

ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ЦНИИЭП жилища



СЕРИЯ 85

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПОПЕРЕЧНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ЧАСТЬ 10

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 10.1-1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

11350-01
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.

Содер жание

Наименование чертежа	№ листов	№ стр	Наименование чертежа	№ листов	№ стр
Заглавный лист	1	1			
Перемычка б10	2	2			
Несущая перемычка бу30-1	3	3			
Несущая перемычка бу31-1	4	4			
Перемычка ИП 45-25	5	5			
Перемычка ИП 45-12	6	6			
Балконная плита ПБ42-5п (ПБ42-5Л)	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			
Плиты плоская П18-15	12	12			
Плита плоская П18-15М	13	13			
Плиты П18-15 и П18-15М Арматурные элементы	14	14			
Перемычка ИП 48-25	15	15			
Перемычка ИП 48-12	16	16			

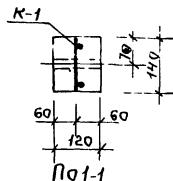
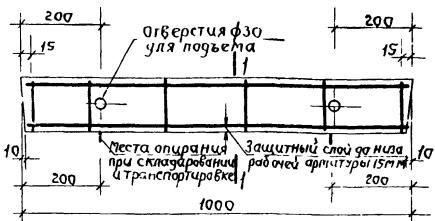
1971

Заглавный лист

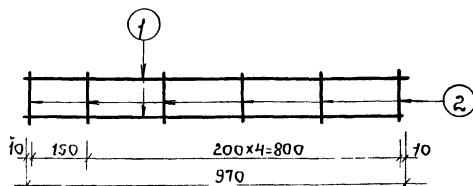
1006 Frankobles, 100 Kgreen,
211

серия 85

часть 10	лист
раздел 10-1	1
11350-01	2

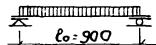


Опорение перемычки



K 1

Расчетная схема



Нагрузки, включающие собственный вес перемычки

Расчетная нагрузка по несущей способности - 250 кг/пм

Нормативная нагрузка - 230 кг/пм

Нагрузка при расчете прогиба - 230 кг/пм
(см. пояснительную записку)

расчетный прогиб - 0.3 мм

Примечания.

- На верхней грани каждой перемычки несущей способности краской поставьте индекс "В" (верх).
- Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
- Установка должна производиться по типу перемычки Б-15.

Спецификация стали						
Приматурные элементы	нм	φ	на 1 элемент	вес стальной		
Марка	к-во шт	поз.	мм	кол. длиннообразных на 1 элемент	шт	м
K 1	1	1	58I	2	970	1.94 0.30 0.30
		2	48I	6	120	0.72 0.072 0.072
Итого:						0.372

Выборка стали			
диаметр арматуры	мм	58I	48I
длина	м.	1.94	0.72
вес	кг	0.30	0.072
нормативное сопротивление арматуры σ _u	кг/см ²	5500	
нестяга арматуры		6727-53	

Характеристики изделия	
вес изделия	кг
объем бетона	м ³
вес стали	кг
расход стали на 1 м ³ бетона	кг
марка бетона	

1971

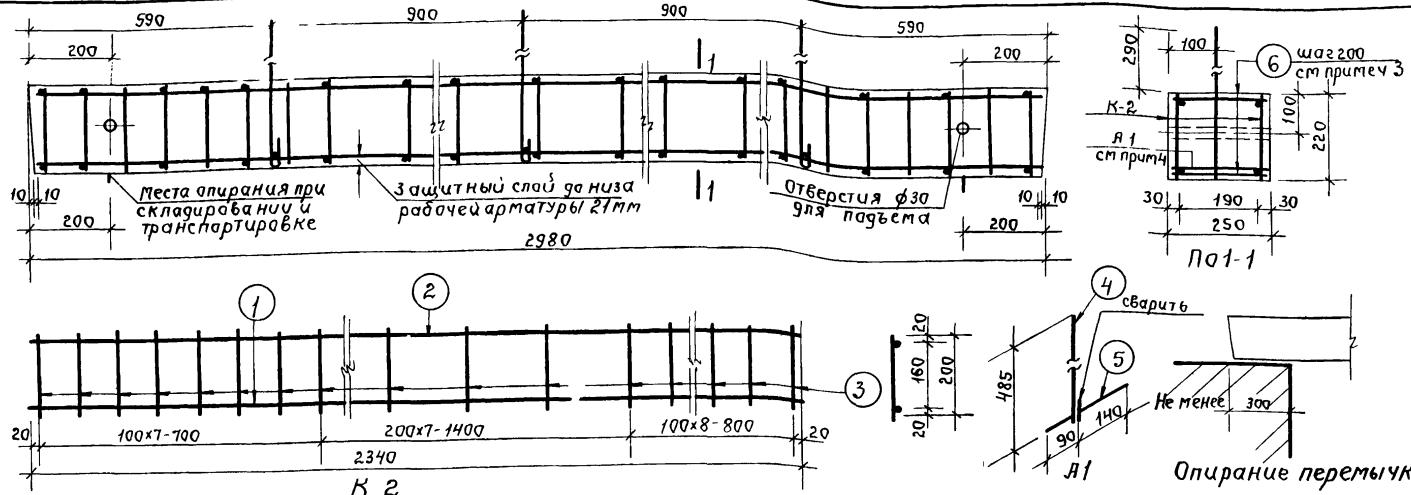
Перемычка Б-10

Чертежи № 101-101-101-101

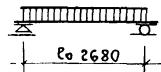
серия	85	Часть 10	Лист
		раздел 10-1	2

11350-01

2



Расчетная схема



Нагрузки, включающие собственный вес перемычки
расчетная нагрузка по несущей

способом настила - 2800 кг/пм.

Нормативная нагрузка - 2430 кг/пм.

Нагрузка при расчете прогиба

уплотнительно действующая - 2010 кг/пм.
кратковременно действующая - 420 кг/пм

расчетный прогиб с учетом
уплотнительного действия нагрузки - 190

Спецификация стали						
Арматурные элементы	φ	на элемент	вес стали	на	арматуру	бетон
Марка	к-бо, поз.	шт	мм	шт	мм	мм
K 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
JI 3	4 16AII	1	695	0.61	0.96	2.88
	5 10AII	1	230	0.23	0.14	0.42
отделитель	6 6BII	32	230	7.36	1.63	1.63
				ИТОГО:	17.60	

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	кн	4000	2400	14500		
линейное сопротивление	кн/м	4000	2400	14500		
н/госта арматуры		5781-67		6272-55		

Характеристика изделия	
вес изделия	кг. 465
объем бетона	м3 0.186
вес стали	кг 17.60
расход стали на 1 м3 бетона	кг 95
марка бетона	200

Примечания.

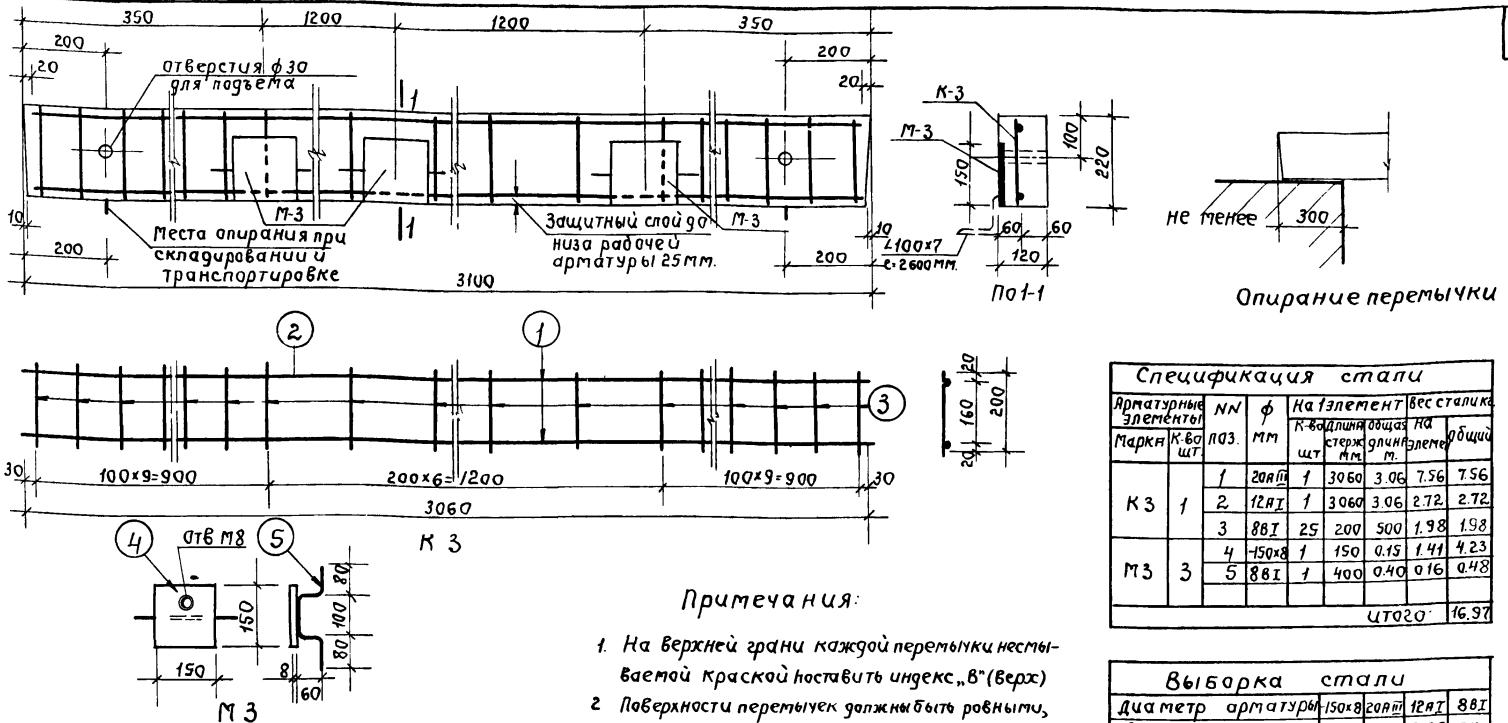
1. На верхней грани каждой перемычки несмыкаемой краской поставить индекс "В" (верх).
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.
3. Горизонтальные поперечные стержни приварить точечной сваркой к продольным стержням каркасов.
4. Линкерные стержни 5 привязать к продольным стержням каркасов.
5. Указания по антикоррозийной защите анкера и смонтированных панелей.
6. Опалубку и испытания см лист 22 серии 1-139-1 выпл/1 (перемычка бузда)

1971

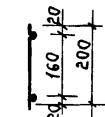
Несущая перемычка БУЗО-1

проф. Е.П. Гончаров
30/1-70

часть 10-
серия 85
раздел 11-
лист 3
11357 71



Опирание перемычки



Примечания:

1. На верхней грани каждой перемычки несущей краской нанести 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 БУЗДА.
4. Перемычка выполняется в опалубке брусковой перемычки Б-31 серии 1-139-1, выпуск 1, лист 8
5. При выполнении лицевой кладки фасадов с брусковыми же перемычками закладные детали при привязке исключить.

Нагрузки, включаящий собственный вес перемычки

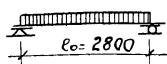
Расчетная нагрузка по несущей способности - 1500 кг/пм

Нормативная нагрузка - 1300 кг/пм

Нагрузки при расчете прогиба
длительная действующая - 1050 кг/пм
кратковременная действующая 220 кг/пм.

Расчетный прогиб с учетом длительного
действия нагрузки - 7мм

Расчетная схема.



1971

Несущая перемычка БУ31-1

прот. инженером ЗОЛКОВЫМ 30/12/72

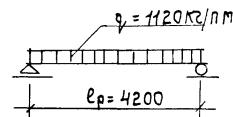
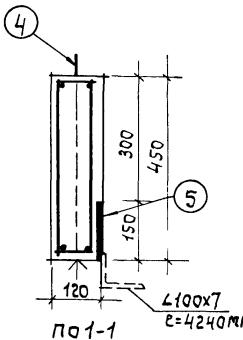
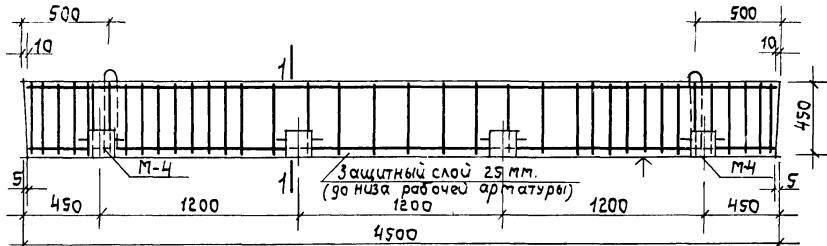
Спецификация стали					
Арматурные элементы	NN	φ	На элемент	вес стальной	
Марки	к-во шт.	поз.	мм	к-в единиц бетона на	общий
K3	1	208I	1	3060	3.06 7.56
	2	12AII	1	3060	3.06 2.72 2.72
	3	88I	25	200	500 1.98
	4	-150x8	1	150	0.15 1.41 4.23
M3	3	588I	1	400	0.40 0.16 0.48
				ИТОГО	16.97

Выборка стали					
диаметр арматуры	150x8	208I	12AII	88I	
длина	м	0.45	3.06	3.06	5.40
вес	кг	4.23	7.56	2.72	2.46
нормативное сопротивление при разрыве R _u	кг/см ²	5500	4000	5500	
номер арматуры		5781	5781	616127-53	

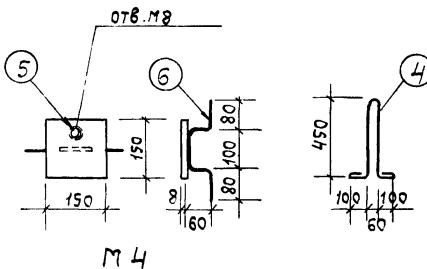
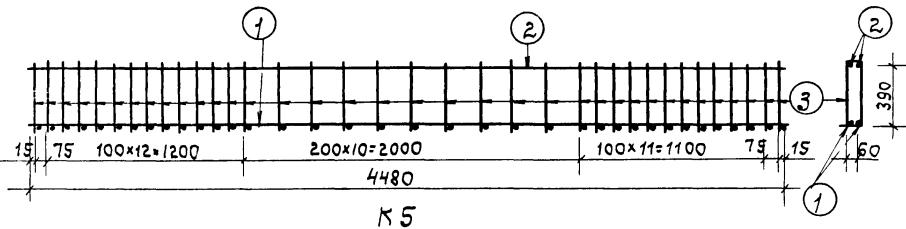
Характеристика изделия					
вес изделия	кг	205	объем бетона	м ³	0.082
вес стали	кг	16.97	расход стали на 1 м ³ бетона	кг.	207.0
марка бетона					200

серия	85	часть 10	лист
	раздел 10.1.1	4	

11350-01 5



Расчетная схема



Нагрузки (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 плитопод действующая 975 кг/п.м
Расчетный прогиб с учетом плитопод действия нагрузки $\frac{f}{e} = \frac{1}{400} < \frac{1}{200}$

Примечания:

- Плоскость, отмеченная знаком ↑ должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
- На нижней грани перемычки нестыковкой краской поставляется знак "Н" (низ)
- Необходимость закладных деталей устанавливается при привязке.

Каркас Марка	шт	нн поз.	Ф мм	Назначение плитоподебетон.	Выборка арматуры.						Характеристика изделия					
					10АП	2 1480	8.96	Диаметр арматуры	10АП	10АП	8АП	6АП	-150x8	вес изделия	кг	
K5	1	1	8АП	2 1480	8.96	36	396	35.50	Длины м	8.96	8.58	44.86	1.6	0.6	Объем бетона м ³	0.248
ПЕТАМ	2	4	10АП	1	1430	8.58									вес стали кг	34.60
M4	4	5	-150x8	1	150	0.6									расход стали на 1 м ³ бетона кг	131.5
	6	6АП	1	400	1.6										марка бетона	200

1971

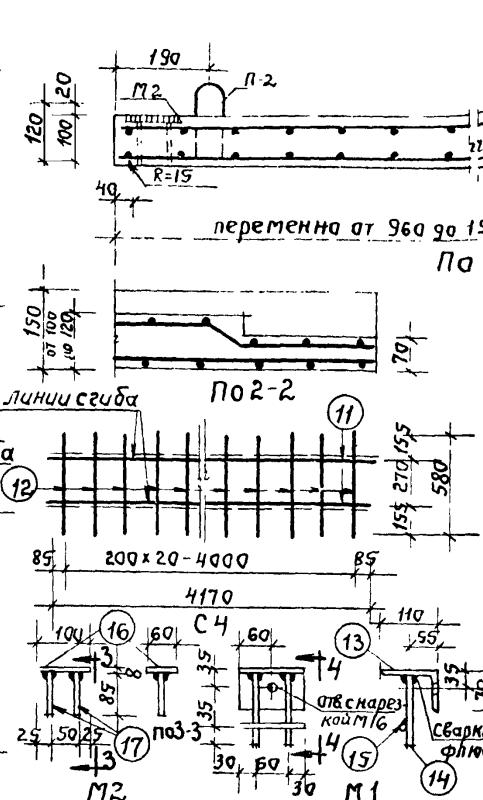
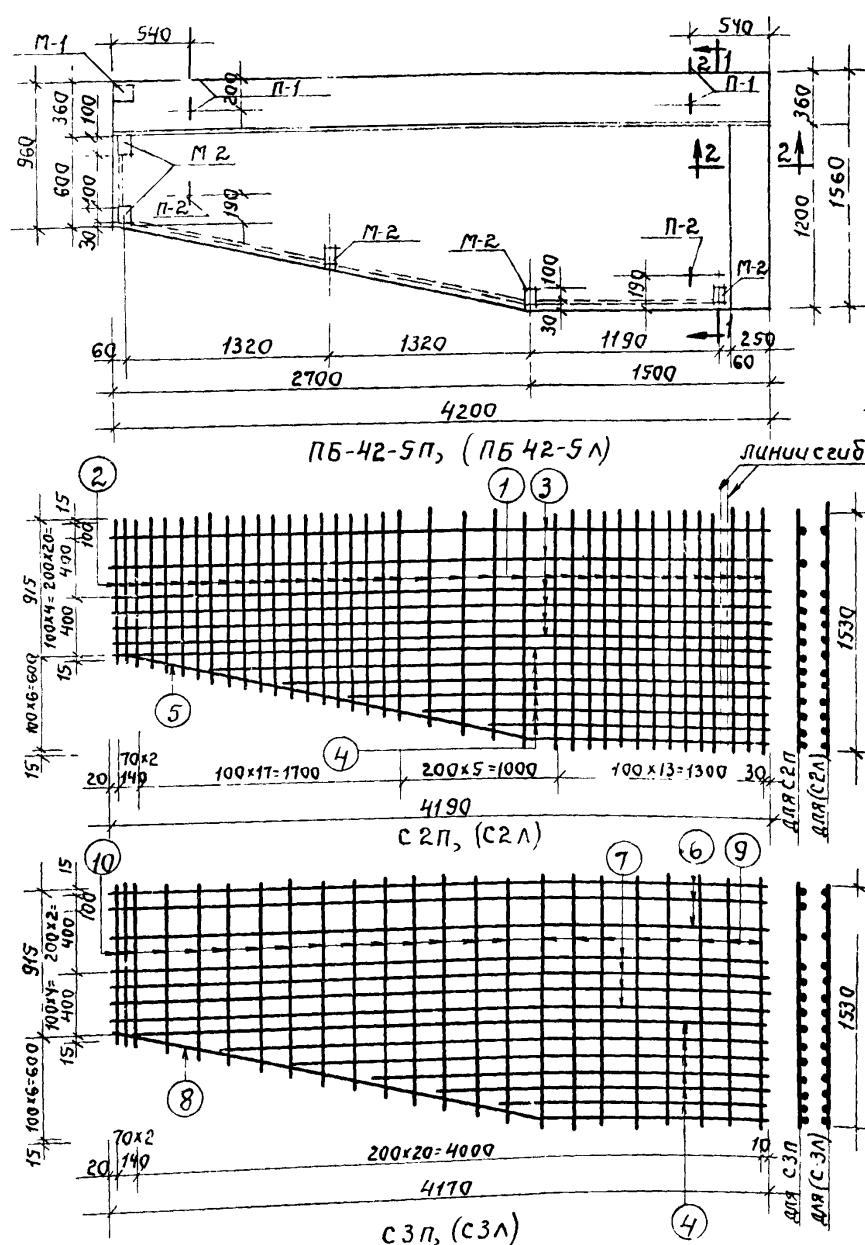
Перемычка ИП 45-12

prob. А.П. Бакланов Кон. Кудинов

серия 85

Часть 10
раздел 10.1

лист 6
11350-01 7



Марка (код марок) п/з	Н/Н мм	Ф мм	длина шт	общая длина шт	спецификация стали	
					позиц номера изделий	вес кг
С 2П (1шт)	1	Ф12АП	1530	15	22.95	20.80
	2	Ф12АП	1530	23	28.98	25.80
	3	Ф58I	4190	6	25.14	3.88
	4	Ф58I	4190	6	17.46	2.69
	5	Ф58I	4340	1	4.34	0.66
С 3П (1шт)	6	Ф10АП	4170	3	12.51	7.73
	7	Ф58I	4170	4	16.68	2.57
	8	Ф58I	4320	1	4.32	0.66
	9	Ф58I	1530	8	12.24	1.92
	10	Ф58I	1530	15	18.90	2.92
С 4 (1шт)	11	Ф10АП	4170	2	8.34	5.13
	12	Ф58I	580	21	12.18	1.86
	13	Ф10АП	120	1	0.12	0.31
М1 (1шт)	14	Ф10АП	135	2	0.27	0.17
	15	Ф10АП	120	1	0.12	0.07
М2 (5шт)	16	Ф10АП	60	1	0.06	0.28
	17	Ф10АП	85	2	0.17	0.10
П1(4шт)	18	Ф10АП	780	1	0.78	0.48
	19	Ф10АП	780	1	0.78	0.48
					0.48	0.96
					0.7020	84.64

Примечания

1. Балконные плиты рассчитаны на норм. полезную нагрузку 400кг/м² и дополнит нагрузку 100кг/п.м. от цветоунич.
2. Для подъемных петель следует применять арм. сталь класса АI, марок В.С73 или В.С73 для закладных деталей - полосовую и угловую сталь группы маркировки А700, сортамент 4000, 4000, 2400, 5.500.
3. Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии с главой СНиП III-8-62.
4. Сборка арматурных каркасов и сеток должна производиться контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
5. Балконную плиту ПБ-42-5Л изолировать зеркалько плите ПБ-42-5Л.

Сталь	арматурные элементы		закладные детали	
	Ф12АП	Ф58I	Ф58I	Ф58I
Длина м	52.38	12.51	13.02	12.672
Вес кг	4.660	7.73	8.01	19.85
	4000	4000	2400	5.500
ГОСТ	5781-61	6127-53	103-37	8510-57/5781-61

Характеристика изделия

Вес кг	1780	1780
Объем бетона м ³	0.712	0.712
Вес арматурные элементы кг	82.19	82.19
стали на закладные детали кг	2.45	2.45
Расход стали на 1м ³ бетона кг	11.9	11.9
Марка бетона		

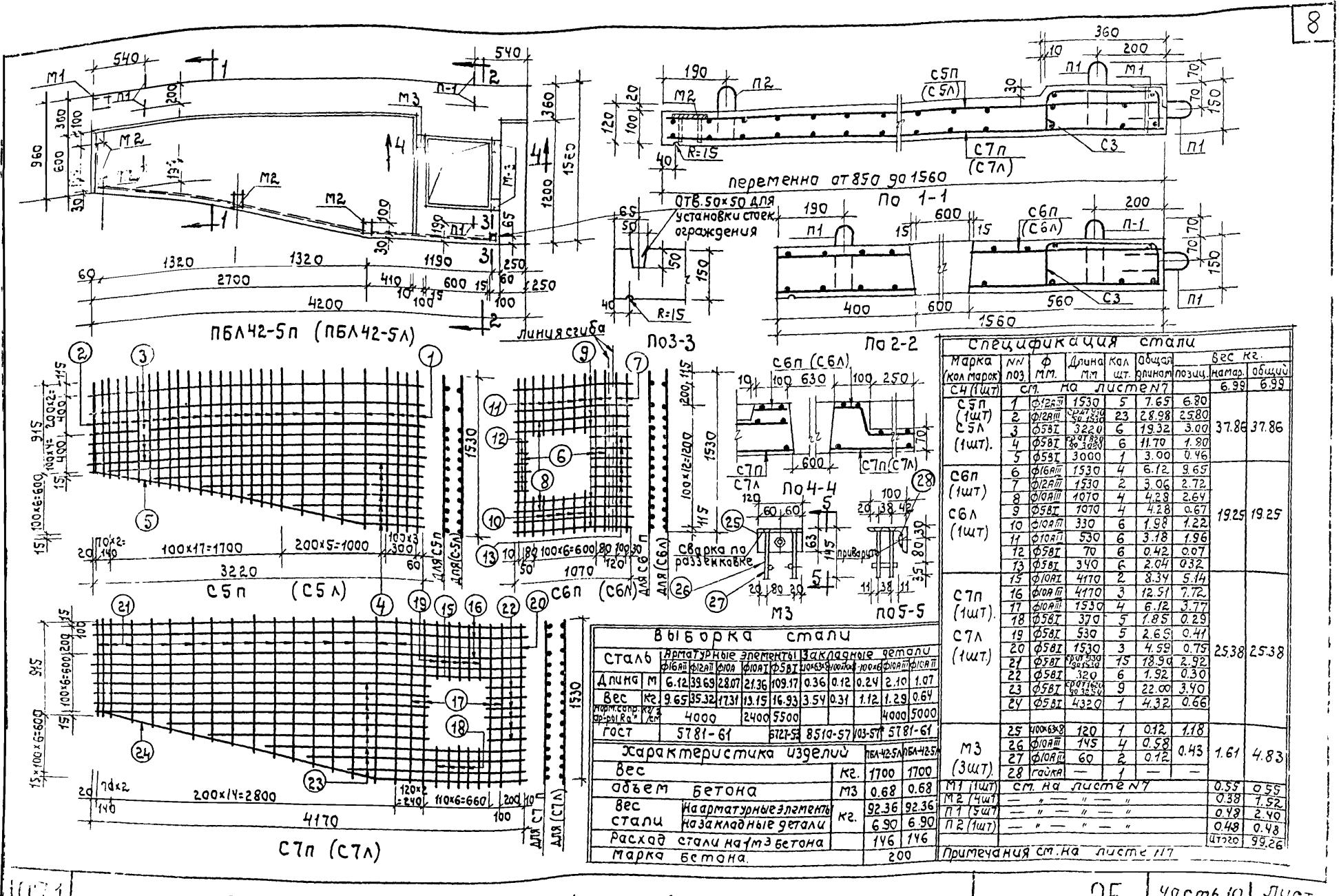
1971

Балконная плита ПБ 42-5П (ПБ 42-5Л)

prob. Гипржилобетон
кон. корнелье
31.11.79.

Серия 85	Часть 10	Лист 7
раздел 10.1-1		

11350 VI 8



1971

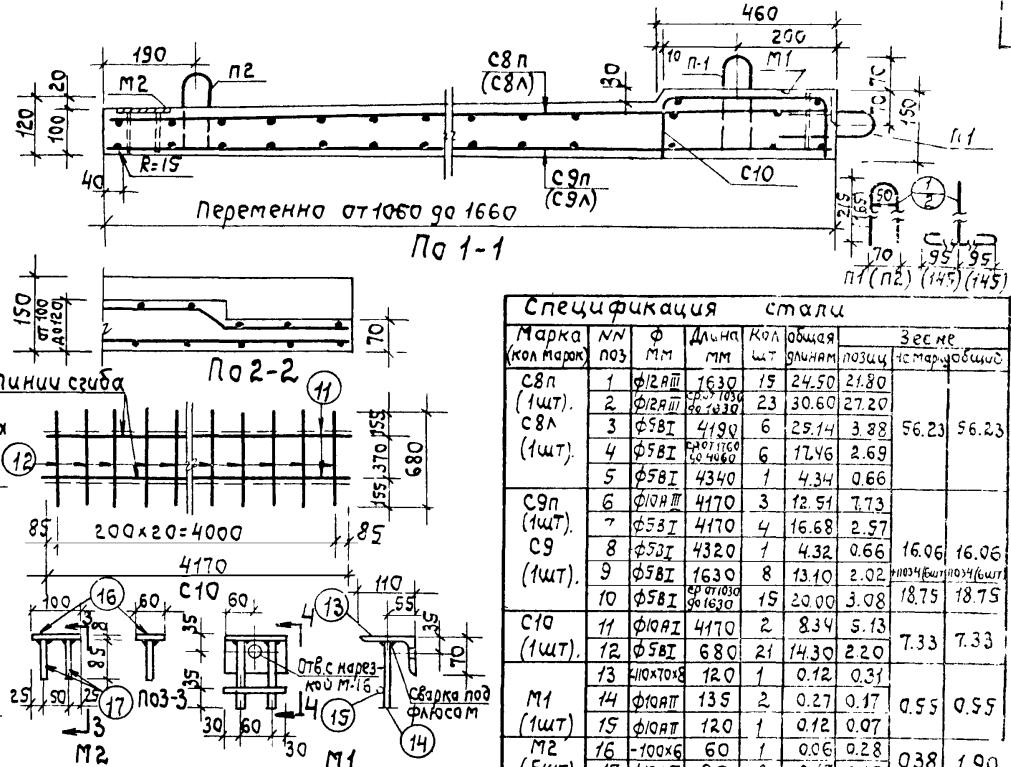
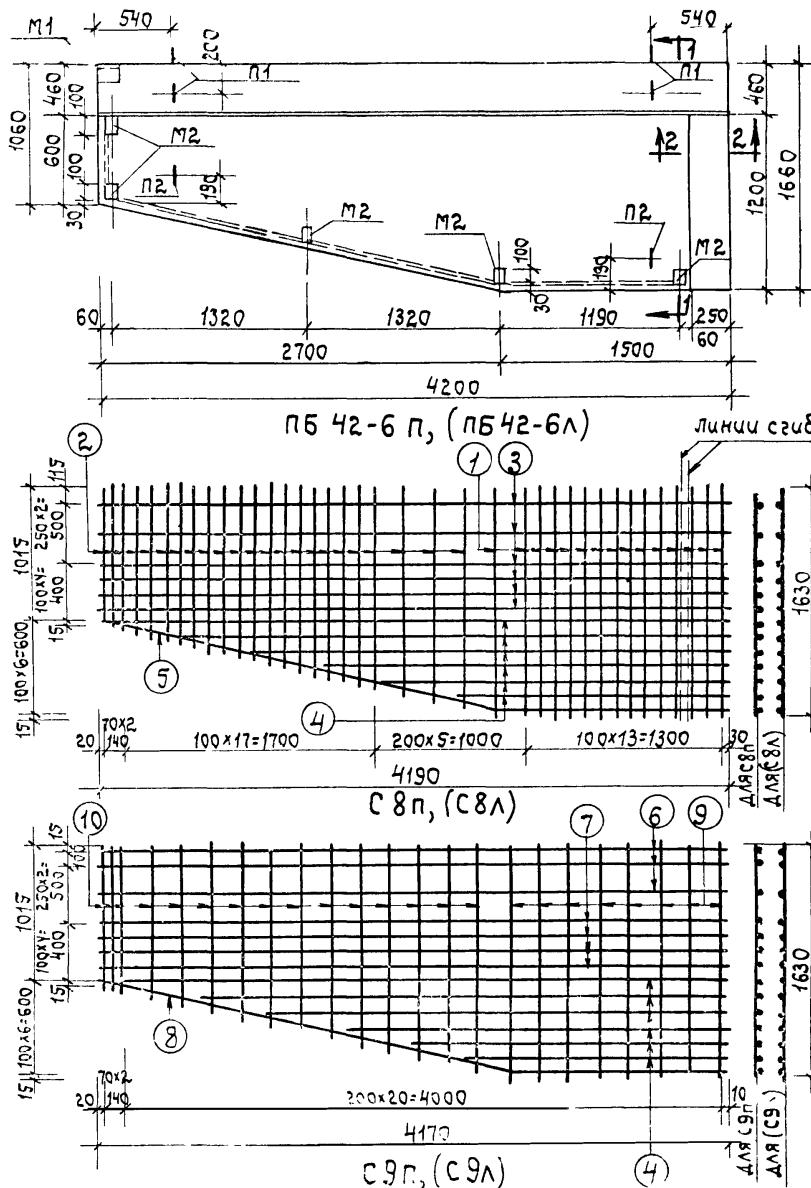
Балконная плита ПБЛ 42-5П (ПБЛ 42-5А)

Կոմ Շիշկովս հայ կառավար
31/7-722

СЕРУХ

85

Часть 10 | Лист
раздел 10.1-1 | 8



Примечания:

- Балконные плиты рассчитываются на норм. полезную нагрузку 400 кг/м² с дополнительной нагрузкой 100 кг/м от цветочного ящика.
 - Для подземных петель следует пристегнуть к арматуре сталь класса Я-Т марок ВСТЗ или ВКСТЗ для закладных деталей-плоскостей и узловую сталь зеркальной марки ст 3.
 - Антикоррозийная защита заслонок должна выполняться в соответствии с главой 8 части III-8.6-62 с покрытием их взаимодействующих слоями цинка.
 - Сборка арматурных каркасов и сеток должна производиться контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями эксплуатирующей нормативной документации.
 - Балконную плиту ЛБ-42-5А изготавливают из бетона марки 500 с плотностью 2300 кг/м³.

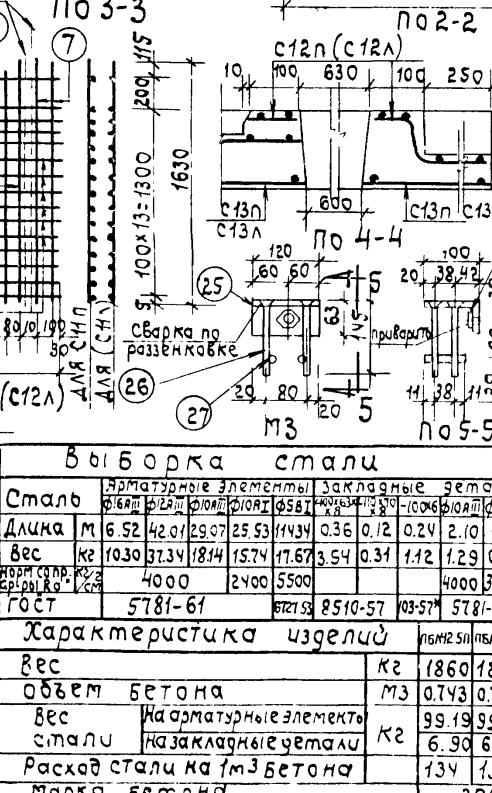
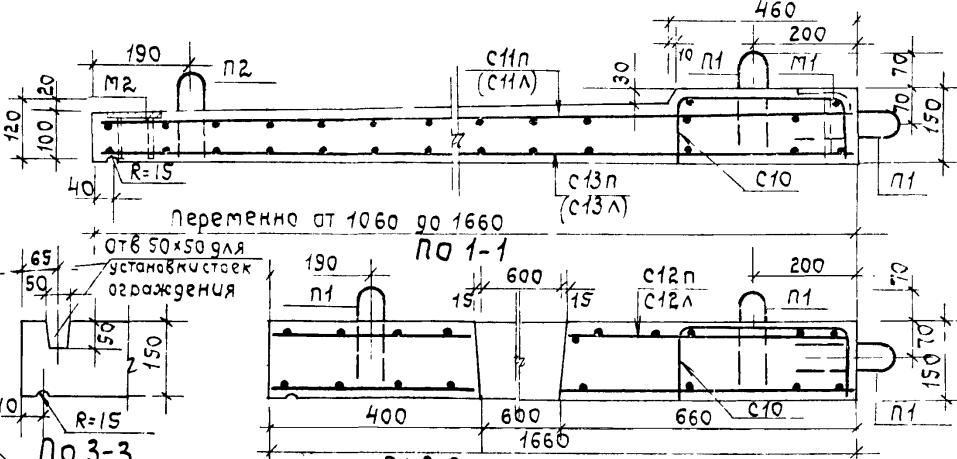
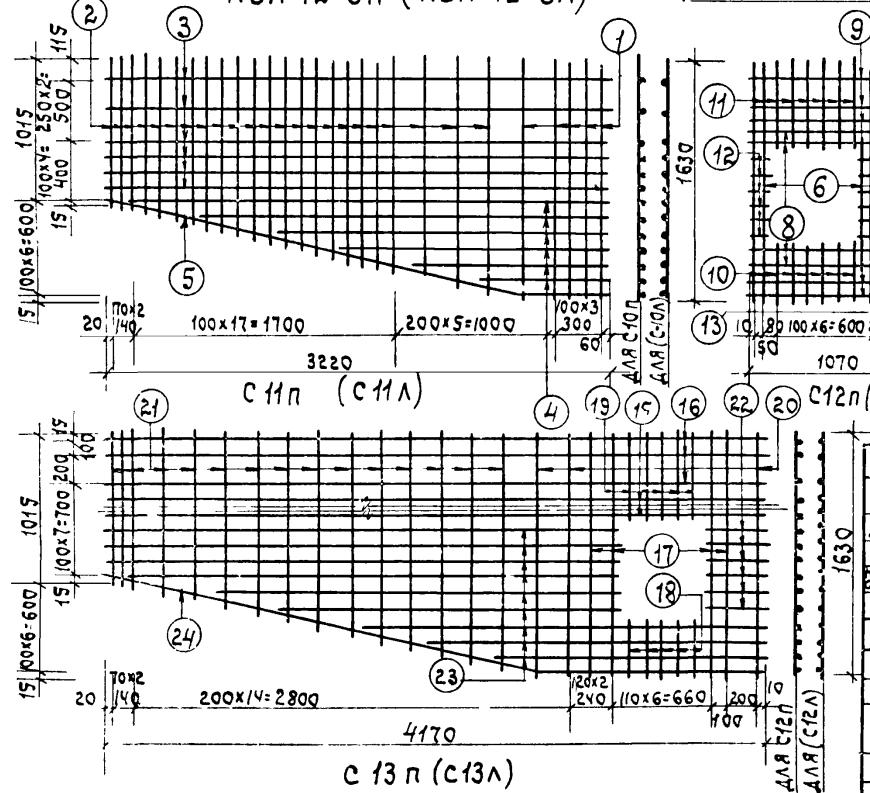
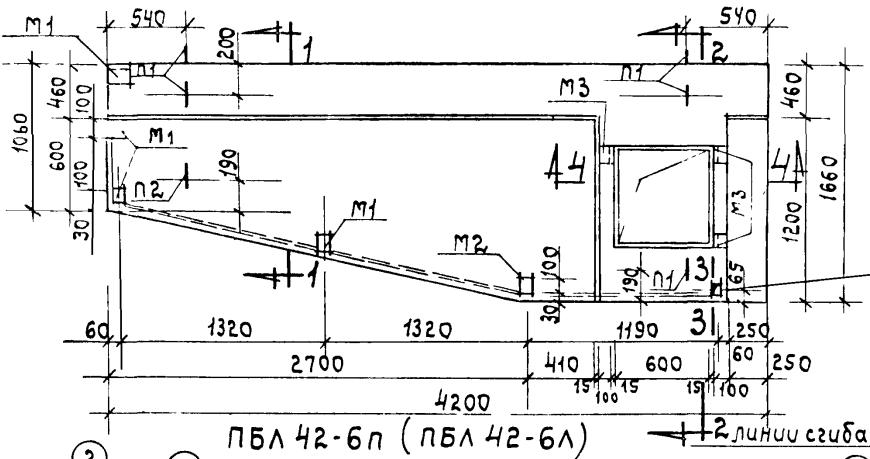
Спецификация стали						
Марка (кол.марок)	NW пос3	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	общая ширина мм	зеске помар.рабочий
С8п (1шт).	1	Ф28М	1630	15	2450	21.80
	2	Ф28М	1630	23	3060	27.20
С8Л (1шт).	3	Ф5ВИ	4190	6	2514	3.88
	4	Ф5ВИ	1630	6	1746	2.69
С9п (1шт).	5	Ф5ВИ	4340	1	434	0.66
	6	Ф08И	4170	3	1251	7.73
	7	Ф53И	4170	4	1668	2.57
С9 (1шт.).	8	Ф53И	4320	1	432	0.66
	9	Ф5ВИ	1630	8	1310	2.02
	10	Ф5ВИ	1630	15	2000	3.08
С10 (1шт.).	11	Ф08И	4170	2	834	5.13
	12	Ф58И	680	21	1430	220
	13	Н10Х70Г	120	1	0.12	0.31
М1 (1шт.)	14	Ф10АП	135	2	0.27	0.17
	15	Ф10АП	120	1	0.12	0.07
М2 (5шт.).	16	-100Х6	60	1	0.06	0.28
	17	Ф10АП	85	2	0.17	0.10
П1(4шт.)	18	Ф10И	780	1	0.78	0.48
П2(2шт.)	19	Ф10И	780	1	0.78	0.48
						47020
						3764

В 6150-92С		стали			
стали		арматурные элементы		закладные детали	
стали	арматурные элементы	закладные детали			
диаметр	диаметр	диаметр	диаметр	диаметр	диаметр
длина м	55.10	12.51	13.02	132.80	0.30
вес кг	4900	773	8.01	20.45	1.40
коэффициент сопротивления	4000	4000	2400	5500	3000
ГОСТ	5781-61	6727-53	103-57	8510-57	5781-61
Характеристика изготавливаемых изделий		1692-51		115425.	
вес					
с объемом бетона		M3	0.775	0.775	
вес	на арматурные элементы		85.19	85.19	
стали	на закладные детали	K2	2.49	2.49	
расход стали на 1 м ³ бетона			110	110	
марка бетона			200	200	

1971

балконная плита ПБ 42-6п (ПБ 42-6л)

серия	85	часть 10	п. с.
		раздел 10.1-1	9



Спецификация стали						
Марка (или марок)	№ поз.	Ф мм.	длина см на листе №	кол. шт.	общая длина мм.	вес кг по позиции на марку общий
С 10 (1шт)						7.33 7.33
1 ф16п	1630	5	8.15	7.24		
2 ф18п	1630	23	30.60	27.20		
3 ф20п	3220	6	19.32	3.00	39.70	39.70
4 ф25п	3220	6	11.70	1.80		
5 ф32п	3000	1	3.00	0.46		
6 ф16п	1630	4	6.52	10.30		
7 ф18п	1630	2	3.26	2.90		
8 ф20п	1070	4	4.28	2.64		
9 ф25п	1070	5	5.35	0.83	20.82	20.82
10 ф28п	330	6	1.98	1.22		
11 ф32п	630	6	3.78	2.94		
12 ф32п	70	6	0.42	0.07		
13 ф32п	340	6	2.04	0.32		
15 ф10п	4170	3	12.51	7.73		
16 ф12п	4170	3	12.51	7.72		
17 ф14п	1630	4	6.52	4.02		
18 ф16п	370	5	1.85	0.29		
19 ф18п	630	5	3.15	0.79		
20 ф20п	1630	3	4.89	0.77	28.46	28.46
21 ф25п	1630	15	20.00	3.08		
22 ф28п	320	6	1.92	0.30		
23 ф32п	320	9	22.00	3.40		
24 ф32п	4320	1	4.32	0.66		
25 ф10п	120	1	0.12	1.18		
26 ф12п	145	4	0.58	0.43	1.61	4.83
27 ф14п	60	2	0.12			
28 ф16п	1					
см. на листе № 8						

В ы б о р к а ста ли

Сталь	Форматурные элементы	закладные землянки	закладные землянки
Ф6.32	Ф10п	Ф10п	Ф10п
Ф10п	Ф10п	Ф10п	Ф10п
Длины	М 6.52 42.01 29.07 25.53 11.33	0.36	0.12 0.24 2.10 1.07
Вес	кг 10.30 37.34 18.14 15.79 11.67	3.54	0.31 1.12 1.29 0.64
Норматура	ГОСТ 4000	2400	5500 4000 3000
ГОСТ	5781-61	8510-57	103-57* 5781-61

Характеристика изделий

	(3 шт.)	
М 3		
объем бетона	М 3 0.743 0.743	
вес		
матрматурные элементы	99.19 99.19	
стали на закладные элементы	6.90 6.90	
расход стали на 1м³ бетона	134 134	
марка бетона	200	

Примечания см на листе № 8

1971

Балконная плита ПБЛ 42-6п (ПБЛ 42-6л)

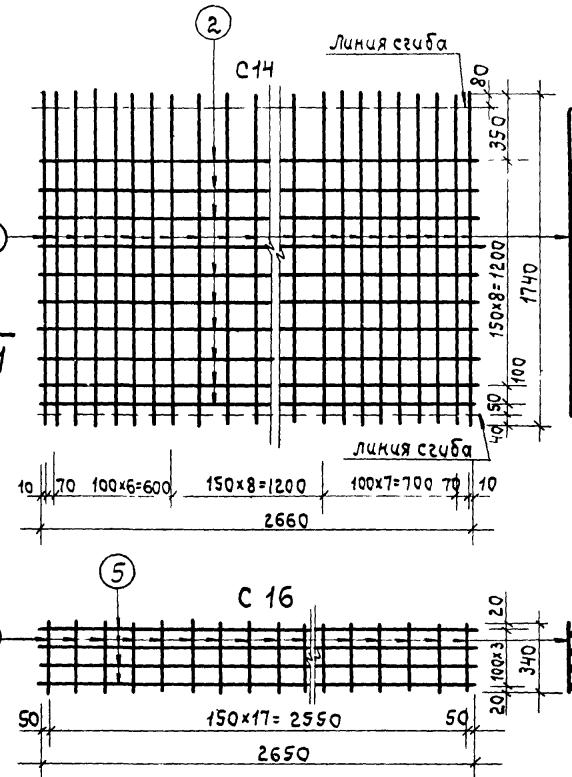
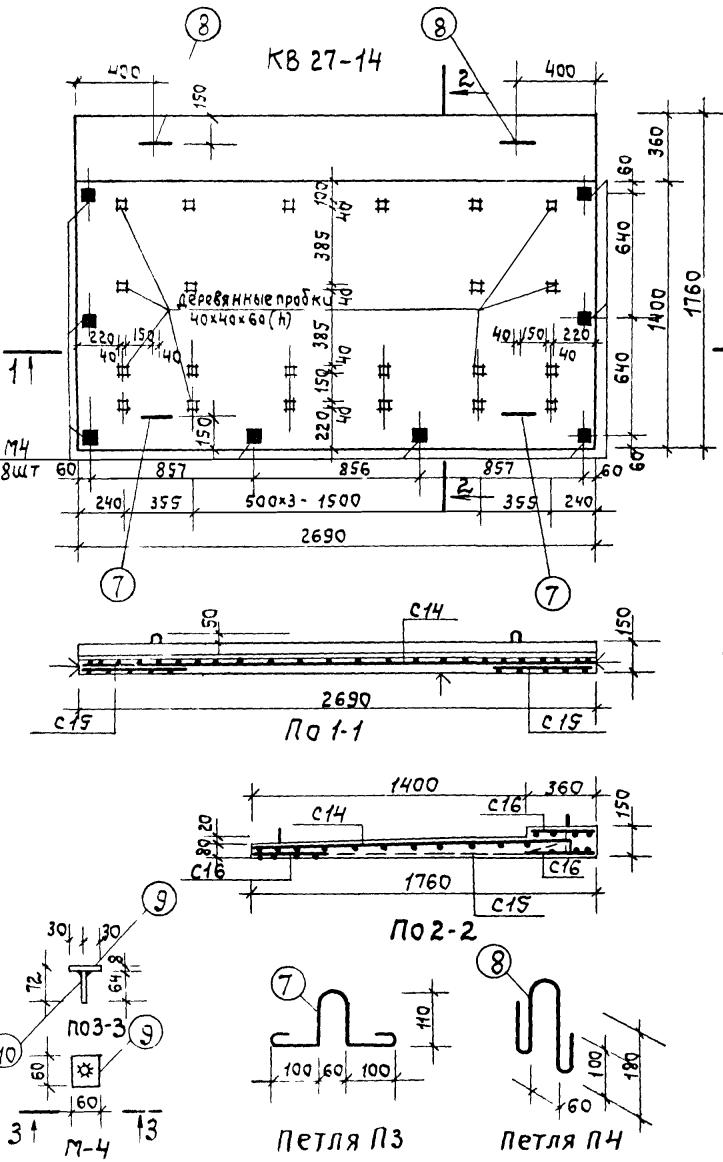
140+100 31+12 км южнее

серия 85

часть 10
раздел 10.11

лист 10
11

11350-01



Спецификация стали						
Марка колматаж	НН поз	∅ мм.	Длина кол- шт	общая единицам	вес лг. на 100 кг общий	
C14	1	10РIII	1740	24	44.76	2570
(1шт)	2	58I	2660	10	26.60	410
C15	3	58I	1350	5	6.75	1.04
(2шт)	4	58I	640	8	5.12	0.79
C16	5	10РIII	2650	4	10.60	6.54
(3шт)	6	58I	340	18	6.12	0.95
П3(2шт)	7	10РI	650	2	1.30	0.80
П4(2шт)	8	10РI	650	2	1.30	0.80
M4	9	-60x8	60	1	0.06	0.23
(8шт)	10	10РII	64	1	0.064	0.04
						Итого: 61.29

Выборка стали			
сталь	Арматурные элементы	Закладные детали	
	∅10РIII	∅10РI	∅58I
длина м	73.56	5.20	55.20
вес кг	45.32	3.20	10.61
норма сплошн предельн кг/м	5500	2400	5500
ГОСТ	5781-61	6727-53	103-57*
Характеристика изделия			5781-61
вес			КВ27-14
объем бетона			
вес на арматурные элементы			
стали на закладные детали			
расход стали на 1м³бетона			
Марка бетона			

Примечания

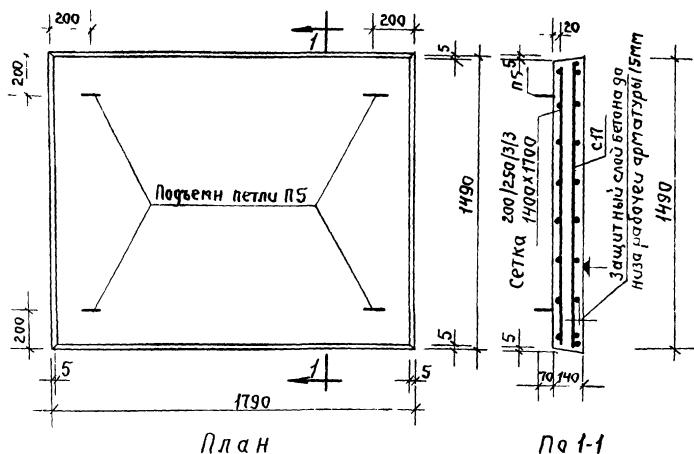
- Плоскости отмеченные знаком \dagger должны иметь гладкую поверхность.
- Козырек выполнен аналогично козырьку КВ-14 серии ИУ-03-02 длиной 15-64.

1971 Козырек входя КВ 27-14

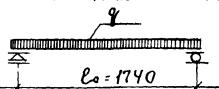
Чертеж 31172 Конструктор

серия 85 Чертеж 10 Лист 1
разделка 1

11350-01 12



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	количество	вес, кг	нн
С17	1	5.47	5.47
сетка 200/150/3/3 1400x1700	1	1.39	1.39
П5	4	0.32	1.28
		Итого	8.14

Выборка стали			
сталь	φ5В1	φ3В1	φ8В1
длина м	35.56	25.44	3.28
вес кг	5.47	1.39	1.28
РН кг/дм ²	5500	2400	
ГОСТ	6727-53	5781-61	

Примечания:

- На верхней грани плиты несываемой краской или выдавливанием поставить отличительный знак "В" (верх).
- Плоскость, отмеченная знаком "А", должна быть гладкой подготовленной под покраску.
- Подъемные петли П5 завести за нижние стержни сетки С17 и привязать к ним.

1971

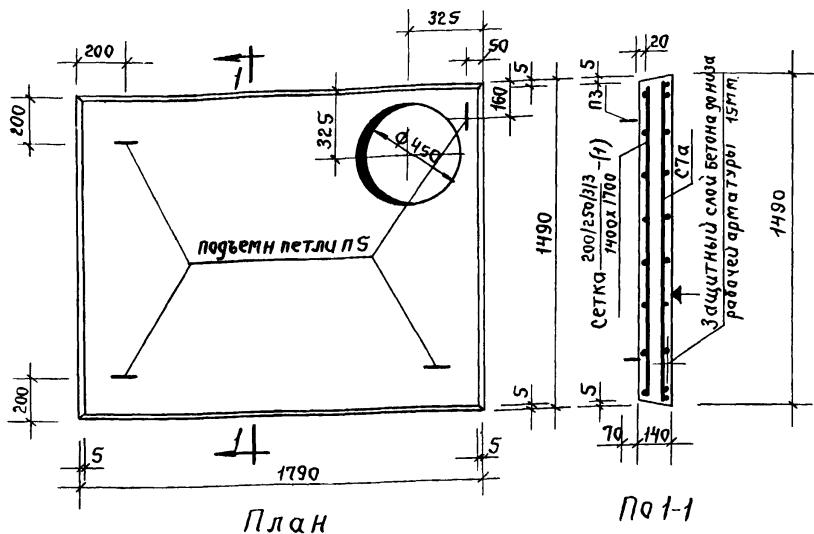
Плита плоская П18-15

Черт./

Конструктор

серия 85	часть 10	ЛСС-
	раздел 10-1-1	12

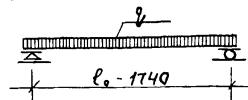
11250 -



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

Спецификация стальных элементов			
Марки	Кол. штук	вес кг элемента	нн листов
С17а	1	6.20	6.20
сетка 200/250/3/3 (1) 1400x1700 (1)	1	1.57	1.57
П5	4	0.32	1.28
		Итого:	9.05

расчетная схема



Нагрузки (включая собственный вес плиты)

Расчетная нагрузка по несущей способности - 850 кг/м².

Нормативная нагрузка - 720 "

Нагрузка при расчете прогиба

Длительнодействующая - 420 "

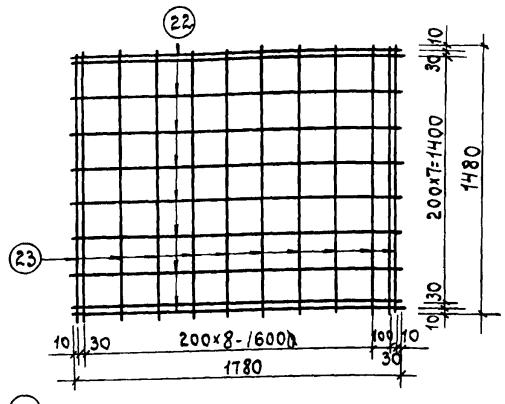
Кратковременнодействующая - 300 "

Выборка стали			
сталь	Ф58I	Ф38I	Ф8РI
длина м	40.30	28.62	3.28
вес кг	6.20	1.57	1.28
R _m кг/см ²	5500	2400	
ГОСТ	6727-53	5781-61	

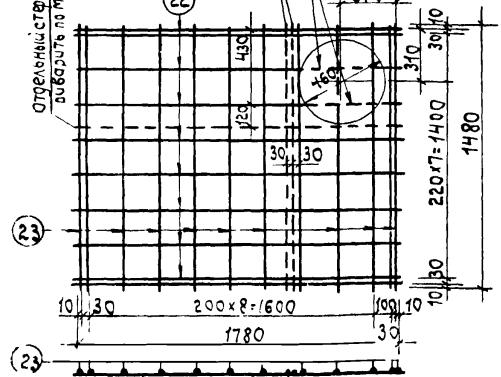
Примечания:

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

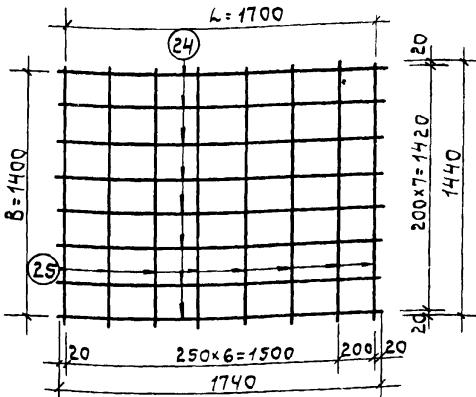
1971	Плита плоская П18-15м	серия 85	часть 10 раздел 1011	лист 13
Проф. С.А.Л. 21.12	Кап. Карнеев			



Нижняя сетка C17

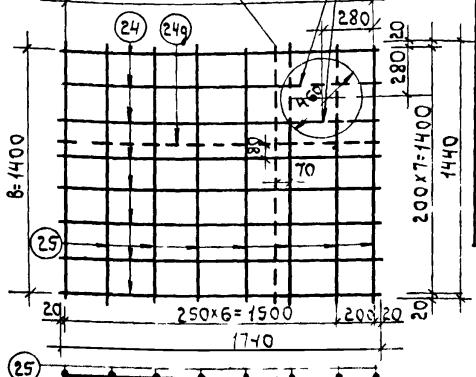


Нижняя сетка C17a



Верхняя сетка 200/250/3/3 1400×1700 ГОСТ 8478-66 2

259 Отдельный стержень прибить или привязать по месту.



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

Спецификация на один элемент						
Марки	НМ поз.	сталь	длина мм.	кол шт	общая длиной	вес, кг. позиц общий
C17	22	φ58I	1780	10	17.80	2.74
	23	φ58I	1480	12	17.76	2.73
C17a	22	φ58I	1780	10	17.80	2.74
	22g	φ58I	1780	1	1.78	0.27
	23	φ58I	1480	12	17.76	2.73
	23g	φ58I	1480	2	2.96	0.46
Сетка 200/250(3)3 1460x1700	24	φ38I	1740	8	13.92	0.76
	25	φ38I	1440	8	11.52	0.63
Сетка 200/250(3)3 1400x1700 (1)	24	φ38I	1740	8	13.92	0.76
	24g	φ38I	1740	1	1.74	0.10
	25	φ38I	1440	8	11.52	0.63
	25g	φ38I	1440	1	1.44	0.08
П5	-	φ38I	820	1	0.82	0.32
						0.32

Примечания:

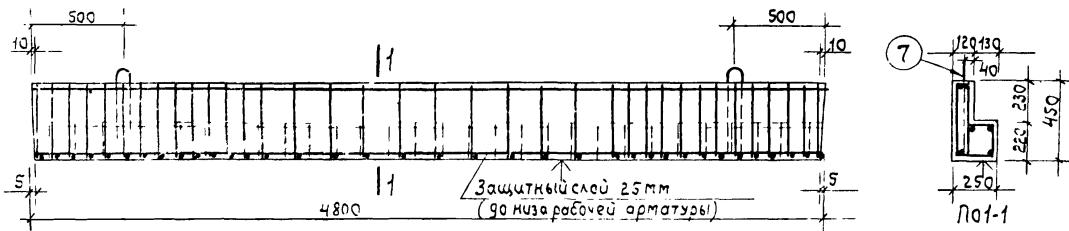
1. Изготовление каркасов и сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
 - 2 Для подземных петель следует применять арматурную сталь I марок ВМС73сп; ВМС73сп; ВКС73сп; ВКС73сп в случае монтажа конструкций при температуре минус 40°с и ниже, применение стали марок ВМС73 по ИВКС73сп не допускается

1971

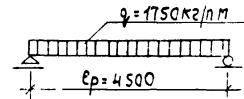
Плиты Р18-15 и Р18-15М

Арматурные элементы

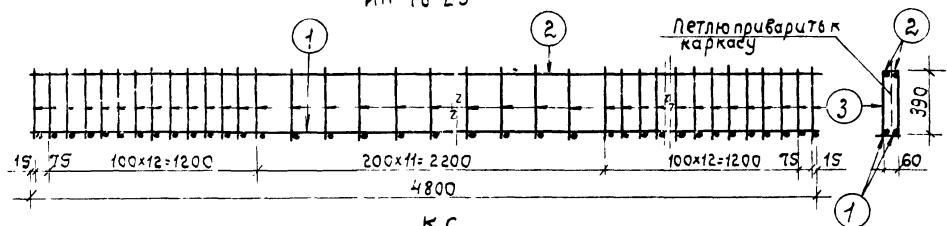
серия	85	часть 10	лист
		раздел 10/11	14



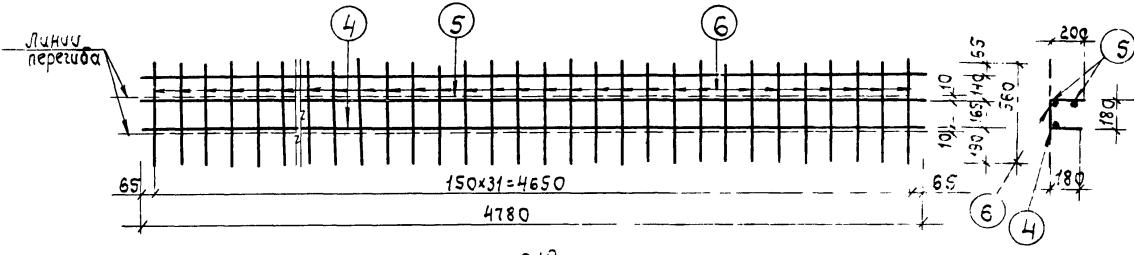
Расчетная схема.



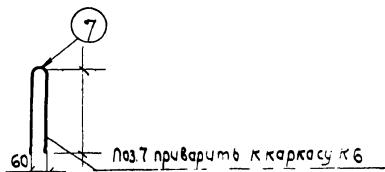
ИП 48-25



π 6



c18

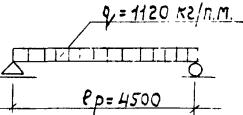
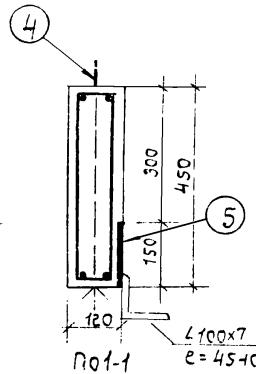
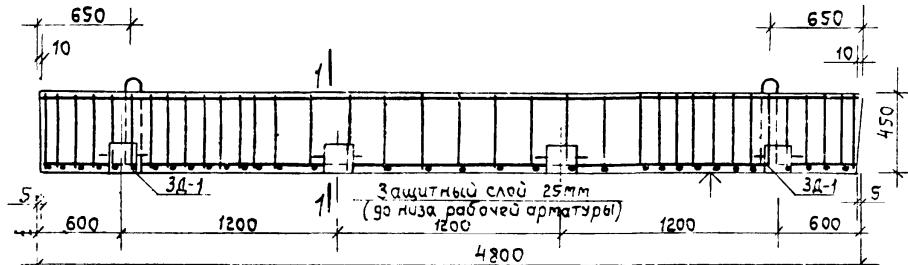


Переглядка № 48-25

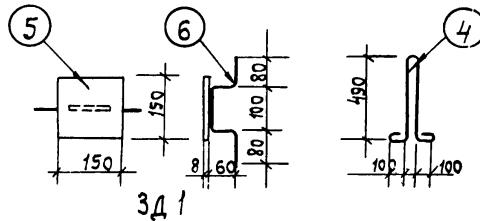
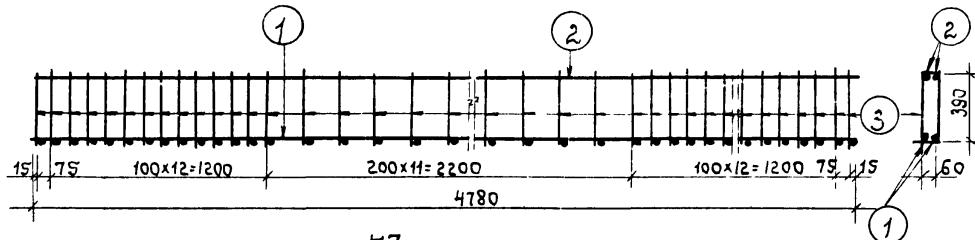
1971

серия	85	Часть 10	лист
		Раздел 10-1	15

11350-01 16



Расчетная схема



Каркас марка	шт	нн поз.	ϕ Мм	на элемент	Выборка арматуры					Характеристика изделия			
					диаметр арматуры	длина м	вес кг	объем бетона м ³	вес изделия кг	объем бетона м ³	вес стали кг	расход стали на 1 м ³ бетона кг	марка бетона
К7	1	1	10#II	2	4780	9.56							
		2	8#I	2	4780	9.56							
		3	8#I	38	996	37.90							
отв. стерж.	2	4	10#II	1	1430	4.29							
		5	-50x8	1	150	0.6							
ЗД1	4	6	6#I	1	400	1.6							

1971

Перемычка ИП 48-12

раб Суд. № 12 кон кризис

серия 85

11350 д1 (77)

Лис.
раздел 101
15

Нагрузки (включая собственный вес перемычки)
Расчетная нагрузка при расчете по несущей способности — 1120 кг/м
Расчетный момент — 2470 кг
Нормативная нагрузка — 975 кг/м
Нагрузка при расчете на прогиб длительного действия — 975 кг/м
Расчетный прогиб с учетом длительности действия нагрузки — $\frac{f}{400} \cdot \frac{1}{2}$