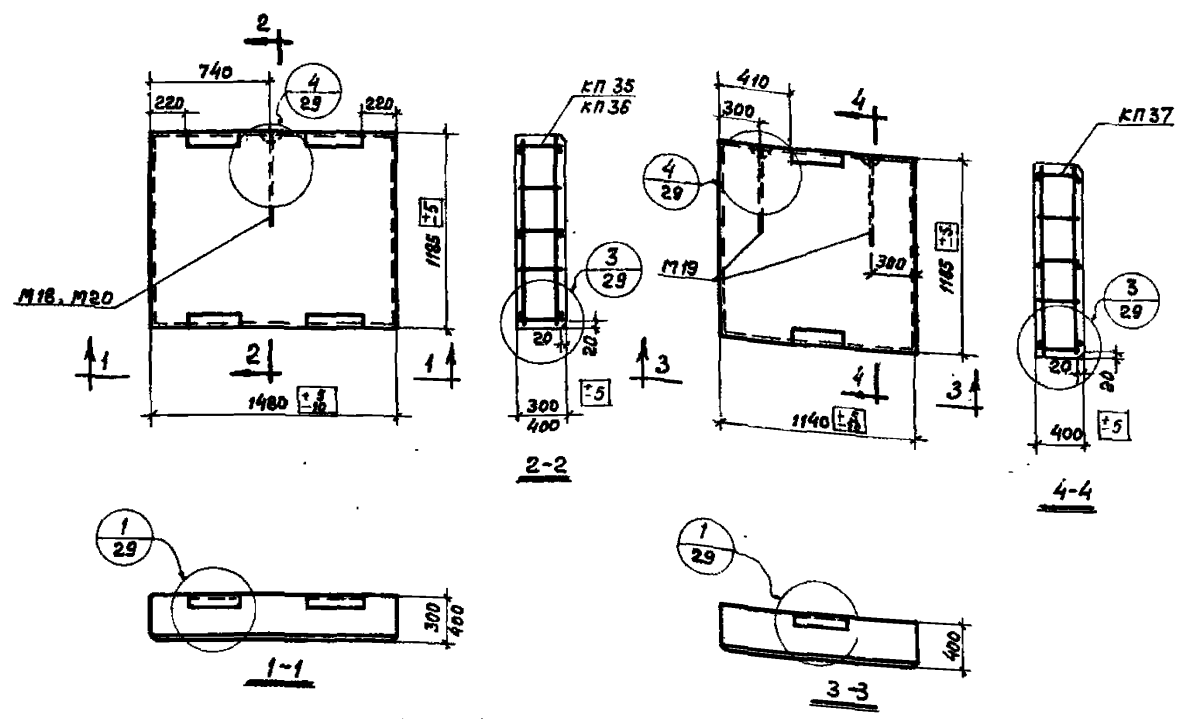
Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в нормативе на листах 17 и 19.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8x1,75 и 1,8x1,5 м	Лист 24

Дата выписки: октябрь 1967г.

Шифр	СТ-02-31
В.п.п.	В.п.п. 7
Марка-лист	25
Изм. №	
Рубрикатор	
Проверил	
Д.обратимылов	
С.о.м.с.	
барко	
Л.в.о.м.а.	
Л.к.с.е.н.е.р.	
Дата выпуска:	октябрь 1964г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	из легких бетонов	из тяжёлых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	№ листа
ПСА30-2Б	1,2x1,5	ПСА30-2Б	1,2x1,5	1	33
ПСА40-2	1,2x1,5	—	КЛ36	1	
ПСА40-2	1,2x1,5	—	КЛ37	1	

Спецификация марок закладных элементов на одну панель

Марка панели	из легких бетонов	из тяжёлых бетонов	Марка элемента	Колич. шт.	№ листа
ПСА30-2Б	1,2x1,5	ПСА30-2Б	1,2x1,5	1	61
ПСА40-2	1,2x1,5	—	М18	1	62
ПСА40-2	1,2x1,5	—	М19	2	61

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Челювая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего						
	из легких бетонов	из тяжёлых бетонов	класс А-II		класс А-I	класс В-I								
			φ, мм	Итого		φ, мм	Итого							
ПСА30-2Б	1,2x1,5	ПСА30-2Б	1,2x1,5	3,2	3,2	1,4	—	1,4	2,3	1,9	4,2	7,2	7,2	11,0
ПСА40-2	1,2x1,5	—	—	3,2	3,2	1,7	—	1,7	2,3	1,9	4,2	7,2	7,2	14,3
ПСА40-2	1,2x1,5	—	—	1,6	1,6	—	2,2	2,2	0,4	2,4	2,0	3,6	3,6	14,2

Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

ТА 1964г.	Панели для простенков и воротников, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2x1,5 и 1,2x1,15 м	Лист 25

Спецификация марок пространственных

ных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Колич. шт.	л. листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ 30-2 1,2x1,0	ПСЯ 30-2 1,2x1,0	КП38	1	34
ПСЛ 30-2Б 1,2x1,0	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,0	КП39	1	
ПСЛ 40-2 1,2x1,0	—	КП40	1	
ПСЛ 30-2 1,2x0,75	ПСЯ 30-2 1,2x0,75	КП41	1	
ПСЛ 40-2 1,2x0,75	—	КП42	1	
—	—	—	—	

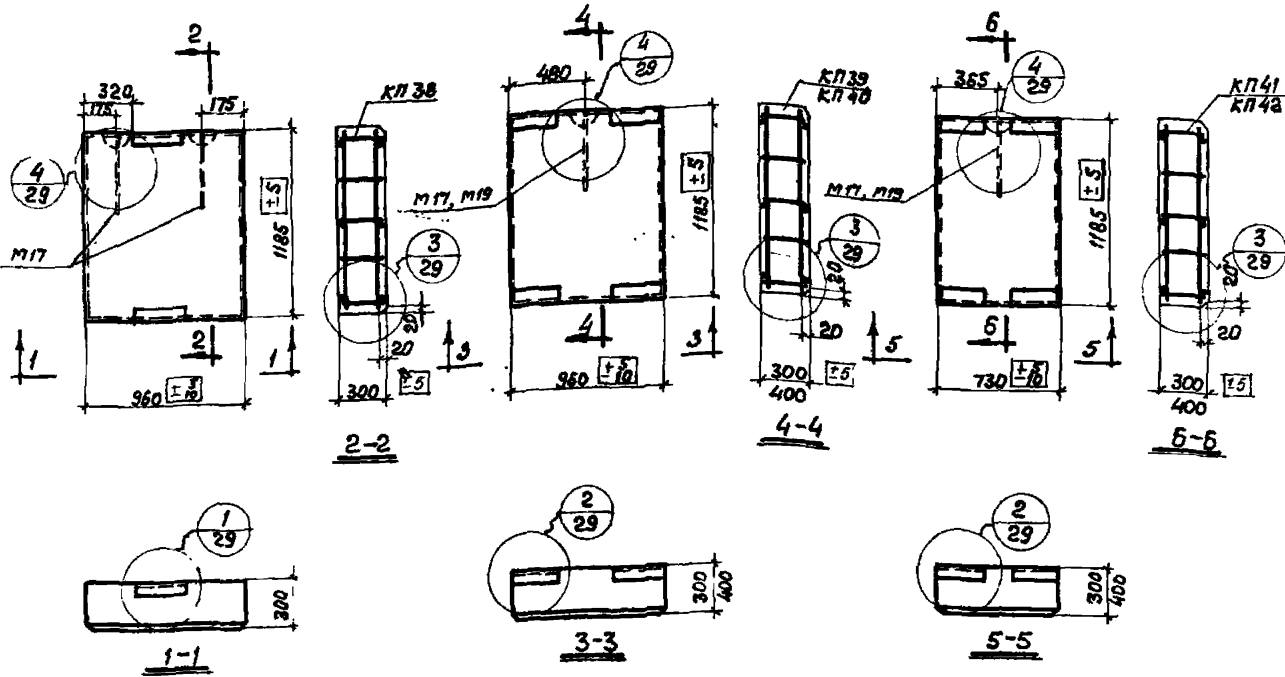
Спецификация марок закладных

элементов на одну панель

Марка панели		Марка элемента	Колич. шт.	л. листа
из легких бетонов	из тяжелых бетонов			
ПСЛ 30-2 1,2x1,0	ПСЯ 30-2 1,2x1,0	М17	2	51
ПСЛ 30-2Б 1,2x1,0	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,0	М17	1	
ПСЛ 40-2 1,2x1,0	—	М19	1	
ПСЛ 30-2 1,2x0,75	ПСЯ 30-2 1,2x0,75	М17	1	
ПСЛ 40-2 1,2x0,75	—	М19	1	
—	—	—	—	

Примечания:

1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

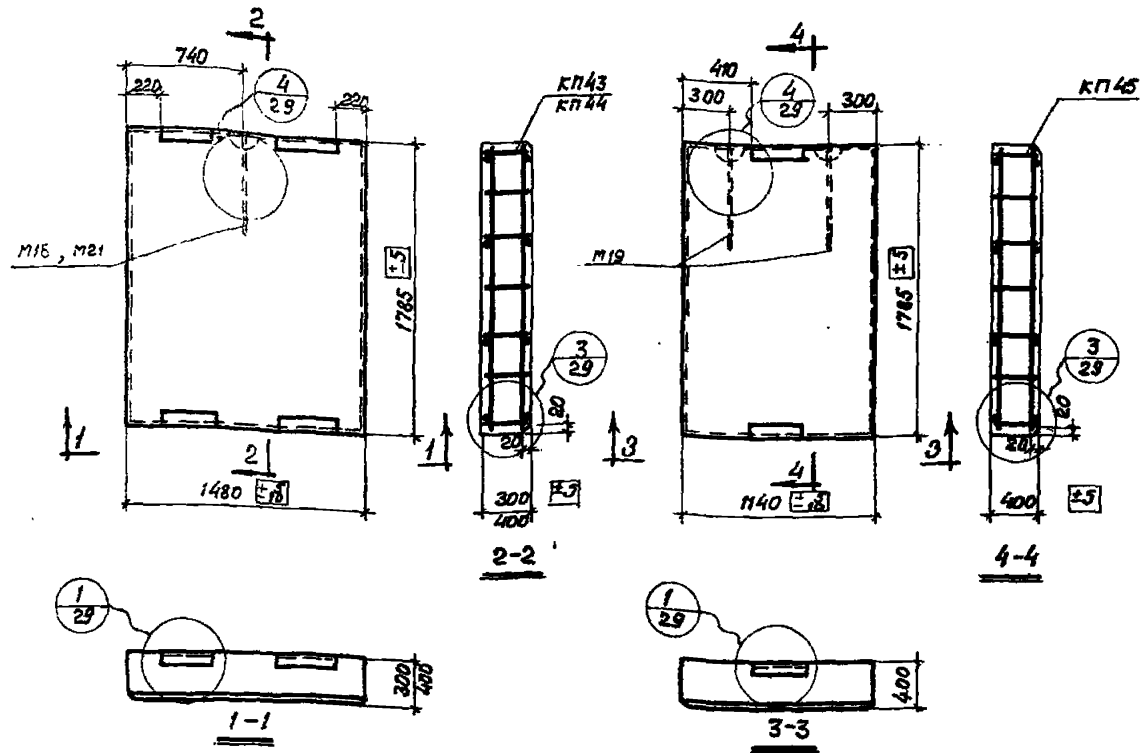


Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего				
		класс А-2		класс А-1		Проп. 63x6		Итого			
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого				φ, мм	Итого	
ПСЛ 30-2 1,2x1,0	ПСЯ 30-2 1,2x1,0	1,6	1,6	2,0	2,0	0,4	2,1	2,5	3,6	3,6	9,7
ПСЛ 30-2Б 1,2x1,0	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,0	3,2	3,2	1,0	1,0	0,8	2,1	2,9	7,2	7,2	14,3
ПСЛ 40-2 1,2x1,0	—	3,2	3,2	1,1	1,1	0,8	2,1	2,9	7,2	7,2	14,4
ПСЛ 30-2 1,2x0,75	ПСЯ 30-2 1,2x0,75	3,2	3,2	1,0	1,0	0,8	1,4	2,2	7,2	7,2	13,6
ПСЛ 40-2 1,2x0,75	—	3,2	3,2	1,1	1,1	0,8	1,4	2,2	7,2	7,2	13,7

ТА 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2x1,0 и 1,2x0,75 м	лист 26

Шварц
Г-02-31
5.01.77



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-81						Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-63			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Всего
из легких бетонов	из ячеист. бетонов	класса А-В		класса А-1				φ, мм		Проф. 1.63x6	Углов.		
		φ, мм	Углов.	16R	12R	10R	Углов.	58x	48x			Углов.	
ПСЛ30-25 1,8x1,5	ПСЯ30-25 1,8x1,5	3,2	3,2	—	1,4	—	1,4	2,8	2,0	4,8	7,2	7,2	16,6
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	3,2	3,2	2,4	—	—	2,4	2,8	2,8	5,6	7,2	7,2	18,4
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	1,6	1,6	—	—	2,2	2,2	0,4	3,0	3,4	3,6	3,6	10,8

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-ч шт.	и листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ30-25 1,8x1,5	ПСЯ30-25 1,8x1,5	КП43	1	35
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	КП44	1	
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	КП45	1	

Спецификация марок закладных элементов на одну панель

Марка панели		Марка закладных элементов	Кол-ч шт.	и листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ30-25 1,8x1,5	ПСЯ30-25 1,8x1,5	М18	1	61
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	М21	1	62
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	М19	2	61

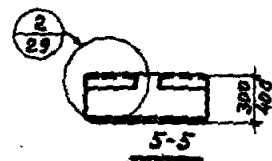
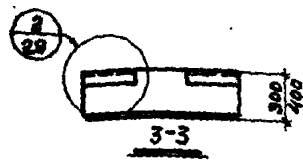
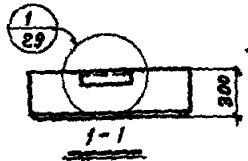
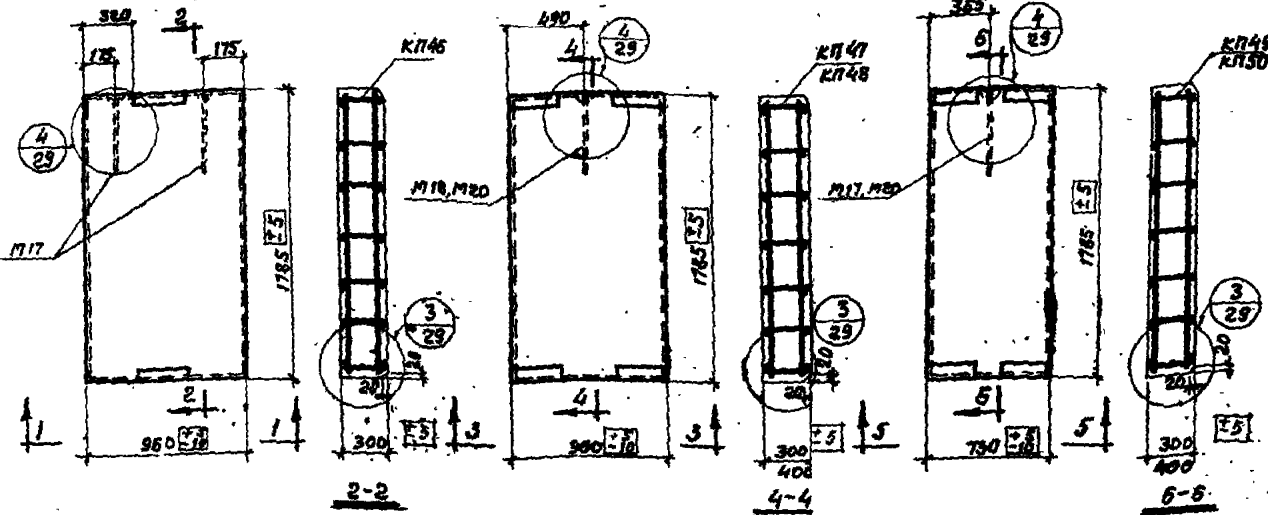
Примечания:

- В панелях из легких бетонов наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

Добромыслов
Соловьев
Барков
Уланова
1964 г.

ТА 1964 г.	Панели для простенков и аррантонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8x1,5 и 1,8x1,15 м	лист 27

Ущерб
-02-31
л. 7
28
Ф. № 2



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 8727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-9 Всего		
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	классы А-В		классы А-I		Ø, мм		Проц. ЛЭЗКБ	Ø, мм		
		Ø, мм	Шаг	Ø, мм	Шаг	581	481		Ø, мм	Шаг	
ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-2 1,8x1,0	16	1,6	—	2,0	2,0	0,4	2,4	2,8	3,6	10,0
ПСЯ 30-2В 1,8x1,0	ПСЯ 30-2В 1,8x1,0	3,2	3,2	1,4	—	1,6	0,8	2,4	3,2	7,2	15,0
ПСЯ 40-2 1,8x1,0	—	3,2	3,2	1,7	—	1,7	0,8	3,0	3,8	7,2	16,9
ПСЯ 30-2 1,8x0,75	ПСЯ 30-2 1,8x0,75	3,2	3,2	—	1,0	1,0	0,8	1,8	2,4	7,2	13,8
ПСЯ 40-2 1,8x0,75	—	3,2	3,2	1,7	—	1,7	0,8	2,0	2,8	7,2	14,9

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	л
ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-2 1,8x1,0	—	КП46	1	36
ПСЯ 30-2В 1,8x1,0	ПСЯ 30-2В 1,8x1,0	—	КП47	1	
ПСЯ 40-2 1,8x1,0	—	—	КП48	1	
ПСЯ 30-2 1,8x0,75	ПСЯ 30-2 1,8x0,75	—	КП49	1	
ПСЯ 40-2 1,8x0,75	—	—	КП50	1	

Спецификация марок закладных элементов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из тяжелых бетонов	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	л
ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-2 1,8x1,0	—	М17	2	61
ПСЯ 30-2В 1,8x1,0	ПСЯ 30-2В 1,8x1,0	—	М18	1	
ПСЯ 40-2 1,8x1,0	—	—	М20	1	52
ПСЯ 30-2 1,8x0,75	ПСЯ 30-2 1,8x0,75	—	М17	1	61
ПСЯ 40-2 1,8x0,75	—	—	М20	1	52

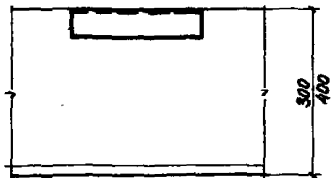
Примечания:

- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели распада материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

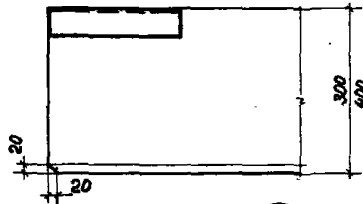
Борка
Ущерб
1954 г.
Живер
Дата выпуска: 1954 г.

ТА 1954 г.	Панели для простанков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для простанков размерами 1,8x1,0 и 1,8x0,75 м.	Лист 28

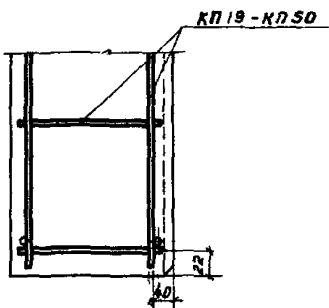
Штор	Рубаков
СТ-02-31	Сурган
Вып. 7	Проберш
Марка-Вист	Добрынский
29	Салес
Линб. N	Барто
	Штанова
	Мельни
	Дата выпуска: октябрь 1964 г.
М.к. сектора	
Т.з. инж. пр.	
И.з. арх. пр.	
Шеф-инж. пр.	



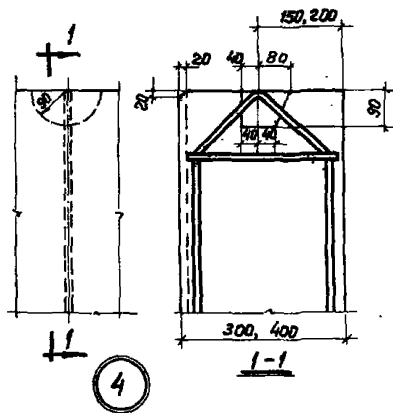
1



2



3



4

ТА 1964 г.	Панели простенков и фронтонов, бабки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование простенков. Детали 1-4	Лист 29

ШДФФ
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-Лист
30
1148 Н

Рубаков

Сыров

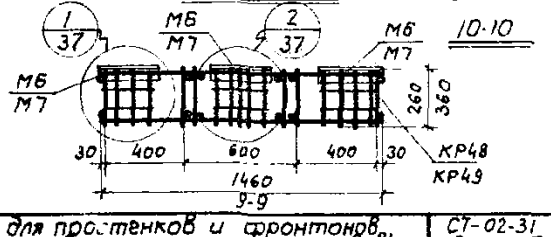
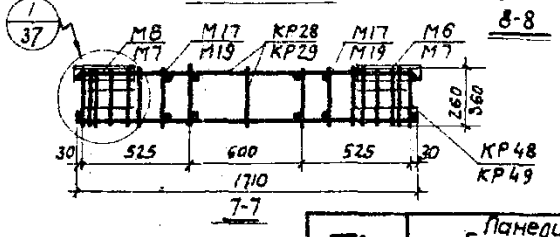
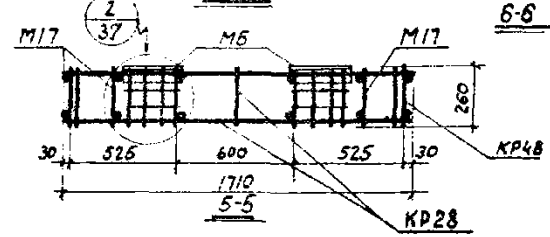
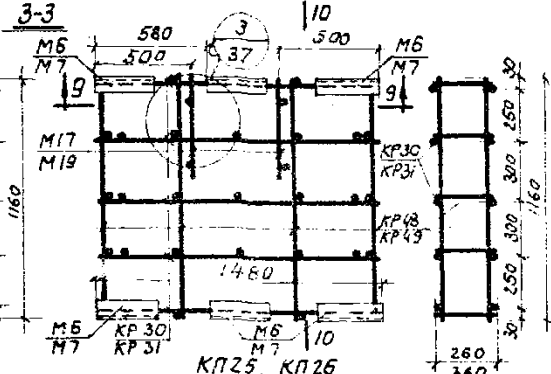
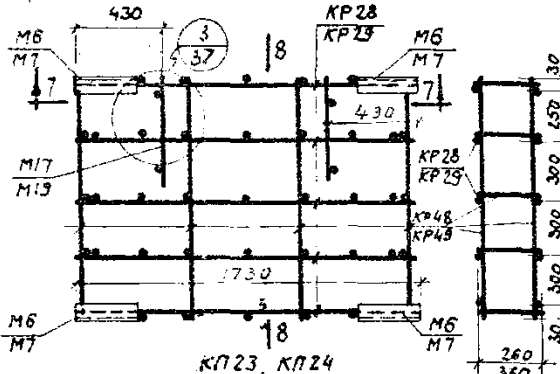
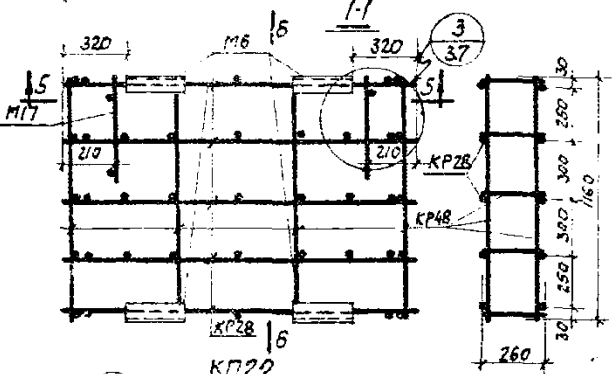
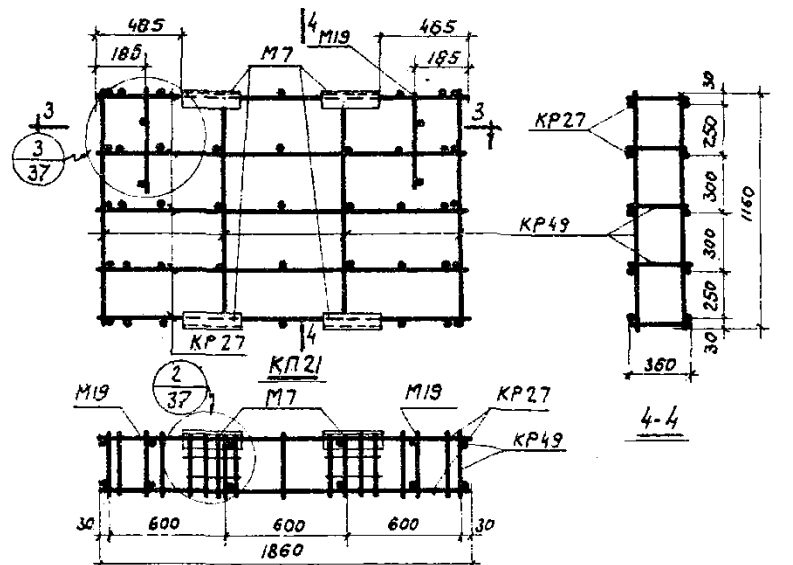
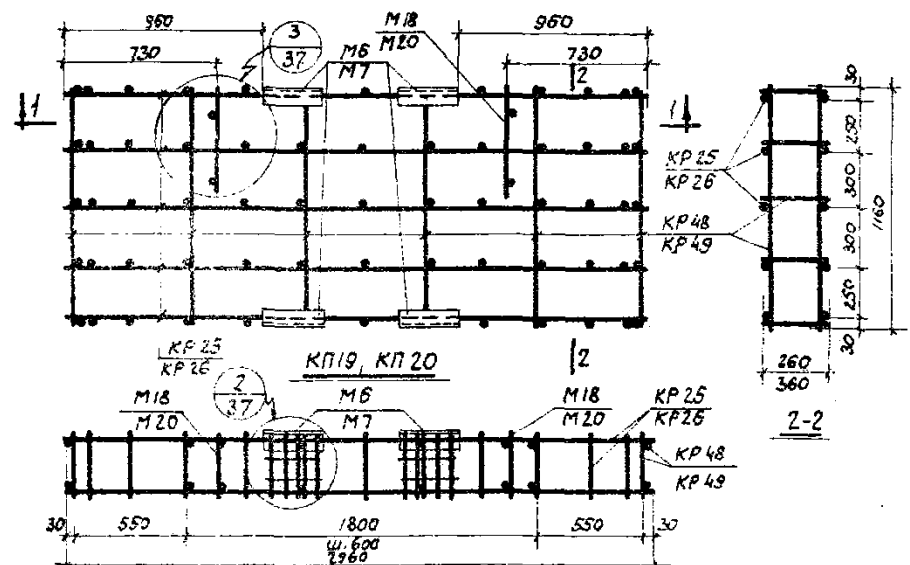
Лавров

Александров


Лавров

М.С.С.Ф.

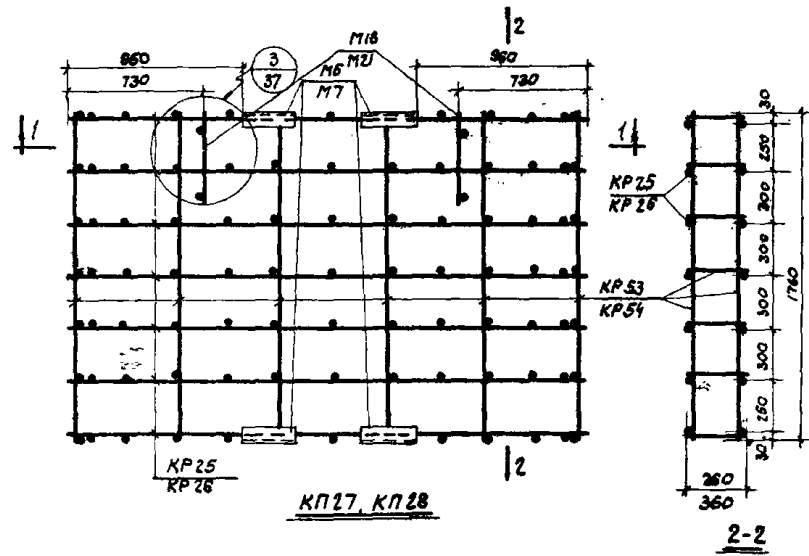
Инженер



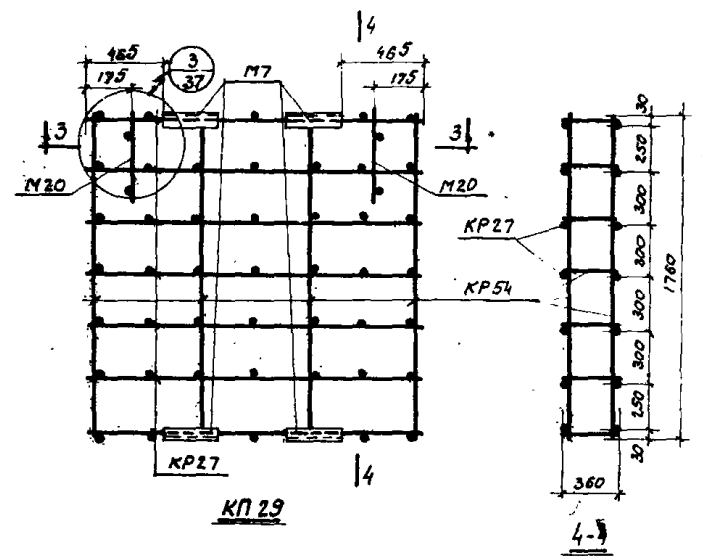
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП19 - КП26 дана на листе 38.

 1964г	Ланеди для простенок и фронтонов, Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП19-КП26	
		Лист 30

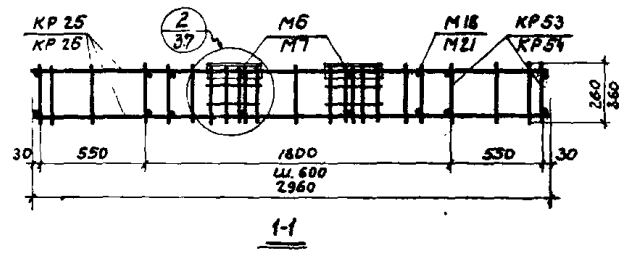
ФР
02-31
77
7. Август
1
8. №2



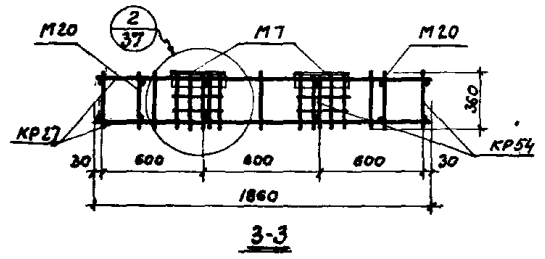
КП27, КП28



КП29



1-1



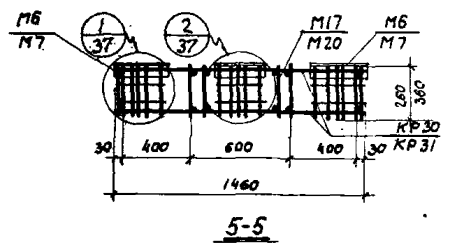
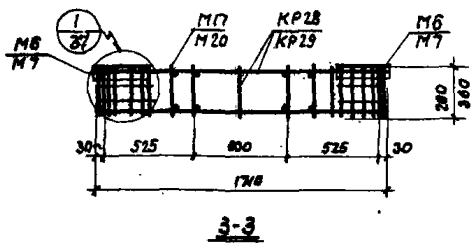
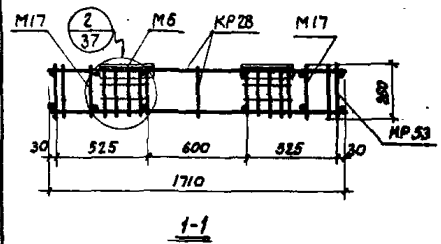
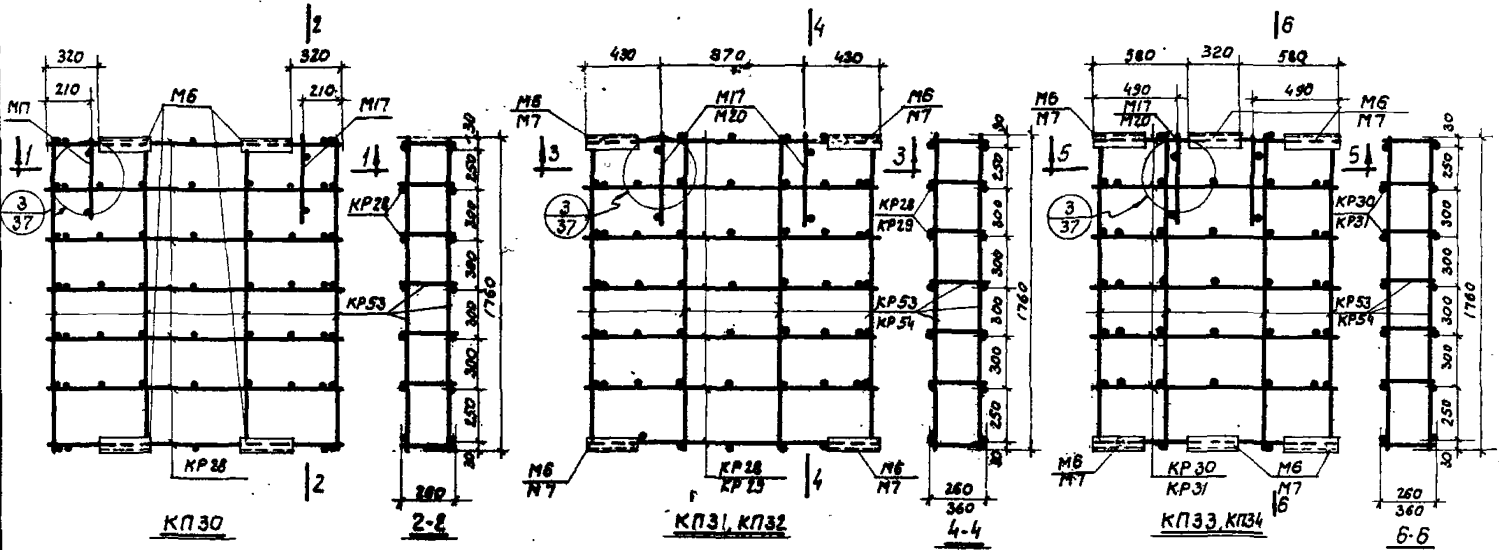
3-3

И. арх. пр. 27.08.84
Инженер М.И. Мухоморов
Дата выпуска: 08.08.84

Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП27-КП29 дана на листе 38.

 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Пространственные каркасы КП27 + КП29	лист 31

1984
 СТ-02-31
 лп. 7
 а-Лист
 32
 ч.б. н



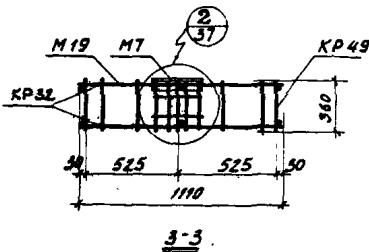
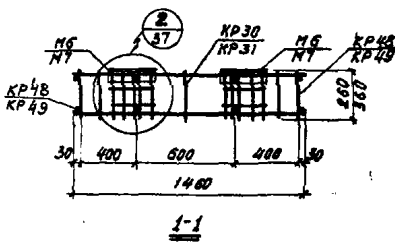
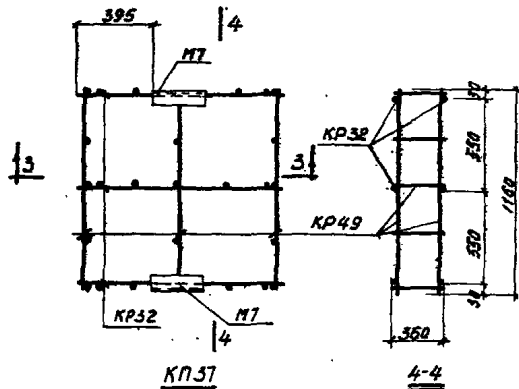
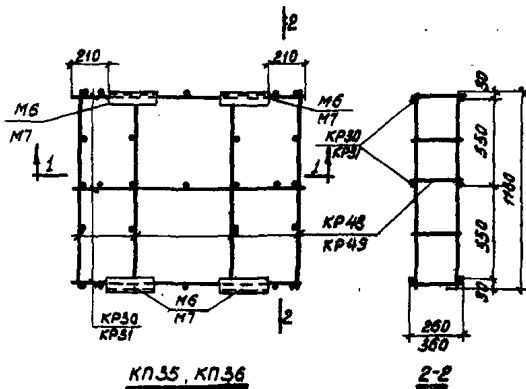
Примечание.
 спецификация пространственных каркасов КП30-КП34 дана на листе 38.

И. стр. пр.
 Инженер
 Дата выпуска: 01.09.84

Барко
 Шолова
 1984г

 1984 г.	Панель для простенков и аронтов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП30+КП34	Лист 32

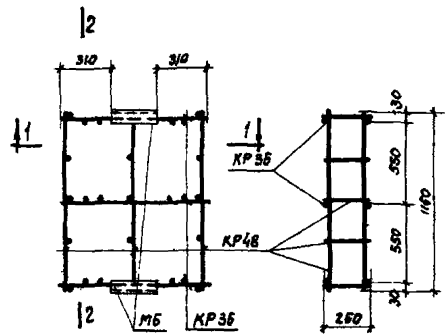
ИИФР	02-31	Вып. 7
ТКА-АУСТ	33	Инд. Н
Добрымысолов	Проверил	
Солнас		
Барса		
Уланова		
Инженер		
Дата выпуска:	октябрь 1964г.	



Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП35÷КП37 дана на листе 33.

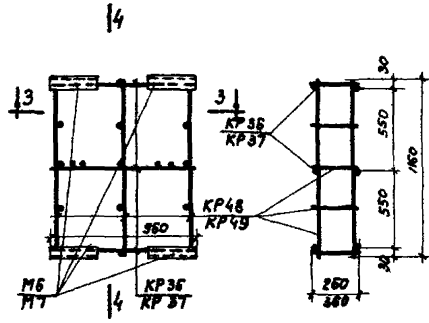
ТА 1964г	панели для простенков и фронтонов.	СТ-02-31 Выпуск 7
	Блоки для целов и температурных шкафов	
	Пространственные каркасы КП35 - КП37	Лист 33

Шифр	СТ 02.31
Выпуск	Выпуск 7
Марка-Лист	34
Лист №	
Проверен	
Составитель	
Согласован	
Сделано	
Дата выпуска	сентябрь 1964 г.



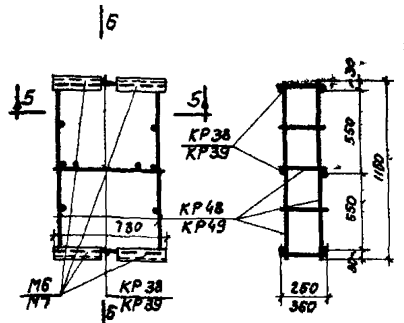
КП38

2 2



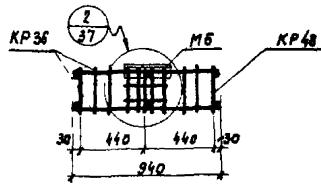
КП39, КП40

4-4

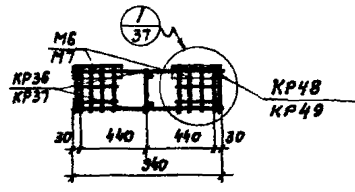


КП41, КП42

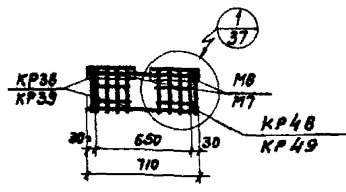
5 5



1-1



3-3

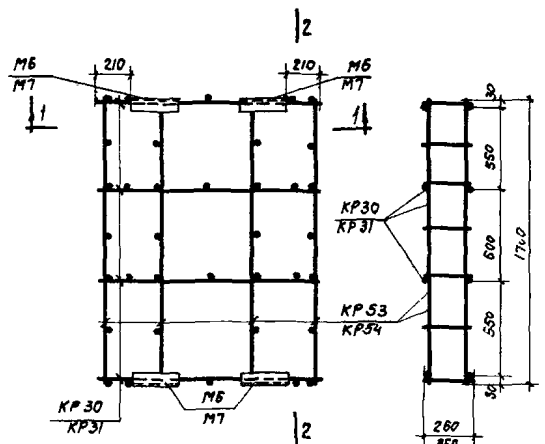


5 5

ПРИМЕЧАНИЕ
 Спецификация пространственных каркасов КП38 КП42
 дана на листе 39

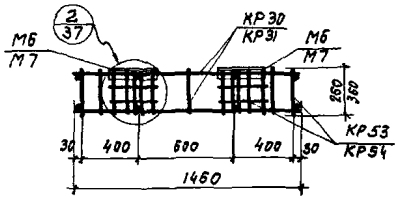
ТА 1964 г.	панели для простенков и фронтов, блоки для углов и температурных швов	СТ 02.31 выпуск 7
	Пространственные каркасы КП38+КП42	Лист 34

Ширр	СТ-02-31
	Вып. I
Марка-лист	35
ЦиФ-Н	
Р. Бокис	
С. П. ...	
Харьков	
Добрянский	
Солов	
Борко	
Шилова	
1964г.	
Исполнитель	Л. Ш. К. П.
Проектировщик	И. Ш. К. П.
Проверщик	Л. Ш. К. П.
Утвердил	Л. Ш. К. П.

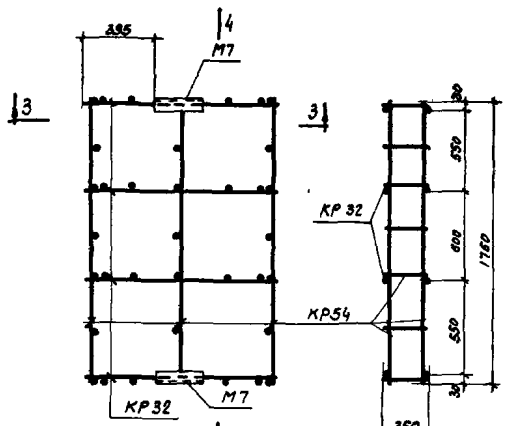


КП43, КП44

2-2

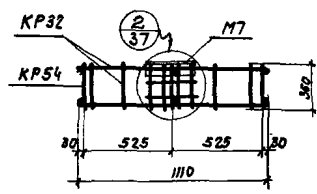


1-1



КП45

4-4

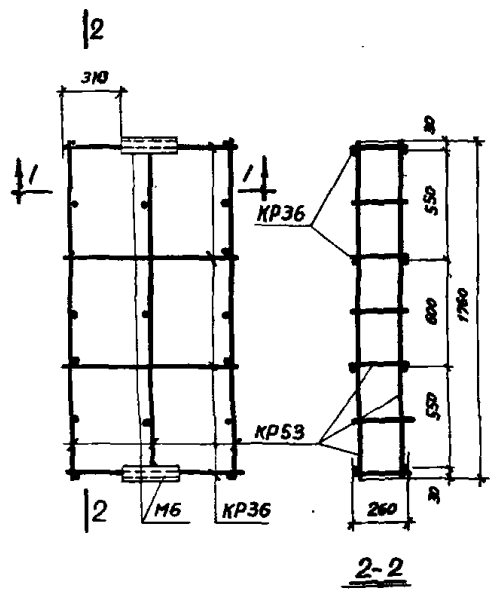


3-3

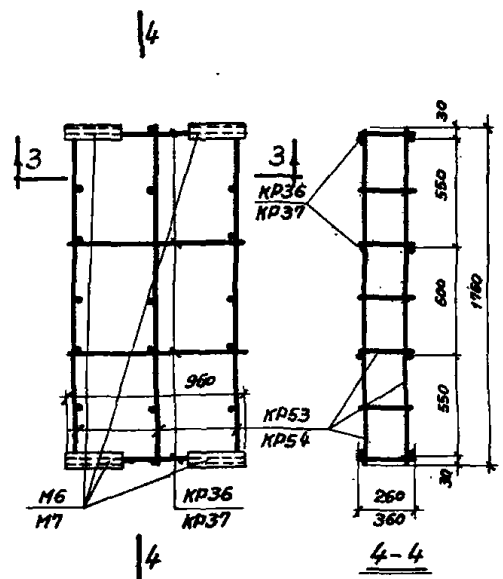
Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП43; КП45
 дана на листе 39.

	Панели для простенков и фронтов, Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП43+КП45	
	Лист	35

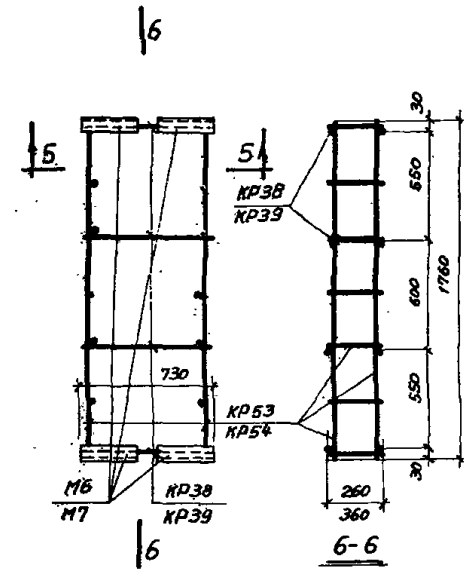
Исфр
02-31
Лит. 7
ко-лист
36
И.В. КЗ



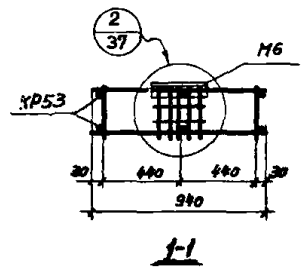
КП46



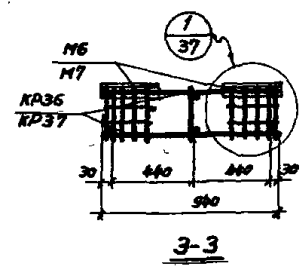
КП47, КП48



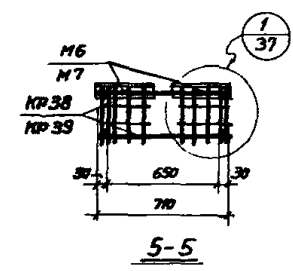
КП49, КП50



1-1



3-3



5-5

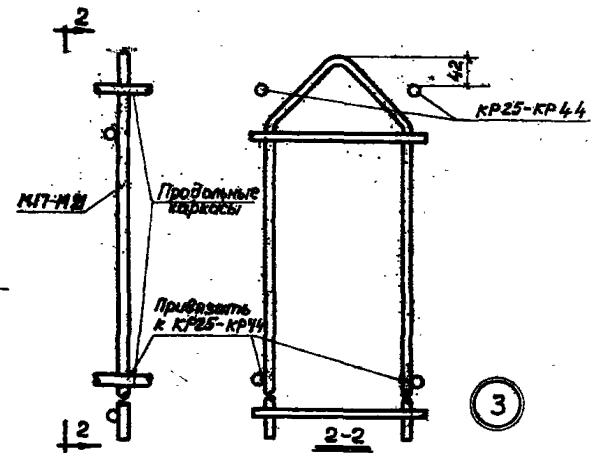
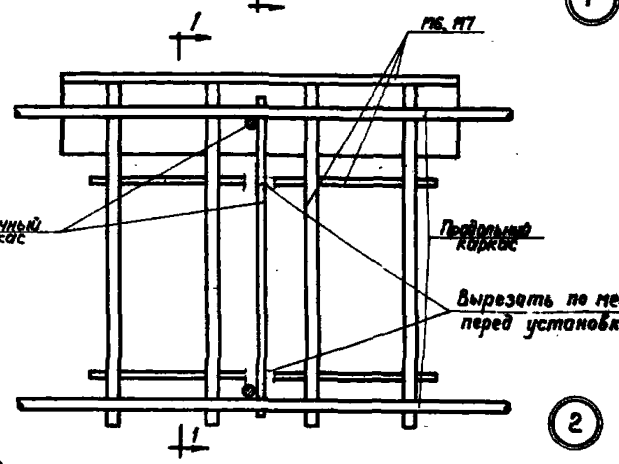
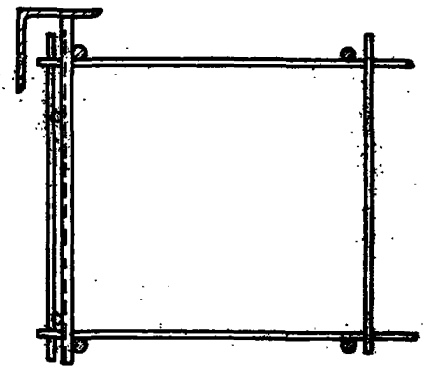
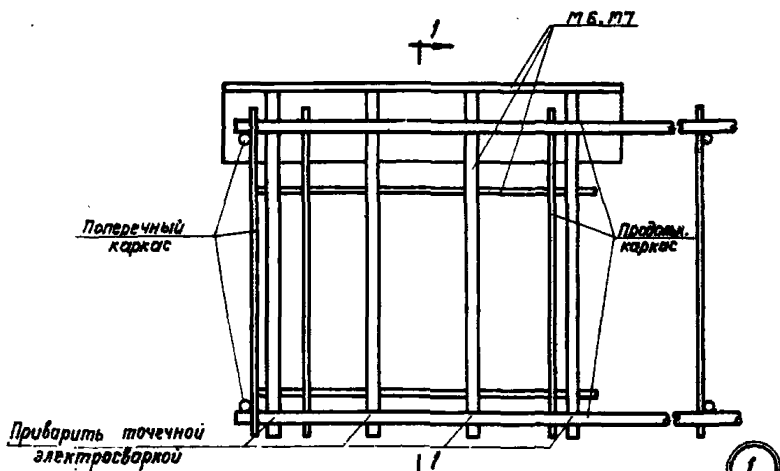
Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП46 ÷ КП50 дана на листе 39.

	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов в температурных швах	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП46 ÷ КП50	Лист 36

Ин. инж. пр.-ма
Ин. инж. пр.-ма
Инженер
Дата выпуска: 1986 г.

Самос
Сорова
Мельник
Иванов

Шифр
 28-31
 Вып. 7
 Арка-Лист
 37
 ДЛВ.П



Примечание.
 Закладные элементы М6 и М7 приварить точечной электросваркой к продольному каркасу.

Борко
 Рудakov
 Ст. инженер
 Дата выпуска: октябрь 1964 г.

ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Армирование панелей для простенков. Узлы 1, 2 и 3	Лист 37

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Кол. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Кол. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Кол. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Кол. шт.	№ листа
КП19	КР25	5	52	КП25	КР30	5	53	КП31	КР28	7	52	КП37	КР32	3	53
	КР48	8	55		КР48	4	55		КР33	4	56		КР49	3	55
	МБ	4	60		МБ	6	60		МБ	4	60		М7	2	60
	М18	2	61		М17	2	61		М17	2	61				
КП20	КР26	5	52	КП26	КР31	5	53	КП32	КР29	7	53	КП38	КР36	3	54
	КР40	8	55		КР49	4	55		КР54	4	56		КР48	3	55
	М7	4	60		М7	6	60		М7	4	60		МБ	2	60
	М20	2	61		М19	2	61		М20	2	62				
КП21	КР27	5	52	КП27	КР25	7	52	КП33	КР30	7	53	КП39	КР36	3	54
	КР49	4	55		КР53	6	56		КР53	4	56		КР48	3	55
	М7	4	60		МБ	4	60		МБ	6	60		МБ	4	60
	М19	2	61		М18	2	61		М17	2	61				
КП22	КР28	5	52	КП28	КР26	7	52	КП34	КР31	7	53	КП40	КР37	3	54
	КР48	4	55		КР54	6	56		КР54	4	56		КР49	3	55
	МБ	4	60		М7	4	60		М7	6	60		М7	4	60
	М17	2	61		М21	2	62		М20	2	62				
КП23	КР28	5	52	КП29	КР27	7	52	КП35	КР30	3	53	КП41	КР38	3	54
	КР48	4	55		КР54	4	56		КР48	4	55		КР48	2	55
	МБ	4	60		М7	4	60		МБ	4	60		МБ	4	60
	М17	2	61		М20	2	62								
КП24	КР29	5	53	КП30	КР28	7	52	КП36	КР31	3	53	КП42	КР39	3	54
	КР49	4	55		КР53	4	56		КР49	4	55		КР49	2	55
	М7	4	60		МБ	4	60		М7	4	60		М7	4	60
	М19	2	61		М17	2	61								

1984 г. 1 кв. 12 д. 124 кв. 124 кв.


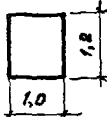


ТА 1984г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов		СТ-02-3/Выпуск 7	
	Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас			Лист 38

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или марка	Кол-во шт	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или марка	Кол-во шт	№ листа
КП43	Кр30	4	53	КП47	Кр36	4	54
	Кр53	4	56		Кр53	3	56
	М6	4	60		М6	4	60
КП44	Кр31	4	53	КП48	Кр37	4	54
	Кр54	4	56		Кр54	3	56
	М7	4	60		М7	4	60
КП45	Кр32	4	53	КП49	Кр38	4	54
	Кр54	3	56		Кр53	2	56
	М7	2	60		М6	4	60
КП46	Кр36	4	54	КП50	Кр39	4	54
	Кр53	3	56		Кр54	2	56
	М6	2	60		М7	4	60

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, бляхи для углов и температурных швов	Ст 02 31 Выпуск 7
	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	Лист 39

Номенклатура блоков из легких бетонов для температурных швов и технико-экономические показатели

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры блока мм	Толщина блока мм	Марка блока	Вес блока, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Назначение блока	№ листа
				При плотности бетона в кг/м ³								
				900	1000	1100	1200					
1		200	ПС 120 1,2x0,5	0,14	0,15	0,16	0,17	0,10	0,02	2,9	Блоки для поперечных и продольных температурных швов, для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500 мм	42
2		240	ПС 124 1,2x0,5	0,16	0,18	0,19	0,20	0,12		2,9		
3		300	ПС 130 1,2x0,5	0,20	0,21	0,23	0,25	0,16		3,5		
4		400	ПС 140 1,2x0,5	0,26	0,28	0,30	0,33	0,22		3,8		
5		200	ПС 120 1,2x1,0	0,29	0,31	0,33	0,36	0,19	0,05	6,7	Блоки для поперечных и продольных температурных швов, для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм	42
6		240	ПС 124 1,2x1,0	0,34	0,37	0,39	0,42	0,24		6,7		
7		300	ПС 130 1,2x1,0	0,41	0,44	0,47	0,51	0,31		6,9		
8		400	ПС 140 1,2x1,0	0,53	0,57	0,61	0,66	0,43		7,0		
9		200	ПС 120 1,8x0,5	0,22	0,16	0,18	0,20	0,14	0,04	3,4	Блоки для поперечных и продольных температурных швов, для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500 мм	43
10		240	ПС 124 1,8x0,5	0,26	0,28	0,30	0,33	0,18		3,4		
11		300	ПС 130 1,8x0,5	0,31	0,33	0,35	0,39	0,23		3,6		
12		400	ПС 140 1,8x0,5	0,40	0,43	0,46	0,51	0,32		4,0		
13		200	ПС 120 1,8x1,0	0,43	0,46	0,50	0,53	0,29	0,07	6,6	Блоки для поперечных и продольных швов, для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм	43
14		240	ПС 124 1,8x1,0	0,50	0,53	0,57	0,62	0,36		6,9		
15		300	ПС 130 1,8x1,0	0,60	0,63	0,70	0,73	0,47		7,5		
16		400	ПС 140 1,8x1,0	0,80	0,85	0,92	1,02	0,65		7,9		

ТА 984Г	Панели для простенков и фронтонов Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура блоков из легких бетонов для температурных швов и технико-экономические показатели	Лист 40

Номенклатура блоков из ячеистых бетонов и железобетона для температурных швов и технико-экономические показатели

Эскиз и номинальные размеры блока М	Толщина панели мм	Марка блока	Вес блока, т				Объем бетона марки 35 м ³	Расход стали кг	Назначение блока	№ листа
			при объемном весе бетона в кг/м ³							
			700	800	900	1000				
	200	ПСЯ 20 1,2x0,5	0,10	0,11	0,13	0,14	0,12	2,9	Блоки для поперечных и продольных т.ш., для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500 мм	42
	240	ПСЯ 24 1,2x0,5	0,12	0,13	0,15	0,16	0,14	2,9		
	300	ПСЯ 30 1,2x0,5	—	—	0,19	0,21	0,18	3,5		
	200	ПСЯ 20 1,2x1,0	0,20	0,23	0,25	0,28	0,24	6,7	Блоки для поперечных продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм	42
	240	ПСЯ 24 1,2x1,0	0,25	0,27	0,30	0,33	0,29	6,7		
	300	ПСЯ 30 1,2x1,0	—	—	0,38	0,42	0,36	6,9		
	200	ПСЯ 20 1,8x0,5	0,15	0,17	0,19	0,21	0,18	3,4	Блоки для поперечных и продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500 мм	43
	240	ПСЯ 24 1,8x0,5	0,19	0,21	0,23	0,25	0,22	3,4		
	300	ПСЯ 30 1,8x0,5	—	—	0,28	0,31	0,27	3,6		
	200	ПСЯ 20 1,8x1,0	0,31	0,34	0,38	0,42	0,36	6,6	Блоки для поперечных и продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм	43
	240	ПСЯ 24 1,8x1,0	0,37	0,41	0,45	0,50	0,43	6,9		
	300	ПСЯ 30 1,8x1,0	—	—	0,57	0,62	0,54	7,5		

Номенклатура железобетонных блоков для температурных швов и технико-экономические показатели

Эскиз и номинальные размеры блока	Толщина блока мм	Марка блока	Вес блока т	Объем бетона марки 200 м ³	Расход стали кг	Назначение блока	№ листа
	120	ПСЖ 1,2x0,5	0,18	0,07	2,3	Блоки для поперечных и продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500 мм	44
		ПСЖ 1,2x1,0	0,35	0,14	4,5	Блоки для поперечных и продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм	
		ПСЖ 1,8x0,5	0,28	0,11	2,6	Блоки для поперечных и продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500 мм	
		ПСЖ 1,8x1,0	0,52	0,21	5,0	Блоки для поперечных и продольных т.ш. для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм	

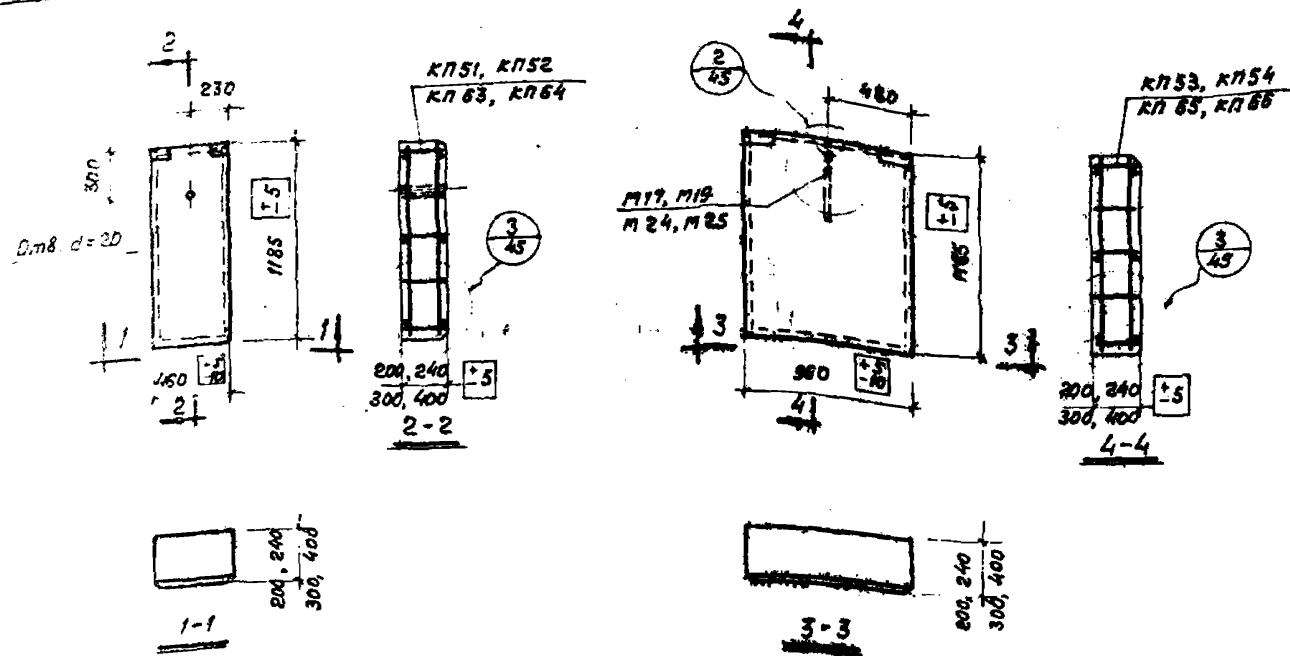
ТД 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура блоков из ячеистых бетонов и железобетона для температурных швов и технико-экономические показатели	Лист 41

Спецификация марок пространственных каркасов на один блок

Марка блока	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колик. шт	л. листа
ПСЯ 20 1,2x0,5	ПСЯ 20	1,2x0,5	КП51	1	46
	ПСЯ 24	1,2x0,5	КП52	1	
	ПСЯ 30	1,2x0,5	КП63	1	
	ПСЯ 40	—	КП64	1	
ПСЯ 20 1,2x1,0	ПСЯ 20	1,2x1,0	КП53	1	
	ПСЯ 24	1,2x1,0	КП54	1	
ПСЯ 30 1,2x1,0	ПСЯ 30	1,2x1,0	КП65	1	
ПСЯ 40 1,2x1,0	—	—	КП66	1	

Спецификация марок закладных элементов на один блок

Марка блока	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка элемента	Колик. шт.	л. листа
ПСЯ 20 1,2x1,0	ПСЯ 30	1,2x1,0	М17	1	61
	ПСЯ 24	1,2x1,0	М19	1	
ПСЯ 30 1,2x1,0	ПСЯ 30	1,2x1,0	М24	1	62
	ПСЯ 40	—	М25	1	



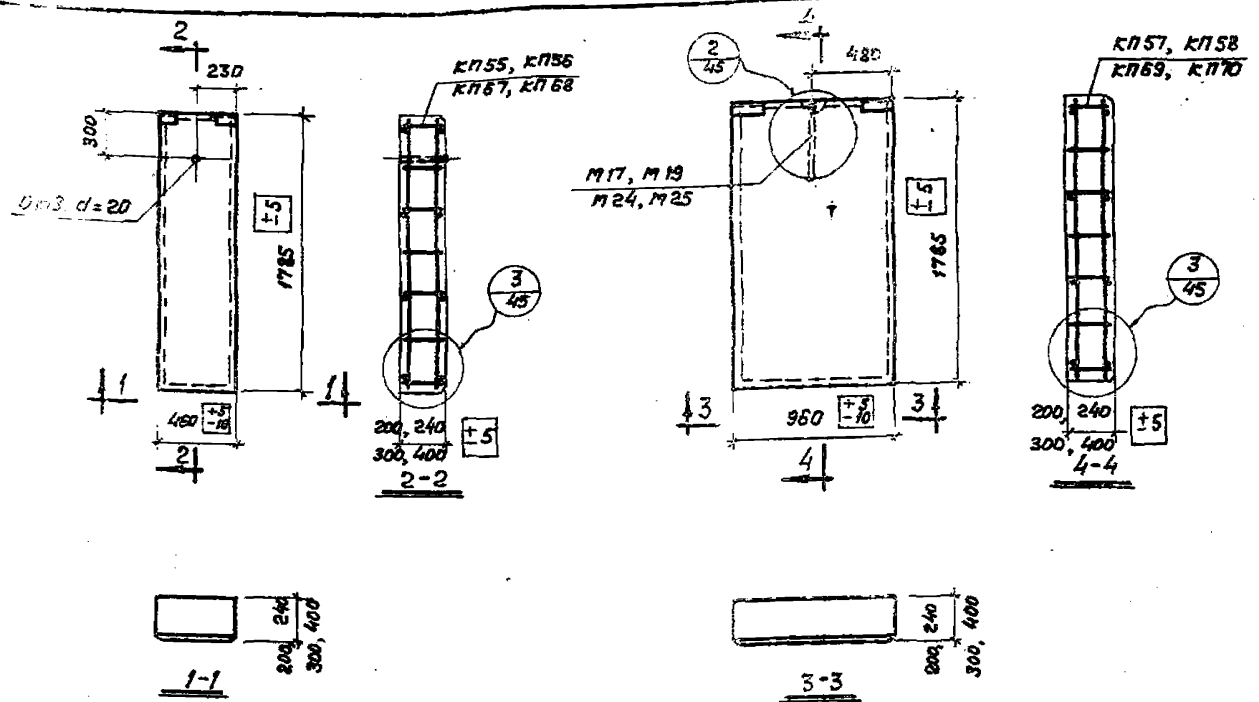
Выборка стали на один блок, кг

Марка бетона	из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловые стали марки СТ-3 по ГОСТ 8509-57		Всего
		класса А-II		класса А-I		φ, мм		Углов	Углов		
		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	5В1	4В1			Углов	
ПСЯ 20 1,2x0,5	ПСЯ 20 1,2x0,5	0,4	0,4	—	—	0,4	0,9	1,3	1,2	1,2	2,9
ПСЯ 24 1,2x0,5	ПСЯ 24 1,2x0,5	0,4	0,4	—	—	0,4	0,9	1,3	1,2	1,2	2,9
ПСЯ 30 1,2x0,5	ПСЯ 30 1,2x0,5	0,8	0,8	—	—	0,4	1,1	1,5	1,2	1,2	3,5
ПСЯ 40 1,2x0,5	—	0,8	0,8	—	—	0,4	1,4	1,8	1,2	1,2	3,8
ПСЯ 20 1,2x1,0	ПСЯ 20 1,2x1,0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	1,8	2,2	2,2	2,2	6,7
ПСЯ 24 1,2x1,0	ПСЯ 24 1,2x1,0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	1,8	2,2	2,2	2,2	6,7
ПСЯ 30 1,2x1,0	ПСЯ 30 1,2x1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	0,4	2,1	2,5	2,2	2,2	6,9
ПСЯ 40 1,2x1,0	—	1,2	1,2	1,1	1,1	0,4	2,1	2,5	2,2	2,2	7,0

Примечания:

- В блоках из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 40 и 41.

ТА	Панели для простановки и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Отделочка и армирование блоков из легких и ячеистых бетонов размерами 1205 и 12x1,0 для температурных швов	выпуск 7
24 г		лист 42



Спецификация марок пространственных каркасов на один блок

Марка блока		Марка каркаса	Кол-ч шт.	л листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЯ 20 1,8x0,5	ПСЯ 20 1,8x0,5	КП55	1	46
ПСЯ 24 1,8x0,5	ПСЯ 24 1,8x0,5	КП56	1	
ПСЯ 30 1,8x0,5	ПСЯ 30 1,2x0,5	КП57	1	
ПСЯ 40 1,8x0,5	—	КП58	1	
ПСЯ 20 1,8x1,0	ПСЯ 20 1,8x1,0	КП57	1	
ПСЯ 24 1,8x1,0	ПСЯ 24 1,8x1,0	КП58	1	
ПСЯ 30 1,8x1,0	ПСЯ 30 1,8x1,0	КП69	1	
ПСЯ 40 1,8x1,0	—	КП70	1	

Спецификация марок закладных элементов на один блок

Марка блока		Марка закладного элемента	Кол-ч шт.	л листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЯ 20 1,8x1,0	ПСЯ 20 1,8x1,0	М17	1	61
ПСЯ 24 1,8x1,0	ПСЯ 24 1,8x1,0	М19	1	
ПСЯ 30 1,8x1,0	ПСЯ 30 1,8x1,0	М24	1	
ПСЯ 40 1,8x1,0	—	М25	1	62

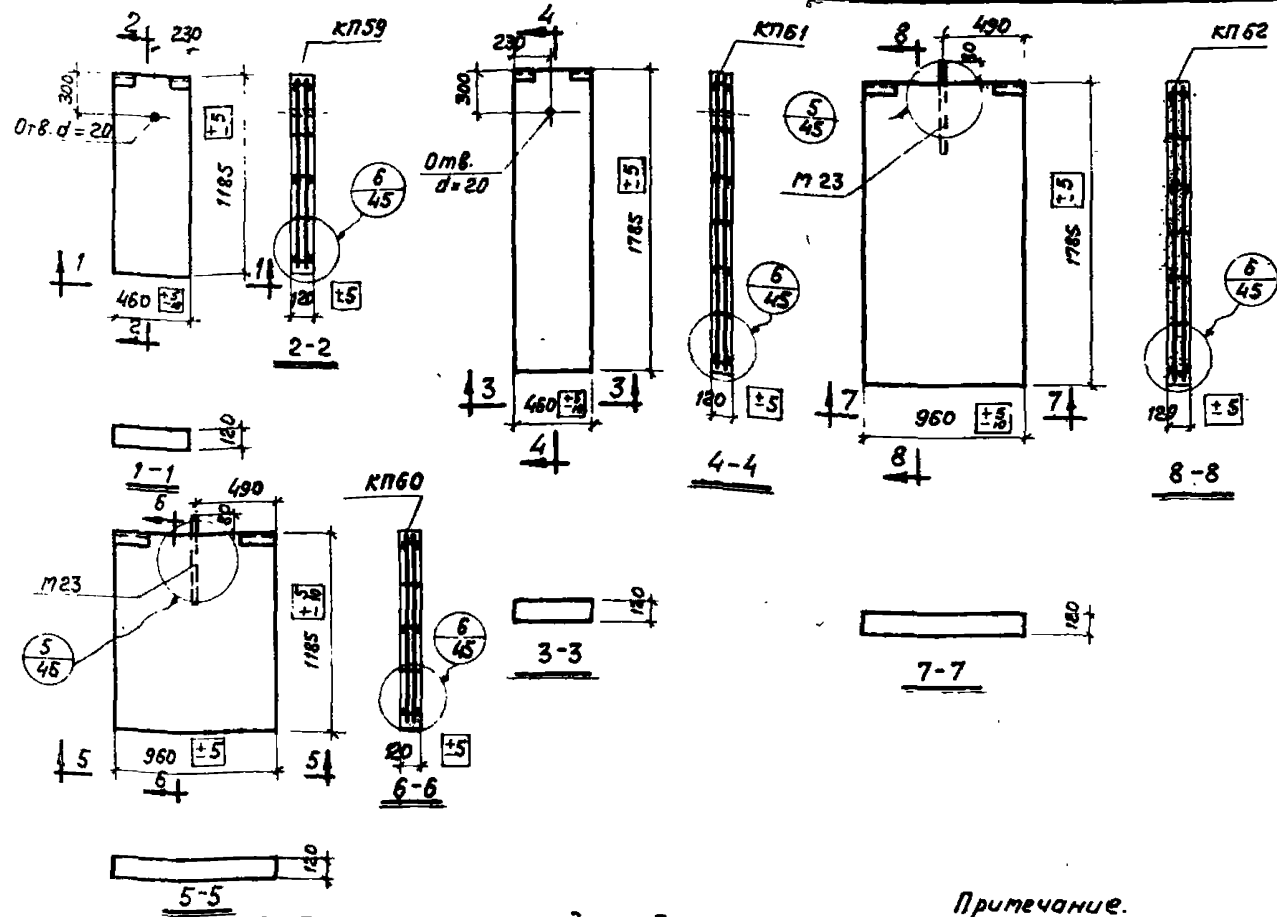
Выборка стали на один блок, кг

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-81	Сталь класса В-Г по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 6509-57				Всего	
		Класса А-В		Класса А-Г		Класса В-Г		Класса В-Г			
		Ф, мм 10 А III	Углого	Ф, мм 10 А I	Углого	Ф, мм 5&I	4&I	Проф. 163x16	Углого		
ПСЯ 20 1,8x0,5	ПСЯ 20 1,8x0,5	0,4	0,4	—	—	0,4	1,4	1,8	1,2	1,2	3,4
ПСЯ 24 1,8x0,5	ПСЯ 24 1,8x0,5	0,4	0,4	—	—	0,4	1,4	1,8	1,2	1,2	3,4
ПСЯ 30 1,8x0,5	ПСЯ 30 1,8x0,5	0,8	0,8	—	—	0,4	1,2	1,8	1,2	1,2	3,6
ПСЯ 40 1,8x0,5	—	0,8	0,8	—	—	0,4	2,0	2,0	1,2	1,2	4,0
ПСЯ 20 1,8x1,0	ПСЯ 20 1,8x1,0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	2,7	3,1	2,2	2,2	5,6
ПСЯ 24 1,8x1,0	ПСЯ 24 1,8x1,0	0,6	0,6	1,0	1,0	0,4	2,7	3,1	2,2	2,2	5,9
ПСЯ 30 1,8x1,0	ПСЯ 30 1,8x1,0	1,2	1,2	1,0	1,0	0,4	2,7	3,1	2,2	2,2	7,5
ПСЯ 40 1,8x1,0	—	1,2	1,2	1,1	1,1	0,4	3,0	3,4	2,2	2,2	7,9

Примечания:

- В блоках из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 40 и 41.

	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-0В-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование блоков из легких ячеистых бетонов, размеры 1,8x0,5 и 1,8x1,0 м, для температурных швов	лист 43



50
Спецификация марок пространственных каркасов на один блок

Марка блока	Марка каркаса	Кол-ч шт.	и листа
ПСЖ 1,2x0,5	КП59	1	46
ПСЖ 1,2x1,0	КП60	1	
ПСЖ 1,8x0,5	КП61	1	
ПСЖ 1,8x1,0	КП62	1	

Спецификация марок закладных элементов на один блок

Марка блока	Марка элемента	Кол-ч шт.	и листа
ПСЖ 1,2x1,0	М23	1	52
ПСЖ 1,8x1,0			

Выборка стали на один блок, кг

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-Г		Сталь класса В-Г по ГОСТ 6121-53		Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-57		Всего
	класса А-III		класса А-Г		класса В-Г		Л63x6		
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	Итого	Итого	
ПСЖ 1,2x0,5	0,2	0,2	—	—	0,9	0,9	1,2	1,2	2,3
ПСЖ 1,2x1,0	0,2	0,2	0,6	0,6	1,5	1,5	2,2	2,2	4,5
ПСЖ 1,8x0,5	0,2	0,2	—	—	1,2	1,2	1,2	1,2	2,8
ПСЖ 1,8x1,0	0,2	0,2	0,6	0,6	2,0	2,0	2,2	2,2	5,0

Примечание.

Номенклатура блоков и показатели расхода материалов даны на листе 41

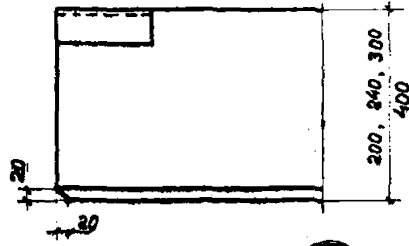
ТА 1964г

Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов

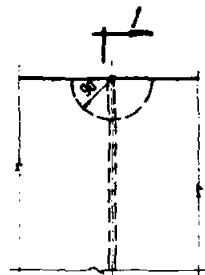
СТ-02-31
Выпуск 7

Опалубка и армирование железобетонных блоков, размеры 1,2x0,5; 1,2x1,0; 1,8x0,5 и 1,8x1,0, для температурных швов

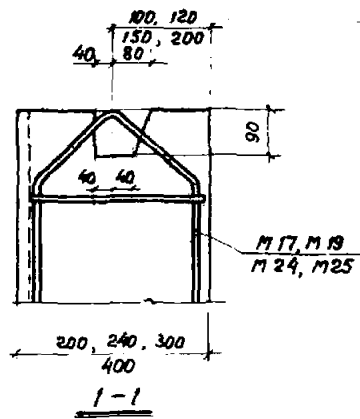
Лист 44



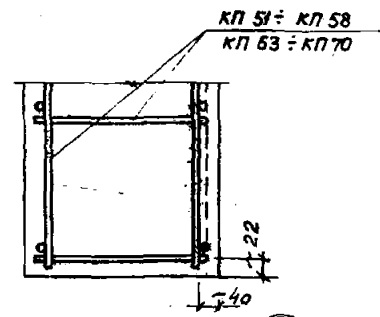
1



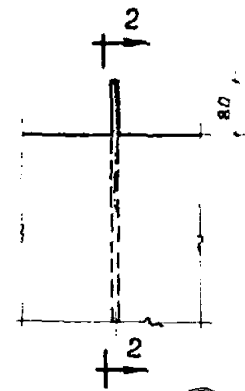
2



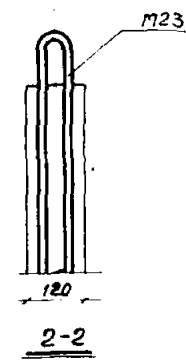
3



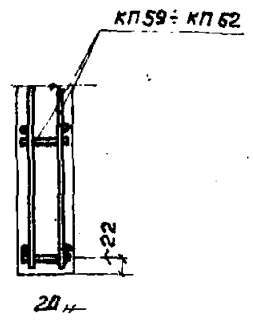
4




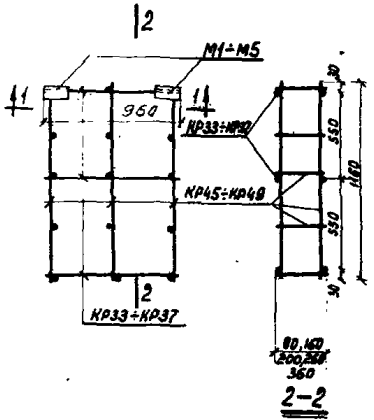
5



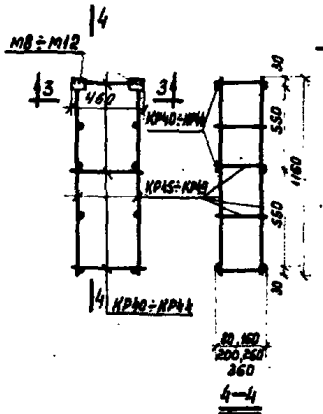
6



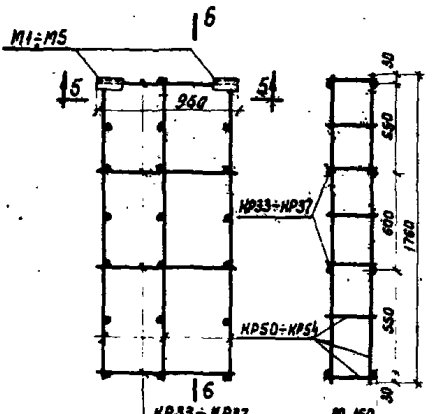
 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование блоков для температурных швов. Детали 1-6	Лист 45



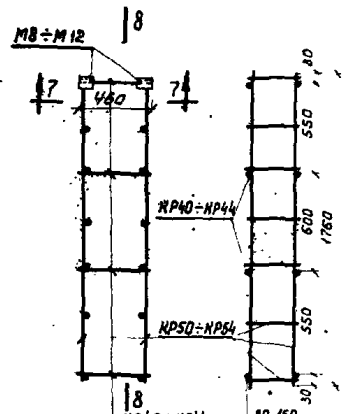
КП53, КП54, КП60,
КП65, КП66



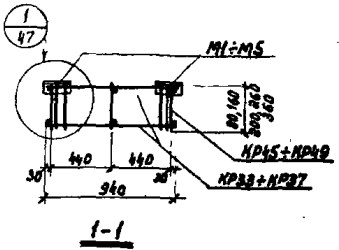
КП51, КП52, КП59
КП63, КП64



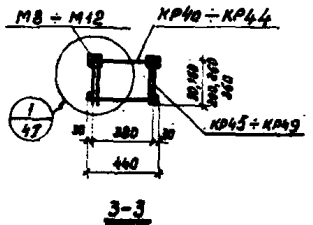
КП57, КП58, КП62
КП69, КП70



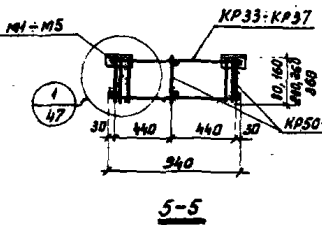
КП55, КП56, КП61
КП67, КП68



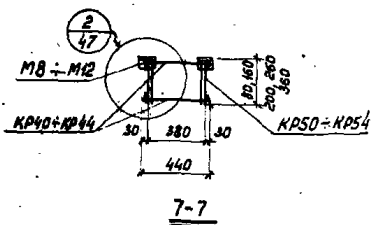
1-1



3-3



5-5



7-7

Примечание.
Спецификация пространственных каркасов КП51-КП70
дана на листе 48.


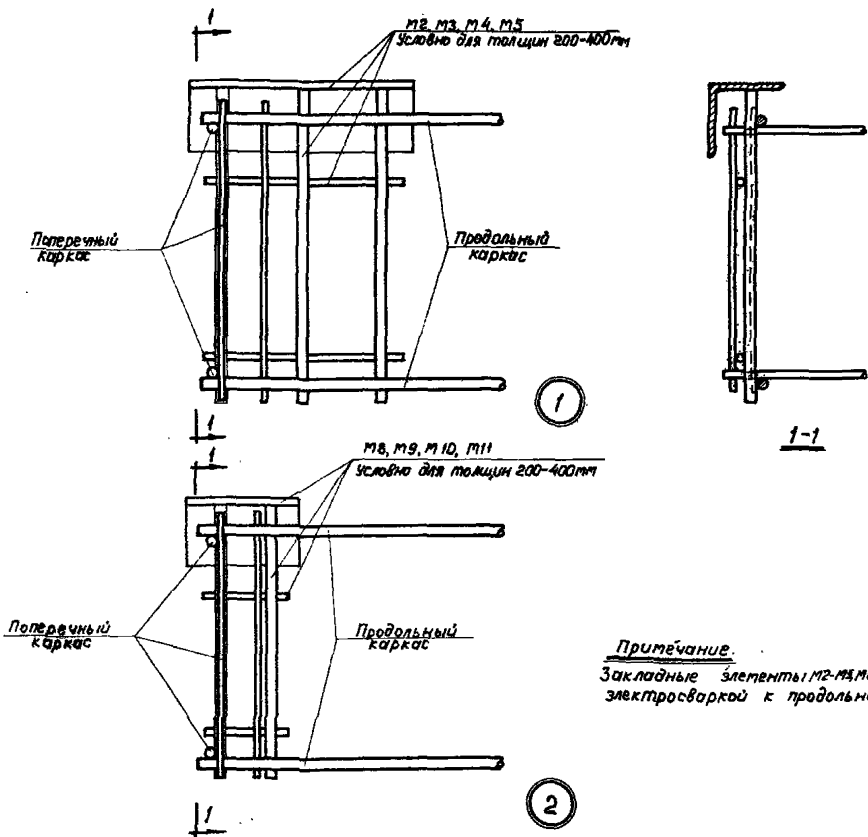
 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для щелов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП51-КП70	Лист 46

Рис. сек. ст. ст.	Иванов	Директор	Проверил	Суров	Руководит				
Т.А. инж. пр.	Суров	Солос							
Т.А. арх. пр.	Хрущев	Ворож							
Инженер	Иванов	Иванова							
Дата выпуска:	Иванов	Иванова							
		октябрь 1964г.							



Примечание.
 Закладные элементы m2-m5, m9, m11 приварить точечной электросваркой к продольному каркасу.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Армирование блоков для температурных швов узлы 1 и 2	Выпуск 7
		Лист 47

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас


ИФР
-02-31
Вып. 7
Лист - 48
Лист №

Исполнитель: *С. С. Сидоров*
 Проверил: *С. С. Сидоров*
 Составитель: *С. С. Сидоров*
 Дата выпуска: *1964 г.*

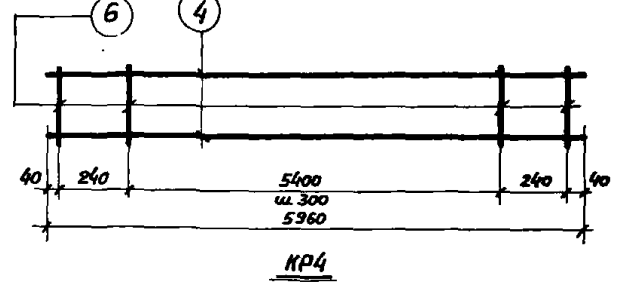
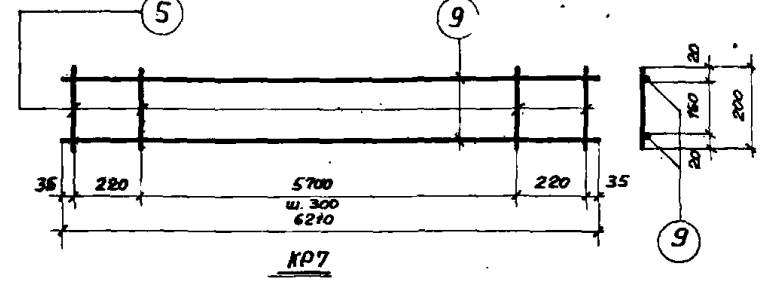
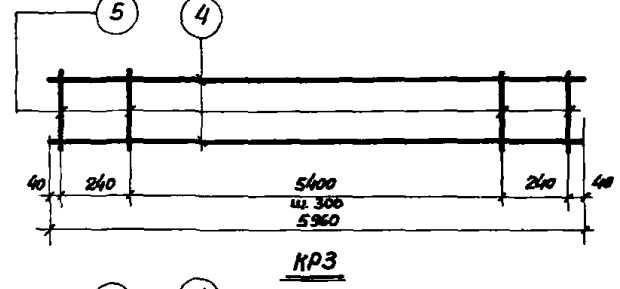
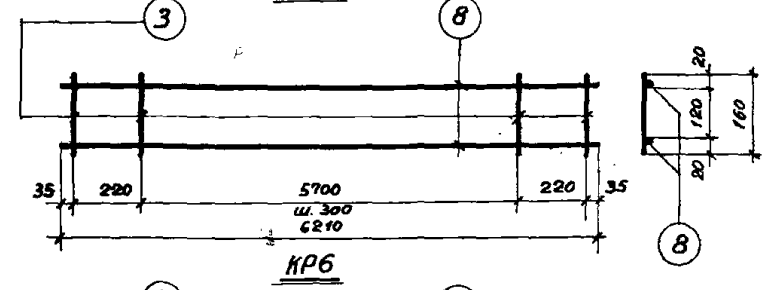
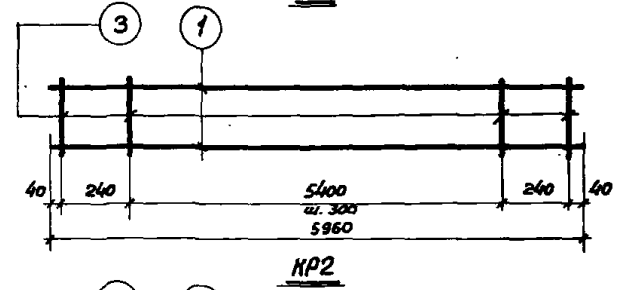
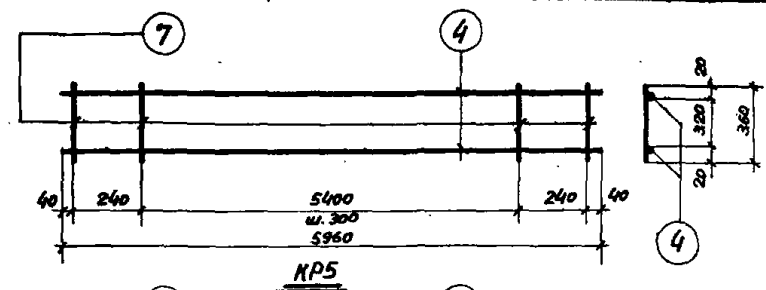
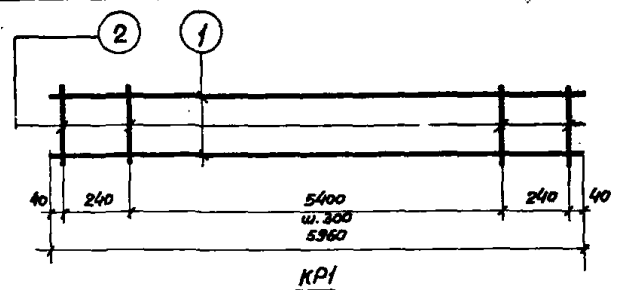
Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа
КП51	КР41	3	54
	КР46	2	55
	М8	2	60
КП52	КР42	3	54
	КР47	2	55
КП53	М9	2	60
	КР34	3	53
	КР46	3	55
КП54	М2	2	60
	КР35	3	53
	КР47	3	55
КП55	М3	2	60
	КР44	4	54
	КР51	2	55
КП56	М8	2	60
	КР42	4	54
	КР52	2	56
КП57	М9	2	60
	КР34	4	53
	КР51	3	55
КП57	М2	2	60

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа
КП58	КР35	4	53
	КР52	3	55
	М3	2	60
КП59	КР40	3	54
	КР45	2	55
	М12	2	60
КП60	КР33	3	53
	КР45	3	55
	М1	2	60
КП61	КР40	4	54
	КР50	2	55
	М12	2	60
КП62	КР33	4	53
	КР50	3	55
	М1	2	60
КП63	КР43	3	54
	КР48	2	55
	М10	2	60
КП64	КР44	3	54
	КР49	2	55
	М11	2	60

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа
КП65	КР36	3	54
	КР48	3	55
	М4	2	60
КП66	КР37	3	54
	КР48	3	55
	М5	2	60
КП67	КР43	4	54
	КР53	2	56
	М10	2	60
КП68	КР44	4	54
	КР54	2	56
	М11	2	60
КП69	КР36	4	54
	КР53	3	56
	М4	2	60
КП70	КР37	4	54
	КР54	3	56
	М5	2	60

 1964 г.	панели для простенков и фронтонов, швов блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	Лист 48

Шифр	
СТ-02-31	
Вып. 7	
Марка-Лист	
49	
Умк. №	
Лицевая	
Проверил	
Директор	
Инж. пр.	
Инж. пр.	
Ст. инженер	
Дата выпуска:	октябрь 1964 г.



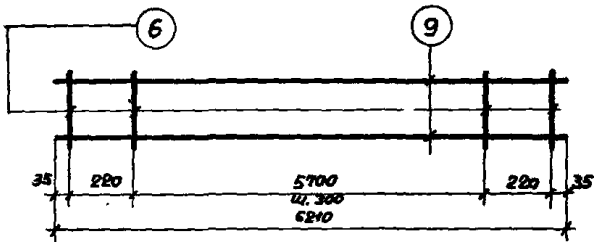
Примечания см. лист 59.

ТА 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы KP1-KP7	Лист 49

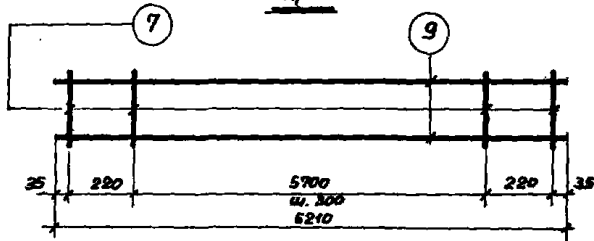
Кр 8
02-31
н. 1
Лист
50
г. №

Кр 8

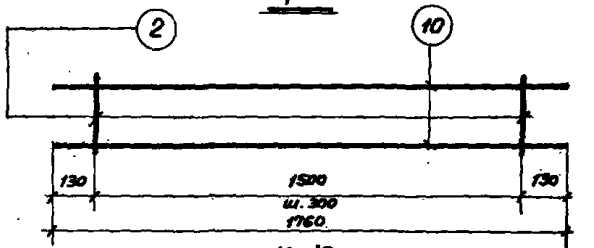
Кр 8
Кр 9
Кр 10
Кр 11
Кр 12
Кр 13
Кр 14
Дата выпуска: август 1964 г.



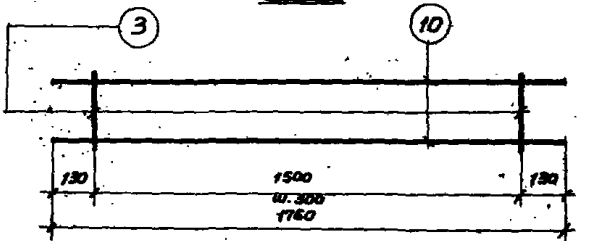
Кр 8



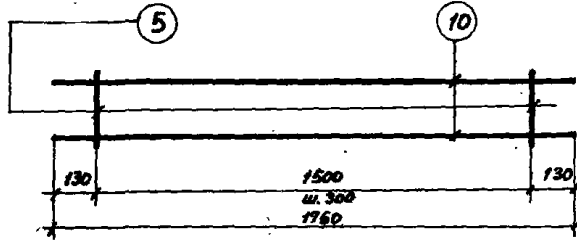
Кр 9



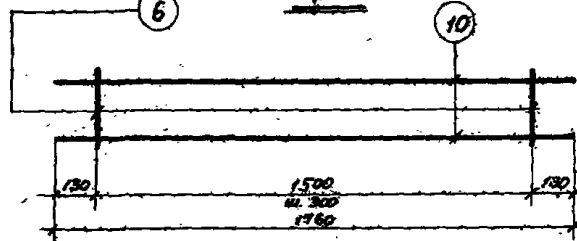
Кр 10



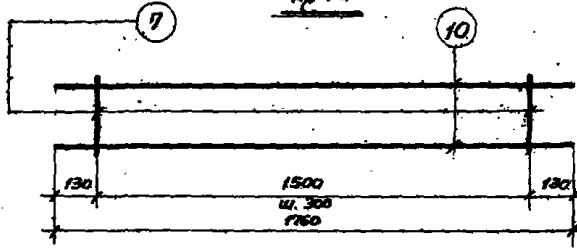
Кр 11



Кр 12



Кр 13



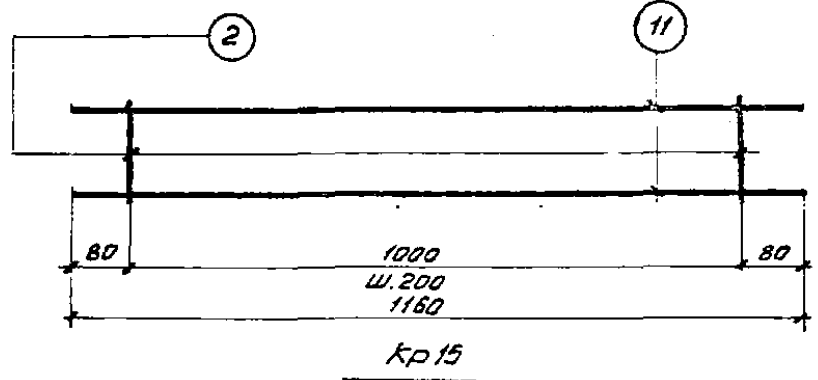
Кр 14

Применения даны на листе 59.

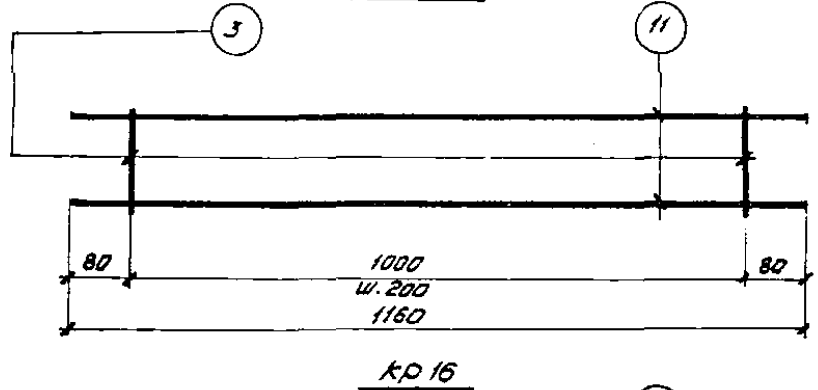
<p>1964г</p>	<p>Панели для перегородок и фронтонов, Блоки для углов и темноватных швов</p>	<p>СТ-02-31 Выпуск 7</p>
	<p>Плоские кардасы Кр 8 + Кр 14</p>	<p>Лист 50</p>

ИУФР
 -02-31
 Вып. 7
 окт-Акт
 51
 №. №

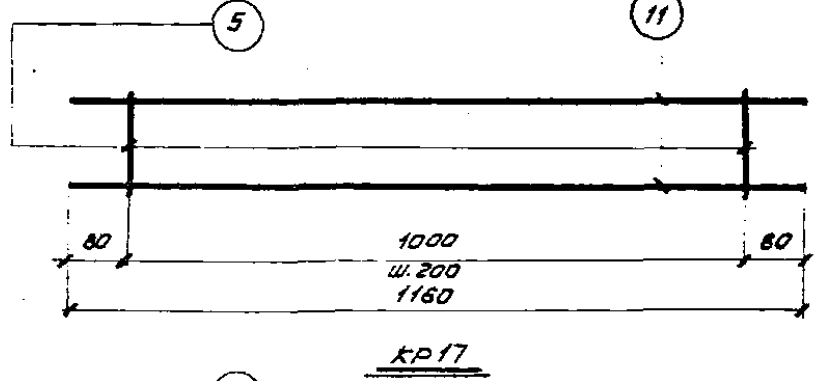
Гл. инж. пр. Шенников
 Гл. арх. пр. Шенников
 Ст. инженер Руднев
 Дата выпуска: октябрь 1964г.



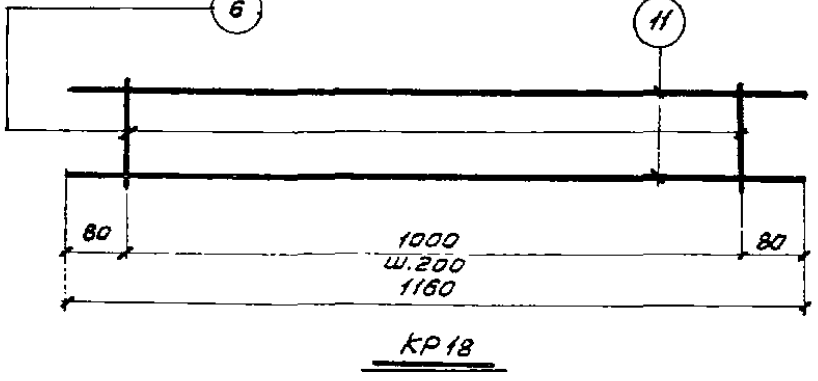
кп 15



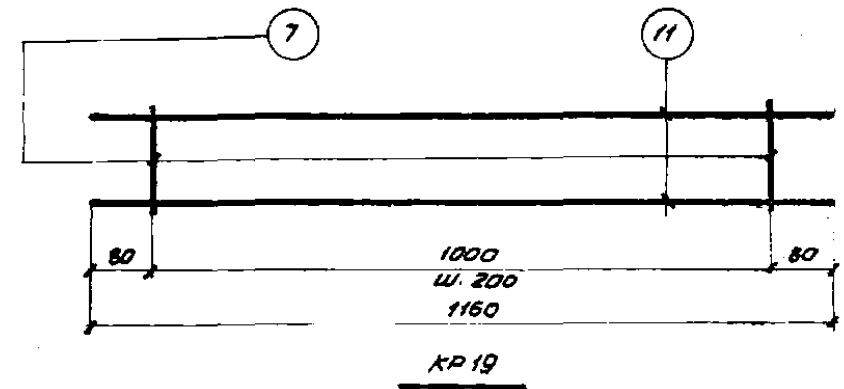
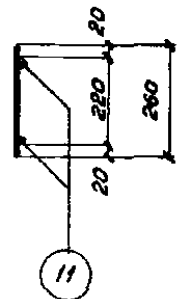
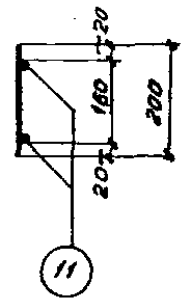
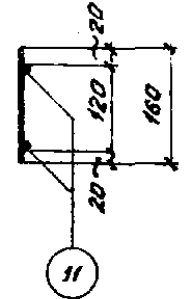
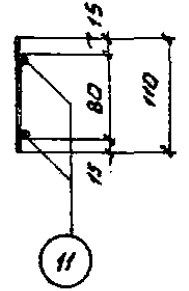
кп 16



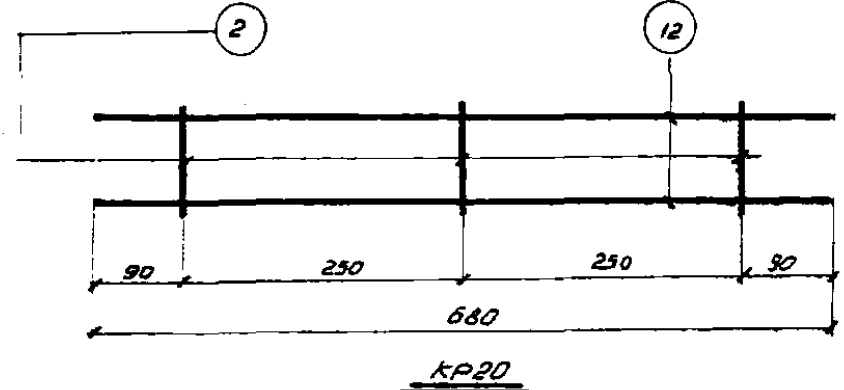
кп 17



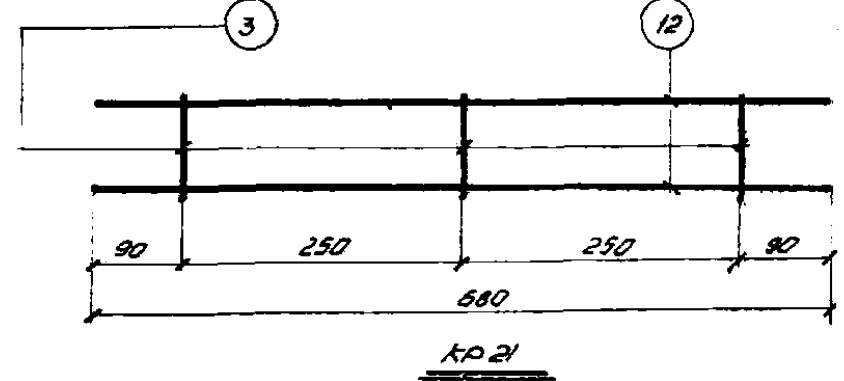
кп 18



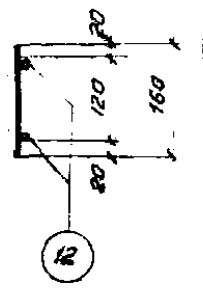
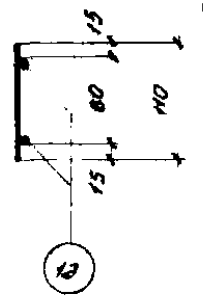
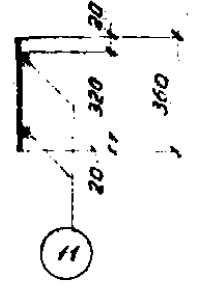
кп 19



кп 20



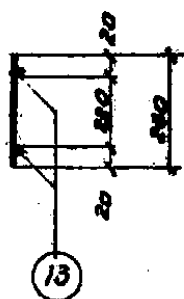
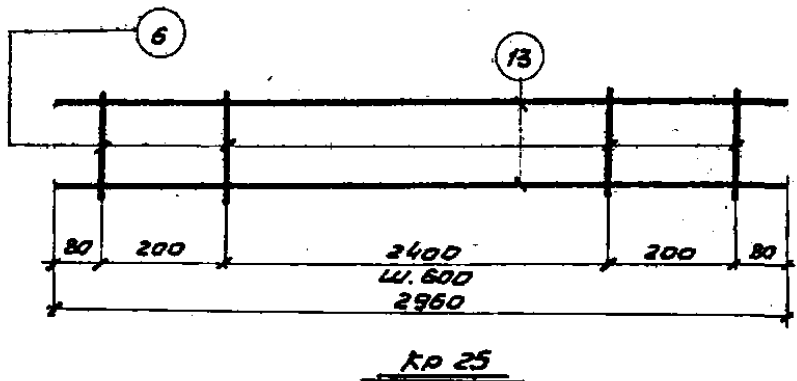
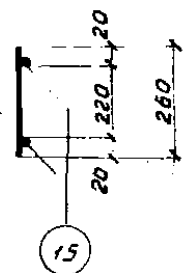
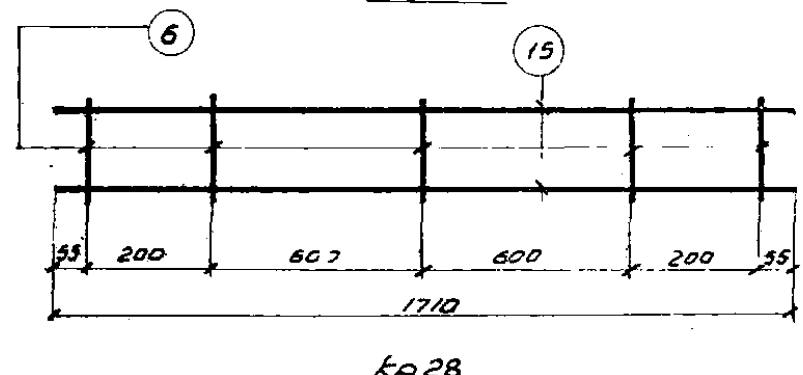
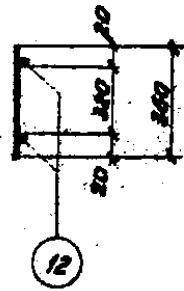
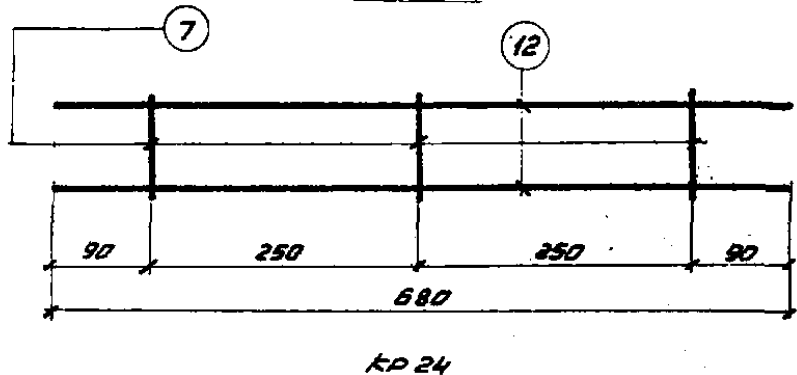
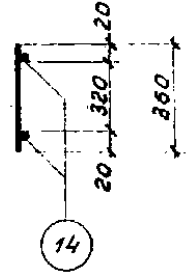
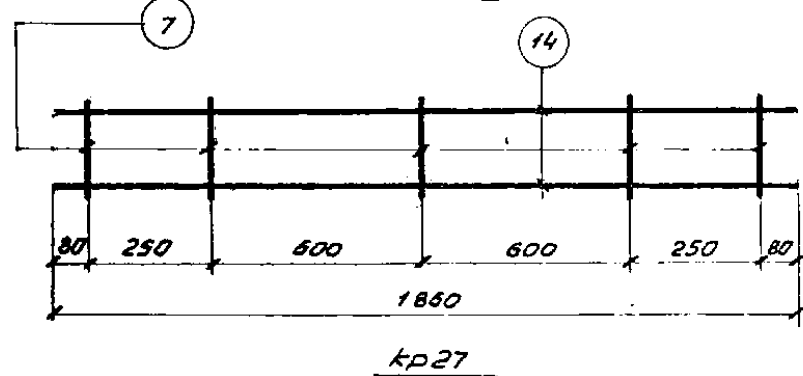
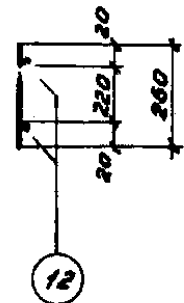
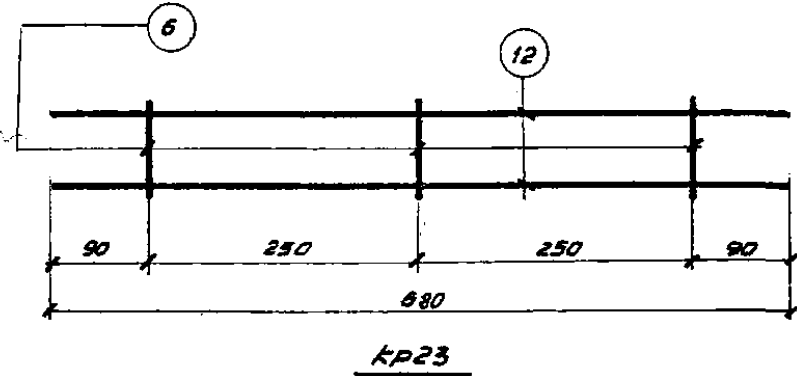
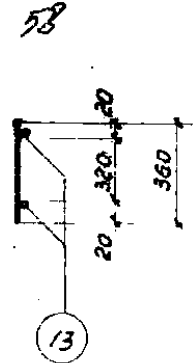
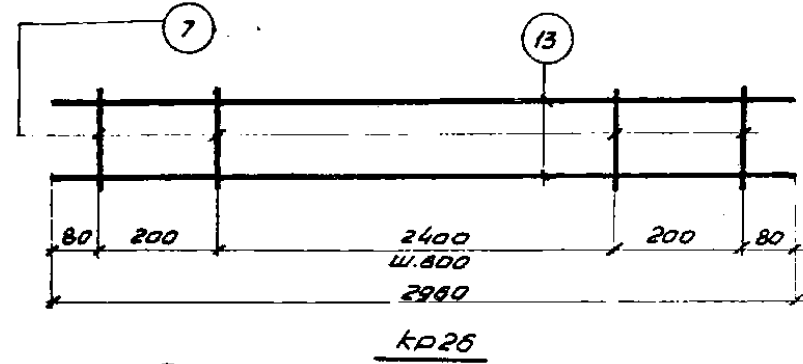
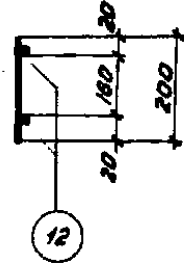
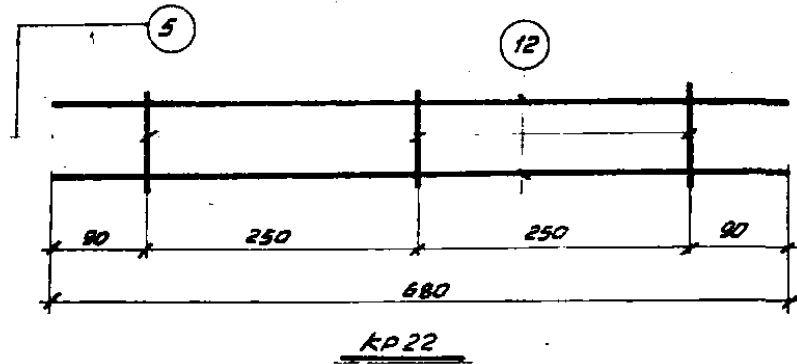
кп 21



Примечания даны на листе 59.

ТА 1964г.	Панели для простенков и фронтонов, плаки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы кп 15 ÷ кп 21	Акт 51

ШУФР
 Т-02-31
 Вып. 7
 Карка-лист
 52
 Инв. №



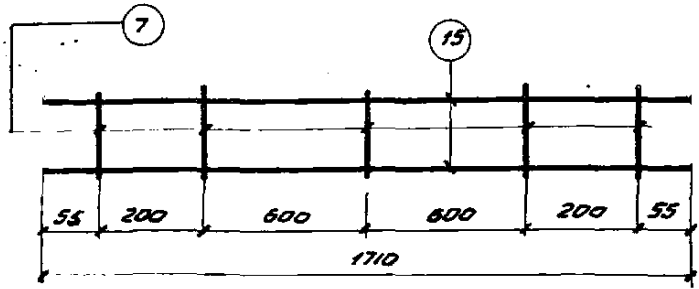
Примечания даны на листе 59.

Составил: С. И. Иванов
 Проверил: А. П. Петров
 Дата выпуска: октябрь 1964г.

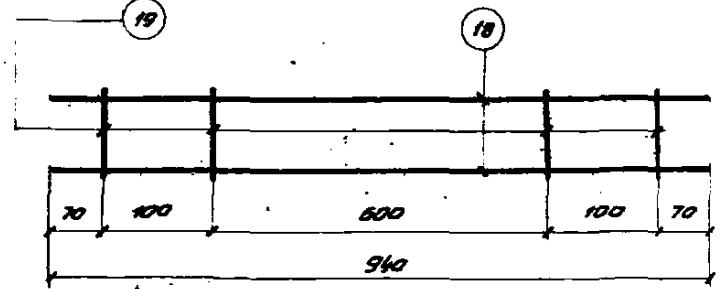
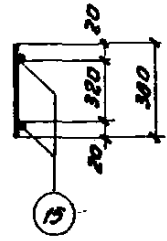
ТА 1964г	Панели для простенок и фронтонов, доски для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы КР 22-КР 28	Лист 52

Шифр
СТ-02-31
ВЫП. 7.
Морская пуск
53
Уч. №

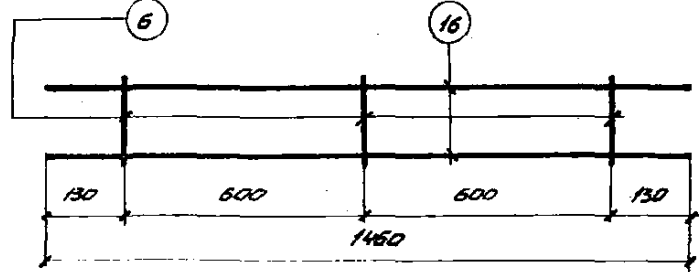
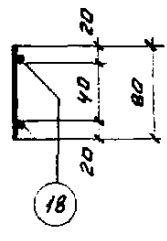
Уданада
Милла
Айтердин
Абдхамматов
Самос
Баюко
Рызаков
Дата выпуска: октябрь 1964г.



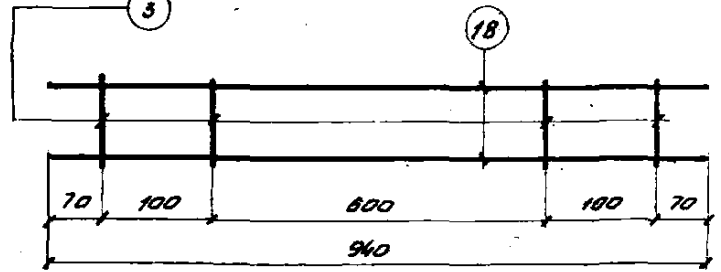
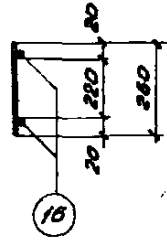
Kp 29



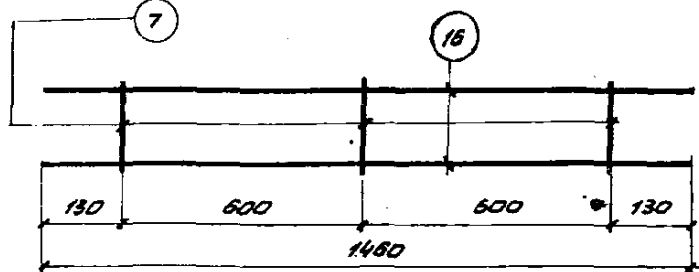
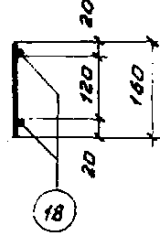
Kp 33



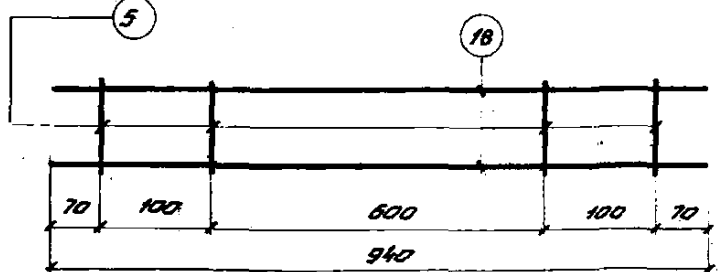
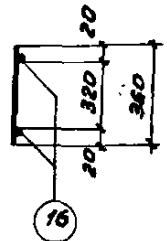
Kp 30



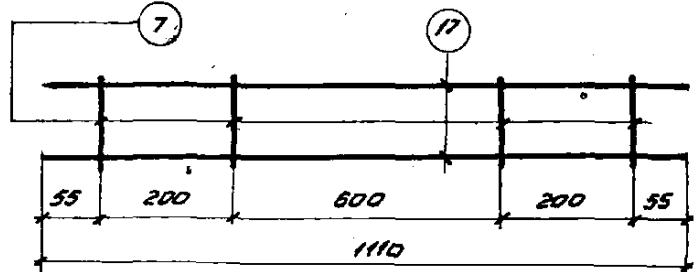
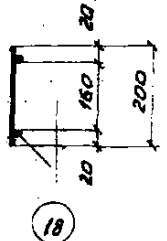
Kp 34



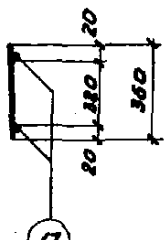
Kp 31




Kp 35



Kp 32



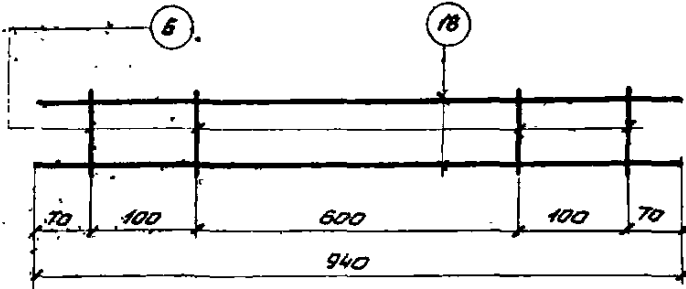
Примечания даны на листе 59.

 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск
	Плоские каркасы Кр 29 + Кр 35	Лист 53

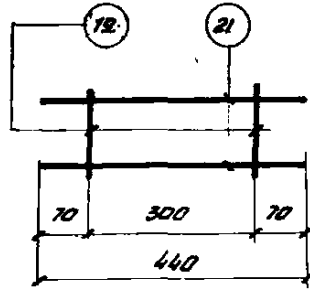
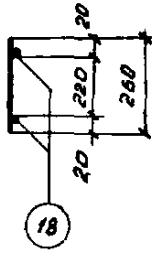
0
31
7
МСТ

№:

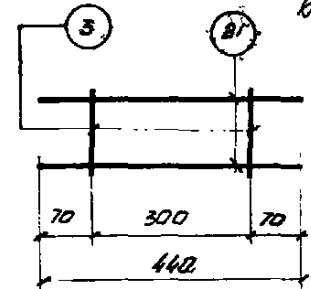
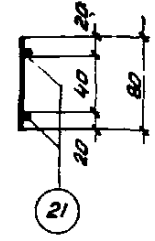
Ст. инженер В.П. Рудков
Дата выпуска: октябрь 1964г.



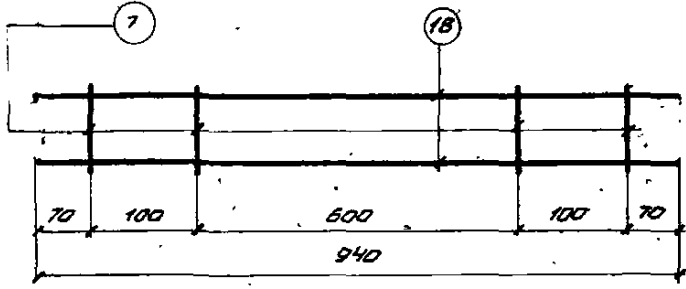
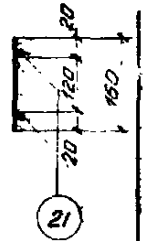
KP36



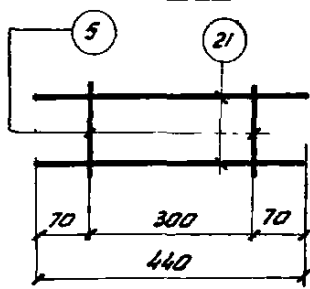
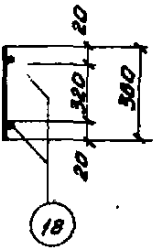
KP40



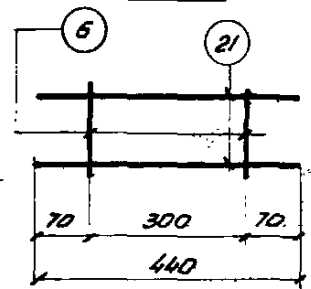
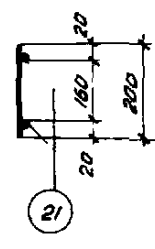
KP41



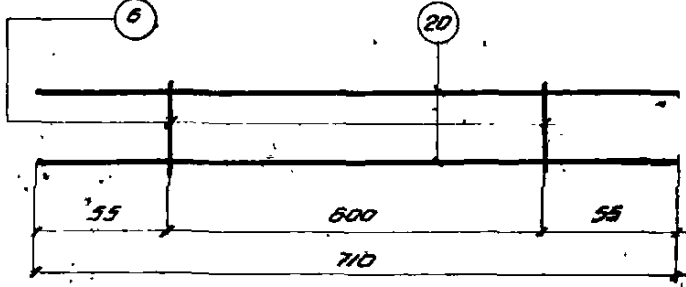
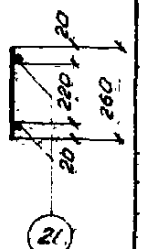
KP37



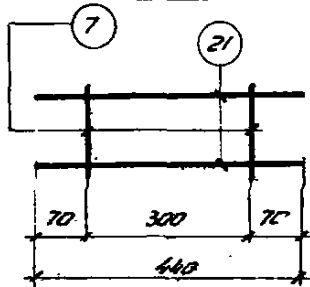
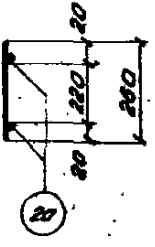
KP42



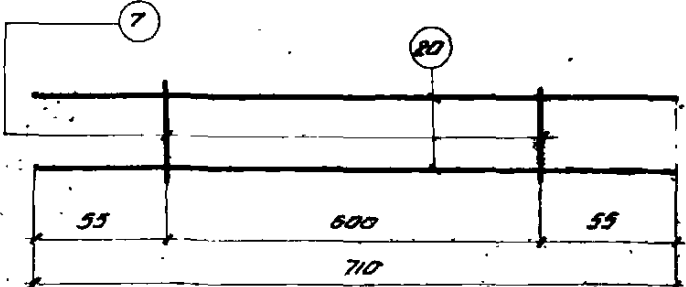
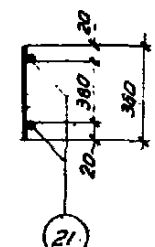
KP43



KP38



KP44



KP39



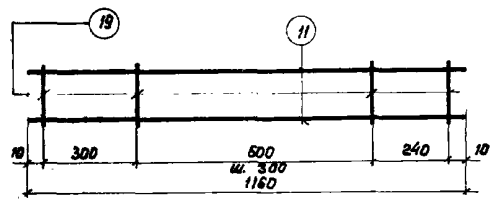
Примечания даны на листе 59.

60

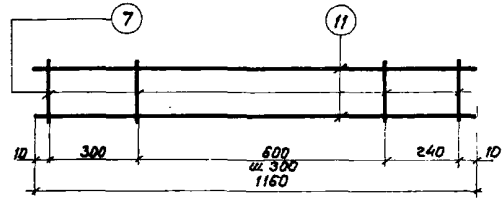
ТД 1964г.	Панели для пристенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов.	Ст. 02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы кр 36 ÷ кр 44.	Лист 54

Шифр
СТ-08-31
Всн. 7
Материал
55
Лист № 7

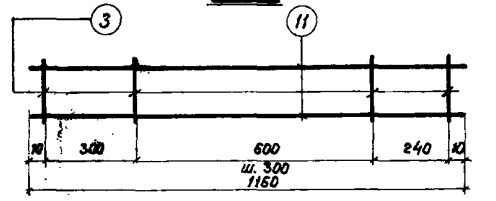
Иванова
Алла
Проверил
Д. Воронцов
Полос
Вороб
Рудков
Лето выпуска: сентябрь 1964 г.



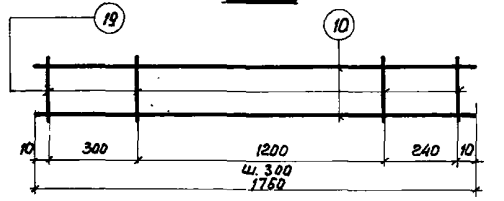
Кр 45



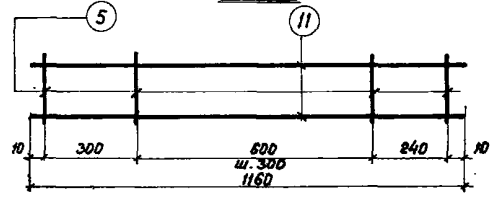
Кр 49



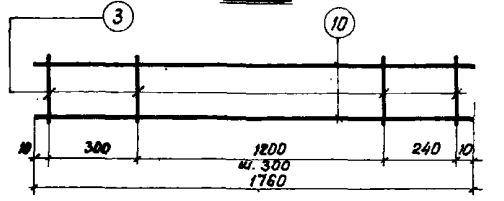
Кр 46



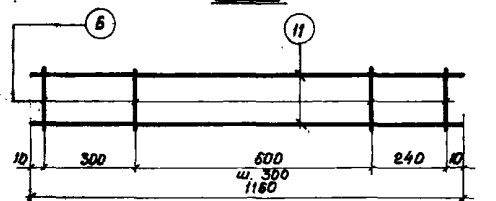
Кр 50



Кр 47



Кр 51



Кр 48

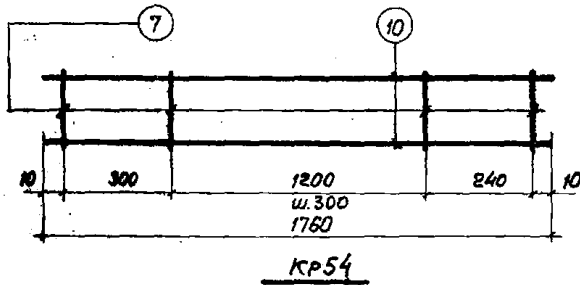
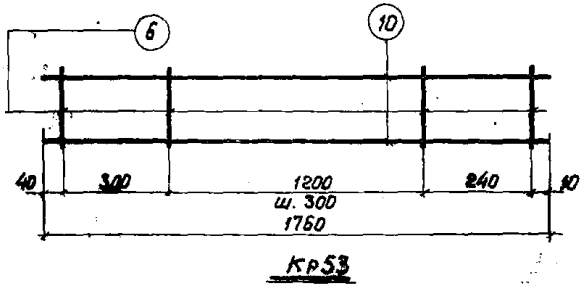
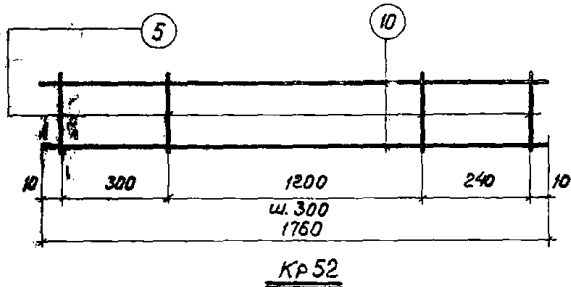
Примечания даны на листе 59.

ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, бляхи для углов и температурных швов	СТ-08-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы Кр 45 ÷ Кр 51	Лист 55

Спецификация и выборка стали на одно

арматурное изделие

ИЗДР
02-31
№ 7
Ст. Лист
6
Л. №



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР1	1	---	6A III	5960	2	11,9	6A III	11,9	2,6
	2		4B I	110	21	2,3	4B I	2,3	0,2
							Итого	30	2,8
КР2	1	---	6A III	5960	2	11,9	6A III	11,9	2,6
	3		4B I	160	21	3,4	4B I	3,4	0,3
							Итого		2,9
КР3	4	---	5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,9
	5		4B I	200	21	4,2	4B I	4,2	0,4
							Итого		2,3
КР4	4	---	5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,9
	6		4B I	260	21	5,5	4B I	5,5	0,5
							Итого		2,4
КР5	4	---	5B I	5960	2	11,9	5B I	11,9	1,9
	7		4B I	360	21	7,6	4B I	7,6	0,8
							Итого		2,7
КР6	3	---	4B I	160	22	3,5	6A III	12,4	2,8
	8		6A III	6210	2	12,4	4B I	3,5	0,3
							Итого		3,1
КР7	5	---	4B I	200	22	4,4	5B I	12,4	1,9
	9		5B I	6210	2	12,4	4B I	4,4	0,4
							Итого		2,3
КР8	6	---	4B I	260	22	5,7	5B I	12,4	1,9
	9		5B I	6210	2	12,4	4B I	5,7	0,6
							Итого		2,5

Примечания даны на листе 59.

ИЗДР
02-31
№ 7
Ст. Лист
6
Л. №

ТА 1964 г.	Панели для простенков и арматурных блоки для углов и температурных швов	СРО2-31 Вып. № 7
	Плоские каркасы Кр 52-Кр 54 Спецификация и выборка стали	Лист 50

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-лист
57
Шв №

Условно

Шифр

Пробирка

Самос

Водоу

Или ир.

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Водоу

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Накл. шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Кр 9	7	—	40I	360	22	7,9	58I	12,4	1,9
	9		58I	6210	2	12,4	40I	7,9	0,8
						Итого			2,7
Кр 10	2	—	40I	110	8	0,7	40I	4,2	0,4
	10		40I	1760	2	5,3			
						Итого			0,4
Кр 11	3	—	40I	160	6	1,0	40I	4,5	0,5
	10		40I	1760	2	3,5			
						Итого			0,5
Кр 12	5	—	40I	200	6	1,2	40I	4,7	0,5
	10		40I	1760	2	3,5			
						Итого			0,5
Кр 13	6	—	40I	260	6	1,6	40I	5,1	0,5
	10		40I	1760	2	3,5			
						Итого			0,5
Кр 14	7	—	40I	360	6	2,2	40I	5,7	0,6
	10		40I	1760	2	3,5			
						Итого			0,6
Кр 15	2	—	40I	110	6	0,7	40I	3,0	0,3
	11		40I	1160	2	2,3			
						Итого			0,3
Кр 16	3	—	40I	160	6	1,0	40I	3	0,3
	11		40I	1160	2	2,3			
						Итого			0,3
Кр 17	5	—	40I	200	6	1,2	40I	3,5	0,4
	11		40I	1160	2	2,3			
						Итого			0,4
Кр 18	5	—	40I	260	6	1,6	40I	3,9	0,4
	11		40I	1160	2	2,3			
						Итого			0,4

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Накл. шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Кр 19	7	—	40I	360	6	2,2	40I	4,5	0,5
	11		40I	1160	2	2,3			
						Итого			0,5
Кр 20	2	—	40I	110	3	0,3	40I	1,7	0,2
	12		40I	680	2	1,4			
						Итого			0,2
Кр 21	3	—	40I	160	3	0,5	40I	1,9	0,2
	12		40I	680	2	1,4			
						Итого			0,2
Кр 22	5	—	40I	200	3	0,6	40I	2,0	0,2
	12		40I	680	2	1,4			
						Итого			0,2
Кр 23	6	—	40I	260	3	0,8	40I	2,2	0,2
	12		40I	680	2	1,4			
						Итого			0,2
Кр 24	7	—	40I	360	3	1,1	40I	2,5	0,3
	12		40I	680	2	1,4			
						Итого			0,3
Кр 25	5	—	40I	260	7	1,8	58I	5,9	0,9
	13		58I	2960	2	5,9	40I	1,8	0,2
						Итого			1,1
Кр 25	7	—	40I	360	7	2,5	58I	5,9	0,9
	13		58I	2960	2	5,9	40I	2,5	0,2
						Итого			1,1

Примечания даны на листе 59.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов Блаки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Спецификация и выборка стали	Лист 57

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

ИФР
02-31
п. 7
10-КСТ
58
18. П?

И. А. Ш. пр.
П. Ф. пр.
С. П. инженер
Дата выпуска: 01.02.64
С. П. Ш. пр.
П. Ф. пр.
С. П. инженер
Дата выпуска: 01.02.64

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
Кр 27	7	---	48I	360	5	1,8	58I	3,7	0,6
	14		58I	1860	2	3,7	48I	1,8	0,2
							Итого	0,8	
Кр 28	6	---	48I	260	5	1,3	58I	3,4	0,5
	15		58I	1710	2	3,4	48I	1,3	0,1
							Итого	0,6	
Кр 29	7	---	48I	360	5	1,8	58I	3,4	0,6
	15		58I	1710	2	3,4	48I	1,8	0,2
							Итого	0,8	
Кр 30	6	---	48I	260	3	0,8	58I	2,9	0,5
	16		58I	1460	2	2,9	48I	0,8	0,1
							Итого	0,6	
Кр 31	7	---	48I	360	3	1,1	58I	2,9	0,5
	16		58I	1460	2	2,9	48I	1,1	0,1
							Итого	0,6	
Кр 32	7	---	48I	360	4	1,4	48I	3,6	0,4
	17		48I	1110	2	2,2			
							Итого	0,4	
Кр 33	18	---	48I	940	2	1,9	48I	2,2	0,2
	19		48I	80	4	0,3			
							Итого	0,2	
Кр 34	3	---	48I	160	4	0,7	48I	2,4	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	
Кр 35	5	---	48I	200	4	0,8	48I	2,7	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	
Кр 36	и	---	48I	260	4	1,0	48I	2,9	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
Кр 37	7	---	48I	360	4	1,4	48I	3,3	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	
Кр 38	6	---	48I	260	2	0,5	48I	1,9	0,2
	20		48I	710	2	1,4			
							Итого	0,2	
Кр 39	7	---	48I	360	2	0,7	48I	2,1	0,2
	20		48I	710	2	1,4			
							Итого	0,2	
Кр 40	19	---	48I	80	2	0,2	48I	1,1	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр 41	3	---	48I	160	2	0,3	48I	1,2	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр 42	5	---	48I	200	2	0,4	48I	1,3	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр 43	6	---	48I	260	2	0,5	48I	1,4	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр 44	7	---	48I	360	2	0,7	48I	1,6	0,2
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,2	

Примечания даны на листе 59.

ТА 1964 г	Панели для простенок и фронтов, Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31
		Выпуск 7
	Спецификация и выборка стали	Лист 58

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка Условная	N поз.	Знак	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
Кр45	11	—	40I	1160	2	2,3	40I	2,7	0,3
	19		40I	80	5	0,4			
							Итого	0,3	
Кр46	3	—	40I	160	5	0,8	40I	3,1	0,3
	11		40I	1160	2	2,3			
							Итого	0,3	
Кр47	5	—	40I	200	5	1,0	40I	3,3	0,3
	11		40I	1160	2	2,3			
							Итого	0,3	
Кр48	6	—	40I	260	5	1,3	40I	3,6	0,4
	11		40I	1160	2	2,3			
							Итого	0,4	
Кр49	7	—	40I	360	5	1,8	40I	4,1	0,4
	11		40I	1160	2	2,3			
							Итого	0,4	
Кр50	10	—	40I	1760	2	3,5	40I	4,1	0,4
	19		40I	80	7	0,6			
							Итого	0,4	
Кр51	3	—	40I	160	7	1,1	40I	4,6	0,5
	10		40I	1760	2	3,5			
							Итого	0,5	
Кр52	5	—	40I	200	7	1,4	40I	4,9	0,5
	10		40I	1760	2	3,5			
							Итого	0,5	
Кр53	6	—	40I	260	7	1,8	40I	5,3	0,5
	10		40I	1760	2	3,5			
							Итого	0,5	
Кр54	7	—	40I	360	7	2,5	40I	6,0	0,6
	10		40I	1760	2	3,5			
							Итого	0,6	

Марка Условная	N поз.	Знак	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
Марка отдел стержни	22	—	40I	1640	1	1,6	40I	1,6	0,2
	23		40I	1520	1	1,5	40I	1,5	0,1
	24		40I	1400	1	1,4	40I	1,4	0,1
	25		40I	1280	1	1,3	40I	1,3	0,1
	26		40I	1040	1	1,0	40I	1,0	0,1
	27		40I	920	1	0,9	40I	0,9	0,1
	28		40I	800	1	0,8	40I	0,8	0,1

Примечание.

Кардосы Кр1-Кр54 изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ДСН 38-5) и "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ73-56).

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-лист
59
Изм. 50

Составитель
Проверен
Апробировано
1964г.

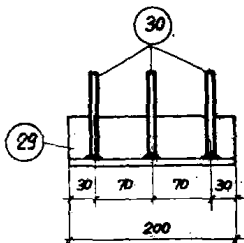
Состав
Ведущий
Рубленый
1964г.

Дата выпуска
1964г.

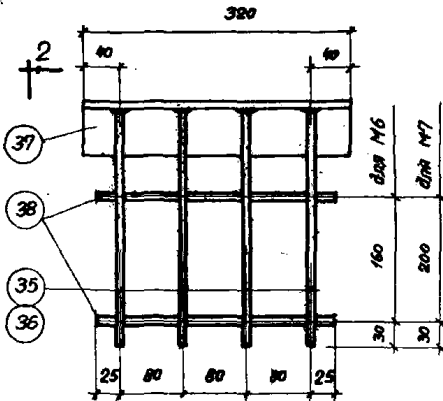
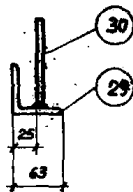
ТА 1964г.	Панели для простенков и фронтонов, Блоки для узлов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Спецификация и выборка стали	Лист 59

000
 72-31
 n. 7
 0-Лист
 50
 5. №

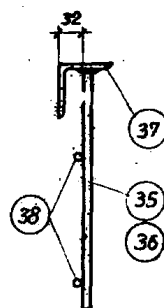
000
 72-31
 n. 7
 0-Лист
 50
 5. №



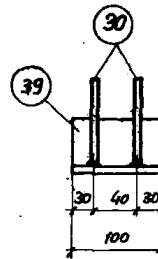
M1



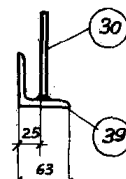
M6, M7



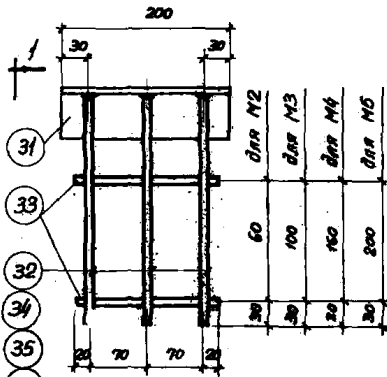
2-2



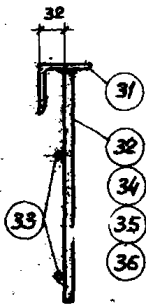
M12



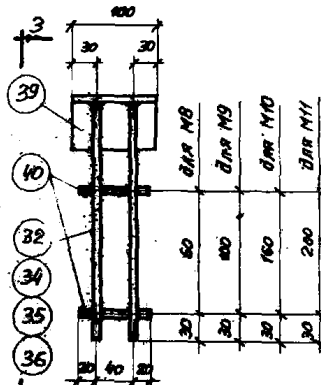
1-2



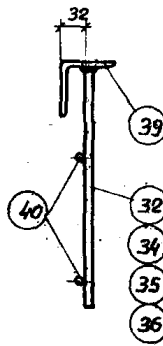
M2, M3, M4, M5



1-1



M8, M9, M10, M11



3-3

Примечания см. на листе 62.

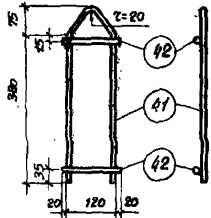


Панели для простенков и фронтонов,
 блоки для углов и температурных швов

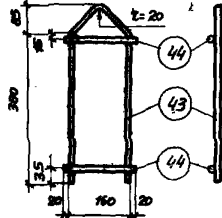
Защелочные элементы М1-М12

СТ-02-31
 Выпуск 7

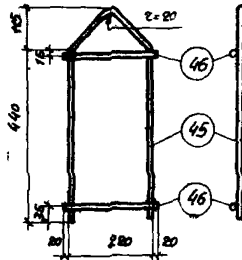
Лист 60



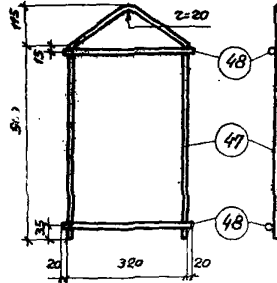
M13



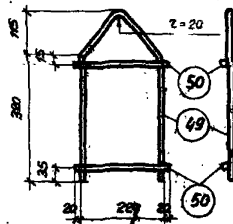
M14



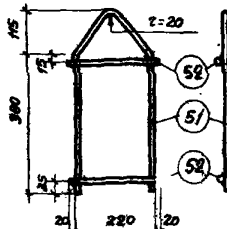
M15



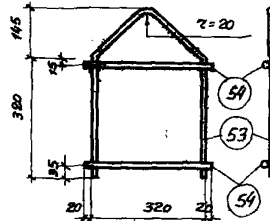
M16



M17



M18



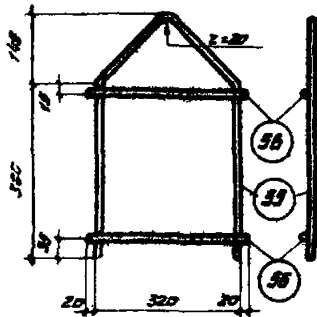
M19

Примечания см. на листе 62.

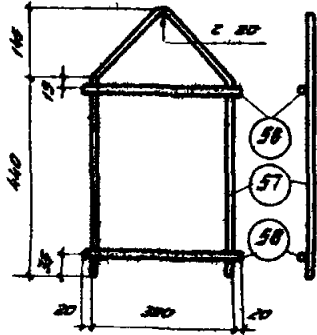
Проект
 Шпектор
 1964г.
 Дание выпуска: сентябрь 1964г.

 1964г.	Панели для простенков и фронтонов, Блоки для целей и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Закладные элементы M13-M19	Лист 61

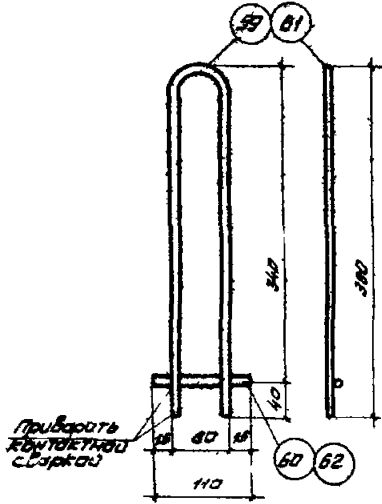
Шифр	СТ 02-31
Вид 7	
Назва лист	62
Умб. №	
Автори	
Проверено	
Утверждено	
Дата	
Лист	
Всего листов	
Шифр	
Вид	
Назва	
Умб. №	
Автори	
Проверено	
Утверждено	
Дата	
Лист	
Всего листов	



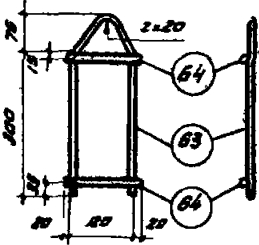
M20



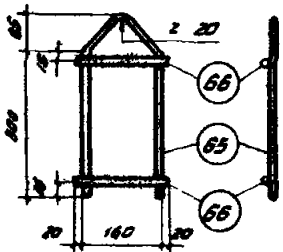
M21



M22 M23



M24



M25

ПРИМЕЧАНИЯ
 1 Закладные элементы М11 М12 должны изготавливаться в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-87) при этом соединения стержней в тавр с полосой и прокатными уголками выполнять электросваркой под флюсом
 2 Закладные элементы М13 М25 изготовить с применением контактной точечной сварки

ТА 1966г	Листы для простенков и фронтонов плоски для углов и температурных швов	СТ-02 31 Выпуск 7
	Закладные элементы М20-М25	Лист 62

Спецификация стали на один закладной элемент

69

Марка элемента	N поз.	Эскиз и профиль	Длина мм	Высота шт.	Вес, кг			Примечания
					Поз.	Всех	Марки	
M1	29	L63x6	200	1	1,1	1,1	1,2	
	30	ФБАII	110	3	0,04	0,1		
M2	31	L63x6	200	1	1,1	1,1	1,6	
	32	ФБАII	180	3	0,1	0,3		
	33	Ф5ВI	180	2	0,1	0,2		
M3	31	Ст. M2	200	1	1,1	1,1	1,6	
	33		180	2	0,1	0,2		
	34	ФЮАII	220	3	0,1	0,3		
M4	31	Ст. M2	200	1	1,1	1,1	1,9	
	33		180	2	0,1	0,2		
	35	ФЮАII	280	3	0,2	0,6		
M5	31	Ст. M2	200	1	1,1	1,1	1,9	
	33		180	2	0,1	0,2		
	36	ФЮАII	380	3	0,2	0,5		
M6	35	ФЮАII	280	4	0,2	0,8	2,8	
	37	L63x6	320	1	1,8	1,8		
	38	Ф5ВI	290	2	0,1	0,2		

Марка элемента	N поз.	Эскиз и профиль	Длина мм	Высота шт.	Вес, кг			Примечания
					Поз.	Всех	Марки	
M7	37	Ст. M6	320	1	1,8	1,8	2,8	
	38		290	2	0,1	0,2		
	36	ФЮАII	380	4	0,2	0,8		
M8	32	ФЮАII	180	2	0,1	0,2	1,0	
	39	L63x6	100	1	0,6	0,6		
	40	Ф5ВI	80	2	0,1	0,2		
M9	34	ФЮАII	220	2	0,1	0,2	1,0	
	39	Ст. M8	100	1	0,6	0,6		
	40		80	2	0,1	0,2		
M10	35	ФЮАII	280	2	0,2	0,4	1,2	
	39	Ст. M8	100	1	0,6	0,6		
	40		80	2	0,1	0,2		
M11	36	ФЮАII	380	2	0,2	0,4	1,2	
	39	L63x6	100	1	0,6	0,6		
	40	Ф5ВI	80	2	0,1	0,2		
M12	30	Ф8АII	110	2	0,04	0,1	0,7	
	39	L63x6	100	1	0,6	0,6		

ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, Блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Спецификация стали на один закладной элемент	Лист 63

Спецификация стали на один заводной элемент

40

М.П. Ф.Ф.
СТ 02-31
Вып. 7
Марк.-лист
64
Учб №

Руковод
Лист
Информация по...
Директор
Инженер
Специалист
Ученый
Старший
Младший
1964 г.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз и профиль	Длина, мм		Вес, кг			Примечания
			мм	шт.	Поз.	Всех	Марки	
M13	41		950	1	0,8	0,8	1,0	
	42		160	2	0,1	0,2		
M14	43		1000	1	0,9	0,9	1,3	
	44		200	2	0,2	0,4		
M15	45		1200	1	1,5	1,5	2,1	
	46		260	2	0,3	0,6		
M16	47		1430	1	2,3	2,3	3,5	
	48		360	2	0,6	1,2		
M17	49		980	1	0,6	0,6	1,0	
	60		260	2	0,2	0,4		
M18	51		1080	1	1,0	1,0	1,4	
	62		260	2	0,2	0,4		
M19	53		1100	1	0,7	0,7	1,1	
	64		360	2	0,2	0,4		

Марка элемента	№ поз.	Эскиз и профиль	Длина, мм		Вес, кг			Примечания
			мм	шт.	Поз.	Всех	Марки	
M20	55		1220	1	1,1	1,1	1,7	
	56		350	2	0,3	0,6		
M21	57		1340	1	1,6	1,6	2,4	
	58		360	2	0,4	0,8		
M22	59		790	1	1,0	1,0	1,1	
	60		110	1	0,1	0,1		
M23	61		790	1	0,5	0,5	0,6	
	62		110	1	0,4	0,1		
M24	63		800	1	0,5	0,5	0,7	
	64		160	2	0,1	0,2		
M25	65		850	1	0,5	0,5	0,7	
	66		200	2	0,1	0,2		

Панели для простенок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов.
1964 г. Спецификация стали на один заводной элемент. Выпуск 7. Лист 64

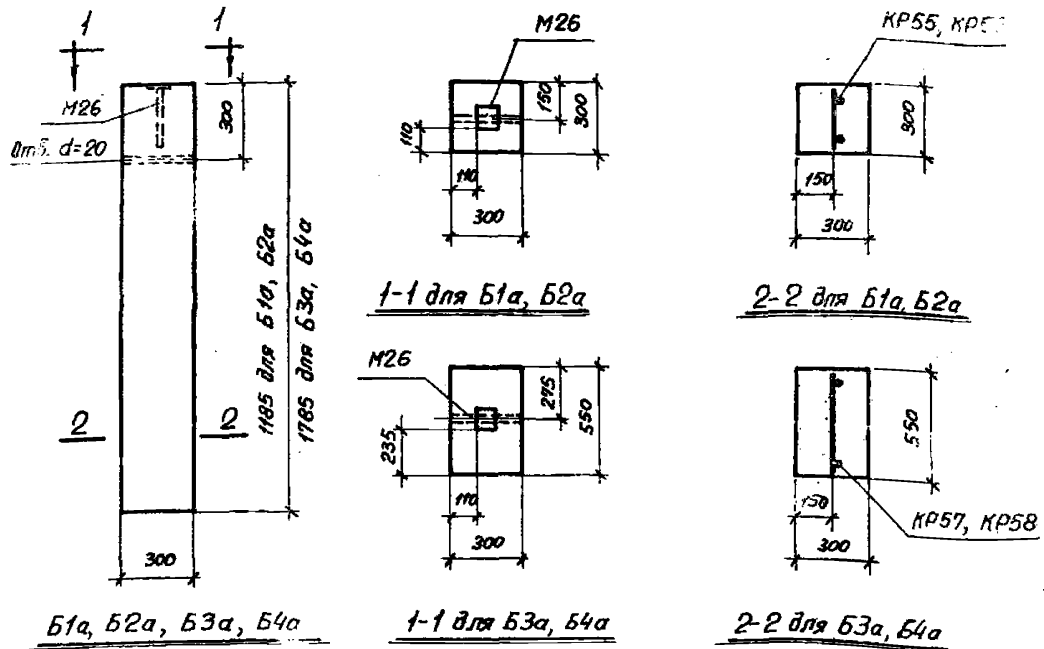
Номенклатура блоков для углов здания

№/П/П	Эскиз и номинальные размеры блоков мм	Длина блока мм	Толщина блока мм	Марка блока	Вес т	Объем, м ³		Расход стали кг	Назначение блока
						Железобетон марки М35 или железобетон М50	Железобетон марки 200		
1		1185	300	Б1а	0,18	0,11		1,0	Блоки для углов здания с нулевой привязкой продольной стены из трехслойных панелей
2		1785		Б3а	0,19			1,2	
3		1185		Б2а	0,16			0,14	
4		1785	Б4а	0,29	0,26	1,5	Блоки для углов здания с привязкой продольной стены, 250° из трехслойных панелей		
5		1185	150	Б1б	0,07	0,03		0,9	Блоки для углов здания с нулевой привязкой продольной стены из железобетонных панелей
6		1785		Б3б	0,18		0,07	1,1	
7		1185		Б2б	0,10		0,04	1,1	
8		1785	Б4б	0,27	0,11	1,3			

Инженер М.И. Сидоров
 Дата выпуска: 04.07.64 г.

ТА 1964г	Панели для проемов и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СГ-02-3/ Выпуск 7
	Номенклатура блоков для углов здания	Лист 65

Шифр	СТ-02-31
Вып. 7	
Марка-Лист	66
Диб. №	
Рудakov	
Судач	
Проберил	
Добрыслав	
Солос	
Барко	
Шванда	
1964 г.	
Дир. сект. ст.н.	4/10/1964
Инж. пр.	Д.С.С.
Инженер	И.С.С.
Дата выпуска	10/10/1964



Спецификация марок арматурных изделий и вкладных элементов на один блок

Марка блока	Марка изделия	Кол-ч шт.	№ листа
B1a	KP55	1	67
	M26	1	
B2a	KP56	1	
	M26	1	
B3a	KP57	1	
	M26	1	
B4a	KP58	1	
	M26	1	

Технико-экономические показатели на один блок

Марка блока	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
B1a	0,10	50	0,11	1,0
B2a	0,14		0,16	1,2
B3a	0,17		0,19	1,2
B4a	0,26		0,29	1,5

Выборка стали на один блок, кг

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III		Сталь по ГОСТ 6727-53 класса В-I			Сталь поласовая марки Ст.3 гост 103-57		Всего
	Ф, мм в.я.ш.	Итого	Ф, мм		Итого	Ф, мм 6	Итого	
			5В?	4В?				
B1a	0,1	0,1	0,4	0,2	0,6	0,3	0,3	1,0
B2a	0,1	0,1	0,5	0,3	0,8	0,3	0,3	1,2
B3a	0,1	0,1	0,4	0,4	0,8	0,3	0,3	1,2
B4a	0,1	0,1	0,5	0,6	1,1	0,3	0,3	1,5

Примечания:

- Блоки изготавливаются из автоклавного ячеистого бетона с объемным весом $\gamma = 700 - 900 \text{ кг/м}^3$ или легкого бетона с объемным весом $\gamma = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$.
- В таблице технико-экономических показателей вес блоков дан для бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.

ТА 1964г.	Панели для простенков и фронтонных, в блоках для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Опалубка и армирование блоков B1a - B4a. Технико-экономические показатели	Выпуск 7 Лист 66

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-лист
67
Л. 8. 24

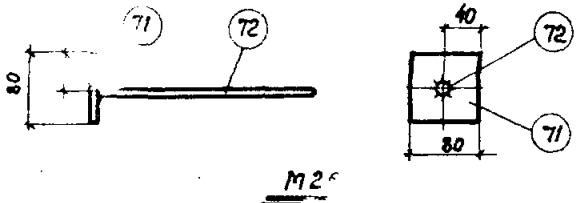
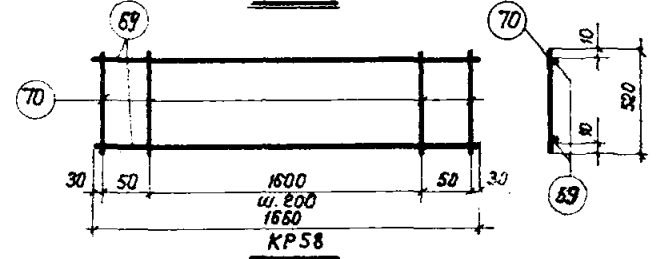
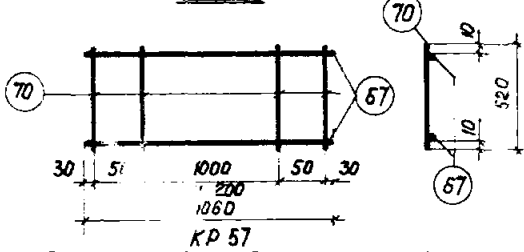
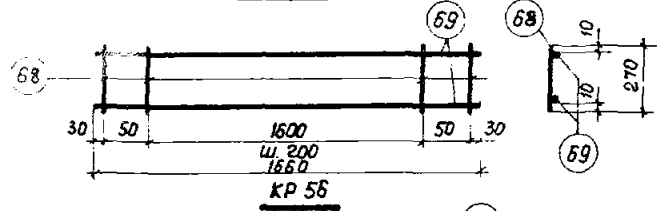
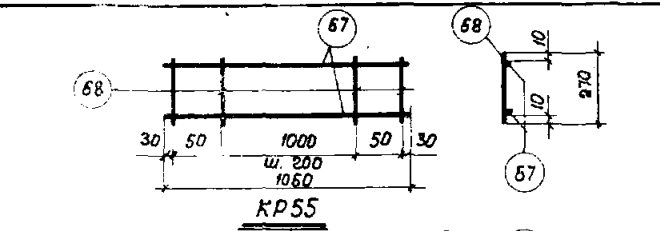
Рудак В

Проверил

Добрынский
Самос
арх
Иванова

Мухомов
Мухомов

Рук. сект. ст. инж. пр. старш. пр. инженер



Марка изделия	№ поз.	Земыз	Ф или сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф или сечение мм	Общая длина м	вес кг
KP55	67	—	58I	1160	2	2,3	58I	2,3	0,4
	68	—	48I	270	8	2,2	48I	2,2	0,2
							Итого		0,6
KP56	68	—	48I	270	11	3,0	58I	3,5	0,5
	69	—	58I	1760	2	3,5	48I	3,0	0,3
							Итого		0,8
KP57	67	—	58I	1160	2	2,3	58I	2,3	0,4
	70	—	48I	520	8	4,2	48I	4,2	0,4
							Итого		0,8
KP58	69	—	58I	1760	2	3,5	58I	3,5	0,5
	70	—	48I	520	11	5,7	48I	5,7	0,6
							Итого		1,1
M26	71	Полоса	80x6	80	1	0,08	8x6	0,08	0,3
	72	—	80x6	240	1	0,2	80x6	0,2	0,1
							Итого		0,4

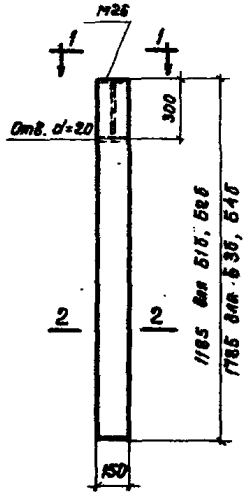
Примечания:

1. Каркасы изготовить с применением точечной сварки в соответствии с Техническими Условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций (ТУ 73-56/МСМДП).
2. Сварку производить в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-57 МСПМЛ-МСС).
3. Соединение стержня втавр с полосой выполнять электро-сваркой под флюсом.

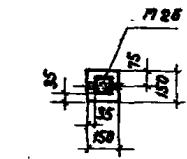
ТА 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Сварные каркасы KP55-KP58, закладной элемент М26. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	лист 67

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-лист
68
Учб. №

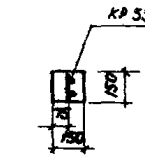
Исполнитель: [blank]
Проверенный: [blank]
Составитель: [blank]
Инженер: [blank]
Дата: [blank]



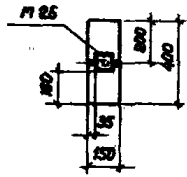
Б1Б, Б2Б, Б3Б, Б4Б



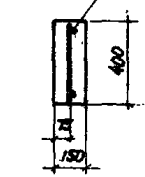
1-1 для Б1Б, Б2Б



2-2 для Б1Б, Б2Б



1-1 для Б3Б, Б4Б



2-2 для Б3Б, Б4Б

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один блок

Марка блока	Марка изделия	Кол-ч шт.	№ листа
Б1Б	КР59	1	68
	М26	1	67
Б2Б	КР60	1	69
	М26	1	67
Б3Б	КР61	1	69
	М26	1	67
Б4Б	КР62	1	69
	М26	1	67

Технико-экономические показатели на один блок

Марка блока	Вес кг	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Б1Б	0,07	300	0,03	0,9
Б2Б	0,10		0,04	1,1
Б3Б	0,16		0,07	1,1
Б4Б	0,27		0,11	1,3

Выборка стали на один блок, кг

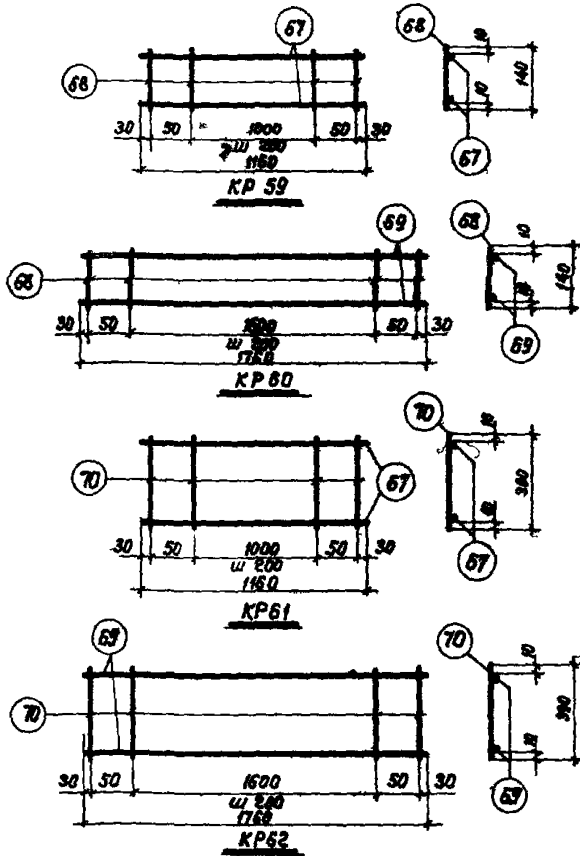
Марка блока	Сталь по ГОСТ 2701-81 класса А-III		Сталь по ГОСТ 2701-81 класса В-2			Сталь по ГОСТ 103-57 марки Ст.3		Всего
	3 мм	Итого	3 мм	Итого	3 мм	Итого		
							Б1Б	
Б1Б	0,1	0,1	0,4	0,1	0,5	0,3	0,3	0,9
Б2Б	0,1	0,1	0,5	0,2	0,7	0,3	0,3	1,1
Б3Б	0,1	0,1	0,4	0,3	0,7	0,3	0,3	1,1
Б4Б	0,1	0,1	0,5	0,4	0,9	0,3	0,3	1,3

Примечание.
Блоки изготавливаются из тяжелого бетона марки 300.

ТА 1984 г.	Панели для простенков и арматуров, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Отделка и армирование блоков Б1Б - Б4Б.	Лист 68
	Технико-экономические показатели	

Шифр
Т ДЗ-31
В.м. 7
Тарга-лист
69
УИИ-Н

Исполнитель
С.М.С.С.
Проверен
М.М.М.
Утвержден
М.М.М.
Дата выдачи
01.01.69



Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	ЗС.КЛЗ	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Выборка стали		
							Ø мм	Общая длина м	Вес кг
КР59	67	—	58I	1160	2	2,3	58I	2,3	0,4
	68	—	48I	140	8	1,1	48I	1,1	0,1
							Итого		0,5
КР60	68	—	48I	140	11	1,6	58I	3,5	0,5
	69	—	58I	1760	2	3,5	48I	1,6	0,2
							Итого		0,7
КР61	67	—	58I	1160	2	2,3	58I	2,3	0,4
	70	—	48I	390	8	3,1	48I	3,7	0,3
							Итого		0,7
КР62	69	—	58I	1760	2	3,5	58I	3,5	0,5
	70	—	48I	390	11	4,3	48I	4,3	0,4
							Итого		0,9

Примечания

1. Кages изготовить с применением точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 73-56) (ЗСЛМХЛ).
2. Сварку производить в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-57) (ЗСЛМХЛ - МЭС).

ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов блоки для углов и температурных швов	СТ 02 31 выпуск 7
	Сварные cages КР59 КР60 КР61 КР62 спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	лист 69