

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-02 -31

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

ВЫПУСК 7

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

7873

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

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и проектно-исследовательским
и конструкторским бюро /ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ/
и Государственным академическим институтом /ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ/

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 мая 1965 г.
Государственным Комитетом по делам строительства СССР
приказ № 47 от 27 марта 1965 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965

<https://zavodjbi.com/>

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	С.И. Шенников	Инженер	С.И. Шенников	Инженер	С.И. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер
ДИПРОМСТРОИПРОЕКТ	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер	В.А. Шенников	Инженер

Содержание

Шифр	Стр.	Лист
СТ-02-31 Взл. 7	4	
Марка-лист		
стр. 2		
Цв. №		
Ивановы		
Мид		
Проворил		
Меремиско		
Савос		
Варко		
Рудак		
1964г.		
Ин. сектор		
Гл. инж. пр.		
Ин. арх. пр.		
Ст. инж.		
Дет. в. инж. пр. 1964г.		
Глянцевительная записка	4	
Номенклатура панелей из легких бетонов для фронто- нов и технико-экономические показатели	1	
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов и железобетона для фронтонов и технико-экономические показатели	2	
Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привяз- кой продольной стены „в”	3-4	
Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привяз- кой продольной стены „250”	5-6	
Опалубка и армирование железобетонной панели для фронтонов зданий	7-8	
Опалубка и армирование панелей для фронтонов. Детали 1-6	9	
Пространственные каркасы КП17 + КП5	10	
Пространственные каркасы КП6 + КП10	11	
Пространственные каркасы КП11 + КП14	12	
Пространственные каркасы КП15 + КП18	13	
Армирование панелей для фронтонов. Узлы 1, 2, 3, 4, 5, 6	14-15	
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас	16	
Номенклатура панелей из легких бетонов для простен- ков и технико-экономические показатели (ширина проема 3м)	17	
Номенклатура панелей из легких бетонов для простен- ков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5м)	18	
Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ши- рина проема 3м)	19	
Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5м)	20	
Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 3,0 и 1,2 x 1,9 м	21	
Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 1,75 и 1,2 x 1,5 м	22	
Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,8 x 3,0 и 1,8 x 1,9 м	23	
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 простенков размерами 1,2 x 1,5 и 1,2 x 1,15 м	25	
Опалубка и армирование панелей для простенков размерами 1,2 x 1,0 и 1,2 x 0,75 м	26	
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 простенков размерами 1,8 x 1,0 и 1,8 x 0,75 м	28	
Опалубка и армирование простенков. Детали 1-4	29	
Пространственные каркасы КП19 + КП26	30	
Пространственные каркасы КП27 + КП29	31	
Пространственные каркасы КП30 + КП34	32	
Пространственные каркасы КП35 + КП37	33	
Пространственные каркасы КП38 + КП42	34	
Пространственные каркасы КП43 + КП45	35	
Пространственные каркасы КП46 + КП50	36	
Армирование панелей для простенков. Узлы 1, 2 и 3	37	
Спецификация марок арматурных изделий на один пространственный каркас	38-39	
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 темпера- турных швов	42	

Лист

ИД №
Т-02-31
З.п. 7
пр. 2 лист
стр 3
Инв. №

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	57-59
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

Дата выпуска: 01.08.82 г.
 Ст. инж. [Имя]
 Нач. цеха [Имя]
 [Имя]
 [Имя]
 [Имя]



Пояснительная записка

150 P
02-31
7. 7
Л-102
р. 4
№
Ст. инж. В. В. Заводжи
Дата выпуска: октябрь 1961г.

1. В настоящем выпуске даны рабочие чертежи стеновых панелей для фронтонов и простенков, а также 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 ³	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:

1. Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже Мрз 25.
2. Панели и блоки из легкого бетона должны изготавливаться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
3. Номенклатура панелей для фронтонов приведена на листах 17 для простенков - на листах 17-20, блоков для температурных швов - на листах 40 и 41, блоков для углов - на листе 65.
4. 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:
 - а) устанавливаются продольные каркасы;
 - б) устанавливаются поперечные каркасы;
 - в) производится контактная сварка продольных и поперечных каркасов в местах их пересечения по периметру пространственного каркаса;
 - г) 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 проволочки класса В-1. Монтажные петли изготавливаются из горячекатаной круглой (гладкой) стали класса А-1 марки 35ГС.

5. 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 петли) 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).
6. Изготовление панелей и блоков, их приемка и контроль качества, а также хранение и транспортировка должны производиться в соответствии со СНиП-В.5-62.
7. До начала серийного производства панелей и блоков заводом изготовителем должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке Технические условия на изготовление и приемку панелей.
8. 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	

9. Панели и блоки должны изготавливаться в стальных формах, при этом необходимо соблюдать допуски, указанные в чертежах.
10. Скандирование и транспортировка панелей должны осуществляться в положении «на ребро».

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

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры панели м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м ²	Назначение панели	
				при объеме бетона		всего							
				900	1000	1100	1200						
1		200	ПСА 20-2Г 1,8x6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14	0,28	31,3	до 90	Для фронтов отапливаемых зданий с привязкой продольной стены "0"	
2		240	ПСА 24-2Г 1,8x6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42		27,8			
3		300	ПСА 30-2Г 1,8x6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85		31,3			
4		400	ПСА 40-2Г 1,8x6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55		36,5			
5		200	ПСА 20-2В 1,8x6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14		31,3			
6		240	ПСА 24-2В 1,8x6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42		27,8			
7		300	ПСА 30-2В 1,8x6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85		31,3			
8		400	ПСА 40-2В 1,8x6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55		36,5			
9		200	ПСА 20-2Г 1,8x6,25	1,8	1,9	2,0	2,2	1,18		0,30	32,7	до 90	Для фронтов отапливаемых зданий с привязкой продольной стены "250"
10		240	ПСА 24-2Г 1,8x6,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48			27,8		
11		300	ПСА 30-2Г 1,8x6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92			31,3		
12		400	ПСА 40-2Г 1,8x6,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66			36,5		
13		200	ПСА 20-2В 1,8x6,25	1,8	1,9	2,0	2,2	1,18			32,7		
14		240	ПСА 24-2В 1,8x6,25	2,1	2,2	2,4	2,6	1,48			27,8		
15		300	ПСА 30-2В 1,8x6,25	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92			31,3		
16		400	ПСА 40-2В 1,8x6,25	3,3	3,5	3,8	4,2	2,66			36,5		

Т.И. ШИЖ. пр. 20.05.64
 Г.И. ВАР. пр. 21.05.64
 Ш.Ж.В. пр. 22.05.64
 Дата выпуска: октябрь 1964 г.

ТА 1964 г.	Панели для проемов и фронтов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура панелей из легких бетонов для фронтов и технико-экономические показатели	Лист 1

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

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

Номенклатура железобетонных панелей для фронтонов и технико-экономические показатели

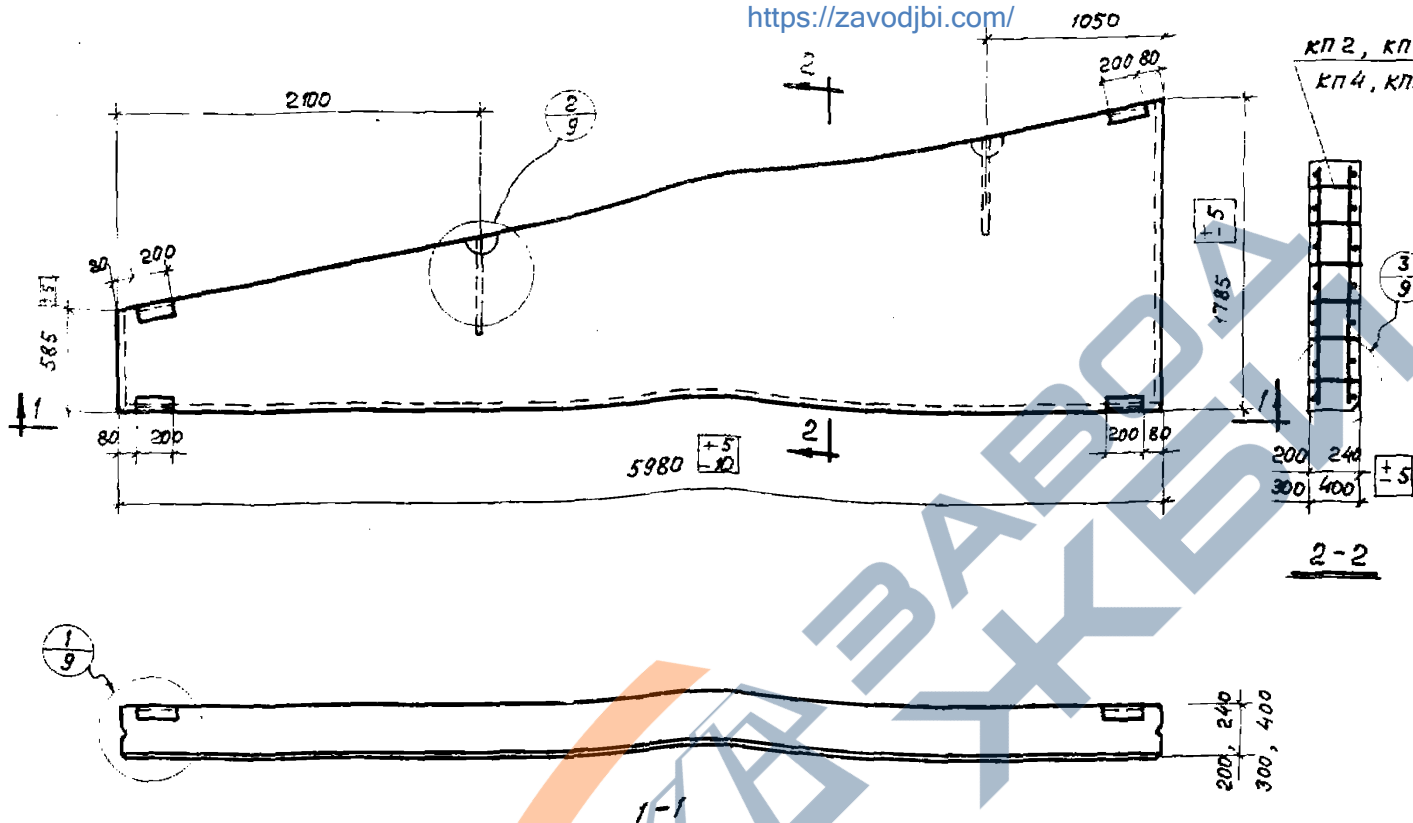
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели т	Объем бетона марки 300 м ³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м ²	Назначение панели	№ листа
1		120	ПСЖ-3Г 1,8х6	2,2	0,86	29,1	до 90	Панели для фронтонов неотапливаемых зданий	7
2			ПСЖ-3В 1,8х6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

Инженер Милославский
Дата выпуска: октябрь 1964г.
Иванова

<https://zavodjbi.com>

 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

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация марок арматуры стальных каркасов на одну панель

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

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
			класса А-III		класса А-I		φ, мм		Прост.	Углов.				
			10A III	8A III	16A I	14A I	12A I	φ, мм			φ, мм			
ПСА 20-2г 1,8х6	ПСЯ 20-2г 1,8х6	1,2	18,2	19,4	—	—	2,0	2,0	0,8	4,7	5,5	4,4	4,4	31,3
ПСА 24-2г 1,8х6	ПСЯ 24-2г 1,8х6	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-2г 1,8х6	ПСЯ 30-2г 1,8х6	2,4	—	1,2	—	4,2	—	4,2	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
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 фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 - Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

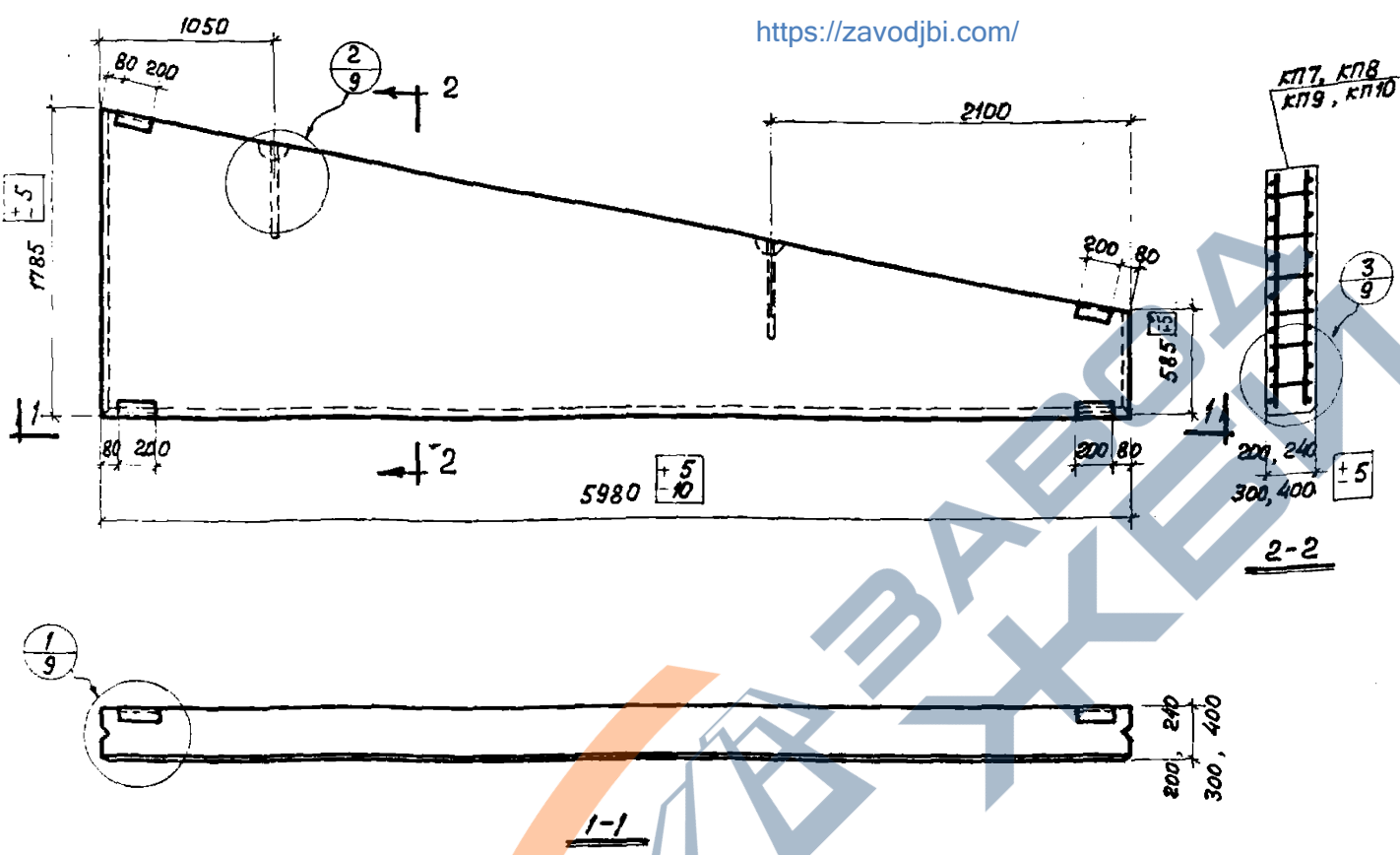
ТА 1964 г	Панели для простенок и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены "б"	Лист 3

Исполнитель: К.В.Ряков
 Проверил: Г.С.Иванов
 Дата выпуска: 1964 г.
 Лист 3 из 3
 Дата: 1964 г.
 Проект: 02-31
 Выпуск: 7
 Лист: 3

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из ячеистых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт	Листа
ПСА 20-2д 1,8х6	ПСЯ 20-2д 1,8х6	КП7	1	11
ПСА 24-2д 1,8х6	ПСЯ 24-2д 1,8х6	КП8	1	
ПСА 30-2д 1,8х6	ПСЯ 30-2д 1,8х6	КП9	1	
ПСА 40-2д 1,8х6	—	КП10	1	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61		Сталь класса В-І 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-І								
			φ, мм	Углов	φ, мм	Углов	φ, мм		Углов					
ПСА 20-2д 1,8х6	ПСЯ 20-2д 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 24-2д 1,8х6	ПСЯ 24-2д 1,8х6	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-2д 1,8х6	ПСЯ 30-2д 1,8х6	2,4	—	1,2	—	4,2	—	4,2	14,1	6,2	20,3	4,4	4,4	31,3
ПСА 40-2д 1,8х6	—	2,4	—	2,4	7,0	—	—	7,0	14,1	8,6	22,7	4,4	4,4	36,5

Примечания:

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

ТА 1954г	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

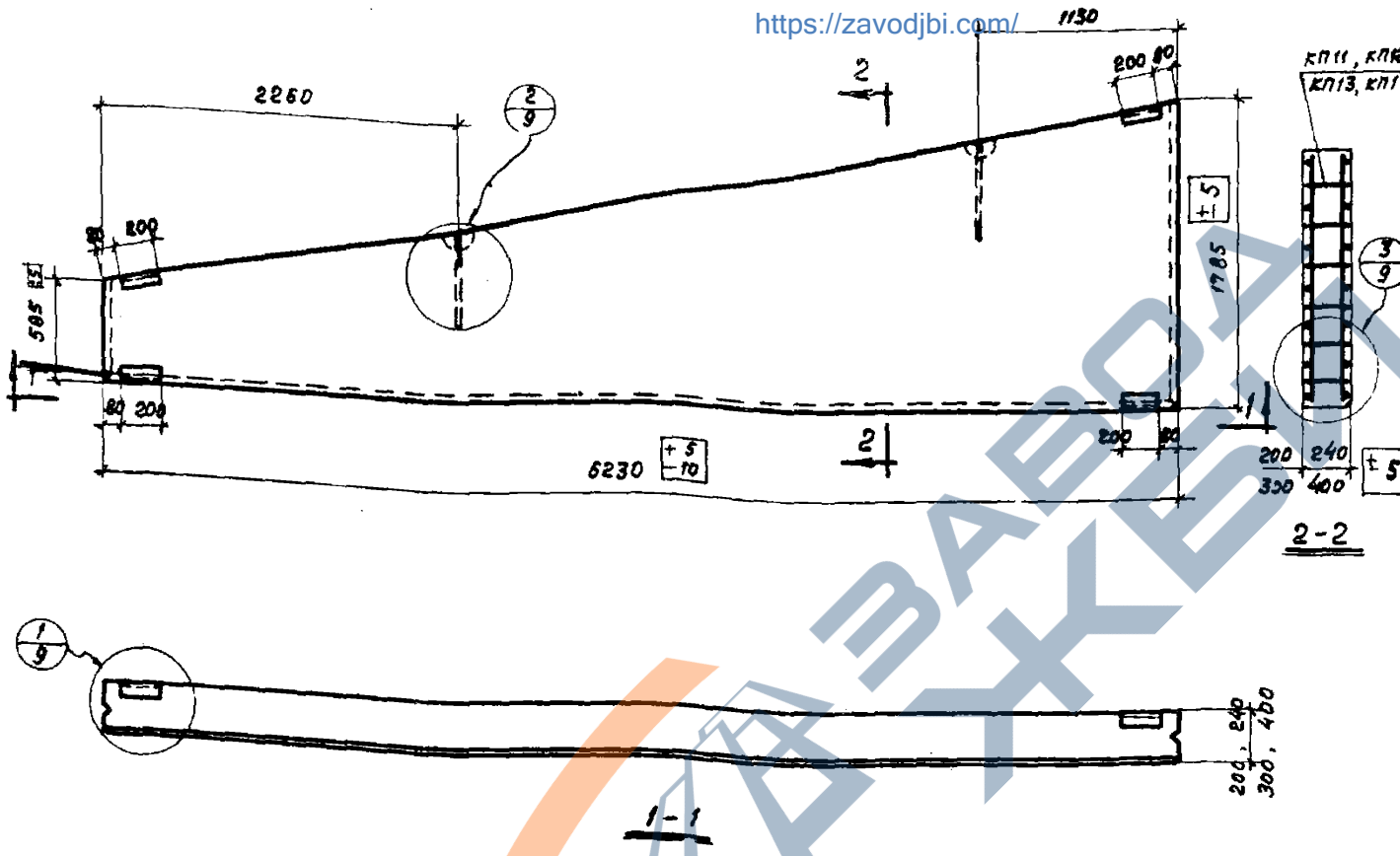
Л. 1 арх. пр. Инженер М.И. Сидорова
Дата выпуска: октябрь 1964г.

<https://zavodjbi.com/>

Шифр
Г-02-31
3.617.7
УКС-ЛСТ
5
ИВ-НЭ

Инж. М.И. Милан
Дата выпуска: октябрь 1964г.

Т.А. пр. по
Инженер
Милан



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-1 по ГОСТ 6727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-57		Всего	
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класс А-II			класс А-I			класс В-1			Проч. 463x6			
		φ, мм		Итого	φ, мм		Итого	φ, мм		Итого	Итого			
		10RII	8RII		16RI	14RI		12RI	Итого		50I	48I		Итого
ПСА 20-2г 1,8x6,25	ПСЯ 20-2г 1,8x6,25	1,2	19,6	20,8	—	—	2,0	2,0	0,8	4,7	5,5	4,4	4,4	32,7
ПСА 24-2г 1,8x6,25	ПСЯ 24-2г 1,8x6,25	1,2	—	1,2	—	—	2,6	2,6	14,1	5,5	19,6	4,4	4,4	27,8
ПСА 30-2г 1,8x6,25	ПСЯ 30-2г 1,8x6,25	2,4	—	2,4	—	4,2	—	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	39,5

Примечания:

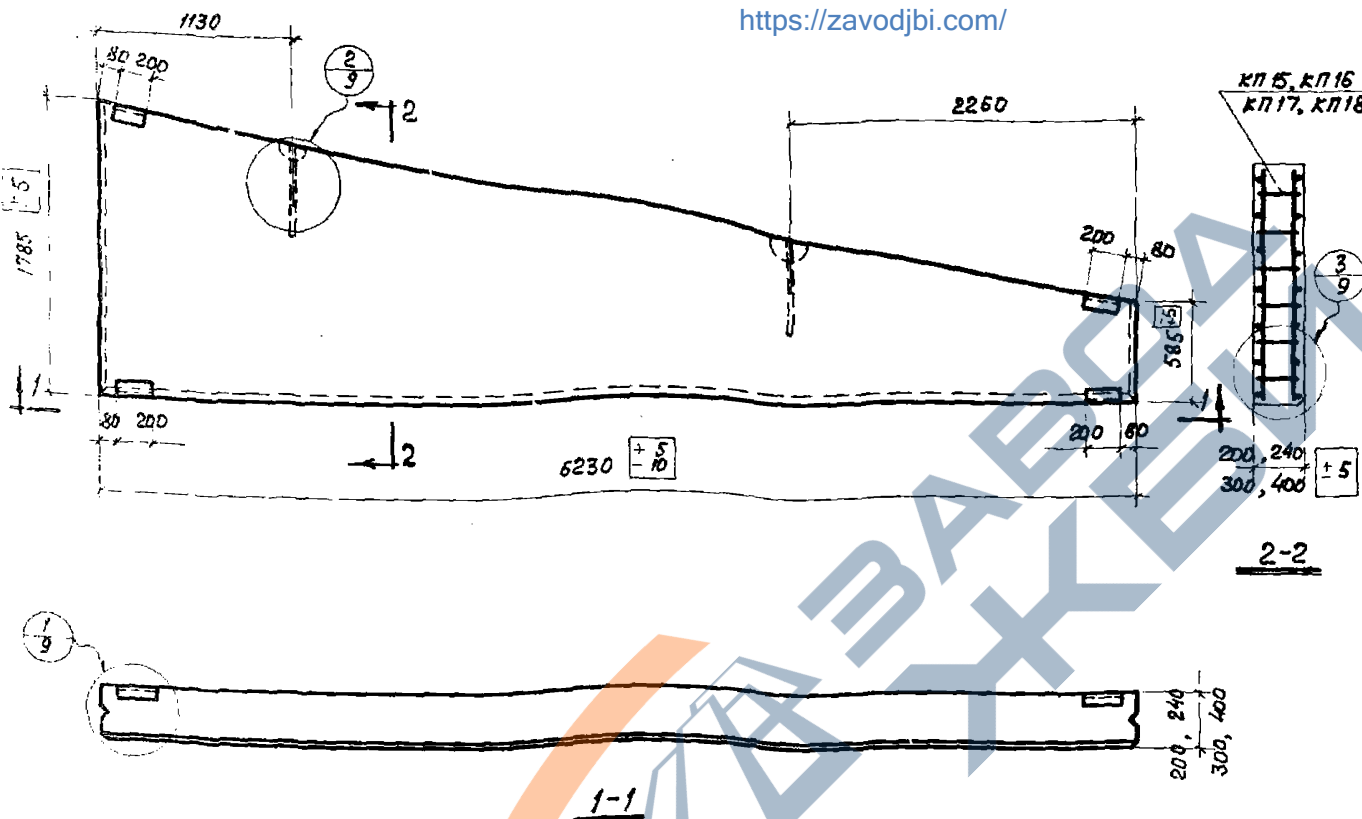
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 1 и 2.

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

<https://zavodjbi.com/>

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	



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61			Сталь класса В-I по ГОСТ 5727-53			Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-57		Проф. 463x6	Итого	Всего		
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	класса А-III		класса А-I			φ, мм							
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого							
МР II	БР II	8AII	14AII	12AI	58I	46I	Итого	Итого						
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. 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 1 и 2.

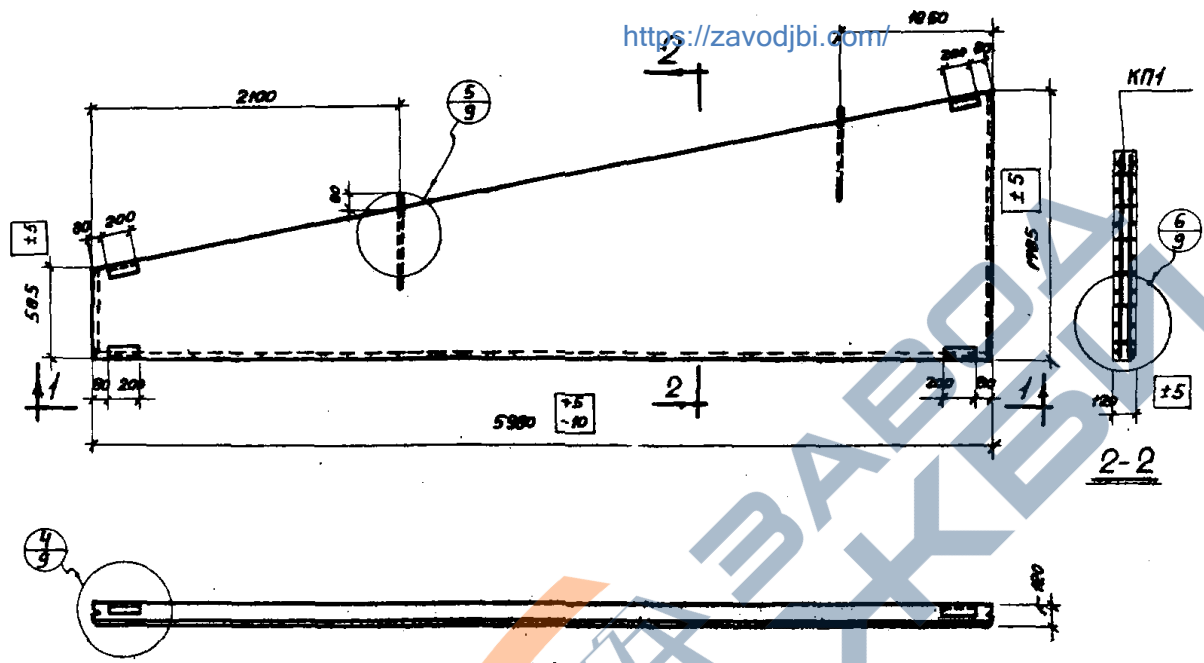
ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-2-31 Выпуск 7
	Опалубка и армирование панелей для фронтонов с привязкой продольной стены "250"	Лист 6

<https://zavodjbi.com/>

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

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Кол-ч шт.	№ листа
ПСЖ-3в 1,8 x 6	КП1	1	10



Адрес: г. Минск, ул. Мухоморова, 15
 Ин. инж. пр. Соц. инж. пр. Ин. инж. пр. Школьный
 Дата выпуска: октябрь 1964 г.

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-63		Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Всего	
	класса А-0		класса А-1		φ, мм	Углов	Проп. (взв)	Углов		
	ВЯ0	БА0	ВА1	Углов						
ПСЖ-3в 1,8 x 6	0,4	18,2	14,6	2,2	2,2	3,9	3,9	4,4	4,4	29,1

Примечание.

Номенклатура панелей и показатели расхода материалов даны на листе 2.

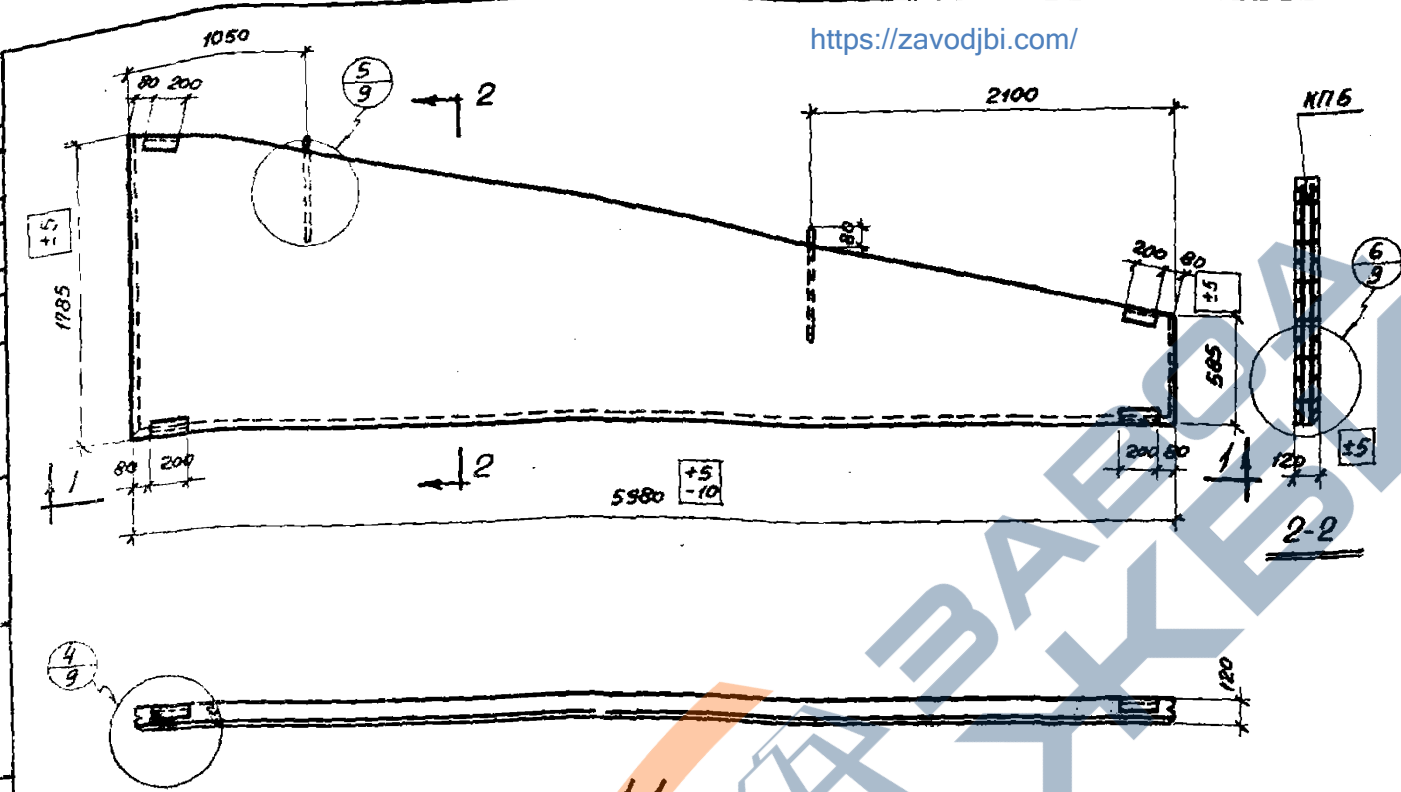
<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	Марка каркаса	Колич. шт.	№ листа
ПСЖ-30 1,8 x 6	КП6	1	11



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели	Сталь по ГОСТ 5781-61 класса А-III			Сталь класса А-III по ГОСТ 6729-53		Угловая сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 8509-57		Всего		
	Ф, мм		Итого	Ф, мм		Ф, мм	Проф.	Итого		
	8 А III	6 А III		14 А III	48 III					
ПСЖ-30 1,8 x 6	0,4	18,2	18,6	2,2	2,2	3,9	3,9	4,4	4,4	23,1

Примечание.

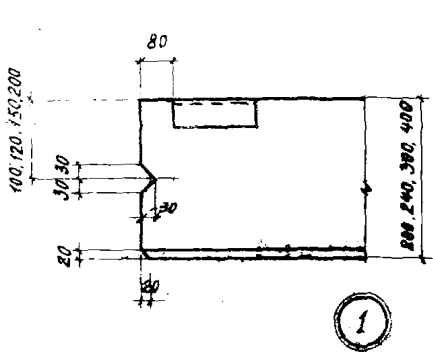
Номенклатура панелей и показатели расхода материалов даны на листе 2.

лист 1
Дата выпуска проекта 1964г

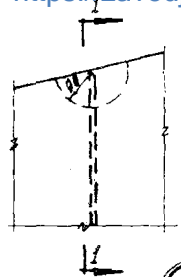
<https://zavodjbi.com/>

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

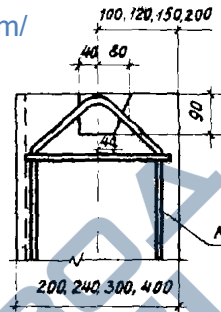
<https://zavodjbi.com/>



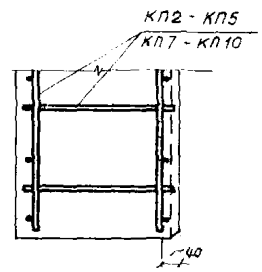
1



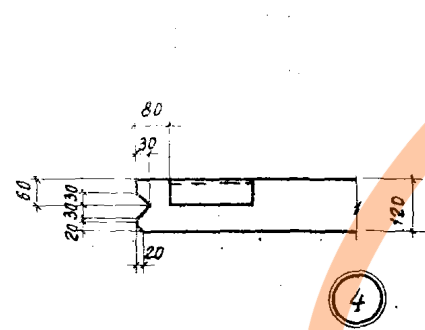
2



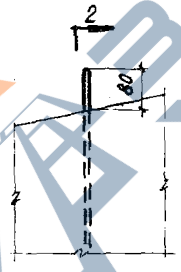
1-1



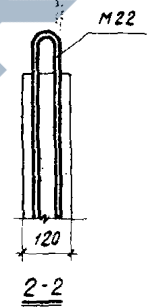
3



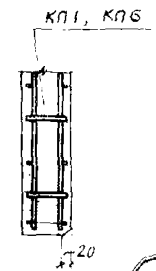
4



5



2-2




6

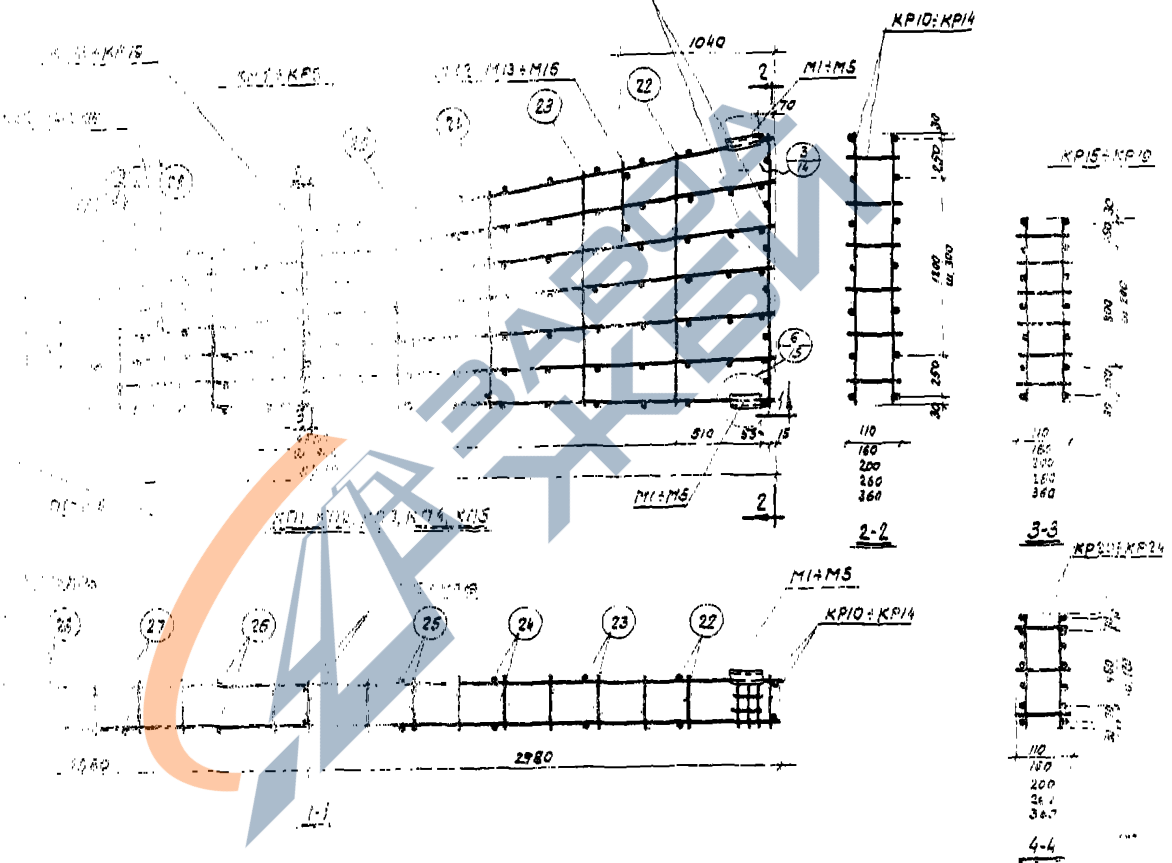
<https://zavodjbi.com/>

Рук. сект. стем
 М. инж. пр.
 Инженер
 Дата выпуска
 Давромыслов
 Салас
 Барко
 Ибондова
 1984г.

Рудаков
 (Зав. цехом)
 Проверил
 1984г.

 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
---	---	--------------------------------

<https://zavodjbi.com>



Пространственный каркас КР11-КР5

<https://zavodjbi.com>

Панели для простенок и фронтонов
блоки для углов и температурных швов

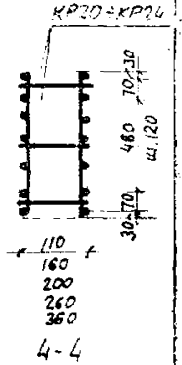
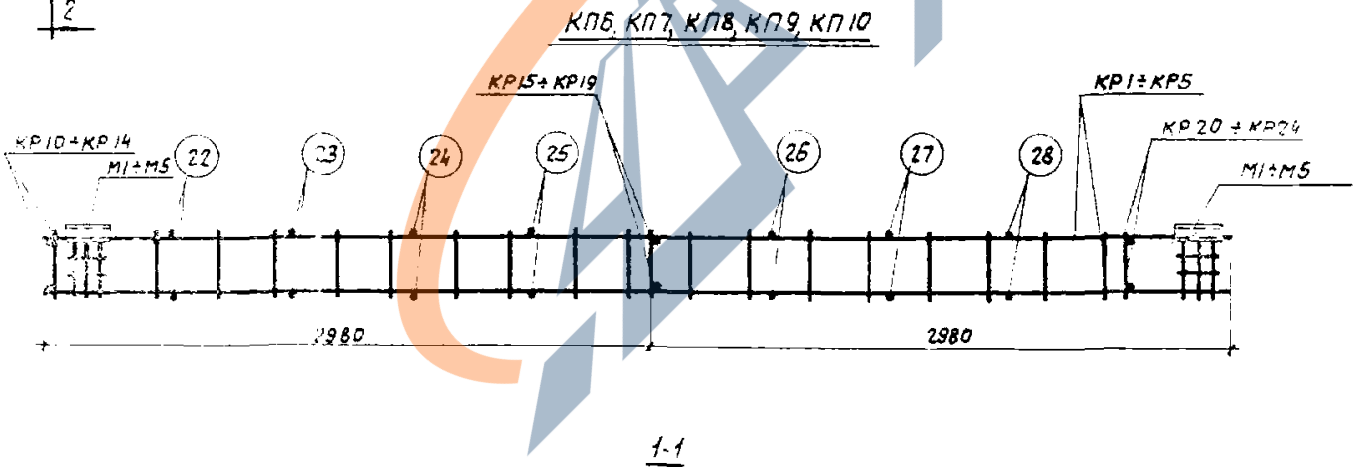
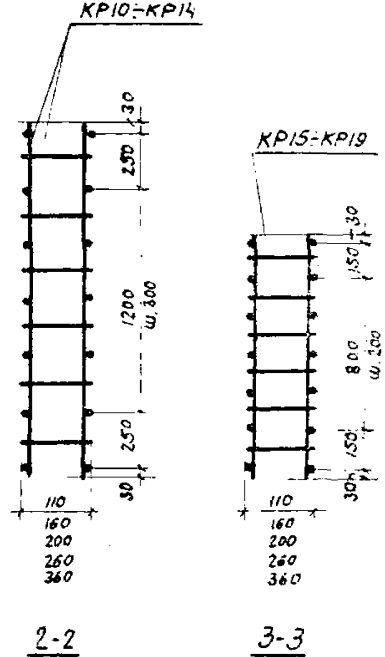
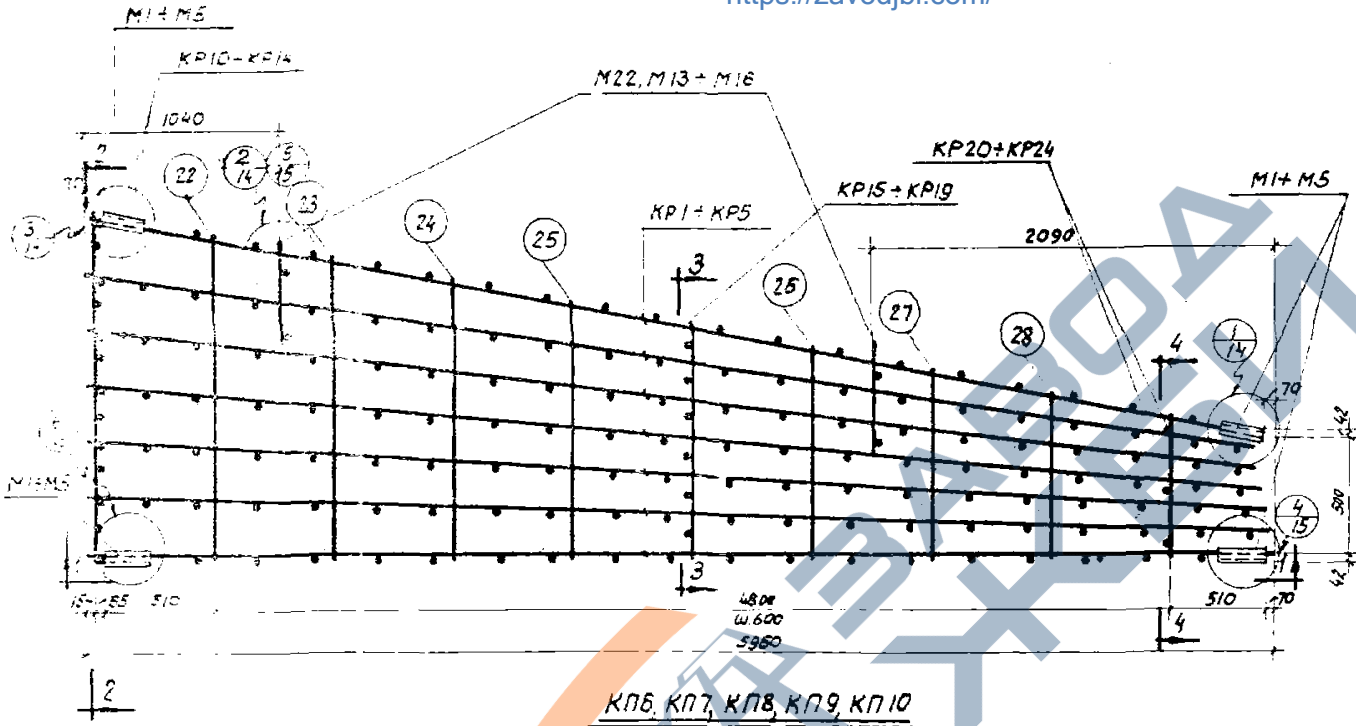
Ст. 02-31
Выпуск 7



Пространственные каркасы КР1:КР5

Лист 10

<https://zavodjbi.com/>



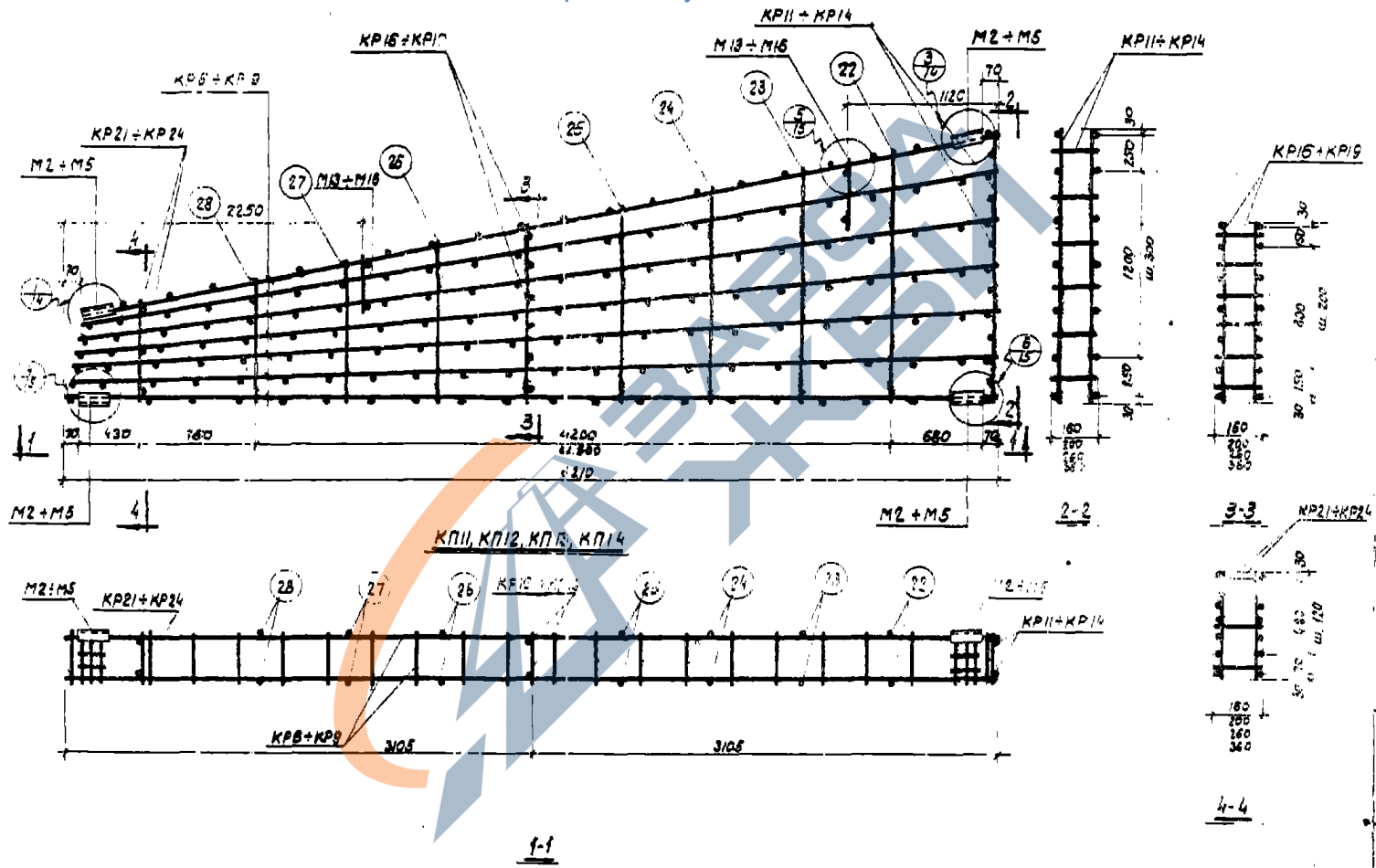
Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов КП6 - КП10
 дана на листе 16.

<https://zavodjbi.com/>

	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-Рындукский С.И.

<https://zavodjbi.com/>

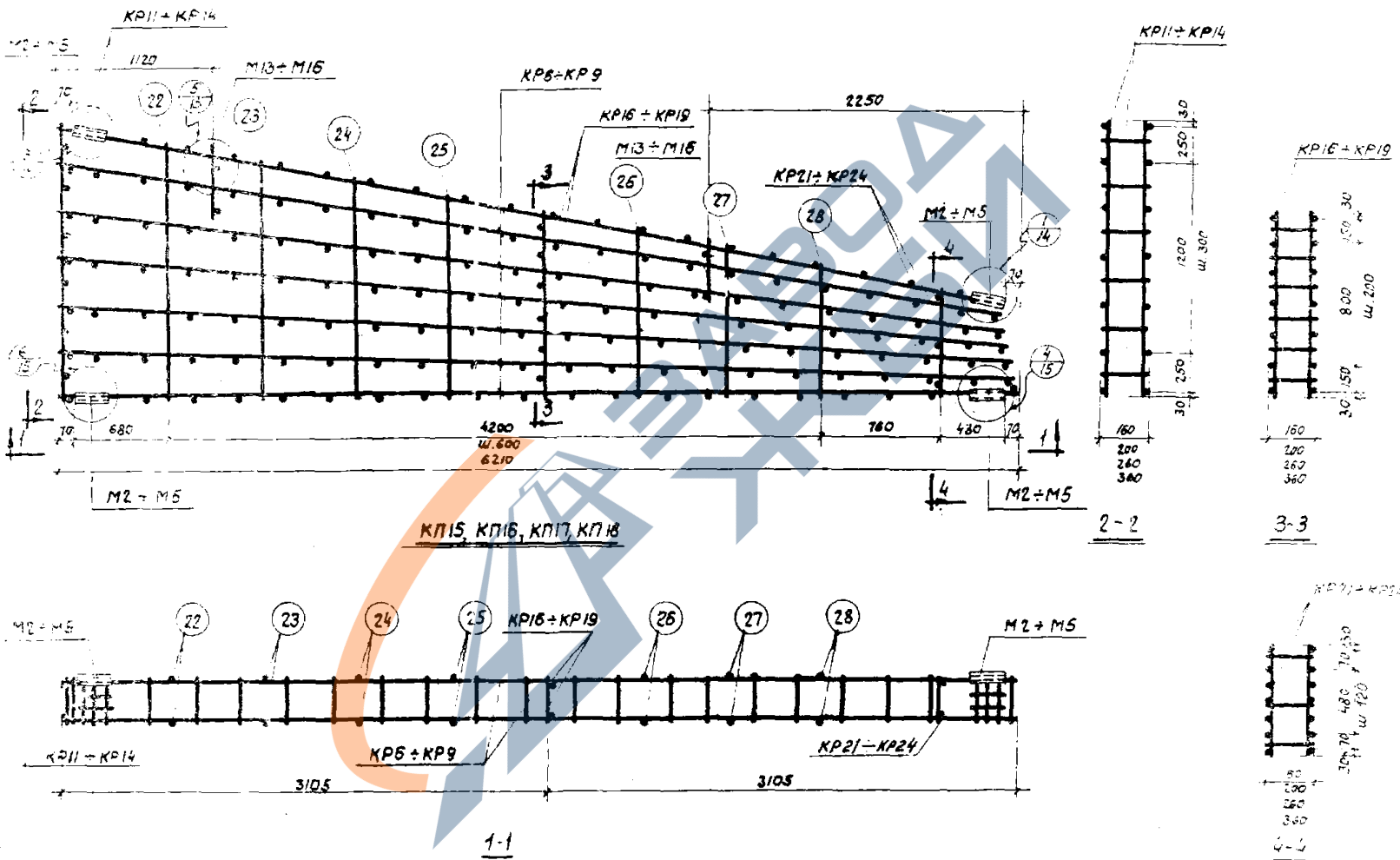


Ин. арх. № А. 140
 Ст. инженер Д. 201
 Дата выпуска: Октябрь 1964г.
 Корпус Руднев
 1964г.


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

<https://zavodjbi.com/>

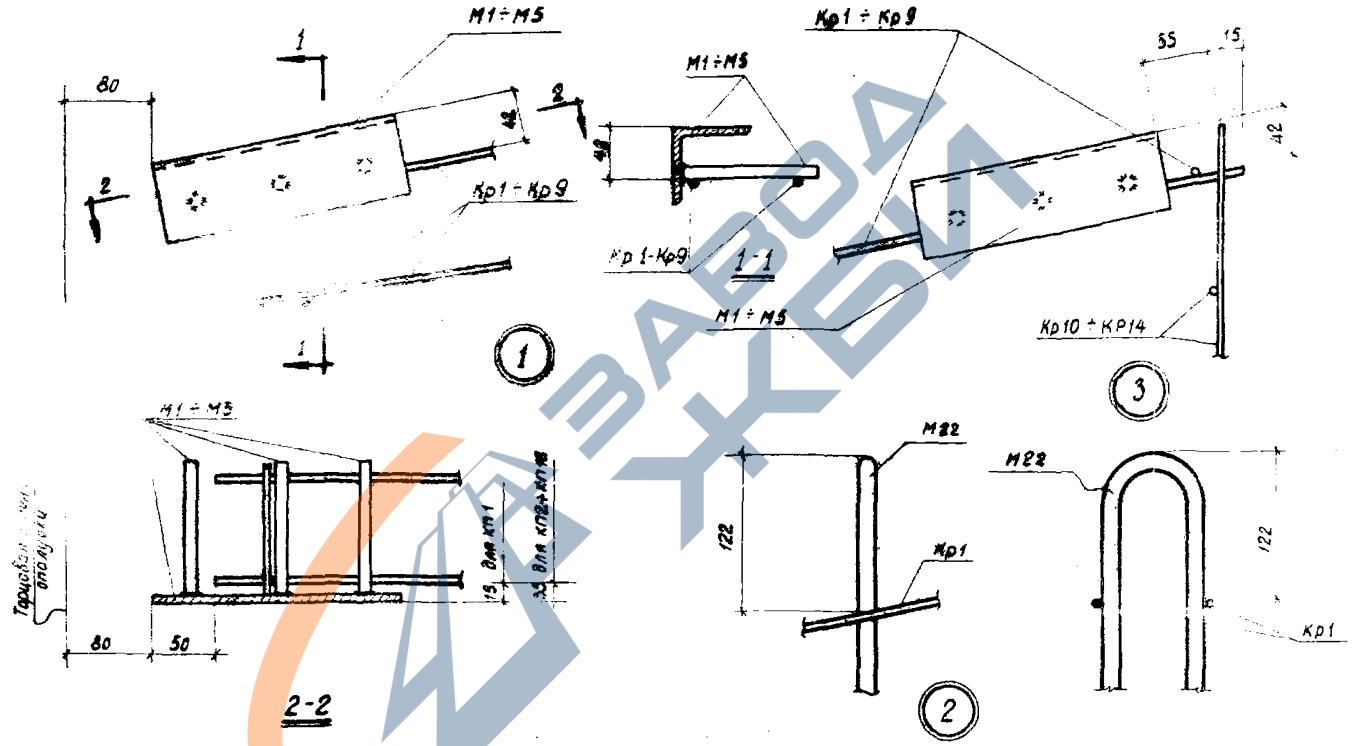
1964 г	Панели для простенков и фронтонов блоки для углов и температурных швов	Ст. 00.36 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП11 + КП14	Лист 12



Примечание.
 Спецификация пространственных каркасов KPI5-KPI8 дана на листе 16.

 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 выпуск 7
	Пространственные каркасы KPI5-KPI8	лист 13

<https://zavodjbi.com/>



Гарантия
оплаты

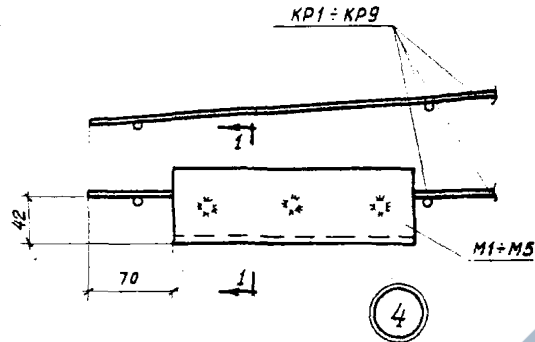
Ст. инженер
Дата выпуска: 1964г.

Примечание.
 Закладные элементы M1=M5 и M22 приварить точечной электросваркой к продольным стержням пространственного каркаса.

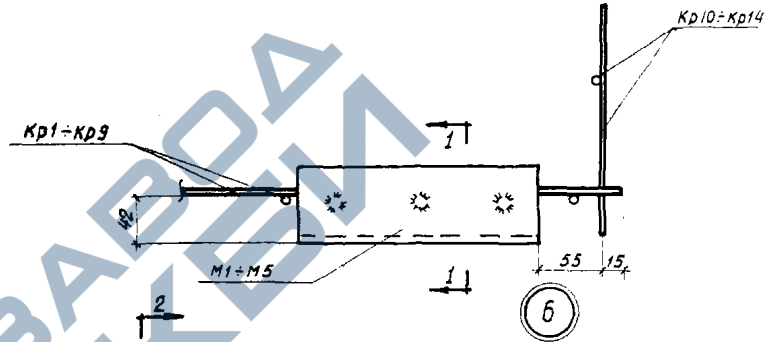
<https://zavodjbi.com/>

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

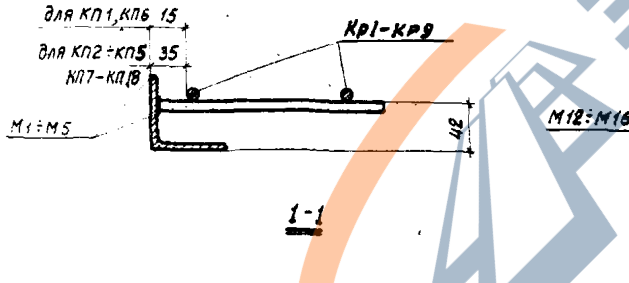
<https://zavodjbi.com/>



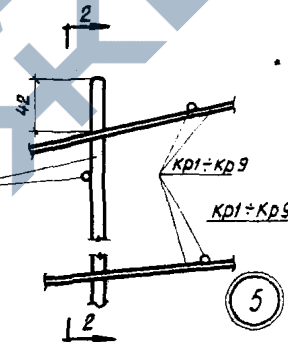
4



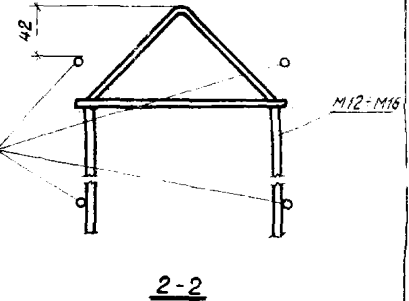
6



1-1



5




2-2

Примечание.
 Закладные элементы M1+M5 и M12+M16 приварить точечной электросваркой к продольным стержням пространственного каркаса.

Разработка: М.А.С. 1964 г.
 Проверка: М.А.С.
 Конструктор: М.А.С.
 Дата выпуска: 1964 г.

<https://zavodjbi.com/>


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

Спецификация марок арматурных изделий вкладки элементов на один пространственный каркас

Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа	Марка пространств. каркаса	Марка изделия или № поз.	Коллич. шт.	№ листа	
КП1	КР1	7	49	КП3	Поз. 22 + 28 см. КП1			КП6	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	М5		2	61		
	25	2			Поз. 22 + 28 см. КП1			КР11	1	50	Поз. 22 + 28 см. КП1					
	26	2			КР4	7	49	КР16	1	51	КР9		7	50		
	27	2			КР13	1	50	КР21	1	51	КР14		1	50		
	КП2	М1	4	60	КП4	КР18	1	51	М2	4	60	КП14	КР19	1	51	
		М22	2	62		КР23	1	52	М13	2	61		КР24	1	52	
Поз. 22 + 28 см. КП1				М4		4	60	Поз. 22 + 28 см. КП1			М5		4	60		
КР2		7	49	М15		2	61	КР7	7	49	М16		2	61		
КР11		1	50	Поз. 22 + 28 см. КП1			КР12	1	50	КП15	См. КП11					
КР16		1	51	КР5		7	49	КР17	1		51		КП16	См. КП12		
КР21		1	51	КР14	1	50	КП12	КР22	1	52	КП17	См. КП13				
М2		4	60	КР19	1	51		М3	4	60	КП18	См. КП14				
М13		2	61	КР24	1	52		М14	2	61						
М13		2	61	М5	4	60		М16	2	61						

Ст. инженер
Дополнительно. Вести с 1987 г.

<https://zavodjbi.com/>

	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	М л/л	Эскиз и номинальные размеры панели мм	Толщина панели мм	Марка панели	Вес панели, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	расход стали кг	величина максималь- ного ско- ростного напряже- ния при деформации	Назначение панели	И листа
					При объемном весе бетона в кг/м ³									
					900	1000	1100	1200						
17 Цикл-№2	1		400	ПСБ-2 1,2x3,0	1,2	1,3	1,4	1,6	0,94	0,14	21,9	Рядовая панель	21	
	2		400	ПСБ-2 1,2x3,0	1,6	1,7	1,8	2,0	1,30		22,3			
	3		400	ПСБ-2 1,2x1,8	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	ПСБ-2 1,2x1,75	0,7	0,8	0,9	1,0	0,54	0,08	17,8			
	5		300	ПСБ-2 1,2x1,8	0,7	0,8	0,9	1,0	0,54	0,08	17,8	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в торцевой стене при привязке „250“	22	
	6		400	ПСБ-2 1,2x1,8	0,9	1,0	1,1	1,2	0,76		19,0			
	7		300	ПСБ-2 1,2x1,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,47	0,07	23,4	Рядовая панель устанавливается в поперечной т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	22	
	8		400	ПСБ-2 1,2x1,5	0,8	0,9	1,0	1,1	0,65		23,8			
	9		300	ПСБ-2 1,2x3,0	1,8	2,0	2,1	2,3	1,40	0,19	24,1	Рядовая панель	23	
	10		400	ПСБ-2 1,2x3,0	2,4	2,5	2,7	3,0	1,95		26,9			
	11		400	ПСБ-2 1,8x1,8	1,5	1,6	1,7	1,8	1,23	0,14	22,6	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	24	
	12		300	ПСБ-2 1,8x1,75	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82	0,15	19,0			
	13		300	ПСБ-2 1,8x1,8	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82	0,13	19,0	Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцевой стене при привязке „250“	24	
	14		400	ПСБ-2 1,8x1,8	1,4	1,5	1,6	1,7	1,14		22,6			
	15		300	ПСБ-2 1,5x1,5	0,9	1,0	1,1	1,2	0,70	0,11	24,6	Рядовая панель устанавливается в поперечной т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	24	
	16		400	ПСБ-2 1,5x1,5	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97		26,8			

Директор
И.И. Иванов
Зав. отделом
С.С. Сидоров
Инженер
М.М. Михайлов
Дата выпуска: октябрь 1984г.

ТА 204г	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

<https://zavodjbi.com/>


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

<https://zavodjbi.com/>

№ 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 набора прочности бетона 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	6		300	ПСЛ 30-28 1,2 x 1,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,31	0,05	14,3	Рядовая панель устанавливается в продольной т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	27	
6			400	ПСЛ 40-2 1,2 x 1,0	0,5	0,5	0,6	0,6	0,43		14,4			
7	8		300	ПСЛ 30-2 1,2 x 0,75	0,3	0,3	0,4	0,4	0,23	0,04	13,6	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	28	
8			400	ПСЛ 40-2 1,2 x 0,75	0,4	0,4	0,5	0,5	0,32		13,7			
9	10		300	ПСЛ 30-28 1,8 x 1,5	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 1,5	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97		18,4			
11			400	ПСЛ 40-2 1,8 x 1,15	0,9	0,9	1,0	1,1	0,74	0,08	10,8	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	30	
12			300	ПСЛ 30-2 1,8 x 1,0	0,6	0,7	0,7	0,8	0,47	0,07	10,0	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в торцевой стене при привязке „250“		
13	14		300	ПСЛ 30-28 1,8 x 1,0	0,6	0,7	0,8	0,9	0,47	0,07	15,0	Рядовая панель устанавливается в поперечного т.ш. и в углу здания в торцевой стене при нулевой привязке	31	
14			400	ПСЛ 40-2 1,8 x 1,0	0,8	0,8	1,0	1,1	0,65		15,9			
15	16		300	ПСЛ 30-2 1,8 x 0,75	0,4	0,5	0,5	0,6	0,35	0,05	13,6	Удлиненная панель для углов здания, устанавливается в продольной стене	32	
16			400	ПСЛ 40-2 1,8 x 0,75	0,5	0,6	0,6	0,7	0,49		14,9			

Шифр документа: ЦС-02-31
 Дата выпуска: август 1984 г.
 Шифр документа: ВП-84-7

<https://zavodjbi.com/>

 1964 г.	панели для простенков и фронтонов в блоках для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков и техника-экономические показатели (ширина проема)	лист 18

Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м) 24

1964
СТ-2-31
Вып. 7
Ростов-на-Дону
19
ИВБ. №2

Тя. инж. пр. Д. С. Соловьев
Г. А. арх. пр. А. А. Барков
Инженер М. В. Шибанова
Дата выпуска: октябрь 1964 г.

<https://zavodbi.com>

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

11688

ТА 1964 г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-2-31 Выпуск 7
	Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 3 м)	лист 19

<https://zavodbi.com>

Номенклатура панелей из ячеистого бетона для простенков и технико-экономические показатели (ширина проема 4,5м) 25

<https://zavodjbi.com/>

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

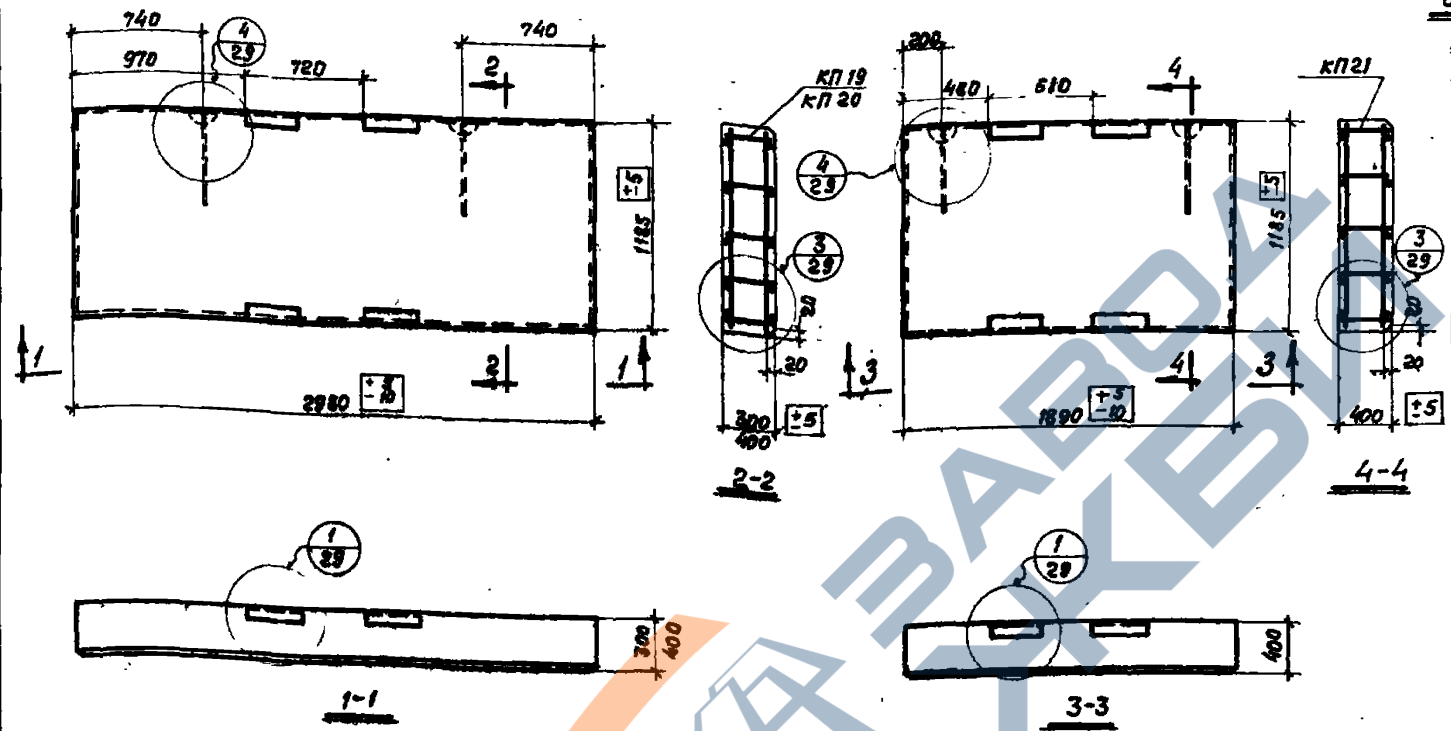
Изменен состав чертежа
 Дата выпуска: май 1964 г.

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

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

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



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели из легких бетонов	Марка панели 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			марки и ст.3			
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	Проп.	Итого			
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

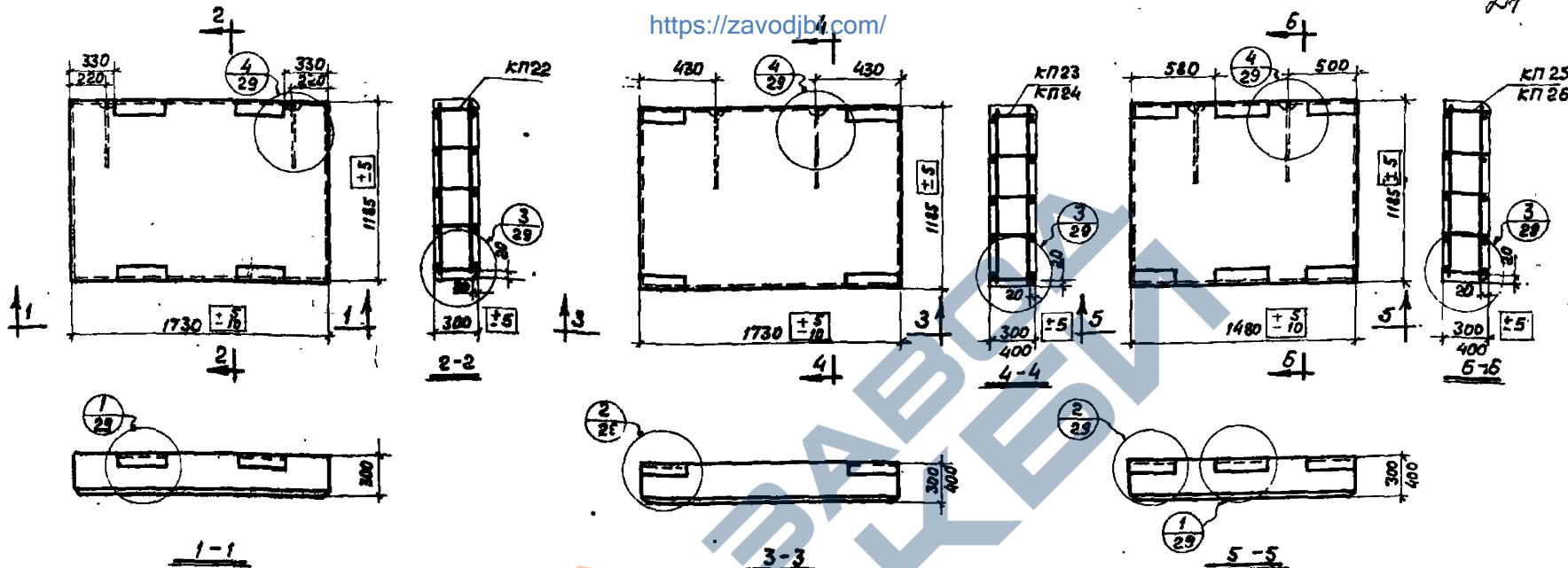
Примечания:

- 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.

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Лист
21
Изм. №

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

ТА 1964 г.	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Обалужка 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-1 по ГОСТ 6727-53		Удобная сталь марки Ст.3 по ГОСТ 4509-57		Всего				
	классы А-III		классы А-1		Проп. 163x6						
	в. мм	Итого	в. мм	Итого	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	5,4	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 бетона	Марка каркаса	Кол-во шт.	н листа
ПСА 30-2 1,2x1,75	ПСА 30-2 1,2x1,75	КП 22	1	30
ПСА 30-28 1,2x1,75	ПСА 30-28 1,2x1,75	КП 23	1	
ПСА 40-2 1,2x1,75	—	КП 24	1	
ПСА 30-2 1,2x1,5	ПСА 30-2 1,2x1,5	КП 25	1	
ПСА 40-2 1,2x1,5	—	КП 26	1	

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 армопанелей, блоки 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

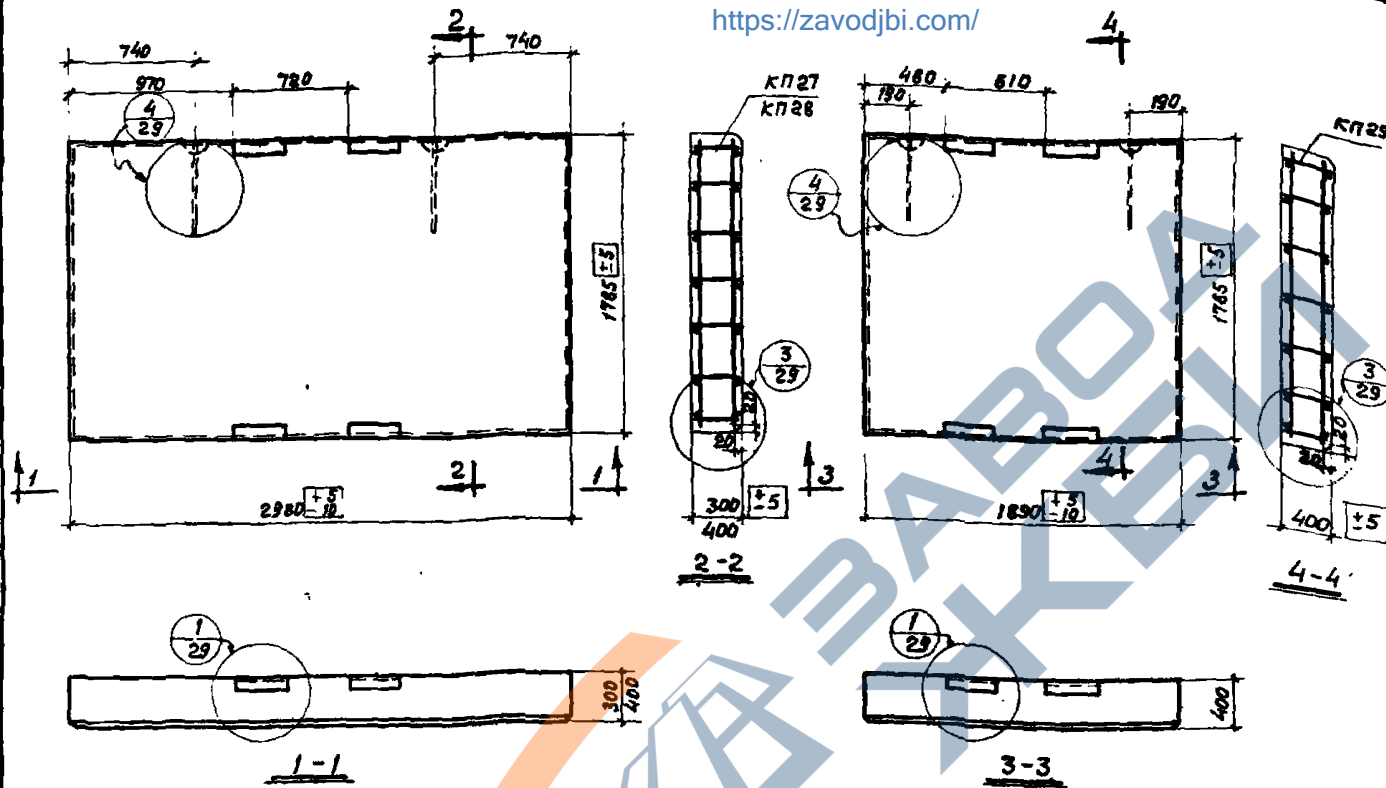
Инженер Уванова Дата выпуска: октябрь 1964г.

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

рубликов

Проверил

Директор
Соловьев
Борис
Иванов
1964 г.
Дата выпуска: октябрь 1964 г.



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Кол-во шт	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

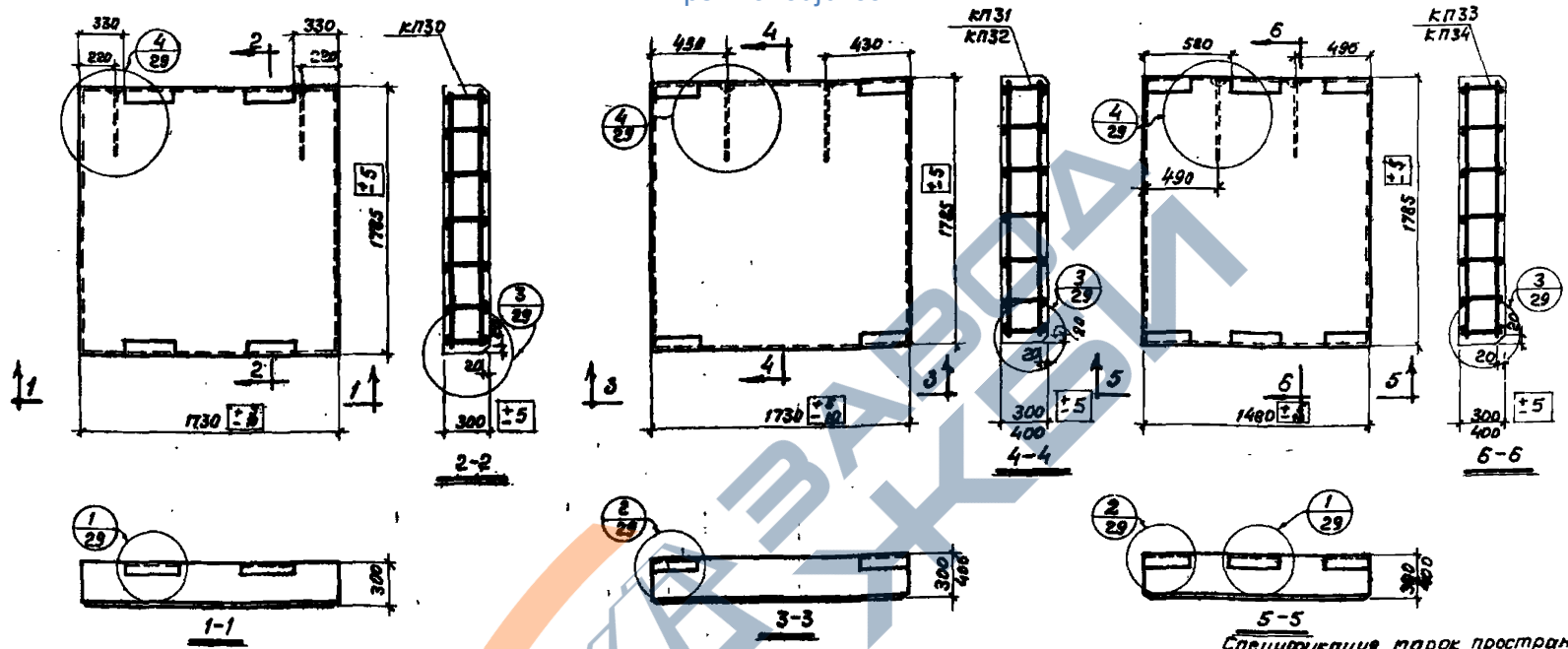
Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-1 по ГОСТ 6727-53				Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 4508-57		Всего
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса А-II		класса А-I		класс В-1		Проф. 163x6		Итого		
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	Итого				
ПСА 30-2 1,8x3,0	ПСА 30-2 1,8x3,0	3,2	3,2	—	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

<https://zavodjbi.com/>



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-1 по ГОСТ 8508-57		Всего
из легких бетонов	из тяжелых бетонов	класса В-2		класса В-1		582		481			
		φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	Прокл. лагов	Итого		
ПСЛ30-2 1,8x1,75	ПСЛ30-2 1,8x1,75	3,2	3,2	-	2,0	2,0	4,3	2,3	6,6	7,2	19,0
ПСЛ30-2В 1,8x1,75	ПСЛ30-2В 1,8x1,75	3,2	3,2	-	2,0	2,0	4,3	2,3	6,6	7,2	19,0
ПСА40-2 1,8x1,75	-	3,2	3,2	3,4	-	3,4	5,0	3,8	8,8	7,2	22,6
ПСА30-2 1,8x1,5	ПСА30-2 1,8x1,5	4,8	4,8	-	2,0	2,0	4,7	2,3	7,0	10,8	24,6
ПСА40-2 1,8x1,5	-	4,8	4,8	3,4	-	3,4	4,7	3,1	7,8	10,8	26,0

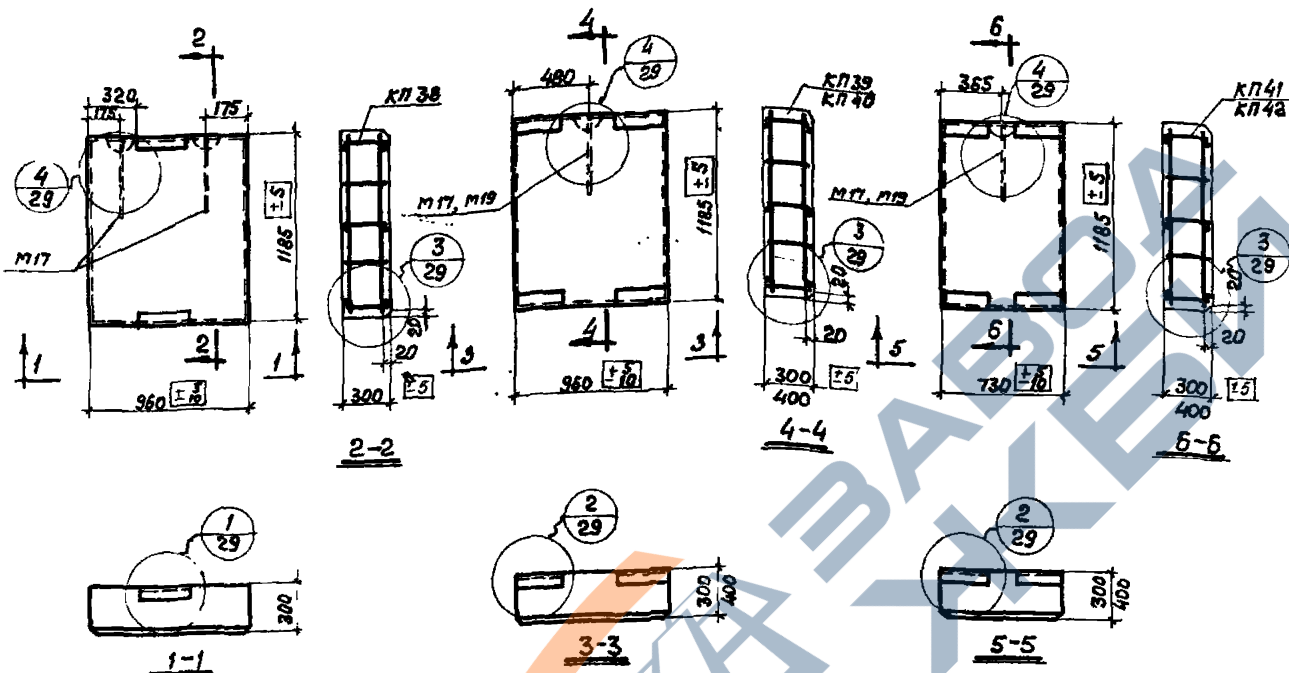
Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели	из легких бетонов	из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	№ листа
ПСА 30-2	1,8x1,75	ПСЛ30-2	1,8x1,75	КП30	1
ПСА 30-2В	1,8x1,75	ПСЛ30-2В	1,8x1,75	КП31	1
ПСА 40-2	1,8x1,75	-	-	КП32	1
ПСА 30-2	1,8x1,5	ПСА30-2	1,8x1,5	КП33	1
ПСА 40-2	1,8x1,5	-	-	КП34	1

Примечания:
 1. В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фрактурные слои толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
 2. 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 выпуска: октябрь 1967г.



Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	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		класс В-1		Прозр. 163x6	Итого			
		φ, мм ГОР	Итого	φ, мм ГОР	Итого	φ, мм 58Г	φ, мм 48Г			Итого	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	

Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка каркаса	Колич. шт.	л. листа
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

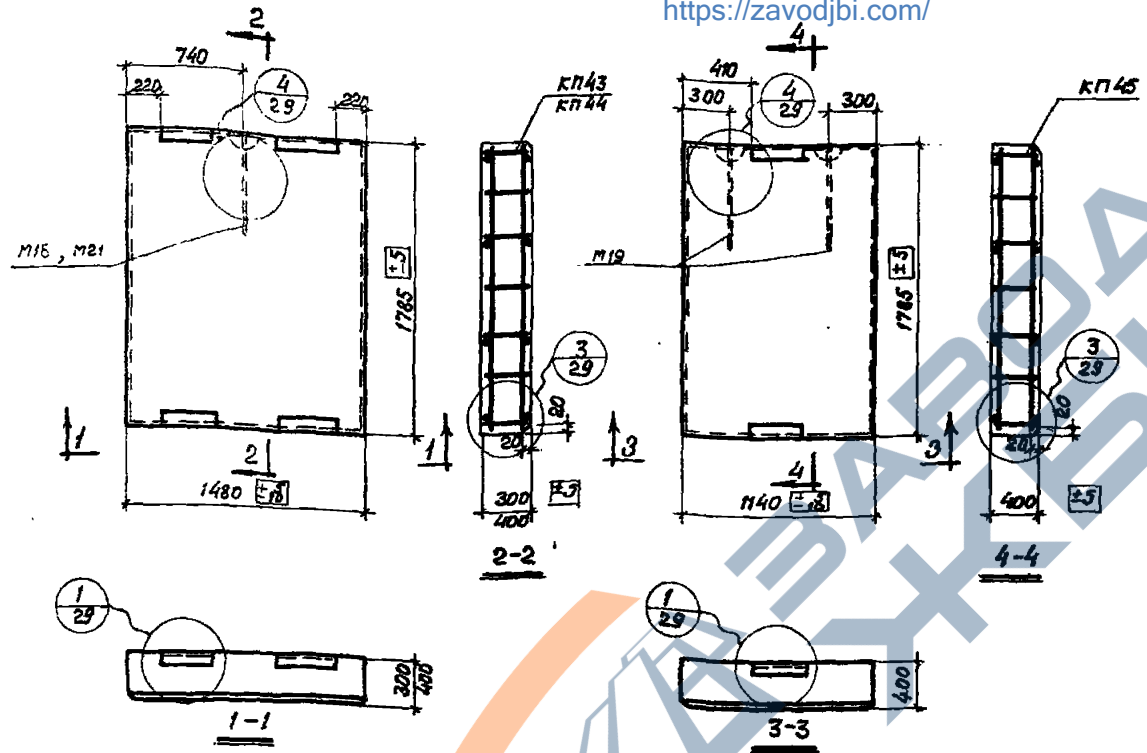
Марка панели из легких бетонов	Марка панели из тяжелых бетонов	Марка элемента	Колич. шт.	л. листа
ПСЛ 30-2 1,2x1,0	ПСЯ 30-2 1,2x1,0	М17	2	51
ПСЛ 30-2Б 1,2x1,0	ПСЯ 30-2Б 1,2x1,0	М17	1	
ПСЛ 40-2 1,2x1,0	—	М19	1	
ПСЛ 30-2 1,2x0,75	ПСЯ 30-2 1,2x0,75	М17	1	
ПСЛ 40-2 1,2x0,75	—	М19	1	

Примечания:

- 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 1864 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

<https://zavodjbi.com/>



Спецификация марок пространственных каркасов на одну панель

Марка панели		Марка каркаса	Кол-во шт.	и листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ30-25 1,8 x 1,5	ПСЯ30-26 1,8 x 1,5	кп43	1	
ПСЛ40-2 1,8 x 1,5	—	кп44	1	35
ПСЛ40-2 1,8 x 1,5	—	кп45	1	

Спецификация марок закладных элементов на одну панель


Марка панели		Марка закладных элементов	Кол-во шт.	и листа
из легких бетонов	из ячеистых бетонов			
ПСЛ30-25 1,8 x 1,5	ПСЯ30-26 1,8 x 1,5	М18	1	61
ПСЛ40-2 1,8 x 1,5	—	М21	1	62
ПСЛ40-2 1,8 x 1,5	—	М19	2	61

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-51						Сталь класса 8-Г по ГОСТ 5727-53		Угловая сталь марки Ст.3 ГОСТ 8509-57		Всего	
из легких бетонов	из ячеист. бетонов	класса А-В		класса А-Г				58Г	48Г	Углов. 163х6	Углов.		
φ, мм	Углов.	φ, мм	16ГЛ	12ВЛ	10ГЛ	Углов.							
ПСЛ30-25 1,8 x 1,5	ПСЯ30-26 1,8 x 1,5	3,2	3,2	—	1,4	—	1,4	2,8	2,0	4,8	7,2	7,2	16,6
ПСЛ40-2 1,8 x 1,5	—	3,2	3,2	2,4	—	—	2,4	2,8	2,8	5,6	7,2	7,2	18,4
ПСЛ40-2 1,8 x 1,5	—	1,6	1,6	—	—	2,2	2,2	0,4	3,0	3,4	3,6	3,6	10,8

Примечания:

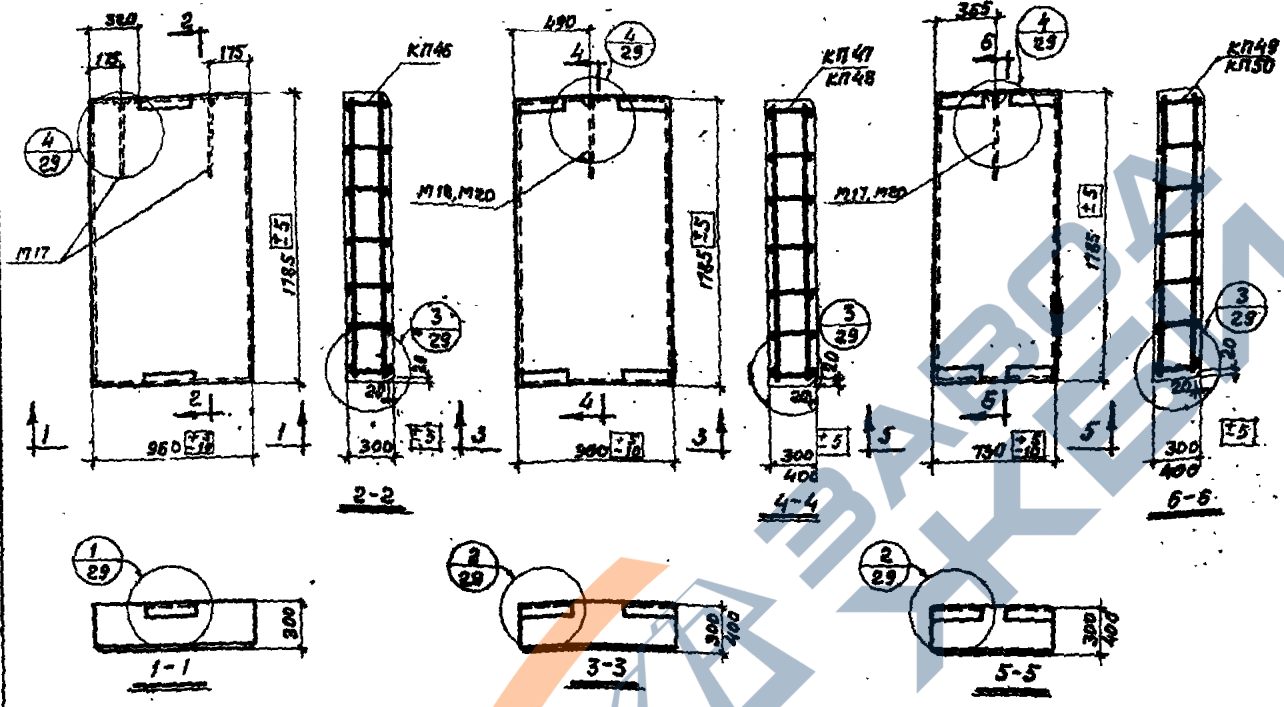
1. В панелях из легких бетонов наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
2. Показатели расхода материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

 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 1,8 x 1,5 и 1,8 x 1,15 м	Лист 27

<https://zavodjbi.com/>

Шварц
Т-02-31
Выпуск 7
57
Добромыслов
Соловьев
Барков
Уланова
Инженер
Дата выпуска: 1964 г.

Ущерб
-02-31
л. 7
2-Лист
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
ПСЯ30-2	1,8x1,0	ПСЯ30-2	1,8x1,0	1	36
ПСЯ30-28	1,8x1,0	ПСЯ30-28	1,8x1,0	1	
ПСЯ40-2	1,8x1,0	—	КП48	1	
ПСЯ30-2	1,8x0,75	ПСЯ30-2	1,8x0,75	1	
ПСЯ40-2	1,8x0,75	—	КП50	1	
ПСЯ30-2	1,8x1,0	ПСЯ30-2	1,8x1,0	1	

Спецификация марок закладных элементов на одну панель

Марка панели	Марка из легких бетонов	Марка из ячеистых бетонов	Марка закл.	Кол-во шт.	л
ПСЯ30-2	1,8x1,0	ПСЯ30-2	1,8x1,0	2	61
ПСЯ30-28	1,8x1,0	ПСЯ30-28	1,8x1,0	1	
ПСЯ40-2	1,8x1,0	—	М20	1	52
ПСЯ30-2	1,8x0,75	ПСЯ30-2	1,8x0,75	1	61
ПСЯ40-2	1,8x0,75	—	М20	1	62

Выборка стали на одну панель, кг

Марка панели		Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-Г по ГОСТ 8727-53			Угловая сталь марки Ст.3 по ГОСТ 8509-59 Всега		
из легких бетонов	из ячеистых бетонов	классы А-В		классы А-Г		ГОСТ 8727-53			ГОСТ 8509-59 Всега		
Ф, мм	Ф, мм	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Сторона	Проц. ЛБЖ	Сторона	Сторона
ПСЯ30-2 1,8x1,0	ПСЯ30-2 1,8x1,0	1,6	1,6	—	2,0	0,4	2,4	2,8	3,6	3,6	10,0
ПСЯ30-28 1,8x1,0	ПСЯ30-28 1,8x1,0	3,2	3,2	1,4	—	1,4	0,8	2,4	3,2	7,2	15,0
ПСЯ40-2 1,8x1,0	—	3,2	3,2	1,7	—	1,7	0,8	3,0	3,8	7,2	16,9
ПСЯ30-2 1,8x0,75	ПСЯ30-2 1,8x0,75	3,2	3,2	—	1,0	1,0	0,8	1,6	2,4	7,2	13,8
ПСЯ40-2 1,8x0,75	—	3,2	3,2	1,7	—	1,7	0,8	2,0	2,8	7,2	14,9

Примечания:

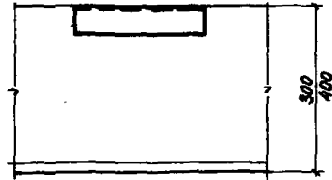
- В панелях из легких бетонов с наружной и внутренней стороны необходимо предусмотреть фактурные слои толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
- Показатели распада материалов даны в номенклатуре на листах 18 и 20.

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

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

<https://zavodjbi.com/>

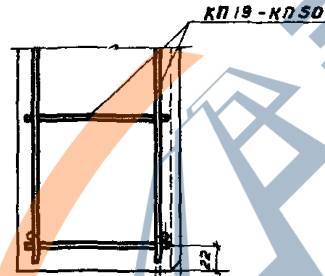
Штор
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-Вид
29
Лин. N
Рубаков
Суров
Проверил
Добрынский
Салес
Барто
Шварца
Иванова
Мельни
Дата выпуска: октябрь 1964г.
М.к. сектора
Т.п. ц.ж. пр.
Г.п. арх. пр.
Швейцар



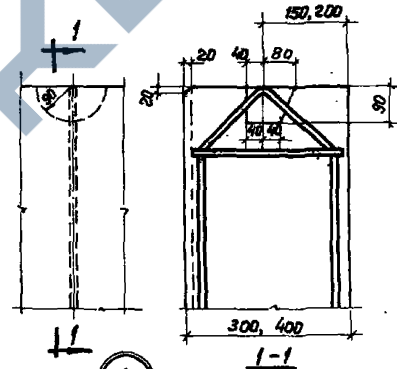
1



2



3



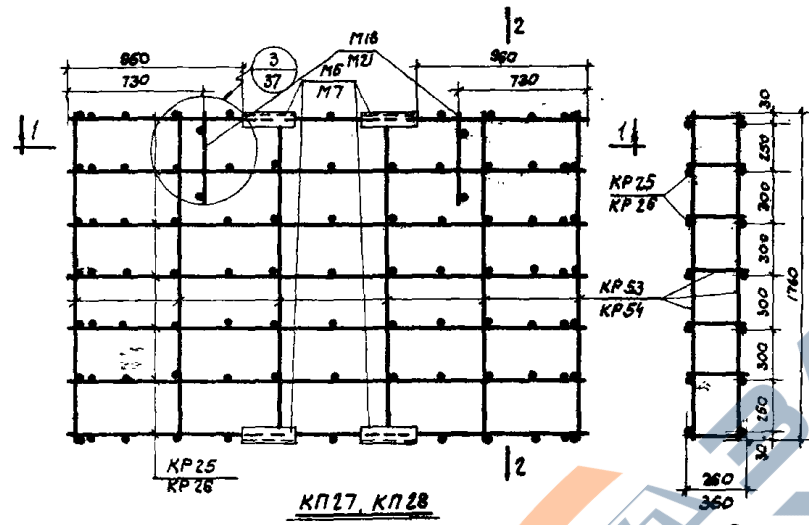
4

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

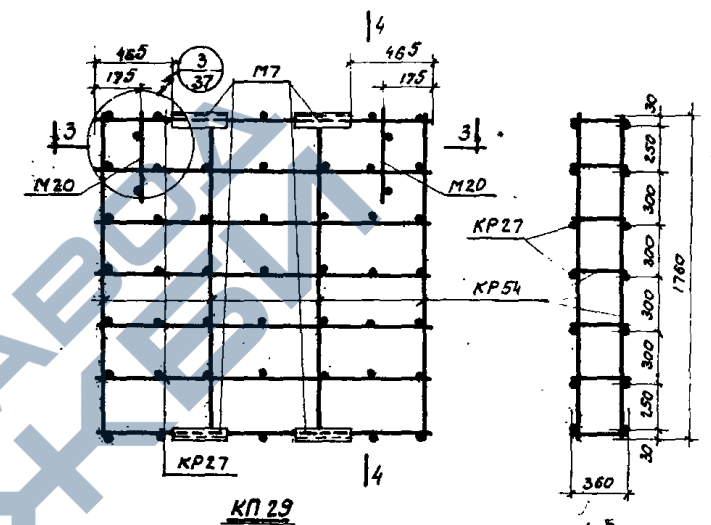
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

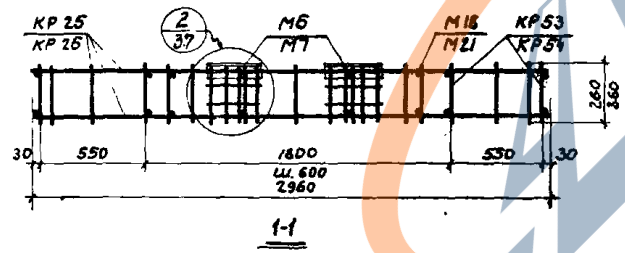
ФР
02-31
77
7. Август
1
8. №2



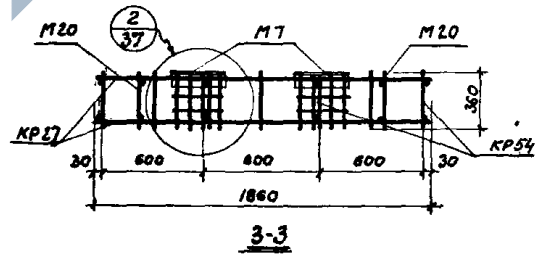
КП27, КП28



КП29




1-1



3-3

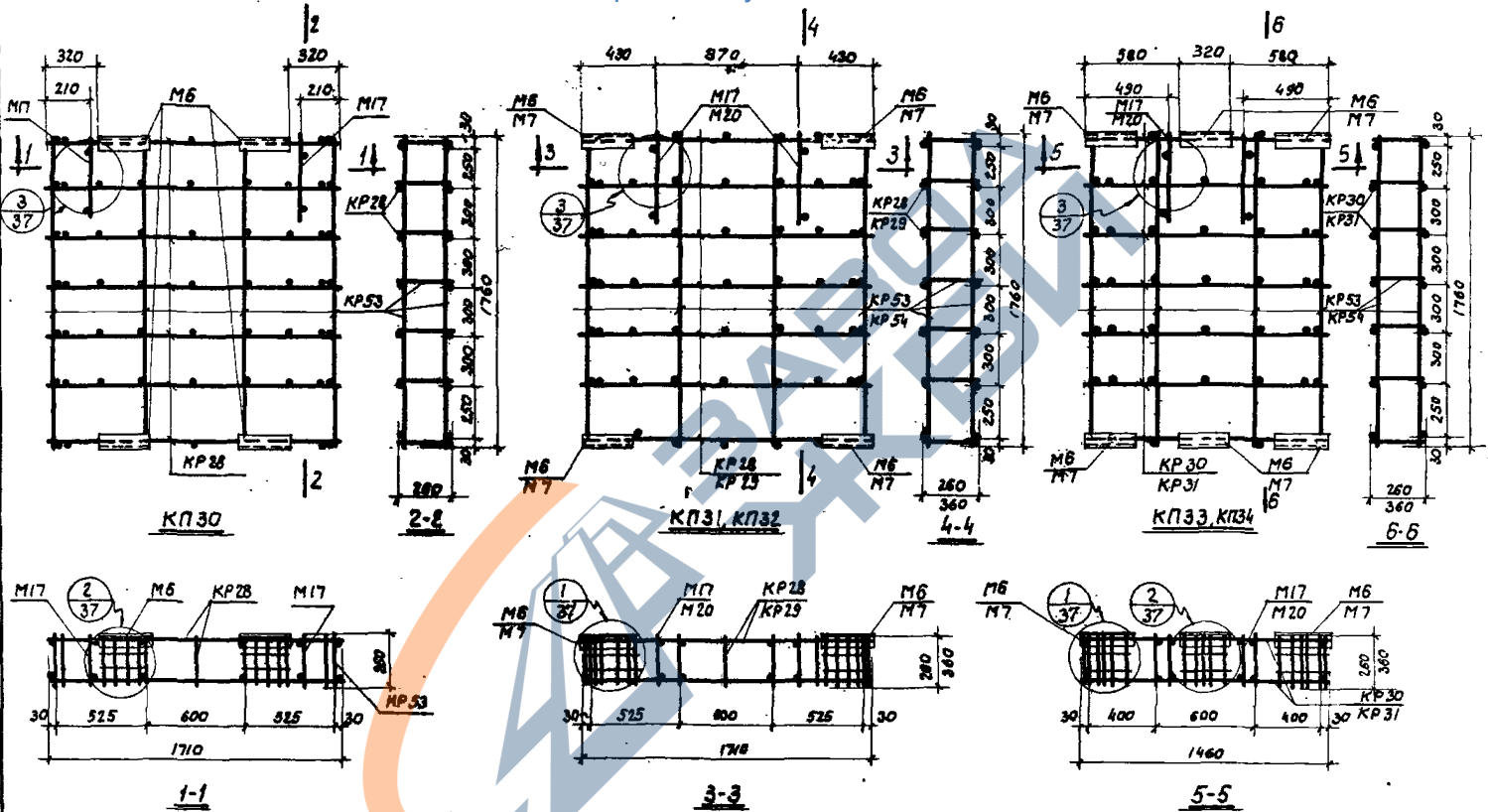
М. пр. пр.
Инженер
Дата выпуска: 08.08.1984г.
Барко
02-31
77
7. Август
1
8. №2

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

СТ-02-31
лист 7
Выпуск 32

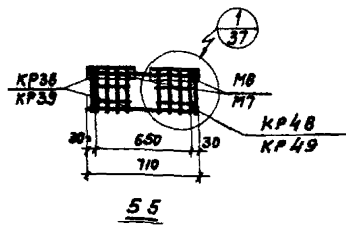
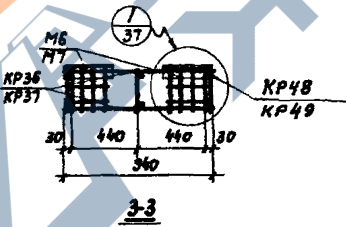
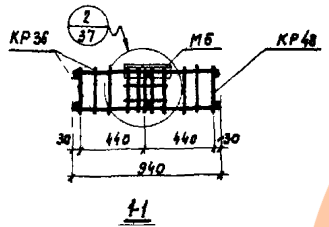
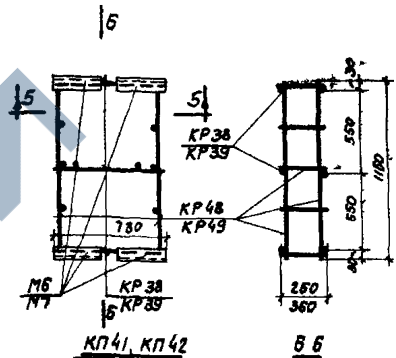
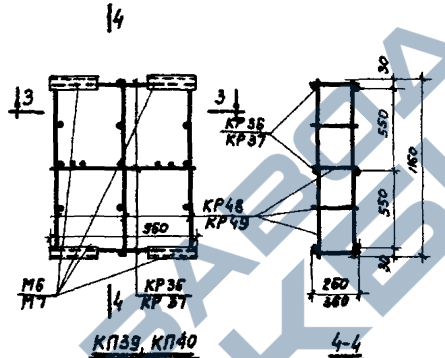
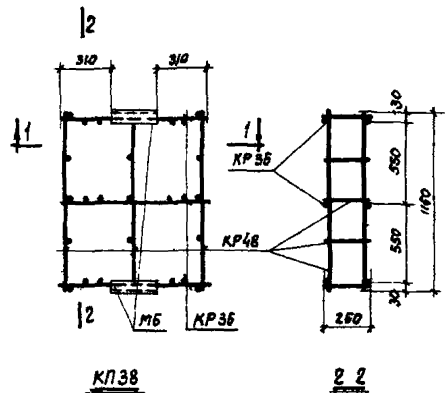
И. пр. пр. Барко
И. пр. пр. Шенцова
Дата выпуска: октябрь 1984г.



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

 1984 г.	Панели для простенков и арматурных блоков для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП30+КП34	

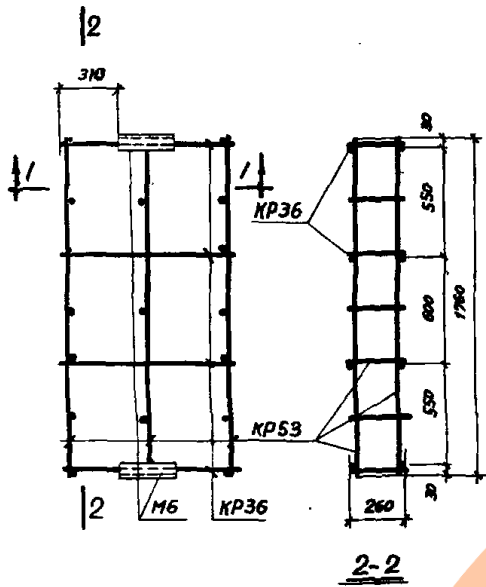
Шифр	СТ 02.31
Вып. 7	
Марка-Лист	34
Лист №	
Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	
Составитель	
Инженер	
Дата выпуска	сентябрь 1984 г.



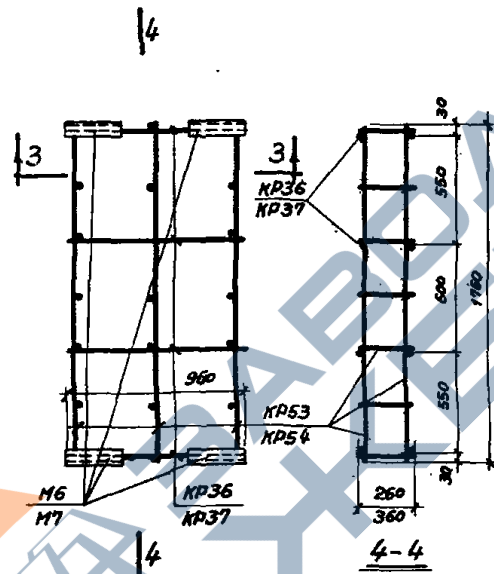
Примечание
 Спецификация пространственных каркасов КП38 КП42 дана на листе 39

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

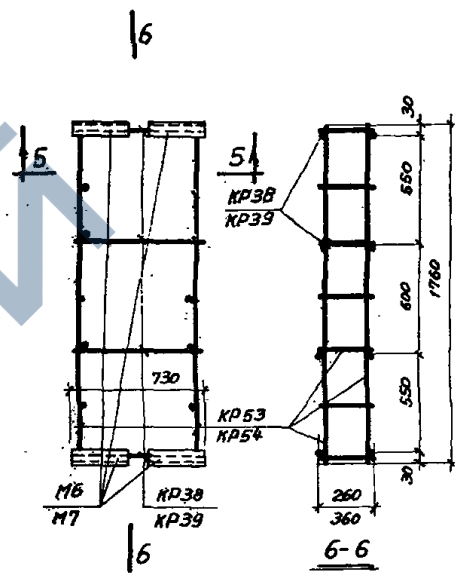
Идентификация
 - 02-31
 Вып. 7
 ко-лист
 36
 Т.В. №



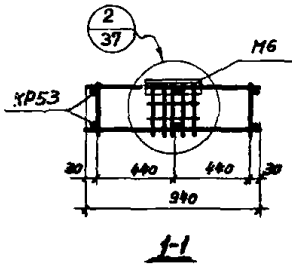
КП46



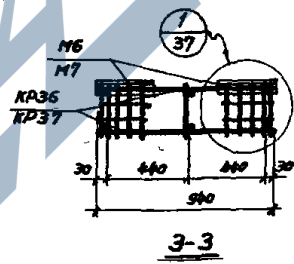
КП47, КП48



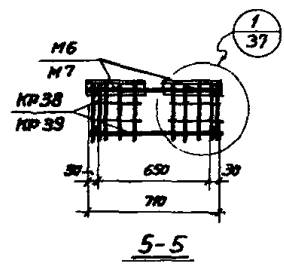
КП49, КП50



1-1



3-3



5-5

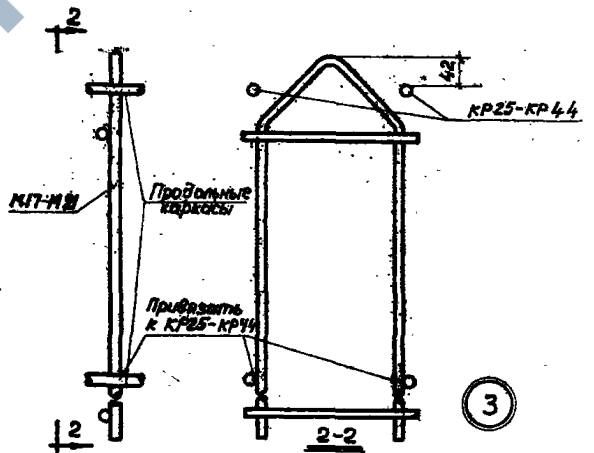
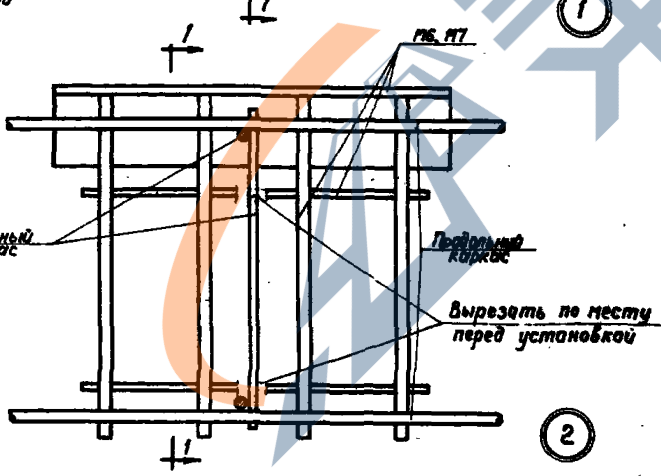
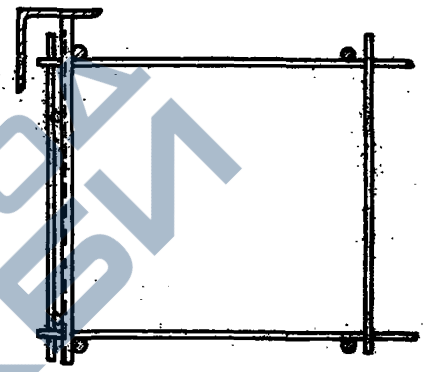
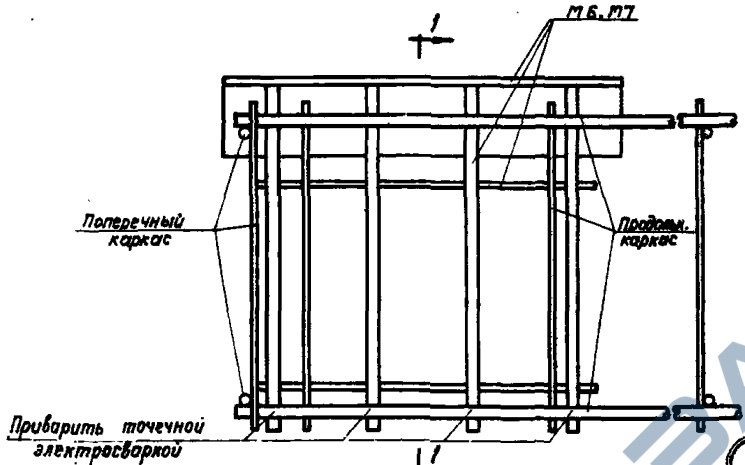
Примечание

Спецификация пространственных каркасов КП46 ÷ КП50 дана на листе 39.

ТЛ 1956г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП46 ÷ КП50	Лист 36

<https://zavodjbi.com/>

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
арк.-Лист
37
ДЛВ.П



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

<https://zavodjbi.com/>

Борис
Г. Г. Г.
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


- 73 -

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на один пространственный каркас

<https://zavodjbi.com/>

Марка пространственного каркаса	Марка изделия или марка	Кол-во шт	№ листа	Марка пространственного каркаса	Марка изделия или марка	Кол-во шт	№ листа
кп43	кп30	4	53	кп47	кп36	4	54
	кп53	4	56		кп53	3	56
	м6	4	60		м6	4	60
кп44	кп31	4	53	кп48	кп37	4	54
	кп54	4	56		кп54	3	56
	м7	4	60		м7	4	60
кп45	кп32	4	53	кп49	кп38	4	54
	кп54	3	56		кп53	2	56
	м7	2	60		м6	4	60
кп46	кп35	4	54	кп50	кп39	4	54
	кп53	3	56		кп54	2	56
	м6	2	60		м7	4	60

<https://zavodjbi.com/>


 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

— 44 —

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

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

<https://zavodjbr.com/>

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

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

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

Номенклатура железобетонных блоков для температурных швов и технико-экономические показатели

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

ТА	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	1,2x0,5	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

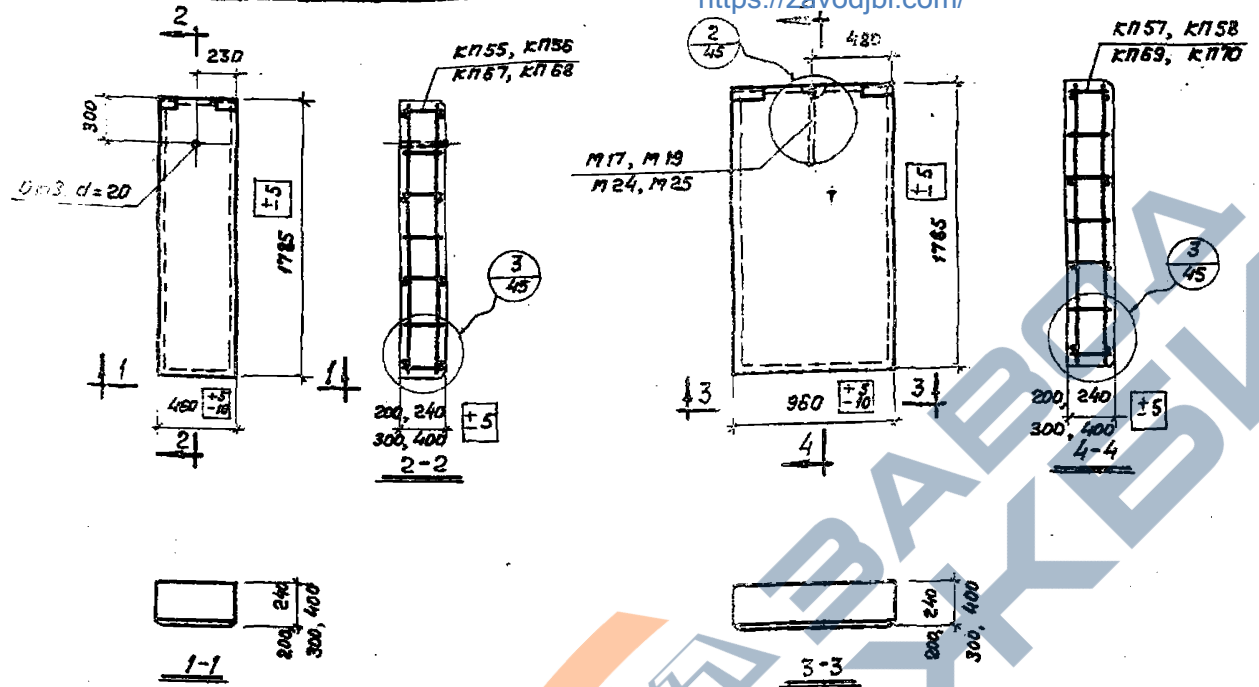
Марка бетона	из ячеистых бетонов	Сталь по ГОСТ 5781-81				Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53			Углов. сталь маркист.3 по ГОСТ 8509-57		Всего
		класс А-II		класс А-I		φ, мм			Проф. 125x6	Углов.	
		φ, мм	Углов.	φ, мм	Углов.	5В1	4В1	Углов.			
ПСЯ 20	ПСЯ 20	0,4	0,4	—	—	0,4	0,9	1,3	1,2	1,2	2,9
ПСЯ 24	ПСЯ 24	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	—	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	—	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.

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

<https://zavodjbi.com/>



Выборка стали на один блок, кг

Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-81	классы А-В		классы А-Г		классы В-Г		Угловая сталь			
		из ячеистых бетонов		из ячеистых бетонов		из ячеистых бетонов		марки Ст.3			
		φ, мм	Углого	φ, мм	Углого	φ, мм	Углого	Проф	Углого	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	2,0	2,0	1,2	1,2	4,0
ПСЯ 30	ПСЯ 30	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	2,7	3,1	2,2	2,2	5,6
1,8x0,5	1,8x0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,4	2,7	3,1	2,2	2,2	5,6
ПСЯ 40	ПСЯ 40	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 20	ПСЯ 20	—	—	—	—	0,4	3,0	3,4	2,2	2,2	7,9
1,8x1,0	1,8x1,0	—	—	—	—	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	КП56	1	
ПСЯ 24	ПСЯ 24	КП57	1	
1,8x0,5	1,8x0,5	КП58	1	
ПСЯ 30	ПСЯ 30	КП59	1	46
1,8x0,5	1,8x0,5	КП60	1	
ПСЯ 40	ПСЯ 40	КП61	1	
1,8x0,5	1,8x0,5	КП62	1	
ПСЯ 20	ПСЯ 20	КП63	1	46
1,8x1,0	1,8x1,0	КП64	1	
ПСЯ 24	ПСЯ 24	КП65	1	
1,8x1,0	1,8x1,0	КП66	1	
ПСЯ 30	ПСЯ 30	КП67	1	46
1,8x1,0	1,8x1,0	КП68	1	
ПСЯ 40	ПСЯ 40	КП69	1	
1,8x1,0	1,8x1,0	КП70	1	

Спецификация марок закладных элементов на один блок

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

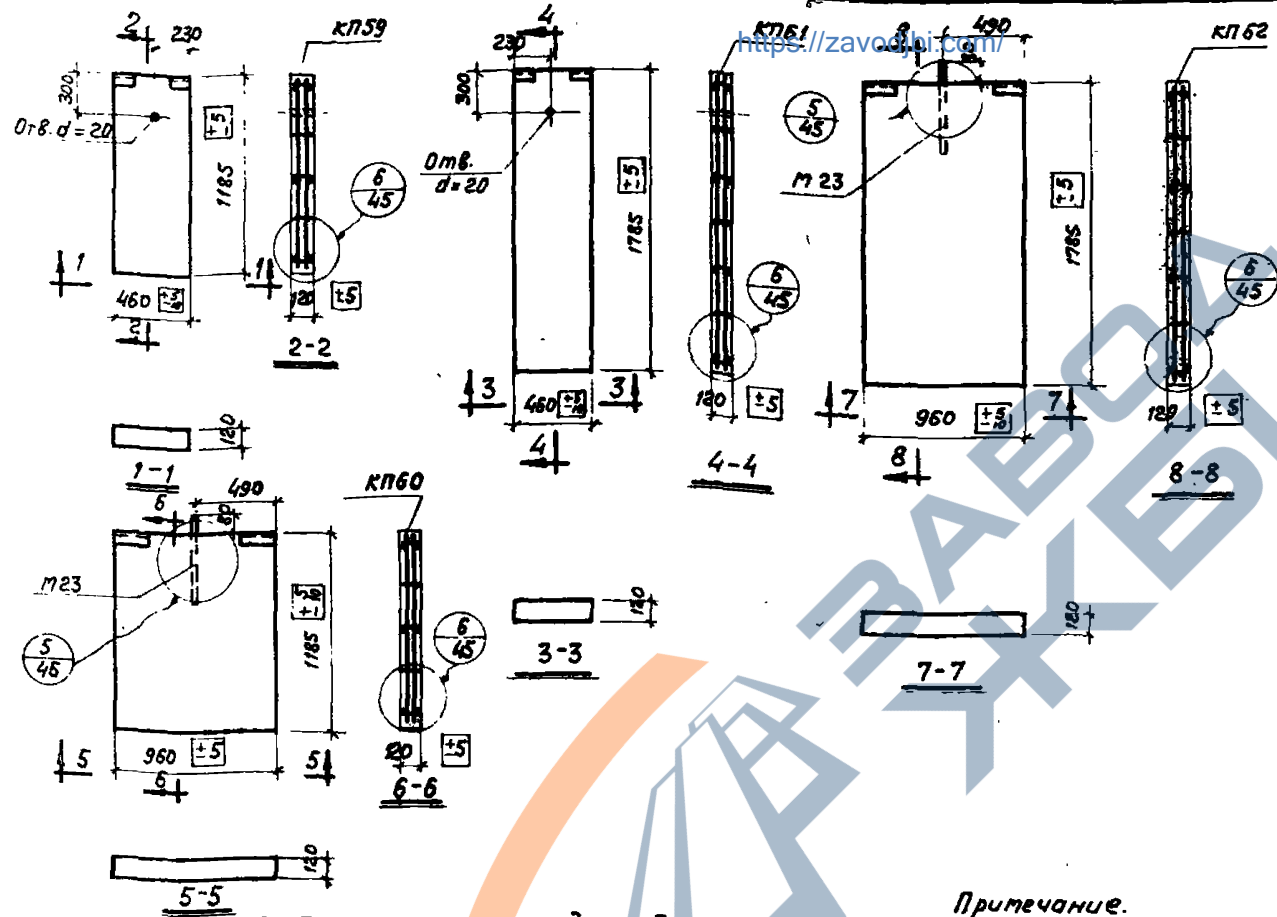
Примечания:

- В блоках 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 40 и 41.



Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов. Опалубка и армирование блоков из легких ячеистых бетонов, размеры 1,8x0,5 и 1,8x1,0 м, для температурных швов.

СТ-0В-31	Выпуск 7
лист	43



Спецификация марок пространственных каркасов на один блок

Марка блока	Марка каркаса	Кол-ч шт.	и листа
ПСЖ 1,2x0,5	кп59	1	46
ПСЖ 1,2x1,0	кп60	1	
ПСЖ 1,8x0,5	кп61	1	
ПСЖ 1,8x1,0	кп62	1	

Спецификация марок закладных элементов на один блок

Марка блока	Марка элемента	Кол-ч шт.	и листа
ПСЖ 1,2x1,0	m23	1	52
ПСЖ 1,8x1,0			

Выборка стали на один блок, кг

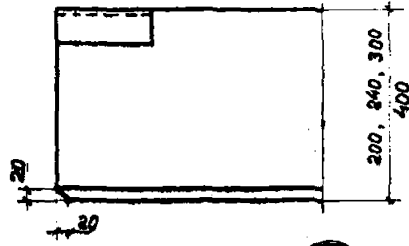
Марка блока	Сталь по ГОСТ 5781-61				Сталь класса В-Г по ГОСТ 6127-53		Угловая сталь марки Ст3 по ГОСТ 8509-57		Всего
	класс А-III		класс А-Г		φ, мм	Итого	Прасф. 163x6	Итого	
	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого					
ПСЖ 1,2x0,5	0,2	0,2	—	—	0,9	0,9	1,2	1,2	2,3
ПСЖ 1,2x1,0	0,2	0,2	0,6	0,6	1,5	1,5	2,2	2,2	4,5
ПСЖ 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.

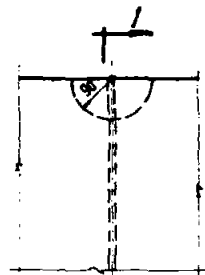
Номенклатура блоков и показатели расхода материалов даны на листе 41

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

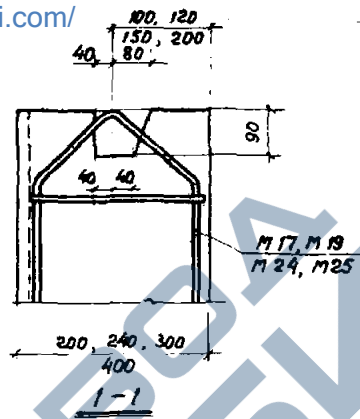
<https://zavodjbi.com/>



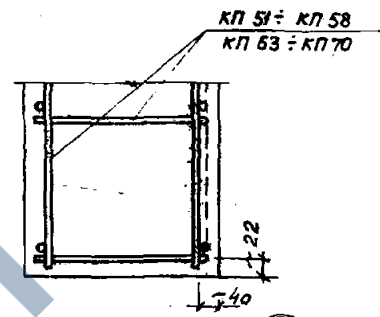
1



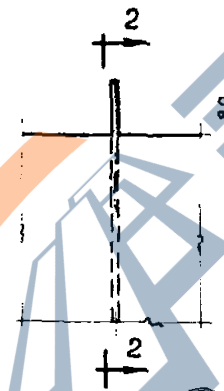
2



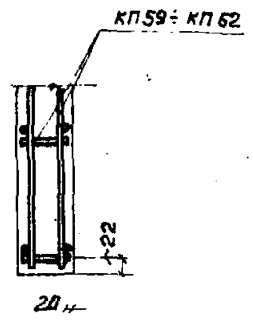
3




4



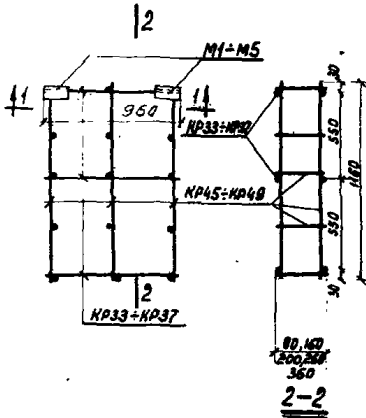
5



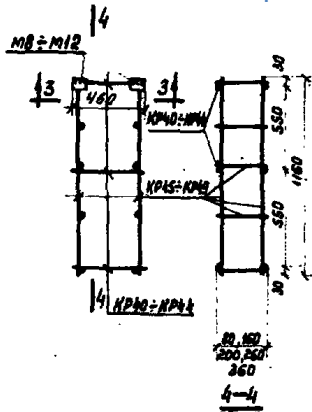
6

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

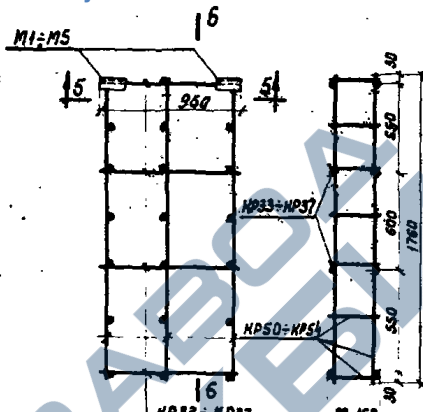
<https://zavodjbi.com/>



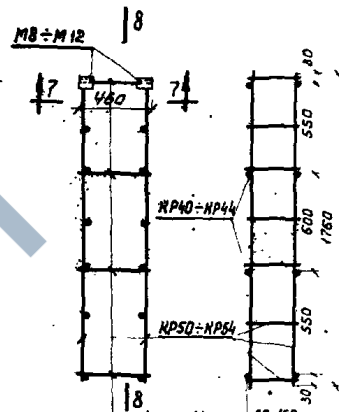
K153, K154, K160,
K165, K166



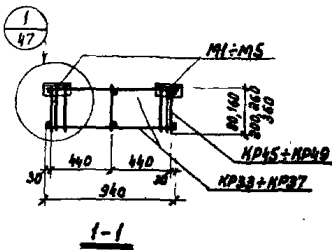
K151, K152, K159
K163, K164



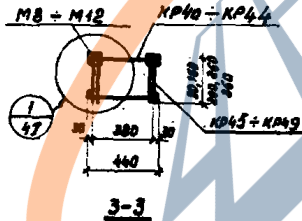
K157, K158, K162
K169, K170



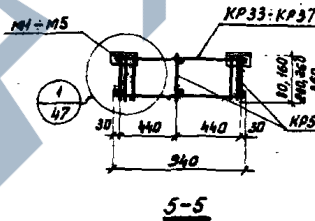
K155, K156, K161
K167, K168



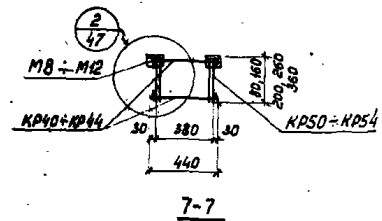
1-1



3-3




5-5



7-7

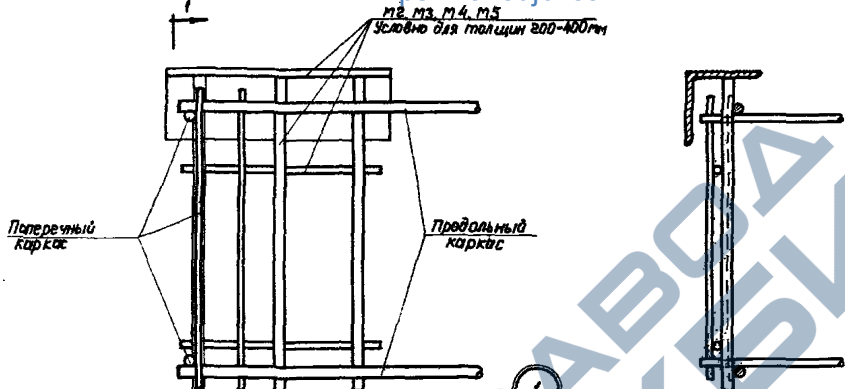
Примечание.

Спецификация пространственных каркасов КП51-КП70 дана на листе 48.

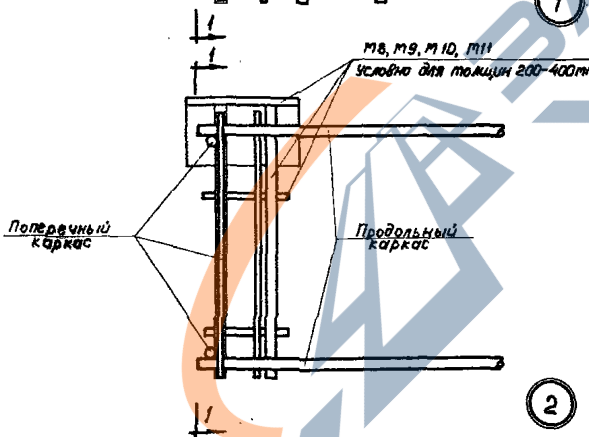
 1964r	Панели для простенков и фронтонов, блоки для щелов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Пространственные каркасы КП51-КП70	Лист 46

<https://zavodjbi.com/>

м2, м3, м4, м5
условно для толщины 200-400мм



м6, м9, м10, м11
условно для толщины 200-400мм



Примечание.
 Закладные элементы м2-м5, м6, м11 приварить точечной электросваркой к продольному каркасу.

Шифр
СТ-02-31
В.п. 7
Марка-лист
47
инв. л

Руковод

суд

Проверил

Директор
Солос
Ворко
Иванова
Дата выпуска: октябрь 1964г.

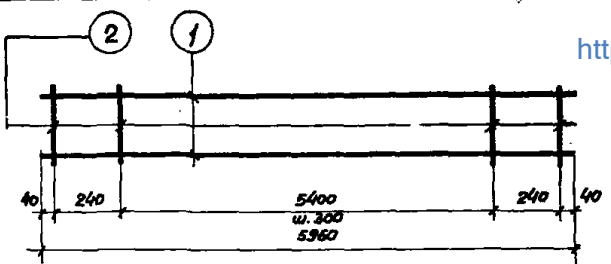
Рис. сделан
Т.А. и.ж. пр.
Т.А. арх. пр.
Инженер
Дата выпуска:

<https://zavodjbi.com/>

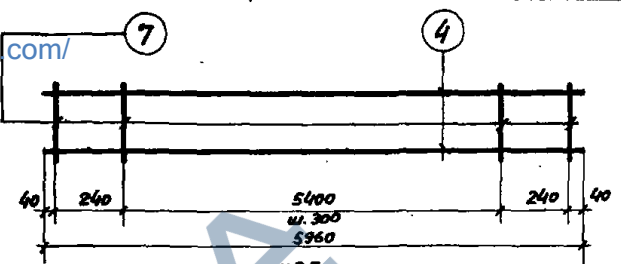
ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов Армирование блоков для температурных швов узлы 1 и 2	СТ-02-31 Выпуск 7
		Лист 47

<https://zavodjbi.com/>

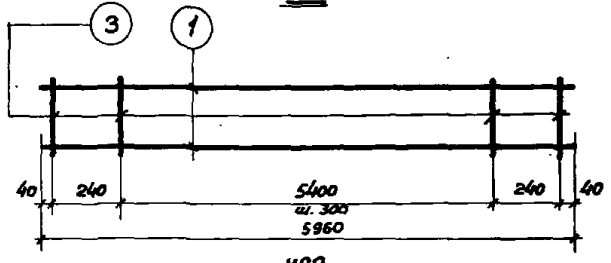
Шифр	СТ-02-31
Вып. №	Вып. 7
Марка-Лист	
	49
Умб. №	
Лицевая	
Проверил	
Директор	
Инж. пр.	
Пр. арт. пр.	
Ст. инженер	
Дата выпуска:	октябрь 1964 г.



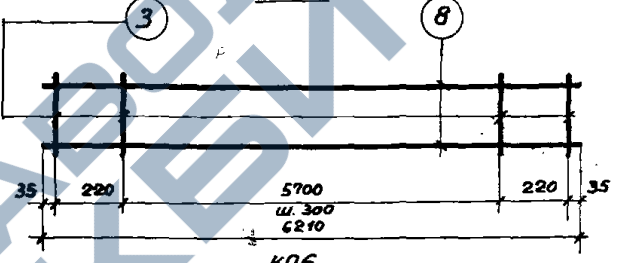
KP1



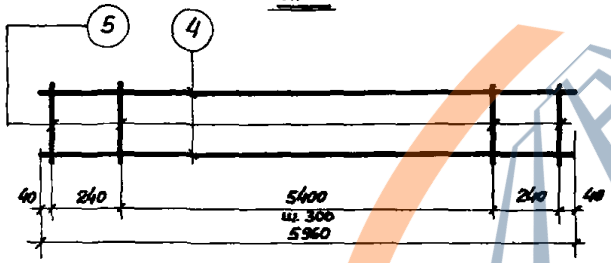
KP5



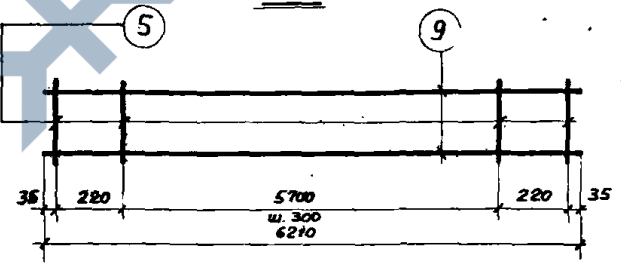
KP2



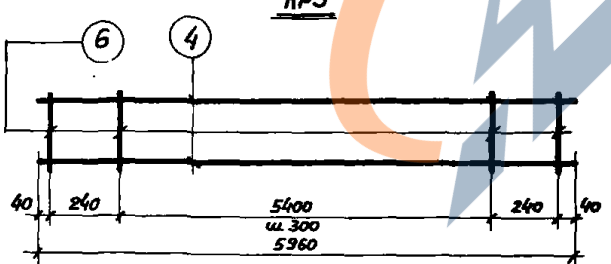
KP6



KP3



KP7



KP4

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

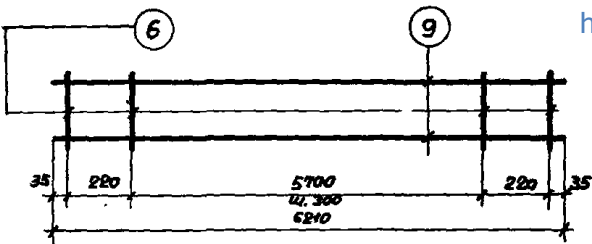
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

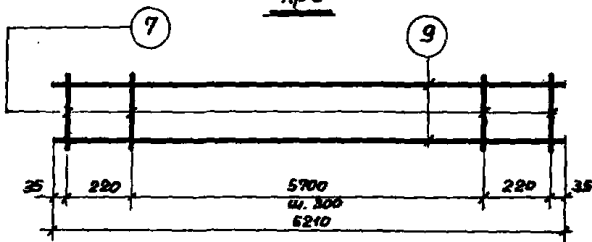
Кр 8
02-31
н. 1
Лист
50
г. 1964

Кр 9

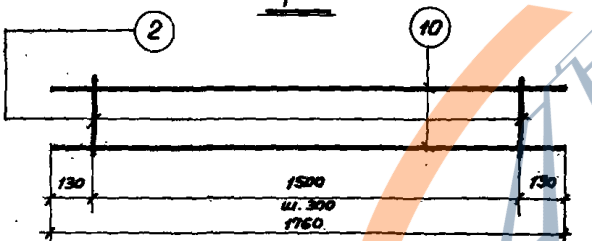
Кр 10
Кр 11
Кр 12
Кр 13
Кр 14
Дата выпуска: август 1964 г.



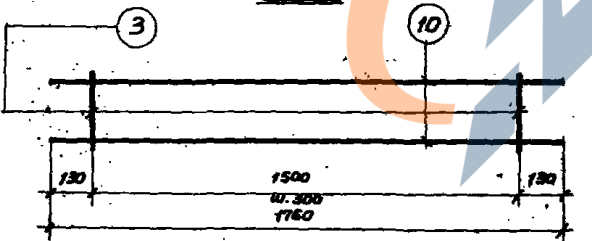
Кр 8



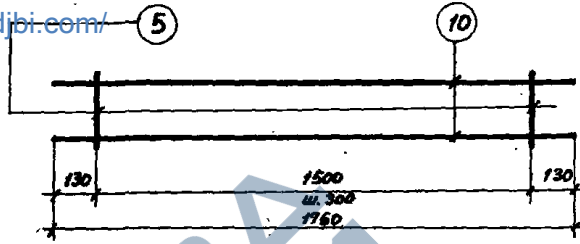
Кр 9



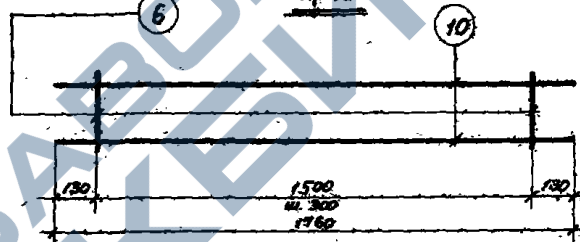
Кр 10



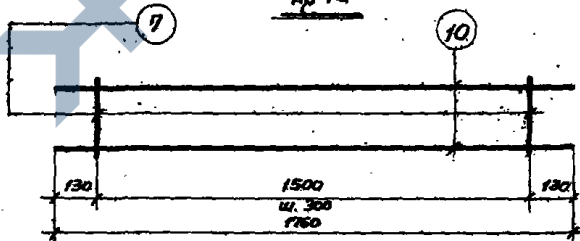
Кр 11



Кр 12




Кр 13



Кр 14

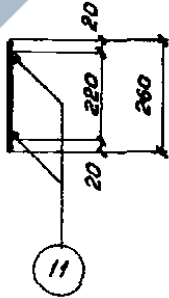
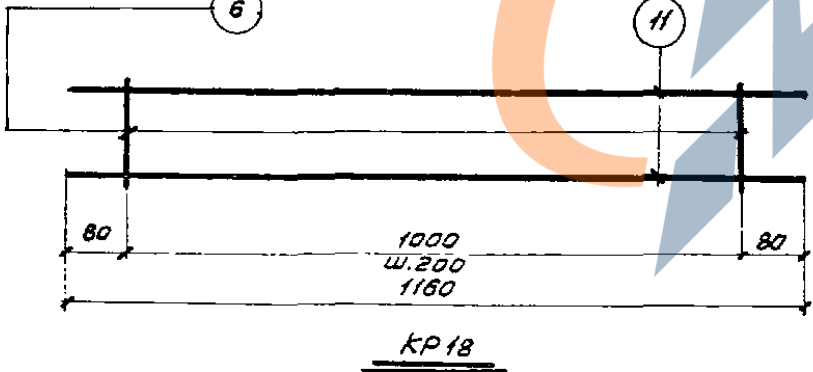
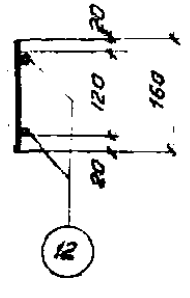
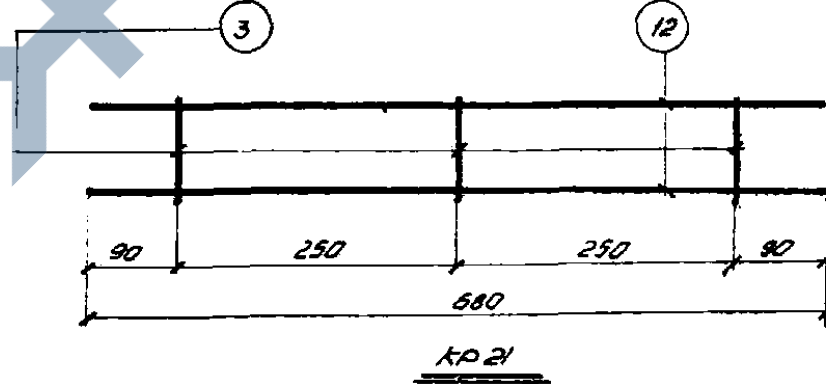
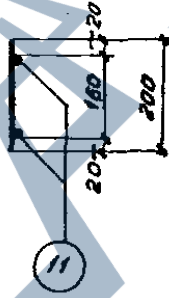
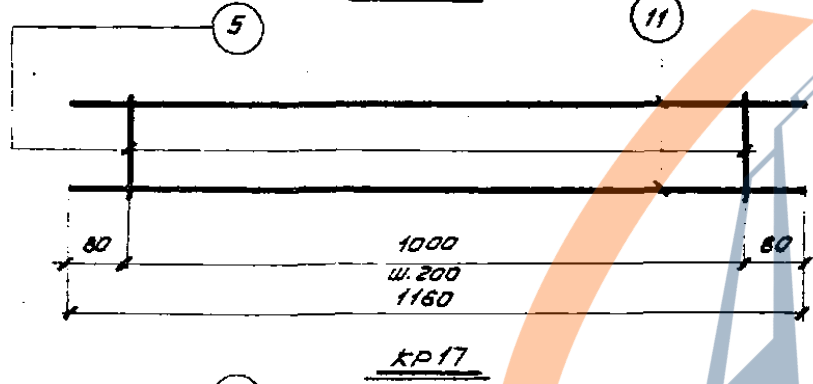
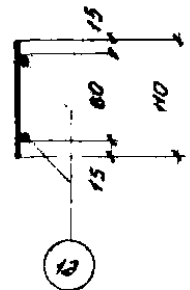
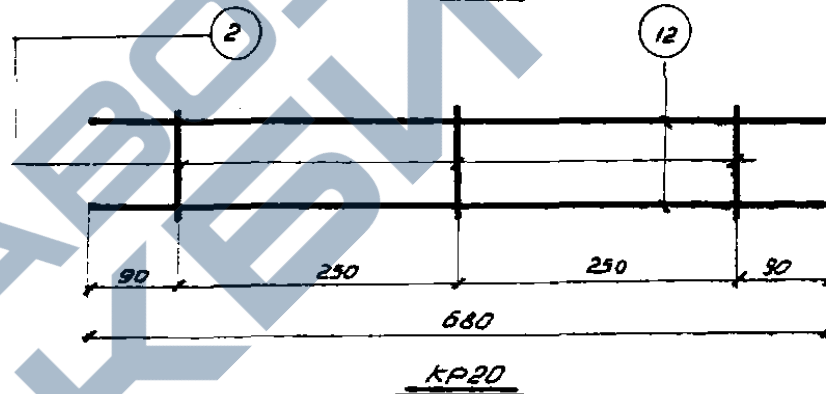
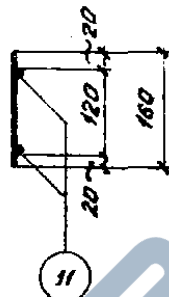
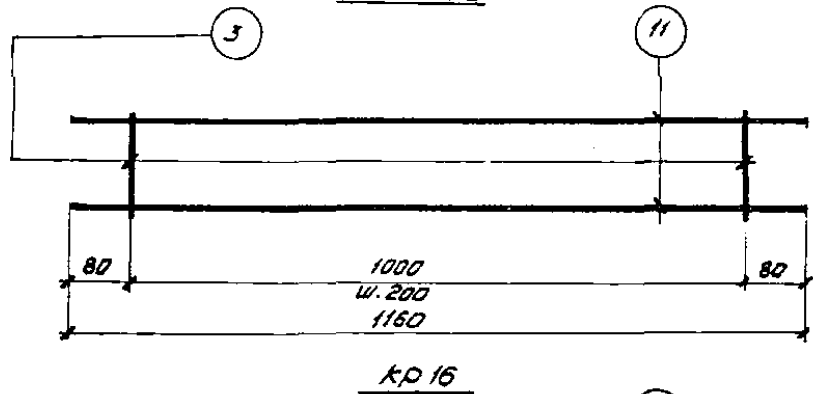
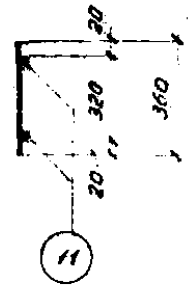
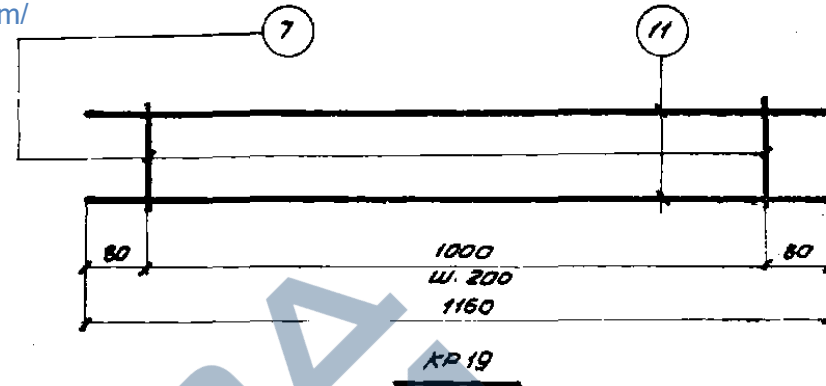
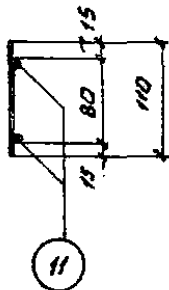
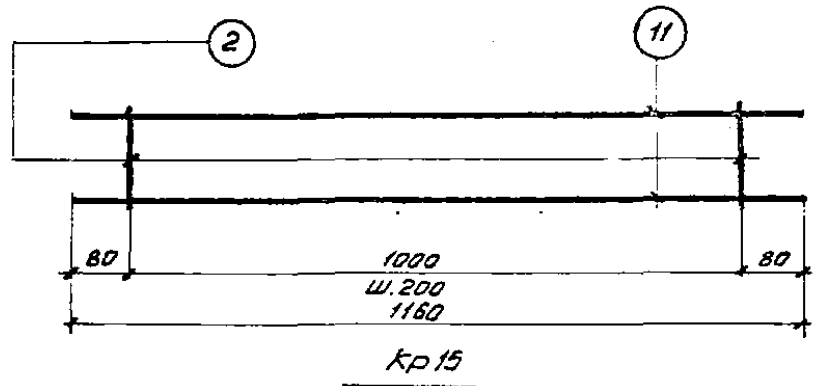
Применения даны на листе 59.

<https://zavodjbi.com/>

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

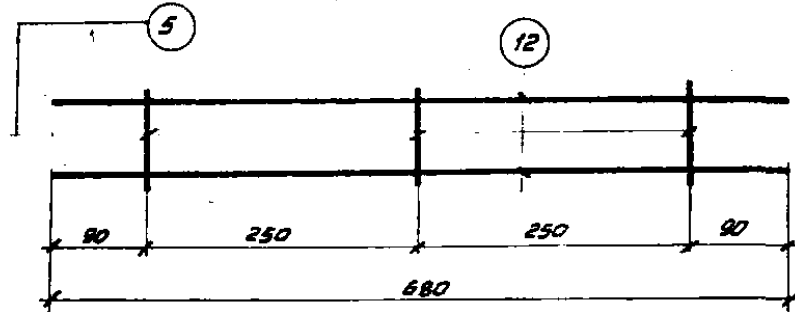
ИУФР
СТ-02-31
Вып. 7
Акт-лист
51
№Б. №

Гл. инж. пр. Шенников
Инж. пр. Шенников
Ст. инженер Рыжков
Дата выпуска: октябрь 1964г.
Линия
Барто
Рыжков
1964г.

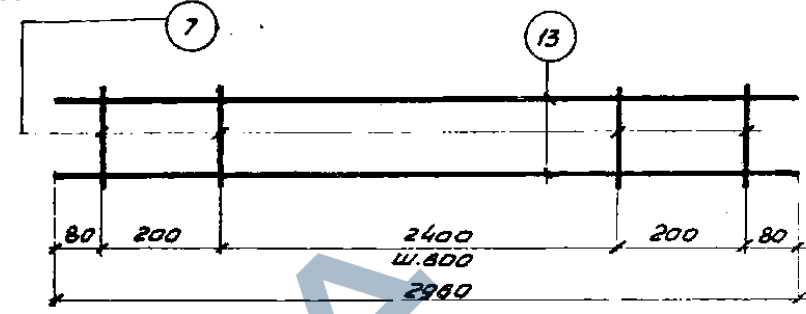
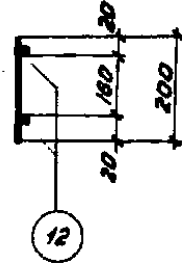


Примечания даны на листе 59.

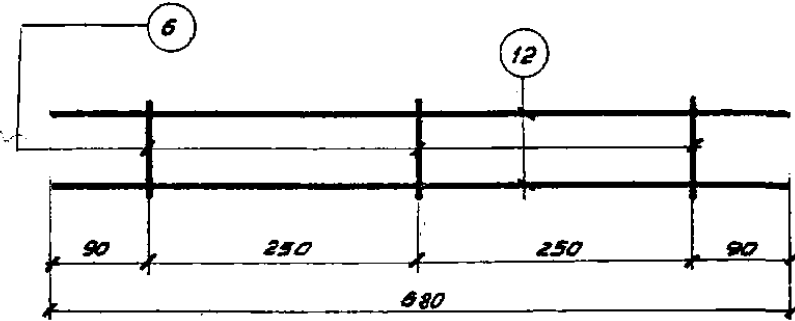
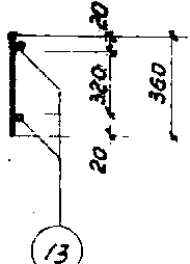
ТА 1964г.	Панели для простенков и фронтонов, плаки для углов и температурных швов	СТ-02-31 Выпуск 7
	Площадные каркасы кр 15 ÷ кр 21	Акт 51



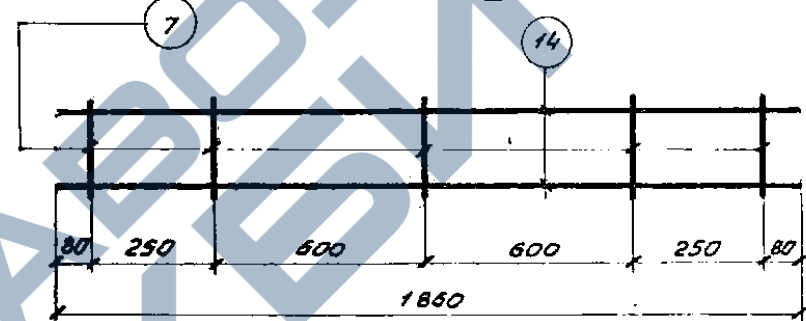
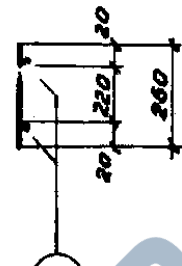
KP 22



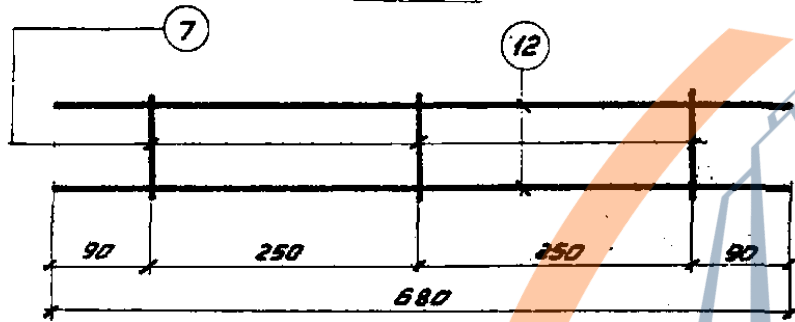
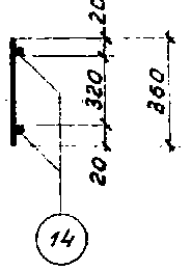
KP 26



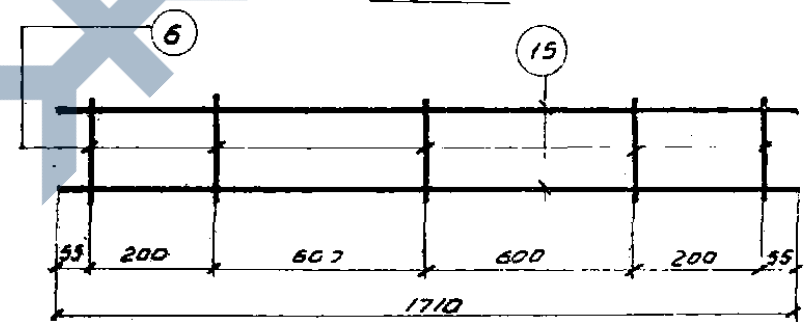
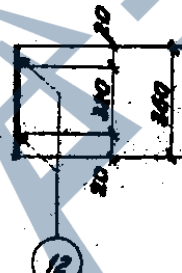
KP 23



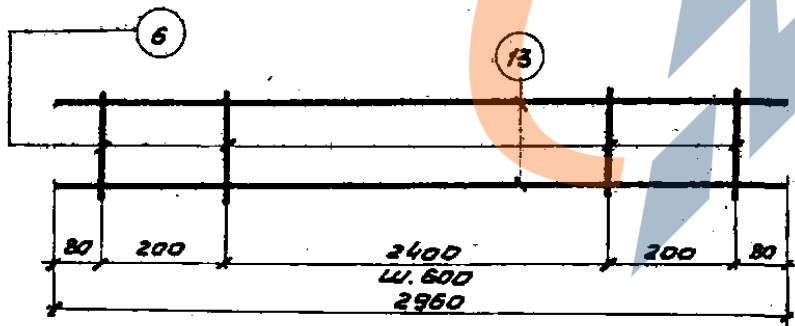
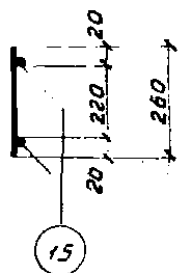
KP 27



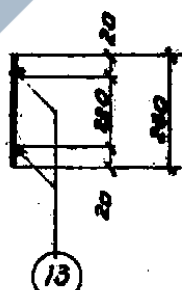
KP 24



KP 28



KP 25



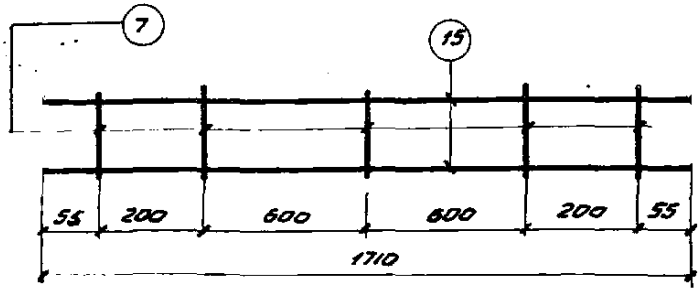
Примечания даны на листе 59.

Шифр
7-02-31
Вып. 7
Тарга-лист
52
Инв. №

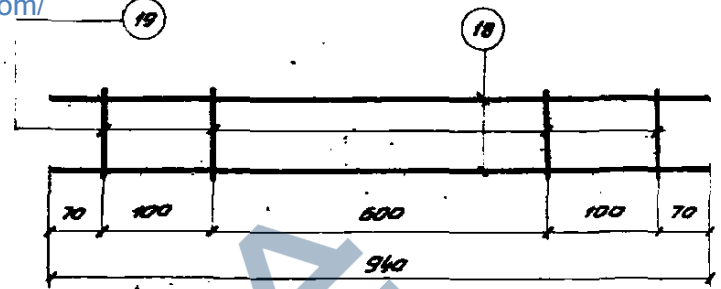
Составил
Проверил
Составил
Проверил
Составил
Проверил
Дата выпуска: октябрь 1964г.

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

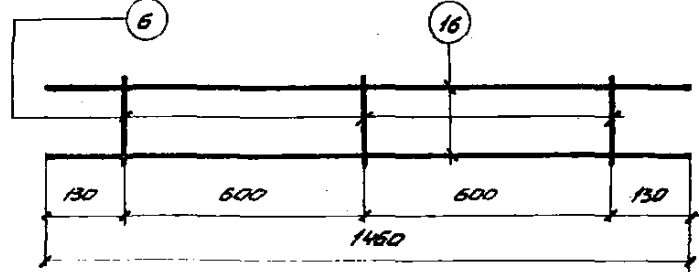
<https://zavodjbi.com/>



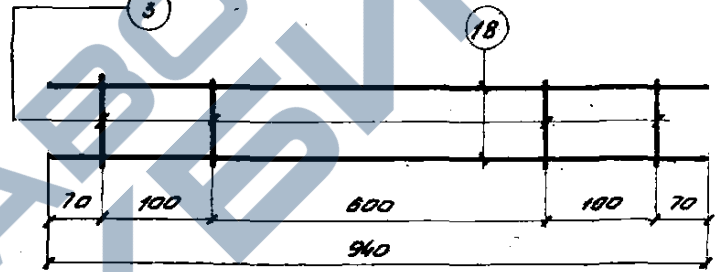
Kp 29



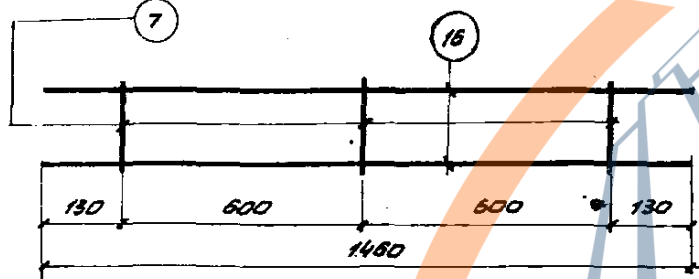
Kp 33



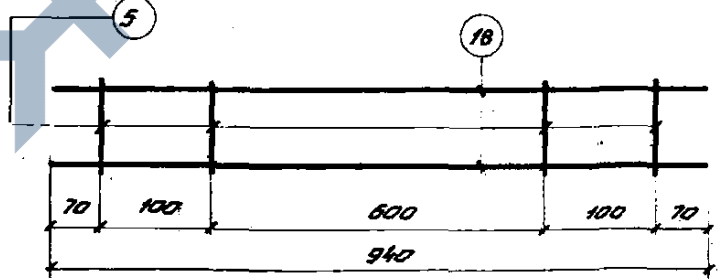
Kp 30



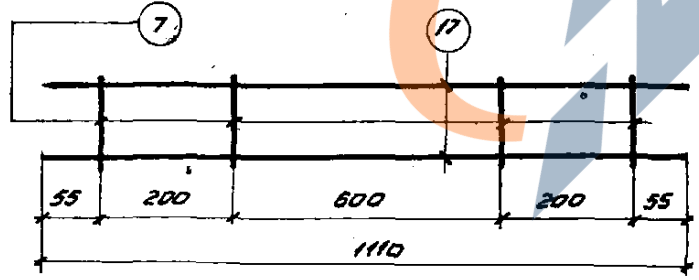
Kp 34



Kp 31



Kp 35




Kp 32

Примечания даны на листе 59.

<https://zavodjbi.com/>

Шифр	СТ-02-31	Вып. 7.	Морская пил.	53	Уч. №
Имя	Уланова	Мила	Александр	Александр	Самос
Имя	Барко	Рыжков	Дата выпуска:	октябрь 1964г.	

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

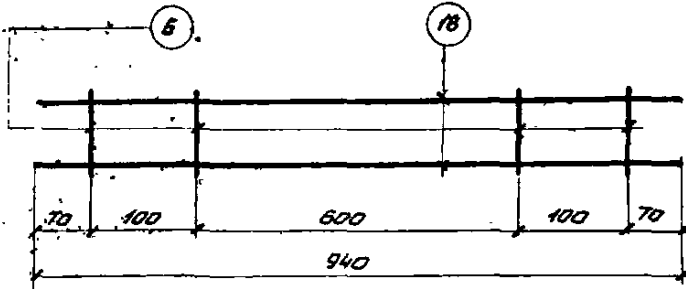
0
31
7
МСТ

№:

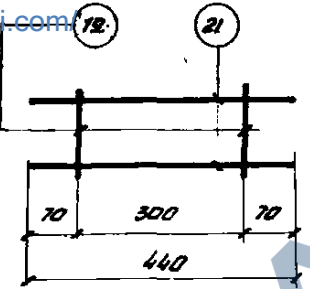
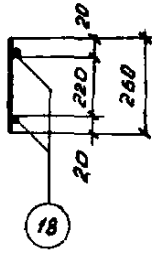
Ст. инженер В.П. Сидоров
Дата выпуска: октябрь 1964г.

<https://zavodjbi.com>

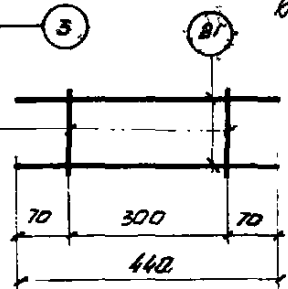
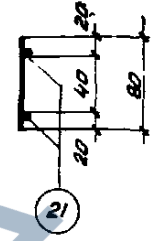
60



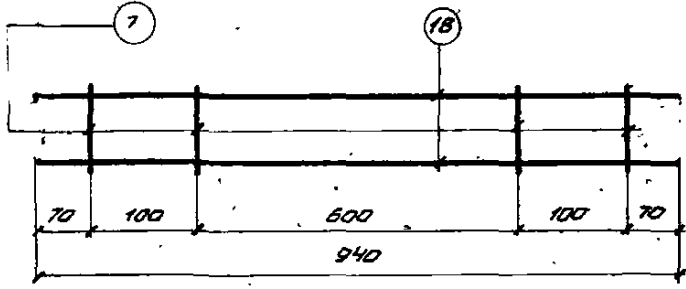
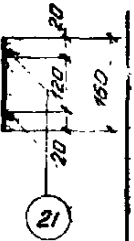
KP36



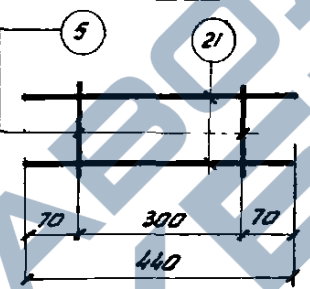
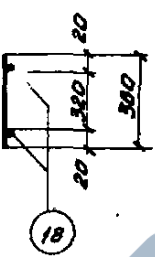
KP40



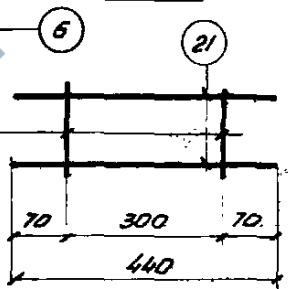
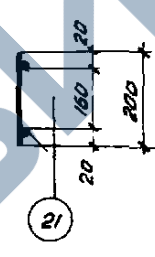
KP41



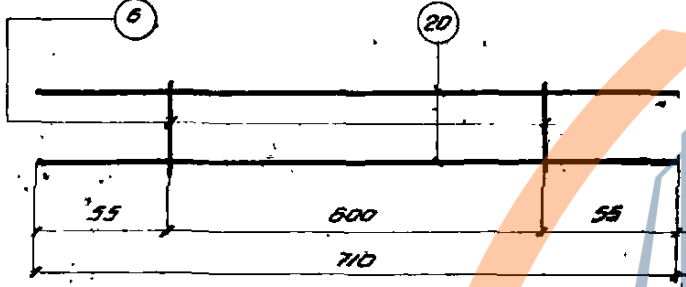
KP37



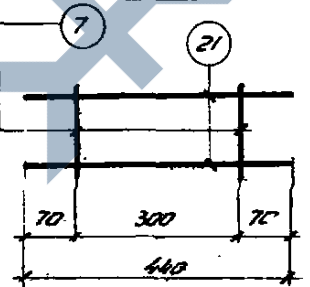
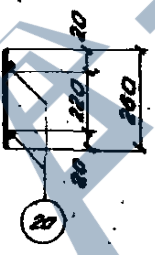
KP42



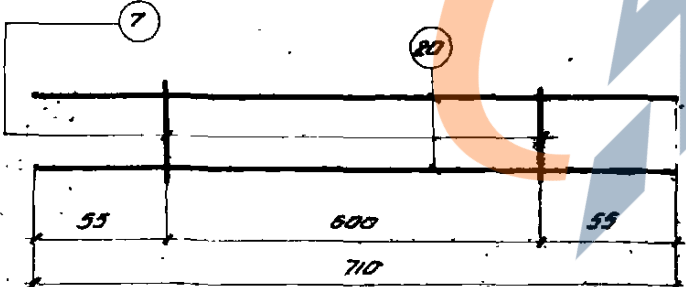
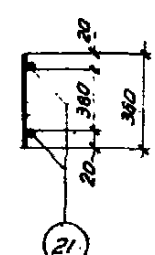
KP43



KP38



KP44



KP39



Примечания даны на листе 59.

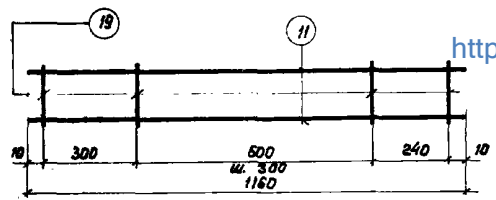
	Панели для пристенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов.	Ст. 02-31 Выпуск 7
	Плоские каркасы кр 36 ÷ кр 44.	Лист 54

<https://zavodjbi.com>

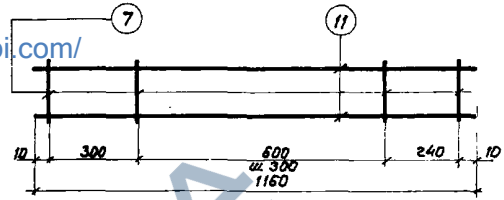
7879-60

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

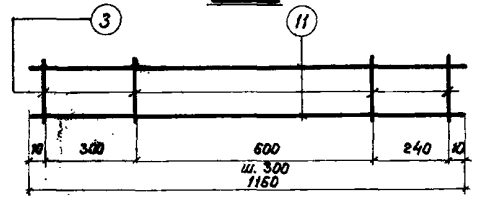
Исполнитель
Проверил
Д. Воронцов
Получил
С. С. С. С.
Л. М. П. П.
С. И. И. И.
Листы выпуска: 1-10, 11-12, 13-14, 15-16, 17-18, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 29-30, 31-32, 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50, 51-52, 53-54, 55-56, 57-58, 59-60, 61-62, 63-64, 65-66, 67-68, 69-70, 71-72, 73-74, 75-76, 77-78, 79-80, 81-82, 83-84, 85-86, 87-88, 89-90, 91-92, 93-94, 95-96, 97-98, 99-100.



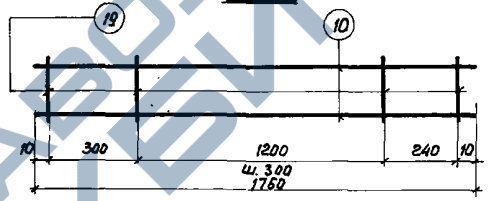
Kp 45



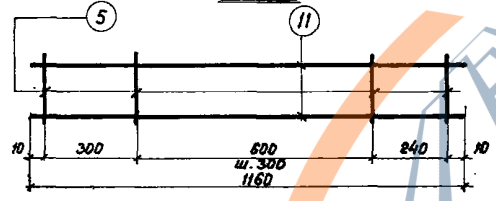
Kp 49



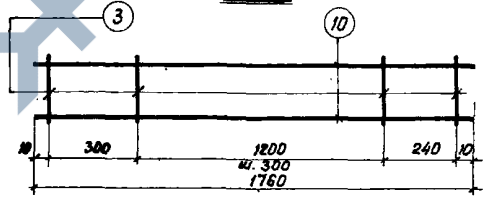
Kp 46



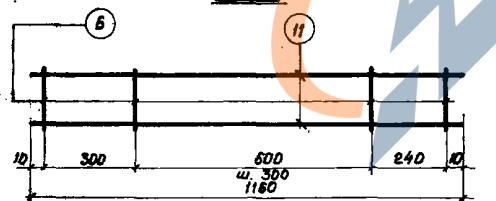
Kp 50



Kp 47



Kp 51



Kp 48

Примечания даны на листе 59.

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ТА 1984 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 арматурные изделия

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

Исполнено	
Утверждено	
Проверено	
Сделано	
Вариант	
Исполнено	
1984г.	

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 простенок и фронтонов	СТ-02-31
	Блаки для углов и температурных швов	Выпуск 7
Спецификация и выборка стали		Лист 57

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ИФР
02-31
п. 7
10-КСТ
58
18.ПЗ

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
Кр27	7	---	48I	360	5	1,8	58I	3,7	0,6
	14		58I	1860	2	3,7	48I	1,8	0,2
							Итого	0,8	
Кр28	6	---	48I	260	5	1,3	58I	3,4	0,5
	15		58I	1710	2	3,4	48I	1,3	0,1
							Итого	0,6	
Кр29	7	---	48I	360	5	1,8	58I	3,4	0,6
	15		58I	1710	2	3,4	48I	1,8	0,2
							Итого	0,8	
Кр30	6	---	48I	260	3	0,8	58I	2,9	0,5
	16		58I	1460	2	2,9	48I	0,8	0,1
							Итого	0,6	
Кр31	7	---	48I	360	3	1,1	58I	2,9	0,5
	16		58I	1460	2	2,9	48I	1,1	0,1
							Итого	0,6	
Кр32	7	---	48I	360	4	1,4	48I	3,6	0,4
	17		48I	1110	2	2,2			
							Итого	0,4	
Кр33	18	---	48I	940	2	1,9	48I	2,2	0,2
	19		48I	80	4	0,3			
							Итого	0,2	
Кр34	3	---	48I	160	4	0,7	48I	2,6	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	
Кр35	5	---	48I	200	4	0,8	48I	2,7	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	
Кр36	и	---	48I	260	4	1,0	48I	2,9	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	

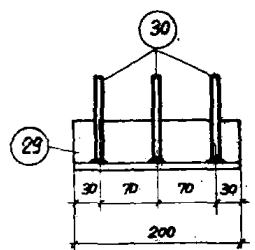
Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
Кр37	7	---	48I	360	4	1,4	48I	3,3	0,3
	18		48I	940	2	1,9			
							Итого	0,3	
Кр38	6	---	48I	260	2	0,5	48I	1,9	0,2
	20		48I	710	2	1,4			
							Итого	0,2	
Кр39	7	---	48I	360	2	0,7	48I	2,1	0,2
	20		48I	710	2	1,4			
							Итого	0,2	
Кр40	19	---	48I	80	2	0,2	48I	1,1	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр41	3	---	48I	160	2	0,3	48I	1,2	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр42	5	---	48I	200	2	0,4	48I	1,3	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр43	6	---	48I	260	2	0,5	48I	1,4	0,1
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,1	
Кр44	7	---	48I	360	2	0,7	48I	1,6	0,2
	21		48I	440	2	0,9			
							Итого	0,2	

Примечания даны на листе 59.

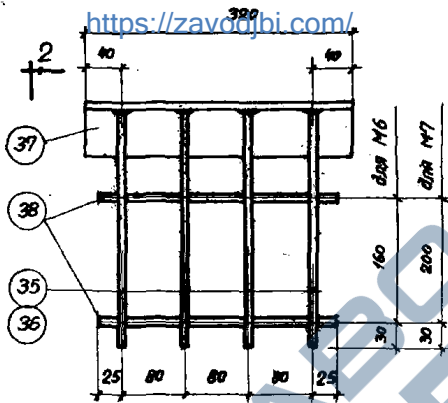
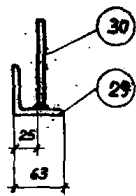
ТА 1964г	Панели для простенков и фронтонов, Блоки для углов и температурных швов Спецификация и выборка стали	СТ-02-31 Выпуск 7
		Лист 58

020
 72-31
 n. 7
 0-Лист
 50
 5. №

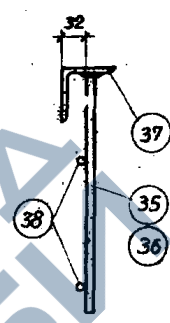
020
 72-31
 n. 7
 0-Лист
 50
 5. №



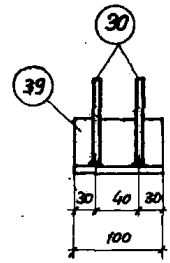
M1



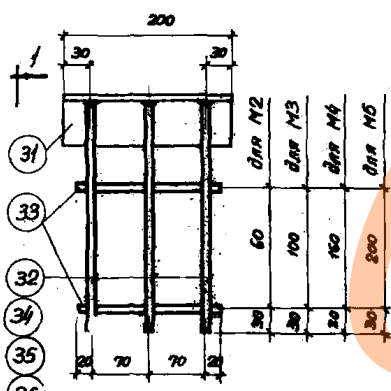
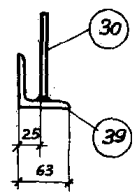
M6, M7



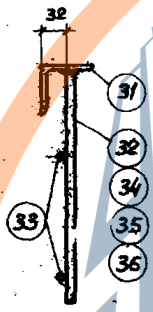
2-2



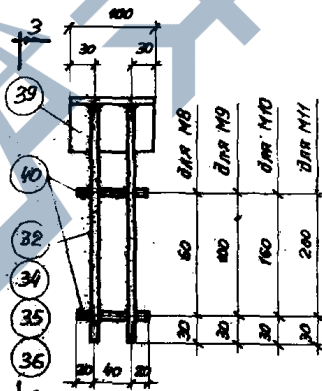
M12



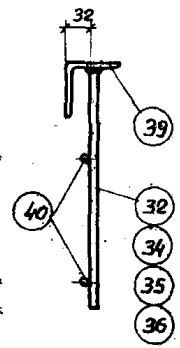
M2, M3, M4, M5



1-1



M8, M9, M10, M11



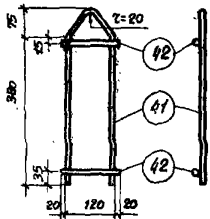
3-3

Примечания см. на листе 62.

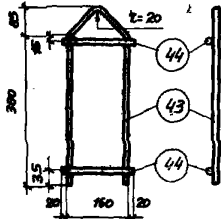
<https://zavodjbi.com/>

	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СГ-02-31 Выпуск 7
	Запасные элементы M1-M12	Лист 60

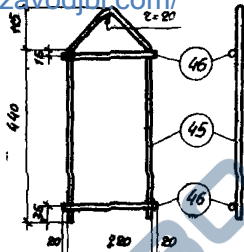
<https://zavodjbi.com/>



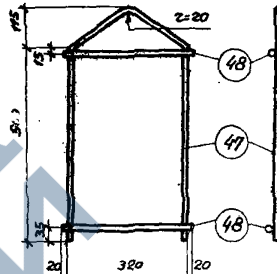
M13



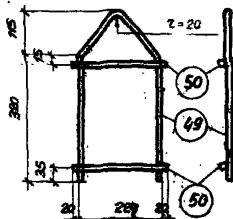
M14



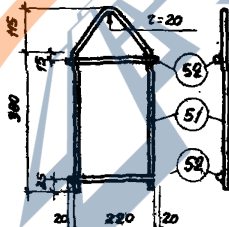
M15



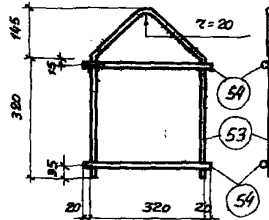
M16



M17



M18



M19

Примечания см. на листе 62.

<https://zavodjbi.com/>

Шифр проекта: 1111-11
Исполнитель: ЦНИИЖБ
Дата выпуска: сентябрь 1964г.

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

Спецификация стали на один закладной элемент

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	N 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	ФДАII	180	3	0,1	0,3		
	33	ФСБI	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	ФДАII	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	ФДАII	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	ФДАII	380	3	0,2	0,5		
M6	35	ФДАII	280	4	0,2	0,8	2,8	
	37	L63x6	320	1	1,8	1,8		
	38	ФСБI	290	2	0,1	0,2		

Марка элемента	N 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	ФДАII	380	4	0,2	0,8		
M8	32	ФДАII	180	2	0,1	0,2	1,0	
	39	L63x6	100	1	0,6	0,6		
	40	ФСБI	80	2	0,1	0,2		
M9	34	ФДАII	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	ФДАII	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	ФДАII	380	2	0,2	0,4	1,2	
	39	L63x6	100	1	0,6	0,6		
	40	ФСБI	80	2	0,1	0,2		
M12	30	ФБАII	110	2	0,04	0,1	0,7	
	39	L63x6	100	1	0,6	0,6		

<https://zavodjbi.com/>

ГТ 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

<https://zavodbi.com/>

Марка элемента	N поз.	Эскиз и профиль	Длина, мм		Вес, кг			Примечания	Марка элемента	N поз.	Эскиз и профиль	Длина, мм		Вес, кг			Примечания
			мм	шт.	Поз.	Всех	Марки					мм	шт.	Поз.	Всех	Марки	
M13	41		950	1	0,8	0,8	1,0		M20	55		1220	1	1,1	1,1	4,7	
	42		160	2	0,1	0,2				56		350	2	0,3	0,6		
M14	43		1000	1	0,9	0,9	1,3		M21	57		1340	1	1,6	1,6	2,4	
	44		200	2	0,2	0,4				58		360	2	0,4	0,8		
M15	45		1200	1	1,5	1,5	2,1		M22	59		790	1	1,0	1,0	1,1	
	46		260	2	0,3	0,6				60		110	1	0,1	0,1		
M16	47		1430	1	2,3	2,3	3,5		M23	61		790	1	0,5	0,5	0,6	
	48		360	2	0,6	1,2				62		110	1	0,4	0,4		
M17	49		980	1	0,6	0,6	1,0		M24	63		800	1	0,5	0,5	0,7	
	60		260	2	0,2	0,4				64		160	2	0,1	0,2		
M18	51		1000	1	1,0	1,0	1,4		M25	65		850	1	0,5	0,5	0,7	
	62		260	2	0,2	0,4				66		200	2	0,1	0,2		
M19	53		1100	1	0,7	0,7	1,1		<p align="center">https://zavodbi.com/</p>								
	64		360	2	0,2	0,4											

1:10 фр.
 СТ 02-31
 Вып. 7
 Марка-лист
 64
 046 №
 Ручной
 02
 Пр. 01
 01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000


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
 1873 70

<https://zavodjbi.com/>
Номенклатура блоков для углов здания

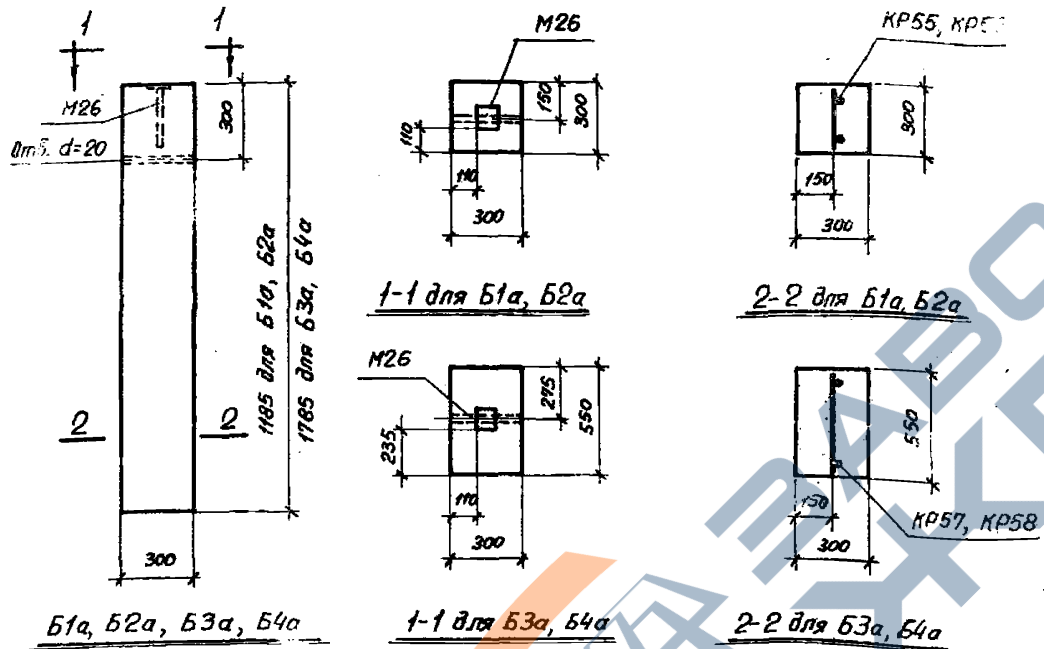
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры блоков мм	Длина блока мм	Толщина блока мм	Марка блока	Вес т	Объем, м ³		Расход стали кг	Назначение блока
						Легкий бетон марки М50	Тяжелый бетон марки 200		
1		1185	300	Б1а	0,18	0,11		1,0	Блоки для углов здания с нулевой привязкой продольной стены из трехслойных панелей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

Инженер М.И.Савицкий
 Дата выпуска: 04.07.82 г.

<https://zavodjbi.com/>

 1964г	Панели для простенков 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	
Барка	
Шванда	
1964г.	
Дир. сект. ст.н.	4/1-1-1-1-1
Инж. пр.	Д.С.С.
Инженер	И.С.С.
Дата выпуска	август 1964г.



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 паласовая марки Ст.3 ГОСТ 103-57		Всего
	Ф, мм в.я.ш.	Итого	Ф, мм		Итого	Ф, мм	Итого	
			5В?	4В?				
B1a	0,1	0,1	0,4	0,2	0,6	0,3	0,3	1,0
B2a	0,1	0,1	0,5	0,3	0,8	0,3	0,3	1,2
B3a	0,1	0,1	0,4	0,4	0,8	0,3	0,3	1,2
B4a	0,1	0,1	0,5	0,6	1,1	0,3	0,3	1,5

Примечания:

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

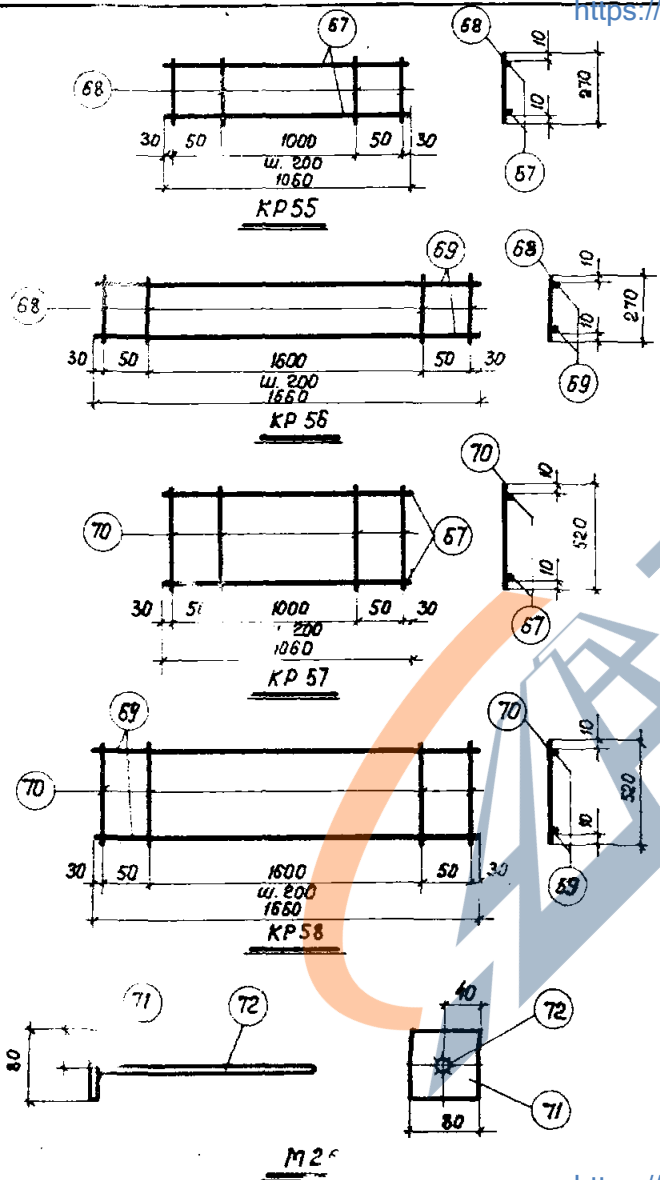
ТА 1964г.	Панели для простенков и фронтонных, в.б. блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Опалубка и армирование блоков B1a - B4a. Технико-экономические показатели	Выпуск 7 Лист 66

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Шифр
СТ-02-31
Вып. 7
Марка-лист
67
Л. 8. 14

Руч. с/м. ст. ст.
Г. А. Шам. пр.
С. А. Арт. пр.
Ц. Жданов
Дата выпуска: октябрь 1964 г.
Добромыслов
Соловьев
Иванова
Проверил
Руднев



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
KR55	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
KR56	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
KR57	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
KR58	69	—	58I	1760	2	3,5	58I	3,5	0,5
	70	—	48I	520	11	5,7	48I	5,7	0,6
							Итого		1,1
M26	71	Полоса	-80x6	80	1	0,08	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 МСМДП - МЭС).
3. Соединение стержня втавр с полосой выполнять электро-сваркой под флюсом.

ТА	Панели для простенков и фронтонов, блоки для углов и температурных швов	СТ-02-31
	Сварные каркасы KR55-KR58, закладной элемент M26. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	Выпуск 7
1964 г.	Лист	67

<https://zavodjbi.com/>

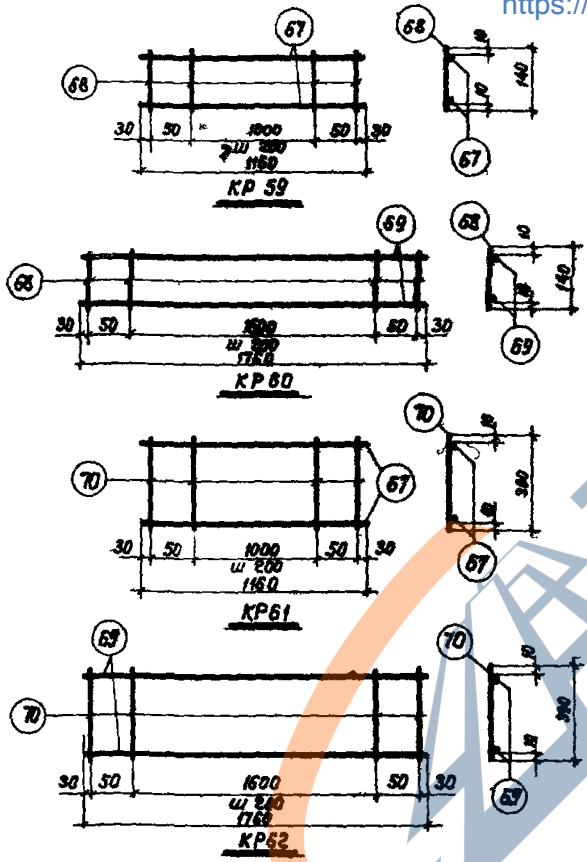
<https://zavodjbi.com/>

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Шифр
Т Д2-31
В.м. 7

Тарка-лист
69

ИИИ-Н



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. КОРДАЖИ ИЗГОТОВИТЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТОЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С «ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА СВАРКУ АРМАТУРЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» (ТУ 73-56) (ИЗЛМХП)
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОСВАРКИ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ВСН 38-57) (ИЗЛМХП - ИЭС)

ИЗМЕР. ПО
ИЗМЕР. ПО
ИЗМЕР. ПО
ИЗМЕР. ПО

С.М.С.С.
В.М.С.С.
И.М.С.С.
И.М.С.С.

ИЗМЕР. ПО
ИЗМЕР. ПО
ИЗМЕР. ПО
ИЗМЕР. ПО

ТА	Панели для простенков и фронтонов Блоки для углов и температурных швов	СТ 02 31 Выпуск 7
	Сварные кордажи КР59 КР62 Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие	Лист 69

<https://zavodjbi.com/>