

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-03-05**

**КРУПНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С СОВМЕЩЕННЫМИ КРЫШАМИ

**АЛЬБОМ 91**

БЛОКИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ, ПОЯСНЫЕ И ПАРАПЕТНЫЕ

9873

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-52, ул.Генеральская, За  
Заказ № 3232 Инв. № 9873 тираж 80  
Сдано в печать 10.09 1980г цена 2-43

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-03-05**

**КРУПНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С СОВМЕЩЕННЫМИ КРЫШАМИ

**АЛЬБОМ 91**

БЛОКИ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ, ПОЯСНЫЕ И ПАРАПЕТНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ  
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИКАЗ №85 ОТ 4 ИЮНЯ 1968 г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

СПИСОК  
СЕРИИ  
1967

МАРКА	ЛИСТ	СТР.		МАРКА	ЛИСТ	СТР.		
СОДЕРЖАНИЕ				ПОЯСНЫЕ БЛОКИ				
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				Поясной блок				
ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ								
Перемычечный блок			НМК-21-4	1,2	5,6	НМК-33-4п	31,32	35,36
" "			НМК-21	3,4	7,8	НМК-33-4А	33,34	37,38
" "			НМК-21-6	5,6	9,10	НМК-33п	35,36	39,40
Перемычечные блоки НМК-21-4; НМК-21; НМК-21-6.						НМК-33А	37,38	41,42
Узел „А“ и детали армирования.				7	11	НМК-33-6п	39,40	43,44
Перемычечный блок			НМК-22-4	8,9	12,13	НМК-33-6А	41,42	45,46
" "			НМК-22	10,11	14,15	НМК-62-4	43	47
" "			НМК-22-6	12,13	16,17	НМК-62	44	48
Перемычечные блоки НМК-22-4; НМК-22; НМК-22-6.						НМК-62-6	45	49
Узел „А“ и детали армирования				14	18	НМК-63-4	46	50
Перемычечный блок			НМК-24-4	15,16	19,20	НМК-63	47	51
" "			НМК-24	17,18	21,22	НМК-63-6	48	52
" "			НМК-24-6	19,20	23,24			
Перемычечные блоки НМК-24-4; НМК-24; НМК-24-6.						ПАРАПЕТНЫЕ БЛОКИ		
Узел „А“ и детали армирования.				24	25	Парапетный блок		
Перемычечный блок			НМК-64-4	22,23	26,27	НМК-71-4	49	53
" "			НМК-64	24,25	28,29	НМК-71	50	54
" "			НМК-64-6	26,27	30,31	НМК-71-6	51	55
Перемычечные блоки НМК-64-4; НМК-64; НМК-64-6.						НМК-72-4п	52	56
Узел „А“ и детали армирования.				28	32	НМК-72-4А	53	57
Схемы опирания и загрузки						НМК-72п	54	58
перемычечных блоков.						НМК-72А	55	59
контрольные нагрузки.			29,30	33,34		НМК-72-6п	56	60
						НМК-72-6А	57	61
						Парапетные блоки. Узлы 1, 2 и 3		
						58	62	

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ		СЕРИЯ	
			ИИ-03-05	
1967	СОДЕРЖАНИЕ		Альбом	Лист
			91	С1

Рабочие чертежи легкобетонных стеновых блоков /Серия ИИ-03-05, Альбом 91/ разработаны в соответствии с номенклатурой, согласованной техническим Управлением Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР - письмо № 4-353 от 9 марта 1967 г.

В альбом № 91 включены рабочие чертежи крупных стеновых блоков наружных стен /переимечные, поясные и парапетные/, предназначенные для строительства 5-этажных жилых домов со стенами из крупных легкобетонных блоков и панелями совмещенных крыш с карнизами /применительно к типовым проектам серии I-439A/.

Рабочие чертежи блоков разработаны в соответствии со СНиП II-B.1-62, "Указаниями по проектированию железобетонных конструкций из легких бетонов марок 100 и ниже", СН 279-64 и дополнительными указаниями НИИЖБ Госстроя СССР по железобетонным конструкциям из легких бетонов марок 150 и выше /письма № 5-5277 от I/IX-1967г.; № 5-5540а от I4/IX-1967г./.

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

Маркировка изделий принята по аналогии с изделиями Каталога ИИ-03, ч. I с добавлением буквы "К". Внесение изменений в обозначение марок не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Переимечные и поясные блоки предусмотрены из бетона с объемным весом 1400, 1600 и 1800 кг/м<sup>3</sup> на искусственных пористых заполнителях /керамзитобетон, аглопоритобетон, термозитобетон - в соответствии со СНиП I-B.9-62/. Марки бетона указаны на рабочих чертежах; требуемые марки по морозостойкости должны приниматься по табл. I СНиП II-B.2-62.

Применение блоков с объемным весом 1800 кг/м<sup>3</sup> может быть допущено только при специальном технико-экономическом обосновании.

Рабочие чертежи блоков разработаны исходя из ширины оконных проемов 121 и 201 см /с внешней стороны стены/, для стен толщиной 40, 50 и 60 см.

Внутренняя поверхность блоков, кроме парапетных, должна быть гладкой, подготовленной под окраску или оклейку обоями.

Наружная поверхность блоков покрывается фактурным слоем толщиной 30 мм из цементного раствора марки "150" с объемным весом 2000 кг/м<sup>3</sup>. Фактурный бетон принимается заводом-изготовителем по согласованию с проектной организацией, привязывающей типовую проект.

Армированные переимечные и поясные блоки наружных стен изготавливаются из бетонов, в которых обеспечивается сохранность арматуры от коррозии. Армирование блоков выполняется объемными арматурными каркасами.

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

С Е Р И Я  
ИИ-03-05

1967

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Альбом ИИСТ

Изготовление сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Объемные арматурные каркасы образуются путем соединения двух гнутых сеток друг с другом контактной точечной сваркой с помощью электросварочных клещей.

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I, марок ВМСт.Зоп и ВКСт.Зоп; для закладных деталей - полосовую сталь группы марок Ст.З.

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

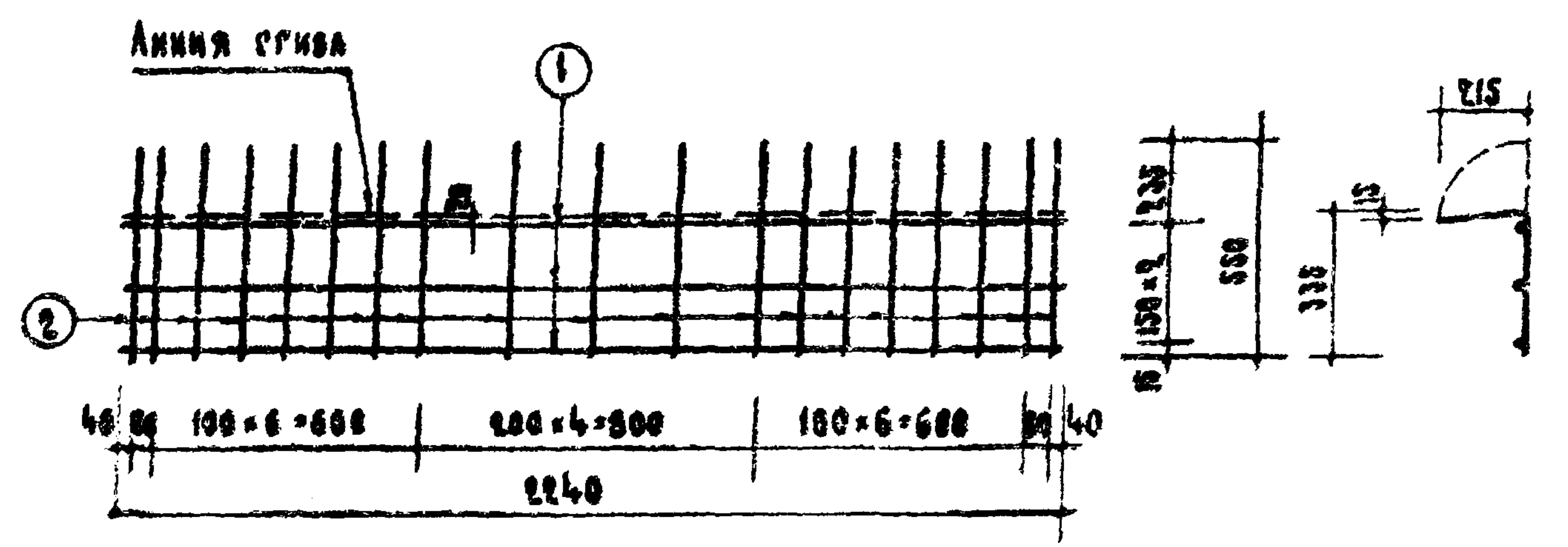
Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии со СНиП III-B.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях", СН 206-62, 2-е издание.

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

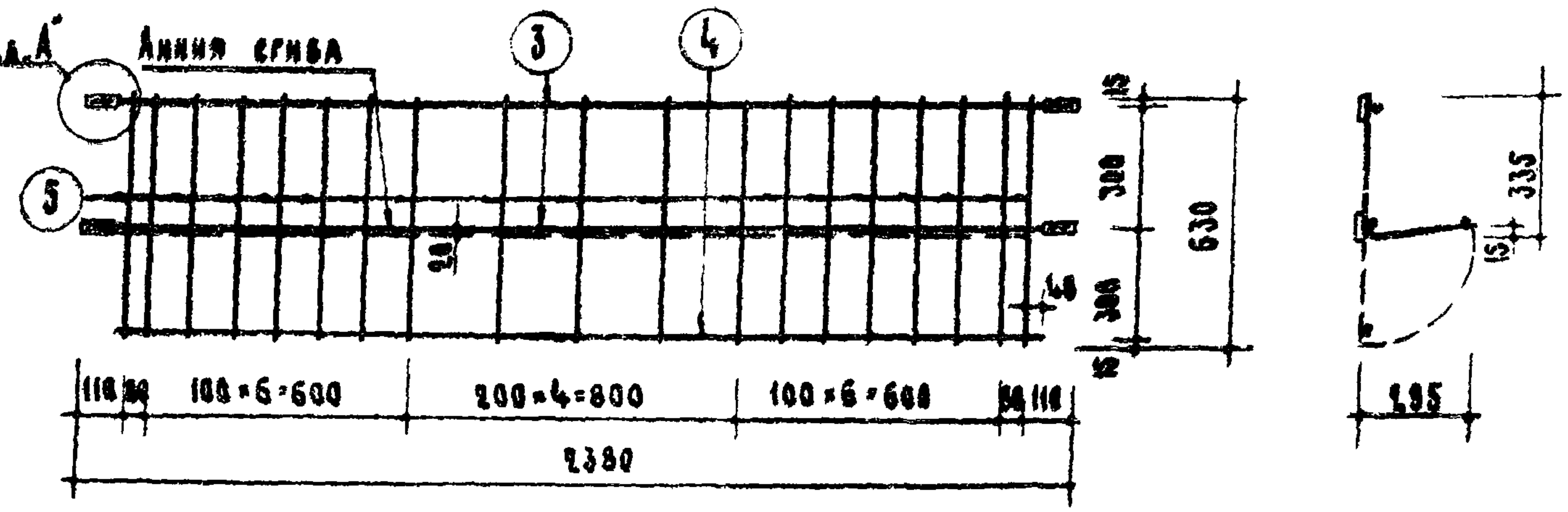
УПРАВЛЕНИЕ

Т К	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	С Е Р И Я И И - 03 - 05
1967	П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я    З А П И С К А	А Л Ь Б О М    Л И С Т 91    П 2





C-251



C-252

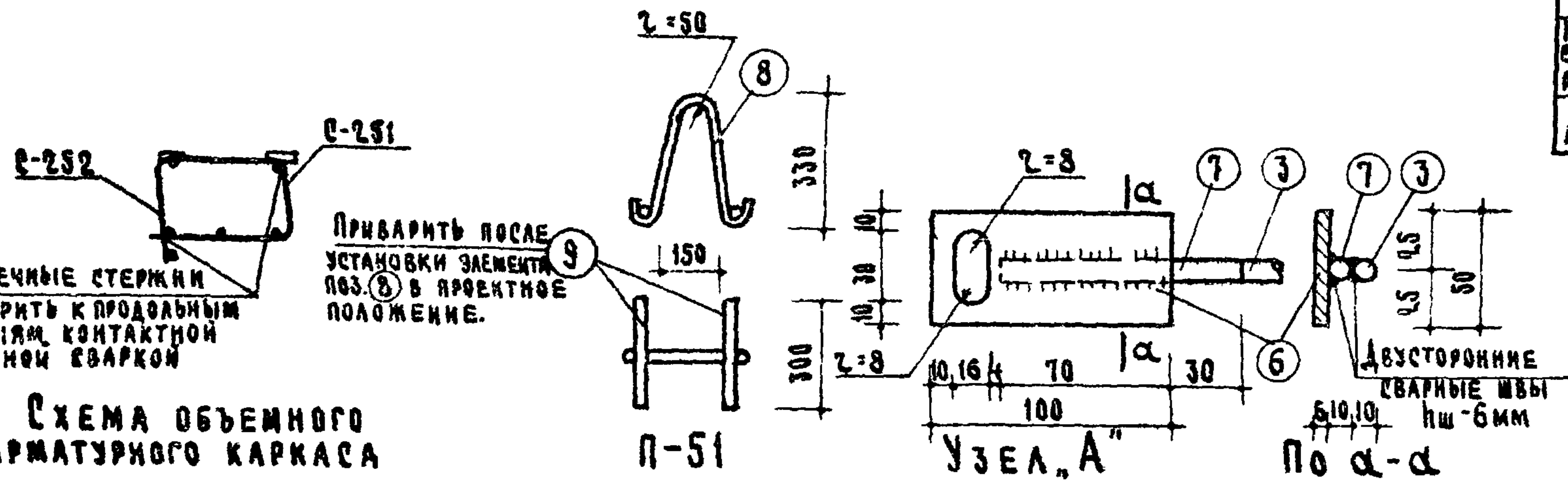


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

Приварить после установки элемента поз. 8 в проектное положение.

Поперечные стержни приварить к продольным стержням контактной точечной сваркой

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-80 ШТ.			ДЛИНА ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-251	1	1	φ10АХ	3	2240	6.72	4.15
		2	φ5В2	19	550	10.45	1.61
С-252	1	3	φ10АІ	2	2320	4.64	2.86
		4	φ5ВІ	1	2240	2.24	0.34
		5	φ5ВІ	19	630	11.97	1.84
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94
		7	φ10АІ	4	100	0.40	0.25
П-51	2	8	φ10АІ	1	860	0.86	0.53
		9	φ10АІ	2	300	0.60	0.37
Итого							13.79

ВЫБОРКА СТАЛИ					
СЕЧЕНИЕ ММ	φ10АХ	φ10АІ	φ10АІ, вкл. ст. 3сп	φ5ВІ	-50x6
ДЛИНА М	6.72	5.04	2.92	24.66	0.40
ВЕС КГ	4.15	3.11	1.80	3.79	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R <sub>к</sub> К/СМ <sup>2</sup>	3000	2400		5500	2400
Н ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*

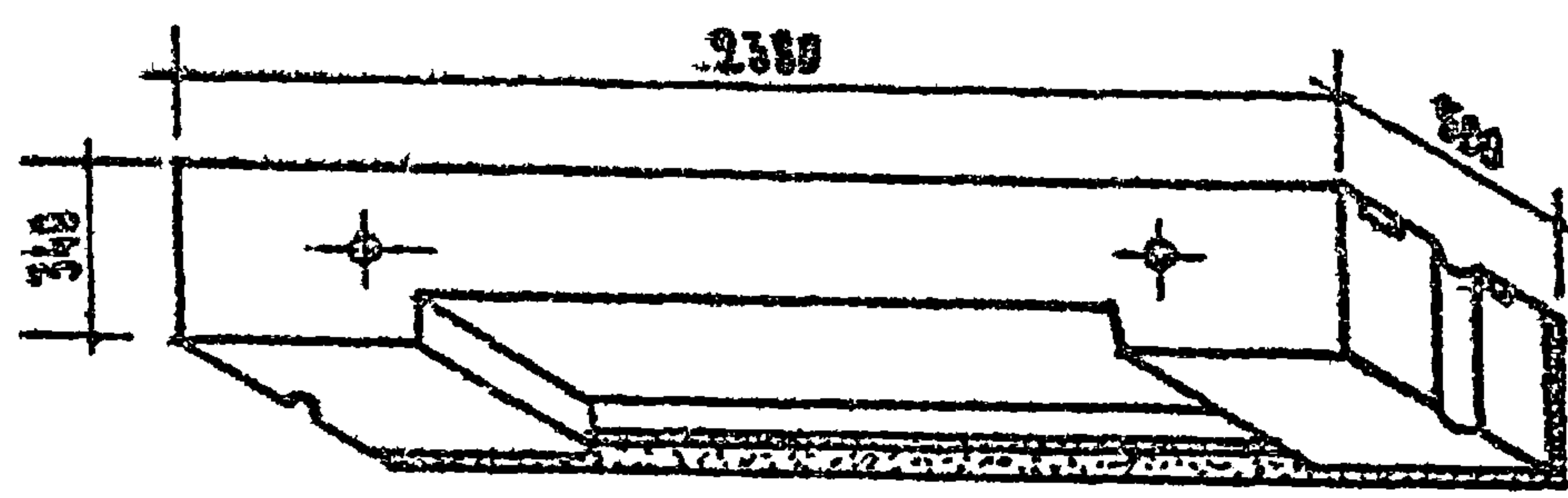
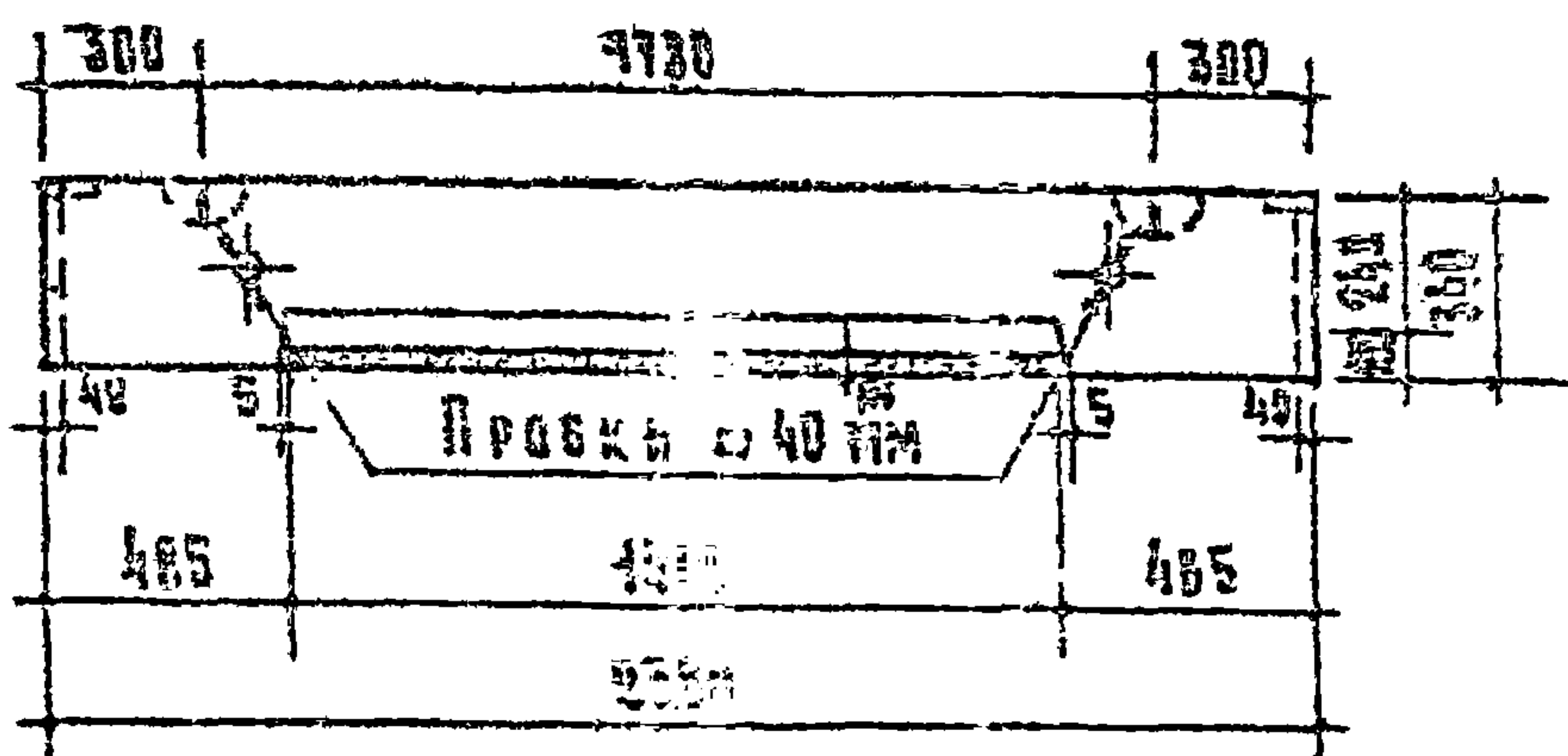
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 7
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-251 И С-252 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-251.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

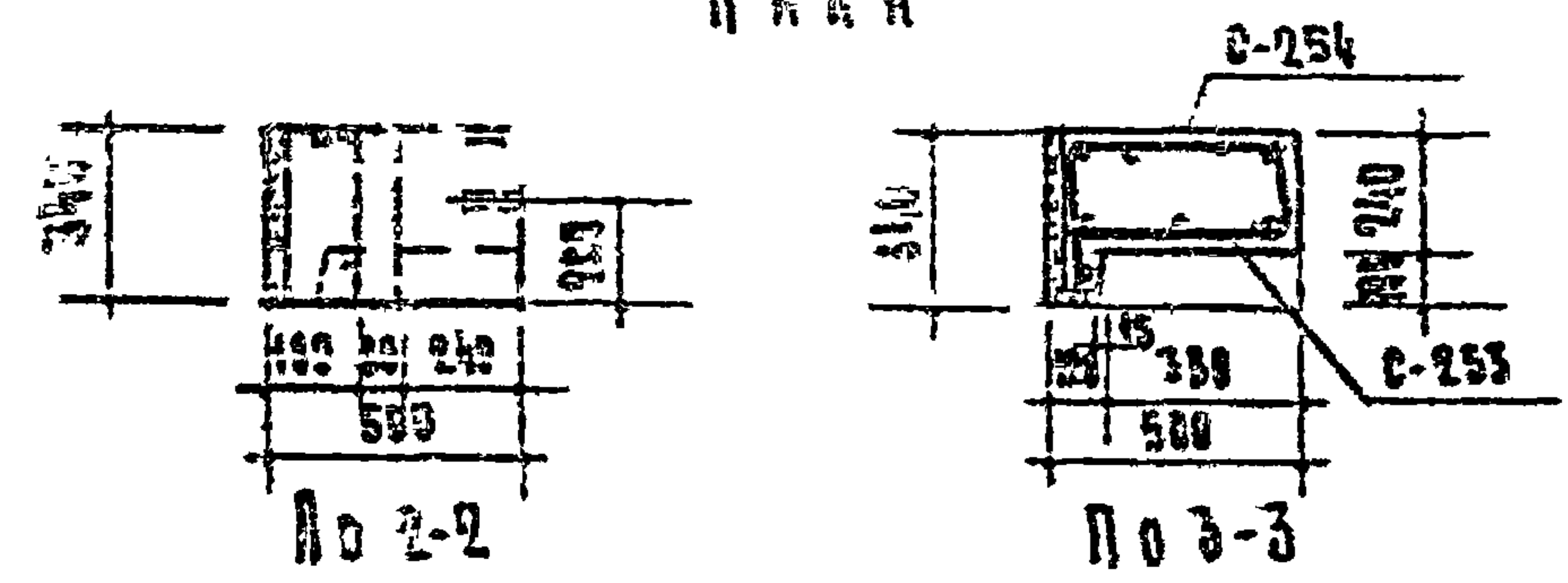
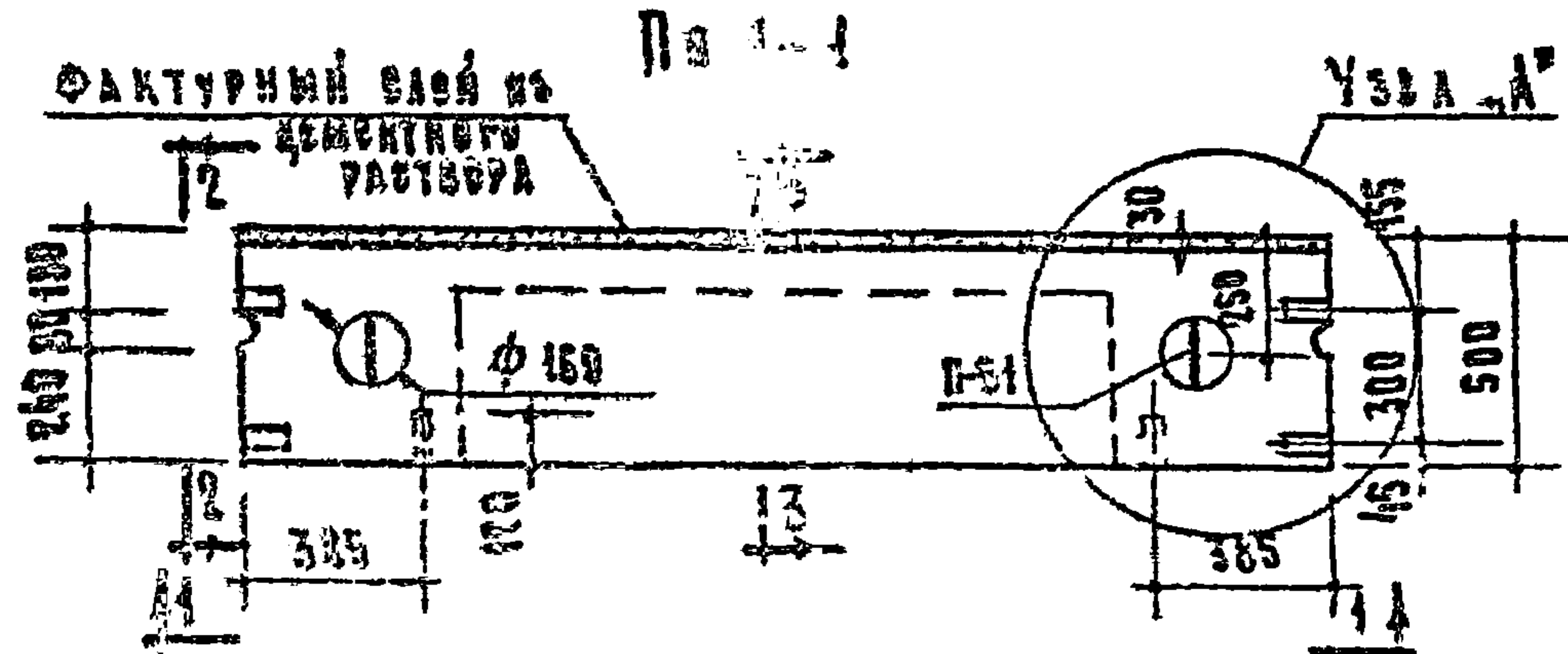
ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А. М. КУЗНЕЦОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 В. П. СЕРГЕЕВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А. В. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 И. В. ПЕТРОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 С. В. ЛЕВЧЕНКО  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А. В. СОКОЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А. В. МАХОВ

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-21-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 2

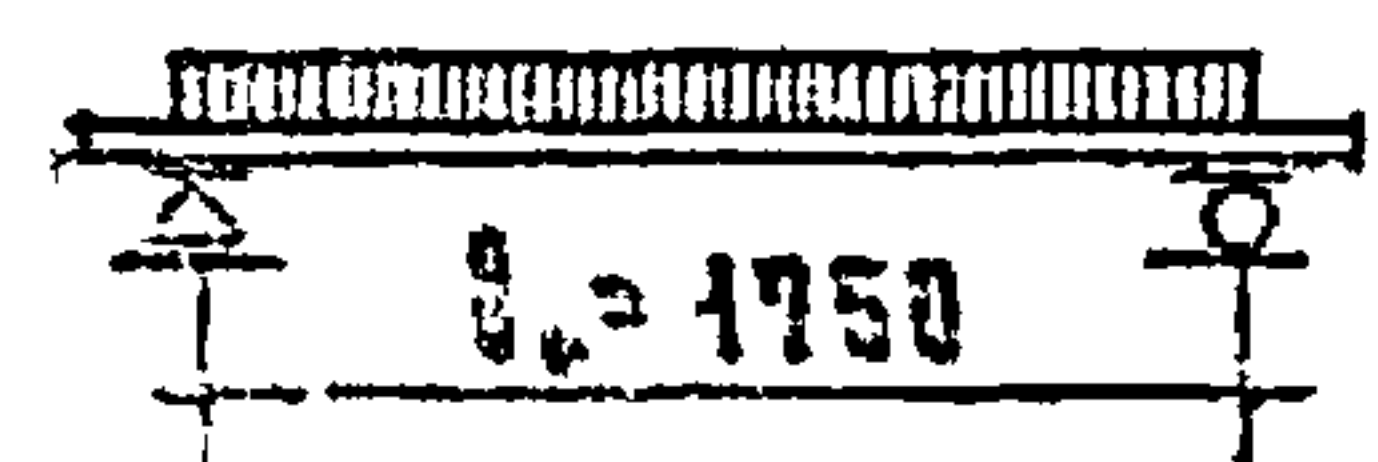




Общий вид



Расчетная схема



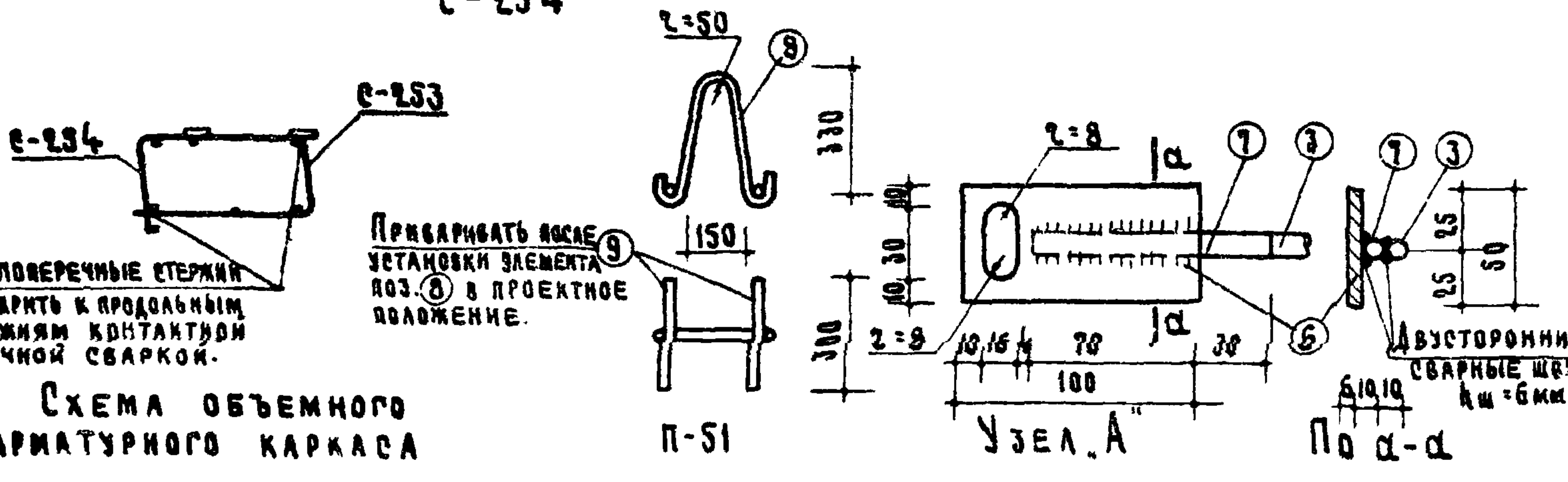
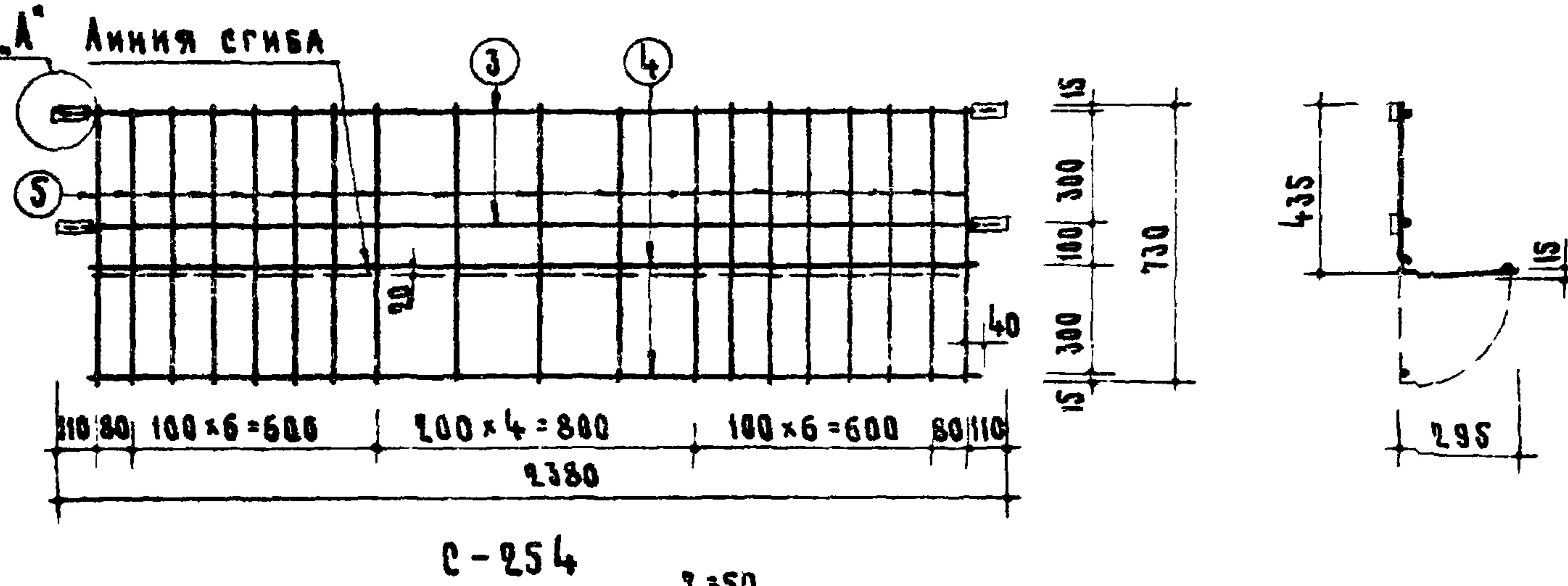
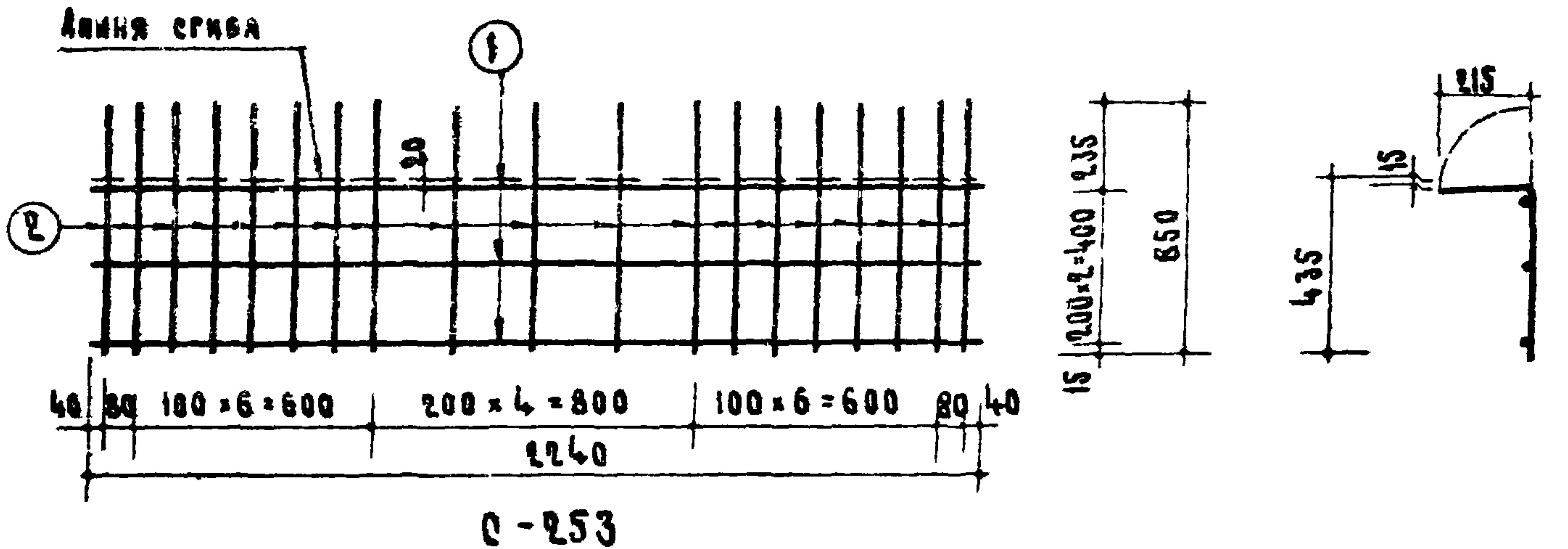
Нормативная нагрузка (включая собственный вес перемычечного блока):  
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3160 кг/пм  
 нормативная нагрузка — 2700 "  
 нагрузки при расчете прогиба:  
 длительно действующая — 2090 "  
 кратковременно действующая — 610 "

Толщина стены	Объем м <sup>3</sup>		Вес блока кг	Марка		Вес стали кг		
	архивного бетона	фактурного саоя		архивного бетона	фактурного саоя			
50	0,323	0,026	0,351	1400 кг/м <sup>3</sup>	1600 кг/м <sup>3</sup>	100	150	15,81

Примечания:

1. Арматурные размеры см. лист 4.
2. Узел А-А и детали армирования см. лист 7.
3. Объемный вес фактурного саоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м<sup>3</sup>.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для введения испытаний перемычечных блоков см. на листе 29.

ТК	СТЕНОВЫЕ АРКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967	Перемычечный блок НК-21. Общий вид.	Альбом лист 91 3



### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		ММ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА 1 ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-253	1	1	∅10AII	3	2240	6.72	4.15	6.05
		2	∅5BI	19	650	12.35	1.90	
С-254	1	3	∅10AI	2	2320	4.64	2.86	7.96
		4	∅8AI	2	2240	4.48	1.77	
		5	∅5BI	19	730	13.87	2.14	
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94	
		7	∅10AI	4	100	0.40	0.25	
П-51	2	8	∅10AI	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	∅10AI	2	300	0.60	0.37	
Итого								15.81

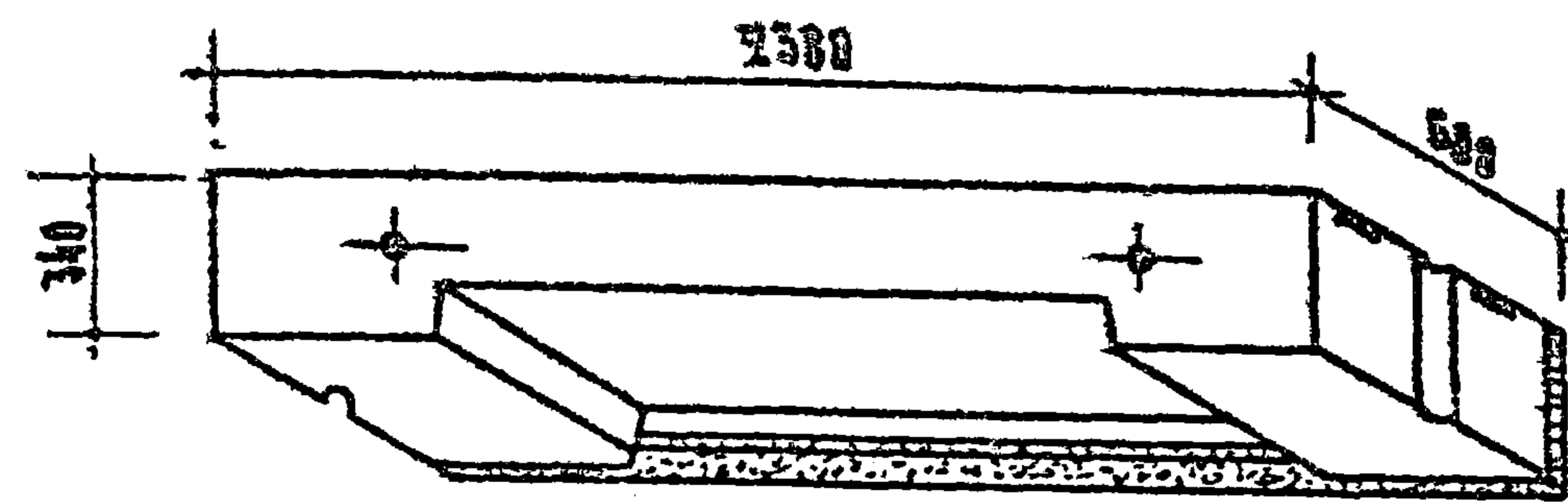
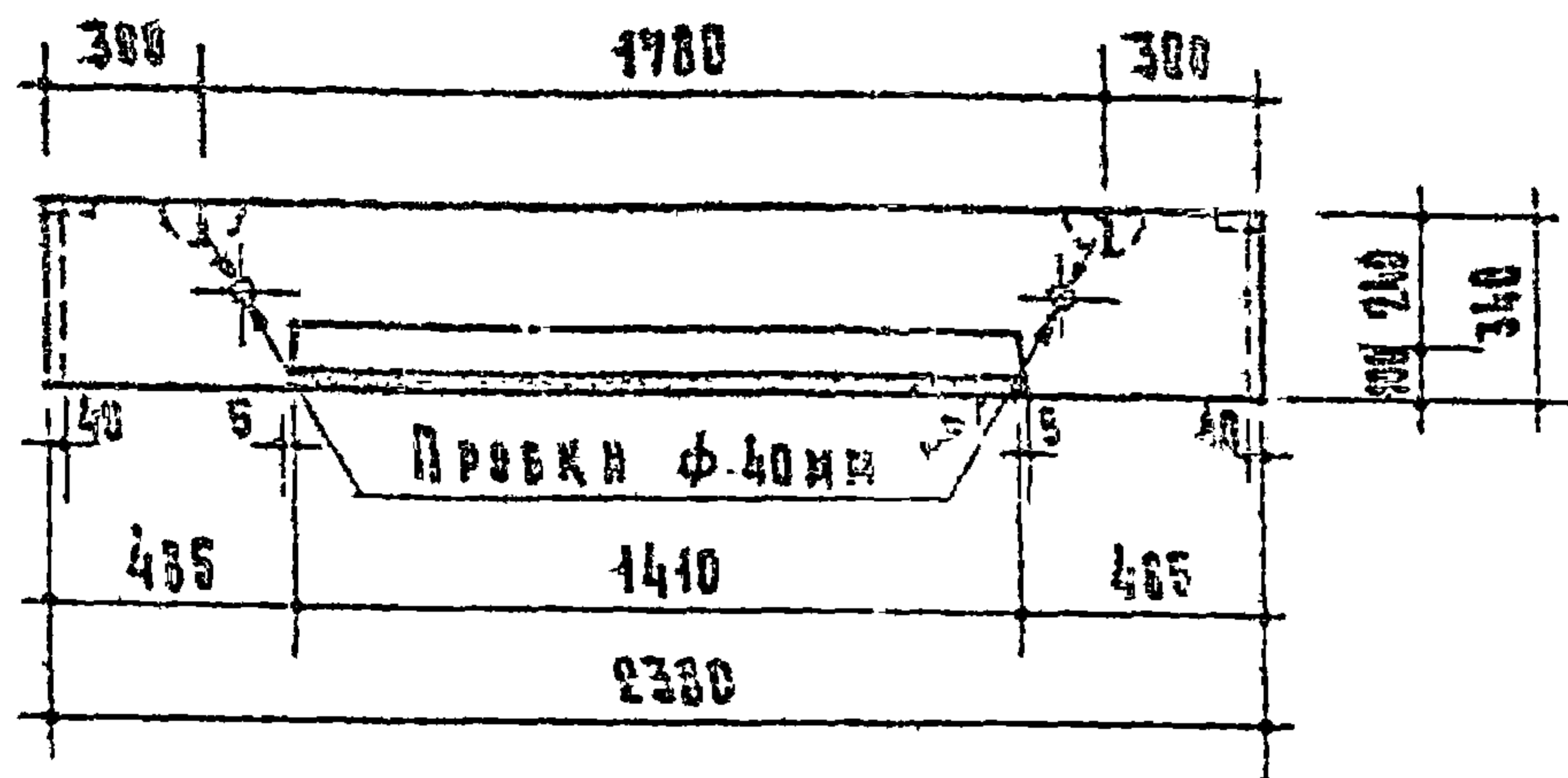
### ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕЧЕНИЕ ММ	∅10AII	∅10AI	∅10AI(кв.з.ср)	∅8AI	∅5BI	-50x6
ДЛИНА М	6.72	5.04	2.92	4.48	26.22	0.40
ВЕС КГ	4.15	3.11	1.80	1.77	4.04	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R <sub>к</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	3000		2400		5500	2400
№ ГОСТ, А АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53		103-57*	

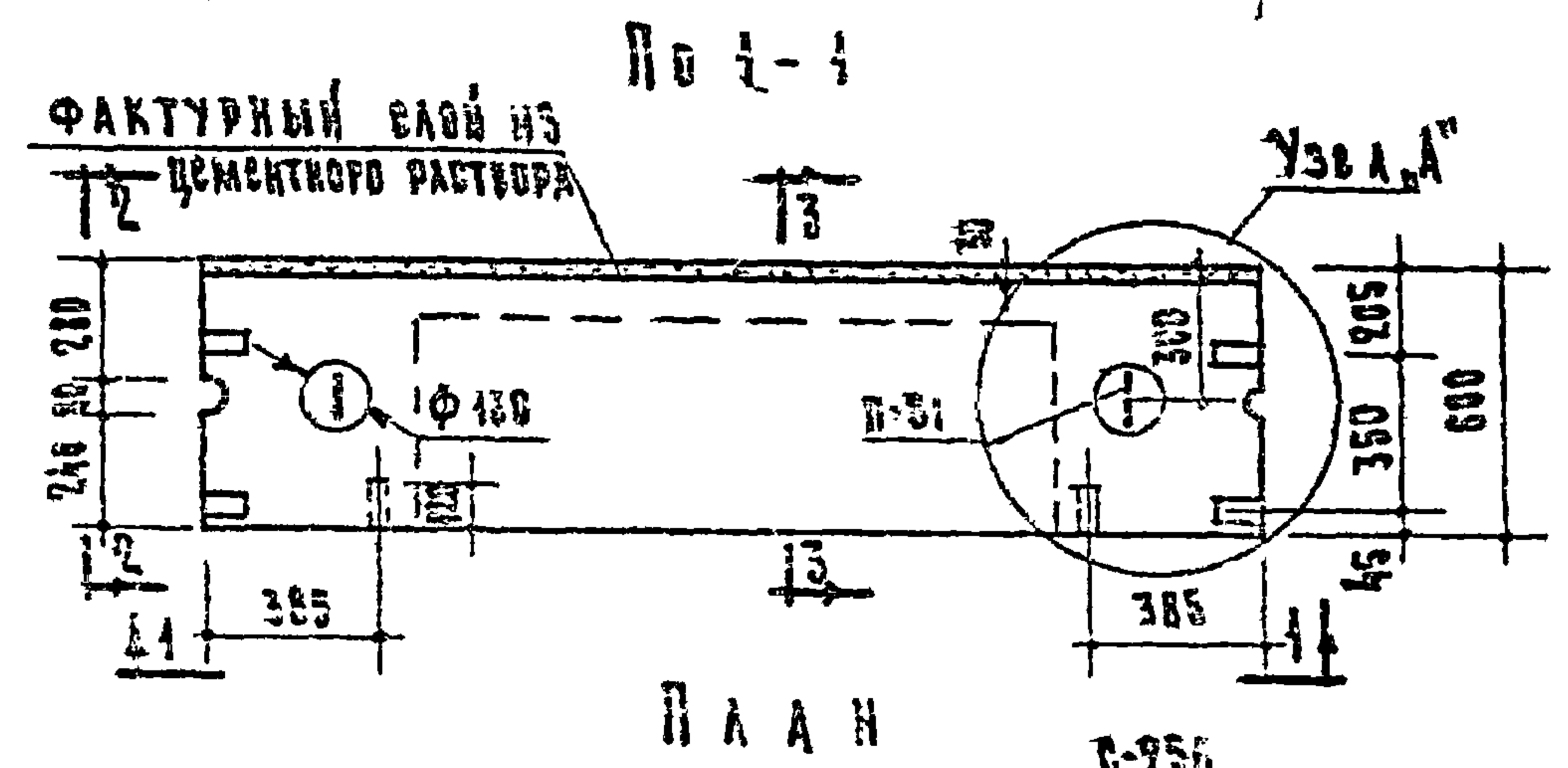
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 7
  2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-253 И С-254 В ПРОЕКТИВНОМ КАРКАСЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-253.
  3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-21. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 4

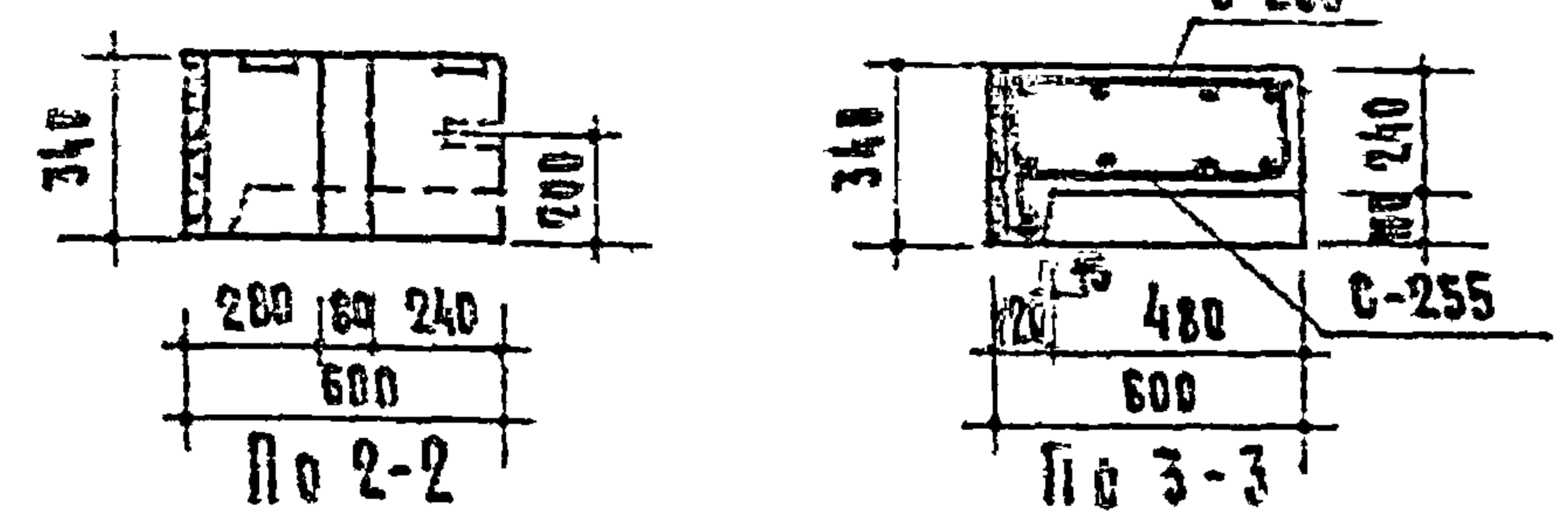
КОНСТРУКТОР А.ЖИВУРОВ  
 ПРОЕКТАНТ П.А.УНИИ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И.М.С.О.В.А.Н.О.  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОГЛАСОВАНО:  
 И.М.С.О.В.А.Н.О.  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И.М.С.О.В.А.Н.О.  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОГЛАСОВАНО:  
 И.М.С.О.В.А.Н.О.



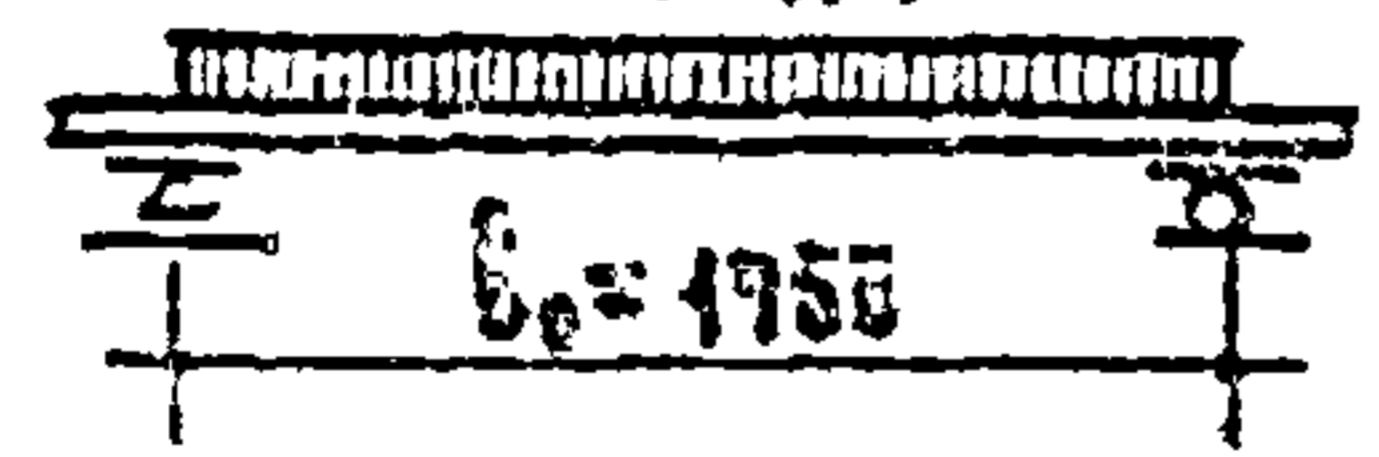
Общий вид



П л а н



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включая собственный вес перемычечного блока):  
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ВО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 3350 кг/м<sup>2</sup>  
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 2870 " "  
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОИЗВОДА:  
 ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 2230 " "  
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 640 " "

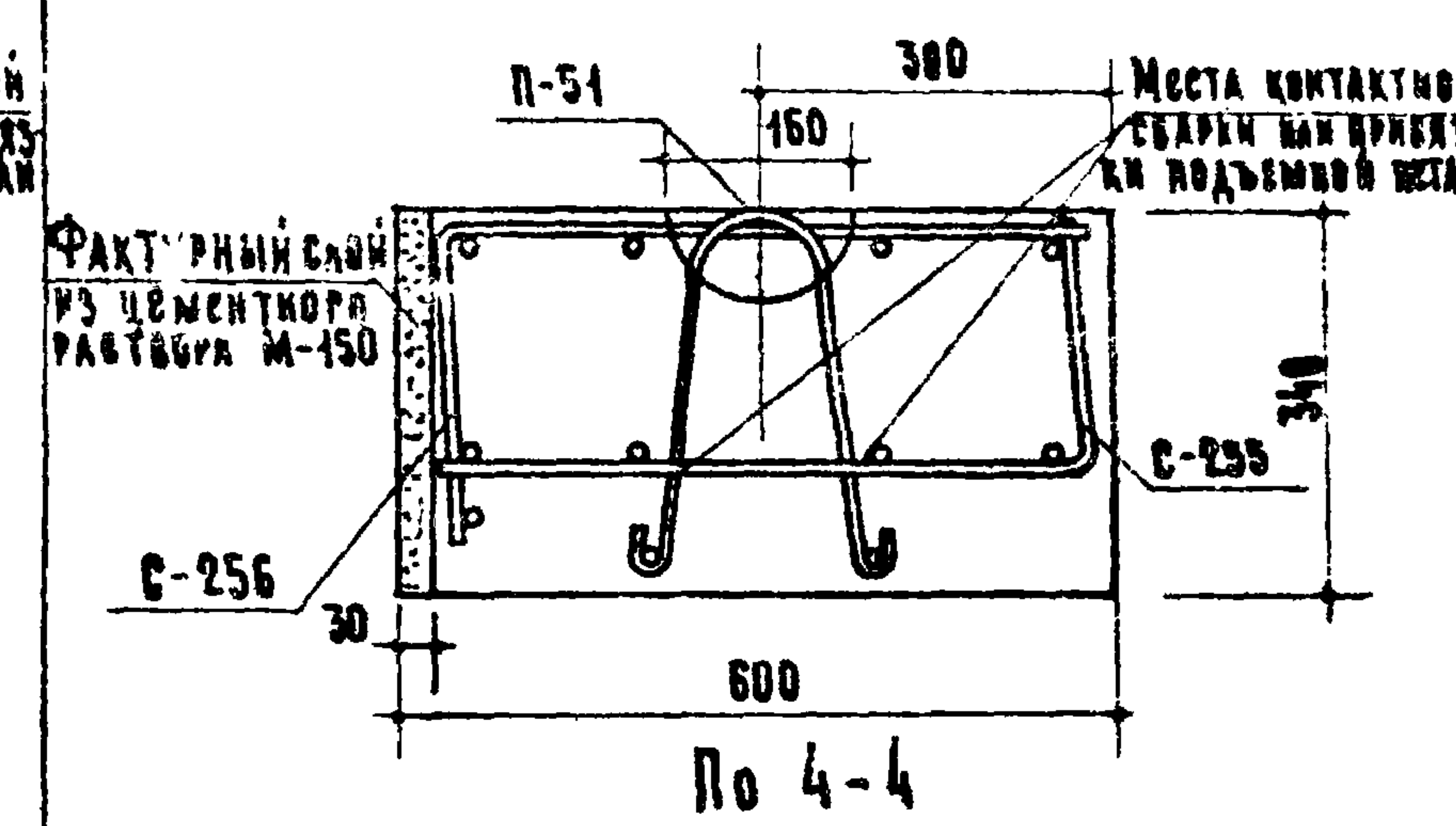
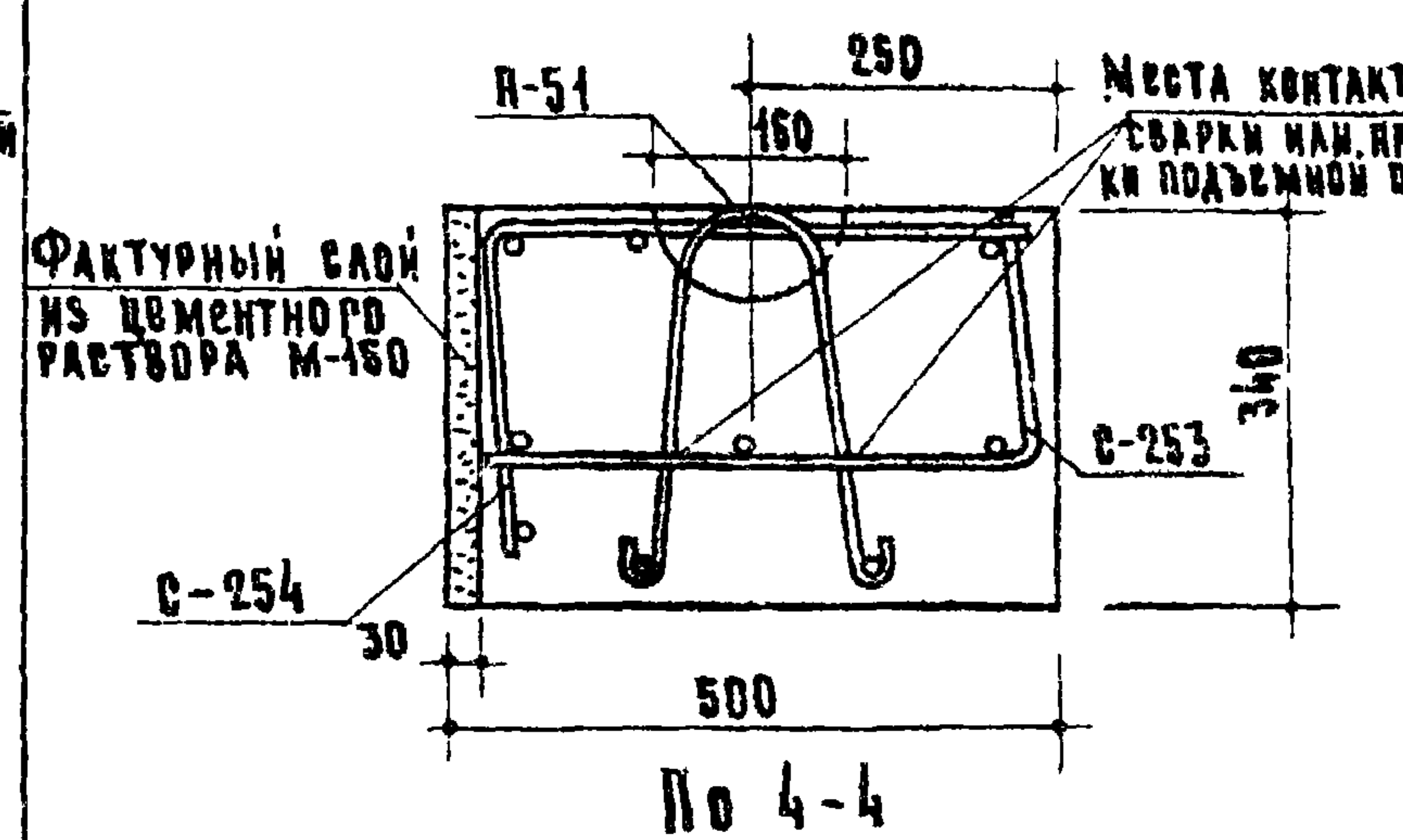
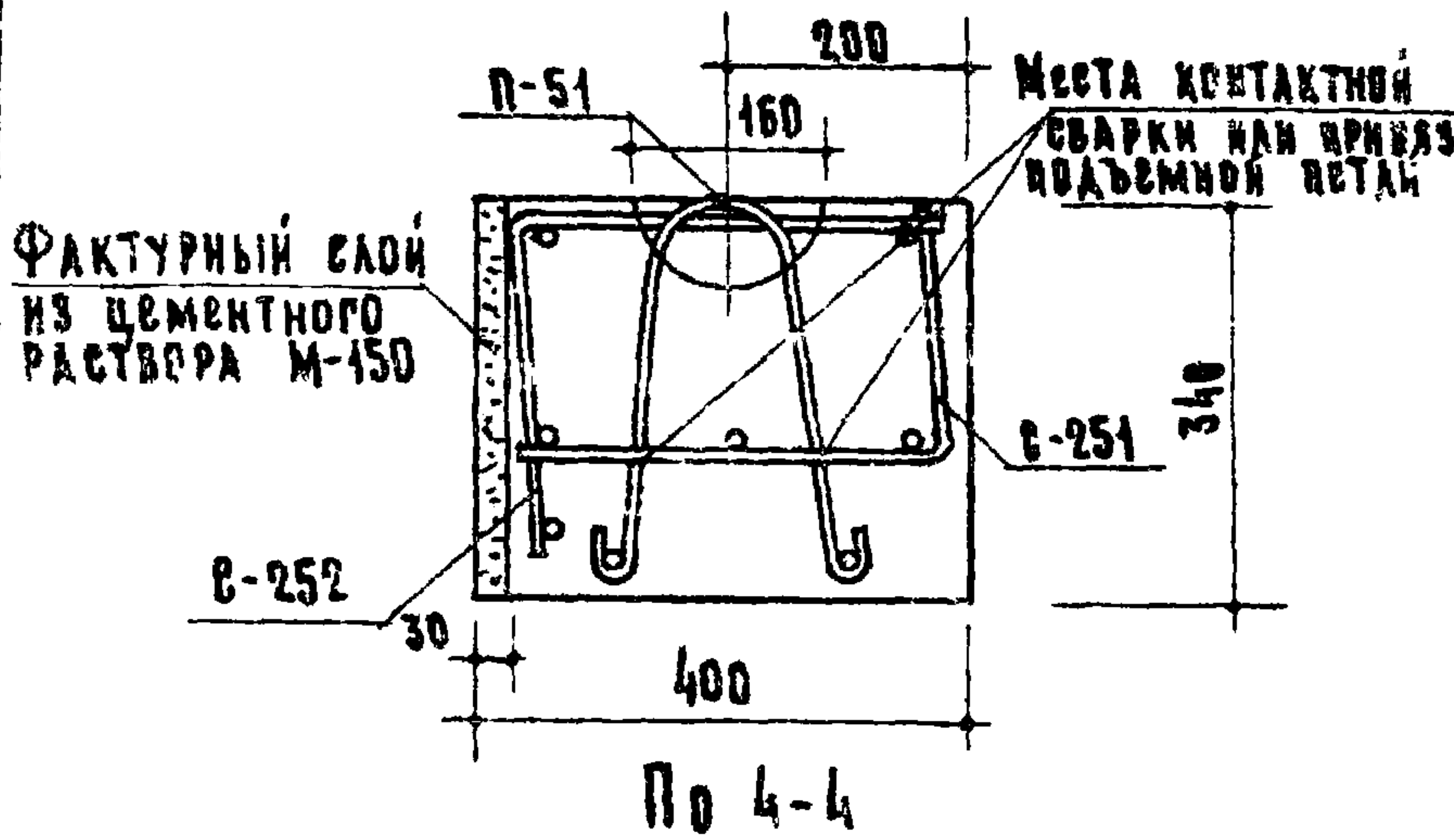
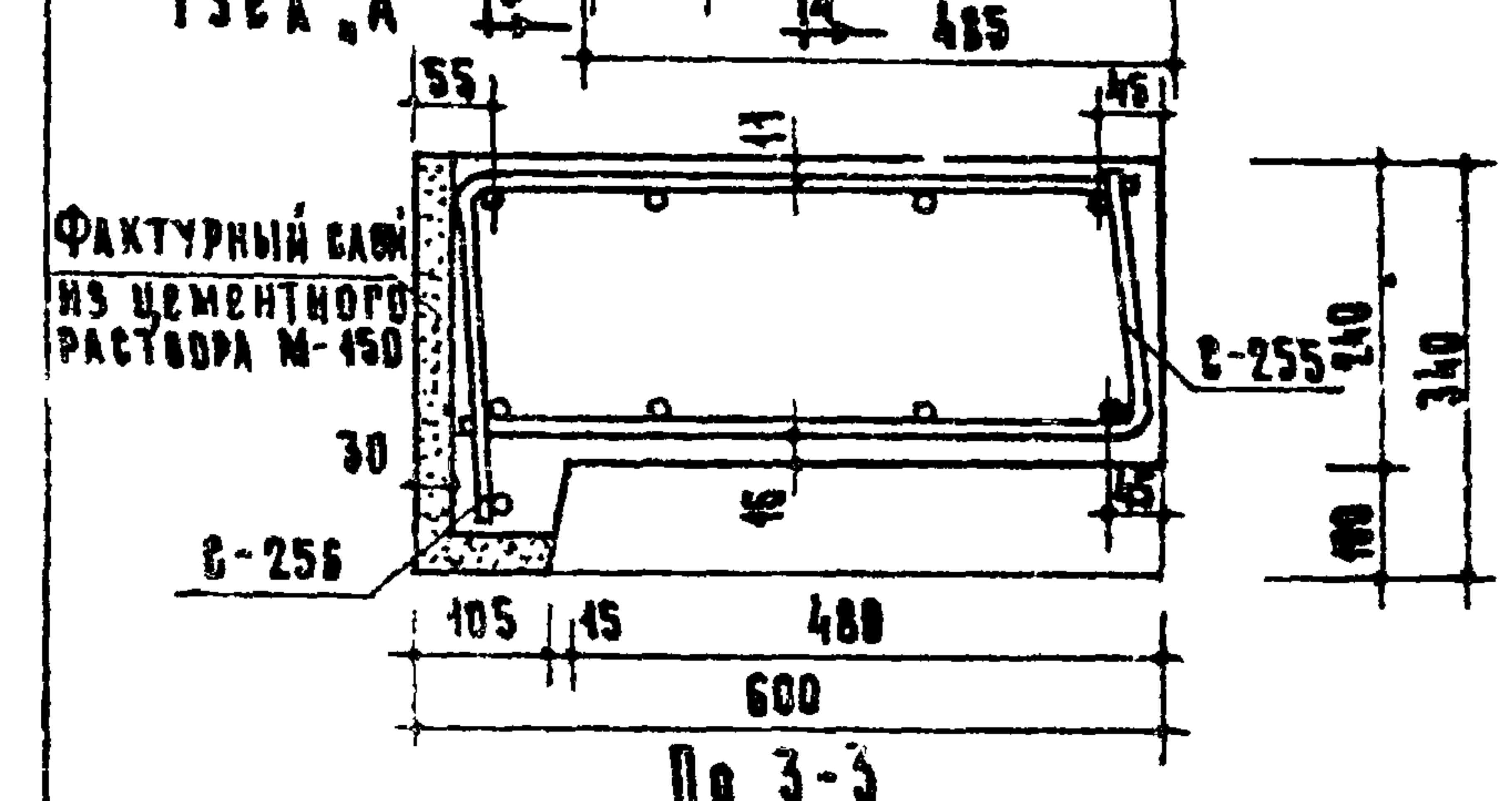
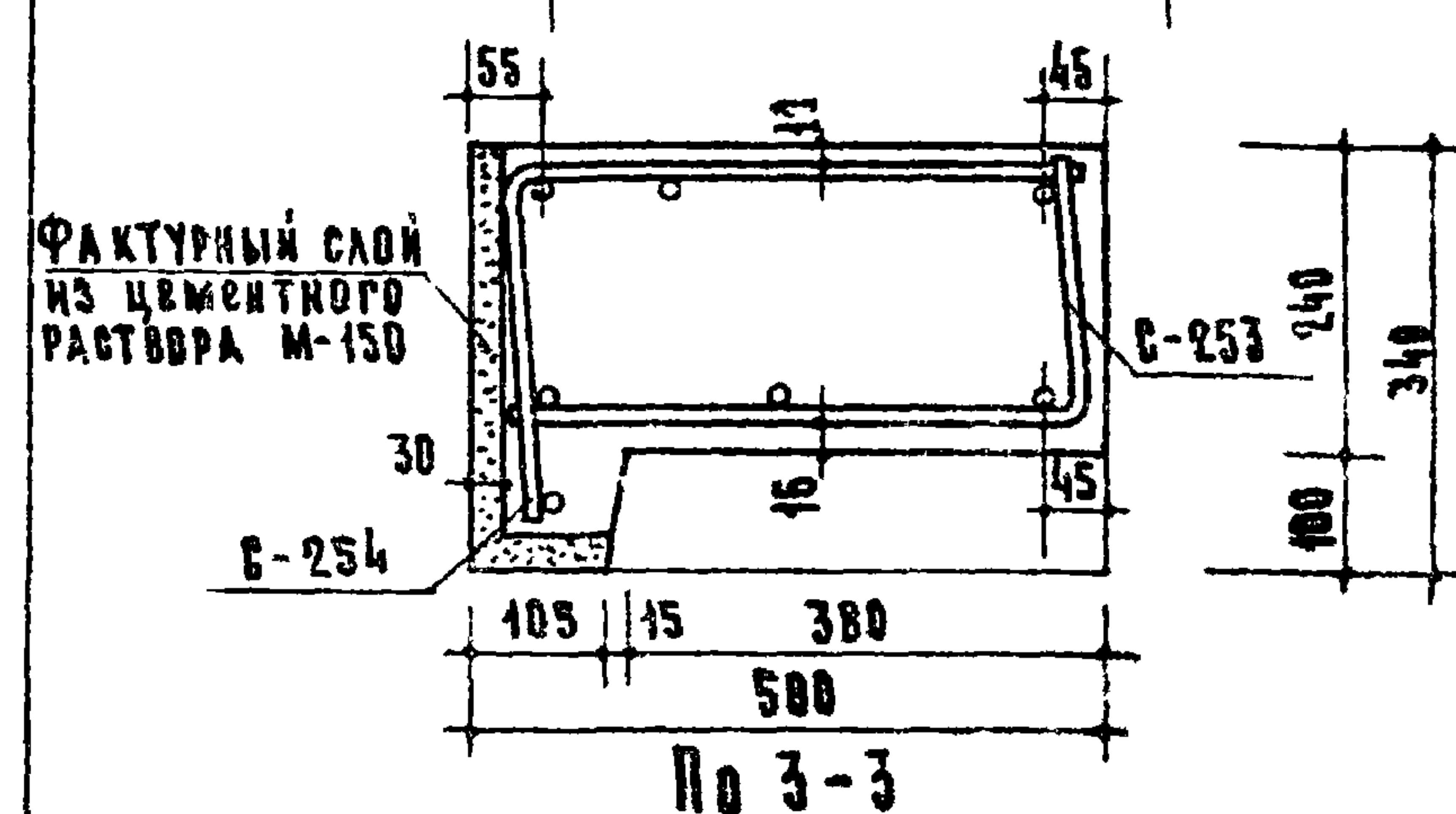
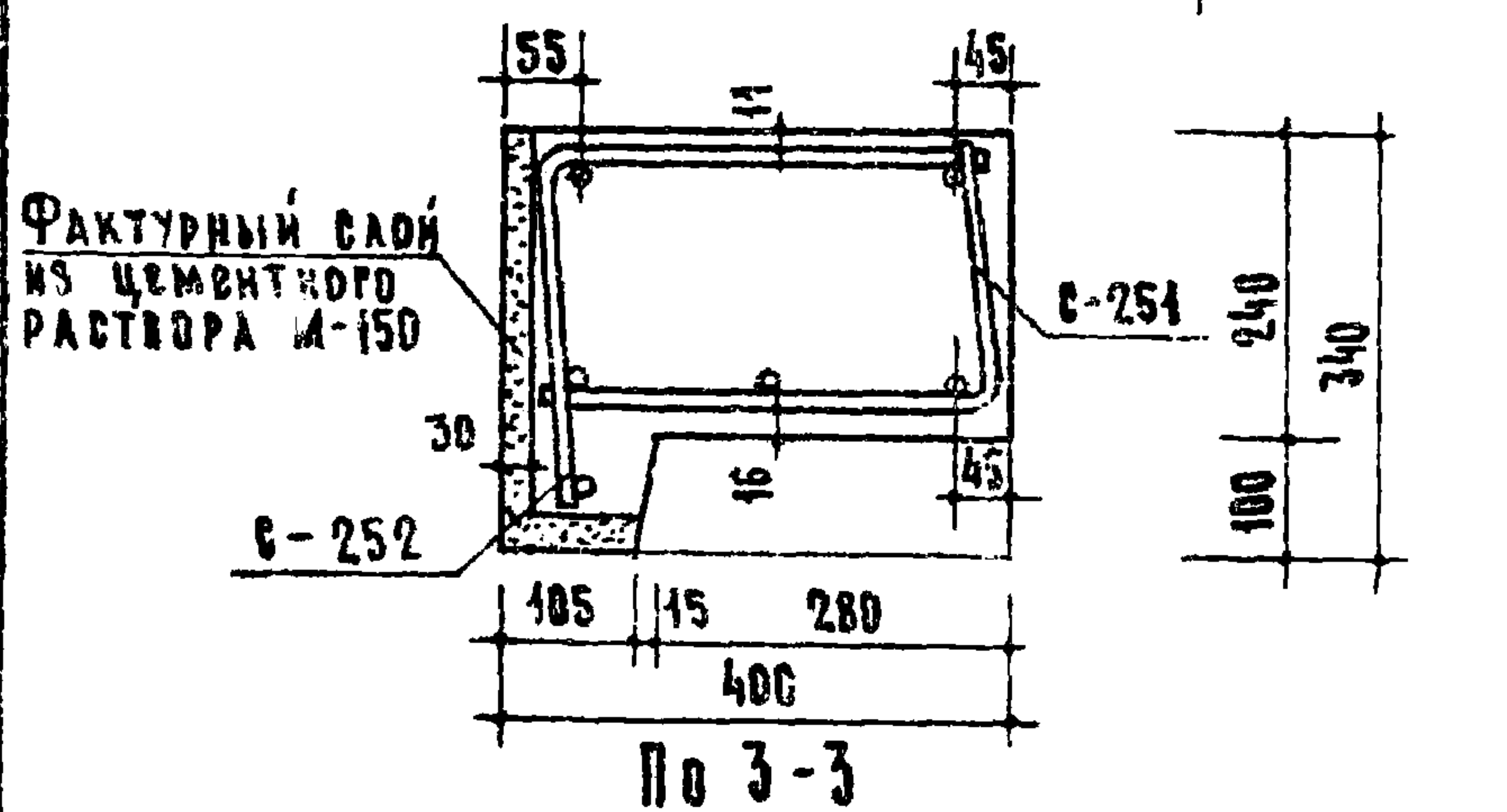
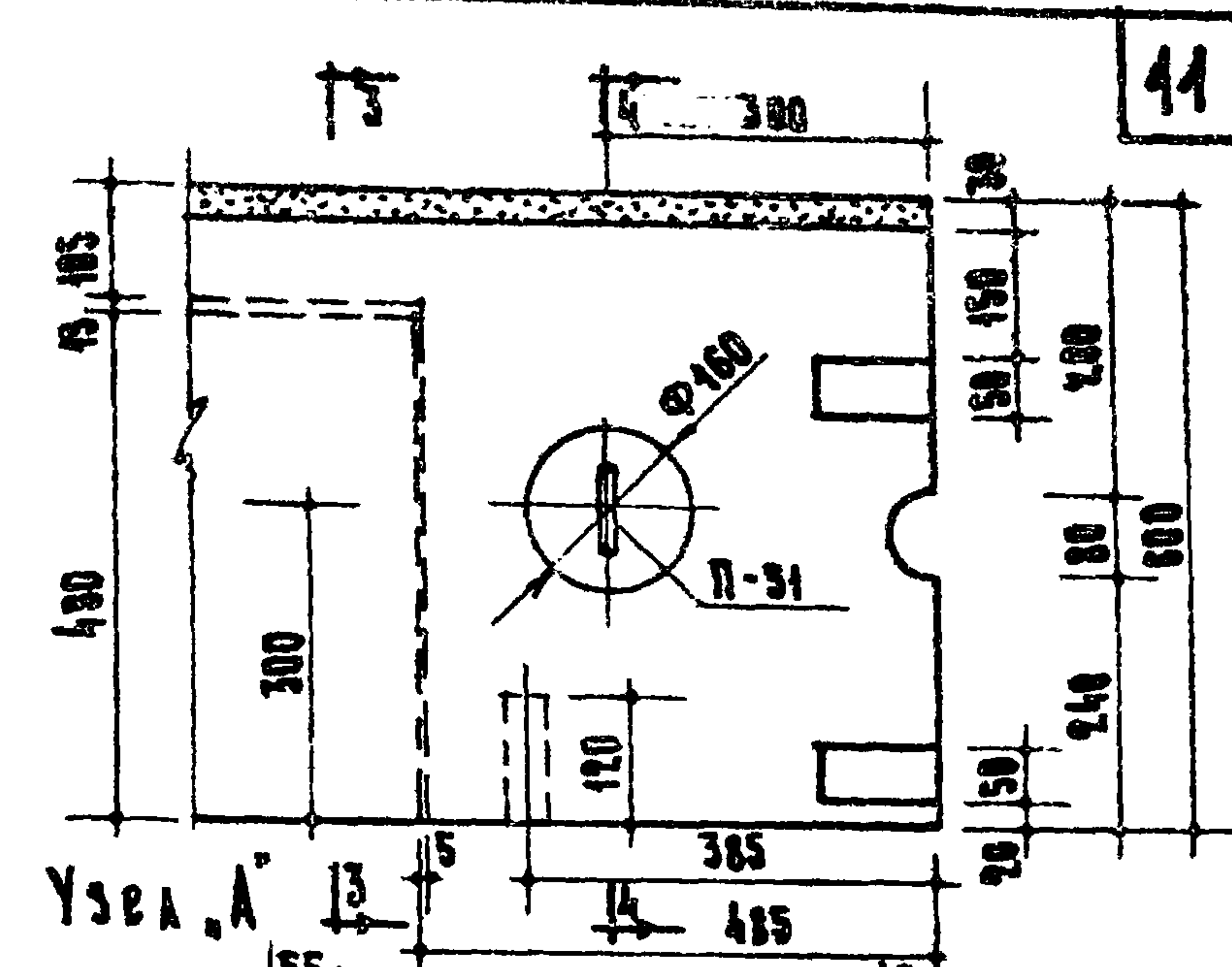
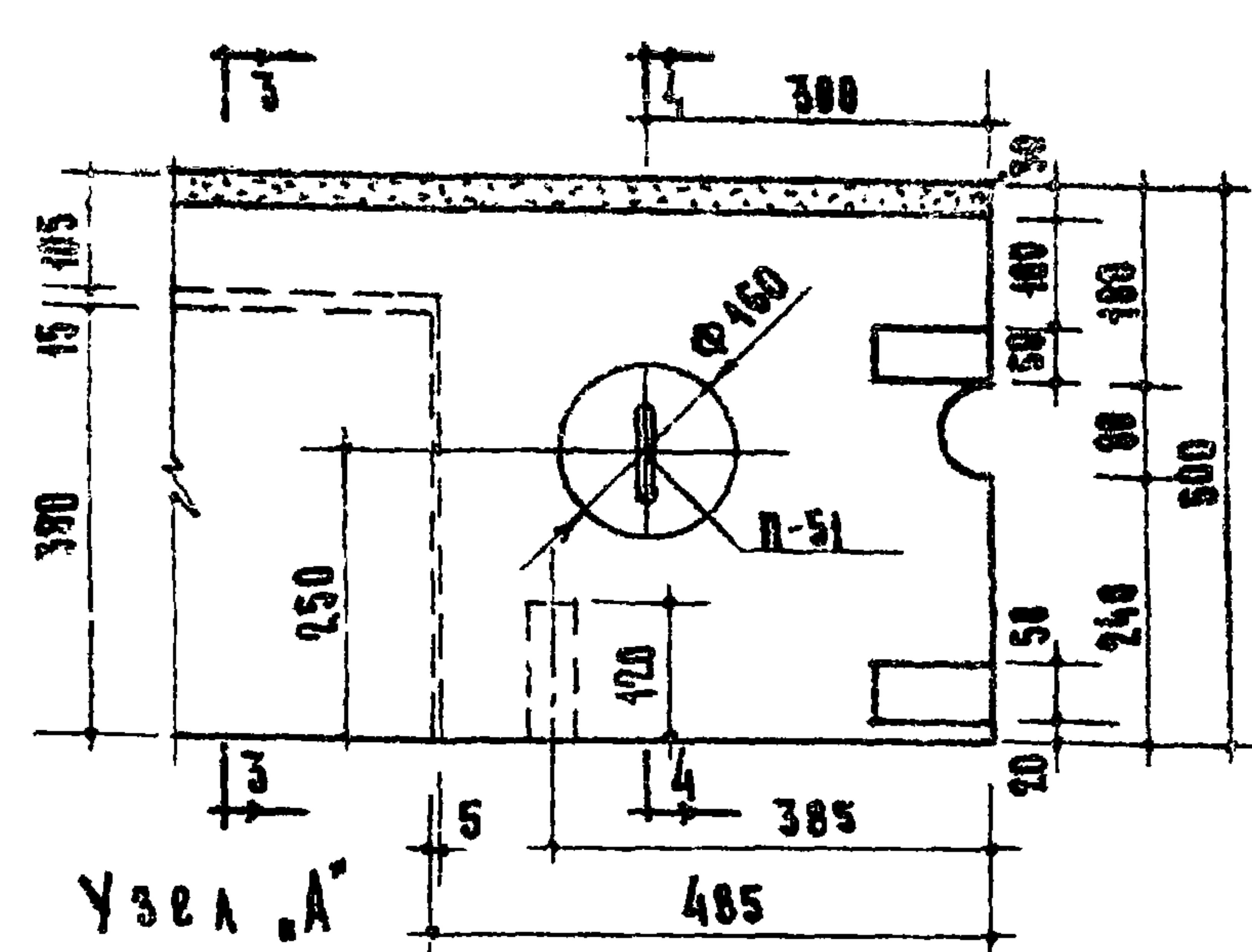
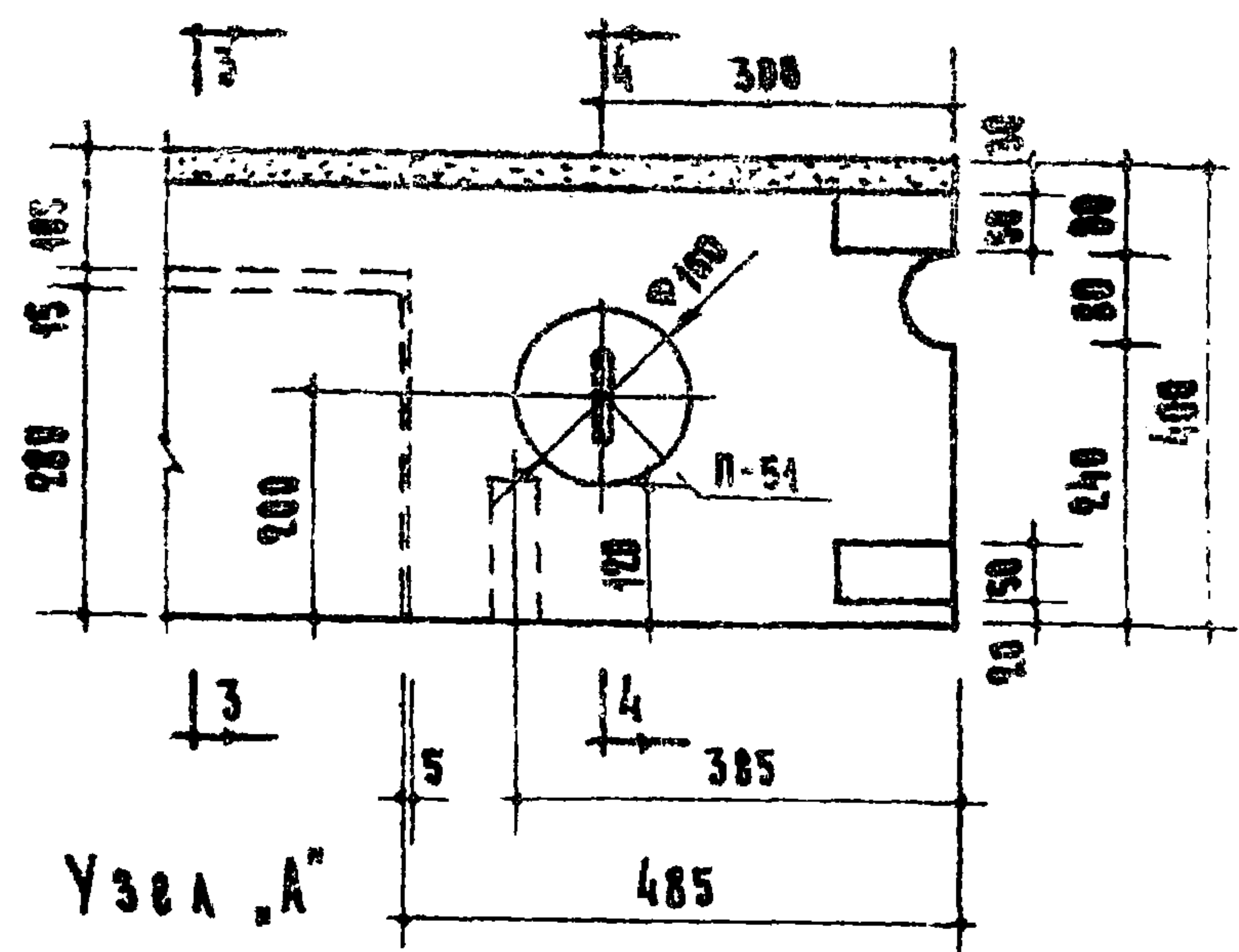
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ									
ТОЛЩИНА СТЕНКИ СМ	ОБЪЕМ м <sup>3</sup>			ВЕС БЛОКА КГ			МАРКА		ВСЕ СТАЛЕ КГ
	ЛЕРКОВО БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА			ЛЕРКОВО БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	
				1400 кг/м <sup>3</sup>	1500 кг/м <sup>3</sup>	1600 кг/м <sup>3</sup>			
60	0.389	0.028	0.417	600	680	756	100	150	48,65

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурные элементы см. лист 5.
2. Узел А, А'' и детали армирования см. лист 7.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м<sup>3</sup>.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычечных блоков см. на листе 29.

ПК	СТЕНОВЫЕ ЛЕРКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
4967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-21-В. ОБЩИЙ ВИД.	АЛБЫН АНСТ 91 5





НМК-21-4

НМК-21

НМК-21-Б

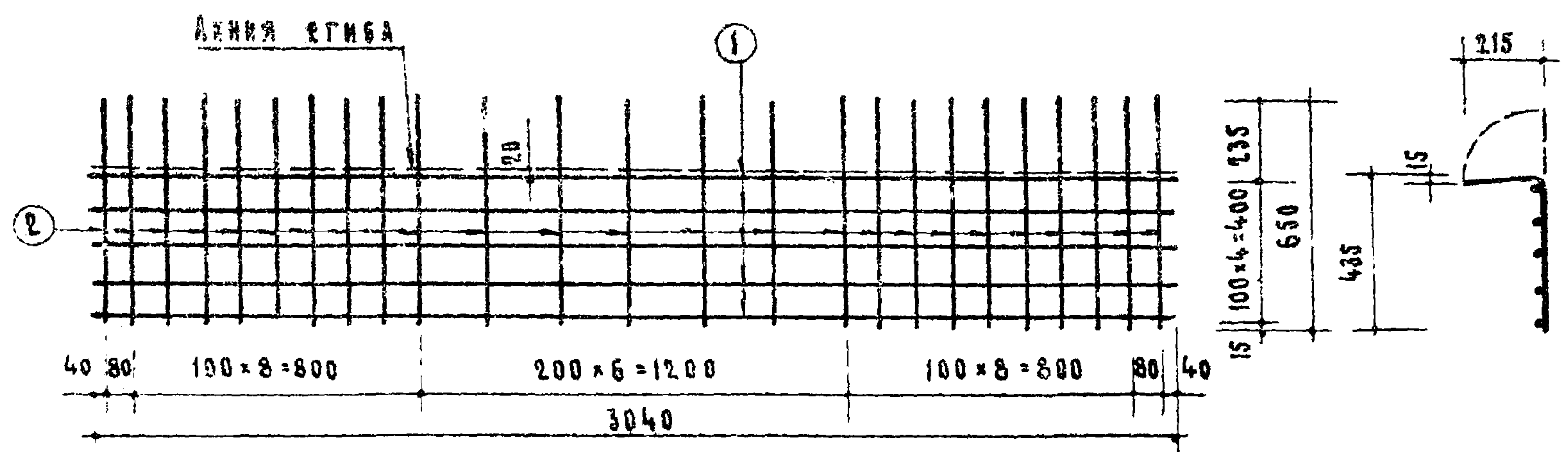
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967	Перемычечные блоки НМК-21-4; НМК-21; НМК-21-Б. Узел А и детали армирования.	Альбом Лист 91 7



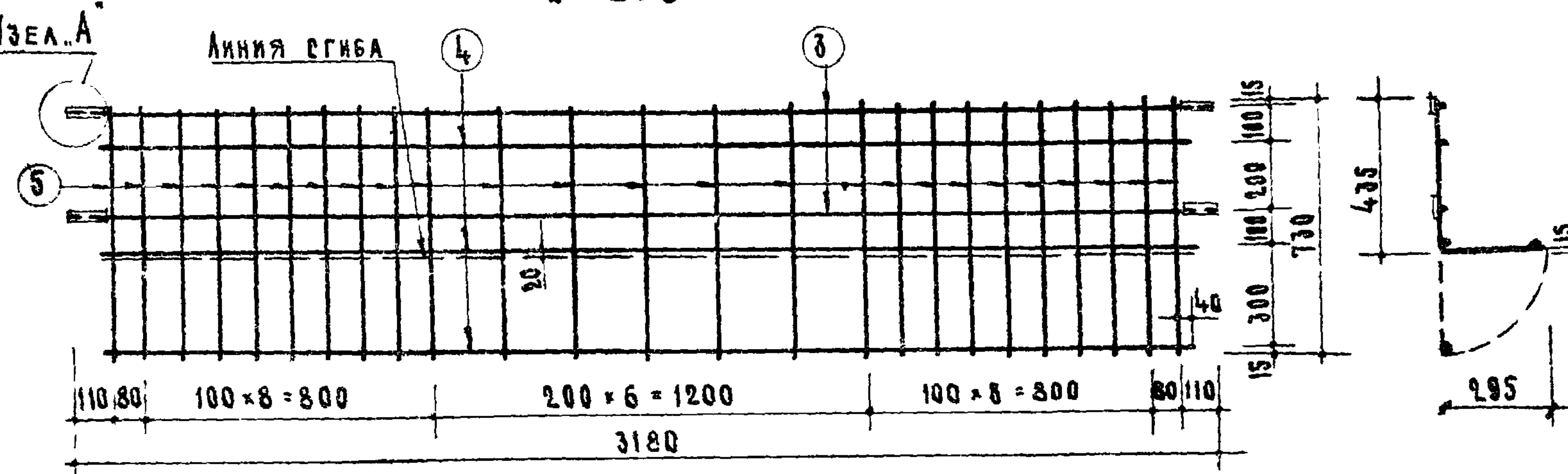








С-259



С-260

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАВ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВСЕ СТАВ, КГ	
МАРКА	К-ВО ШТ.			К-ВО ШТ.	ДЛИНА ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМЕНТ
С-259	1	1	φ12АII	5	3040	15.20	13.50
		2	φ5ВI	25	650	16.25	2.50
С-260	1	3	φ12АI	2	3120	6.24	5.54
		4	φ8АI	3	3040	9.12	3.60
		5	φ5ВI	25	730	18.25	2.81
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94
		7	φ10АI	4	180	0.40	0.95
П-51	2	8	φ10АI	1	860	0.85	0.53
		9	φ10АI	2	300	0.60	0.37
ИТОГО:						30.94	

ВЫБОРКА СТАВ						
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12АII	φ12АI	φ10АI, 6К ст. 3сп	φ8АI	φ5ВI	-50x6
ДЛИНА М	15.20	6.24	332	9.12	34.5	0.40
ВЕС КГ	13.50	5.54	2.05	3.60	5.31	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R <sub>к</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	3000		2400		5500	2400
ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57 <sup>а</sup>	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 14
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-259 И С-260 В ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КАРКАСЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕЖИМ СЕТКИ С-259.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСКИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ПРОЕКТИРОВАН  
 А. И. ШИШОВ  
 ПРОЕКТИРОВАН  
 А. И. ШИШОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР  
 А. И. ШИШОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР  
 А. И. ШИШОВ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР  
 А. И. ШИШОВ

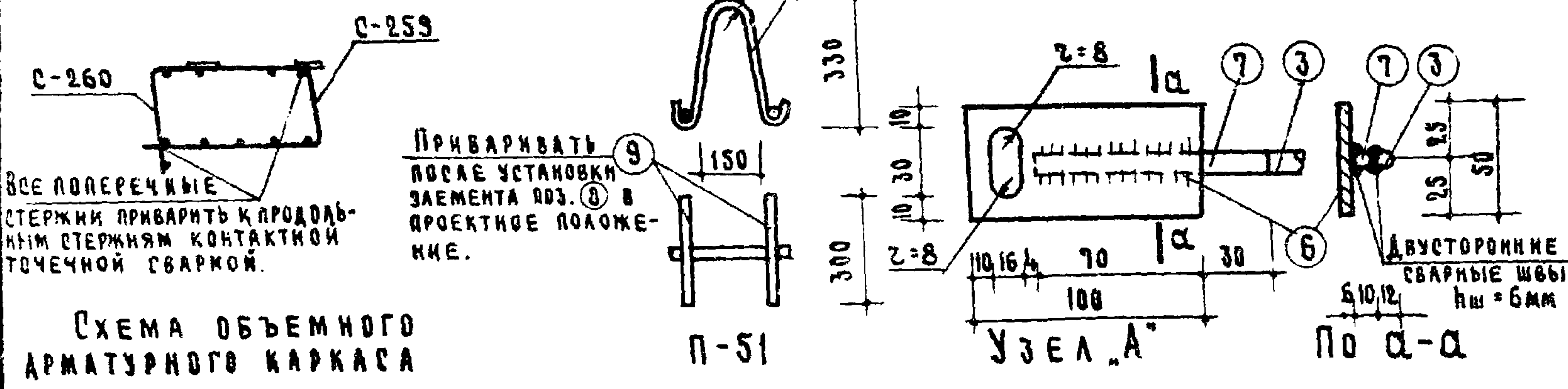


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

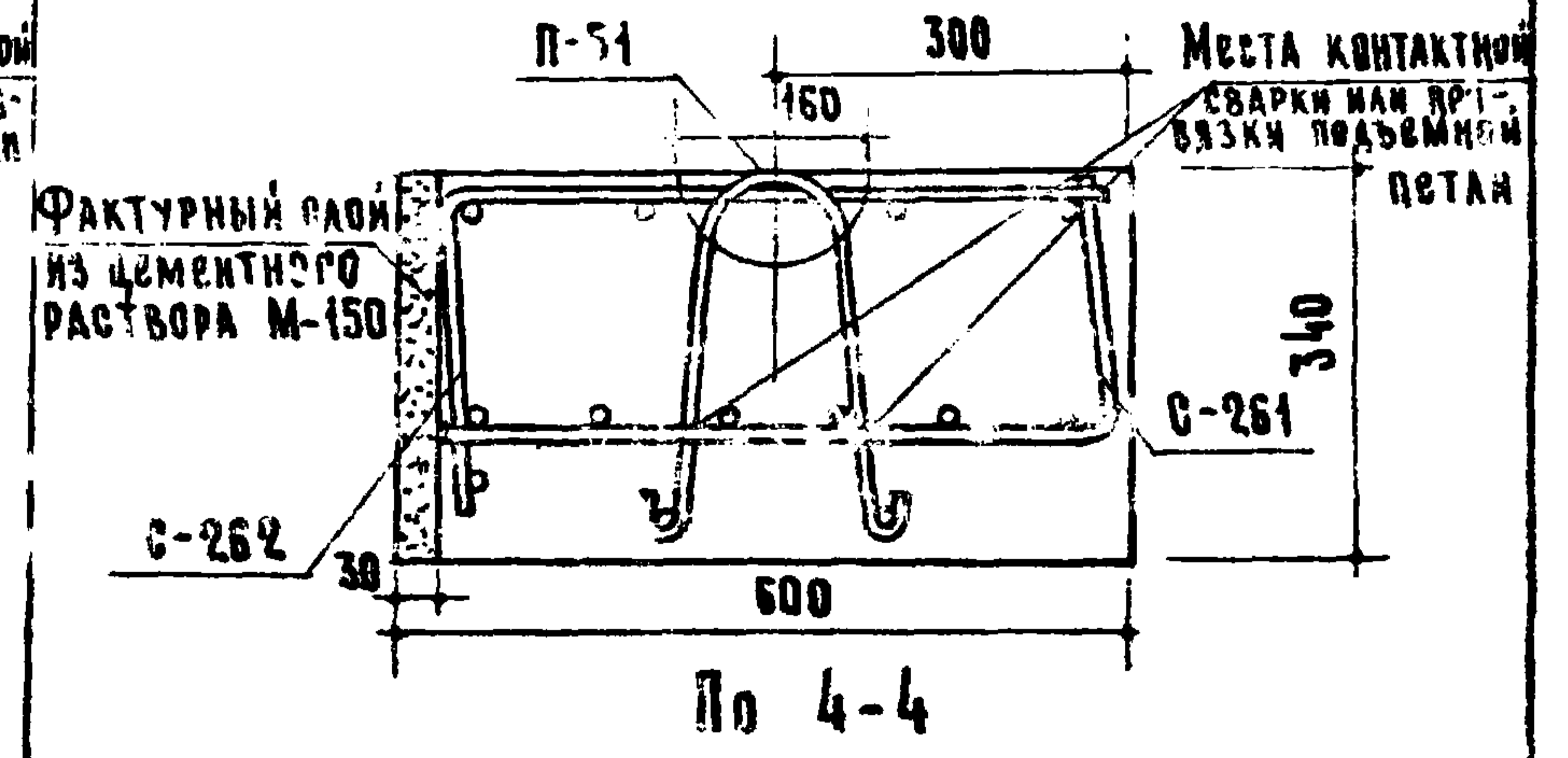
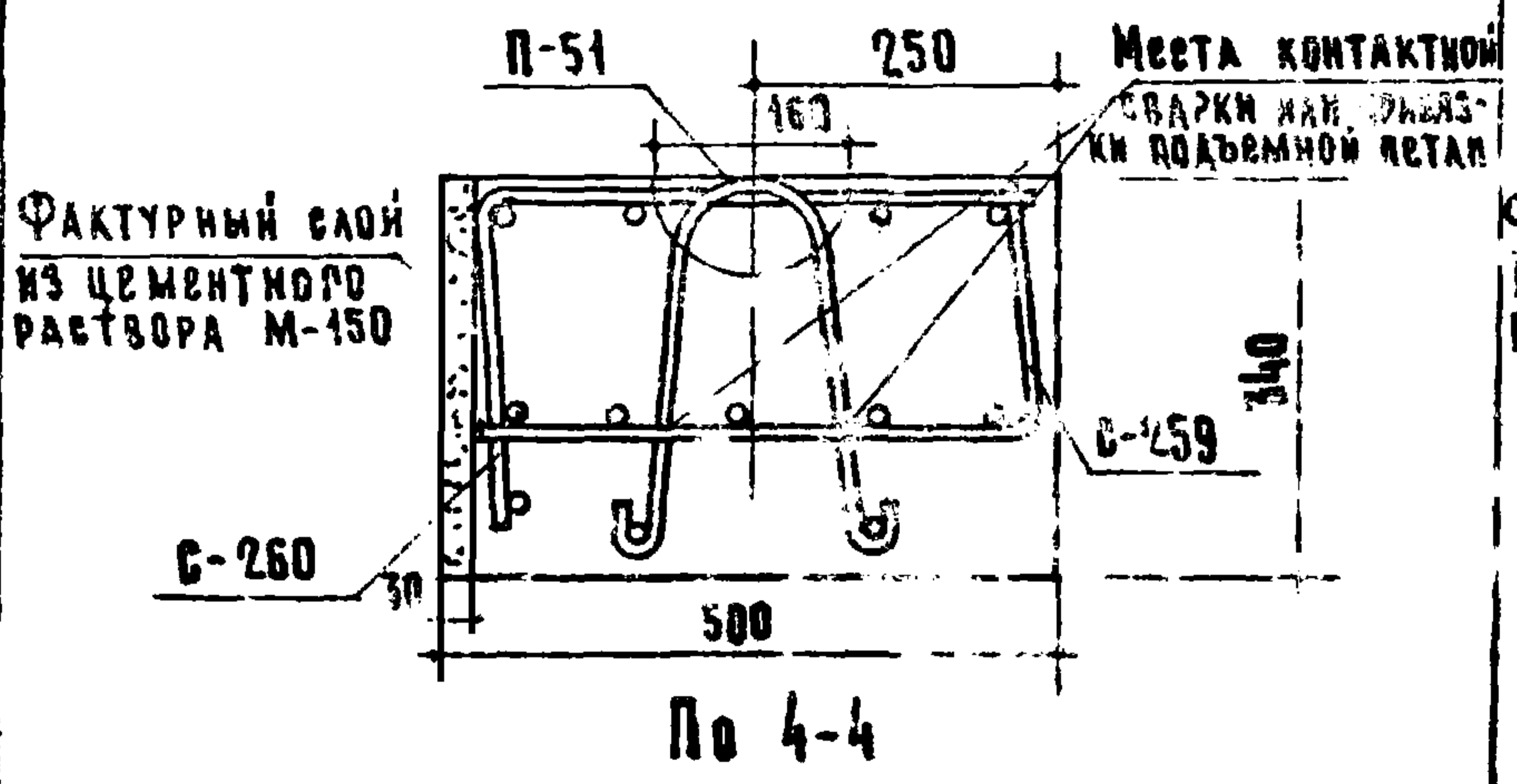
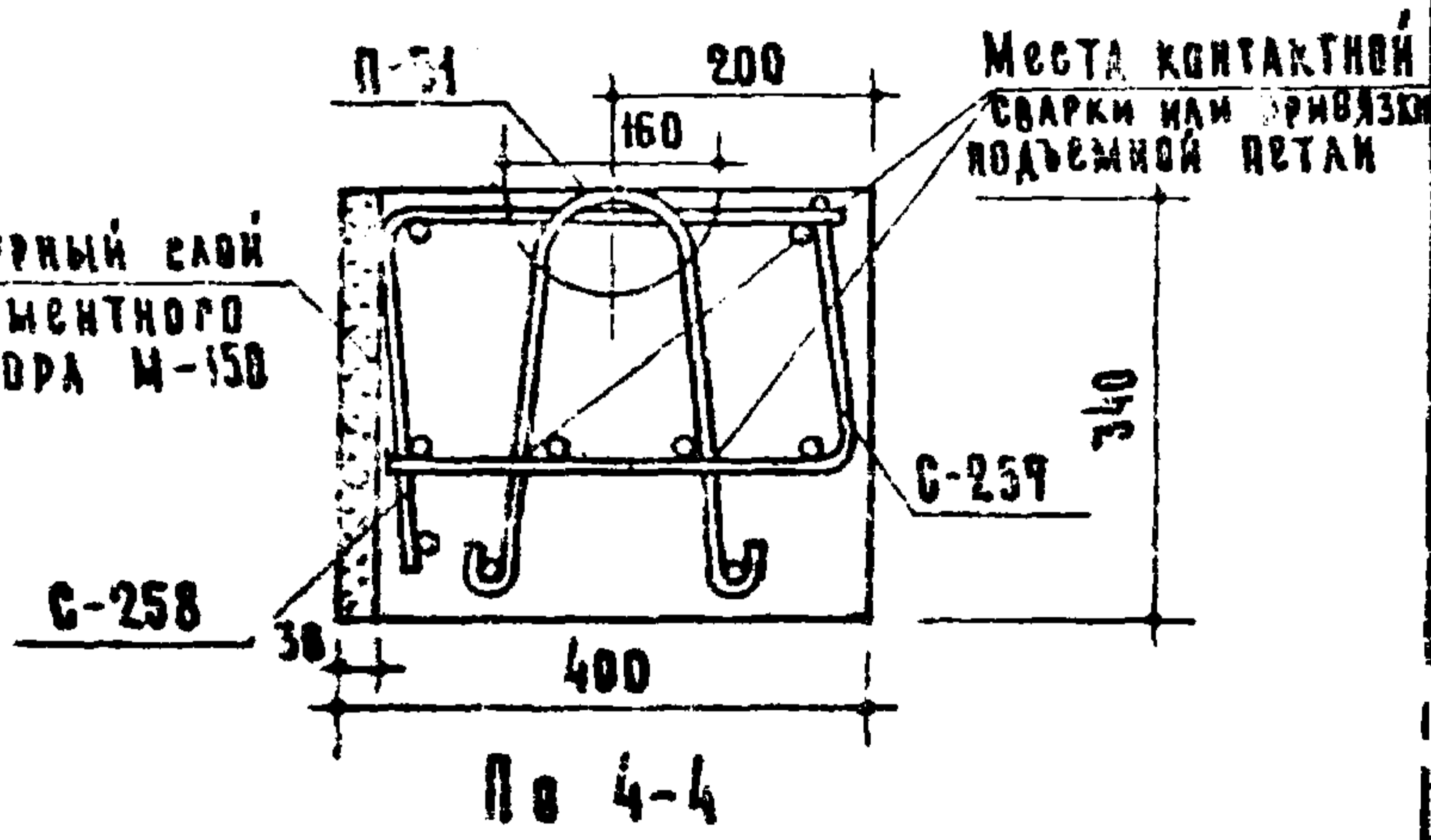
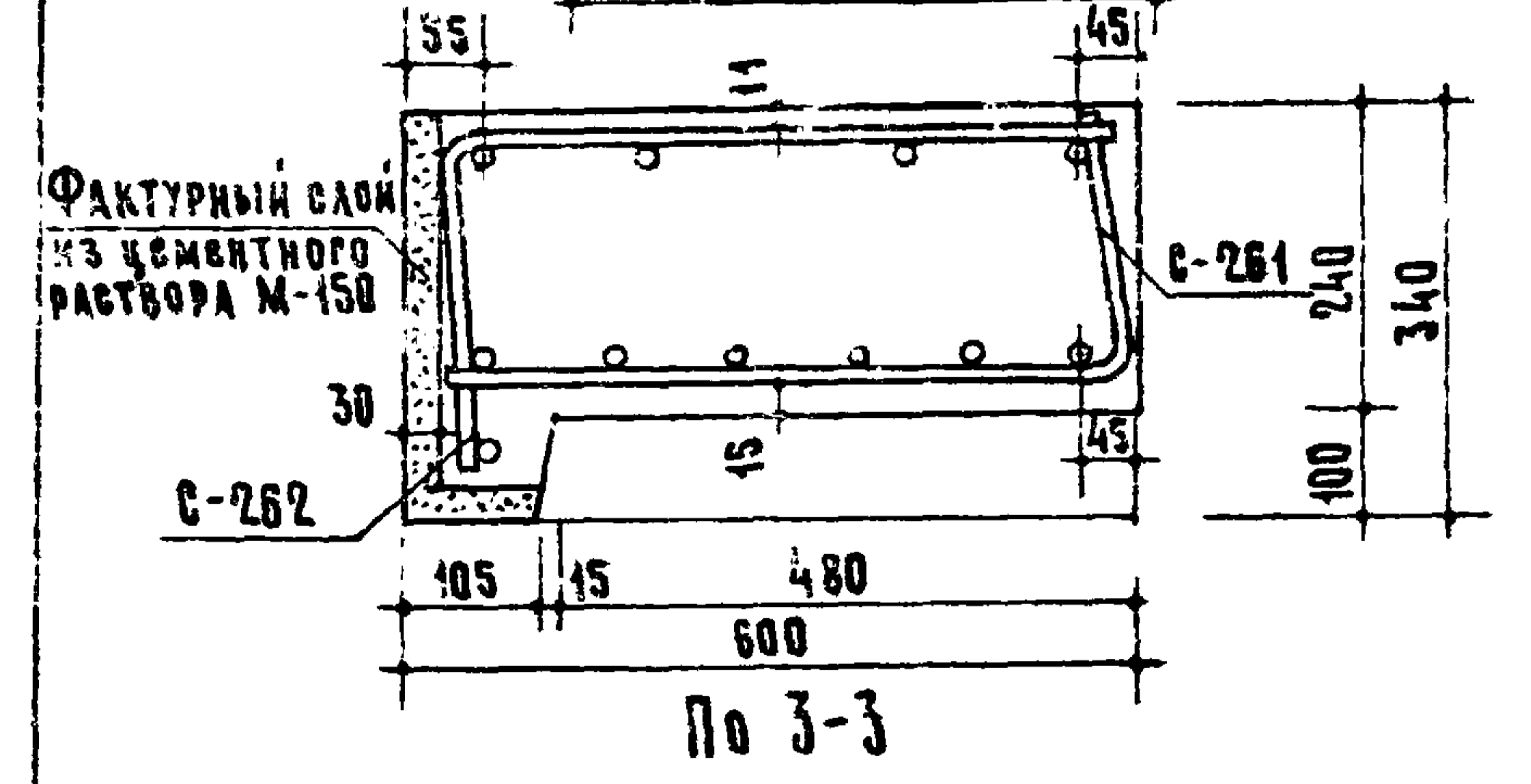
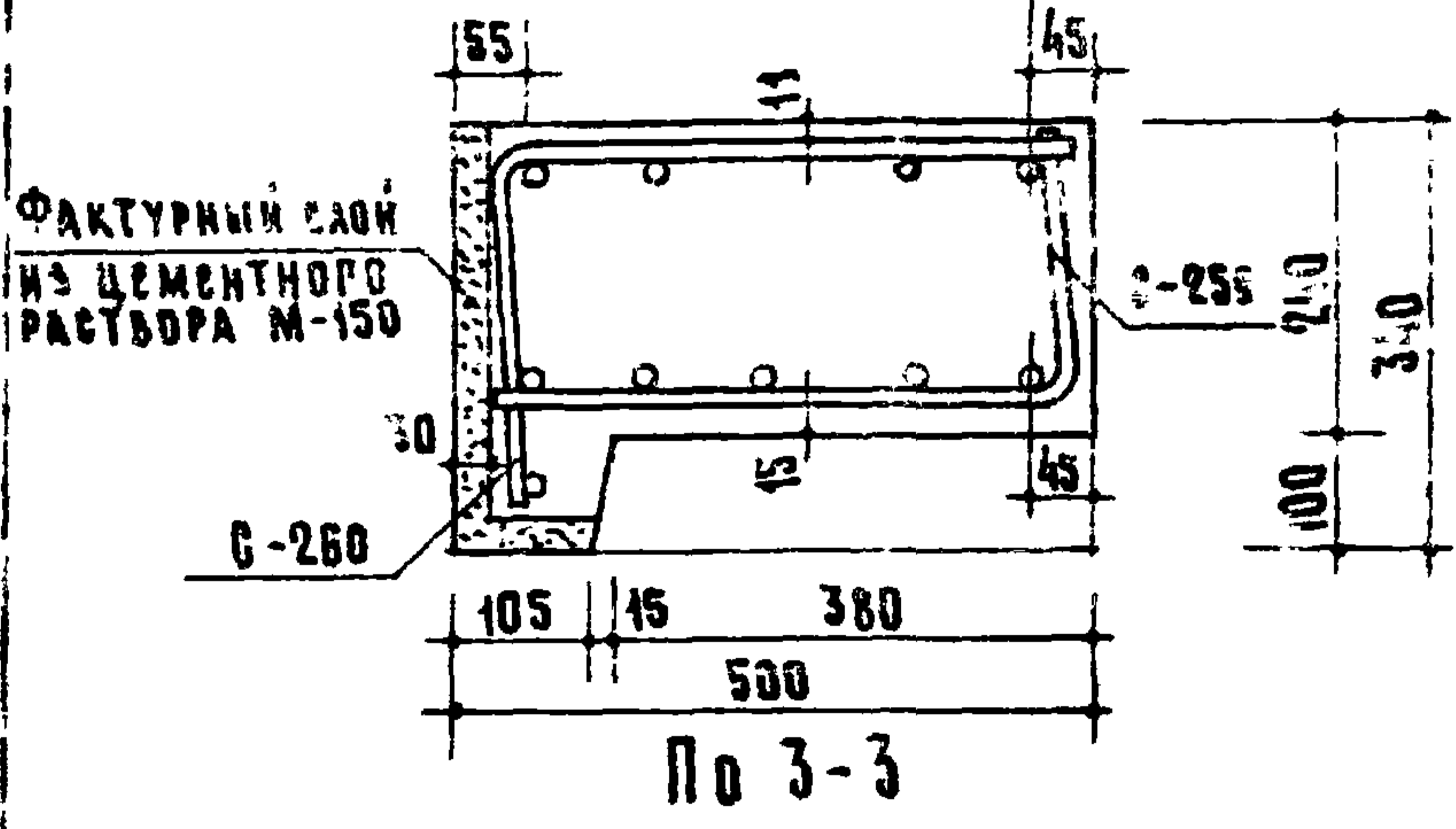
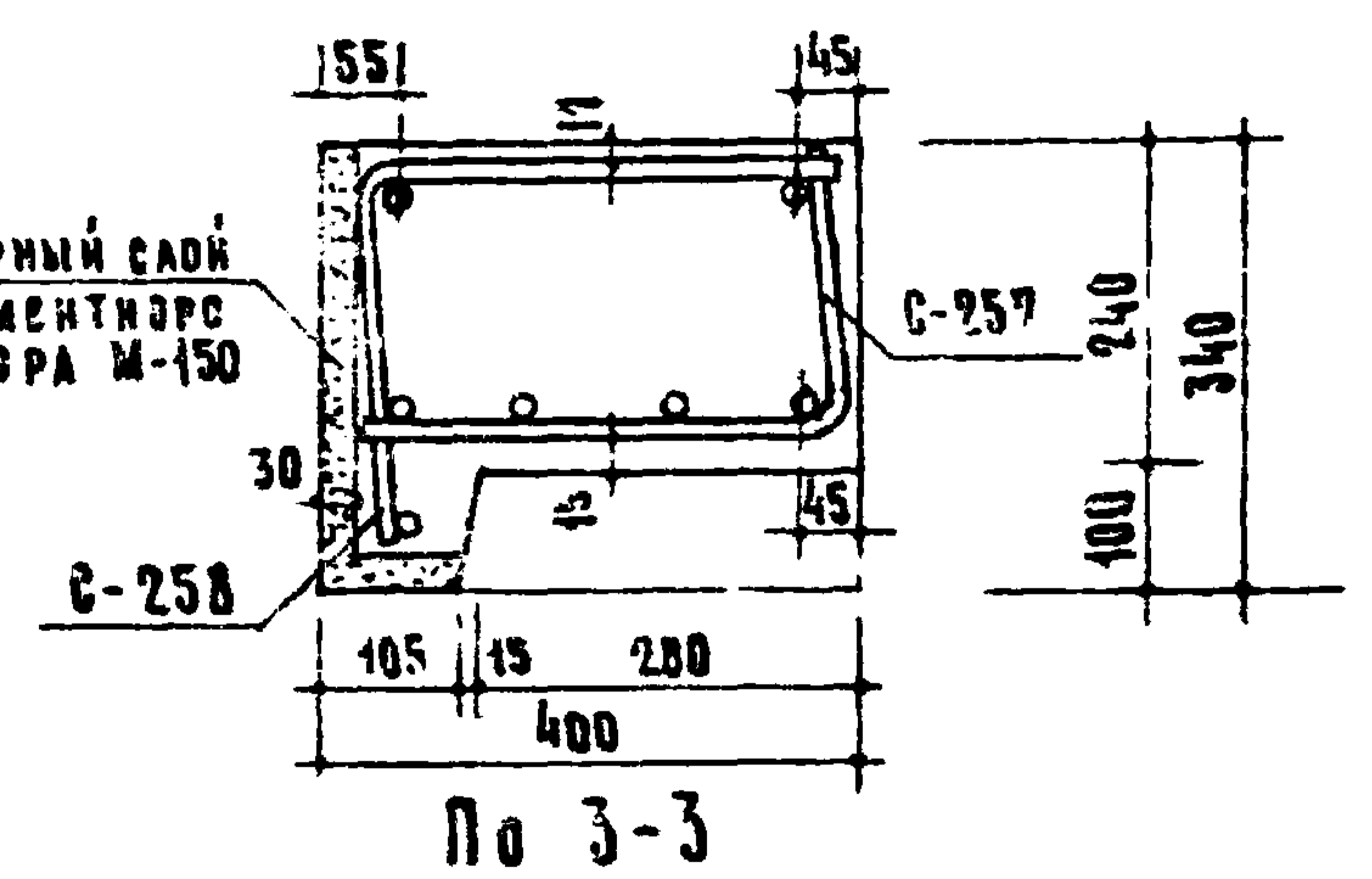
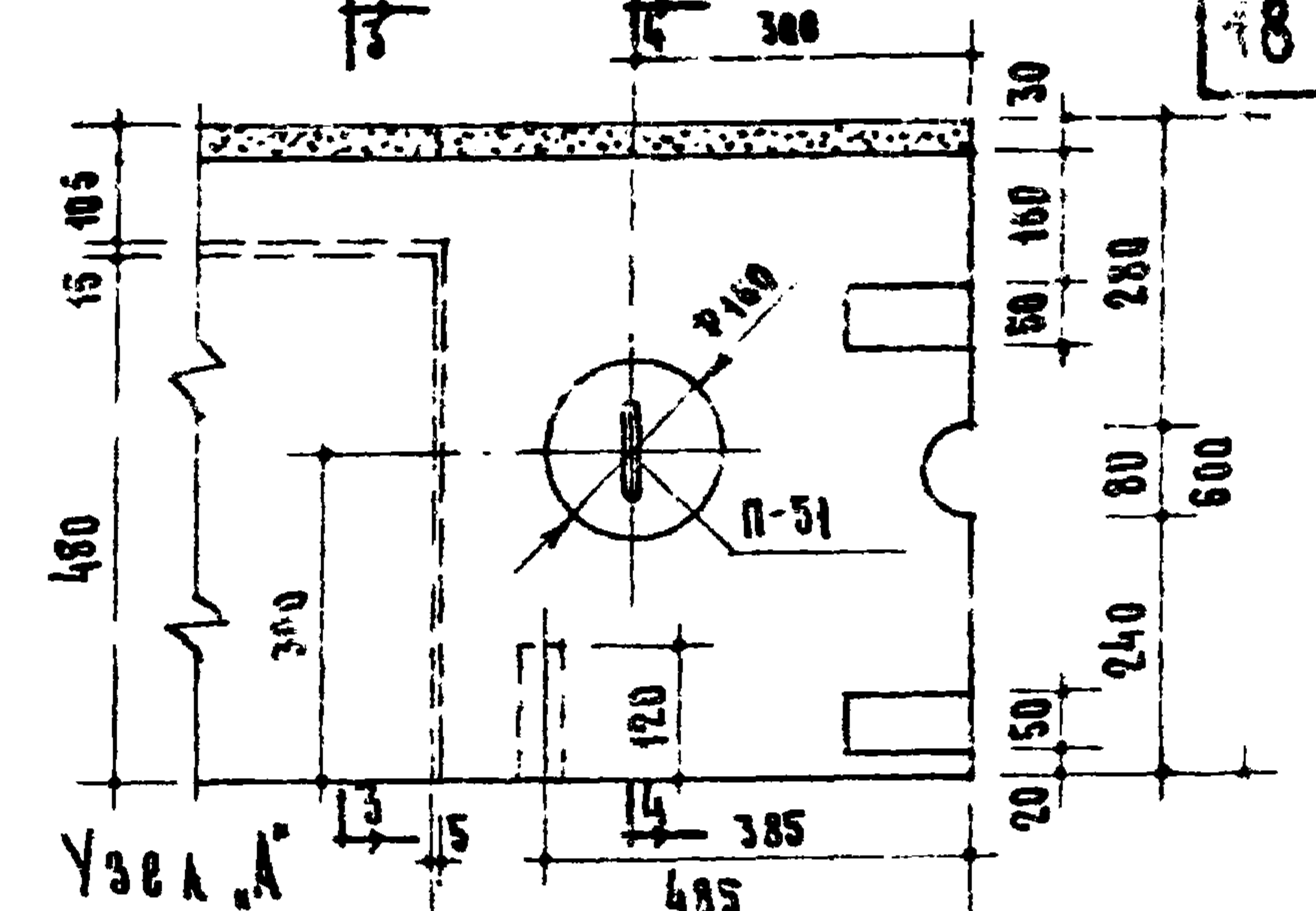
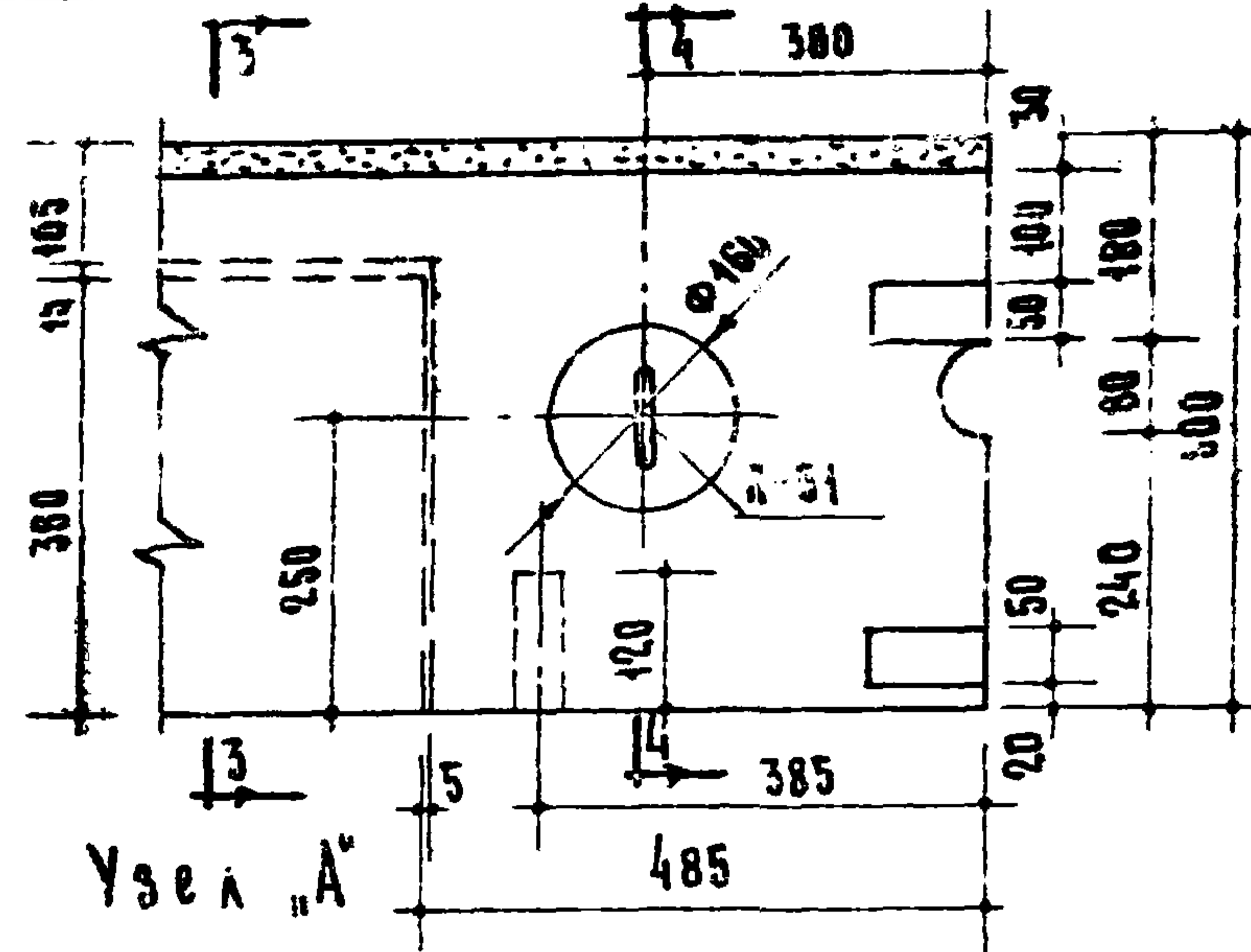
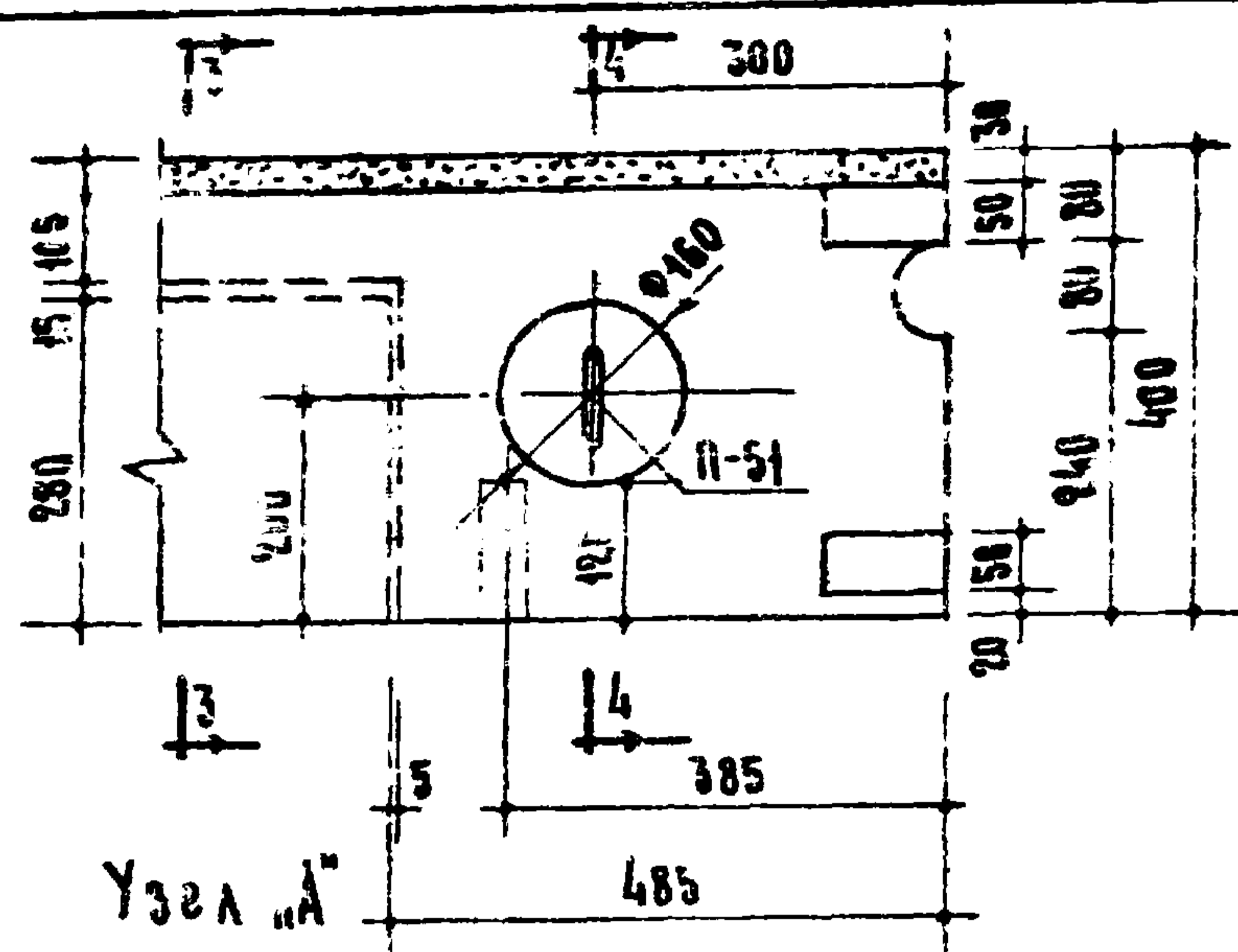
ПРИВАРЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТА ПОЗ. 8 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕЖИ ПРИВАРЯТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖИМ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-22. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 11







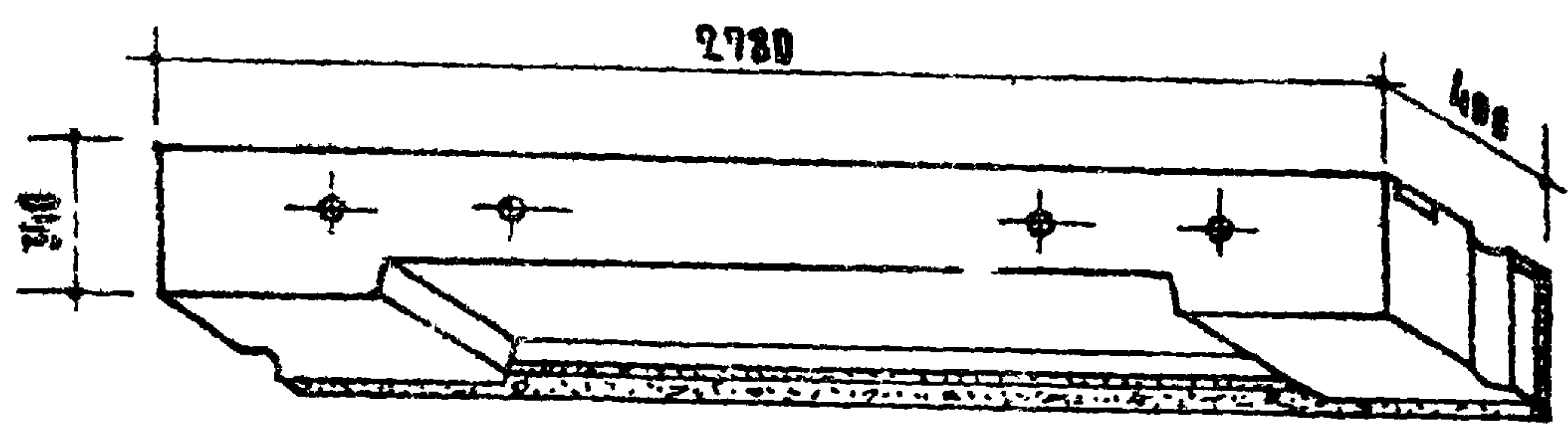
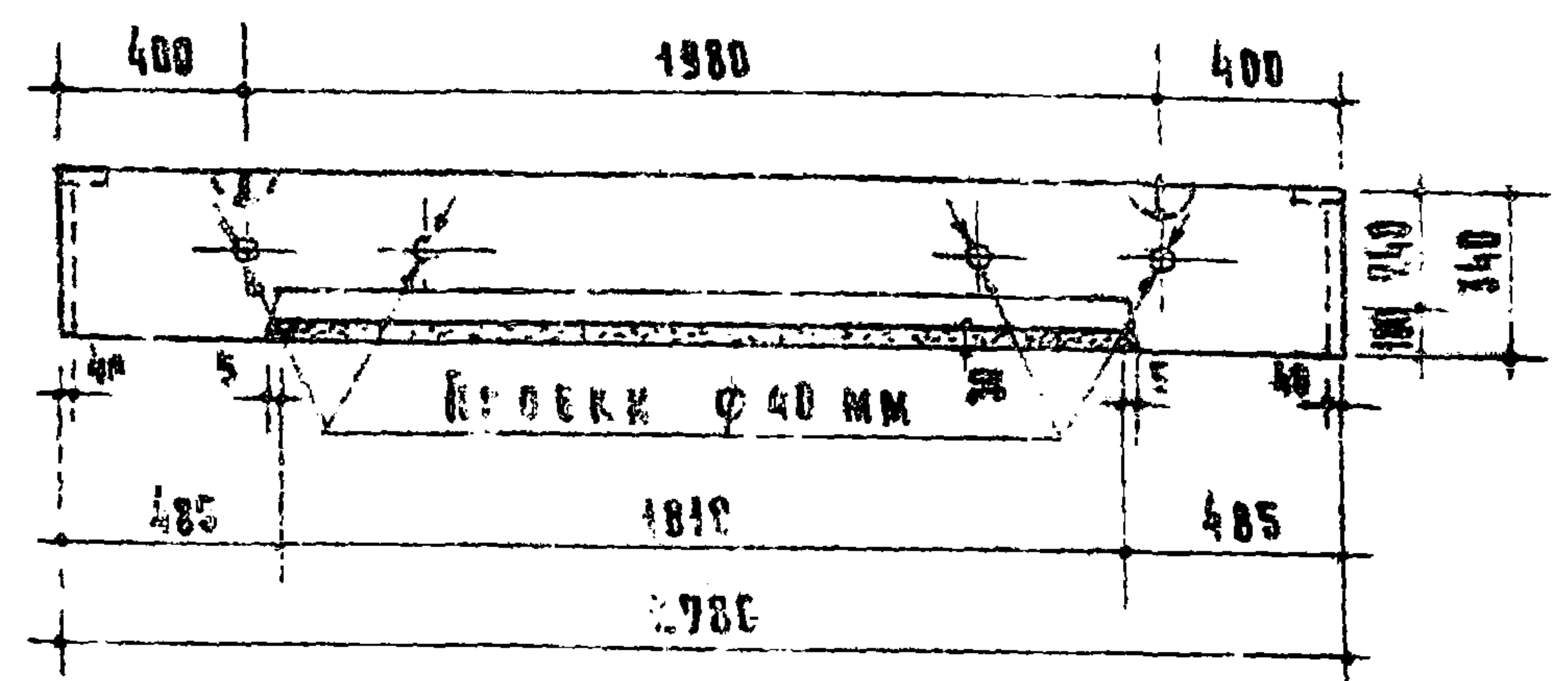
НМК-22-4

НМК-22

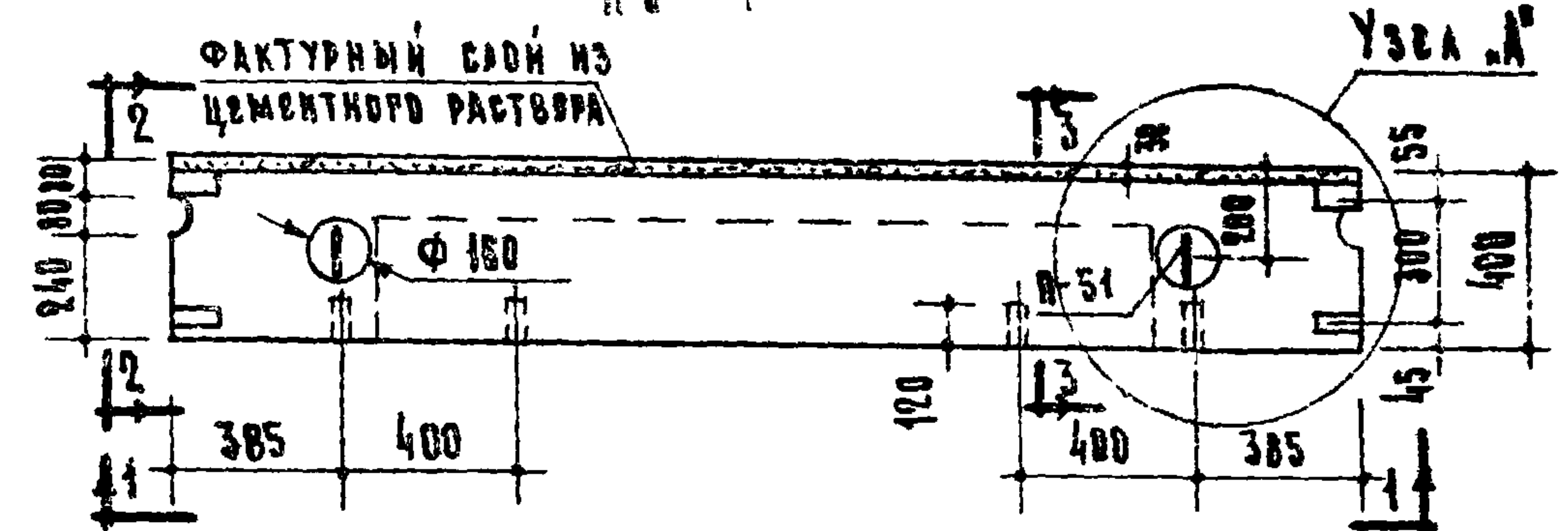
НМК-22-Б

Д. П. ГИВЕРМАН  
 В. П. ПЕРВОВА  
 А. П. КУЗНЕЦОВ  
 В. П. ШАДРИН  
 С. П. КОЗЛОВ  
 А. П. ЛОКШИН  
 С. П. АСАФОВ  
 П. П. ЛУКНИН  
 И. П. КОЗЛОВ  
 И. П. КОЗЛОВ  
 И. П. КОЗЛОВ

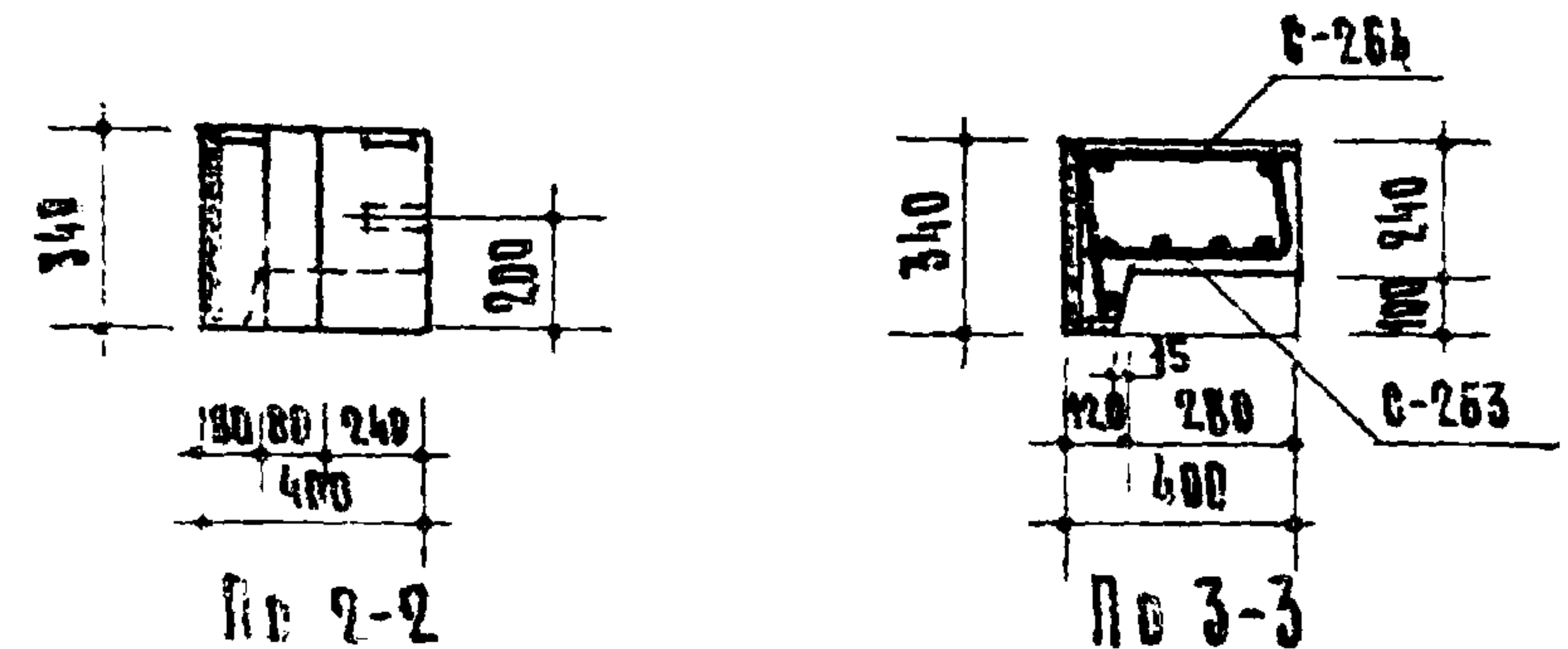
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия
1967		М-93-95
Перемычечные блоки НМК-22-4; НМК-22; НМК-22-Б. Узел "А" и детали армирования.		Альбом лист 94 14



Общий вид



П Л А Н



Р а с ч е т н а я с х е м а

Нагрузки (включающие собственный вес перемычечного блока):  
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3400 кг/см  
 нормативная нагрузка — 2650 " " " " " "  
 нагрузки при расчете, прогиба:  
 длительно действующая — 2040 " " " " " "  
 временно действующая — 640 " " " " " "

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й							
Толщина стен см	Объем м <sup>3</sup>		Объемный вес бетона 1400 кг/м <sup>3</sup>	Марка		Вес стали кг	
	Легкого бетона	Фактурн. слоя		Легкого бетона	Фактурн. слоя		
40	0.294	0.033	0.327	100	150	24.50	

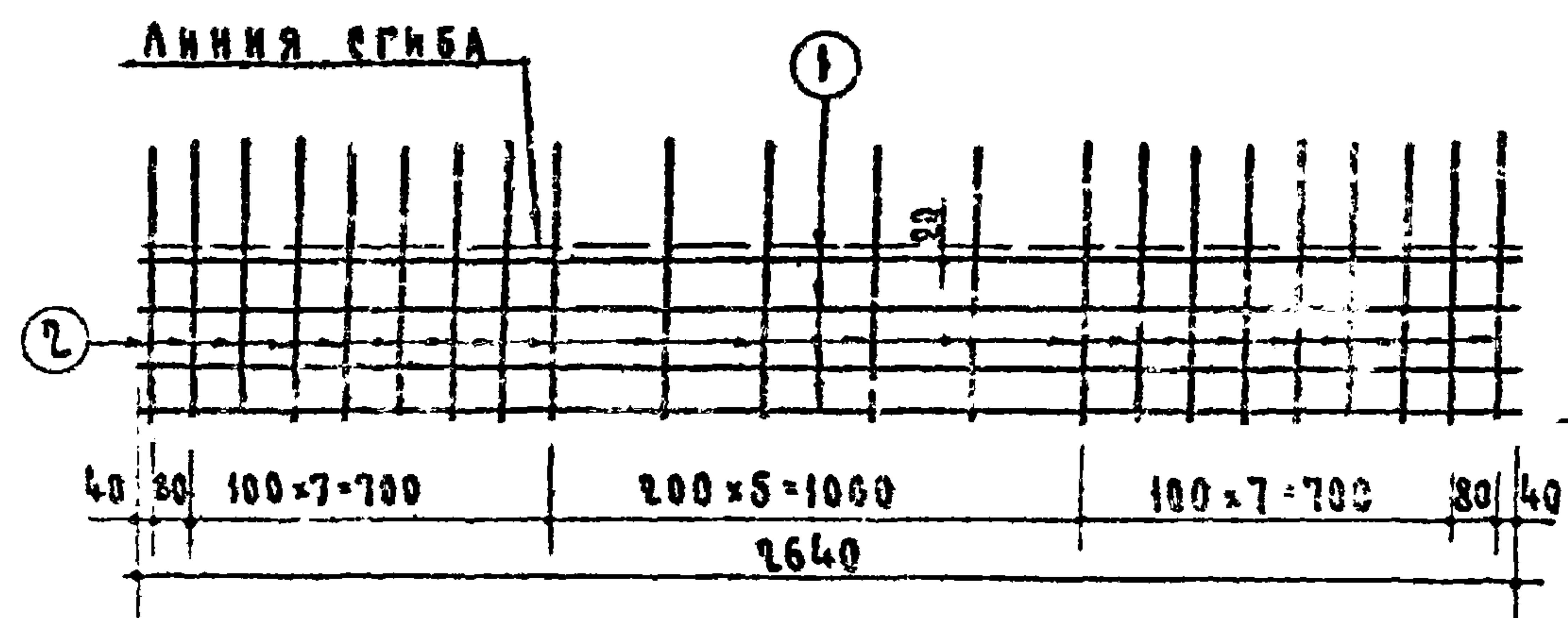
П р и м е ч а н и я:

1. Арматурные элементы см. лист 16.
2. Узел „А“ и детали армирования см. лист 21
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м<sup>3</sup>.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычечных блоков см на листе 30.

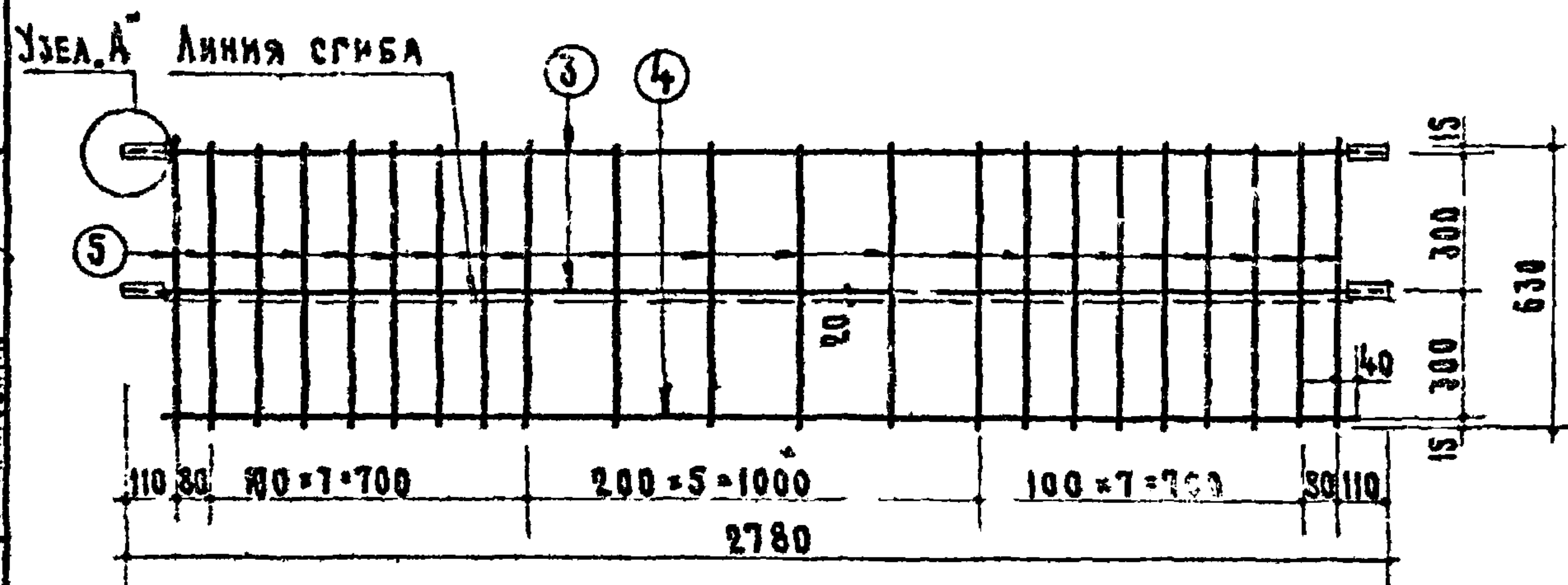
Т К	Стеновые легковесные блоки Перемычечный блок НК24-4. Общий вид.	Серия ИИ - 03-05
4967		Альбом 91

Проектная организация: НИИЖИПРОИТ  
 Автор проекта: А. К. ЖИЛИЦКИН  
 Проверил: А. К. ЖИЛИЦКИН  
 Институт технической эстетики  
 Става: А. К. ЖИЛИЦКИН  
 М. П.

ИСПИТАТЕЛИ  
 КОНСТРУКТОР  
 КУЛИКОВ  
 А.С.  
 БАШЛАКОВ  
 А.С.  
 АЛОХИНА  
 О.С.  
 ПОЛКОВНИК  
 ВОЛКОВ  
 А.И.  
 ТЕХНОЛОГ  
 БИКИН  
 А.И.  
 ПРОЕКТА  
 ПОЛКОВНИК  
 ТИХОНОВ  
 В.И.



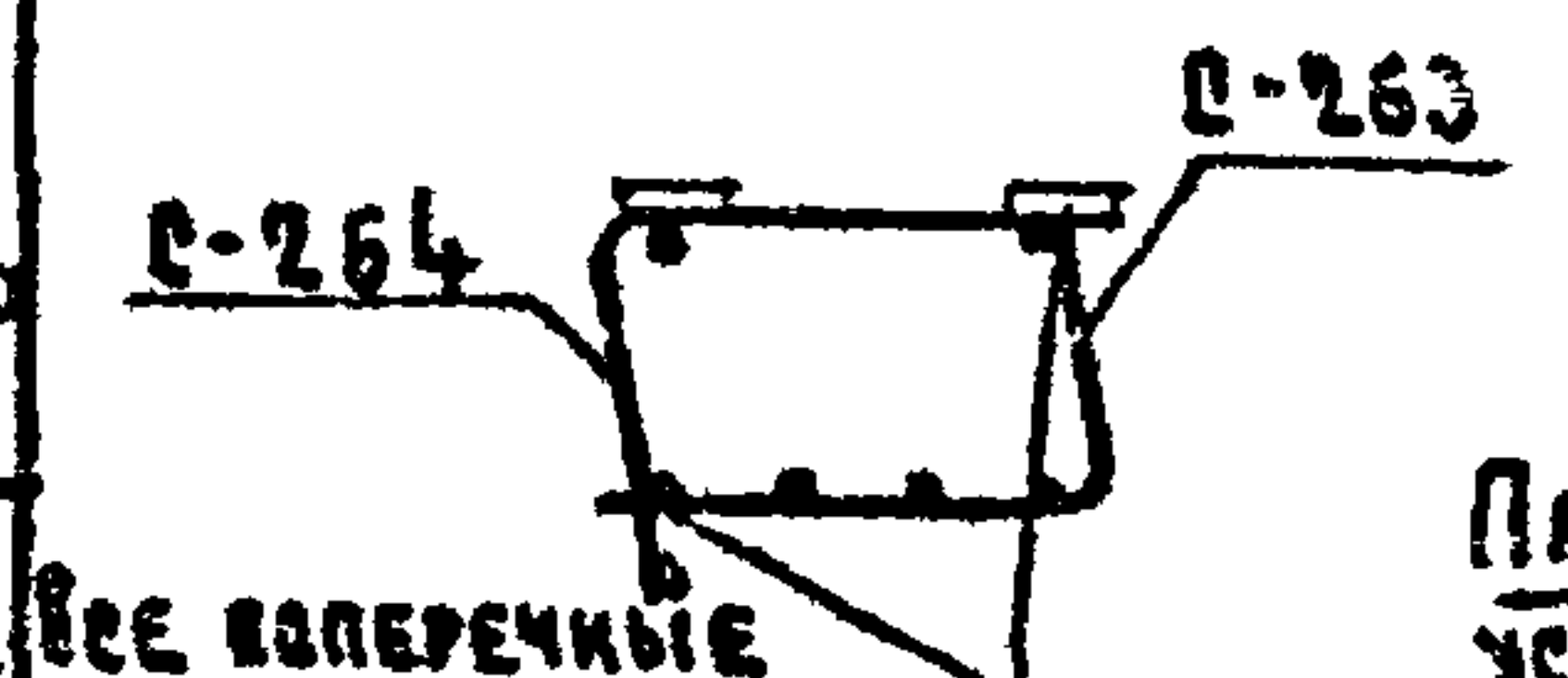
C-263



C-264

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	мм поз.	СЕЧЕНИЕ мм	НА ЭЛЕМЕНТ			БЕС СТАЛК, кг			
			К-ГО ШТ	ДЛИНА мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	НА ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ		
C-263	1	1	φ12АІІ	4	2640	10.56	9.38	11.24	
		2	φ5ВІ	12	550	12.10			1.86
		3	φ12АІІ	2	2720	5.44	4.83	8.56	
		4	φ5ВІ	1	2640	2.64			0.41
C-264	1	5	φ5ВІ	22	530	13.86	2.13	8.56	
		6	-50x6	4	180	0.40			0.94
		7	φ10АІІ	4	100	0.40			0.23
П-51	2	8	φ10АІІ	1	360	0.86	0.53	1.80	
		9	φ10АІІ	2	300	0.60			0.37
ИТОГО							21.60		

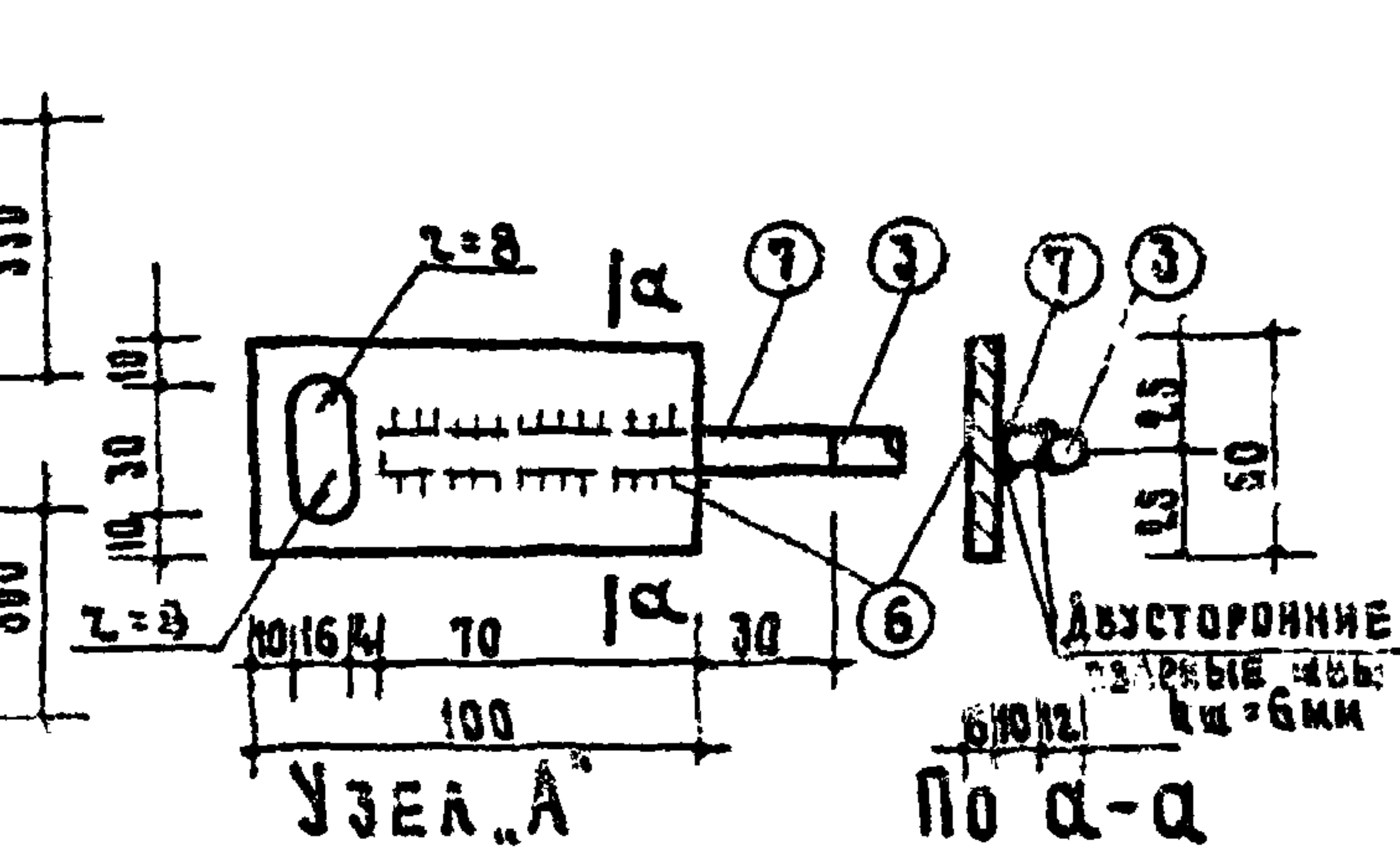
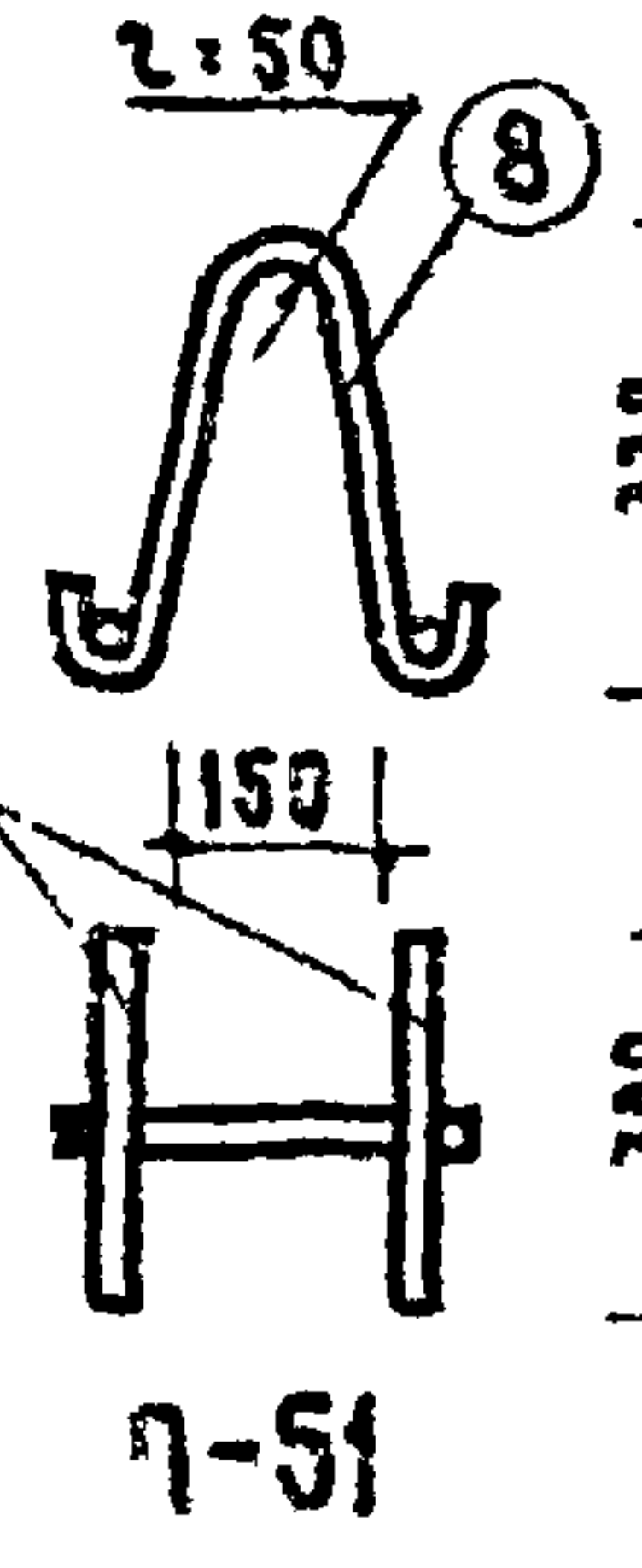
СЕЧЕНИЕ мм	φ12АІІ	φ12АІІ	φ10АІІ,8Ке,3Сп	φ5ВІ	-50x6
ДЛИНА м	10.56	5.44	3.32	28.60	0.40
ВЕС кг	9.38	4.83	2.05	4.40	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R <sub>a</sub> кг/см <sup>2</sup>	3000		2400	5500	2400
ГО СТАЛИ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*



Все поперечные стержни приварить к продольным стержням контактной точечной сваркой.

Приварить после установки элемента поз 8 в проектное положение

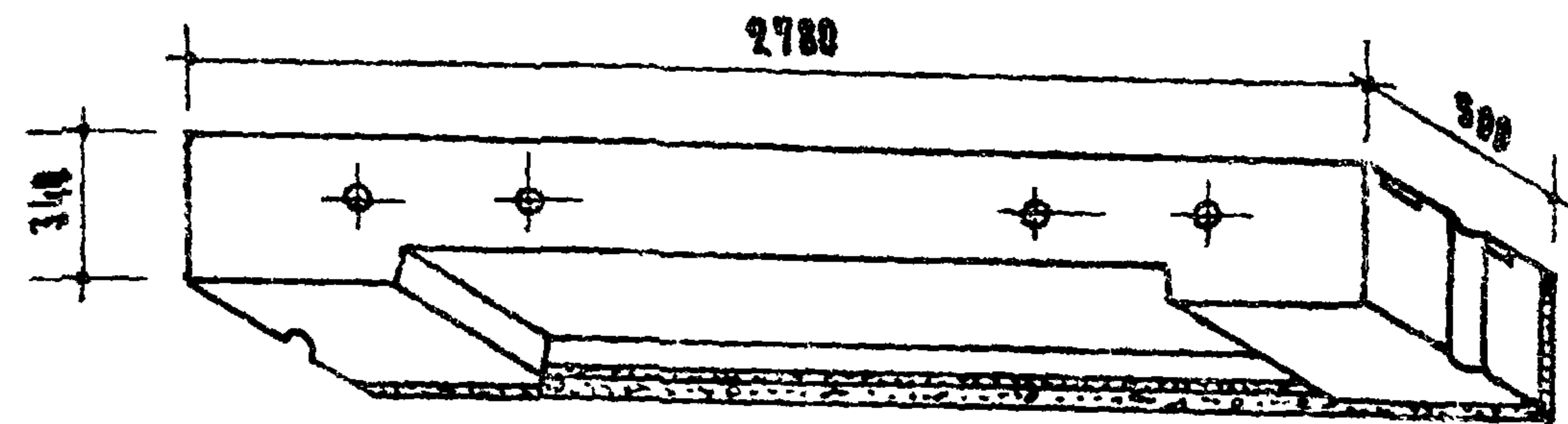
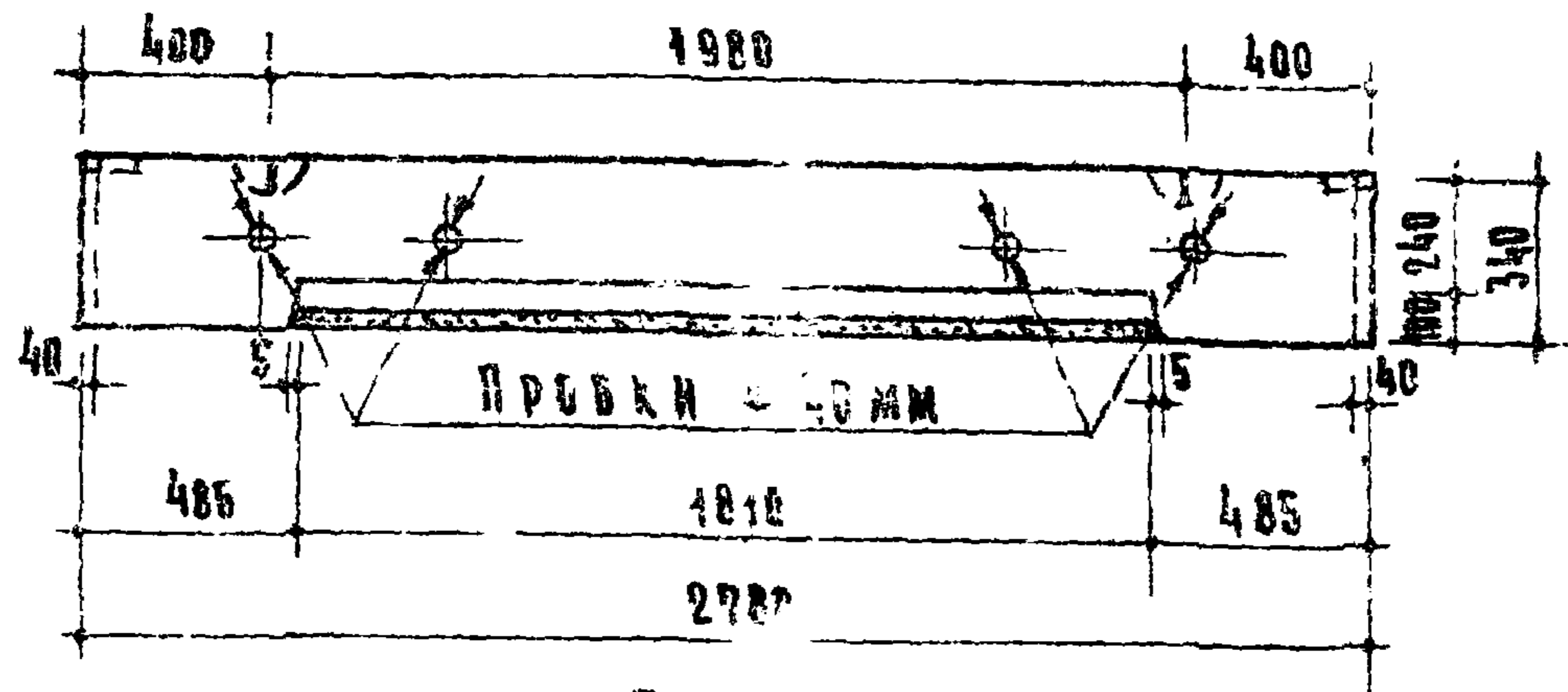
Схема объемного арматурного каркаса.



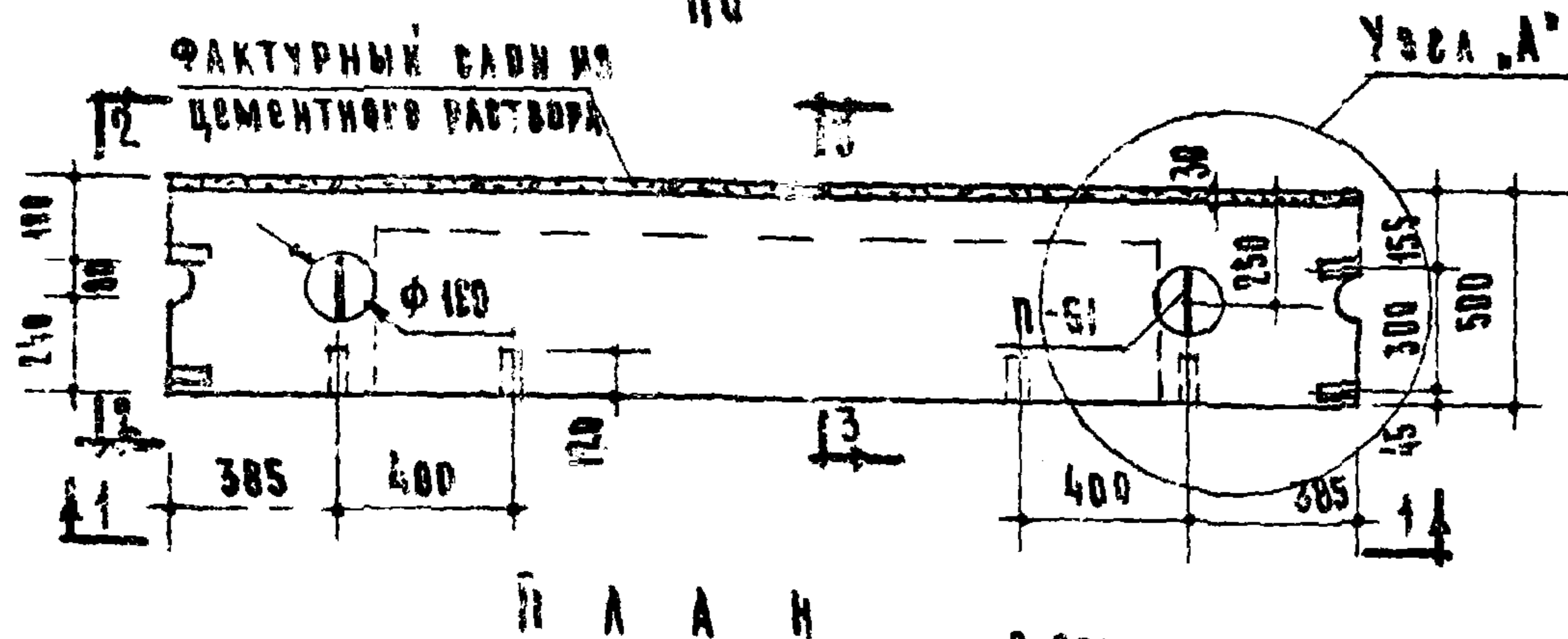
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 21
  2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ 8 И 9 В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ ЭЛЕМЕНТОВ C-263 И C-264 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ C-263.
  3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЛДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКК-24-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 16

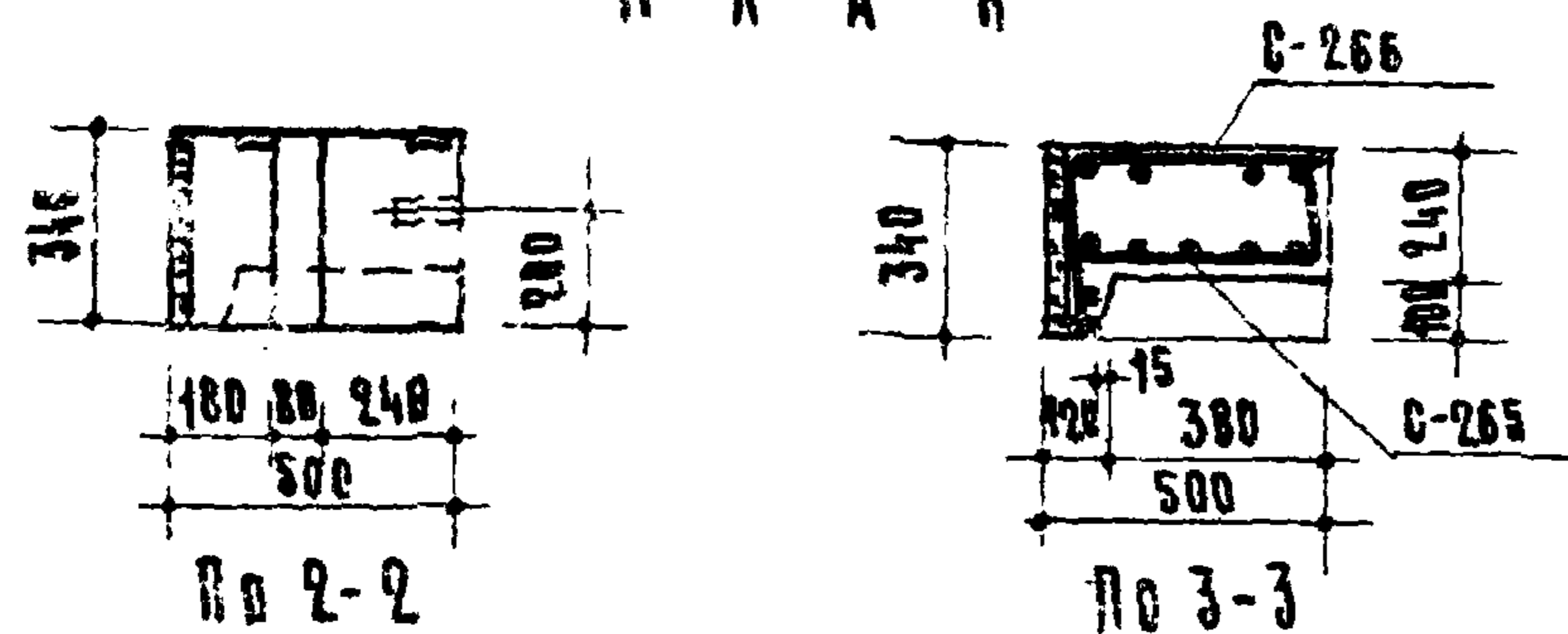
9873 21



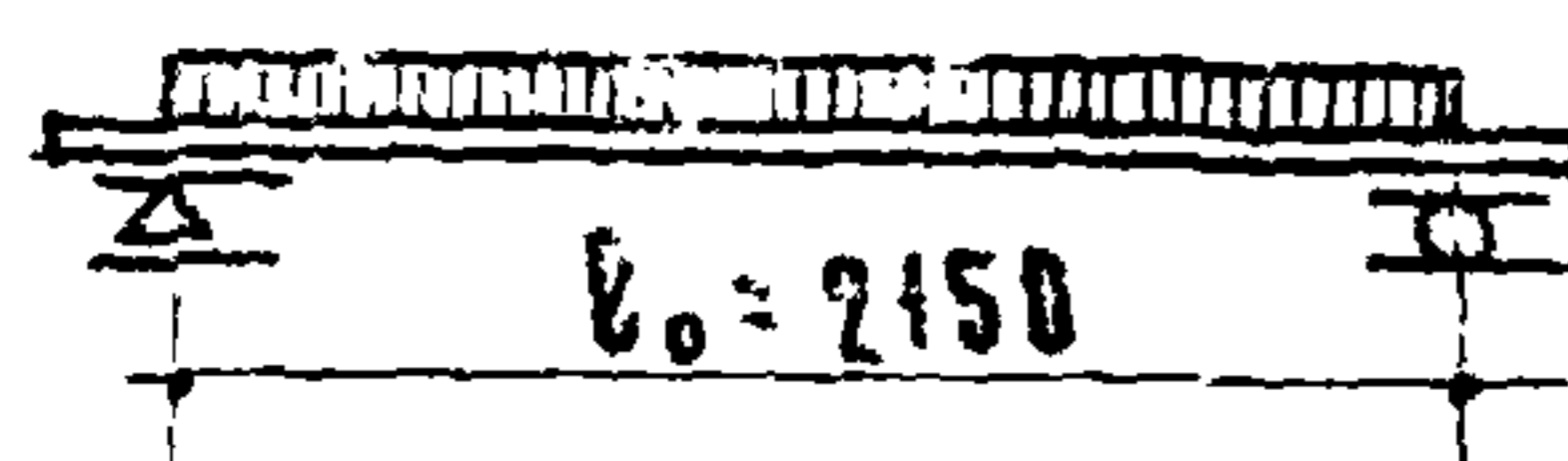
Общий вид



П Л А Н



Р А С Ч Е Т Н А Я С Х Е М А



Нагрузки (включая собственный вес перемычного блока):  
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 3150 кг/м  
 Нормативная нагрузка — 2100  
 Нагрузки при расчете прореза:  
 длительно действующая — 2090  
 кратковременно действующая — 810

Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й								
Толщина стенок см	Объем м³			Вес блока кг		Марка бетона		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона 1400 кг/м³	Объемный вес бетона 1600 кг/м³	Легкого бетона	Фактурный слой	
50	0.370	0.033	0.403	584	658	100	150	22.30

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурные элементы см. лист 18.
2. Узел "А" и детали армирования см. лист 21.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 30.

ТК

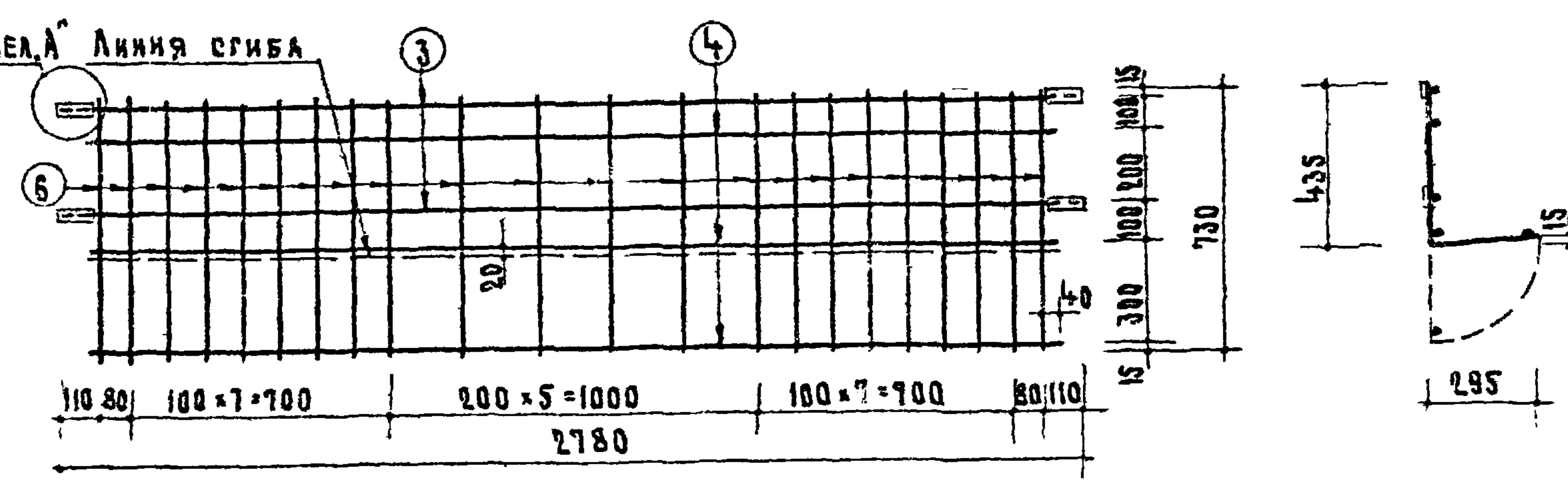
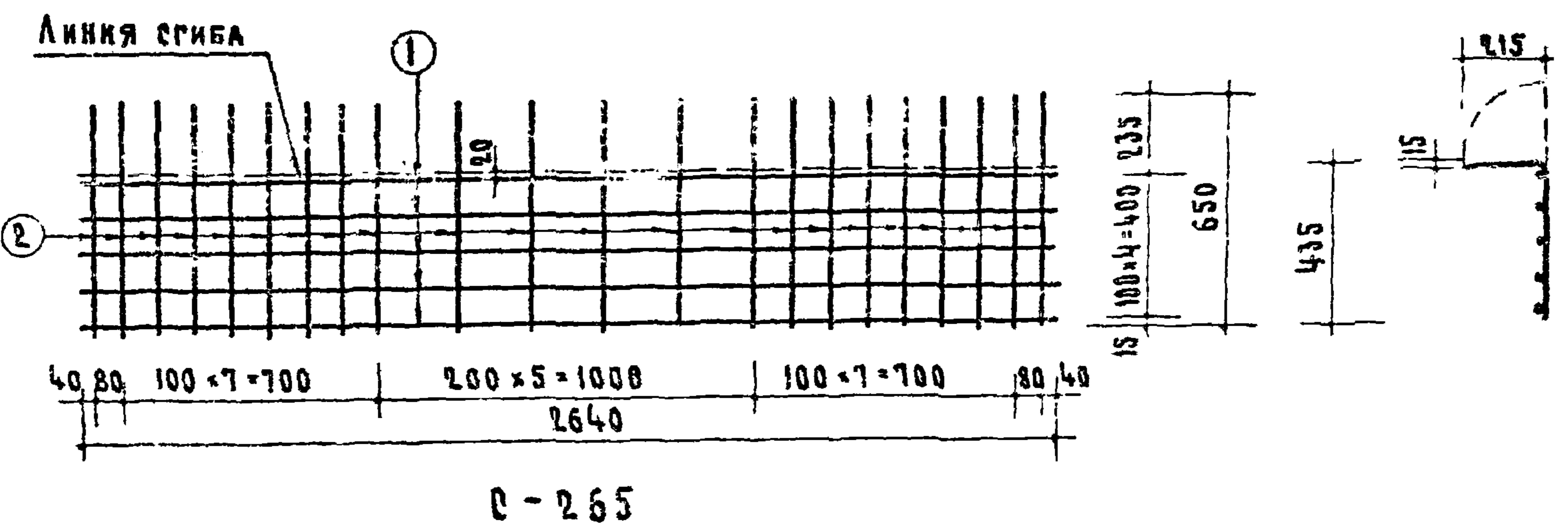
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

С е р и я  
НК-03-05

1967

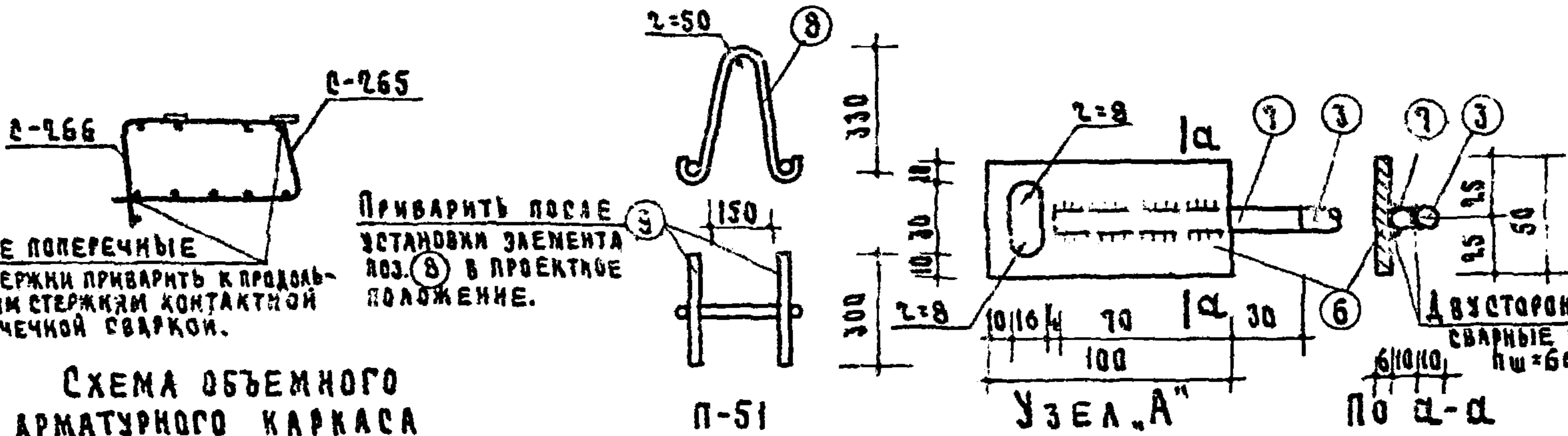
Перемычный блок НК-24. Общий вид.

Альбом  
91  
Лист  
17



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, кг	
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА 1 ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.
С-265	1	1	φ10AII	5	2640	13.20	8.14
		2	φ5BII	22	650	14.30	2.20
С-266	1	3	φ10AII	2	2720	5.44	3.36
		4	φ8AII	3	2640	7.92	3.13
		5	φ5BII	22	730	16.06	2.48
		6	-50x6	4	100	0.4	0.94
		7	φ10AII	4	100	0.4	0.25
П-51	2	8	φ10AII	1	280	0.86	0.53
		9	φ10AII	2	300	0.60	0.37
Итого							22.30

В Ы Б О Р К А С Т А Л И							
СЕЧЕНИЕ ММ.	φ10AII	φ10AII	φ10AII, B, K, C, Э, CII	φ8AII	φ5BII	-50x6	
ДЛИНА М	13.20	5.84	2.92	7.92	30.36	0.40	
ВЕС кг	8.14	3.61	1.80	3.13	4.68	0.94	
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ 23 кг/см²	3000		2400		5500	2400	
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53		103-57	

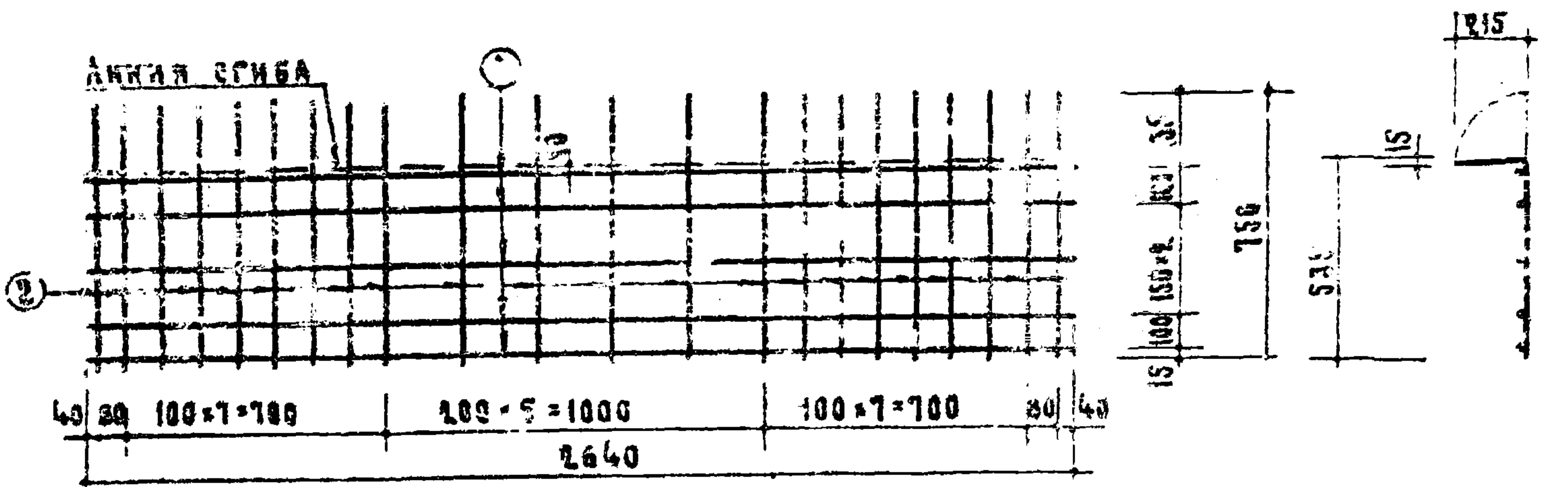


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ см. лист 21.
  2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-265 И С-266 В ПРОСТРАНСТВЕННОМ КАРКАСЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-265.
  3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 см. пояснительную записку.

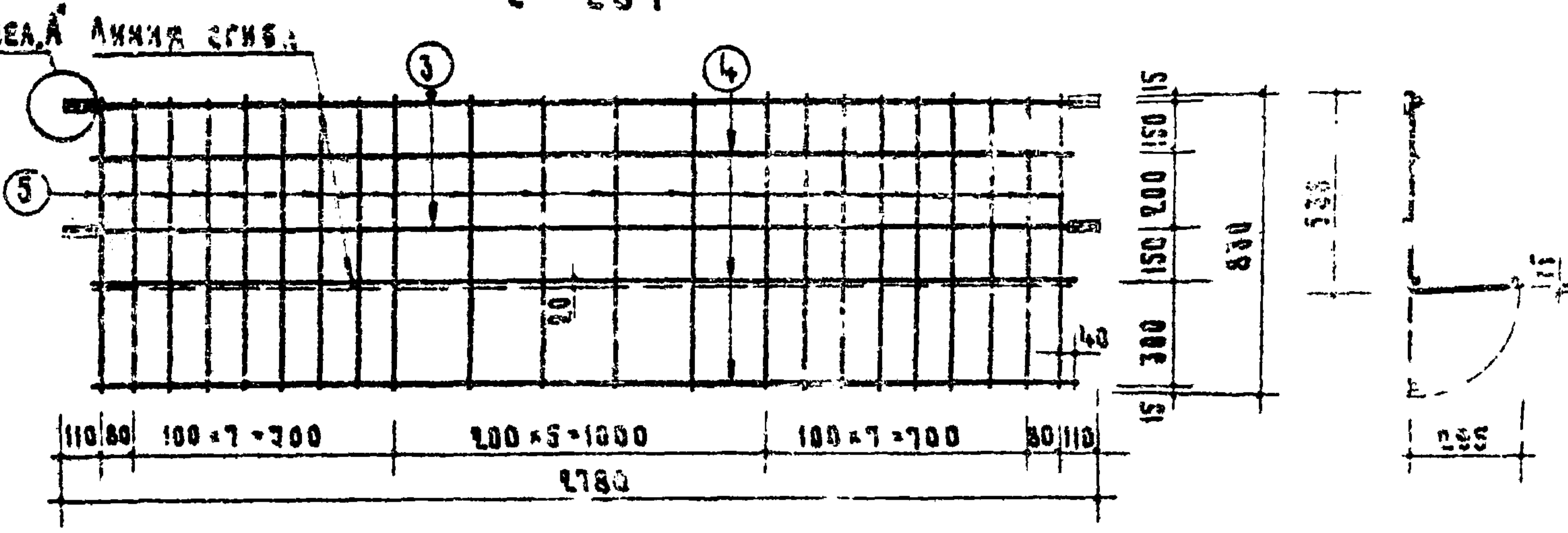
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-24. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	Альбом лист 91 18







С - 267



С - 268

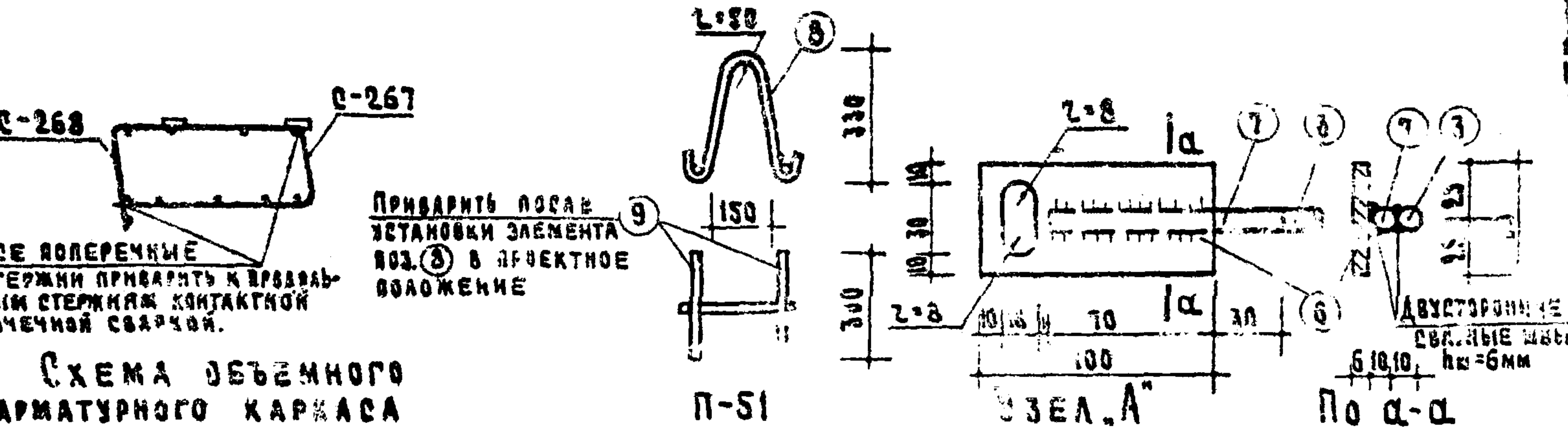


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	№ ПОЗ.	СРЕЧЕННЕ ММ	НА ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, КГ	
			№-80 ШТ	ДЛИНА ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА ЭЛЕМЕНТ	ОБЩАЯ
С-267	1	1	∅10AII	5	2640	13.20	8.14
		2	∅5BII	22	150	16.50	2.84
С-268	1	3	∅10AII	2	2720	5.44	3.36
		4	∅8AII	3	2640	7.92	3.13
		5	∅5BII	22	330	18.26	2.81
		6	-50x6	4	100	0.4	0.94
		7	∅10AII	4	100	0.4	0.25
П-51	2	8	∅10AII	1	360	0.86	0.53
		9	∅10AII	2	300	0.6	0.37
Итого							22.37

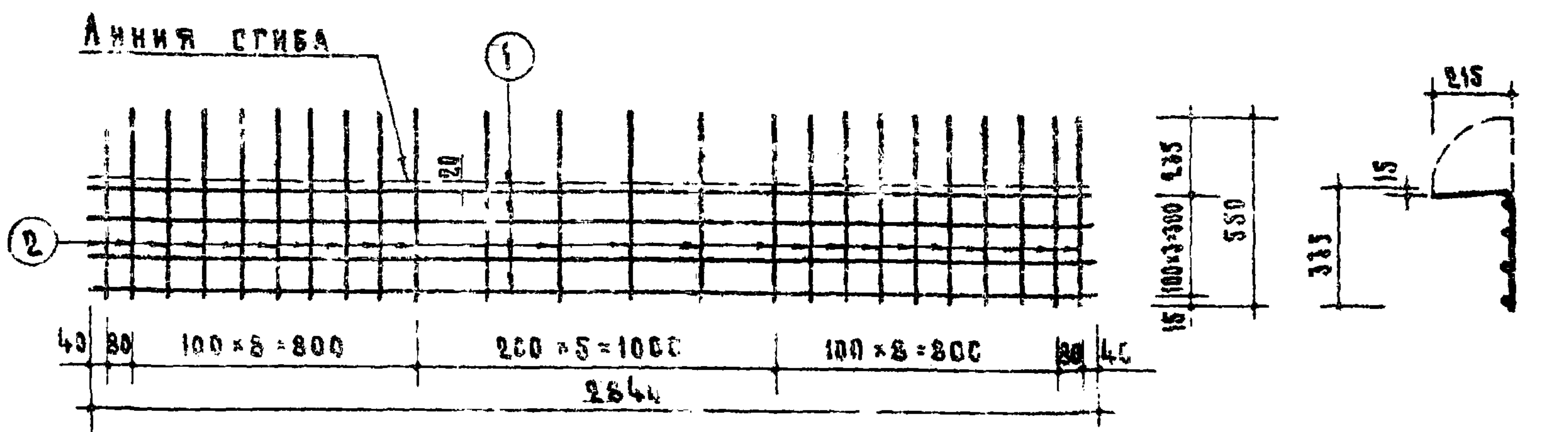
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СРЕЧЕННЕ ММ	∅10AII	∅10AII	∅10AII, вкл. ст. 30	∅8AII	∅5BII	-50x6
ДЛИНА М	13.20	5.84	2.92	7.92	34.76	0.40
ВЕС КГ	8.14	3.61	1.80	3.13	5.35	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ КН/СМ <sup>2</sup>	3000	2400		5500	2410	
№ ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61			5727-53	103-57*	

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 21
  2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. ③ И ④ В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТКИ С-267, С-268 И ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. ⑤ ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-267.
  3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ⑥ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

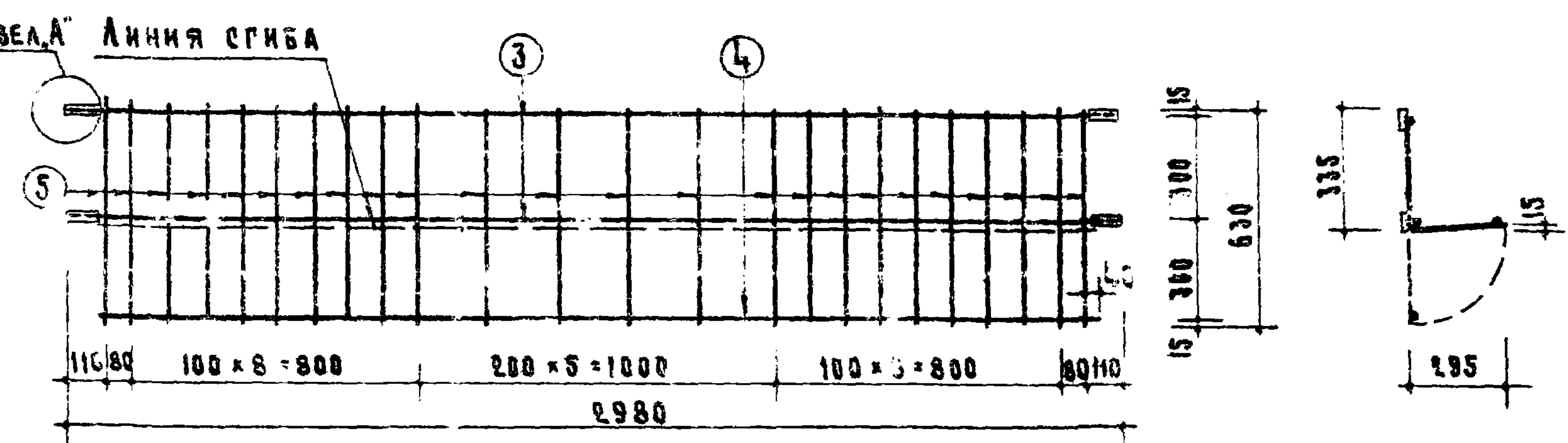
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-24-Б. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	№50м/л/ст 91 20







С - 269



С - 270

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-ВО ШТ.			К-ВО ШТ.	ДЛИНА ШТ. ММ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-269	1	1	φ12AI	4	2840	11.36	10.09	12.12
		2	φ5BI	24	550	13.20	2.03	
С-270	1	3	φ14AI	2	2920	8.84	7.07	11.03
		4	φ5BI	1	2840	2.84	0.44	
		5	φ5BI	24	630	15.12	2.33	
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94	
		7	φ10AI	4	100	0.40	0.25	
П-51	2	8	φ10AI	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	φ10AI	2	300	0.60	0.37	
Итого							24.95	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12AI	φ14AI	φ10AI, неск. эл.	φ5BI	-50x6	
ДЛИНА М	11.36	5.84	3.32	31.16	0.40	
ВЕС КГ	10.09	7.07	2.05	4.80	0.94	
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТ. АРМАТУРЫ	3000		2400		5500	2400
АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 28.
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-269 И С-270 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИКЛЕПАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕЖКАМ СЕТКИ С-269.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

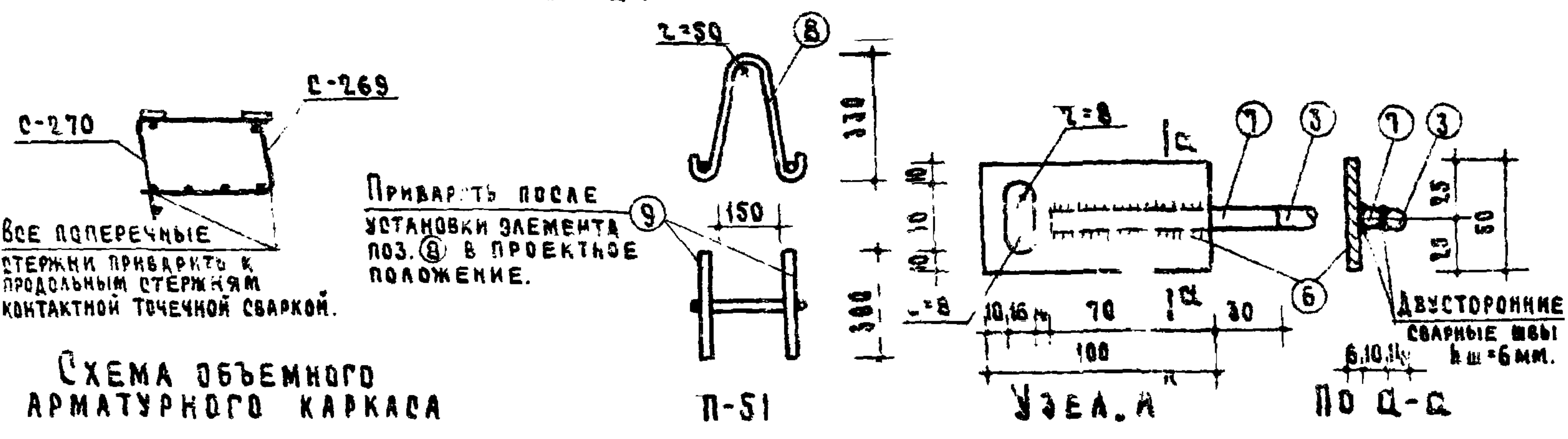
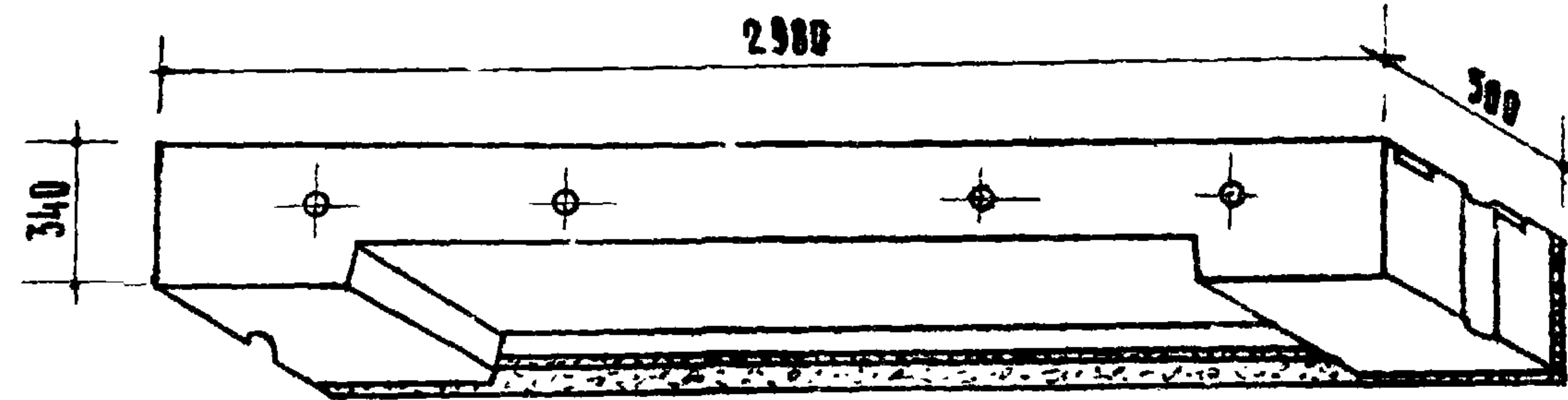
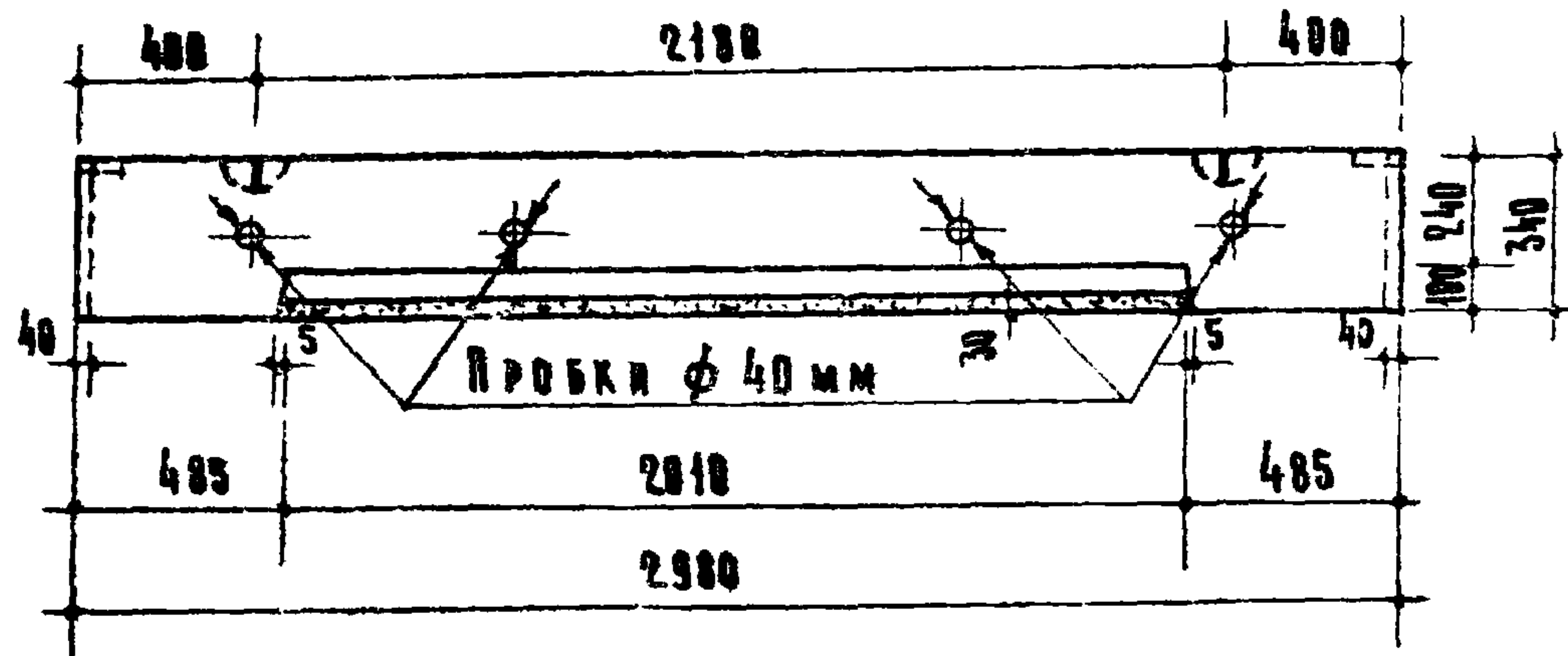


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

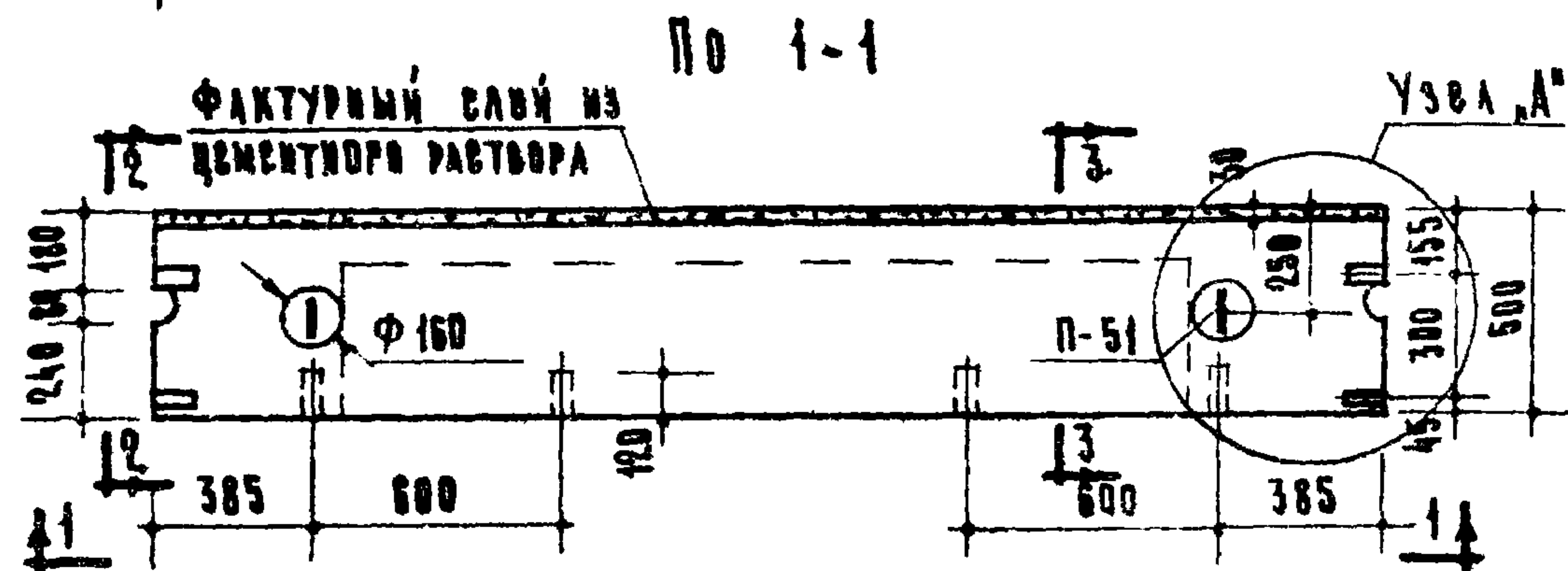
ПРИВАРИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТА ПОЗ. 8 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕЖКИ ПРИВАРИТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕЖКАМ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ.

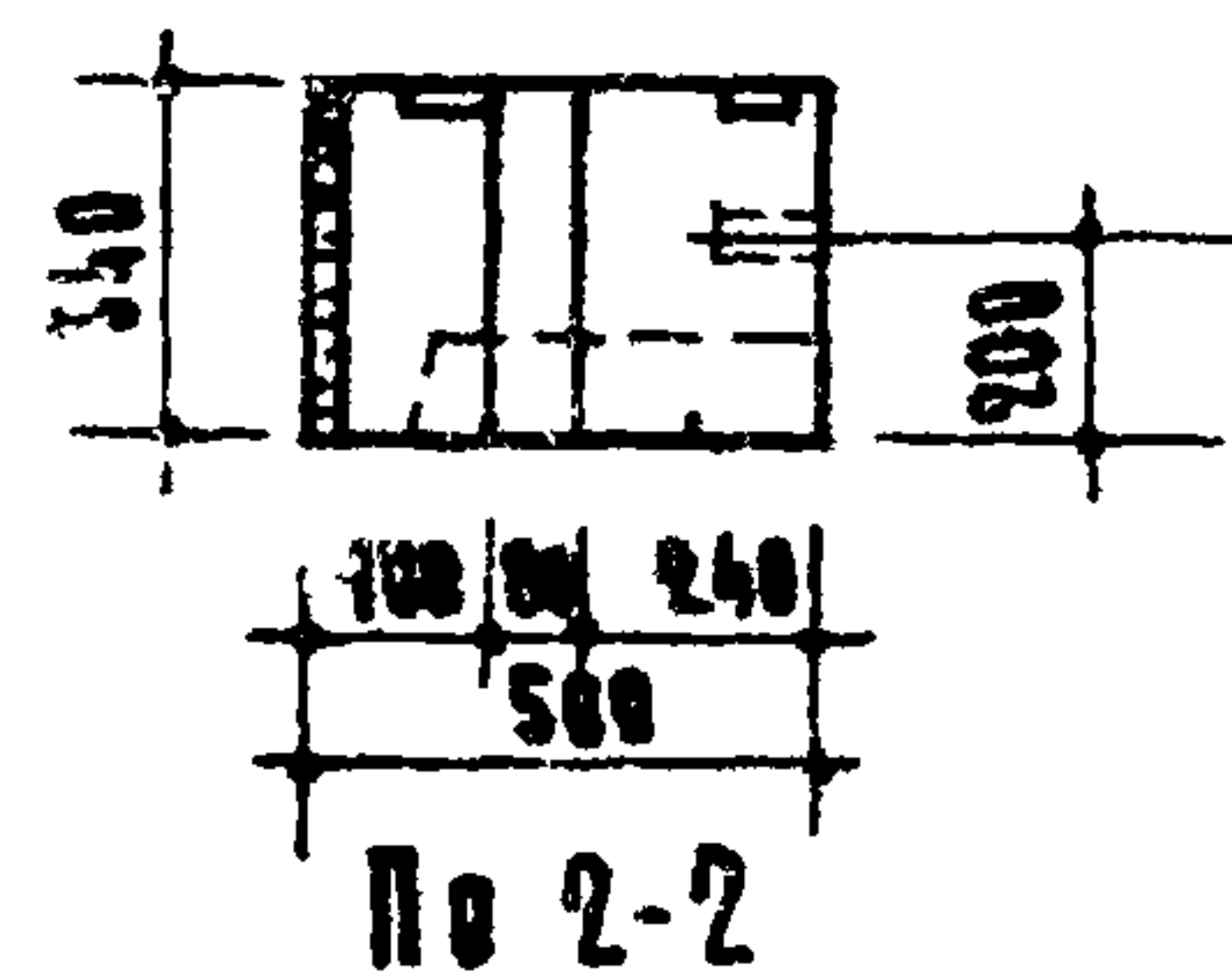
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК ИМК-Б4-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛБОН/ЛИСТ 91-23



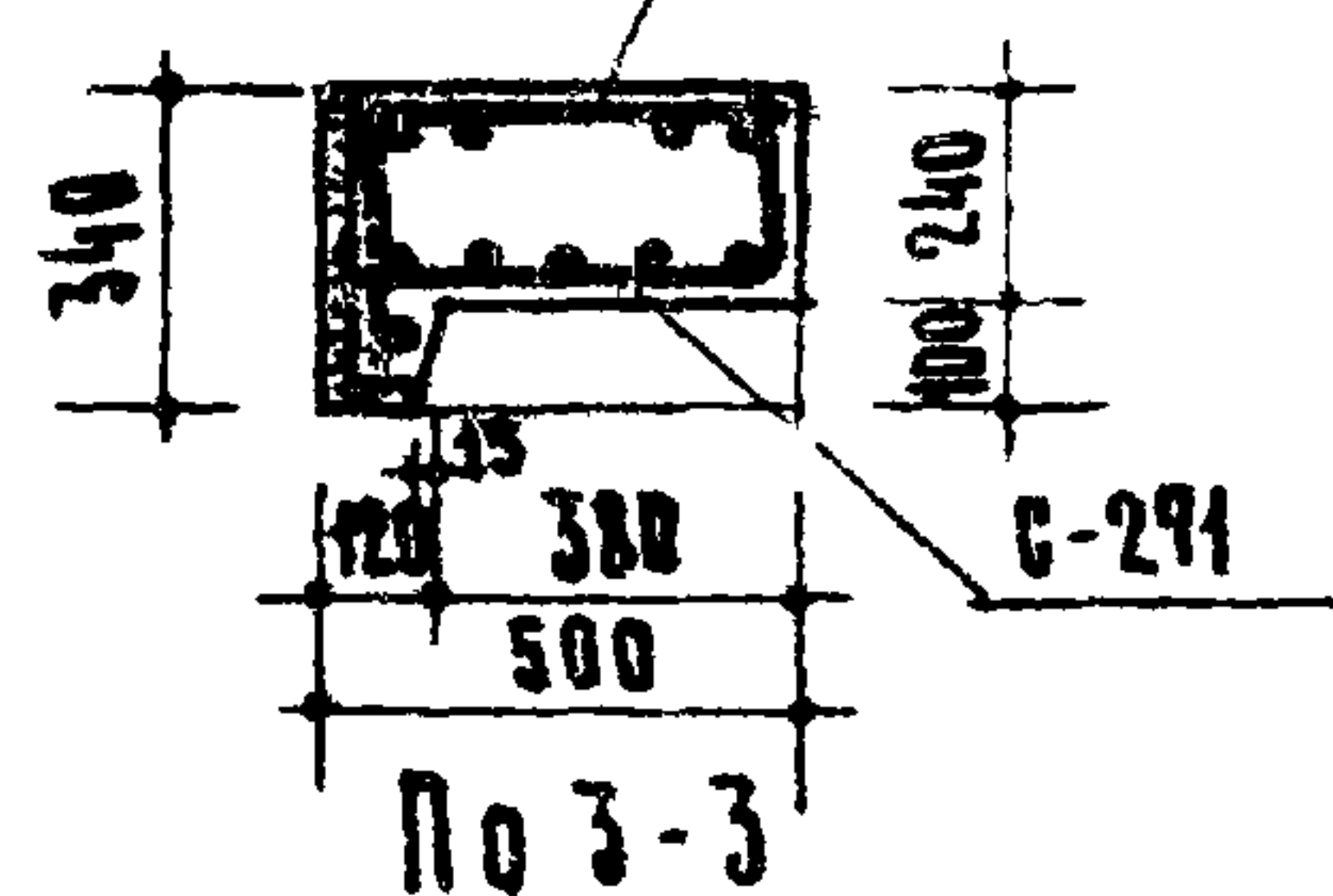
Общий вид



П л а н

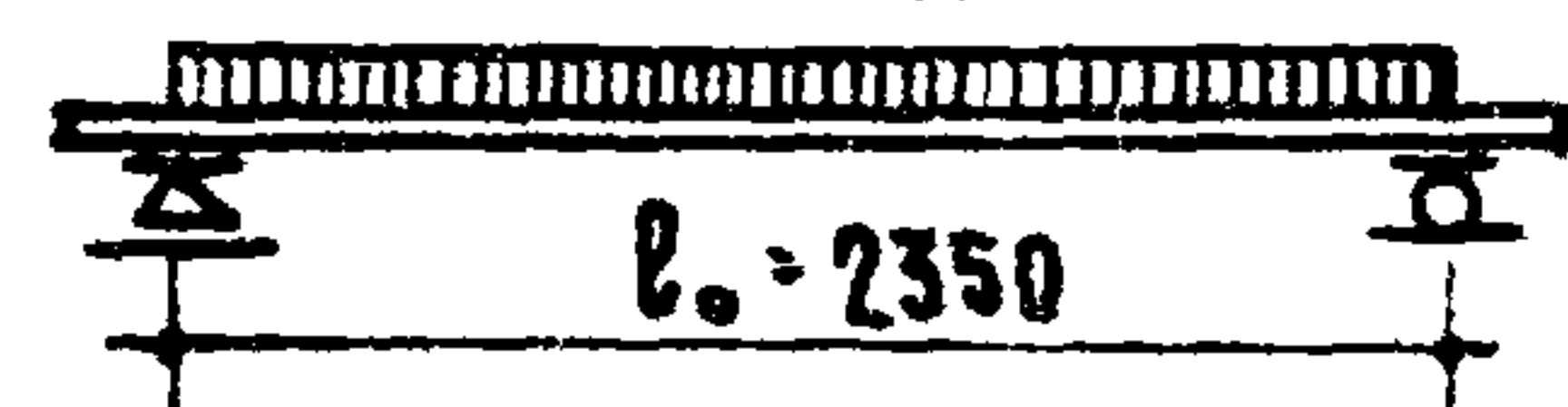


По 2-2



По 3-3

Р а с ч е т н а я с х е м а



Нагрузки (включая собственный вес перемычного блока):  
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3160 кг/пм  
 нормативная нагрузка — 2700 "  
 нагрузки при расчете прогиба:  
 длительно действующая — 2090 "  
 кратковременно действующая — 510 "

Толщина стенок см	Объем м³		Вес блока кг	Марка легкого бетона и фактур. слоя		Вес ст. ст. кг	
	Легкого бетона	Фактур. слоя		Объемный вес бетона 1400 кг/м³	1600 кг/м³		
50	0.394	0.035	0.429	620	700	150	24,58

П р и м е ч а н и я :

1. Арматурные элементы см. лист 25.
2. Узел „А“ и детали армирования см. лист 28.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 30.

ТК

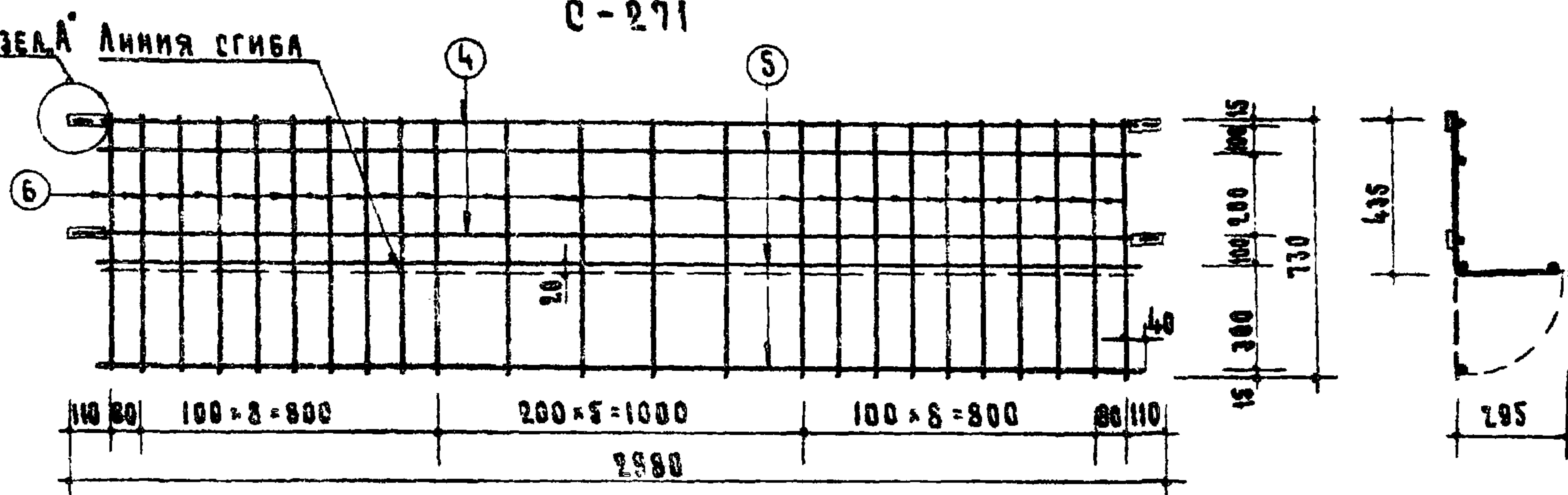
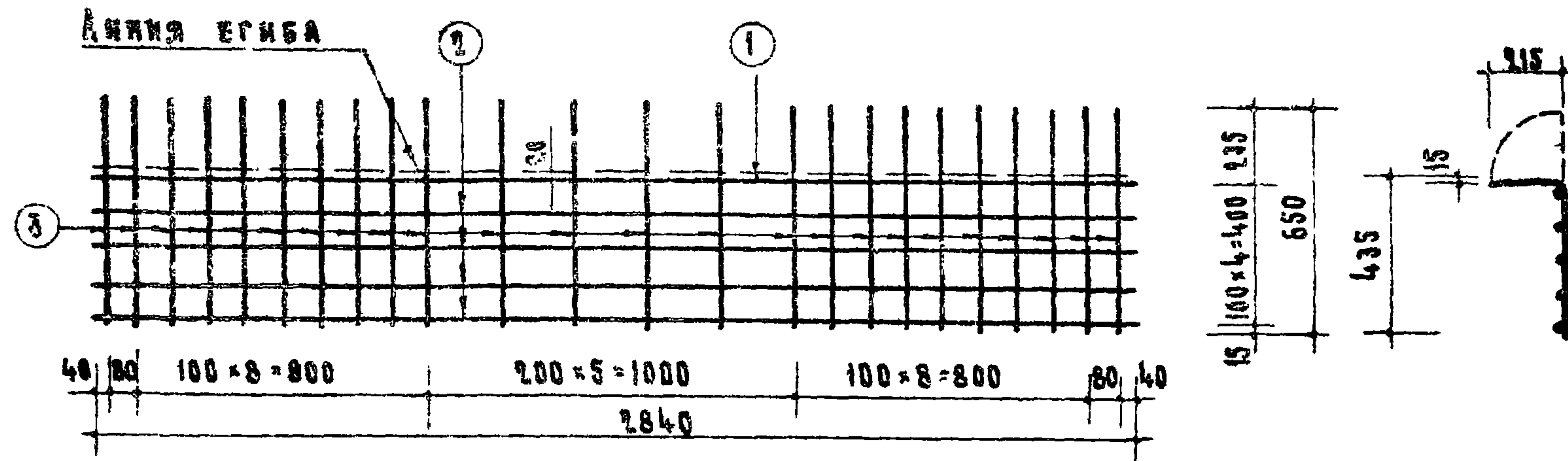
1967

С Т Е Н О В Ы Е Л Е Г К О Б Е Т О Н Н Ы Е Б Л О К И  
 П е р е м ы ч е ч н ы й б л о к Н М К - 6 4 . О б щ и й в и д .

С е р и я  
 ИИ-03-05

А л ь б о м  
 91

Л и с т  
 24



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		МН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-80 ШТ			К-80 ШТ	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-271	1	1	φ12АII	1	2840	2.84	2.52	11.93
		2	φ10АII	4	2840	11.36	7.01	
		3	φ5ВI	24	650	15.60	2.40	
С-272	1	4	φ10АI	2	2920	5.84	3.60	10.85
		5	φ8АI	3	2840	8.52	2.36	
		6	φ5ВI	24	730	17.52	2.70	
		7	-50x6	4	100	0.40	0.94	
П-51	2	9	φ10АI	1	860	0.86	0.53	1.80
		10	φ10АI	2	300	0.60	0.37	
ИТОГО							24.58	

ВЫБОРКА СТАЛИ							
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12АII	φ10АII	φ10АI	φ10АI, кс, зр	φ8АI	φ5ВI	-50x6
ДЛИНА М	2.84	11.36	6.24	2.92	2.52	33.12	0.40
ВЕС КГ	2.52	7.01	3.85	1.80	3.36	5.19	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К <sub>с</sub> , МПа	3600		2400		5500		2400
№ ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61				5781-53		103-57*

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 28.
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 9 И 10 В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-271 И С-272 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 9 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-271.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 7 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

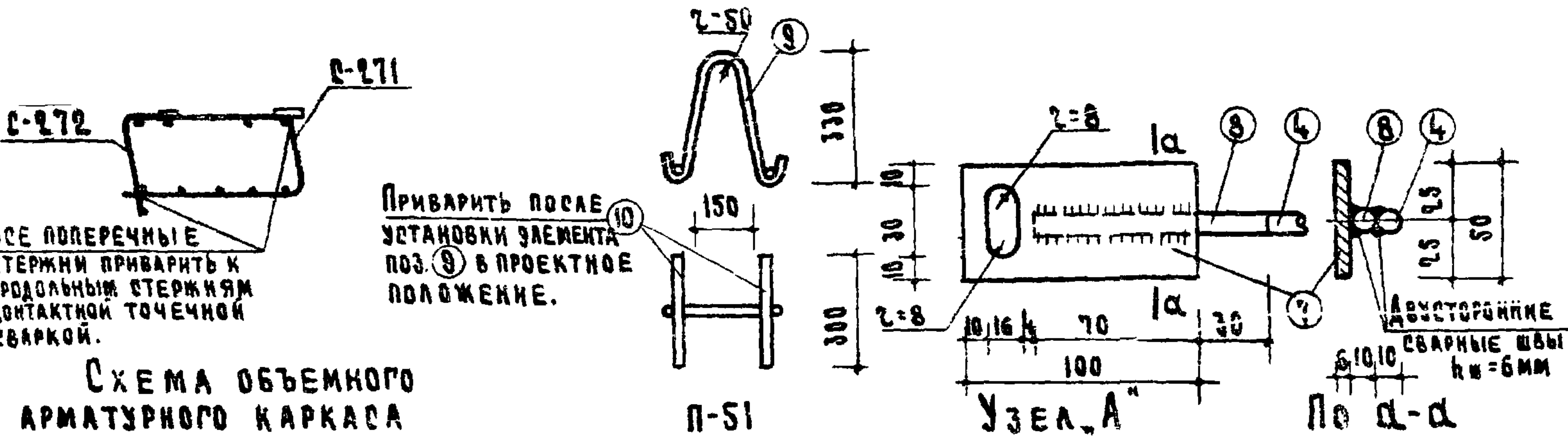


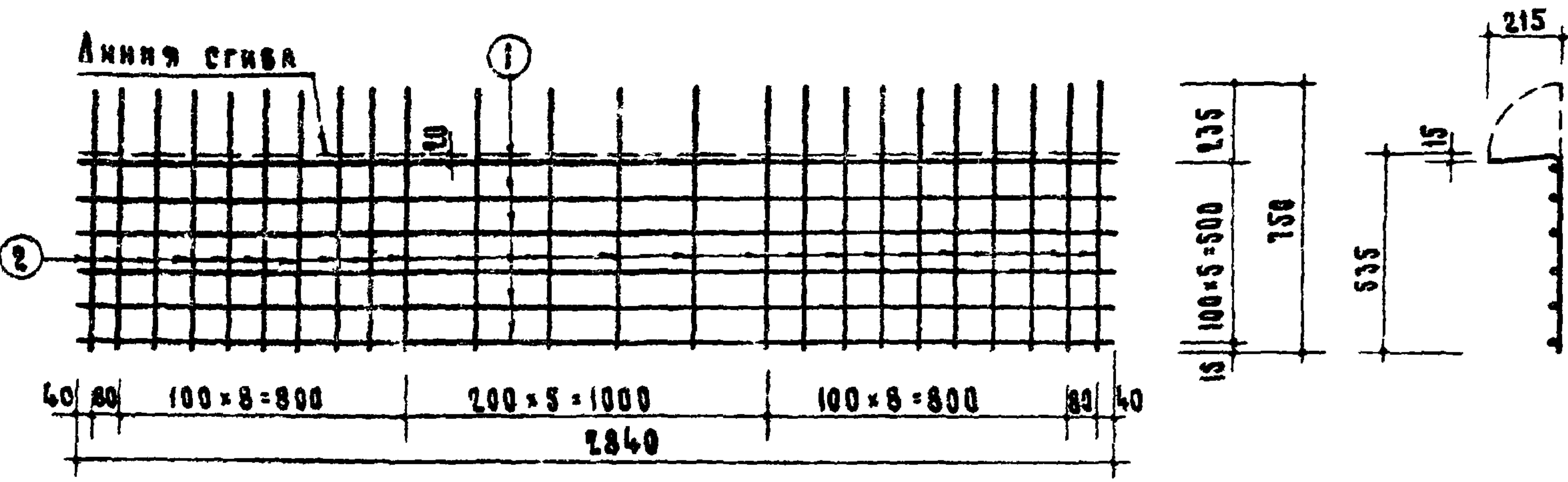
СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 А. Л. О. К. Ш. И. Н.  
 П. Л. У. К. И. Н.  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ПРОЕКТА  
 ПРОЕКТА

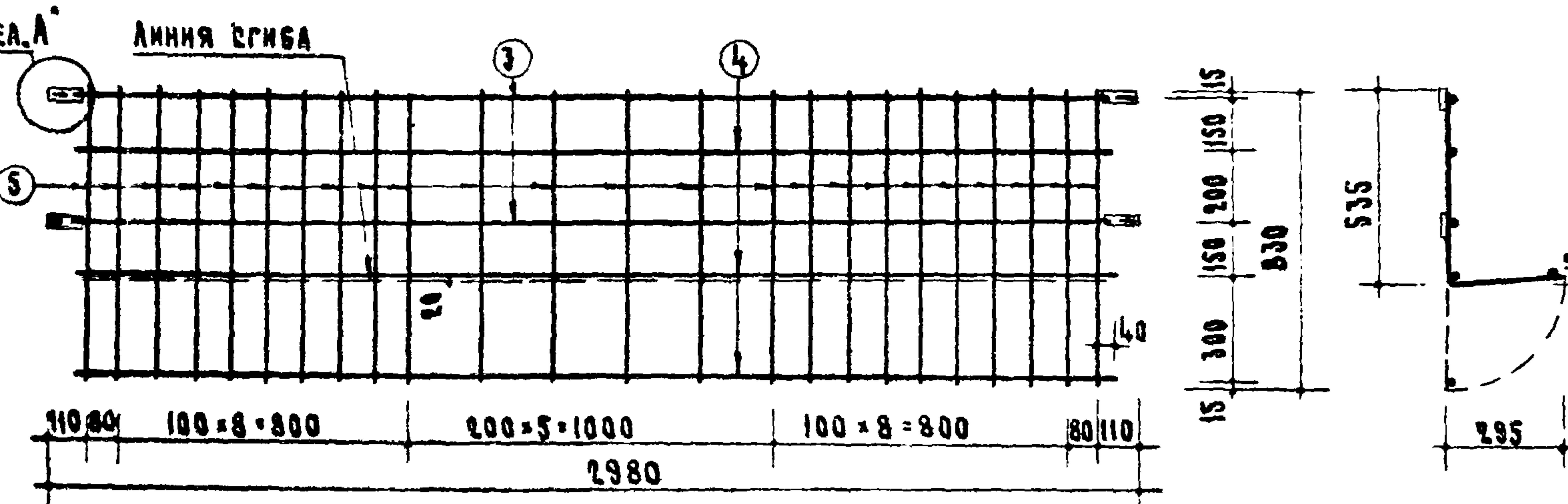
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКК-Б4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 25







C-273



C-274

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ	НМ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, КГ	
					К-ВО ШТ	ДЛИНА 1 ШТ ММ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
C-273		1	1	∅10AII	6	2840	17.94	10.50	13.27
				∅5BII	24	750	18.00	2.77	
C-274		1	1	∅10AII	2	2920	5.84	3.60	11.22
				∅8AII	3	2840	8.52	3.36	
				∅5BII	24	830	19.92	3.07	
				-50x6	4	100	0.40	0.94	
				∅10AII	4	100	0.40	0.25	
П-51		2	8	∅10AII	1	860	0.86	0.53	1.80
				∅10AII	2	300	0.6	0.37	
ИТОГО								26.29	

СЕЧЕНИЕ ММ	∅10AII	∅10AII	∅10AII, KOK-3CII	∅8AII	∅5BII	-50x6
ДЛИНА М	17.04	6.24	2.92	8.52	37.92	0.40
ВЕС КГ	10.50	3.85	1.80	3.36	5.84	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R <sub>с</sub> МПа	3000		2400		5500	2400
№ ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 28
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК C-273 И C-274 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ C-273.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

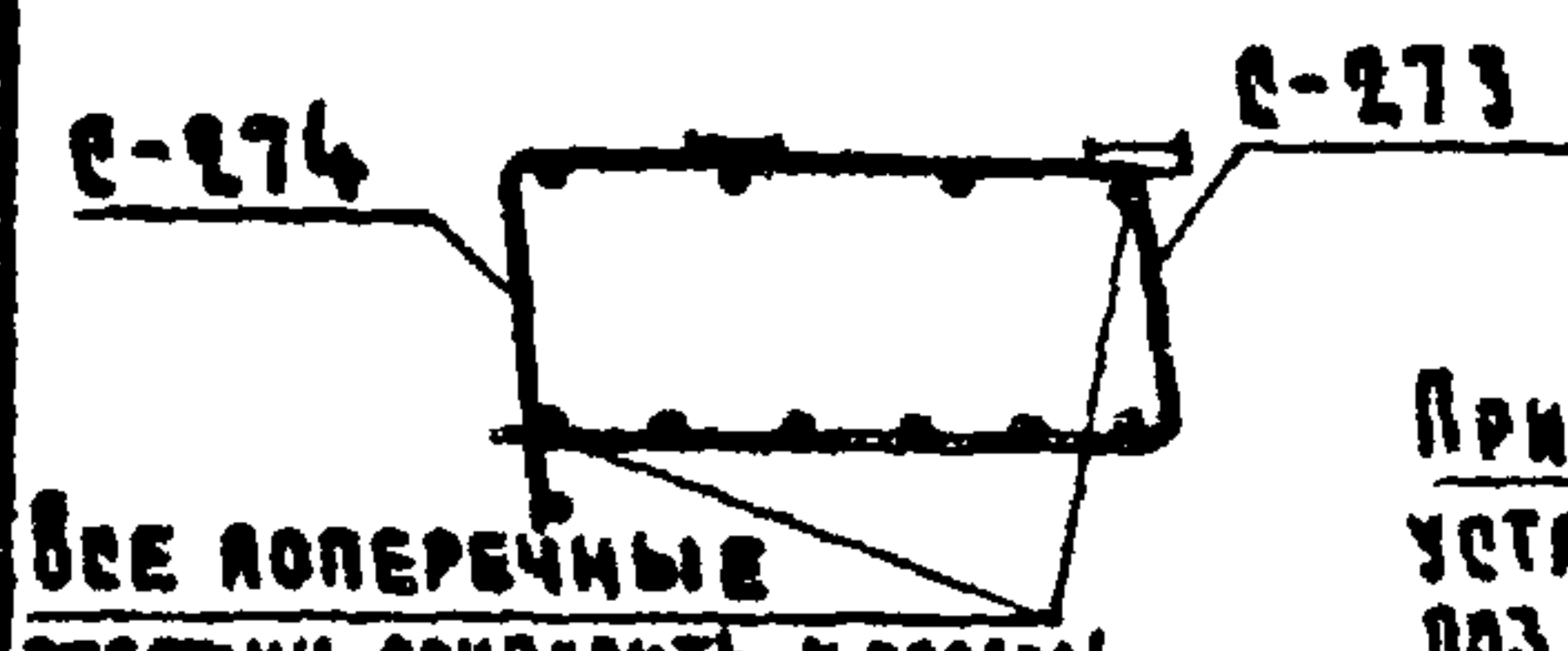
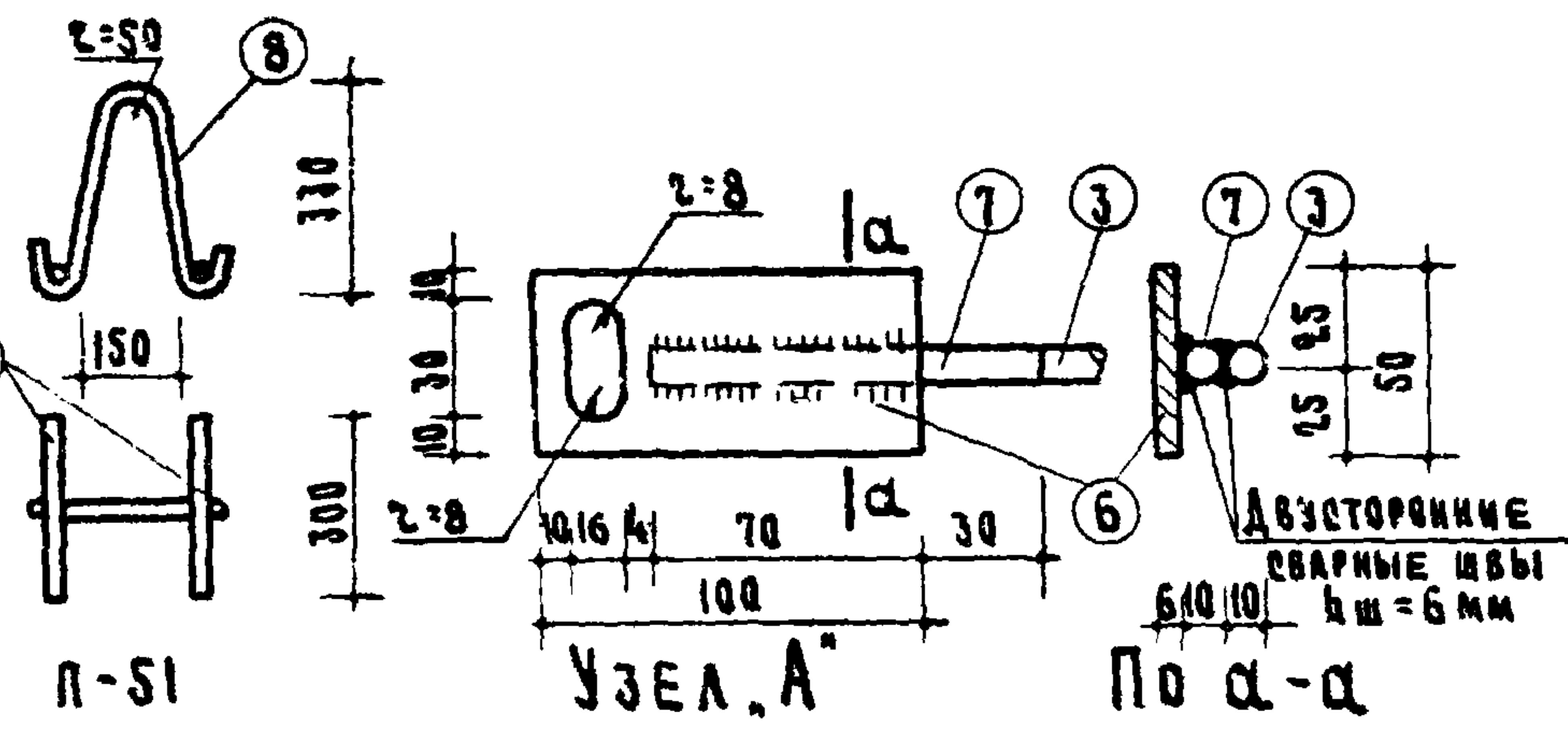


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

ПРИВАРИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТА ПОЗ. 9 В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ ПРИВАРИТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ.



УЗЕЛ. А

По а-а

ТК

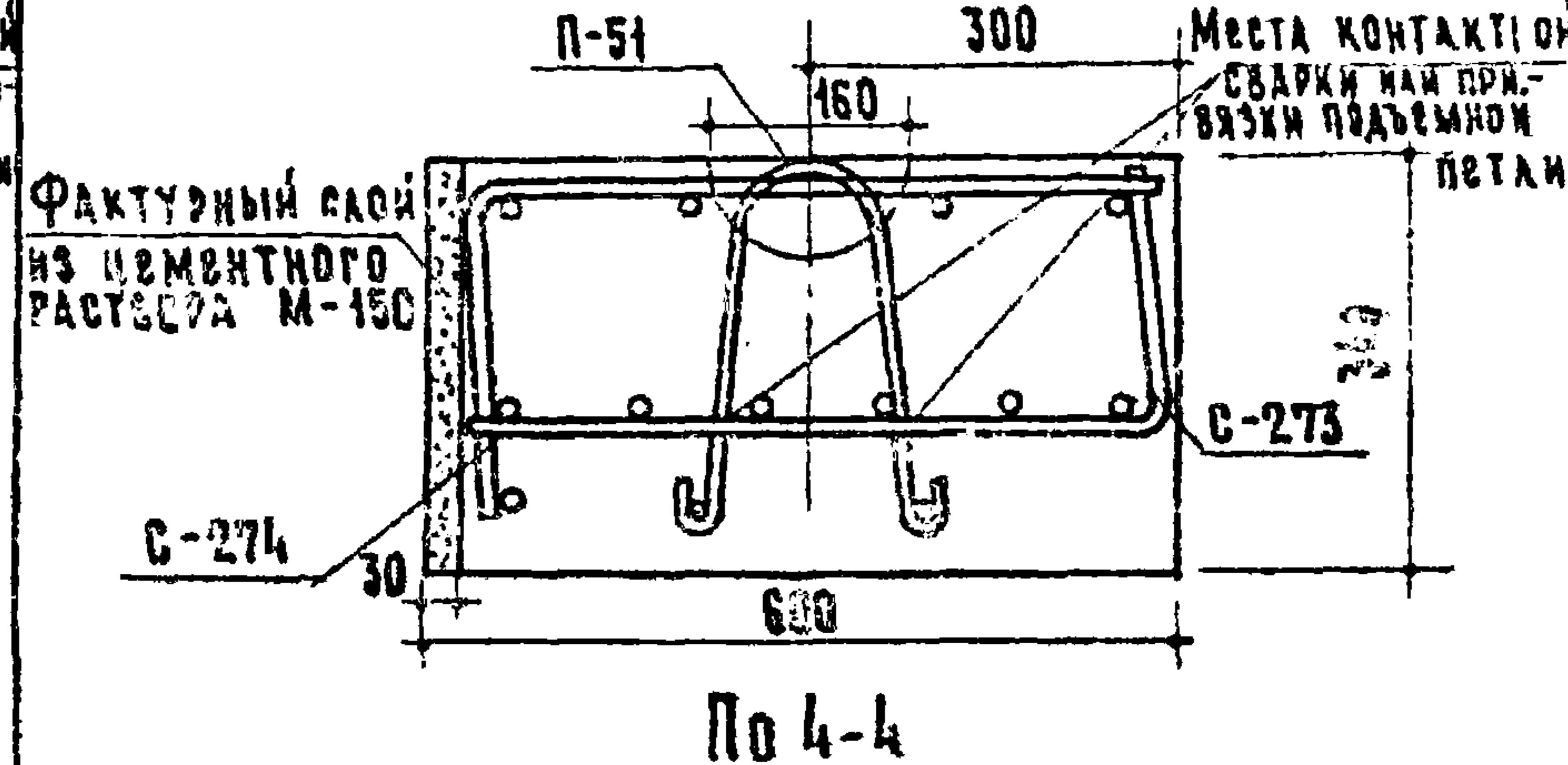
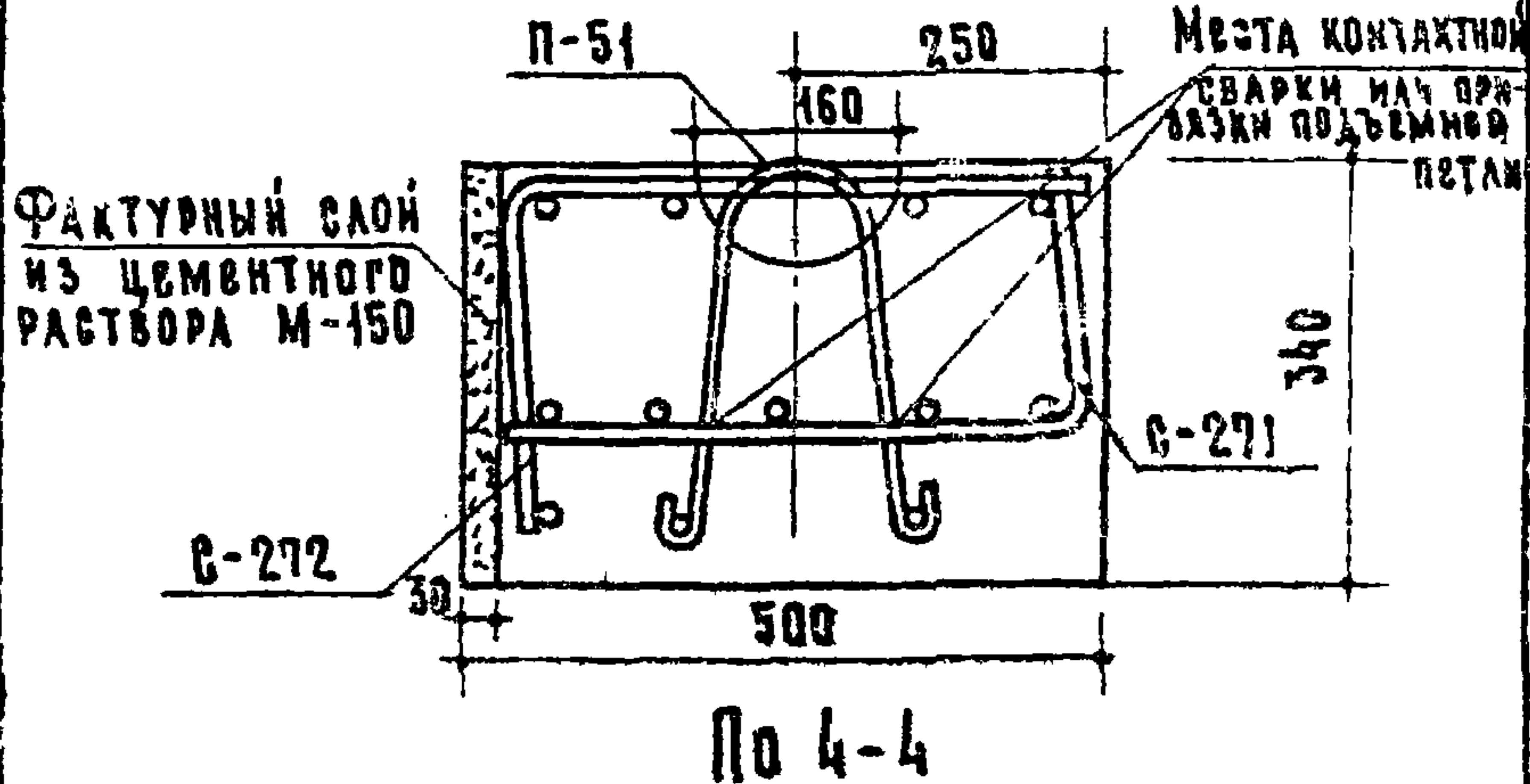
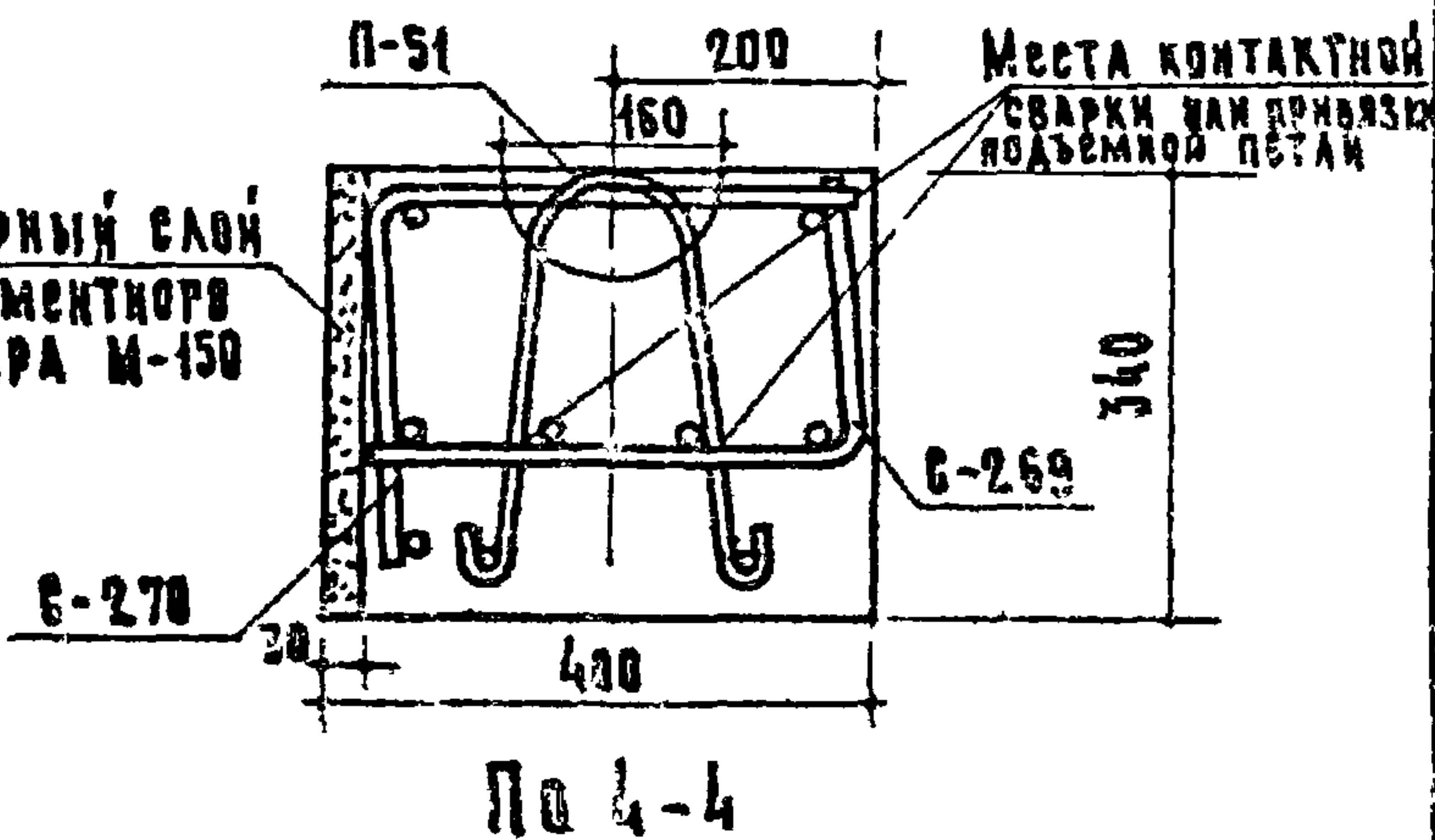
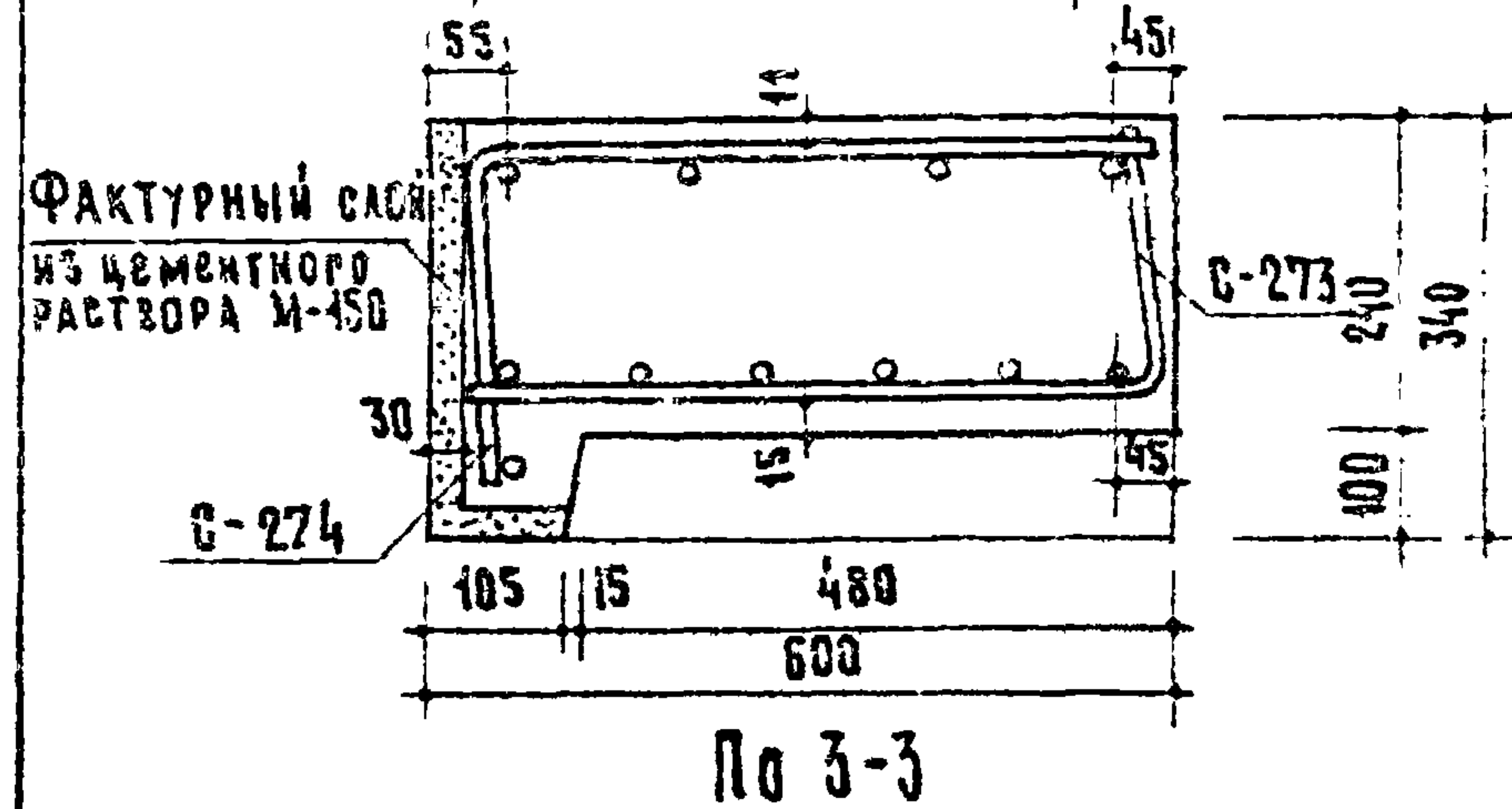
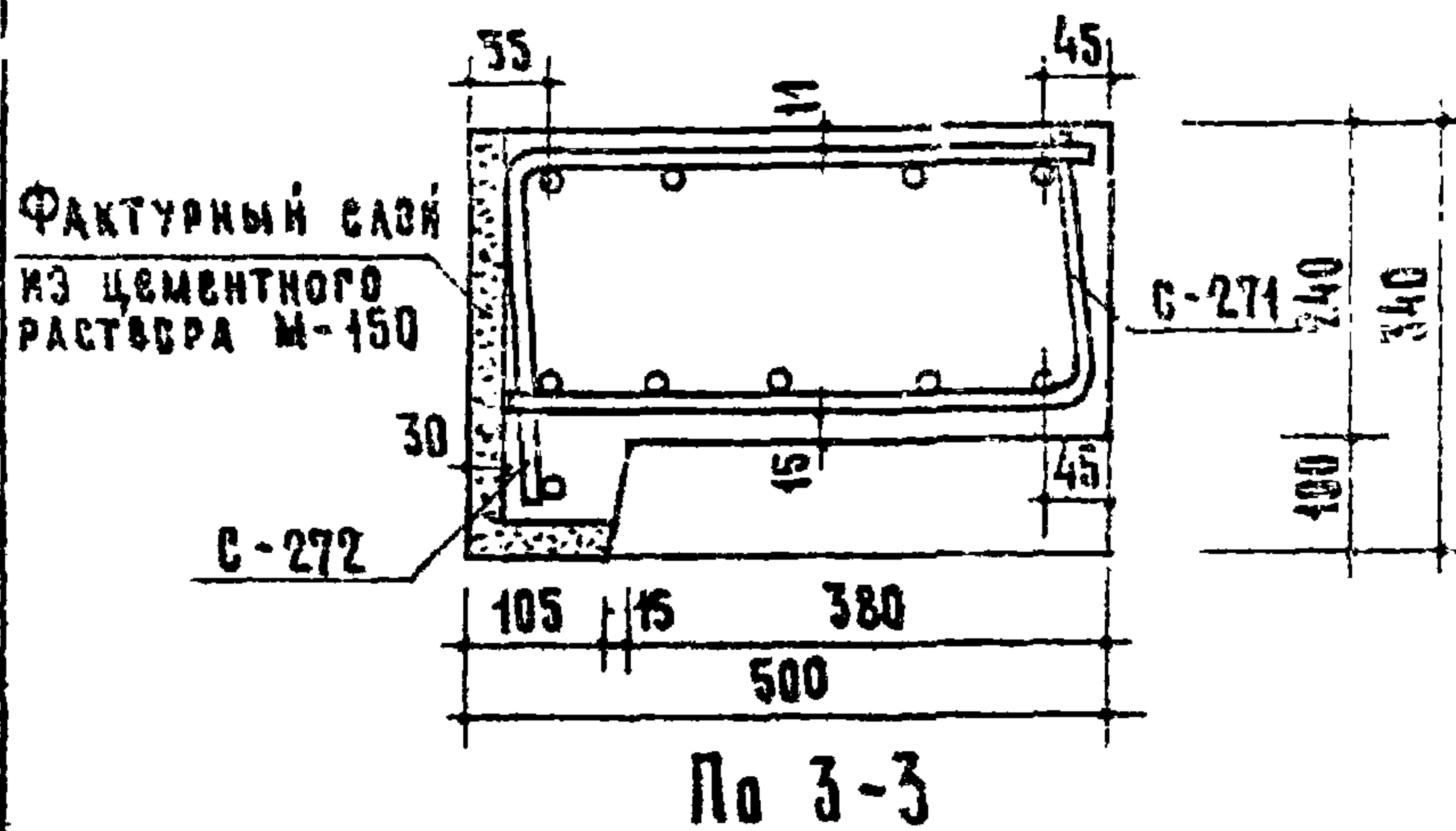
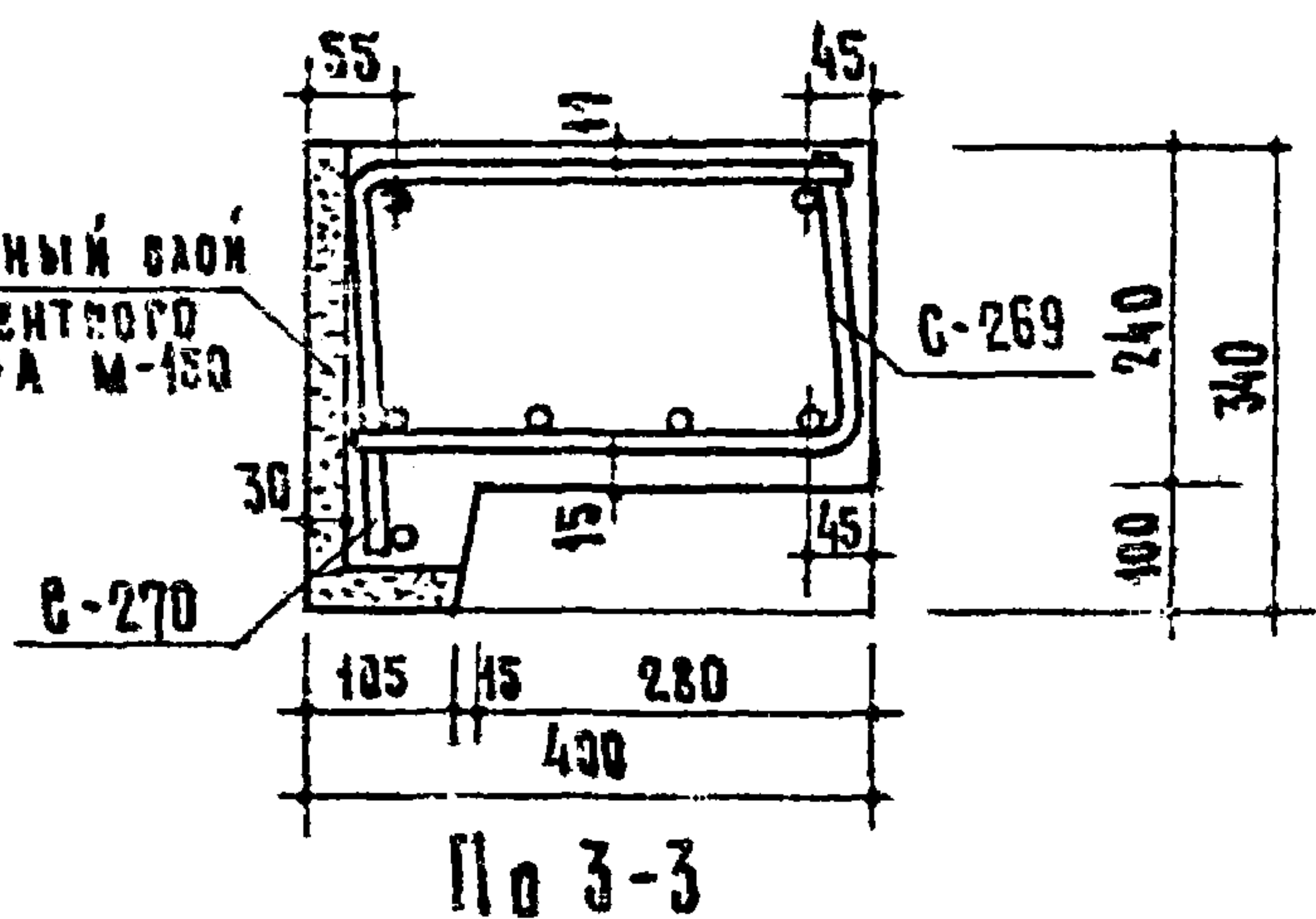
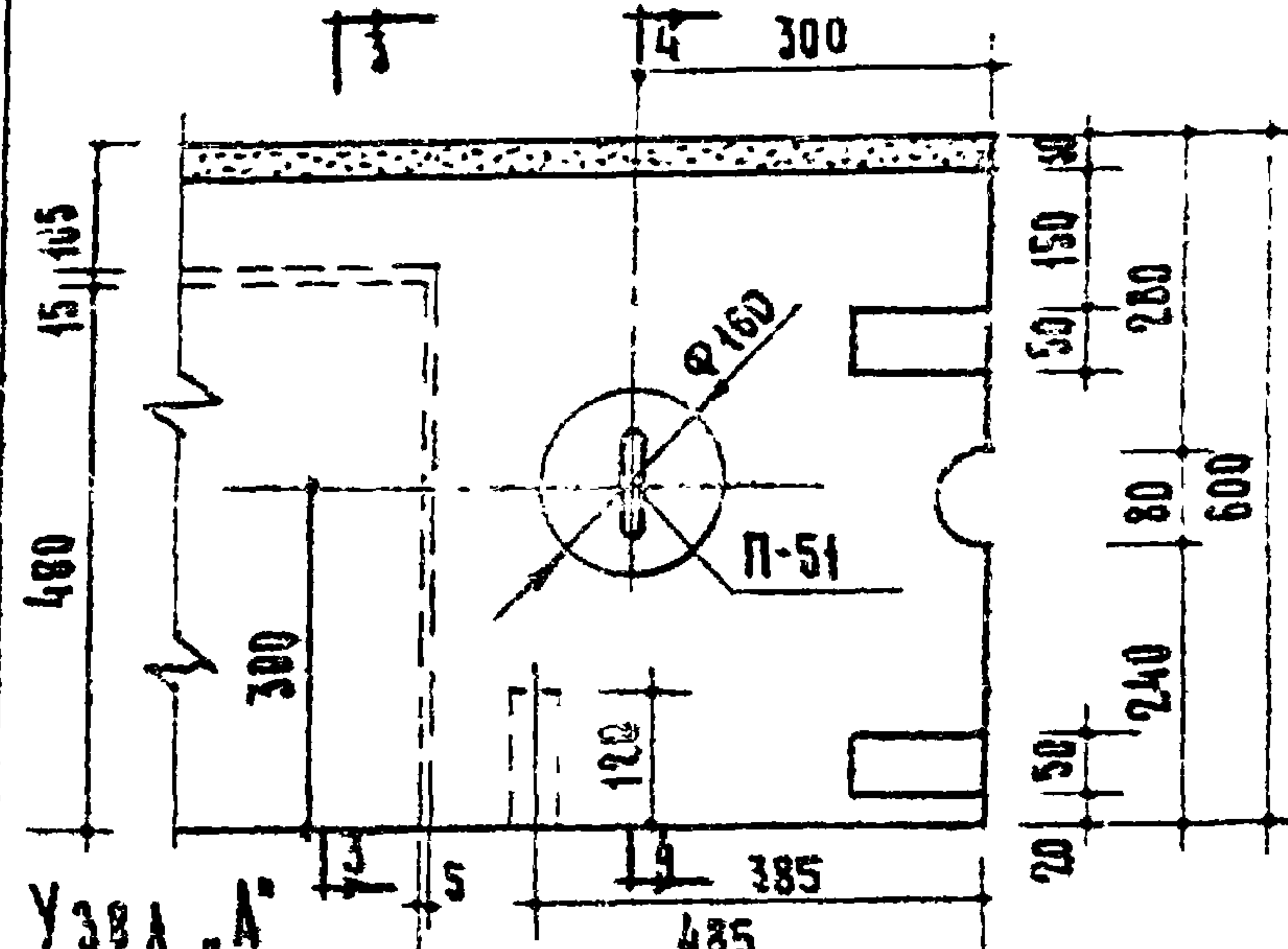
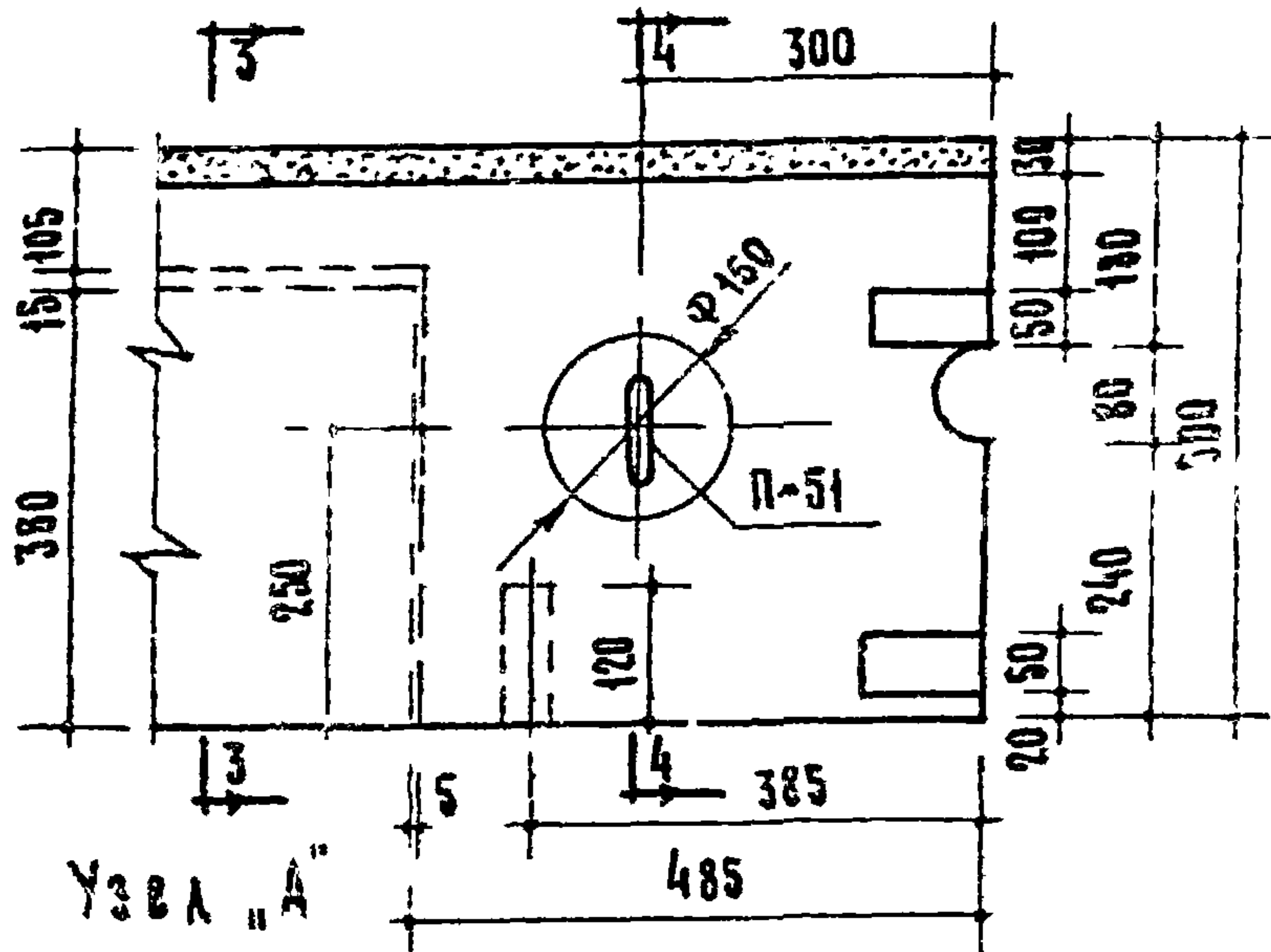
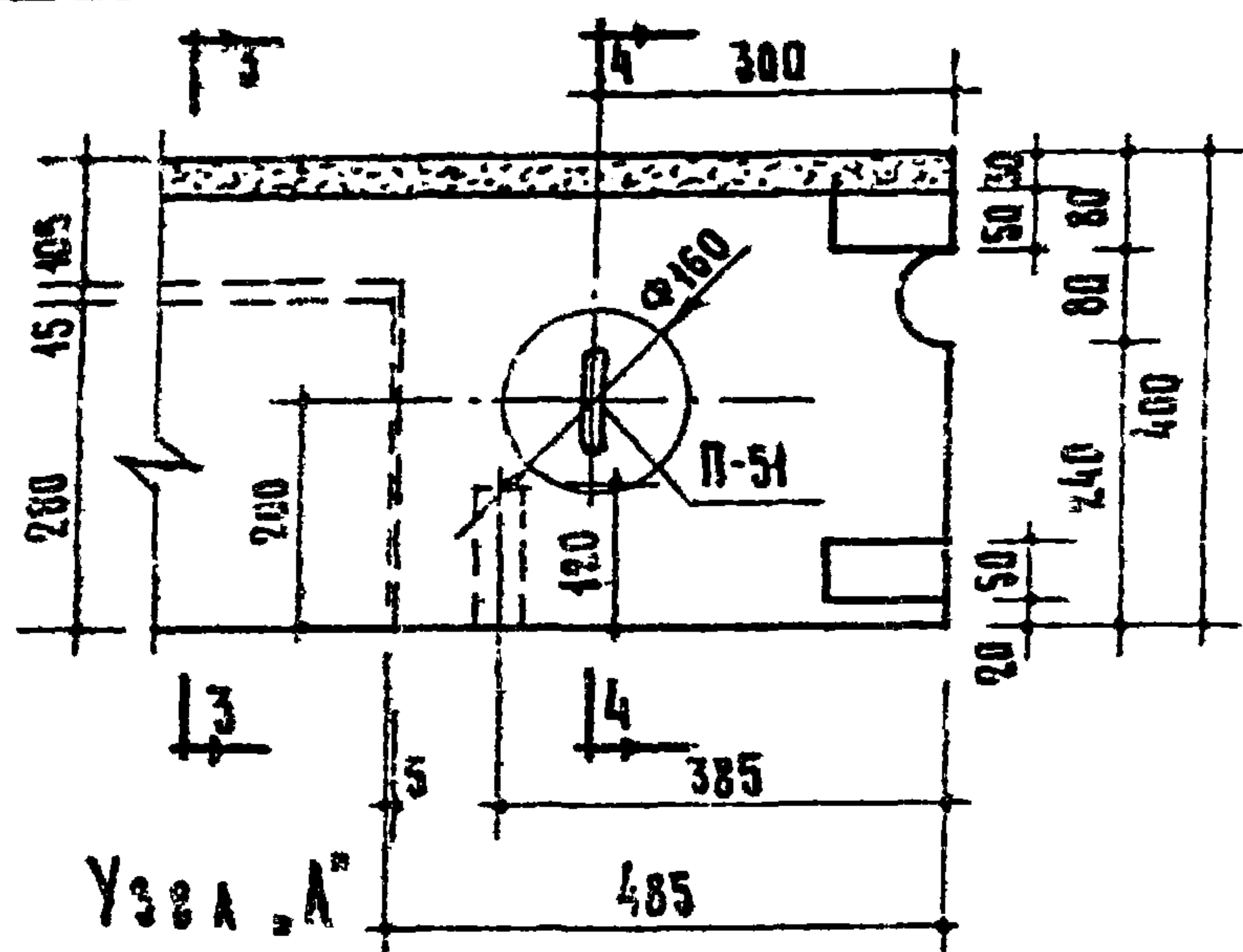
СТЕВНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ

СЕРИЯ ИИ-03-05

1967

ПЕРЕМЫЧУЧНЫЙ БЛОК НК-64-Б. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

АЛБОМ ЛИСТ 91 27



НМК-Б4-4

НМК-Б4

НМК-Б4-Б

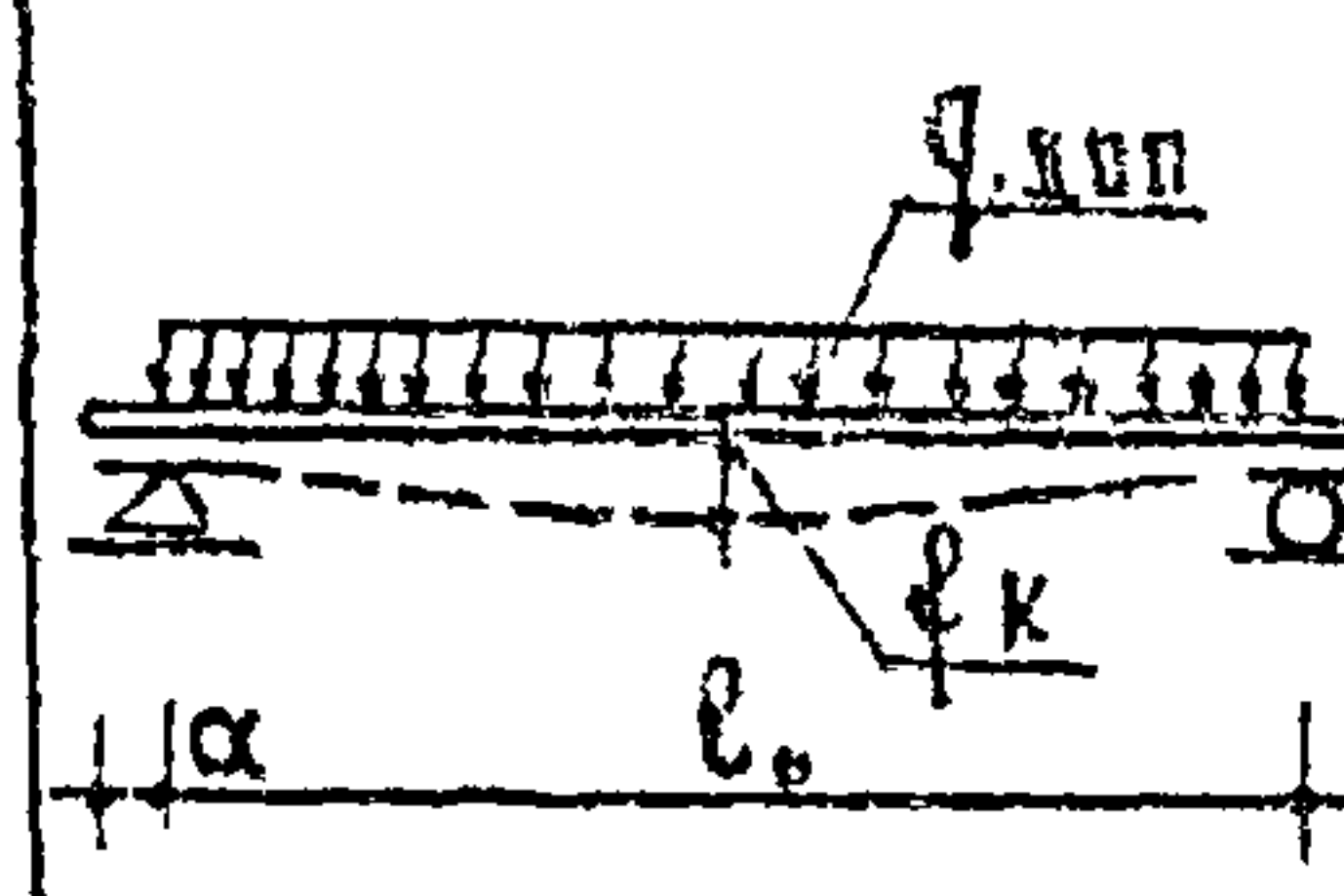
А.М. ПЕТРОВ	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН

С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН

С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН
С.И. СМОЛДИН	С.И. СМОЛДИН

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ НН-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ НМК-Б4-4; НМК-Б4; НМК-Б4-Б. Узел "А" и детали армирования.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 28

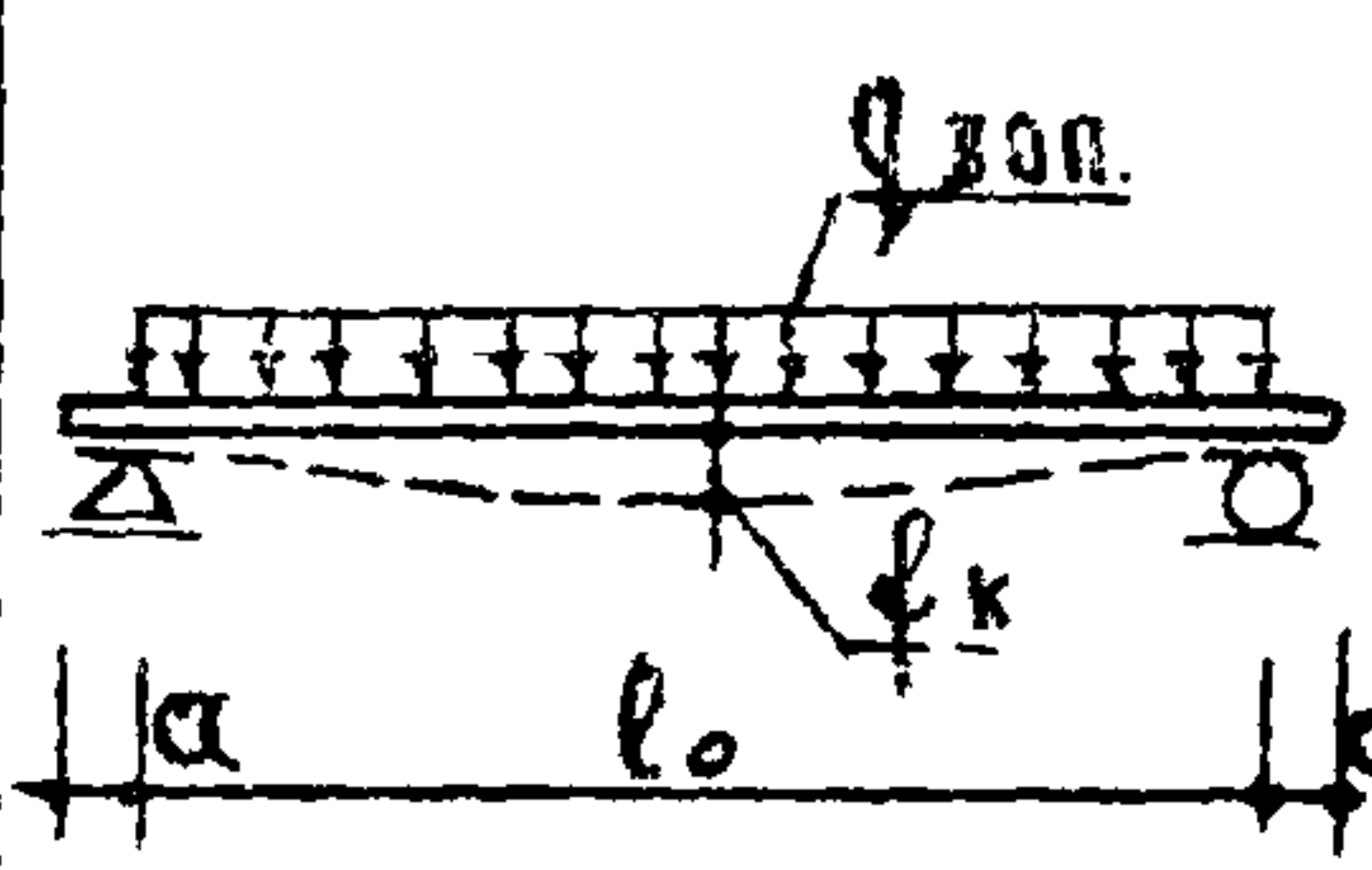
В. ШЕРМАН  
А. КРЕДСКО  
И. КУРИЛОВА  
С. ПУШКИН  
И. КУРИЛОВА  
С. ПУШКИН

МАРКА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ В И Д РАЗРУШЕНИЯ								ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ И ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ			
	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСПЫТАНИИ 		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ		РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СНАТОЙ ЗОНЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО КЛЮБЫМ ТРЕЩИНАМ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ. ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКОЛ БЕТОНА ТОРЦОВ				f <sub>к</sub> КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМ. ОТКЛОНЕНИЕ ЗАМЕРЕННОГО ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОГО	ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ	
			ДОП. - ДОПОЛН. КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП. - ДОПОЛН. КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	ДОП. - ДОПОЛН. КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП. - ДОПОЛН. КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ				КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА
l <sub>0</sub>	α	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/п.м.	мм	мм	мм	
ИМК-21-4	1750		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	2.4	0.7 (0.5)	
ИМК-21	1750		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	2.1	0.6 (0.4)	
ИМК-21-6	1750	315	4700	4450	700	5360	5110	810	2620	1.6	0.5 (0.3)	0.2
ИМК-22-4	2550		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	5.1	0.8 (0.5)	
ИМК-22	2550		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	4.8	0.7 (0.5)	
ИМК-22-6	2550		4700	4450	700	5360	5110	810	2620	4.7	0.7 (0.5)	

Примечания: 1. Испытания перемычечных блоков проводить в соответствии с ГОСТ 8829-66  
 2. Контрольные нагрузки включать вес загрузочных устройств.  
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанных максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2. ГОСТ 8829-66).  
 4. В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66).

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-83-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.	ЛАБОРАТОРИЯ АНСТ 91 29

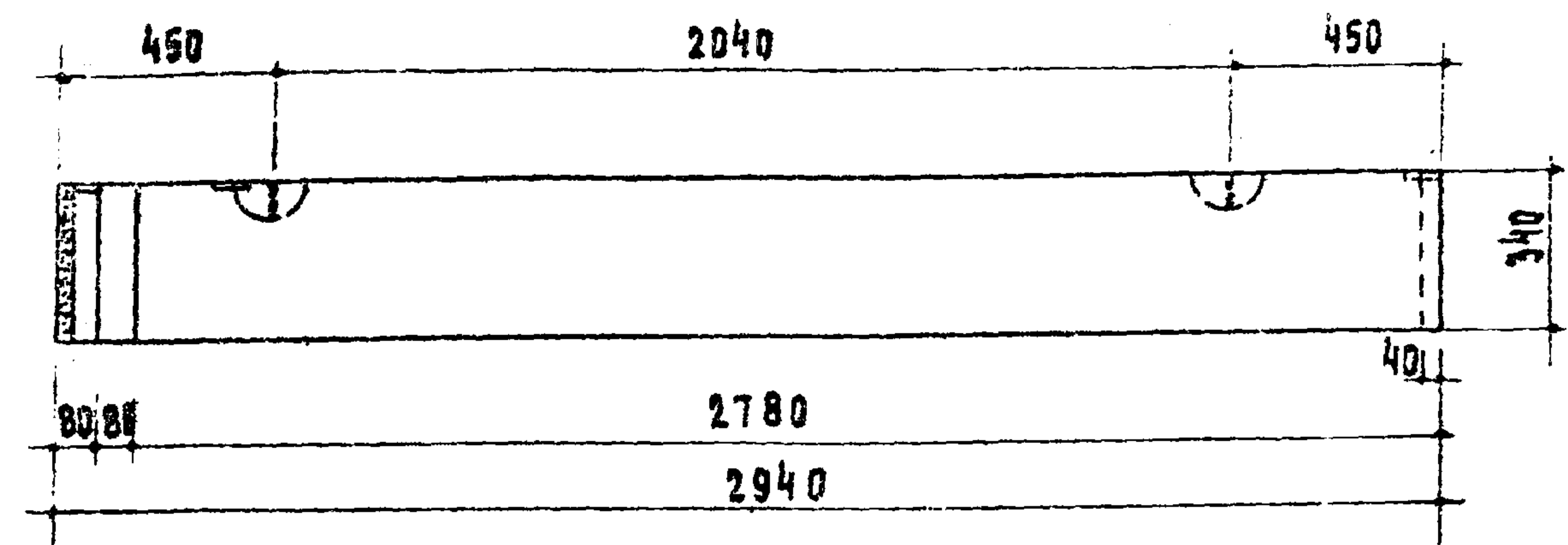
9873 34

МАРКА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСПЫТАНИИ		ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ						ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ И ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ				
			ВИД РАЗРУШЕНИЯ			ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ			РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМАЗКИ ЗВНЫ НАК РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРОЙ. ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКОЛ БЕТОНА ТОРЦОВ.				
			ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ	РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМАЗКИ ЗВНЫ, ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ.	РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМАЗКИ ЗВНЫ НАК РАЗРУШЕНИЕ ПО КОСЫМ ТРЕЩИНАМ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРОЙ. ВЫДЕРЖИВАНИЕ АРМАТУРЫ И РАСКОЛ БЕТОНА ТОРЦОВ.	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	ДОП.-СУММАРН. КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА
l <sub>0</sub>	alpha	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	мм	мм	мм	
НМК-24-4	2150		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	3.7	0.6(0.4)		
НМК-24	2150		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	3.7	0.6(0.4)		
НМК-24-6	2150	315	4700	4450	700	5360	5110	810	2620	3.6	0.6(0.4)	0.2	
НМК-64-4	2350		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	4.3	0.7(0.4)		
НМК-64	2350		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	4.0	0.6(0.4)		
НМК-64-6	2350		4700	4450	700	5360	5110	810	2620	3.5	1.1(0.7)		

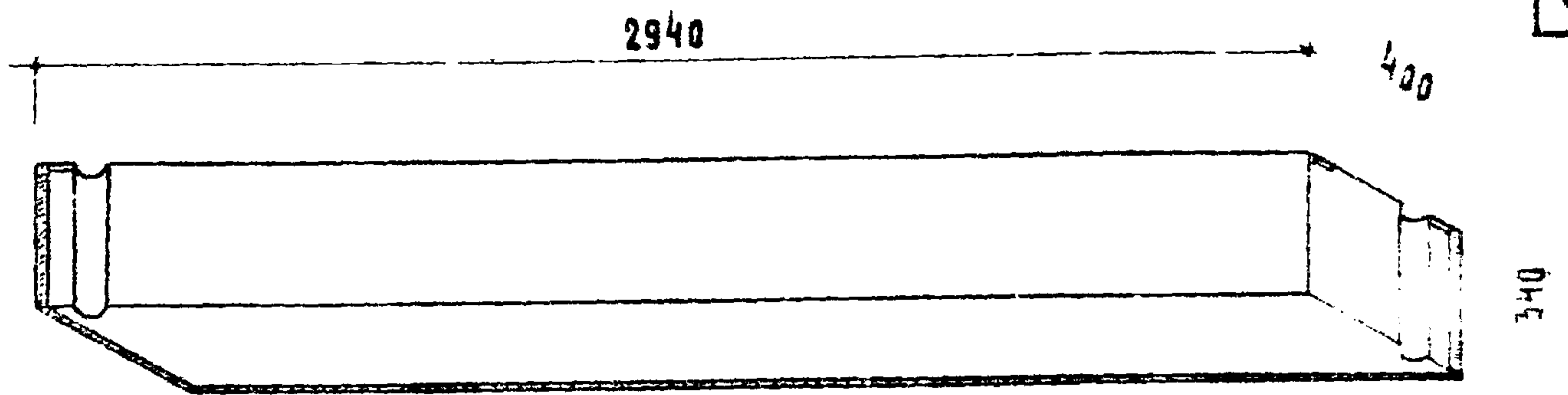
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Испытания перемычечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66  
 2. Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств.  
 3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2. ГОСТ 8829-66).  
 4. В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2. ГОСТ 8829-66).

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ		СЕРИЯ ИИ-03-05	
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ		Альбом	Лист
	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.		91	30

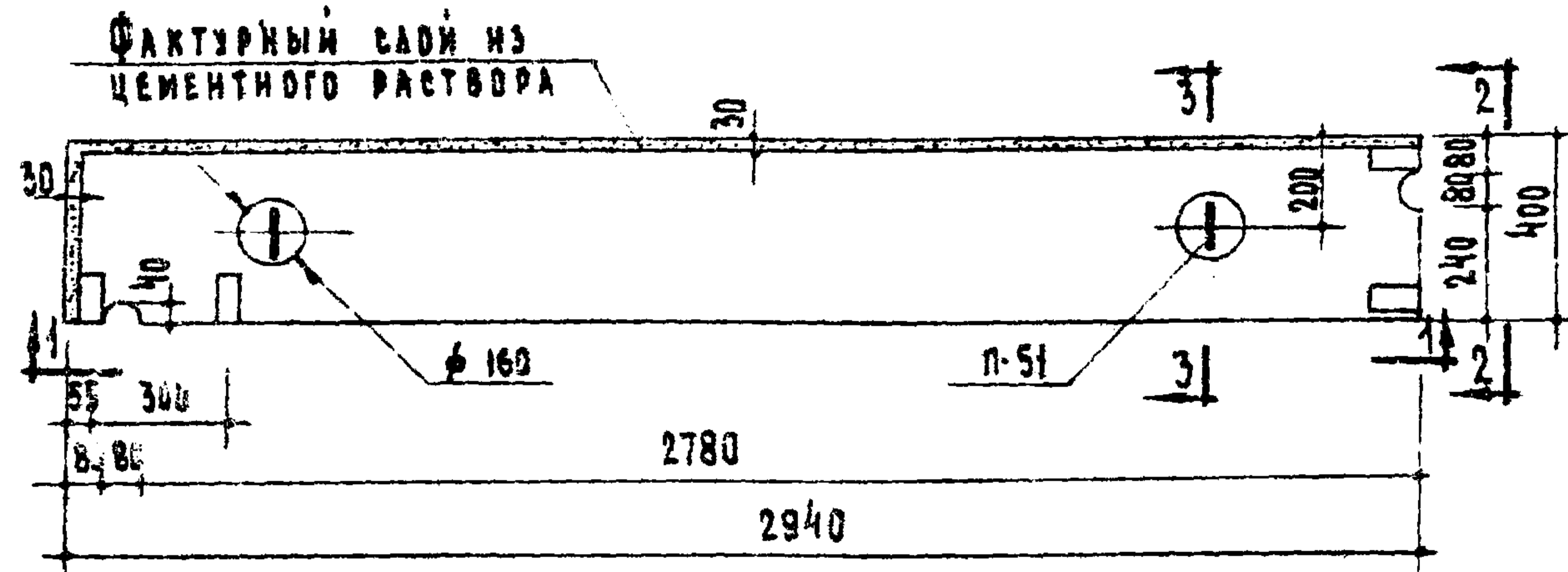
А.А. КОШКИН  
 ПРОЕКТА  
 А.А. КОШКИН  
 ПРОЕКТА  
 А.А. КОШКИН  
 ПРОЕКТА



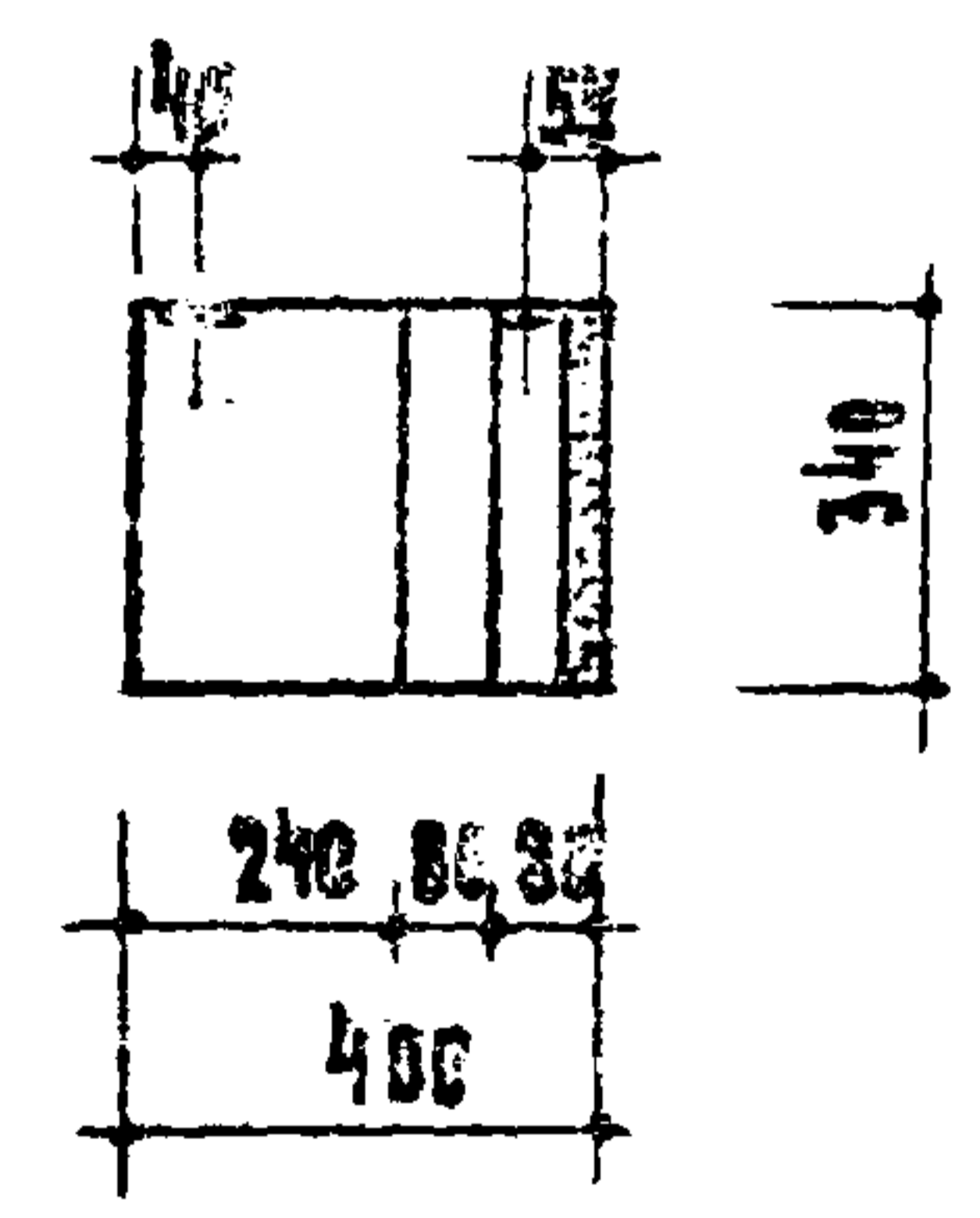
По 1-1



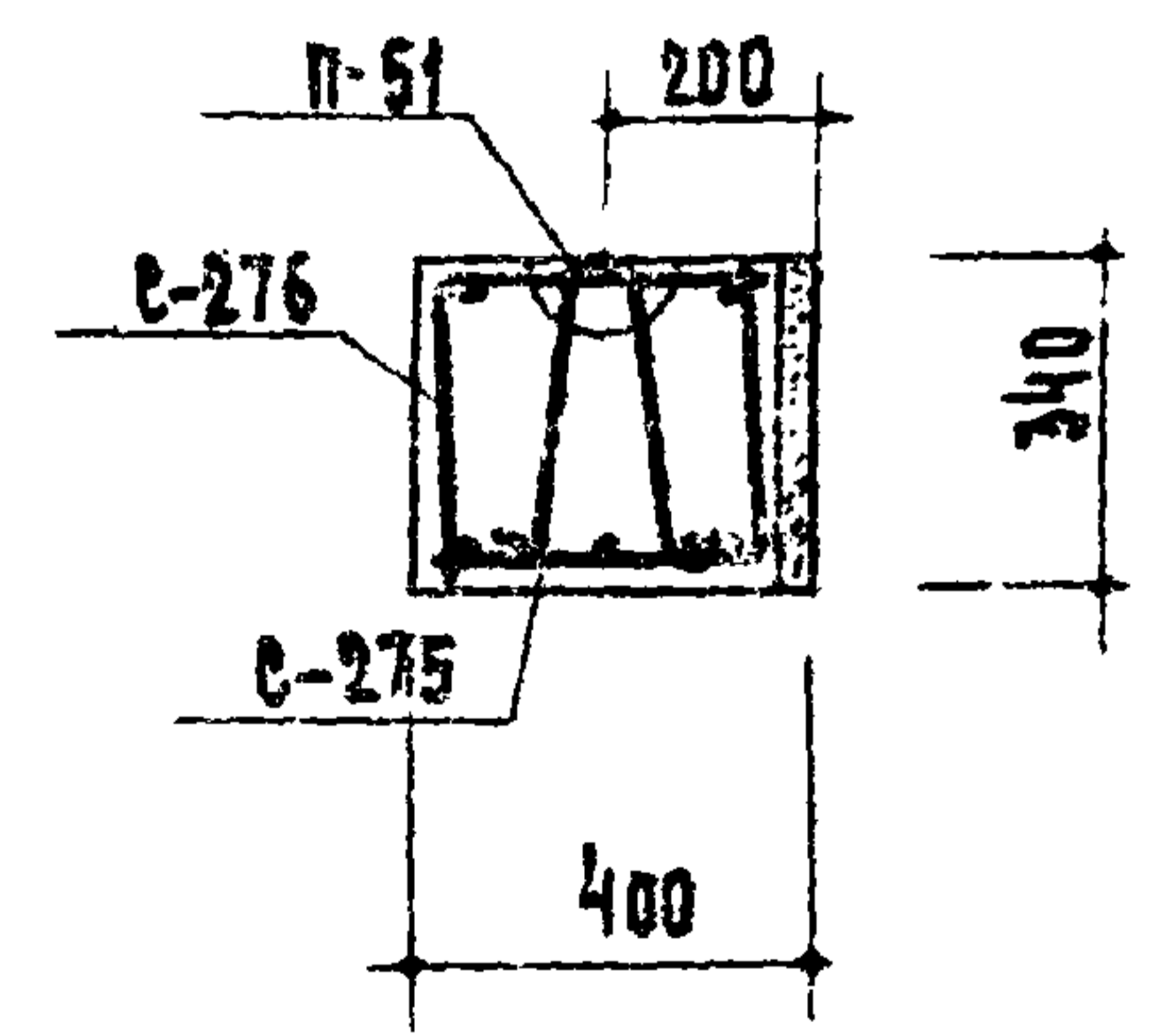
Общий вид



П л а н



По 2-2



По 3-3

Толщина стeны см	Объем м <sup>3</sup>		Вес блока кг		Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слон	Блока	Объемный вес бетона 1400 кг/м <sup>3</sup>	Легкого бетона	Фактурный слон	
40	0,362	0,034	0,396	575	75	150	13,18

Примечания:

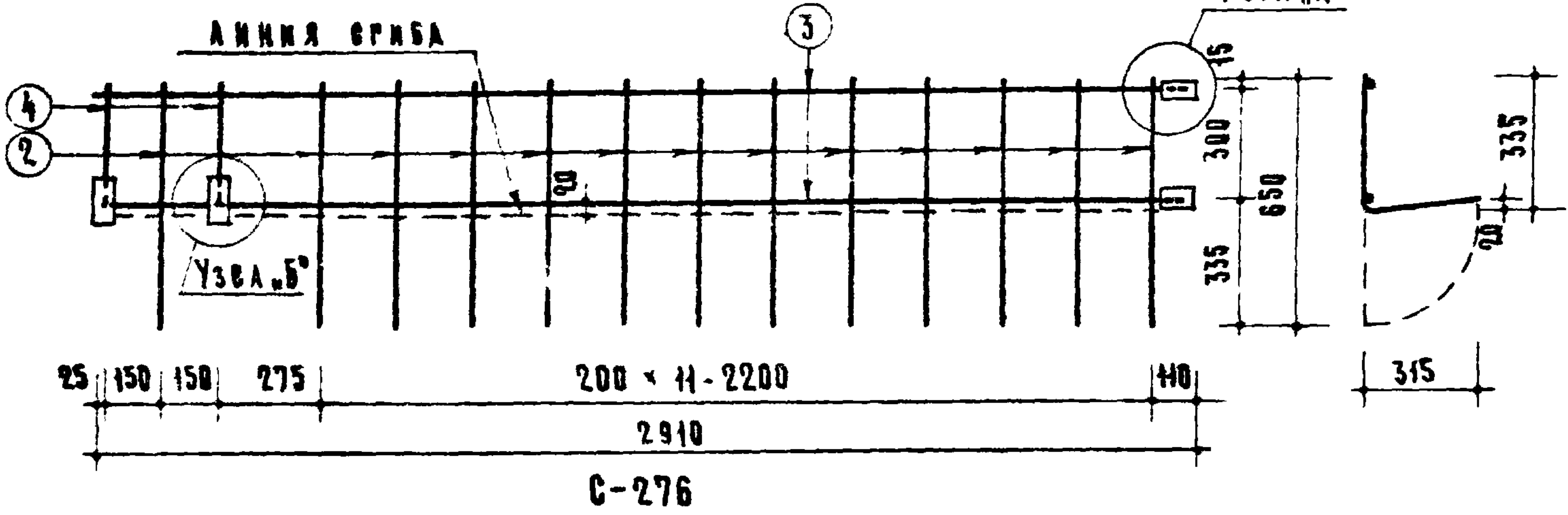
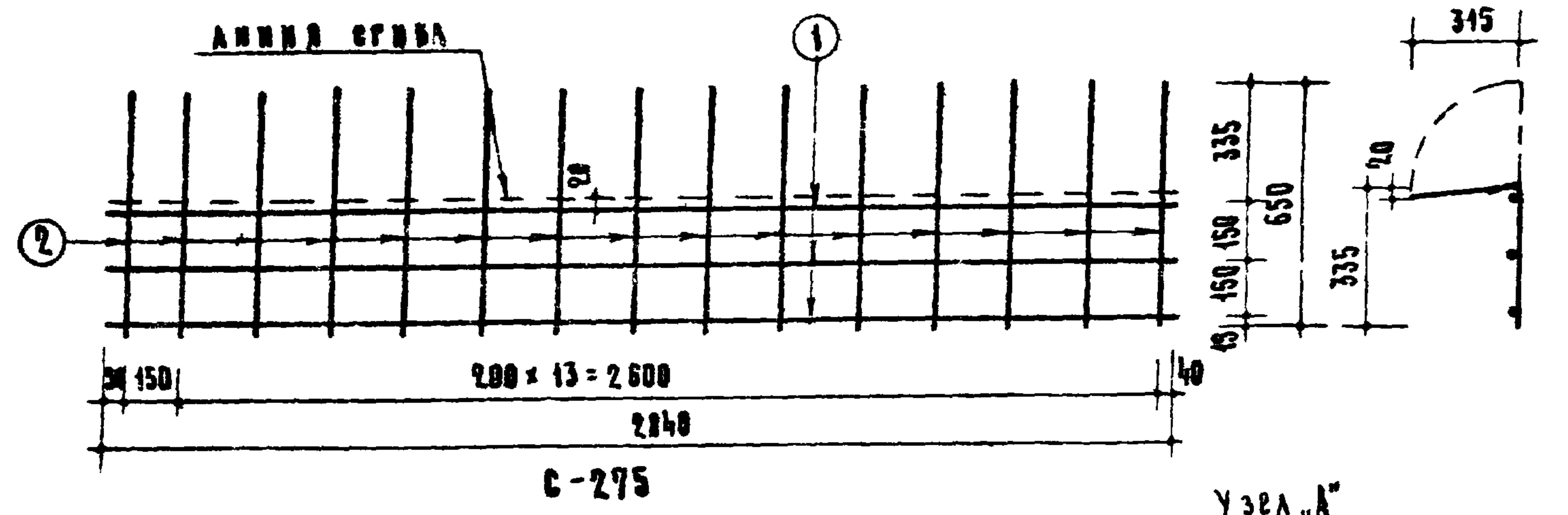
- 1. Арматурные элементы см. лист 32.
- 2. Объемный вес фактурного слона (из цементного раствора) принят 2000 кг/м<sup>3</sup>.
- 3. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

СОСТАВ РАБОТ  
 КОМПОНОВАНИЕ  
 А. САМОКОВ  
 М. И. ИЛИНА  
 КОНСТРУКЦИОННОЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 А. С. СОКОВА  
 А. В. БЕРМАН  
 А. ХРЕНКОВ  
 А. ШАЛОДИН  
 А. КОШИНА  
 П. КУКИН  
 А. БЕЛОВА  
 А. КУКИН  
 А. КРИПАН

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 И. И. ИЛИНА

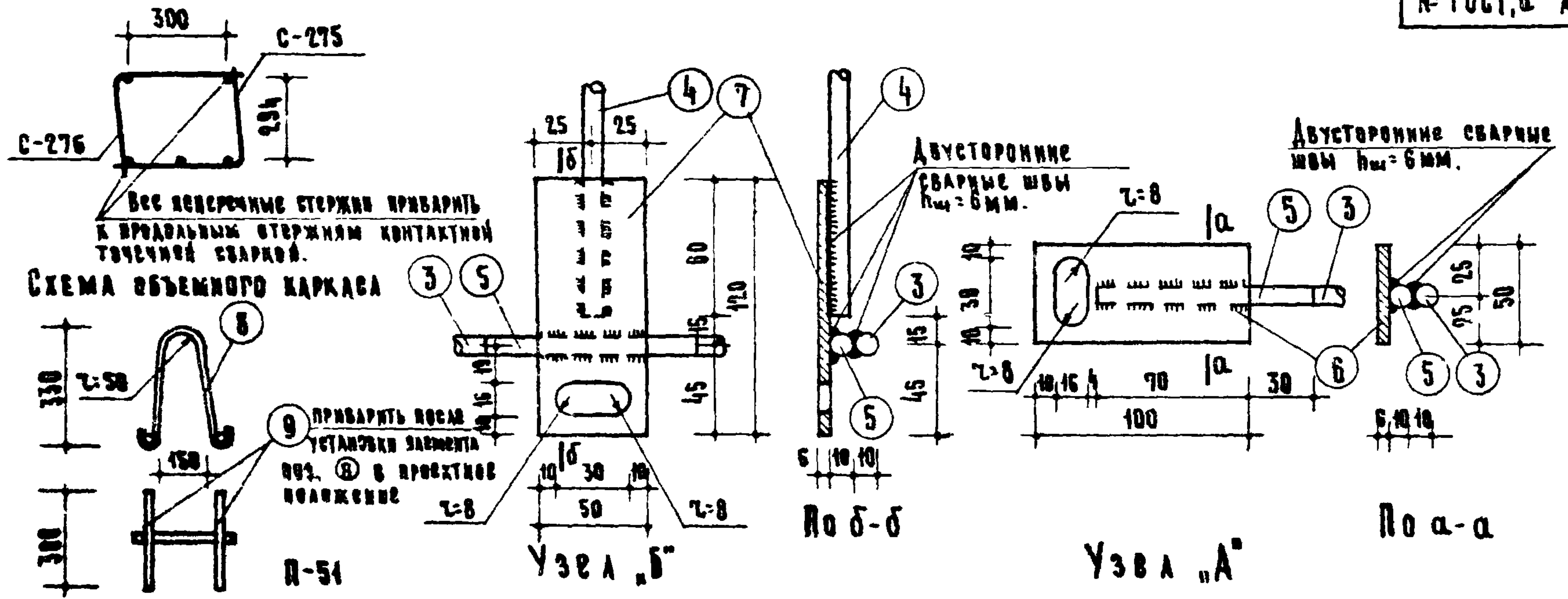
И. И. ИЛИНА

ТК	Стеиовые легкобетонные блоки	Серия ИИ-03-05
1967	Поясной блок НК-33-4п. Общий вид.	Альбом 91 Лист 31



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ.	№№З.	Сечение мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ		
					К-ВО ШТ	ДЛИНА мм		ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМЕНТ
С-275	1	1	1	Φ8АІ	3	2840	8.52	3.37	4.87
			2	Φ5ВІ	15	650	9.75	1.50	
			3	Φ10АІ	2	2880	5.76	3.55	
С-276	1	1	2	Φ5ВІ	13	650	8.45	1.30	6.51
			4	Φ10АІ	2	300	0.60	0.37	
			5	Φ10АІ	4	100	0.40	0.25	
			6	-50x6	2	100	0.20	0.47	
			7	-50x6	2	120	0.24	0.57	
П-51	2	2	8	Φ10АІ	1	880	0.86	0.53	1.80
			9	Φ10АІ	2	300	0.60	0.37	
							ИТОГО	13.18	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сечение	мм	Φ10АІ	Φ10АІ, ВКБТ, ЗСП	Φ8АІ	Φ5ВІ	-50x6
Длина	м	6.76	2.92	8.52	18.20	0.44
Вес	кг	4.17	1.80	3.37	2.80	1.04
Нормативное сопротивление арматуры R <sub>с</sub> кг/см <sup>2</sup>		2400		5500	2400	
№ ГОСТ, а арматуры		5781-61		6727-53	103-579	

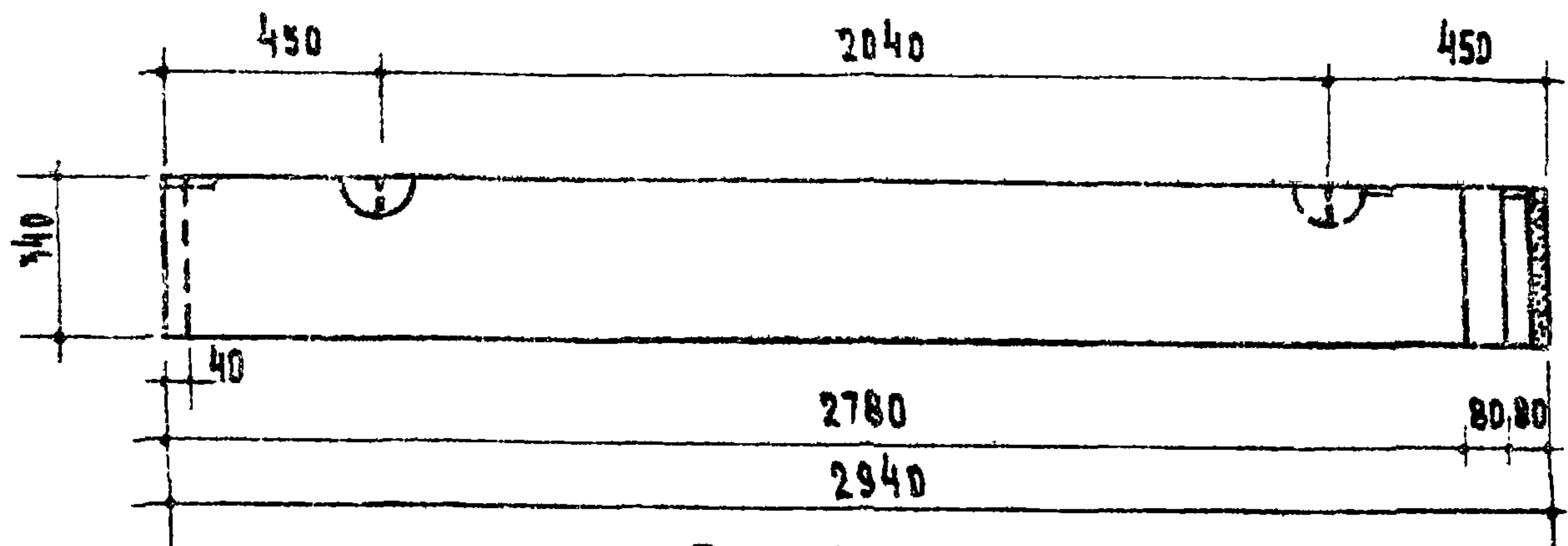


- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. Установка подъемных петель П-51 в проектное положение производится до сварки сеток С-275 и С-276 в пространственный каркас. Элементы поз. ⑨ приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-275.
  2. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей ⑥ и ⑦ см. пояснительную записку.

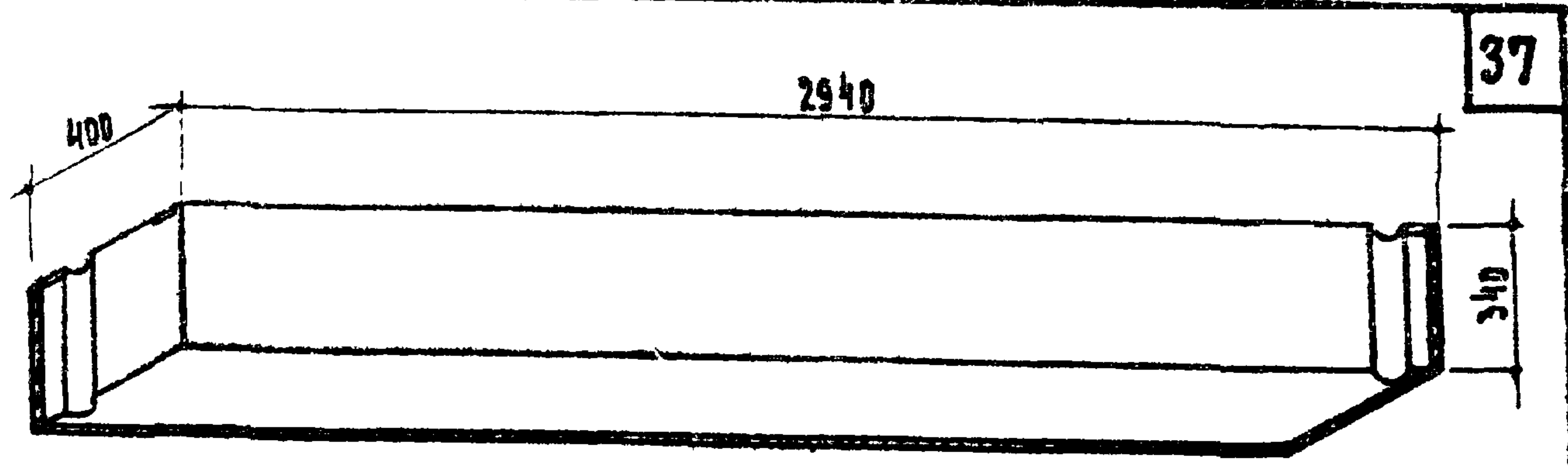
В. ГИЗОРМАН  
 В. ШАЛЮН  
 А. ДОКУШИН  
 П. ЛУКИН  
 А. ЖИЛИЩА  
 ЦНИИЭП  
 1967

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967	Поясной блок НК-33-4п. Арматурные элементы.	Альбом 91 Лист 32

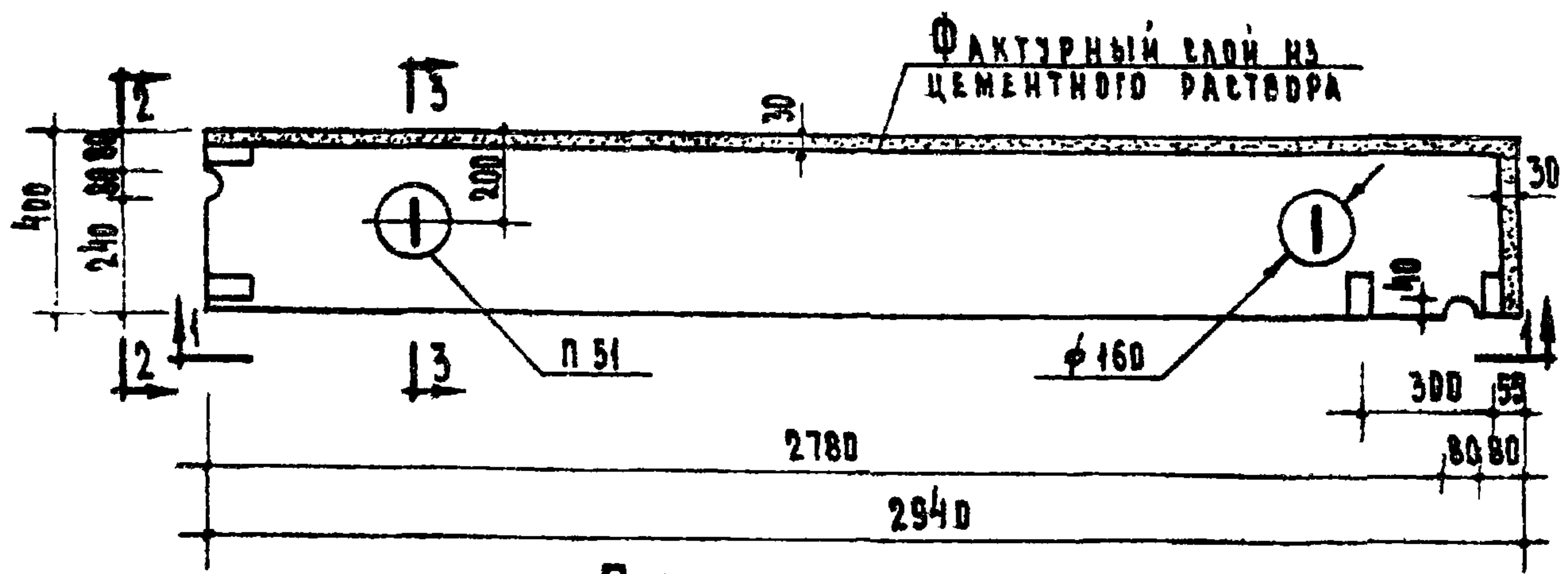
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОТ  
 А. КОЖУХОВ (ДИРЕКТОР), А. ПИЩЕВ (М.И.П.), А. ПИЩЕВ (М.И.П.), А. ПИЩЕВ (М.И.П.), А. ПИЩЕВ (М.И.П.), А. ПИЩЕВ (М.И.П.)



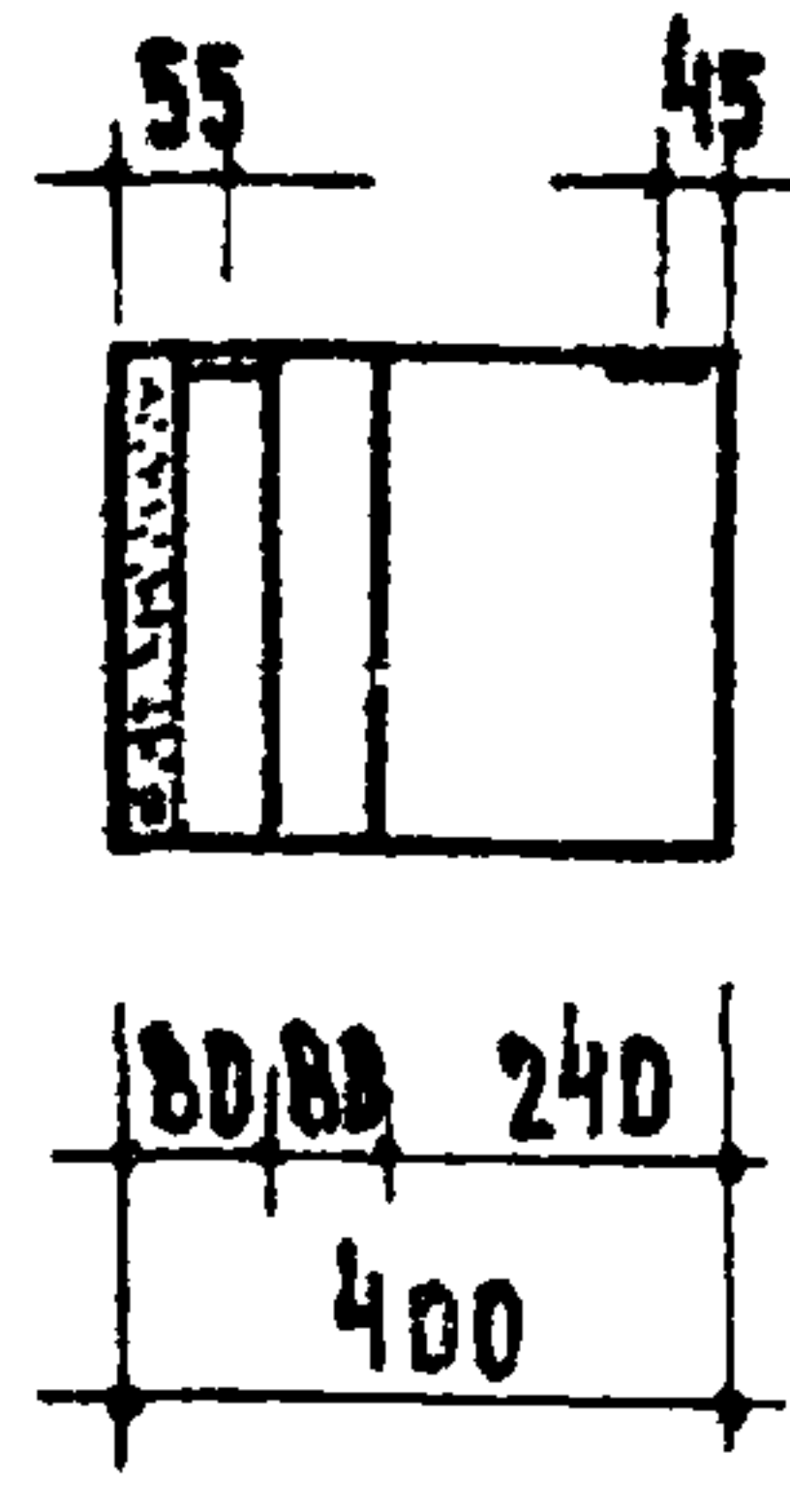
По 1-1



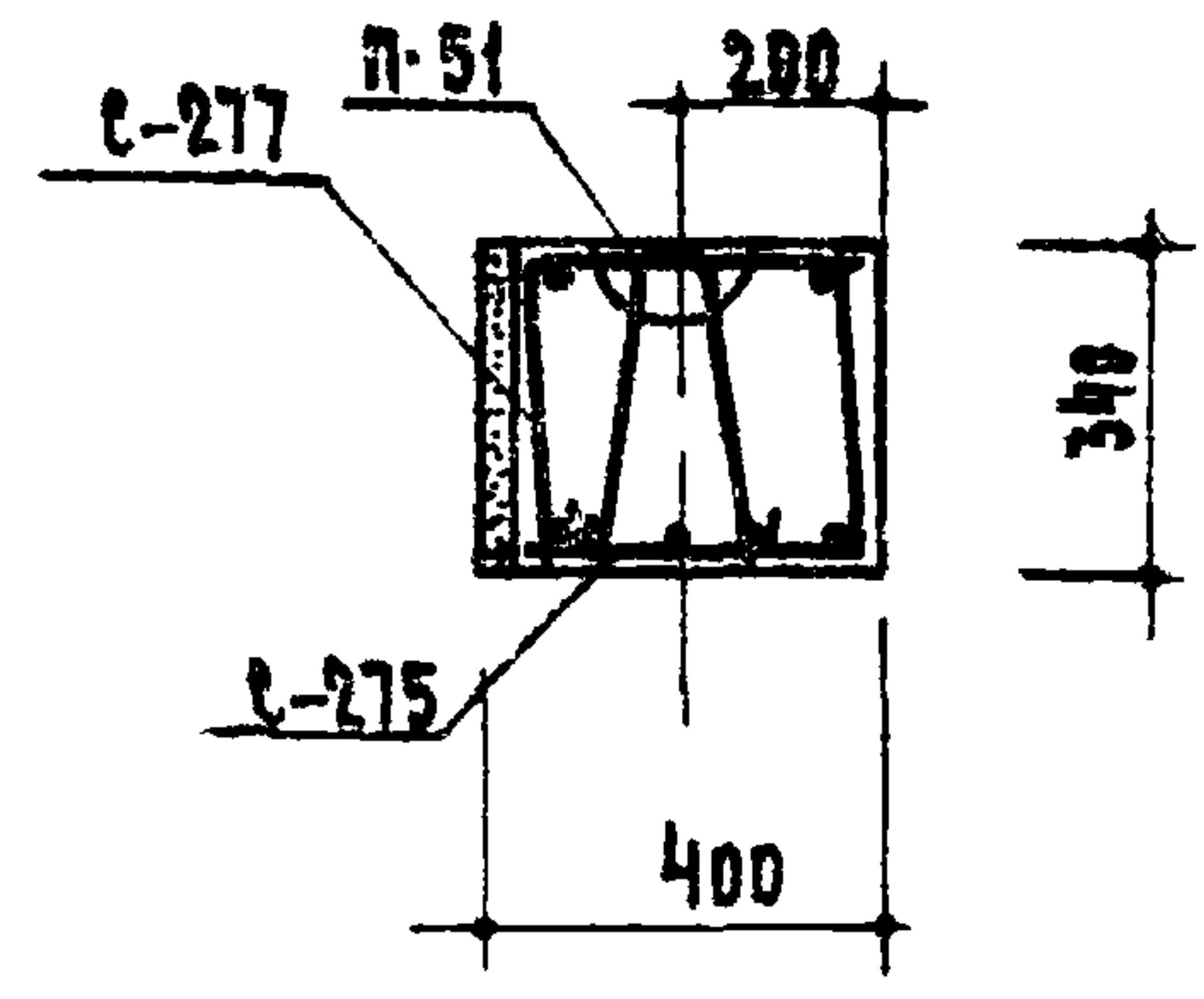
ОБЩИЙ ВИД



П Л А Н



По 2-2



По 3-3

Толщина стенок см	Объем м <sup>3</sup>			Вес блока кг	Марка		Вес блока кг
	Легкого бетона	Фактурная слая	Блока		Легкого бетона	Фактурная слая	
40	0,362	0,034	0,396	575	75	150	13,18

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные элементы ст. лист 34.
2. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м<sup>3</sup>
3. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

ТК	СТЕНЫ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ
1967	ПОЯСНОЙ БЛОК НК-33-4л. ОБЩИЙ ВИД.	МИ-03-05
		АЛБМ 91
		ЛСТ 33

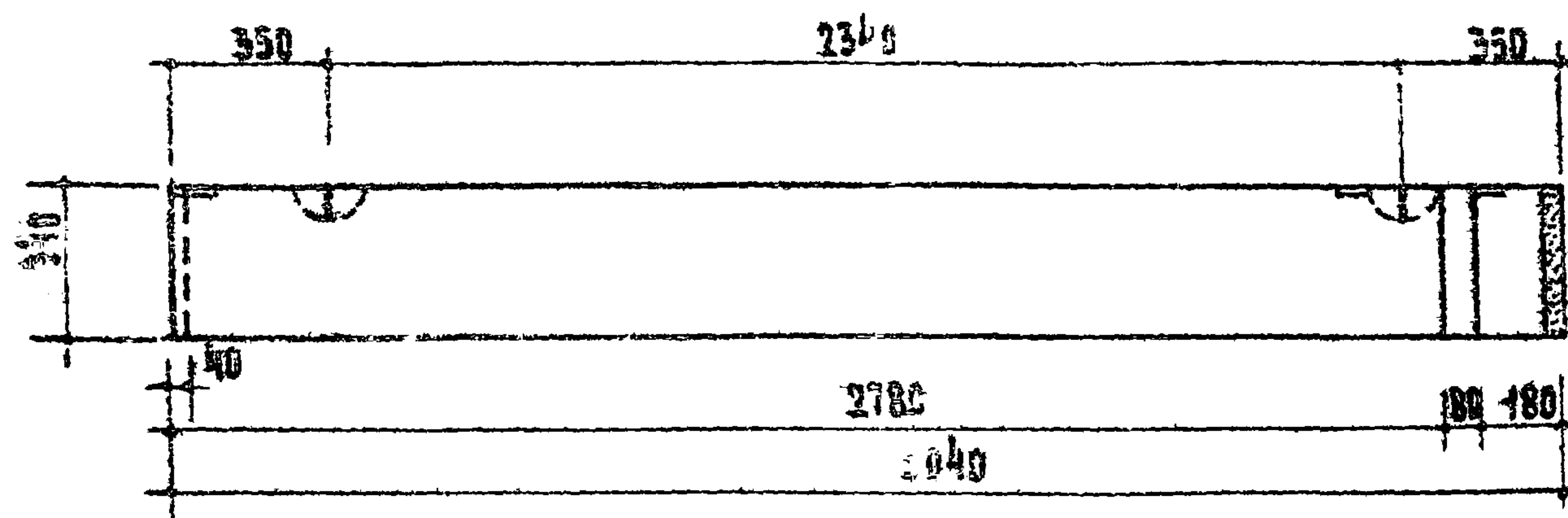
9873 58



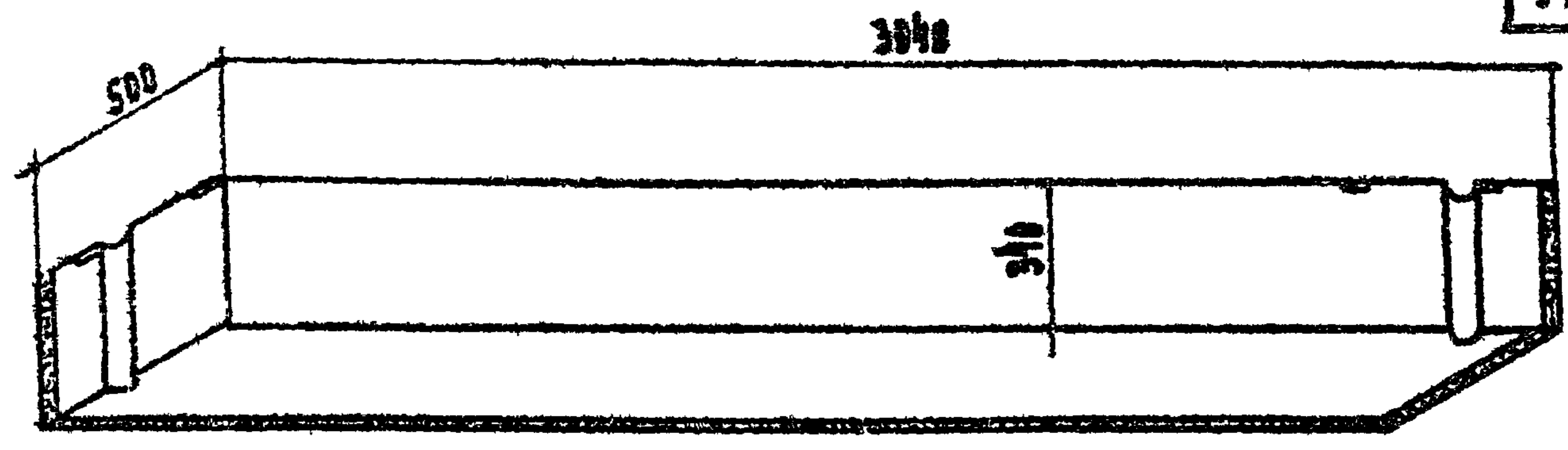




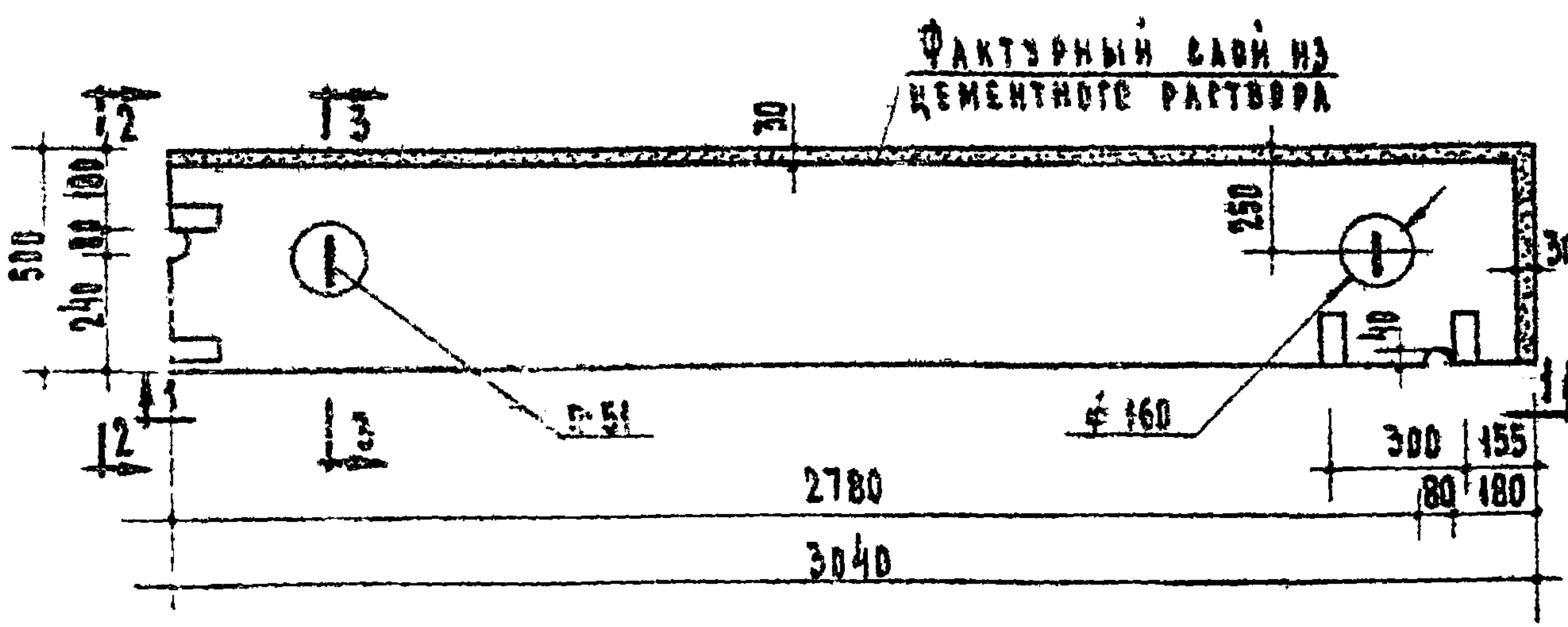




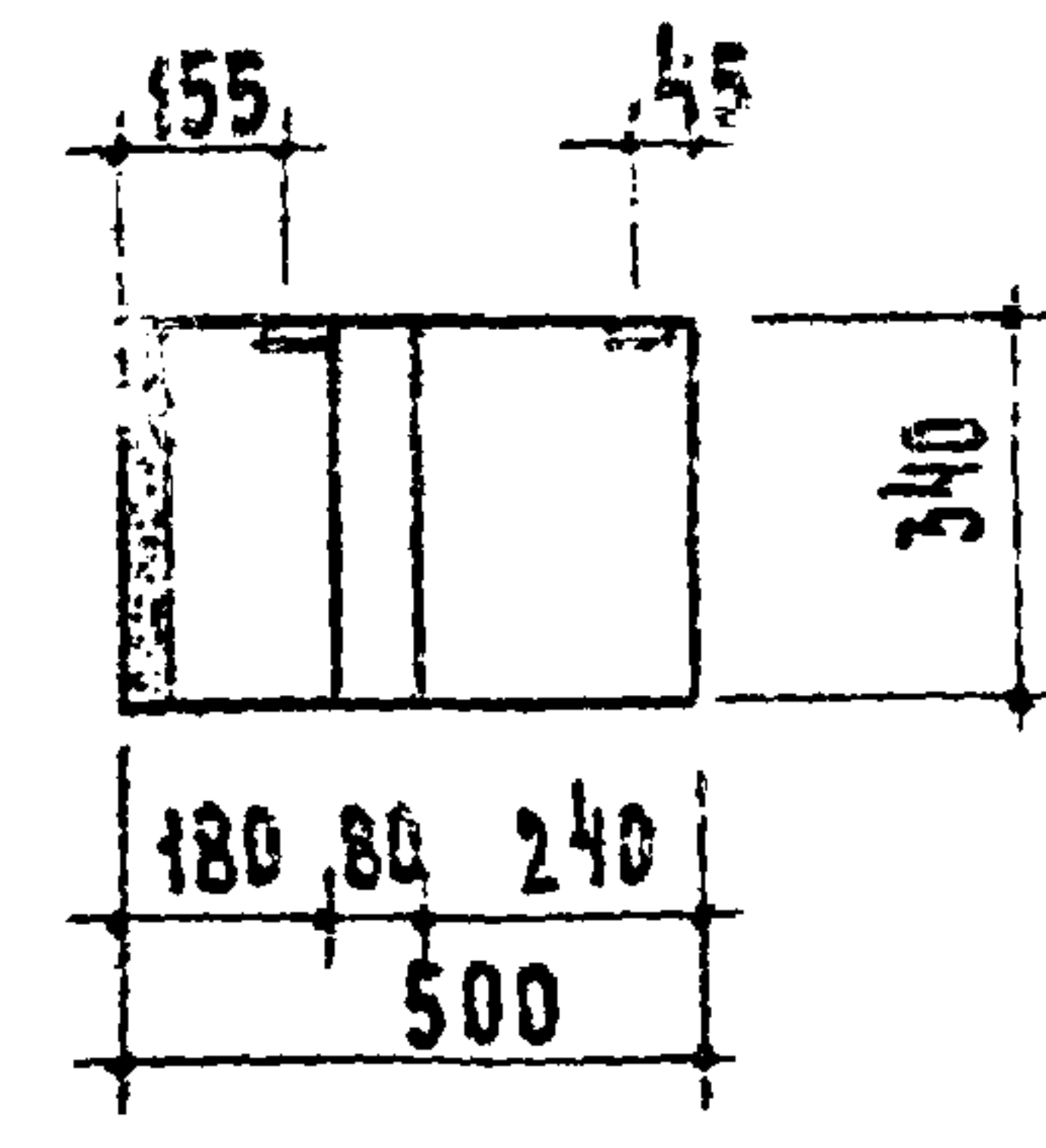
По 4-4



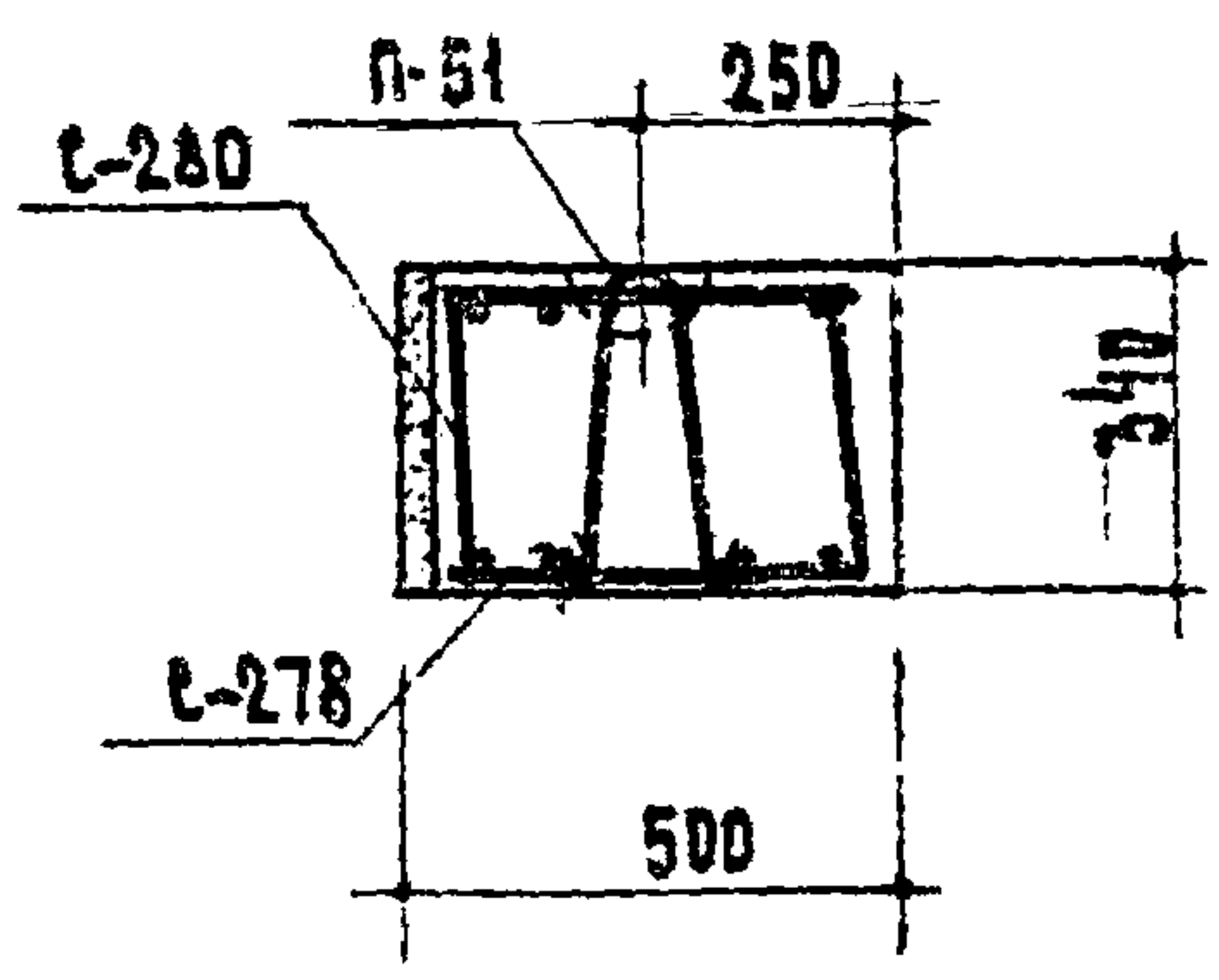
Общий вид



П Л А Н



По 2-2



По 3-3

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ								
Толщина стенок, см	Объем м <sup>3</sup>			Вес блока кг		Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактур. слоя	Блок	Объемный вес бетона		Легкого бетона	Фактур. слоя	
				1400 кг/м <sup>3</sup>	1600 кг/м <sup>3</sup>			
50	0,478	0,036	0,514	741	837	75	150	16,41

ПРИМЕЧАНИЯ:

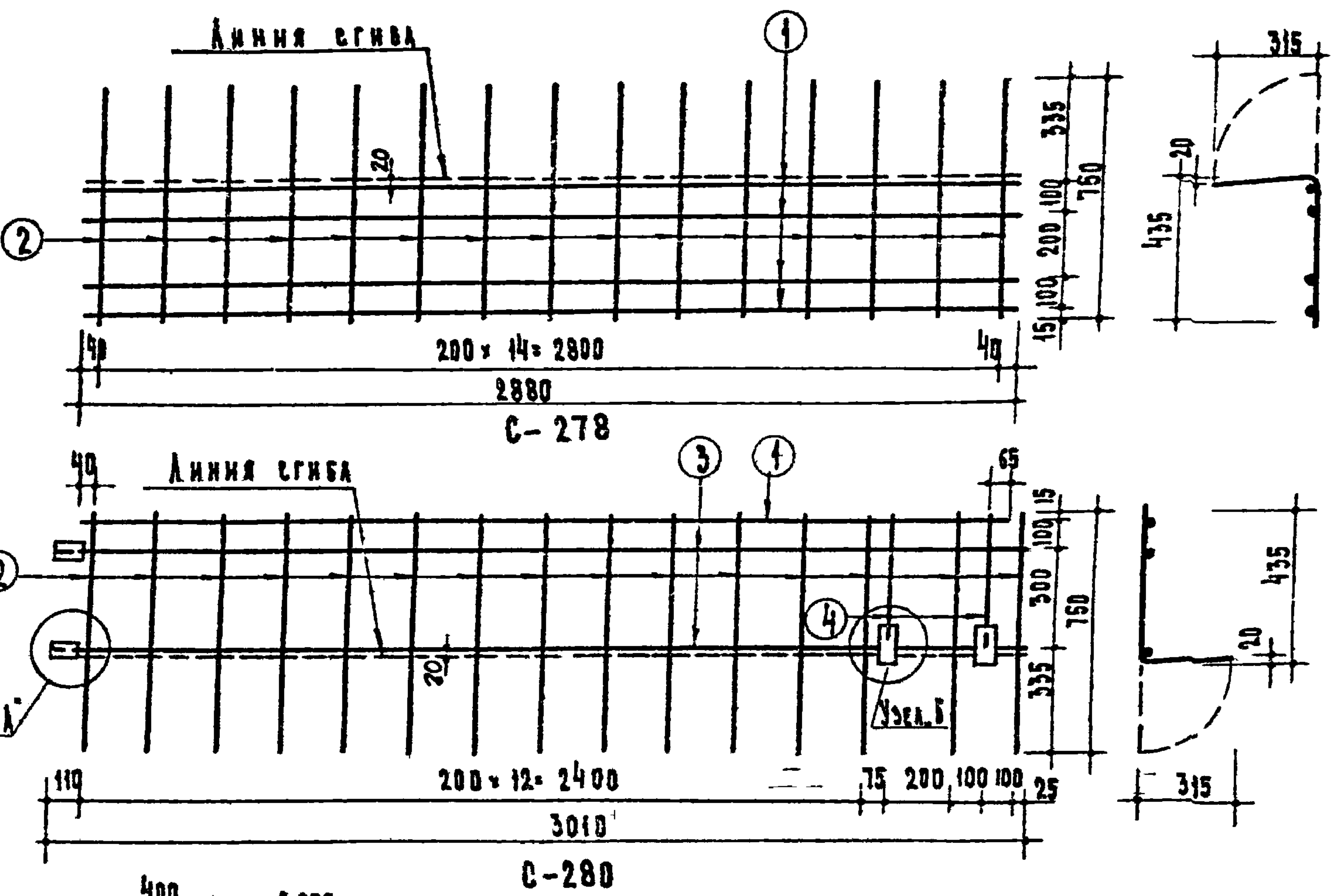
1. Арматурные элементы см. лист 38.
2. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м<sup>3</sup>.
3. При отпуске изделия в заводской прочности бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

ТК  
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ  
Поясной блок НК-33 л. Общий вид.

СЕРИЯ  
ИИ-03-05  
Листов: 91 / 37

9873 47

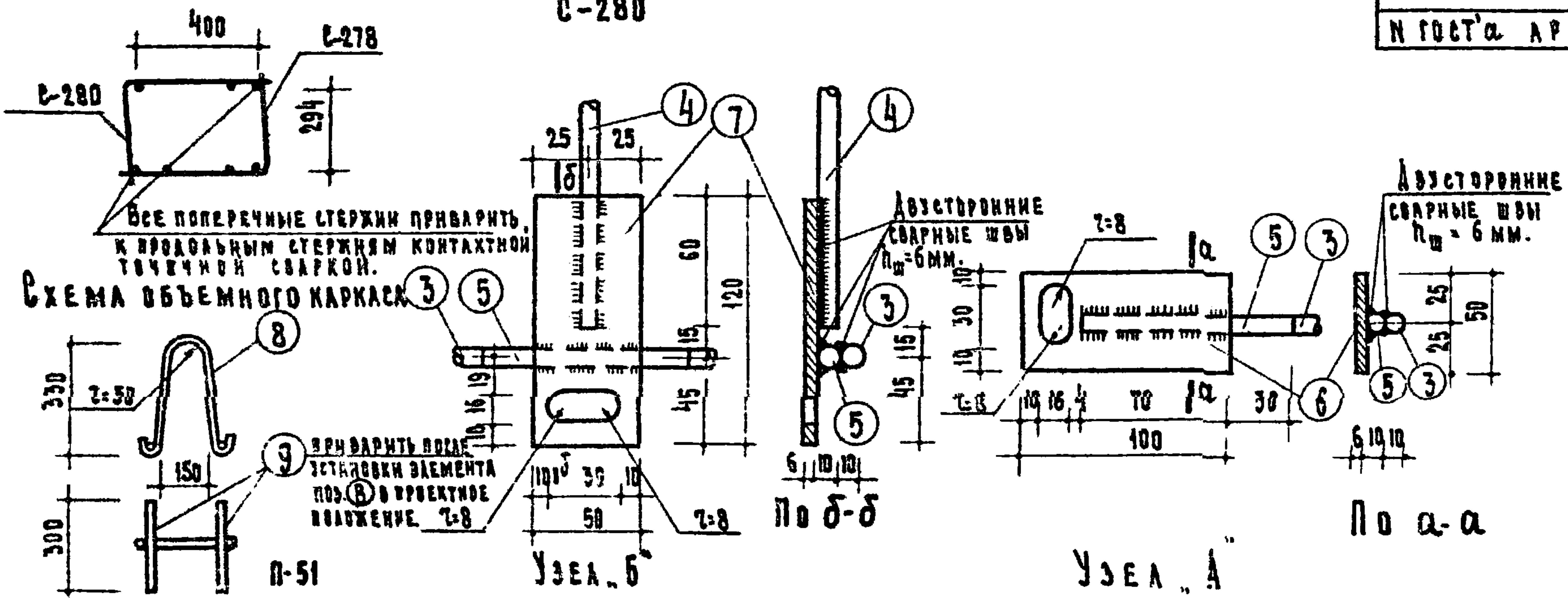


### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ.	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ	
					К-ВО ШТ.	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
C-278	I	1	1	φ8 АІ	4	2880	11.52	4.55
			2	φ5 ВІ	15	750	11.25	1.73
C-280	I	1	3	φ10 АІ	2	2980	5.96	3.68
			1	φ8 АІ	1	2880	2.88	1.14
			2	φ5 ВІ	15	750	11.25	1.73
			4	φ10 АІ	2	400	0.80	0.49
			5	φ10 АІ	4	100	0.40	0.25
			6	-50x6	2	100	0.20	0.47
			7	-50x6	2	120	0.24	0.57
П-51	2	2	8	φ10 АІ	1	860	0.86	0.53
			9	φ10 АІ	2	300	0.60	0.37
Итого								16.41

### ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕЧЕНИЕ ММ	φ10 АІ	φ10 АІ ВКСТ. 3см	φ8 АІ	φ5 ВІ	-50x6
ДЛИНА М	7.16	2.92	14.40	22.50	0.44
ВЕС КГ	4.42	1.80	5.69	2.42	1.04
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R <sub>н</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	2400		5500		2400
№ ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61		6127-53	103-57*	

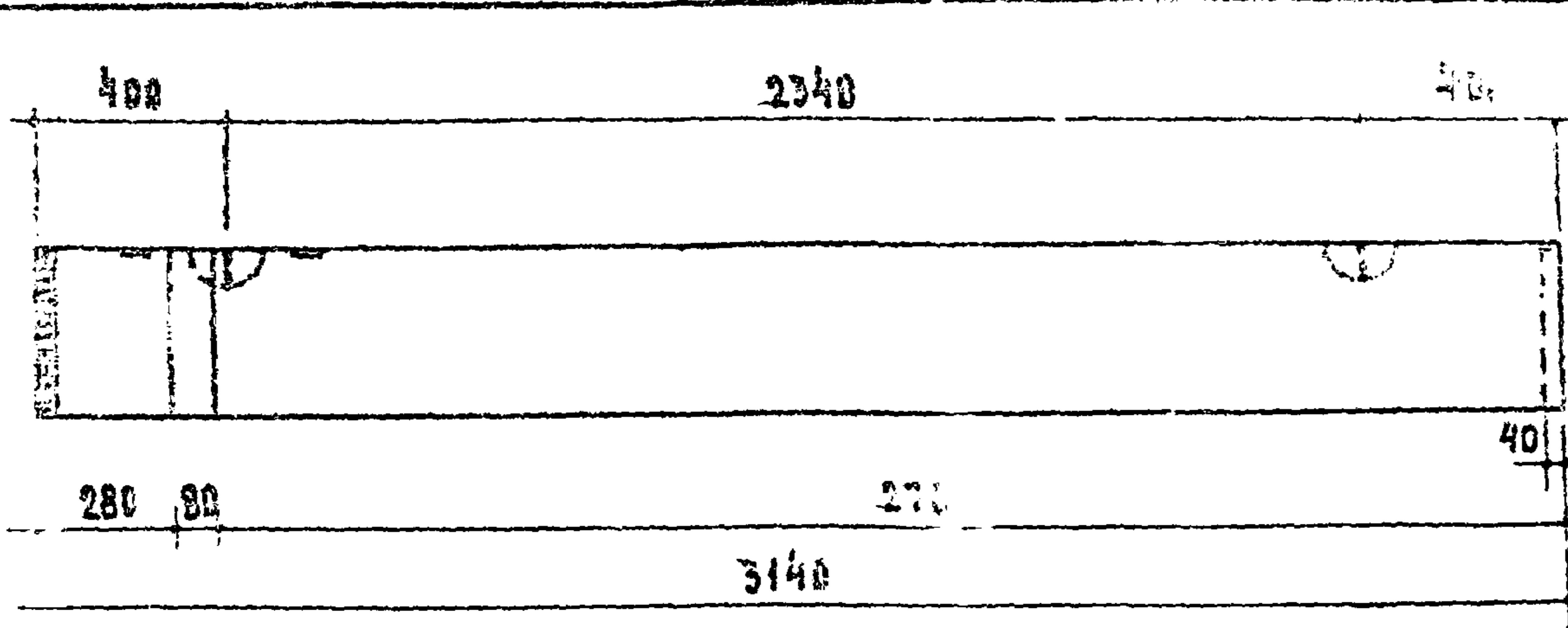


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

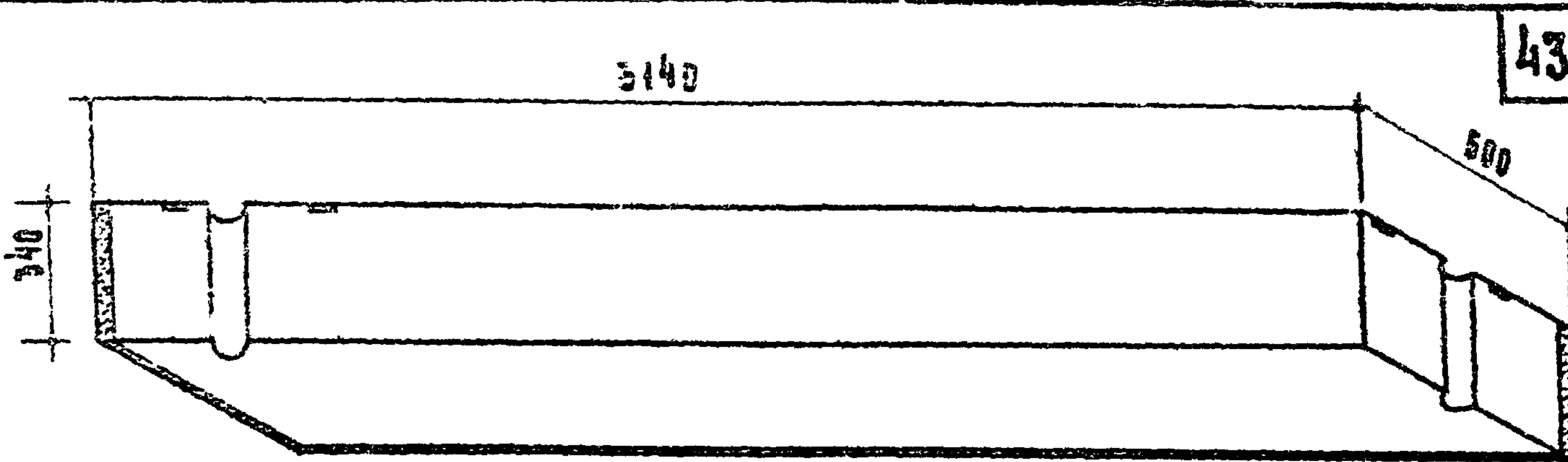
1. Установка продольных петель П-51 в проектное положение производится до сборки сетки С-278 и С-280 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-278.
2. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительный эскиз.

А. МИХАИЛЕНКО  
 Б. ШАПОВАЛОВА  
 А. ЛАВРОВ  
 П. АУКИН  
 В. ИВЕРМАН  
 В. ШАПОВАЛОВА  
 А. КРЕМЕНКО  
 А. ЖУКОВ

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	Поясной блок НК-33 л. Арматурные элементы.	Альбом 91 Лист 38

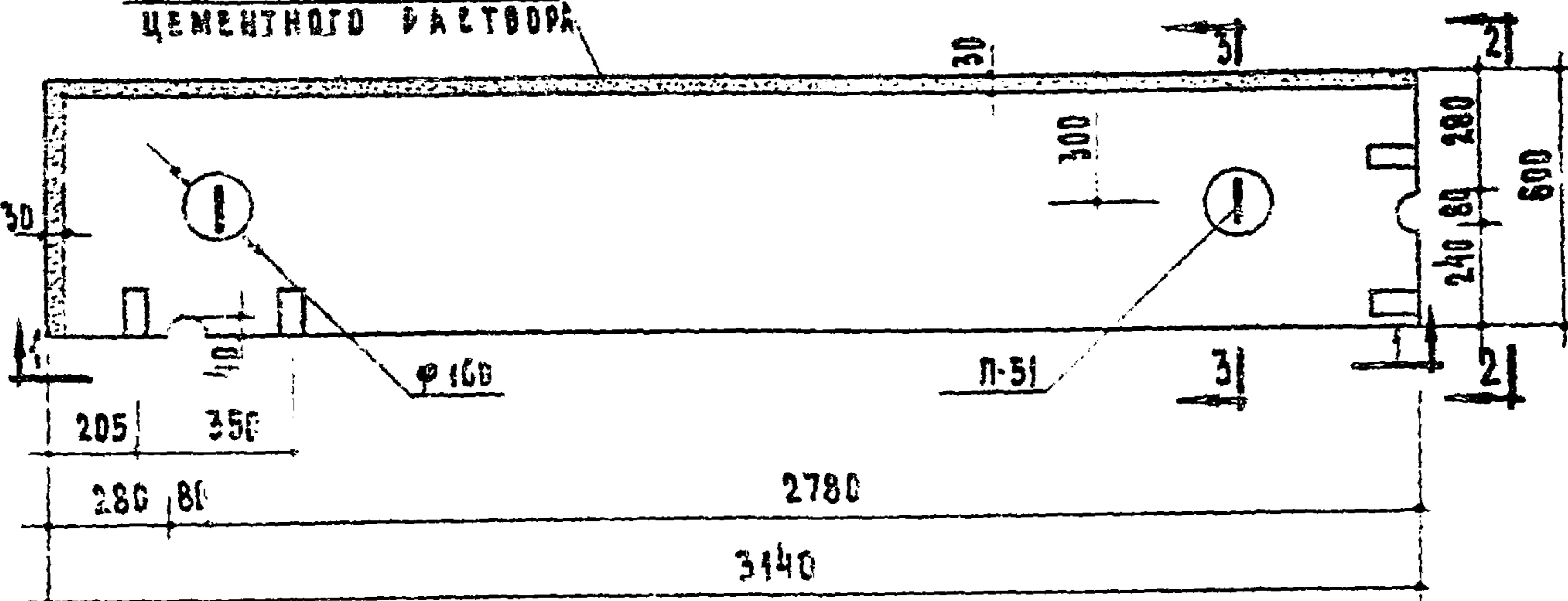


по 1-1

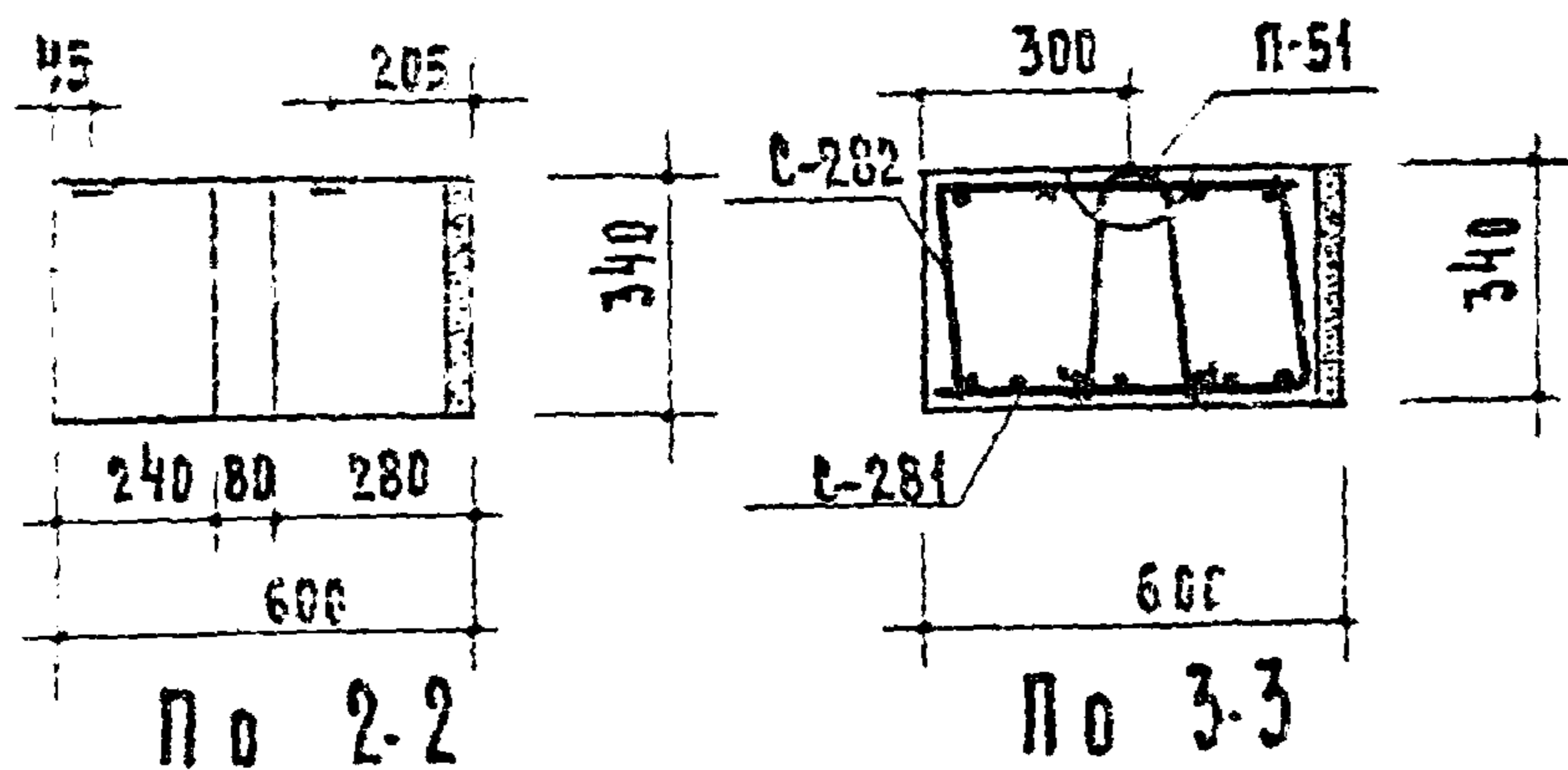


Общий вид

ФАКТУРНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА



П л а н



по 2-2

по 3-3

Толщина стенок см	Объем м³			Вес блока кг			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока	Объемный вес бетона			Легкого бетона	Фактурного слоя	
				1400 кг/м³	1600 кг/м³	1800 кг/м³			
60	0,599	0,038	0,637	916	1036	1156	75	150	19,53

П р и м е ч а н и я:

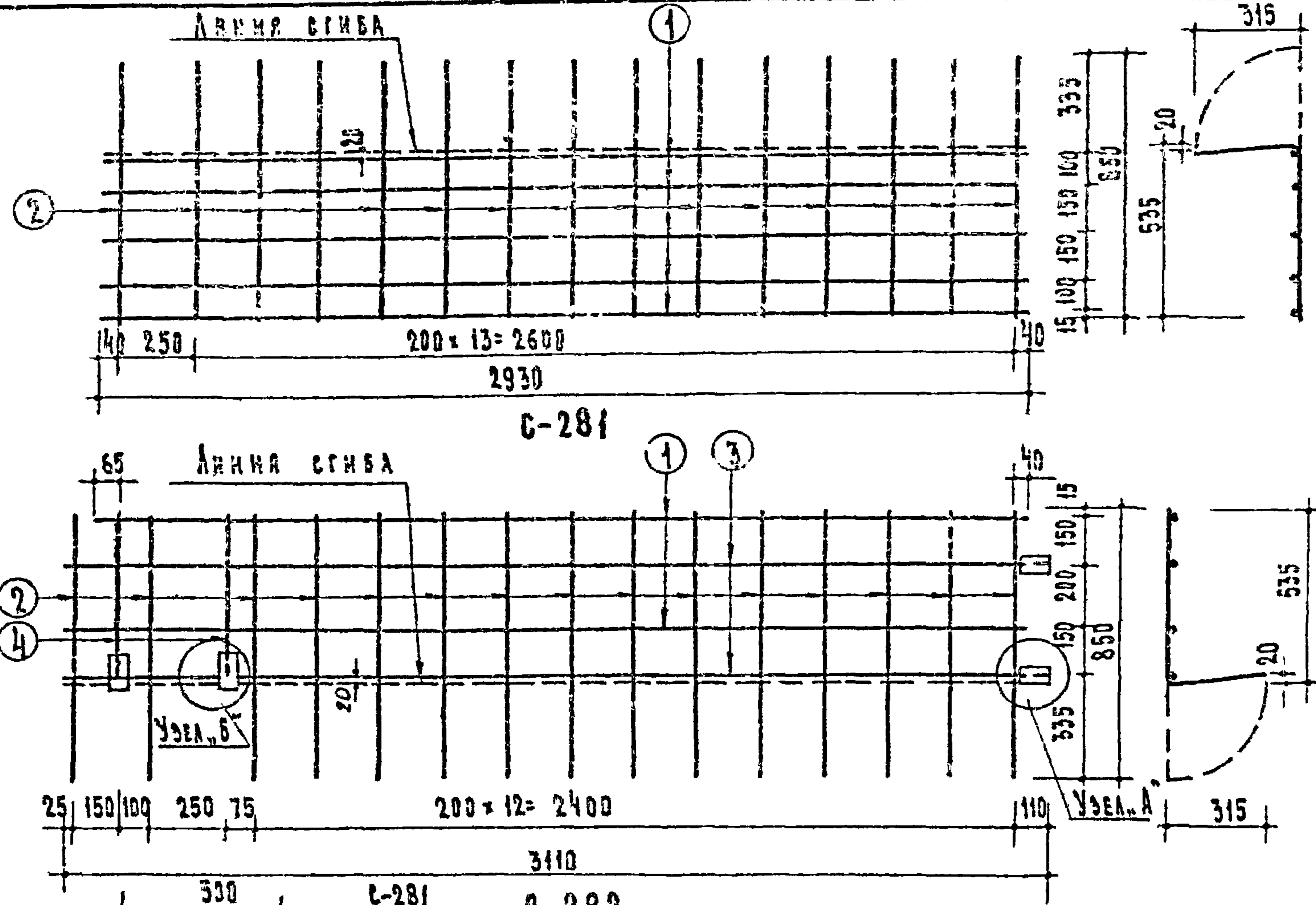
1. Арматурные элементы см. лист 40.
2. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
3. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

ТК  
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ  
Поясной блок НК-33-Бп. Общий вид.

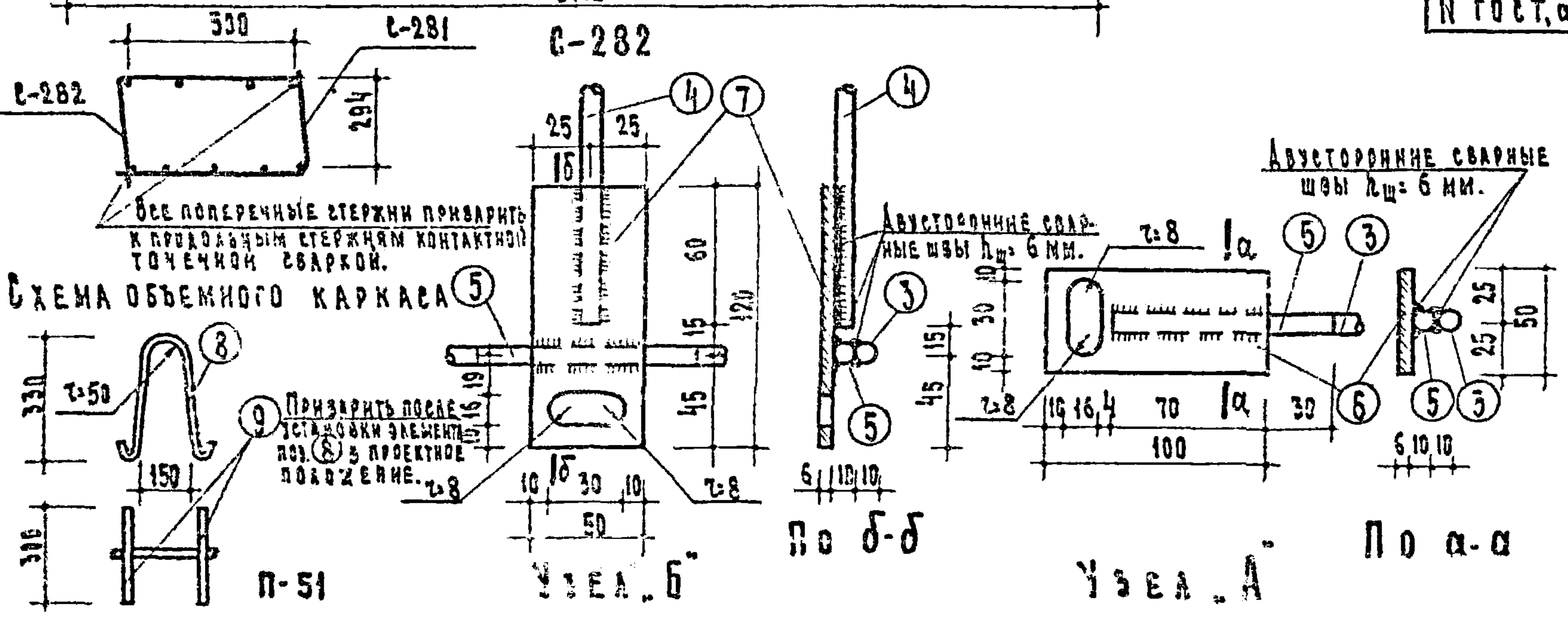
Серия  
ИИ-03-05  
Альбом  
91  
Лист  
39

9873 44



АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		Сечение		На 1 элемент		Без стали, кг	
Марка	К-во шт.	№ п/п	мм	К-во шт.	длина (шт. мм)	общая длина, м	на элемент
C-281	1	1	φ 8 AI	5	2930	14.65	3.13
		2	φ 5 B I	19	350	12.75	1.95
		3	φ 10 AI	2	3050	3.16	3.83
C-282	1	1	φ 8 AI	2	2930	3.36	2.31
		2	φ 5 B I	15	350	12.75	1.95
		4	φ 10 AI	2	500	1.90	0.62
		5	φ 10 AI	4	100	4.40	0.25
		6	-50x6	2	100	0.20	0.47
П-51	2	8	φ 10 AI	1	360	0.86	0.53
		9	φ 10 AI	2	300	0.60	0.37
				<b>Итого</b>			<b>19.53</b>

ВЫБОРКА СТАЛИ					
Сечение мм	φ 10 AI	φ 10 AI, зкст. зсп	φ 8 AI	φ 5 B I	-50x6
длина м	7.56	2.92	20.51	25.50	0.44
весе кг	4.67	1.80	8.10	3.92	1.04
нормативное сопротивление арматуры R <sub>n</sub> кг/см <sup>2</sup>	2400		5500	2400	
н гост, а арматуры	5781-61		6727-53	103-57*	

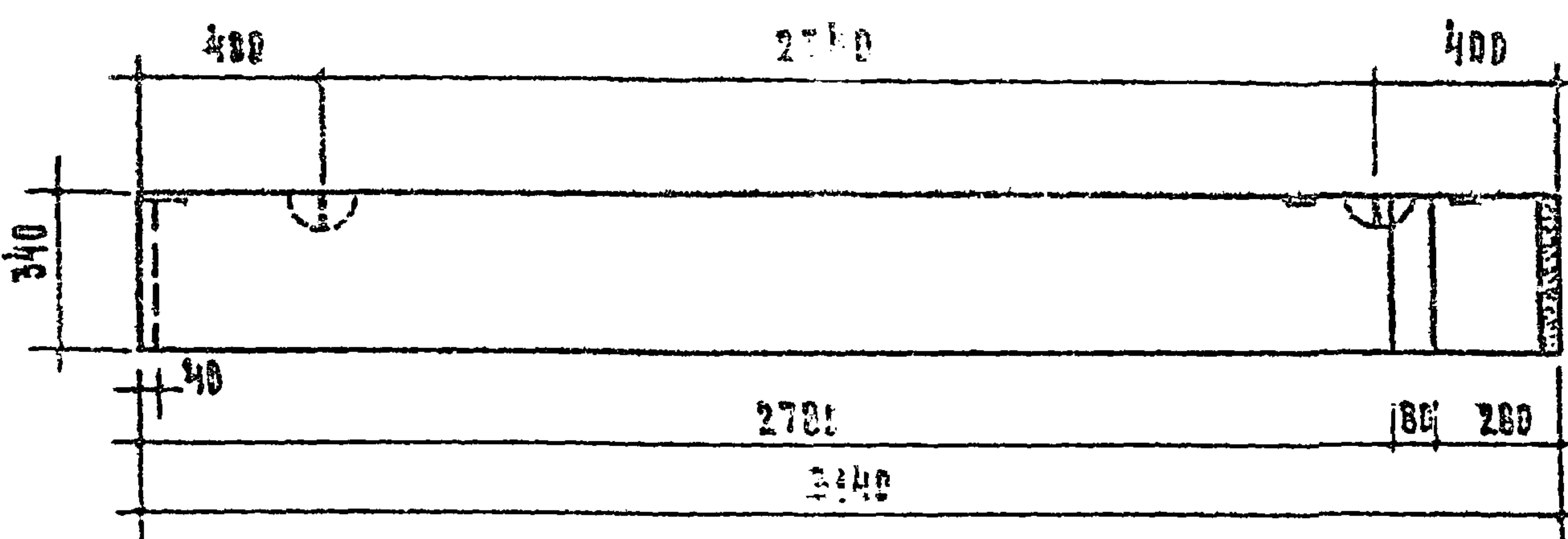


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1. Установка подвешенных петель П-51 в проектное положение производится до сварки сеток C-281 и C-282 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки C-281.
  - 2. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительную записку.

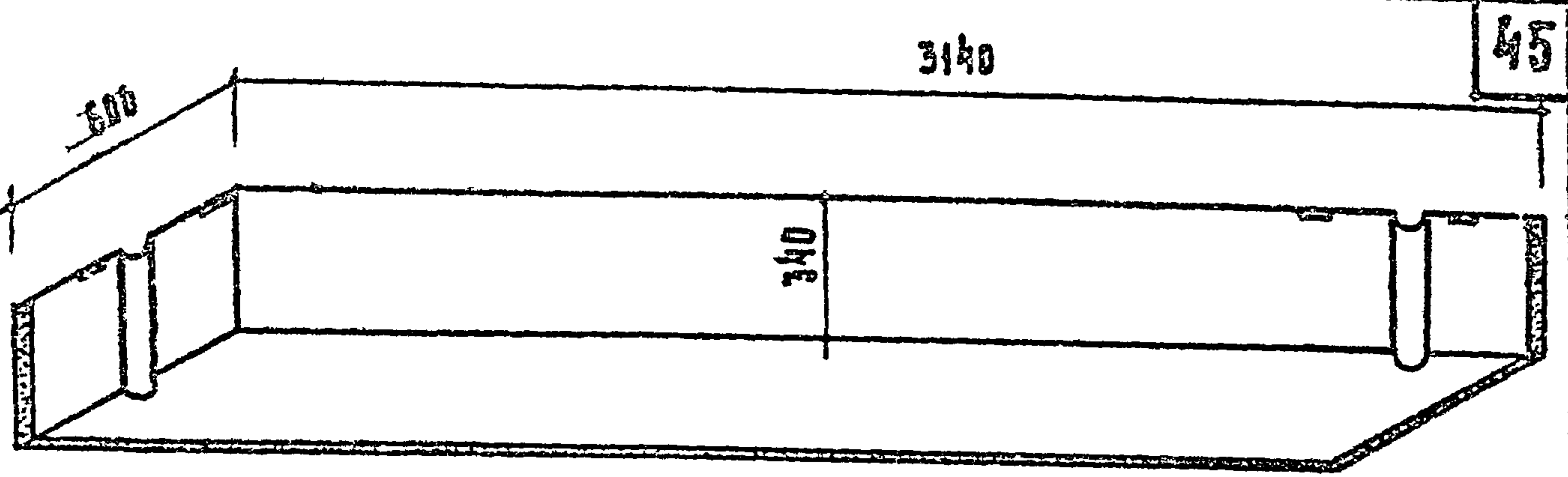
Г. Г. ИБЕРМАН  
А. А. КИРЯКОВ  
Б. ШАРНИН  
А. А. КОКОШИН  
П. ЛУЖИН  
С. И. МАКОВИЧ  
Б. ШАРНИН  
А. А. КОКОШИН  
П. ЛУЖИН  
С. И. МАКОВИЧ  
Б. ШАРНИН  
А. А. КОКОШИН  
П. ЛУЖИН  
С. И. МАКОВИЧ

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967		
Поясной блок НК-33-бл. Арматурные элементы.		Альбом 91 Лист 40

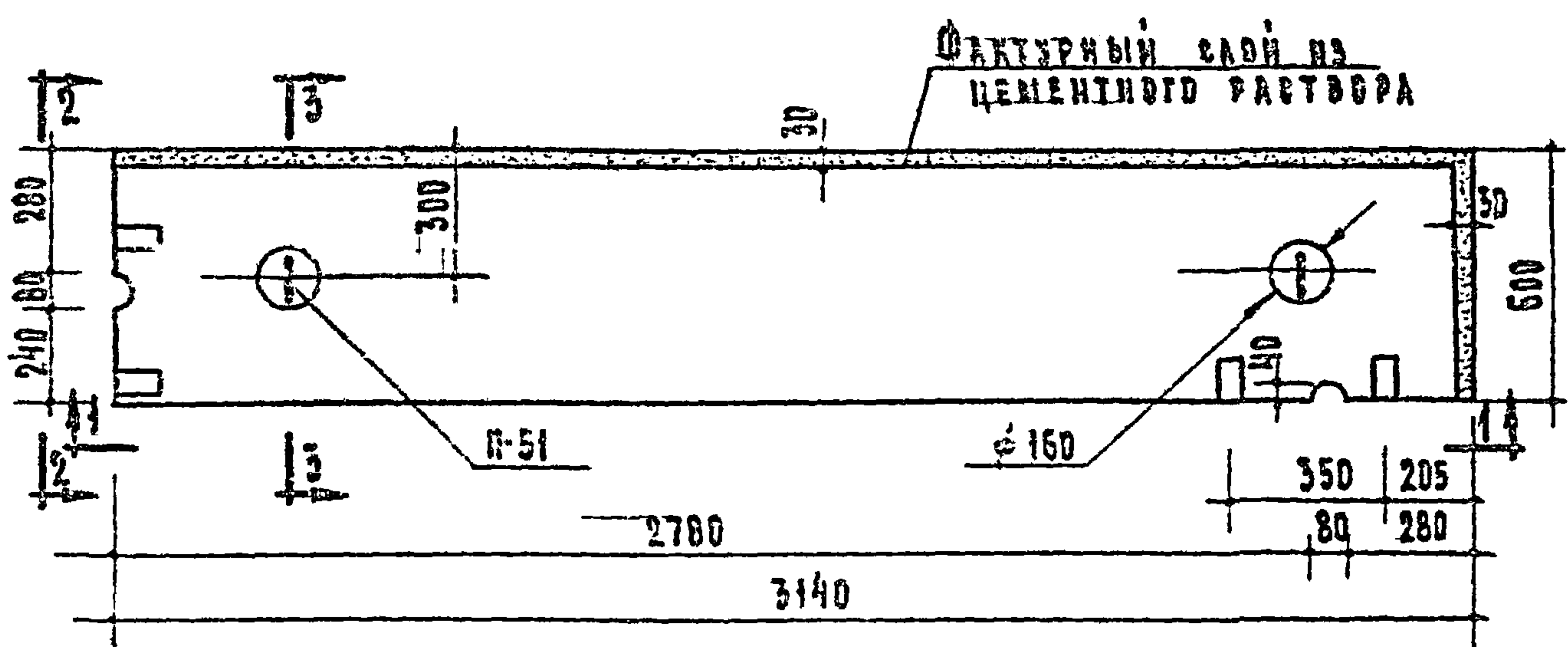
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
 И ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
 СССР  
 Москва  
 П. КРИПАН



По 1-1



Общий вид

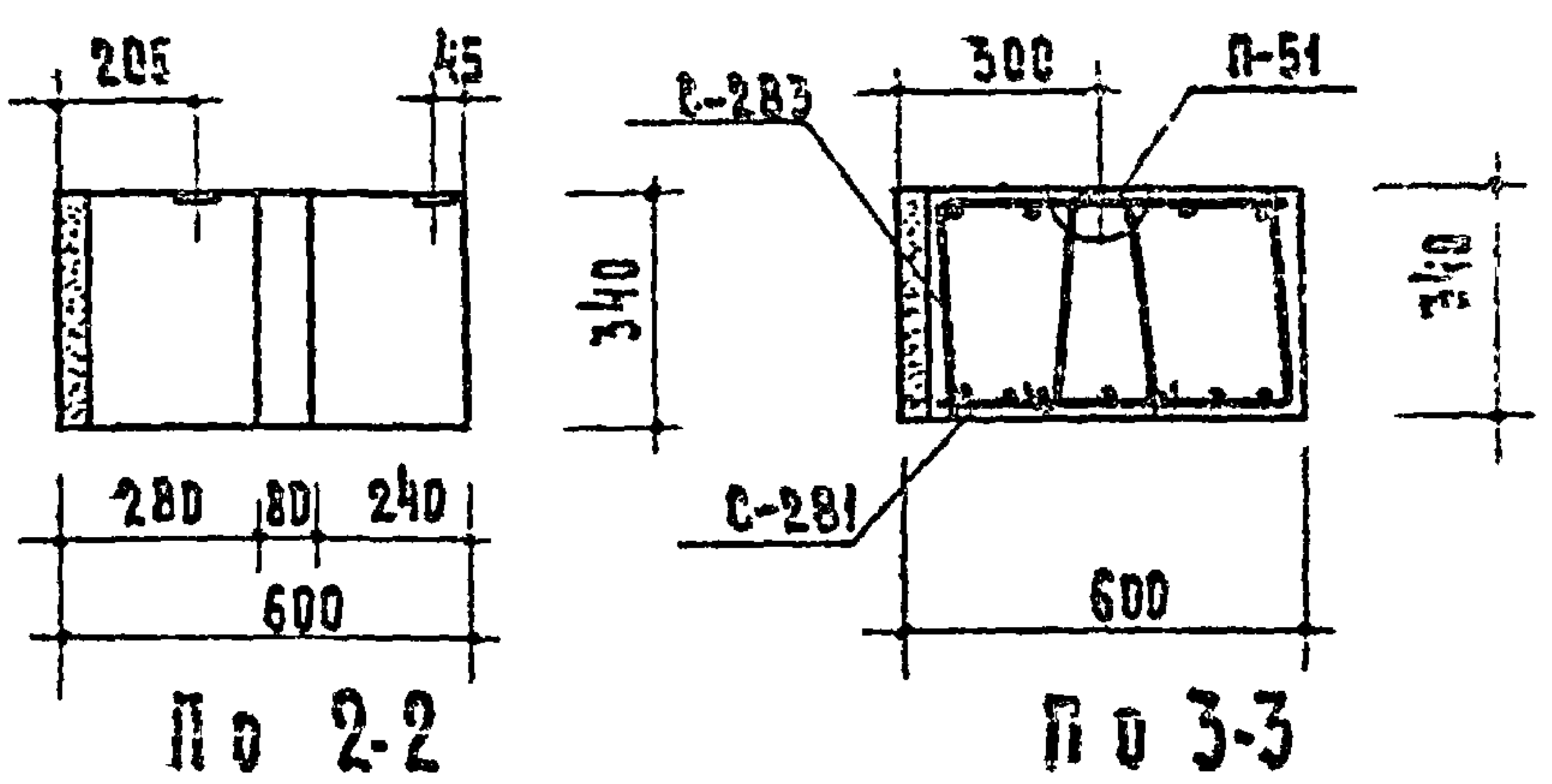


П Л А Н

Толщина стенок	Объем м³			Вес блока кг			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона			Легкого бетона	Фактурный слой	
60	0.599	0.038	0.637	916	1036	1156	75	150	19.53

ПРИМЕЧАНИЯ:

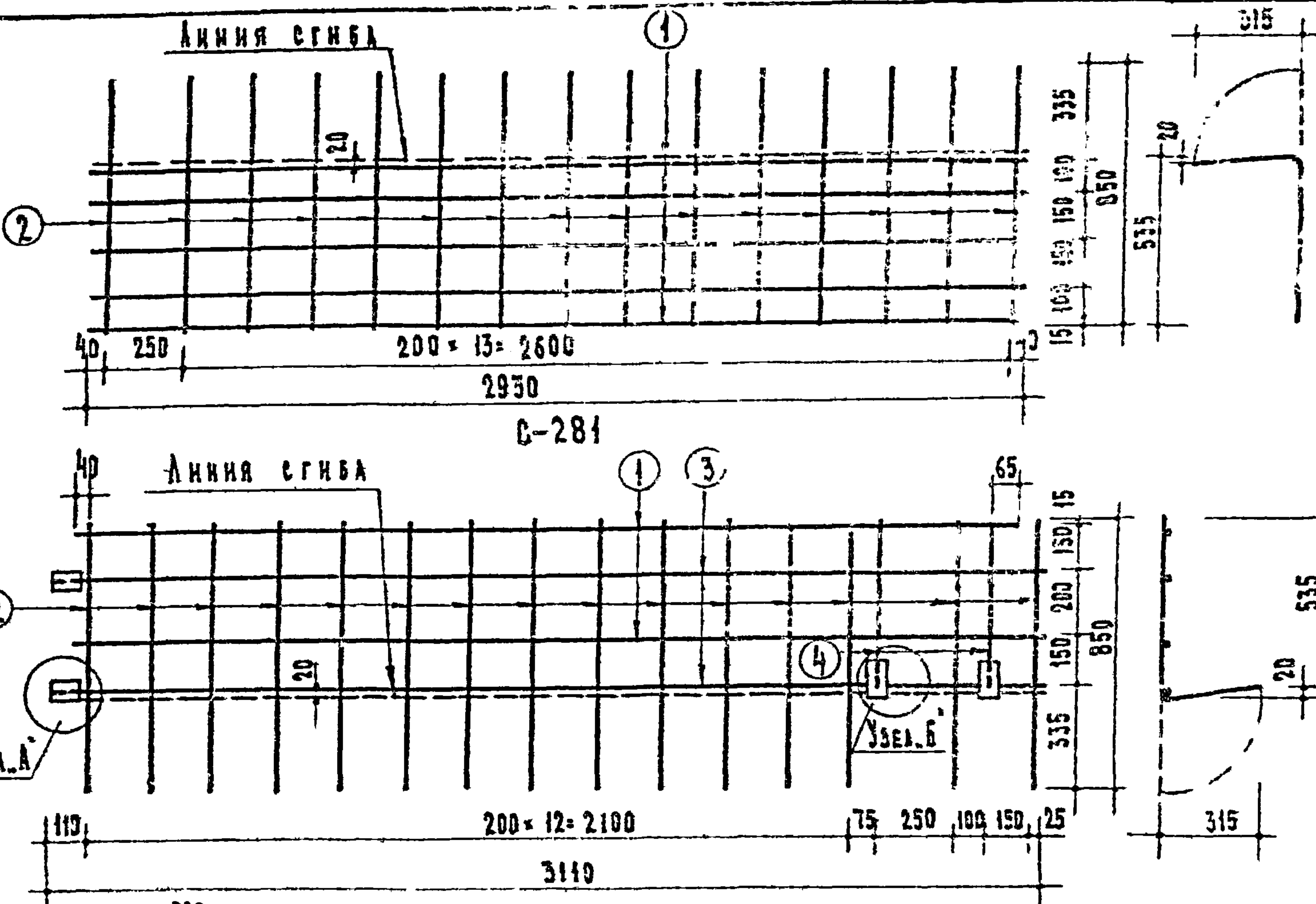
- Арматурные элементы см. лист 42.
- Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
- При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.



По 2-2

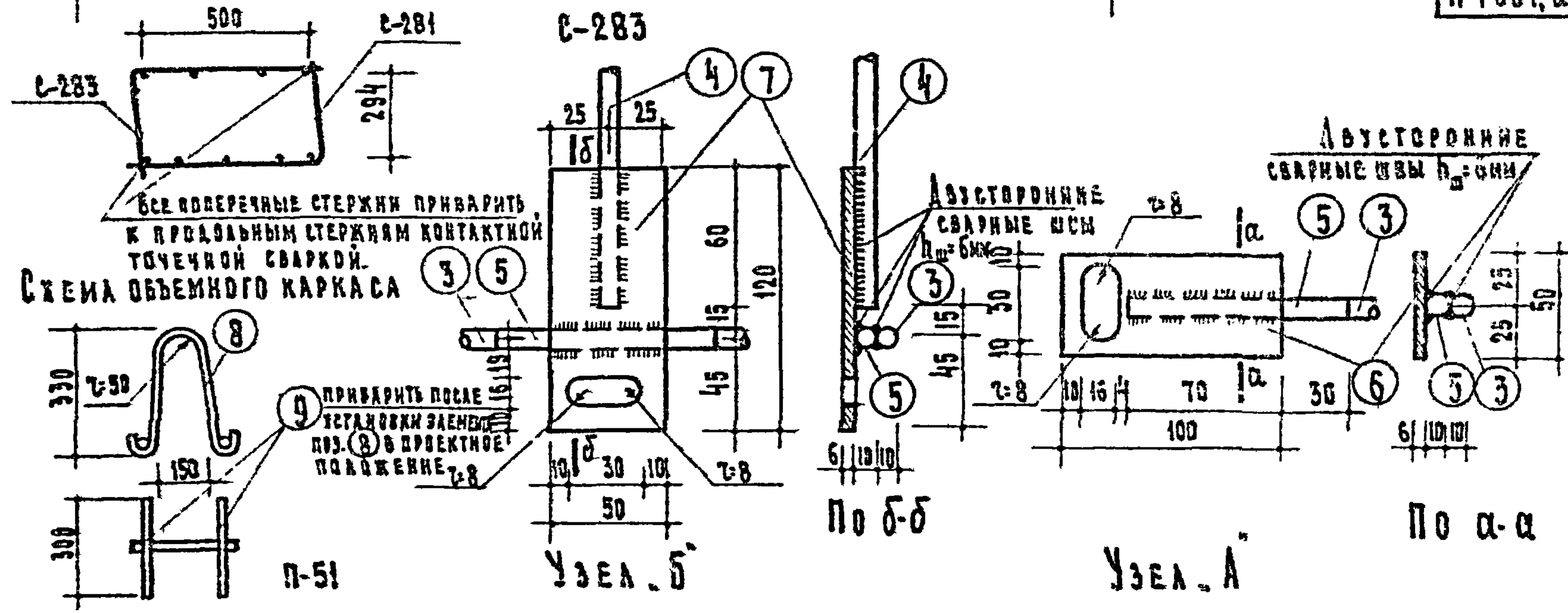
По 3-3

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ		СЕРИЯ
1967	Поясной блок НК-33-Бл. Общий вид.		ИИ 03-05
			Альбом 91, Лист 41



МАРКА	КЕД	№	Сечение мм	L, мм	Длина		Вес стержня, кг
					проект	длина	
С-281	1	1	φ8 АІ	5	2930	10,35	3,77
		2	φ5 ВІ	15	350	12,75	1,94
		3	φ10 АІ	2	3080	6,13	3,60
С-283	1	1	φ8 АІ	5	2930	3,86	2,31
		2	φ5 ВІ	15	850	12,75	1,96
		3	φ10 АІ	2	800	4,00	0,62
		4	φ10 АІ	1	100	0,49	0,25
		5	-50x6	2	120	0,24	0,57
П-51	2	8	φ10 АІ	1	860	0,86	0,53
		9	φ10 АІ	2	300	0,60	0,37
Итого:							19,53

Сечение мм	φ10 АІ	φ10 АІ, ГОСТ 5781-61	φ8 АІ	φ5 ВІ	-50x6
Длина м	7,56	2,92	20,51	25,50	0,44
Вес кг	4,67	1,80	8,10	3,92	1,04
Нормативное сопротивление арматуры R <sub>к</sub> , кг/см <sup>2</sup>	2400		5500	2400	
№ ГОСТ, α арматуры	5781-61		6727-53	103-57*	



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка подъемных петель П-51 в проектное положение производится до сварки сеток С-281 и С-283 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-281.
  - Указания по антикоррозийной защите закаленных деталей 6 и 7 см. пояснительную записку.

В. ИВЕРМАН  
А. МКУТЯН  
Б. ШАРПИН  
А. АРКШИН  
П. ЛУКИН  
С. ИЖИЦА  
С. ИЖИЦА  
1967

ТК 1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

Поясной блок НК-33-Бл. Арматурные элементы.

Серия ИИ-03-05

Альбом 91

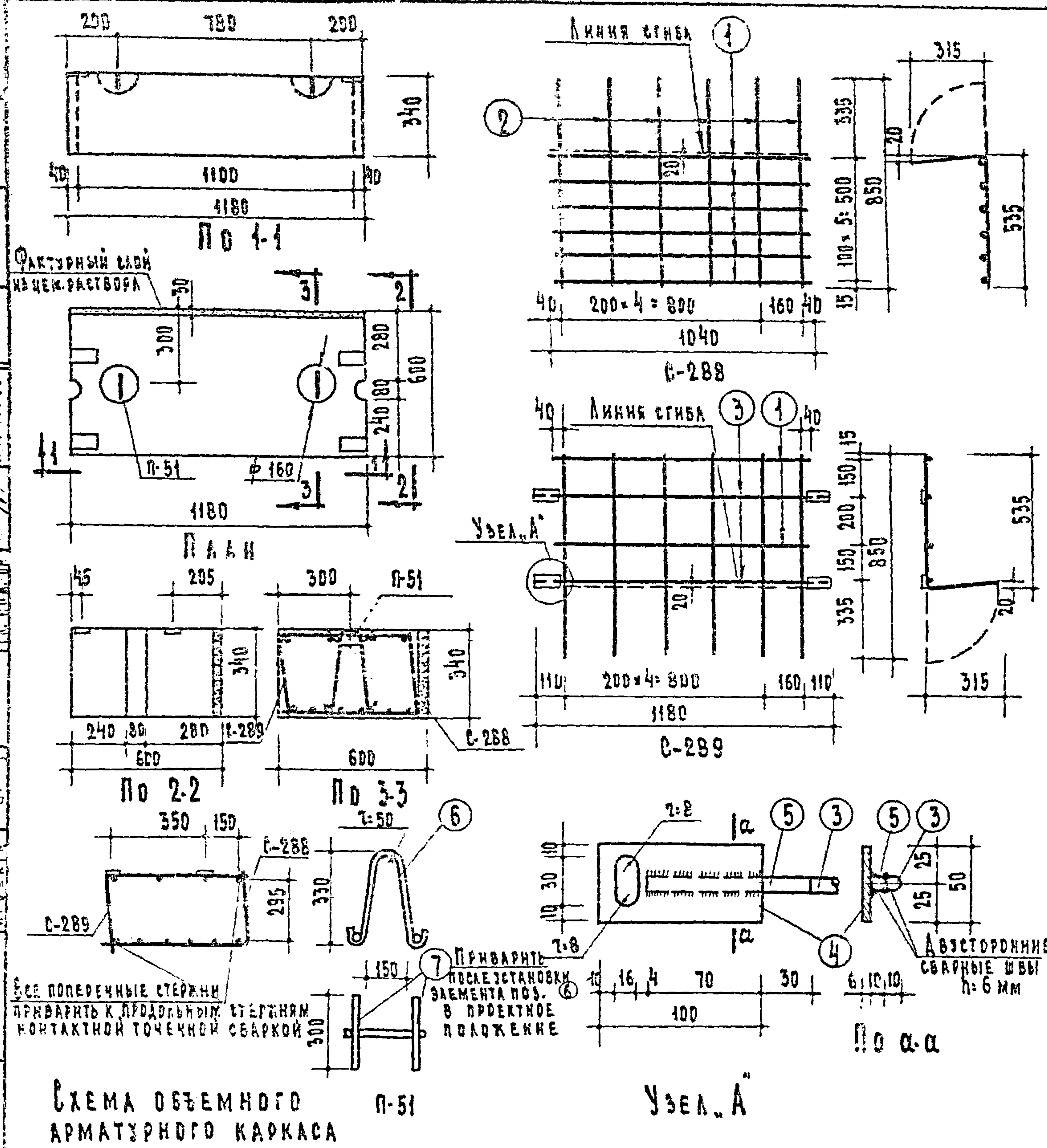
Лист 12

9873 47









**ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Толщина стеной см	Объем м³			Вес блока кг			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона кг/м³			Легкого бетона	Фактурный слой	
60	0,225	0,012	0,237	1400	1600	1800	75	150	7.23

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ**

Марка	К-во шт.	Диаметр мм	К-во шт.	На 1 элемент		Вес стали, кг	
				Длина шт. мм	Общая длина	На 1 элемент	Общий
С-288	1	φ 5 В I	6	1040	6.24	0.96	1.75
			6	850	5.10	0.79	
С-289	1	φ 5 В I	2	1040	2.08	0.32	3.68
			2	1120	2.24	1.30	
		φ 5 В I	6	850	5.10	0.79	
			4	100	0.40	0.94	
		φ 10 А I	4	100	0.40	0.25	
2	860		0.86	0.53			
П-51	2	φ 10 А I	1	860	0.86	0.53	1.80
			2	300	0.60	0.37	
<b>Итого:</b>						<b>7.23</b>	

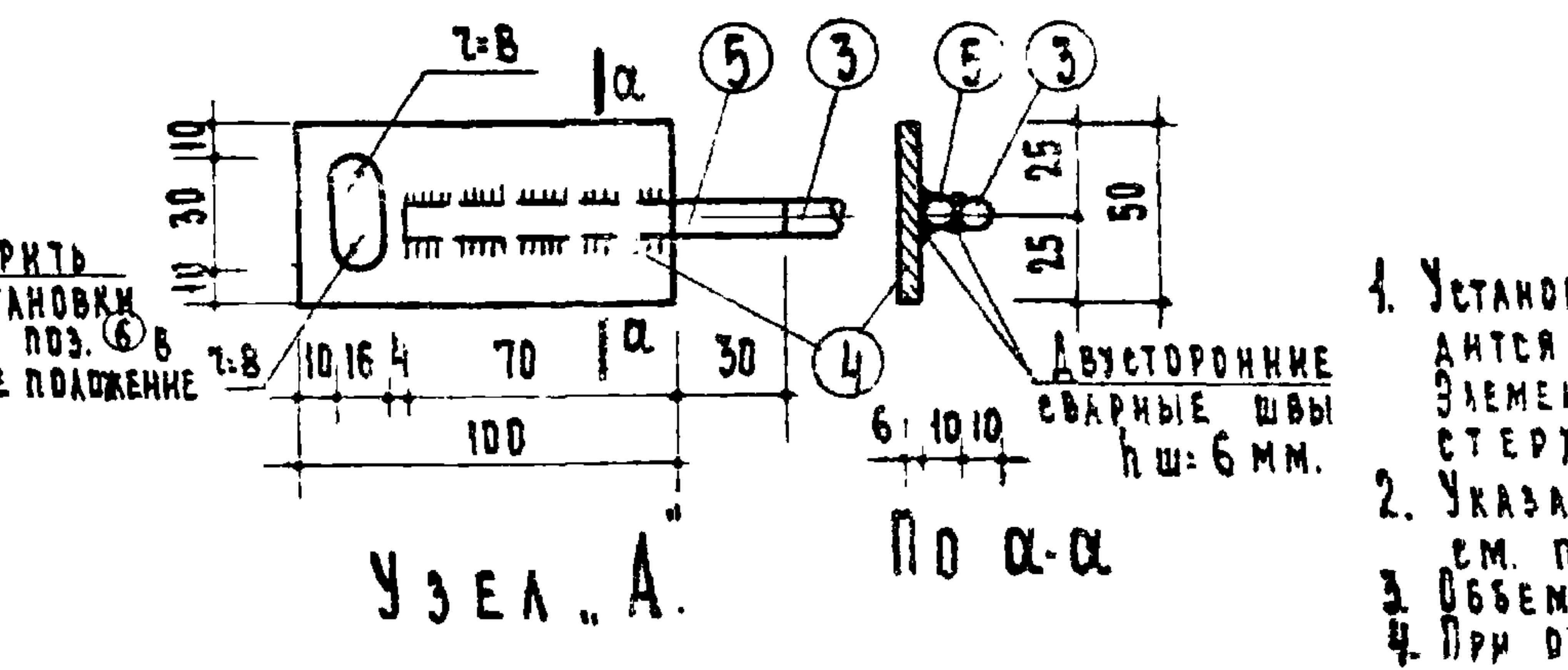
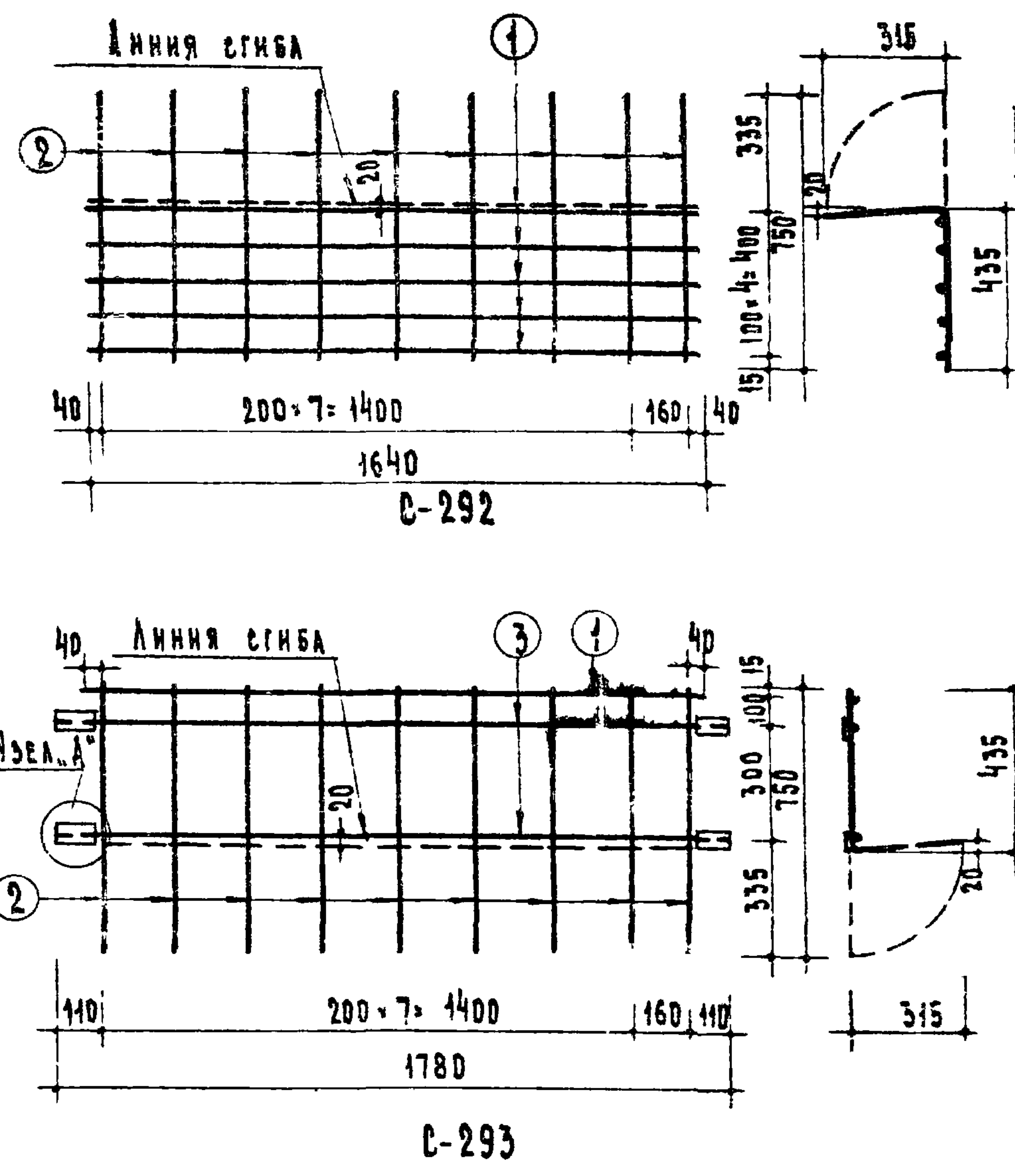
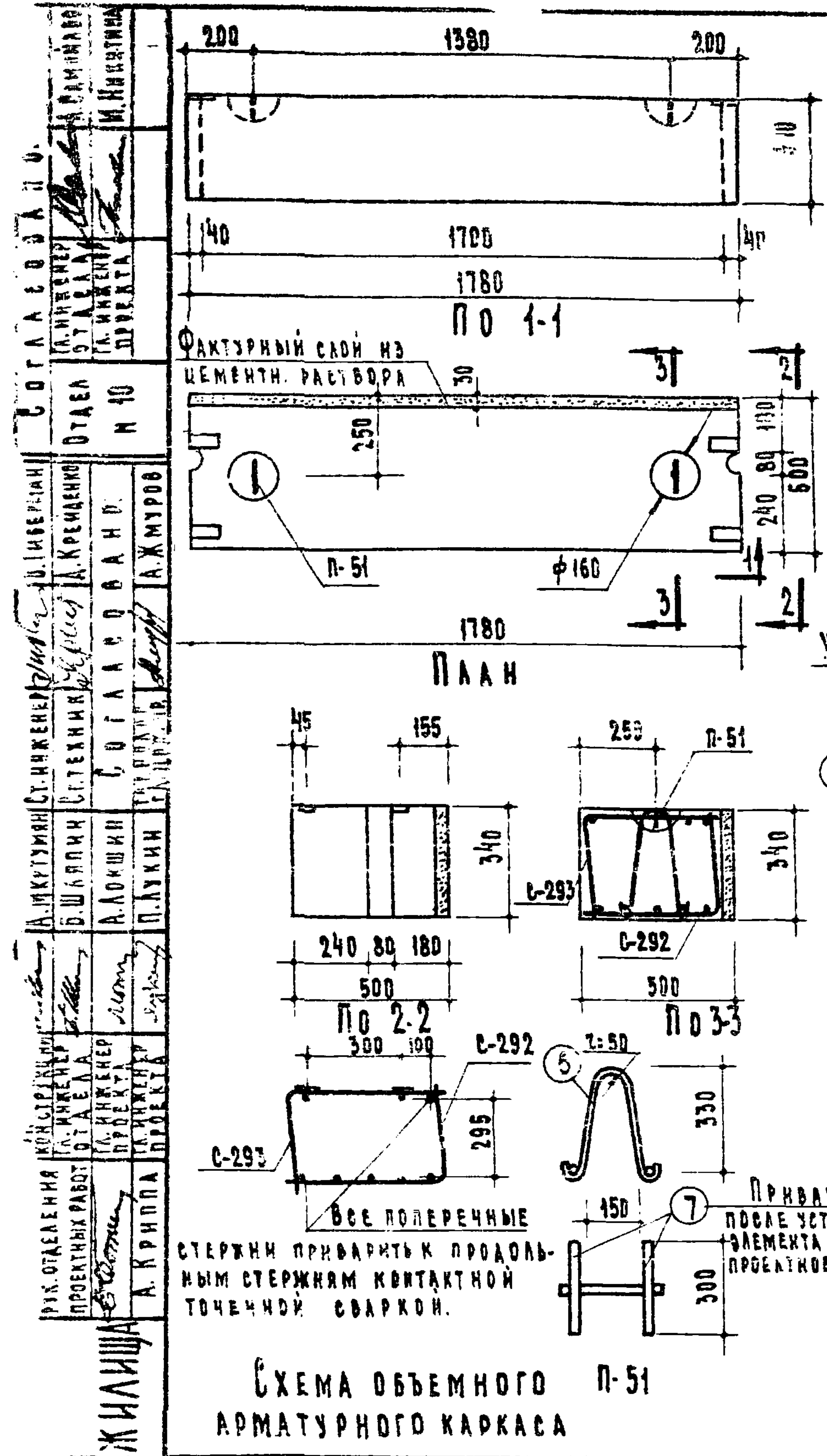
**ВЫБОРКА СТАЛИ**

Сечение мм	φ 10 А I	φ 10 А I, вкл. 3 сп	φ 5 В I	-50x6
Длина м	2.64	2.92	18.52	0.40
Вес кг	1.63	1.80	2.86	0.94
Нормативные сопротивления арматуры R <sub>н</sub> кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТ арматуры	5781-61		6727-53	103-57 <sup>в</sup>

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка подъемных петель (5) и (9) в проектное положение производится до сварки сетки С-288 и С-289 в пространственный каркас. Элементы поз. (7) приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-288.
  - Указания по антикоррозийной защите закладных деталей (4) см. пояснительную записку.
  - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
  - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК	<b>СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ</b>	Серия ИИ-03 Д5
1967	<b>Поясной блок НК-62-Б</b>	Альбом 91   Амет 45





**ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Толщина стены см	Объем м³		Вес блока, кг	Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурного слоя		Легкого бетона	Фактурного слоя	
50	0,280	0,018	0,298	1400	1600	8,70

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ**

Марка	К-во шт.	МН поз.	Сечение мм	На 1 элемент		Вес стали, кг
				К-во шт.	Длина шт. мм	
С-292	1	1	φ 5ВГ	5	1640	1,26
		2	φ 5ВГ	9	750	1,04
С-293	1	1	φ 5ВГ	1	1640	0,25
		3	φ 10АГ	2	1720	3,44
		2	φ 5ВГ	9	750	1,04
		4	-50*6	4	100	0,40
		5	φ 10АГ	4	100	0,40
П-51	2	6	φ 10АГ	1	860	0,86
		7	φ 10АГ	2	300	0,60
<b>Итого:</b>						<b>8,70</b>

**ВЫБОРКА СТАЛИ**

Сечение мм	φ 10 АГ	φ 10 АГ, ВХСТ 3сп	φ 5 ВГ	-50*6
Длина м	3,84	2,92	23,54	0,40
Вес кг	2,37	1,80	3,59	0,94
Нормативные сопротивление арматуры R <sub>к</sub> кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТ, А арматуры	5781-61		6727-53	103-57*

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка поперечных петель поз. 6 и 7 в проектное положение производится до сварки сеток С-292 и С-293 в пространственный каркас. Элементы поз. 7 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-292.
  - Указания по антикоррозийной защите закладных деталей (4) см. пояснительную записку.
  - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
  - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК	<b>СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ</b>	СЕРИЯ И Н-03-05
1967	<b>Поясной блок НК-БЗ</b>	Альбом 91 Инст 47

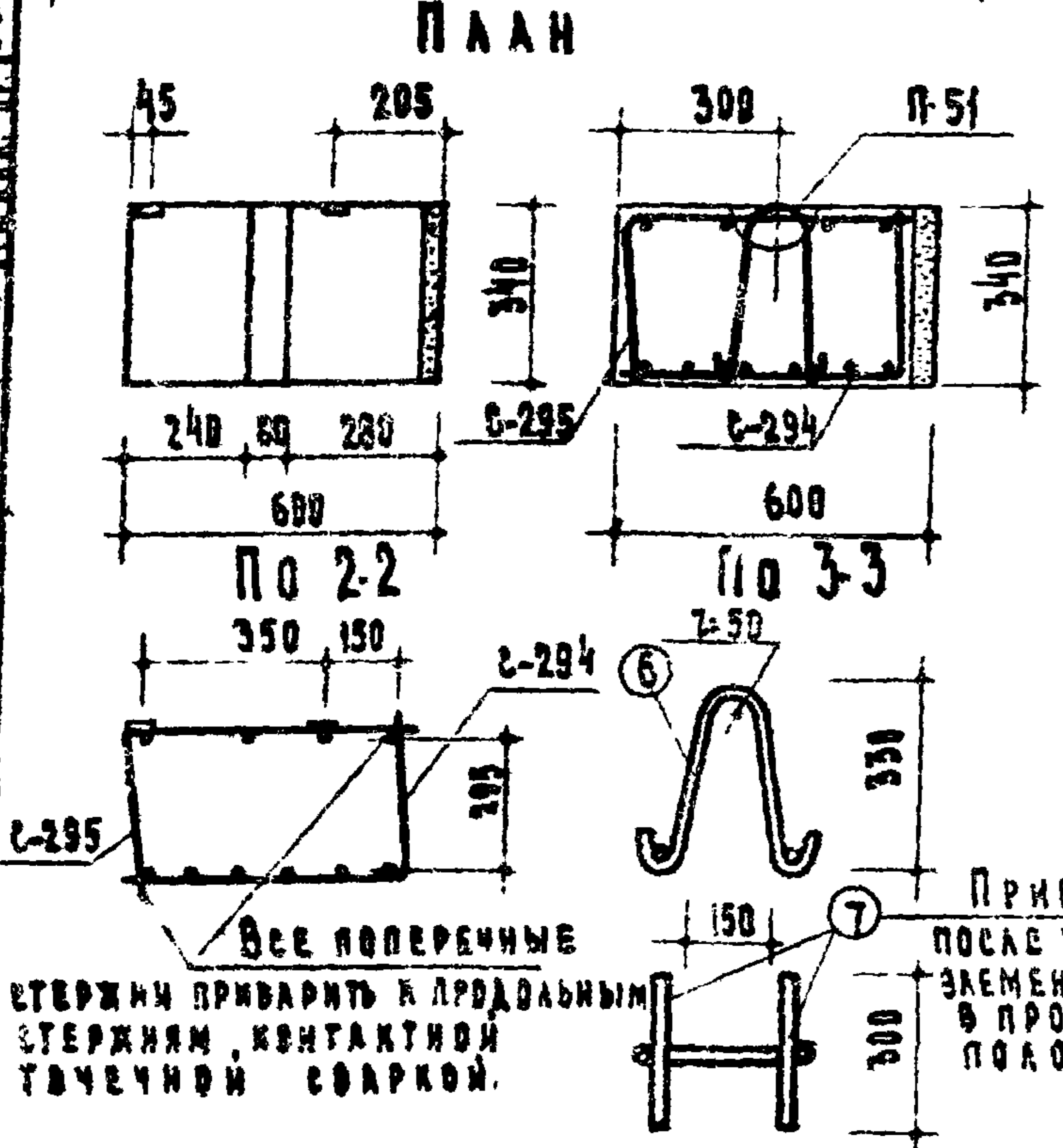
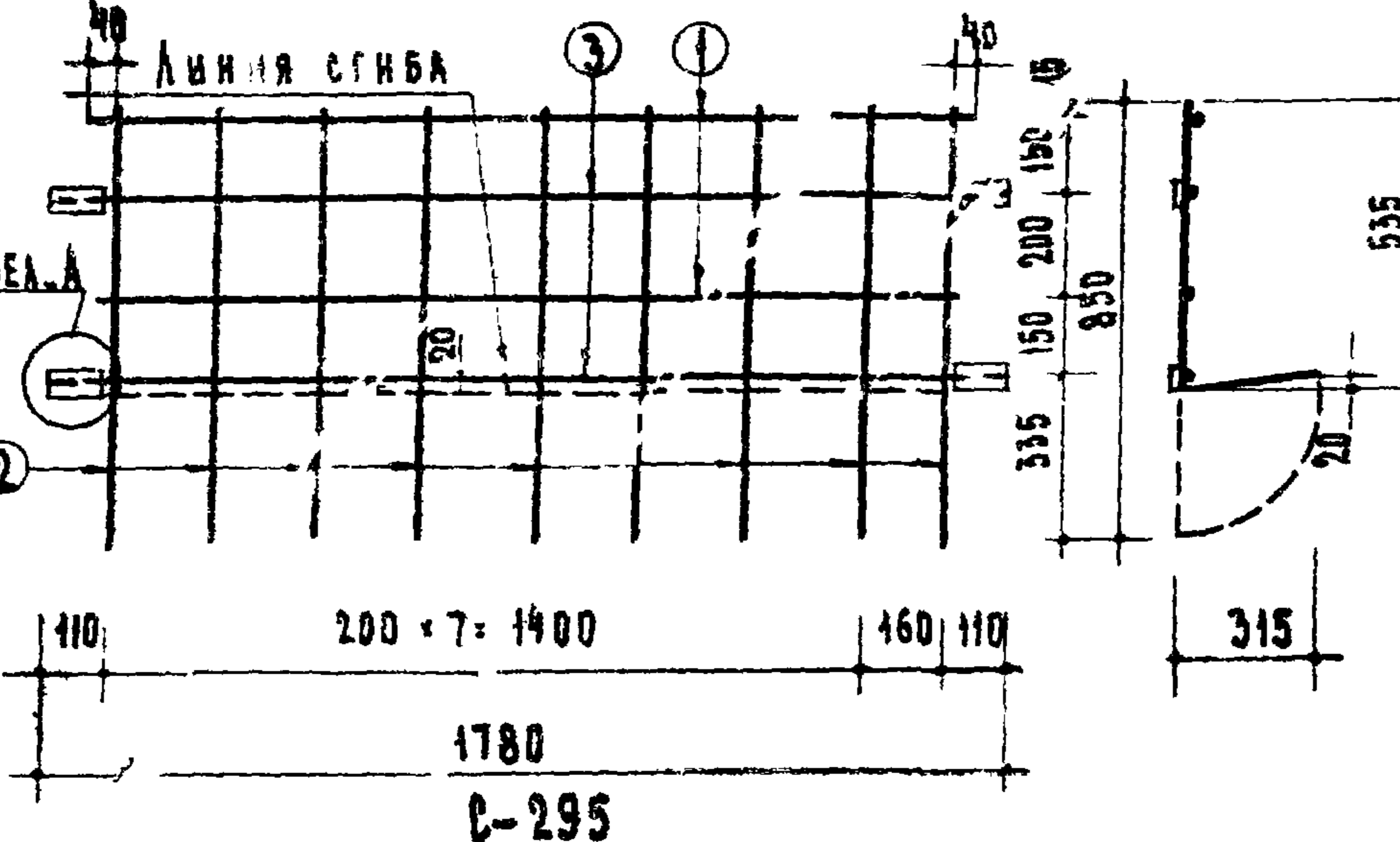
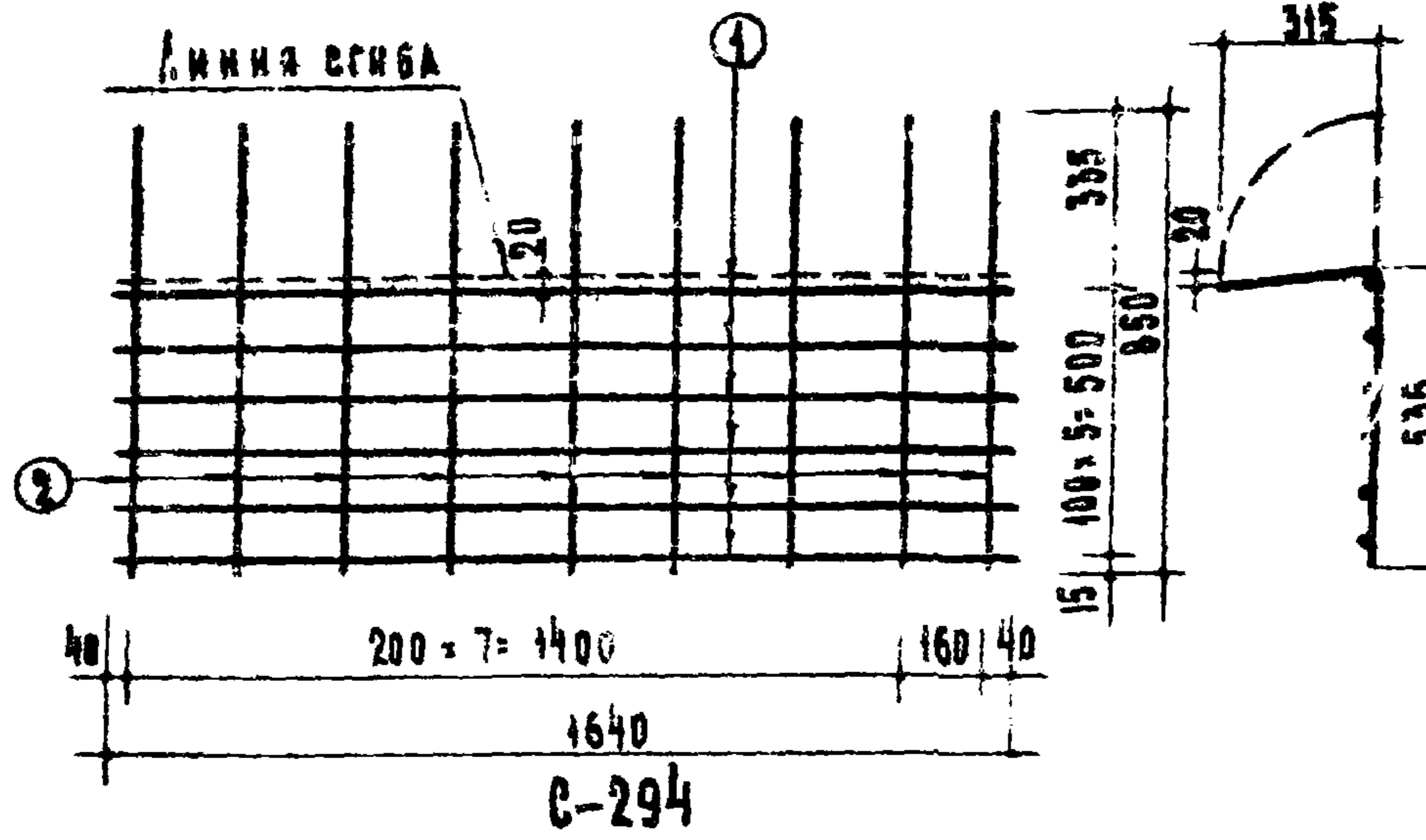
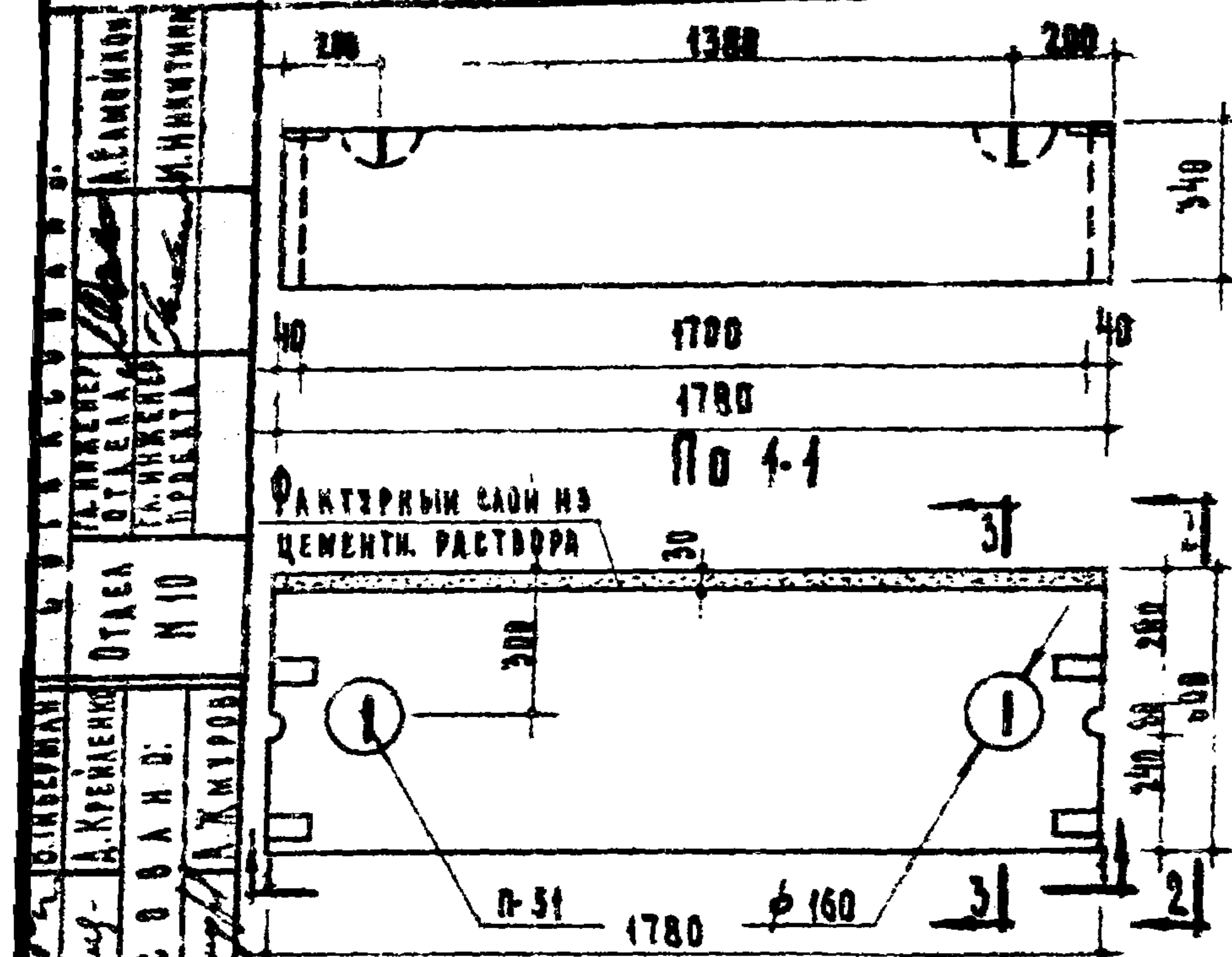
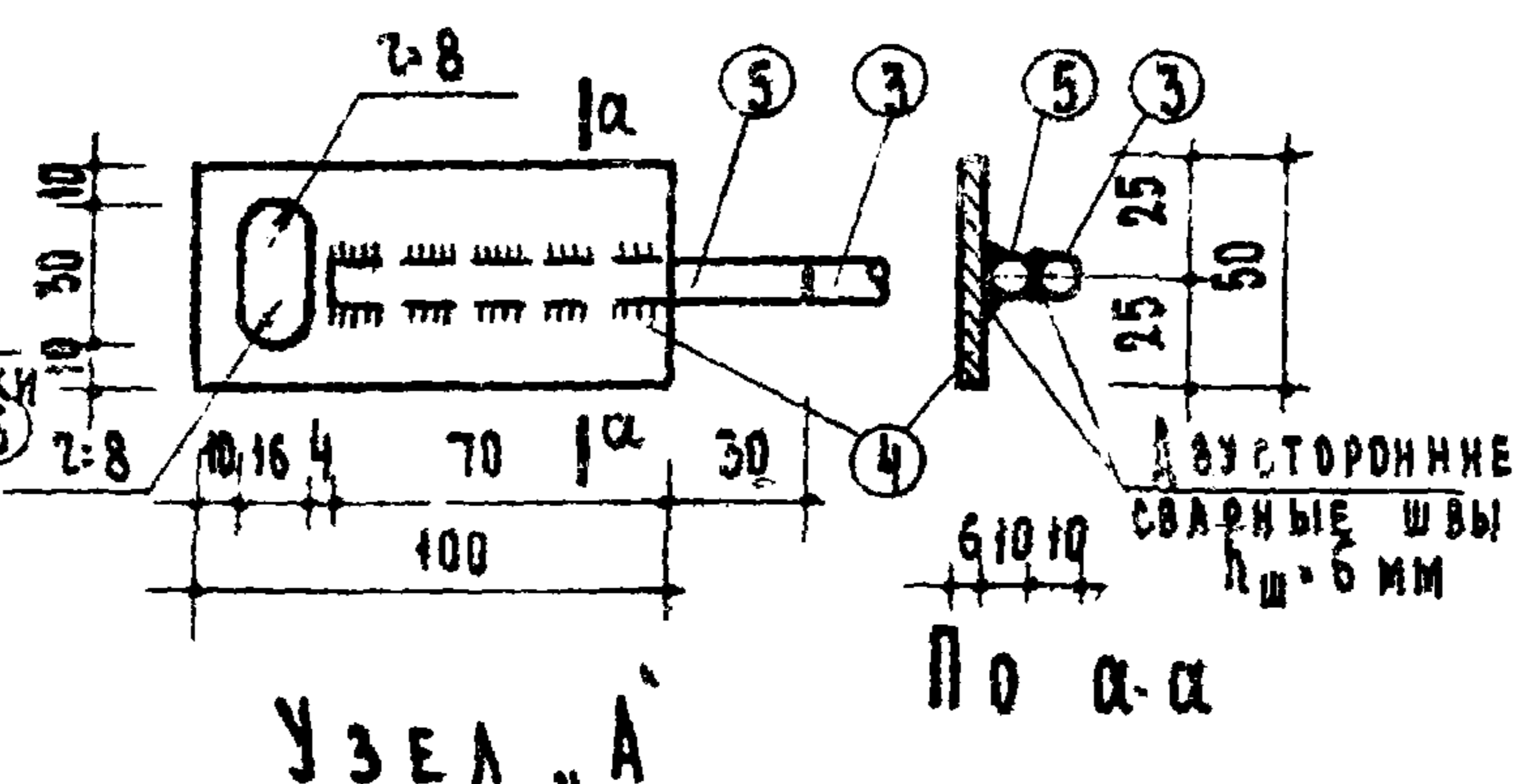


Схема объемного арматурного каркаса П-51



**ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Толщина стенок, см	Объем м³			Вес закладка кг			Марка		Вес стальной кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона кг/м³	Легкого бетона	Фактурный слой	Легкого бетона	Фактурный слой	
60	0,341	0,018	0,359	513/582/650	75	150			9,50

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ**

Марка	К-во шт.	Диаметр мм	Длина шт. мм	Общая длина	На элемент		Общий
					№ поз.	Сечение мм	
С-294	1	φ 50 II	1640	9,84	1,52	2,70	
			850	7,65	1,18		
С-295	1	φ 10 AI	1720	3,44	2,12	5,00	
			850	7,65	1,18		
		φ 50 I	100	0,40	0,94		
			100	0,40	0,25		
			300	0,60	0,37		
П-51	2	φ 10 AI	860	0,86	0,53	1,80	
Итого:							9,50

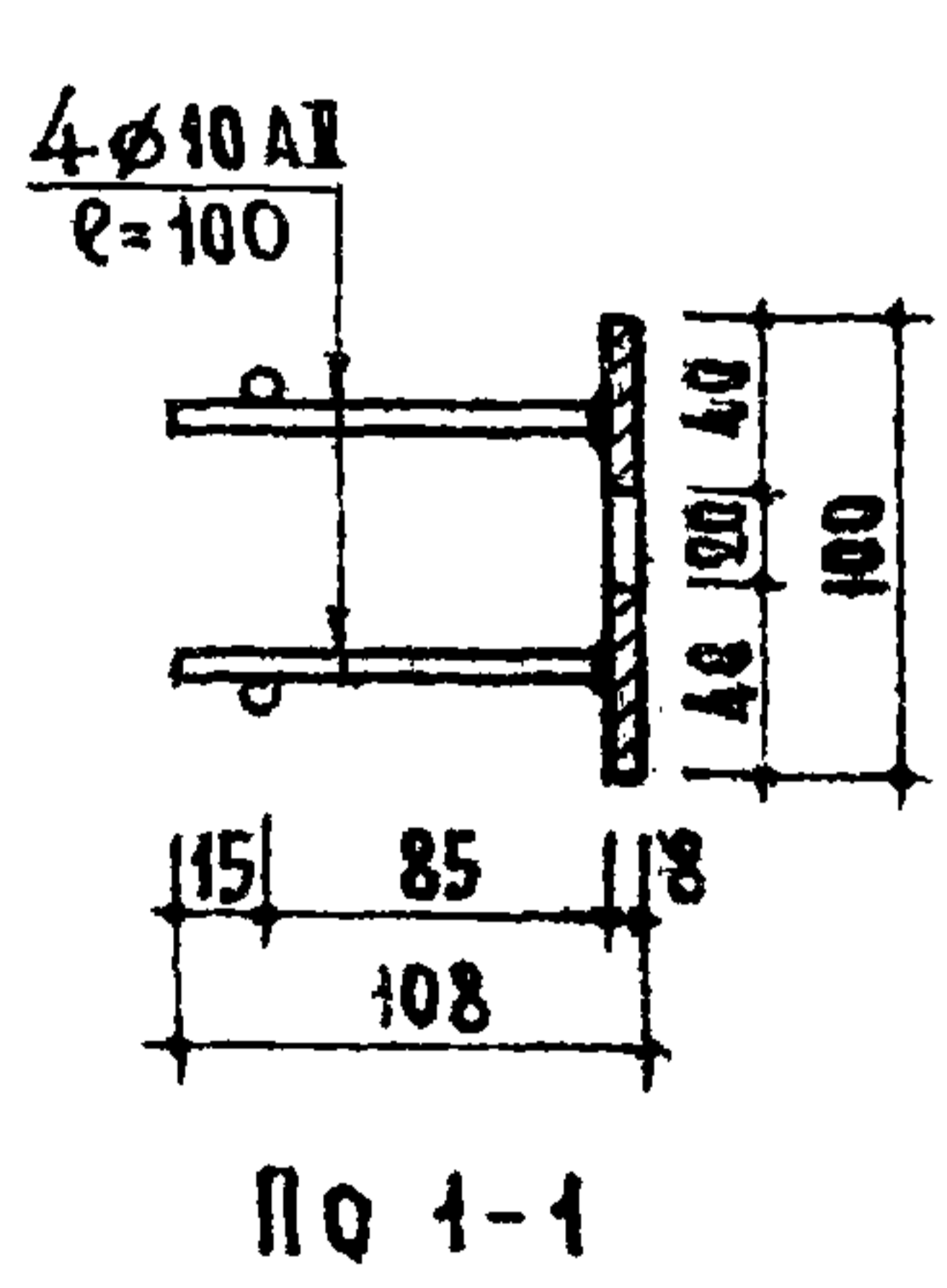
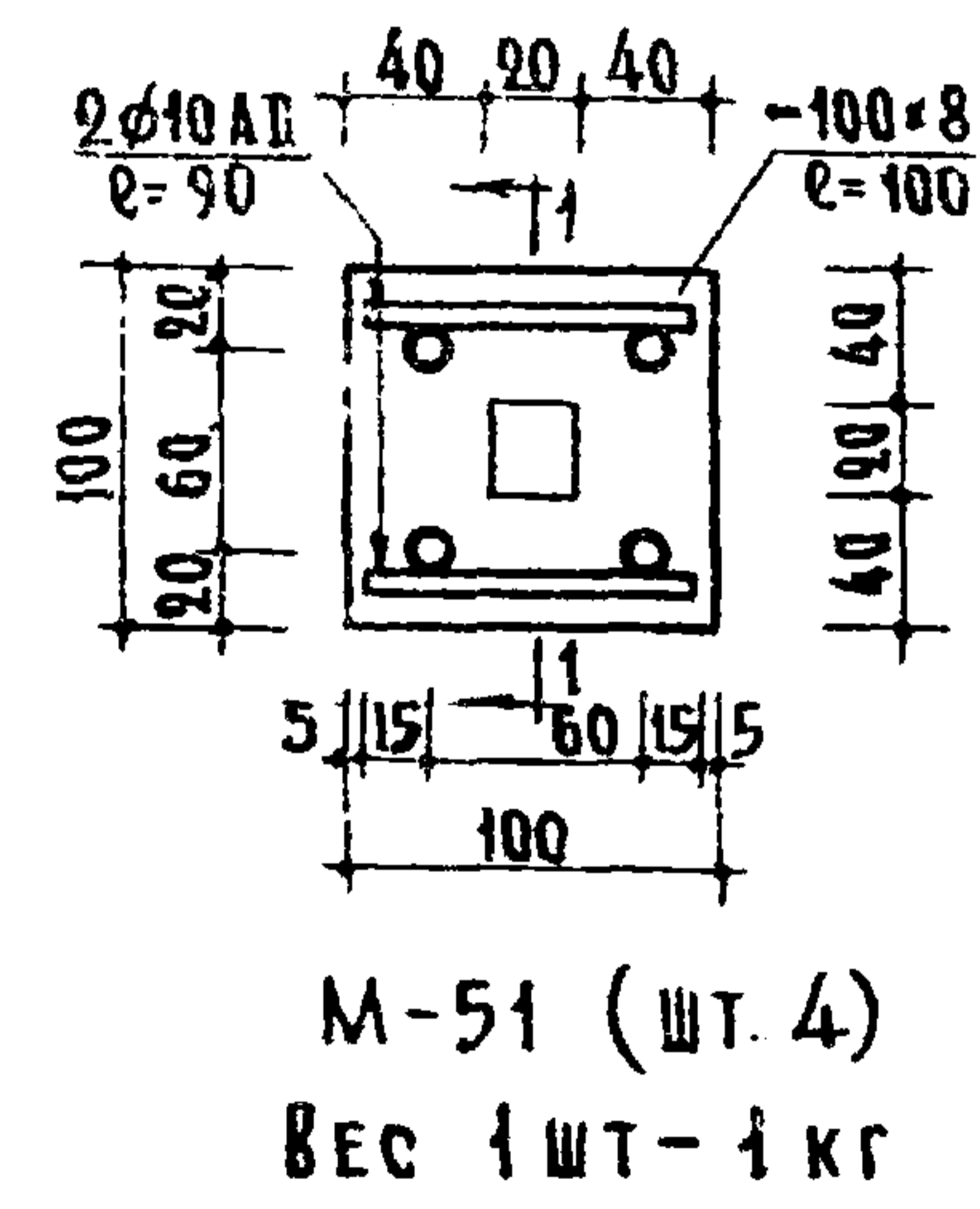
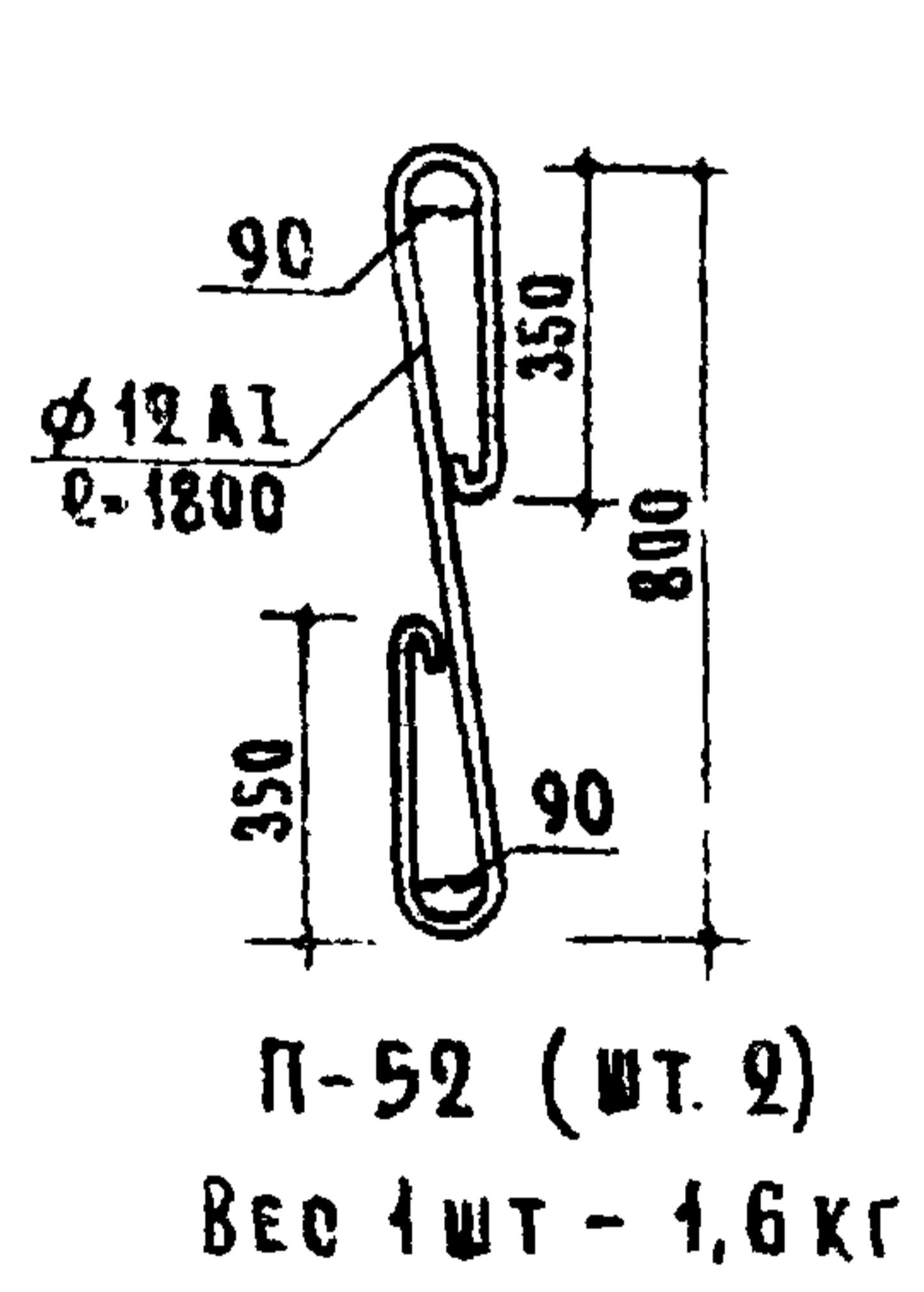
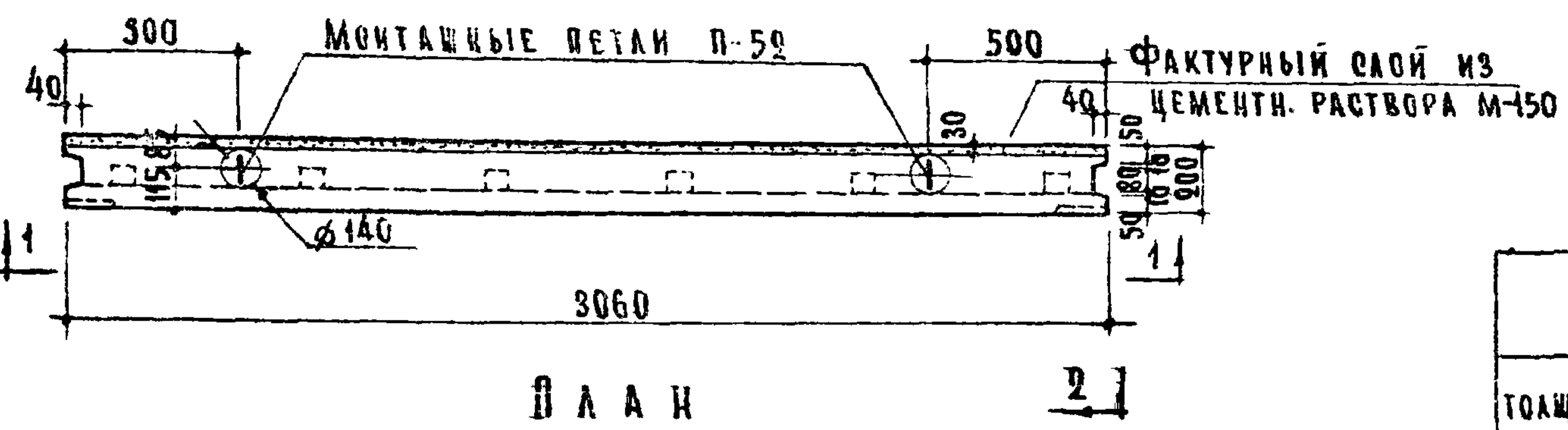
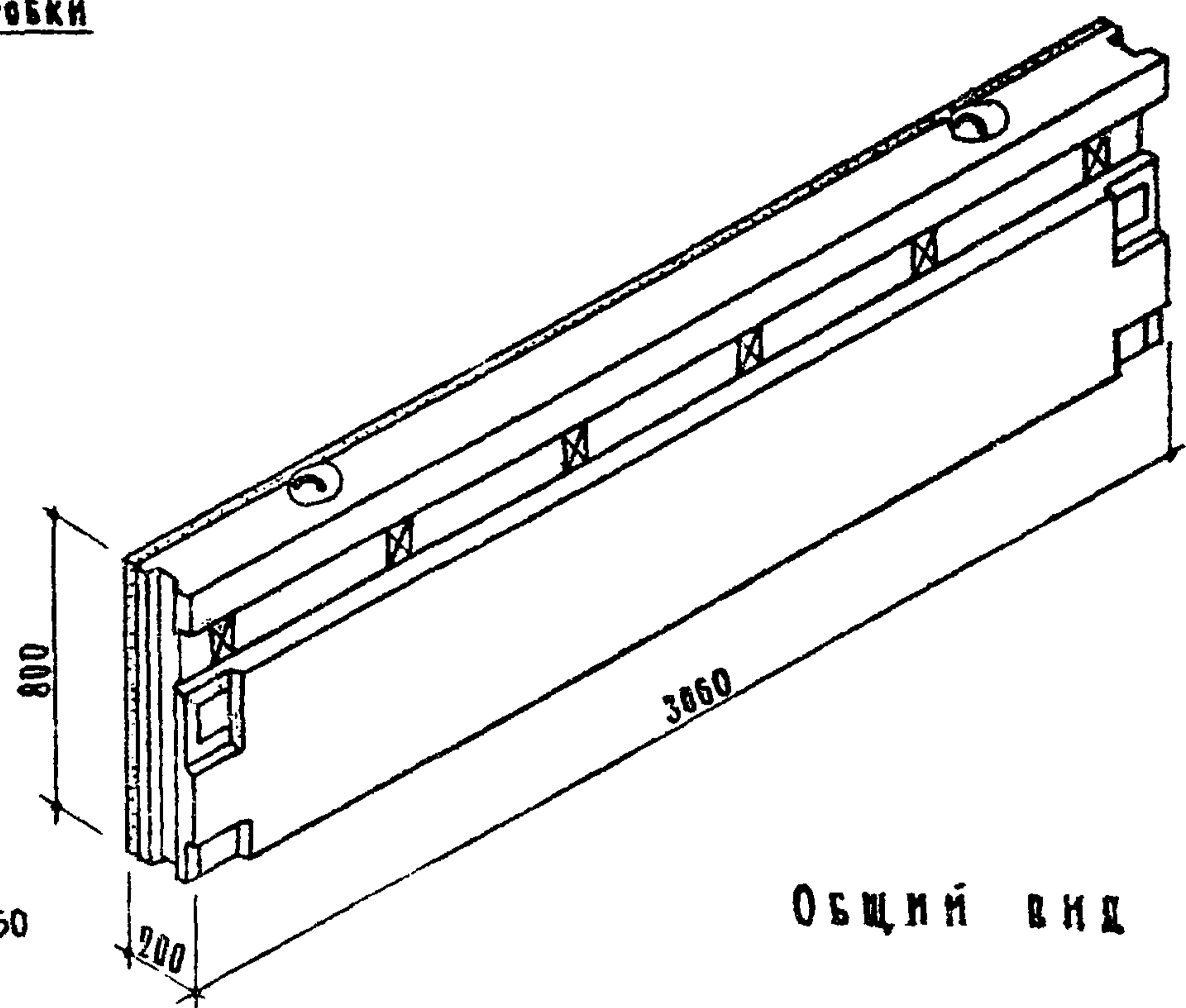
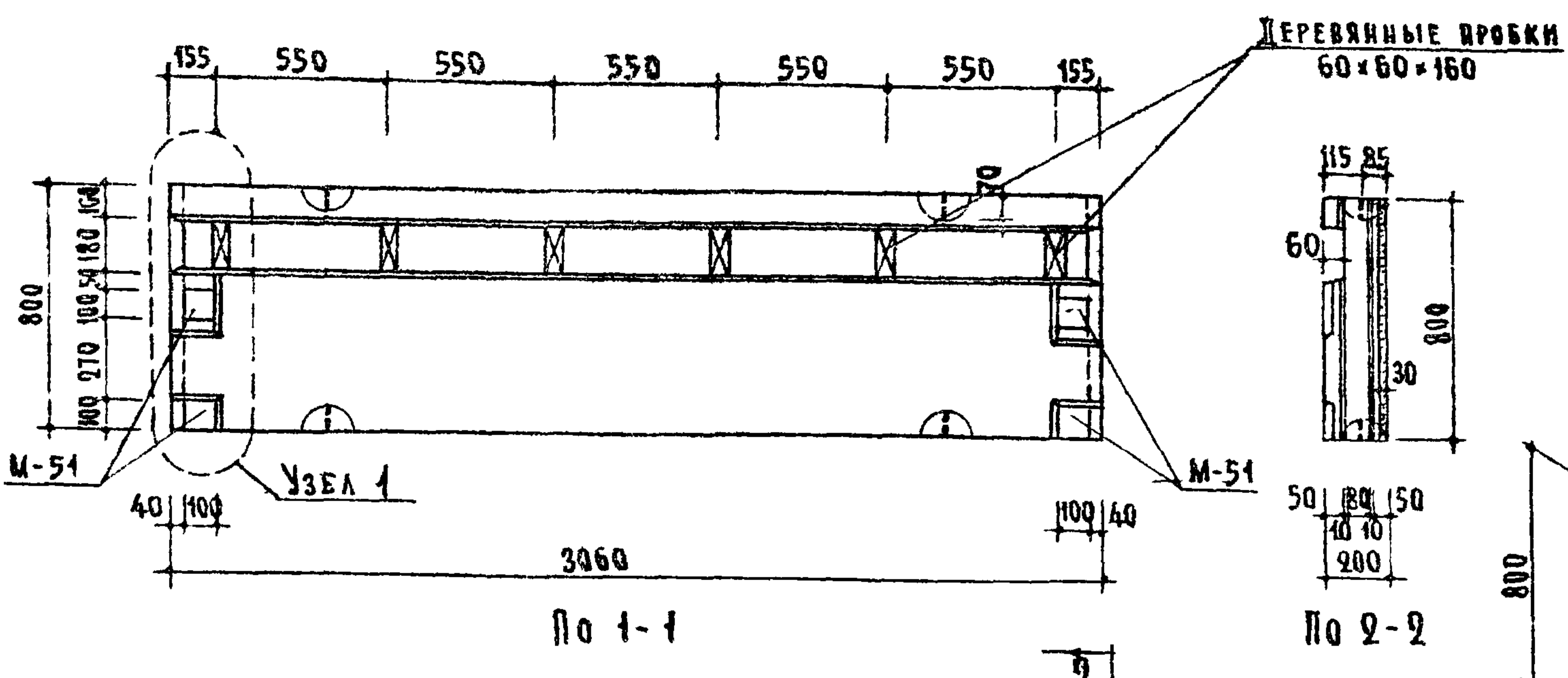
**ВЫБОРКА СТАЛИ**

Сечение мм	φ 10 AI	φ 10 AI, 3 кр. ст.	φ 50 I	-50x6
Длина м	3,84	2,92	28,42	0,40
Вес кг	2,37	1,80	4,39	0,94
Нормативная стоимость арматуры кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТ арматуры	5781-61		6727-53	103-57*

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка продольных петель поз. 6 и 7 в проектное положение производится до сварки сеток С-294 и С-295 в пространственный каркас. Элементы поз. 7 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-294.
  - Указания по антикоррозионной защите закладных деталей 4 см. пояснительный записку.
  - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
  - При стыковке изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967		Поясной блок НКМ-БЗ-Б

М. И. ЖИЛИЩА  
 А. КРИПА  
 ГА. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 ГА. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 П. ЛУКИ  
 ТЕХНОЛОГ  
 ГА. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 А. ЛОКШИЯ  
 СОГЛАСОВАНО  
 ГА. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 М. И. ЖИЛИЩА  
 ГА. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 М. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 М. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА  
 М. ИЖИЩЕР  
 ПРОЕКТА



ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ВЕС БЛОКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРНОГО СЛОЯ		ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРНОГО СЛОЯ	
40	0.378	0.073	900	200	150	7.2

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Узел 1 см. на листе 58
  2. Приварку анкеров закладной детали М-51 следует производить торцом к пластине под слоем фаяса.
  3. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей М-51 см. пояснительную записку.
  4. При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ	ИИ-05-05
1967	ПАРАЛЕТНЫЙ БЛОК НК-71-4	Альбом	лист 91 49

СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: А. М. САМОЙЛОВ  
 Проект: М. Н. КУЗЬМИНА  
 ОТДЕЛ № 10  
 ДИРЕКТОР: В. И. САМОЙЛОВ  
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ: А. А. КРИЖИВЫЙ  
 ТЕХНИЧЕСКИЙ СЛУЖЕБНЫЙ СОСТАВ: А. А. ЛОЖКИН, П. А. ЛУКИН, А. А. КУЗЬМИН, А. А. КРИЖИВЫЙ  
 ПРОЕКТОР: А. М. САМОЙЛОВ  
 АССИСТЕНТ: П. А. ЛУКИН  
 А. А. КРИЖИВЫЙ  
 ШИП  
 ТК  
 1967

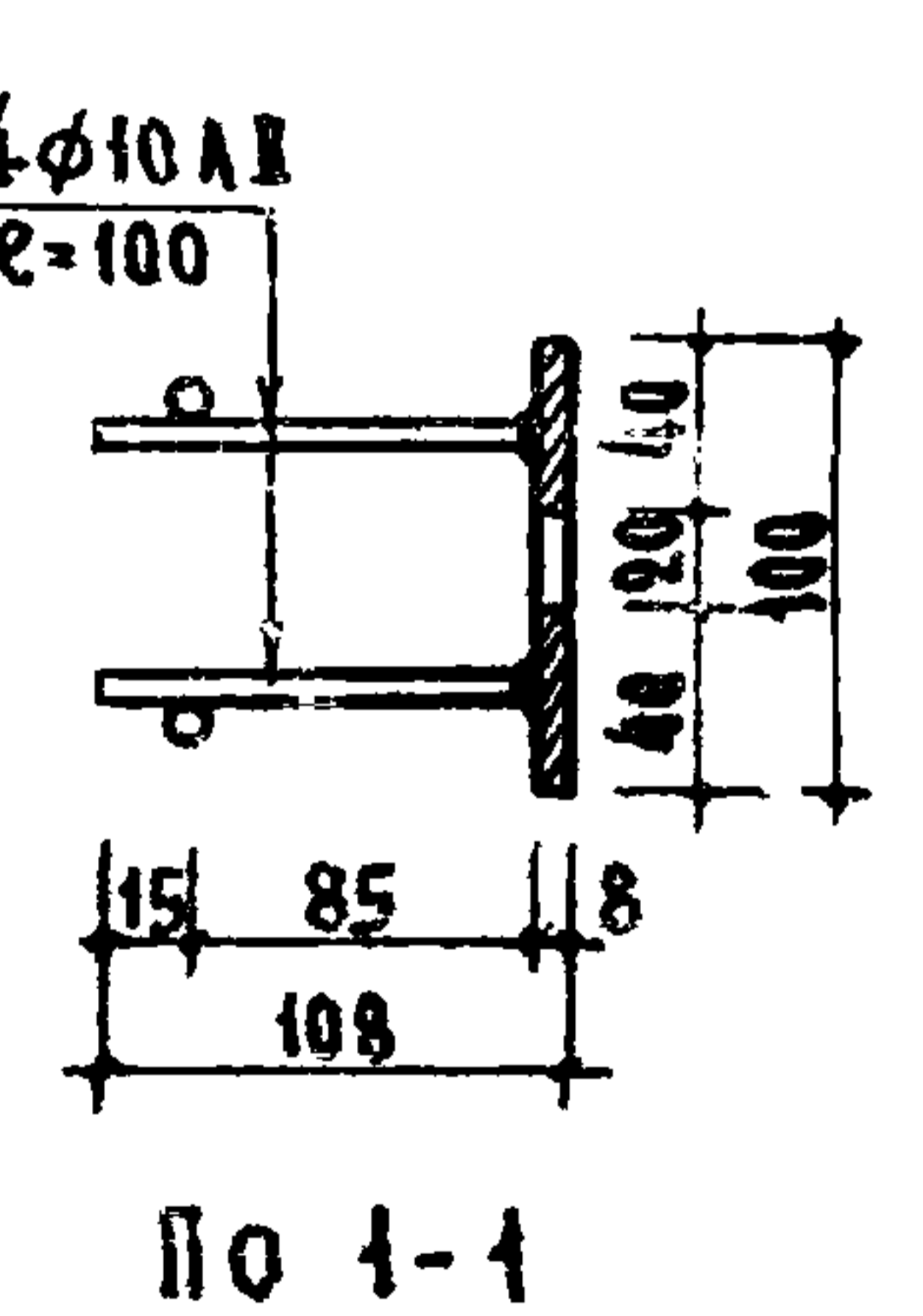
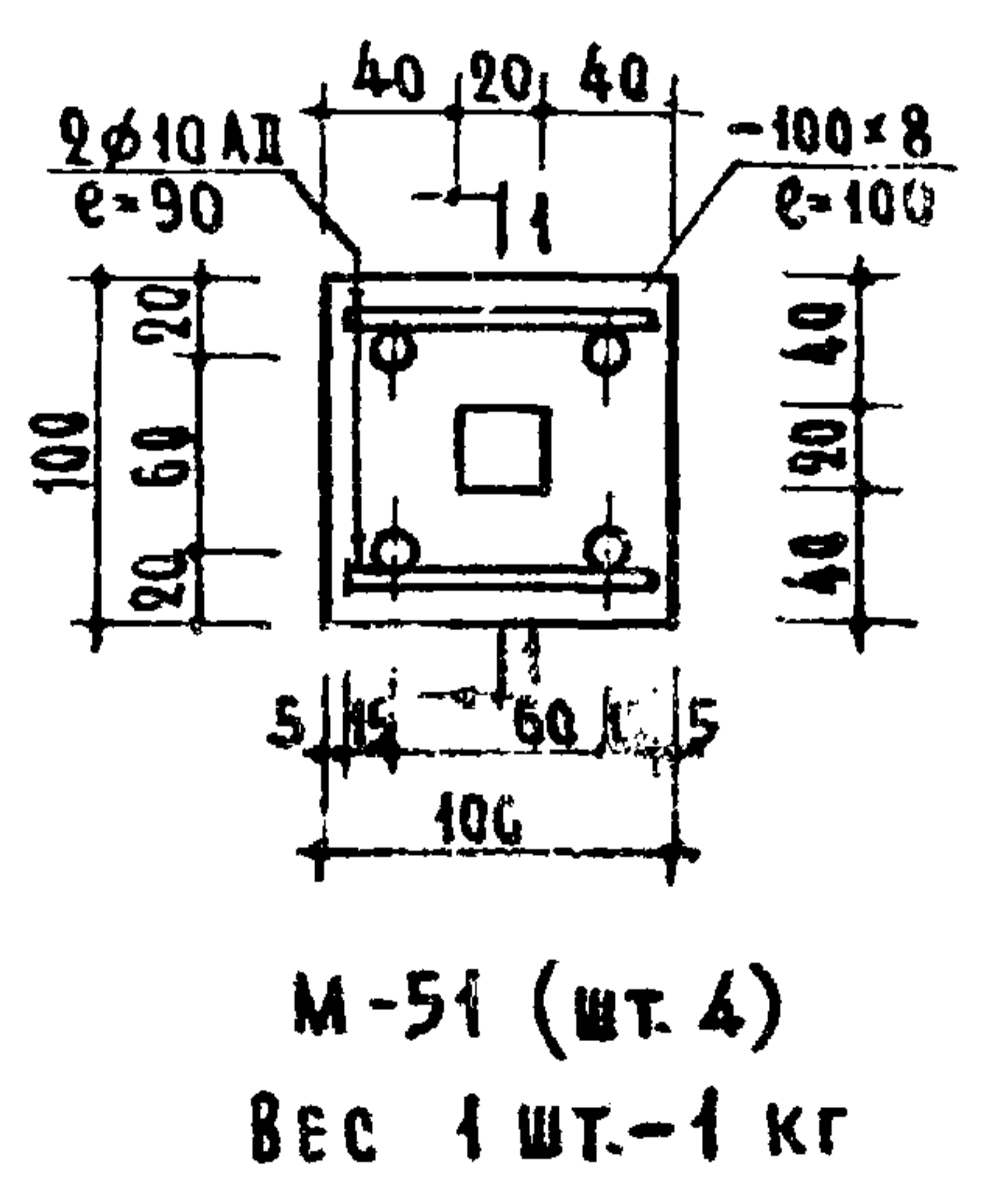
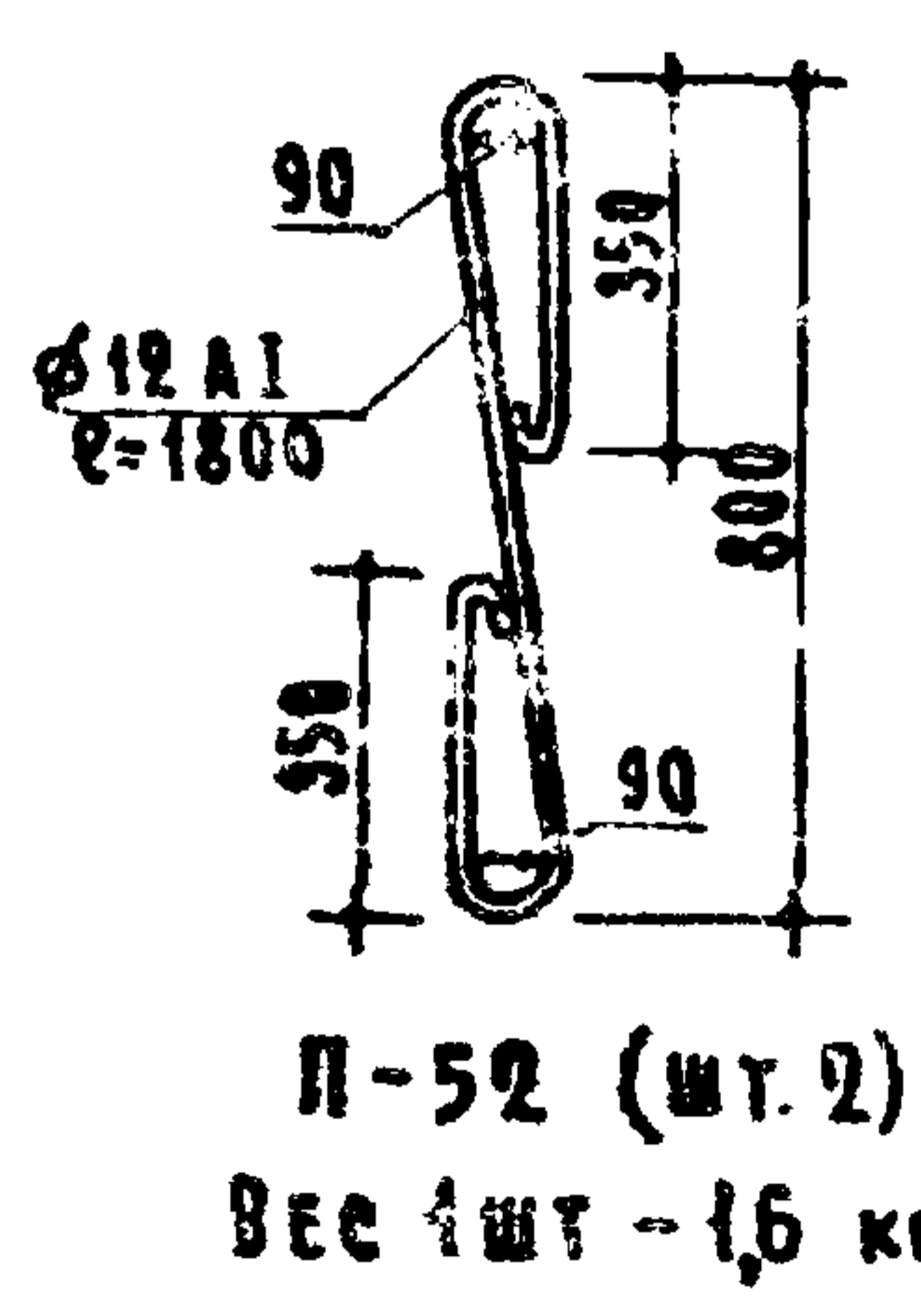
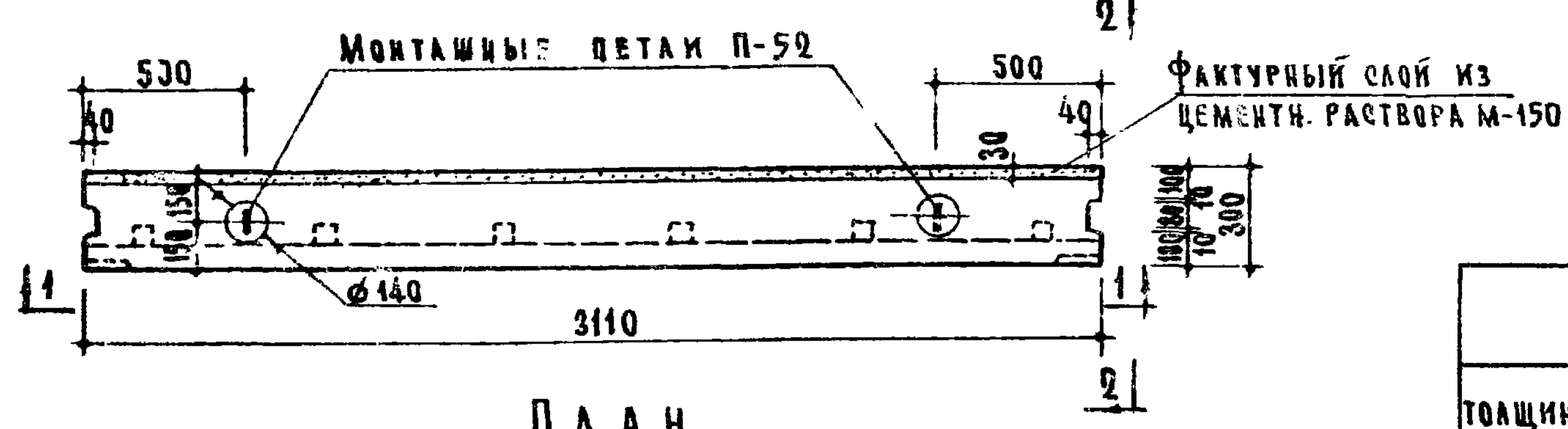
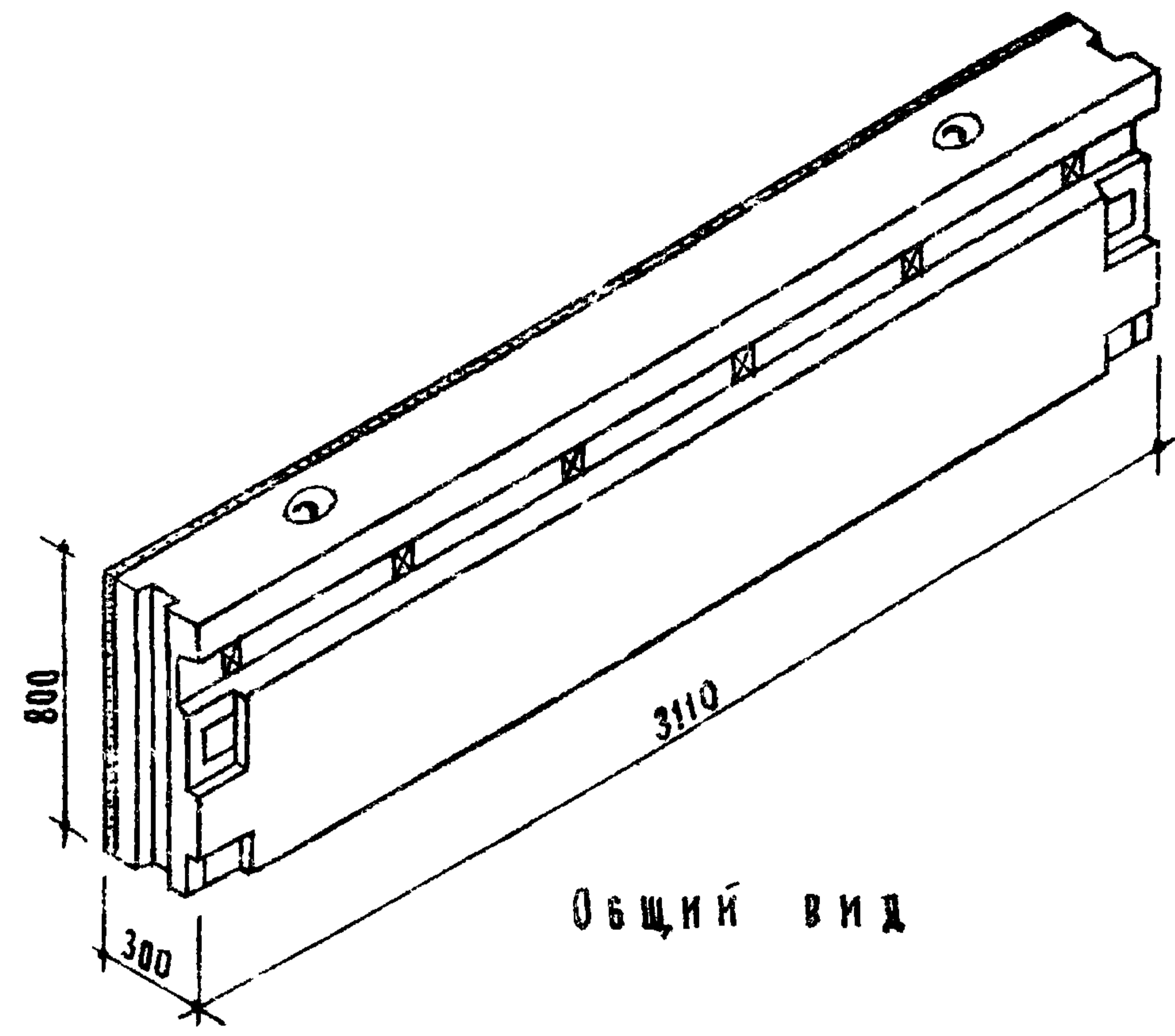
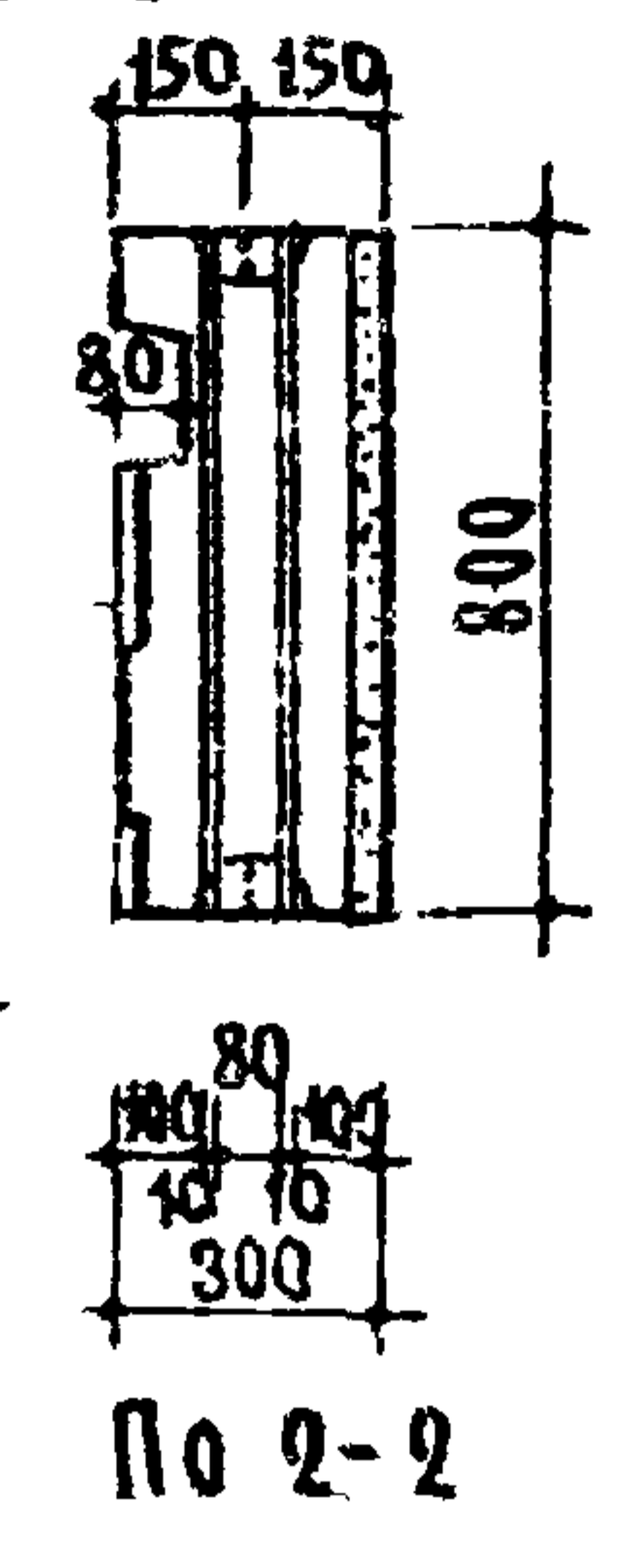
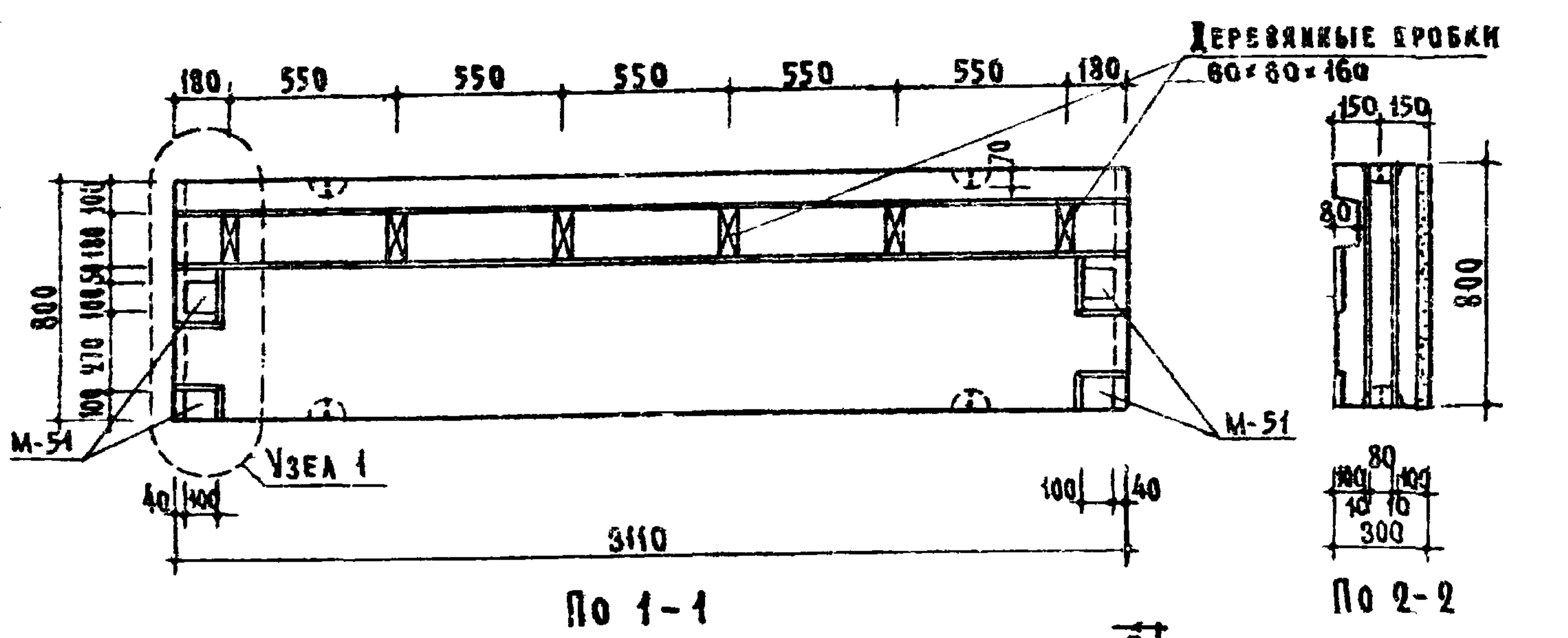


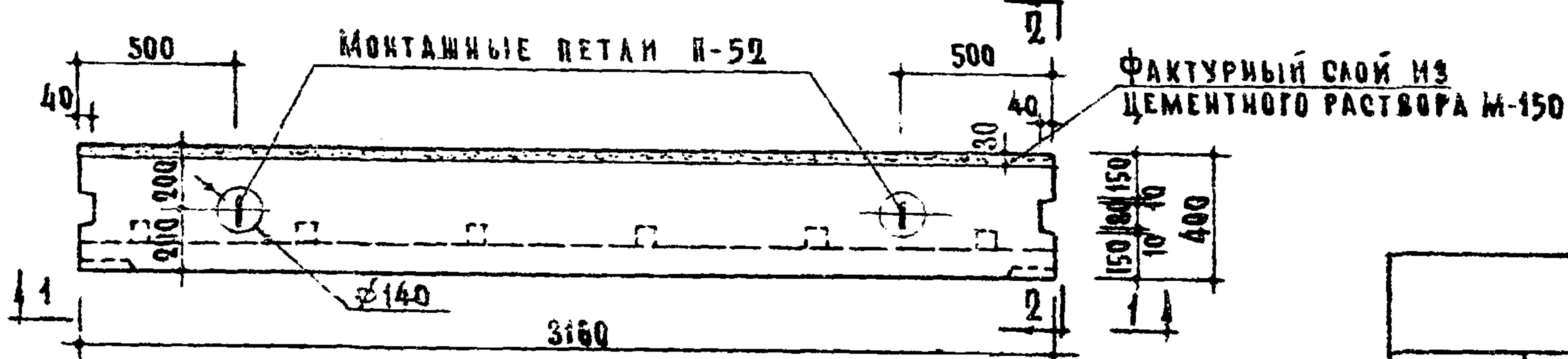
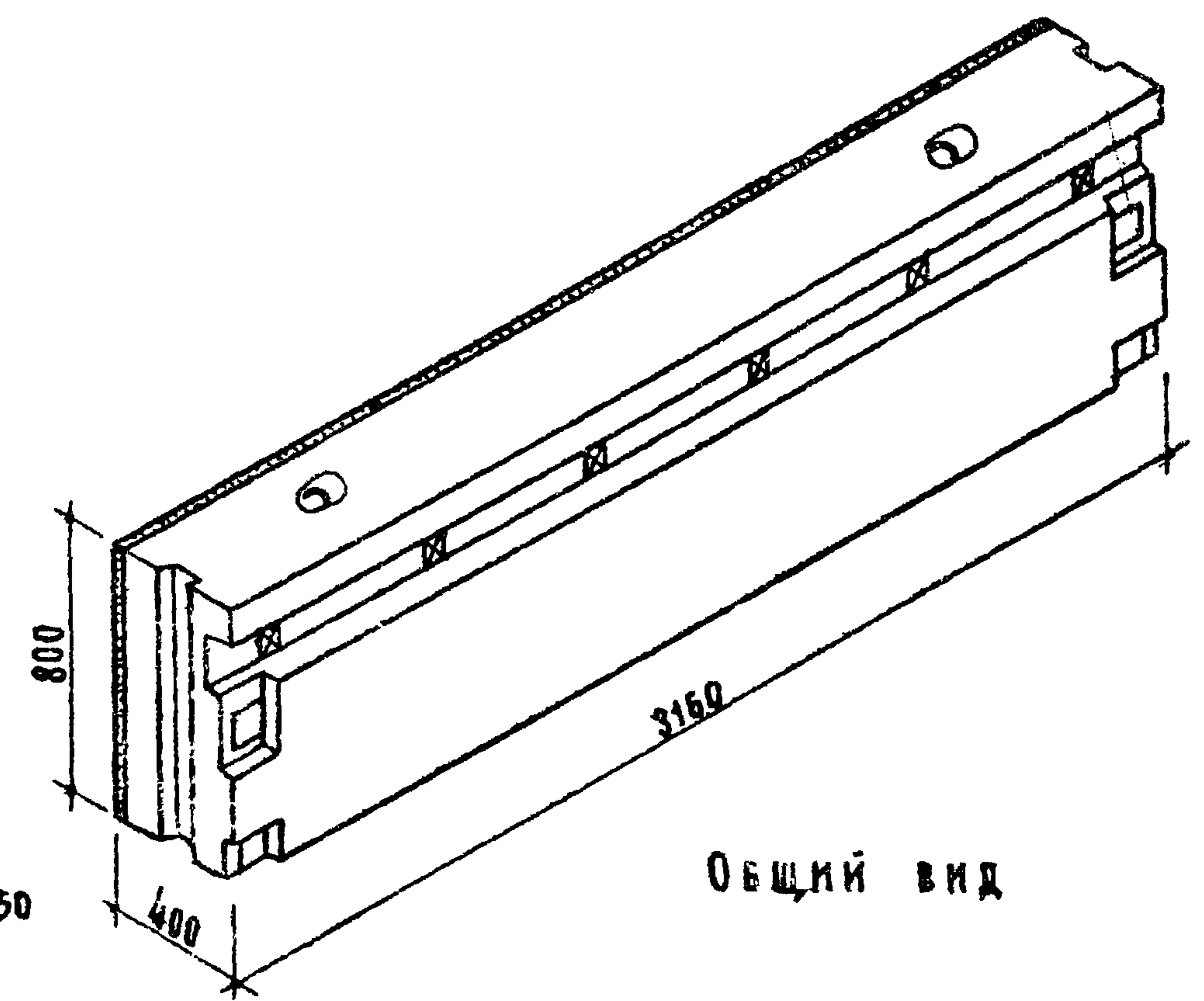
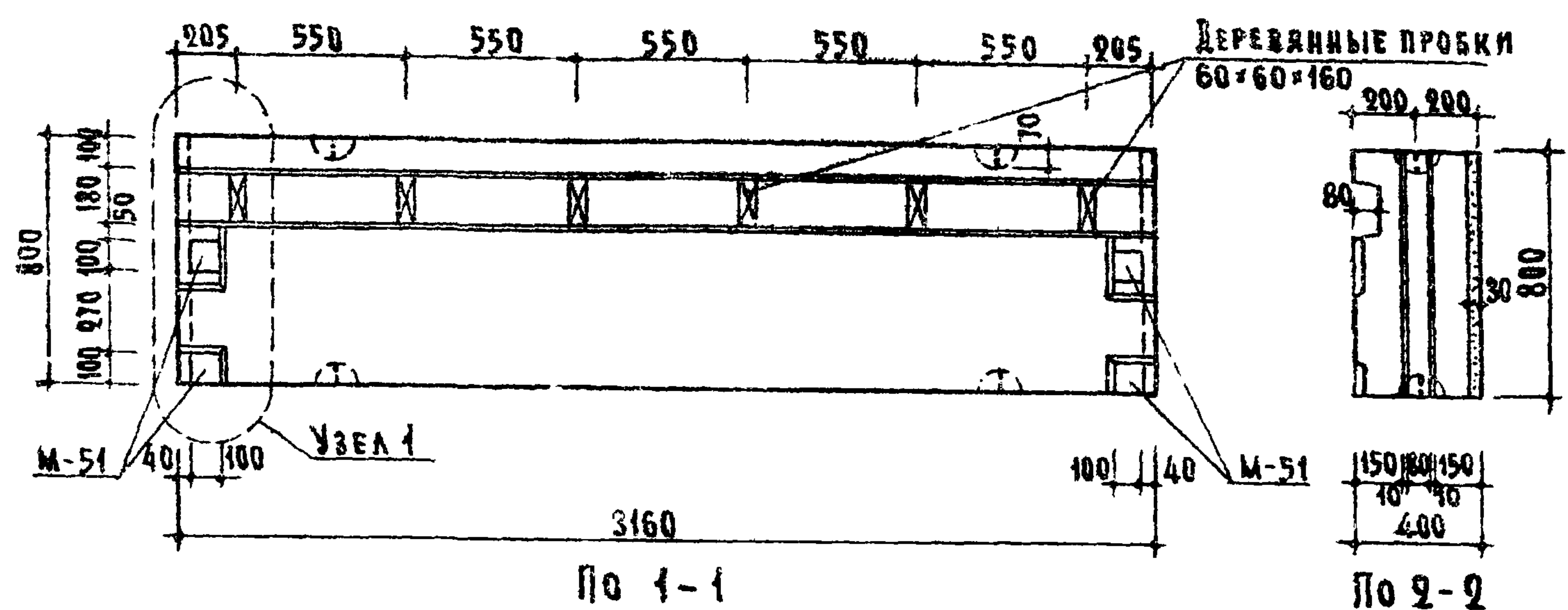
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ							
Толщина стенок, см	Объем, м³			Вес блока, кг	Марка		Вес стали, кг
	Тяжелого бетона	Фактурного бетона	Блок		Тяжелого бетона	Фактурного бетона	
50	0.621	0.075	0.696	1390	200	150	7.2

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1. Узел 1 см. на листе 58
  - 2. Приварку анкеров закладной детали М-51 следует производить торцом к пластине под слоем фаянса
  - 3. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей М-51 см. пояснительную записку.
  - 4. При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

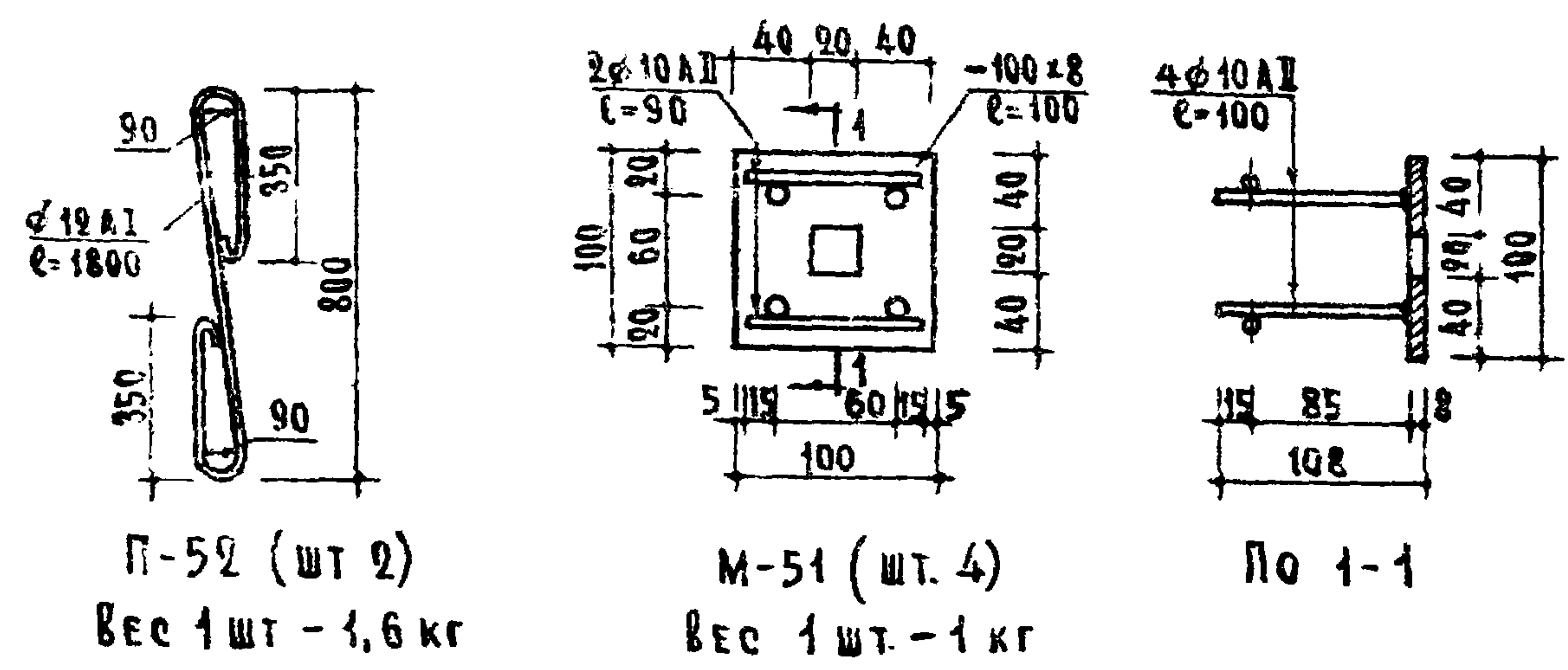
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ  
 ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НК-71  
 СЕРИЯ ИИ-03-05  
 АЛЬБОМ ЛИСТ 91 50



С. П. ЖИЛИЩНИКОВ  
 ГАИЖИЩНИК  
 ОТДЕЛ № 10  
 ПРОЕКТА  
 М. И. М. МУХОМЕТОВ  
 М. И. М. МУХОМЕТОВ  
 М. И. М. МУХОМЕТОВ  
 М. И. М. МУХОМЕТОВ  
 М. И. М. МУХОМЕТОВ  
 М. И. М. МУХОМЕТОВ



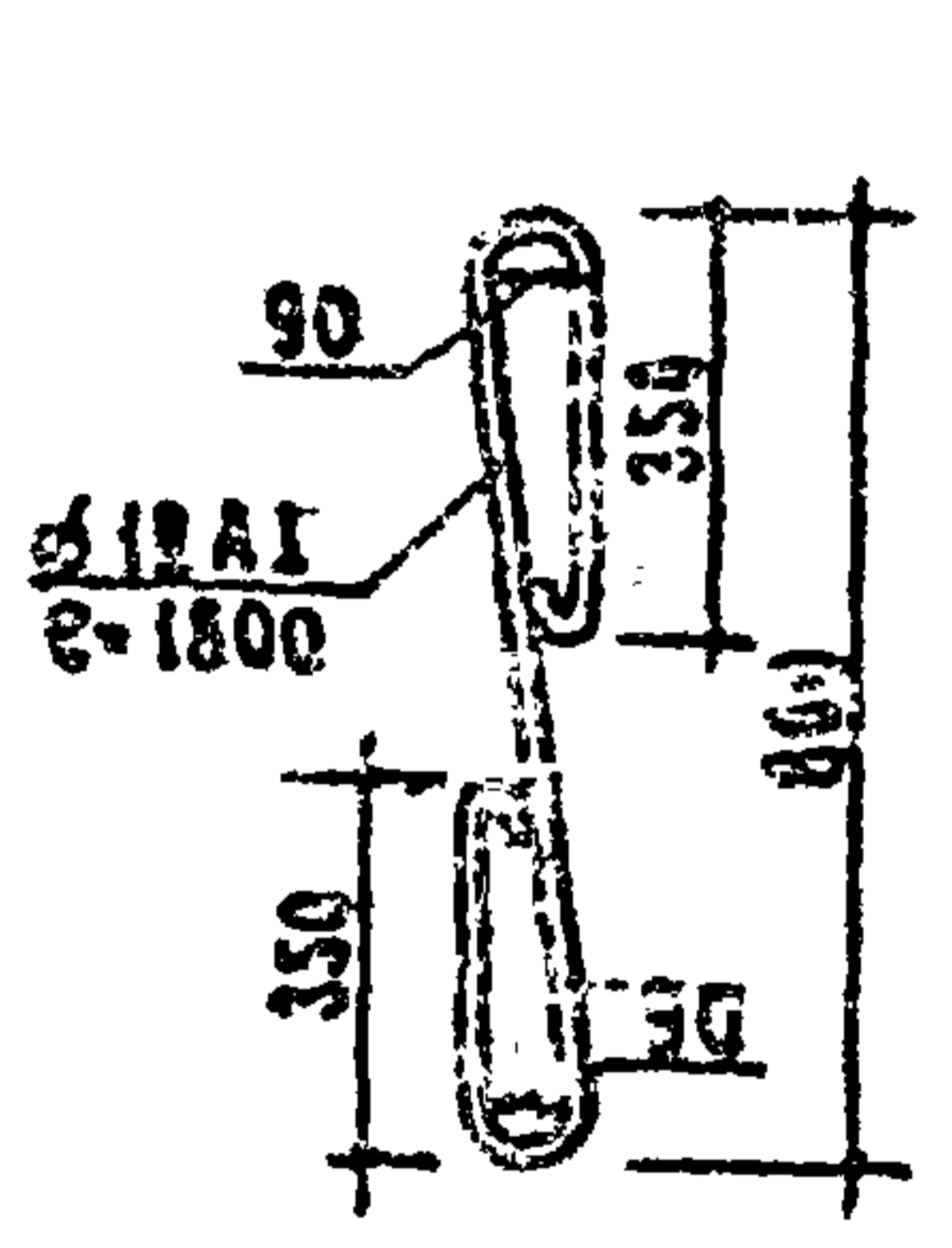
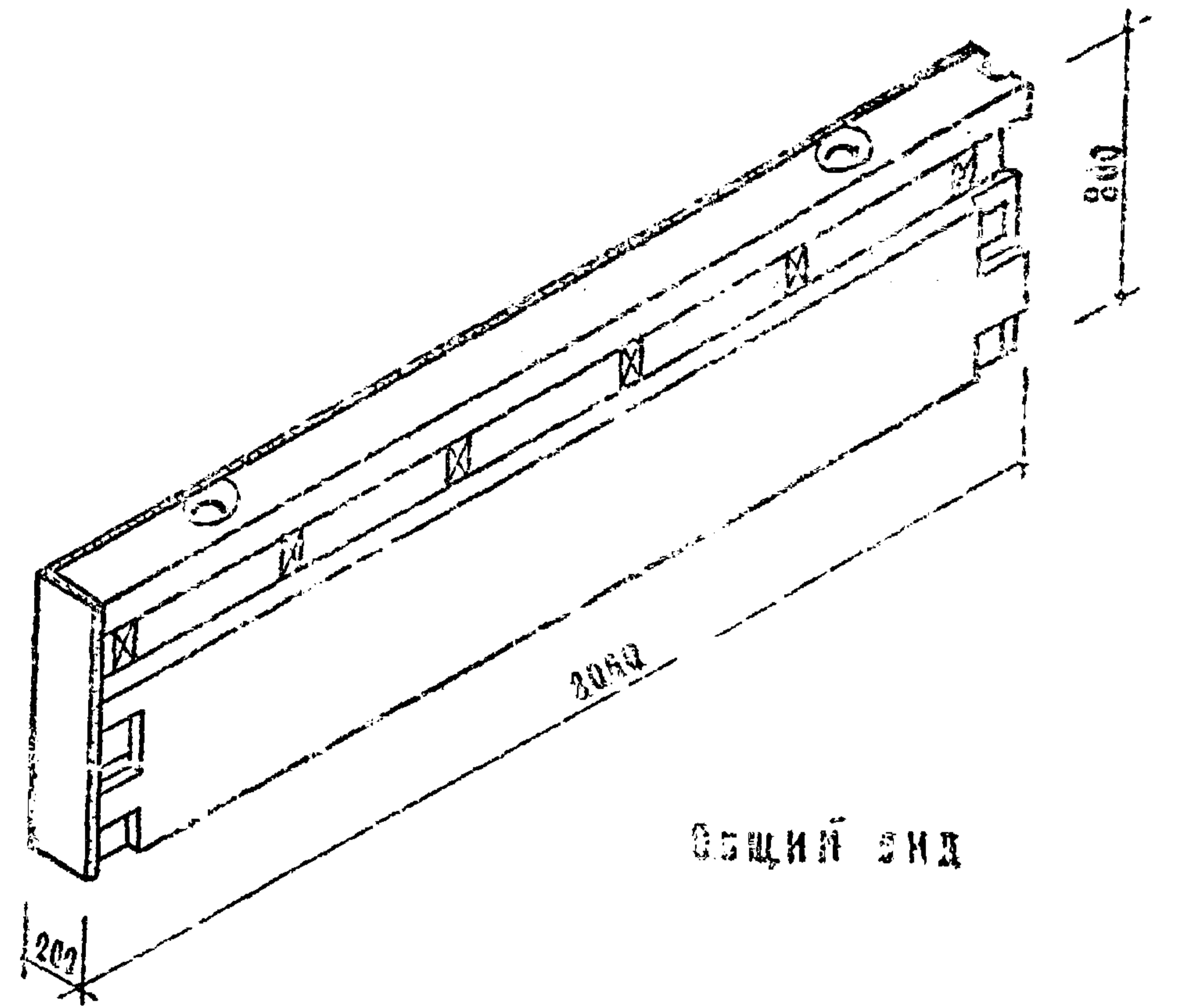
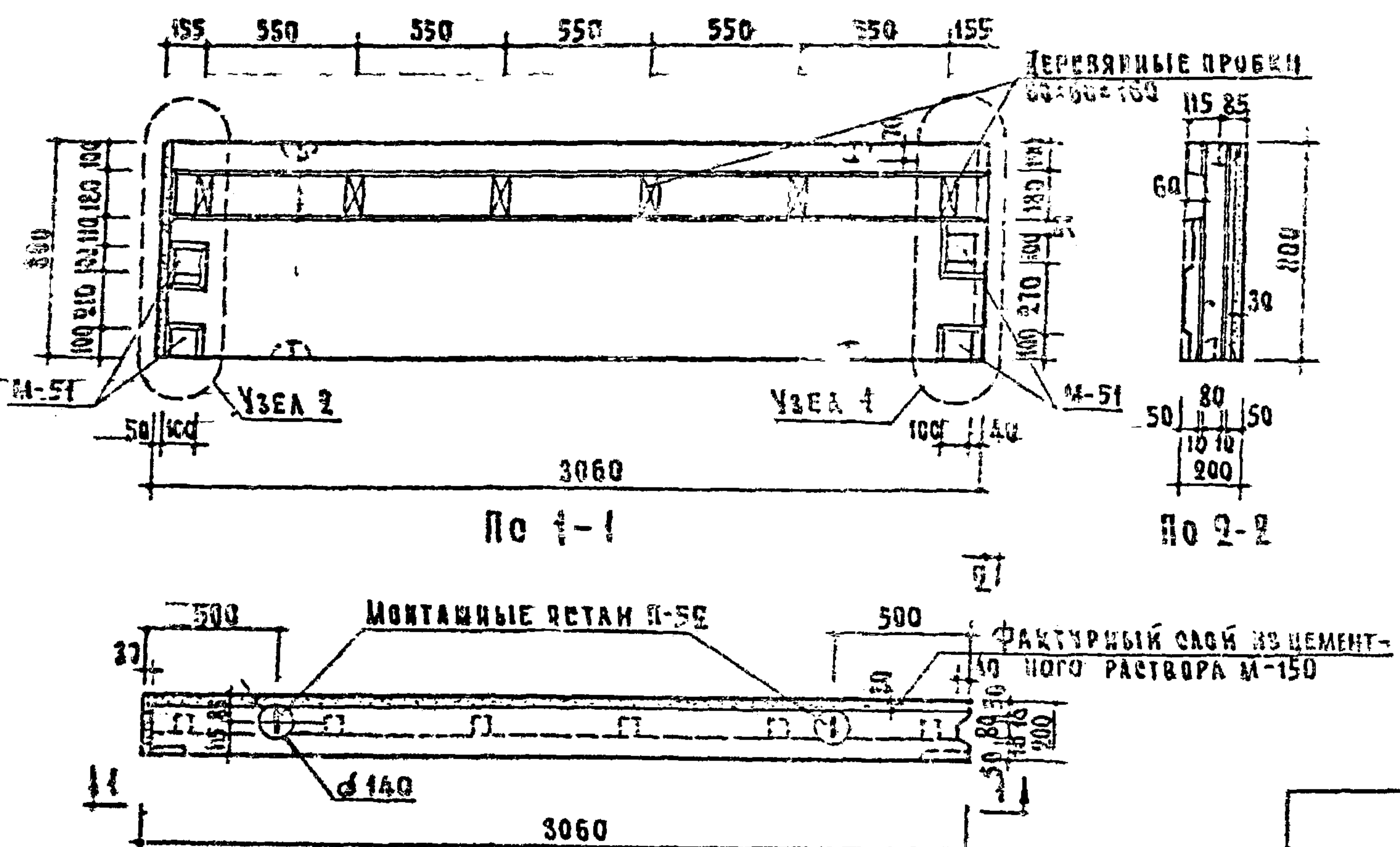
П Л А Н



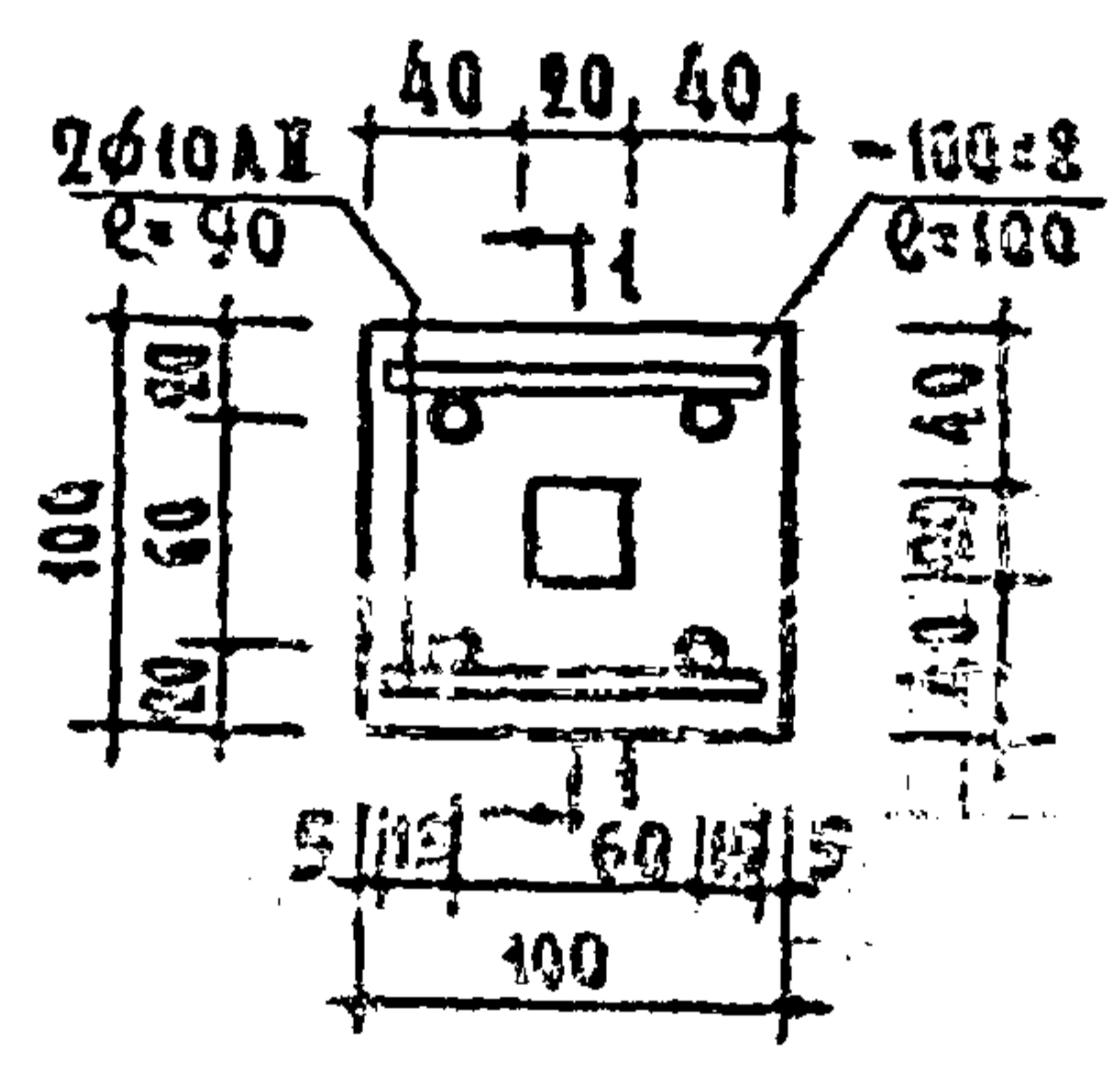
Толщина стенок см	Объем м <sup>3</sup>		Вес блока кг	Марка		Вес стали кг
	Тяжелого бетона	Фактурный слой		Тяжелого бетона	Фактурный слой	
60	0.884	0.076	1920	200	150	7,2

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Узба 1 см. на листе 58  
 2. Приварку анкеров закладной детали М-51 следует производить торцом к пластине под слоем фаса.  
 3. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей М-51 см. пояснительную записку.  
 4. При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

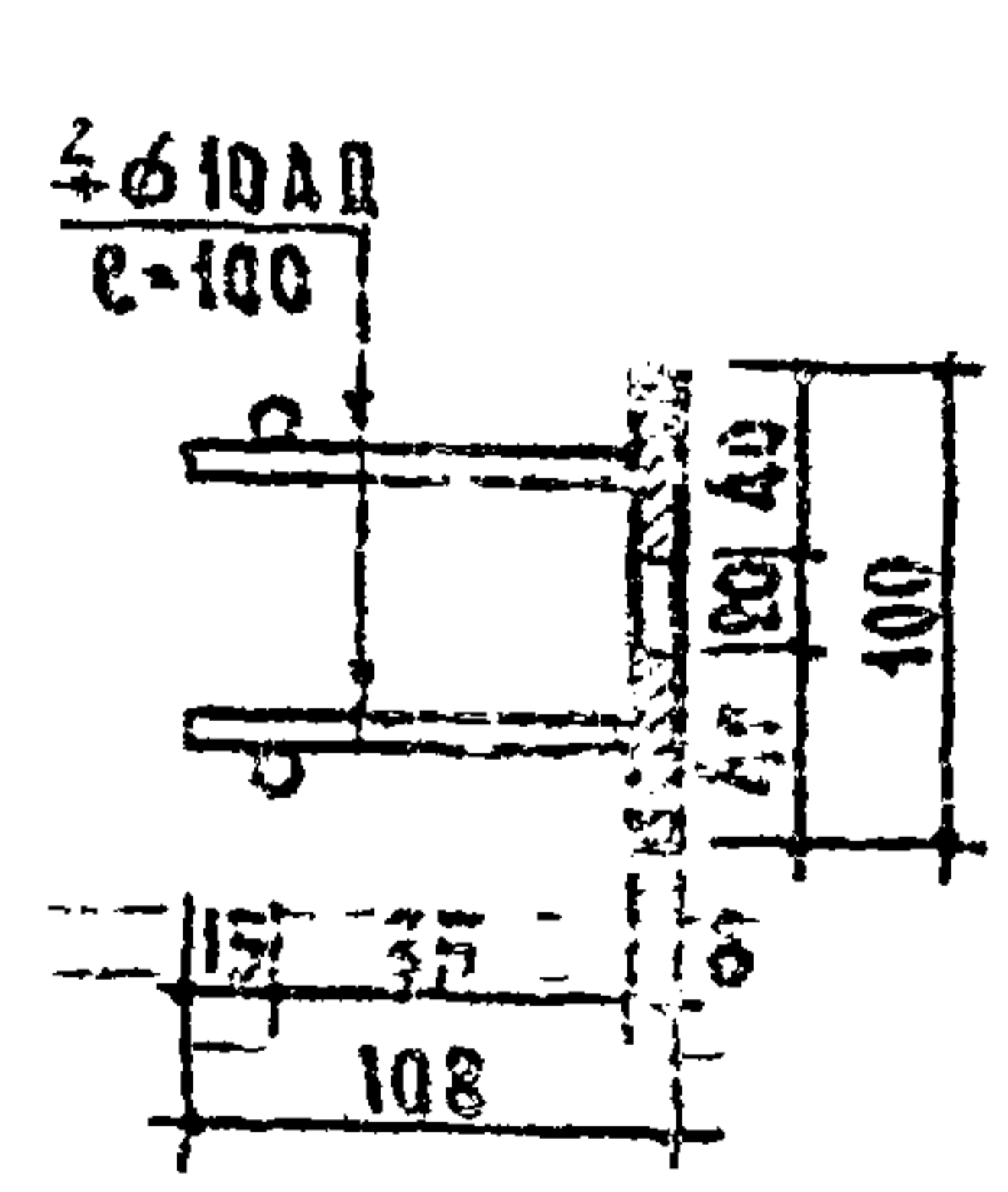
9873 56



М-52 (шт. 2)  
ВЕС 1 ШТ. - 1,6 кг



М-51 (шт. 4)  
ВЕС 1 ШТ. - 1 кг



По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ТОЛЩИНА СТЕНЫ - СМ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ВЕС БАСКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИН КГ
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРНОГО САЖА		ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ФАКТУРНОГО САЖА - 2000 кг/м <sup>3</sup>	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	
40	0.376	0.078	1.454	200	150	7,2

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Узлы 1 и 2 см на листе 56  
 2. ПРИВАРКУ АНКЕРОВ ЗАКАЛНОЙ ДЕТАЛИ М-51 СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ГОРЦОМ К НАСТУПКИ ПОД САСЕМ ФАЮСКИ.  
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЛНЫХ ДЕТАЛЕЙ М-51 СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.  
 4. ПРИ ОТПУСКЕ ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРОЕКТИОННОЙ МАРКЕ.

ТК  
1967

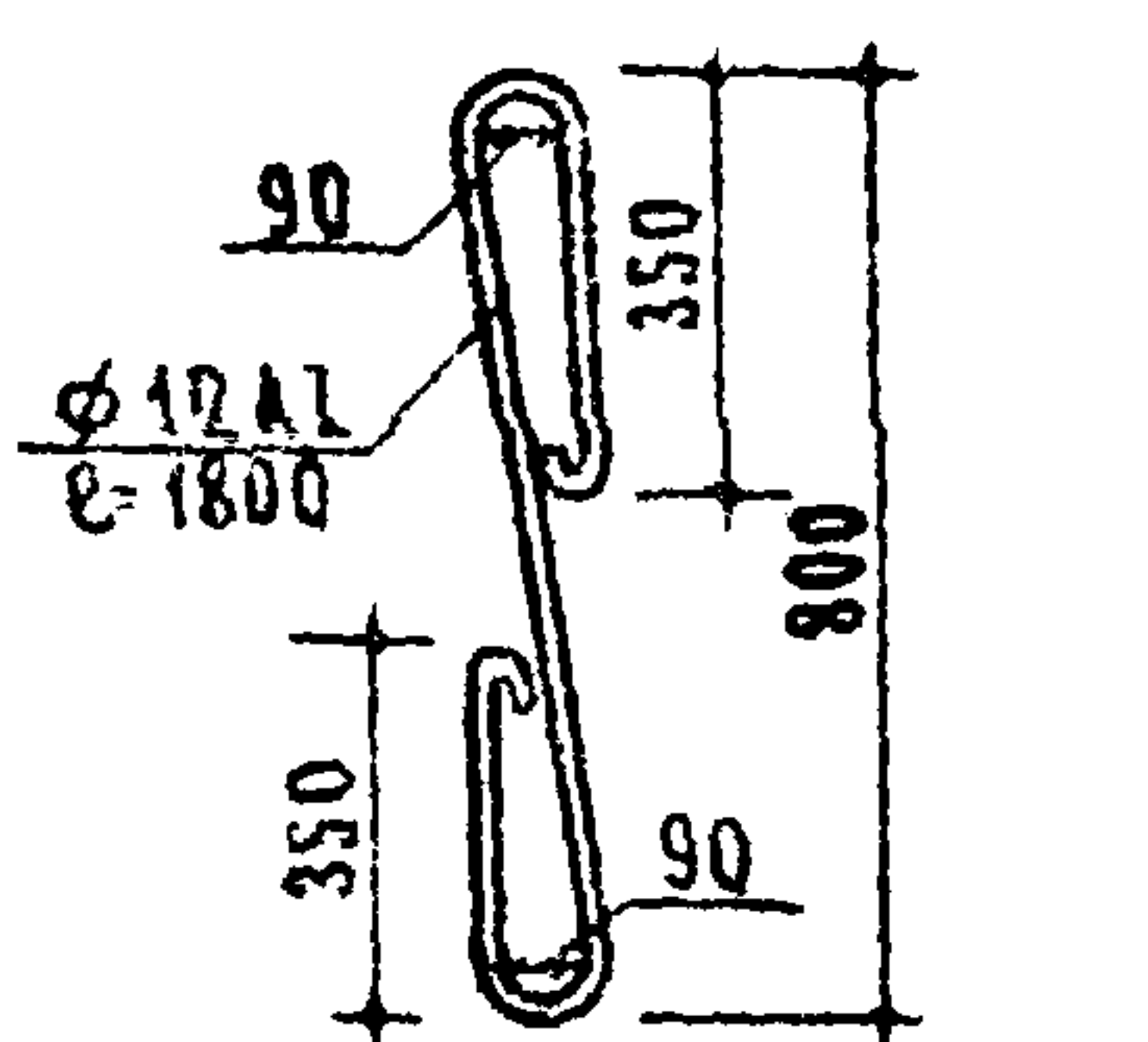
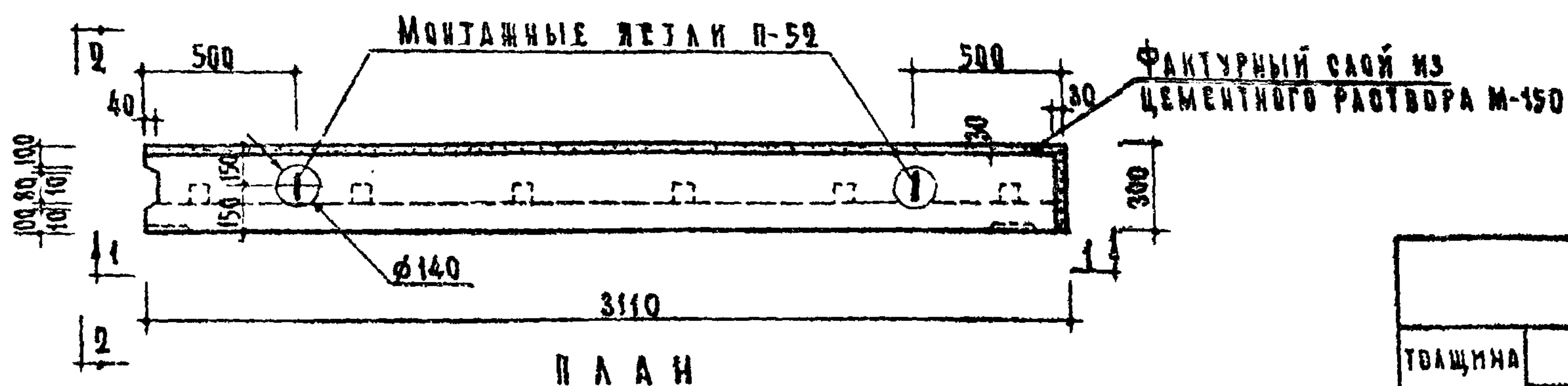
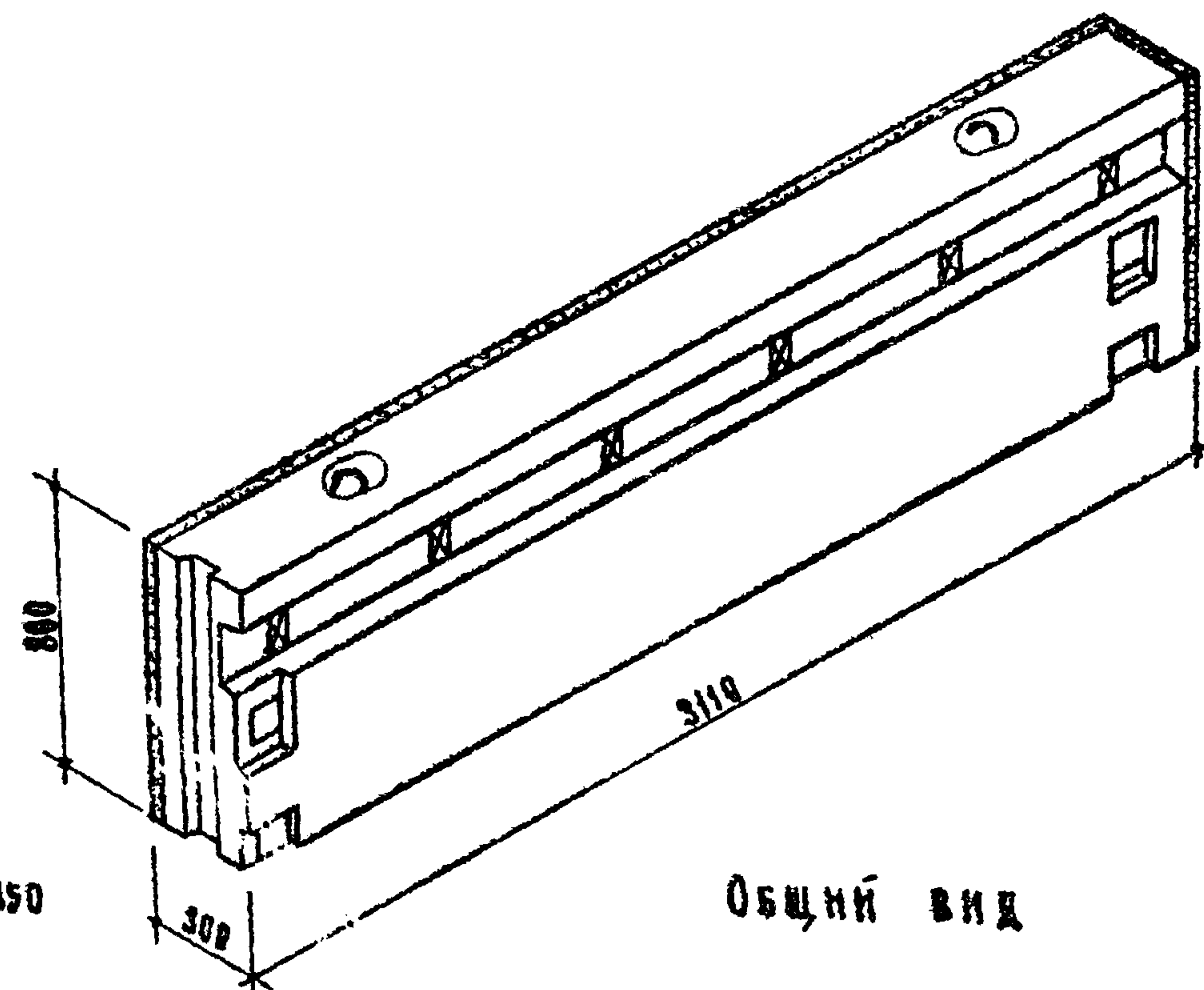
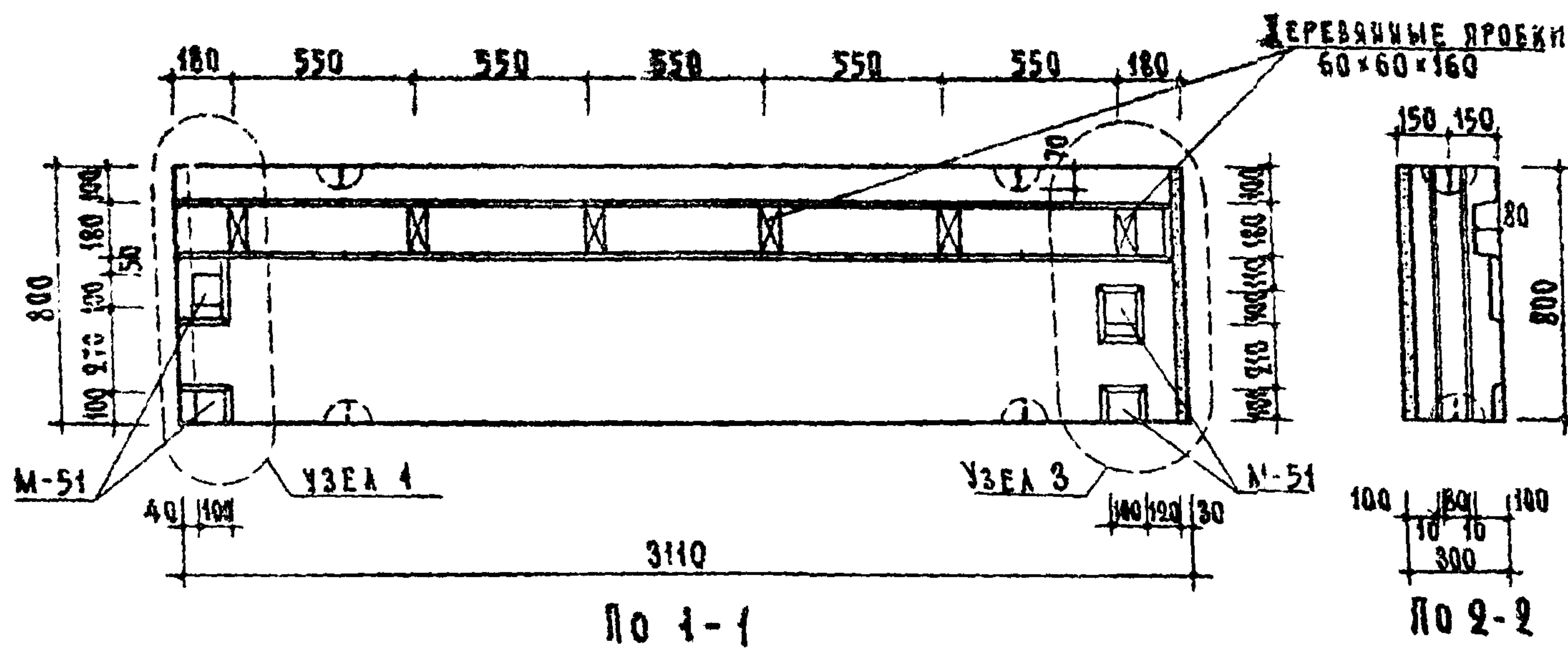
СТЕННЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ  
 ЦВЕТАСЕТНЫЙ БЛОК НК-72-40

СЕРИЯ  
 НК-03-05  
 АЗБЖМ ЛКСТ  
 91 52

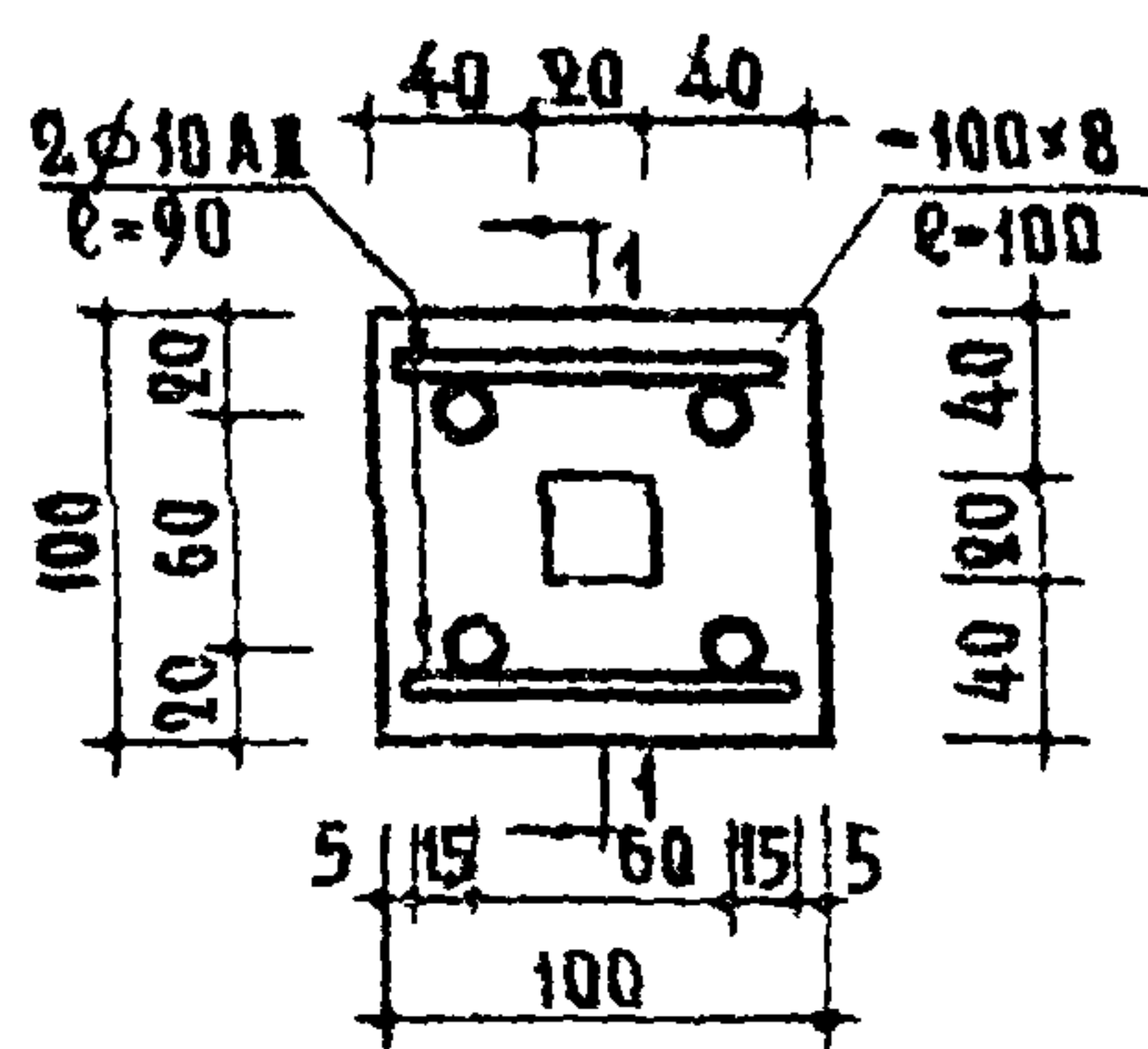
9273 57



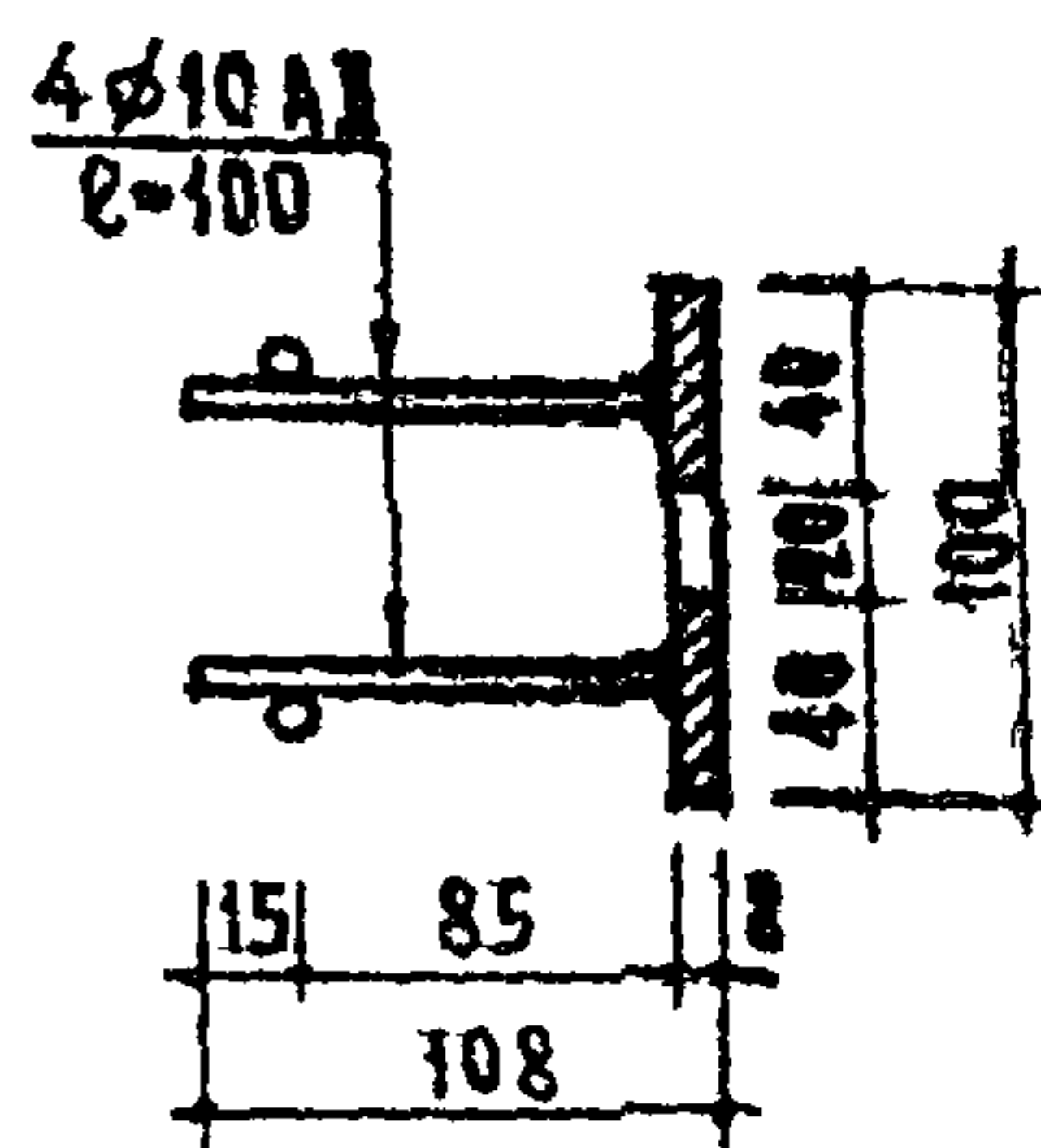




П-52 (шт 2)  
ВЕС 1 шт - 1,6 кг



М-51 (шт 4)  
ВЕС 1 шт - 1 кг



По 1-1

ТРАЩИНА СТЕНЫ СМ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ВЕС БЛОКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ	
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРН СЛОЯ		БЛОКА	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА		ФАКТУРН СЛОЯ
50	0.618	0.081	0.699	1398	200	150	7.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- УЗЫ 1 и 3 см. на листе 58.
- ПРИВАРКУ АНКЕРОВ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ М-51 СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОРЦОМ К ПЛАСТИНЕ ПОД СЛОЕМ ФАЮСА.
- УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ М-51 см пояснительную записку.
- ПРИ ОТПУСКЕ ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРОЕКТИНОЙ МАРКЕ

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

СЕРИЯ  
ИИ-03-05

1967

ПАРАЛЕТНЫЙ БЛОК НКМ-72А

АЛЬБОМ  
91

ЛИСТ  
55

№ 14  
А. ШУРОВ  
П. ЛУКНИ  
И. ПУШКА  
ПРОЕКТА



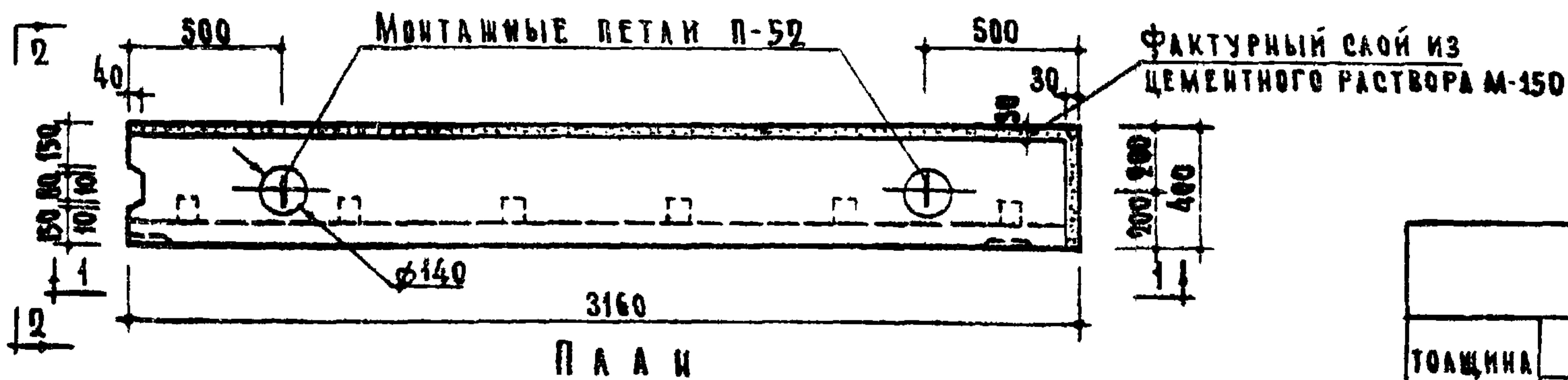
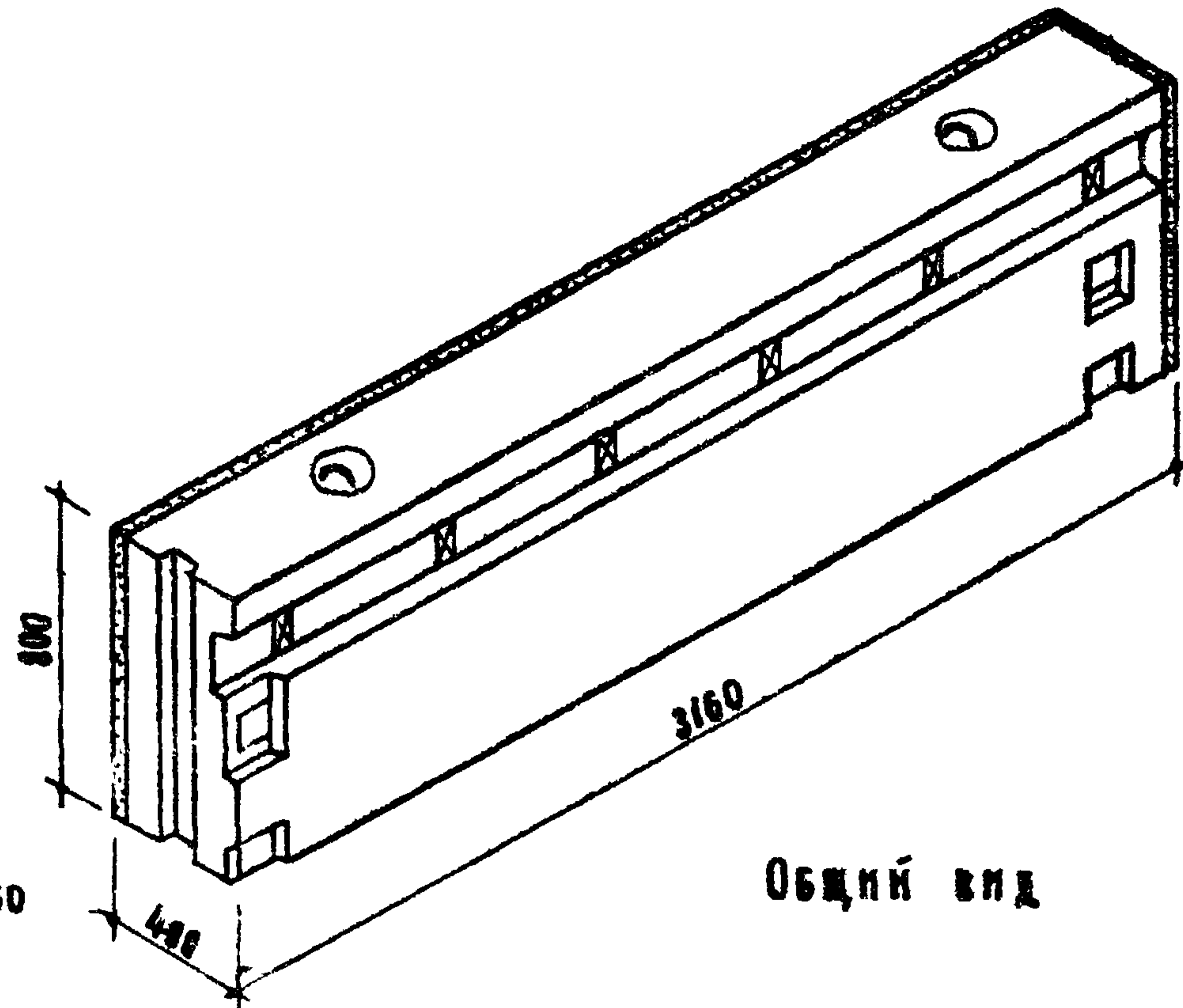
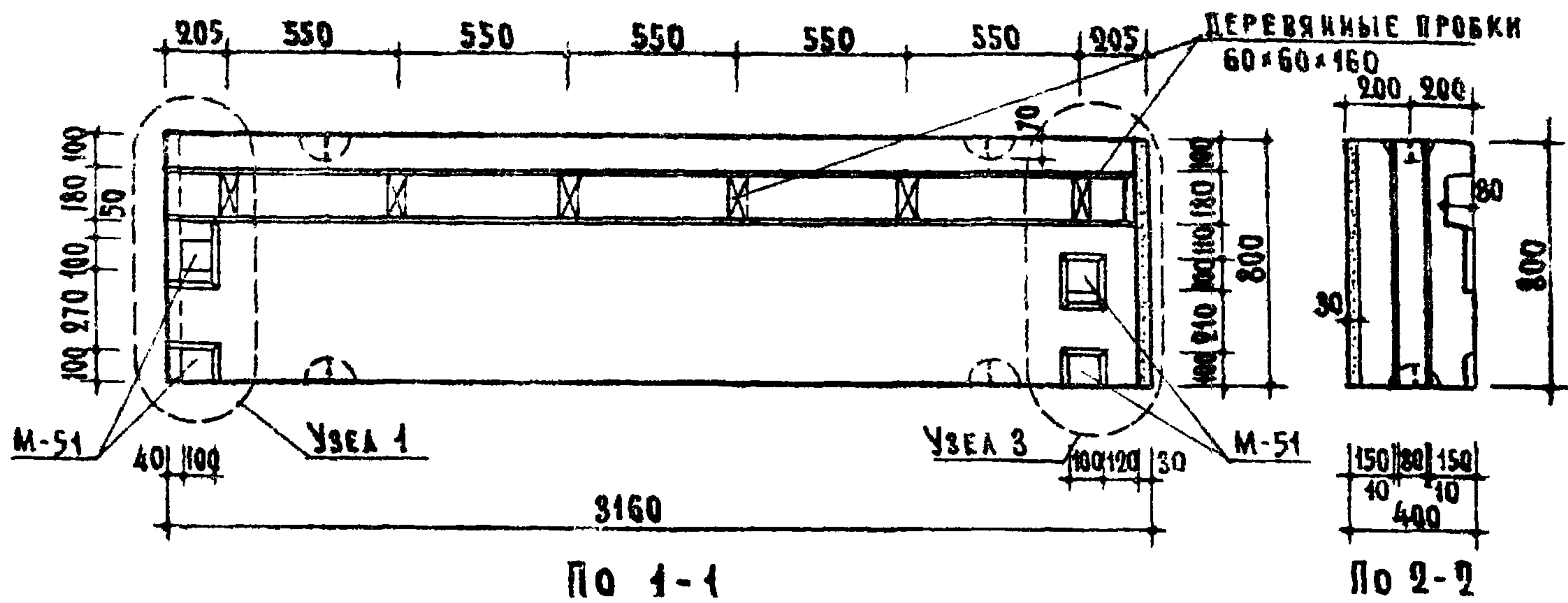
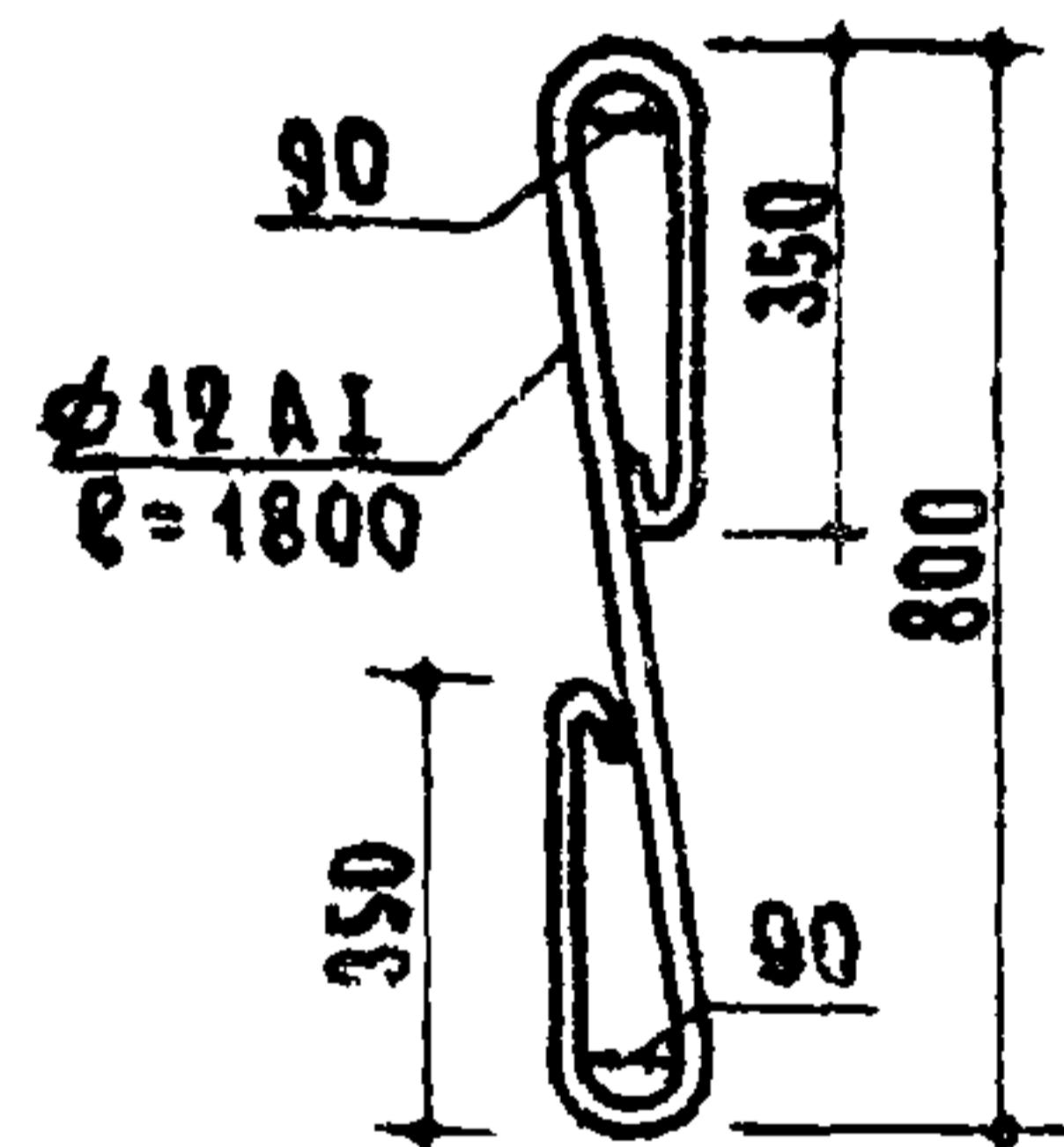


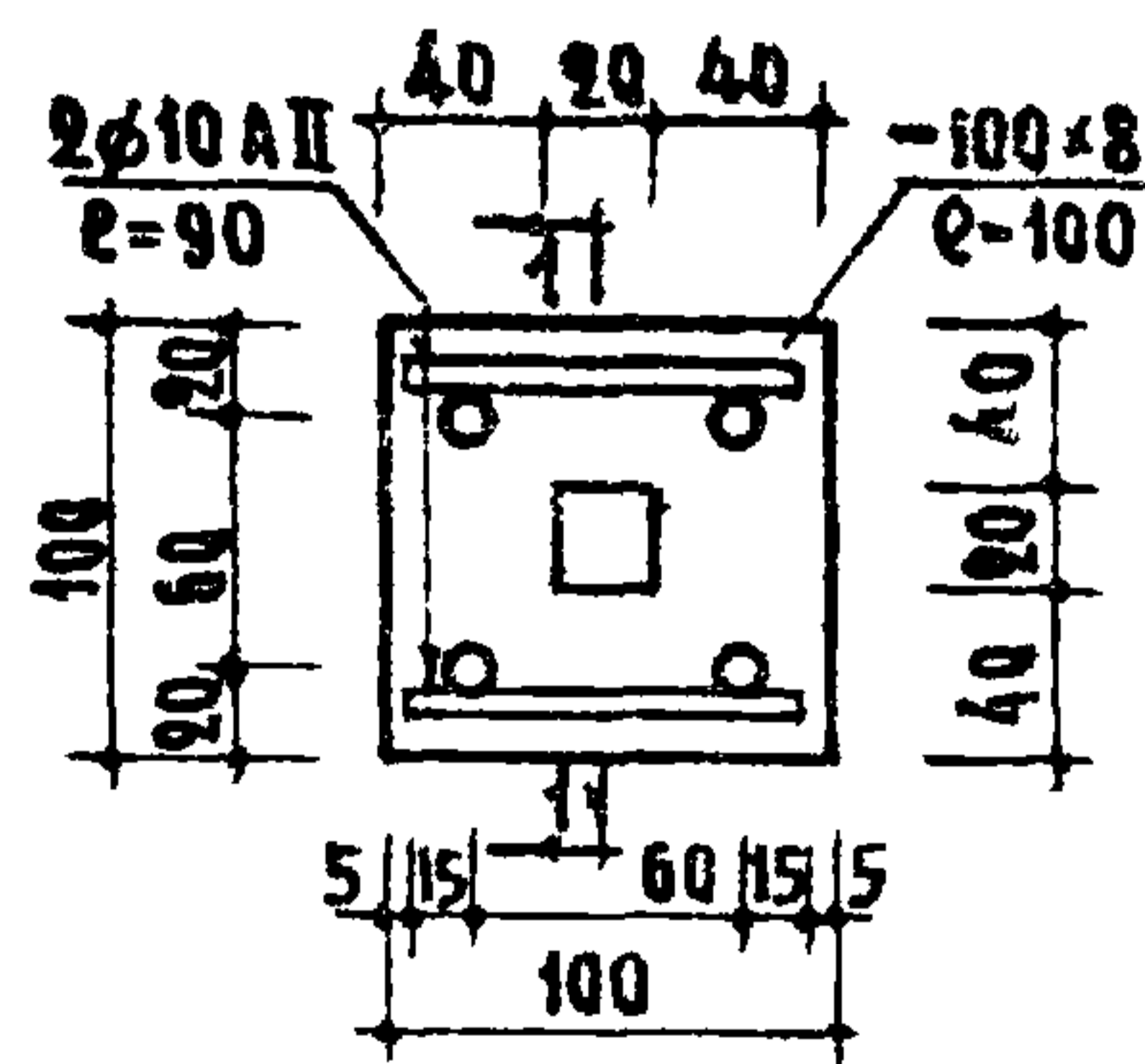
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ							
ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ВЕС БЛОКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ	
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРН. СЛОЯ		БЛОКА	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА		ФАКТУРН. СЛОЯ
60	0.879	0.025	0.964	1928	200	150	7.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

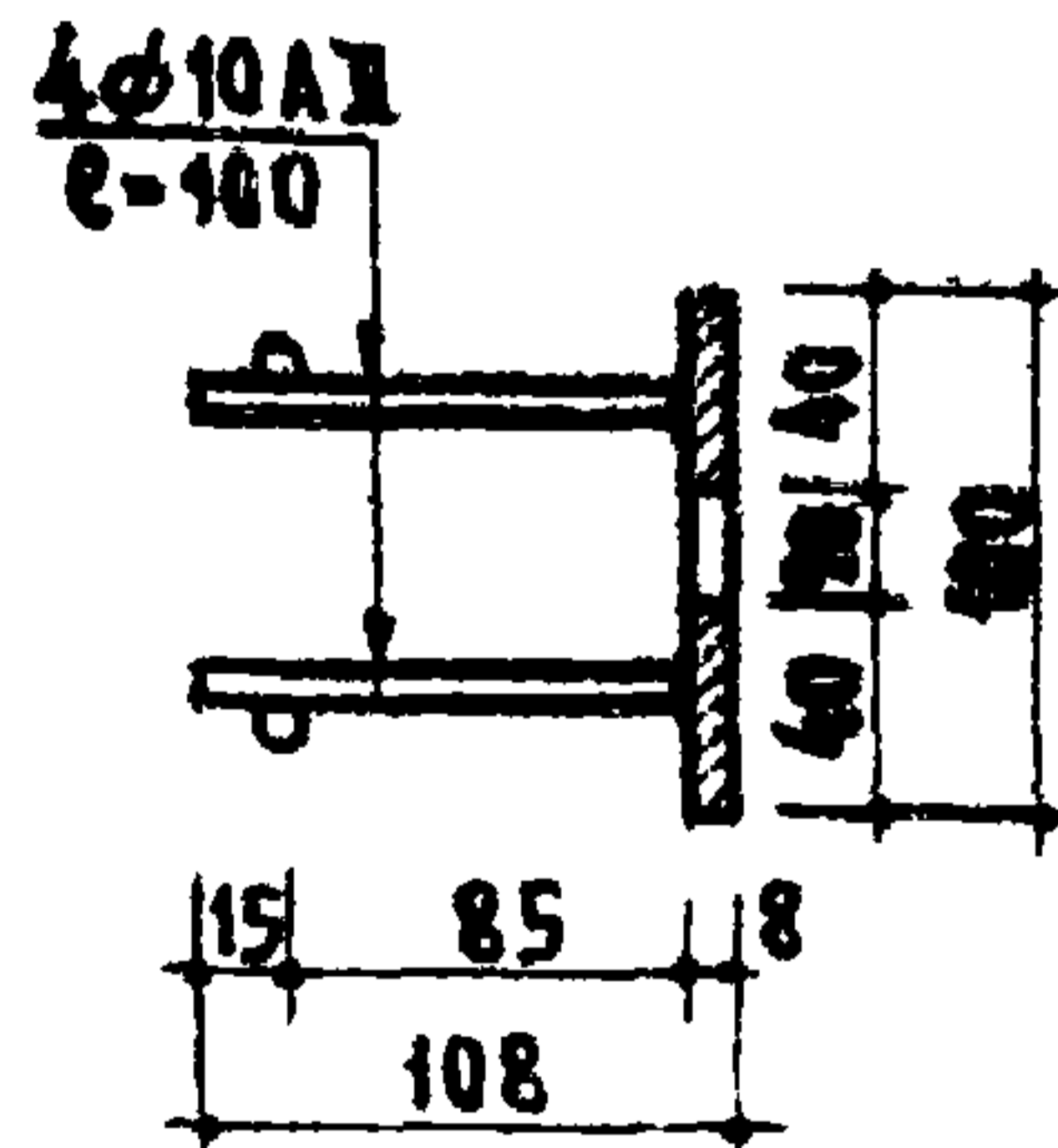
- Узлы 1 и 3 см. на листе 58.
- Приварку анкеров закладной детали М-51 следует производить торцом к пластине под слоем фаяса.
- Указания по антикоррозийной защите закладных деталей М-51 см. пояснительную записку.
- При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.



П-52 (шт. 2)  
Вес 1 шт. - 1,6 кг



М-51 (шт. 4)  
Вес 1 шт. - 1 кг



По 1-1

ТК

Стеновые легковесные блоки

СЕРИЯ  
ИИ-03-05

1967

Парапетный блок НК-72-Бл

Альбом АИСТ  
91 57

ЦНИИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 А. КРИВАЯ  
 ПРОЕКТА  
 ИИ-03-05  
 ТЕХНОЛОГ  
 С. А. ШУРОВ  
 СОГЛАСОВАНО  
 А. А. КУШНИ  
 ИСТЕЛНИК  
 Д. ХРЕЩЕНКО  
 М. И. КУКЛИНИ  
 ОТДЕЛ  
 ГА. ИИ-03-05  
 ПРОЕКТА  
 М. И. КУКЛИНИ

