

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

МАРКА	Лист	Стр.
	С1	2
	П1	3
	П2	4
СОДЕРЖАНИЕ		
Пояснительная записка		
ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ		
ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК	НМК-21-4	1,2 5,6
" "	НМК-21	3,4 7,8
" "	НМК-21-6	5,6 9,10
Перемычечные блоки НМК-21-4; НМК-21; НМК-21-6. Узел „А“ и детали армирования.		
	7	11
Перемычечный блок	НМК-22-4	8,9 12,13
" "	НМК-22	10,11 14,15
" "	НМК-22-6	12,13 16,17
Перемычечные блоки НМК-22-4; НМК-22; НМК-22-6. Узел „А“ и детали армирования.		
	14	18
Перемычечный блок	НМК-24-4	15,16 19,20
" "	НМК-24	17,18 21,22
" "	НМК-24-6	19,20 23,24
Перемычечные блоки НМК-24-4; НМК-24; НМК-24-6. Узел „А“ и детали армирования.		
	21	25
Перемычечный блок	НМК-64-4	22,23 26,27
" "	НМК-64	24,25 28,29
" "	НМК-64-6	26,27 30,31
Перемычечные блоки НМК-64-4; НМК-64; НМК-64-6. Узел „А“ и детали армирования.		
	28	32
Схемы опирания и загрузки перемычечных блоков. Контрольные нагрузки.		
	29,30	33,34

ПОЯСНЫЕ БЛОКИ
Поясной блок

МАРКА	Лист	Стр.
НМК-33-4п	31,32	35,36
НМК-33-4А	33,34	37,38
НМК-33П	35,36	39,40
НМК-33А	37,38	41,42
НМК-33-6п	39,40	43,44
НМК-33-6А	41,42	45,46
НМК-62-4	43	47
НМК-62	44	48
НМК-62-6	45	49
НМК-63-4	46	50
НМК-63	47	51
НМК-63-6	48	52

ПАРАПЕТНЫЕ БЛОКИ
Парапетный блок

НМК-71-4	49	53
НМК-71	50	54
НМК-71-6	51	55
НМК-72-4п	52	56
НМК-72-4А	53	57
НМК-72п	54	58
НМК-72А	55	59
НМК-72-6п	56	60
НМК-72-6А	57	61

Парапетные блоки. Узлы 1, 2 и 3

58 62

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

Серия
ИИ-03-05

СОДЕРЖАНИЕ

Альбом
91 Лист
С1

В. ГИЗАРОВ
С. ИМЖЕР
Б. ШАДРИН
А. ЛОКИН
А. КУКИН
А. С. УРАКОВ
А. ИМЖЕР
О. УДАЛА
А. ИМЖЕР
А. ИМЖЕР
А. ИМЖЕР
А. ИМЖЕР
А. ИМЖЕР
А. ИМЖЕР

ЦИМПИЩА

ТК
1967

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 /переимычечные, 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.

Переимычечные и поясные блоки предусмотрены из бетона с объемным весом 1400, 1600 и 1800 кг/м³ 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/м³ 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/м³. Фактурный бетон принимается заводом-изготовителем по согласованию с проектной организацией, привязывающей типовой проект.

Армированные переимычечные 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.

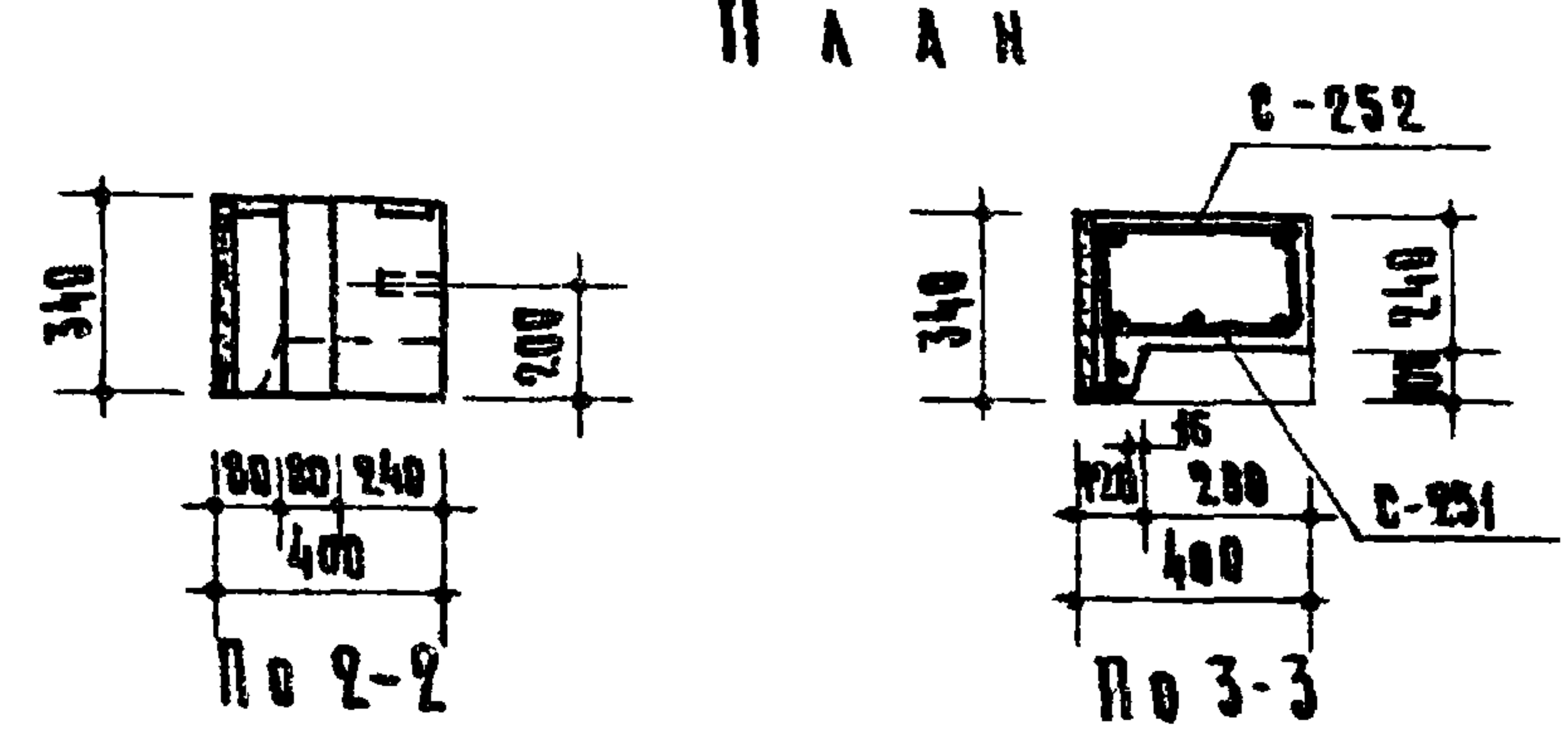
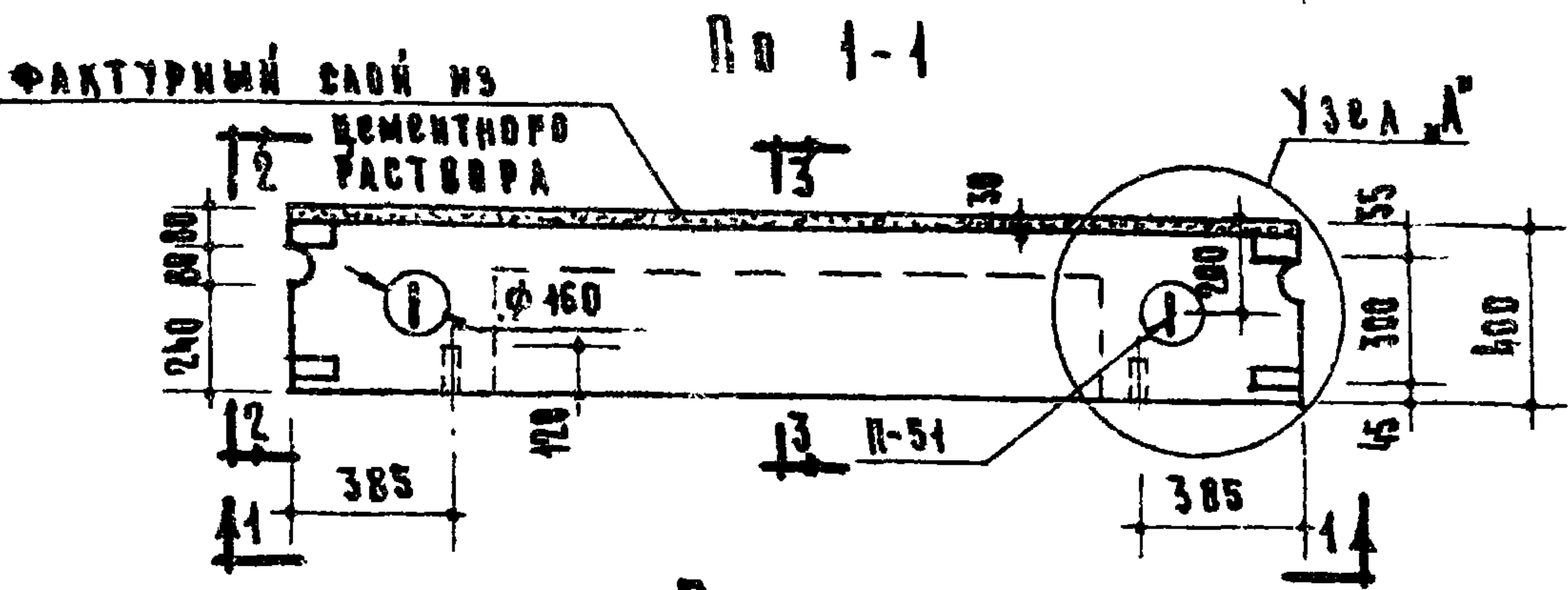
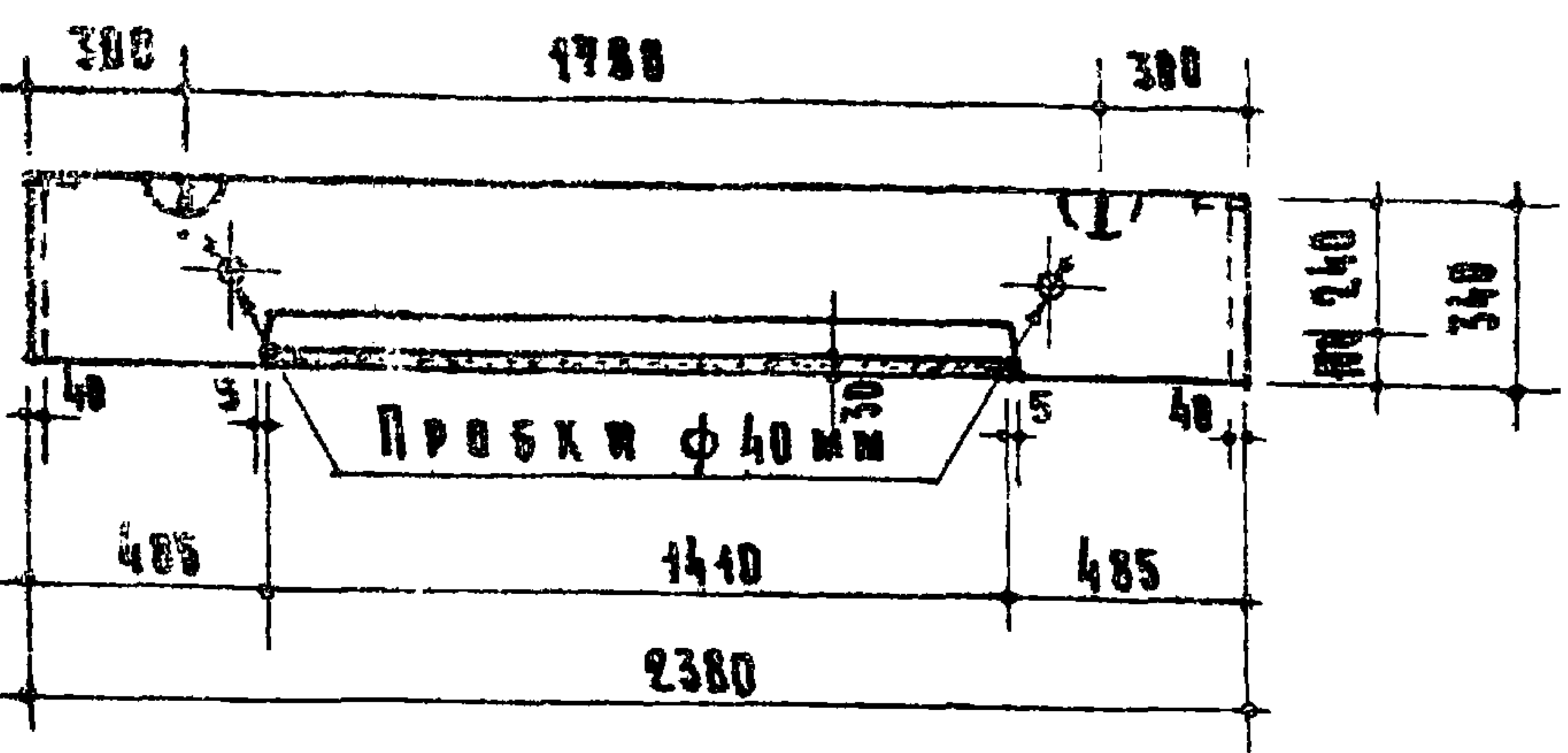
Антикоррозийная защита закладных деталей должна выполняться в соответствии со СНиП III-B.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях", СН 206-62, 2-е издание.

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.

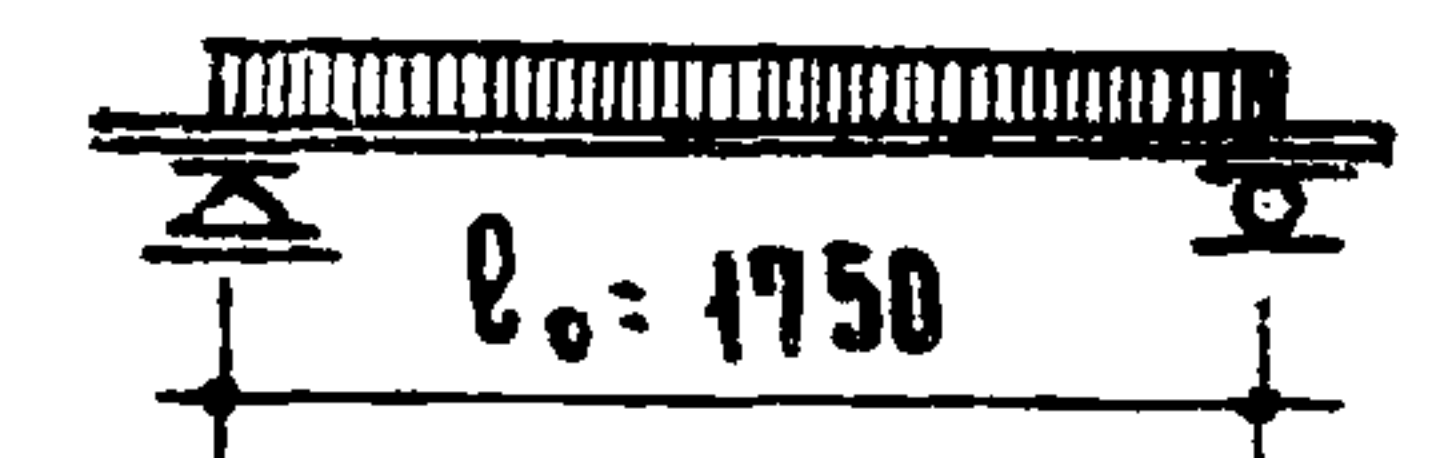
УПРАВЛЕНИЕ

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

С О Р А Б О В А Н О
 А. С. КИРИЦА
 А. В. ПИСКУНОВ
 А. В. ПОЛЮХИНА
 А. П. ПАВЛОВ
 А. М. ПОПОВ
 А. А. ПУГАЧЕВ
 А. П. РИЖОВ
 А. В. САДОВНИКОВ
 А. П. СИДОРОВ
 А. В. СТЕПАНОВ
 А. П. ТУХОВ
 А. В. ЧЕРНЫШОВ
 А. П. ШИШОВ
 А. В. ШУШУБ
 А. П. ЯКУШОВ
 А. В. ЯХОВ
 А. П. ЯХОВИЧ
 А. В. ЯХОВИЧ
 А. П. ЯХОВИЧ
 А. В. ЯХОВИЧ
 А. П. ЯХОВИЧ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки (включающие собственный вес перемычного блока):
 Расчетная нагрузка по несущей способности = 3100 кг/м
 Нормативная нагрузка = 2650
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая = 2040
 кратковременно действующая = 610

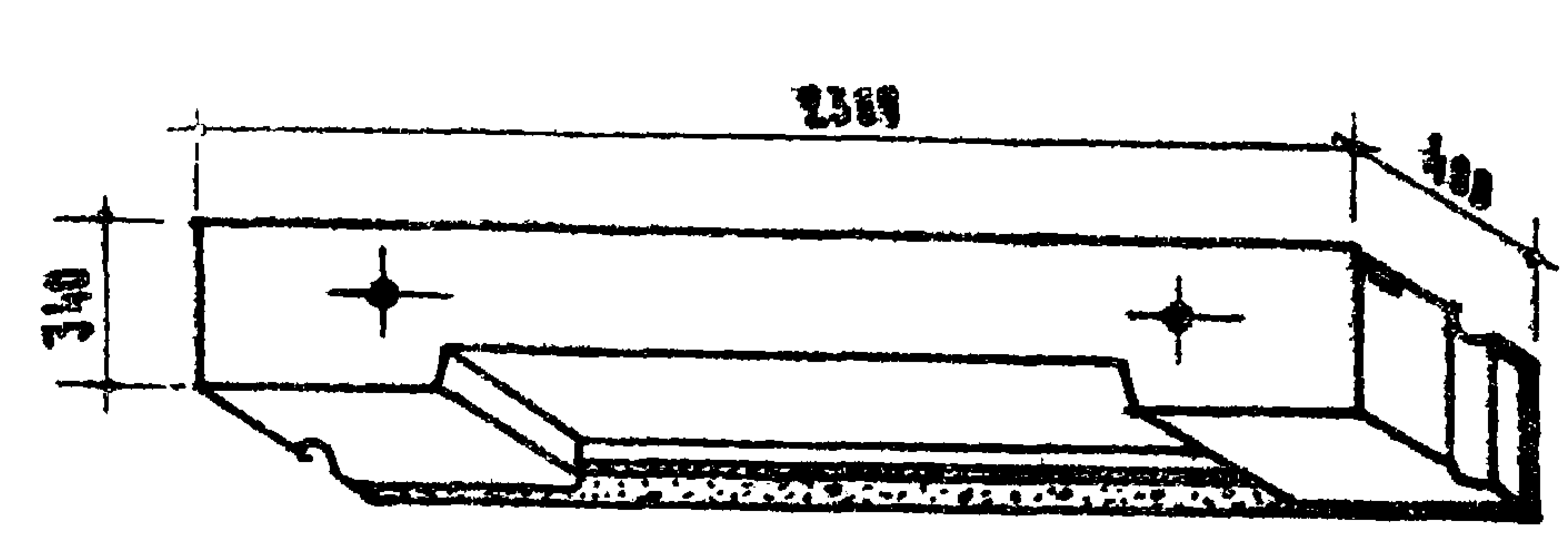
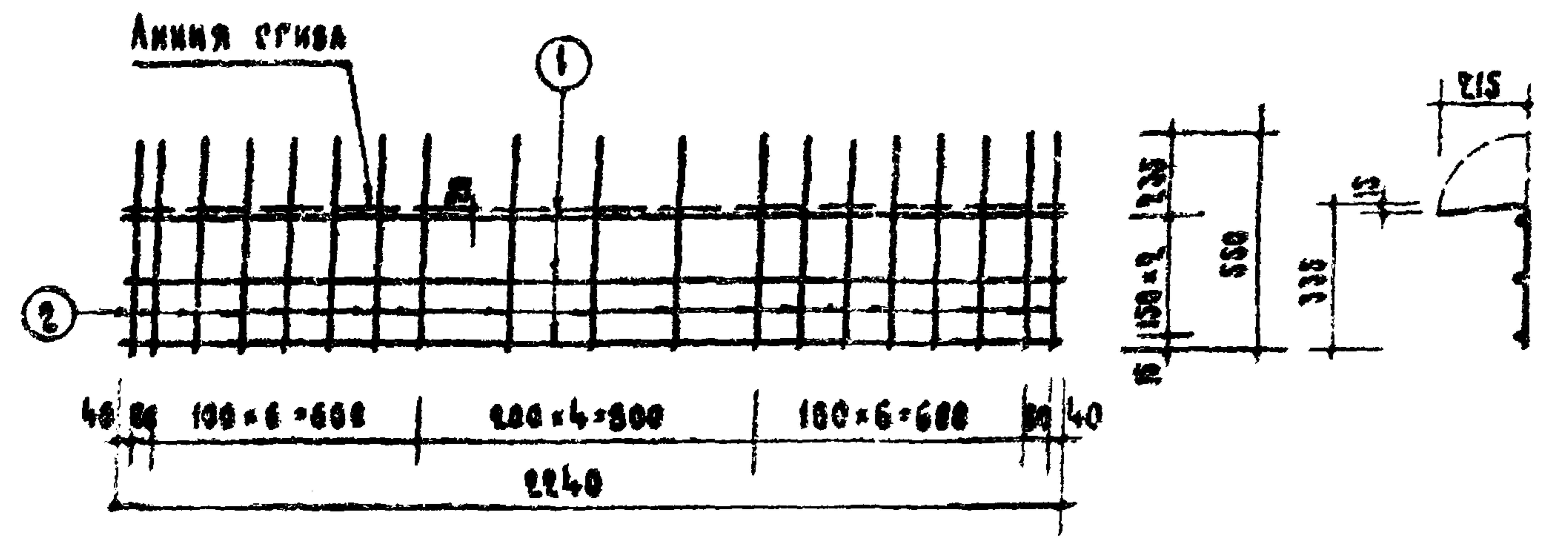


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ							
Толщина стенок, см	Объем м ³		Вес блока КР	Марка	Объемный вес бетона		Вес стали КР
	Легкого бетона	Фактурный сая			Легкого бетона	Фактурный сая	
40	0,256	0,028	0,224	1400 КР/м ³	100	150	13,79

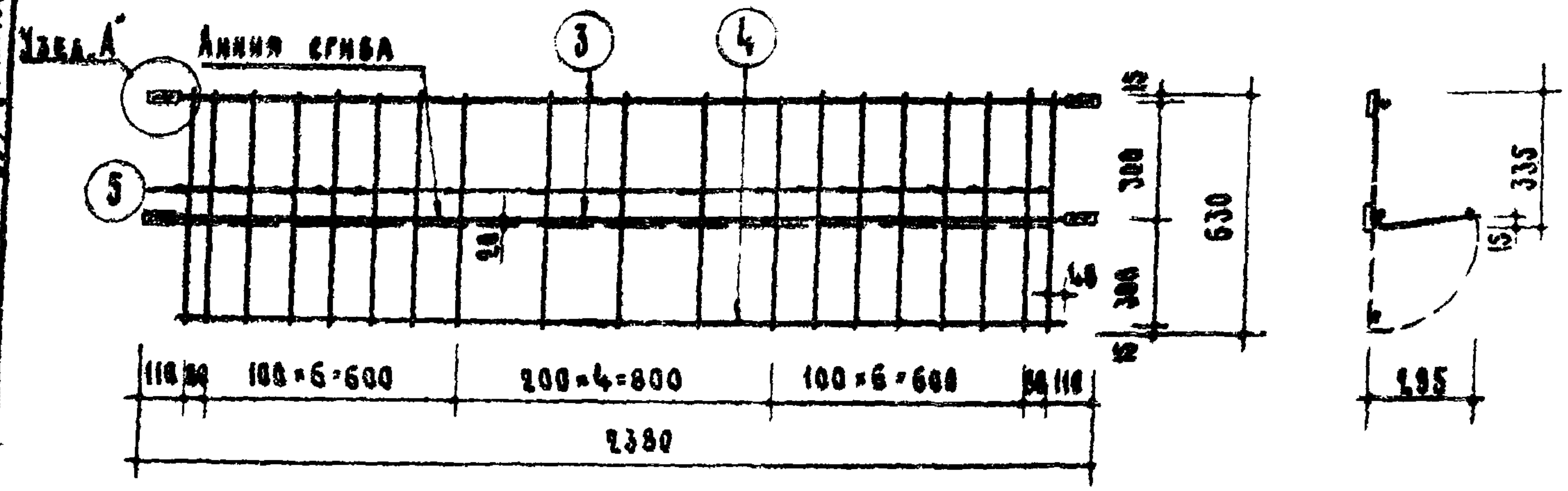
- П Р И М Е Ч А Н И Я:
- Арматурные элементы см. лист 2.
 - Узел А и детали армирования см. лист 3.
 - Объемный вес фактурного сая (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При выпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
 - Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 29.

ТК 1967	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	С В Р Я ИИ-03-05 Альбом Лист 91 1
	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-21-4. ОБЩИЙ ВИД.	

9873 6



C-251



C-252

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		НА 1 ЭЛЕМЕНТ					ВЕС СТАЛИ, КГ
МАРКА	К-80 ШТ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	К-80 ШТ	ДЛИНА ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ. ОБЩИЙ
С-251	1	1	φ10AII	3	2240	6.72	4.15
		2	φ5BII	19	550	10.45	1.61
С-252	1	3	φ10AII	2	2320	4.64	2.86
		4	φ5BII	1	2240	2.24	0.34
		5	φ5BII	19	630	11.97	1.84
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94
		7	φ10AII	4	100	0.40	0.25
П-51	2	8	φ10AII	1	860	0.86	0.53
		9	φ10AII	2	300	0.60	0.37
Итого							13.79

ВЫБОРКА СТАЛИ					
СЕЧЕНИЕ ММ	φ10AII	φ10AII	φ10AII, Bк ст. 3сп	φ5BII	-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, кг/см ²	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 ПРОЕКТНОЕ 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.

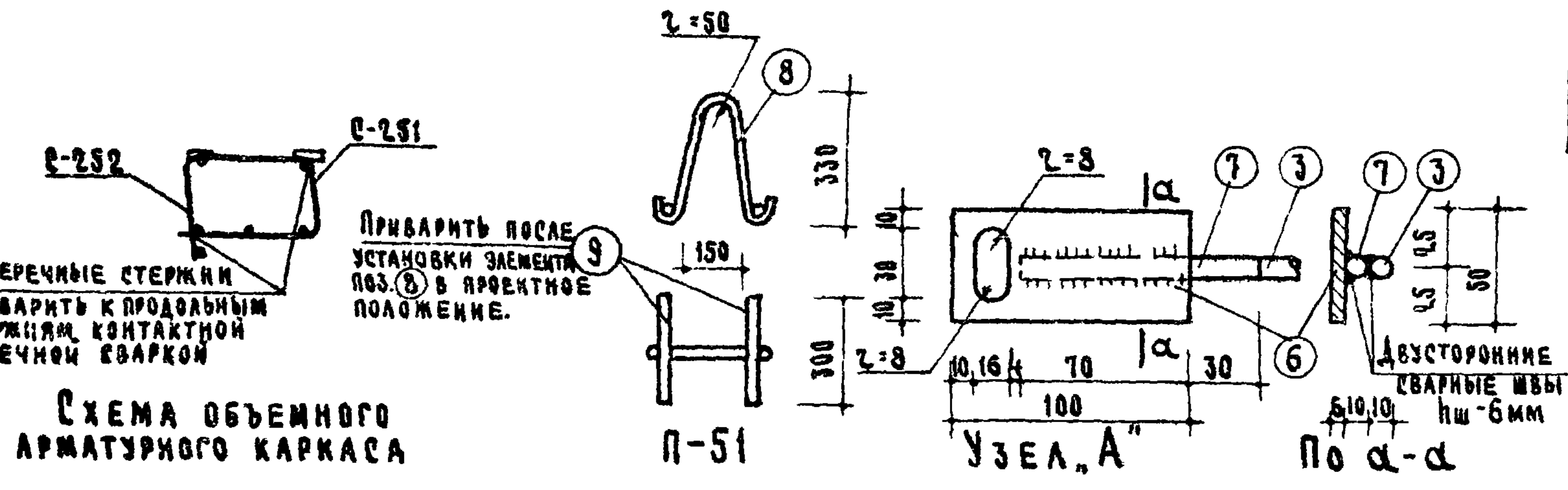
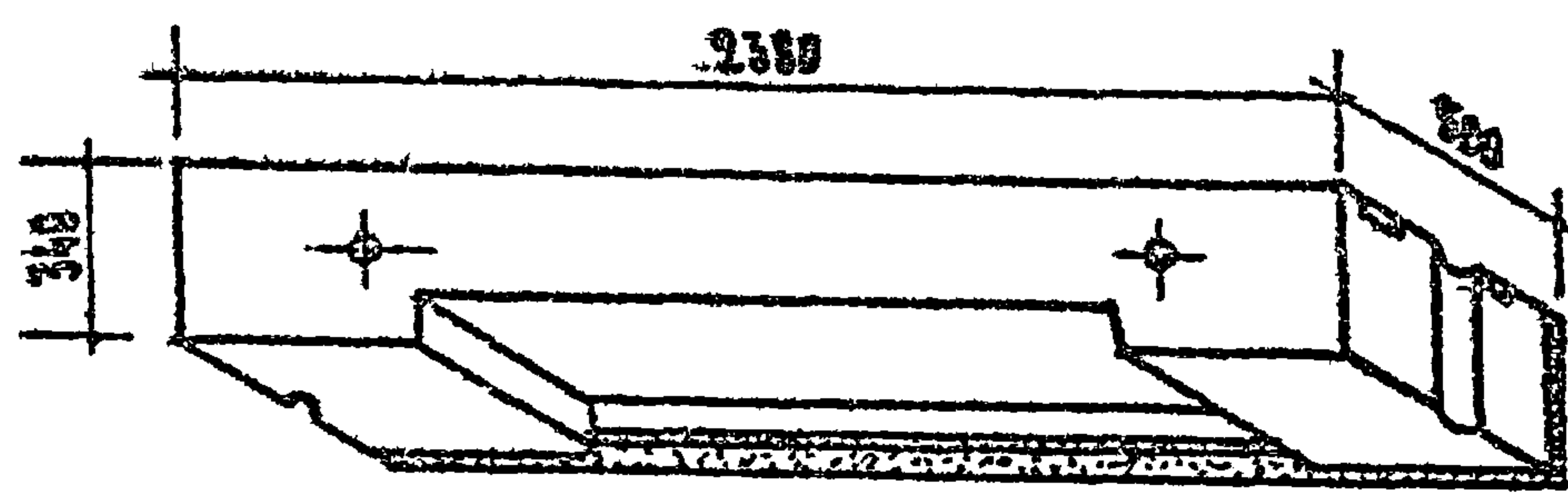
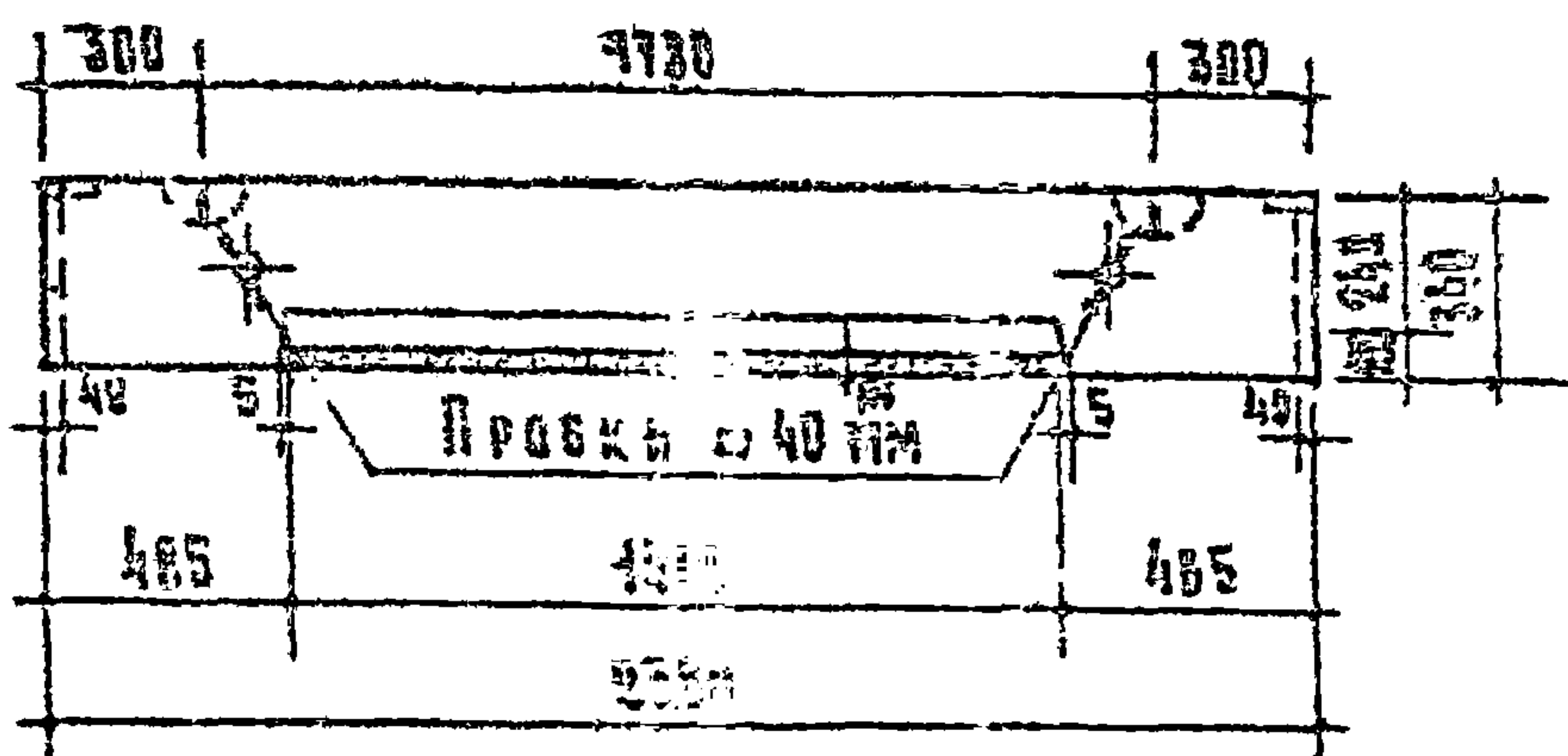


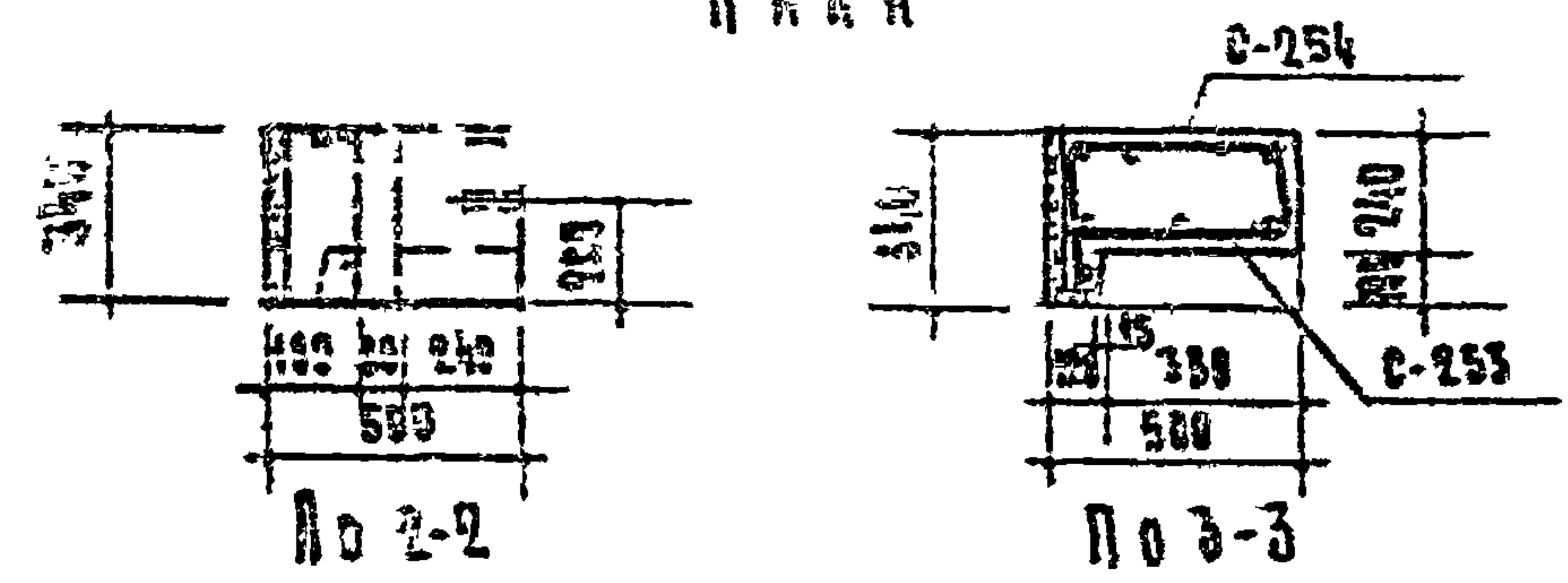
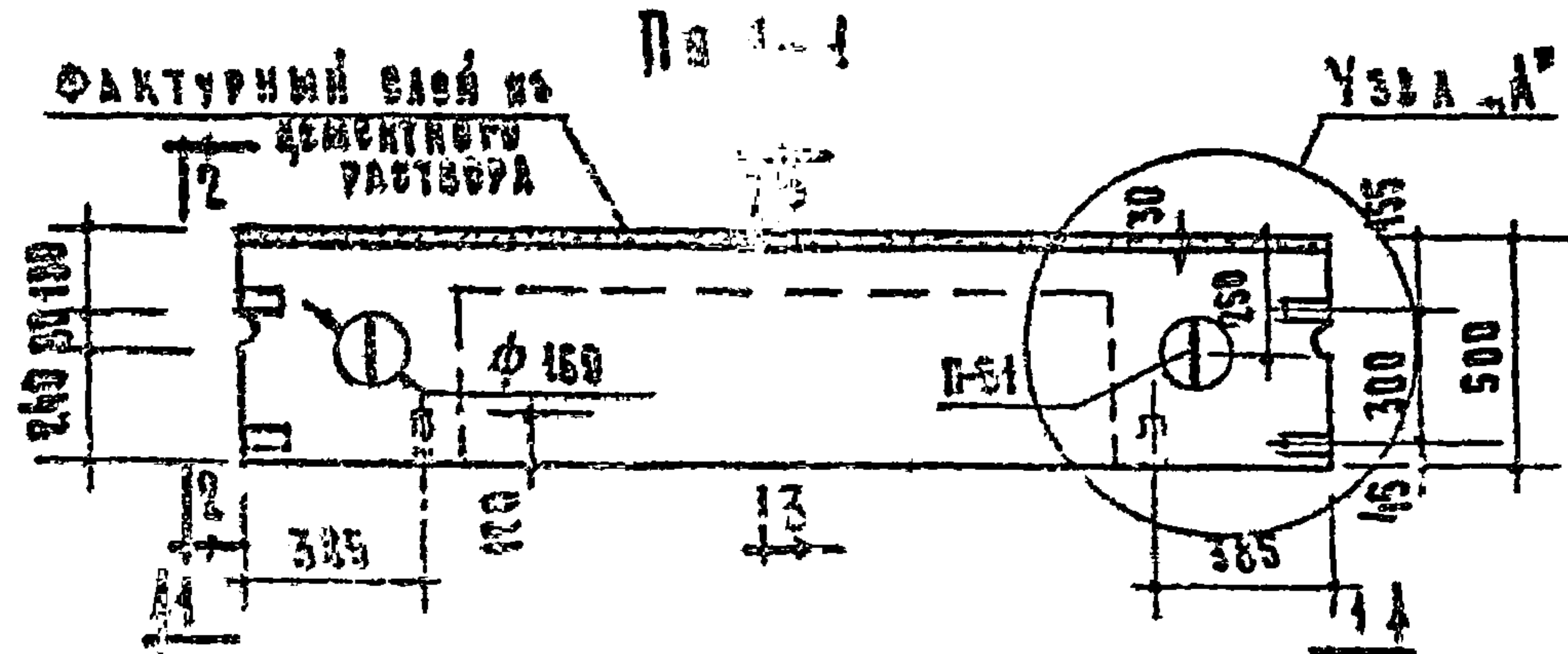
СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

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

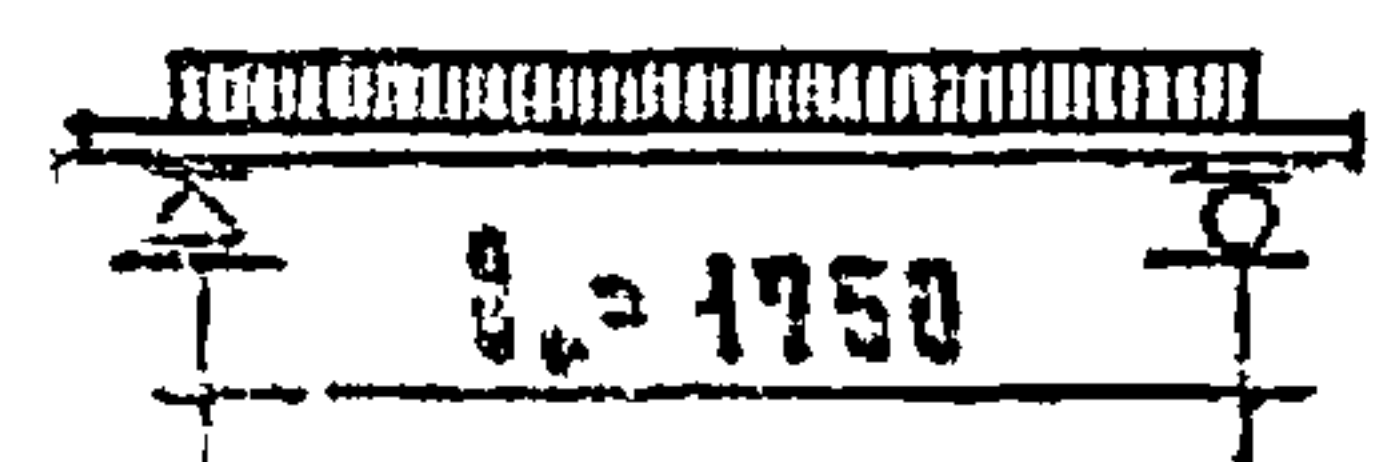
ПРОЕКТИРОВЩИК: А. И. ШИШИН
 ИНЖЕНЕР-СТРУКТУР: А. И. ШИШИН
 КОНСТРУКТОР: А. И. ШИШИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. И. ШИШИН
 ИНЖЕНЕР-СТРУКТУР: А. И. ШИШИН
 КОНСТРУКТОР: А. И. ШИШИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. И. ШИШИН
 ИНЖЕНЕР-СТРУКТУР: А. И. ШИШИН
 КОНСТРУКТОР: А. И. ШИШИН



Общий вид



Расчетная схема



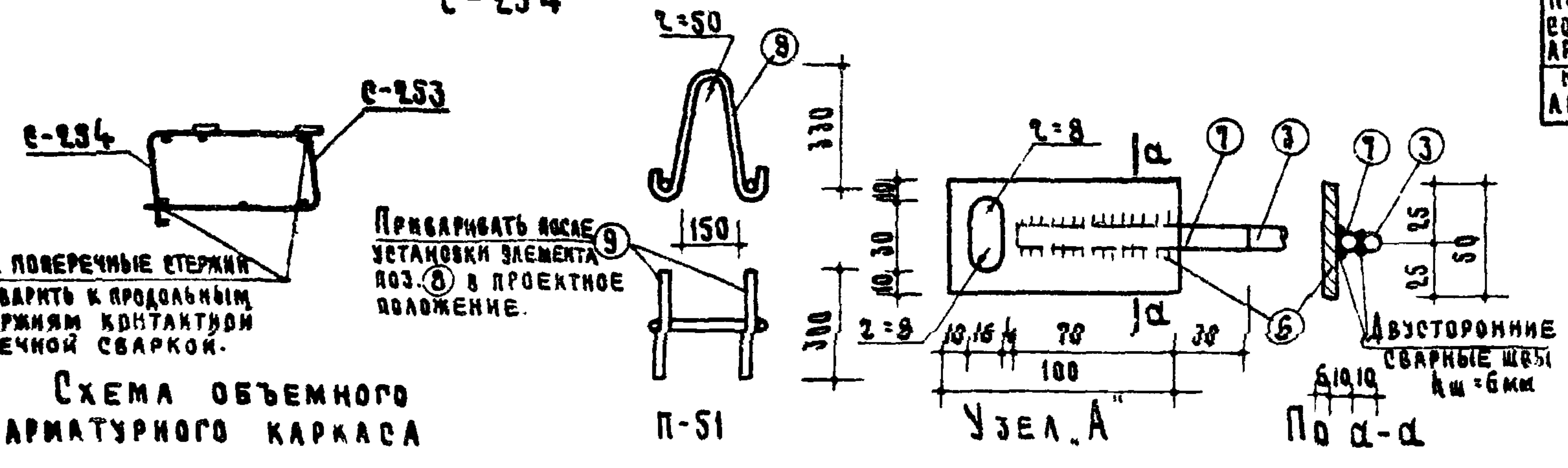
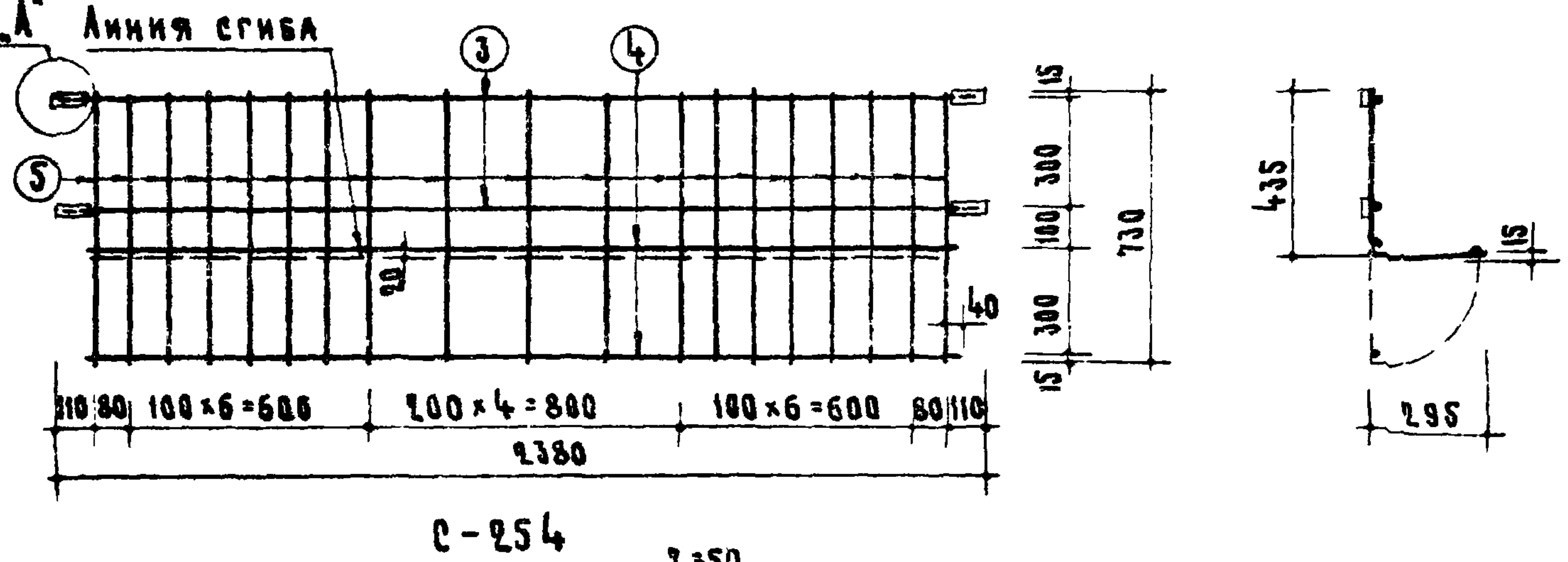
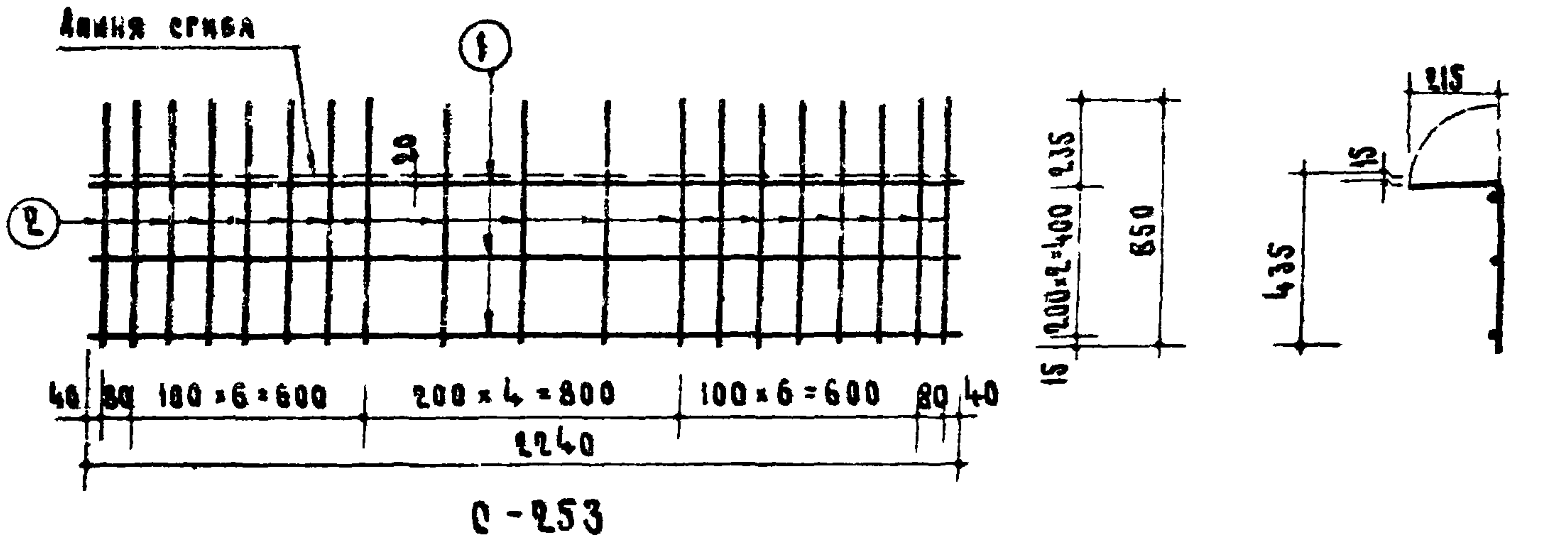
Нормативная нагрузка (включая собственный вес перемычечного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3160 кг/пм
 нормативная нагрузка — 2700 "
 нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2090 "
 кратковременно действующая — 610 "

Толщина стенок	Объем м ³		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 ³	1600 кг/м ³	100
				бетона	саоя	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/м³.
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 ЛЕРКОНЕТОННЫЕ 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	φ10АІІ	3	2240	6.72	4.15	6.05
		2	φ5ВІ	19	650	12.35	1.90	
С-254	1	3	φ10АІ	2	2320	4.64	2.86	7.96
		4	φ8АІ	2	2240	4.48	1.77	
		5	φ5ВІ	19	730	13.87	2.14	
		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	1.80
		9	φ10АІ	2	300	0.60	0.37	
Итого							15.81	

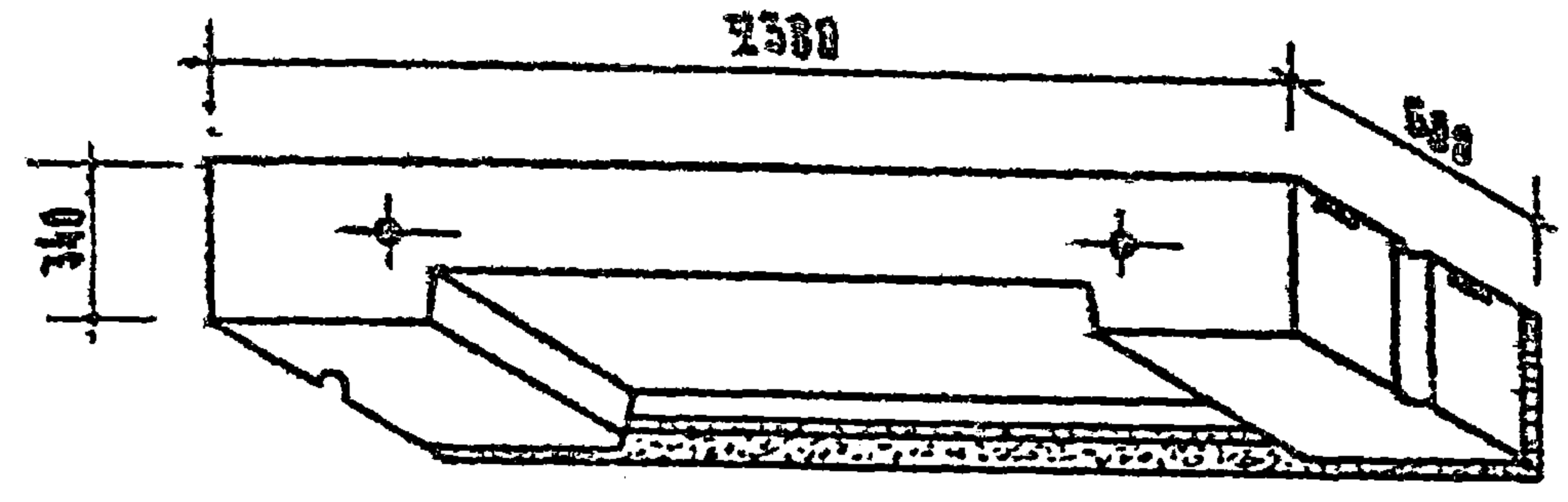
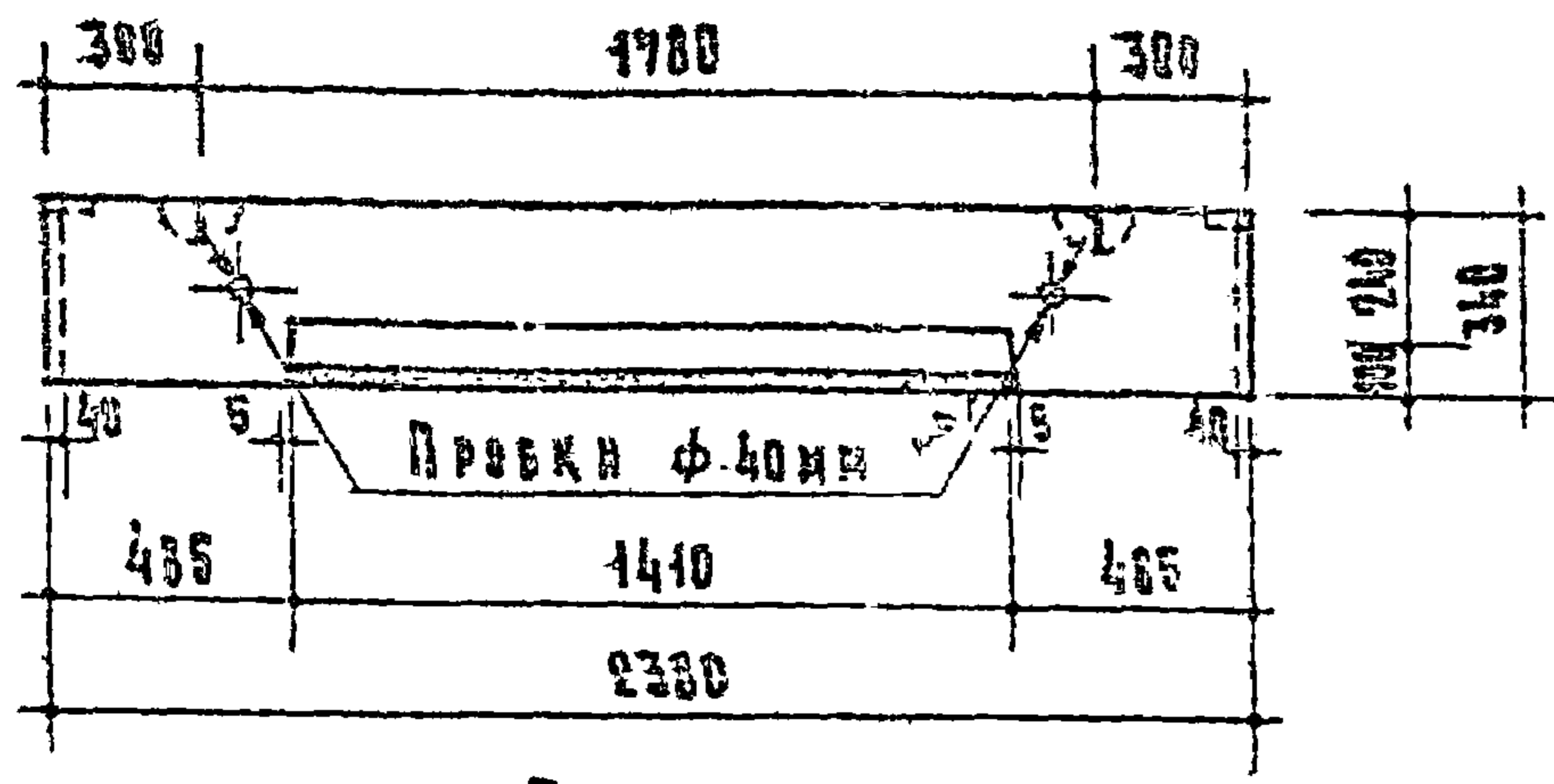
ВЫБОРКА СТАЛИ

Сечение мм	φ10АІІ	φ10АІ	φ10АІ, ВКРЕЗСН	φ8АІ	φ5ВІ	-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 _к кг/см ²	3000		2400		5500	2400
№ ГОСТ А АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*	

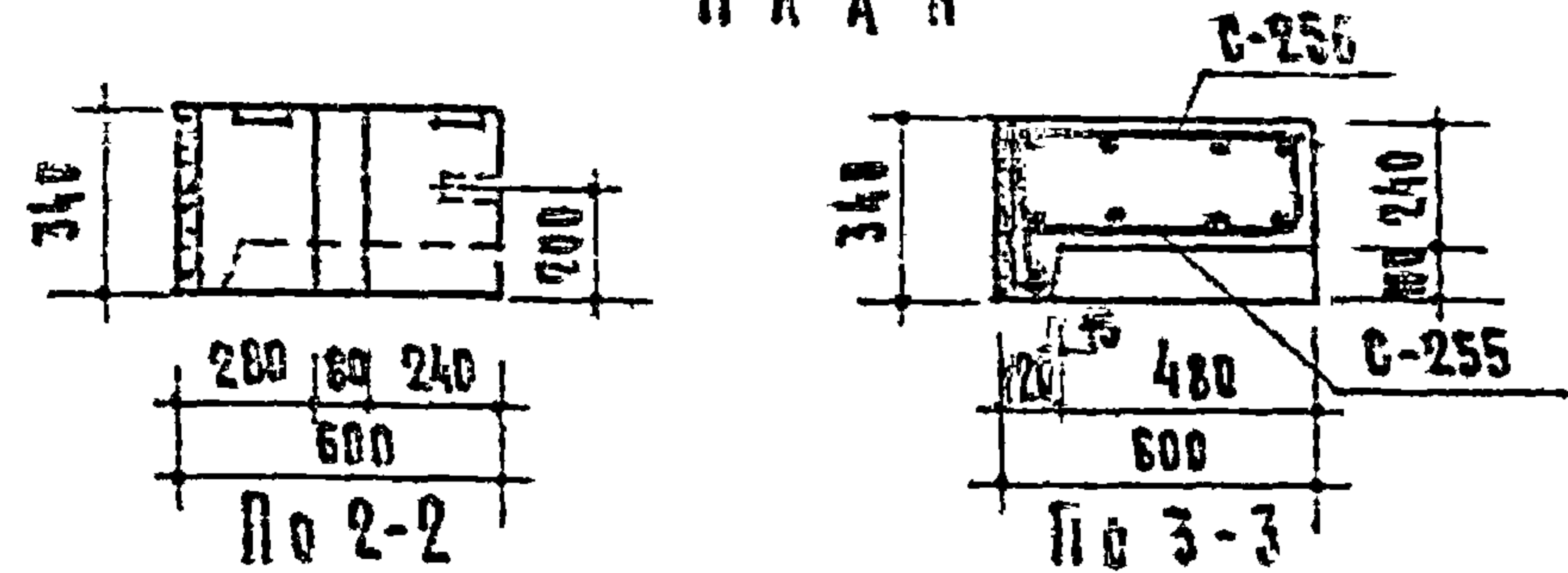
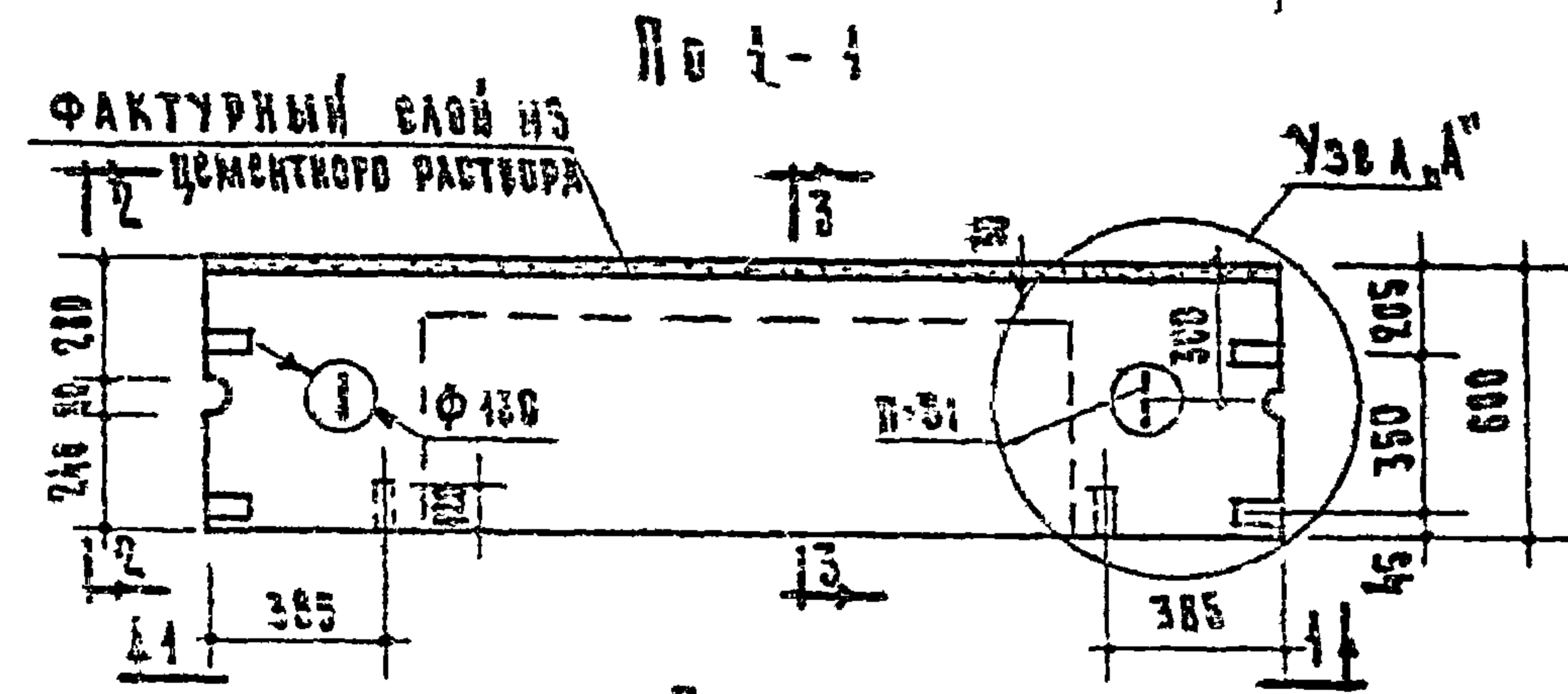
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 7
 2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-253 И С-254 В ПРОЕКТАКСТОВКОВОЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-253.
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ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

ТК **Стеновые легкобетонные блоки** СЕРИЯ ИИ-03-05
 1967 **Переычечный блок НК-21. Арматурные элементы.** АЛЬБОМ ЛИСТ 91 4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧАСТОК ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 ПРОЕКТА № 110
 ОТАСА
 СТРОИТЕЛЬСТВО
 А. А. КРИВОГО
 А. КРИВОГО
 А. КРИВОГО



Общий вид



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ (включая собственный вес переименованного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3350 кг/м²
 нормативная нагрузка — 2870 кг/м²
 нагрузка при расчете прогиба:
 действительная — 2230 кг/м²
 временно действующая — 840 кг/м²

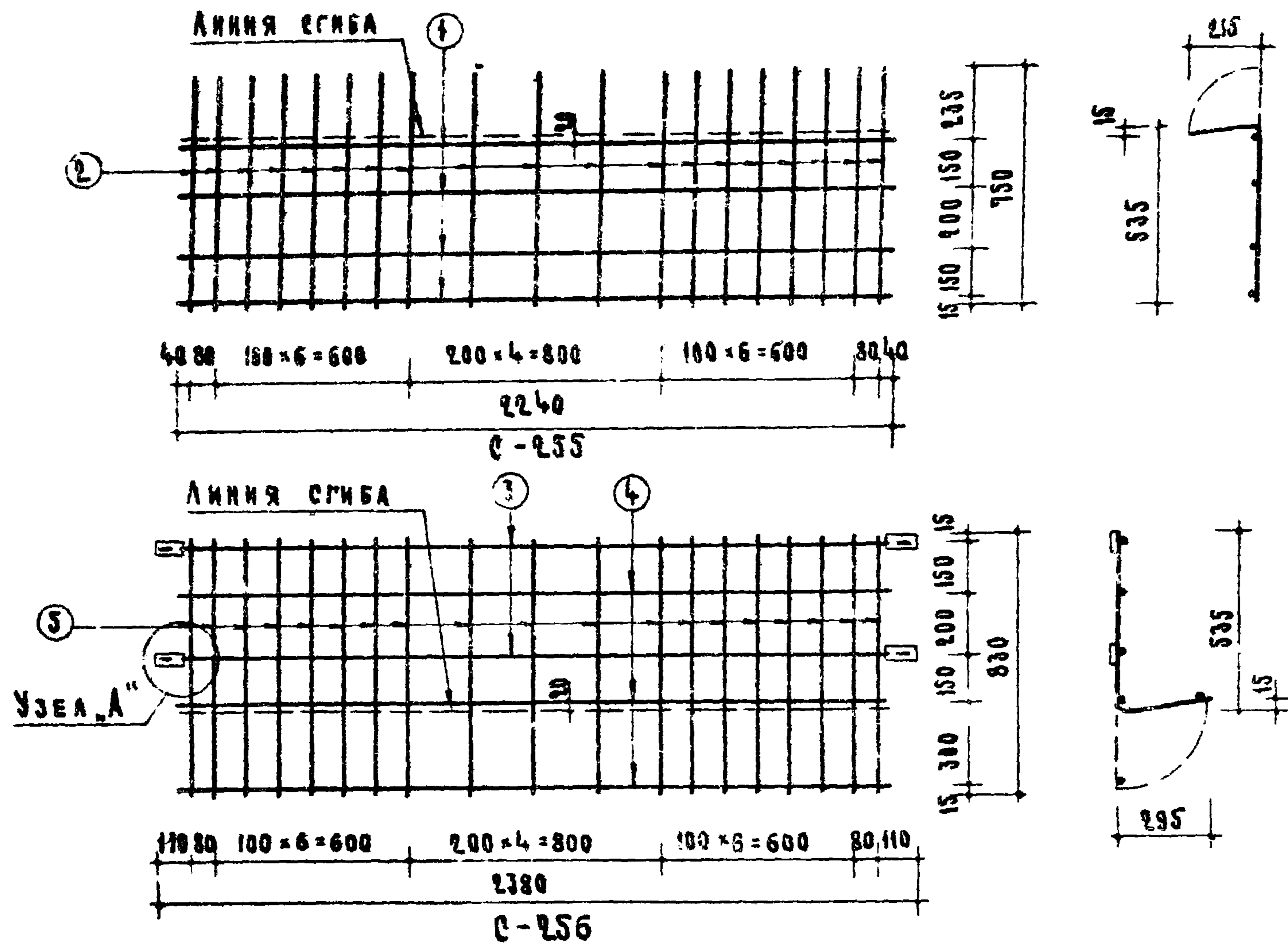
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см	Объем м ³			Вес блока кг			Марка бетона		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактур. слоя	Защита	Объемный вес бетона 1400 кг/м ³	Объемный вес бетона 1500 кг/м ³	Объемный вес бетона 1600 кг/м ³	Легкого бетона	Фактур. слоя	
60	0.389	0.028	0.417	600	680	756	100	150	18,65

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/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 29.

ПК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967	Перемычный блок НК-21-Б. Общий вид.	Альбом лист 91 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-80 ШТ			К-80 ШТ	ДЛИНА ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ
С-255	1	1	Φ10AII	4	2240	8.96	3.53	7.72
		2	Φ5BII	19	750	14.25	2.19	
С-256	1	3	Φ10AII	2	2320	4.64	2.86	9.13
		4	Φ8AII	3	2240	6.72	2.65	
		5	Φ5BII	19	830	15.77	2.43	
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94	
		7	Φ10AII	4	100	0.40	0.25	
П-51	2	8	Φ10AII	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	Φ10AII	2	330	0.60	0.37	
Итого							18.65	

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СЕЧЕНИЕ ММ	Φ10AII	Φ10AII	Φ10AII, K-80	Φ8AII	Φ5BII	-50x6
ДЛИНА М	8.96	5.04	2.92	6.72	30.02	0.40
ВЕС КГ	5.53	3.11	1.80	2.65	4.62	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ, K _с , КГ/СМ ²	3000		2480		5500	2400
№ ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 7.
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИРУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-255 И С-256 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-255.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЗЧИКИ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

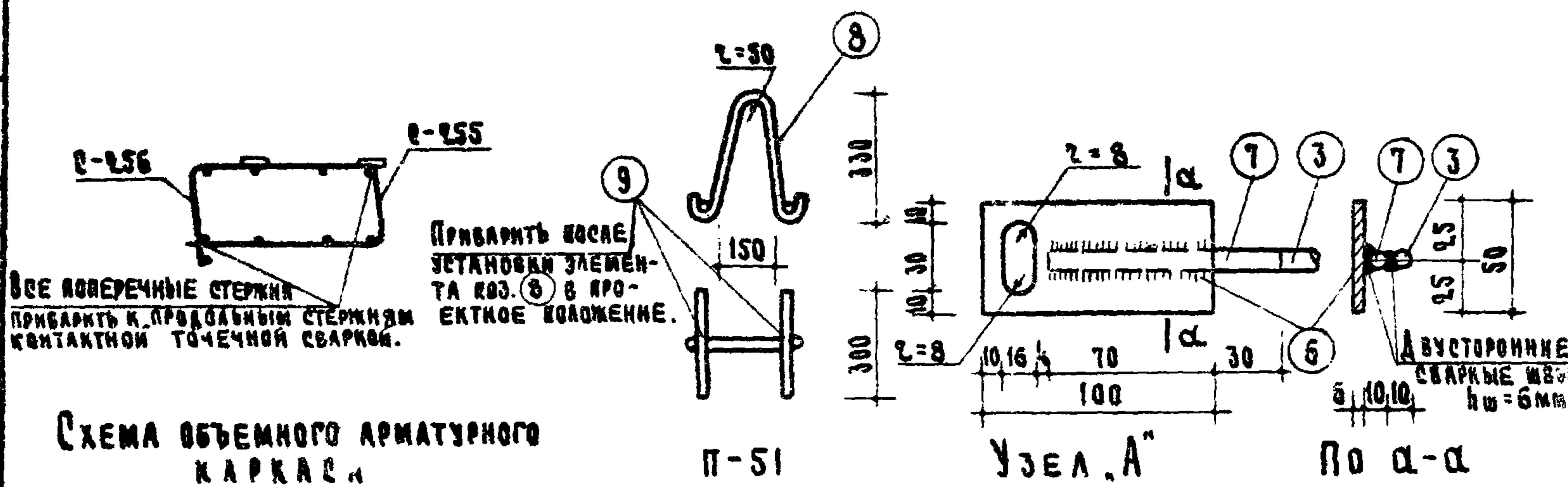


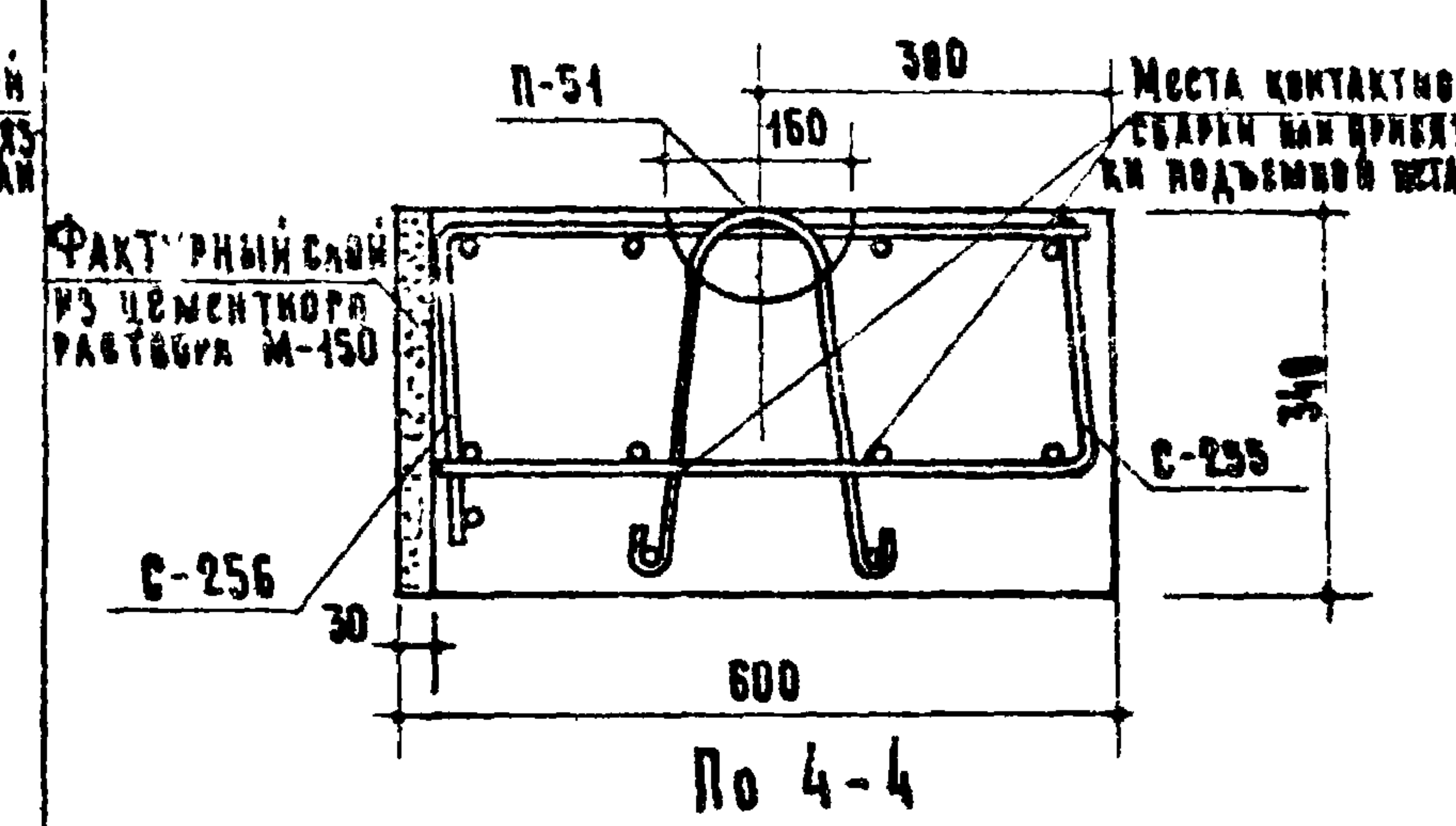
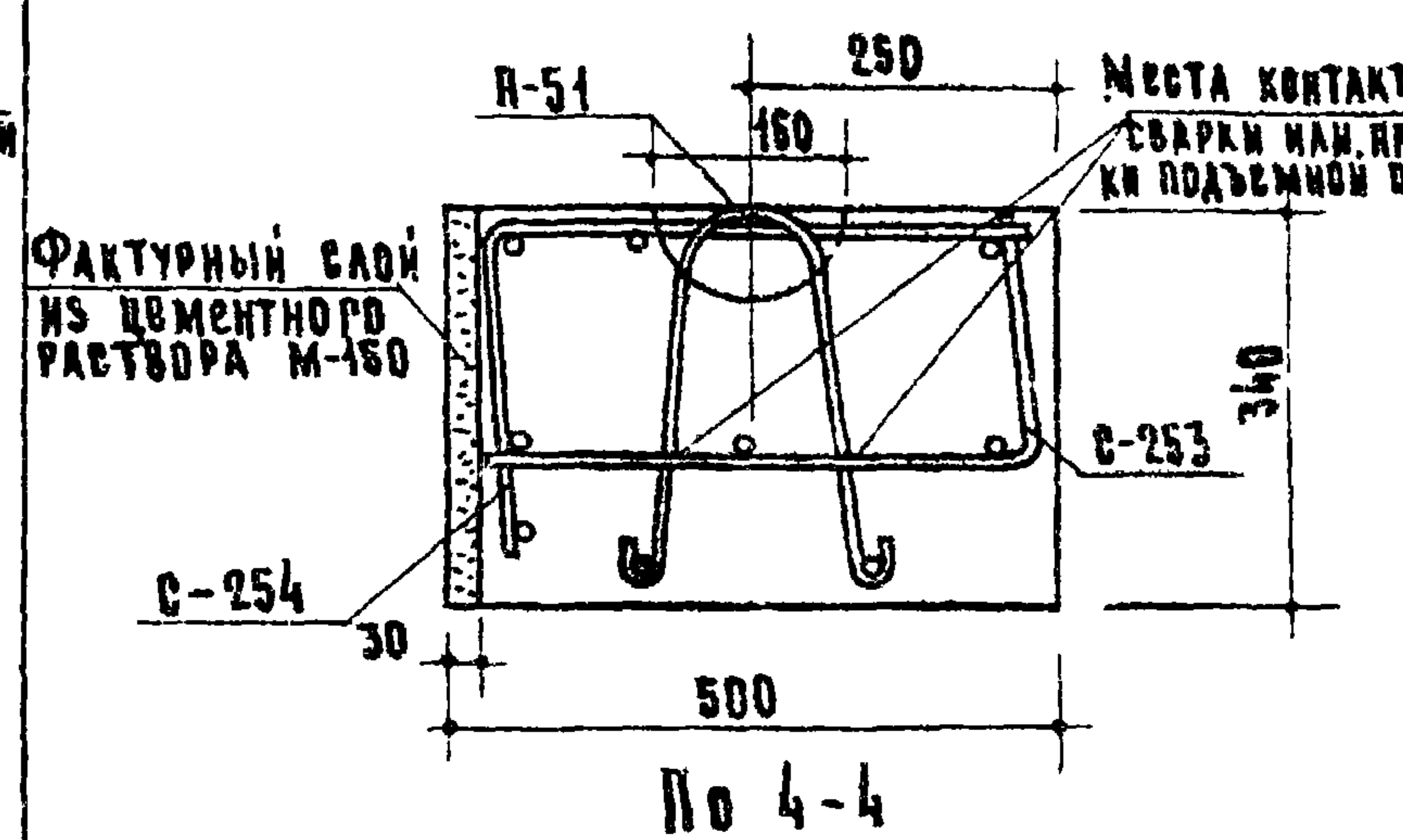
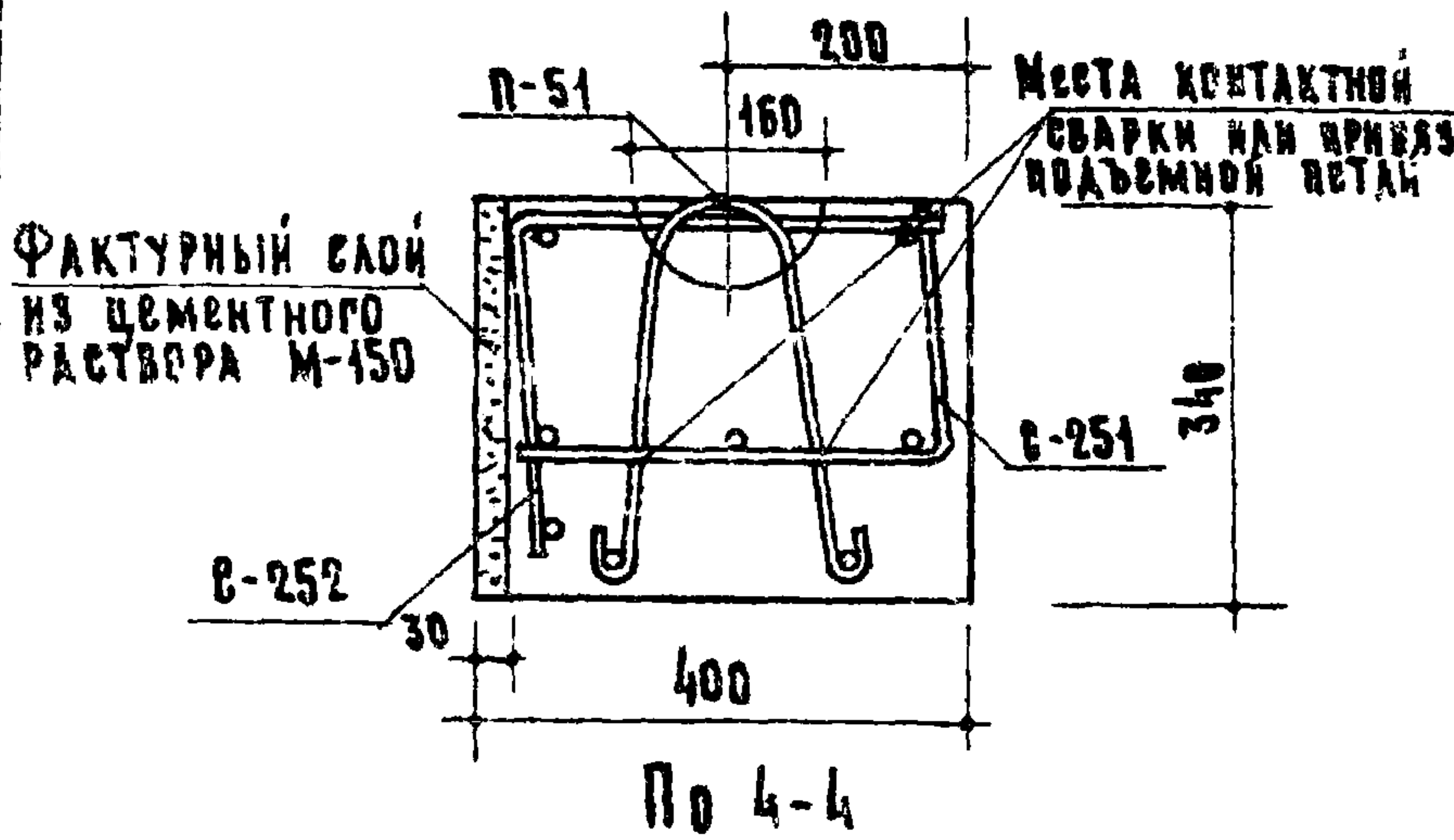
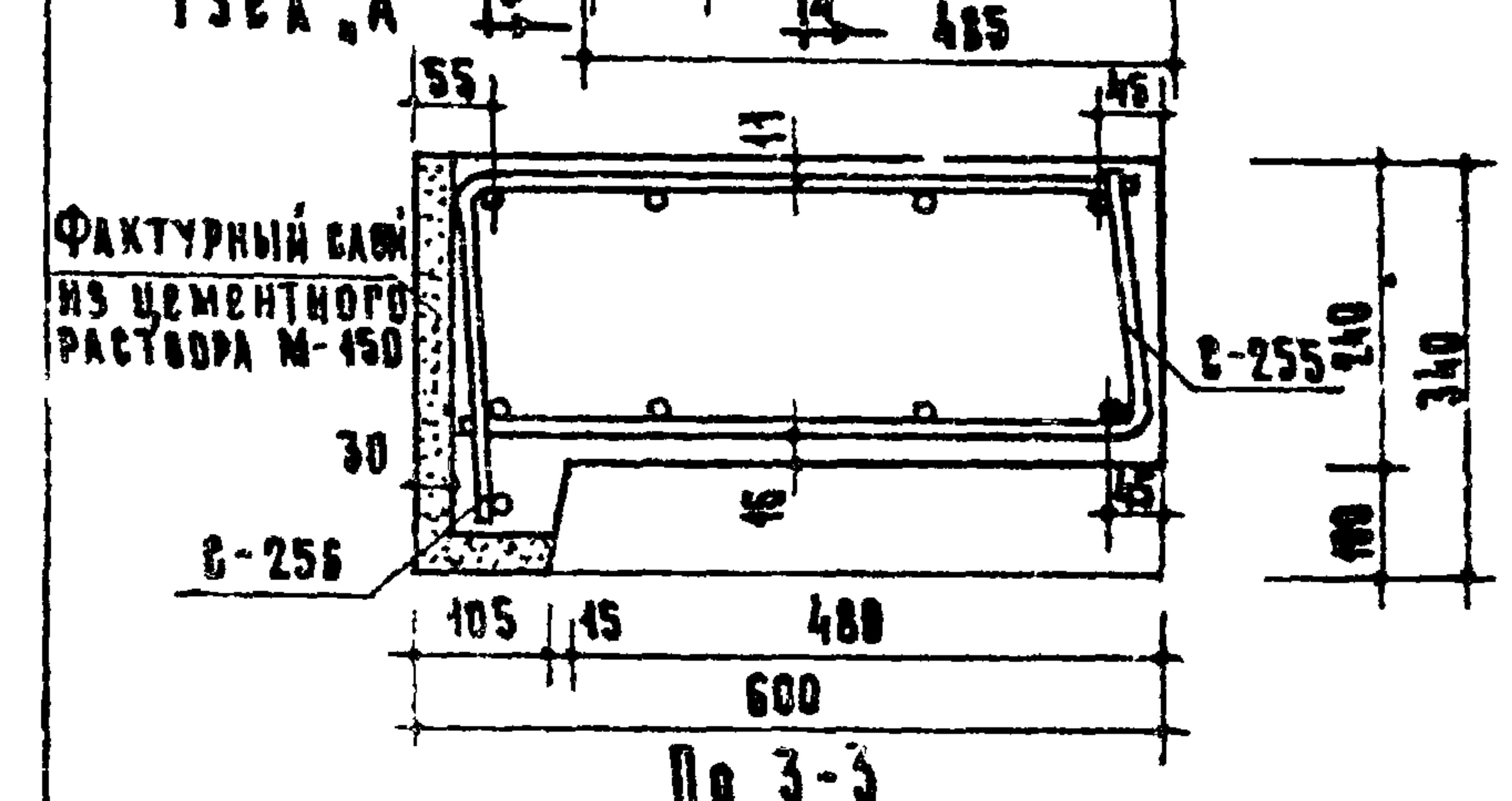
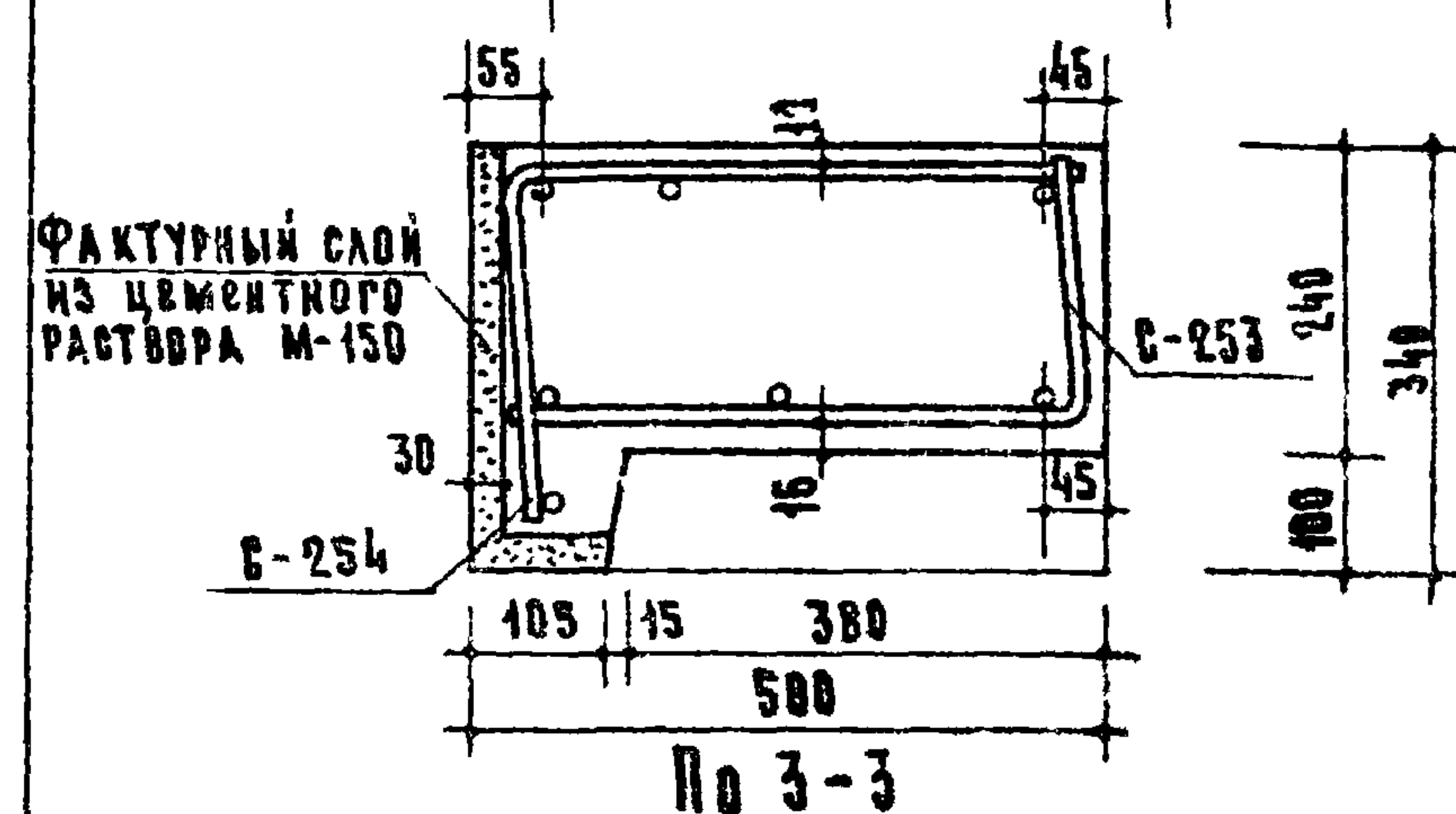
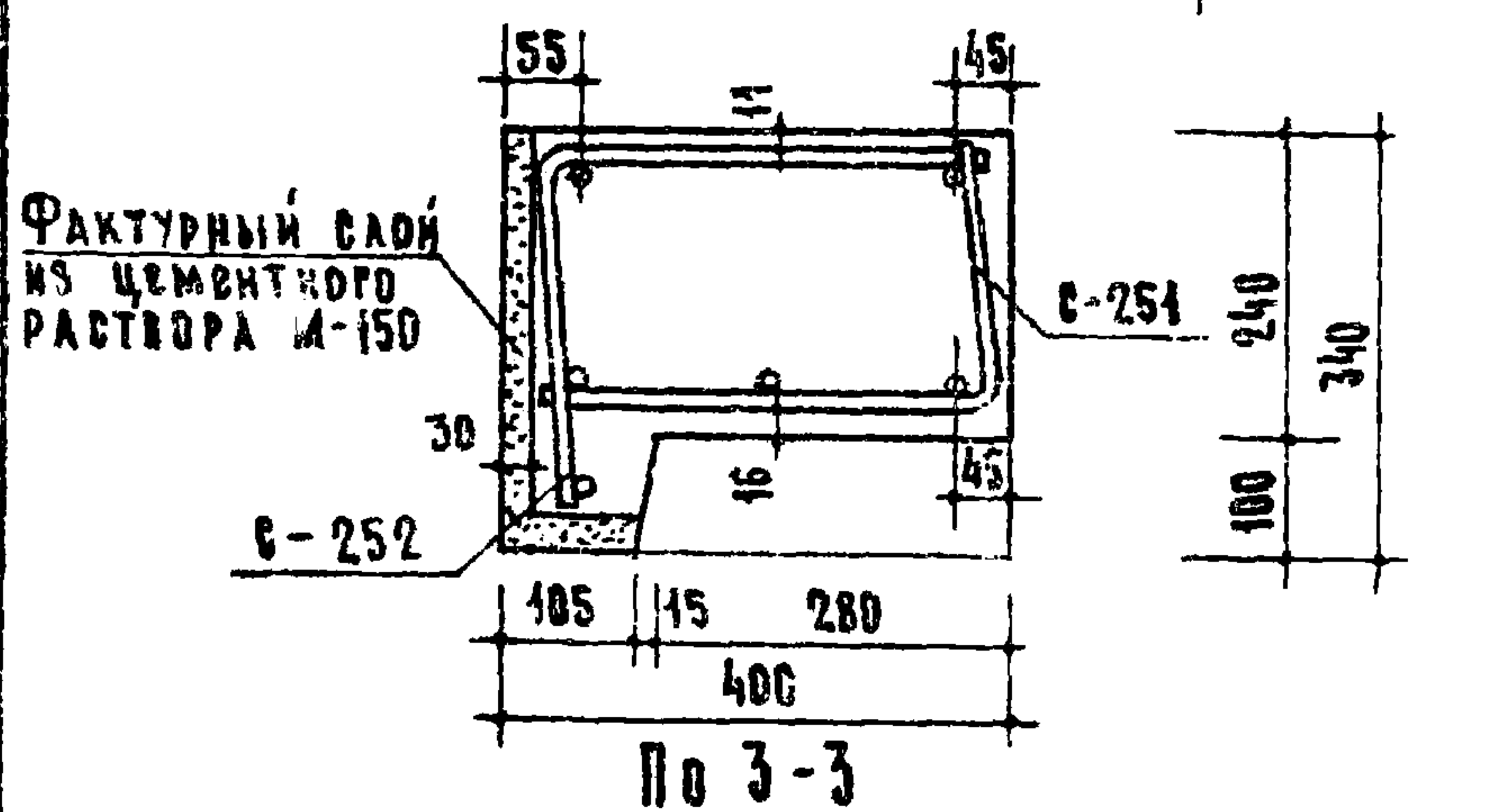
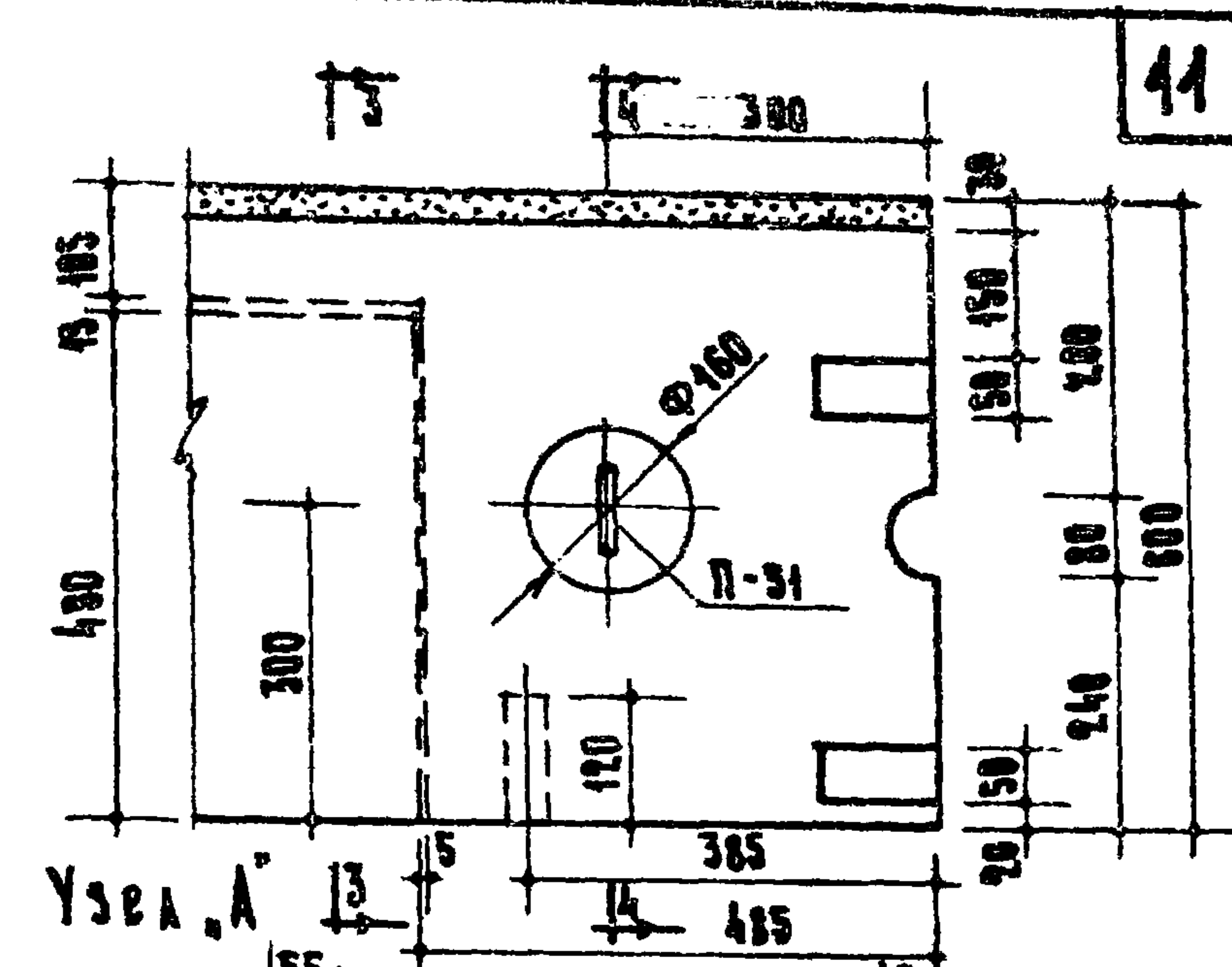
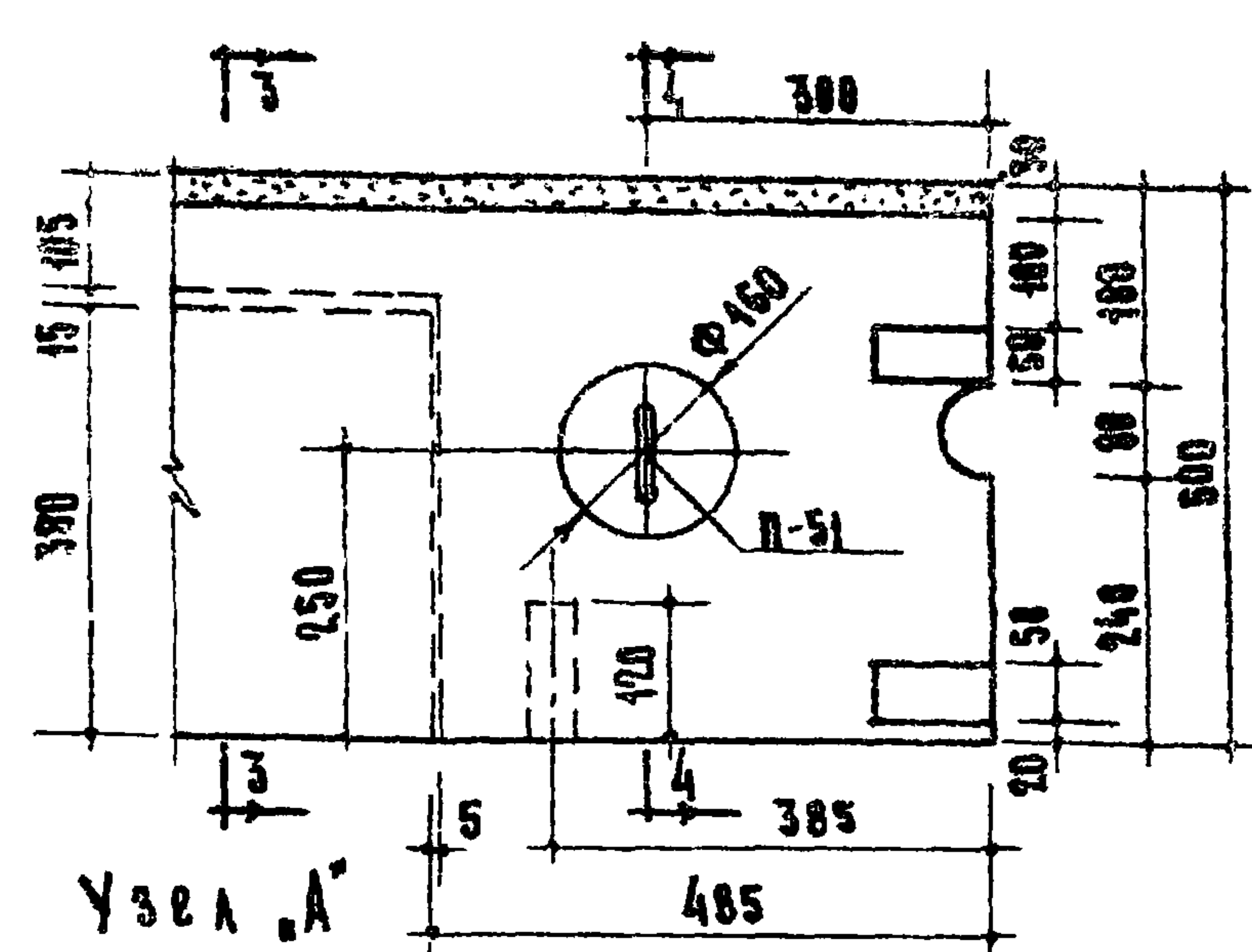
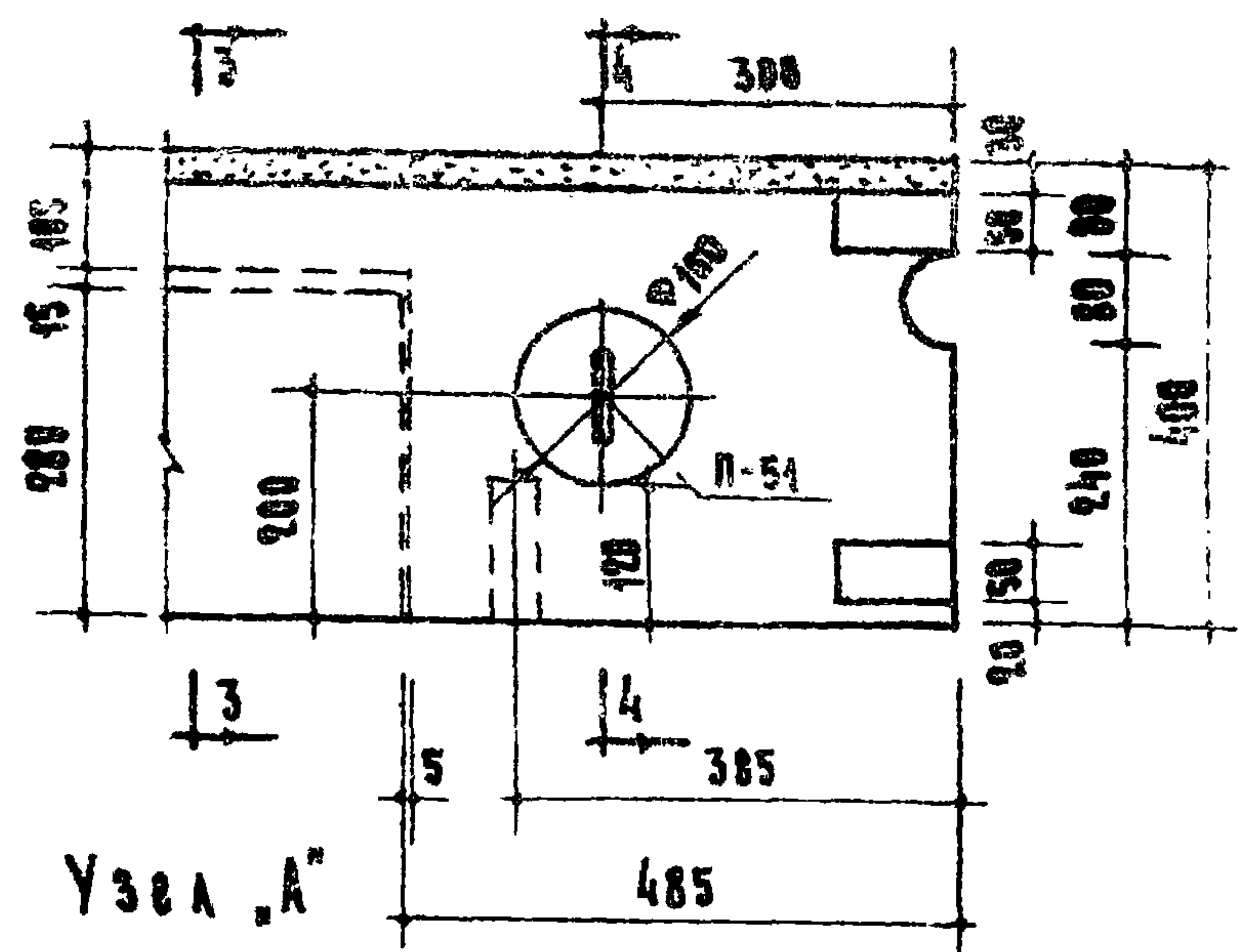
СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

АРМУТ. ПОС. Д. ВЕРН.	СТЕН. С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.
В. Ш. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.	С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.
А. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.	С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.
С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.	С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.
С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.	С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.
С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.	С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С. ДО С.

ТК
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-21-Б. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

СЕРИЯ
ИИ-03-05
Альбом листов
91 6



НМК-21-4

НМК-21

НМК-21-Б

ТК

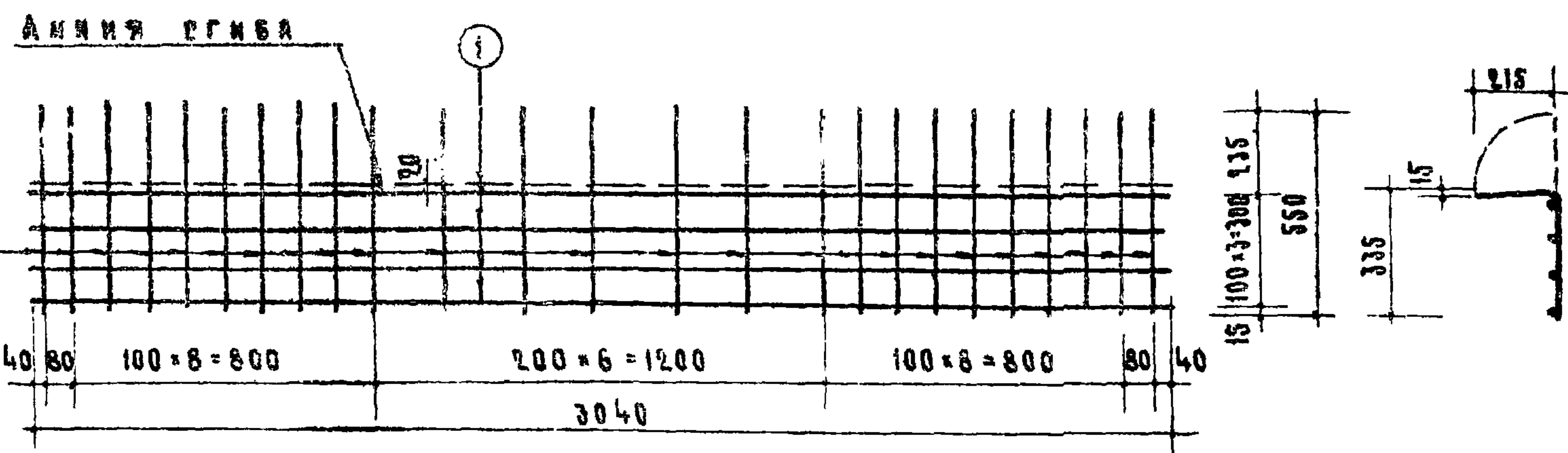
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

Серия ИИ-03-05

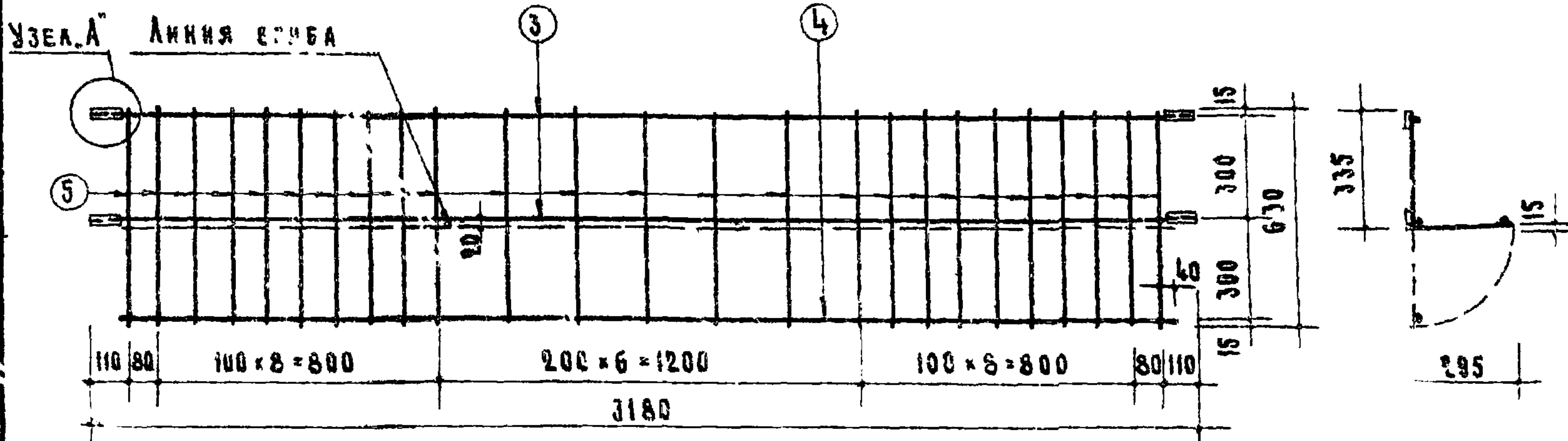
1967

Перемычечные блоки НМК-21-4; НМК-21; НМК-21-Б. Узел „А“ и детали армирования.

Альбом Лист 91 7



C-257



C-258

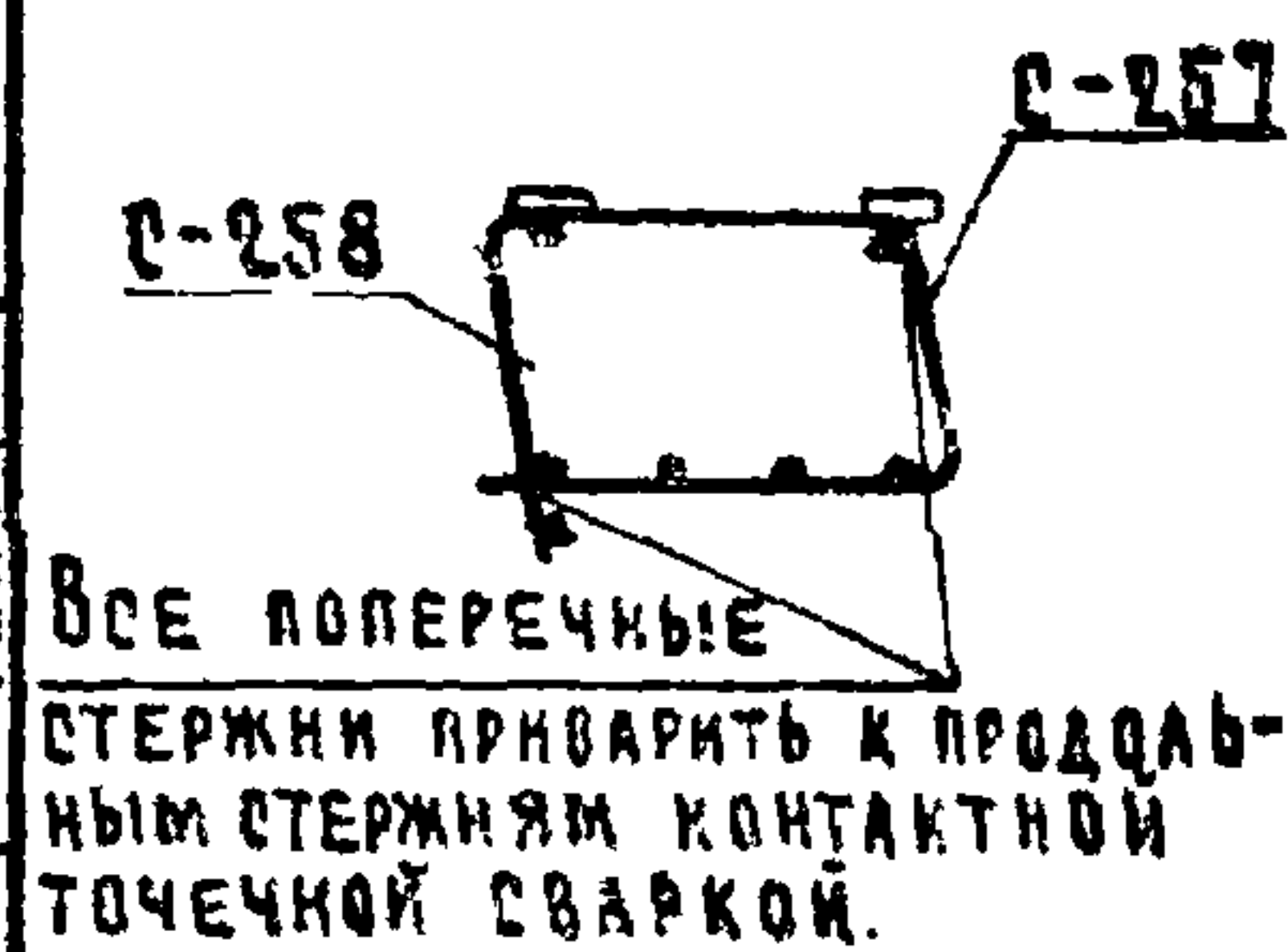
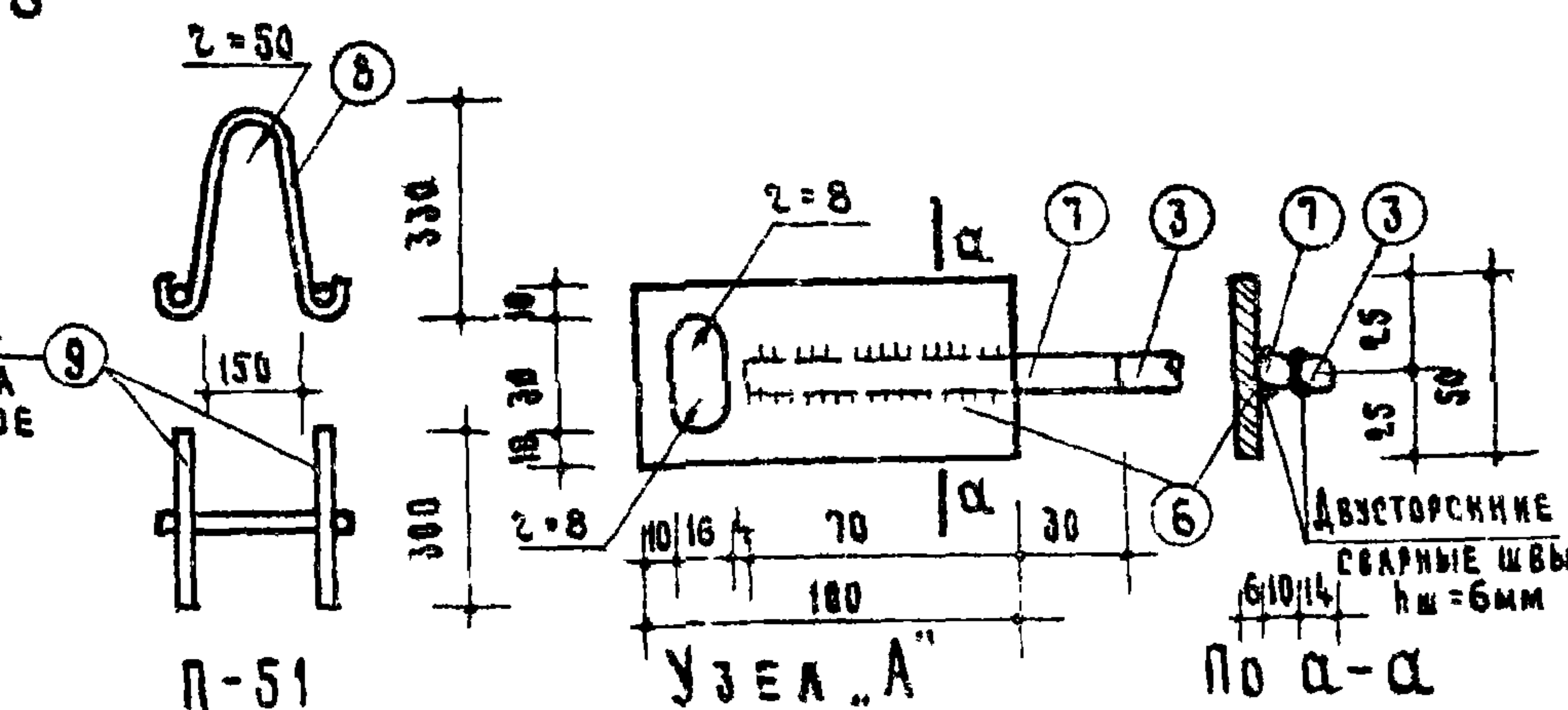


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

Приварить после установки элемента поз. ⑧ в проектное положение.



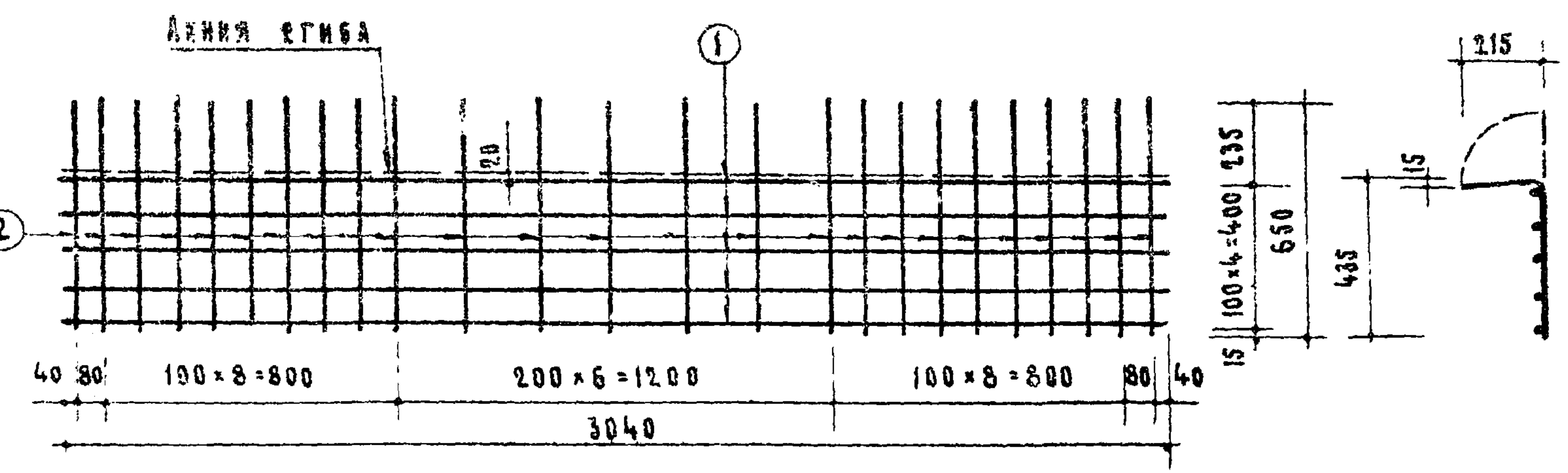
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛ									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КАРКА	К-ВО ШТ	НМ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ		
					К-ВО ШТ	ДАЛНА М	ОБЩАЯ ДАЛНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
C-257	1		1	φ14 АІІ	4	3040	12.16	14.71	16.83
				φ5 ВІ	25	550	13.75	2.12	
C-258	1		1	φ14 АІ	2	3120	6.24	7.55	11.63
				φ5 ВІ	1	3040	3.04	0.47	
				φ5 ВІ	25	630	16.75	2.42	
				-50x6	4	100	0.40	0.94	
				φ10 АІ	4	180	0.40	0.95	
П-51	2		2	φ10 АІ	1	260	0.86	0.53	1.80
				φ10 АІ	2	300	0.60	0.37	
Итого								30.26	

ВЫБОРКА СТАЛ					
СЕЧЕНИЕ ММ	φ14 АІІ	φ14 АІ	φ10 АІ, φ10 АІ, φ10 АІ	φ5 ВІ	-50x6
ДАЛНА М	12.16	6.24	3.32	12.54	0.40
ВЕС КГ	14.71	7.55	2.85	5.81	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _{yk} КГ/СМ ²	3000	2400		5500	2400
Н ГОСТ АР АТУРЫ	5781-61			6727-53	М3-57*

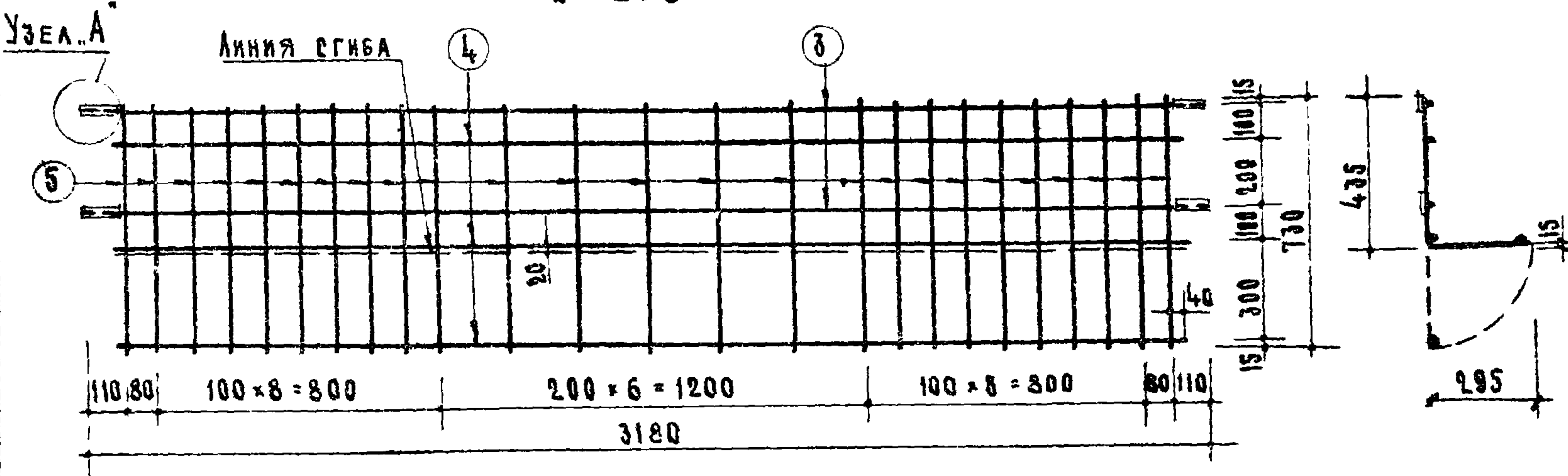
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 14
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. ⑧ И ⑨ В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТКИ C-257 И C-258 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. ⑧ ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕЖИМ СЕТКИ C-257.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ⑥ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЯСКИ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-22-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 9



С - 259



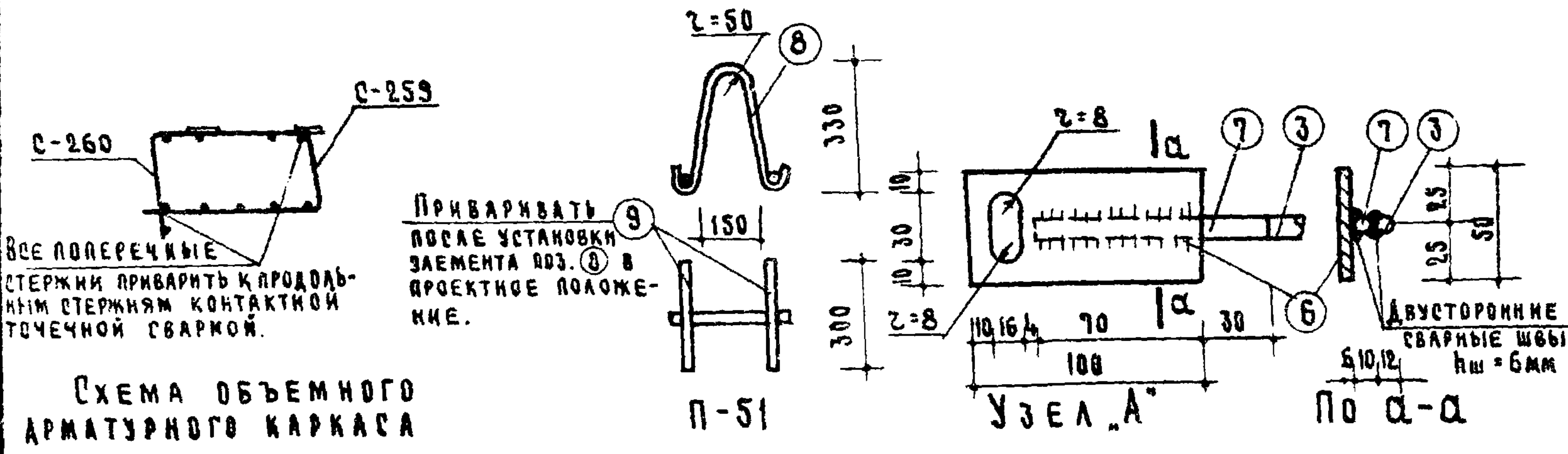
С - 260

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 ЭЛЕМ.
С-259	1	1	φ 12 А II	5	3040	15.20	13.50
		2	φ 5 В I	25	650	16.25	2.50
С-260	1	3	φ 12 А I	2	3120	6.24	5.54
		4	φ 8 А I	3	3040	9.12	3.60
		5	φ 5 В I	25	730	18.25	2.81
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94
		7	φ 10 А I	4	180	0.40	0.95
П-51	2	8	φ 10 А I	1	860	0.85	0.53
		9	φ 10 А I	2	300	0.60	0.37
ИТОГО:						30.94	

ВЫБОРКА СТАВ						
СЕЧЕНИЕ ММ	φ 12 А II	φ 12 А I	φ 10 А I, 6 К ст. 3 с 3	φ 8 А I	φ 5 В I	-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 СОПРОТ. ДАВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _к КГ/СМ ²	3000		2400		5500	2400
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57 ^а	

ПРИМЕЧАНИЯ:

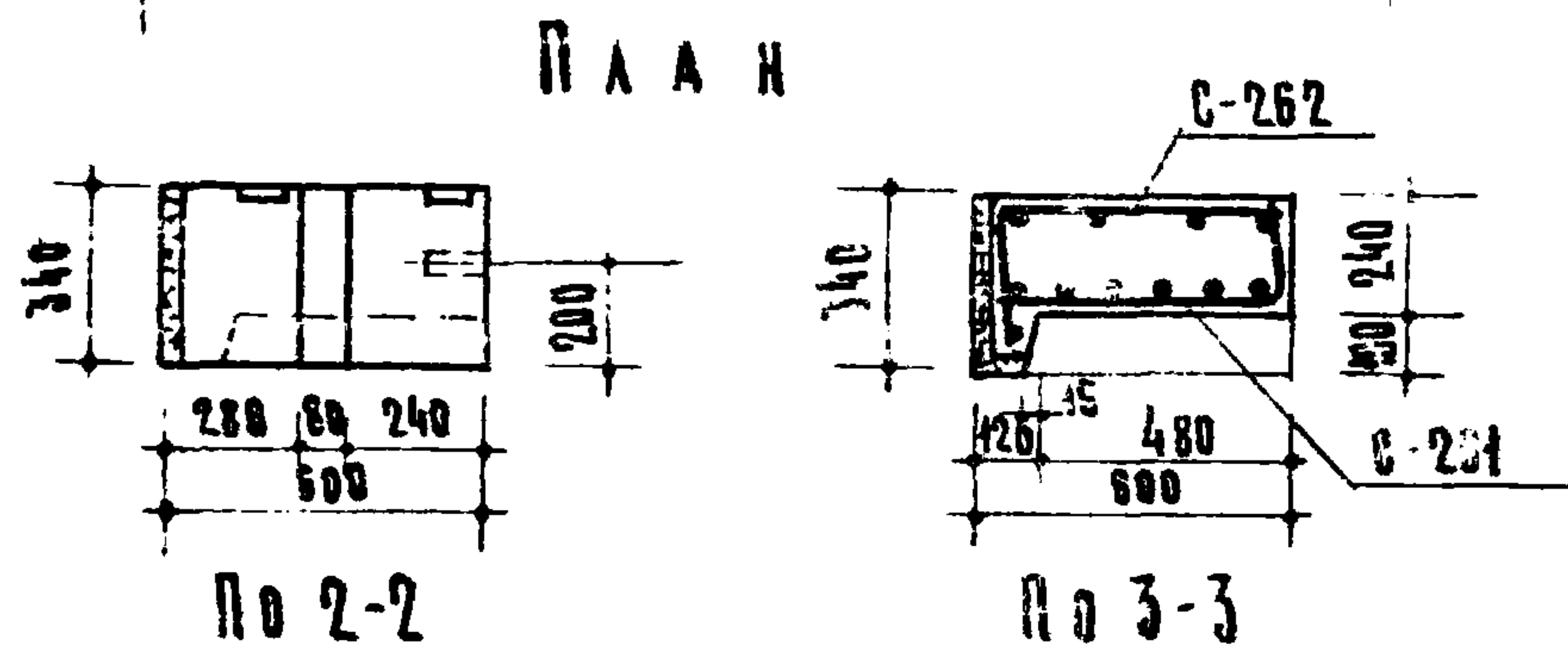
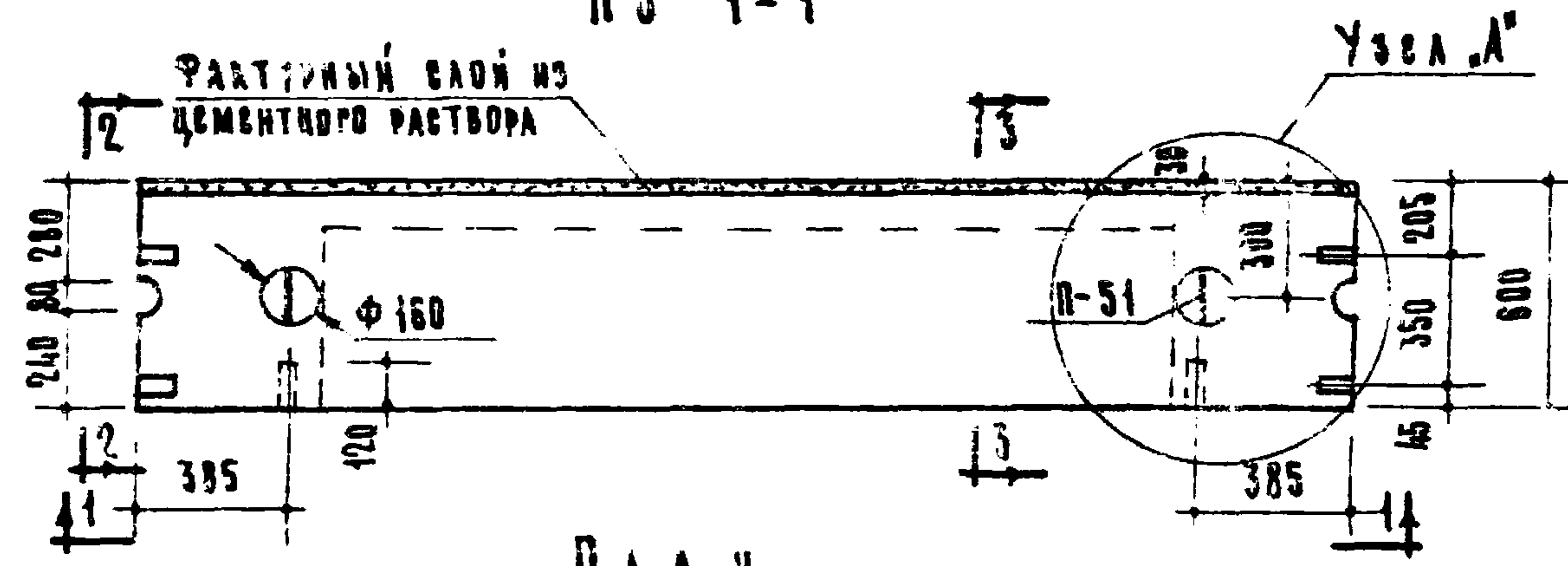
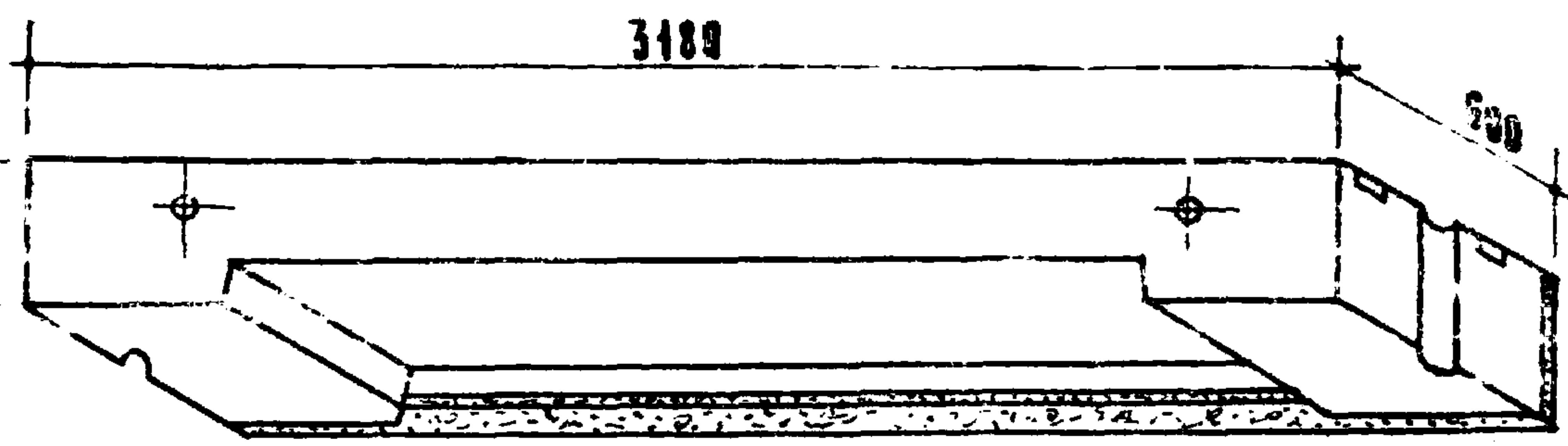
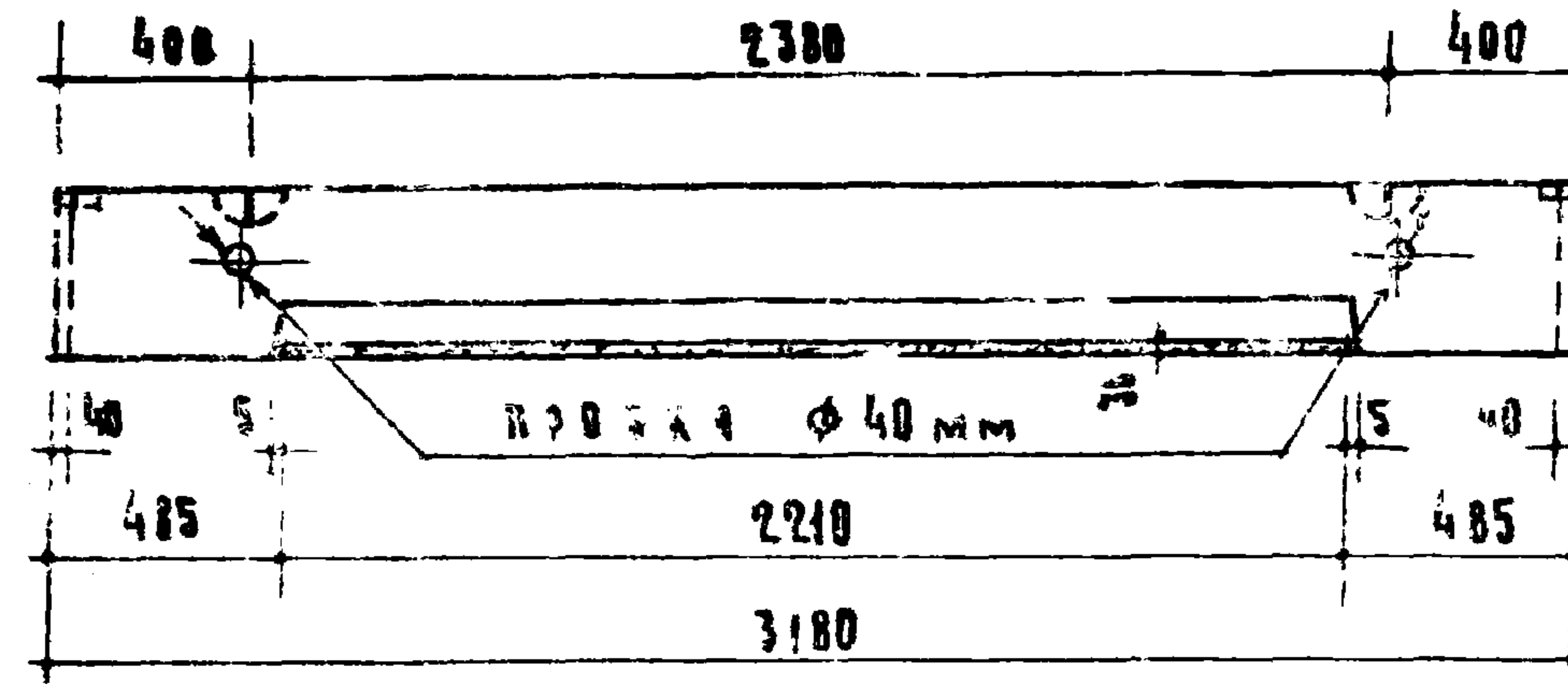
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 14
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-259 И С-260 В ПРОСТРАНСТВЕННОМ КАРКАСЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРЯТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СЕРЖНЯМ СЕТКИ С-259.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6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



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

ПРОЕКТАНТ
 И. ПЕРМАН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 А. П. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 В. А. КОРНЕВ
 ТЕХНИК
 А. В. КОЗЛОВ
 ТЕХНИК
 А. В. КОЗЛОВ
 ТЕХНИК
 А. В. КОЗЛОВ
 ТЕХНИК
 А. В. КОЗЛОВ

С О Р А С О В А Н О
 А.В. ПИЩЕВНИКОВ
 И.М. ПАВЛОВ
 А.С. ПЕТРОВ
 П.А. СЕМЕНОВ
 А.М. ТАТАРИН
 В.М. ТИХОНОВ
 А.А. ХАХУЛИДИНИ
 В.И. ЧЕРНЫШОВ
 И.А. ШУВАЛОВ
 И.В. ЯКОВЛЕВ
 А.В. КОЗЛОВ
 И.П. МИХАИЛОВ
 А.С. НИКОЛАЕВ
 И.А. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ
 А.М. СЕРГЕЕВ
 А.И. ФЕДОРОВ
 А.В. ХИЩИН
 И.В. ШАДРИН
 А.А. ШИШОВ
 А.М. ЯКОВЛЕВ
 В.М. ЯКОВЛЕВ
 А.А. КОЛОДИН
 В.А. КОЛОДИН
 А.С. КОЛОДИН
 И.А. КОЛОДИН
 В.А. КОЛОДИН
 А.С. КОЛОДИН
 И.А. КОЛОДИН



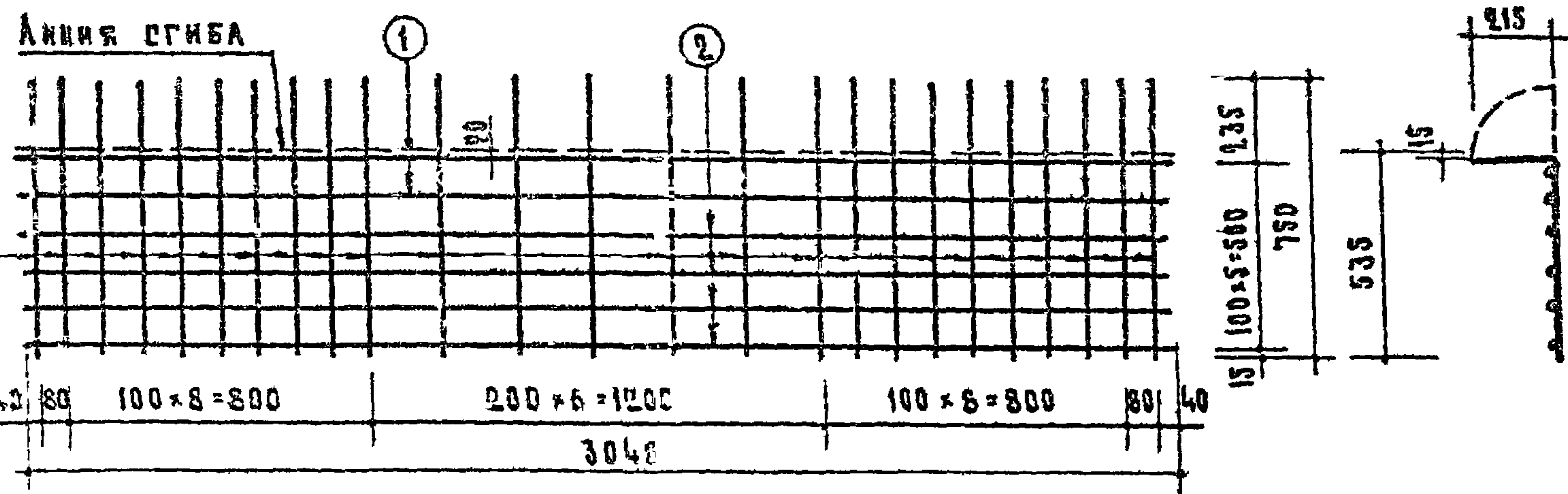
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАГРУЗКИ (включая собственный вес перемычного блока):
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 3350 кг/м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 2870
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРЯМЫХ:
 ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 2230
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 640

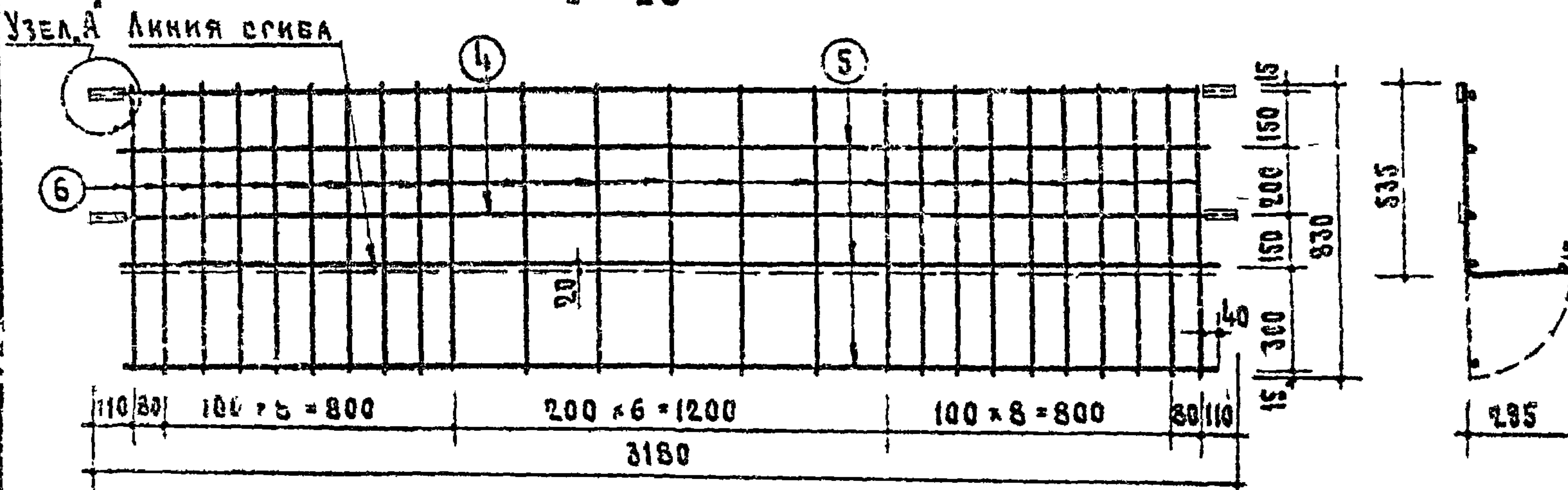
Толщина стенок см	Объем м³			Вес блока кг			Марка легкого бетона фактурный слой	Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой	Блока	Объемный вес бетона				
				1400 кг/м³	1600 кг/м³	1800 кг/м³		
50	0.505	0.038	0.543	782	882	986	150	31.12

- П р и м е ч а н и я :**
- Арматурные элементы см. лист 13.
 - Узел А и детали армирования см. лист 14.
 - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При выборе марки бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
 - Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 29.

ПК 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	С в е д е н и я ИИ-03-05
	П Е Р Е М Ы Ч Е Ч Н Ы Й Б Л О К Н М К - 2 2 - В . О Б Щ И Й В И Д .	



С - 26



С - 262

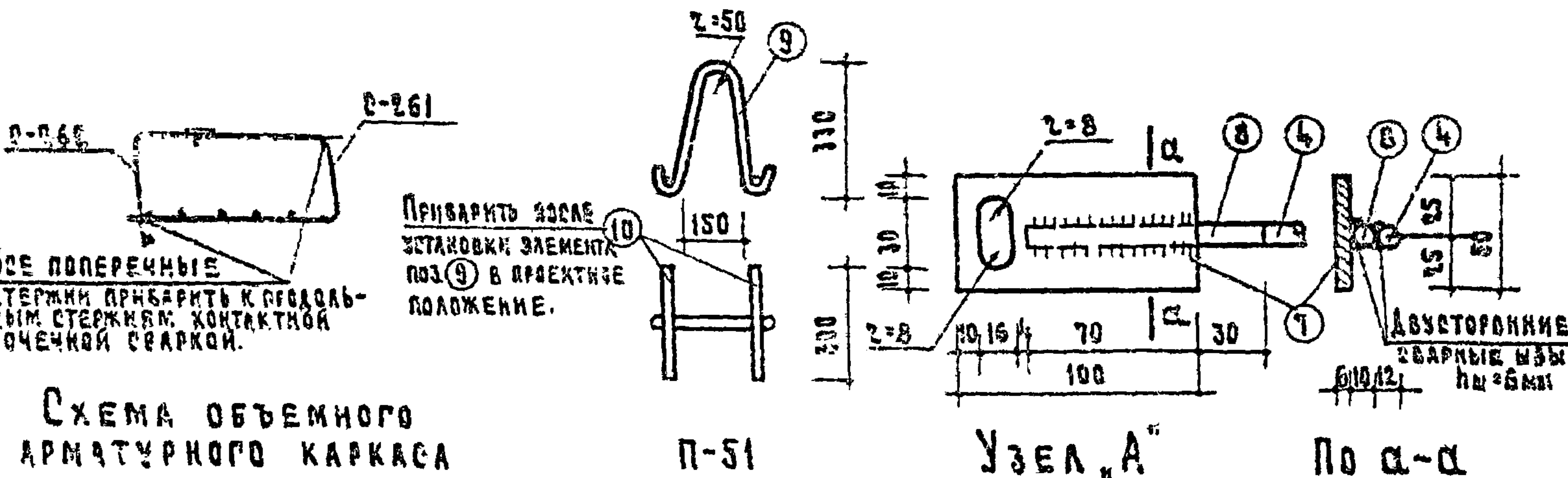


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

П-51

Узел „А“

По а-а

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, кг	
МАРКА	К-ВО ШТ.			ДАЛНА ШТ ММ	ОБЩАЯ ДАЛНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-261	1	1	φ12AII	2	3040	6.08	5.40
		2	φ10AII	4	3040	12.16	7.50
		3	φ58I	25	750	18.75	2.89
С-262	1	4	φ12AII	2	3180	6.24	5.54
		5	φ8AI	3	3040	9.12	3.60
		6	φ58I	25	830	20.75	3.20
		7	-50x6	4	100	0.40	0.94
П-51	2	8	φ10AII	4	100	0.40	0.95
		9	φ10AI	1	860	0.86	0.53
		10	φ10AI	2	300	0.60	0.37
Итого							31.12

ВЫБОР СТАЛИ

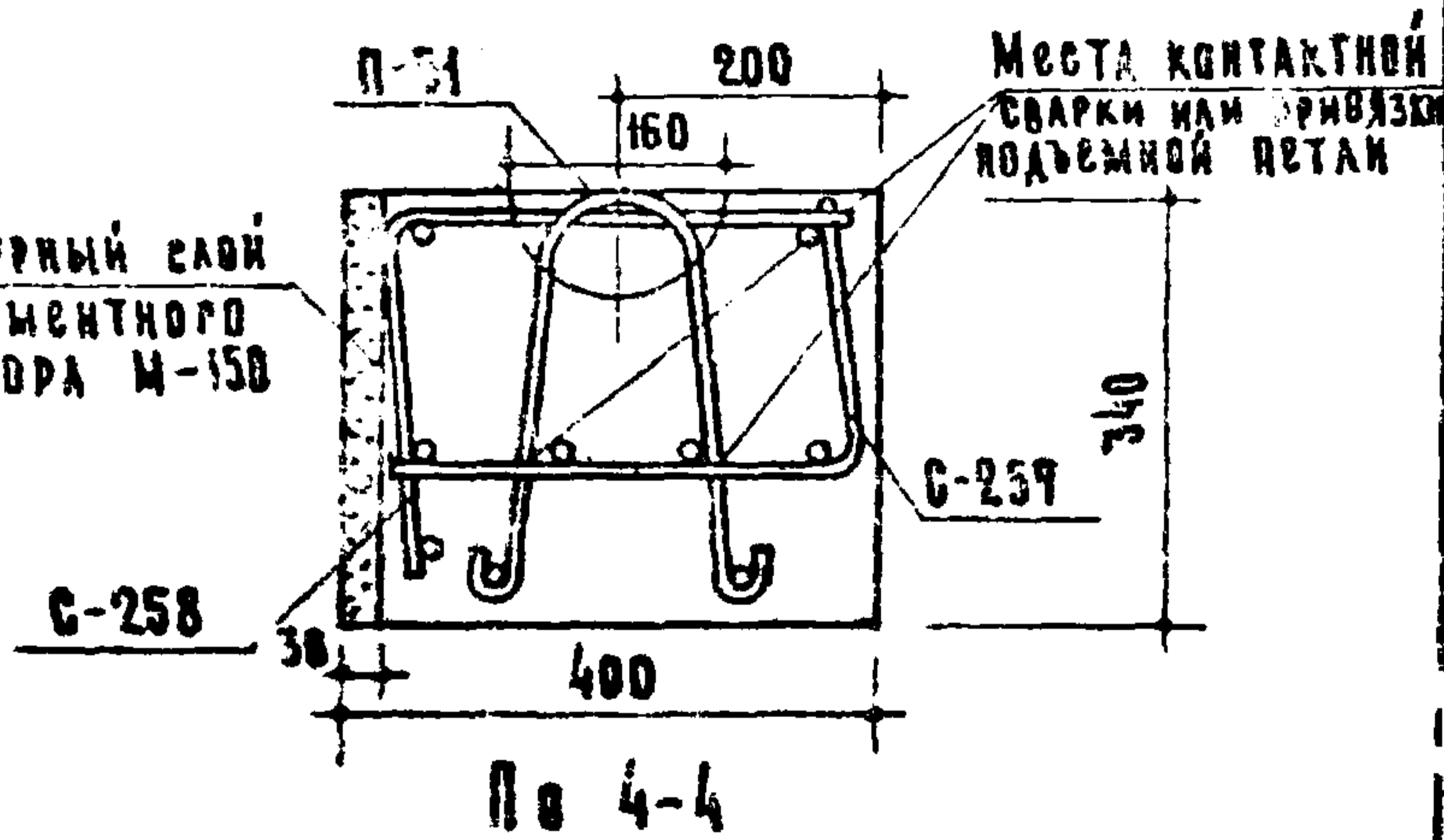
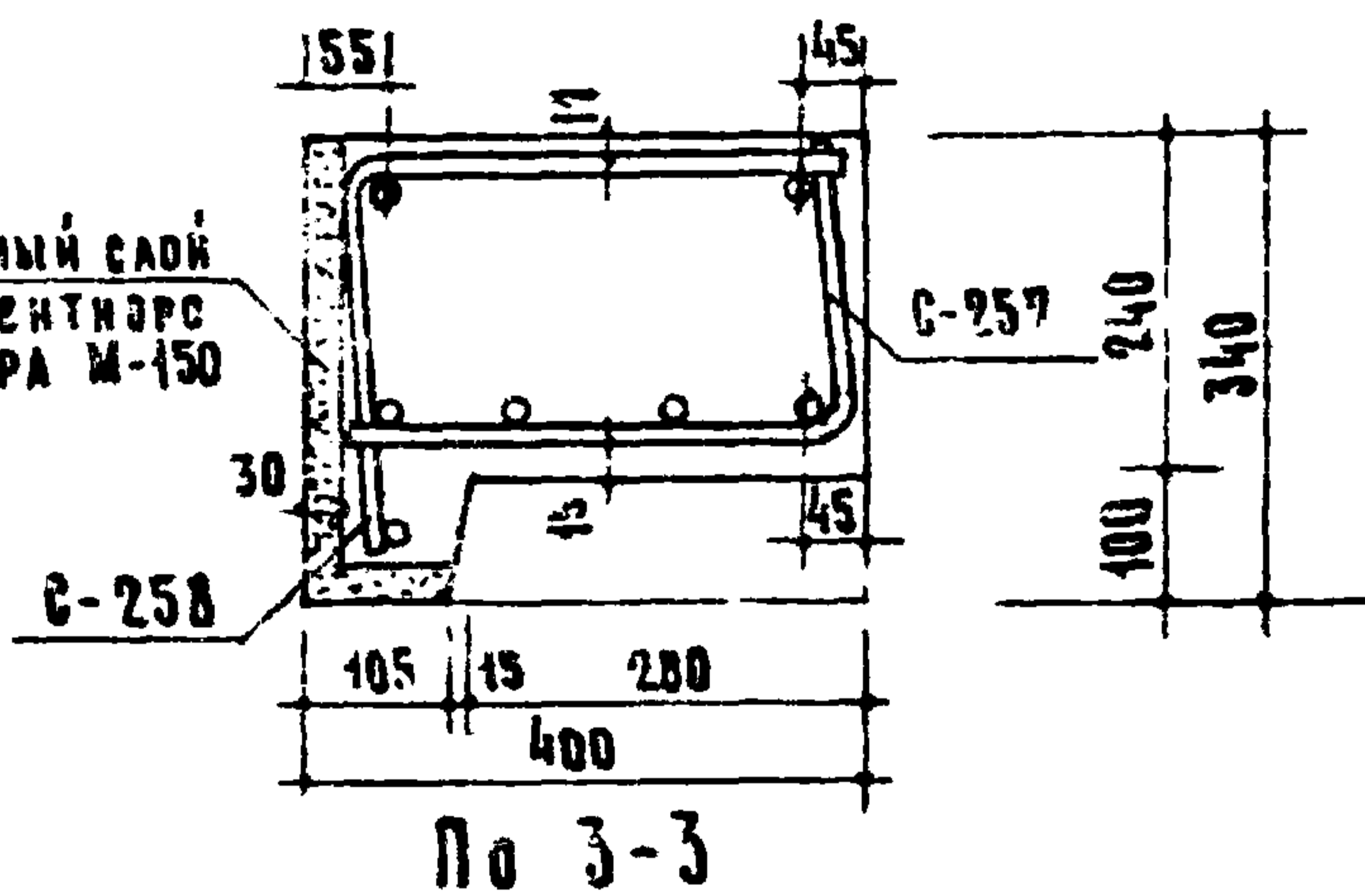
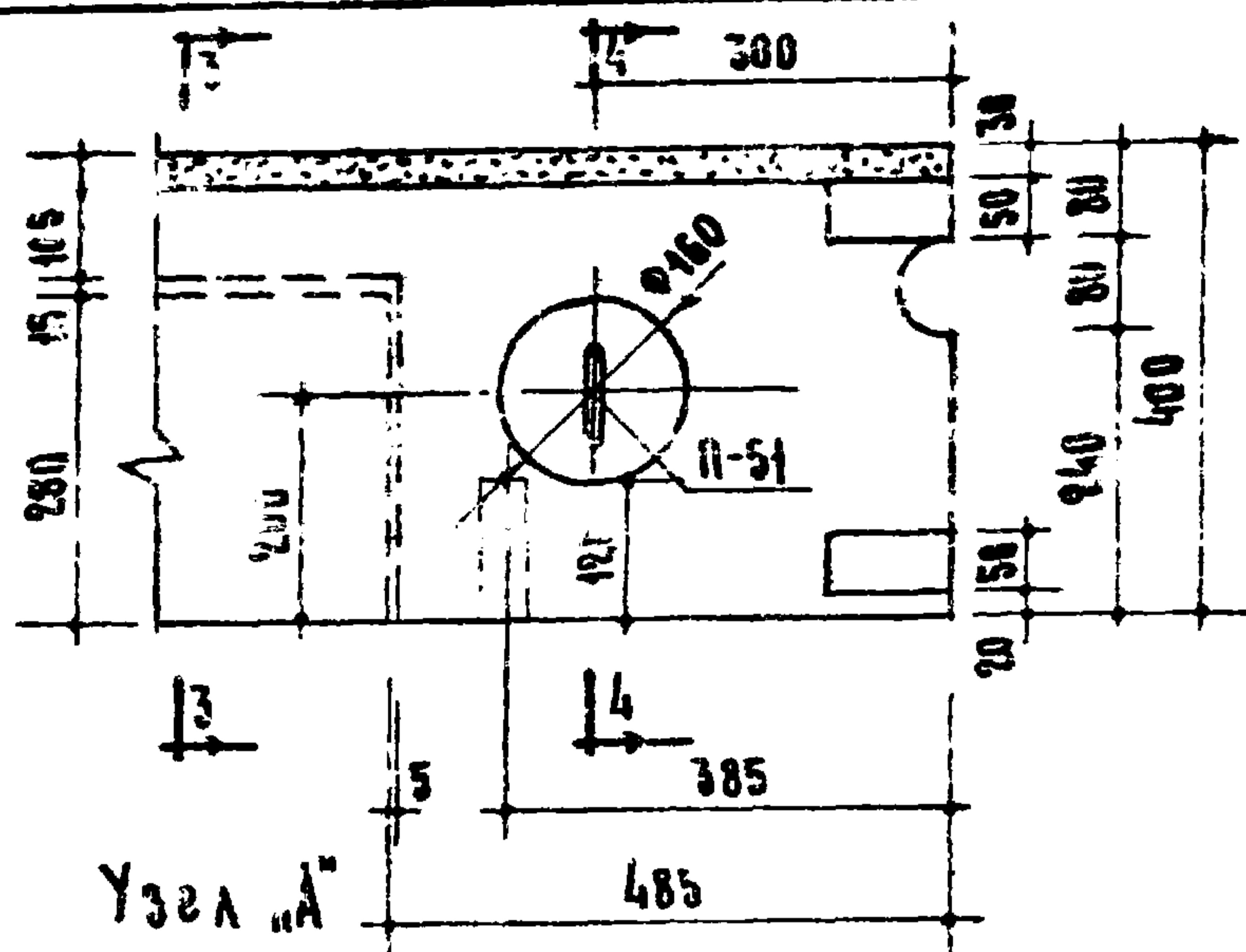
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12AII	φ10AII	φ12AI	φ10AI, φ8, φ6, φ5	φ8AI	φ58I	-50x6
ДАЛНА М	6.08	12.16	6.64	3.82	9.12	39.50	0.40
ВЕС кг	5.40	7.50	5.54	2.05	3.60	6.09	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _т кг/см ²	3000		2400		5500		2400
№ ГОСТ А АРМАТУРЫ	5701-61				5721-53		103-51

ПРИМЕЧАНИЯ:

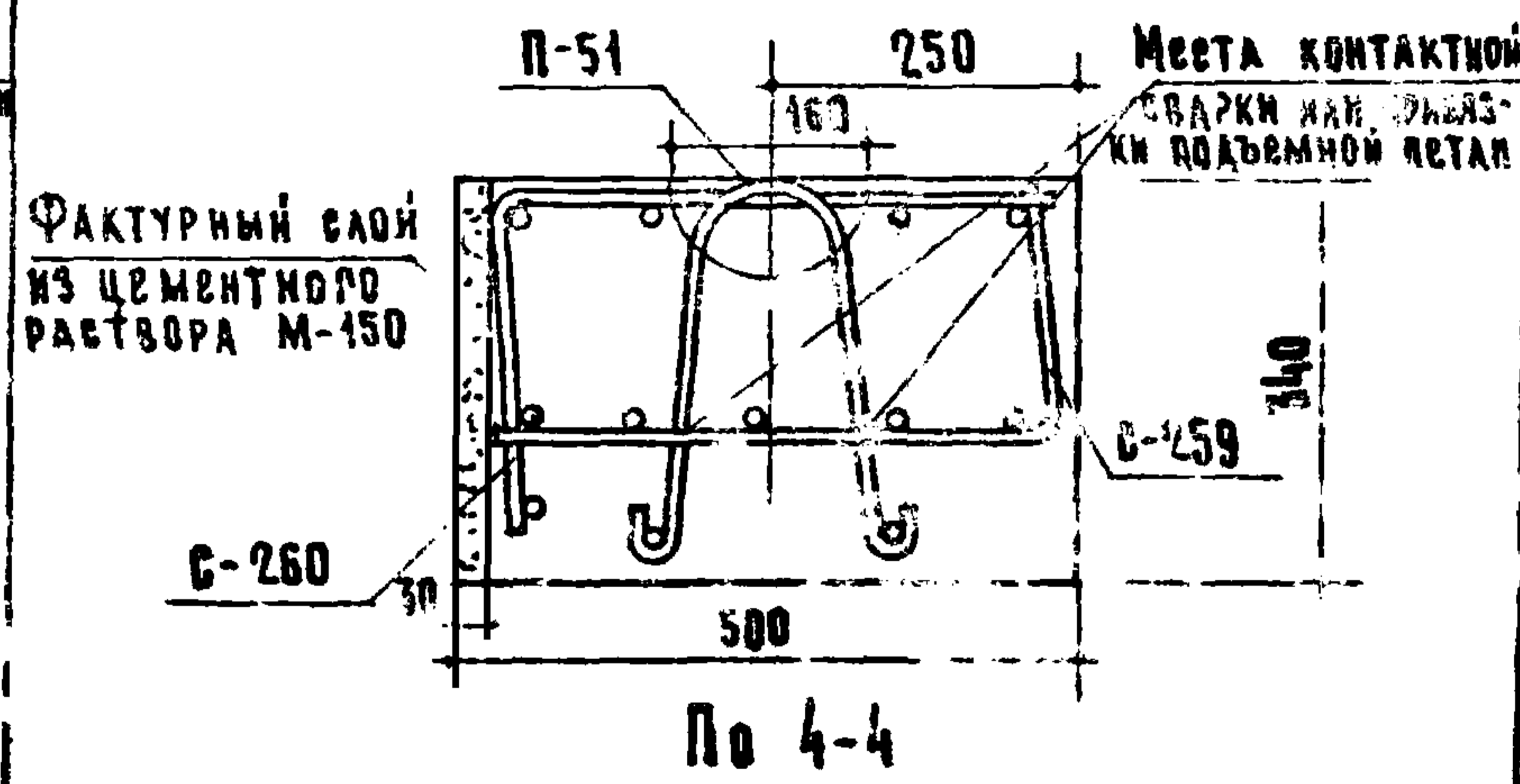
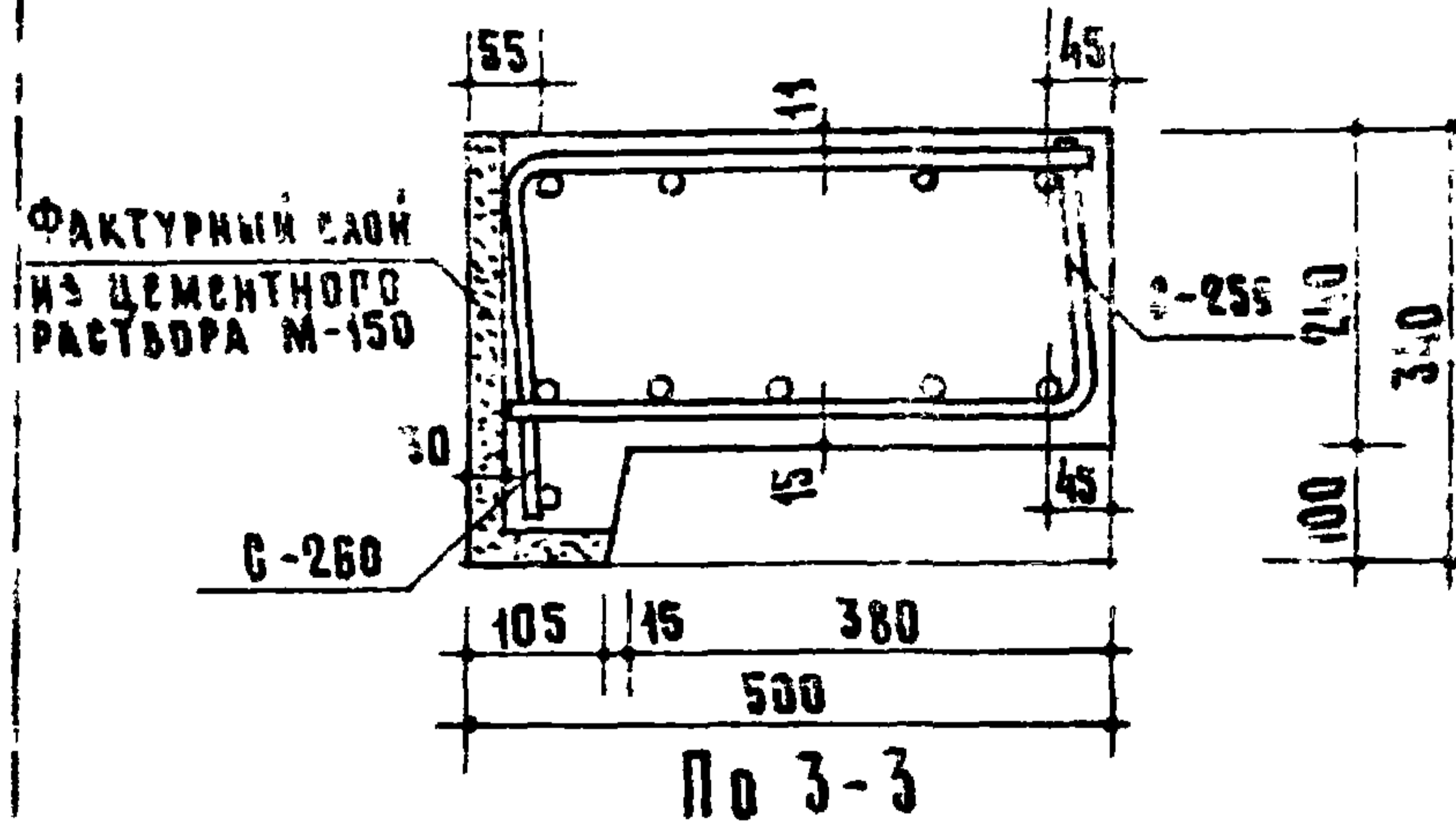
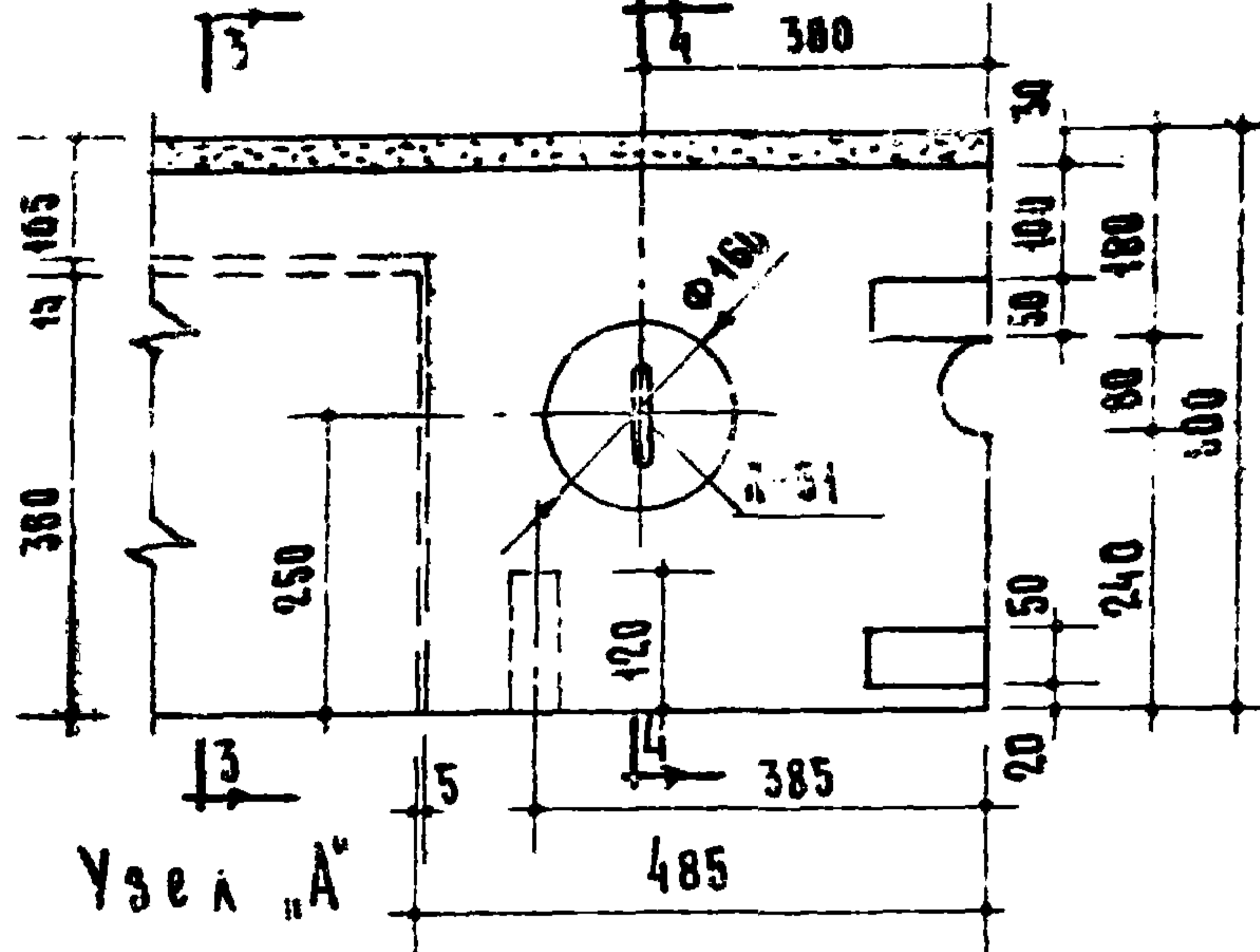
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ ЛИСТ 14.
2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 9 И 10 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-261 И С-262 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 5 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-261.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 7 СМ. ПОДСЧИТАТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ТК **СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ** СЕРИЯ ИИ-03-05
 1967 **ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НМК-22-В. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.** Альбом лист 91 13

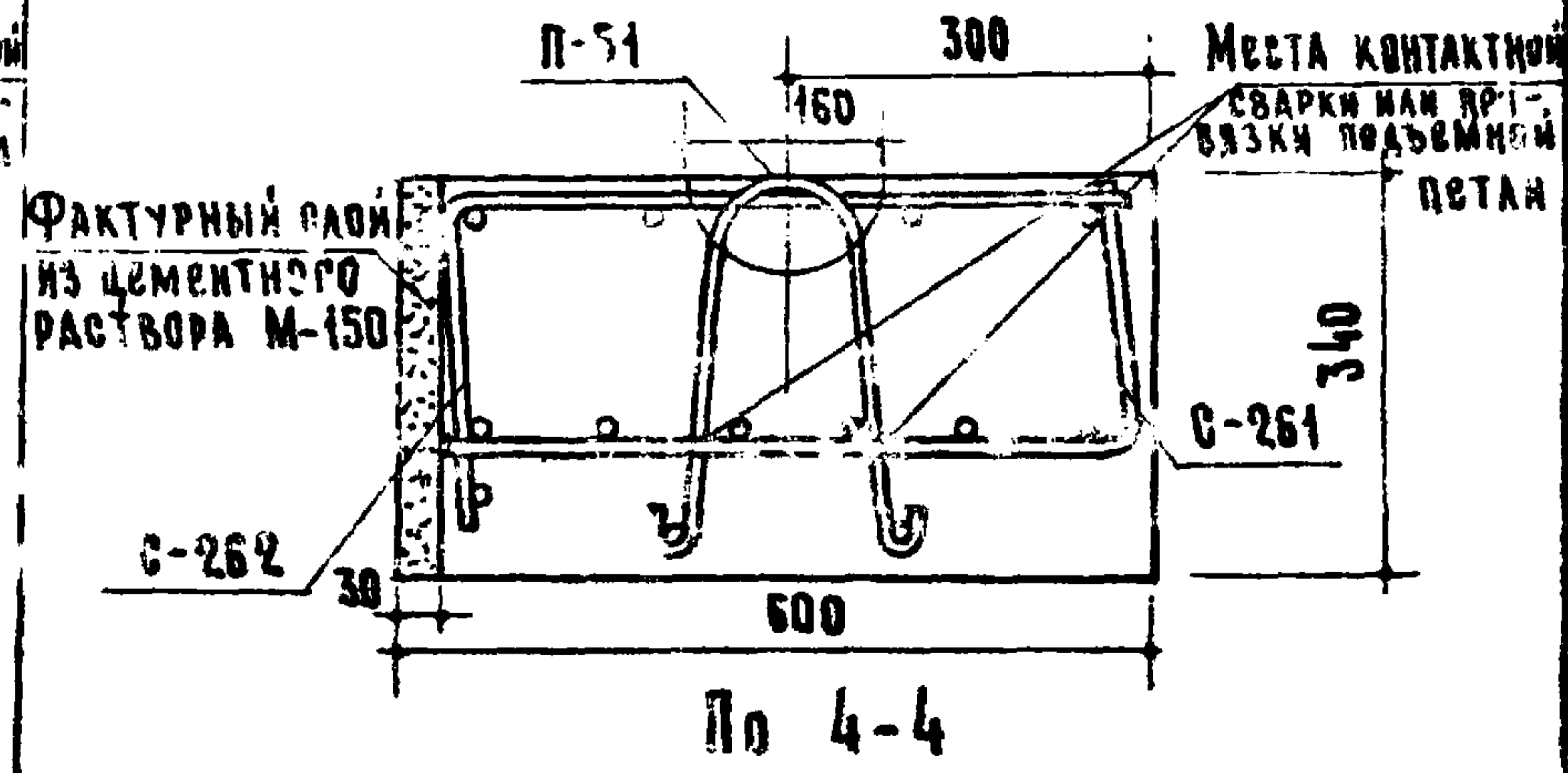
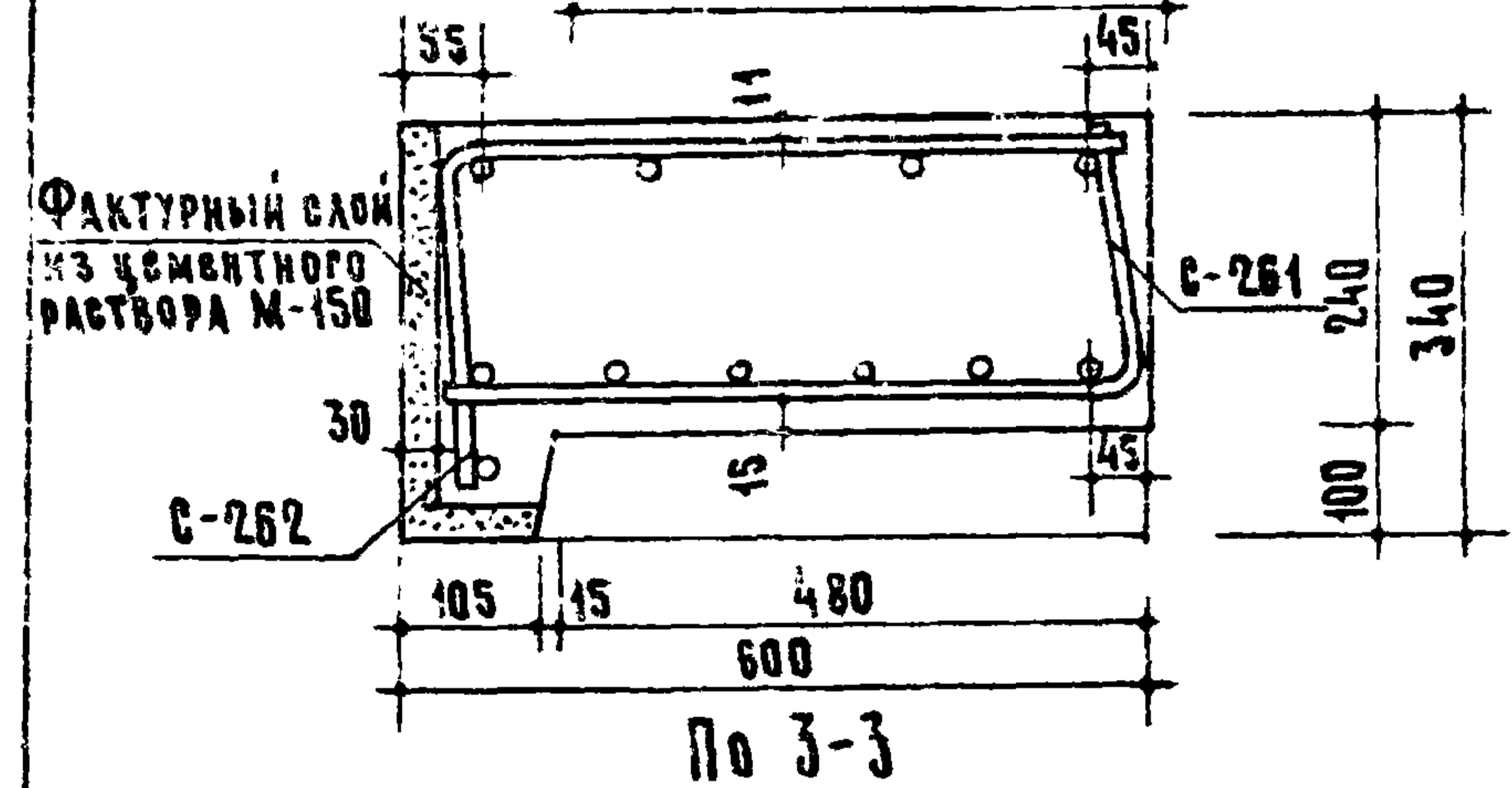
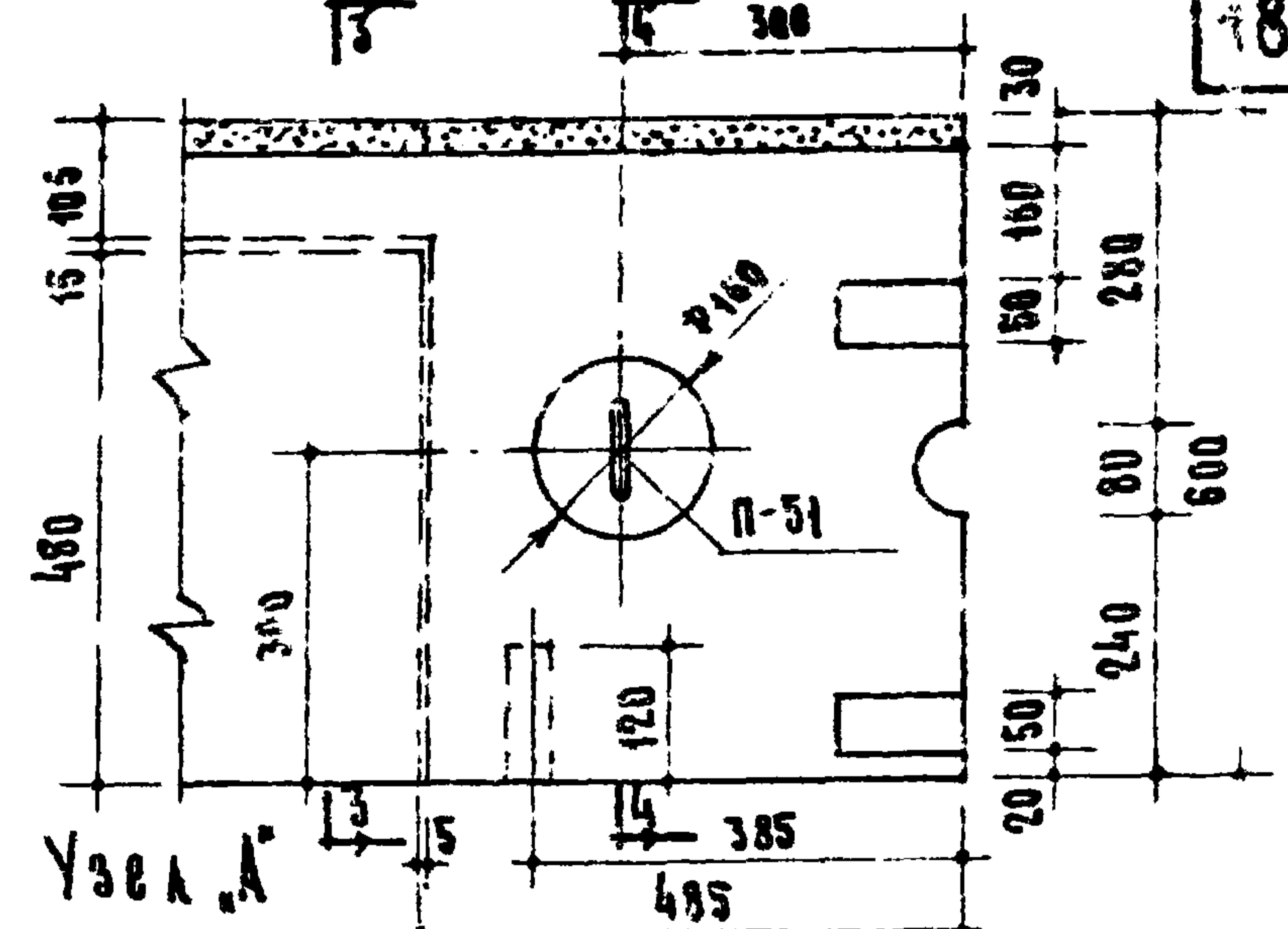
ЦНИИП
 ВИМШИ
 А. ПЕТУХОВ
 Б. ШАРОВ
 А. ЛОЖКИН
 П. ЛУКНИН
 В. ПЕТУХОВ
 Б. ШАРОВ
 А. ЛОЖКИН
 П. ЛУКНИН



НМК-22-4



НМК-22



НМК-22-Б

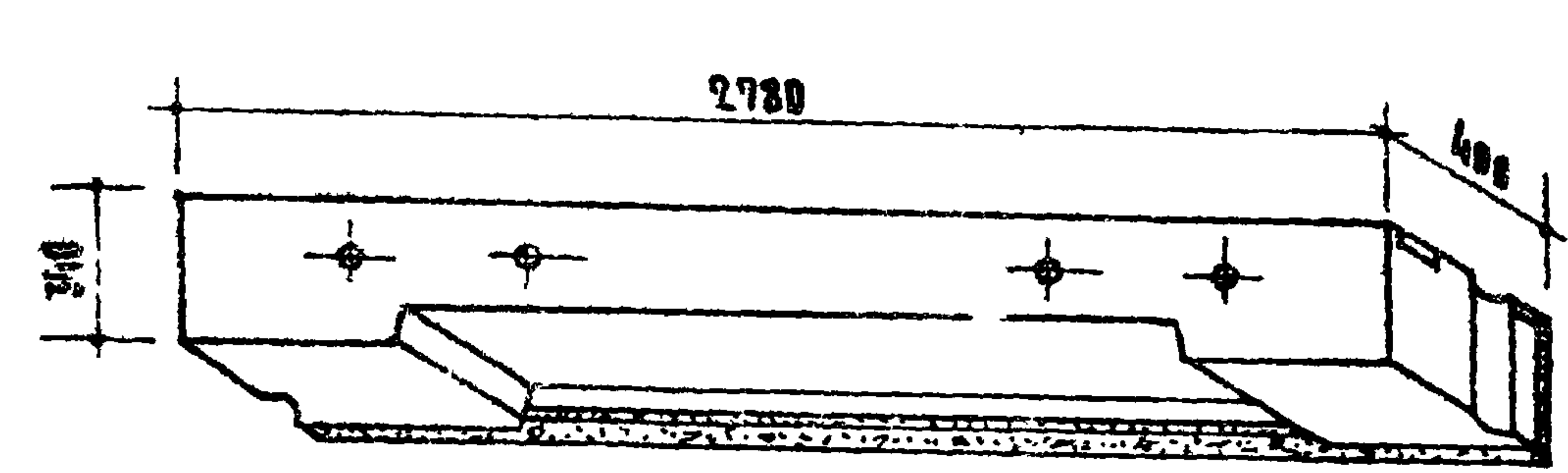
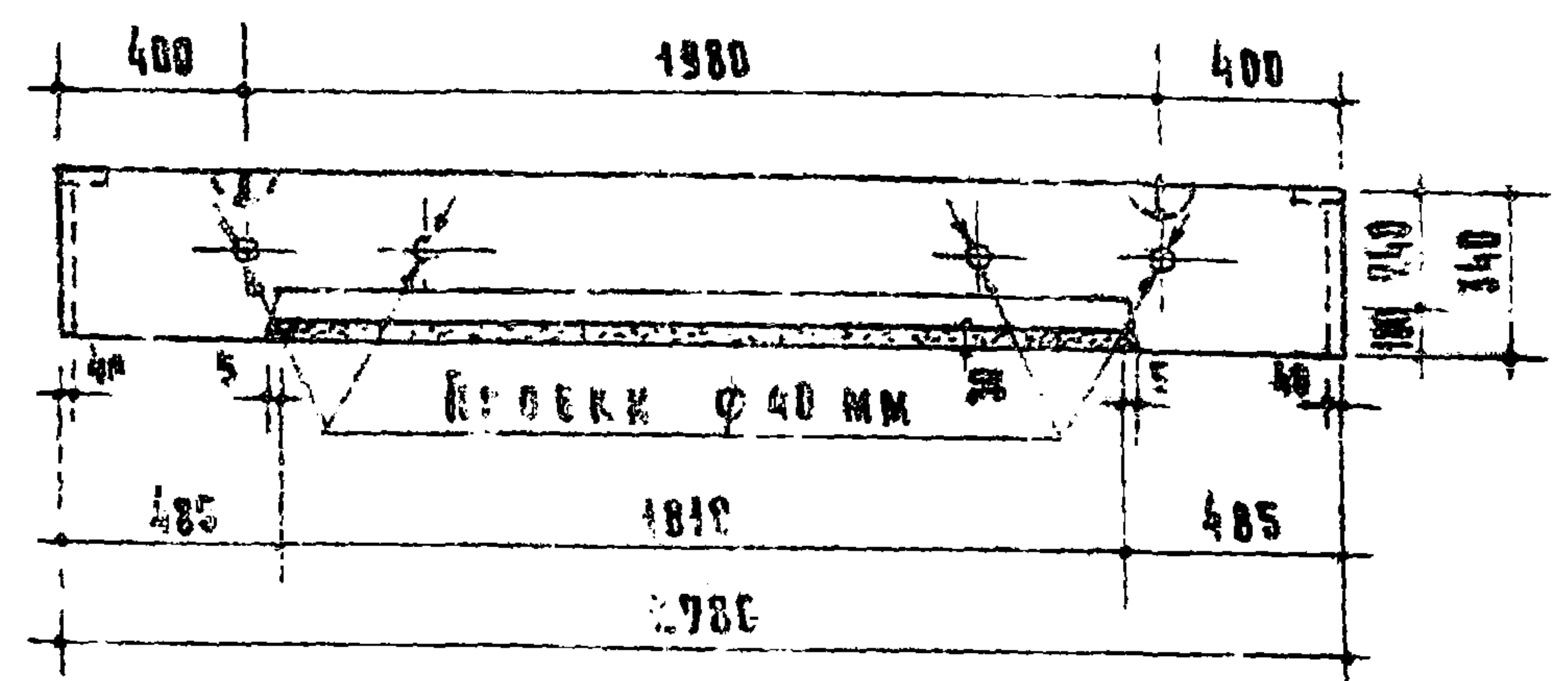
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

ТК
 1967

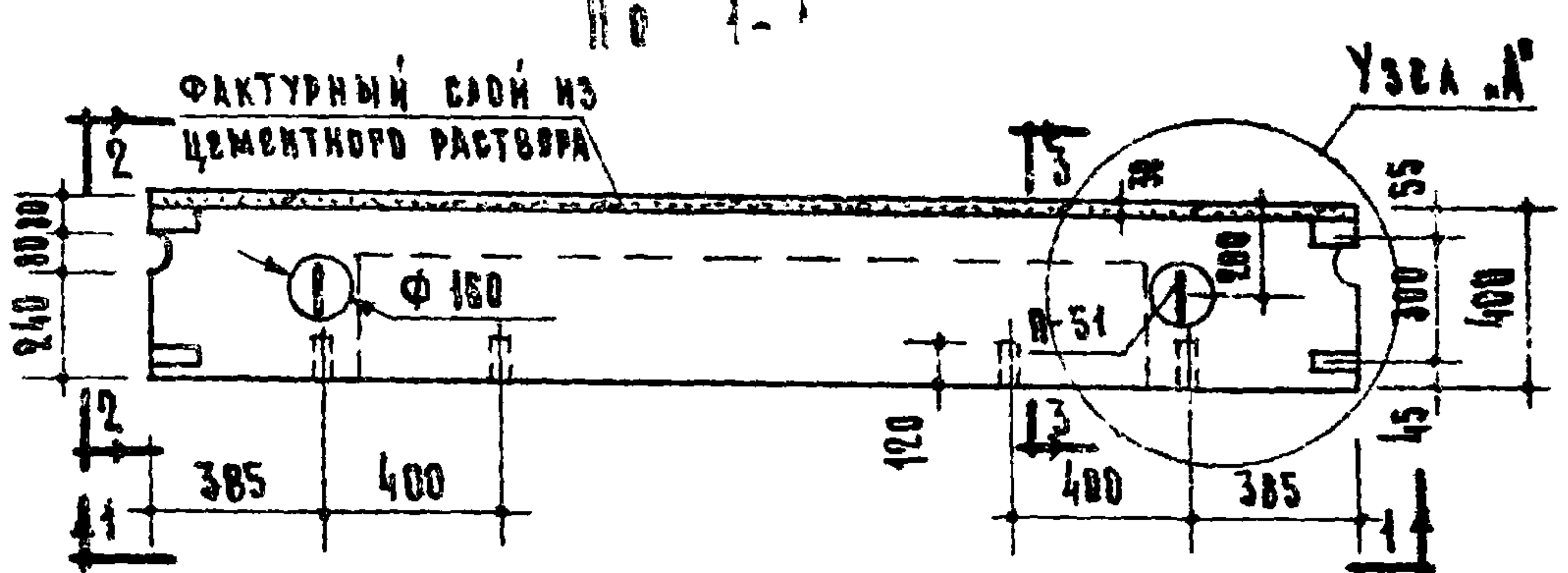
Перемычечные блоки НМК-22-4; НМК-22; НМК-22-Б. Узел "А" и детали армирования.

СЕРИЯ
 М-93-95
 АЛБОМ ЛИСТ
 91 14

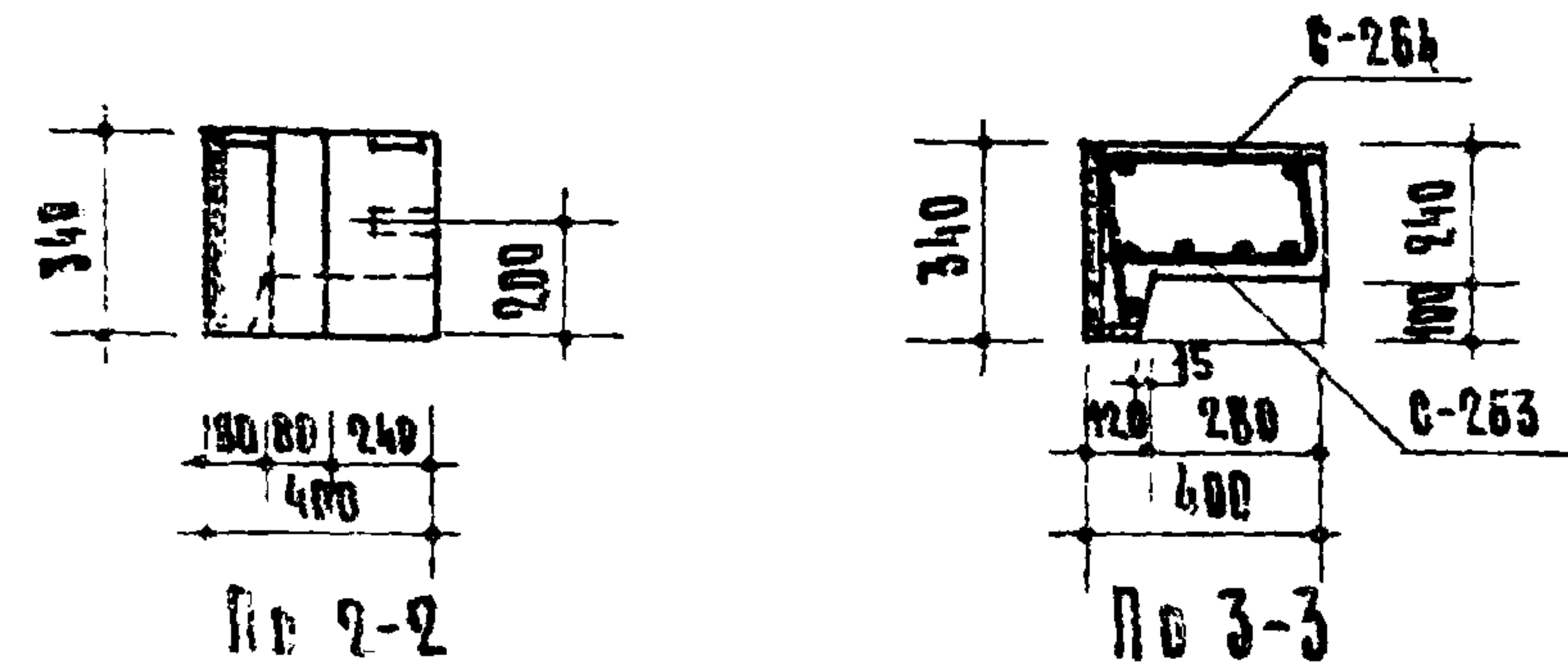
ПРОЕКТИРОВЩИК А.С. БАРАНИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК В.М. ПИЛИЖИВИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК А.И. ЖИЛИЖИВИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК А.К. КРИППА
 ПРОЕКТИРОВЩИК А.А. КИРИЛЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК А.А. КУЗЬМИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК С.В. АСОБАНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК И.А. ЖУКОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК А.А. САХАРОВ
 СТАВА А.А. А.А. А.А.
 М.О.



Общий вид



П Л А Н



Р а с ч е т н а я с х е м а

НАГРУЗКИ (включая собственный вес перемычечного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3400 кг/мм
 нормативная нагрузка — 2650 "
 нагрузки при расчете прогиба:
 действительно действующая — 2040 "
 временно действующая — 640 "

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й

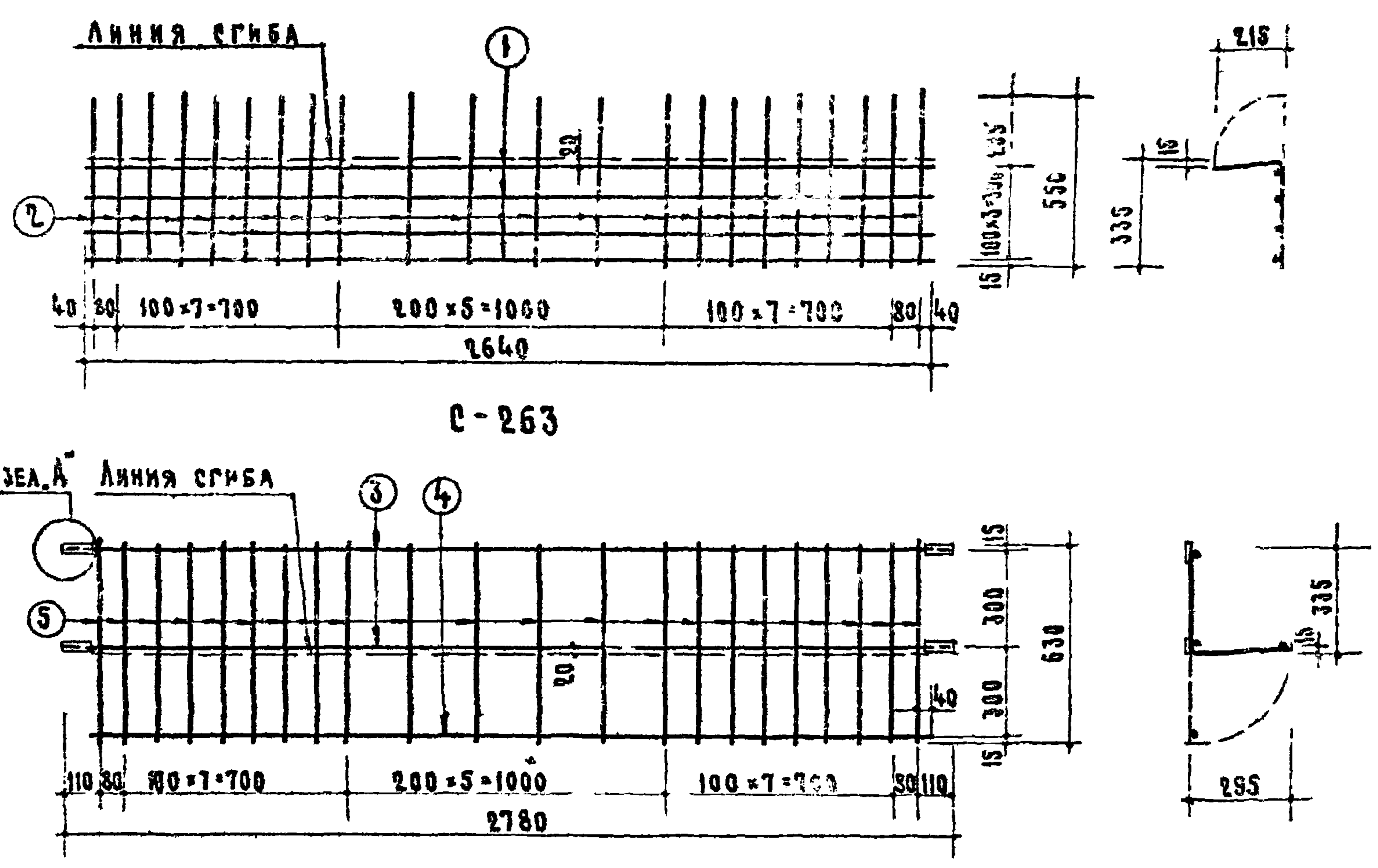
Толщина стены см	Объем м ³			Вес блока кг	Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока		Легкого бетона	Фактурного слоя	
40	0.294	0.033	0.327	477	100	150	24.50

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/м³.
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 ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	С Е Р И Я М И - 03 - 05
4967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК24-4. ОБЩИЙ ВИД.	Альбом / лист 91 / 15

9873 20



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛК

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, кг	
	КОЛ-ВО ШТ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА М	ОБЩАЯ ДЛИНА М
С-263	1	φ12AI	4	2640
	2	φ58I	12	550
	3	φ12AI	2	2720
	4	φ58I	1	2640
С-264	1	φ58I	22	530
	6	-50x6	4	180
	7	φ10AI	4	100
	8	φ10AI	1	360
П-51	2	φ10AI	2	300
	ИТОГО			21.60

ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕЧЕНИЕ ММ	φ12AI	φ12AI	φ10AI, 8кx3сп	φ58I	-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 _к КГ/СМ ²	3000	2400		5500	2400
ГРУППА АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*

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

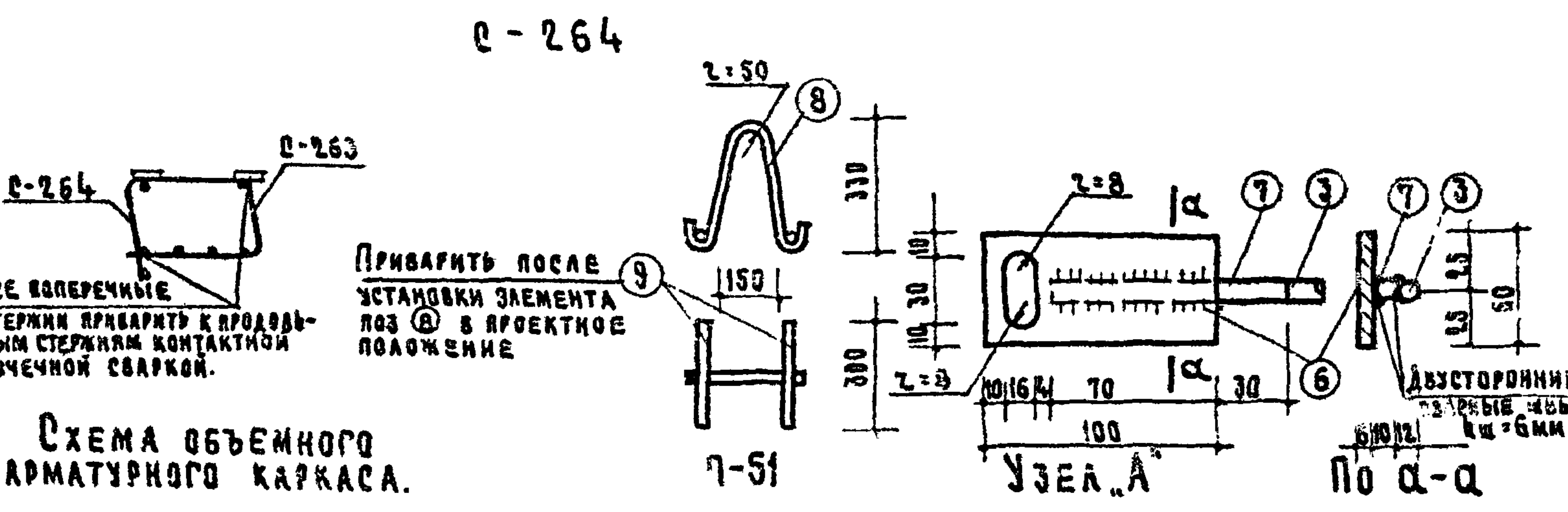
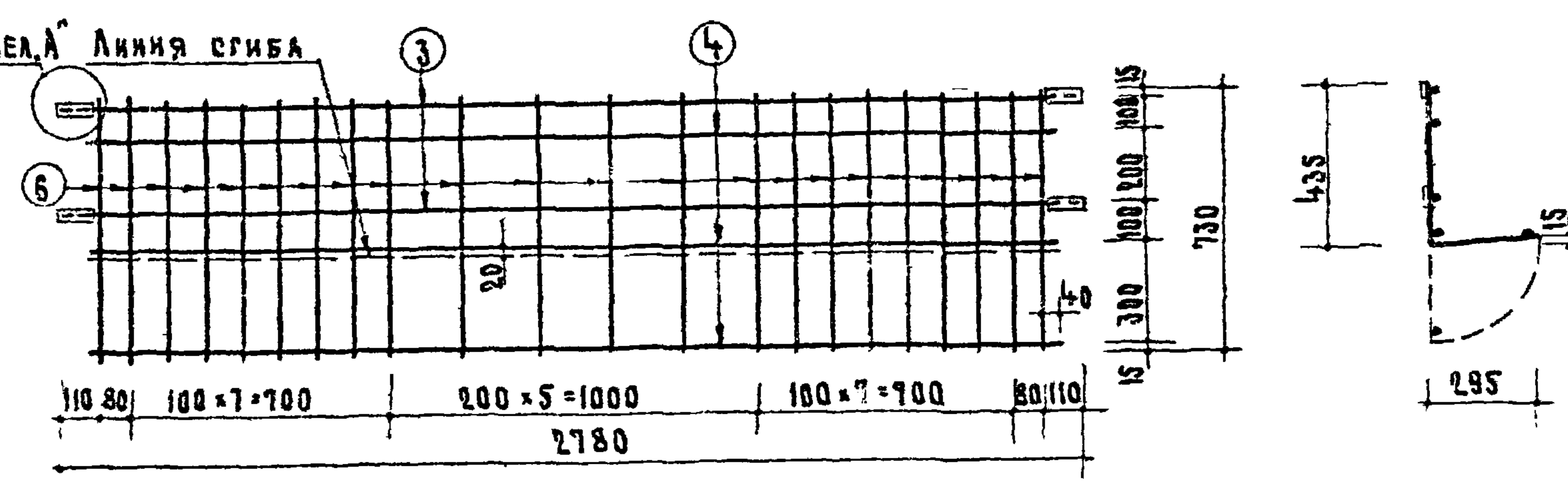
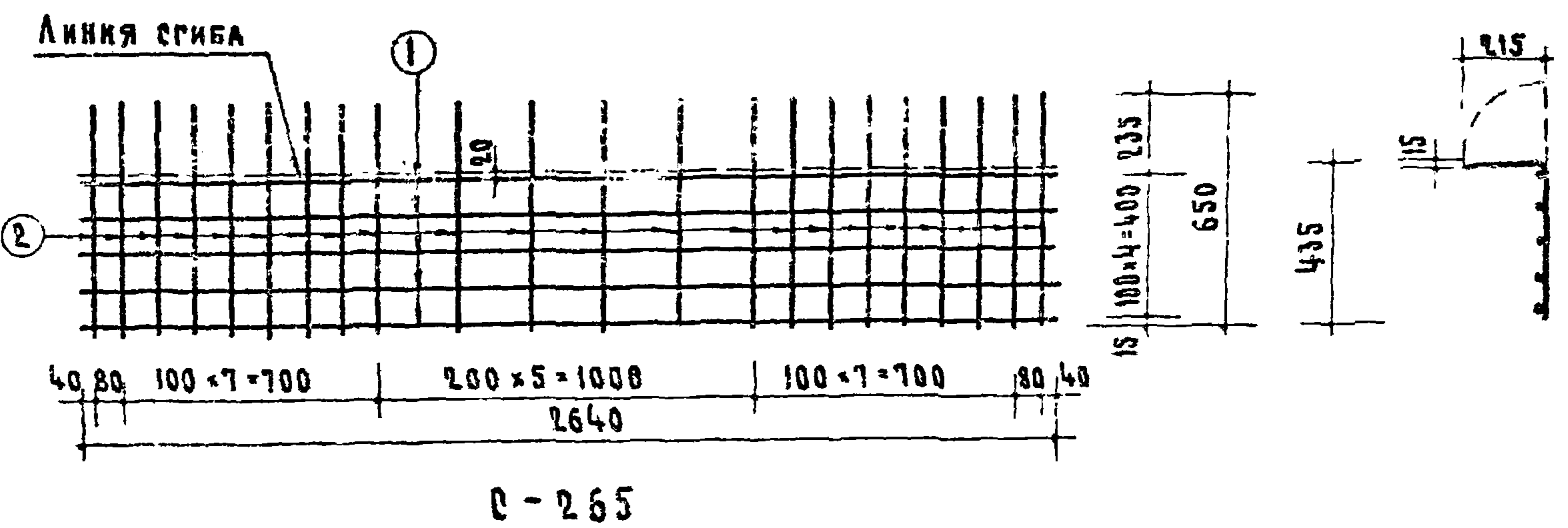


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА.

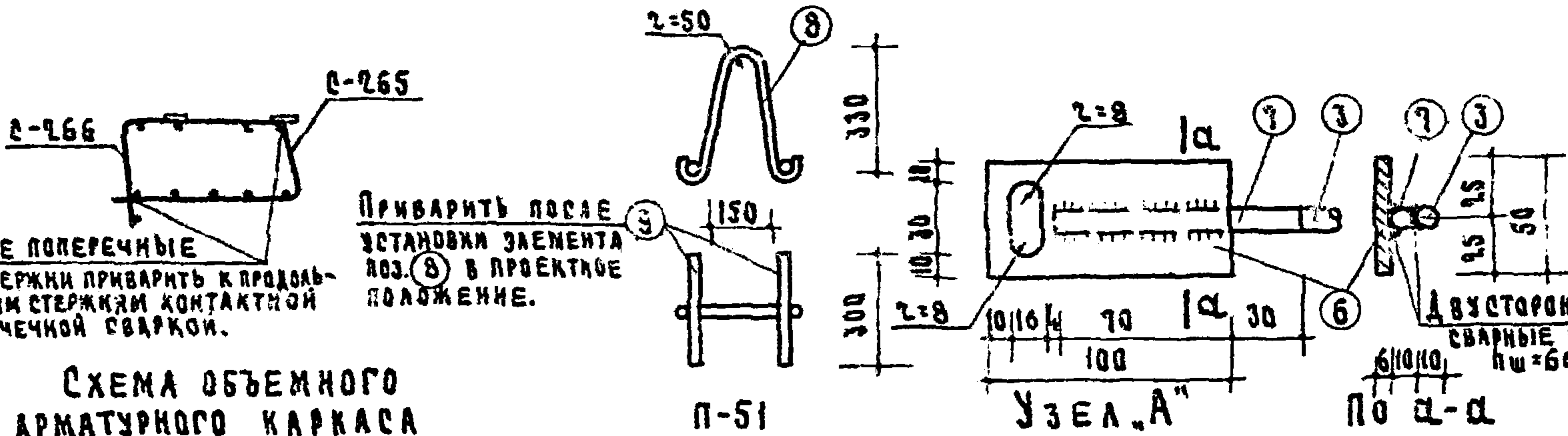
КОНСТРУКТОР А.И. ШИВАШВИЦ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ПРОЕКЦИОНЩИК В.И. ШИВАШВИЦ
 ТЕХНОЛОГИ
 МАШИН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
 ПРОЦЕНТА
 ВЛАЖНОСТИ
 И СОСТАВА
 ЦЕМЕНТА
 В.И. ШИВАШВИЦ
 ЧИСТОВАЯ
 А.И. ШИВАШВИЦ
 КОНТРОЛЬ
 ОТДЕЛ
 ЦЕМЕНТА
 А.И. ШИВАШВИЦ

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



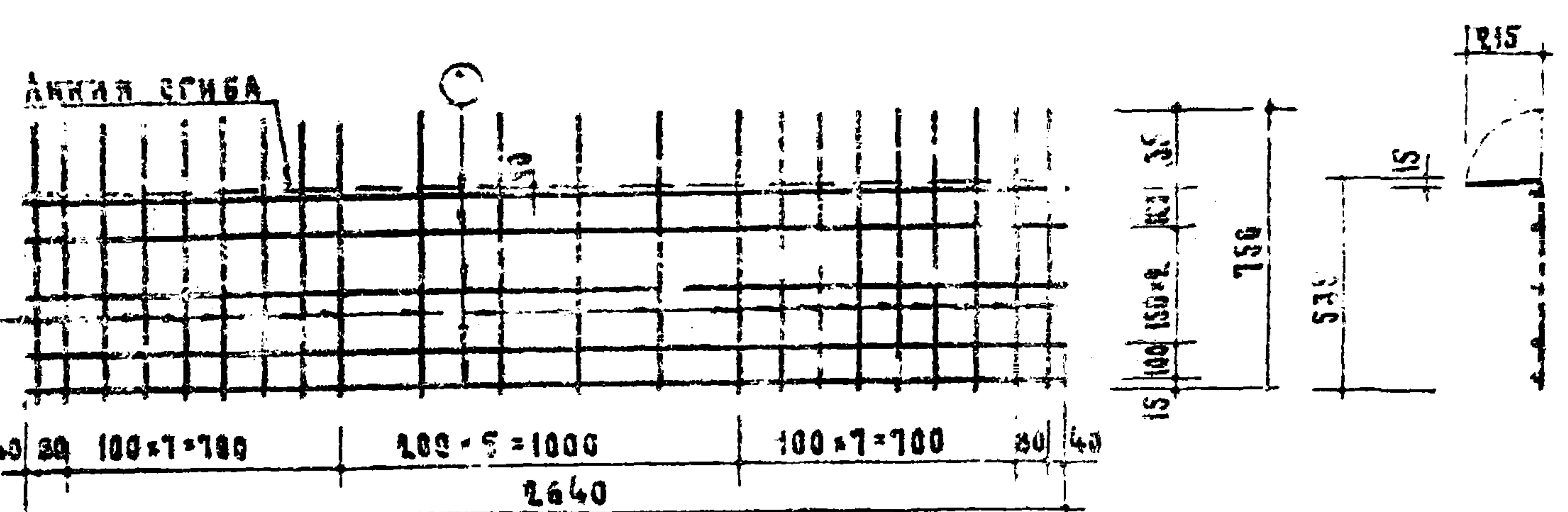
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, кг	
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА 1 ШТ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.
С-265	1	1	∅10AII	5	2640	13.20	8.14
		2	∅5BII	22	650	14.30	2.20
С-266	1	3	∅10AII	2	2720	5.44	3.36
		4	∅8AII	3	2640	7.92	3.13
		5	∅5BII	22	730	16.06	2.48
		6	-50x6	4	100	0.4	0.94
		7	∅10AII	4	100	0.4	0.25
П-51	2	8	∅10AII	1	280	0.86	0.53
		9	∅10AII	2	300	0.60	0.37
Итого							22.30

В Ы Б О Р К А С Т А Л И						
СЕЧЕНИЕ ММ.	∅10AII	∅10AII	∅10AII, B, K, C, Э, CII	∅8AII	∅5BII	-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			6721-53	103-57	

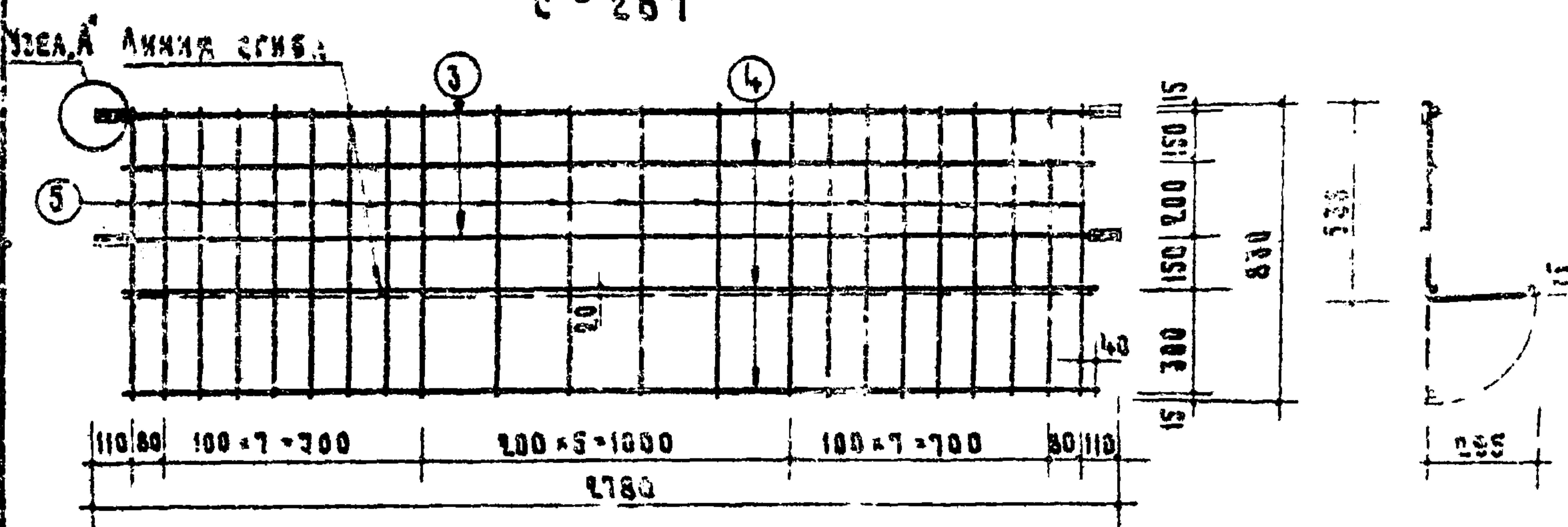


- П Р И М Е Ч А Н И Я :
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ см. лист 21.
 2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-265 И С-266 В ПРОСТРАНСТВЕННОМ КАРКАСЕ. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-265.
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ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

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



C-267

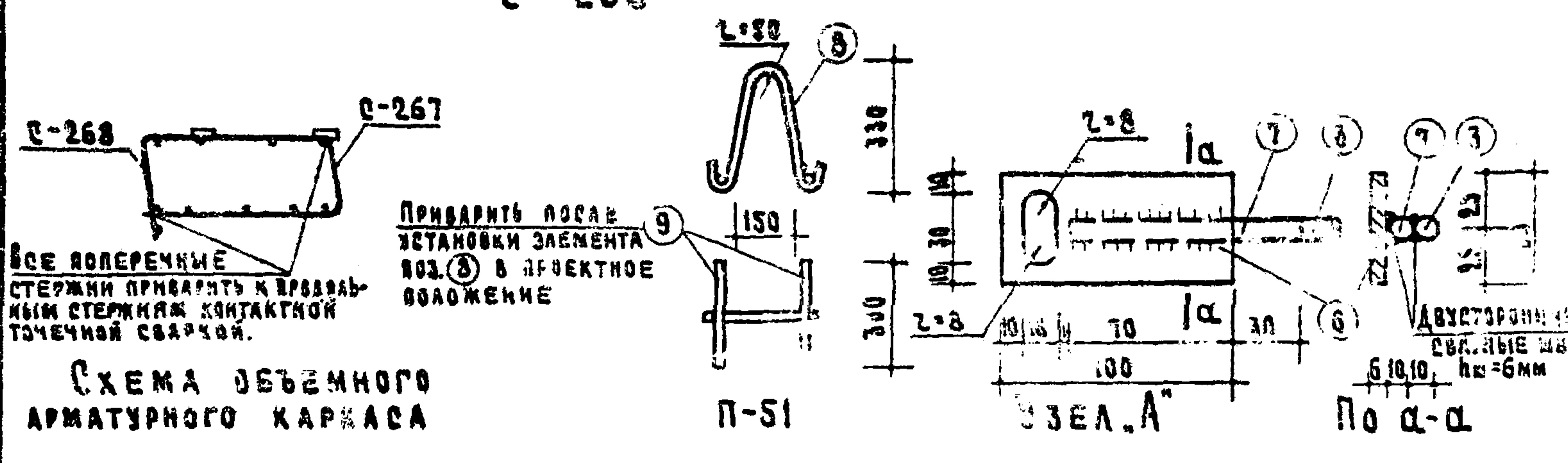


C-268

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	φ10AII	5	2640	13.20	8.14	10.68
		2	φ5BII	22	750	16.50	2.94	
С-268	1	3	φ10AII	2	2720	5.44	3.36	10.49
		4	φ8AII	3	2640	7.92	3.13	
		5	φ5BII	22	850	18.26	2.81	
		6	-50x6	4	100	0.4	0.94	
		7	φ10AII	4	100	0.4	0.25	
П-51	2	8	φ10AII	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	φ10AII	2	300	0.6	0.37	
Итого							22.37	

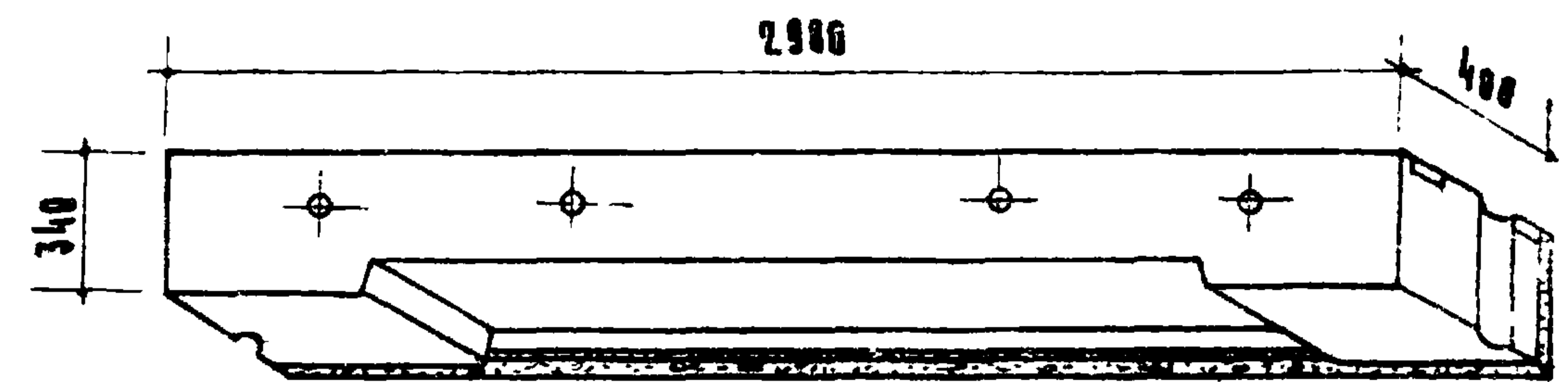
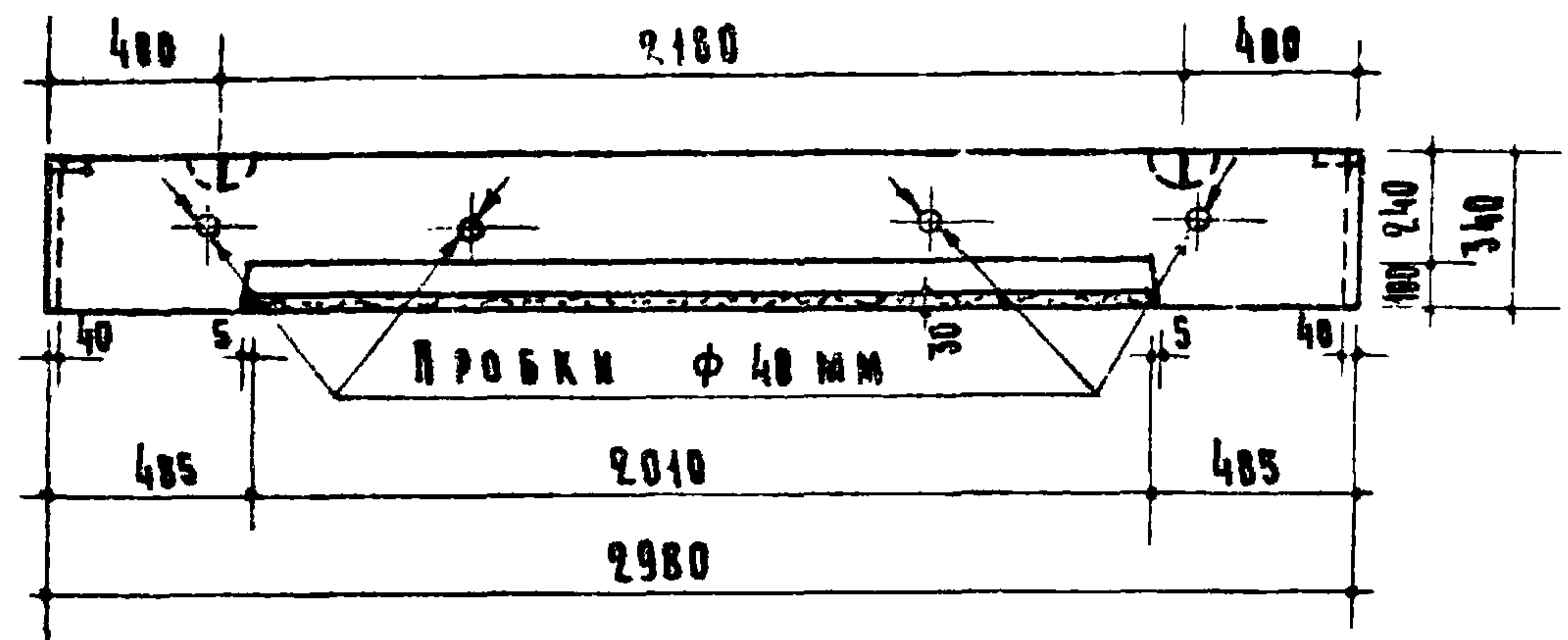
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СРЕЧЕННЕ ММ	φ10AII	φ10AII	φ10AII, вкл. ст. эл.	φ8AII	φ5BII	-50x6
ДЛИНА М	13.20	5.84	2.92	7.92	34.76	0.40
ВЕС КГ	8.14	3.61	1.80	3.13	5.35	0.94
НОРМАТИВНОЕ СООПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ К А/СМ ²	3000	2400		5500	2410	
№ ГОСТА АРМАТУРЫ	5781-61			6727-53	103-57*	

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 21
 2. УСТАЧОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. ⑧ И ⑨ В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТКИ С-267, С-268 И ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. ⑤ ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СЕРЖНЯМ СЕТКИ С-267.
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ⑥ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

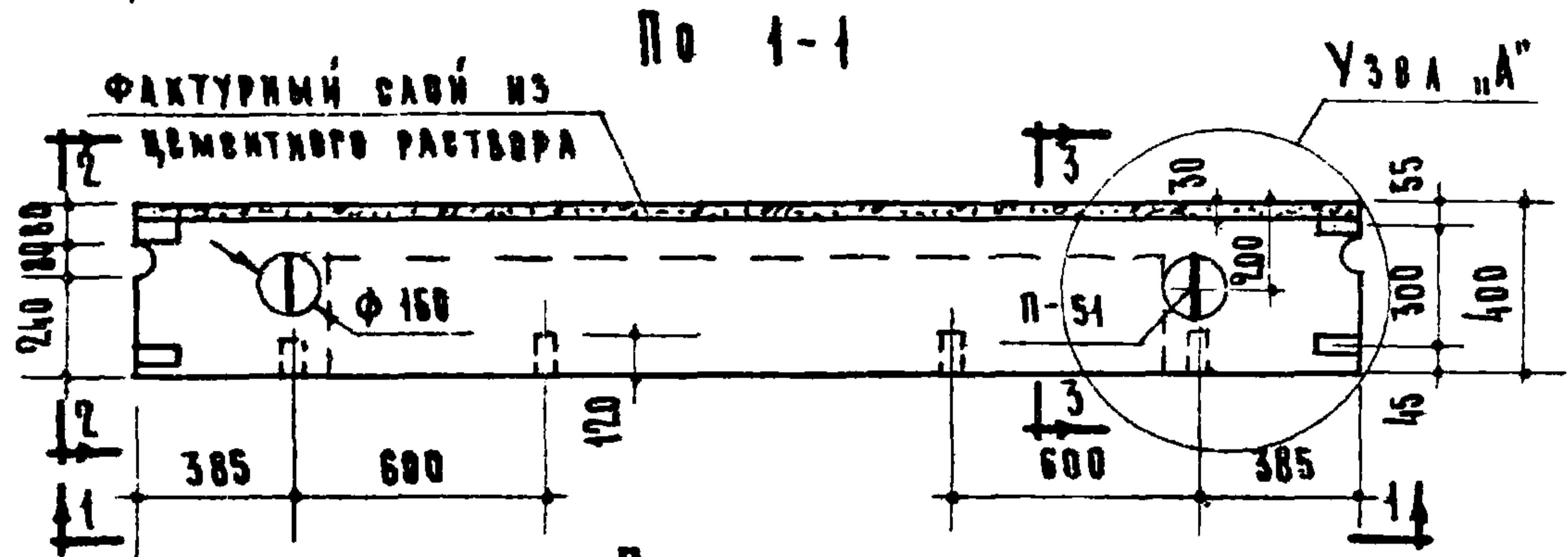


ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ю. А. ГАЛАН
 М. А. ГОЛОВАНОВ
 И. П. ГРИГОРЬЕВ
 В. А. ГРИГОРЬЕВ
 С. И. ГРИГОРЬЕВ
 А. И. ГРИГОРЬЕВ
 М. И. ГРИГОРЬЕВ
 П. И. ГРИГОРЬЕВ
 Р. И. ГРИГОРЬЕВ
 С. И. ГРИГОРЬЕВ
 Т. И. ГРИГОРЬЕВ
 У. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ф. И. ГРИГОРЬЕВ
 Х. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ц. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ч. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ш. И. ГРИГОРЬЕВ
 Щ. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ъ. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ы. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ь. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ъ. И. ГРИГОРЬЕВ
 Ы. И. ГРИГОРЬЕВ

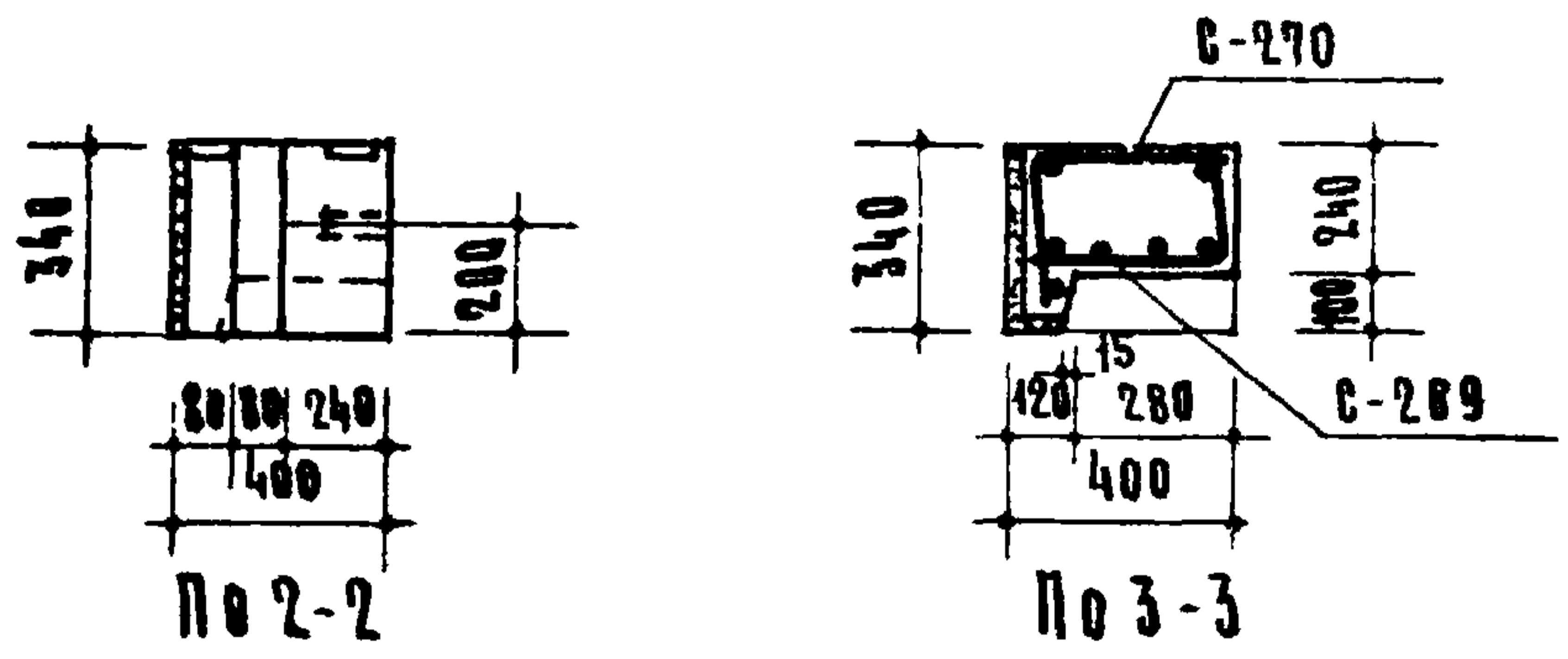
ТК СТЕΝОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ СЕРИЯ ИИ-03-35
 1967 ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКК-24-Б. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. 1:50 М. А. ГРИГОРЬЕВ 91 20



Общий вид



П л а н



Р а с ч е т н а я с х е м а

Нагрузки (включающие собственный вес перемычного блока):
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 3100 кг/мм
 Нормативная нагрузка — 2650 " "
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2040 " "
 временно действующая — 610 " "

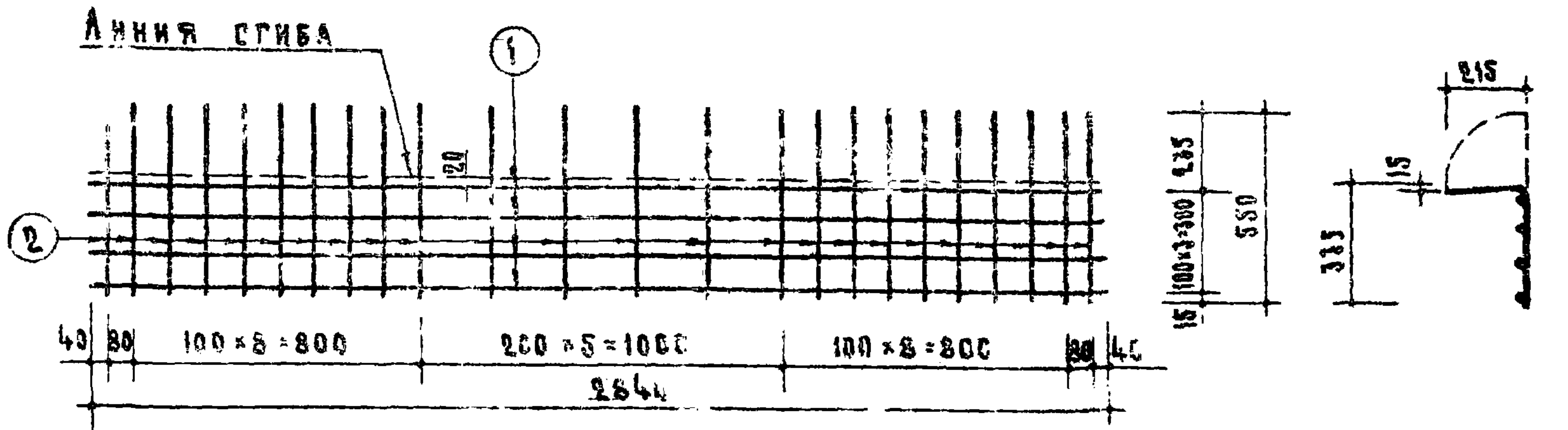
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й						
Толщина стен см	Объем м ³		Вес блока кг	Марка легкого бетона и фактур. слоя	Вес стали кг	Вес бетона 1400 кг/м ³
	легкого бетона	фактур. слоя				
40	0.343	0.035	0.348	150	24.95	

П р и м е ч а н и я :

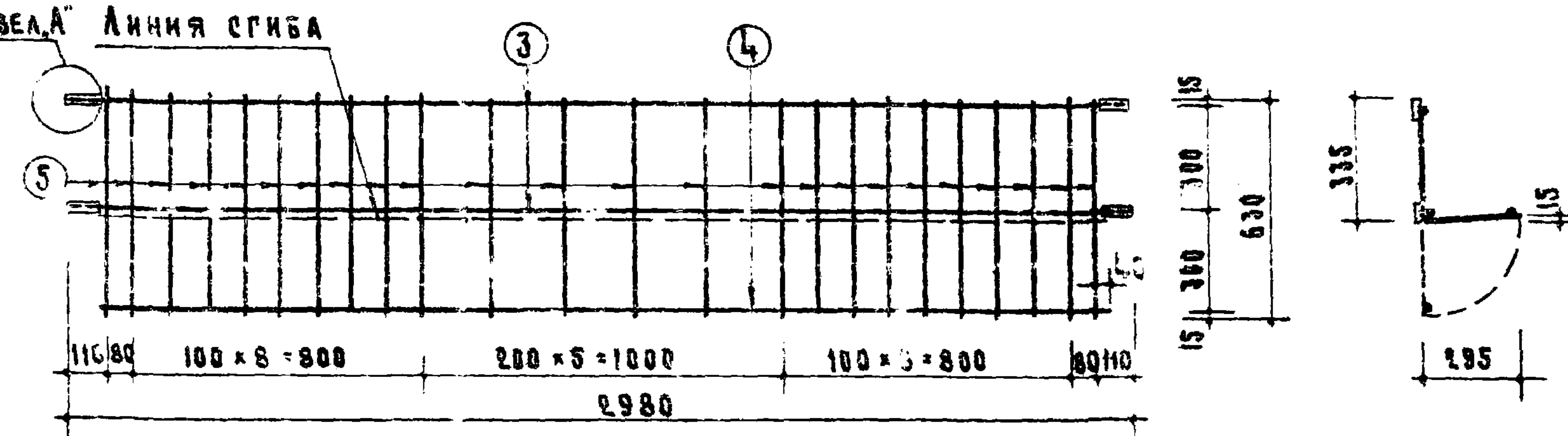
1. Арматурные элементы см. лист 23.
2. Узел "А" и детали армирования см. лист 28.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычных блоков см. на листе 30.

С О Р А С О В А Н О
 РАБОТА
 ПРОЕКТА
 № 10
 А. МОРТУНОВ
 Б. ШАРОВ
 А. ЛОДКИН
 П. ЛУКИН
 В. ГИРСМАЛ
 А. ХРИЩАК
 С. ТОУНИК
 С. О Р А С О В А Н О
 В. ГИРСМАЛ
 А. ХРИЩАК
 С. ТОУНИК
 А. ЛОДКИН
 П. ЛУКИН
 А. КРИВАЯ
 А. КРИВАЯ

ПК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	С е р и я ИМ-03-05
1967	Перемычный блок НКБ4-4. Общий вид.	Альбом лист 91 22



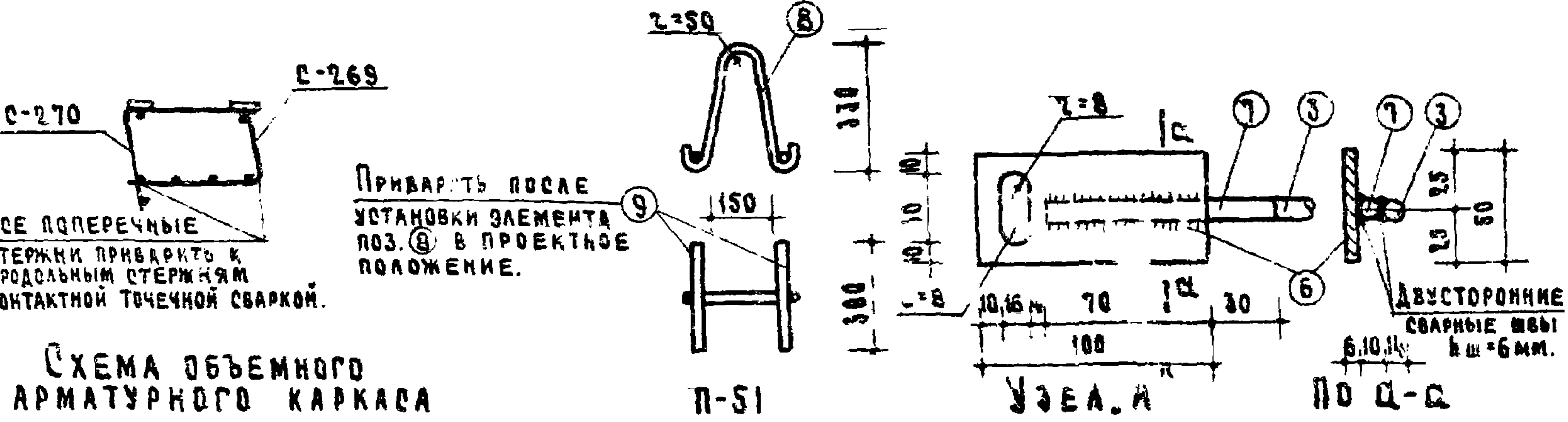
С - 269



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	φ12АІІ	4	2840	11.36	10.09	12.12
		2	φ5ВІ	24	550	13.20	2.03	
С-270	1	3	φ14АІІ	2	2920	5.84	7.07	11.03
		4	φ5ВІ	1	2840	2.84	0.44	
		5	φ5ВІ	24	630	15.12	2.33	
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94	
		7	φ10АІІ	4	100	0.40	0.25	
П-51	2	8	φ10АІІ	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	φ10АІІ	2	300	0.60	0.37	
Итого								24.95

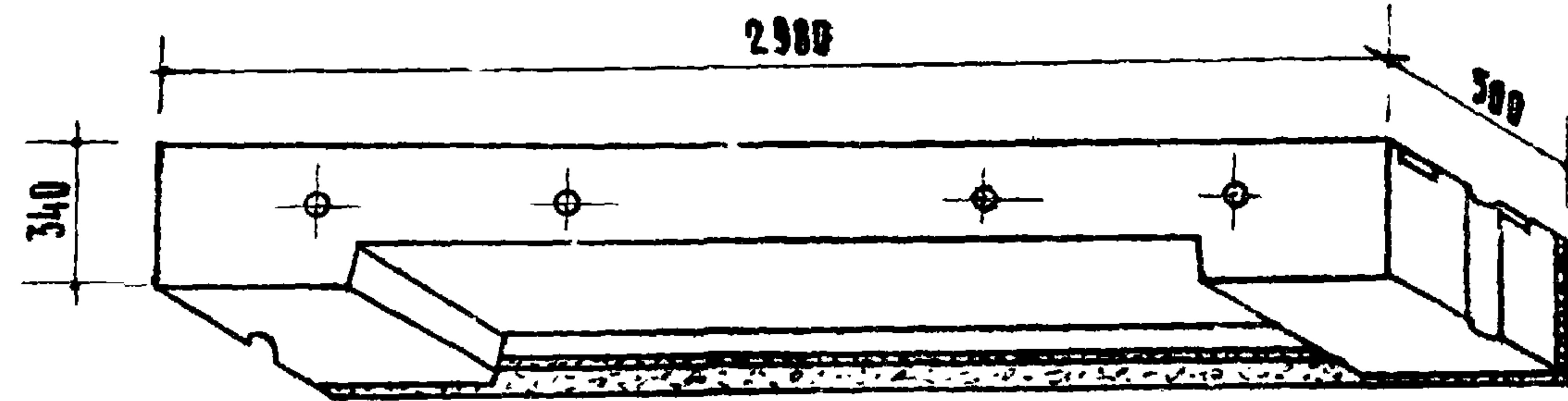
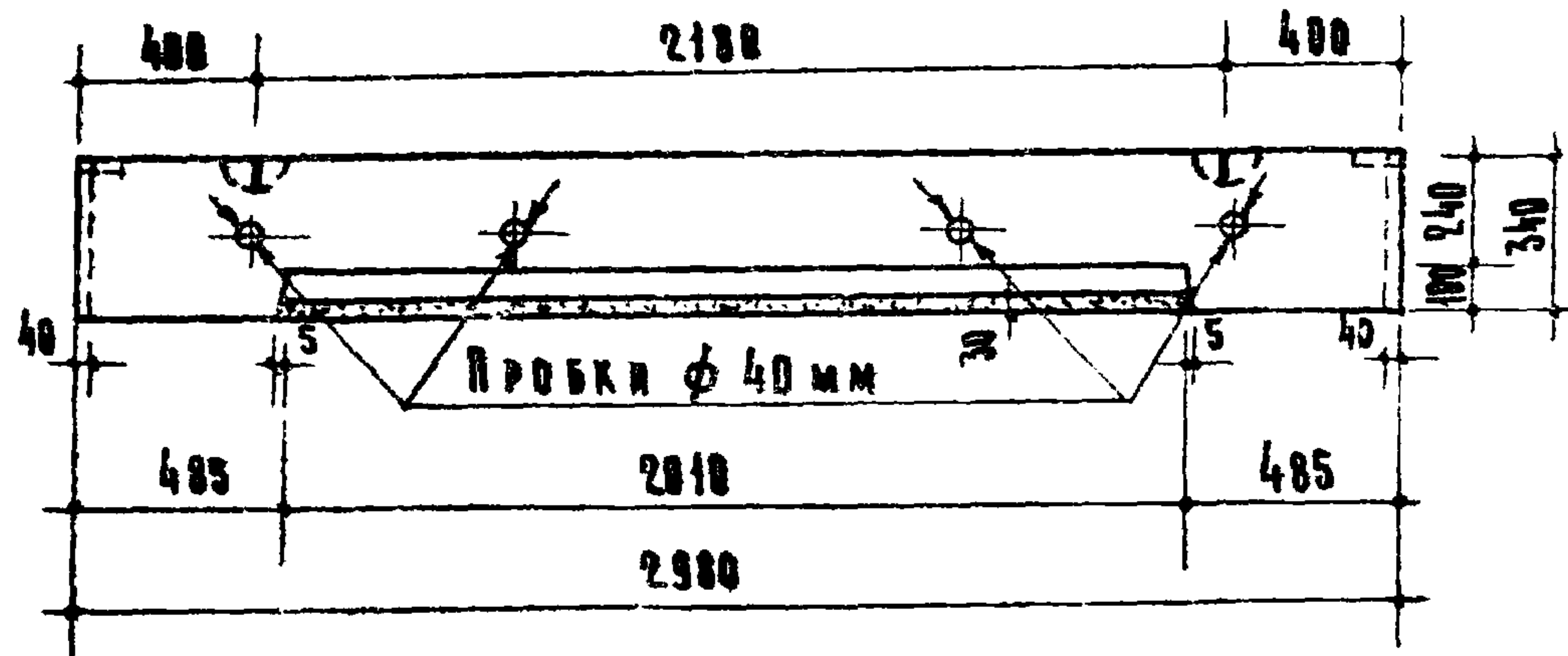
ВЫБОРКА СТАЛИ						
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12АІІ	φ14АІІ	φ10АІІ	φ5ВІ	-50x6	
ДЛИНА М	11.36	5.84	3.32	31.16	0.40	
ВЕС КГ	10.09	7.07	2.05	4.80	0.94	
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТ. АРМАТУРЫ	3000		2400		5500	2400
НОМЕР АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53		103-57*	



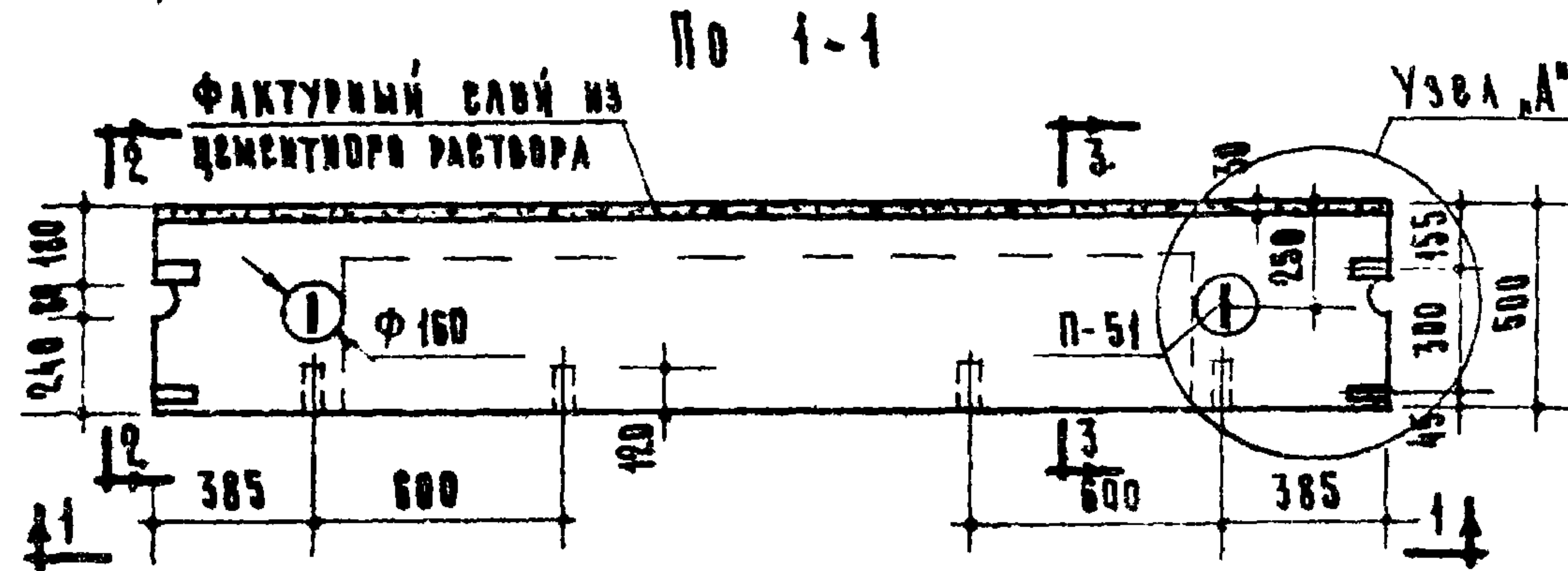
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. ЛИСТ 28.
 2. УСТАНОВКА ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ ПОЗ. 8 И 9 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ДО СВАРКИ СЕТОК С-269 И С-270 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРЬТЕ ИЛИ ПРИЖАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СЕРЖНЯМ СЕТКИ С-269.
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЗНЫХ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

ШТАТЕНКО
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 БУСЫЛОВА
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 СИВАЧЕНКО
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 АЖМуров
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 С. А. ЖИЛИЩЕВИЧ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 ЦИВИЛИЩЕВИЧ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 1967

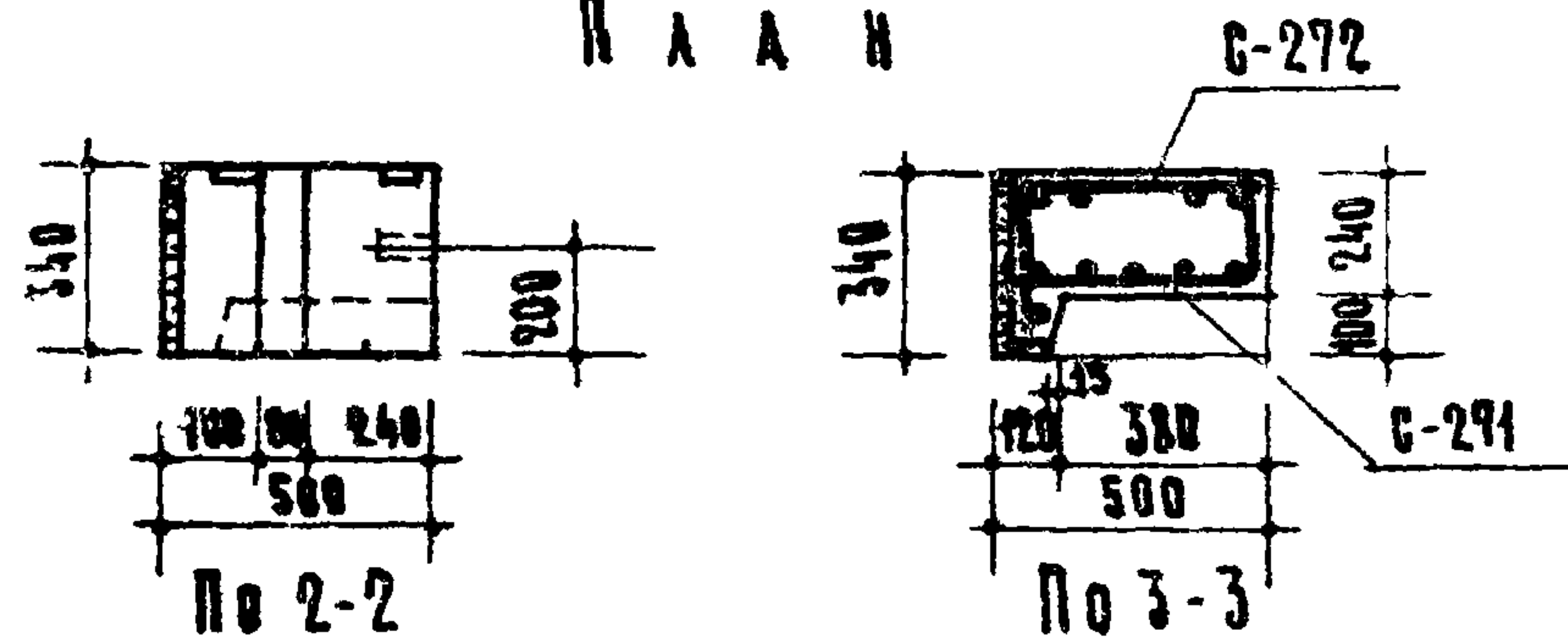
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИМ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НМК-Б4-4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛБОН/ЛИСТ 91-23



ОБЩИЙ ВИД



П Л А Н



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

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 м ³		Вес блока кг	Марка легкого бетона и фактур. слоя		Вес ст. ст. кг	
	Легкого бетона	Фактур. слоя		Объемный вес бетона 1400 кг/м ³	Объемный вес бетона 1600 кг/м ³		
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

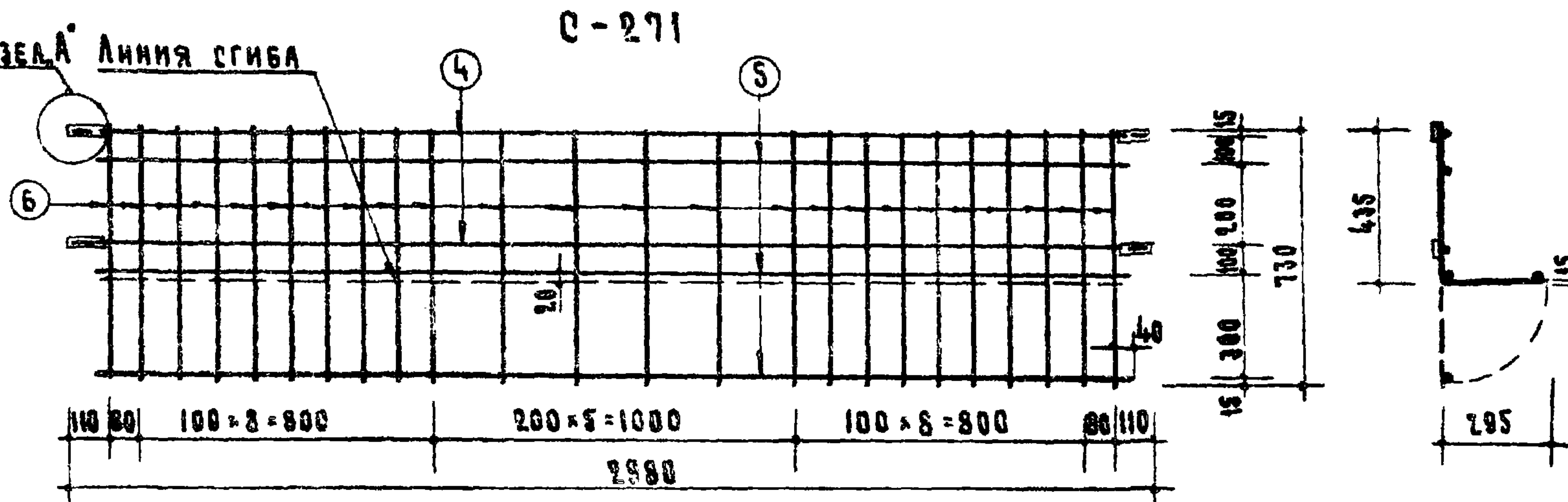
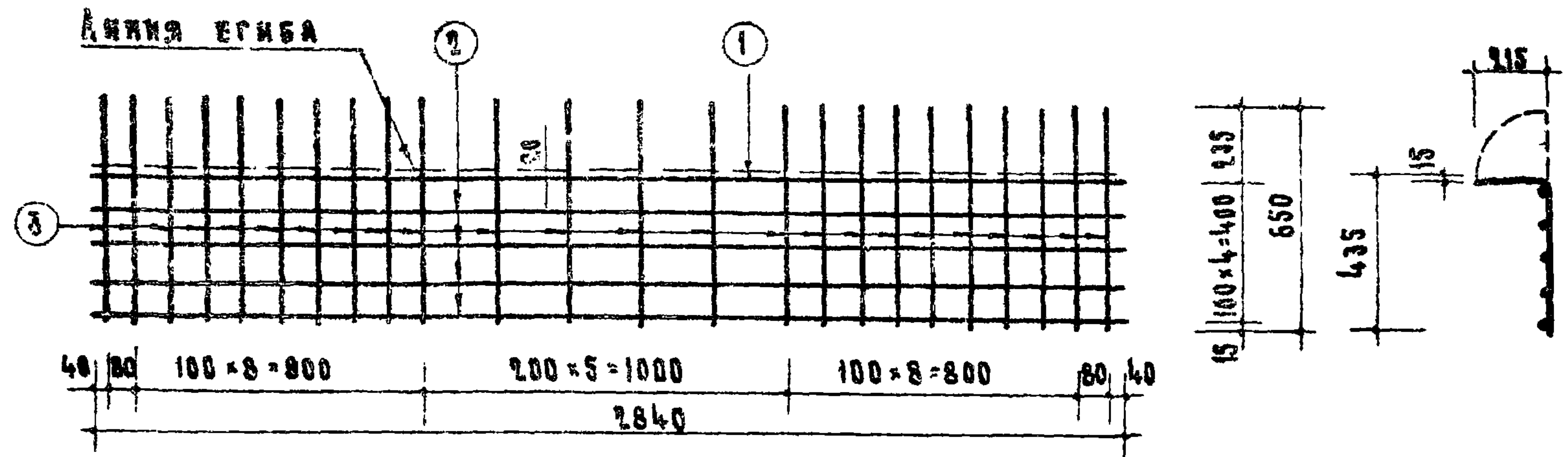
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

С е р и я
ИИ-03-05

1967

Перемычный блок НК-64. Общий вид.

Альбом 91
Лист 24

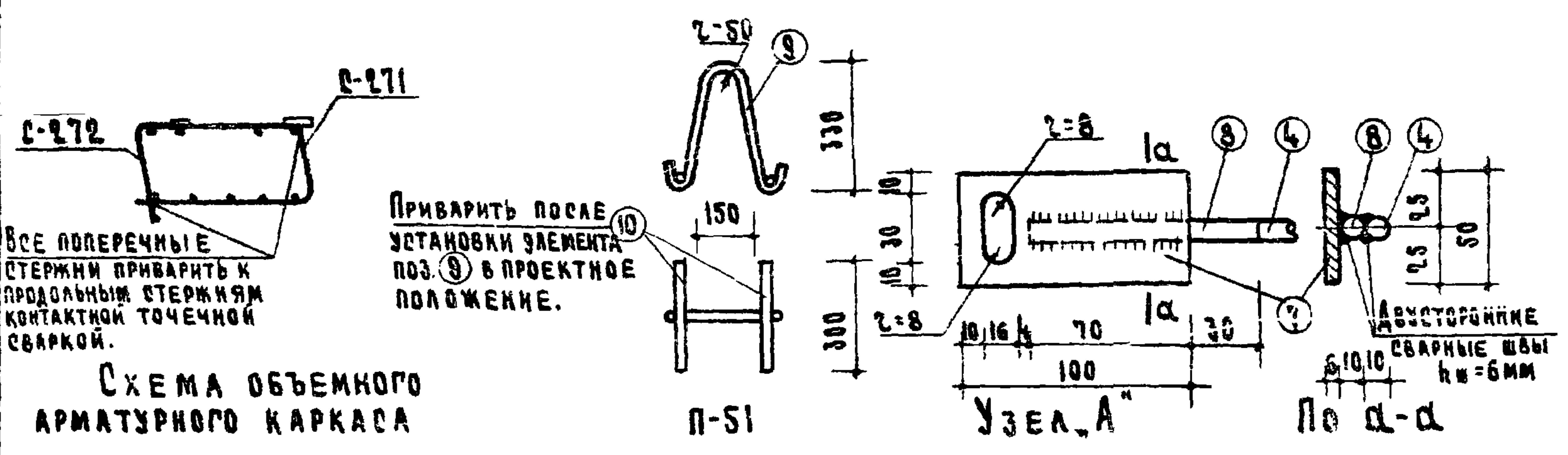


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		МН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ		Итого
МАРКА	К-80 ШТ			К-80 ШТ	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	НА 1 ЭЛЕМ.	
С-271	1	1	φ12AI	1	2840	2.84	2.52	11.93
		2	φ10AI	4	2840	11.36	7.01	
		3	φ5BI	24	650	15.60	2.40	
С-272	1	4	φ10AI	2	2920	5.84	3.60	10.85
		5	φ8AI	3	2840	8.52	2.36	
		6	φ5BI	24	730	17.52	2.70	
		7	-50x6	4	100	0.40	0.94	
П-51	2	9	φ10AI	1	860	0.86	0.53	1.80
		10	φ10AI	2	300	0.60	0.37	
Итого							24.58	

ВЫБОРКА СТАЛИ							
СЕЧЕНИЕ ММ	φ12AI	φ10AI	φ10AI	φ10AI, кс, зр	φ8AI	φ5BI	-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	5.10	0.94
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с 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 СЕРЖНЯМ СЕТКИ С-271.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 7 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.



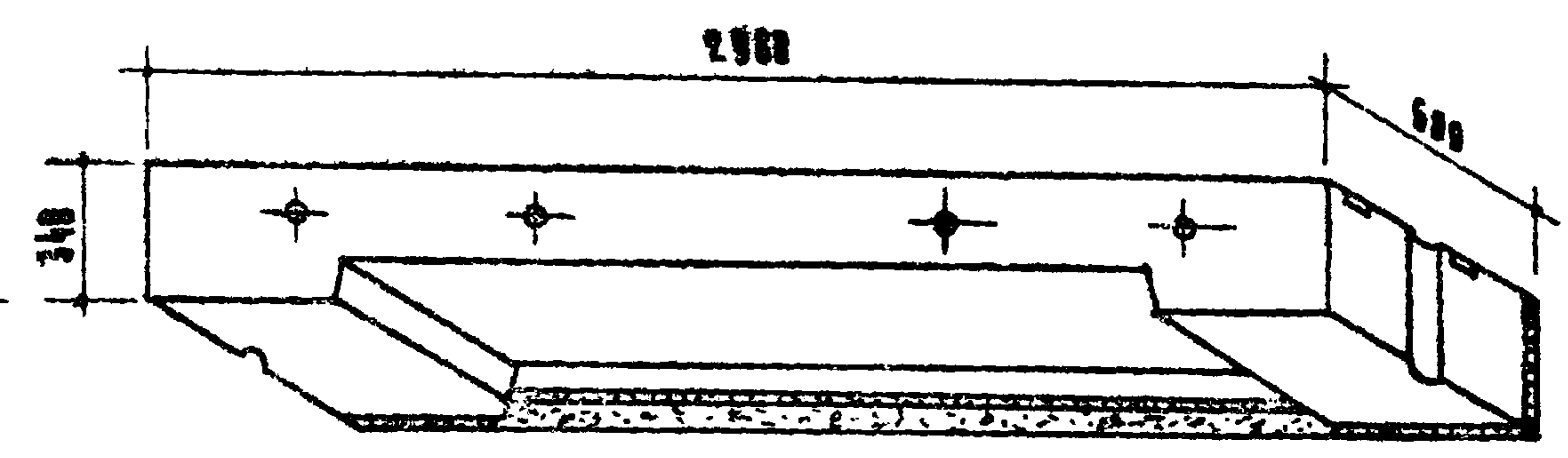
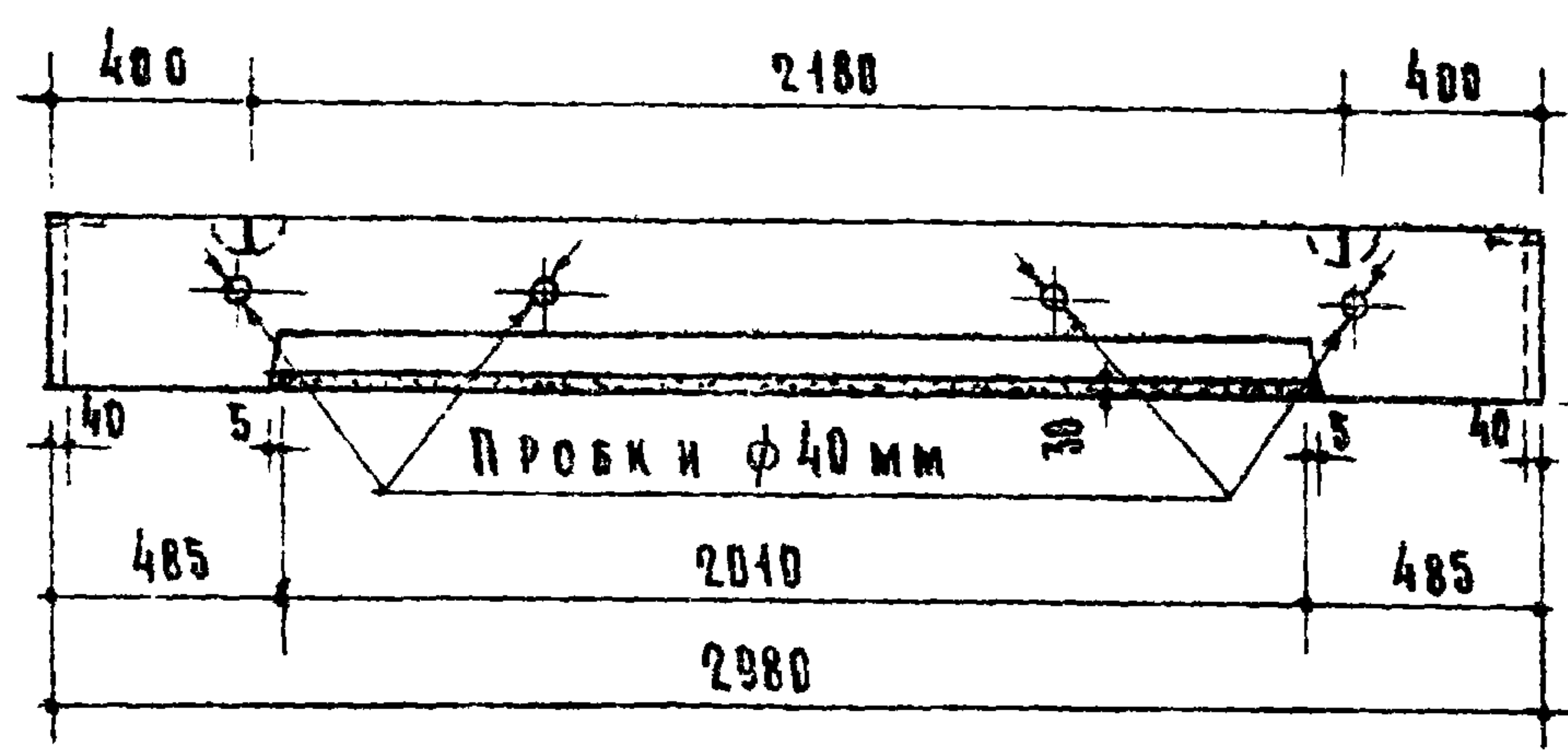
Приварить после установки элемента поз. 9 в проектное положение.

Все поперечные стержни приварить к продольным стержням контактной точечной сваркой.

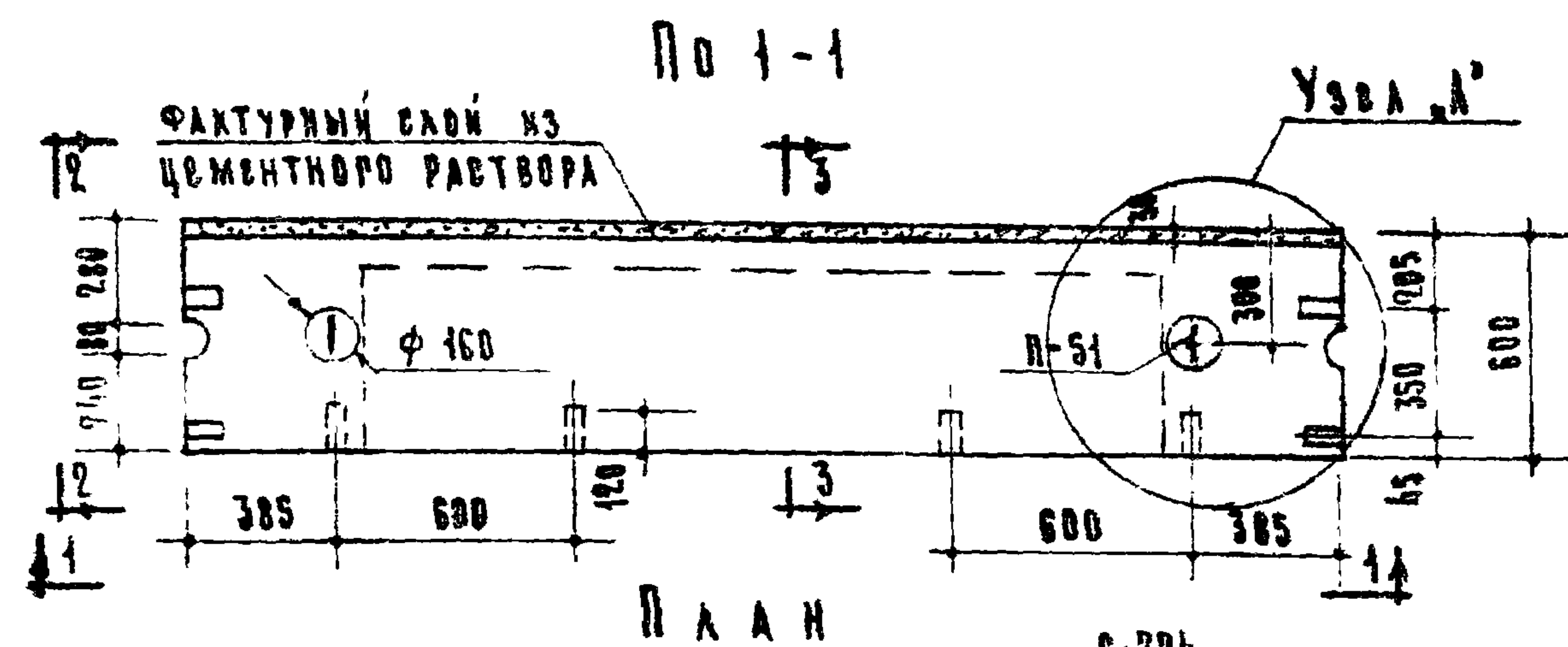
СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКЦИЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК А. ЛОЖКИН
 ПРОЕКТОР П. ЛУКИН
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР А. ЖИЗДРОВ
 ПРОЕКТА

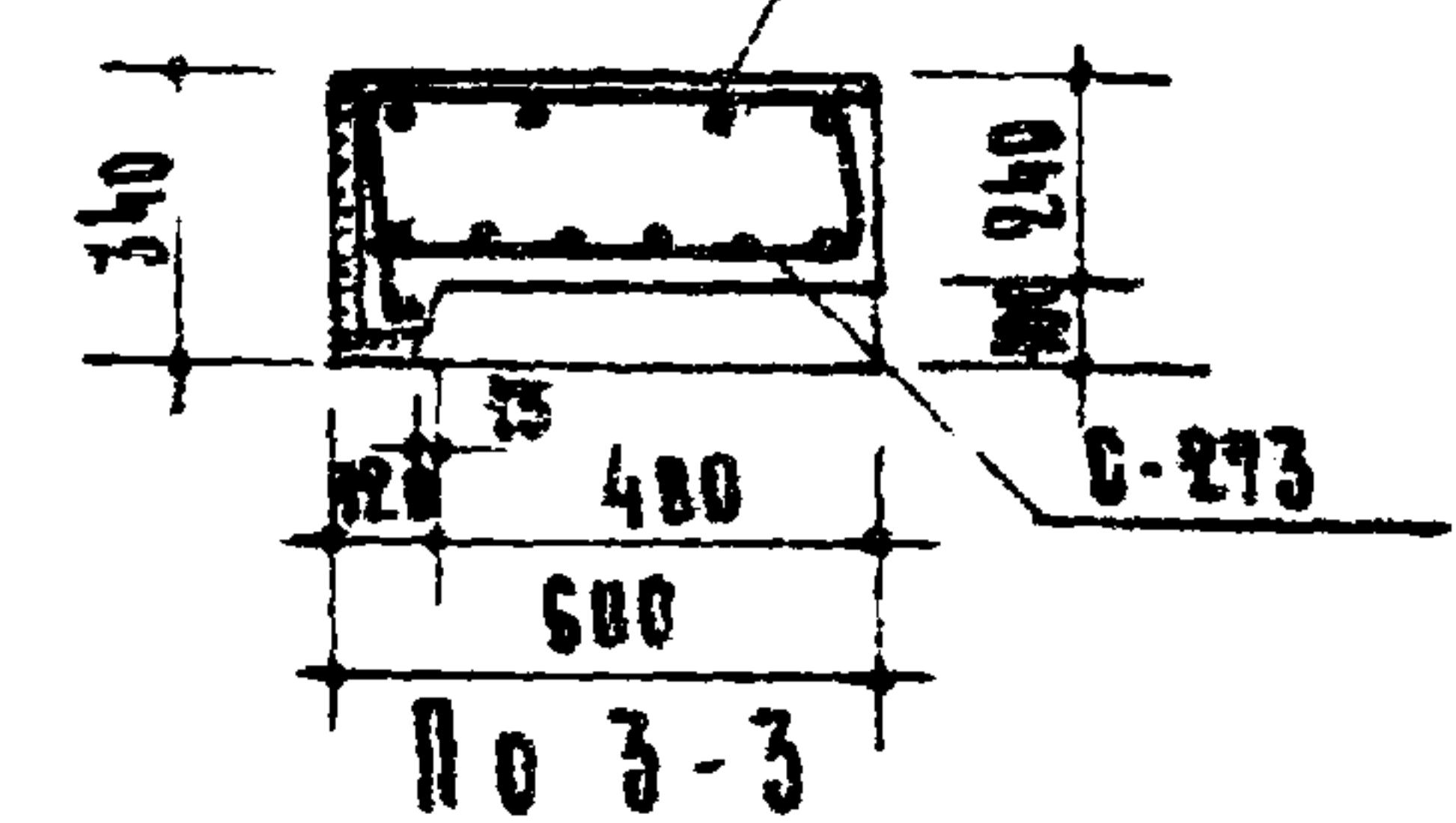
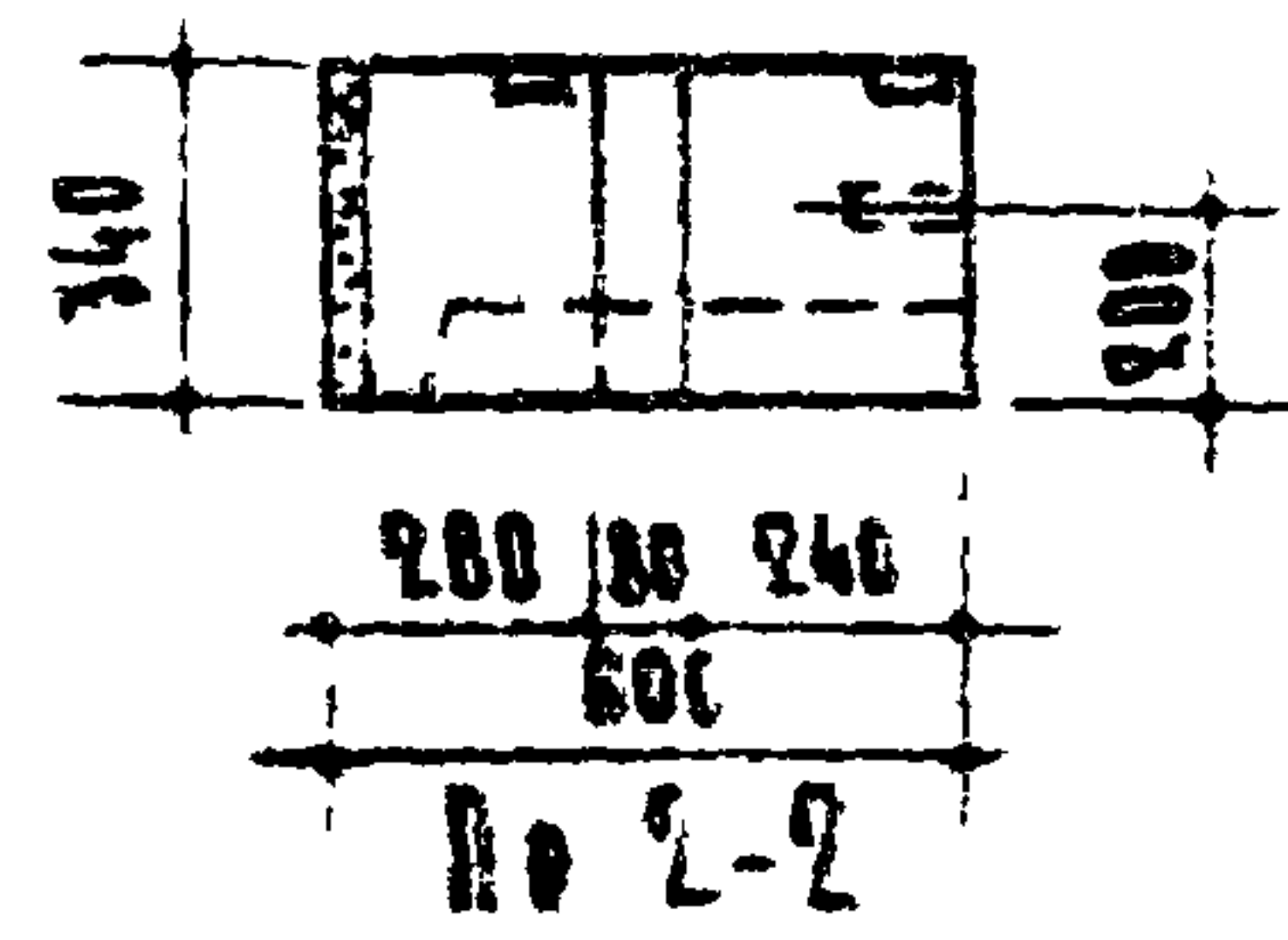
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-Б4. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 25



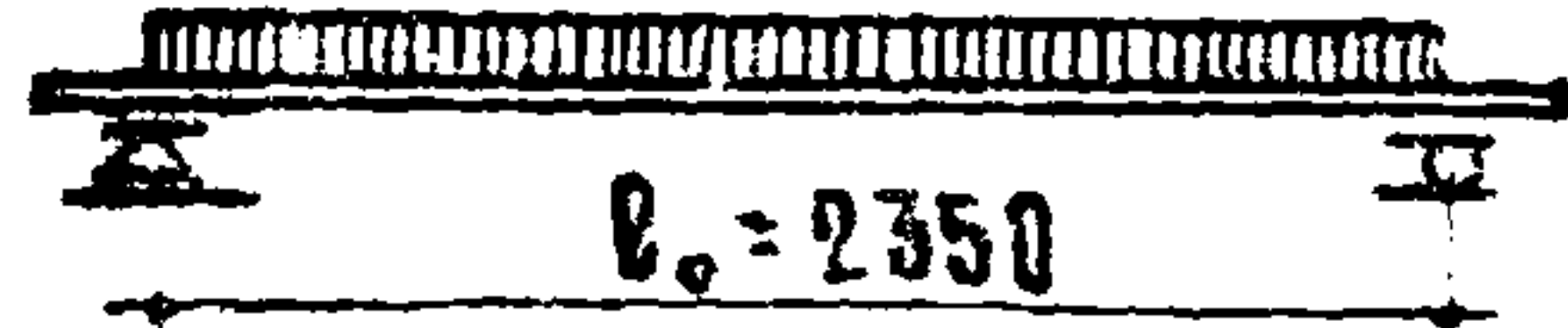
ОБЩИЙ ВИД



П Л А Н



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки (включая собственный вес перемычечного блока):
 расчетная нагрузка по несущей способности — 3350 кг/м
 нормативная нагрузка — 2870
 нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 2230 "
 кратковременно действующая — 640 "

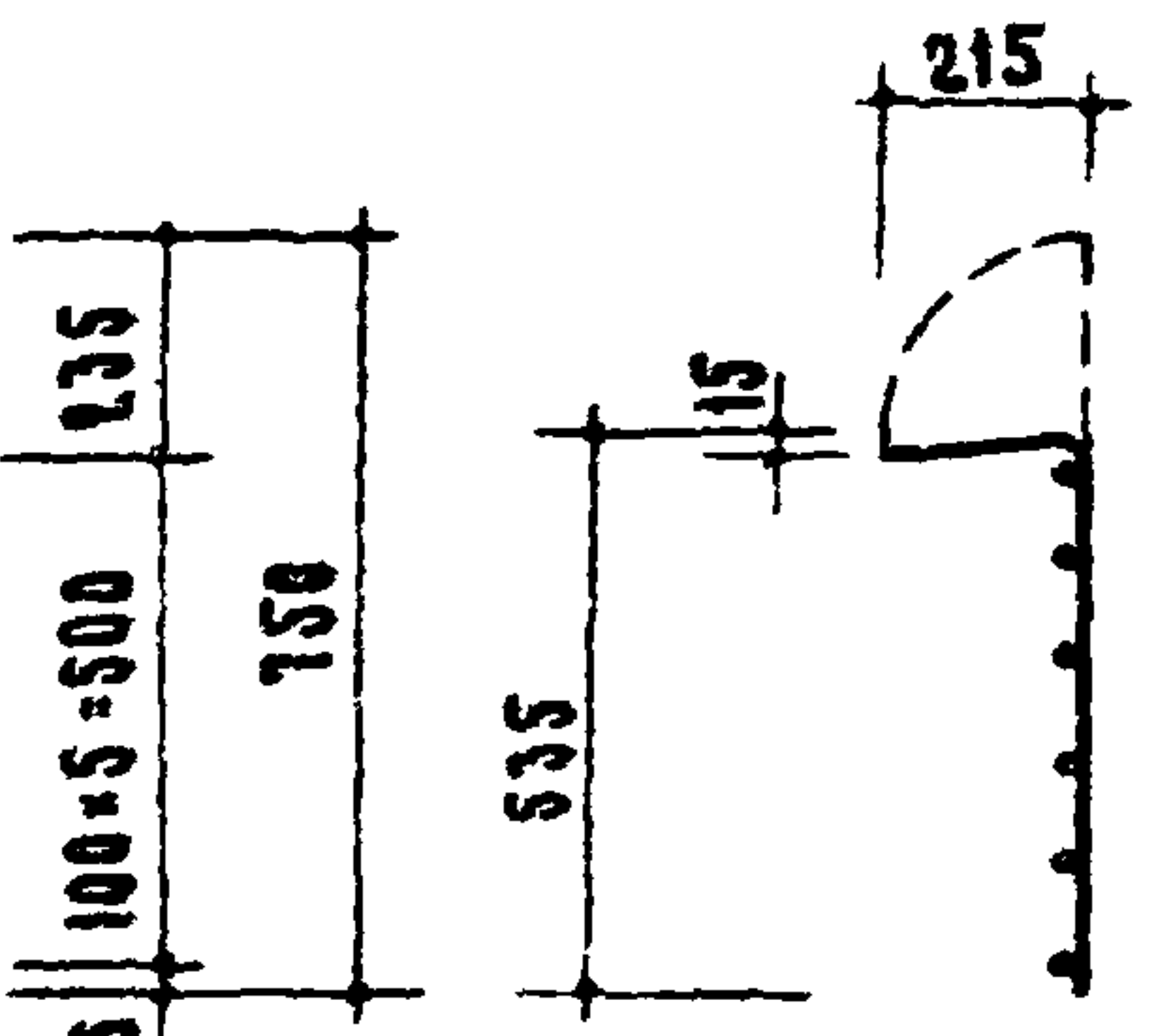
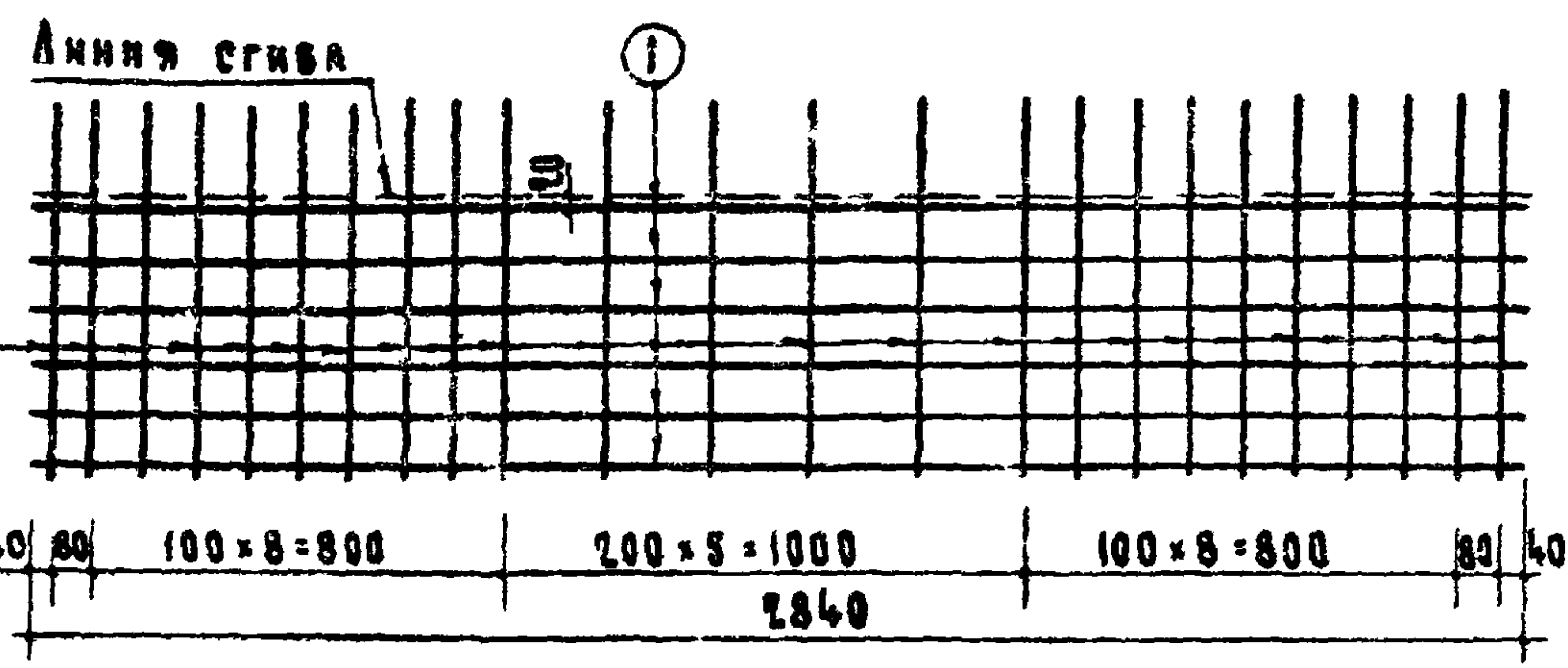
Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й									
ГОЩИНКА	Объем м ³			Вес блока кг			МАРКА ЛЕГКОБЕТОНА И ФАКТУРН СЛОЯ	Вес стам кг	
	СТЕНЫ	АБКОВО БЕТОНА	ФАКТУРН СЛОЯ	БЛОКА	Объемный вес бетона				
					1400кг/м ³	1600кг/м ³			1800кг/м ³
60	0.476	0.035	0.511	736	830	926	150	26.29	

П Р И М Е Ч А Н И Я :

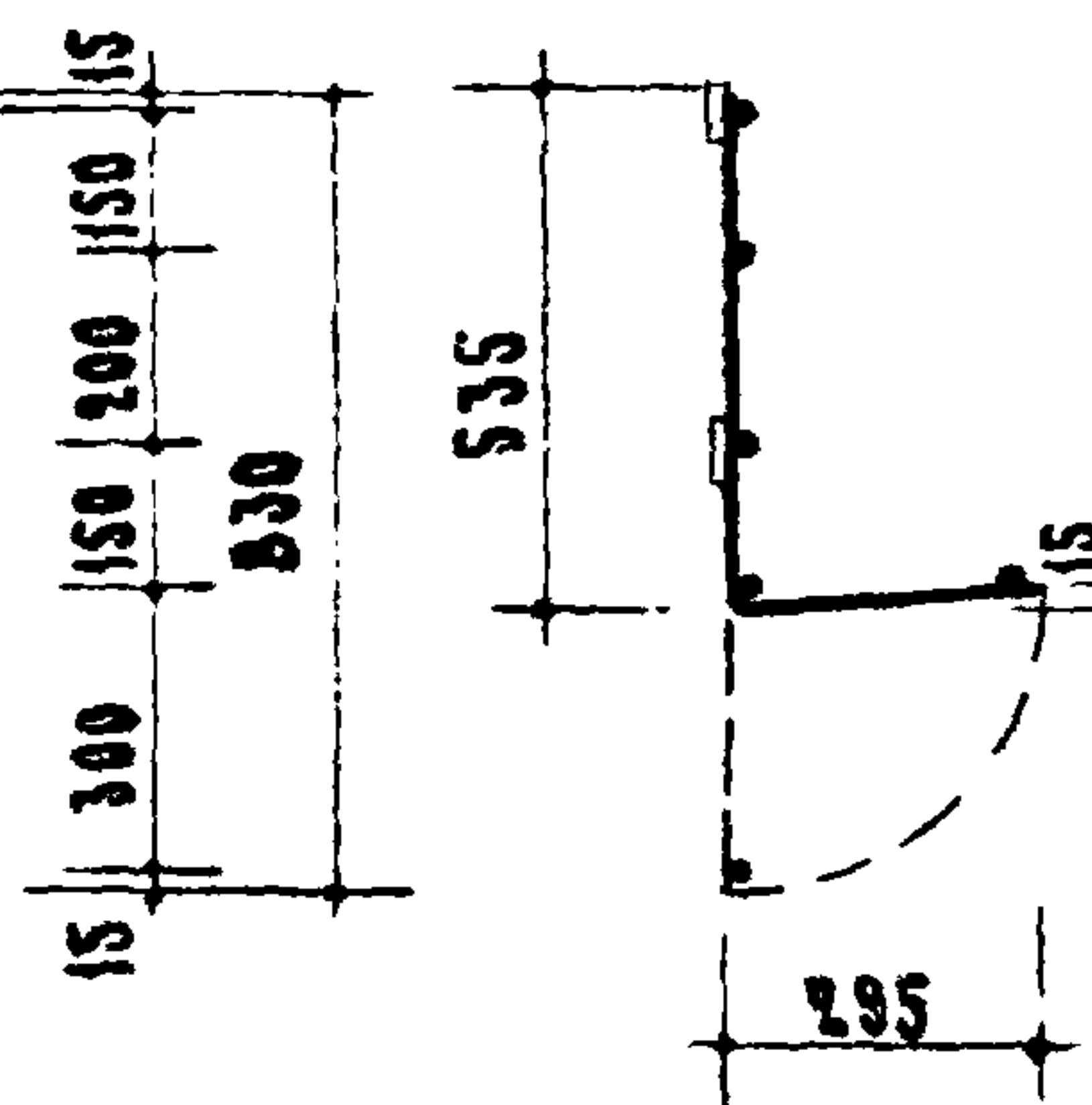
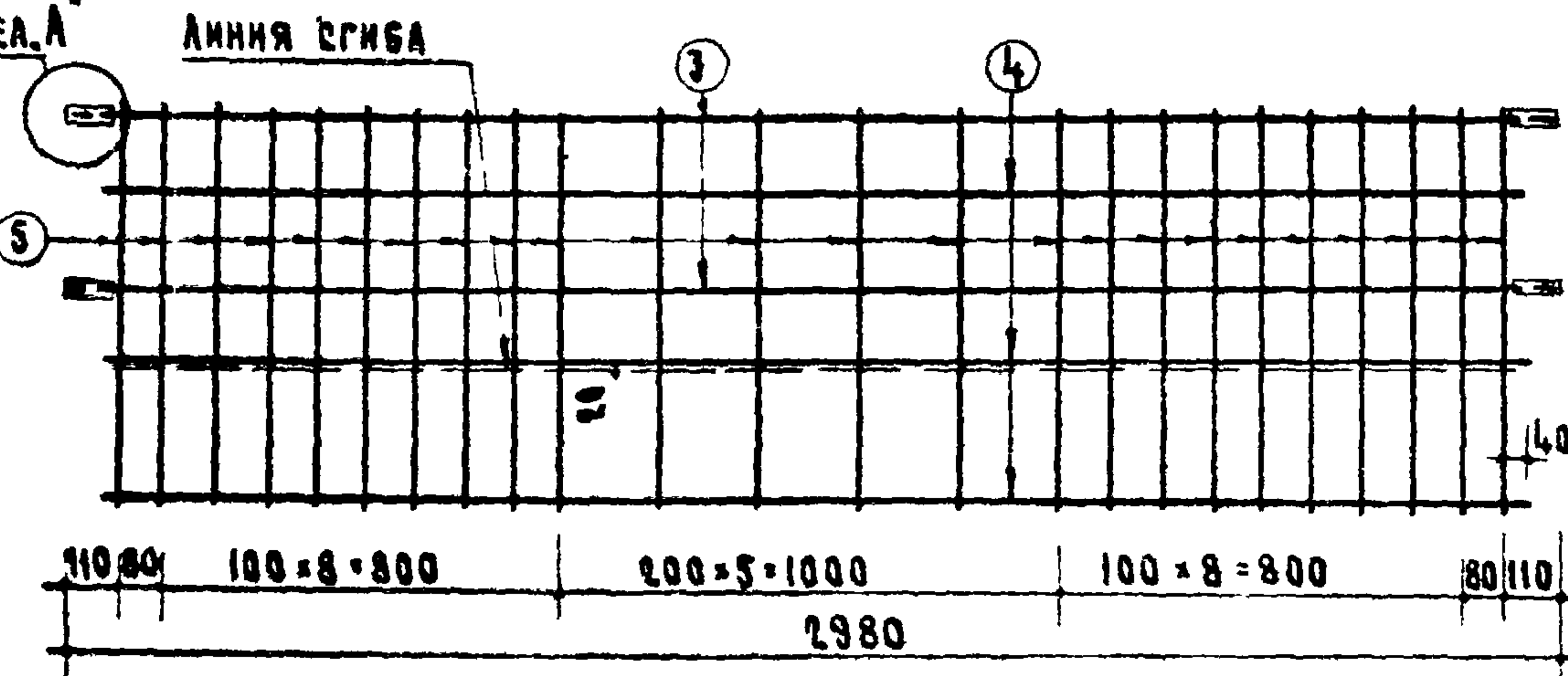
1. Арматурные элементы см. лист 27.
2. Узел „А“ и детали армирования см. лист 28.
3. Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
4. При отпуске изделия с завода прочность бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.
5. Данные для проведения испытаний перемычечных блоков см. на листе 30.

А. КОСНАКИН
 А. АСОВАНО
 А. АРЕНДИН
 А. КРИГА
 А. ЖМУРОВ
 А. ЖИЛИЦА
 А. ЖИЛИЦА
 А. ЖИЛИЦА

ПК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НК-64-Б. ОБЩИЙ ВИД.	Лист 26



С-273



С-274

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-273	1	1	∅10АІІ	6	2840	17.94	10.50	13.27
		2	∅5ВІ	24	750	18.00	2.77	
С-274	1	3	∅10АІ	2	2920	5.84	3.60	11.22
		4	∅8АІ	3	2840	8.52	3.36	
		5	∅5ВІ	24	830	19.92	3.07	
		6	-50x6	4	100	0.40	0.94	
		7	∅10АІ	4	100	0.40	0.25	
П-51	2	8	∅10АІ	1	860	0.86	0.53	1.80
		9	∅10АІ	2	300	0.6	0.37	
ИТОГО							26.29	

СЕЧЕНИЕ ММ	∅10АІІ	∅10АІ	∅10АІ, КС, ЗСП	∅8АІ	∅5ВІ	-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 _с КГ/СМ²	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 С-273 И С-274 В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС. ЭЛЕМЕНТ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-273.
 3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ 6 СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

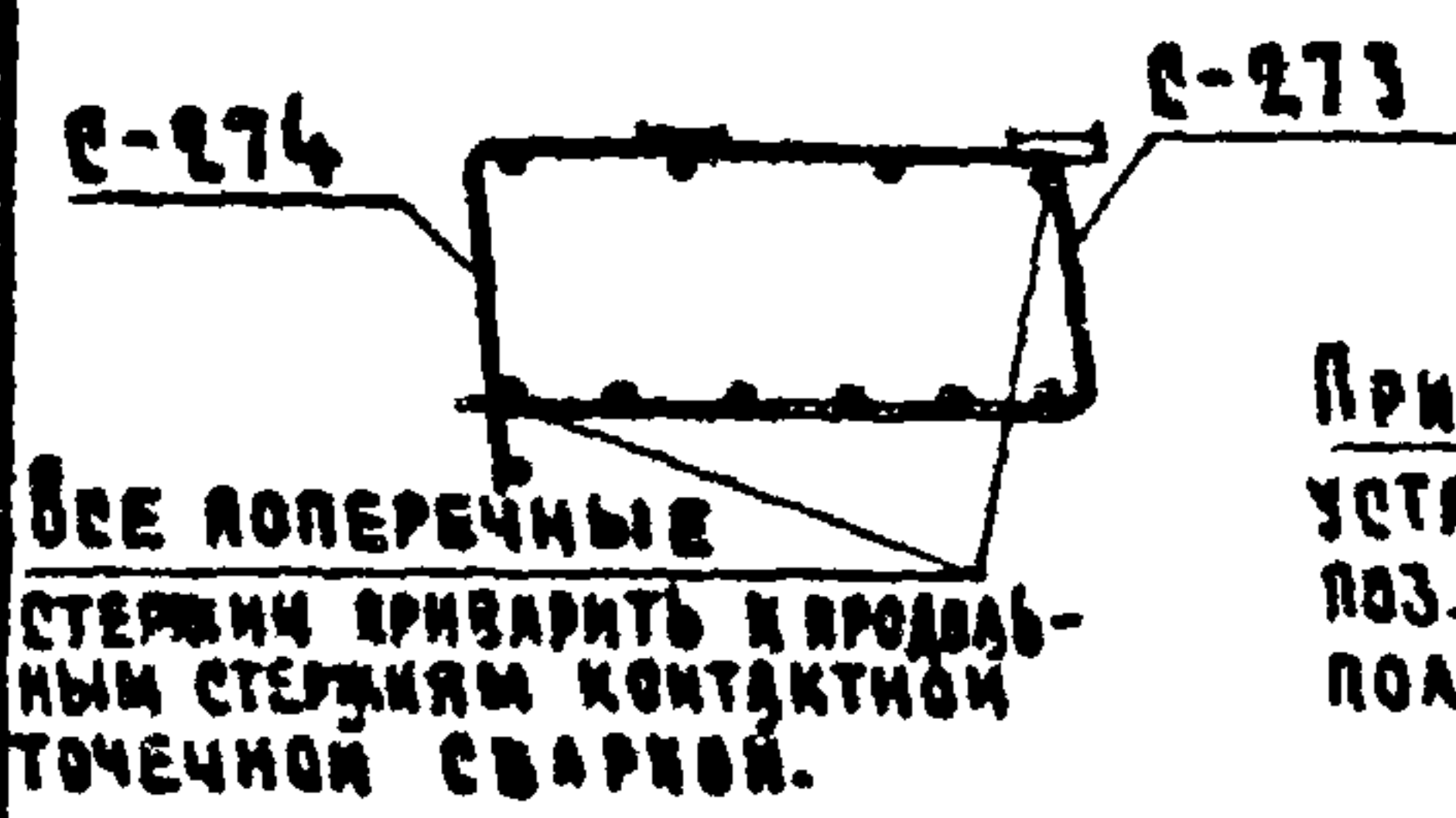
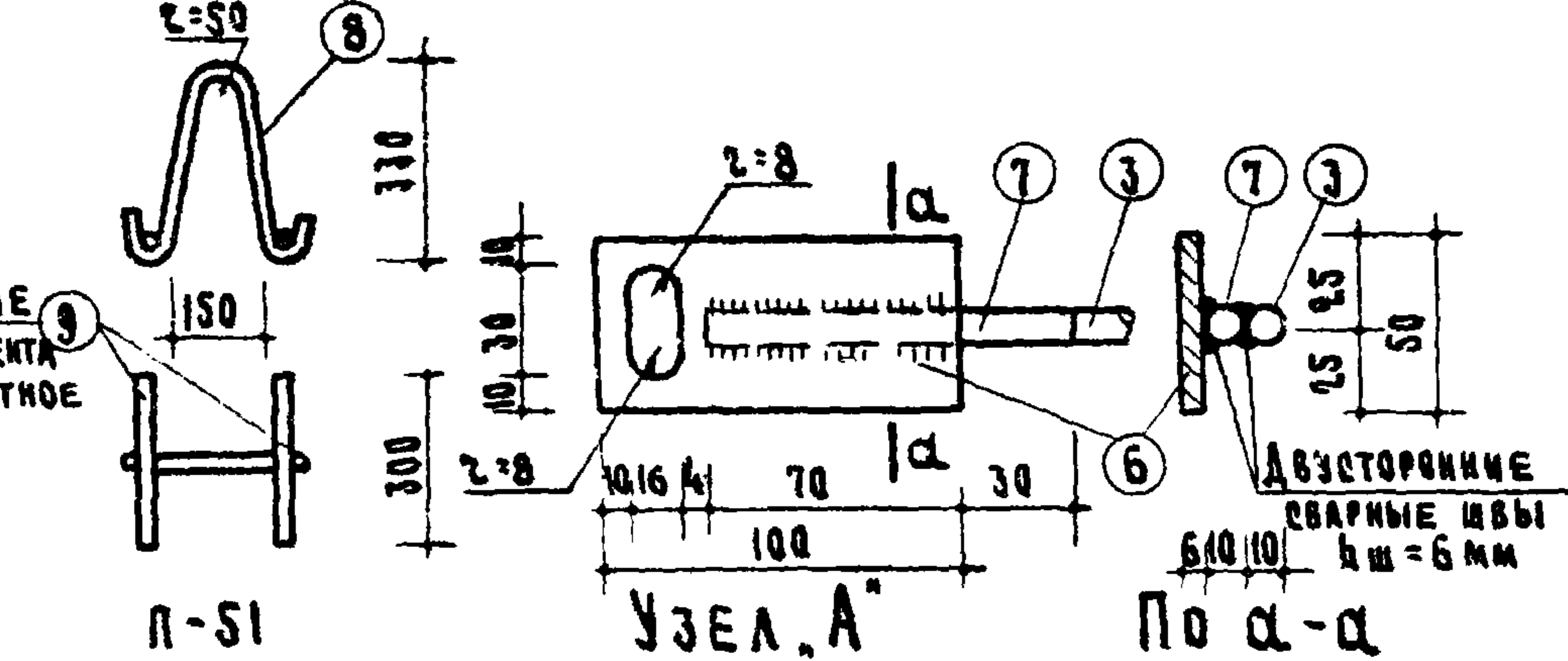


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА

Приварить после установки элемента поз. 8 в проектное положение.



ТК

СТВНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ

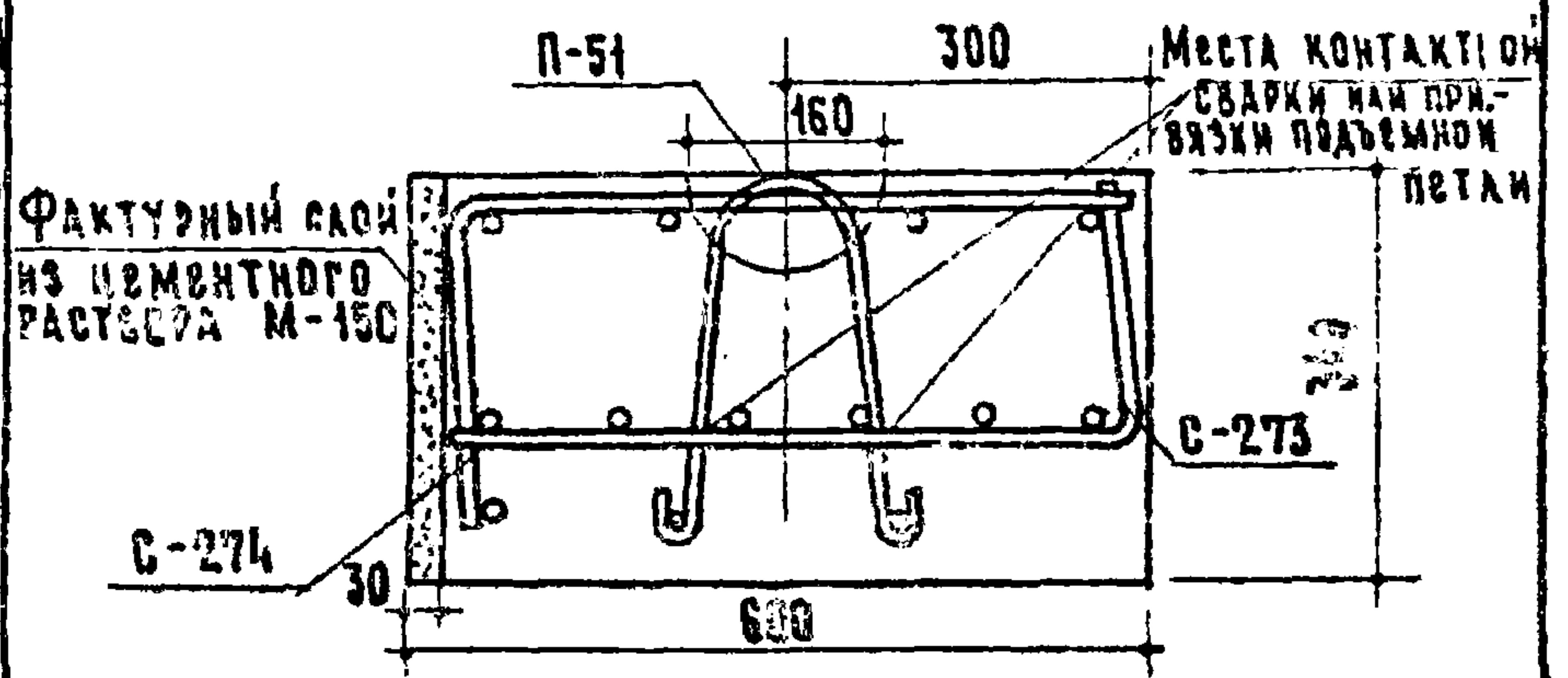
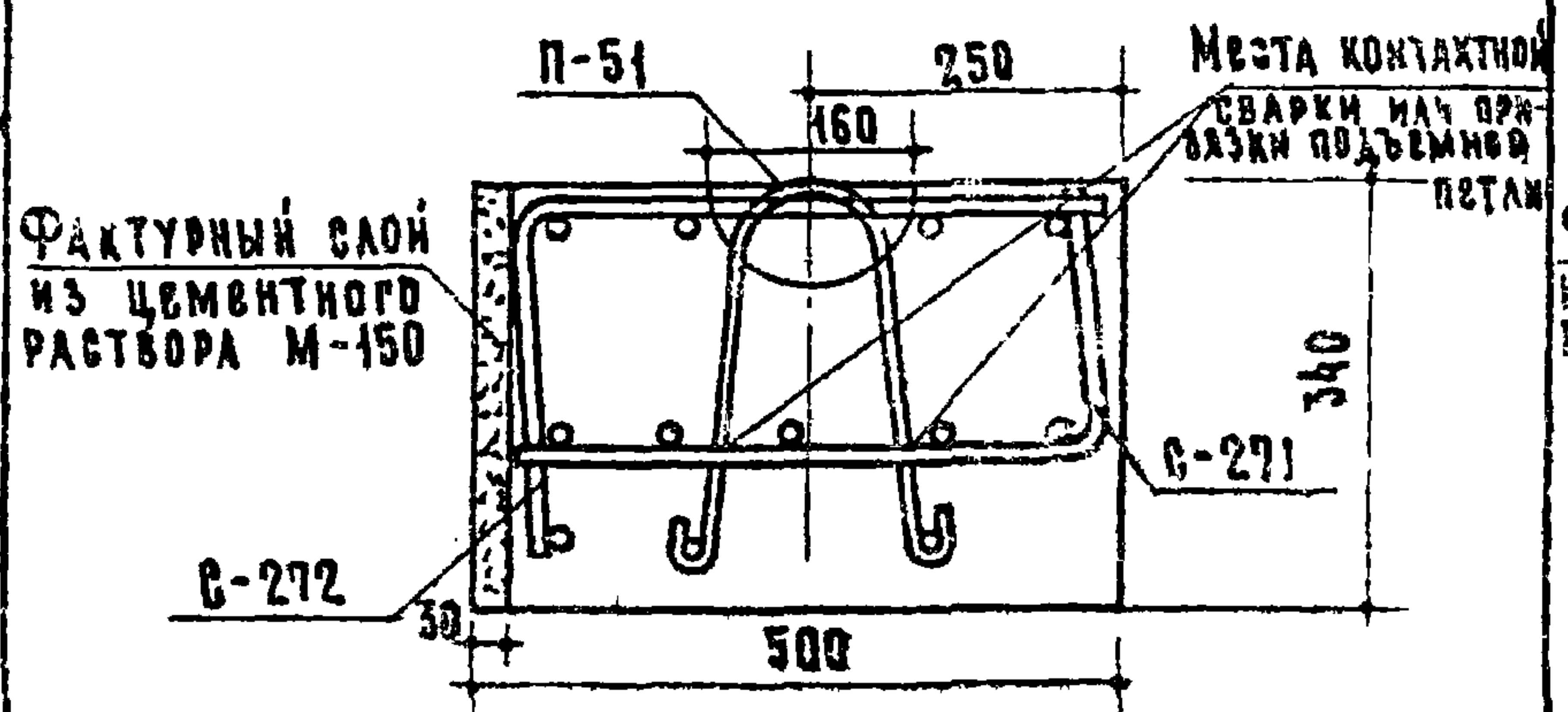
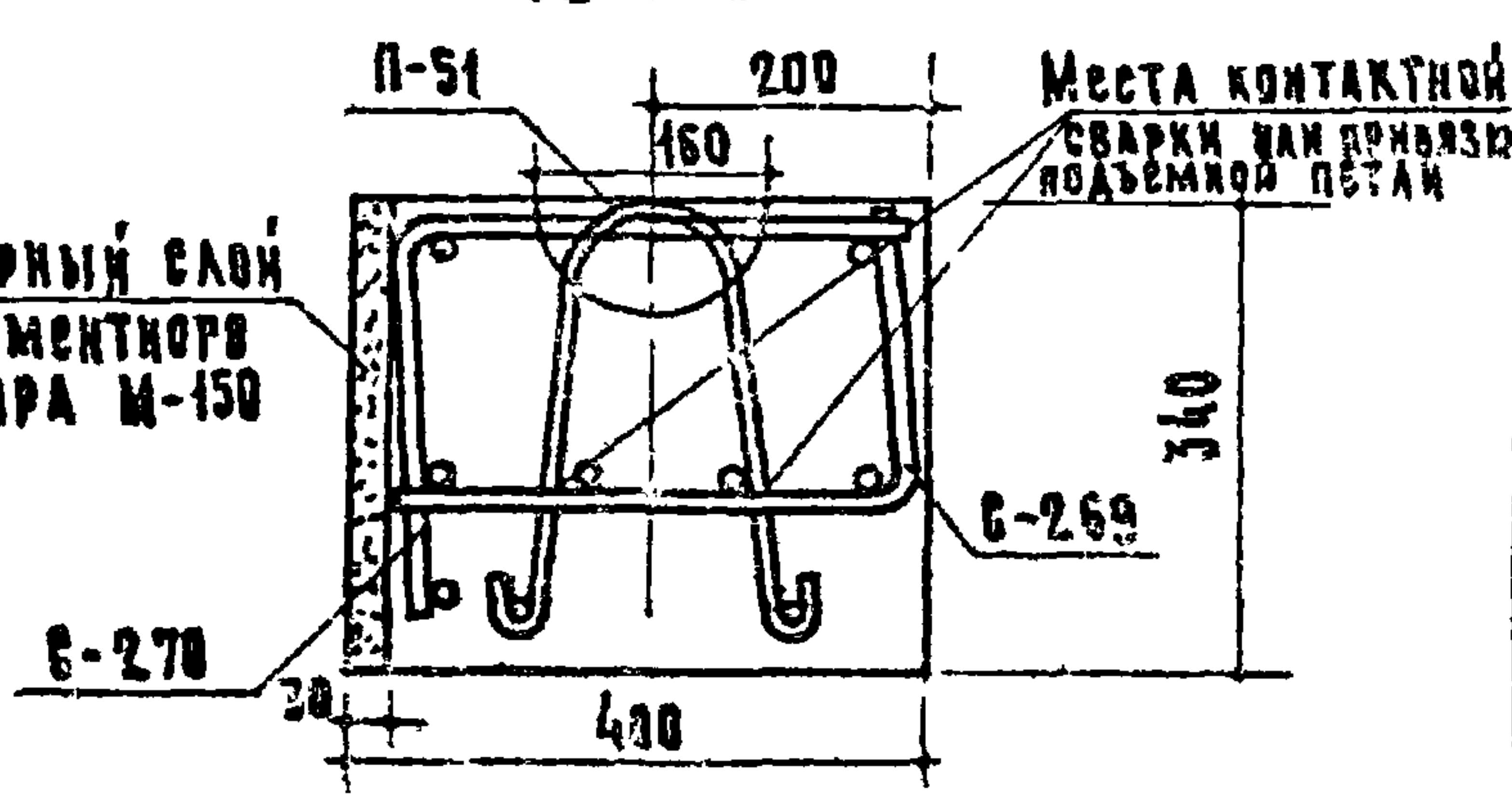
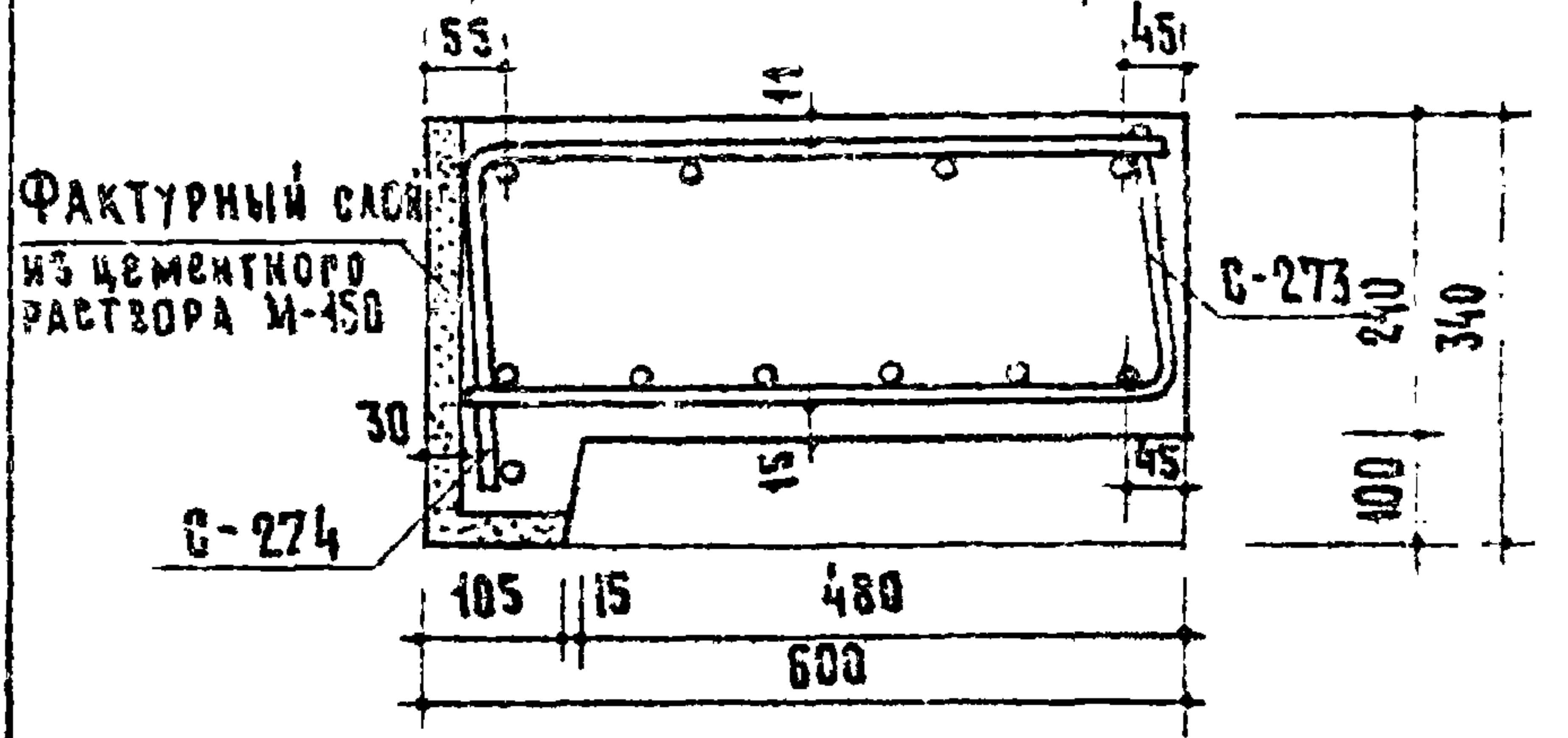
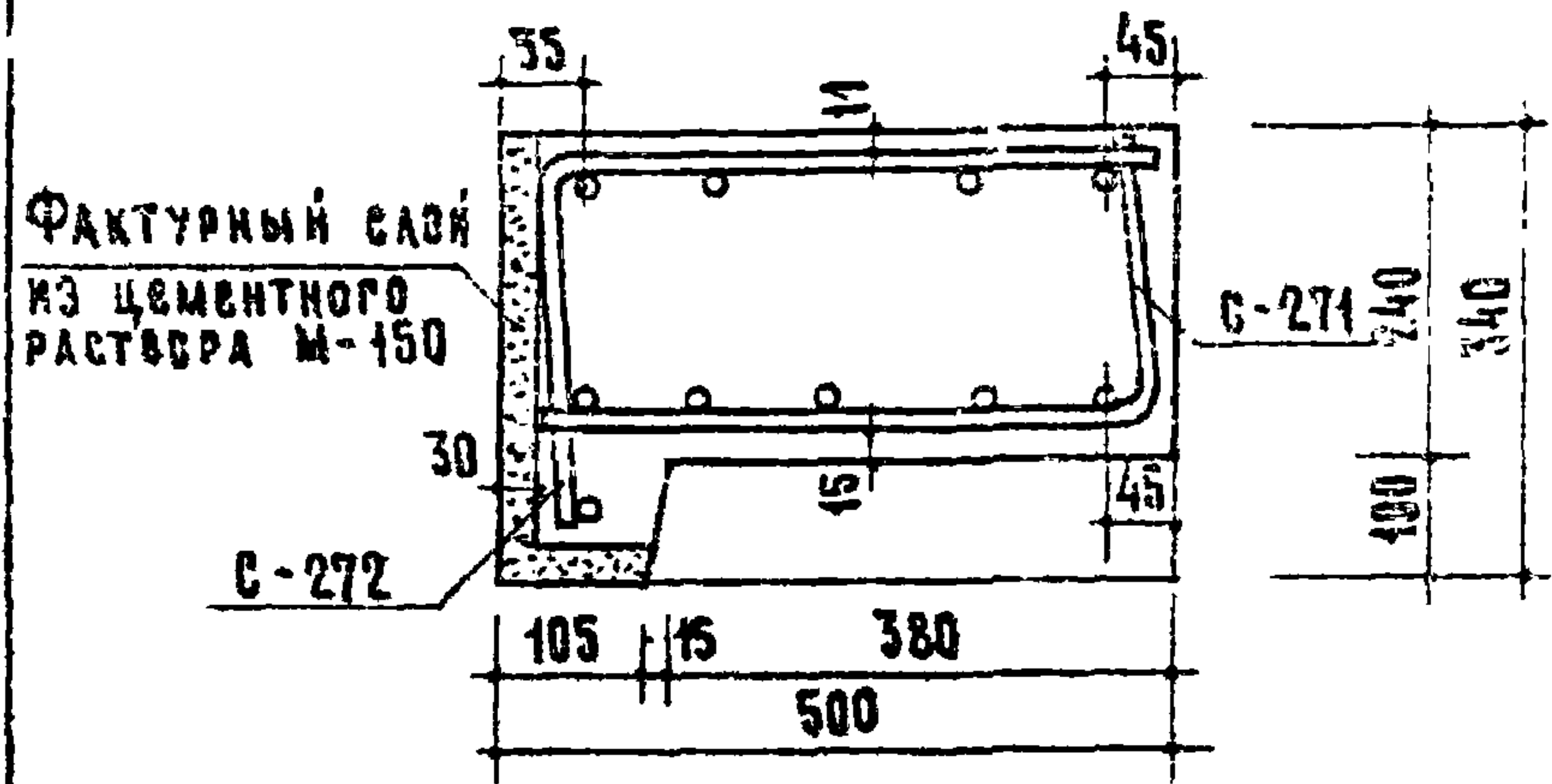
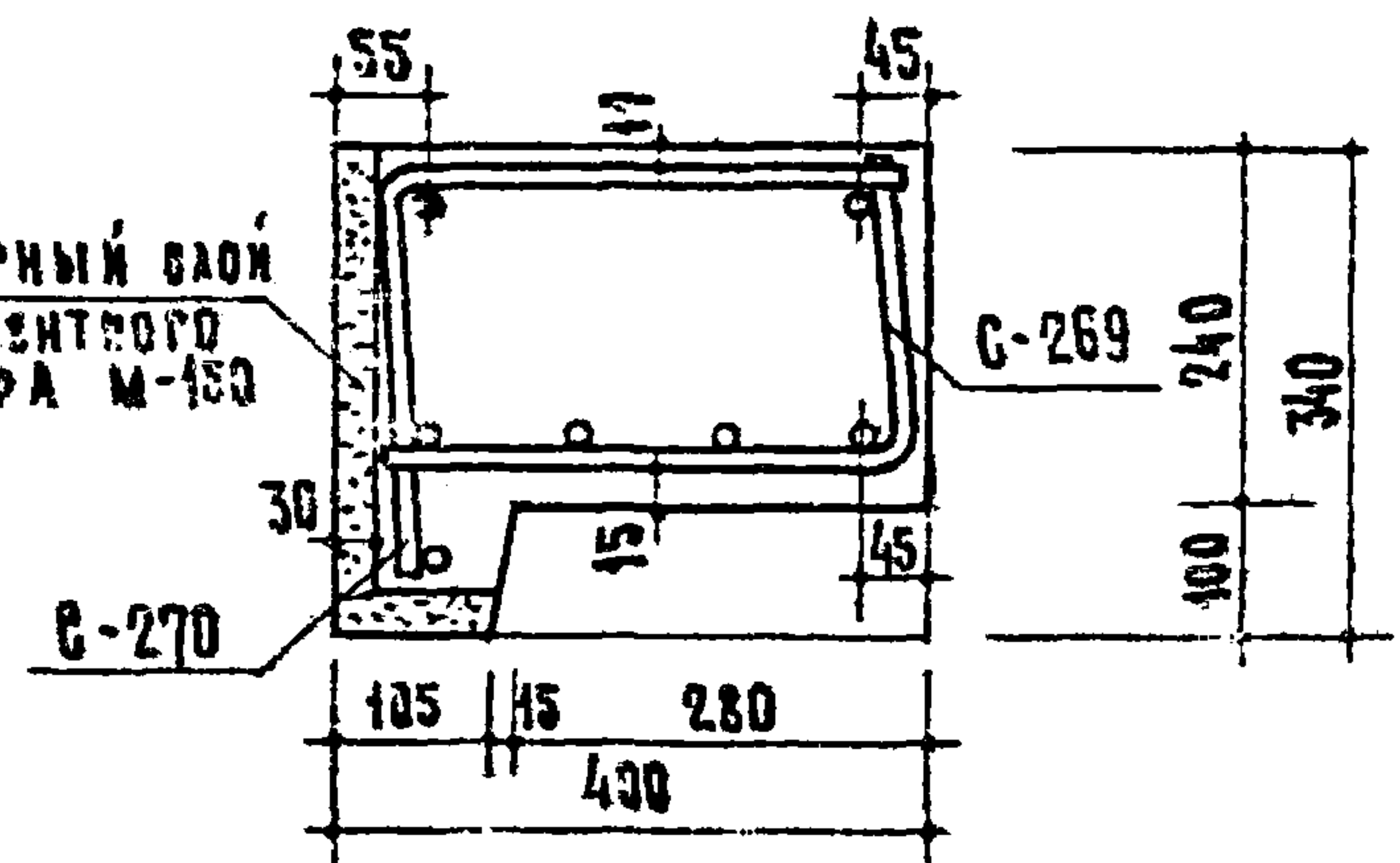
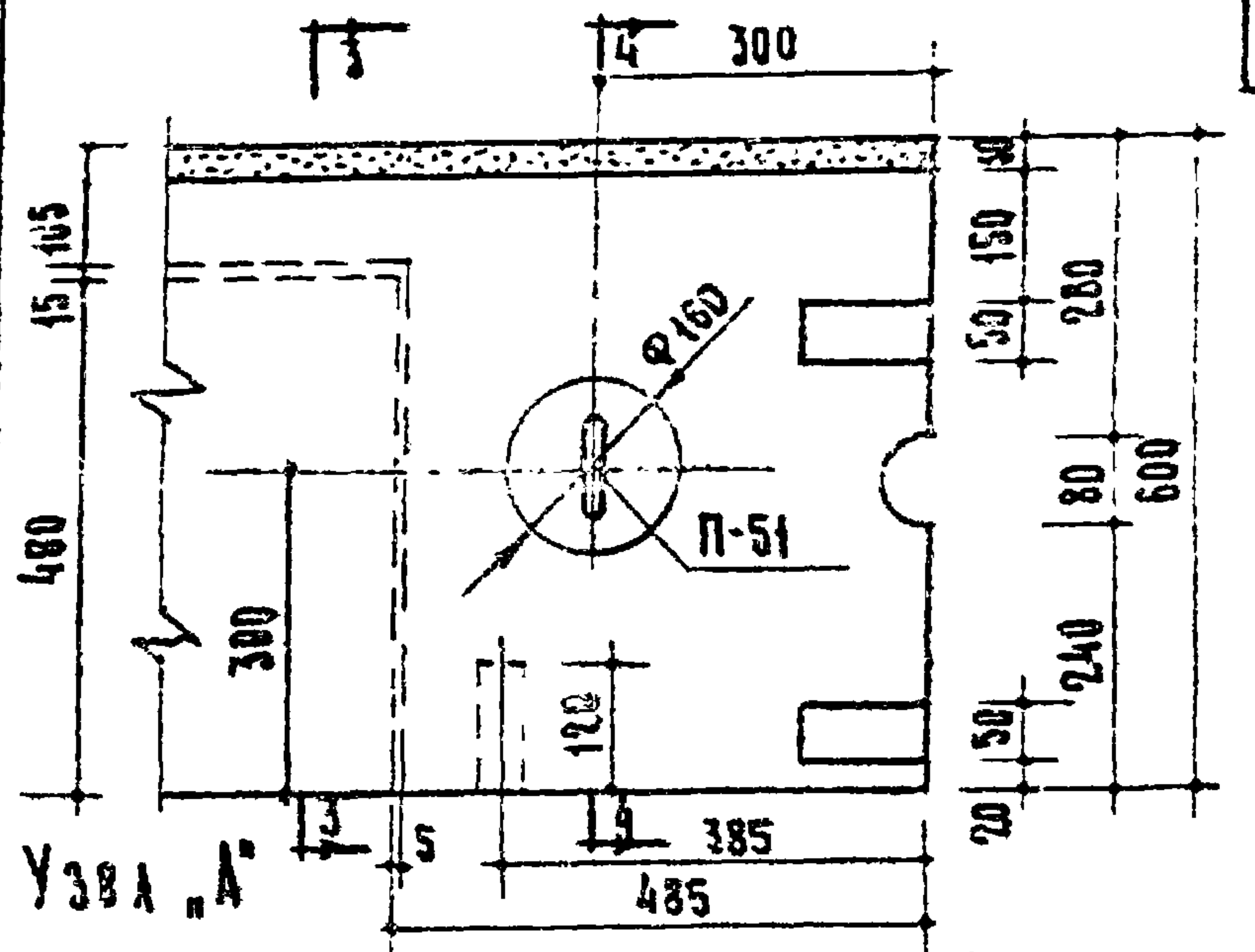
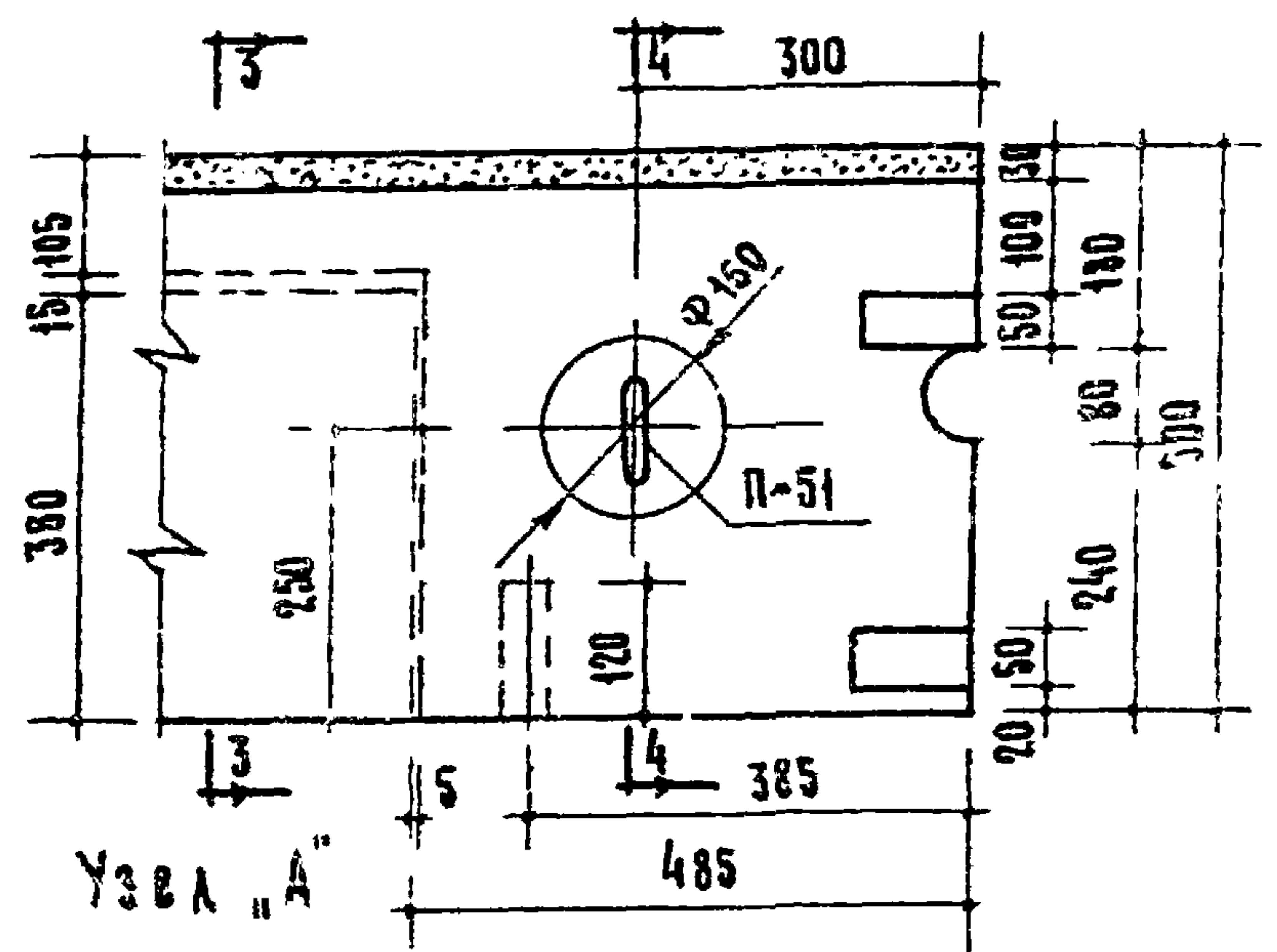
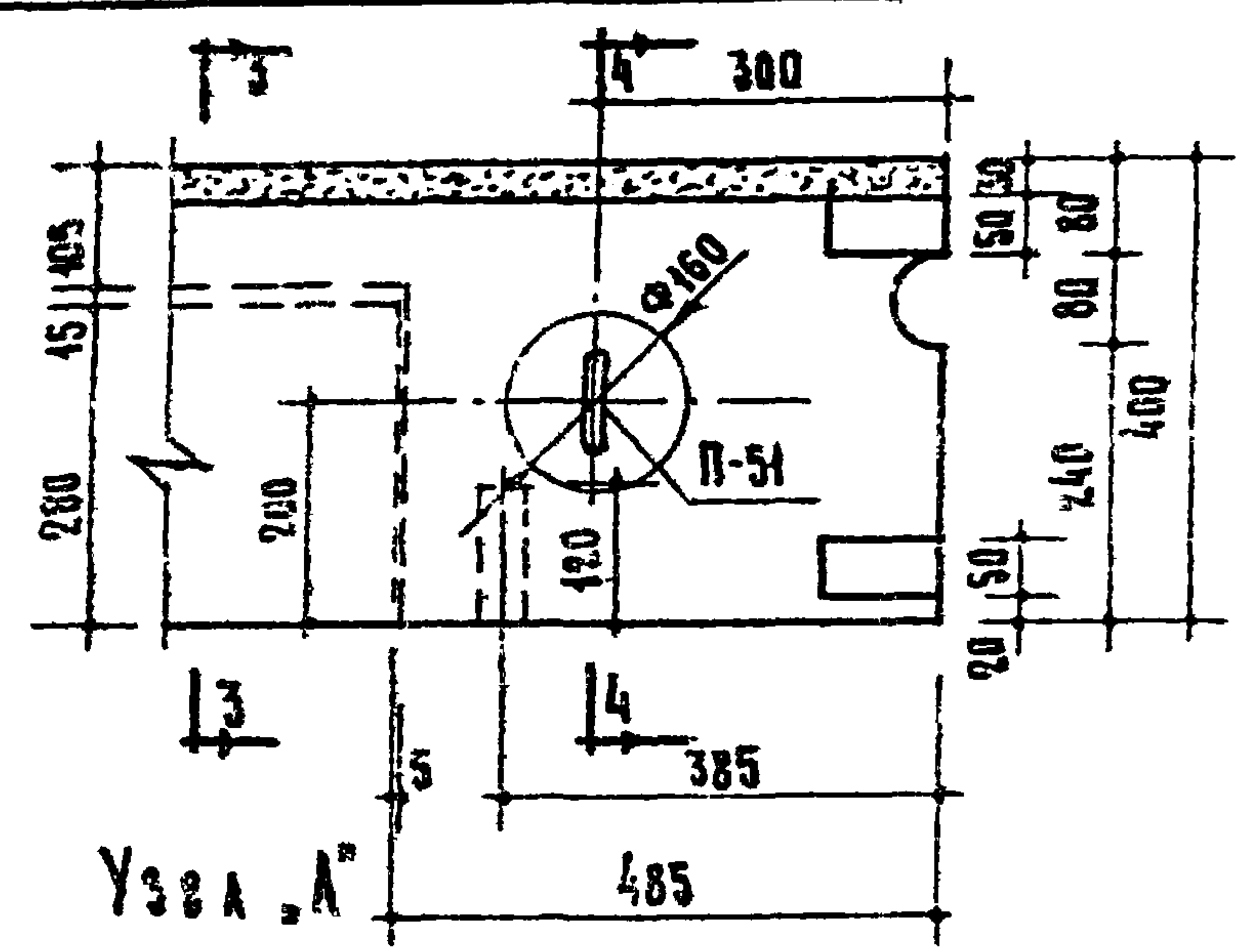
СЕРИЯ ИИ-03-05

1967

ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НКМ-64-Б. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

Альбом лист 91 27

СПЕЦИФИКАЦИЯ
 АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
 СТУПЕНЧАТЫХ
 ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
 АРМАТУРНОГО
 КАРКАСА
 В ПЕРЕКРЫТИИ
 АРМАТУРНОГО
 КАРКАСА
 В ПЕРЕКРЫТИИ
 АРМАТУРНОГО
 КАРКАСА
 В ПЕРЕКРЫТИИ
 АРМАТУРНОГО
 КАРКАСА
 В ПЕРЕКРЫТИИ
 АРМАТУРНОГО
 КАРКАСА



НК-64-4

НК-64

НК-64-6

А. М. ПЕТРОВ
 В. И. СМЕРДИН
 С. П. КОЗЛОВ
 В. А. КОЗЛОВ
 А. М. ПЕТРОВ
 В. И. СМЕРДИН
 С. П. КОЗЛОВ
 В. А. КОЗЛОВ
 А. М. ПЕТРОВ
 В. И. СМЕРДИН
 С. П. КОЗЛОВ
 В. А. КОЗЛОВ
 А. М. ПЕТРОВ
 В. И. СМЕРДИН
 С. П. КОЗЛОВ
 В. А. КОЗЛОВ

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ НК-03-05
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ НК-64-4; НК-64; НК-64-6. Узел А и ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ.	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 28

3873 33

МАРКА ПЕРЕМЫ- ЧЕЧНОГО БЛОКА	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСПЫТАНИИ 	ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ В И Д Р А З Р У Ш Е Н И Я						ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ И ШИРИНЫ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН				
		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СНАТОЙ ЗОНЫ, ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ 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 _к МАКСИМ. ДОПУСК. ИСКЛОНЕ- НИЕ ЗАМ. ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЯ	МАКСИМ. ИСКЛОНЕ- НИЕ ЗАМ. ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЯ	КОНТР. ШИРИНА РАСКРЫТ ТРЕЩИН		
		доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включая собственный вес перемыч- ечного блока	доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чечного блока	максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка включая собственный вес перемыч- ечного блока	доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чечного блока	максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной					
l ₀	α	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/см	кг/п.м.	мм	мм	мм		
НМК-21-4	1750		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	2.4	0.7 (0.5)	0.2
НМК-21	1750		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	2.1	0.6 (0.4)	
НМК-21-6	1750	315	4700	4450	700	5360	5110	810	2620	1.6	0.5 (0.3)	
НМК-22-4	2550		4350	4180	650	4960	4790	740	2490	5.1	0.8 (0.5)	
НМК-22	2550		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	4.8	0.7 (0.5)	
НМК-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
 указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2. ГОСТ 8829-66).
 4. В скобках приведены значения отклонений замеряемого прогиба от контрольного, при кото-
 рых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66).

ТК
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
 ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ
 СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.

СЕРИЯ
НМ-83-05
 ЛАБОРАТОРИЯ
АНСТ
91 29

9873 34

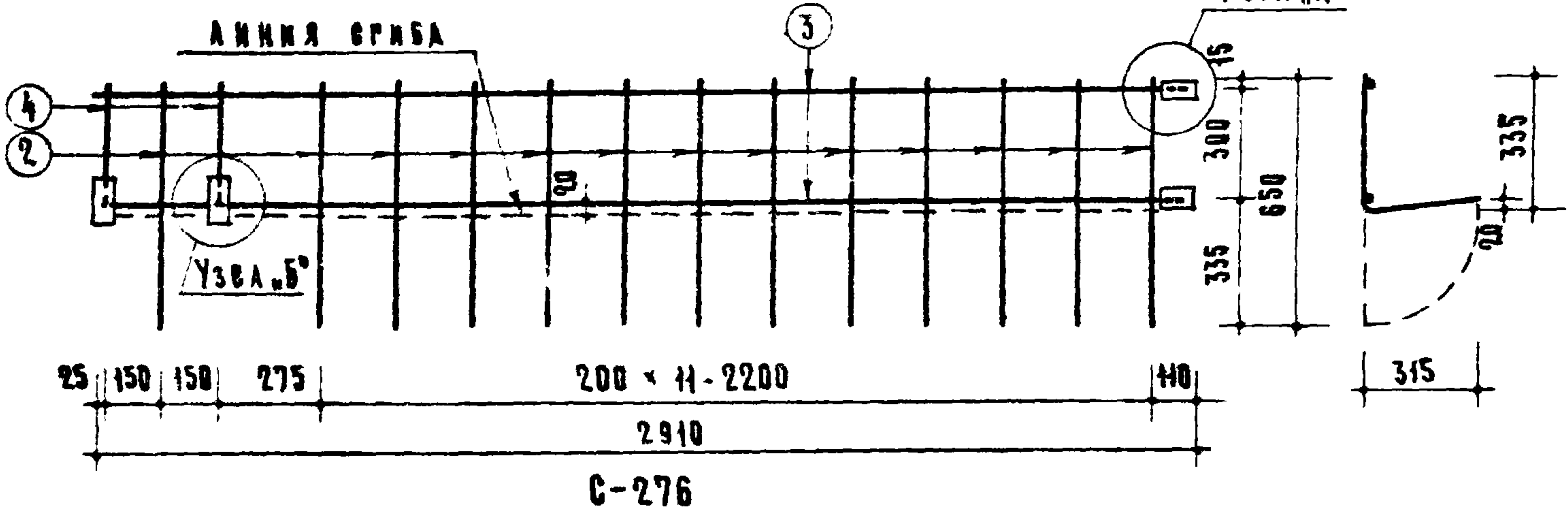
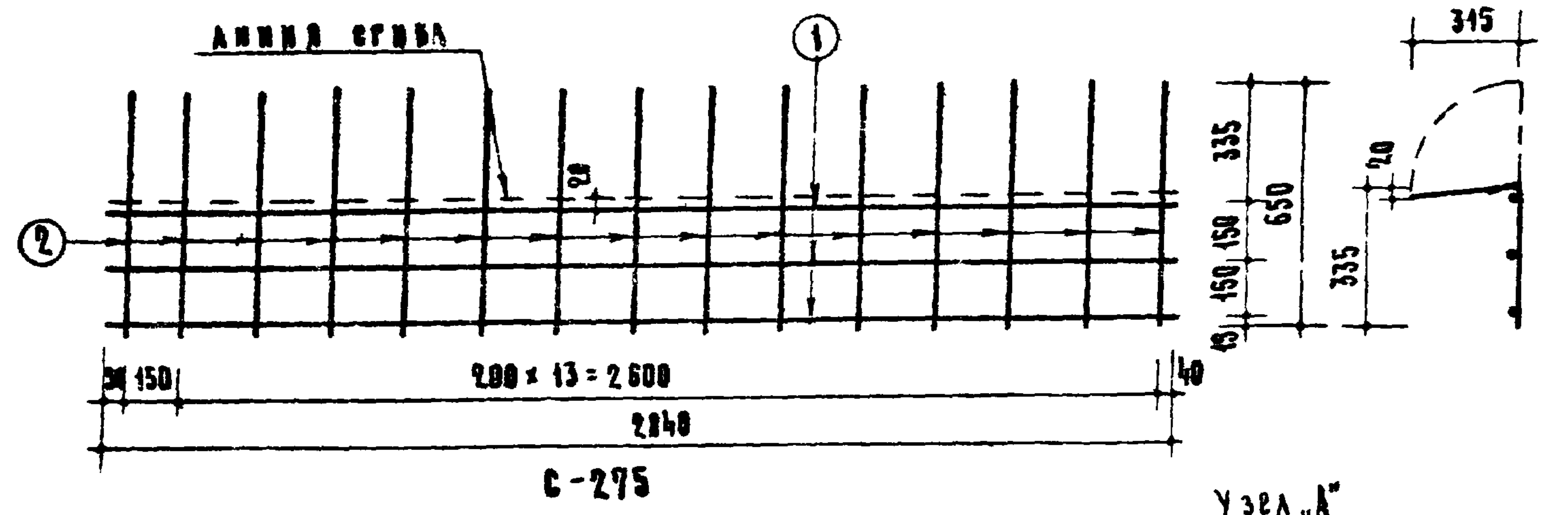
В. ШЕРМАН
 А. КИЕВСКОЕ
 И. ШИМАН
 А. ШИМАН
 И. ШИМАН
 И. ШИМАН
 И. ШИМАН
 И. ШИМАН
 И. ШИМАН
 И. ШИМАН

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.			ДОП-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	f_k	МАКСИМ. ДОПУСК. ОТКЛОНЕНИЕ ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОГО	КОНТР. ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ
			ДОП.-СУММАРН. КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	ДОП.-СУММАРН. КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	ДОП.-ДОПОЛНИТ. ПРИКЛАДЫВАЕМАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧЕЧНОГО БЛОКА	МАКСИМАЛЬНОЕ ДОПУСКАЕМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ	КГ/ПМ	ММ	ММ				
l_0	a	КГ/ПМ	КГ/ПМ	КГ/ПМ	КГ/ПМ	КГ/ПМ	КГ/ПМ	КГ/ПМ	ММ	ММ	ММ				
НМК-24-4	2150	315	4350	4180	650	4960	4790	740	2490	3.7	0.6(0.4)	0.2			
НМК-24	2150		4430	4220	670	5060	4850	760	2490	3.7	0.6(0.4)				
НМК-24-6	2150		4700	4450	700	5360	5110	810	2620	3.6	0.6(0.4)				
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).

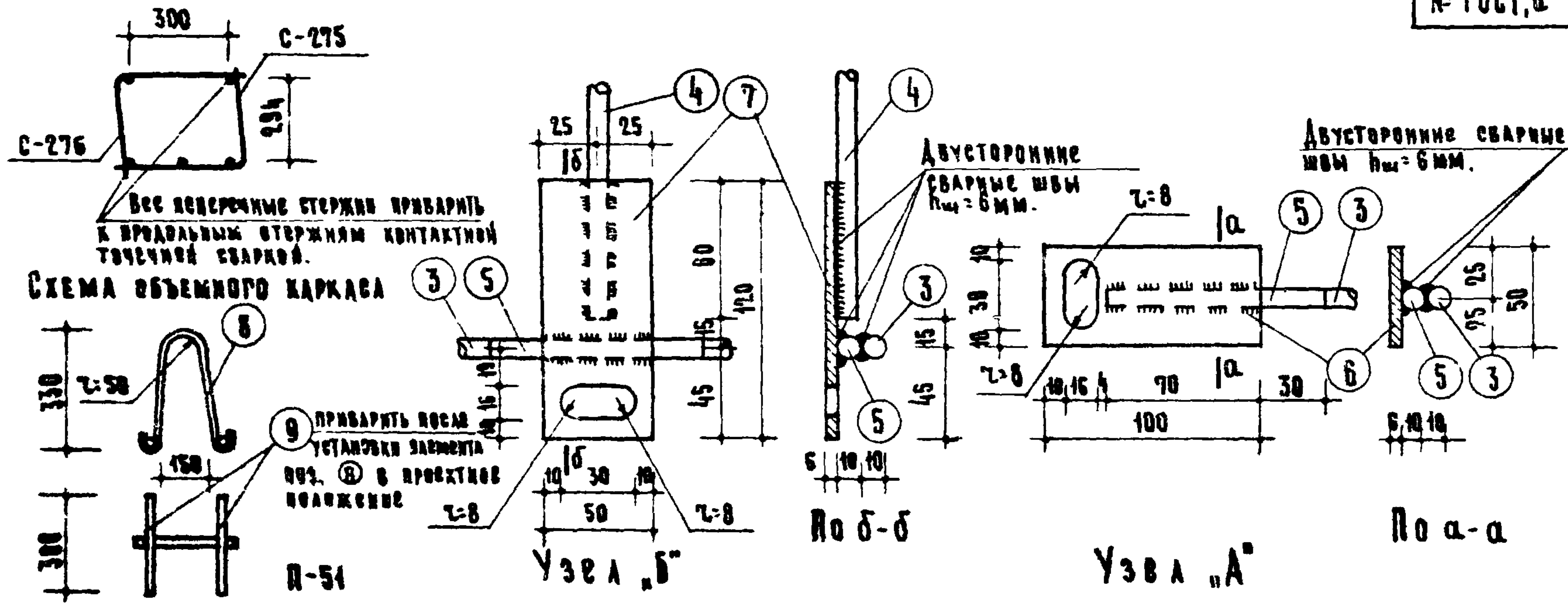
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ		СЕРИЯ ИИ-03-05	
1967	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЕ БЛОКИ		Альбом	Лист
	СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ. КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ.		91	30

А. А. ЛОКШИНА
 ПРОЕКТА
 А. КРИПА
 А. А. ЛОКШИНА
 ПРОЕКТА
 А. КРИПА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛ									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ.	№№	Сечение мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛ, КГ		
					К-ВО ШТ	ДЛИНА мм	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ
С-275	1	1	1	Φ 8 АІ	3	2840	8.52	3.37	4.87
			2	Φ 5 ВІ	15	650	9.75	1.50	
			3	Φ 10 АІ	2	2880	5.76	3.55	
С-276	1	1	2	Φ 5 ВІ	13	650	8.45	1.30	6.51
			4	Φ 10 АІ	2	300	0.60	0.37	
			5	Φ 10 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	Φ 10 АІ	1	860	0.86	0.53	1.80
			9	Φ 10 АІ	2	300	0.60	0.37	
							Итого	13.18	

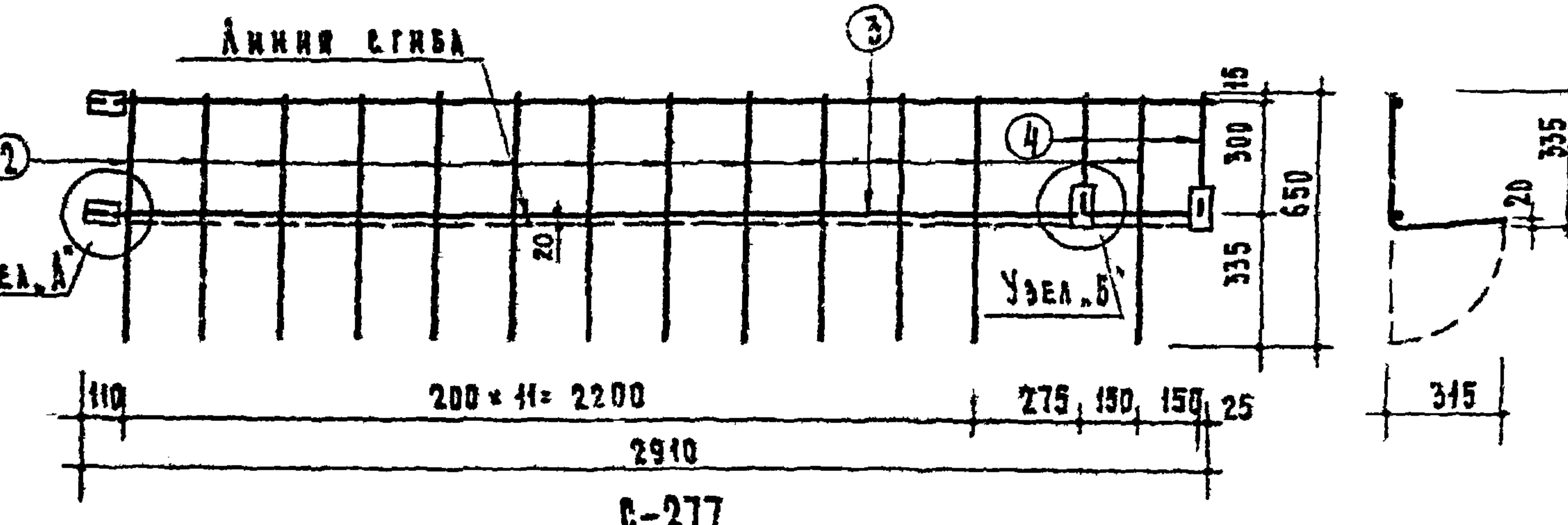
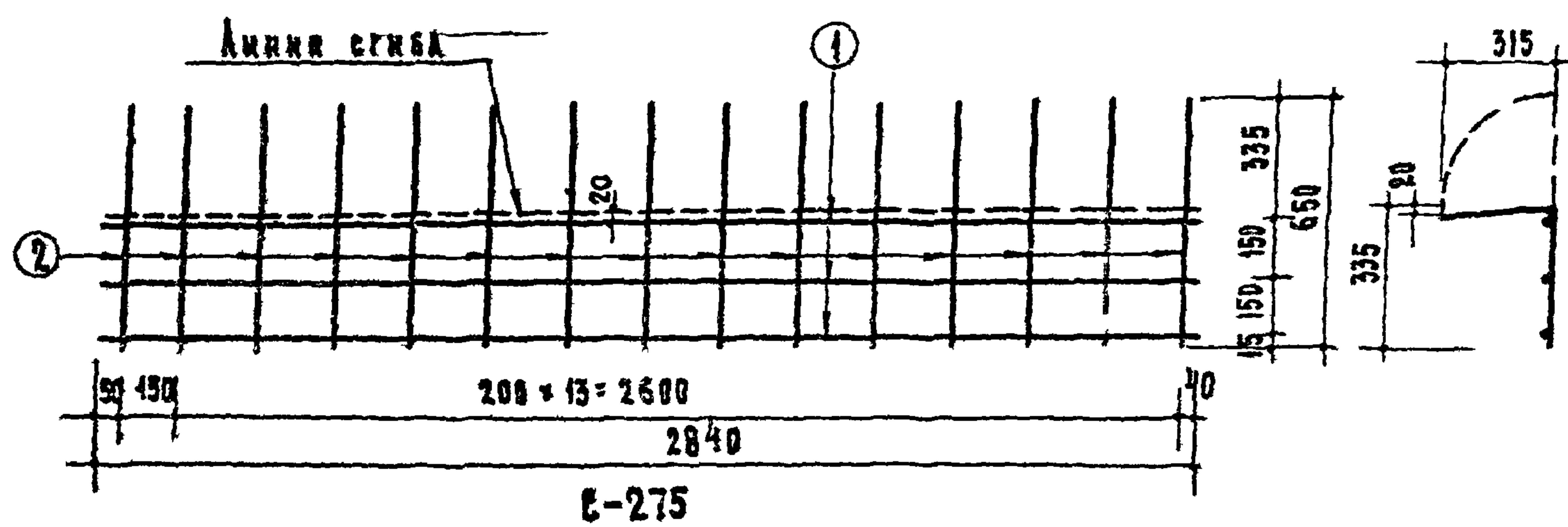
ВЫБОРКА СТАЛ						
Сечение	мм	Φ 10 АІ	Φ 10 АІ, ВКБТ, ЗСП	Φ 8 АІ	Φ 5 ВІ	-50x6
Длина	м	6.76	2.92	8.52	18.20	0.44
Вес	кг	4.17	1.80	3.37	2.80	1.04
Нормативное сопротивление арматуры R _с кг/см ²		2400		5500		2400
№ ГОСТ, а арматуры		5781-61		6727-53		103-579



- 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. ШАРОВ
 А. ДОКУШИН
 П. ЛУКИН
 А. ЖИЛИЩА
 П. ПРИЦП
 1967

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

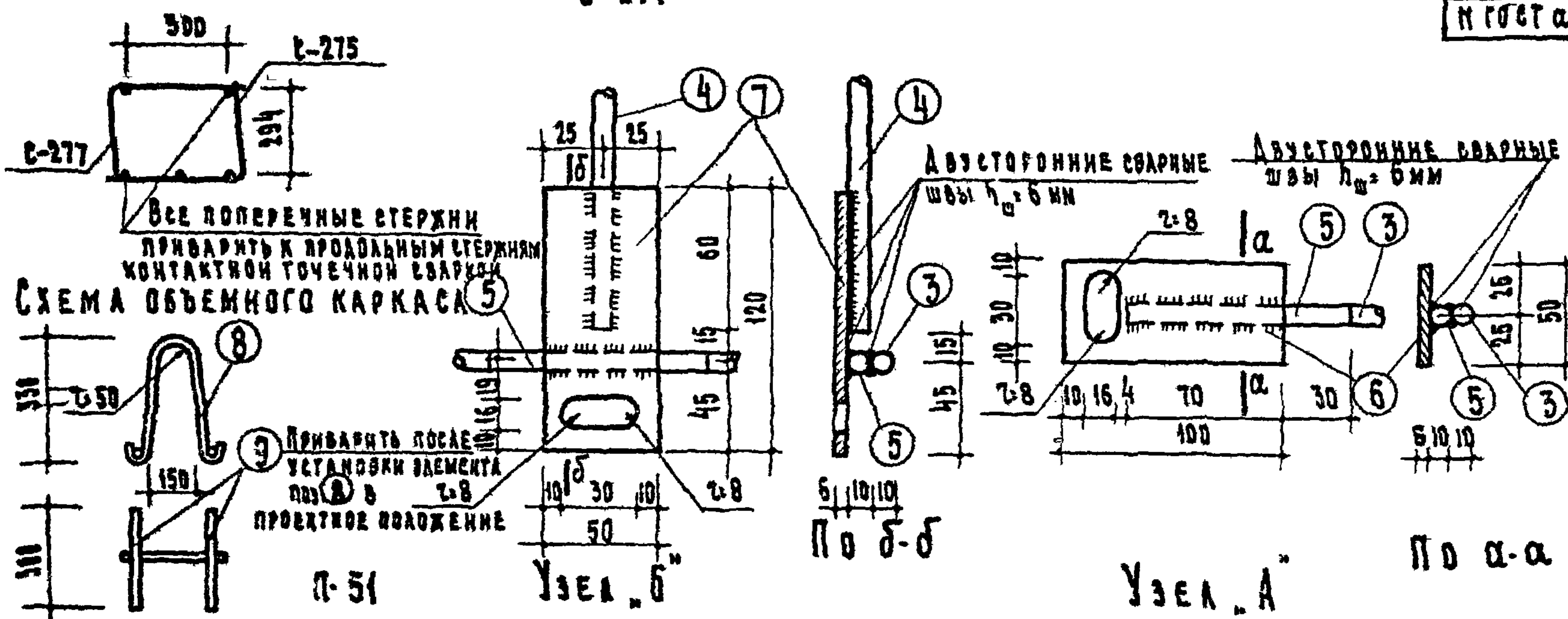


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ.	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			ВСЕ СТАЛИ, КГ	
					К-ВО ШТ.	ДЛИНА ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА ЭЛЕМЕНТ		
C-275		1	1	φ 8 A I	3	2840	8.52	3.37	4.87
			2	φ 5 B I	15	650	9.75	1.50	
			3	φ 10 A I	2	2880	5.76	3.55	
C-277		1	2	φ 5 B I	13	650	8.45	1.30	6.51
			4	φ 10 A I	2	300	0.60	0.37	
			5	φ 10 A I	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	8	φ 10 A I	1	860	0.86	0.53	1.80
			9	φ 10 A I	2	300	0.60	0.37	
ИТОГО								13.18	

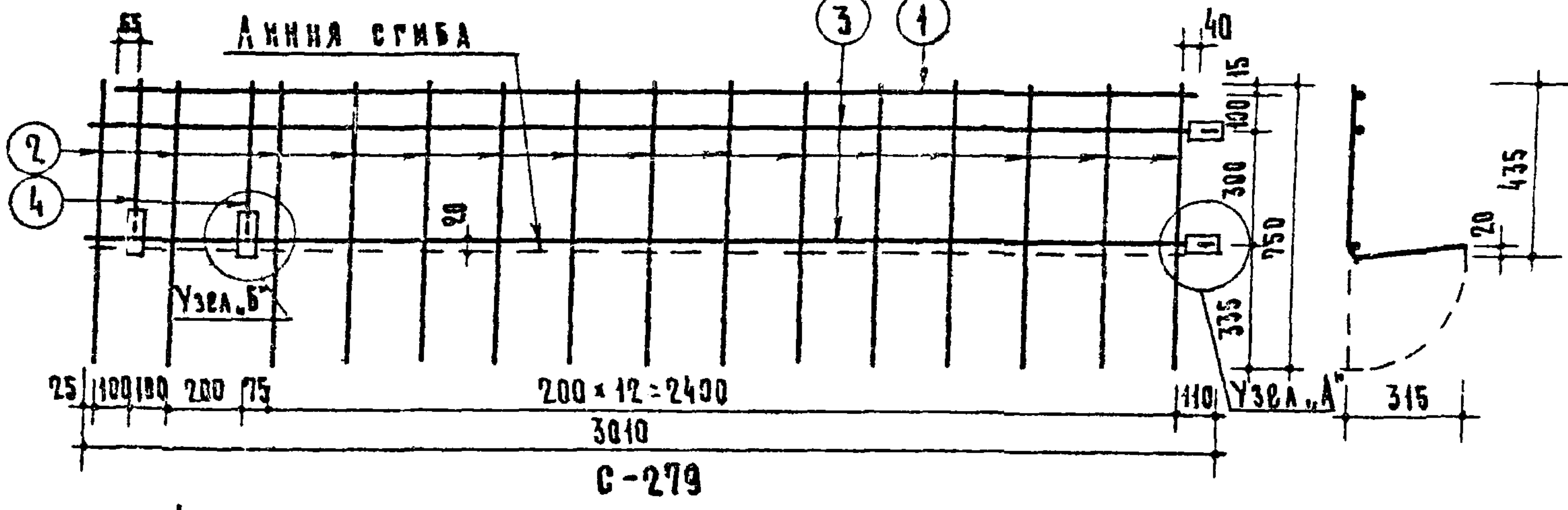
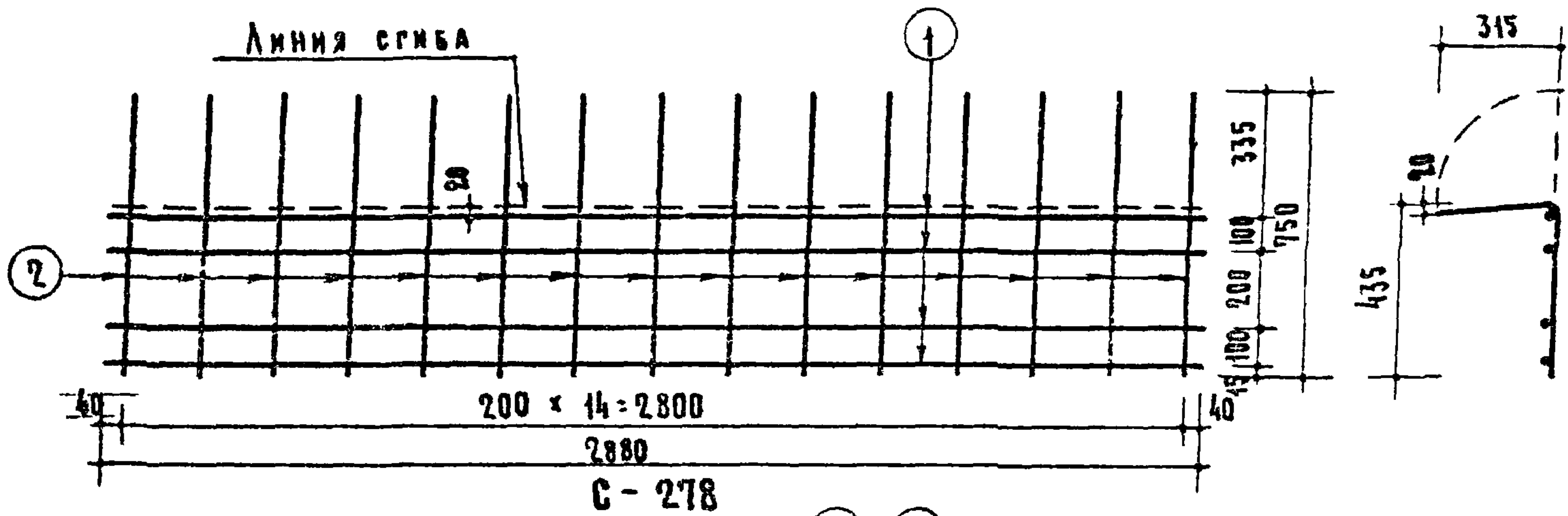
ВЫБОРКА СТАЛИ

СЕЧЕНИЕ ММ	φ 10 A I	φ 10 A I, крест. сеп.	φ 8 A I	φ 5 B I	-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 _a КГ/СМ ²	2400		5500	2400	
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53	103-57*	



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка паяемых петель П-51 в проектное положение производится до сварки сеток C-275 и C-277 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки C-275.
 - Указания по антикоррозийной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительную записку.

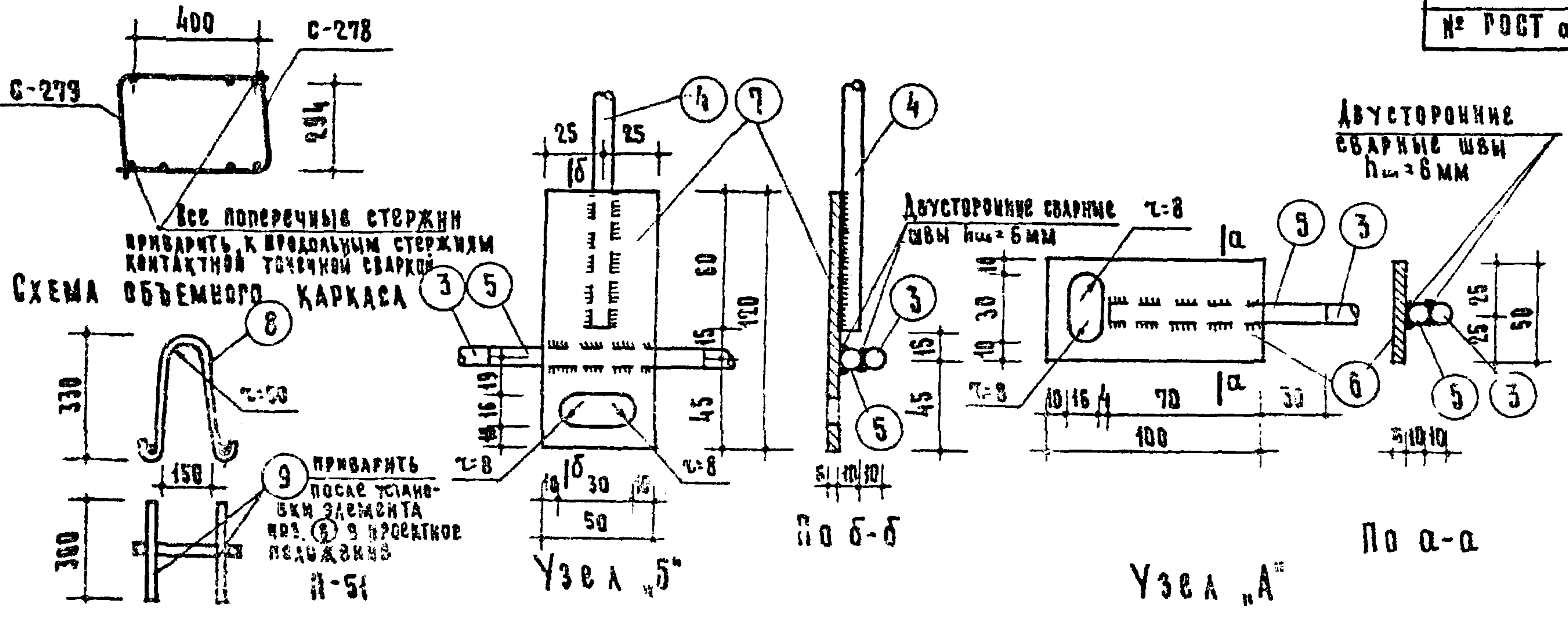
А. ИВЕРНАК
 В. ШАДНИ
 А. ЛАРИН
 П. УХИ
 А. ЖИЛИЩ
 П. ШИШ
 А. КРЕДИНО
 А. АСАДЖАН
 А. ЖИЩИН



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		МН ПОЗ.	Сечение мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ	
МАРКА	К-ВО ШТ			К-ВО ШТ	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА ЭЛЕМЕНТ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ
С-278	1	1	Φ8АІ	4	2880	11.52	4.55
		2	Φ5ВІ	15	750	11.25	1.73
С-279	1	3	Φ10АІ	2	2980	5.96	3.68
		4	Φ8АІ	1	2880	2.88	1.14
		2	Φ5ВІ	15	750	11.25	1.73
		4	Φ10АІ	2	400	0.80	0.49
		5	Φ10АІ	4	100	0.40	0.25
		8	-50x6	2	100	0.20	0.47
П-51	2	8	Φ10АІ	1	860	0.86	0.53
		9	Φ10АІ	2	300	0.60	0.37
Итого							16.41

ВЫБОРКА СТАЛИ					
Сечение мм	Φ10АІ	Φ10АІ, 8КСТ.300	Φ8АІ	Φ5ВІ	-50x6
Длина м	7.16	2.92	14.40	22.50	0.44
Вес кг	4.42	1.80	5.69	3.46	1.04
Нормативное сопротивление арматуры R _с кг/см ²	2400		5500		2400
№ ГОСТ а АРМАТУРЫ	5781-61		6727-53		103-57

А.ЖУРГАЛИН
 В.ТЕХНИК
 А.ЛОКВИН
 П.ЛУКИН
 С.О.Р.А.С.О.В.А.Н.О.
 А.ЖУРГАЛИН
 В.ТЕХНИК
 А.ЛОКВИН
 П.ЛУКИН
 А.ЖУРГАЛИН
 В.ТЕХНИК
 А.ЛОКВИН
 П.ЛУКИН



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Установка подъемных петель П-51 в проектное положение производится до сварки стоек С-278 и С-279 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-278.
 2. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительную записку.

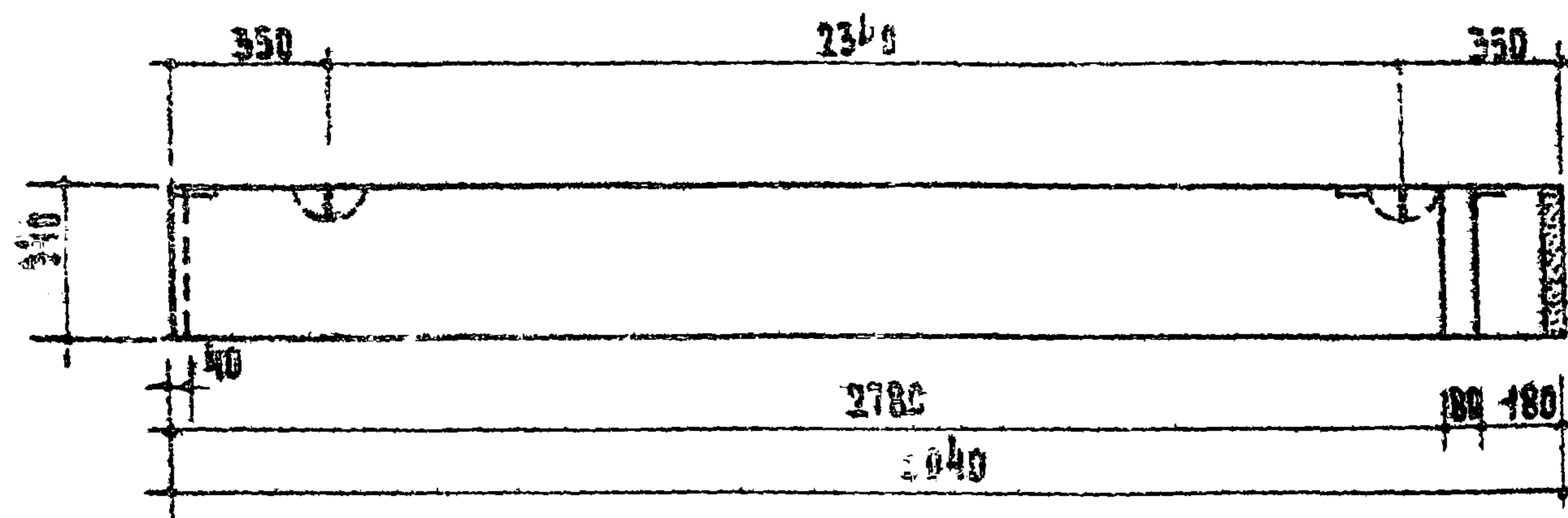
ТК
1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

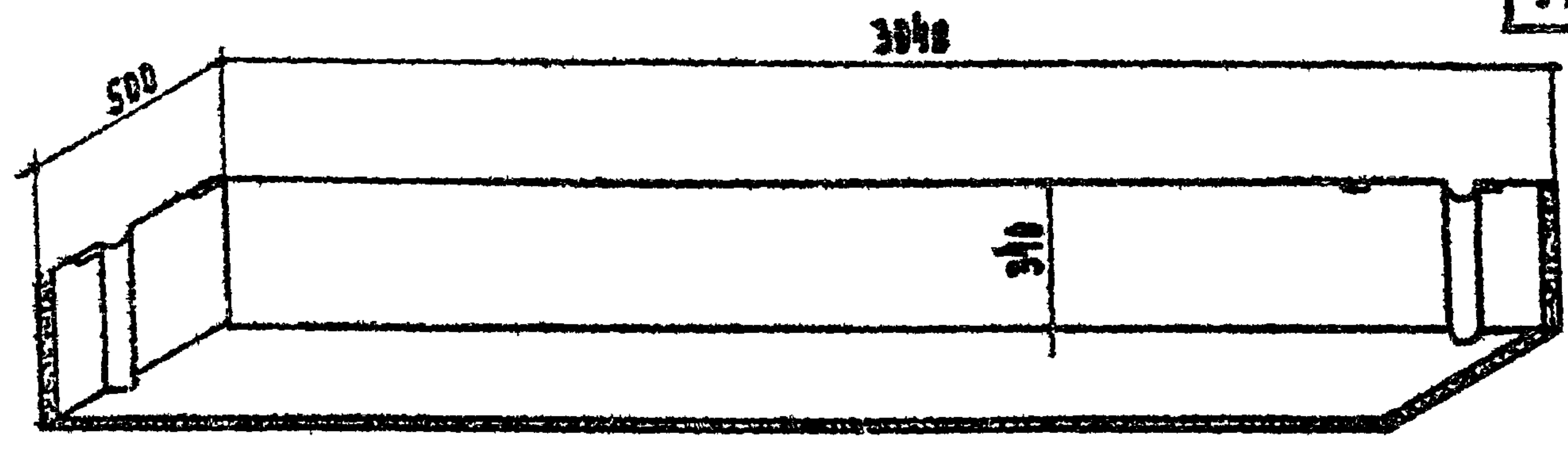
Поясной блок НК-33 п. Арматурные элементы.

Берия
АН-03-05
Альбом лист
91 36

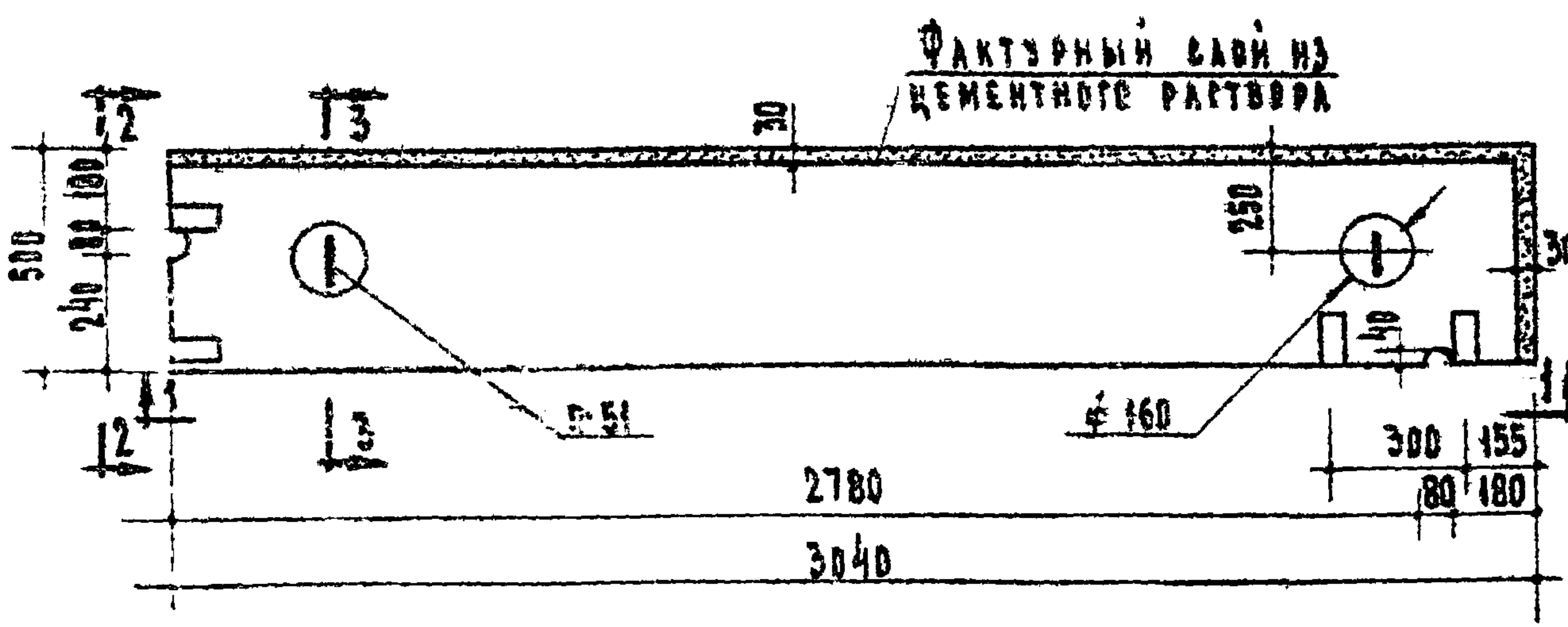
9873 41



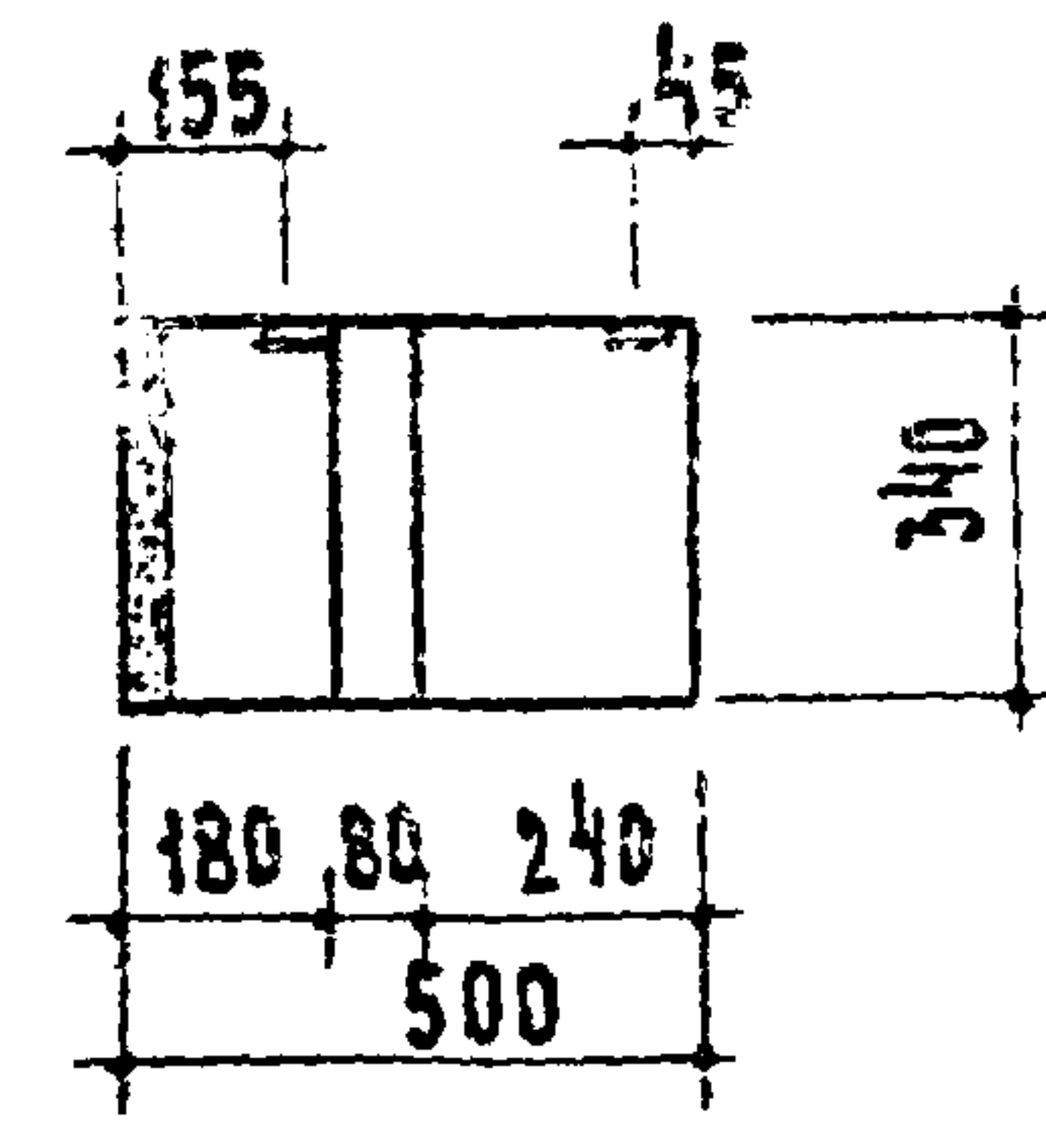
По 1-1



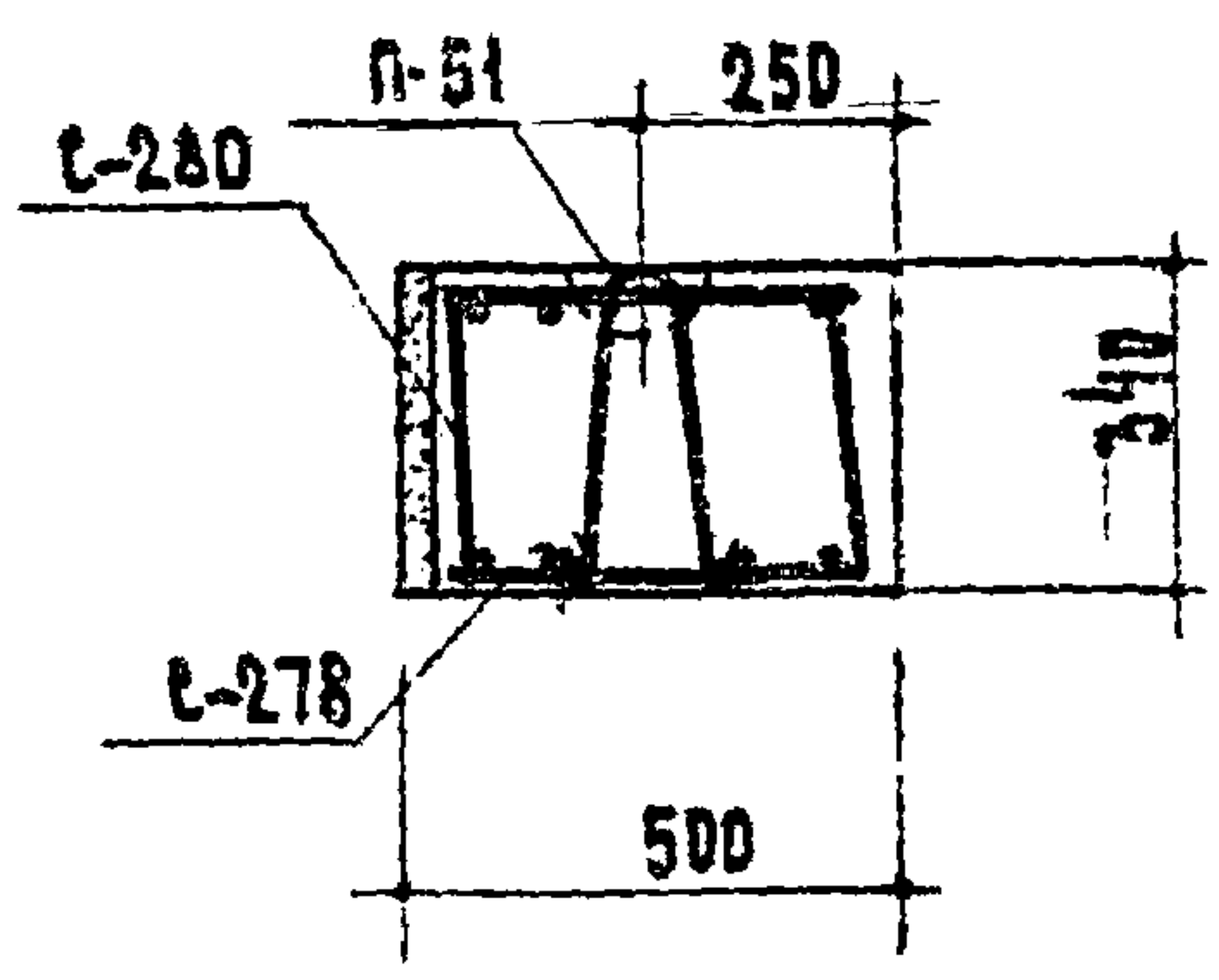
Общий вид



П Л А Н



По 2-2



По 3-3

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ								
Толщина стенок, см	Объем м³			Вес блока кг		Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактур. слоя	Блок	Объемный вес бетона		Легкого бетона	Фактур. слоя	
				1400 кг/м³	1600 кг/м³			
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/м³.
3. При отпуске изделия в заводской прочности бетона и раствора должна соответствовать проектной марке.

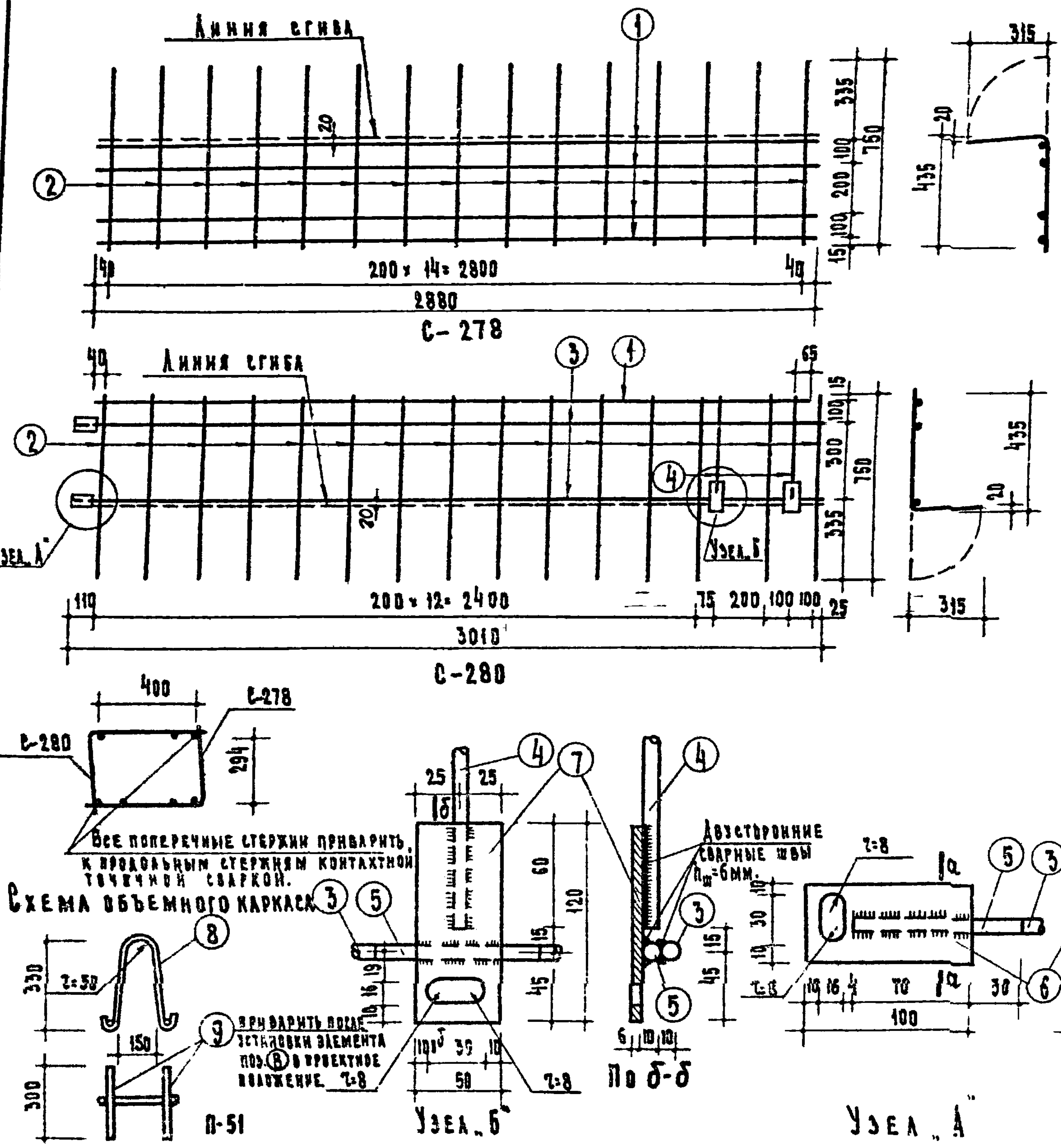
ТК
1967

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

СЕРИЯ
ИИ-03-05
Листов 91 / 37

9873 47

А. МИХАЙЛОВ
 Б. ШАДРИН
 А. ЛАВРОВ
 П. АУКИН
 В. ИВЕРМАН
 Б. ШАДРИН
 А. ЛАВРОВ
 П. АУКИН
 В. ИВЕРМАН
 Б. ШАДРИН
 А. ЛАВРОВ
 П. АУКИН
 В. ИВЕРМАН
 Б. ШАДРИН
 А. ЛАВРОВ
 П. АУКИН



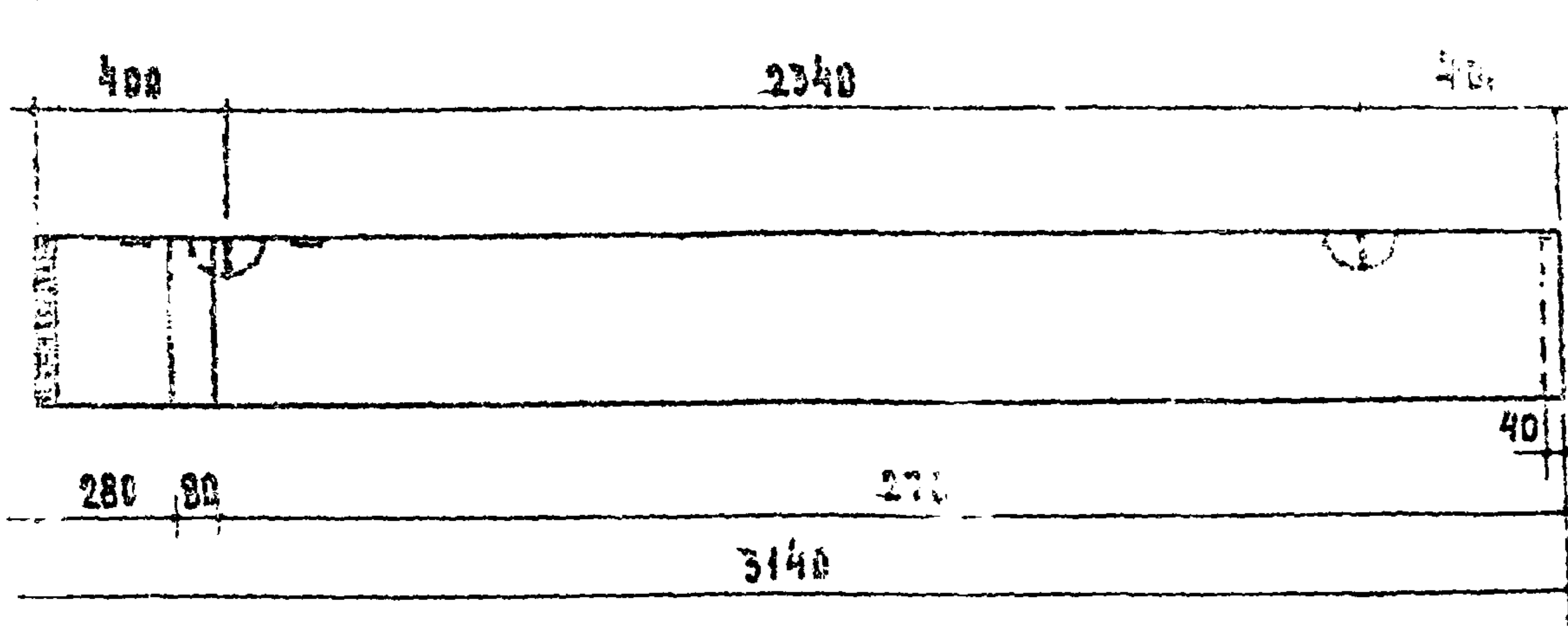
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ.	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ, КГ		
					К-ВО ШТ.	ДЛИНА ШТ. ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ
С-278	1		1	φ8 АІ	4	2880	11.52	4.55	6,28
			2	φ5 ВІ	15	750	11.25	1.73	
С-280	1		3	φ10 АІ	2	2980	5.96	3.68	8,33
			1	φ8 АІ	1	2880	2.88	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		8	φ10 АІ	1	860	0.86	0.53	1,80
			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
Вес	кг	4.42	1.80	5.69	2.52
Нормативное сопротивление арматуры R _к кг/см ²		2400		5500	2400
№ ГОСТа арматуры		5781-61		6127-53	103-57*

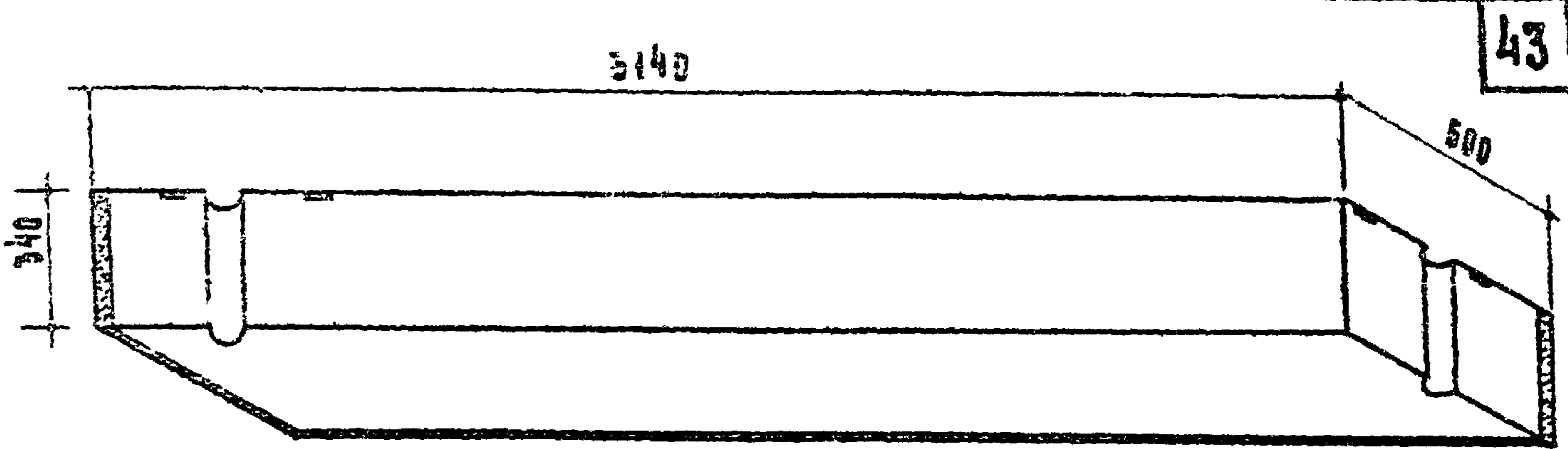
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Установка пазовых петель П-51 в проектное положение производится до сборки сеток С-278 и С-280 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-278.
 2. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительный эскиз.

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

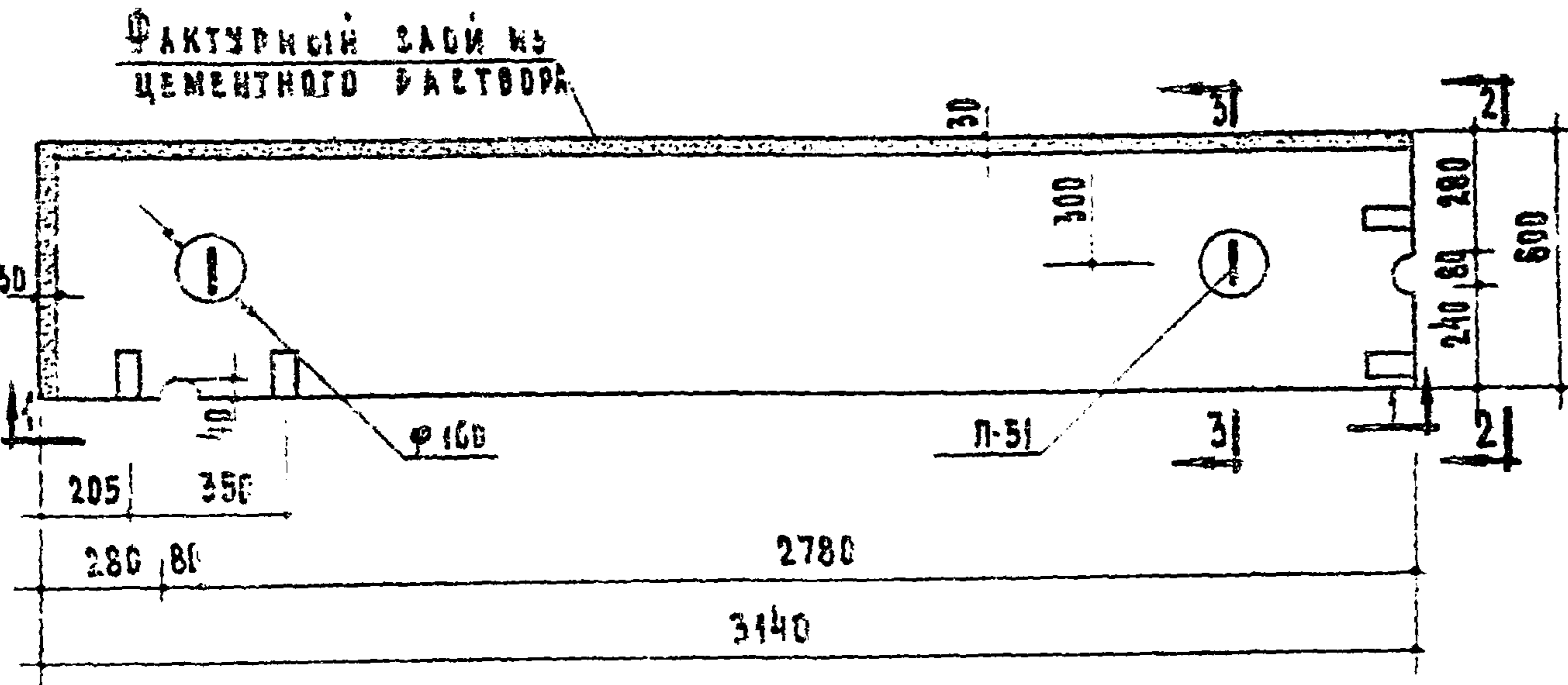
ШТАМПУНУТ
 Д. ШАПИН
 А. ЛОЖИНА
 В. С. ШИШОВА
 А. КРИПИА
 И. И. КИРИЛЛОВА
 А. И. КУДИШВИЛИ
 П. И. СЕВЕРОВ
 И. В. БУЛАГАНОВ
 С. П. ВОЛКОВ
 А. И. ДУРАСОВ
 А. И. ЖИЖИЛОВ
 В. И. ЗИМОВ
 А. И. КОЗЛОВ
 А. И. КУЗЬМИН
 А. И. ЛЕВЧЕНКО
 А. И. МАХОВ
 А. И. МИХАЙЛОВ
 А. И. МОСЯКОВ
 А. И. НЕКРАСОВ
 А. И. ПЕТРОВ
 А. И. РОДОНОВ
 А. И. СЕВЕРОВ
 А. И. СМОЛДОВ
 А. И. СТЕПАНОВ
 А. И. ТАВРИН
 А. И. ТИХОНОВ
 А. И. УШАКОВ
 А. И. ФАДЕЕВ
 А. И. ХИМЕНКО
 А. И. ЦЕПОВ



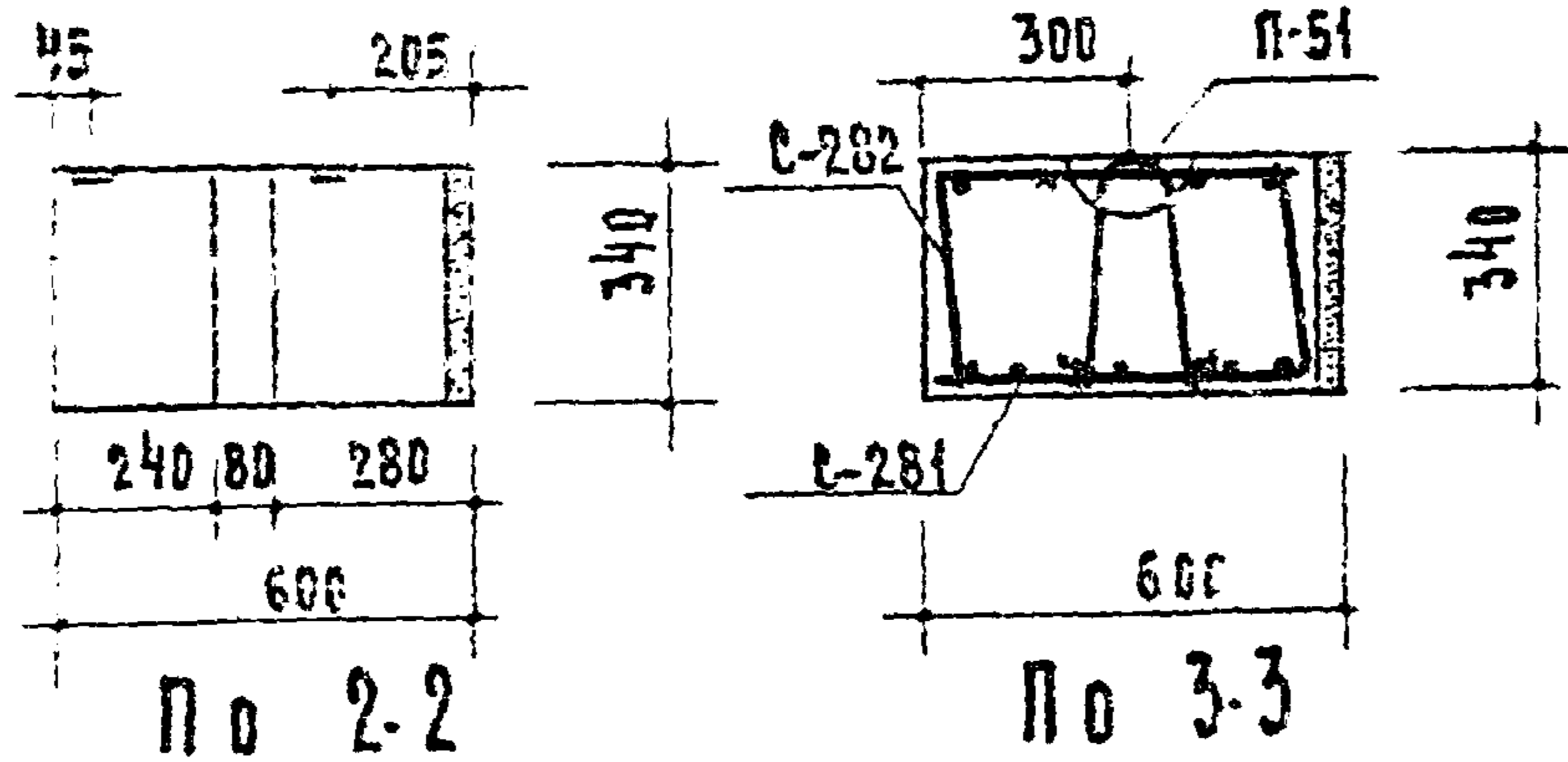
ПО 1-1



ОБЩИЙ ВИД



П Л А Н



ПО 2-2

ПО 3-3

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок, см	Объем м ³			Вес блока кг			Марка		Вес стальной проволоки кг
	Легкого бетона	Фактурного слоя	Блока	Объемный вес бетона			Легкого бетона	Фактурного слоя	
				1400 кг/м ³	1600 кг/м ³	1800 кг/м ³			
60	0,599	0,038	0,637	916	1036	1156	75	150	19,53

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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

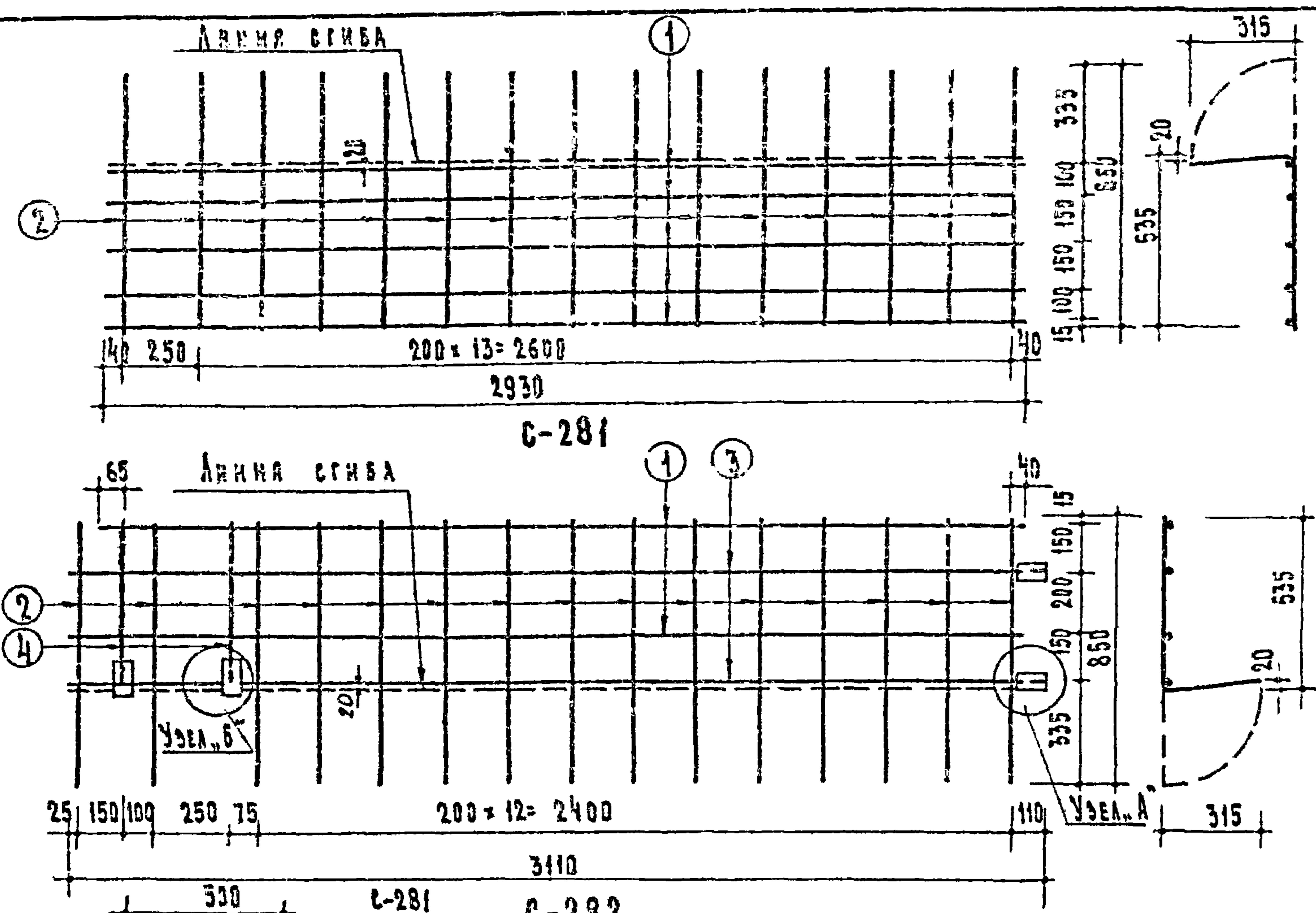
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

1967

Поясной блок НК-33-Бп. Общий вид.

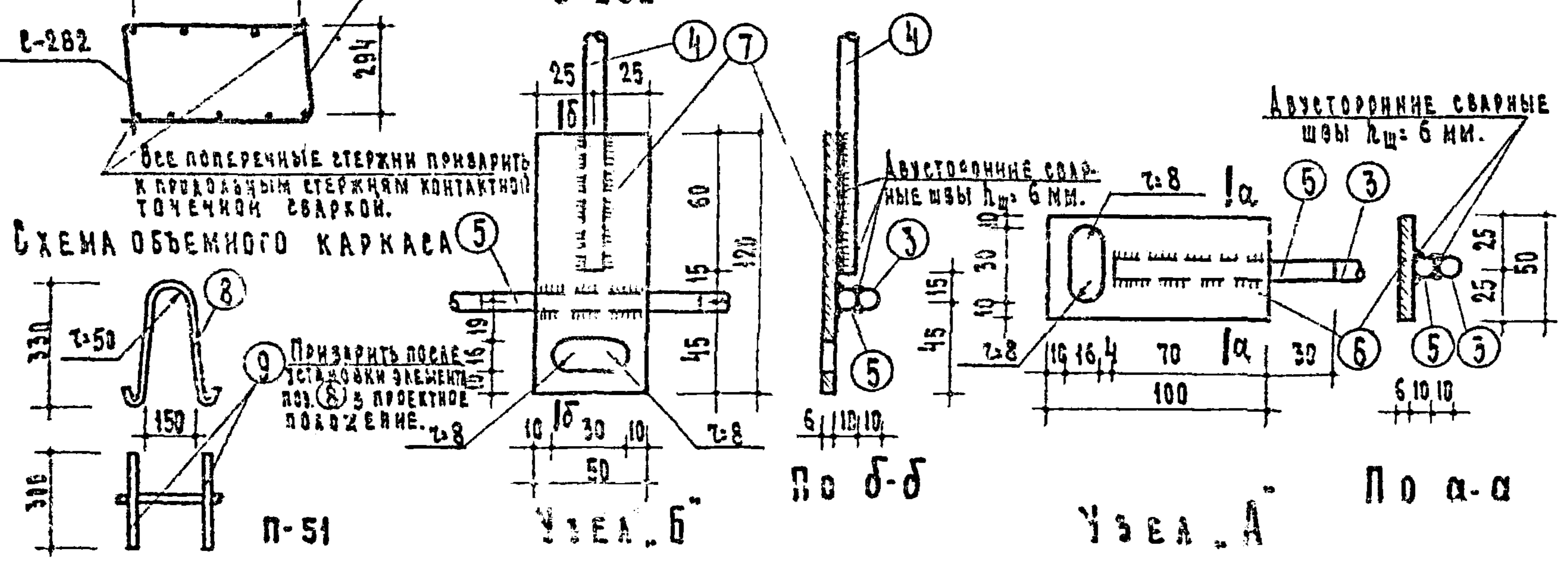
Серия ИИ-03-05

Альбом 91 Лист 39



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
МАТЕРИАЛ	К-ДО ШТ.	СЕЧЕНИЕ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		БЕС СТАЛИ, КГ			
			К-ДО ШТ.	ДЛИНА (шт. мм)	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	НА ЭЛЕМ.	ОБЩИИ	
С-281	1	1	φ 8 АІ	5	2050	14.65	3.13	7.75
		2	φ 5 ВІ	18	350	12.75	1.95	
		3	φ 10 АІ	2	500	3.16	3.83	
С-282	1	1	φ 8 АІ	2	2050	3.36	2.31	3.98
		2	φ 5 ВІ	15	350	12.75	1.95	
		4	φ 10 АІ	2	500	1.90	0.62	
		5	φ 10 АІ	4	100	4.40	0.25	
		6	-50x6	2	100	0.20	0.47	
П-51	2	8	φ 10 АІ	1	360	0.86	0.53	1.80
		9	φ 10 АІ	2	300	0.60	0.37	
		Итого						

ВЫБОРКА СТАЛИ						
СЕЧЕНИЕ	мм	φ 10 АІ	φ 10 АІ, экстр. кл.	φ 8 АІ	φ 5 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 _н кг/см ²		2400		5500	2400	
N ГОСТ, а АРМАТУРЫ		5781-61		6727-53	103-57*	

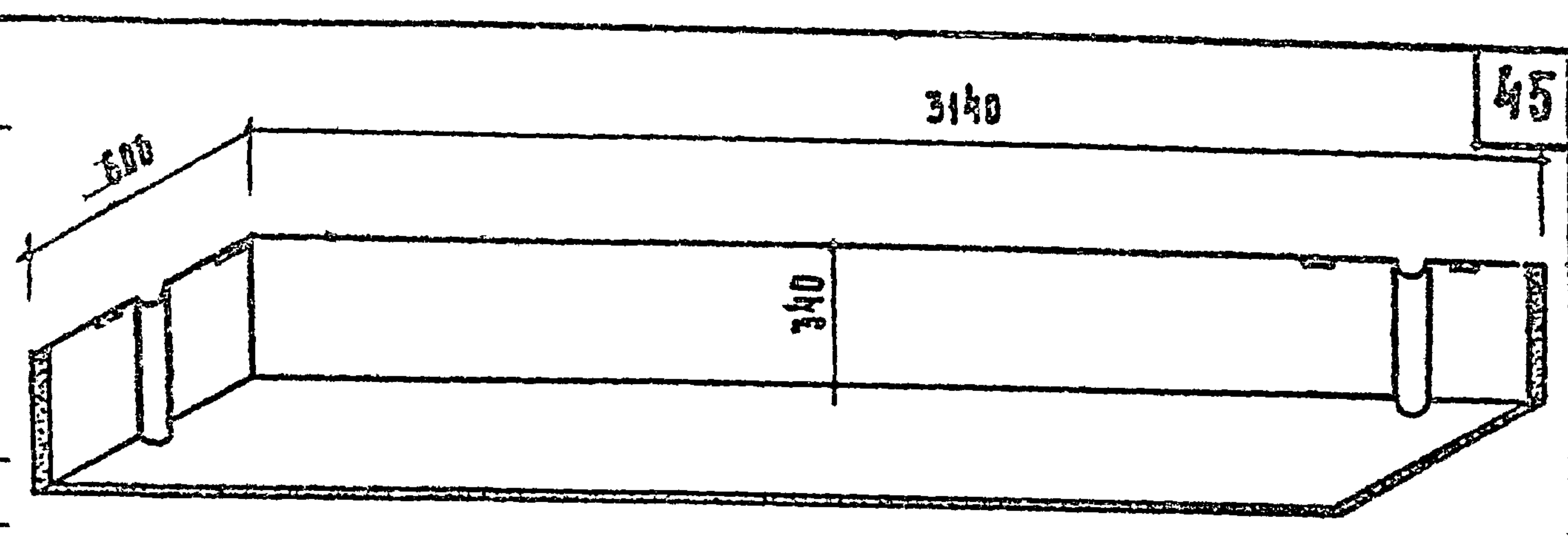
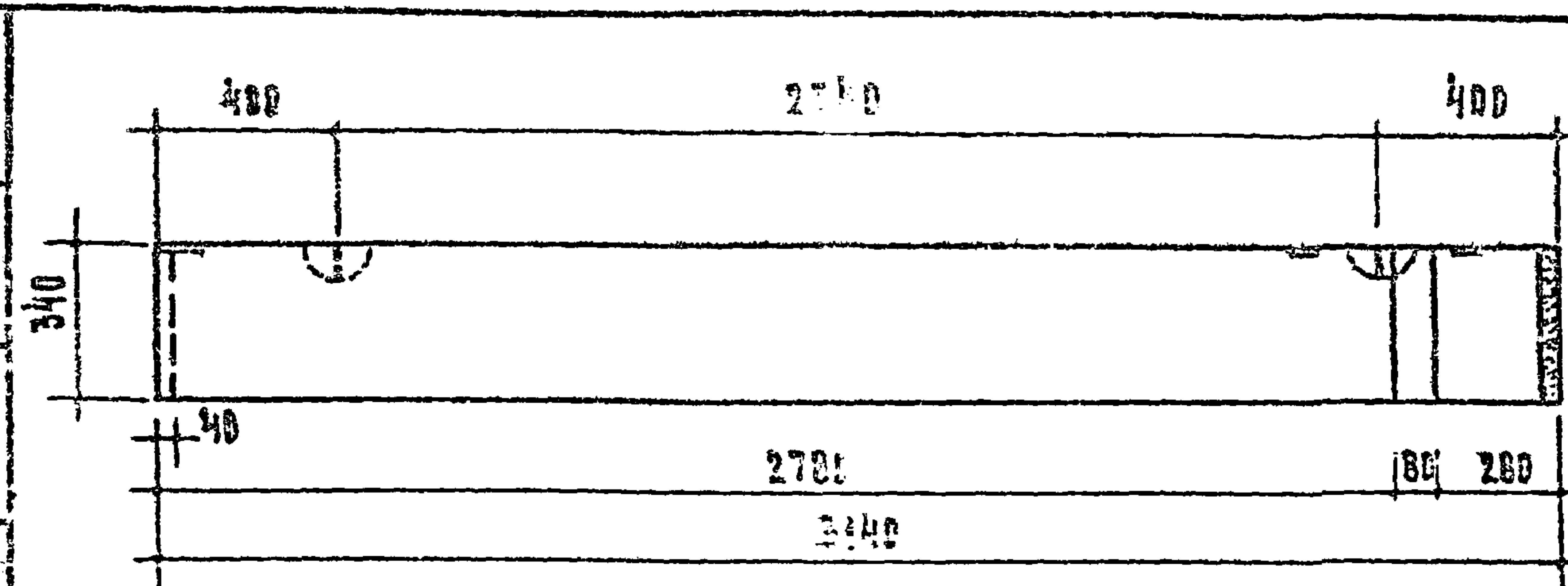


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Установка подвешенных петель П-51 в проектное положение производится до сварки, сеток С-281 и С-282 в пространственный каркас. Элементы поз. 9 приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-281.
 2. Указания по антикоррозийной защите закладных деталей 6 и 7 см. пояснительную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

Б. ГИБЕРМАН
 А. А. КРИКУН
 Б. ШАЯН
 А. А. КОШКИН
 П. А. ЖИЖИЦКИЙ
 А. А. МУРОВ

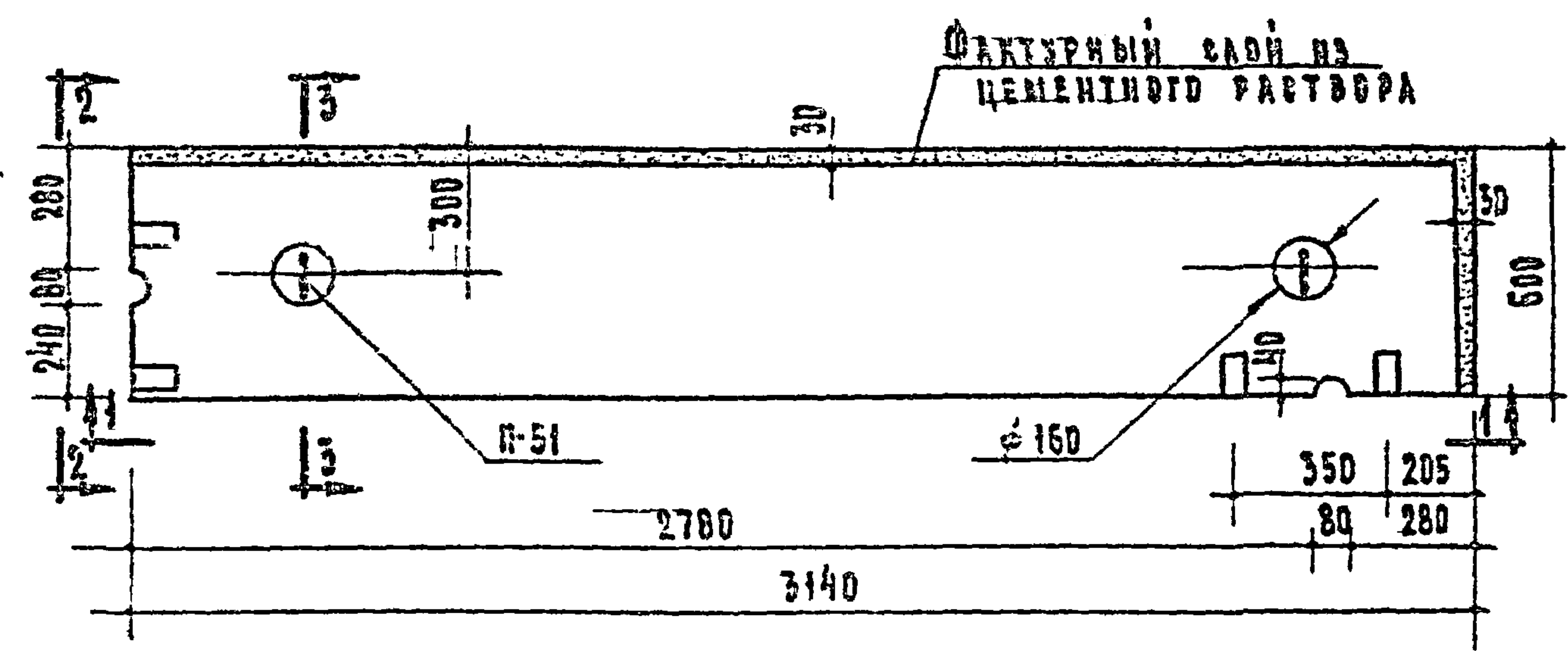
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОВЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	Поясной блок НК-33-Бл. Арматурные элементы.	Альбом 91 Лист 40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНО-ОТДЕЛЕНИЯ
 Москва, ул. Ленинский пр., д. 14
 Тел. 384-11, 384-12, 384-13, 384-14, 384-15, 384-16, 384-17, 384-18, 384-19, 384-20



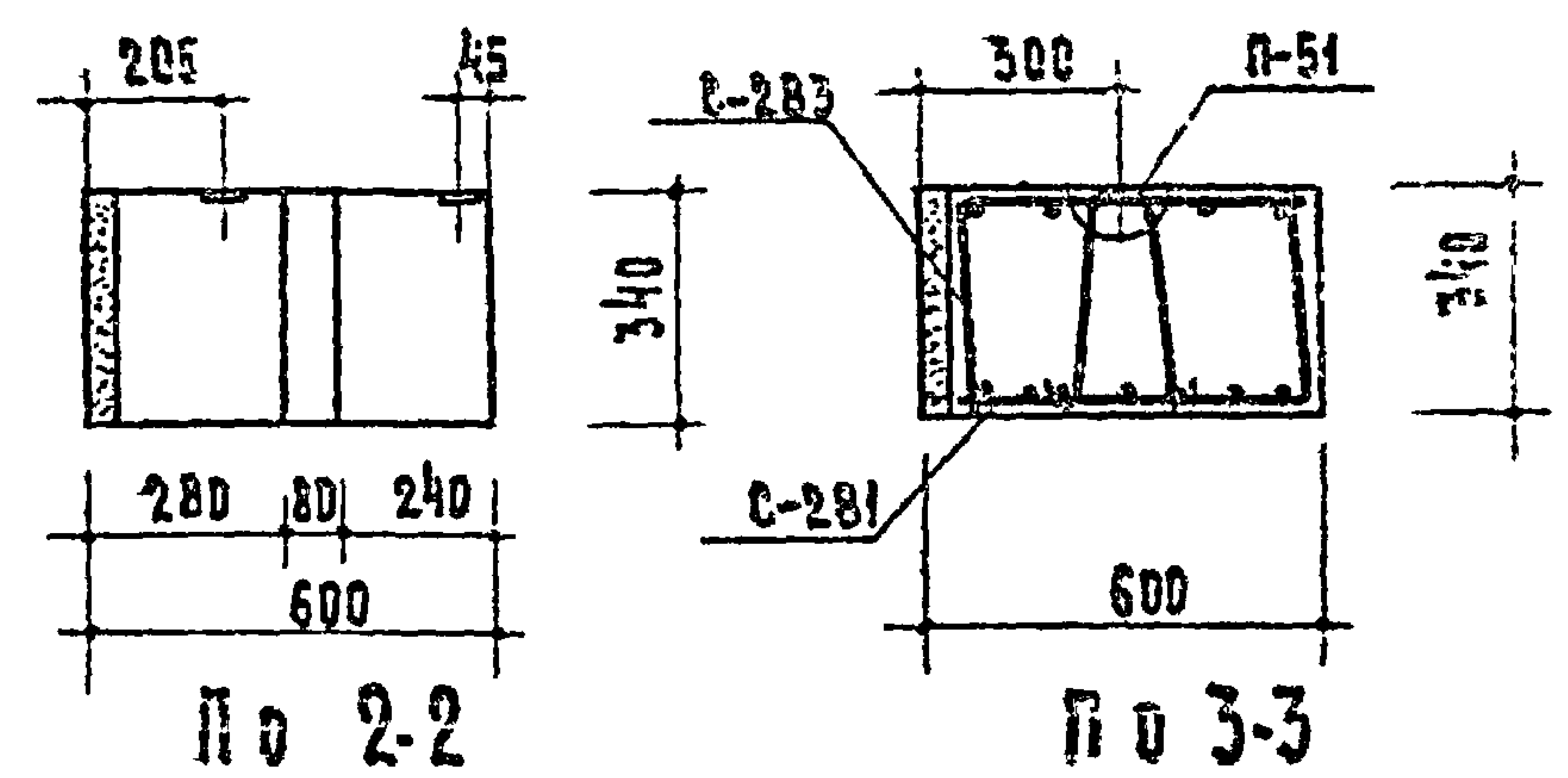
По 1-1

Общий вид



Толщина стенок	Объем м³			Вес блока кг			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактур. слоя	Блока	Объемный вес бетона			Легкого бетона	Фактур. слоя	
60	0.599	0.038	0.637	1400 кг/м³	1600 кг/м³	1800 кг/м³	75	150	19.53

П Л А Н



По 2-2

По 3-3

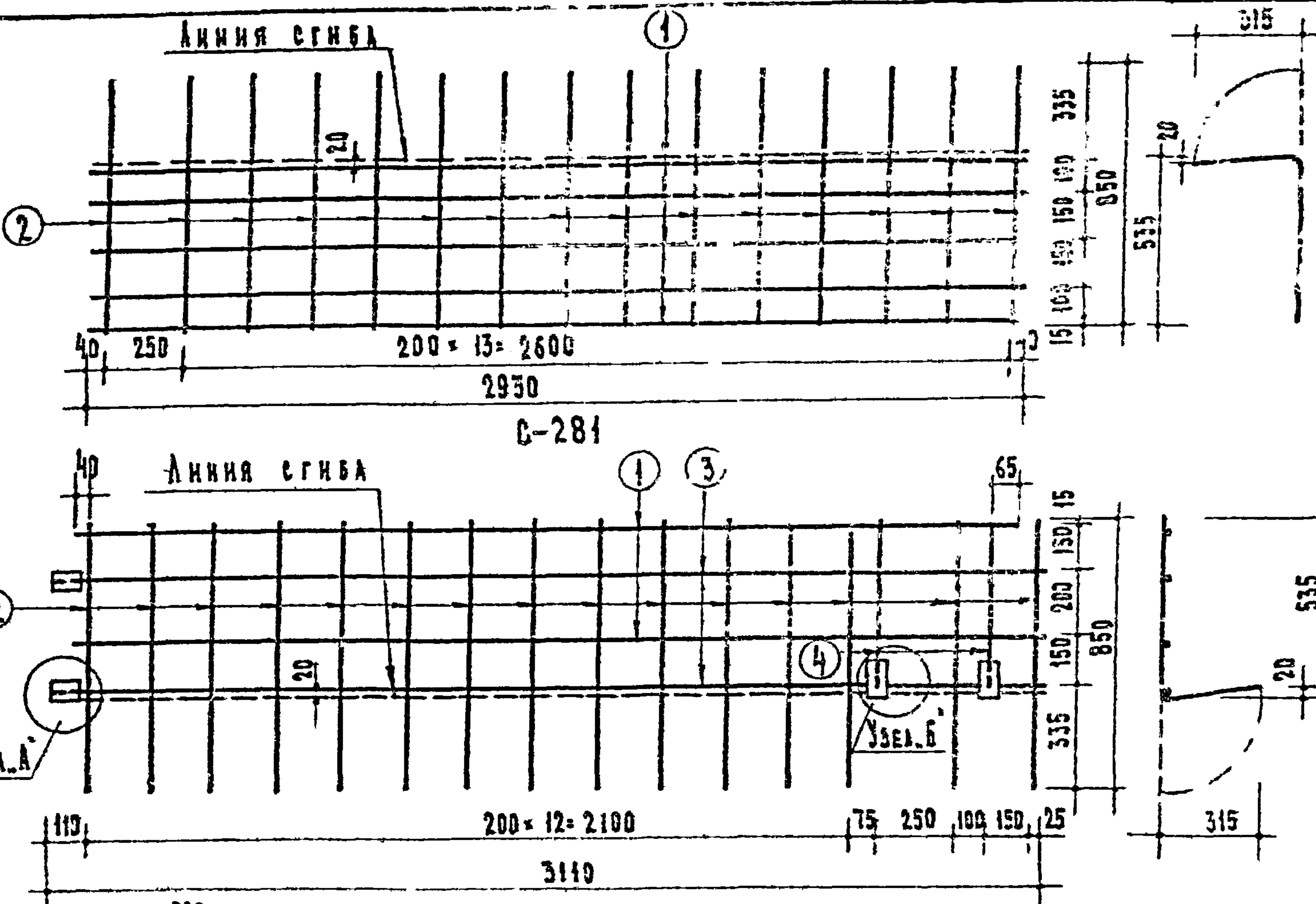
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурные элементы см. лист 42.
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

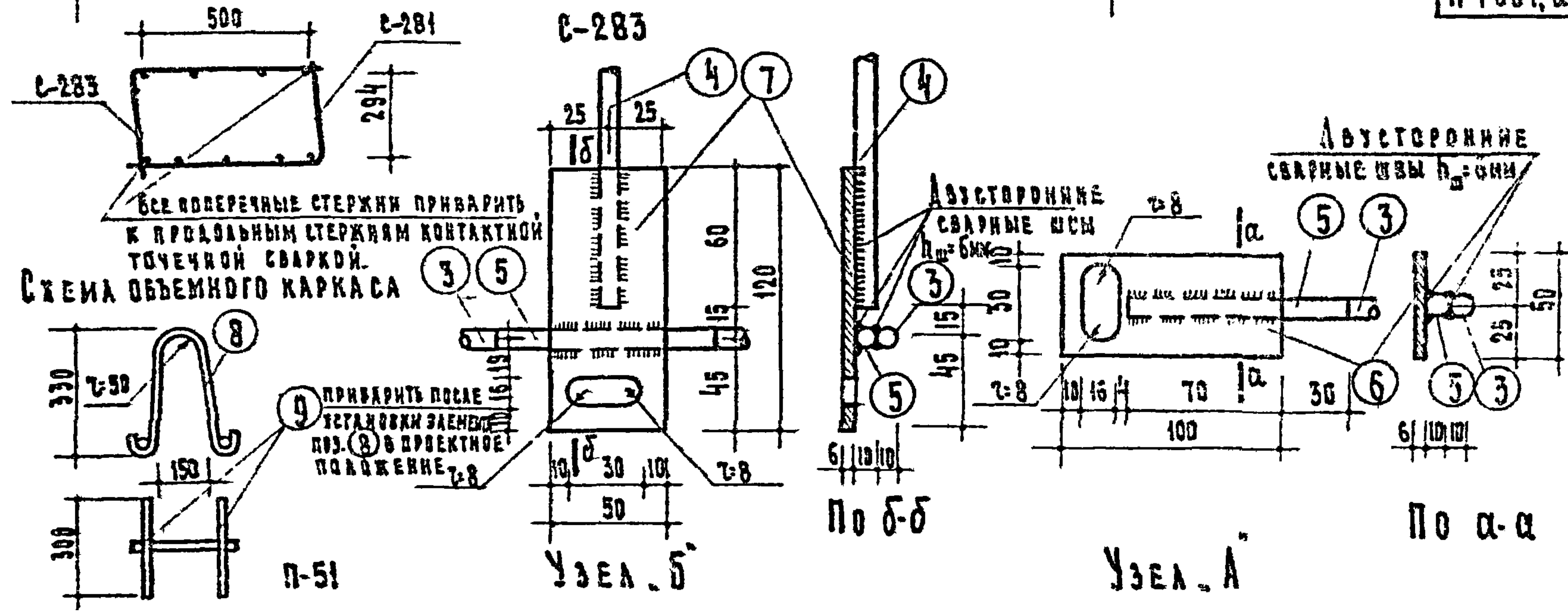
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
Поясной блок НК-33-Бл. Общий вид.

СЕРИЯ
ИИ 03-05
Альбом 91
Лист 41



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	КЕД	№	Сечение мм	L, мм	Длина		Вес стали, кг
					шт. мм	шт. мм	
С-281	1	1	φ8 АІ	5	2930	14.65	7.75
		2	φ5 ВІ	15	350	12.75	
		3	φ10 АІ	2	3080	6.13	
С-283	1	1	φ8 АІ	5	2930	3.86	9.98
		2	φ5 ВІ	15	850	12.75	
		3	φ10 АІ	2	800	4.00	
		4	φ10 АІ	1	100	0.49	
		5	-50x6	2	120	0.24	
П-51	2	8	φ10 АІ	1	860	0.86	1.80
		9	φ10 АІ	2	300	0.60	
Итого:							19.53

ВЫБОР СТАЛИ						
Сечение мм	φ10 АІ	φ10 АІ, окст. 320	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 _к кг/см ²	2400		5500	2400		
Н 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. МКУТУМАН
Б. ШАРПИН
А. АРХИШИН
П. ЛУКИН
С. ИВЕРМАН
С. ТЕДНИК
С. А. С. О. С. А. П. О. С.
Л. КРЕНАЕРКО
В. С. С.
Л. ЖИТОВ

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ТК 1967

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

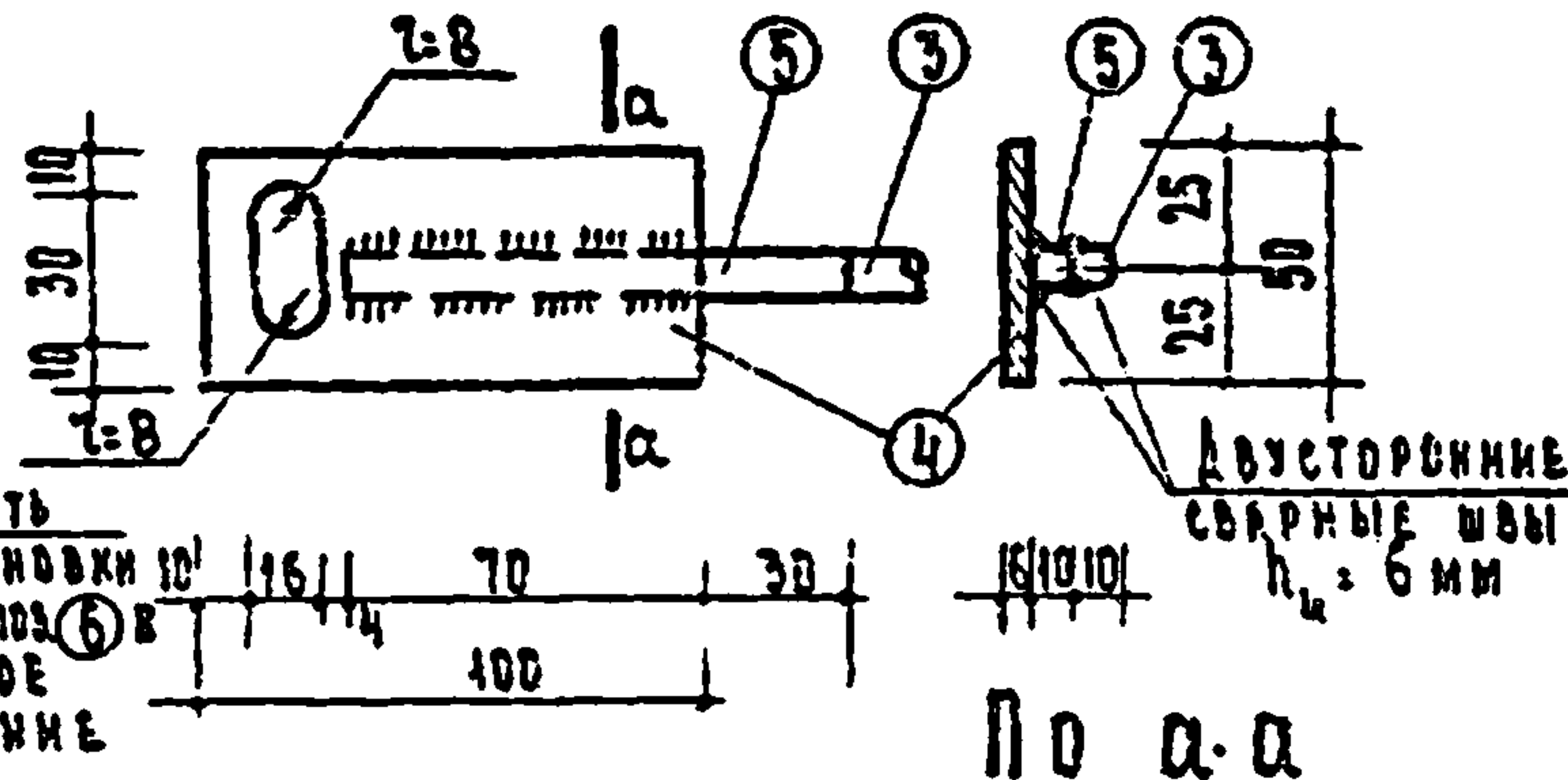
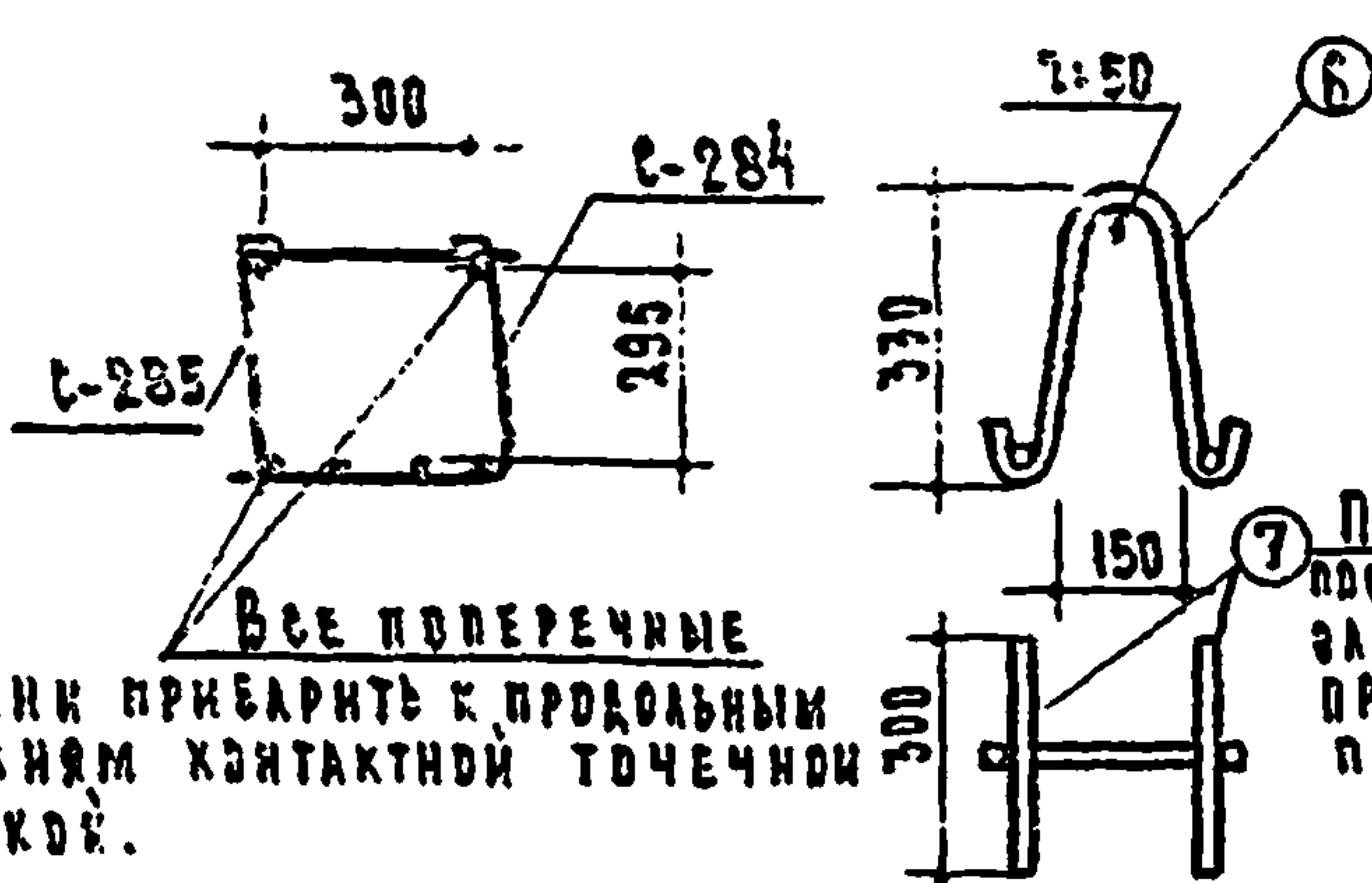
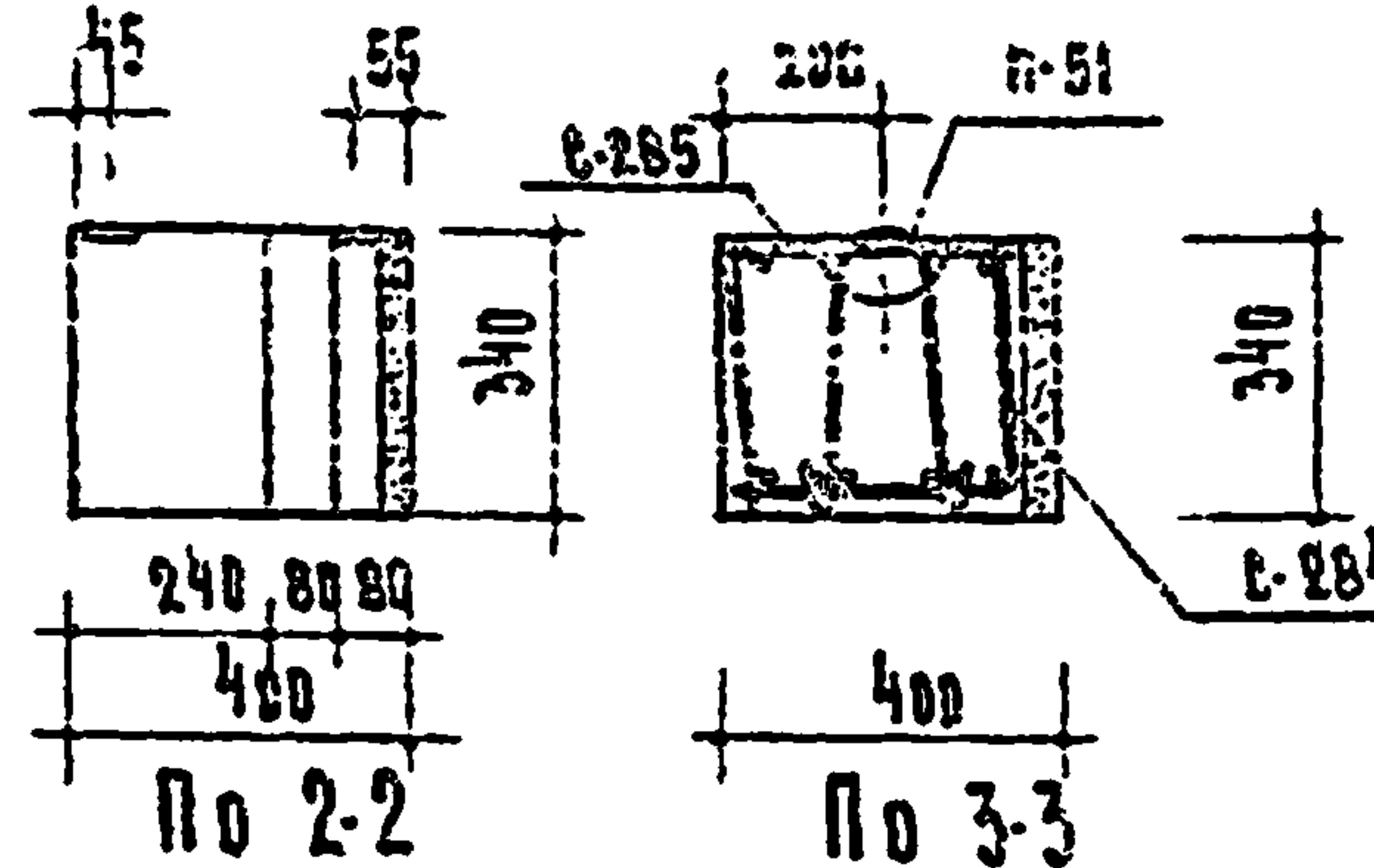
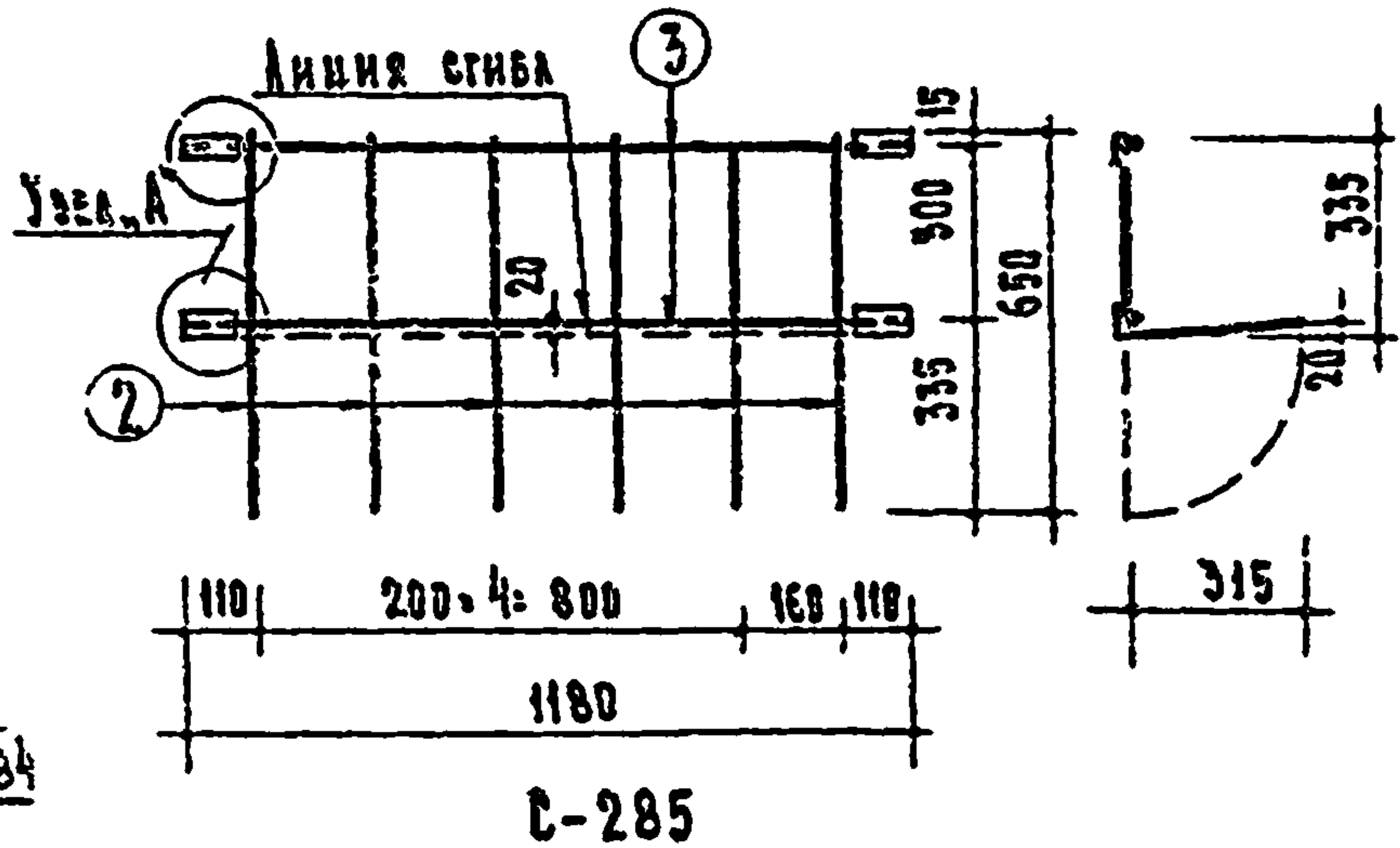
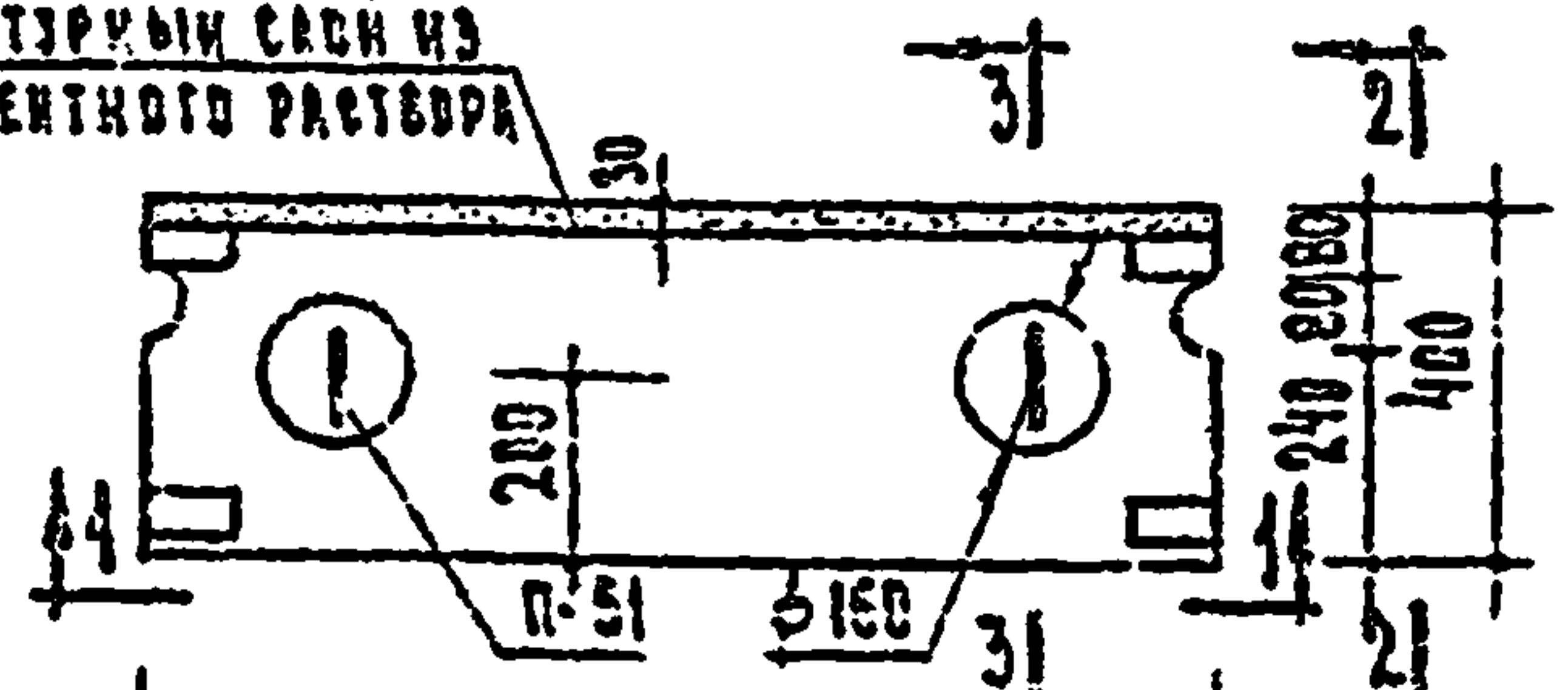
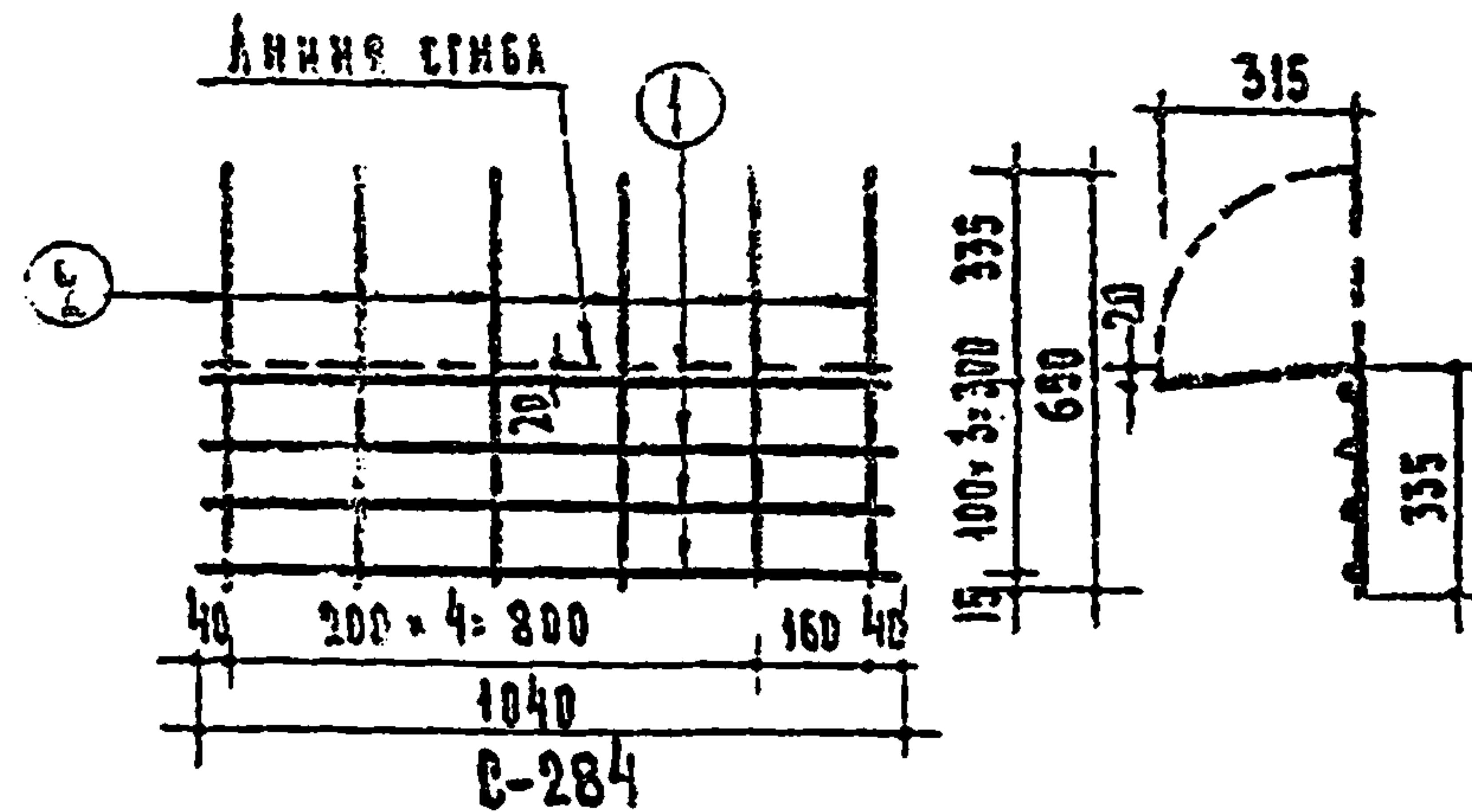
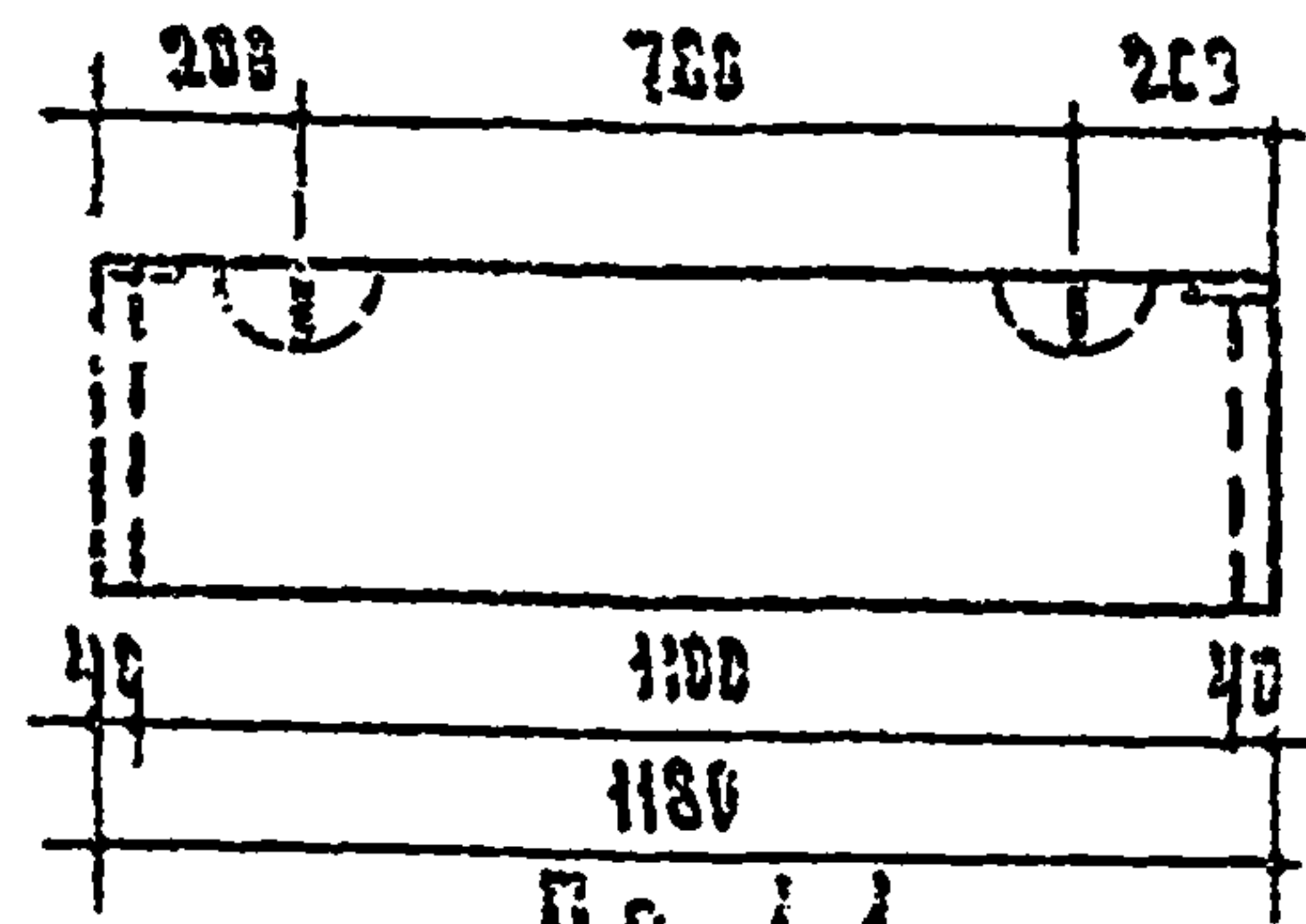
Поясной блок НК-33-Бл. Арматурные элементы.

Серия ИИ-03-05

Альбом 91

Лист 12

9873 47



Все поперечные стержни приварить к продольным стержням контактной точечной сваркой.

Приварить после установки и/или 10' элемента под 6 в проектное положение

СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА П-51

Узел А

Толщина стенок, см	Объем м ³		Вес блока кг	Марка		Вес стержней кг
	Легкого бетона	Фактурный слой		Легкого бетона	Фактурный слой	
40	0,144	0,012	0,156	226	75 150	6,21

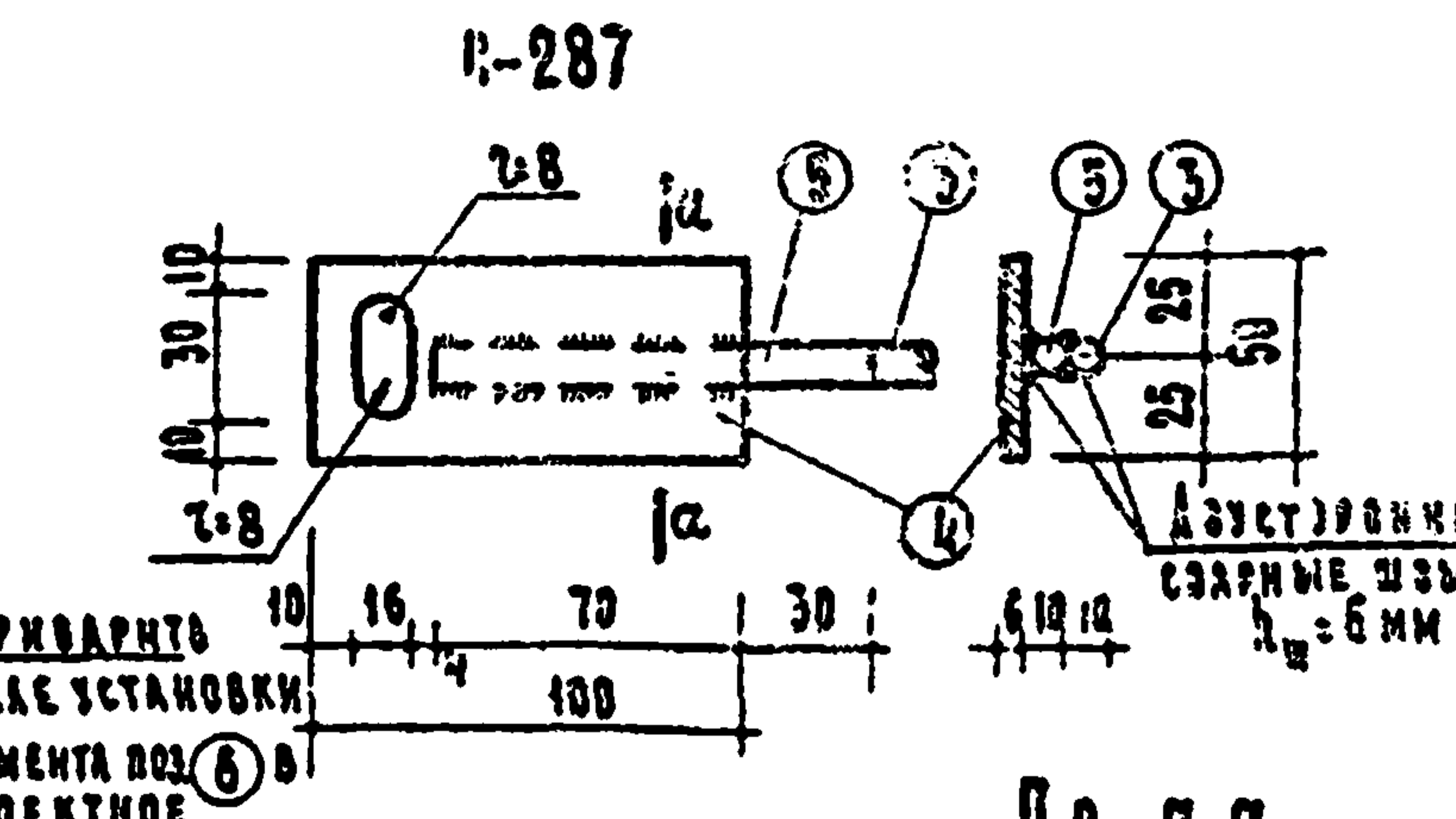
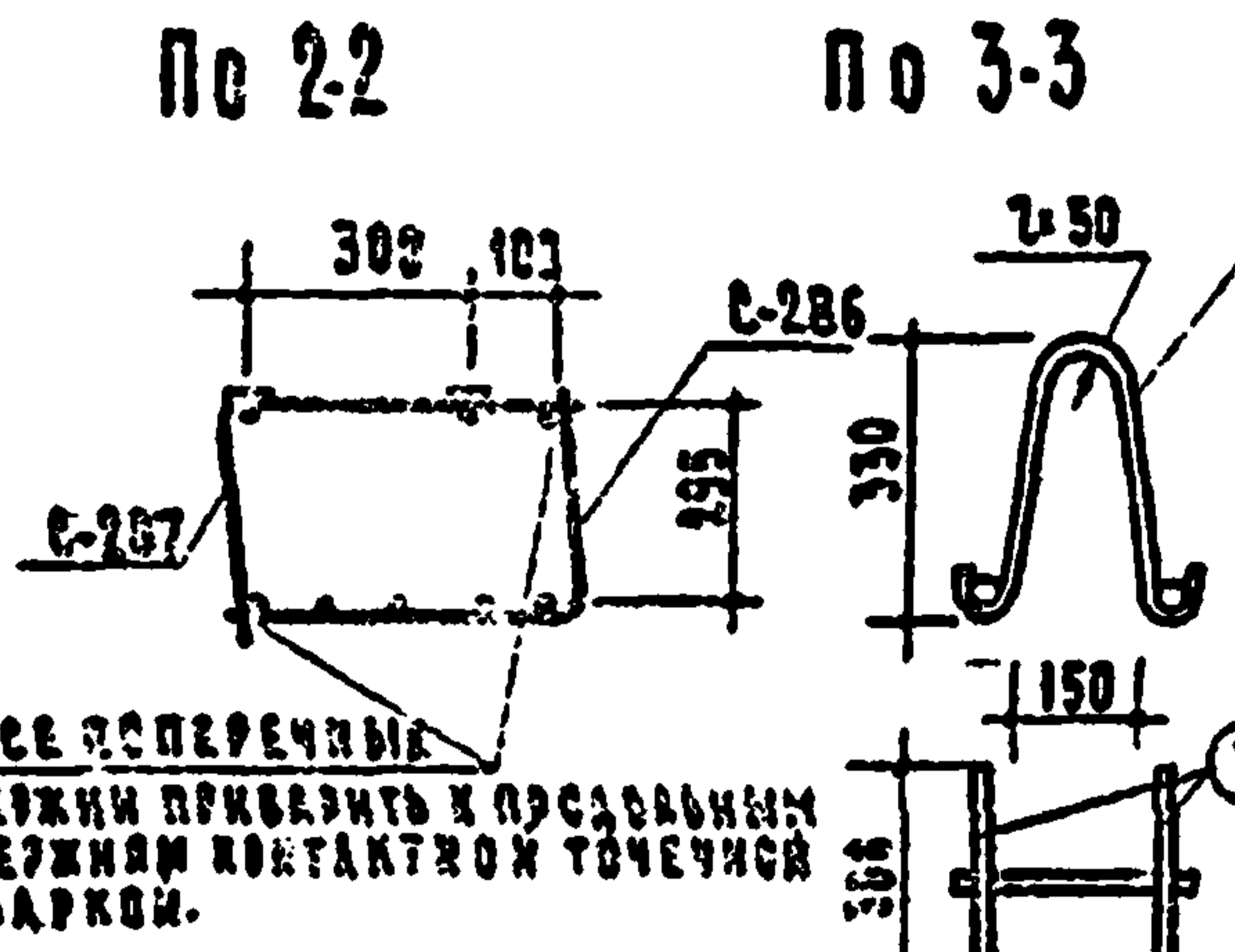
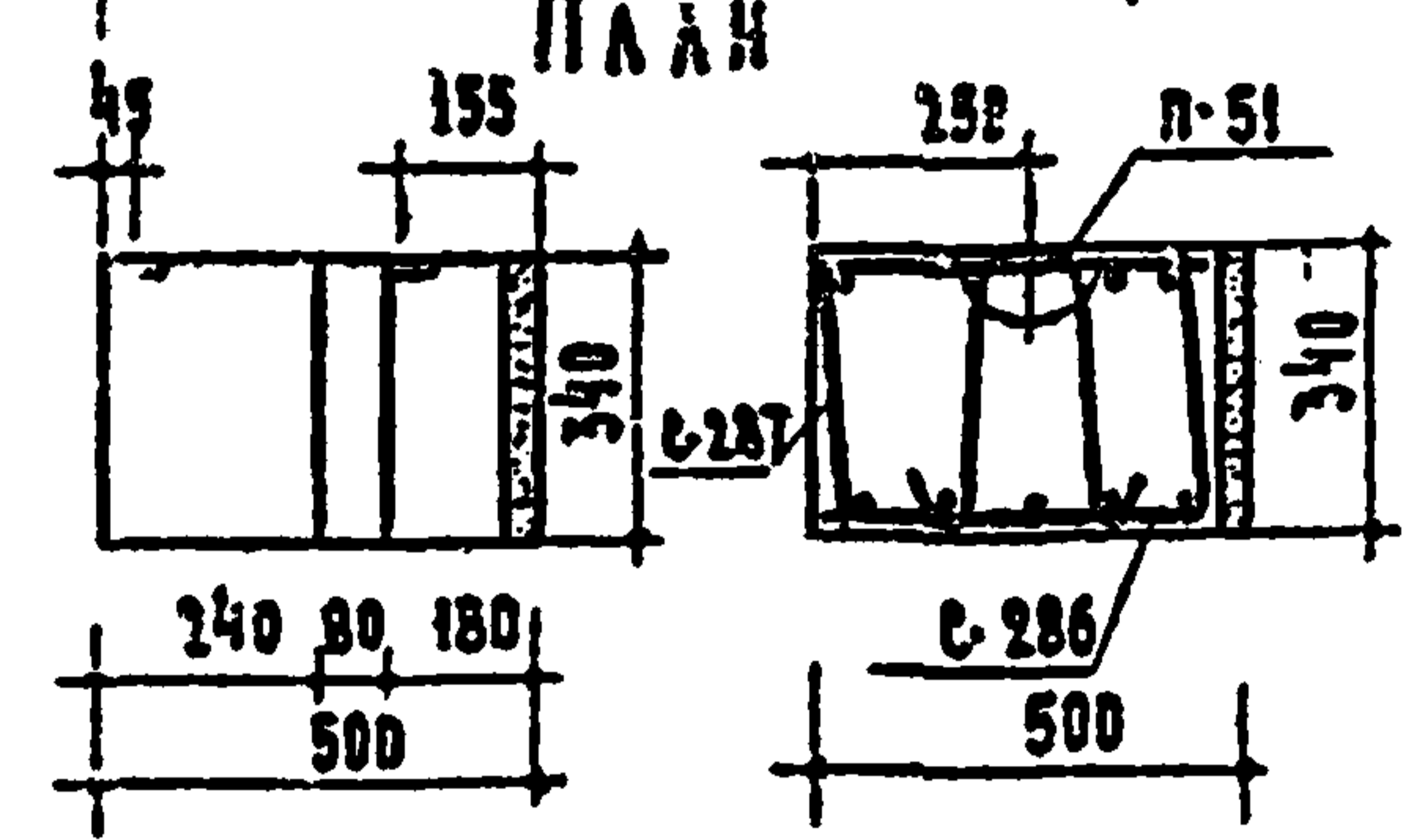
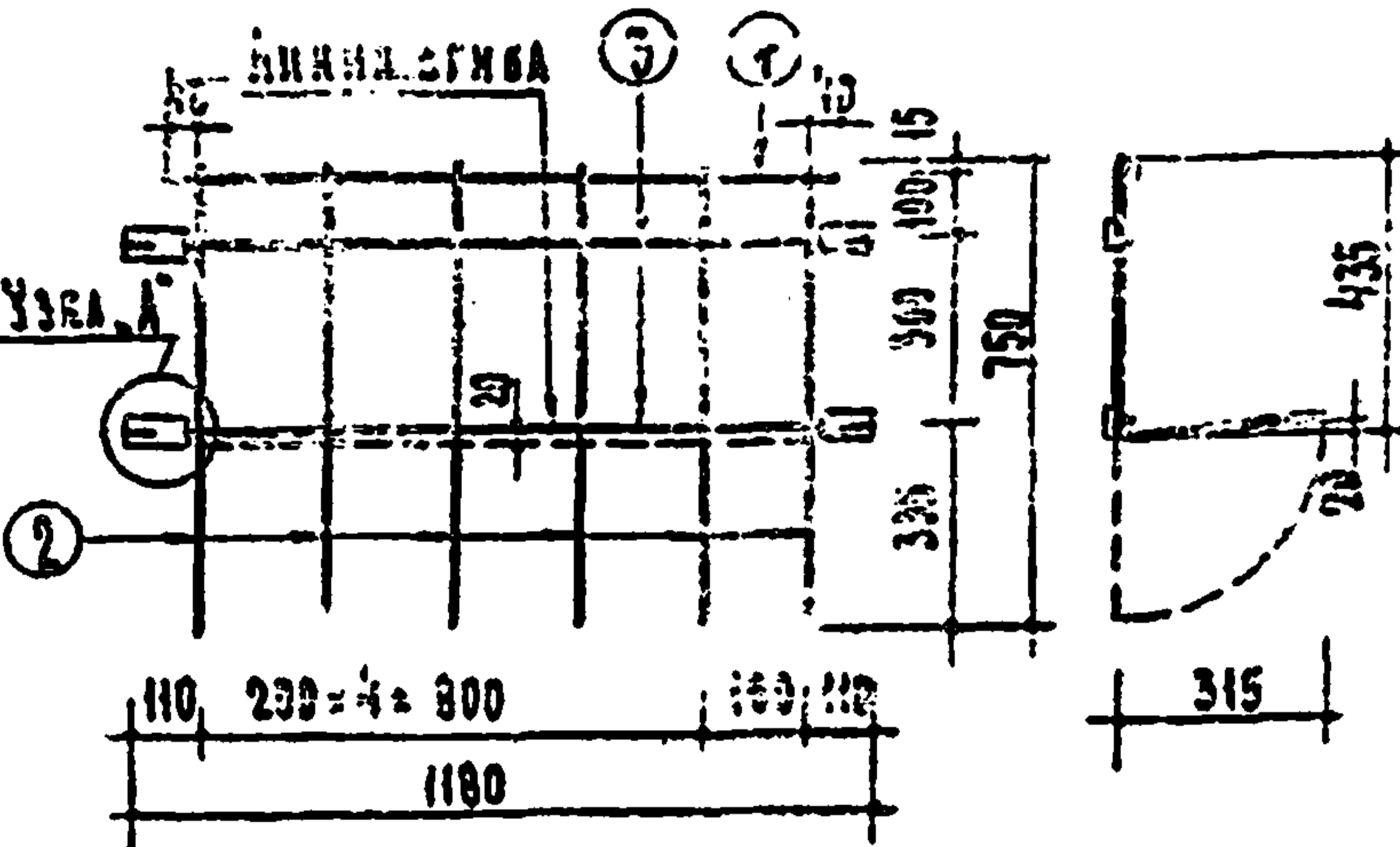
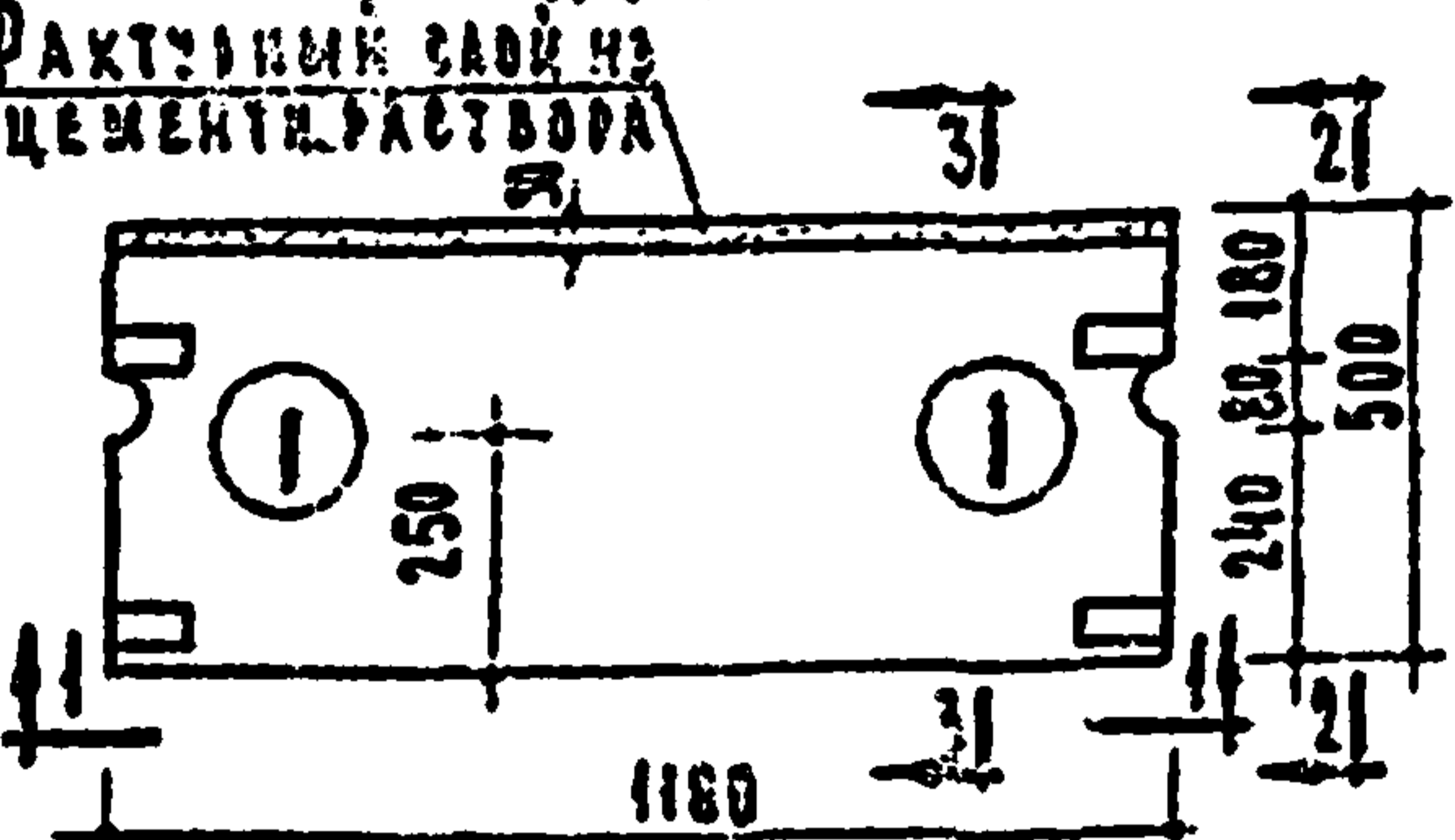
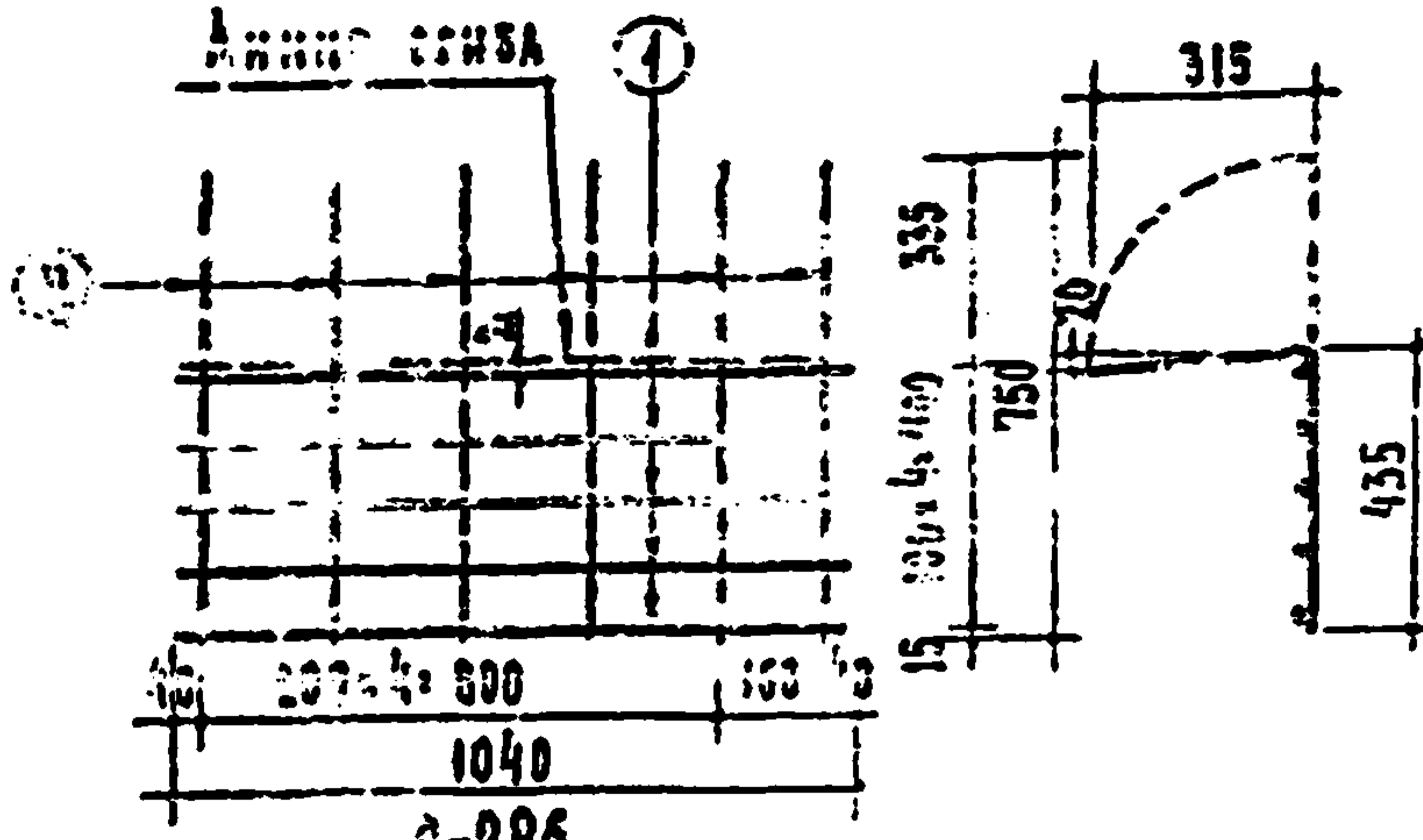
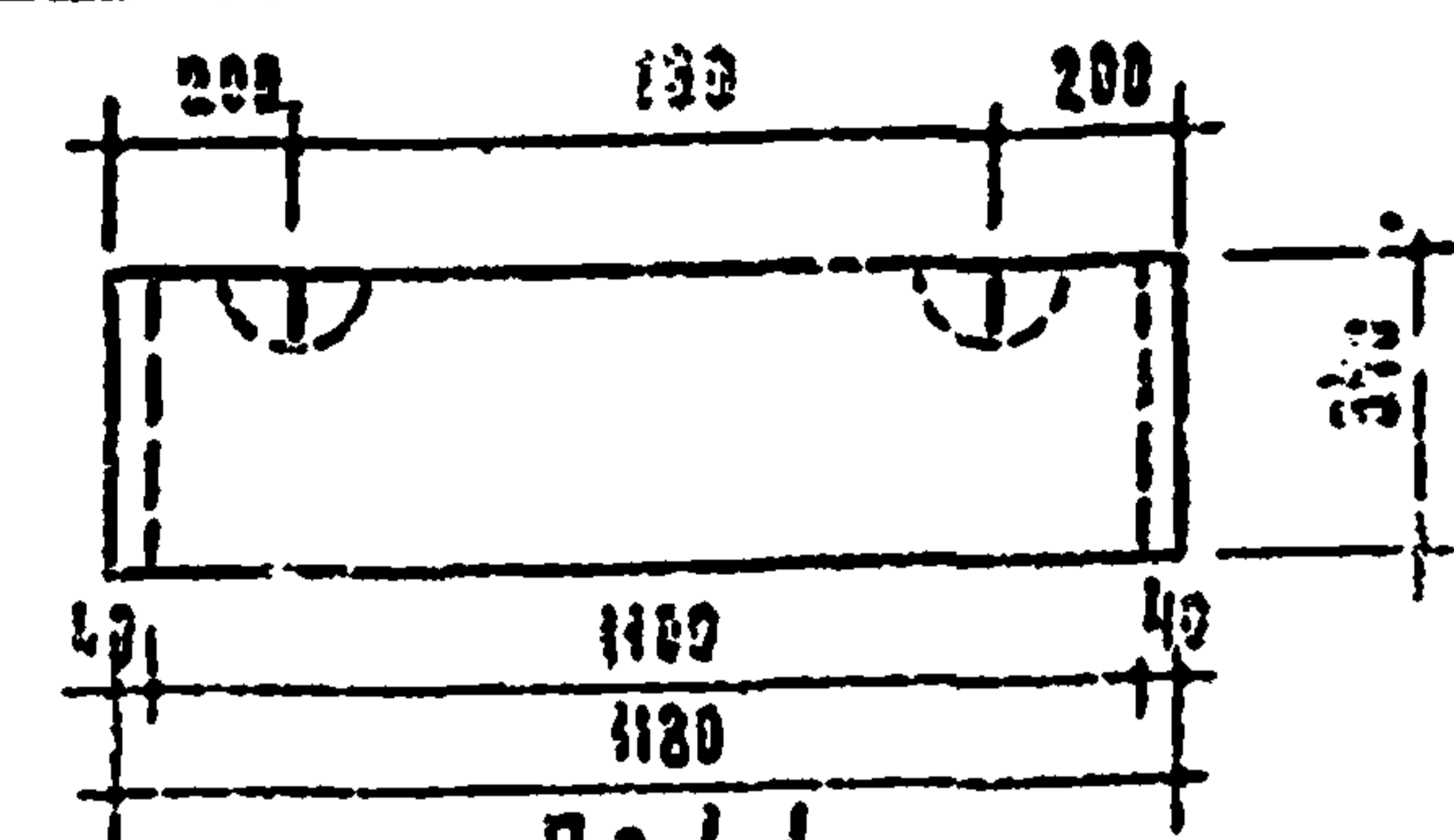
Марка	К-во шт.	№ поз.	Сечение мм	На 1 элемент		Вес стальной, кг	
				К-во шт.	Длина м	на 1 элемент	общий
C-284	1	1	φ 50 I	4	1040	4,16	4,24
		2	φ 50 I	6	650	3,90	
C-285	1	3	φ 10 A I	2	1120	2,24	3,17
		2	φ 50 I	6	650	3,90	
		4	- 50x6	4	100	0,40	
		5	φ 10 A I	4	100	0,40	
П-51	2	6	φ 10 A I	1	860	0,86	1,80
		7	φ 10 A I	2	390	0,60	
Итого:							6,21

Сечение мм	φ 10 A I	φ 10 A I, вкл. эл.	φ 50 I	- 50x6
Длина м	2,64	2,92	11,96	0,40
Вес кг	1,63	1,80	1,84	0,94
Нормативное сопротивление R _n кг/см ²	2400		5500	2400
№ ГОСТ, а арматуры	5781-61	6727-53		103-57

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка подвешенных петель поз. 6 и 7 в проектное положение производится до сварки сеток C-284 и C-285 с пространственным каркасом. Элементы поз. 7 приварить или привязать к поперечным стержням сетки C-284.
 - Указания по антикоррозионной защите закладных деталей 4 см. пояснительную записку.
 - Объемный вес фактурного слоя (из цементного раствора) принят 2000 кг/м³.
 - При выпуске из завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	БЕРН
1967	Поясной блок НК-62-4	ИИ-03-05
		Лист 91 / 43

С. А. С. О. В. А. Ч. С.
 А. РАМОНОВА
 А. САМОИЛОВ
 А. МИХАЙЛОВ
 А. ПЕТРОВ
 А. С. А. С. О. В. А. Ч. С.
 А. РАМОНОВА
 А. САМОИЛОВ
 А. МИХАЙЛОВ
 А. ПЕТРОВ
 А. С. А. С. О. В. А. Ч. С.
 А. РАМОНОВА
 А. САМОИЛОВ
 А. МИХАЙЛОВ
 А. ПЕТРОВ



Толщина стенок бетона	Объем бетона м³	Объем арматуры кг	Объем раствора м³	Объем бетона м³	Объем арматуры кг	Объем раствора м³	Итого	
							Объем	Объем
50	9.184	0.012	0.196	282	318	75	153	6.71

Марка стали	Класс	Диаметр мм	№	На 1 элемент		Объем стали, кг		
				Длина м	Общая длина м	На элемент	Итого	
С-286	1	φ58I	1	1040	5.20	2.60	1.48	
			2	750	2.50	2.63		
			3	1070	1.64	0.16		
			4	750	4.50	0.69		
С-287	1	φ10AII	1	1180	2.24	1.38	3.42	
			2	750	0.48	0.94		
			3	100	0.40	0.23		
			4	100	0.40	0.23		
			5	300	0.36	0.53		
П-51	2	φ10AII	7	300	2.10	0.37	1.00	
Итого:								6.71

Сечение мм	φ10AII	φ10AII	φ58I	φ58I
Длина м	2.64	2.92	15.23	0.40
Вес кг	1.63	1.30	2.34	0.94
Нормативное сопротивление арматуры R _n кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТ, А арматуры	5781-61		6727-53	103-57

- Примечания:**
- Установка подвешенных петель по ⑤ и ⑥ в проектное положение производится из сварки сеток С-286 и С-287 и ответственного каркаса, элементы по ⑦ приварить или привязать к поперечным стержням сетки С-286.
 - 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	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия ИИ-03-05
1967	Поясной блок ПК-62	Классификация 31/46

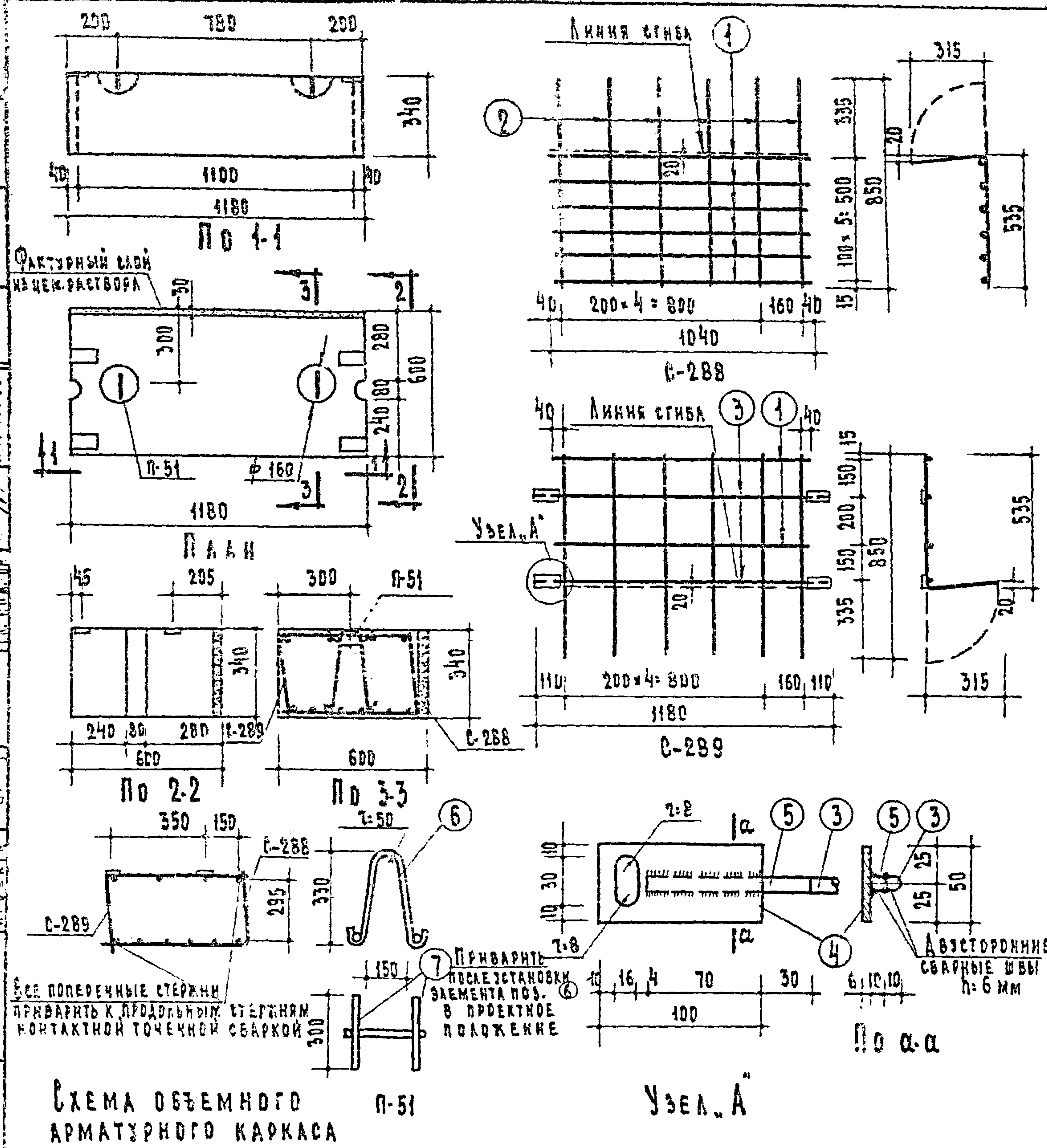


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок, см	Объем м ³		Вес блока кг	Объемный вес бетона кг/м ³			Марка		Вес стали кг
	Легкого бетона	Фактурный слой		Легкого бетона	Фактурный слой	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	На 1 элемент		Вес стали, кг	
			К-во шт.	Длина мм	На 1 элемент	Общий
C-288	1	φ 5 В I	6	1040	6,24	1,75
			6	850	5,10	
C-289	1	φ 5 В I	2	1040	2,08	3,68
			2	1120	2,24	
		6	850	5,10		
		4	100	0,40		
		4	100	0,40		
П-51	2	φ 10 А I	1	860	0,86	1,80
			2	300	0,60	
Итого:						7,23

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 _н кг/см ²	2400		5500	2400
№ ГОСТ арматуры	5781-61		6727-53	103-57 ^ш

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Установка подъемных петель (5) и (6) в проектное положение производится до сварки сетки C-288 и C-289 в пространственный каркас. Элементы поз. (7) приварить или привязать к поперечным стержням сетки C-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	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ НИ-03 Д5
1967	ПОЯСНОЙ БЛОК НК-62-Б	Альбом 91 / Лист 45

СОГЛАСОВАНО
 (И. И. И.)
 (А. А. А.)
 (С. С. С.)
 (Д. Д. Д.)
 (К. К. К.)
 (Л. Л. Л.)
 (М. М. М.)
 (Н. Н. Н.)
 (О. О. О.)
 (П. П. П.)
 (Р. Р. Р.)
 (С. С. С.)
 (Т. Т. Т.)
 (У. У. У.)
 (Ф. Ф. Ф.)
 (Х. Х. Х.)
 (Ц. Ц. Ц.)
 (Ч. Ч. Ч.)
 (Ш. Ш. Ш.)
 (Щ. Щ. Щ.)
 (Ъ. Ъ. Ъ.)
 (Ы. Ы. Ы.)
 (Э. Э. Э.)
 (Ю. Ю. Ю.)
 (Я. Я. Я.)

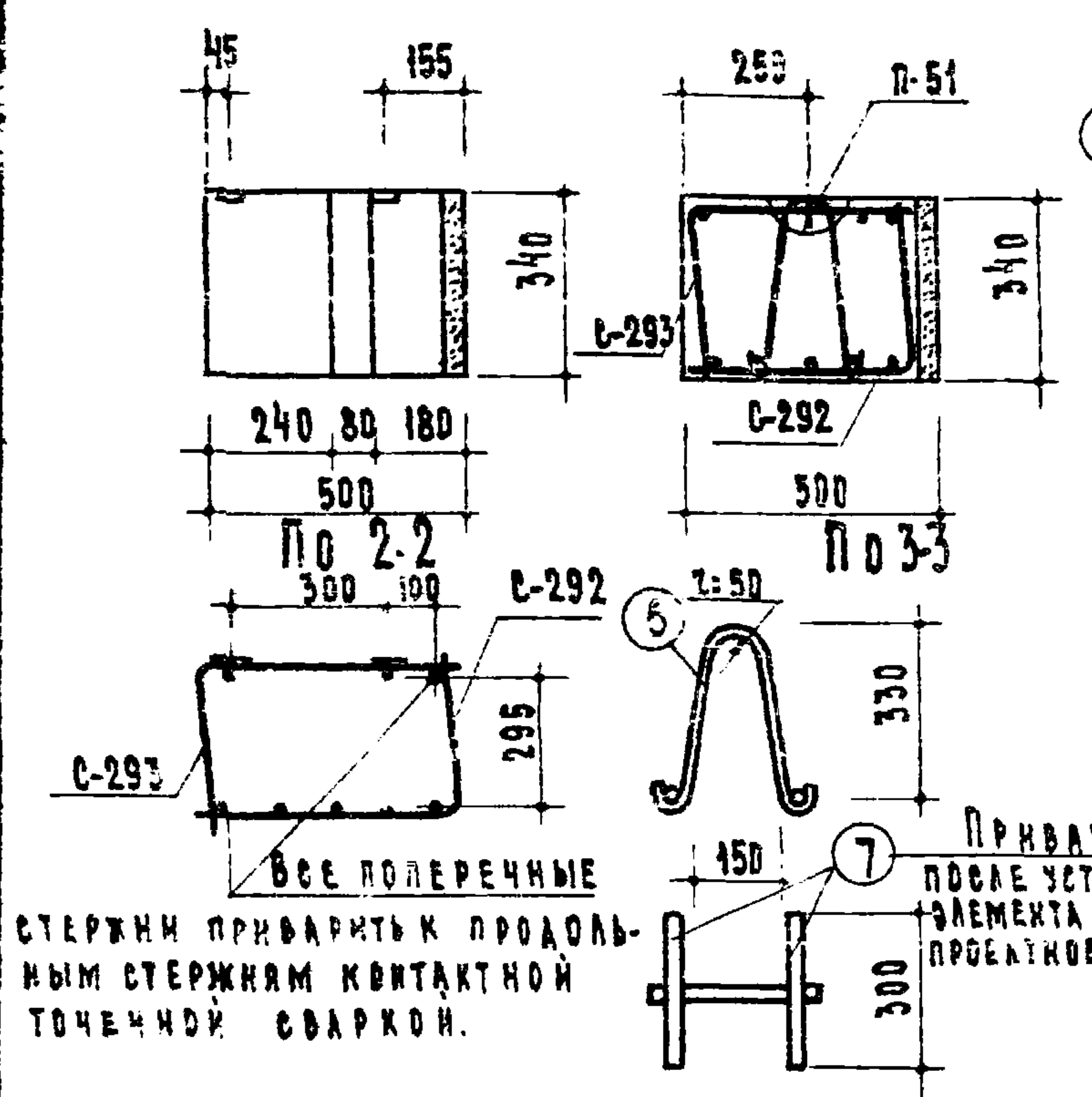
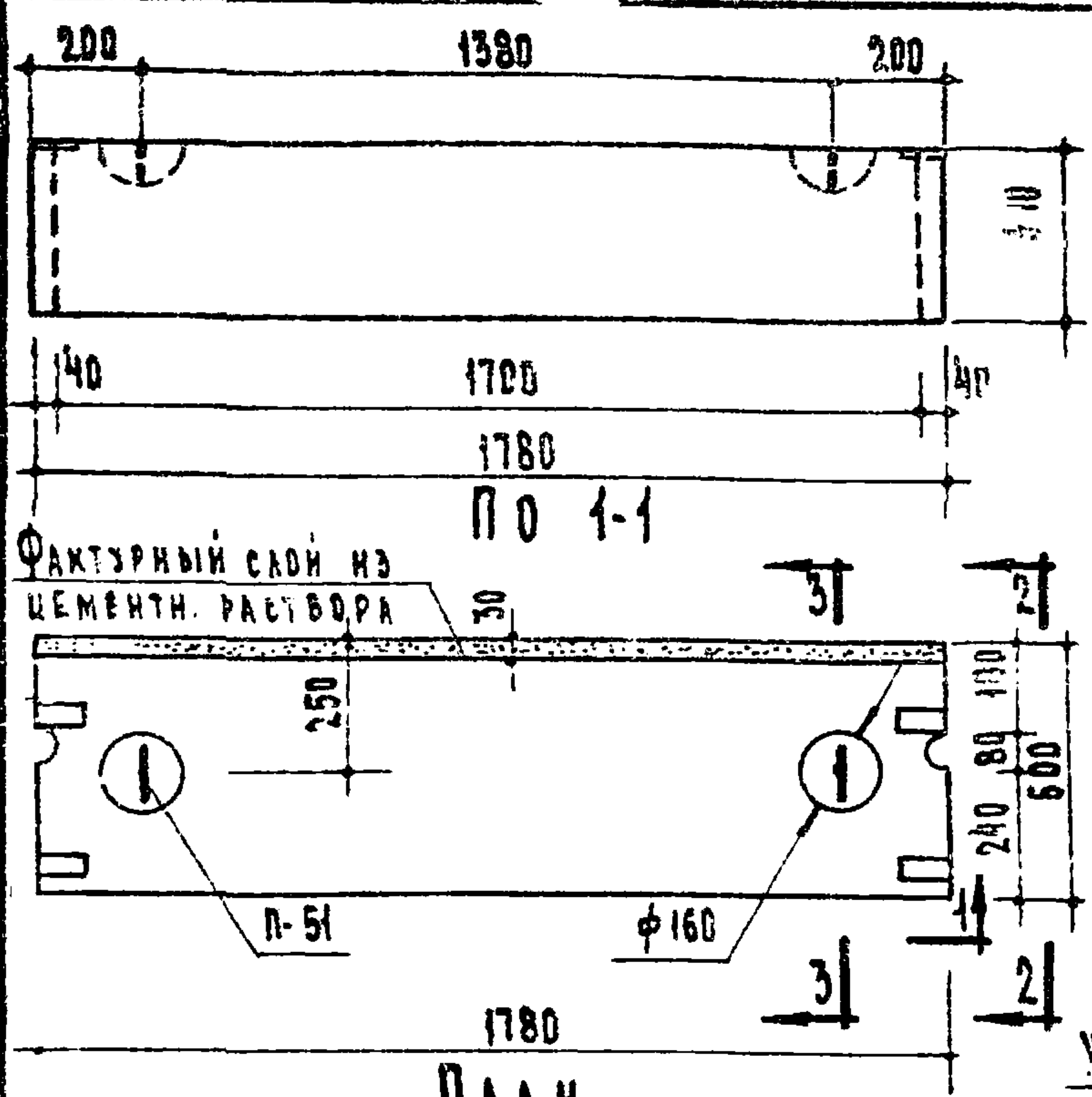


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА П-51

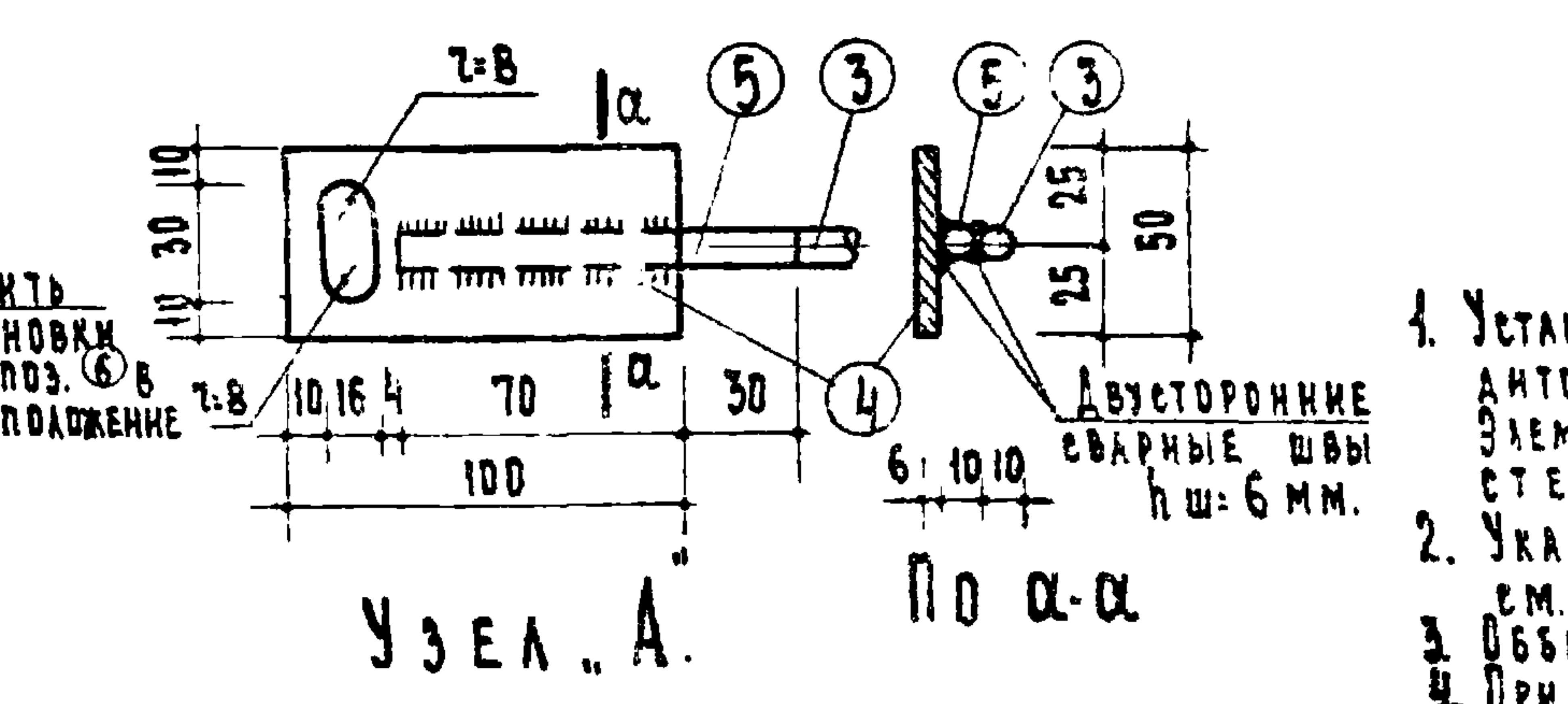
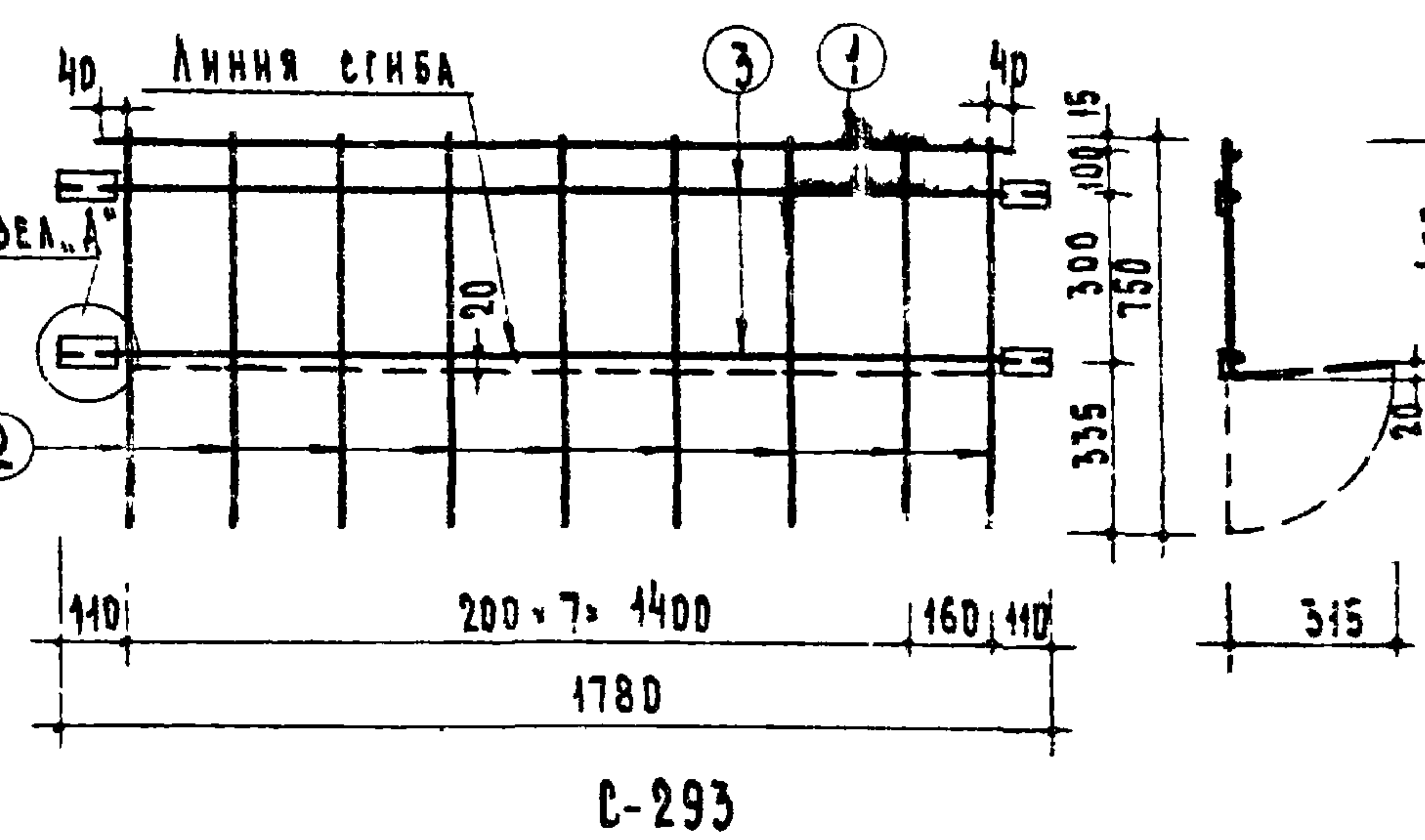
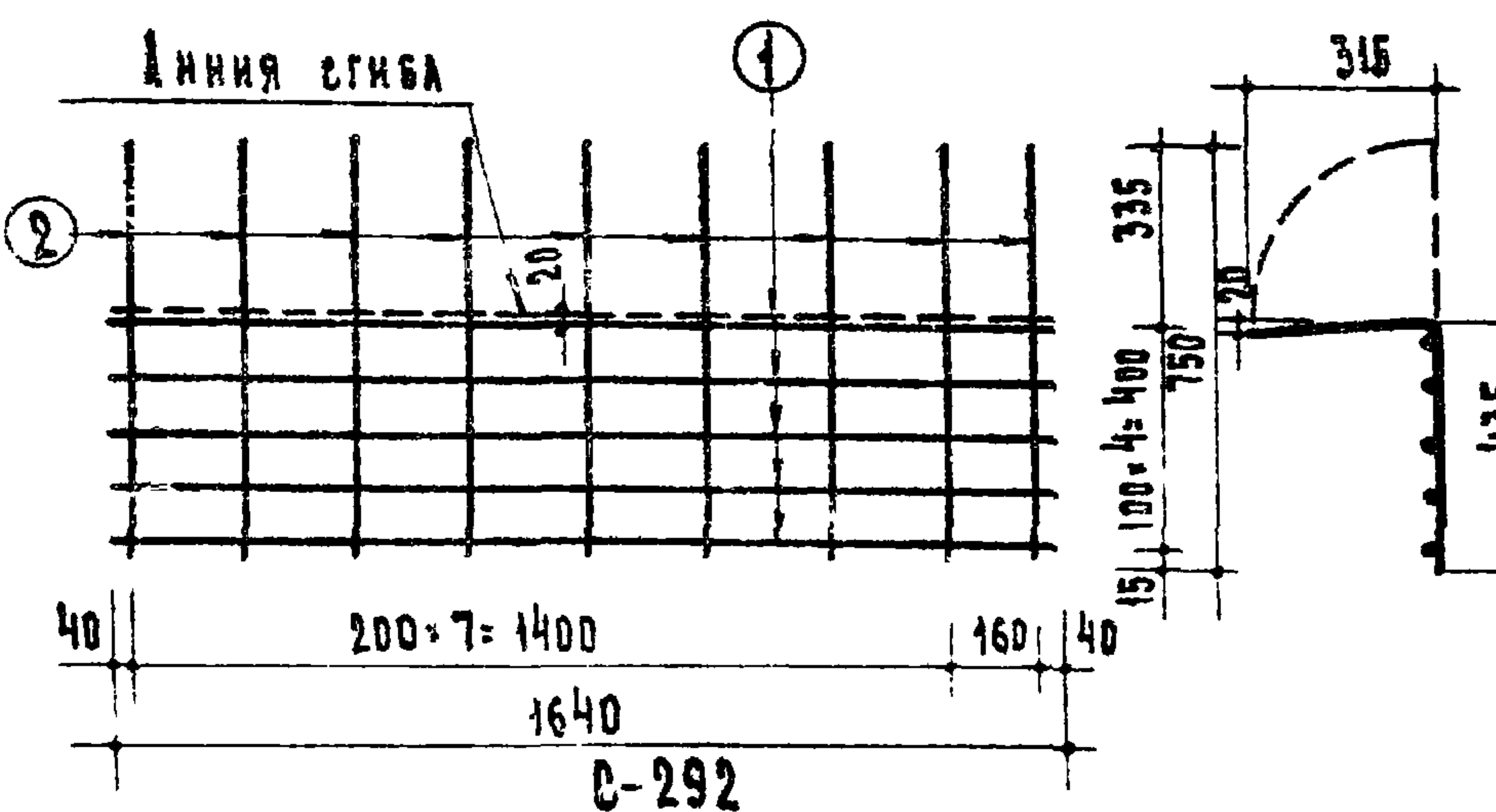


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок, см	Объем м³		Вес блока, кг	Марка		Вес стали кг			
	Легкого бетона	Фактурного слоя		Легкого бетона	Фактурного слоя				
	0,280	0,018	0,298	1400	1600	428	484	75	150

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Марка	К-во шт.	МН поз.	Сечение мм	На 1 элемент		Вес стали, кг		
				К-во шт.	Длина шт. мм	Общая длина	На 1 элем.	Общий
С-292	1	1	φ5ВГ	5	1640	8,20	1,26	
				9	750	6,75	1,04	
С-293	1	1	φ5ВГ	1	1640	1,64	0,25	
				2	1720	3,44	2,12	
				9	750	6,75	1,04	
				4	100	0,40	0,94	
				4	100	0,40	0,25	
П-51	2	6	φ10АІ	1	860	0,86	0,53	
				2	300	0,60	0,37	
				Итого:				8,70

ВЫБОРКА СТАЛИ

Сечение мм	φ10АІ	φ10АІ, ВХСТ 3сп	φ5ВГ	-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 _к кг/см²	2400		5500	2400
№ ГОСТ, А арматуры	5781-61		6727-53	103-57*

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

9873 52

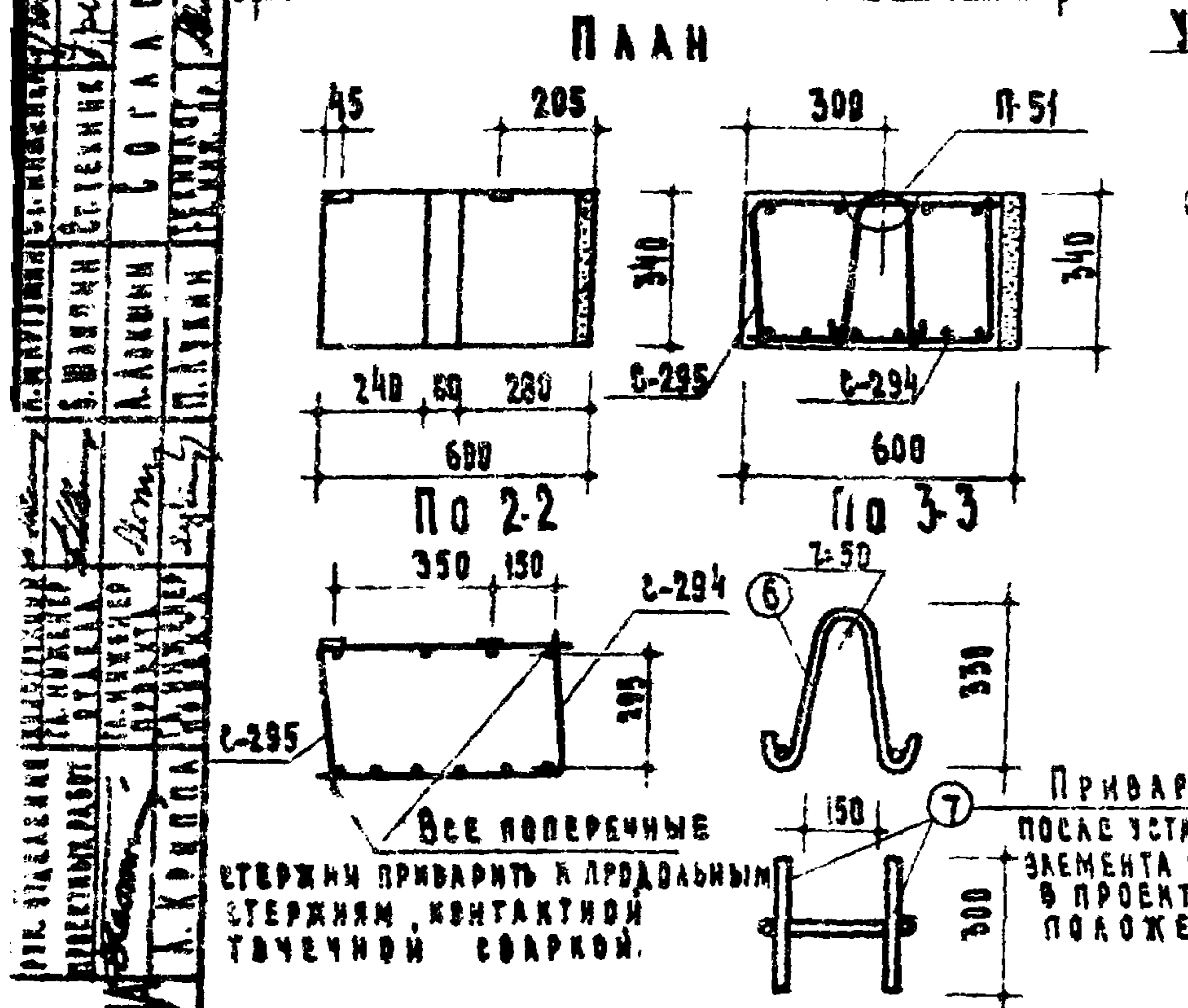
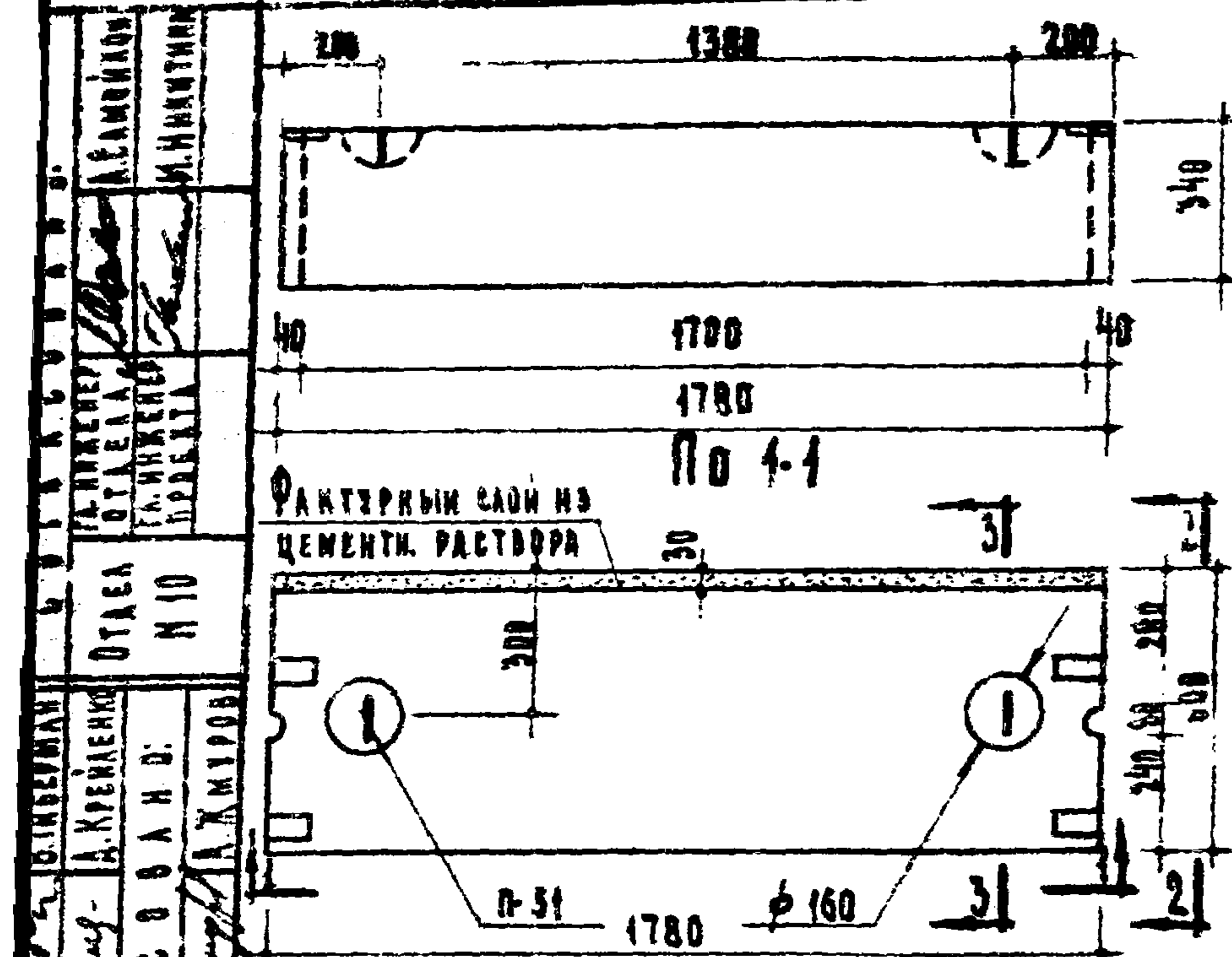
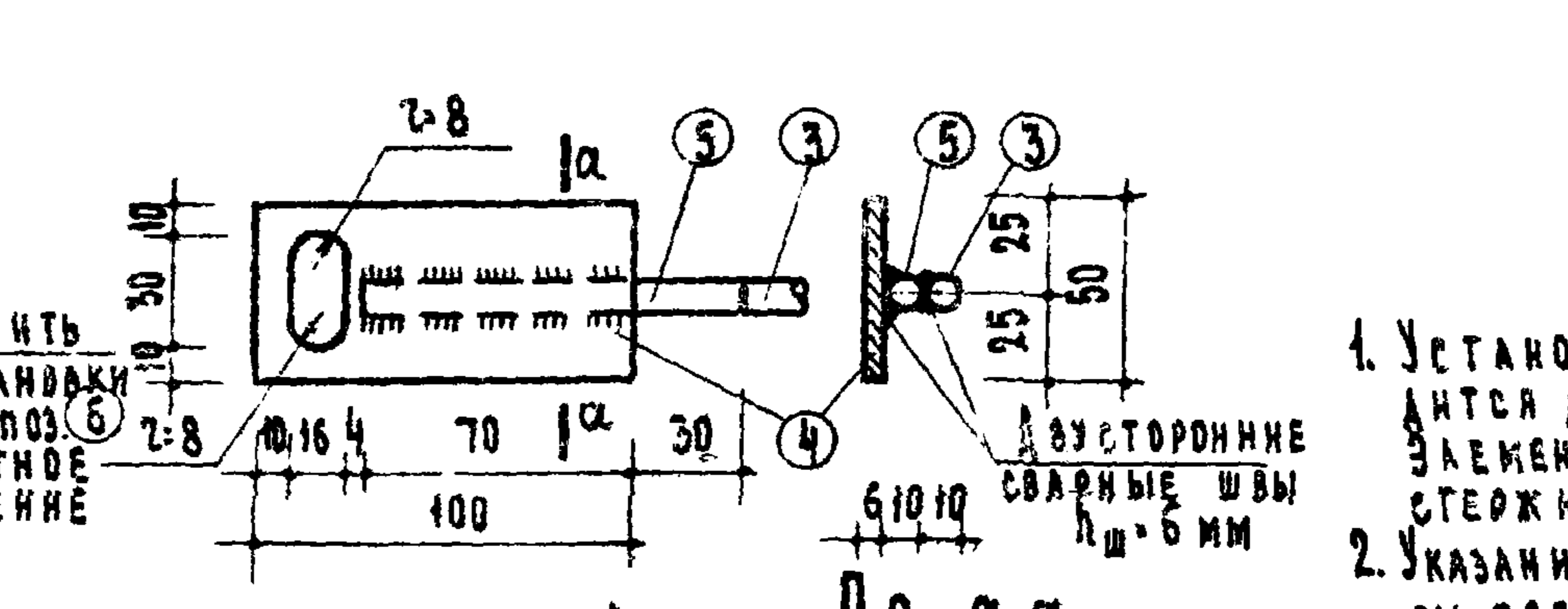
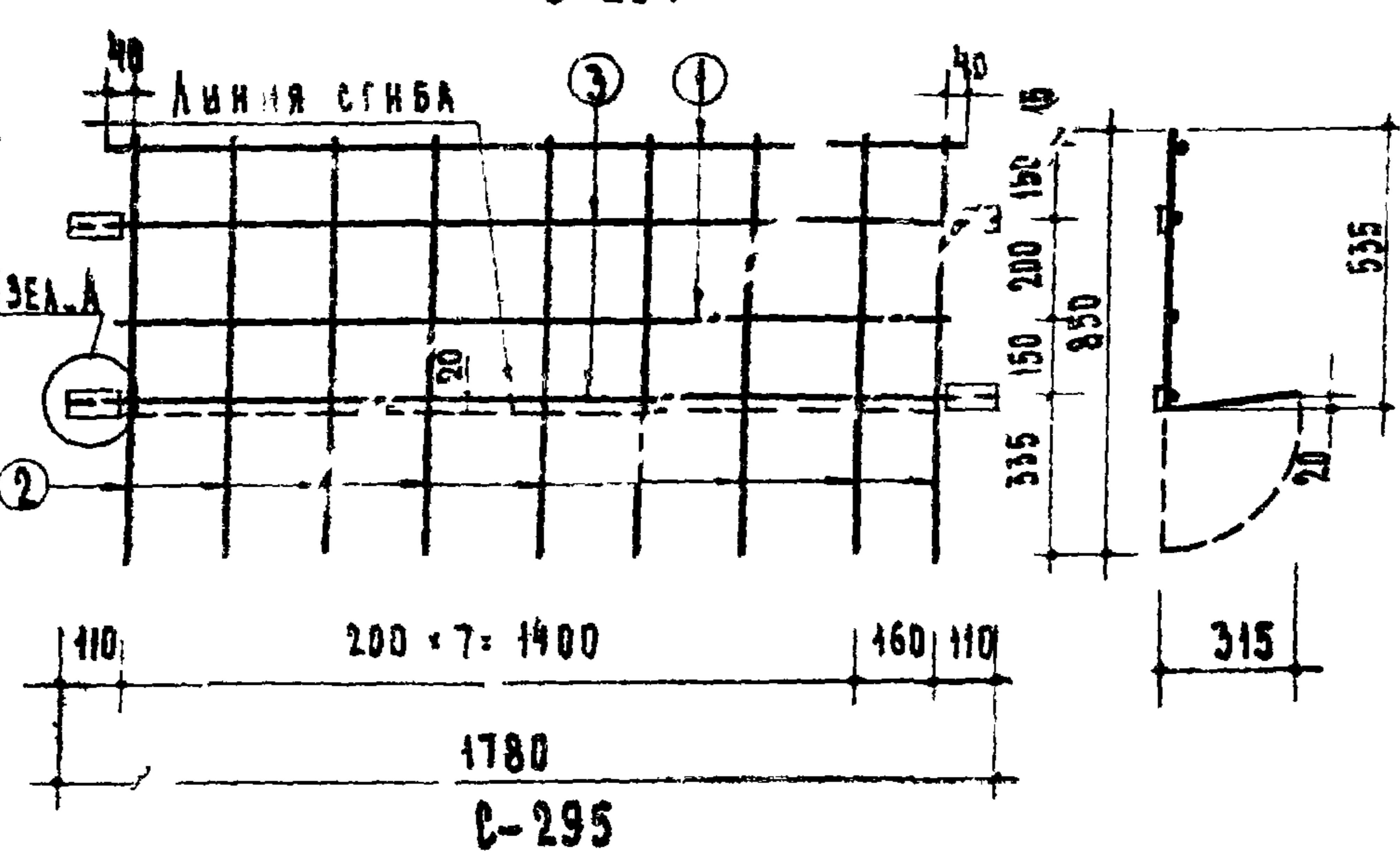
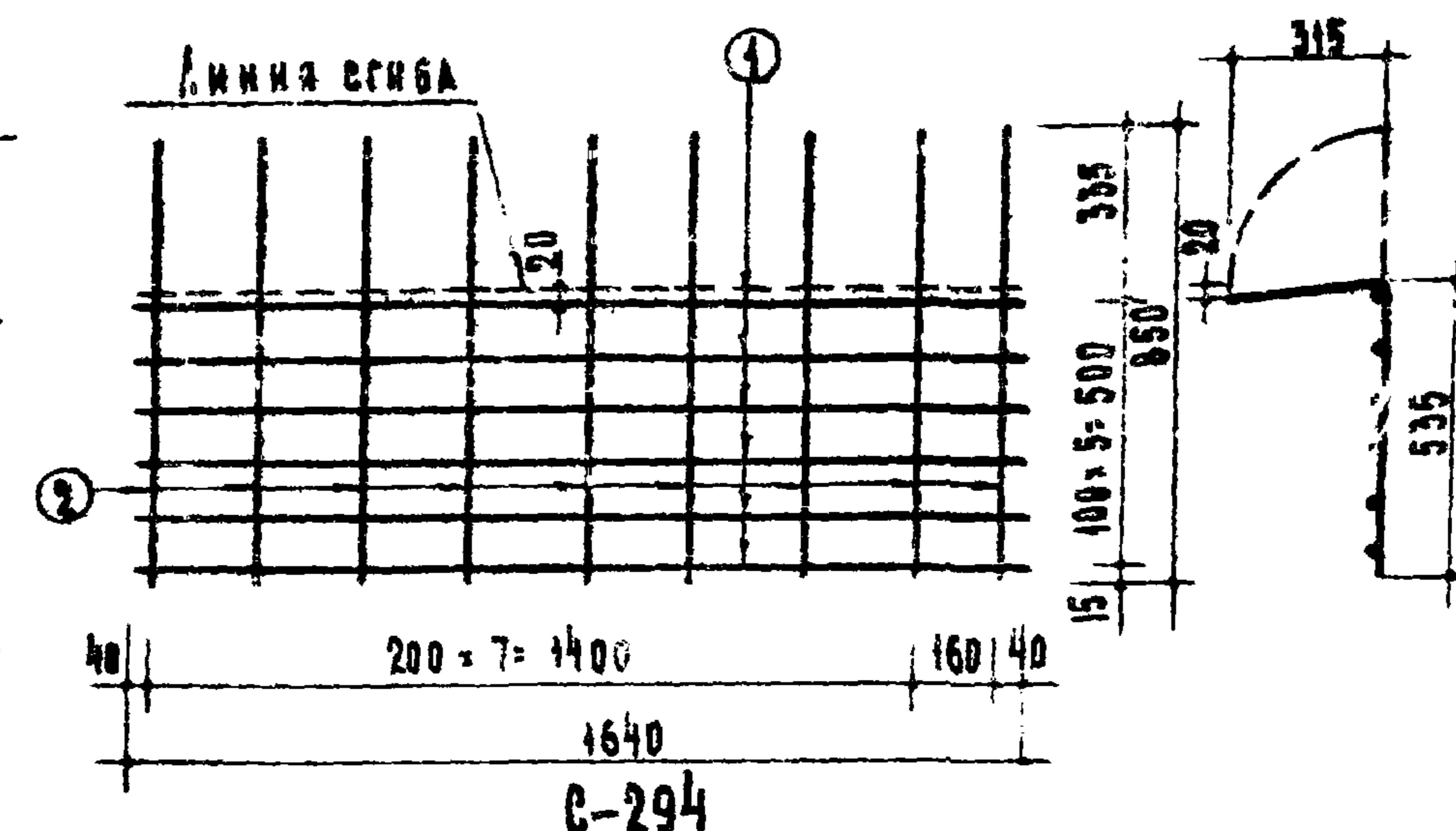


СХЕМА ОБЪЕМНОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА П-51



Узел А По а-а

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стенок см	Объем м³			Вес закладка кг			Марка		Вес стержней 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

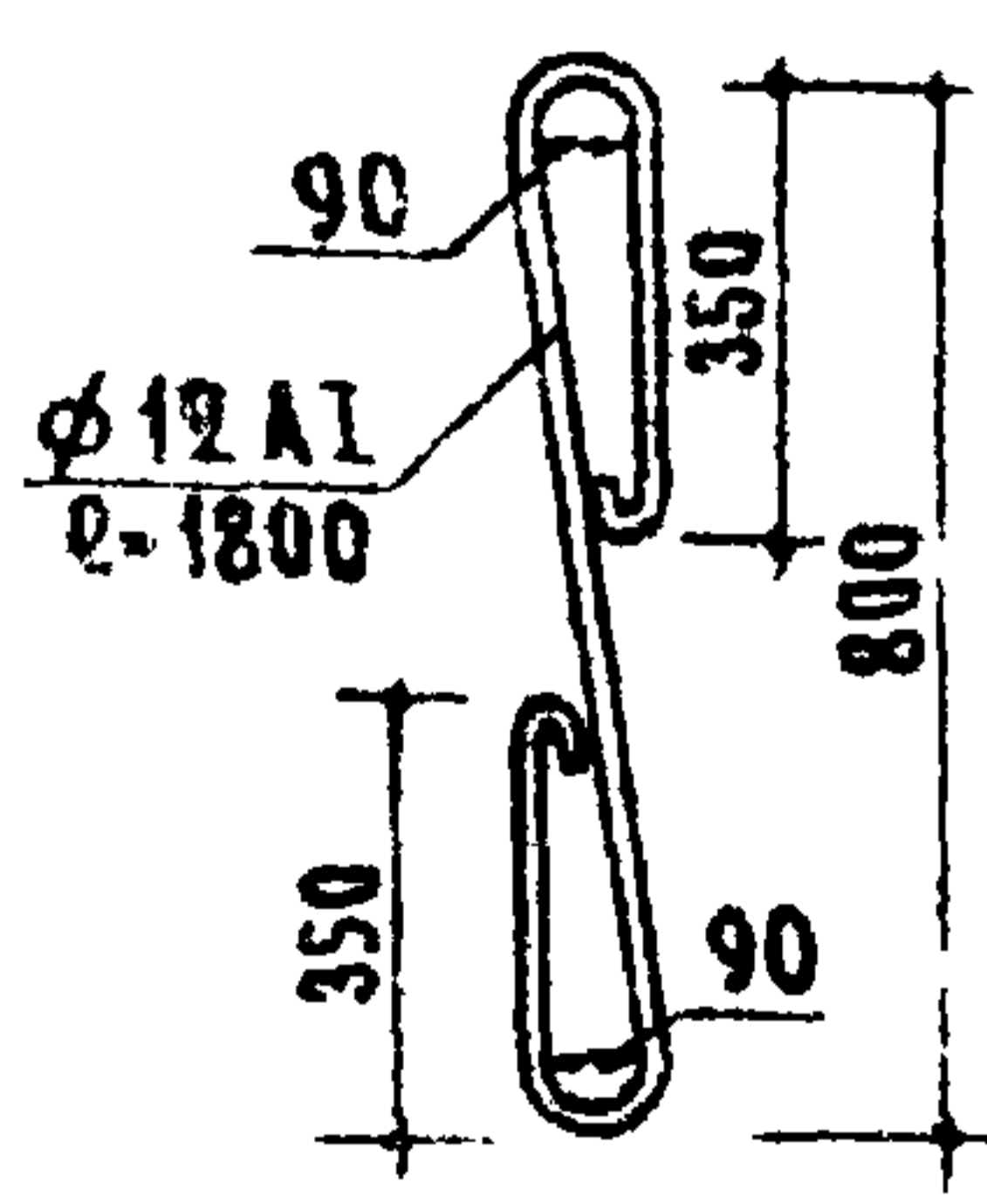
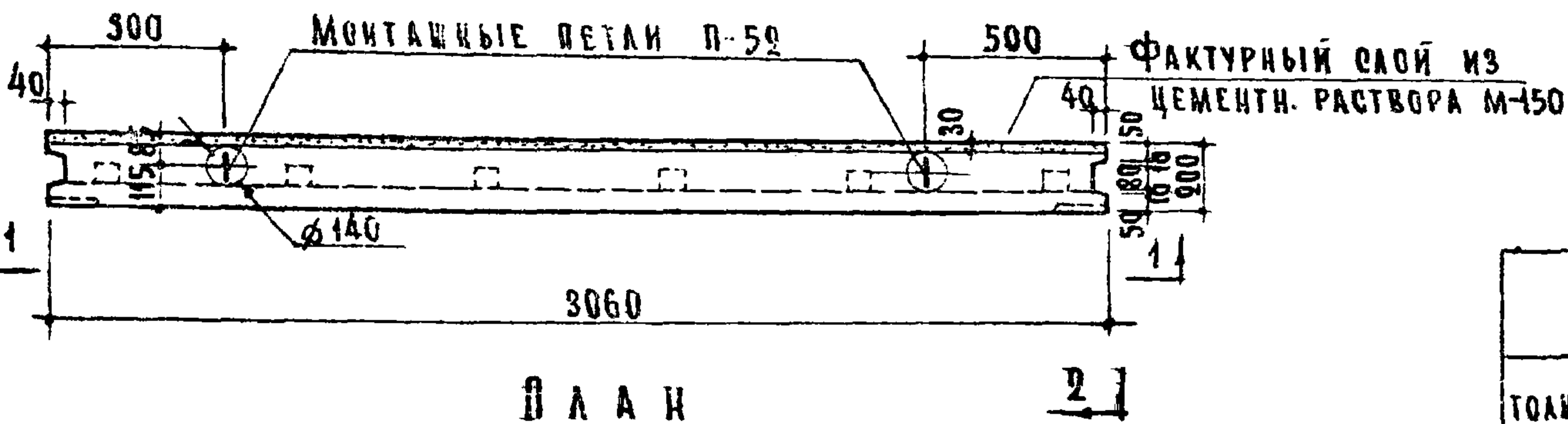
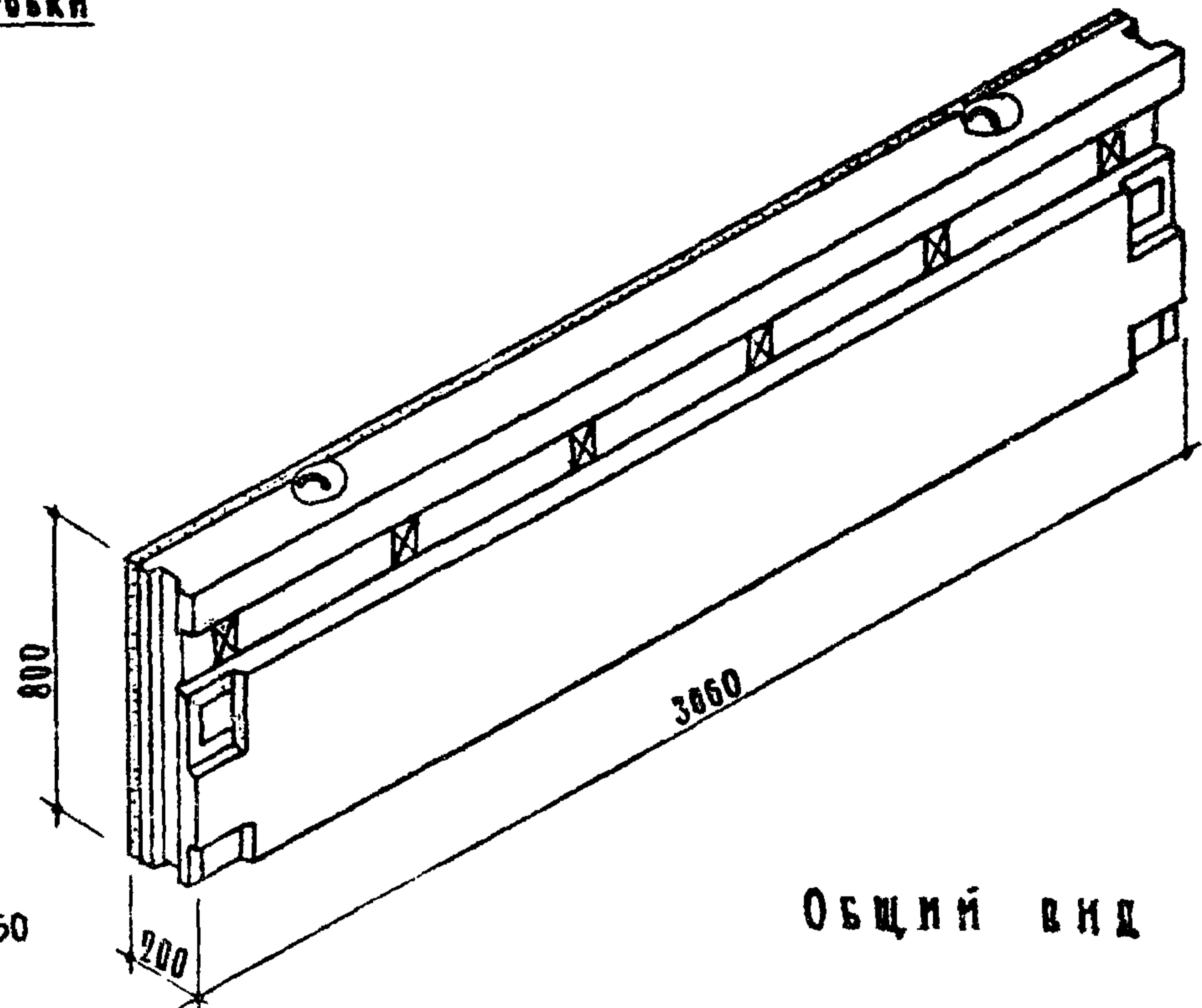
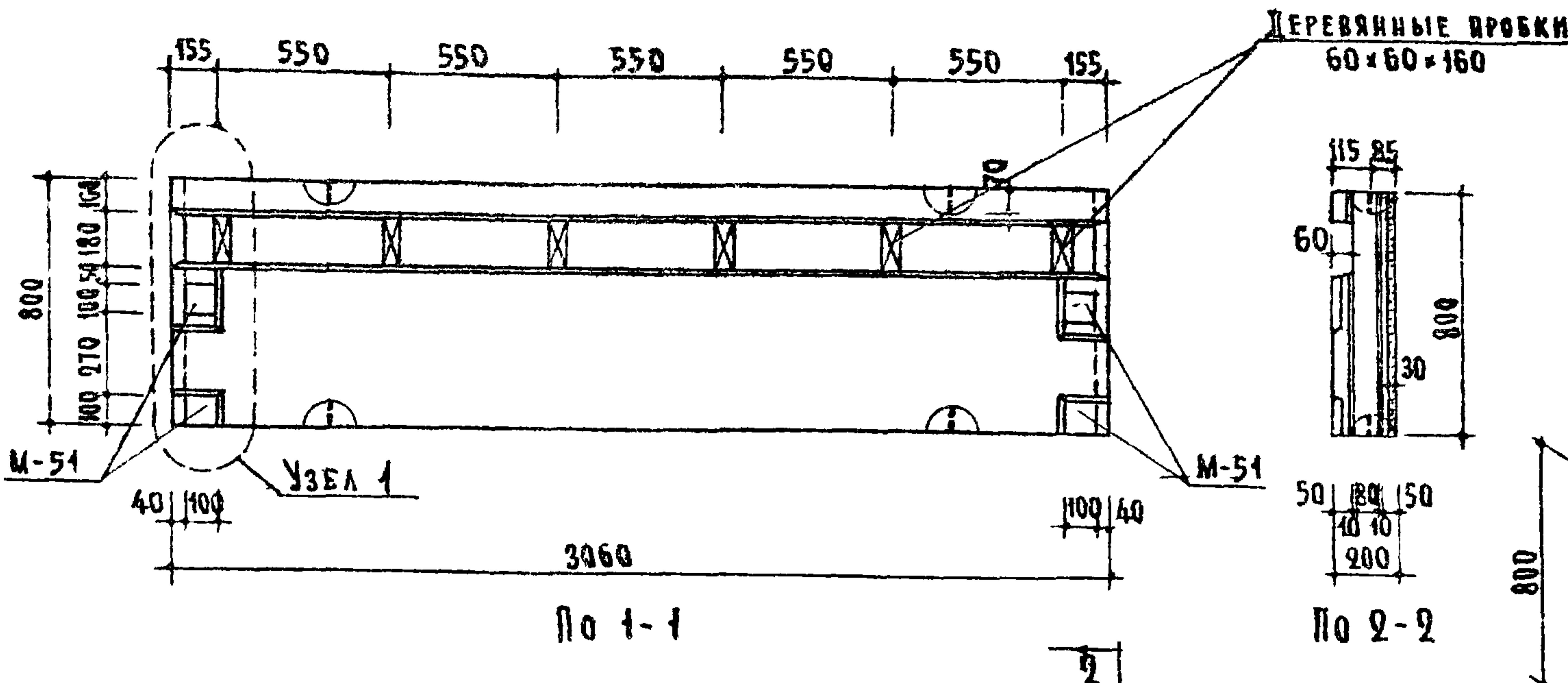
Марка	К-во шт.	Диаметр мм	Длина шт.мм	Общая длина	На 1 элемент		Общий
					Диаметр мм	Общая длина	
С-294	1	1	1640	9,84	1,52	2,70	
		2	850	7,65	1,18		
С-295	1	1	1640	3,28	0,51	5,00	
		2	1720	3,44	2,12		
		2	850	7,65	1,18		
		4	100	0,40	0,94		
		5	100	0,40	0,25		
П-51	2	6	860	0,86	0,53	1,80	
		7	300	0,60	0,37		
Итого:							9,50

ВЫБОРКА СТАЛИ

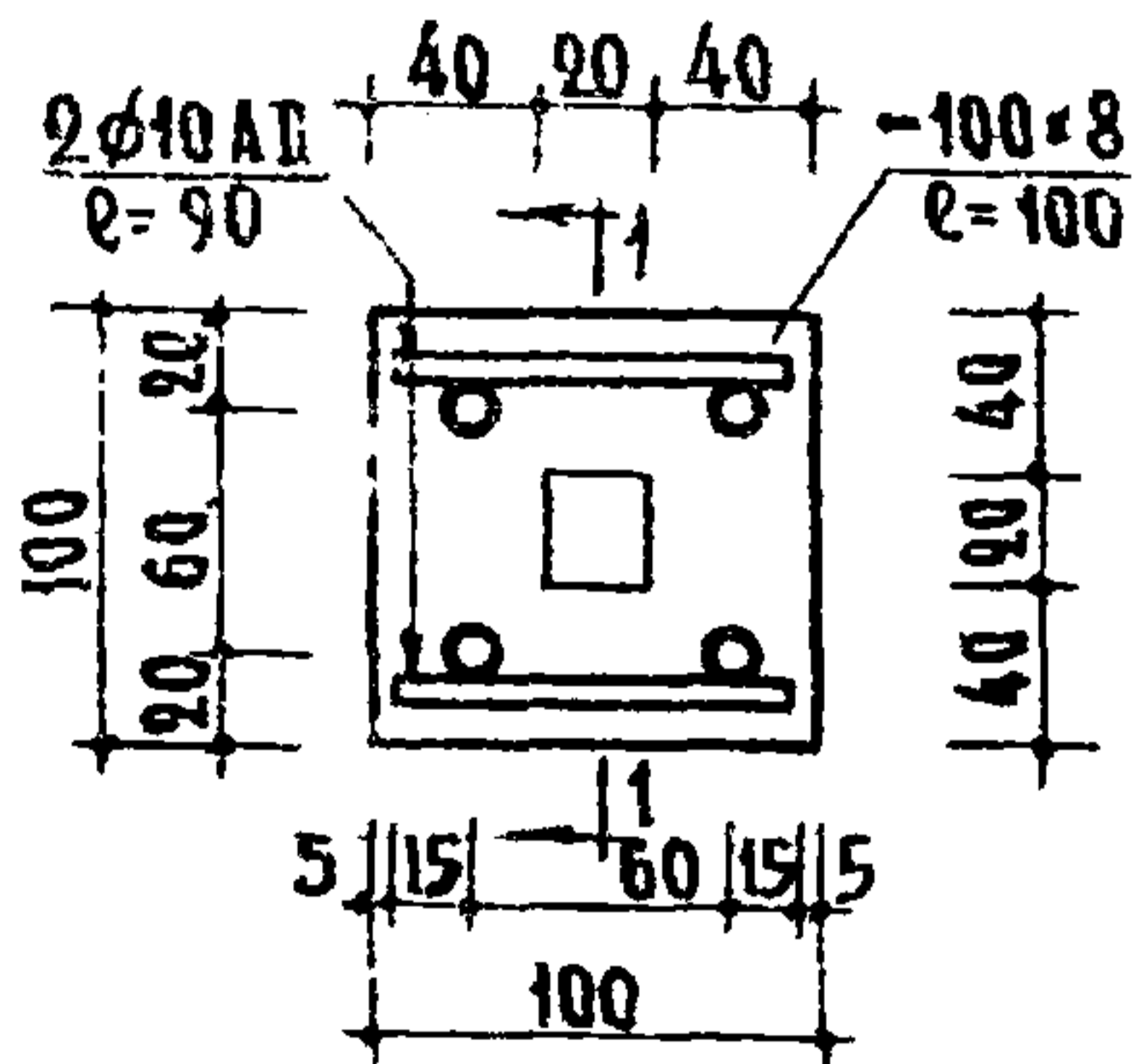
Сечение мм	Диаметр мм	Общая длина	Вес кг
10АІІ	10	2,92	28,42
10АІІ	10	2,92	28,42
50x6	50	0,40	4,39
50x6	50	0,40	4,39
Нормативная стоимость арматуры кг/см²		2400	5500
Н ГОСТ А Арматуры		5761-61	6727-53

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

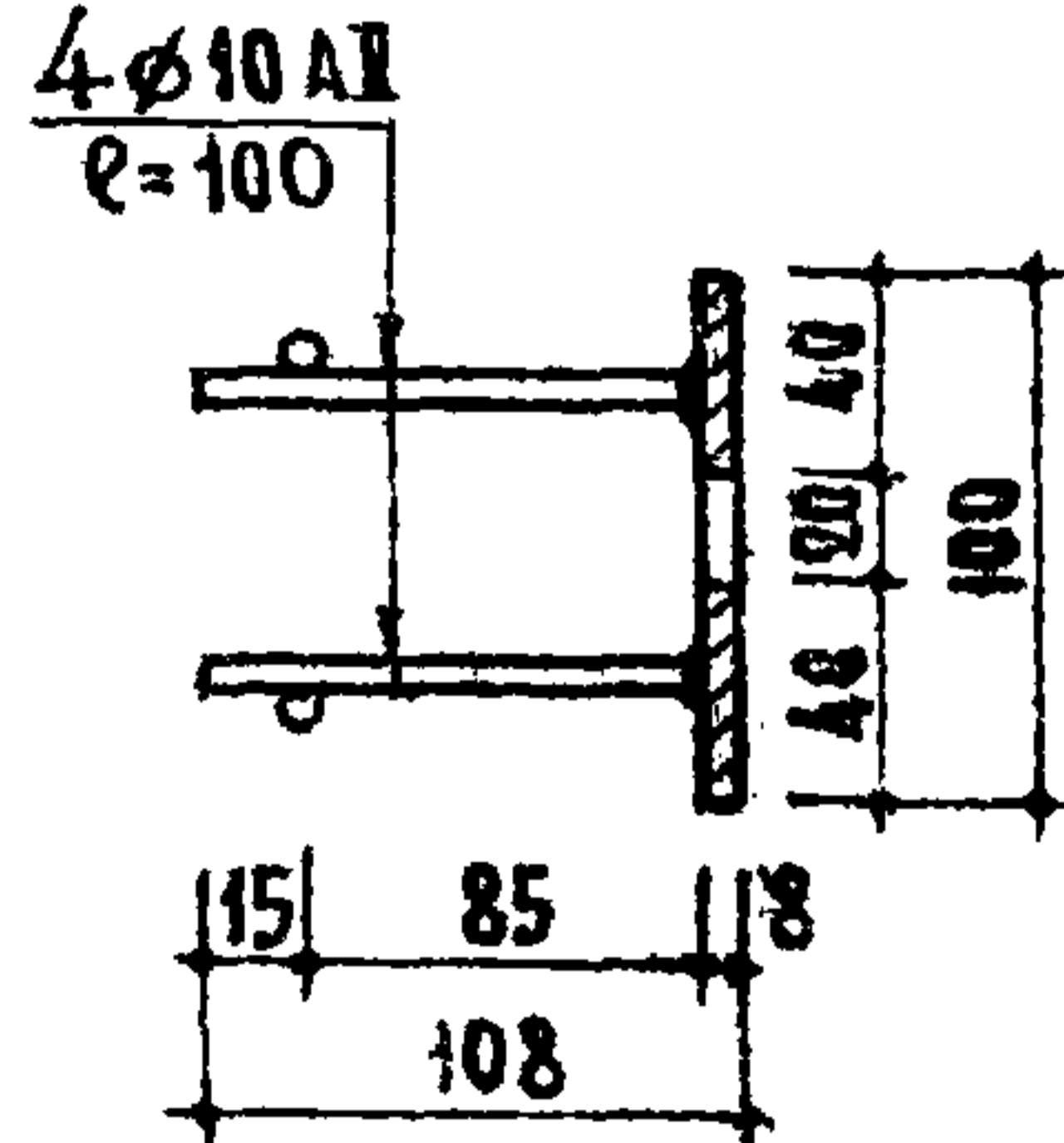
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия	ИИ-03-05
1967		Поясной блок НК-БЗ-Б	Альбом 91 Лист 48



П-52 (шт. 2)
ВЕС 1 ШТ - 1,6 КГ



М-51 (шт. 4)
ВЕС 1 ШТ - 1 КГ



По 1-1

ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	ОБЪЕМ М ³		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 ПАРАЛЕТНЫЙ БЛОК НК-71-4	СЕРИЯ НК-05-05	
1967		Альбом	Лист
		91	49

ГЛАВА
СА. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
М. ИВКИТИНА

СОГЛАСОВАНО
ТЕХНОЛОГ
СА. ИНЖ. ПР.
А. ЛОКШИЯ
П. ЛУКИИ

СА. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
СА. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
А. КРИПА

СА. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
СА. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
А. ЖИМИЩА

СОГЛАСОВАНО
 Д. СМОЛКОВ
 ОТДЕЛ
 № 10

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

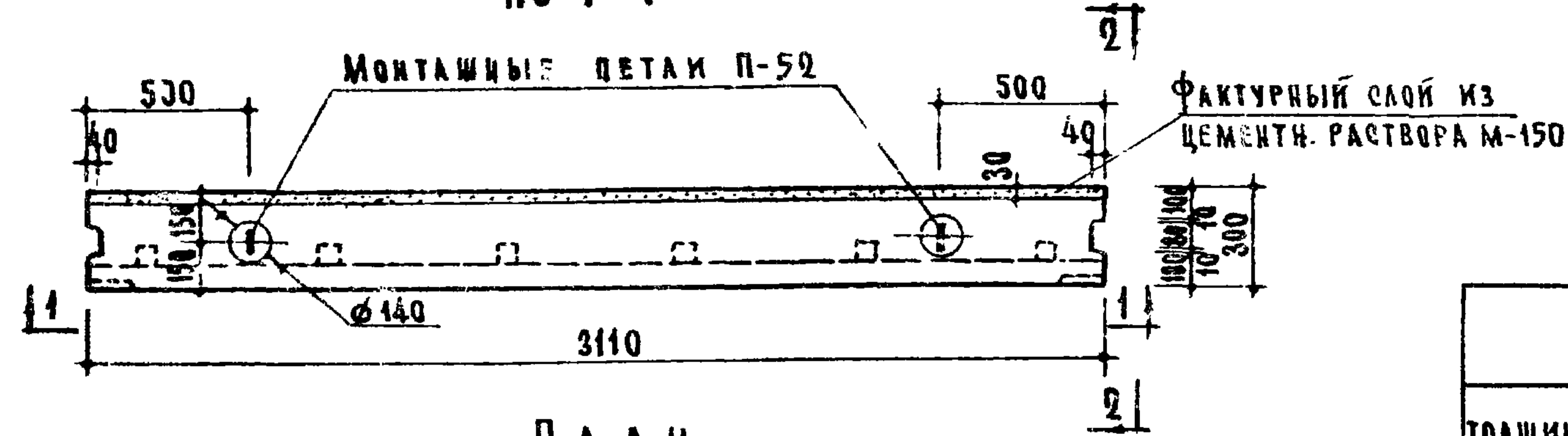
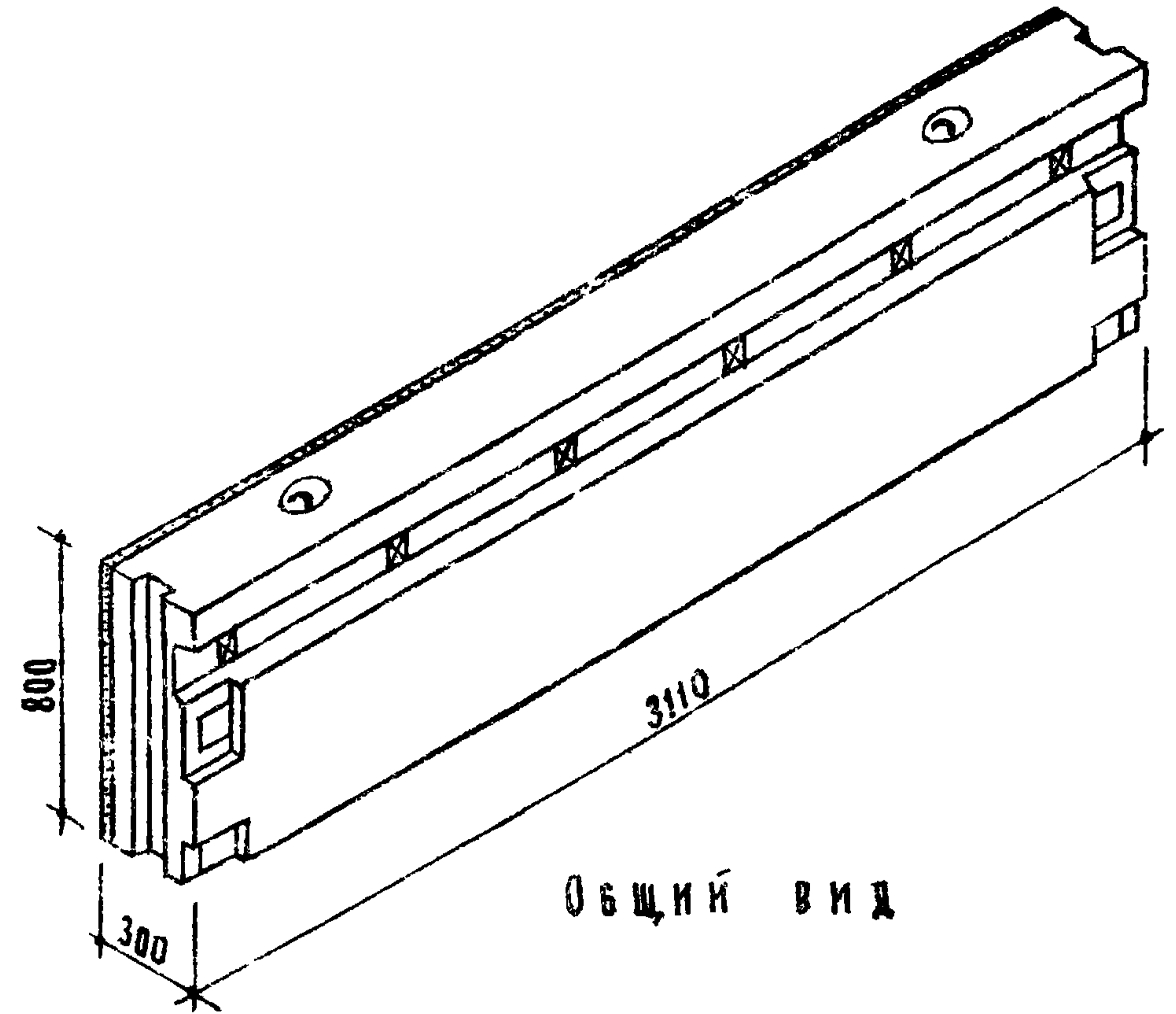
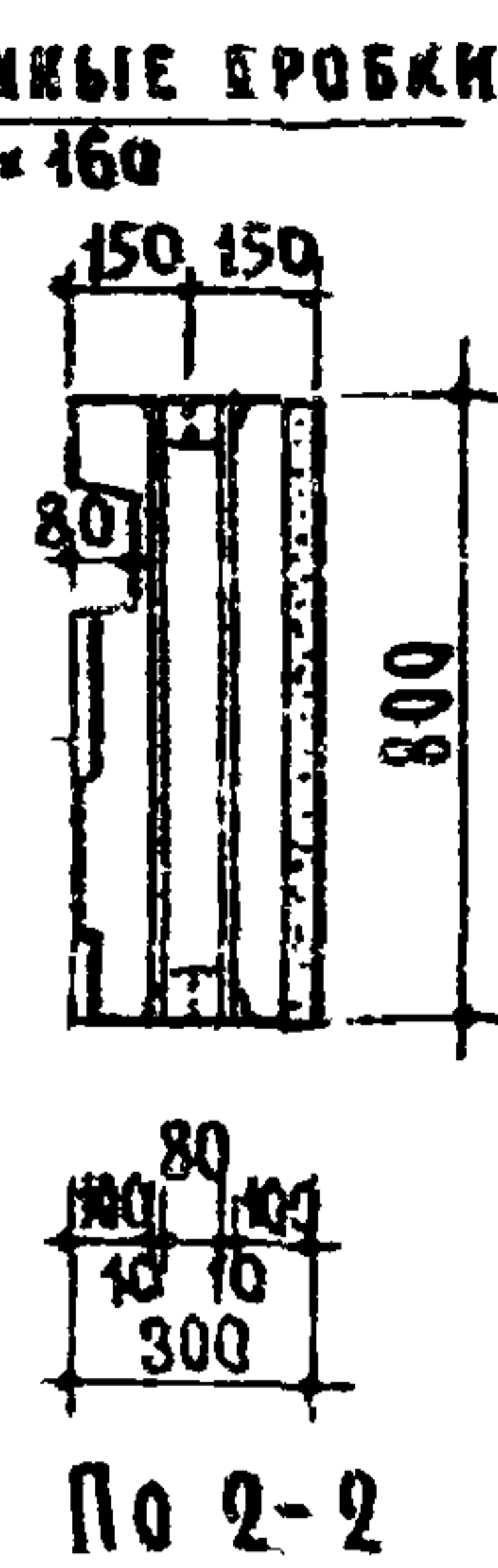
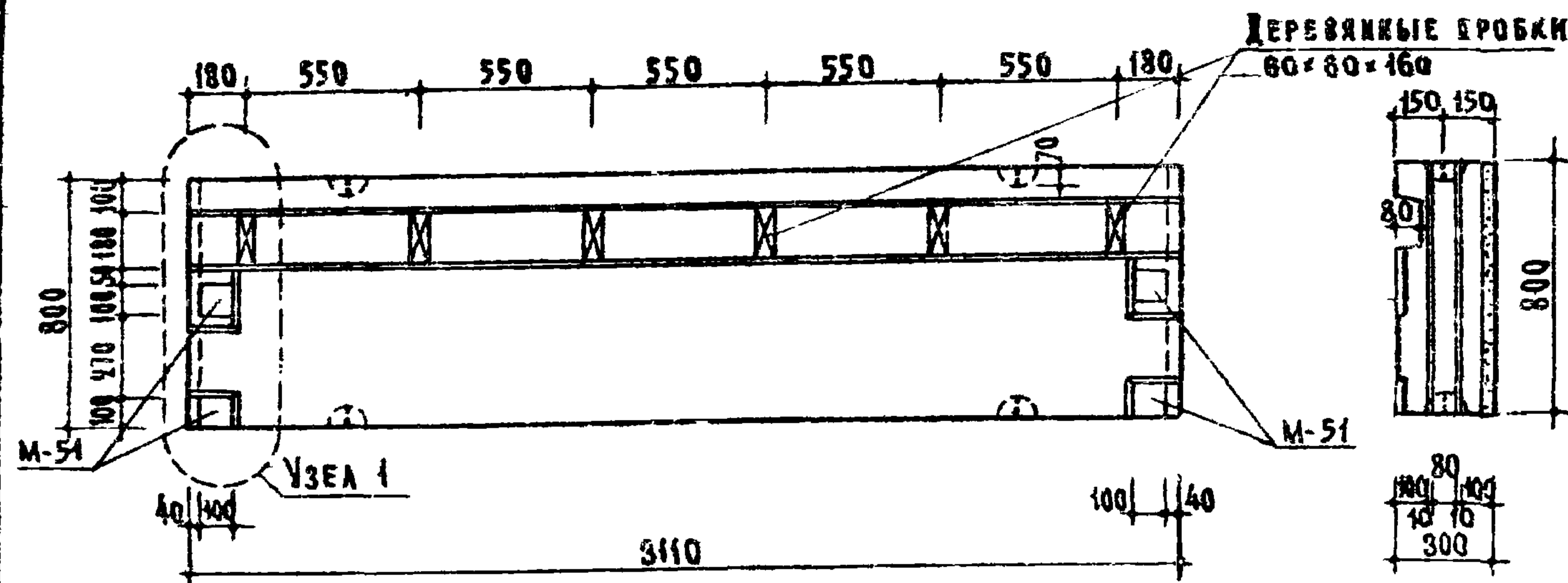
ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

А. ПИМЕНОВ

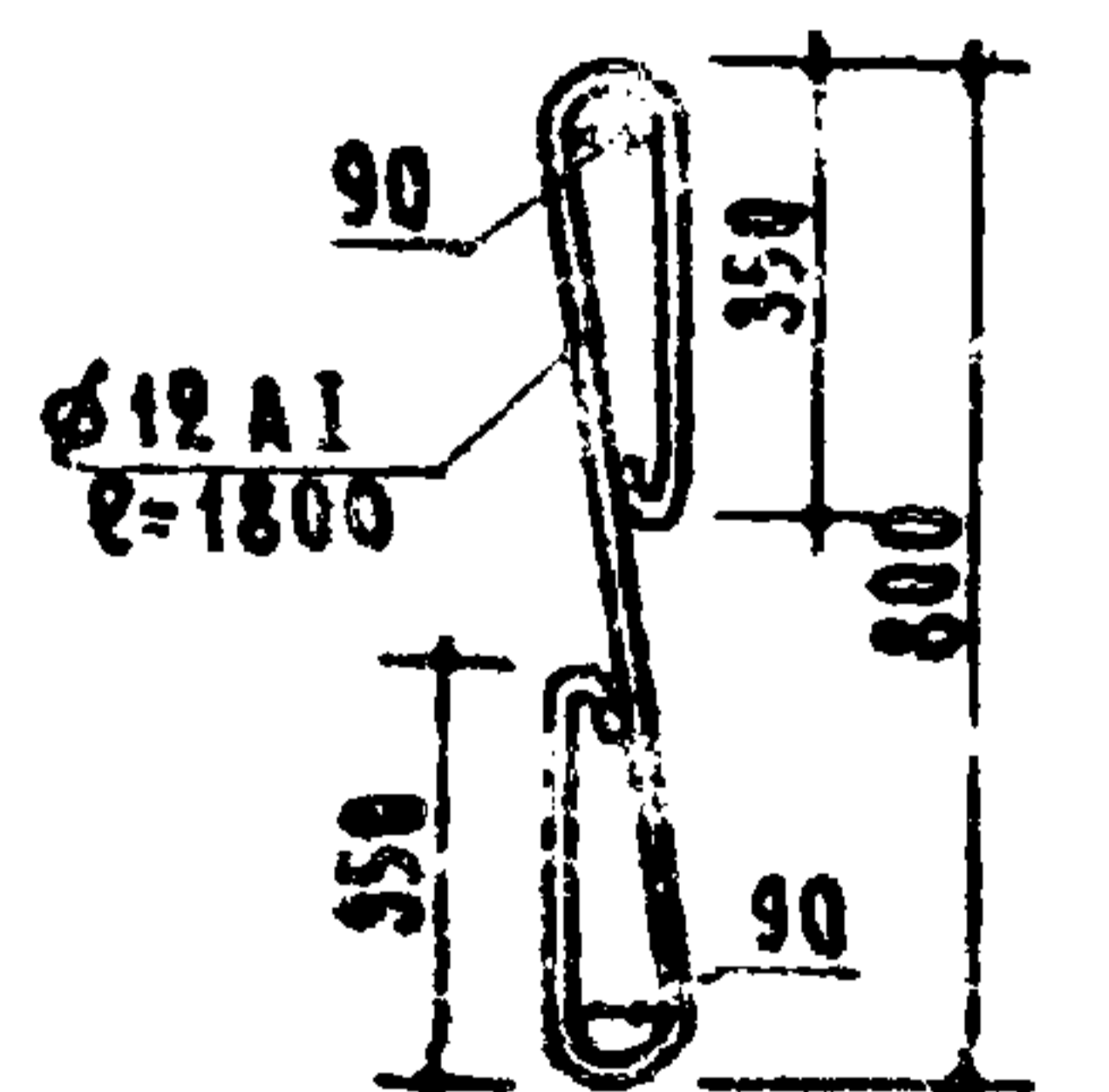
ДИРЕКТОР
 А. А. ПИМЕНОВ

ИНЖЕНЕР
 П. А. ПИМЕНОВ

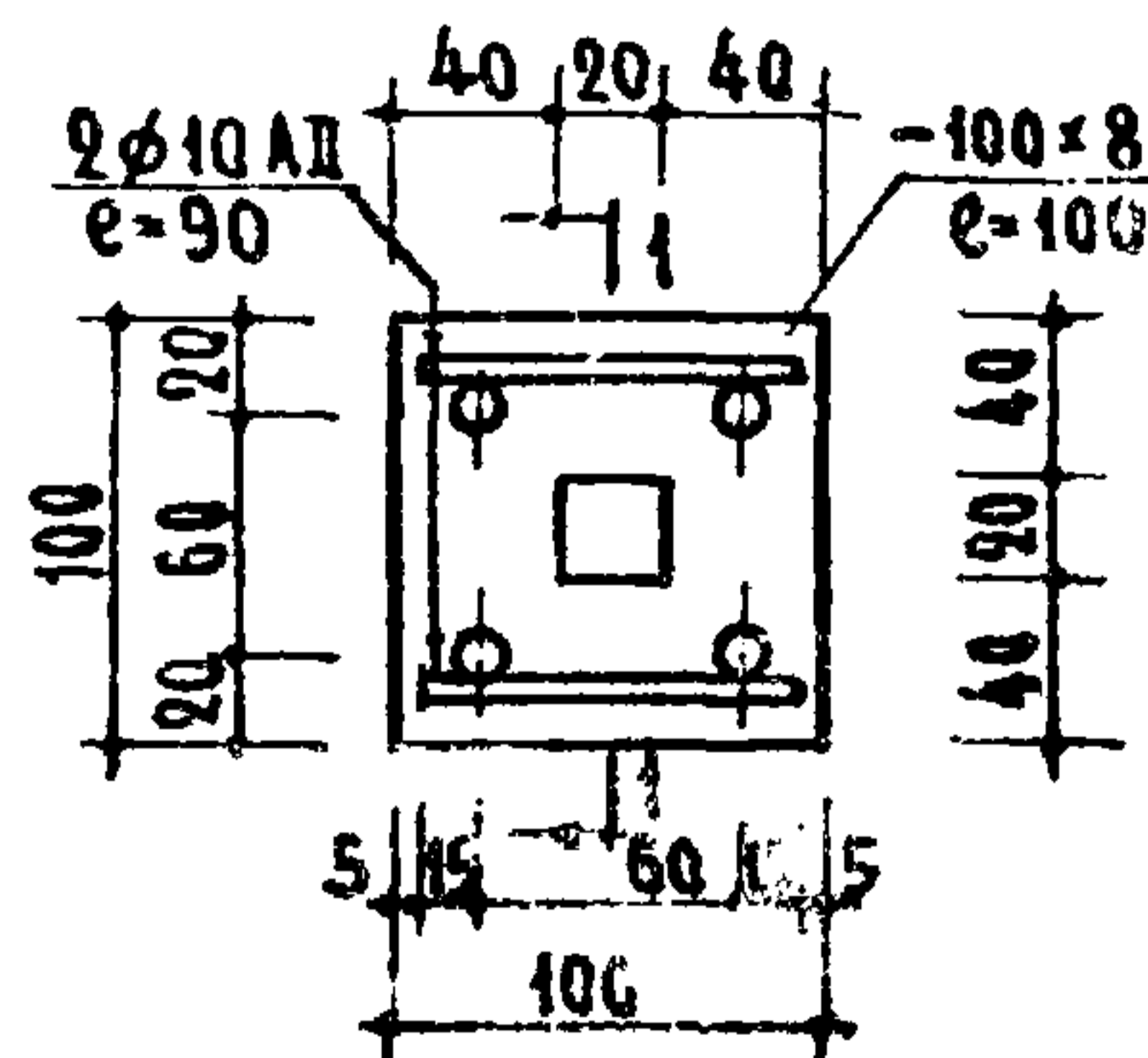
А. ПИМЕНОВ



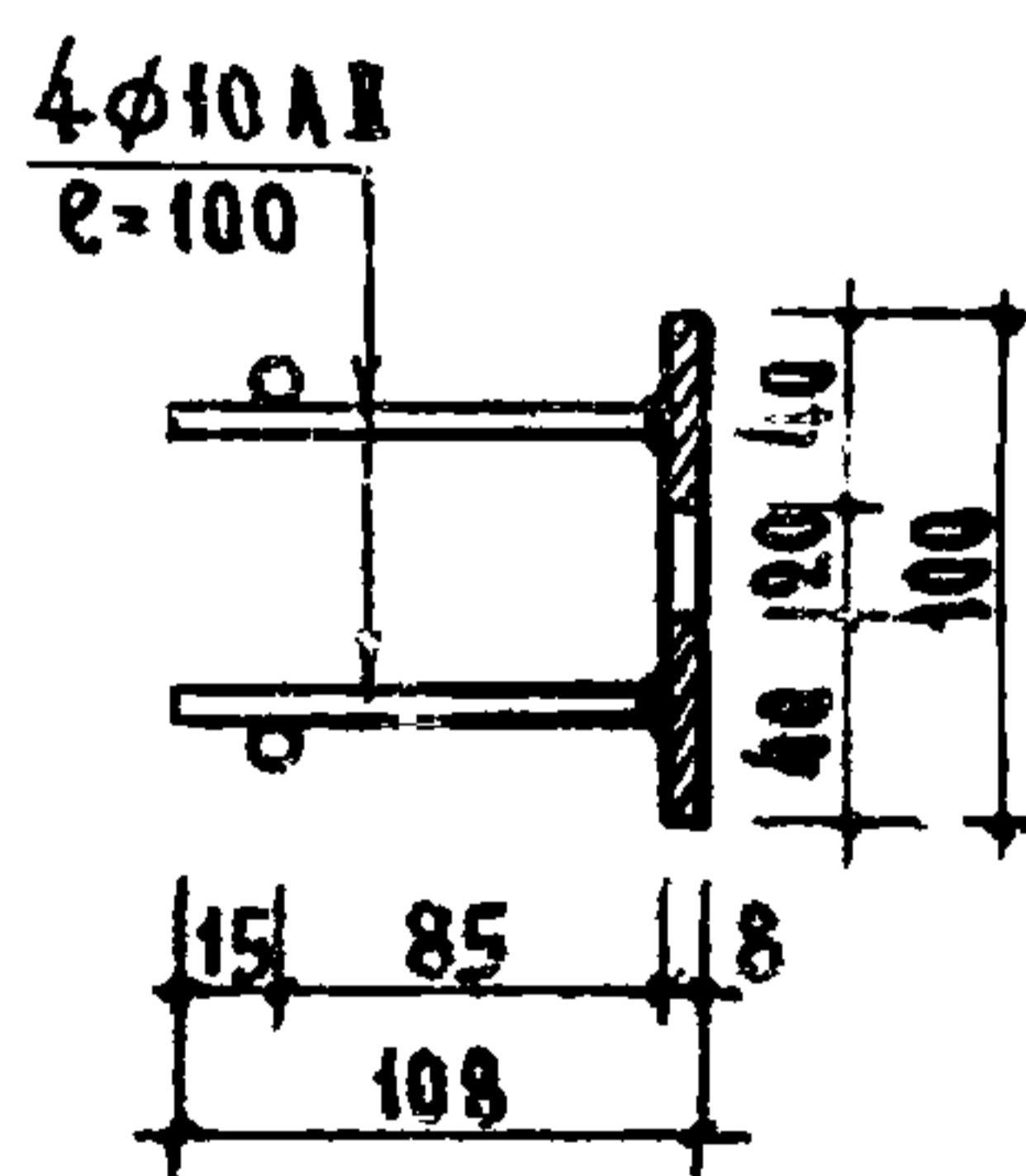
П Л А Н



П-52 (шт. 2)
 Вес 1 шт. - 1,6 кг



М-51 (шт. 4)
 Вес 1 шт. - 1 кг



По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ							
ТОЛЩИНА СТЕН СМ	ОБЪЕМ М ³		ВЕС БЛОКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ	
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРН СЛОЯ		БЛОКА	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА		ФАКТУРН СЛОЯ
50	0.621	0.075	0.696	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА И ФАКТУРНОГО СЛОЯ - 2000 кг/м ³	200	150	7.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узел 1 см. на листе 58
2. Приварку анкеров закладной детали М-51 следует производить торцом к плитке под слоем фаянса
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

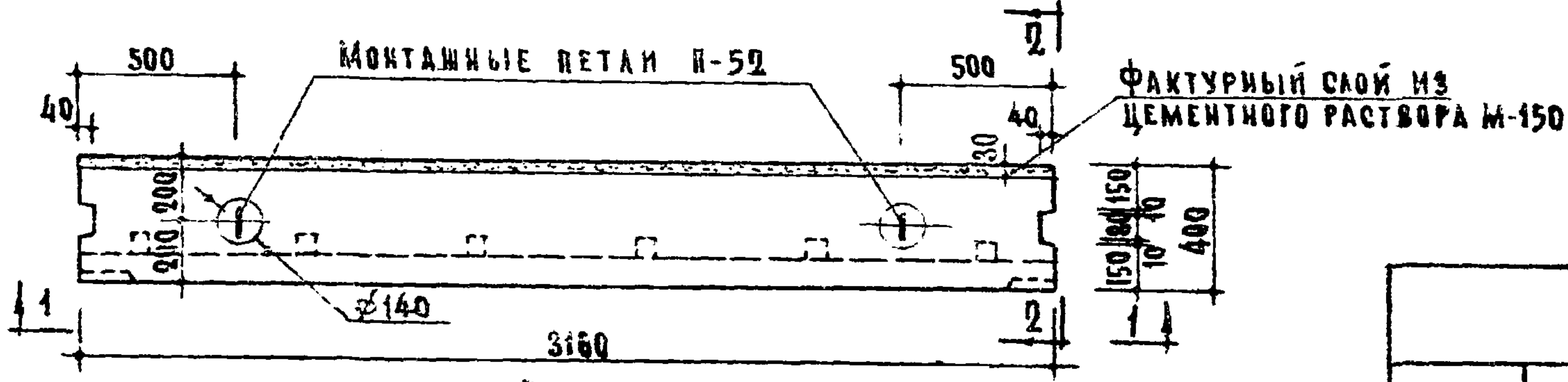
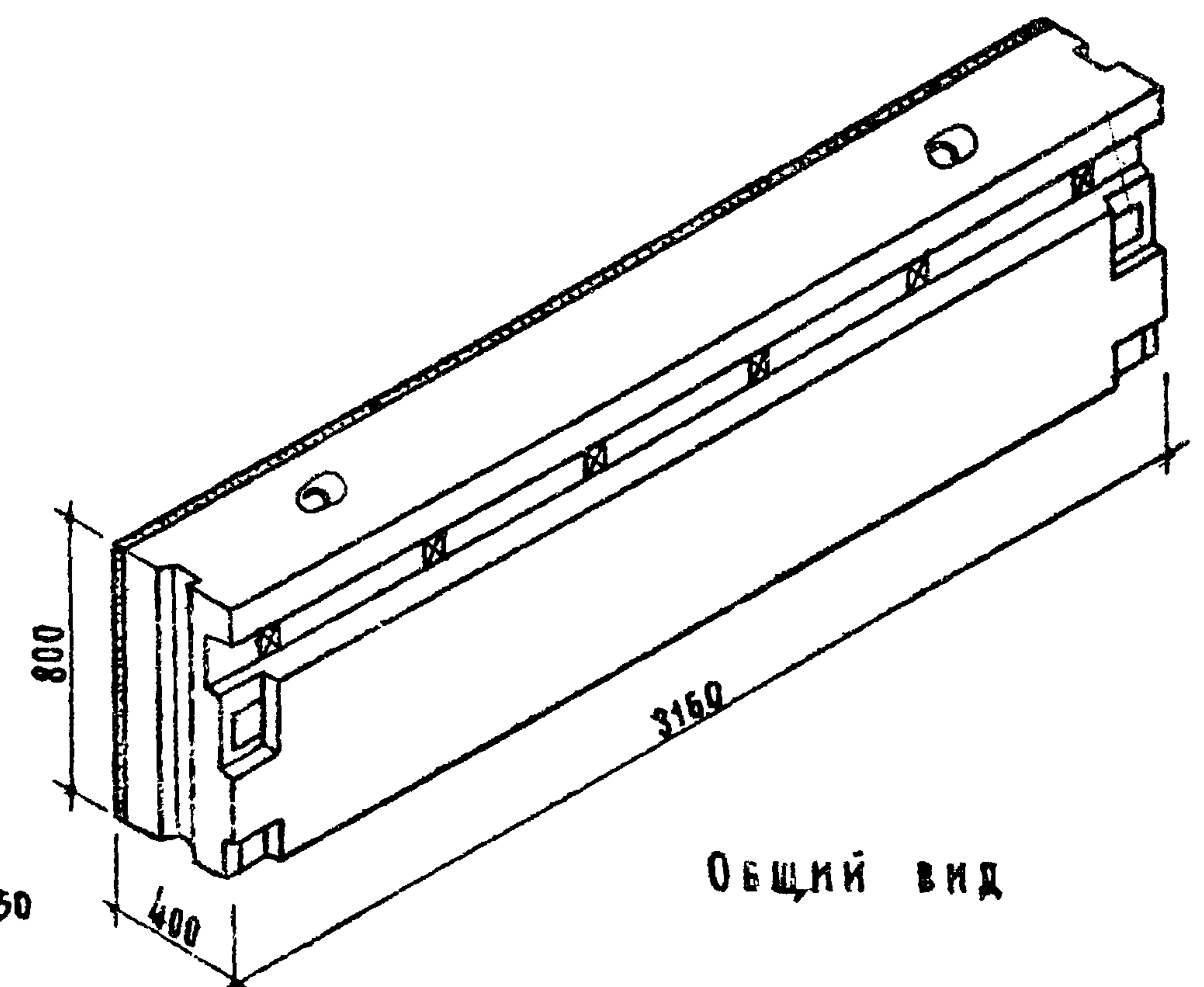
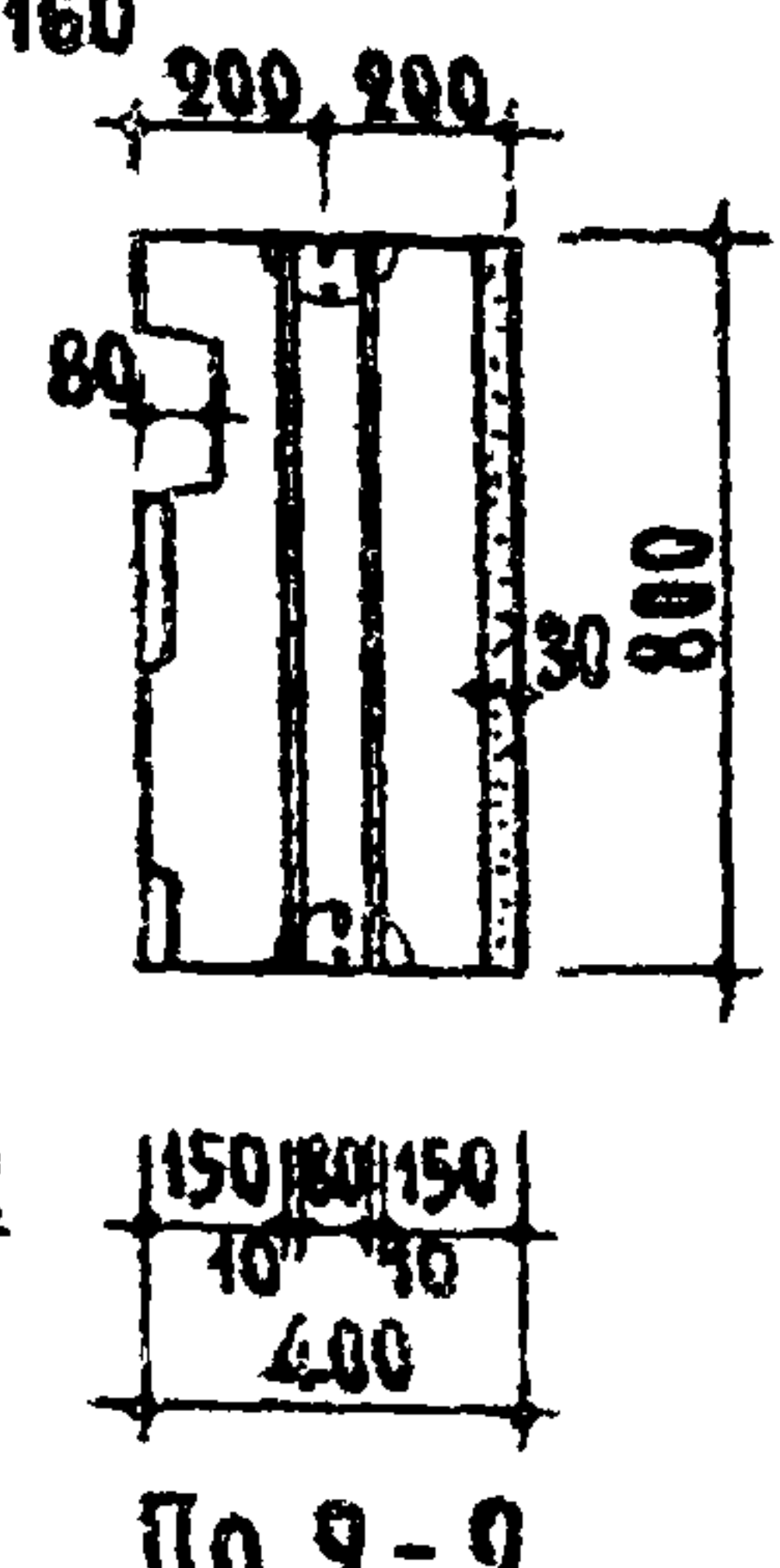
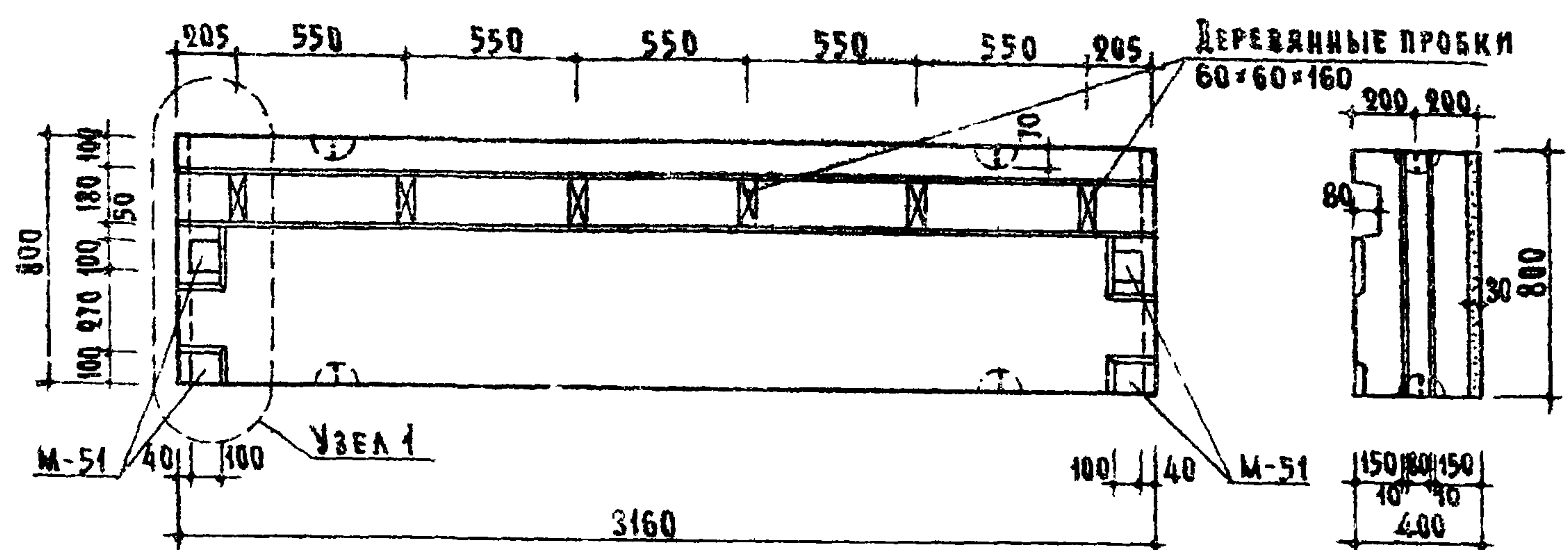
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

1967

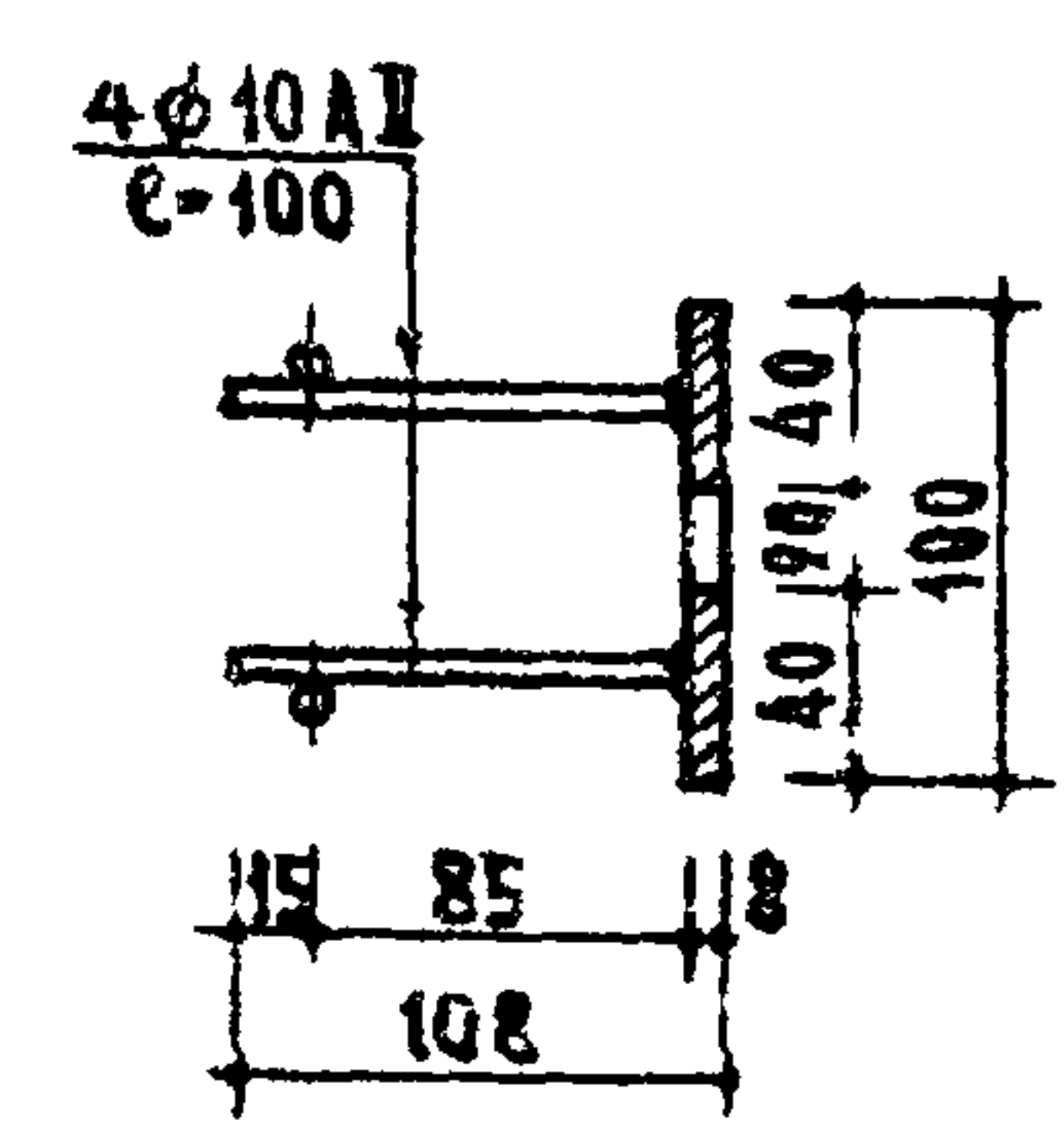
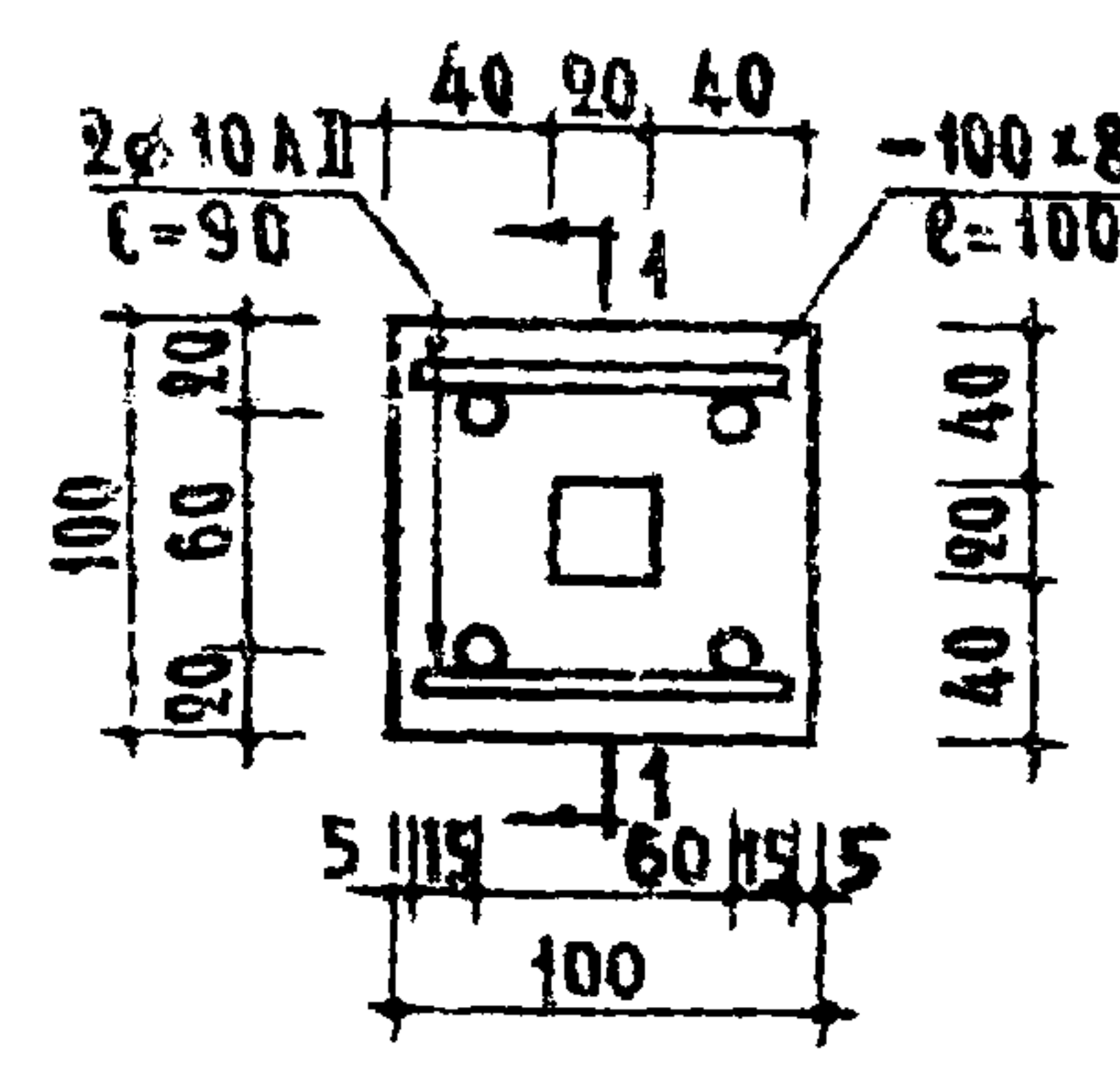
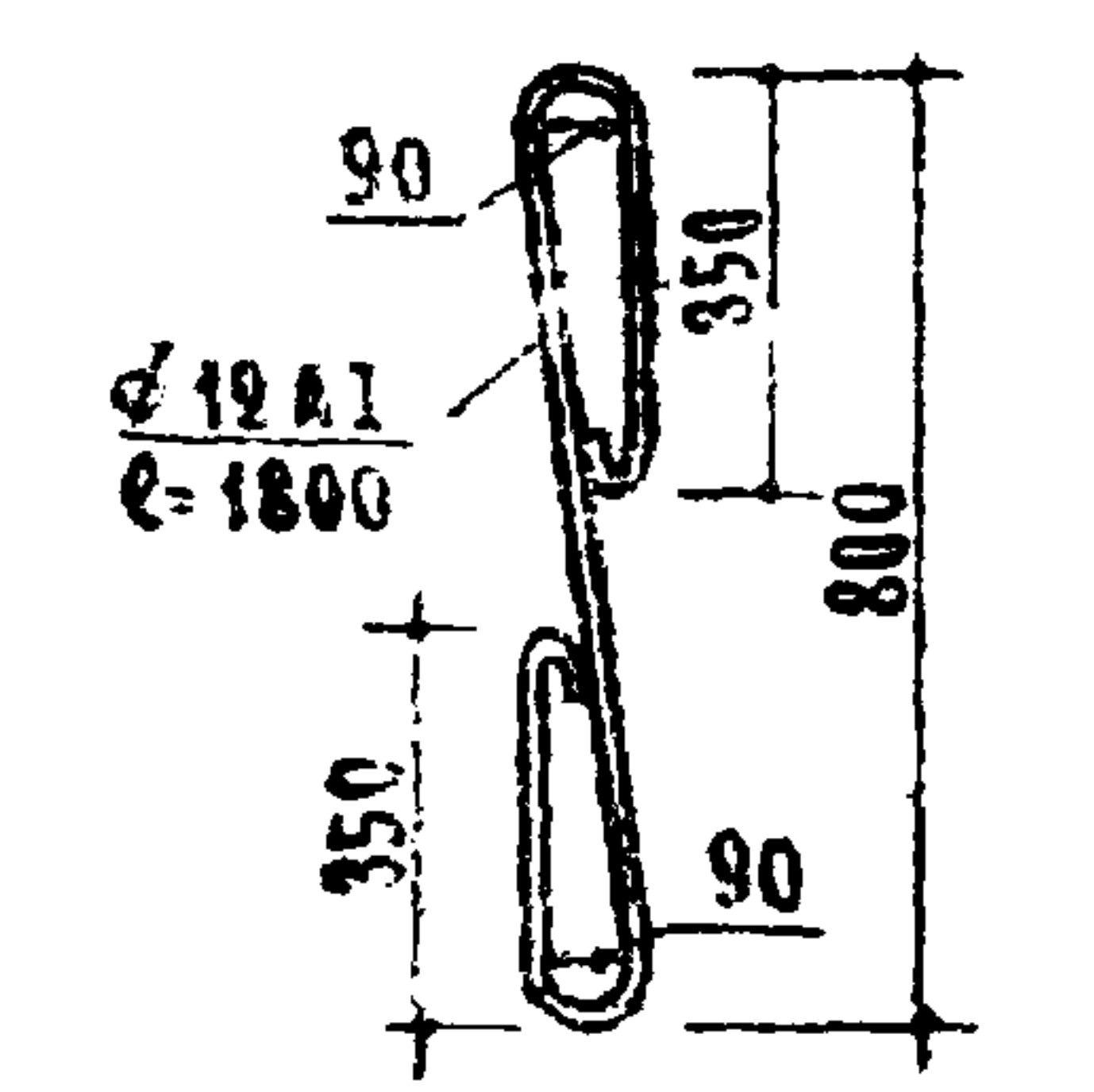
ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НМК-71

СЕРИЯ
 НИ-03-05
 АЛЬБОМ ЛИСТ
 91 50

А. СТЕПАНОВ
 А. ИВАНОВ
 А. ПЕТРОВ
 А. СЕМЕНОВ
 А. МИХАЙЛОВ
 А. АЛЕКСАНДРОВ
 А. ВАСИЛЬЕВ
 А. КОЗЛОВ
 А. ЛЕВЧЕНКО
 А. МАНУИЛОВ
 А. НИКОЛАЕВ
 А. ПЕТРОВ
 А. СЕМЕНОВ
 А. МИХАЙЛОВ
 А. АЛЕКСАНДРОВ
 А. ВАСИЛЬЕВ
 А. КОЗЛОВ
 А. ЛЕВЧЕНКО
 А. МАНУИЛОВ
 А. НИКОЛАЕВ



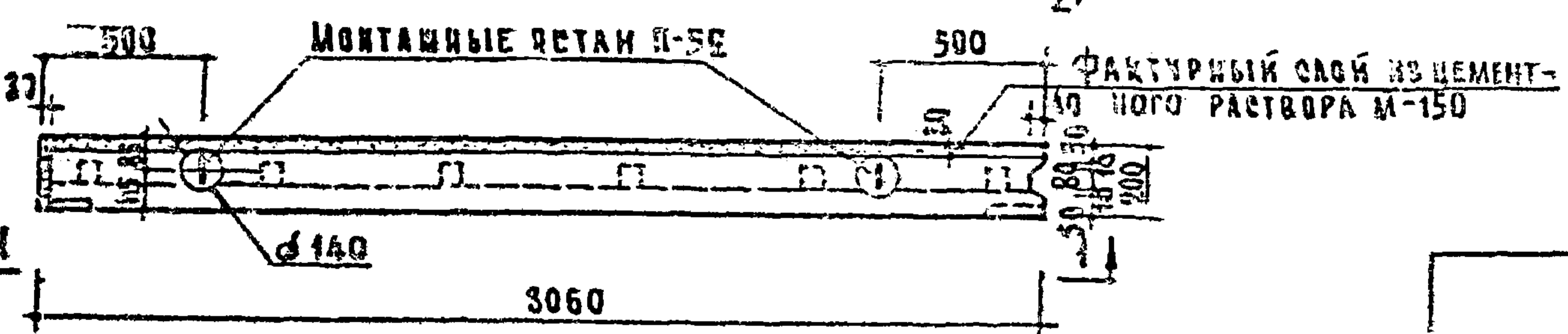
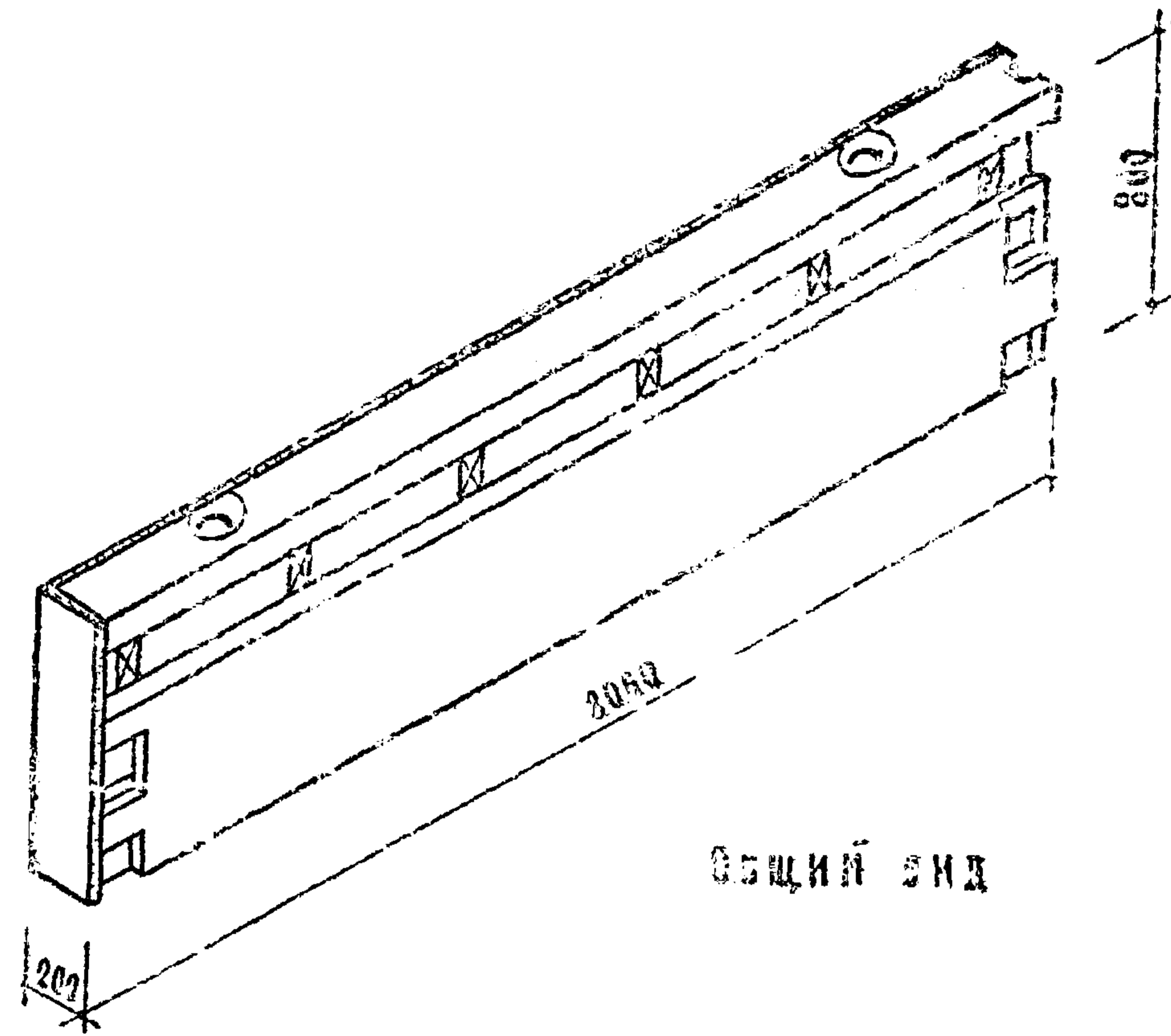
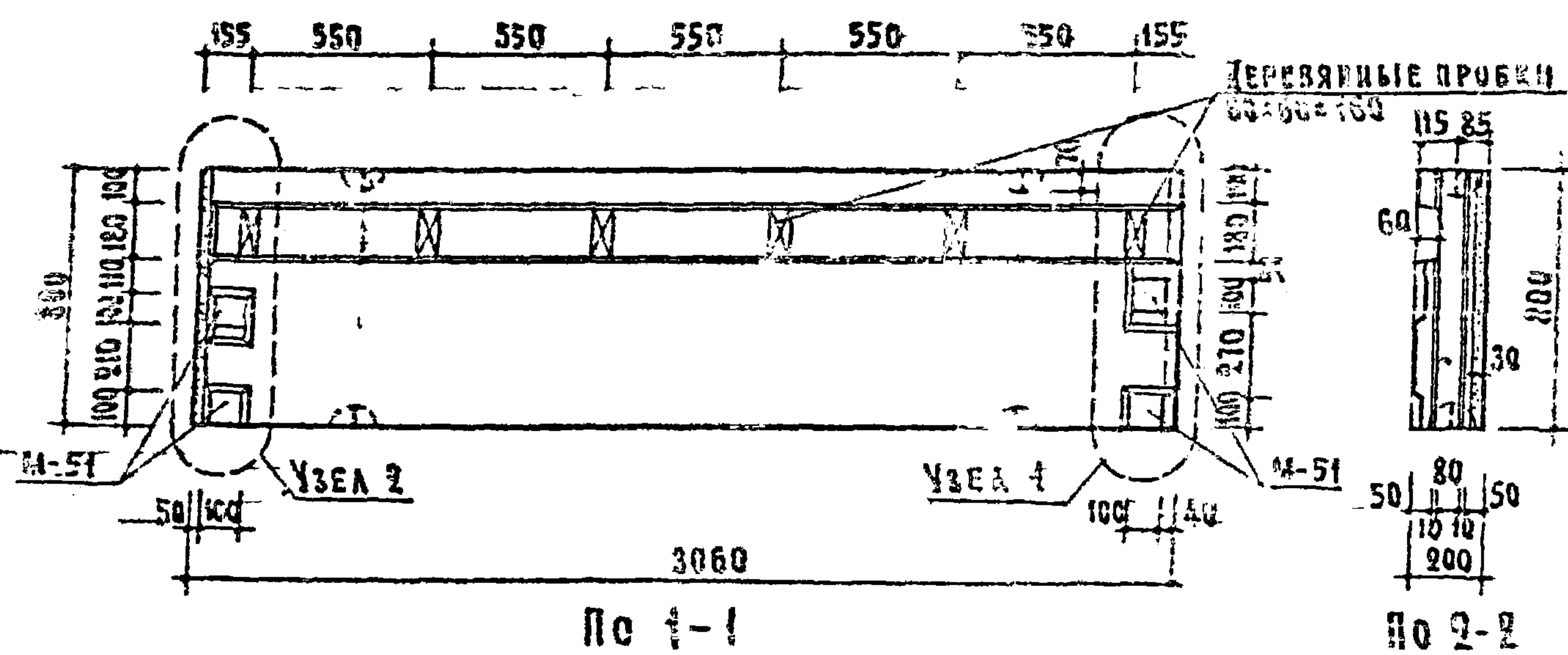
П Л А Н



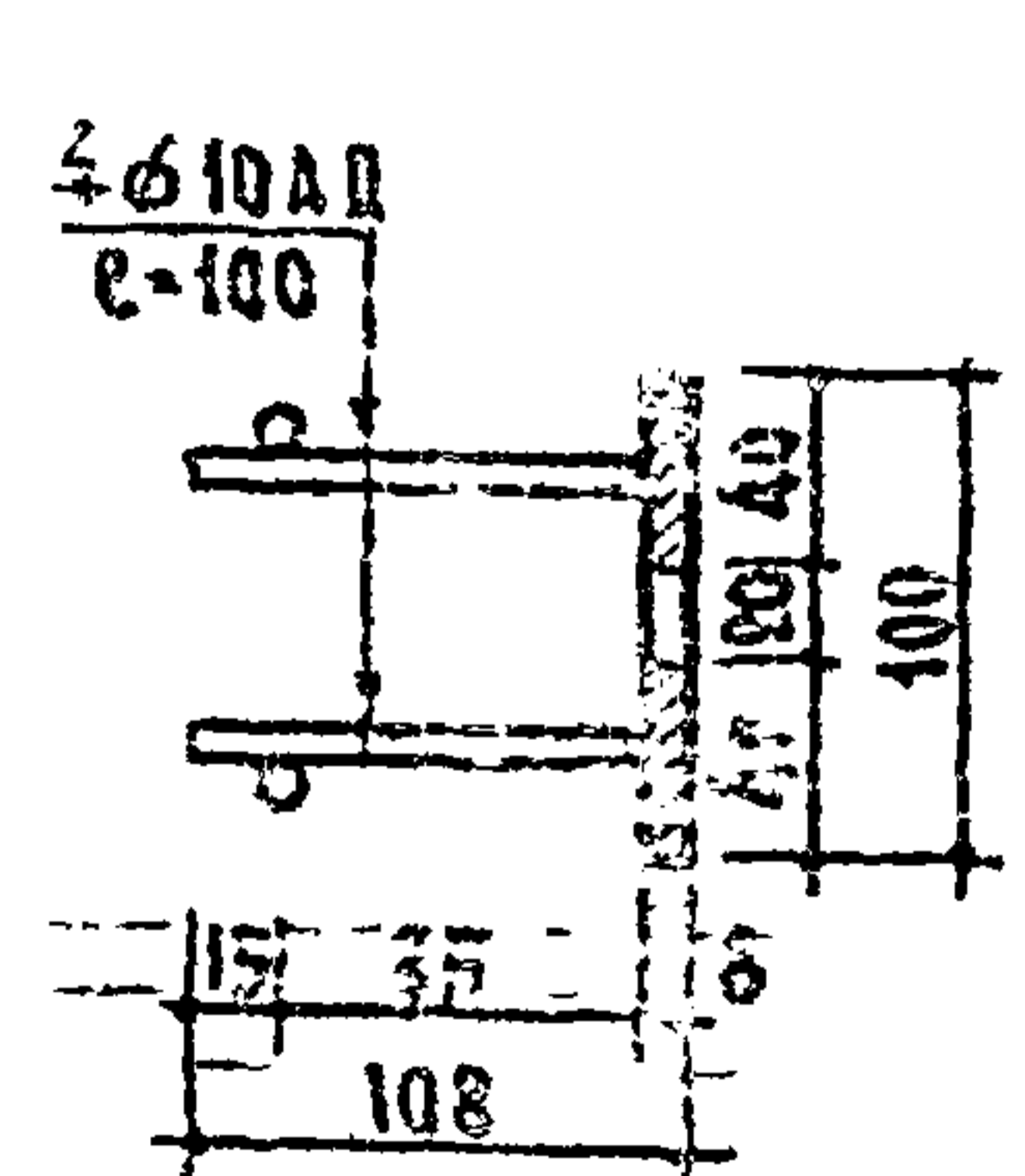
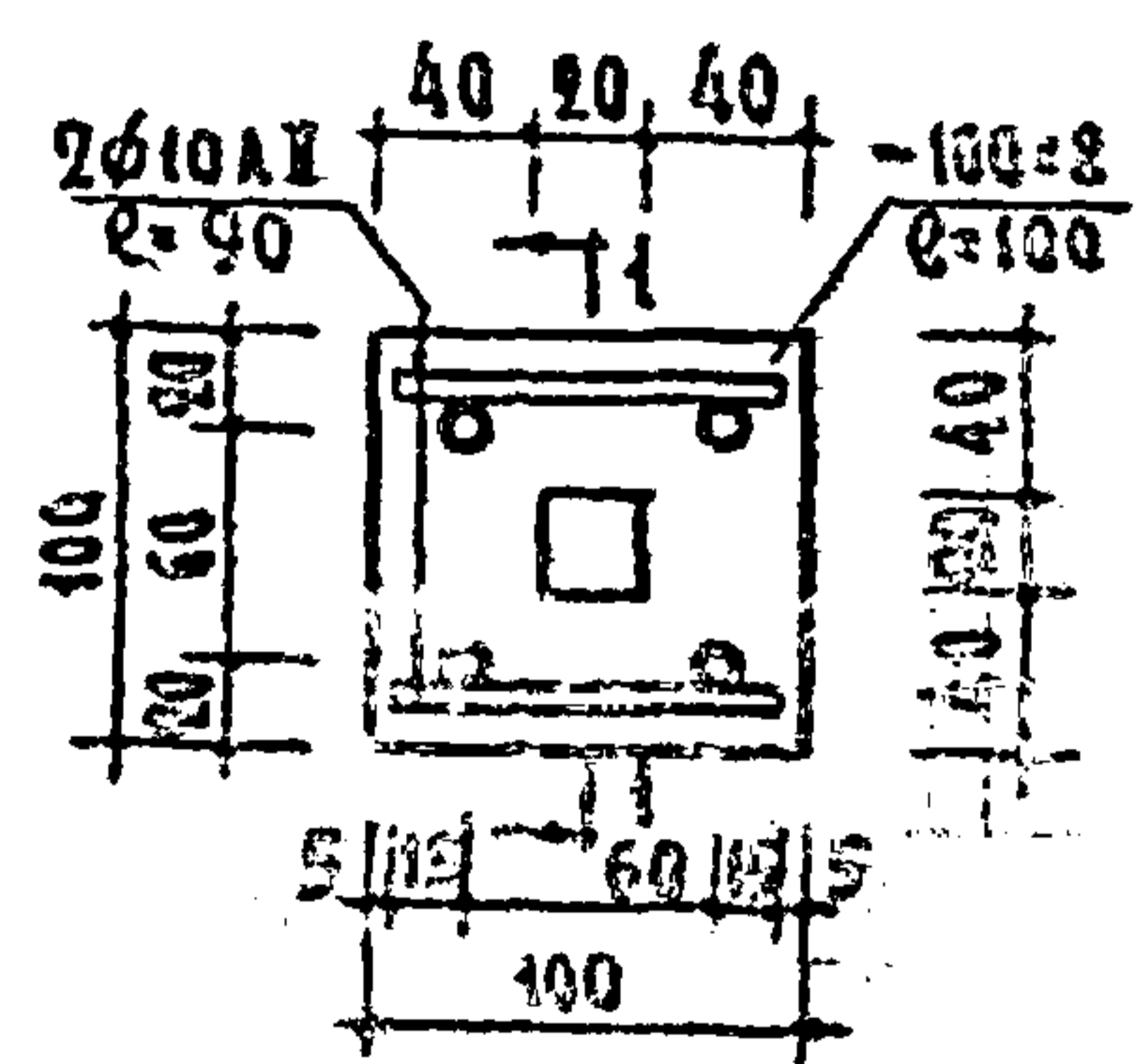
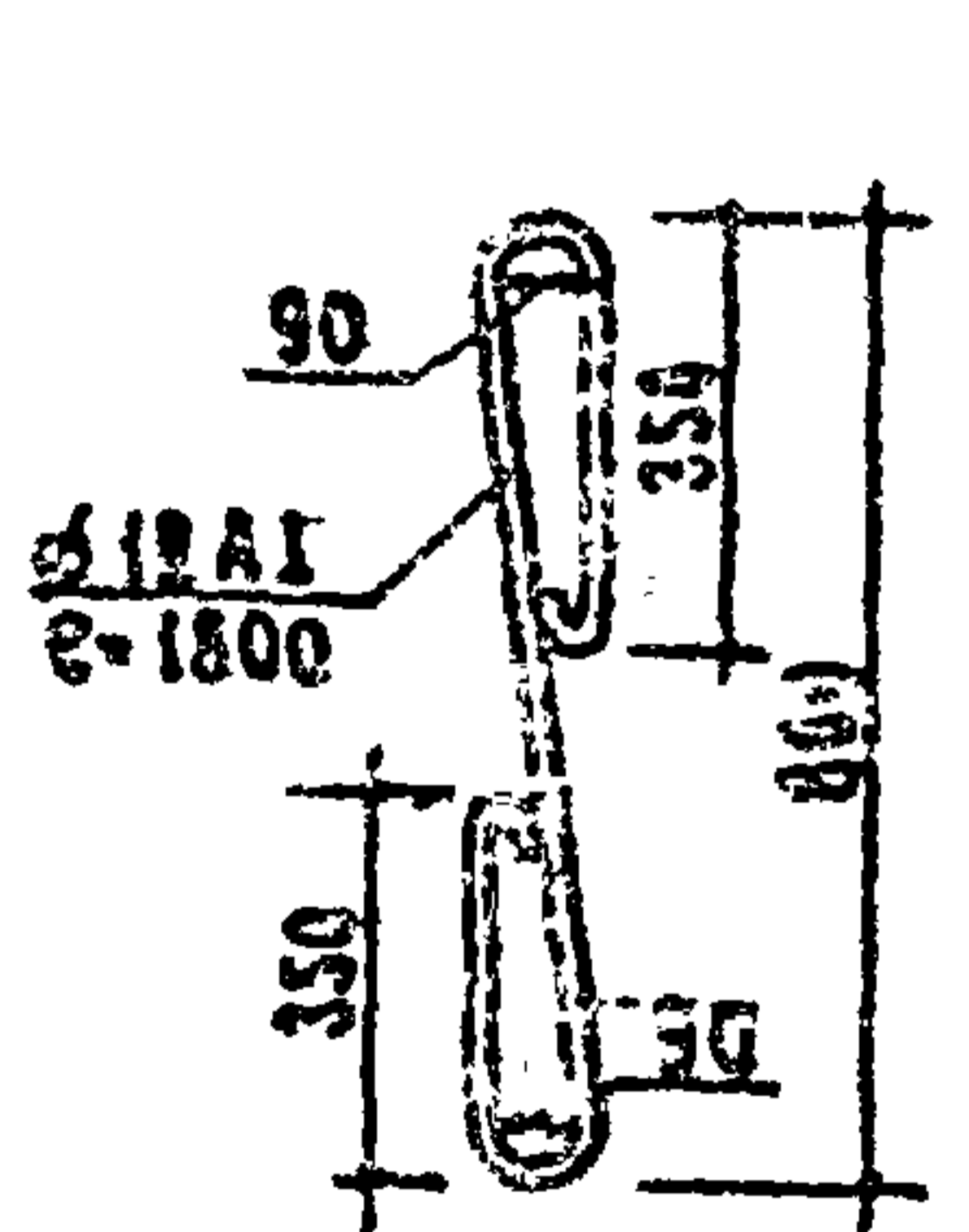
Толщина стенки см	Объем м ³		Вес блока кг	Марка		Вес стали кг
	Тяжелого бетона	Фактурный слой блока		Тяжелого бетона	Фактурный слой	
60	0.884	0.076	0.960	1920	200 150	7,2

- П Р И М Е Ч А Н И Я:
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 ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НК-71-Б	СЕРИЯ НМ-03-05	
1967		АЛЬБОМ	ЛИСТ
		91	51



П л а н



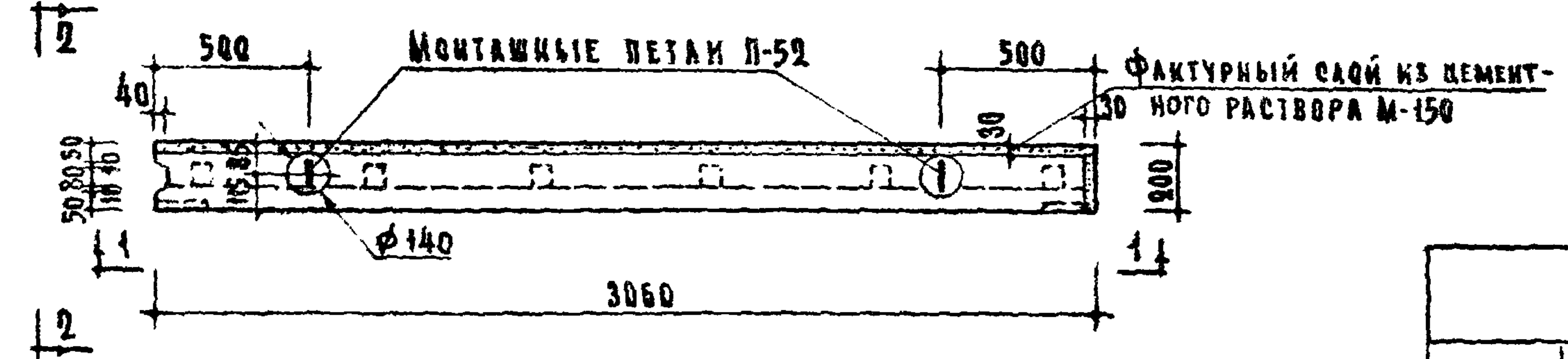
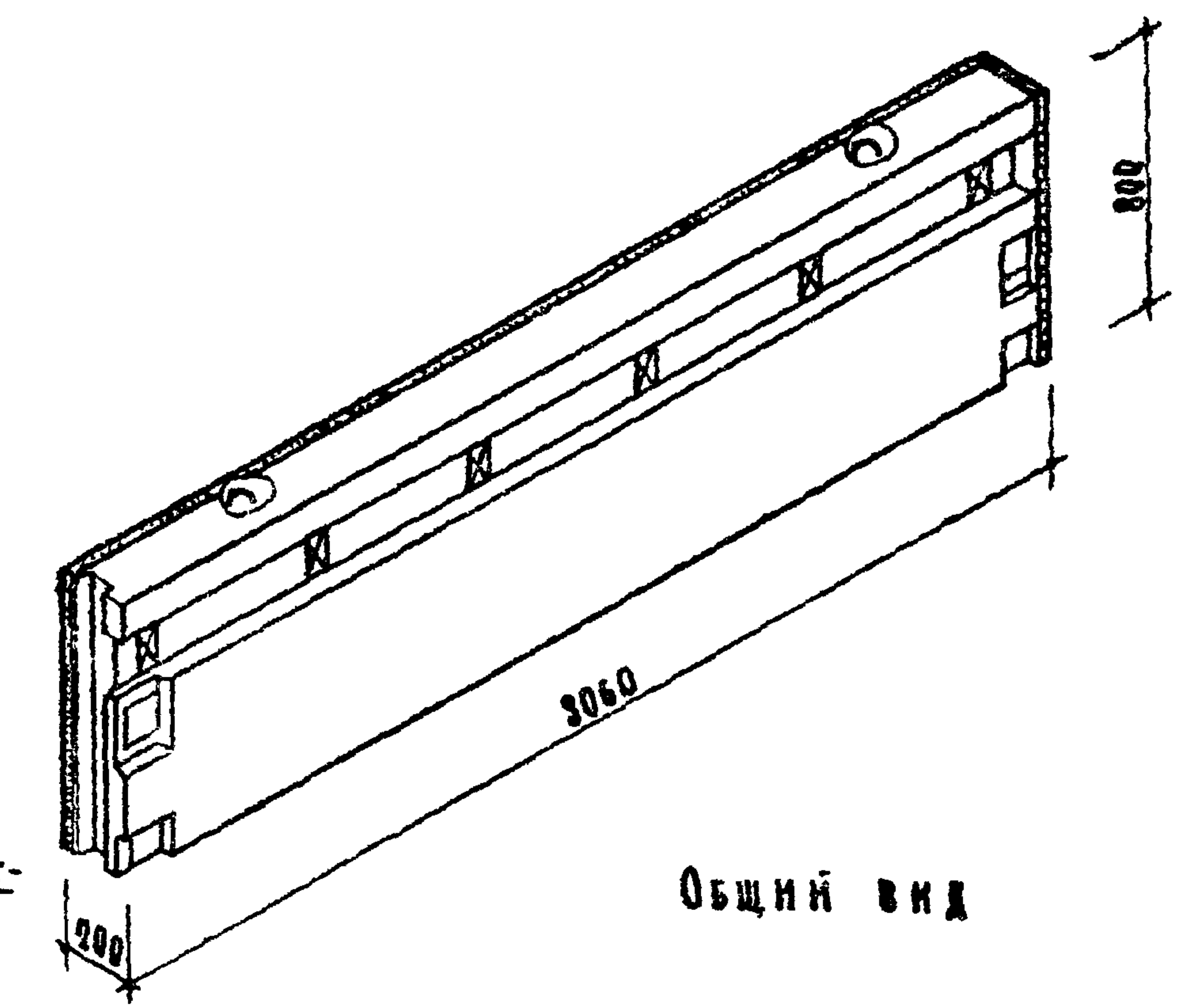
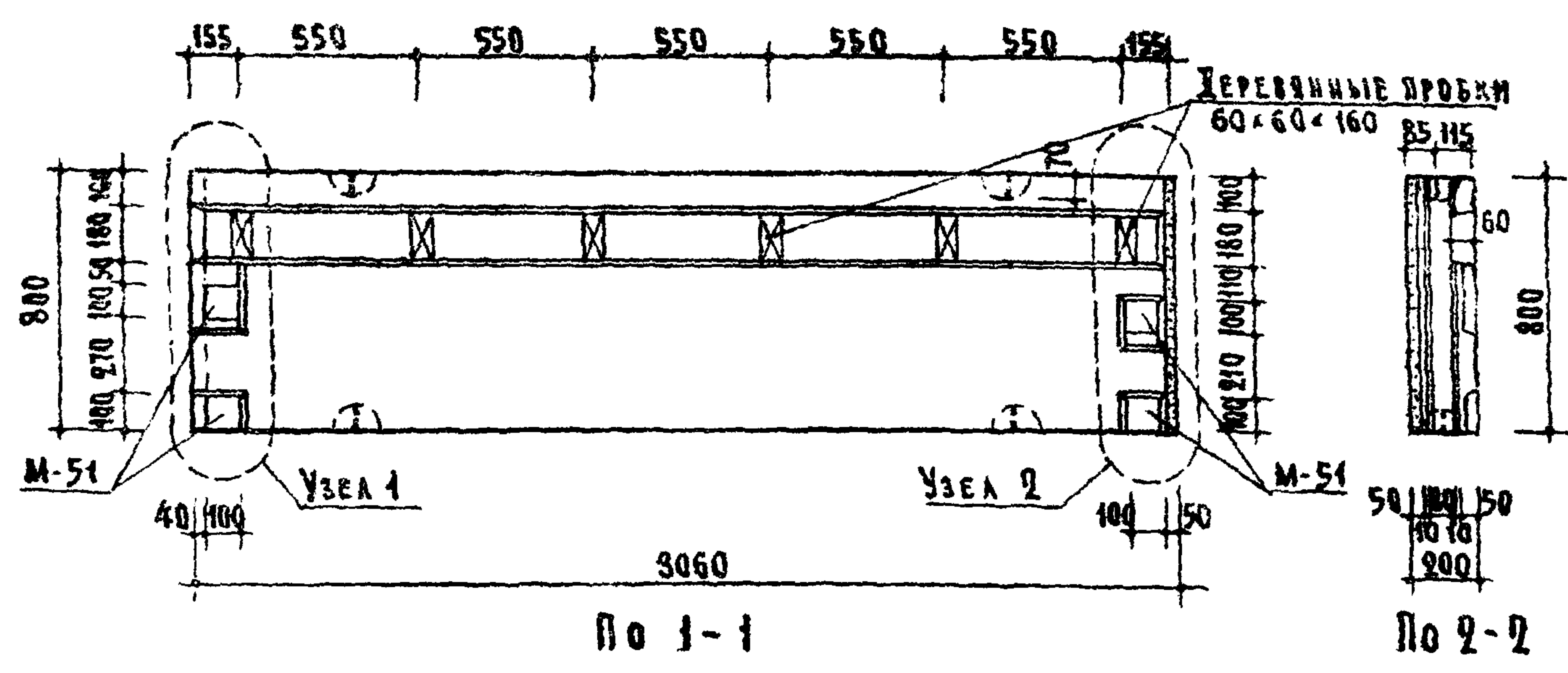
ТА Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й

ТОЛЩИНА СТЕНЫ- СМ	О Б Ъ Е М М ³		ВЕС БЛОКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ	
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУРНЫЙ САЯ		БЛОКА	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА		ФАКТУРНЫЙ САЯ
40	0,376	0,078	1,454	998	200	150	7,2

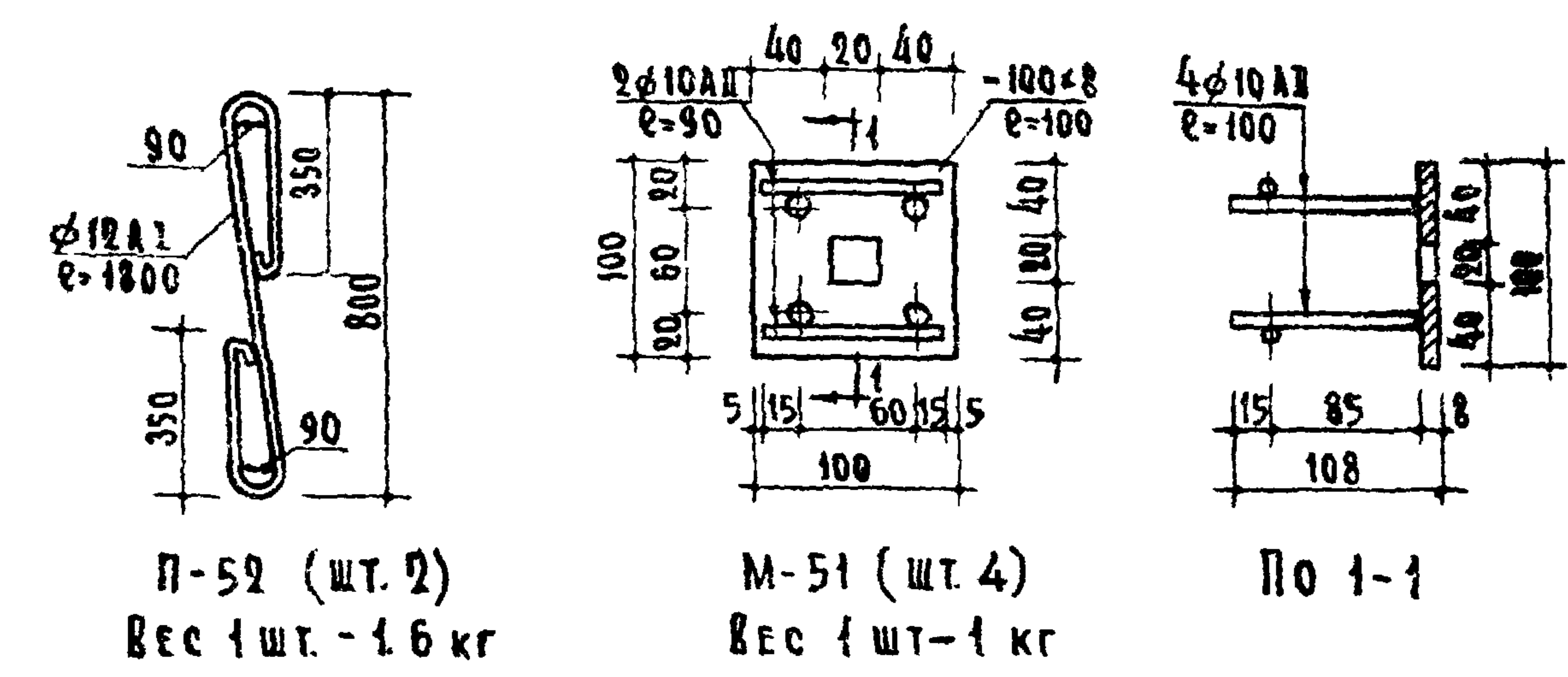
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Узлы 1 и 2 см на листе 58.
 - Приварку анкеров закладной детали М-51 следует производить торцом к пластине под слоем фаянса.
 - Указания по антикоррозийной защите закладных деталей М-51 см. пояснительную записку.
 - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать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

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ НН-03-05
1967		ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НМК-72-4п

А. САМОРАОВ
 А. МАРШЕР
 ОТДЕЛ
 СТАВА
 № 10
 А. КРЕЙНЕНКО
 ИСПЕКА
 СОГЛАСОВАНО
 А. ЛОКШИИ
 ИЛИ
 А. КРИПА
 ИЛИ
 А. МАРШЕР
 ОТДЕЛ
 СТАВА
 А. КРИПА



П Л А Н



Толщина стенок см	Объем м³		Вес блока кг	Марка	Вес стержней кг		
	тяжелого бетона	фактур. саоя			тяжелого бетона	фактур. саоя	
40	0.376	0.078	0.454	908	200	150	7.2

Объемный вес тяжелого бетона и фактурного саоя - 2000 кг/м³

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

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НКМ-72-4А	СЕРИЯ ИИ-03-05	
1967		Альбом	Лист
		91	53

9873 5Р

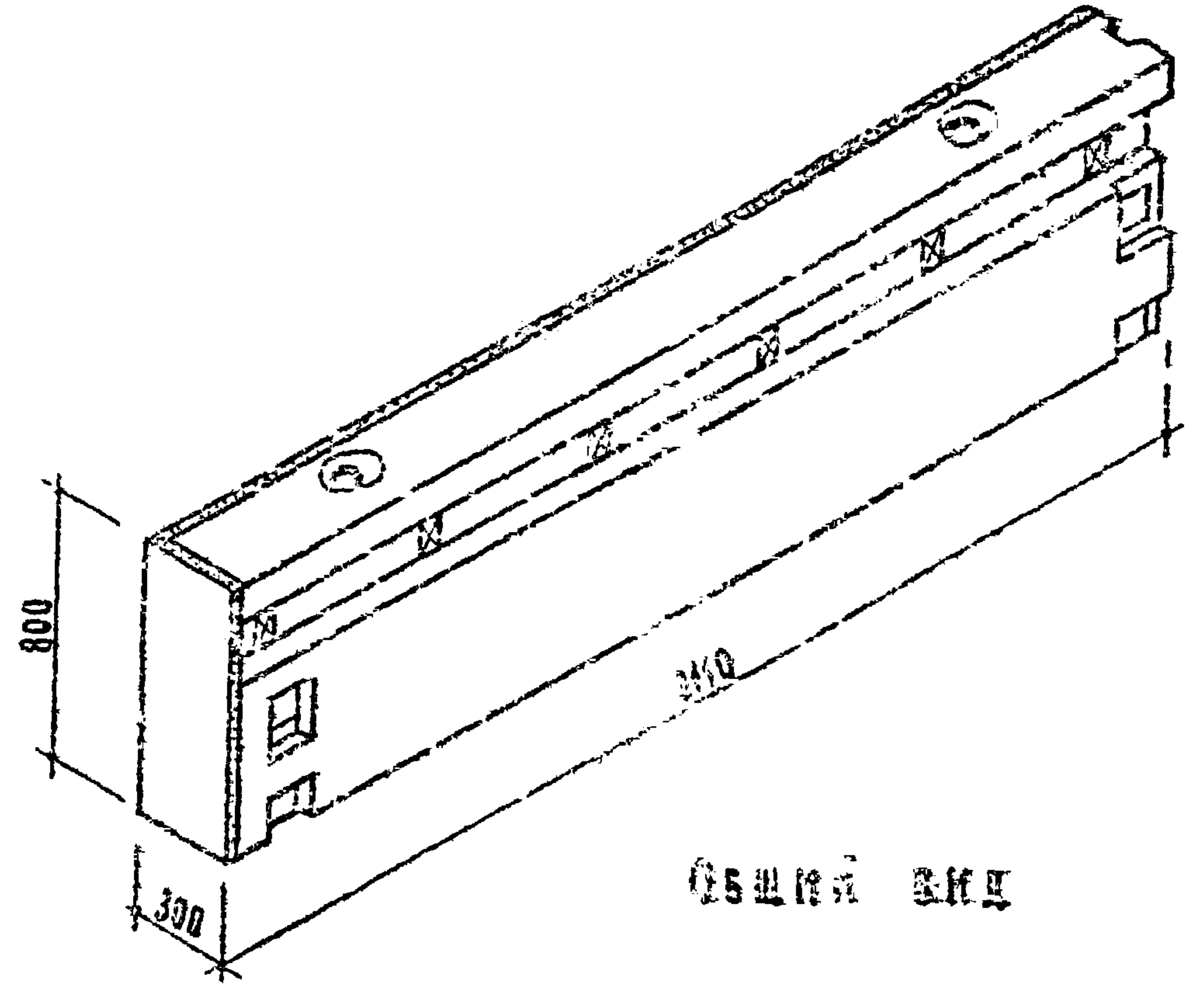
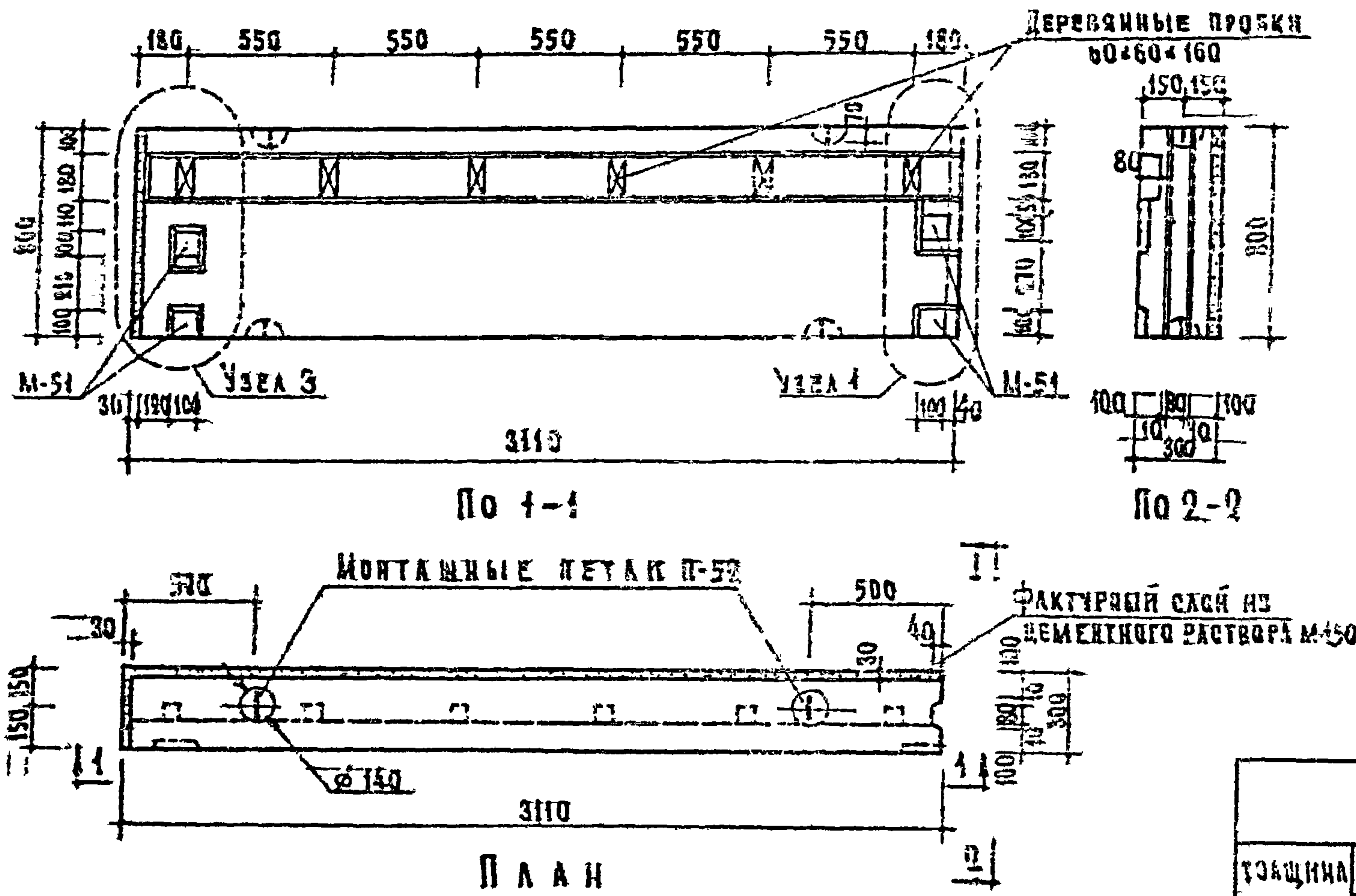
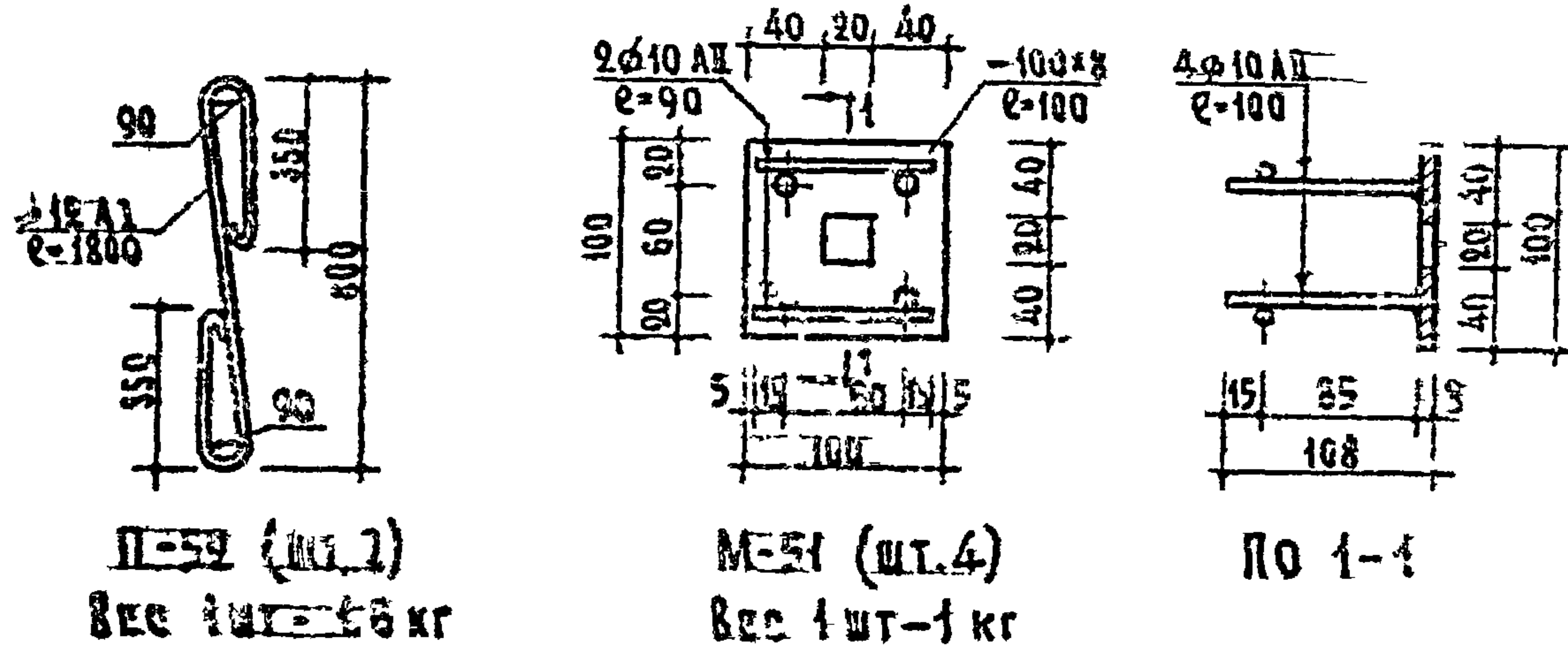


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ							
ТРАЩИНА СТЕНЫ СМ	ОБЪЕМ М ³		ВЕС БЛОКА КГ	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ	
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУР САДЯ		ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУР САДЯ		
50	0.618	0.081	1398	200	150	7.2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- УЗЕЛЫ 1 И 2 СМ. В АНСТЕ 50
- ПРИВАРКУ АНКЕРОВ ЗАКАЖНОЙ СТАЛИ М-51 СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОРЦОМ К ПЛОСКОМ ПОД САЕМ ФАЮСА.
- УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ М-51 СМ. ПОДСИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.
- ПРИ ОТПУСКЕ ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА ПЛОТНОСТЬ БЕТОНА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРОЕКТИВНОЙ МАРКЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРИКАЗЫ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР

И.А. САМОЙЛОВ
В.А. ПИКО

И.А. КАРДИВА
И.А. ПИКО

САДЯ
№ 10

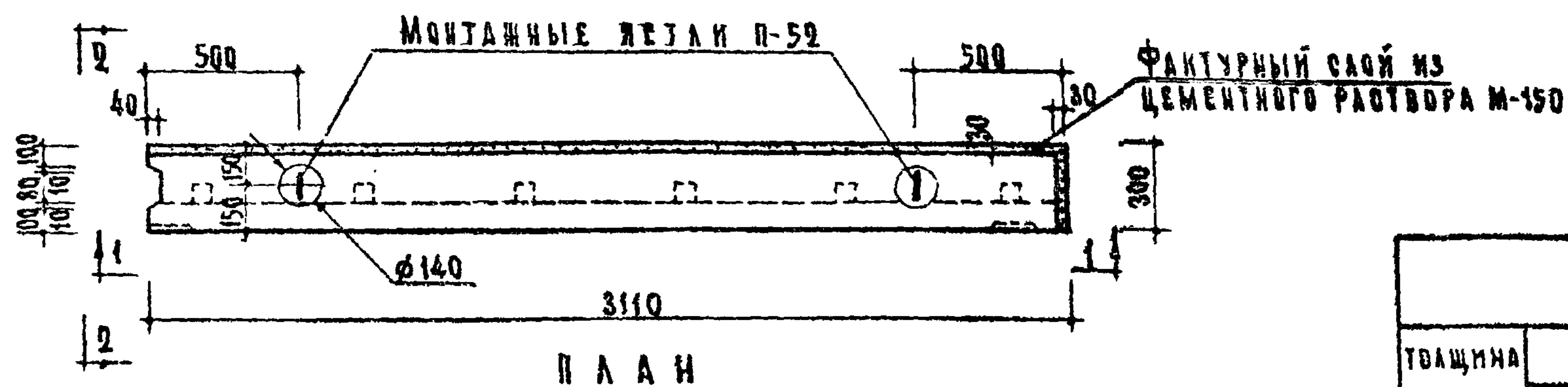
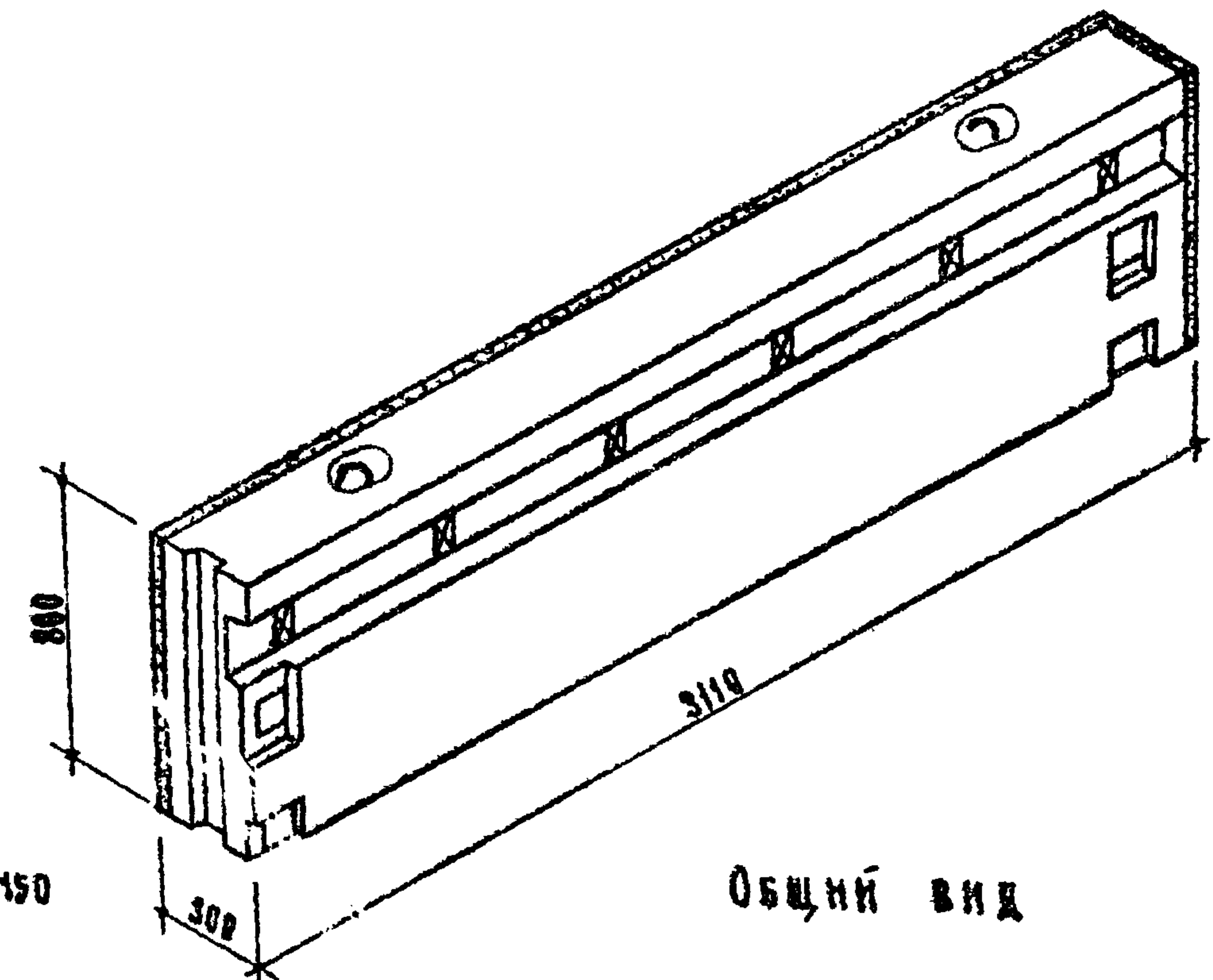
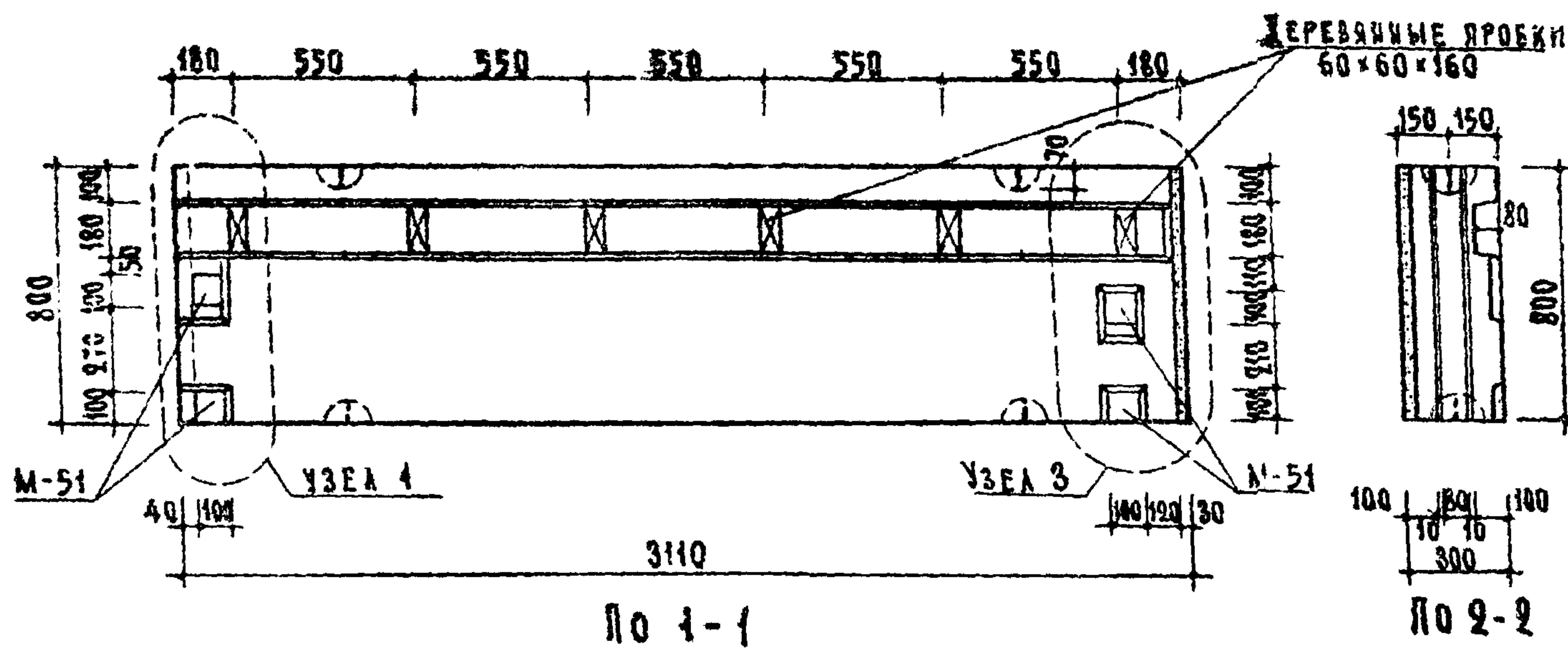
СТЕНЫ
КОММУНИКАЦИОННО-ТЕЛЕГРАФНО-ТЕЛЕФОННЫЕ
КАНАЛЫ

И.А. ПИКО

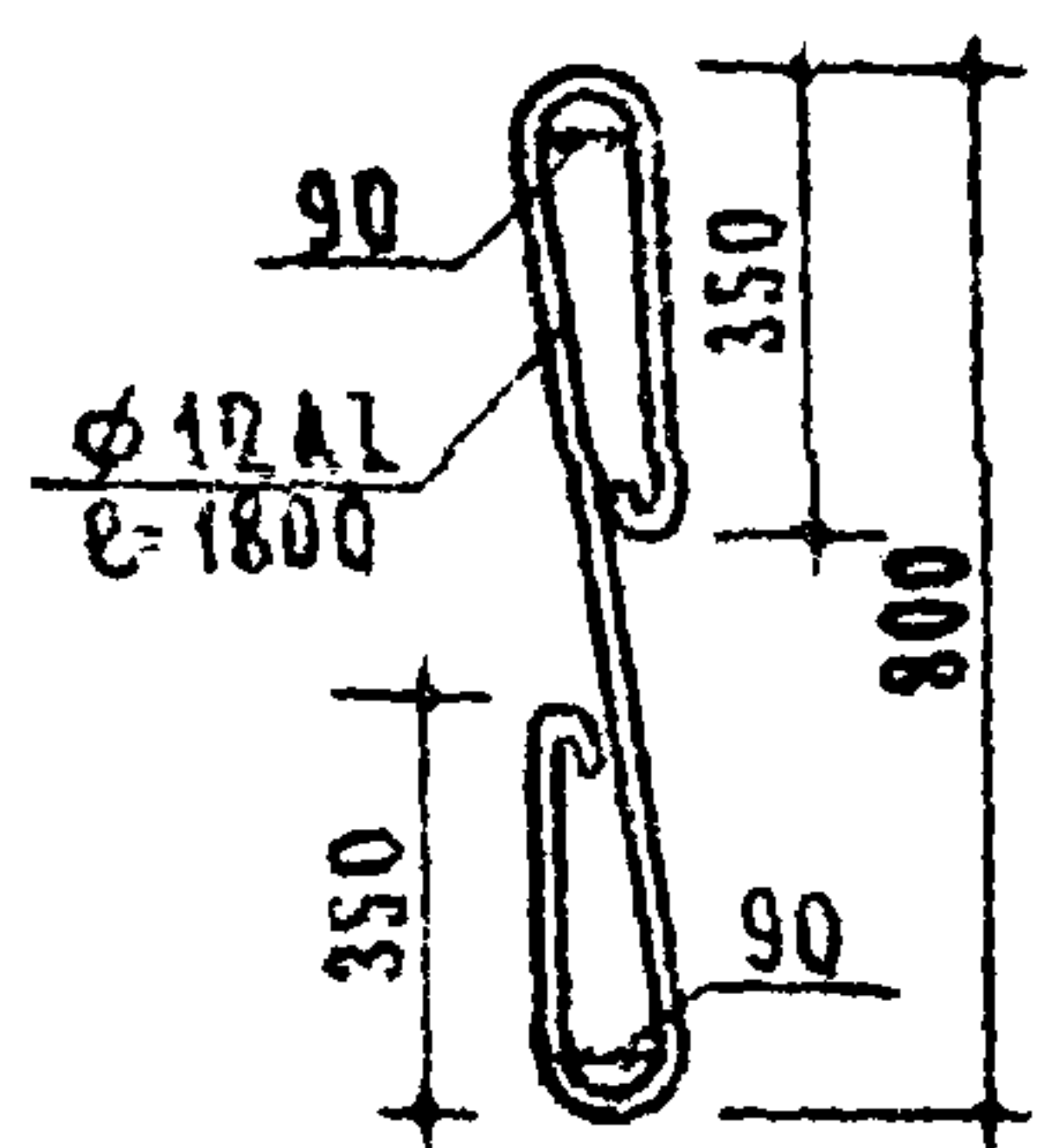
И.А. ПИКО

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ КН-03-05
1967	ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НК 72п	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 34

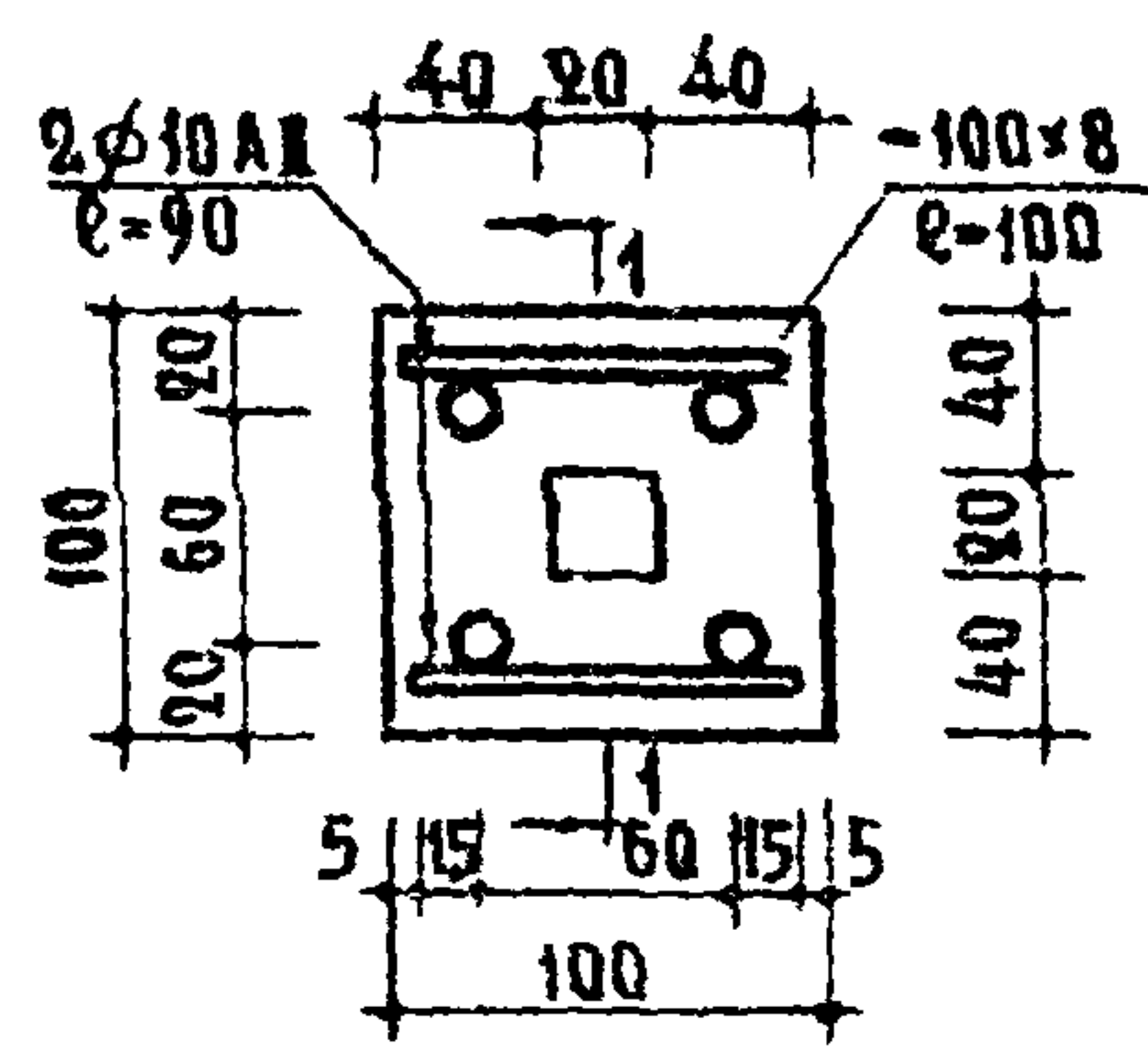
3873 59



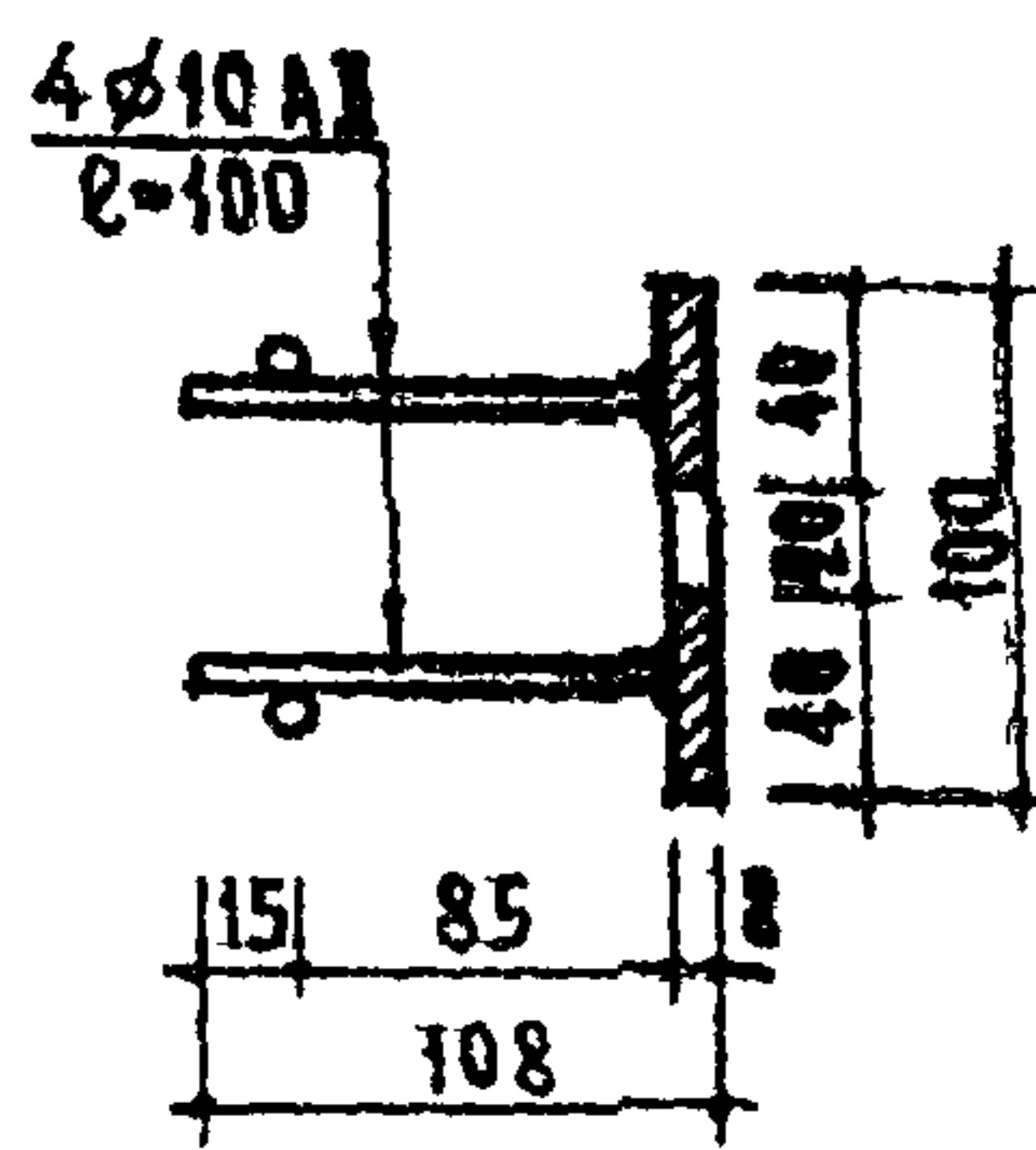
П Л А Н



П-52 (шт 2)
ВЕС 1 шт - 1,6 кг



М-51 (шт 4)
ВЕС 1 шт - 1 кг



По 1-1

Толщина стен см	Объем м ³		Вес блока кг	Марка		Вес стали кг
	Тяжелого бетона	Фактурн слоя	Блока	Тяжелого бетона	Фактурн. слоя	
50	0.618	0.081	0.699	200	150	7.2

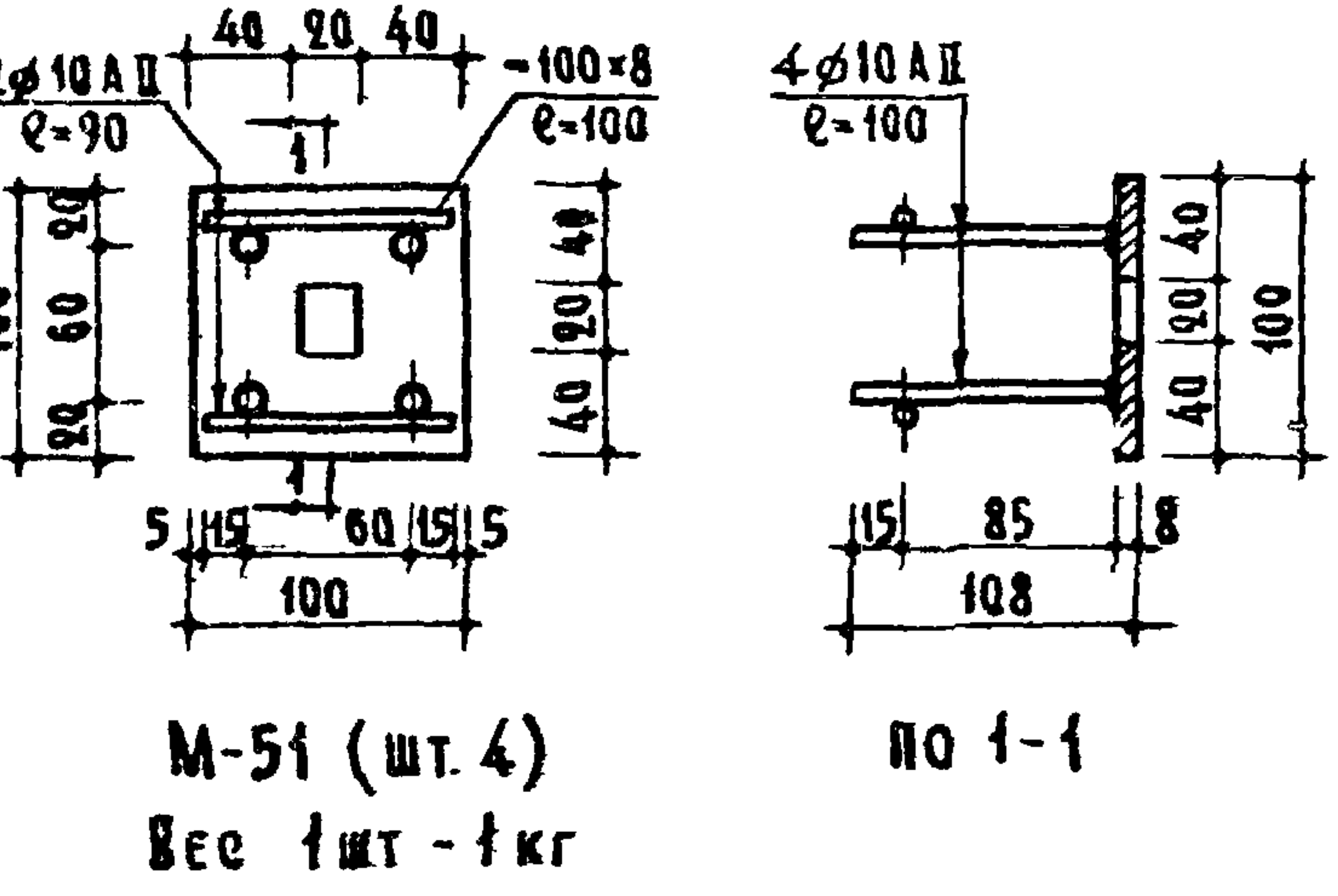
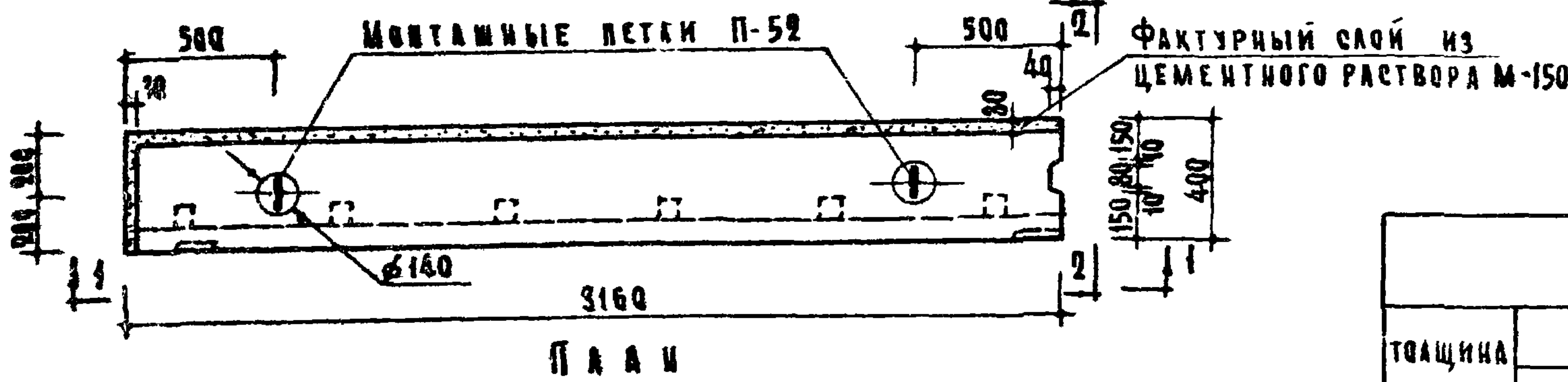
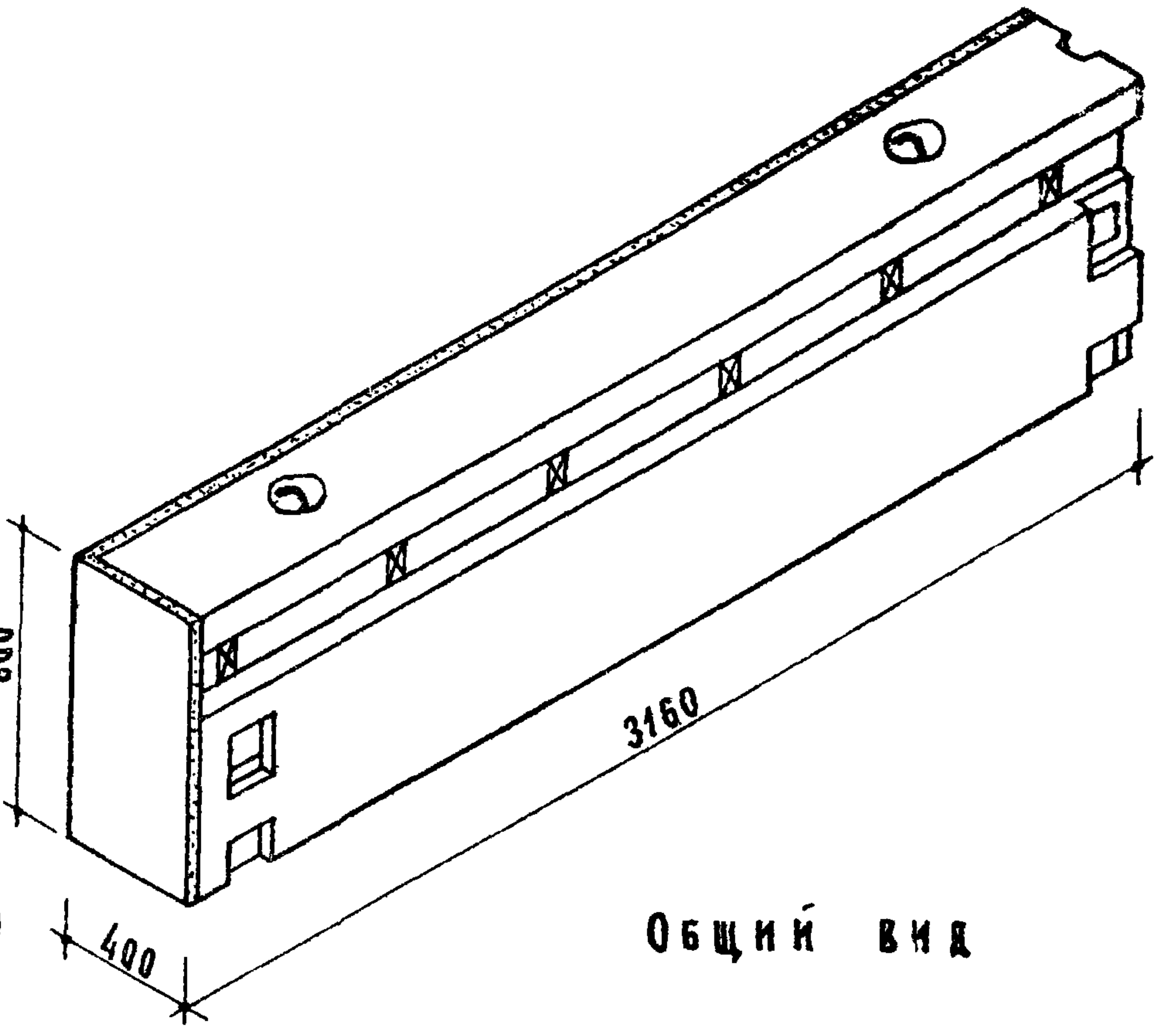
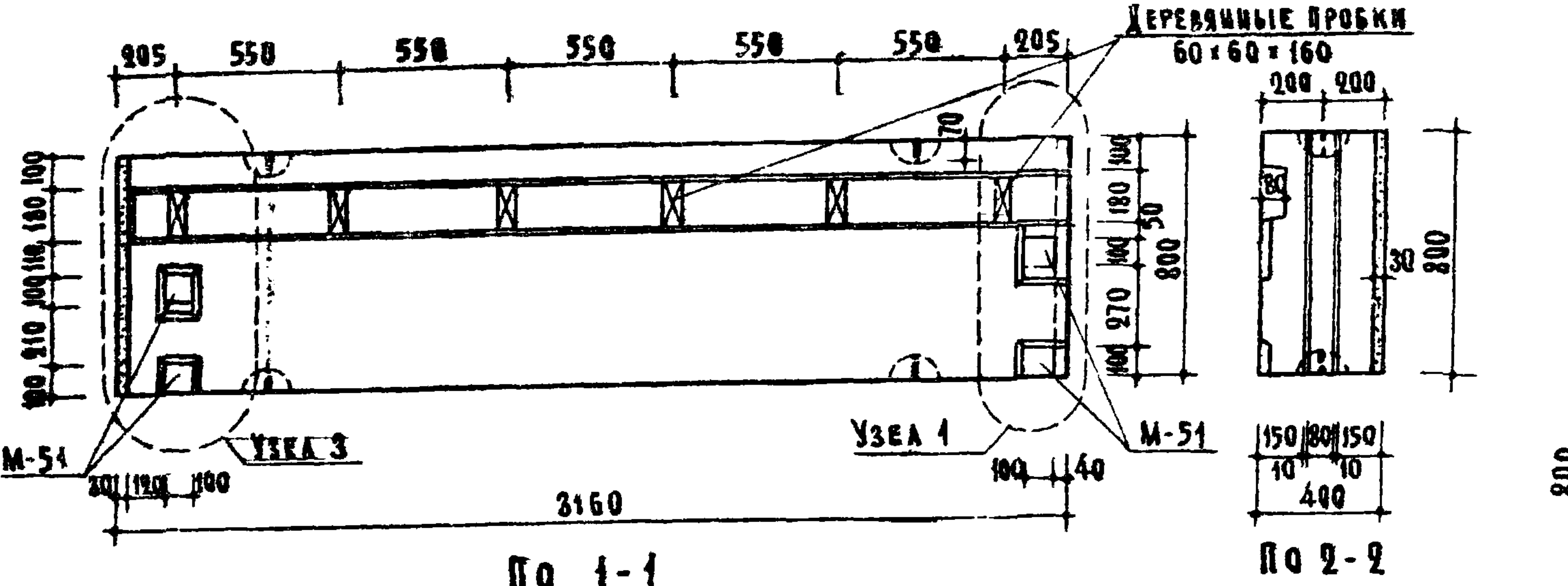
П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 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

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ П А Р А Л Е Т Н Ы Й Б Л О К Н М К - 7 2 А	СЕРИЯ ИИ-03-05	
1967		АЛЬБОМ 91	ЛИСТ 55

№ 14
ИЗДАНО
Г. И. Ш. П. Р.
П. Л. У. К. И. И.
ПРОЕКТА

ГА. НИМУНЕРЪ
 СТАЛКА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 ПРОЕКТА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 СТАЛКА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 ПРОЕКТА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 СТАЛКА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 ПРОЕКТА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 СТАЛКА
 ГА. НИМУНЕРЪ
 ПРОЕКТА



П-52 (шт. 2)
Вес 1шт - 1.6 кг

М-51 (шт. 4)
Вес 1шт - 1 кг

По 1-1

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ТРАЩИНА СТЕНЫ СМ	ОБЪЕМ М ³		ВЕС БЛОКА	МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ
	ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ		ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ФАКТУР. СЛОЯ	
60	0.879	0.085	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 флюса.
 - Указания по антикоррозийной защите закладных деталей М-51 см. пояснительную записку.
 - При отпуске изделия с завода прочность бетона должна соответствовать проектной марке.

ТК 19.67
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ПАРАПЕТНЫЙ БЛОК НК-72-Бп
 СЕРИЯ ИИ-03-05
 АЛЬБОМ ЛИСТ 91 56

ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА

ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА

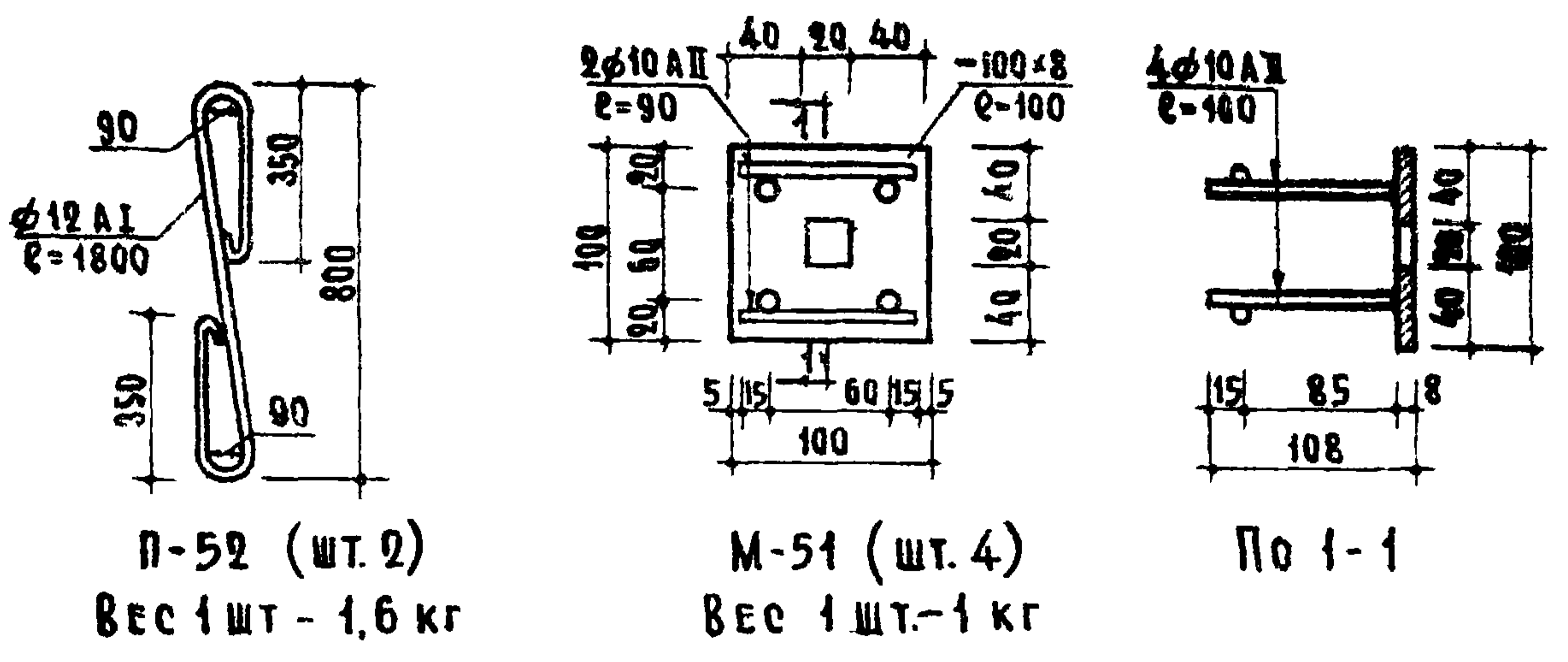
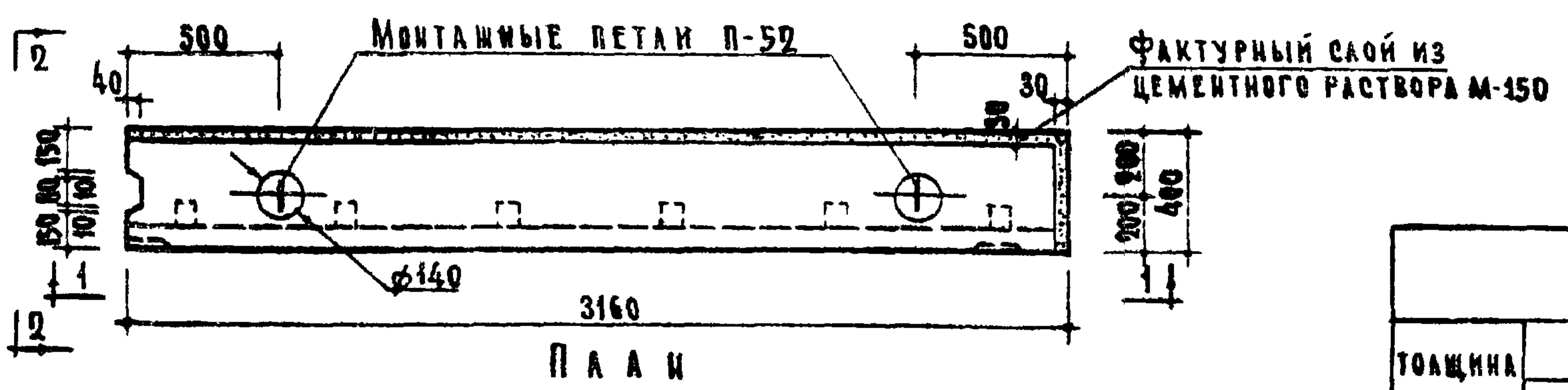
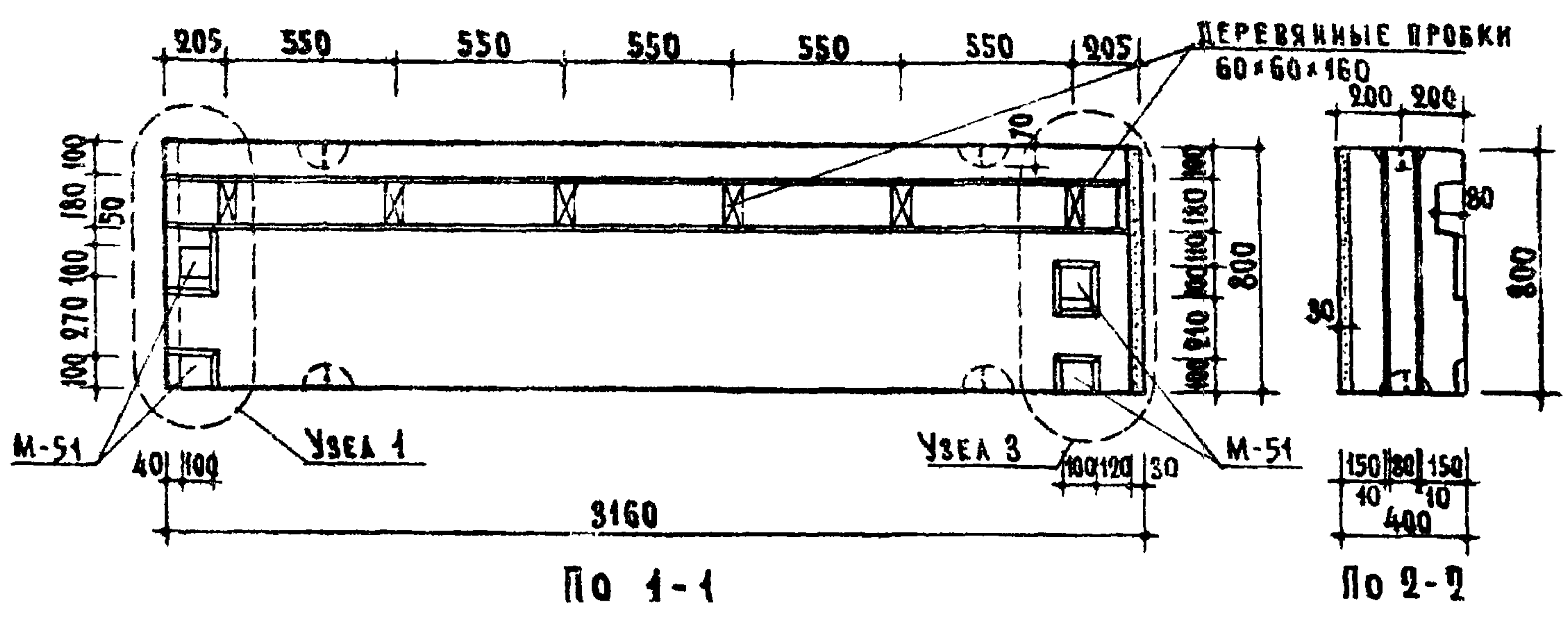
ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА

ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА

ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА

ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА

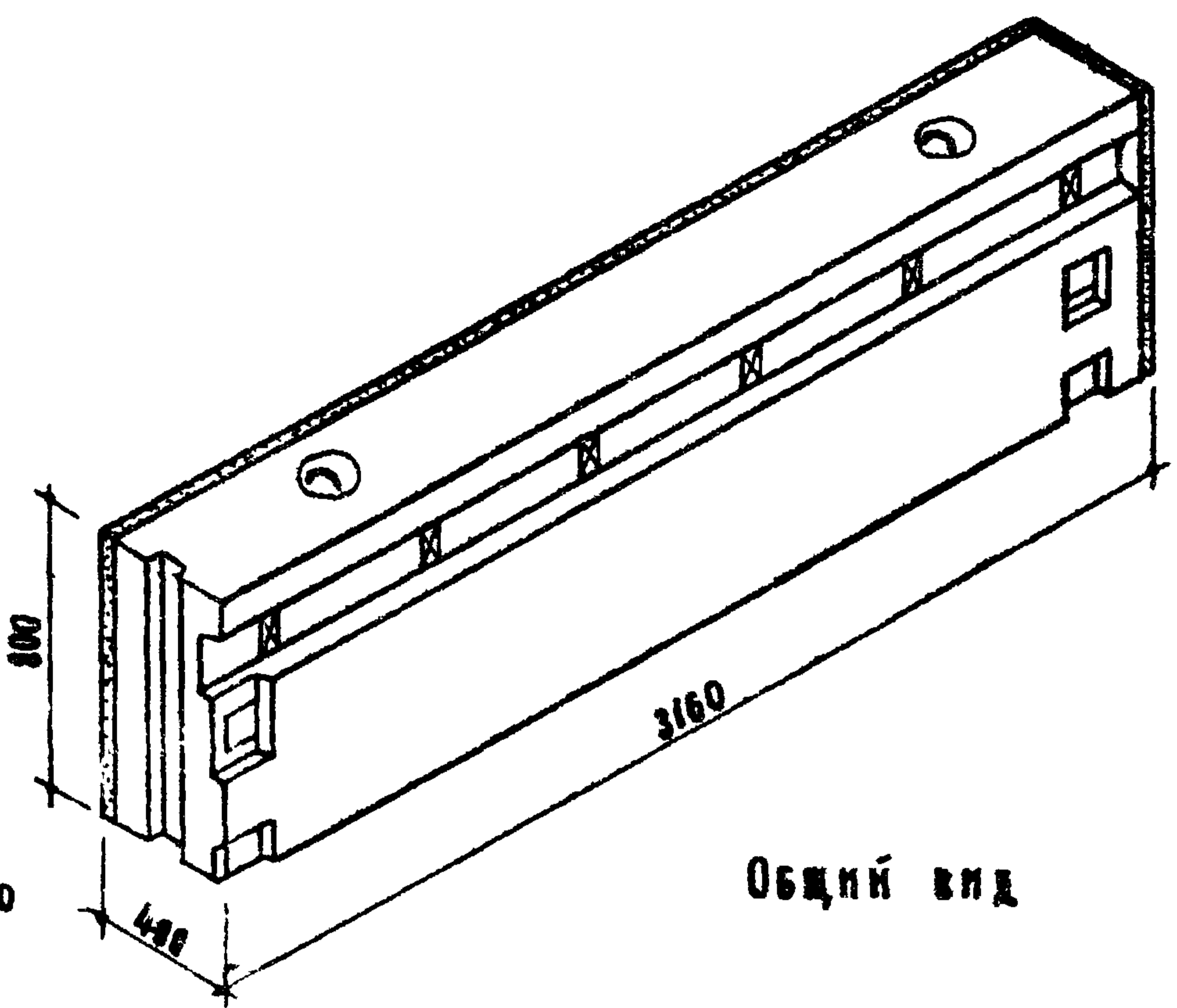
ДИРЕКЦИЯ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТА



П-52 (шт. 2)
Вес 1 шт - 1,6 кг

М-51 (шт. 4)
Вес 1 шт - 1 кг

По 1-1

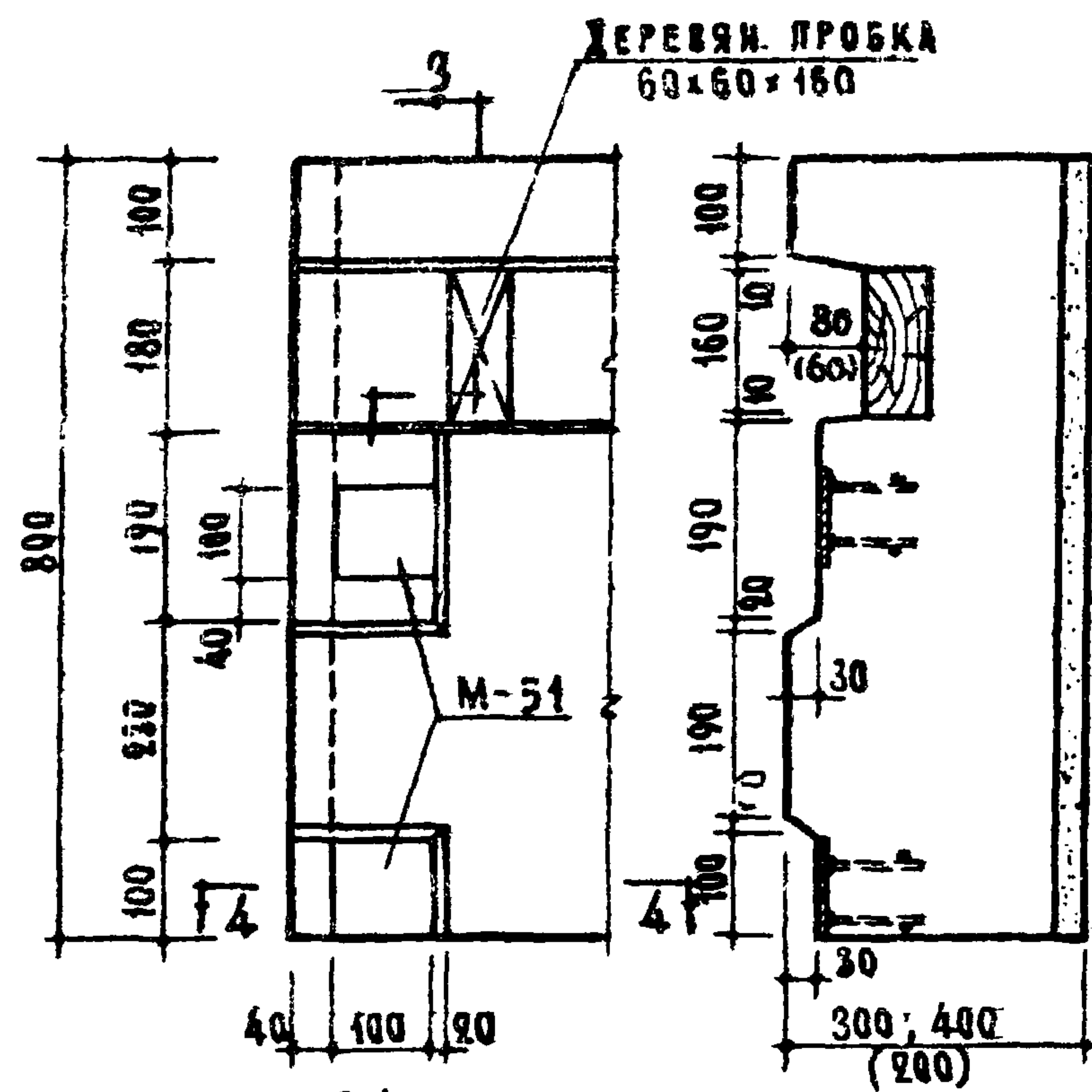


Общий вид

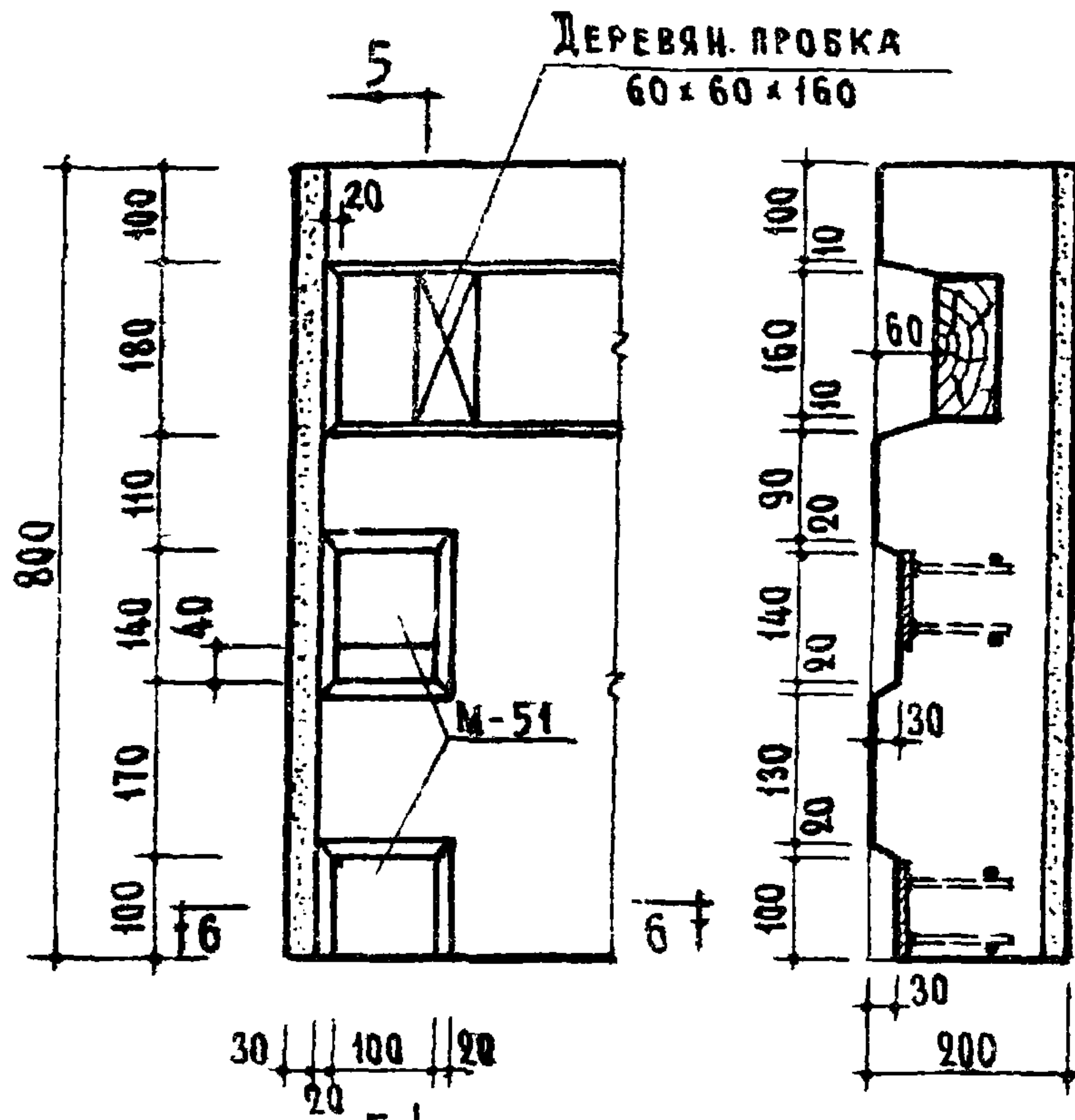
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ							
Толщина стеной см	Объем м³		Вес блока кг	Объемный вес тяжелого бетона и фактурного слоя - 2000 кг/м³	Марка		Вес стали кг
	тяжелого бетона	фактур. слоя	блока		тяжелого бетона	фактур. слоя	
60	0,879	0,085	0,964	1928	200	150	7,2

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

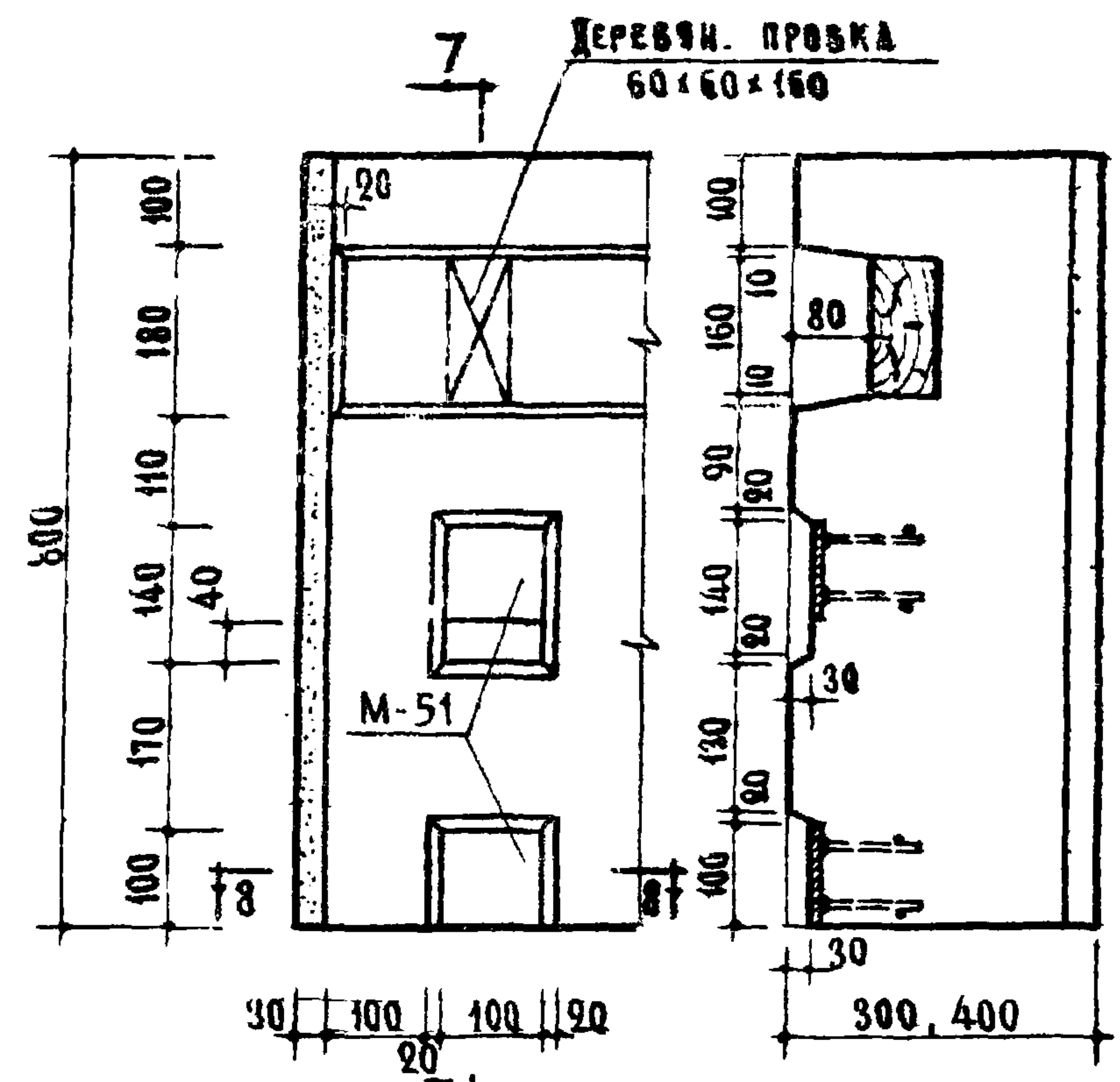
ТК	Стеновые легкобетонные блоки		Серия ИИ-03-05	
1967	Парапетный блок НК-72-Бл		Альбом	Лист 91 / 57



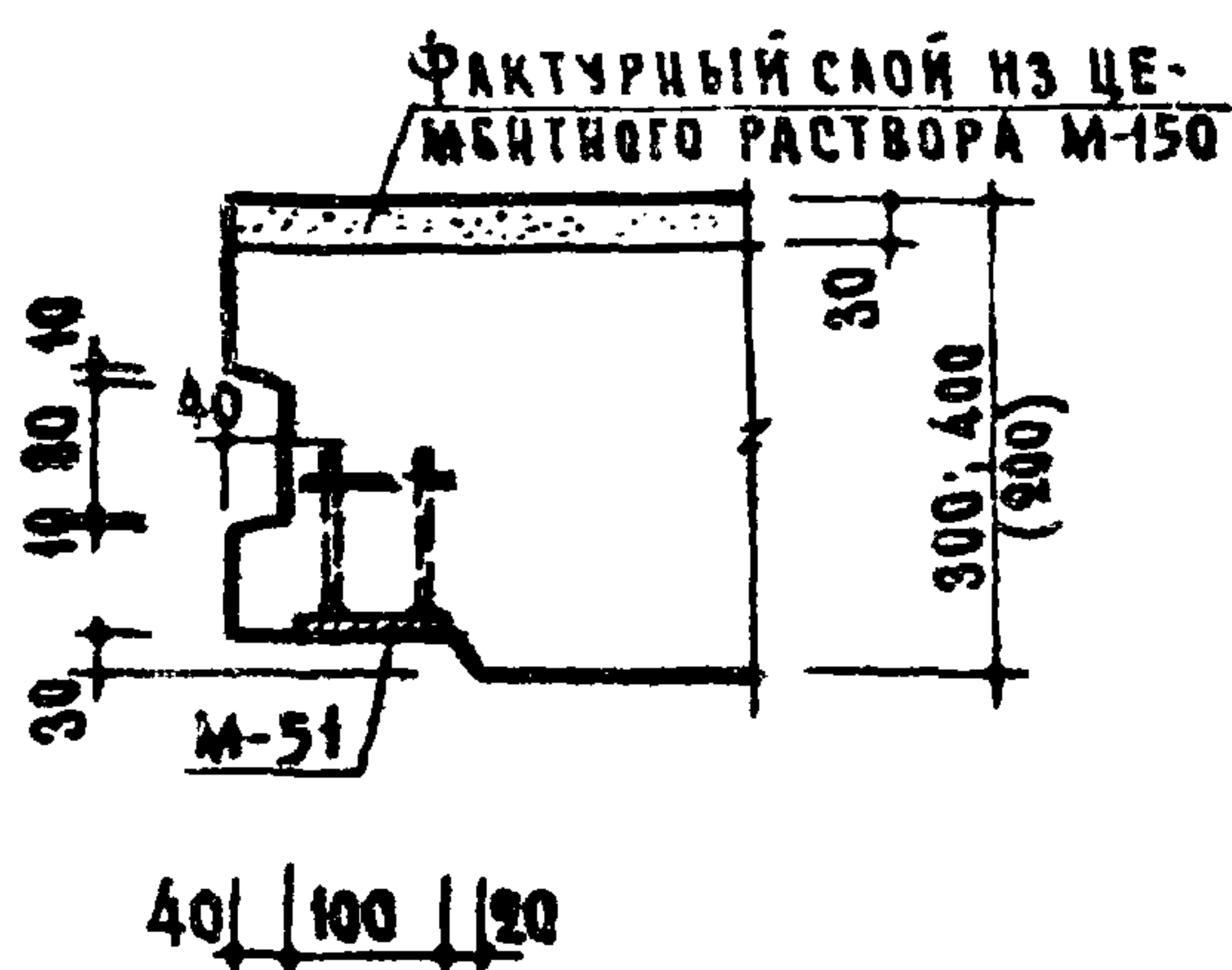
УЗЕЛ 1
По 3-3



УЗЕЛ 2
По 5-5



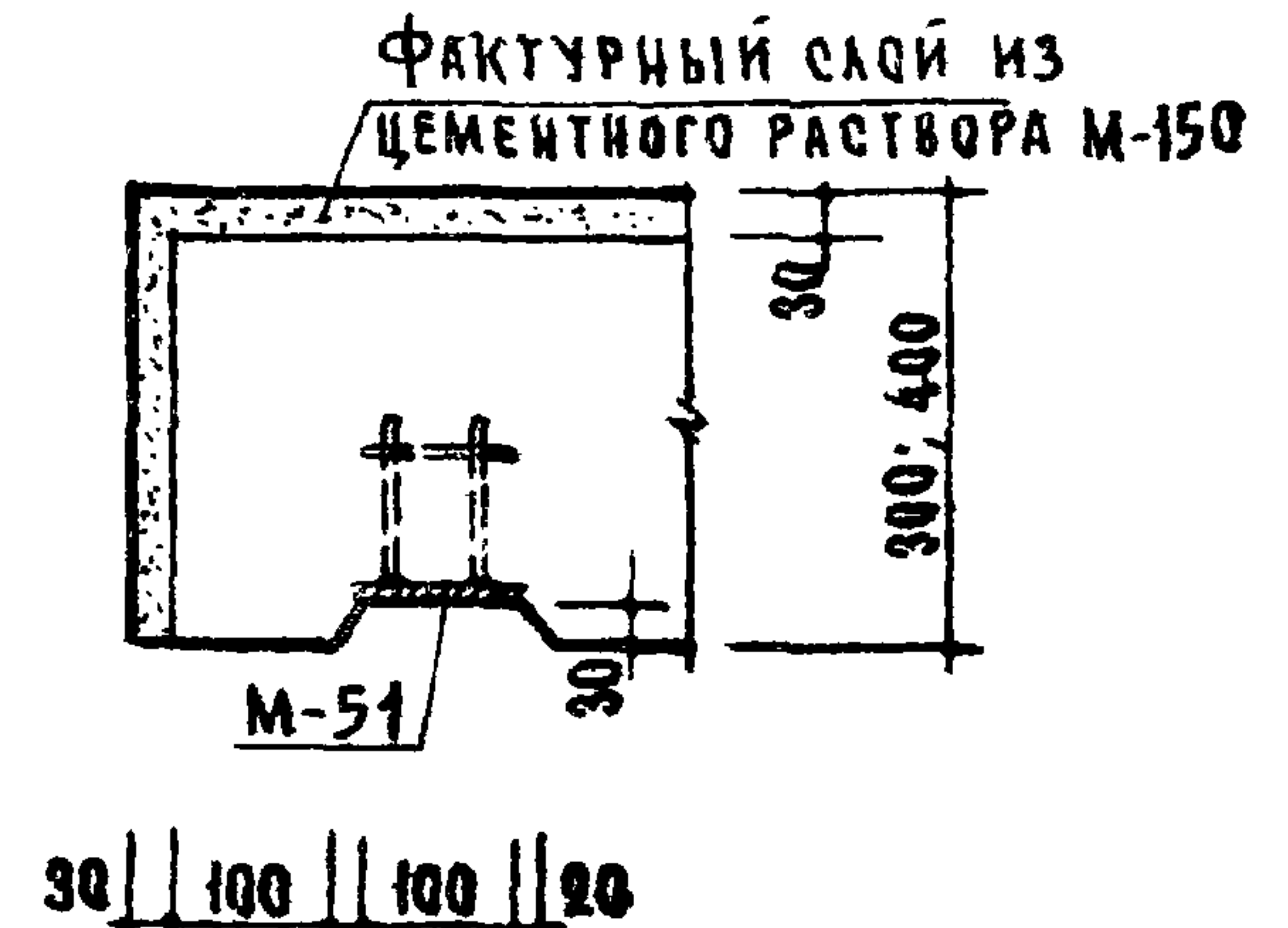
УЗЕЛ 3
По 7-7



По 4-4



По 6-6



По 8-8

ПРОЕКТА	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ
САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	СЕРИЯ ИИ-03-05
1967	ПАРАПЕТНЫЕ БЛОКИ. УЗЛЫ 1, 2 и 3	АЛЬБОМ ЛИСТ 91 58