

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ ИИ-03-Q2
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 50

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВЯТИЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ. БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ.
ПЛИТЫ НАД ШАХТАМИ ЛИФТОВ. ПЛИТЫ ЦВЕТОЧНИЦ. ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 586 см
С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ И ОВАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ
(ДОПОЛНЕНИЕ К АЛЬБОМАМ 33-64; 33в-64; 22-64).

м/ч

Ц. 2-62

8540

Москва-1966г

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 5214 Инв.№ 2546 тираж 200
Сдано в печать _____ 1980г цена 262

				МАРКА	Лист	Стр
Содержание Пояснительная записка					СТ-С4	2-5
					П1-П4	6-9
Лестничные площадки						10
Лестничная площадка				ЛП22-16м	1-3	11-13
"				ЛП22-6м	4,5	14,15
Балконные плиты						16
Балконные плиты для стен из крупных блоков				ПБ32-4п ПБ32-5п ПБ32-6п	6	17
"				ПБ32-4л ПБ32-5л ПБ32-6л	7	18
Разрезы				ПБ32-4п ПБ32-4л	8	19
"				ПБ32-5п ПБ32-5л	9	20
"				ПБ32-6п ПБ32-6л	10	21
Детали				ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6л	11	22
Спецификация арматурных элементов и выборка стали				ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6л	12	23
ЦНИИП ЖИЛИЩА	Железобетонные изделия			МАРКА	Альбом	Лист
	Серия ИИ-03-02			-	50	С1

	МАРКА	Лист	Стр.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ПБ 32-4П	13	24
"	ПБ 32-4А	14	25
"	ПБ 32-5П	15	26
"	ПБ 32-5А	16	27
"	ПБ 32-6П	17	28
"	ПБ 32-6А	18	29
"	ПБ 32-4П ПБ 32-4А ПБ 32-5П ПБ 32-5А ПБ 32-6П ПБ 32-6А	19	30
"	ПБ 32-4П ПБ 32-4А ПБ 32-5П ПБ 32-5А ПБ 32-6П ПБ 32-6А	20	31
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ПЕЧАТ	ПБ 32-4П ПБ 32-4А ПБ 32-5П ПБ 32-5А ПБ 32-6П ПБ 32-6А	21	32

ОСВЕЩЕННЫЕ ИЗДАНИЯ	СОДЕРЖАНИЕ	МАРКА	АЛБОМ	Лист
		-	50	22

				МАРКА	ЛИСТ	СТР.							
СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛКТЫ И НАПРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ				ПБ 32-4п ПБ 32-4л ПБ 32-5п ПБ 32 5л ПБ 32-6п ПБ 32-6л	22	33							
							БАЛКОННЫЙ ВКЛАДЫШ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН				БВ 1	23	34
							РАЗРЕЗЫ И ДЕТАЛИ				БВ 1	24	35
							АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				БВ 1	25	36
							ПЛИТЫ НАД ШАХТАМИ ЛИФТОВ						37
							ПЛИТА, ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ЛИФТА				ПЛ 1	26,27	38,39
"				ПЛ 2	28,29	40,41							
ПЛИТЫ ЦВЕТОЧНИЦ						42							
ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ				Ц 3	30,31	43,44							
"				Ц 4	32,33	45,46							
"				Ц 5	34,35	47,48							
ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ						49							
ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ УГЛОВАЯ				АП 5-6п	36	50							
"				АП 5-6л	37	51							
"				АП 5-5п	38	52							
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ				СОДЕРЖАНИЕ		МАРКА	—	50	ЛСТ				
Серия ИИ-03-02													

А. МЕРТУКЗИ
 Б. ШАЯЛИ
 А. ЛОКШИ
 Д. КАЛАЧНИКОВА
 А. И. ИХ. ОФДЕСАНИ
 А. И. ИХ. ОФДЕСА
 А. И. ИХ. ПРОЕКТА
 А. И. ИХ. ПРОЕКТА
 ОТДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОТ
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

	МАРКА	Лист	Стр.
ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ УГЛОВАЯ	АП5-5А	39	53
"	АП5-4П	40	54
"	АП5-4А	41	55
Предварительно напряженные панели перекрытий с вертикальными и овальными пустотами длиной 586 см с усиленными торцами			56
Деталь заделки торцов и характеристика изделий (дополнение к альбому 33-64)		42,43	57,58
Деталь заделки торцов и характеристика изделий (дополнение к альбому 33в-64)		44,45	59,60
Верхние сетки		46	61
Детали заделки торцов и характеристика изделий (марки панелей с индексом А'-дополнение к альбому 22-64). Верхние сетки		47-49, 49а	62-65
Детали заделки торцов и характеристика изделий (марки панелей с индексом Б'-дополнение к альбому 22-64)		50,51	66,67

Железобетонные изделия	С О Д Е Р Ж А Н И Е			МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
				—	50	64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбом № 50 включены рабочие чертежи дополнительных железобетонных изделий к каталогу ИИ-03 ч. I, предназначенных для применения в строительстве 9-ти этажных жилых домов со стенами из кирпича и крупных легкобетонных блоков. Рабочие чертежи разработаны в соответствии со СНиП П-В. I-62.

Рабочие чертежи промышленных строительных изделий, включенные в альбом № 50, разработаны в соответствии с номенклатурой изделий, утвержденной протоколом Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 19/I-1965 г.

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых зданий и для производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Маркировка изделий принята по аналогии с системой маркировки, принятой в Каталоге ИИ-03, ч. I. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Указания по отдельным изделиям

Лестничные площадки

В альбом включены рабочие чертежи лестничных площадок с отверстиями для мусоропровода двух типов: для домов с кирпичными стенами - в виде доборной плиты шириной 59 см (ЛП 22-6); для домов со стенами из крупных легкобетонных блоков - площадка по альбому 30-64 с отверстием для мусоропровода (ЛП 22-16м).

Лестничные площадки рассчитаны на полезную нормативную нагрузку 300 кг/м² и должны изготавливаться из тяжелого

А. МЕРТУЗЯН	Б. ШАЯДИН	А. ЛОХИНИ
Г. НИХ. СТАДНИН	Г. НИХ. СТАДА	Г. НИХ. ВР-ТА
Зам. директора	Зам. директора	А. КРИПЛА
ОТДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТИВНЫХ РАБОТ		
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а

Альбом	Лист
50	П4

бетона марки "300" с чистыми бетонными лицевыми поверхностями, без дополнительной отделки фактурным слоем.

Балконные плиты и вкладыши

В настоящий альбом включены элементы балконных плит с люками для эвакуации людей во время пожара. Для домов со стенами из кирпича приняты балконные вкладыши /марка БВ1/, устанавливаемые между балконными плитами.

Для домов со стенами из крупных легкобетонных блоков приняты балконные плиты длиной 319 см, аналогичные по внешним габаритам балконным плитам, включенным в альбом И8-64. Соответственно расположению люков в альбоме даны чертежи правых и левых плит, обозначенных марками ПБ32-4л, ПБ 32-4л, ПБ-32-5л и т.д.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны на нормативную полезную нагрузку 400 кг/м² и дополнительную нагрузку 100 кг/м² от веса цветочниц, подвешиваемых к ограждениям по наружному контуру балконов.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны из условия зацементования в стены опорных участков и закрепления их к нижележащим перемычкам анкерами, привариваемыми к закладным деталям.

В балконных плитах для крупноблочных домов у торцов опорных ребер предусмотрены закладные детали, предназначенные для связи со смежными перемычками и поясными блоками.

Балконные плиты и вкладыши должны изготавливаться из бетона марки "200".

Плиты над шахтами лифтов, плиты цветочниц,
плиты парапетные условные

Нагрузки на плиты над шахтами лифтов приведены на рабочих чертежах.

Плиты цветочниц рассчитаны на нагрузку 315 кг/м² и сосредоточенный груз 100 кг.

Железобетонные издания	П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а	Альбом	Лист
С е р и я И И - 03 02		50	П2

в зданиях с повышенной этажностью (где величина расчетной нагрузки в стенах, превышает 17 кг/см^2), принятые на основе рекомендаций Отделения научно-исследовательских работ ЦНИИЭП жилища, приведенных в заключении от 7/ХЛ-1965 г.

Настоящие чертежи являются дополнением к альбомам 33-64, 33В-64 и 22-64, которые разработаны для применения при строительстве зданий, где величина расчетных нагрузок в стенах не превышает 17 кг/см^2 (без усиления открытых торцов в панелях перекрытий с вертикальными пустотами и заделкой овальных пустот бетонными вилдышами длиной 12 см).

На листах 42-51 приводятся:

- детали усиления торцов
- величины допускаемых расчетных нагрузок на опорные концы панелей;
- маркировка панелей с усиленными торцами, обозначенных в отличие от основных панелей (включенных в альбомы 33-64, 33В-64 и 22-64) индексами "а" и "б".
- Характеристики изделий, а также чертежи скорректированных верхних сеток.

Панели перекрытий с усиленными торцами (с вертикальными и овальными пустотами) должны изготовляться соответственно по рабочим чертежам альбомов 33-64, 33В-64 и 22-64, с учетом изменений приведенных на листах 42-51 настоящего альбома.

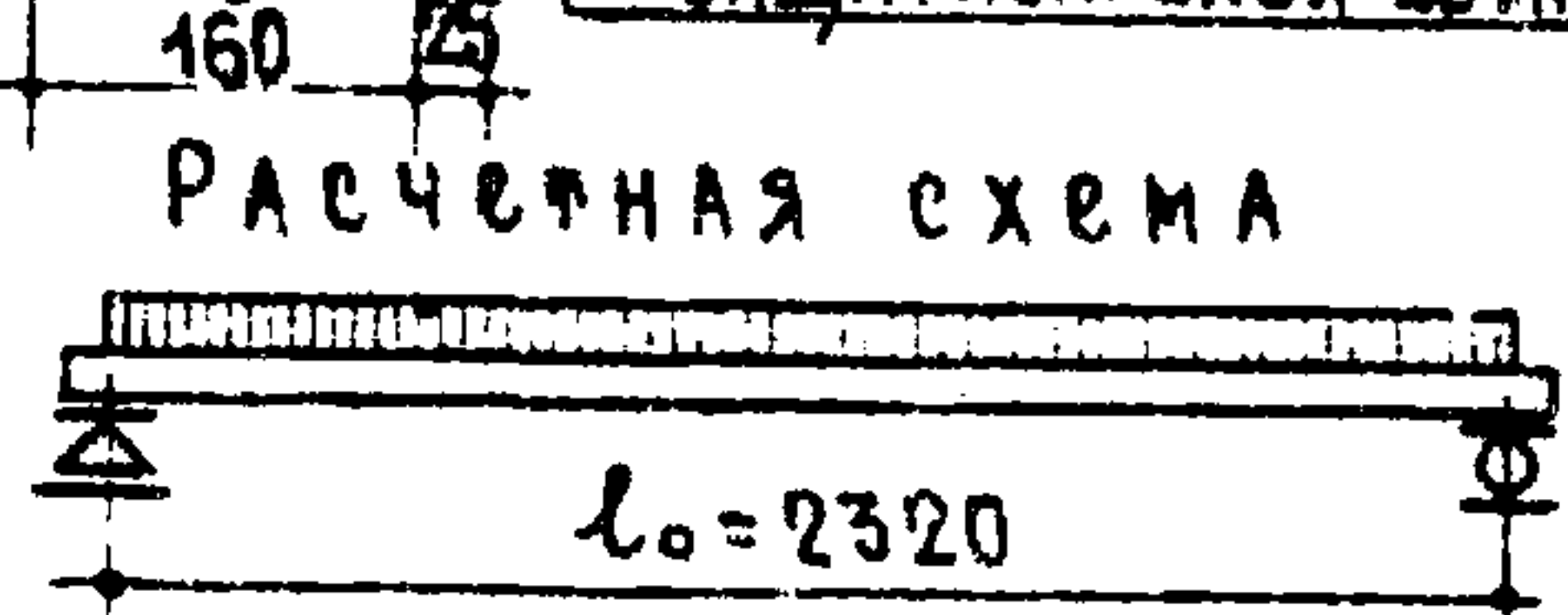
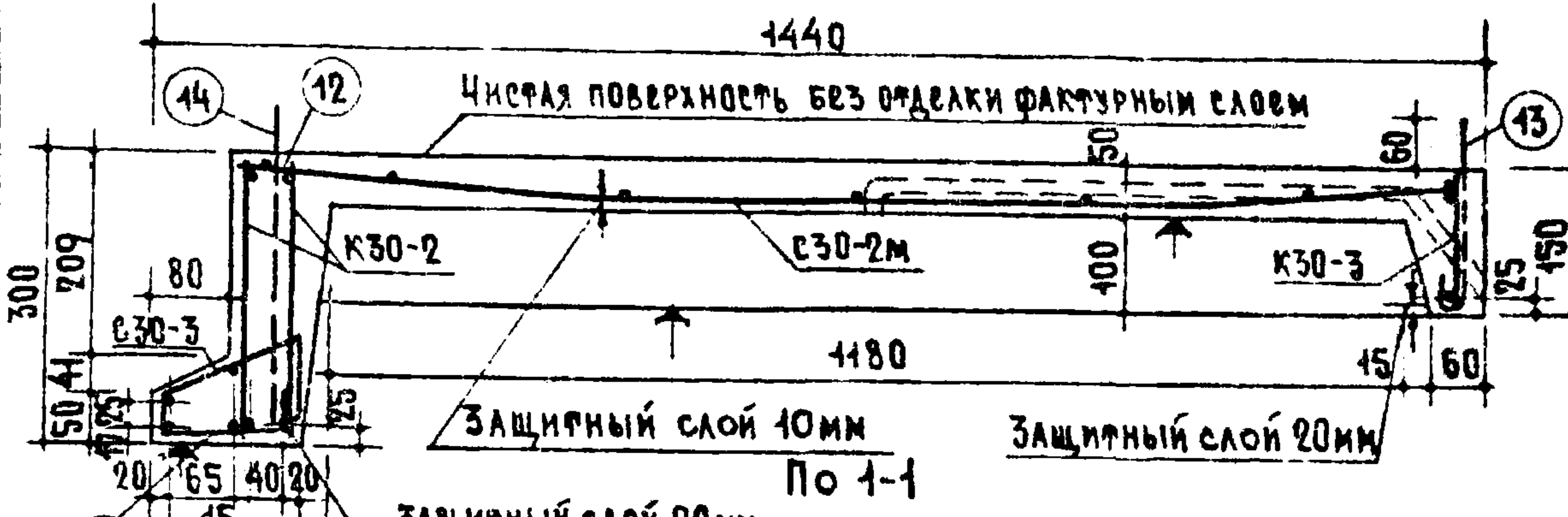
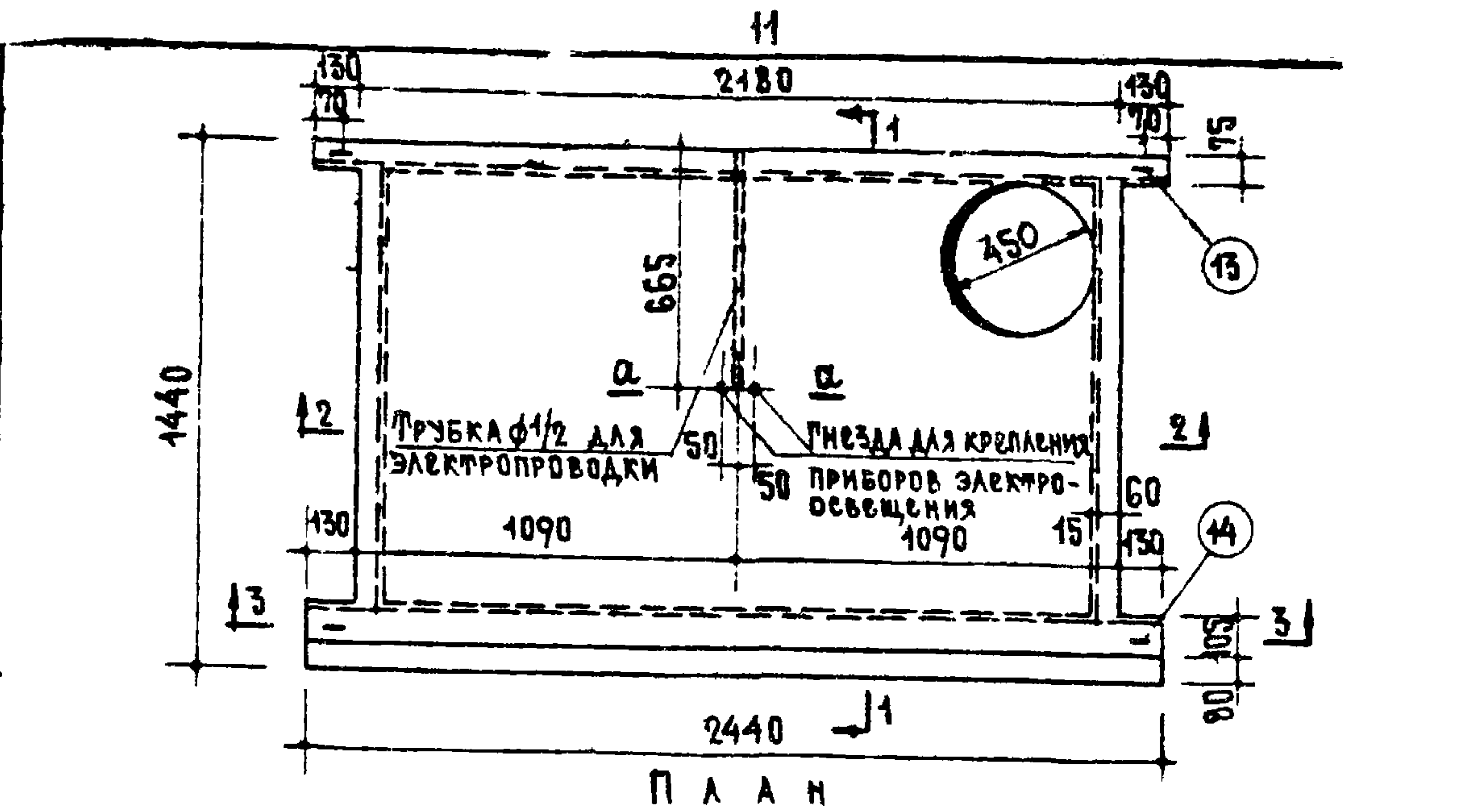
Железобетонные изделия	Пояснительная записка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		50	П4

КМ-03-02

Альбом 50

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

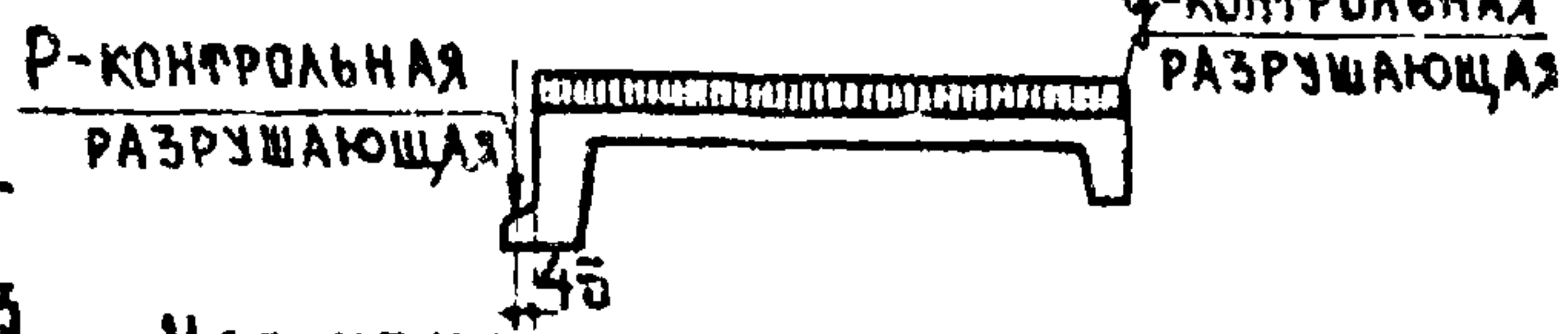
ИНЖЕНЕР КРАВЧЕНКО
ЖИЛИЩА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	615
Объем бетона	м ³	0.244
Вес стали	кг	18.24
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	74.9
МАРКА БЕТОНА		300

Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра под маршем - 1550 кг/п.м
для пристенного ребра - 400 "
Полезная нагрузка (нормативная) - 300 кг/м²

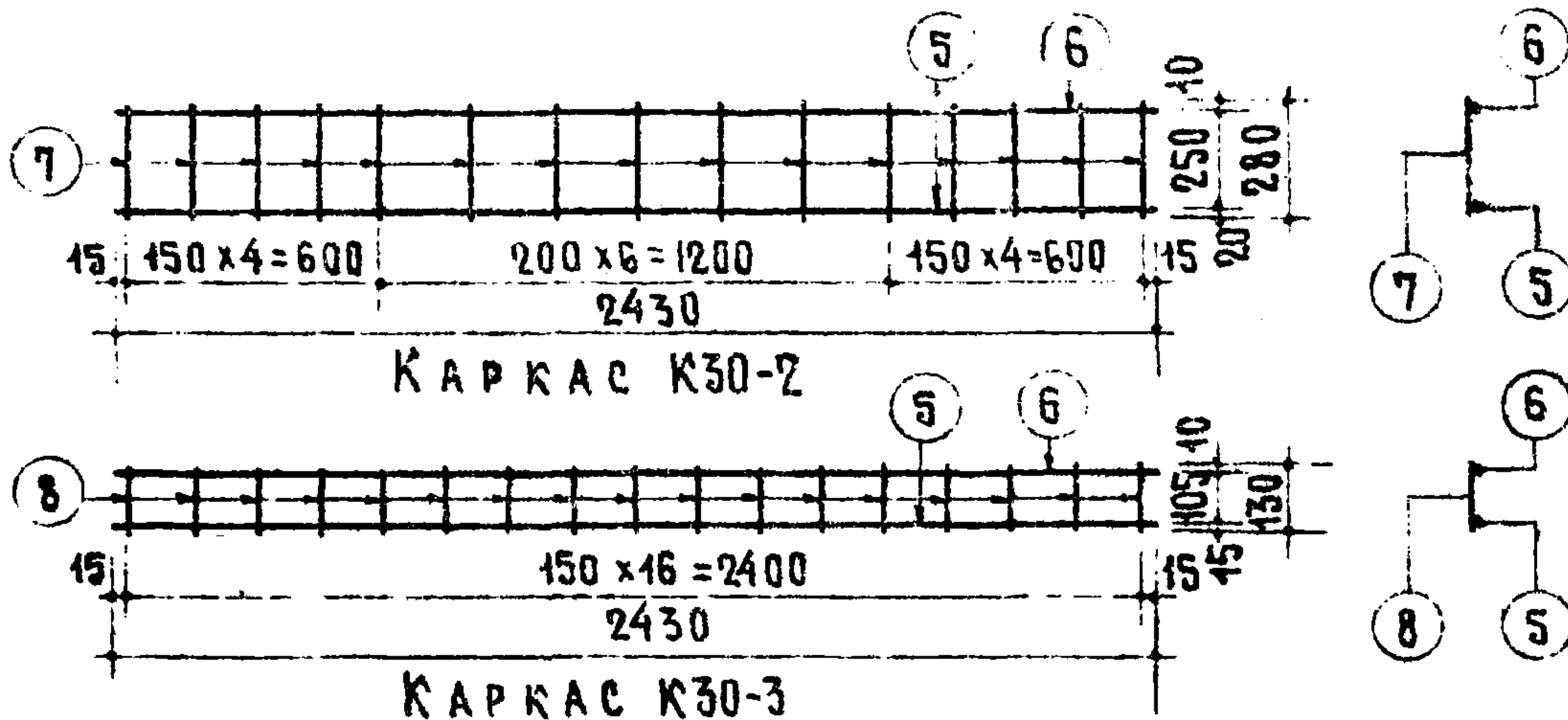
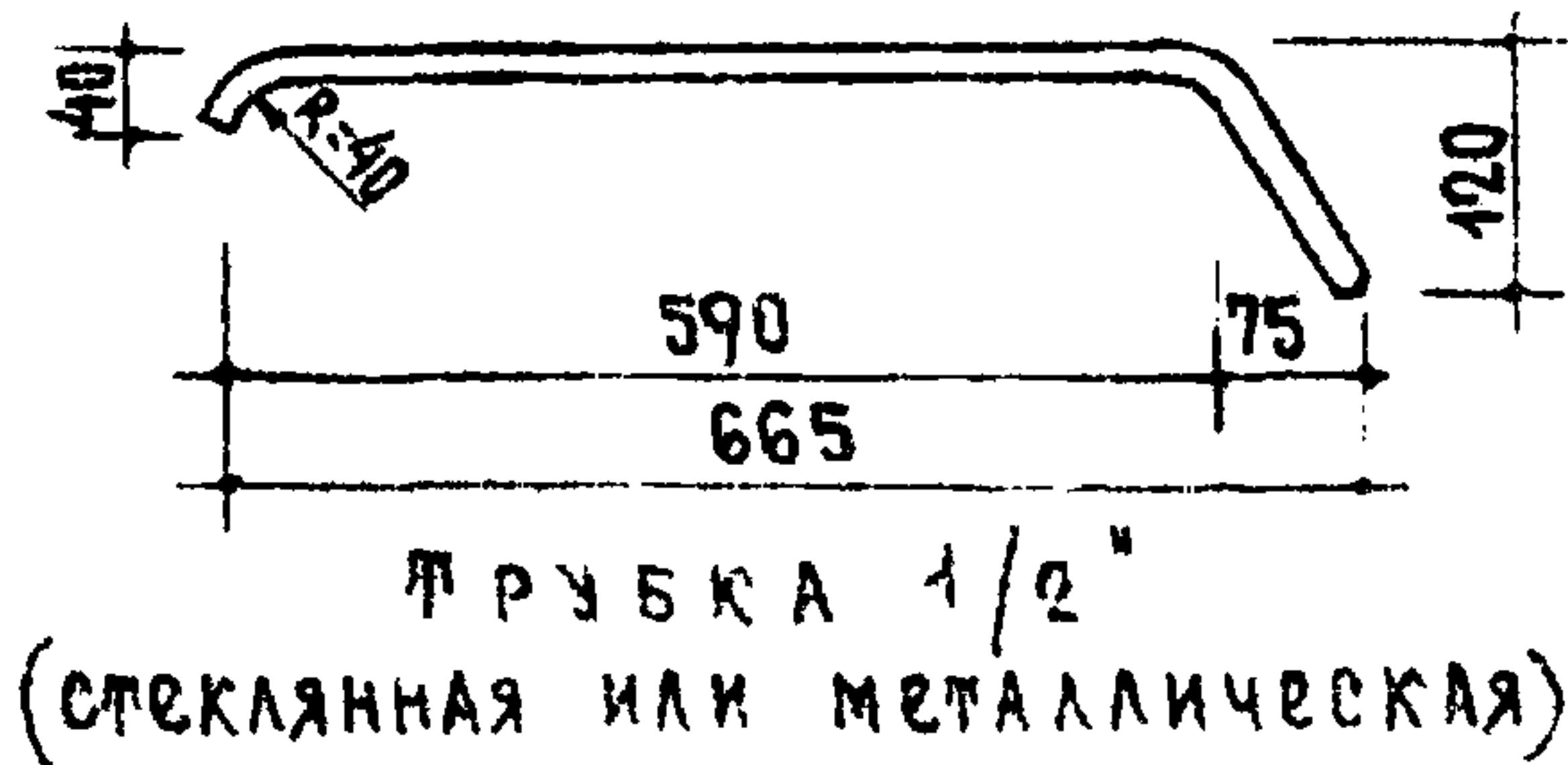
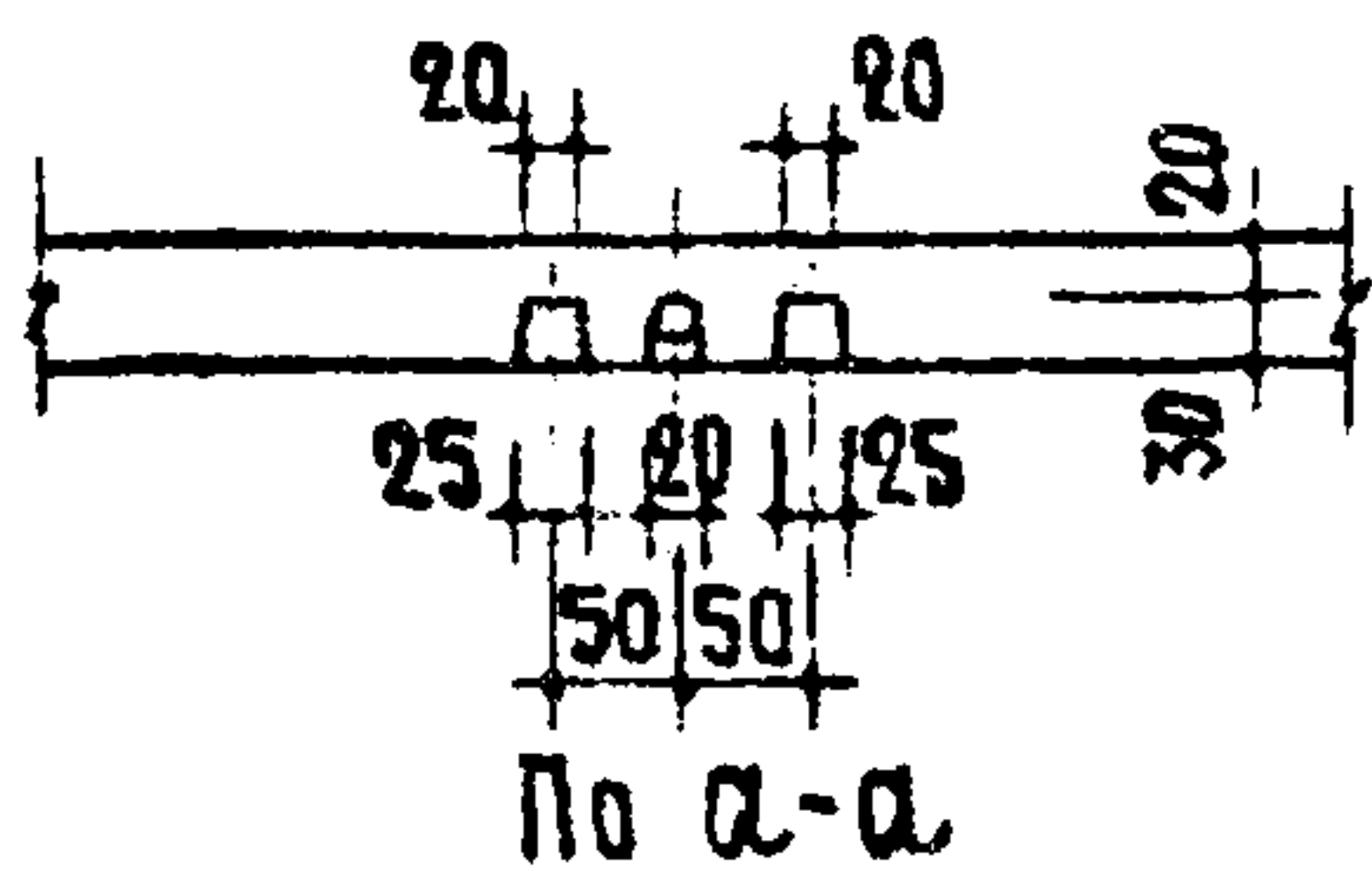
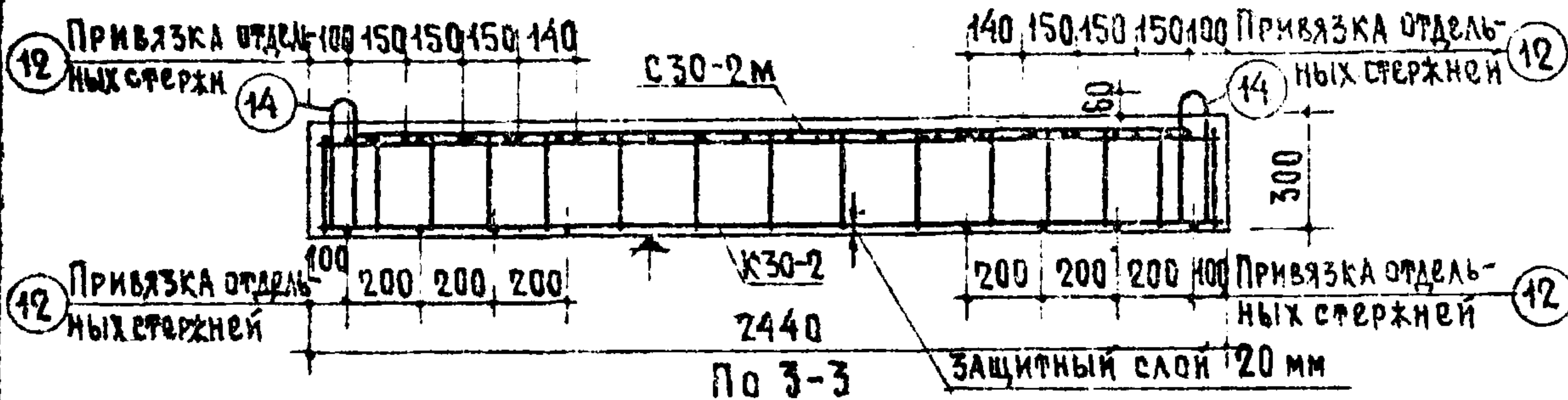
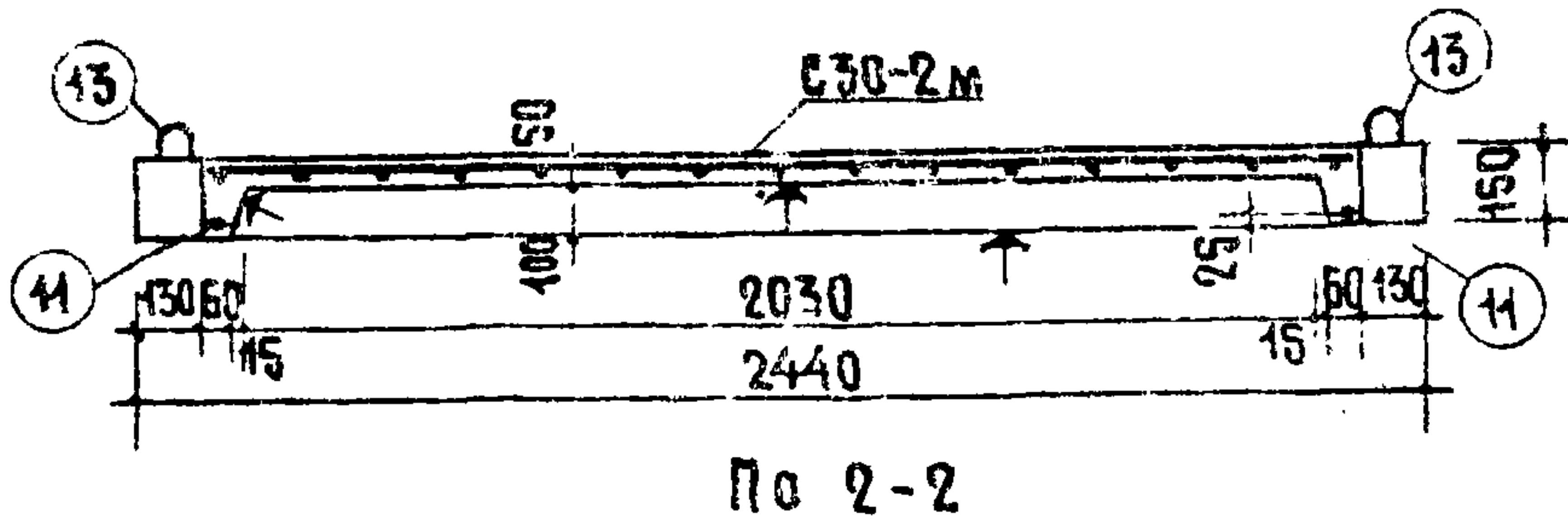
СХЕМА ЗАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-58)



- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску
 2. Стержни ①, ⑤ и ⑨ сеток С30-2 и С30-3 и отдельные стержни ⑫ приварить к продольным стержням обода каркасов К30-2.
 3. Сечения, разрезы и арматурные элементы см. на листах 2, 3.

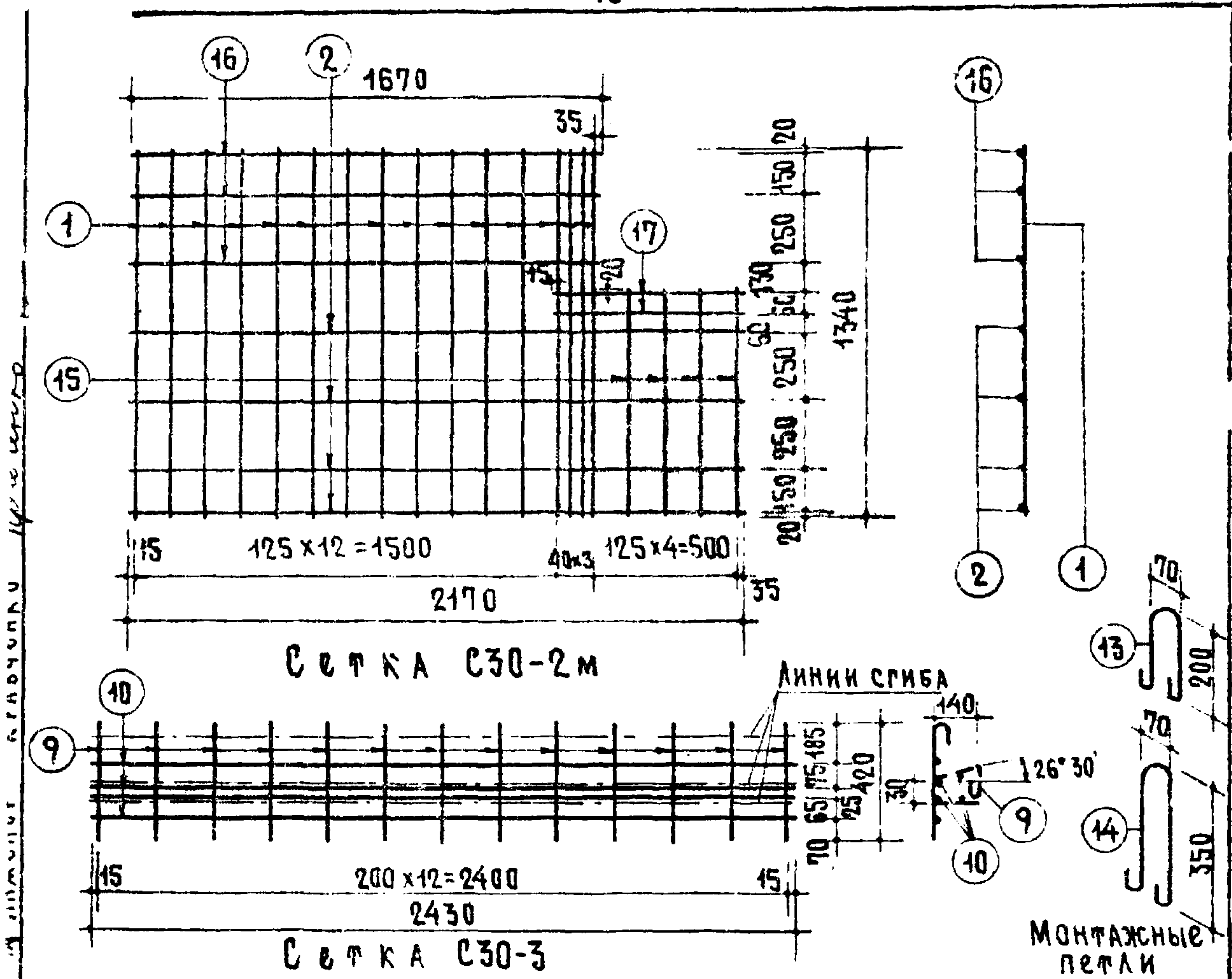
Нагрузки
(за вычетом собственного веса площадки)
КОНТРОЛЬНЫЕ РАЗРУШАЮЩИЕ НАГРУЗКИ
Q - КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ - 660 кг/м²
P - КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ - 1600 кг/п.м

ЖИЛИЩА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Лестничная площадка	МАРКА БЕТОНА	Лист
	СЕРИЯ ИИ-03-02		АП22-16М 50	1



МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ ЗАВЕСТИ ЗА НИЖНЮЮ АРМАТУРУ КАРКАСОВ К 30-2, К 30-3 И ПРИВАРИТЬ.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Лестничная площадка.	МАРКА	Альбом	2
	Серия ИИ-03-02	РАЗРЕЗЫ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ЛП22-16М	

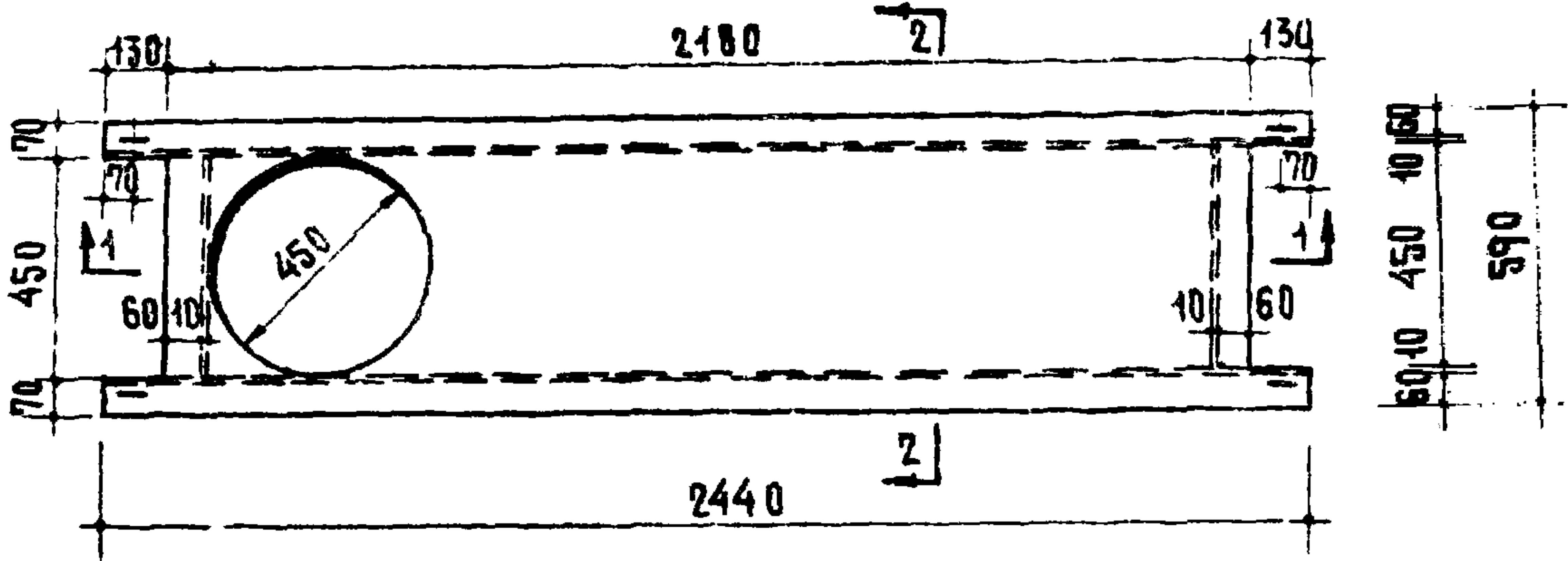


С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И								
Арматурные элементы	ЛН	Кол. шт.	NN	φ	НА 1 элемент		ВЕС СТАЛИ	
					Кол. шт.	ДЛИНА СЕРЖИ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 элем
С30-2м	1		1	4ВТ	16	1340	21.44	2.12
			15	4ВТ	4	810	3.24	0.32
			2	4ВТ	4	2170	8.68	0.86
			16	4ВТ	3	1670	5.01	0.49
			17	4ВТ	2	670	1.34	0.13
К30-2	2		5	10АТ	1	2430	2.43	1.50
			6	8АТ	1	2430	2.43	0.96
			7	5ВТ	15	280	4.20	0.65
К30-3	1		5	10АТ	1	2430	2.43	1.50
			6	8АТ	1	2430	2.43	0.96
			8	5ВТ	17	130	2.21	0.34
С30-3	1		9	5ВТ	13	420	5.46	0.84
			10	5ВТ	4	2430	9.72	1.50
ОТДЕЛЬН. ЭЛЕМЕНТ	2		11	10АТ	1	1350	1.35	0.83
			18	5ВТ	1	70	0.07	0.01
ПЕТЛИ	2		13	8АТ	1	560	0.56	0.22
			14	8АТ	1	860	0.86	0.34
Итого							18.24	

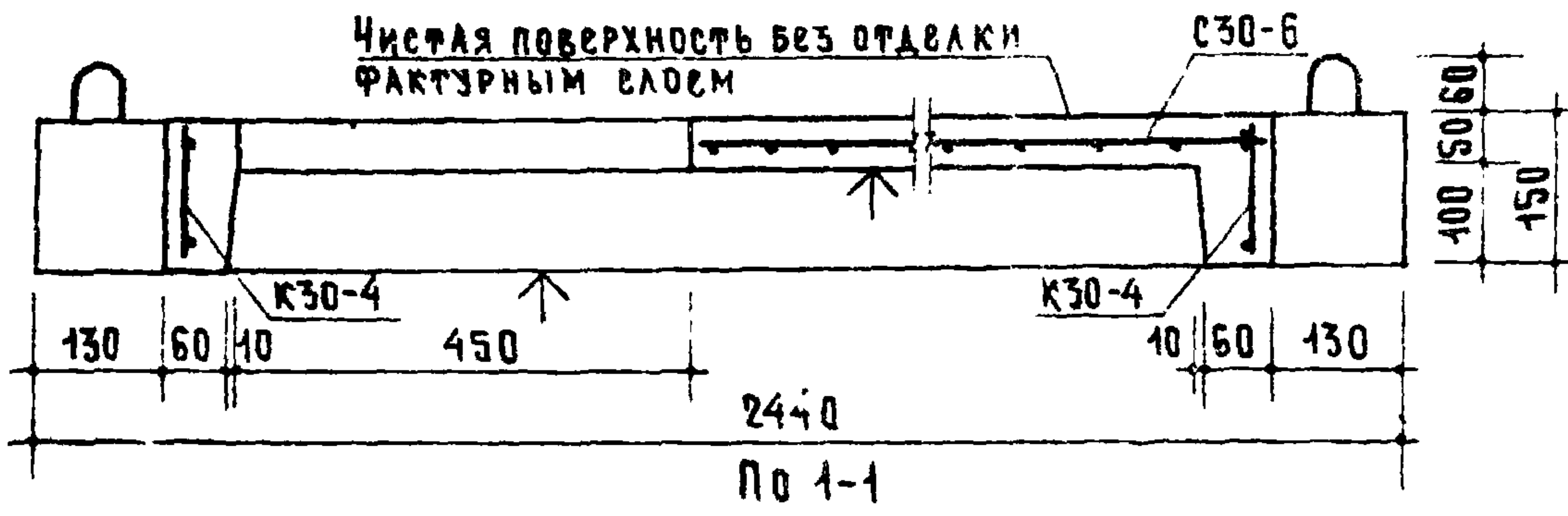
В Ы Б О Р К А С Т А Л И				
Диаметр арматуры мм	10АТ	8АТ	5ВТ	4ВТ
Длина м	2.99	10.13	27.05	39.71
Вес кг	6.16	4.0	4.16	3.92
Нормативное сопротивление арматуры R _а кг/см ²	4000	2400	5500	
НПРСТА АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53	

П р и м е ч а н и я :
 1. Арматурные элементы К30-2; К30-3; С30-2м; С30-3 и отдельные элементы (11) и (12) собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
 2. Монтажные петли (13) и (14) выполняются из стали АТ марок ВСт.3 или ВК Ст.3.

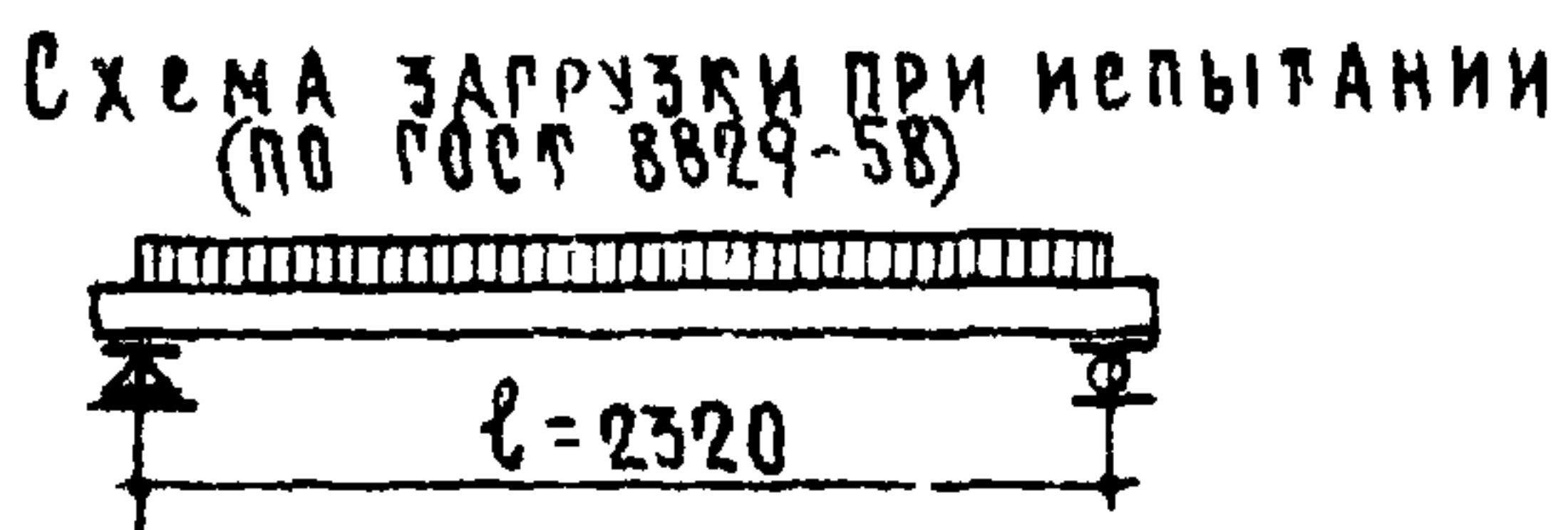
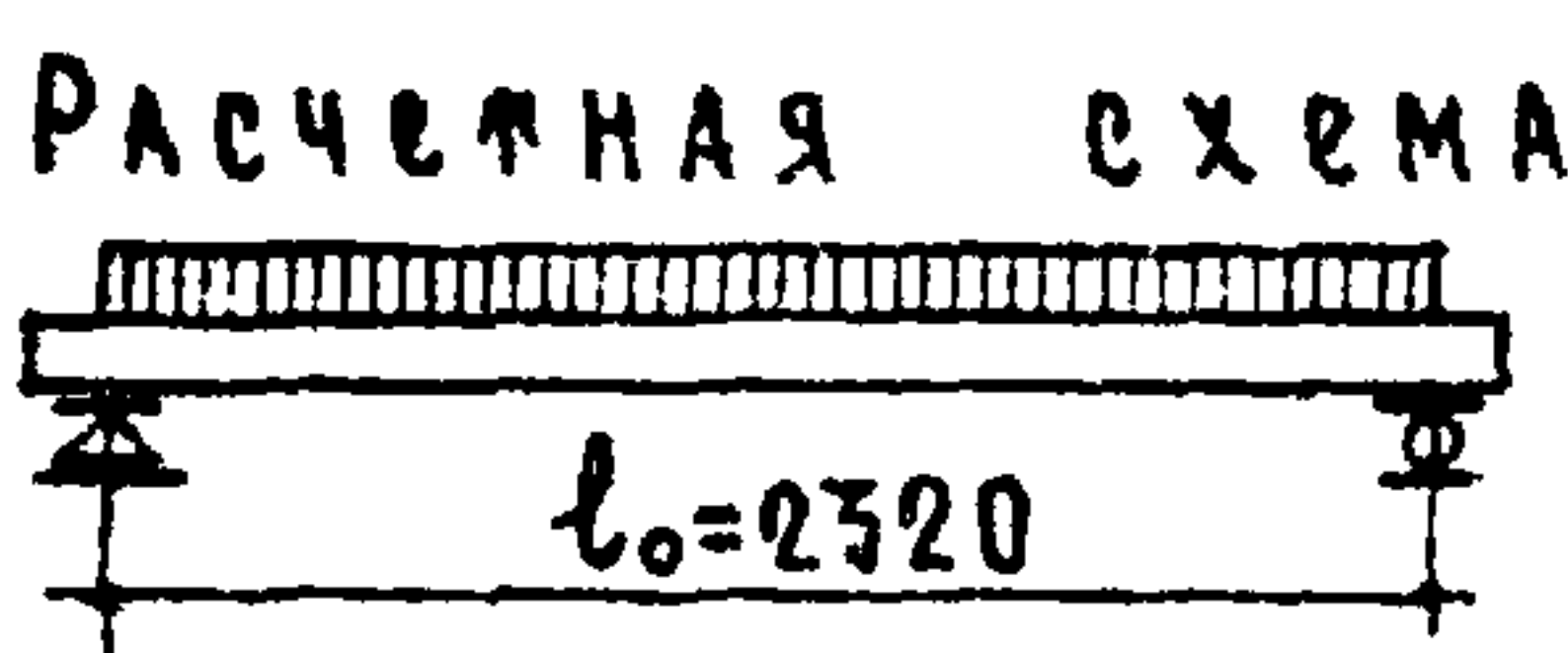
Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Лестничная площадка. Арматурные элементы	Марка	Альбом	Лист
		ЛП22-16М	50	3



П Л А Н



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	240
Объем бетона	м ³	0.096
Вес стали	кг	8.66
Расход стали на 1 м ³ бет.	кг	90.1
Марка бетона		300

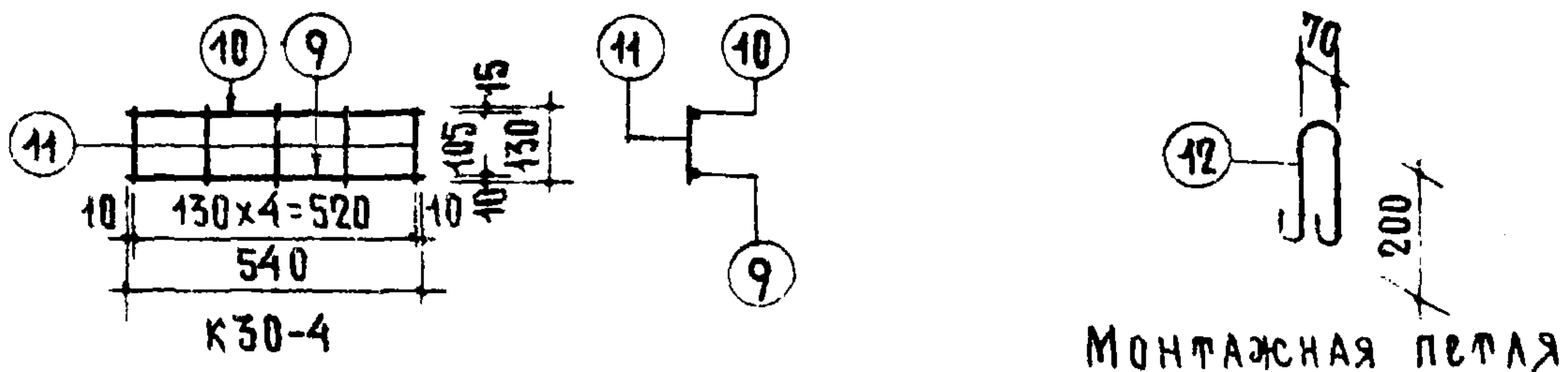
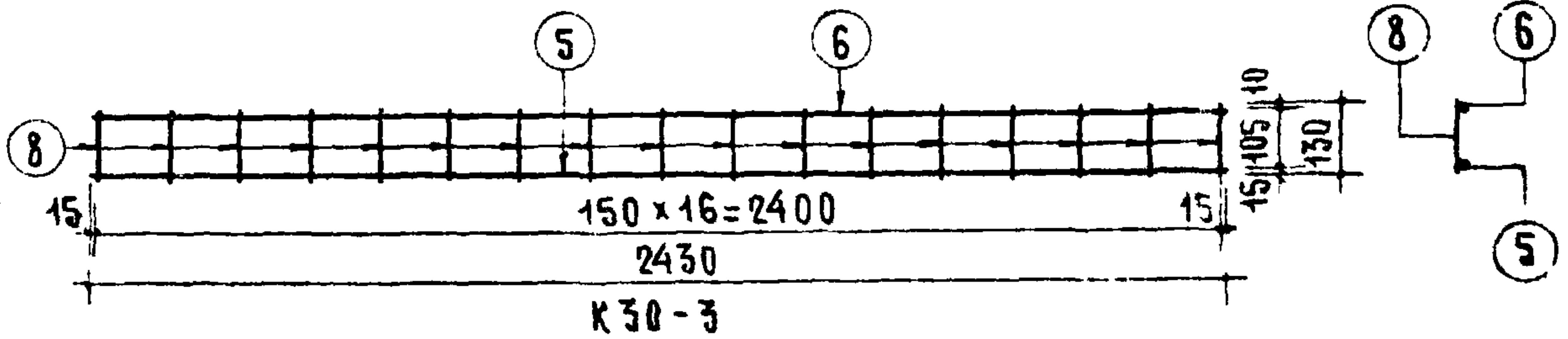
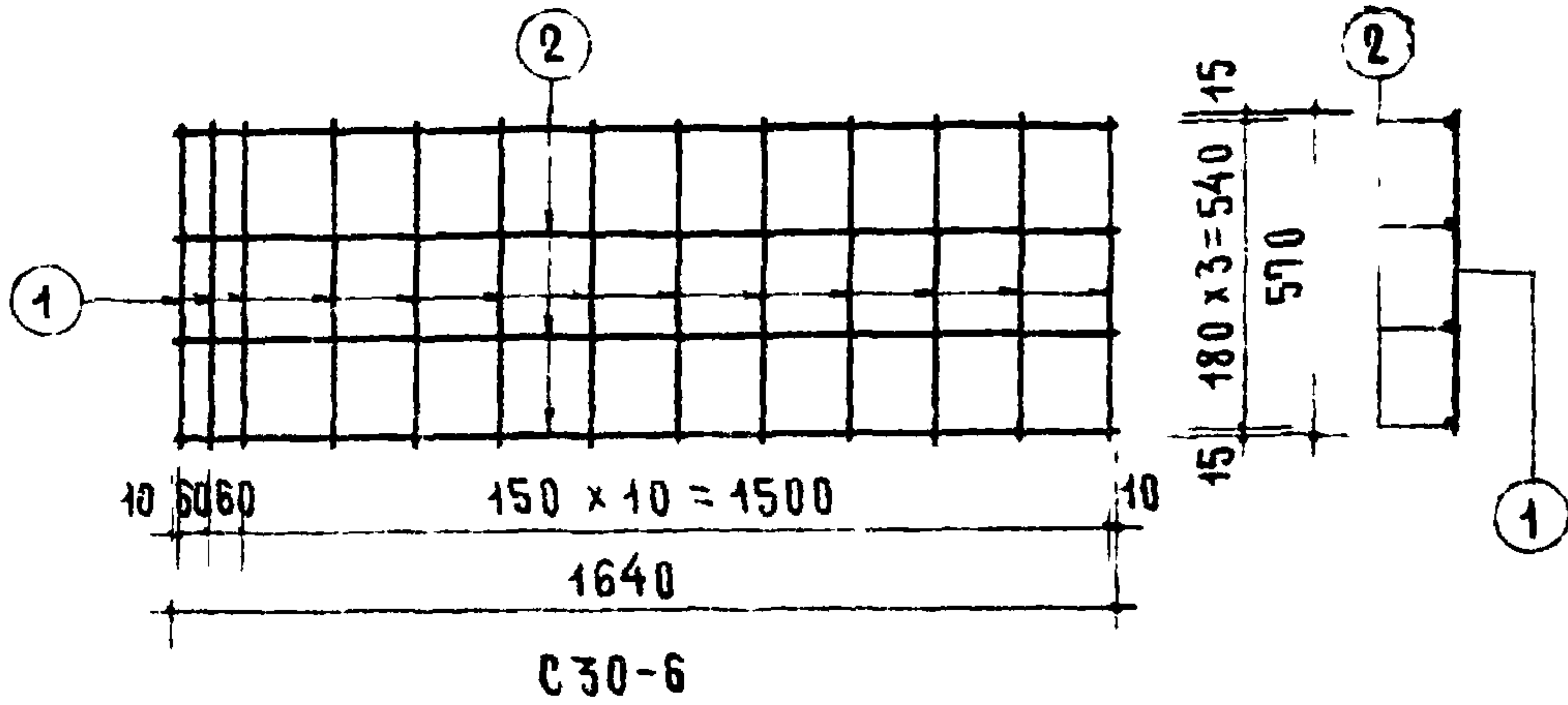


Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра — 350 кг/п.м
Полезная нагрузка (нормативная) — 300 кг/м²

Нагрузка:
(за вычетом собств. веса площадки)
q — контрольная разрушающая — 1470 кг/м²

П р и м е ч а н и я :
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Арматурные элементы см. на листе 5

Железобетонные изделия серия ИИ-03-02	Лестничная площадка	Марка	Альбом	Лист
		АП22-6М	50	4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								ВЫБОРКА СТАЛИ									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	№№	№	Ø	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВСЕ СТАЛИ		Диаметр арм. мм	10АТ	8АТ	5ВТ	4ВТ				
				кол. шт.	длина стержня	общая длина	на элемент	общий вес									
С30-6	1	1	4ВТ	13	570	7.41	0.73	Длина	м	4.86	8.18	6.8	13.97				
		2	4ВТ	4	1640	6.56	0.65										
К30-3	2	5	10АТ	1	2430	2.43	1.50	Вес	кг	3.0	3.22	1.04	1.4				
		6	8АТ	1	2430	2.43	0.96										
		8	5ВТ	17	130	2.21	0.34							0.68			
К30-4	2	9	8АТ	1	540	0.54	0.21	Нормативное сопротивление армат. R _а кг/см ²	4000	2400	5500						
		10	5ВТ	1	540	0.54	0.08										
		11	5ВТ	5	130	0.65	0.10										
Петля	4	12	8АТ	1	560	0.56	0.22	0.88									
Итого														8.66	Норма армат.	5781-61	5727-53

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурные элементы К30-3; К30-4; С30-6 собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
2. Монтажные петли (12) выполняются из стали АТ марок ВСт.3 или Вк Ст.3.

ЖИЛИЩА
РАБОТА
МАШИНЫ ПРОЕКТА
И. КАЛАЧНИКОВА
ПРОВЕРКА
И. ЛИХАНСКАЯ

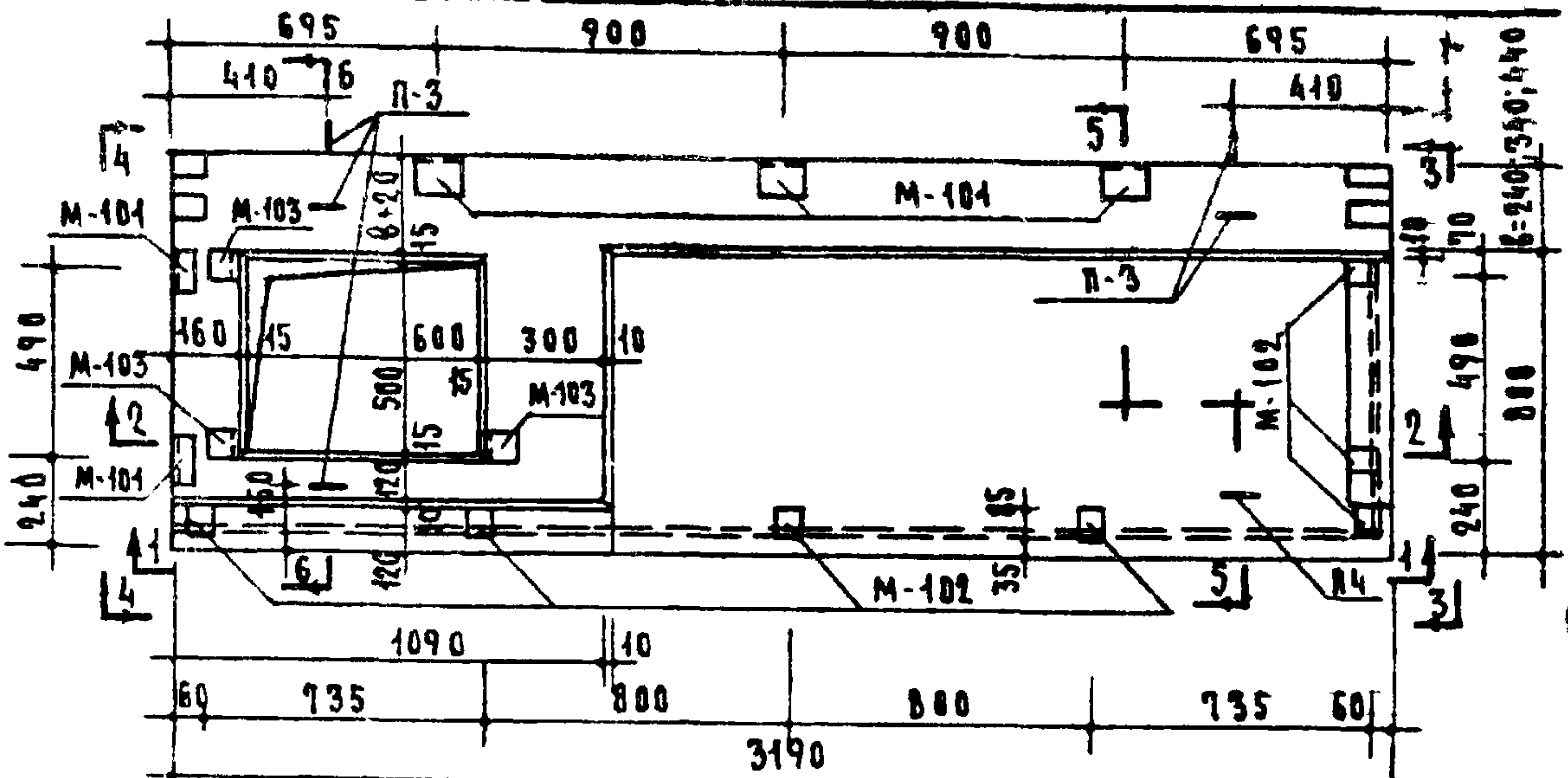
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ ИИ-03-02
Лестничная площадка
Арматурные элементы.

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
ЛП22-6М 50 5

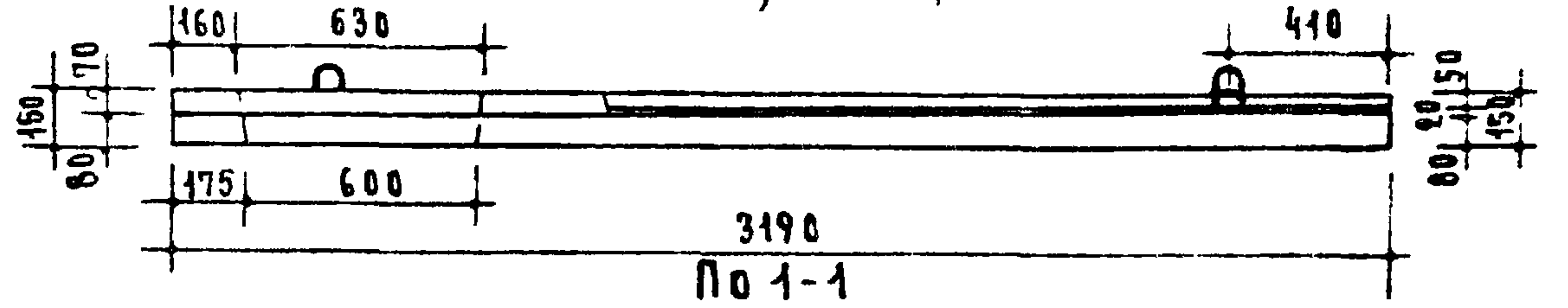
ИИ-09-02
Альбом 50

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ

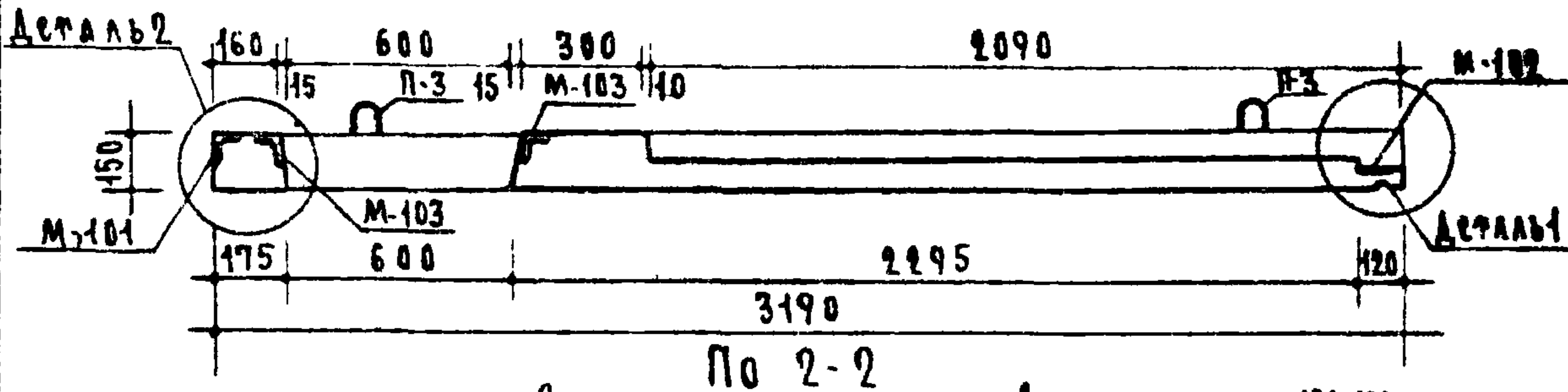
А. КРИПЛА
 Л. САНДРА
 Л. САНДРА
 Л. САНДРА



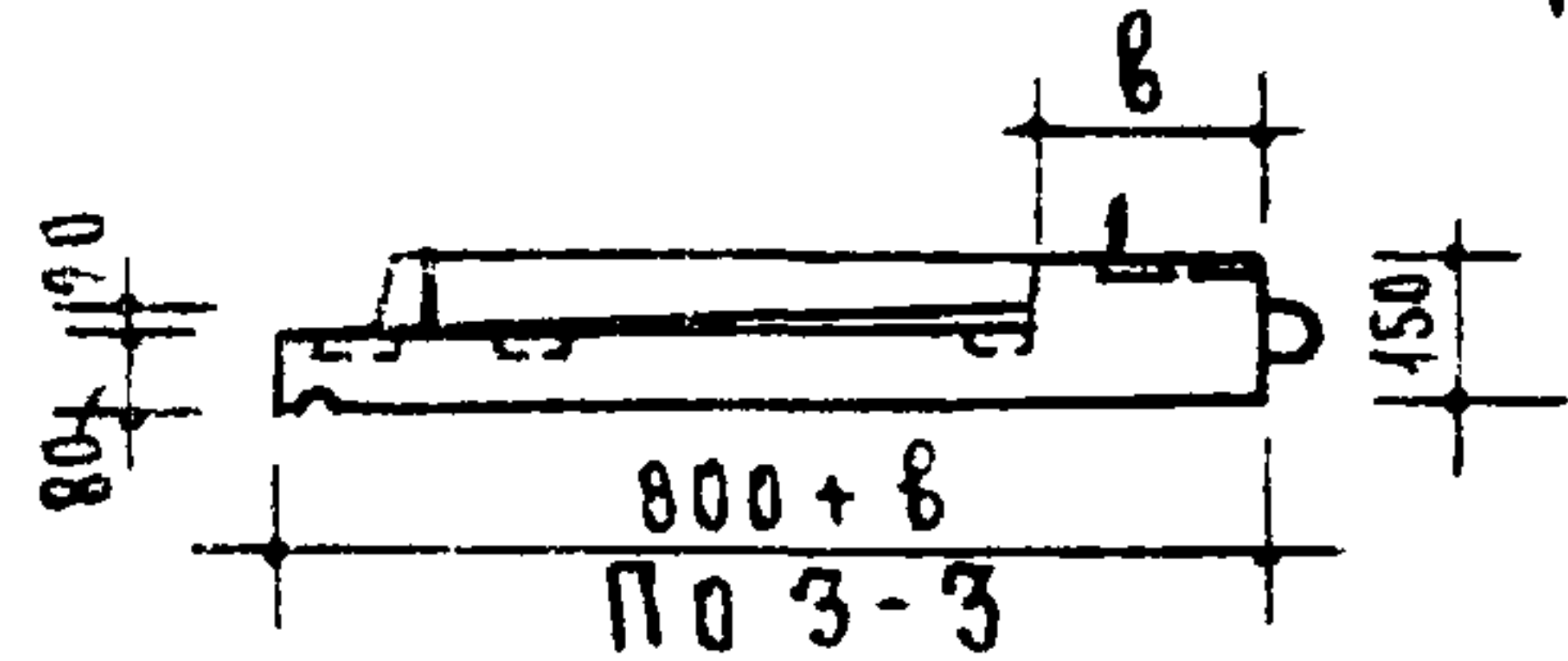
П л а н П Б 3 2 - 4 п ; П Б 3 2 - 5 п ; П Б 3 2 - 6 п



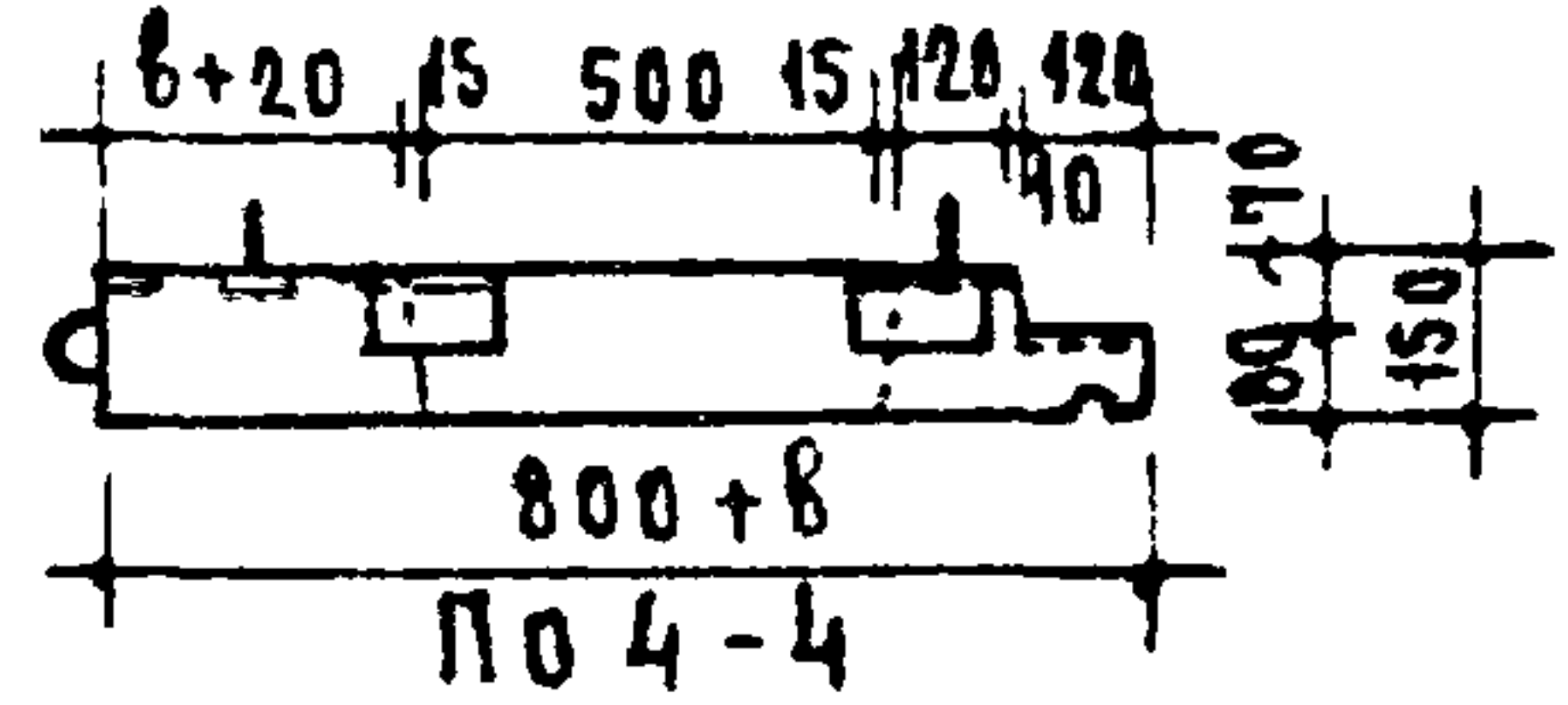
По 1-1



По 2-2



По 3-3



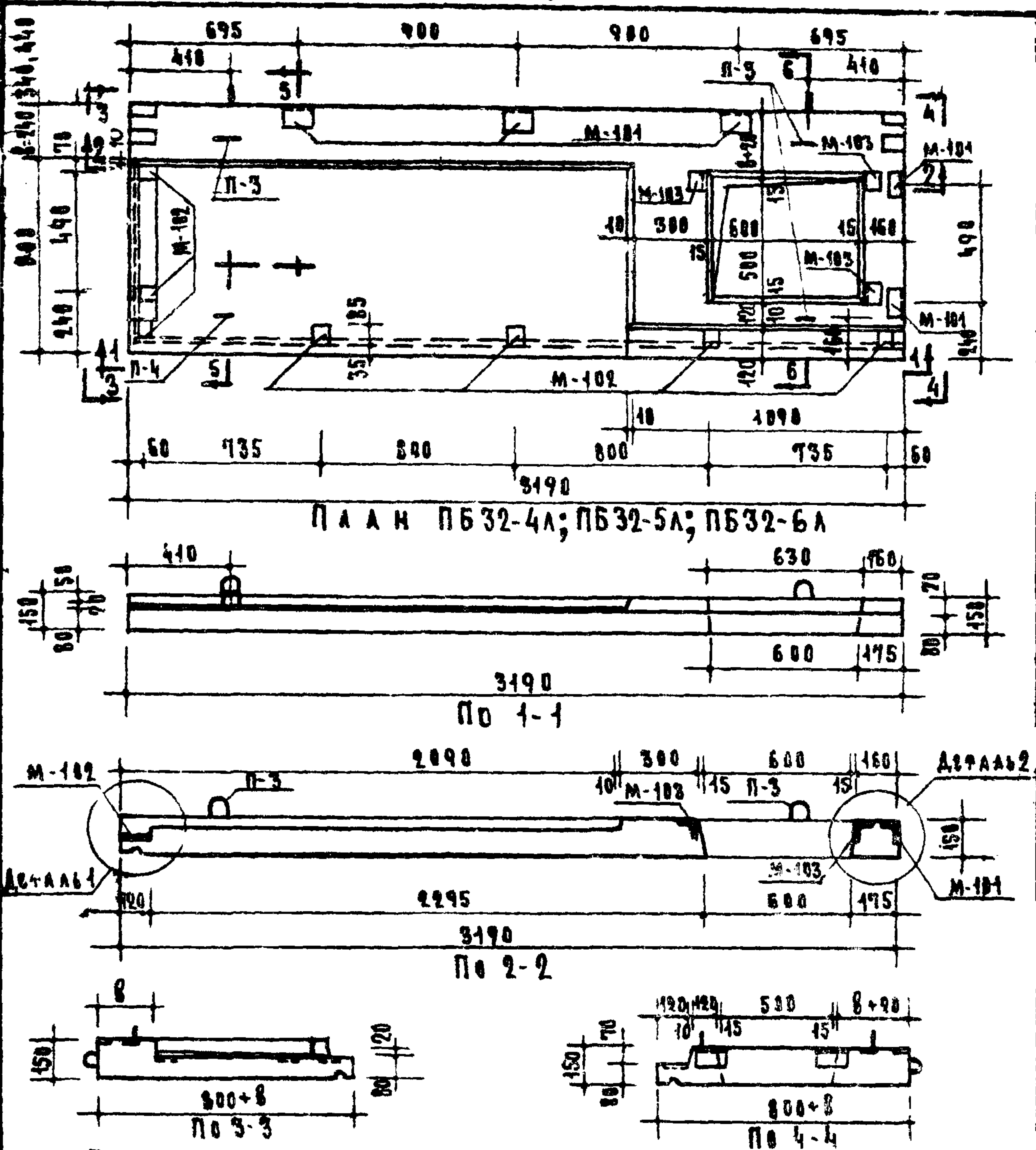
По 4-4

П р и м е ч а н и я :

1. b - ширина ребра равная 24, 34, 44 см в зависимости от толщины наружной стены.
 2. Петли П-3, находящиеся на боковой поверхности плит, срезаются перед монтажом.
 3. Разрезы и детали см. на листах 8, 9, 10, 11
 4. Спецификацию арматурных элементов и выборку стали см. на листе 12
- арматурные элементы и закладные стержни см. на листах 13, 15, 17, 19, 20, 21
 ему опирания плиты и нагрузки при испытании см. на листе 22.

Х а р а к т е р и с т и к а И з д а н и й		ПБ32-4п	ПБ32-5п	ПБ32-6п
Вес	кг	845	965	1085
Объем бетона	м ³	0.338	0.386	0.434
Вес стали	кг	61.25	65.57	67.07
Стали на 1м ³ бетона	кг	181	170	155
Марка бетона		200	200	200

ЛМИ	Бетонные	Б а л к о н н ы е п л и т ы д л я с т е н и з к р у п н ы х б л о к о в	Марка	Альбом	Лист
	изделия		ПБ32-4п ПБ32-5п ПБ32-6п		
	Серия			50	6
	ИИ-03-02				



ПААН ПБ32-4А; ПБ32-5А; ПБ32-6А

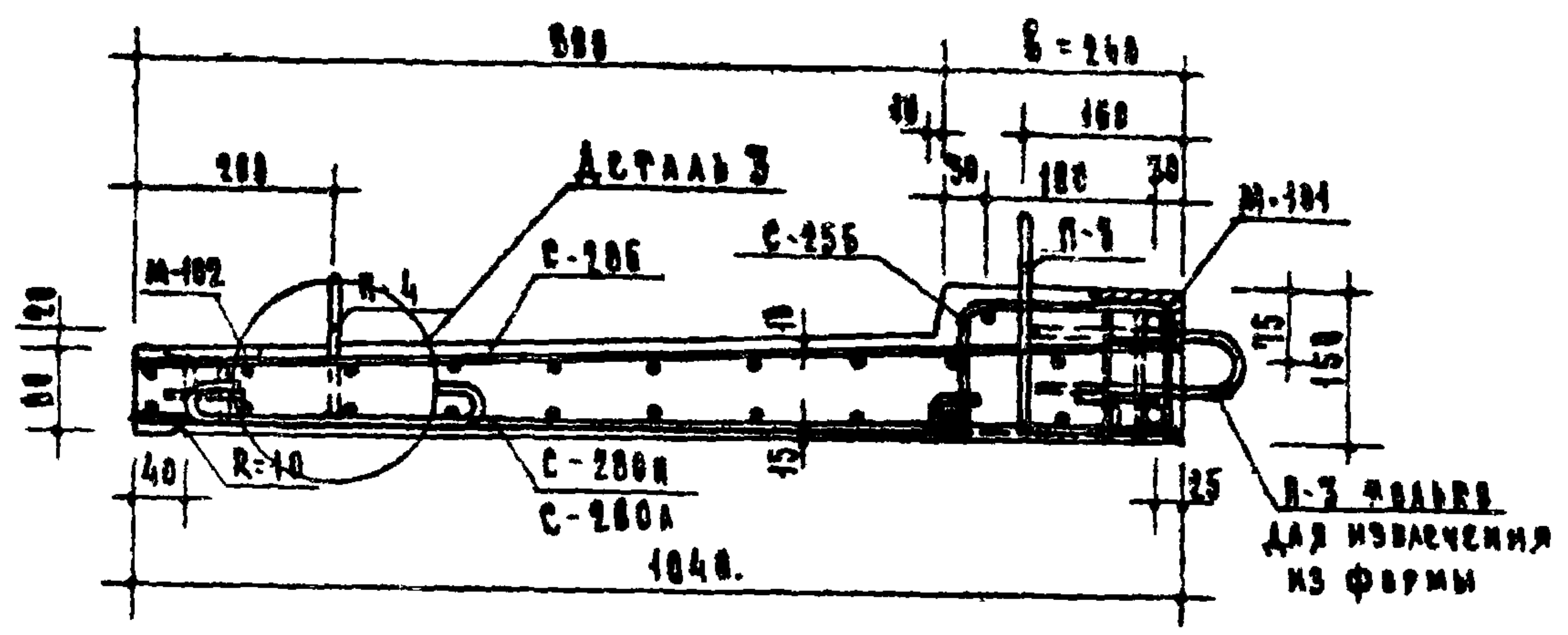
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Б - ширина ребра равная 24,34,44 см в зависимости от толщины наружной стены
2. Петли П-3, находящиеся на боковой поверхности плиты, срезаются перед монтажом.
3. Разрезы и детали см. на листах 8, 9, 10, 11
4. Спецификацию арматурных элементов и выборку стали см. на листе 12
5. Арматурные элементы и гладкие детали см. на листах 14, 16, 18, 19, 20, 21
6. Схему опирания плиты и нагрузки при испытании см. на листе 22

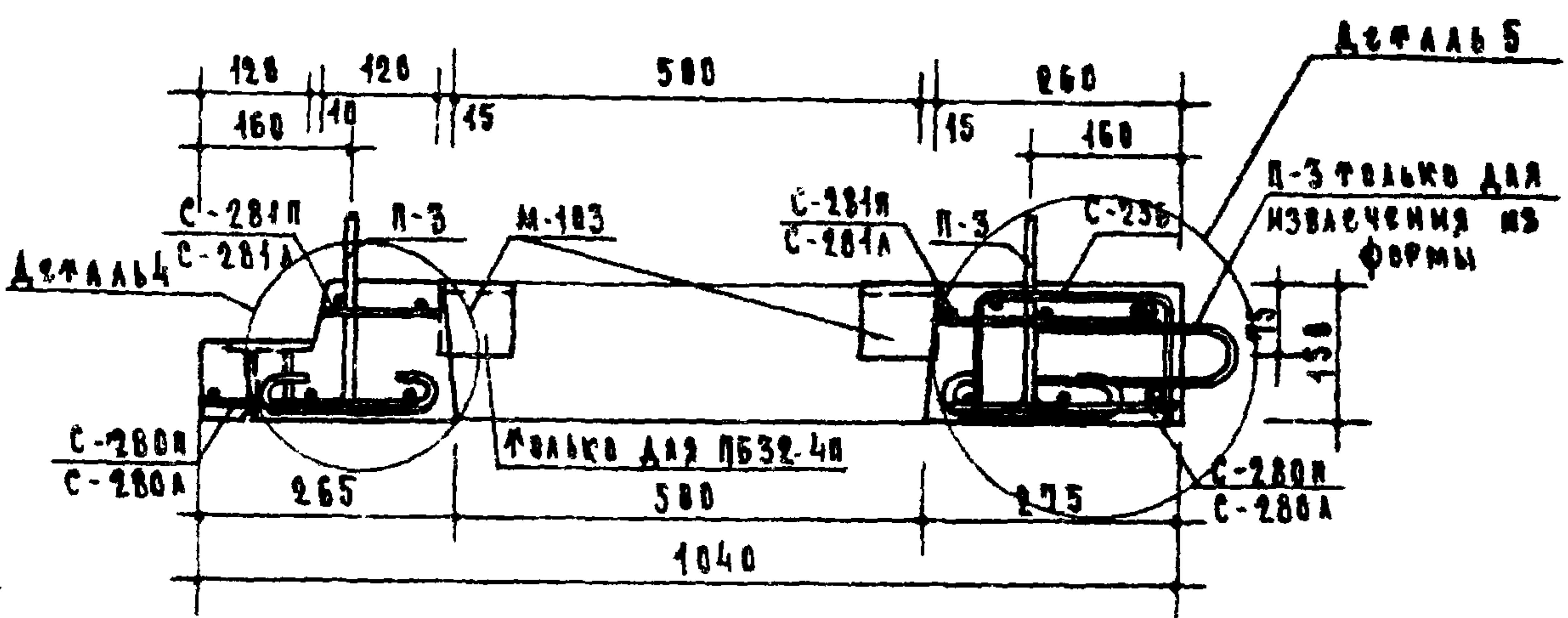
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ		ПБ32-4А	ПБ32-5А	ПБ32-6А
Вес	кг	845	965	1035
Объем бетона	м ³	0.338	0.366	0.434
Вес стали	кг	61.25	65.57	67.07
Сталь на 1 м ³ бетона	кг	181	179	155
Марка бетона		250	200	200

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	БЛОКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.	МАРКА БЕТОНА	50	ЛИСТ
		ПБ32-4А ПБ32-5А ПБ32-6А		

А. Р. И. Я. А. Д. С. А. М. П. А. С. Т. К. И. Ш. Л. Т. К. И. Г. Л. О. Д.



По 5-5

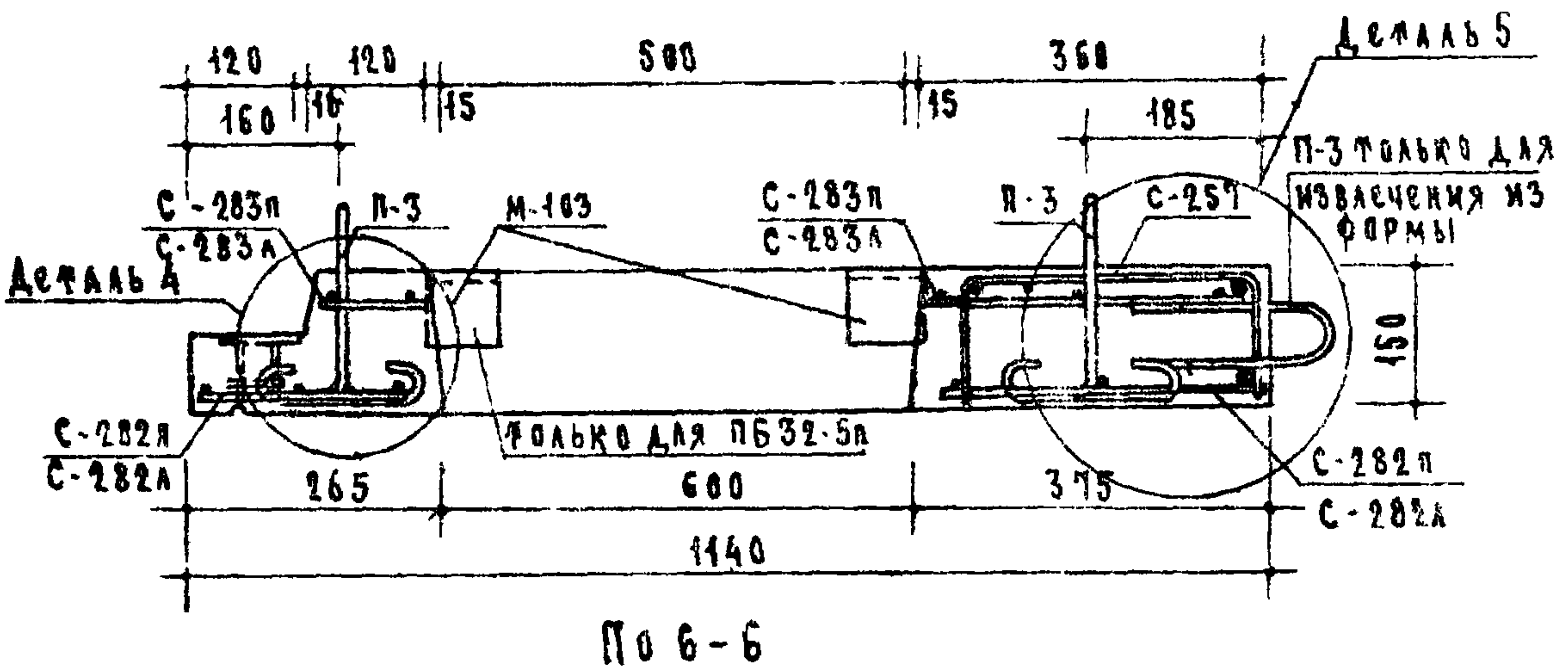
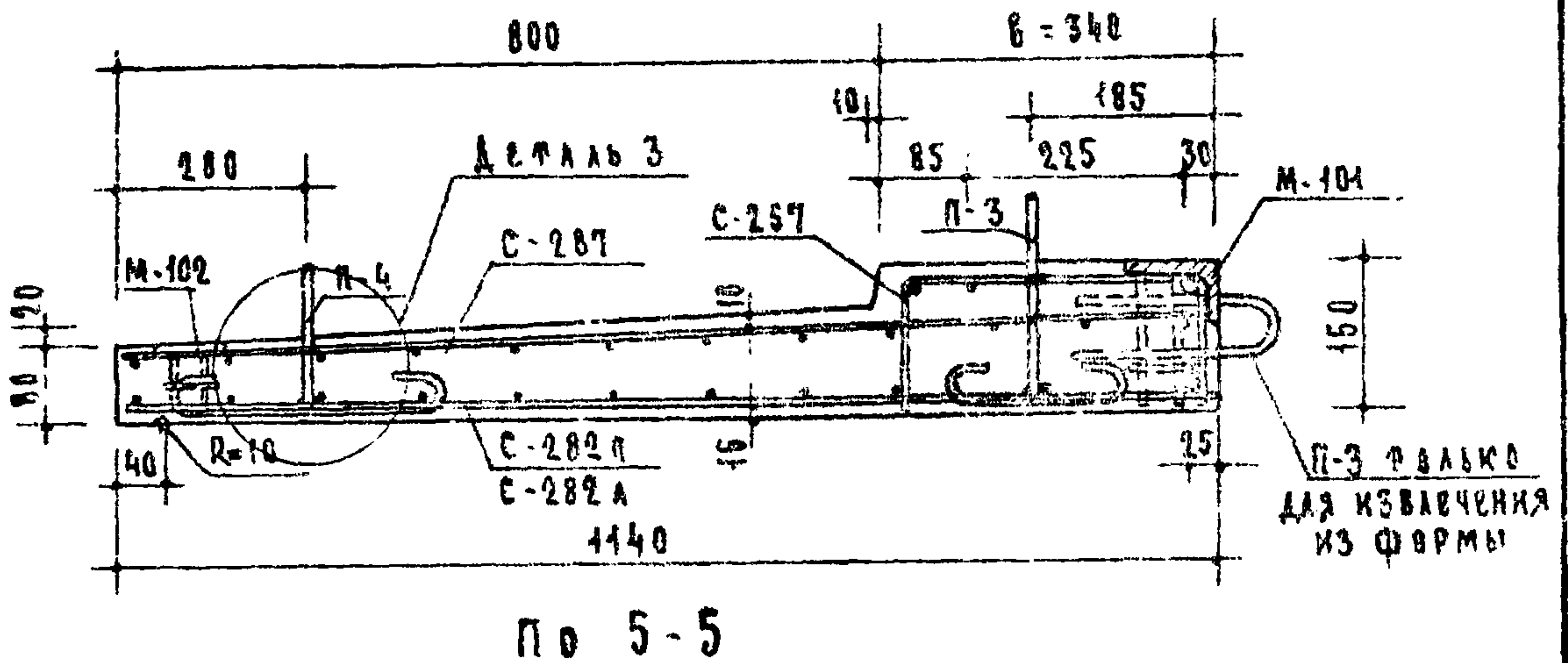


По 6-6

Примечания:

1. Все поперечные стержни сетки С-256 сварить с продольными стержнями сетки С-280В или С-280А контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	Б Л О К О Н Н Ы Е П Л И Т Ы		МАРКА ПБ32-4П ПБ32-4А	АЛБОВОМ 50	ЛИСТ 8
	Д Л Я С Т Е Н И З К Р У П Н Ы Х Б Л О К О В				
Р А З Р Е З Ы					



Примечания:

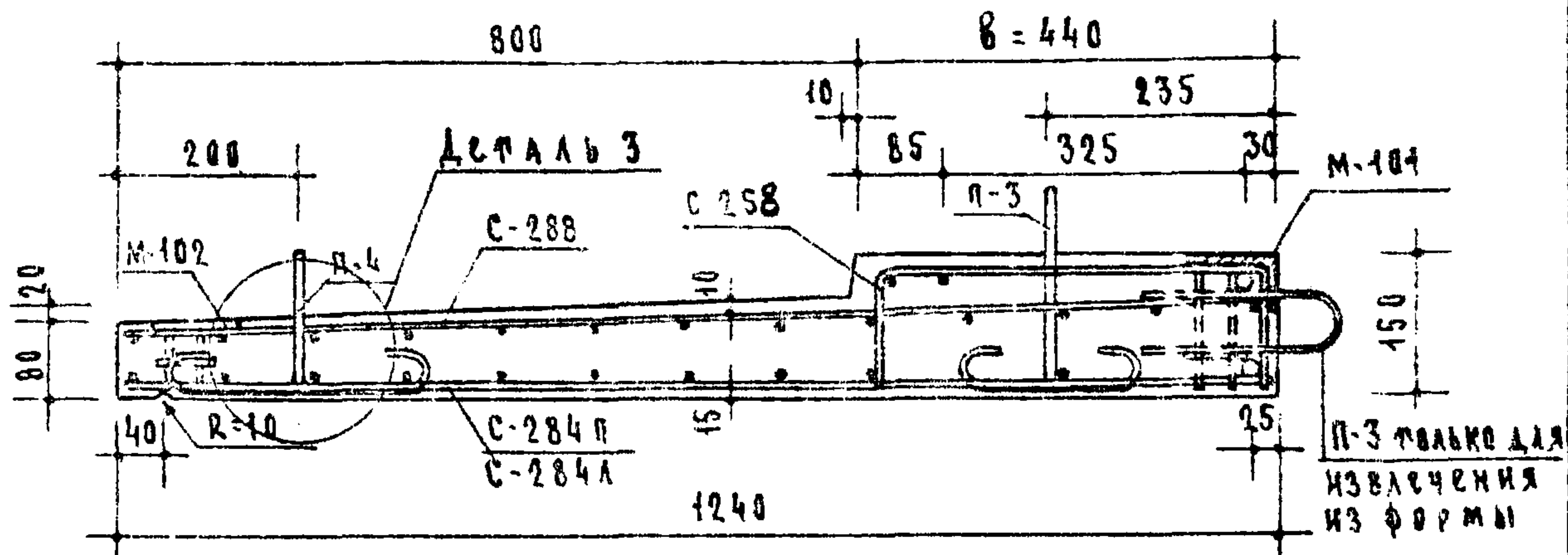
1. Все поперечные стержни сетки С-257 сварить с продольными стержнями сетки С-282п или С-282а контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11.
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

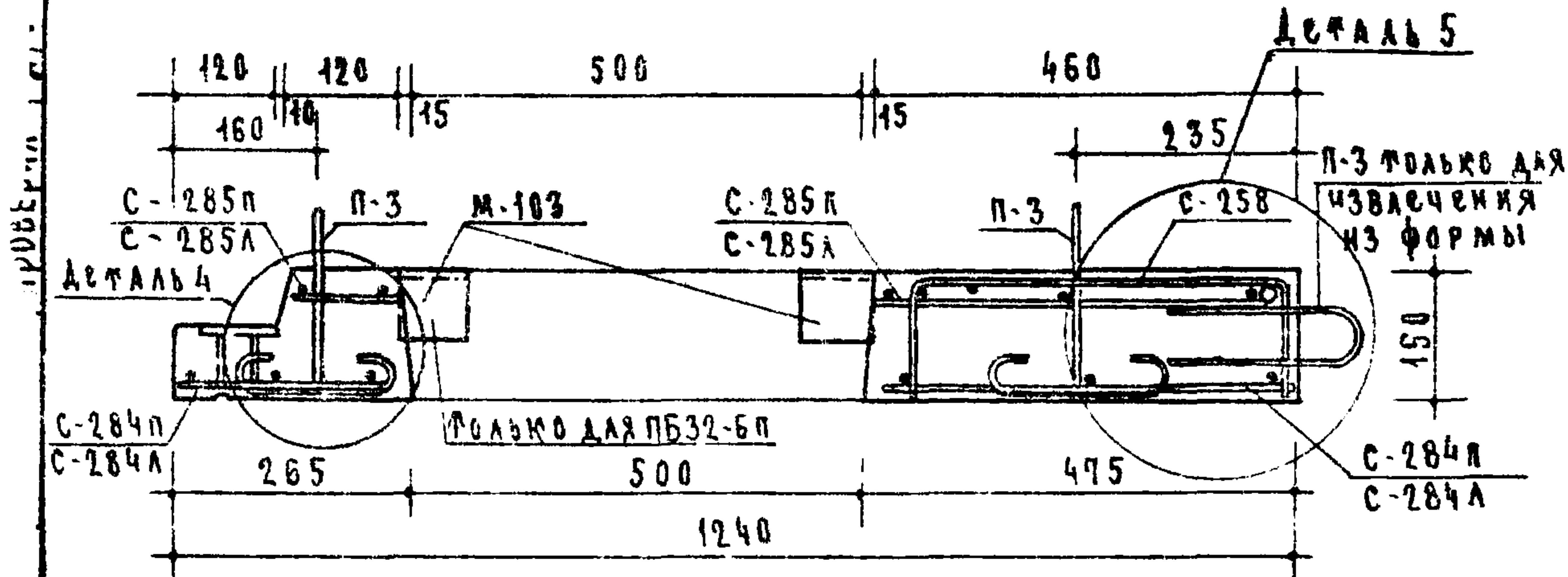
Балконные плиты
для стен из крупных блоков.
Разрезы.

Марка бетона
ПБ32-5п
ПБ32-5л 50

А.САМОЙЛОВ



По 5-5



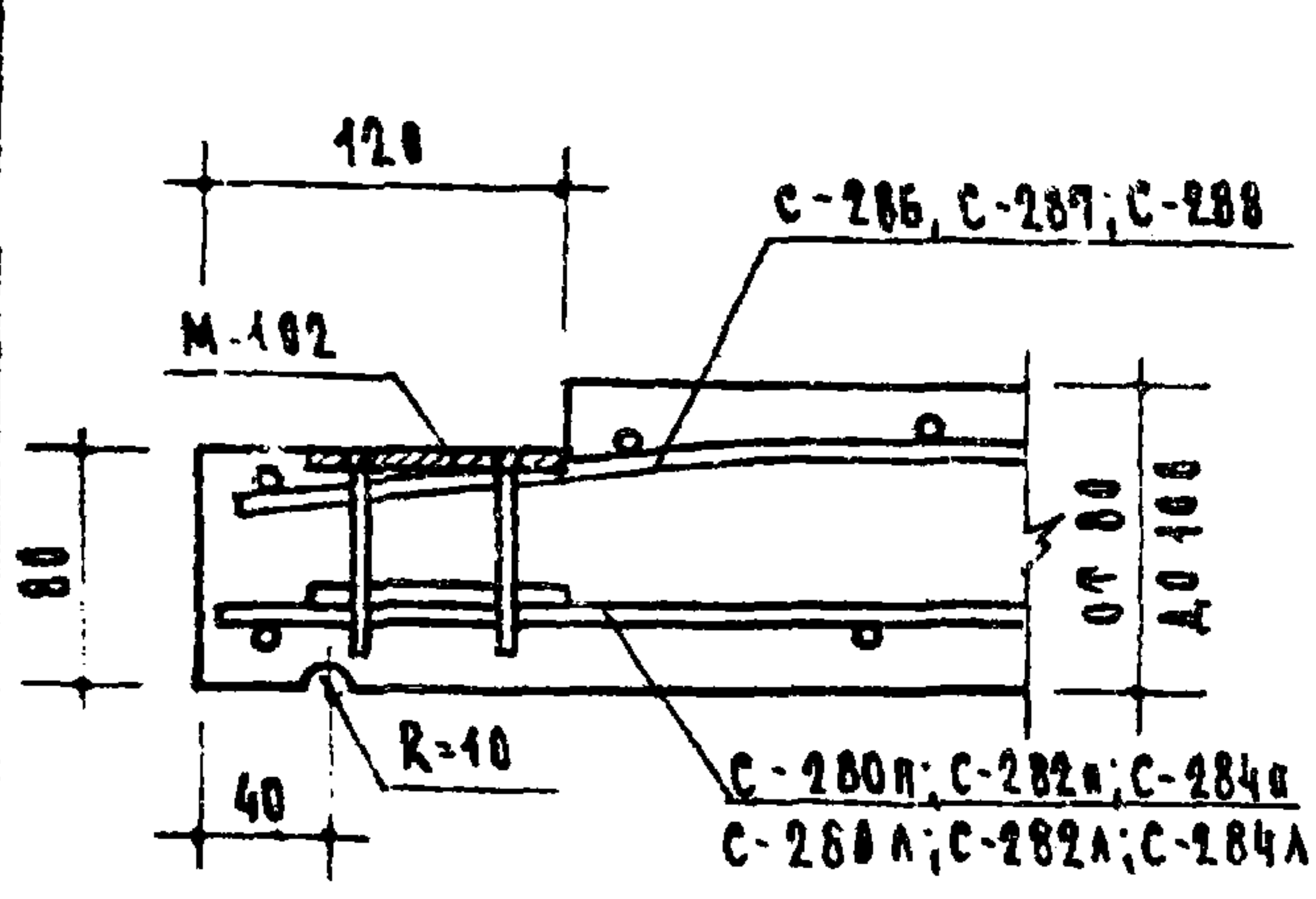
По 6-6

Примечания:

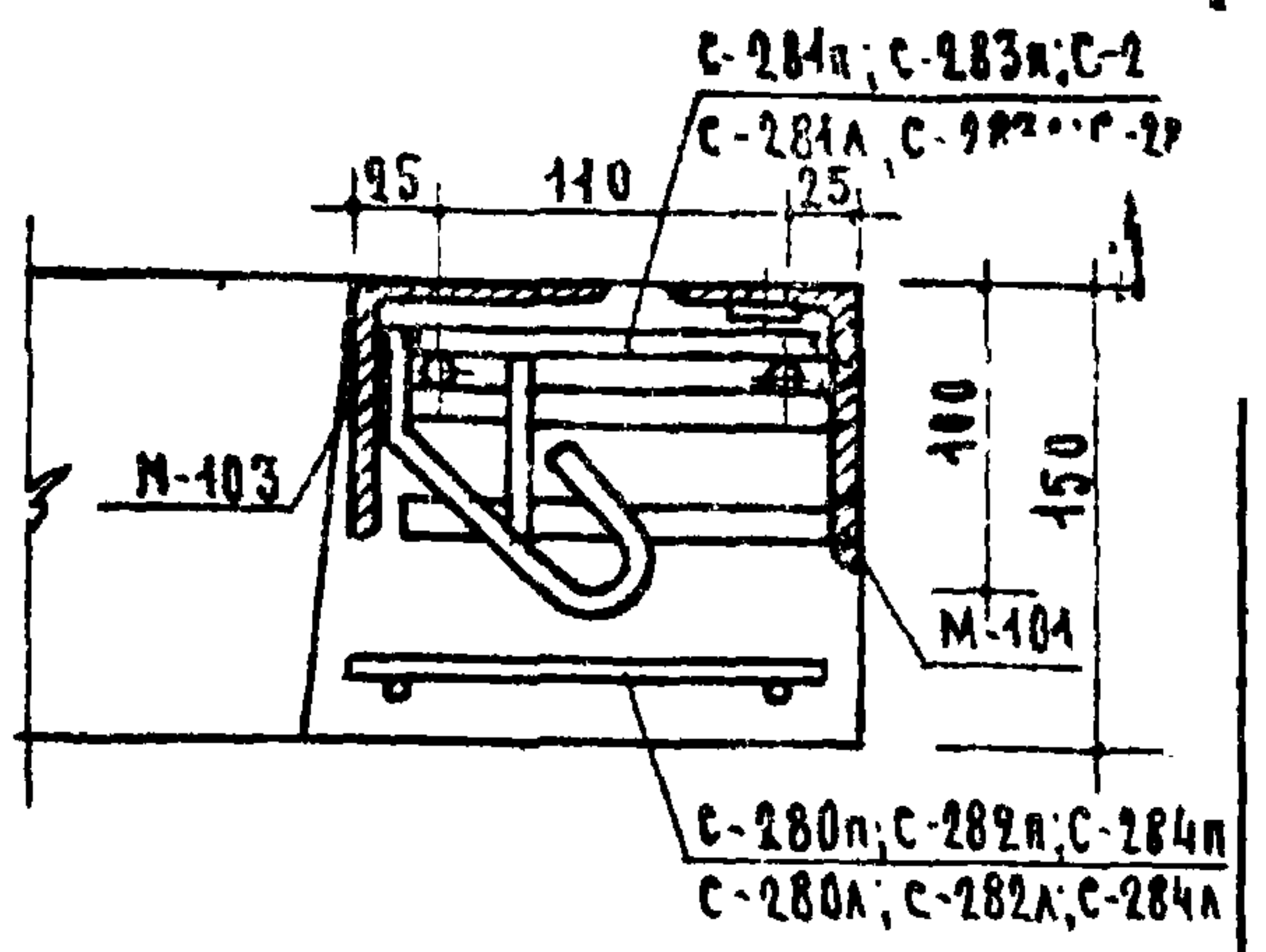
1. Все поперечные стержни сетки С-258 сварить с продольными стержнями сетки С-284П или С-284Л контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

ПРИЛОЖЕНИЕ

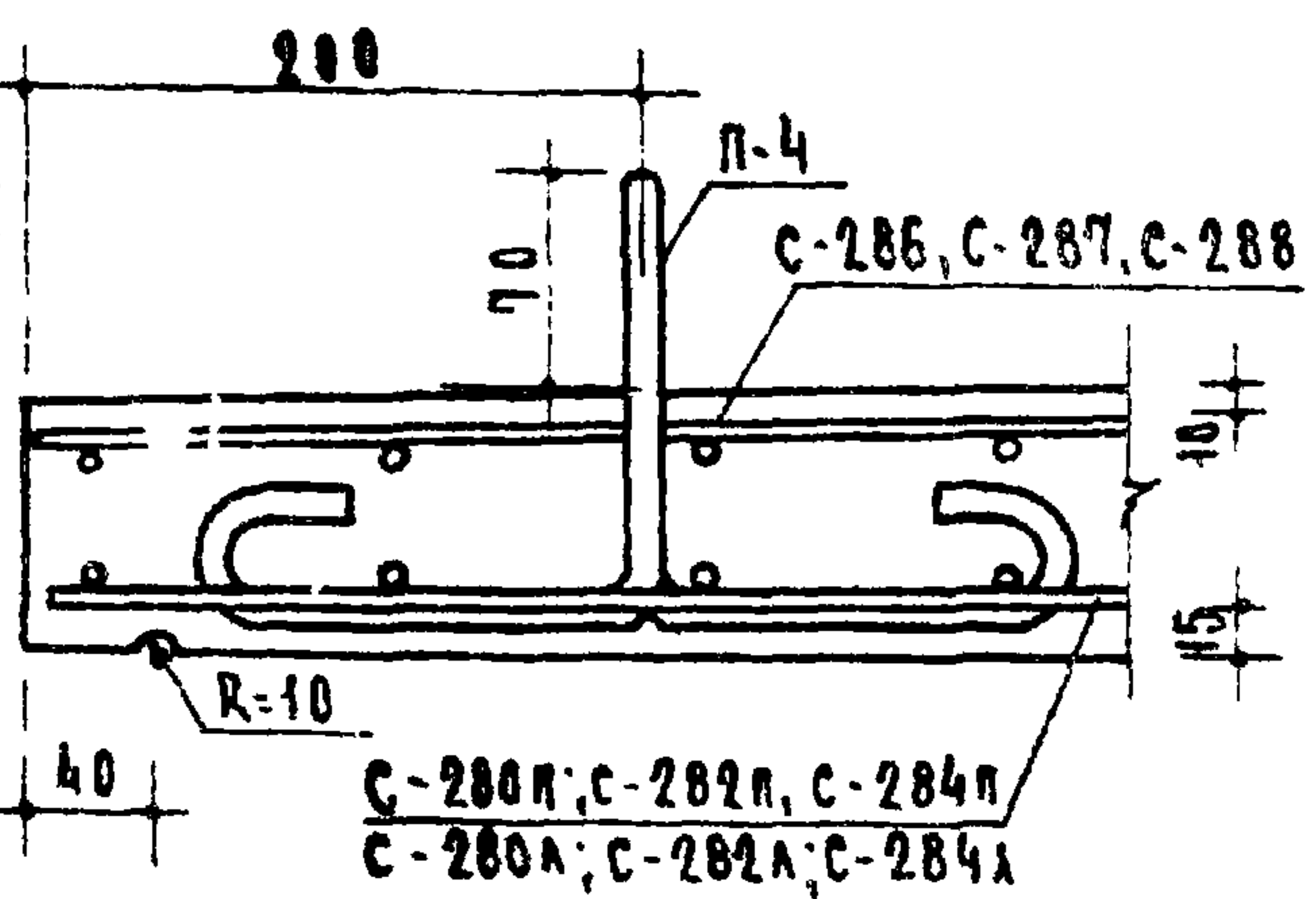
Железобетонные изделия Серия ИИ 03-02	Б л о к о н н ы е п л и т ы д л я с т е н и з к р у п н ы х б л о к о в . Р а з р е з ы .		МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
			ПБ32-БП ПБ32-БА	50	10



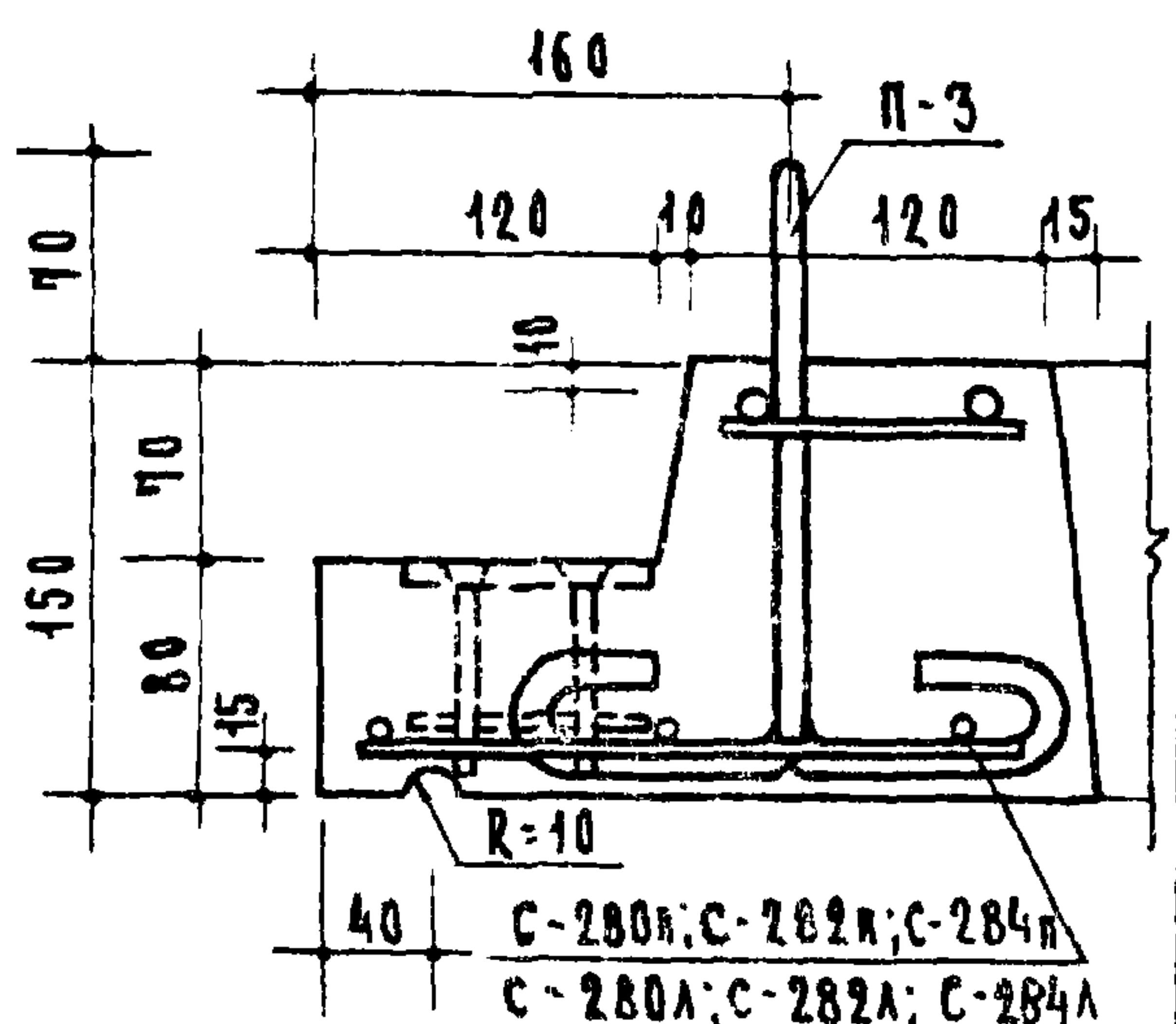
Деталь 1



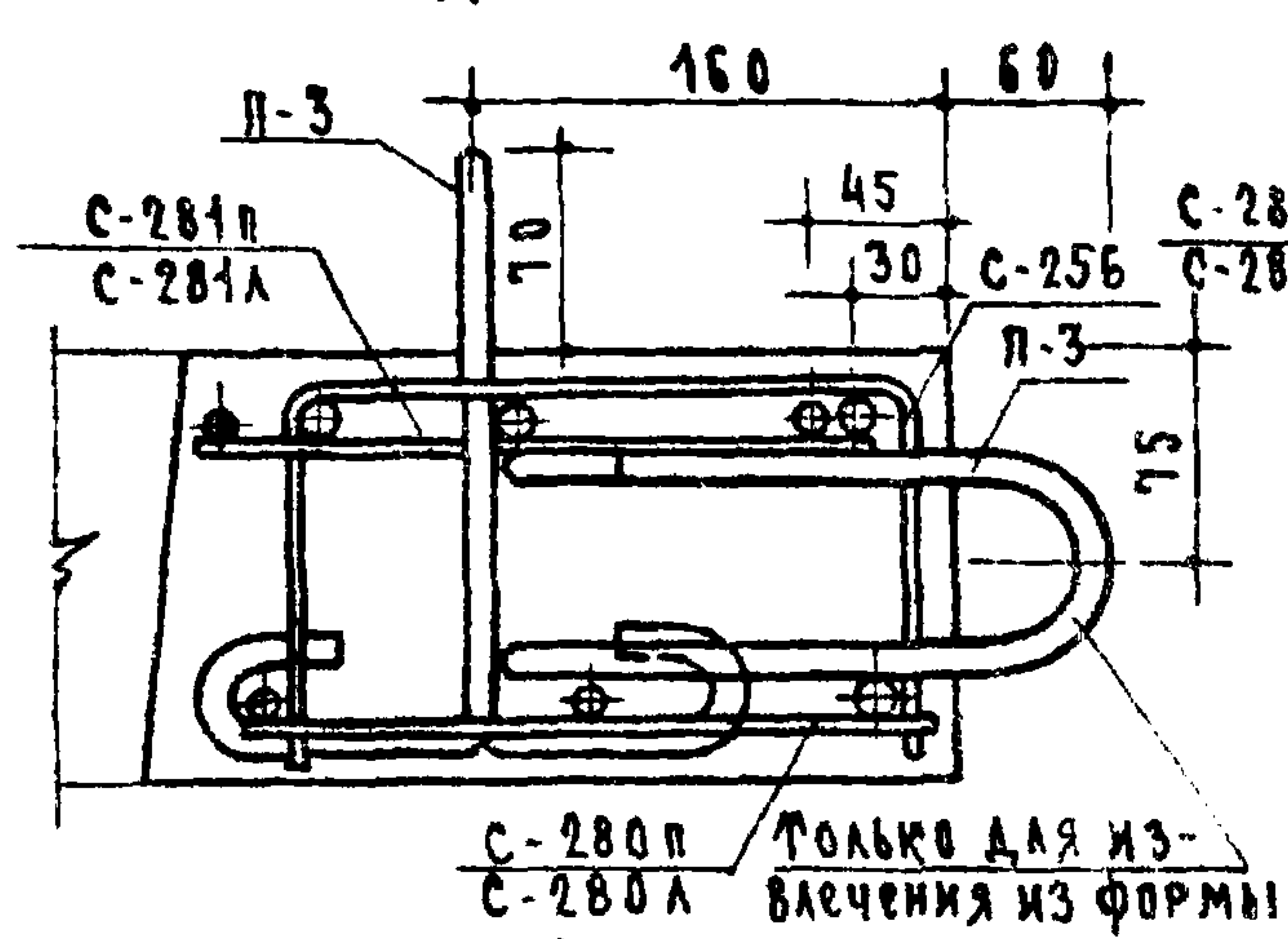
Деталь 2



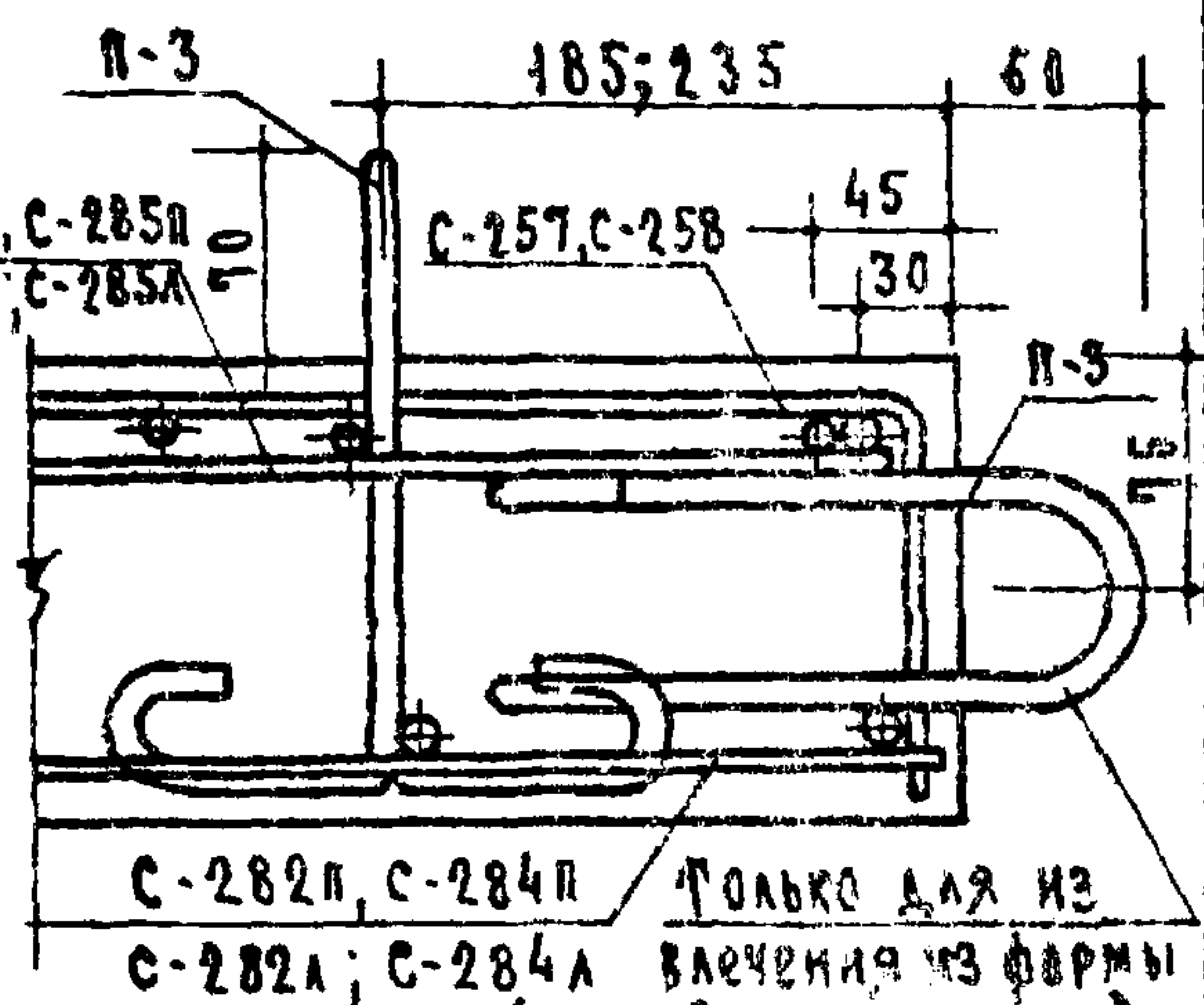
Деталь 3



Деталь 4



Деталь 5 (при b = 240)



Деталь 6 (при b = 340 и 440)

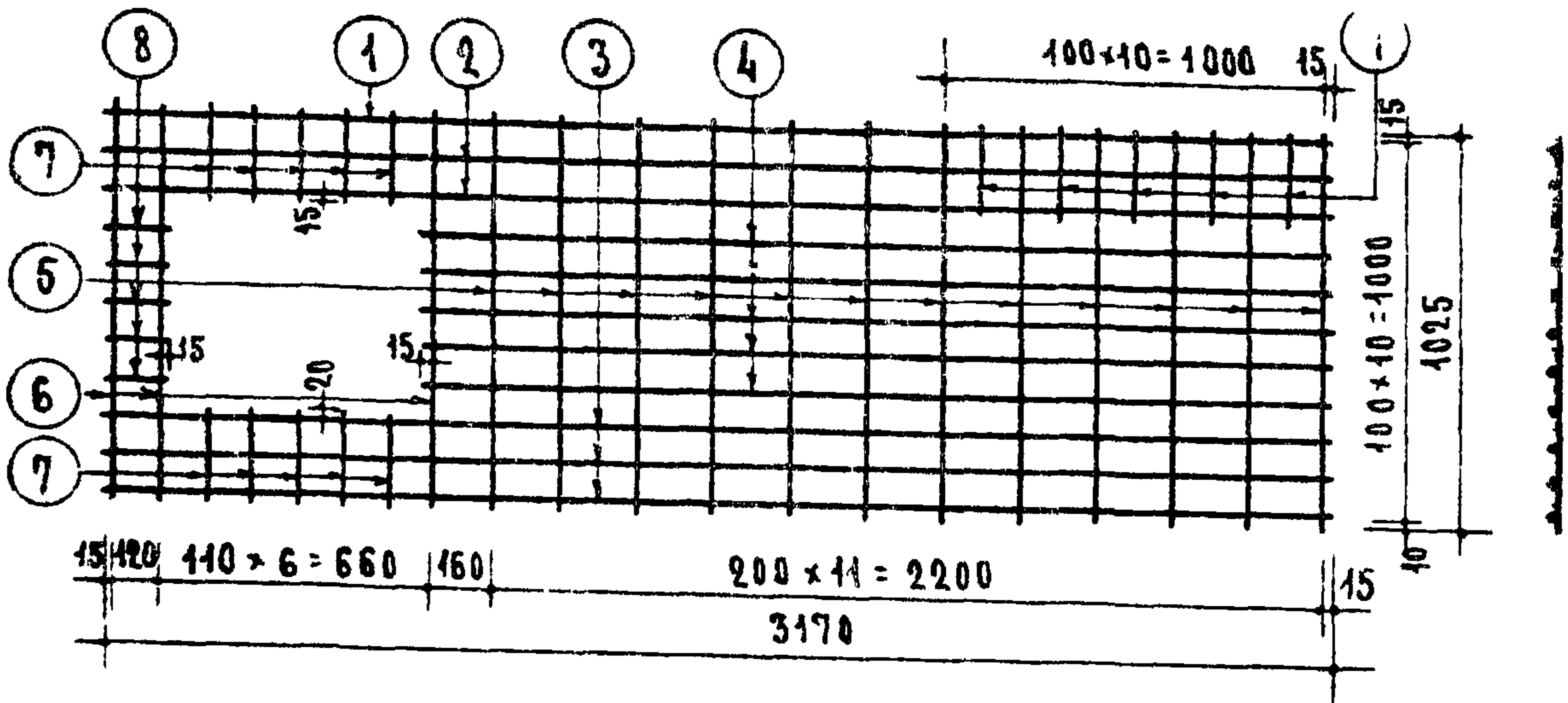
Примечание:

1. МОЛТАЖНЫЕ ПОДЪЕМНЫЕ ПЕГАИ П-3 И П-4 ЗАВЕСТИ ЗА СЕРЖИИ НИЖНИХ СЕТОК И ПРИВЯЗАТЬ К НИМ

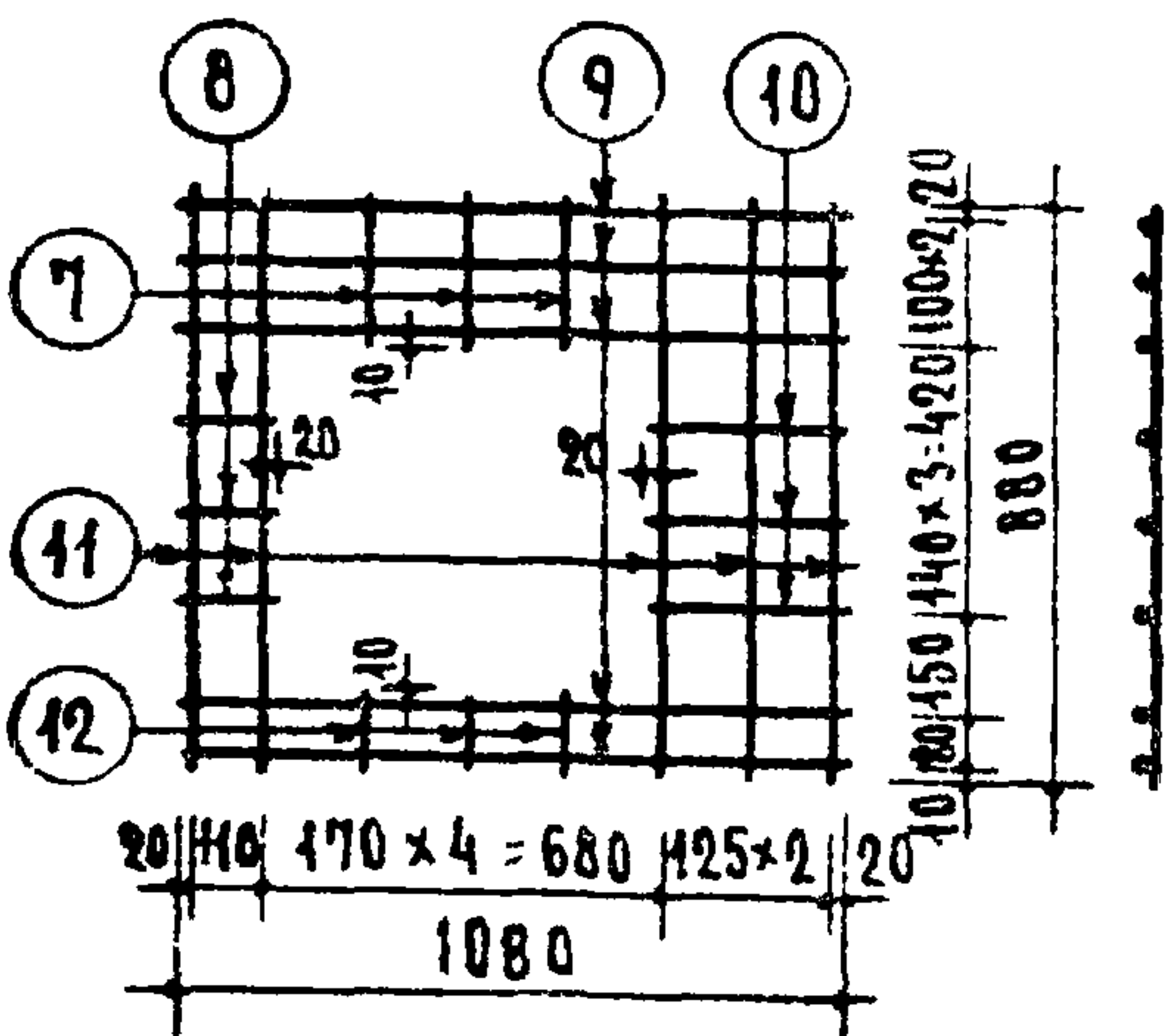
Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Детали.	Марка ПБ32-4п, ПБ32-4А	Альбом 50	Лист 11
		ПБ32-5п, ПБ32-5А ПБ32-6п, ПБ32-6А		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						ВЫБОРКА СТАЛИ				
МАРКА ПАНТЫ	МАРКИ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Кл. шт.	ВЕС 1 ШТ. КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ИИ АКСТОМ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ
ПБ32-4п ПБ32-4А	С-280П С-280А	1	15.50	15.50	13.14	КЛАСС АIII ПОСТ 5781-61 $R_a = 4000 \text{ КР/СМ}^2$	φ14АIII	6.34	7.66	61.25
	С-281П С-281А	1	6.40	6.40	13.14		φ10АIII	18.03	11.14	
	С-286	1	14.37	14.37	19		φ8АIII	27.88	10.78	
	С-256	1	8.65	8.65	20	КЛАСС АI ПОСТ 5781-61 $R_a = 2400 \text{ КР/СМ}^2$	φ10АI	11.11	6.88	
	М-101	5	1.61	8.05	21		φ10АI В.СТЗ	4.88	3.03	
	М-102	7	0.39	2.73	21	КЛАСС ВI ПОСТ 6727-53 $R_a = 5500 \text{ КР/СМ}^2$	φ5ВI	73.73	11.35	
	М-103	3	0.84	2.52	21	СТАЛЬ 3 ПОСТ 103-57	-60x6	1.00	2.81	
	П-3	5	0.51	2.55	21	ПОСТ 8510-57	L100x63x8	0.60	5.90	
	П-4	1	0.48	0.48	21	ПОСТ 8509-57	L80x6	0.24	1.77	
	Итого			61.25		ПОСТ 5915-62	ПАЙКА М-14	8 шт		
ПБ32-5п ПБ32-5А	С-282П С-282А	1	16.05	16.05	15.16	КЛАСС АIII ПОСТ 5781-61 $R_a = 4000 \text{ КР/СМ}^2$	φ14АIII	6.34	7.66	65.57
	С-283П С-283А	1	6.75	6.75	15.16		φ10АIII	18.83	11.65	
	С-287	1	15.51	15.51	19		φ8АIII	28.13	11.11	
	С-257	1	10.93	10.93	20	КЛАСС АI ПОСТ 5781-61 $R_a = 2400 \text{ КР/СМ}^2$	φ10АI	14.28	8.83	
	М-101	5	1.61	8.05	21		φ10АI В.СТЗ	4.88	3.03	
	М-102	7	0.39	2.73	21	КЛАСС ВI ПОСТ 6727-53 $R_a = 5500 \text{ КР/СМ}^2$	φ5ВI	83.09	12.81	
	М-103	3	0.84	2.52	21	СТАЛЬ 3 ПОСТ 103-57	-60x6	1.00	2.81	
	П-3	5	0.51	2.55	21	ПОСТ 8510-57	L100x63x8	0.60	5.90	
	П-4	1	0.48	0.48	21	ПОСТ 8509-57	L80x6	0.24	1.77	
	Итого			65.57		ПОСТ 5915-62	ПАЙКА М-14	8 шт		
ПБ32-6п ПБ32-6А	С-284П С-284А	1	16.55	16.55	17.18	КЛАСС АIII ПОСТ 5781-61 $R_a = 4000 \text{ КР/СМ}^2$	φ14АIII	3.17	3.83	67.07
	С-285П С-285А	1	7.11	7.11	17.18		φ12АIII	3.17	2.81	
	С-288	1	16.85	16.85	19		φ10АIII	19.63	12.13	
	С-258	1	10.23	10.23	20	КЛАСС АI ПОСТ 5781-61 $R_a = 2400 \text{ КР/СМ}^2$	φ8АIII	30.62	12.09	
	М-101	5	1.61	8.05	21		φ10АI	14.28	8.83	
	М-102	7	0.39	2.73	21	φ10АI В.СТЗ	4.88	3.03		
	М-103	3	0.84	2.52	21	КЛАСС ВI ПОСТ 6727-53 $R_a = 5500 \text{ КР/СМ}^2$	φ5ВI	90.07	13.87	
	П-3	5	0.51	2.55	21	СТАЛЬ 3 ПОСТ 103-57	-60x6	1.00	2.81	
	П-4	1	0.48	0.48	21	ПОСТ 8510-57	L100x63x8	0.60	5.90	
	Итого			67.07		ПОСТ 8509-57	L80x6	0.24	1.77	
ПОСТ 5915-62						ПАЙКА М-14	8 шт			

Железобетонные изделия	БЛОКОВЫЕ ПАНТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ	МАРКА ПБ32-4п; ПБ32-4А ПБ32-5п; ПБ32-5А ПБ32-6п; ПБ32-6А	Альбом	Лист
			50	12
Серия ИИ-03-02				



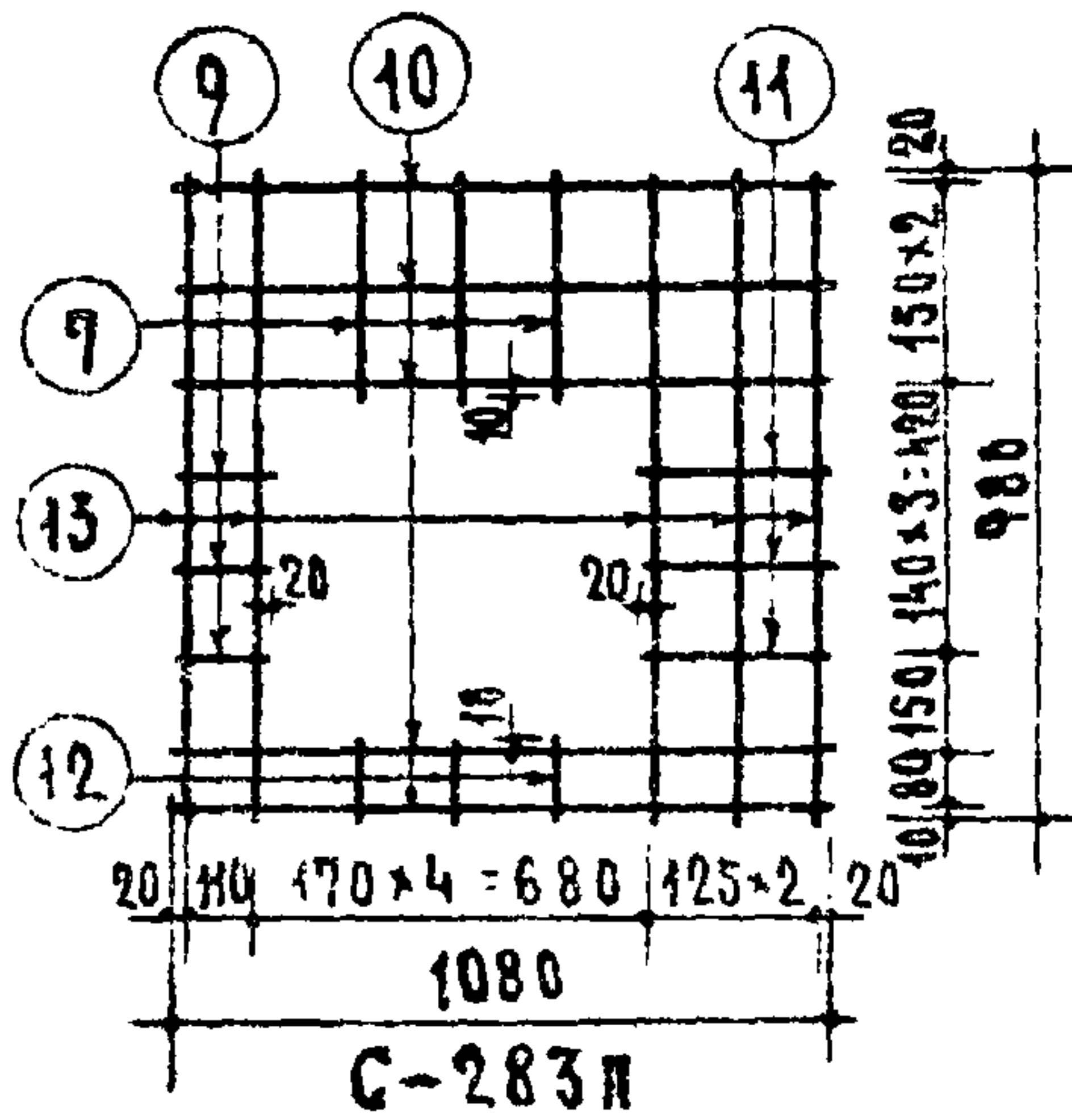
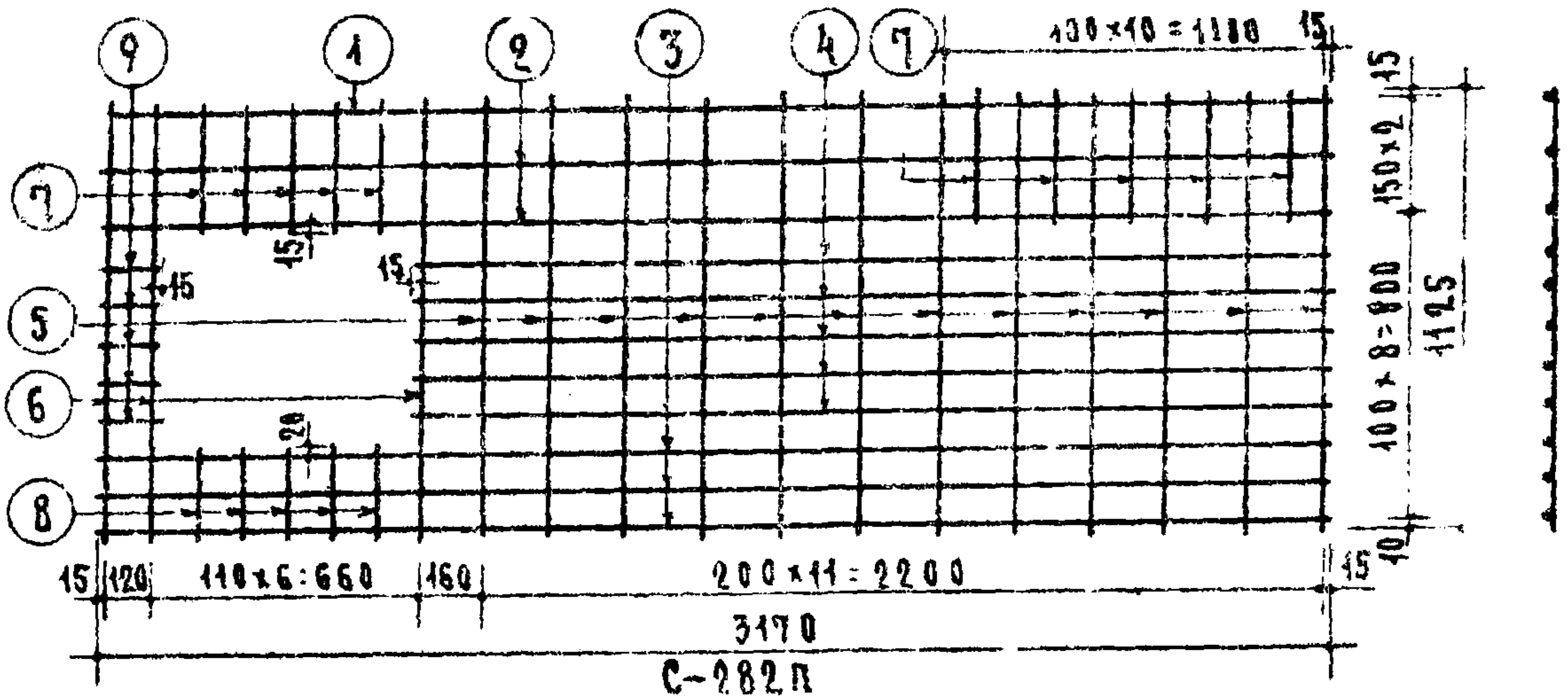
C-280п



C-281п

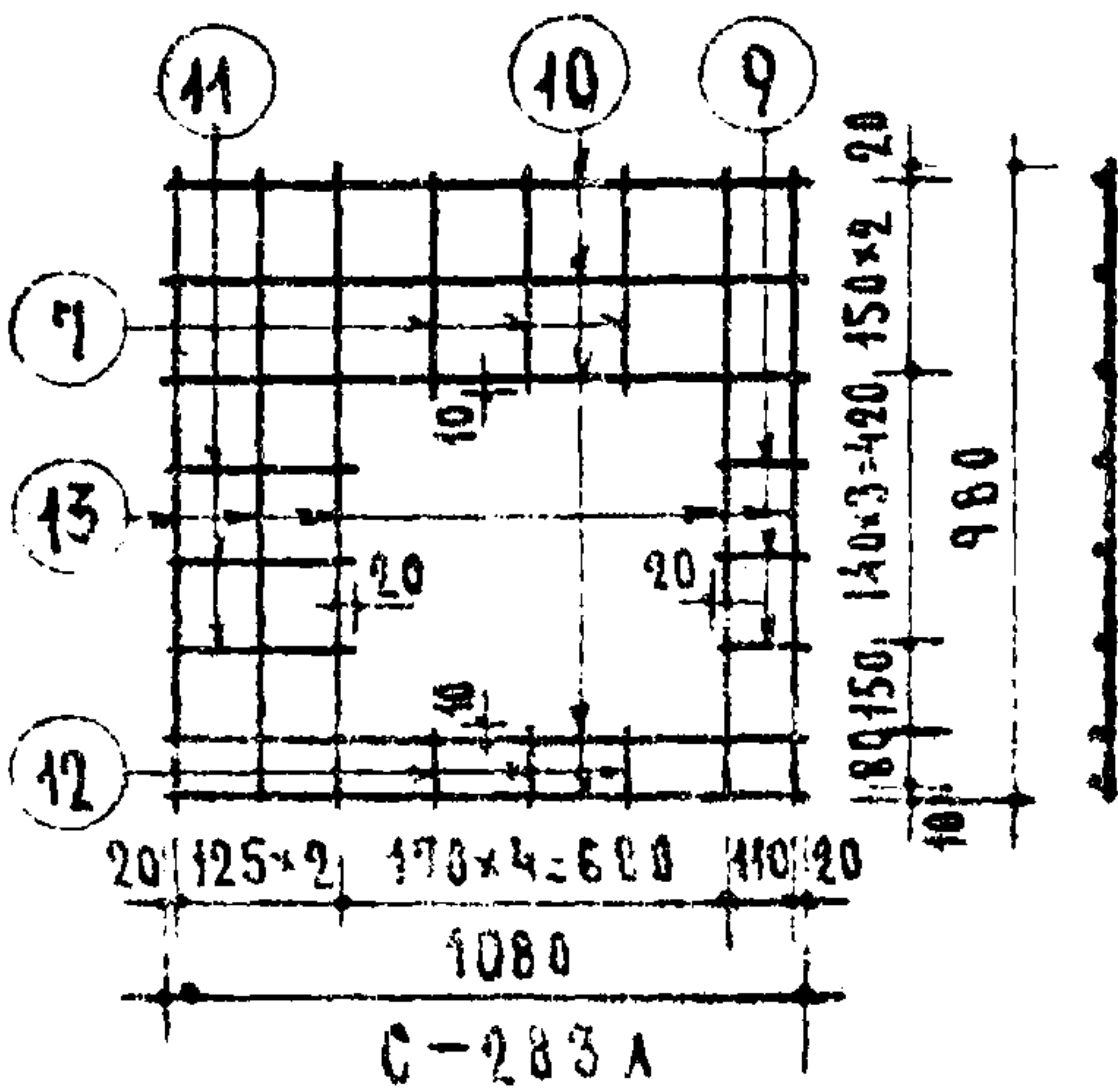
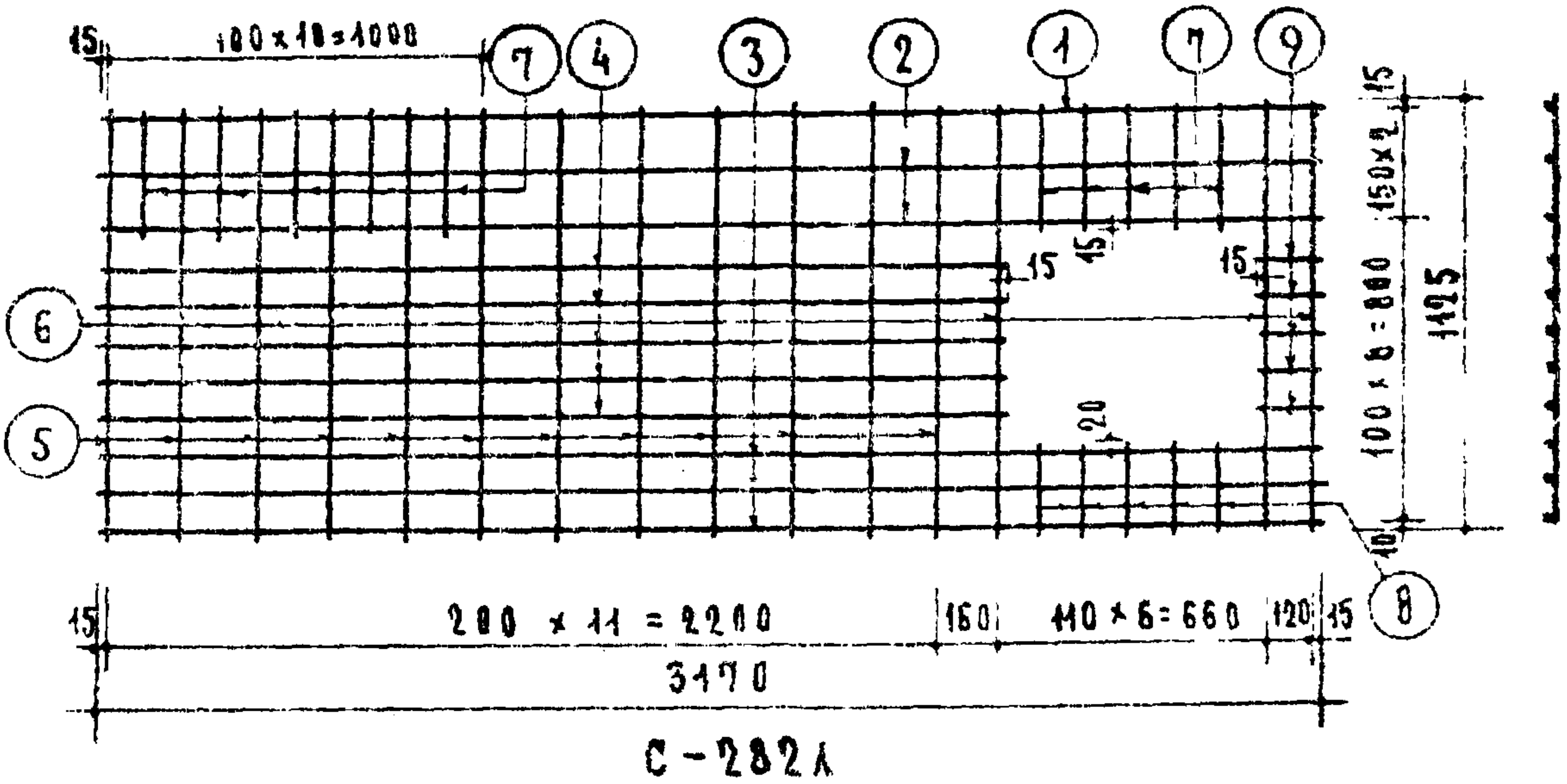
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№№ ПОЗ.	φ мм	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС МАРКИ кг
C-280п	1	14AII	1	3170	3.17	3.83	15.50
	2	10AII	2	3170	6.34	3.92	
	3	5BII	3	3170	9.51	1.47	
	4	5BII	5	2390	11.95	1.84	
	5	5BII	12	1025	12.30	1.89	
	6	10AIII	3	1025	3.08	1.90	
	7	5BII	15	230	3.45	0.53	
	8	5BII	5	150	0.75	0.12	
C-281п	7	5BII	3	230	0.69	0.11	6.40
	8	5BII	3	150	0.45	0.07	
	9	10AIII	5	1080	5.40	3.33	
	10	5BII	3	290	0.87	0.13	
	11	10AIII	5	880	4.40	2.71	
	12	5BII	3	100	0.30	0.05	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДАНИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	МАРКА	АЛБЬОМ	ЛИСТ
		ПБ32-4п	50	13



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№№ ПОЗ.	Φ мм	Кол. шт.	ДЛИНА СЕРИИ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	Вес кг	Вес марки кг
С-282П	1	14АIII	1	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10АI	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВI	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВI	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВI	12	1125	13.50	2.08	
	6	10АIII	3	1125	3.38	2.10	
	7	5ВI	10	330	3.30	0.51	
	8	5ВI	5	230	1.15	0.18	
	9	5ВI	5	150	0.75	0.12	
С-283П	7	5ВI	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5ВI	3	150	0.45	0.07	
	10	10АIII	5	1080	5.40	3.33	
	11	5ВI	3	290	0.87	0.13	
	12	5ВI	3	100	0.30	0.05	
	13	10АIII	5	980	4.90	3.02	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
		ПБ32-5П	50	15



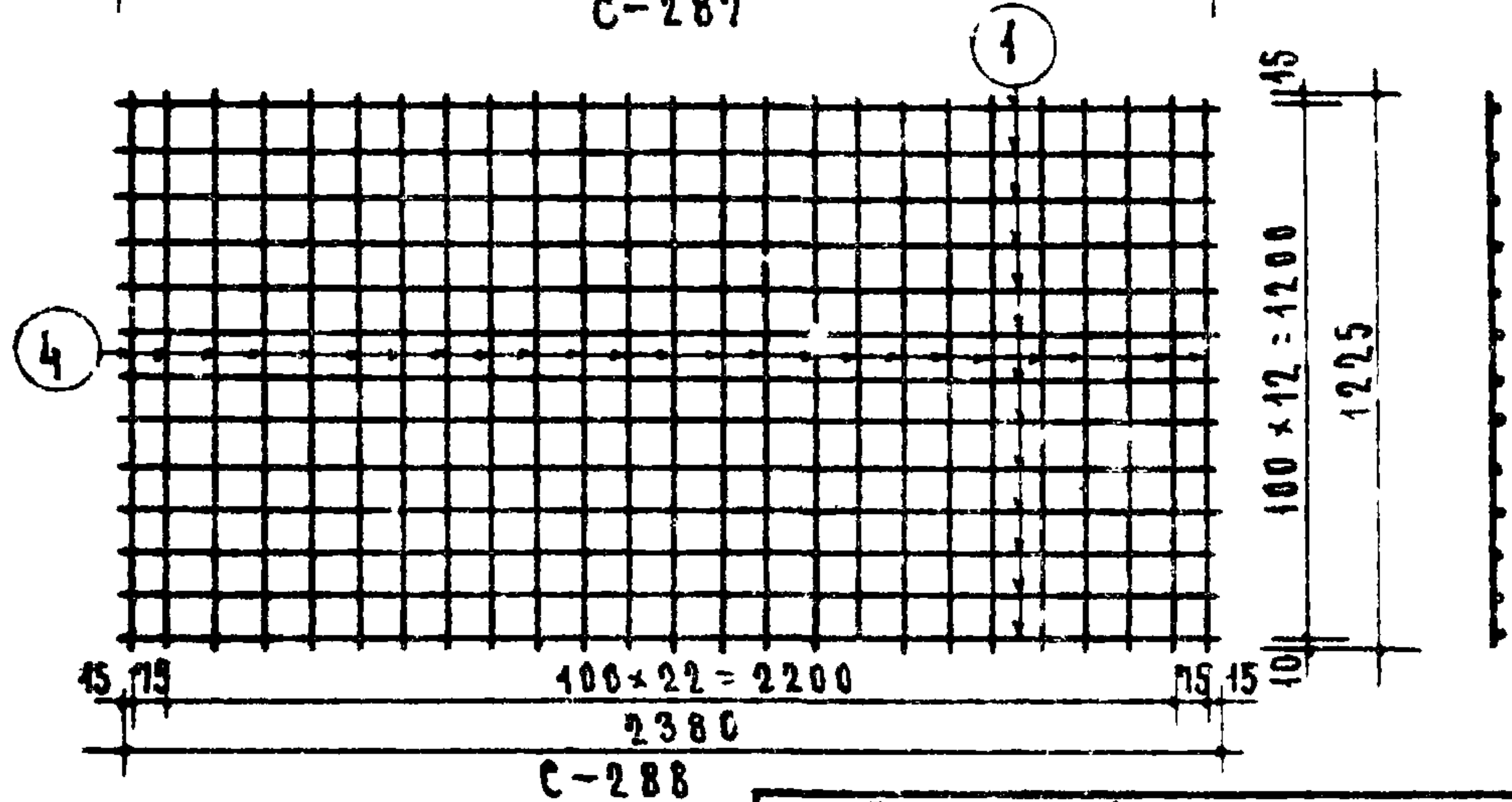
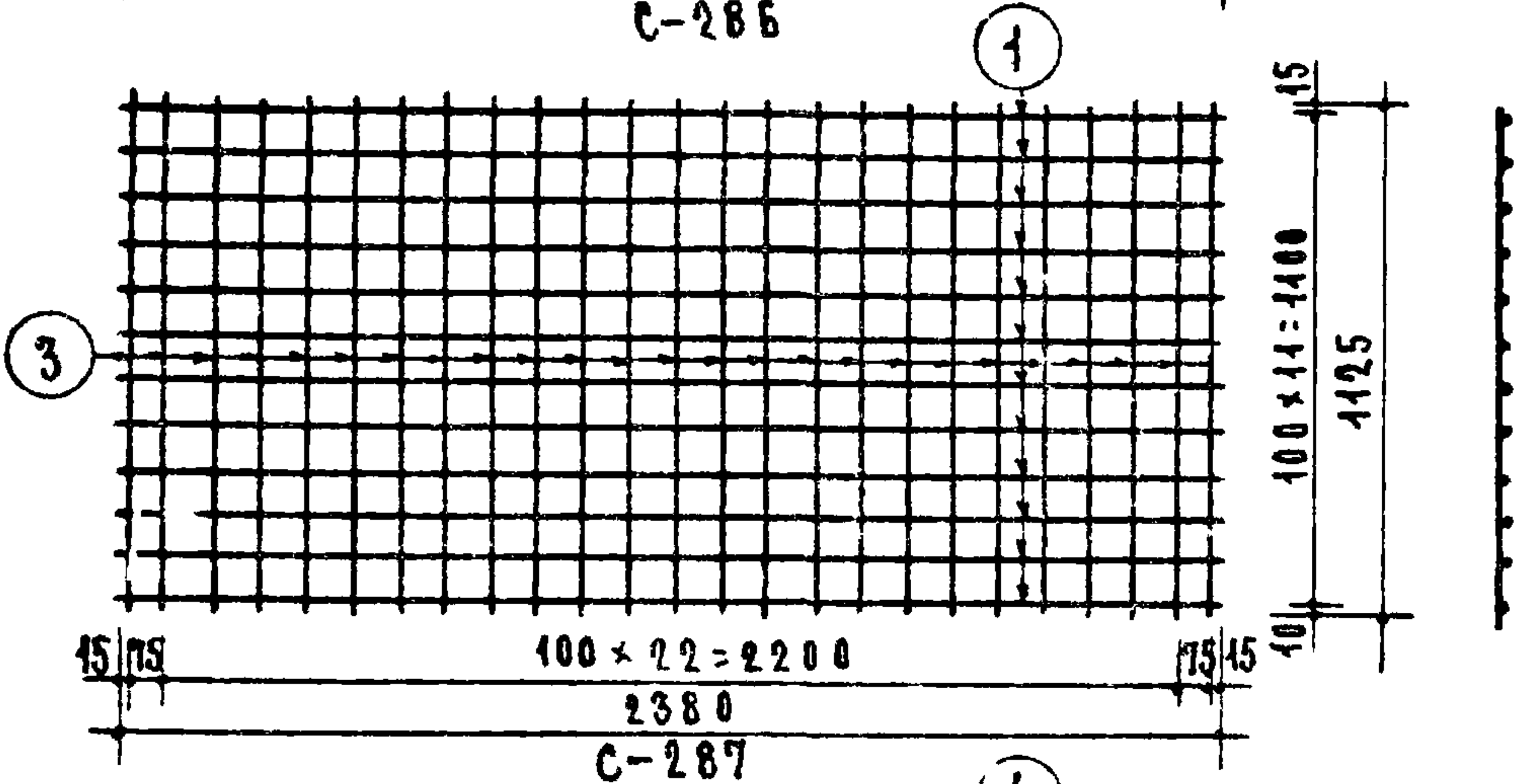
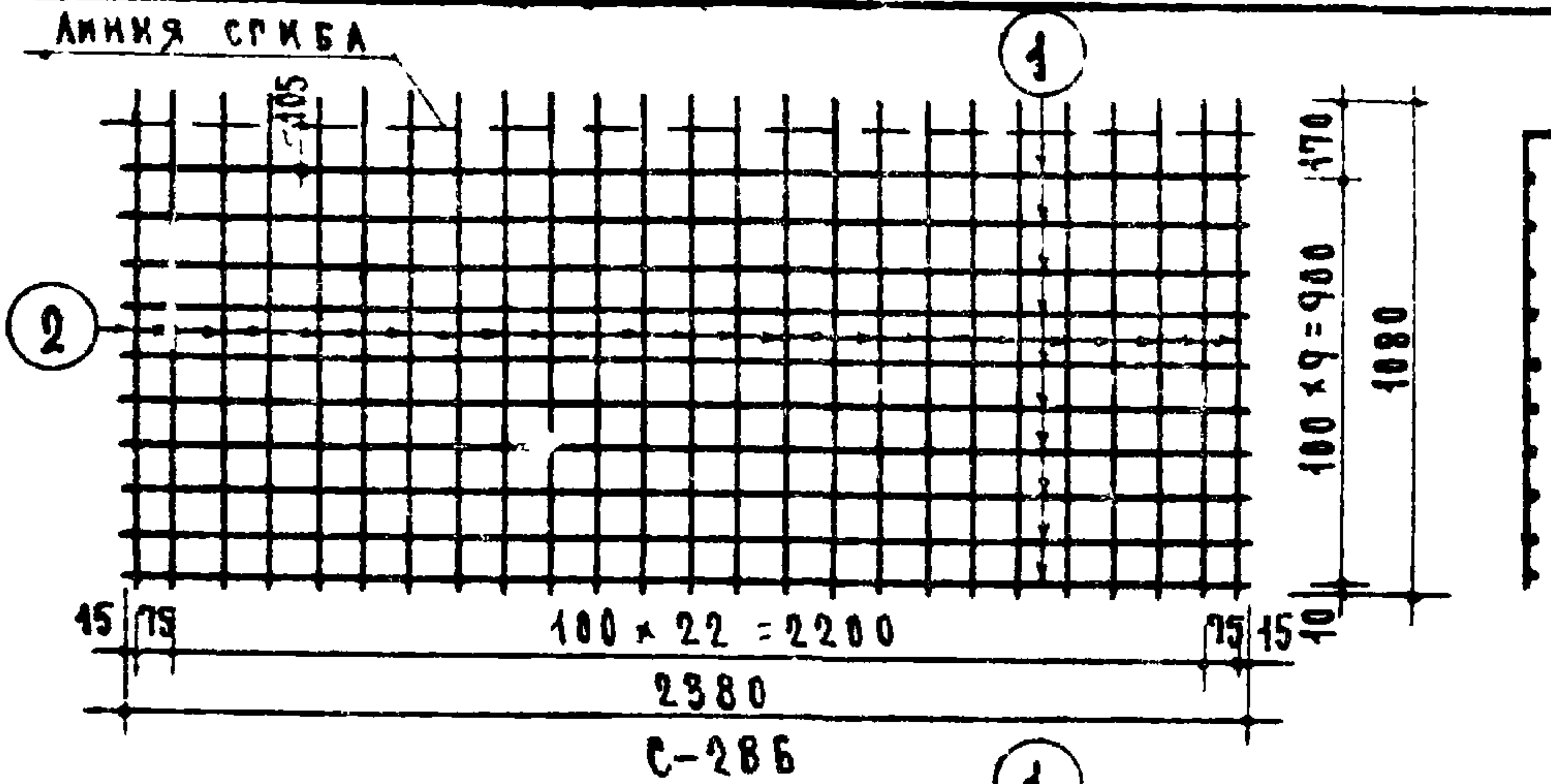
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№ ПОЗ	Ø мм	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС МАРКИ кг
C-282A	1	14AIII	1	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10AII	2	3170	6.34	3.92	
	3	5BII	3	3170	9.51	1.47	
	4	5BII	5	2390	11.95	1.84	
	5	5BII	12	1125	13.50	2.08	
	6	10AIII	3	1125	3.38	2.10	
	7	5BII	10	330	3.30	0.51	
	8	5BII	5	230	1.15	0.18	
	9	5BII	5	150	0.75	0.12	
C-283A	7	5BII	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5BII	3	150	0.45	0.07	
	10	10AIII	5	1080	5.40	3.33	
	11	5BII	3	290	0.87	0.13	
	12	5BII	3	100	0.30	0.05	
	13	10AIII	5	980	4.90	3.02	

Железобетонные
издания
серия
ИИ-03-02

**БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.**

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
ПБ32-5А 50 16

ЛИНИЯ СРМБА



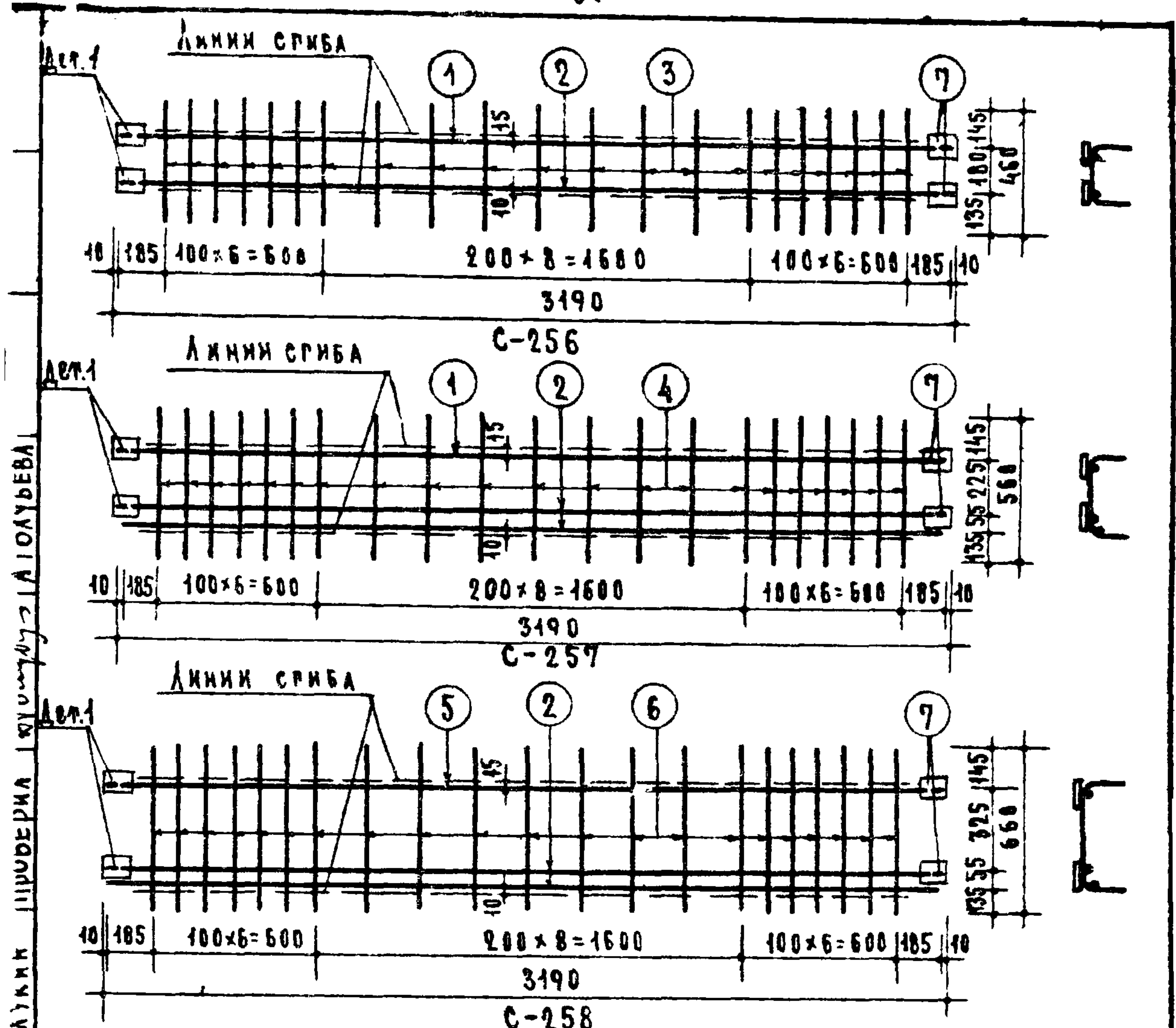
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№ ПОЗ.	Ø ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СЕРЖНЯ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
С-286	1	5ВІ	10	2380	23.80	3.67	14.37
	2	8АІІІ	25	1080	27.00	10.70	
С-287	1	5ВІ	12	2380	28.56	4.40	15.54
	3	8АІІІ	25	1125	28.13	11.11	
С-288	1	5ВІ	13	2380	30.94	4.96	16.85
	4	8АІІІ	25	1225	30.62	12.09	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

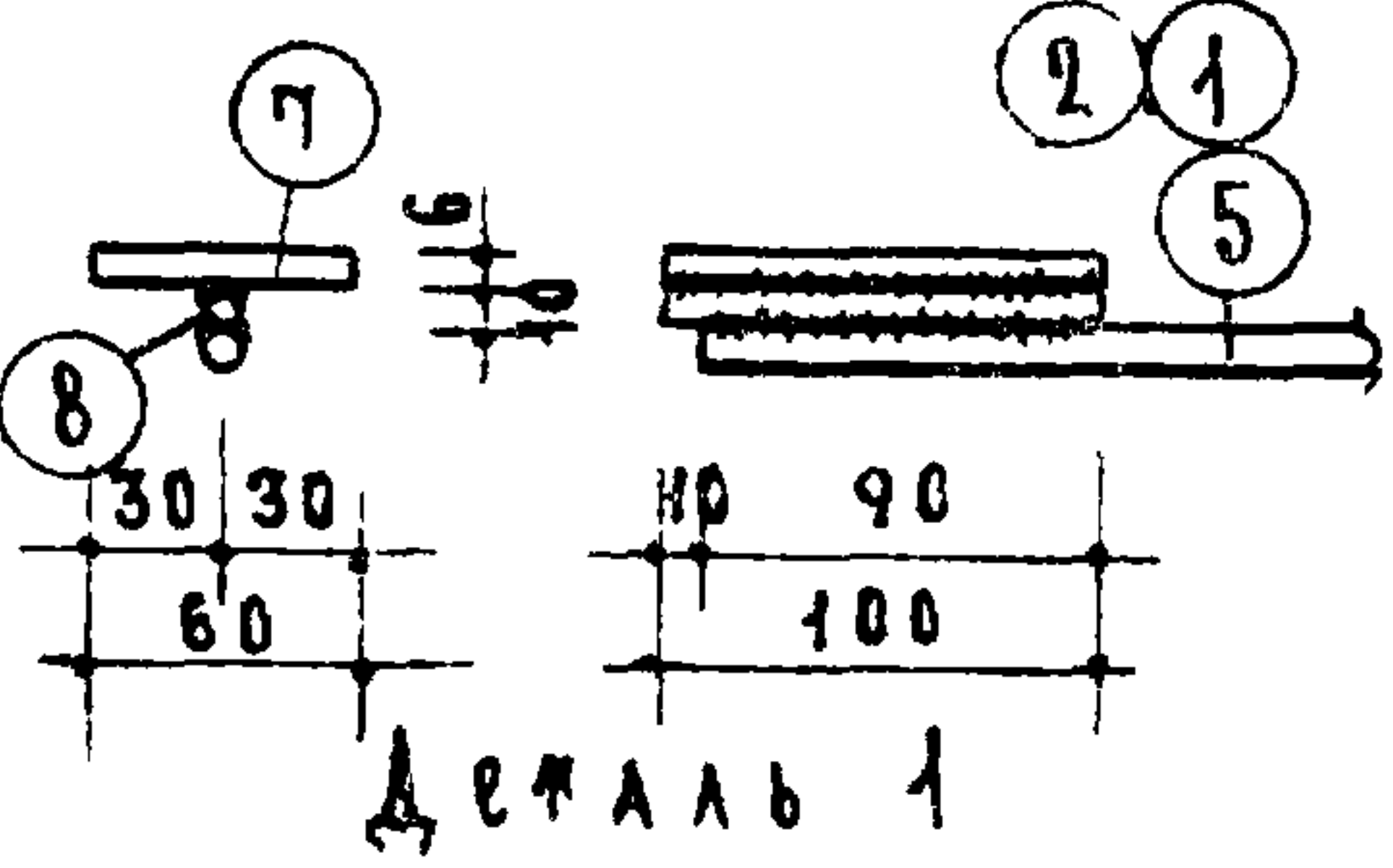
БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА
ПБ32-4п; ПБ32-4а
ПБ32-5п; ПБ32-5а
ПБ32-6п; ПБ32-6а

АЛББОМ Лист
50 19



III ЛУККИ ПРИБЕРКА КРУПНОУСЛУБОВА



УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

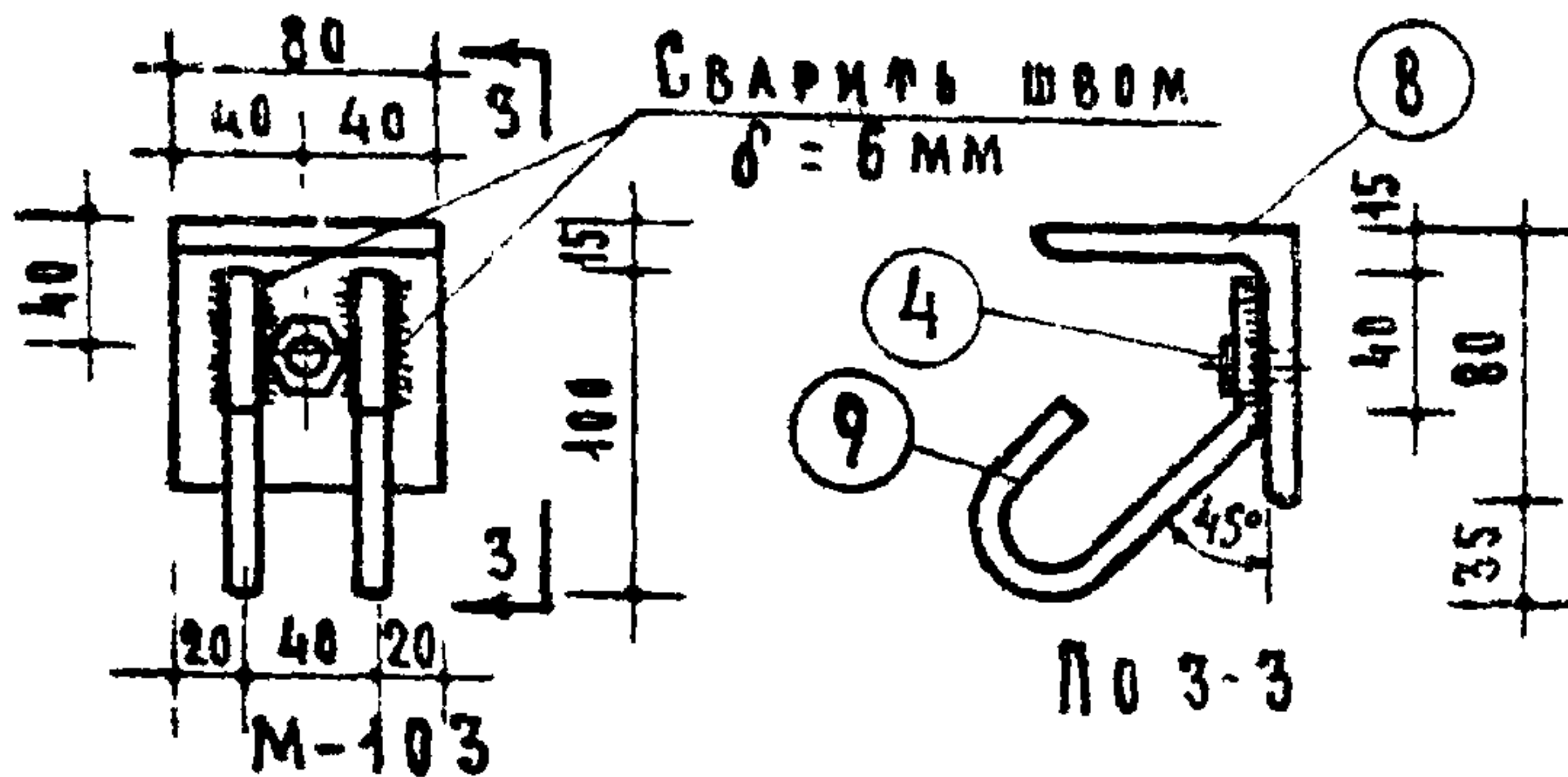
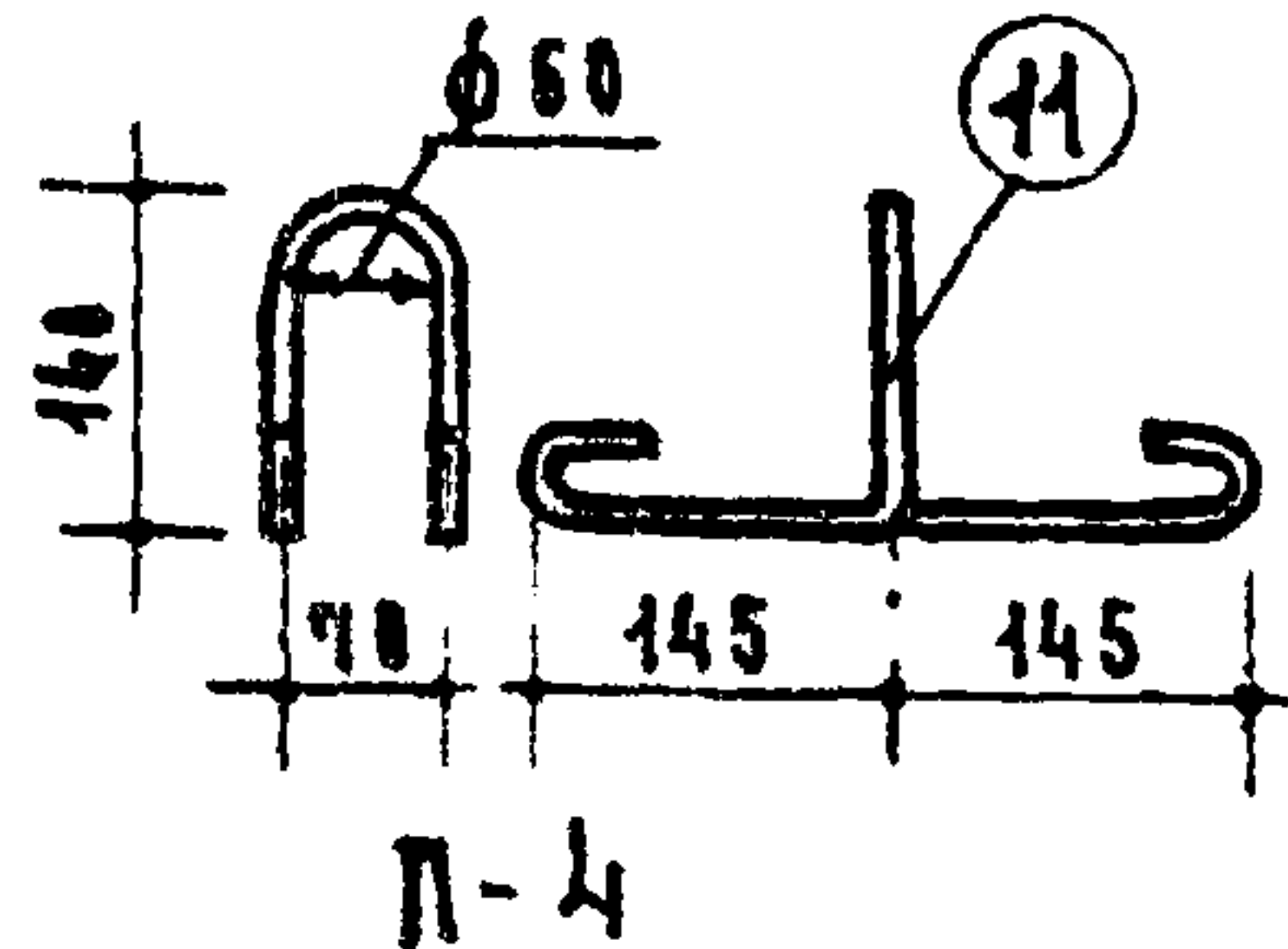
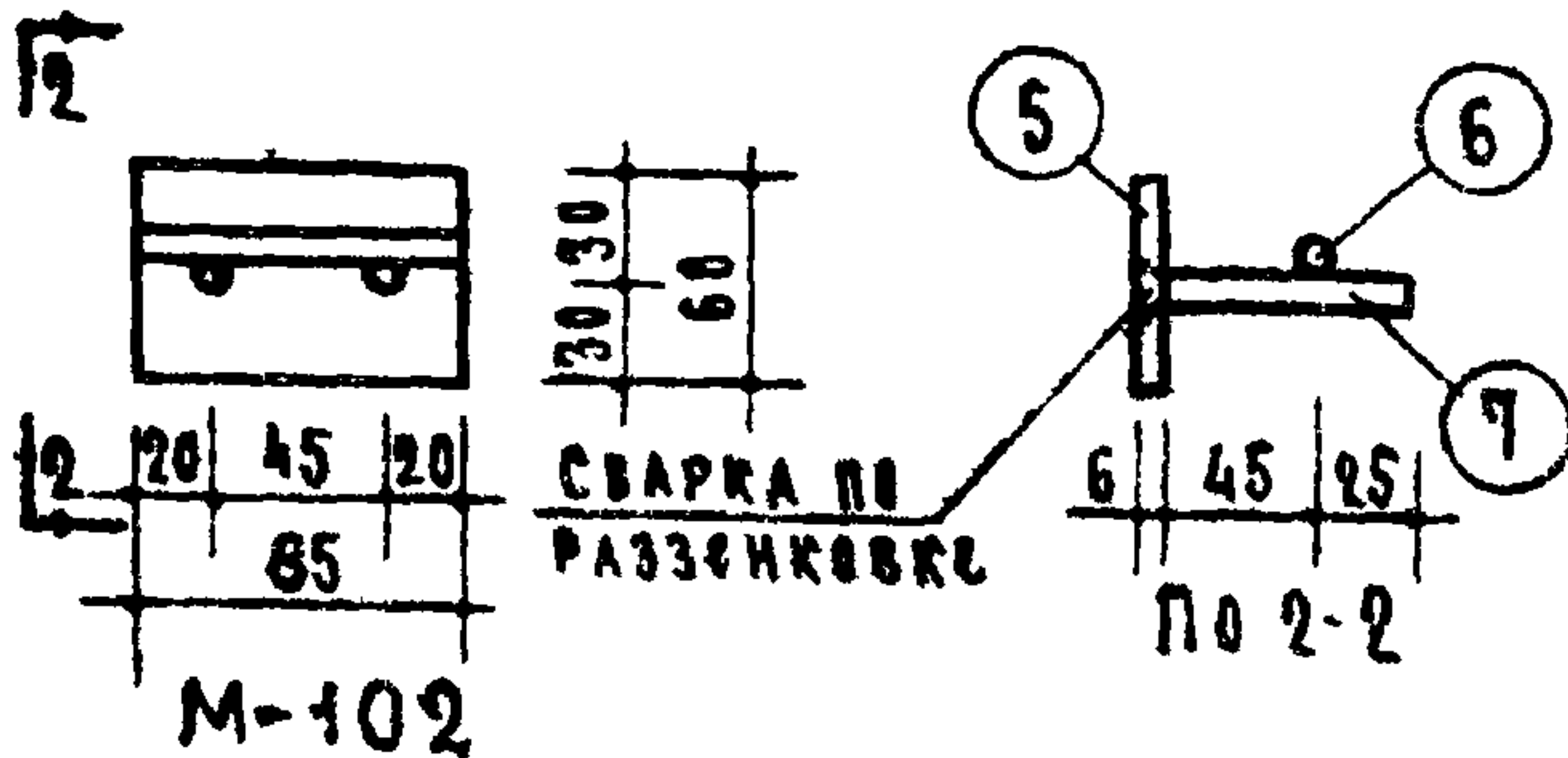
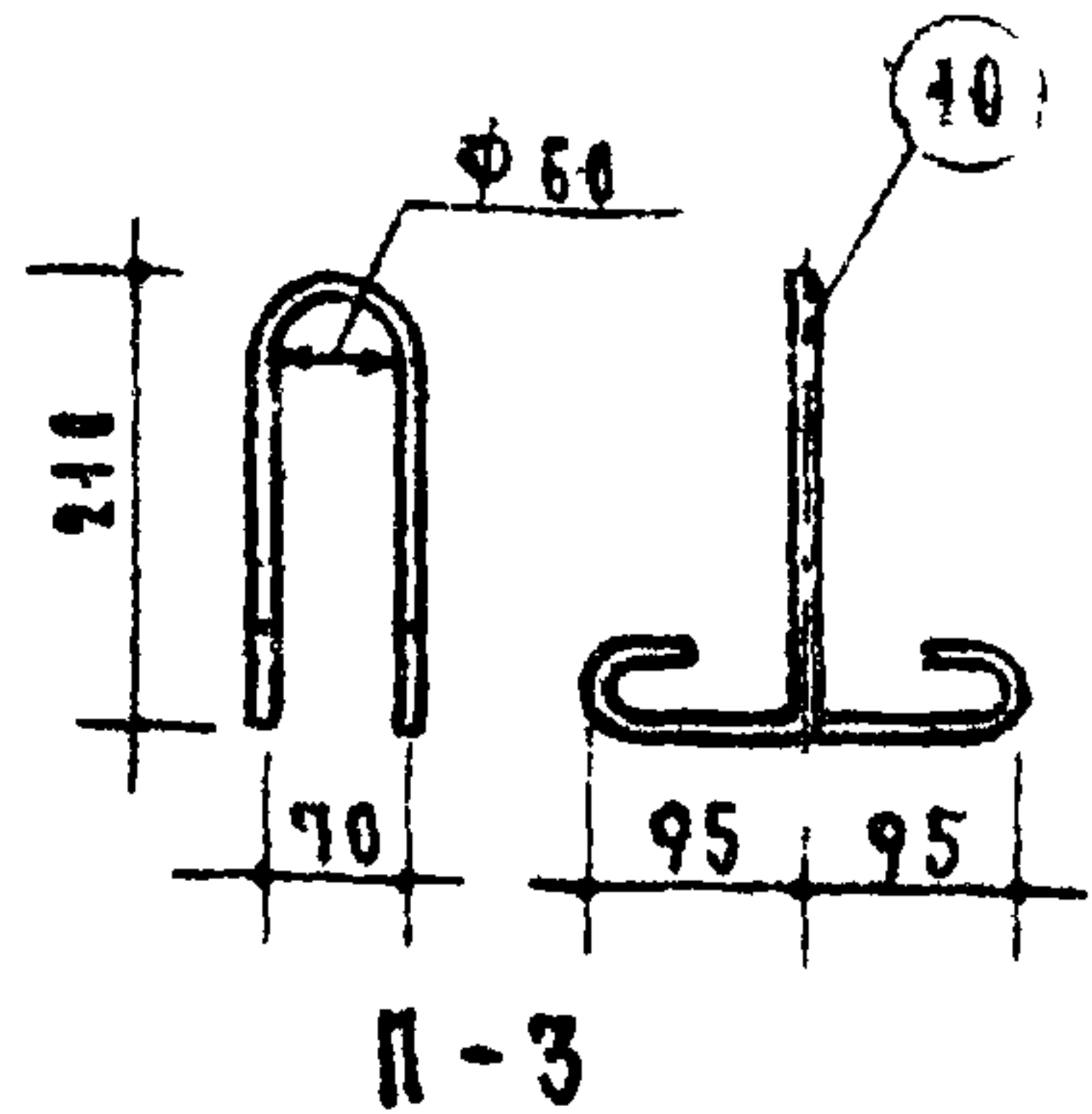
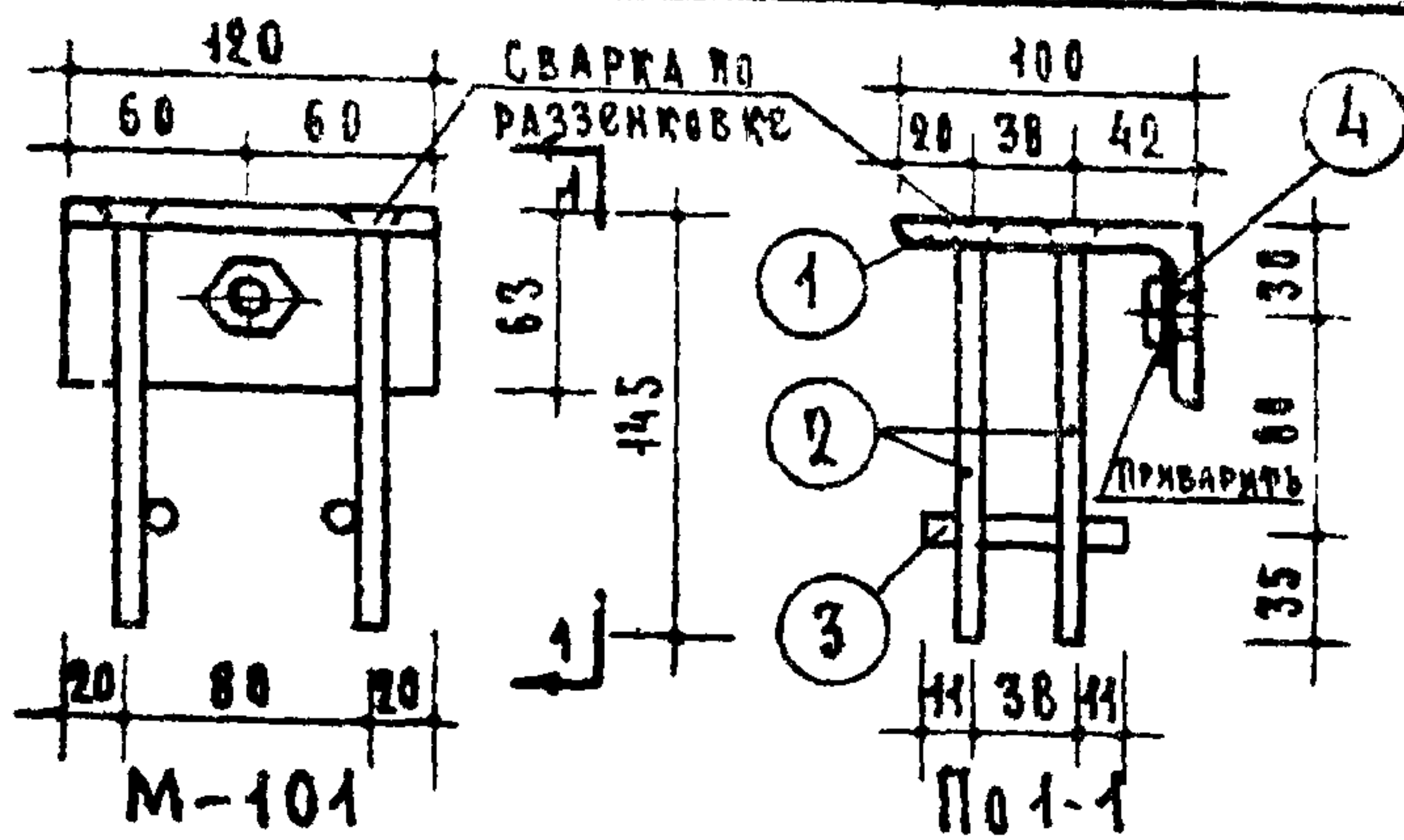
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. мм	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА 1 ШТ. мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС МАРКИ кг
С-256	1	14АIII	1	3170	3.17	3.83	8.65
	2	10АI	1	3170	3.17	1.96	
	3	5BII	21	460	9.66	1.48	
	7	-60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АI	4	100	0.40	0.25	
С-257	1	14АIII	1	3170	3.17	3.83	10.93
	2	10АI	2	3170	6.34	3.91	
	4	5BII	21	560	11.76	1.81	
	7	-60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АI	4	100	0.40	0.25	
С-258	5	12АIII	1	3170	3.17	2.81	10.23
	2	10АI	2	3170	6.34	3.91	
	6	5BII	21	660	13.86	2.13	
	7	-60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АI	4	100	0.40	0.25	

Железобетонные изделия
 Серия ИИ-03-02

БАЛКОННЫЕ ПАНЕЛИ
 ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
 АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА
 ПБ32-4п, ПБ32-4л
 ПБ32-5п, ПБ32-5л
 ПБ32-6п, ПБ32-6л

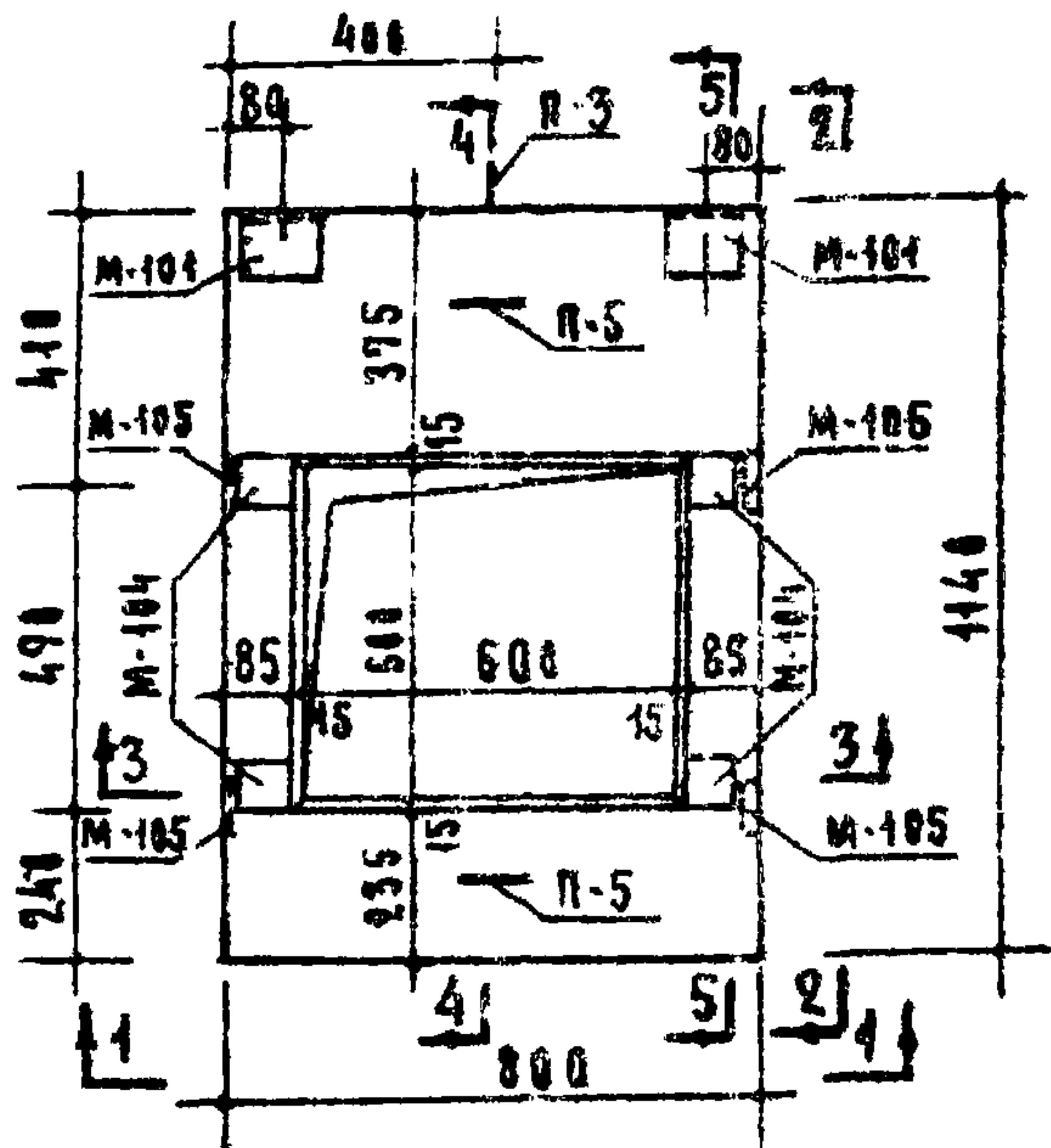
АЛЬБОМ ЛИСТ
 50 29



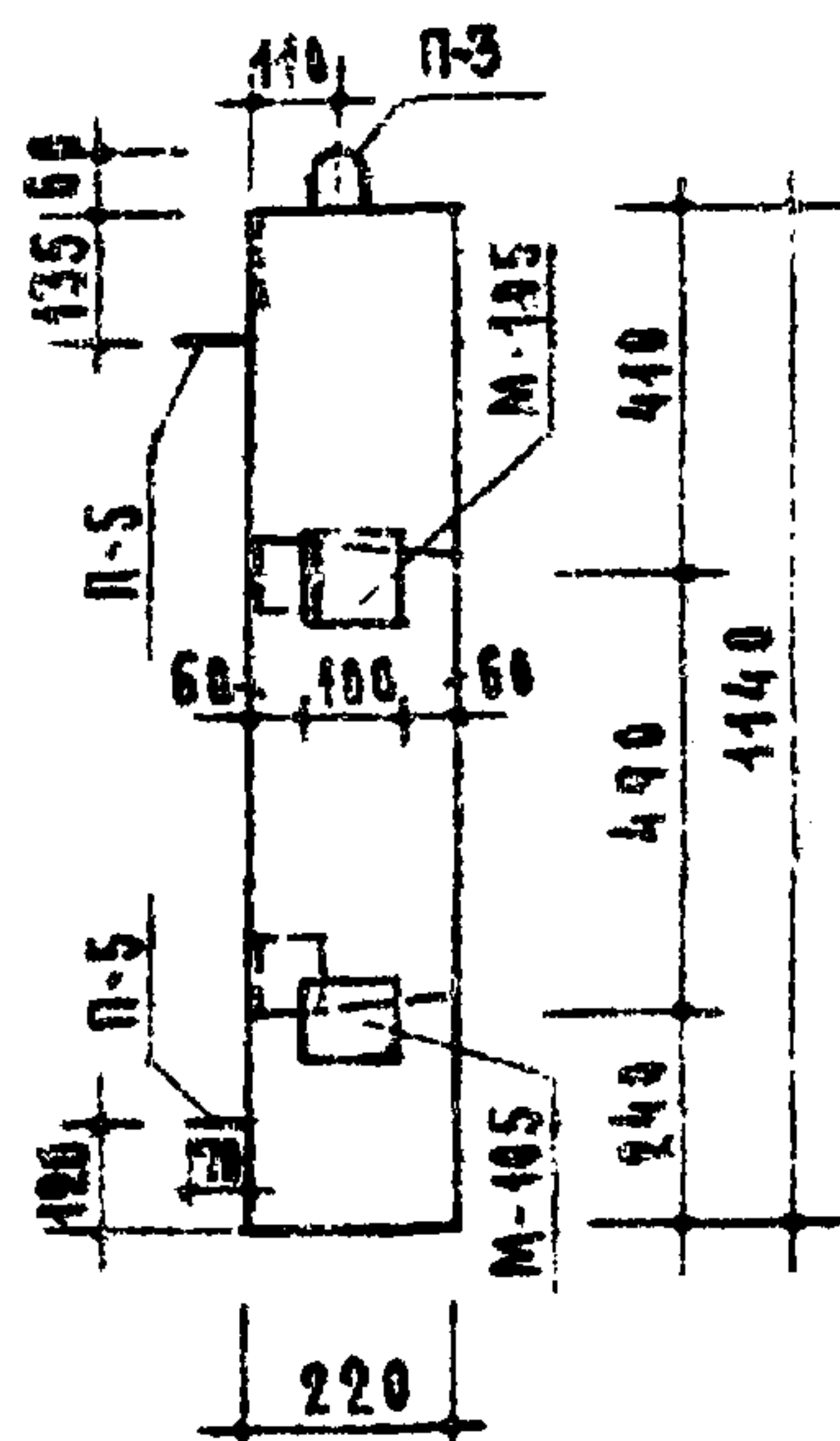
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИД. ПОВ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
М-101	1	100x63x8	1	120	0.12	1.18	1.61
	2	Ø10А III	4	145	0.58	0.43	
	3	Ø10А III	2	60	0.12		
	4	ТАККАМ-14	1	—	—	—	
М-102	5	60x6	1	85	0.085	0.24	0.39
	6	Ø10А III	1	85	0.085	0.15	
	7	Ø10А III	2	75	0.15		
М-103	8	80x6	1	80	0.08	0.59	0.84
	9	Ø10А I	2	200	0.40	0.25	
	4	ТАККАМ-14	1	—	—	—	
П-3	10	Ø10А I	1	820	0.82	0.51	0.51
П-4	11	Ø10А I	1	780	0.78	0.48	0.48

Примечания:
 1. Материал позиций 1 5 8 9 10 и 11 - ВСт.З
 2. Указания по антикоррозийной защите см в пояснительной записке.

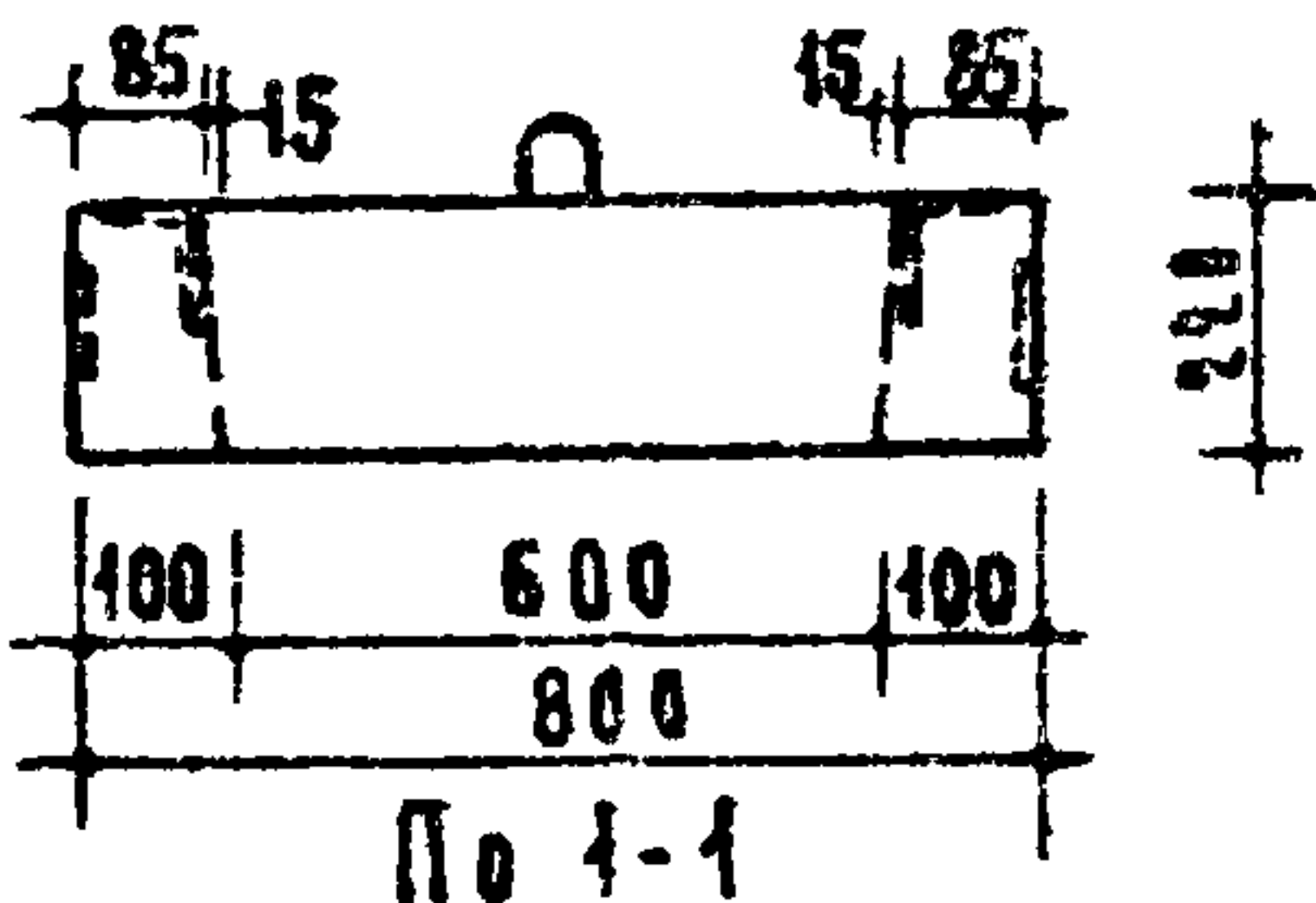
Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	БЛОКОННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ПЕТАИ	МАРКИ	АЛБОМ	ЛИСТ
		ПБ 32-4п; ПБ 32-4л ПБ 32-5п; ПБ 32-5л ПБ 32-6п; ПБ 32-6л	50	21



П Л А Н



По 2-2



По 1-1

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

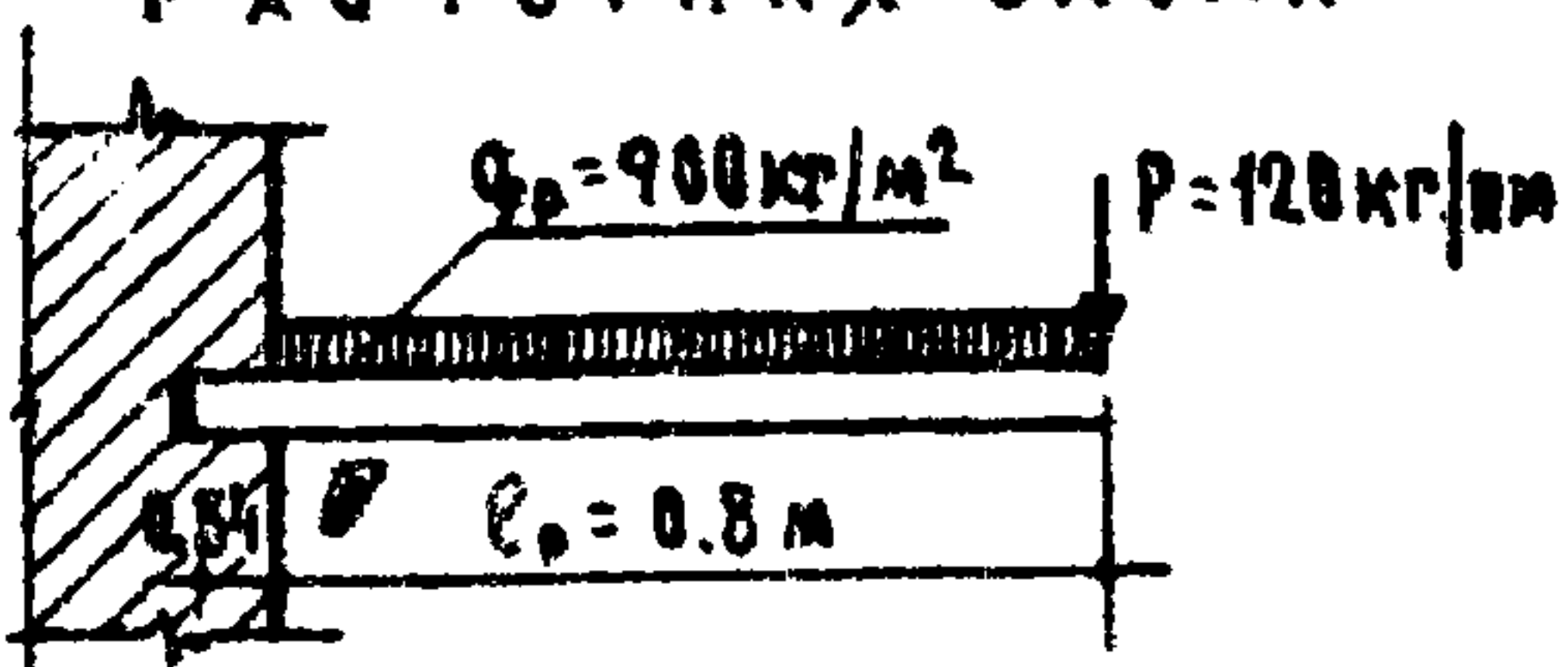
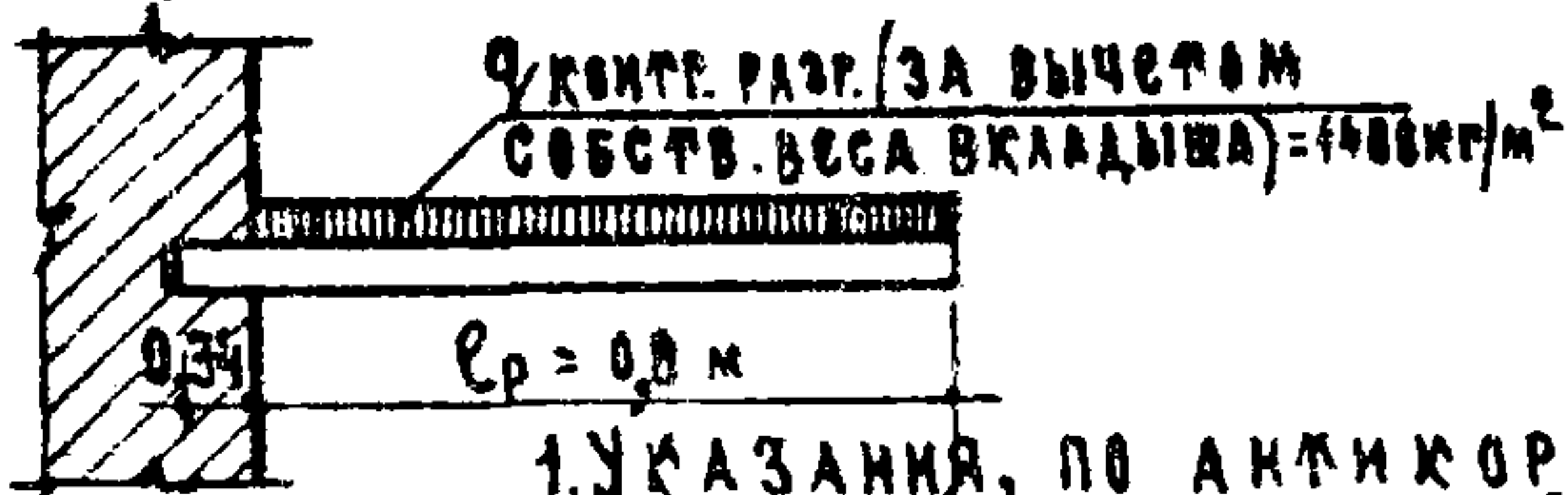


СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ
(по ГОСТ 8829-58)



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
 2. РАЗРЕЗЫ И ДЕТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 24
 3. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 25
 4. ПЕЧА П-3, РАСПОЛОЖЕННАЯ НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНТЫ, СРЕЗАЕТСЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кг	330
Объем бетона	м ³	0.132
Вес стали	кг	23.75
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	180
Марка бетона		200

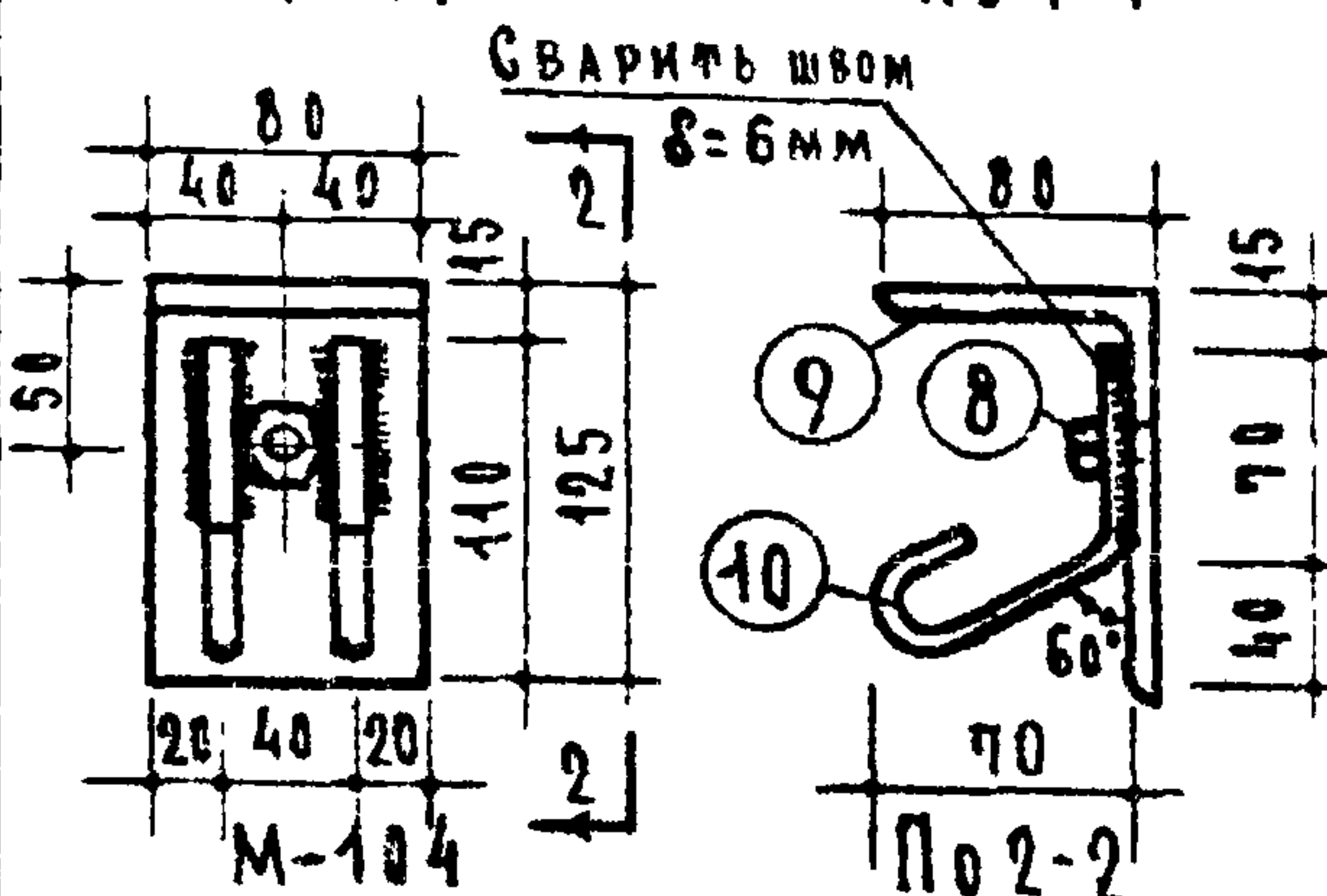
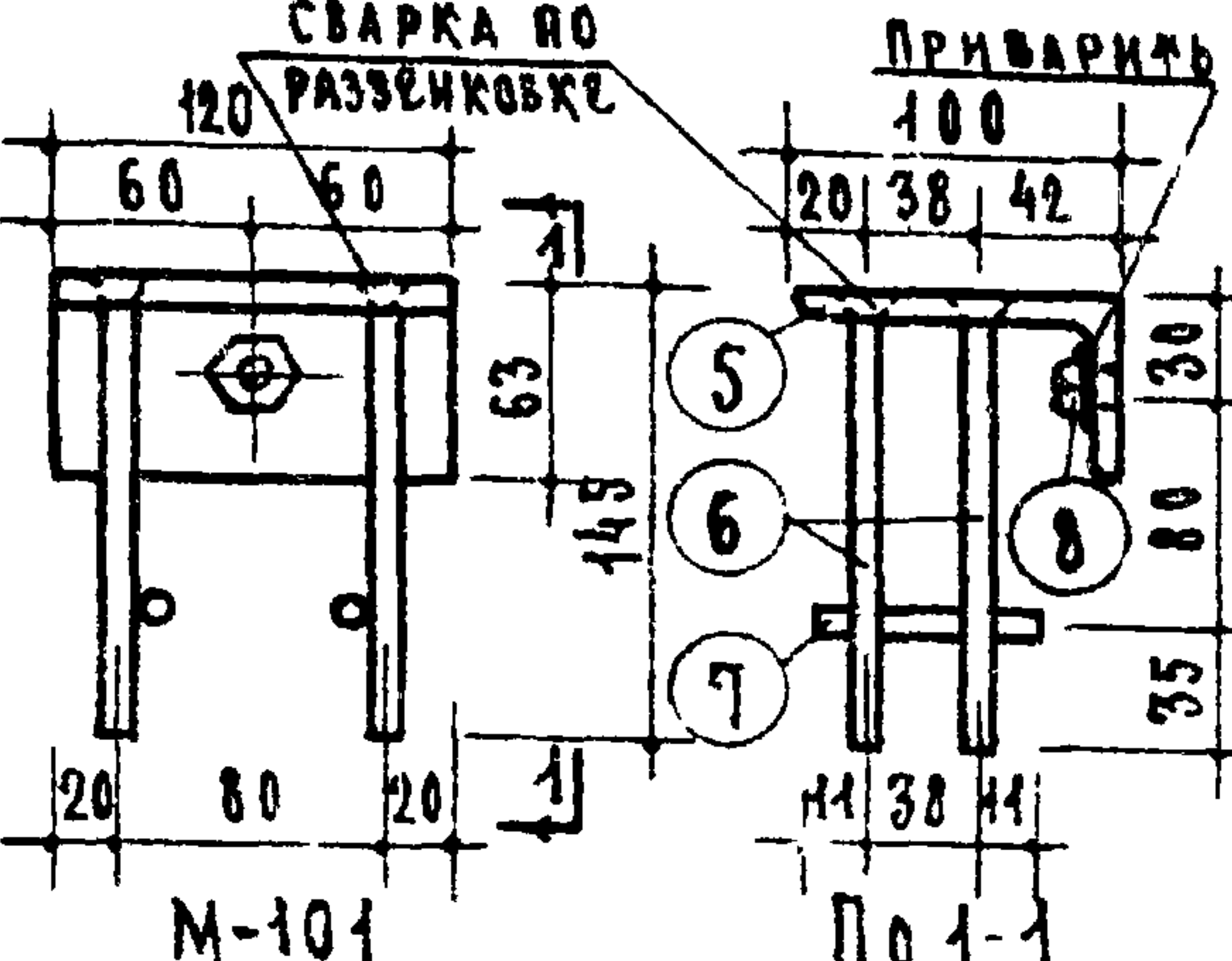
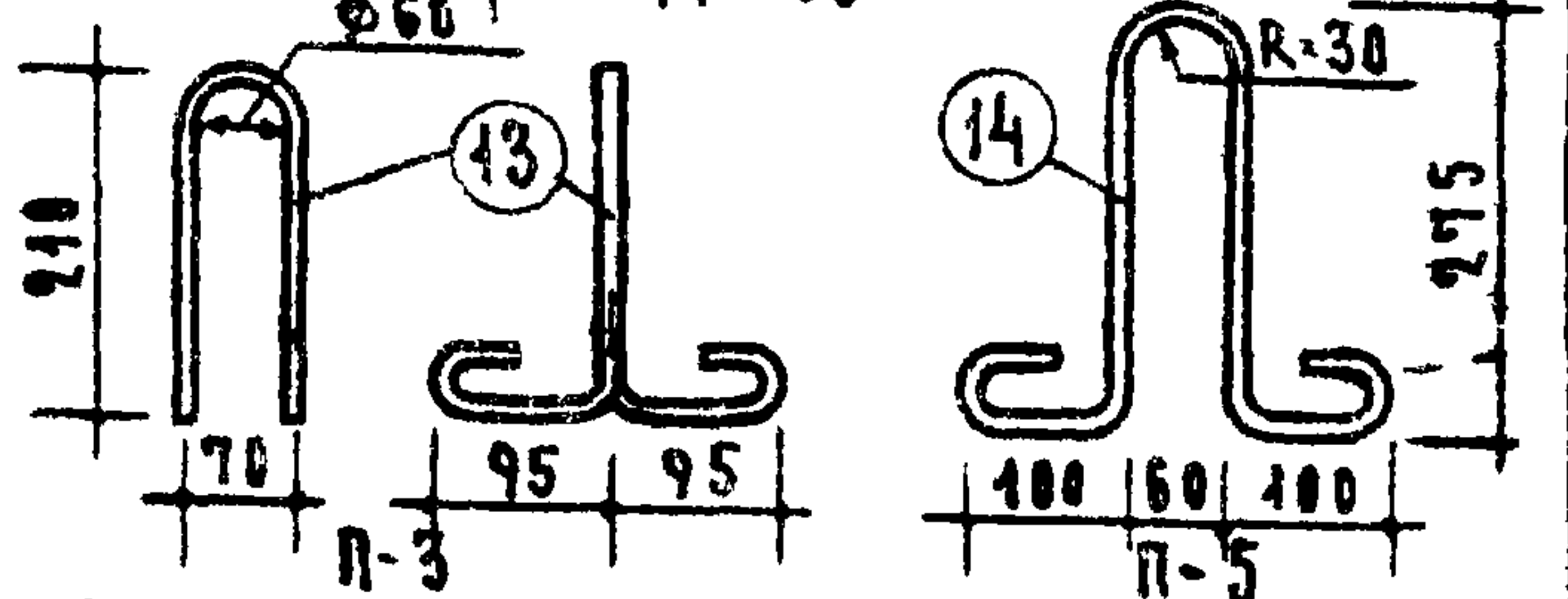
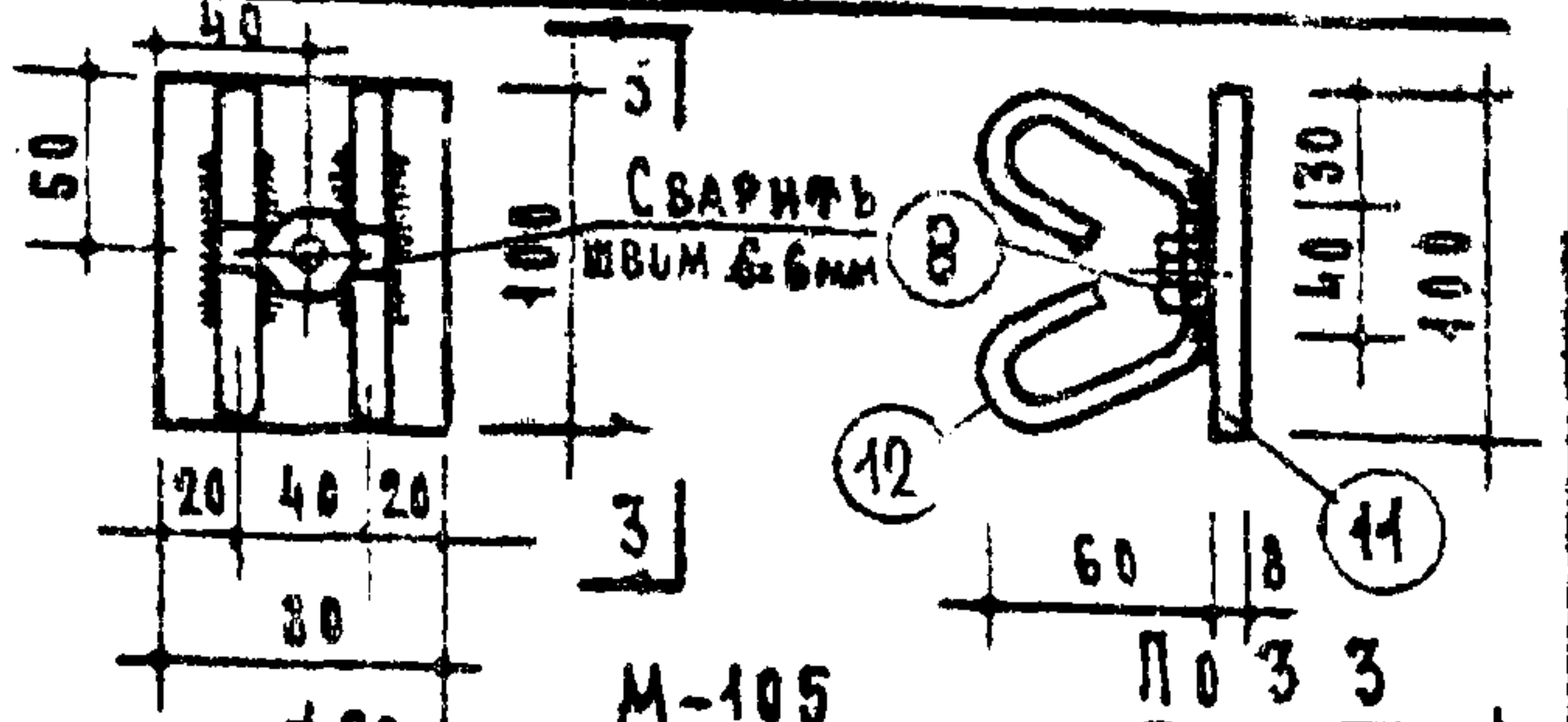
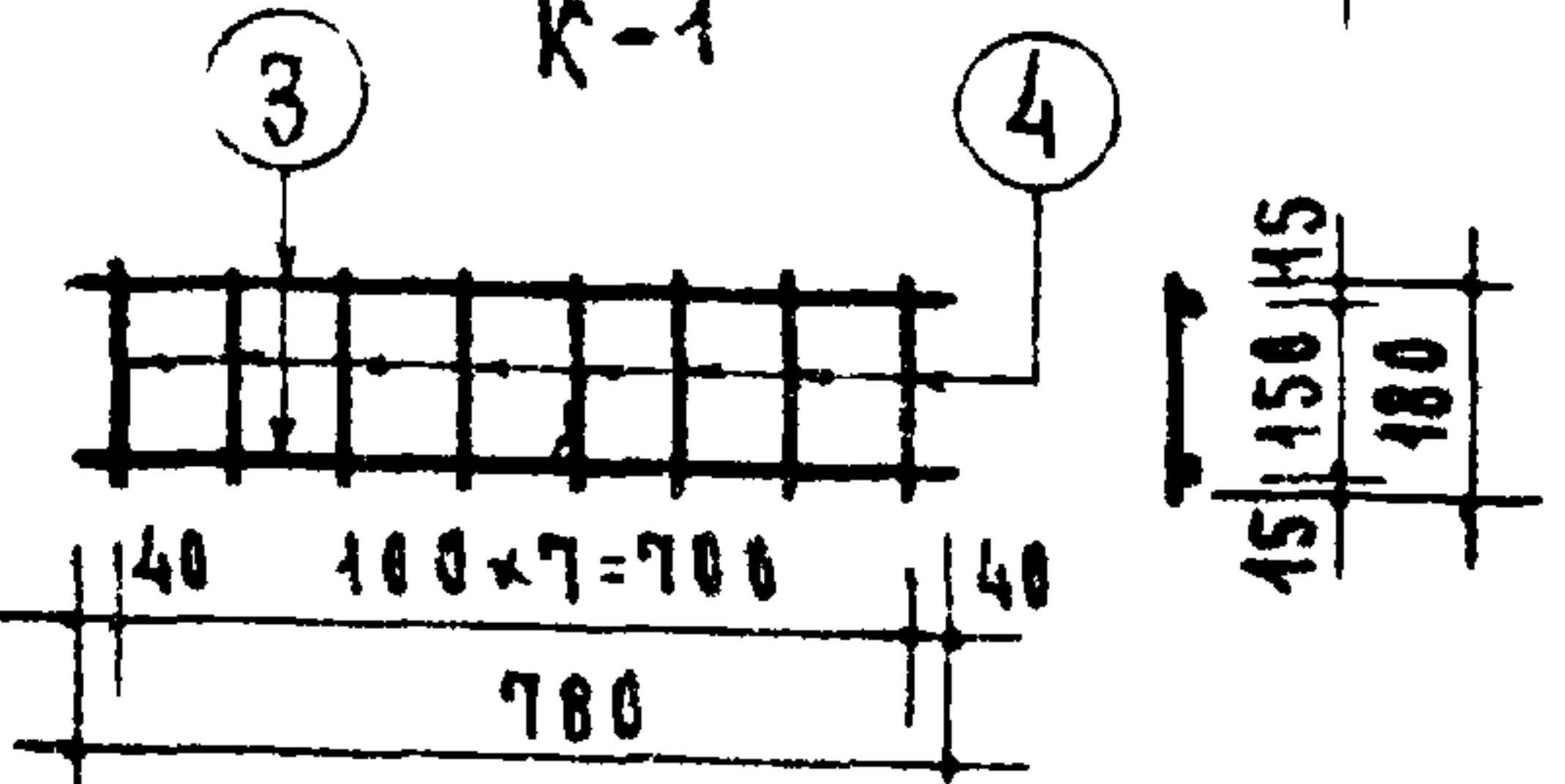
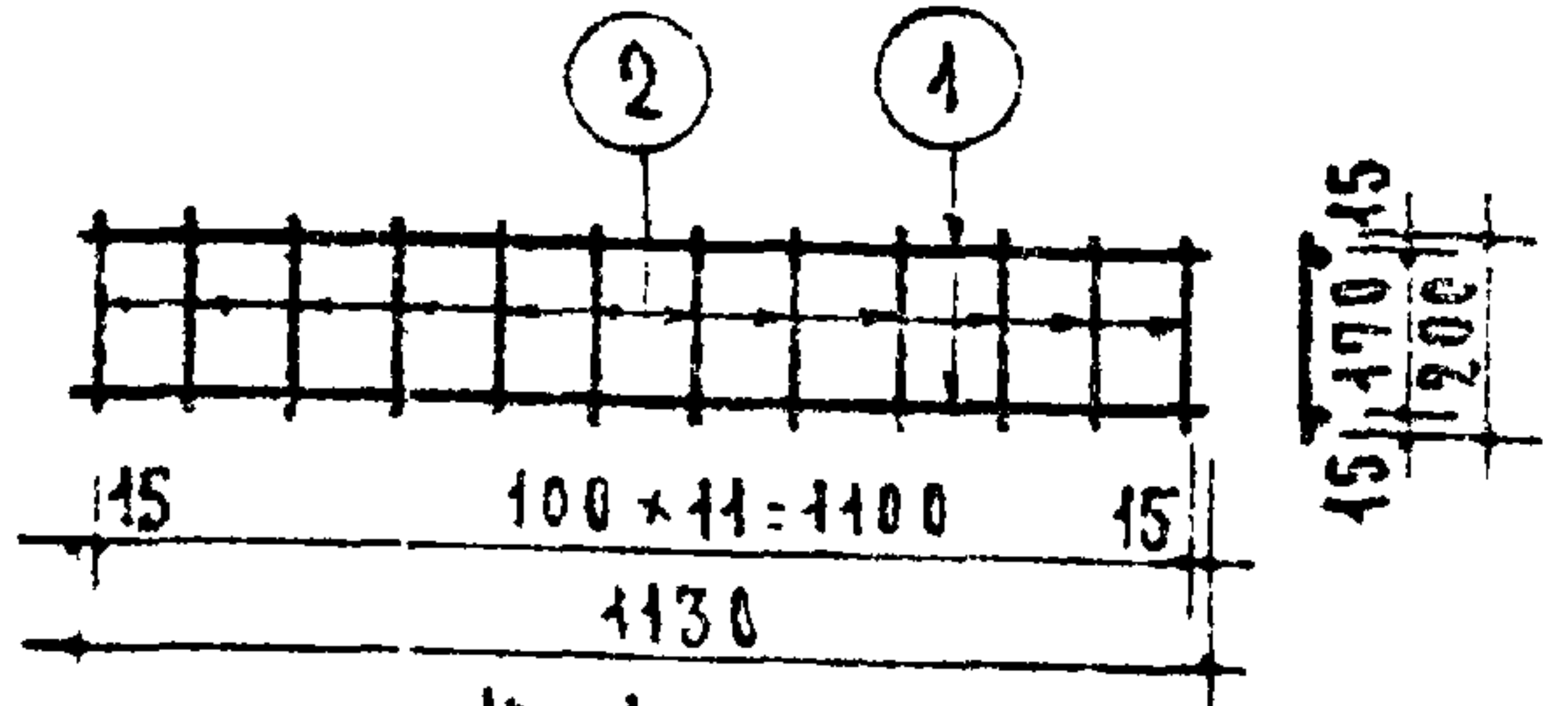
Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

Балконный вкладыш
для кирпичных стен

Марка
БВ1

Альбом
50

Лист
23



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№№	Сечение мм	НА ЭЛЕМЕНТ		ВСЕ СТАЛИ	
№№	КОЛ. ШТ.			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ОБЩАЯ С ПЕРЖИ, мм	НА ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ ВЕС
К-1	2	1	φ12 А I	2	1130	2.26	2.04
		2	φ5 В I	12	200	2.40	0.37
К-2	4	3	φ10 А I	2	780	1.56	0.96
		4	φ5 В I	8	180	1.44	0.22
М-101	2	5	1100x63x8	1	120	0.12	1.18
		6	φ10 А III	4	145	0.58	0.36
		7	φ10 А III	2	60	0.12	0.07
		8	ПРЯКАМ I	1	—	—	—
М-104	4	9	1125x80x8	1	80	0.08	1.00
		10	φ10 А I	2	220	0.44	0.27
М-105	4	11	80x8	1	100	0.10	0.50
		12	φ10 А I	2	330	0.66	0.41
		8	ПРЯКАМ I	1	—	—	—
П-3	1	13	φ10 А I	1	820	0.22	0.51
П-5	2	14	φ10 А I	1	950	0.95	0.57
ИТАЛЬЯНСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	8	15	φ5 В I	1	330	0.33	0.05
		16	φ5 В I	1	240	0.24	0.03
						ИТОГО:	23.75

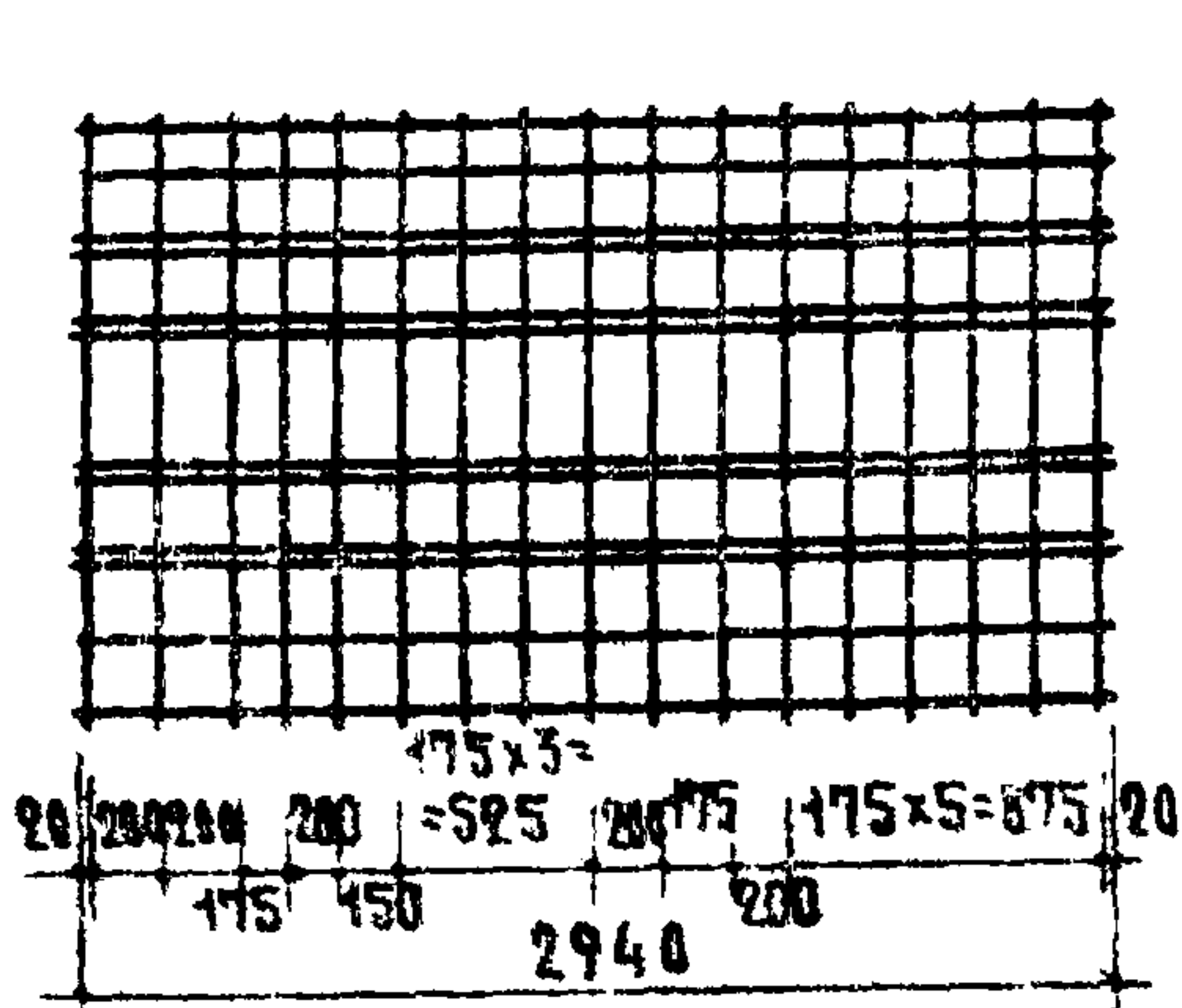
Примечания:
 1. Для арматурных элементов М-104, М-105, П-3, П-5 применять арматурную сталь класса А-I, марок ВСт-3.
 2. Указания по антикоррозийной защите см. в пояснительной записке.

ВЫБОРКА СТАЛИ							
Диаметр ар-ры мм	12 А III	10 А III	10 А I	5 В I	1100x63x8	1125x80x8	80x8
Длина	м	4.52	7.64	7.12	14.88	0.32	0.24
Вес	кг	4.02	4.70	4.41	2.26	1.00	2.36
Нормативное сопротивление $R_{нп}$		4000	2400	5500			
ГОСТ АР-Ры		5781-61	6127-53	6510-57	103-57		

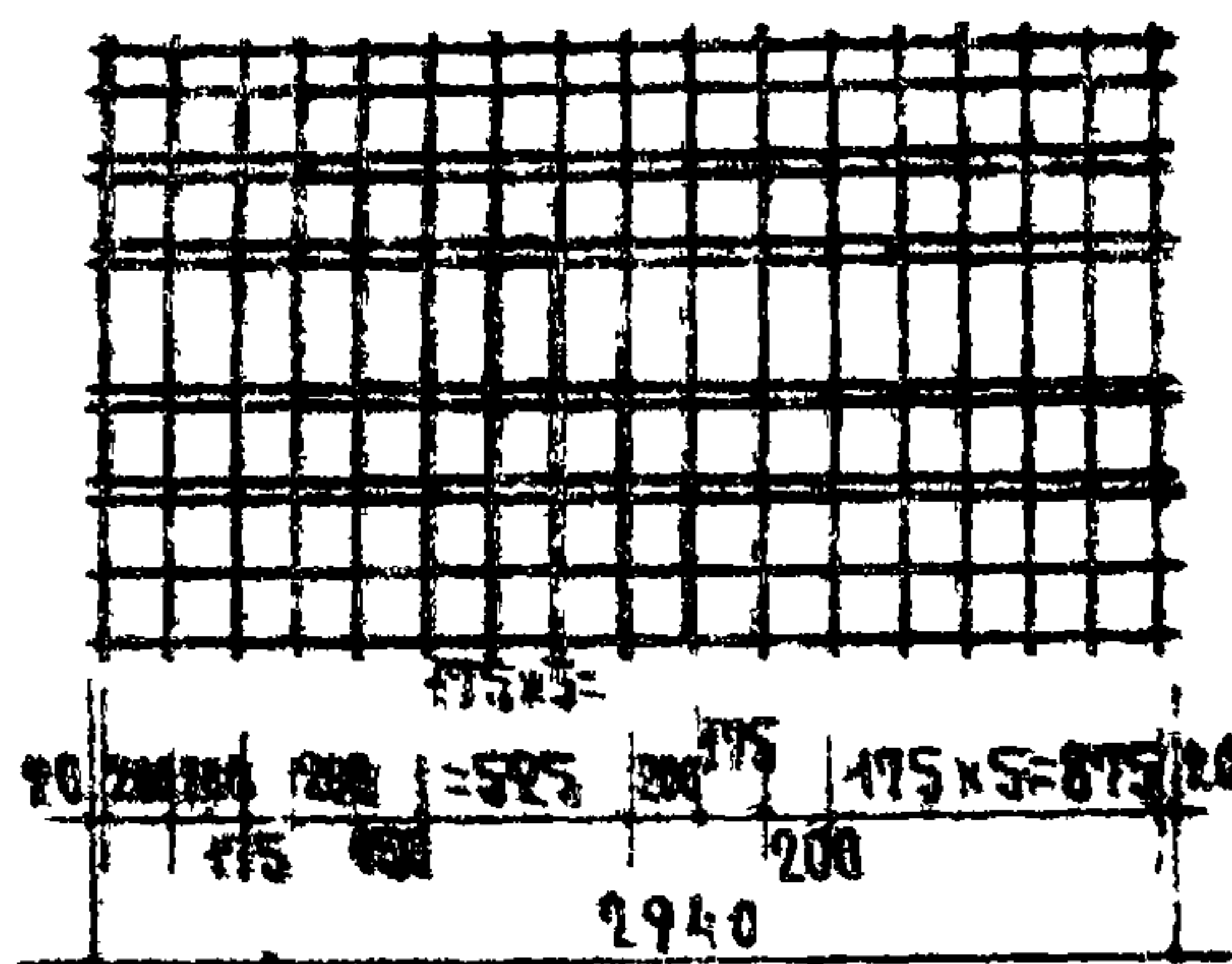
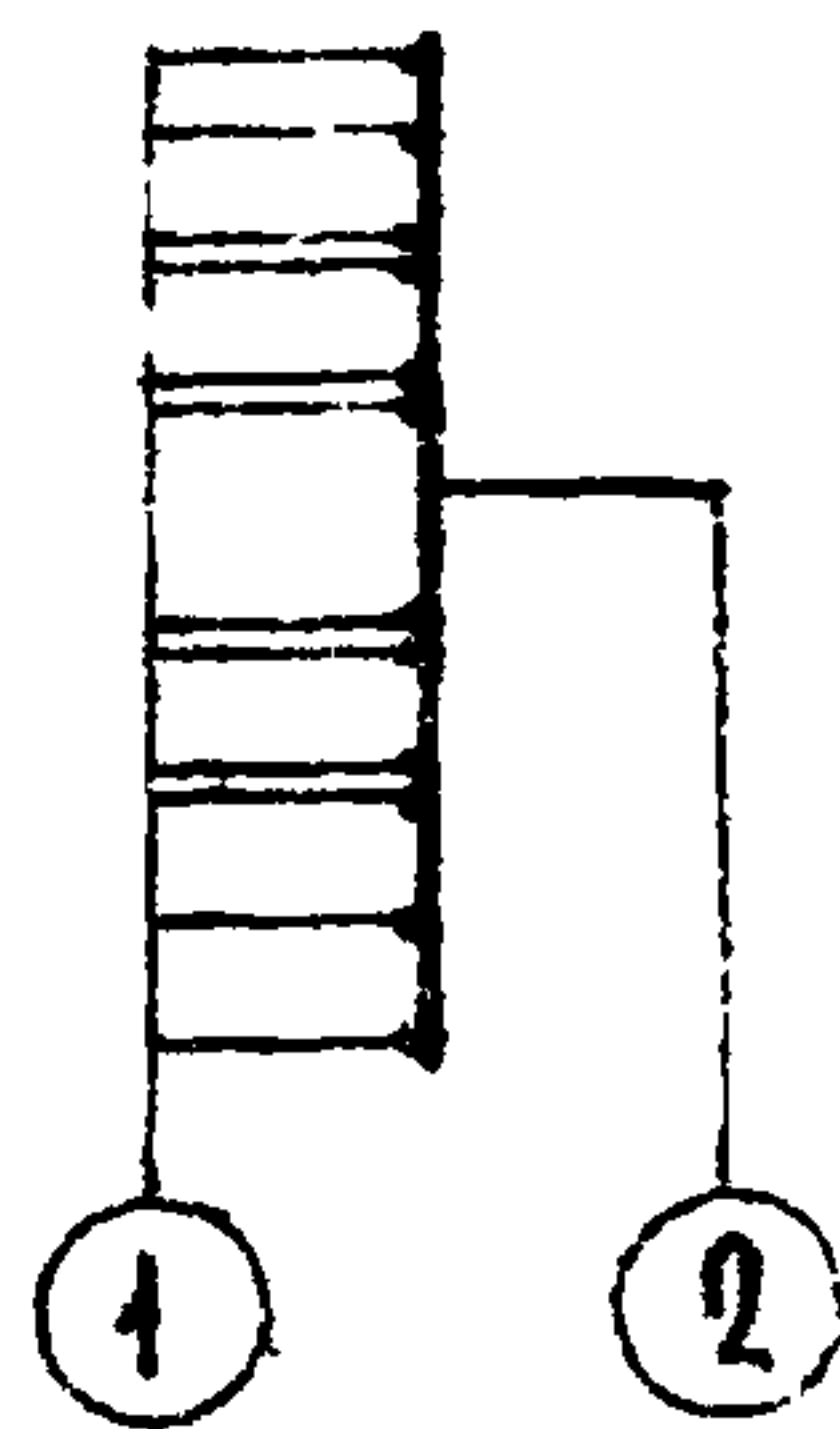
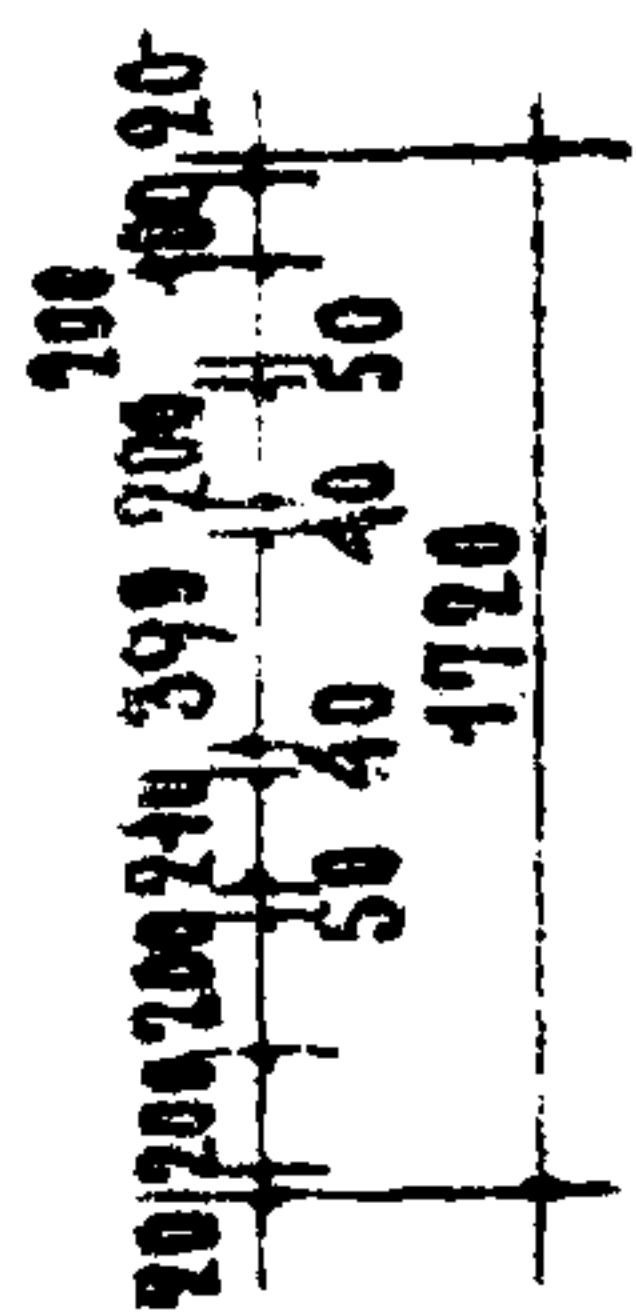
Железобетонные изделия серия ИИ-03-02	Б л а к о н н ы й в к л а д ы ш д л я к и р п и ч н ы х с т е н. А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы.	М а р к а а л ь м а н с т Б В 1	50	25
---	---	------------------------------------	----	----

ИИ-03-02
АЛБЮМ 50

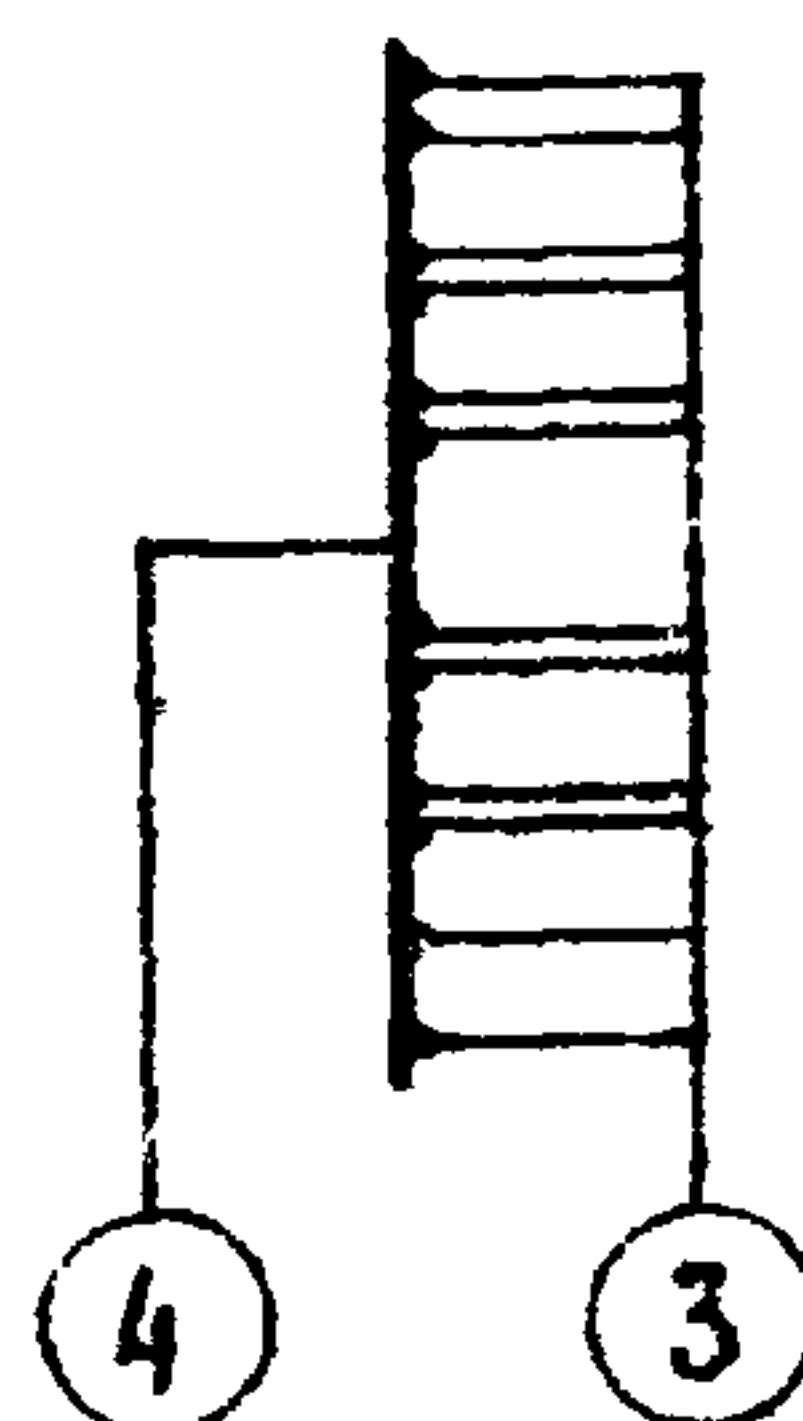
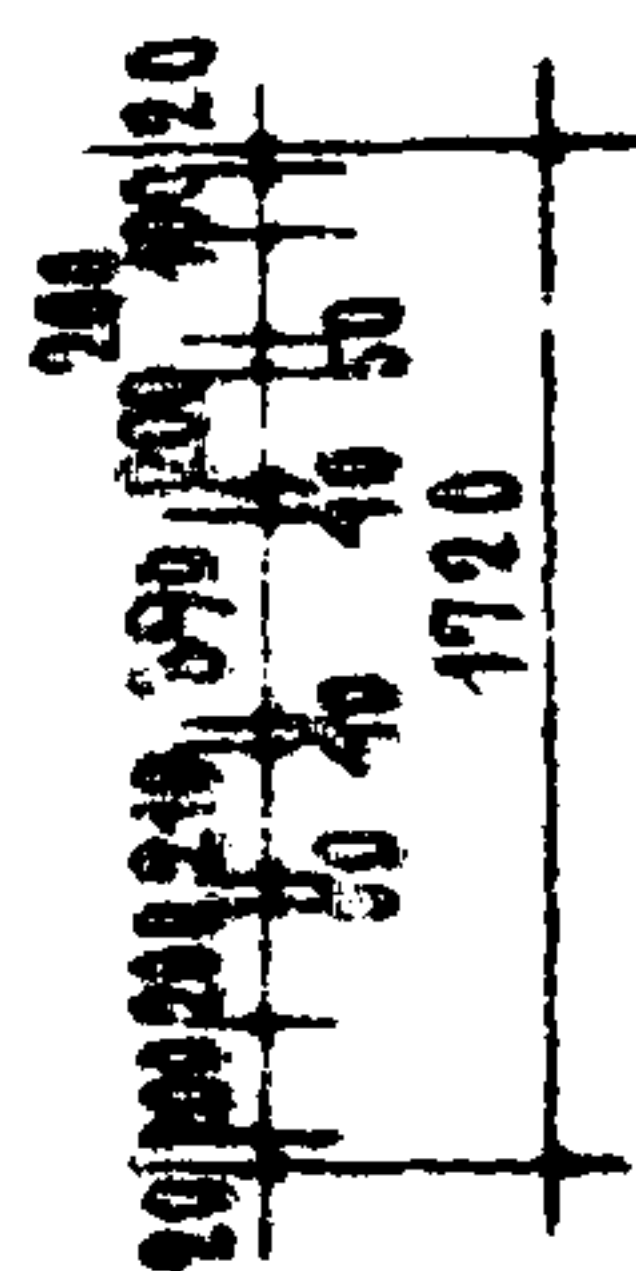
ПЛИТЫ НАД ШАХТАМИ ЛИФТОВ



Нижняя сетка С1



Верхняя сетка С2

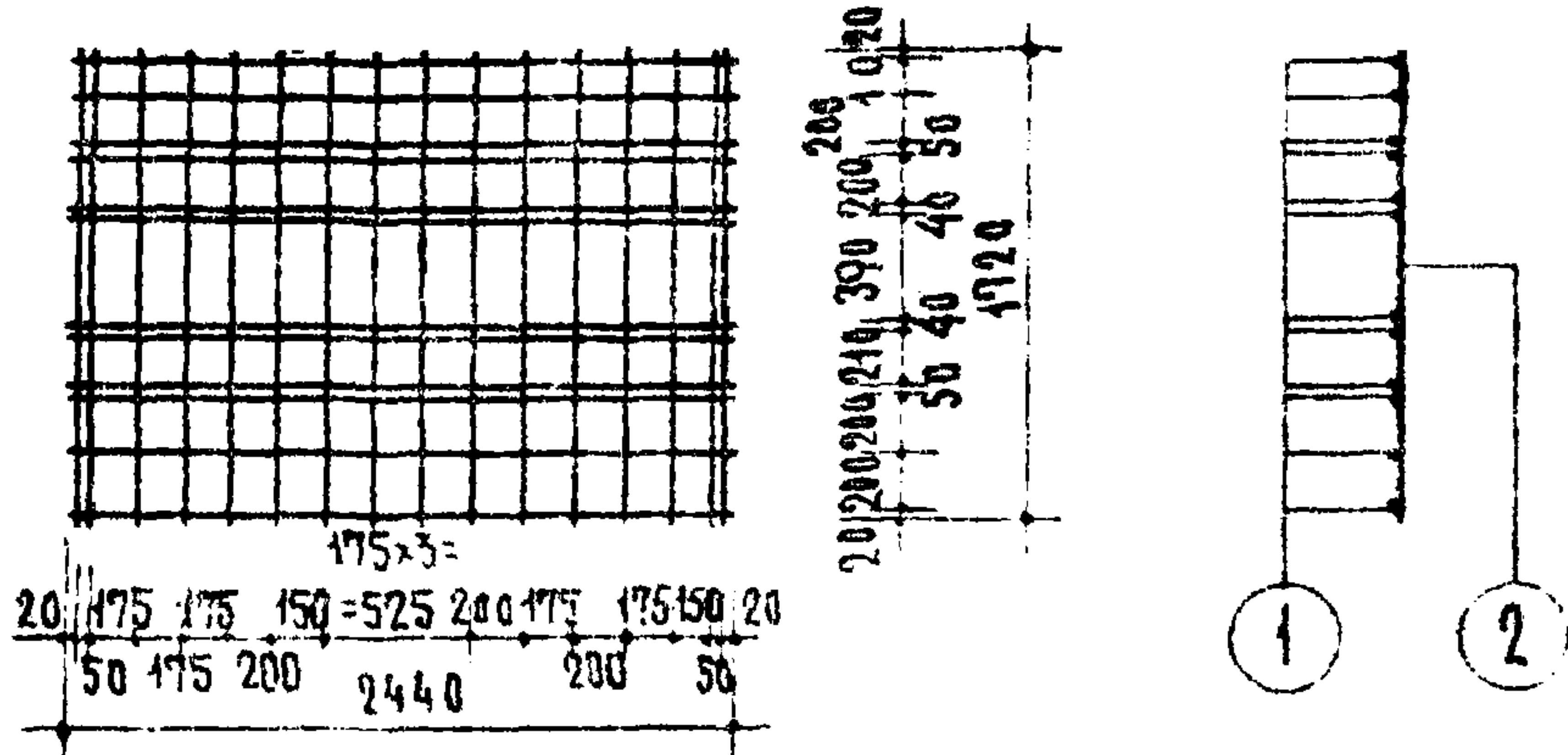


5 Петли заведены под рабочие стержни сетки С1 и приварены к ним.

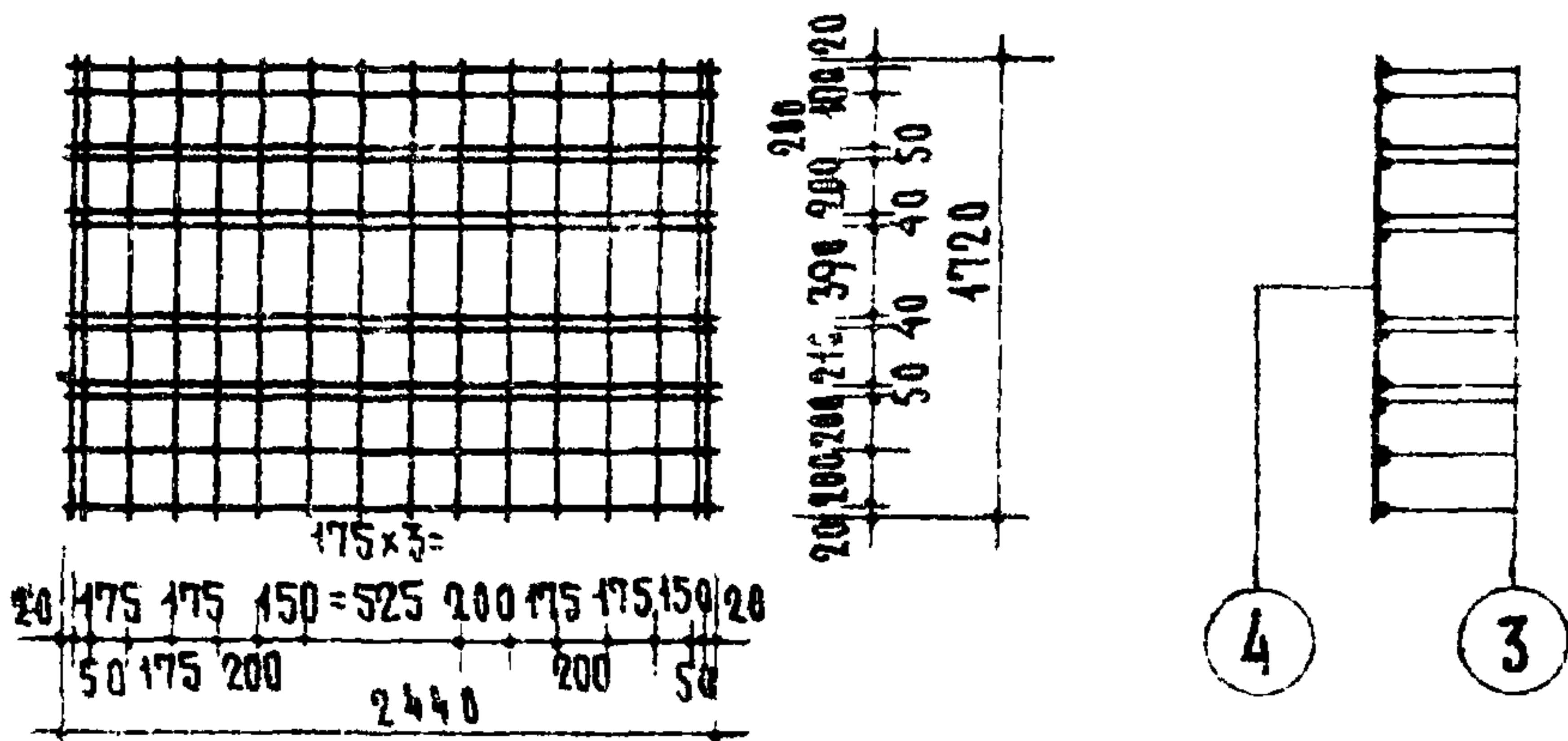
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУР. ЭЛЕМЕНТЫ	НМ	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВСЕ СТАЛИ КГ	
			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М		
С1	1	10АII	12	2940	35.3	21.8	
		5BII	17	1720	29.2	4.5	
С2	1	8BII	12	2940	35.3	13.9	
		4BII	17	1720	29.2	2.9	
ПЕТАЯ	4	10AII	1	580	0.58	4.45	
ИТОГО						44.55	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	10АII	8BII	5BII	4BII	10AII	
ДЛИНА	М	35.3	35.3	29.2	29.2	2.32
ВЕС	КГ	21.8	13.9	4.5	2.9	4.45
НОРМАТИВН. СОПРОТ. АРМАТУРЫ R _{ak} КГ/СМ ²		3000	5500			2400
ГОСТ АРМАТУРЫ		5781-61	6727-53			5781-61

ИЗДАНИЕ СЕРИЯ ИМ-03-02	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ЛИФТА	МАРКА АЛЮМИНИСТ		
	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ЛЛ1	50	27



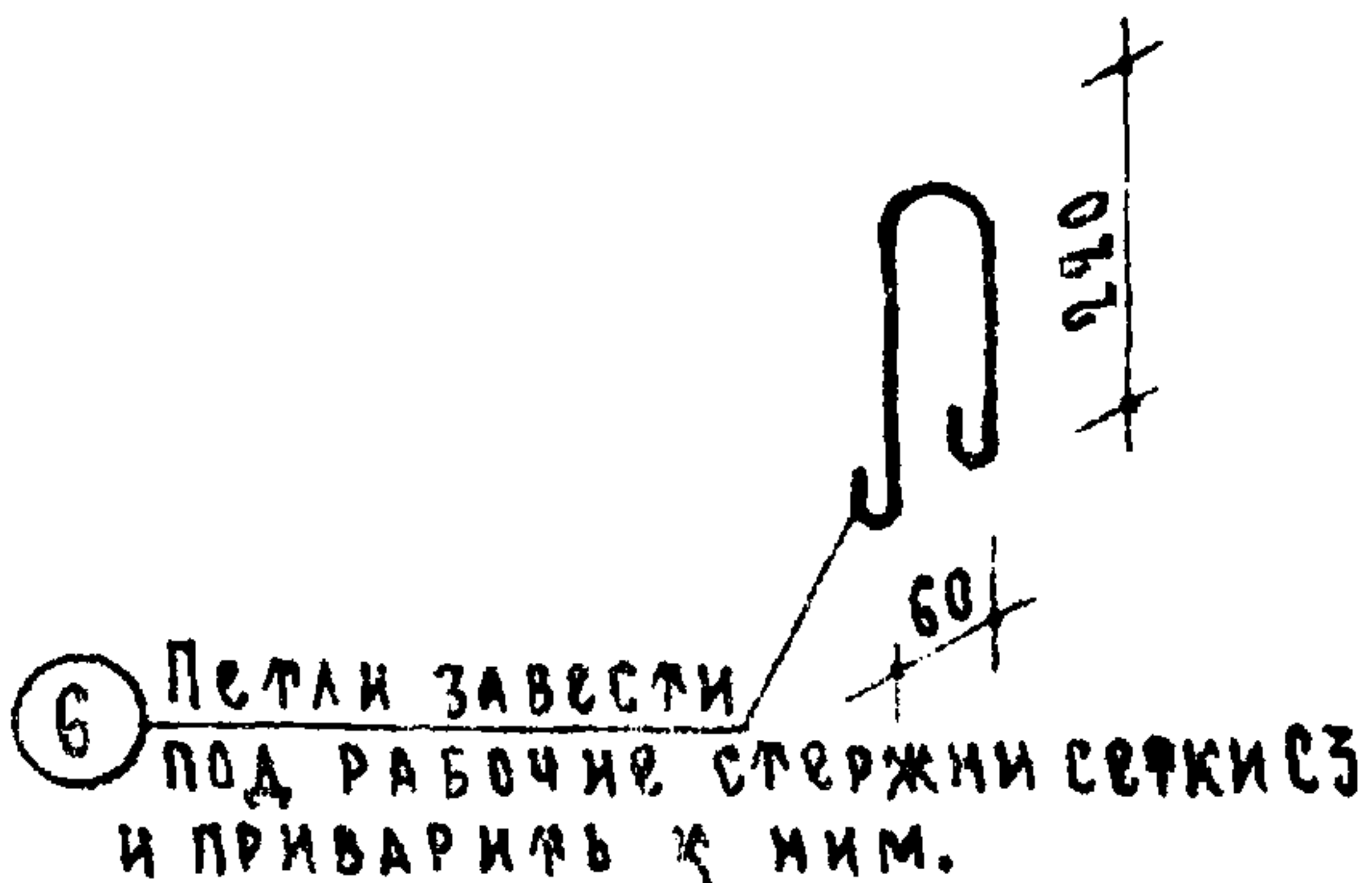
Нижняя сетка СЗ



Верхняя сетка С4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	№	№	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ КГ
				КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	
СЗ	1	1	12АІІ	12	2440	29.3	26.0
		2	5ВІ	16	1720	27.5	4.25
С4	1	3	4ВІ	12	2440	29.3	2.9
		4	4ВІ	16	1720	27.5	2.7
Петля	4	6	10АІІ	1	620	0.62	1.55
Итого							37.4

ВЫБОРКА СТАЛИ				
Диаметр арматуры мм	12АІІ	5ВІ	4ВІ	10АІІ
Длина	М	29.3	27.5	56.8
Вес	КГ	26	4.25	5.6
Нормативн. сопротивл. арматуры R _а	кГ/см ²	3000	5500	2400
ГОСТ арматуры	5781-61	6727-53	5781-61	5781-61

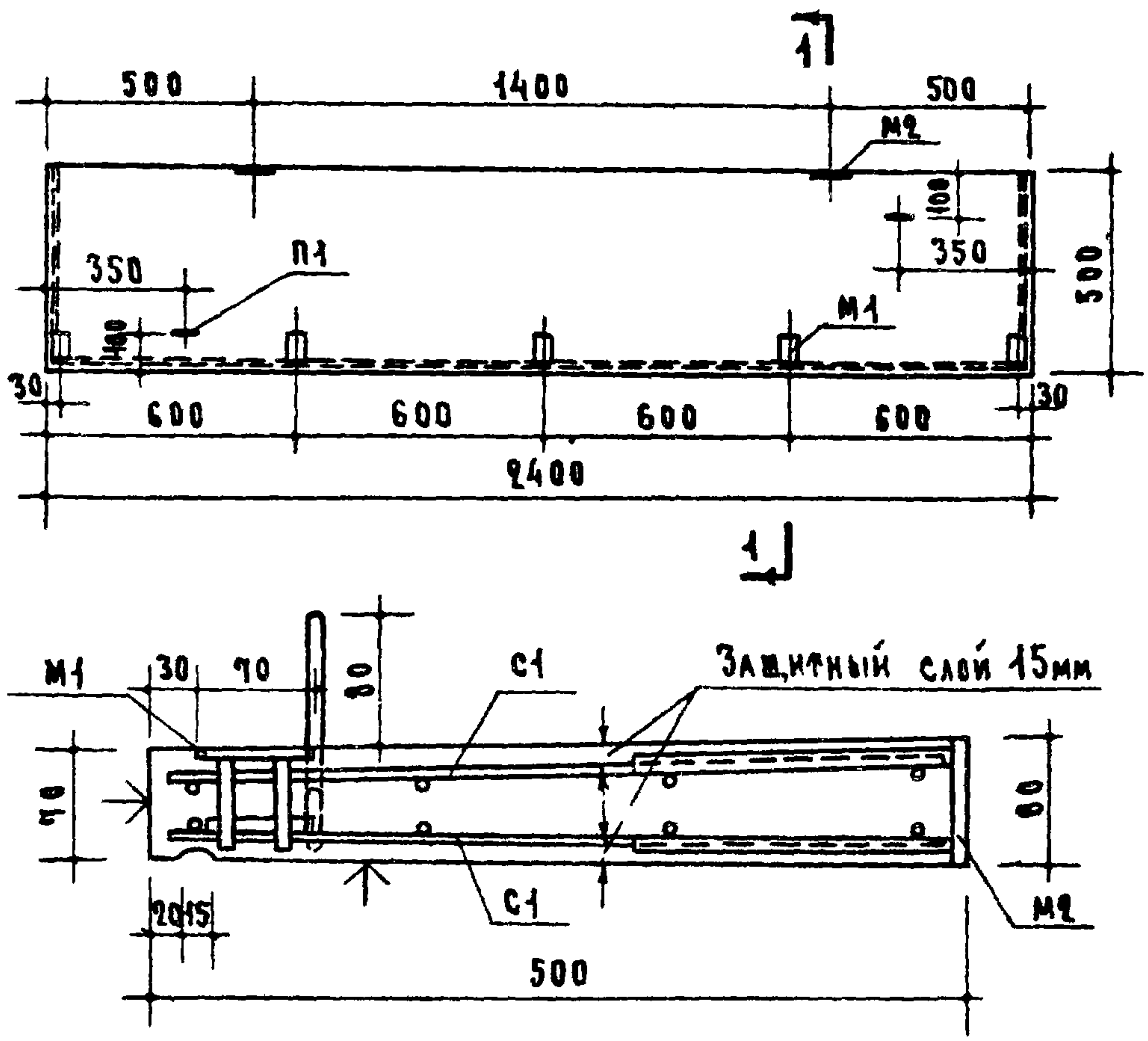


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	Плита перекрытия над шахтой лифта.	Марка	Альбом	Лист
	Арматурные элементы	ПЛ2	50	29

ИИ-03-02
Альбом 50

ПЛИТЫ
ЦВЕТОЧНИЦ

Проект: 17-03-02-01
 А. Ж. Р. И. П. и др.
 М. И. Л. Ш.



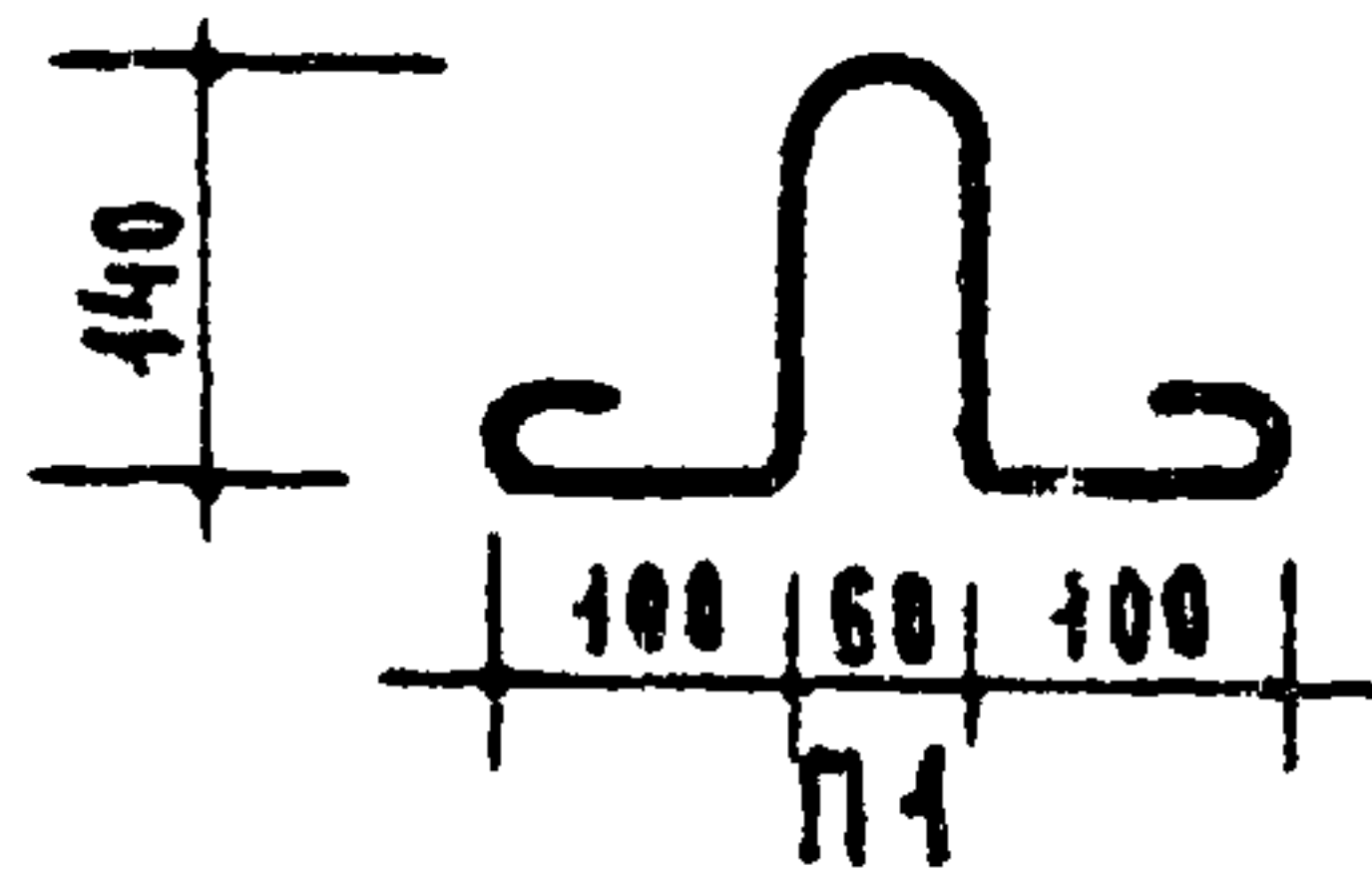
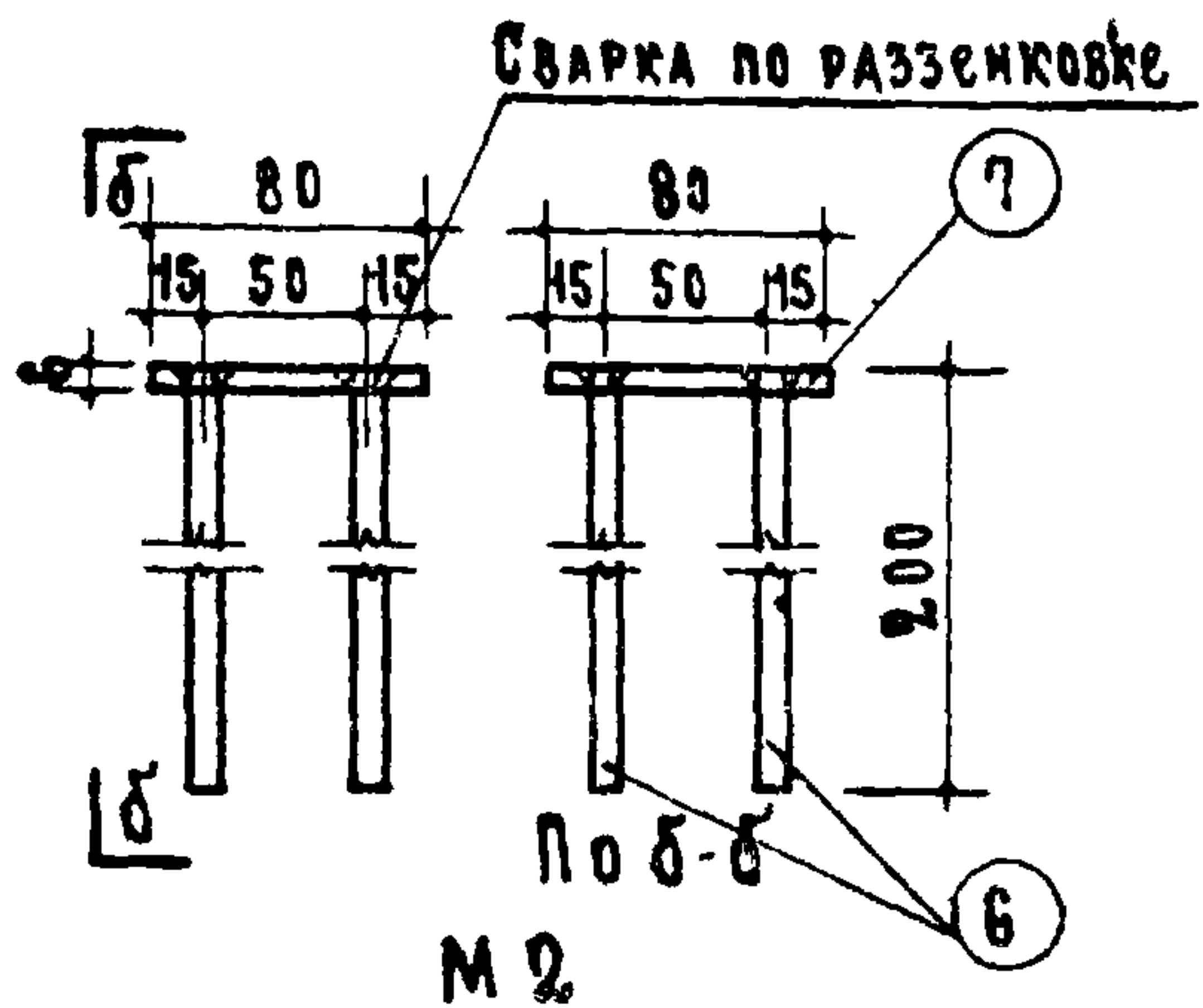
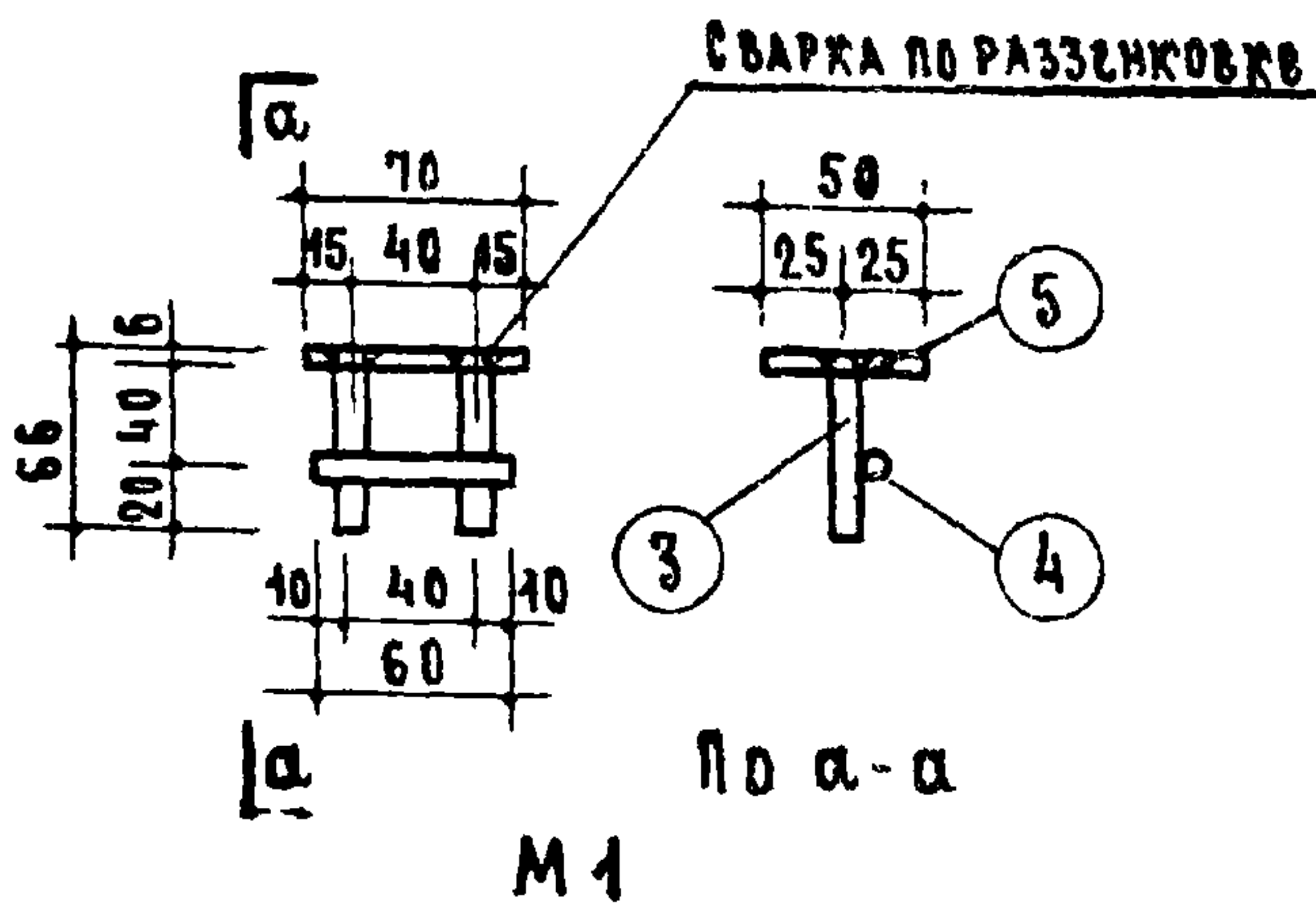
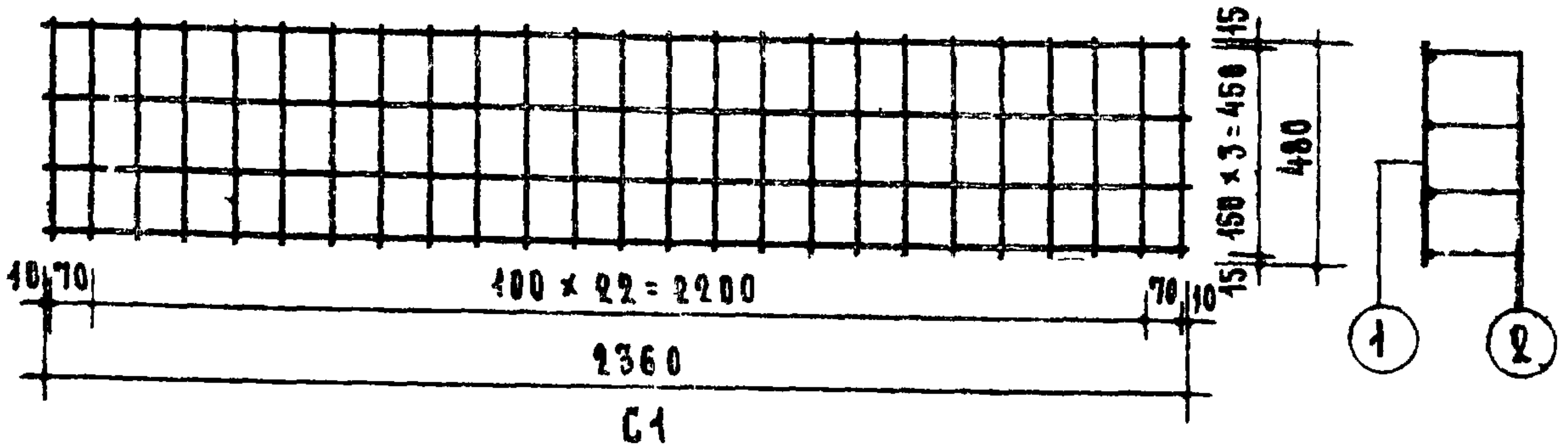
По 1-1

Примечания:

1. Плоскости, отмеченные знаком ↗ должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закладные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные элементы см. лист 31
4. Для позиций ⑤, ⑦ и петель П1 применять сталь ВСт.3

Характеристика изделия		
Вес	кг	224
Объем бетона	м ³	0.0897
Вес стали	кг	10.12
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	113
Марка бетона		200

Железобетонные изделия серия ИИ-03-02	П л и т а ц в е т о ч н и ц ы	Марка	Альбом	Лист
		Ц3	50	30

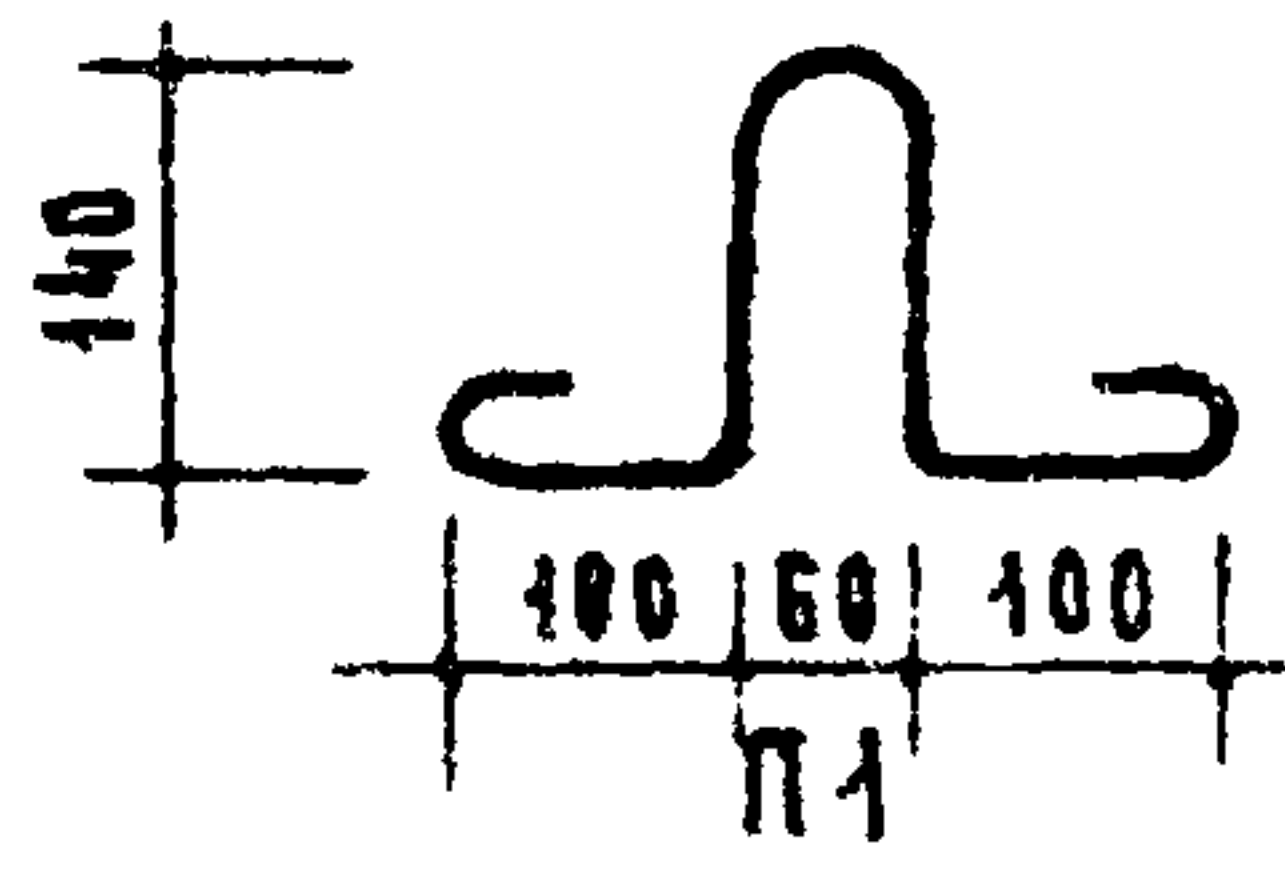
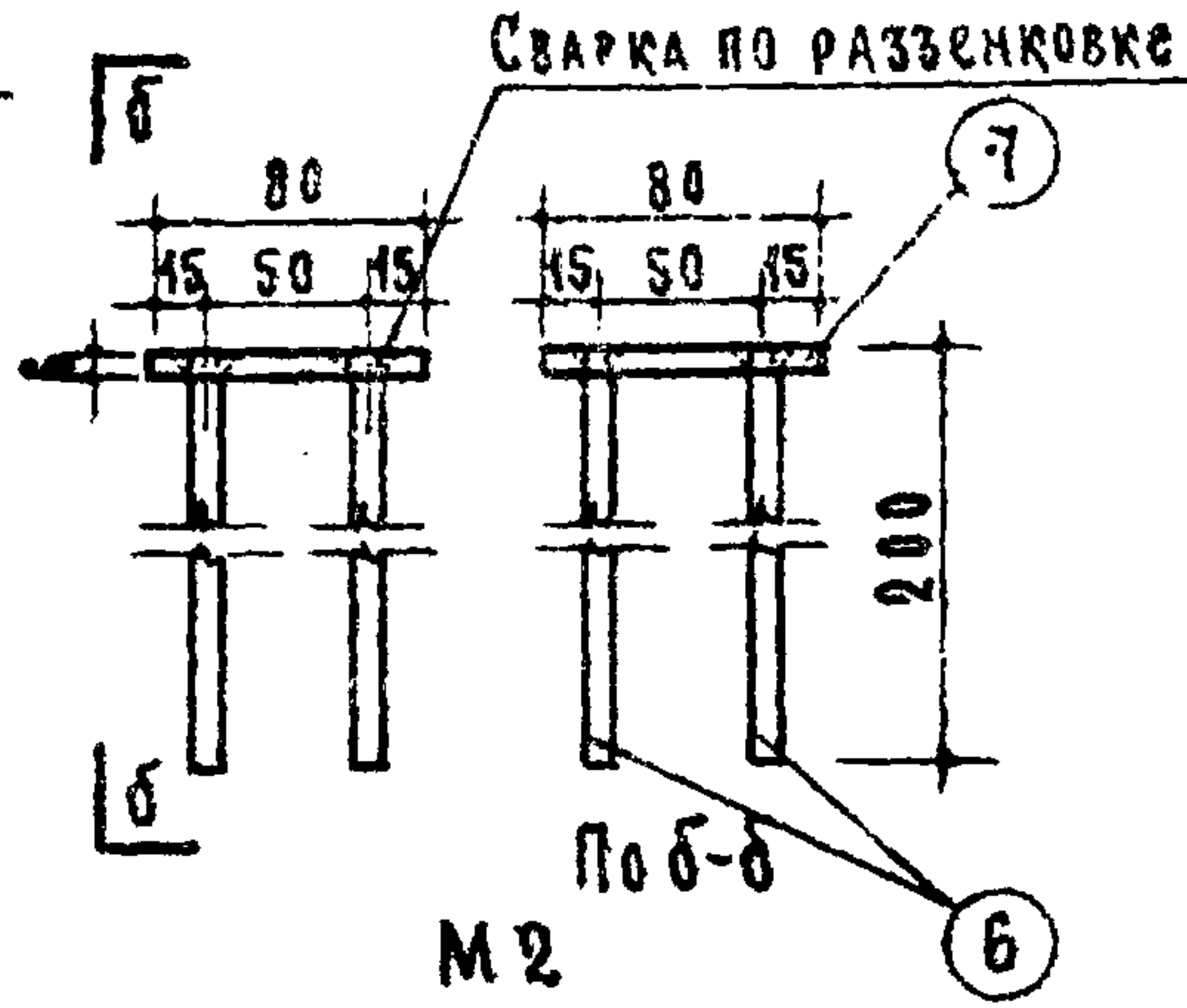
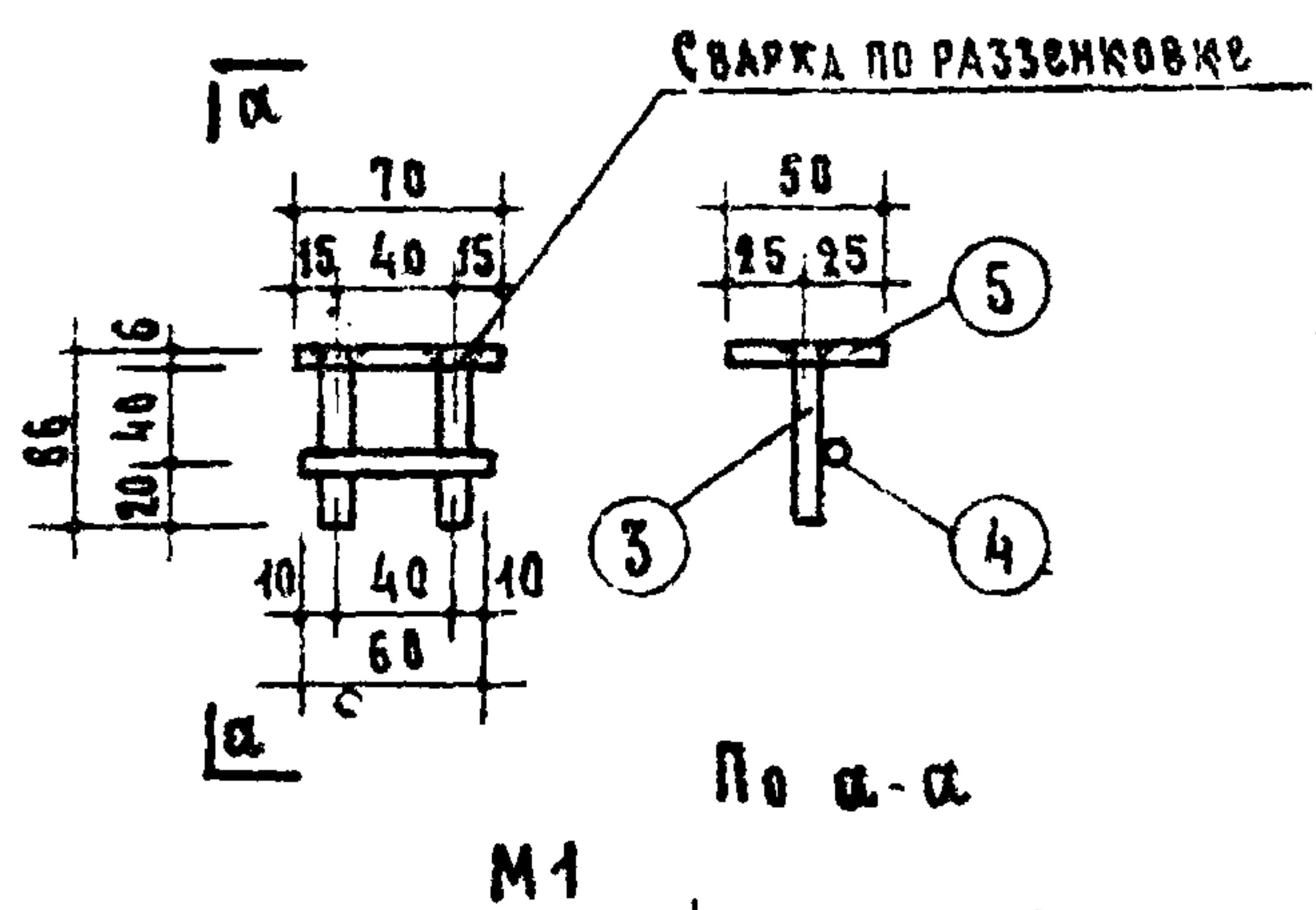
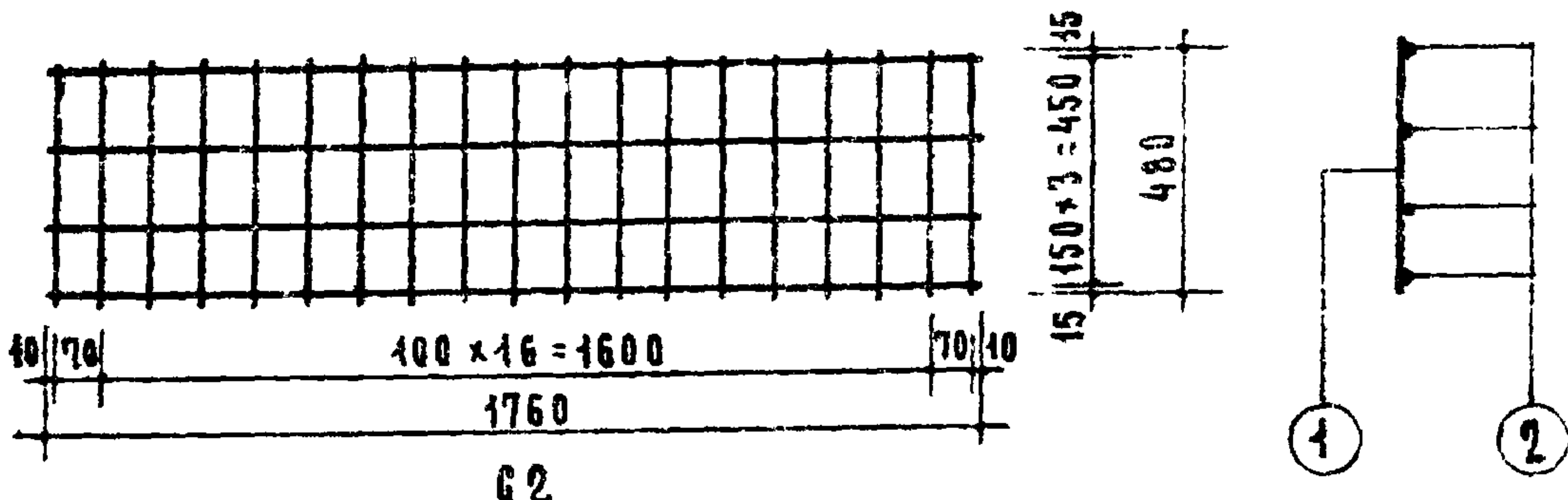


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							ВЫБОРКА СТАЛИ						
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ.	Φ мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Φ мм	ДЛИНА м	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ
МАРКА	КОЛ. ШТ.			ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС					
С1	2	1	5ВТ	480	25	12.0	3.31	6.62	КЛАСС ВІ	5ВТ	42.9	6.62	
		2	5ВІ	2360	4	9.44							
М1	5	3	10АН	65	2	0.13	0.117	0.585	ПОСТ 6727-53	10АН	2.55	1.575	
		4	10АН	60	1	0.06							
		5	50x6	70	1	0.07							
М2	2	6	10АН	200	4	0.8	0.495	0.99	КЛАСС АІІ	8АІ	1.28	0.5	
		7	80x6	80	1	0.08							
П1	2		8АІ	640	1	0.64	0.25	0.5	ПОСТ 103-57*	80x6	0.16	0.6	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА АЛЬБОМ А №25
Ц3 50 34



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								ВЫБОРКА СТАЛИ						
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	№ ПОЗ.	Φ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Φ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ
					ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС					
С2		2	1	5ВІ	480	19	9.1	2.48	4.96	КЛАСС ВІ R _{yk} = 5500 кг/см ² ГОСТ 6727-53	5ВІ	32.3	4.96	
			2	5ВІ	1760	4	7.04							
М1		4	3	10АШ	65	2	0.13	0.147	0.47	КЛАСС АШ R _{yk} = 4000 кг/см ² ГОСТ 5781-61	10АШ	2.36	1.46	8.18
			4	10АШ	60	1	0.06							
			5	50x6	70	1	0.07							
М2		2	6	10АШ	200	4	0.8	0.495	0.99	КЛАСС АІ R _{yk} = 2400 кг/см ² ГОСТ 5781-61	8АІ	1.28	0.5	
			7	80x6	80	1	0.08							
П1		2		8АІ	640	1	0.64	0.25	0.5	ГОСТ 103-57	80x6	0.16	0.6	

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		МАРКА АЛСН	
			Ц4	50

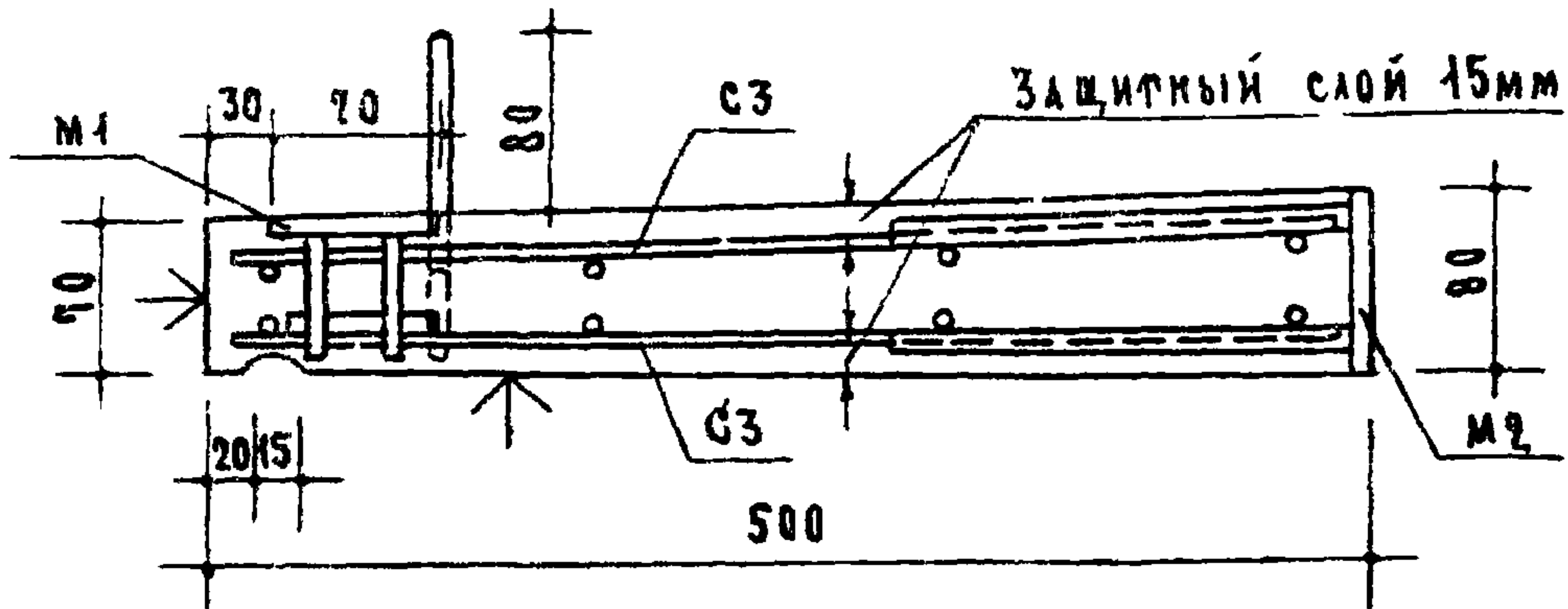
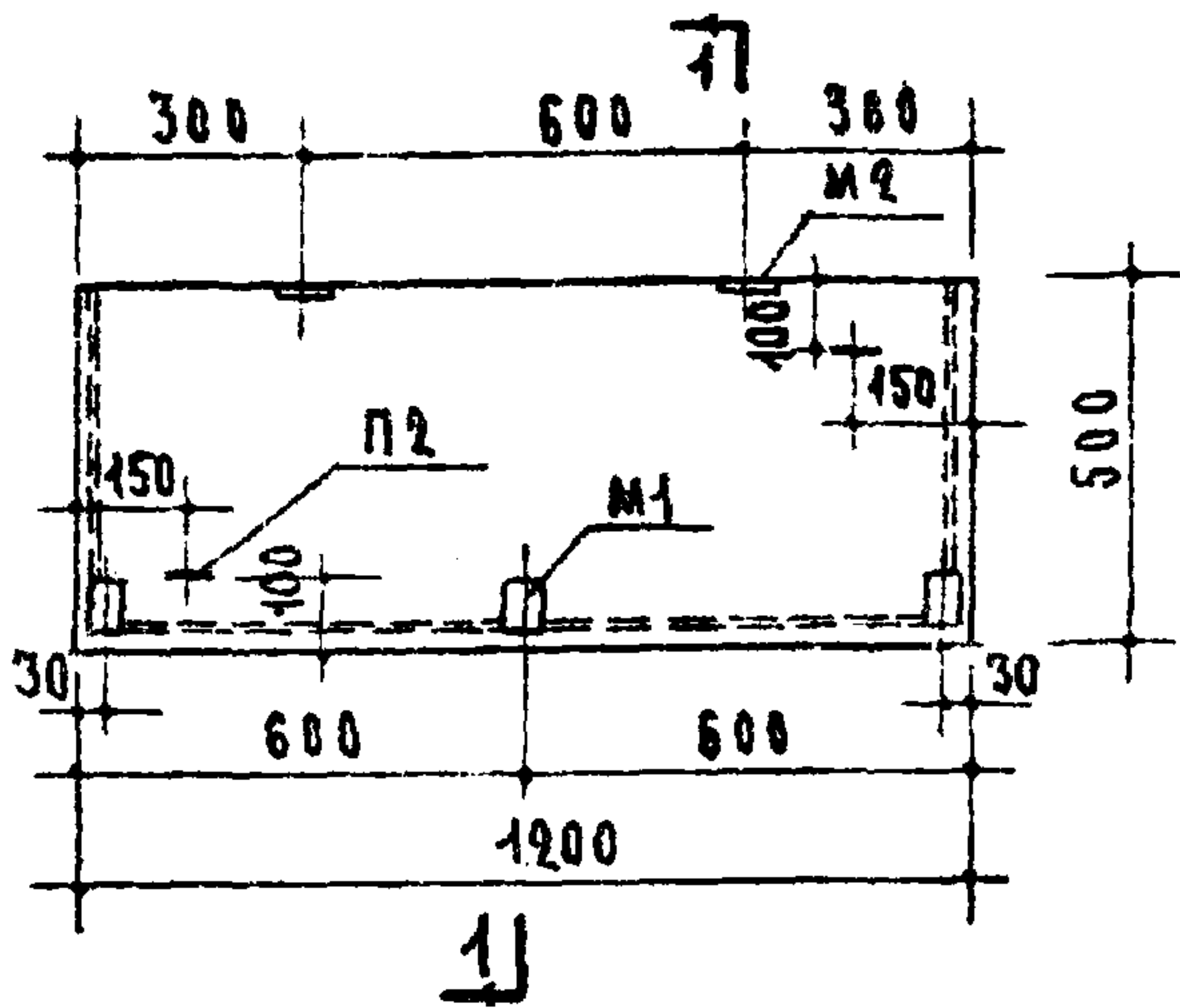
Л.САМОИЛОВ

А.Р.И.П.А

Г.А.И.Ж.ПРОЕКТА И.И.КАЛЧИНКОВ ПРОВЕРКА

Г.А.Ш.И

ЖИЛИЩА



По 1-1

Характеристика изделия		
Вес	кг	112
Объем бетона	м ³	0.0448
Вес стали	кг	6.06
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	135
Марка бетона		200

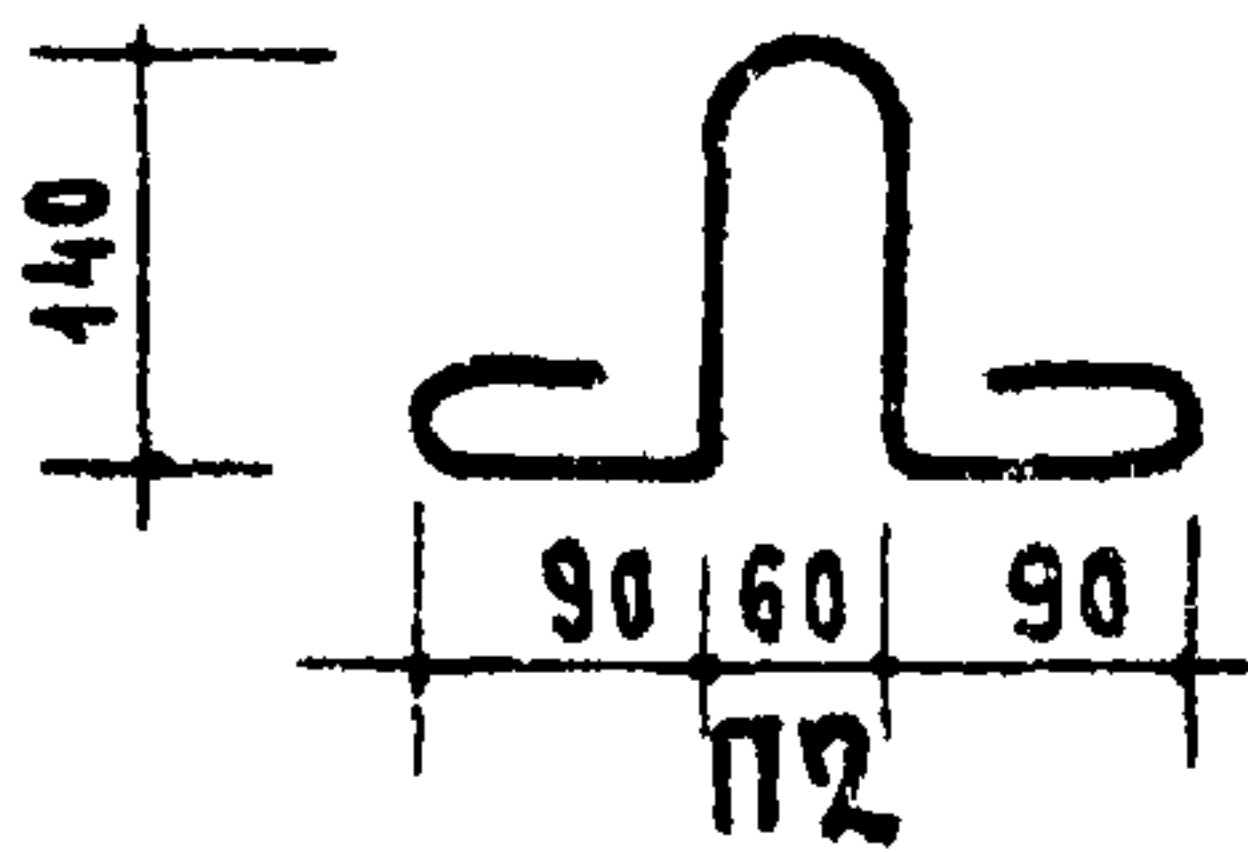
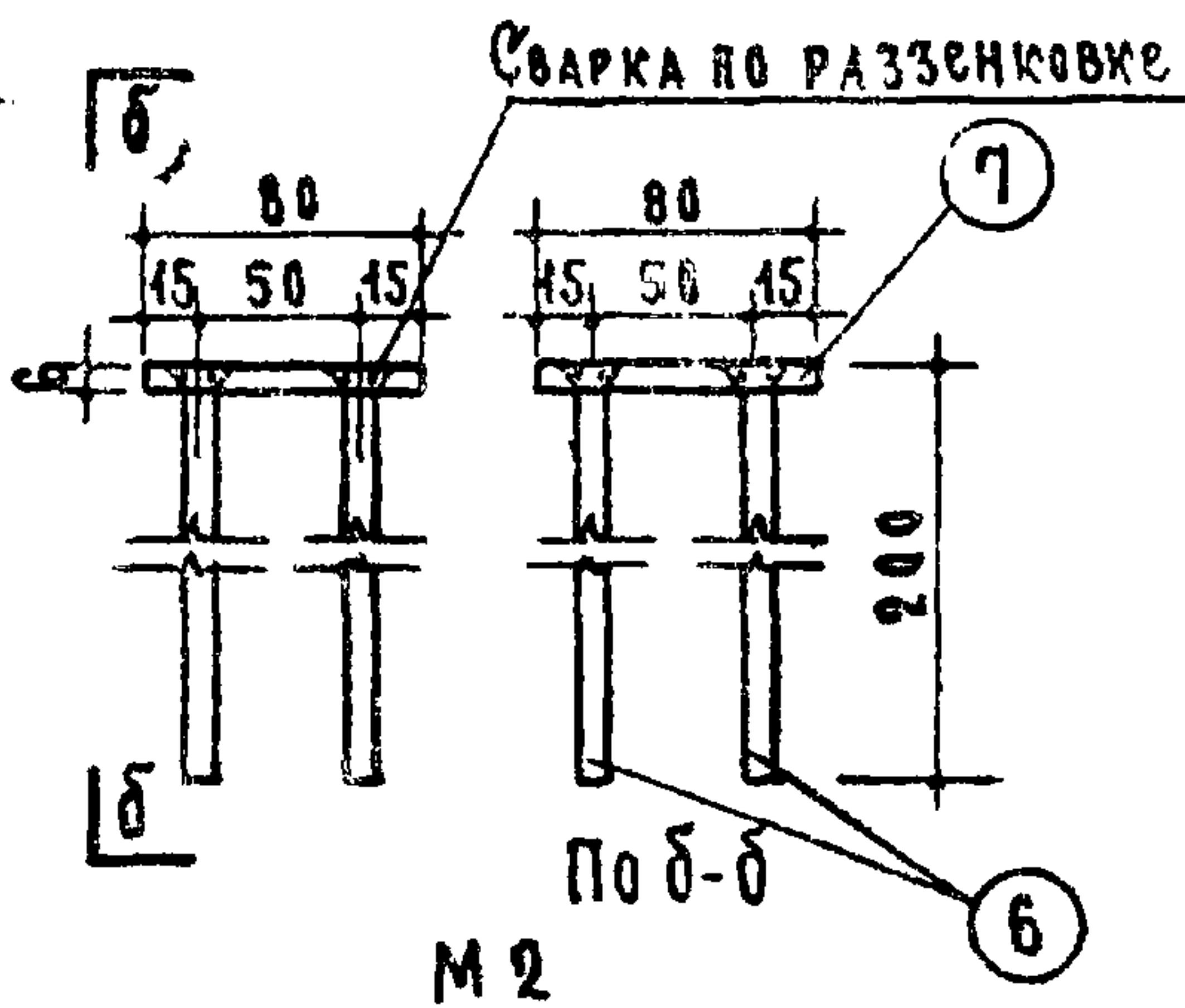
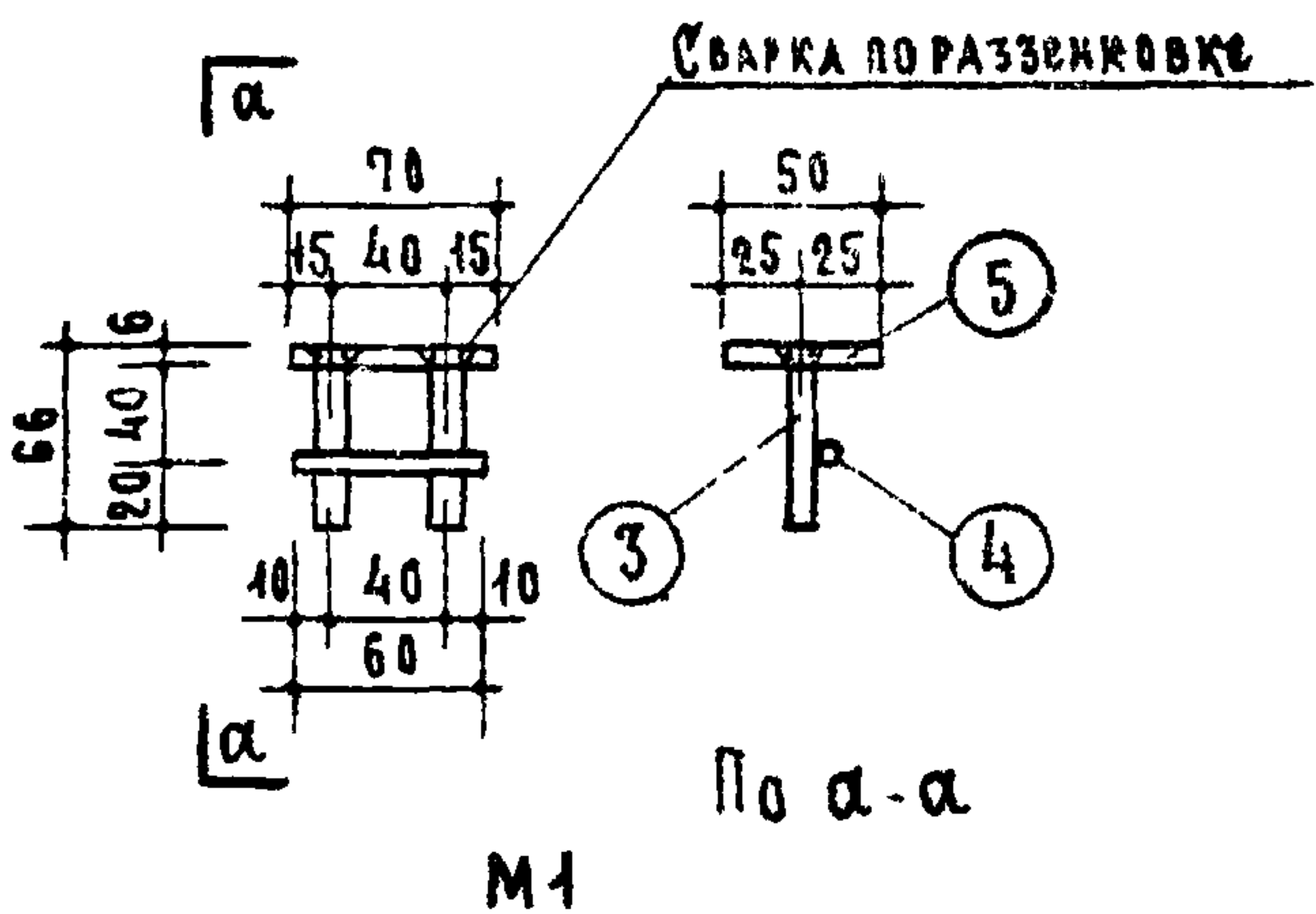
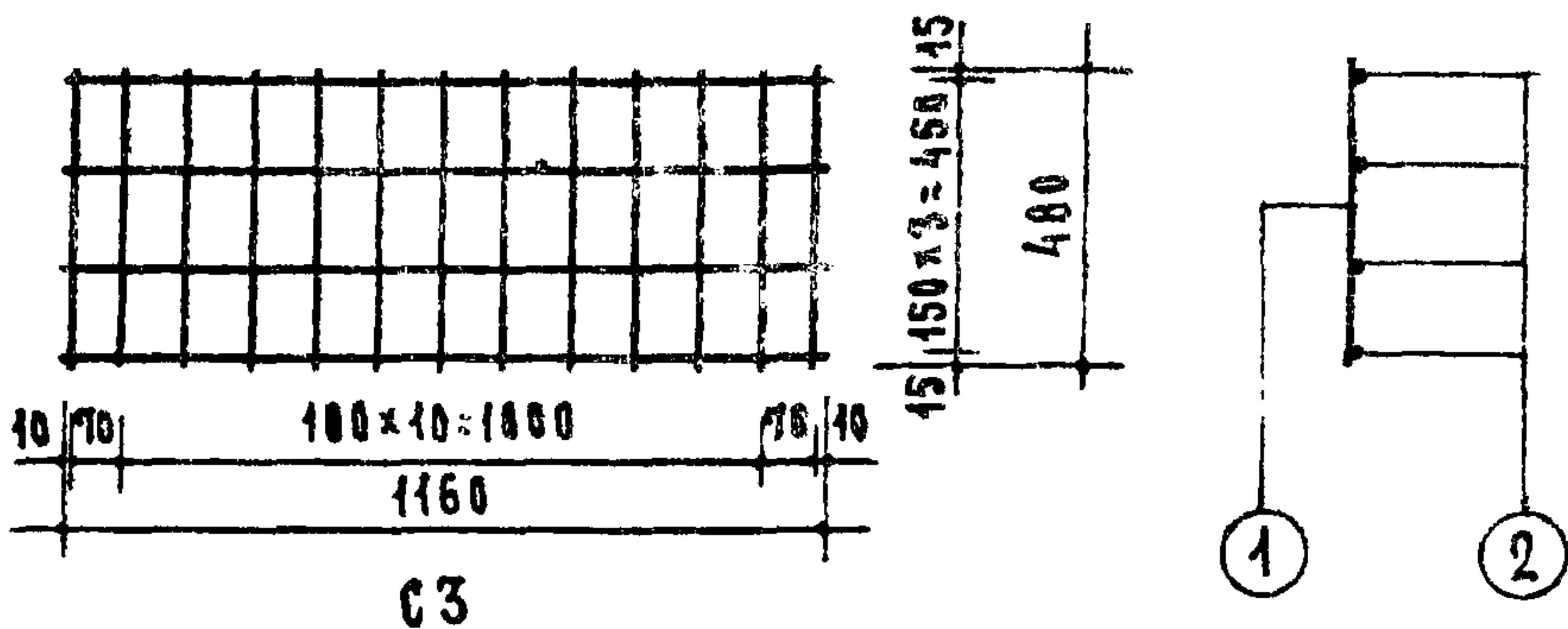
Примечания:

1. Плоскости, отмеченные знаком ↑ должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закладные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные заготовки см. лист 35.
4. Для позиций 5, 7 и петли П2 применять сталь ВСт.З.

Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Плита цветочницы

Марка	Альбом	Лист
Ц5	50	34



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								ВЫБОРКА СТАЛИ						
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	№ ПОЗ	Φ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КГ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Φ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	
					ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА							НА 1 ЭЛЕМ.
СЗ		2	1	5ВІ	480	13	6.25	1.68	5.36	КЛАСС ВІ R _д ^н =5500кг/см ² ГОСТ 6727-53	5ВІ	21.70	3.36	6.06
			2	5ВІ	1160	4	4.64							
М1		3	3	10АШ	65	2	0.13	0.117	0.35	КЛАСС АШ R _д ^н =4000кг/см ² ГОСТ 5781-61	10АШ	2.17	1.34	
			4	10АШ	60	1	0.06							
			5	50x6	70	1	0.07							
М2		2	6	10АШ	200	4	0.8	0.495	0.99	КЛАСС АІ R _д ^н =2400кг/см ² ГОСТ 5781-61	6АІ	1.22	0.27	
			7	80x6	80	1	0.08							0.3
П2		2		6АІ	610	1	0.61	0.135	0.27	ГОСТ 103-57	50x6	0.21	0.49	
											80x6	0.16	0.6	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

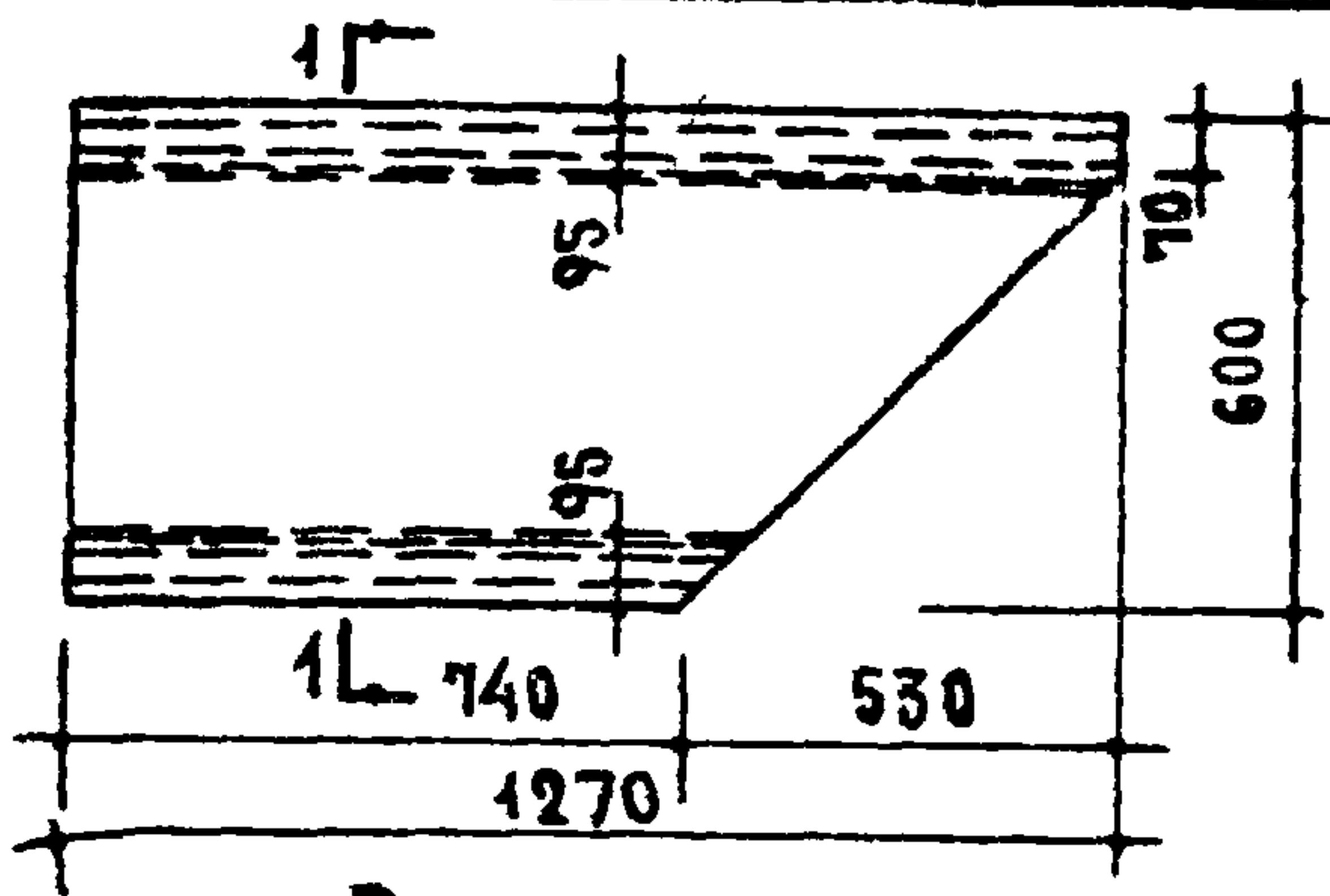
ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
Ц5 50 35

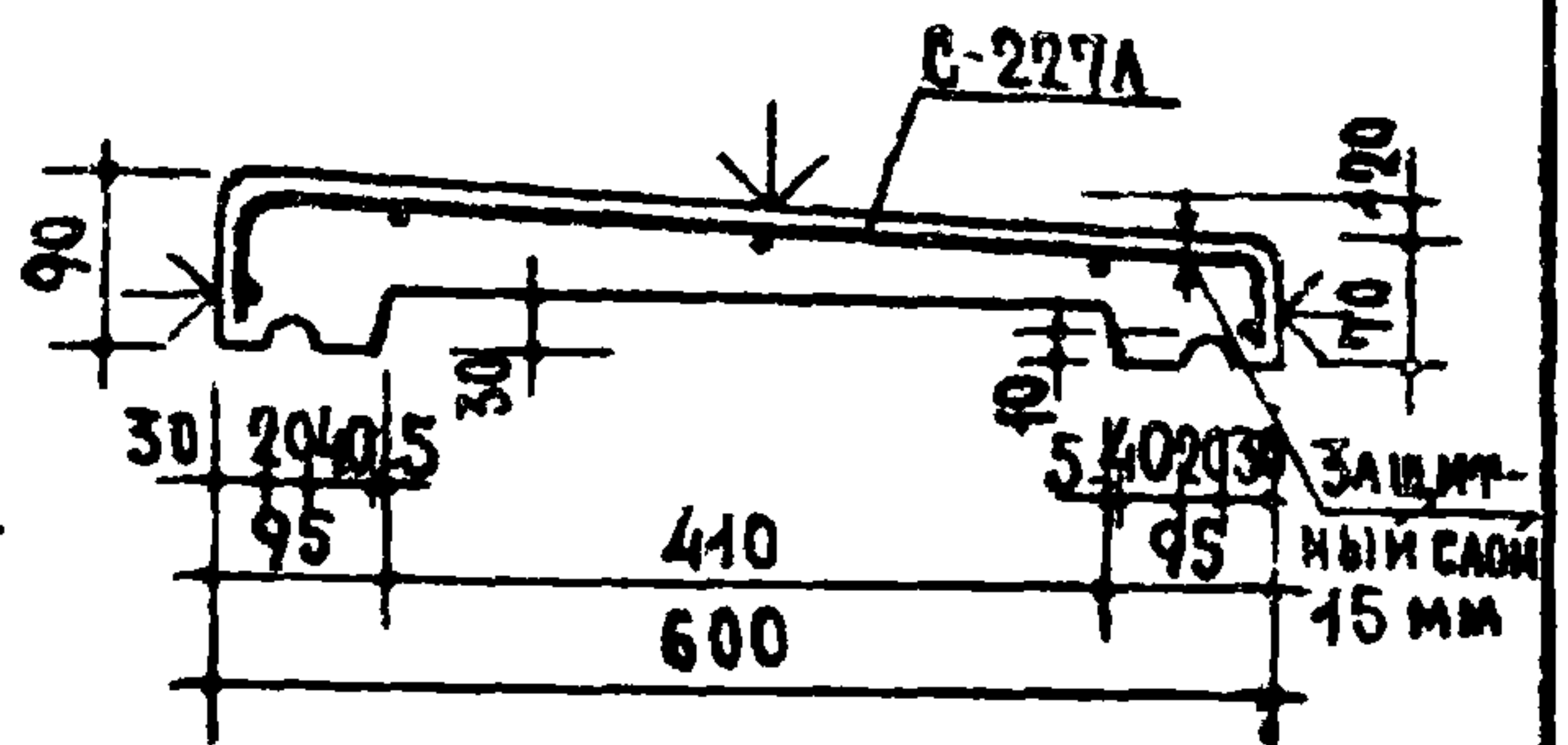
ИИ-03-02

Альбом 50

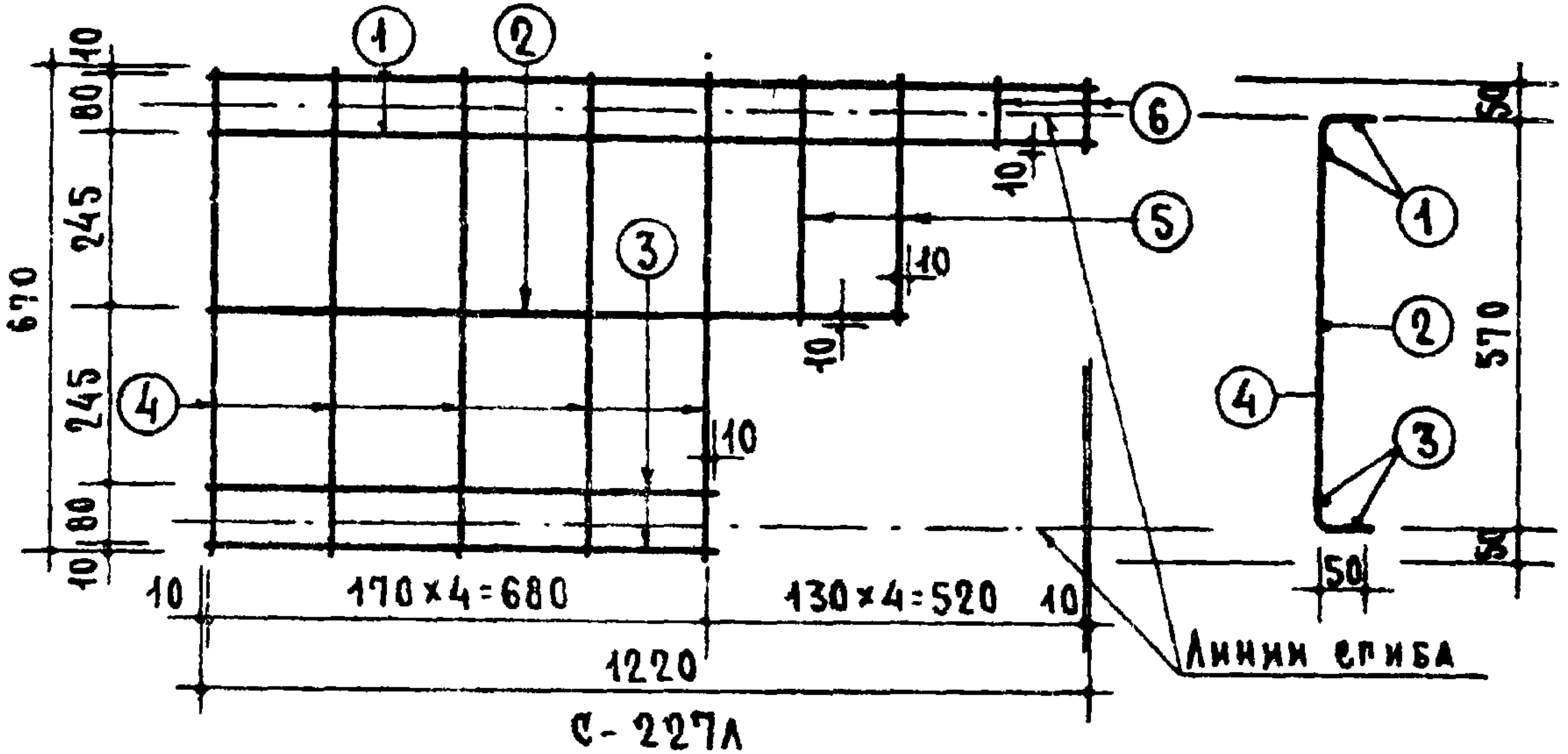
ПЛИТЫ
ПАРАПЕТНЫЕ



П л а н п л и т ы А П 5 - 6 А



По 1-1



С - 227 А

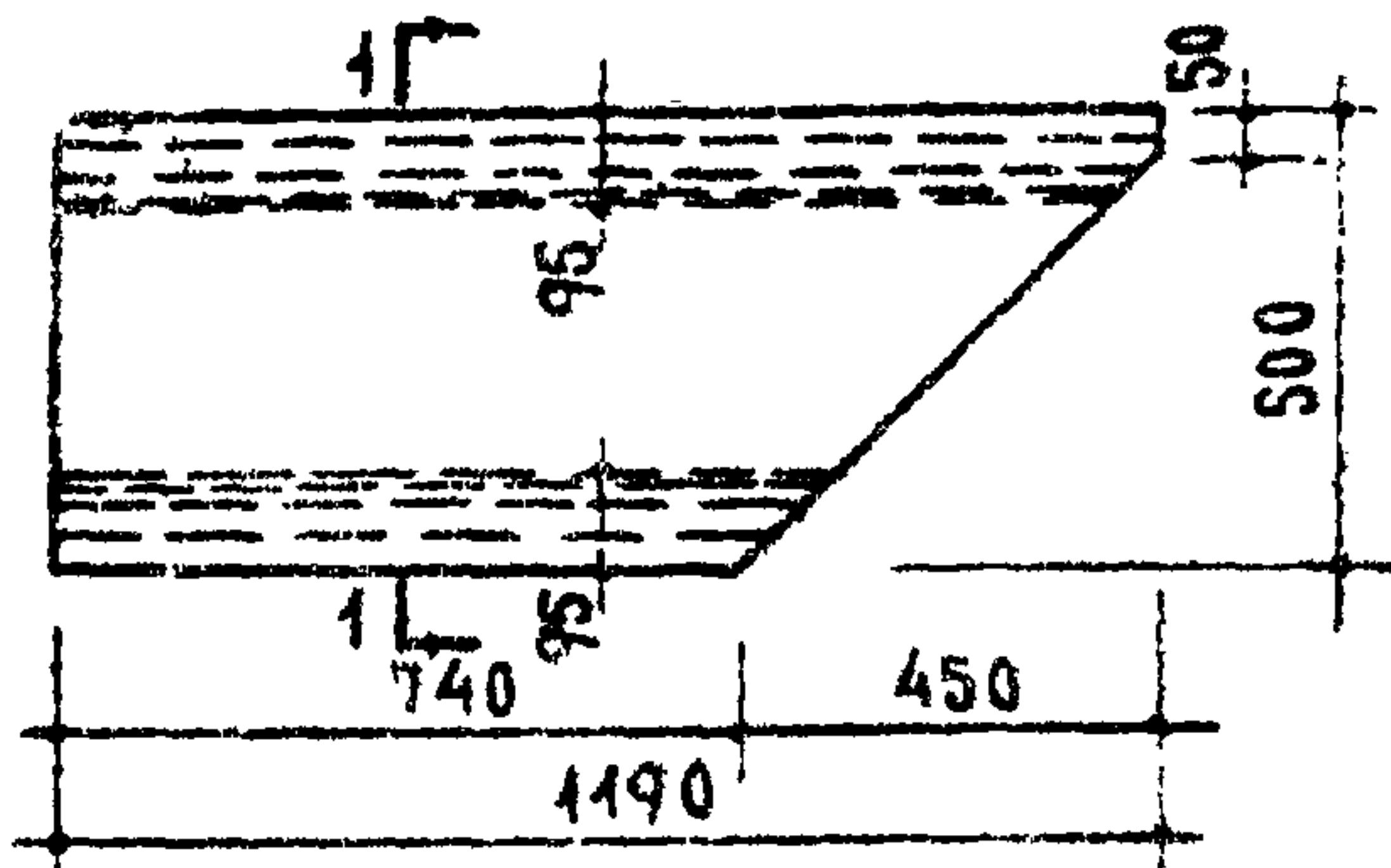
Характеристика изделия		
Вес	кп	92.5
Объем бетона	м ³	0.039
Вес стали	кп	0.49
Расход стали на 1 м ³ бетона	кп	13.25
Марка бетона		200

С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и								
Арматурные элементы	№	φ	На 1 элемент			Вес стали кп		
			кол. шт.	длина стерж. мм	общая длина м	на элем.	общий вес	
С-227А	1	3 В I	2	1220	2.44	0.13	0.49	
	2	3 В I	1	960	0.96	0.05		
	3	3 В I	2	700	1.40	0.08		
	4	3 В I	5	670	3.35	0.18		
	5	3 В I	2	345	0.69	0.04		
	6	3 В I	2	100	0.2	0.01		

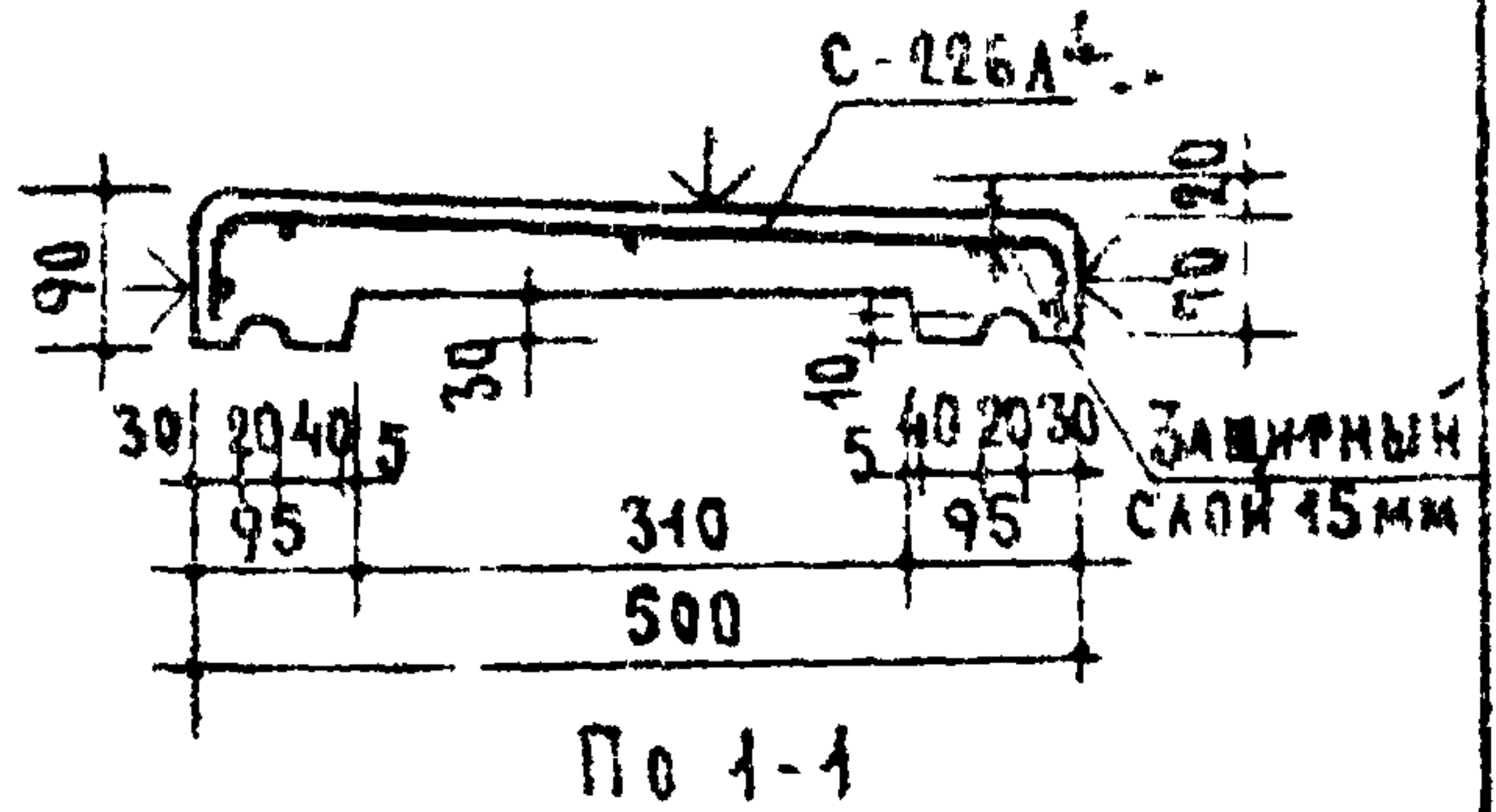
Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком √, должны иметь гладкую железную поверхность.

В ы б о р к а с т а л и		
Диаметр арматуры	мм	3 В I
длина	м	9.04
Вес	кп	0.49
Нормативное сопротивление арматуры R _с	кп/см ²	5500
ГОСТ арматуры		6727-53

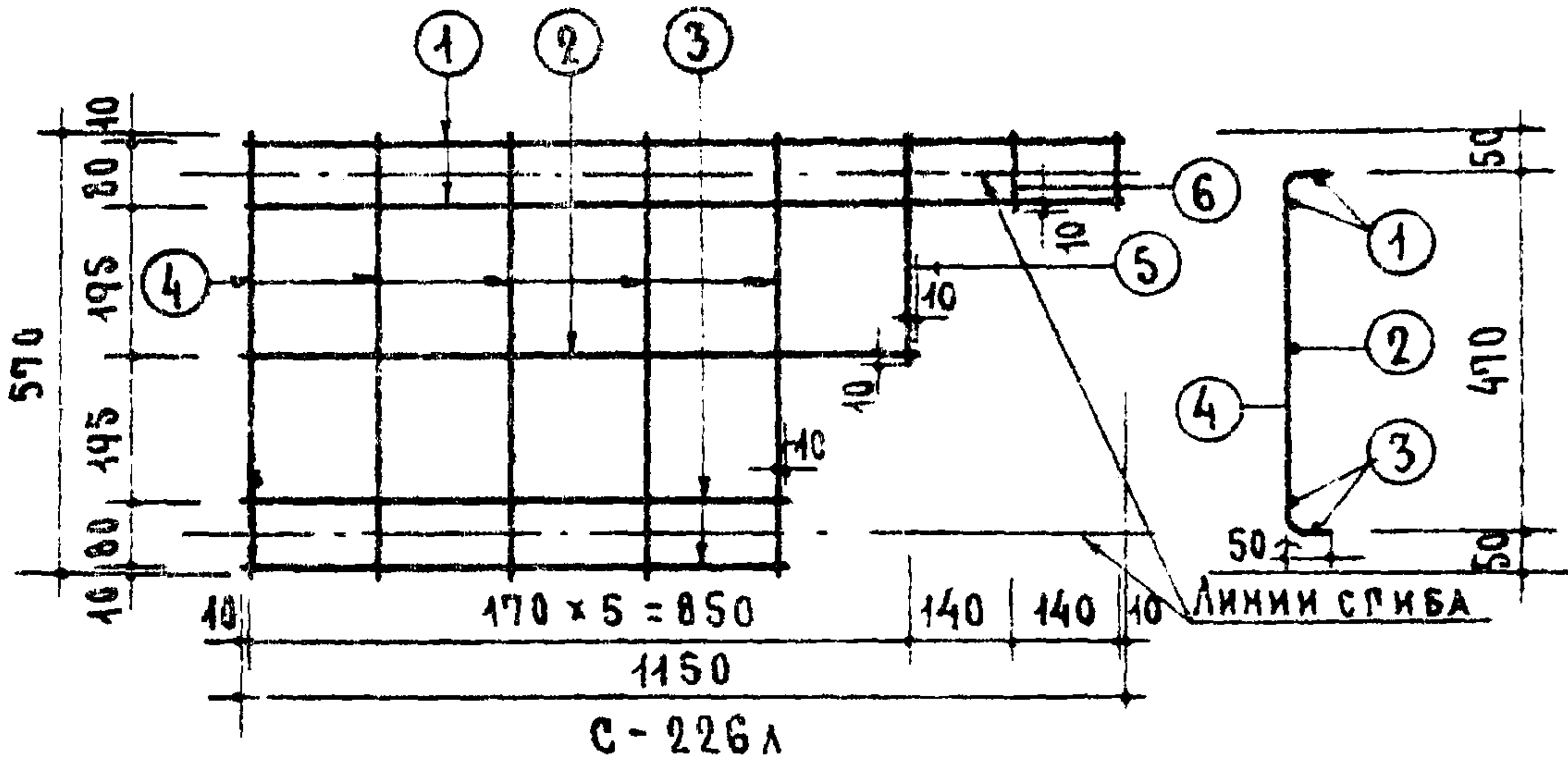
Железобетонное изделие серия ИИ-03-02	Плита парапетная угловая	Марка бетона	АП5-6А	50	77
		Лист			



П л а н п л и т ы А П 5 - 5 А



По 1-1



С - 226 А

Х а р а к т е р и с т и к а и з д е л и я

Вес	кр	75.0
Объем бетона	м ³	0.030
Вес стали	кр	0.45
Расход стали на 1 м ³ бетона	кр	15.0
Марка бетона		200

С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и

Арматурные элементы		№	φ	На 1 элемент		Вес стали кр	
№	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	На элем
С-226А	1	1	3 В I	2	1150	2.30	0.13
		2	3 В I	1	870	0.87	0.05
		3	3 В I	2	700	1.40	0.08
		4	3 В I	5	570	2.85	0.16
		5	3 В I	1	295	0.3	0.02
		6	3 В I	2	100	0.2	0.01

Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железную поверхность.

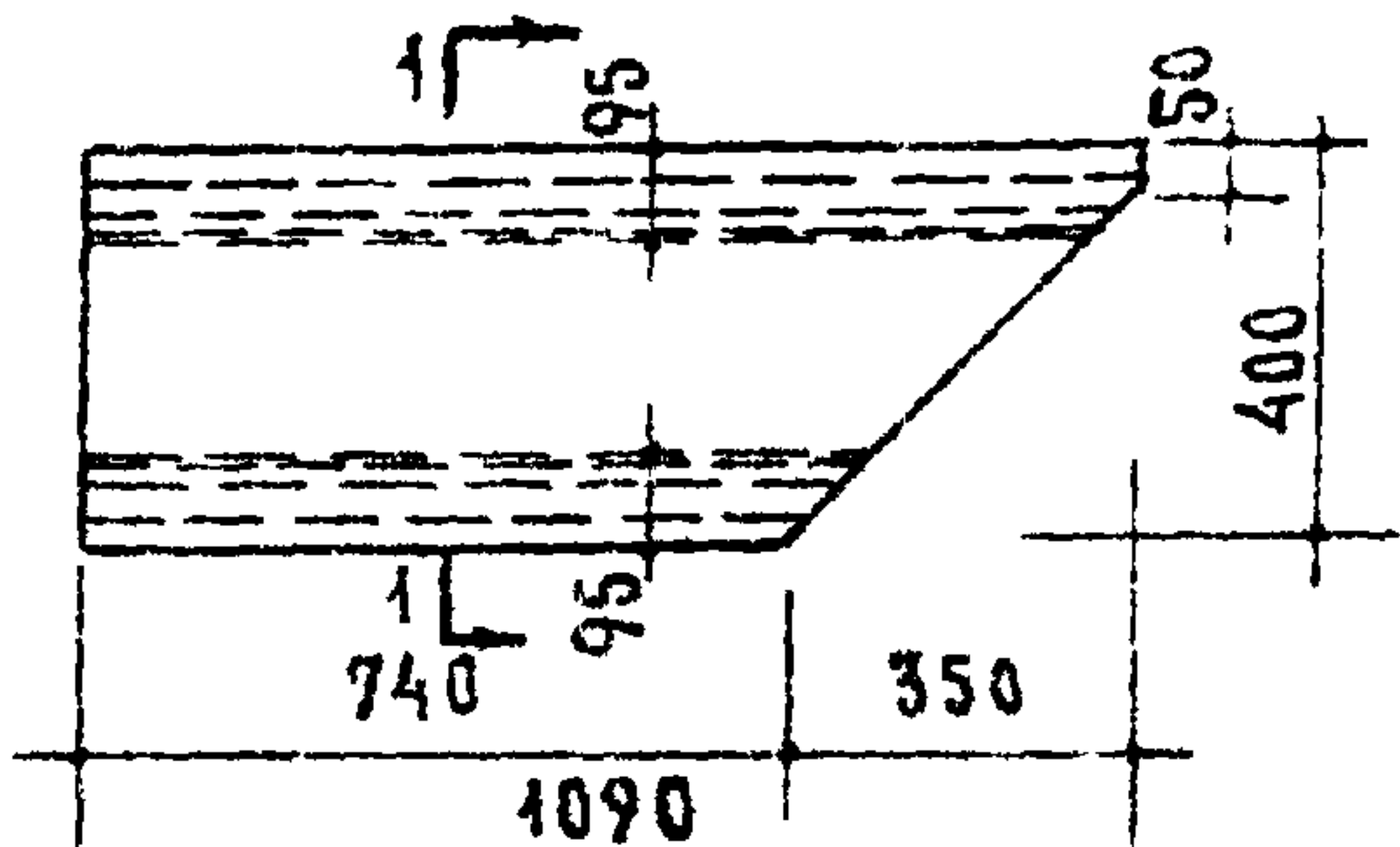
В ы б о р к а с т а л и

Диаметр арматуры	мм	3 В I
Длина	м	7.92
Вес	кр	0.45
Нормативное сопротивление армат. R _{ср}	кр/см ²	5500
ГОСТ арматуры		6727-53

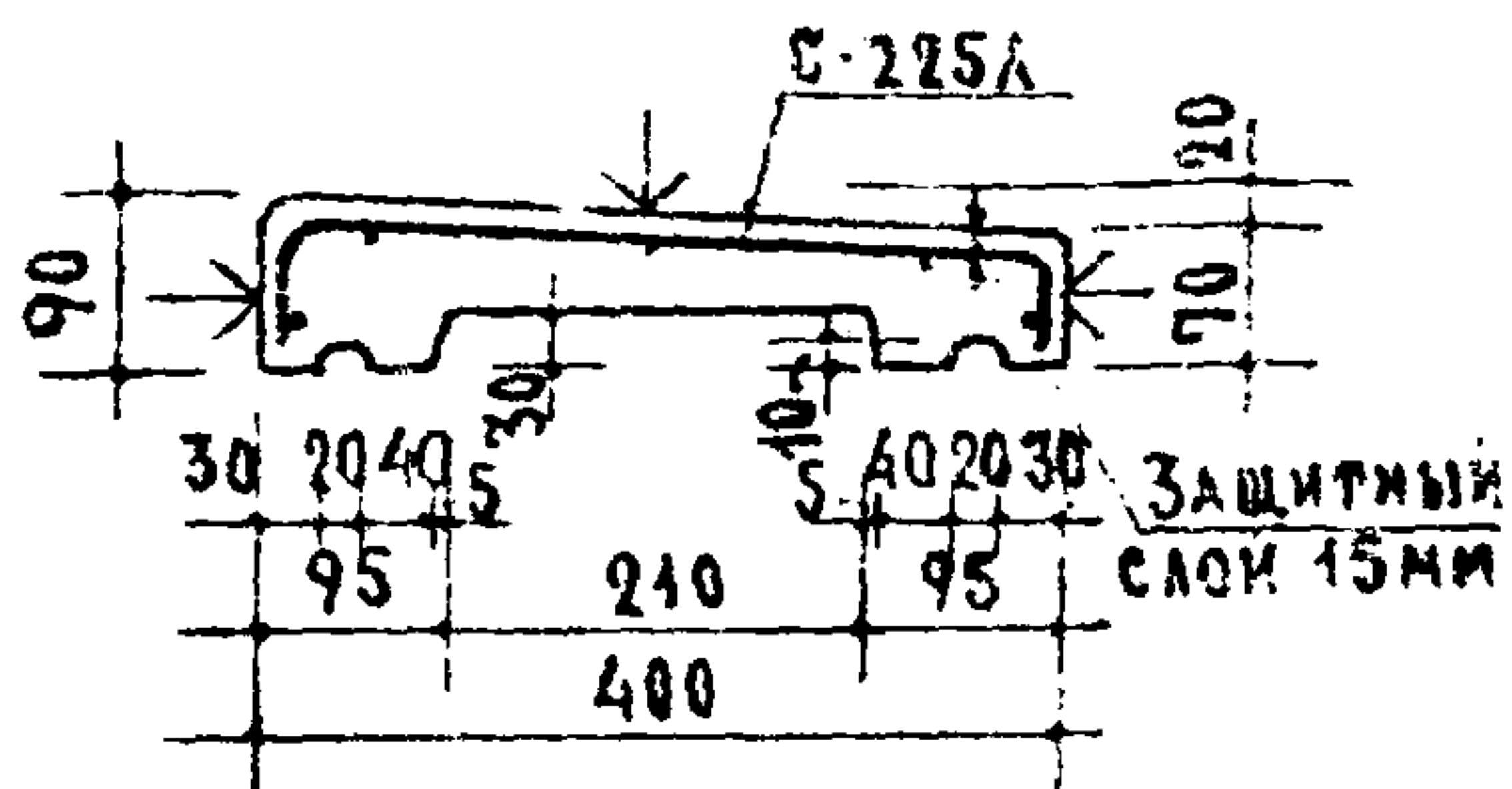
Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Плита парапетная угловая

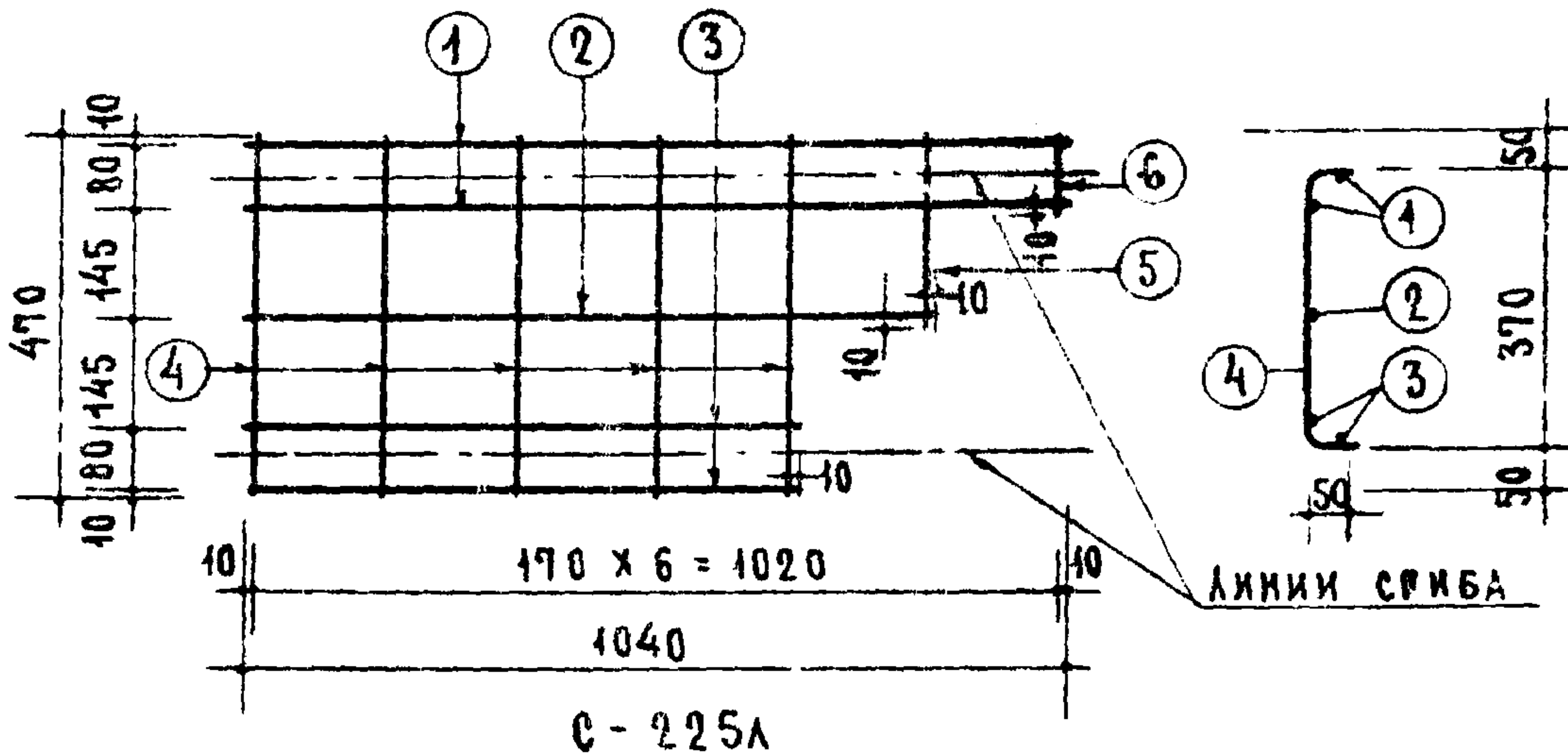
Марка АП5-5А
Альбом лист 50 39



П Л А Н П Л И Т Ы А П 5 - 4 А



П о 1-1



С - 225 А

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
Вес	кг	600
Объем бетона	м ³	0.024
Вес стали	кг	0.39
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	16.25
Марка бетона		200

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И								
А Р М А Т У Р Н Ы Е Э Л Е М Е Н Т Ы		№№ стерж.	Ø мм	Н А 1 Э Л Е М Е Н Т		В Е С С Т А Л И К Г		О Б Щ И Й В Е С
№№	К о л . ш т .			К о л . ш т .	Д Л И Н А С Т Е Р Ж . М М	О Б Щ А Я Д Л И Н А М	Н А Э Л Е М .	
С-225А	1	1	3 В I	2	1040	2.08	0.11	0.39
		2	3 В I	1	870	0.87	0.05	
		3	3 В I	2	700	1.40	0.08	
		4	3 В I	5	470	2.35	0.13	
		5	3 В I	1	245	0.25	0.04	
		6	3 В I	1	100	0.10	0.005	

П Р И М Е Ч А Н И Е :
П л о с к о с т и , о т м е ч е н н ы е з н а к о м ↓ , д о л ж н ы и м е т ь г л а д к у ю ж е л е з н е н н у ю п о в е р х н о с т ь .

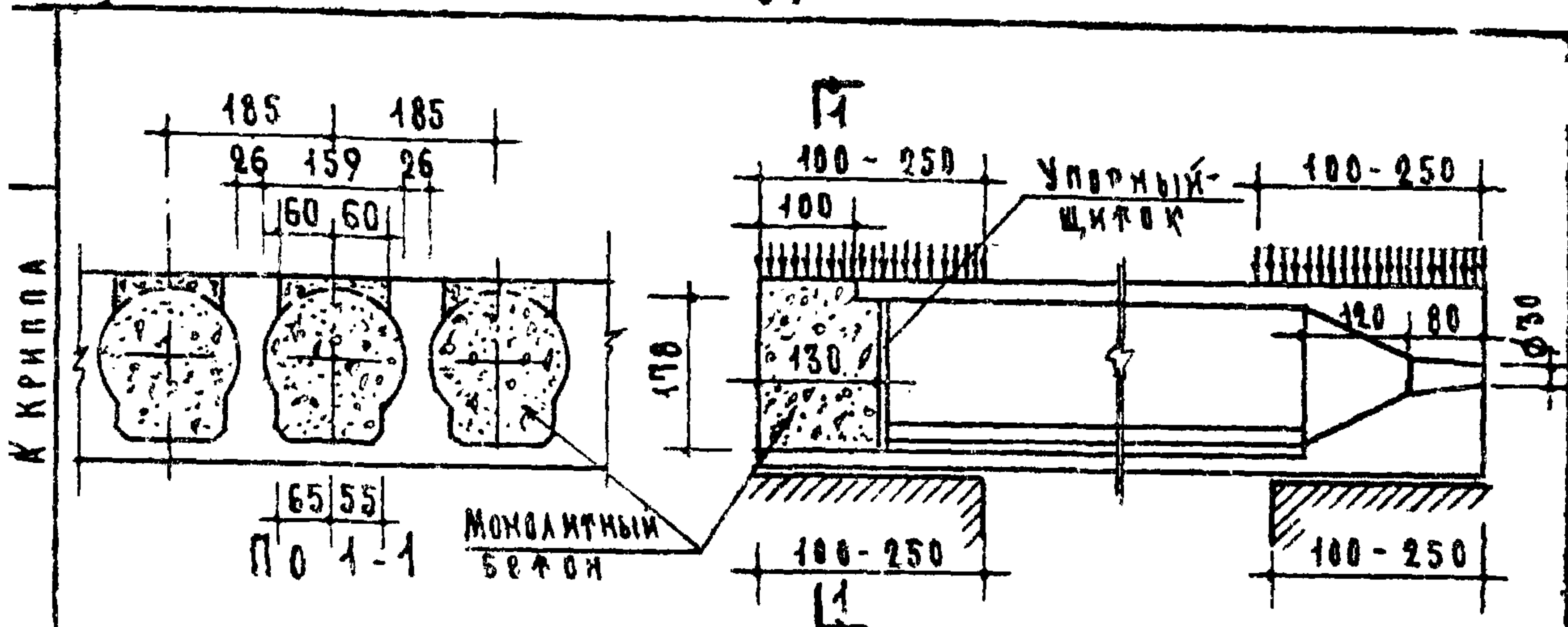
В Ы Б О Р К А С Т А Л И		
Диаметр арматуры	мм	3 В I
Длина	м	7.05
Вес	кг	0.39
Нормативное сопротивление армат. R _{ак}	кг/см ²	5500
№ ГОСТа арматуры		6727-53

Ж е л з о б е т о н н ы е И з д е л и я С е р и я И И - 0 3 - 0 2	П л и т а п а р а л л е л ь н а я у г л о в а я	М а р к а	А л ь б о м	Л и с т
		А П 5 - 4 А	50 -	41

ИИ-03-02
АЛБОМ 50

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С ВЕРТИ-
КАЛЬНЫМИ И ОВАЛЬНЫМИ ПУСТО-
ТАМИ ДЛИНОЙ 586 см С УСИЛЕННЫМИ
ТОРЦАМИ

ДОПОЛНЕНИЕ К АЛБОМЫМ 33-64; 33В-64; 22-64

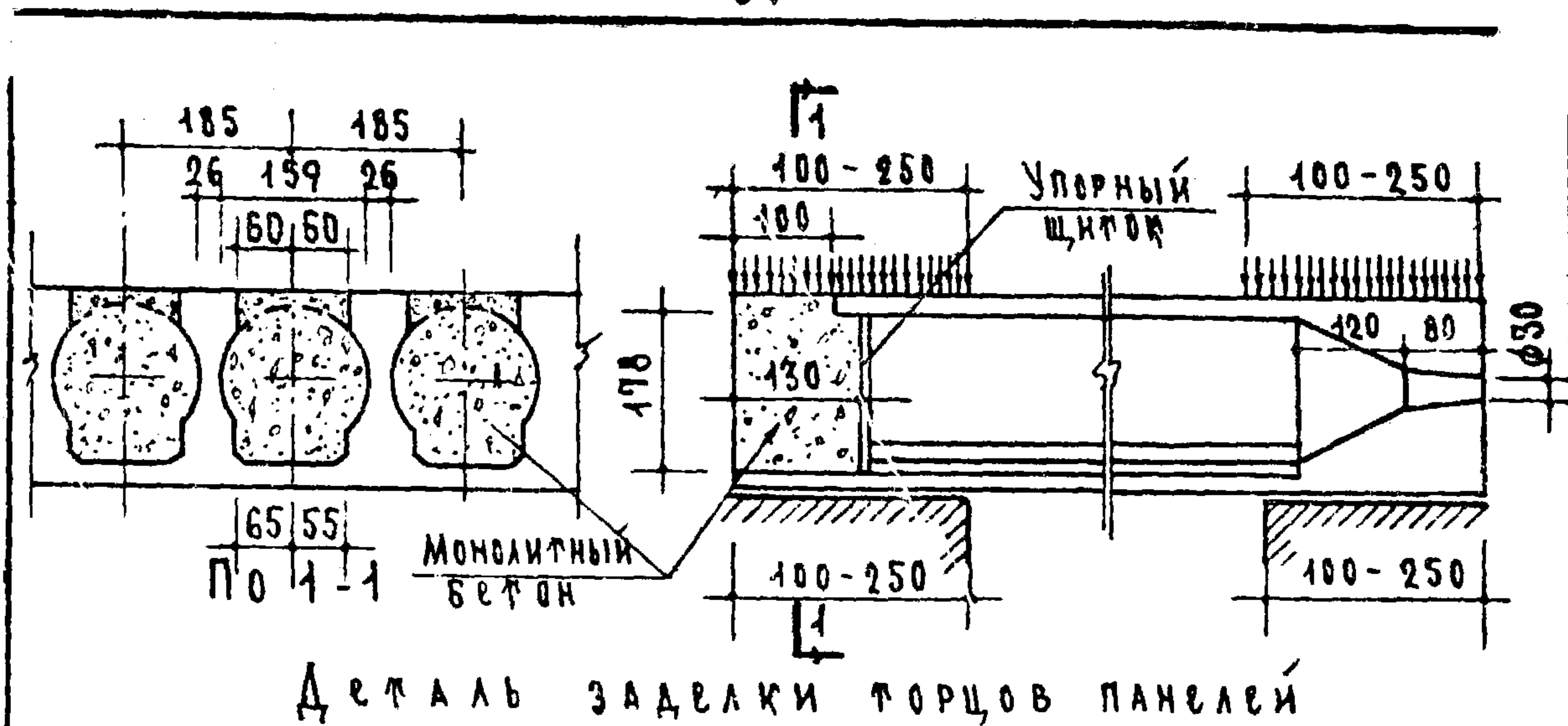


Деталь заделки торцов панелей

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1 м ² изделия кг	Расход стали на 1 м ² бетона кг
Сталь класса АІV Па=1.1	ПВ59-16 ^а	Механич. и электр.	2500	0.997	10.7	38.1	4.08	38.3
	ПТВ59-16 ^а	Механич.				51.2	5.49	51.3
	ПТВ59-16 ^а	Электр.				53.1	5.9	53.3
	ПВ59-12 ^а	Механич. и электр.	1840	0.734	10.5	28.8	4.13	39.3
	ПТВ59-12 ^а	Механич.				38.0	5.45	51.7
	ПТВ59-12 ^а	Электр.				39.8	5.74	54.2
	ПВ59-10 ^а	Механич. и электр.	1520	0.606	10.45	27.0	4.65	44.6
	ПТВ59-10 ^а	Механич.				34.7	5.98	57.3
	ПТВ59-10 ^а	Электр.				34.7	5.98	57.3
Сталь класса АІV Па=1.0	ПВ59-16 ^а	Механические и электротермич.	2500	0.997	10.7	41.3	4.43	41.4
	ПТВ59-16 ^а					55.2	5.92	55.5
	ПВ59-12 ^а		1840	0.734	10.5	32.0	4.59	43.6
	ПТВ59-12 ^а					41.7	5.98	56.7
	ПВ59-10 ^а		1520	0.606	10.45	28.6	4.93	47.2
	ПТВ59-10 ^а					36.9	6.35	60.8
	ПВУ59-12 ^а		1840	0.734	10.5	49.2	7.05	67.1
	ПТВУ59-12 ^а					59.0	8.46	80.4
	ПВУ59-10 ^а		1520	0.606	10.45	43.6	7.52	71.8
	ПТВУ59-10 ^а					51.2	8.8	84.4

Продолжение см. лист 43.

ЖИЩА	ИЗДАНИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 586 см С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ (ДОПОЛНЕНИЕ К АЛЬБОМУ 33-64). ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИИ.	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
	СЕРИЯ ИИ-03-02				



Д е т а л ь з а д е л к и т о р ц о в п а н е л е й

В И Д Ы А Р М И Р О В А Н. П А Н Е Л Е Й	М А Р К И П А Н Е Л Е Й	М е т о д н а т я ж е н и я	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я					
			В е с к г	О б ъ е м б е т о н а м ³	П р е в р а щ. п л о щ. б е т. с м	В е с с т а л и к г	П л о щ. с т а л и н а 1 м ² к г	П л о щ. с т а л и н а 1 м ³ б е т о н а к г
С е м и п р о - в о л о ч н ы е п р я д и	ПВ59 - 16 ^а	И	2500	0.997	10.7	31.5	3.38	31.6
	ПТВ59 - 16 ^а					38.8	4.17	38.9
	ПВ59 - 12 ^а	К	1840	0.734	10.5	22.8	3.27	31.1
	ПТВ59 - 12 ^а					29.8	4.27	40.6
	ПВ59 - 10 ^а	С	1520	0.606	10.45	22.3	3.85	36.8
	ПТВ59 - 10 ^а					27.1	4.67	44.6
	ПВУ59 - 12 ^а	Ч	1840	0.734	10.5	42.2	6.06	57.4
	ПВУ59 - 10 ^а					45.2	6.32	60.5
В ы с о к о п р о ч - н а я п р о в о л о - к а п е р и о д и - ч е с к о г о п р о ф и л я Ф 5 В р II	ПВ59 - 16 ^а	И	2500	0.997	10.7	31.9	3.42	32.0
	ПТВ59 - 16 ^а					41.9	4.50	42.0
	ПВ59 - 12 ^а	К	1840	0.734	10.5	23.7	3.40	32.3
	ПТВ59 - 12 ^а					31.5	4.52	43.0
	ПВ59 - 10 ^а	С	1520	0.606	10.45	21.8	3.76	36.0
	ПТВ59 - 10 ^а					28.4	4.90	46.9
	ПВУ59 - 12 ^а	Ч	1840	0.734	10.5	44.0	6.31	60.0
	ПВУ59 - 10 ^а					49.8	6.86	65.6

П р и м е ч а н и я :

1. П а н е л и , о б о з н а ч е н н ы е м а р к а м и с и н д е к с о м ^а, о т л и -
ч а ю т с я о т о с н о в н ы х п а н е л е й (а л ь б о м 338-64)
у с т р о й с т в о м п р и ф о р м о в а н и и в ы р е з о в б е т о н а н а д

П р о д л ж е н и е с м . л и с т 45

Ж е л е з о б е т о н н ы е И з д е л и я	П р е д в а р и т е л ь н о н а п р я ж е н н ы е п а н е л и д л и н о й 586 с м с в е р т и к а л ь н ы м и п у с т о т а м и с у с л е н н ы м и т о р ц а м и (д о п о л н е н и е к а л ь б о м у 338-64)	М а р к а	А л ь б о м	Л и с т
С е р и я И И - 03 - 02	Д е т а л ь з а д е л к и т о р ц о в и х а р а к т е р и с - т и к а и з д е л и я .	-	50	46

пустотами открытых торцов, при соответствующем изменении верхних сеток (см. лист 46) с последующим усилением открытых торцов монолитным бетоном.

2. Расчетные нагрузки на опорные концы приняты:
 при глубине опирания 10 см — 45 кг/см²
 25 см — 30 кг/см².

При промежуточных значениях глубины опирания панелей, величины расчетных нагрузок принимаются по интерполяции.

Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.

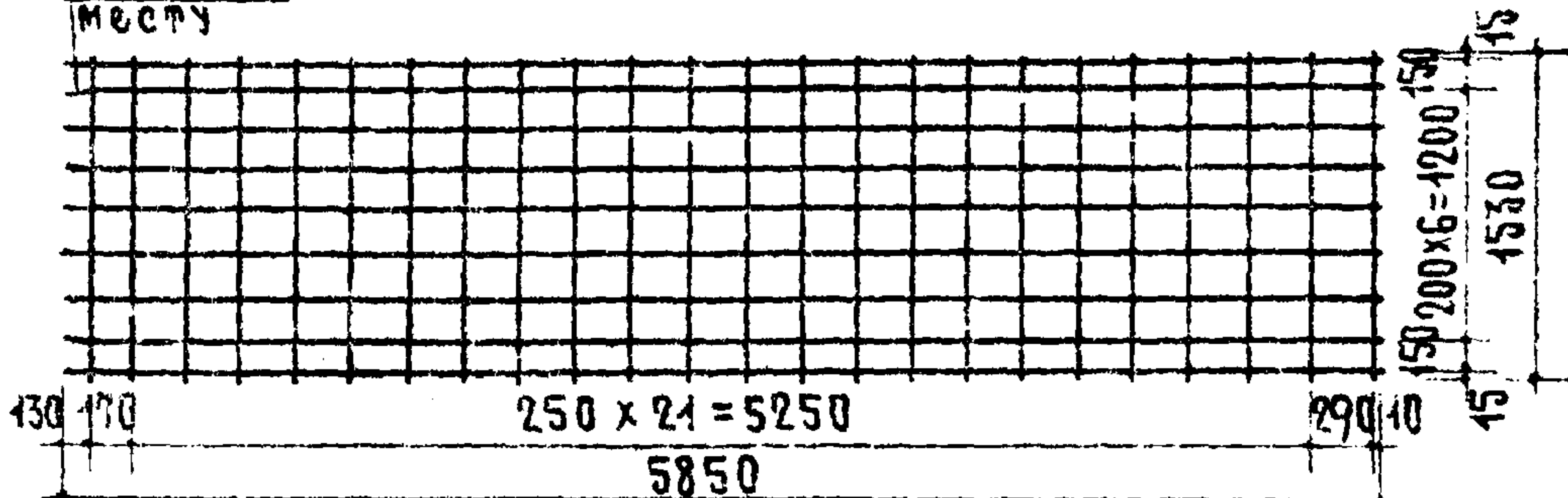
3. Панели и монолитная заделка торцов выполняются из бетона одинаковой марки

4. Монолитная заделка должна выполняться непосредственно после извлечения пучков, до пропаривания панелей. Во избежание повреждения ребер заполнение монолитным бетоном должно производиться слоями одновременно во всех пустотах с равномерным уплотнением

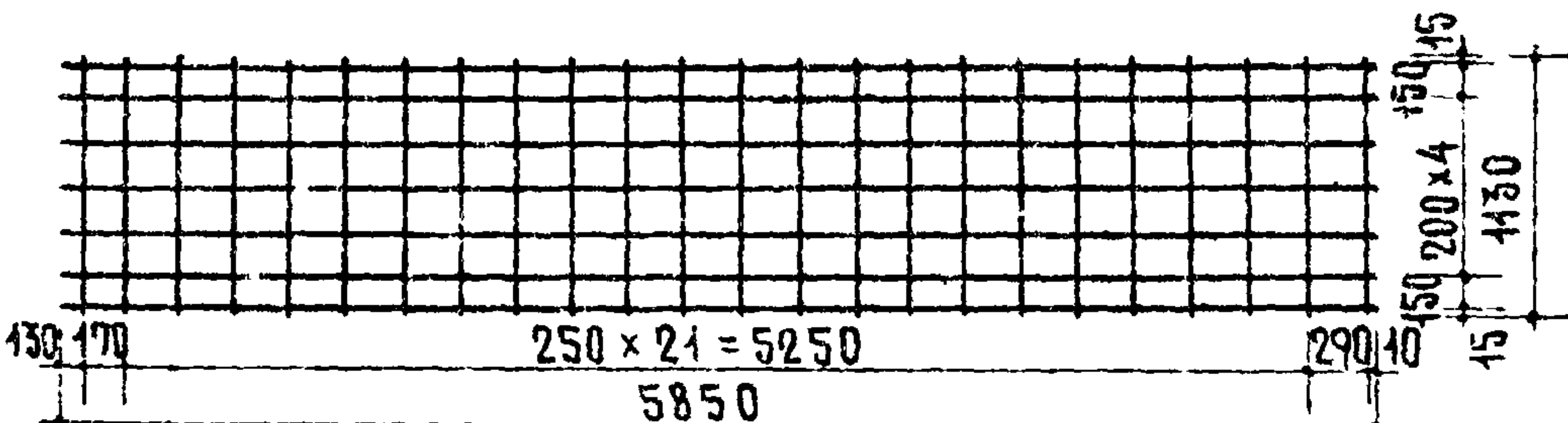
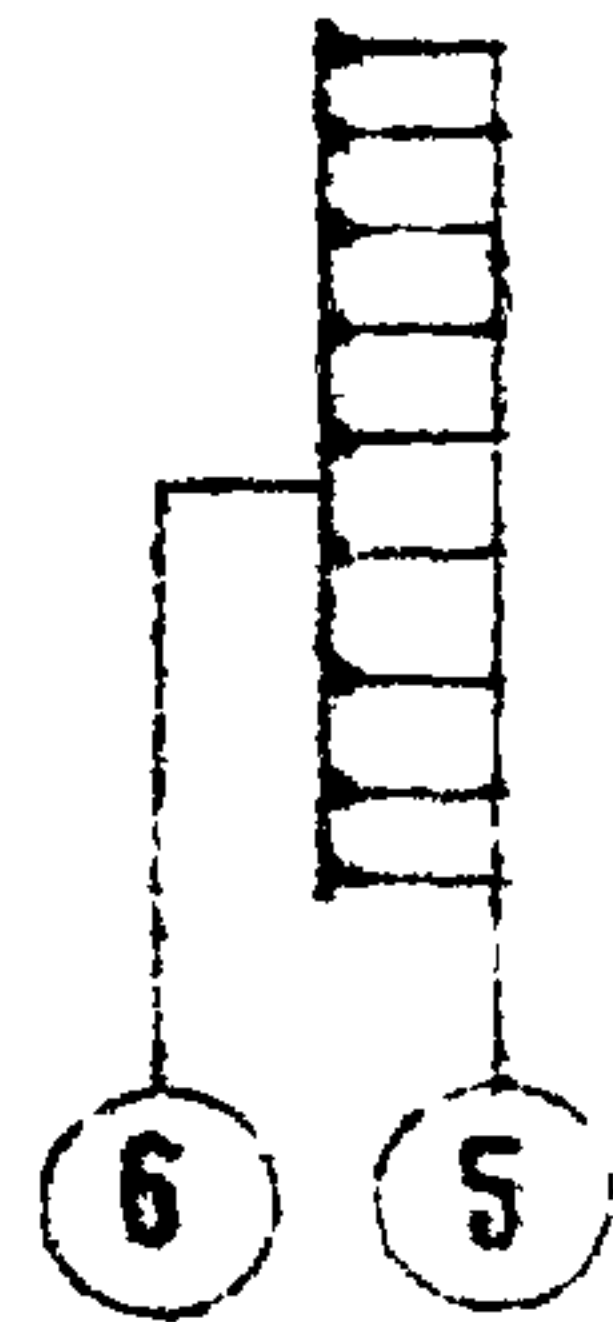
5. Закрытые торцы панелей, образуемые при формировании, с выходным отверстием малого диаметра, укладываются на стену с большей нагрузкой.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 538-64)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	45

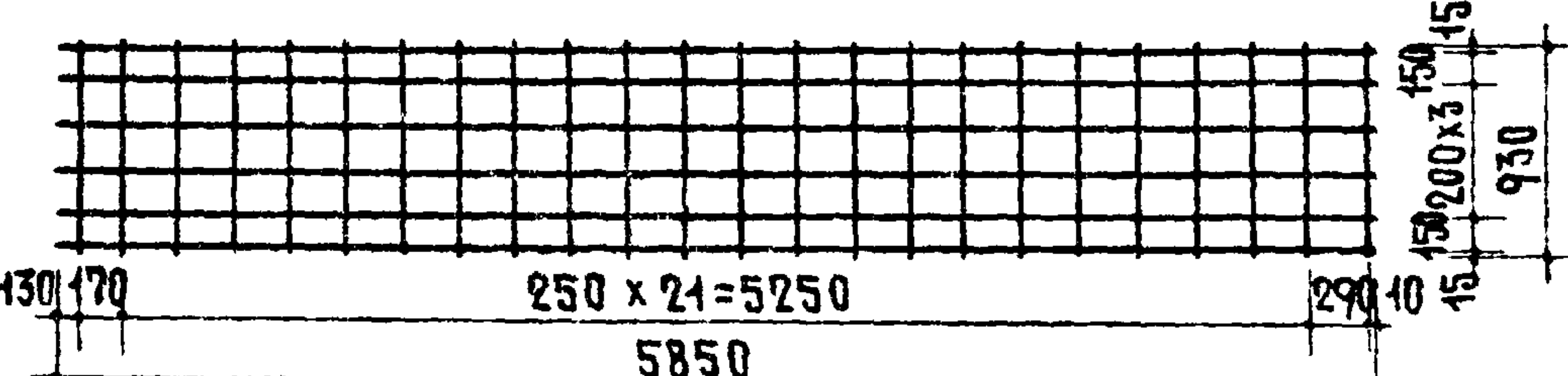
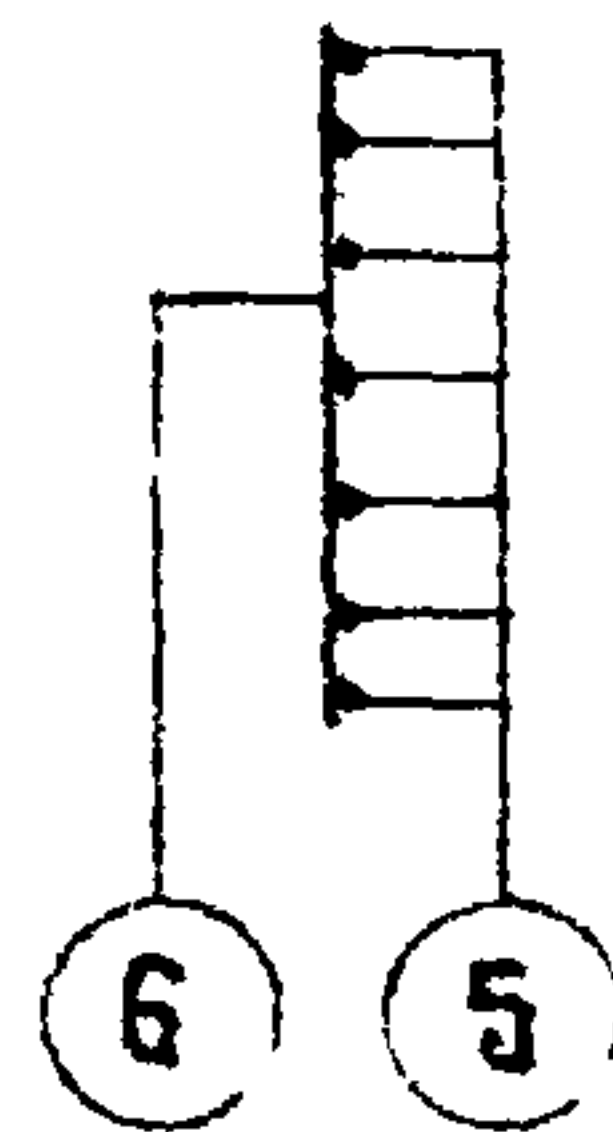
СРИБ ПО МЕСТУ



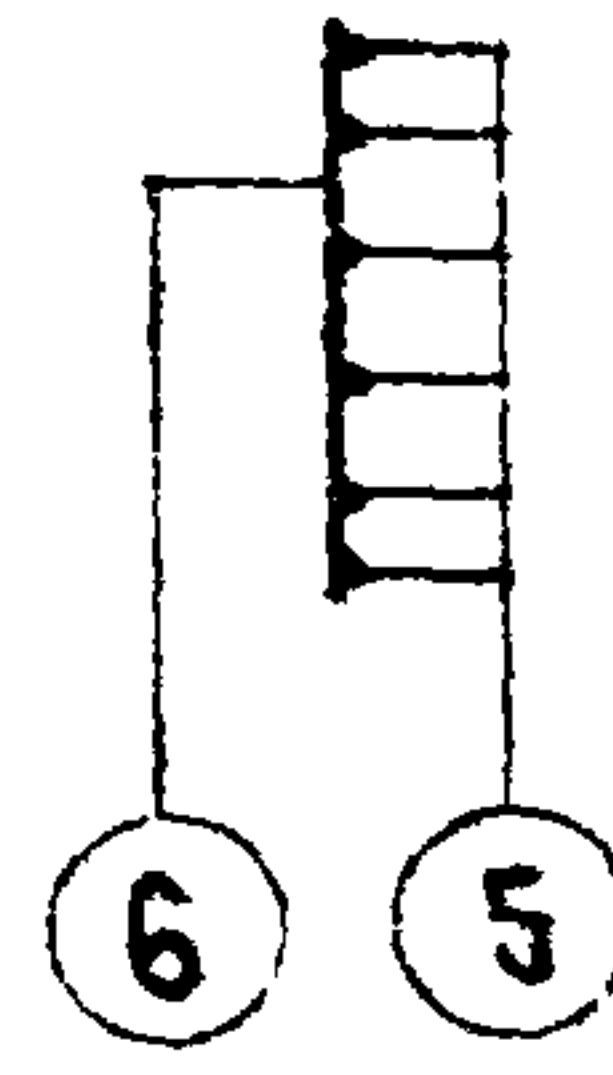
Верхняя сетка В12^а (для панелей ПБ59-16^а, ПТБ59-16^а)



Верхняя сетка В13^а (для панелей ПБ59-12^а, ПТБ59-12^а, ПБУ59-12^а)

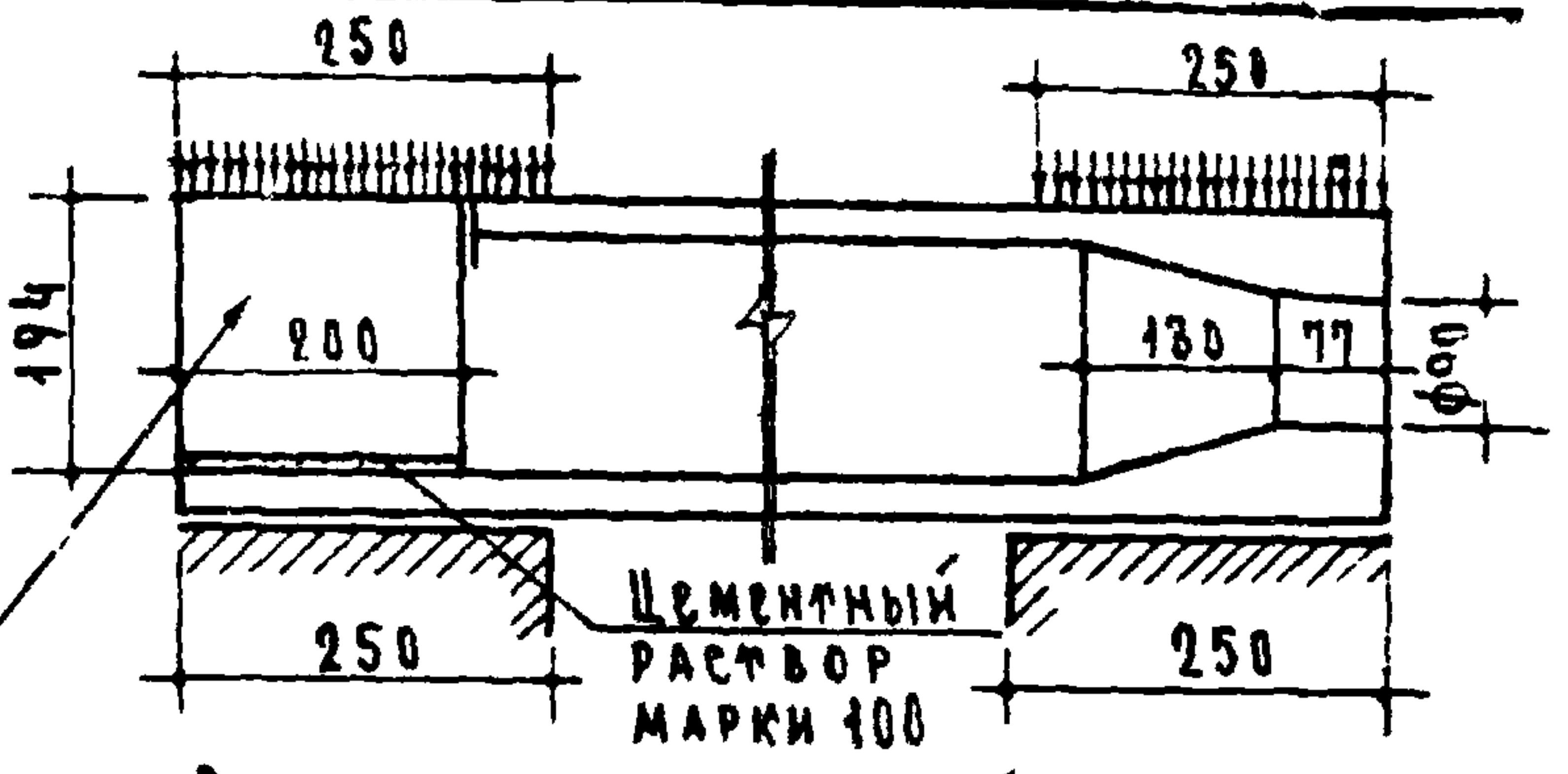
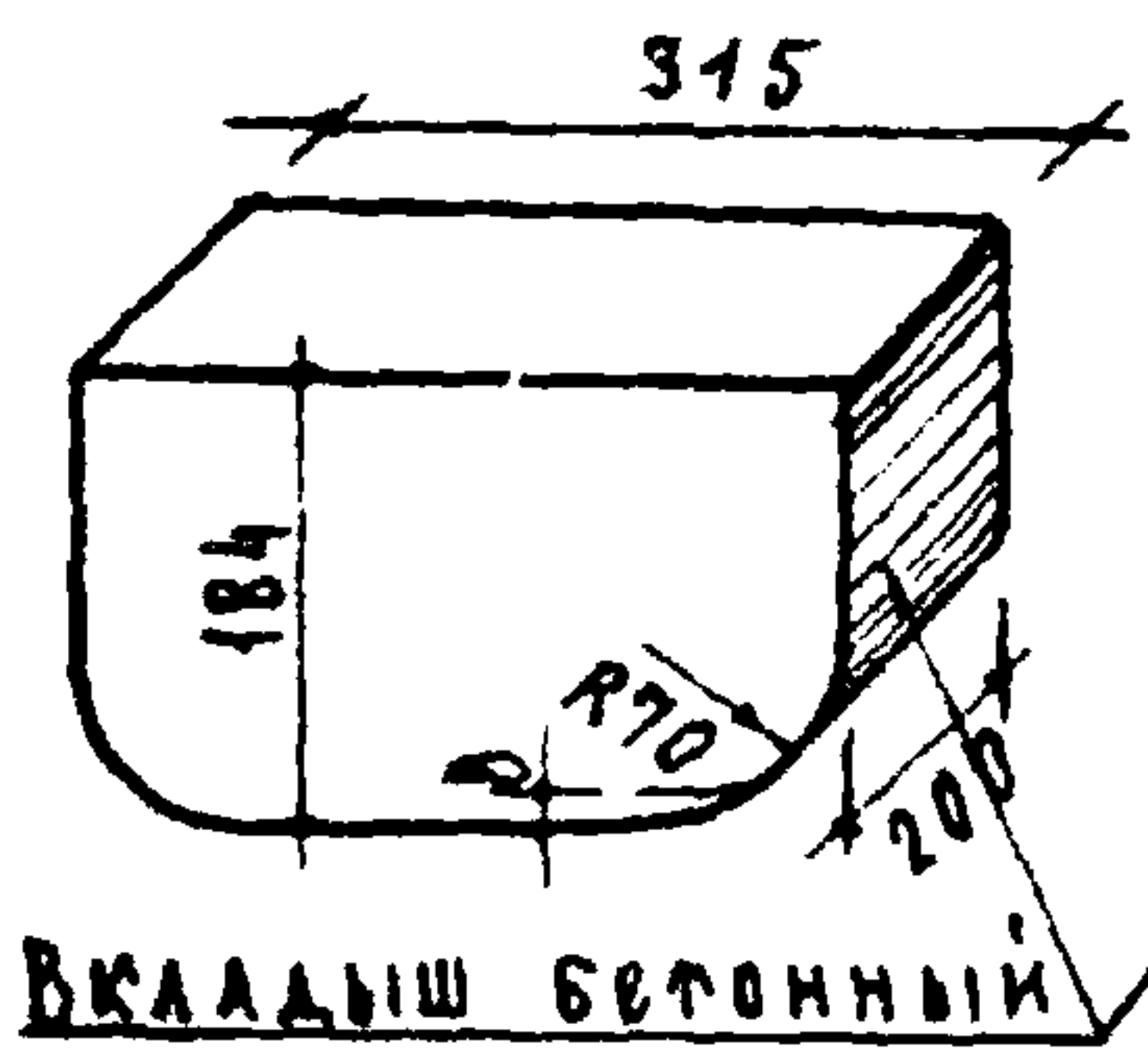


Верхняя сетка В14^а (для панелей ПБ59-10^а, ПТБ59-10^а, ПБУ59-10^а)

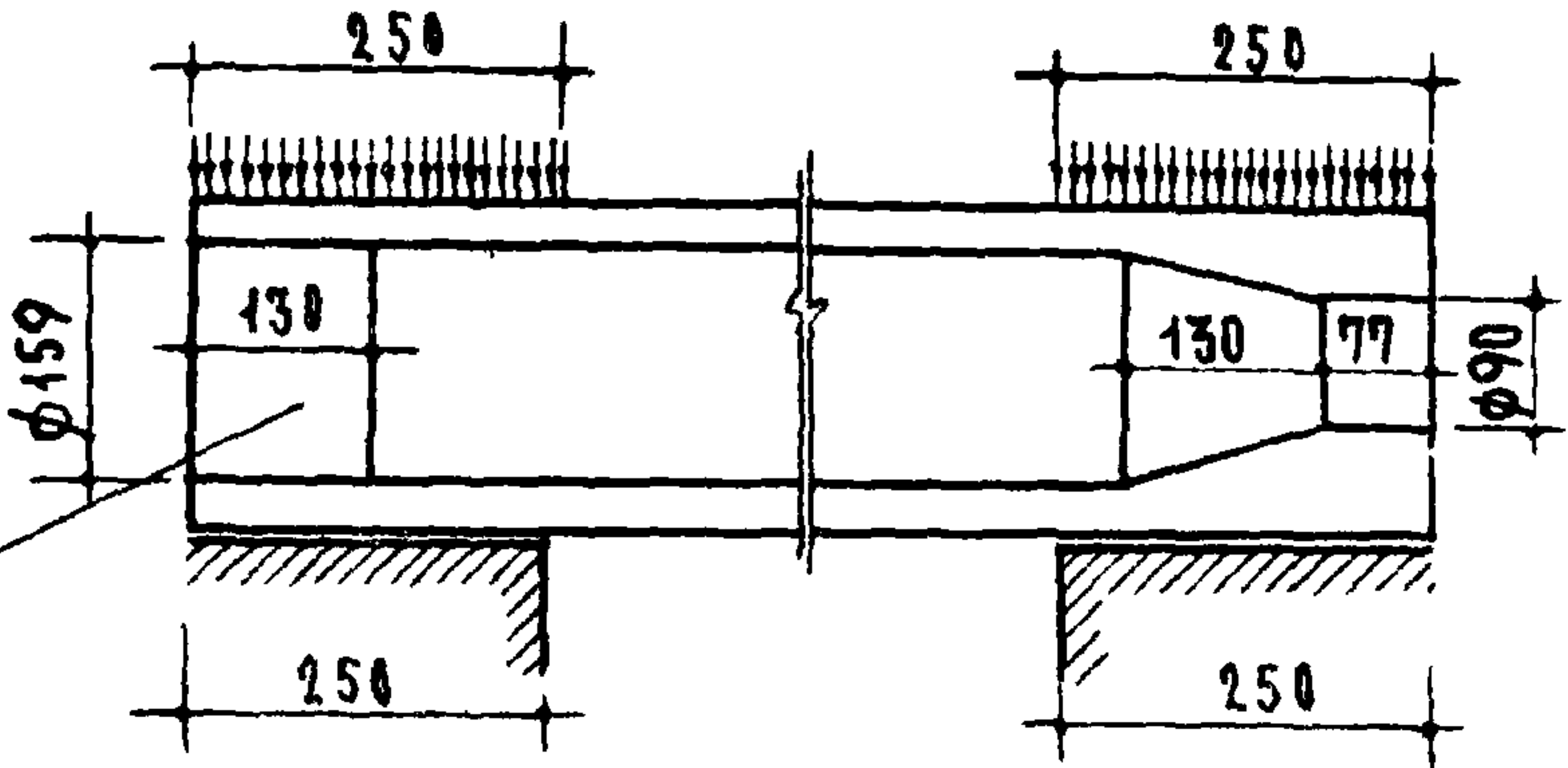
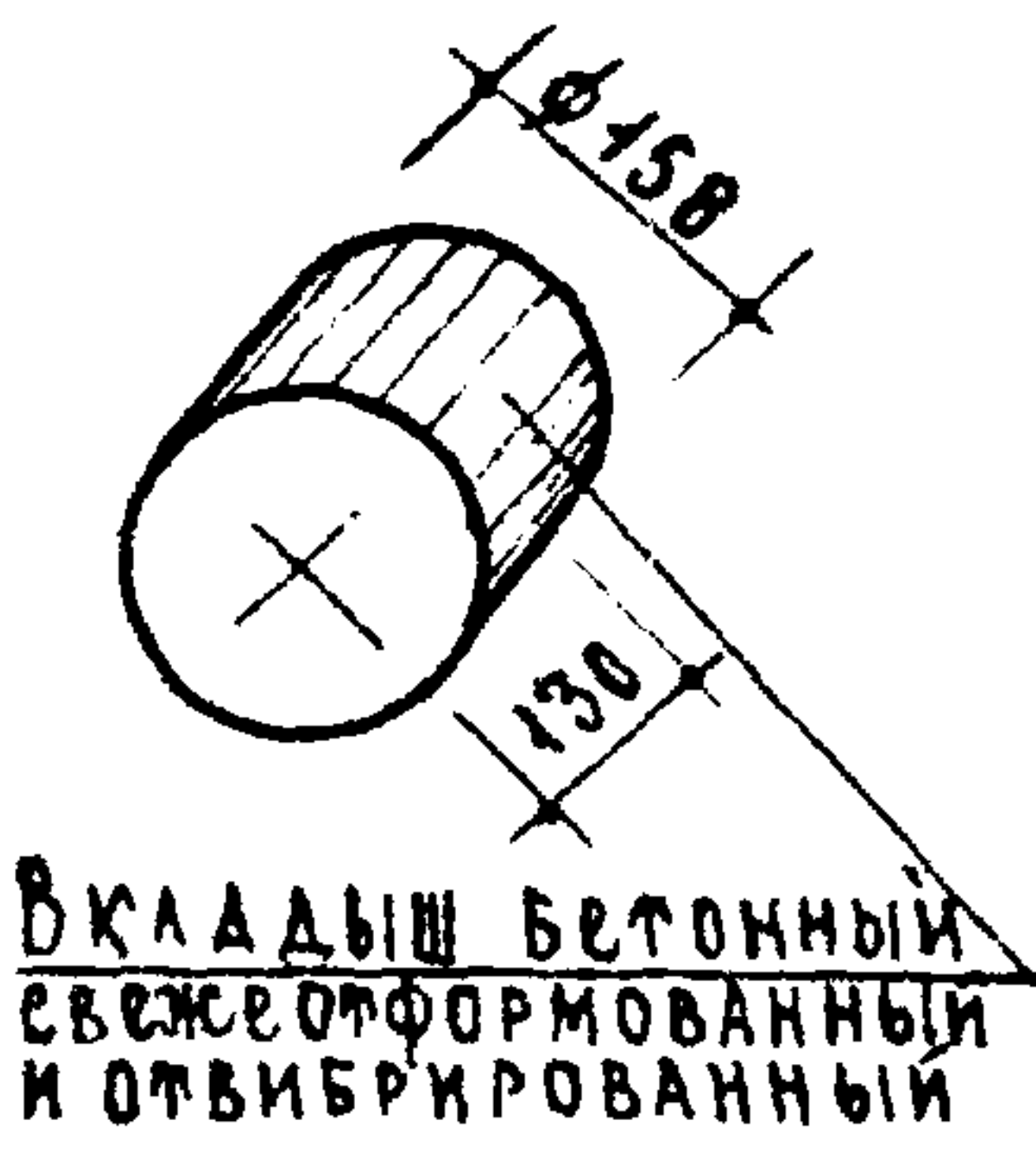


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		NN	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВСЕ СТАЛИ	
NN	КОЛ. ШТ.			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СЕРЖ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА ЭЛЕМ.	ОБЩИИ ВЕС
В12 ^а	1	5	38I	9	5850	89.37	4.91	4.9
		6	38I	24	1530			
В13 ^а	1	5	38I	7	5850	68.07	3.74	3.7
		6	38I	24	1430			
В14 ^а	1	5	38I	6	5850	57.42	3.16	3.2
		6	38I	24	930			

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами усиленными торцами (дополнение к альбомам 33-64, 33в-64)	МАРКА	Альбом	Лист
		—	50	46



Разрез по овальной пустоте.



Разрез по круглой пустоте для панелей шириной 99 см

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ					
			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ПРИБЕД. ПЛОЩАДЬ БЕТОНА СМ	ВЕС СТАЛИ КГ	РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ	РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА КГ
СТАЛЬ КЛАССА А-IV m _a = 1.1	ПО59-16a	МЕХАНИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ	2520	1.01	10.8	39.2	4.2	38.8
	ПТ059-16a					53.1	5.7	52.6
	ПО59-12a		1850	0.74	10.65	29.7	4.26	40.2
	ПТ059-12a					39.6	5.67	53.5
	ПО59-10a		1530	0.612	10.55	27.2	4.69	44.4
	ПТ059-10a					34.9	6.02	57.0
СТАЛЬ КЛАССА А-IV m _a = 1.0	ПО59-16a	МЕХАНИЧ. И ЗАКР.	2520	1.01	10.8	42.4	4.55	42.0
	ПТ059-16a					57.1	6.14	56.6
	ПО59-12a		1850	0.74	10.65	32.9	4.72	44.5

Продолжение см. лист 48 и 49.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами. (Марки панелей с индексом а" - дополнение к альбому 22-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-05-02		—	50	47

Виды армированных панелей	Марки панелей	Метод натяжения	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1 м ² изделия кг	Расход стали на 1 м ² бетона кг
Сталь класса А-IV m _a =1.0	ПТ059-12 ^а	Механич. и электр.	1850	0.74	10.65	43.3	6.2	58.5
	ПО 59-10 ^а		1530	0.612	10.55	28.8	4.96	47.0
	ПТ059-10 ^а	Механич. электр.	1850	0.74	10.65	50.6	7.25	68.5
	ПОУ59-12 ^а		1530	0.612	10.55	45.3	7.8	74.0
	ПОУ59-10 ^а	Механич. электр.	1850	0.74	10.65	60.4	8.66	81.5
	ПОУ59-10 ^а		1530	0.612	10.55	51.9	8.93	84.8
	Сталь класса А-III В (упрочненной вытяжкой до 5500 кг/см ² при удлинении для стали марки 25Р2С-3.5% для стали марки 35РС-4.5%)	ПО 59-16 ^а	Механические и электротермические	2520	1.01	10.8	44.9	4.83
ПТ059-16 ^а		1850		0.74	10.65	60.1	6.45	59.5
ПО 59-12 ^а		1530		0.612	10.55	33.8	4.85	45.6
ПТ059-12 ^а		Механические и электротермические	1850	0.74	10.65	46.6	6.68	63.0
ПО 59-10 ^а			1530	0.612	10.55	29.9	5.15	48.8
ПТ059-10 ^а			1850	0.74	10.65	39.6	6.82	64.8
ПОУ59-12 ^а		Механ. электр.	1850	0.74	10.65	53.6	7.69	72.5
ПОУ59-12 ^а			1530	0.612	10.55	63.7	9.15	86.0
ПОУ59-10 ^а		Механ. электр.	1850	0.74	10.65	46.4	7.99	75.8
ПОУ59-10 ^а	1530		0.612	10.55	55.4	9.55	90.5	

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Панели с овальными пустотами, обозначенные марками с индексом "а", отличаются от основных панелей (альбом 22-64) усилением открытых торцов бетонными вкладышами длиной 20 см для овальных пустот в панелях всех ширин и вкладышем длиной 13 см для доборной пустоты круглого сечения в панелях шириной 99 см. Соответствующее изменение верхних сеток см. лист 49.

2. Расчетная нагрузка на опорные концы при глубине опирания 25 см (в марках с индексом "а") принимается - 30 кг/см²

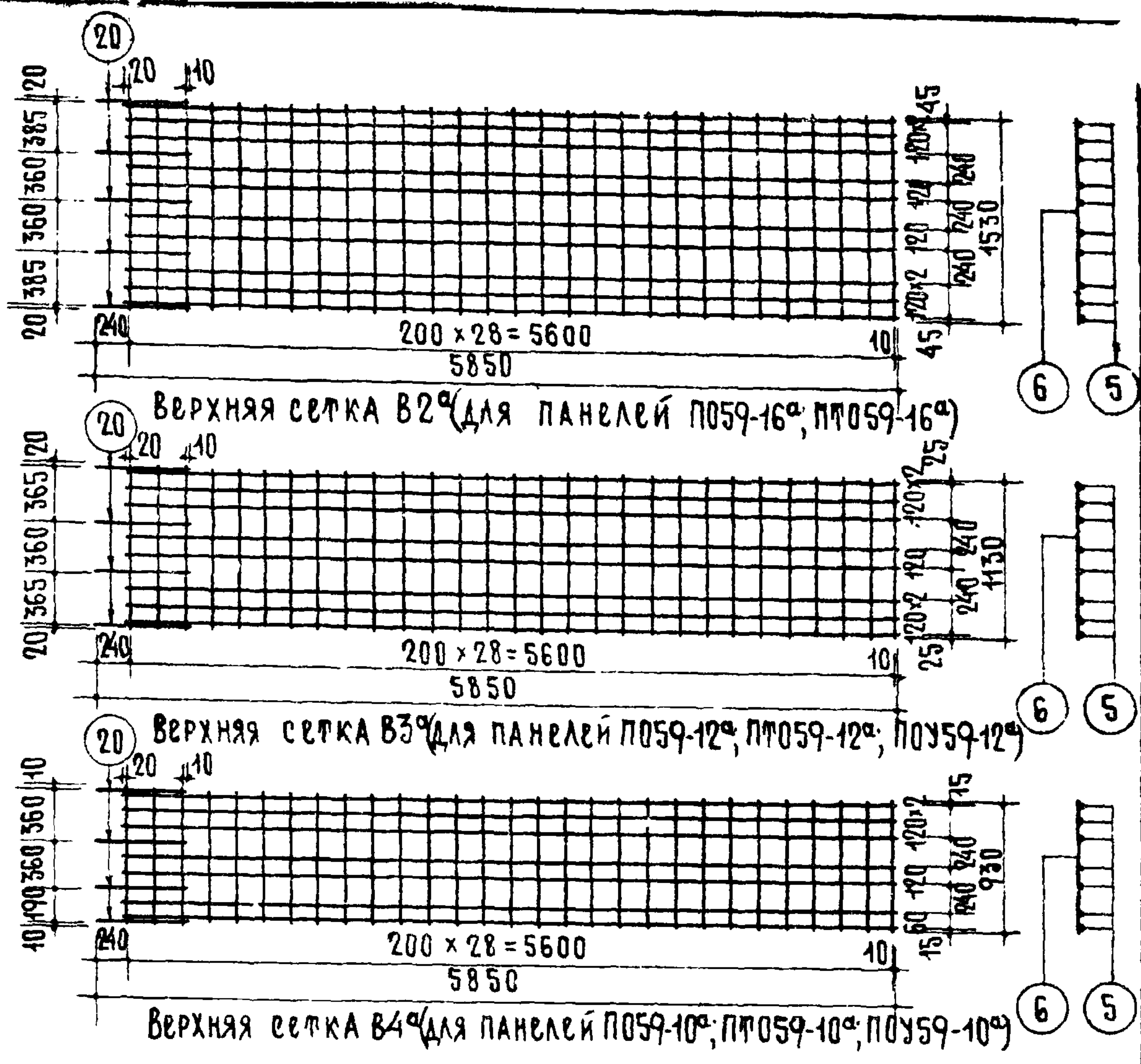
Продолжение см. лист 49.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами. (Марки панелей с индексом "а" - дополнение к альбому 22-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-05-02	Детали заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	48

3. При промежуточных значениях глубины опирания концов с конусообразной пустотой величины расчетных нагрузок могут быть изменены на основе интерполяции между значениями: 30 кг/см^2 — 25 см (глубина опоры)
 45 кг/см^2 — 10 см
4. Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.
5. Бетонные вкладыши и панели должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.
6. Заполнение торцов бетонными вкладышами осуществляется в заводских условиях.
7. Заделка вкладышем доборной круглой пустоты в панель шириной 99 см выполняется непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей к полости пустот.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами. (Марки панелей с индексом "а" — дополнение к альбому 22-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	детали заделки торцов характеристика изделий.	—	50	49

УТВЕРЖАЮ: *Кравченко М.Х.* М.Х. КРАВЧЕНКО

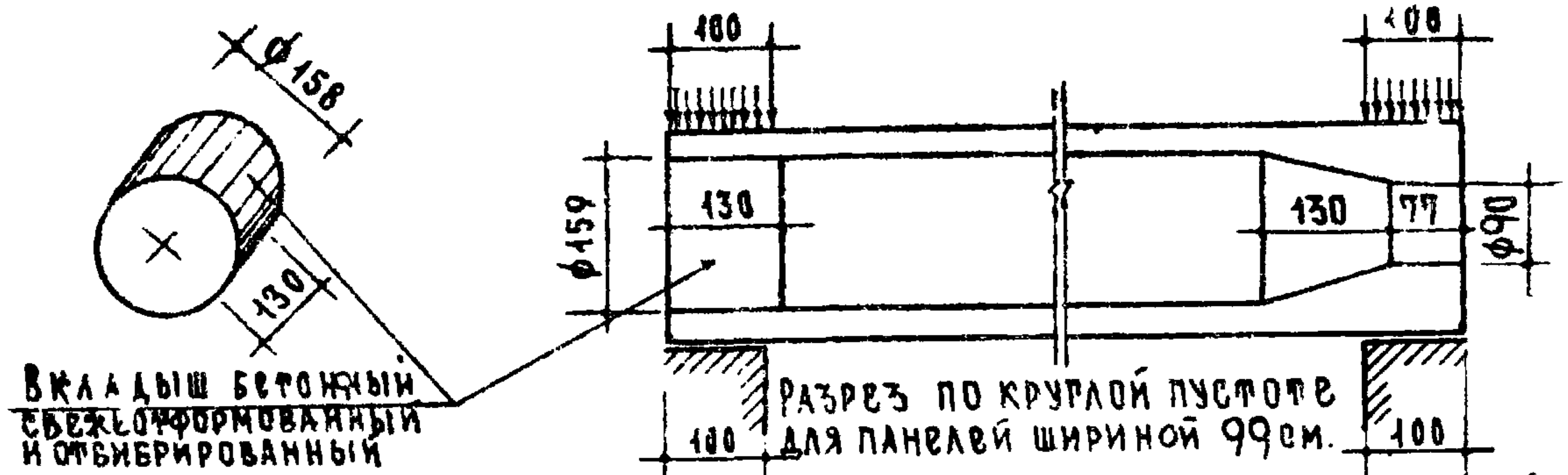
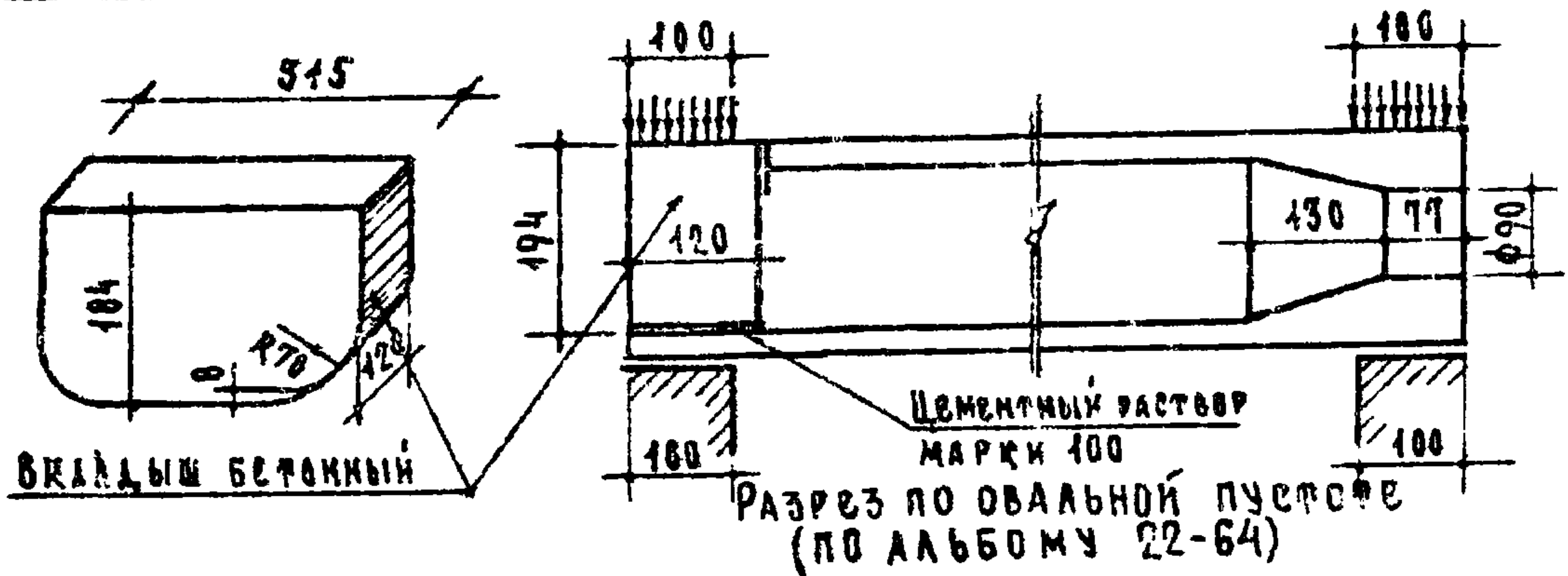


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№№	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ	
№№	КОЛ. ШТ.			СТЕР.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ОБЩАЯ М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС
В2 ^а	1	20	581	5	650	3.25	6.0	
		5	381	10	5630	100.67		
		6	381	29	1530			
В3 ^а	1	20	581	4	650	2.6	4.7	
		5	381	8	5630	77.81		
		6	381	29	1130			
В4 ^а	1	20	581	4	650	2.6	4.1	
		5	381	7	5630	66.38		
		6	381	29	930			

ПЛИЩА

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 22-64) Верхние сетки	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		-	50	49а



Виды армированных панелей	Марки панелей	Метод натяжения	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Приведенная площадь бетона	Вес стали кг	Расход стали на 1 м ² изделия кг	Расход стали на 1 м ³ бетона кг
Сталь класса А-IV m _a = 1.1	ПО 59 - 10б	механич. и электр.	1510	0.605	10.4	27.2	4.68	45.0
	ПТО 59 - 10б					34.9	6.02	57.7
Сталь класса А-IV m _a = 1.0	ПО 59 - 10б	механич. и электр.	1510	0.605	10.4	28.8	4.96	47.6
	ПТО 59 - 10б					36.8	6.34	60.8
	ПОУ 59 - 10б	механич.				45.3	7.8	75.0
	ПОУ 59 - 10б	электр.				51.9	8.93	85.7
Сталь класса А-IV упрочненная вытяжкой до 5500 кг/см ² при удлинении: для стали марки 25Г2С - 3.5%, для стали марки 35ГС - 4.5%.	ПО 59 - 10б	механич. и электр.	1510	0.605	10.4	29.9	5.15	49.4
	ПТО 59 - 10б					39.6	6.82	65.5
	ПОУ 59 - 10б	механич.				46.4	7.99	76.7
	ПОУ 59 - 10б	электр.				55.4	9.55	91.6

Продолжение см. лист 51.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом 5б - дополнение к альбому 22-64)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Астали заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	50

П р и м е ч а н и я :

1. Панели шириной 99 см с овальными пустотами, обозначенные марками с индексом Б, отличаются от основных панелей (альбом 22-64) усилением открытых торцов бетонными вкладышами длиной 13 см для доборной пустоты круглого сечения.
2. Расчетные нагрузки на опорные концы панелей при глубине опирания 10 см принимаются для панелей шириной 159 и 119 см (по альбому 22-64) и шириной 99 см (марки с индексом Б) - 45 кг/см².
3. При промежуточных значениях глубины опирания концов с конусообразной пустотой величины расчетных нагрузок могут быть изменены на основе интерполяции между значениями: 30 кг/см² — 25 см (глубина опоры)
45 кг/см² — 10 см
4. Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.
5. Бетонные вкладыши и панели должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.
6. Заполнение торцов овальными бетонными вкладышами осуществляется в заводских условиях.
7. Заделка вкладышем доборной круглой пустоты в панели шириной 99 см выполняется непосредственно после извлечения пансонов, до пропаривания панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей и полости пустот.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦИТИЗДАТ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом Б — дополнение к альбому 22-64). ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02		—	50	51