

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

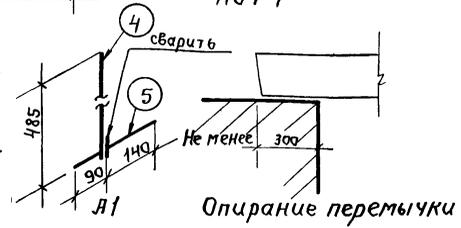
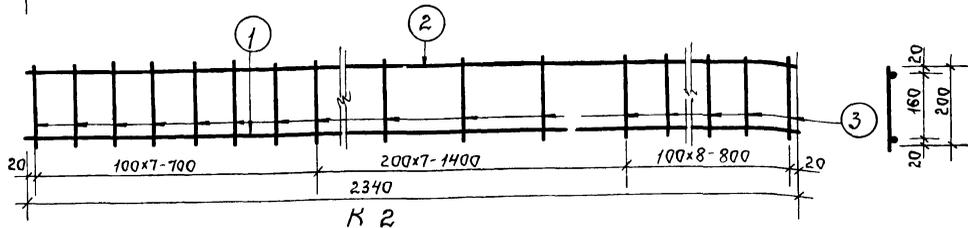
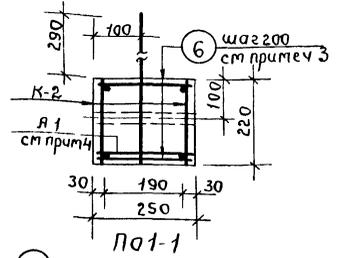
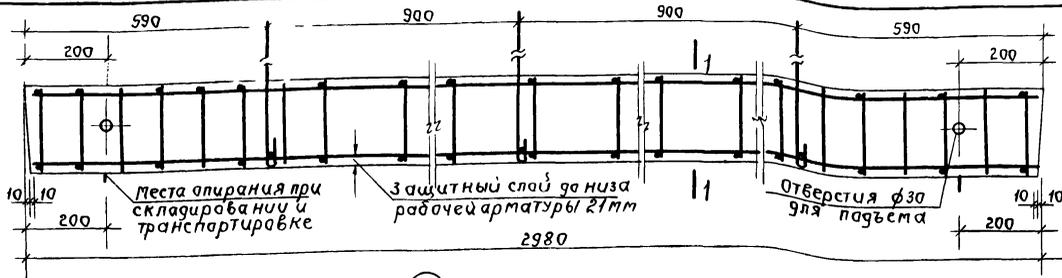
ИЗ50-01
ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

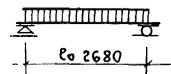
Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 4905 Тираж 4000 экз.



Расчетная схема



Нагрузки, включающие собственный вес перемычки
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 2800 кг/пм
 Нормативная нагрузка - 2430 кг/пм
 Нагрузка при расчете прогиба
 длительно действующая - 2010 кг/пм
 краткодействующая - 420 кг/пм
 Расчетный прогиб с учетом
 упругого действия нагрузки - 244 см

Спецификация стали								
Арматурная Элементы	мм	φ	На элемент	Вес стали				
Марка	Кл. Б.С.	поз.	шт	К во	длина стержня м	общая длина элементов м		
К 2	2	1	16AIII	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	0.67	0.96	2.88
		5	10AII	1	230	0.23	0.14	0.42
Итого		6	6BII	32	230	7.36	1.63	1.63
				Итого:			17.60	

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

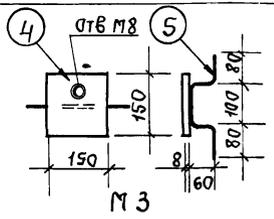
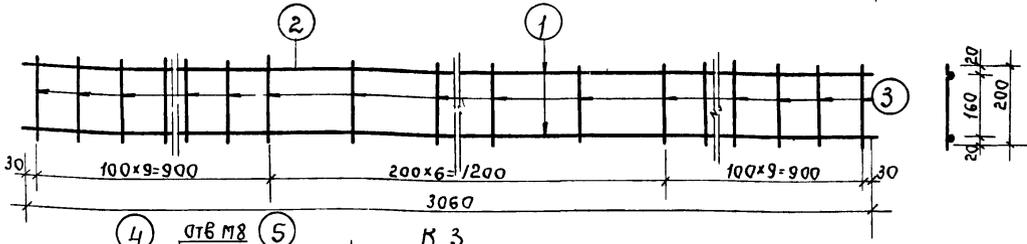
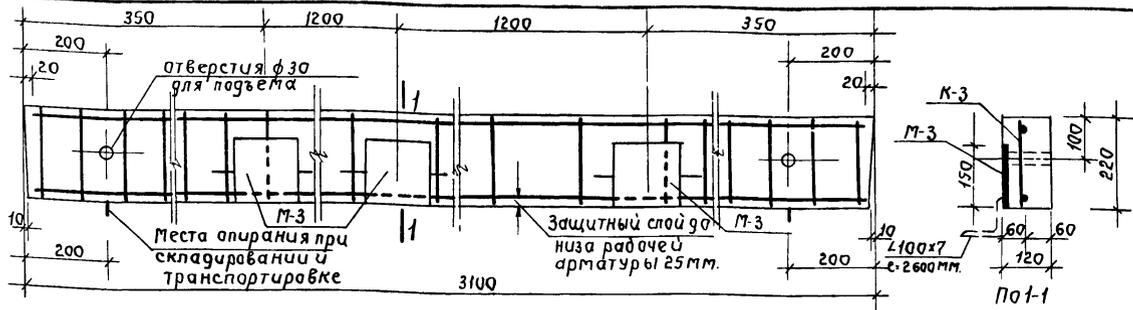
Примечания.

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

Выборка стали					
Диаметр арматуры	мм	16AIII	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 арматуры R _н	кг/см ²	4000	2100	4300	
Плотность арматуры		5781	67	6727	33

проект *С.А.Ткаченко* Кон. Куркеев
 30/IV-72

11350 21 1



Спецификация стали									
Арматурные элементы	Марка	К.во шт	мм поз.	φ мм	На элемент		Вес стали кг		
					К-во шт	длина общая м		длина полезная м	на элемент
K3	1		1	20яп	1	3060	3.06	7.56	7.56
			2	12яп	1	3060	3.06	2.72	2.72
			3	88I	25	200	500	1.98	1.98
M3	3		4	150x8	1	150	0.15	1.41	1.23
			5	88I	1	400	0.40	0.16	0.48
Итого:							16.97		

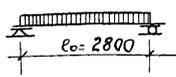
Примечания:

1. На верхней грани каждой перемычки наносится краской надпись индекс „В“ (Вверх)
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Испытания производить по типу перемычки БУ30а.
4. Перемычка выполняется в аллюбже 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	20яп	12яп	88I
Длина	м	0.45	3.06	5.40
Вес	кг	4.23	7.56	2.72
Нормативное сопротивление арматуры	кг/см ²	5500	4000	5500
ГОСТ на арматуру		3781	6151	6161

Характеристика изделий	
Вес изделий	кг 209
Объем бетона	м ³ 0.082
Вес стали	кг 16.97
Расход стали на 1 м ³ 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.

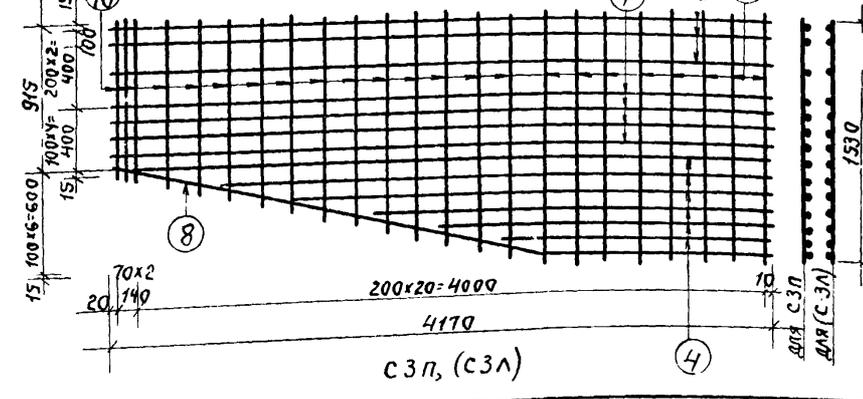
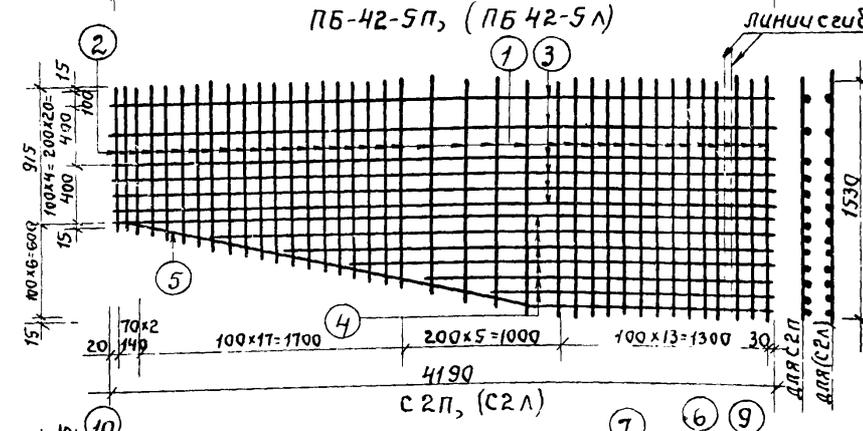
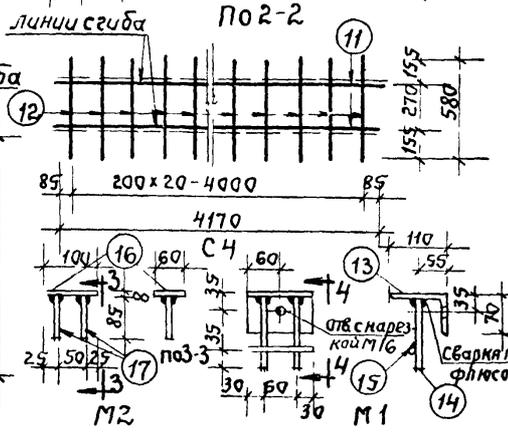
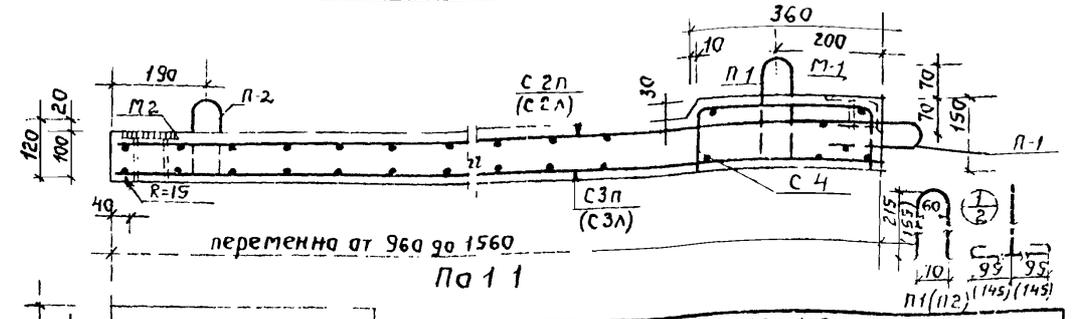
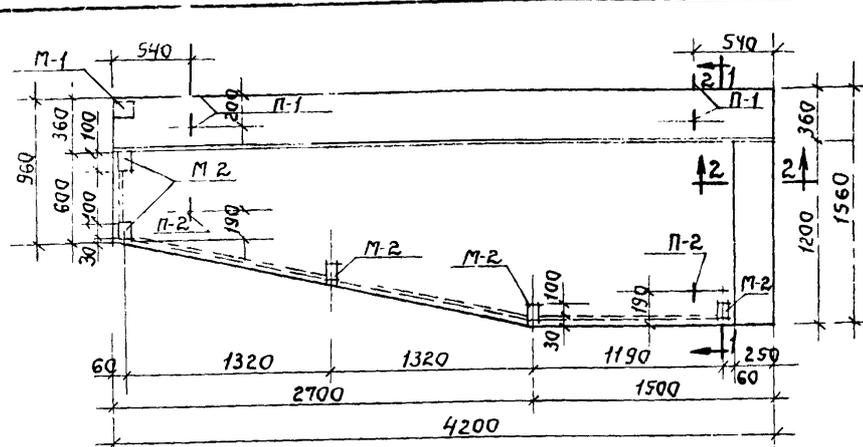


1971

Несущая перемычка БУ31-1

серия 85 часть 10 лист 4
 Раздел 10-1

11350-01 5



Примечания

1. Балконные плиты рассчитаны на норм. полезную нагрузку 400 кг/м² и дополнит нагрузку 100 кг/п.м. от цветочниц.
2. Для подъемных петель следует применять арт. сталь класса АТ, марок В.СтЗ или В.СтЗ, для закладных деталей - полосовую и уголовую сталь группы марок Ст3.
3. Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с главой III-В-6-62 с покрытием в заводских условиях слои цинка.
4. Сборка арматурных каркасов и сеток должна производиться контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
5. Балконную плиту ПБ 42-5Л изготавливать зеркально плите ПБ 42-5П.

Марка (кол. марок)	№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина	Позиция	Вес кг	
							на каркас	всего
С2П (1шт)	1	Ф12АIII	1530	15	22.95	20.80		
	2	Ф12АIII	до 1530	23	28.98	25.80		
	3	Ф5ВТ	4190	6	25.14	3.88	53.83	53.83
	4	Ф5ВТ	до 4060	6	17.46	2.69		
	5	Ф5ВТ	4340	1	4.34	0.66		
С3П (1шт)	6	Ф10АII	4170	3	12.51	7.73		
	7	Ф5ВТ	4170	4	16.68	2.57	15.80	15.80
	8	Ф5ВТ	4320	1	4.32	0.66	18.49	18.49
	9	Ф5ВТ	1530	8	12.24	1.92		
	10	Ф5ВТ	до 1530	15	18.90	2.92		
С4 (1шт)	11	Ф10АII	4170	2	8.34	5.13	6.99	6.99
	12	Ф5ВТ	580	21	12.18	1.86		
	13	Ф10АIII	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	-100x6	60	1	0.06	0.28	0.38	1.90
	17	Ф10АII	85	2	0.17	0.10		
П1 (4шт)	18	Ф10АII	780	1	0.78	0.48	0.48	1.92
	19	Ф10АII	780	1	0.78	0.48	0.48	0.96
							47020	84.64

Сталь	Арматурные элементы			Закладные детали		
	Ф12АIII	Ф10АII	Ф5ВТ	-100x6	Ф10АII	Ф10АII
Длина м	52.38	12.51	13.02	126.72	0.30	0.12
Вес кг	46.60	7.73	8.91	19.85	1.40	0.31
Г.ост	4000	4000	2400	5.500	3000	3000
Г.ост	5781	61	6727	53	103.37	8510.57

		ПБ 42-5П		ПБ 42-5Л	
Вес	кг	1780	1780		
Объем бетона	м ³	0.712	0.712		
Вес стали	на арматурные элементы	кг	82.19	82.19	
	на закладные детали	кг	2.45	2.45	
Расход стали на 1 м ² бетона		119	119		
Марка бетона					

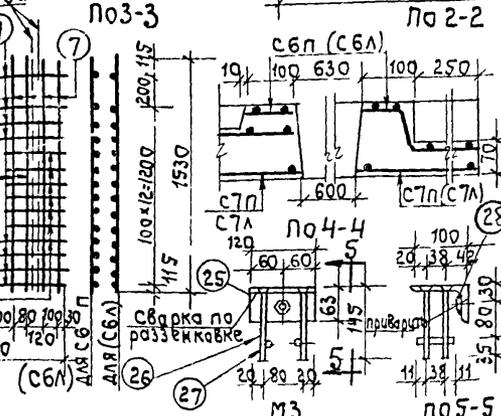
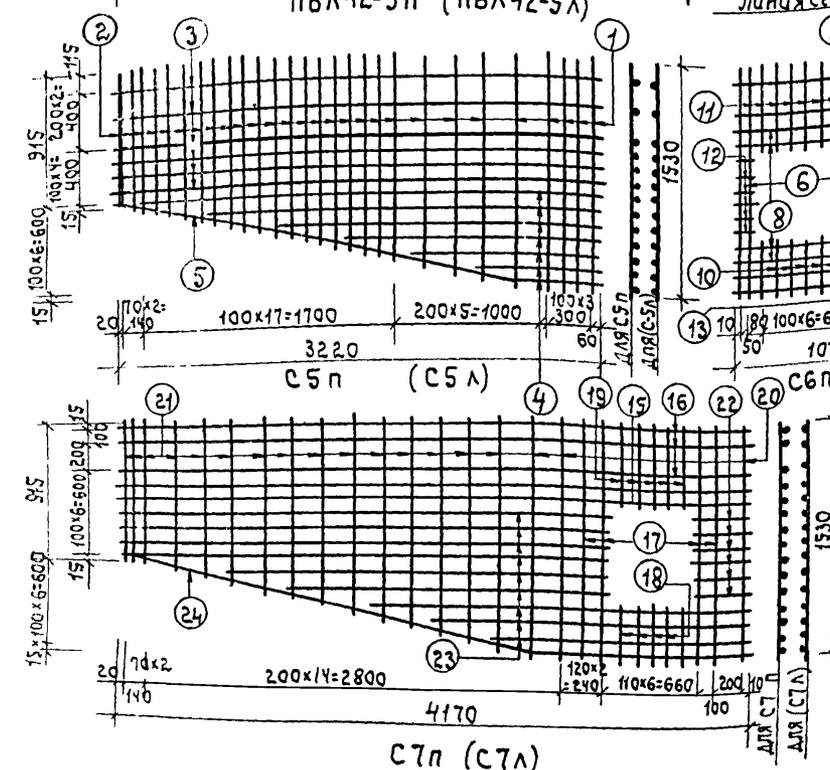
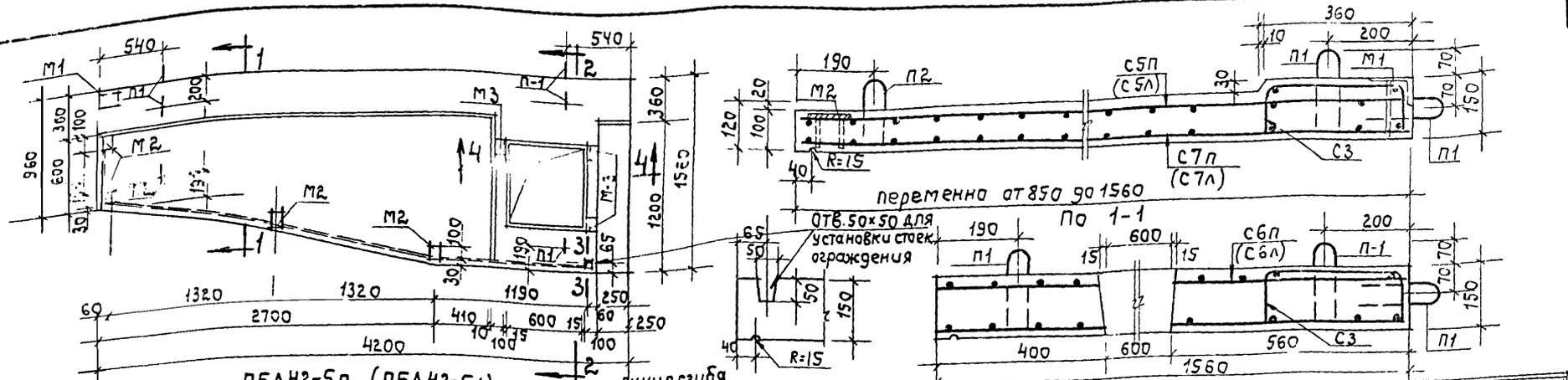
1971

Балконная плита ПБ 42-5П (ПБ 42-5Л)

серия 85 часть 10 Лист 7
раздел 10-1-1

проект Института Кон. Корнеева
31/1-79.

11350 01 9



Спецификация стали										
Марка (кол. марок)	№ (шт.)	Ф (мм)	Длина (шт. на листе)	кол. шт. в листе	общая площадь	вес кг.				
СЧ (шт.)	ст.	на листе	л7			позиц.	намар.	общий		
C5п (1шт.) C5л (1шт.)	1	φ12м	1530	5	7.65	6.30				
	2	φ12м	500	23	28.98	25.80				
	3	φ58л	3220	6	19.32	3.00		37.86	37.86	
	4	φ58л	3000	6	11.70	1.80				
	5	φ58л	3000	1	3.00	0.46				
C6п (1шт.) C6л (1шт.)	6	φ16м	1530	4	6.12	9.65				
	7	φ12м	1530	2	3.06	2.72				
	8	φ10м	1070	4	4.28	2.64				
	9	φ58л	1070	4	4.28	0.67		19.25	19.25	
	10	φ10м	330	6	1.98	1.22				
	11	φ10м	530	6	3.18	1.96				
	12	φ58л	70	6	0.42	0.07				
	13	φ58л	340	6	2.04	0.32				
	15	φ10м	470	2	8.34	5.14				
	16	φ10м	470	3	12.51	7.72				
C7п (1шт.) C7л (1шт.)	17	φ10м	1530	4	6.12	3.77				
	18	φ58л	370	5	1.85	0.29				
	19	φ58л	530	5	2.65	0.41				
	20	φ58л	1530	3	4.59	0.75		25.38	25.38	
	21	φ58л	1530	75	18.90	2.92				
	22	φ58л	120	6	1.92	0.30				
	23	φ58л	1070	9	22.00	3.40				
	24	φ58л	4320	7	4.32	0.66				
M3 (3шт.)	25	100x6x8	120	1	0.12	1.18		1.61	4.83	
	26	φ10м	145	4	0.58					
	27	φ10м	60	2	0.12	0.43				
M1 (1шт.)						ст. на листе	л7	0.55	0.55	
M2 (4шт.)						"	"	0.38	1.52	
П1 (1шт.)						"	"	0.48	2.40	
П2 (1шт.)						"	"	0.48	0.48	
							итого		47.20	99.26

Выборка стали									
Сталь	Арматурные элементы								
φ16м	φ12м	φ10м	φ58л	φ58л	φ58л	φ58л	φ58л	φ58л	φ58л
Длина м	6.12	3.69	2.87	21.36	109.17	0.36	0.12	0.24	2.10
Вес кг	9.65	35.32	17.31	13.15	16.93	3.54	0.31	1.12	1.29
гост	4000	2400	5500	4000	5000				
Характеристика изделий ПБЛ 42-5п (ПБЛ 42-5л)									
вес	кг.		1700	1700					
объем бетона	м3		0.68	0.68					
вес	кг.		92.36	92.36					
стали	кг.		6.90	6.90					
Расход стали на 1 м3 бетона			146	146					
марка бетона.			200						

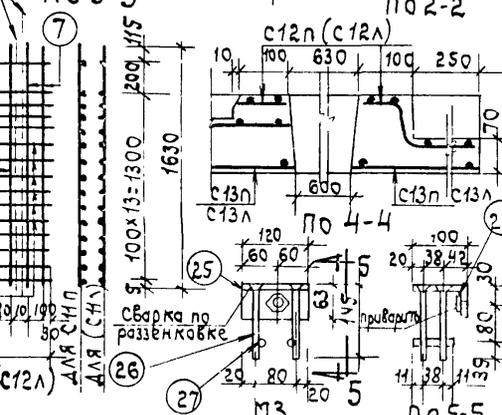
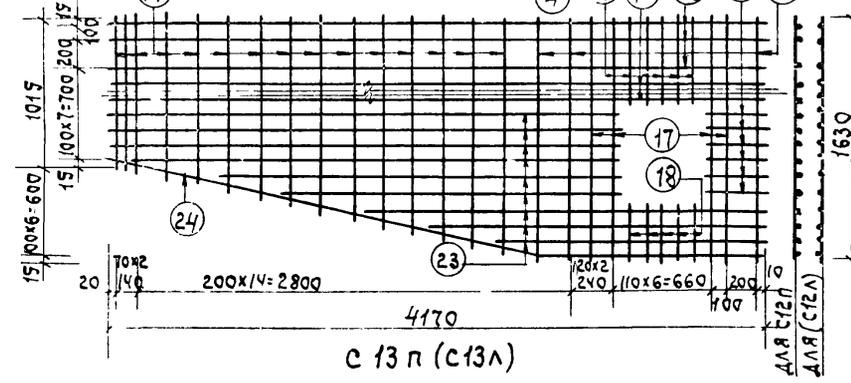
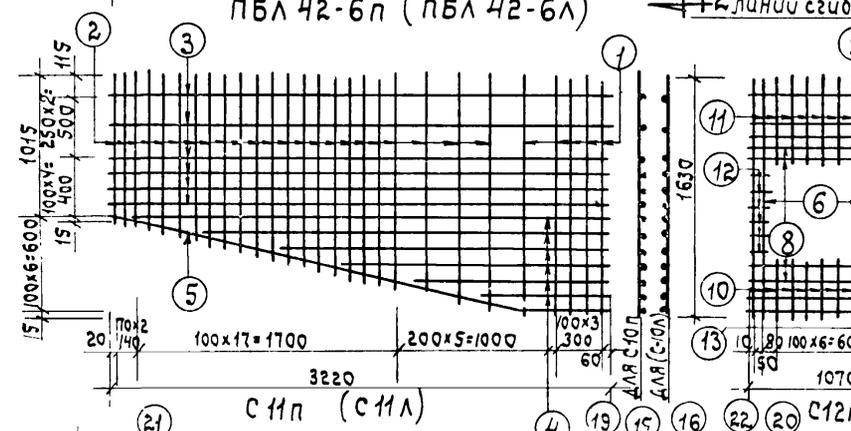
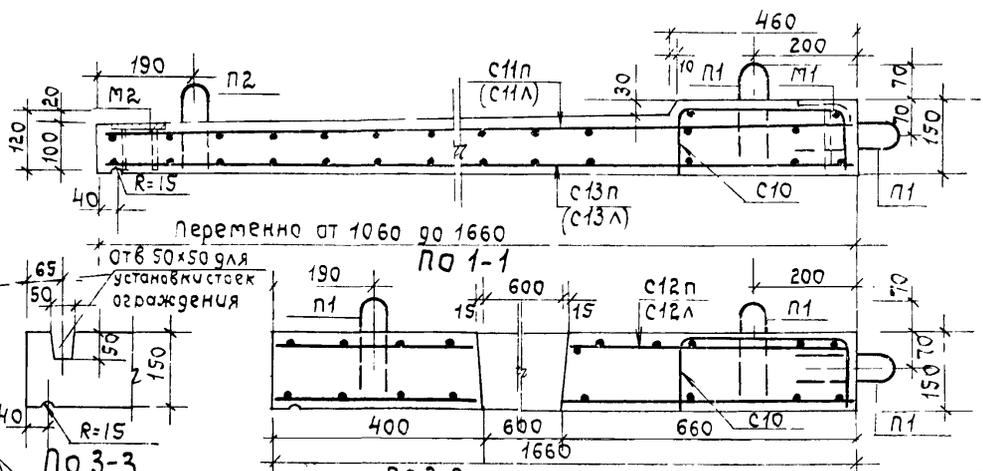
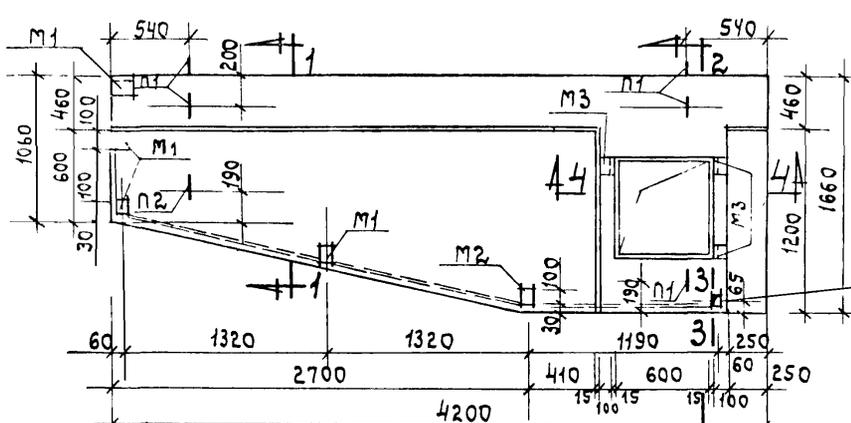
1971

Балконная плита ПБЛ 42-5п (ПБЛ 42-5л)

серия 85 | часть 10 | Лист 8

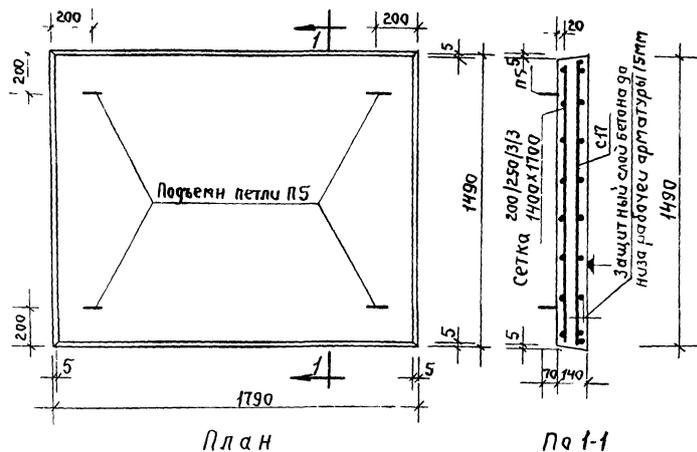
проект П.И.И.Ковалев
31/7-722

1/1350-01

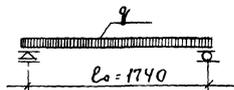


Выборка стали		Характеристика изделий	
Сталь	Арматурные элементы	пбмз 5п	пбмз 5л
Длина м	6.52 42.01 29.07 25.53 14.34 0.36 0.12 0.24 2.10 1.07	0.743	0.743
Вес кг	10.30 37.34 18.44 15.74 17.67 3.54 0.31 1.12 1.29 0.64	99.19	99.19
ГОСТ	5781-61 5781-61 2510-57 103-57 5781-61	134	134
Вес		1860	1860
Объем бетона		0.743	0.743
Расход стали на 1м³ бетона		134	134
Марка бетона		200	200

Спецификация стали							
Марка (кол. Марок)	№ п/п	Ф	Длина мм.	кол. шт.	общая площадь м²	Вес кг	Вес кг
С 10 (шт)	См. на листе N						поз. на марке общей 7.33 7.33
с 11л (1шт)	1	φ12лп	1630	5	8.15	7.24	
с 12л (1шт)	2	φ12лп	3220	23	30.60	27.20	
с 12л (1шт)	3	φ58л	3220	6	19.32	3.00	3970
с 12л (1шт)	4	φ58л	3000	6	11.70	1.80	
с 12л (1шт)	5	φ58л	3000	1	3.00	0.46	
с 12п (1шт)	6	φ16лп	1630	4	6.52	10.30	
с 12п (1шт)	7	φ12лп	1630	2	3.26	2.90	
с 12л (1шт)	8	φ10лп	1070	4	4.28	2.64	
с 12л (1шт)	9	φ58л	1070	5	5.35	0.83	2082
с 12л (1шт)	10	φ10лп	330	6	1.98	1.22	
с 12л (1шт)	11	φ10лп	630	6	3.78	2.94	
с 12л (1шт)	12	φ58л	70	6	0.42	0.07	
с 12л (1шт)	13	φ58л	340	6	2.04	0.32	
с 13п (1шт)	15	φ10лп	4170	3	12.51	7.73	
с 13п (1шт)	16	φ10лп	4170	3	12.51	7.72	
с 13п (1шт)	17	φ10лп	1630	4	6.52	4.02	
с 13п (1шт)	18	φ58л	370	5	1.85	0.29	
с 13п (1шт)	19	φ58л	630	5	3.15	0.49	
с 13п (1шт)	20	φ58л	1630	3	4.89	0.77	2846
с 13п (1шт)	21	φ58л	3220	15	20.00	3.08	
с 13п (1шт)	22	φ58л	320	6	1.92	0.30	
с 13п (1шт)	23	φ58л	3630	9	22.00	3.40	
с 13п (1шт)	24	φ58л	4320	1	4.32	0.66	
с 13п (1шт)	25	φ10лп	120	1	0.12	1.18	
с 13п (1шт)	26	φ10лп	145	4	0.58	0.43	1.61
с 13п (1шт)	27	φ10лп	60	2	0.12	0.48	4.83
с 13п (1шт)	28	φ10лп	—	1	—	—	—



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		м ³	0,371
Расход стали	всего	кг	8,14
	на 1 м ² изделия	кг	3,05
	на 1 м ³ бетона	кг	22,00
Марка бетона			200

Спецификация стальных элементов				
Марка	кол. штук	Вес, кг		мм листов
		элемента	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	φ8A1
Длина	м	35,56	25,44	3,28
Вес	кг	5,47	1,39	1,28
РН	кг/см ²	5500		2400
ГСТ		6727-53		5781-61

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

1971

Плита плоская П18-15

серия 85

часть 10

Лист

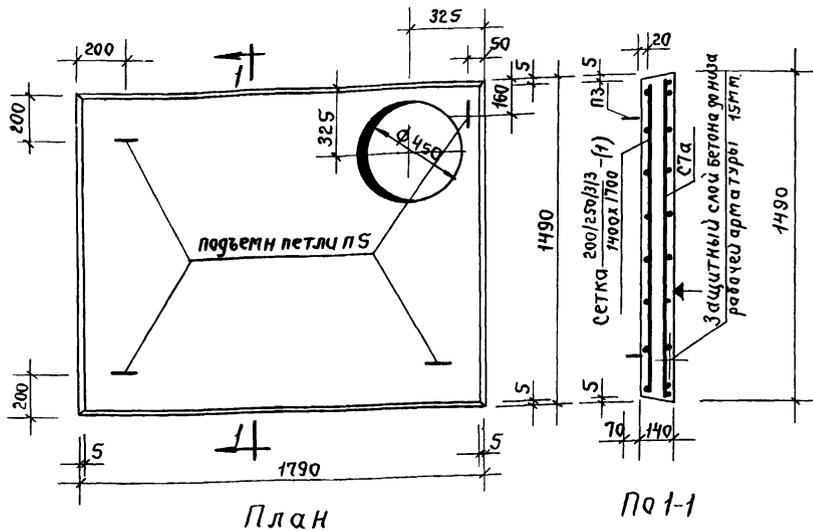
раздел 10-1

12

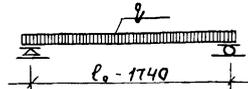
11250 -

проб В.И./

Кол. Козельск



Расчетная схема



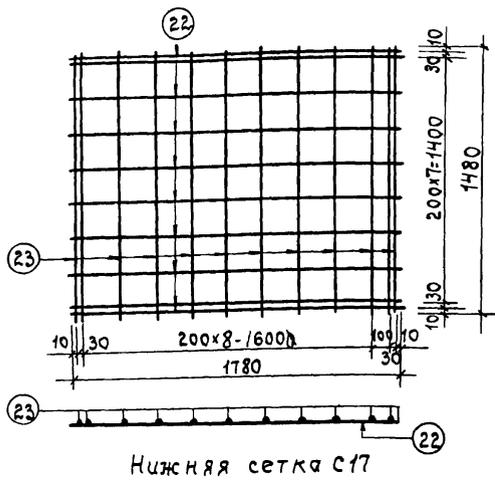
Нагрузки (включая собственный вес плиты)
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 850 кг/м².
 Нормативная нагрузка - 720 "
 Нагрузка при расчете прогиба
 Длительная действующая - 420 "
 Кратковременно действующая - 300 "

Характеристика изделия		
Вес	Кг	875
Объем бетона	м ³	0.349
Расход стали	Всего	Кг 9.05
	на 1 м ² изделия	Кг 3.39
	на 1 м ³ бетона	Кг 25.90
Марка бетона		200

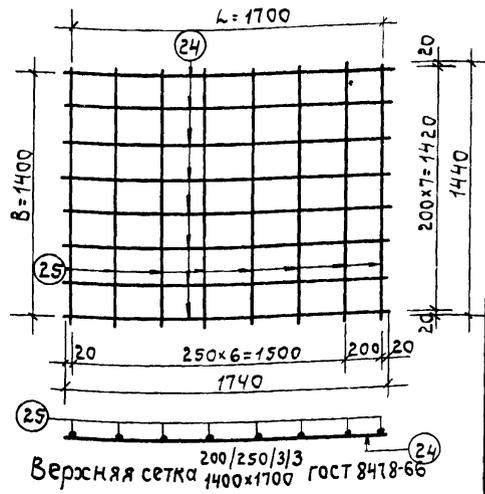
Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. штук	Вес Кг		ММ листов
		элемента	общий	
С17а	1	6.20	6.20	
СЕТКА 200/250/3/3 (1) 1400x1700	1	1.57	1.57	14
П5	4	0.32	1.28	
Итого:			9.05	

Выборка стали			
Сталь	φ5В1	φ3В1	φ8А1
Длина м	40.30	28.62	3.28
Вес Кг	6.20	1.57	1.28
R _т Кг/см ²	5500		2400
Гост	6727-53		5781-61

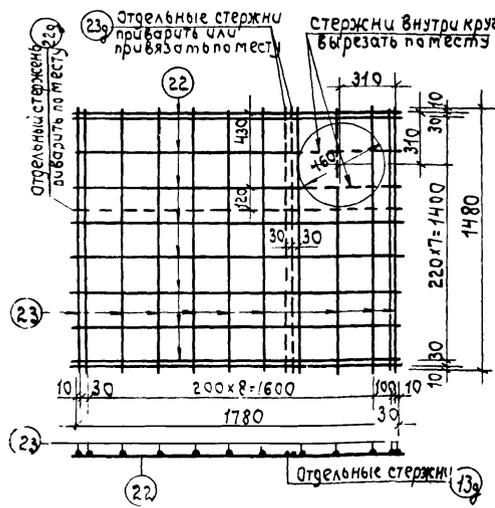
- Примечания:
- 1 Плита плоская П18-15м не рассчитана на передачу на нее нагрузок от труб мусоропровода
 - 2 На верхней грани плиты несъемной краской или выгравливанием поставить отличительный знак, В" (верх)
 - 3 Плоскость, отмеченная знаком ▲, должна быть гладкой подготовленной под покраску.
 - 4 Подъемные петли П5 завести за нижние стержни сетки С17а и привязать к ним



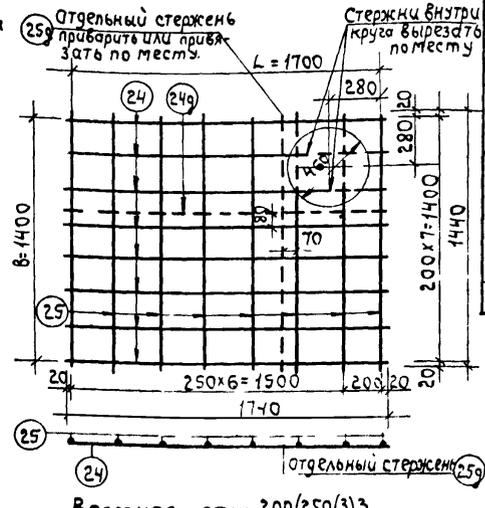
Нижняя сетка с17



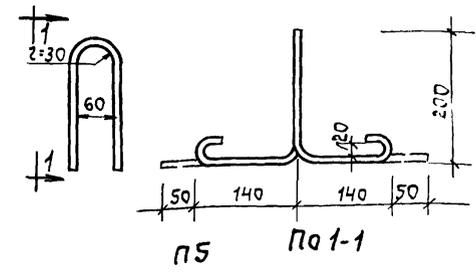
Верхняя сетка 200/250(3)3 1400x1700 ГОСТ 8478-66



Нижняя сетка с17а



Верхняя сетка 200/250(3)3 1400x1700 ГОСТ 8478-66-(1)

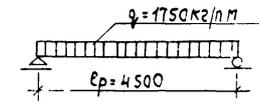
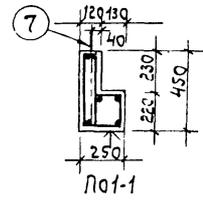
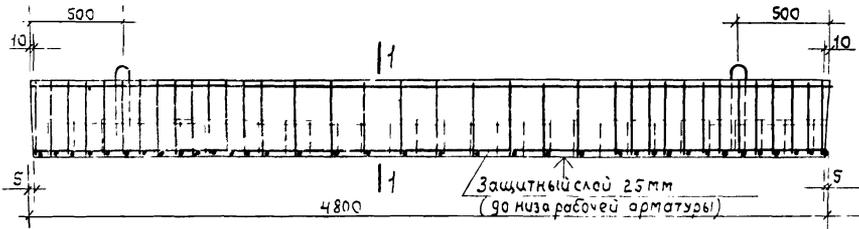


П5 По 1-1

Спецификация на один элемент							
Марки	№№ поз	сталь	Длина мм.	кол шт	общая длина	Вес, кг.	
						позиция	общий
с17	22	Ф5ВІ	1780	10	17.80	2.74	5.47
	23	Ф5ВІ	1480	12	17.76	2.73	
с17а	22	Ф5ВІ	1780	10	17.80	2.74	6.20
	22а	Ф5ВІ	1780	1	1.78	0.27	
	23	Ф5ВІ	1480	12	17.76	2.73	
	23а	Ф5ВІ	1480	2	2.96	0.46	
Сетка 200/250(3)3 1460x1700	24	Ф3ВІ	1740	8	13.92	0.76	1.39
	25	Ф3ВІ	1440	8	11.52	0.63	
Сетка 200/250(3)3 1400x1700 (1)	24	Ф3ВІ	1740	8	13.92	0.76	1.57
	24а	Ф3ВІ	1740	1	1.74	0.10	
	25	Ф3ВІ	1440	8	11.52	0.63	
25а	Ф3ВІ	1440	1	1.44	0.08		
П5	-	Ф3АІ	820	1	0.82	0.32	0.32

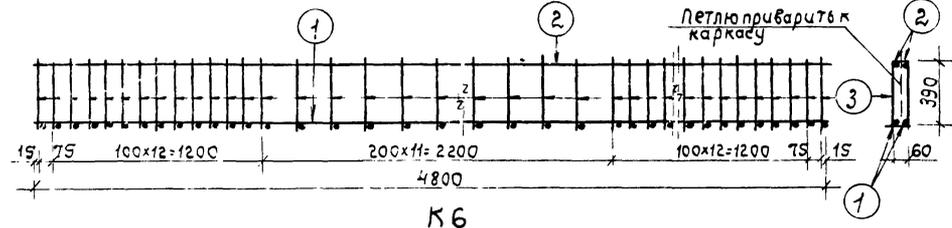
Примечания:

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

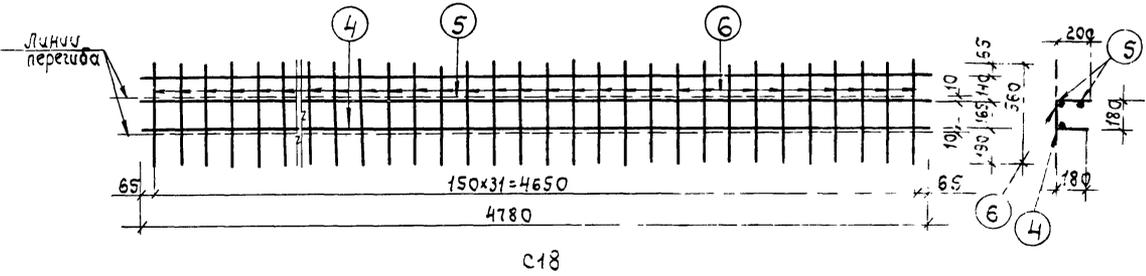


Расчетная схема.

ИП 48-25

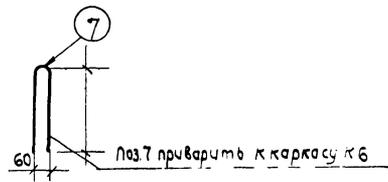


- Нагрузка (включая собственный вес)
 Расчетная нагрузка — 1750 кг/м.
 Расчетный момент — 3870 кг.м.
 Нормативная нагрузка — 1500 кг/м.
 Нагрузка при расчете на прогиб длит. действ. — 1500 кг/м.
 Усиб момент от длительного действия нагрузки — 3300 кг.м.
 Расчетный прогиб с учетом длит. действ. нагрузки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



Примечания.

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



Каркас марка	шт.	№ поз	Ф мм	на элемент		Выборка арматуры				Характеристика изделия										
				кол.шт	дл.м	об.м ³	ф12м	ф10м	ф8м	вес изделия	кг	объем бетона	м ³							
К 6	1	1	12А	2	4780	9.56	Диаметр арматуры	ф12м	ф10м	ф8м	вес стали	кг	930.0							
		2	8А	2	4780	9.56								Длина м.	14.34	2.12	74.42	объем бетона	м ³	0.372
		3	8А	38	936	37.92														
С 18	1	4	12А	1	4780	4.78	Нормативное сопротивление арматуры R _n кг/см ²	4000	2400	Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	117.9								
		5	8А	2	4780	9.56							ГОСТ арматуры	5781-61	марка бетона	кг	200			
Стр. перекр.	2	7	10А	1	10.60	1.06														

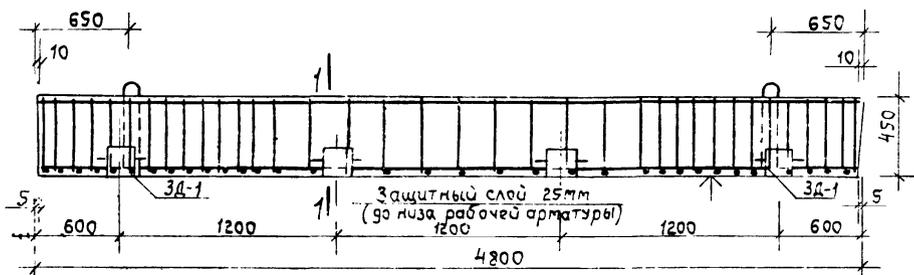
1971

Перемычка ИП 48-25

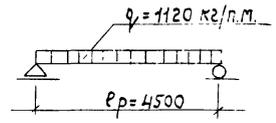
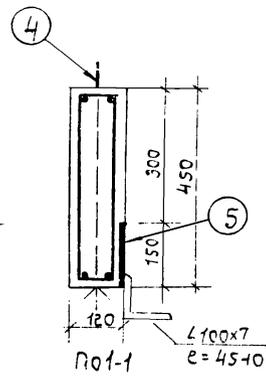
серия 85

Часть 10 Лист
Раздел 10-1 15

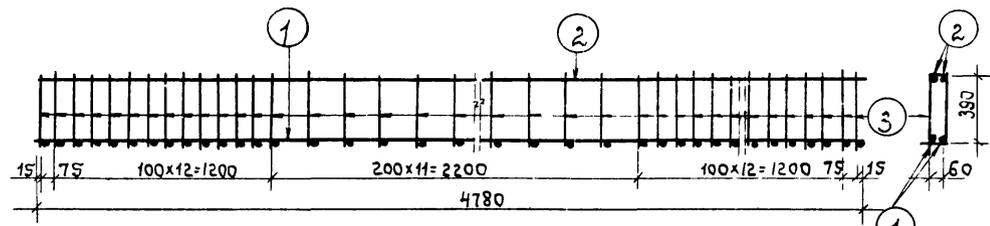
11350-01 16



ИП 48-12



Расчетная схема

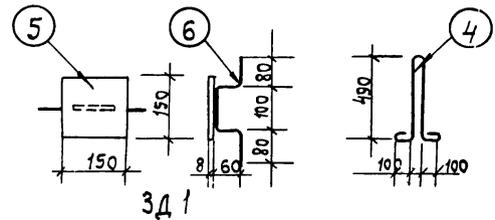


К7

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 — $\frac{f_1}{e} = \frac{1}{400} = 200$

Примечания:

1. Плоскость, отмеченная знаком ∇ должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
2. На нижней грани перемычки несываемой краской поставить знак "Н" (низ).



Каркас	марка	шт.	NN поз.	φ мм	элемент		Выборка арматуры					Характеристика изделия						
					кол.	дл. м	марка	φ мм	дл. м	марка	φ мм	дл. м	марка	φ мм	дл. м	марка	φ мм	
К7	1	1	1	10A1	2	4780	9.56	Диаметр арматуры	10A1	10A1	8A1	6A1	150x8	Вес изделия	кг	608.0		
			2	8A1	2	4780	9.56		4.29	47.46	1.6	0.6	Объем бетона				м ³	0.243
			3	8A1	38	996	37.90		2.65	18.70	0.36	5.65						
отг. стерж.	2	4	4	10A1	1	1430	4.29	Вес	кг	590	2.65	18.70	0.36	5.65	Вес стали	кг	33.26	
			5	150x8	1	150	0.6											
3D1	4	6	6	8A1	1	400	1.6	Нормативное сопротивление пемне R _n кг/см ²	4000	2400			Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	137.0			
			7	6A1	1	400	1.6									Марка бетона	200	

1971

Перемычка ИП 48-12

серия 85

Часть 10 Лист 15

проб Сэф. ИВ 12 Кон Куликов

11350 01 (17)