

<https://zavodbi.com/>
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 ЖИПЫХ 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).

и/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
			10
Лестничные площадки			
Лестничная площадка	АП22-16м	1-3	11-13
"	АП22-6м	4,5	14,15

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН	ПБ 32-4П	6	17
ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ	ПБ 32-5П		
	ПБ 32-6П		
"	ПБ 32-4А	7	18
	ПБ 32-5А		
	ПБ 32-6А		

0 A 3 P e 3 b1

Р	А	З	Р	е	З	Ы	П	Б	32-4п	8	19
									ПБ 32-4А		
									ПБ 32-5п	9	20
									ПБ 32-5п		
									ПБ 32-6п	10	21
									ПБ 32-6А		

ДЕТАЛИ

Д Е Т А Л И	{	ПБ 32-4п	11	22
		ПБ 32-4л		
		ПБ 32-5п		
		ПБ 32-5л		
		ПБ 32-6п		
		ПБ 32-6л		
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ	{	ПБ 32-4п	12	23
		ПБ 32-4л		
		ПБ 32-5п		
		ПБ 32-5л		
		ПБ 32-6п		
		ПБ 32-6л		

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	С О Д Е Р Ж А Н И Е	МАРКА	АЛБГОЙ	МЕТ
		—	50	С1
СЕРИЯ ИИ-03-02				

	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	19	30
	ПБ 32-4А		
	ПБ 32-5П		
	ПБ 32-5А		
	ПБ 32-6П		
	ПБ 32-6А		

"	ПБ 32-4П	20	31
	ПБ 32-4А		
	ПБ 32-5П		
	ПБ 32-5А		
	ПБ 32-6П		
	ПБ 32-6А		

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ПЕЧАТ	ПБ 32-4П	24	32
	ПБ 32-4А		
	ПБ 32-5П		
	ПБ 32-5А		
	ПБ 32-6П		
	ПБ 32-6А		

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДАНИЯ
Серия
ИИ-03-02

С О Д Е Р Ж А Н И Е

МАРКА АЛБОМ Лист
— 50 22

				М а р к а	Л и с т	С т р.	
С х е м а о п и р а н и я п л и т ы и н а п р у з ж и п р и и с ы т а н и и				ПБ 32-4п	22	33	
				ПБ 32-4л			
				ПБ 32-5п			
				ПБ 32 5л			
				ПБ 32-6п			
				ПБ 32-6л			
Б а л 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				БВ 1	23	34	
Р а з р е з ы и д е т а л и				БВ 1	24	35	
А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы				БВ 1	25	36	
П л и т ы н а д ш а х т а м и л и ф т о в						37	
А. М. Р. Р. У. К. З. И.	Б. Ш. А. П. И. Н.	А. Л. О. К. Ш. И. Н.	Н. К. А. Л. А. Ч. И. К. О. В. А.	П л и т а, п е р е к р ы т и я н а д ш а х т о й л и ф т а	ПЛ 1	26, 27	38, 39
				"	ПЛ 2	28, 29	40, 41
П л и т ы ц в е т о ч н и ц						42	
А. И. Н. Ж. П. Р. О. С. Т. Р. А. К. А. Ч. И. К. О. В. А.	С. Е. М. Е. Т. О. В. А.	С. Е. М. Е. Т. О. В. А.	С. Е. М. Е. Т. О. В. А.	П л и т а ц в е т о ч н и ц ы	Ц 3	30, 31	43, 44
				"	Ц 4	32, 33	45, 46
				"	Ц 5	34, 35	47, 48
П л и т ы п а р а п е т н ы е						49	
О. Т. Д. Е. Л. Е. Н. И. Е. Р. А. И. Н. Ж. П. Р. О. С. Т. Р. А. К. А. Ч. И. К. О. В. А.	П. Р. О. С. Т. Р. А. К. А. Ч. И. К. О. В. А.	Р. А. Б. О. Т.		П л и т а п а р а п е т н а я у г л о в а я	АП 5-6п	36	50
				"	АП 5-6л	37	51
				"	АП 5-5п	38	52
Ж е л е з о б е т о н н ы е и з д е л и я				С О Д Е Р Ж А Н И Е			
С е р и я ИИ-03-02							
Ц. И. Н. И. Ц. П. Ж. И. Л. И. Щ. А.				М а р к а	Л и с т	С т р.	
				—	50	Р. 3	

	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
издания

Серия
-ИИ-03-02

С О Д Е Р Ж А Н И Е

МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
—	50	64

8540 5

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	А. МЕРТУЗЯН	А. МЕРТУЗЯН	А. МЕРТУЗЯН	А. МЕРТУЗЯН
Б. ШАЯДИН	Б. ШАЯДИН	Б. ШАЯДИН	Б. ШАЯДИН	Б. ШАЯДИН
А. ЛОХИН	А. ЛОХИН	А. ЛОХИН	А. ЛОХИН	А. ЛОХИН
Г. М. О. ТА	Г. М. О. ТА	Г. М. О. ТА	Г. М. О. ТА	Г. М. О. ТА
Д. КРИППА	Д. КРИППА	Д. КРИППА	Д. КРИППА	Д. КРИППА
Е. КРИППА	Е. КРИППА	Е. КРИППА	Е. КРИППА	Е. КРИППА
Ж. КРИППА	Ж. КРИППА	Ж. КРИППА	Ж. КРИППА	Ж. КРИППА
З. КРИППА	З. КРИППА	З. КРИППА	З. КРИППА	З. КРИППА
И. КРИППА	И. КРИППА	И. КРИППА	И. КРИППА	И. КРИППА
К. КРИППА	К. КРИППА	К. КРИППА	К. КРИППА	К. КРИППА
Л. КРИППА	Л. КРИППА	Л. КРИППА	Л. КРИППА	Л. КРИППА
М. КРИППА	М. КРИППА	М. КРИППА	М. КРИППА	М. КРИППА
Н. КРИППА	Н. КРИППА	Н. КРИППА	Н. КРИППА	Н. КРИППА
О. КРИППА	О. КРИППА	О. КРИППА	О. КРИППА	О. КРИППА
П. КРИППА	П. КРИППА	П. КРИППА	П. КРИППА	П. КРИППА
Р. КРИППА	Р. КРИППА	Р. КРИППА	Р. КРИППА	Р. КРИППА
С. КРИППА	С. КРИППА	С. КРИППА	С. КРИППА	С. КРИППА
Т. КРИППА	Т. КРИППА	Т. КРИППА	Т. КРИППА	Т. КРИППА
У. КРИППА	У. КРИППА	У. КРИППА	У. КРИППА	У. КРИППА
Ф. КРИППА	Ф. КРИППА	Ф. КРИППА	Ф. КРИППА	Ф. КРИППА
Х. КРИППА	Х. КРИППА	Х. КРИППА	Х. КРИППА	Х. КРИППА
Ц. КРИППА	Ц. КРИППА	Ц. КРИППА	Ц. КРИППА	Ц. КРИППА
Ч. КРИППА	Ч. КРИППА	Ч. КРИППА	Ч. КРИППА	Ч. КРИППА
Ш. КРИППА	Ш. КРИППА	Ш. КРИППА	Ш. КРИППА	Ш. КРИППА
Щ. КРИППА	Щ. КРИППА	Щ. КРИППА	Щ. КРИППА	Щ. КРИППА
Ъ. КРИППА	Ъ. КРИППА	Ъ. КРИППА	Ъ. КРИППА	Ъ. КРИППА
Ы. КРИППА	Ы. КРИППА	Ы. КРИППА	Ы. КРИППА	Ы. КРИППА
Э. КРИППА	Э. КРИППА	Э. КРИППА	Э. КРИППА	Э. КРИППА
Ю. КРИППА	Ю. КРИППА	Ю. КРИППА	Ю. КРИППА	Ю. КРИППА
Я. КРИППА	Я. КРИППА	Я. КРИППА	Я. КРИППА	Я. КРИППА

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 легкогобетонных блоков приняты балконные плиты длиной 319 см, аналогичные по внешним габаритам балконным плитам, включенным в альбом 18-64. 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/м от веса цветочниц, подвешиваемых к ограждениям по наружному контуру балконов.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны из условия заделки 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 угловые

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	02

Общие указания

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Антикоррозийная защита закладных деталей балконных плит и вылазшей должна выполняться в соответствии с главой СНиП Ш-В.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях СН 206-62", 2-е издание.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62; проверку прочности - по ГОСТ 8829-58; монтаж по СНиП III-B.3-62.

В настоящем разделе альбома приводятся решения по усилению открытых торцов и величины допускаемых на опорные концы расчетных нагрузок в панелях, предназначенных для применения

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

АЛЬБОМАИСТ
50 03

8540 9

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 виадышами 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	СЕРИЯ ИИ-03-02	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом	Лист
			50	П4

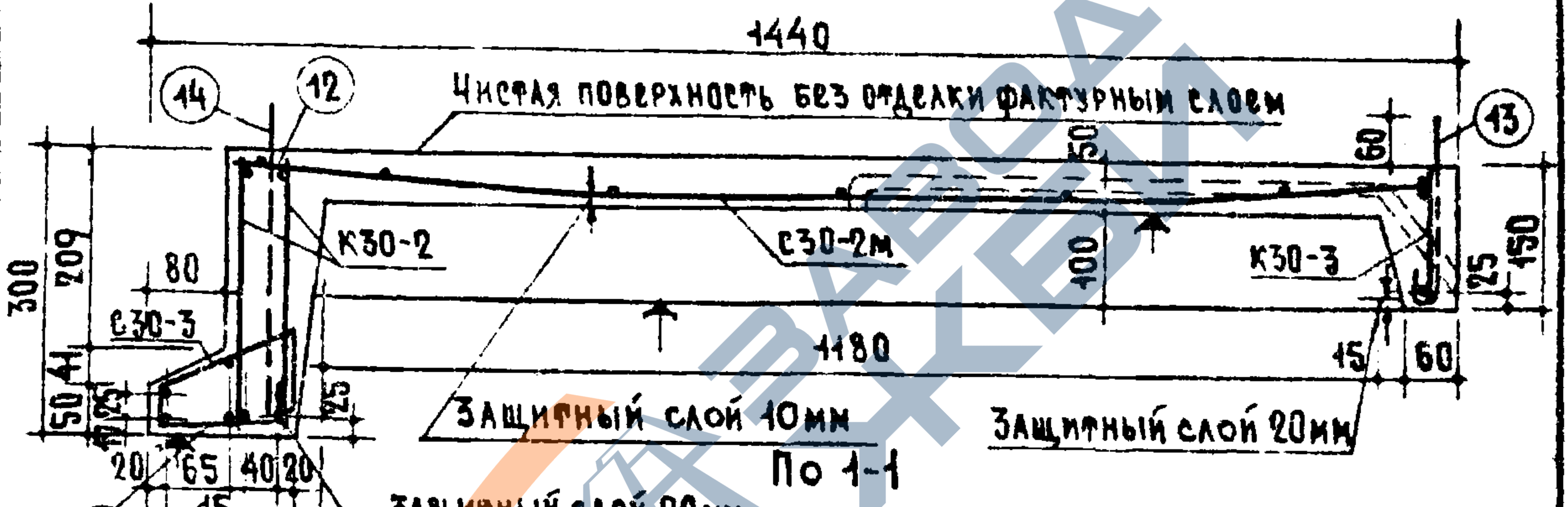
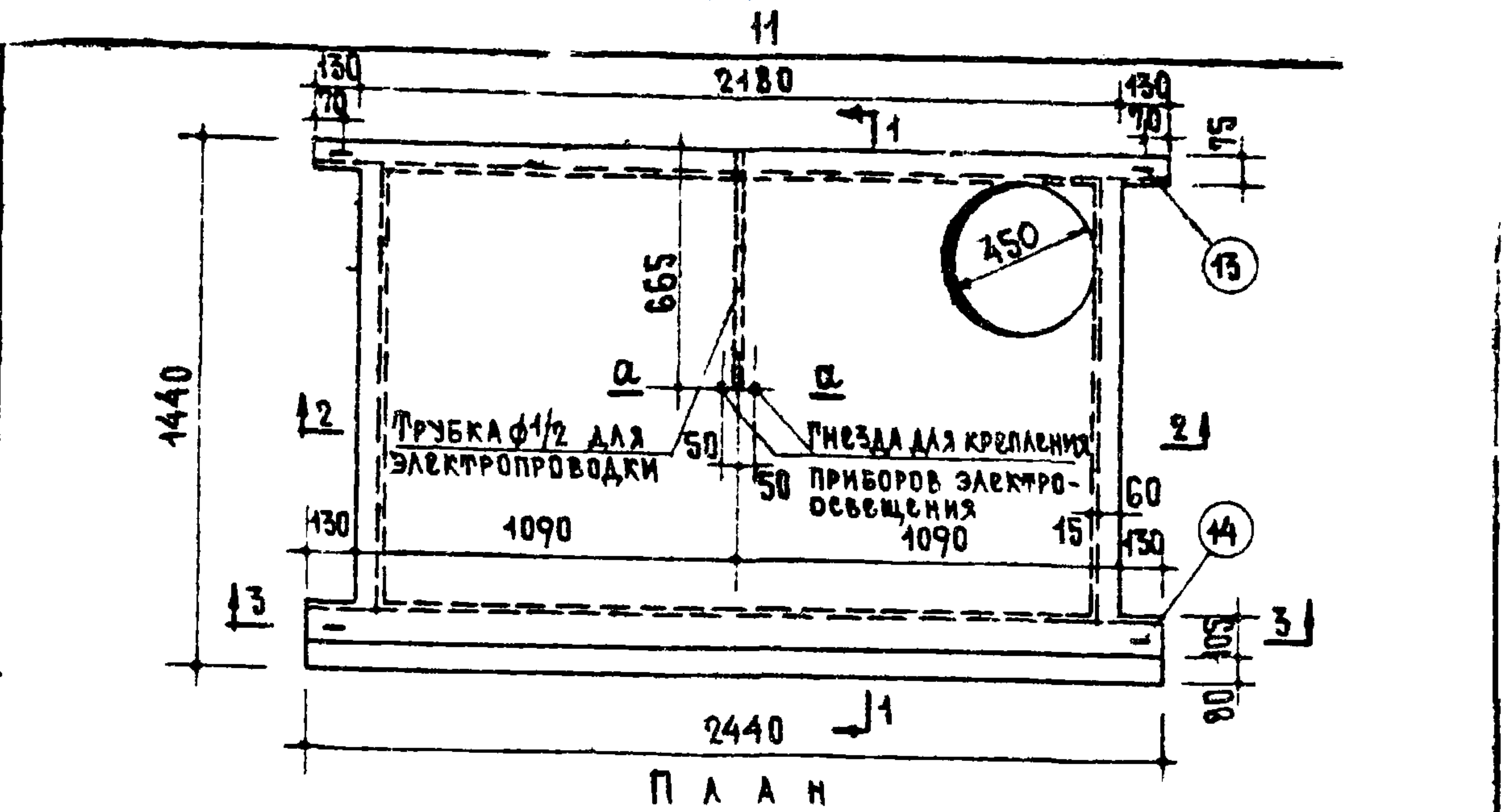
КМ-03-02

Альбом 50

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ



Инженер Кравченко
ЖИЛИЩА

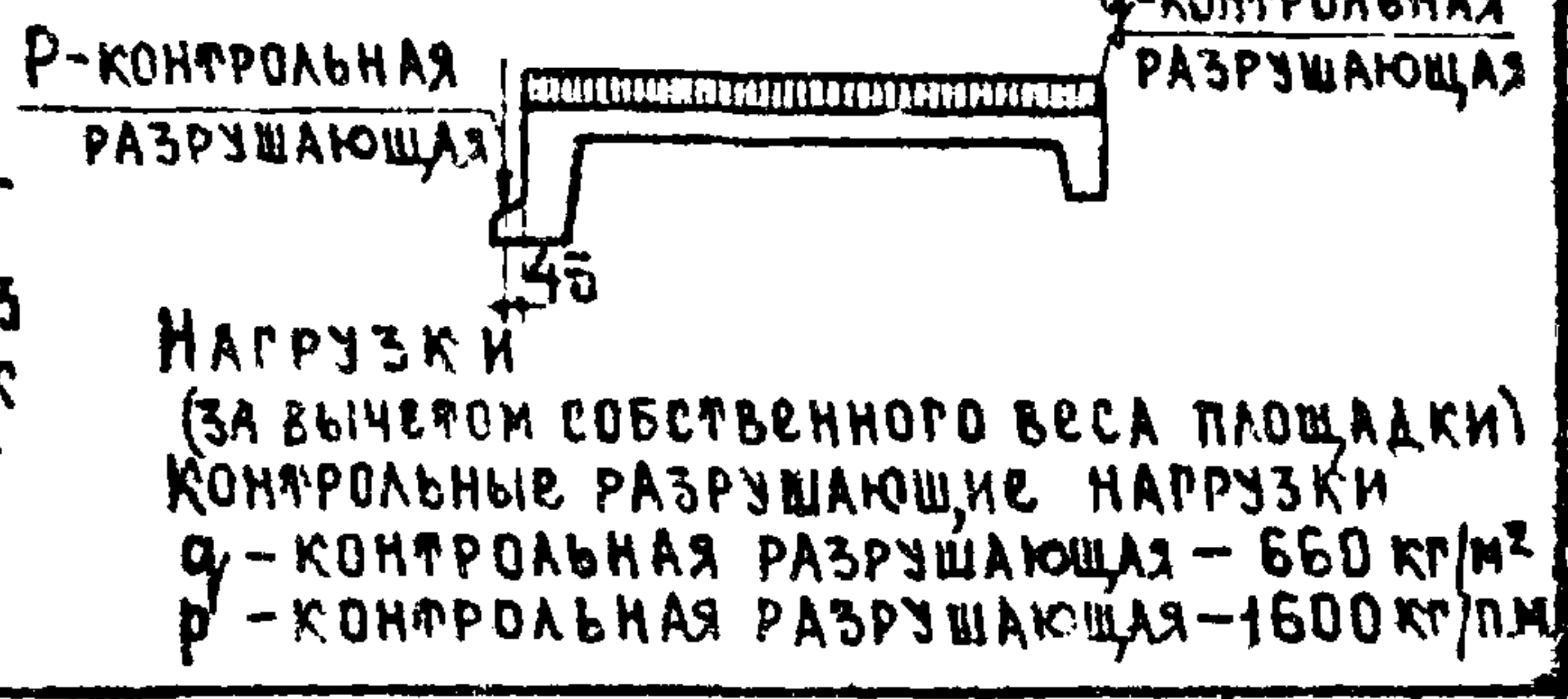


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	615
Объем бетона	м³	0.244
Вес стали	кг	18.24
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	74.7
МАРКА БЕТОНА		300

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

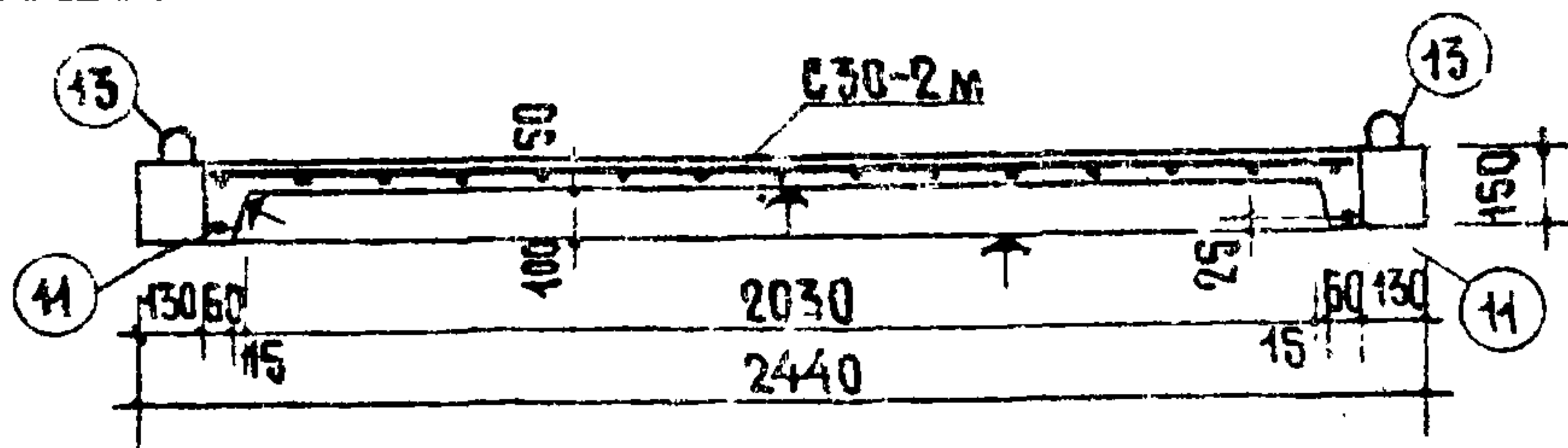
СХЕМА ЗАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ
(по ГОСТ 8829-58)

- 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 С30-2М и С30-3 и отдельные стержни ⑫ приварить к продольным стержням обоих каркасов К30-2.
 3. Сечения, разрезы и арматурные элементы см. на листах 2, 3.

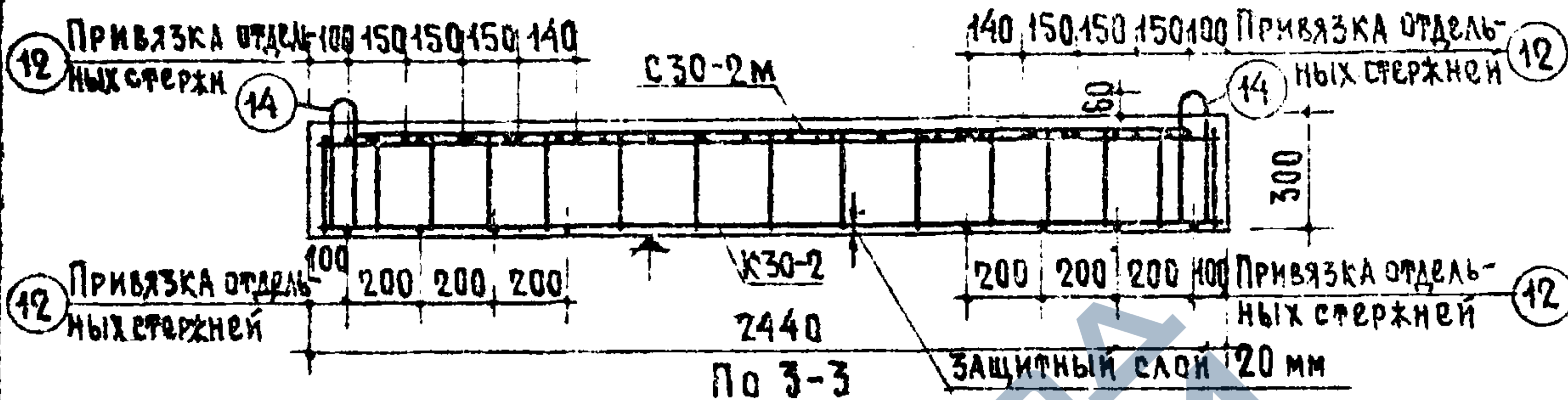


ЖИЛИЩА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Лестничная площадка	МАРКА БЕТОНА	Лист
	Серия ИИ-03-02		АП22-16М 50	1

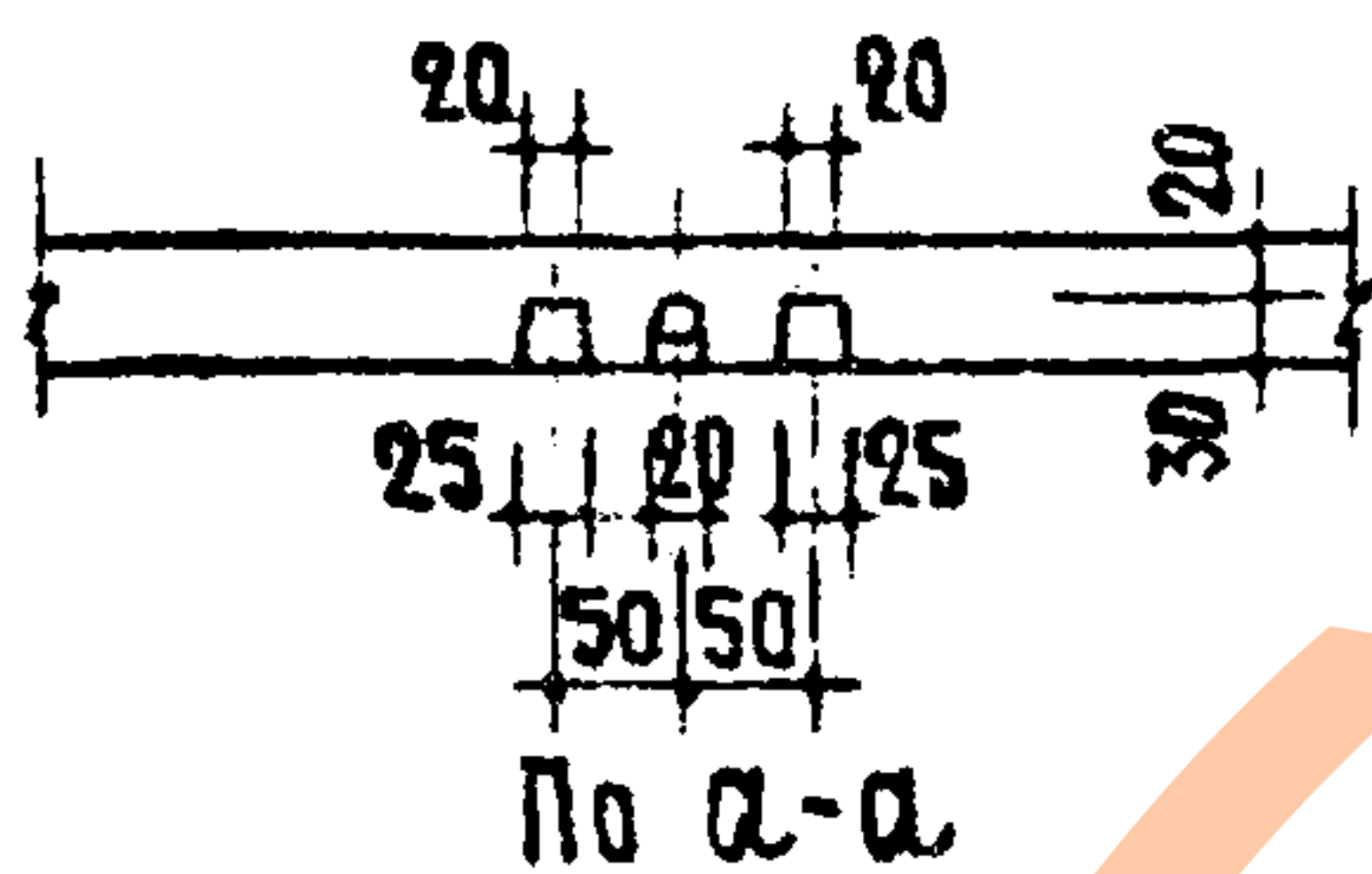
8540 12



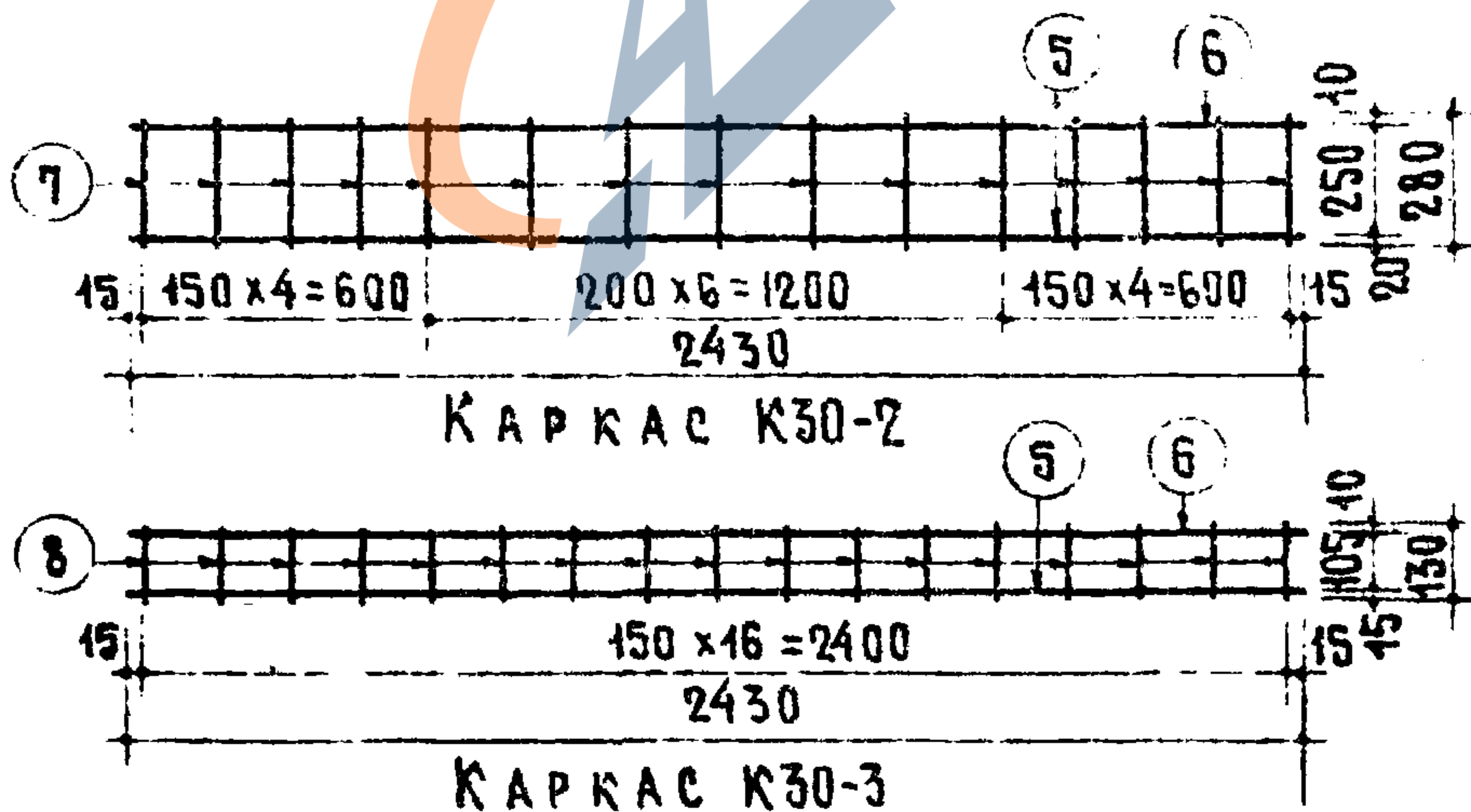
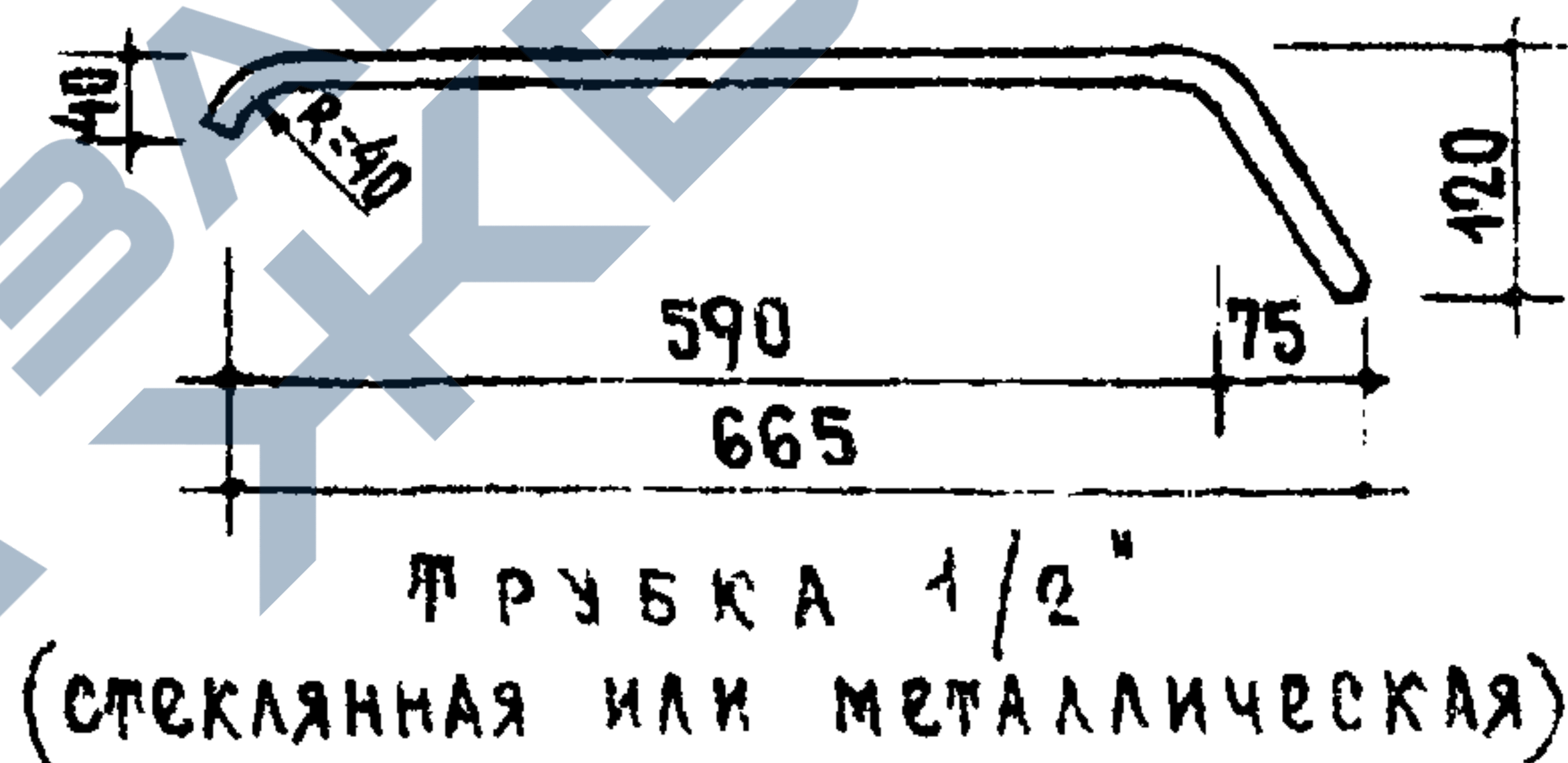
По 2-2



По 3-3



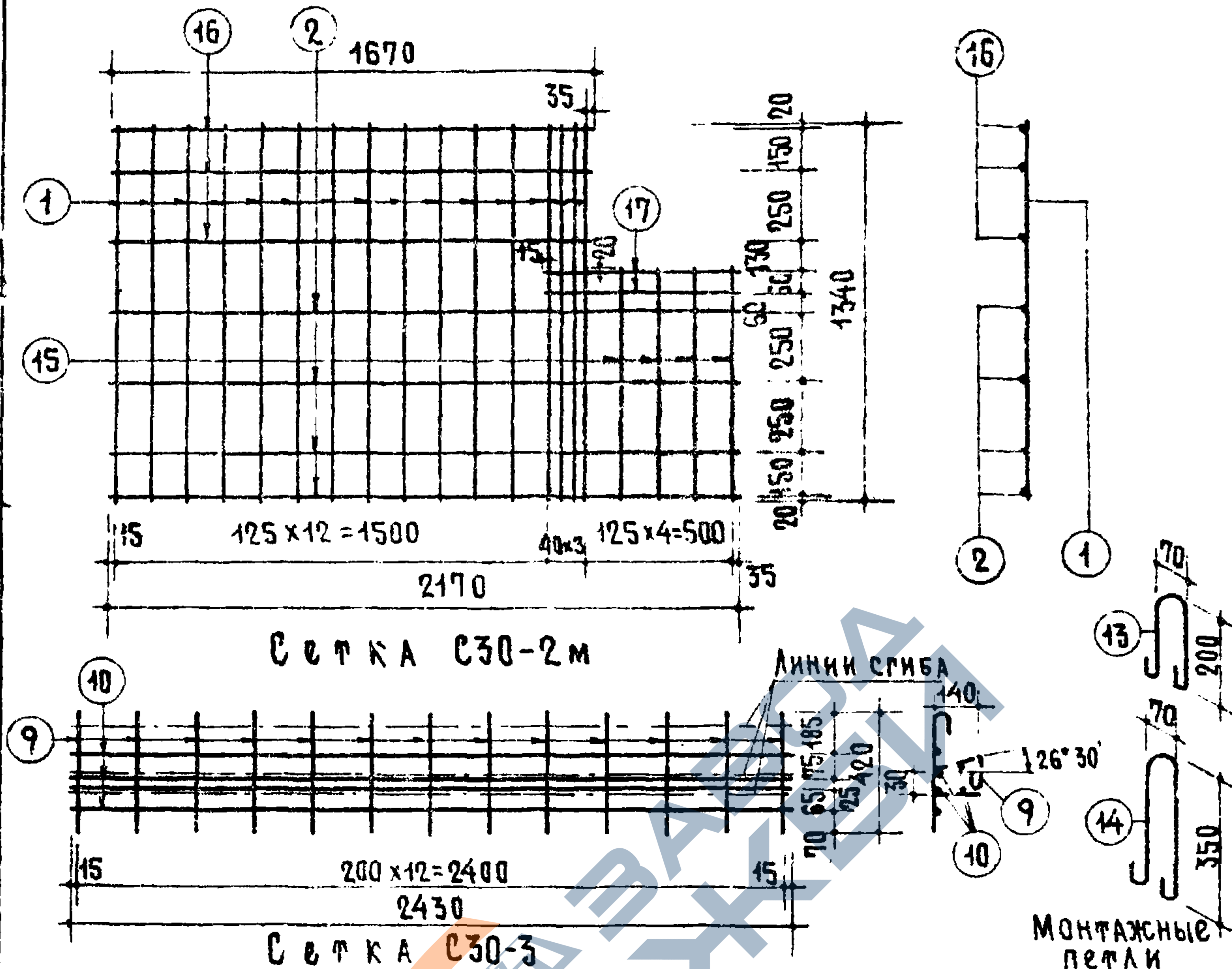
По а-а



Монтажные петли завести за нижнюю арматуру каркасов К30-2, К30-3 и приварить.

Железобетонные изделия	Лестничная площадка.	Марка	Альбом	
Серия ИИ-03-02	Разрезы.	АП22-16м	50	2
	Арматурные элементы.			

14-е издание
в соответствии с ГОСТ 10178-82



С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и								
Арматурные элементы		NN	φ	на 1 элемент			вс стали кг	
ЛН	кол. шт			стер	мм	кол. шт.	длина стержн. мм	общая длина м
С30-2м	1	1	4ВТ	16	1340	21.44	2.12	3.92
		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	6.22
		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	2.80
		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	2.34
		10	5ВТ	4	2430	9.72	1.50	
отдельн. элемент	2	11	10АТ	1	1350	1.35	0.83	1.66
	18	12	5ВТ	1	70	0.07	0.01	0.18
петли	2	13	8АТ	1	560	0.56	0.22	1.12
		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_{ak} кг/см ²	4000	2400	5500	
Нормы арматуры	5781-61	6727-53		

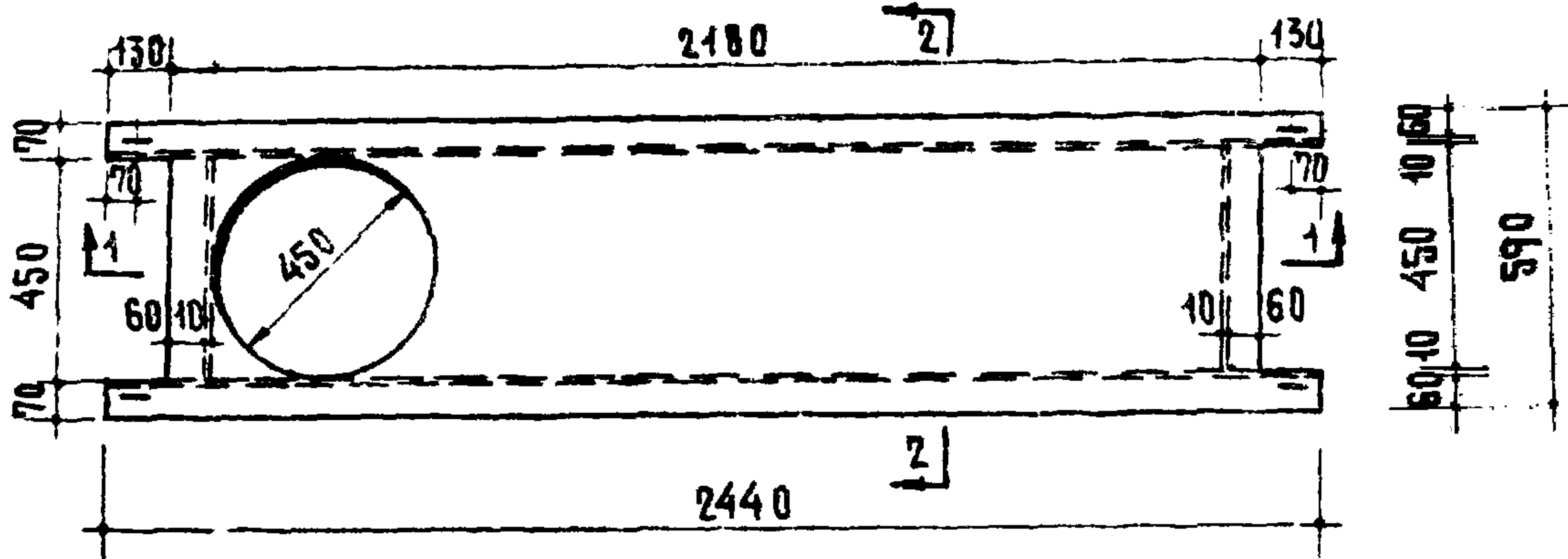
П р и м е ч а н и я :

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.

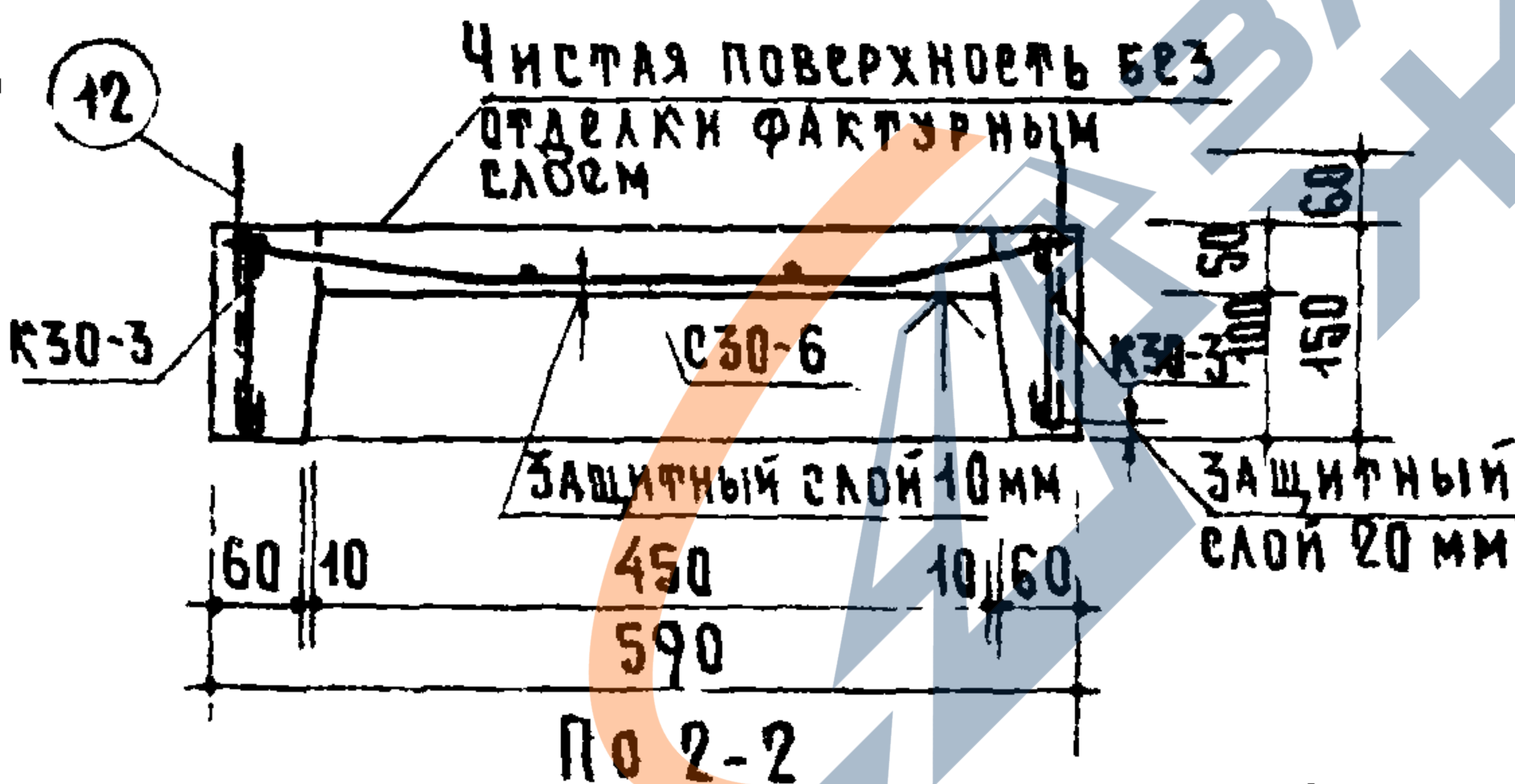
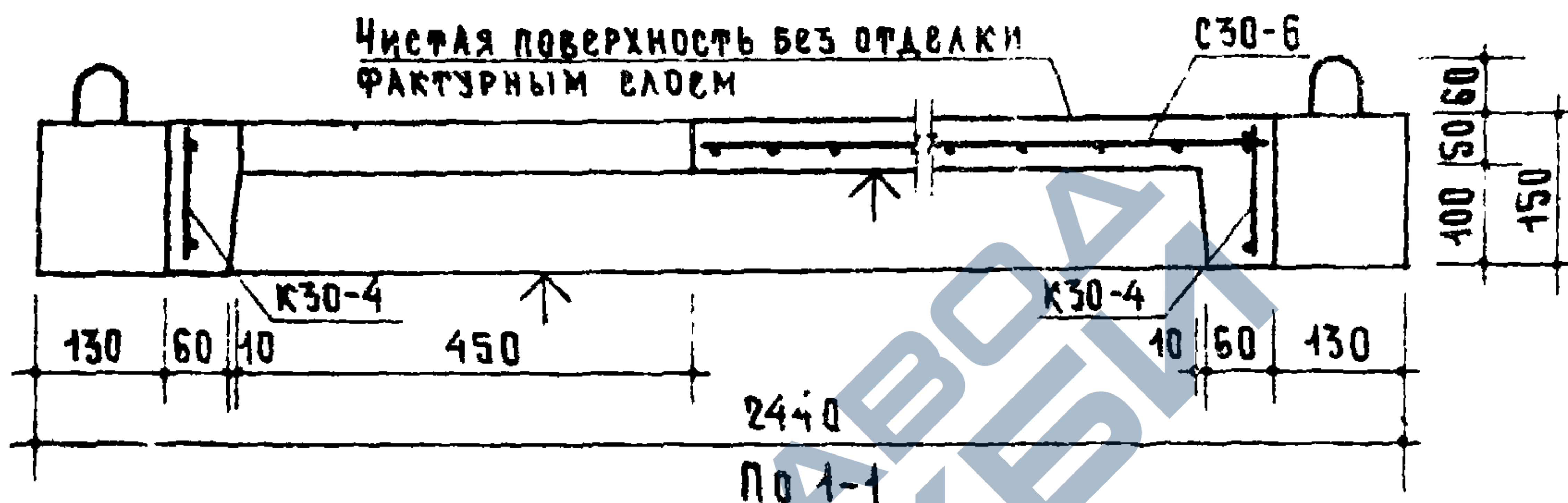
Железобетонные
издания
Серия
ИИ-03-02

Лестничная площадка.
Арматурные элементы

Марка АЛЬБОМ Лист
ЛП22-16М 50 3

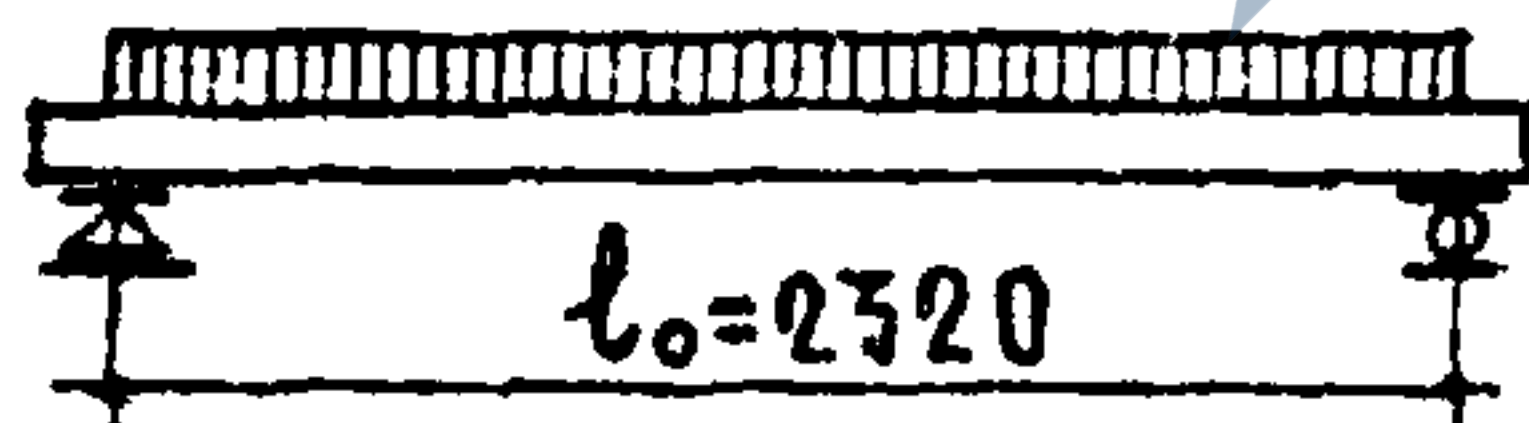


П Л А Н



По 2-2

Расчетная схема

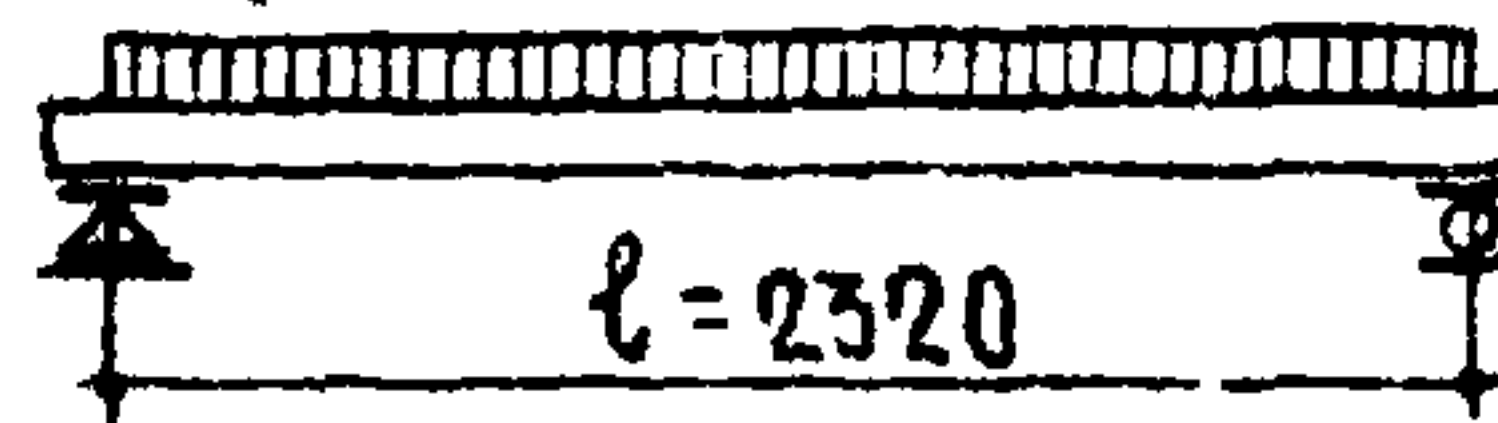


Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра — 350 кг/п.м
Полезная нагрузка (нормативная) — 300 кг/м²

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

Схема загрузки при испытании
(по ГОСТ 8829-58)

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	240
Объем бетона	м³	0.096
Вес стали	кг	8.66
Расход стали на 1 м³ бет.	кг	90.1
Марка бетона		300

Железобетонное
изделие
серия
ИИ-03-02

Лестничная площадка

Марка АЛБОМ лист
АП22-6м 50 4



П р и м е ч а н и я :

- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

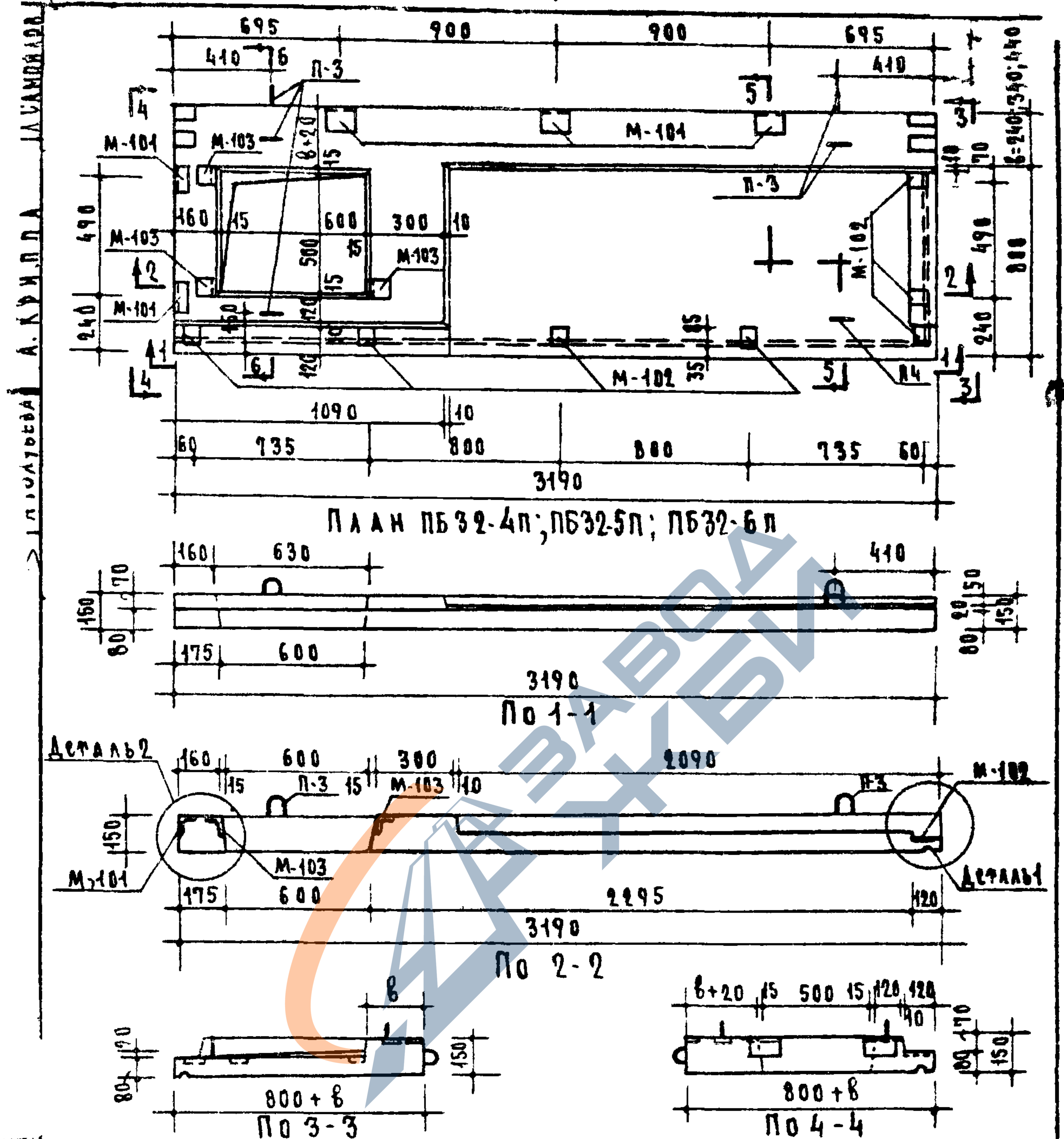
МАРКА	АЛЬБОМ	ИСТ
АП22-6м	50	5

ИИ - 09 - 02

АЛБОМ 50

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ



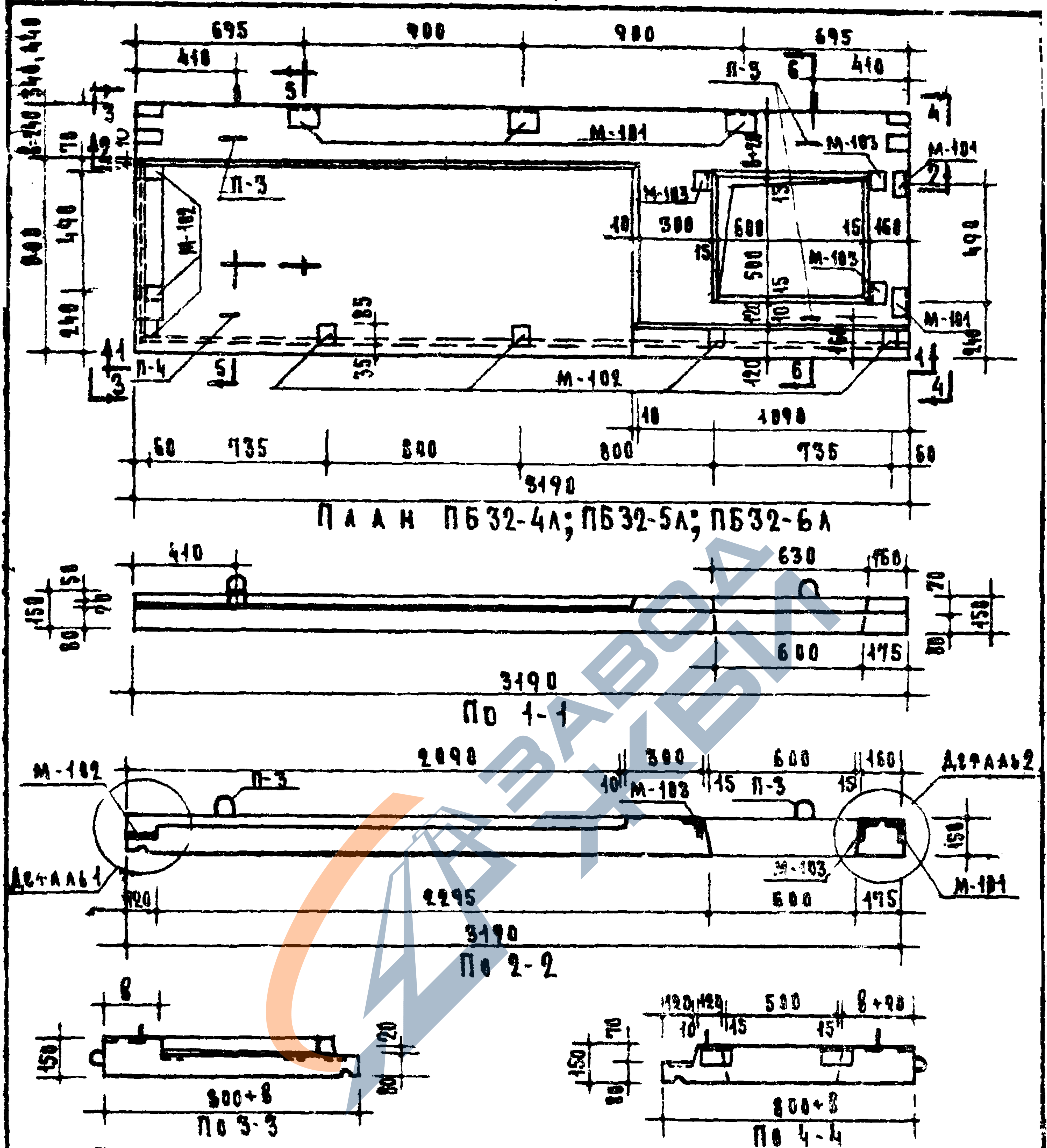


П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. "Б"- ширина ребра равная 24, 34, 44 см в зависимости от толщины наружной стены.
 2. Петли П-3, находящиеся на боковой поверхности 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
стали см. на листах 13, 15, 17, 19, 20, 21
ему опирания плиты и нагрузки при
ытании см. на листе 22.

Характеристика изданий		ПБ 32-4п	ПБ 32-5п	ПБ 32-6п
Вес	кг	845	965	1085
Объем бетона	м³	0.338	0.386	0.434
Вес стали	кг	61.25	65.57	67.07
Стали на 1 м³ бетона	кг	181	170	155
Марка бетона		200	200	200

МН	Бетонные	Балконные плиты для стен из крупных блоков		Марка	Альбом	Лист
	изделия			ПБ 32-4п		
	Серия			ПБ 32-5п		
	ИИ-03-02			ПБ 32-6п	50	6

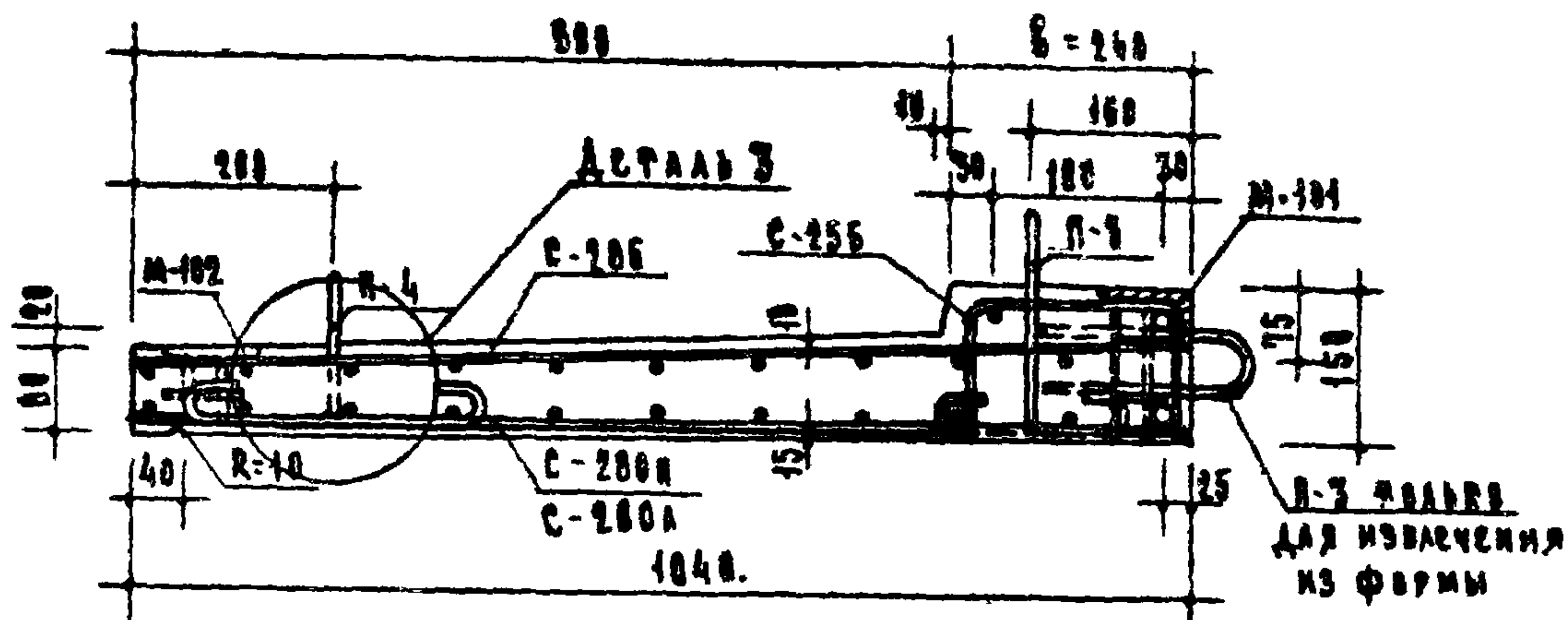


П Р И М Е Ч А Н И Я :

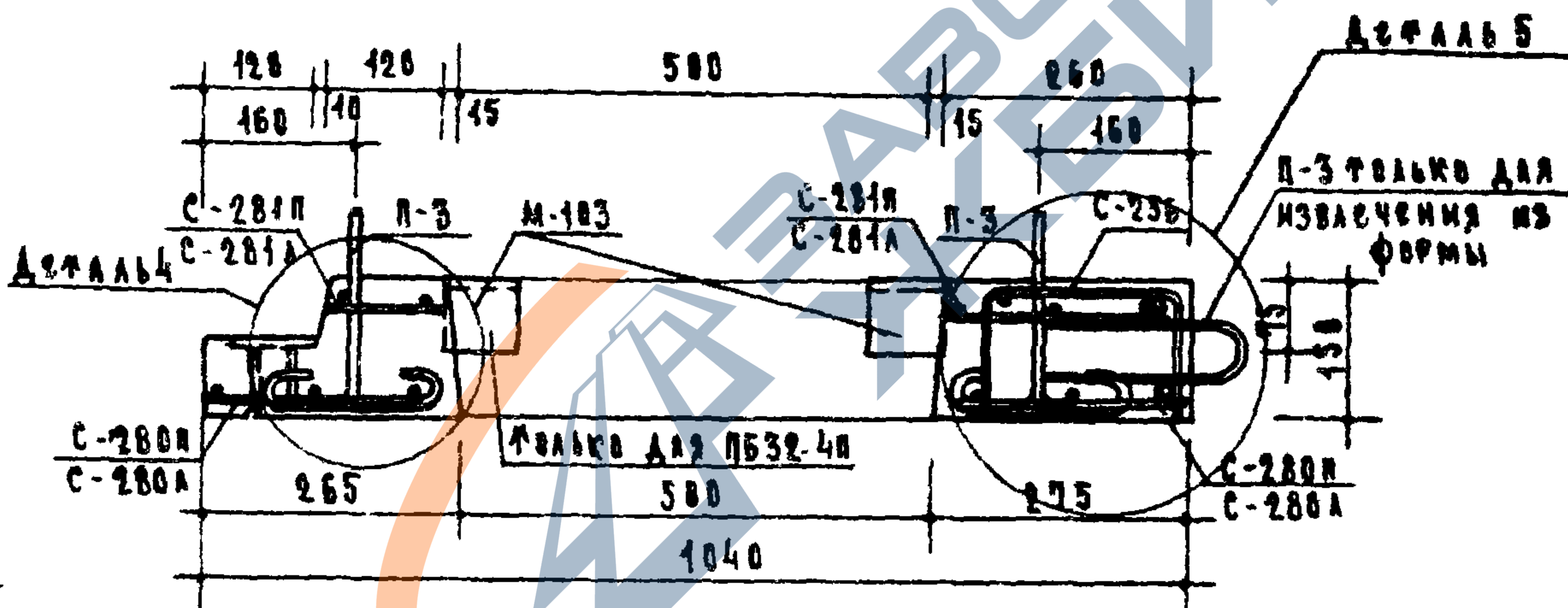
- 1. Б - ширина ребра равная 24,34,44 см в зависимости от толщины наружной стены
- 2. Петли П-3, находящиеся на боковой поверхности плиты, срезаются перед монтажом.
- 3. Разрезы и детали см. на листах 8, 9, 10, 11
- 4. Спецификацию арматурных элементов и выборку стали см. на листе 12
- 5. Арматурные элементы и закладные детали см. на листах 14, 16, 18, 19, 20, 21
- 6. Схему 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 е л и я		ПБ32-4А	ПБ32-5А	ПБ32-6А
Вес	кг	845	965	1035
Объем бетона	м³	0.338	0.386	0.434
Вес стали	кг	61.25	65.57	67.07
Стали на 1м³ бетона	кг	181	170	155
Марка бетона		250	250	250

Железобетонные изделия	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 .	М а р к а б е т о н а ПБ32-4А ПБ32-5А ПБ32-6А	А р м а т у р а 50	Л и с т 7



По 5-5



По 6-6

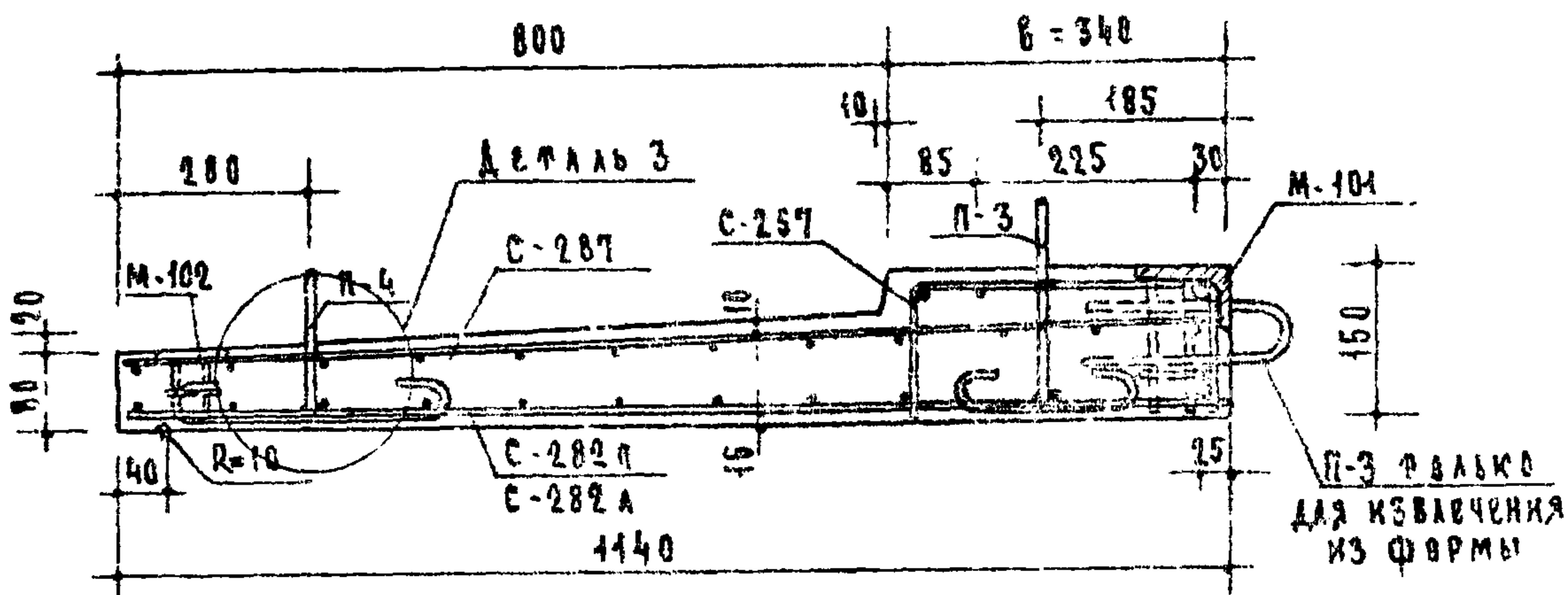
Примечания:

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

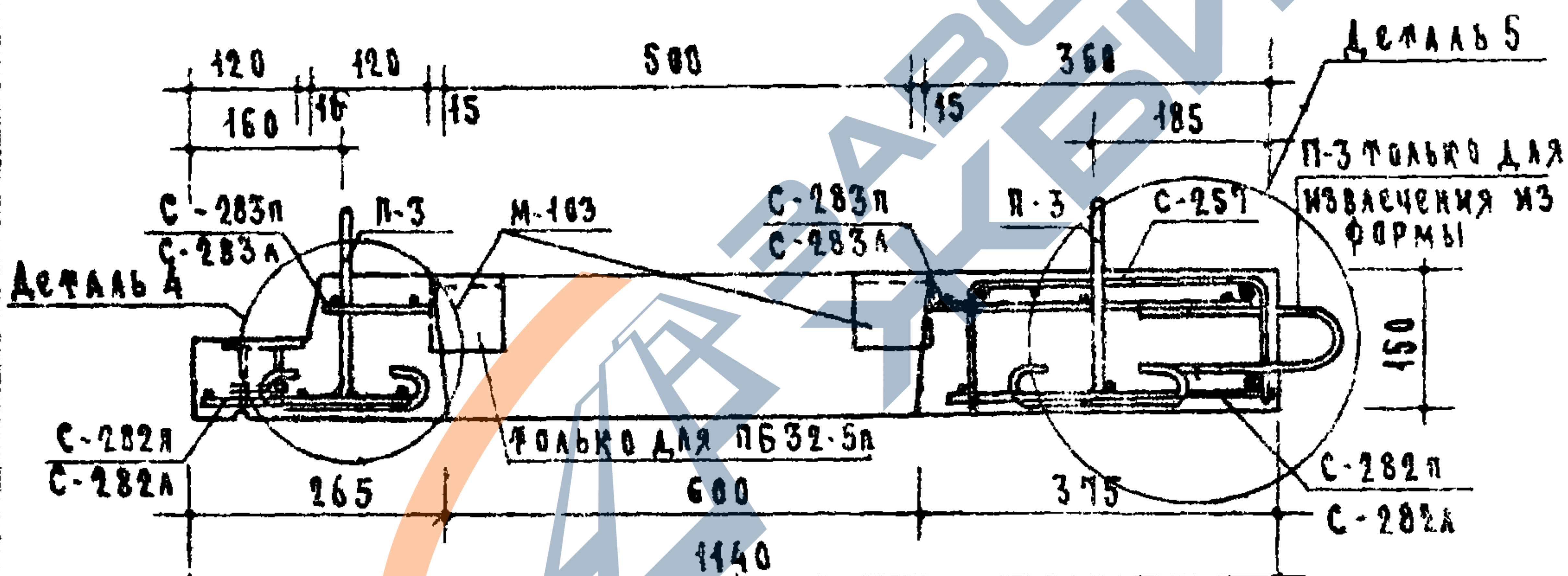
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

БЛОКОВЫЕ ПАНТИ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ
РАЗРЕЗЫ

МАРКА АЛБЕДИН
ПБ32-4П ПБ32-4А 50 В



По 5-5



По 6-6

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
ПБ32-5А 50

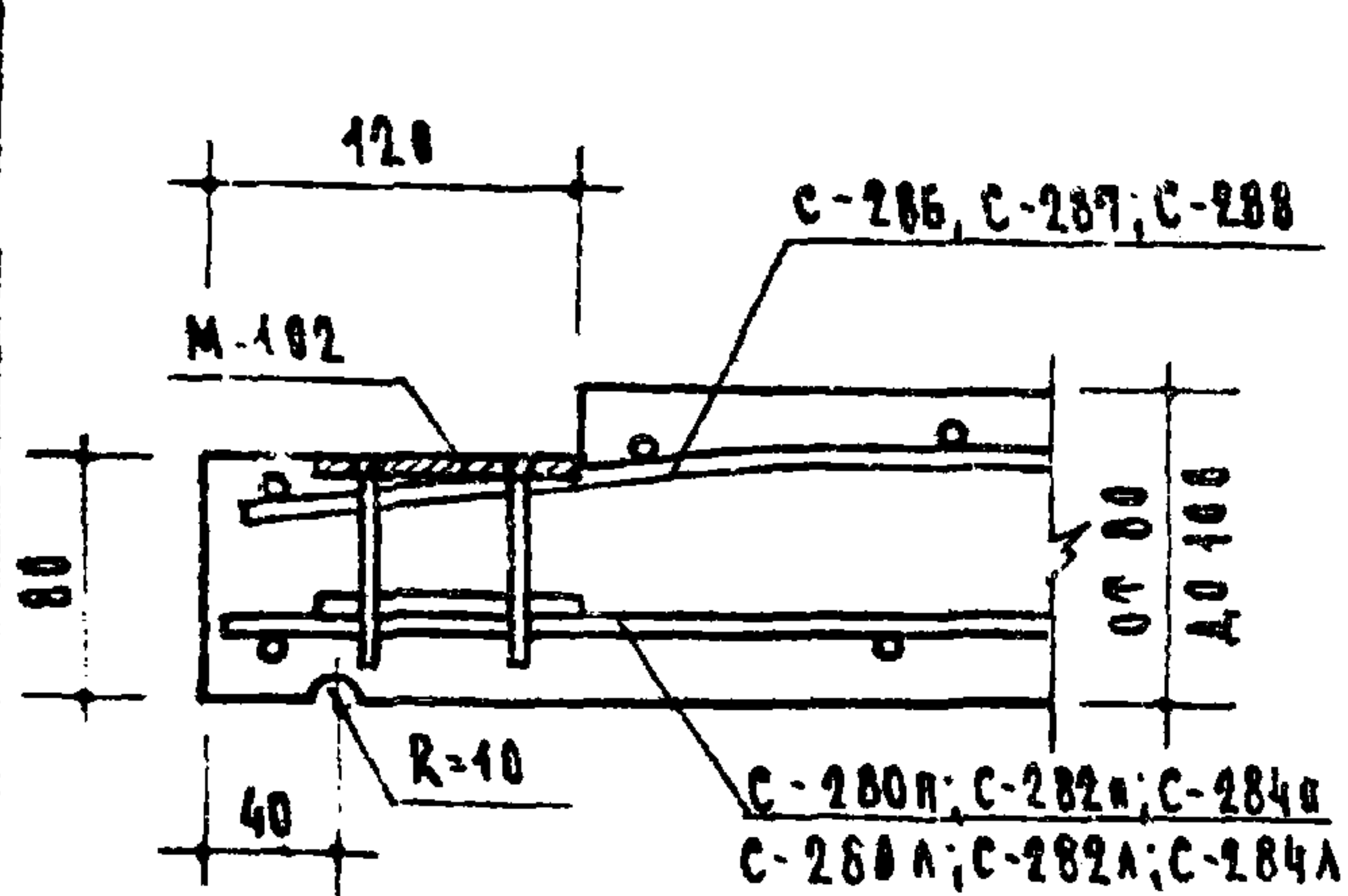


№ 5-5

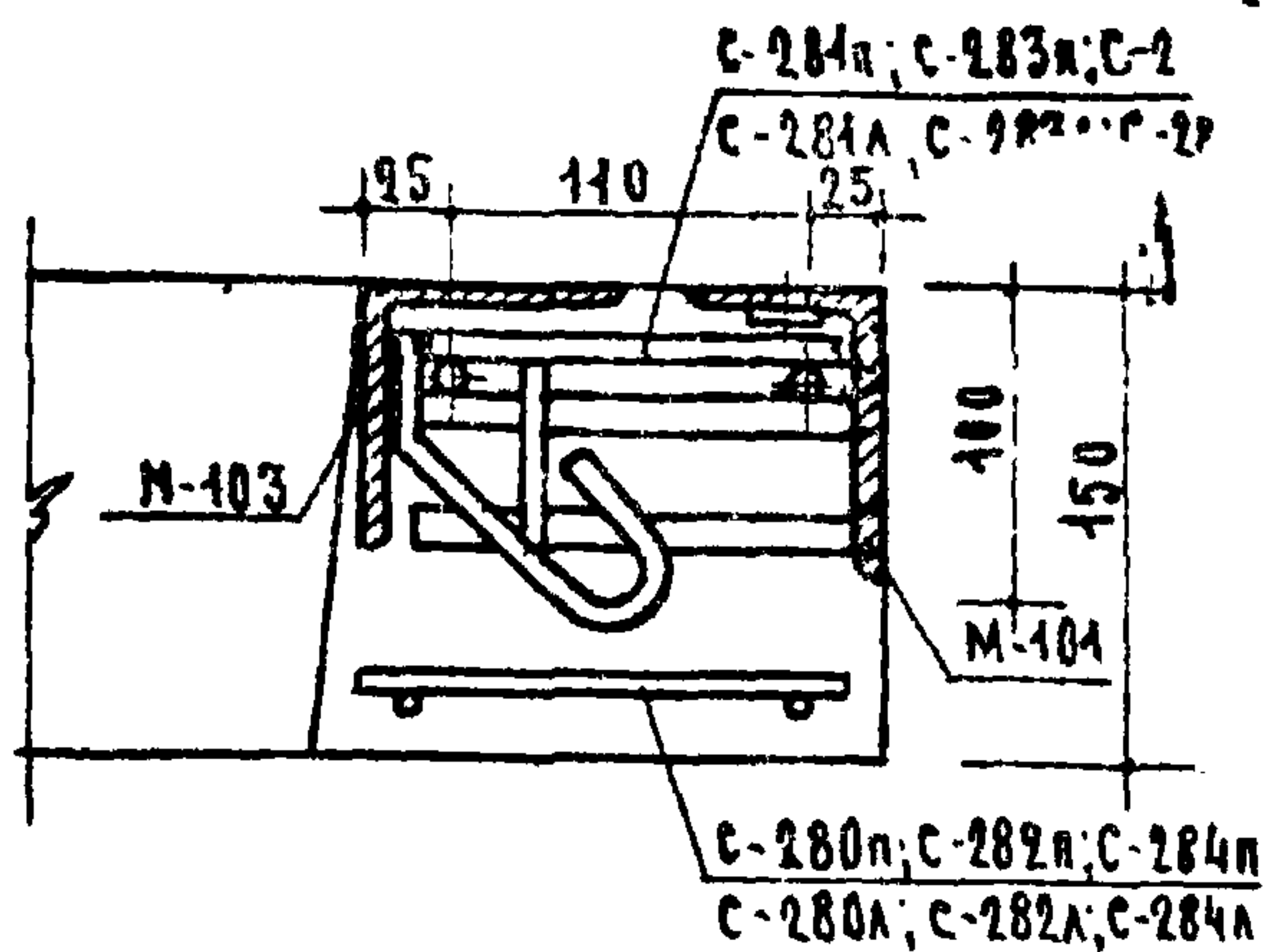


1. Все поперечные стержни сетки С-258 сварить с продольными стержнями сетки С-284п или С-284а контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11
3. Указания, по антикоррозионной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

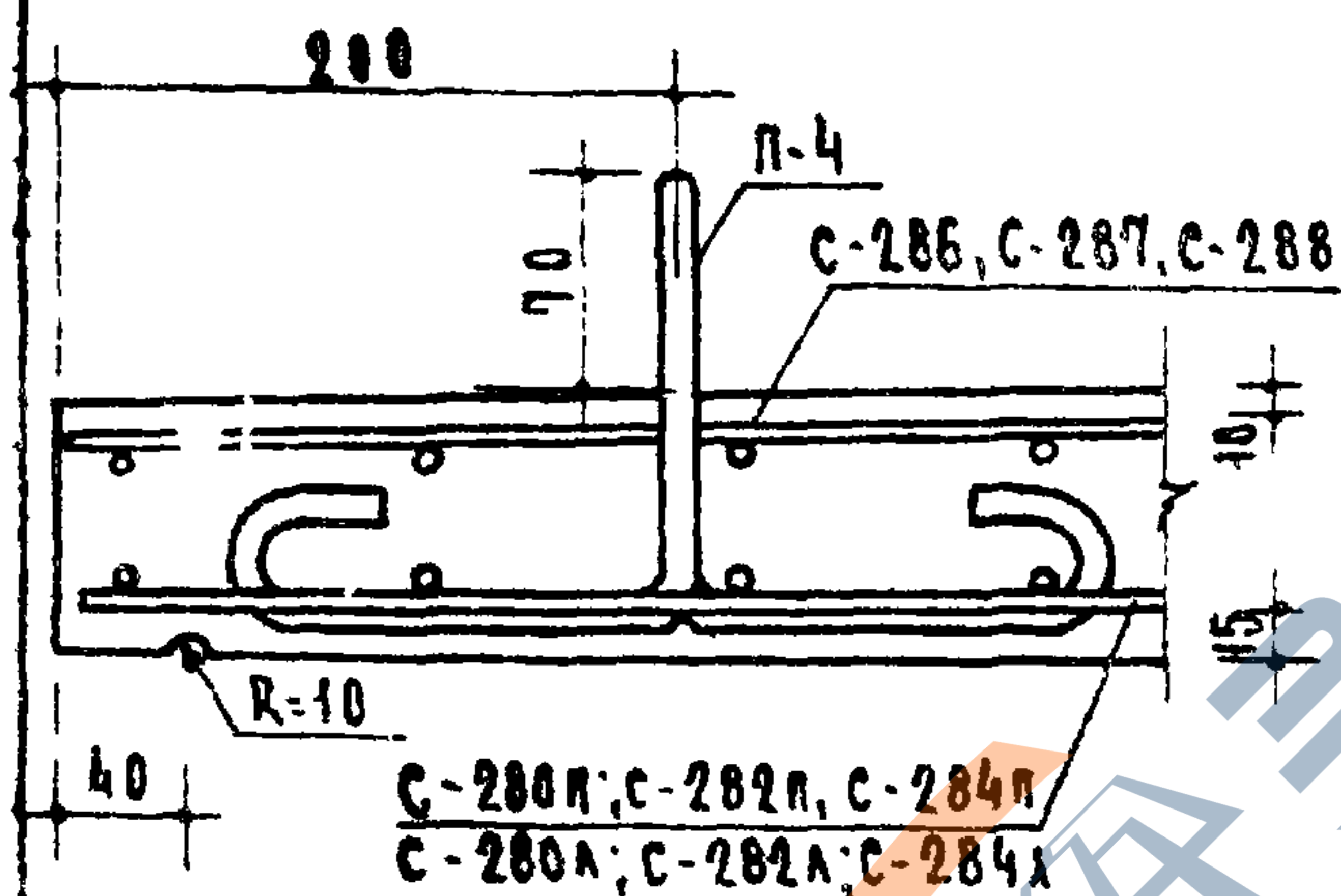
НЕЗАБОТЕННЫЕ ИЗДАНИЯ	Б Л О К Н Ы Е П Л И Т Ы Д Л Я С Т Е Н И З К Р У П Н Ы Х Б Л О К О В . Р А З Р Е З Ы .	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
С Е Р И Я ИИ 03-02		ПБ32-БП ПБ32-6А	50	10



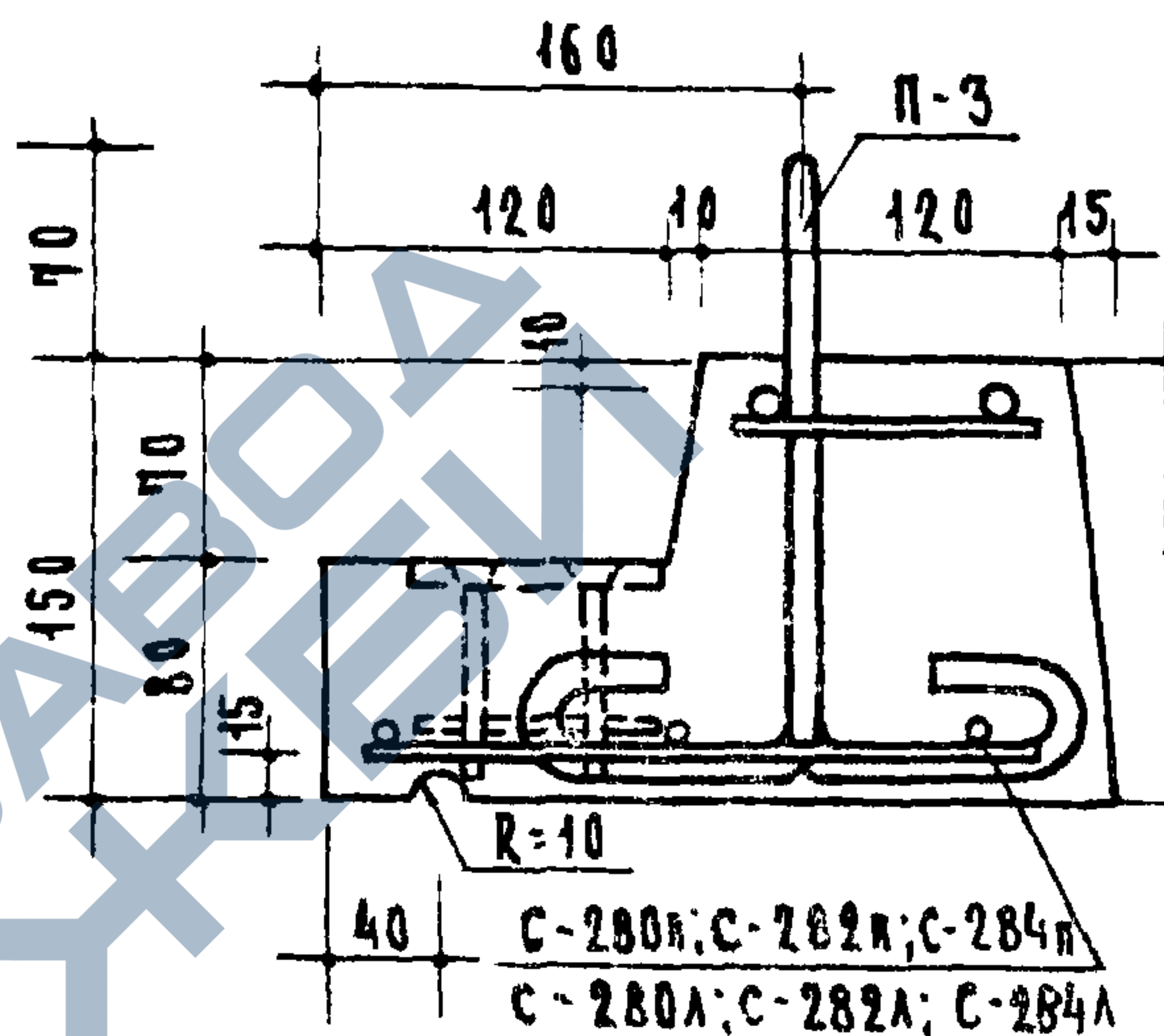
Деталь 1



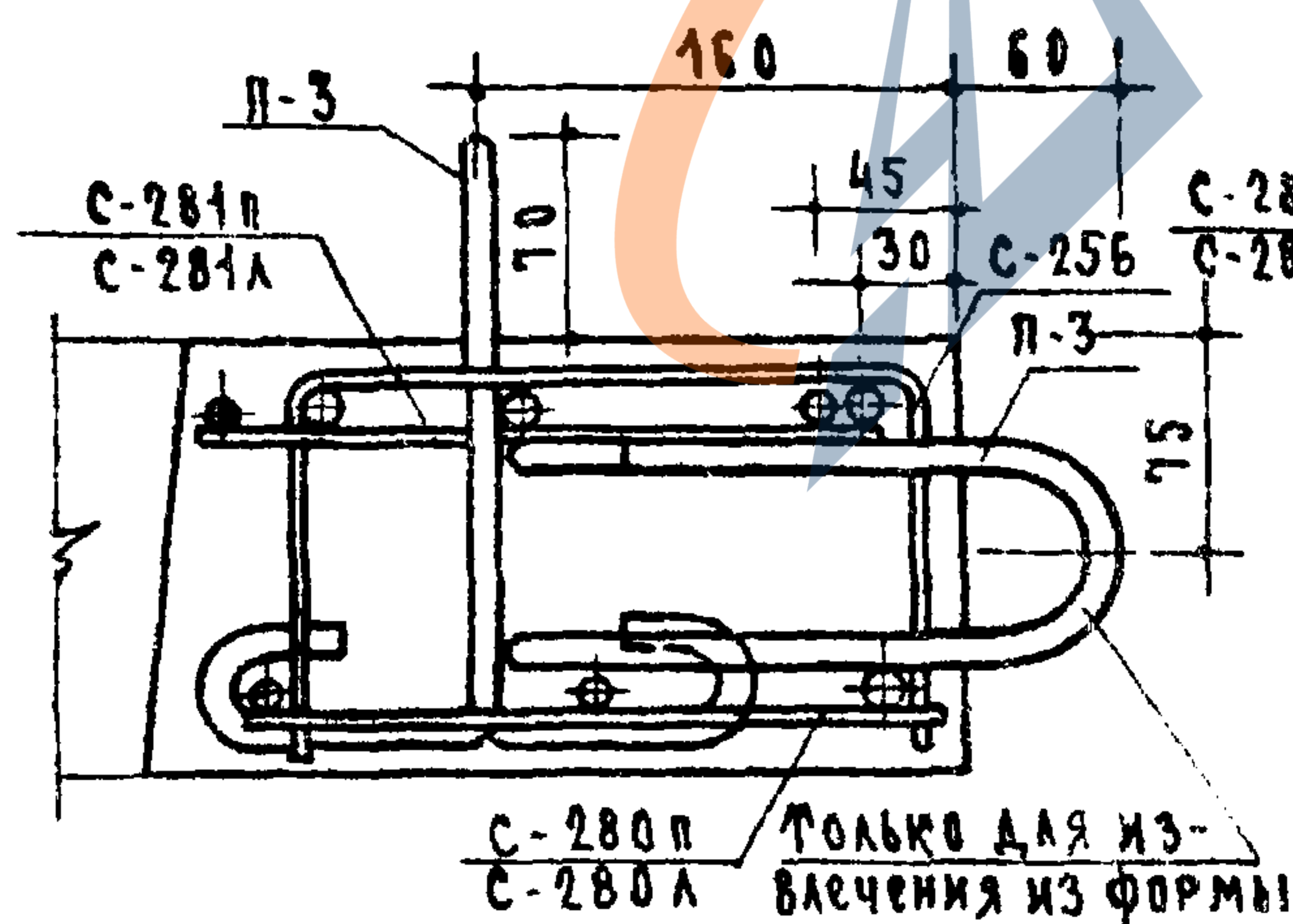
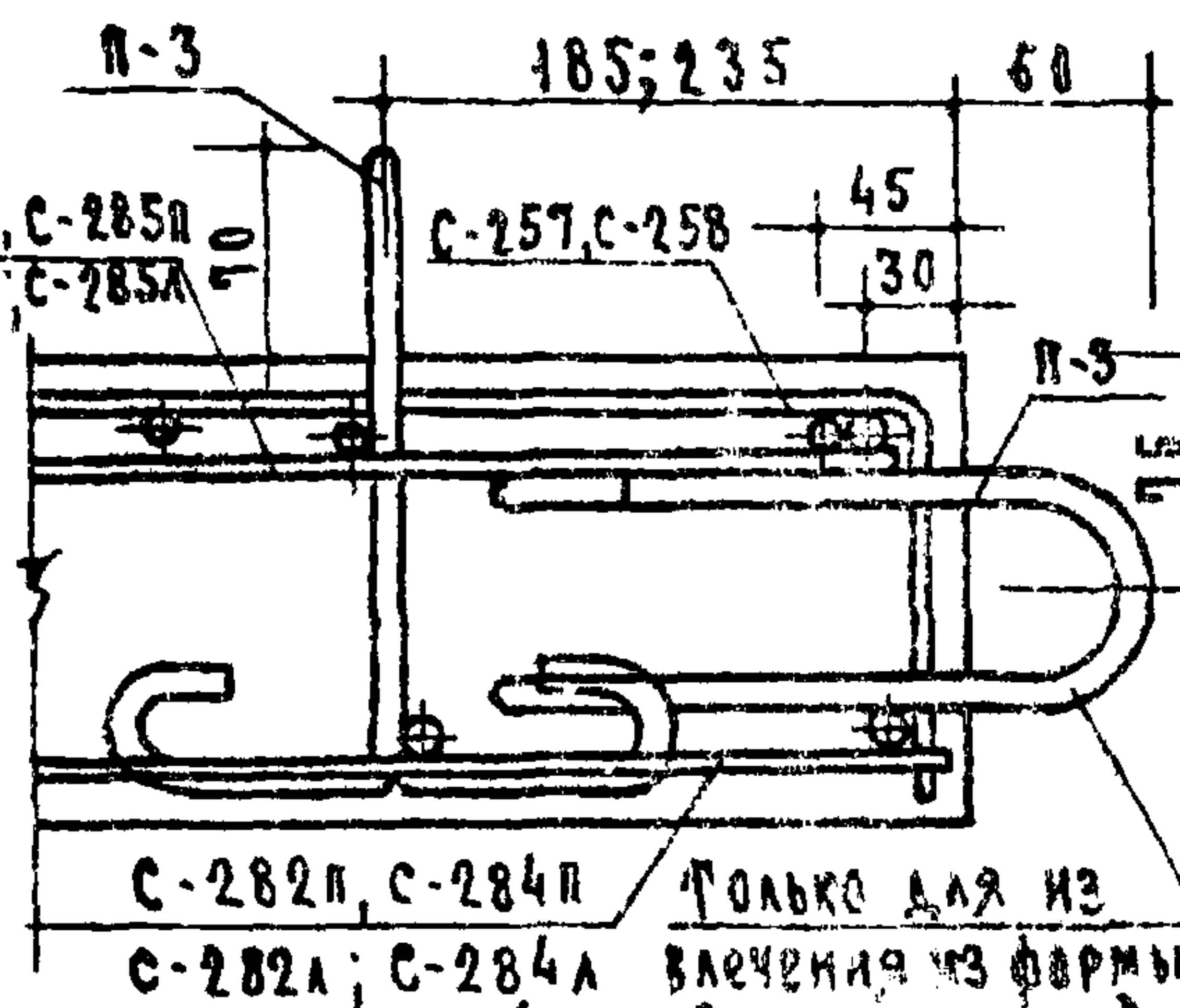
Деталь 2



Деталь 3



Деталь 4

Деталь 5 (при $b = 240$)Деталь 6 (при $b = 340$ и 440)

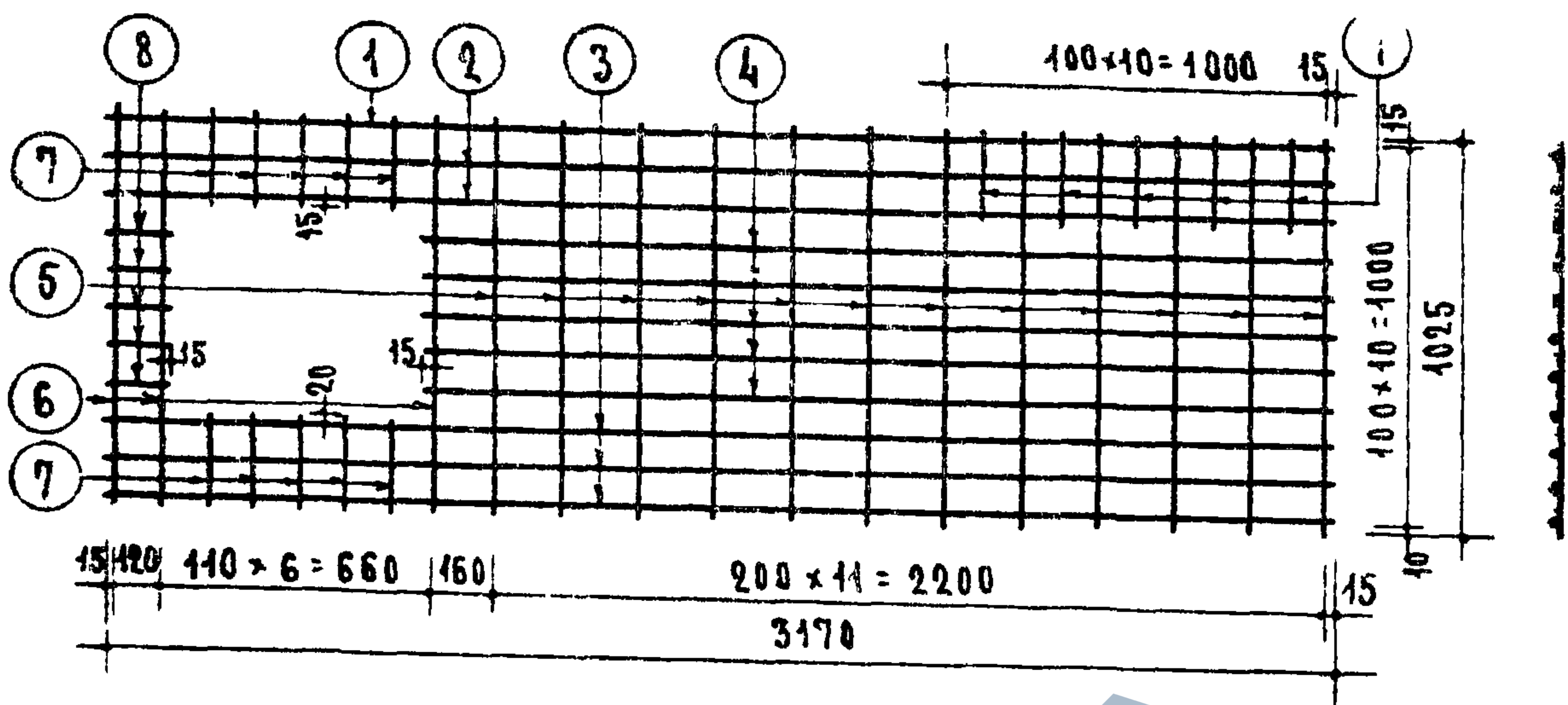
Примечание:

1. Монтажные подъемные петли П-3 и П-4 завести за стержни нижних сеток и привязать к ним

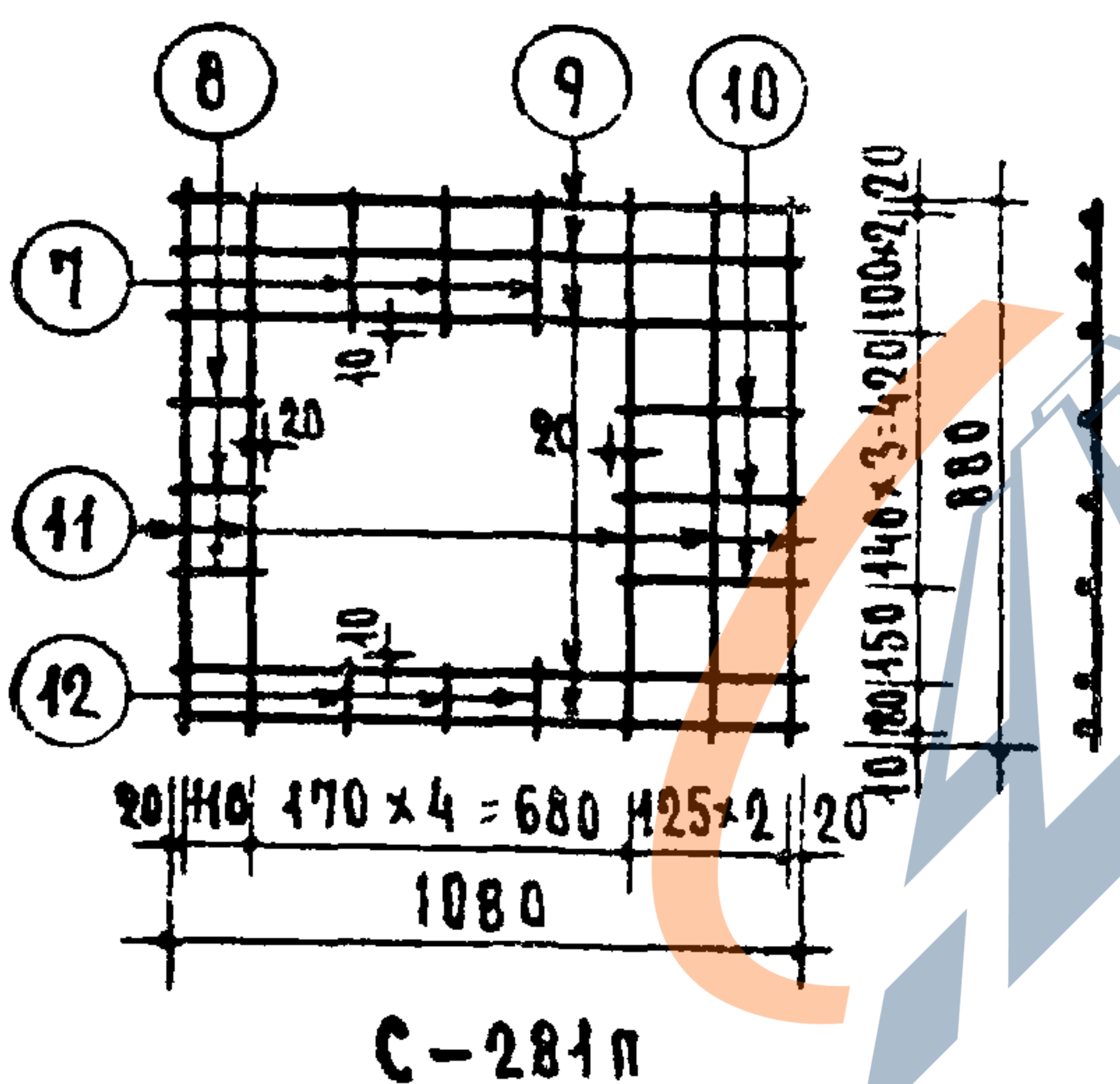
Железобетонные изделия	Балконные плиты	Марка	Альбом	Лист
Серия	для стен из крупных блоков.	ПБ32-4п, ПБ32-4А	50	11
ИИ-03-02	Детали.	ПБ32-5п, ПБ32-5А		
		ПБ32-6п, ПБ32-6А		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						В Ы Б О Р К А С Т А Л И						
МАРКА ПАНТИ	МАРКИ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Кл. шт.	ВЕС 1 шт. кг	ОБЩИЙ ВЕС кг	НН аксто	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	К Л А С С А III Пост 5781-61 $R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$	Ф14А III	6.34	7.66	61.25		
	С-281п С-281А	1	6.40	6.40	13.14		Ф10А III	18.03	11.14			
	С-286	1	14.37	14.37	19		Ф8А III	27.88	10.78			
	С-256	1	8.65	8.65	20	К Л А С С А I Пост 5781-61 $R_a = 2400 \text{ кг/см}^2$	Ф10А I	11.11	6.88			
	М-101	5	1.61	8.05	21		Ф10А I В.ст 3	4.88	3.03			
	М-102	7	0.39	2.73	21		Ф5В I	73.73	11.35			
	М-103	3	0.84	2.52	21	С Т А Л Ь 3 Пост 103-57	-60x6	1.00	2.81			
	П-3	5	0.51	2.55	21		Пост 8510-57	1100x63x8	0.60		5.90	
	П-4	1	0.48	0.48	21		Пост 8509-57	180x6	0.24		1.77	
	И т о г о			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	К Л А С С А III Пост 5781-61 $R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$	Ф14А III	6.34		7.66	65.57
С-283п С-283А		1	6.75	6.75	15.16	Ф10А III		18.83	11.65			
С-287		1	15.51	15.51	19	Ф8А III		28.13	11.11			
С-257		1	10.93	10.93	20	К Л А С С А I Пост 5781-61 $R_a = 2400 \text{ кг/см}^2$	Ф10А I	14.28	8.83			
М-101		5	1.61	8.05	21		Ф10А I В.ст 3	4.88	3.03			
М-102		7	0.39	2.73	21		Ф5В I	83.09	12.81			
М-103		3	0.84	2.52	21	С Т А Л Ь 3 Пост 103-57	-60x6	1.00	2.81			
П-3		5	0.51	2.55	21		Пост 8510-57	1100x63x8	0.60	5.90		
П-4		1	0.48	0.48	21		Пост 8509-57	180x6	0.24	1.77		
И т о г о			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	К Л А С С А III Пост 5781-61 $R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$	Ф14А III	3.17	3.83	67.07	
	С-285п С-285А	1	7.11	7.11	17.18	Ф12А III		3.17	2.81			
	С-288	1	16.85	16.85	19	Ф10А III		19.63	12.13			
	С-258	1	10.23	10.23	20	К Л А С С А I Пост 5781-61 $R_a = 2400 \text{ кг/см}^2$	Ф8А III	30.62	12.09			
	М-101	5	1.61	8.05	21		Ф10А I	14.28	8.83			
	М-102	7	0.39	2.73	21		Ф10А I В.ст 3	4.88	3.03			
	М-103	3	0.84	2.52	21	К Л А С С В I Пост 6727-53 $R_a = 5500 \text{ кг/см}^2$	Ф5В I	90.07	13.87			
	П-3	5	0.51	2.55	21		С Т А Л Ь 3 Пост 103-57	-60x6	1.00	2.81		
	П-4	1	0.48	0.48	21			Пост 8510-57	1100x63x8	0.60		5.90
	И т о г о			67.07				Пост 8509-57	180x6	0.24		1.77
								Пост 5915-62	Пайка М-14	8 шт		

ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ИЗДАНИЯ	Б А Л К О Н Н Ы Е П А Н Т Ы	М А Р К А	А Л Б О М	Л И С Т
С Е Р И Я	Д А Я С Т Е Н И З К Р У П Н Ы Х Б Л О К О В.	ПБ32-4п; ПБ32-4А		
ИИ-03-02	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ПБ32-5п; ПБ32-5А	50	12
	И В Ы Б О Р К А С Т А Л И	ПБ32-6п; ПБ32-6А		

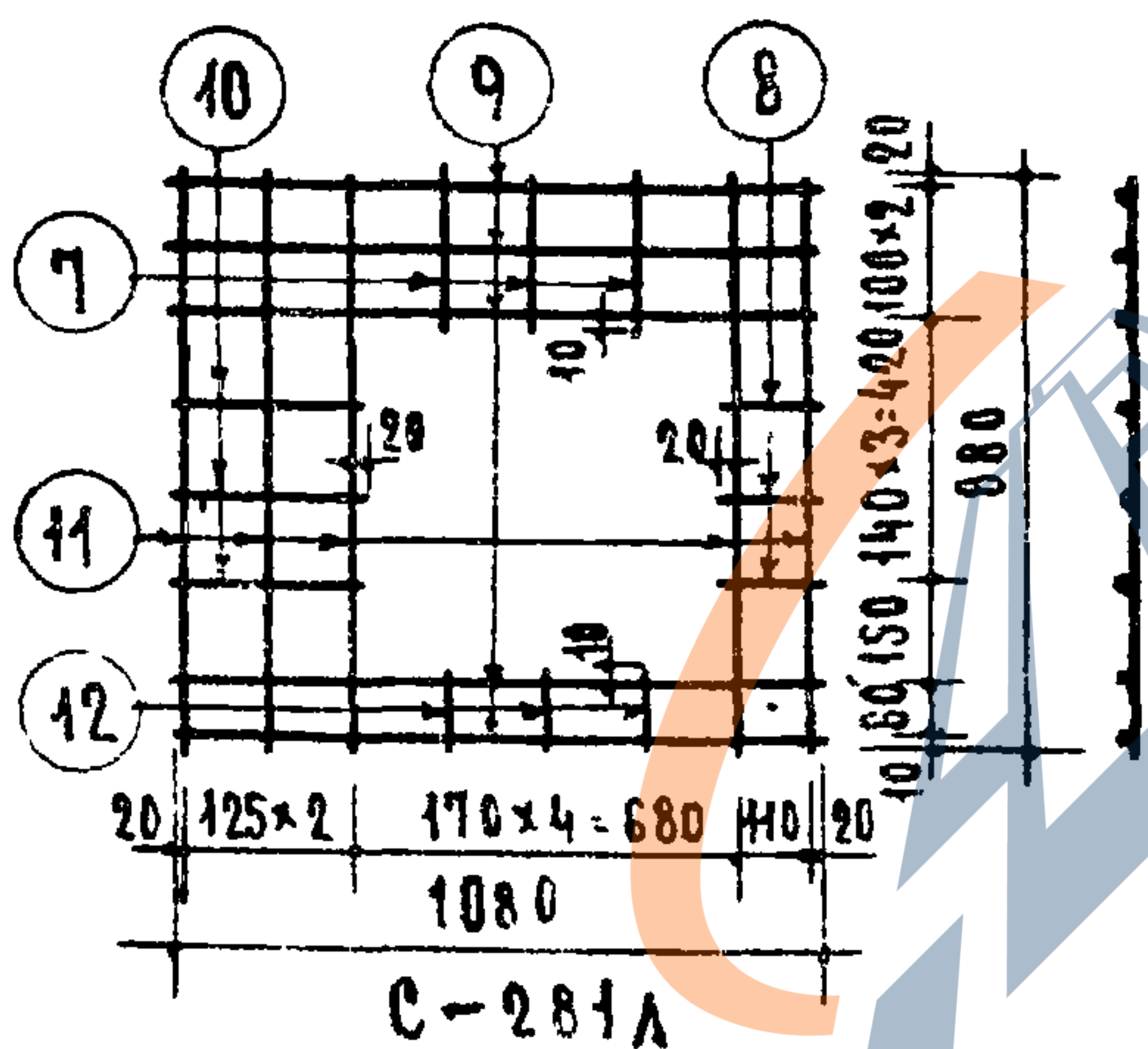
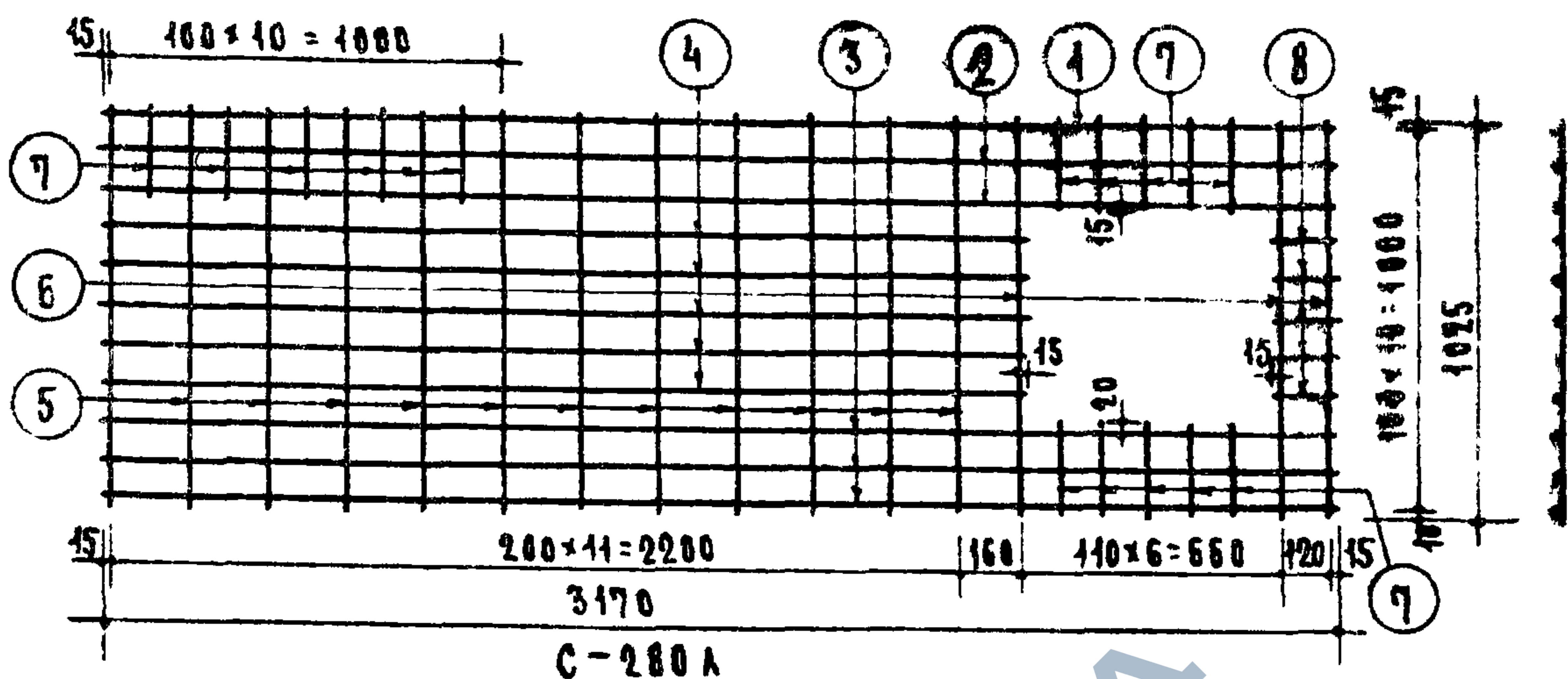


С-280 п



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И							
МАРКА	НН ПОЗ.	φ ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
С-280п	1	14АII	1	3170	3.17	3.83	15.50
	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	1025	12.30	1.89	
	6	10АIII	3	1025	3.08	1.90	
	7	5ВI	15	230	3.45	0.53	
	8	5ВI	5	150	0.75	0.12	
С-281п	7	5ВI	3	230	0.69	0.11	6.40
	8	5ВI	3	150	0.45	0.07	
	9	10АIII	5	1080	5.40	3.33	
	10	5ВI	3	290	0.87	0.13	
	11	10АIII	5	880	4.40	2.71	
	12	5ВI	3	100	0.30	0.05	

НЕРАЗБОРНОЕ ИЗДАНИЕ	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
	ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ПБ32-4п	50	13
СЕРИЯ ИИ-03-02				



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	НМ ПВЗ	φ мм	КОЛ. шт.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС МАРКИ кг
С-280А	1	14АП	1	3170	3.17	3.83	15.50
	2	10АІ	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВІ	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВІ	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВІ	12	1025	12.30	1.89	
	6	10АП	3	1025	3.08	1.90	
	7	5ВІ	15	230	3.45	0.53	
	8	5ВІ	5	150	0.75	0.12	
С-281А	7	5ВІ	3	230	0.69	0.11	6.40
	8	5ВІ	3	150	0.45	0.07	
	9	10АП	5	1080	5.40	3.33	
	10	5ВІ	3	290	0.87	0.13	
	11	10АП	5	880	4.40	2.71	
	12	5ВІ	3	100	0.80	0.05	

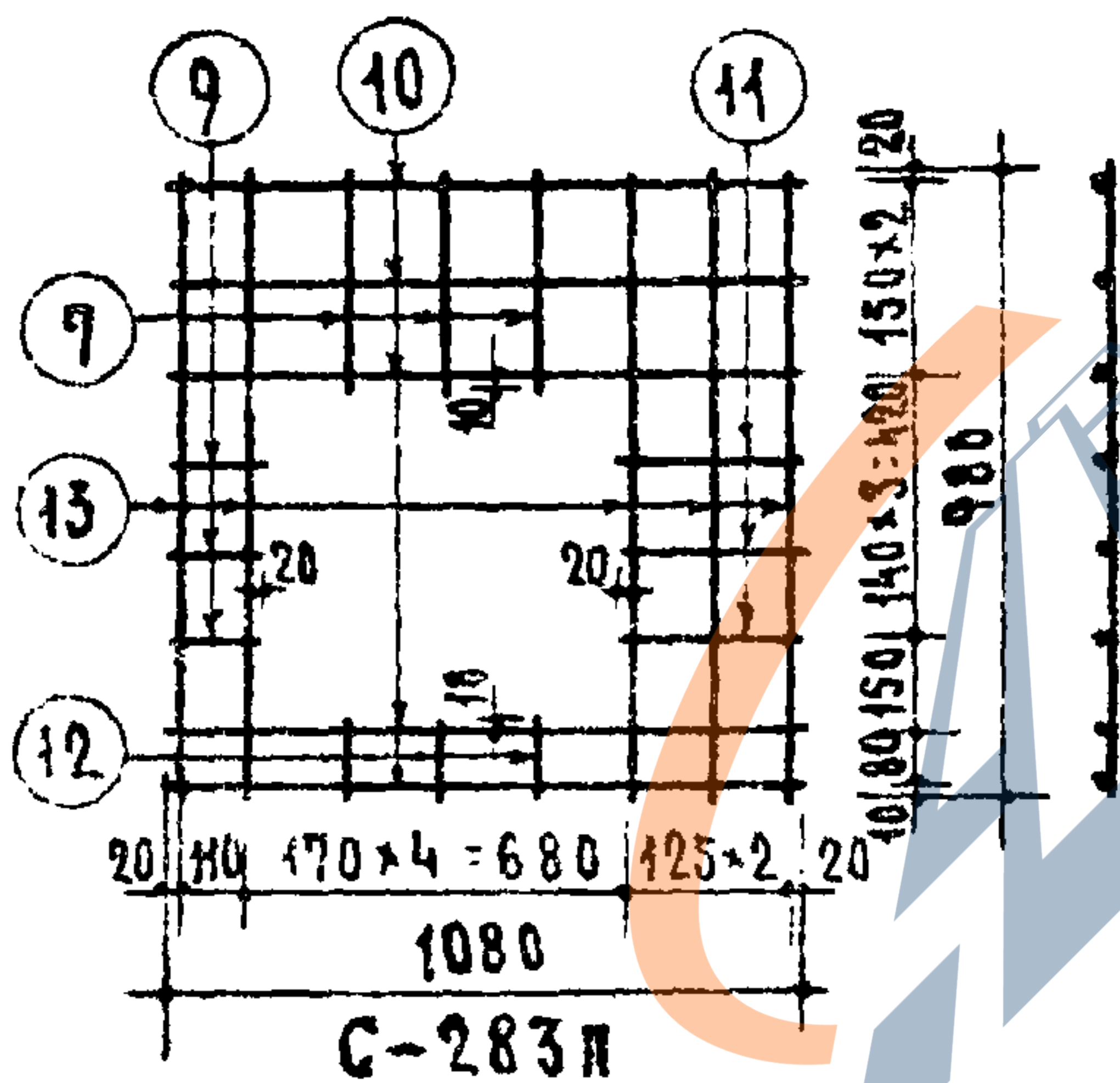
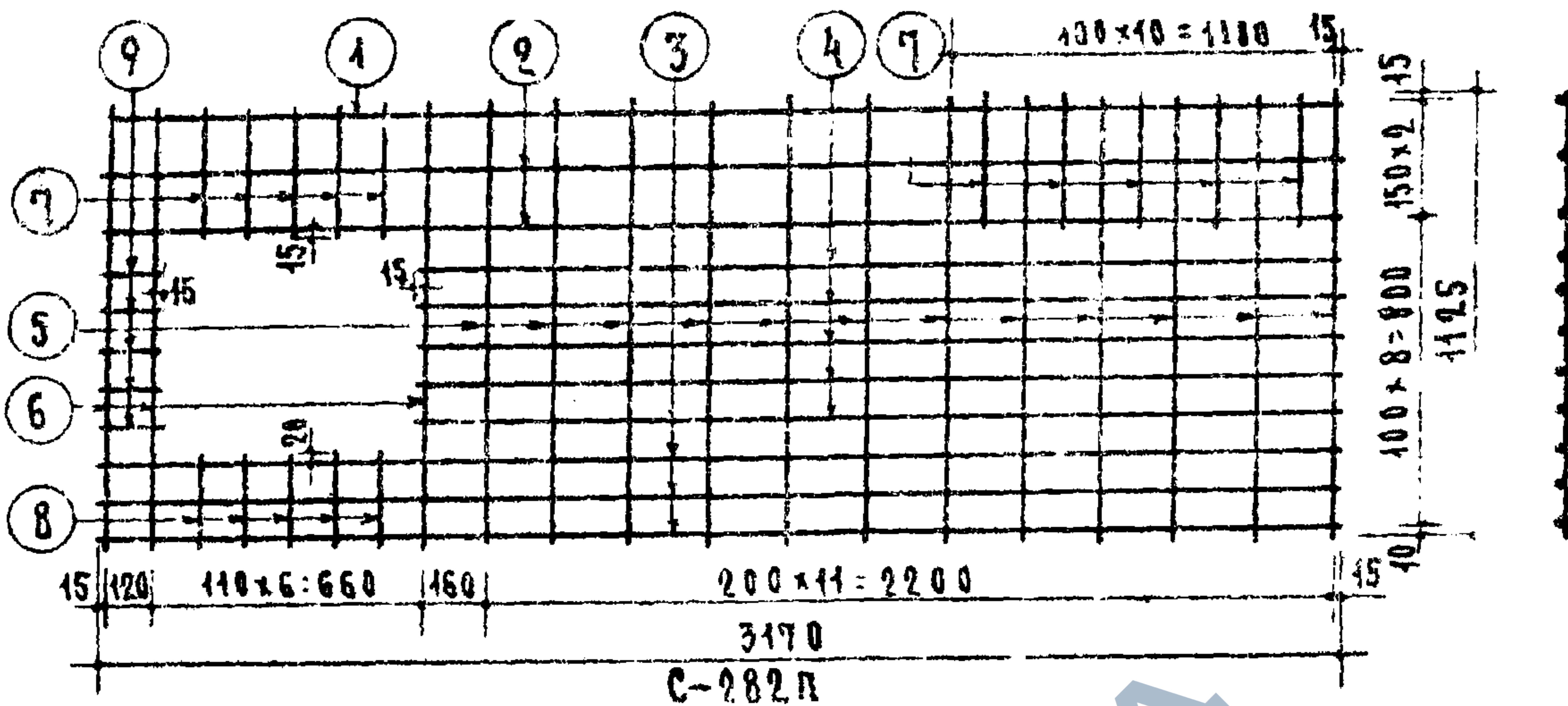
ПРОЕКТ ИЛИ ПРОВЕРКА

ЛИСТА

ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

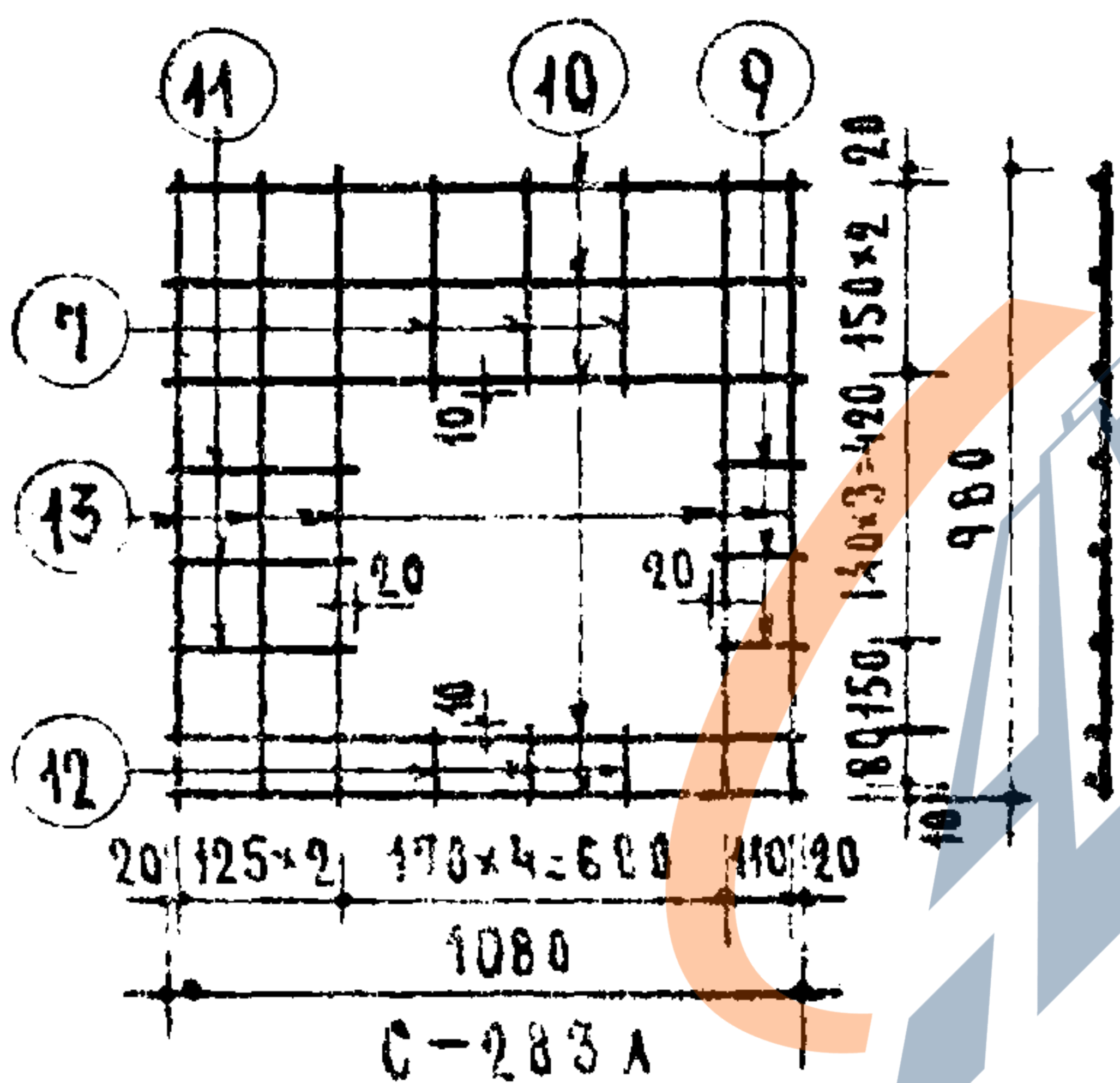
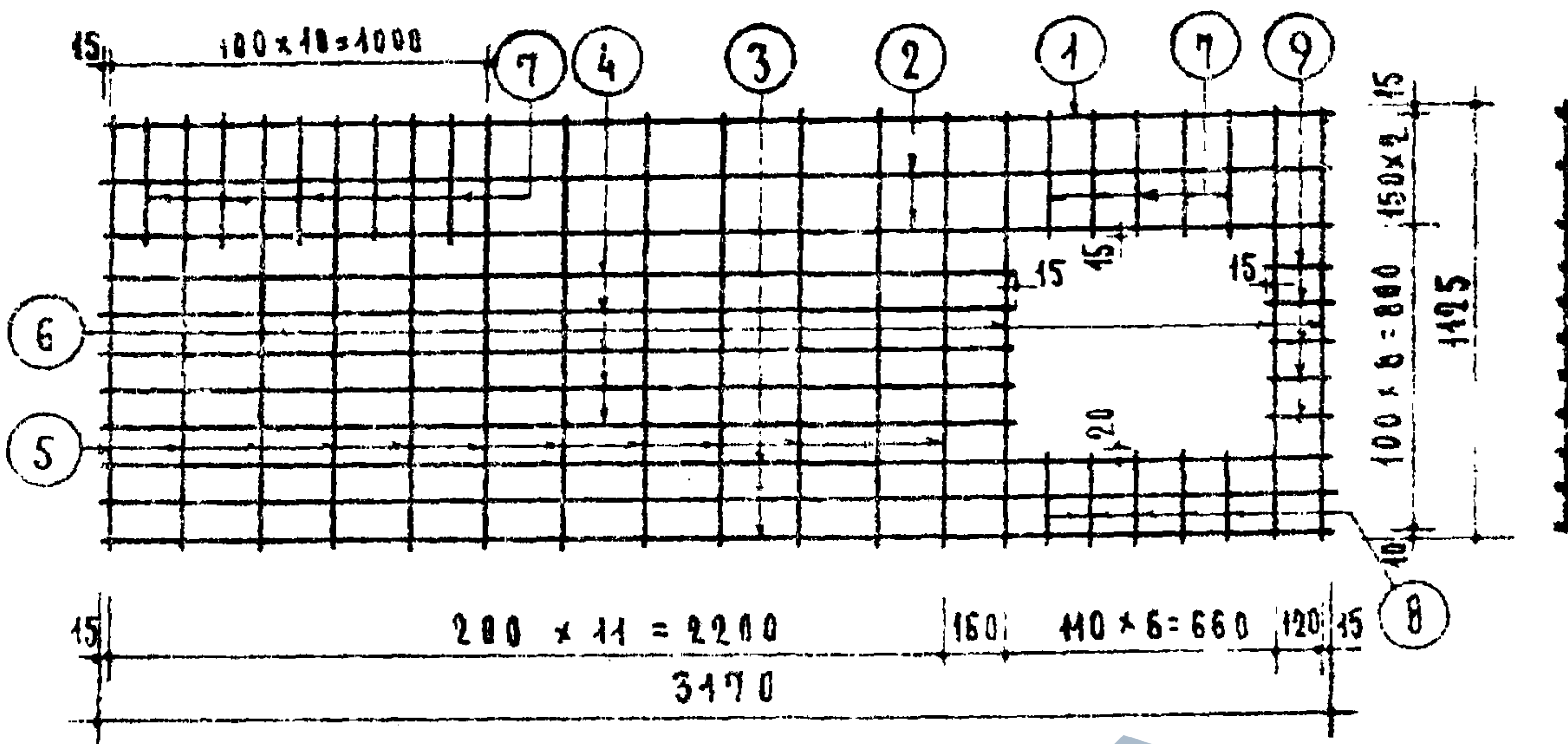
БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА
ПБ32-4А
АЛБЫМ
50
ЛСТ
14



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№№ ЛОЗ.	Ф мм	Кол- шт.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ 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	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ	МАРКА	АЛББОМ	ЛИСТ
	ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	ПБ32-5В	50	15

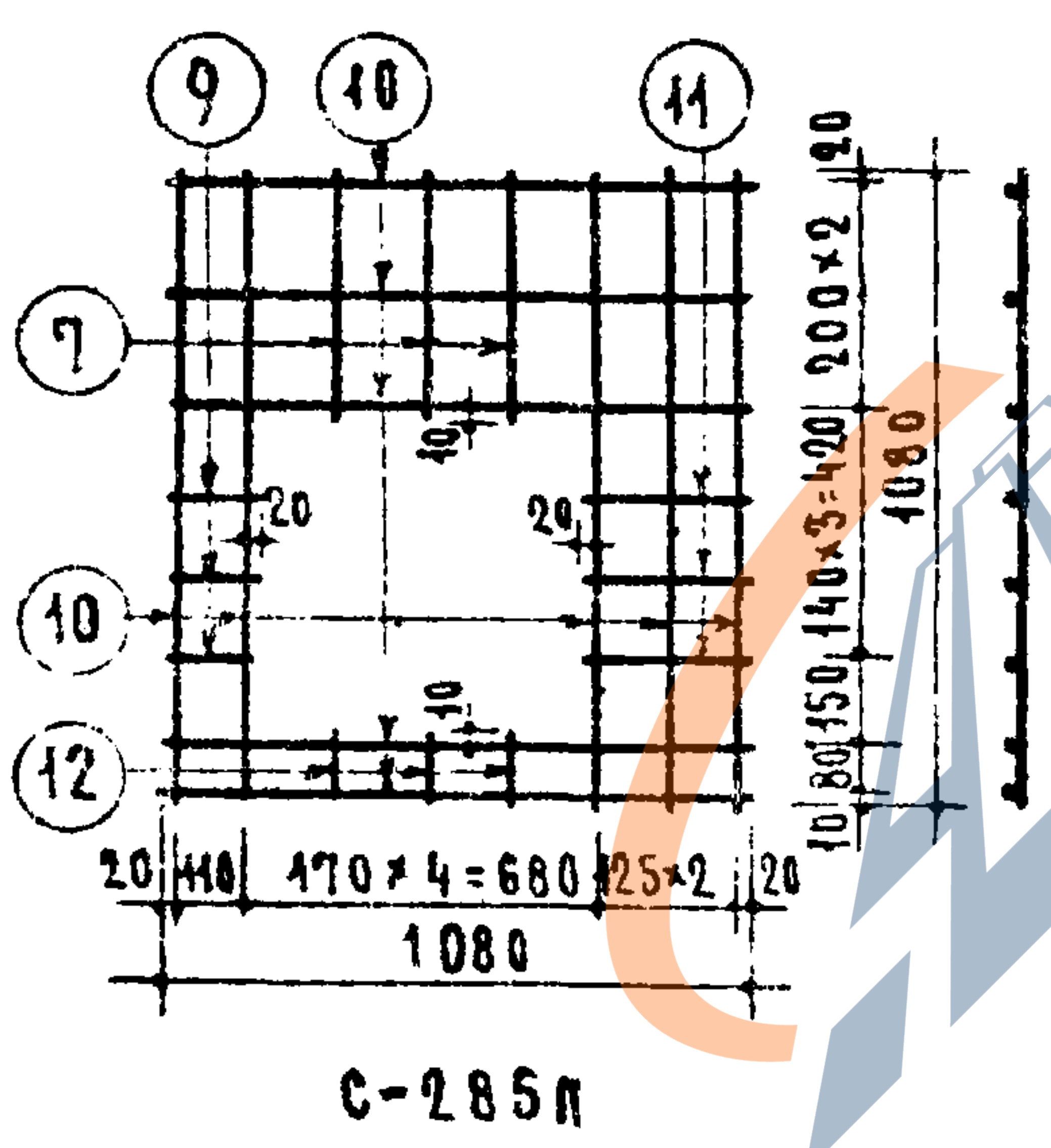
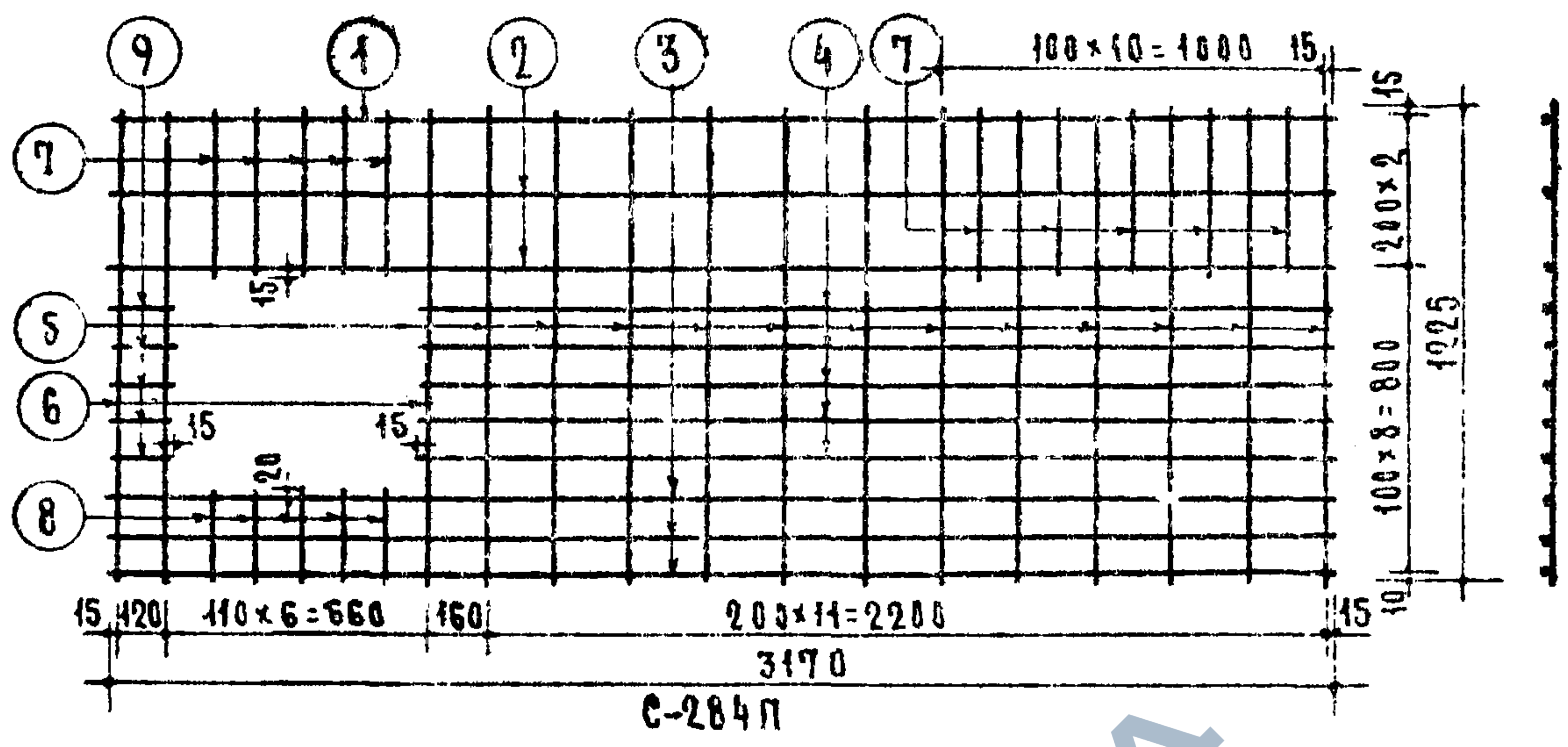


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	НП	Ф	КОЛ.	ДЛИНА	ОБЩАЯ	ВЕС	ВЕС
	ПОЗ	ММ	ШТ.	СТЕРЖНЯ	ДЛИНА	КР	МАРКИ
				ММ	М		КР
С-282А	1	14 А III	1	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10 А I	2	3170	6.34	3.92	
	3	5 В I	3	3170	9.51	1.47	
	4	5 В I	5	2390	11.95	1.84	
	5	5 В I	12	1125	13.50	2.08	
	6	10 А III	3	1125	3.38	2.10	
	7	5 В I	10	330	3.30	0.51	
	8	5 В I	5	230	1.15	0.18	
	9	5 В I	5	150	0.75	0.12	
С-283А	7	5 В I	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5 В I	3	150	0.45	0.07	
	10	10 А III	5	1080	5.40	3.33	
	11	5 В I	3	290	0.87	0.13	
	12	5 В I	3	100	0.30	0.05	
	13	10 А III	5	980	4.90	3.02	

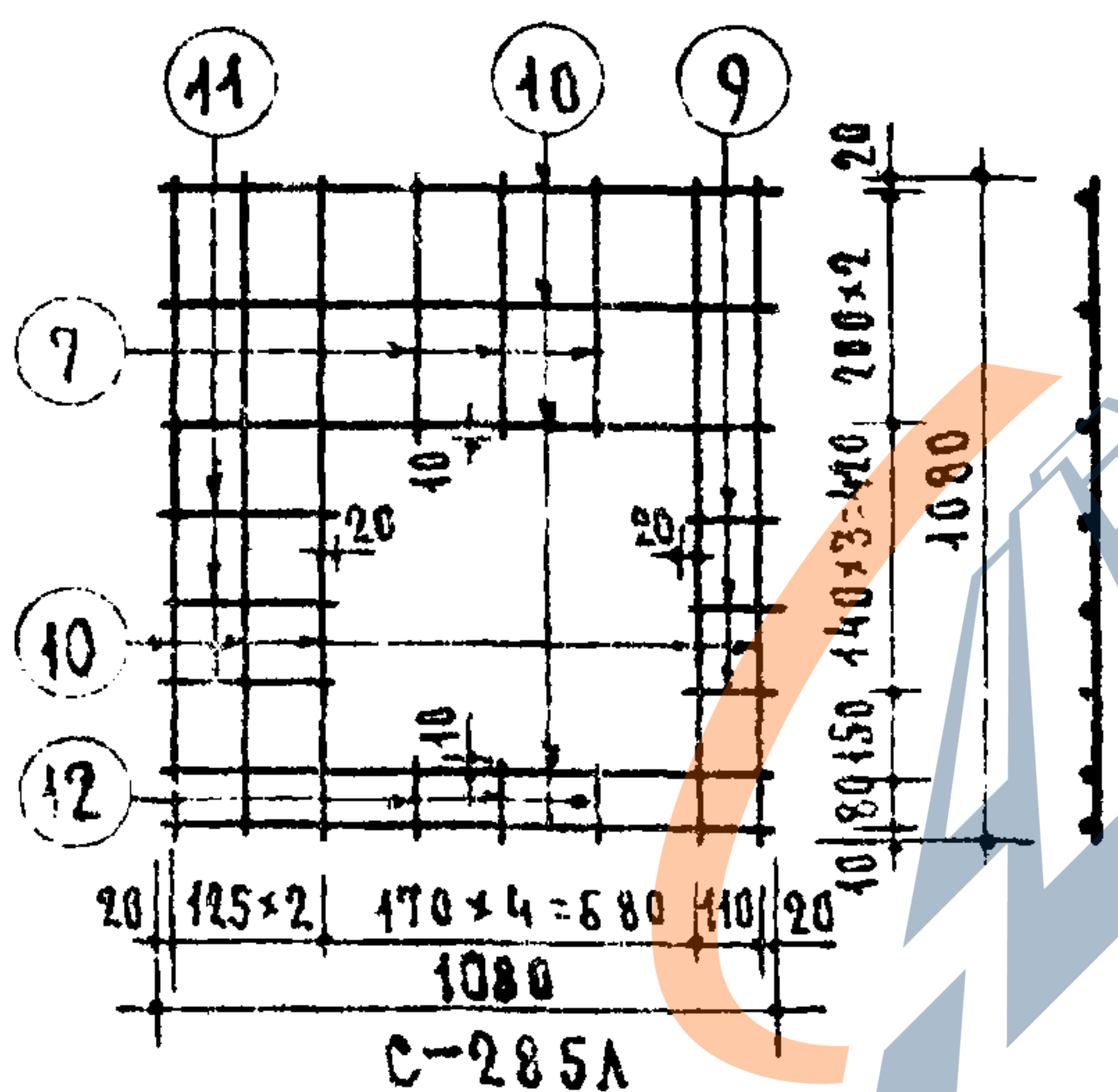
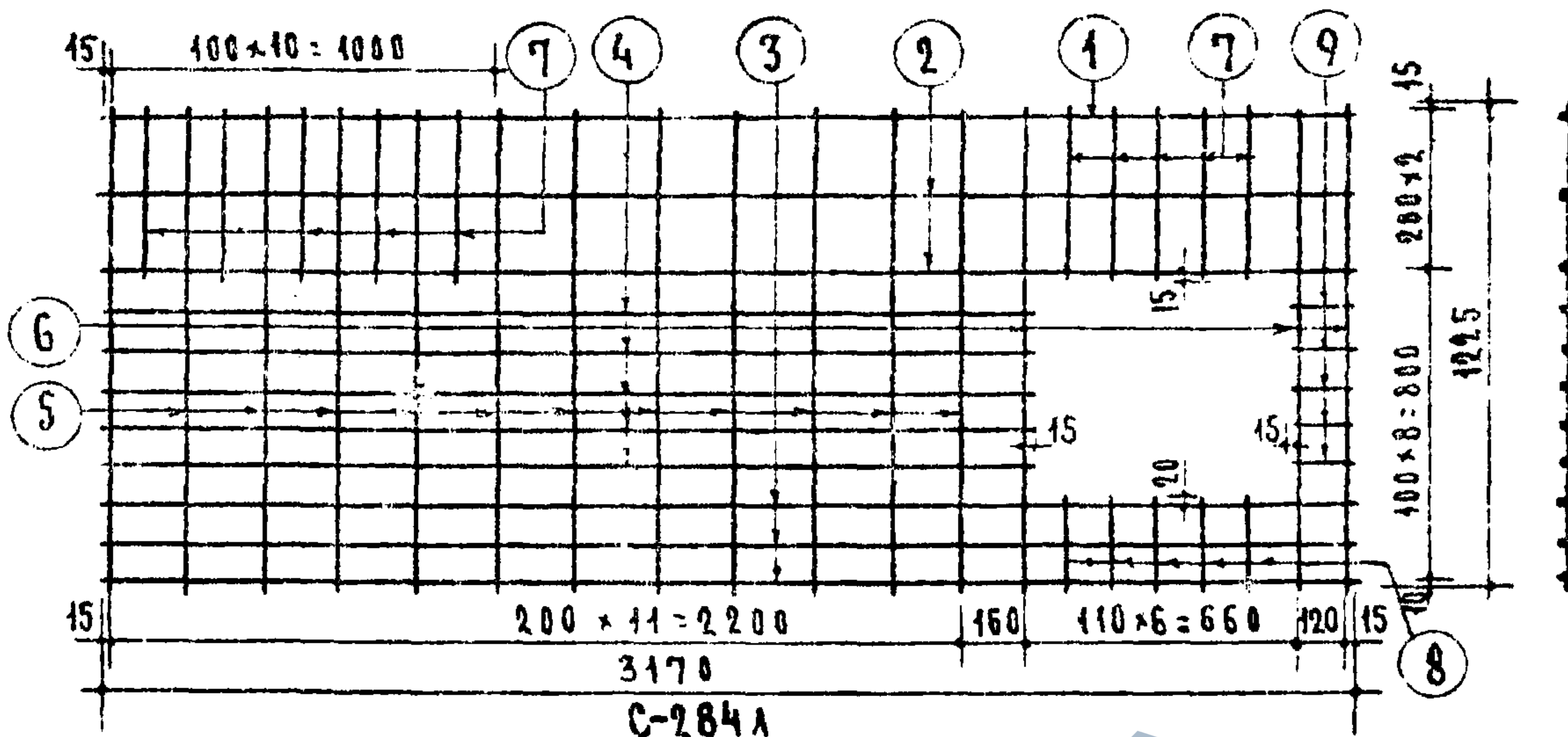
Железобетонные
издания
Серия
ИИ-03-02

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
ДРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА АЛЬБОМ Лист
ПБ32-5А 50 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИН ПОЗ	Ф ММ	КОЛ ШТ	ДЛИНА СТЕРЖНЯ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
С-284П	1	14 А III	1	3170	3.17	3.83	16.55
	2	10 А I	2	3170	6.34	3.92	
	3	5 В I	3	3170	9.51	1.47	
	4	5 В I	5	2390	11.95	1.84	
	5	5 В I	12	1225	14.70	2.26	
	6	10 А III	3	1225	3.68	2.27	
	7	5 В I	10	430	4.30	0.66	
	8	5 В I	5	230	1.15	0.18	
	9	5 В I	5	150	0.75	0.12	
	7	5 В I	3	430	1.29	0.20	
С-285П	9	5 В I	3	150	0.45	0.07	7.11
	10	10 А III	10	1080	10.80	6.66	
	11	5 В I	3	290	0.87	0.13	
	12	5 В I	3	100	0.30	0.05	



С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и							
МАРКА	ИН ПОЗ	φ мм	КОЛ. ШТ	ДЛИНА СЕРЖИЯ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС МАРКИ кг
C-284A	1	14AIII	1	3170	3.17	3.83	16.55
	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	1225	14.70	2.26	
	6	10AIII	3	1225	3.68	2.27	
	7	5BII	10	430	4.30	0.66	
	8	5BII	5	230	1.15	0.18	
	9	5BII	5	150	0.75	0.12	
C-285A	7	5BII	3	430	1.29	0.20	7.11
	9	5BII	3	150	0.45	0.07	
	10	10AIII	10	1080	10.80	6.66	
	11	5BII	3	290	0.87	0.13	
	12	5BII	3	100	0.30	0.05	

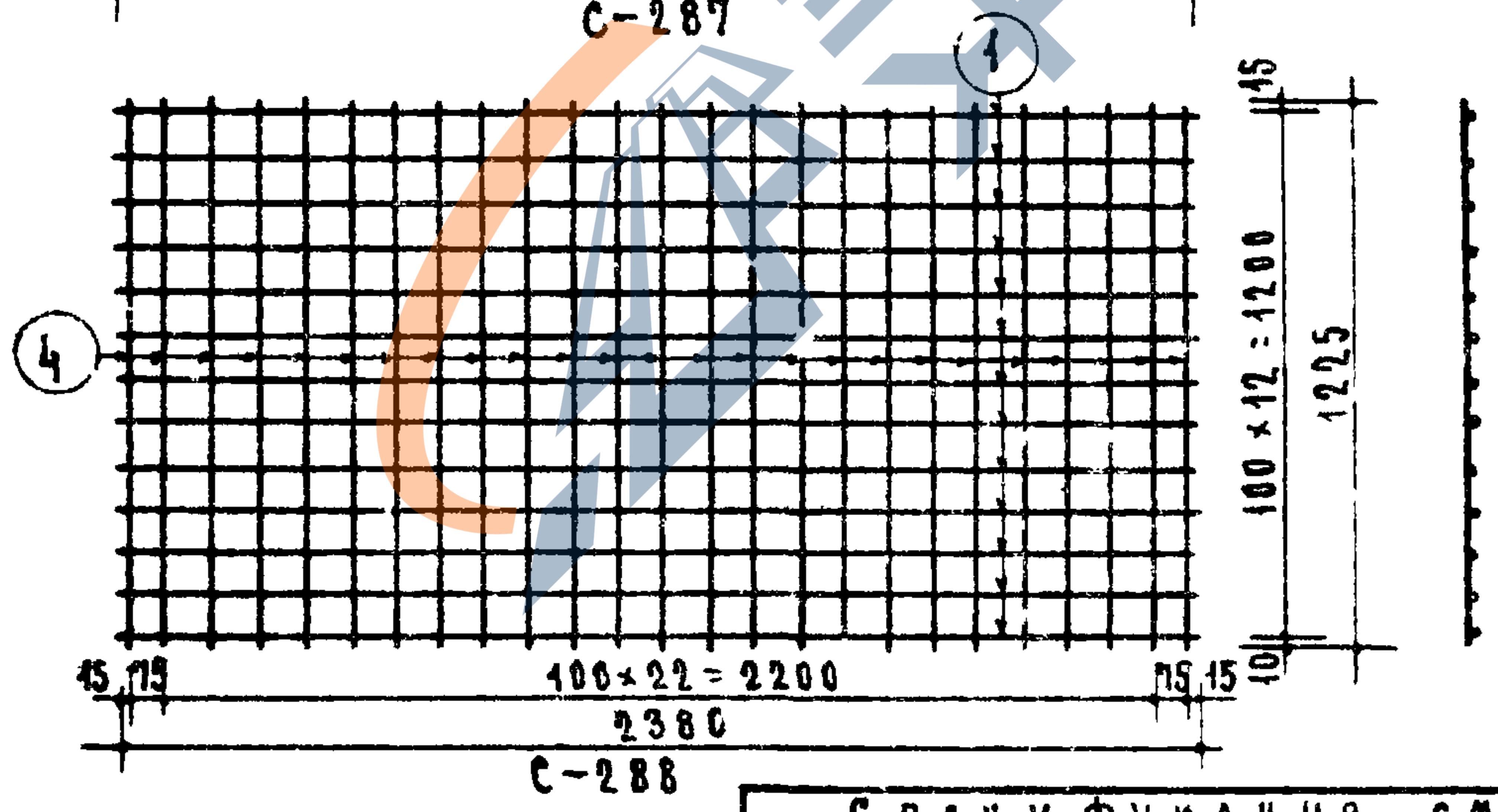
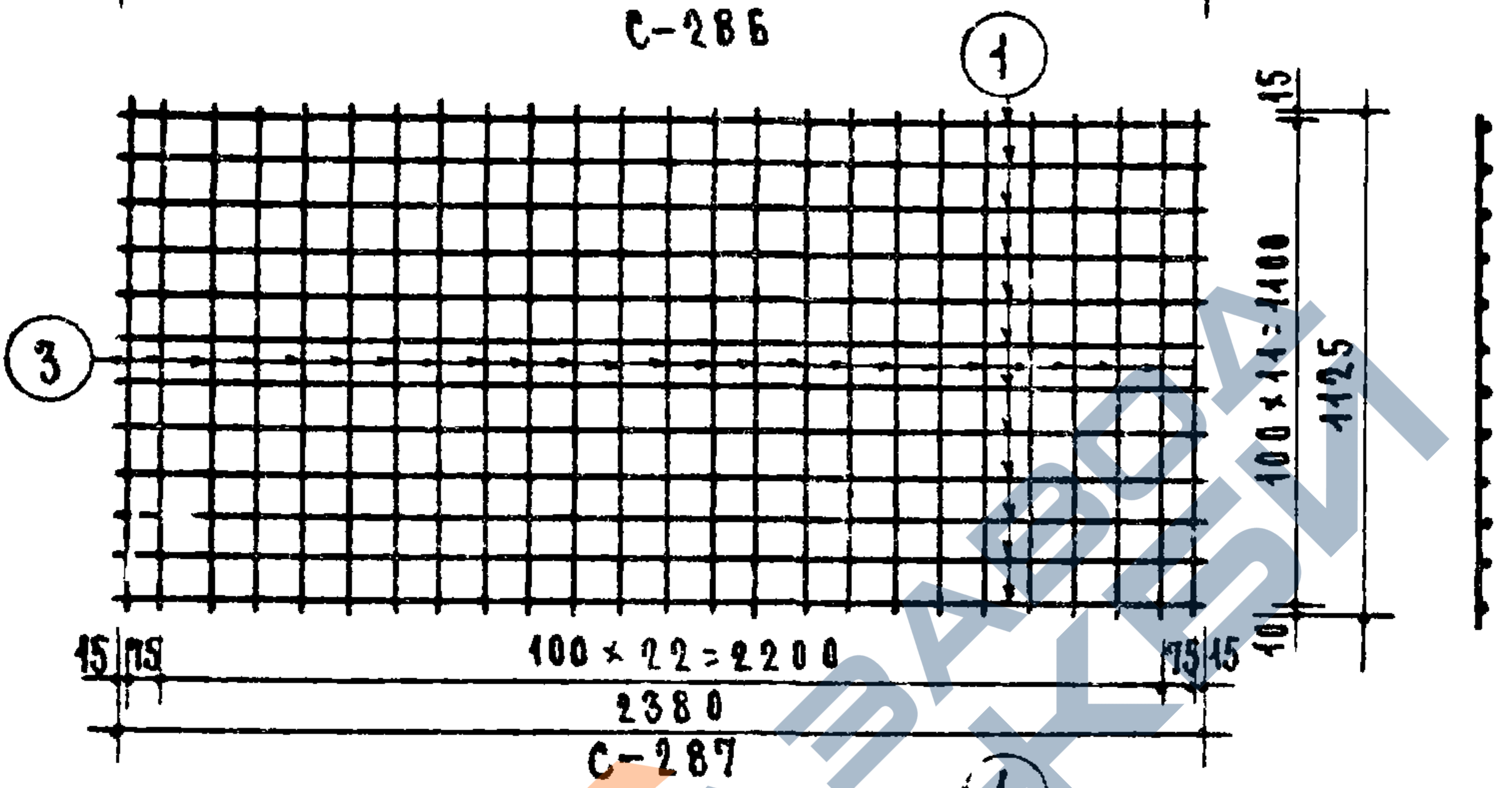
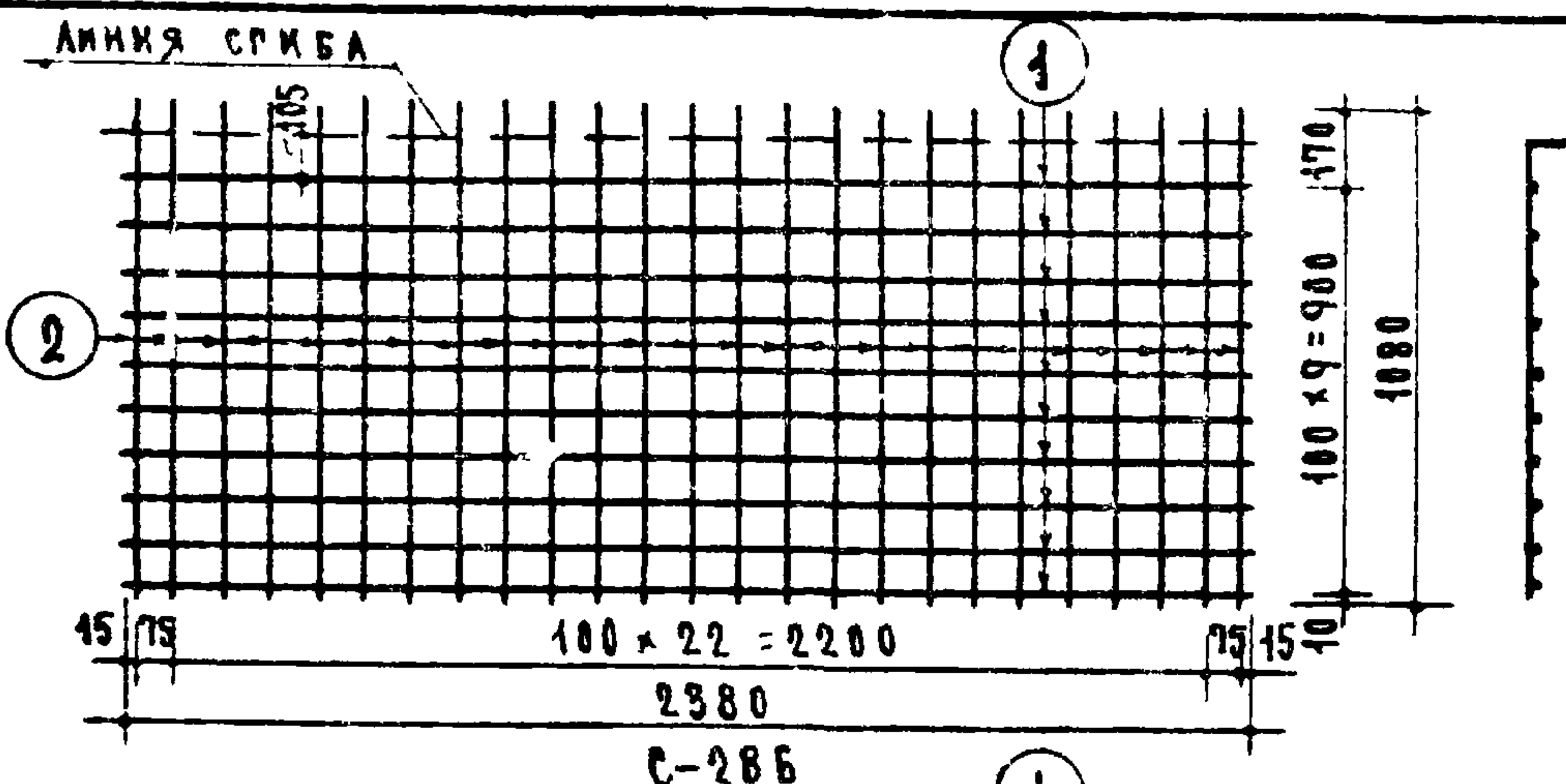
Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

БАЛКОНЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА
ПБ32-6А

Альбом
50

Лист
18



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И							
Марка	НП поз.	Ø мм	кол. шт.	длина стержня мм	общая длина м	вес кг	вес марки кг
C-286	1	5B I	10	2380	23.80	3.67	14.37
	2	8A III	26	1080	27.00	10.70	
C-287	1	5B I	12	2380	28.56	4.40	15.54
	3	8A III	25	1125	28.13	11.11	
C-288	1	5B I	13	2380	30.94	4.96	16.85
	4	8A III	25	1225	30.62	12.09	

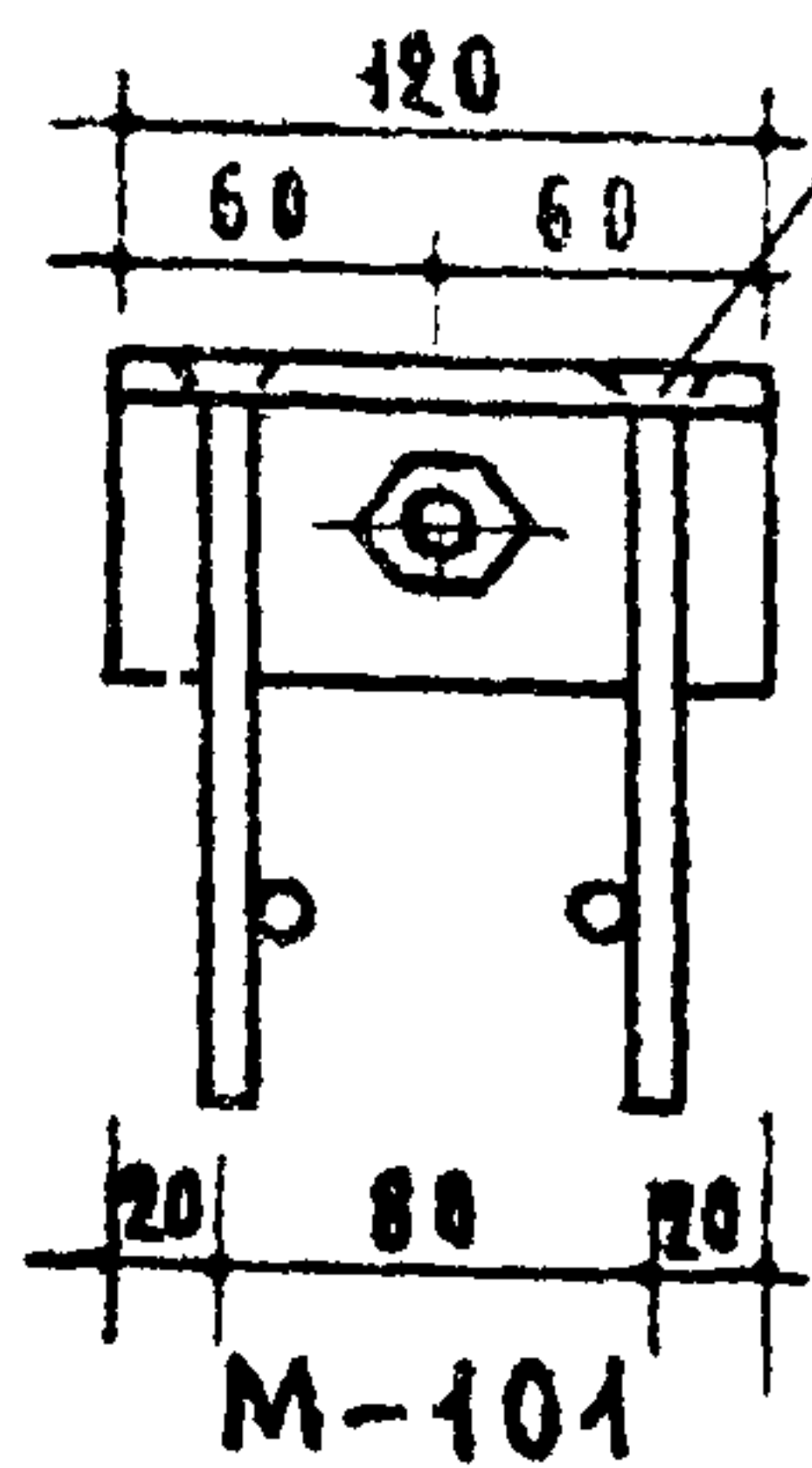
Железобетонные издания серия ИИ-03-02	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА ПБ32-4П; ПБ32-1А ПБ32-5П; ПБ32-5А ПБ32-6П; ПБ32-6А	АЛББОМ 50	Лист 19



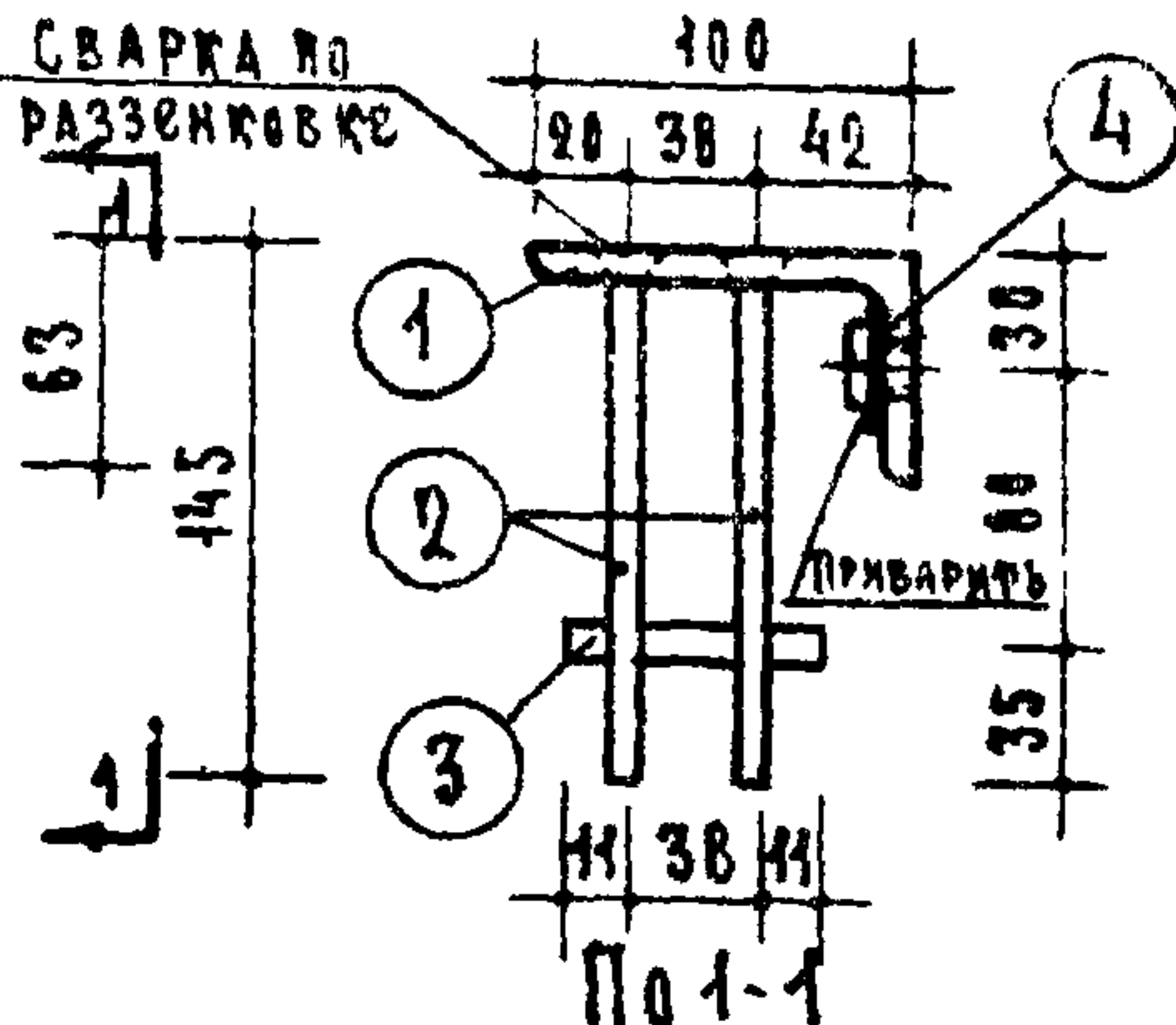
УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРОЗИЙНОЙ
ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и							
М а р к а	Н и п о з.	С е ч е н. м м	К о л-во ш т.	Д л и н а 1 ш т м м	О б щ а я д л и н а м	В е с к г	В е с м а р к и к г
С-256	1	14АШ	1	3170	3.17	3.83	8.65
	2	10АІ	1	3170	3.17	1.96	
	3	5ВІ	21	460	9.66	1.48	
	7	-60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АІ	4	100	0.40	0.25	
С-257	1	14АШ	1	3170	3.17	3.83	10.93
	2	10АІ	2	3170	6.34	3.91	
	4	5ВІ	21	560	11.76	1.81	
	7	-60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АІ	4	100	0.40	0.25	
С-258	5	12АШ	1	3170	3.17	2.81	10.23
	2	10АІ	2	3170	6.34	3.91	
	6	5ВІ	21	660	13.86	2.13	
	7	-60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АІ	4	100	0.40	0.25	

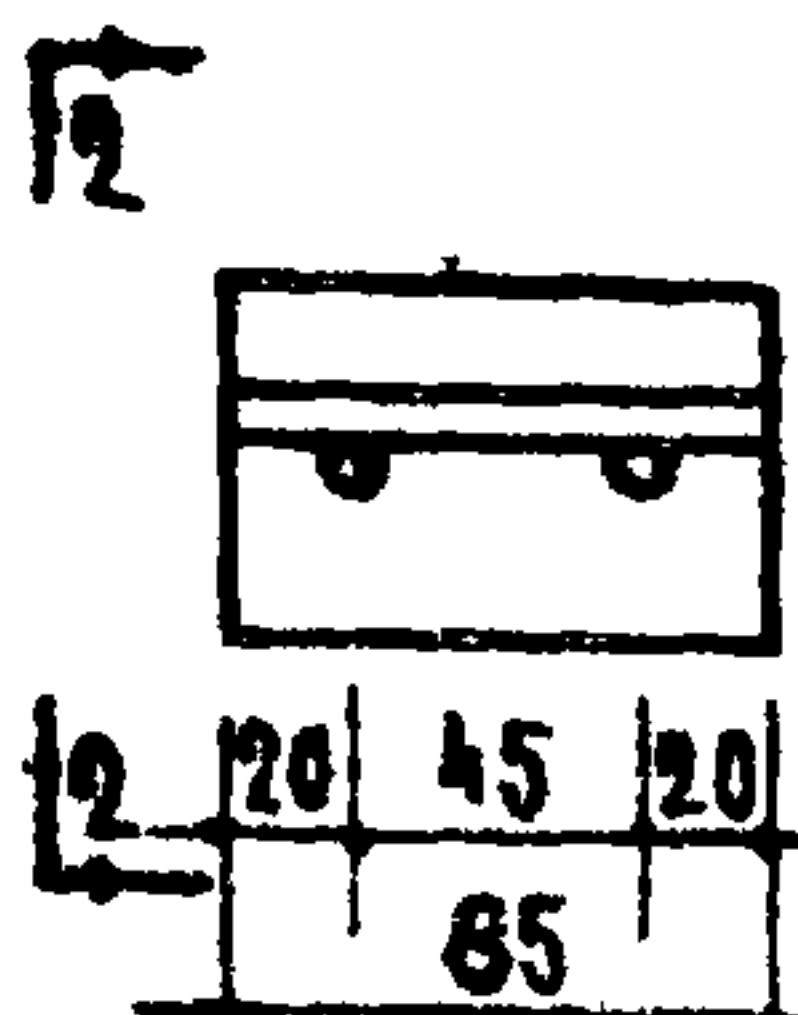
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДАНИЯ	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	МАРКА	АЛБЕОМ	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02		ПБ32-4а, ПБ32-4а ПБ32-5а, ПБ32-5а, ПБ32-6а, ПБ32-6а		
			50	29



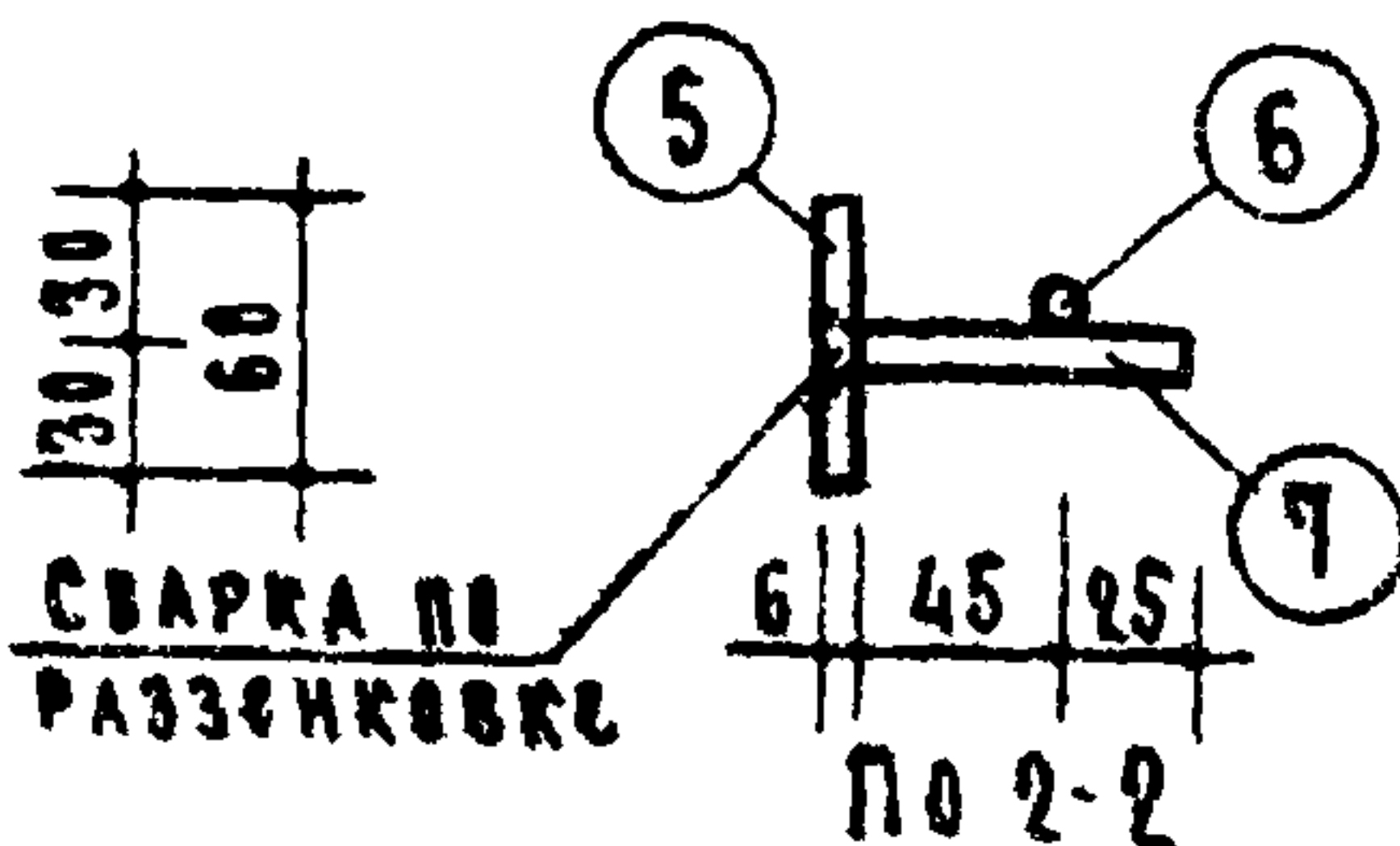
М-101



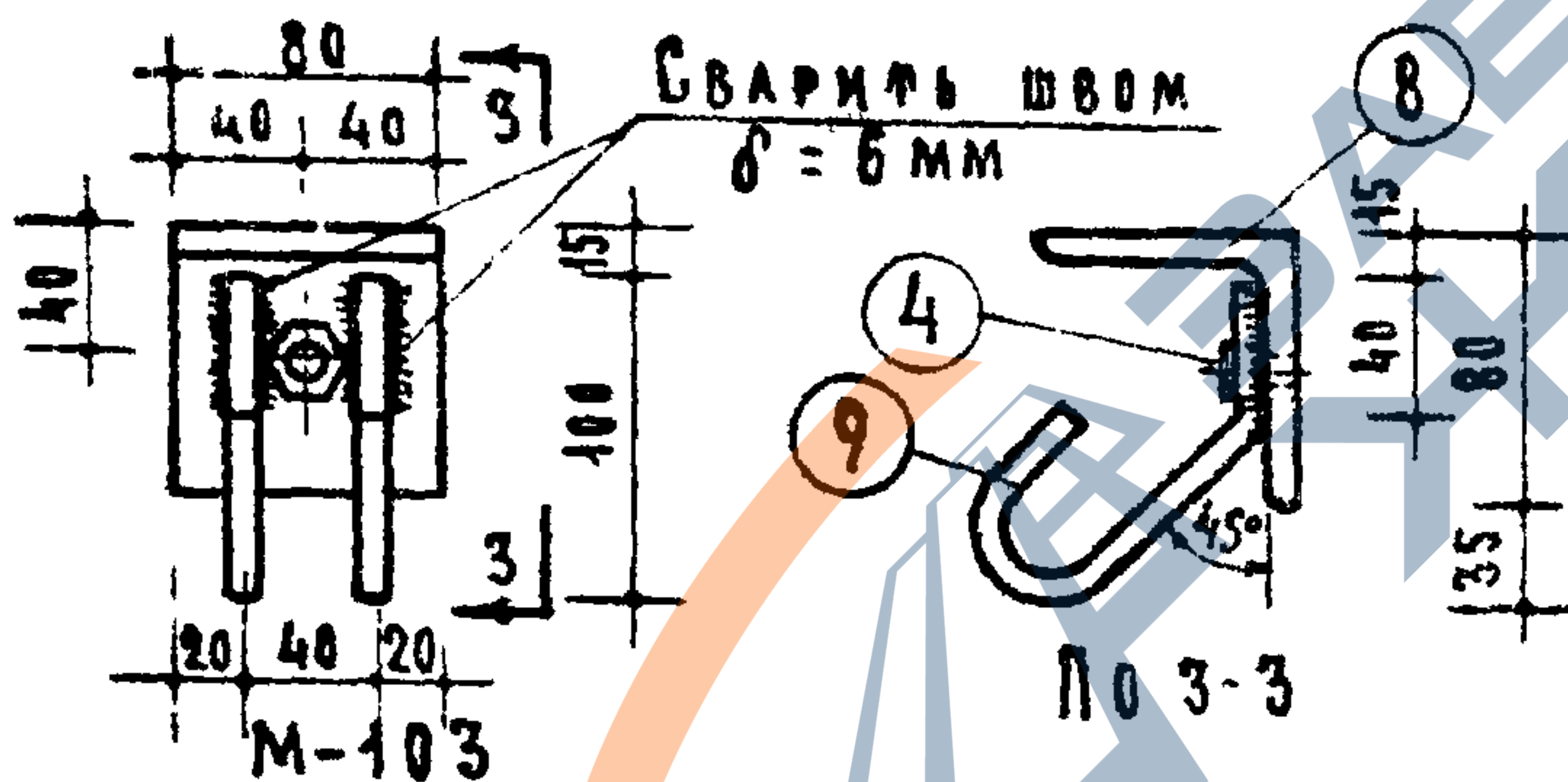
П-3



М-102



П-4



М-103

П-3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИН ПБЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
М-101	1	100×63×8	1	120	0.12	1.18	1.61
	2	φ10 А III	4	145	0.58	0.43	
	3	φ10 А III	2	60	0.12		
	4	ТАНКАМ-14	1	—	—		
М-102	5	60×6	1	85	0.085	0.24	0.39
	6	φ10 А III	1	85	0.085	0.15	
	7	φ10 А III	2	75	0.15		
М-103	8	80×6	1	80	0.08	0.59	0.84
	9	φ10 А I	2	200	0.40	0.25	
	4	ТАНКАМ-14	1	—	—	—	
П-3	10	φ10 А I	1	820	0.82	0.51	0.51
П-4	11	φ10 А I	1	780	0.78	0.48	0.48

Примечания:

1. Материал позиций 1 5 8 9 10 и 11 - ВСт.3
2. Указания по антикоррозионной защите см в пояснительной записке.

Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ
ЗАЖАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ПЕТЛИ

МАРКИ	АЛБОМ	Лист
ПБ 32-4п; ПБ 32-4л ПБ 32-5п; ПБ 32-5л ПБ 32-6п; ПБ 32-6л	50	21

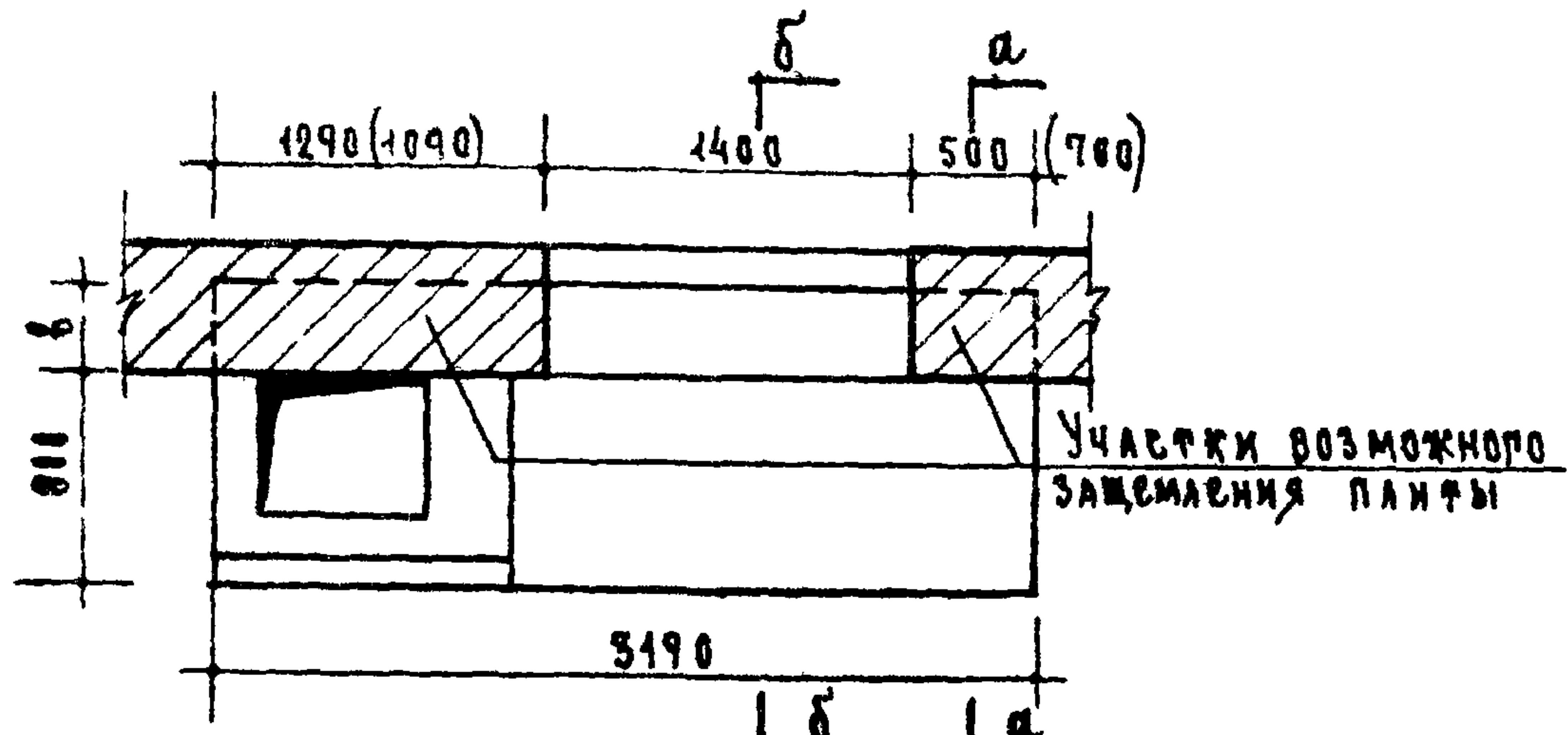
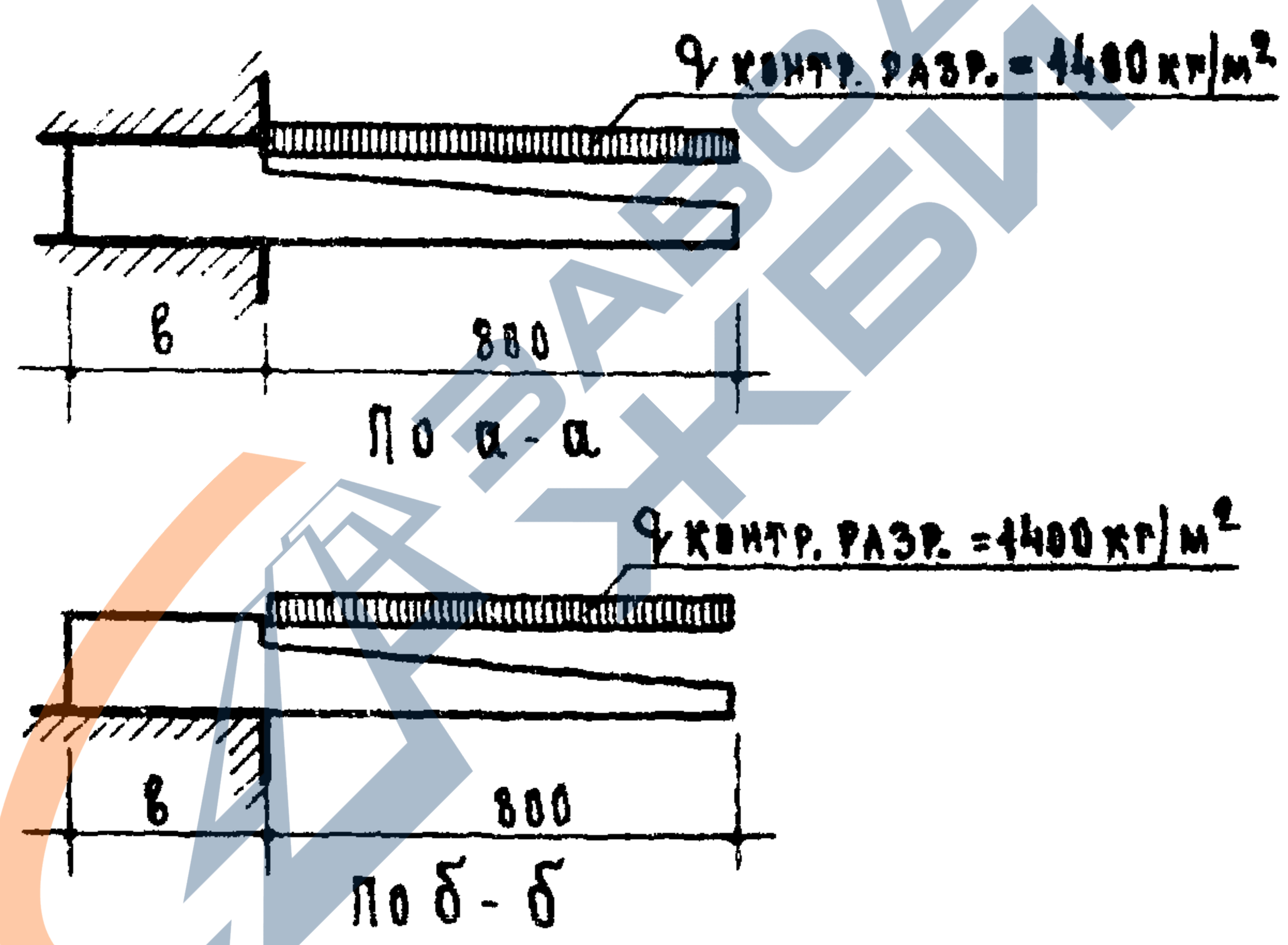


СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ

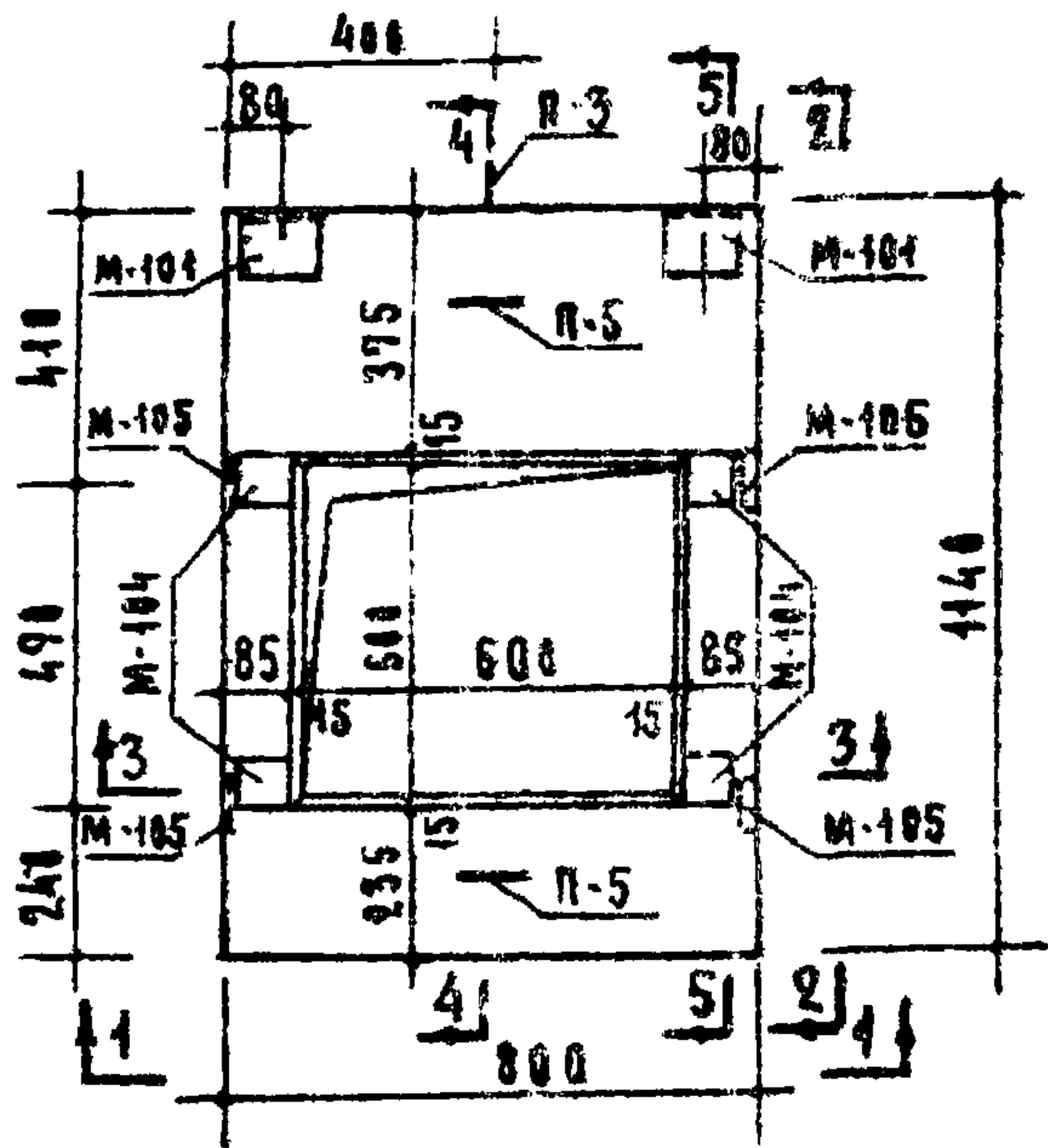


$Q_{\text{контр. разр.}}$ - контрольная разрушающая равномерно распределенная нагрузка

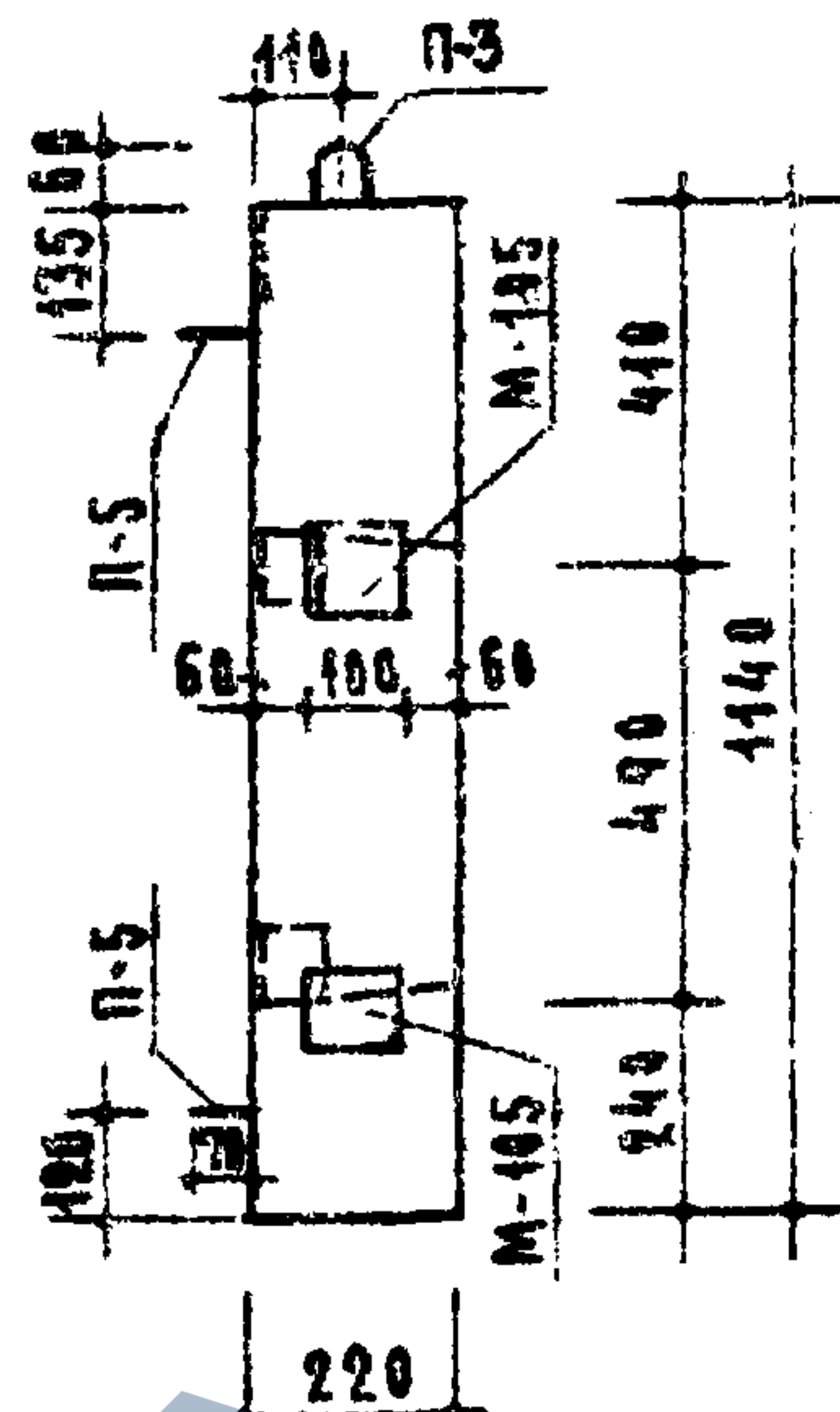
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Испытание плиты производить в соответствии с пост 8829-58.
2. "б" - ширина ребра, равная соответственно 24, 34, 44 см в зависимости от толщины наружной стены (40, 50, 60 см).

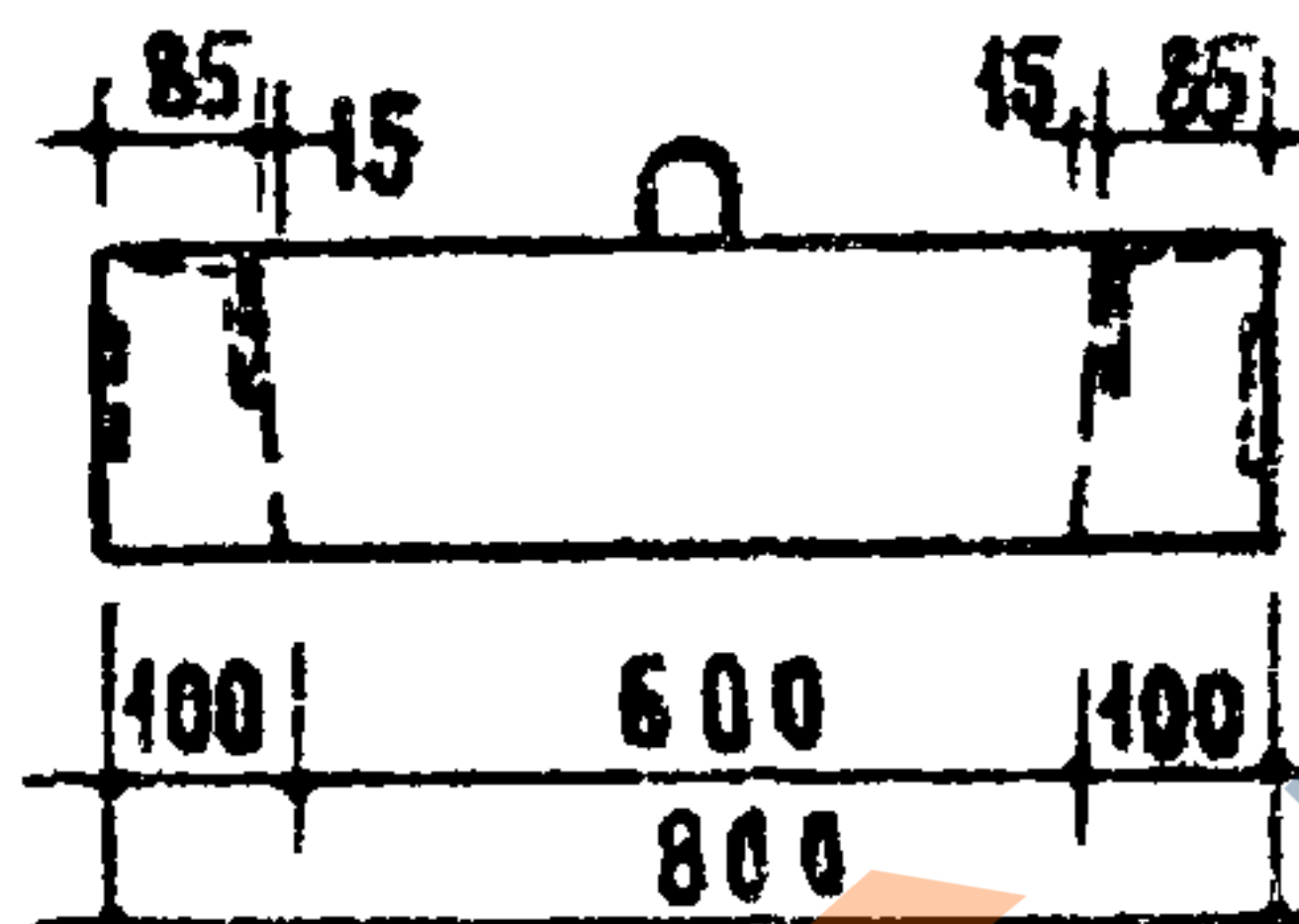
Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков.	М а р к а ПБ32-4п, ПБ32-4л ПБ32-5п, ПБ32-5л ПБ32-6п, ПБ32-6л	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Схема опирания плиты и нагрузки при испытании.		50	22



П л а н

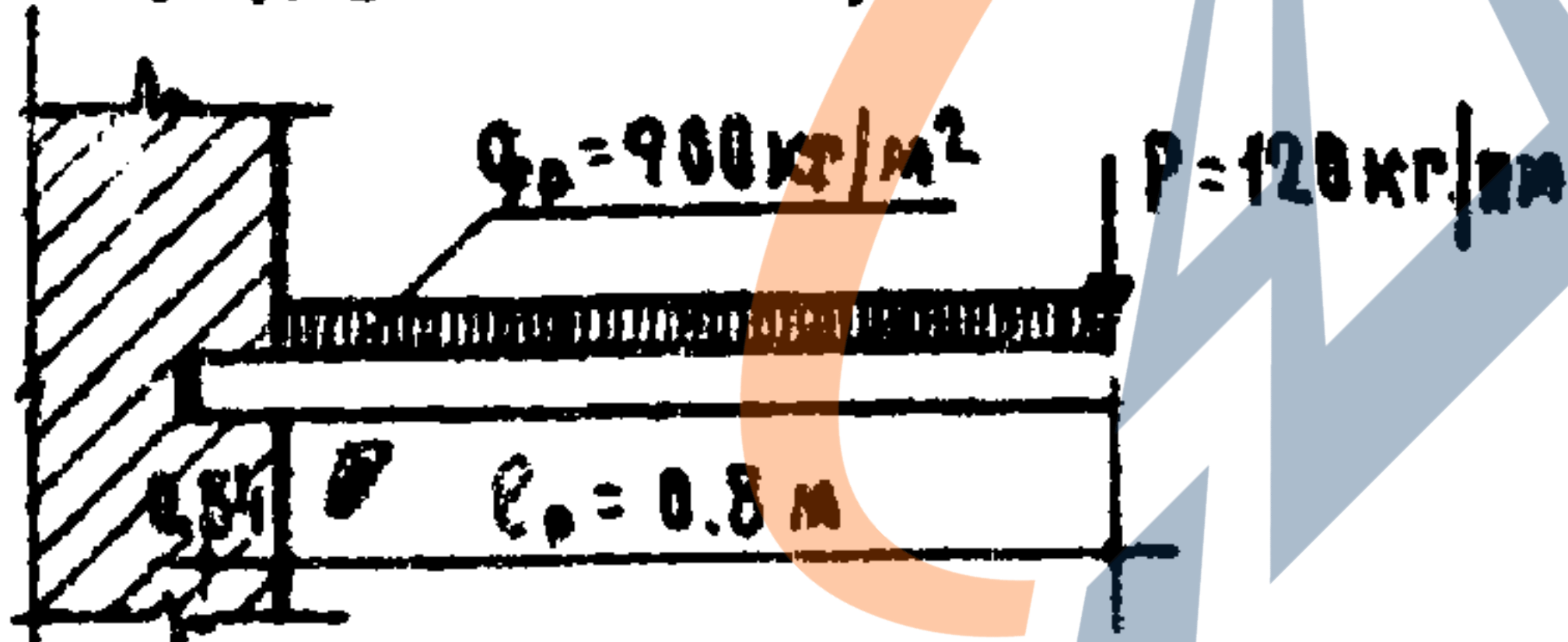


По 2-2

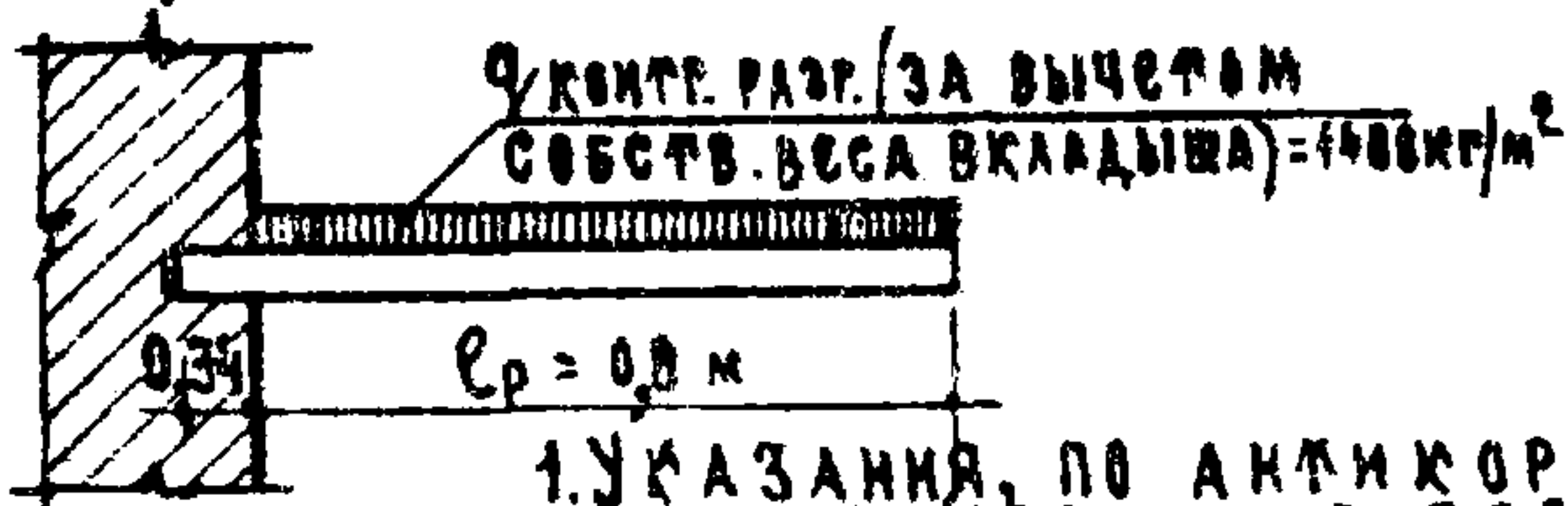


По 1-1

Р а с ч е т н а я с х е м а



С х е м а п р и и с ы т а н и и
(по ГОСТ 8829-58)



Х а р а к т е р и с т и к а и з д е л и я		
Вес	кг	330
Объем бетона	м³	0.132
Вес стали	кг	23.75
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	180
Марка бетона		200

- Примечания:
1. Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.
 2. Разрезы и детали см. на листе 24
 3. Арматурные элементы и закладные детали см. на листе 25
 4. Петля П-3, расположенная на боковой поверхности плиты, срезается перед монтажом.

Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

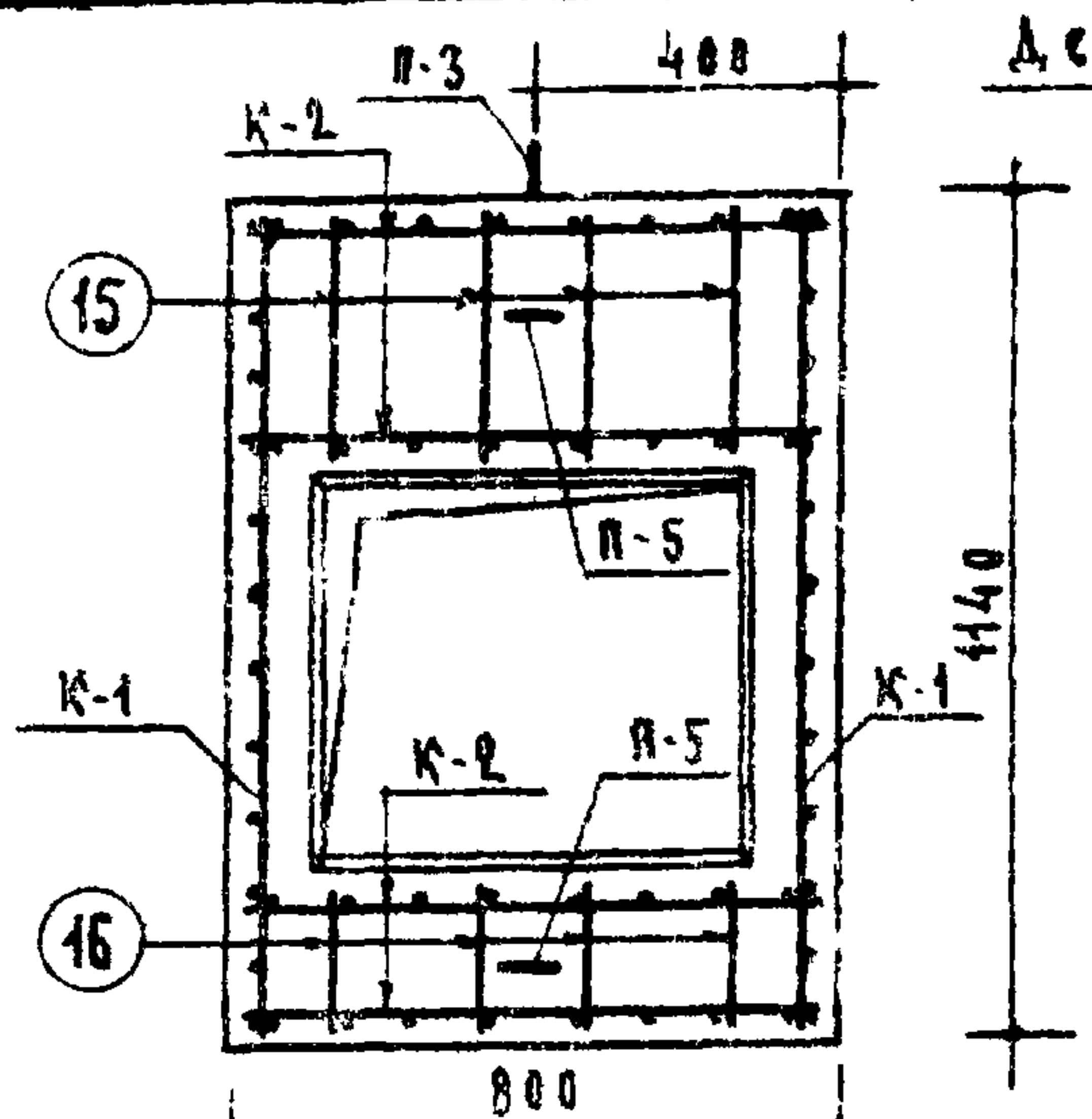
Б а л к о н н ы й в к л а д ы ш
д л я к и р п и ч н ы х с т е н

Марка
БВ1

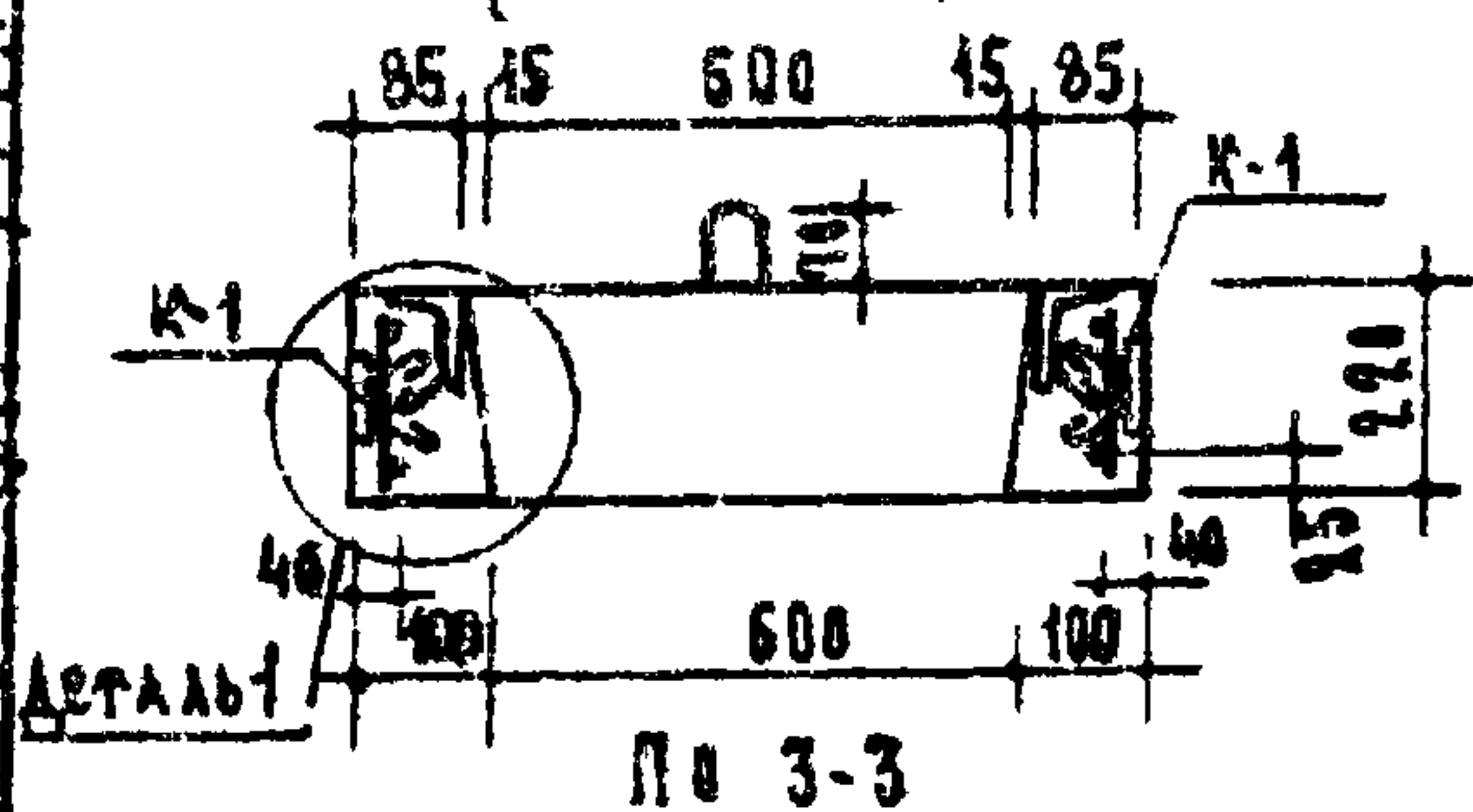
Альбом
50

Лист
23

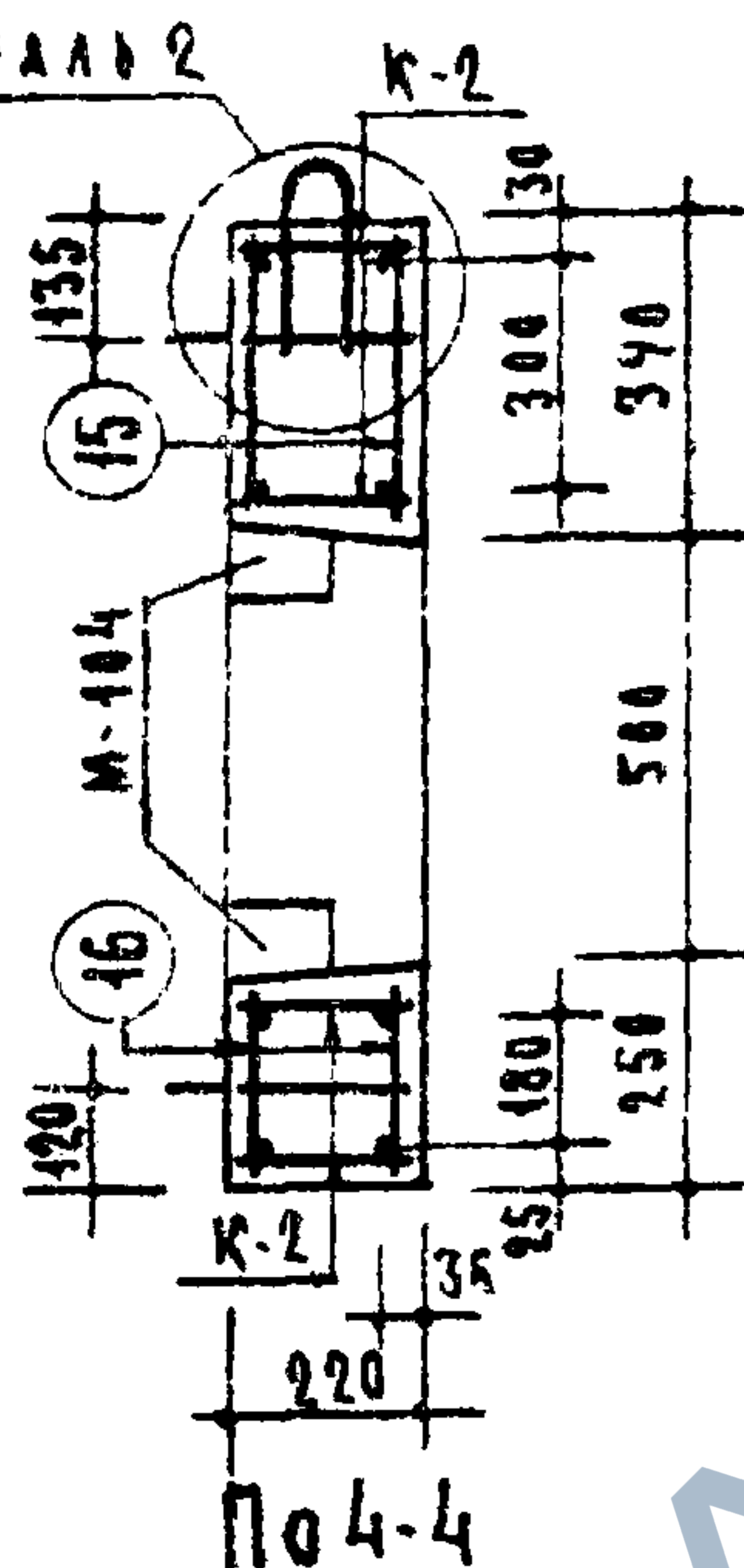
ИЗ. И. Ж. ПРОЕКТА № 10. АУРНИ ПРОБЕРМА АГОУБЕВА А. КРИПА А. АМОУЛ



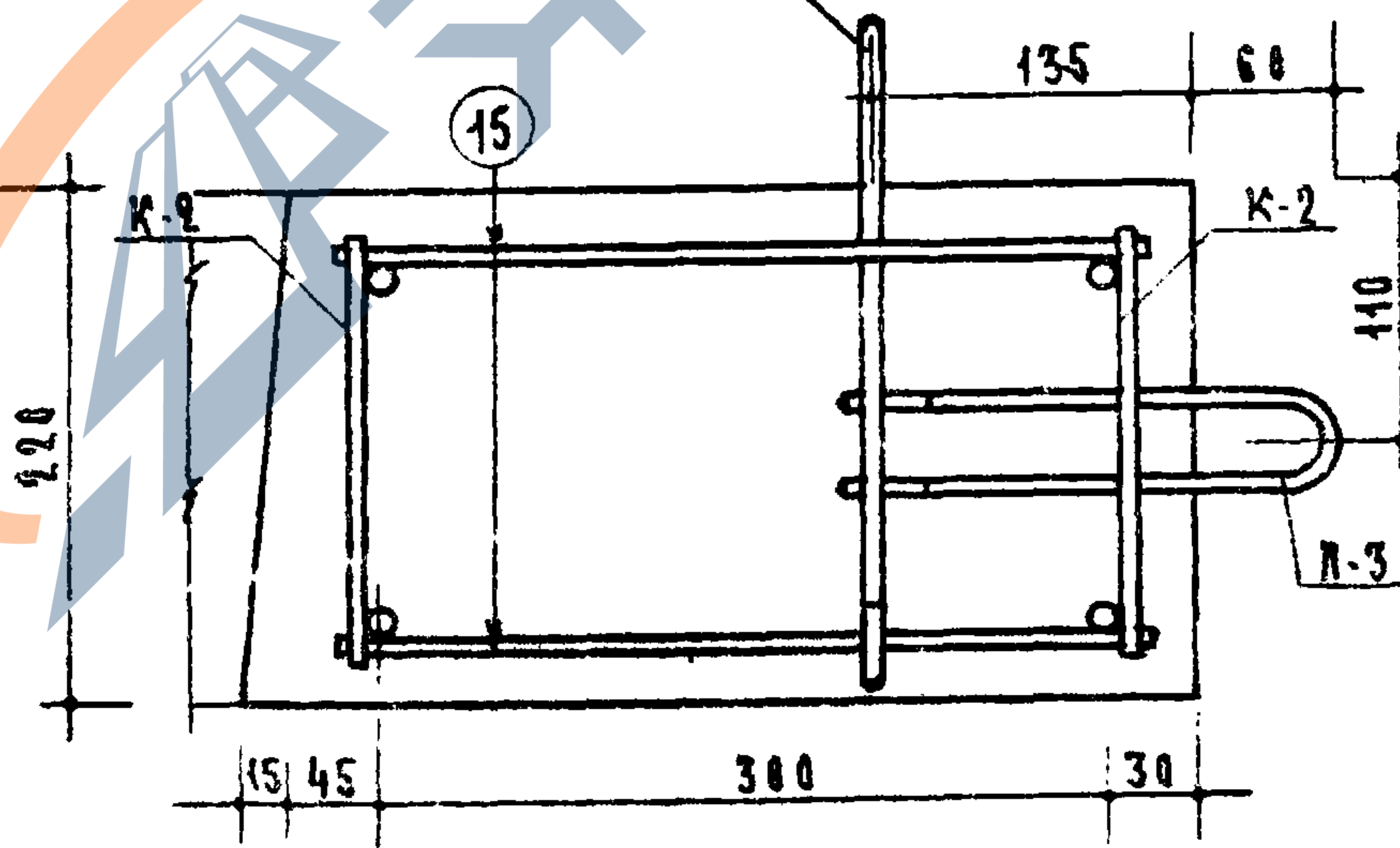
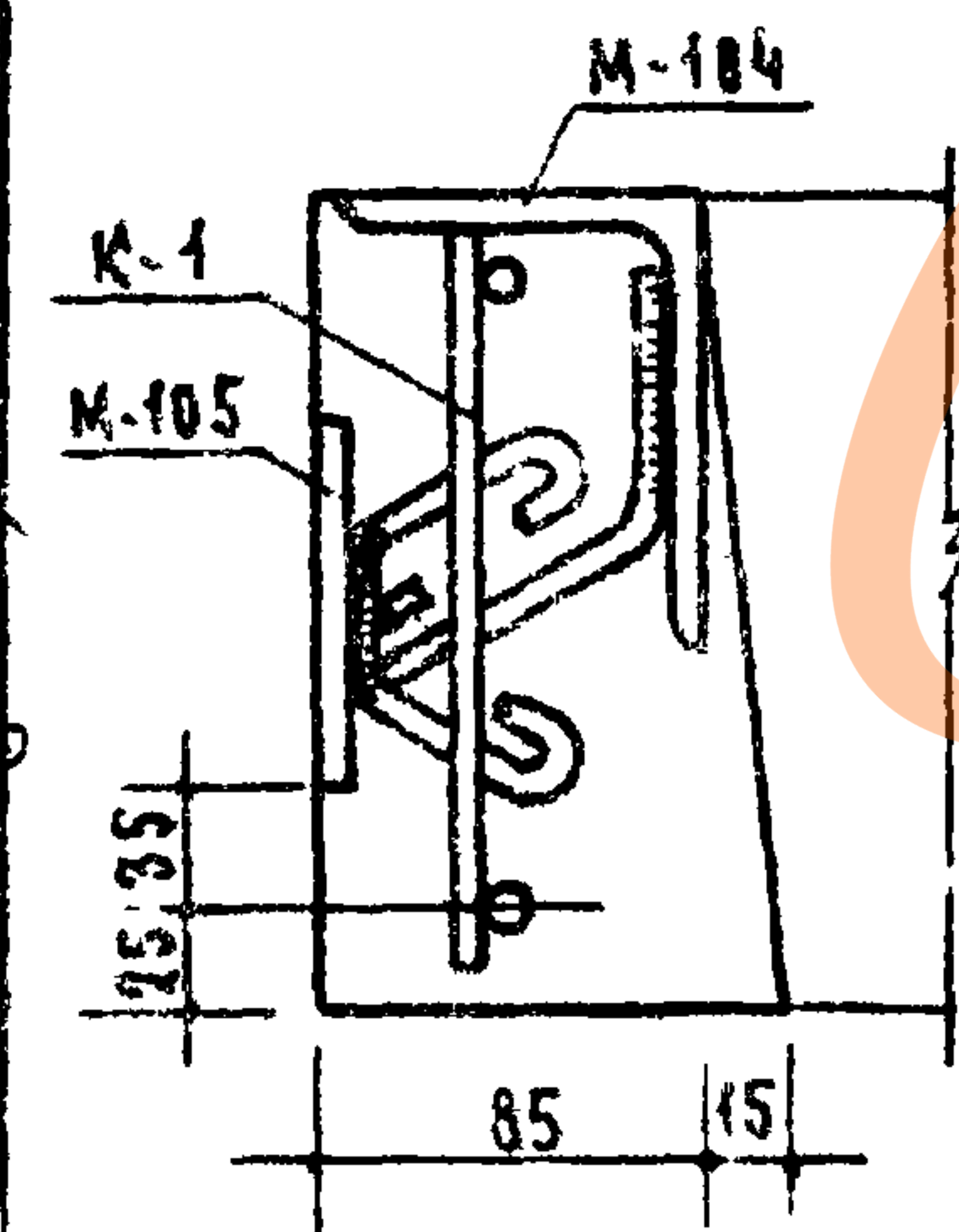
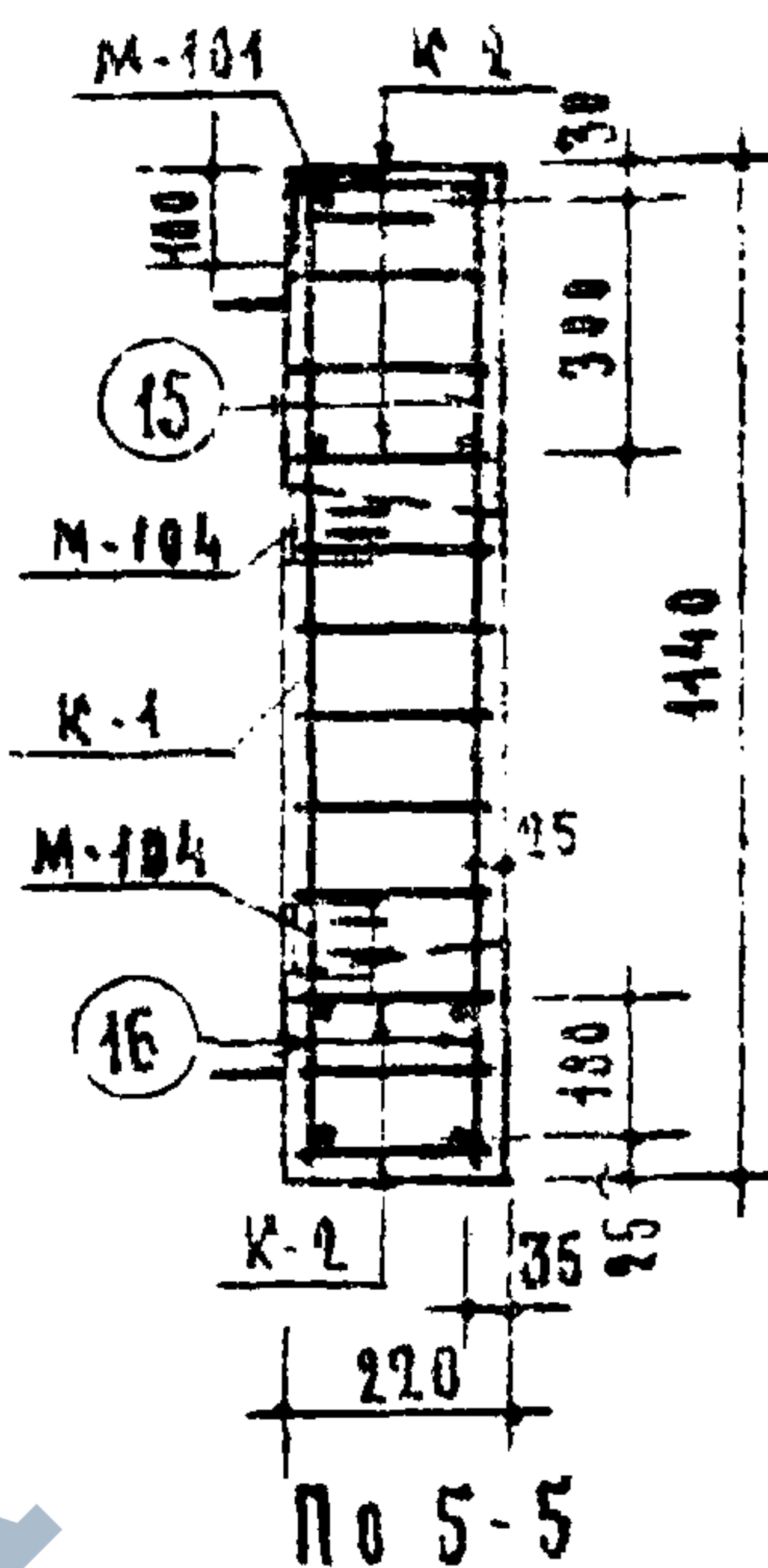
План расположения арматурных элементов (без закладных деталей)



Деталь 1



Деталь 2



ПРИМЕЧАНИЕ.

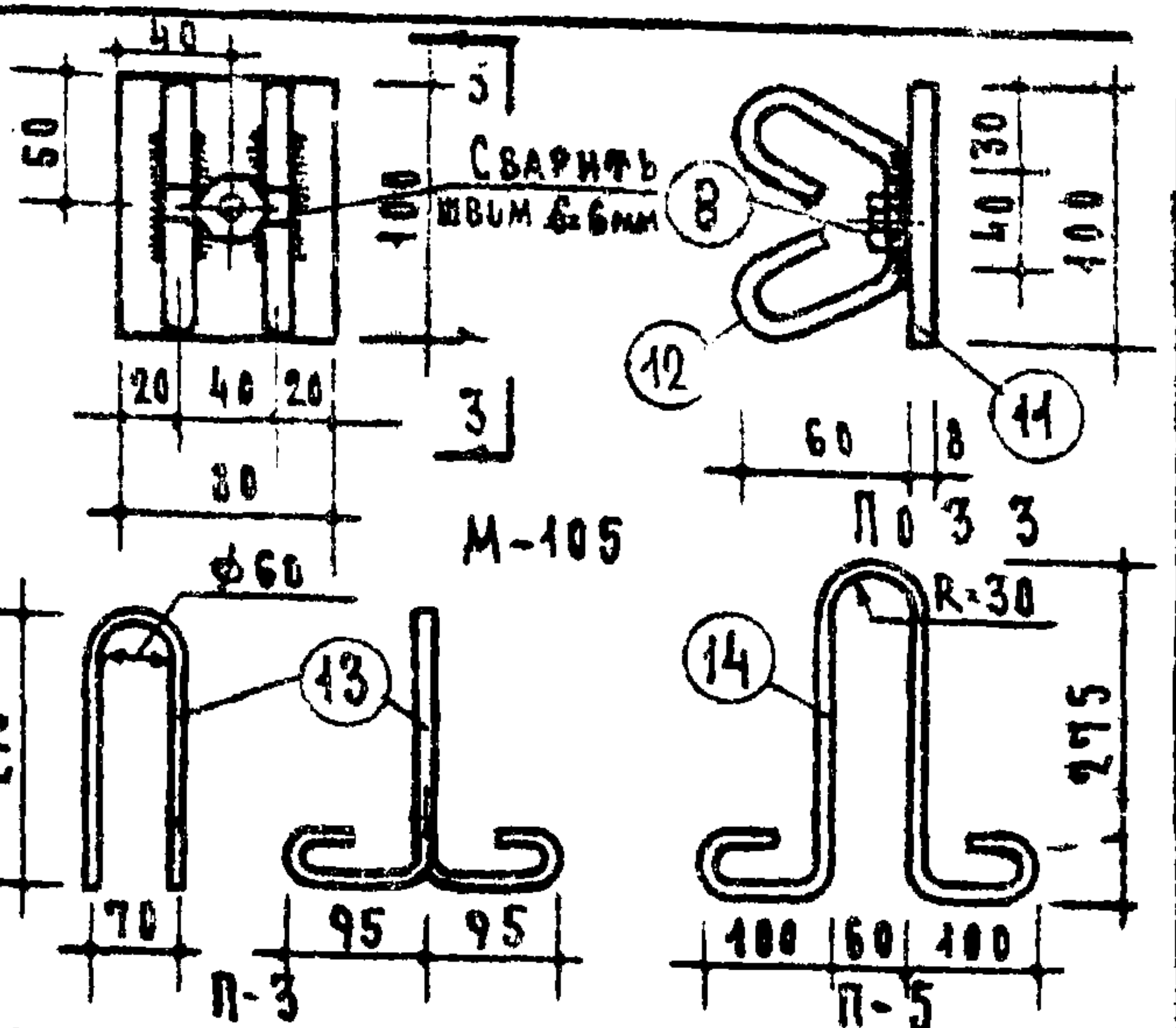
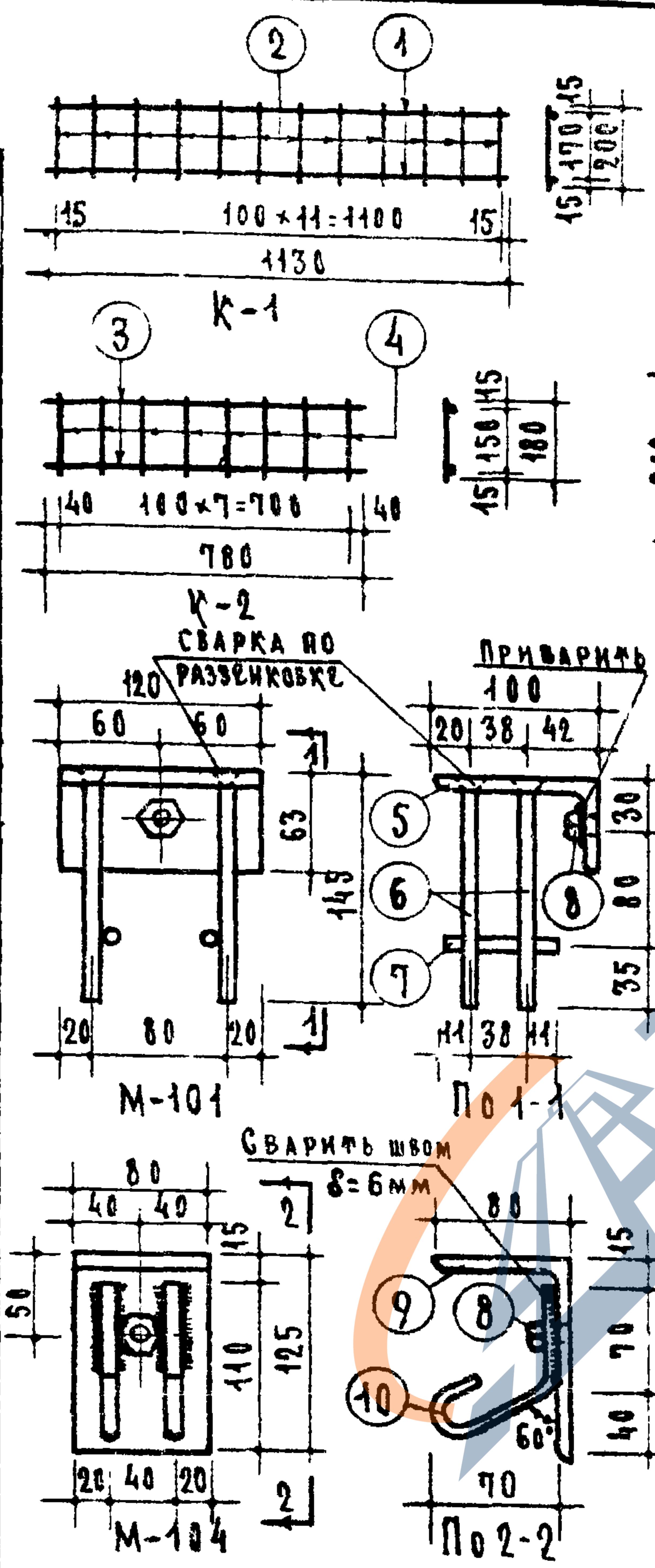
1. Монтажные подъемные петли П-5 завести за нижние отдельные элементы 15 и 16

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ
ЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-08-02

БАЛКОННЫЙ ВКЛАДЫШ
ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.
РАЗРЕЗЫ И ДЕТАЛИ.

МАРКА
БВ1
АЛБОМ
50
ЛИСТ
24

8540 3Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		ИН	Сечение	НА ЭЛЕМЕНТ			ВСЕ СТАЛИ КР	
И Н	КОЛ. ШТ.	СТЕР.	М М	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ М М	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС
К-1	2	1	Ф12АШ	2	1130	2.26	2.04	4.76
		2	Ф5ВШ	12	200	2.40	0.37	
К-2	4	3	Ф10АШ	2	780	1.56	0.96	4.72
		4	Ф5ВШ	8	180	1.44	0.22	
М-101	2	5	1100x53x8	1	120	0.12	1.18	3.22
		6	Ф10АШ	4	145	0.58	0.36	
		7	Ф10АШ	2	60	0.12	0.07	
		8	ТАЙКАМН	1	—	—	—	
М-104	4	9	1125x80x8	1	80	0.08	1.00	5.08
		10	Ф10АШ	2	220	0.44	0.27	
		8	ТАЙКАМН	1	—	—	—	
М-105	4	11	80x8	1	100	0.10	0.50	3.64
		12	Ф10АШ	2	330	0.66	0.41	
		8	ТАЙКАМН	1	—	—	—	
П-3	1	13	Ф10АШ	1	820	0.22	0.51	0.51
П-5	2	14	Ф10АШ	1	950	0.95	0.57	1.18
ОСТАТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	8	15	Ф5ВШ	1	330	0.33	0.05	0.48
	8	16	Ф5ВШ	1	240	0.24	0.03	0.24
ИТОГО :								23.75

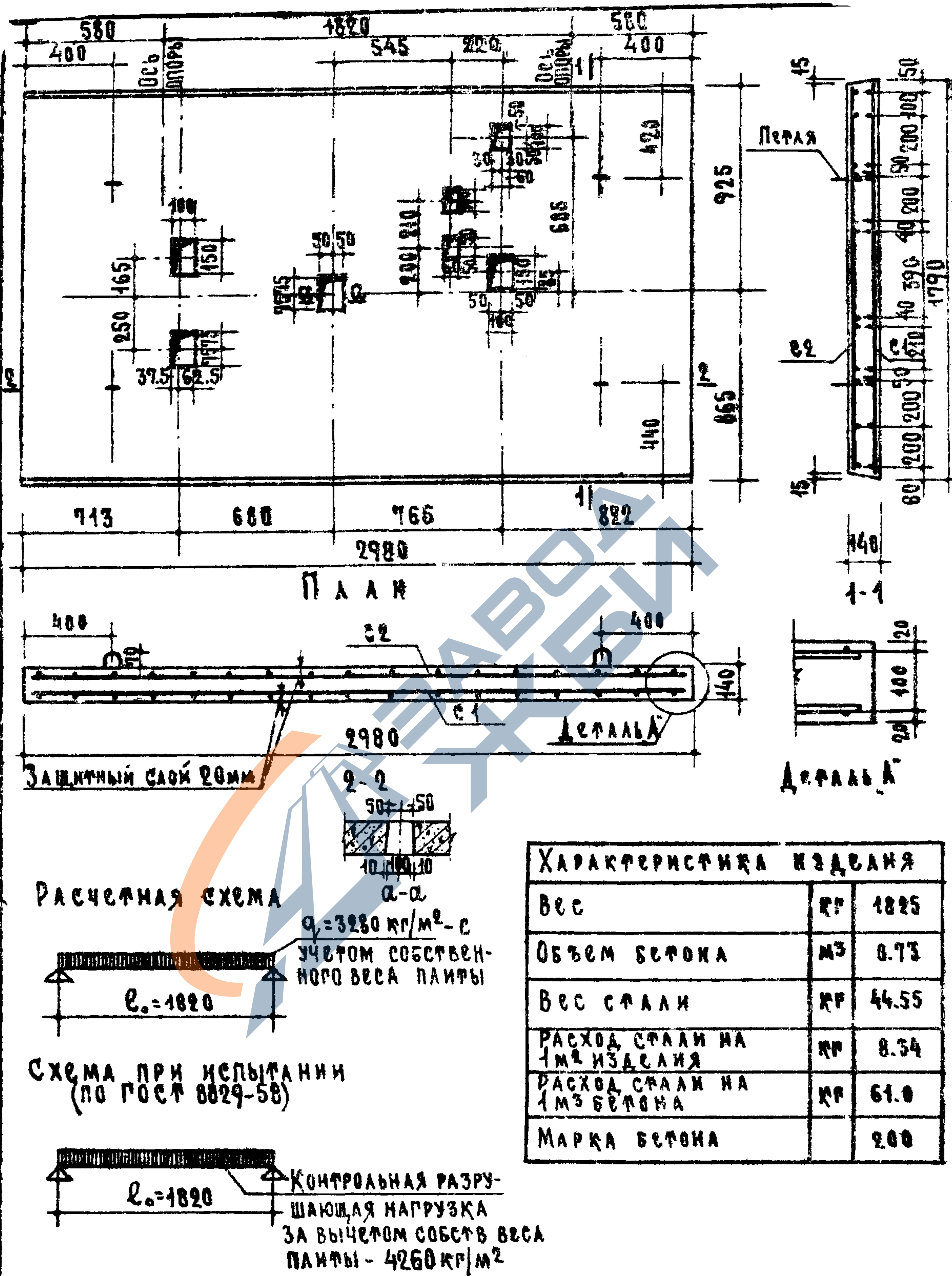
Примечания:
 1. Для арматурных элементов М-104, М-105, П-3, П-5 применять арматурную сталь класса А-1, марок ВСт-3.
 2. Указания по антикоррозийной защите см. в пояснительной записке.

ВЫБОРКА СТАЛИ							
Диаметр ар-ры мм	12АШ	10АШ	10АШ	5ВШ	125x80x8	100x63x8	80x8
Длина м	4.52	7.64	7.12	14.88	0.32	0.24	0.40
Вес кг	4.02	4.70	4.41	2.26	1.00	2.36	2.8
Нормативное сопротивление $R_{н\text{к}}$	4000	2400	5500				
ГОСТ АР-РЫ	5781-61	6727-53	6510-57	103-57			

Железобетонные изделия	БЛОКОВЫЙ ВКЛАДЫШ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.			МАРКА БЕТОНА	БВ1	50	25
Серия ИИ-03-02	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.						

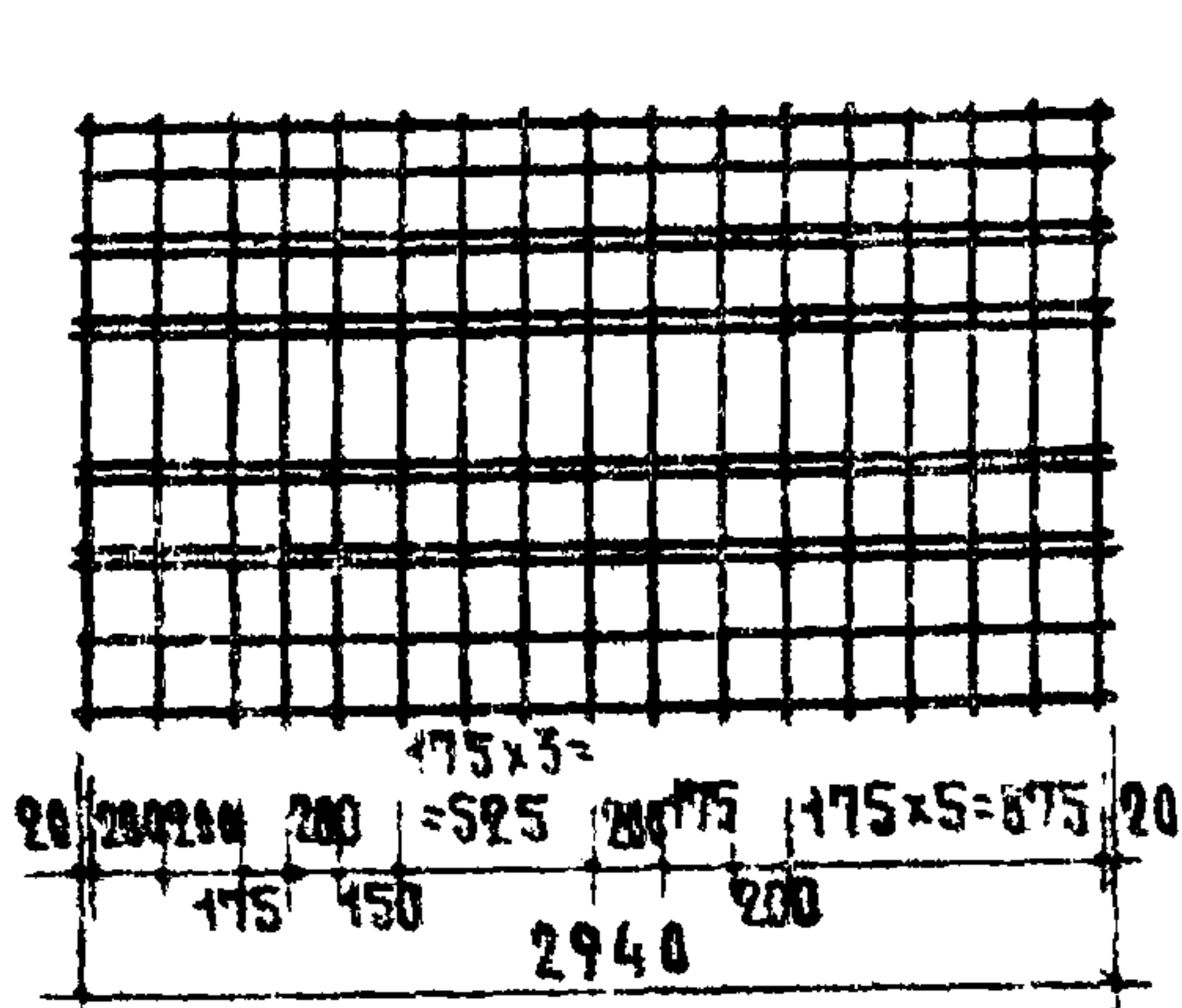
ИИ-03-02
АЛБЕМ 50

ПЛИТЫ НАД ШАХТАМИ ЛИФТОВ

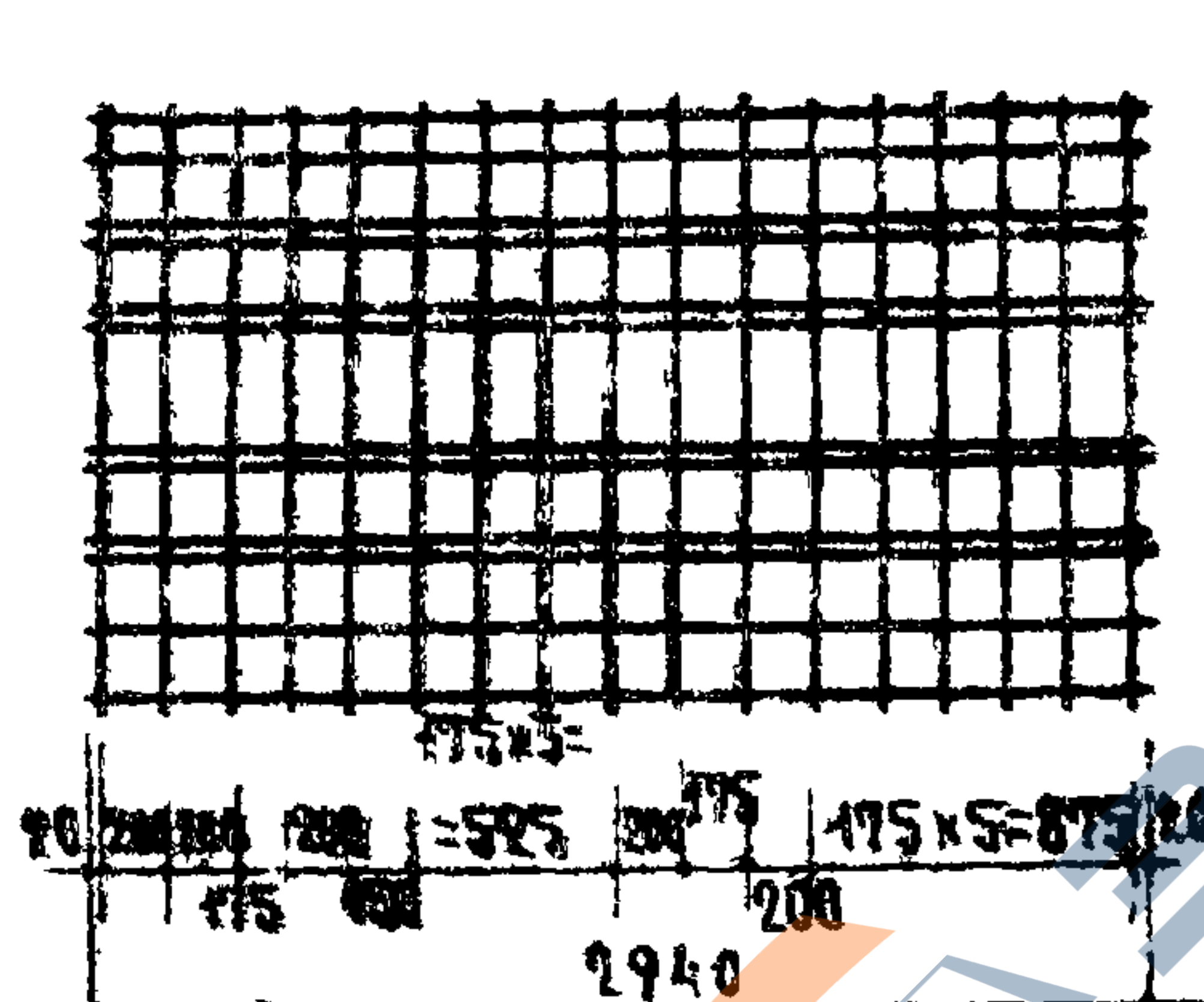
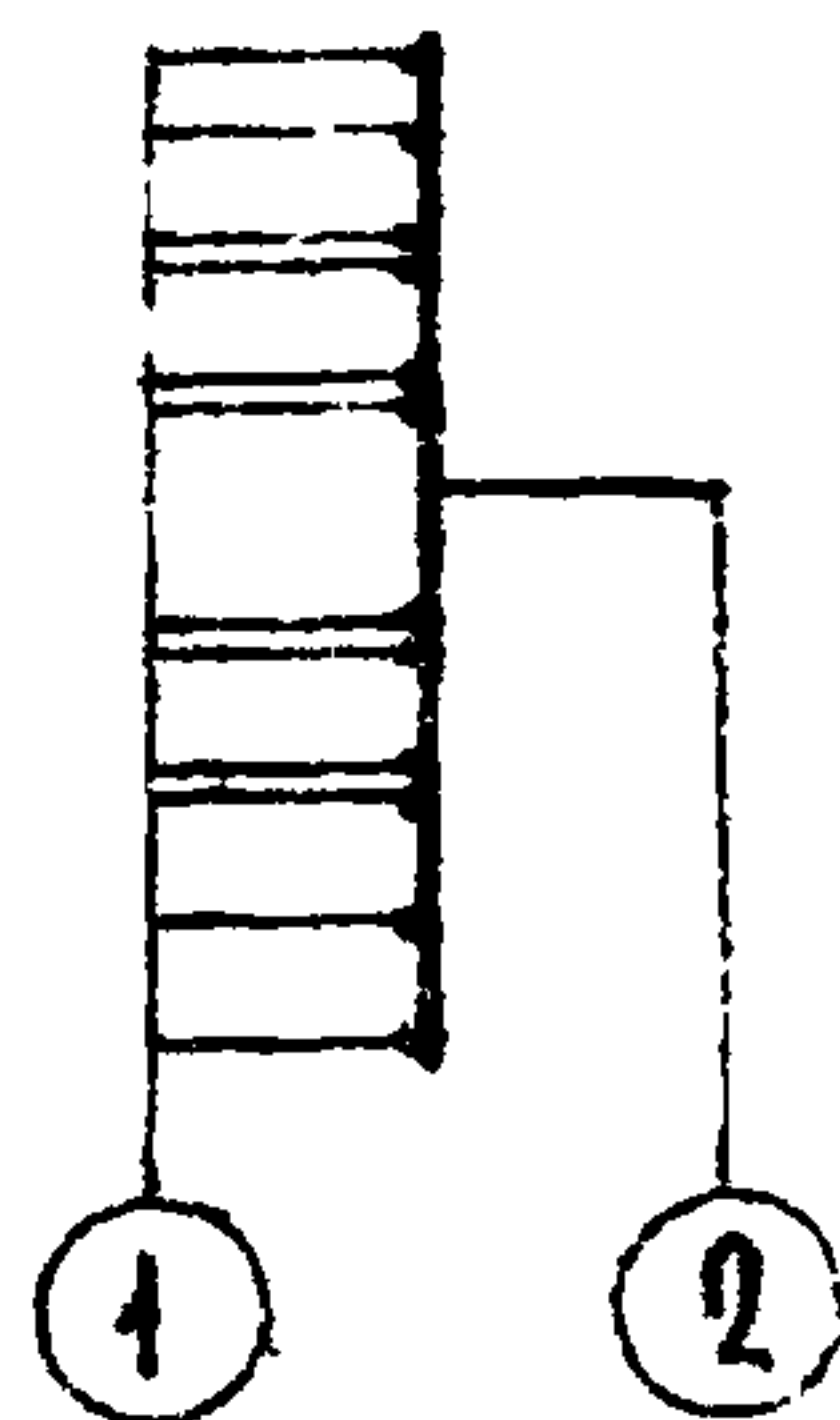
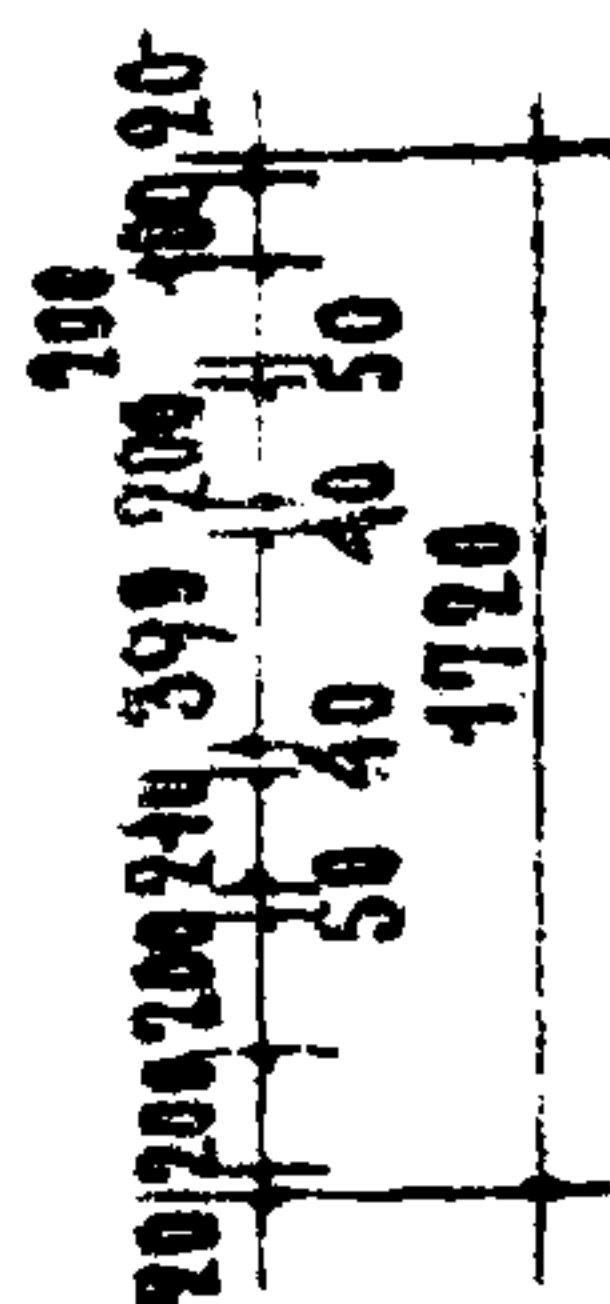
[illegible]

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
СМ. ЛИСТ 27.

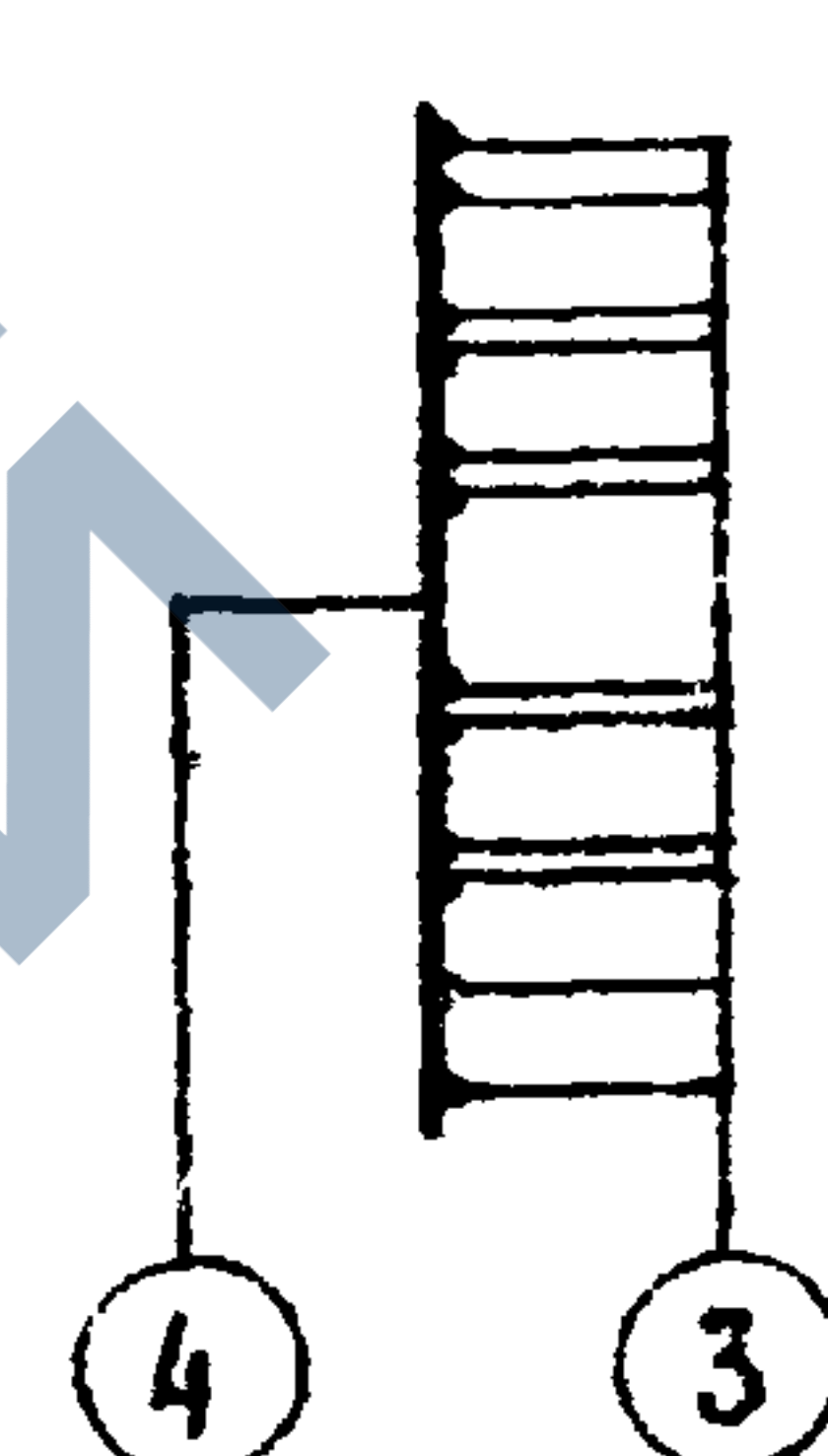
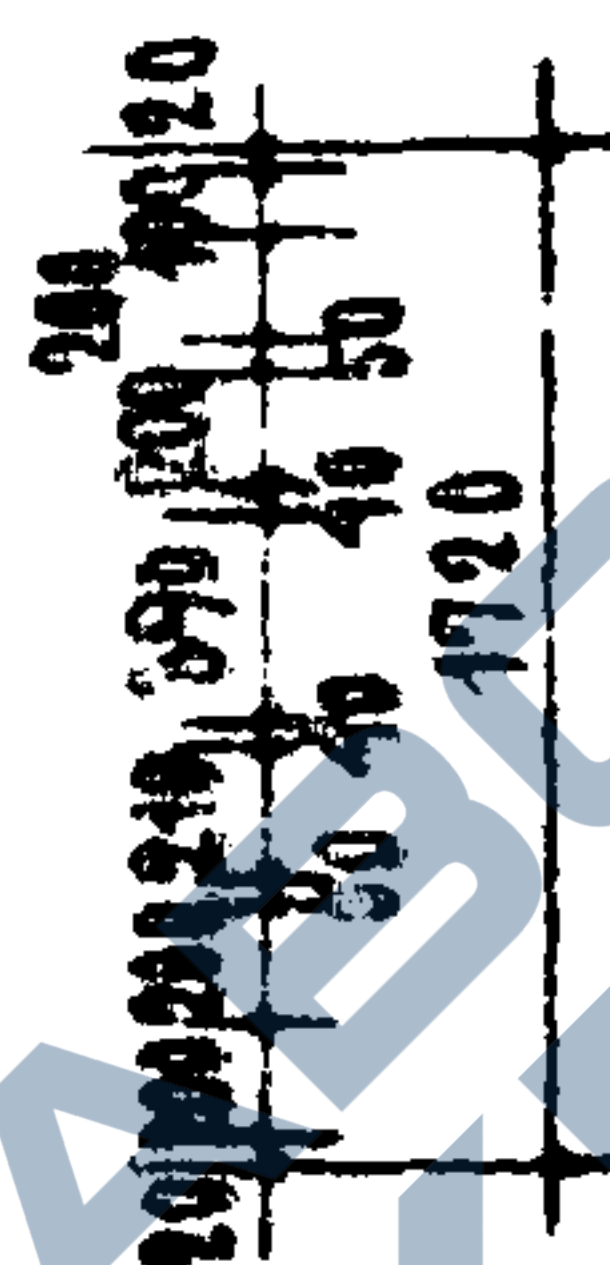
КЛАЗБЕТОННІЕ ІЗДЕЛІЯ	ПАНТА ПЕРЕКРЫТІЯ НАД ШАХТОЙ ЛІФТА	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛІСТ
СЕРІЯ ИИ-03-02		ПА1	50	26



Нижняя сетка С1



Верхняя сетка С2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУР. ЭЛЕМЕНТЫ	НМ	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ КГ	
			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СЕРЖИ М	ОБЩАЯ ДЛИНА М		
С1	1	1 40АІІ	42	2940	35.3	21.8	
		2 5ВІ	47	1720	29.2	4.5	
С2	1	3 8ВІ	12	2940	35.3	13.9	
		4 4ВІ	17	1720	29.2	2.9	
ПЕТАЯ	4	5 10АІ	1	580	0.58	1.45	
ИТОГО						44.55	

ВЫБОРКА СТАЛИ					
Диаметр арматуры мм	10АІІ	8ВІ	5ВІ	4ВІ	10АІ
Длина м	35.3	35.3	29.2	29.2	2.32
Вес кг	21.8	13.9	4.5	2.9	1.45
Нормативн. сопротивл. арматуры R_{ak} кг/см ²	3000	5500			2400
Грост арматуры	5781-64	6727-53			5781-64

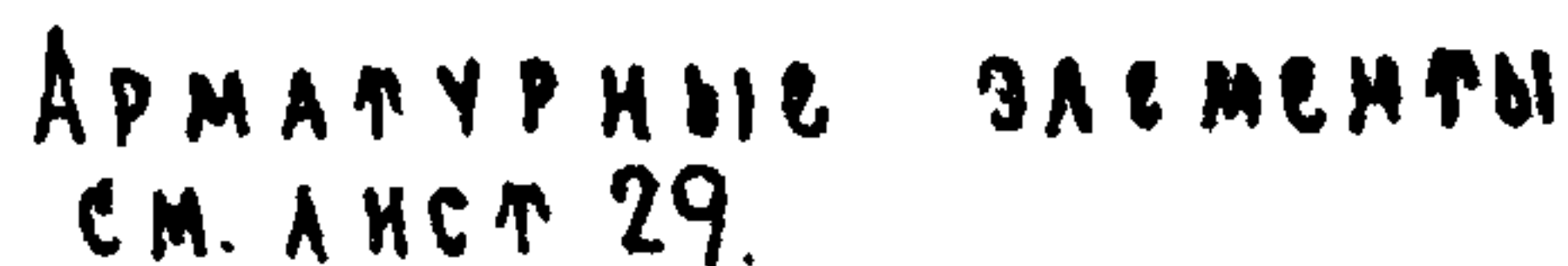
5 Петли заведены под рабочие стержни сетки С1 и приварены к ним.

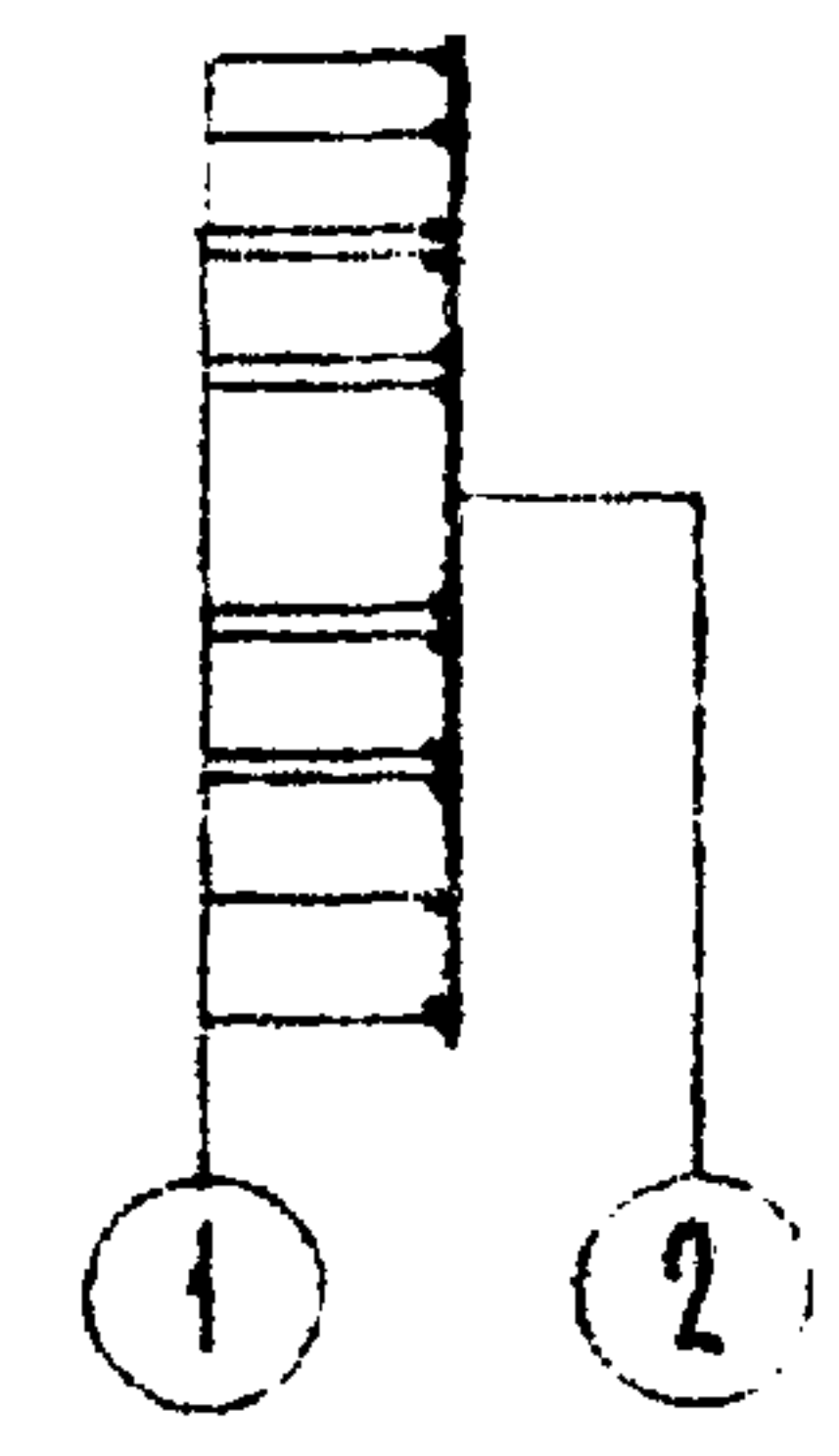
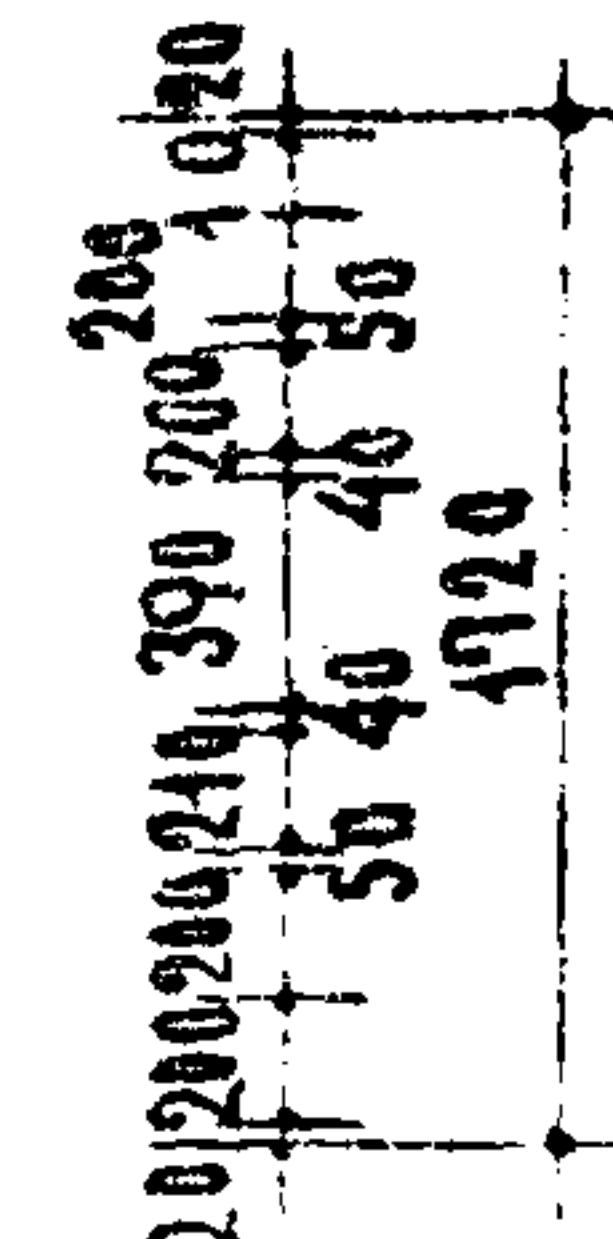
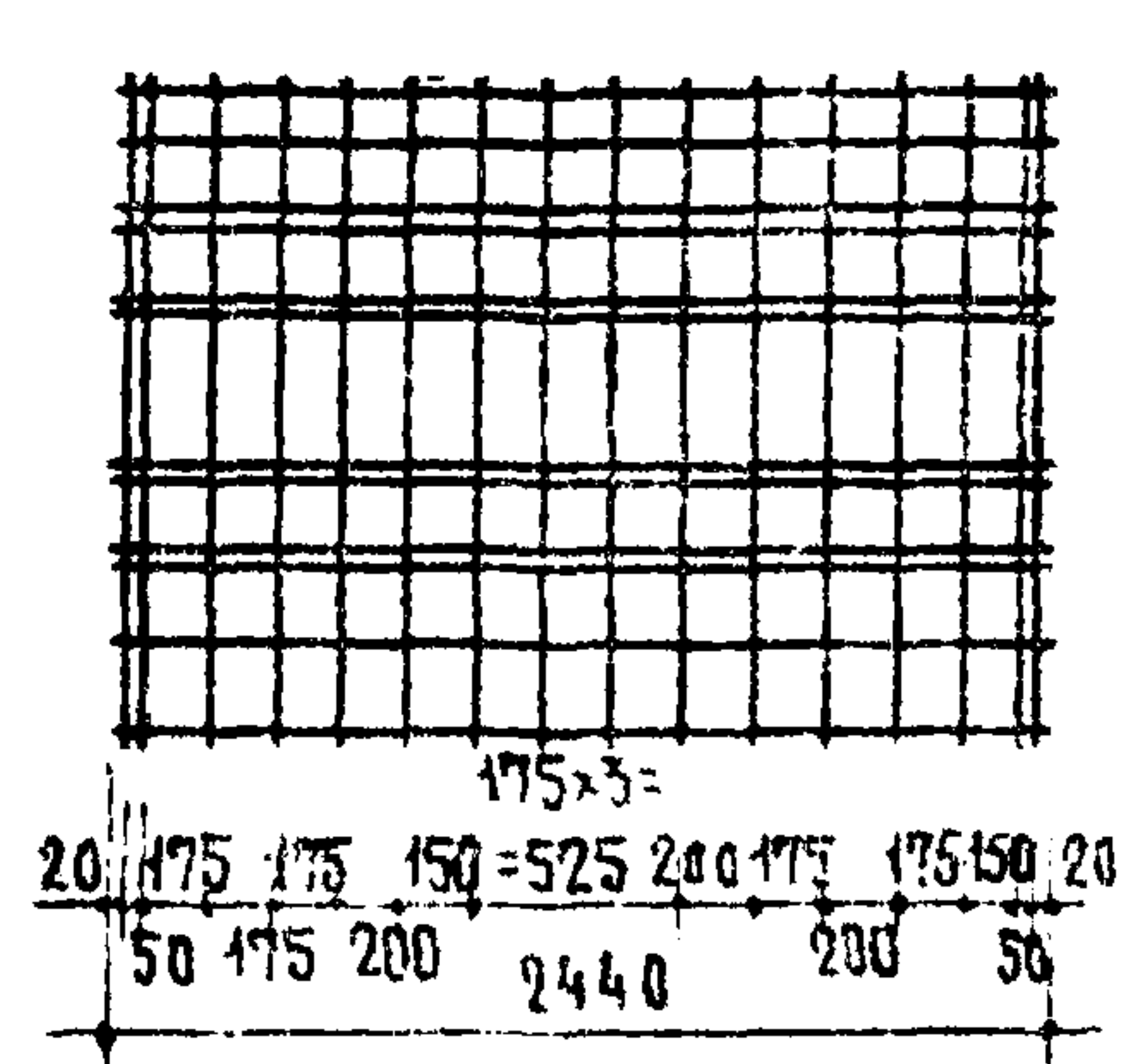
ИЗДАНИЕ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ			МАРКА	АЛЮМИНИЙ
СЕРИЯ	ЛИФТА			ЛА1	50
ИИ-03-02	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			27	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДАНИЯ
Серия
ИИ-03-02

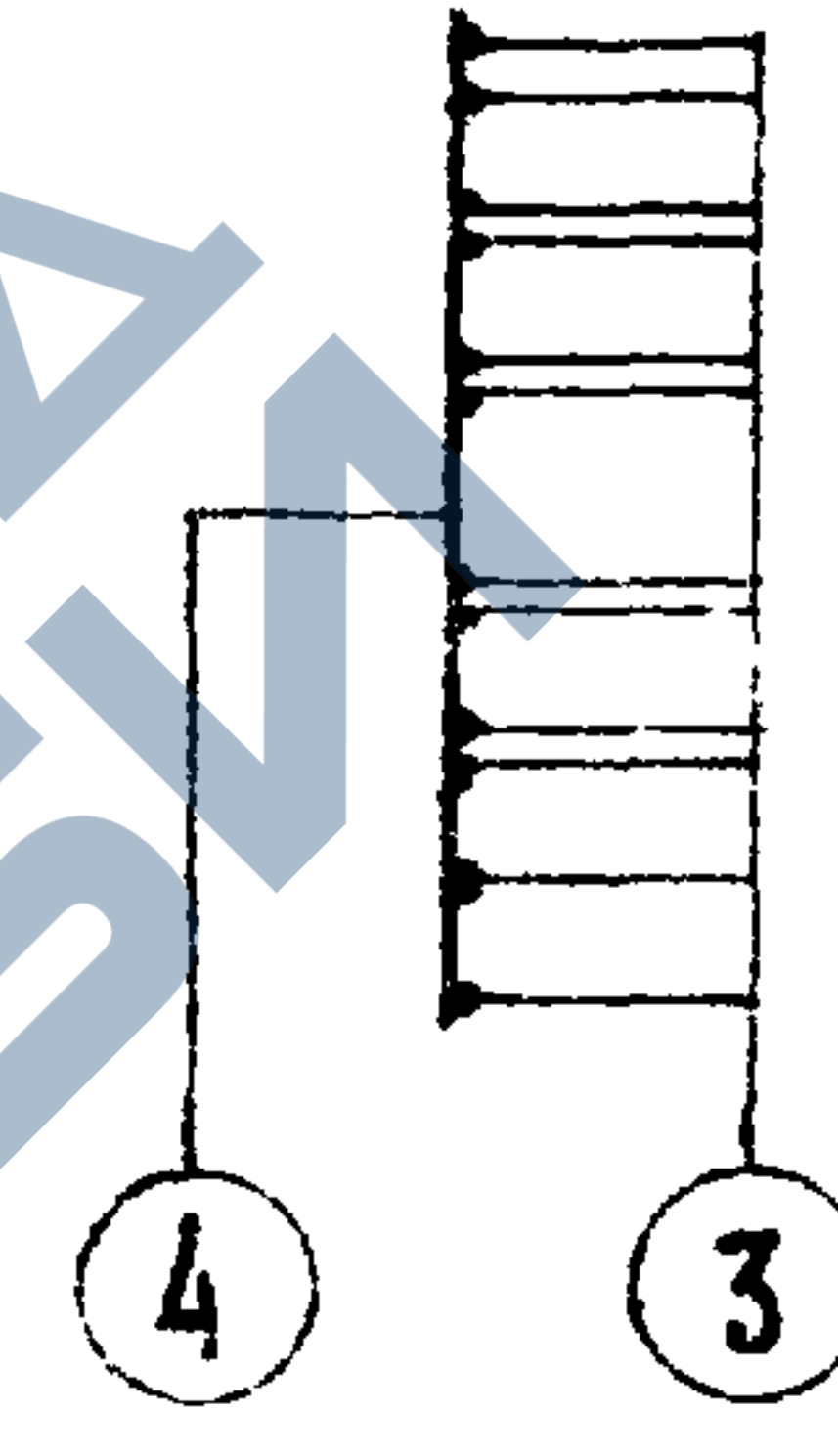
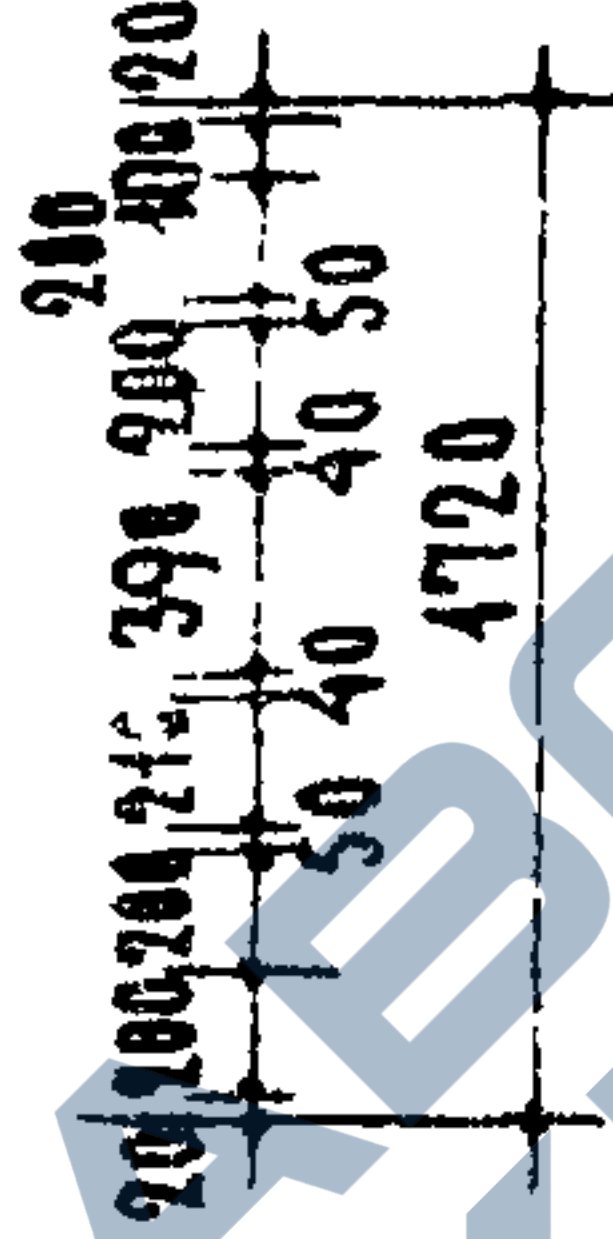
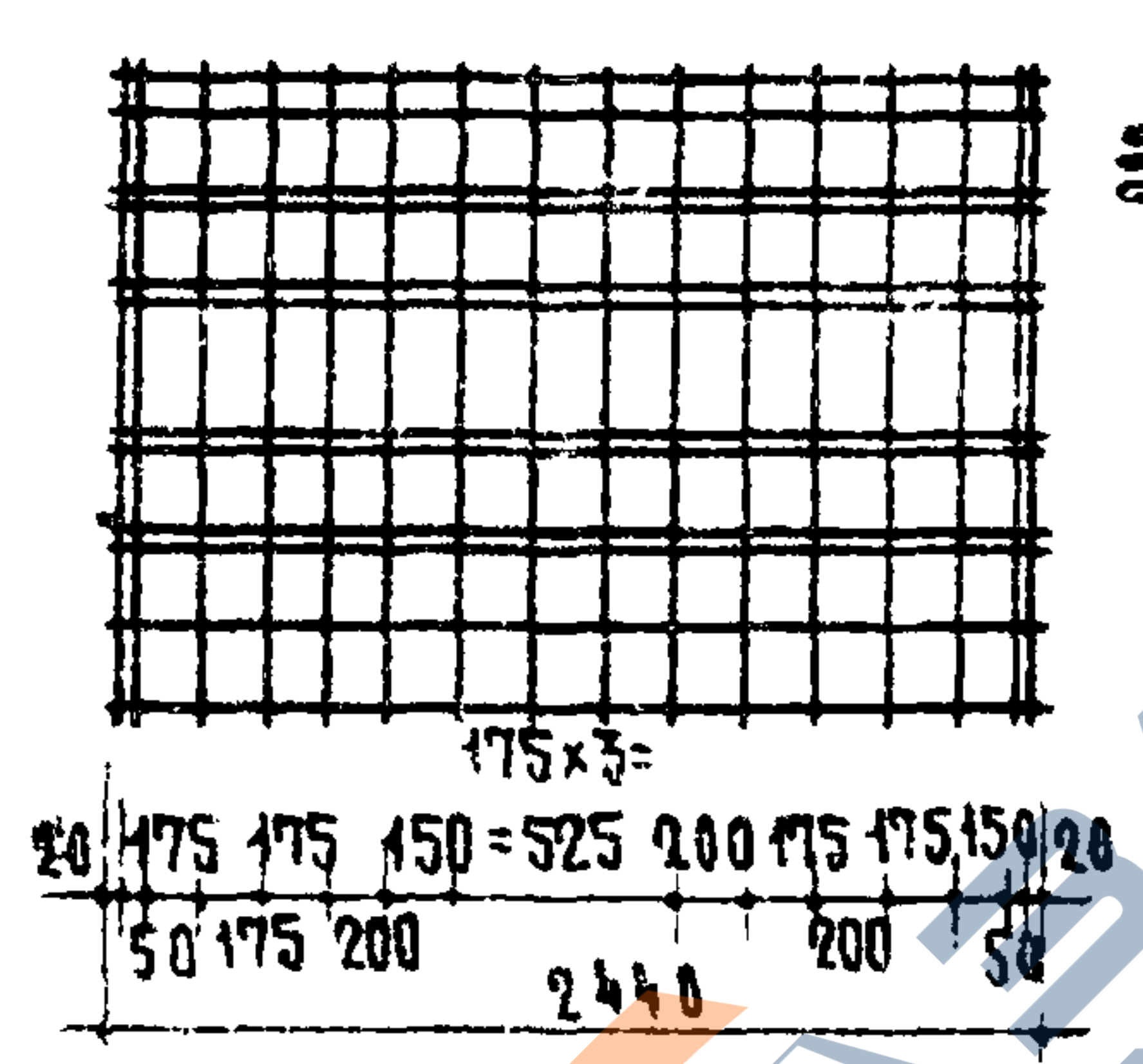
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ
ЛИФТА

МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
ПА 2	50	28





Нижняя сетка СЗ



Верхняя сетка С4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ КГ
№	КОЛ. ШТ.			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	10АІ	1	620	0.62	1.55
Итого							37.4

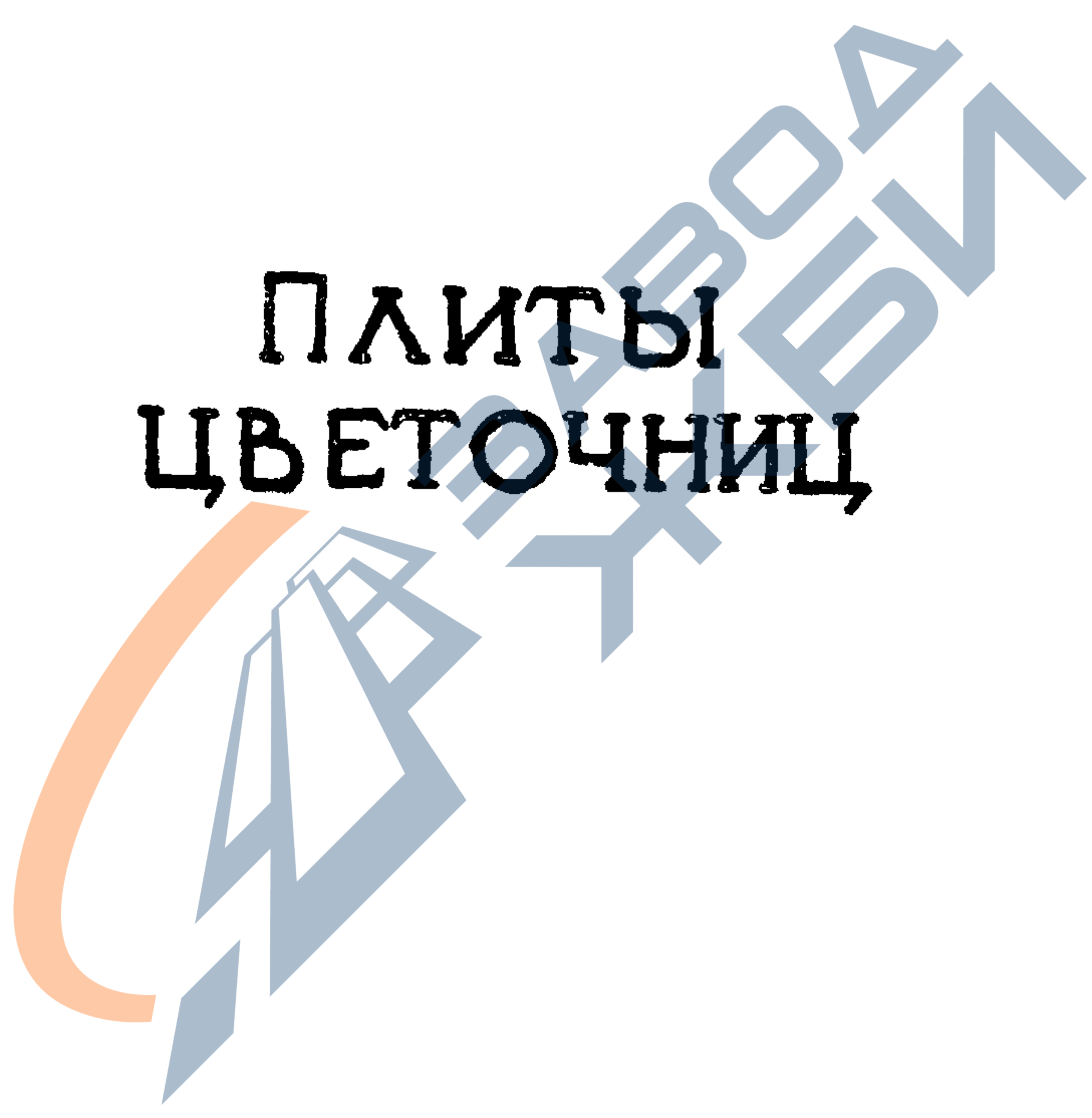
ВЫБОРКА СТАЛИ					
Диаметр арматуры мм	12АІІ	5ВІ	4ВІ		10АІ
Длина	М	29.3	27.5	56.8	2.48
Вес	кг	26	4.25	5.6	1.55
Нормативн. сопротивл. арматуры R _{ан}	кг/см ²	3000		5500	2400
Н ГОСТ арматуры	5781-61		6727-53		5781-61

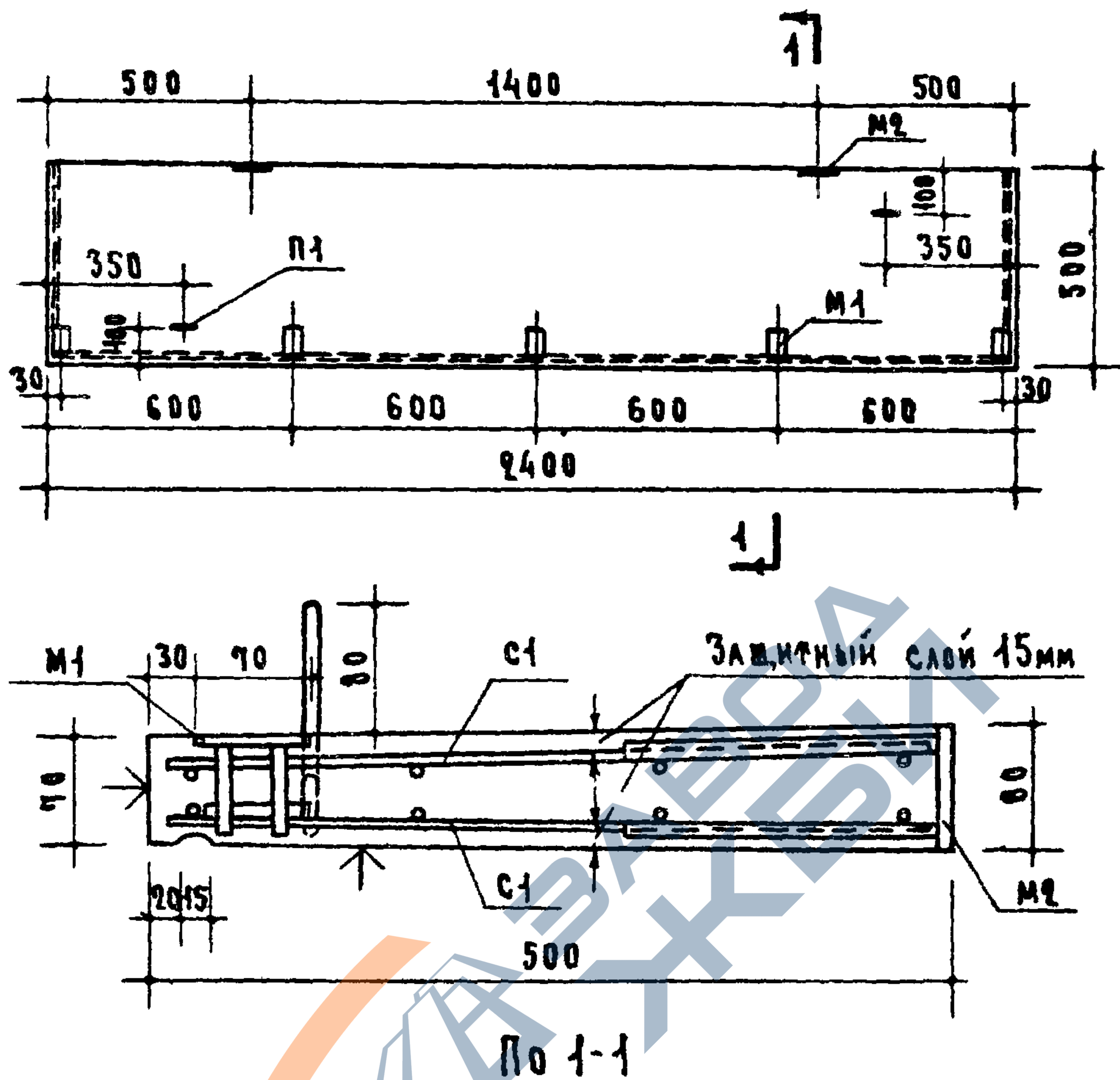
6 Петли завести под рабочие стержни сетки СЗ и приварить к ним.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ЛИФТА. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02		ПЛ 2	50	29

ИИ - 03 - 02
Альбом 50

ПЛИТЫ ЦВЕТОЧНИЦ





Характеристика изделия		
Вес	кг	224
Объем бетона	м³	0.0897
Вес стали	кг	10.12
Расход стали на 1м³ бетона	кг	113
Марка бетона		200

Примечания:

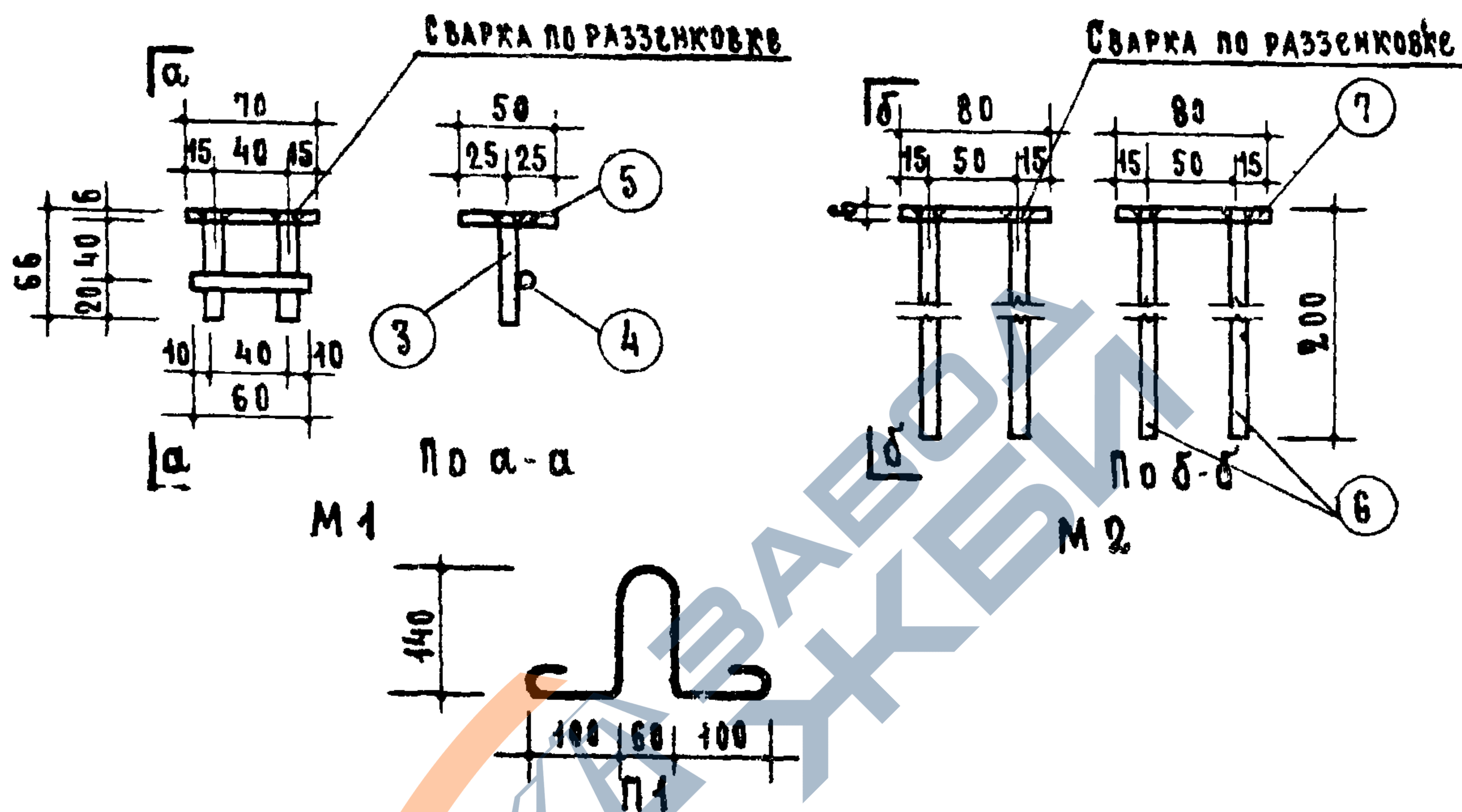
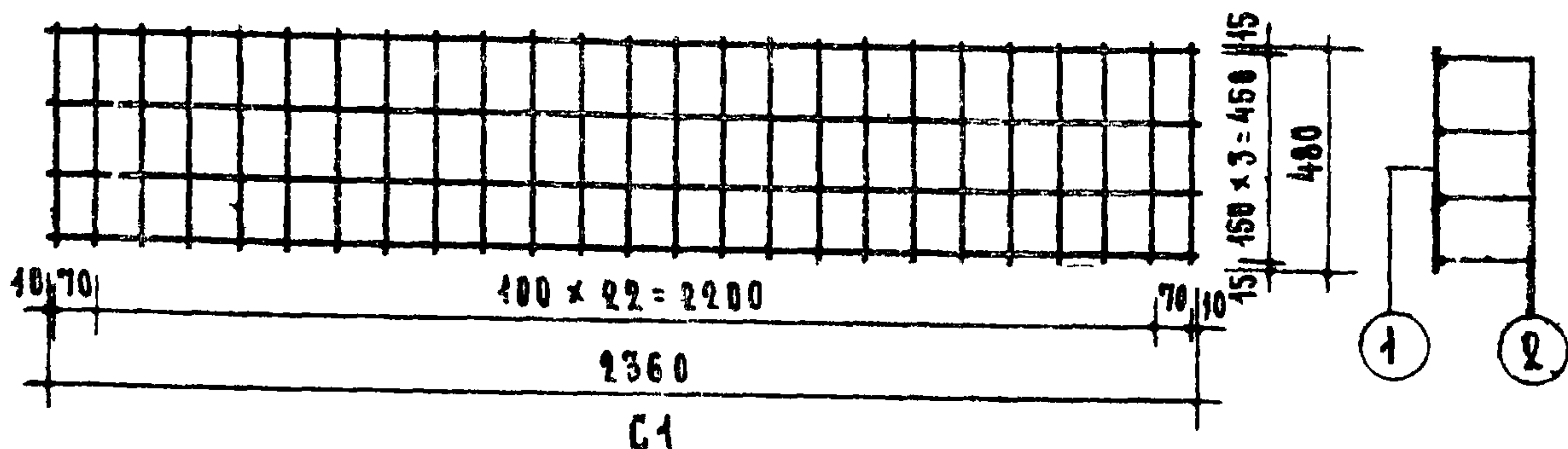
1. Плоскости, отмеченные знаком ↗, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закладные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные элементы см. лист 31
4. Для позиций ⑤, ⑦ и петель П1 применять сталь ВСт.3

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

8540 44



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								ВЫБОРКА СТАЛИ					
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		НМ ПОЗ.	Ф ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Ф 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 ВТ $R_{aH}=5500\text{кг/см}^2$ ГОСТ 6727-53	5ВТ	42.9	6.62	10.12
		2	5ВТ	2360	4	9.44							
М1	5	3	10АШ	65	2	0.13	0.117	0.585	КЛАСС АШ $R_{aH}=4000\text{кг/см}^2$ ГОСТ 5781-61	10АШ	2.55	1.575	
		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 АТ $R_{aH}=2400\text{кг/см}^2$ ГОСТ 5781-61	8АТ	1.28	0.5	
		7	80x6	80	1	0.08	0.3	0.6					
П1	2		8АТ	640	1	0.64	0.25	0.5	ГОСТ 103-57*	50x6	0.35	0.825	

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ

СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ.

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА АЛСМАНДС

Ц3 50 34

8540 45

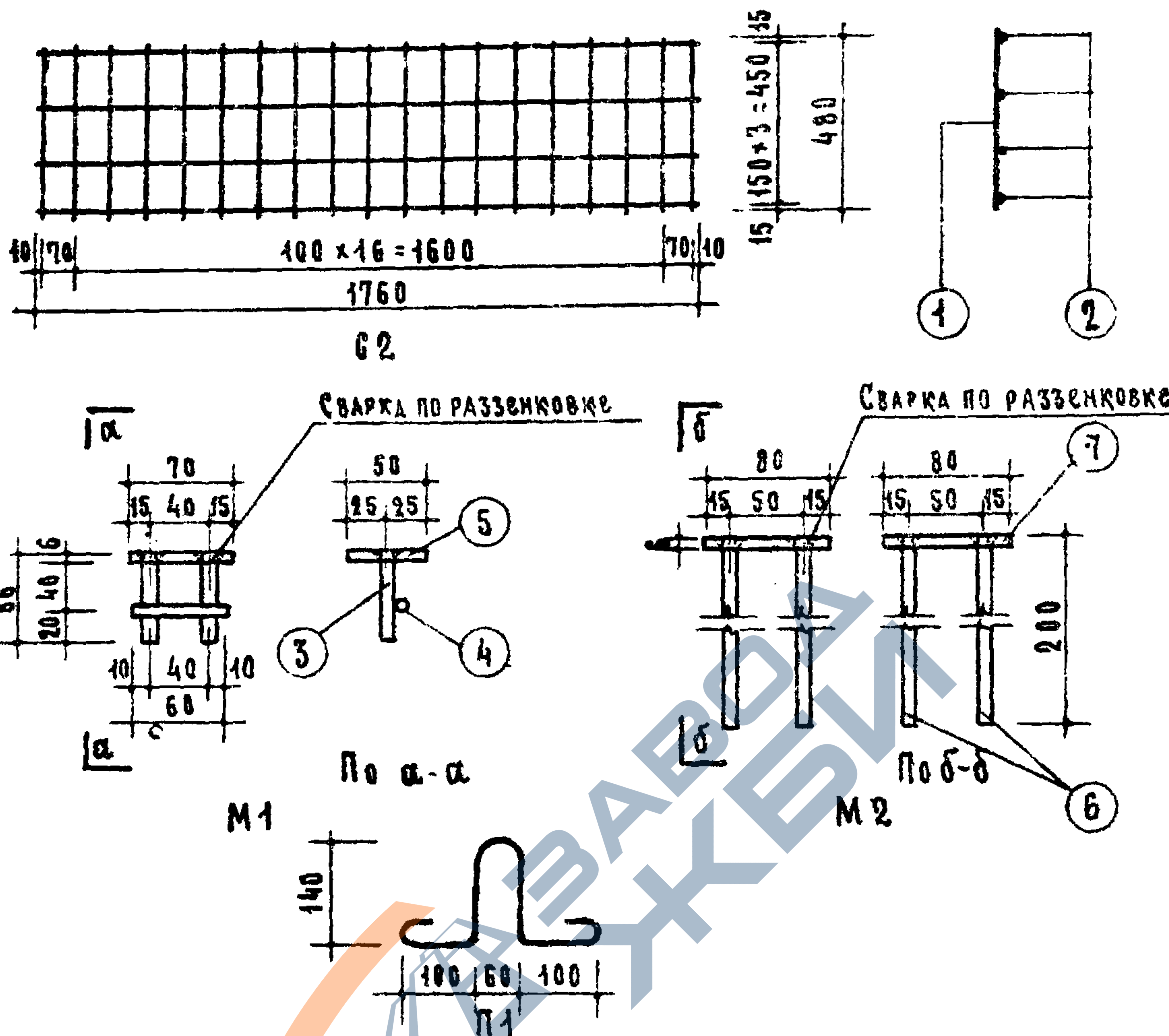
15



П р и м е ч а н и я

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 33.
4. Для позиций (5), (7) и петли П4 применять сталь ВСт3.

46

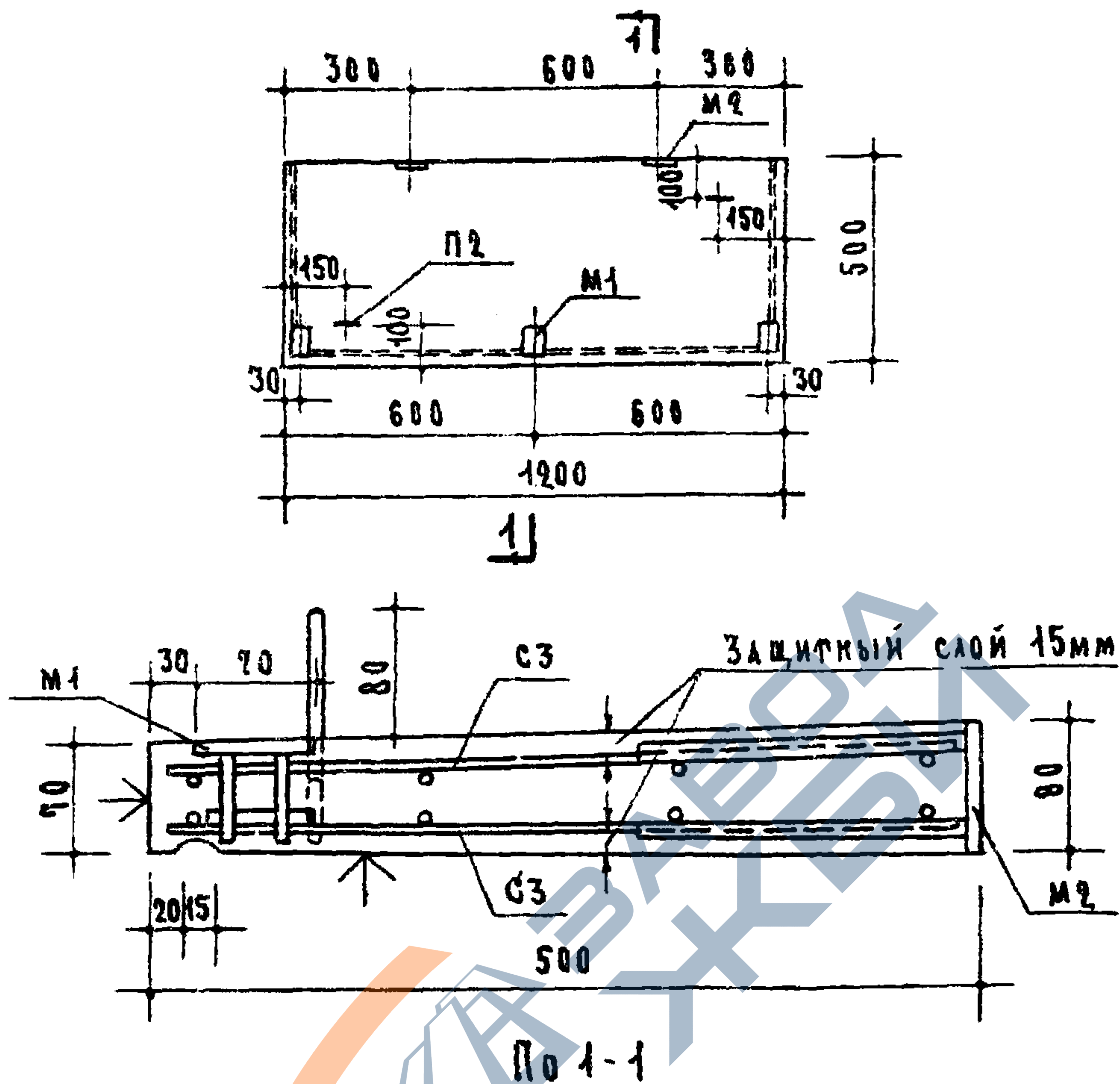


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									ВЫБОРКА СТАЛИ					
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№№	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	φ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	
МАРКА	КОЛ. ШТ.	ПОЗ.	ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС						
С2	2	1	5ВІ	480	19	9.1	2.48	4.96	КЛАСС ВІ $R_{aH}=5500 \text{ кг/см}^2$ ГОСТ 6727-53	5ВІ	32.3	4.96	8.18	
		2	5ВІ	1760	4	7.04								
М1	4	3	10АШ	65	2	0.13	0.147	0.47		КЛАСС АШ $R_{aH}=4000 \text{ кг/см}^2$ ГОСТ 5781-61	10АШ	2.36		1.46
		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 $R_{aH}=2400 \text{ кг/см}^2$ ГОСТ 5781-61	8АІ	1.28	0.5		
		7	80x6	80	1	0.08								0.3
П1	2		8АІ	640	1	0.64	0.25	0.5	ГОСТ 103-57*	50x6	0.28	0.66		
		80x6								0.16	0.6			

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА АЛСНИ
Ц4 50



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

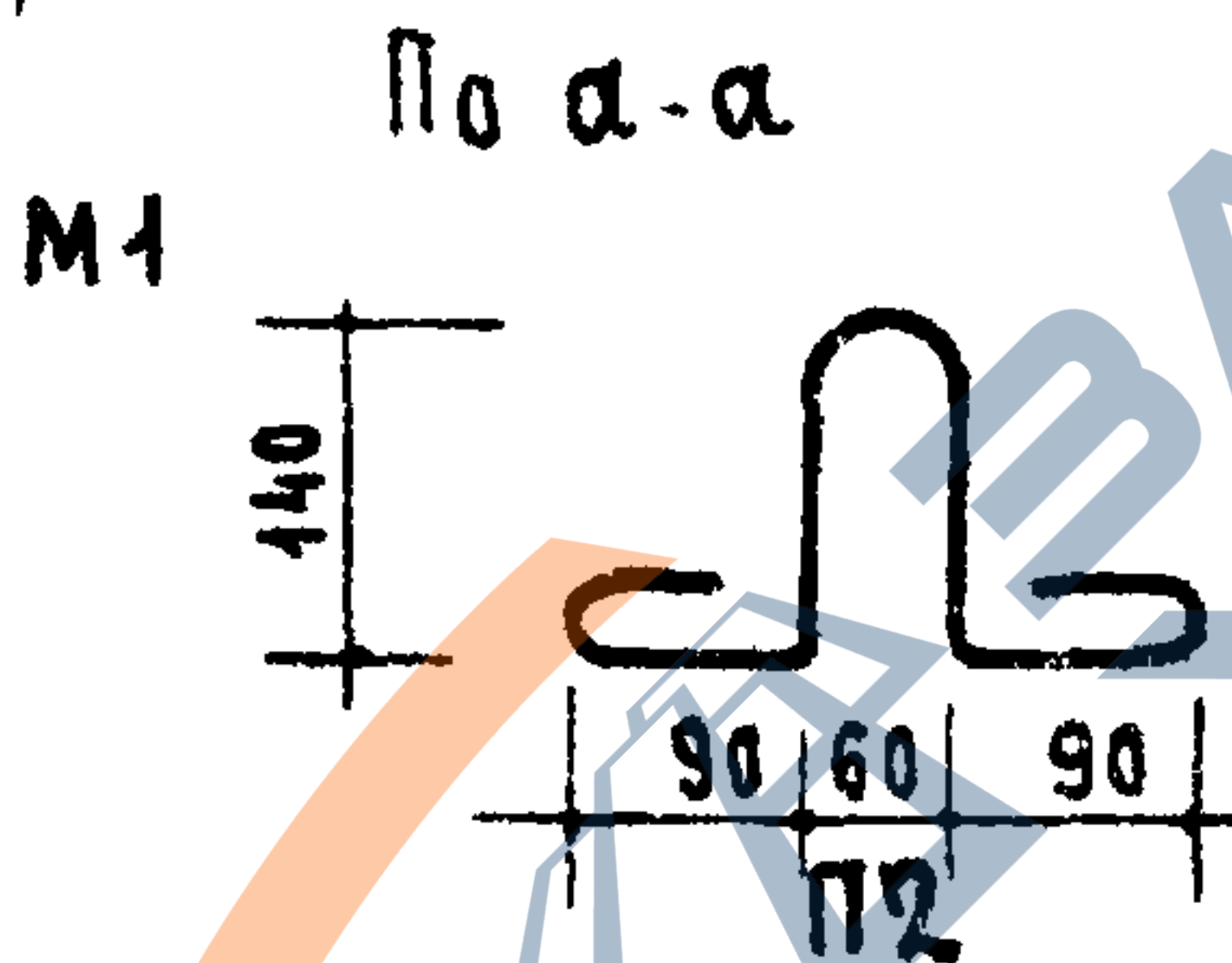
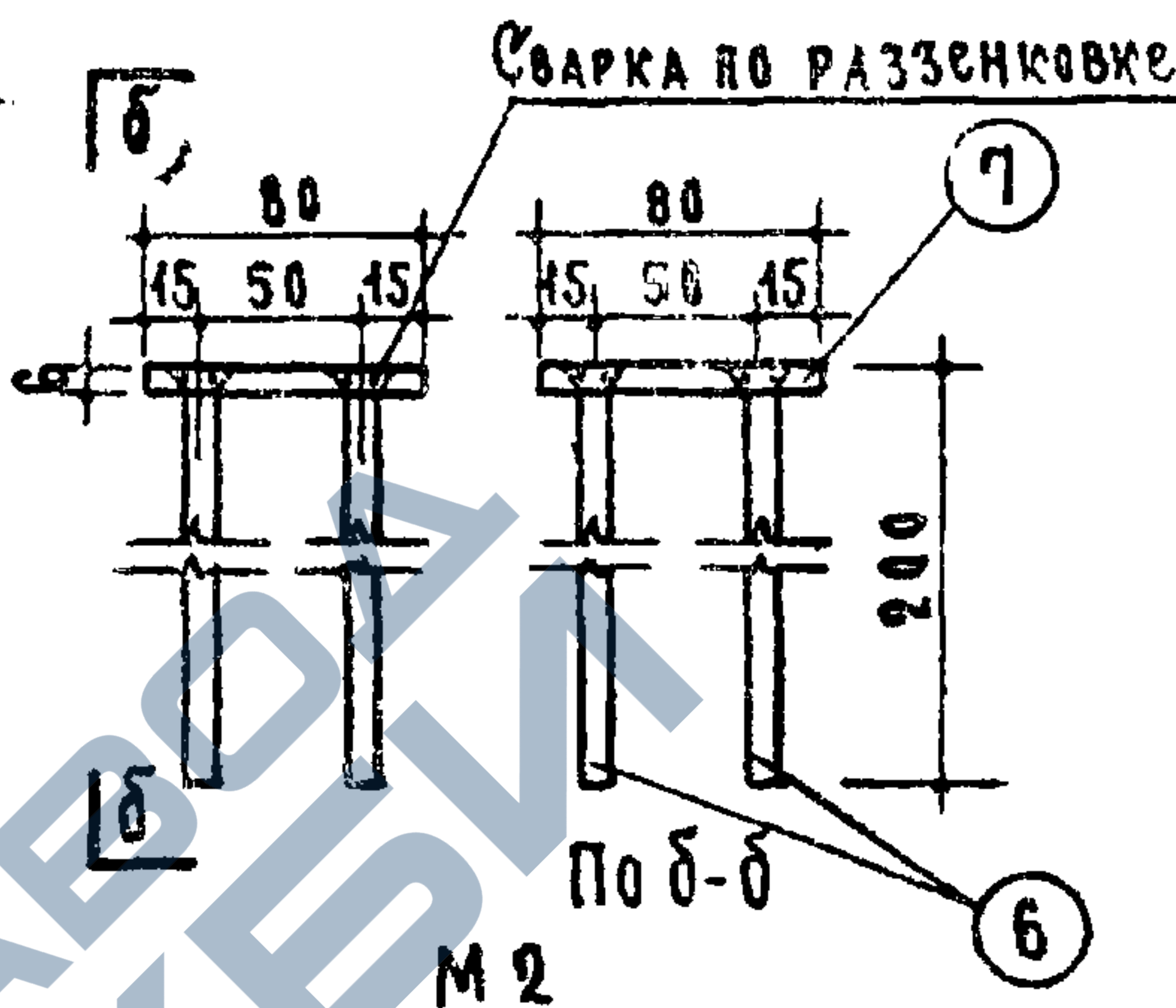
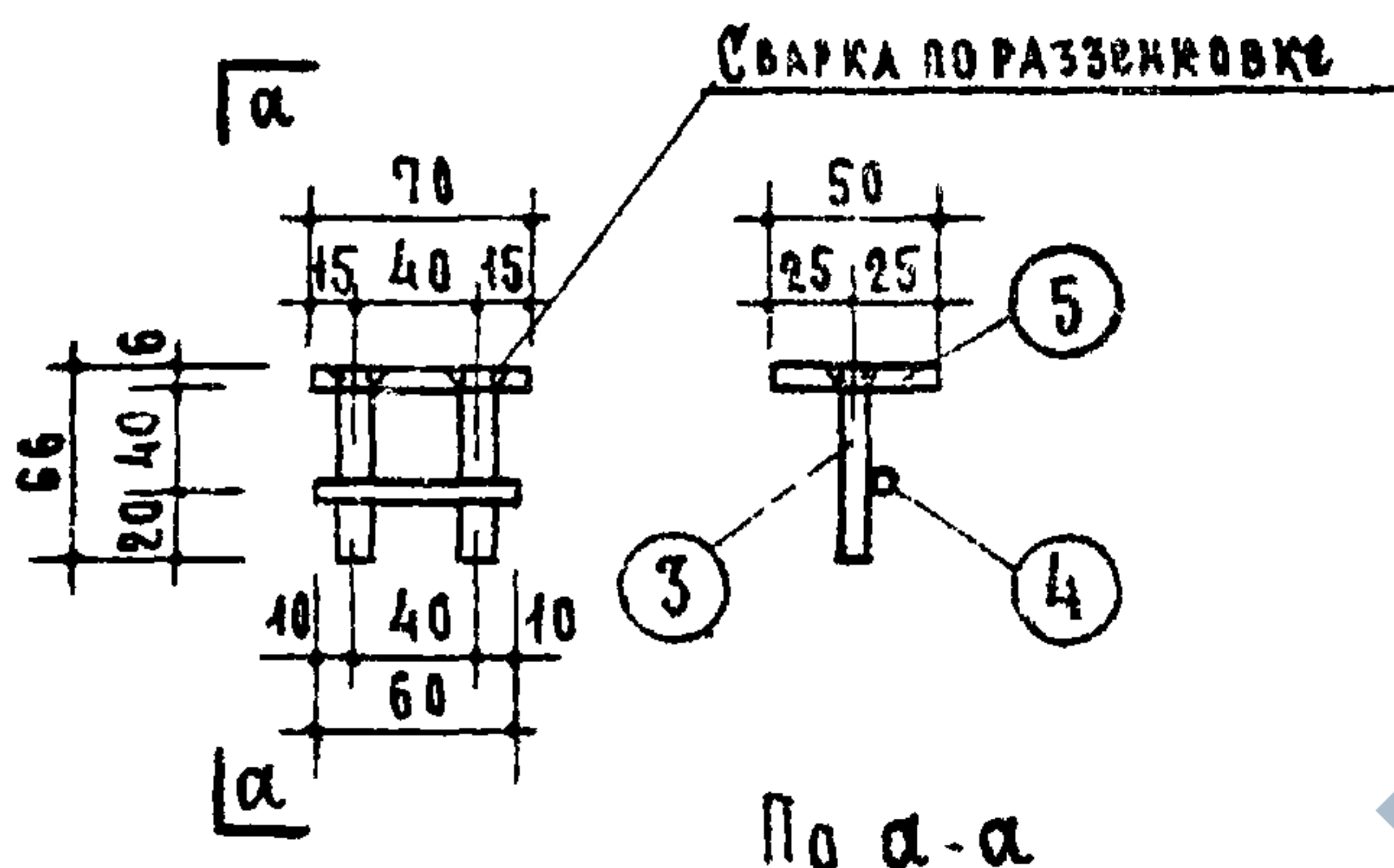
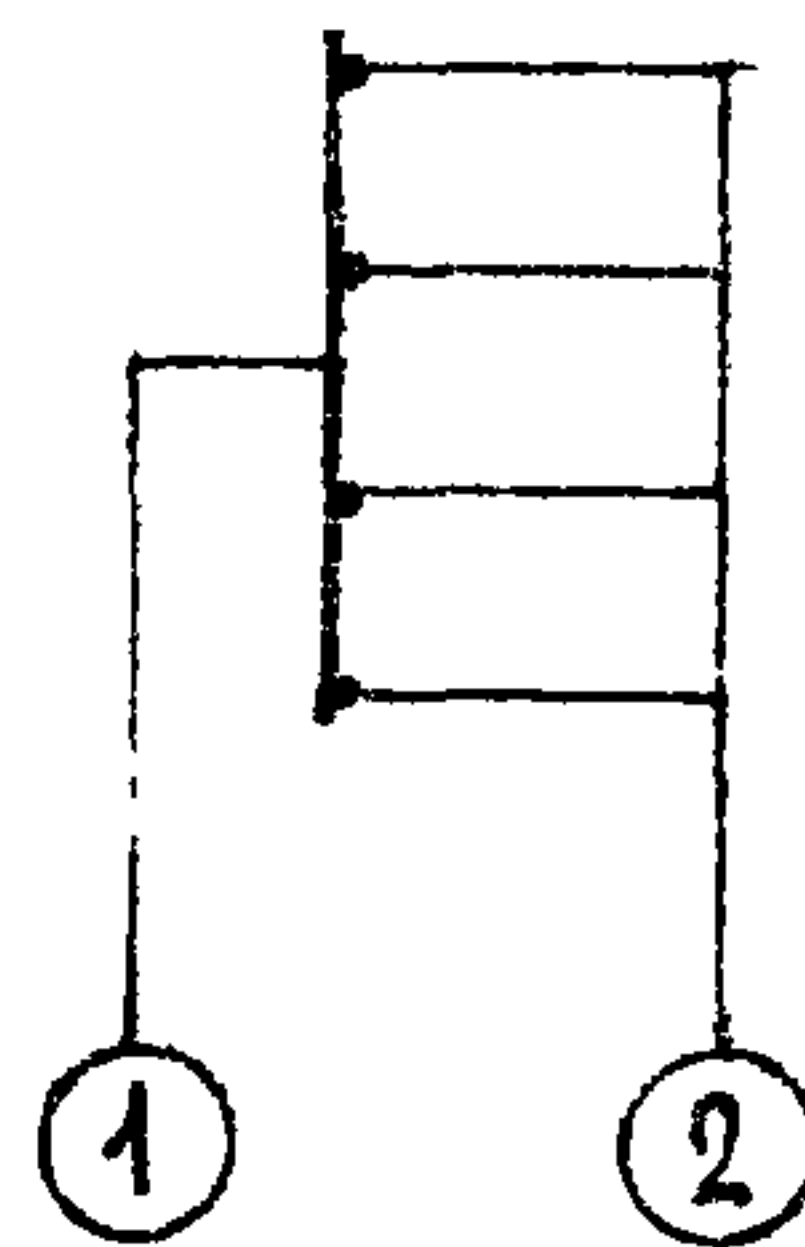
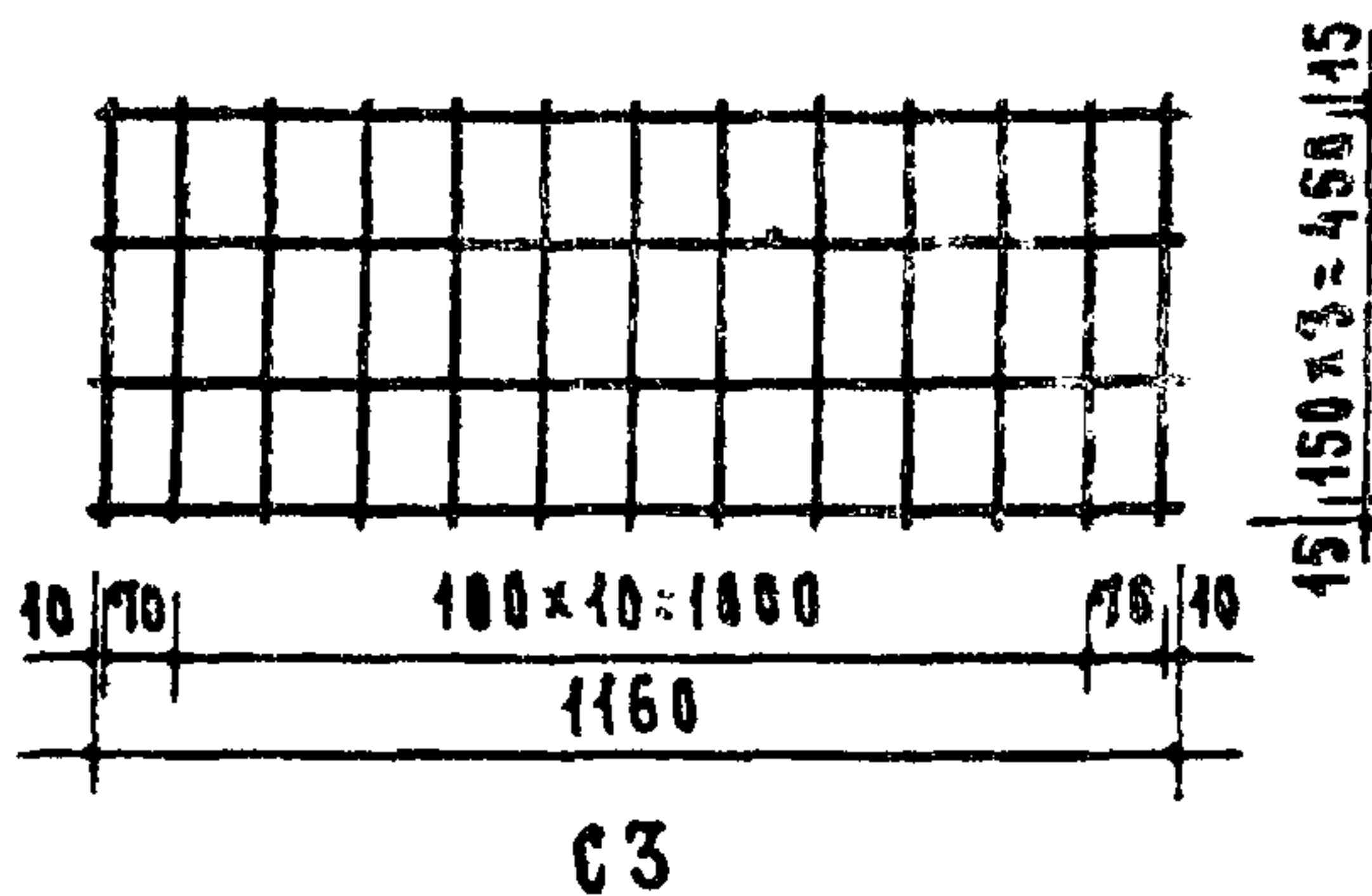
Примечания:

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 элементы см. лист 35.
4. Для позиций ⑤, ⑦ и петли П2 применять сталь ВСт.З.

Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

П л и т а ц в е т о ч н и ц ы

Марка Ц5
Альбом 50
Лист 34



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									ВЫБОРКА СТАЛИ					
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		ПАЗ	Ф ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Ф ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	
МАРКА	КОЛ. ШТ.			ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС						
СЗ	2	1	5ВІ	480	13	6.25	1.68	3.36	КЛАСС ВІ $R_{aH}=5500 \text{ КГ/СМ}^2$ ГОСТ 6727-53	5ВІ	21.70	3.36	6.06	
		2	5ВІ	1160	4	4.64								
М1	3	3	10АІІ	65	2	0.13	0.117	0.35	КЛАСС АІІ $R_{aH}=4000 \text{ КГ/СМ}^2$ ГОСТ 5781-61	10АІІ	2.17	1.34		
		4	10АІІ	60	1	0.06								
		5	50x6	70	1	0.07								0.165
М2	2	6	10АІІ	200	4	0.8	0.495	0.99	КЛАСС АІ $R_{aH}=2400 \text{ КГ/СМ}^2$ ГОСТ 5781-61	6АІ	1.22	0.27		
		7	80x6	80	1	0.08	0.3	0.6						ГОСТ 103-57
П2	2		6АІ	610	1	0.61	0.135	0.27		80x6	0.16	0.6		

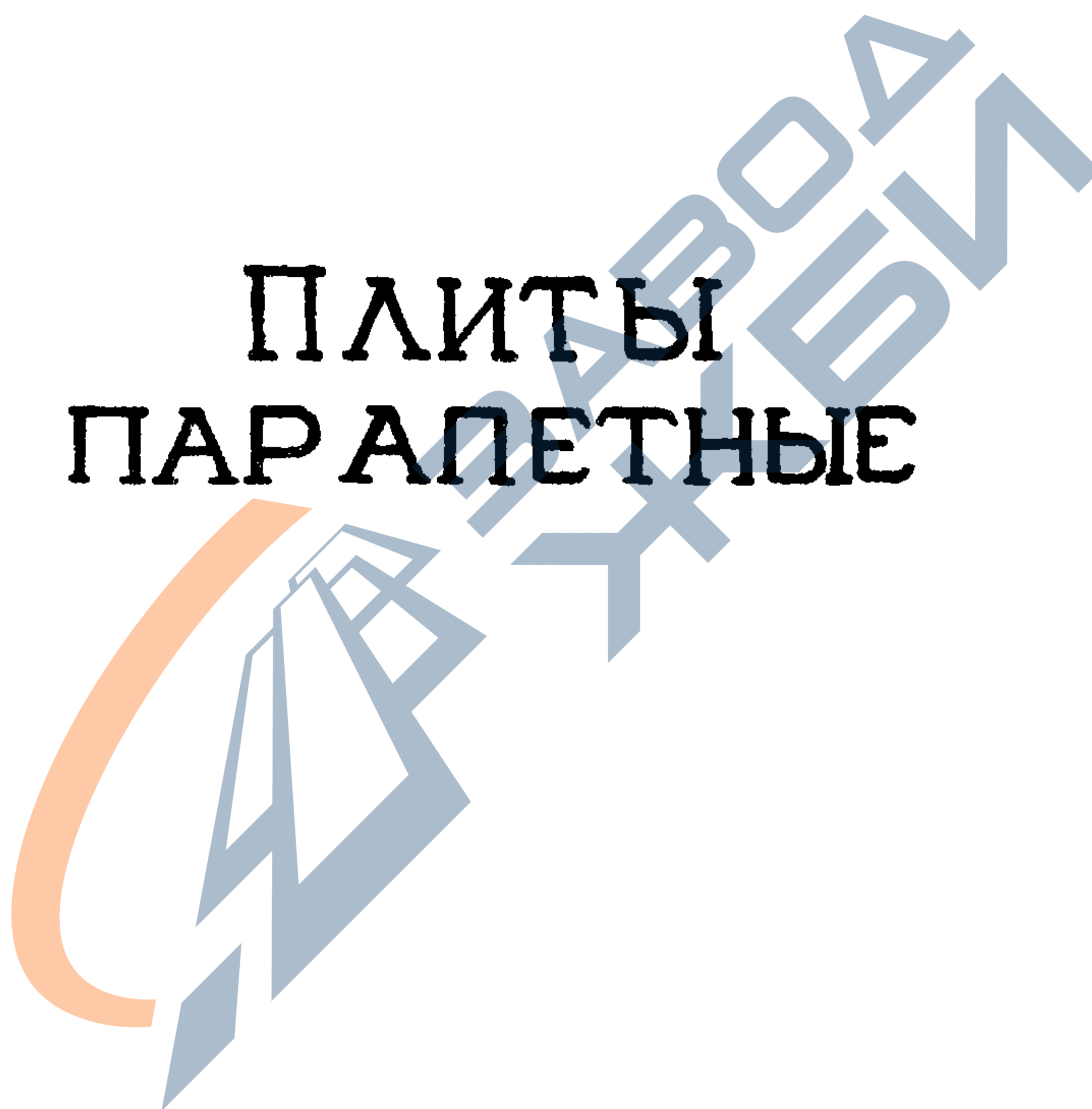
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПЛИТА ЦВЕТОЧНИЦЫ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
Ц5 50 35

ИИ-03-02
Альбом 50

ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ



ЗАМ. ДИРЕКТОРА, СООБЩАЮЩИЙ
ВЫД. ОТДЕЛЕНИЯ РА.И.И.О.И.О.
А. К. Р. И. П. А.

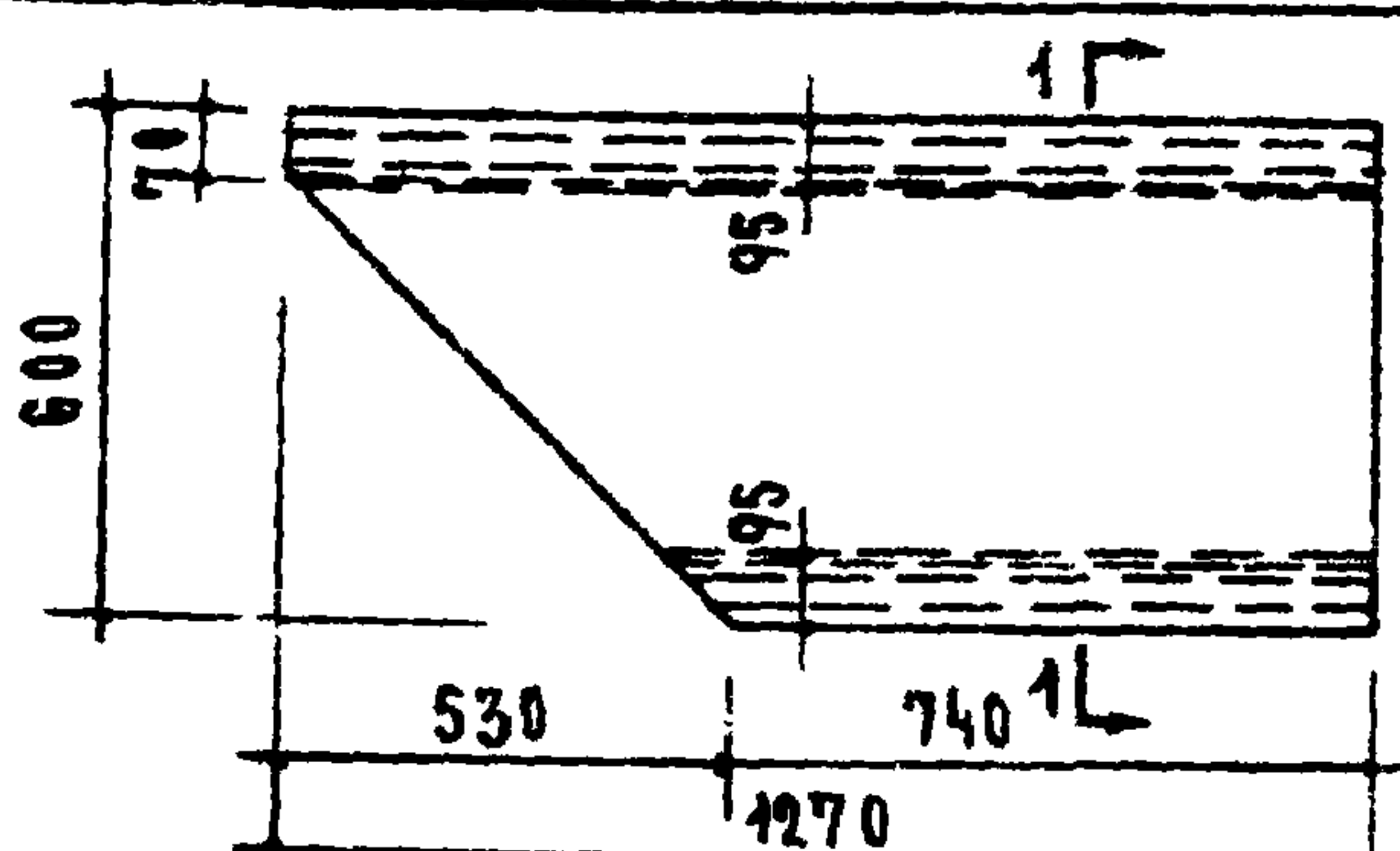
М. К. РАВЧЕНКО
В. Б. БОБРОВА
Н. И. САР

А. М. КУРМАН
Б. Ш. А. П. И. Н.
А. Л. О. Ш. И. Н.

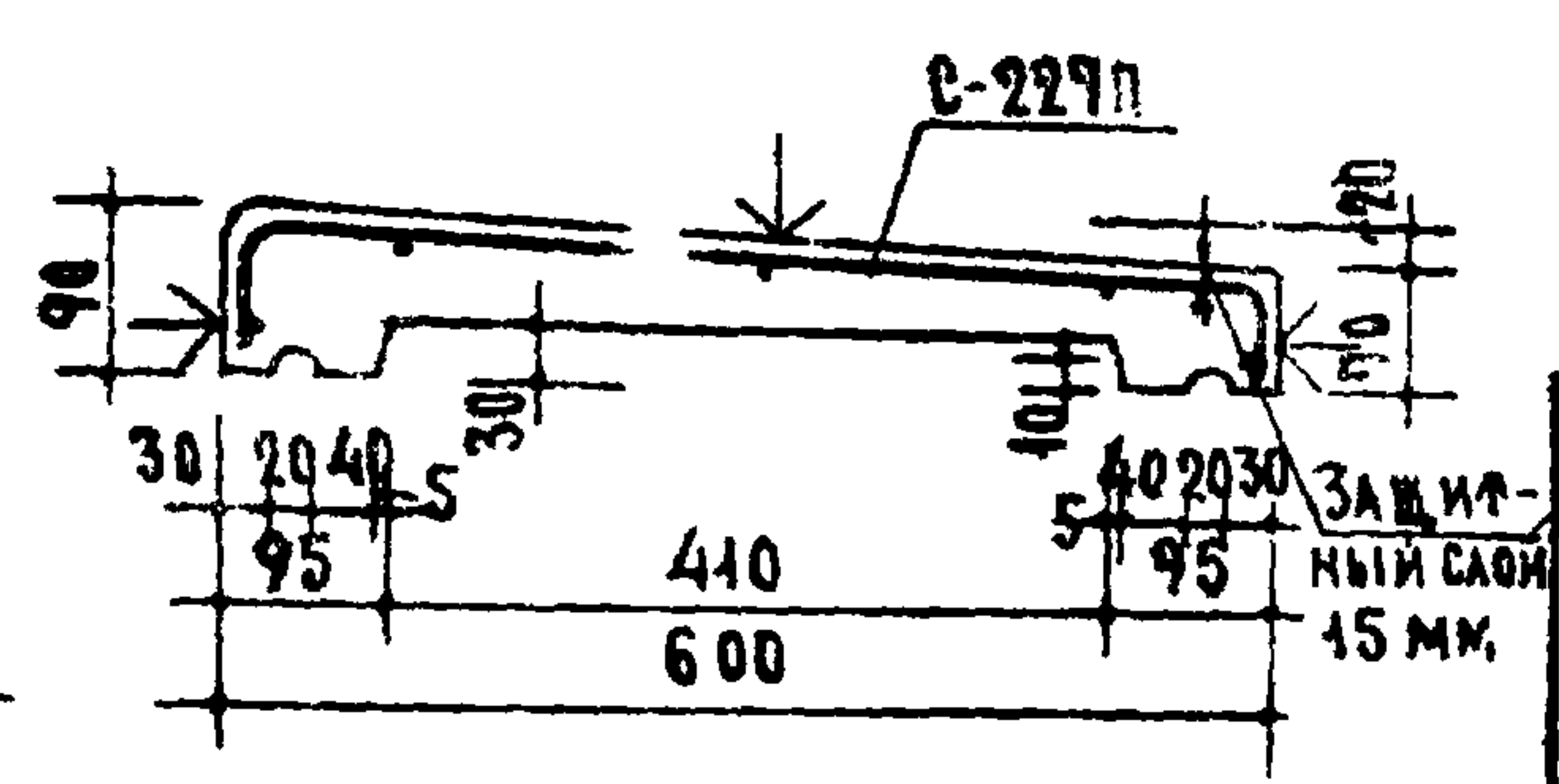
РА.И.И.О.И.О.
РА.И.И.О.И.О.
РА.И.И.О.И.О.
РА.И.И.О.И.О.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТА РАБОТ

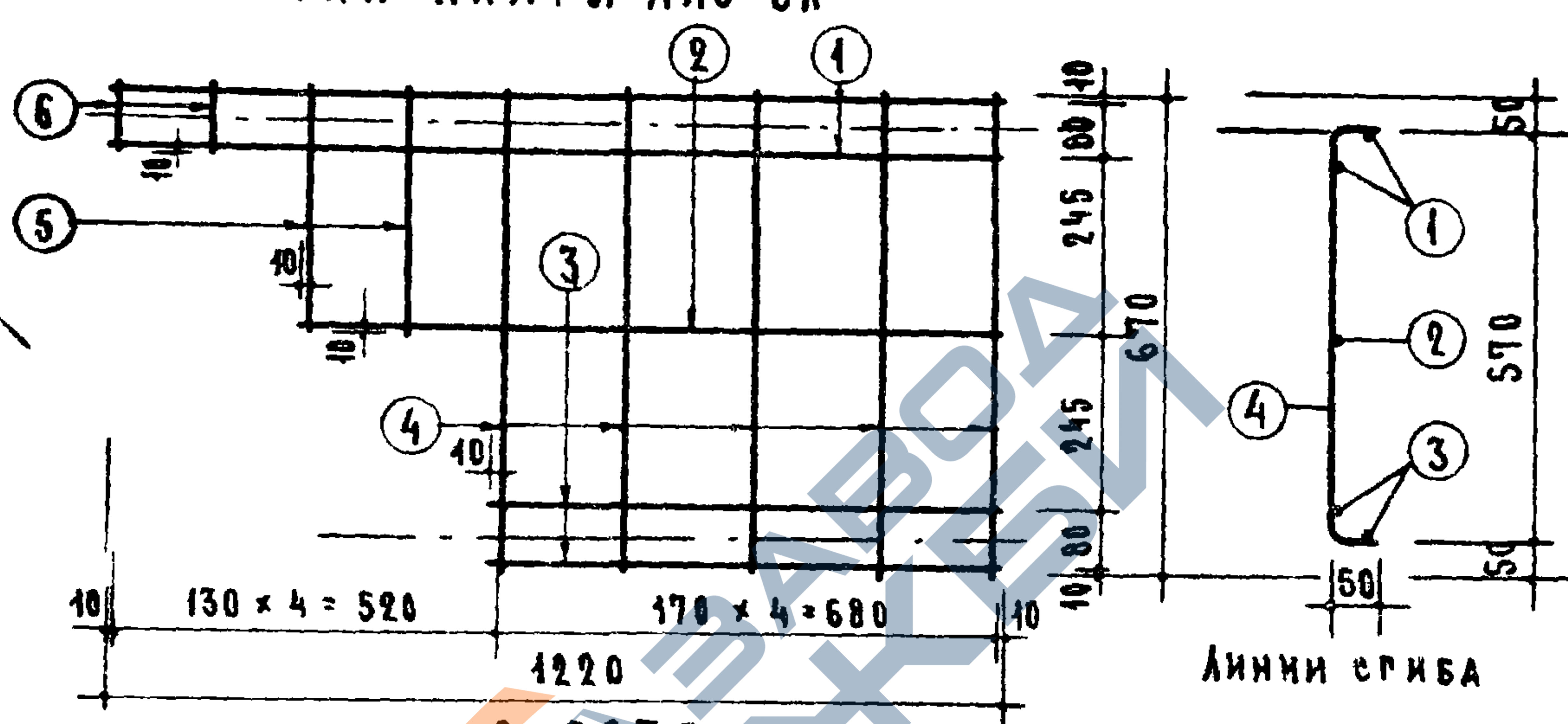
ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА



П л а н п л и т ы А П 5 - 6 л



По 1-1



Линии сгиба

Х а р а к т е р и с т и к а и з д е л и я		
Вес	кг	92.5
Объем бетона	м³	0.037
Вес стали	кг	0.49
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	13.25
Марка бетона		200

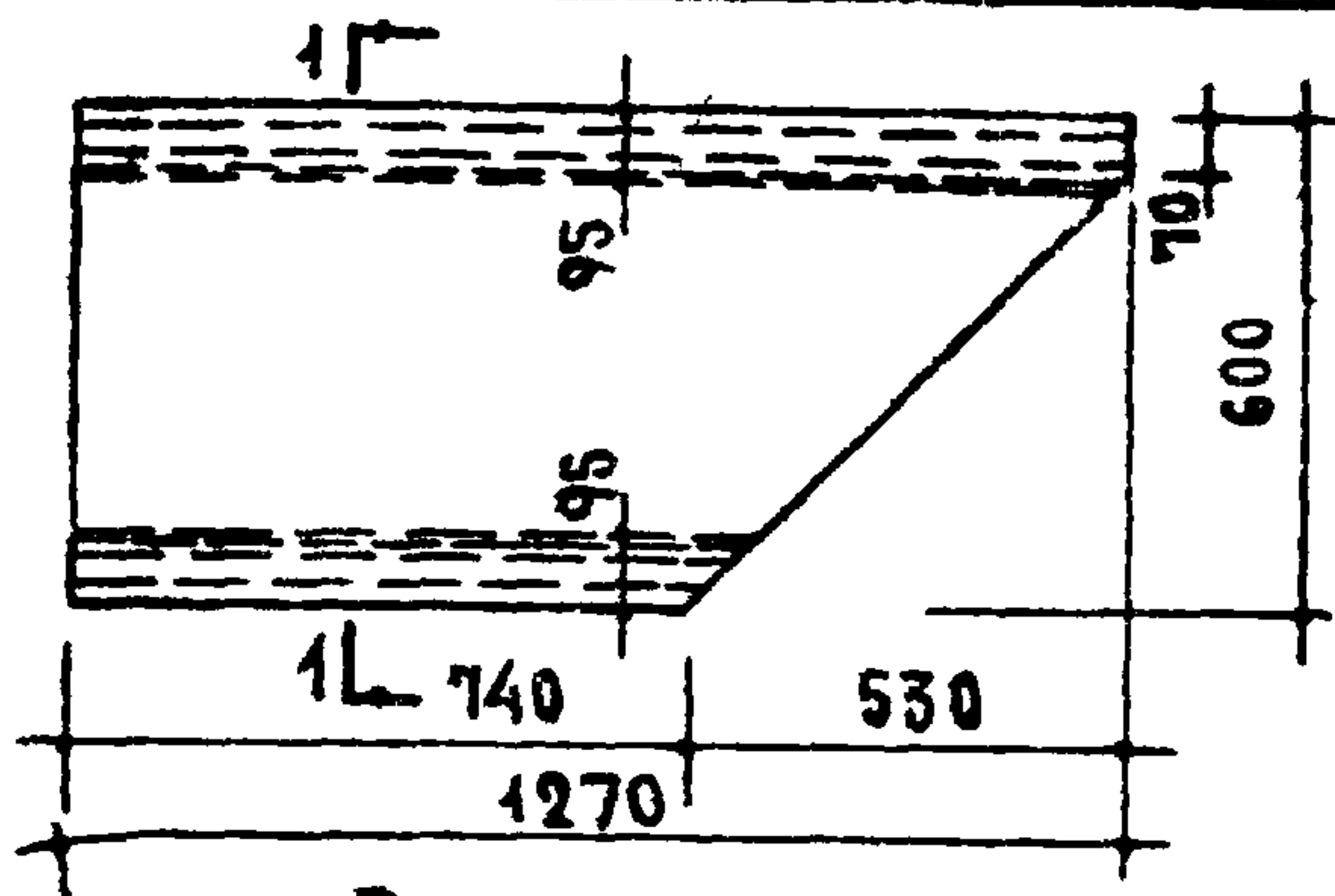
С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Н Н	КОЛ. ШТ.	Ф	Н А 1 Э Л Е М Е Н Т			ВЕС СТАЛИ КГ	
				КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	Н А 1 Э Л Е М	ОБЩИЙ ВЕС
С-227п	1	1	3 В I	2	1220	2.44	0.13	0.49
		2	3 В I	1	960	0.96	0.05	
		3	3 В I	2	700	1.40	0.08	
		4	3 В I	5	670	3.35	0.18	
		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.

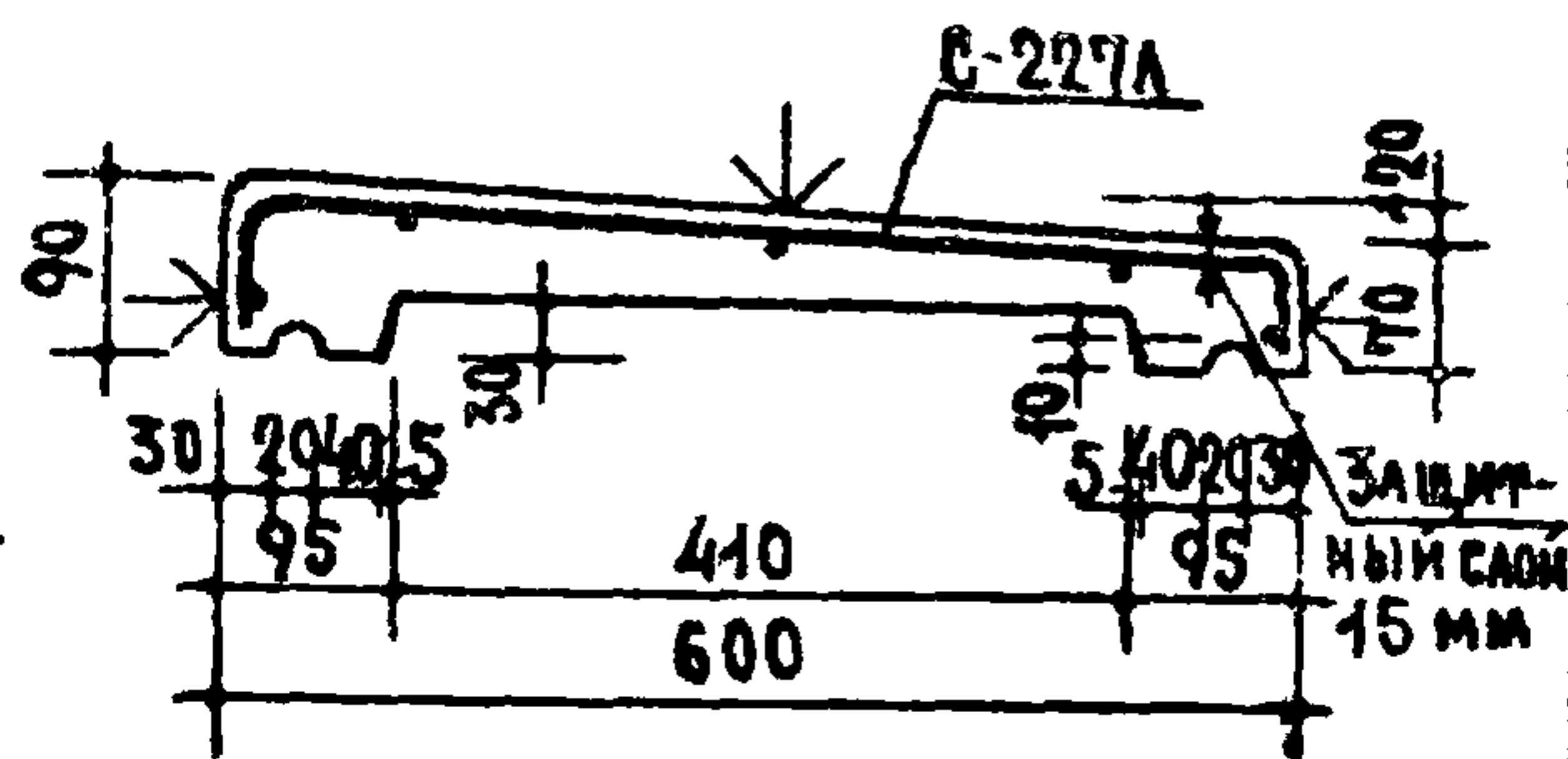
В ы б о р к а с т а л и		
Диаметр арматуры	мм	3 В I
Длина	м	9.04
Вес	кг	0.49
Нормативное сопротивление армат. R_a	кг/см²	5500
Нормативное сопротивление арматуры		6727-53

Железобетонные изделия	П л и т а п а р а п е т 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		
Серия ИИ-03-02						
				АП5-6л	50	36

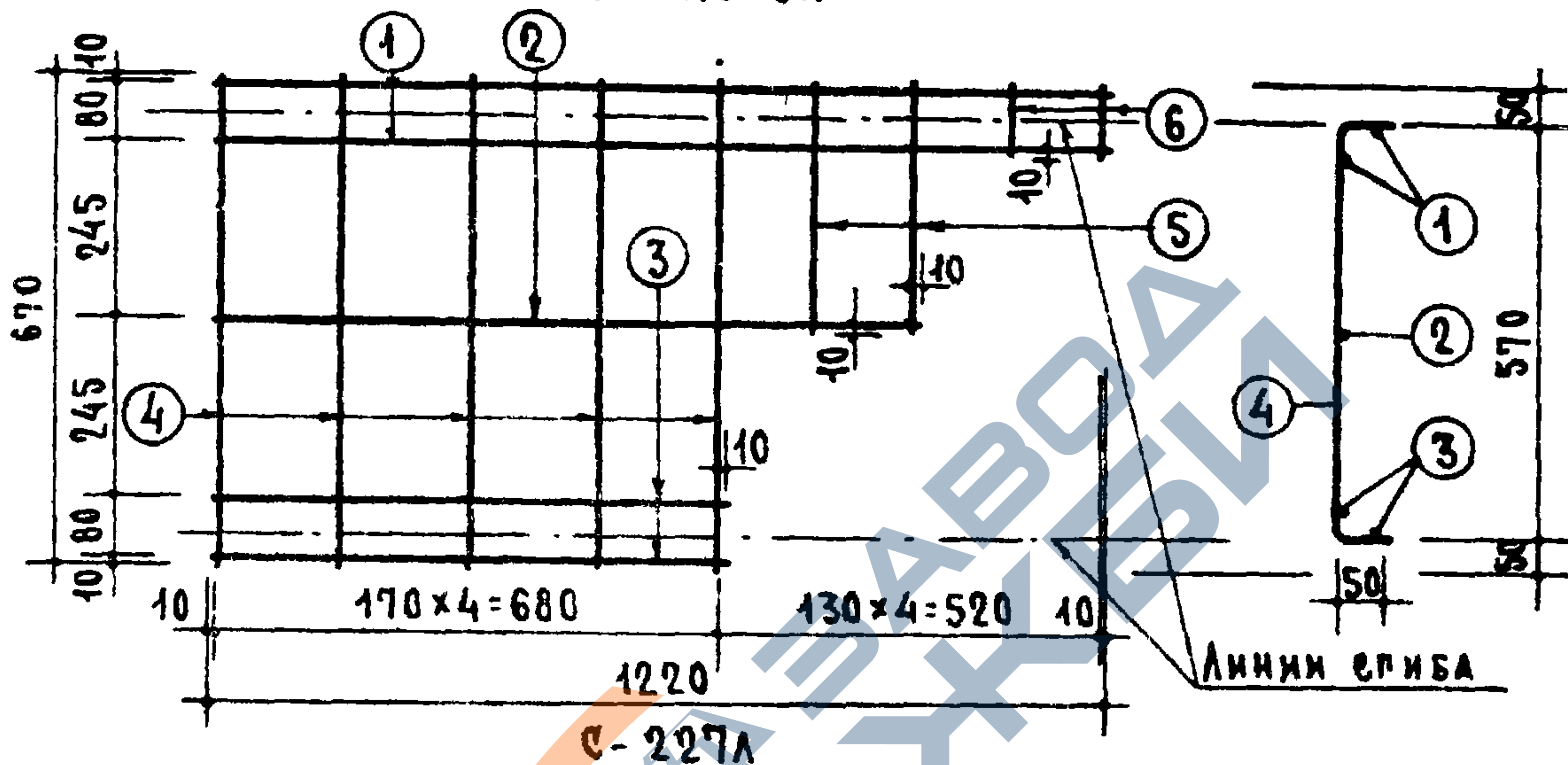
8540 51



План плиты АП5-6А



По 1-1



С-227А

Характеристика изделия		
Вес	кг	92.5
Объем бетона	м³	0.039
Вес стали	кг	0.49
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	13.25
Марка бетона		200

С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и								
Арматурные элементы	НН	φ	На 1 элемент			Вес стали кг		
			Количество шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	На элемент	Общий вес	
С-227А	1	1	3 ВІ	2	1220	2.44	0.13	0.49
		2	3 ВІ	1	960	0.96	0.05	
		3	3 ВІ	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВІ	5	670	3.35	0.18	
		5	3 ВІ	2	345	0.69	0.04	
		6	3 ВІ	2	100	0.2	0.01	

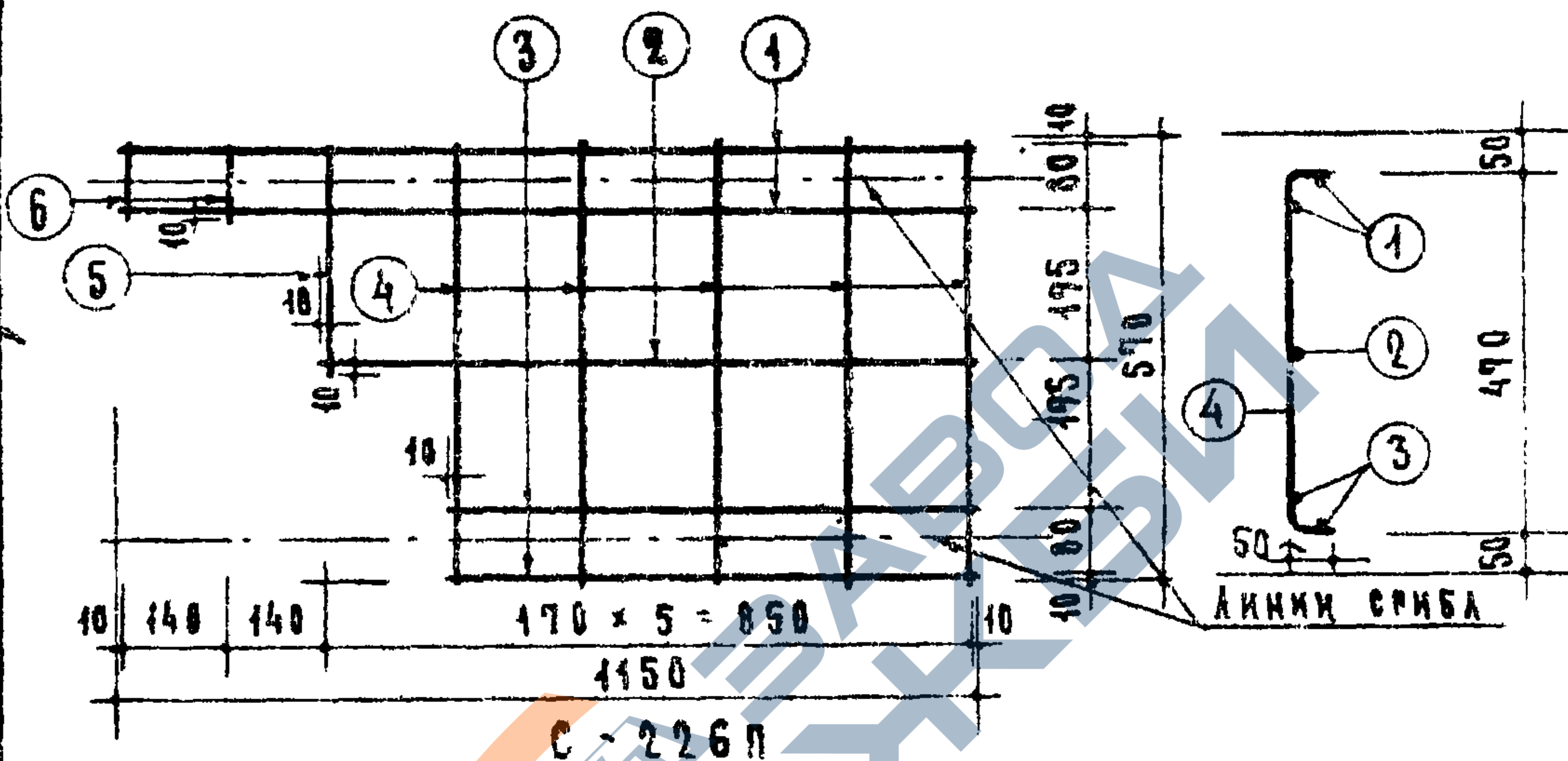
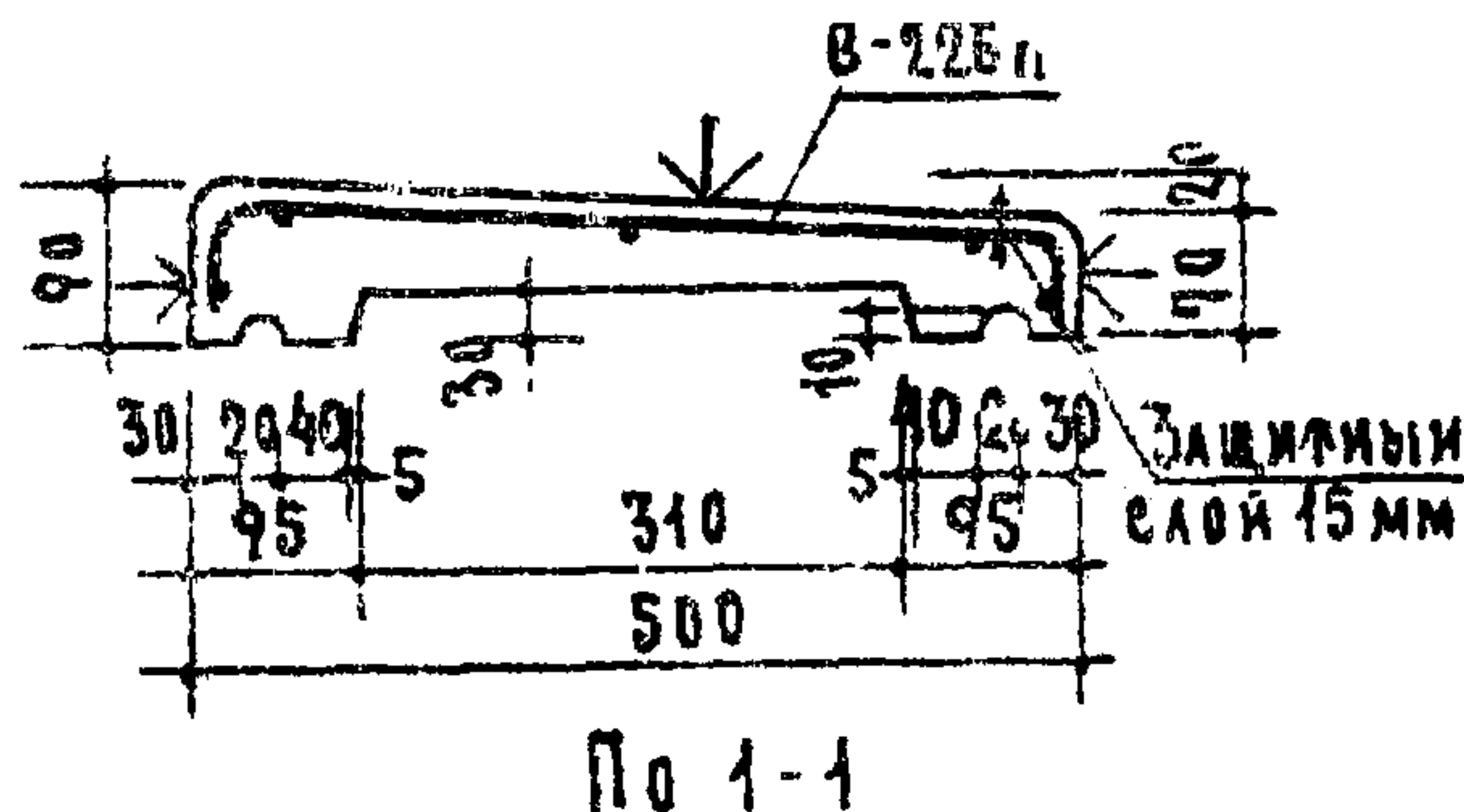
Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком √, должны иметь гладкую железную поверхность.

В ы б о р к а с т а л и		
Диаметр арматуры	мм	3 ВІ
Длина	м	9.04
Вес	кг	0.49
Нормативное сопротивление арматуры $R_{с\sigma}$	кг/см²	5500
ГОСТ арматуры		6727-53

Железобетонный
изделия
серия
ИИ-03-02

Плита парапетная угловая

Марка бетона
АП5-6А 50 77



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		N N с т е р.	φ м м	Н А 1 Э Л Е М Е Н Т			В е с с т а л и к г	
N N	К о а. 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 1 э л е м.	О б щ и й в е с
С-226п	1	1	3 В I	2	1150	2.30	0.13	0.45
		2	3 В I	4	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	

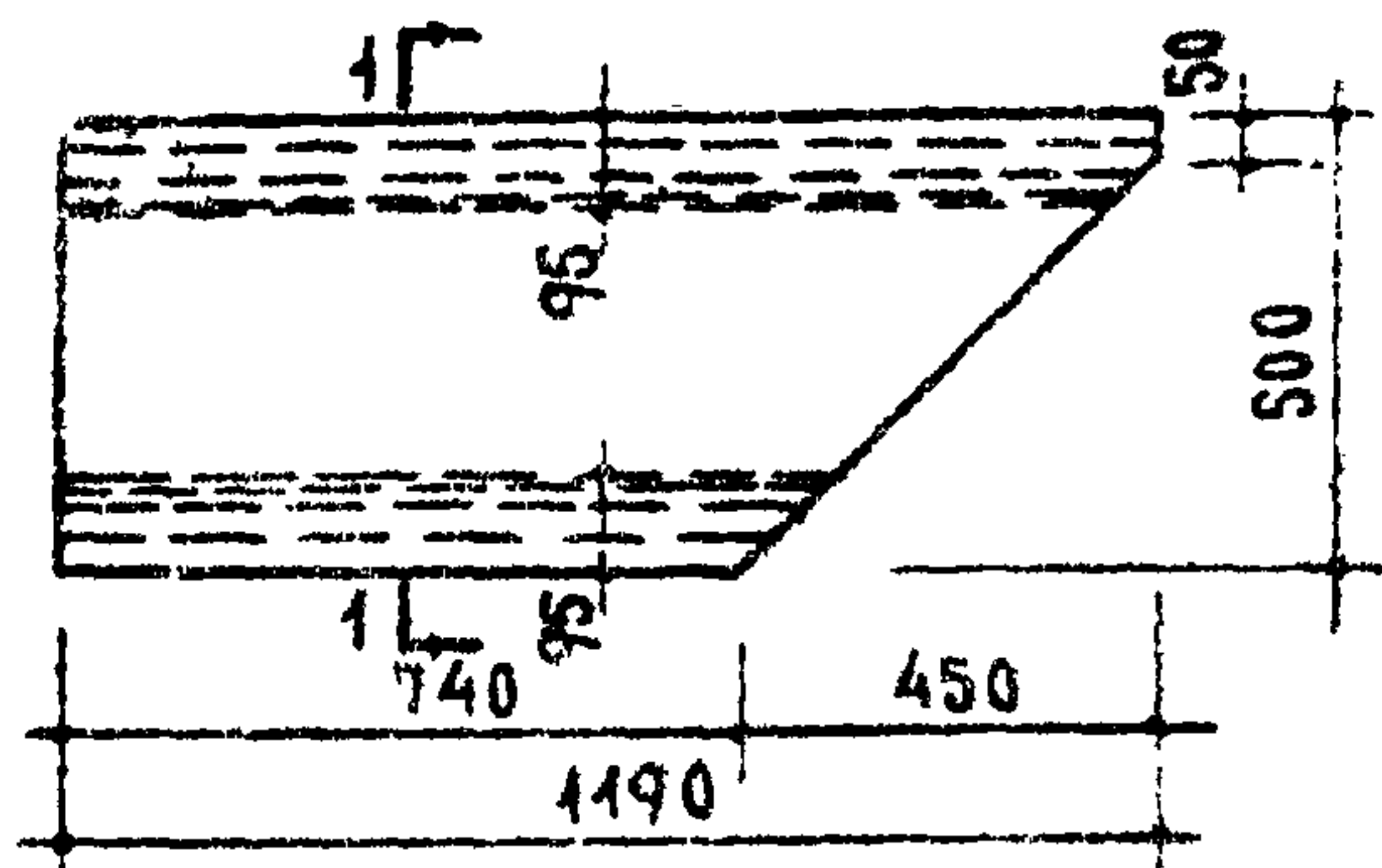
П р и м е ч а н и е
Плоскости, отмеченные
знаком ↓, должны иметь
гладкую железную по-
верхность.

ВЫБОРКА СТАЛИ		
Диаметр арматуры	мм	38I
Длина	м	7.92
Вес	кг	0.45
Нормативное сопротивление армат. R_a^H	кг/см ²	5500
№ ГОСТа арматуры		6727-53

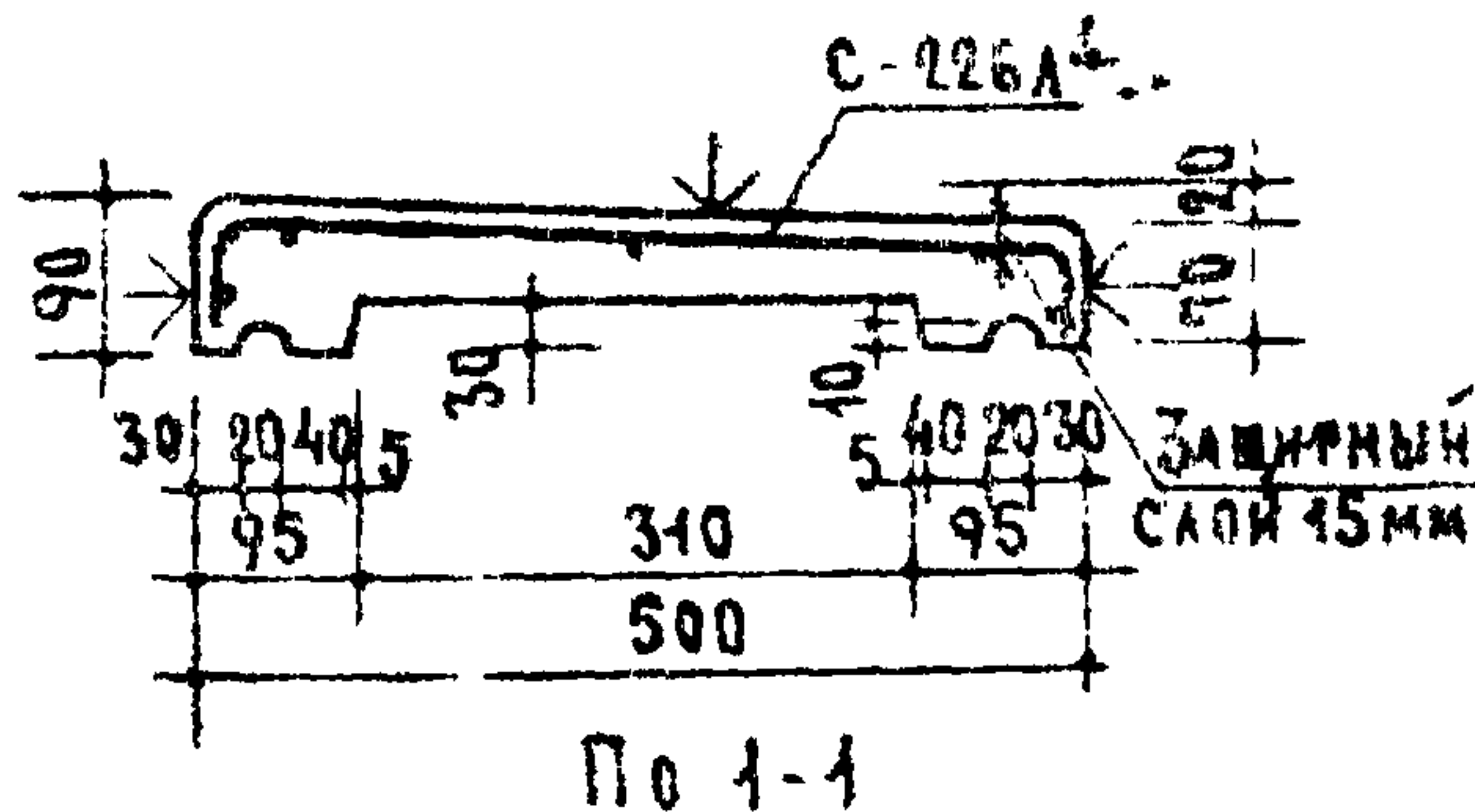
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПАИТА ПАРАПЕСТНАЯ УГЛОВАЯ

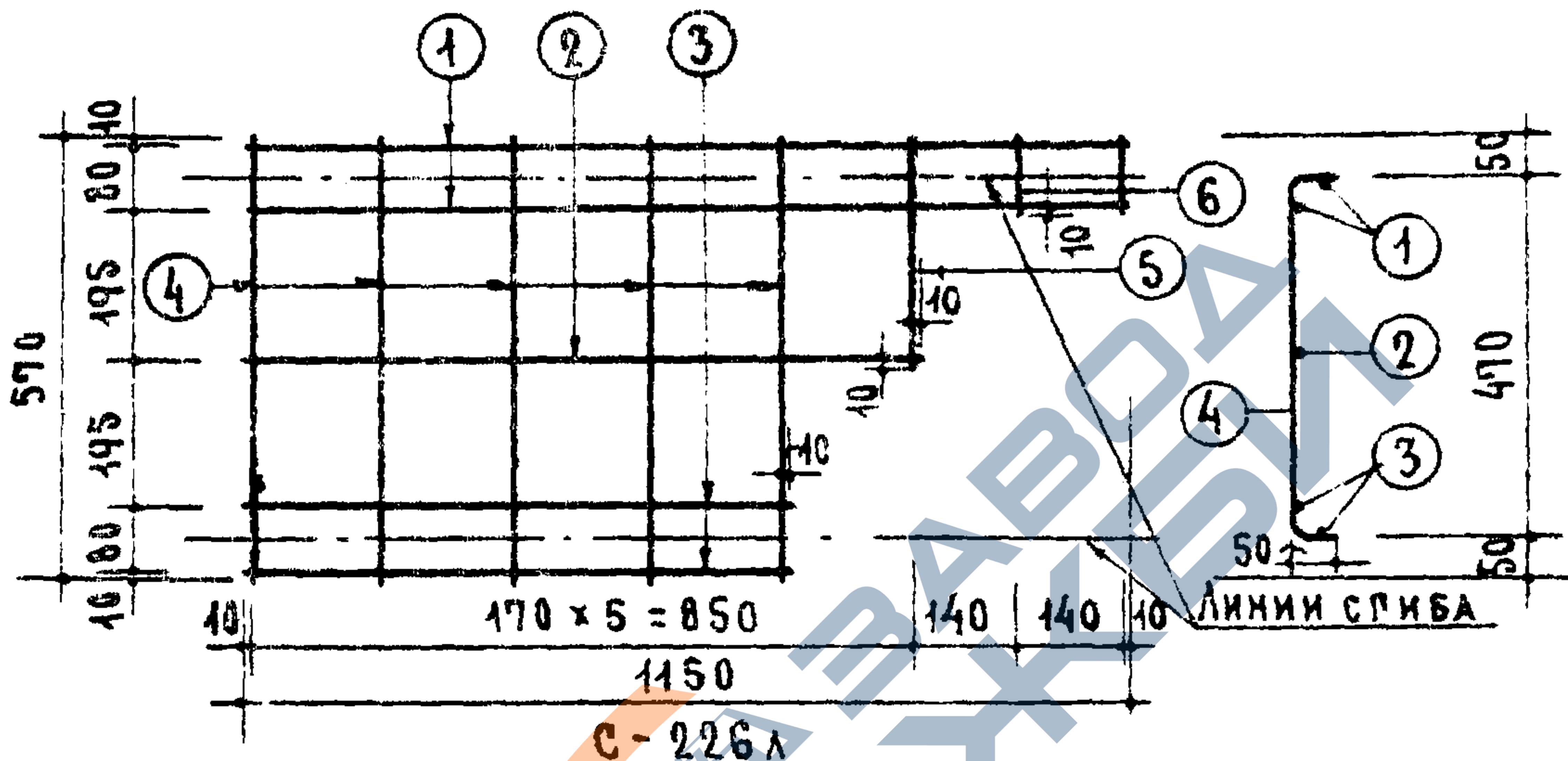
МАРКА	АЛБЫН	ЛИСТ
АП5-5П	50	38



П л а н п а р а п е т а А П 5 - 5 А



По 1-1



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

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

С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и

Арматурные элементы		мм	φ мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
мм	кол. шп.			длина стерж. мм	общая длина м	на 1 элем	общий вес	
С-226А	1	1	3 ВІ	2	1150	2.30	0.13	0.45
		2	3 ВІ	1	870	0.87	0.05	
		3	3 ВІ	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВІ	5	570	2.85	0.16	
		5	3 ВІ	1	295	0.3	0.02	
		6	3 ВІ	2	100	0.2	0.01	

П р и м е ч а н и е :

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

В ы б о р к а с т а л и

Диаметр арматуры	мм	3 ВІ
Длина	м	7.92
Вес	кг	0.45
Нормативное сопротивление армат. R _{сн}	кг/см ²	5500
ГОСТ арматуры		6727-53

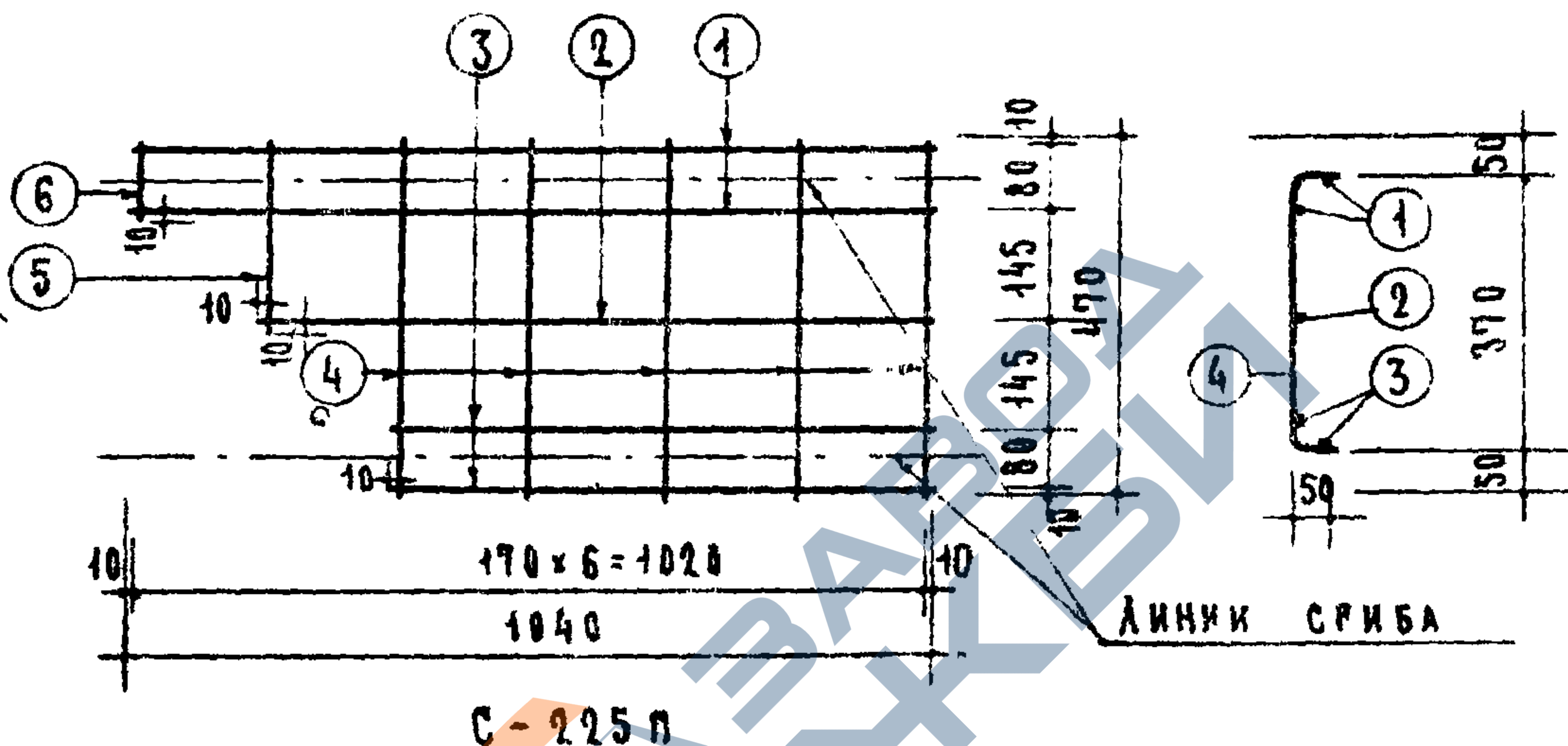
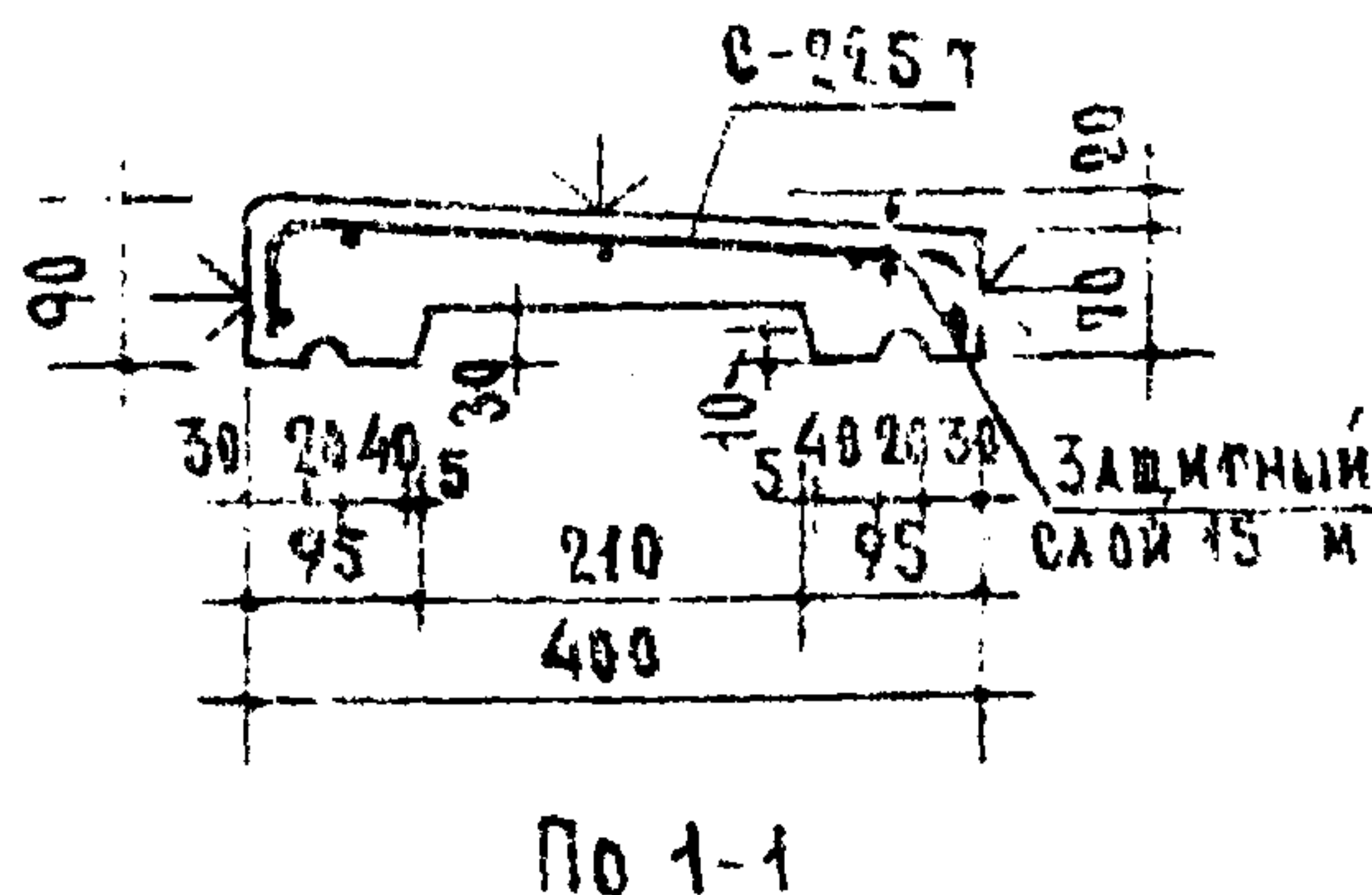
Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Парапетная угловая

Марка АП5-5А
Альбом 50
Лист 39

8540 54

НЕАВТОРСКИЕ
ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

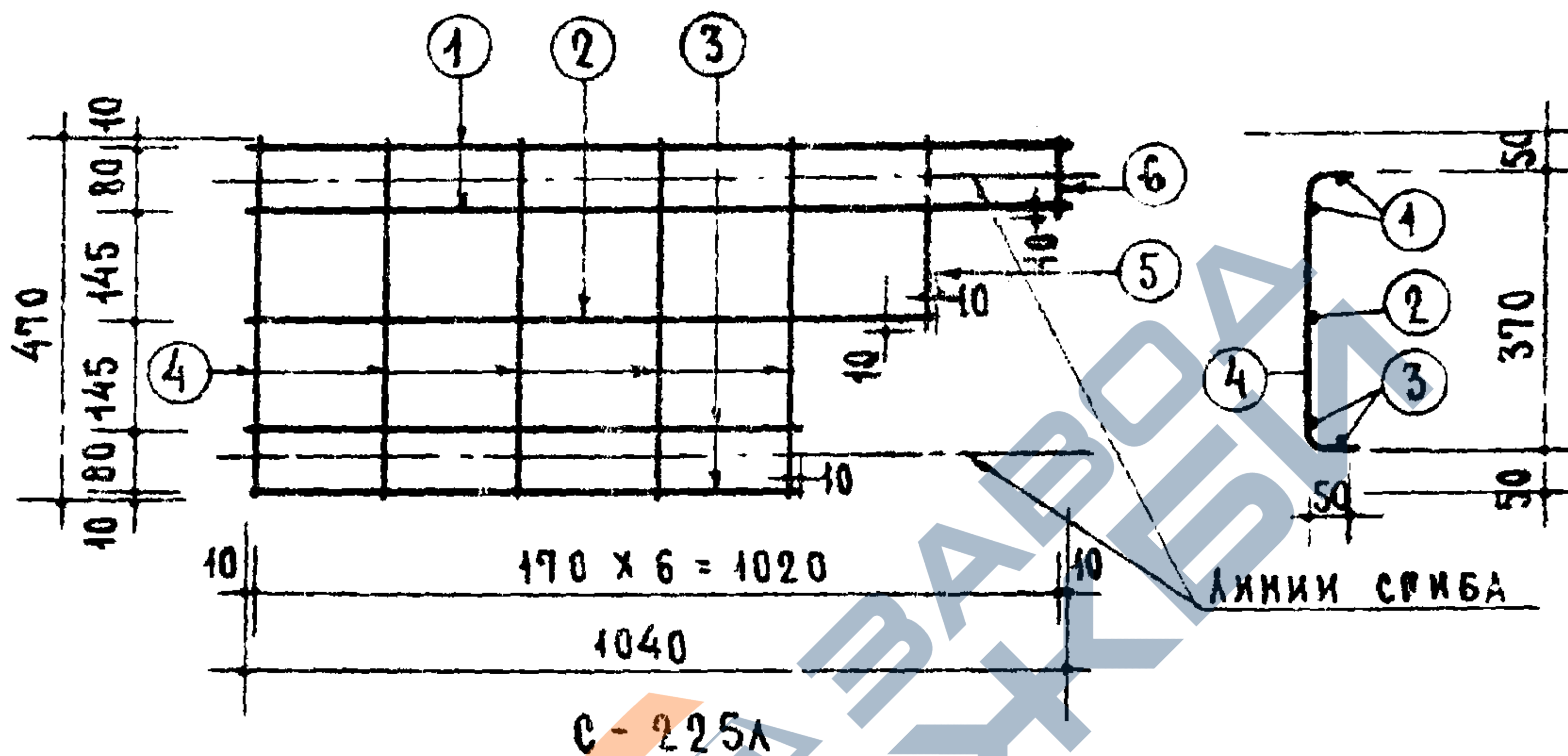
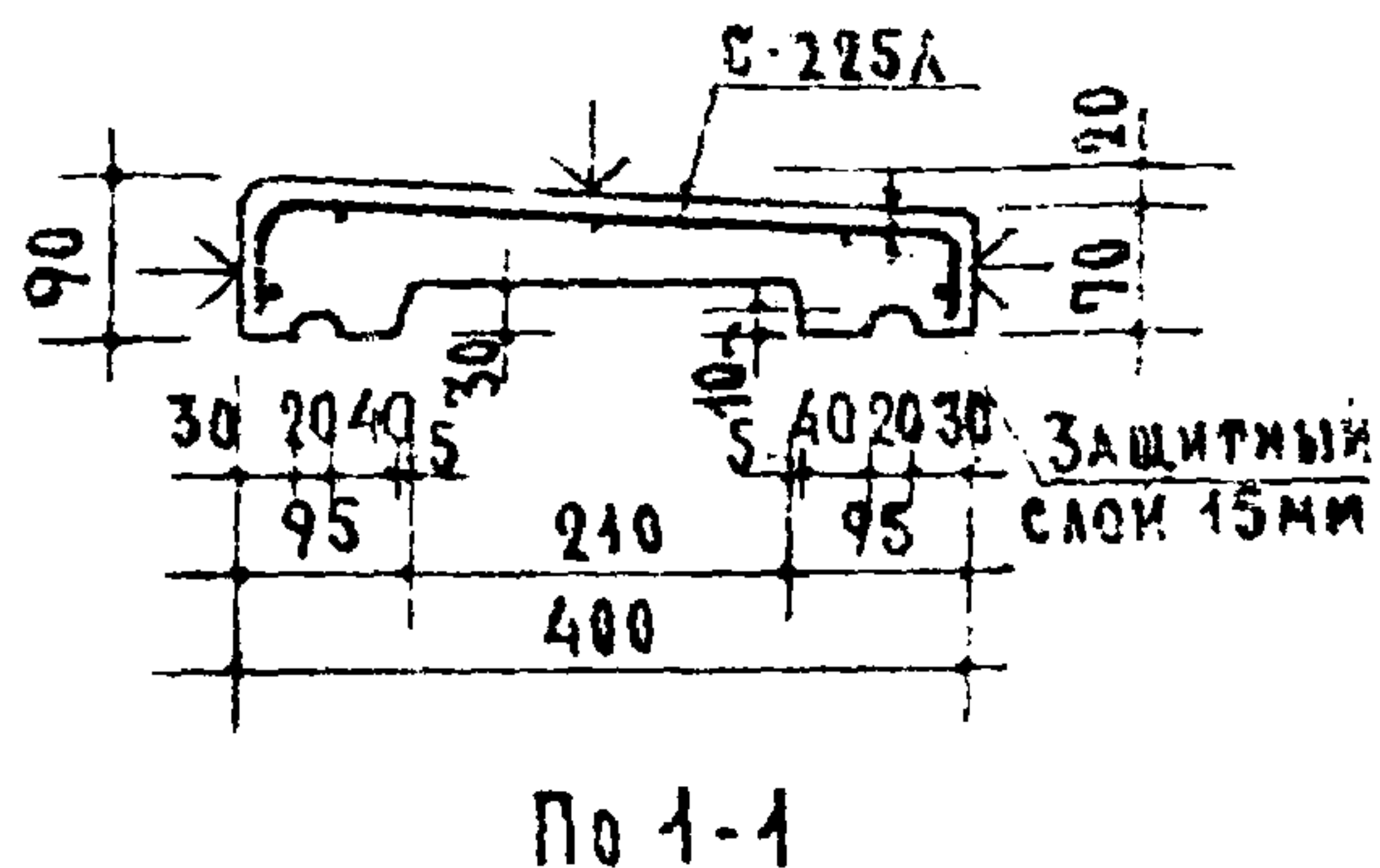
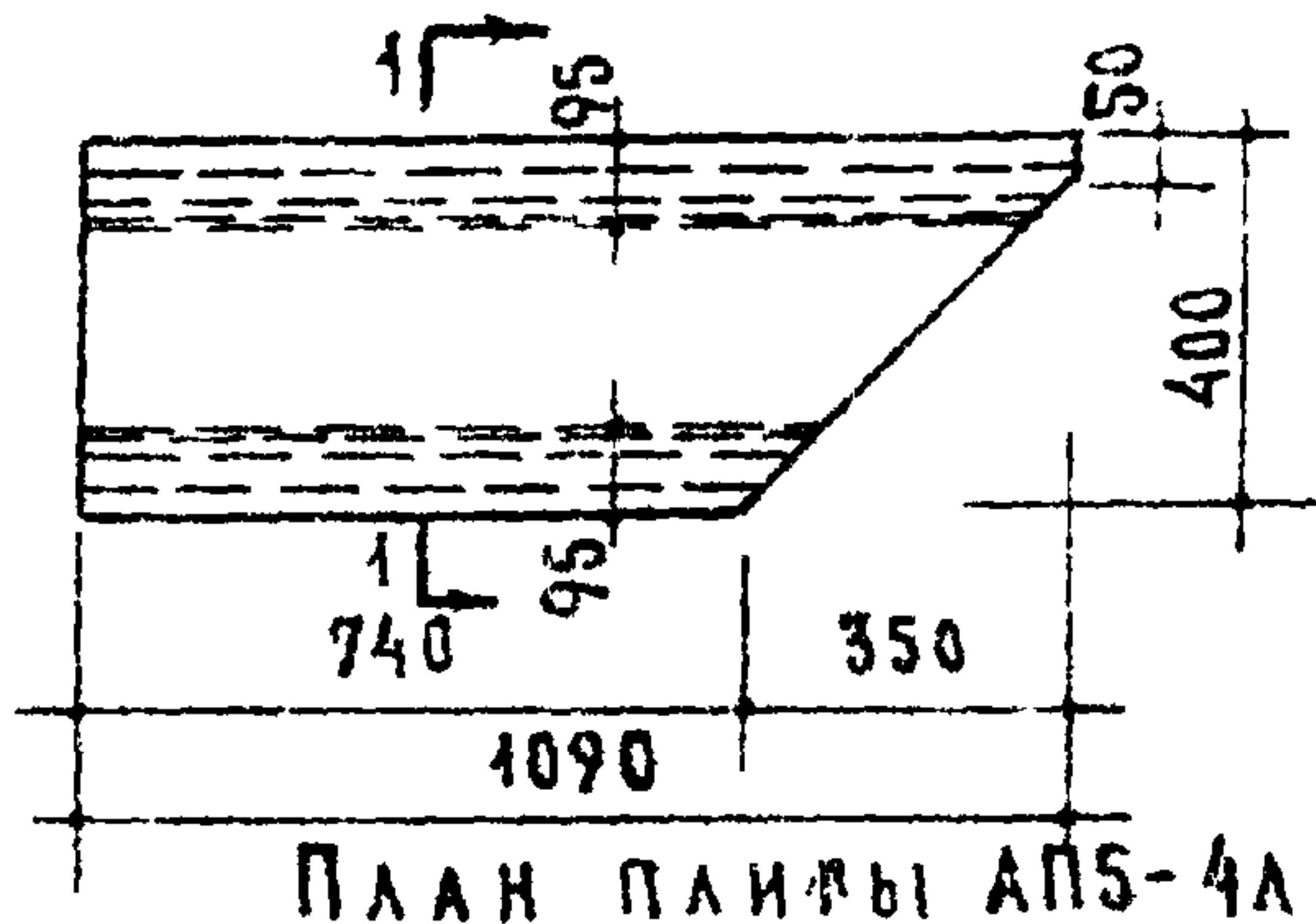


С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и								
А Р М А Т У Р Н Ы Е з а е м е н т ы		N N с т е р.	Ф мм	Н А 1 з а е м е н т			в е с с т а л и к р	
N N	к о л ш т.			к о л. ш т.	д л и н а с т е р ж. мм	о б щ а я д л и н а м	н а 1 з а с м.	о б щ и й в е с
С-225п	1	1	3 В I	2	1040	2.08	0.11	0.39
		2	3 В I	1	870	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	0.01	
		6	3 В I	1	100	0.10	0.005	

В ы б о р к а		с т а л и
Диаметр арматуры	мм	3В1
Длина	м	7.05
Вес	кг	0.39
Нормативное сопротив. армат. R_{Σ}^H кг/см ²		5500
Простя арматуры		6727-53

П р и м е ч а н и е
Плоскости, отмеченные
знаком ↓, должны иметь
гладкую железную по-
верхность

РАПЕЛТНАЯ УГЛОВАЯ	МАРКА АП5-4П	АЛББОМ 50	ЛИСТ 40
-------------------	-----------------	--------------	------------



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	60,0
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								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		НН СТЕР.	Ø ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ КГ	
НН	КОЛ. ШТ.			КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС
С-225А	1	1	3 ВІ	2	1040	2.08	0.11	0.39
		2	3 ВІ	1	870	0.87	0.05	
		3	3 ВІ	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВІ	5	470	2.35	0.13	
		5	3 ВІ	1	245	0.25	0.01	
		6	3 ВІ	1	100	0.10	0.005	

П р и м е ч а н и е :
Плоскости, отмеченные
знаком ↓, должны иметь
гладкую железную по-
верхность.

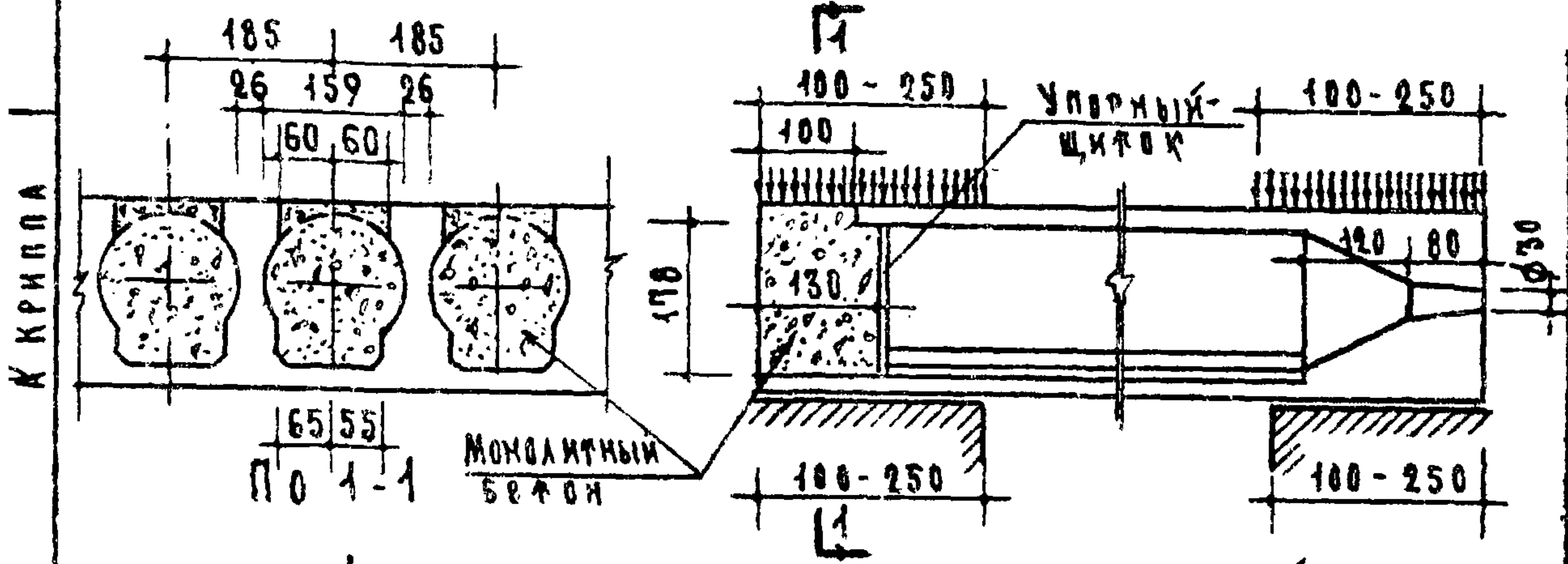
ВЫБОРКА		СТАЛИ
Диаметр арматуры	мм	3ВІ
Длина	м	7.05
Вес	кг	0.39
Нормативное сопротивл. армат. R_a^H кг/см ²		5500
ГОСТ арматуры		6727-53

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДАНИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ УГЛОВАЯ	МАРКА АП5-4А	АЛББОМ 50-	ЛИСТ 41
--	--------------------------	-----------------	---------------	------------

ИИ-03-02
АЛББОМ 50

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

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



Деталь заделки торцов панелей

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий					
			Вес кг	Объем бетона м3	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на изделие кг	Расход стали на 1 м2 бетона кг
Сталь класса АIV Па=1.1	ПВ59-16а	механич. и электр.	2500	0.997	10.7	38.1	4.08	38.3
	ПТВ59-16а	механич.				51.2	5.49	51.3
	ПТВ59-16а	электр.				53.1	5.7	53.3
	ПВ59-12а	механич. и электр.	1840	0.734	10.5	28.8	4.13	39.3
	ПТВ59-12а	механич.				38.0	5.45	51.7
	ПТВ59-12а	электр.				39.8	5.74	54.2
	ПВ59-10а	механич. и электр.	1520	0.606	10.45	27.0	4.65	44.6
	ПТВ59-10а	механич.				34.7	5.98	57.3
	ПТВ59-10а	электр.				34.7	5.98	57.3
Сталь класса АIV Па=1.0	ПВ59-16а	механические и электротермич.	2500	0.997	10.7	41.3	4.43	41.4
	ПТВ59-16а					55.2	5.92	55.5
	ПВ59-12а		1840	0.734	10.5	32.0	4.59	43.6
	ПТВ59-12а					41.7	5.98	56.7
	ПВ59-10а	механич. и электротермич.	1520	0.606	10.45	28.6	4.93	47.2
	ПТВ59-10а					36.9	6.35	60.8
	ПВУ59-12а	механич.	1840	0.734	10.5	49.2	7.05	67.1
	ПВУ59-12а	электр.				59.0	8.46	80.4
	ПВУ59-10а	механич.	1520	0.606	10.45	43.6	7.52	71.8
	ПВУ59-10а	электр.				51.2	8.8	84.4

Продолжение см. лист 43.

ИЗДАНИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 586 см С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ (ДОПОЛНЕНИЕ К АЛЬБОМУ 33-64).	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02	ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТОРЦОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ.	-	50	42

В И Д Ы А Р М И Р О В А Н И Я 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 и в е д. т о л щ и н а б е т о н а с м	В е с с т а л и к г	Р а с х о д с т а л и н а 1 м ² и з д е л. к г	Р а с х о д с т а л и н а 1 м ³ б е т о н а к г
С т а л ь к л а с с а А II В (упрочненная вытяжкой до 5500 кг/см ² при удлинении для стали марки 25 ГС-35) для стали марки 35 ГС-45	ПВ 59-16 ^а	механич. и электротермический	2500	0.997	10.7	43.8	4.7	44.0
	ПТВ 59-16 ^а					58.2	6.24	58.5
	ПВ 59-12 ^а		1840	0.734	10.5	32.9	4.71	44.8
	ПТВ 59-12 ^а					45.0	6.45	61.4
	ПВ 59-10 ^а		1520	0.606	10.45	29.9	5.15	49.4
	ПТВ 59-10 ^а					40.3	6.95	66.6
	ПВУ 59-12 ^а	механич.	1840	0.734	10.5	52.2	7.48	71.0
	ПВУ 59-12 ^а	электр.				62.3	8.95	85.0
	ПВУ 59-10 ^а	механич.	1520	0.606	10.45	47.6	8.2	78.5
	ПВУ 59-10 ^а	электр.				53.8	9.26	89.0

П р и м е ч а н и я :

1. ПАНЕЛИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ МАРКАМИ С ИНДЕКСОМ "а", ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ОСНОВНЫХ ПАНЕЛЕЙ (АЛБОМ 33-64") УСТРОЙСТВОМ ПРИ ФОРМОВАНИИ ВЫРЕЗОВ БЕТОНА НАД ПУСТОТАМИ ОТКРЫТЫХ ТОРЦОВ, ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ИЗМЕНЕНИИ ВЕРХНИХ СЕТОК (см лист 46) С ПОСЛЕДУЮЩИМ УСИЛЕНИЕМ ОТКРЫТЫХ ТОРЦОВ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ.

2. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОПОРНЫЕ КОНЦЫ (ИСХОДЯ ИЗ ПРИЗМЕННОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МАРКИ 200) 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.

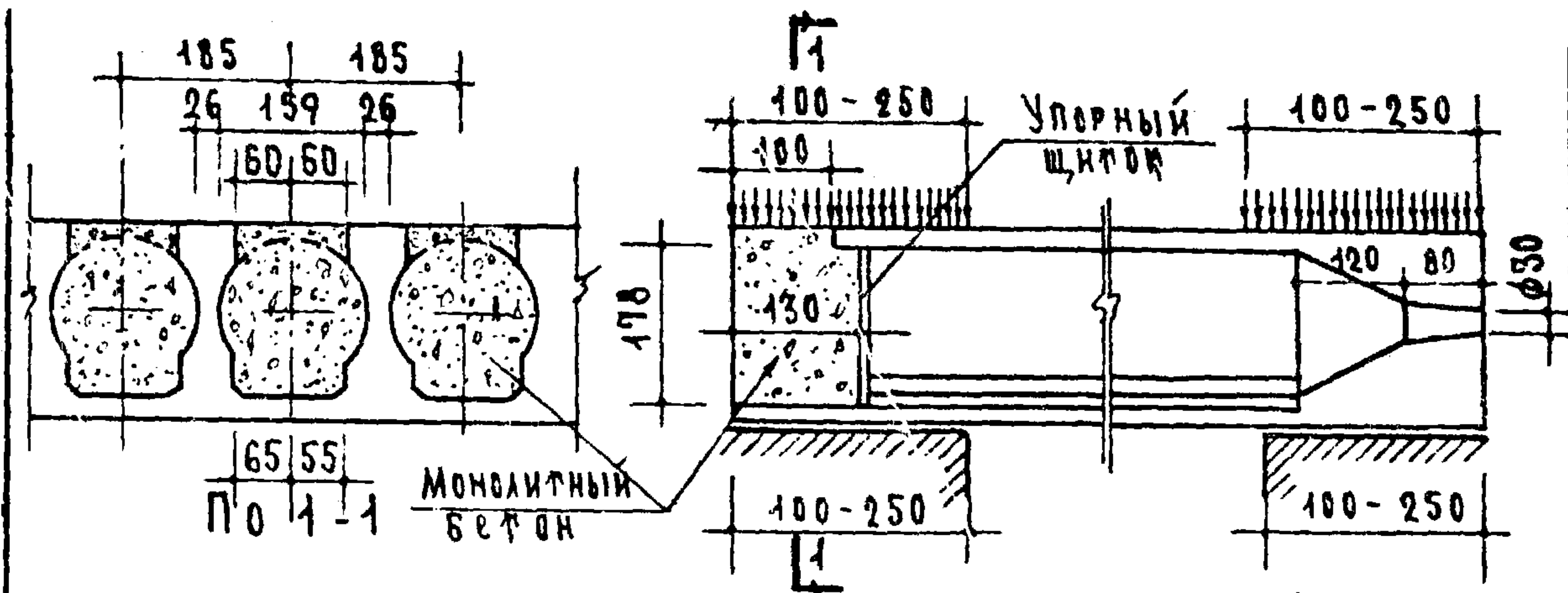
РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ РАСЧЕТНОЙ, УМНОЖЕННОЙ НА КОЭФФИЦИЕНТ 1,4.

3. ПАНЕЛИ И МОНОЛИТНАЯ ЗАДЕЛКА ТОРЦОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ БЕТОНА ОДИНАКОВОЙ МАРКИ.

4. МОНОЛИТНАЯ ЗАДЕЛКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ, 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 ФОРМОВАНИИ, 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 33-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	43



Деталь заделки торцов панелей

Виды армированных панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Приведенная площадь бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1 м ² изделия кг	Расход стали на 1 м ³ бетона кг
Семипроволочные пряди	ПВ59-16 ^а	х	2500	0.997	10.7	31.5	3.38	31.6
	ПТВ59-16 ^а	х	2500	0.997	10.7	38.8	4.17	38.9
	ПВ59-12 ^а	х	1840	0.734	10.5	22.8	3.27	31.1
	ПТВ59-12 ^а	х	1840	0.734	10.5	29.8	4.27	40.6
	ПВ59-10 ^а	х	1520	0.606	10.45	22.3	3.85	36.8
	ПТВ59-10 ^а	х	1520	0.606	10.45	27.1	4.67	44.6
	ПВУ59-12 ^а	х	1840	0.734	10.5	42.2	6.06	57.4
	ПВУ59-10 ^а	х	1520	0.606	10.45	36.7	6.32	60.5
Высокопрочная проволока периодического профиля Ø5 Вр II	ПВ59-16 ^а	х	2500	0.997	10.7	31.9	3.42	32.0
	ПТВ59-16 ^а	х	2500	0.997	10.7	41.9	4.50	42.0
	ПВ59-12 ^а	х	1840	0.734	10.5	23.7	3.40	32.3
	ПТВ59-12 ^а	х	1840	0.734	10.5	31.5	4.52	43.0
	ПВ59-10 ^а	х	1520	0.606	10.45	21.8	3.76	36.0
	ПТВ59-10 ^а	х	1520	0.606	10.45	28.4	4.90	46.9
	ПВУ59-12 ^а	х	1840	0.734	10.5	44.0	6.31	60.0
	ПВУ59-10 ^а	х	1520	0.606	10.45	39.8	6.86	65.6

П р и м е ч а н и я :

1. Панели, обозначенные марками с индексом ^а, отличаются от основных панелей (альбом 338-64) устройством при формировании вырезов бетона над

Продолжение см. лист 45

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 338-64)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	—	50	44

пустотами открытых торцов, при соответствующем изменении верхних сеток (см. лист 4Е) 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.

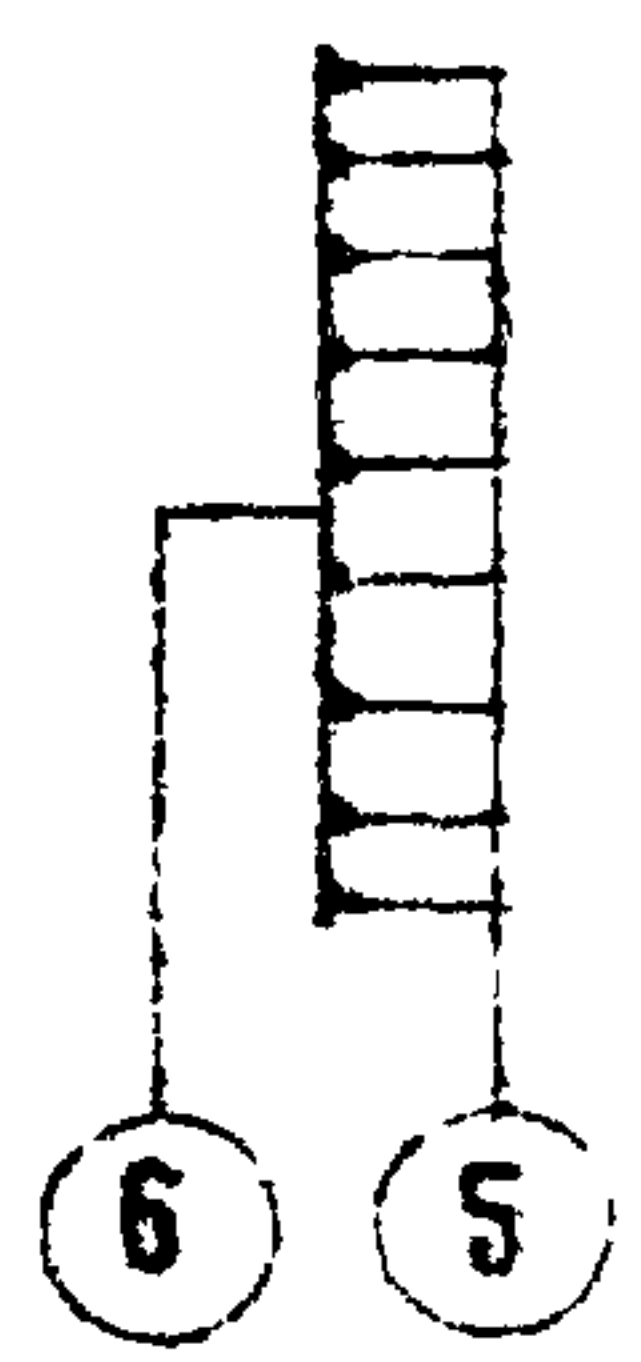
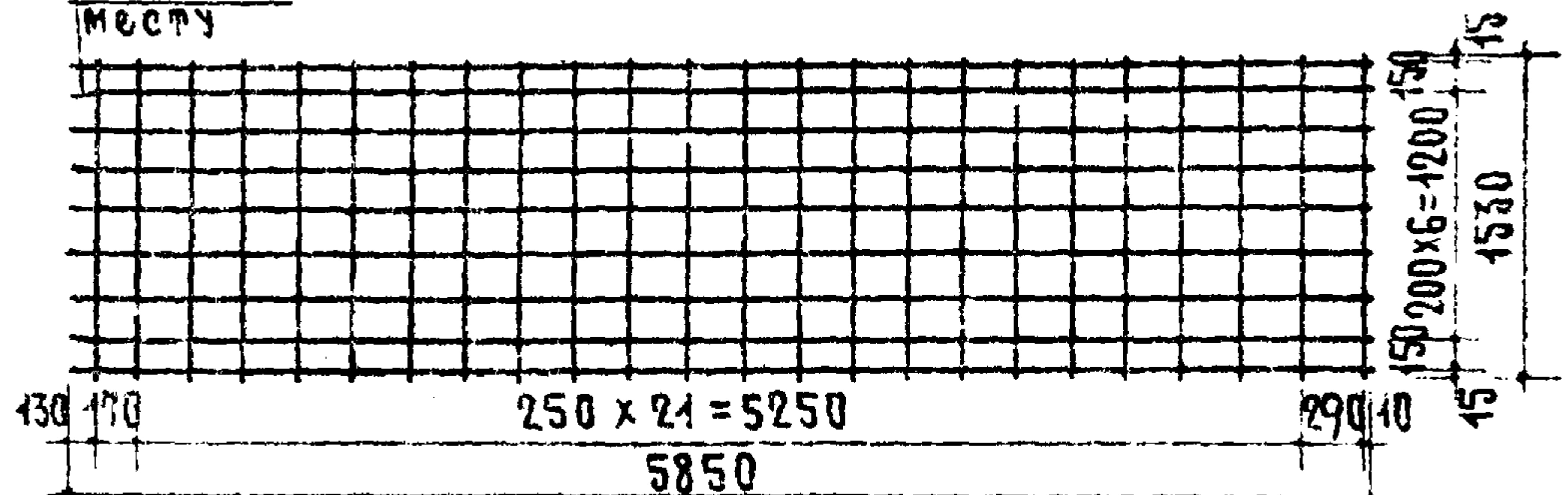
3. Панели и монолитная заделка торцов выполняются из бетона одинаковой марки.

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.

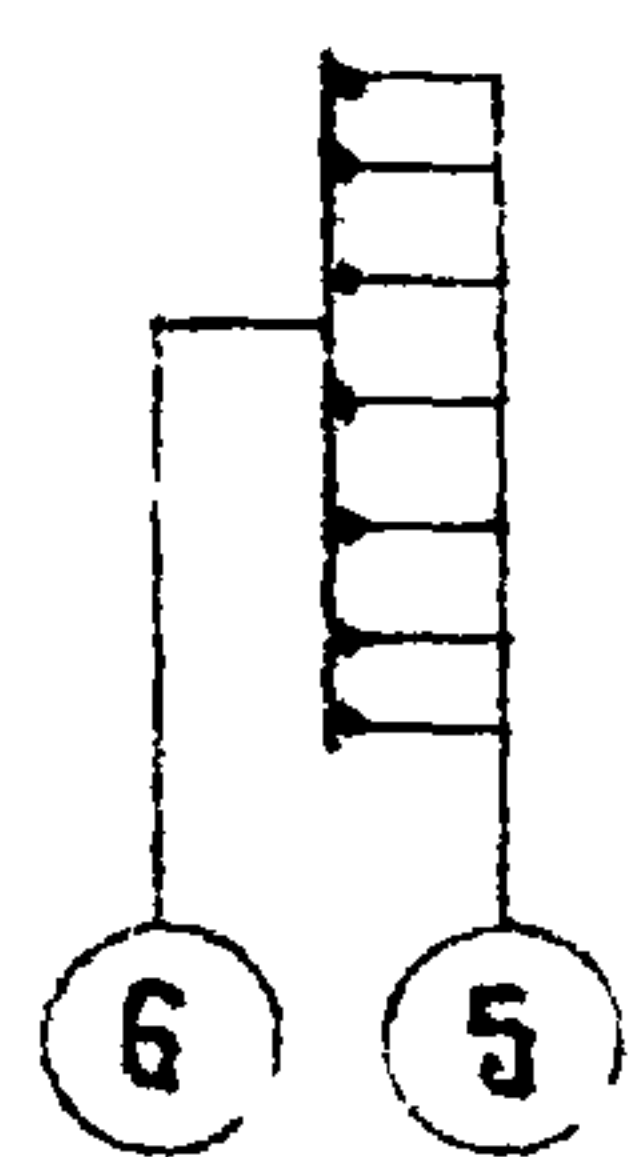
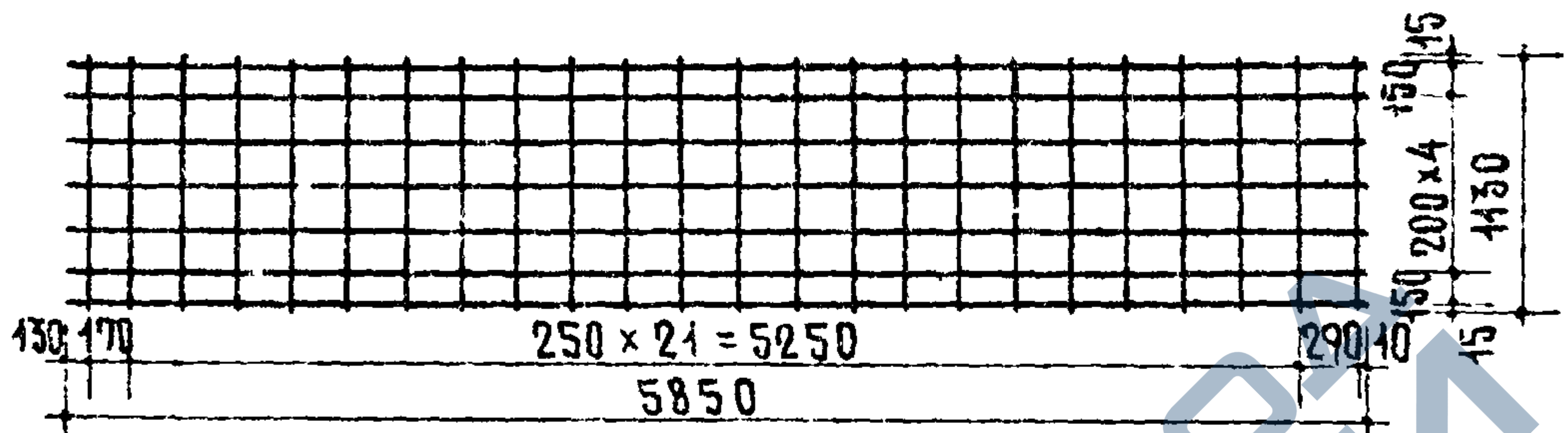
5. Закрытые торцы панелей, образуемые при формировании, с выходным отверстием малого диаметра, укладываются на стену с большей нагрузкой.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 338-64)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	45

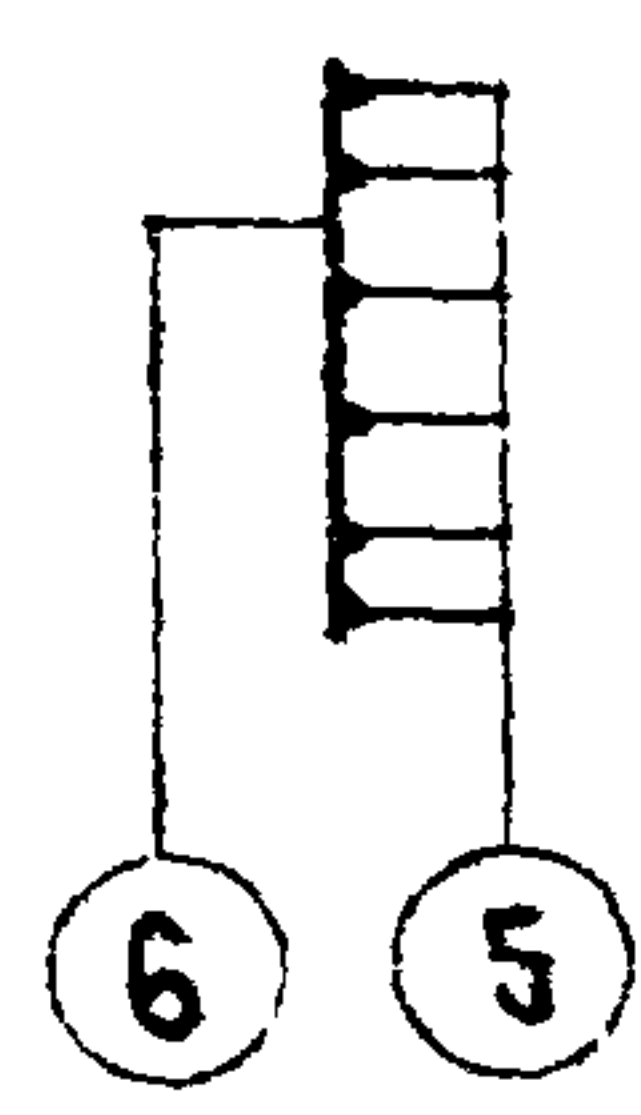
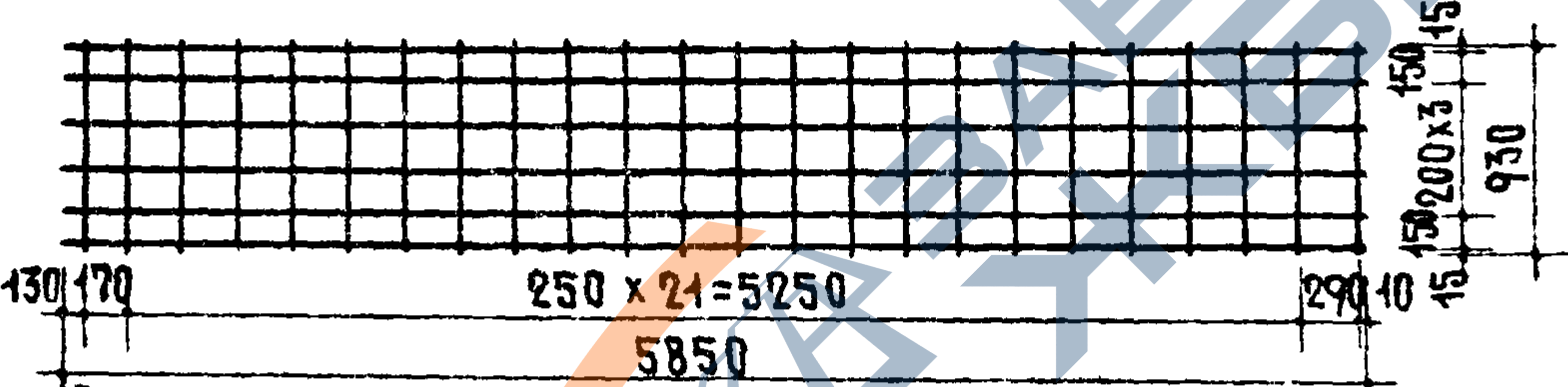
СРИБ ПО
МЕСТУ



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



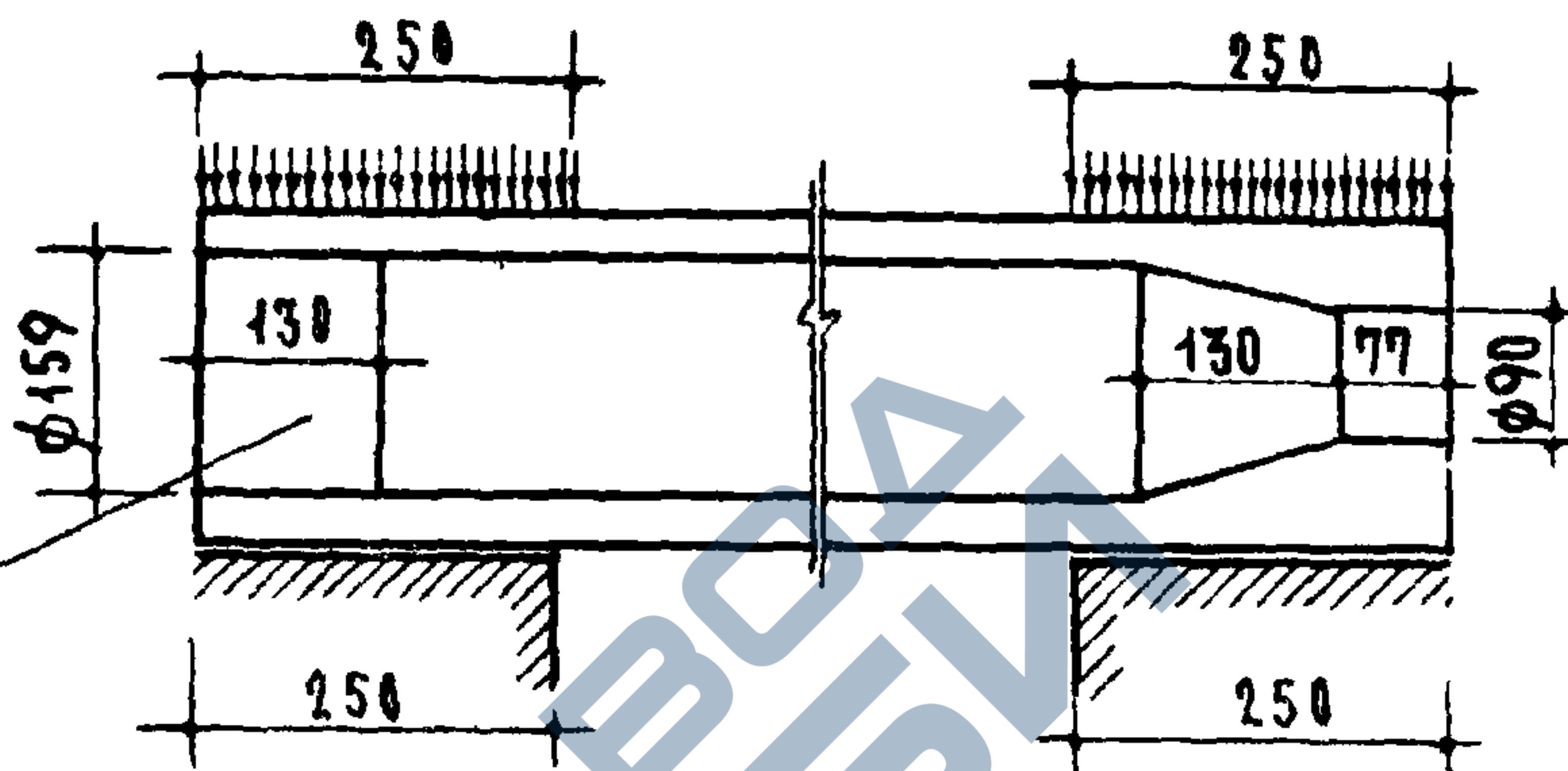
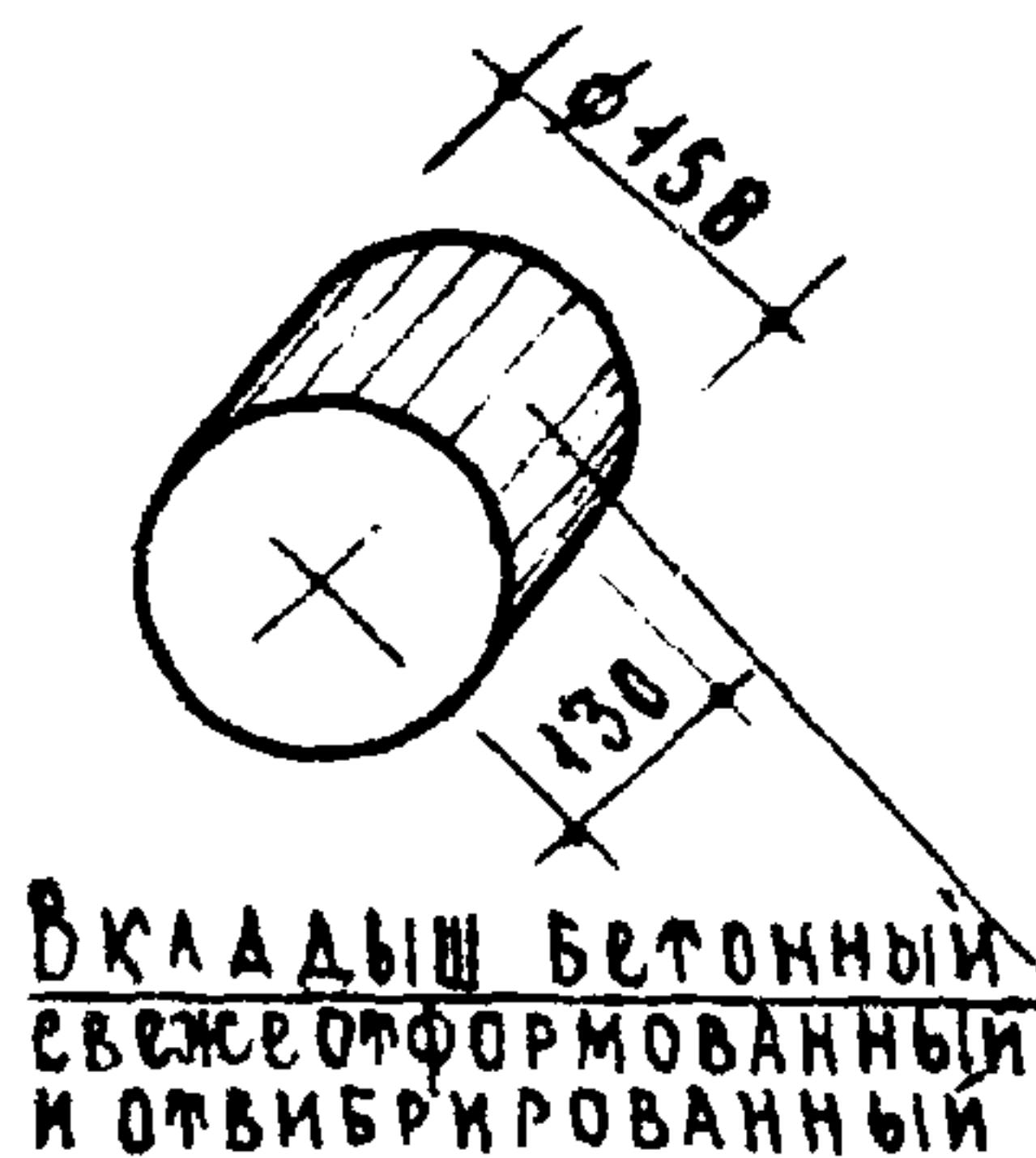
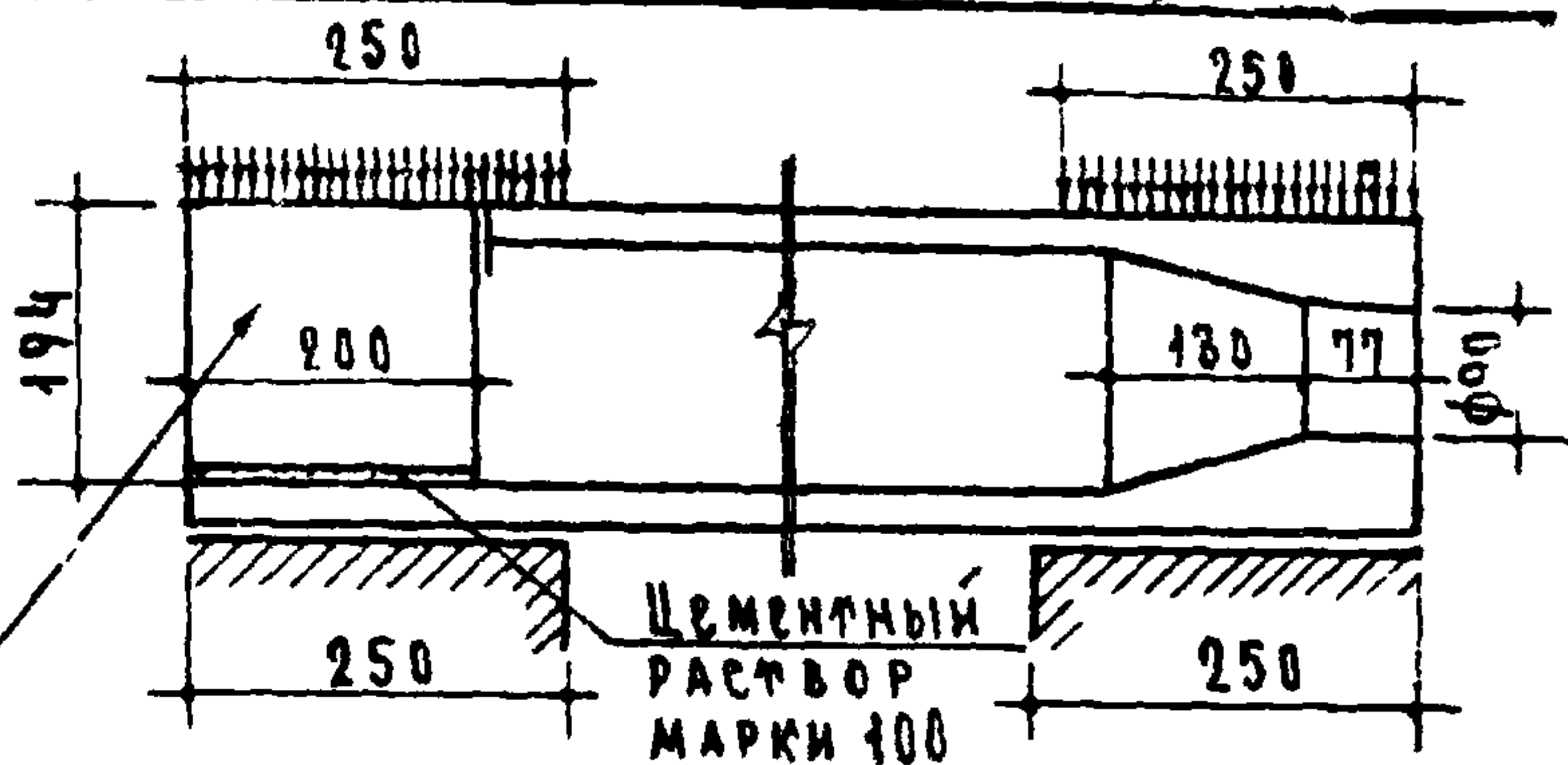
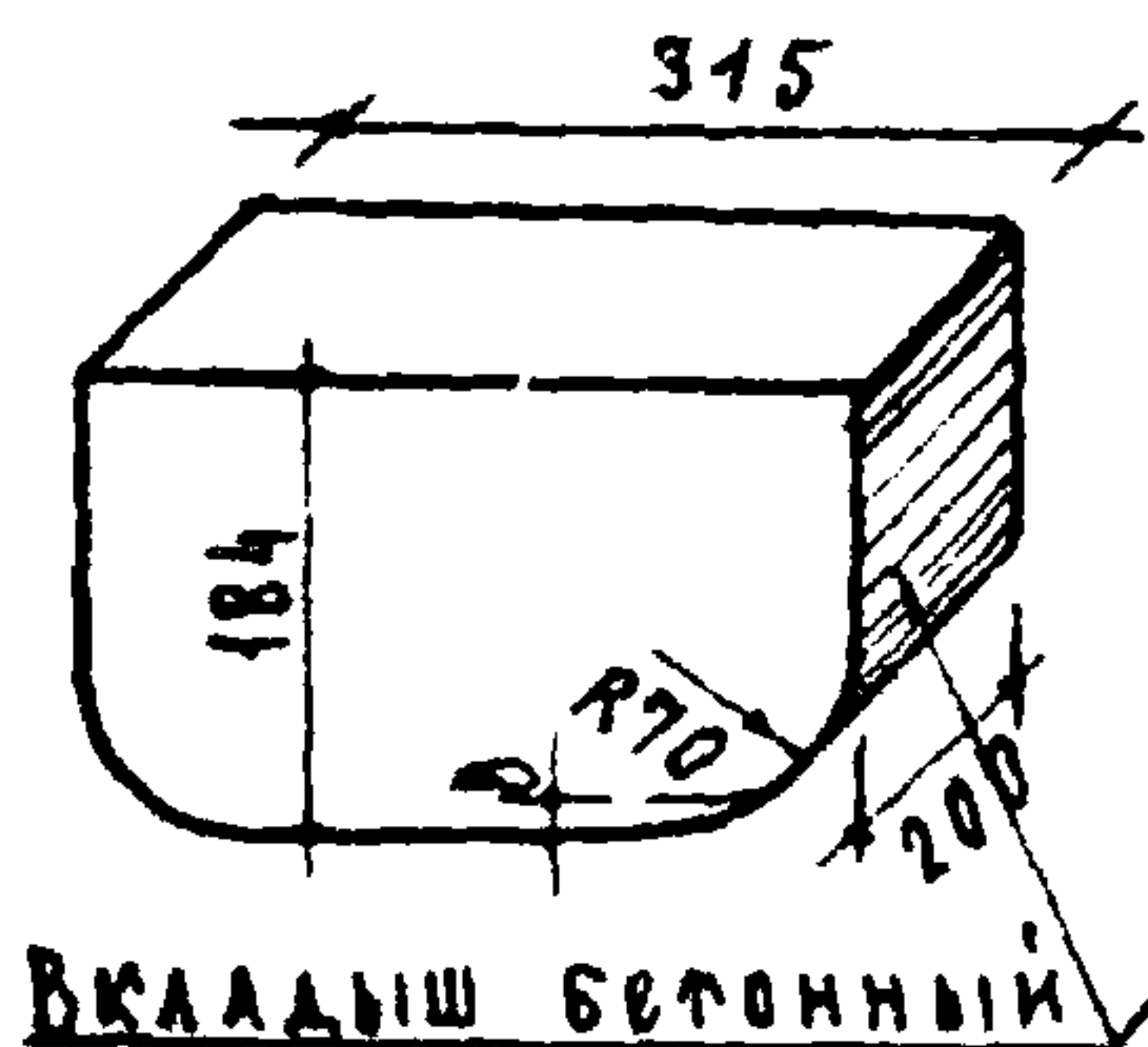
Верхняя сетка В13^а (для панелей ПБ59-12^а, ПТБ59-12^а, ПБУ59-12^а)



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

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		Н А 1 Э Л Е М Е Н Т		В С Е С Т А Л И				
Н Н	К О Л Ш Т.	С Т Е Р	Ф М М	К О Л Д Л И Н А		О Б Щ А Я Д Л И Н А М	Н А О Б Щ И Й	
				Ш Т	С Т Е Р Ж Д Л И Н А М М		Э Л Е М	В С Е
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 СЕРИЯ ИИ-03-02	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами усиленными торцами (дополнение к альбомам 33-64, 33б-64)	Верхние сетки.	МАРКА	Альбом	Лист
			—	50	46



Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий					
			Вес кг	Объем бетона м³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход ста- ли на 1 м² изделия кг	Расход ста- ли на 1 м³ 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 электр.	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-03-02		—	50	47

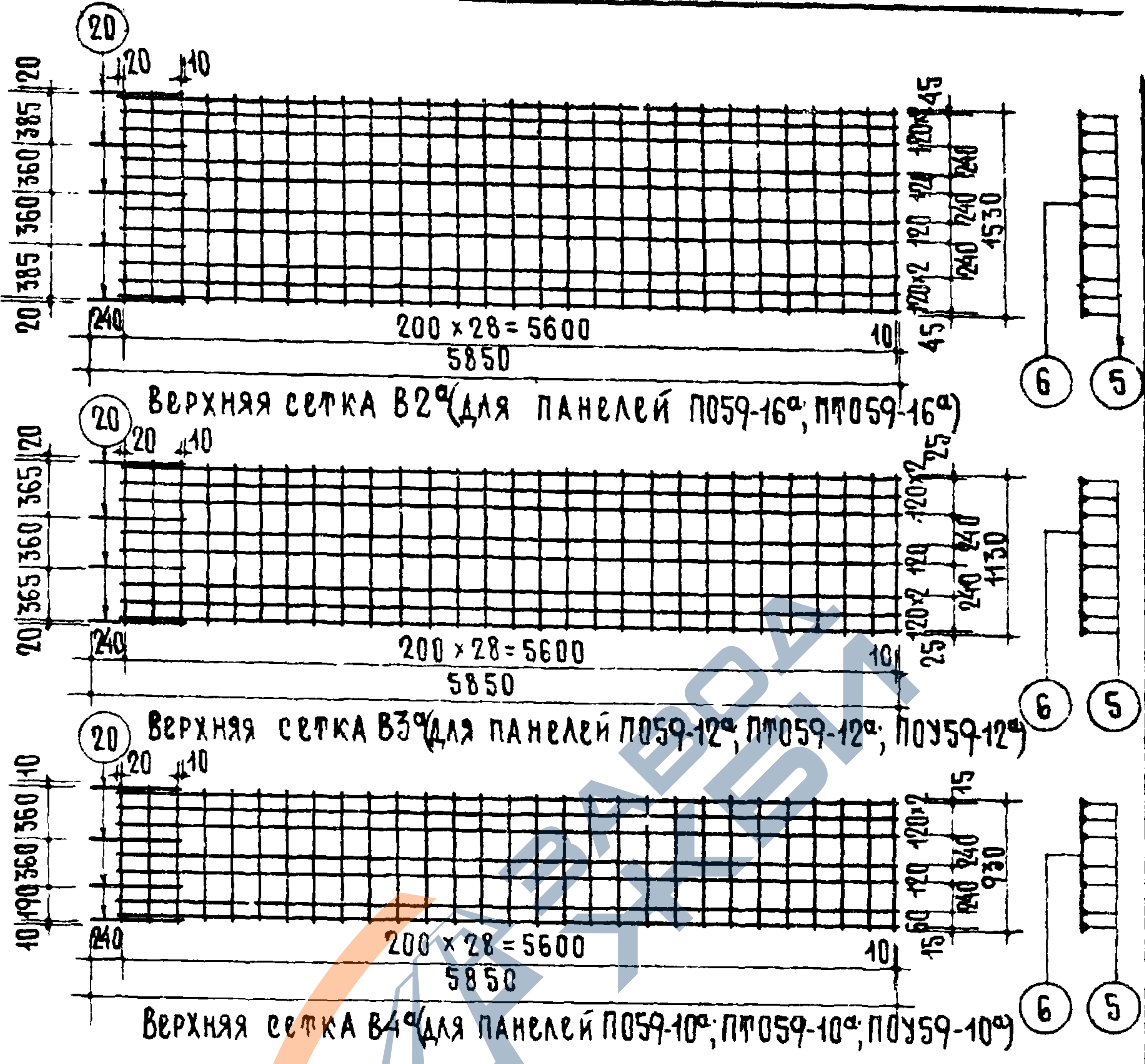
Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Х а р а к т е р и с т и к а и т а б л и ц а						
			Вес кг	Объем бетона м ³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход ста- ли на 1 м ² изделия кг	Расход ста- ли на 1 м ² бетона кг	
Сталь класса А-IV m _a =1.0	ПТ059-12 ^а	механич. и электр.	1850	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					36.8	6.34	60.1	
	ПОУ59-12 ^а	механич.	1850	0.74	10.65	50.6	7.25	68.5	
	ПОУ59-12 ^а	электр.				60.4	8.66	81.5	
	ПОУ59-10 ^а	механич.	1530	0.612	10.55	45.3	7.8	74.0	
	ПОУ59-10 ^а	электр.				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	механический и электротермический	2520	1.01	10.8	44.9	4.83	44.4	
	ПТ059-16 ^а					60.1	6.45	59.5	
	ПО 59-12 ^а		1850	0.74	10.65	33.8	4.85	45.6	
	ПТ059-12 ^а					46.6	6.68	63.0	
	ПО 59-10 ^а		1530	0.612	10.55	29.9	5.15	48.8	
	ПТ059-10 ^а					39.6	6.82	64.8	
	ПОУ59-12 ^а	механ.	1850	0.74	10.65	53.6	7.69	72.5	
	ПОУ59-12 ^а	электр.				63.7	9.15	86.0	
	ПОУ59-10 ^а	механ.	1530	0.612	10.55	46.4	7.99	75.8	
	ПОУ59-10 ^а	электр.				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 α, 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 α) 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 α - дополнение к альбому 22-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий.						Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02							—	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 пучков, 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 и характеристика изделий.	—	50	49

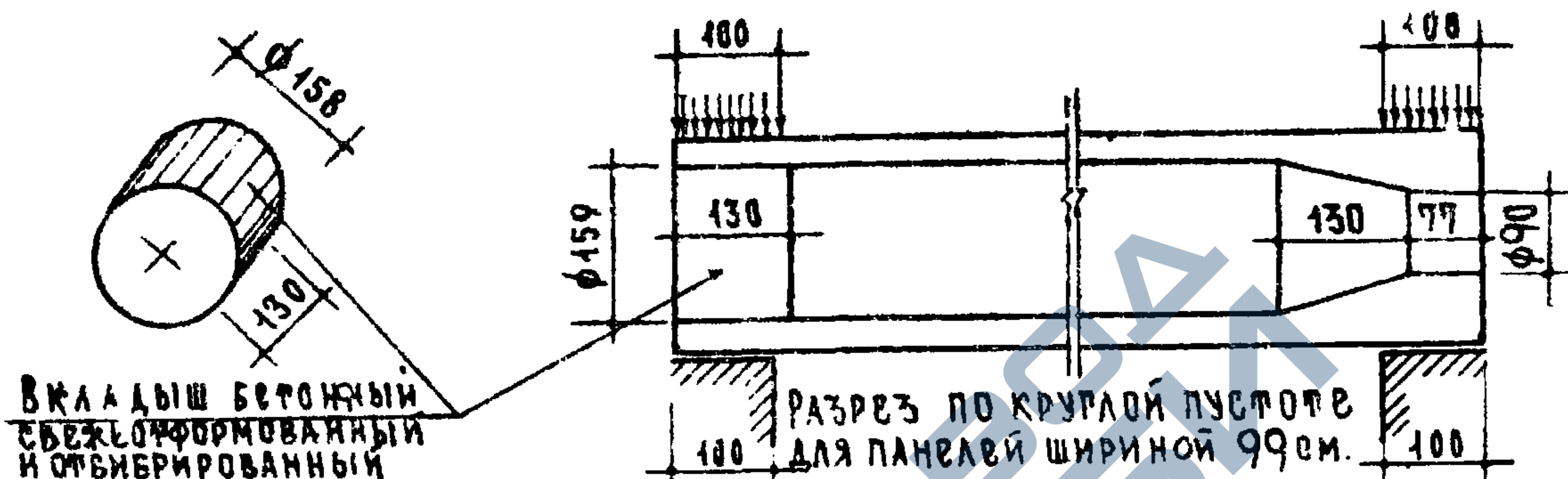
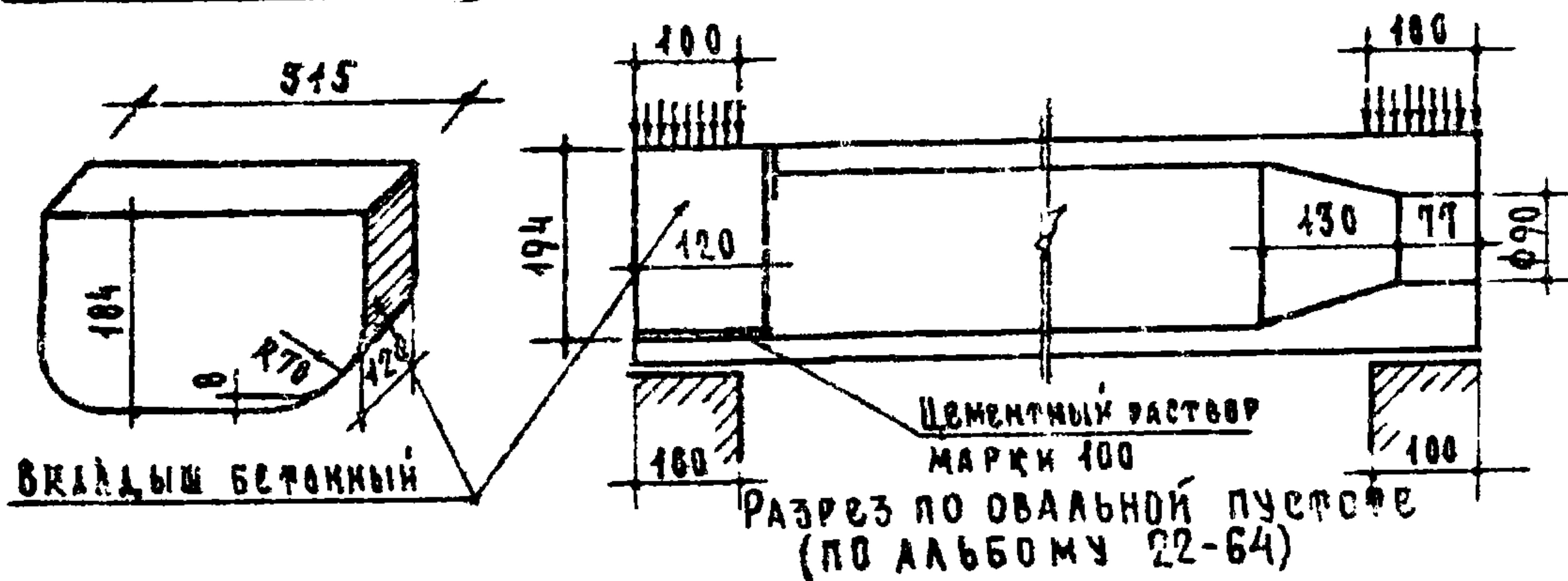
УТВЕРЖАЮЩИЙ: М.ХРАВЧЕНКО



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		N N	φ	Н А 1 Э Л Е М Е Н Т			В Е С С Т А Л И	
N N	К О Л Ш Т.			с т е р.	ш т.	д л и н а м м	о б щ а я д л и н а м	Н А 1 э л е м.
В2 ^а	1	20	581	5	650	3.25	0.5	6.0
		5	381	10	5630	100.67	5.5	
		6	381	29	1530			
В3 ^а	1	20	581	4	650	2.6	0.4	4.7
		5	381	8	5630	77.81	4.28	
		6	381	29	1130			
В4 ^а	1	20	581	4	650	2.6	0.4	4.1
		5	381	7	5630	66.38	3.65	
		6	381	29	930			

ПЛИЩА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 22-64)	МАРКА	АЛБОМ	Лист
Серия ИИ-03-02	Верхние сетки	-	50	49а



Виды армирован- ных панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Х а р а к т е р и с т и к а и з д е л и й					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Привед. толщина бетона	Вес стали кг	Расход ста- ли на 1 м ² изделия кг	Расход ста- ли 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.

Кислородобетонные 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 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 149 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.

ИЗДАНИЕ 1983 г. 1-й изд.

УДК 69.02.01.01

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом Б — дополнение к альбому 22-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Детали заделки торцов и характеристика изделий	—	50	51