

ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ЦНИИЭП жилища

**И**  
10.1-1

**СЕРИЯ 85**

**КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ**

**ЧАСТЬ 10**

**ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

**РАЗДЕЛ 10.1-1**

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

И1350-01  
ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1977 года

Заказ № 4905

Тираж 4000 экз.

серия 85

Кирпичные жилые дома с поперечными несущими стенами

часть 10

изделия заводского изготовления

раздел 10 1-1

железобетонные изделия.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Наименование чертежа	№ листов	№ стр.	Наименование чертежа	№ листов	№ стр.
Заглавный лист	1	1			
Перекрытка Б10	2	2			
Несущая перекрытка БУ30-1	3	3			
Несущая перекрытка БУ31-1	4	4			
Перекрытка ИП 45-25	5	5			
Перекрытка ИП 45-12	6	6			
Балконная плита ПБ 42-5п (ПБ 42-5л)	7	7			
Балконная плита ПБл 42-5п (ПБл 42-5л)	8	8			
Балконная плита ПБ 42-6п (ПБ 42-6л)	9	9			
Балконная плита ПБл 42-6п (ПБл 42-6л)	10	10			
Козырек входа КВ 27-14	11	11			
Плита плоская П18-15	12	12			
Плита плоская П18-15м	13	13			
Плиты П18-15 и П18-15м Арматурные элементы	14	14			
Перекрытка ИП 48-25	15	15			
Перекрытка ИП 48-12	16	16			

1971

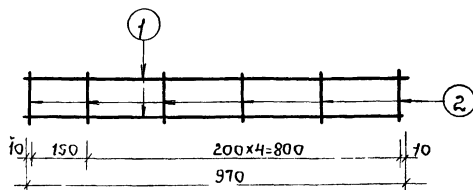
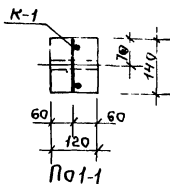
Заглавный лист

серия 85

часть 10  
раздел 10 1-1  
лист  
1

инж. Н. И. Ананьев

11350-пн 2



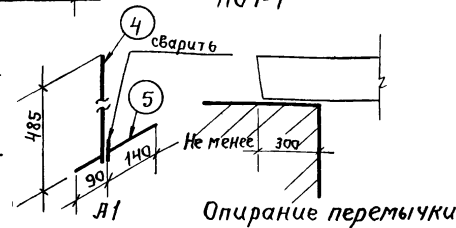
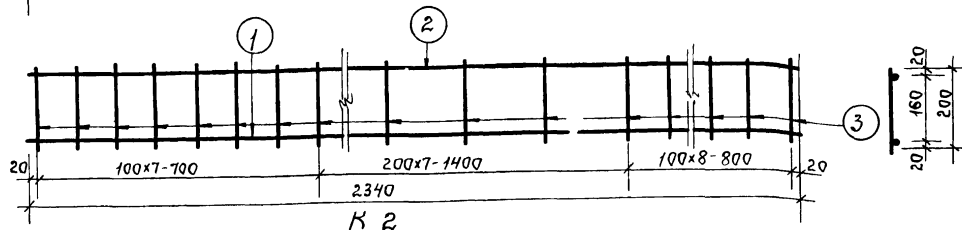
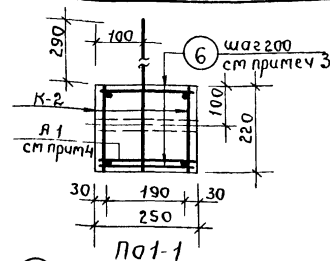
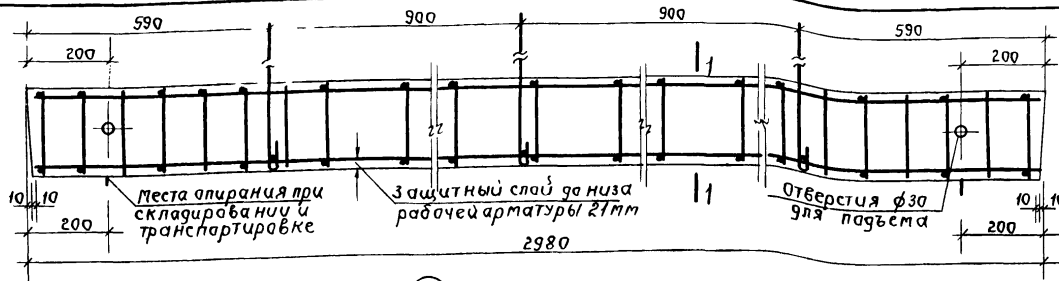
A diagram of a simply supported beam. The beam is represented by a horizontal rectangle with diagonal hatching. It is supported by a pin support on the left and a roller support on the right. Below the beam, the length is labeled as  $l_0 = 900$ .

расчетный прогиб - 0,3 мм

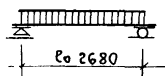
- 1 На верхней грани каждой перемычки несемываемой краской поставить индекс "В" (верх).
- 2 Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими.  
Нижние боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
- 3 Испытания производить по типу перемычки В-15.

Выборка стали			
Диаметр арматуры	мм	581	481
Длина	м.	1,94	0,72
Вес	кг	0,30	0,072
Нормативное сопротивление арматуры $R_k$	кг/см <sup>2</sup>	5500	
Плотность арматуры		6727-53	

Характеристика изделия		
Вес изделия	кг	42
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.0168
Вес стали	кг	0.372
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	22.10
Марка бетона		200



Расчетная схема



Нагрузки, включающие собственный вес перемычки  
Расчетная нагрузка по несущей

способности - 2800 кг/м.

Нормативная нагрузка - 2430 кг/м.

Нагрузка при расчете прогиба

улительно действующая - 2010 кг/м.

кратковременно действующая - 420 кг/м.

Расчетный прогиб с учетом

улительного действия нагрузки - 244 см

Спецификация стали									
Арматурный элемент	мм	На элемент	Вес стали	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Парка	К-2	Поз. шт.	мм	К-2	Поз. шт.	мм	мм	мм	мм
К 2	2	1	16AII	1	2940	2.94	4.64	9.28	
		2	6BII	1	2940	2.94	0.653	1.31	
		3	6BII	23	200	4.60	1.04	2.08	
Я 1	3	4	16AII	1	695	0.61	0.96	2.88	
		5	10AII	1	230	0.23	0.14	0.42	
		6	6BII	32	230	7.36	1.63	1.63	
						Итого:			17.60

Выборка стали					
Диаметр арматуры	мм	16AII	16AII	10AII	6BII
Длина	м	5.88	1.83	0.69	4.97
Вес	кг	9.28	2.88	0.42	5.02
Нормативное сопротивление	кг/см <sup>2</sup>	4000	2100	4300	
Итого арматуры		5781	67	6727	33

Характеристика изделия	
Вес изделия	кг 465
Объем бетона	м <sup>3</sup> 0.186
Вес стали	кг 17.60
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг 95
Марка бетона	200

#### Примечания.

1. На верхней грани каждой перемычки несываемой краской поставить индекс "В" (Верх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Горизонтальные поперечные стержни приварить точечной сваркой к продольным стержням каркасов.
4. Линкерные стержни 5 привязать к продольным стержням каркасов.
5. Указания по антикоррозийной защите анкеров см. лист 22.
6. Опалубку и испытания см. лист 22.

серии 1-139-1 вып. 1 (перемычка БУ30а)

1971

Несущая перемычка БУ30-1

серия 85

часть 10

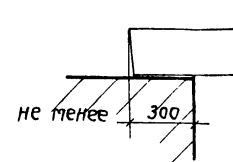
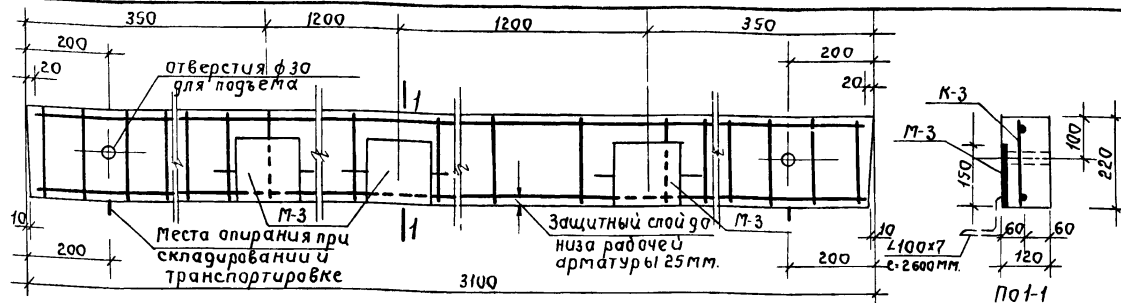
лист

раздел 1011

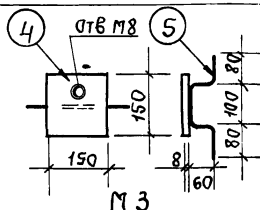
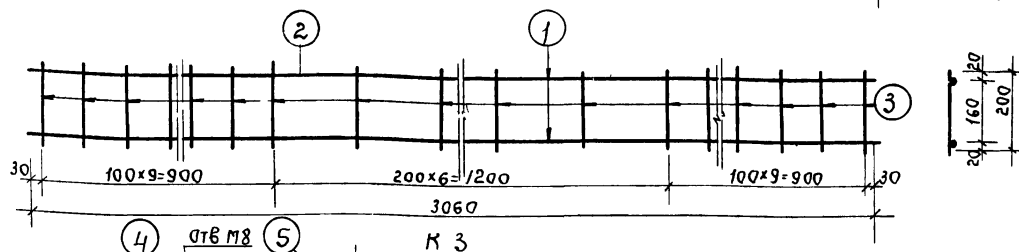
3

проект Инженер Кочевников  
30/1-72

11350 21 1



Опираие перемычки



Спецификация стали									
Артикул элемент	ММ	ф	На элемент	Вес стали	К-во шт	ф	На элемент	Вес стали	К-во шт
K3	1	20АII	1	3060	3.06	7.56	7.56		
	2	12АII	1	3060	3.06	2.72	2.72		
	3	8АII	25	200	500	1.98	1.98		
M3	4	150x8	1	150	0.15	1.41	1.23		
	5	8АII	1	400	0.40	0.16	0.48		
Итого:								16.97	

## Примечания:

1. На верхней грани каждой перемычки наносится краской поставит индекс „В“ (Верх)
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Испытания производить по типу перемычки БУЗ0а.
4. Перемычка выполняется в алалубке брусковой перемычки Б-31 серии 1-139-1, выпуск 1, лист 8
5. При выполнении лицевой кладки фасадов с брусковыми жб перемычками закладные детали при привязке исключить.

Выборка стали					
Диаметр арматуры	150x8	20АII	12АII	8АII	
Длина	м	0.45	3.06	3.06	5.40
Вес	кг	4.23	7.56	2.72	2.46
Нормативное сопротивление арматуры	кг/см <sup>2</sup>	5500	4000	5500	
Нормативная арматура		5781	6151	6151	6151

Характеристика изделий		
Вес изделий	кг	205
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.082
Вес стали	кг	16.97
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	207.0
Марка бетона		200

Нагрузки, включающие собственный вес перемычки

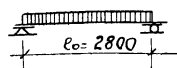
Расчетная нагрузка по несущей способности - 1500 кг/м

Нормативная нагрузка - 1300 кг/м

Нагрузки при расчете прогиба  
длительно действующая - 1050 кг/м  
кратковременная действующая 220 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки - 1 мм

Расчетная схема.



1971

Несущая перемычка БУЗ1-1

серия 85

часть 10  
Раздел 10-1Лист  
4проект 11/72  
Институт 30/12

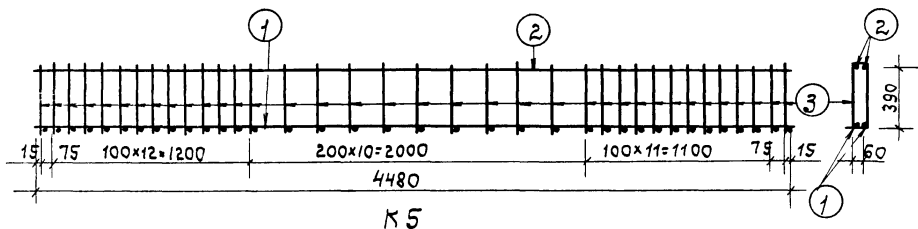
11350-01 5

Technical drawing of a rectangular structure, likely a window or door frame, showing dimensions and callouts:

- Overall width: 120
- Overall height: 450
- Internal height: 300
- Bottom flange height: 150
- Callout 4 points to the top edge.
- Callout 5 points to the bottom flange.
- Bottom flange profile:  $\angle 100 \times 7$
- Bottom flange area:  $S = 4240 \text{ mm}^2$
- Label:  $\Pi 91-1$

Diagram of a simply supported beam of length  $l_p = 4200$  mm, subjected to a uniformly distributed load  $q = 1120 \text{ kg/m}$ .

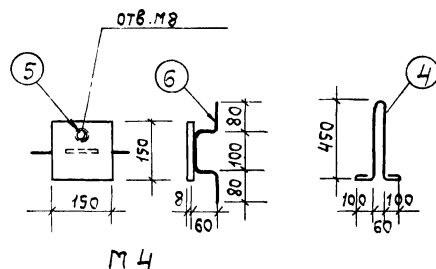
Расчетная схема



Нагрузка (включая собственный вес перемычки)  
 Расчетная нагрузка при расчете по несущей способности. — 1120 кг/п.м.  
 Расчетный момент — 2470 кг.м.  
 Нормативная нагрузка — 975 кг/п.м.  
 Нагрузка при расчете на прогиб  
 длительно действующая — 975 кг/п.м.  
 Расчетный прогиб с учетом длительности действия нагрузки  $\frac{P}{C} = \frac{1}{400} \leq \frac{1}{200}$

Примечания:

1. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
2. На нижней грани перемычки несъемной краской поставить знак „Н” (низ)
3. Необходимость закладных деталей устанавливается при привязке.



M 4

каркас		мм	ф	кг элемент		Выборка арматуры.							Характеристика изделий					
марка	шт			поз	мм	по стандарту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту				
К5	1	1	10AT	2	4480	8.96	Диаметр арматуры	10AT	10AT	8AT	6AT	150x8	вес изделия	кг.	608.0			
		2	8AT	2	4480	8.96		8.96	8.58	14.86	1.6	0.6				Объем бетона	м³	0.248
		3	8AT	36	396	35.90		Длина	м	кг.	554	530						
петля	2	4	10AT	1	1430	8.58	Нормативное сопротивление						кг/см²	4000	2400	Расход стали на 1 м³ бетона	кг.	131.5
М4	4	5	150x8	1	150	0.6		арматура	5781 - 61	Марка бетона	200							
		6	6AT	1	400	1.6												

1971

Перемычка ИП 45-12

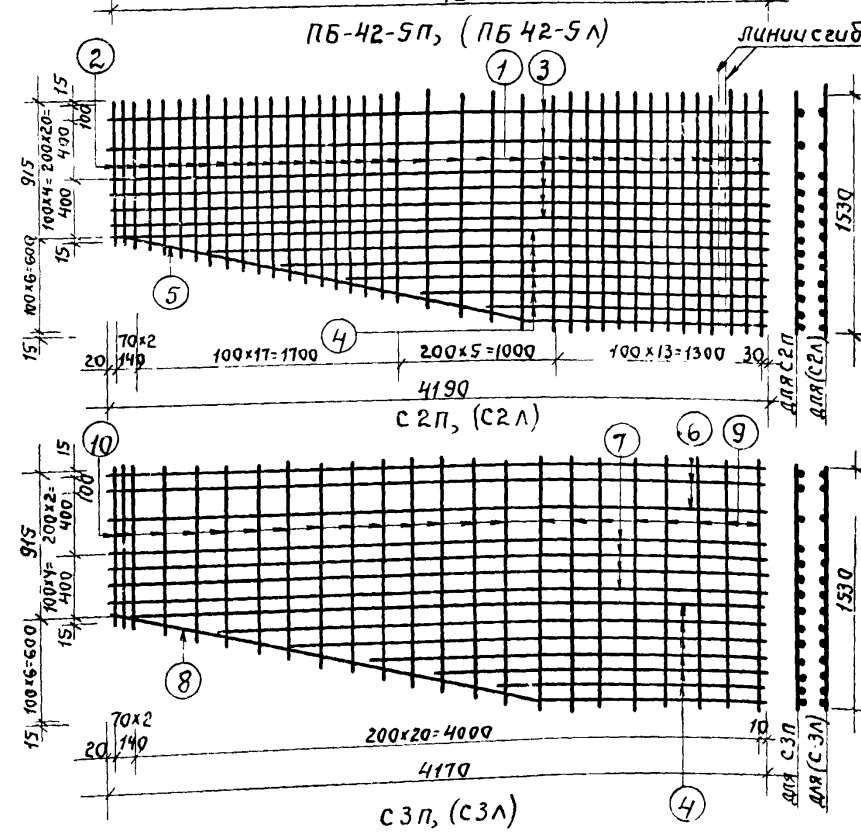
серия 85

Часть 10
Раздел 10:1

Лист  
6

проб. STYANKECHEN Кол. Кривеца

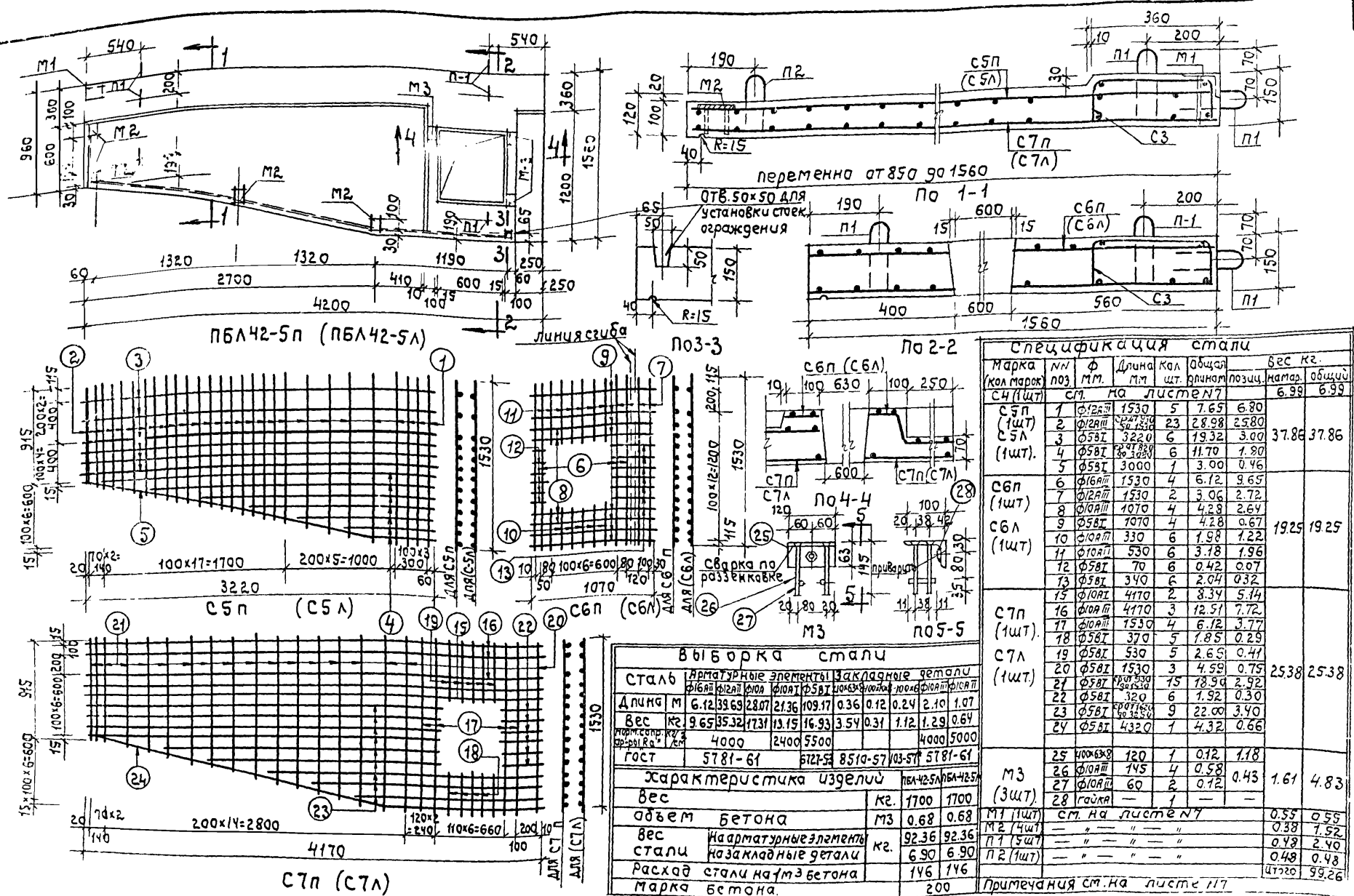
11350-01 7

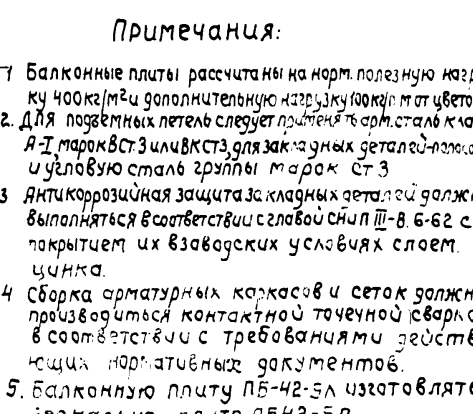
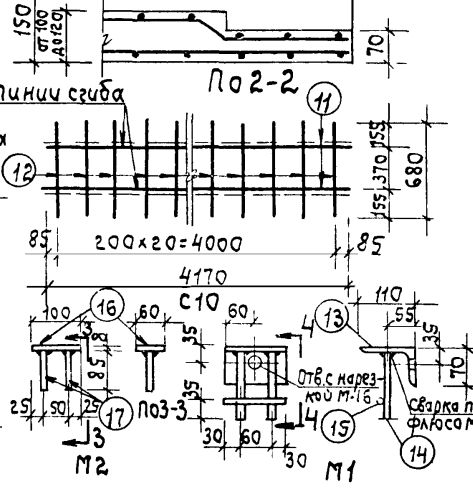
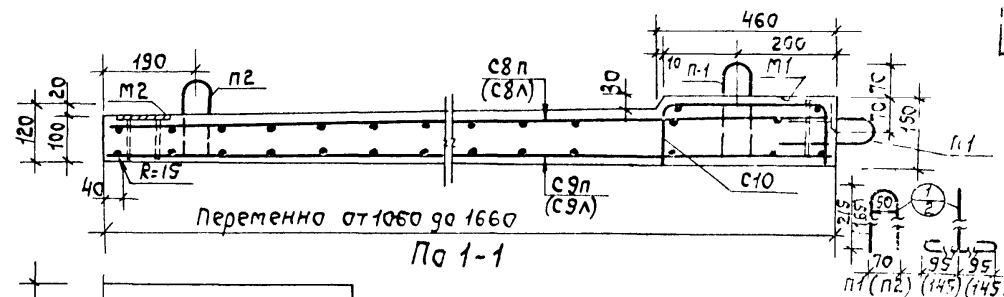
[illegible]

Выборка стали									
Сталь		Арматурные элементы					Закладные детали		
		ф12мм	ф14мм	ф16мм	ф18мм		ф10мм	ф12мм	ф14мм
Длина	м	52.38	12.51	13.02	126.72		0.30	0.12	1.24
Вес	кг	4660	7.73	8.91	19.85		1.40	0.31	0.74
Марка бетона		4000	4000	2400	5.500				3000
Гост			5781.61		5727.53		108.37	8510.57	5781.61
Характеристика изделий									
Вес							кг	1780	1780
Объем бетона							м3	0.712	0.712
Вес		на арматурные элементы					кг	82.19	82.19
стали		на закладные детали						2.45	2.45
Расход стали на 1м3 бетона								119	119
Марка бетона									

- ### Примечания
1. Балконные плиты рассчитаны на норм. полезную нагрузку 400 кг/м<sup>2</sup> и дополнит. нагрузку 100 кг/п. м. от цветочниц.
  2. Для подвешенных петель следует применять арм. сталь класса А1, марок ВСтЗ или ВСтЗУ для закладных деталей - полосу арм. и угловую сталь группы марок 3.
  3. Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с лабоусиПШ-ВБ-62.
  4. С покрытием в заводских условиях сплет. цинк. сборка арматурных каркасов и сеток должна производиться контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
  5. Балконную плиту ПБ 42-5Л изгот. влято зеркально плите ПБ 42-5Л.







Спецификация стали										
Марка (кол марок)	№№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	общая длинам	Зерне		ис	марк	общий
						позиц	ис			
С8Л (1шт.)	1	Ф12АIII	1630	15	24.50	21.80				
	2	Ф12АIII	1630	23	30.60	27.20				
С8Л (1шт.)	3	Ф58I	4190	6	25.14	3.88	56.23			56.23
	4	Ф58I	4190	6	17.46	2.69				
	5	Ф58I	4340	1	4.34	0.66				
С9П (1шт.)	6	Ф10АIII	4170	3	12.51	7.73				
	7	Ф53I	4170	4	16.68	2.57				
С9 (1шт.)	8	Ф53I	4320	1	4.32	0.66	16.96			16.96
	9	Ф58I	1630	8	13.10	2.02	18.75			18.75
	10	Ф58I	1630	15	20.00	3.08				
С10 (1шт.)	11	Ф10АI	4170	2	8.34	5.13				
	12	Ф58I	680	21	14.30	2.20	7.33			7.33
	13	Ф10АI	120	1	0.12	0.31				
М1 (1шт.)	14	Ф10АII	135	2	0.27	0.17	0.55			0.55
	15	Ф10АII	120	1	0.12	0.07				
М2 (5шт.)	16	Ф10АII	60	1	0.06	0.28				
	17	Ф10АII	85	2	0.17	0.10	0.38			1.90
П1 (4шт.)	18	Ф10АI	780	1	0.78	0.48	0.48			1.92
П2 (2шт.)	19	Ф10АI	780	1	0.78	0.48	0.48			0.96
							17.020			87.64

В6150рка стали									
сталб		арматурные элементы				закладные детали			
		ф50	ф50х12	фюит	ф58х1	шорб	шорбх12	ф50х12	ф50х12
Длина	м	55.10	12.51	13.02	132.80	103.06	120.02	1.24	
Вес	кг	4900	773	8.01	20.45	1.40	0.31	0.74	
а	арматурный элемент	4000	4000	2400	5500			3000	
хар	характеристика	5781-61	6121-53			03-57	850-57	5781-61	
характеристики изделий									
Вес						кг 1940 1940			
объем бетона						м3 0.775 0.775			
Вес	на арматурные элементы					кг 85.19 85.19			
стали	на закладные детали					2.49 2.49			
Расход стали на 1 м3 бетона						110 110			
Марка бетона						200			

1971

Балконная плита ЛБ 42-6п (ЛБ 42-6л)

серия 85

4 а с т 6 10

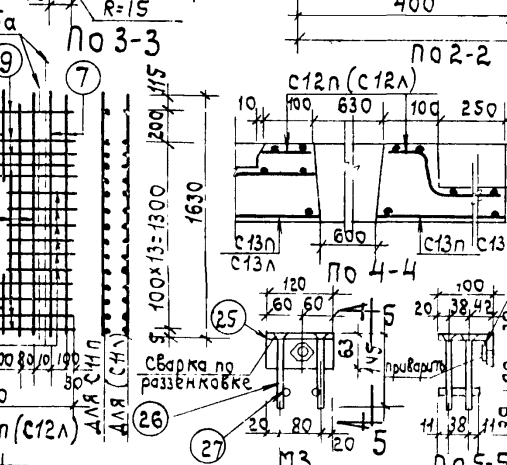
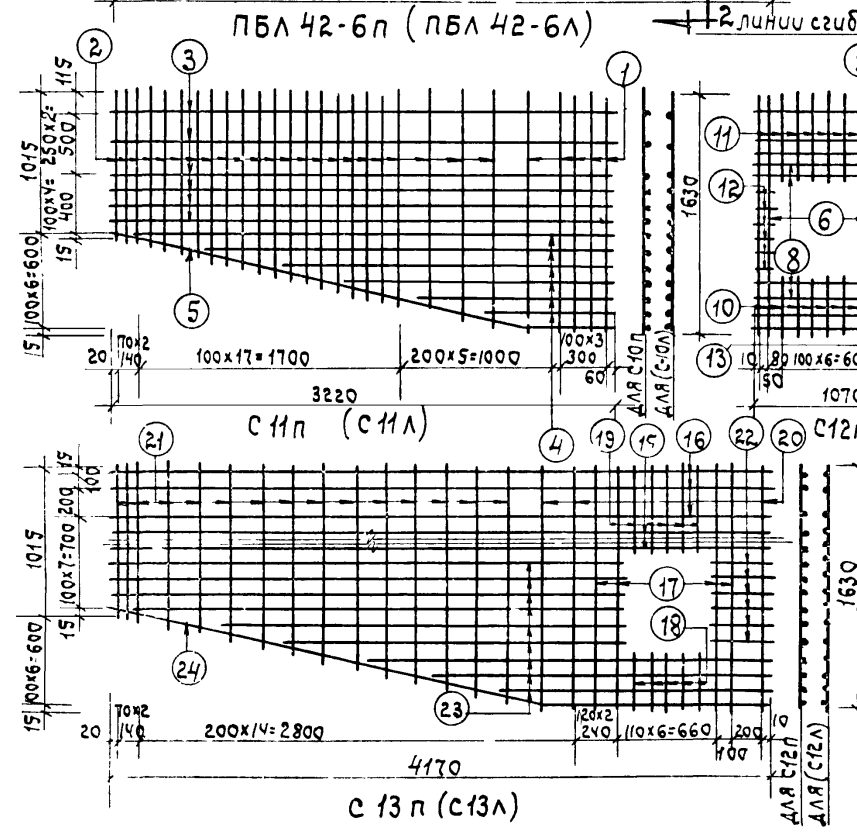
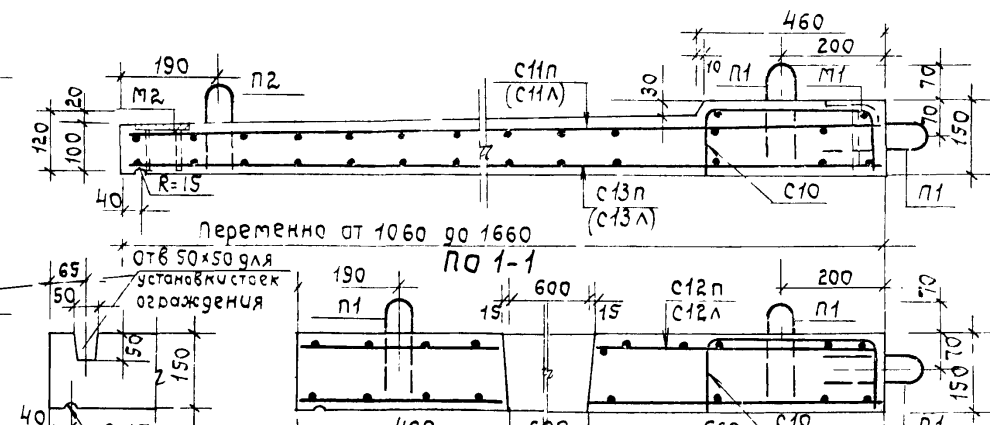
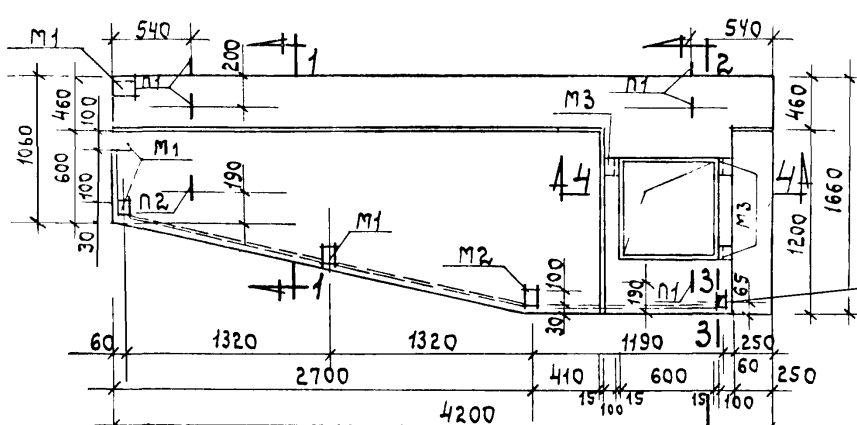
разреша 1-1

17, 55-

9

проб. Сопл. - 31 V 12 кол. Копируется

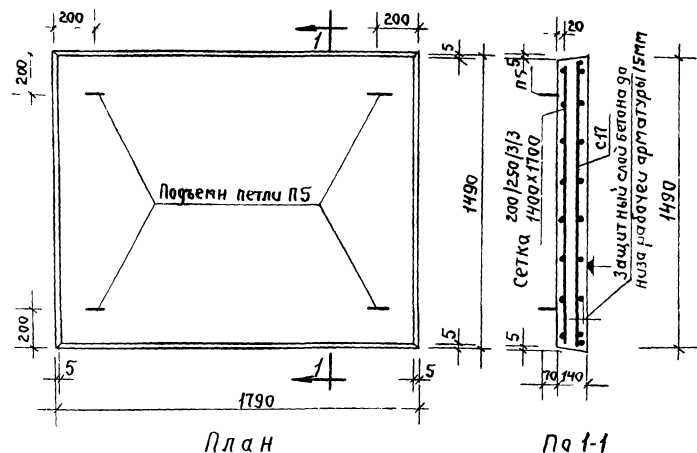
11357-04 10



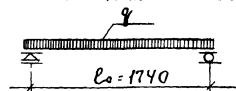
Спецификация стали									
Марка	НП	Ф	Длина	Кол	Общая	Вес кг			
Кол Марок	поз	мм	мм	шт.	м	поз	на марку	общий	
С 10 (1шт)	см	на	листе N				7.33	7.33	
с11п (1шт)	1	φ12п	1630	5	8.15	7.24			
с12п (1шт)	2	φ12п	1630	23	30.60	27.20			
с12п (1шт)	3	φ58п	3220	6	19.32	3.00	3970	3970	
с12п (1шт)	4	φ58п	3220	6	11.70	1.80			
с12п (1шт)	5	φ58п	3000	1	3.90	0.46			
с12п (1шт)	6	φ16п	1630	4	6.52	10.30			
с12п (1шт)	7	φ12п	1630	2	3.25	2.90			
с12п (1шт)	8	φ10п	1070	4	4.28	2.64			
с12п (1шт)	9	φ58п	1070	5	5.35	0.83	2082	20.82	
с12п (1шт)	10	φ10п	330	6	1.98	1.22			
с12п (1шт)	11	φ10п	630	6	3.78	2.94			
с12п (1шт)	12	φ58п	70	6	0.42	0.07			
с12п (1шт)	13	φ58п	340	6	2.04	0.32			
с13п (1шт)	15	φ10п	4170	3	12.51	7.73			
с13п (1шт)	16	φ10п	4170	3	12.51	7.72			
с13п (1шт)	17	φ10п	1630	4	6.52	4.02			
с13п (1шт)	18	φ58п	370	5	1.85	0.29			
с13п (1шт)	19	φ58п	630	5	3.15	0.49			
с13п (1шт)	20	φ58п	1630	3	4.89	0.77	2846	28.46	
с13п (1шт)	21	φ58п	3220	15	20.00	3.08			
с13п (1шт)	22	φ58п	320	6	1.92	0.30			
с13п (1шт)	23	φ58п	3630	9	22.00	3.40			
с13п (1шт)	24	φ58п	4320	1	4.32	0.66			
с13п (1шт)	25	φ10п	120	1	0.12	1.18			
с13п (1шт)	26	φ10п	145	4	0.58	0.43	1.61	4.83	
с13п (1шт)	27	φ10п	60	2	0.12	—			
с13п (1шт)	28	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	29	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	30	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	31	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	32	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	33	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	34	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	35	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	36	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	37	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	38	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	39	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	40	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	41	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	42	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	43	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	44	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	45	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	46	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	47	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	48	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	49	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	50	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	51	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	52	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	53	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	54	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	55	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	56	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	57	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	58	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	59	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	60	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	61	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	62	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	63	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	64	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	65	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	66	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	67	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	68	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	69	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	70	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	71	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	72	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	73	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	74	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	75	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	76	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	77	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	78	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	79	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	80	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	81	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	82	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	83	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	84	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	85	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	86	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	87	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	88	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	89	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	90	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	91	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	92	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	93	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	94	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	95	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	96	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	97	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	98	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	99	φ10п	—	1	—	—			
с13п (1шт)	100	φ10п	—	1	—	—			

Выборка стали									
Сталь	Арматурные элементы					Закладные детали			
Длина	м	6.52	42.01	29.07	25.53	14.34	0.36	0.12	0.24
Вес	кг	1030	3734	1844	1574	17.67	3.54	0.31	1.12
Гост		5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61
Характеристика изделий									
Вес	кг	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Объем бетона	м3	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743
Вес	кг	99.19	99.19	99.19	99.19	99.19	99.19	99.19	99.19
Расход стали на 1м3 бетона	кг	134	134	134	134	134	134	134	134
Марка бетона		200	200	200	200	200	200	200	200





Расчетная схема



Нагрузки (включая собственный вес плиты)  
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 850 кг/м²  
 Нормативная нагрузка - 720 "  
 Нагрузка при расчете прогиба  
 длительнодействующая - 420 "  
 Кратковременнодействующая - 300 "

Характеристика изделия			
Вес		кг	92,8
Объем бетона		м³	0,371
Расход стали	всего	кг	8,14
	на 1 м² изделия	кг	3,05
	на 1 м³ бетона	кг	22,00
Марка бетона			200

Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол-во штук	Вес, кг		Итого листов
		Элементы	общая	
СП	1	5,47	5,47	14
Сетка 200/250/3/3 1400x1700	1	1,39	1,39	
П5	4	0,32	1,28	
Итого			8,14	

Выборка стали				
сталь		φ58I	φ38I	φ88I
Длина	м	35,56	25,44	3,28
Вес	кг	5,47	1,39	1,28
РН	кг/см²	5500		2400
Гост		6727-53		5781-61

- Примечания:
1. На верхней грани плиты несмываемой краской или выдабливанием поставить отличительный знак „В“ (берх).
  2. Плоскость, отмеченная знаком А, должна быть гладкой подготовленной под покраску.
  3. Подъемные петли П5 завести за нижние стержни сетки СП и привязать к ним.

1971

Плита плоская П18-15

серия 85

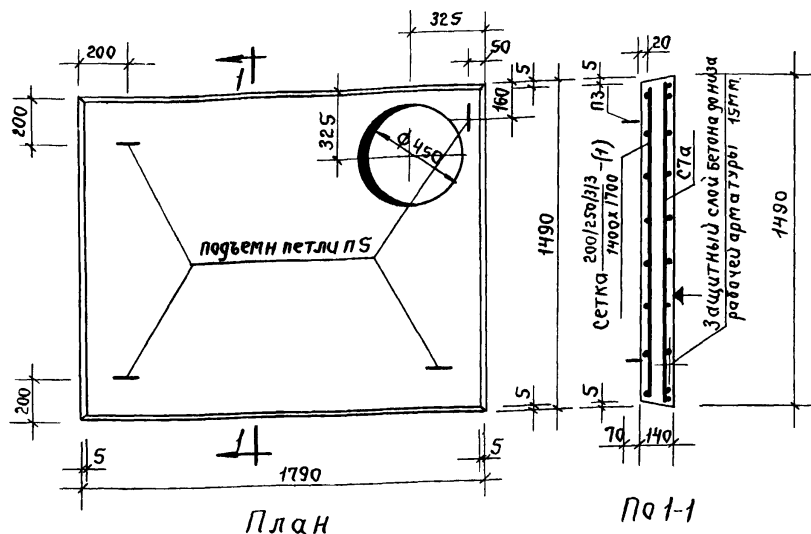
часть 10

Лист 12

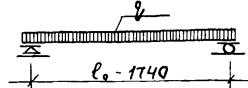
проект 201/1

Кол. копий

11250 -



Расчетная схема



Нагрузки (включая собственный вес плиты)  
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 850 кг/м².  
 Нормативная нагрузка - 720 "  
 Нагрузка при расчете прогиба  
 Длительная действующая - 420 "  
 Кратковременно действующая - 300 "

Характеристика изделия			
Вес		кг	875
Объем бетона		м³	0.349
Расход стали	Всего	кг	9.05
	на 1 м² изделия	кг	3.39
	на 1 м³ бетона	кг	25.90
Марка бетона			200

Спецификация стальных элементов				
Марки	кол штук	Вес кг		МН листов
		элемента	общий	
с17а	1	6.20	6.20	
Сетка 200/250/3/3 (1)	1	1.57	1.57	14
п5	4	0.32	1.28	
Итого:			9.05	

Выборка стали			
Сталь		φ58I	φ38I
Длина	м	40.30	28.62
	кг	6.20	1.57
Р <sub>н</sub>	кг/см²	5500	
Гост		6727-53	5781-61

Примечания:

- 1 Плита плоская П18-15м не рассчитана на передачу на нее нагрузок от труб мусоропровода
- 2 На верхней грани плиты несъемной опалубки краской или выгравливанием поставить отличительный знак, В" (верх)
- 3 Плоскость, отмеченная знаком ▲, должна быть гладкой подготовленной под покраску.
- 4 Подъемные петли П5 завести за нижние стержни сетки с17а и привязать к ним

1971

Плита плоская П18-15м

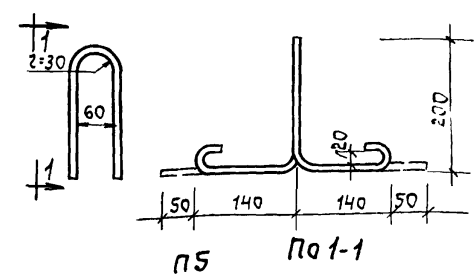
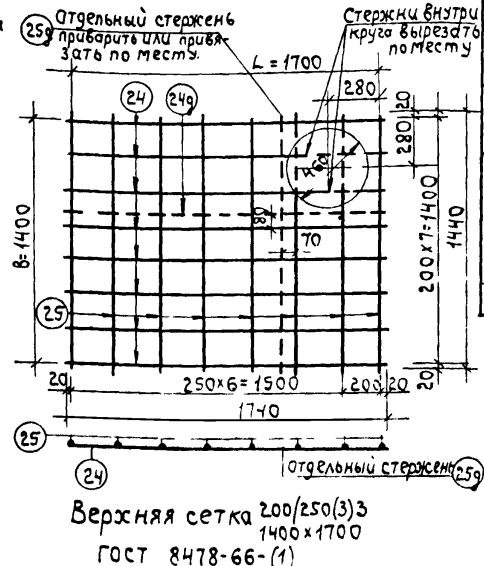
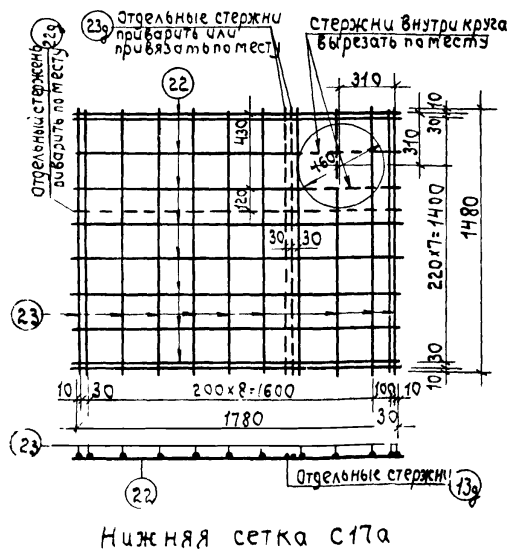
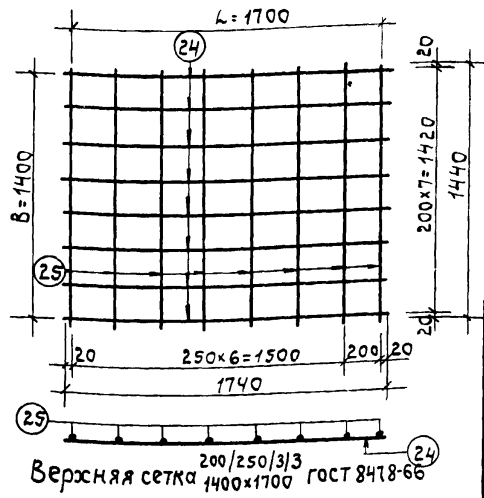
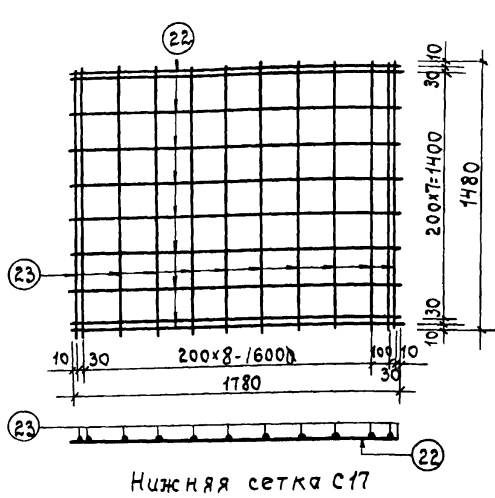
серия 85

часть 10  
раздел 1011

Лист  
13

проект 2/1/12 кап Кариева

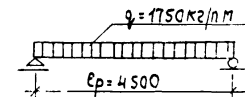
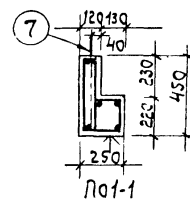
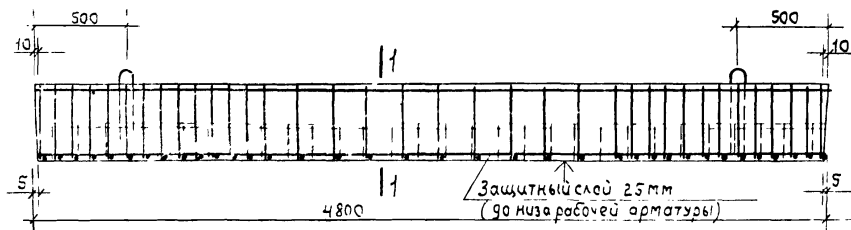
11350-01 14



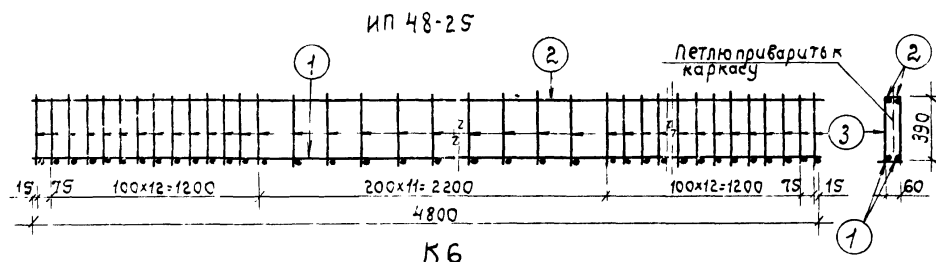
Спецификация на один элемент						
Марки	№ поз	сталь	длина мм.	кол шт	общая длина	вес, кг.
С17	22	Ф58I	1780	10	17.80	2.74
	23	Ф58I	1480	12	17.76	2.73
С17а	22	Ф58I	1780	10	17.80	2.74
	22а	Ф58I	1780	1	1.78	0.27
	23	Ф58I	1480	12	17.76	2.73
	23а	Ф58I	1480	2	2.96	0.46
Сетка 200/250(3)3 1460x1700	24	Ф38I	1740	8	13.92	0.76
	25	Ф38I	1440	8	11.52	0.63
Сетка 200/250(3)3 1400x1700 (1)	24	Ф38I	1740	8	13.92	0.76
	24а	Ф38I	1740	1	1.74	0.10
	25	Ф38I	1440	8	11.52	0.63
	25а	Ф38I	1440	1	1.44	0.08
П5	-	Ф38I	820	1	0.82	0.32

Примечания:

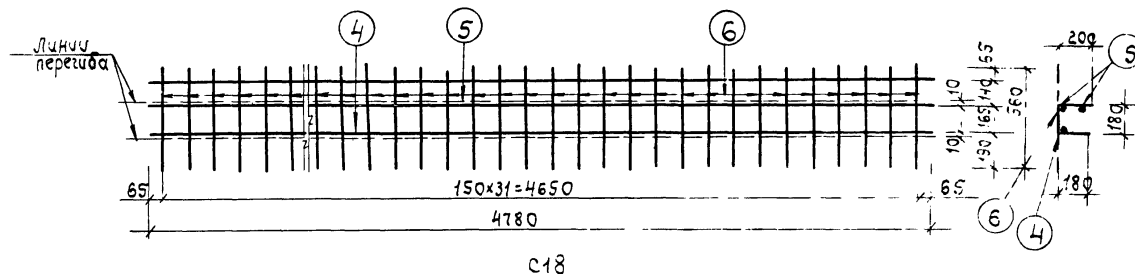
- Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- Для подъемных петель следует применять арматурную сталь АI марок ВМСтЗсп; ВМСтЗпс; ВКСтЗсп; ВКСтЗпс в случае монтажа конструкций при температуре минус 40°С и ниже, применение стали марок ВМСтЗпс и ВКСтЗпс не допускается.



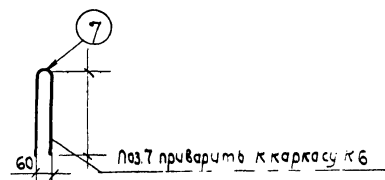
Расчетная схема.



Нагрузка (включая собственный вес)  
Расчетная нагрузка — 1750 кг/м.  
Расчетный момент — 3870 кг.м.  
Нормативная нагрузка — 1500 кг/м.  
Нагрузка при расчете на прогиб длит. действ. — 1500 кг/м.  
Изгиб момент от длительного действия нагрузки — 3300 кг.м.  
Расчетный прогиб с учетом длит. действия нагрузки —  $\frac{f}{c} = \frac{1}{15} \cdot \frac{1}{200}$



Примечания.  
1. Плоскость, отмеченная знаком П, должна быть гладкой, подготовленной под окраску.  
2. На нижней стороне перемычки не ставится краской, поставить знак "Н" (низ).



Каркас		мм	ф	на элемент		Выборка арматуры				Характеристика изделия			
марка	шт.	поз	мм	количество	длина	объем							
К6	1	1	12A	2	4780	9.56	Диаметр арматуры	φ12A	φ10A	φ8A	Вес изделия	кг	930.0
		2	8A	2	4780	9.56							
		3	8A	38	936	37.93							
		4	12A	1	4780	4.78							
С18	1	5	8A	2	4780	9.56	Вес кг.	12.75	1.39	2940	Вес стали	кг	43.54
		6	8A	31	560	1740							
		Нормативное сопротивление арматуры R <sub>n</sub> кг/см <sup>2</sup>				4000							
ГОСТ арматуры				5781-61		марка бетона		200					
Стр.	2	7	10A	1	10.60	1.06							

1971

Перемычка ИП 48-25

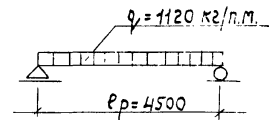
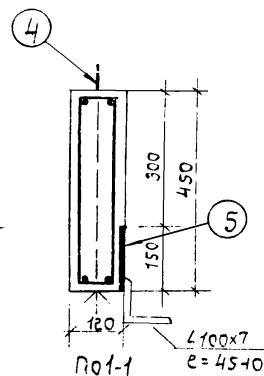
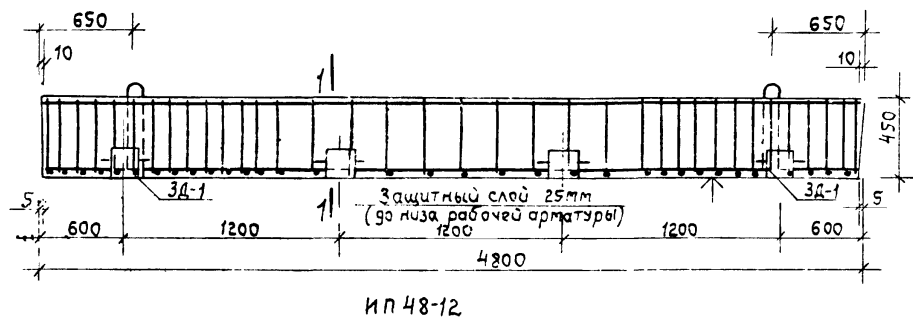
серия 85

Часть 10  
Раздел 10-1

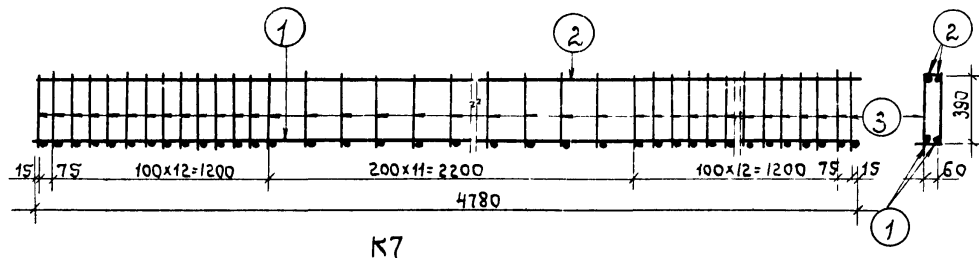
Лист  
15

11350-01 16





Расчетная схема



Нагрузки (включая собственный вес перемычки)

Расчетная нагрузка при расчете по несущей способности — 1120 кг/м

Расчетный момент — 2470 кг·м

Нормативная нагрузка — 975 кг/м

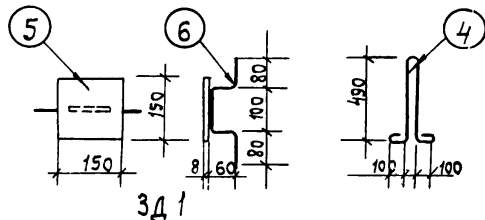
Нагрузка при расчете на прогиб длительно действующая — 975 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительности действия нагрузки — 1/400

## Примечания:

1. Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под окраску.

2. На нижней грани перемычки несмываемой краской поставить знак "Н" (низ).



Каркас		мм	ф	на элемент		Выборка арматуры						Характеристика изделия			
марка	шт.	поз.	мм	кол. шт.	д.м.	объем									
К7	1	10AT	2	4780	9.56	Диаметр арматуры	10AT	10AT	8AT	6AT	150x8	Вес изделия	кг	608.0	
		8AT	2	4780	9.56										
		8AT	38	996	37.90										
отг. стерж.	2	4	10AT	1	1430	4.29	Длина м	9.56	4.29	47.46	1.6	0.6	Объем бетона	м³	0.243
		5	150x8	1	150	0.6									
3A1	4	6AT	1	400	1.6	Вес кг	590	2.65	18.70	0.36	5.65	Вес стали	кг	33.26	
		нормативное сопротивление						Расход стали на 1 м³ бетона	кг	137.0					
		печенка кг/см²													
						гост арматуры	5181-61					Марка бетона		20	

1971

Перемычка ИП 48-12

серия 85

Часть 10 Лис

раздел 1011

проб Сел. Ж. В. 12 Кон. Кутисов,

11350 01 (17)