

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



Состав серии СТ-02-31

- Выпуск 1. Материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий.
- Выпуск 2. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий.
- Выпуск 3. Трехслойные железобетонные панели для стен отапливаемых промышленных зданий.
- Выпуск 4. Железобетонные панели для стен неотапливаемых промышленных зданий.
- Выпуск 5. Стальные элементы крепления панелей стен многоэтажных промышленных зданий.
- Выпуск 6. Стальные элементы крепления панелей стен одноэтажных промышленных зданий.
- Выпуск 7. Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов.

Шифр
СТ-02-31.
Вып. 7
Марка-лид
стр. 1
члв. №

Руч. отборочная	Велич. 3	Историческое	Проектировщик	Дубинин	Иванов
Ген. инж. пр.	Ю. Д.	Соловьев			
Инж. пр.	А. В.	Баранов			
Ст. инж.	В. П.	Бухарин			
Дата выпуска:	Итого: 1/80.				

### Содержание

Шифр	Стр.	Лист	
СТ-02-31 Вкл. 7			
Марка-лист			
стр. 2			
Цв. №			
Ивановы			
Мид			
Проворил			
Веремышев			
Савос			
Варко			
Рудakov			
Детальность вкл. 1964г.			
Ин. сектор			
Гл. инж. пр.			
Тех. инж. пр.			
Ст. инж.			
Детальность вкл. 1964г.			
Гояснительная записка . . . . .	4	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 1,75 и 1,2 x 1,5 м . . . . .	22
Номенклатура панелей из легких бетонов для фронтонов и технико-экономические показатели . . . . .	1	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8 x 3,0 и 1,8 x 1,9 м . . . . .	23
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и железобетона для фронтонов и технико-экономические показатели . . . . .	2	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8 x 1,75 и 1,8 x 1,5 м . . . . .	24
Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены „в” . . . . .	3-4	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 1,5 и 1,2 x 1,15 м . . . . .	25
Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены „250” . . . . .	5-6	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 1,0 и 1,2 x 0,75 м . . . . .	26
Опалубка и армирование железобетонной панели для фронтонов зданий . . . . .	7-8	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8 x 1,5 и 1,8 x 1,15 м . . . . .	27
Опалубка и армирование панелей для фронтонов. Детали 1-6 . . . . .	9	Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8 x 1,0 и 1,8 x 0,75 м . . . . .	28
Пространственные каркасы КП71 ÷ КП75 . . . . .	10	Опалубка и армирование простенков. Детали 1-4 . . . . .	29
Пространственные каркасы КП6 ÷ КП10 . . . . .	11	Пространственные каркасы КП19 ÷ КП26 . . . . .	30
Пространственные каркасы КП11 ÷ КП14 . . . . .	12	Пространственные каркасы КП27 ÷ КП29 . . . . .	31
Пространственные каркасы КП15 ÷ КП18 . . . . .	13	Пространственные каркасы КП30 ÷ КП34 . . . . .	32
Армирование панелей для фронтонов. Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6 . . . . .	14-15	Пространственные каркасы КП35 ÷ КП37 . . . . .	33
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас . . . . .	16	Пространственные каркасы КП38 ÷ КП42 . . . . .	34
Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м) . . . . .	17	Пространственные каркасы КП43 ÷ КП45 . . . . .	35
Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5 м) . . . . .	18	Пространственные каркасы КП46 ÷ КП50 . . . . .	36
Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м) . . . . .	19	Армирование панелей для простенков. Узлы 1, 2 и 3 . . . . .	37
Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5 м) . . . . .	20	Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас . . . . .	38-39
Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 3,0 и 1,2 x 1,9 м . . . . .	21	Номенклатура блоков из легких бетонов для температурных швов и технико-экономические показатели . . . . .	40
		Номенклатура блоков из ячеистых бетонов и железобетона для температурных швов и технико-экономические показатели . . . . .	41
		Опалубка и армирование блоков из легких и ячеистых бетонов размерами 1,2 x 0,5 и 1,2 x 1,0 м для температурных швов . . . . .	42

И.С.Ф.Р.  
 Т-02-31  
 З.п.г. 7  
 при 2 лист  
 стр 3  
 № №

Дата выдачи 01.12.86 47

	лист
Опалубка и армирование блоков из легких и ячеистых бетонов размерами 1,8х0,5 и 1,8х1,0 м для температурных швов	43
Опалубка и армирование железобетонных блоков размерами 1,2х0,5; 1,2х1,0; 1,8х0,5 и 1,8х1,0 м для температурных швов	44
Опалубка и армирование блоков для температурных швов. Детали 1-6	45
Пространственные каркасы КЛ51 ÷ КЛ70	46
Армирование блоков для температурных швов, узлы 1 и 2	47
Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас	48
Плоские каркасы КР1 ÷ КР7	49
Плоские каркасы КР8 ÷ КР14	50
Плоские каркасы КР15 ÷ КР21	51
Плоские каркасы КР22 ÷ КР28	52
Плоские каркасы КР29 ÷ КР35	53
Плоские каркасы КР36 ÷ КР44	54
Плоские каркасы КР45 ÷ КР51	55
Плоские каркасы КР52 ÷ КР54	56
Спецификация и выборка стали	57
Спецификация и выборка стали	57-59
Закладные элементы М1 ÷ М12	60
Закладные элементы М13 ÷ М19	61
Закладные элементы М20 ÷ М25	62
Спецификация стали на один закладной элемент	63-64
Номенклатура блоков для углов здания	65
Опалубка и армирование блоков Б1а - Б4а. Технико-экономические показатели	66
Сварные каркасы КР55 ÷ КР58. Закладной элемент М26. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	67
Опалубка и армирование блоков Б1б - Б4б. Технико-экономические показатели	68
Сварные каркасы КР59 ÷ КР62. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	69

## Пояснительная записка

1. В настоящем выпуске даны рабочие чертежи стеновых панелей для фронтонов и простенков, блоки для углов и температурных швов промышленных зданий.
2. Материал и проектная марка бетона панелей и блоков приведены в табл. 1.

### Таблица 1

Вид панели и блока	Материал	Объемный вес в сухом состоянии кг/м <sup>3</sup>	Марка бетона
Панели для фронтонов	Железобетон	2300	200
	Ячеистый бетон	700, 800 и 900	35
	Легкий бетон	900, 1000, 1100 и 1200	50
Панели для простенков	Легкий бетон	900, 1000, 1100 и 1200	50
Блоки для температурных швов	Железобетон	2500	200
	Ячеистый бетон	700, 800 и 900	35
	Легкий бетон	900, 1000, 1100 и 1200	50
Блоки для углов	Легкий бетон	900 ÷ 1200	50
	Ячеистый бетон		35

#### Примечания:

- Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз 25.
- Панели и блоки из легкого бетона должны изготовляться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Номенклатура панелей для фронтонов, приведенная на листах 17 для простенков - на листах 17-20, блоков для температурных швов - на листах 40 и 41, блоков для углов - на листе 65.
- Панели для фронтонов и простенков и блоки для температурных швов армируются продольными и поперечными сварными каркасами собранными в пространственный каркас. Пространственный каркас собирается в следующем порядке:
  - устанавливаются продольные каркасы;
  - устанавливаются поперечные каркасы;
  - производится контактная сварка продольных и поперечных каркасов в местах их пересечения по периметру пространственного каркаса;
  - к пространственному каркасу привариваются закладные элементы.
 Блоки для углов армируются плоскими сварными каркасами. Каркасы изготавливаются из арматурной стали класса А-1 марки 35ГС и 25Г2С и из обыкновенной арматурной проволоки класса В-1. Монтажные сетки изготавливаются из горячекатаной круглой (гладкой) стали класса А-1 марки Ст.3.

- В соответствии с требованиями "Временных указаний по антикоррозионной защите закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" (СН 206-62), все закладные элементы панелей и блоков (исключая монтажные сетки) должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием. Нанесение цинкового покрытия осуществляется способом металлизации путем распыления расплавленного цинка струей сжатого воздуха, (см. приложение 1 СН 206-62), горячим оцинкованием или гальванизацией. Толщина цинкового покрытия назначается в зависимости от способа выполнения его и атмосферно-климатических условий района строительства по таблице 1 СН 206-62. Арматура в панелях и блоках из ячеистого бетона должна быть защищена от коррозии. Способы защиты арматуры от коррозии, а также составы покрытий принимаются в соответствии с "Инструкцией по технологии изготовления изделий из автоклавного ячеистого бетона" (СН 277-64).
- Изготовление панелей и блоков, их приемка и контроль качества, а также хранение и транспортировка должны производиться в соответствии со СНиП 1-В.5-62.
- До начала серийного производства панелей и блоков заводом-изготовителем должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке Технические условия на изготовление и приемку панелей.
- Величина относительной прочности бетона панелей и блоков дана в табл. 2.

### Таблица 2

Вид панели или блока	Материал	Величина относительной прочности бетона (в % к проектной марке)
Панели для фронтонов	Железобетон	70
	Ячеистый бетон	100
	Легкий бетон	
Панели для простенков	Легкий бетон	100
Блоки для температурных швов	Железобетон	70
	Ячеистый бетон	
	Легкий бетон	
Блоки для углов	Легкий бетон	70
	Ячеистый бетон	

- Панели и блоки должны изготавливаться в стальных формах, при этом необходимо соблюдать допуски, указанные в чертежах.
- Складирование и транспортировка панелей должны осуществляться в положении "на ребро".

1:50 Р  
02-31  
7.7  
Л-102  
р. 4  
№

Ст. инж. В. П. Давыдов  
Дата выпуска: октябрь 1961г.

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 <sup>3</sup>	Объем раствора марки 100 м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного показателя бетона кг/м <sup>2</sup>	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	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					
3		300	ПСЛ 30-2Г 1,8х6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85					
4		400	ПСЛ 40-2Г 1,8х6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55					
5		200	ПСЛ 20-2В 1,8х6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14					
6		240	ПСЛ 24-2В 1,8х6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42					
7		300	ПСЛ 30-2В 1,8х6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85					
8		400	ПСЛ 40-2В 1,8х6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55					
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					
11		300	ПСЛ 30-2Г 1,8х6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92					
12		400	ПСЛ 40-2Г 1,8х6,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66					
13		200	ПСЛ 20-2В 1,8х6,25	1,8	1,9	2,0	2,2	1,18					
14		240	ПСЛ 24-2В 1,8х6,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48					
15		300	ПСЛ 30-2В 1,8х6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92					
16		400	ПСЛ 40-2В 1,8х6,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66					

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

Зав. цехом  
С.Г. Шихов  
М.И. Шихов  
Сварочный цех  
Сварочный цех

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 <sup>3</sup>	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м <sup>2</sup>	Назначение панели	№ листа	
				При объеме всего бетона кг/м <sup>3</sup>									
				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				

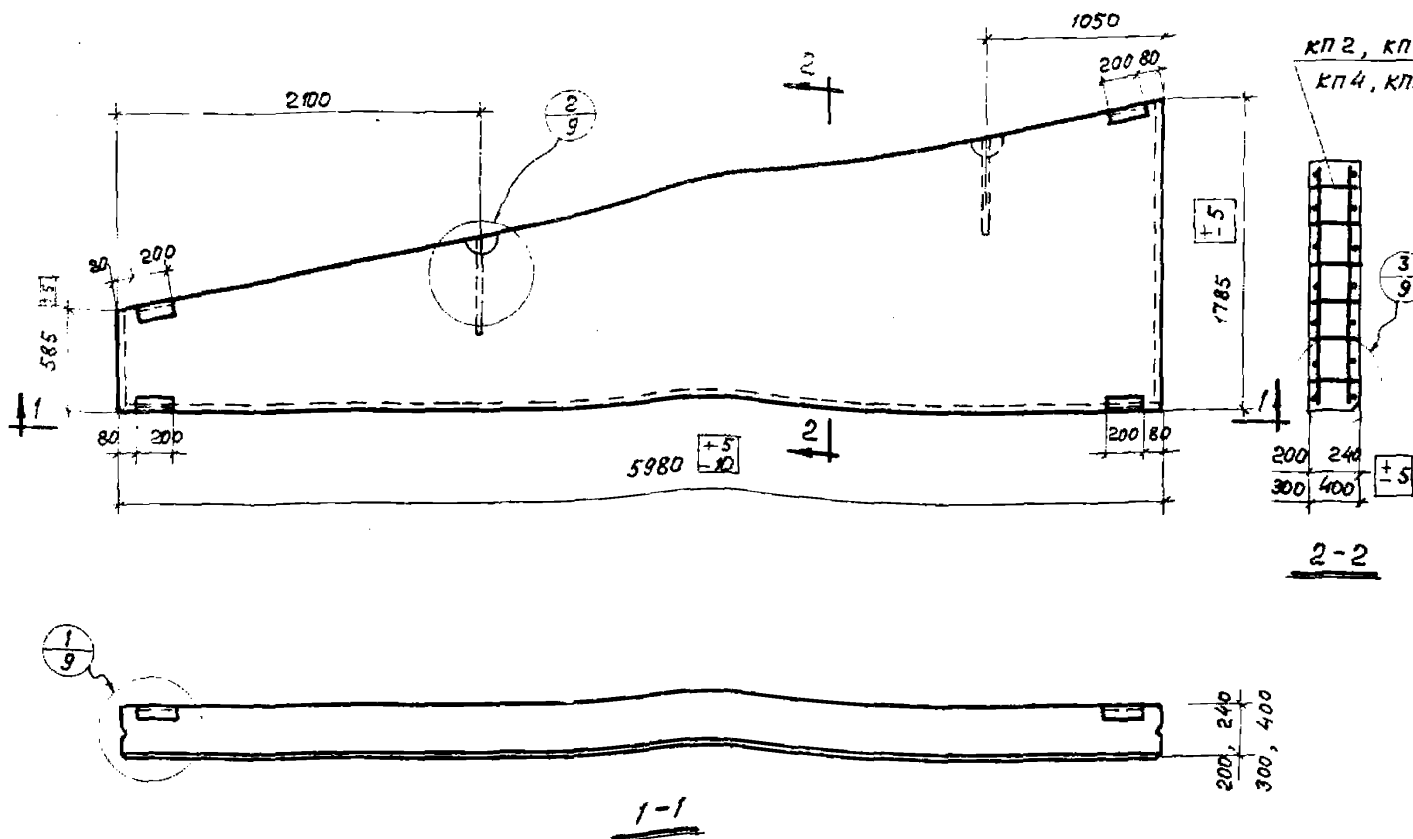
Номенклатура железобетонных панелей для фронтонов и технико-экономические показатели

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели т	Объем бетона марки 300 м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м <sup>2</sup>	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 Иванова  
Дата выпуска: октябрь 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 ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	Листа
ПСА 20-2г 1,8х6	ПСА 20-2г 1,8х6	КП2	1	10
ПСА 24-2г 1,8х6	ПСА 24-2г 1,8х6	КП3	1	
ПСА 30-2г 1,8х6	ПСА 30-2г 1,8х6	КП4	1	
ПСА 40-2г 1,8х6	—	КП5	1	

Исполнитель: К. В. Яковлев  
 Проверил: А. И. Шибанов  
 Дата выпуска: январь 1964 г.

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		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		Прост.	Углов.					
		φ, мм	Углов.	φ, мм	Углов.	φ, мм	Углов.							
ПСА 20-2г 1,8х6	ПСА 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
ПСА 24-2г 1,8х6	ПСА 24-2г 1,8х6	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-2г 1,8х6	ПСА 30-2г 1,8х6	2,4	—	1,2	—	4,2	—	4,2	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
ПСА 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 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

**ТА** 1964 г.

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

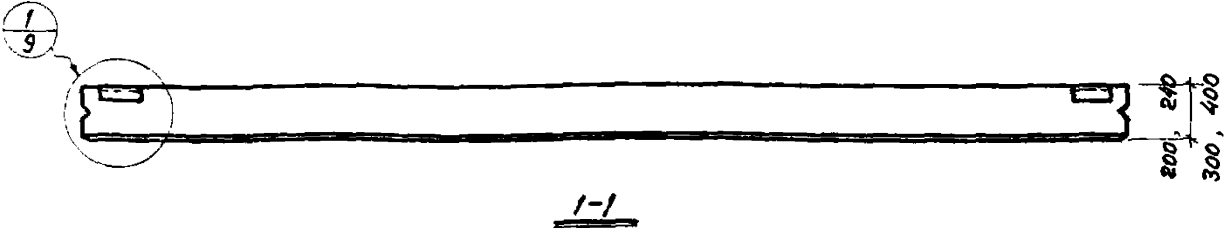
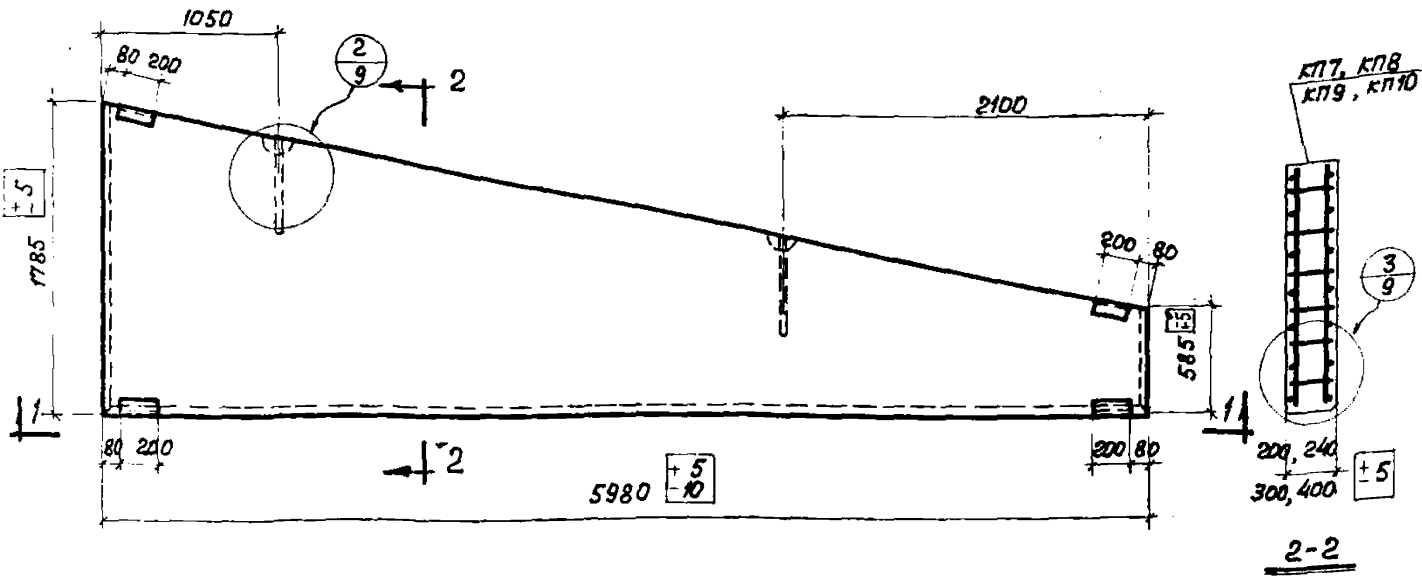
Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены "б"

Ст-02-31  
Выпуск 7

Лист 3

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт	Листа
ПСА 20-20 1,8x6	ПСЯ 20-20 1,8x6	ПСЯ 20-20 1,8x6	КП7	1	11
ПСА 24-20 1,8x6	ПСЯ 24-20 1,8x6	ПСЯ 24-20 1,8x6	КП8	1	
ПСА 30-20 1,8x6	ПСЯ 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								
			φ, мм	Угловя		φ, мм	Угловя							
ПСА 20-20 1,8x6	ПСЯ 20-20 1,8x6	1,2	182	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:

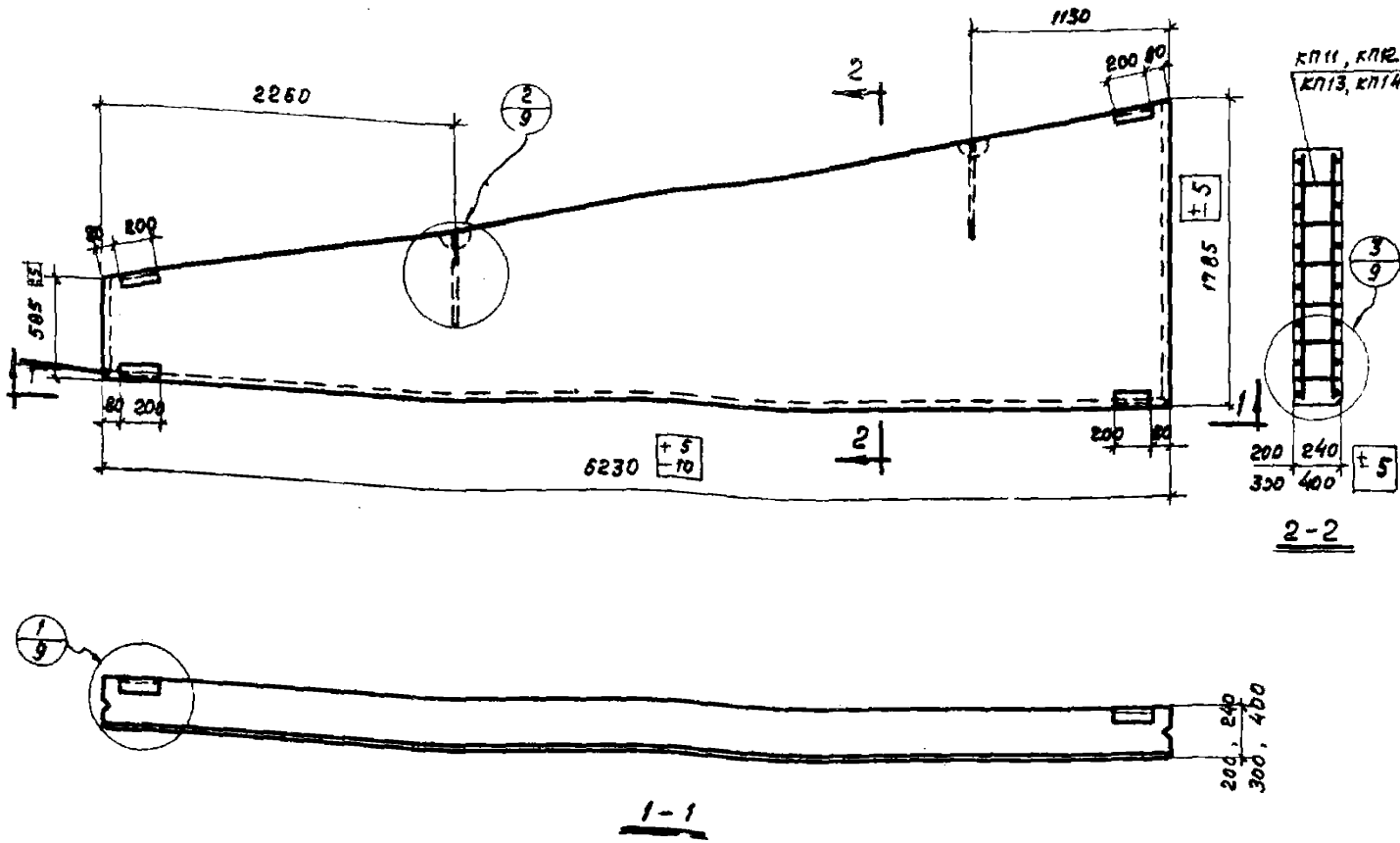
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

Л. 1 арх. пр. Инженер М. С. Сидорова  
 Дата выпуска: октябрь 1964 г.

ТА 1964 г.	Панели для простенков и оррантонов, блоки для углов и температурных швов	Ст-02-31 выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для оррантонов с привязкой продольной стены „D“	Лист 4

Шифр  
Г-02-31  
3.617.7  
7.030-1107  
5  
ИИВ. № 2

Т. ар. пр. Инженер Милан Ливанова  
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			58Г	48Г	Углы	Проф. 63x6			
		φ, мм		Итого	φ, мм		Итого							
		108Г	88Г		168Г	148Г						128Г		
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:

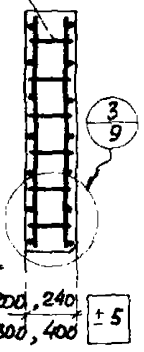
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

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

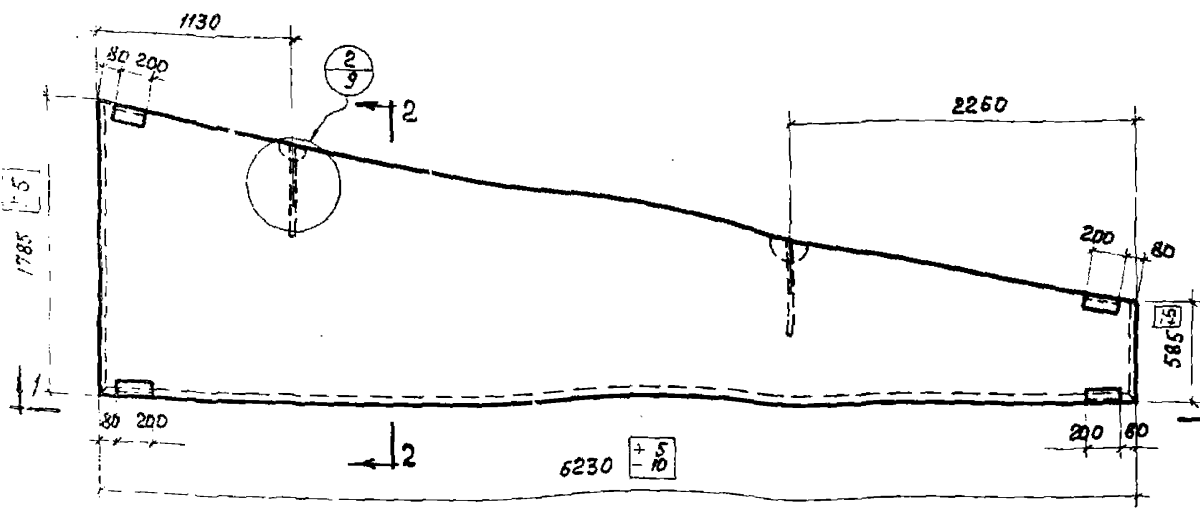
Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

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

кп 15, кп 16  
кп 17, кп 18



2-2



1-1

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			φ, мм							
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	Проф. 463x6						
									8AII		14AII	12AII	58I	46I
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

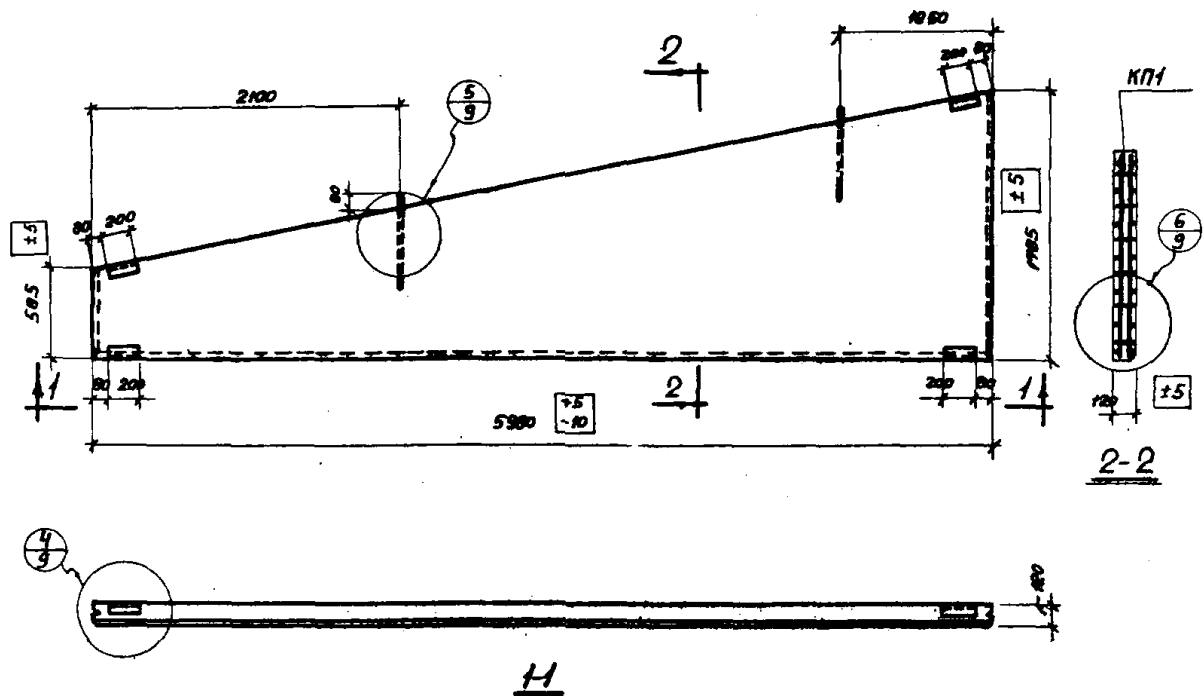
Примечания:

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  
Лист  
7  
УИВ №

Дир. центр. ст-н	
Ин. инж. пр.	В.С. Шибанов
Ин. доц. пр.	С.Б. Шибанов
Инженер	М.А. Шибанов
Дата выдачи:	1964 г.
Проверен	1964 г.
Сделан	



**Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель**

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

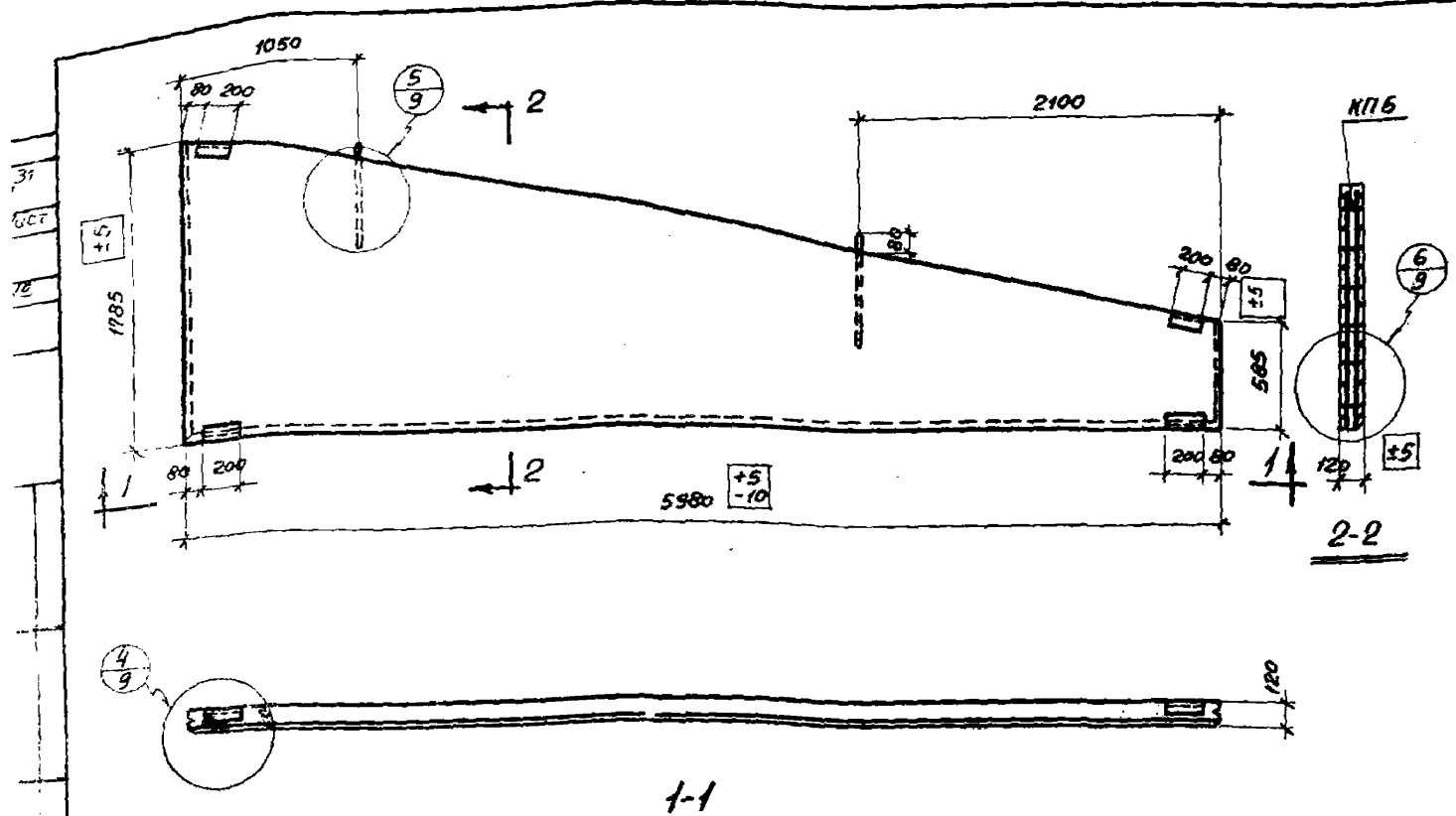
**Выборка стали на одну панель, кг**

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-Б		класса А-1		φ, мм	Угало	Проф.	Угало		
	ВЯФ	БЯФ	АЯ1	Угало						ЛЭЗГБ
	φ, мм	Угало	φ, мм	Угало	φ, мм	Угало	φ, мм	Угало		
ПСЖ-3в 1,8x6	0,4	18,2	18,6	2,2	2,2	3,9	3,9	4,4	4,4	29,1

**Примечание.**

Номенклатура панелей и показатели роста материалов даны на листе 2.

ТА 1964 г.	Панель для простенков и фронтов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Упаячка и армирование железобетонной панели для фронтов здания	Выпуск 7
		Лист 7



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-ч шт.	№ листа
ПСЖ-30 1,8x6	кпб	1	11

Выборка стали на одну панель, кг

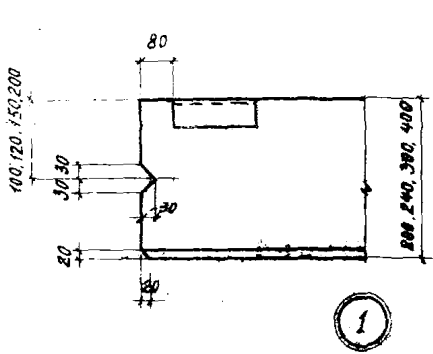
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61			Сталь класса В-2 по ГОСТ 6729-53		Угловая сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 8509-57		Всего		
	класса А-III		Итого	класса А-2		Итого	Проф.	Итого		
	Ф, мм	8 А III		Ф, мм	14 А II					Ф, мм
ПСЖ-30 1,8x6	0,4	18,2	18,6	2,2	2,2	3,9	3,9	4,4	4,4	23,1

Примечание.

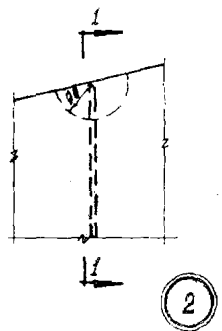
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов даны на листе 2.

Дата выпуска проекта 1964г  
 Исполнитель  
 31  
 6СТ  
 78

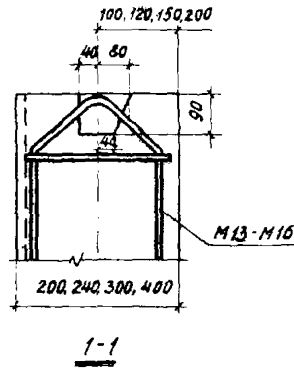
ТД 1964г	Панели для перегородок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование железобетонной панели для фронтонов зданий	Лист 8



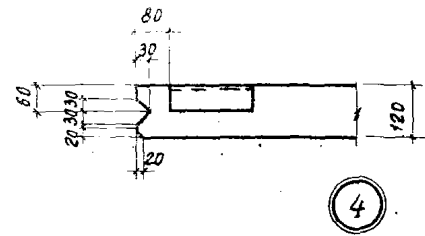
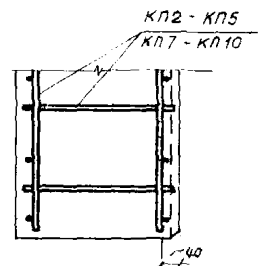
1



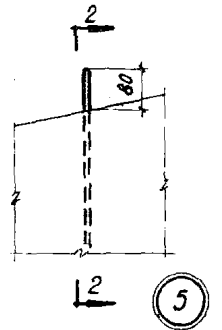
2



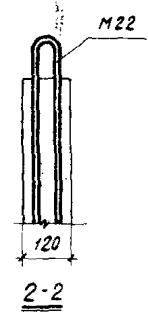
3



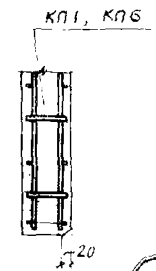
4



5

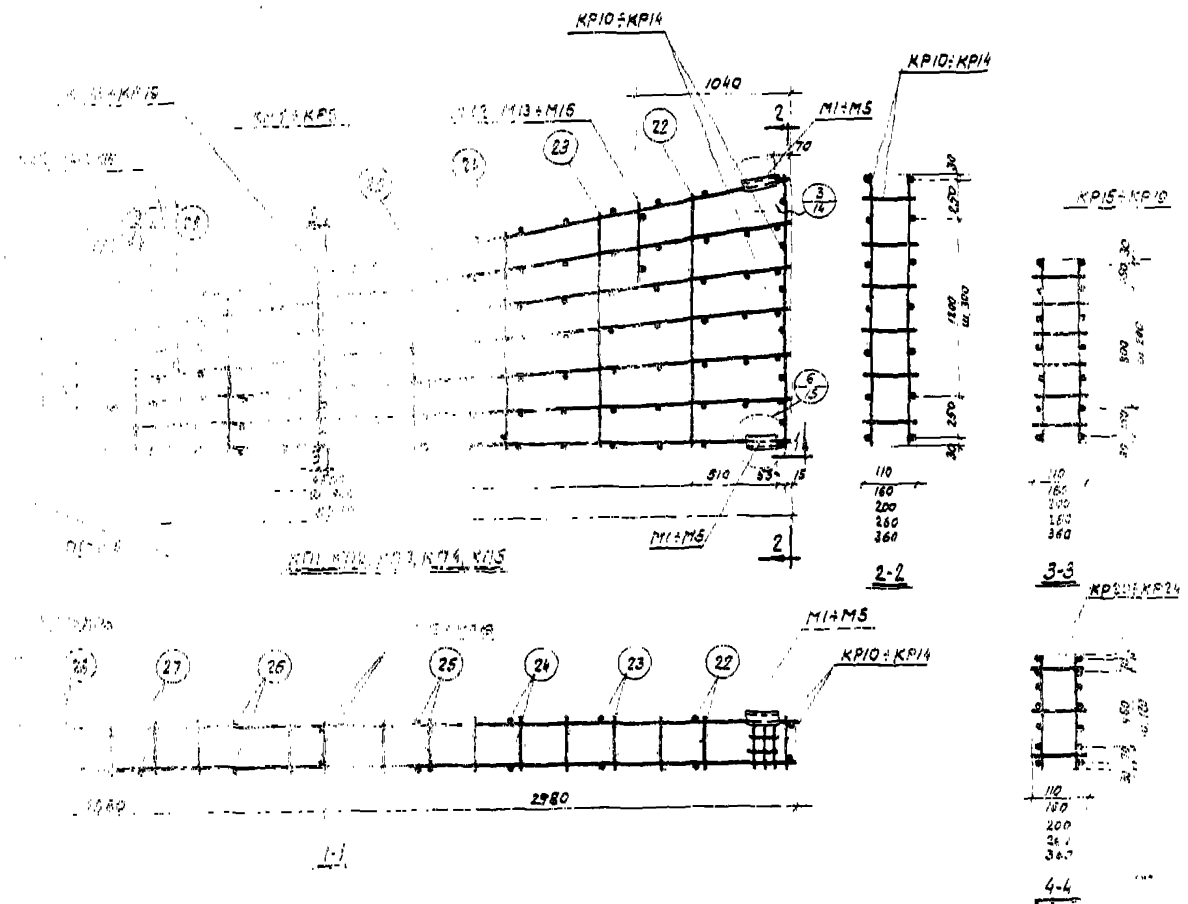


6




Рук. сект. стем  
 Ил. инж. пр.  
 Инженер  
 Дата выпуска  
 Давромыслов  
 Салус  
 Барко  
 Ибонько  
 Октябрь 1964 г.  
 Рудаков  
 Бурдаков  
 Проверил  
 СГ-82-31  
 Выпуск 7  
 лист 9

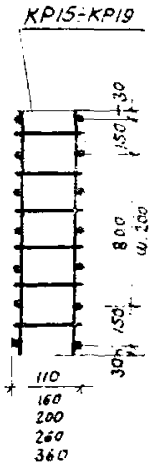
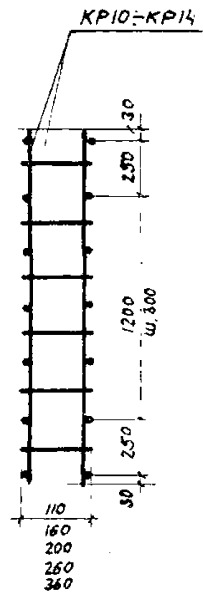
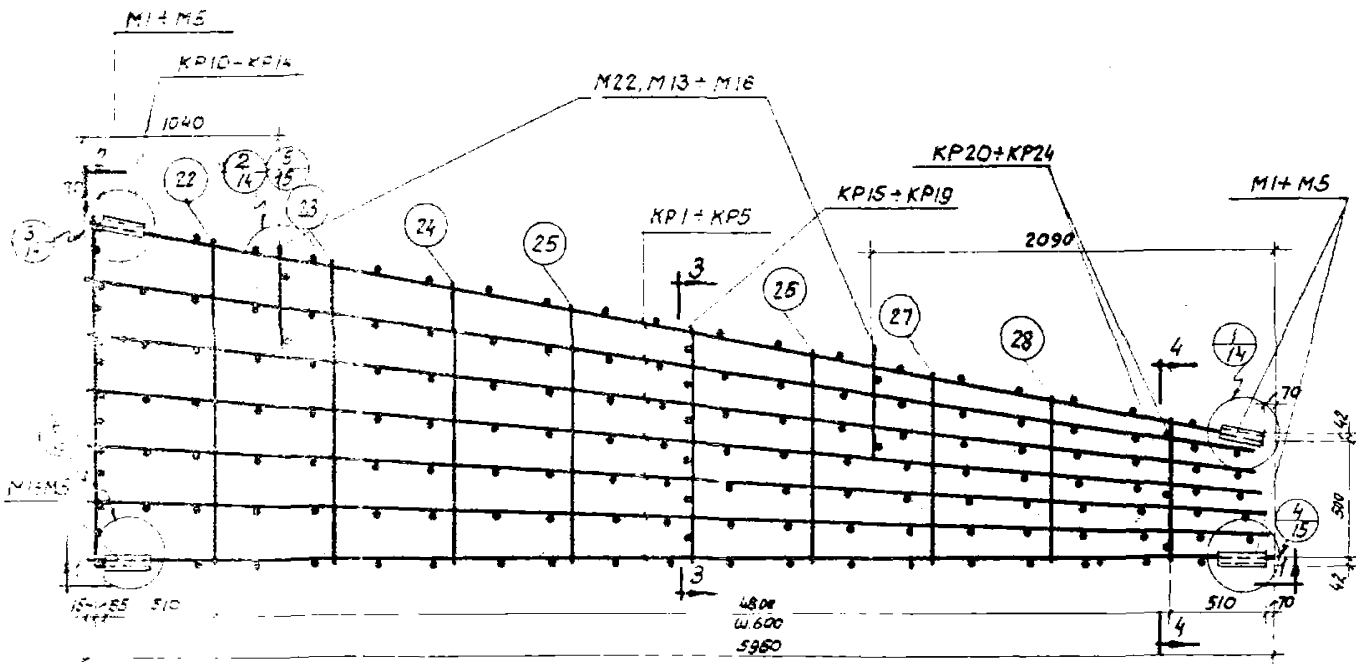
ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов блоки для углов и температурных швов опалубка и армирование панелей для фронтонов Детали 1-6	СГ-82-31 Выпуск 7 лист 9



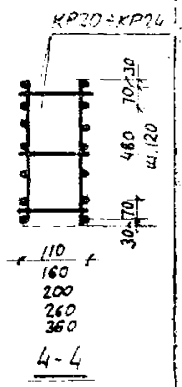
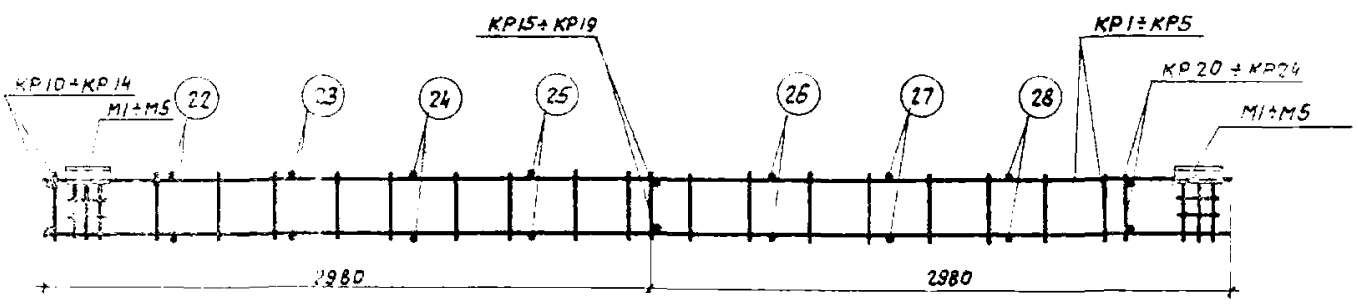
Панели для пространств каркасов КР1-КР5

 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

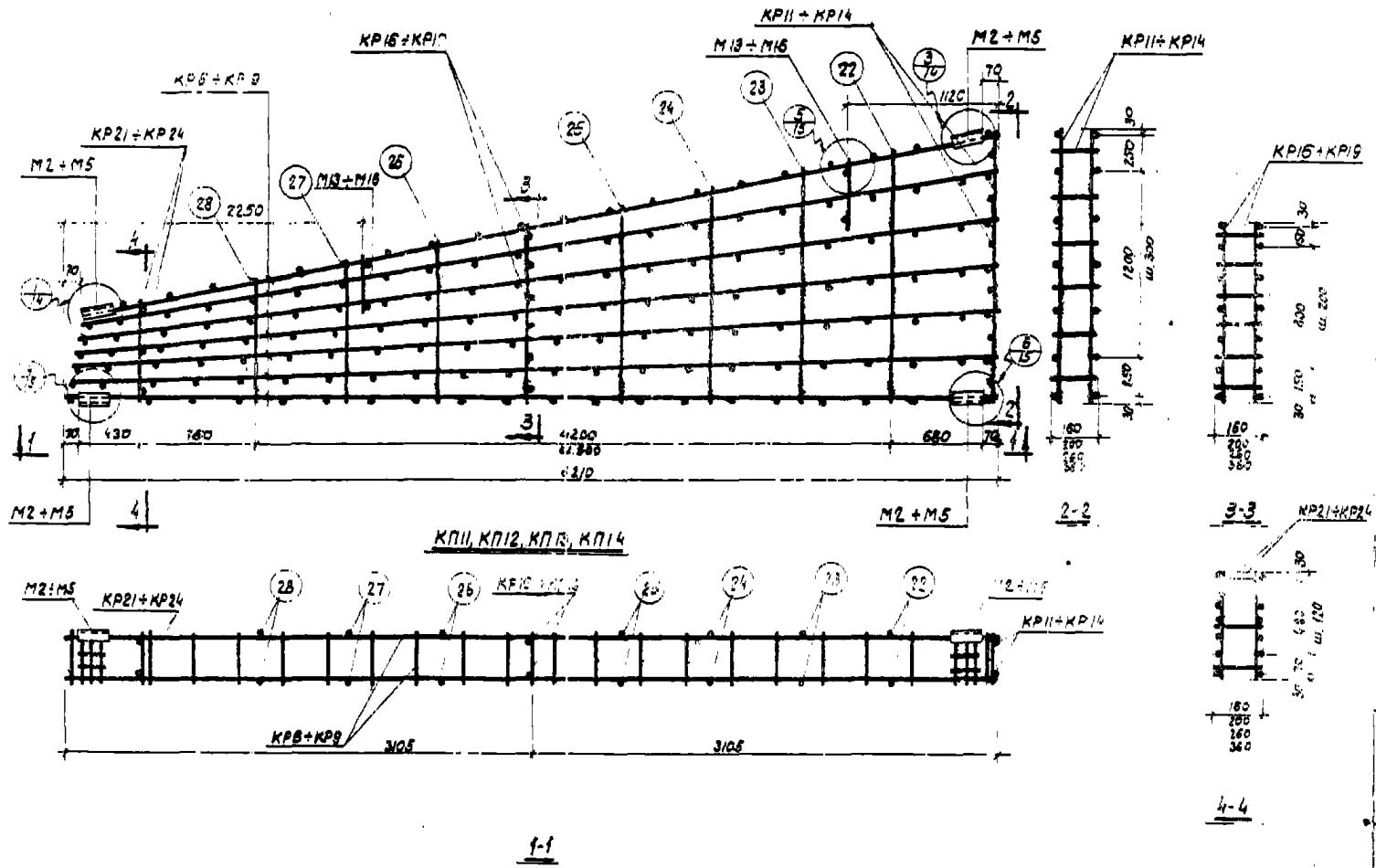


1-1

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


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

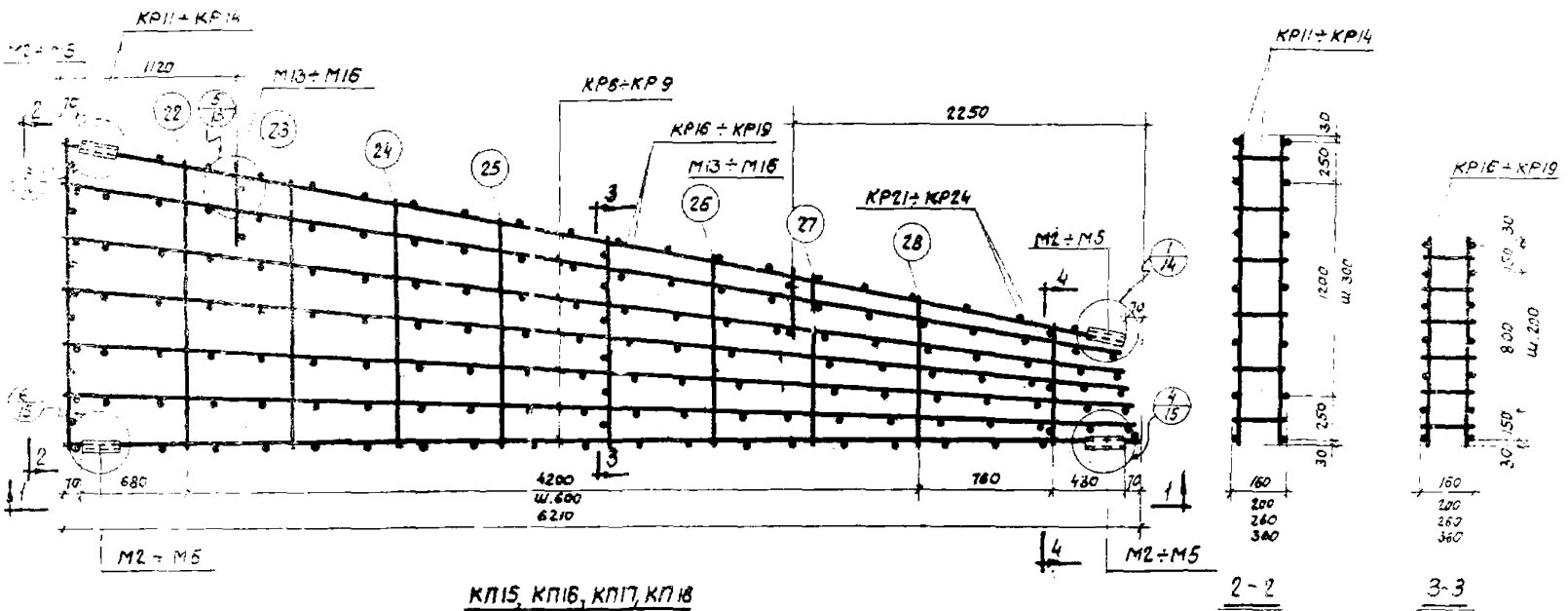
Проверил: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Домо-Рыбинская станция



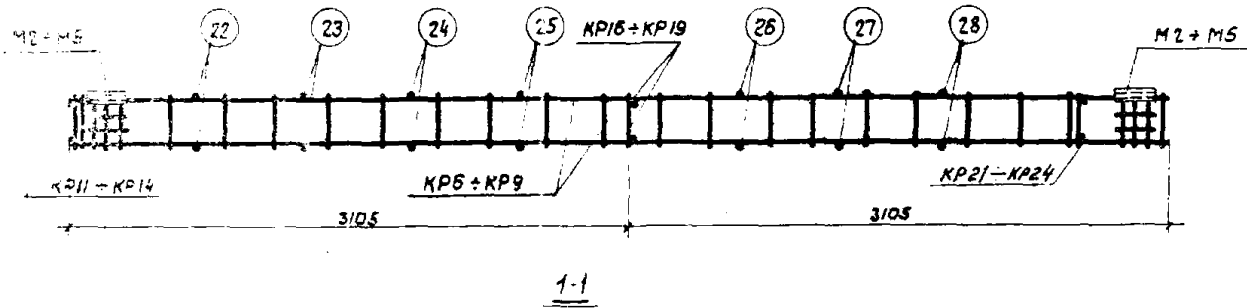
Ин. арх. № А. 140...  
 Ст. инженер Д. 100...  
 Дата выпуска: Октябрь 1964 г.

**Примечание.**  
 Спецификация пространственных каркасов КР11 - КР14 дана на листе 18.

 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов блоки для углов и температурных швов	Ст. 00.30 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КР11 + КР14	Лист 12



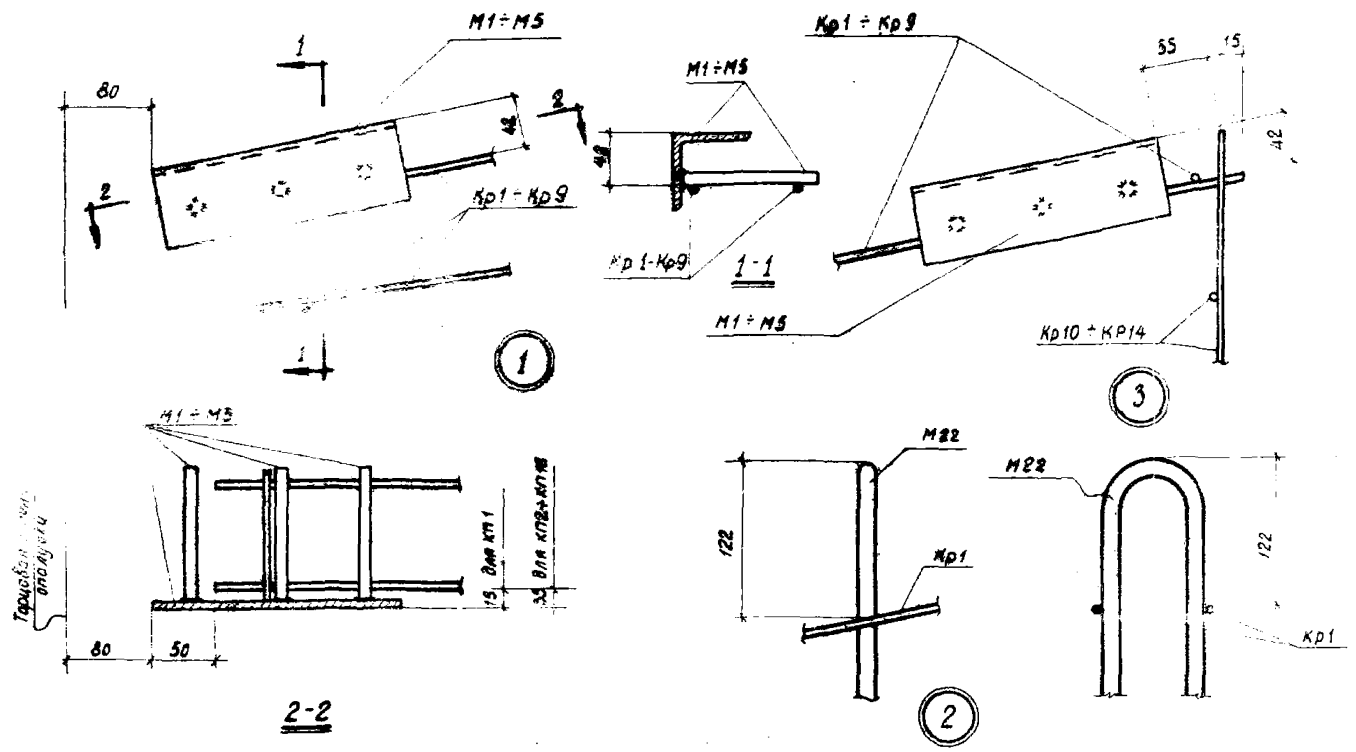
KL15, KL16, KL17, KL18



1-1

**Примечание.**  
 Спецификация пространственных каркасов KL15 - KL18  
 дана на листе 16.

ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Пространственные каркасы KL15-KL18	
	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



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	51		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	М15	2	61			
	25	2		Поз. 22 + 28 см. КП1			КР11	1	50	Поз. 22 + 28 см. КП1					
	26	2	КП4	КР4	7	49	КР16	1	51	КР9	7	50			
	27	2		КР13	1	50	КР21	1	51	КР14	1	50			
	28	2		КР18	1	51	М2	4	60	КР19	1	51			
	М1	4		60	КР23	1	52	М13	2	61	КР24	1	52		
М22	2	62		М4	4	60	Поз. 22 + 28 см. КП1			М5	4	60			
				М15	2	61	КР7	7	49	М16	2	61			
КП2	Поз. 22 + 28 см. КП1			КП5	Поз. 22 + 28 см. КП1			КП12	Поз. 22 + 28 см. КП1			КП15	См. КП11		
	КР2	7	49		КР5	7	49		КР12	1	50		КР12	См. КП12	
	КР11	1	50		КР14	1	50		КР17	1	51		КП17	См. КП13	
	КР16	1	51		КР19	1	51		М3	4	60		КП18	См. КП14	
	КР21	1	51		КР24	1	52		М14	2	61				
	М2	4	60		М5	4	60								
	М13	2	61	М16	2	61									

Ст. инженер  
Доп. Вольский. Ветликов 1987г.

ТА 1987г.	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 <sup>3</sup>	Объем раствора марки 100 м <sup>3</sup>	расход стали кг	величина норматив- ного ско- ростного напряже- ния в бетоне кг/см <sup>2</sup>	Назначение панели	№ листа
						При объемном весе бетона в кг/м <sup>3</sup>									
						900	1000	1100	1200						
Дир. сек. ст. п. 1 И. А. Уман. пр. 2 Г. А. Фил. пр. 3 Ученник Дата выпуска: октябрь 1984 г.	Рубаков и И. М.	1		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,2x1,2</del>	1,2	1,3	1,4	1,6	0,94	0,14	21,9	Рядовая панель	21	
		2		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,2x1,2</del>	1,6	1,7	1,8	2,0	1,30		22,3			
		3		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,2x1,8</del>	1,0	1,1	1,2	1,3	0,82	0,09	19,0	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	21	
		4		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,2x1,75</del>	0,7	0,8	0,9	1,0	0,54	0,08	17,8			
		5		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,2x1,8</del>	0,7	0,8	0,9	1,0	0,54	0,08	17,8	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в торцовой стене при привязке „250“	22	
		6		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,2x1,8</del>	0,9	1,0	1,1	1,2	0,76		19,0			
		7		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,2x1,5</del>	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 торцовой стене при нулевой привязке	22	
		8		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,2x1,5</del>	0,8	0,9	1,0	1,1	0,65		23,8			
		9		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,2x3,0</del>	1,8	2,0	2,1	2,3	1,40	0,19	24,1	Рядовая панель	23	
		10		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,2x3,0</del>	2,4	2,5	2,7	3,0	1,95		26,9			
		11		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,8x1,8</del>	1,5	1,6	1,7	1,8	1,23	0,14	22,6	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	23	
		12		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,8x1,75</del>	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82	0,15	19,0			
		13		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,8x1,8</del>	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82	0,13	19,0	Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцовой стене при привязке „250“	24	
		14		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,8x1,8</del>	1,4	1,5	1,6	1,7	1,14		22,6			
		15		300	<del>ПСБ 30-2</del> <del>1,5x1,8</del>	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 торцовой стене при нулевой привязке	24	
		16		400	<del>ПСБ 40-2</del> <del>1,5x1,8</del>	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97		26,8			

	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 стальной панели в бетоне кг/м²	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			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			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			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			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			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 документа: 1984 г.  
 Дата выпуска: 1984 г.  
 Шифр документа: 1984 г.

ТА 1964 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

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

90

Т.ш. № пр. 108  
Г.А. пр. пр. 108  
Инженер М.В.Иванов  
Дата выпуска: октябрь 1964 г.  
Солос  
Борис  
Иванов

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 4,5 м)

№ лист	№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т		Объем бетона марки 35 м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Величина нормативного шага ребра ветра кг/м <sup>2</sup>	Назначение панели	№ листа
					При объемном весе бетона в кг/м <sup>3</sup>						
					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 1,6x1,5	0,8	0,9	0,81	15,6		Рядовая панель	
	6		300	ПСЯ 30-2 1,6x1,0	0,6	0,6	0,54	10,0		Удлиненная панель для углов здания устанавливается в продольной стене	28
	7		300	ПСЯ 30-2Б 1,6x1,0	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 1,6x0,75	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	

Исполнитель: Угрюмов  
Дата выпуска: 22 марта 1964 г.

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

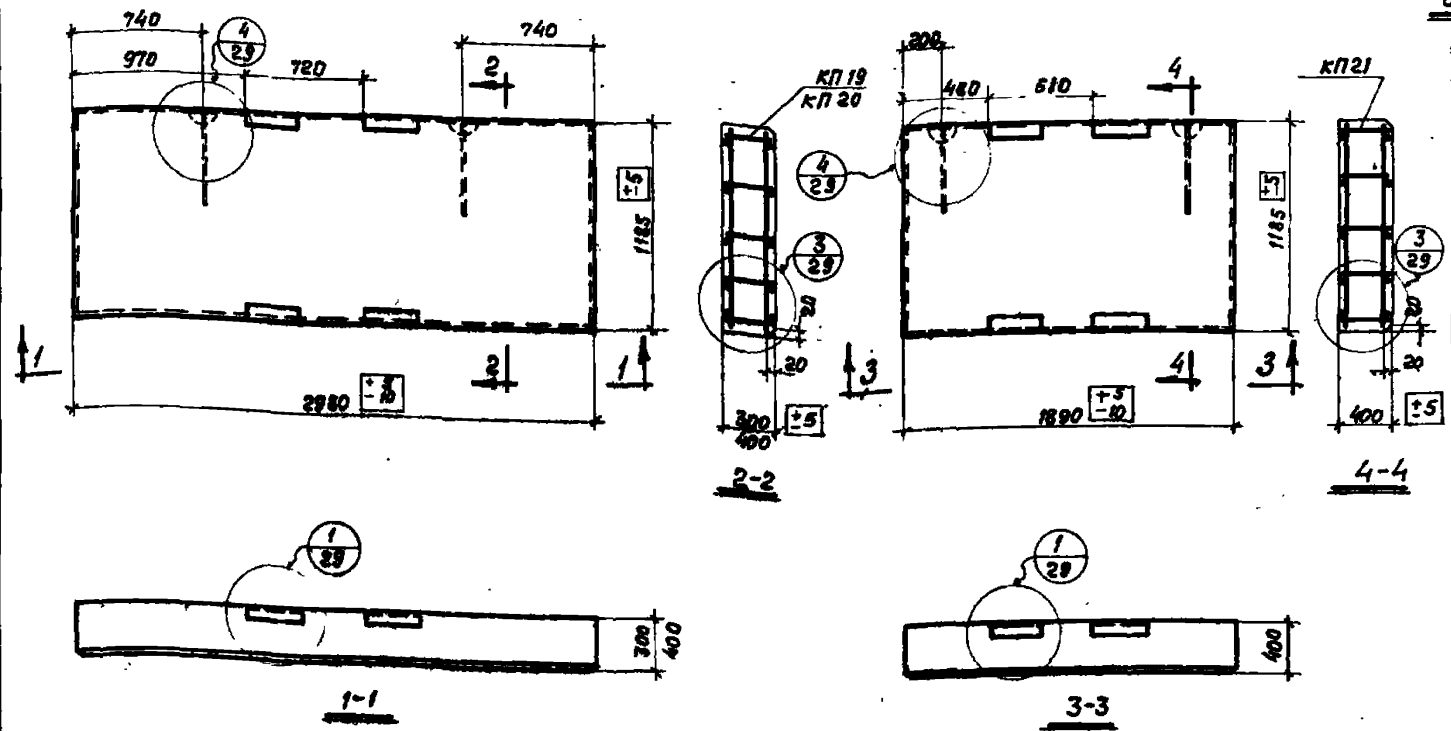
Шифр  
СТ-02-31  
Вып. 7  
Карка-лист  
21  
Изм. №

Исполнитель: [подпись]  
Проверен: [подпись]  
Составил: [подпись]  
Инженер: [подпись]  
Дата выпуска: Октябрь 1964г.

Изд. инж. пр.  
Т.А. арх. пр.  
Инженер

**Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель**

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	№ листа
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	



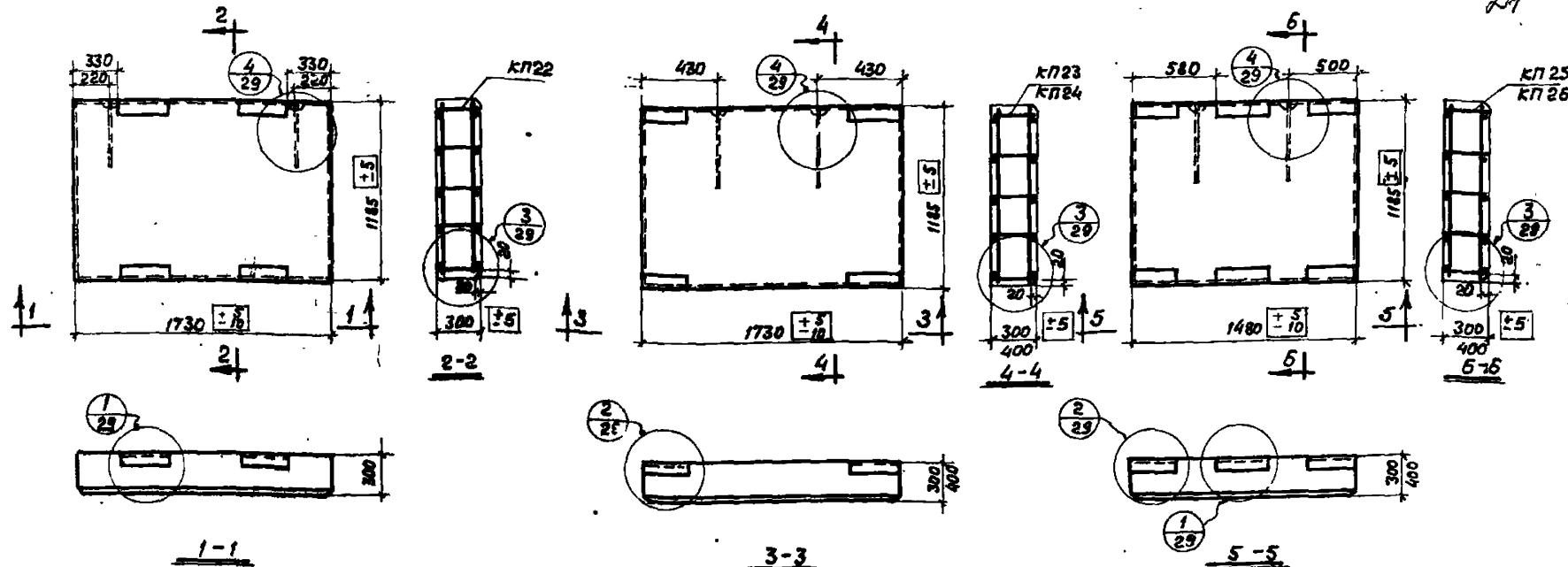
**Выборка стали на одну панель, кг**

Марка панели	из легких бетонов	из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-81			Сталь класса В-2 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки и ст. 3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
			класс А-2		класс А-1		класс В-2		Проп. 283x6	Итого		
			φ, мм Ю А II	Итого	φ, мм В А I	Ю А I	Итого	φ, мм В А I				Ю А I
ПСА 30-2 1,2 x 3,0	ПЯ 30-2 1,2 x 3,0	3,2	3,2	2,8	—	2,8	5,3	3,4	8,7	7,2	7,2	21,9
ПСА 40-2 1,2 x 3,0	—	3,2	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	—	3,2	3,2	—	2,2	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.

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 1,2 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	Итого				
	в. мм	Итого	в. мм	Итого	в. мм				Итого		
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 30-28 1,2x1,75	ПСА 30-28 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 30-28 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

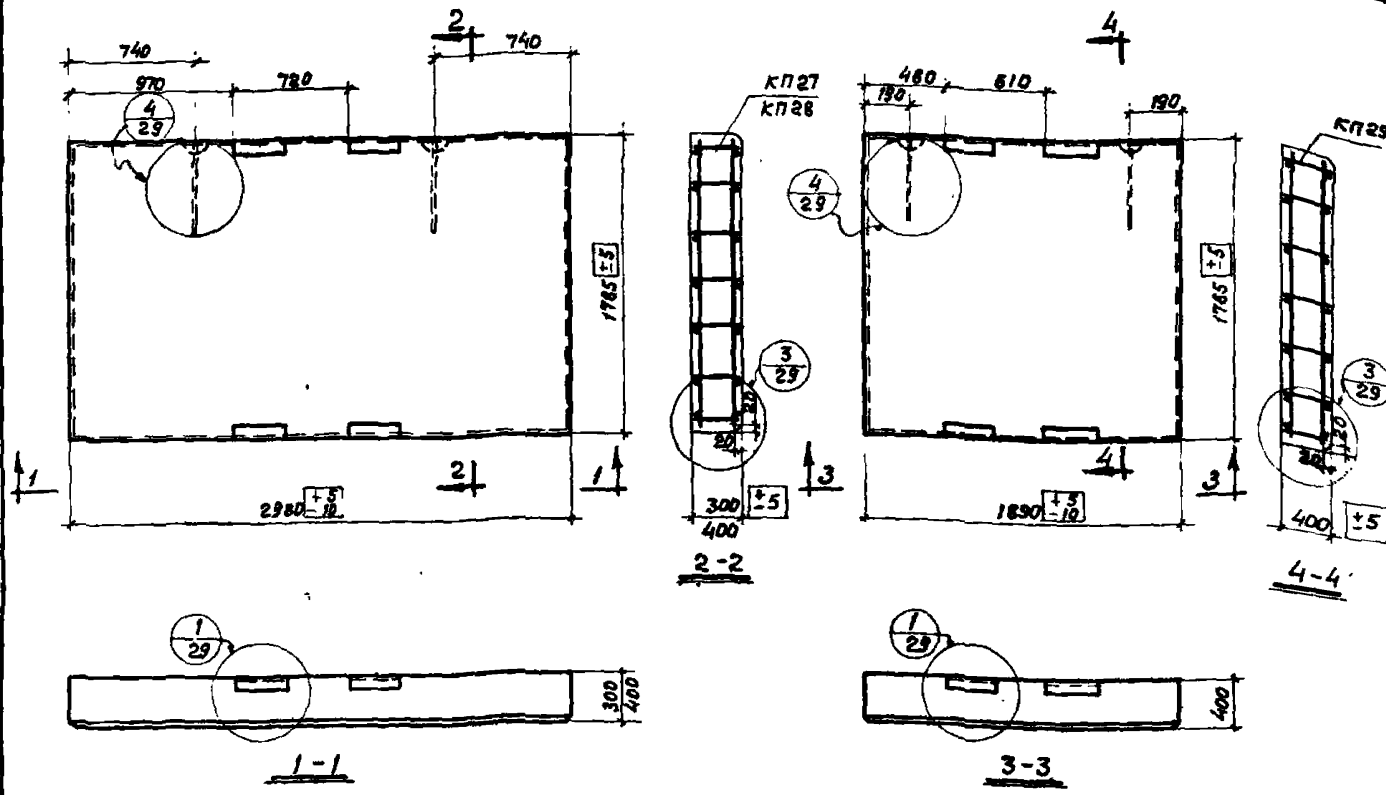
Инженер Уванова Дата выпуска: октябрь 1964г.

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

рубликов

Проверил

Директор  
С.А. Шенк. пр.  
Г.А. Вор. пр.  
Инженер  
Дата выпуска: октябрь 1964 г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

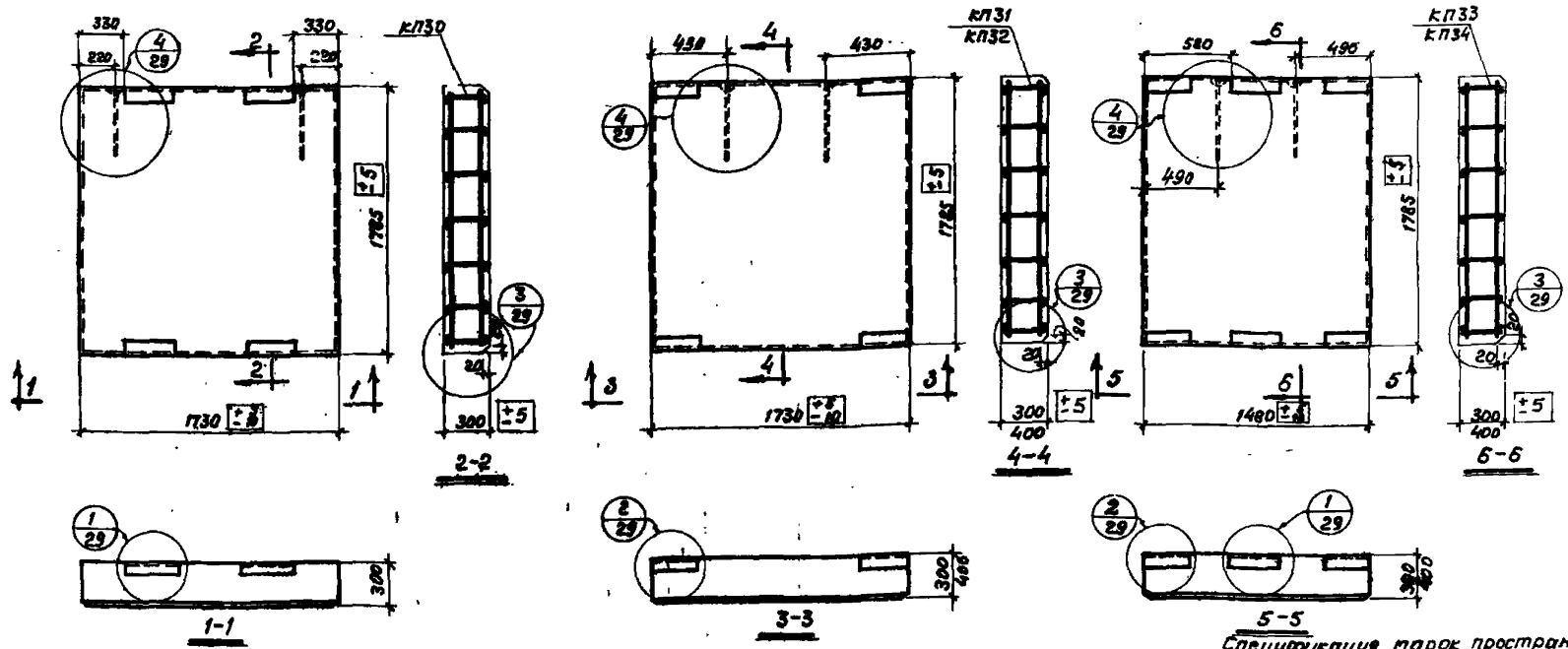
Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка карка- са	кол- шт	л листа
ПСА 30-2 1,8x3,0	ПСА 30-2 1,8x3,0	КП27	1	
ПСА 40-2 1,8x3,0	—	КП28	1	31
ПСА 40-2 1,8x1,9	—	КП29	1	

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-II		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			φ, мм		Проч. ЦБС	Итого		
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого					
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
ПСН 30-2 1,8x1,75	ПСН 30-2 1,8x1,75	ПСН 30-2 1,8x1,75	КП30	1	32
ПСН 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	ПСА 30-2 1,8x1,5	ПСА 30-2 1,8x1,5	КП33	1	
ПСА 40-2 1,8x1,5	-	-	КП34	1	

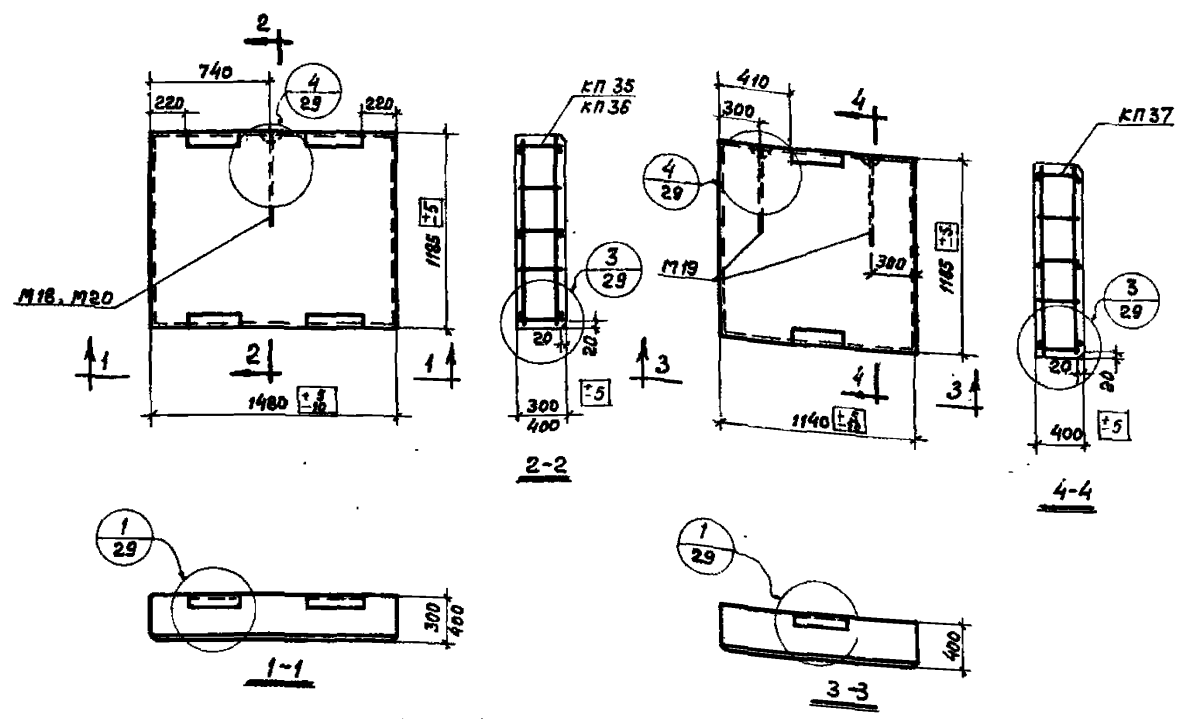
Примечания:

- 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 по листам 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	
Проверки	
Д.обратимый	
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
ПСА 30-2Б	1,2x1,5	ПСА 30-2Б	1,2x1,5	КЛ 35	1
ПСА 40-2	1,2x1,5	—	—	КЛ 36	1
ПСА 40-2	1,2x1,5	—	—	КЛ 37	1

Спецификация марок закладных элементов на одну панель

Марка панели	из легких бетонов	из тяжёлых бетонов	Марка элемента	Колич. шт.	№ листа
ПСА 30-2Б	1,2x1,5	ПСА 30-2Б	1,2x1,5	М 18	1
ПСА 40-2	1,2x1,5	—	—	М 20	1
ПСА 40-2	1,2x1,5	—	—	М 19	2

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-III		класс А-1	класс В-1						
			φ, мм	Итого		φ, мм	Итого		φ, мм	Итого		
ПСА 30-2Б 1,2x1,5	ПСА 30-2Б 1,2x1,5	3,2	3,2	1,4	—	1,4	2,3	1,9	4,2	7,2	7,2	11,0
ПСА 40-2 1,2x1,5	—	3,2	3,2	1,7	—	1,7	2,3	1,9	4,2	7,2	7,2	14,3
ПСА 40-2 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	
—	—	—	—	

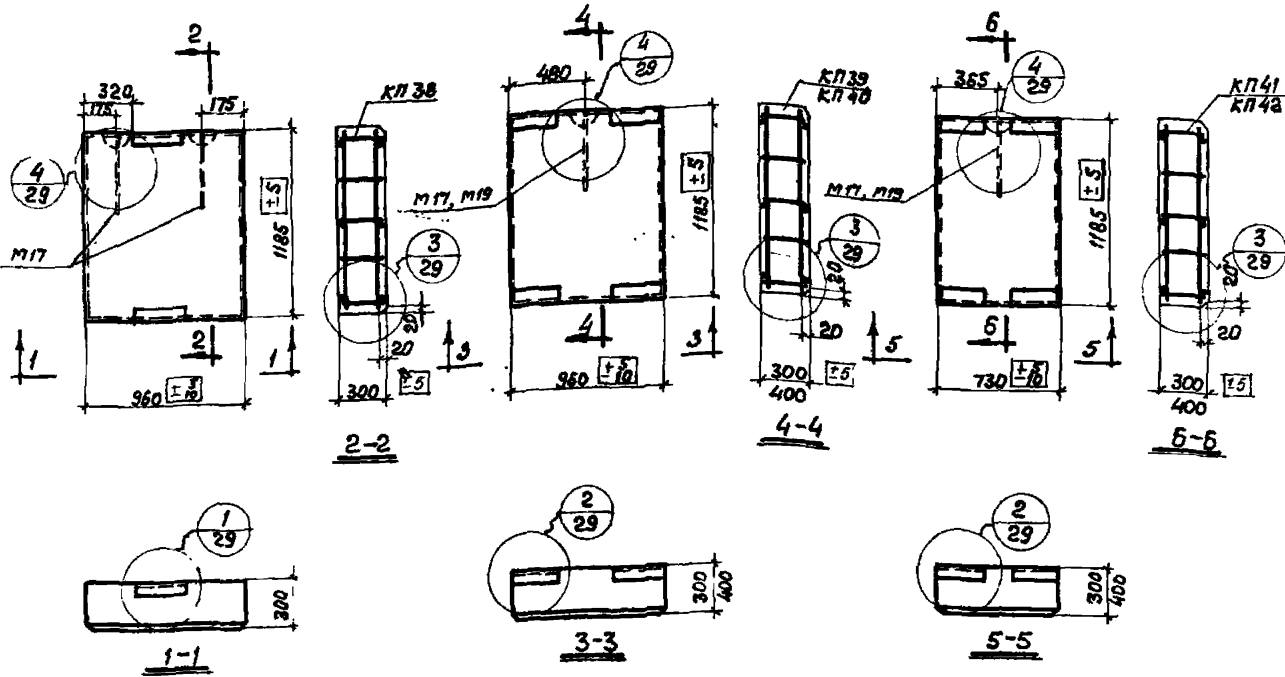
Спецификация марок закладных

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

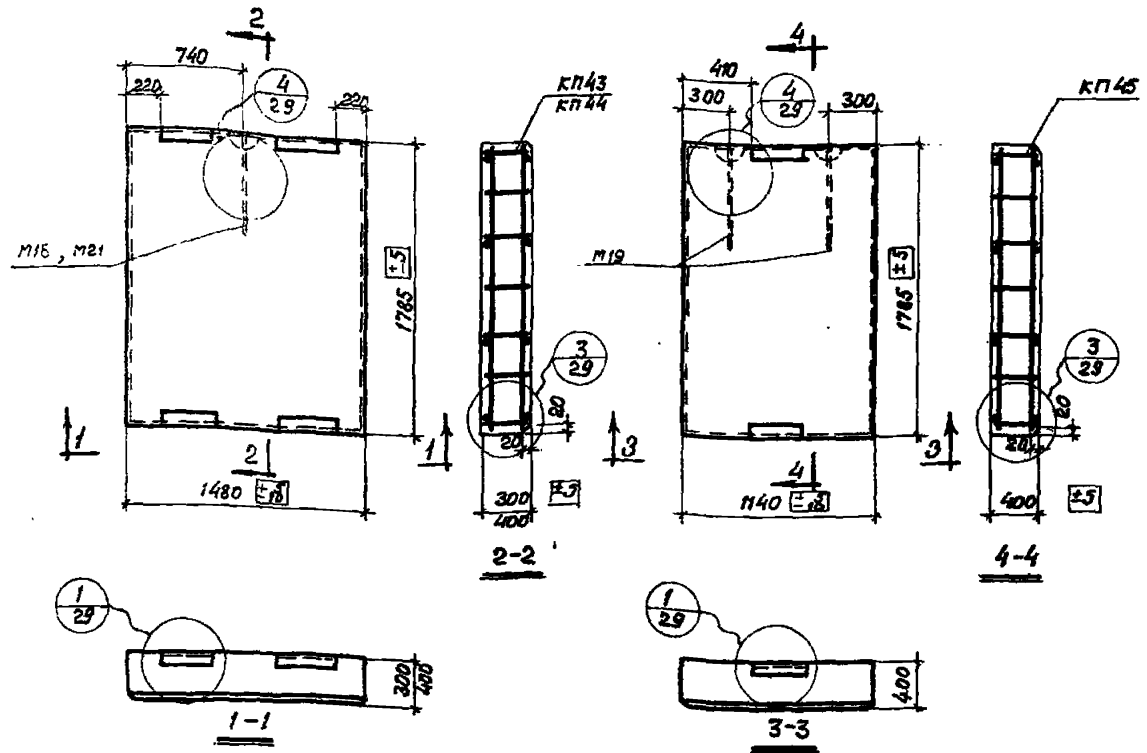
Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего				
		класс А-2		класс А-1		Проп. 63x6		Итого			
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого				φ, мм	Итого	
ПСЛ 30-2 1,2x1,0	ПСЯ 30-2 1,2x1,0	1,6	1,6	2,0	2,0	0,4	2,1	2,5	3,6	3,6	9,7
ПСЛ 30-2Б 1,2x1,0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



Шифр  
Г-02-31  
Выпуск 7

57



**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	
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—			
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	КП45	1	35

**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	51
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—			
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	М21	1	52
ПСЛ40-2 1,8x1,5	—	М19	2	61

**Выборка стали на одну панель, кг**

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-51						Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Всего
из легких бетонов	из ячеист. бетонов	класса А-В		класса А-1				класс В-1		Проф. Л63х6	Углов.		
		φ, мм	Углов.	16R	12R	10R	Углов.	5R	4R			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

**Примечания:**

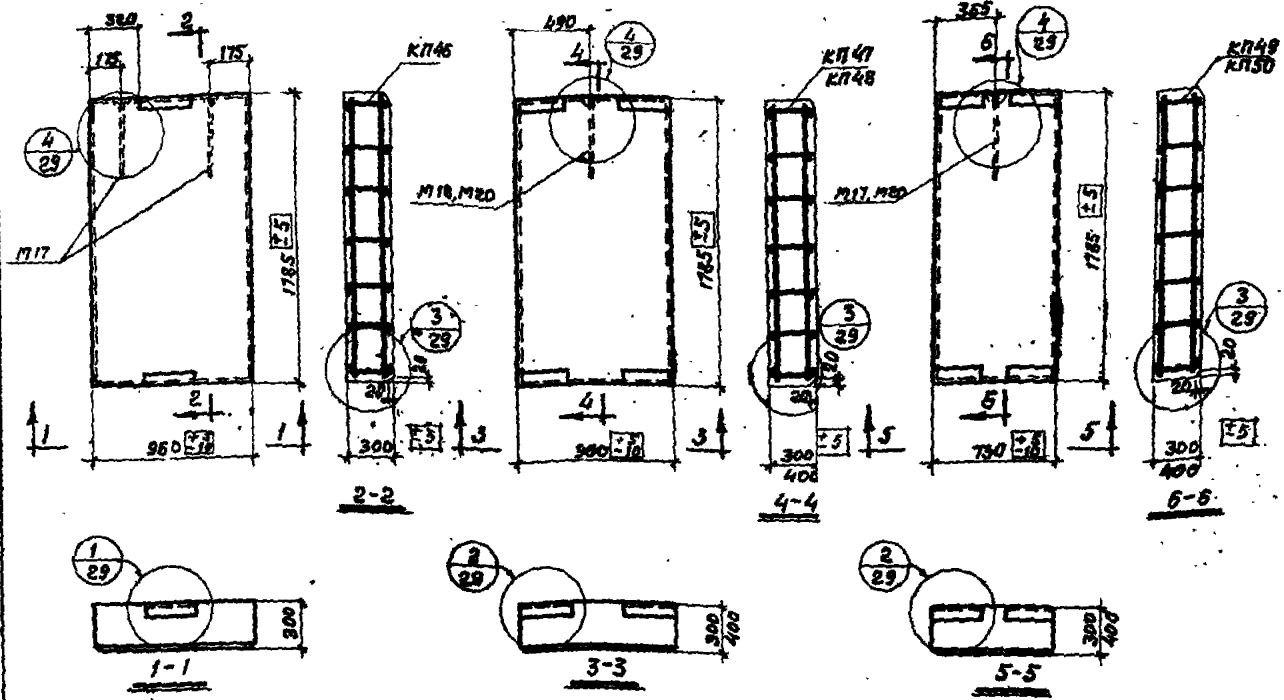
1. В панелях из легких бетонов наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

Добромыслов  
Соловьев  
Барков  
Уланова  
Дата выпуска: август 1964 г.

Инженер

ТА 1964 г.	Панели для простенков и аронтонов, 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



**Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель**

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт.	л
ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-28 1,8x1,0	КП46	1	36
			КП47	1	
ПСЯ 40-2 1,8x1,0	—	—	КП48	1	
			КП49	1	
ПСЯ 30-2 1,8x0,75	ПСЯ 30-2 1,8x0,75	—	КП50	1	
			—	—	

**Спецификация марок закладных элементов на одну панель**

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	л
ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-2 1,8x1,0	ПСЯ 30-28 1,8x1,0	М17	2	61
			М18	1	
ПСЯ 40-2 1,8x1,0	—	—	М20	1	
			М17	1	
ПСЯ 30-2 1,8x0,75	ПСЯ 30-2 1,8x0,75	—	М20	1	
			—	—	

**Выборка стали на одну панель, кг**

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 8727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-59 Всема		
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	классы А-II		классы А-I		Ø, мм		Проц. ЛБЗКБ	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 30-28 1,8x1,0	ПСЯ 30-28 1,8x1,0	3,2	3,2	1,4	—	1,4	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

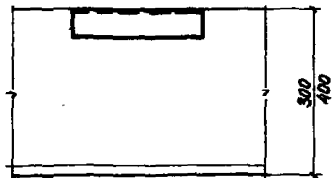
**Примечания:**

- 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.

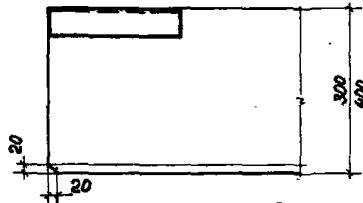
Борка  
Ущерб  
1954 г.  
Ф. № 2

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

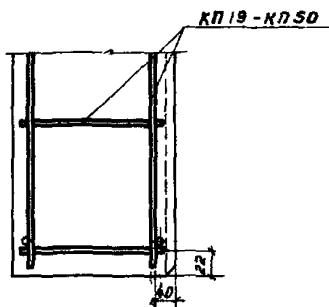
Шифр	СТ-02-31
Вып.7	
Марка-Вид	
29	
Лист N	
Рубрикатор	
Судья	
Проверил	
Добрынский Салес Барто Шварца	
Ученый секретарь Т.А. Цуккер-Пр. Г.А. Вор. Пр. Шварцман М.И. Шварца	
Дата выпуска: октябрь 1964г.	



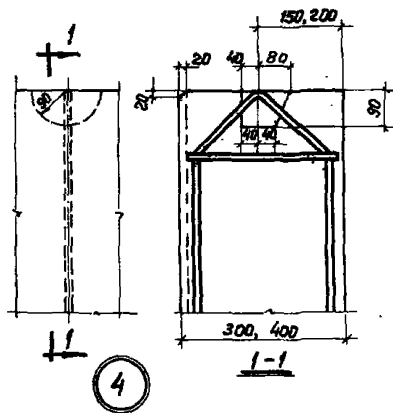
1



2



3

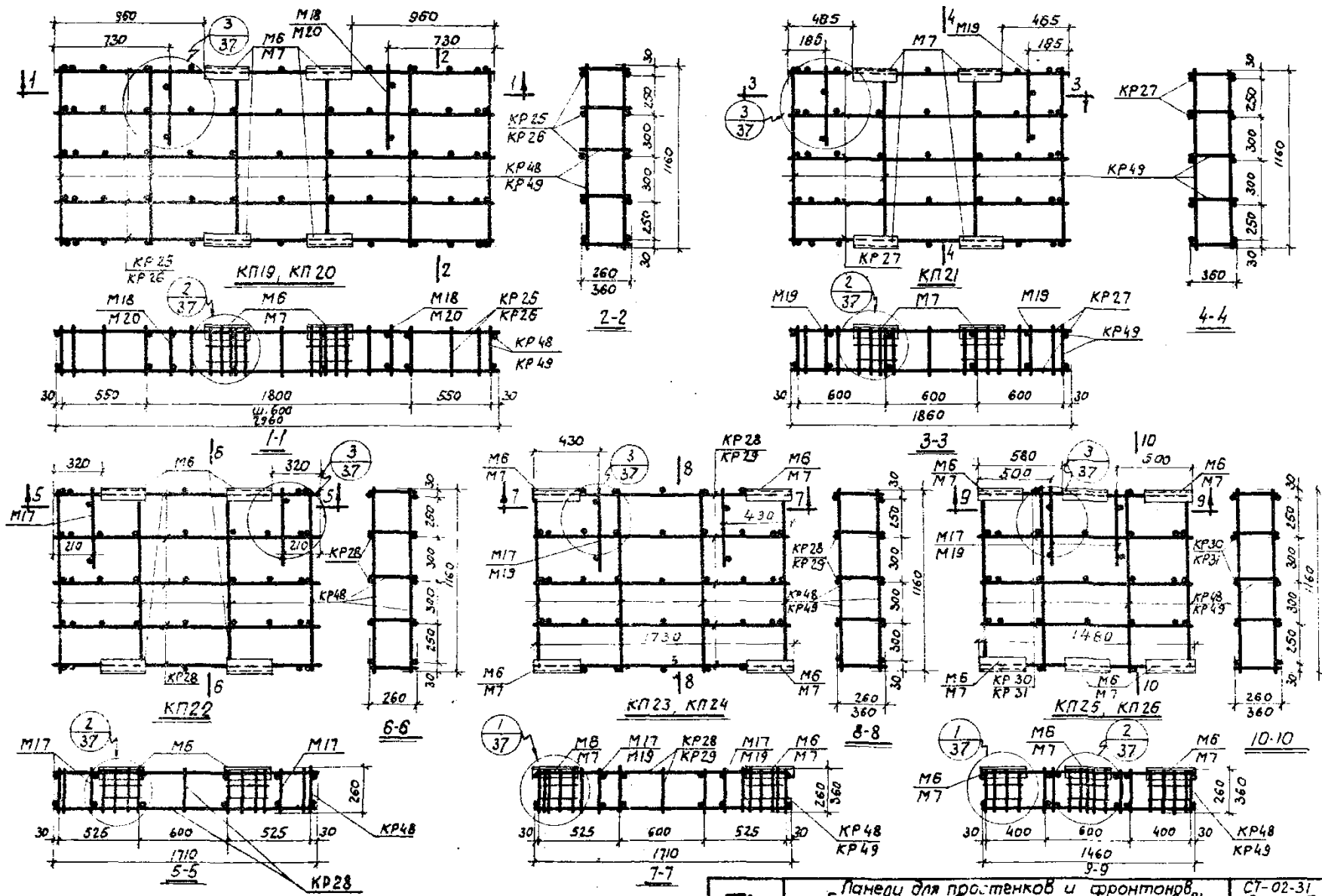


4

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

ШДФБ  
СТ-02-31  
Вып. 7  
Марка-Лист  
30  
1/148 Н

Руководитель  
Инженер  
Дата выпуска  
1964г.



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

ТА  
1964г

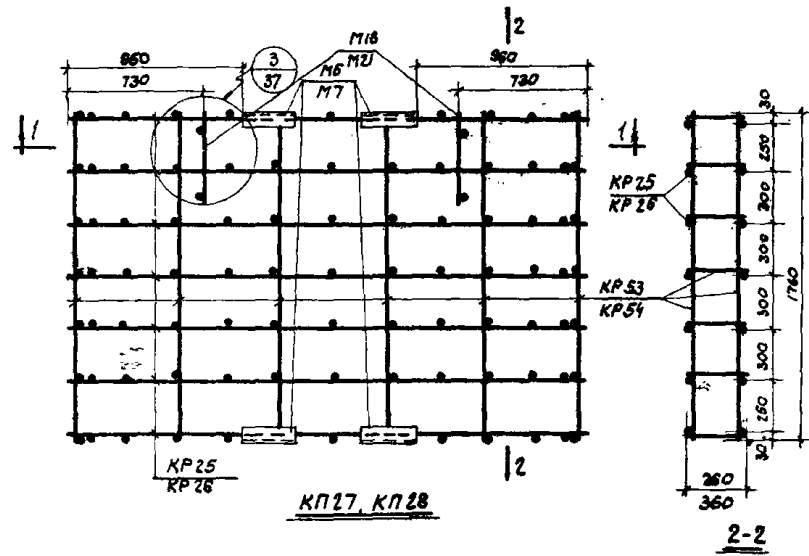
Панели для простенков и фронтонов,  
Блоки для углов и температурных швов

Пространственные каркасы КП19-КП26

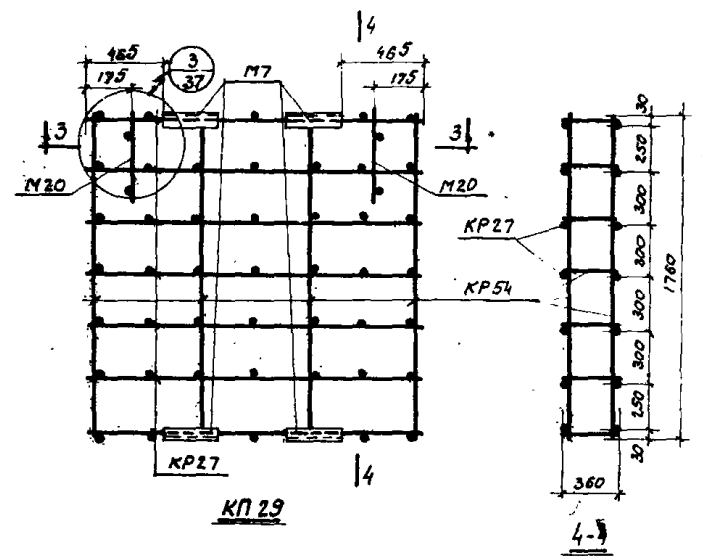
СТ-02-31  
Выпуск 7

Лист 30

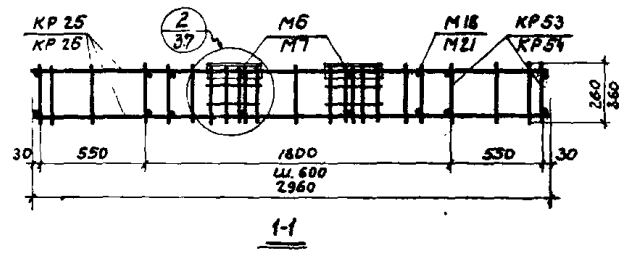
ФР  
02-31  
77  
7-Август  
1  
8. №2



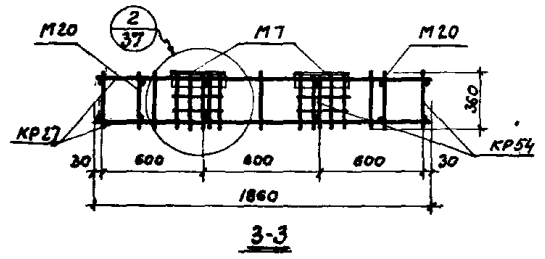
КП27, КП28



КП29



1-1



3-3

И. арх. пр. Шенкер  
Сборка  
Исполн. Шенкер  
Дата выпуска: 08.08.84  
1844

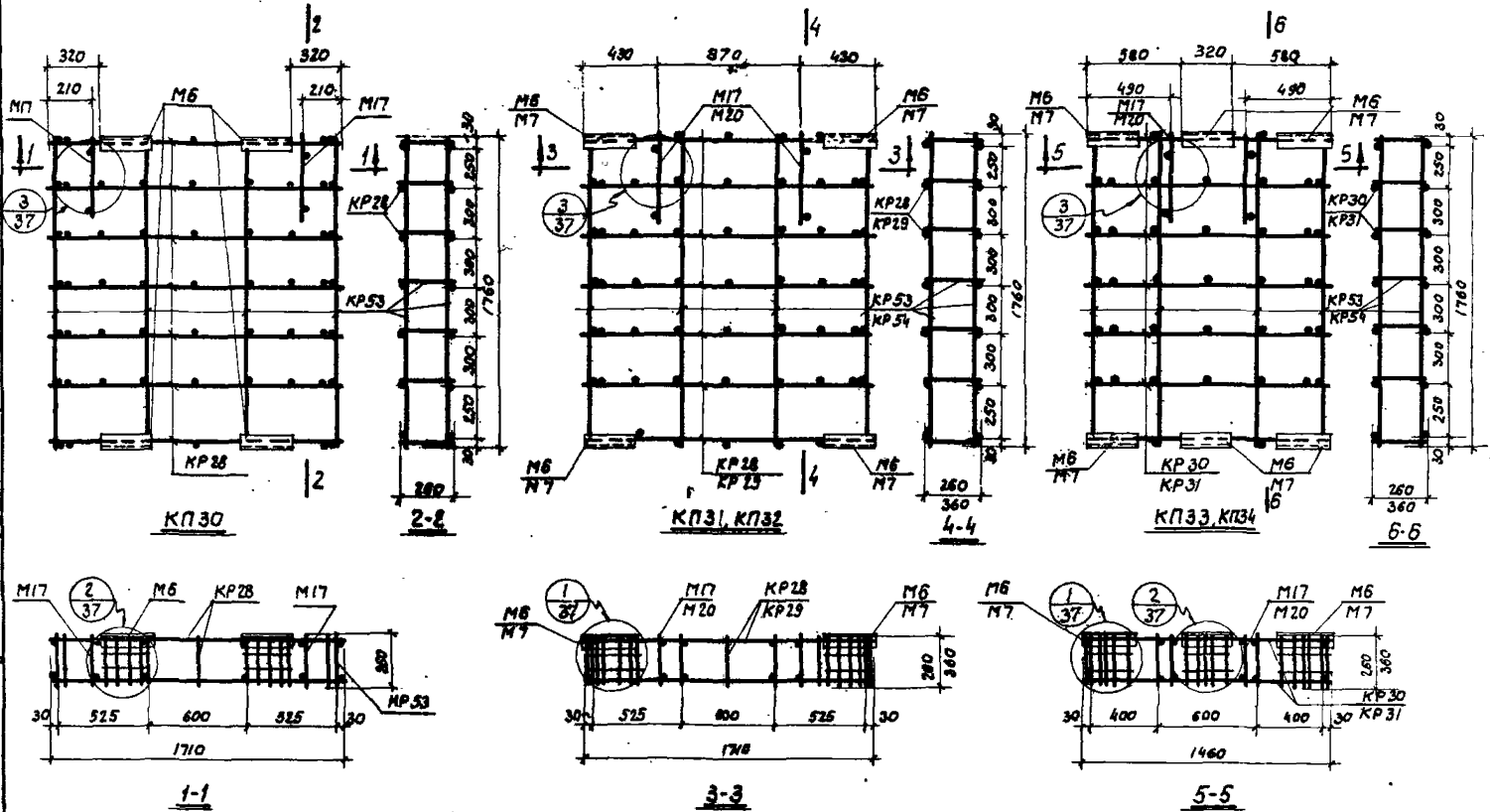
**Примечание.**  
Спецификация пространственных каркасов КП27-КП29  
дана на листе 38.

 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  
 Лист  
 32

И. стр. пр.  
 Инженер  
 Дата выпуска: 01.10.1984 г.

Барко  
 Шилова  
 1984 г.



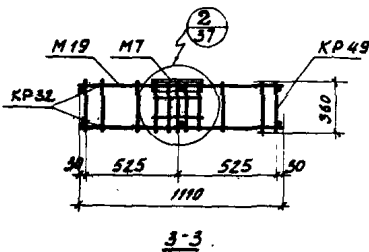
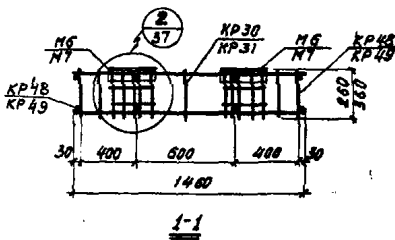
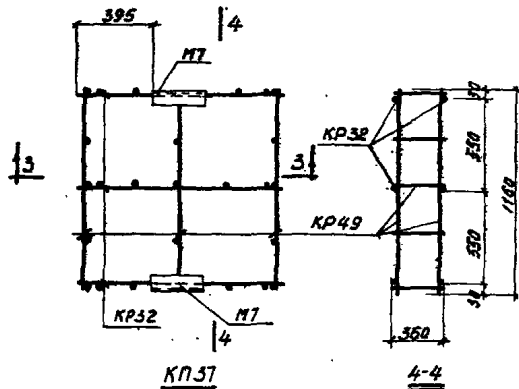
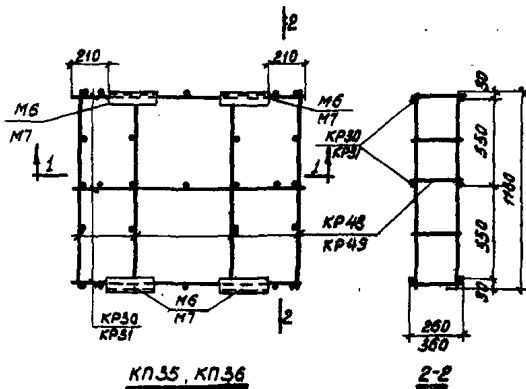
**Примечание.**  
 спецификация пространственных каркасов КП30-КП34 дана на листе 38.

 ТА 1984 г.	Панели для простенков и аронтов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП30-КП34	

ИИФР  
СТ-02-31  
Вып. 7  
ДКА-АУСТ  
33  
Инд. Н

Добрымысолов | Проверил  
Солнас  
Барса  
Убаилова  
Дата выпуска: октябрь 1964г.

Инженер  
Дата выпуска: октябрь 1964г.

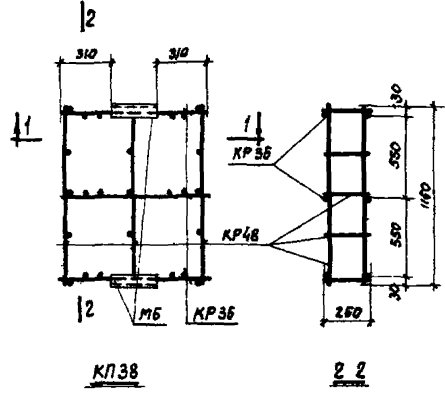


**Примечание.**  
Спецификация пространственных каркасов КП35÷КП37 дана на листе 33.

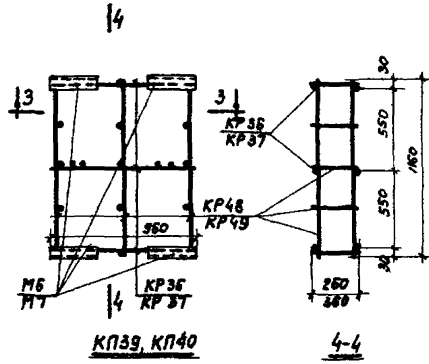
ТА 1964г	панели для простенков и фронтонов.	СТ-02-31 Выпуск 7
	Блоки для целов и температурных шкафов	
	Пространственные каркасы КП35 - КП37	Лист 33

4/

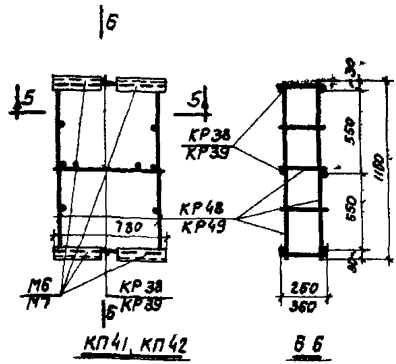
Шифр	СТ 02.31
Выпуск	Выпуск 7
Марка-Лист	34
Лист №	
Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	
Составитель	
Секретарь	
Инженер	
Дата выпуска	сентябрь 1984 г.



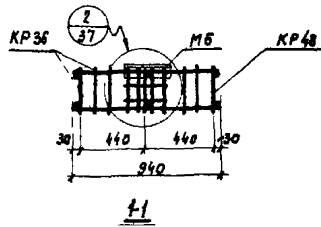
КП38



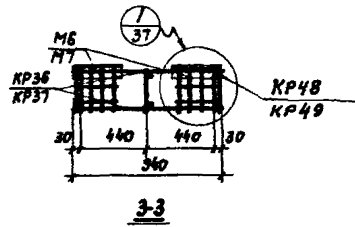
КП39, КП40



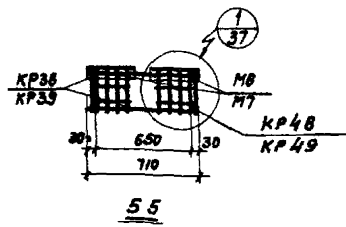
КП41, КП42



1-1



3-3



5-5

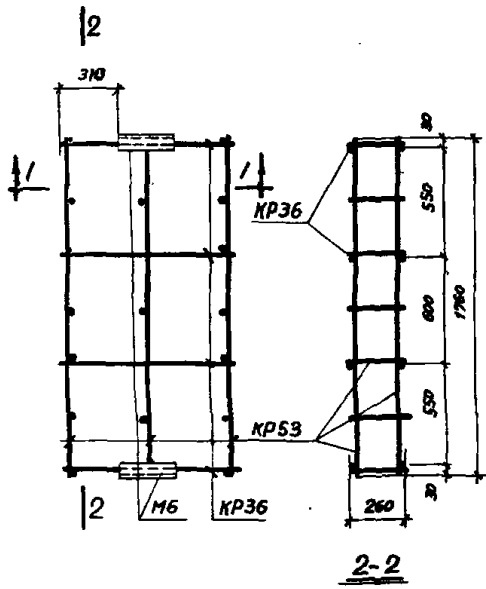
**Примечание**  
 Спецификация пространственных каркасов КП38 КП42  
 дана на листе 39

ТА 1984г.	Листы для простенков и фронтов, блоки для углов и температурных швов	СТ 02.31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП38+КП42	Лист 34

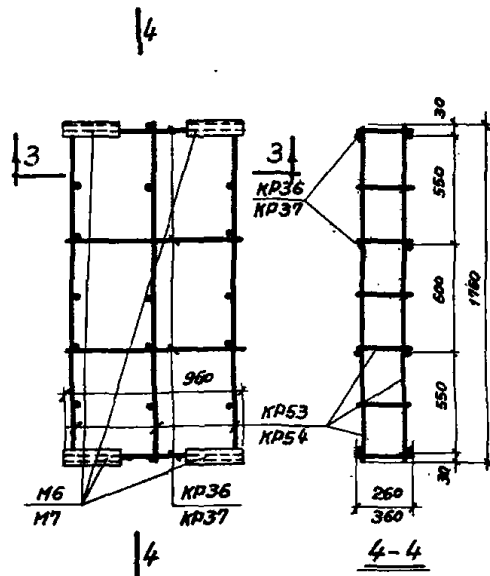




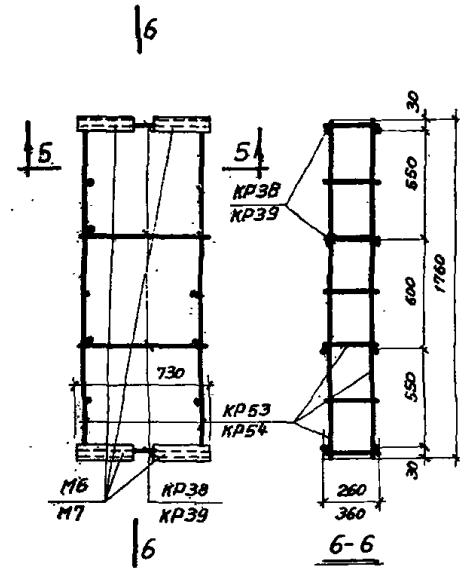
Изд. № 02-31  
Лист 7  
ко-лист  
36  
И.В. №



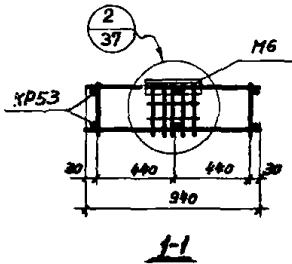
КП46



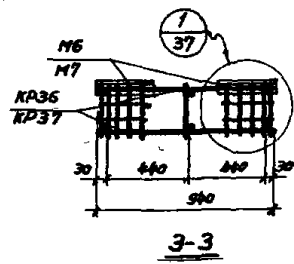
КП47, КП48



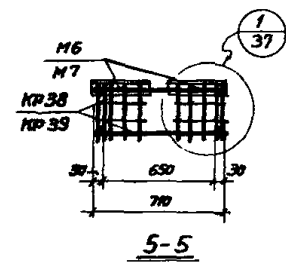
КП49, КП50



1-1



3-3



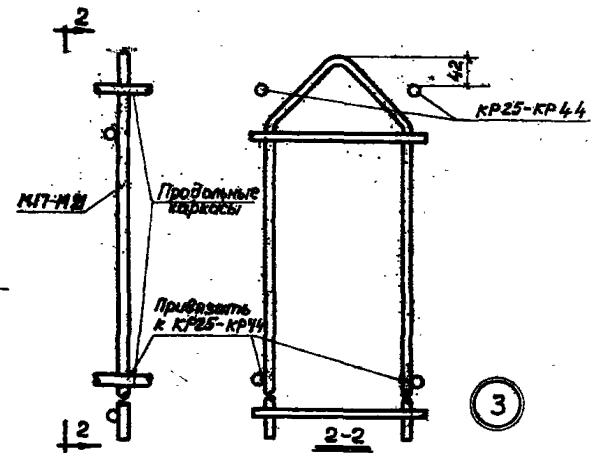
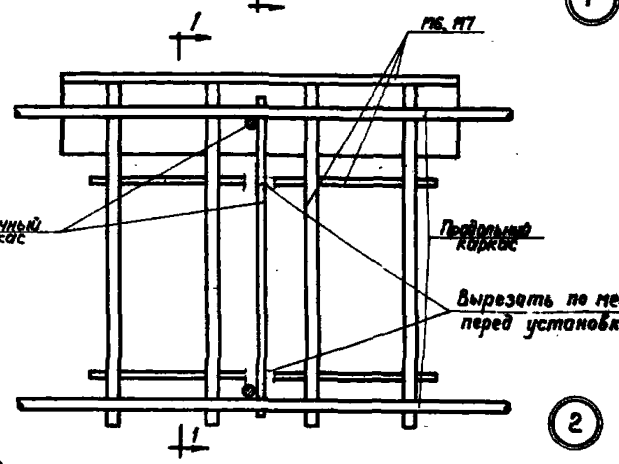
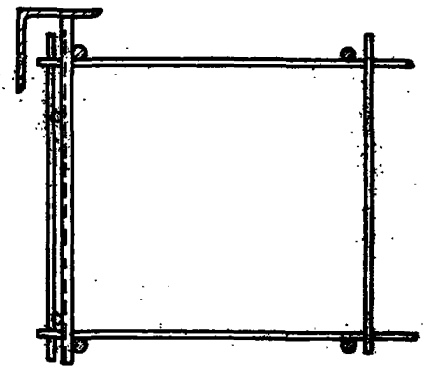
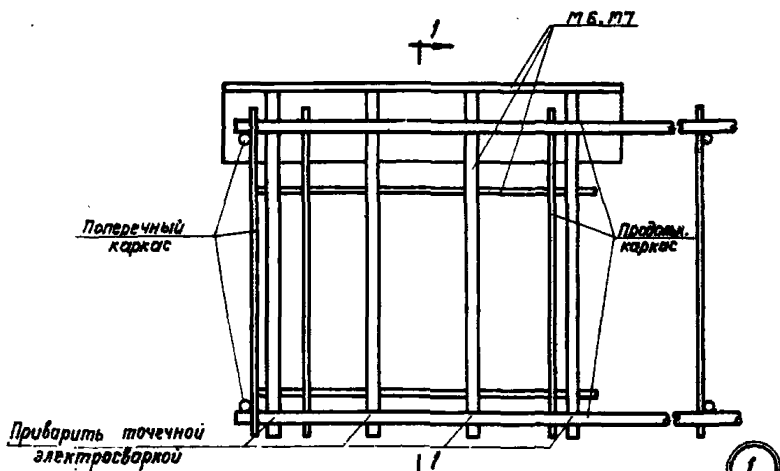
5-5

**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. тех. Савас  
Ин. инж. пр. тех. Саран  
Ин. инж. пр. тех. Мухомов  
Инженер Мухомов  
Дата выпуска: 1964г.

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.	Колич. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Колич. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Колич. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или н. поз.	Колич. 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
	М6	4	60		М6	6	60		М6	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	59		КР49	4	55		КР54	4	56		КР48	3	55
	М7	4	60		М7	6	60		М7	4	60		М6	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		М6	4	60		М6	6	60		М6	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
	М6	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
	М6	4	60		М7	4	60		М6	4	60		М6	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		М6	4	60		М7	4	60		М7	4	60
	М19	2	61		М17	2	61								

14.12.2014 г. 14.12.2014 г. 14.12.2014 г. 14.12.2014 г. 14.12.2014 г.

	Панели для простенок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов		СТ-02-3/ выпуск 7	
	Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас			лист

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 1964 г.	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 <sup>3</sup>	Объем раствора марки 100 м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Назначение блока	№ листа
				При плотности бетона в кг/м <sup>3</sup>								
				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 <sup>3</sup>	Расход стали кг	Назначение блока	№ листа
			при объемном весе бетона в кг/м <sup>3</sup>							
			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 <sup>3</sup>	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	

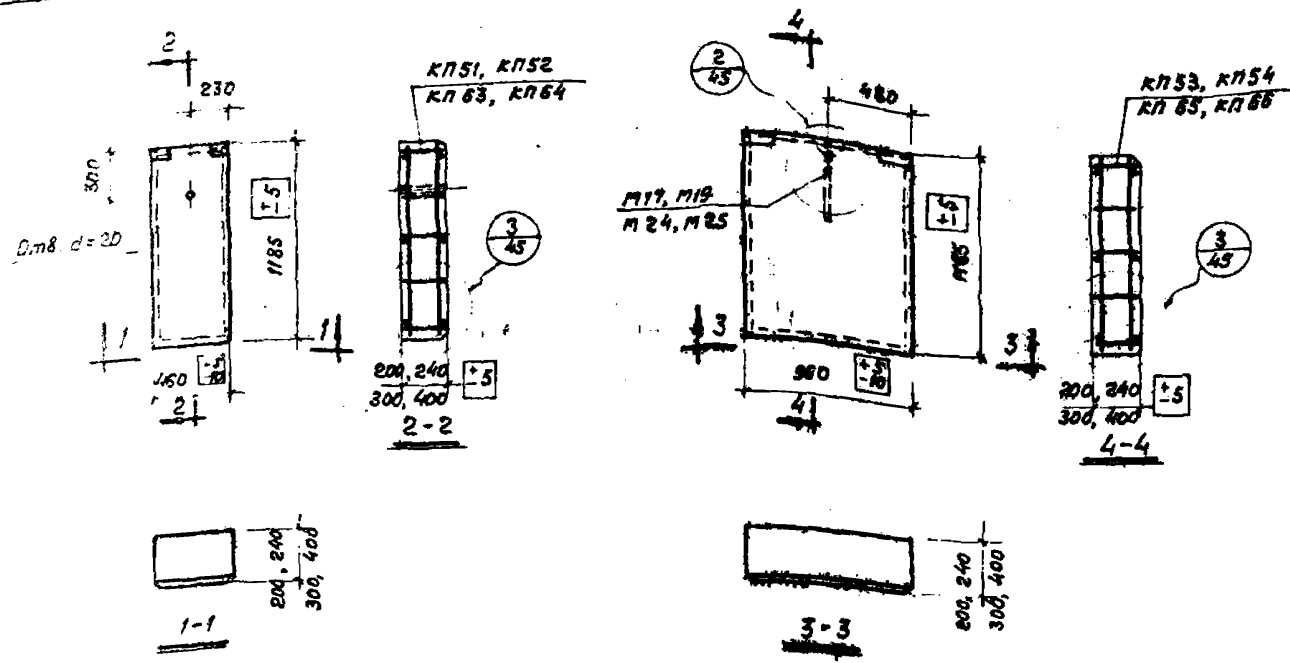
ТД 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура блоков из ячеистых бетонов и железобетона для температурных швов и технико-экономические показатели	Лист 41

Спецификация марок пространственных каркасов на один блок

Марка блока	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Колик. шт	н 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.	н 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 1,2x1,0	—	—	М25	1	



Выборка стали на один блок, кг

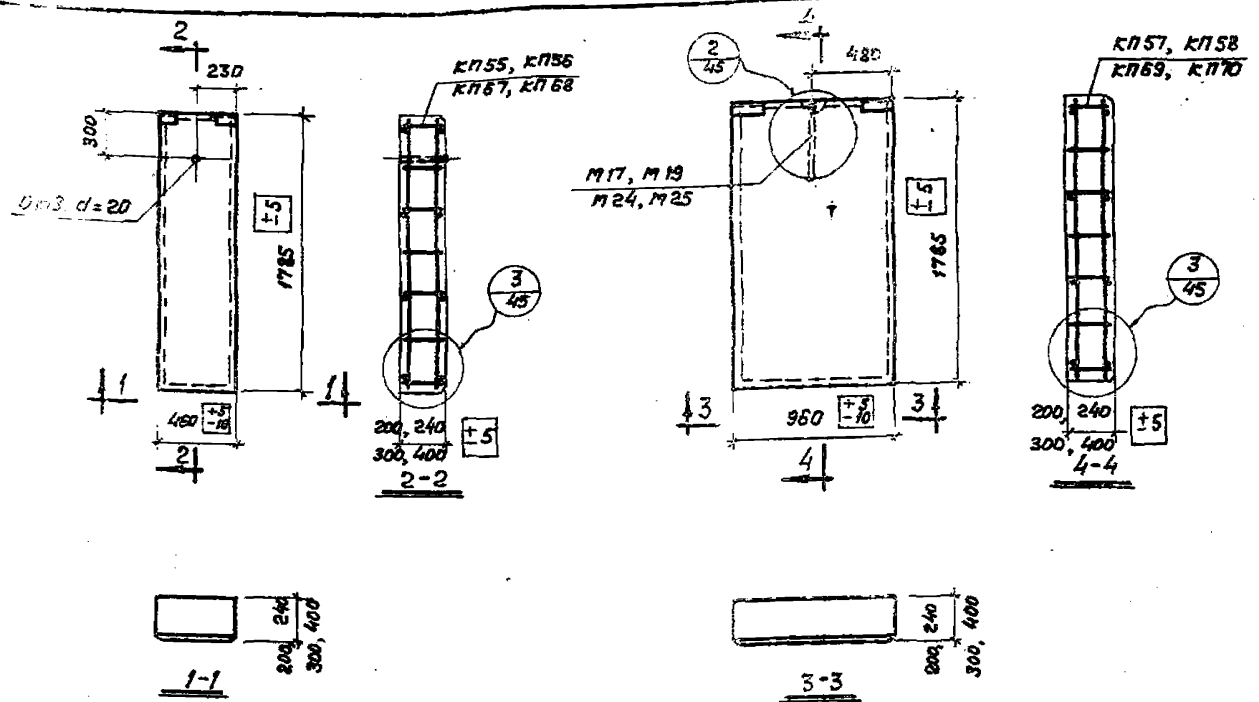
Марка бетона	из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Угловые стали марки СТ-3 по ГОСТ 8509-57		Всего
		класса А-II		класса А-I					Проф. 125x6	Углов	
		φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	Углов			
ПСЯ 20	ПСЯ 20	0,4	0,4	—	—	0,4	0,9	1,3	1,2	1,2	2,9
ПСЯ 24	ПСЯ 24	0,4	0,4	—	—	0,4	0,9	1,3	1,2	1,2	2,9
ПСЯ 30	ПСЯ 30	0,8	0,8	—	—	0,4	1,1	1,5	1,2	1,2	3,5
ПСЯ 40	ПСЯ 40	0,8	0,8	—	—	0,4	1,4	1,8	1,2	1,2	3,8
ПСЯ 20	ПСЯ 20	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	1,8	2,2	2,2	2,2	6,7
ПСЯ 24	ПСЯ 24	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	1,8	2,2	2,2	2,2	6,7
ПСЯ 30	ПСЯ 30	1,2	1,2	1,0	1,0	0,4	2,1	2,5	2,2	2,2	6,9
ПСЯ 40	ПСЯ 40	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
	Панельки и армирование блоков из легких и ячеистых бетонов размерами 1205 и 12x1,0 для температурных швов	выпуск 7
		лист 42





Выборка стали на один блок, кг

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

Спецификация марок пространственных каркасов на один блок

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

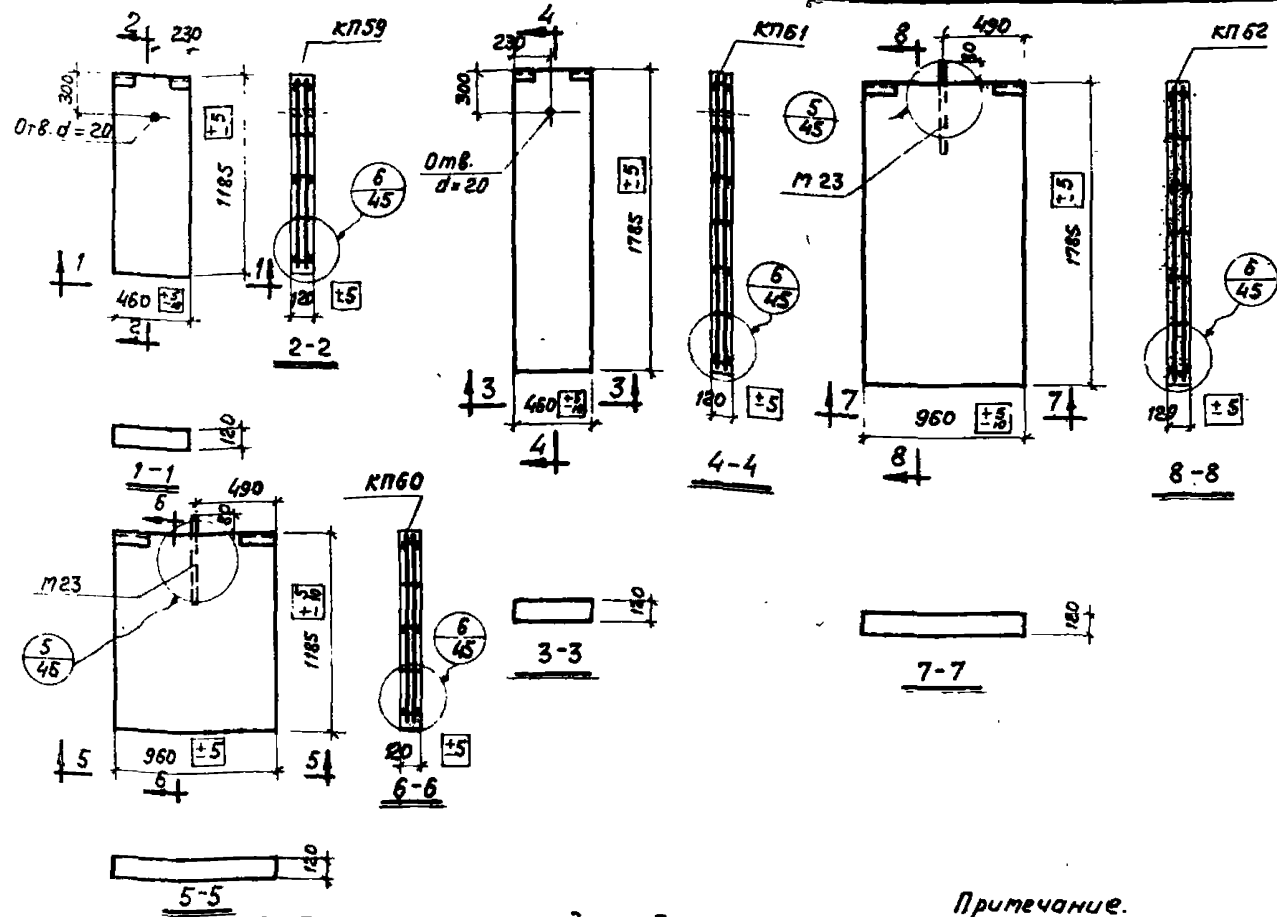
Спецификация марок закладных элементов на один блок

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

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.

	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-08-31
	Опалубка и армирование блоков из легких ячеистых бетонов, размеры 1,8x0,5 и 1,8x1,0 м, для температурных швов	Выпуск 7
1964 г		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	КЛ60	1	
ПСЖ 1,8x0,5	КЛ61	1	
ПСЖ 1,8x1,0	КЛ62	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			

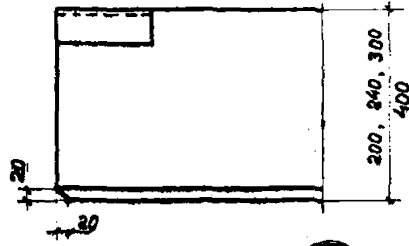
Выборка стали на один блок, кг

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-Г		Сталь класса В-Г по ГОСТ 6127-53		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

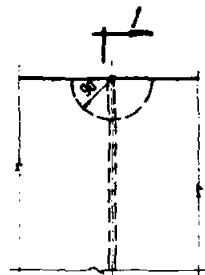
Примечание.

Номенклатура блоков и показатели расхода материалов даны на листе 41

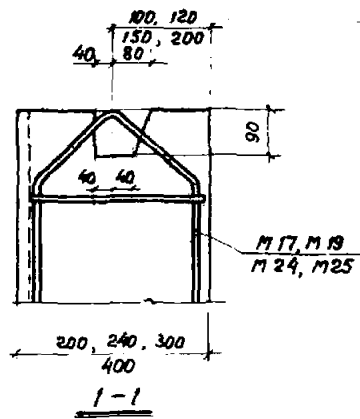
ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование железобетонных блоков, размеры 1,2x0,5; 1,2x1,0; 1,8x0,5 и 1,8x1,0, для температурных швов	Лист 44



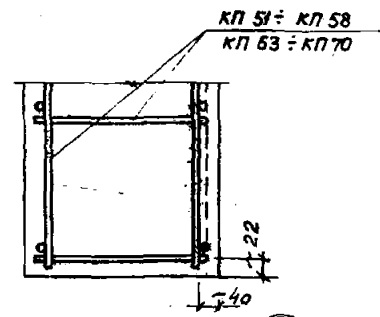
1



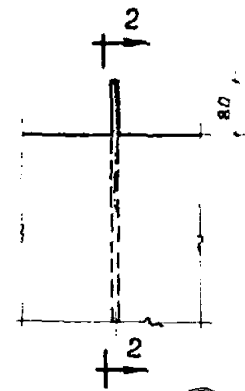
2



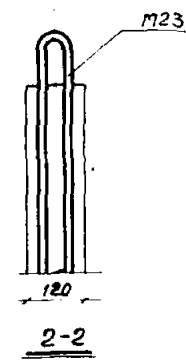
3



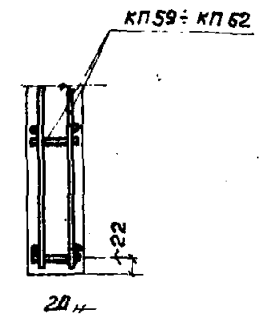
4




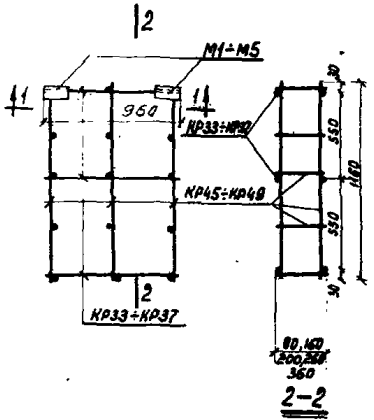
5



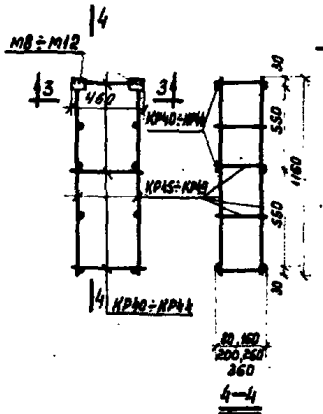
6



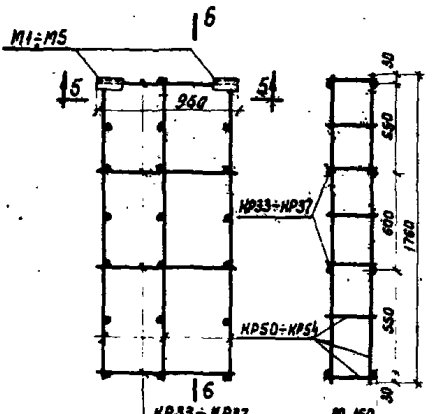
 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование блоков для температурных швов. Детали 1-6	Лист 45



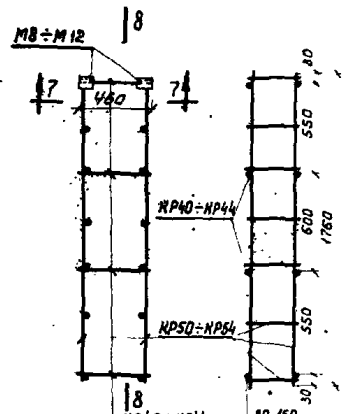
KП53, KП54, KП60,  
KП65, KП66



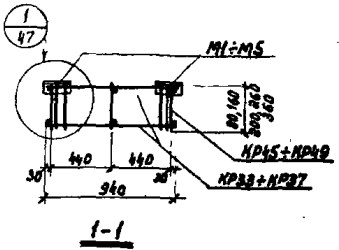
KП51, KП52, KП59  
KП63, KП64



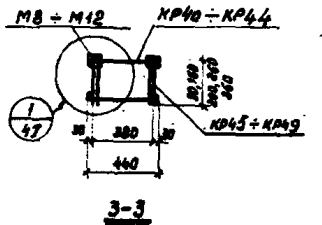
KП57, KП58, KП62  
KП69, KП70



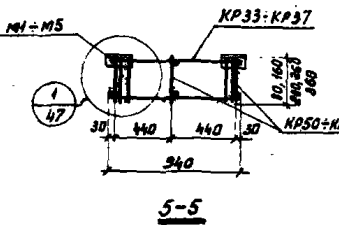
KП55, KП56, KП61  
KП67, KП68



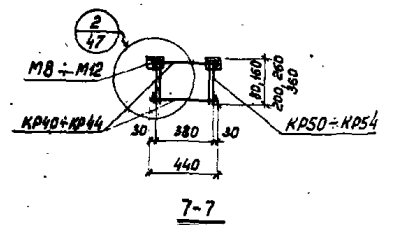
1-1



3-3



5-5



7-7

Примечание.  
Спецификация пространственных каркасов KП51-KП70 дана на листе 48.


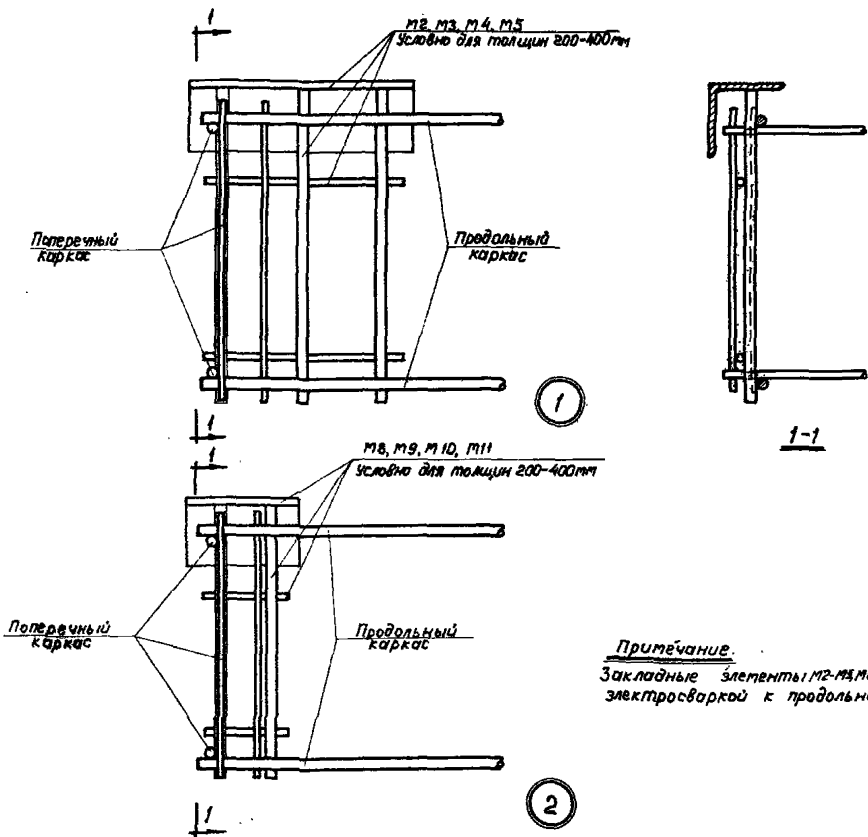
 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для щелов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы KП51-KП70	Лист 46

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			
		август 1964г.			
Шифр	СТ-02-31				
В.п.т. 7	Марка-лист				
47	Инв. №				



Примечание.  
 Закладные элементы m2, m3, m4, m5 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

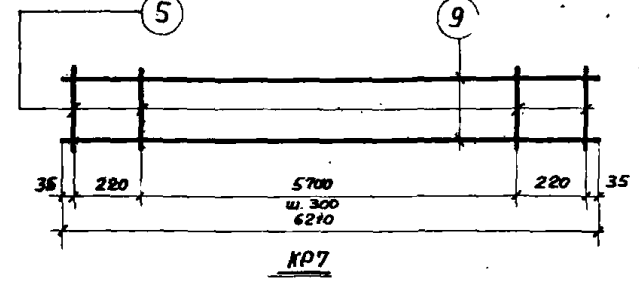
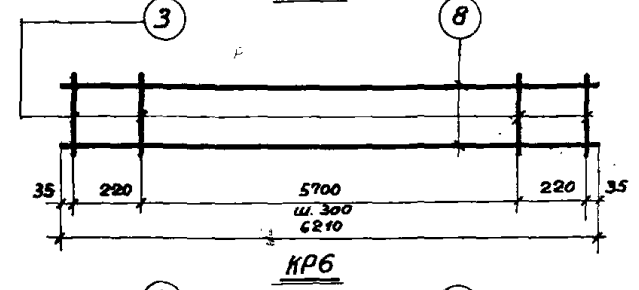
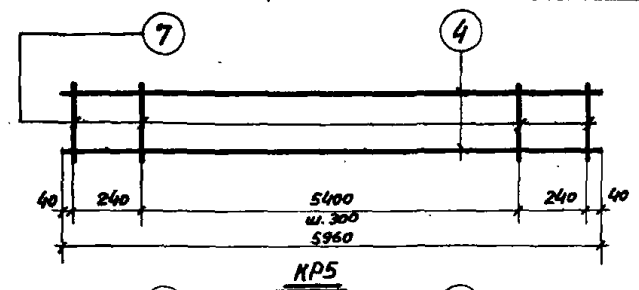
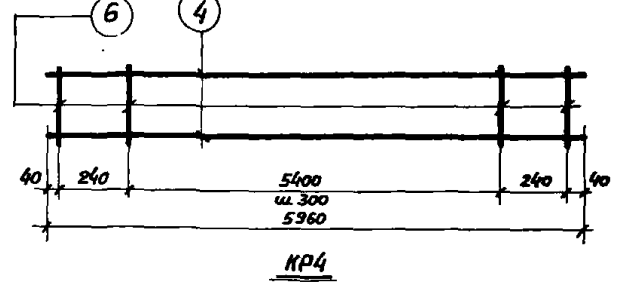
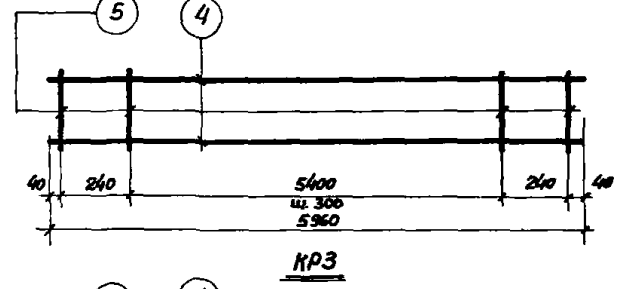
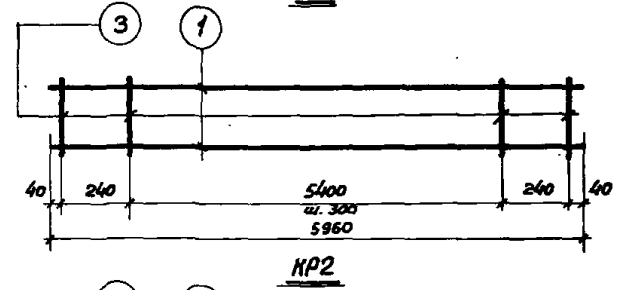
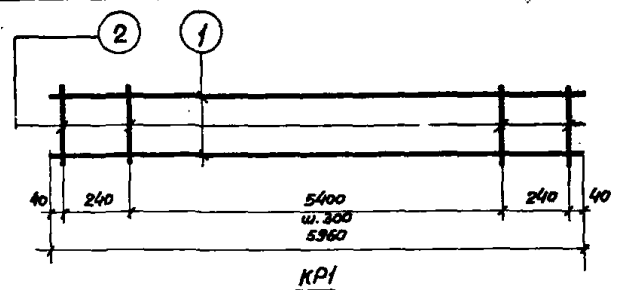
ИФР  
-02-31  
Вып. 7  
Лист - 48  
Инд. №

Исполнитель: *С. С. Сидоров*  
 Проверил: *С. С. Сидоров*  
 Составил: *С. С. Сидоров*  
 Дата: *1964 г.*

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол-ч. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол-ч. шт.	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или № поз.	Кол-ч. шт.	№ листа		
КП51	КР41	3	54	КП58	КР35	4	53	КП65	КР36	3	54		
	КР46	2	55		КР52	3	55		КР48	3	55		
	М8	2	60		М3	2	60		М4	2	60		
КП52	КР42	3	54	КП59	КР40	3	54	КП66	КР37	3	54		
	КР47	2	55		КР45	2	55		КР48	3	55		
КП53	М9	2	60	КП60	М12	2	60	КП67	М5	2	60		
	КР34	3	53		КР33	3	53		КП68	КР43	4	54	
	КР46	3	55		КР45	3	55			КР53	2	56	
КП54	М2	2	60	КП61	М1	2	60	КП69	М10	2	60		
	КР35	3	53		КП62	КР40	4		54	КР44	4	54	
	КР47	3	55			КР50	2		55	КП68	КР54	2	56
КП55	М3	2	60	КП63	М12	2	60	КП70	М11	2	60		
	КР44	4	54		КП64	КР33	4		53	КР36	4	54	
	КР51	2	55			КП65	КР50		3	55	КР53	3	56
КП56	М8	2	60	КП66	М1		2	60	КП70	М4	2	60	
	КР42	4	54		КП67	КР43	3	54		КП70	КР37	4	54
	КР52	2	56			КП68	КР48	2			55	КР54	3
КП57	М9	2	60	КП69	М10		2	60	КП70	М5	2	60	
	КР34	4	53		КП70	КР44	3	54		КП70			
	КР51	3	55			КП70	КР49	2			55	КП70	
КП57	М2	2	60	КП70	М11		2	60	КП70				

ТА 1964г	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.



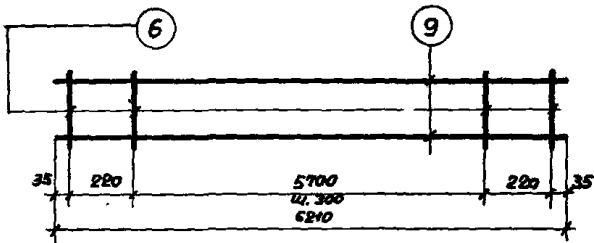
Примечания см. лист 59.

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

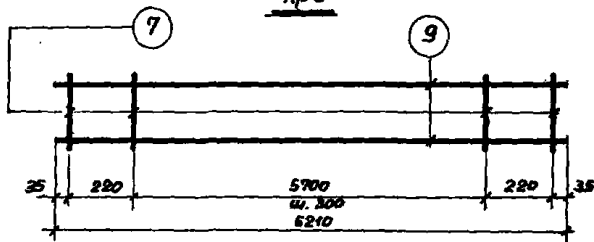
КРП  
02-31  
н. 1  
10-Лист  
50  
г. №

Корпус

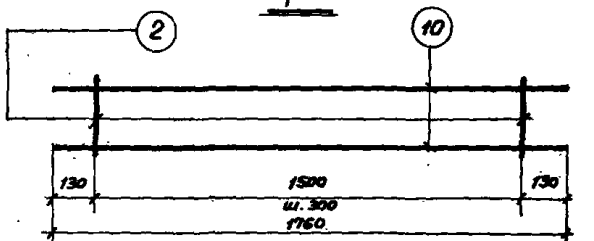
Д. инж. пр. ...  
Ин. инж. пр. ...  
Ст. инж. пр. ...  
Дата выпуска: август 1964 г.



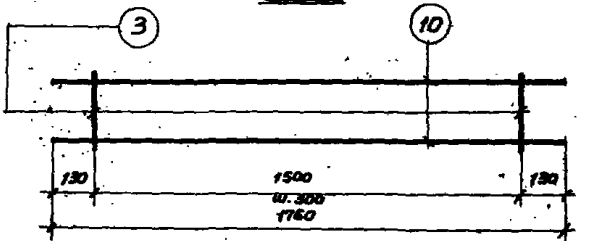
Кр 8



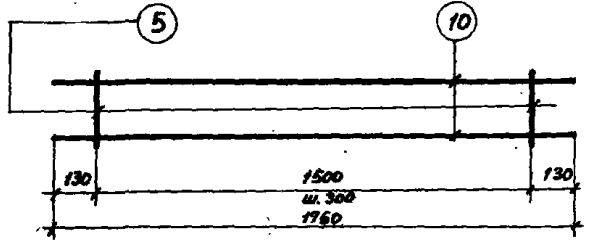
Кр 9



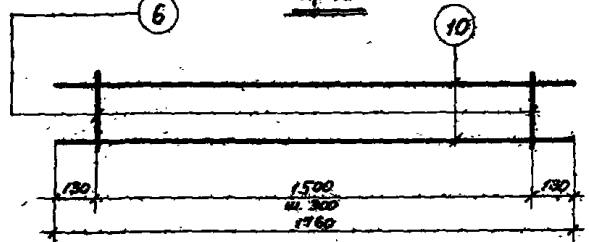
Кр 10



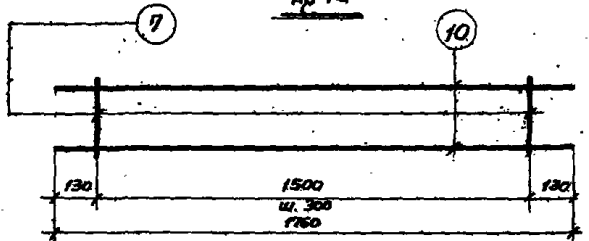
Кр 11



Кр 12



Кр 13



Кр 14

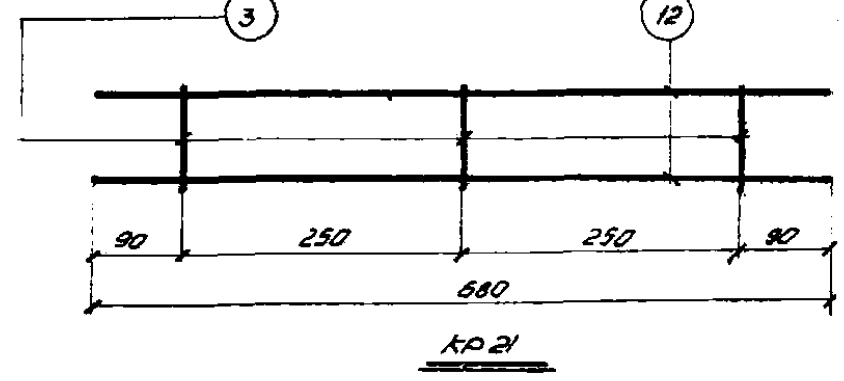
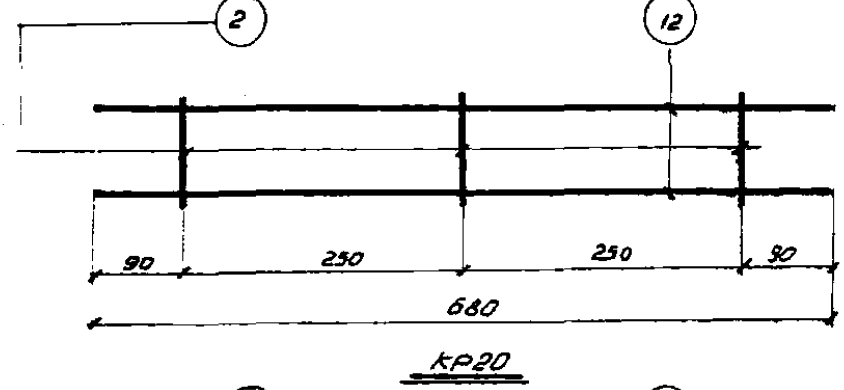
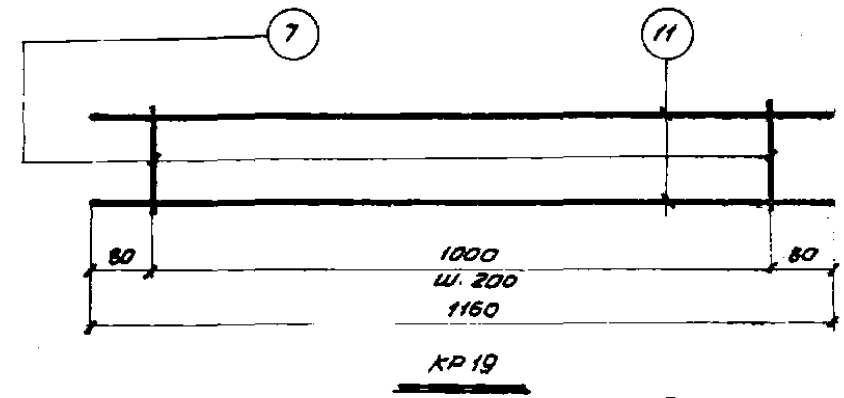
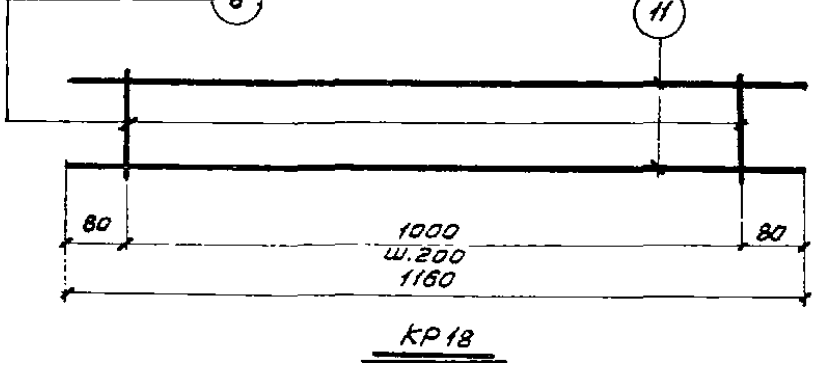
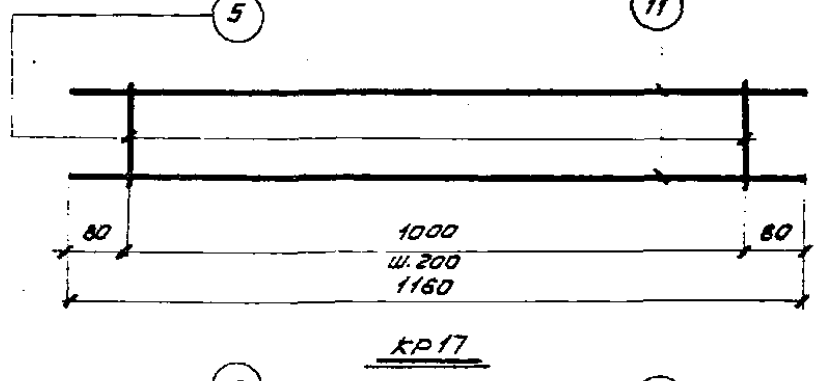
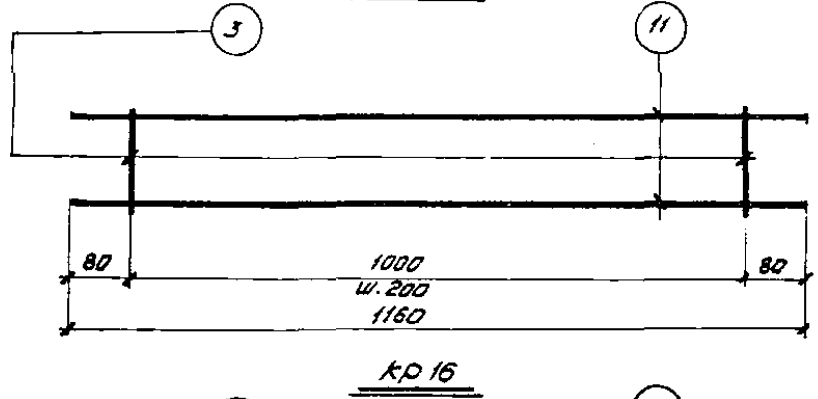
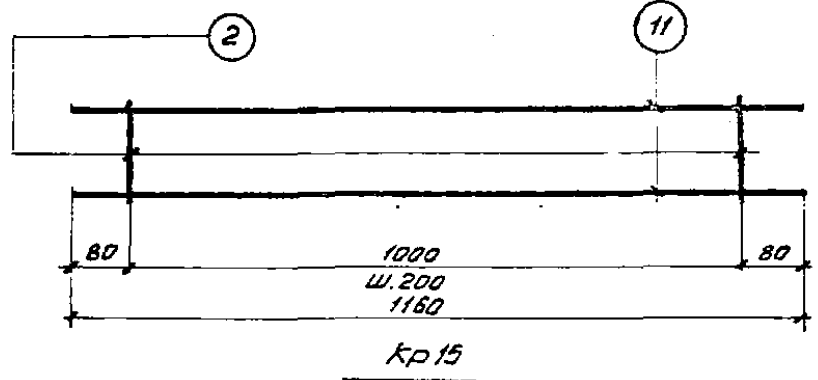
Применения даны на листе 59.

ТА 1964г	Панели для паренков и фронтонов, Блоки для углов и темовратных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы Кр 8 + Кр 14	Лист 50



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

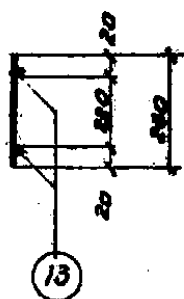
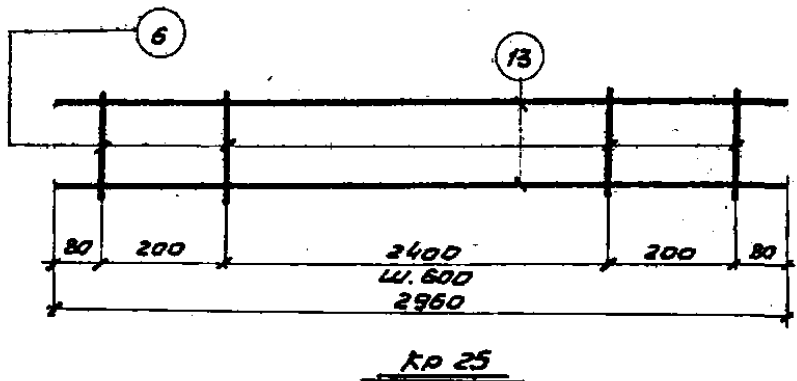
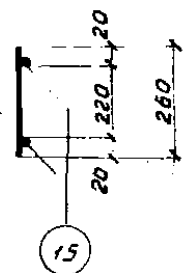
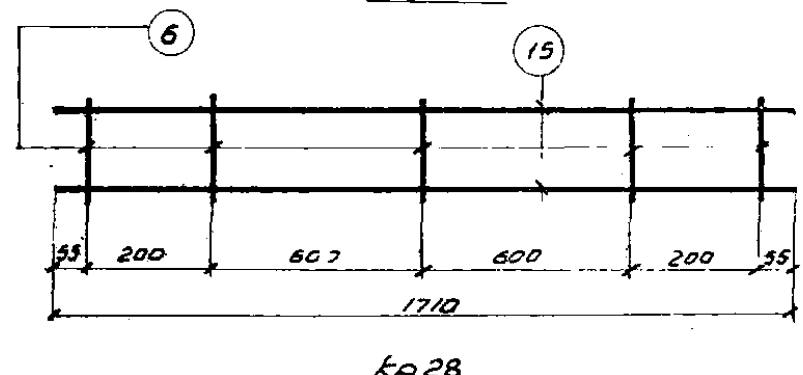
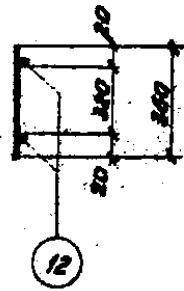
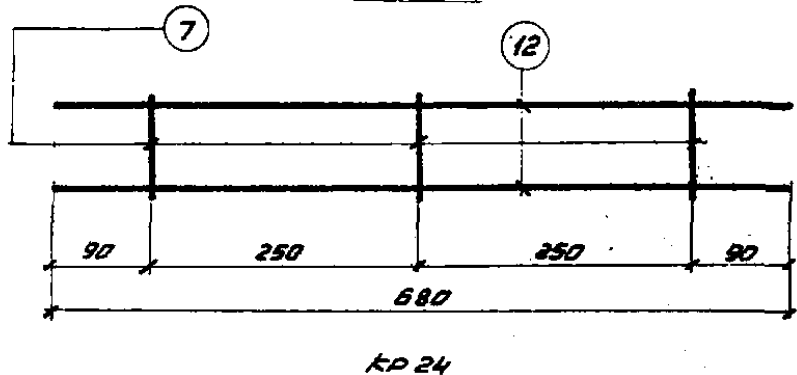
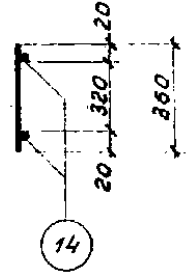
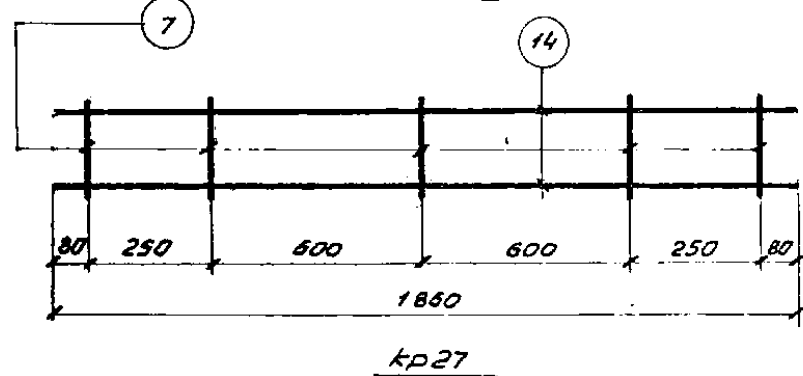
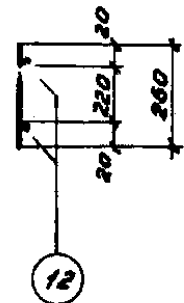
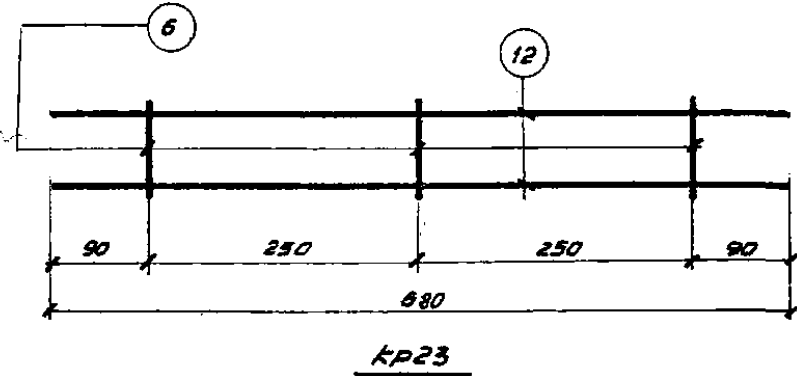
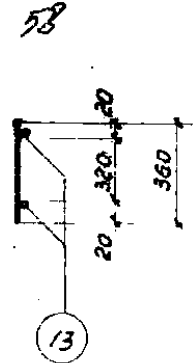
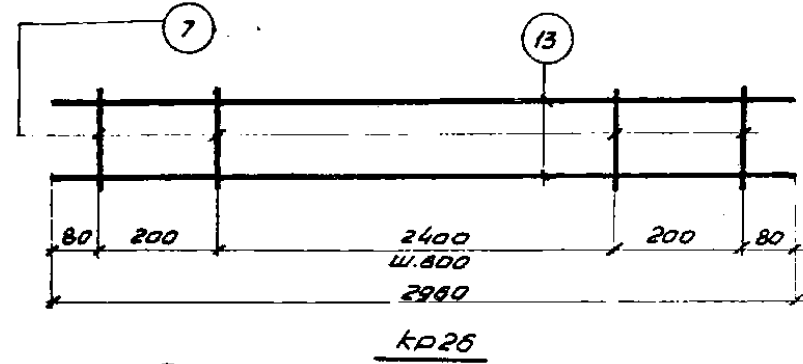
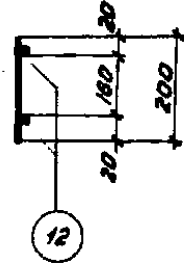
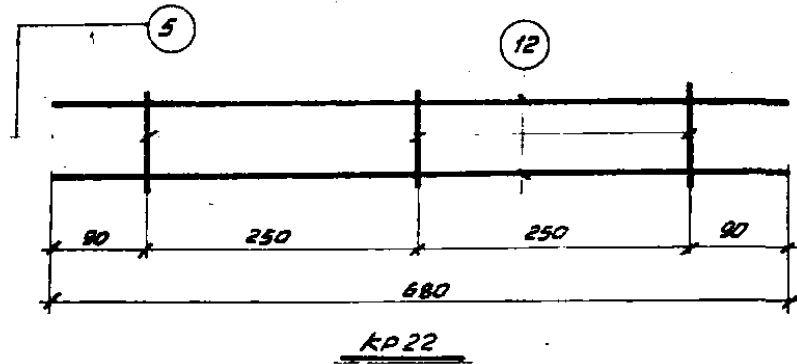
Гл. инж. пр. Шенников  
 Гл. арх. пр. Шенников  
 Ст. инженер Руднев  
 Дата выпуска: октябрь 1964г.



Примечания даны на листе 59.

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

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



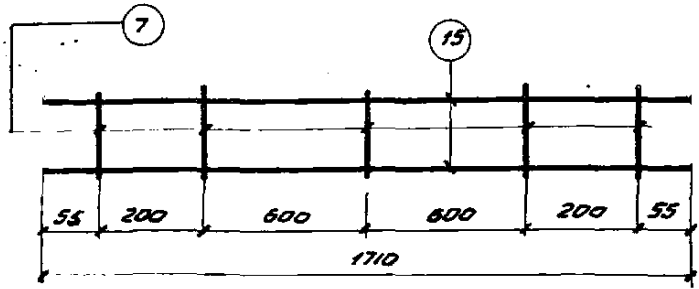
Примечания даны на листе 59.

Составил: С. И. Мухоморов  
 Проверил: В. А. Барто  
 Дата выпуска: октябрь 1964г.

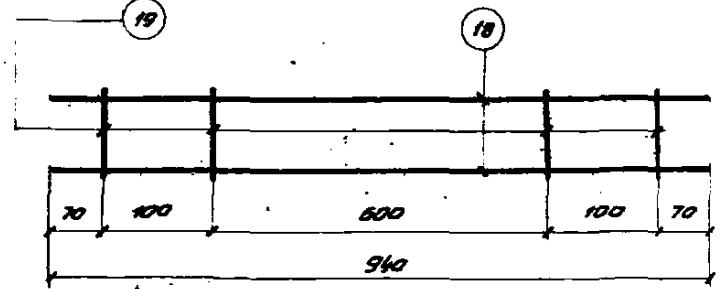
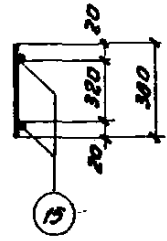
ТА 1964г	Панели для простенок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы КР 22-КР 28	Лист 52

Ш/ФР  
СТ-02-31  
ВЫП. 7.  
Морская пил.  
53  
УИЗ. №

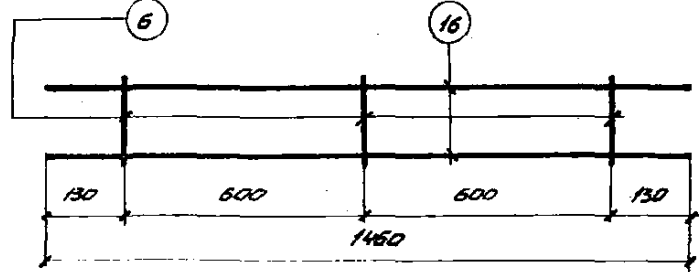
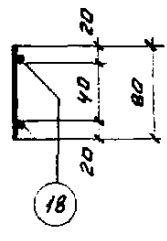
Уланова  
Мила  
Александр  
Александр  
Самос  
Барко  
Рыжиков  
Дата выпуска: октябрь 1964г.



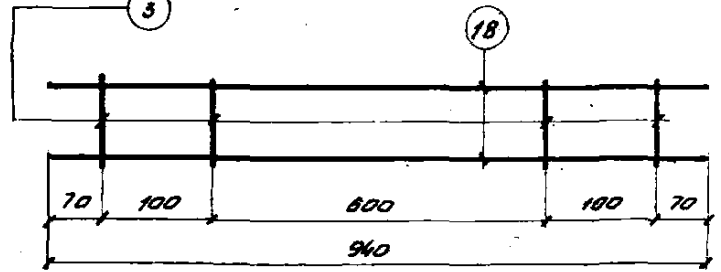
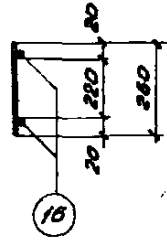
Kp 29



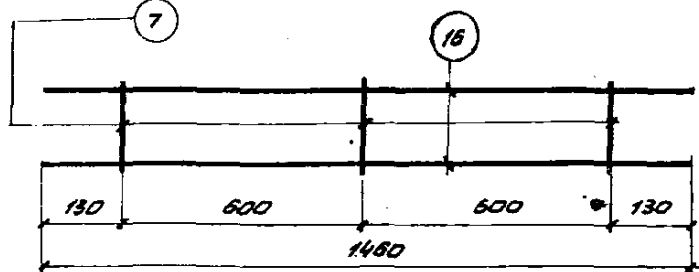
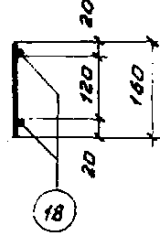
Kp 33



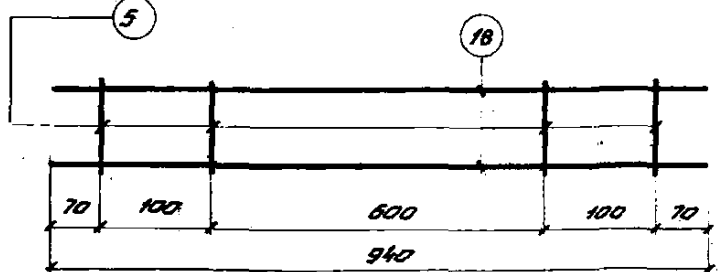
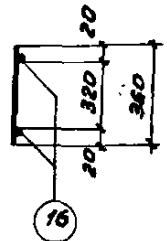
Kp 30



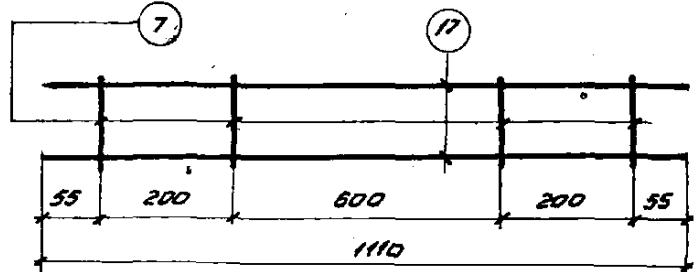
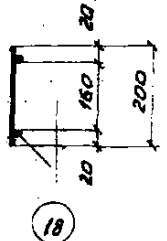
Kp 34



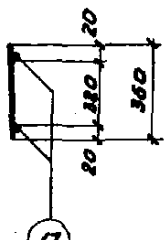
Kp 31




Kp 35



Kp 32



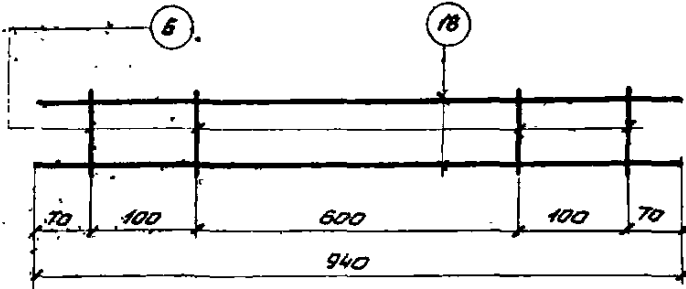
Примечания даны на листе 59.

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

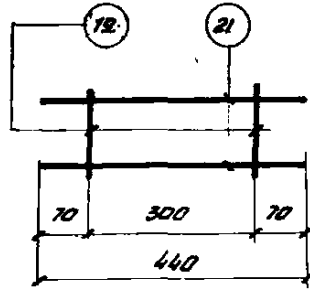
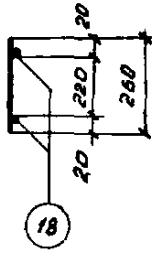
0  
31  
7  
ИИТ

№:

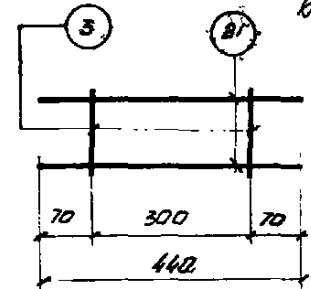
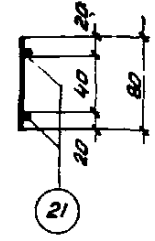
Ст. инженер В.П. Рудakov  
Дата выпуска: октябрь 1964г.



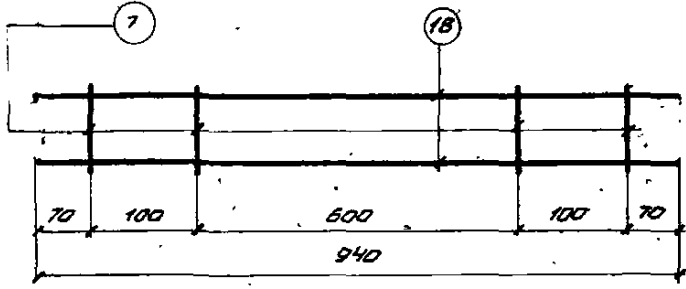
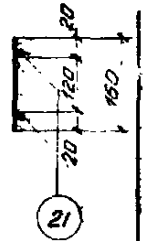
KP36



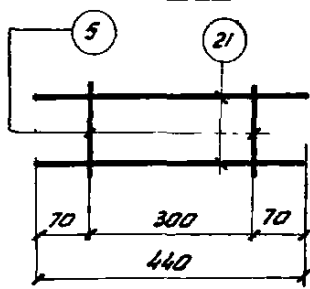
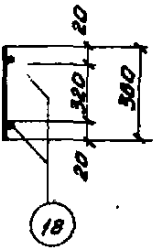
KP40



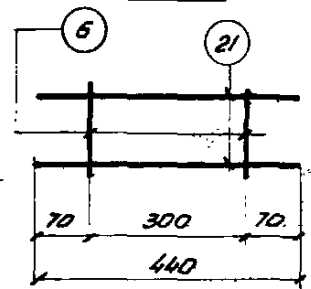
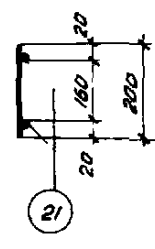
KP41



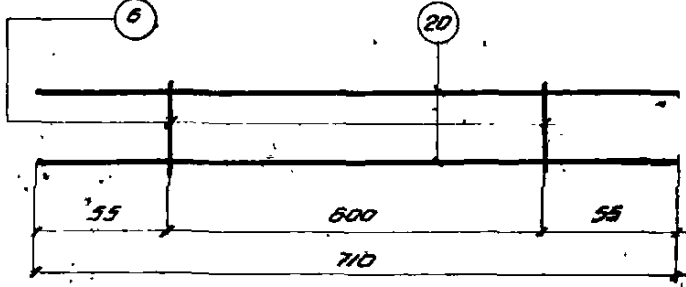
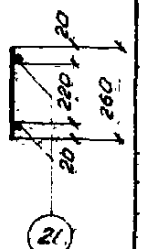
KP37



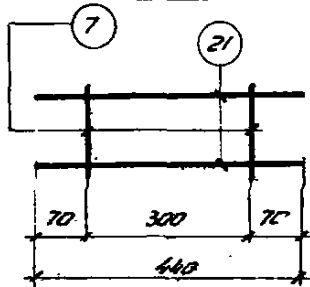
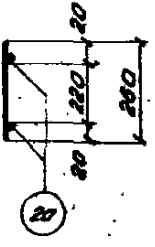
KP42



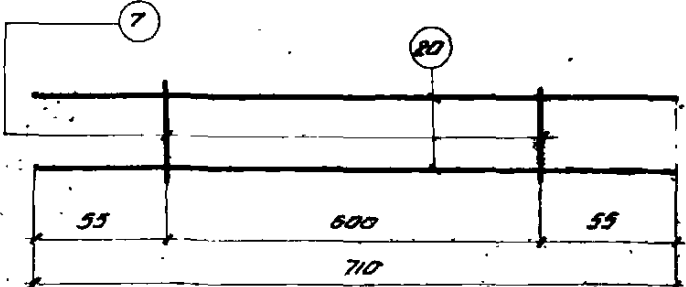
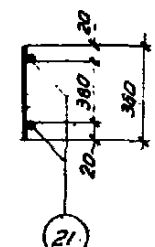
KP43



KP38



KP44



KP39



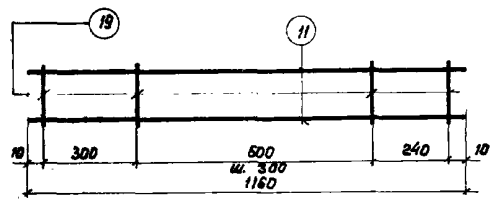
Примечания даны на листе 59.

60

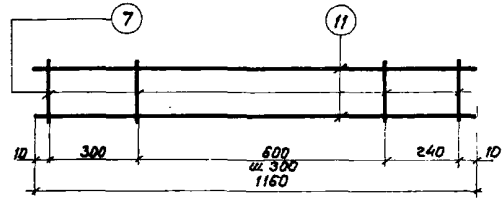
ТД 1964г.	Панели для пристенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов.	Ст. 02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы кр 36 ÷ кр 44.	Лист 54

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

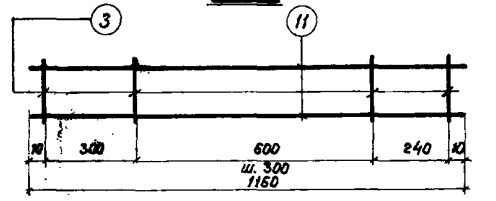
Иванова  
Алла  
Профпри  
Д. Воронцова  
Полыс  
Вороб  
Руданов  
Лето выпуска: сентябрь 1964 г.  
И. И. И. И.  
И. И. И. И.  
И. И. И. И.  
И. И. И. И.



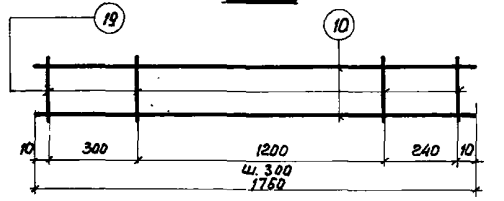
Kp 45



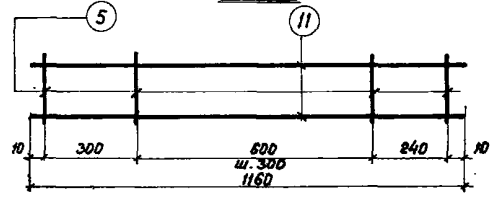
Kp 49



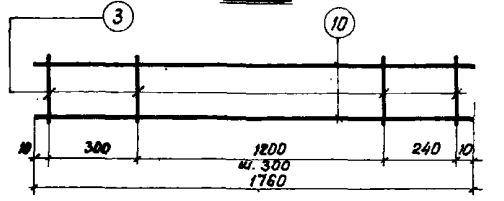
Kp 46



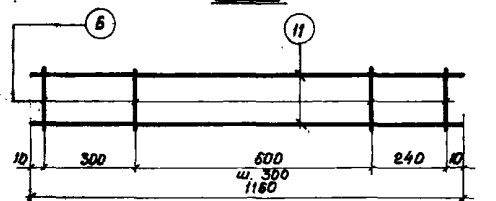
Kp 50



Kp 47



Kp 51



Kp 48

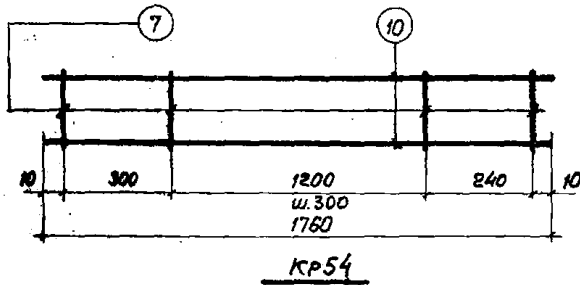
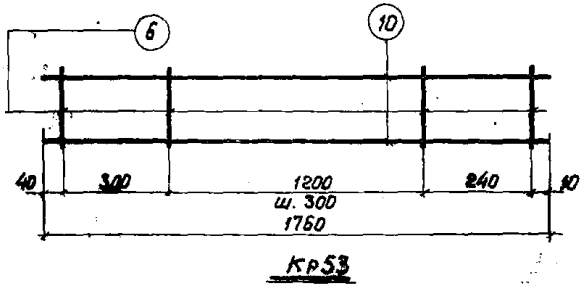
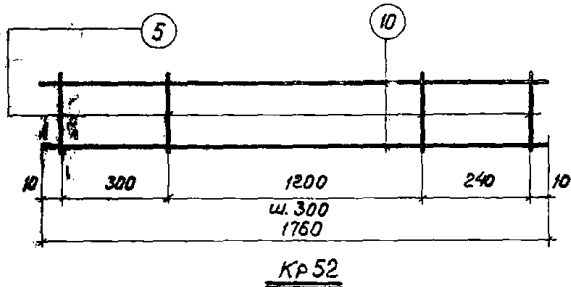
Примечания даны на листе 59.

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  
Гр. 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  
Гр. 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 №

Исполнено  
Утверждено  
Проверено  
Составлено  
Время выгрузки: 01.09.84

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали			
							φ 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	3,3				
									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	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали			
							φ 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

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	—	40Г	1160	2	2,3	40Г	2,7	0,3
	19		40Г	80	5	0,4			
							Итого	0,3	
Кр46	3	—	40Г	160	5	0,8	40Г	3,1	0,3
	11		40Г	1160	2	2,3			
							Итого	0,3	
Кр47	5	—	40Г	200	5	1,0	40Г	3,3	0,3
	11		40Г	1160	2	2,3			
							Итого	0,3	
Кр48	6	—	40Г	260	5	1,3	40Г	3,6	0,4
	11		40Г	1160	2	2,3			
							Итого	0,4	
Кр49	7	—	40Г	360	5	1,8	40Г	4,1	0,4
	11		40Г	1160	2	2,3			
							Итого	0,4	
Кр50	10	—	40Г	1760	2	3,5	40Г	4,1	0,4
	19		40Г	80	7	0,6			
							Итого	0,4	
Кр51	3	—	40Г	160	7	1,1	40Г	4,6	0,5
	10		40Г	1760	2	3,5			
							Итого	0,5	
Кр52	5	—	40Г	200	7	1,4	40Г	4,9	0,5
	10		40Г	1760	2	3,5			
							Итого	0,5	
Кр53	6	—	40Г	260	7	1,8	40Г	5,3	0,5
	10		40Г	1760	2	3,5			
							Итого	0,5	
Кр54	7	—	40Г	360	7	2,5	40Г	6,0	0,6
	10		40Г	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 Условная отдел стержни	22	—	40Г	1640	1	1,6	40Г	1,6	0,2
	23		40Г	1520	1	1,5	40Г	1,5	0,1
	24		40Г	1400	1	1,4	40Г	1,4	0,1
	25		40Г	1280	1	1,3	40Г	1,3	0,1
	26		40Г	1040	1	1,0	40Г	1,0	0,1
	27		40Г	920	1	0,9	40Г	0,9	0,1
	28		40Г	800	1	0,8	40Г	0,8	0,1

Примечание.

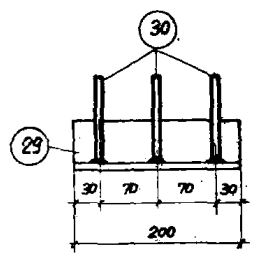
Кардосы Кр1-Кр54 изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с Указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ДСН 38-5) и "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ73-56).

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

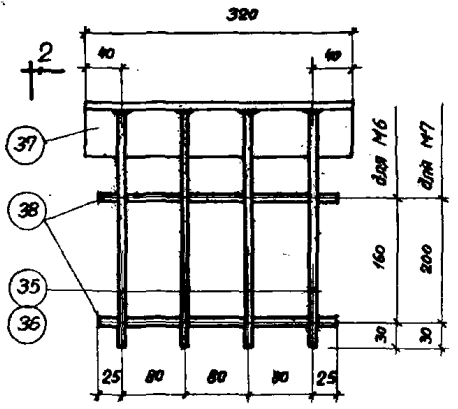
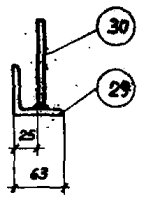
С.Менделеев  
М.И.Михайлов  
Проектировщик  
А.В.Васильев  
С.М.Соловьев  
В.А.Варна  
С.И.Шенников  
Дата выпуска  
1964г.

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

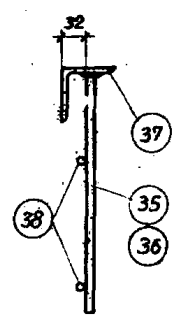
Фронт  
72-31  
н.7  
Г-Лист  
50  
Э. №2



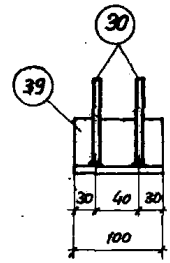
M1



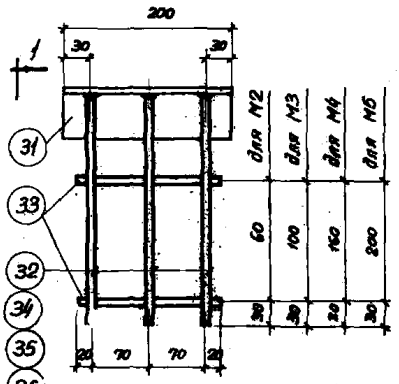
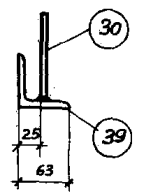
M6, M7



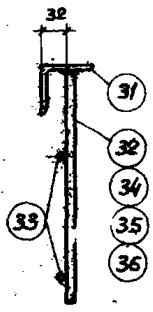
2-2



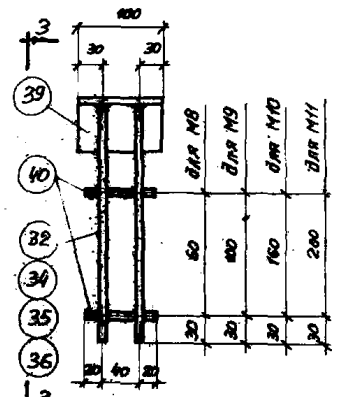
M12



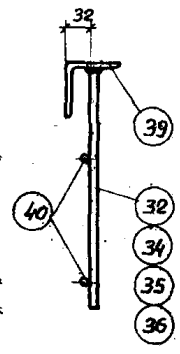
M2, M3, M4, M5



1-1



M8, M9, M10, M11

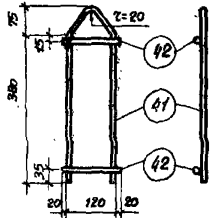


3-3

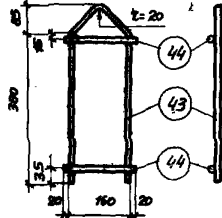
Примечания см. на листе 62.

Лист № 50  
Исполнитель: [Signature]  
Дата выпуска: сентябрь 1985 г.  
Бориса  
Ульянова

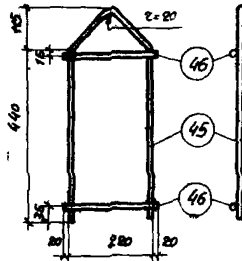
ТА	Технику для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Защелочные элементы М1-М12	Лист 60



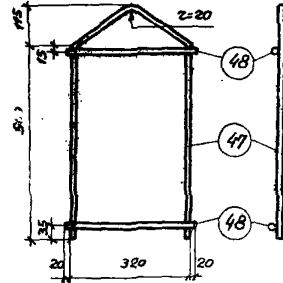
M13



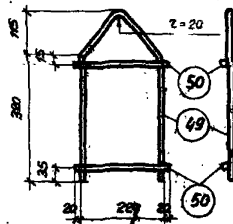
M14



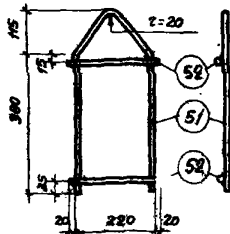
M15



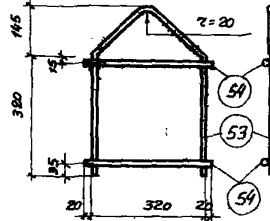
M16



M17



M18



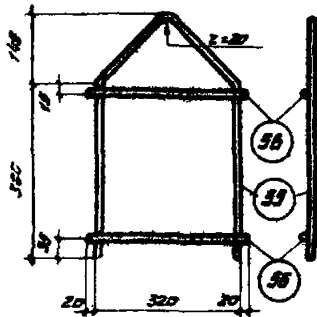
M19

Примечания см. на листе 62.

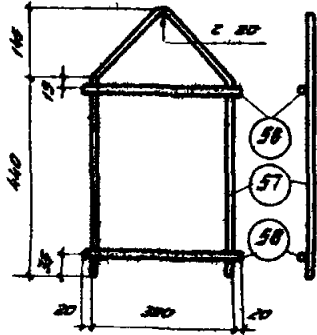
Шифр  
Исполн.  
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

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

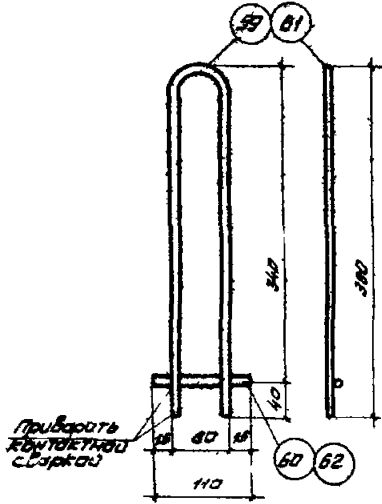
Шифр	СТ 02-31
Вид 7	
Назва лист	62
Умб. №	
Автори	
Проверено	
Утверждено	
Дата	
Лист	
Всего листов	
Шифр	
Вид	
Назва	
Умб. №	
Автори	
Проверено	
Утверждено	
Дата	
Лист	
Всего листов	



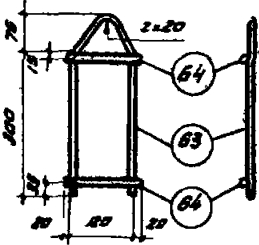
M20



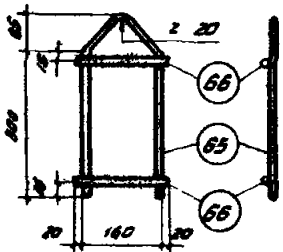
M21



M22 M23



M24



M25

ПРИМЕЧАНИЯ  
 1 Заложные 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 Заложные элементы М13 М25 изготовить с применением контактной точечной сварки

ТД 1966г	Листы для простенков и фронтонов блоки для углов и температурных швов	СТ-02 31 Выпуск 7
	Заложные элементы М20-М25	лист 62

Спецификация стали на один закладной элемент

69

Марка элемента	№ поз.	Эскиз и профиль	Длина мм	Высот. 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	№ поз.	Эскиз и профиль	Длина мм	Высот. 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

70

Марка элемента	N 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	N поз.	Эскиз и профиль	Длина, мм	Кол-во шт.	Вес, кг			Примечания
					Поз.	Всех	Марки	
M20	55		1220	1	1,1	1,1	4,7	
	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		

ИИФФР  
СТ 02-31  
Вып. 7  
Марка-лист  
64  
Учб №

руковод

гос

пр. 01/01

Информация  
состав  
Всего  
Условно  
1964 г.

**Т**  
1964 г. Панели для простенок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов. Спецификация стали на один заводной элемент. СТ-02-31 Выпуск 7. Лист 64.

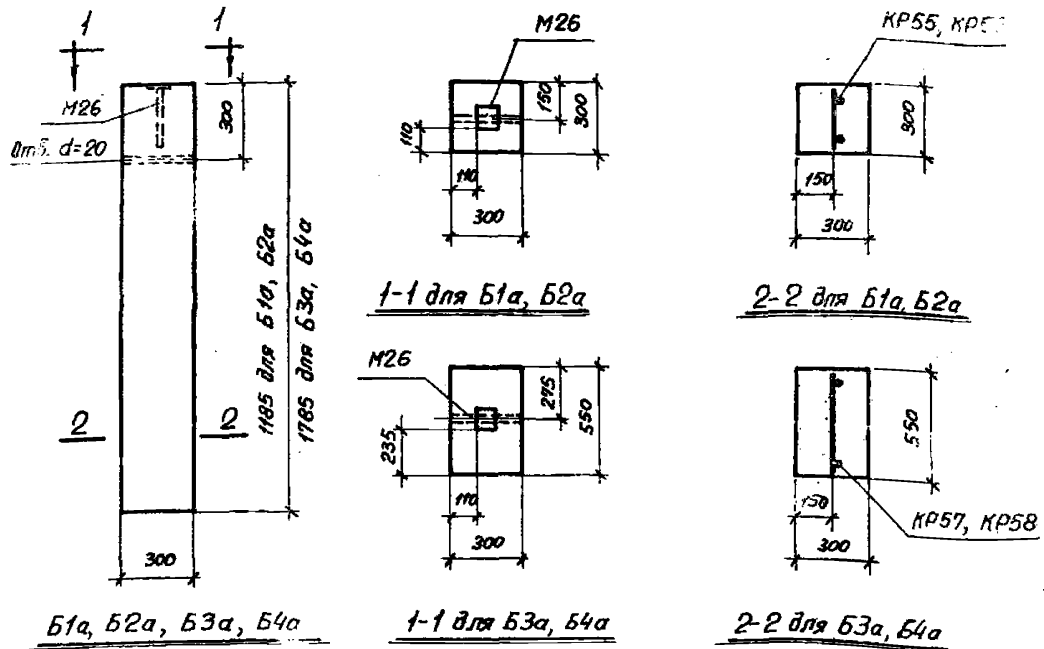
Номенклатура блоков для углов здания

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры блоков мм	Длина блока мм	Толщина блока мм	Марка блока	Вес т	Объем, м <sup>3</sup>		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	0,14		1,2	
3		1185		Б2а	0,16	0,14		1,2	
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
6		1785		Б3б	0,18		0,07	1,1	
7		1185		Б2б	0,10		0,04	1,1	Блоки для углов здания с привязкой продольной стены, 250° из железобетонных панелей
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	СТ-02-3/ Выпуск 7
	Номенклатура блоков для углов здания	Лист 65

Шифр	СТ-02-31
Вып. №	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 полусовая 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	0,5	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:

1. Блоки изготавливаются из автоклавного ячеистого бетона с объемным весом  $\gamma = 700 - 900 \text{ кг/м}^3$  или легкого бетона с объемным весом  $\gamma = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$ .
2. 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. 4

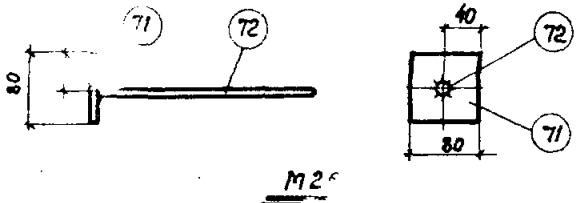
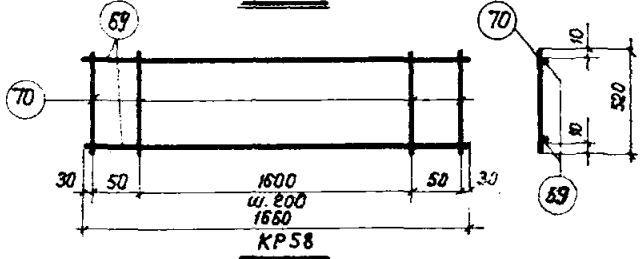
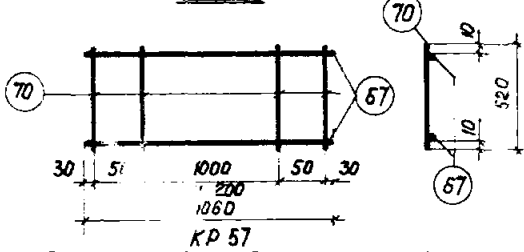
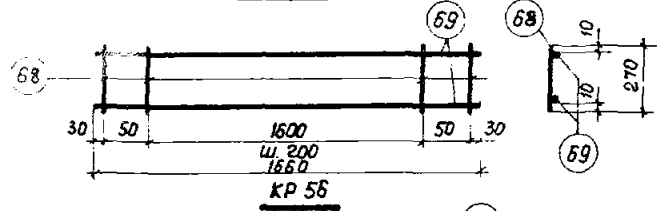
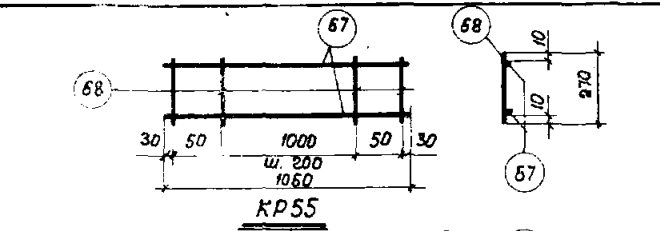
Рудак В

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	-80x5	80	1	0,08	8-6	0,08	0,3
	72	—	8AII	240	1	0,2	8AII	0,2	0,1
							Итого		0,4

Примечания:

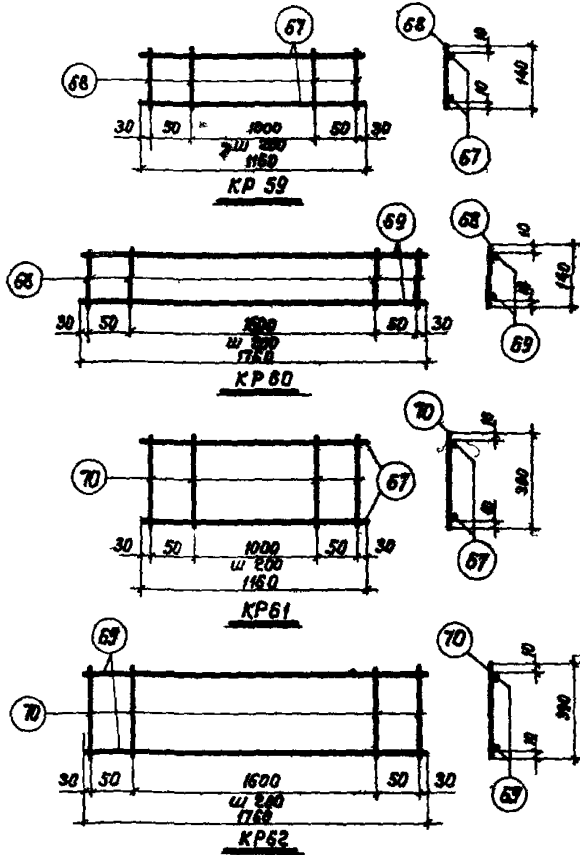
1. Каркасы изготовить с применением точечной сварки в соответствии с Техническими Условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций (ТУ 73-56/МСМДП).
2. Сварку производить в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-57 МСПМЛ-МСС).
3. 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 M26. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	лист 67



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

Исполнитель  
С.М.С.С.  
Проверенный  
М.И.С.С.  
Утвержденный  
М.И.С.С.  
Дата выдачи  
02.02.69



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. Кожары изготовить с применением точечной сварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций" (ТУ 73-56) (д.с.м.х.п.)
2. Сварку производить в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций (ВСН 38-57) (д.с.м.х.п.)

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