

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.133-1

БЛОКИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 2

**СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ТОЛЩИНОЙ 50 СМ.**

ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 5-9 ЭТАЖЕЙ

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИП

620062 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, За

Заказ 3172 Тираж 480 Цена 2 22

222 Инв. №11915 1973 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.133-1

БЛОКИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 2

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ТОЛЩИНОЙ 50 см

для жилых зданий высотой 5-9 этажей

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП жилища
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им. Кучеренко
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖ-
ДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 15 НОЯБРЯ 1971 г.
ПРИКАЗ № 178 ОТ 6 ОКТЯБРЯ 1971 г.

			Лист	Стр.				Лист	Стр.
Содержание			С-1, С-2	2, 3	Перемычный блок			НБ-24.4.5П	24 29
Пояснительная записка			П-1, П-2	4, 5	" "			" армирование	25 30
Простеночный блок			НБ-9.22.5-1(НБ-9.22.5-2)	1 6	" "			НБ-27.4.5П	26 31
" "			НБ-12.22.5-1(НБ-12.22.5-2)	2 7	" "			" армирование	27 32
" "			НБ-12.22.5-5(НБ-12.22.5-6)	3 8	" "			НБ-33.4.5П	28 33
" "			НБ-15.22.5-1(НБ-12.22.5-2)	4 9	" "			" армирование	29 34
" "			НБ-15.22.5-3(НБ-15.22.5-4)	5 10	" "			НБ-36.4.5П	30 35
" "			НБ-15.22.5-5(НБ-15.22.5-6)	6 11	" "			" армирование	31 36
" "			НБ-18.22.5-1(НБ-18.22.5-2)	7 12	" "			НБ-36.4.5П	32 37
" "			НБ-18.22.5-5(НБ-18.22.5-6)	8 13	" "			" армирование	33 38
Простеночный блок угловой			НБУ-7.22.5-1	9 14	Поясний блок			НБ-21.6.5	34 39
" "			НБУ-11.22.5-1(НБУ-11.22.5-2)	10 15	" "			" армирование	35 40
" "			НБУ-16.22.5-1(НБУ-16.22.5-2)	11 16	Поясний блок угловой			НБУ-13.6.5А	36 41
Простеночный блок температурного шва			НБУ-7/7.22.5-3 (НБУ-7/7.22.5-4)	12 17	" "			НБУ-13.6.5	37 42
" "			НБУ-9/7.22.5-3 (НБУ-9/7.22.5-4)	13 18	Поясные блоки угловые			НБУ-13.6.5А армирование	38 43
Перемычный блок			НБ-24.6.5П	14 19	" "			НБУ-13.6.5	
" "			" армирование	15 20	Поясний блок угловой			НБУ-29.6.5А	39 44
" "			НБ-27.6.5П	16 21	" "			" армирование	40 45
" "			" армирование	17 22	" "			НБУ-29.6.5	41 46
" "			НБ-30.6.5П	18 23	" "			" армирование	42 47
" "			" армирование	19 24	Подоконный блок			НБ0-12.8.4	43 48
" "			НБ-33.6.5П	20 25	" "			НБ0-12.11.5	44 49
" "			" армирование	21 26	" "			НБ0-15.11.4	45 50
" "			НБ-36.6.5П	22 27	" "			НБД-12.8.4	46 51
" "			армирование	23 28					

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см							Серия 1.133-1	
1970	Содержание							Выпуск 2	Лист С-1

	Лист	Стр.
Парапетный блок	НБП-18.12.5	47 52
"	НБП-24.12.5	48 53
Парапетный блок угловой	НБПУ-16.12.5а	49 54
"	НБПУ-16.12.5	50 55
Детали устройства шпонки		51 56
Детали		52 57
Данные для испытаний по ГОСТ 8829-66		
Схема опирания и загрузки при испытании.		
Контрольные нагрузки для перемычечных		
блоков НБ-24.6.5П, НБ-27.6.5П, НБ-30.6.5П,		
НБ-33.6.5П, НБ-36.6.5П	53	58
Схема опирания и загрузки при испытании		
Контрольные нагрузки для перемычечных		
блоков НБ-24.4.5П, НБ-27.4.5П, НБ-33 4.5П,		
НБ-36.4.5П, НБ-36.4.5 П.	54	59
Арматурные элементы		
Сварные сетки С-1, С-2, С-3	55	60
" " С-4, С-5	56	61
" " С-6, С-7, С-8, С-9	57	62
" " С-10, С-11, С-12	58	63
" " С-13, С-14, С-15	59	64
" " С-16, С-17, С-18	60	65
" " С-19, С-20 а, С-20	61	66

	Лист	Стр.
Сварные сетки С-21, С-22 а, С-22	62	67
" " С-23 а, С-23, С-24 а, С-24	63	68
Закладные детали М-1; М-2. Петли П-1 - П-10	64	69
Конструкция простеночных блоков при		
применении подкосов во время монтажа стен	65	70
Конструкция простеночных блоков угловых		
при применении подкосов во время монтажа		
стен	66	71
Петли П-1-5, П-2-5, П-3-5, П-1-5 ^а , П-1-5 ^б , П-2-5 ^а , П-3-5 ^а	67	72

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	С в р ж а 1.133-1
1970	С о д е р ж а н и е	Выпуск 2 Л и с т С-2

Рабочие чертежи блоков наружных стен для жилых домов с крупноблочными стенами разработаны в соответствии с заданием Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 18/III-1969 г.

В альбом включены рабочие чертежи крупных блоков наружных стен толщиной 50 см, предназначенные для изготовления этих блоков предприятиями строительной промышленности и применения в строительстве 5-9-этажных жилых зданий.

Каждому изделию присвоена определенная марка; так, например, марка НБ-12.22.5 обозначает наружный блок длиной 1190, высотой 2180 и толщиной 500 мм.

Марки простеночных блоков имеют дополнительные цифровые индексы, проставляемые в конце марки и характеризующие особенности данного блока (наличие или отсутствие пустот, наличие шпонки на боковой поверхности и ее местоположение).

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Изготовление блоков предусмотрено из легкого конструктивного плотного бетона с объемным весом (в высушенном до постоянного веса состоянии) 1200, 1400, 1600 и 1800 кг/м³ на искусственных пористых заполнителях (керамзитобетон, аглопоритобетон, шлакопемзобетон в соответствии со СНиП I-B.3-62).

Допускается применение блоков из легкого бетона с меньшим объемным весом, при условии обеспечения заданной марки бетона. Применение блоков из бетона с объемным весом 1800 кг/м³ может быть допущено при специальном технико-экономическом обосновании.

Блоки из бетонов с объемными весами 1200 и 1400 кг/м³ предусматриваются без пустот, при объемных весах 1600 и 1800 кг/м³ — как с пустотами, так и без пустот (СНиП I-B.10-62).

Пористые заполнители для бетонов должны соответствовать требованиям СНиП I-B.1-62 и действующих стандартов на заполнители для легких бетонов.

Марка легкого бетона для неармированных блоков принимается 50, 75 или 100 в зависимости от расчетной нагрузки на блоки в конструкции здания (на чертежах условно показана максимальная марка бетона); марка бетона наружного отделочного (фактурного) слоя принимается, соответственно, 100 в блоках из бетона марок 50 и 75 и 150 в блоках из бетона марки 100.

Марки морозостойкости (Мрз) для бетона блоков и фактурного слоя принимаются по таблице I СНиП II-B.2-71.

Наружная поверхность блоков имеет фактурный слой толщиной 30 мм, который принят из цементно-песчаного раствора. Фактурный слой должен быть прочно связан с бетоном блока. Вид раствора для фактурного слоя принимается заводом-изготовителем по согласованию с проектной организацией, привязывающей типовой проект.

Внутренняя поверхность блоков (кроме парапетных) должна быть гладкой, подготовленной под окраску или оклейку обоями. Допускаемые отклонения от размеров следует принимать в соответствии со СНиП I-B.5.1-62.

Блоки рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП II-B.1-62, с учетом изменений, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29/IX-1969 г. и "Рекомендациями по проектированию конструкций из легких бетонов", разработанными НИИЖБ Госстроя СССР.

Для монтажных петель следует применять только горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт.3сп, ВКСт.3сп; ВМСт.3пс, ВКСт.3пс. В случае монтажа блоков при температуре -40°C и ниже не следует применять для монтажных петель сталь марок ВМСт.3пс и ВКСт.3пс.

Расход стали на петли дан в последнем столбце выборки стали для арматурных элементов.

Т К	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см		СЕРИЯ 1.133-1	
1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ВЫПУСК 2	ЛИСТ П-1

Диаметры арматуры для петель определены из условия подъема блоков с наибольшим объемным весом при 12% влажности по весу.

При привязке типового проекта диаметры арматуры для петель могут быть откорректированы проектной организацией в сторону уменьшения при использовании для изготовления блоков бетона с меньшим объемным весом, или в сторону увеличения при применении технологии, вызывающей повышенную величину технологической влажности ($W > 12\%$).

Армирование поясных блоков производится сварными сетками, перемычных блоков – сварными пространственными каркасами.

Поясные и перемычные блоки следует изготавливать из бетонов, в которых обеспечивается сохранность арматуры от коррозии.

Антикоррозийная защита закладных деталей и арматуры 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.

Отпускная прочность бетона блоков и фактурного слоя должна составлять не менее 80% от проектной марки по прочности на сжатие. Завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном прочности на сжатие не ниже проектной марки в месячный срок со дня изготовления. При монтаже здания в зимнее время отпускная прочность бетона блоков должна соответствовать проектной.

Для контроля теплотехнических качеств блоков следует производить по требованию заказчика взвешивание блоков в выборочном порядке. Отклонение фактического веса от проектного допускается не более 7%.
Вес блоков, указанный на чертежах, вычислен при средней влажности бетона 8% с учетом веса фактурного слоя, и веса арматуры.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортировку изделий следует производить с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и ГОСТ 13015-67, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66.

Перед массовым выпуском должны быть проведены испытания опытной партии изделий.

В типовых проектах должны быть даны указания по применению блоков и способам производства работ, обеспечивающим плотное заполнение раствором швов в местах сопряжения блоков.

В отличие от чертежей блоков предыдущих выпусков, для защиты легкого бетона от воздействия атмосферных влияний, в чертежах настоящего альбома предусмотрено заведение фактурного слоя вглубь блоков по контуру примыкания к швам (см. рабочие чертежи). Образование заводов фактурного слоя должно быть предусмотрено при разработке чертежей форм.

В соответствии с требованиями СНиП III-A.II-70 (пункт I4.30) на листах 65, 66 и 67 приведены дополнительные конструктивные мероприятия, предусмотренные для случая применения подкосов для временного крепления стеновых блоков при монтаже наружных стен здания.

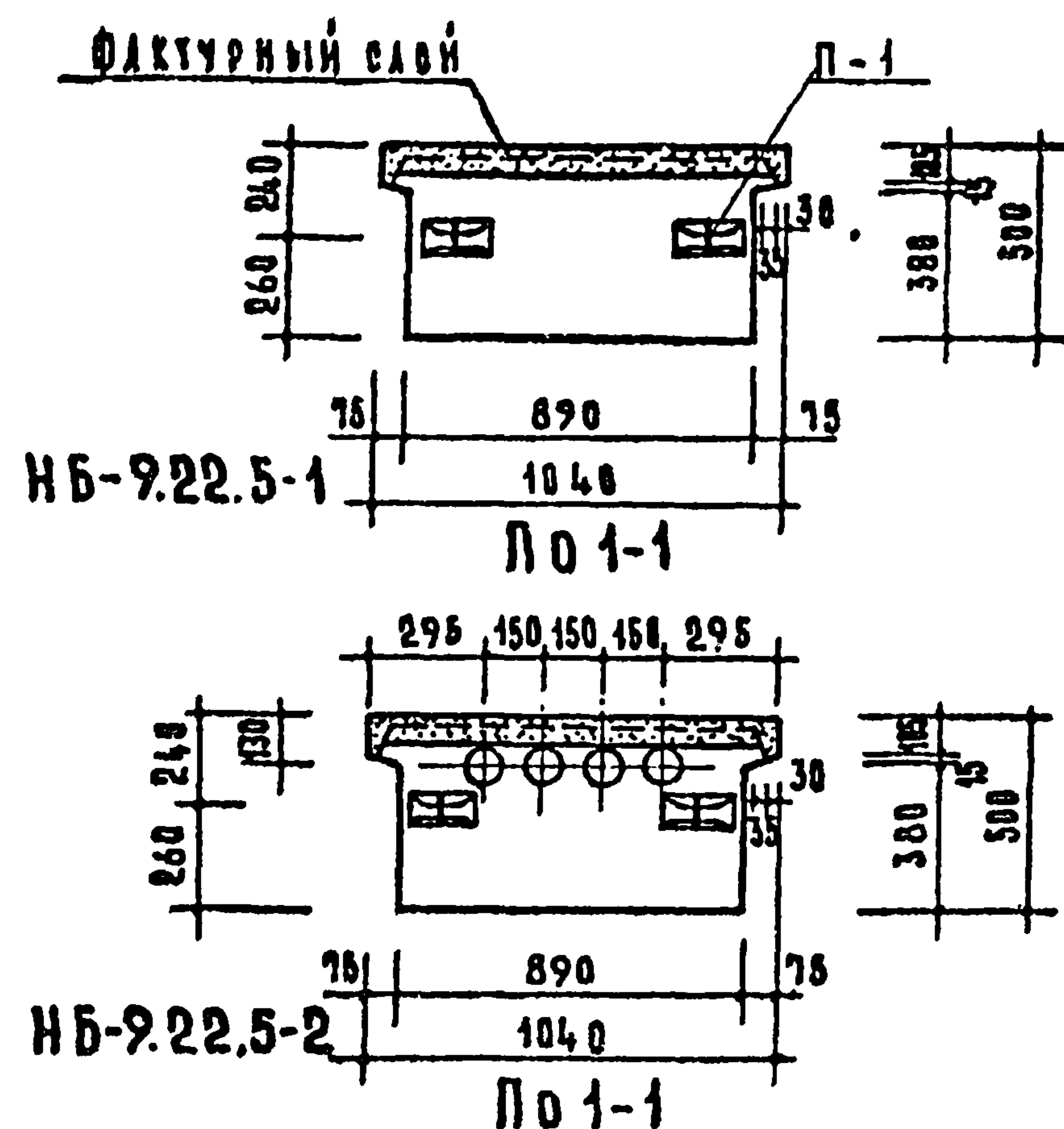
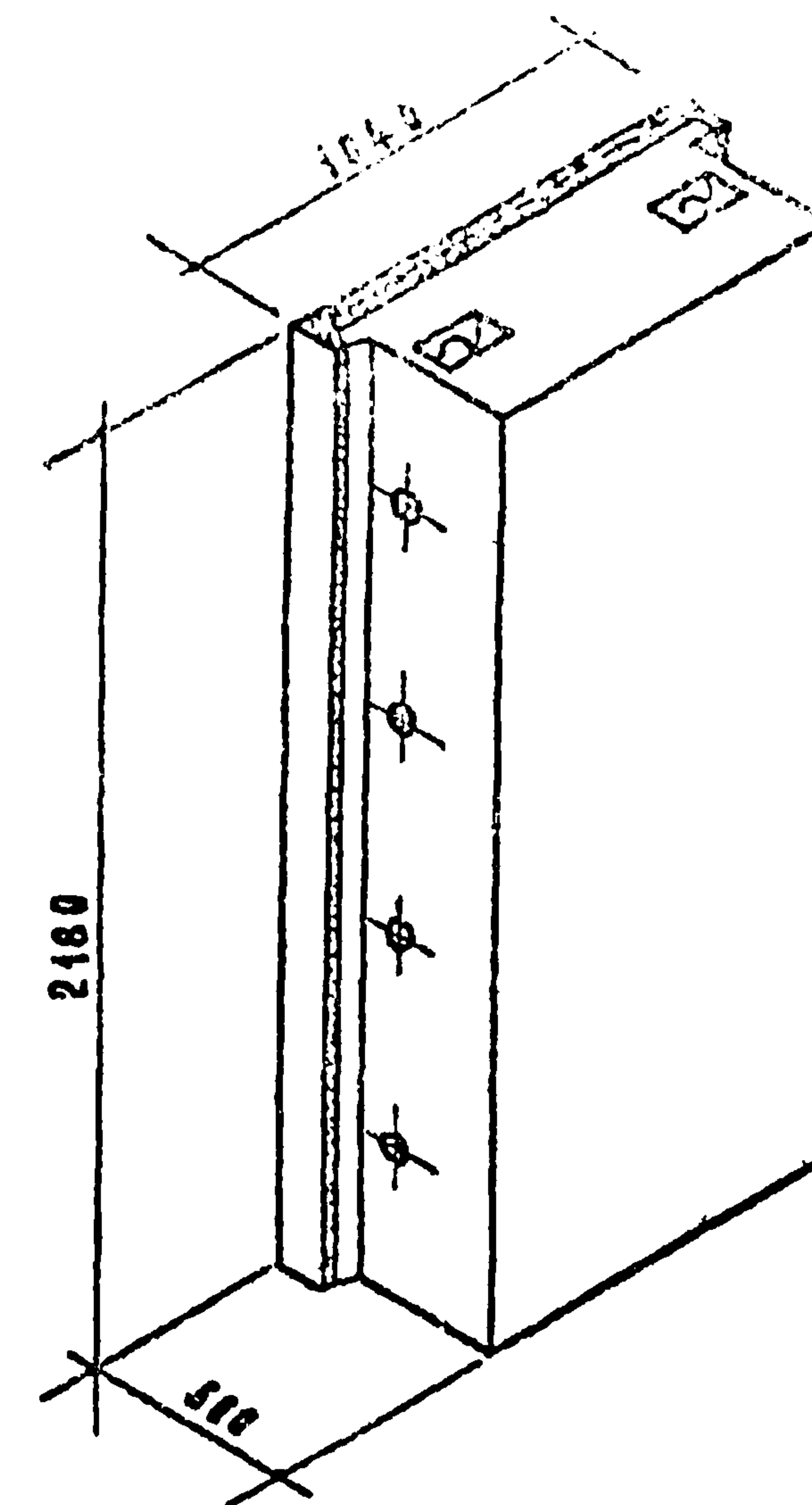
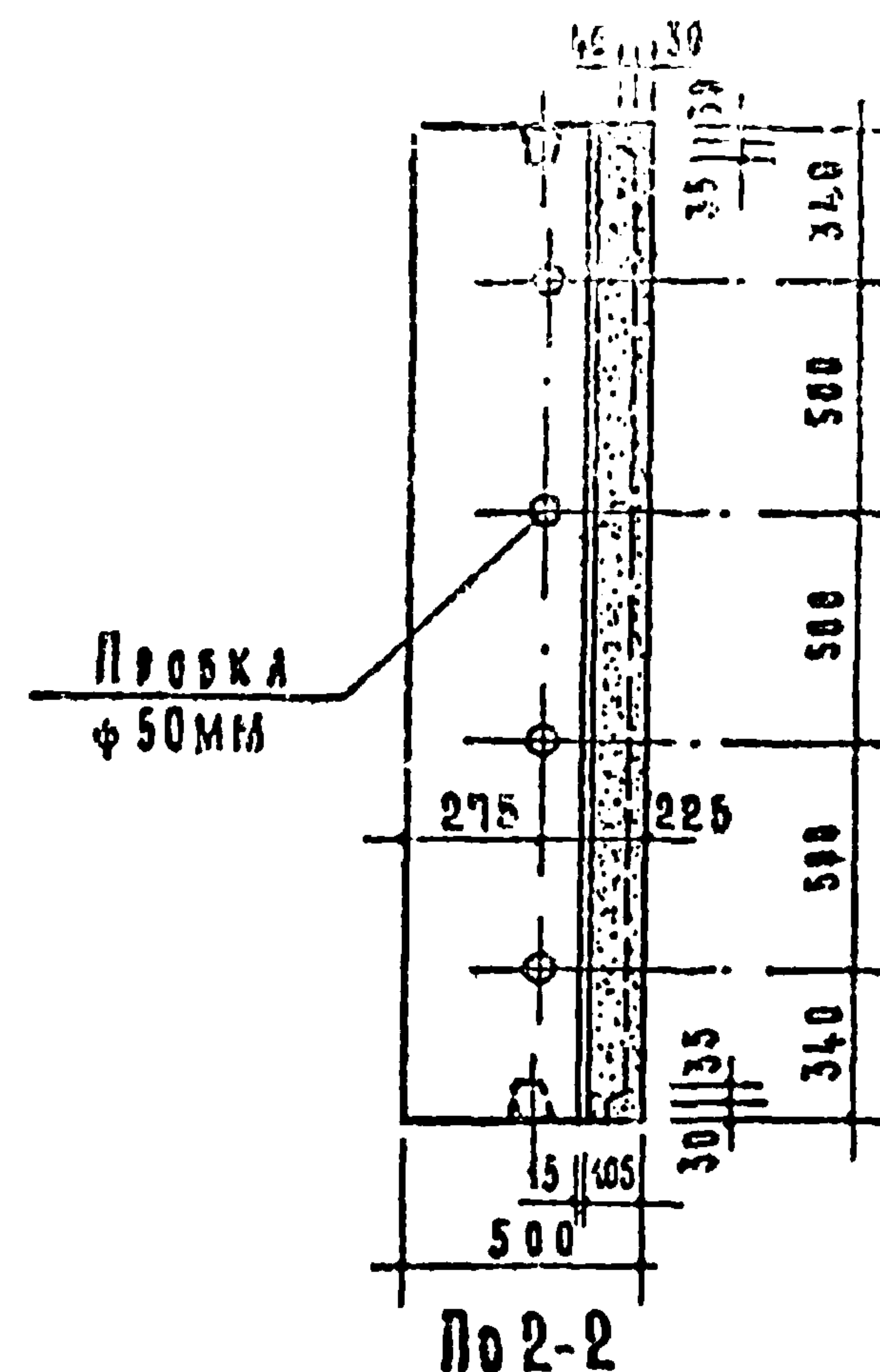
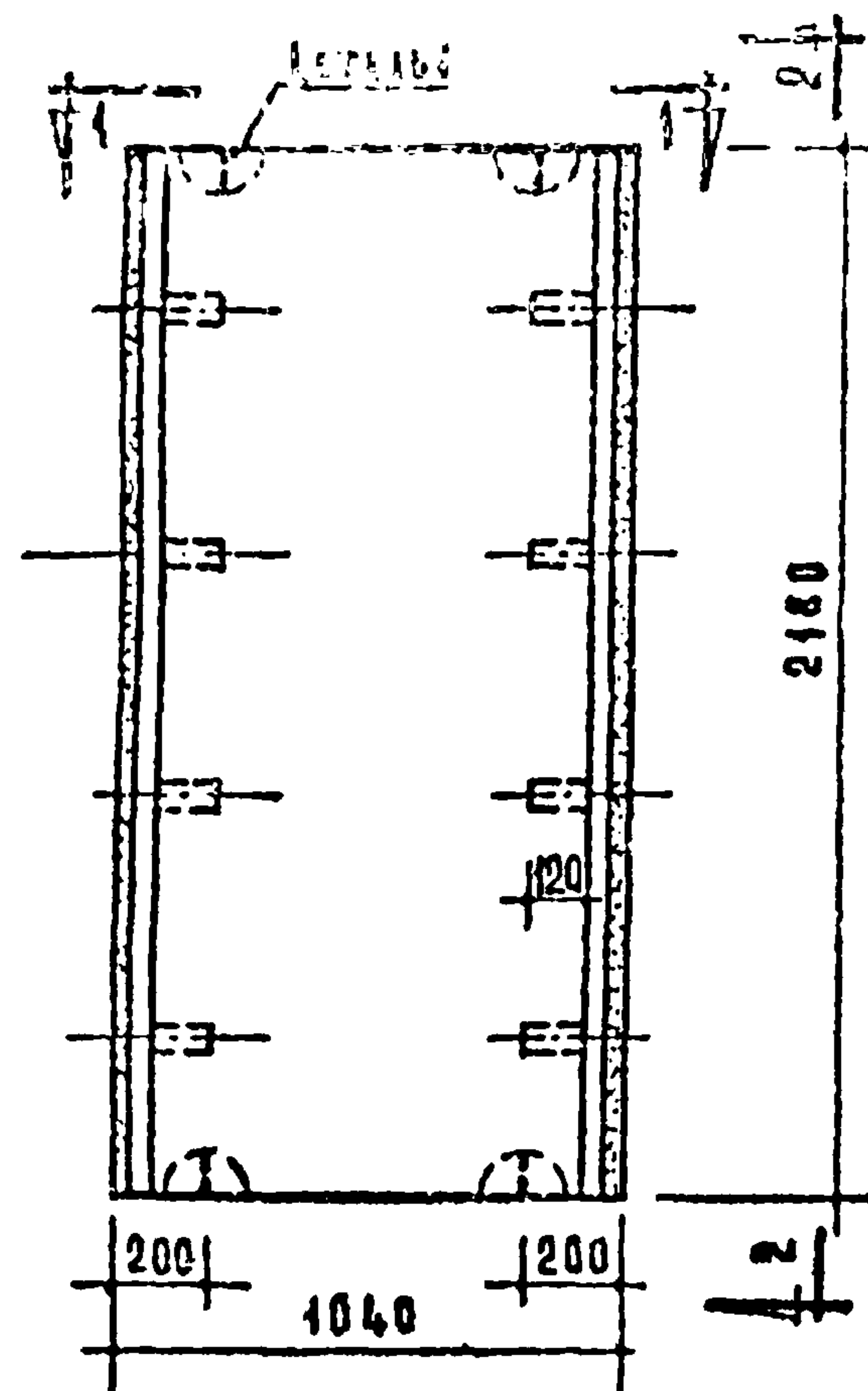
✱ ✱ ✱

Для блоков из бетона марки 100 на чертежах условно показана допустимая максимальная марка раствора(бетона) для фактурного слоя-150.

Допускается принимать марку раствора (бетона) для фактурного слоя 100 при обосновании применения этой марки климатическими и производственными условиями и согласовании с проектной организацией, привязывающей проекты в конкретных районах.

И.С.А.Р.	И.С.С.Р.	С.Т.И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Б.Ш.Л.Я.Н.И.Н.	И.Ц.А.П.Л.Е.В.	А.Л.О.К.Ш.И.Н.	И.К.Л.Е.П.И.К.О.В.А.
З.А.М. Д.И.Р.Е.К.Т.	Р.У.К. О.Т.Д.Е.Л.А. К.О.Н.С.Т.Р.У.К.Ц.	П.Р.О.Е.К.Т. Р.А.Б.О.Т.	П.Л. И.Н.Ж. П.Р.	П.Л. И.Н.Ж. П.Р.	П.Л. И.Н.Ж. П.Р.	П.Л. И.Н.Ж. П.Р.
А. К. Р. И. П. П. А.	А. К. Р. И. П. П. А.	А. К. Р. И. П. П. А.	А. К. Р. И. П. П. А.	А. К. Р. И. П. П. А.	А. К. Р. И. П. П. А.	А. К. Р. И. П. П. А.
Ж.И.В.И.Щ.А.	Ж.И.В.И.Щ.А.	Ж.И.В.И.Щ.А.	Ж.И.В.И.Щ.А.	Ж.И.В.И.Щ.А.	Ж.И.В.И.Щ.А.	Ж.И.В.И.Щ.А.

Т К	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	СЕРИЯ 1.133-1
1970	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 2 П-2



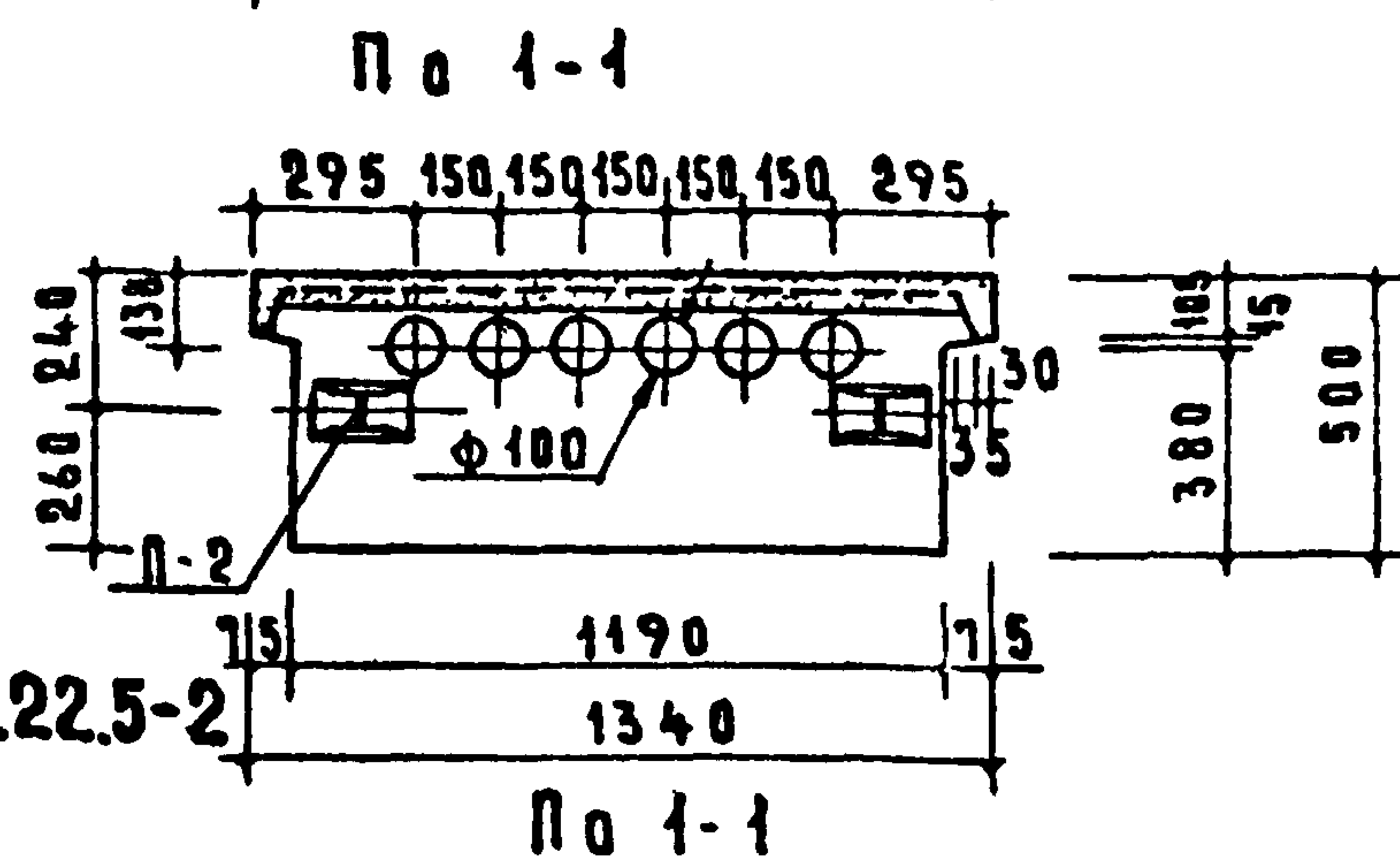
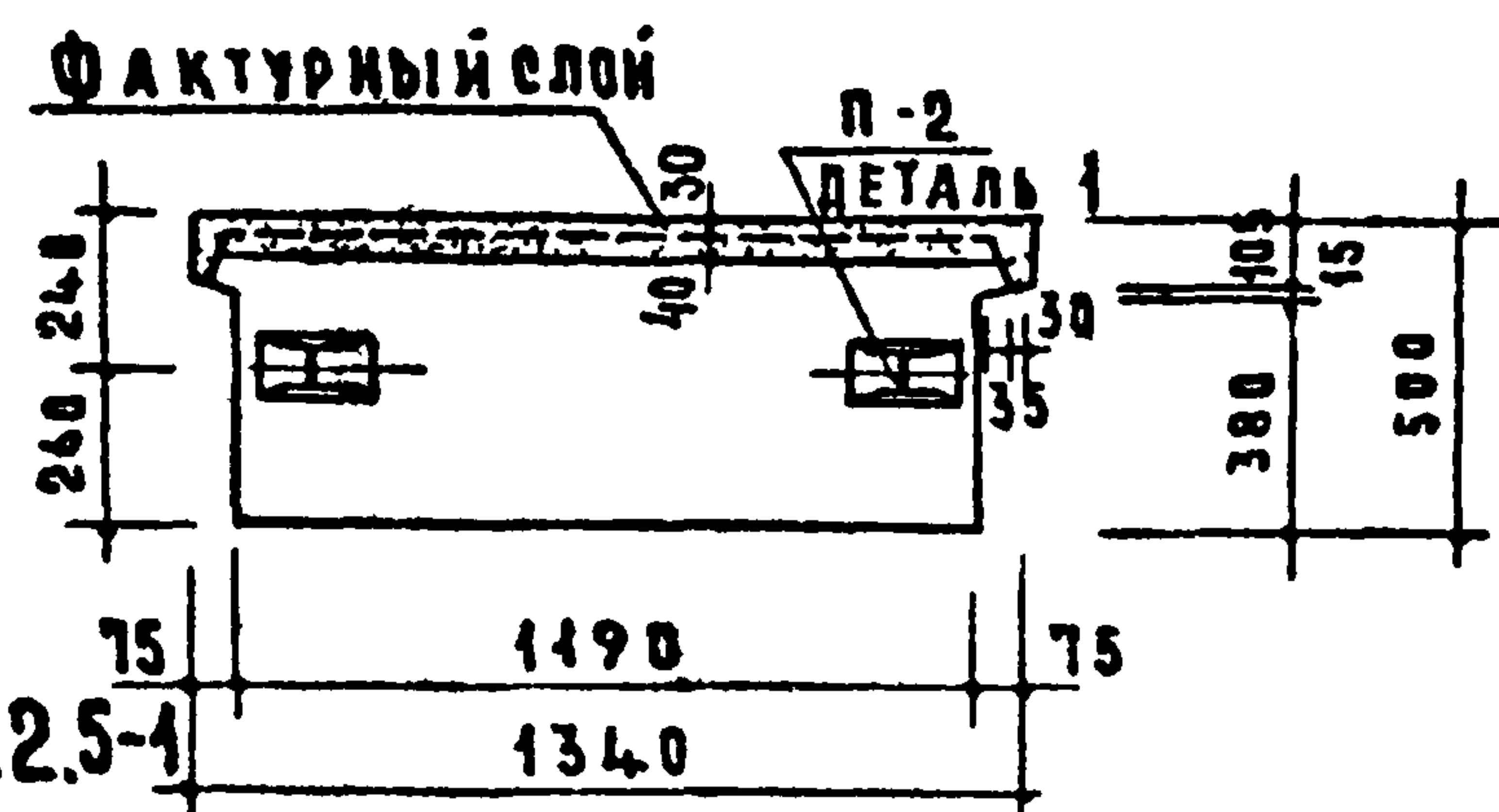
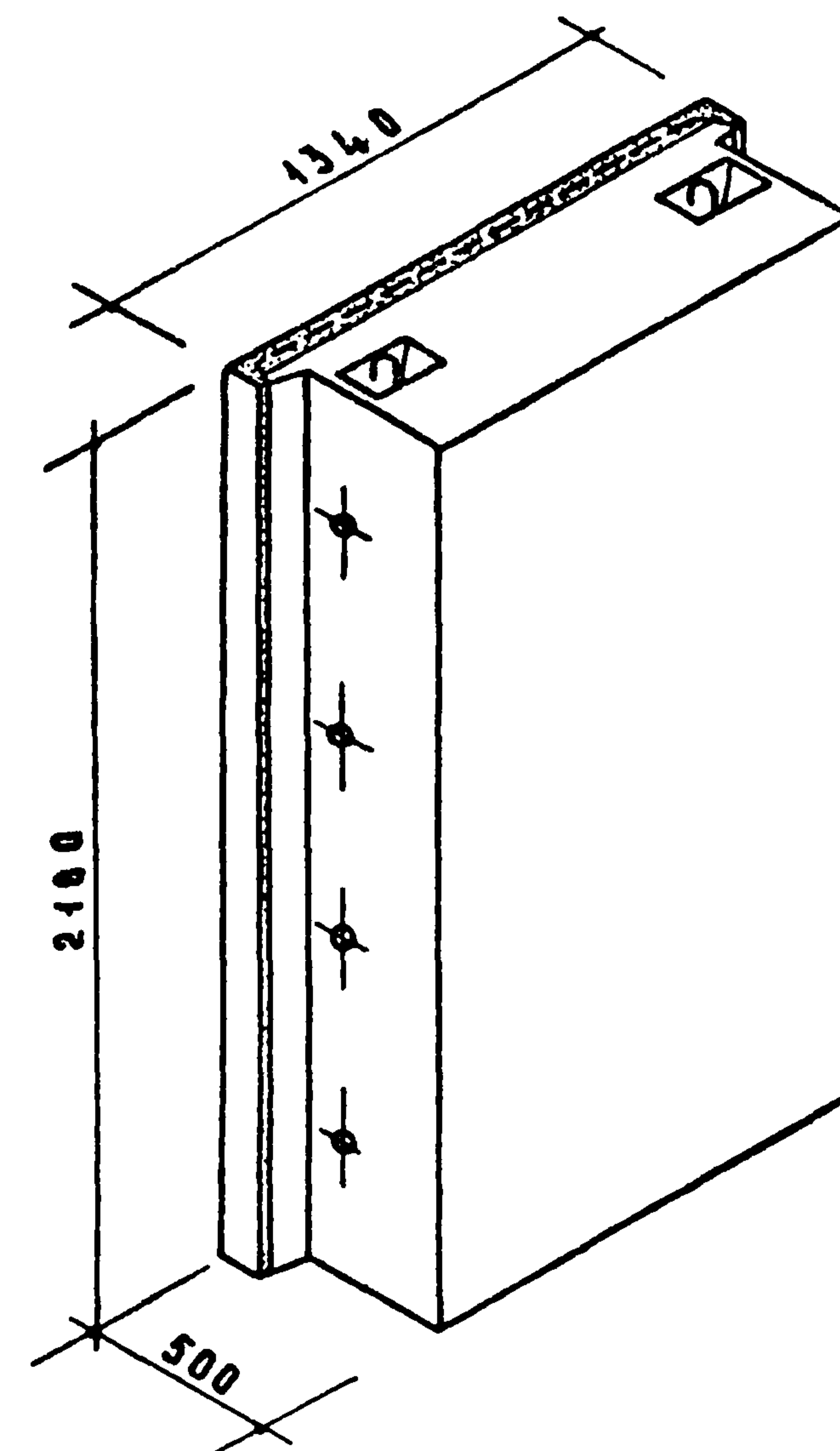
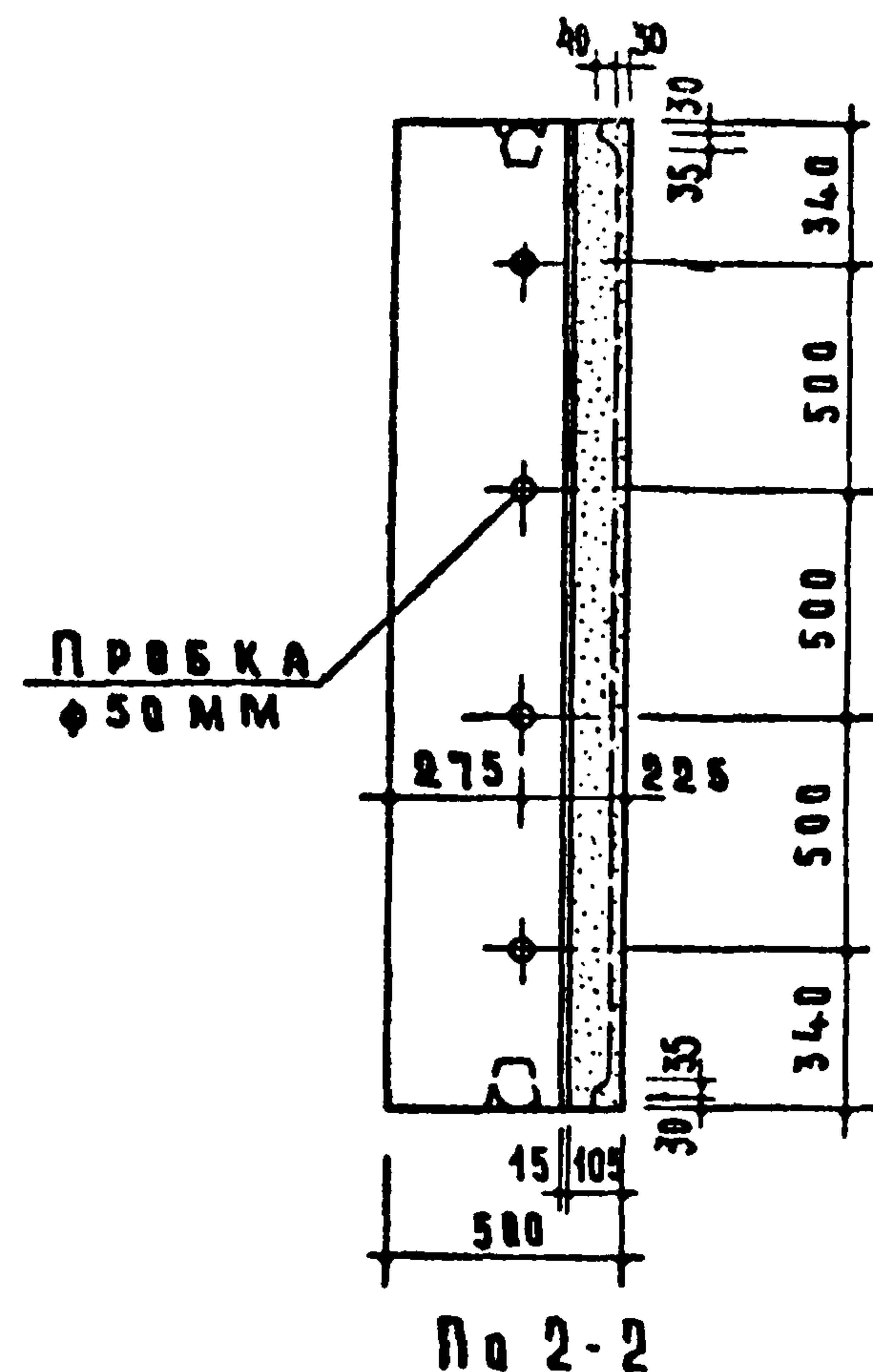
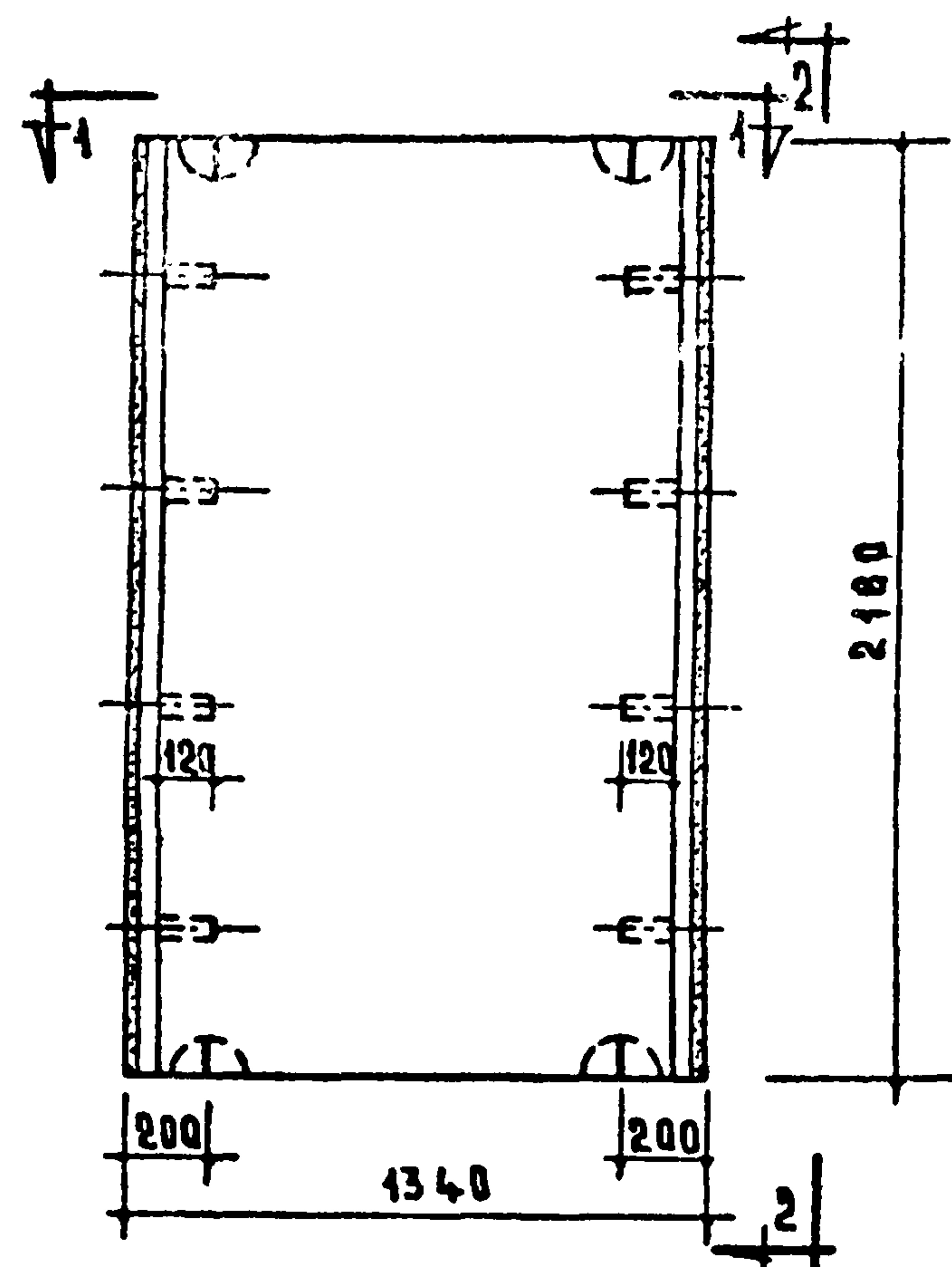
ПРИМЕЧАНИЯ.

- | | | |
|--|-----------------------|----------------|
| 4. Объемный вес фактурного
саоя принят 2000 кг/м ³ . | Толщина
стен
см | Марка
блока |
| 2. По периметру наружной
поверхности блока
устраивается фаска.
Деталь см. на листе 52 | | 50 |
| 3. Деталь устройства
лунок для петель см.
на листе 52 | | |
| 4. Подъемную петлю см. на листе 64 | | |

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й													
Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес	
		легкого бетона	фактур. слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легк. бетона	факт. слоя			арм. сталл
					1200	1400	1600	1800					
50	НБ-9.22.5-1	0.917	0.088	1.007	1370	1570	1765	1965	100	150	П-1	7.28	
	НБ-9.22.5-2	0.848			—	—	1650	1830					

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 4.133-1
1970	Простеночный блок НБ-9.22.5-1 (НБ-9.22.5-2)	Выпуск/Лист 2/1



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНО-
ГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М

2 По периметру наружной
поверхности блока
устанавливается фанера.
Деталь см. на листе 52

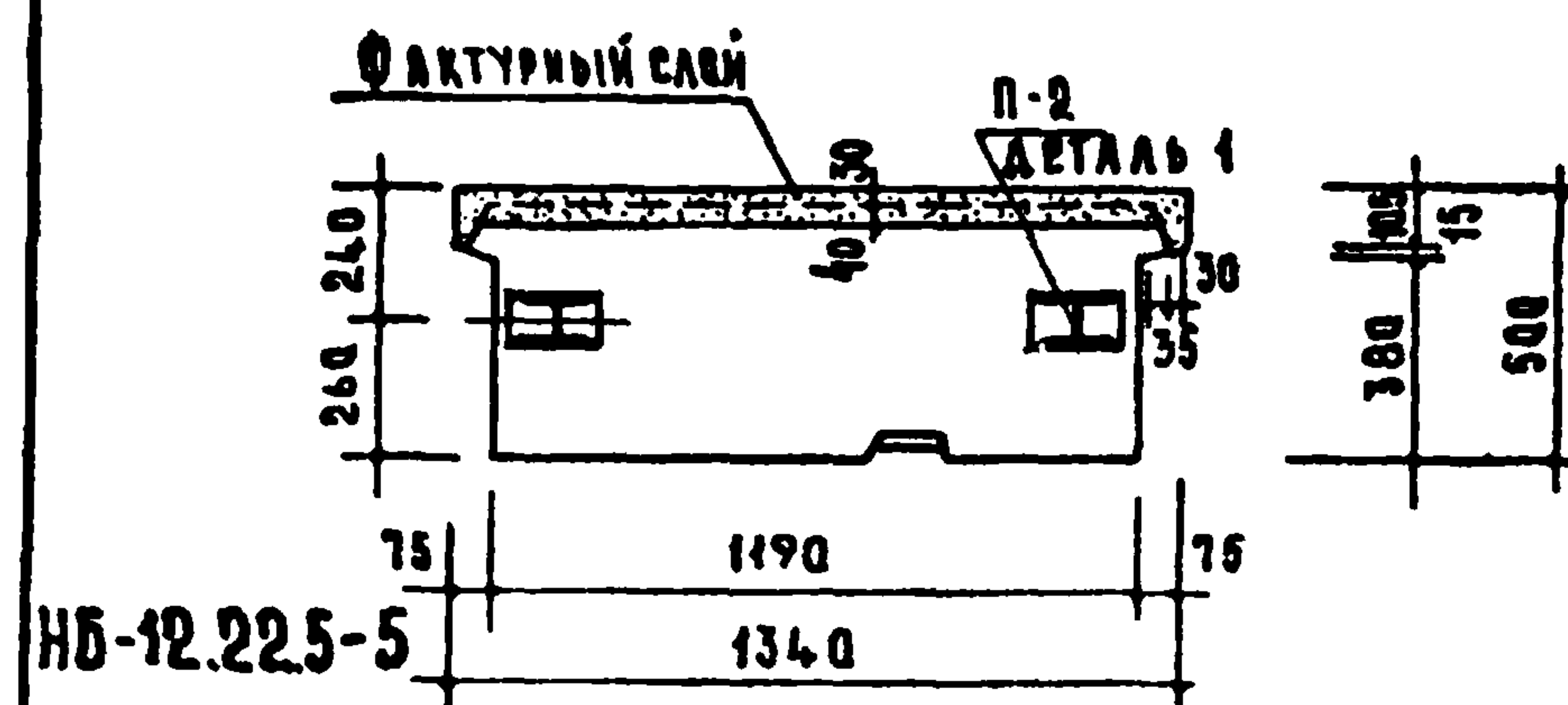
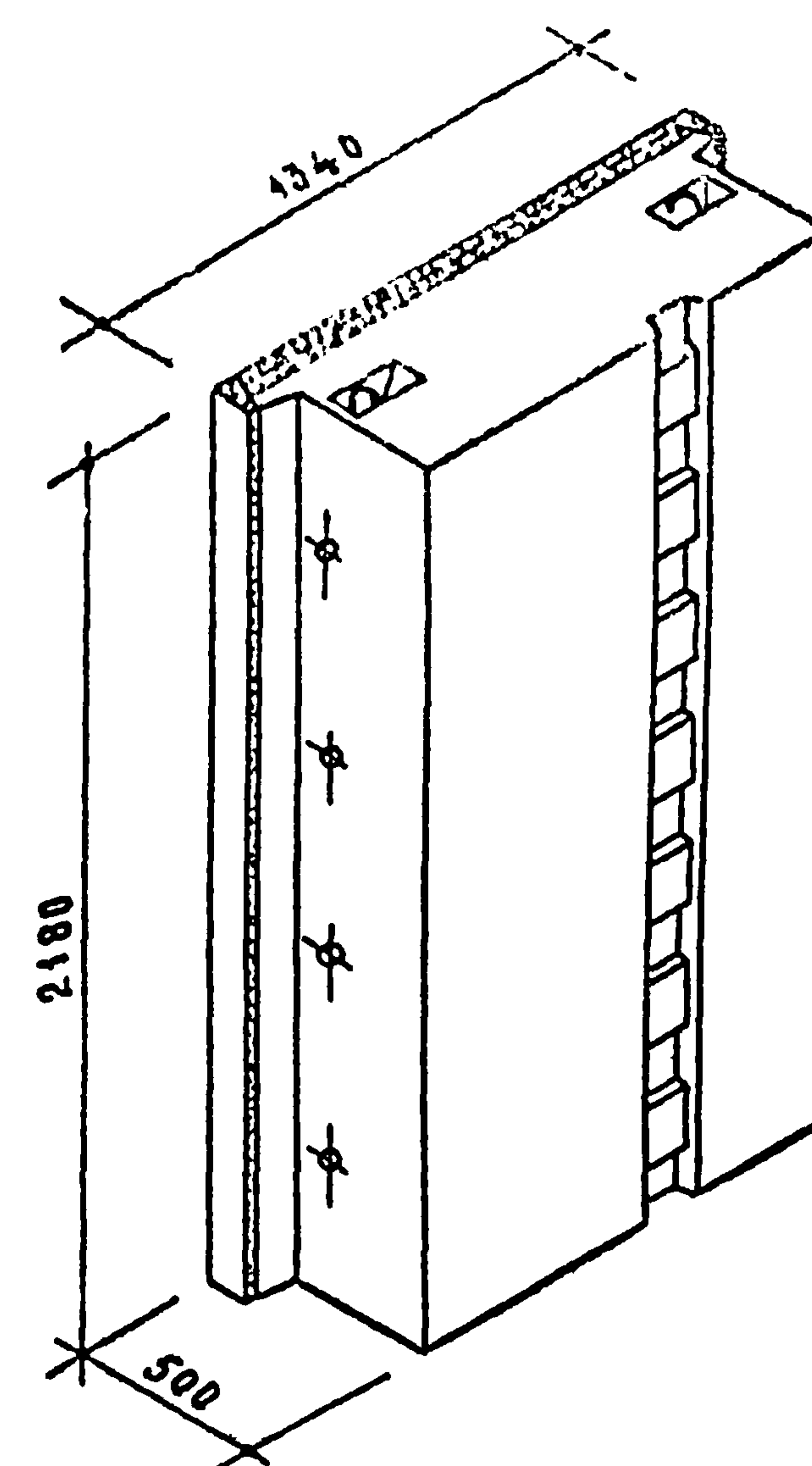
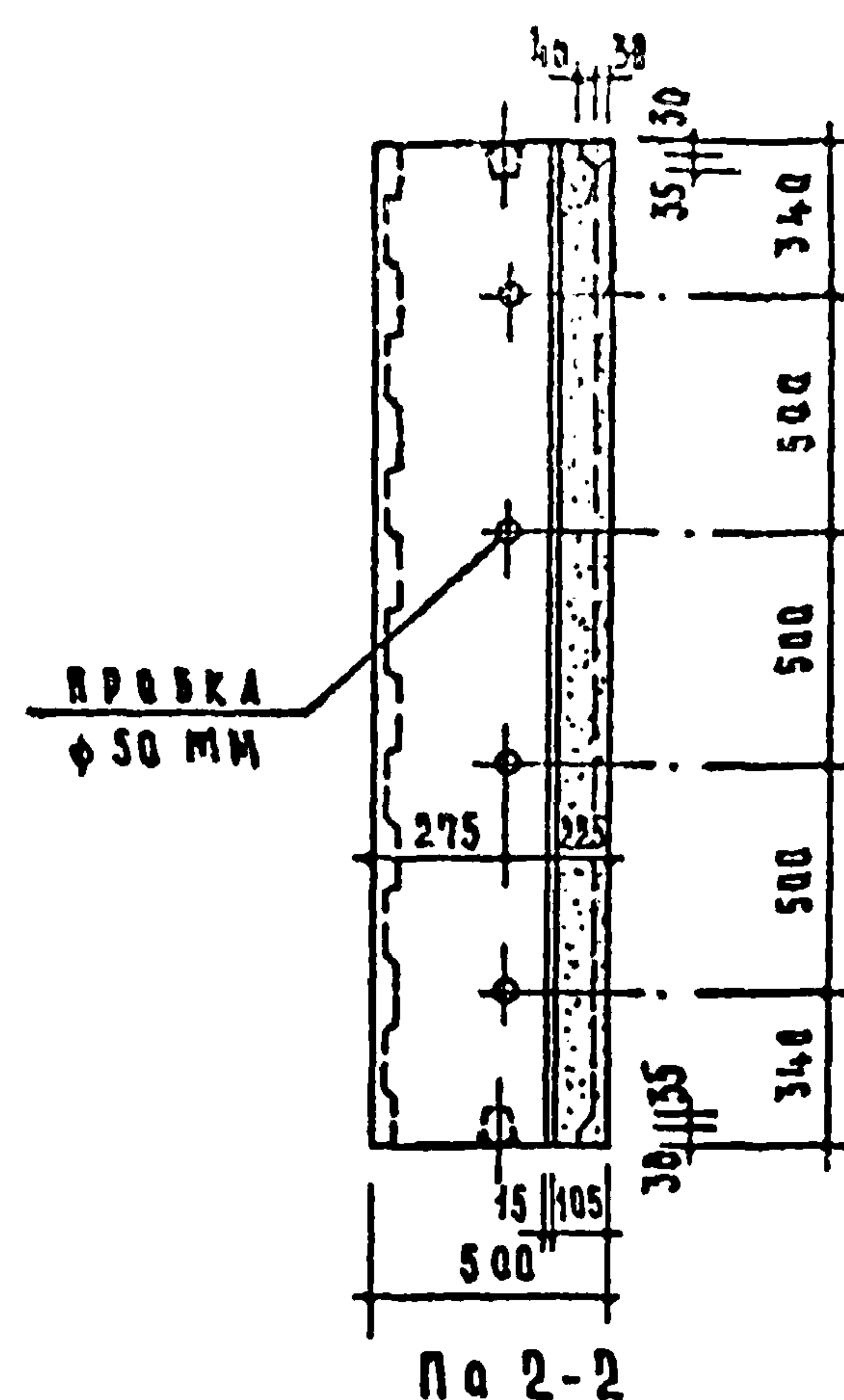
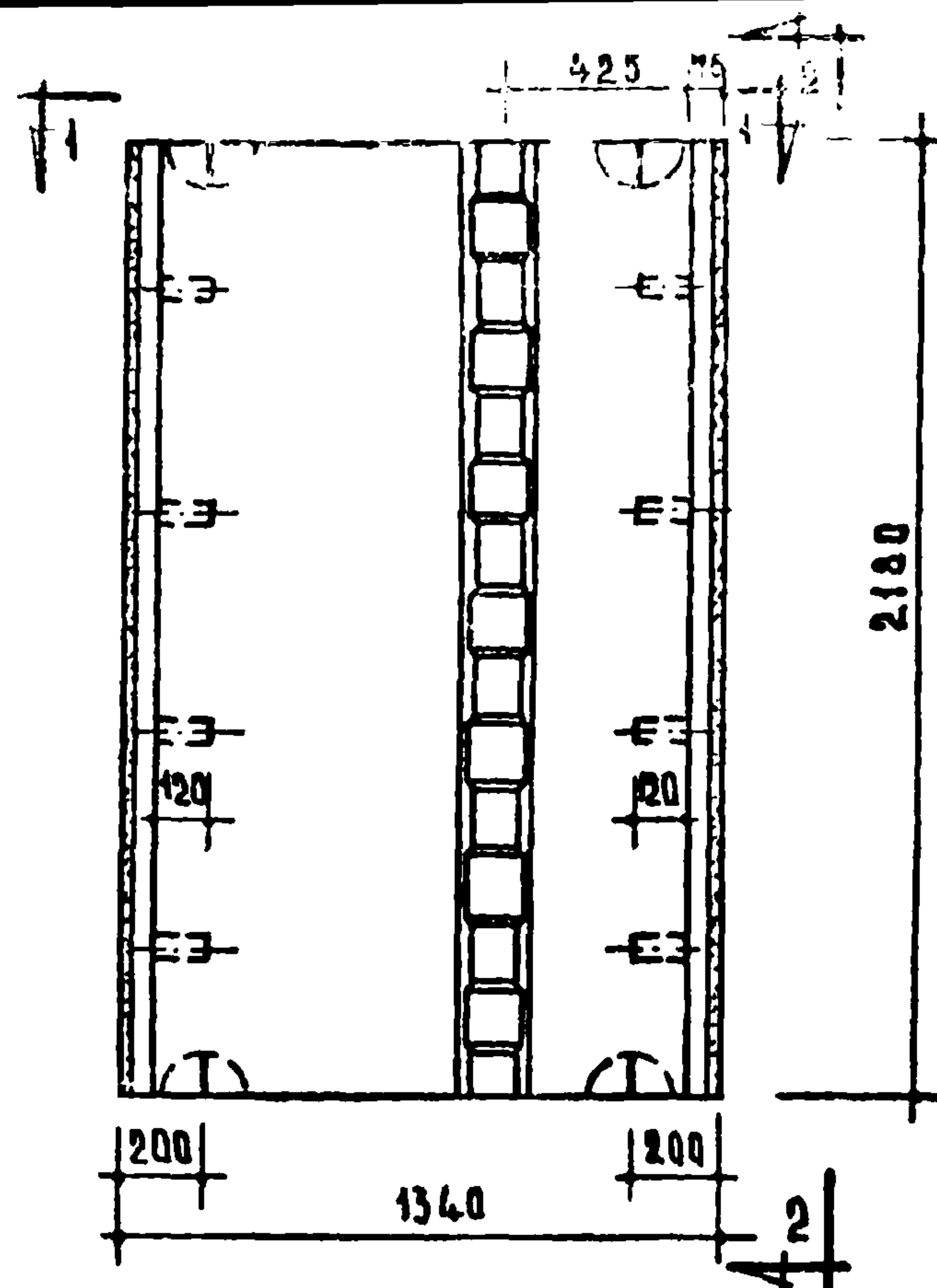
3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА
ЛУЧНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ СМ.
НА ЛИСТЕ 52

4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТЛЮ см. на листе 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

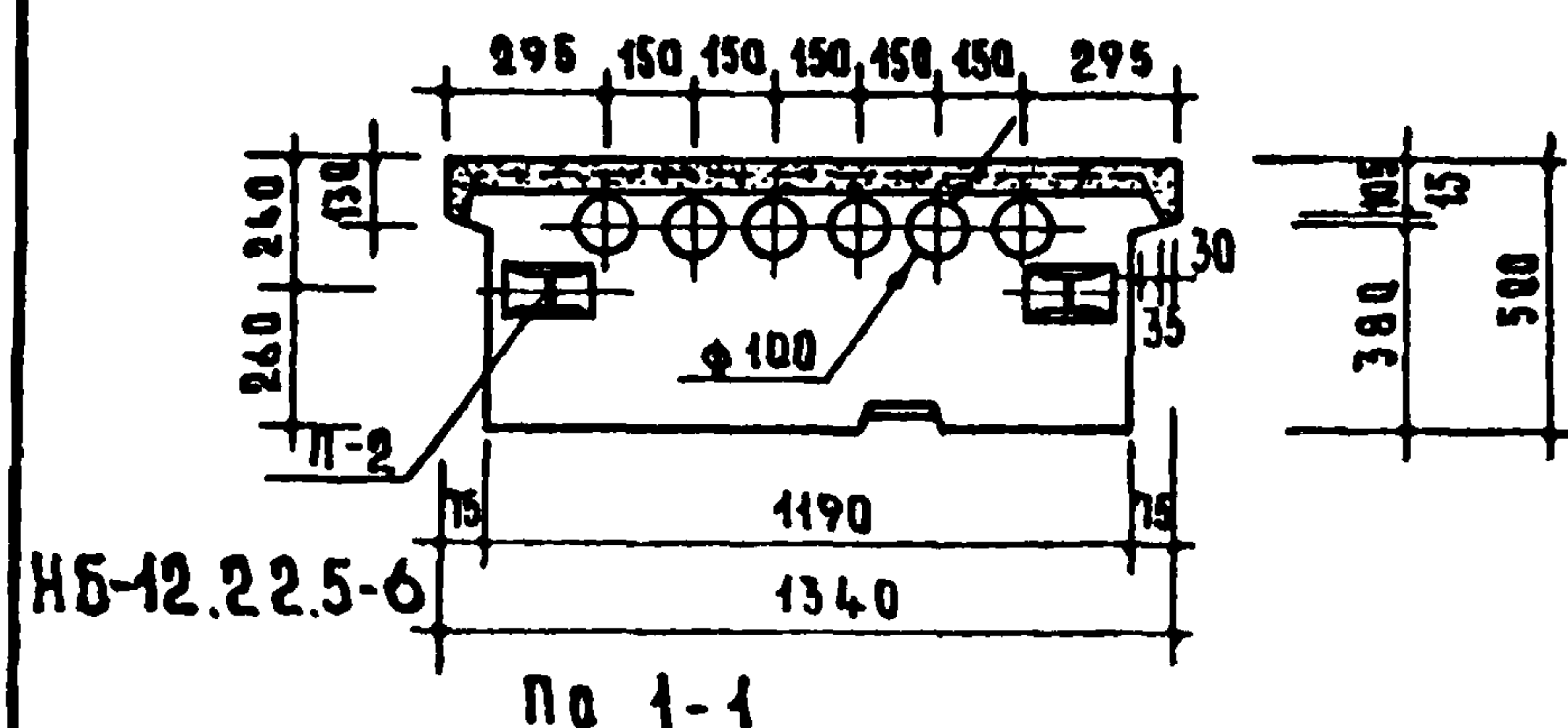
Толщина стен см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока кг				Марка		НН	Вес		
		Легкого бетона	Фактур слоя	блока	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк бетон	Факт слоя			Арм эле	Стал кг
					1200	1400	1600	1800						
50	НБ-12.22.5-1	1.223	0.109	1.334	1815	2080	2345	2610	100	150	п-2	100		
	НБ-12.22.5-2	1.120			—	—	2160	2405	100	150				

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	СЕРИЯ 1.133-1	
1970	ПРОСТЕНОЧНЫЙ БЛОК НБ-12.22.5-1(НБ-12.22.5-2)	Выпуск 2	Лист 2



НБ-12.22.5-5

По 1-1



НБ-12.22.5-6

По 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Деталь устройства шпонки и лунок для петель см. на листах 51, 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стены см.	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка		нп	Вес
		Легкого бетона	Фактур слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бетона	Факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-12.22.5-5	1.214	0.108	1.334	1805	2065	2330	2590	100	150	П-2	1000
	НБ-12.22.5-6	1.114			—	—	2150	2390	100	150		

ТК

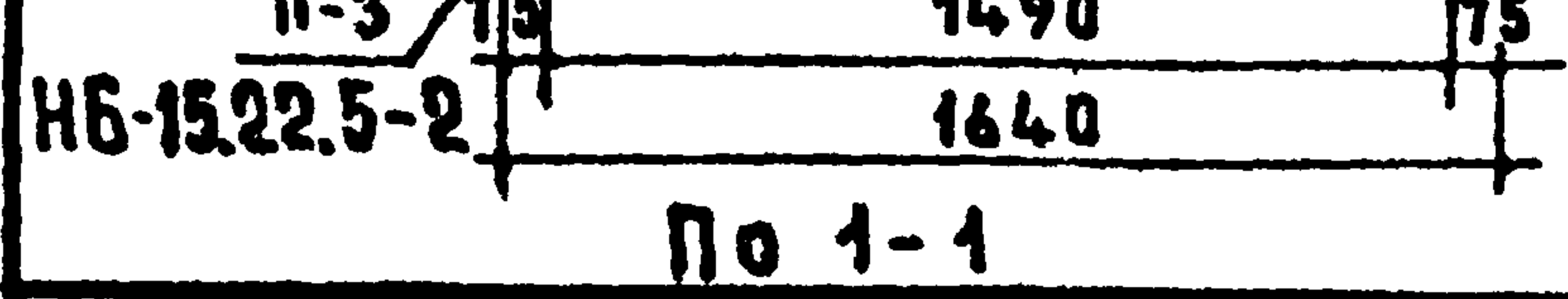
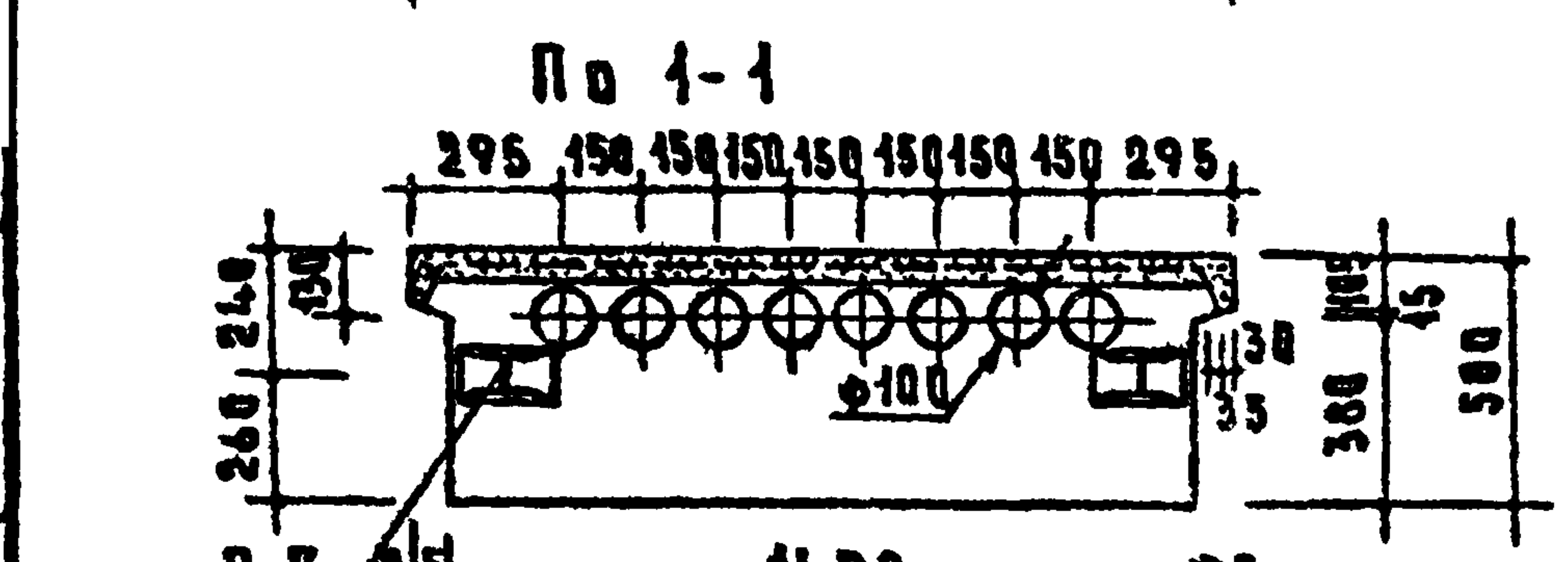
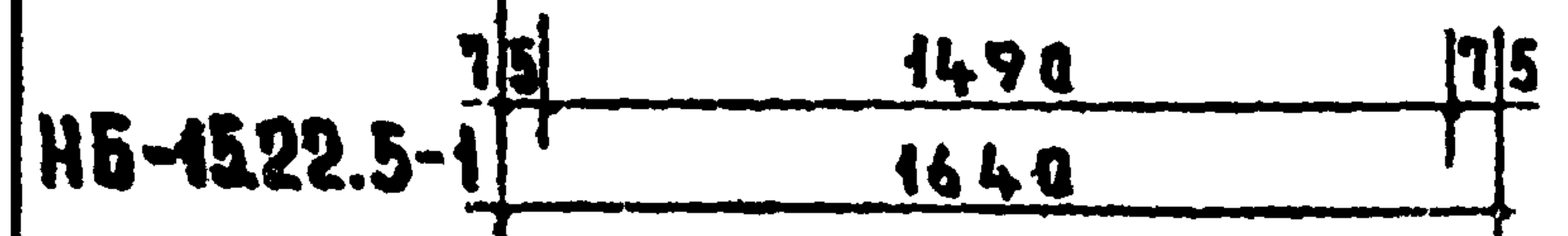
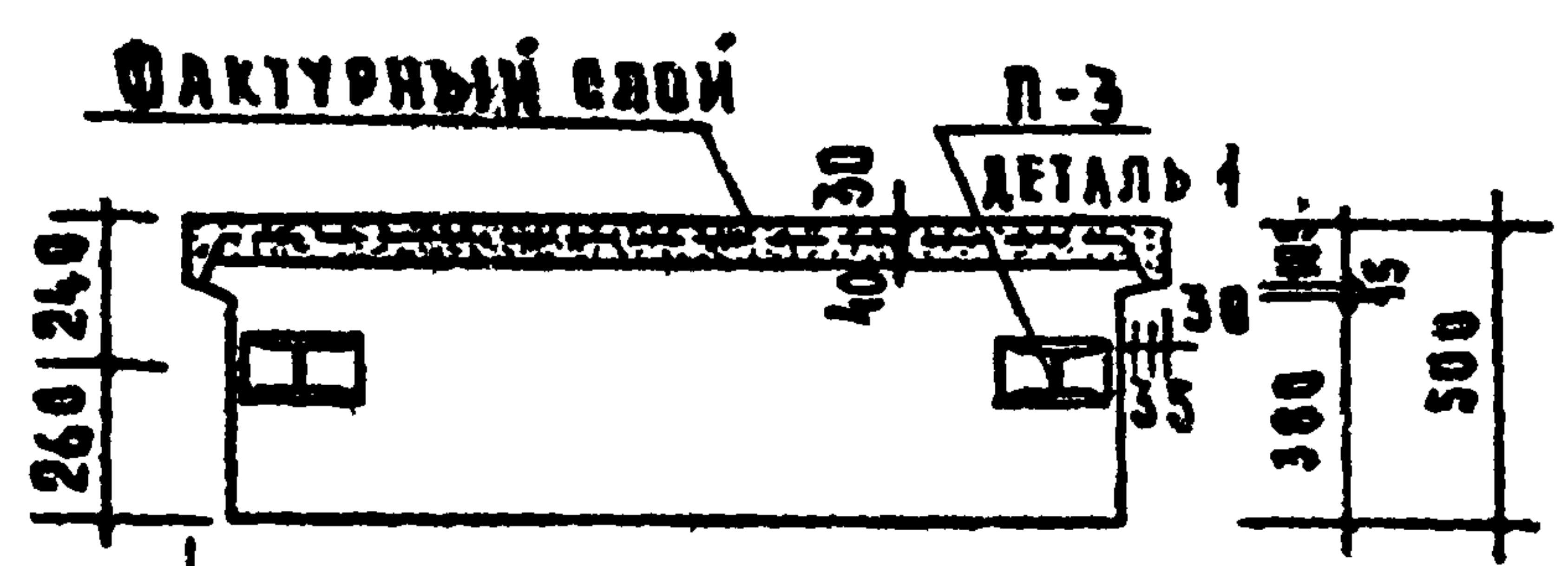
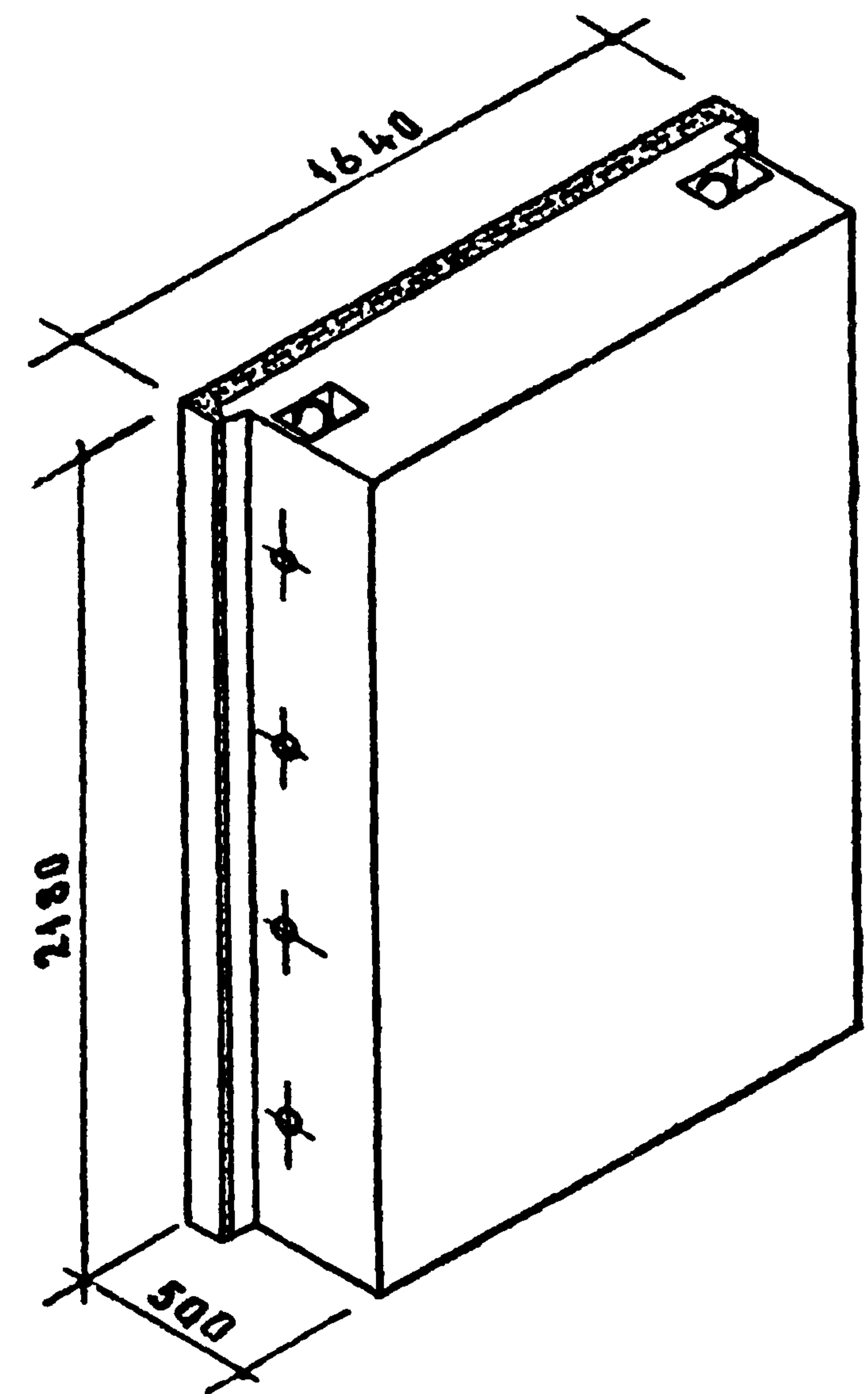
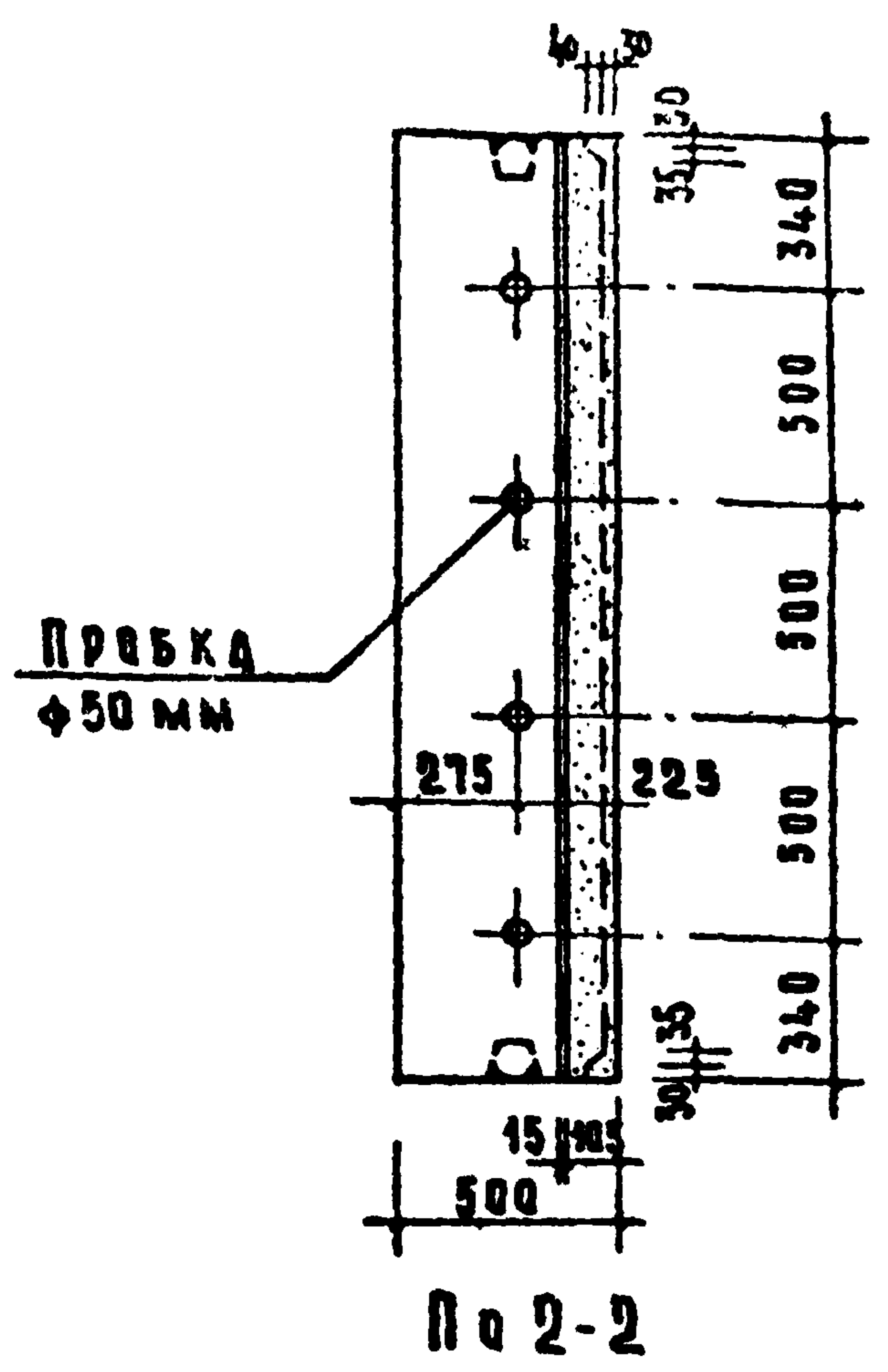
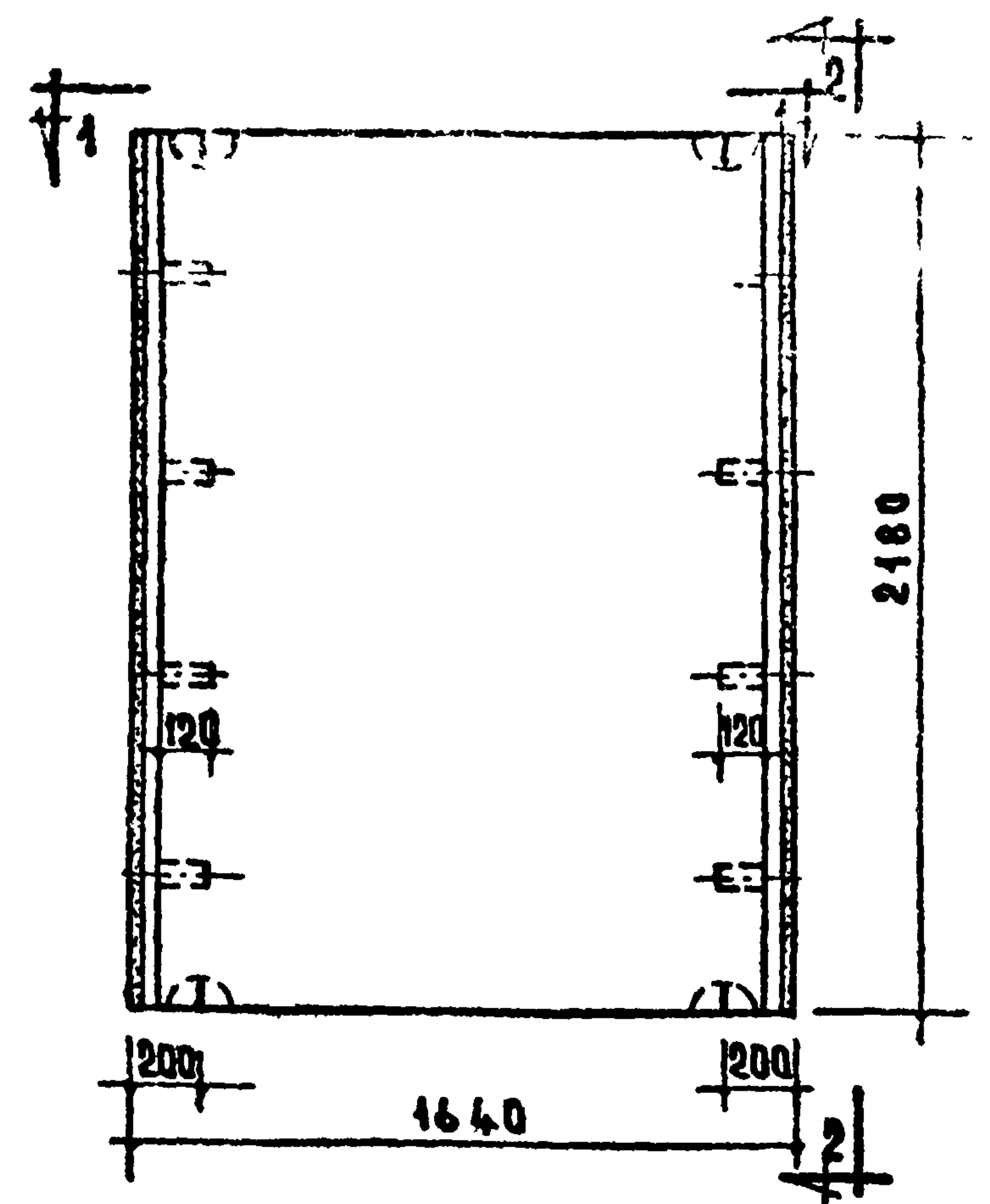
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см

Серия
1.133-1

1970

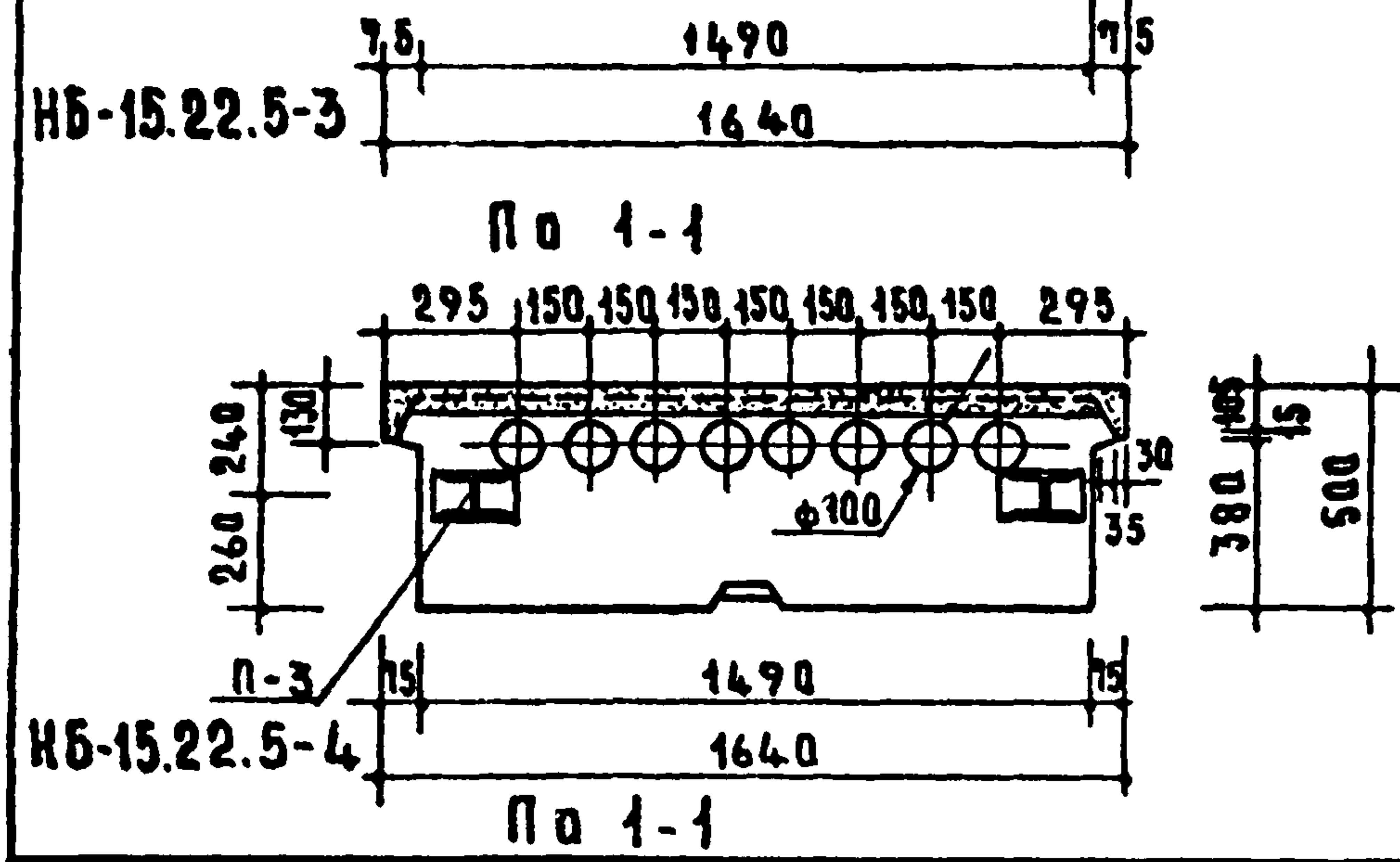
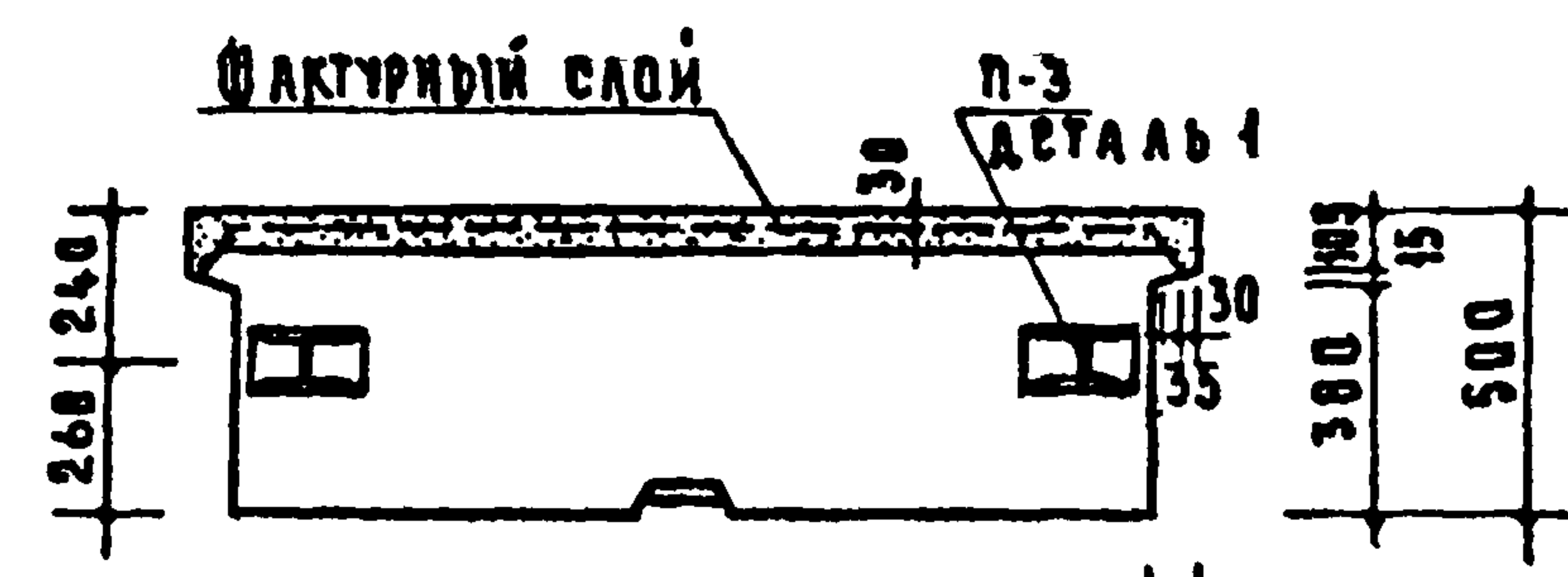
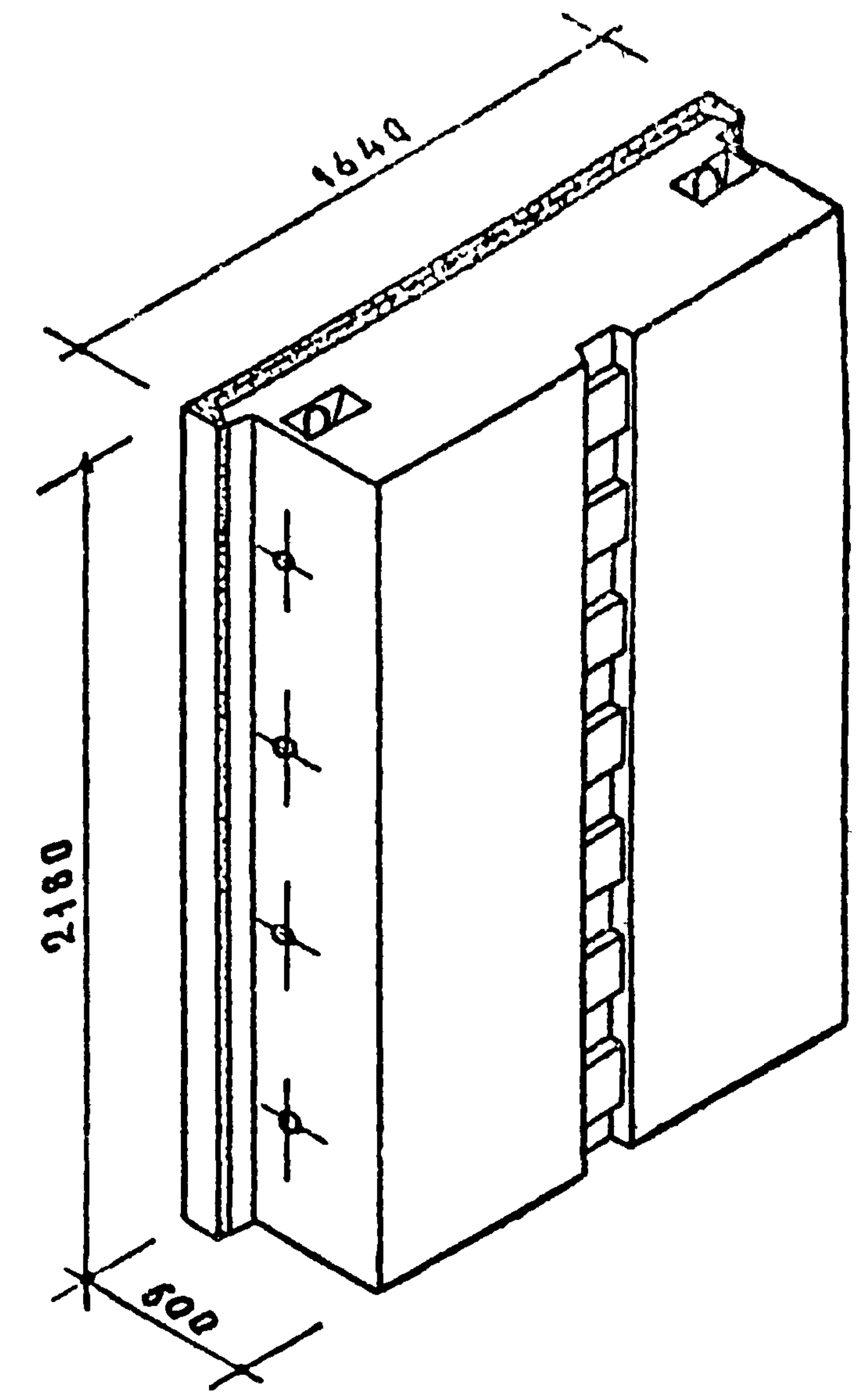
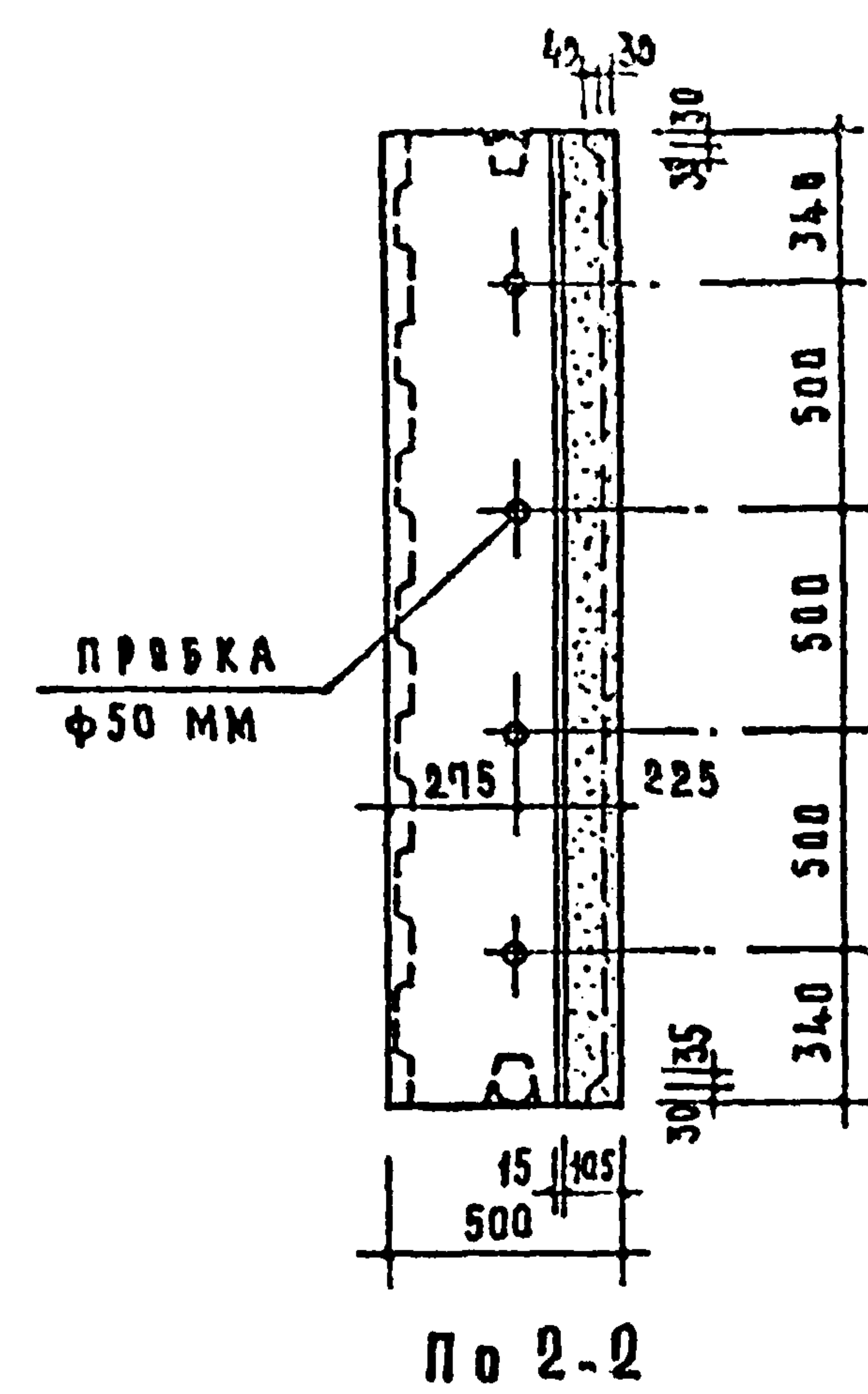
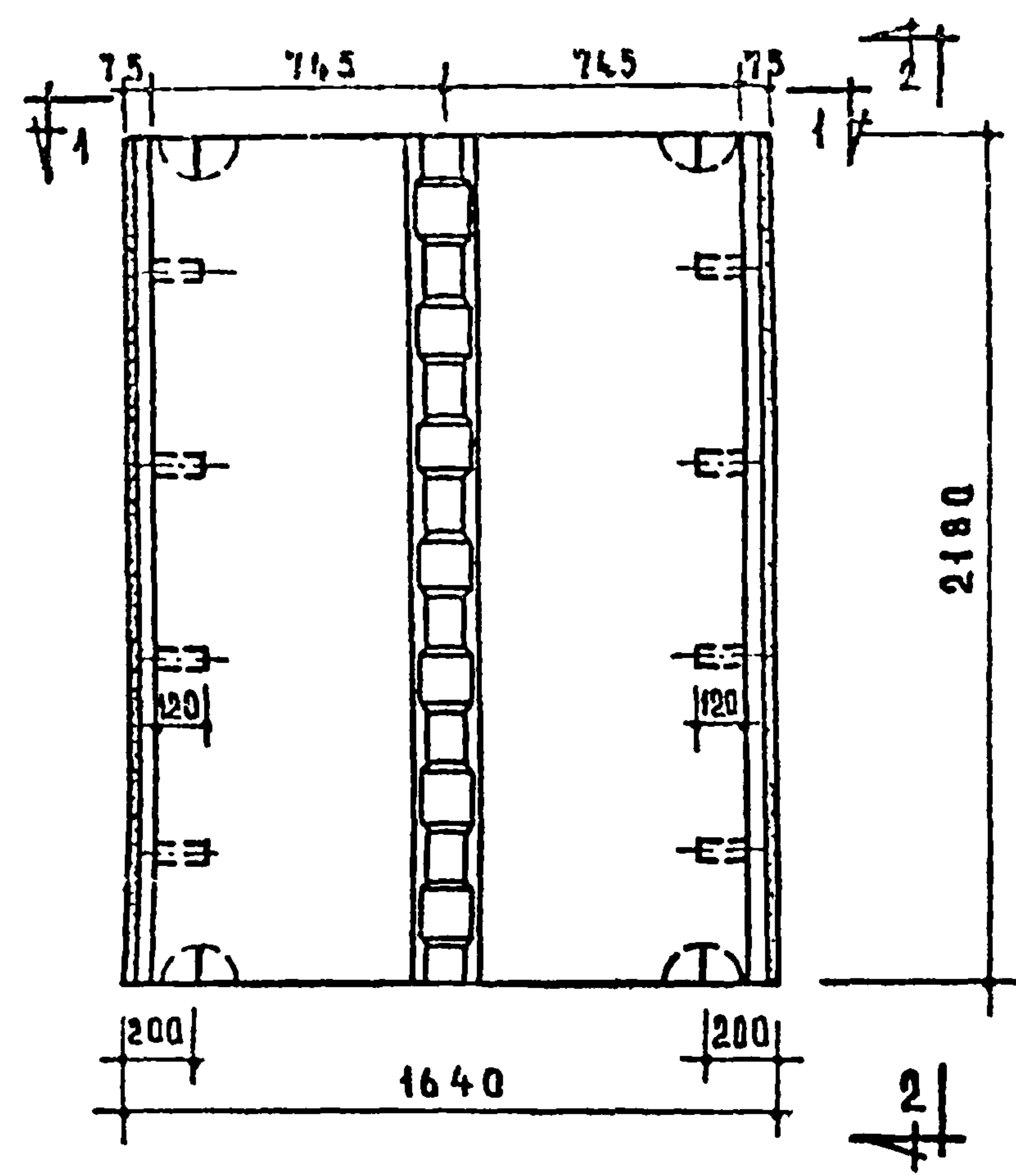
Простеночный блок НБ-12.22.5-5 (НБ-12.22.5-6)

Выпуск
2 Лист
3



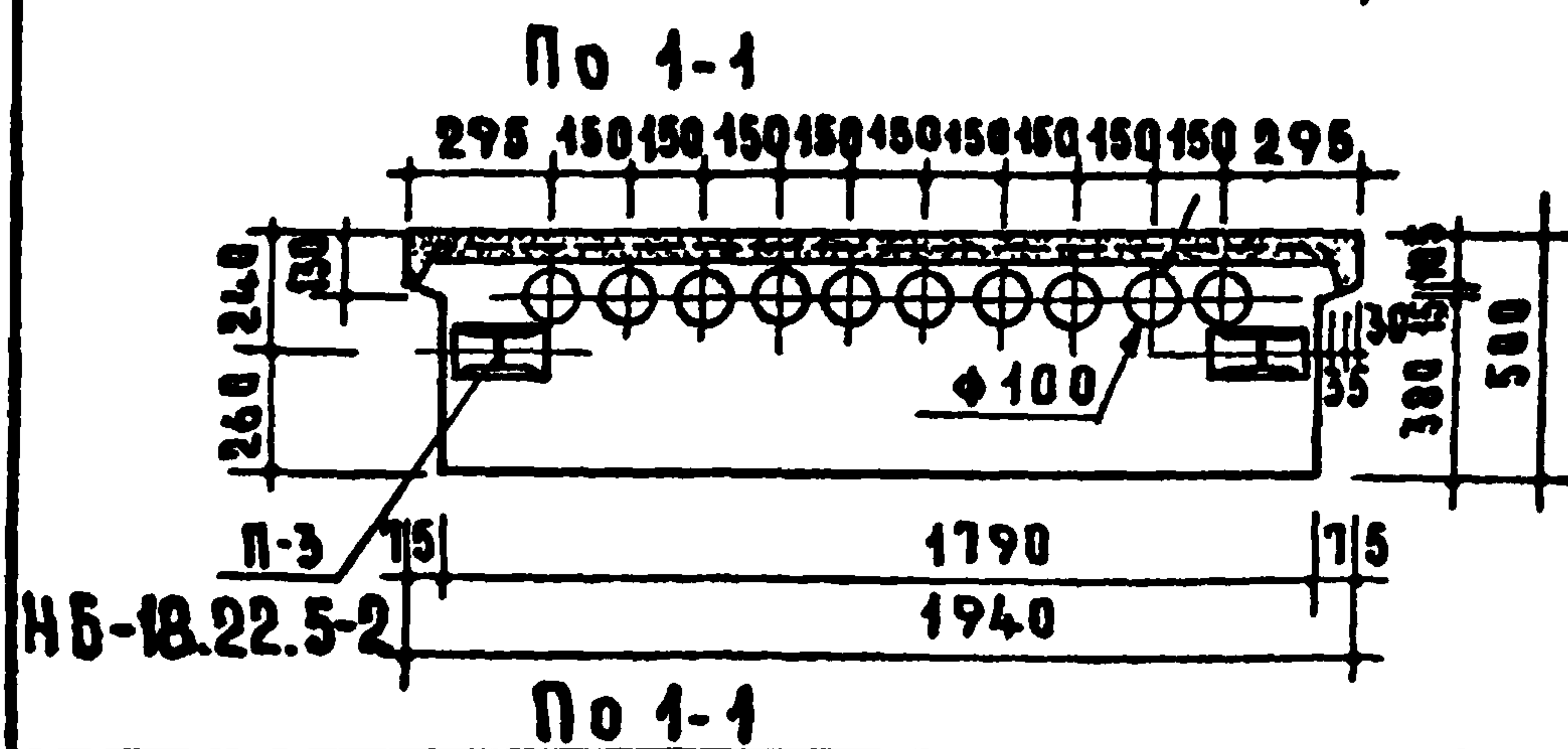
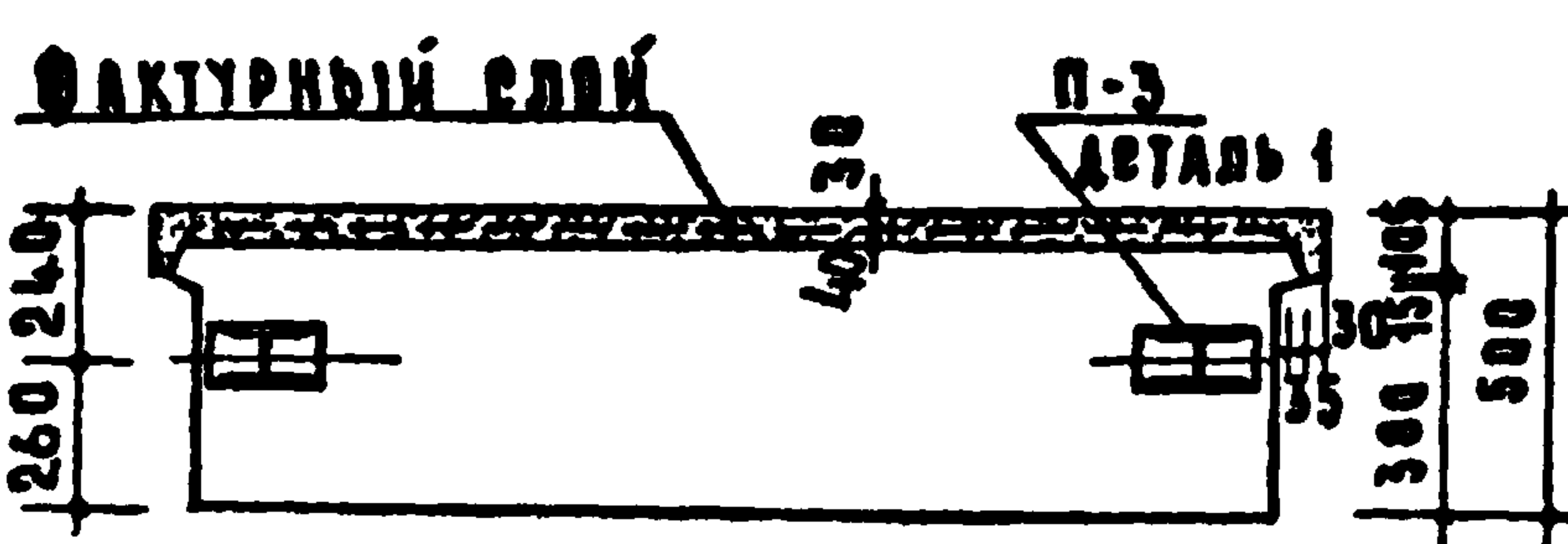
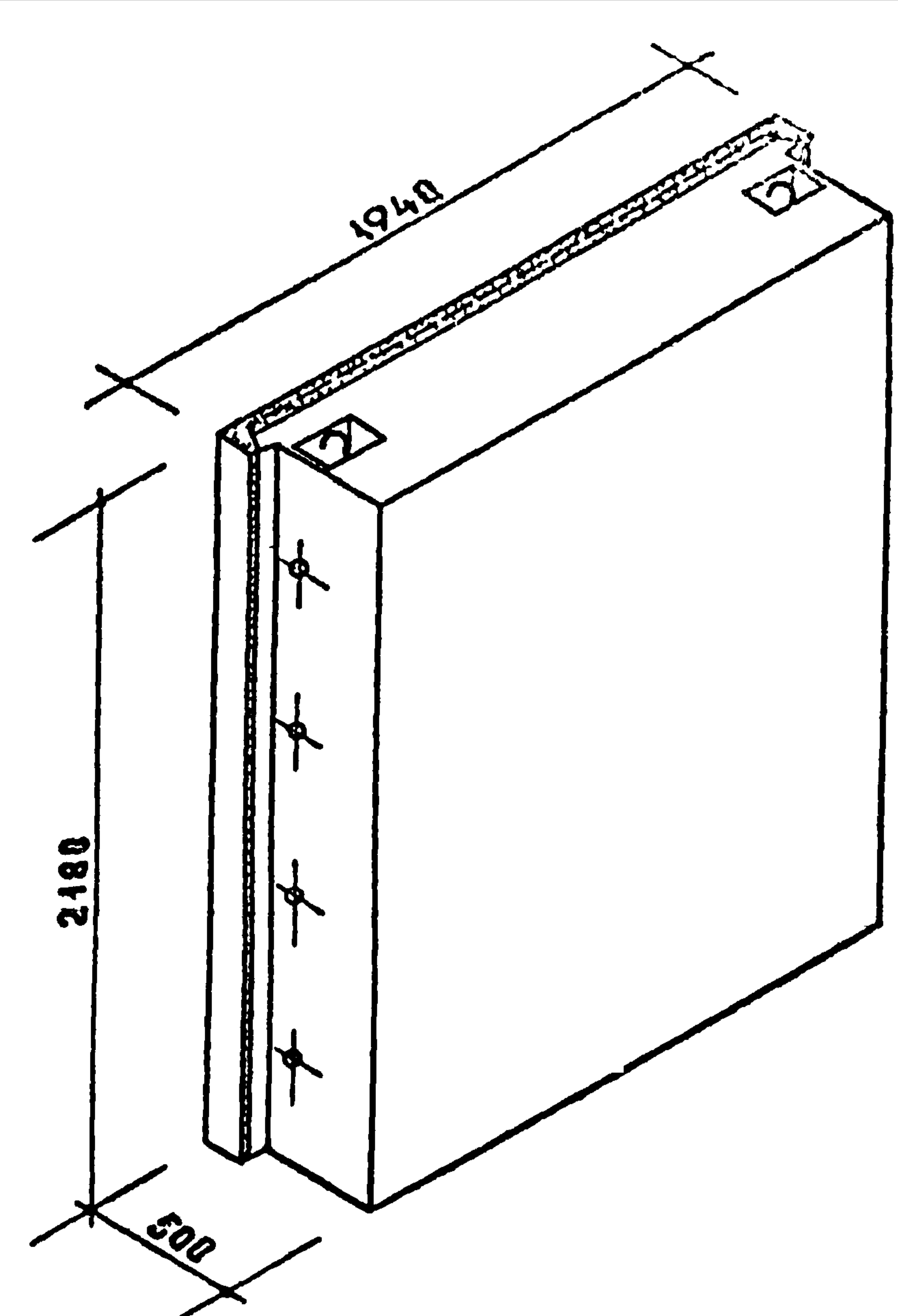
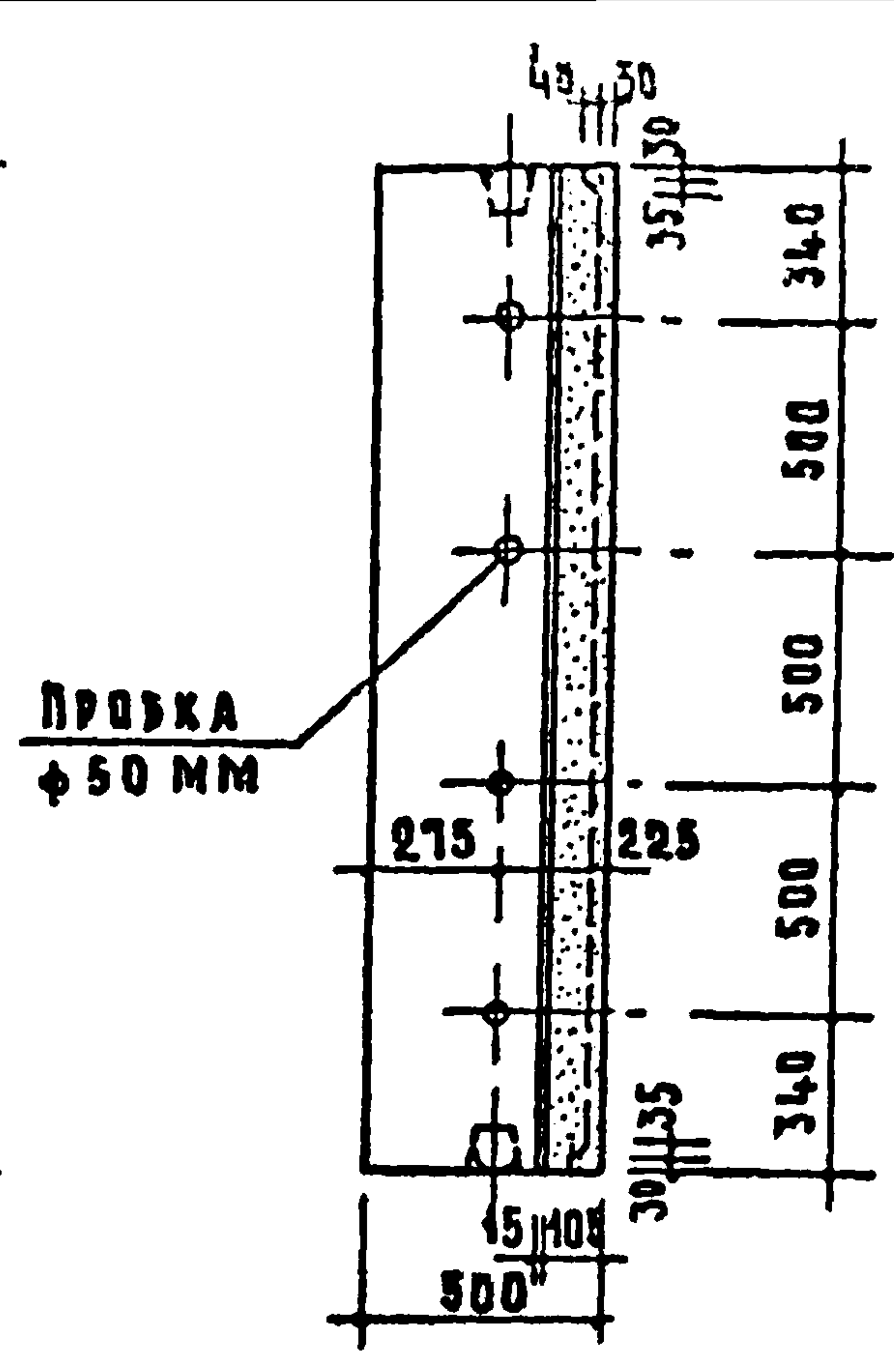
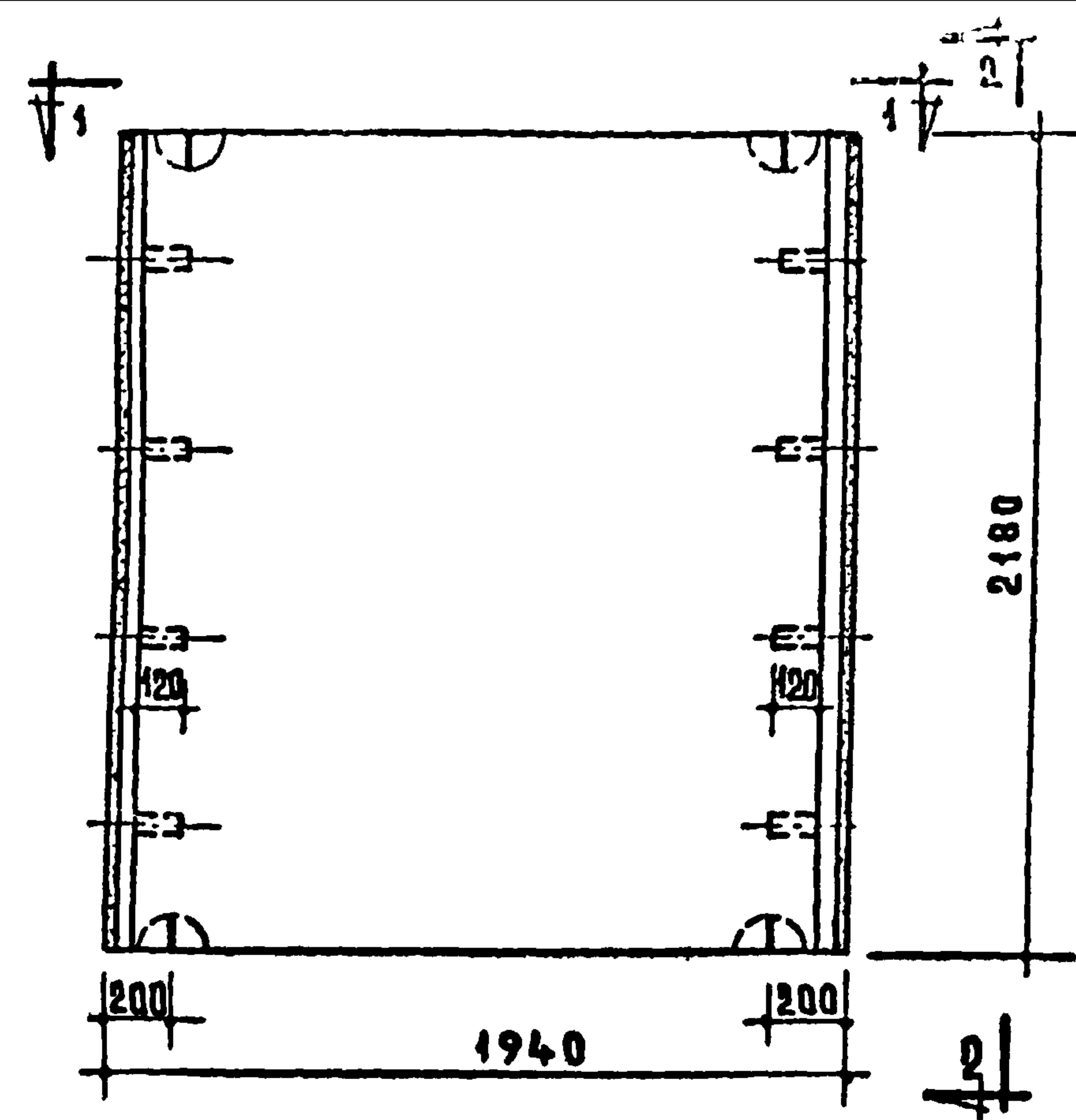
- П Р И М Е Ч А Н И Я.
- 1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³.
 - 2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52
 - 3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ПУНКА ДЛЯ ПЕТЕЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52
 - 4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен см	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка		ИИ	Вес
		Легкого бетона	Факту- евого	Блока	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бетон	Факт- евого		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-15.22.5-1	1.530	0.130	1.662	2255	2585	2915	3245	100	150	П-3	1322
	НБ-15.22.5-2	1.393			—	—	2680	2980	100	150		



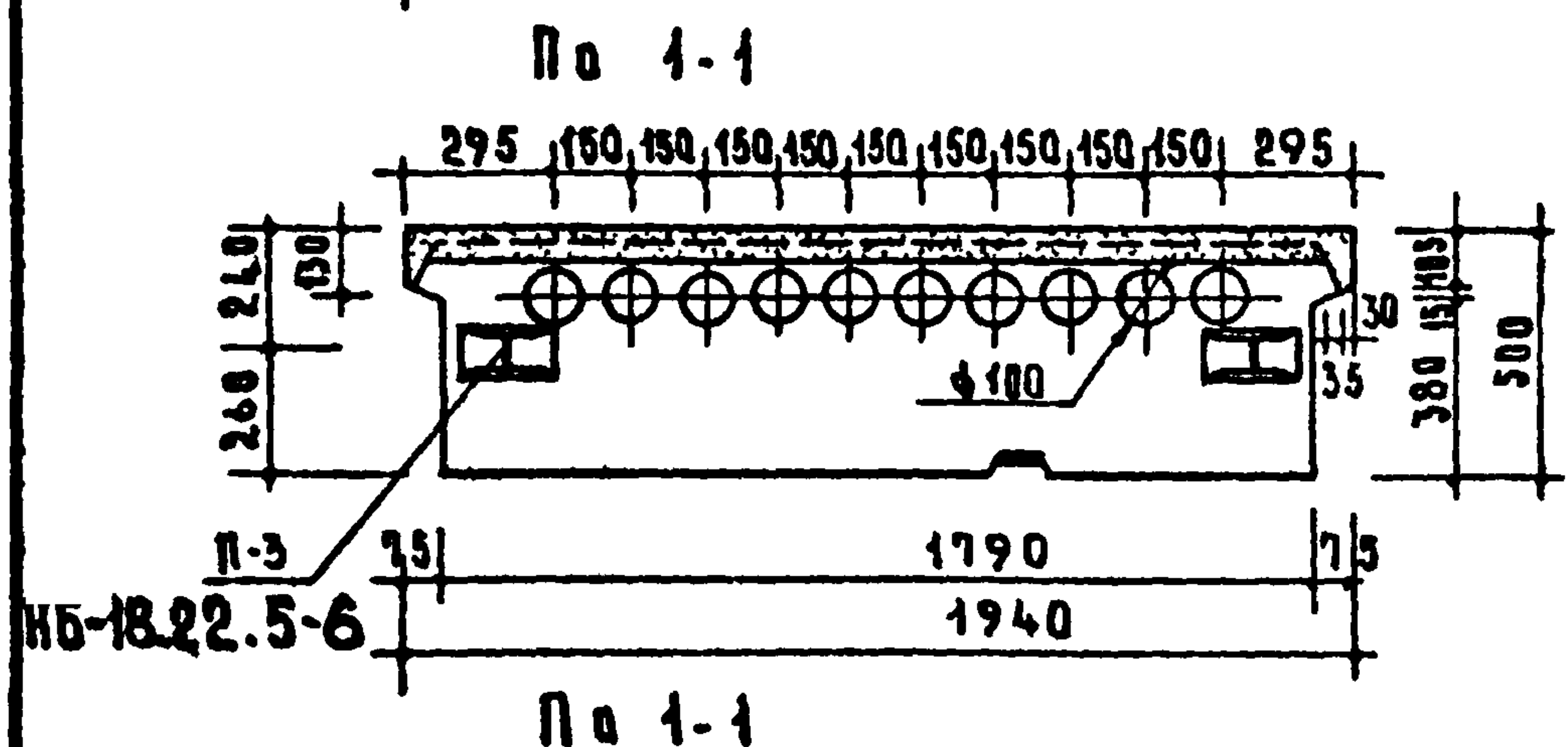
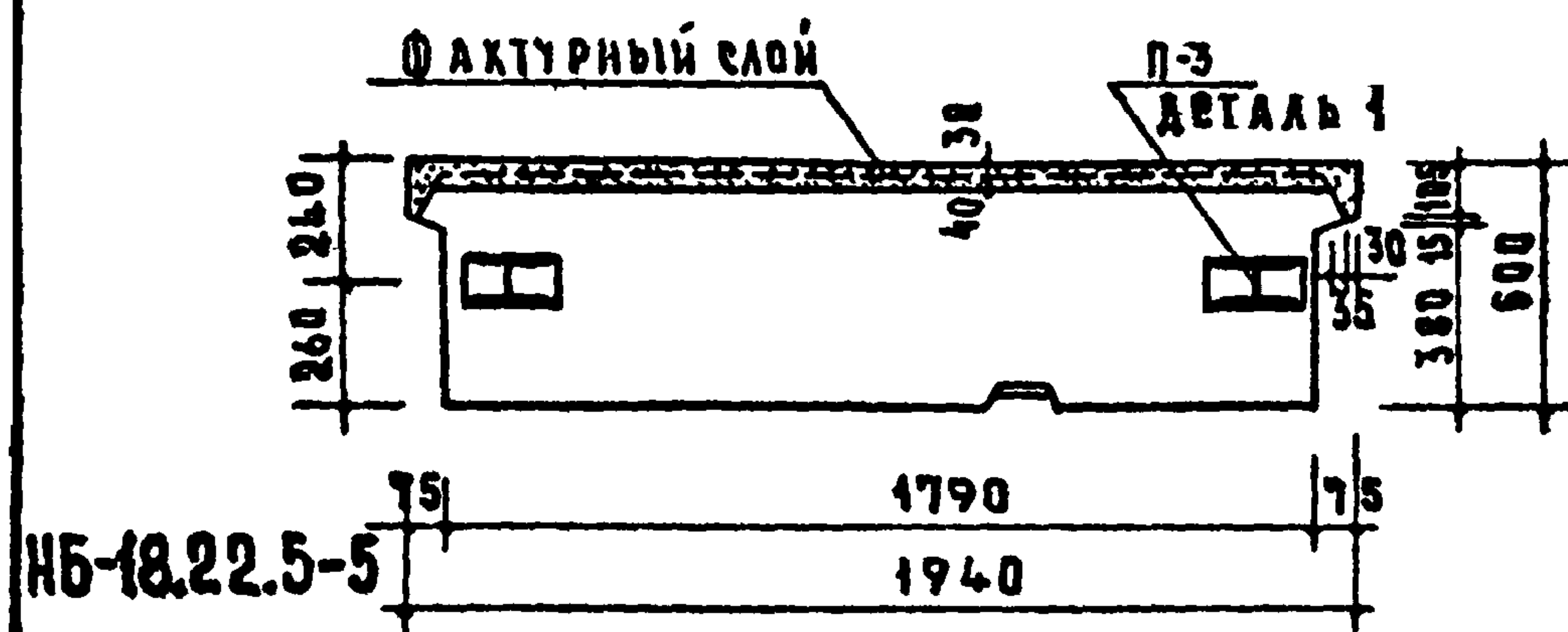
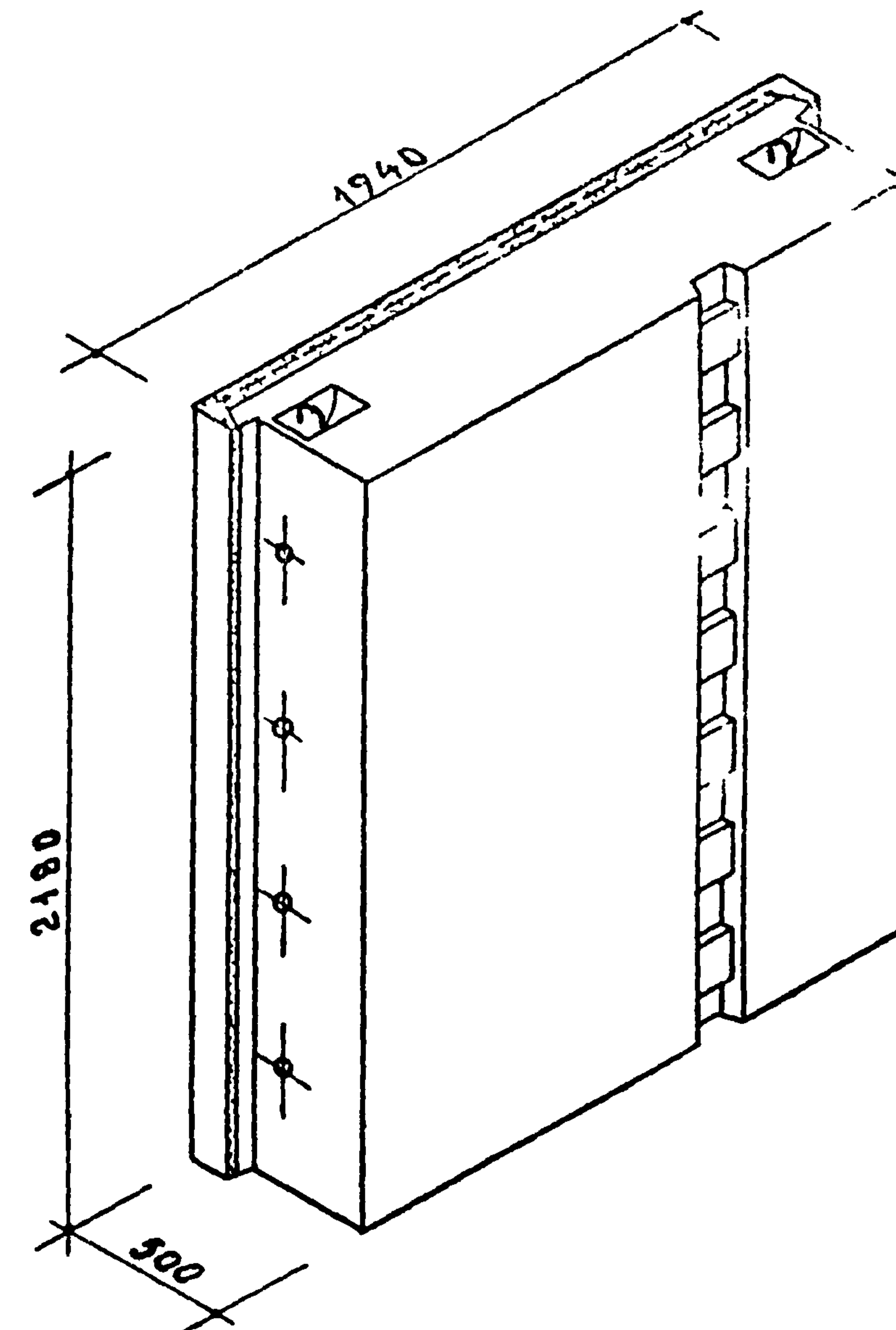
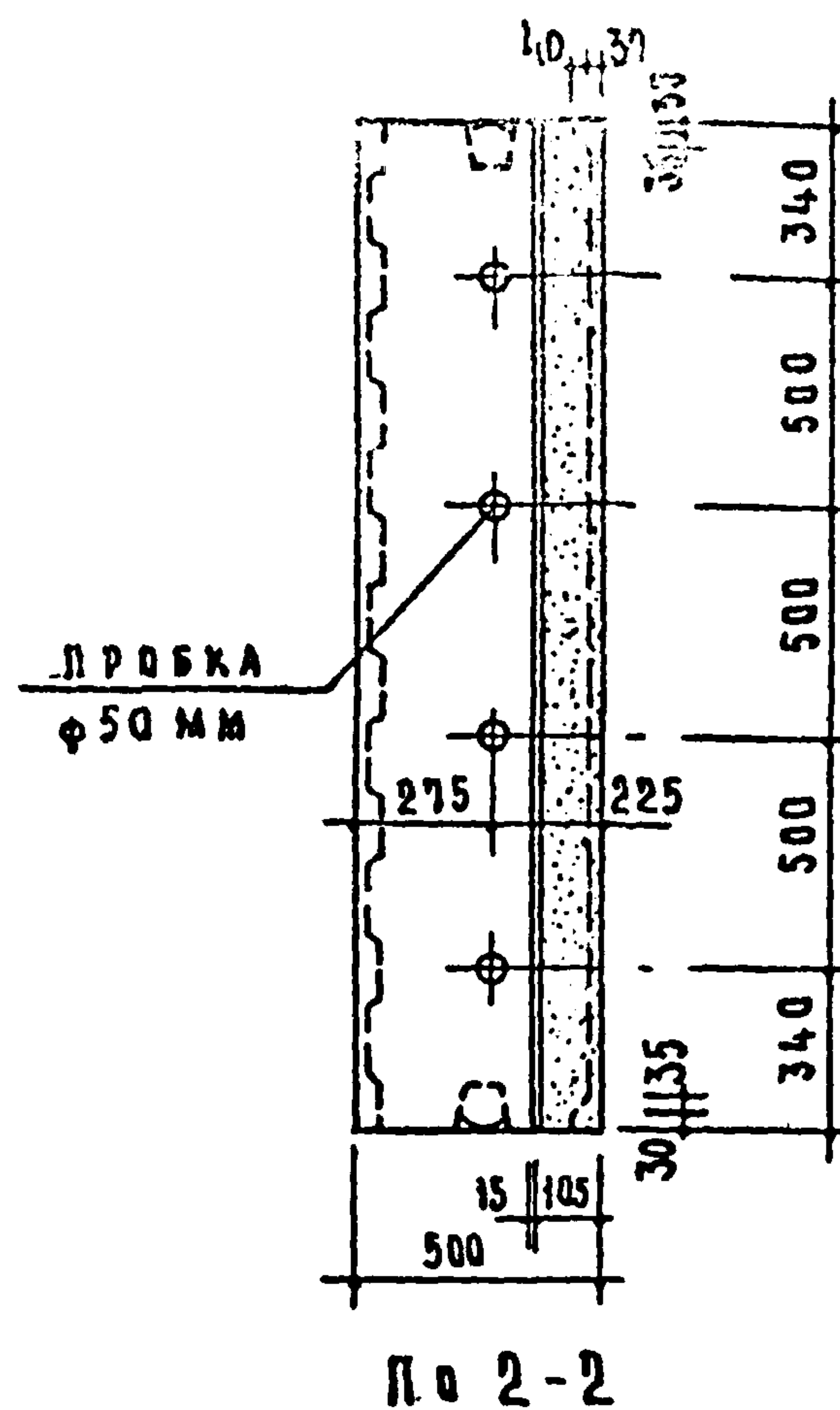
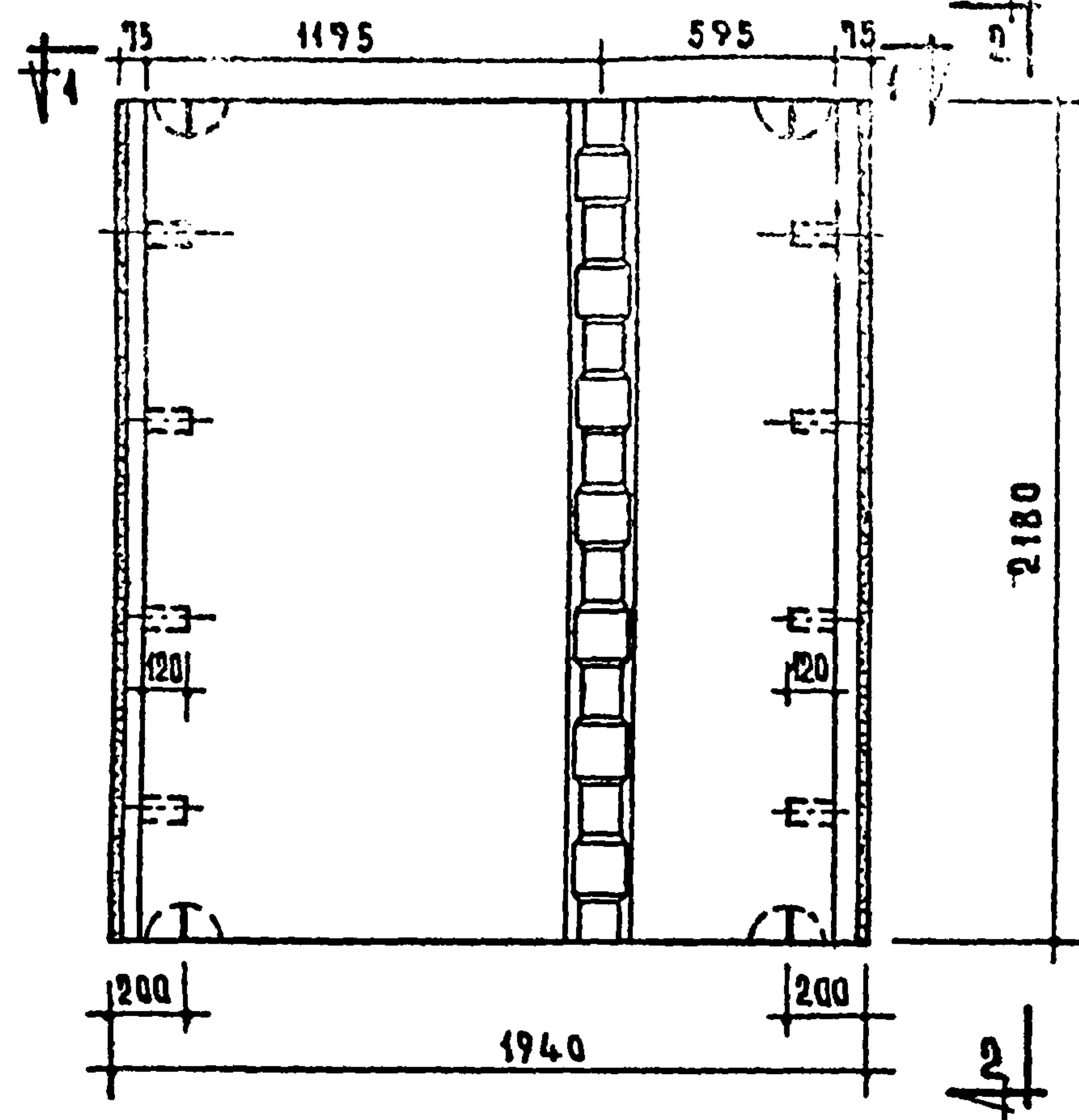
- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Детали устройства шпонки и лунок для петель см. на листах 51, 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й													
Толщина стенки см.	Марка б л о к а	О б ъ е м м ³			В е с б л о к а к г.				Марка		НН	ВЕС	
		Легкого бетона	Фактур. слоя	Б л о к а	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк. бетона	Факт. с л о я			Арм. сталь
					1200	1400	1600	1800					
50	НБ-15.22.5-3	1.521	0.130	1.662	2245	2575	2906	3235	100	150	П-3	13.22	
	НБ-15.22.5-4	1.384			—	—	2665	2965	100	150			



- ПРИМЕЧАНИЯ.**
- 1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³.
 - 2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52
 - 3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛУЧОК ДЛЯ ПЕТЛИ СМ. НА ЛИСТЕ 52
 - 4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен ем	Марка б л о к а	О б ъ е м м ³			В е с б л о к а к г				Марка		ИИ	Вес
		Легкого бетона	Фактур слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк. бетона	Факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-18.22.5-1	1.035	0.150	1.988	2695	3090	3485	3885	100	150	П-3	1322
	НБ-18.22.5-2	1.664			—	—	3190	3545	100	150		



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³

2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАКТА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52

3. ДЕТАЛИ УСТРОЙСТВА ШПОНКИ И ЛУЧКИ ДЛЯ ПЕТАИ СМ. НА ЛИСТАХ 51, 52

4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТАЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен см	Марка б л о к а	Объ е м м ³			В е с б л о к а к г				Марка		И н	В е с
		Легкого бетона	Факт. слоя	Б л о к а	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк. бетон	Факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-18.22.5-5	1.826	0.150	1.988	2685	3075	3465	3865	100	150	П-3	13.22
	НБ-18.22.5-6	1.655			—	—	3175	3535	100	150		

ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

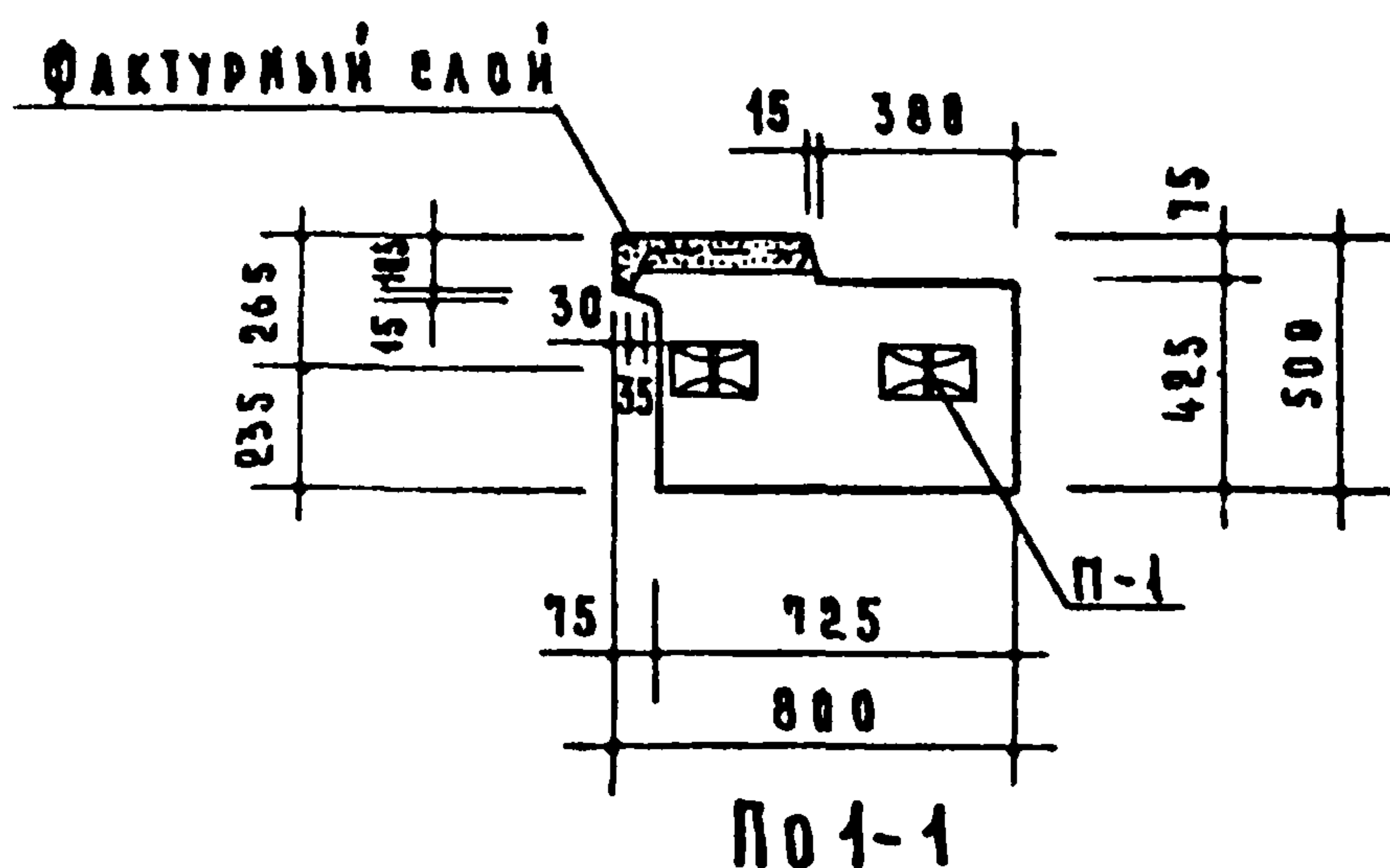
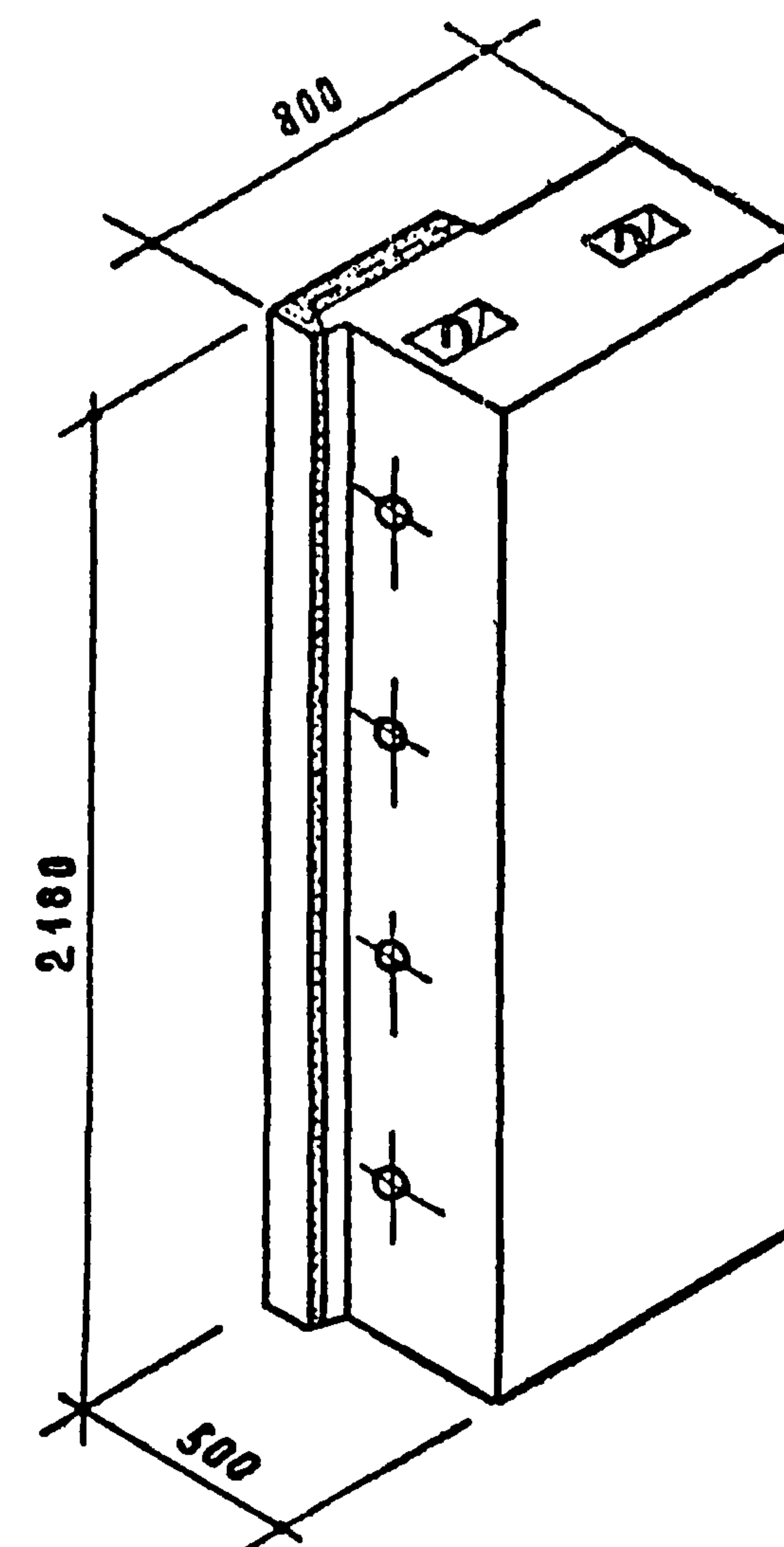
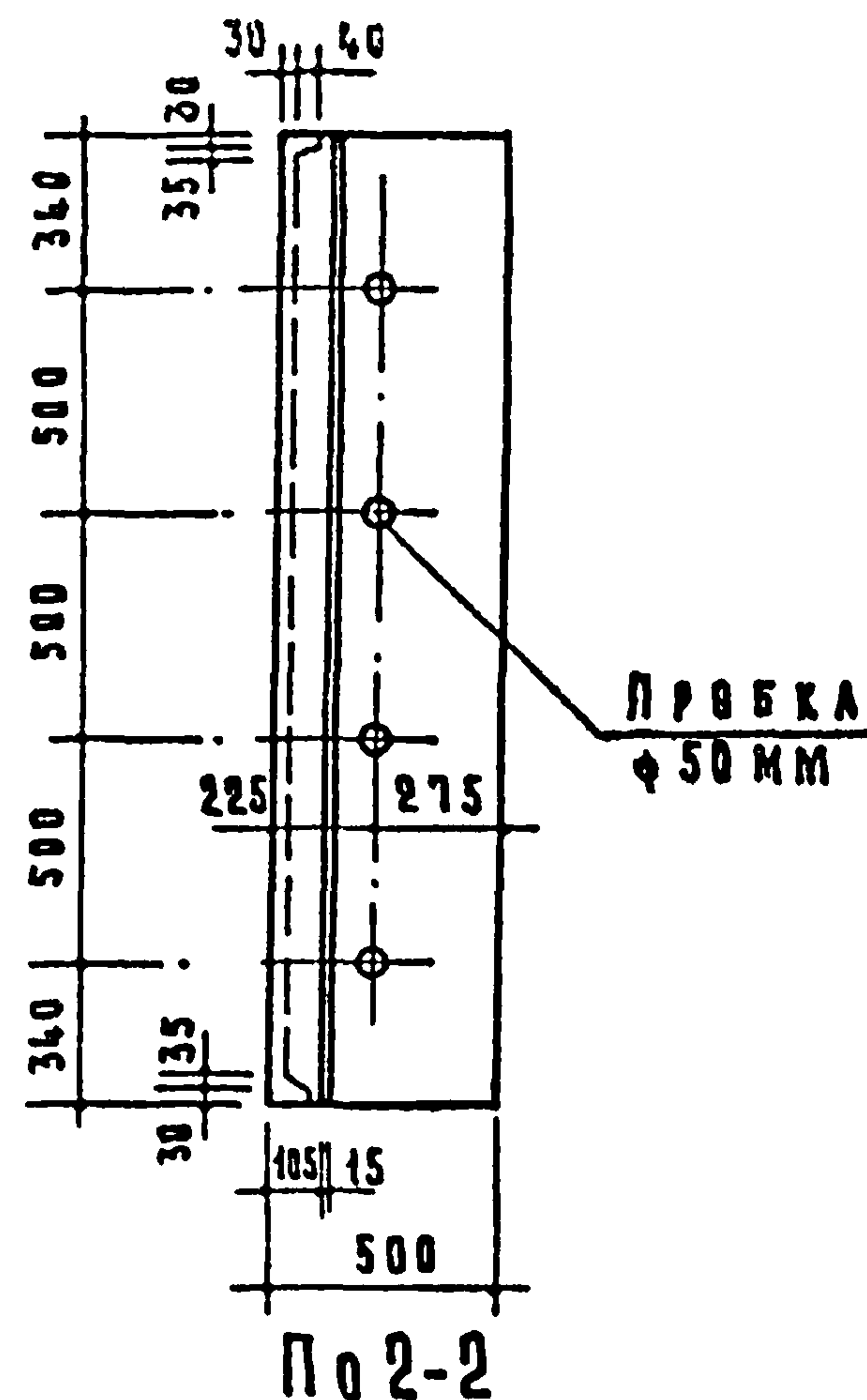
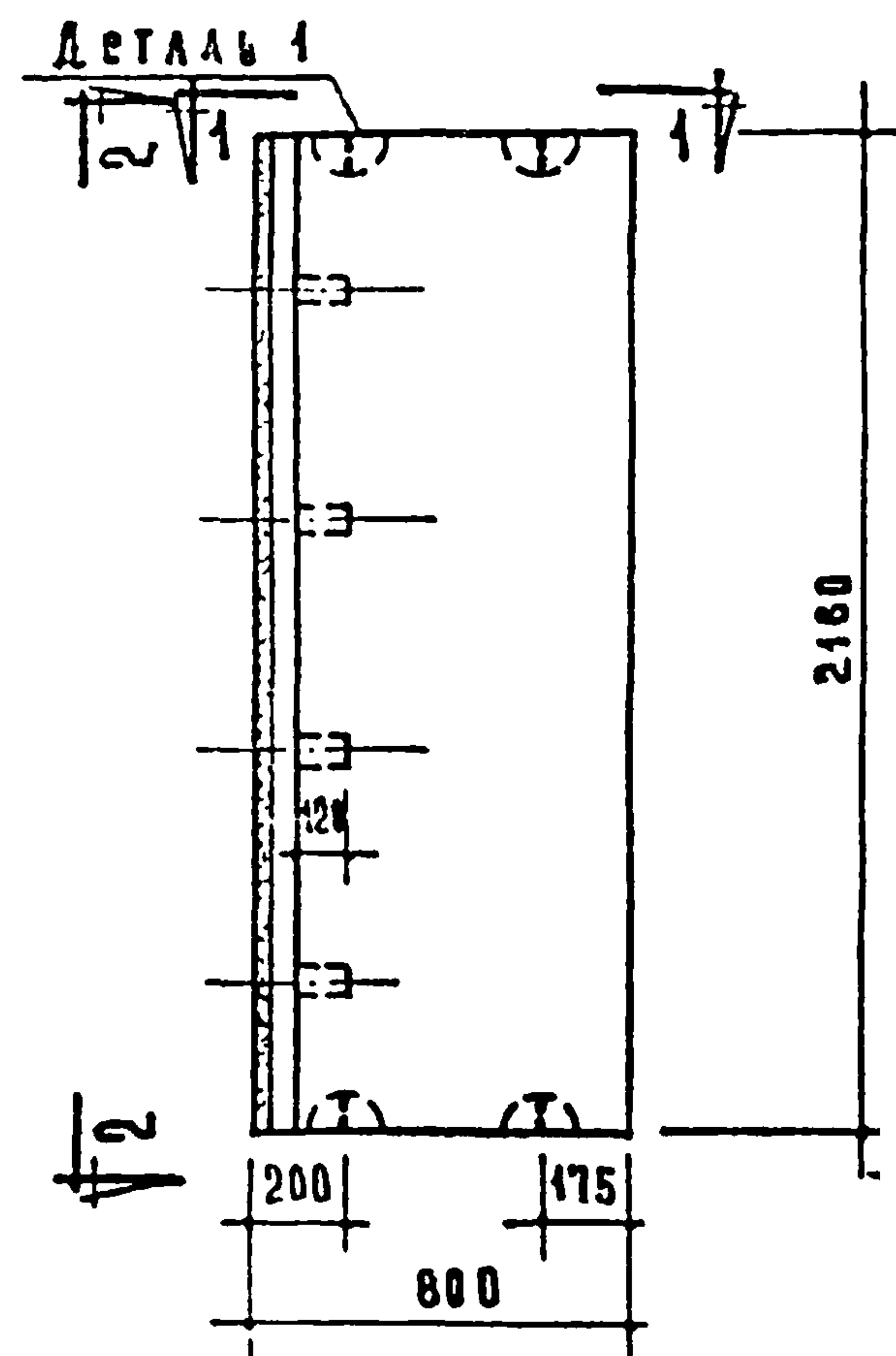
Серия
1.133-1

1970

Простеночный блок НБ-18.22.5-5(НБ-18.22.5-6)

Выпуск
2

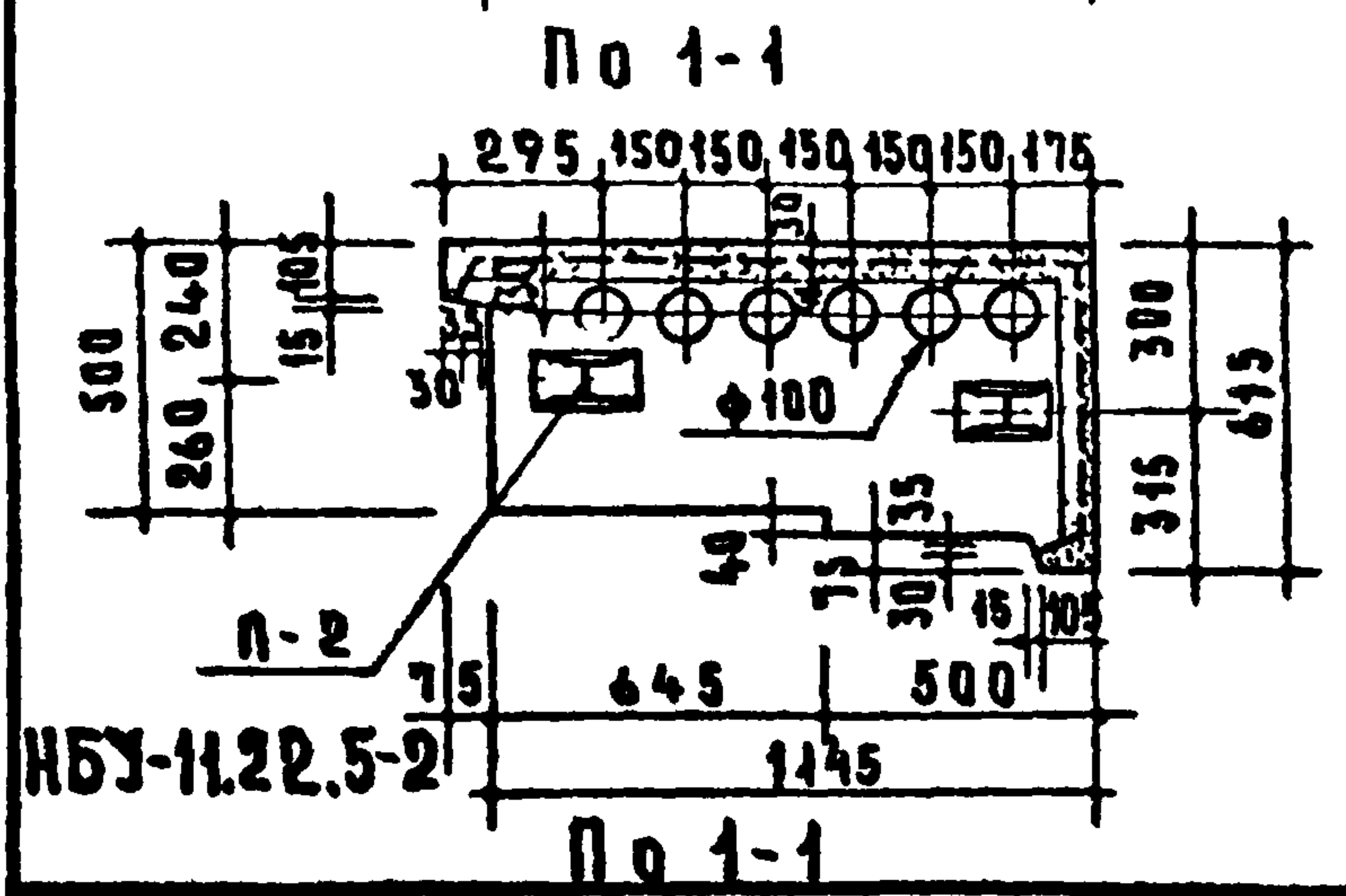
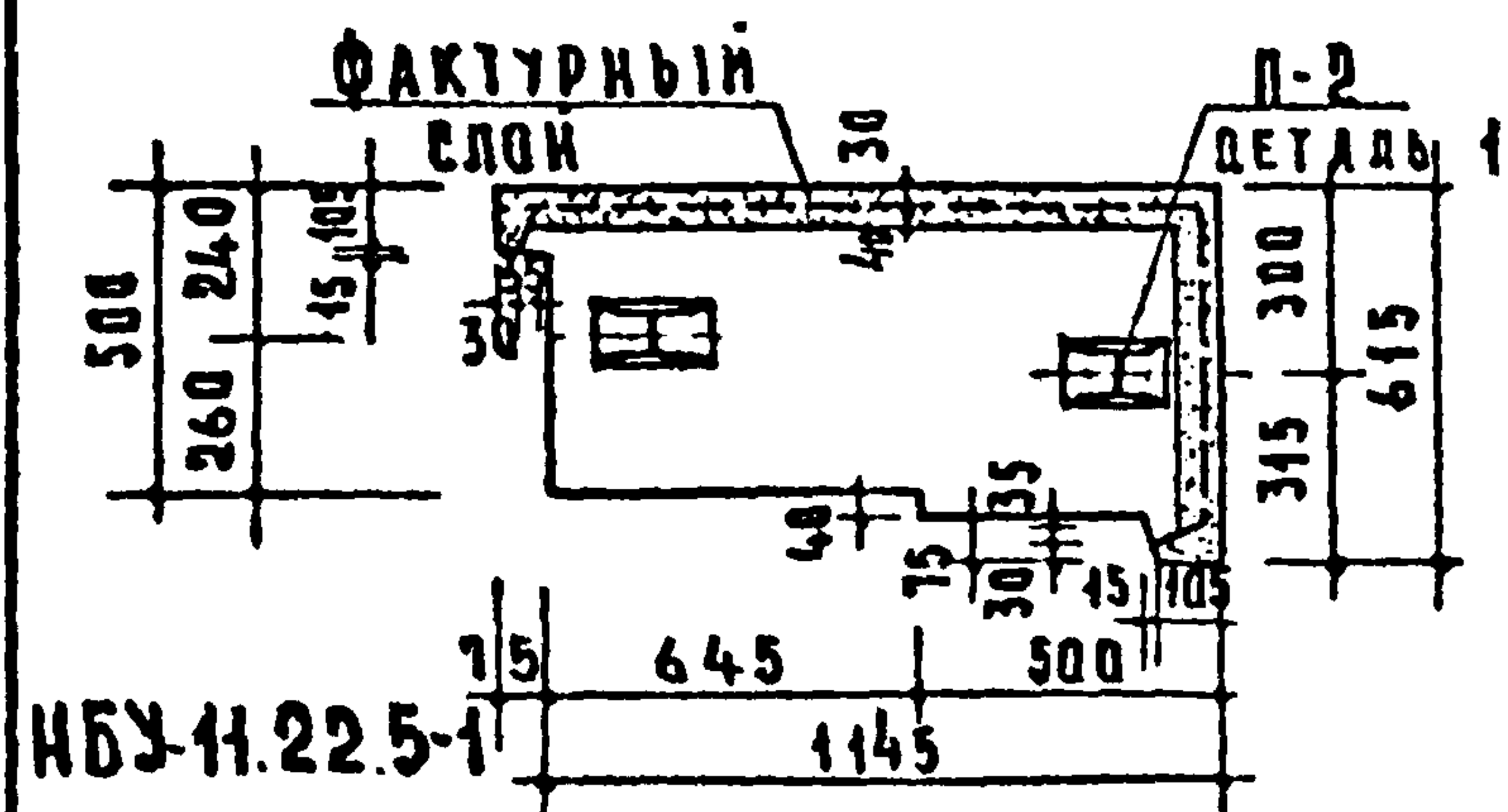
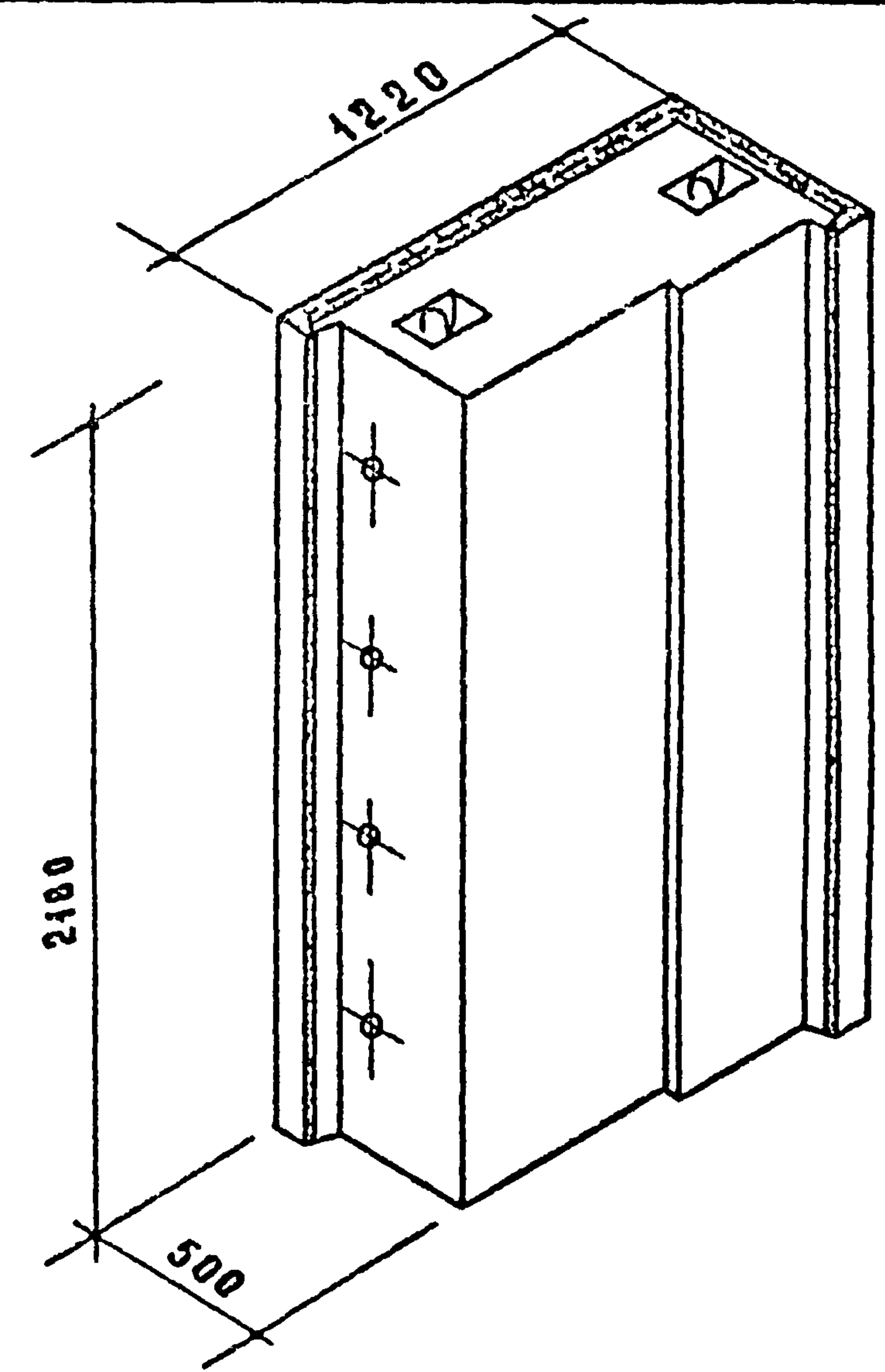
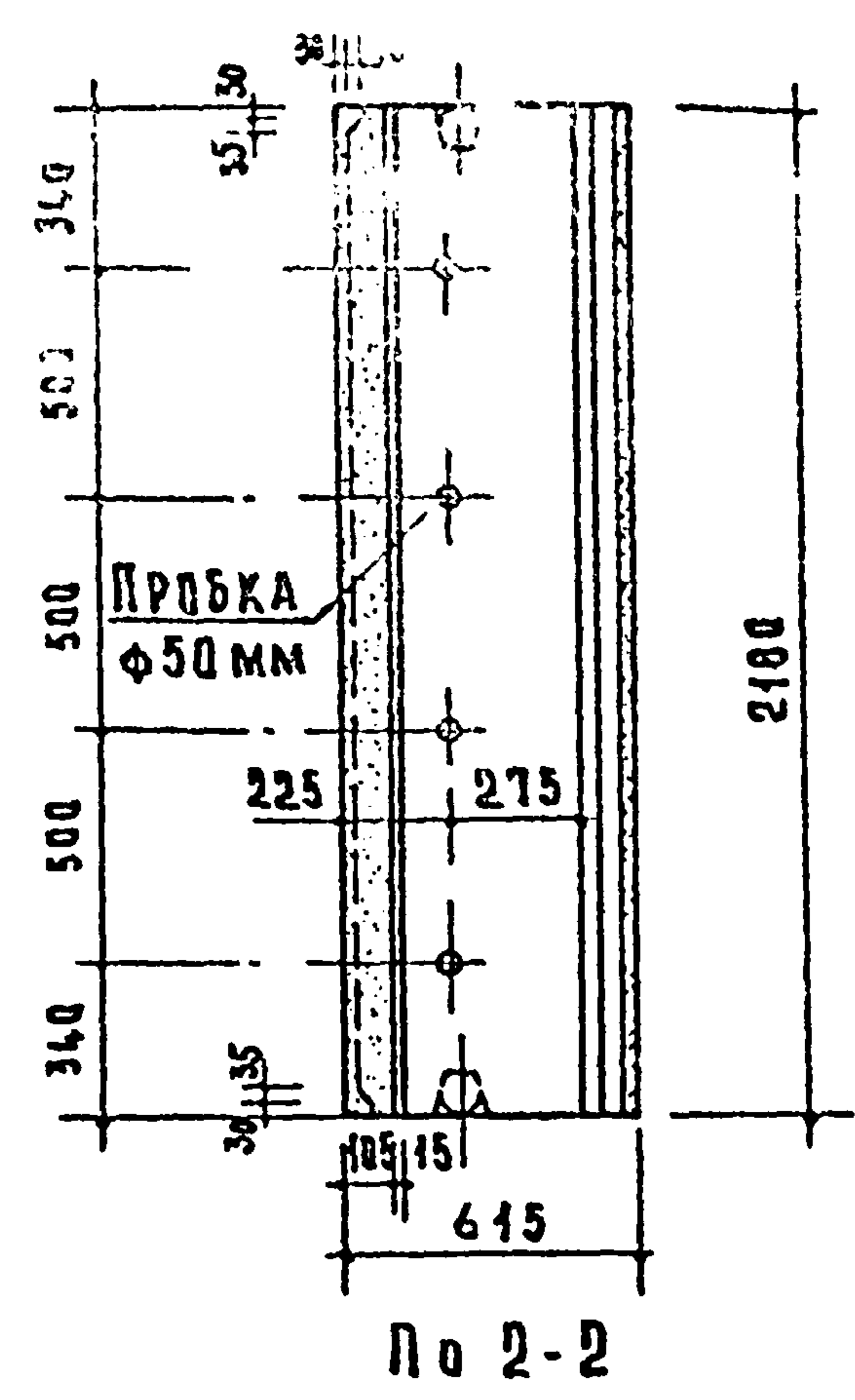
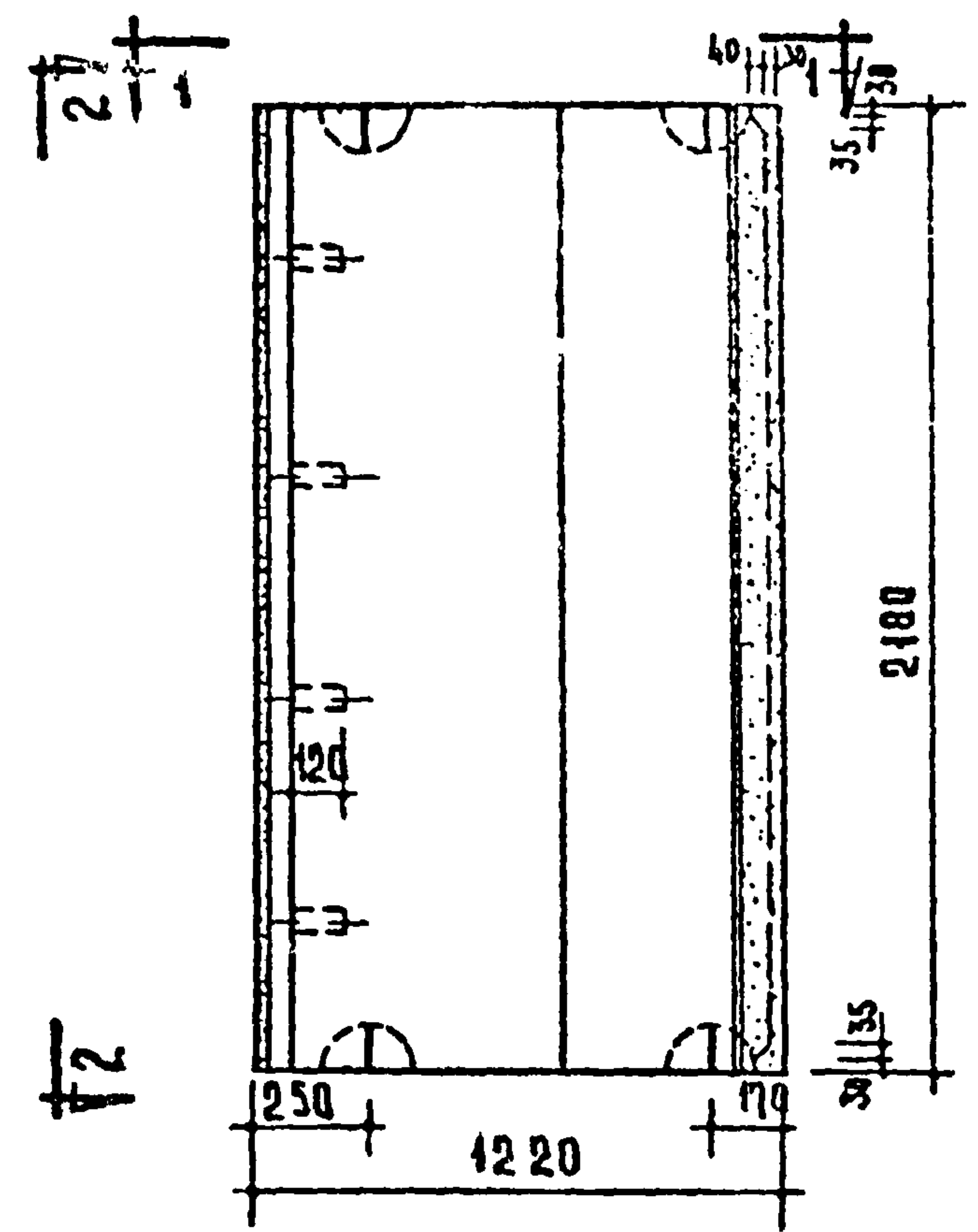
Лист
8



Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска.
3. Деталь см. на листе 52.
4. Деталь устройства лунок для петель см. на листе 52.
5. Подъемную петлю см. на листе 64.

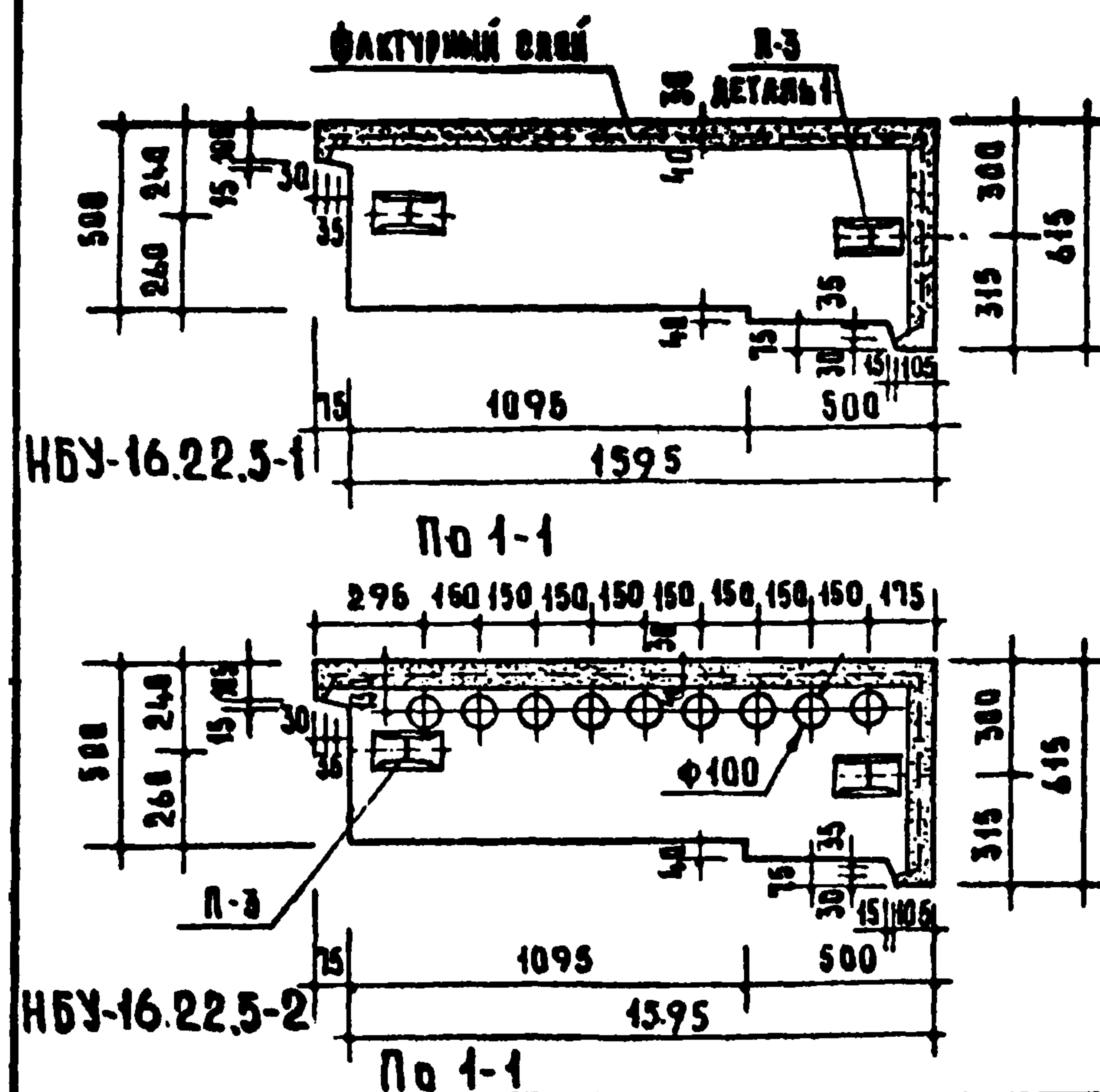
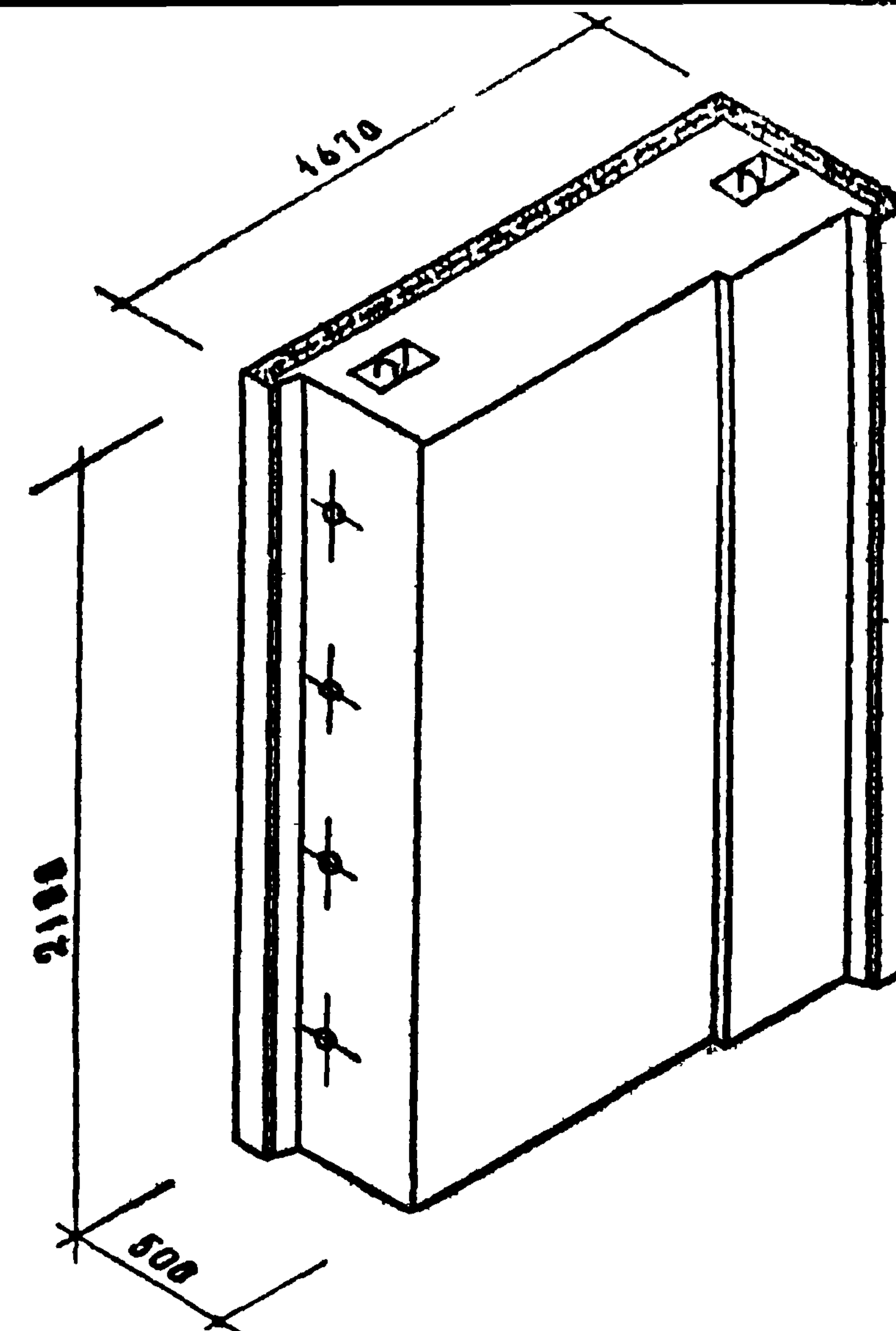
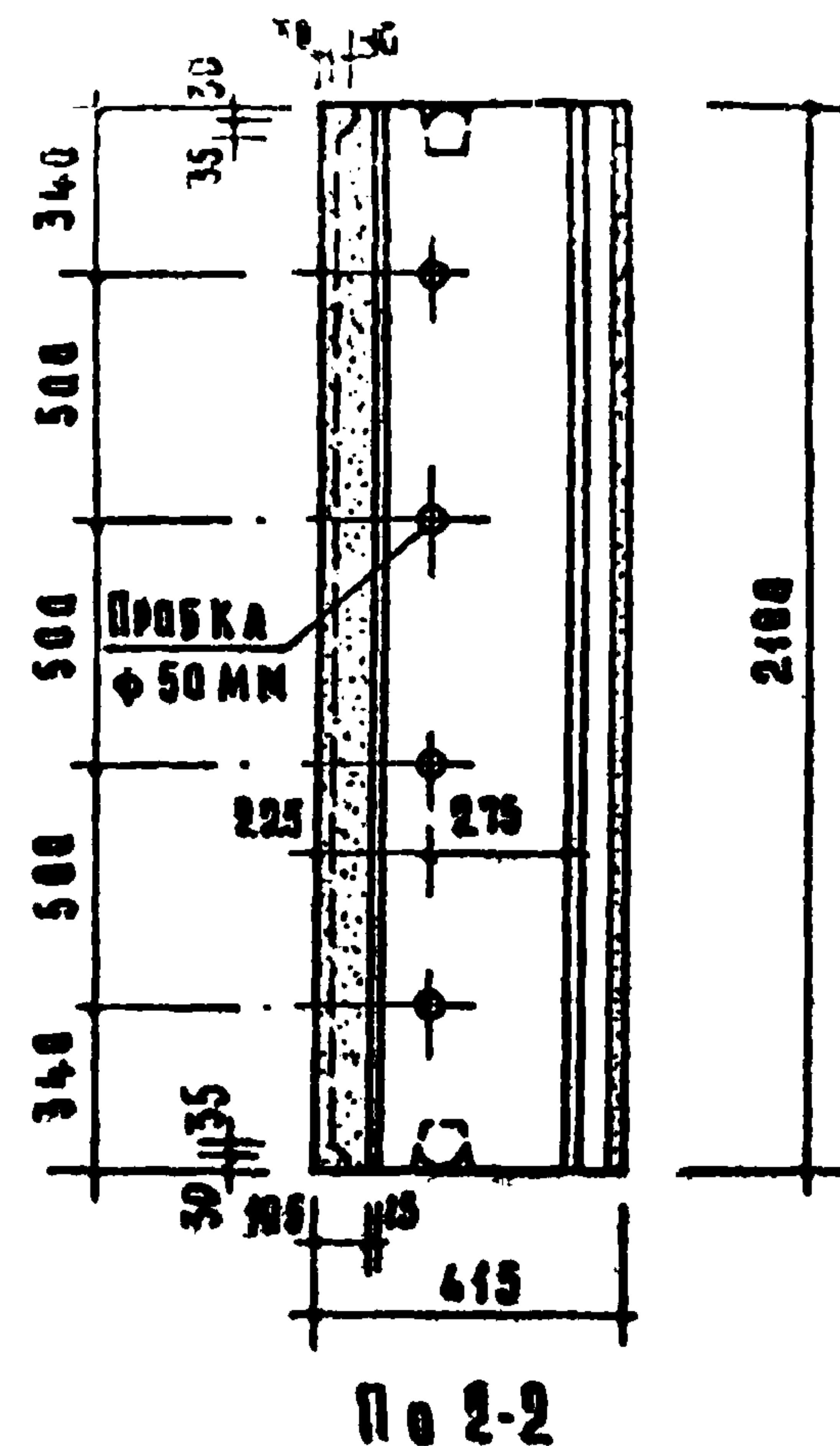
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см.	Марка б л о к а	О б ъ е м — м³			В е с б л о к а — кг				Марка и вес		
		легкого бетона	фактур- ного слоя	б л о к а	Объемный вес бетона — кг/м³				легкого бетона	фактур- ного слоя	арм. сталь заем. кг
					1200	1400	1600	1800			
50	НБУ-7.22.5-1	0.706	0.038	0.745	995	1150	1300	1455	400	150	Я-1 7.28



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³.
- 2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
- 3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ПУНКОВ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
- 4. ПОДЪЕМНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стенки см	Марка блока	Объем м ³			Вес блока кг				Марка		Вес
		Легкого бетона	Фактур слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк бетон	Факт слож	
50	НБУ-11.22.5-1	1.184	0.141	1.327	1825	2080	2335	2590	100	150	1000
	НБУ-11.22.5-2	1.081			—	—	2160	2390	100	150	

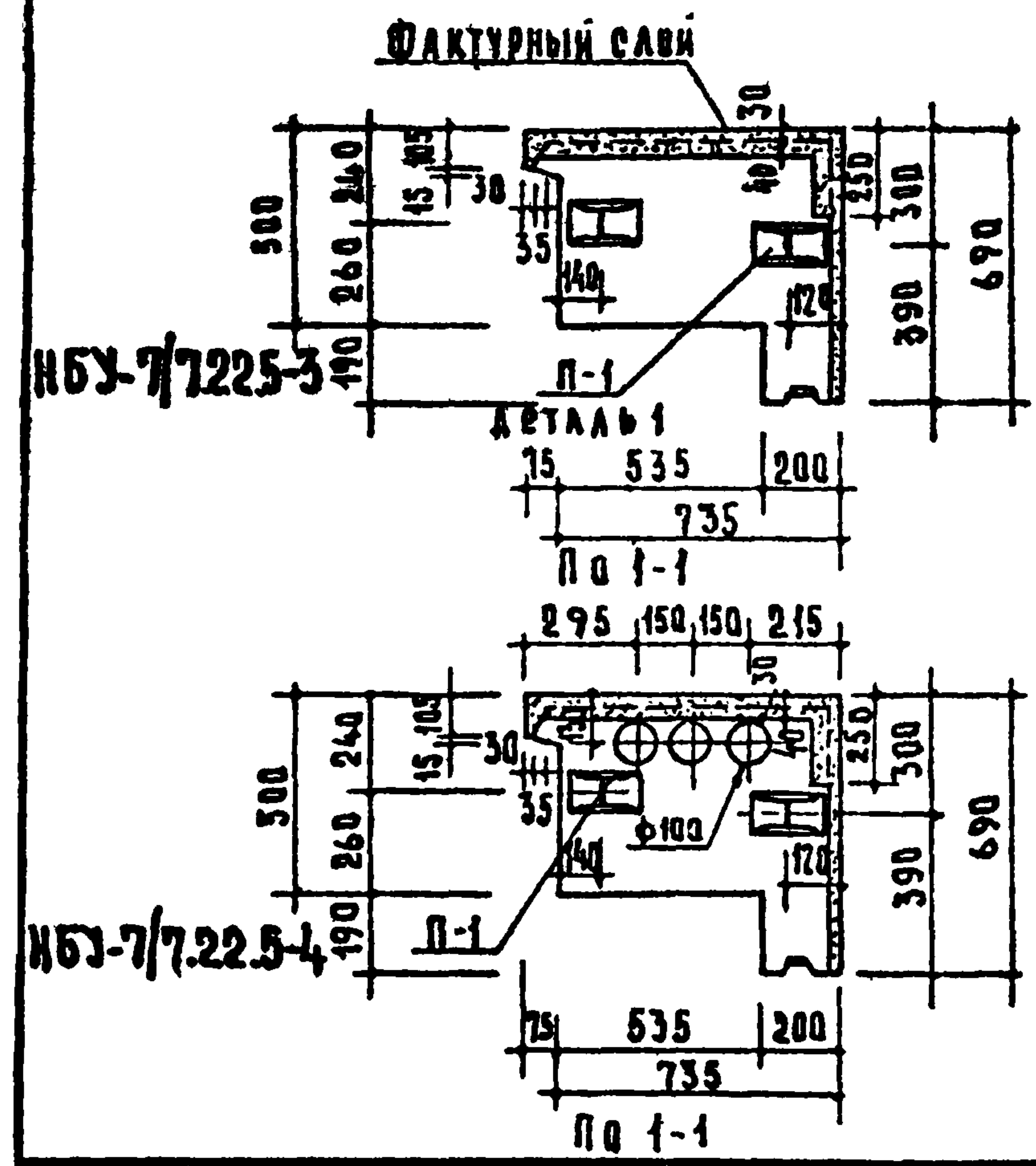
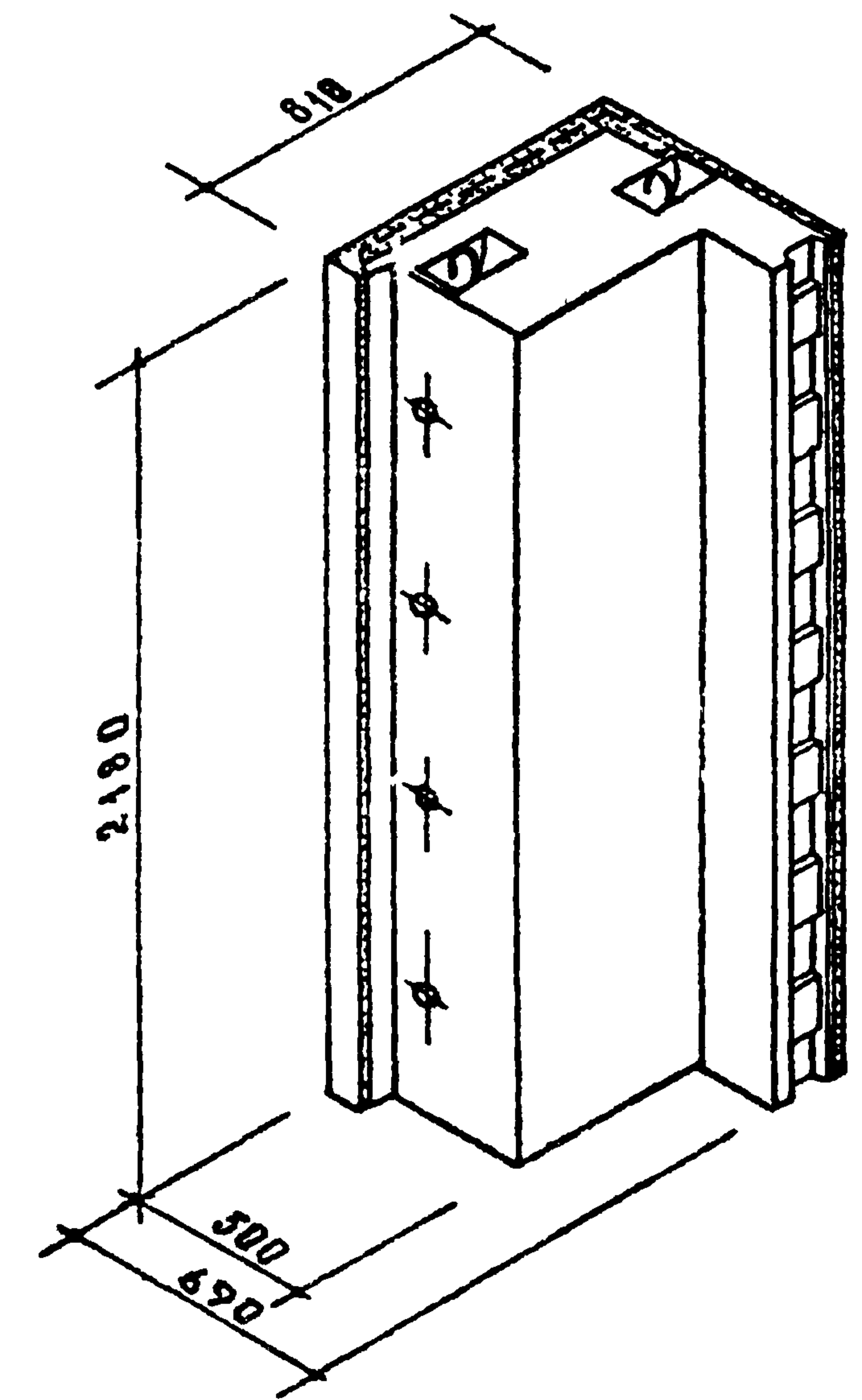
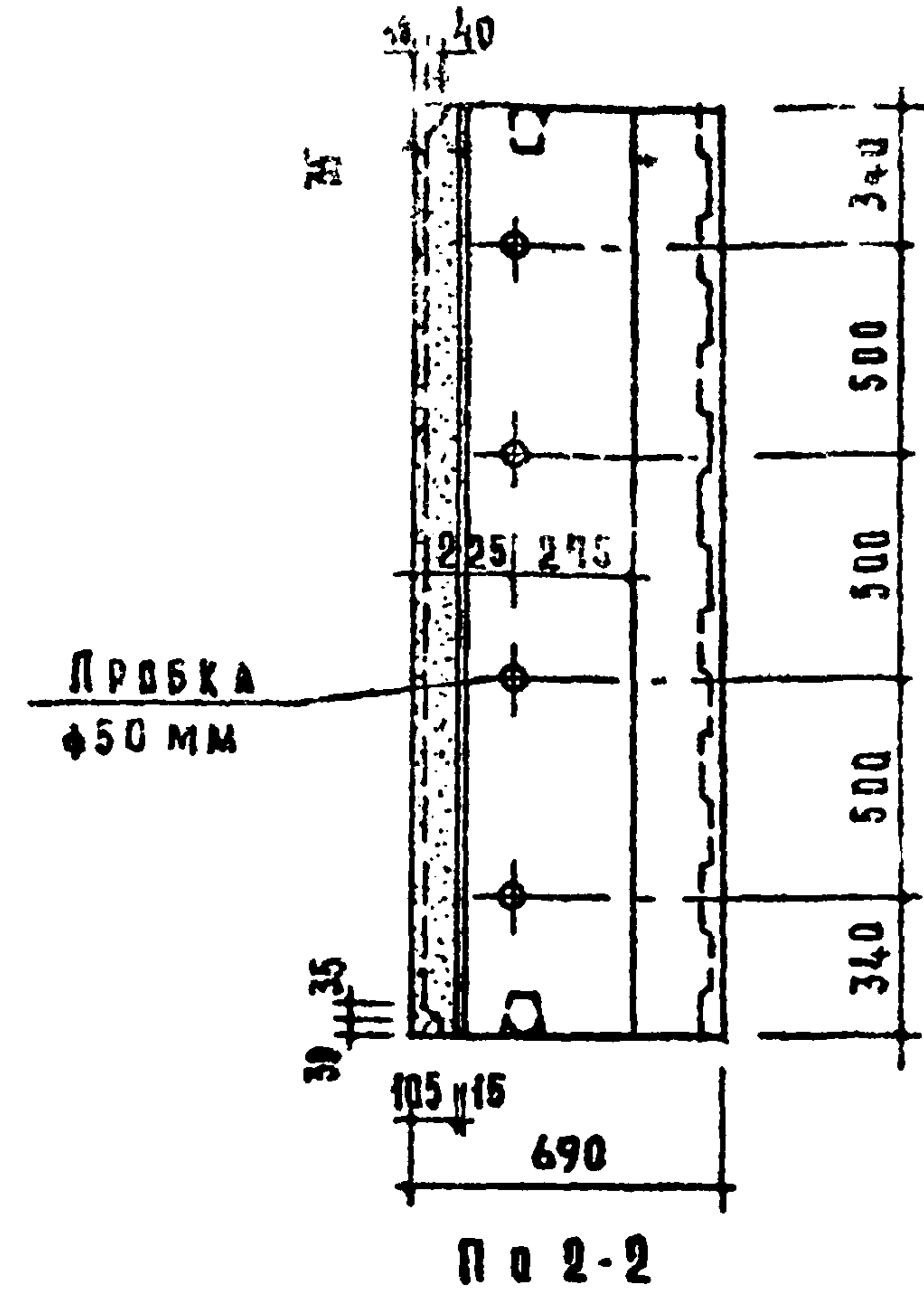
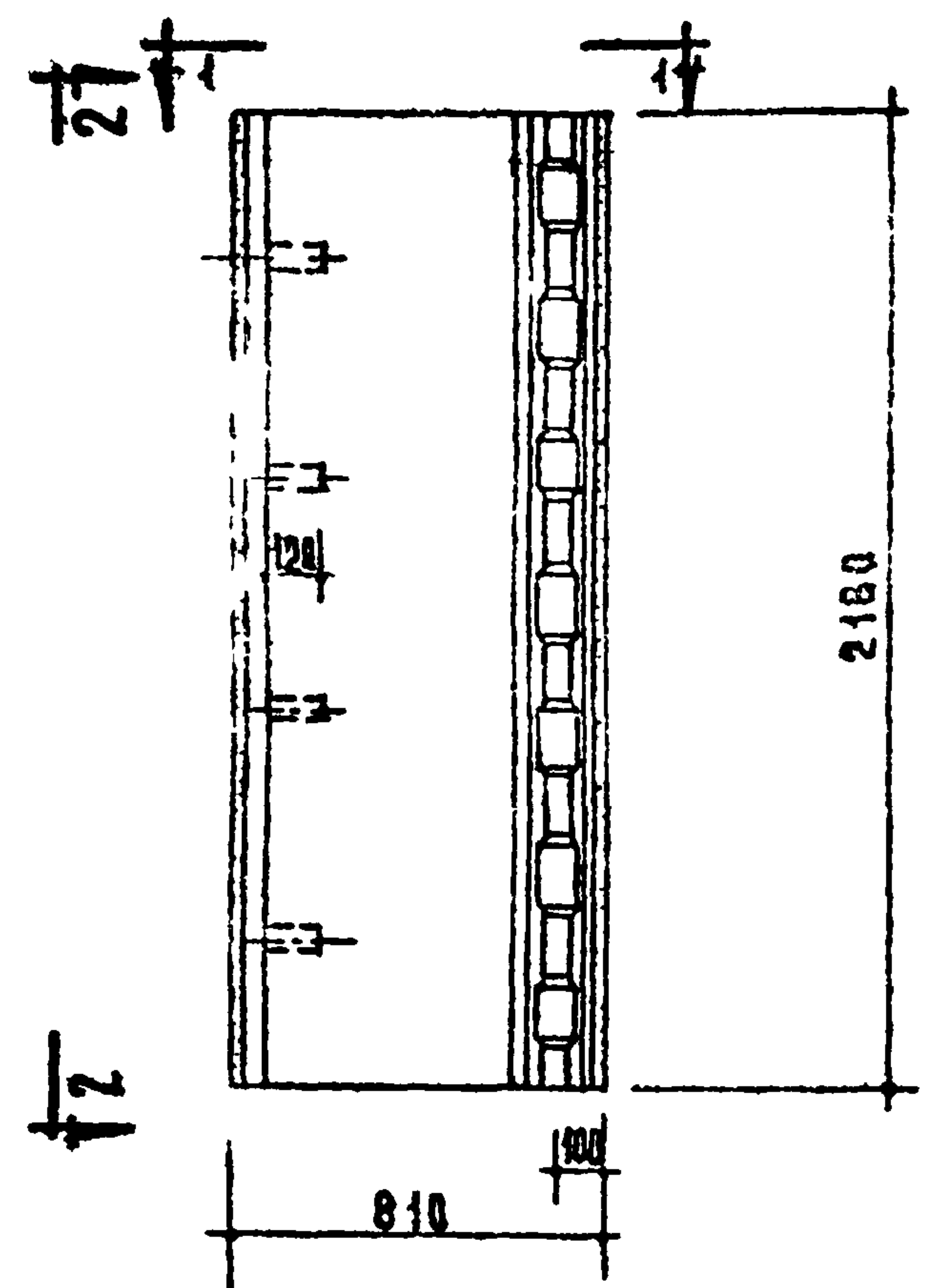


1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО
СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 кг/м^3 .
2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ БЯВКА УСТРА-
ИВАЕТСЯ ФАСКА.
ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
3. ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ЛУЧОК
ДЛЯ ЛЕТЕЛЬ СМ. НА
ЛИСТЕ 52.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т Е Л Е Й												
Толщина стенки см	Марка блока	О б ъ е м м ³			В е с б л о к а — к г				Марка		и н	В е с
		Легкого бетона	Фактур слоя	Б л о к а	Объемный вес бетона кг/м ³				Легк. бетона	Факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБУ-16.225-1	1.644	0.172	1.819	2485	2840	3195	3550	100	150	п-3	13,22
	НБУ-16.225-2	1.490			—	—	2925	3250	100	150		

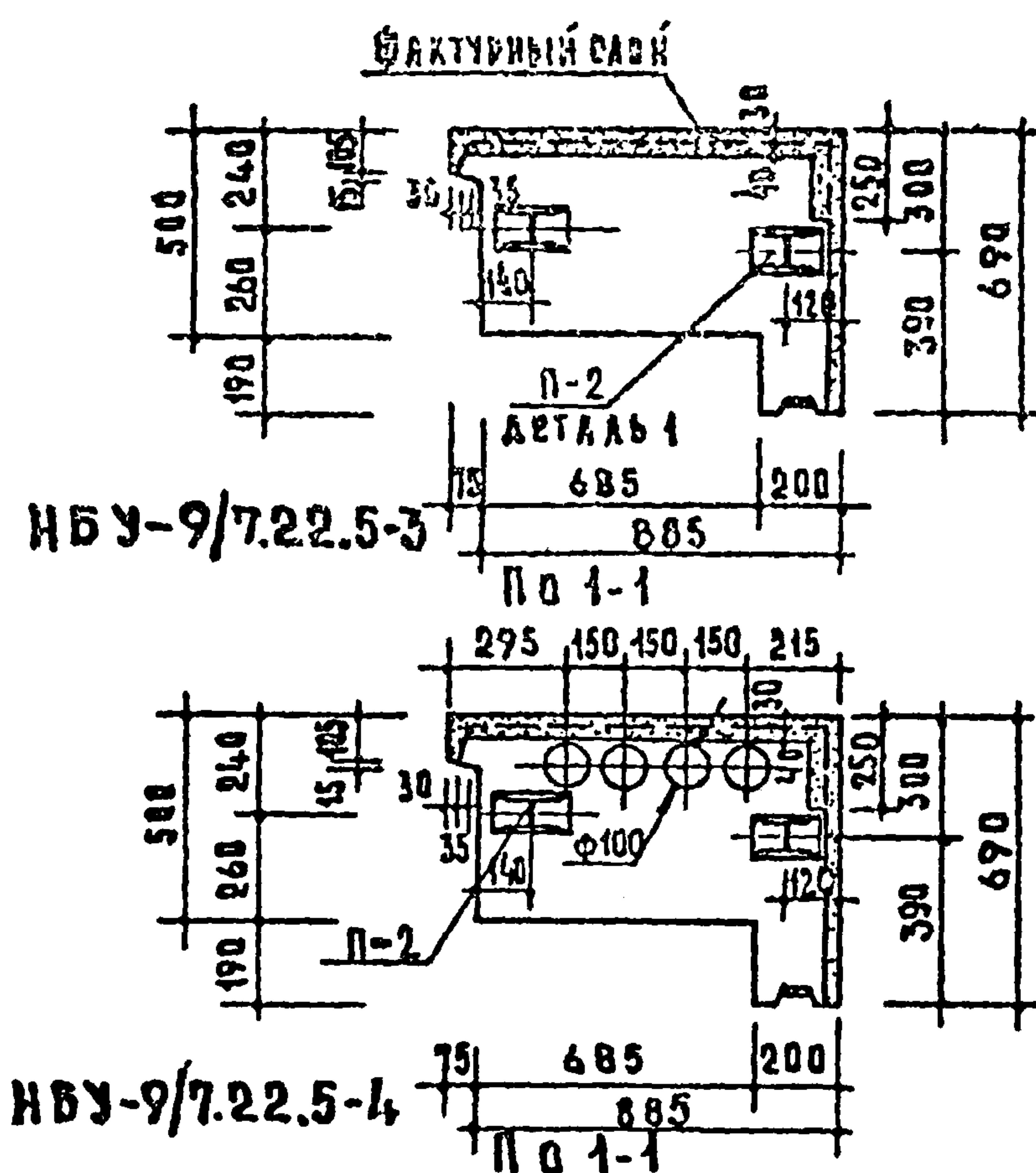
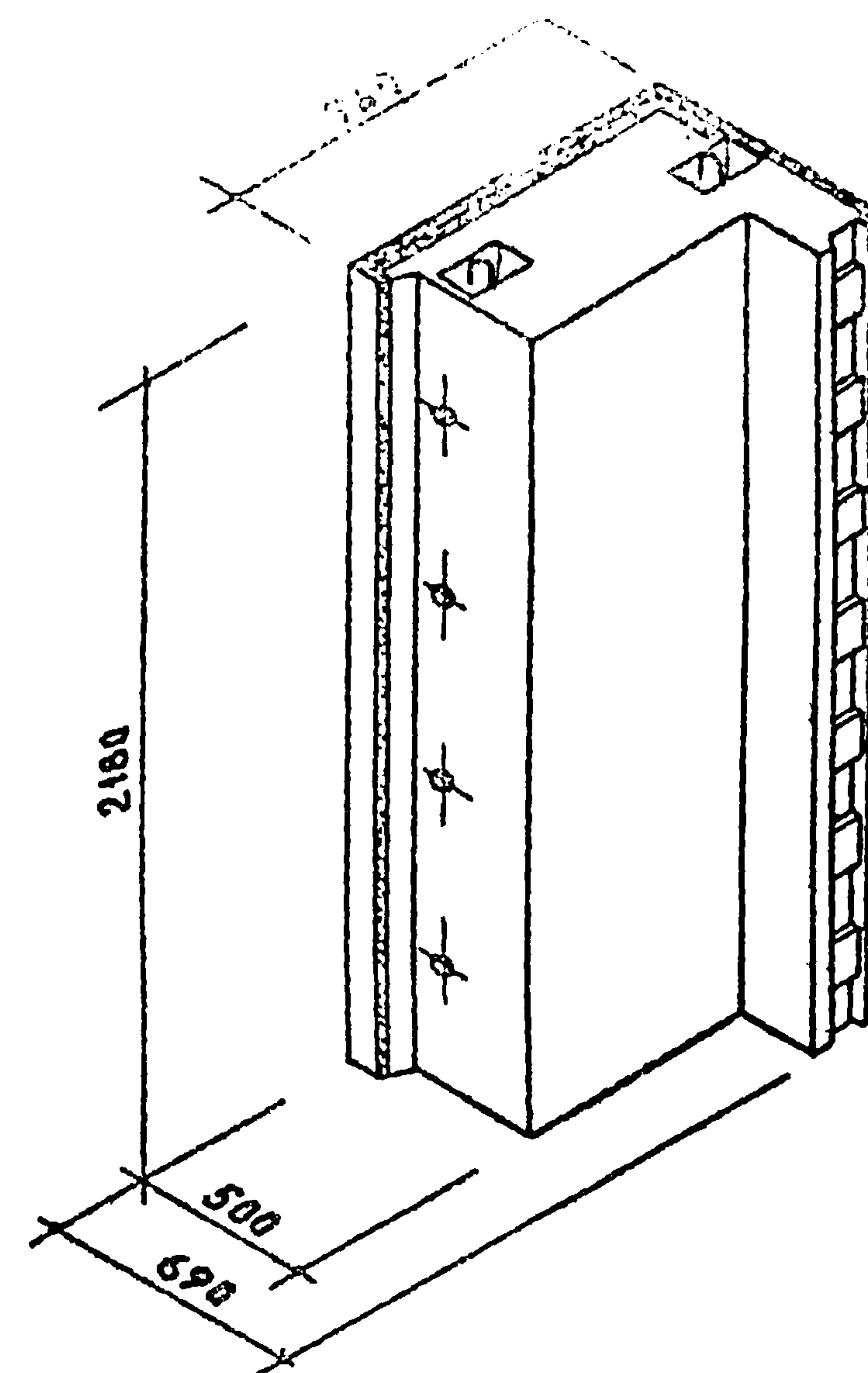
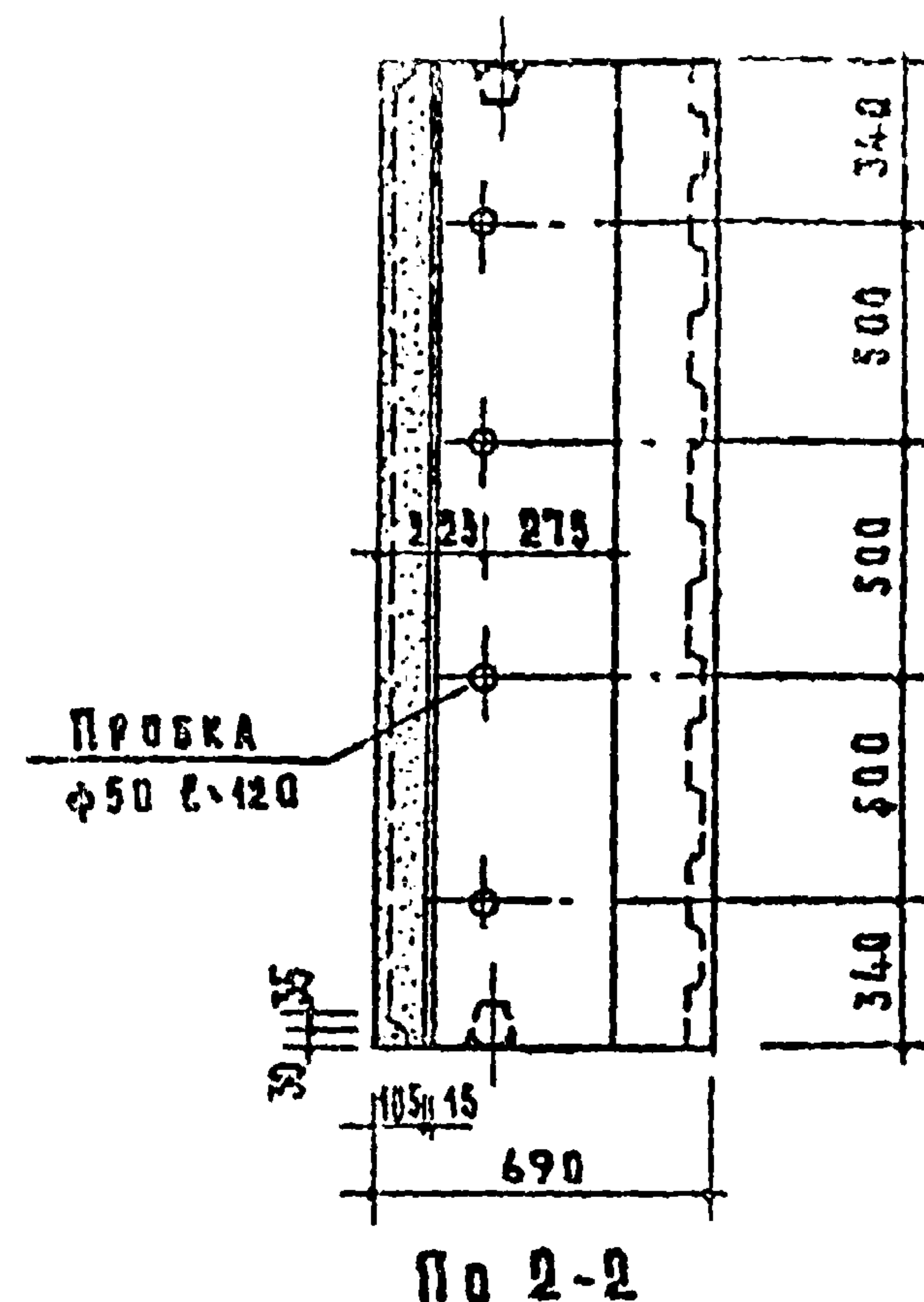
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	СЕРИЯ 1.133-1	
1970	Простеночный блок угловой НБУ-16.22.5-1 (НБУ-16.22.5-2)	Выпуск 2	Лист 11



ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
- 3. Детали устройства шпонки и лунок для петель см. на листах 51, 52.
- 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

Т А Б Л И Ц А П О К А З А Т В Л Е Й												
Толщина стен см.	Марка б л о к а	О б ъ е м м³			В е с б л о к а к г				Марка		мм	Вес
		Легкого бетона	Фактур слоя	Блока	Объемный вес бетона				Легк. бетон	Факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800			стали кг	
50	НБУ-7/7.22.5-3	0.734	0.108	0.902	1265	1435	1605	1775	400	150	П-1	728
	НБУ-7/7.22.5-4	0.742			—	—	1515	1675	400	150		

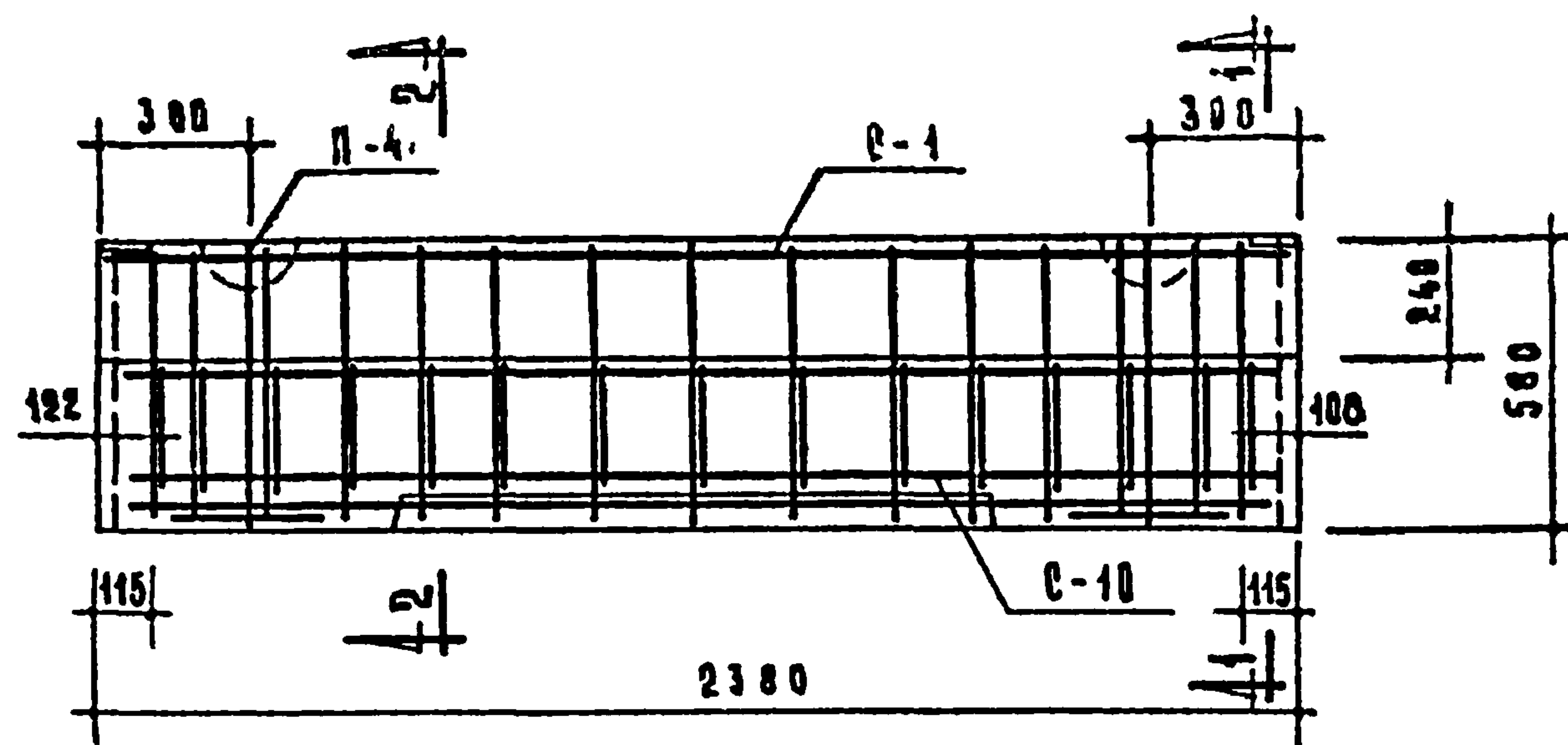


1. Объемный вес фактурного
сая принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной
поверхности блока устраи-
вается фаска.
Деталь см. на листе 52.
3. Детали устройства шпон-
ки и лунок для петель
см. на листах 51, 52.
4. Подъемную петлю см. 1

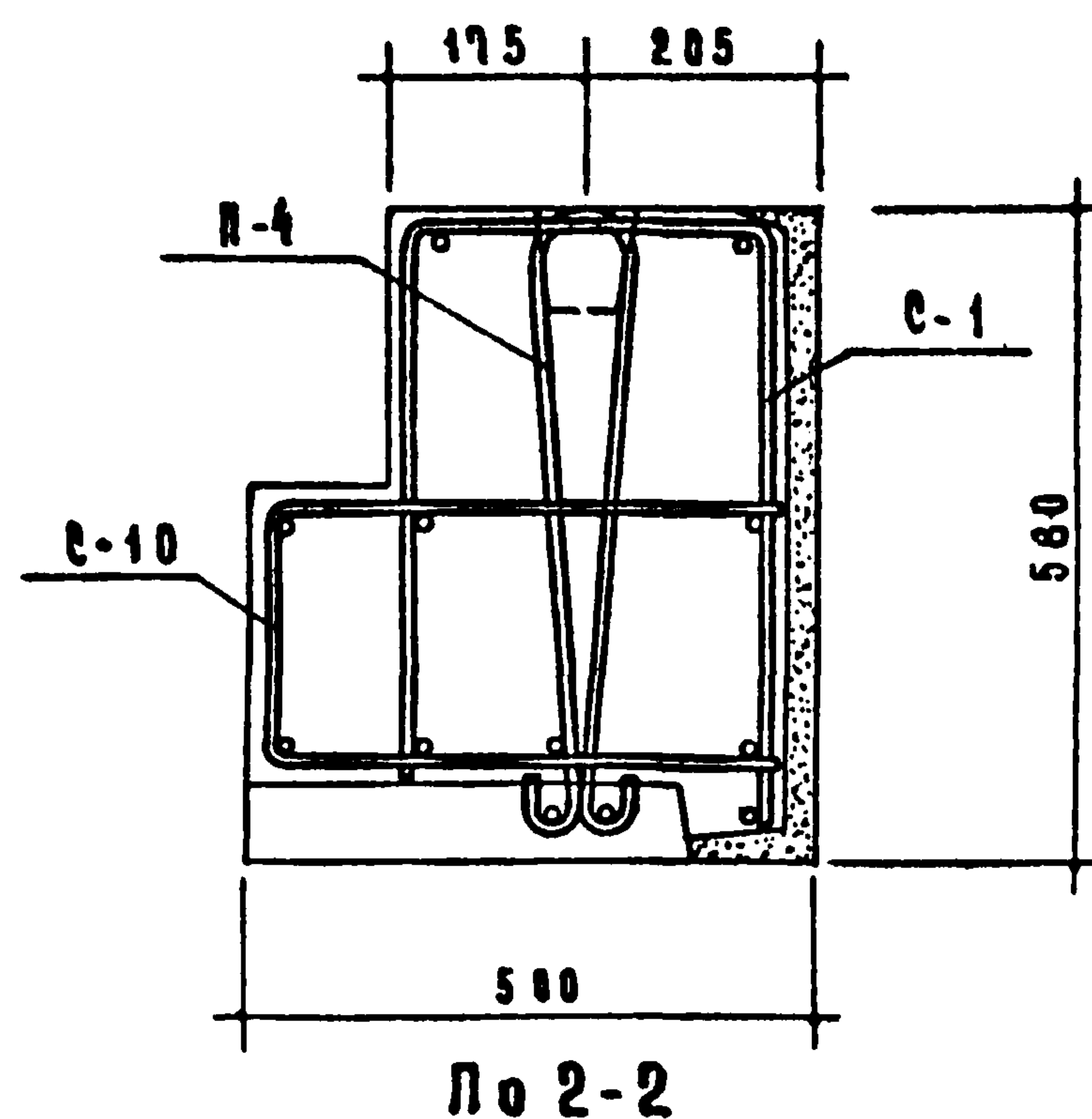
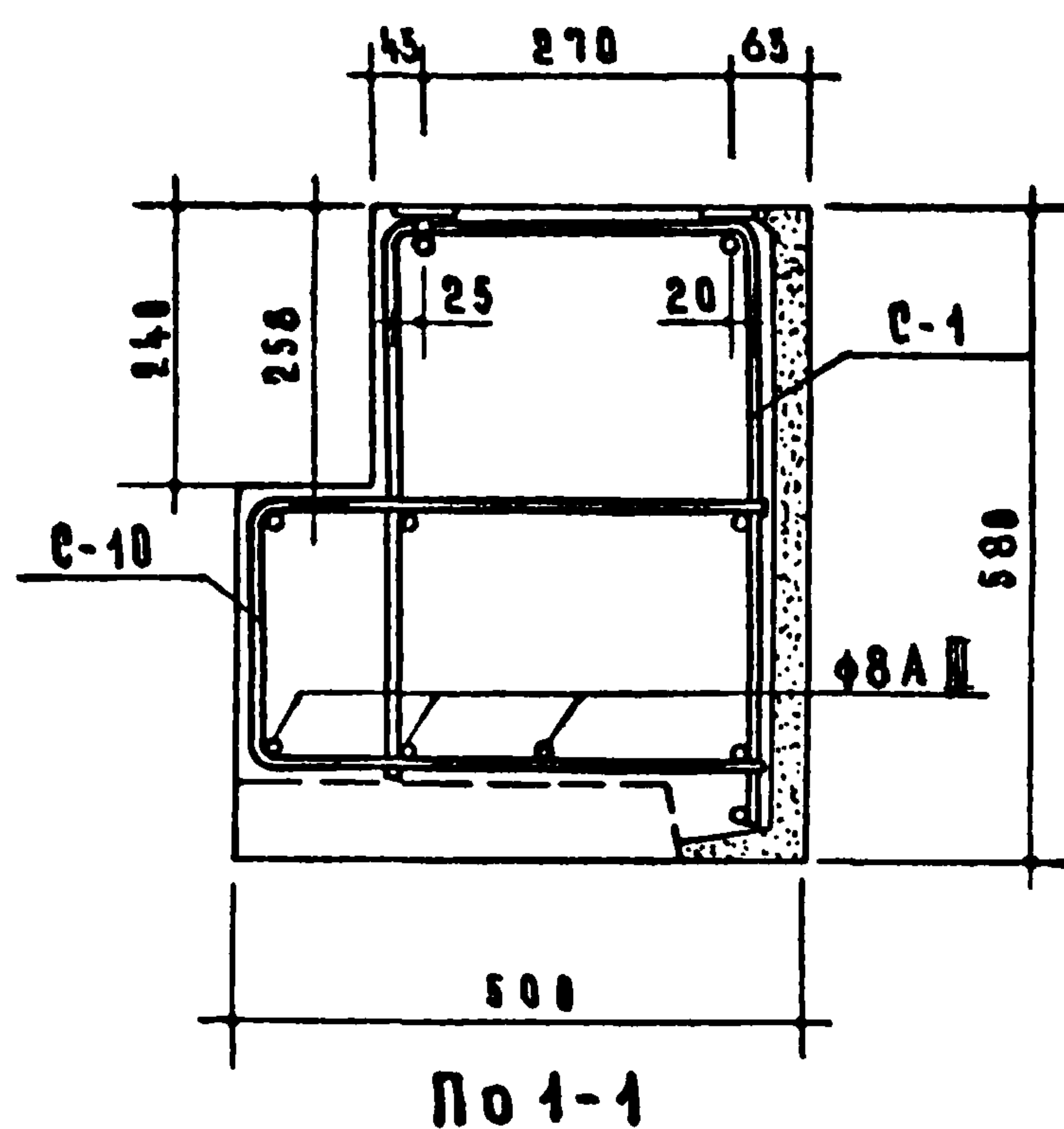
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й														
Толщина стен см	М а р к а б а ц к а	О б ъ е м м³			в е с б а ц к а к г.				М а р к а		ИИ	Бет		
		Легкого бетона	Фактур слоя	бацка	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бетон	Факт. слоя			Арм. защ.	Стал. кр
					1200	1400	1600	1800						
50	НБУ-9/7.22.5-3	1.055	0.118	1.064	1630	1855	2085	2310	100	150	П-2	10.0		
	НБУ-9/7.22.5-4	0.987			—	—	1965	2475	100	150				

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Простеночный блок температурного шва НБУ-9/7.22.5-3 (НБУ-9/7.22.5-4)	Выпуск 2
		Лист 13



Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		Н Н Анкет
		Элемента	Общий	
С-1	1	10.32	10.32	55
С-10	1	11.63	11.63	50
П-4	2	1.17	2.34	64
Итого			24.29	



Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы					
	Ф12АII	Ф8АII	Ф8ВI	Ф6ВI	100x6	Ф10АI
Аннм	5,06	9,00	16,65	28,75	0,20	3,72
Вес кг	4,49	3,56	6,57	6,39	0,94	2,34
Гост	5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*		

Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-1 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-10.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-1 вырезать по месту.

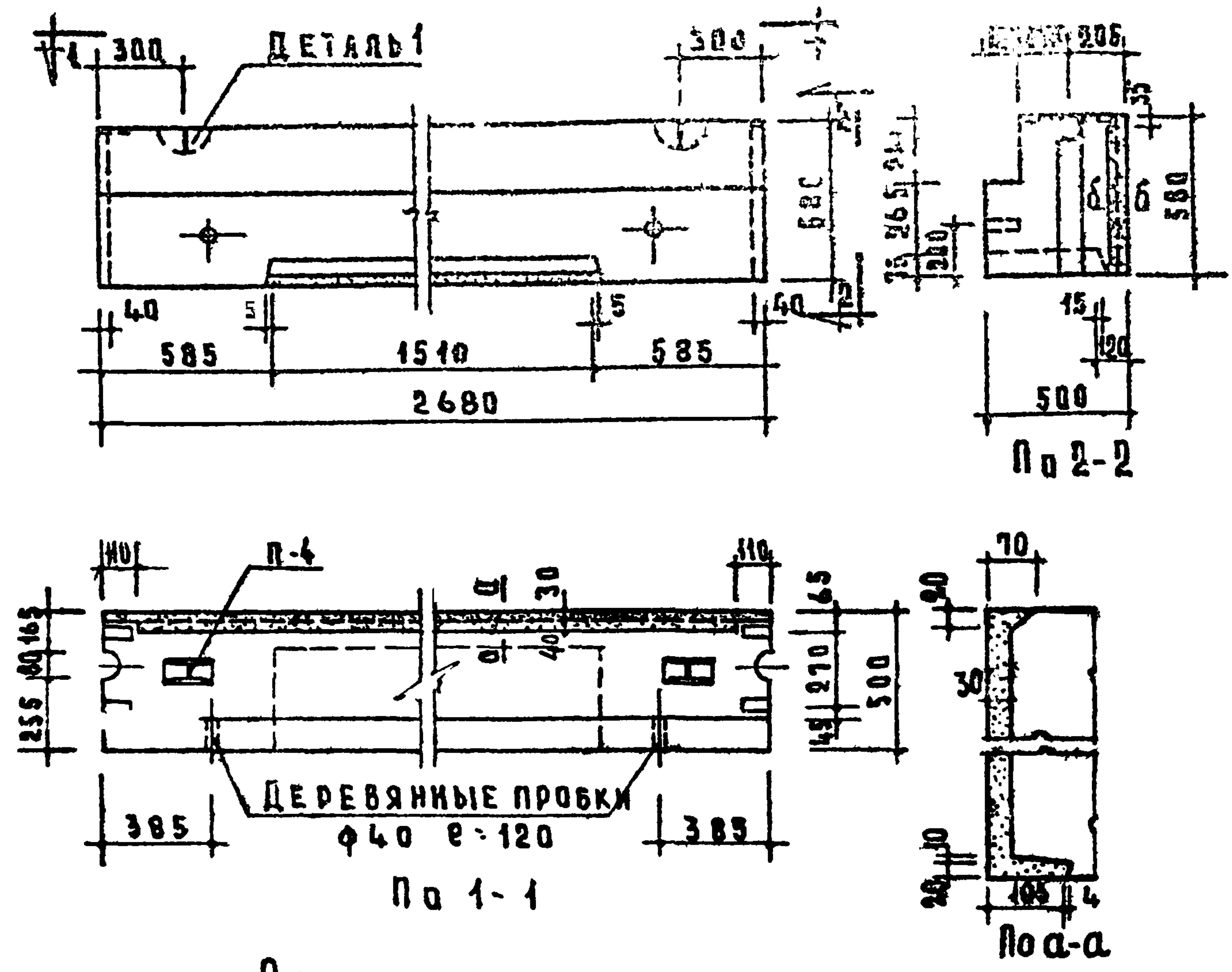
ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

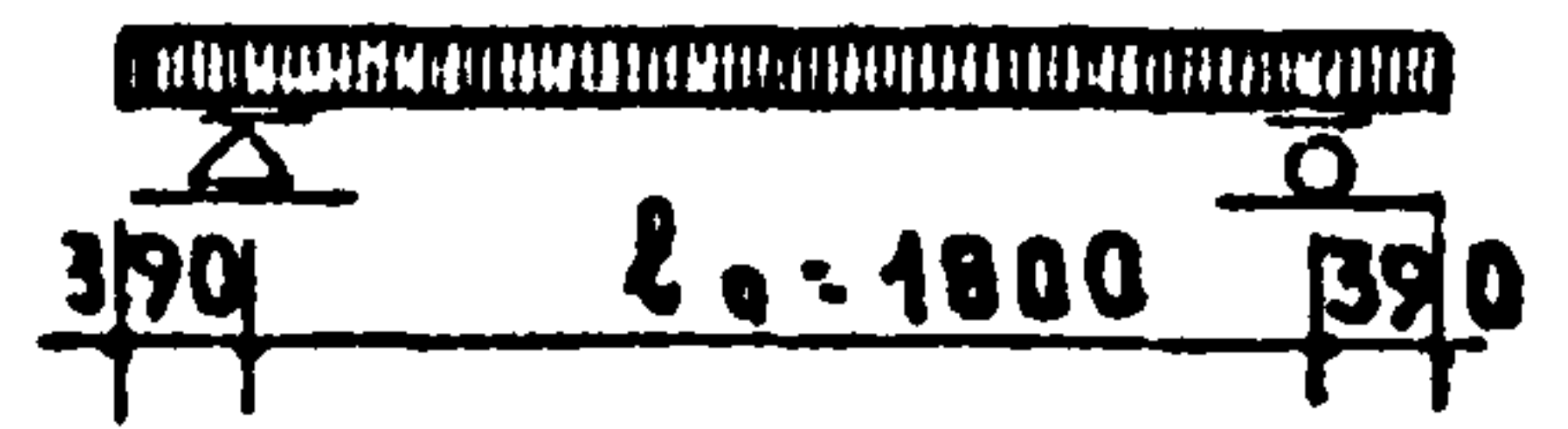
Серия
1.133-1

1970

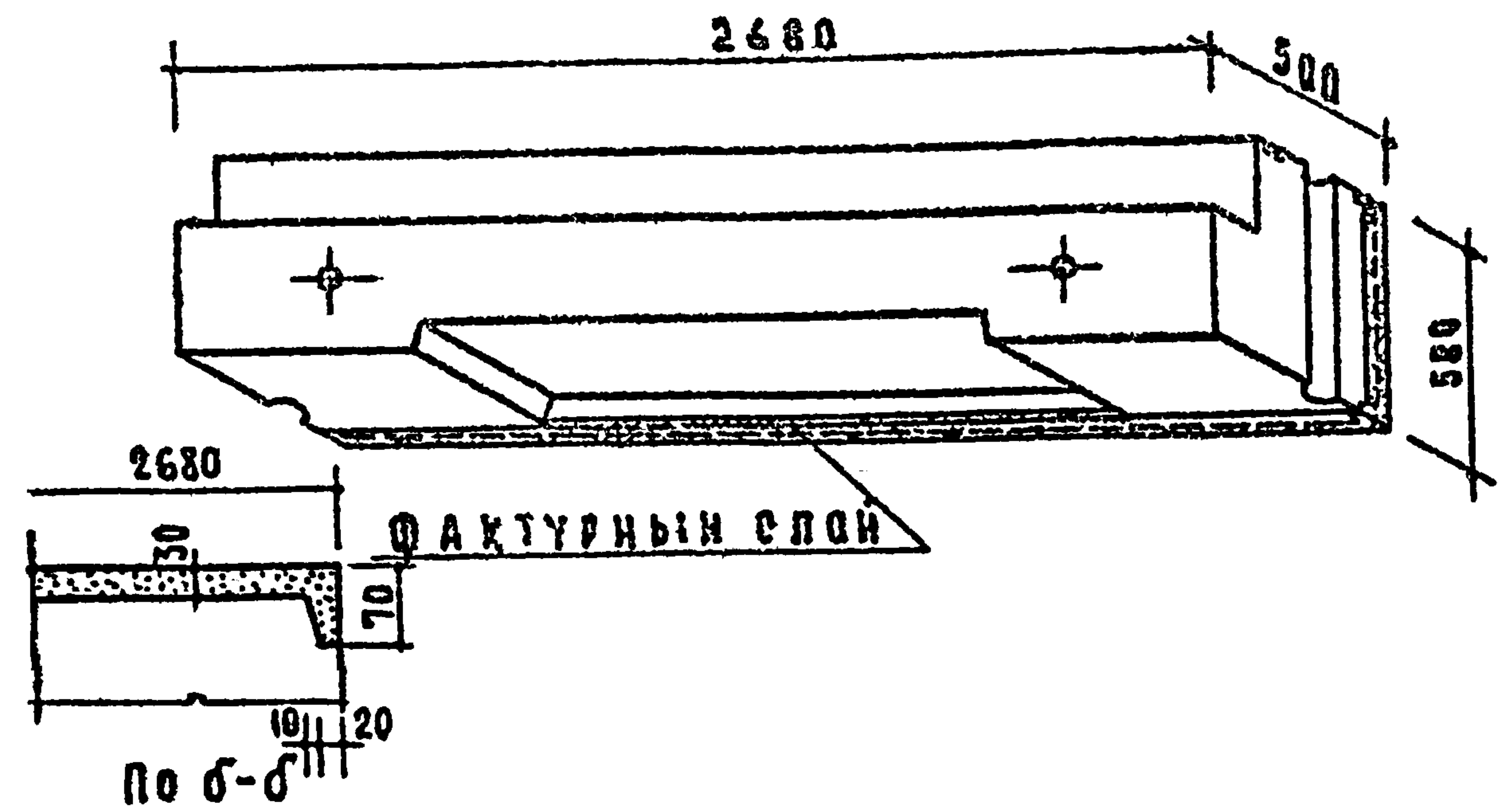
Перемычный блок НБ-24.6.5 П
Армированный.Выпуск
2
Лист
15



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



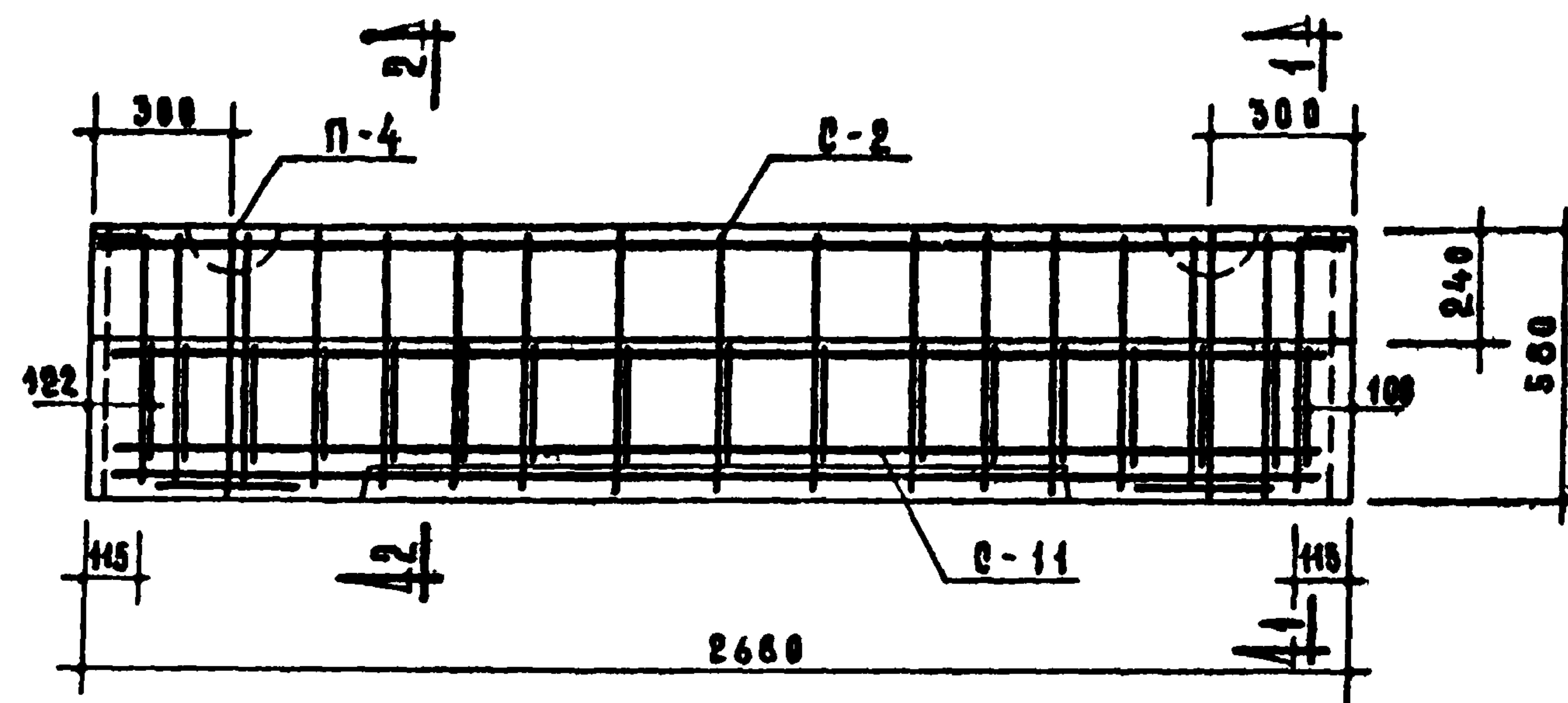
Нагрузки, включающие собственный вес блока
Расчетная нагрузка по несущей способности — 5350 кг/м
Нормативная нагрузка — 4650 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая — 4150 кг/м
кратковременно действующая — 500 кг/м
Расчетный прогиб с учетом
длительного действия нагрузки — $\frac{1}{3000}$ л.



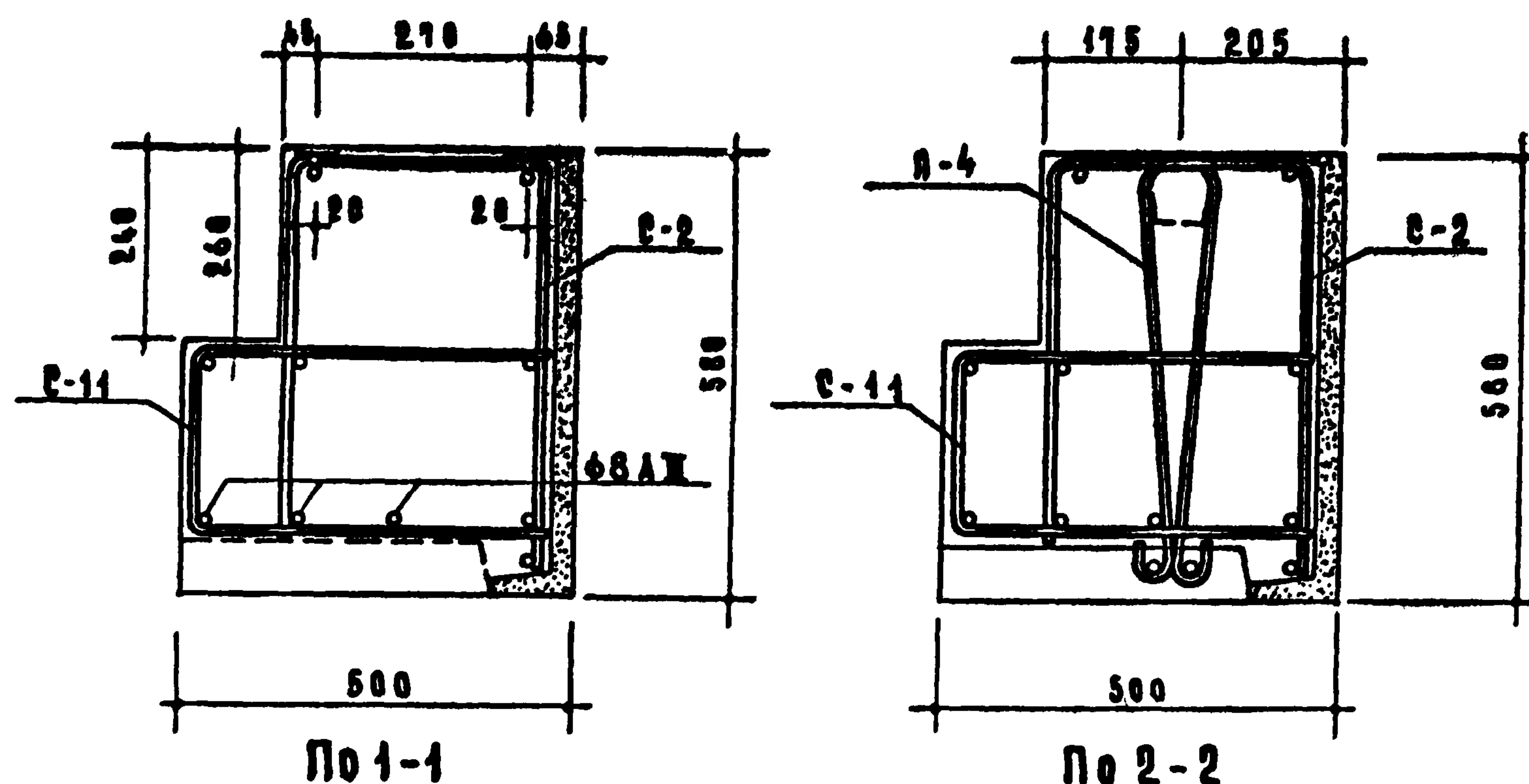
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стенки см	Марка блока	О б ъ е м м³			В е с б л о к а кг				Марка		В е с
		Легкого бетона	Фактур. слоя	Бляка	О б ъ е м н ы й в е с б е т о н а кг/м³				Легк бет	Факт слоя	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-27.6.5П	0,597	0,054	0,656	905	1035	1165	1290	400	150	27,04

П р и м е ч а н и я .

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 17.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 53.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - кг		ИД ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-2	1	11.49	11.49	55
С-11	1	13.18	13.18	58
П-4	2	1.17	2.34	64
Итого			27.01	



ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ		АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		Φ12АХ	Φ8АХ	Φ8ВГ	Φ6ВГ	Φ10АХ
ДЛИНА	М	5.66	10.20	18.87	33.57	0.20
ВЕС	кг	5.02	4.03	7.45	7.23	0.94
ГОСТ		5781-61*	6727-53*	103-57	5781-61	

Примечания.

1. Арматурные элементы собираются пространственным каркасом до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-2 приварить к продольным стержням сетки С.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-2 вырезать по месту.

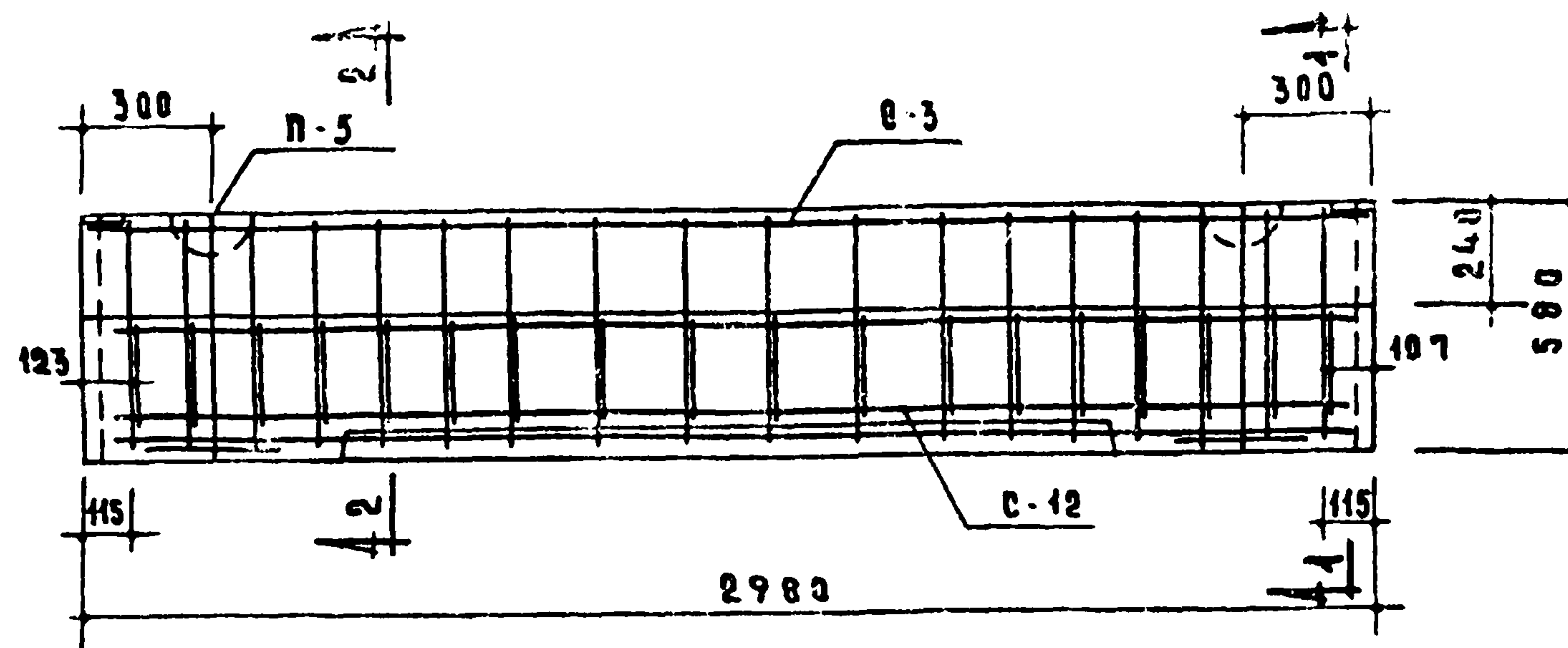
ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см

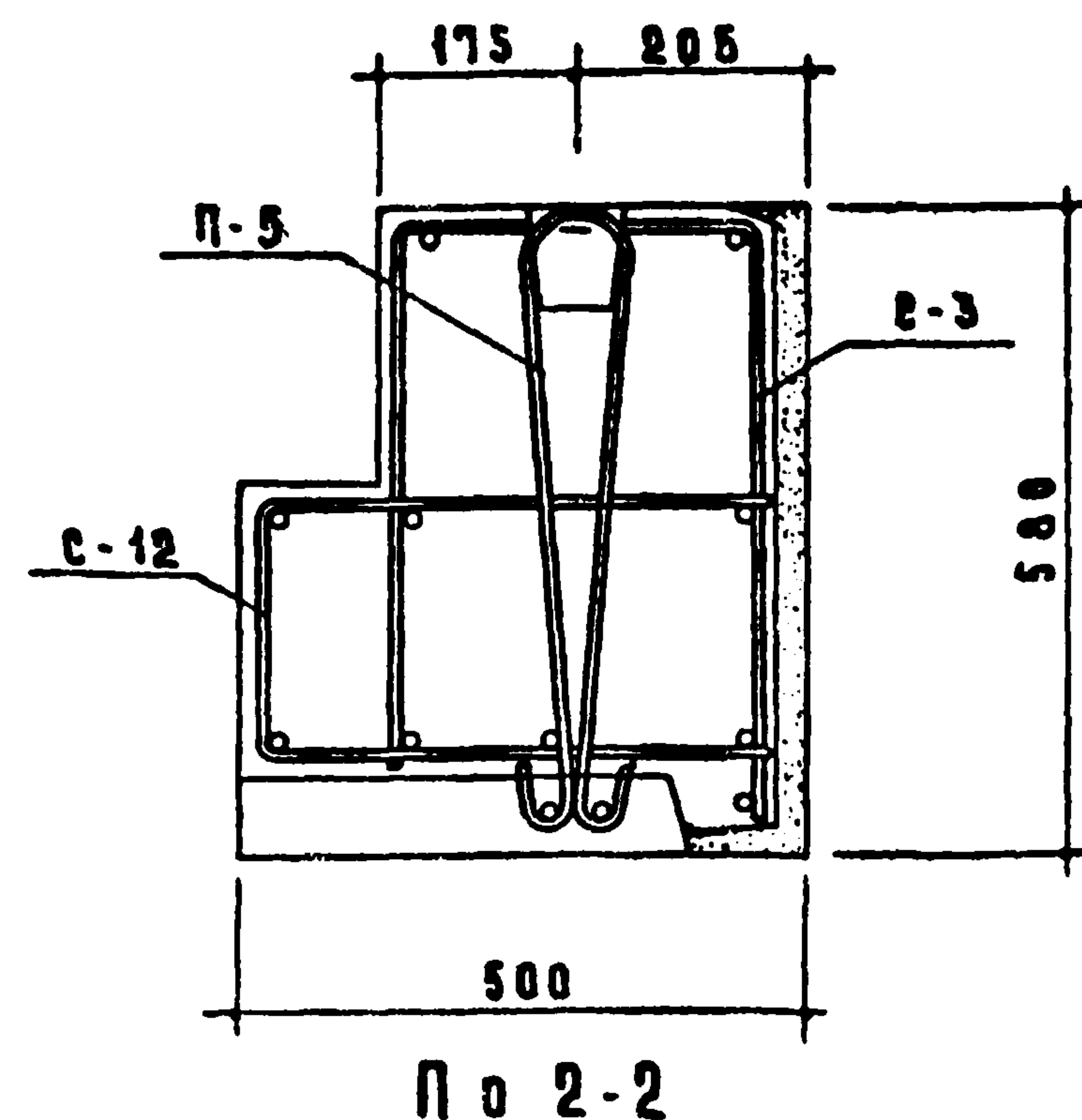
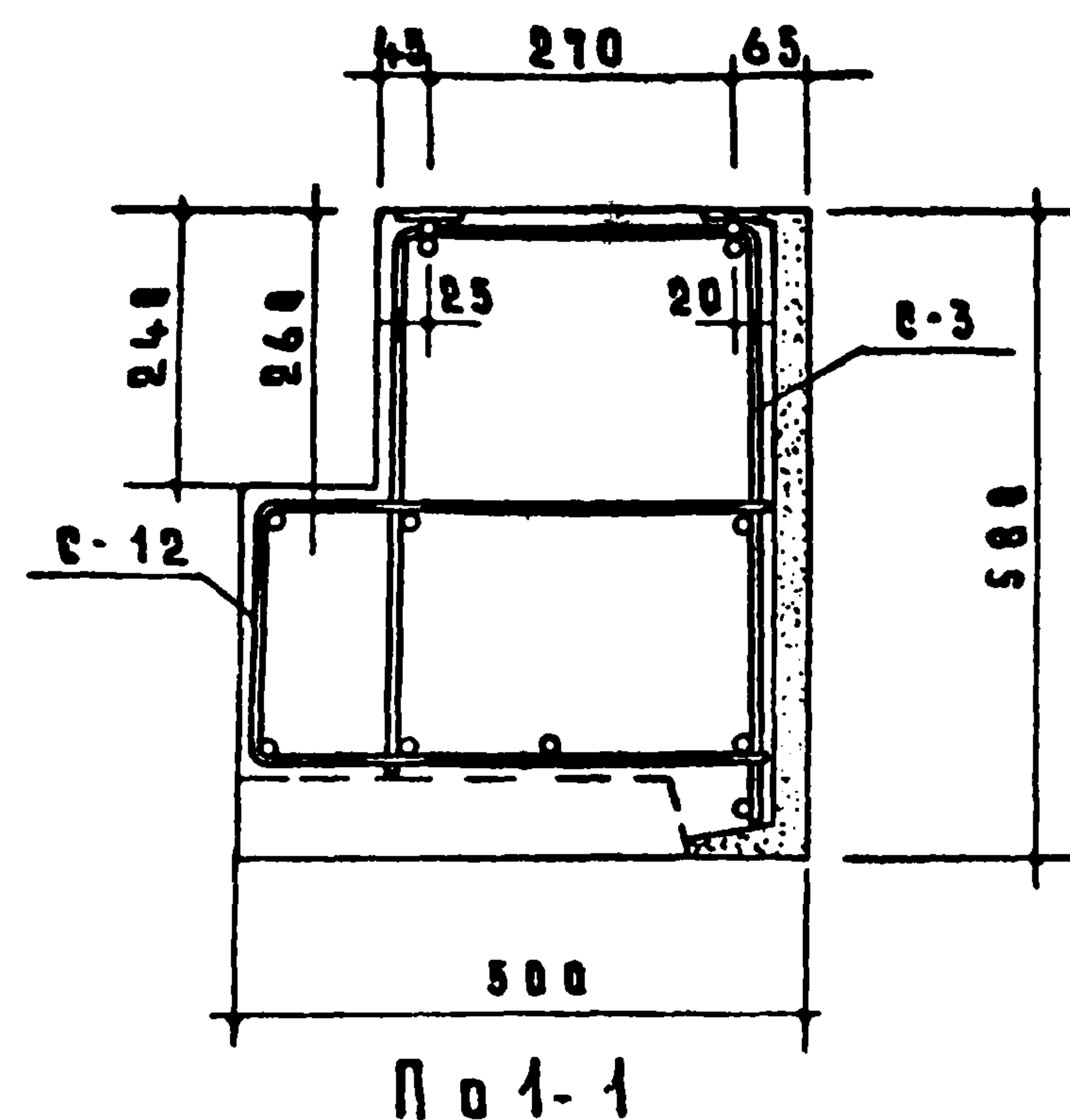
СЕРИЯ
1133-1

1970

ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НВ-27.6.5П
АРМИРОВАНИЕВЫПУСК
2 Лист
17



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
П-5	1	16.96	16.96	55
С-12	1	15.77	15.77	58
П-5	2	1.94	3.88	64
ИТОГО			36.61	

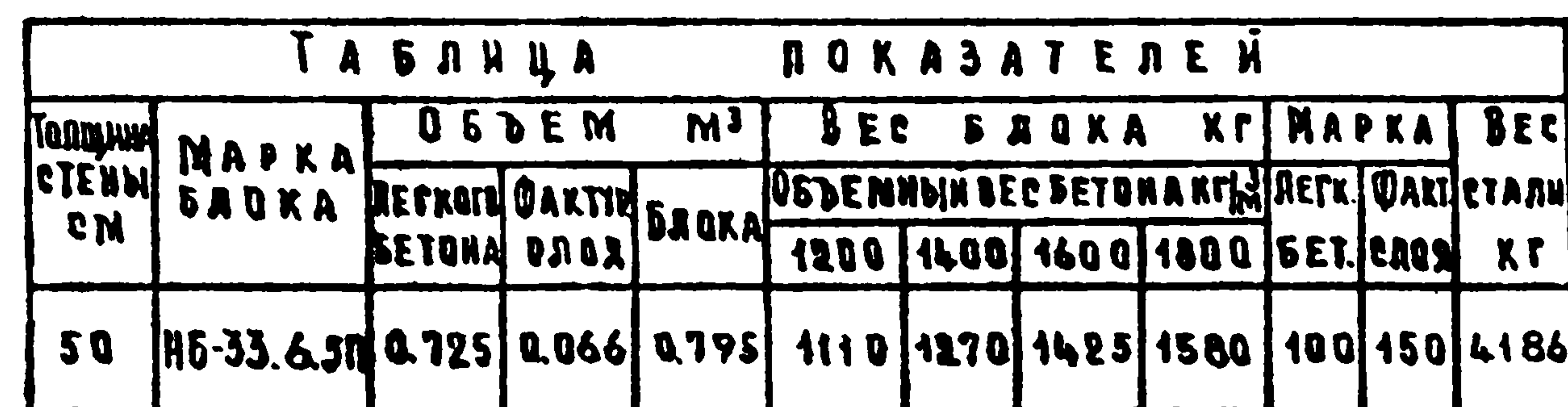
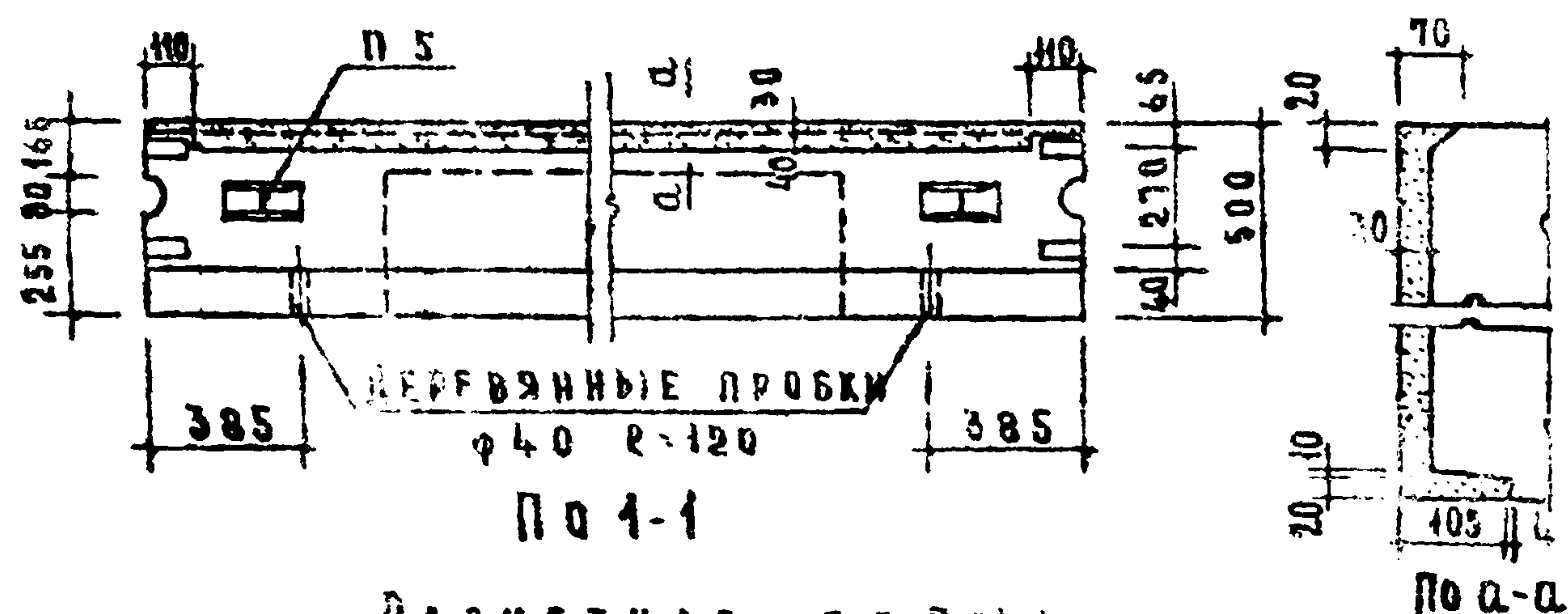


ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	Ф12АШ	Ф8АШ	Ф8ВІ	-100x6	Ф12АГ
ДЛИНА М	6.26	11.40	53.06	0.20	3.98
ВЕС КГ	5.56	4.50	21.73	0.94	3.88
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	103-87*		5781-61*

П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБИРАЮТСЯ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ
2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТОК С-3 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-12.
3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 20ММ, ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕРЖНЕЙ - НЕ МЕНЕЕ 16ММ.
4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-3 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см	СЕРИЯ 1.133-1
1970	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-30. 6. 5П А Р М И Р О В А Н И Е	Выпуск 2 Лист 19

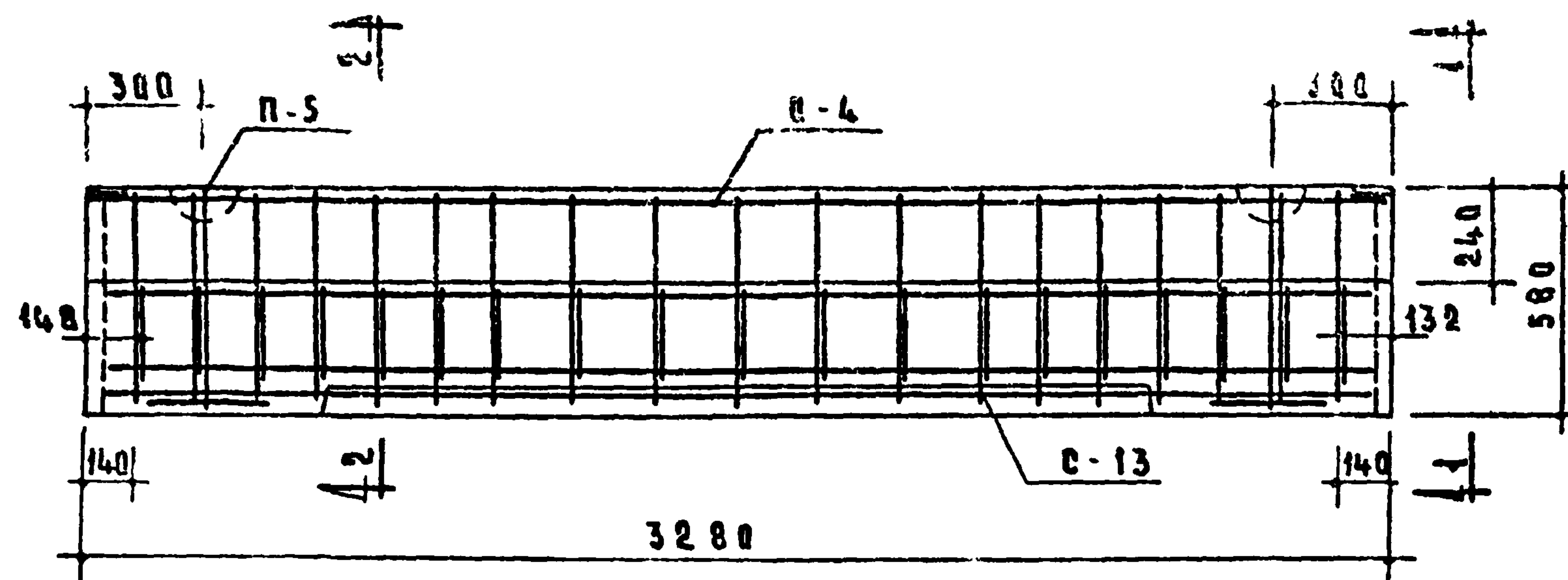


1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 кг/м^3 .
2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
3. АРМИРОВАНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 21.
4. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
5. МОНТАЖНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.
6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 53

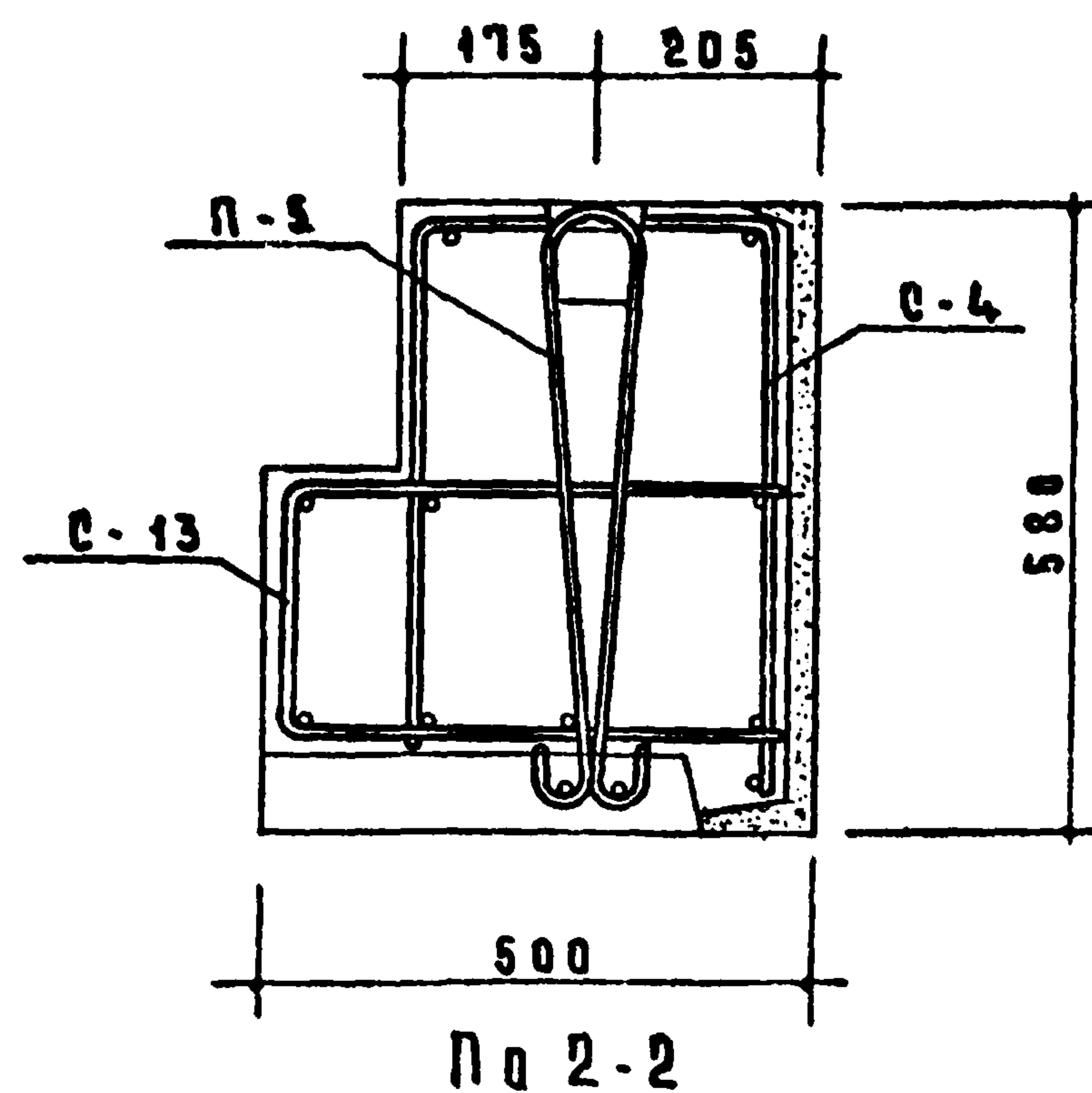
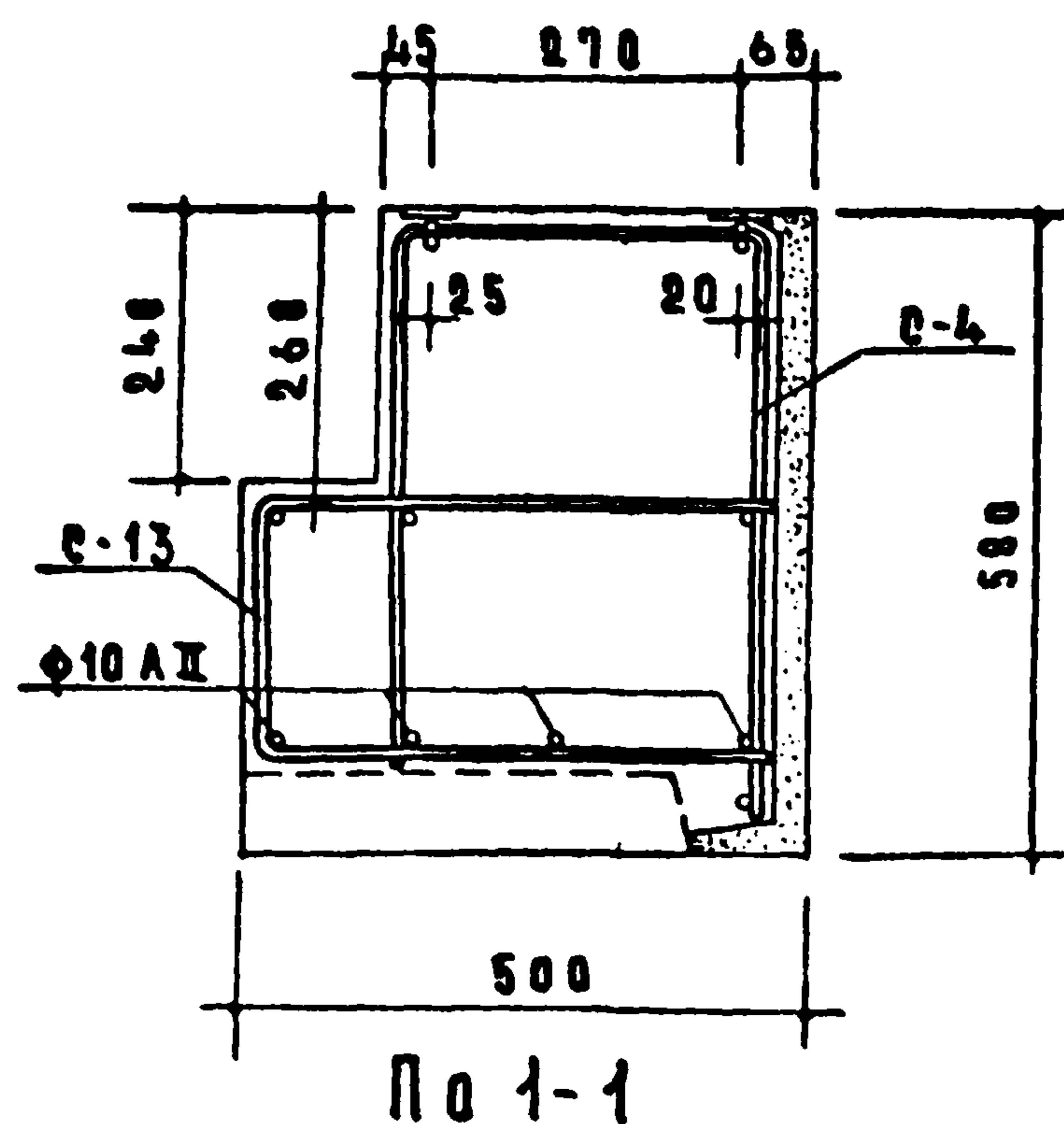
НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:

ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ	— 4150 КГ/М
КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ	— 500 КГ/М
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ	1
ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ	— 3000 ²

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Переычечный блок НБ-33.6.5П	Выпуск 2 Лист 20



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С - 4	1	18.14	18.14	56
С - 13	1	19.84	19.84	59
П - 5	2	1.94	3.88	64
ИТОГО			41.86	



ВЫБОРКА СТАЛИ						
СТАЛЬ		АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		Ф12 А II	Ф10 А II	Ф8 В I	-100×6	Ф12 А I
ДЛИНА	М	6.86	12.60	58.69	0.20	3.98
ВЕС	КГ	6.09	7.77	23.18	0.94	3.88
ГОСТ		5781-61 *	6727-53 *	103-57 *	5781-61 *	

ПРИМЕЧАНИЯ.

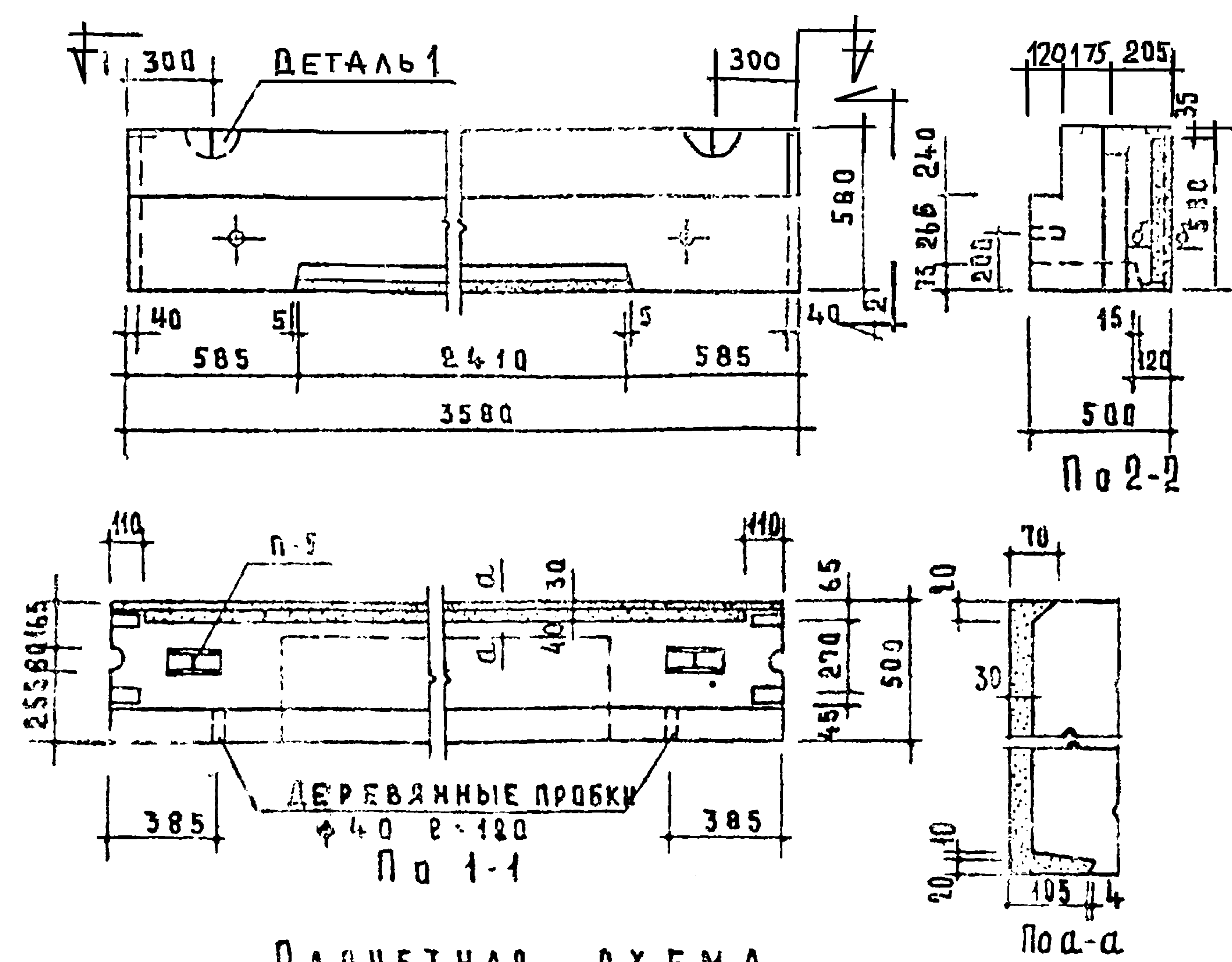
1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБИРАЮТСЯ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ.
2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-4 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-13.
3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 20 ММ, ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕРЖНЕЙ СЕТОК - НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ С-4 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТК **СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ** толщиной 50 см

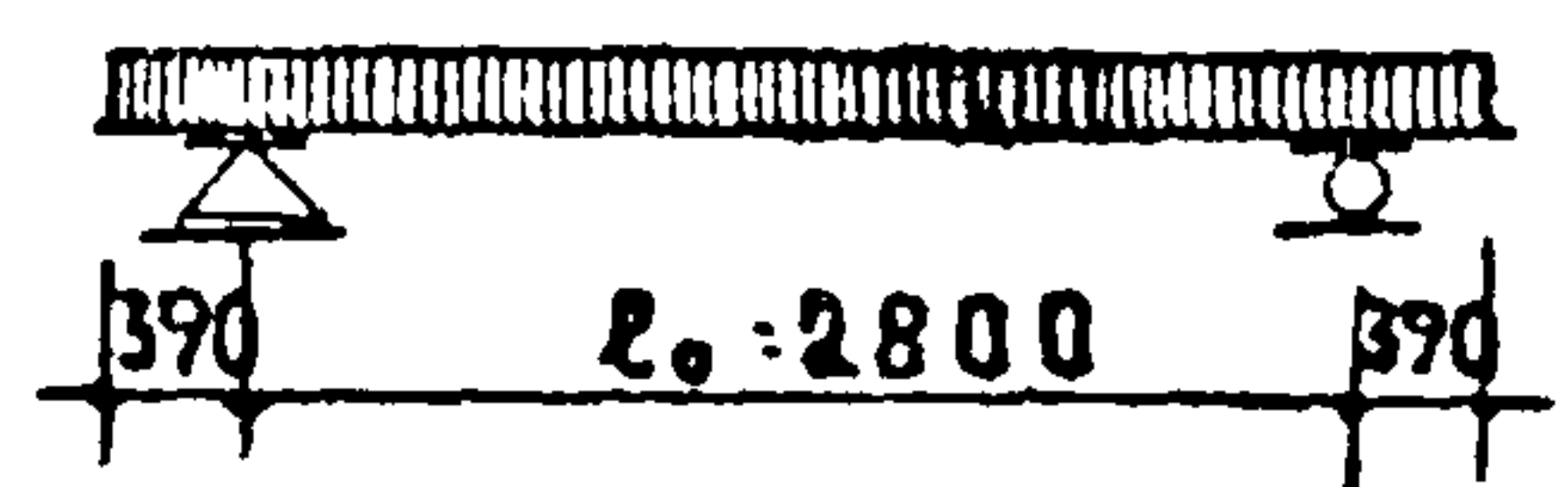
серия
1.133-1

1970 **ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-33.6.5П**
А Р М И Р О В А Н И Е

Выпуск 2
Лист 24



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки, включающие собственный вес блока.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5350 кг/м

Нормативная нагрузка — 4650 кг/м

Нагрузки при расчете прогиба:

длительно действующая — 4150 кг/м

кратковременно действующая — 500 кг/м

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1000} L_0$

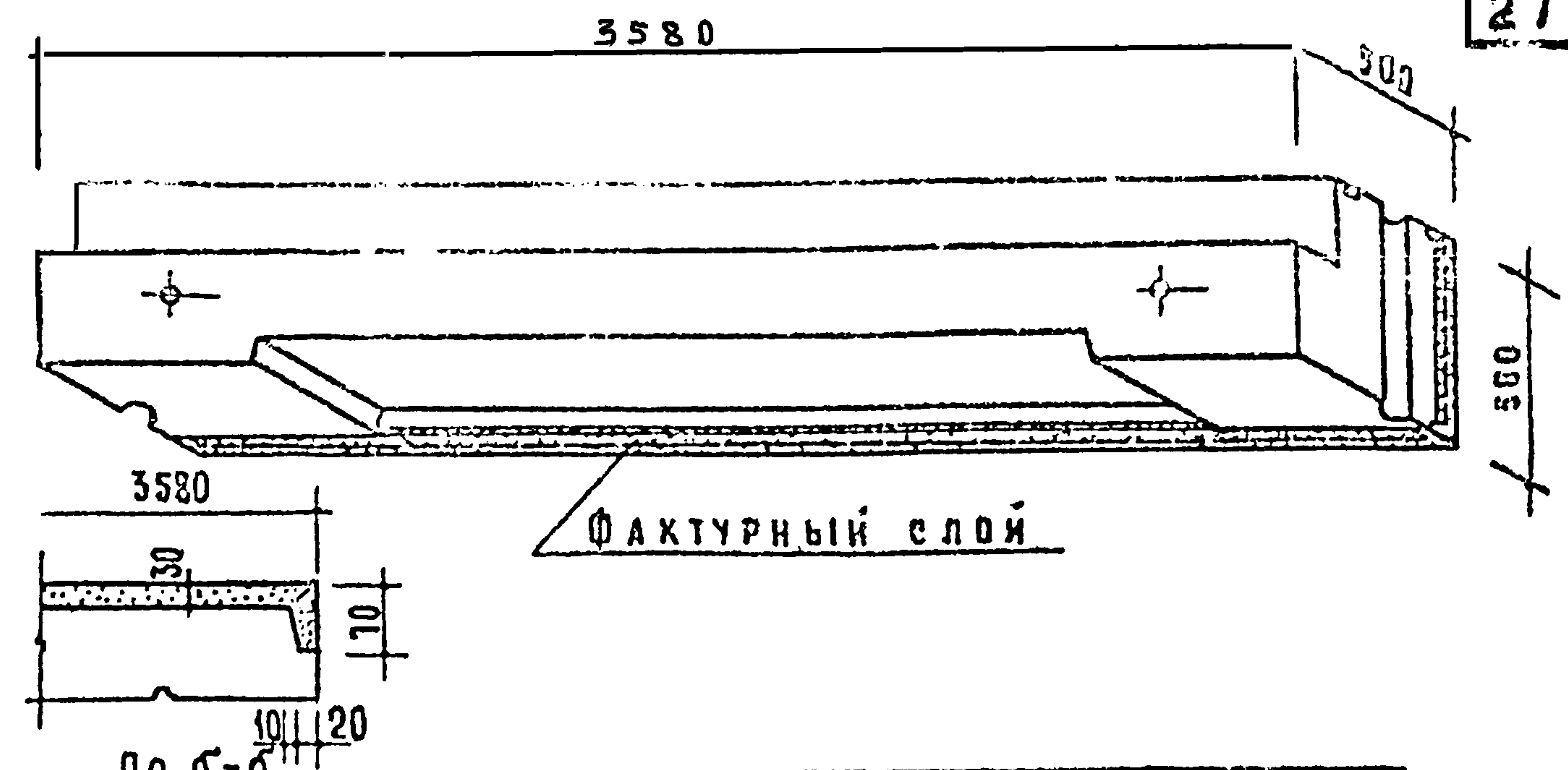
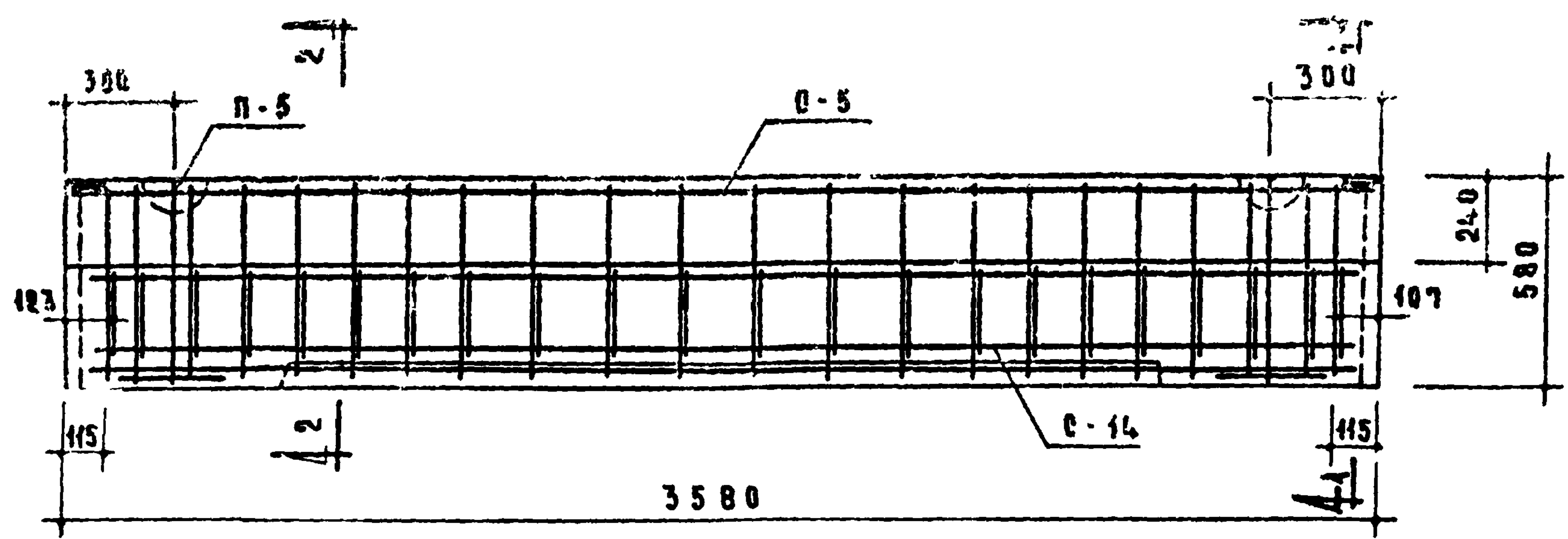


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ										
Толщина стен см	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка	
		Легкого бетона	Фактур- ного слоя	Блока	Объемный вес бетона	Легкого бетона	Фактур- ного слоя	Стали	Легкого бетона	Стали
					1200	1400	1600	1800	100	150
50	НБ-36.6.5П	0.783	0.072	0.865	1220	1390	1560	1730	100	150
										51.62

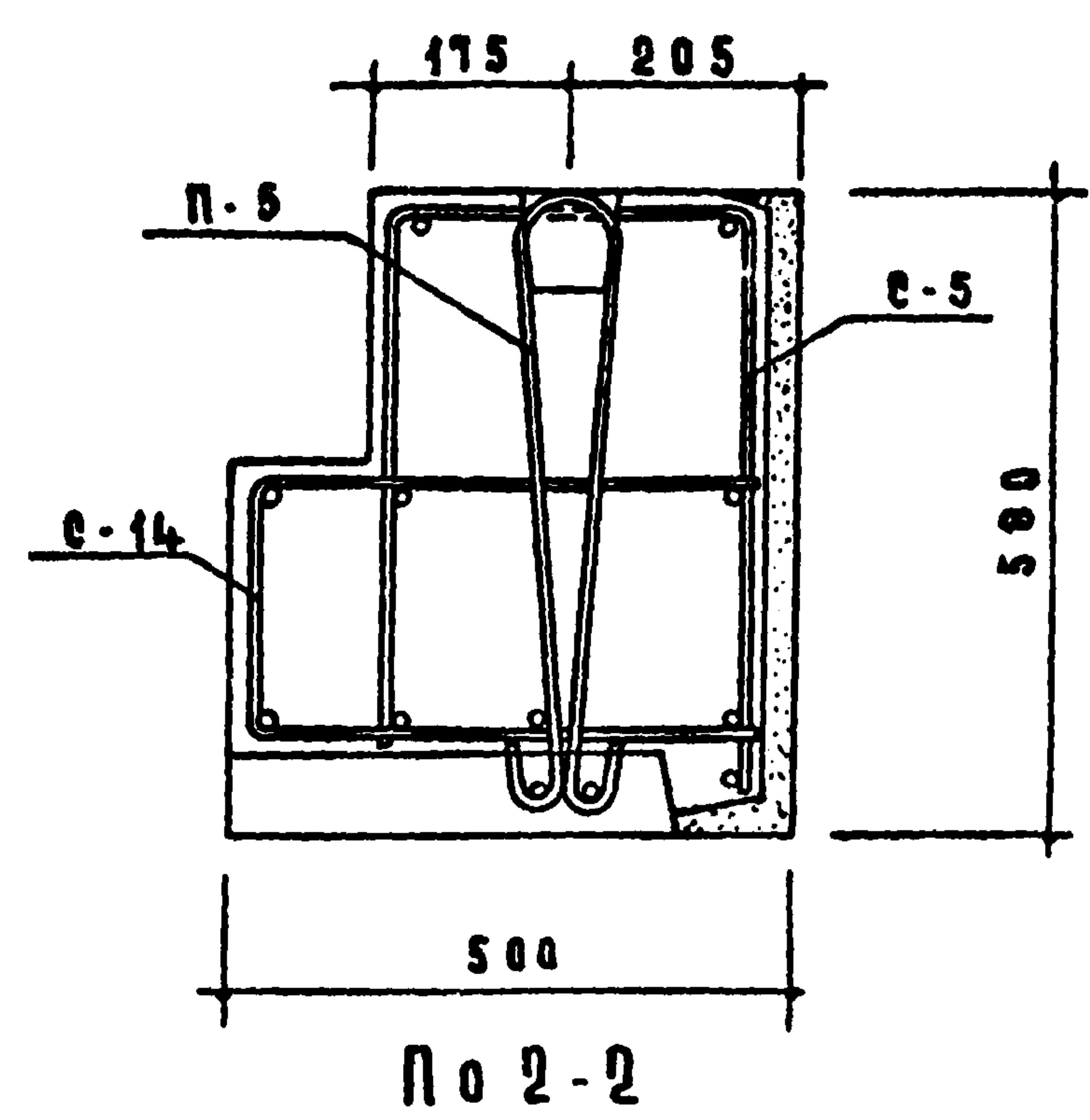
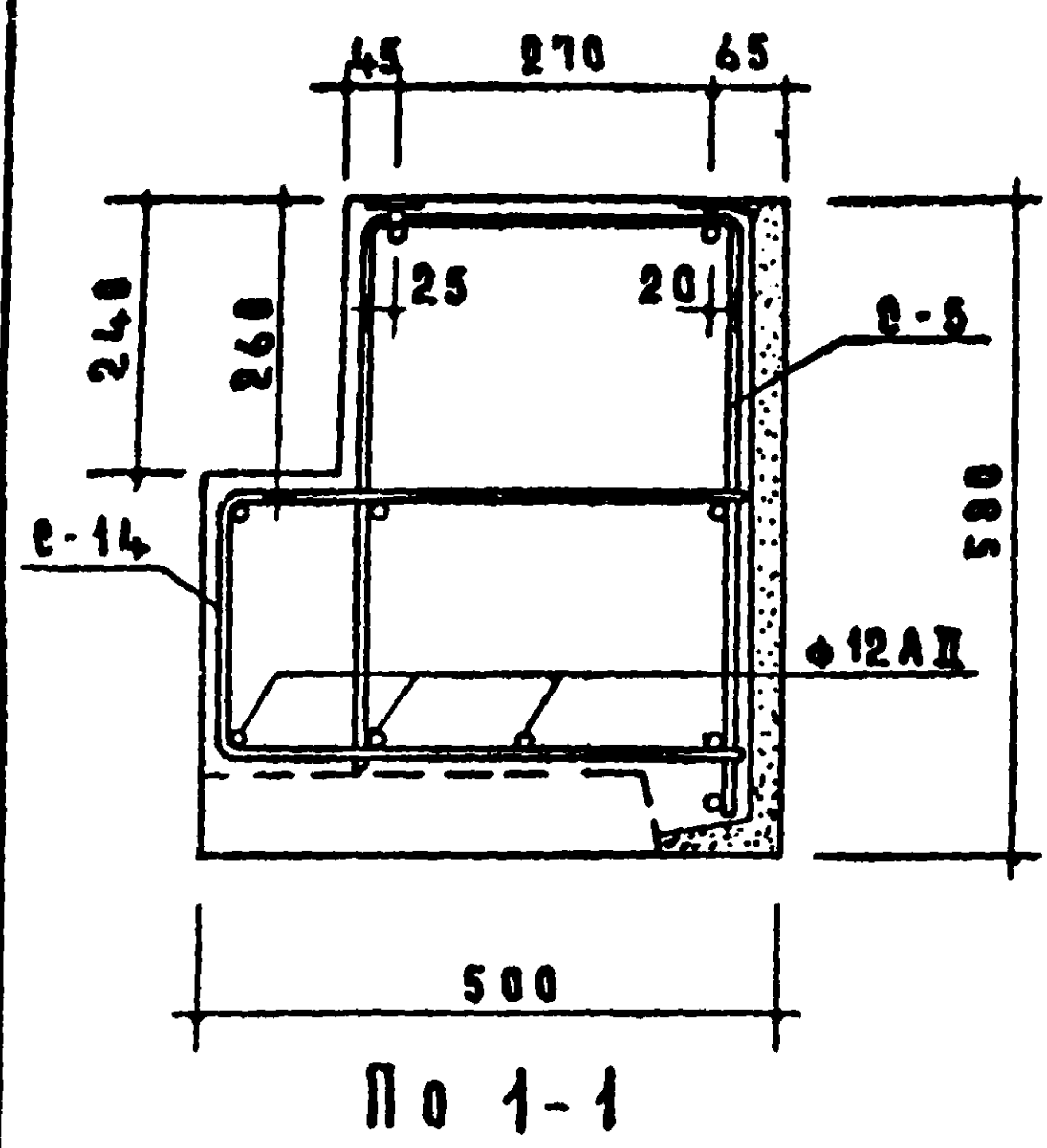
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 23.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.
6. Данные для проведения испытаний см. на листе 53.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см								Серия 1.133-1	
1970	Переычечный блок НБ-36.6.5 П								Выпуск 2	Лист 22



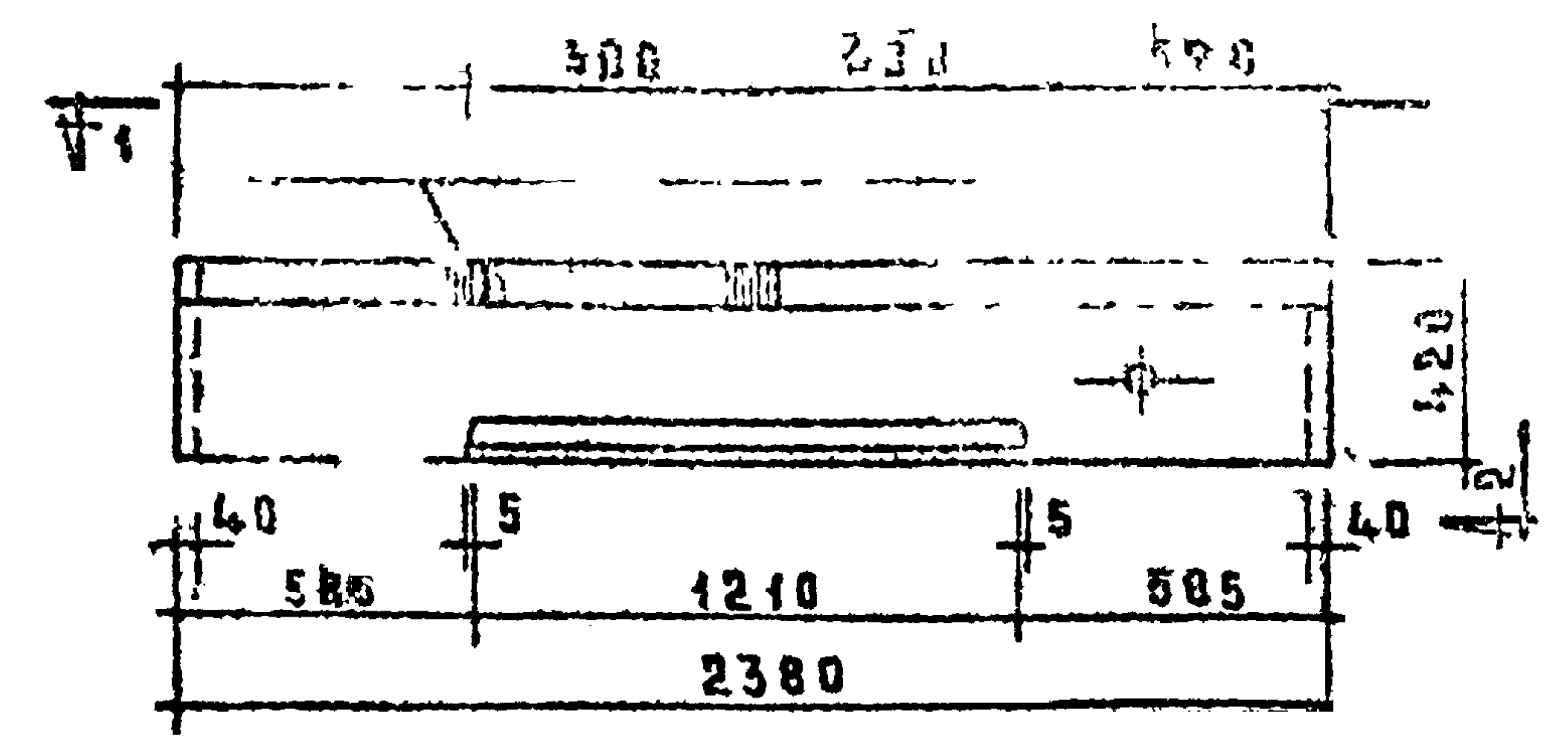
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С - 5	1	22.63	22.63	56
С - 14	1	25.12	25.11	59
П - 5	2	1.94	3.88	64
ИТОГО			51.62	



В ы б о р к а с т а л и						
С т а л ь		А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы				
		Ф 14 А II	Ф 12 А II	Ф 8 В I	Ф 10 А 6	Ф 12 А I
Д л и н а	м	7.10	14.16	64.92	0.20	3.98
В е с	кг	8.58	12.57	25.65	0.94	3.88
Г о с т		5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*	

- П Р И М Е Ч А Н И Я.
- 1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБИРАЮТСЯ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ.
 - 2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖНИ СЕТКИ С-5 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖНЯМ СЕТКИ С-14.
 - 3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 20 ММ, ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕРЖНЕЙ СЕТОК НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
 - 4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖНИ СЕТКИ С-5 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см			СЕРИЯ 1.133-1	
1970	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-36.6.5П АРМИРОВАНИЕ			ВЫПУСК 2	ЛИСТ 23



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

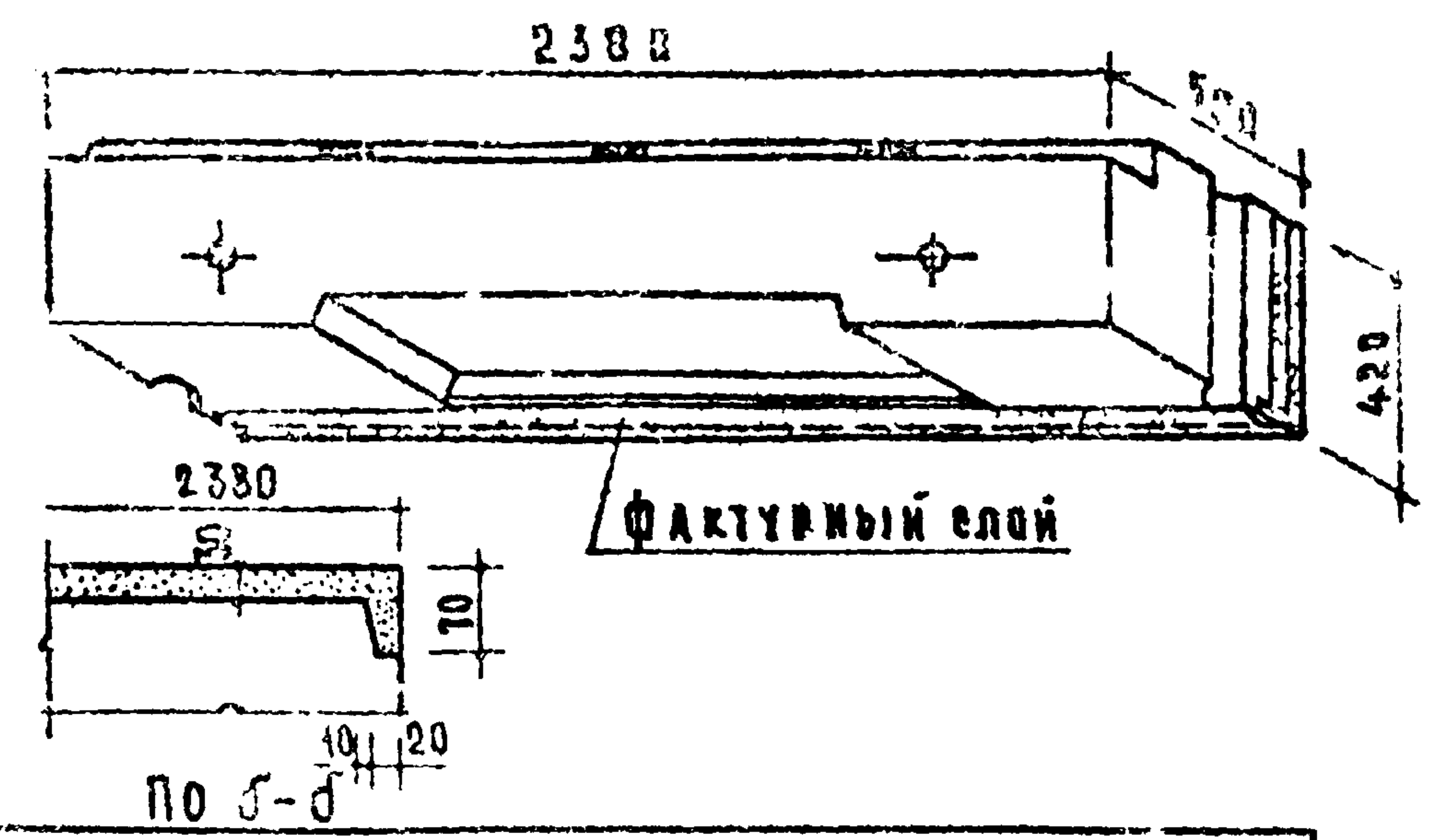
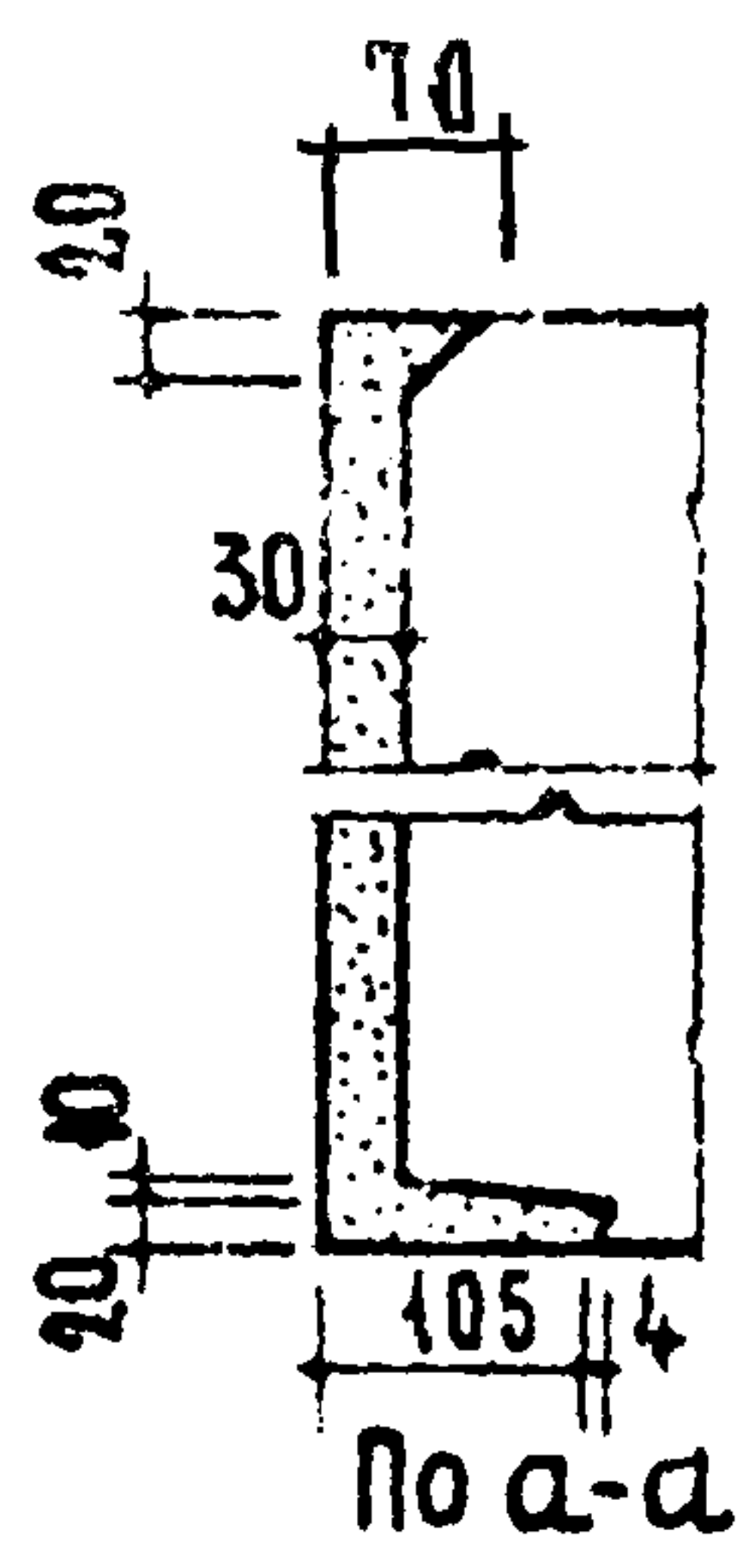
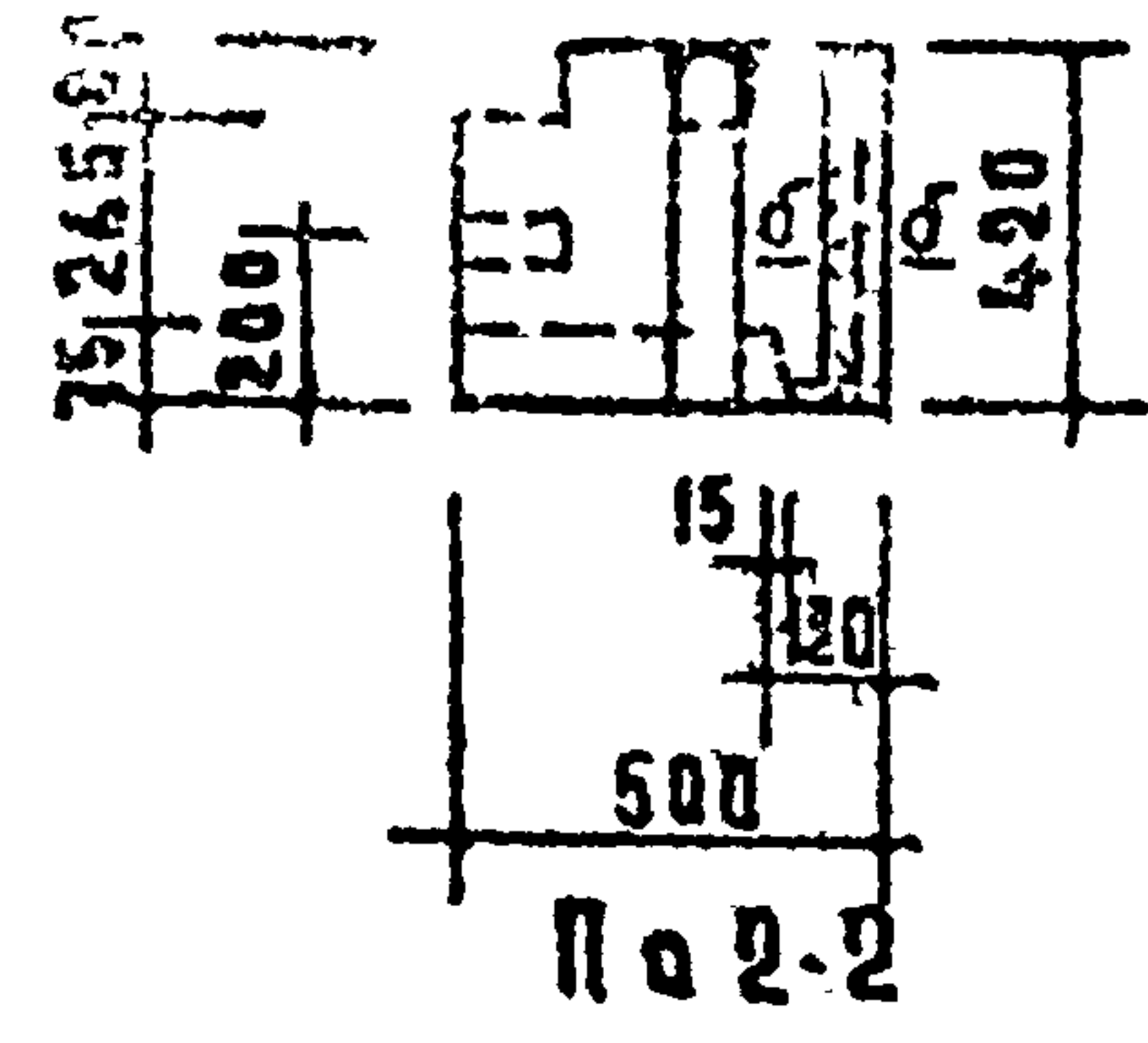
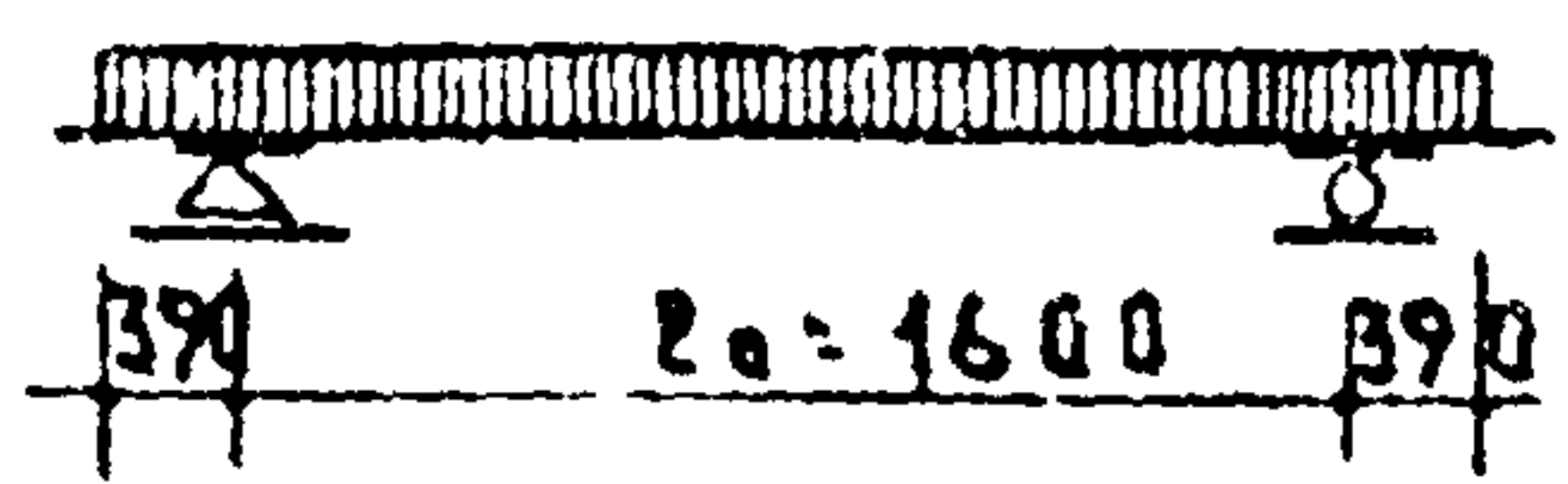
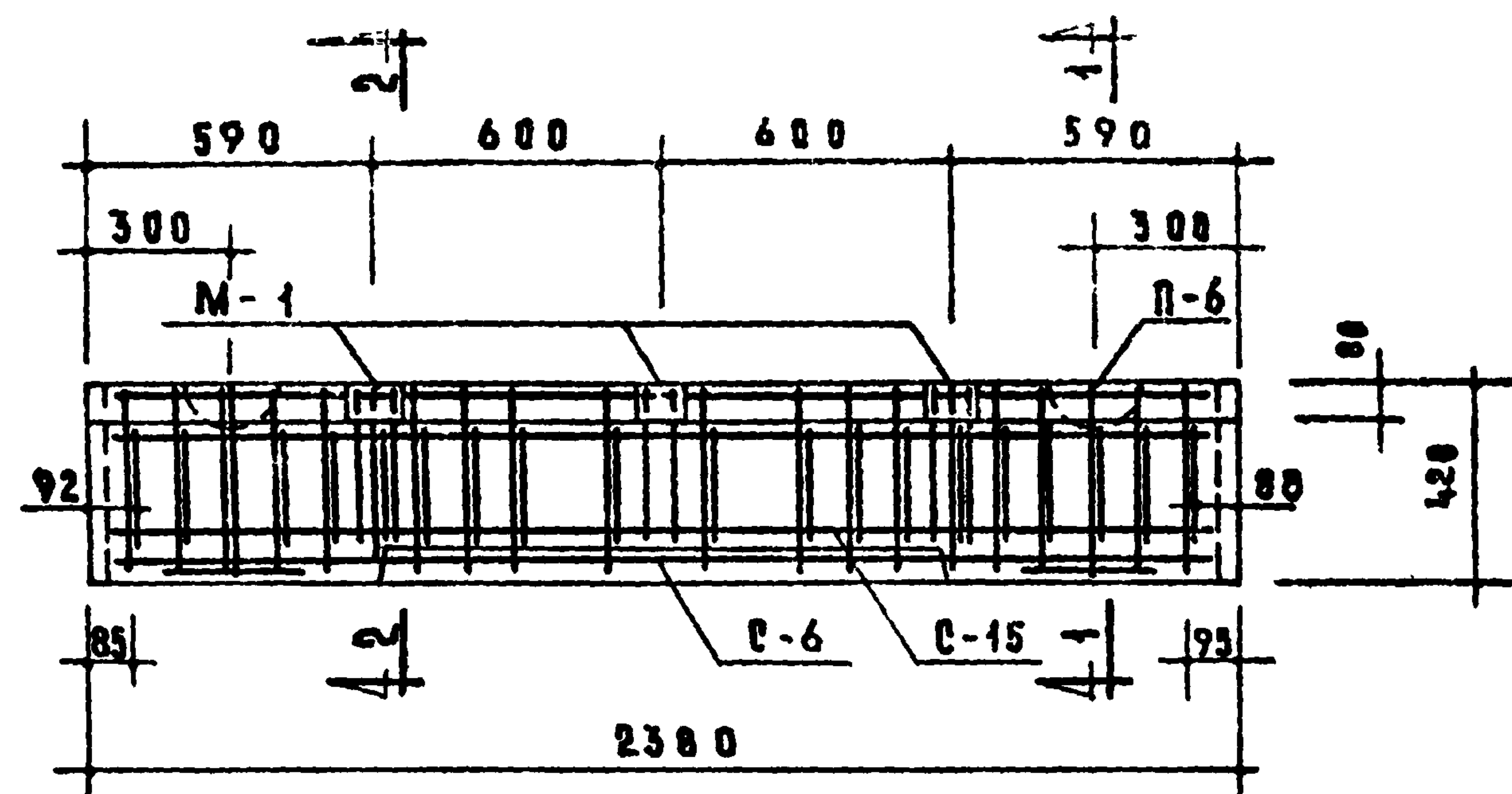


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стен см	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка		Вес станд кг
		Легкого бетона	Фактур слоя	Бляска	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бет.	Факт слоя	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-24.4.5П	0.405	0.036	0.442	620	710	795	890	100	150	28,31

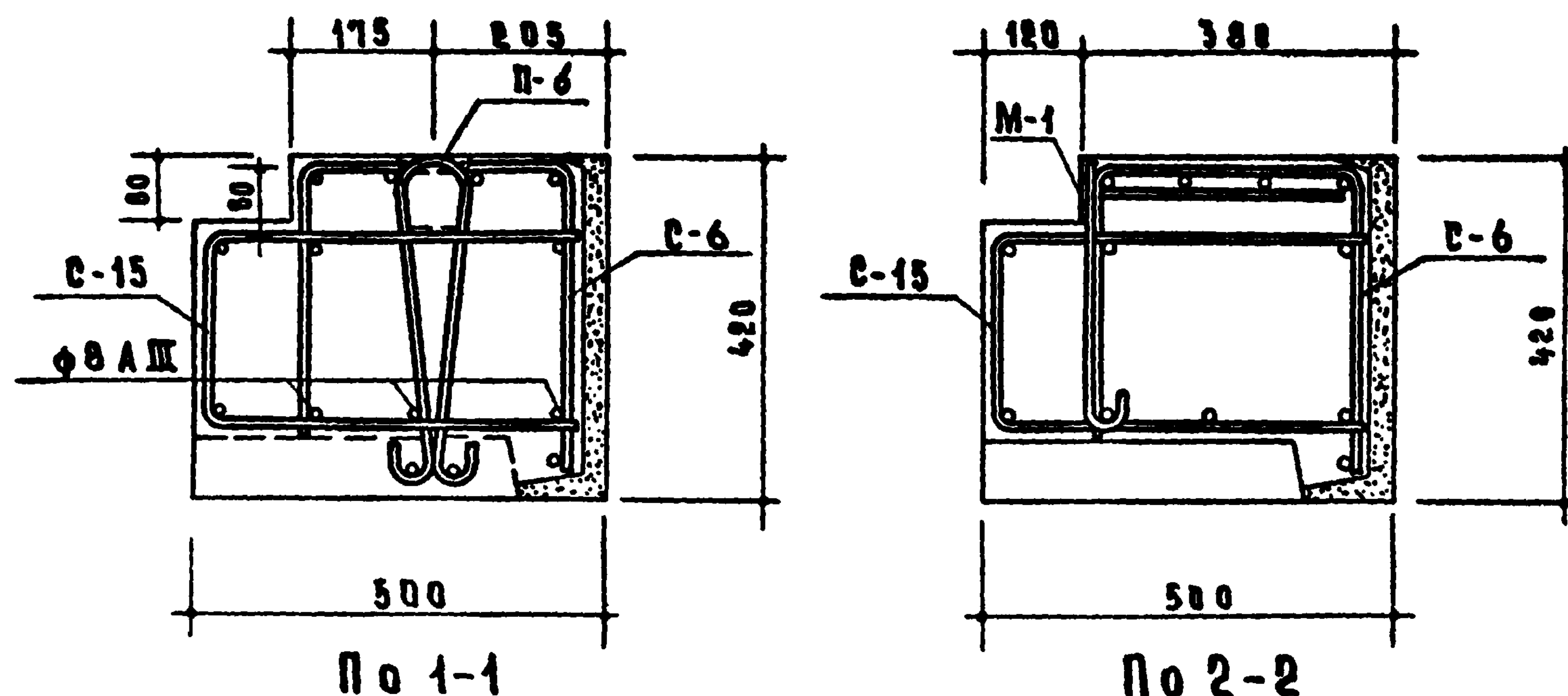
П Р И М Е Ч А Н И Я .

- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанера. Деталь см. на листе 52.
- 3. Армирование см. на листе 25.
- 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
- 5. Монтажную петлю см. на листе 64.
- 6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
Расчетная нагрузка по несущей способности - 5960 кг/м
Нормативная нагрузка - 5200 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая - 4500 кг/м
кратковременно действующая - 700 кг/м
Расчетный прогиб с учетом
длительного действия нагрузки - 1850 е.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО шт.	ВЕС - кг		ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С - 6	1	8.54	8.54	57
С - 15	1	13.83	13.83	59
М - 1	3	1.34	4.02	64
П - 6	2	0.96	1.92	64
Итого			28.31	

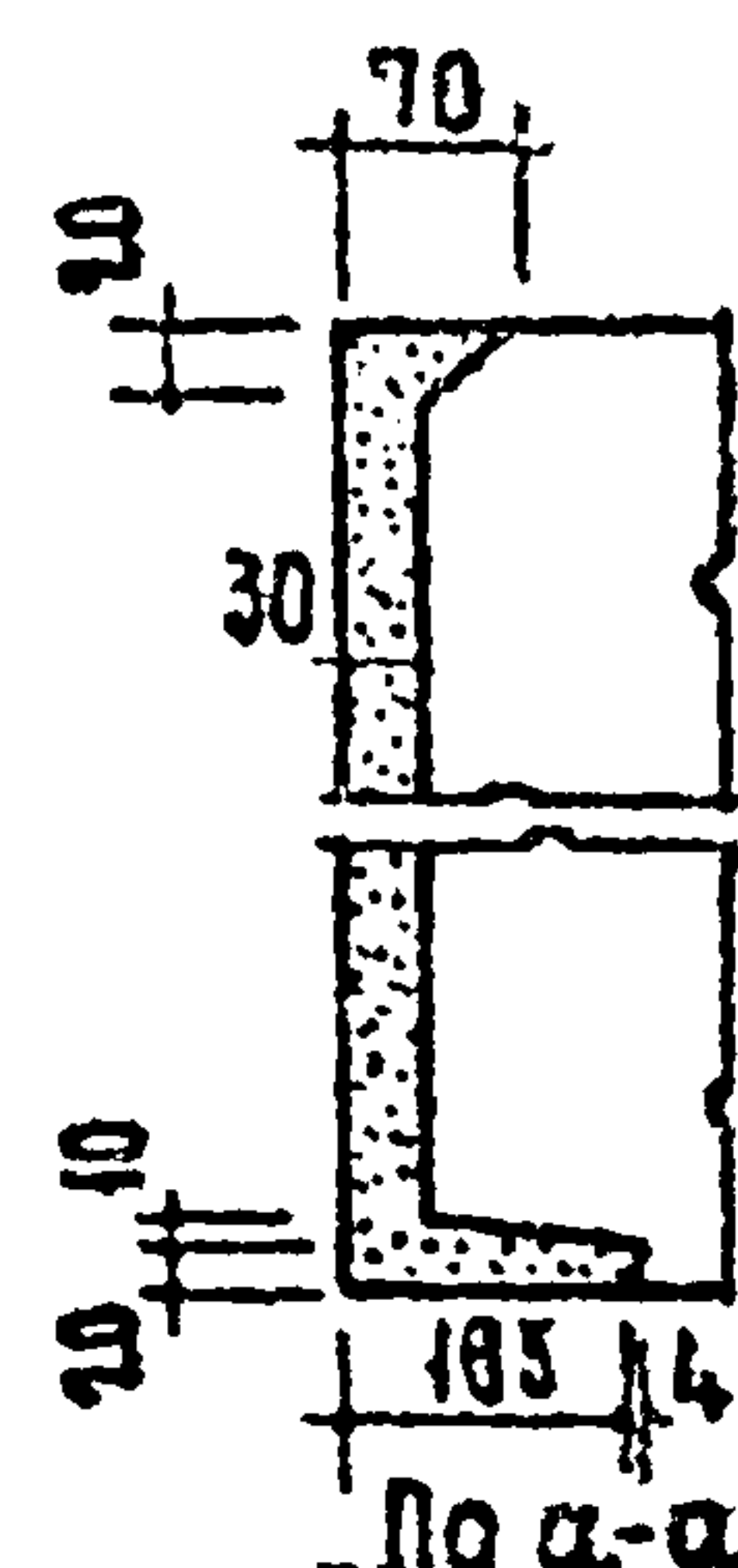
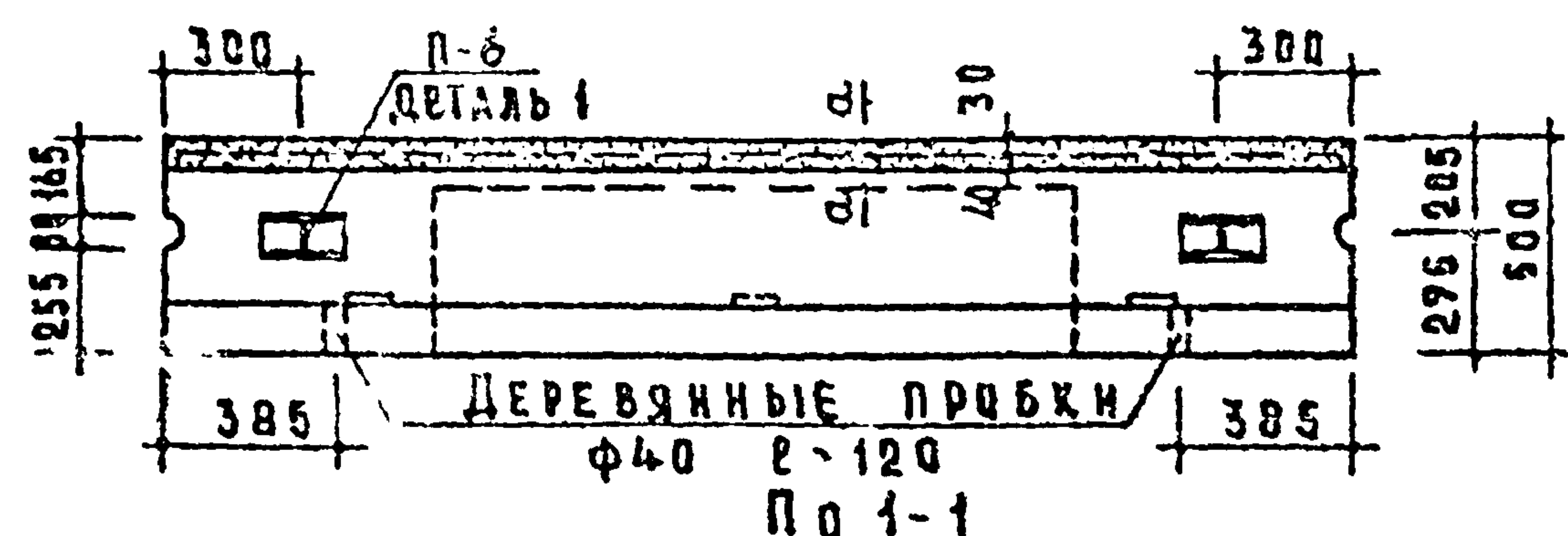
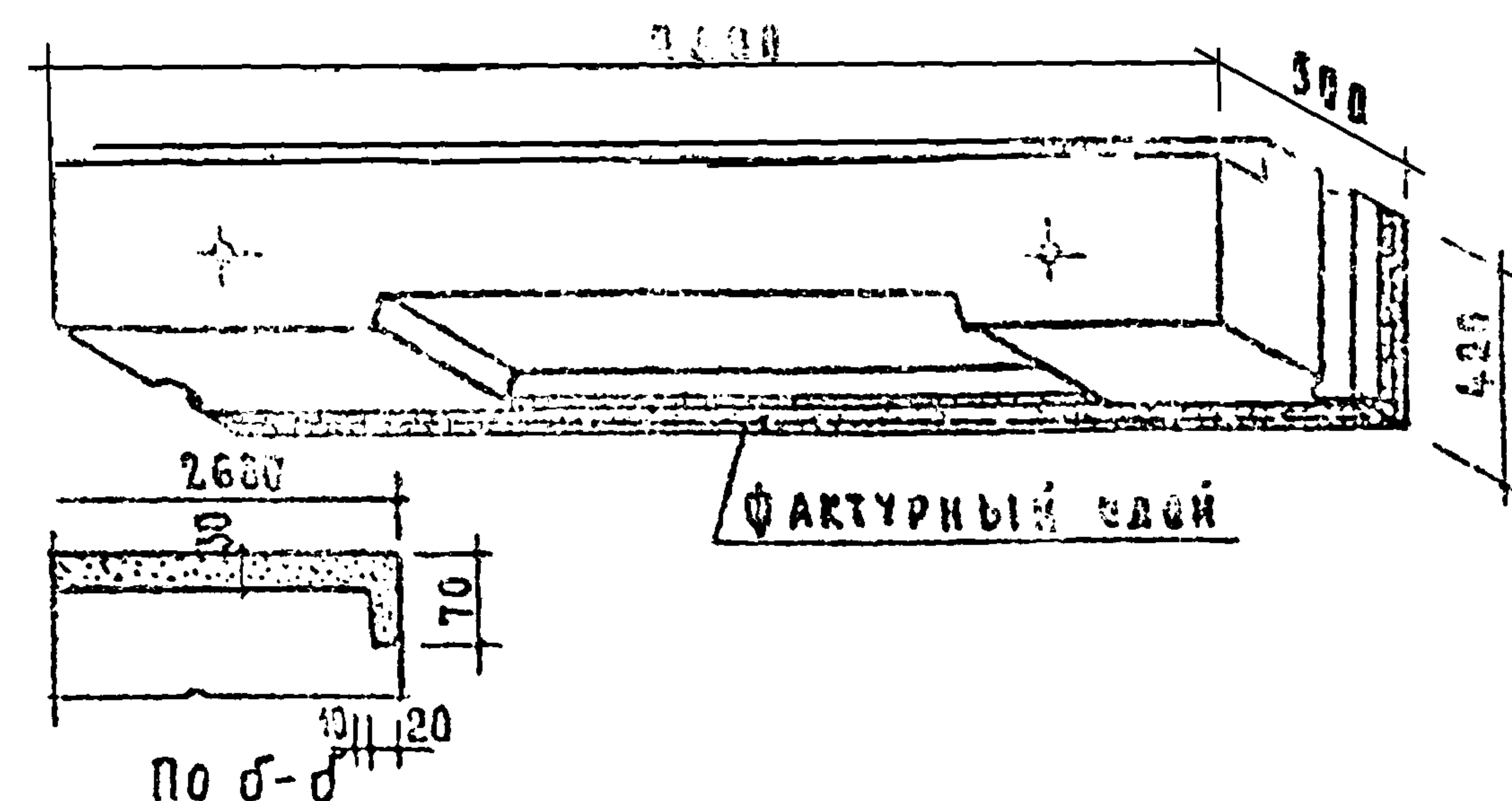
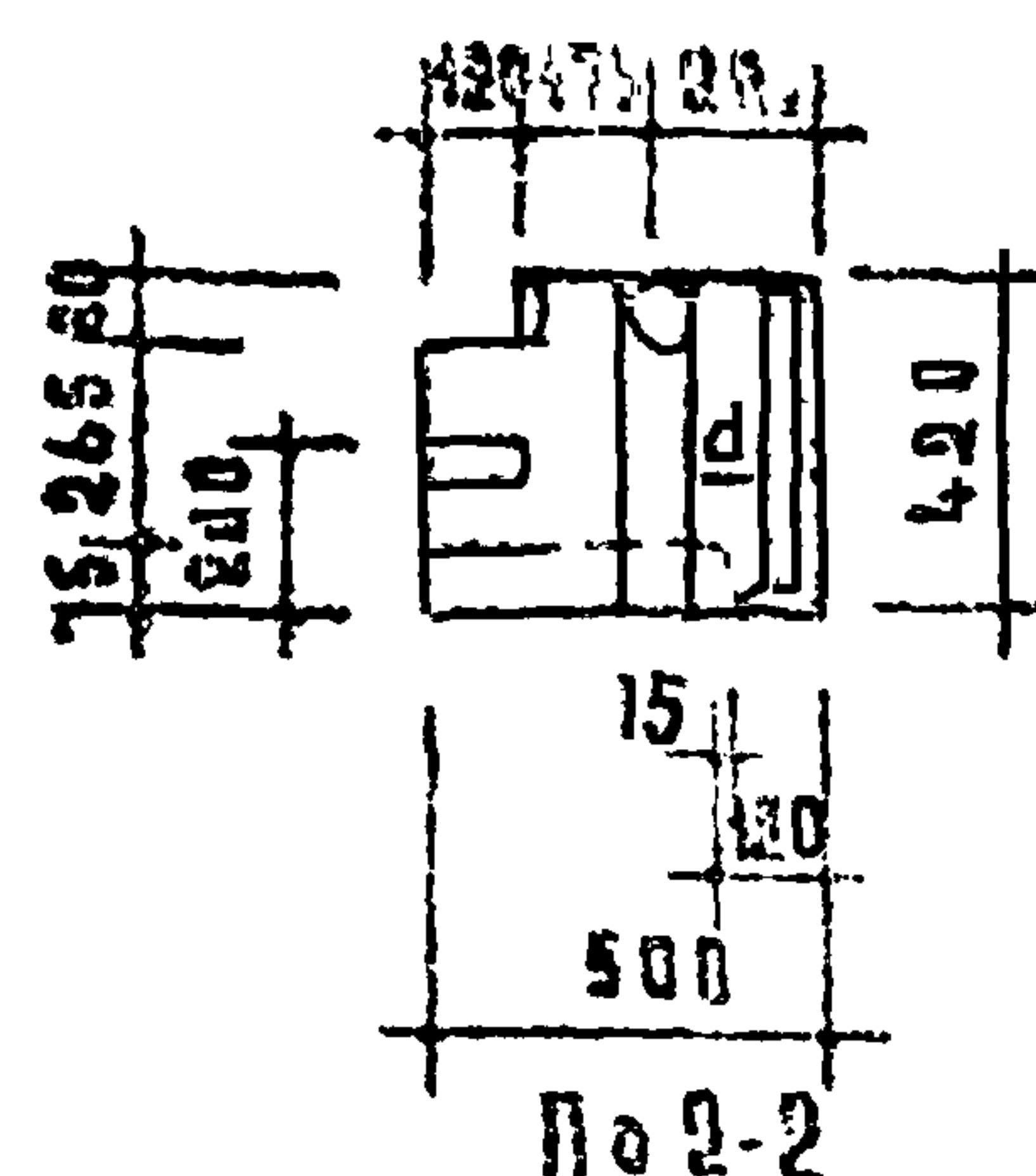
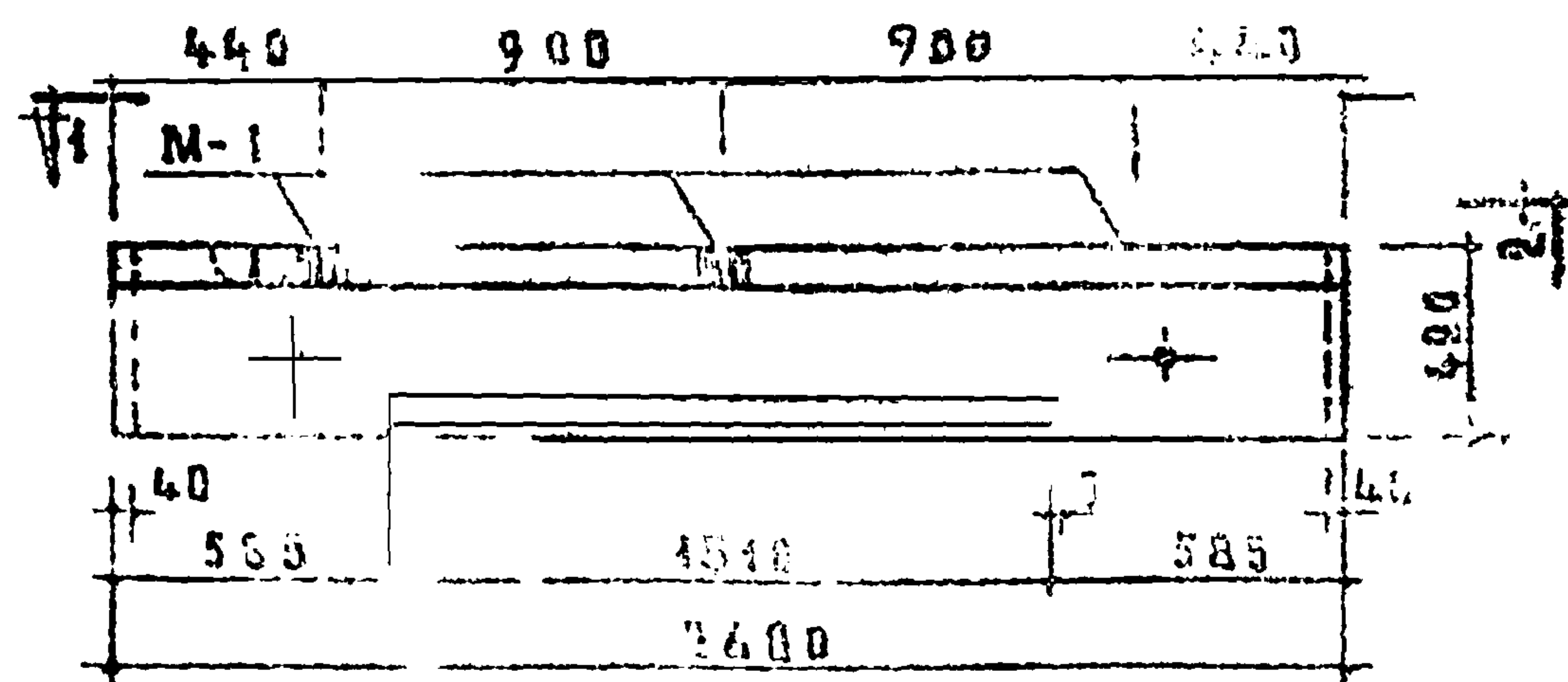


ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКАЛАННАЯ СТАЛЬ		
	Ф8 АШ	Ф8 В1	Ф6 В1	Ф10 А1	Ф10 В1	Ф10 А1	Ф10 В1
Длина м	18,24	22,20	46,15	3,12	0,24	2,28	1,80
Вес кг	7,20	8,73	6,42	1,92	1,50	1,41	1,11
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	5781-61*	103-57*	5781-61*		

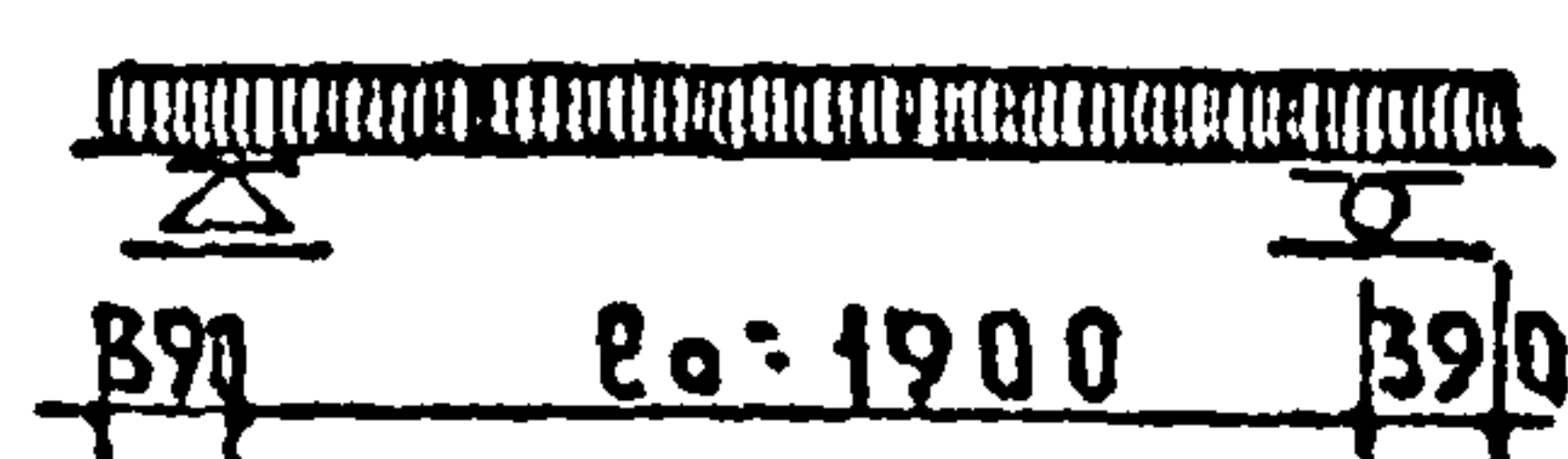
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-6 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-15.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-6 вырезать по месту.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см	СЕРИЯ 1.133-1
1970	ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-24.4.5П АРМИРОВАНН	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 25



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПАНЕЛИ.

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ	— 5960 кг/м
СПОСОБНОСТИ	
НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	— 5200 кг/м

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:

ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ	— 4500 кг/м
КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ	— 700 кг/м

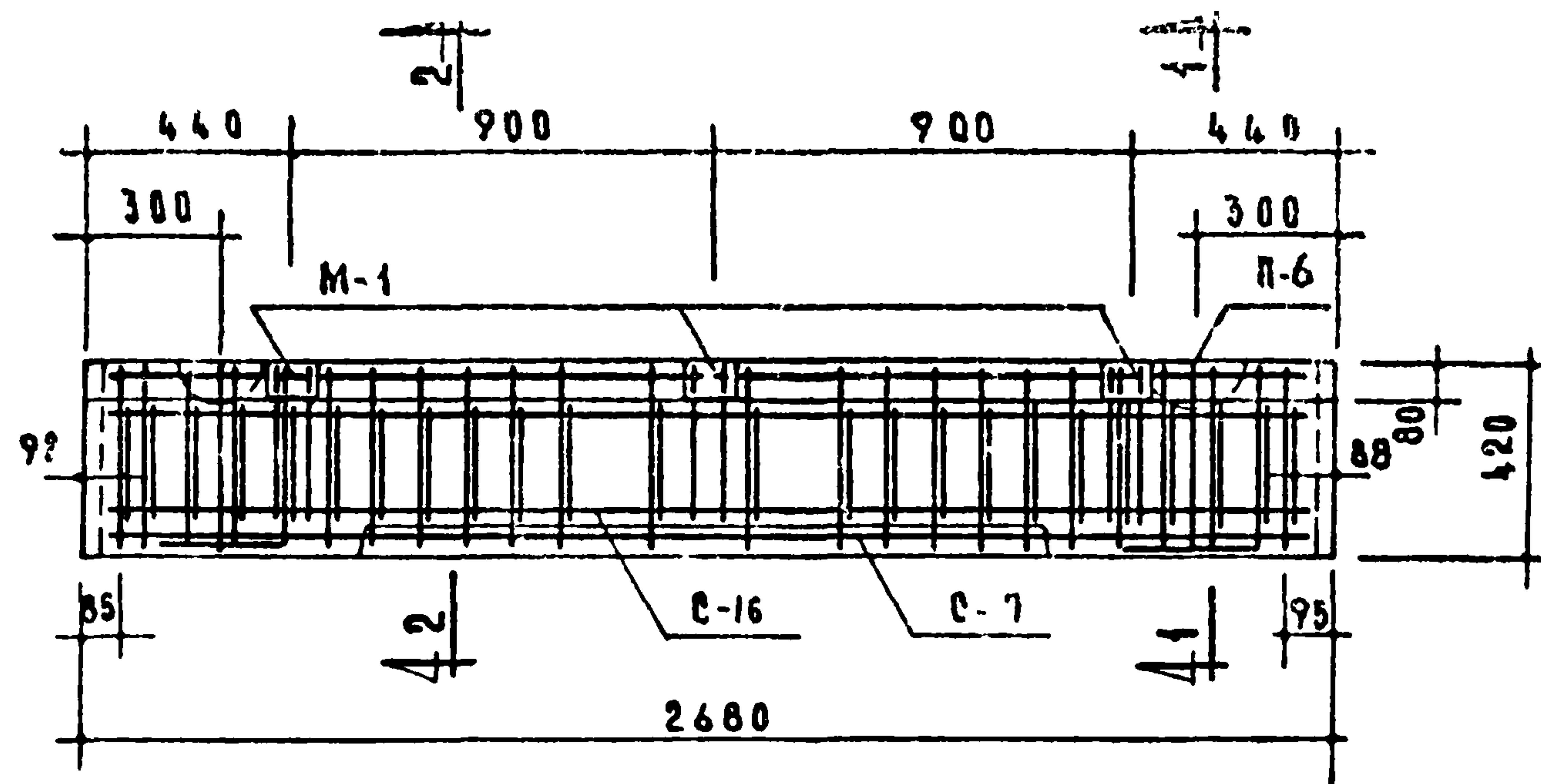
РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ
ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ $\frac{1}{1050} l$.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

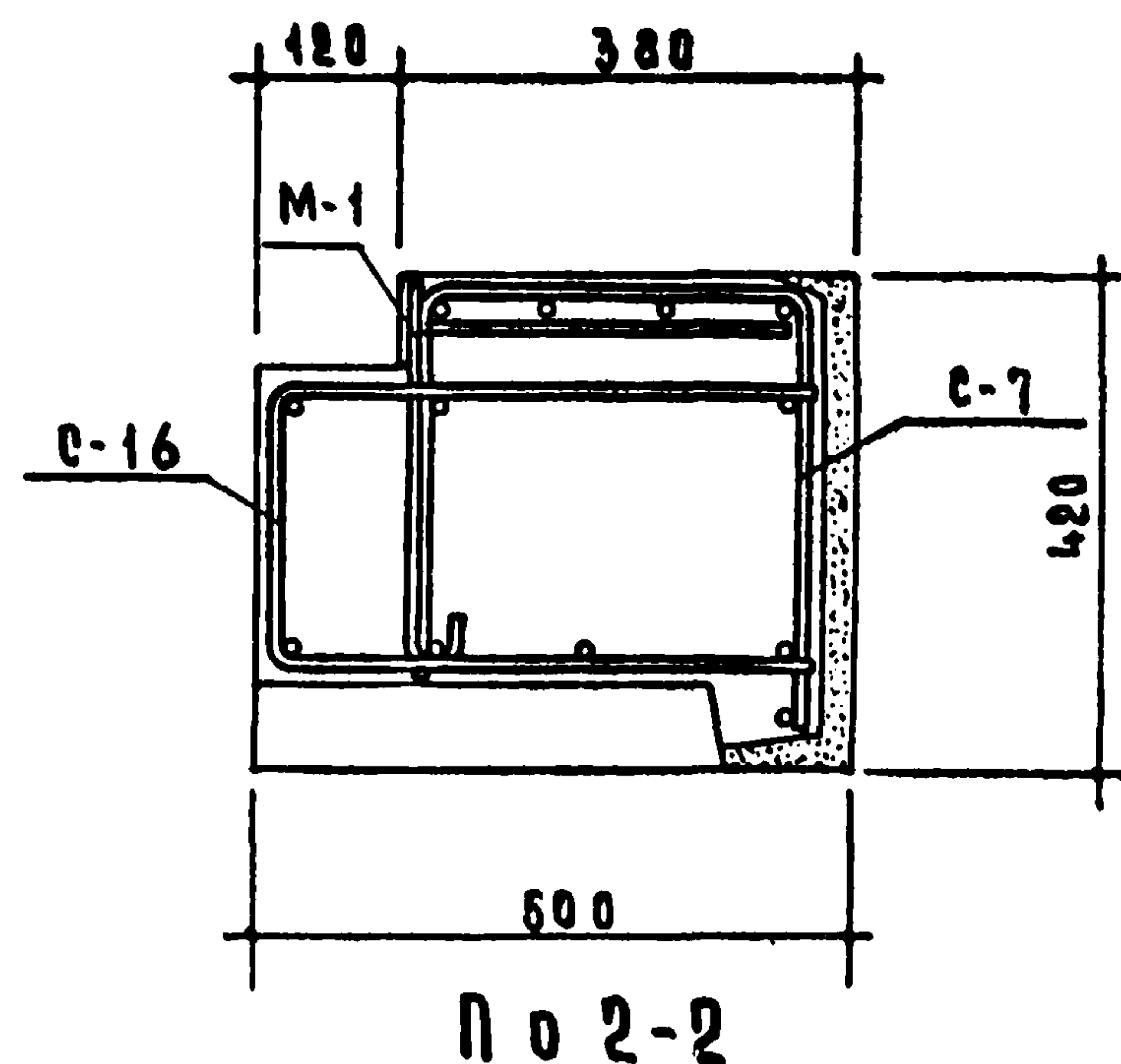
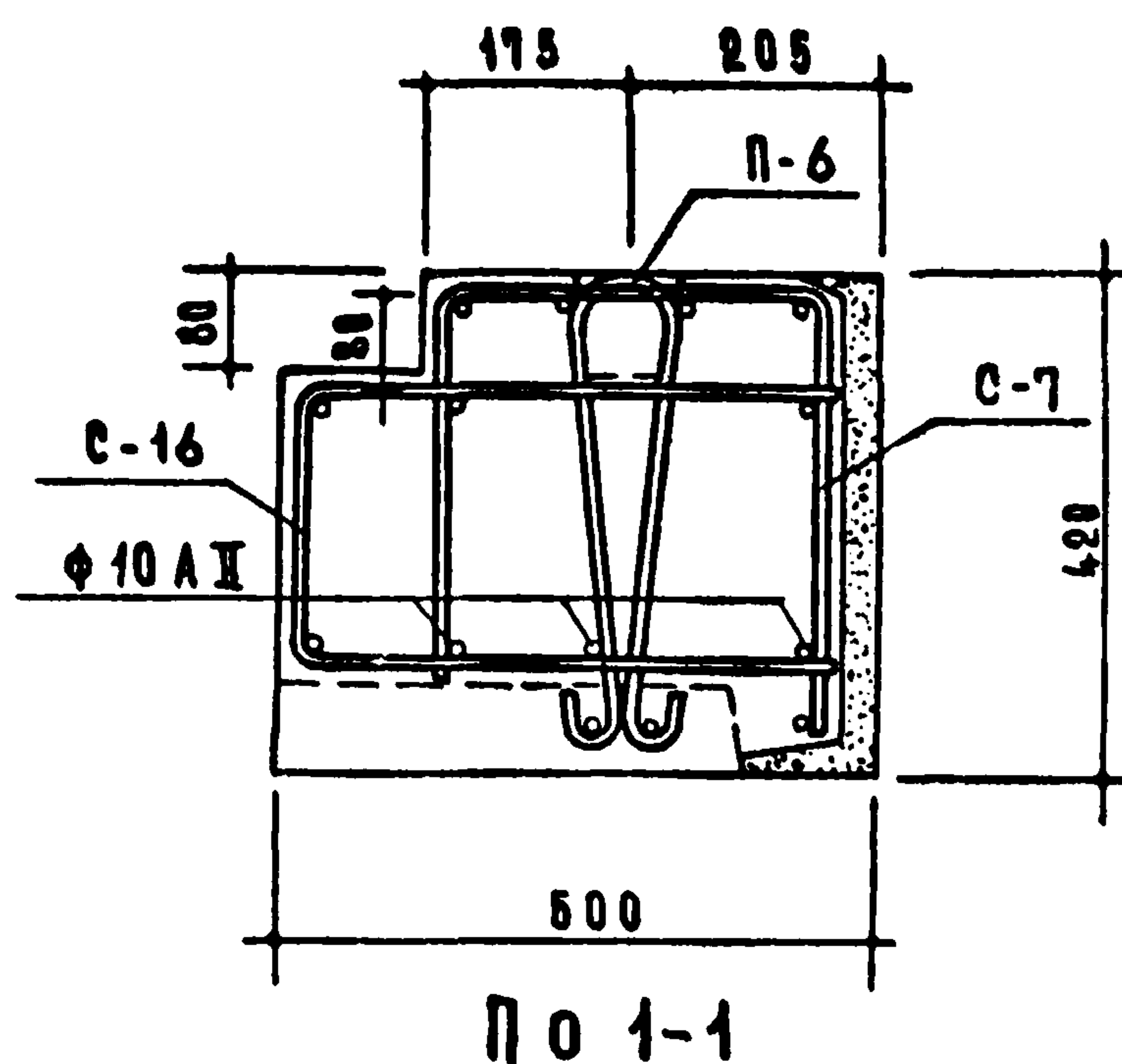
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
ГОЛУШИНА СТЕНЫ СМ	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³			ВЕС БЛОКА КГ				МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ
		ЛЕГКОГО БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА КГ/М ³				ЛЕГК. БЕТ.	ФАКТ. СЛОЯ	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-27.4.5П	0.432	0.041	0.493	700	795	895	990	100	150	3444

П Р И М Е Ч А Н И Я.

- 1 ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 кг/м^3
- 2 ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАН-
ВАЕТСЯ ФАСКА ДЕТАЛЬ СМ НА ЛИСТЕ 52
- 3 АРМИРОВАНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 27
- 4 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ СМ НА ЛИСТЕ 52
- 5 МОНТАЖНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.
- 6 ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СМ НА ЛИСТЕ 54



Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		Нн листов
		Элемента	Общий	
С-7	1	9.96	9.96	57
С-16	1	18.54	18.54	60
М-1	3	1.34	4.02	1
П-6	2	0.96	1.92	64
Итого			34.44	

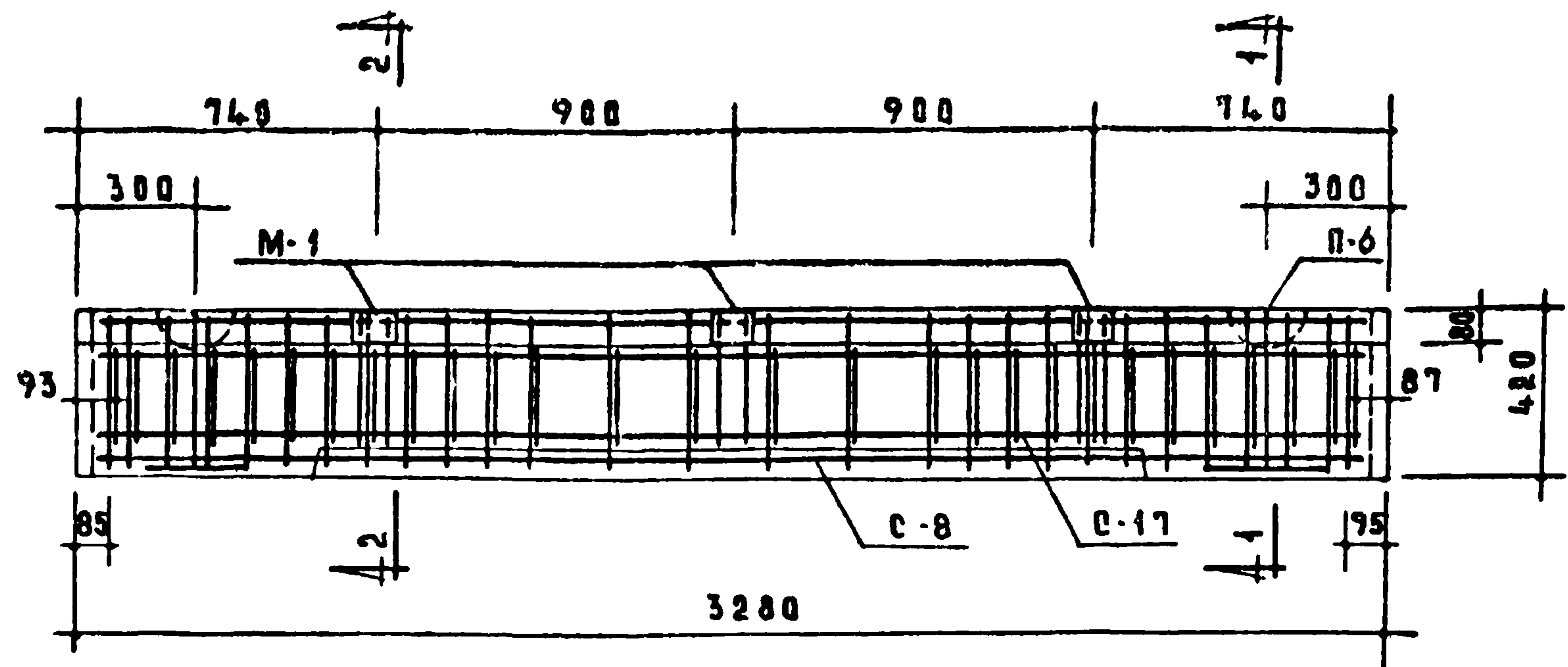


Выборка стали								
Сталь		Арматурные элементы				Закаленная сталь		
		Ф10АII	Ф8АII	Ф8ВI	Ф6ВI	Ф10АI	Ф10ВI	Ф10АII
Длина	м	10.24	10.40	26.64	34.04	3.12	0.24	2.28
Вес	кг	6.32	4.11	10.52	7.55	1.92	1.50	1.11
Гост		5781-61*	6727-53*	5781-61*	103-57*	5781-61*		

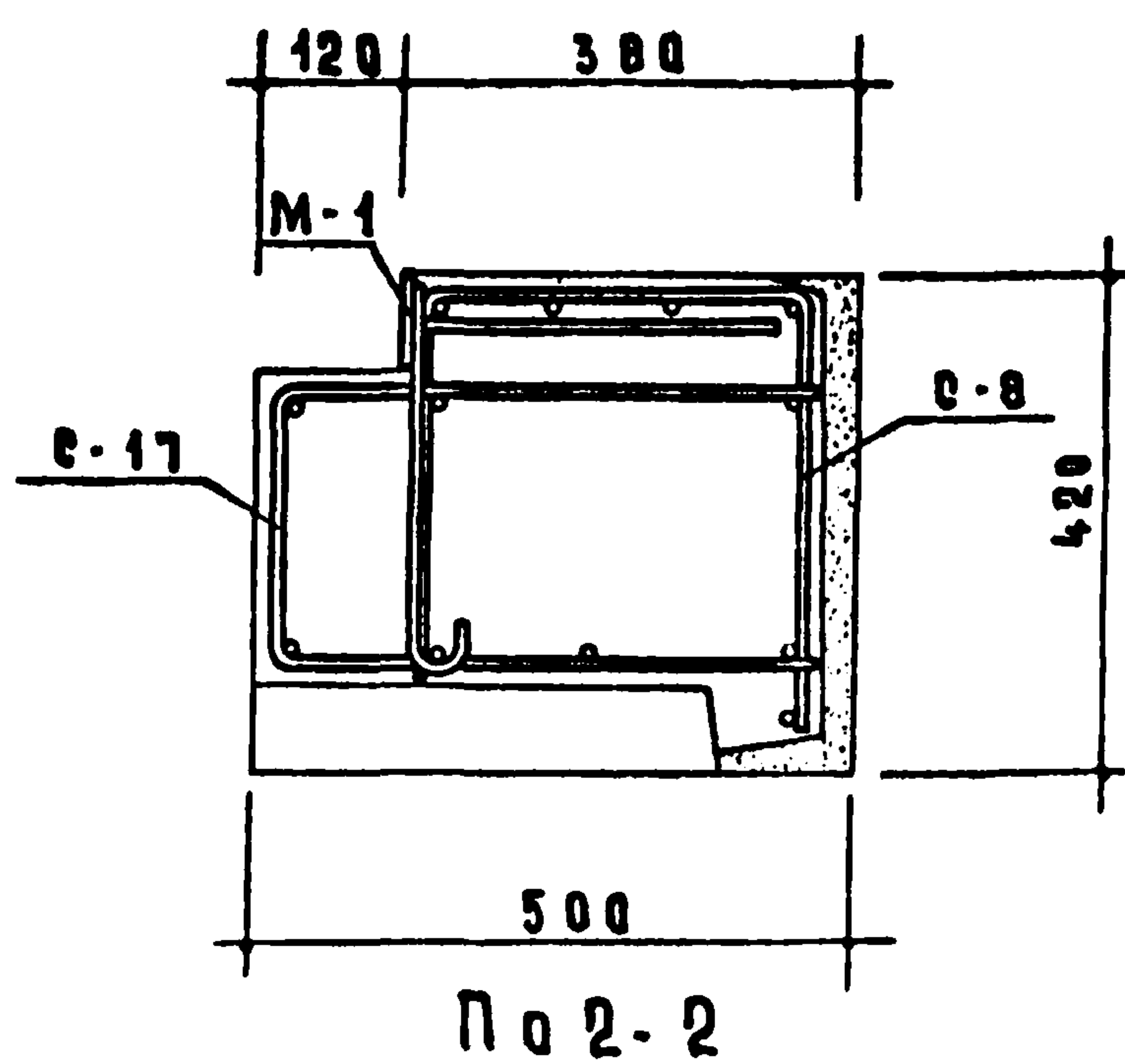
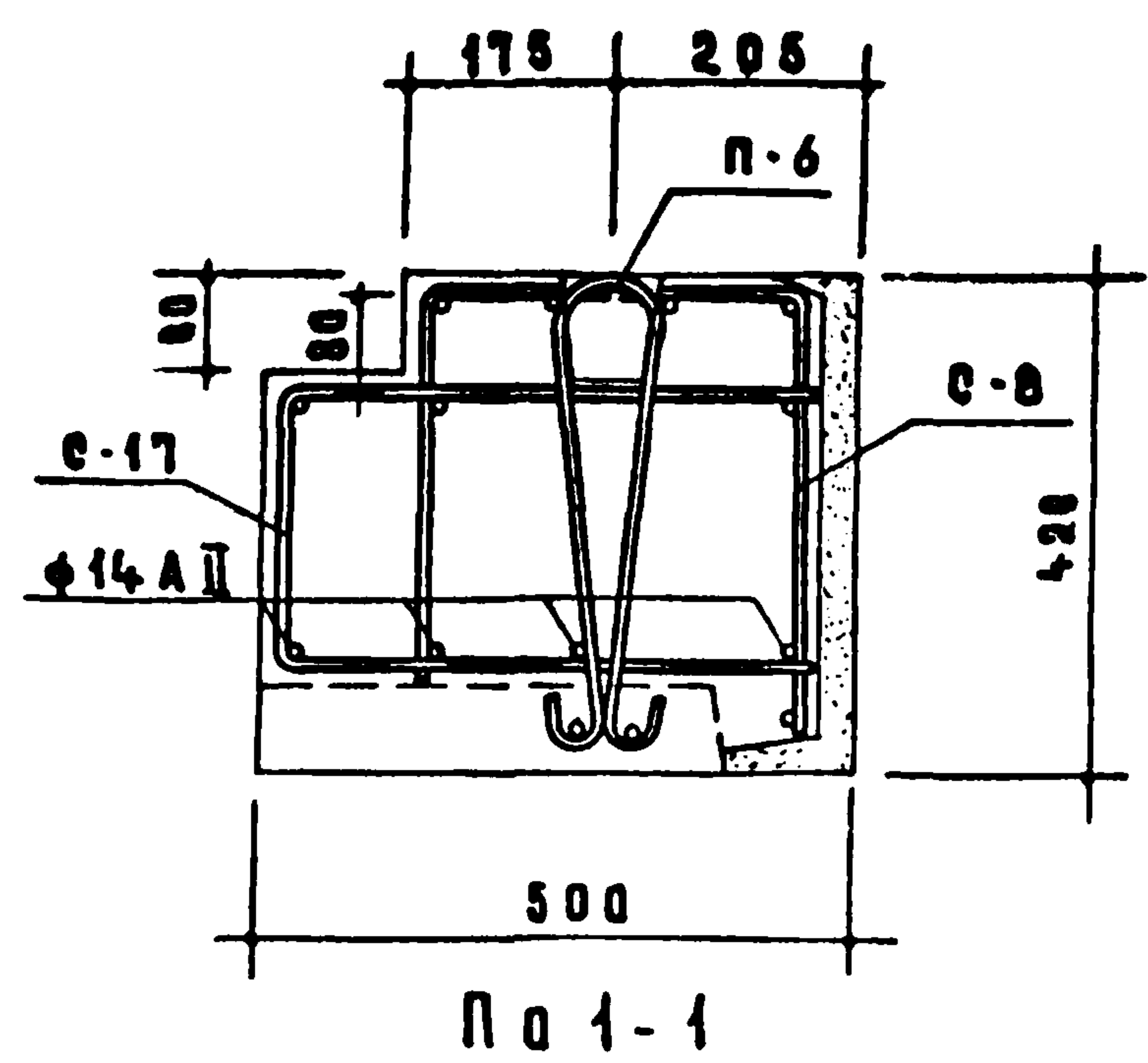
Примечания.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-7 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-16.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-7 вырезать по месту.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см		Серия 1133-1	
1970	Перемычечный блок НВ-27 4.5П		Выпуск 2	Лист 27

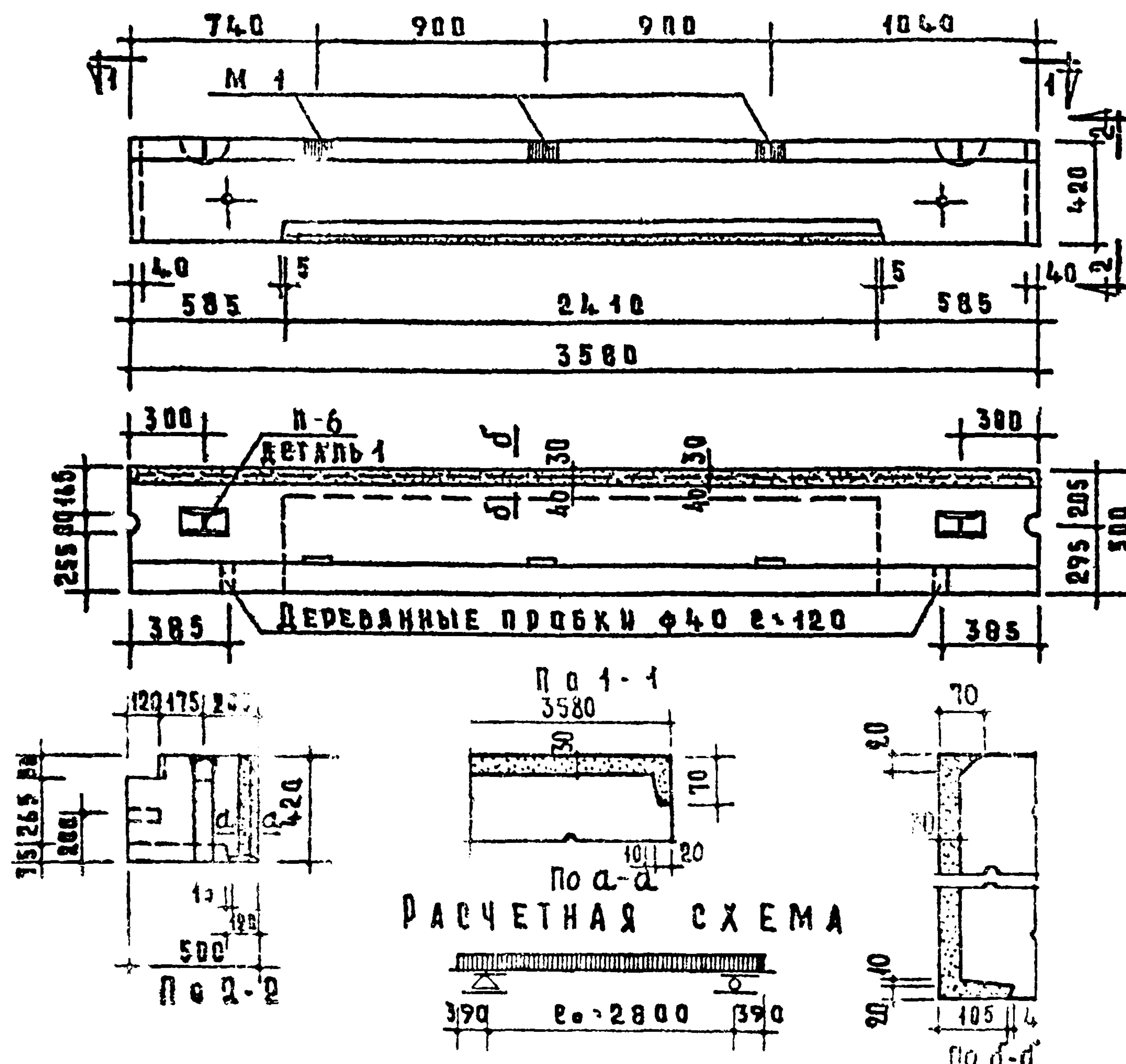


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С - 8	1	23.58	23.58	57
С - 17	1	31.23	31.23	60
М - 1	3	1.34	4.02	04
П - 6	2	0.96	1.92	64
Итого			60.75	



ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ		АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	
		Ф14 А II	Ф12 А II	Ф8 В I	Ф10 А II	Ф10 А II - 100x8	Ф10 А II
Длина	М	12.64	12.80	11.34	3.12	0.24	2.28
Вес	КГ	15.27	11.37	28.17	1.92	1.50	1.11
ГОСТ		5781-61*	5727-53*	5781-61*	103-57*	5781-61*	

- П Р И М Е Ч А Н И Я.
- 1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБИРАЮТСЯ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ.
 - 2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖНИ СЕТКИ С-8 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖНЯМ СЕТКИ С-17.
 - 3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 20 ММ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕРЖНЕЙ СЕТОК - НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
 - 4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖНИ СЕТКИ С-8 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БЛОКА

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ — 5960 кг/м
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА — 5200 кг/м

НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА:
 ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 4500 кг/м
 КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ — 700 кг/м
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ — $\frac{1}{206}$ см

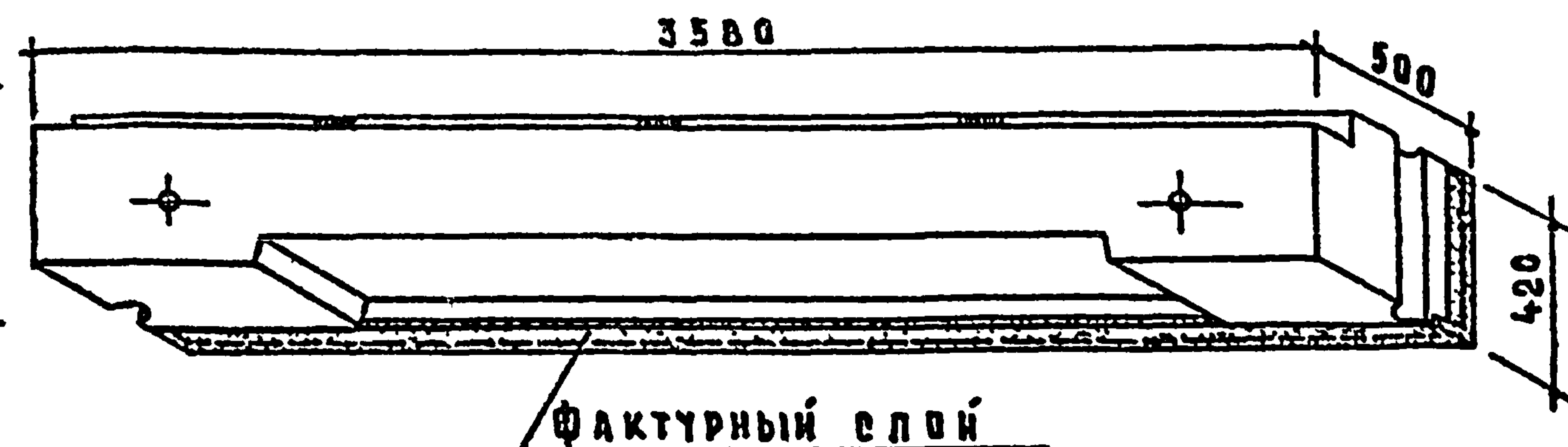


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³			ВЕС БЛОКА КГ				МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ
		ЛЕГКОГО БЕТОНА	ФАКТУР- СЛОЯ	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА КГ/М ³				ЛЕГК. БЕТ.	ФАКТ. СЛОЯ	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-36.4.5Пл	0,593	0,054	0,647	950	1080	1210	1335	100	150	7420

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ФАКТУРНОГО СЛОЯ ПРИНЯТ 2000 КГ/М³.
2. ПО ПЕРИМЕТРУ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
3. АРМИРОВАНИЕ СМ. НА ЛИСТЕ 31.
4. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
5. МОНТАЖНУЮ ПЕТЛЮ СМ. НА ЛИСТЕ 64.
6. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 54.

ТК

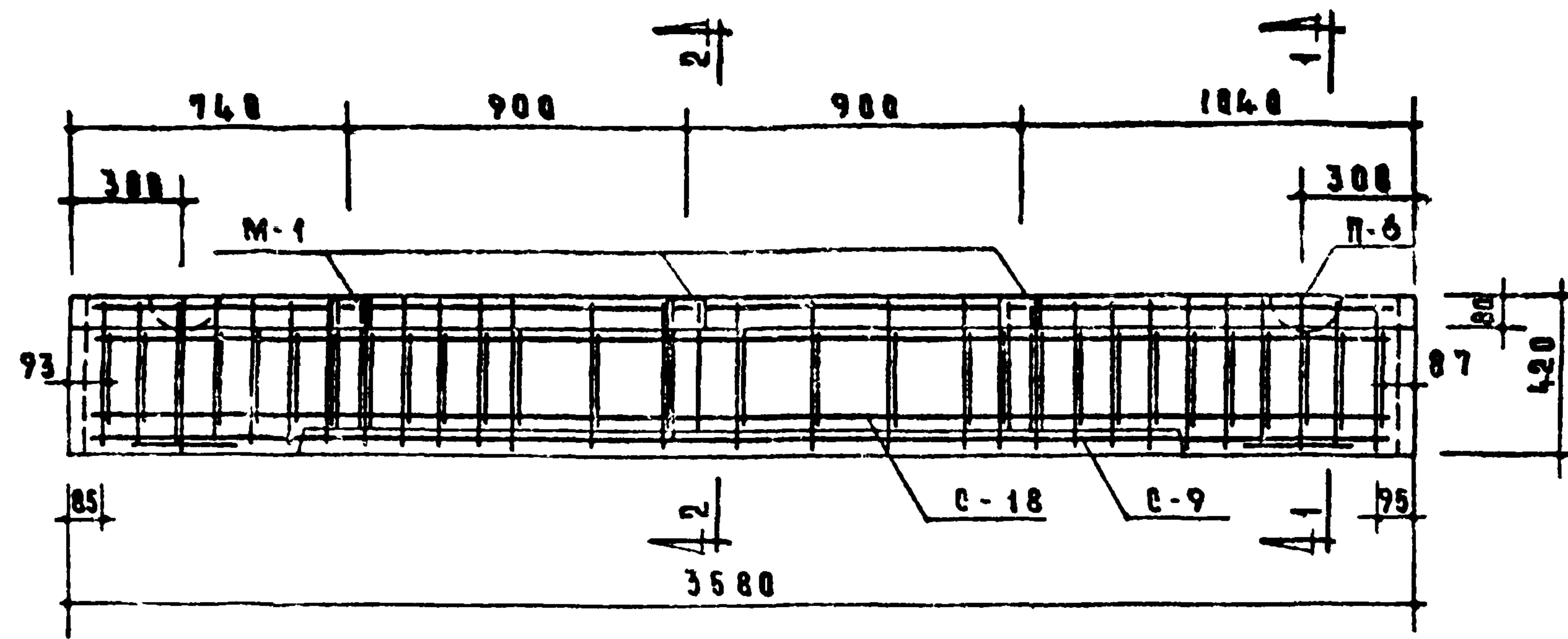
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см

Серия
1.133-1

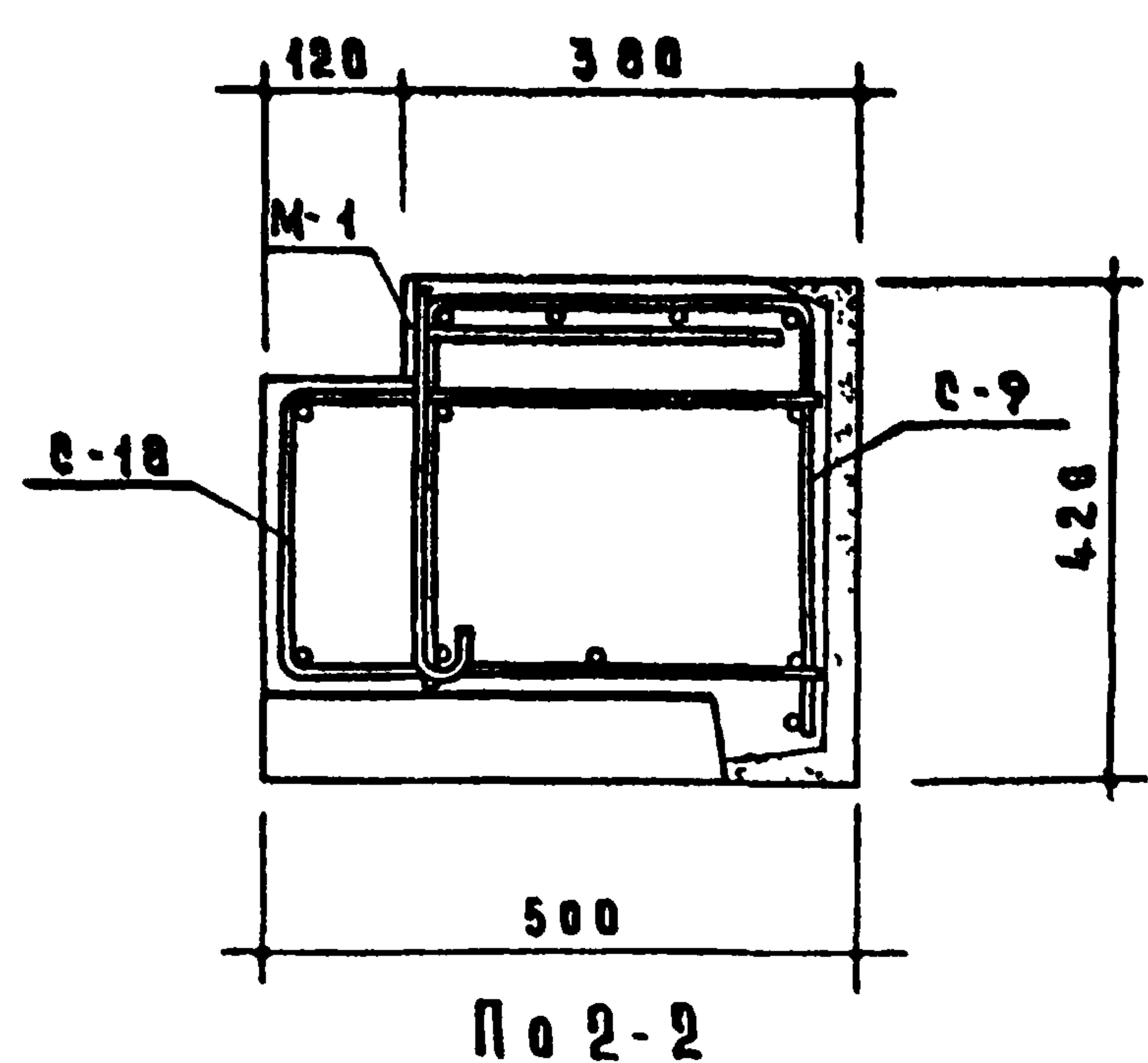
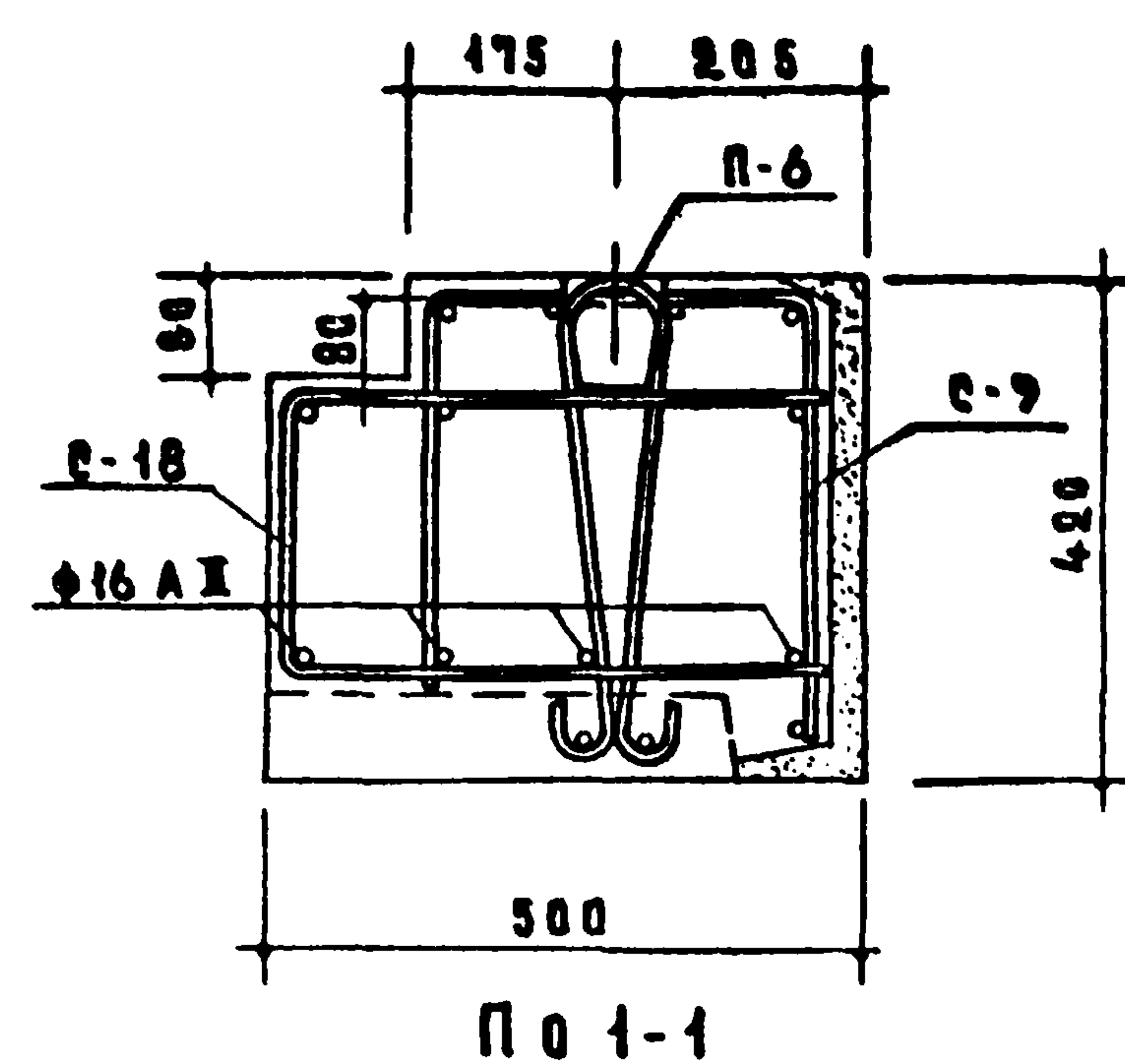
1970

Переычечный блок НБ-36.4.5Пл

Выпуск
2 Лист
30



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. шт.	ВЕС - КГ		НМ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-9	1	29.66	29.66	57
С-18	1	38.60	38.60	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-6	2	0.96	1.92	64
		Итого		7420



ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ		
	Φ16 А II	Φ14 А II	Φ8 В I	Φ10 А I	100×8	Φ10 А I	Φ10 А II
Длина м	13.84	14.00	74.64	3.12	0.24	2.28	1.80
Вес кг	21.84	16.94	29.48	1.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61	5781-61*	5781-61*	5781-61*	103-87*	5781-61*	5781-61*

- П Р И М Е Ч А Н И Я .
1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБИРАЮТСЯ В ПРЕСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ.
 2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖИИ СЕТКИ С-9 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖИЯМ С-18.
 3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ, НЕ МЕНЕЕ 20 ММ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕРЖИИ - НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
 4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНОК ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕРЖИИ СЕТКИ С-9 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

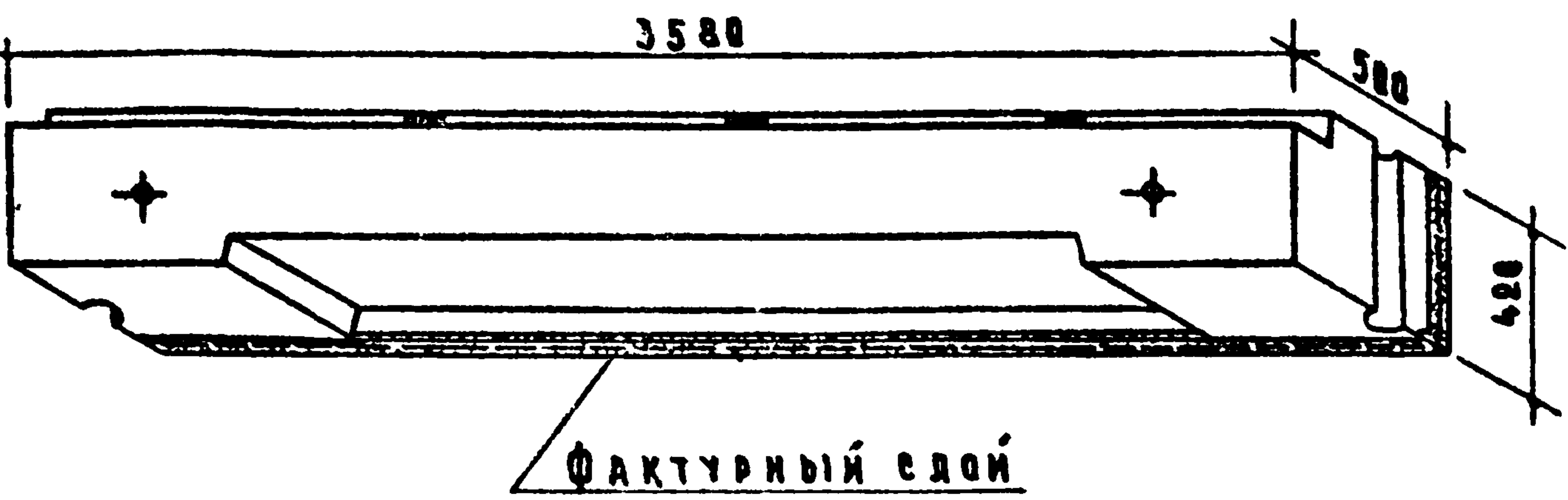
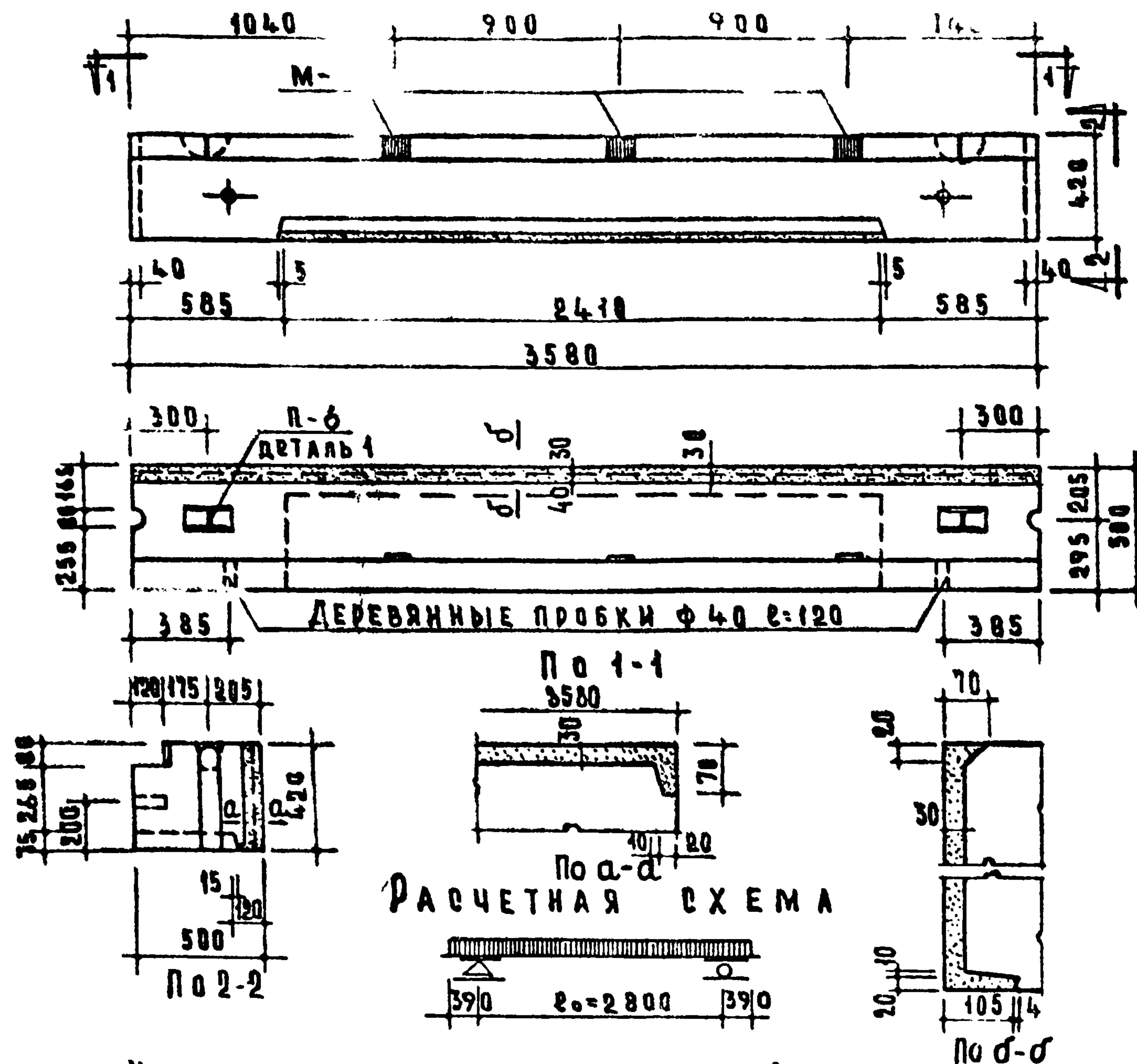


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
ТОЛЩИНА СТЕНЫ СМ	МАРКА БЛОКА	ОБЪЕМ М ³			ВЕС БЛОКА КГ				МАРКА		ВЕС СТАЛИ КГ
		ЛЕГКОГО БЕТОНА	ФАКТУР СЛОЯ	БЛОКА	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС БЕТОНА КГ/М ³				ЛЕТК БЕТ.	ФАКТ СЛОЯ	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-36.4.5П	0,593	0,054	0,647	950	1080	1210	1335	100	150	74,80

Нагрузки, включающие собственный вес блока.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5960 кг/м

Нормативная нагрузка — 5200 кг/м

Нагрузки при расчете прогиба:

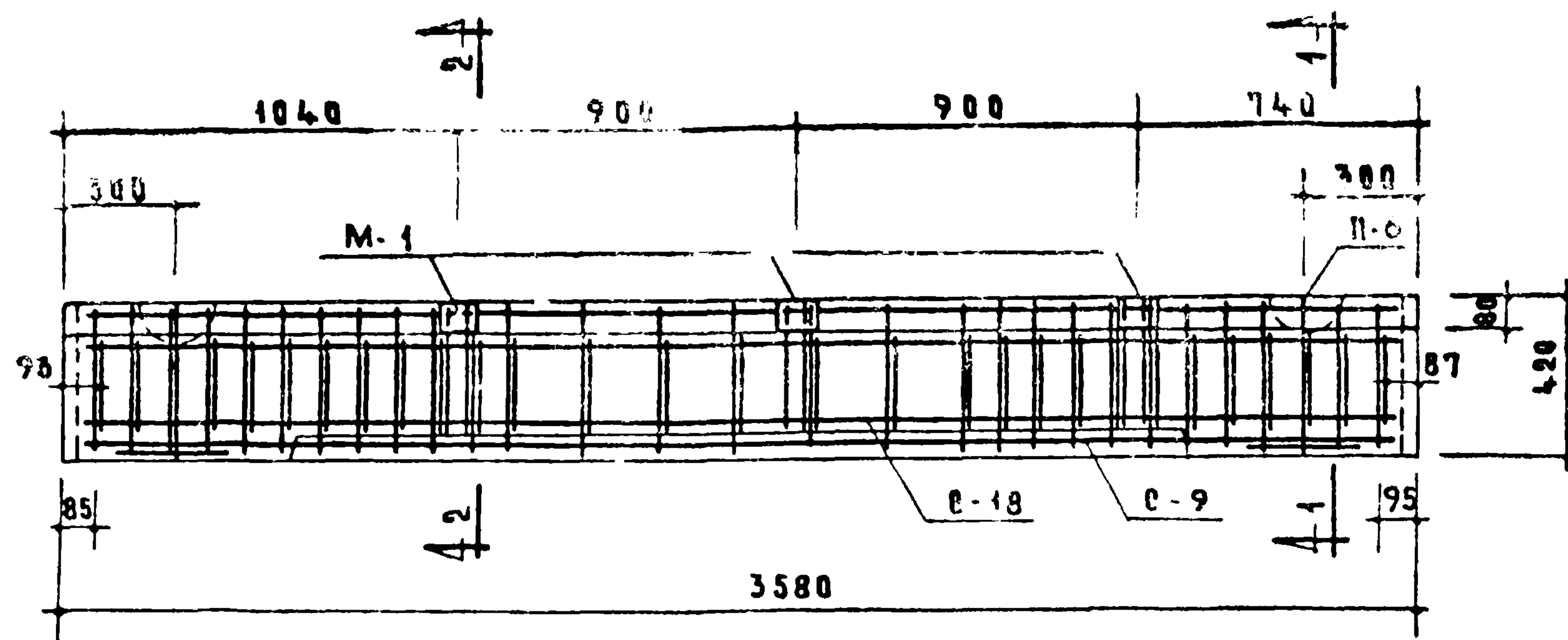
длительно действующая — 4500 кг/м

кратковременно действующая — 700 кг/м

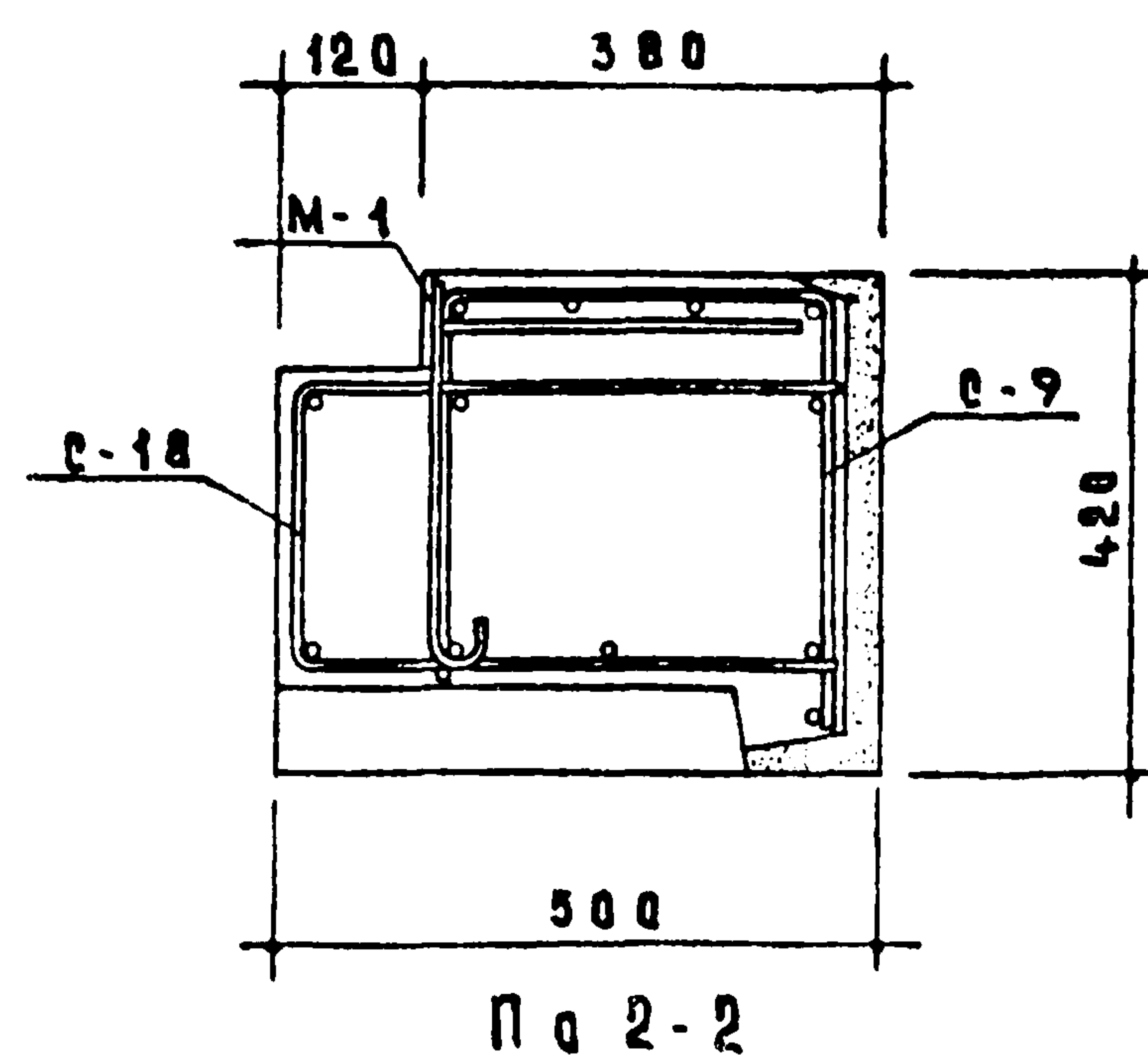
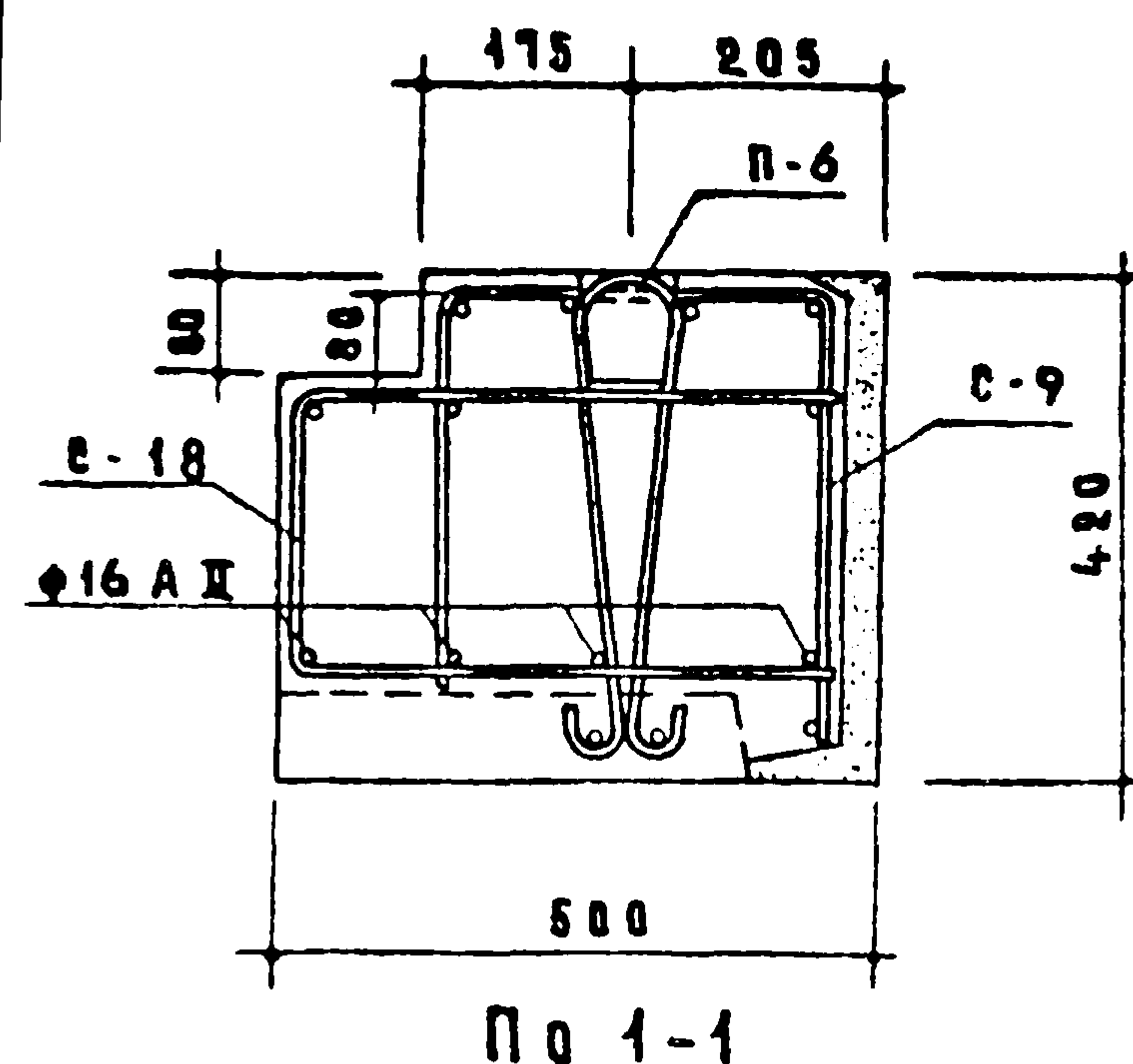
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{206} l_0$

- П Р И М Е Ч А Н И Я .
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
 3. Армирование см. на листе 33.
 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 5. Монтажную петлю см. на листе 64.
 6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Перемычечный блок НБ-36.4.5П		Выпуск 2 Лист 32



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС - КГ		ИЛИ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С-9	1	29.66	29.66	57
С-18	1	38.60	38.60	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-6	2	0.96	1.92	64
		ИТОГО	74.20	



ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ		
	Φ16 А II	Φ14 А II	Φ8 В I	Φ10 А I	100×8	Φ10 А I	Φ10 А II
ДЛИНА М	13.84	14.00	74.64	3.12	0.24	2.28	1.80
ВЕС КГ	21.84	16.94	29.48	1.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61*	5781-61*	5781-61*	5781-61*	103-57*	5781-61*	

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОБИРАЮТСЯ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ДО УСТАНОВКИ В ФОРМУ.
2. ВСЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-9 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ СЕТКИ С-18.
3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 20 ММ, ДЛЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕРЖНЕЙ - НЕ МЕНЕЕ 15 ММ.
4. В МЕСТАХ ОБРАЗОВАНИЯ ЛУНКИ ДЛЯ ПЕТЕЛЬ ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТКИ С-9 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

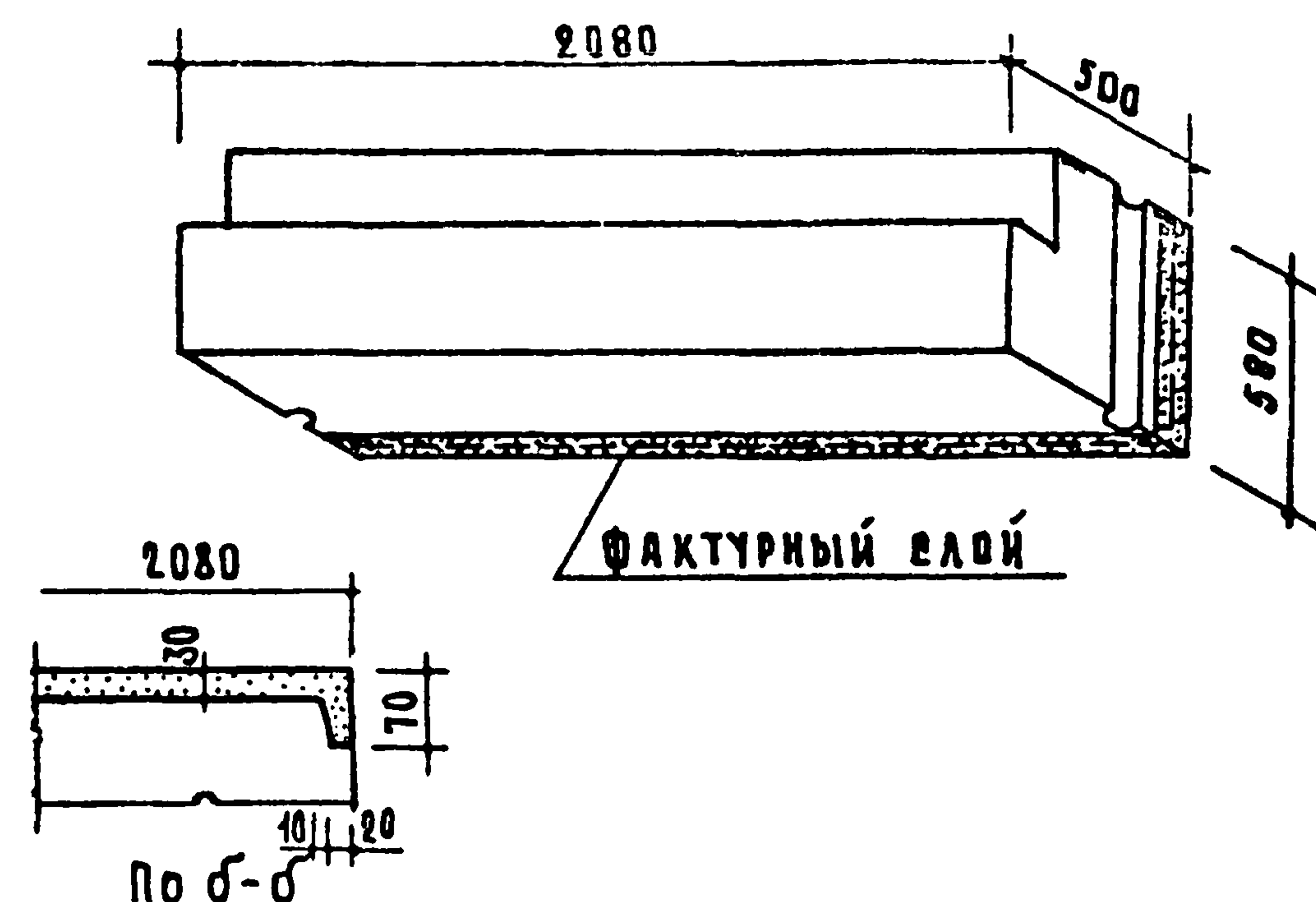
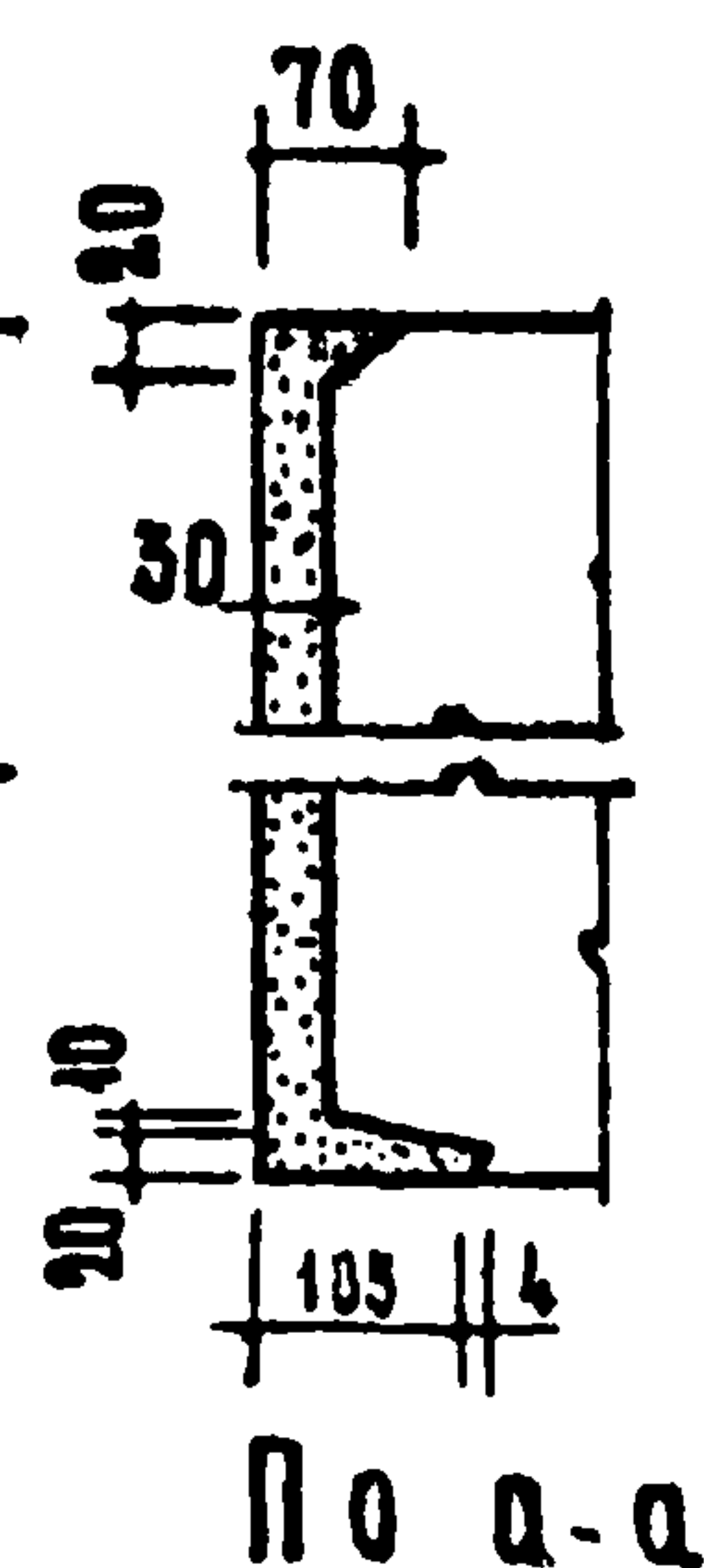
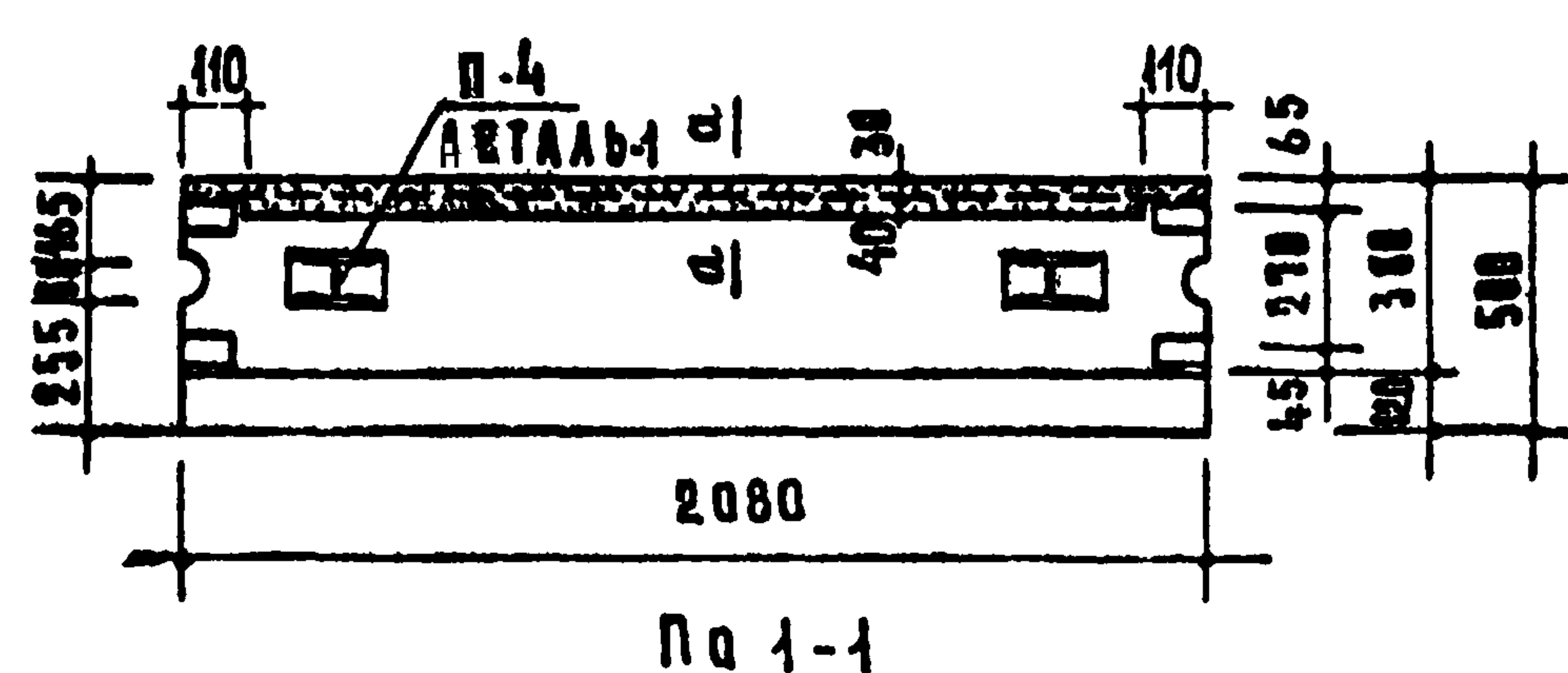
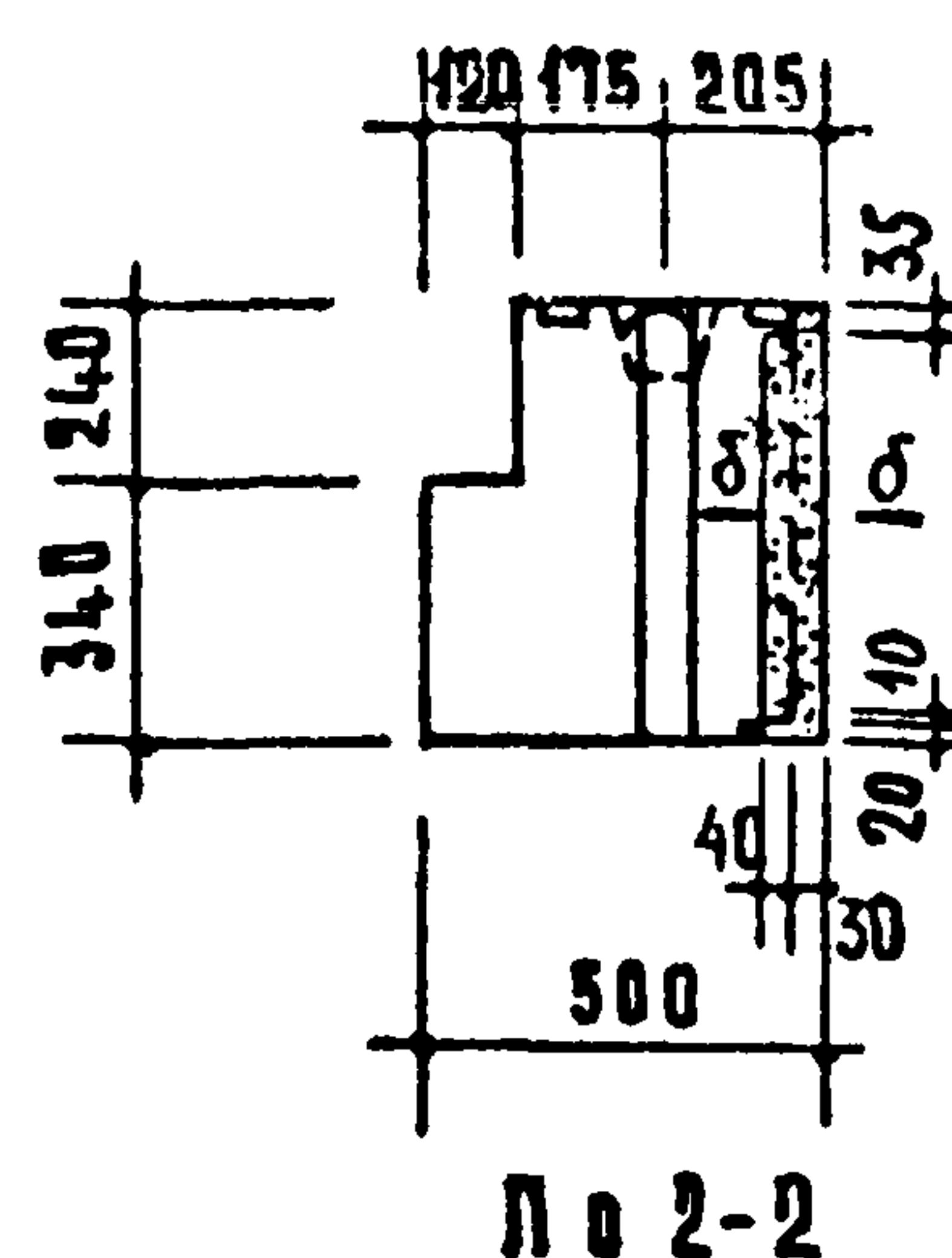
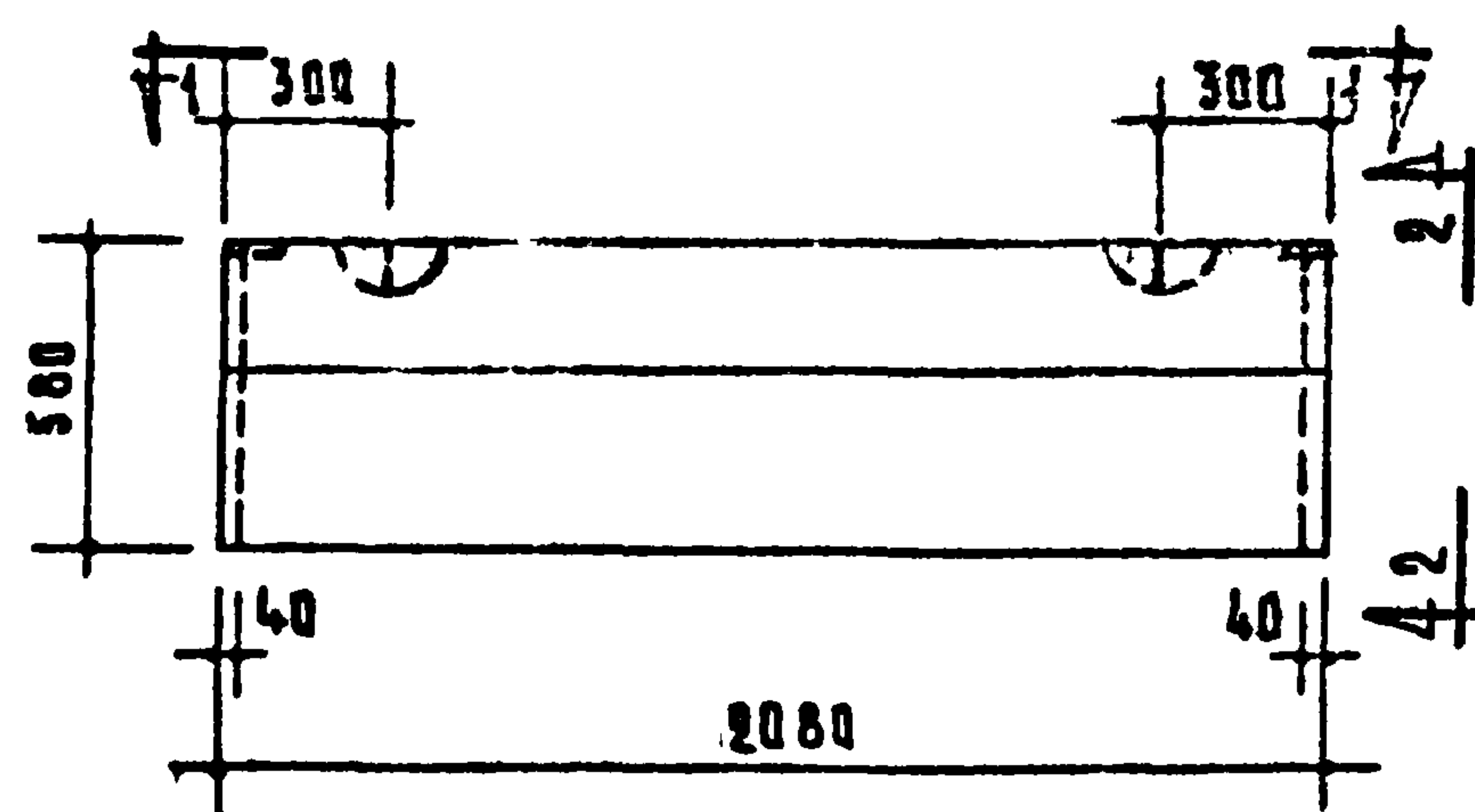
ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см

СЕРИЯ
1.133-1

1970

ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-36.4.5П
АРМИРОВАНИЕВЫПУСК
2 Лист
33

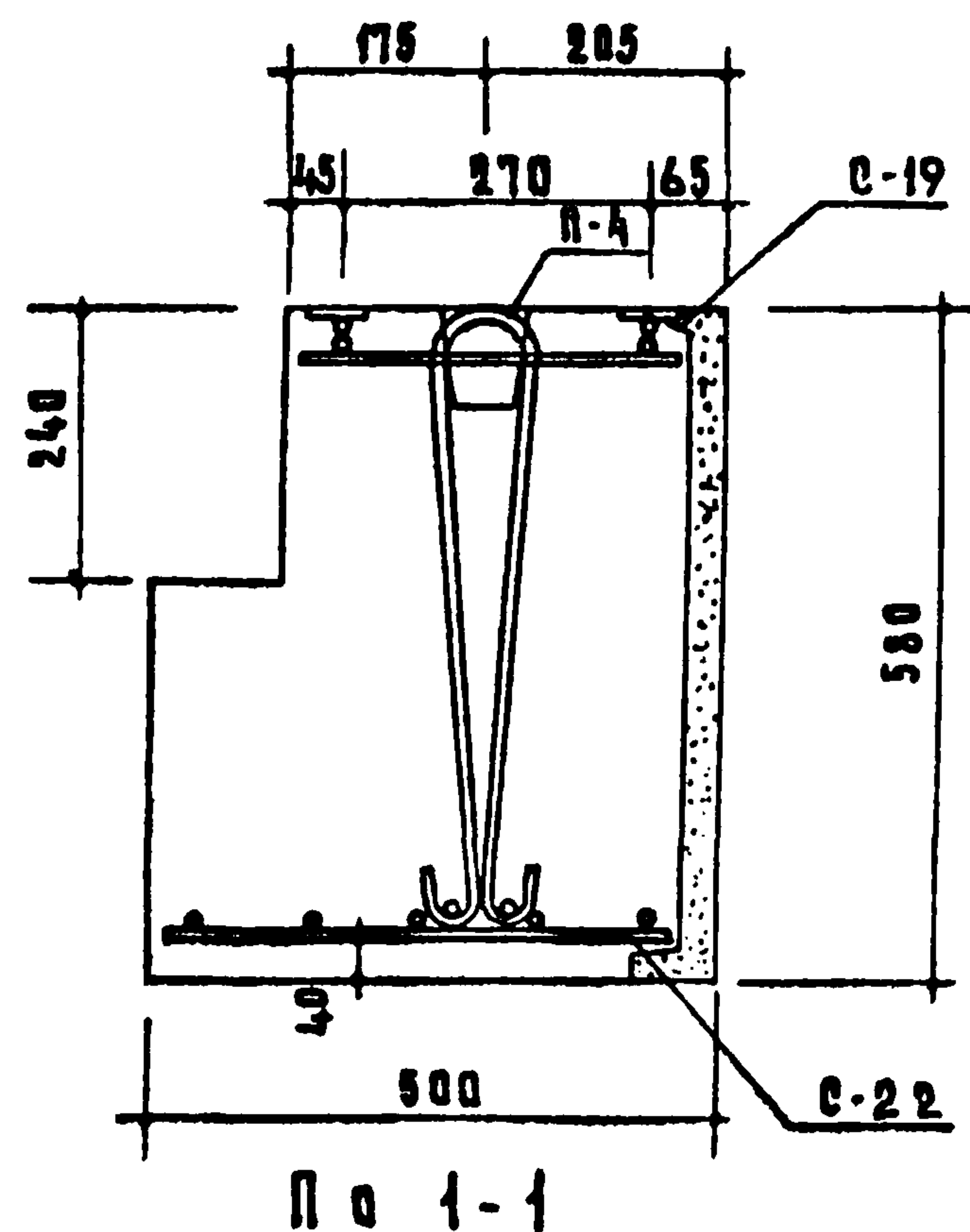
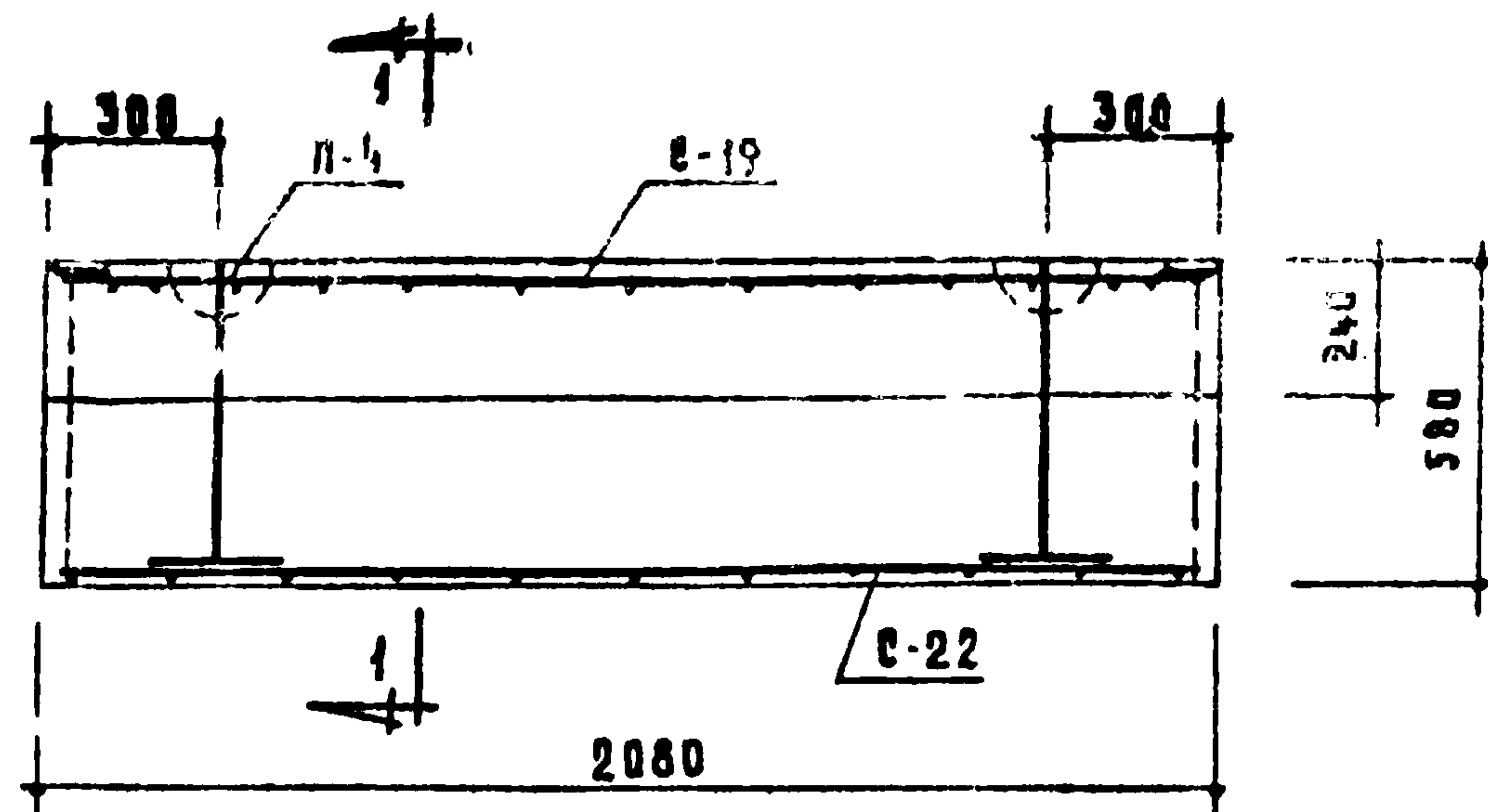


Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 35.
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактур. слоя	Блока	Объемный вес бетона-кг/м ³				Легкого бетона	Фактур. слоя	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-21.6.5	0,475	0,042	0,543	710	810	915	1015	100	150	928



Примечание.
В местах образования лунок
для петель поперечные стержни
сетки С-19 вырезать по месту.

Спецификация стальных элементов				
Марка	Кол. штук	Вес — кг		мм лист
		Элемента	Общий	
С-19	1	4.20	4.20	61
С-22	1	2.74	2.74	62
П-4	2	1.17	2.34	64
		Итого	9.28	

В ы б о р к а с т а л и							
С т а л ь		А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы					
		ф10АІ	ф6ВІ	ф5ВІ	ф4ВІ	-100+6	ф10АІ
Д л и н а	м	4.46	10.10	3.30	5.06	0.20	3.72
В е с	кг	2.75	2.24	0.51	0.50	0.94	2.34
Г о с т		5781-61 [*]	6727-53 [*]			103-57 [*]	5781-61 [*]

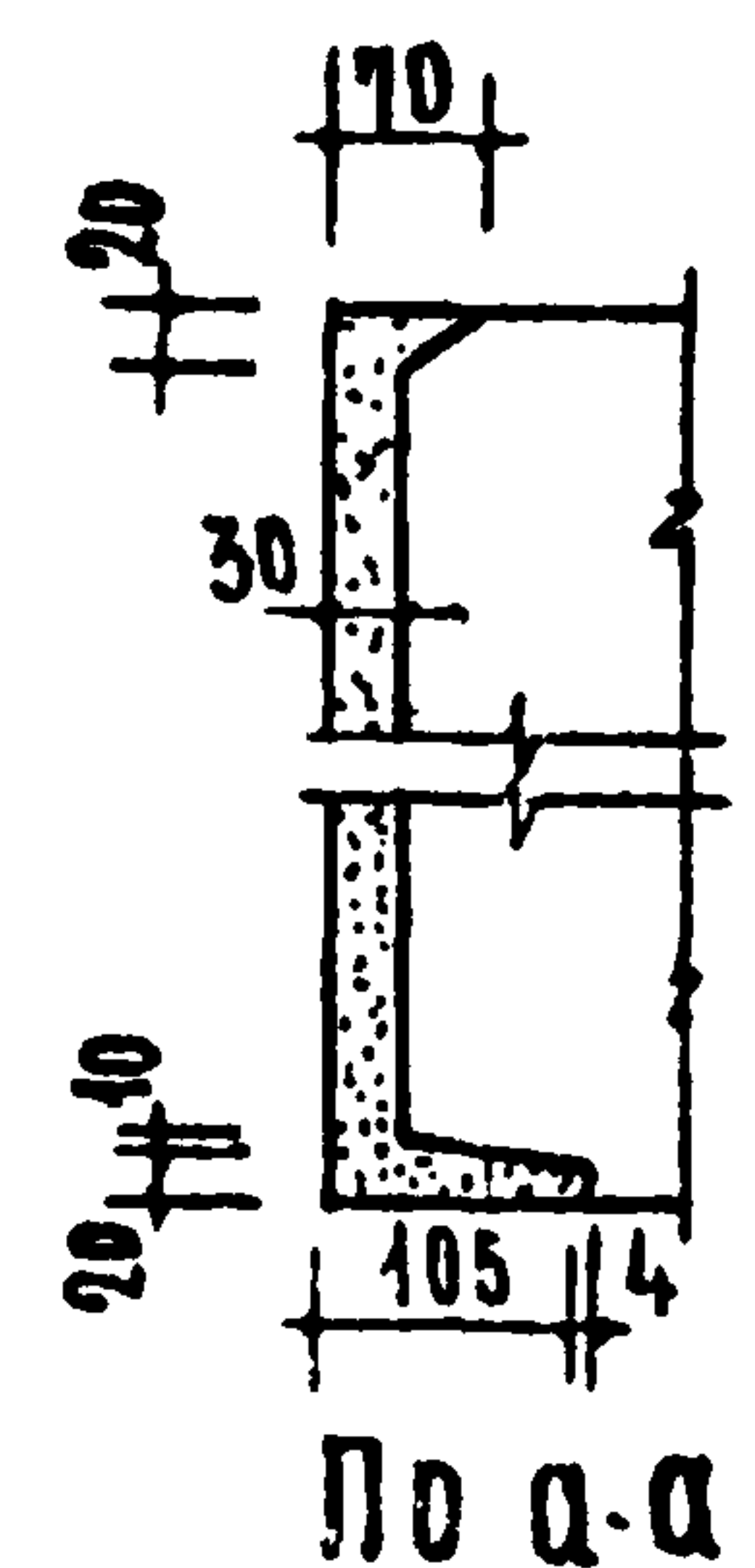
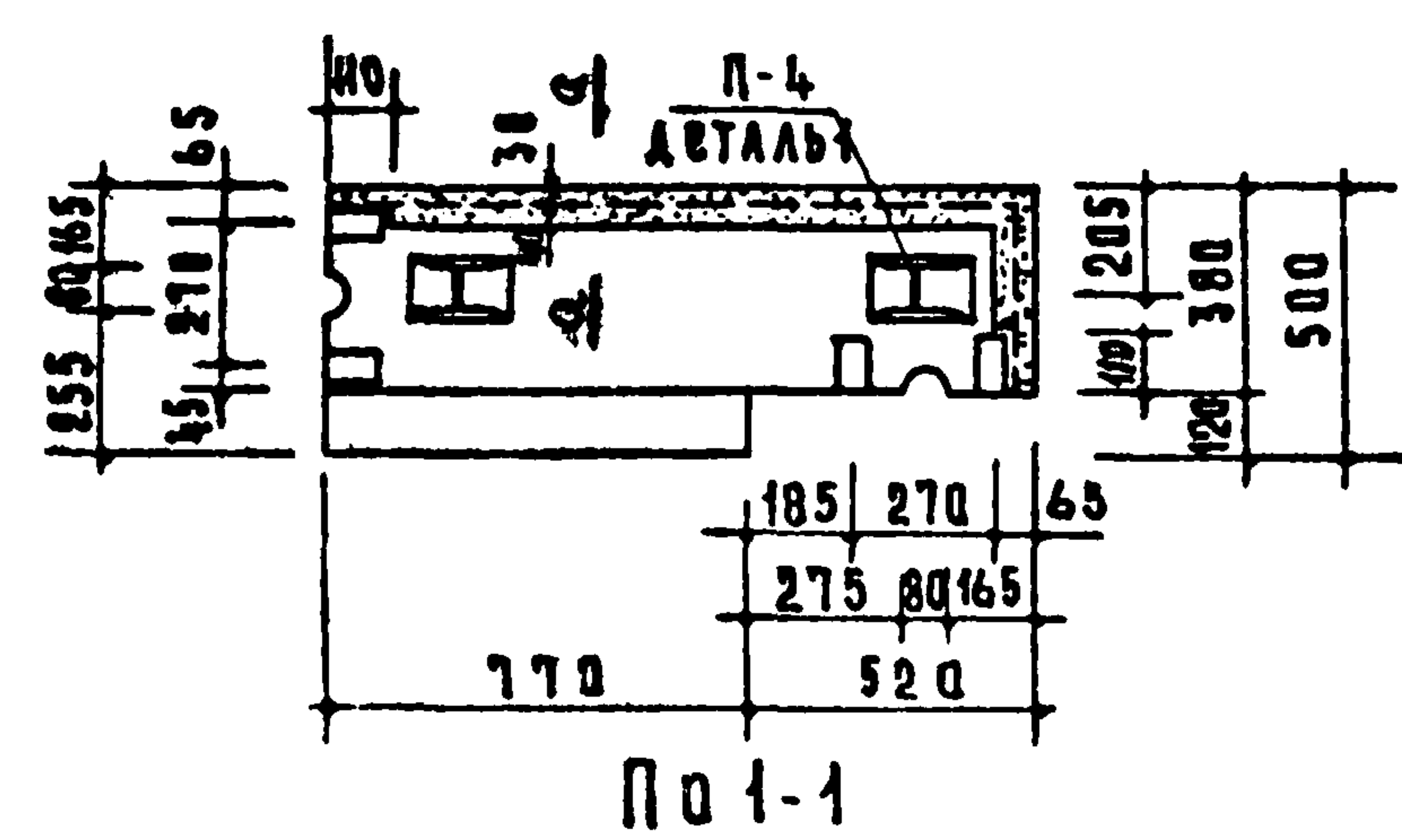
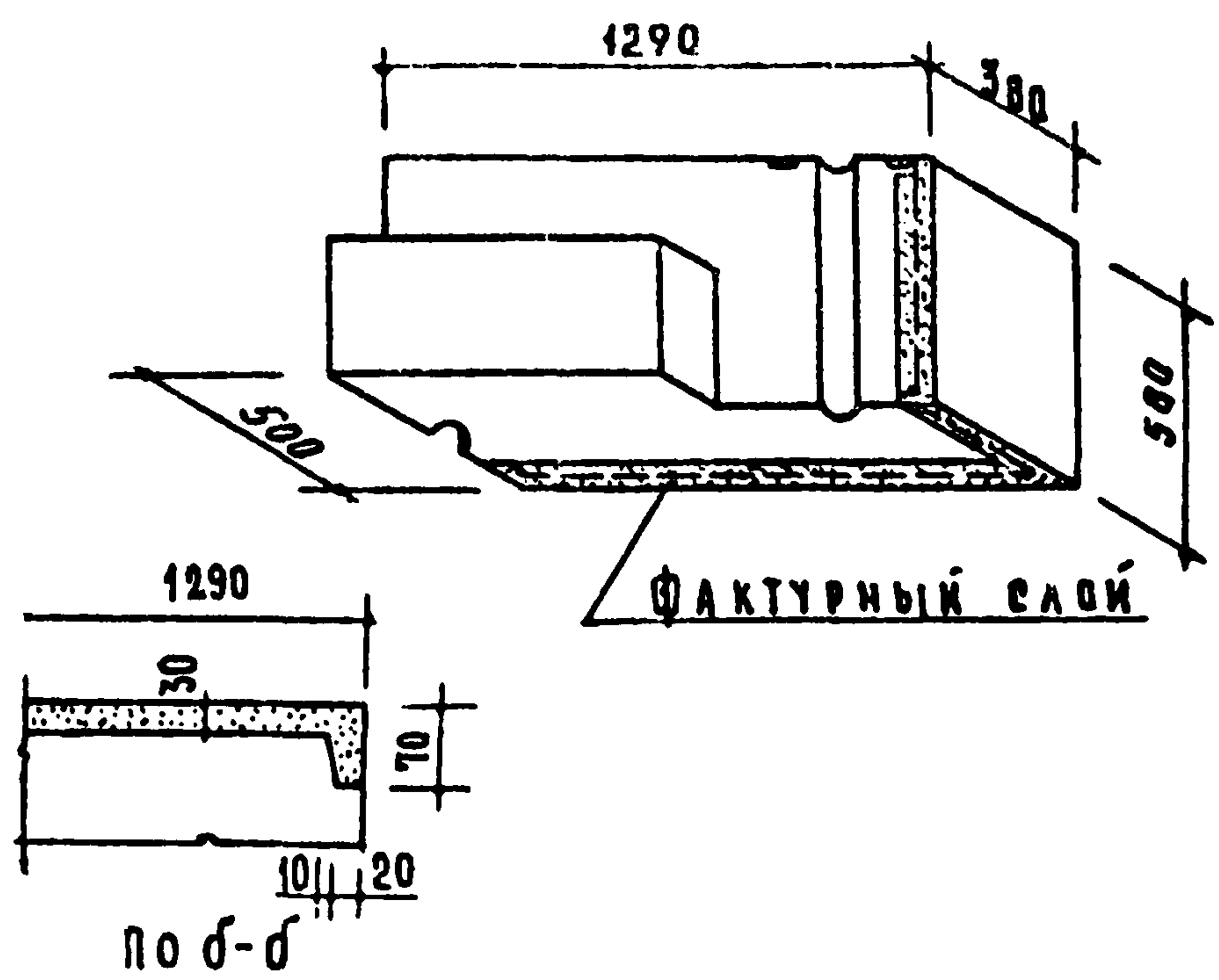
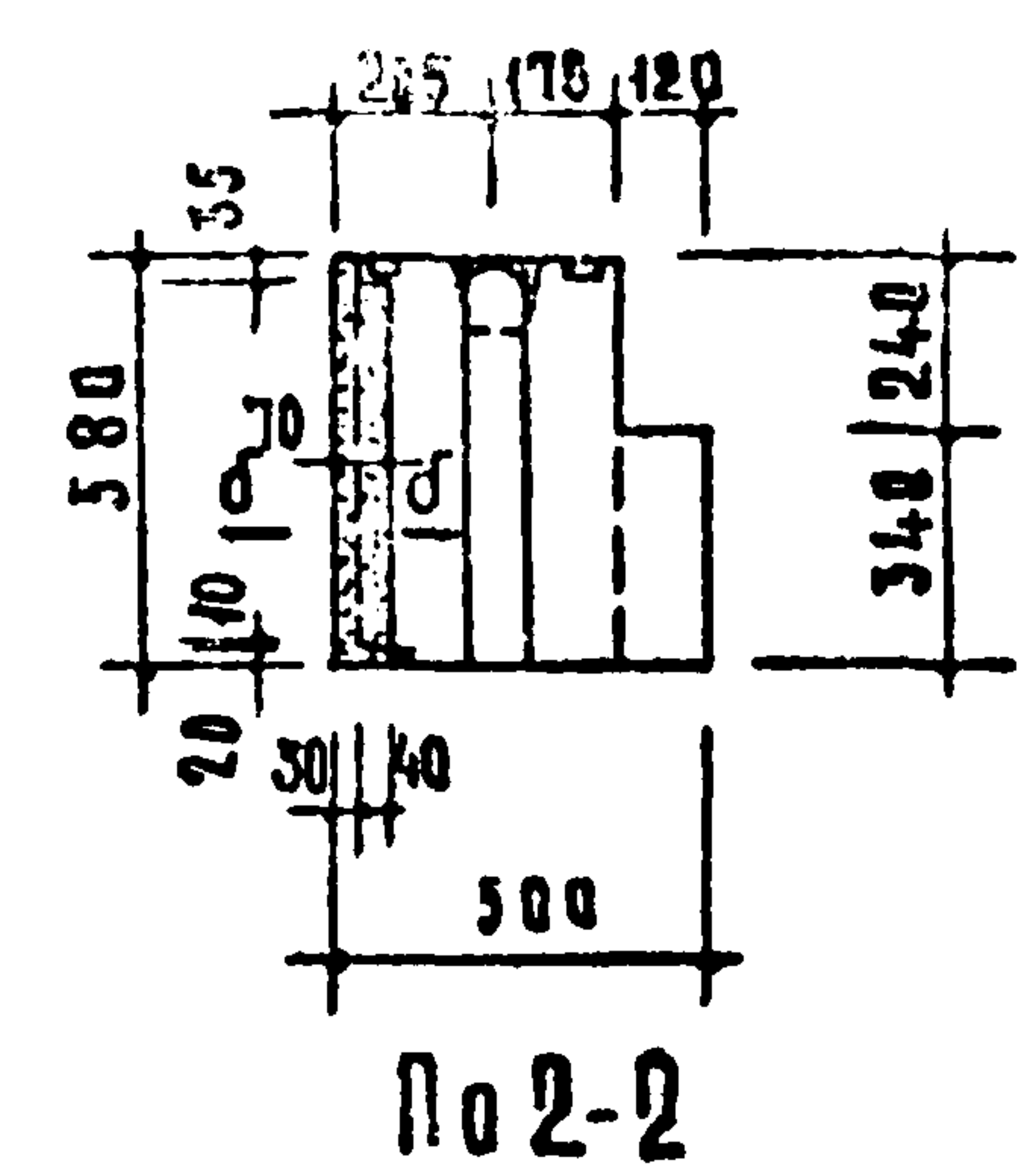
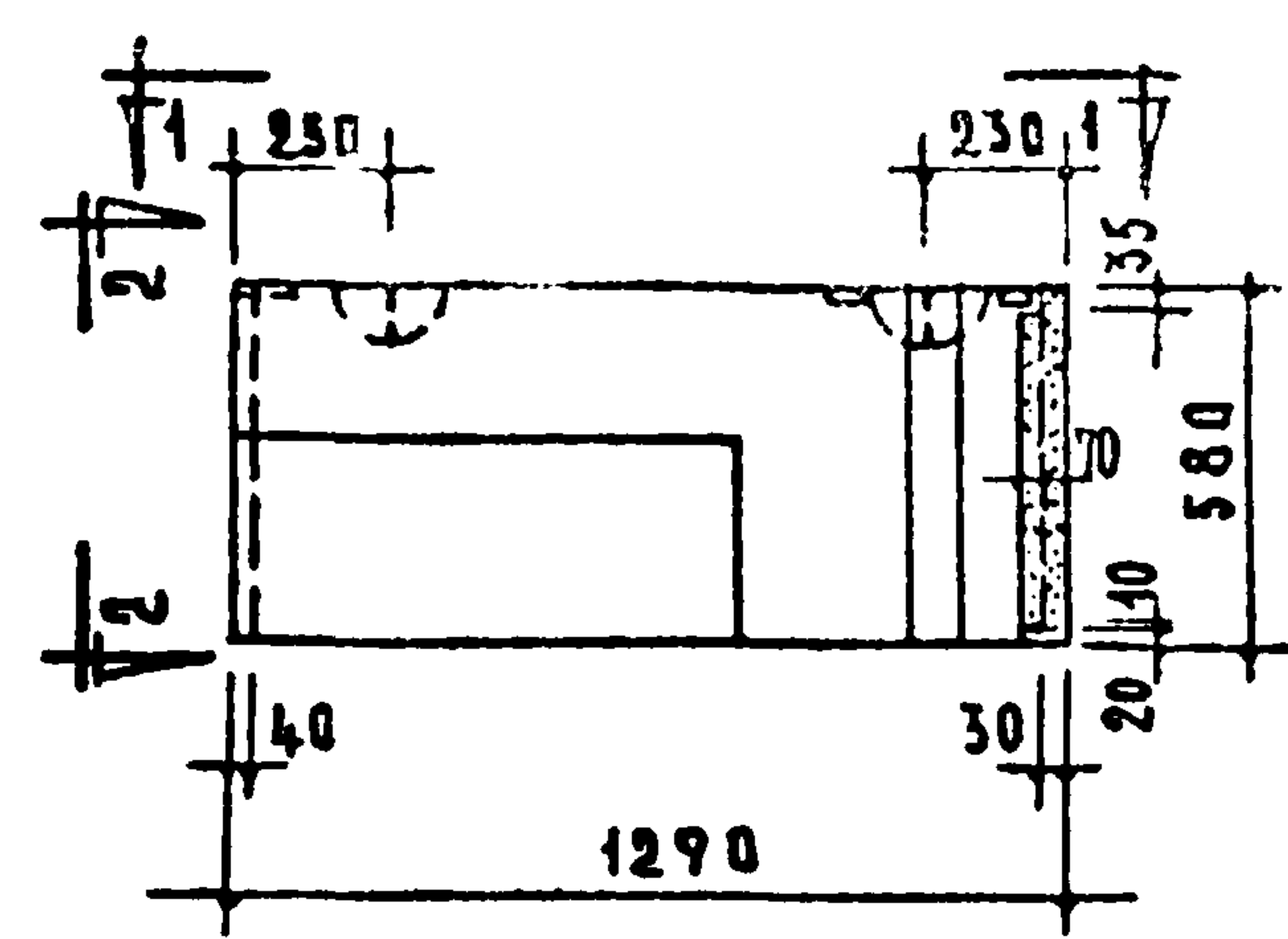
ТК

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

Серия
1.133-1

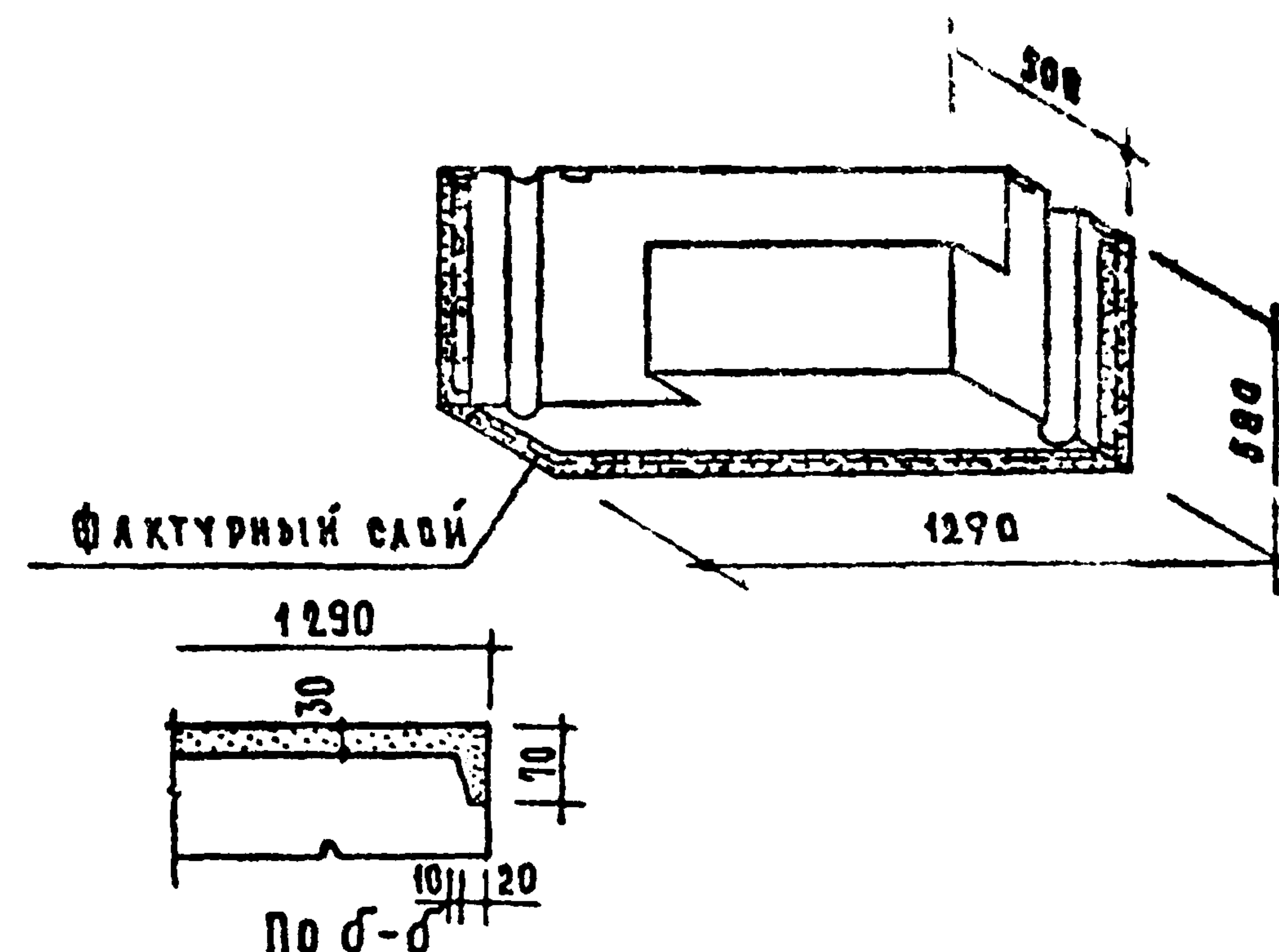
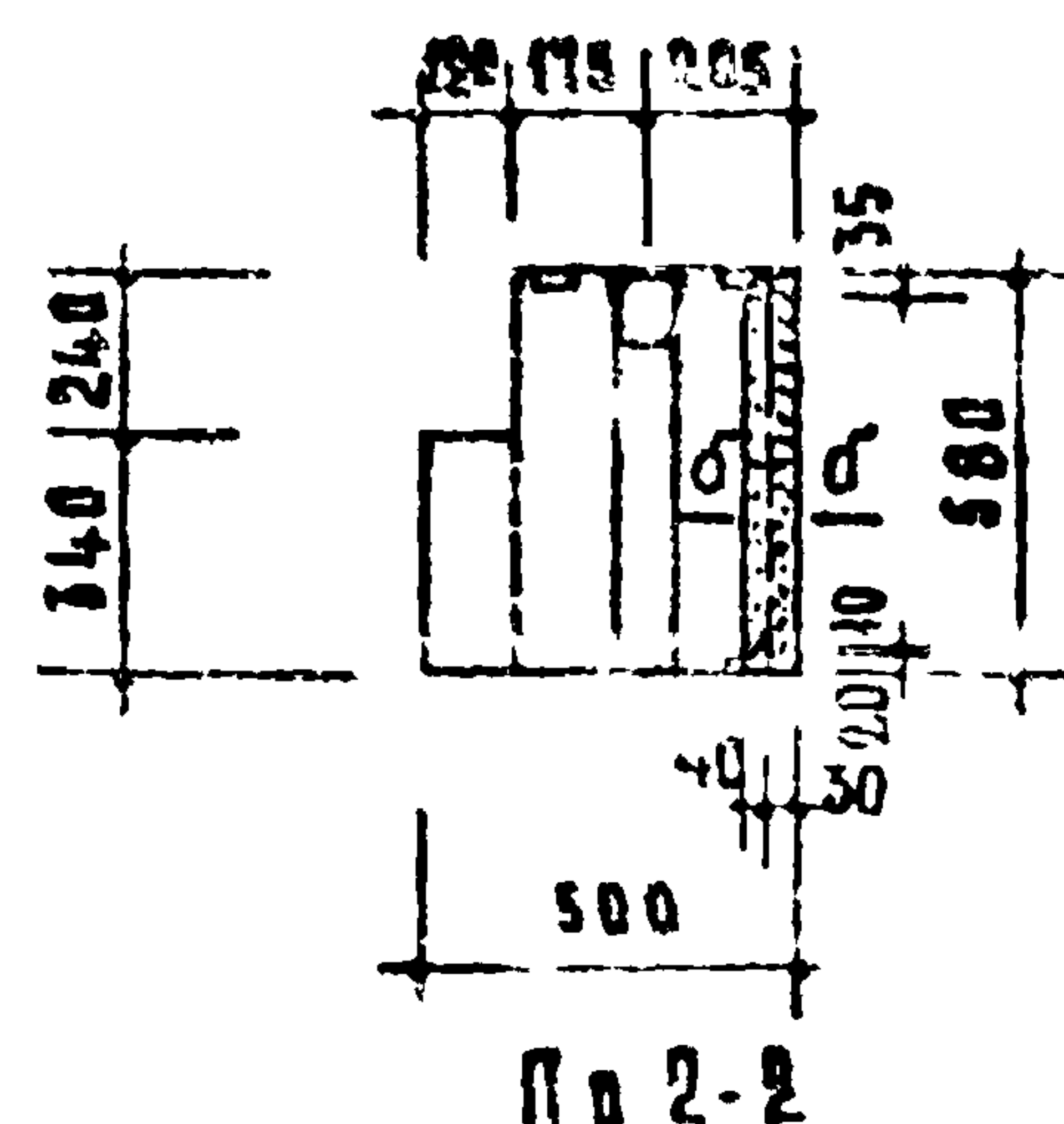
1970

Поясной блок НБ-21.6.5
АрмированиеВыпуск
2Лист
35



- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Армирование см. на листе 38.
 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Таблица показателей												
Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг	
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Блока	Объемный вес бетона-кг/м³				Легк. бетона	Фактур. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ-13.6.5А	0.278	0.034	0.316	425	495	555	615	100	150	7.33	



П р и м е ч а н и я.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 38
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

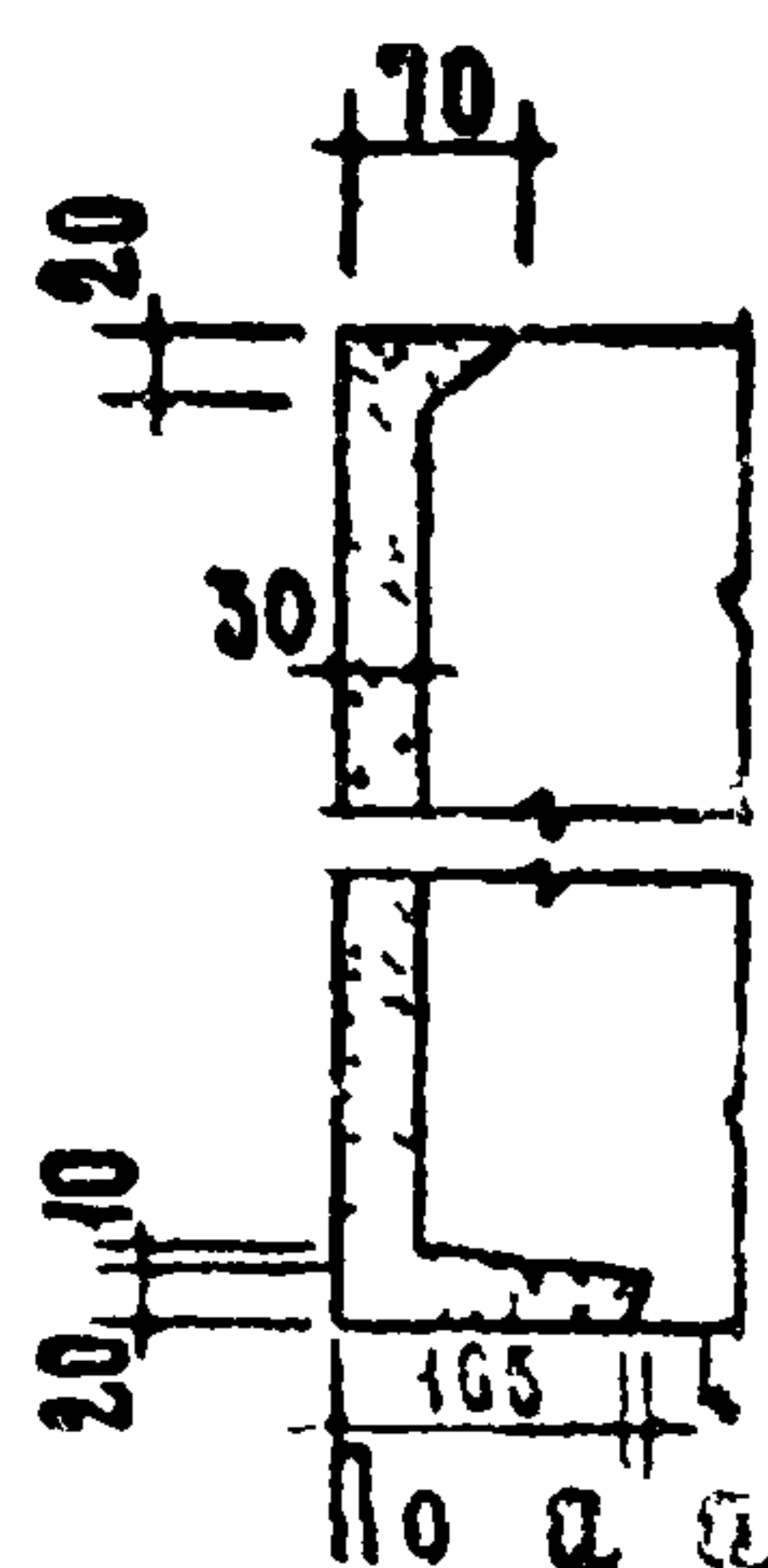
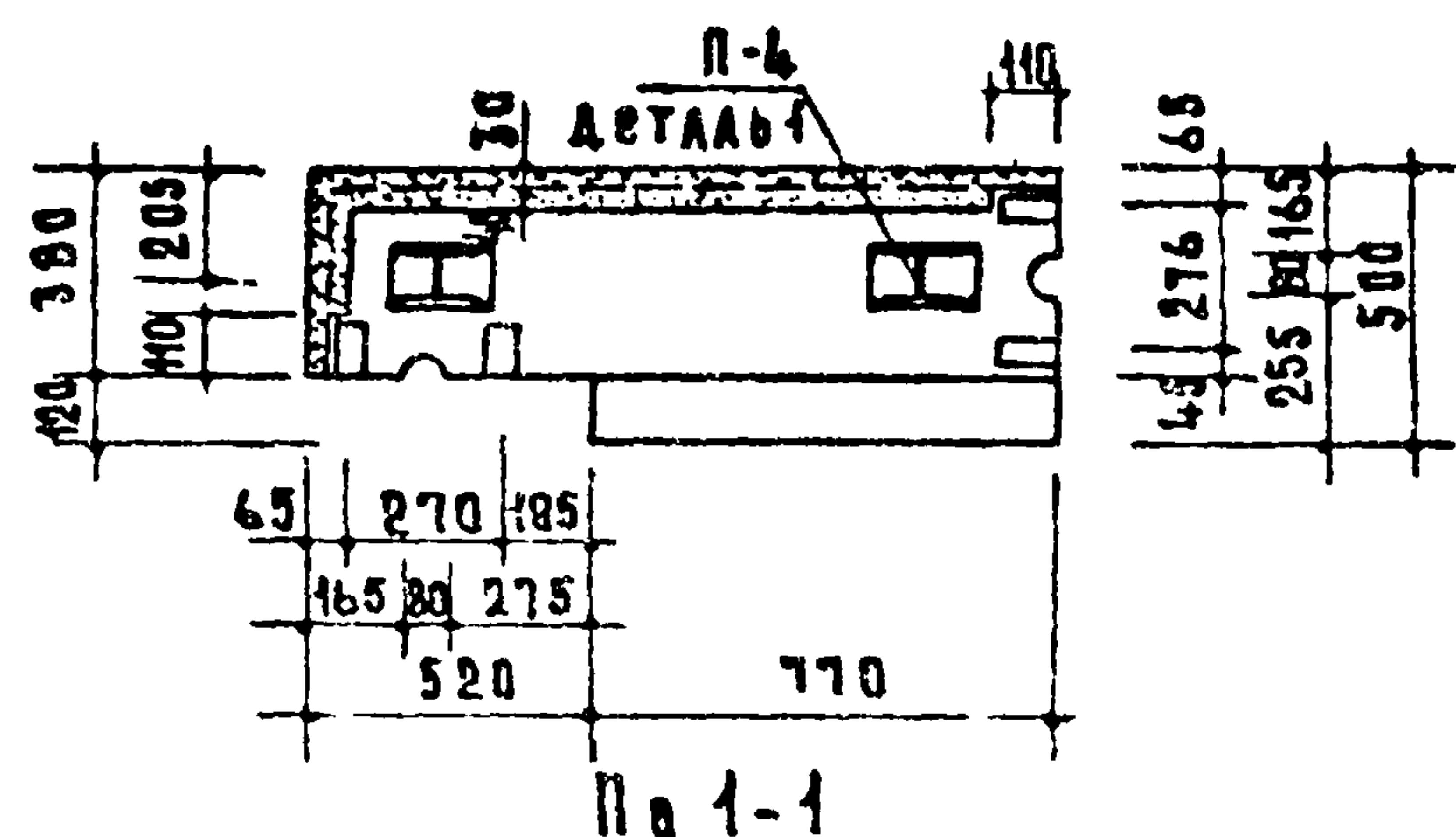
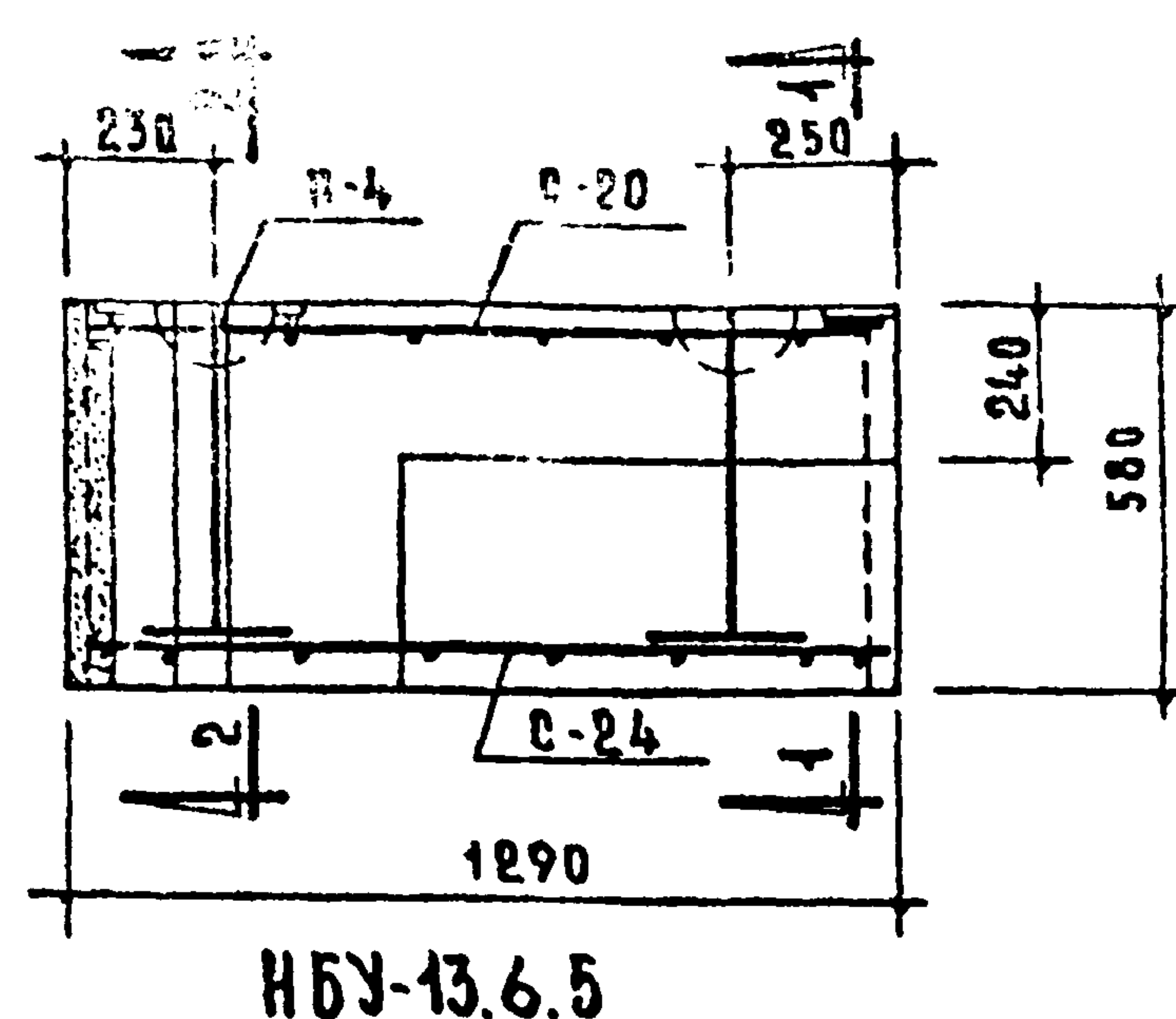
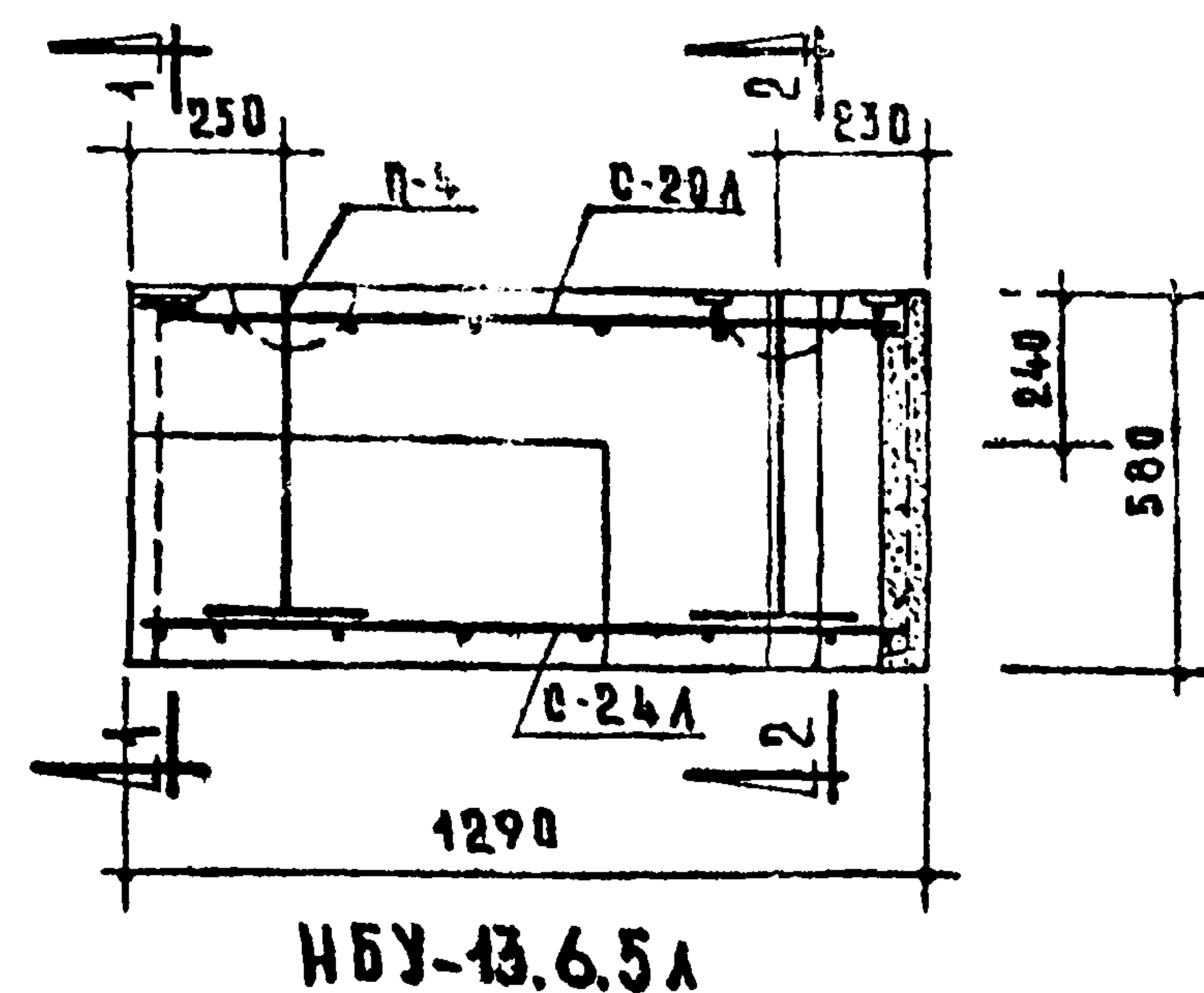
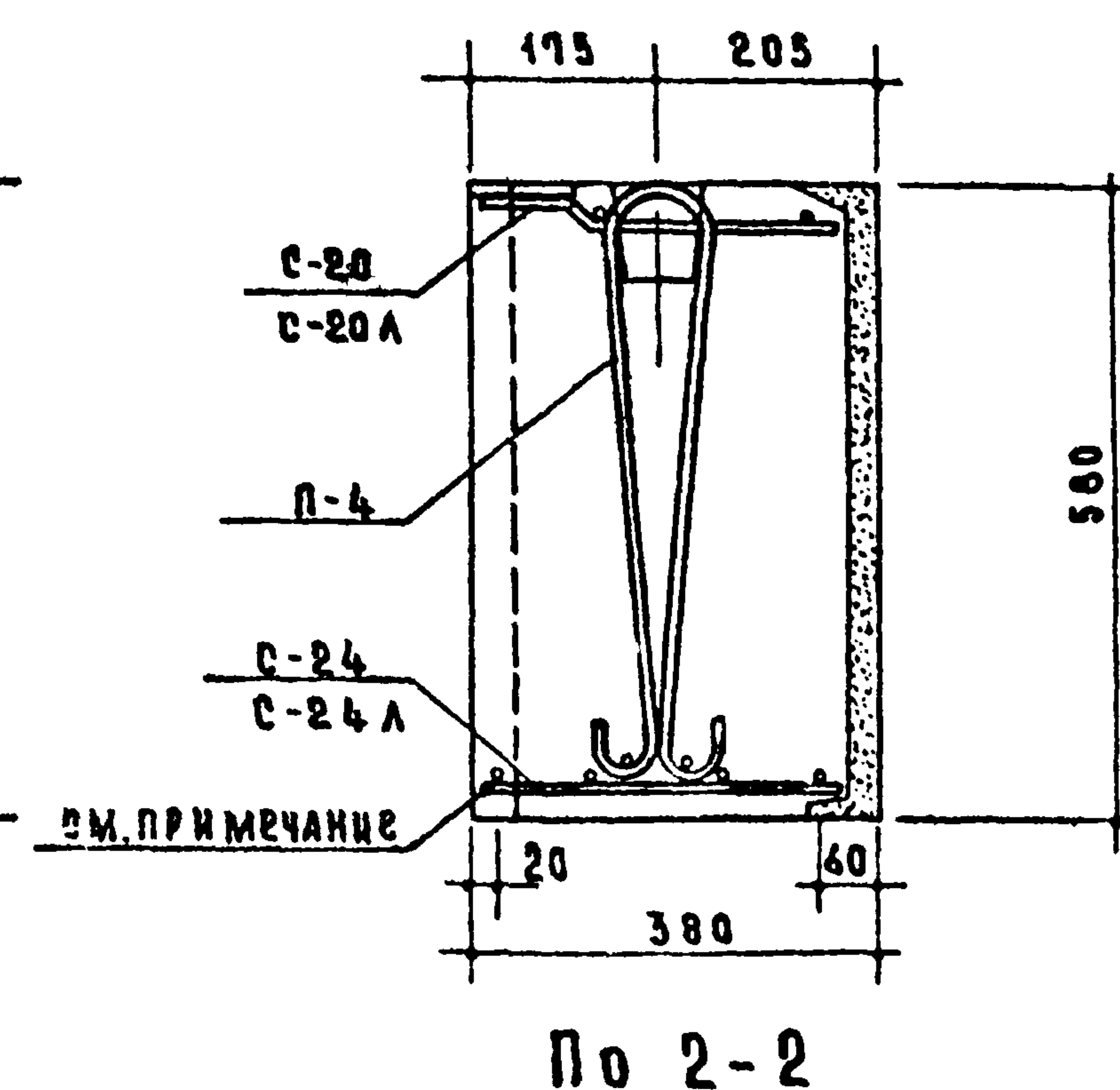
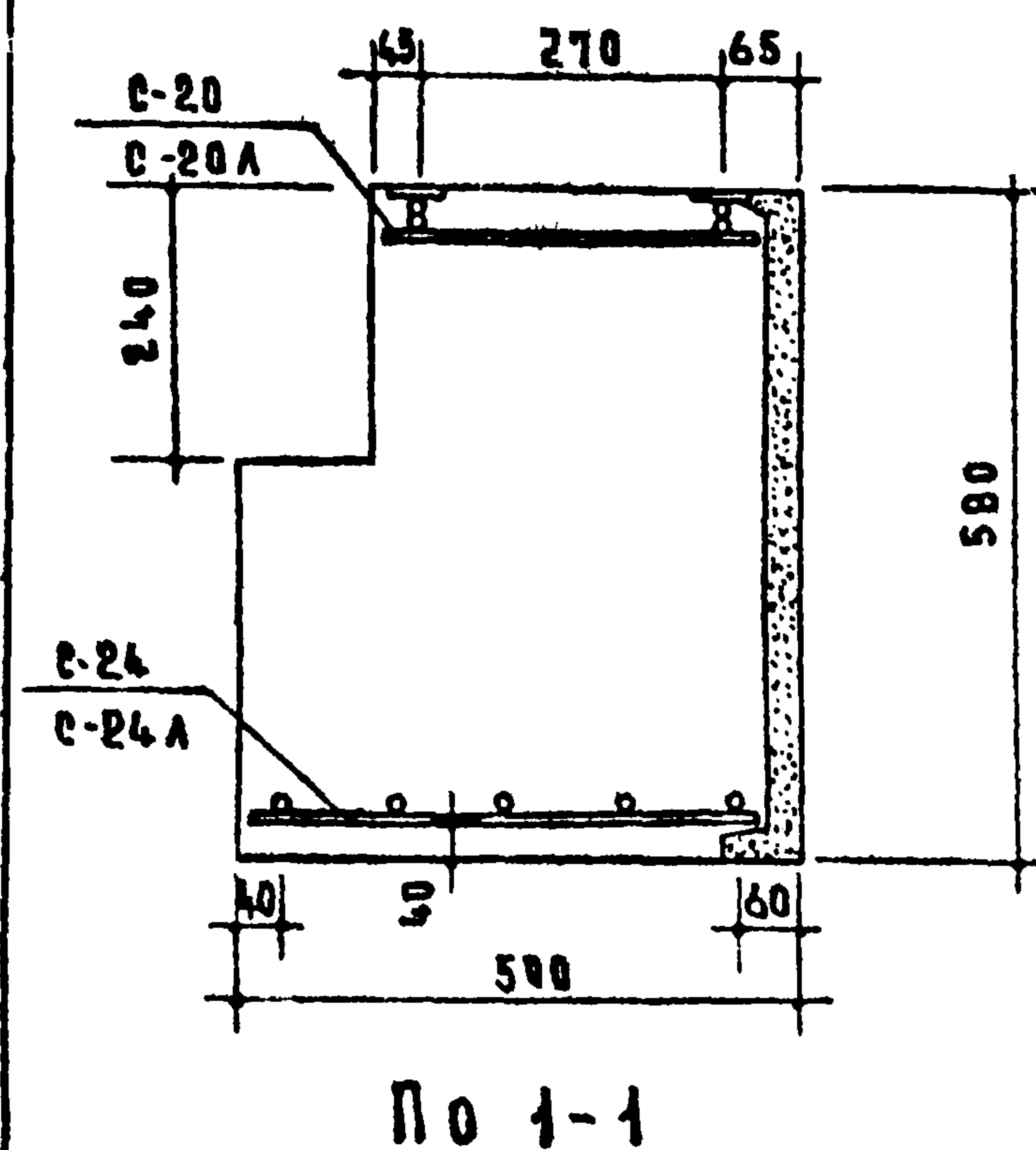


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стеной см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурн. слоя	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				Легк. бетона	Фактурн. слоя	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБ-13.6.5	0,278	0,034	0,316	425	495	555	615	100	150	7.33



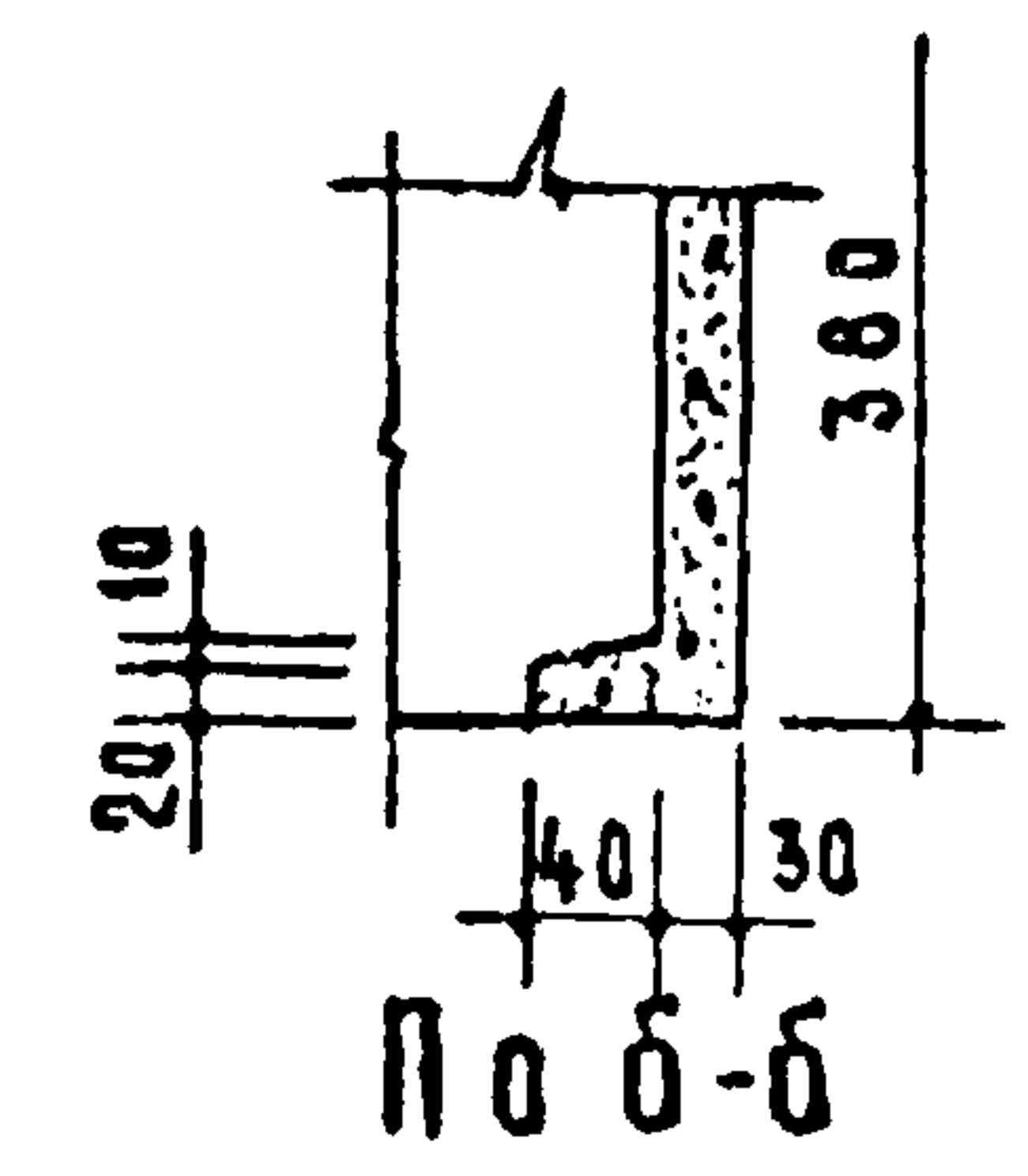
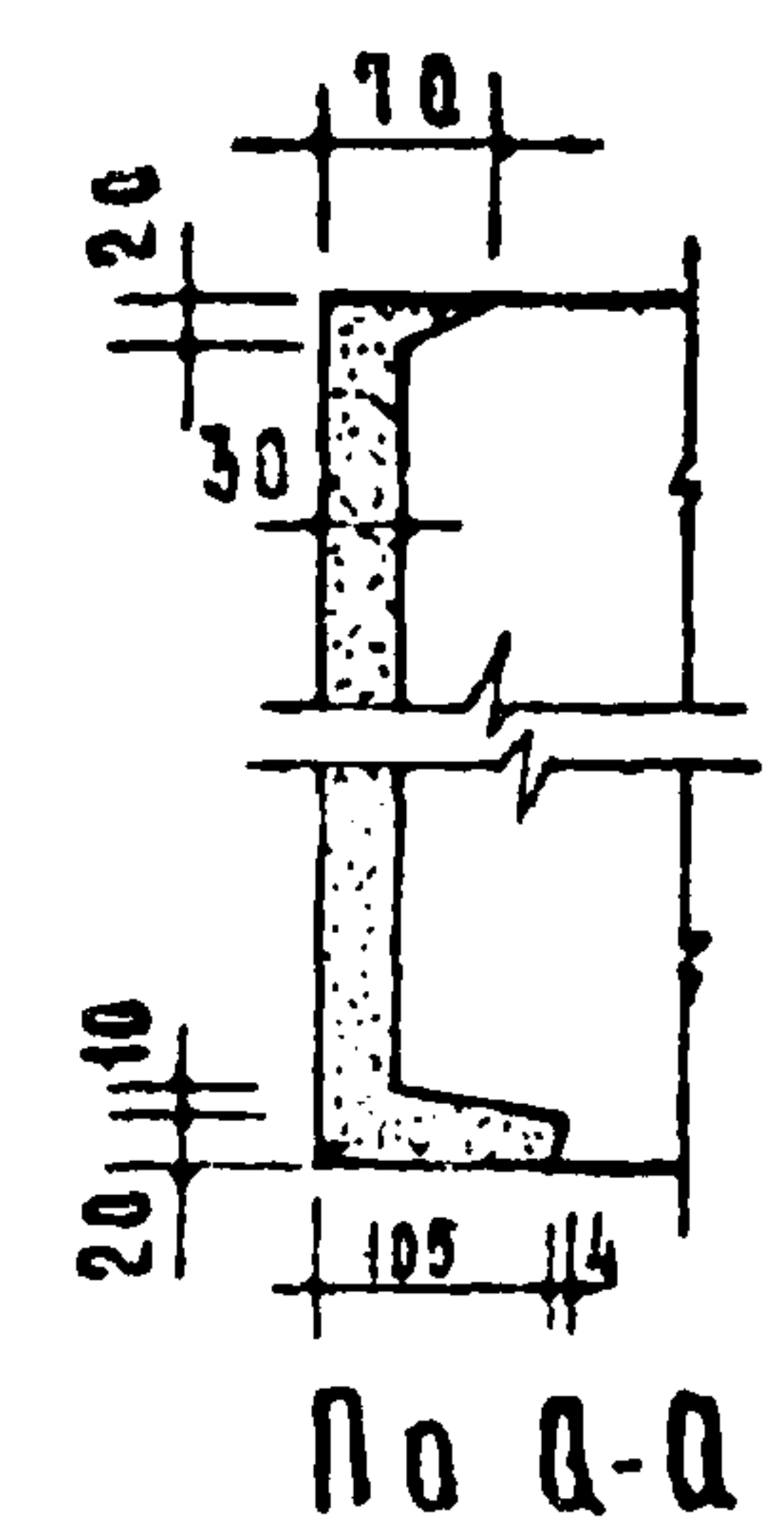
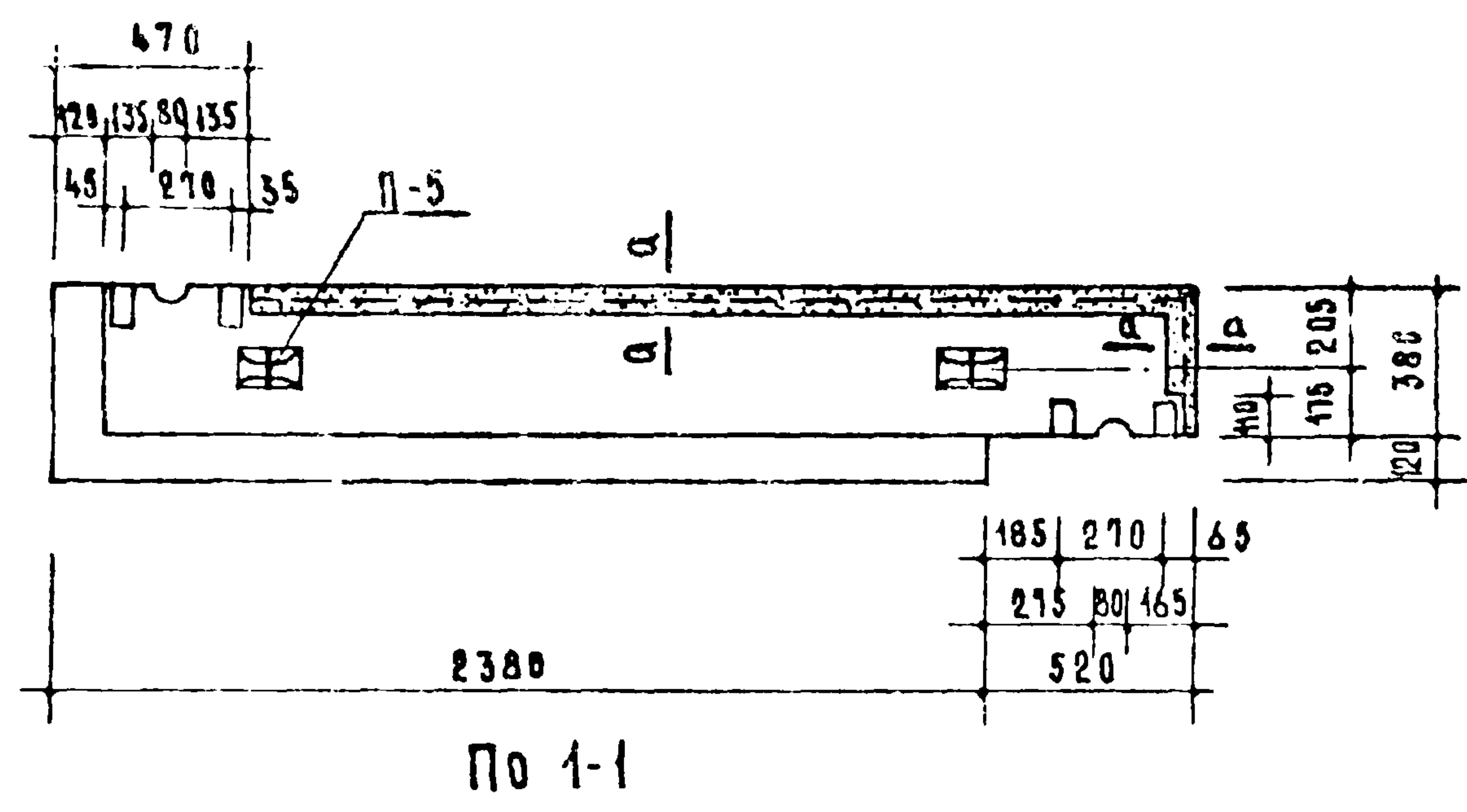
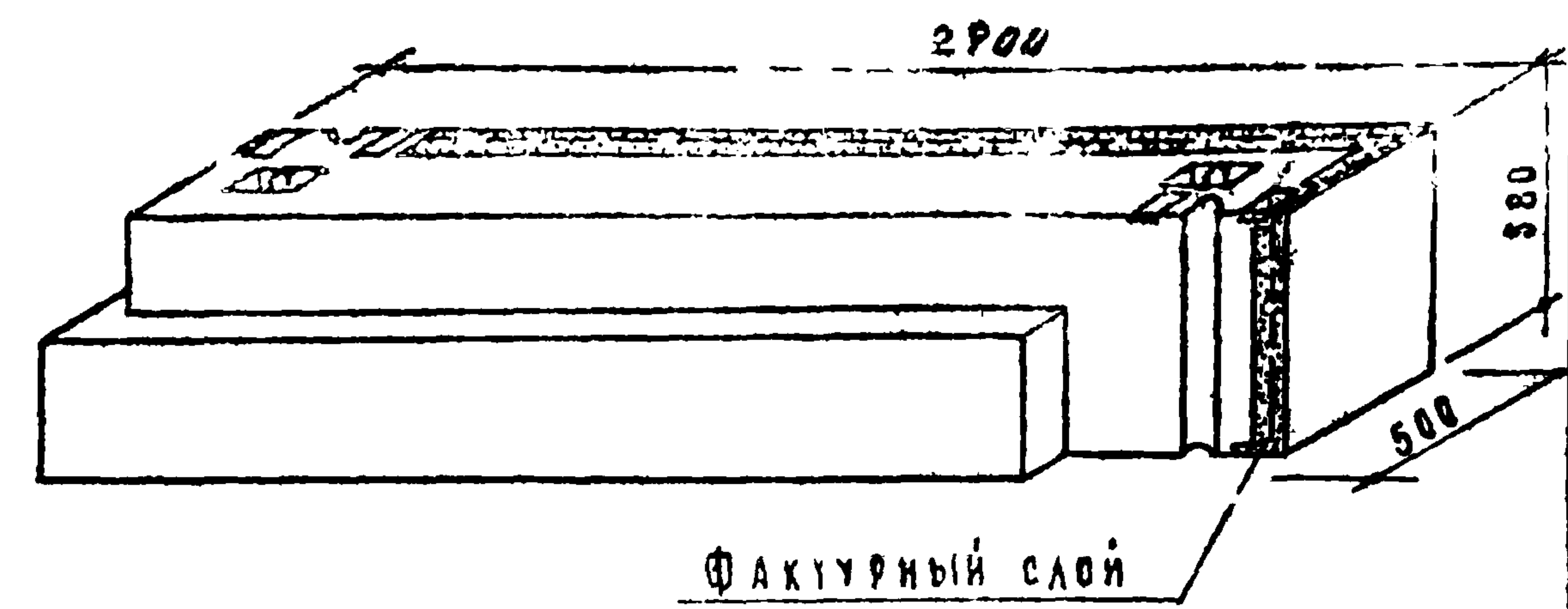
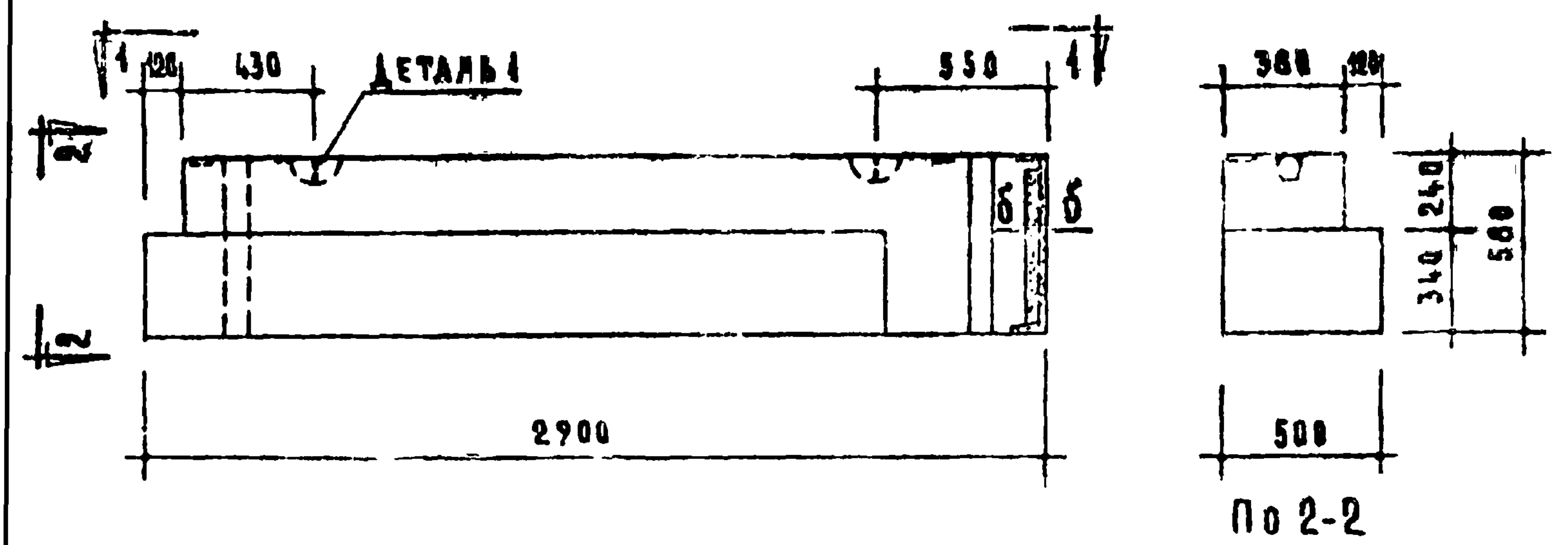
Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		ИД листов
		Элемента	Общий	
С - 20А (С-20)	1	3.40	3.40	61
С - 24А (С-24)	1	1.59	1.59	63
П - 4	2	1.17	2.34	64
Итого			7.33	



В ы б о р к а с т а л и						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ10АІ	φ6ВІ	φ5ВІ	φ4ВІ	100×6	φ8АІ
Длина м	3.63	5.70	1.32	3.32	0.20	3.72
Вес кг	2.25	1.26	0.21	0.33	0.94	2.34
ГОСТ	5781-61*	6727-53*		103-57*	5781-61*	

Примечание.
В местах устройства шпонки продольные стержни сетки С-24 (С-24А) вырезать по месту.

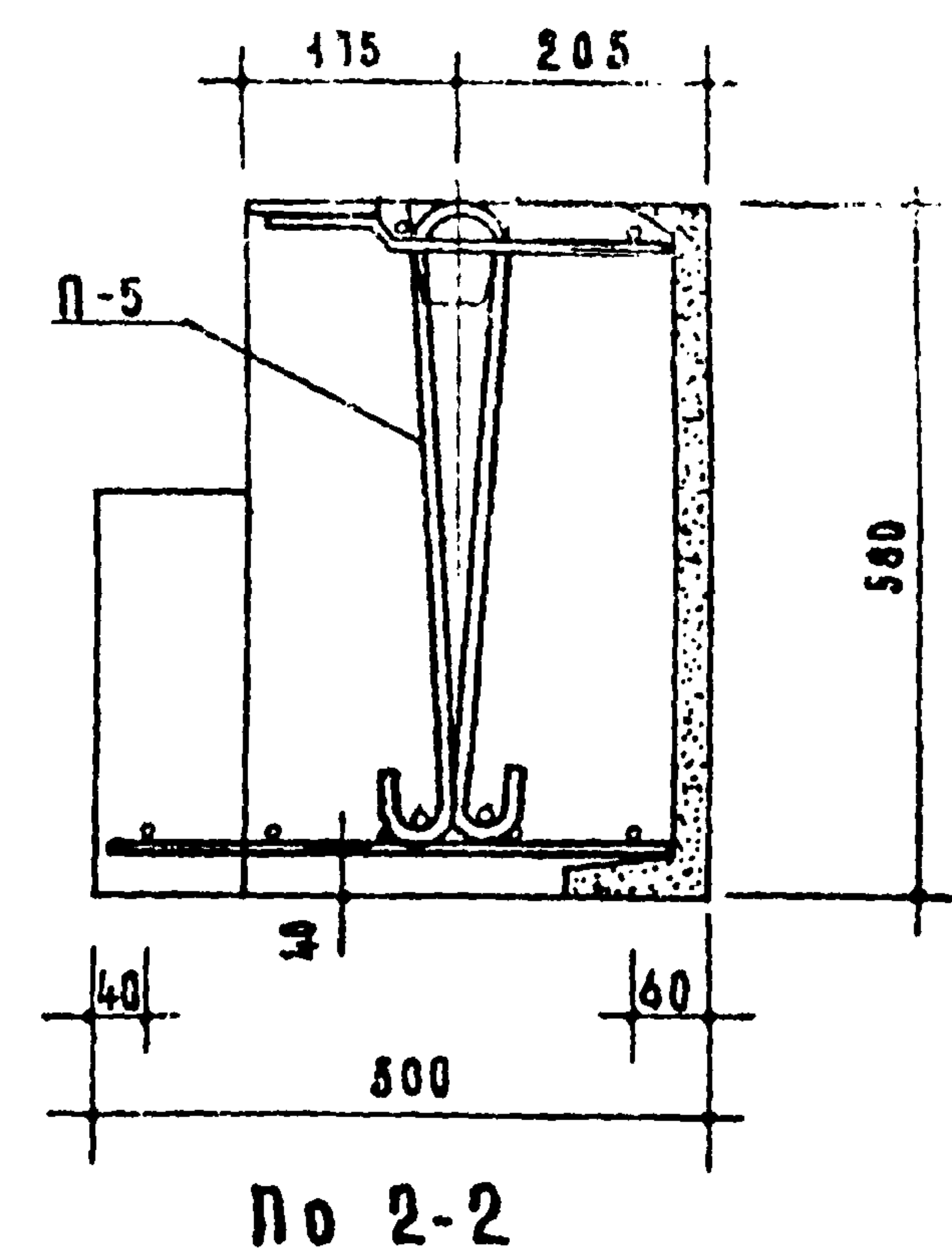
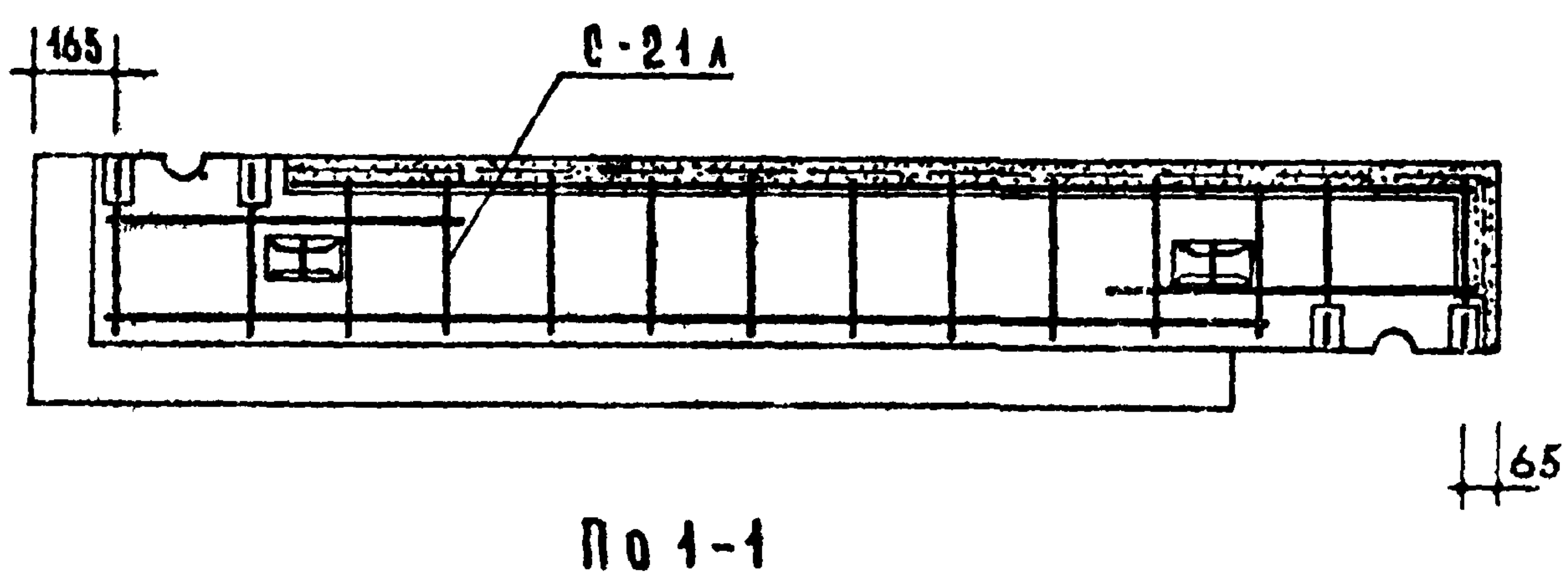
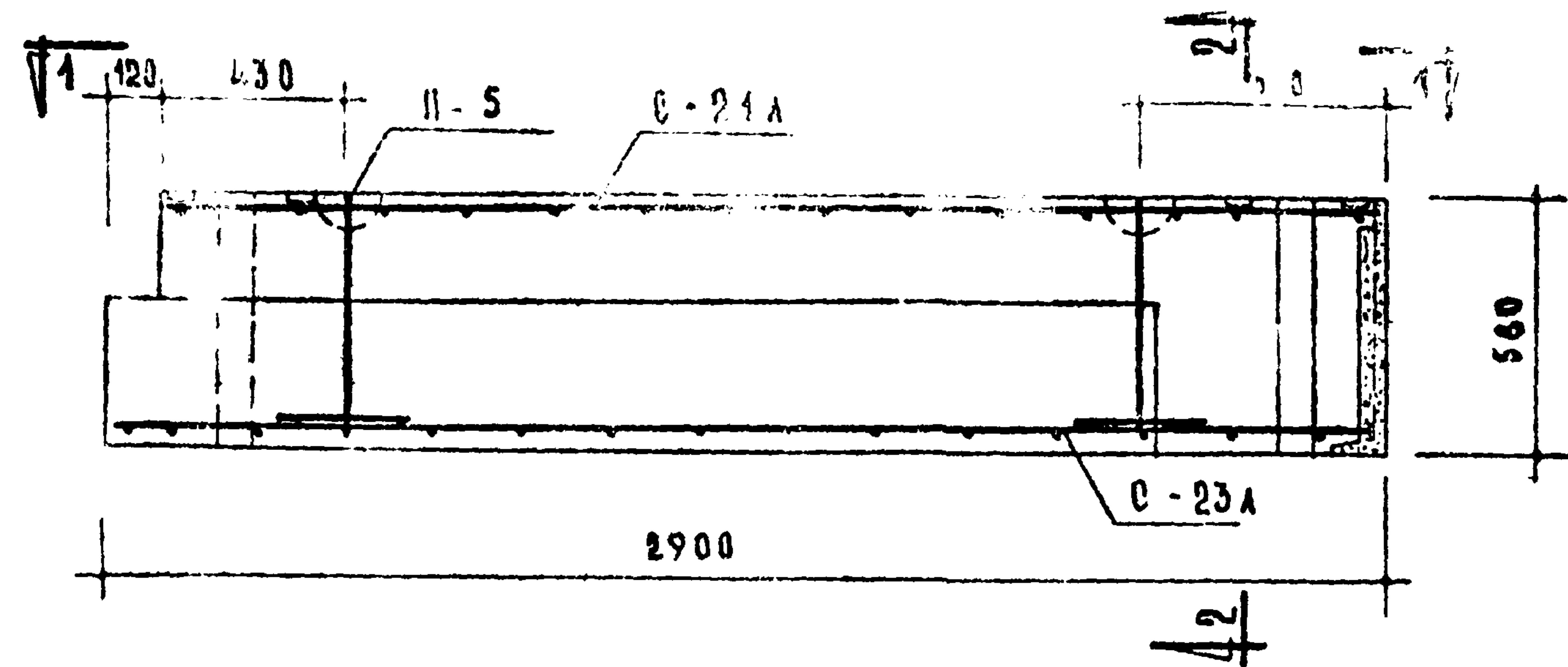
ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см				Серия 1.133-1	
1970	Поясные блоки угловые НБУ-13.6.5А и НБУ-13.6.5				Выпуск 2	Лист 38



Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52
3. Армирование см на листе 40
4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52
5. Монтажную петлю см. на листе 64

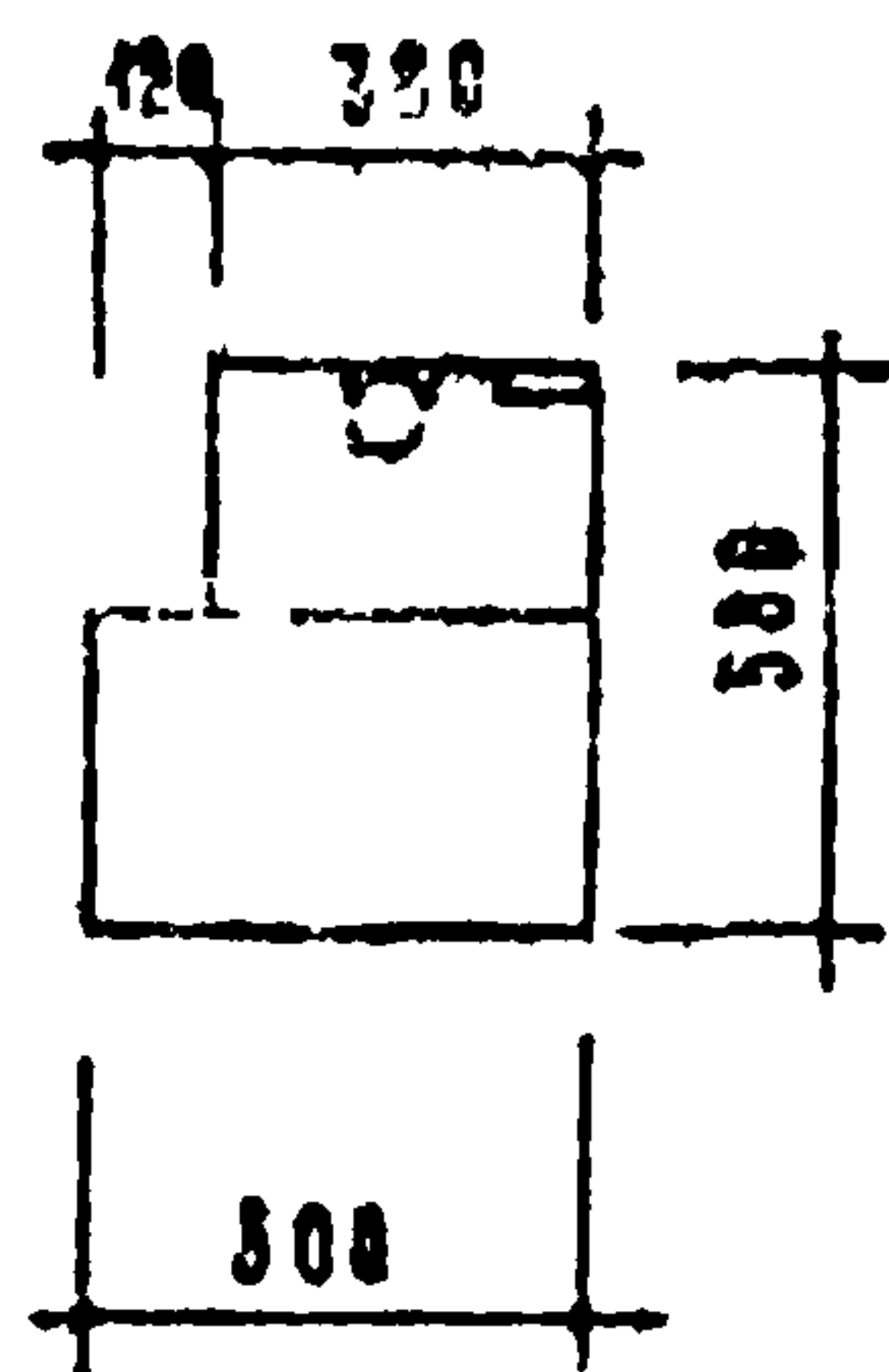
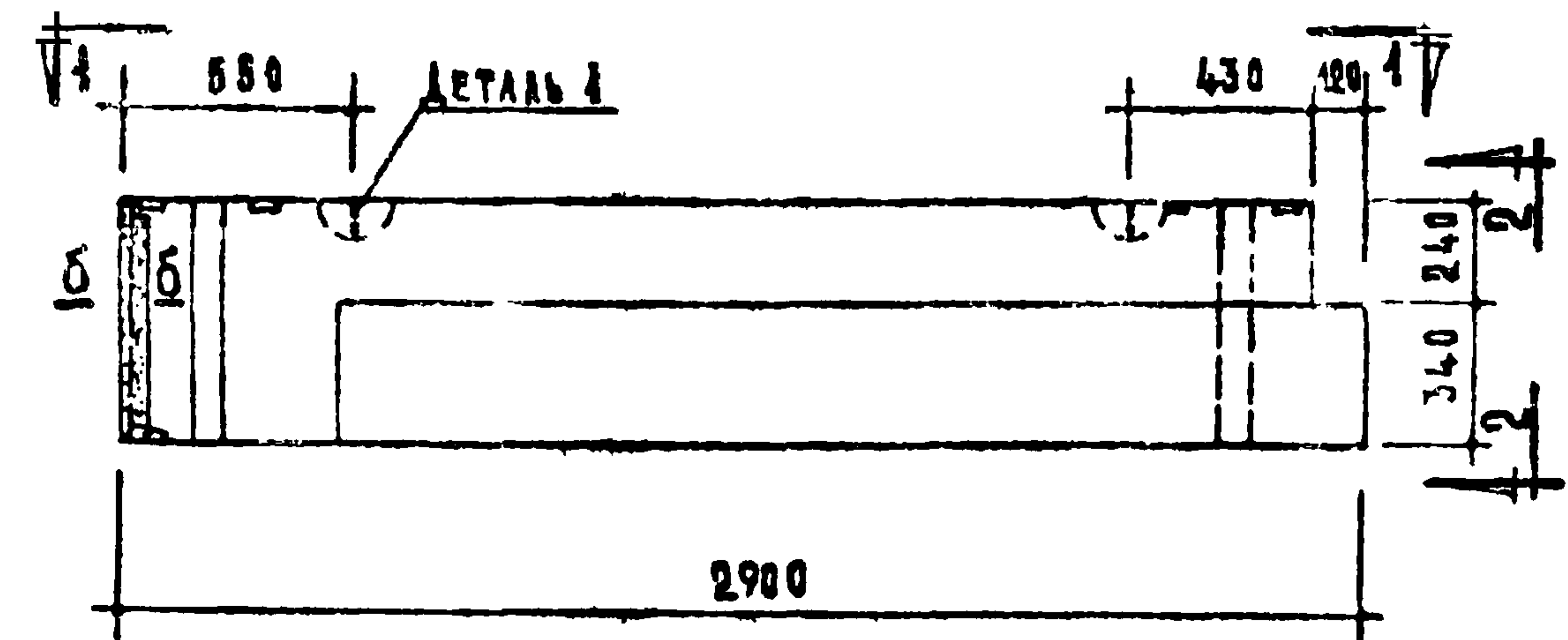
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й										
Толщина стен см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка	
		легкого бетона	фактурн слоя	завка	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя
					1200	1400	1600	1800		
60	НБУ-29.6.5А	0.731	0.054	0.790	1065	1225	1385	1545	100	150



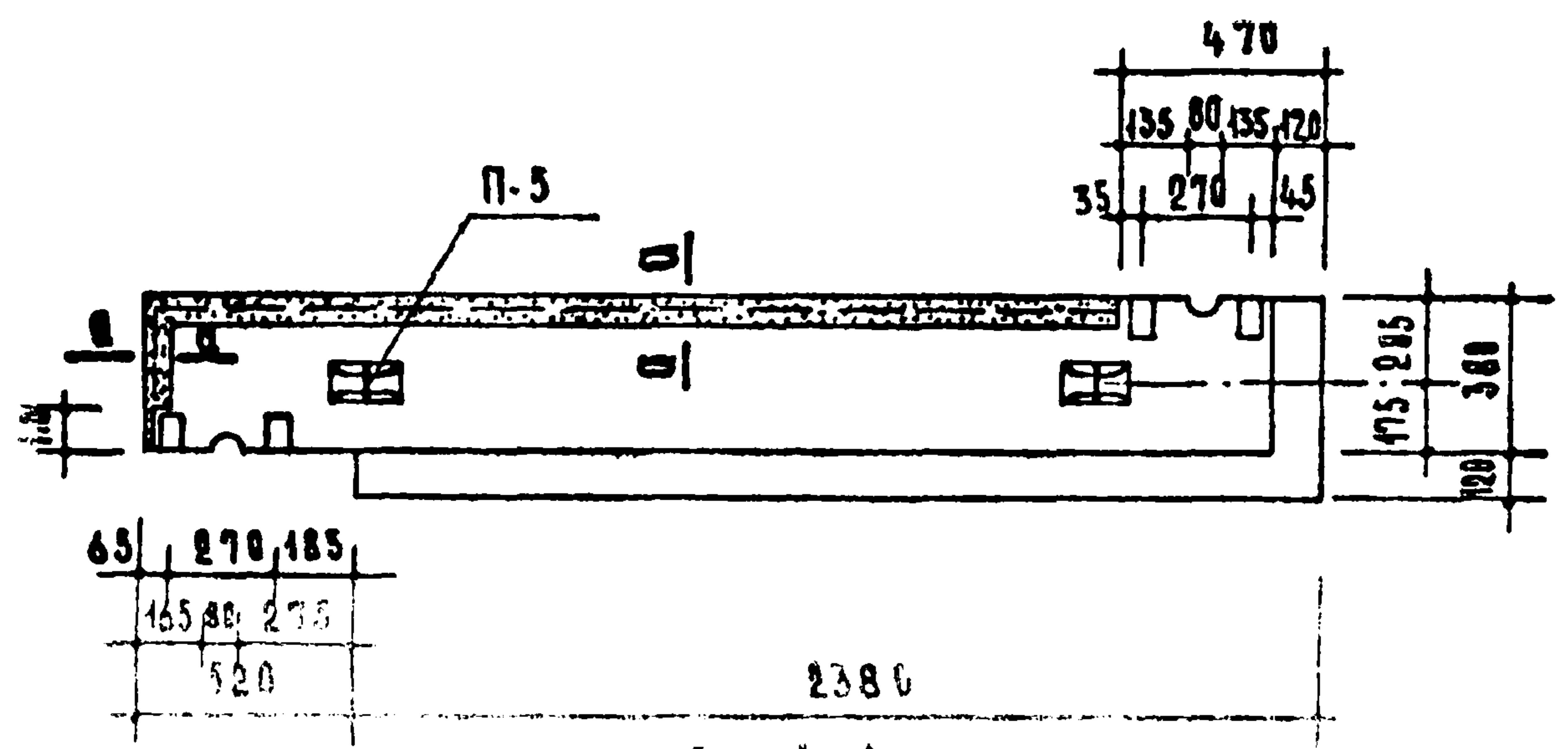
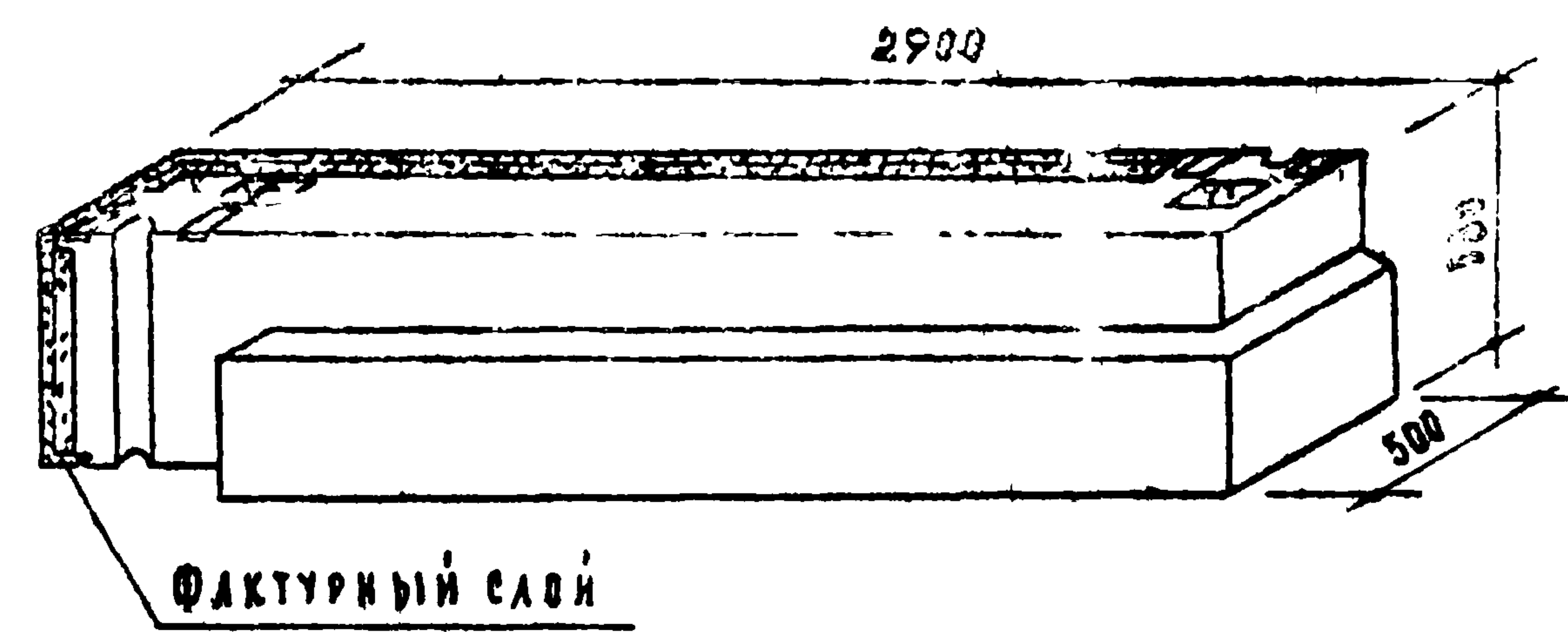
ПРИМЕЧАНИЕ.
ВМЕСТЕ УСТРОЙСТВА ШПОНКИ
ПРОДОЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ
С-23А ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

Спецификация арматурных элементов				
Марка	Колич. шт	Вес - кг		мм листов
		элемента	общий	
С-21А	1	6,03	6,03	62
С-23А	1	3,73	3,73	63
П-5	2	1,94	3,88	64
Итого			13,64	

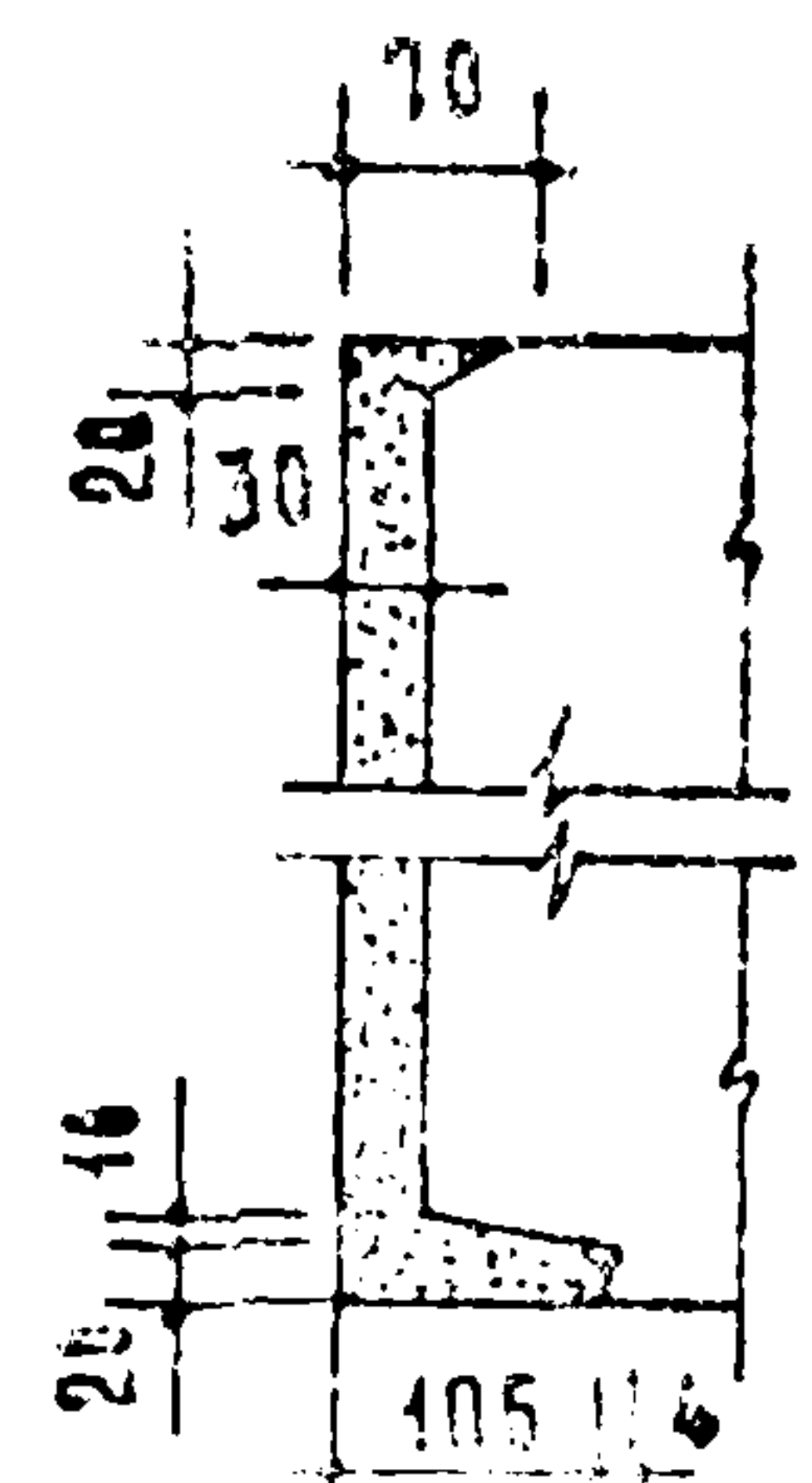
ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ10АІ	φ6ВІ	φ5ВІ	φ4ВІ	-100×6	φ12АІ
Длина м	7,42	13,70	3,30	7,00	0,20	3,98
Вес кг	4,58	3,04	0,51	0,69	0,94	3,88
ГОСТ	5781-61	6727-53*		103-57*	5781-61	



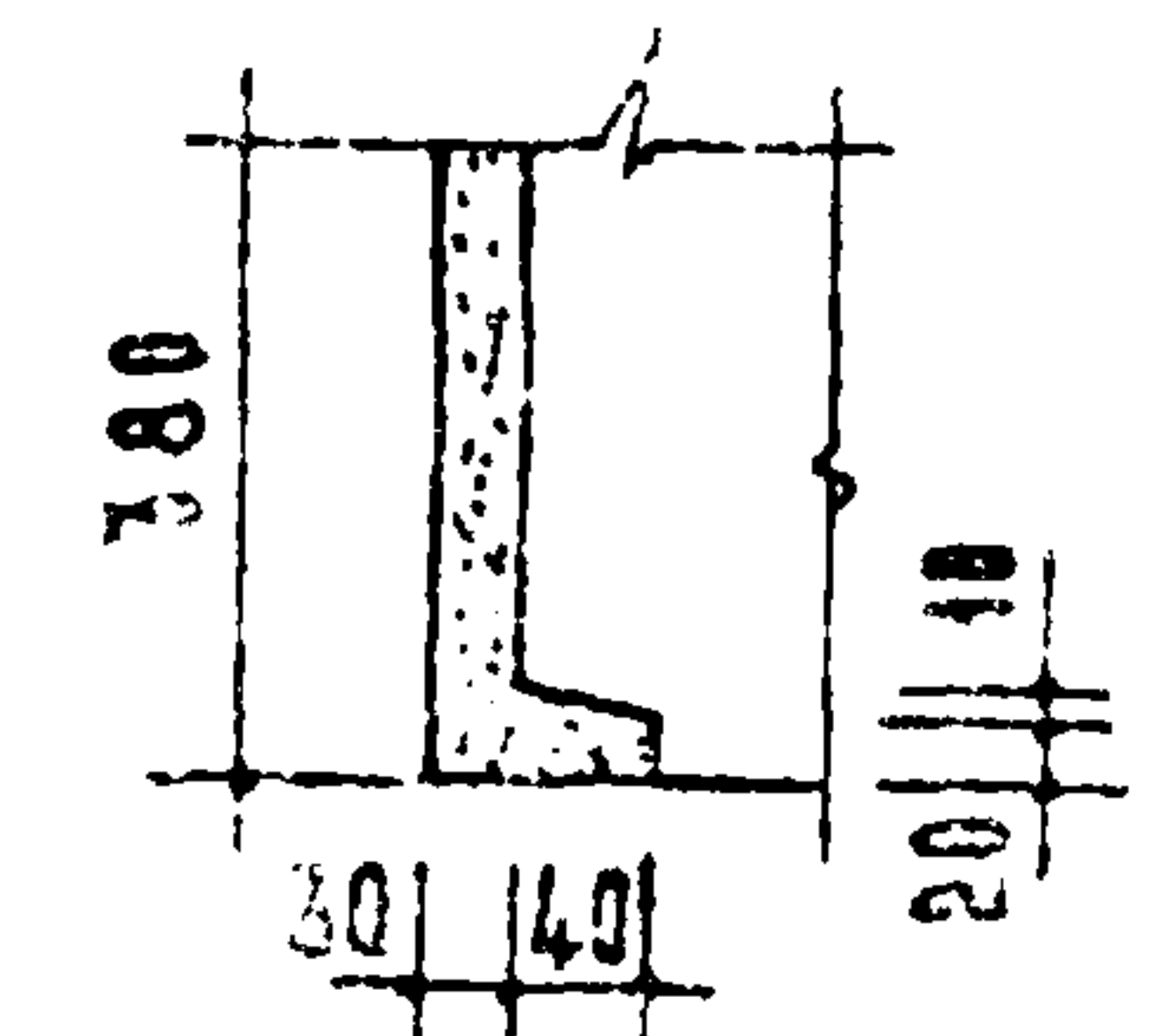
По 2-2



По 1-1



По А-А

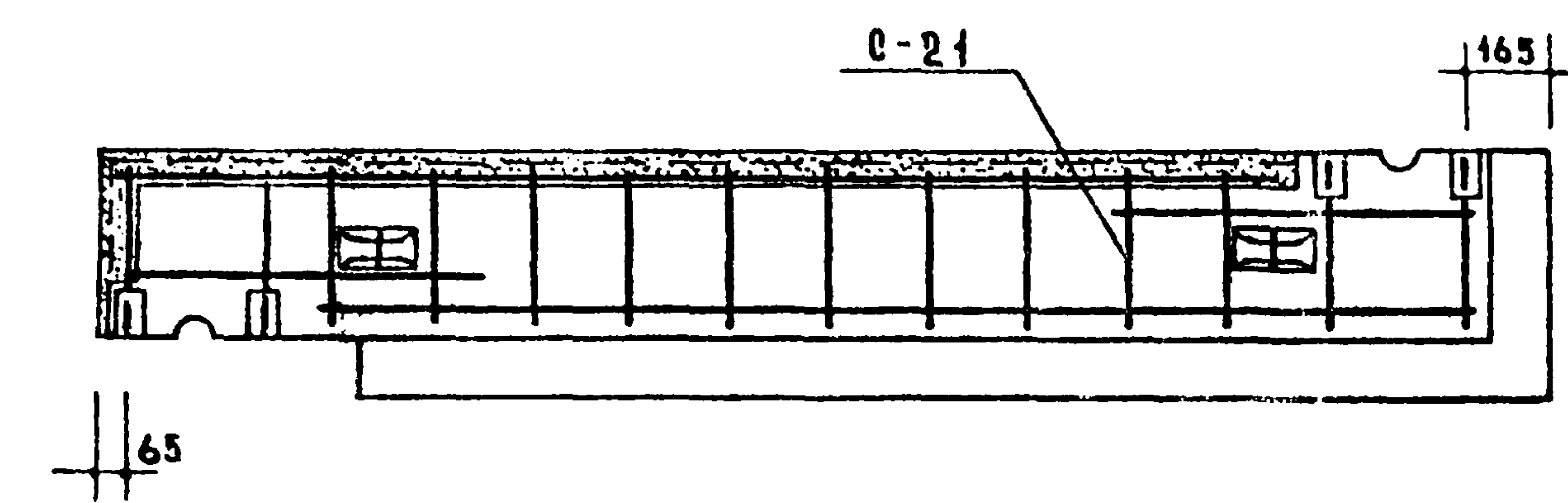
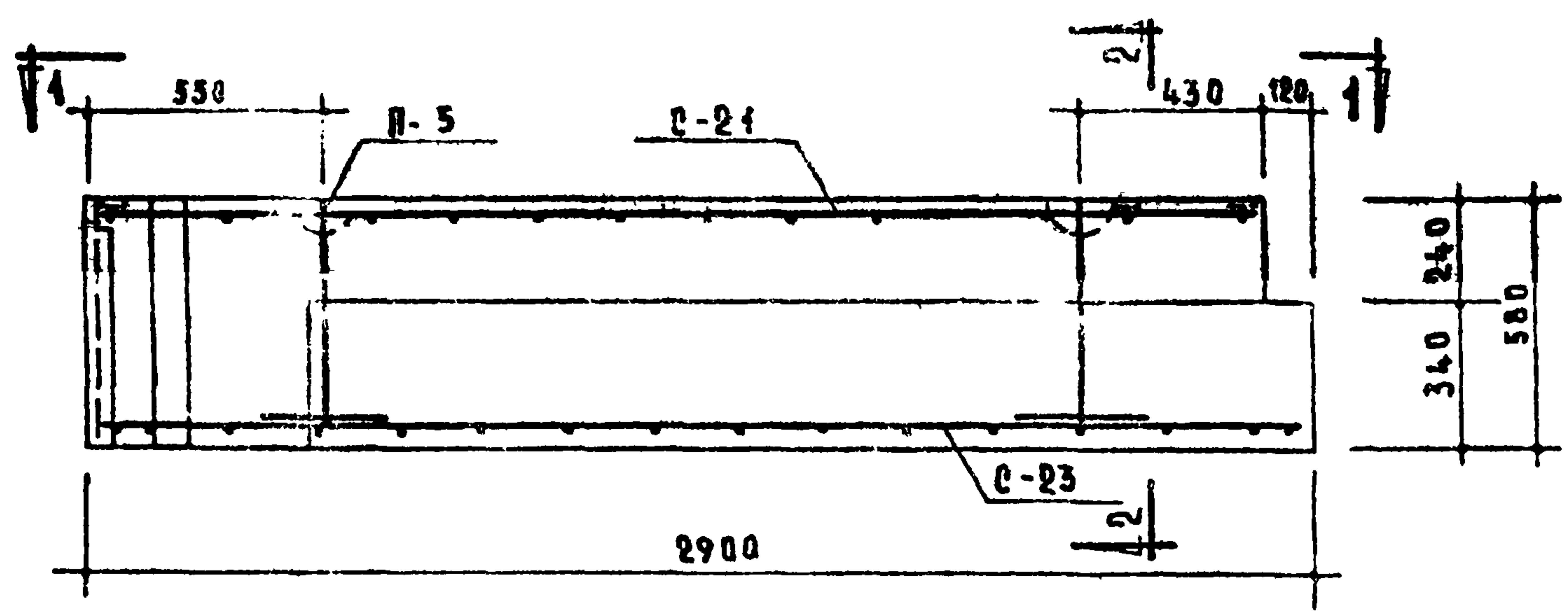


По Б-Б

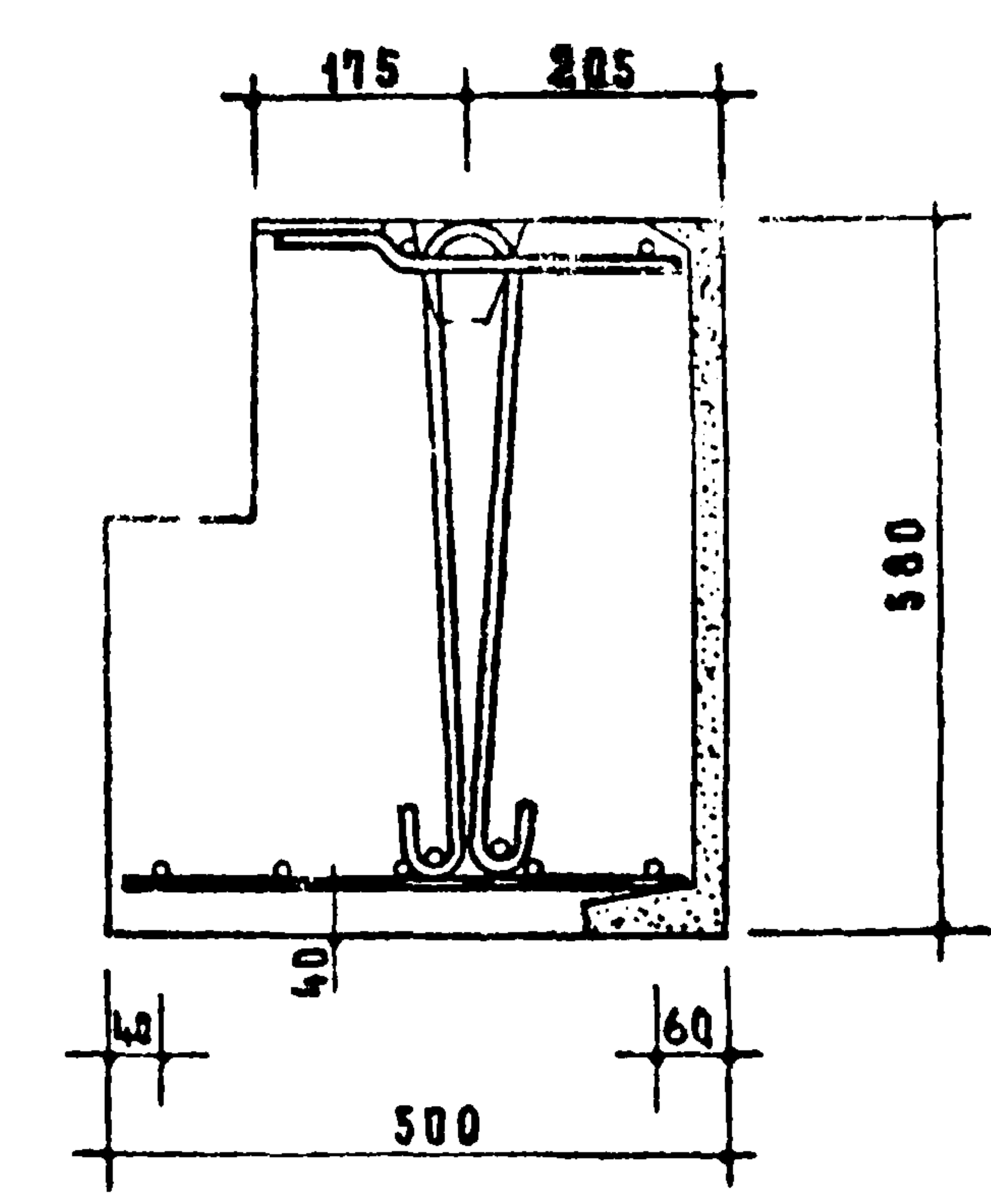
Примечания

- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52
- 3. Армирование см. на листе 42
- 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52
- 5. Монтажную петлю см. на листе 64

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см	М а р к а б л о к а	О б ъ е м - м³			В е с б л о к а - к г				М а р к а		В е с
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Блока	Объемный вес бетона - к г / м³				Легкого бетона	Фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			к г
50	НБУ-296.5	0,731	0,054	0,790	1065	1225	1385	1545	100	150	13,64



По 1-1

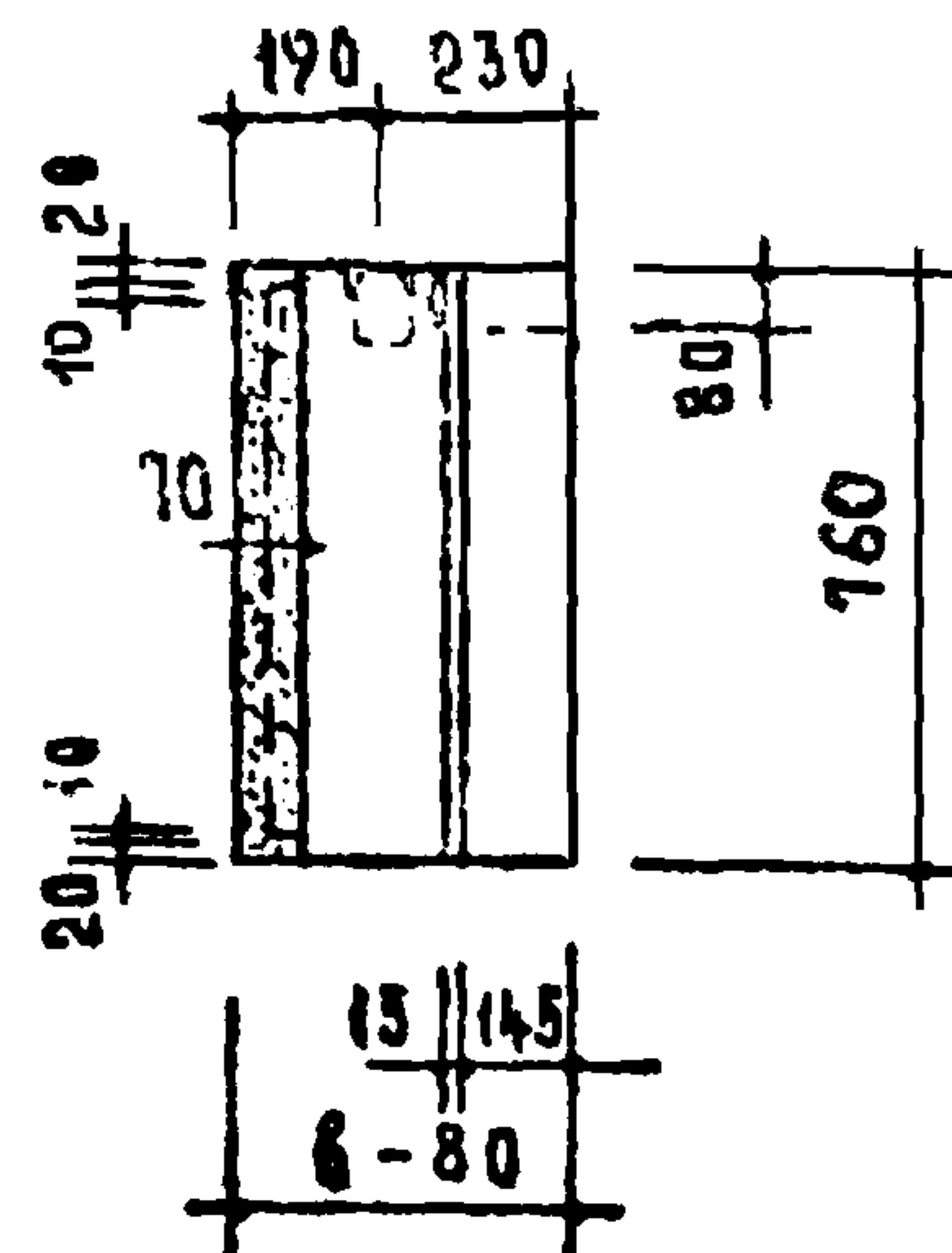
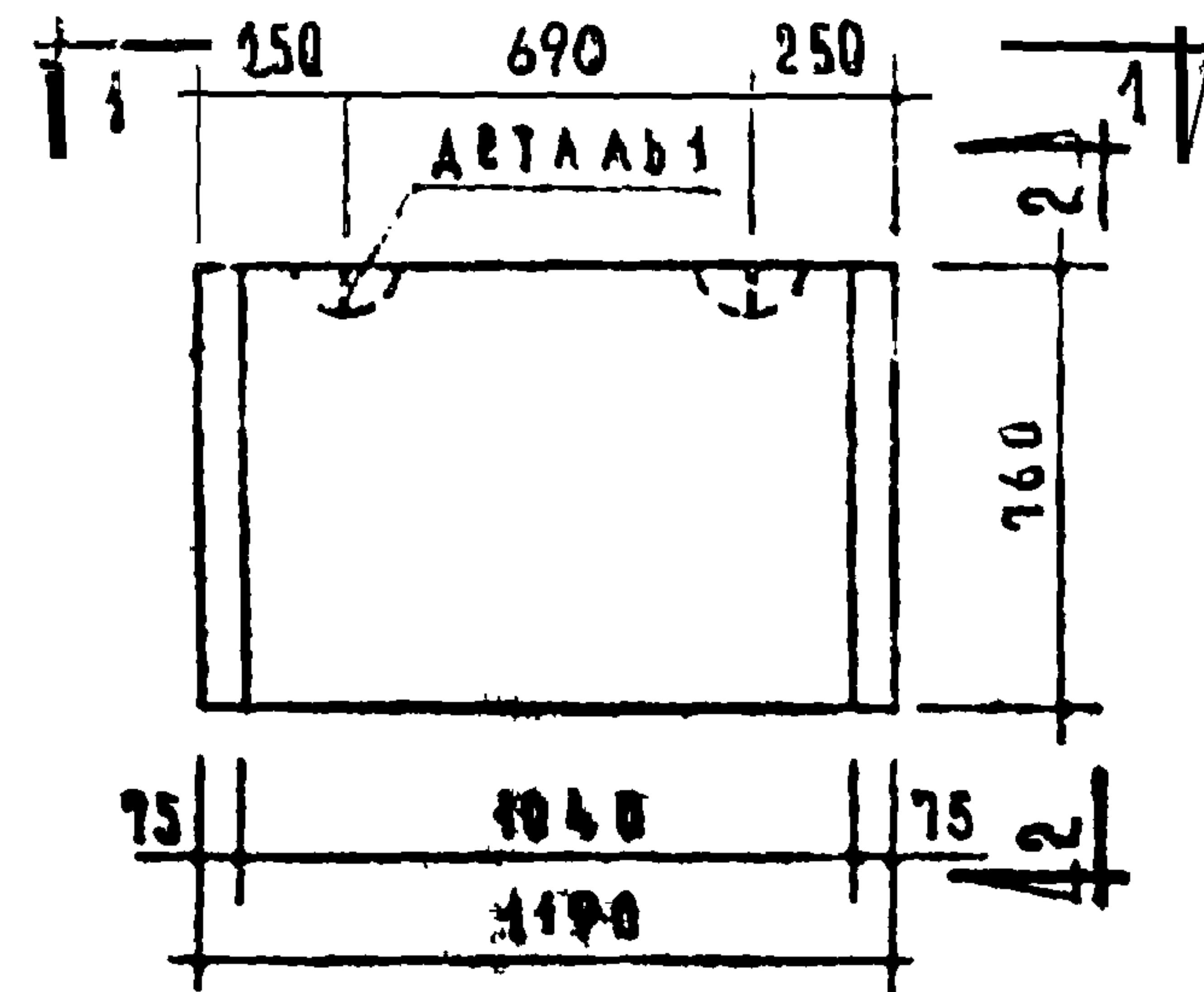


По 2-2

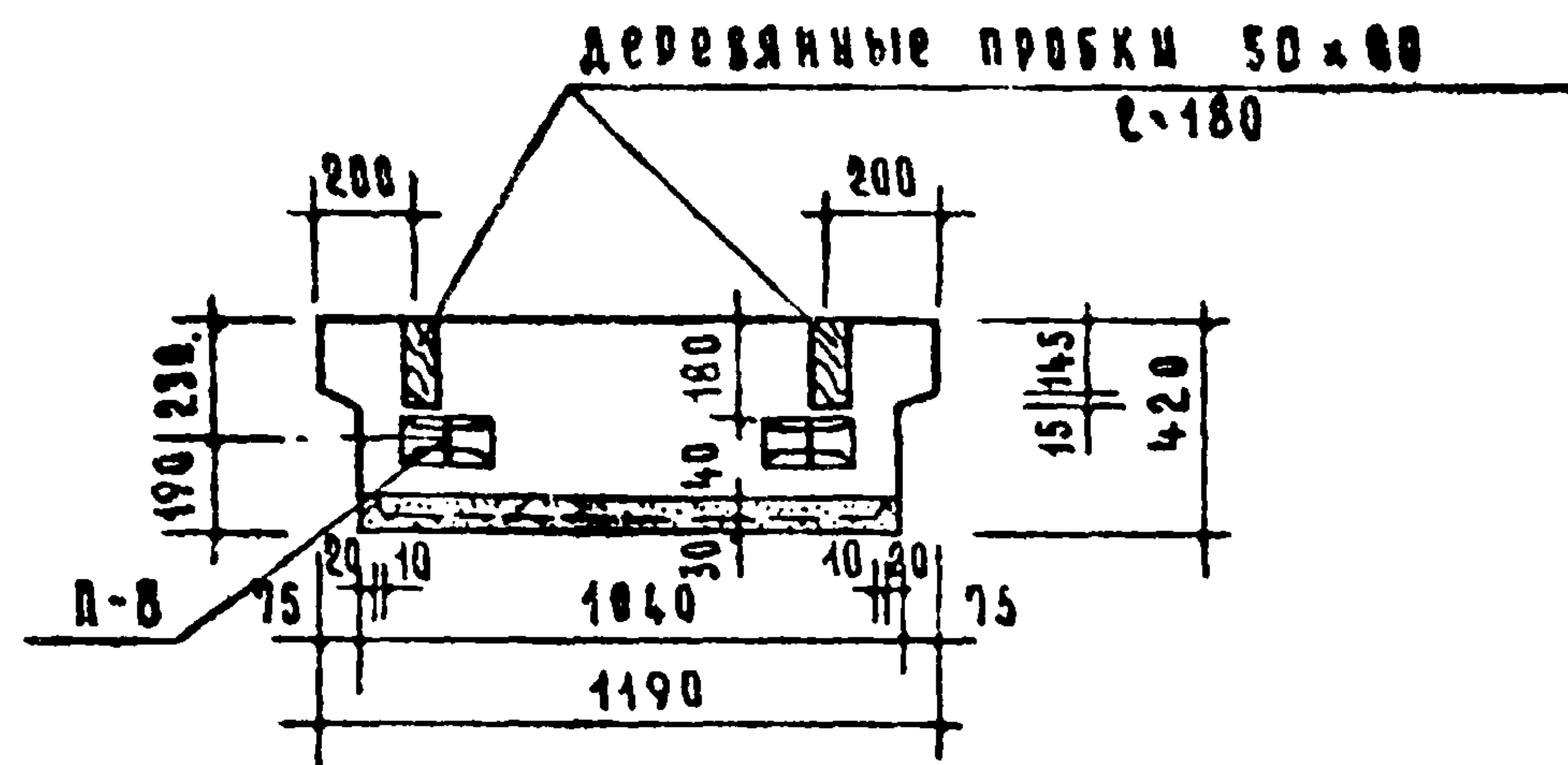
ПРИМЕЧАНИЕ.
В МЕСТЕ УСТРОЙСТВА
ШПОНКИ ПРОДОЛЬНЫЙ
СТЕРЖЕНЬ СЕТКИ С-23
ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

Спецификация арматурных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НН листов
		1 элемента	общий	
С-21	1	6,03	6,03	62
С-23	1	3,73	3,73	63
П-5	2	1,94	3,88	64
Итого			13,64	

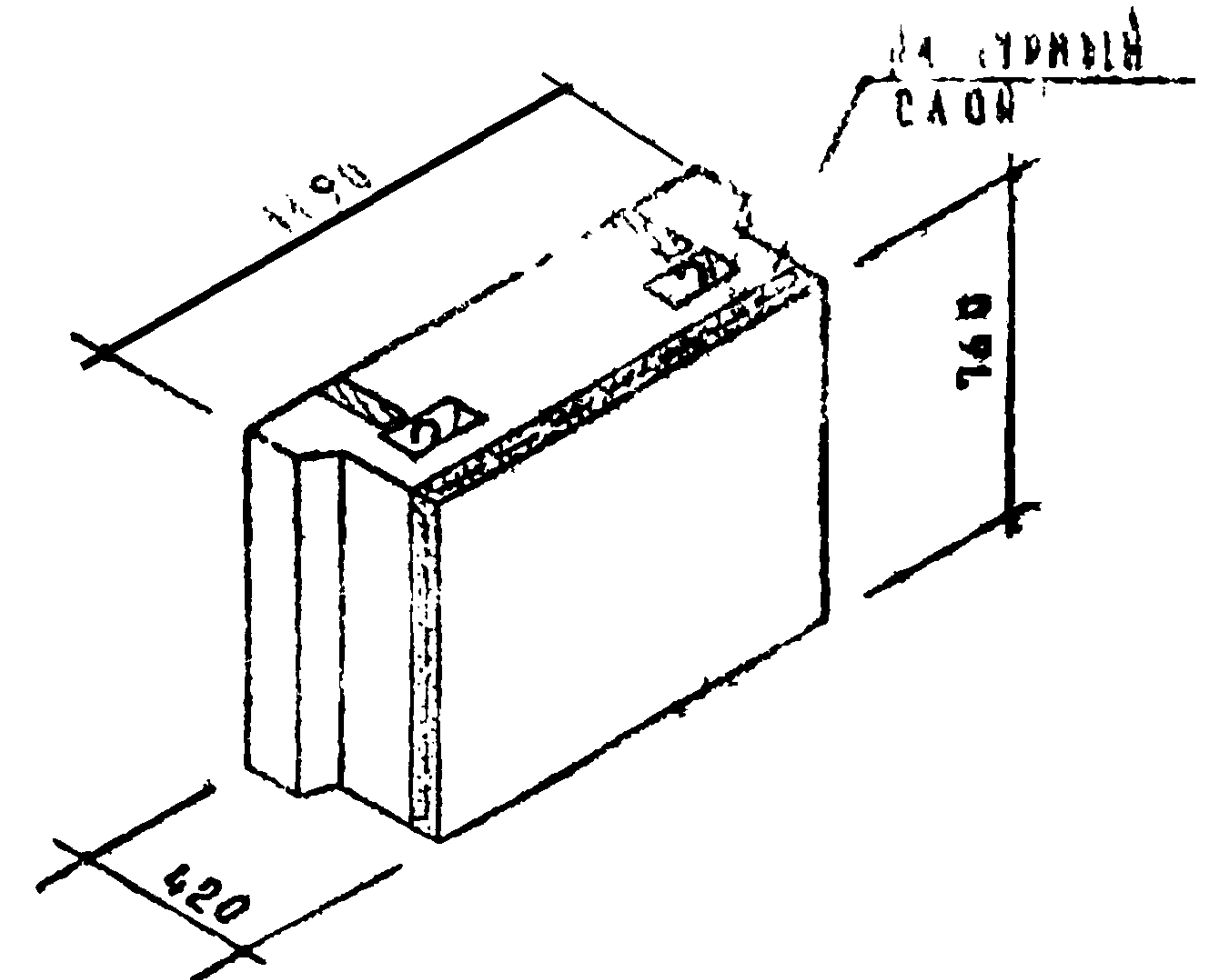
В ы б о р к а с т а л и							
Сталь		Арматурные элементы					
		φ10 АІ	φ6 ВІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	~100×6	φ12 АІ
Длина	м	7,42	13,70	3,30	7,00	0,20	3,98
Вес	кг	4,58	3,04	0,51	0,69	0,94	3,88
ГОСТ		5781-61*	6127-53*			103-57*	5781-61*



No 2-2



Na 1-1



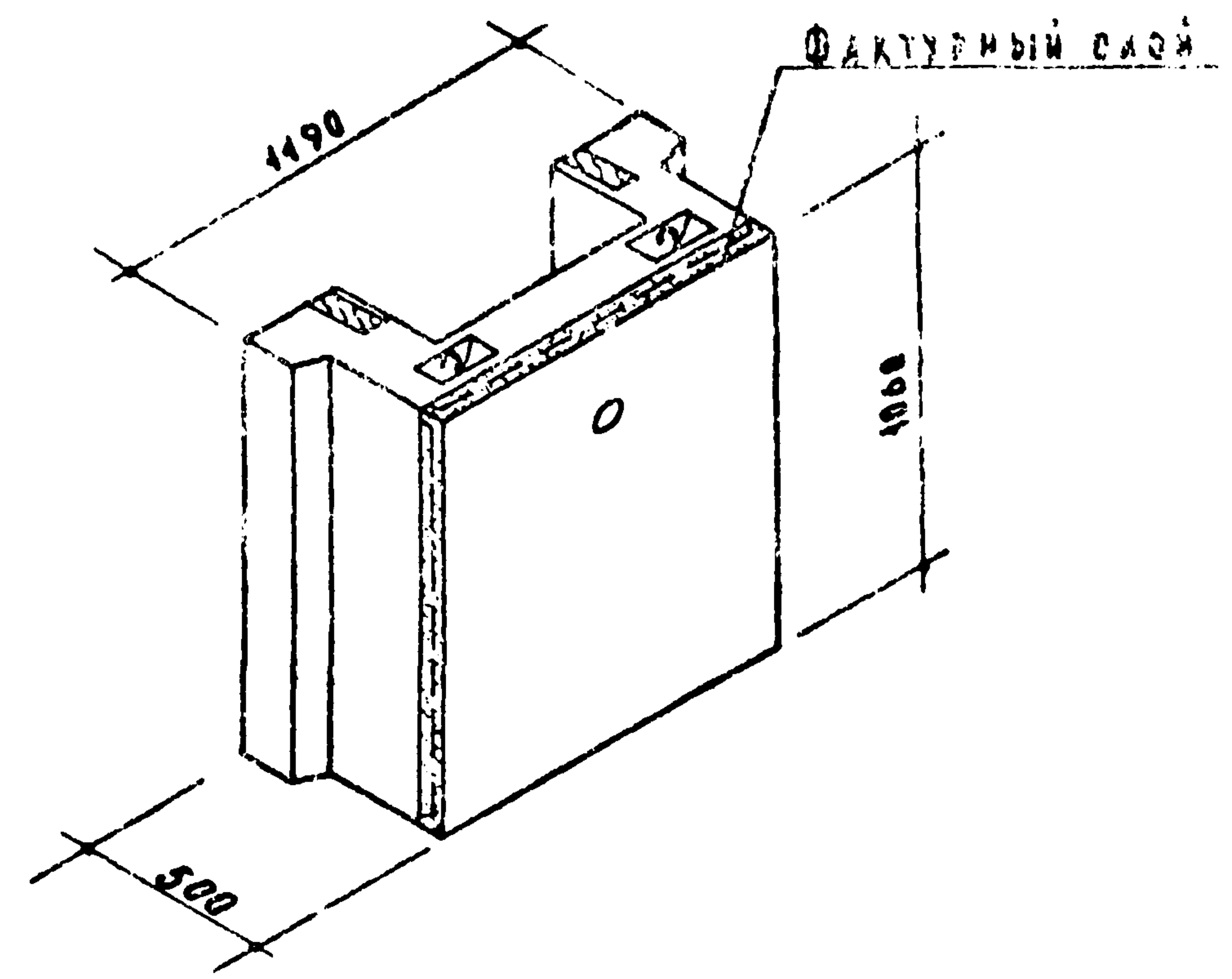
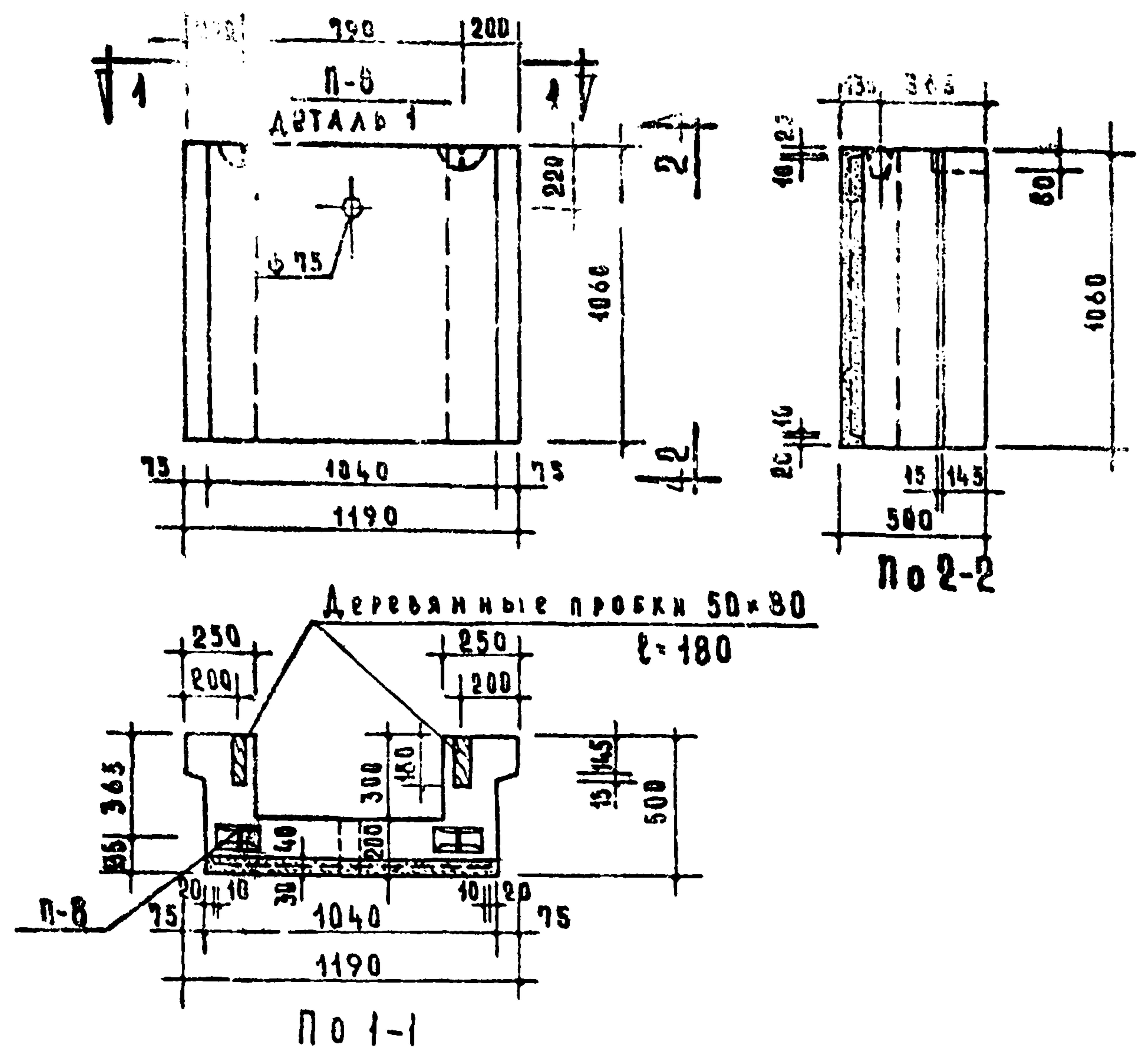
П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Объемный вес фактурного слоя
принят 2000 кг/м^3
2. По периметру наружной поверхно-
сти блока устанавливается фанка.
Деталь см. на листе 52
3. Детали установки монтажных
петель и деревянных пробок
см. на листе 52
4. Монтажные петли см. на листе 64

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен ем	Марка б л о к а	Объ е м м³			В е с б л о к а - к г				Марка		В е с	
		Легкого бетона	Фактур слоя	Б л о к а	Объемный вес бетона кг/м³				Легк бет.	Факт. слоя		Армат. элемент
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ0-1284	0321	0027	0350	470	540	605	680	100	150	п-0	282

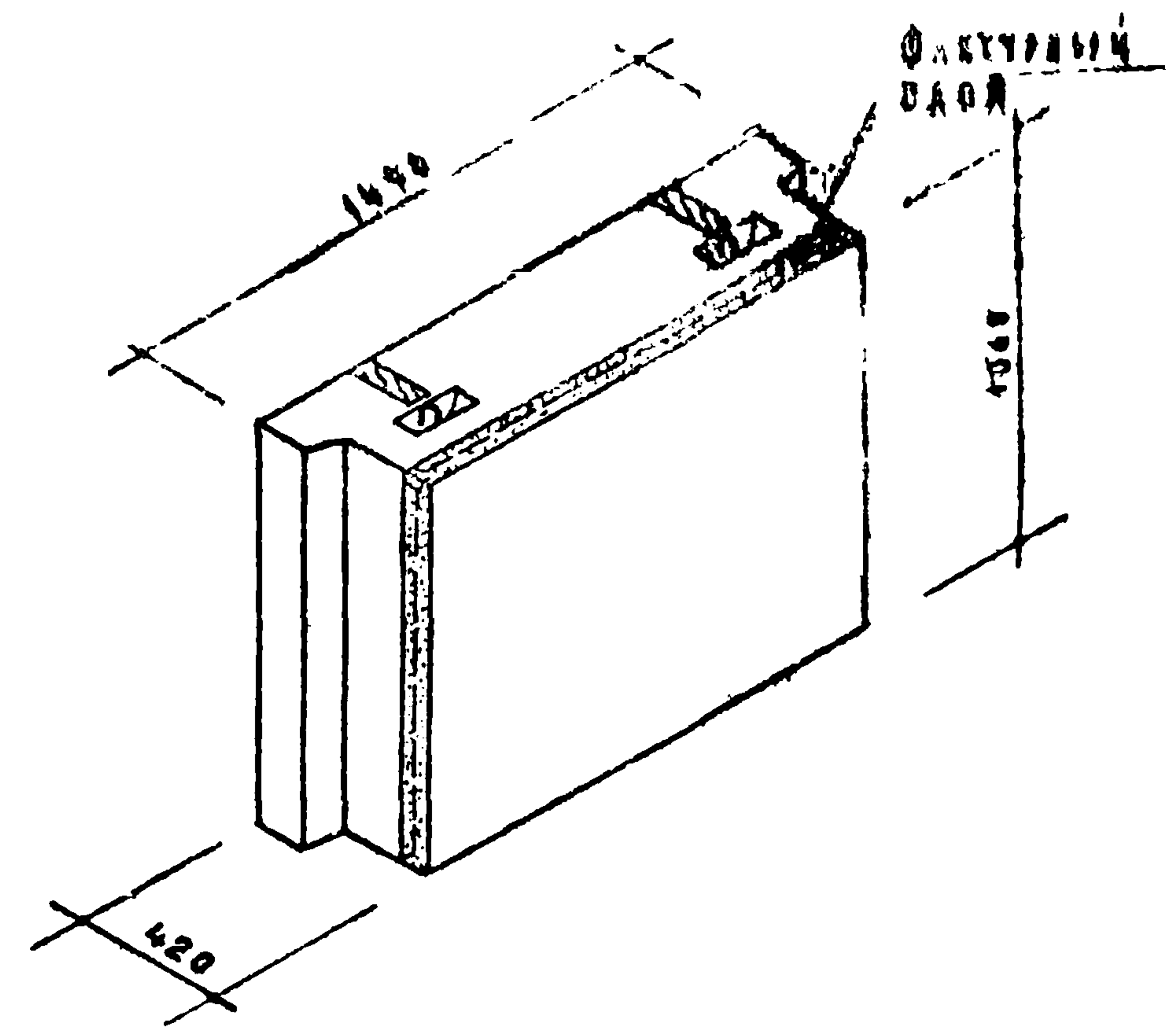
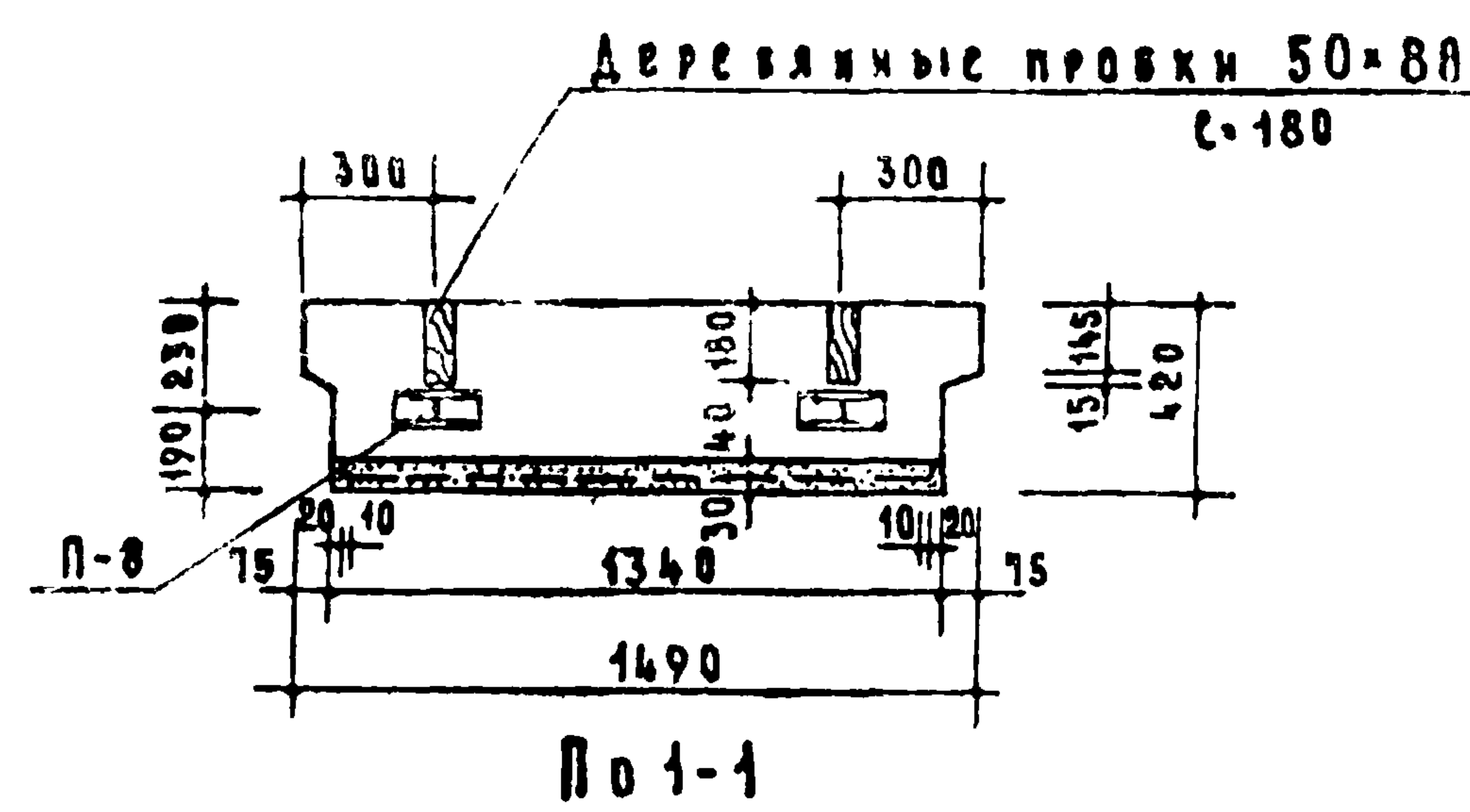
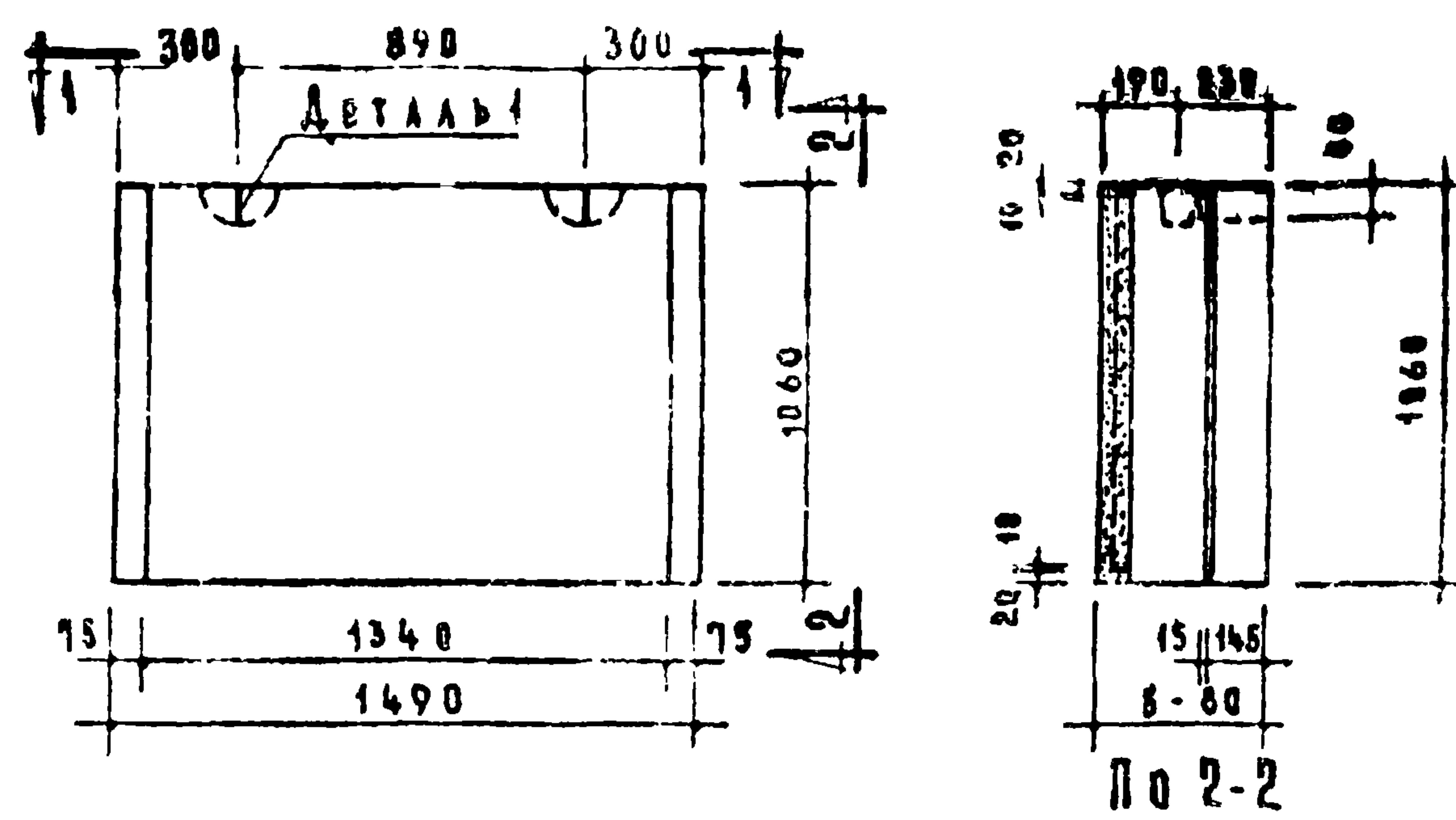
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	СЕРИЯ 1.133-1	
1970	ПОДОКОННЫЙ БЛОК НБ0-12.8.4	ВЫПУСК 2	Лист 43



Примечания.

- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
- 3. Деталь установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52.
- 4. Монтажные петли см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й														
Толщина стен см	Марка б л о к а	О б ъ е м м³			В е с б л о к а - к г				Марка		н и	в с е		
		Легкого бетона	Фактурн слоя	б л о к а	О б ъ е м н ы й в е с б е т о н а				Легк бетона	Фактурн слоя			Армат загн.	Сталь к г
					1200	1400	1600	1800						
50	НБ0-12.11.5	0.317	0.037	0.356	485	555	625	695	100	150	П 8	2.02		



- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 3. Деталь установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 32.
 4. Монтажные петли см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стенки в см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес
		Легкого бетона	Фактур- ного	Блока	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бет.	Факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБ0-15.11.4	0.572	0.047	0.621	835	960	1085	1210	100	150	П-8	2.02

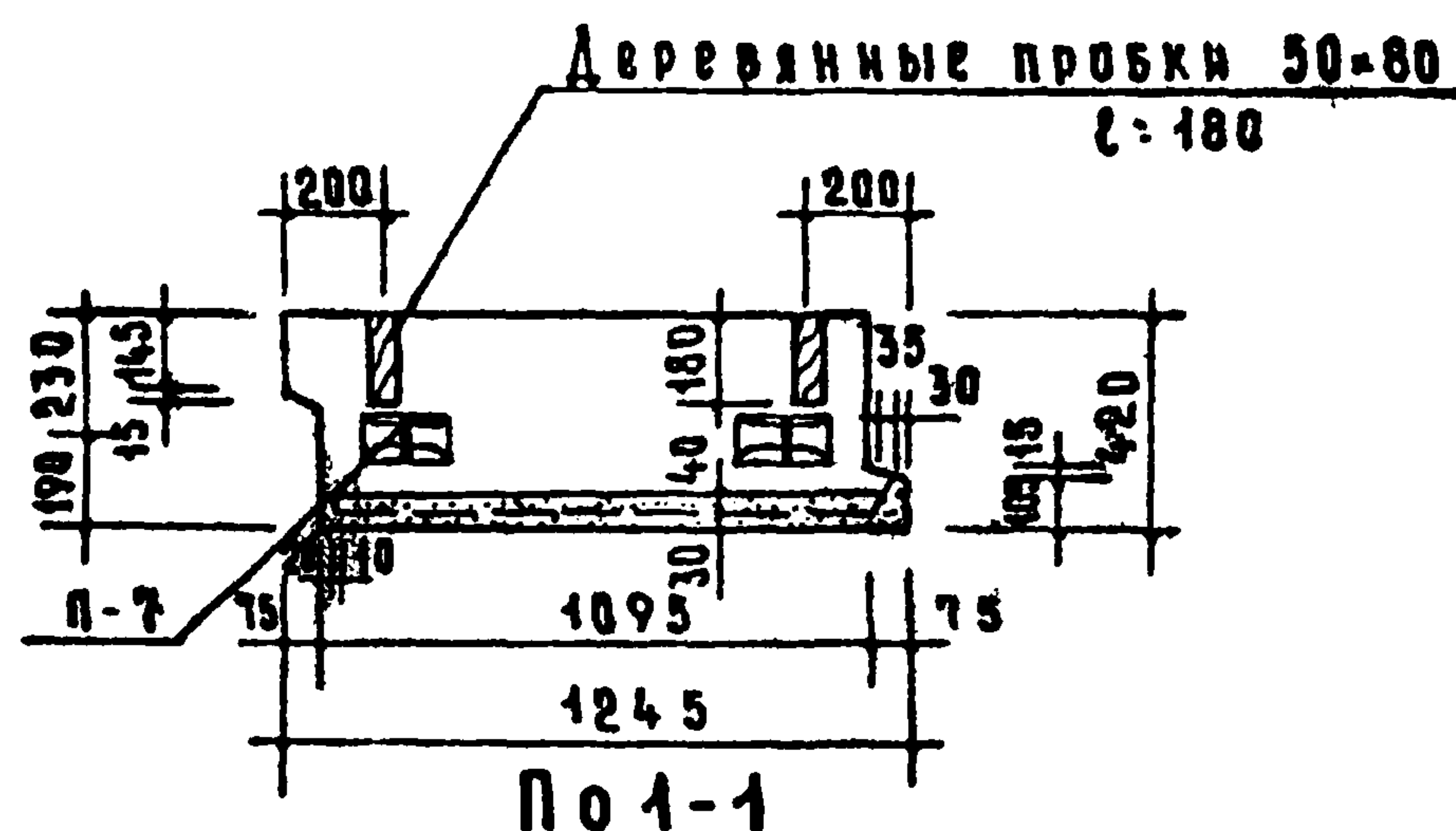
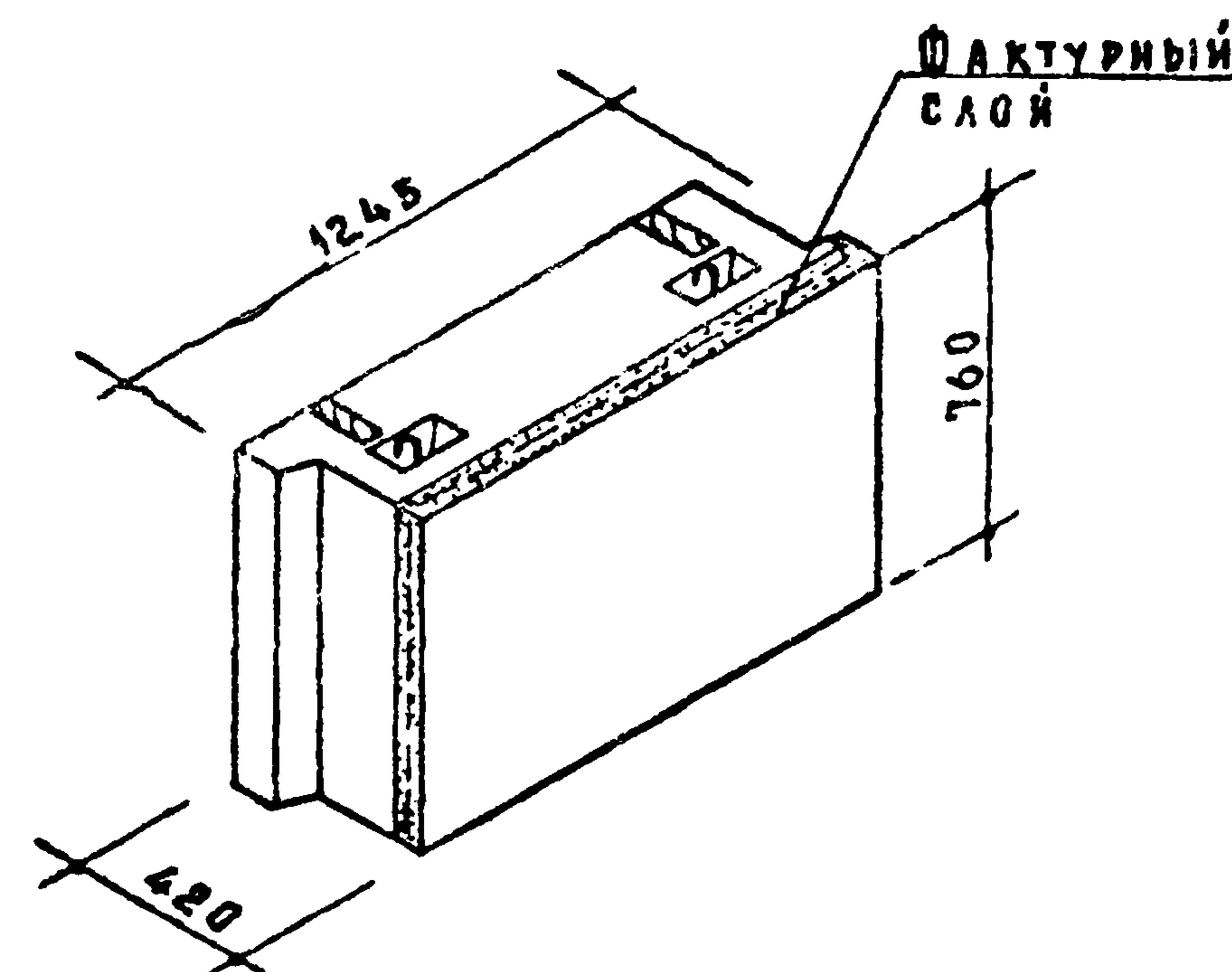
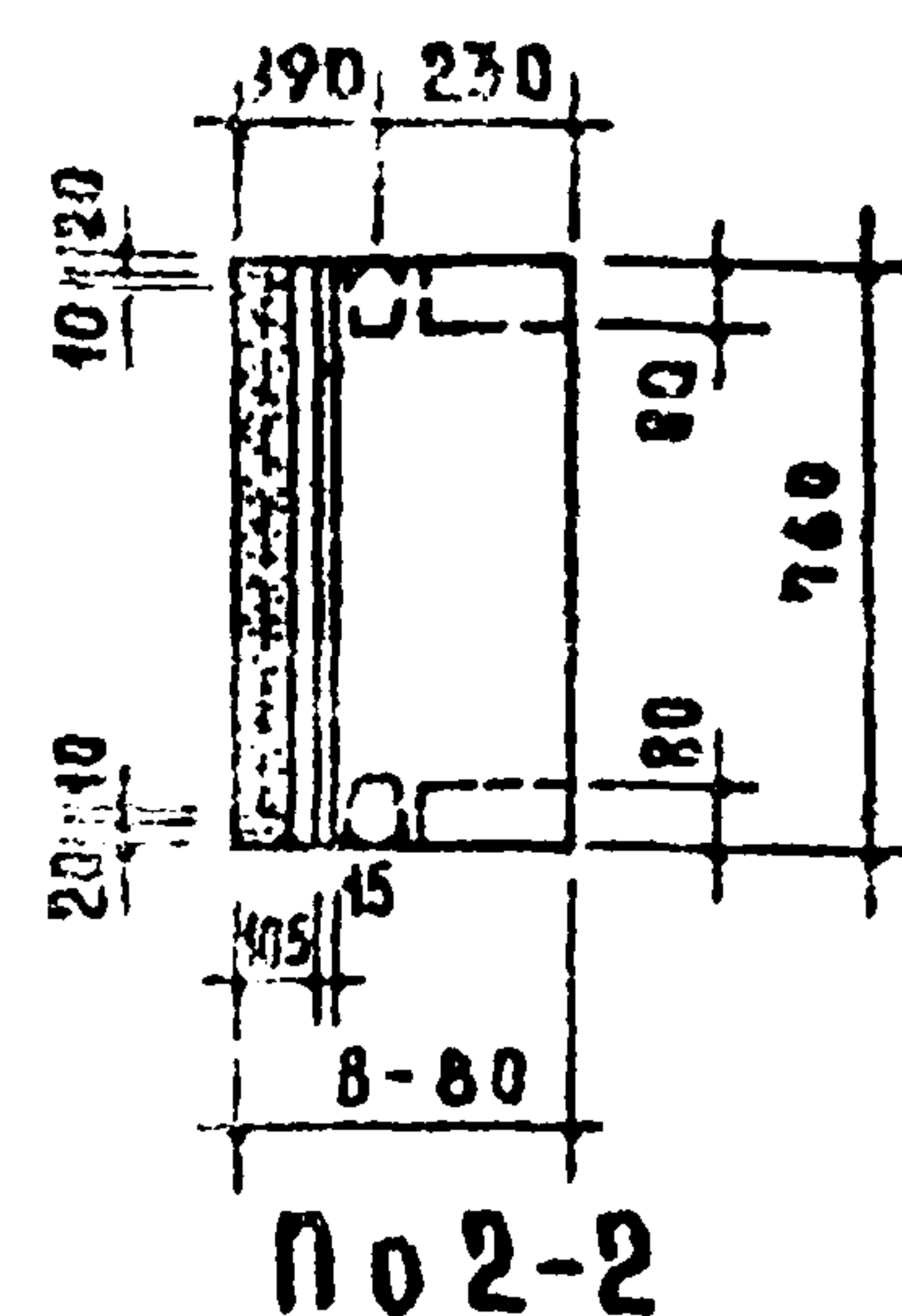
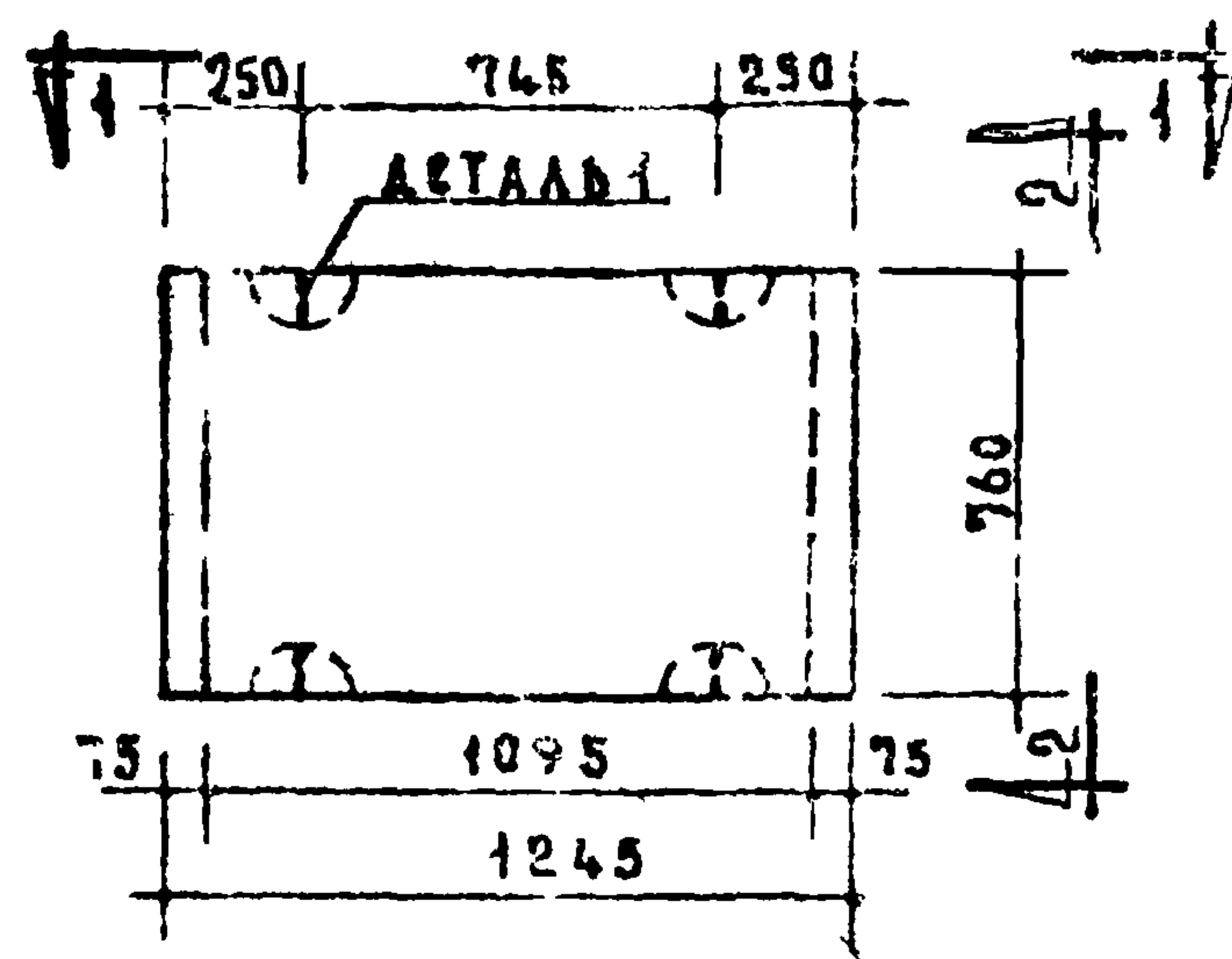
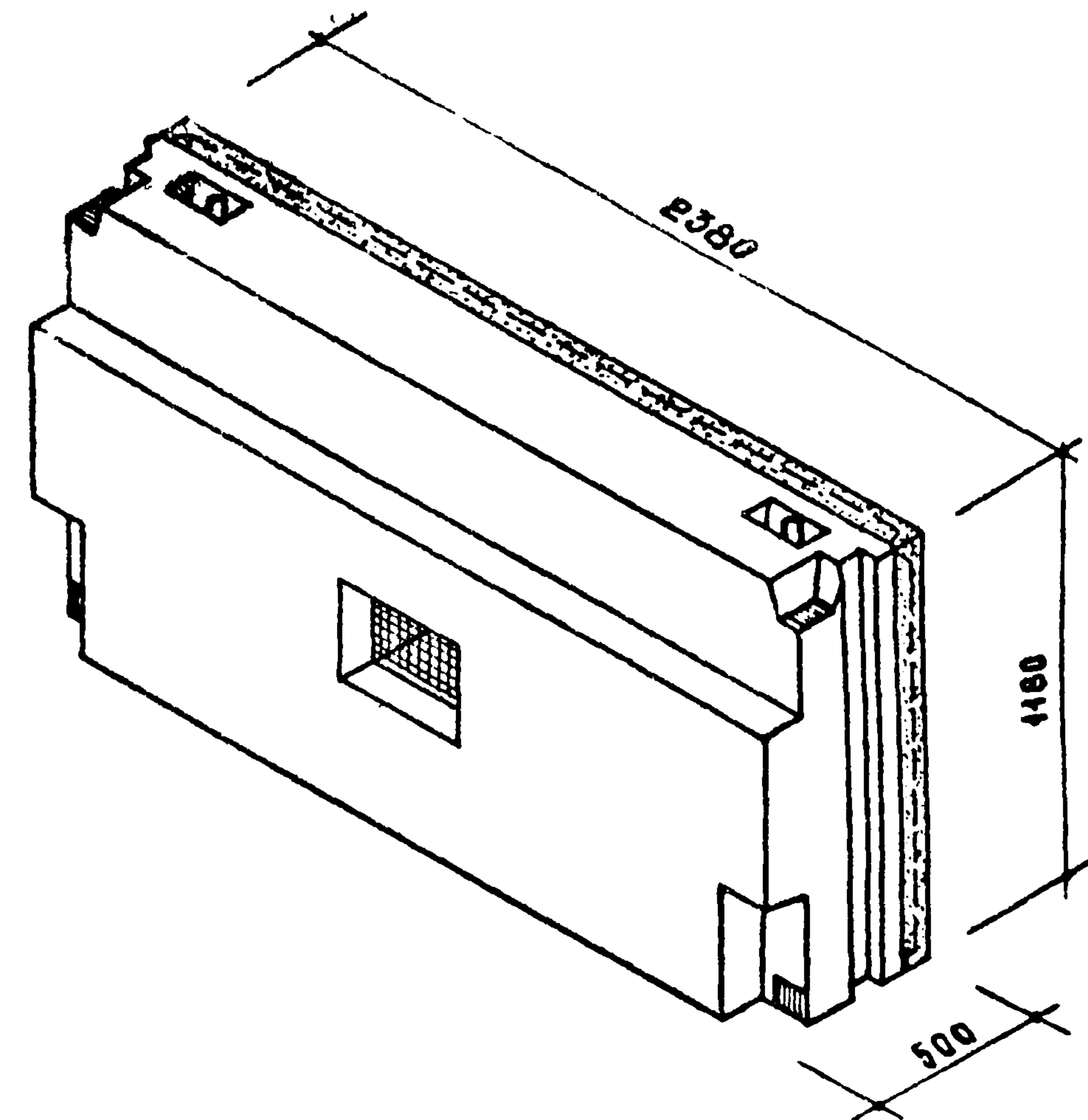
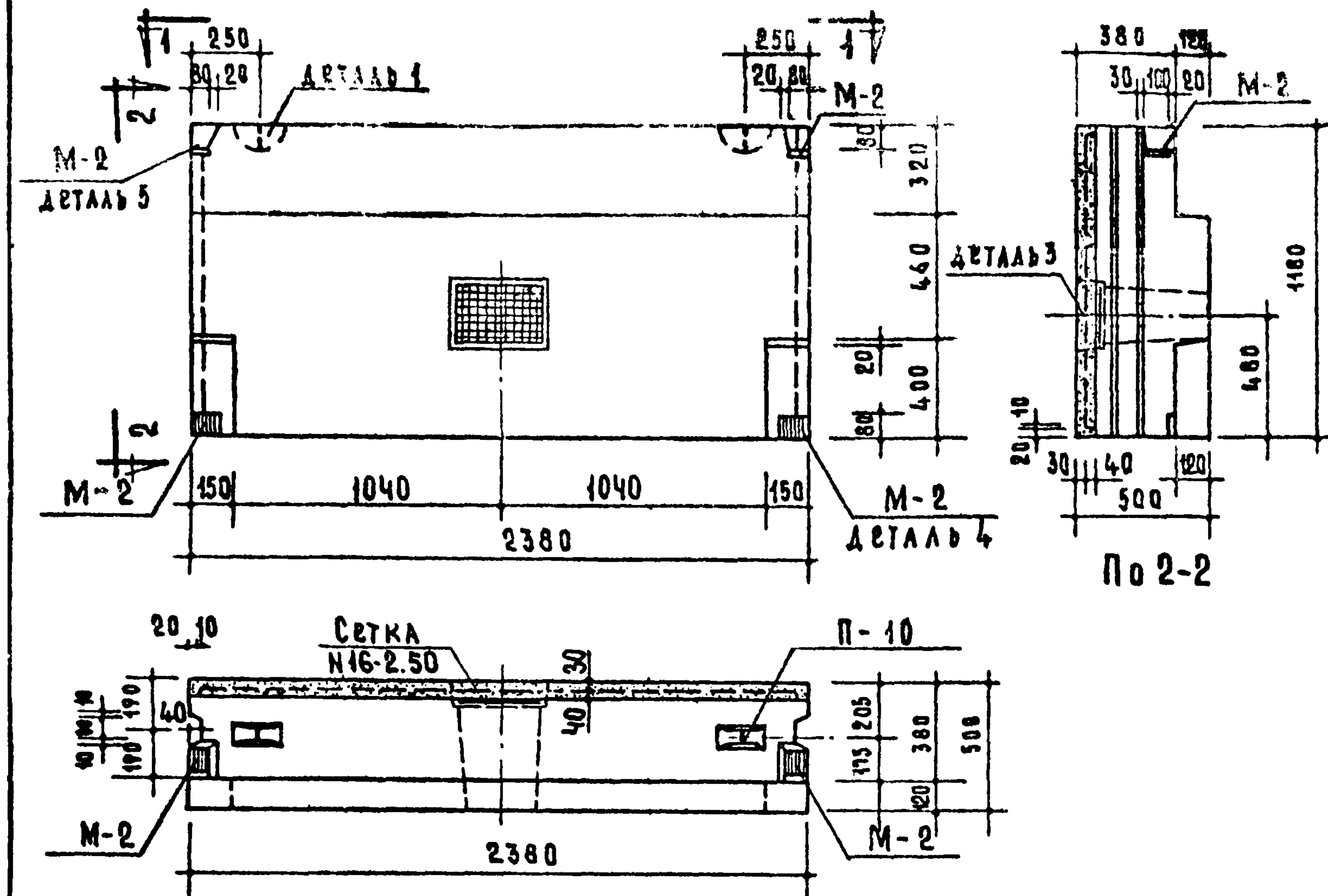


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен в см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес
		легкого бетона	фактур слоя	блока	Объемный вес бетона кг/м³				легк бетон	факт. слоя		
					1200	1400	1600	1800				
50	НБД-12.8.4	0.334	0.034	0.368	500	570	640	710	100	150	п-7	2.06

П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной поверхности блока устраняется флюк. Деталь см. на листе 52
3. Деталь установки монтажных петель и деревянных пробок см. на листе 52
4. Монтажные петли см. на листе 64



№ 1-1

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес — кг		НН листов
		Элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-10	2	2.99	5.98	64
Сетка И16-250	1	0.39	0.39	примеч.5
Итого			10.13	

ВЫБОРКА СТАЛИ			
СТАЛЬ	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ		ПЕТАИ
	-100x8	Φ10АII	Φ14АI
ДЛИНА	0.32	2.88	4.96
ВЕС	2.00	1.76	5.97
ГОСТ	103-57*	5781-61*	

П р и м е ч а н и я.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной поверхности

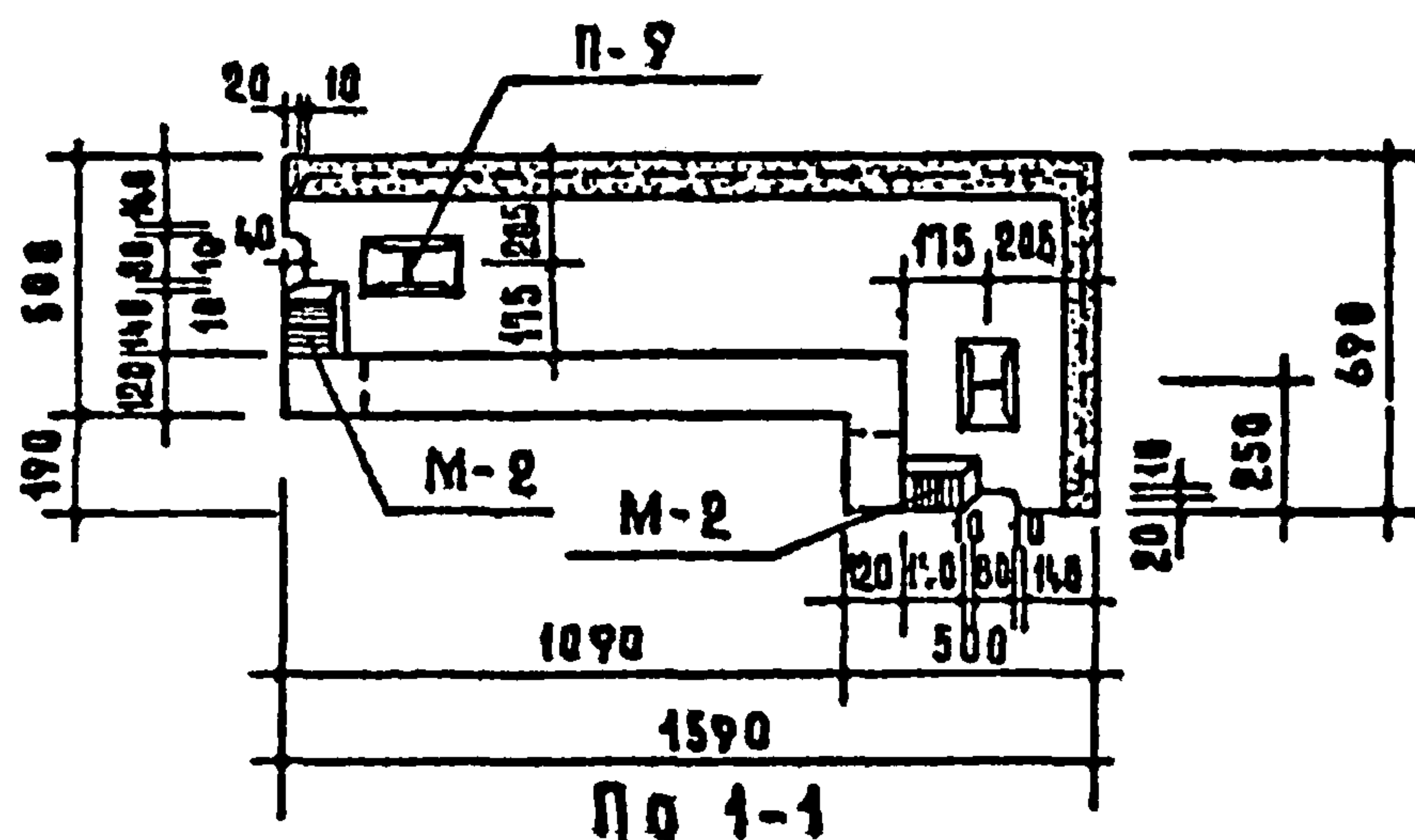
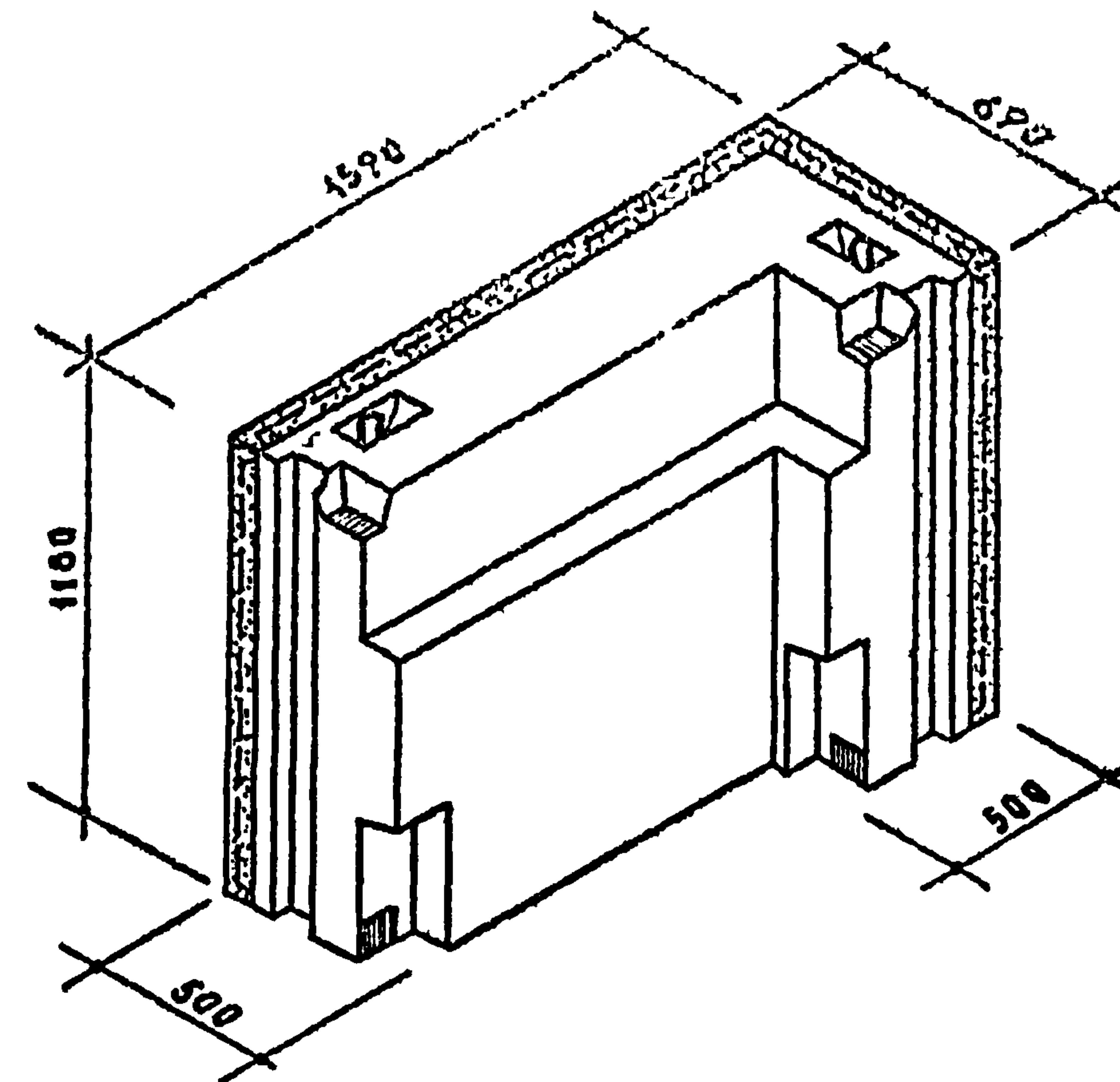
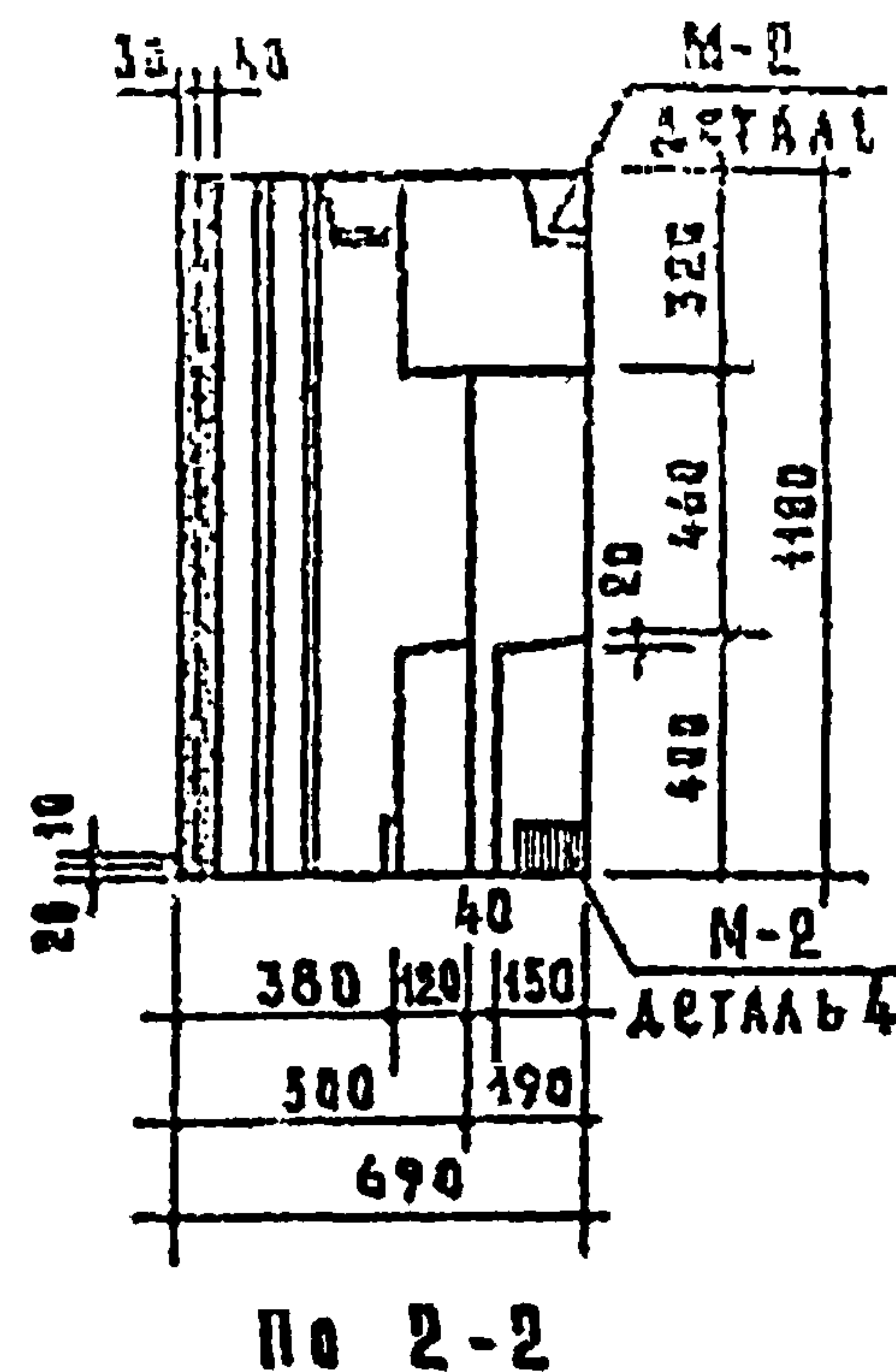
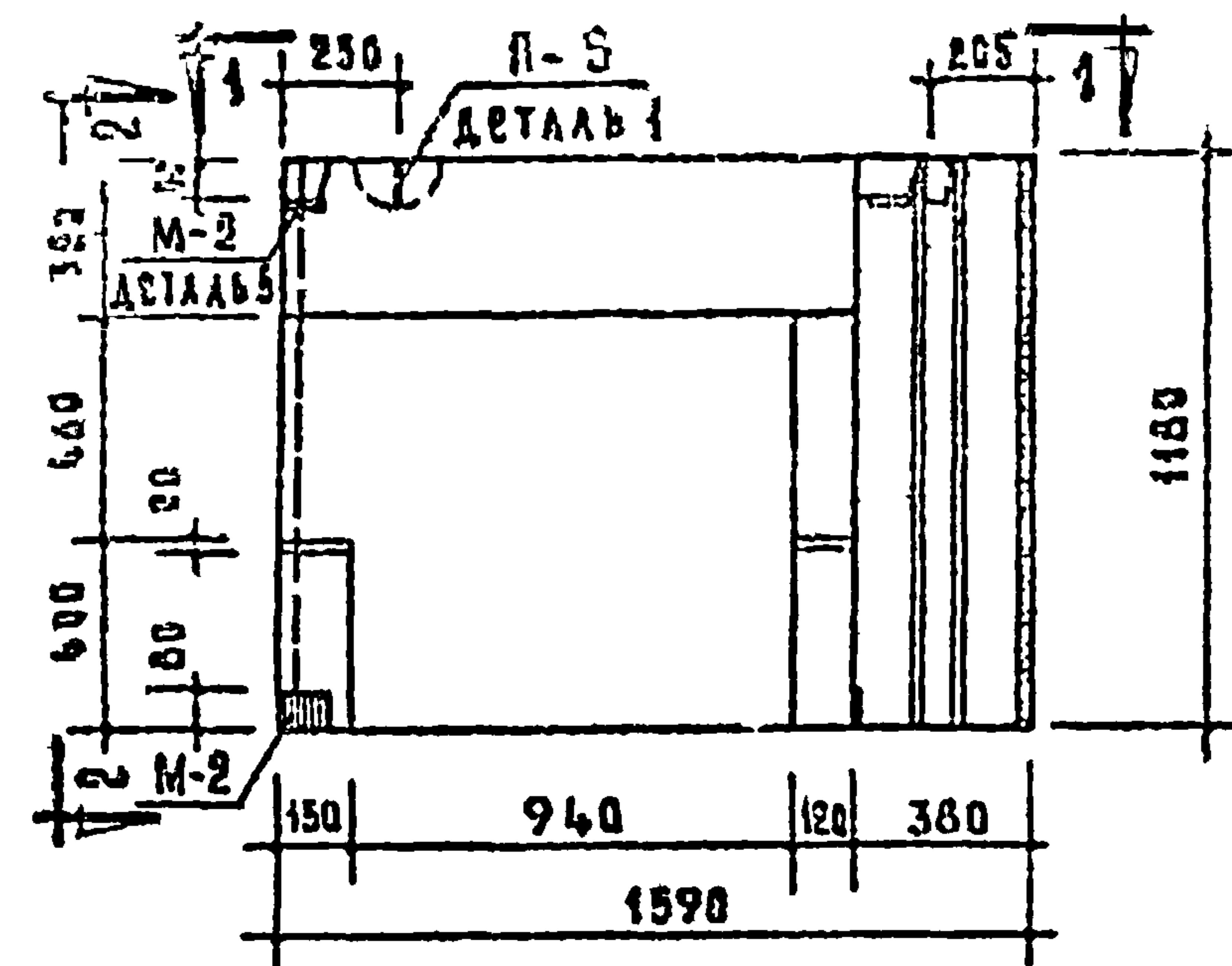
БЛОКА УСТРАИВАЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.

3. Детали установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 52.
4. Деталь устройства продуха см. на листе 52.
5. Для ограждения продухов применяются сетки проволоочные тканые с квадратными ячейками общего назначения по ГОСТ 12184-66. Сетки устанавливаются в издание после пропарки и закрепляются раствором. До монтажа сетки покрыть антикоррозийным составом или окрасить масляной краской.

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Полщина стежы см	Марка балка	Объем м³			Вес балки кг				Марка		Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактур слоя	Балка	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бет.	Факт. слоя	
					1200	1400	1600	1800			
50	НБП-24.125	1.164	0.087	1.299	1695	1945	2195	2445	100	150	10.13

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Парапетный блок НБП-24.12.5	Выпуск 2 Лист 48

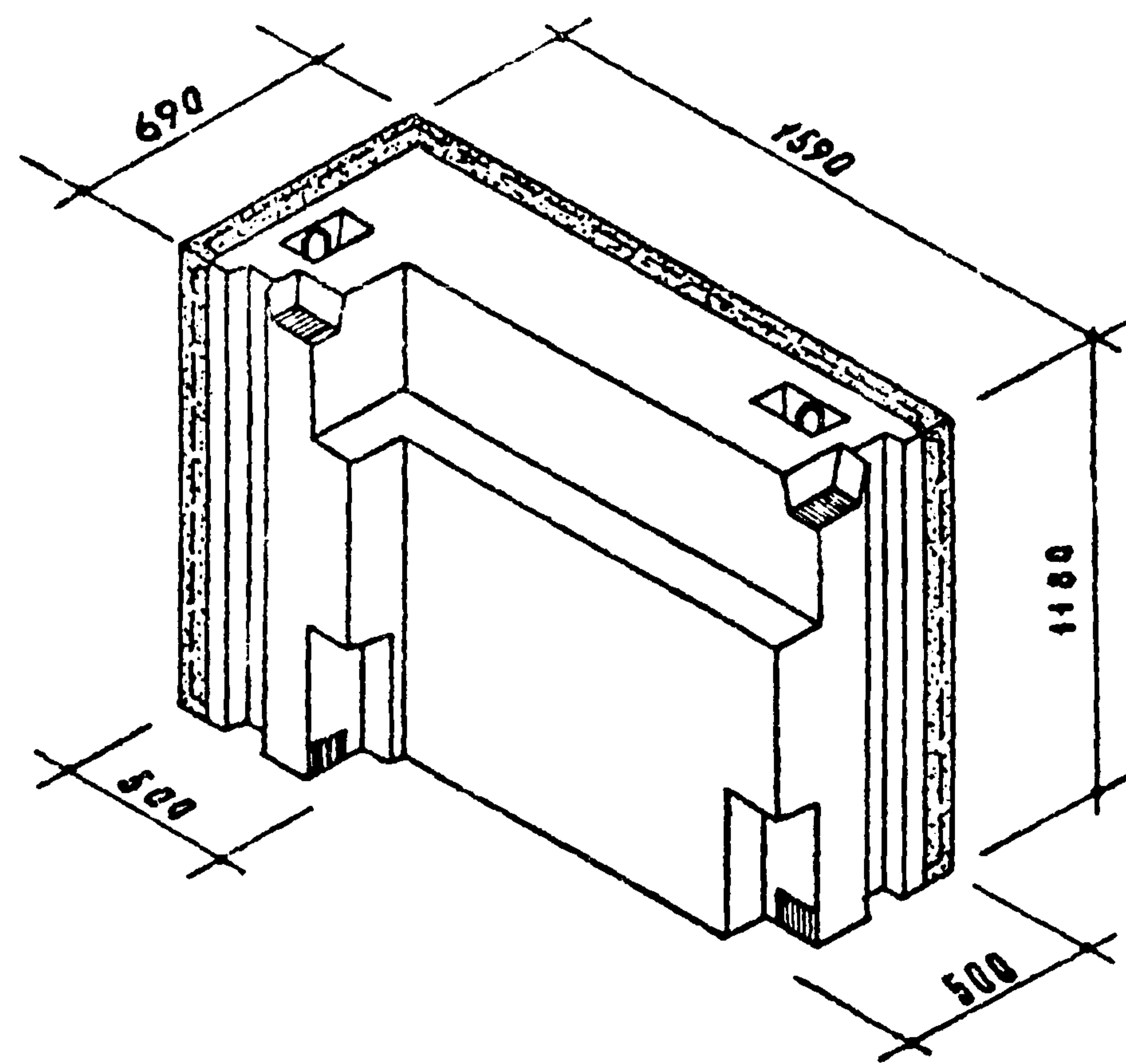
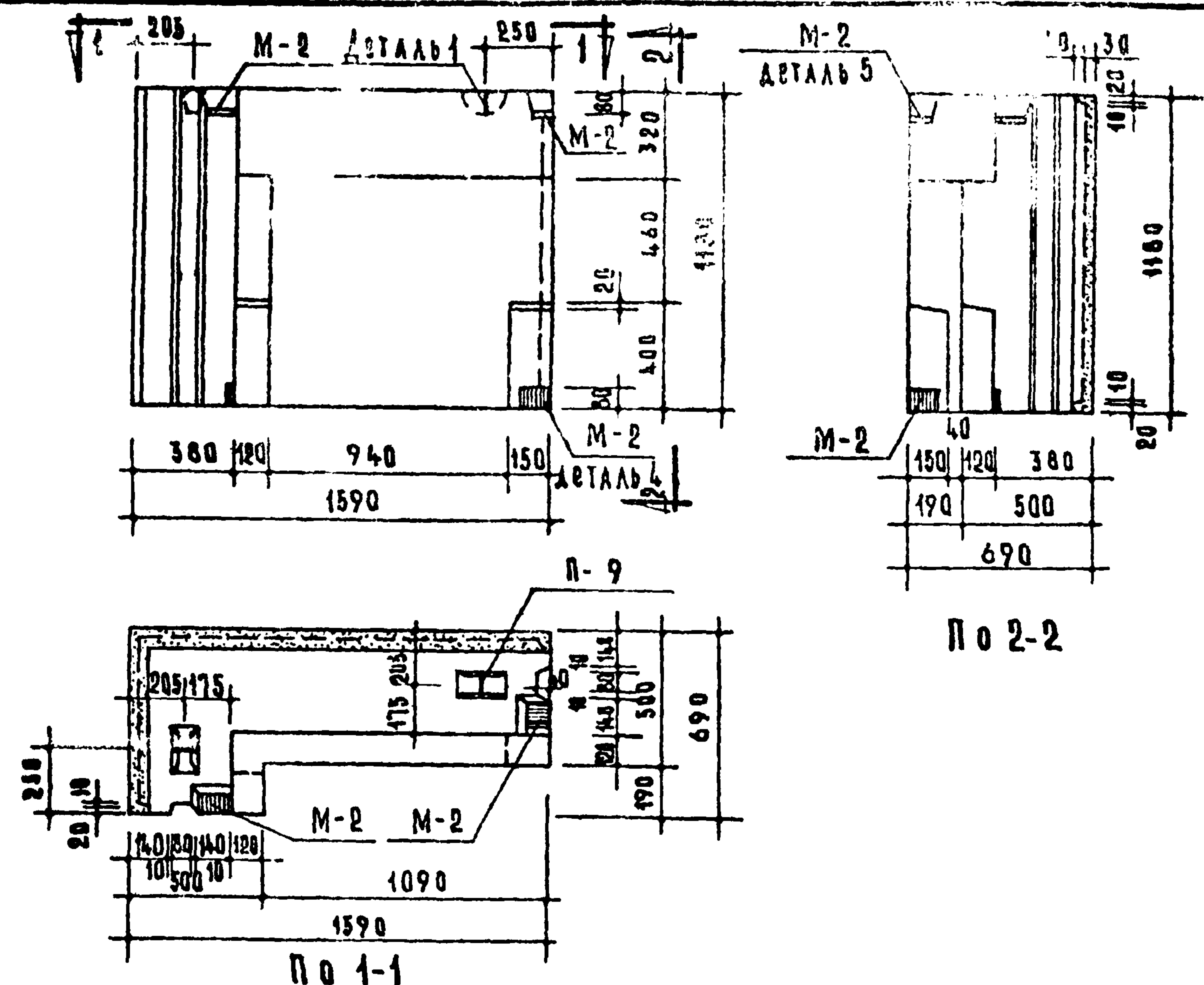


Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес - кг		нн листов
		1 элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-9	2	2.18	4.36	64
Итого			8.12	

Выборка стали			
Сталь	Закаленные детали		План
	-100x8	Ф10АII	Ф12АI
Длина	0.32	2.88	4.90
Вес	2.00	1.76	4.36
ГОСТ	103-57 ^б	5781-61 ^а	

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й										
Толщина стены, см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка	
		легкого бетона	фактур. слоя	блока	объемный вес бетона кг/м³				легк. бет.	факт. сталь кг
					1200	1400	1600	1800		
50	НБПУ-16.12.5А	0.884	0.087	0.983	1325	1515	1705	1895	100	150

- П р и м е ч а н и я.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанера. Деталь см. на листе 52.
 3. Детали установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 52.

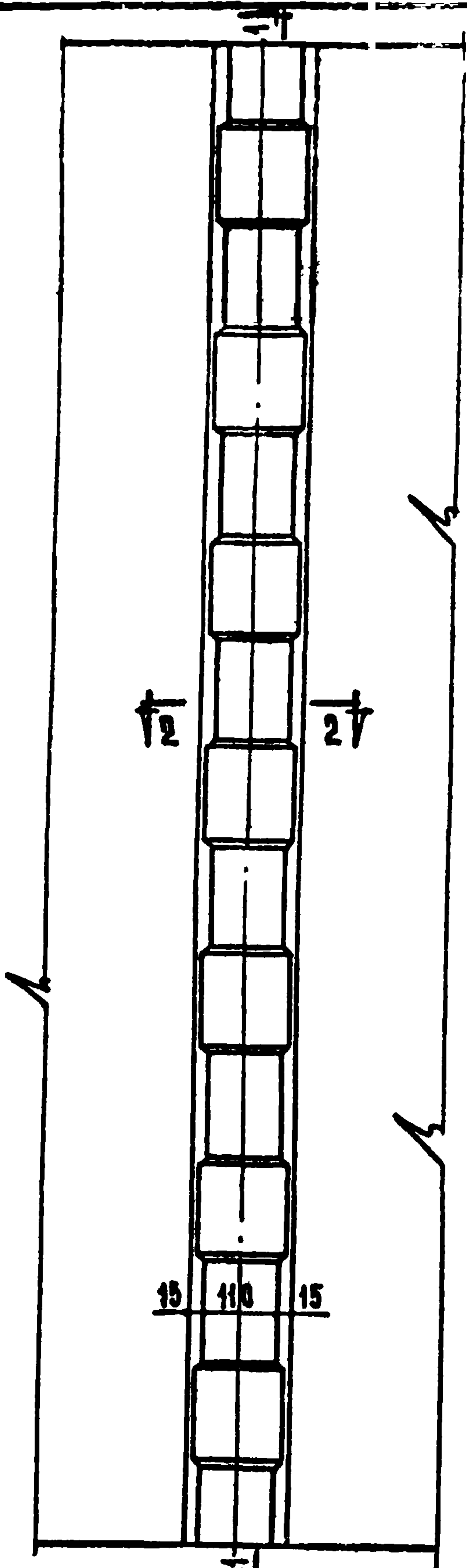


Спецификация стальных элементов				
Марки	Количество шт.	Вес кг		Или листов
		Элемента	Общий	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-9	2	2.18	4.36	64
Итого			8.12	

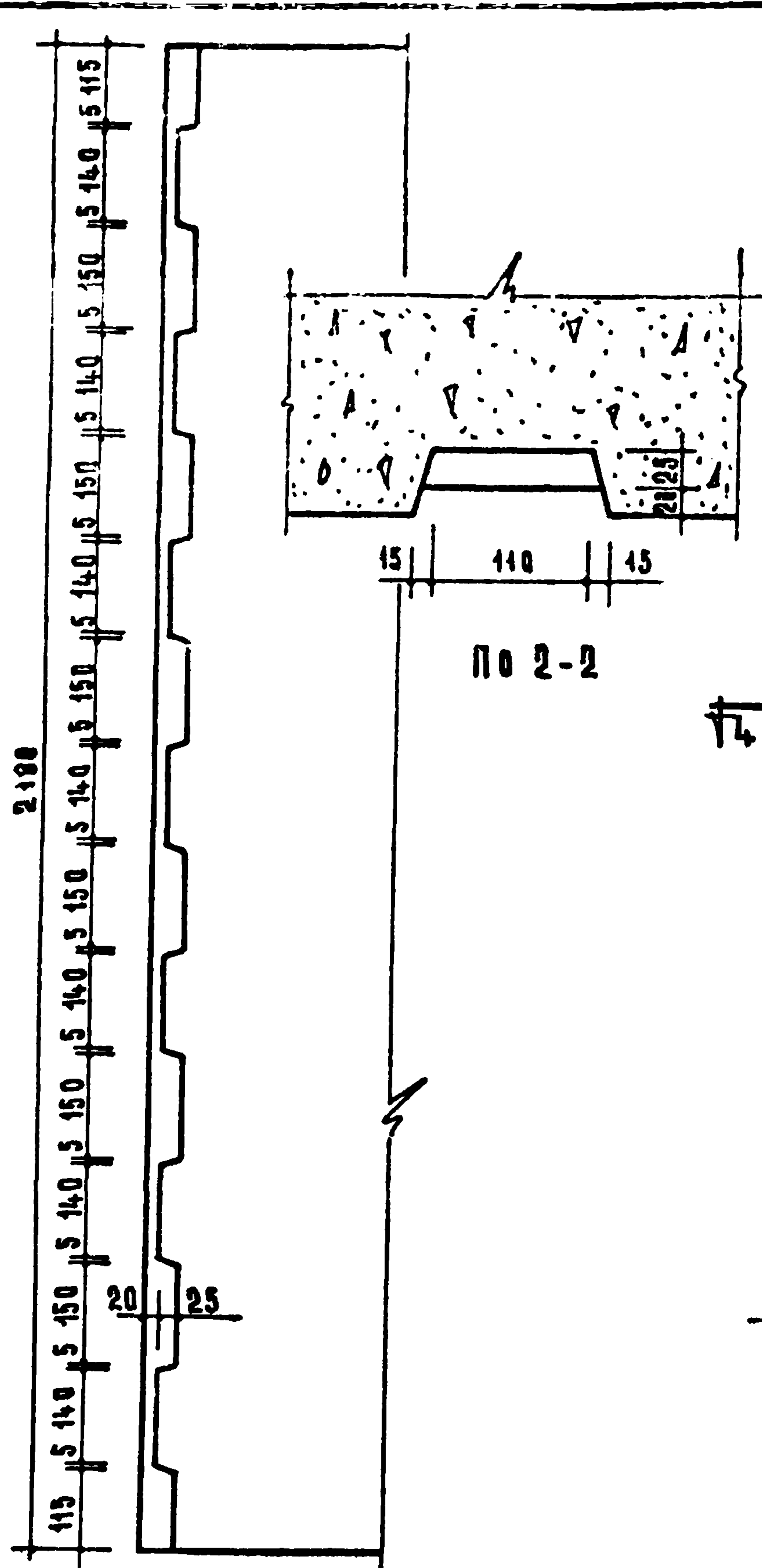
Выборка стали			
Сталь	Закладные детали		Листы
	-100x8	Ф10 АII	Ф12 АI
Длина	0.32	2.88	4.90
Вес	2.00	1.76	4.36
Гост	103-57*	5781-61*	

Таблица показателей											
Толщина стенок см	Марка блока	Объем м³			Вес блока кг				Марка		Вес
		Легкого бетона	Фактур. слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м³				Легк. бет.	Факт. слой	Сталь кг
					1200	1400	1600	1800			
50	НВПУ-16.12.5	0.884	0.087	0.983	1325	1515	1705	1895	100	150	8.12

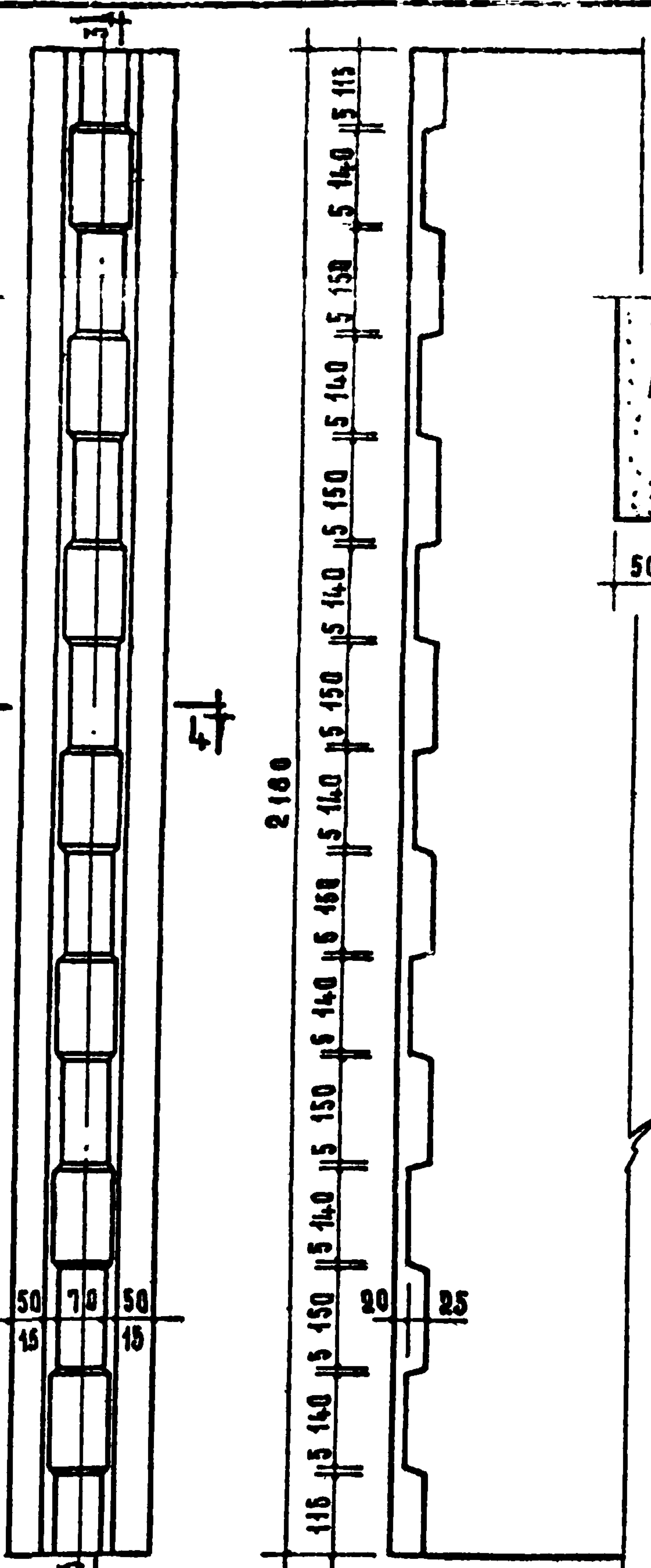
- Примечания.
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - По периметру наружной поверхности блока устраивается фанера. Деталь см. на листе 52.
 - Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 52.



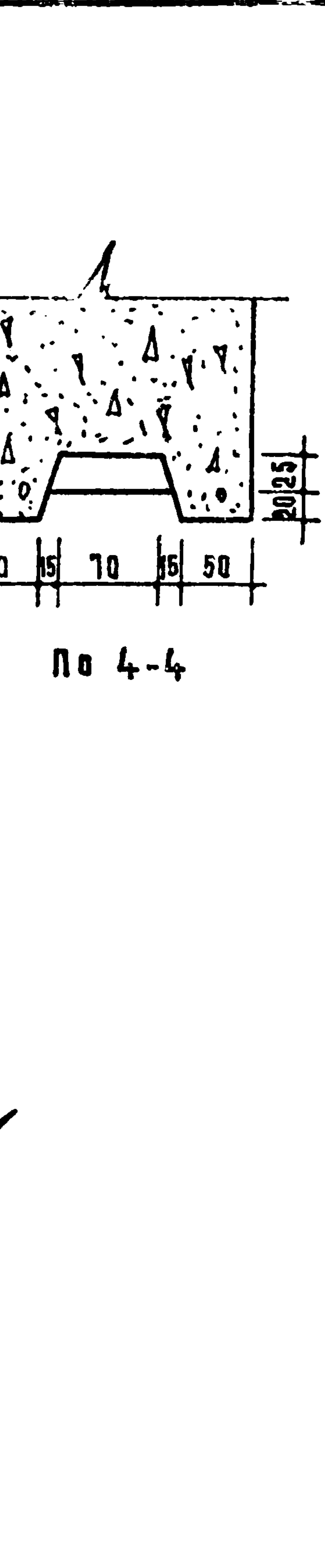
Простеночный блок



По 1-1



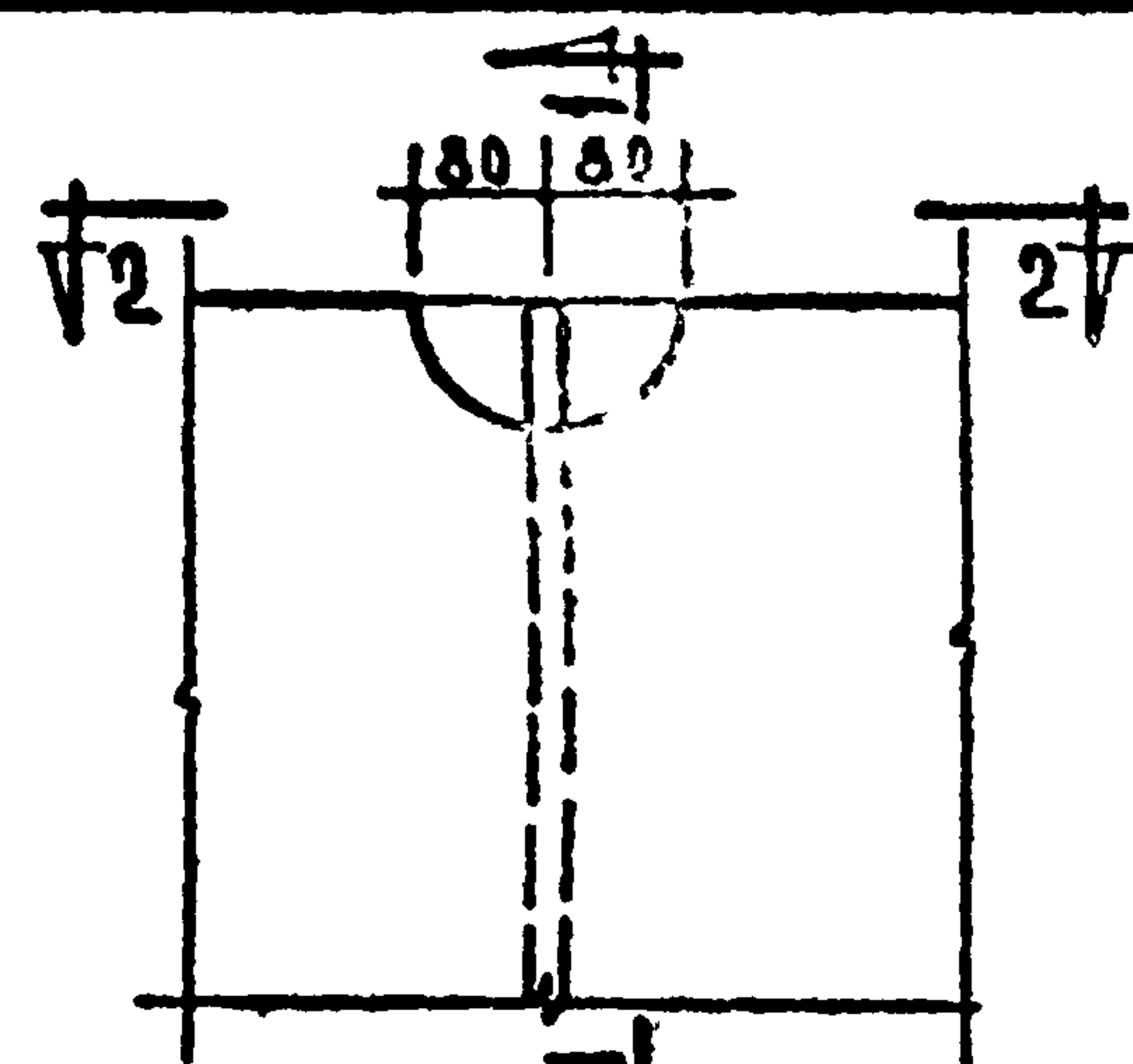
По 3-3



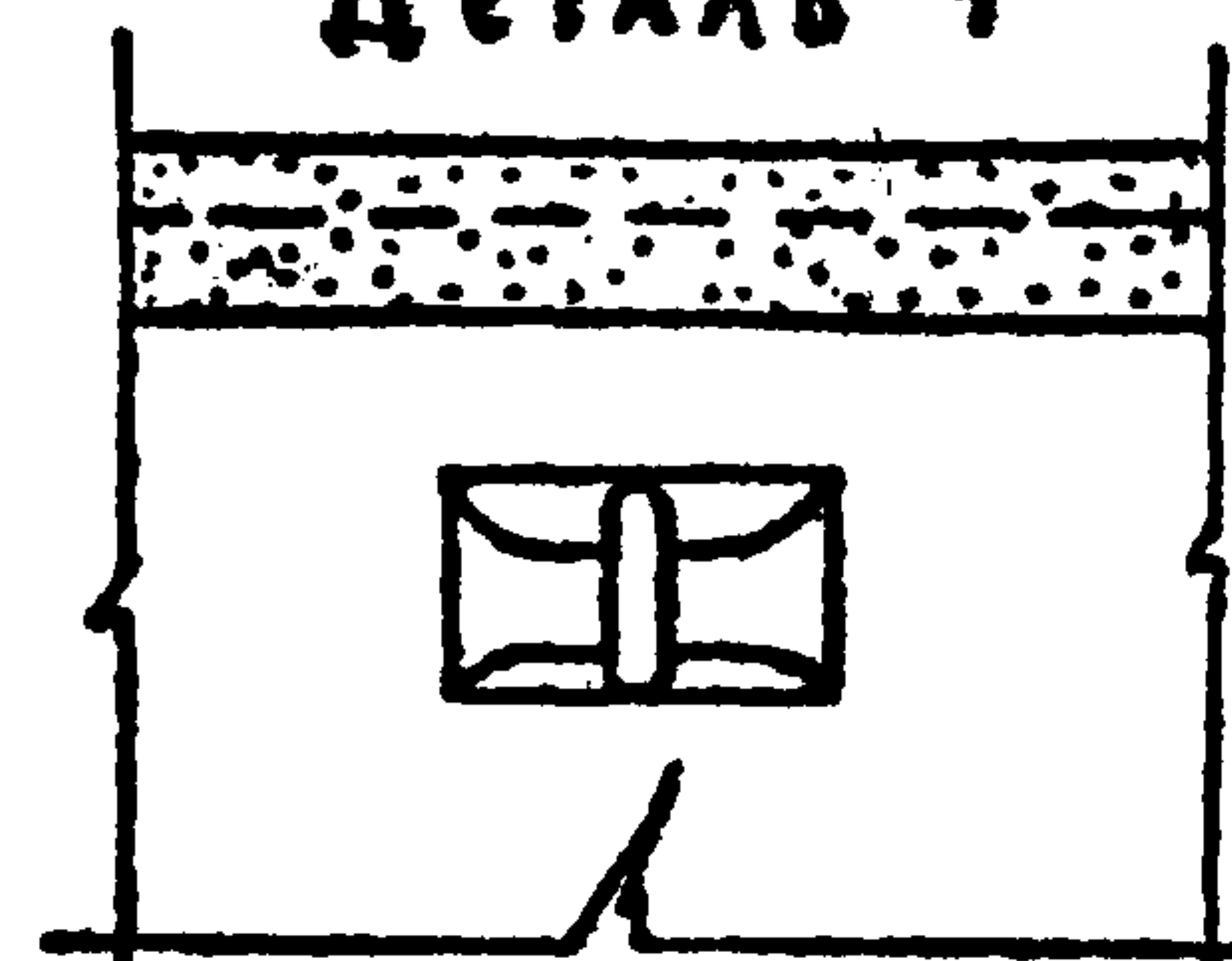
По 4-4

Простеночный блок температурного шва

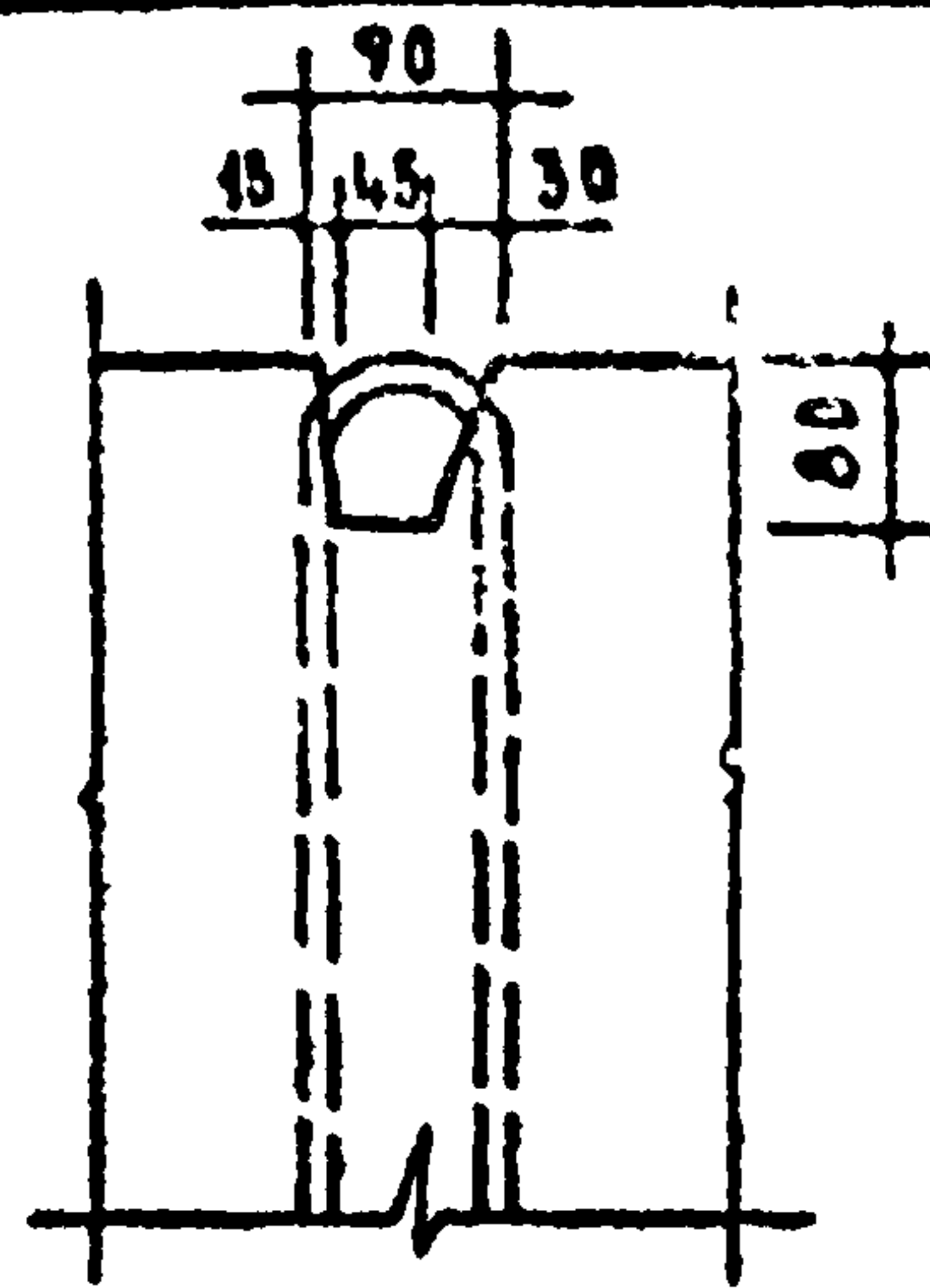
ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см Детали устройства шпонки	Серия 1.133-1	
1970		Выпуск 2	Лист 51



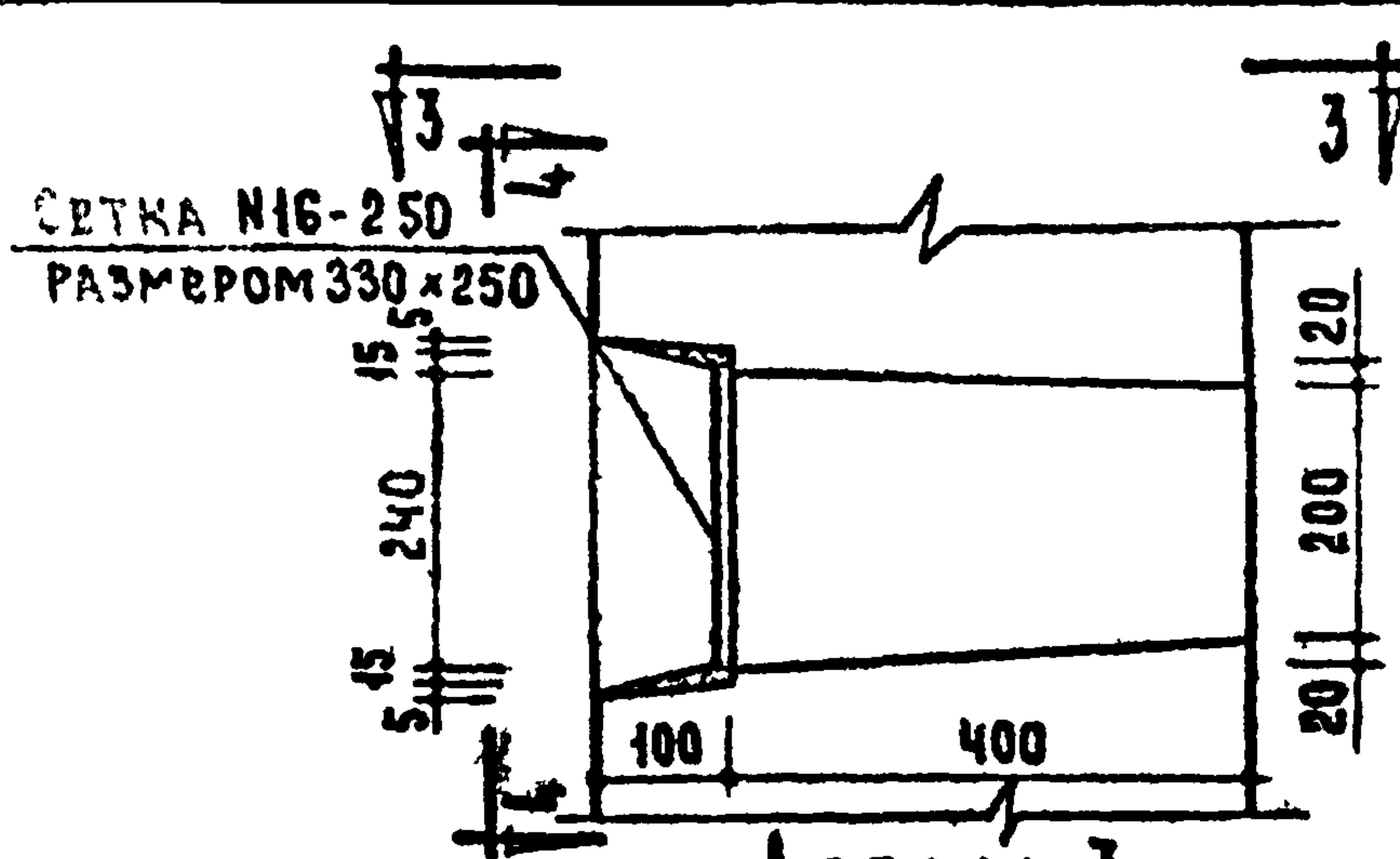
Деталь 1



По 2-2

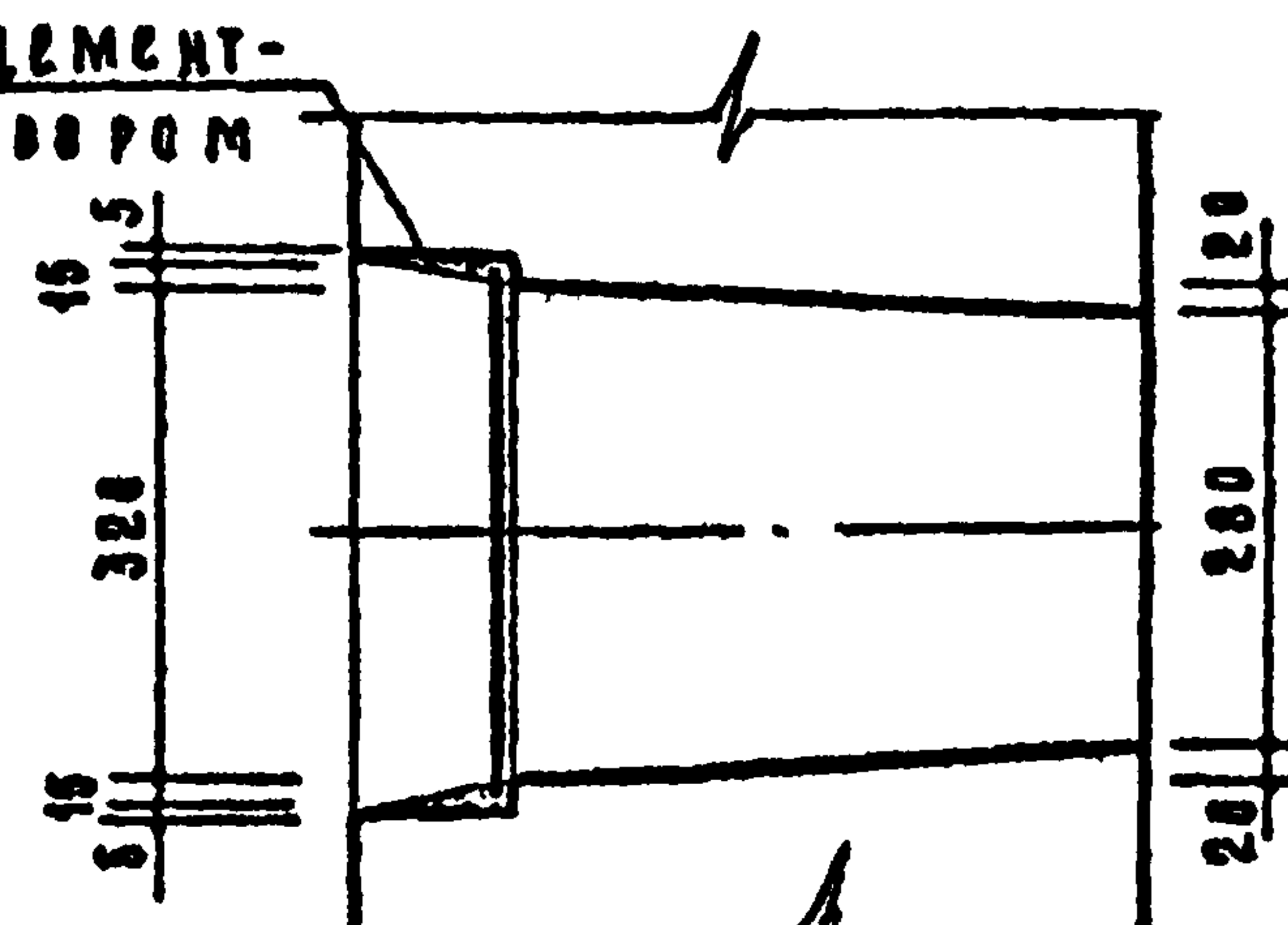


По 1-1

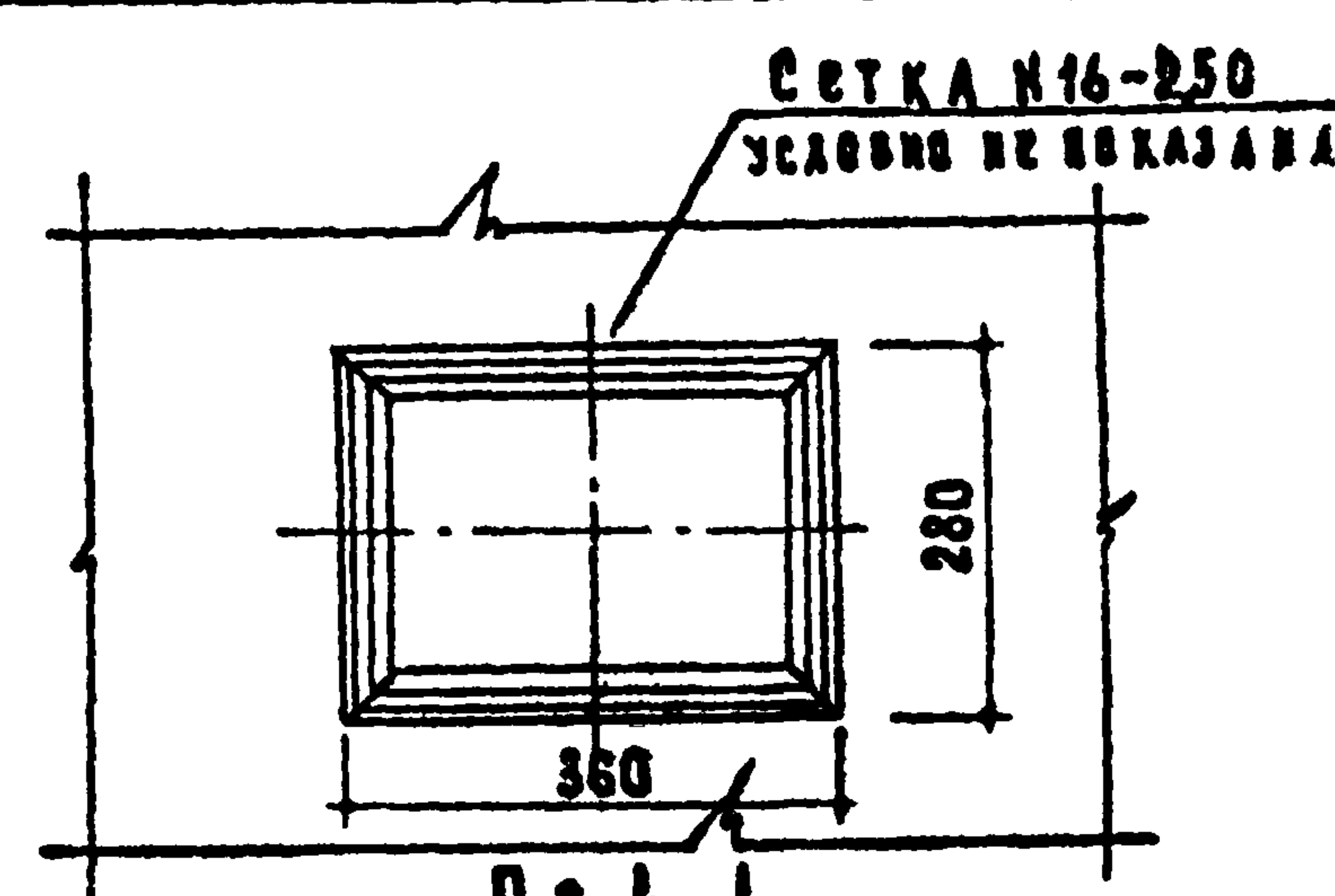


Деталь 3

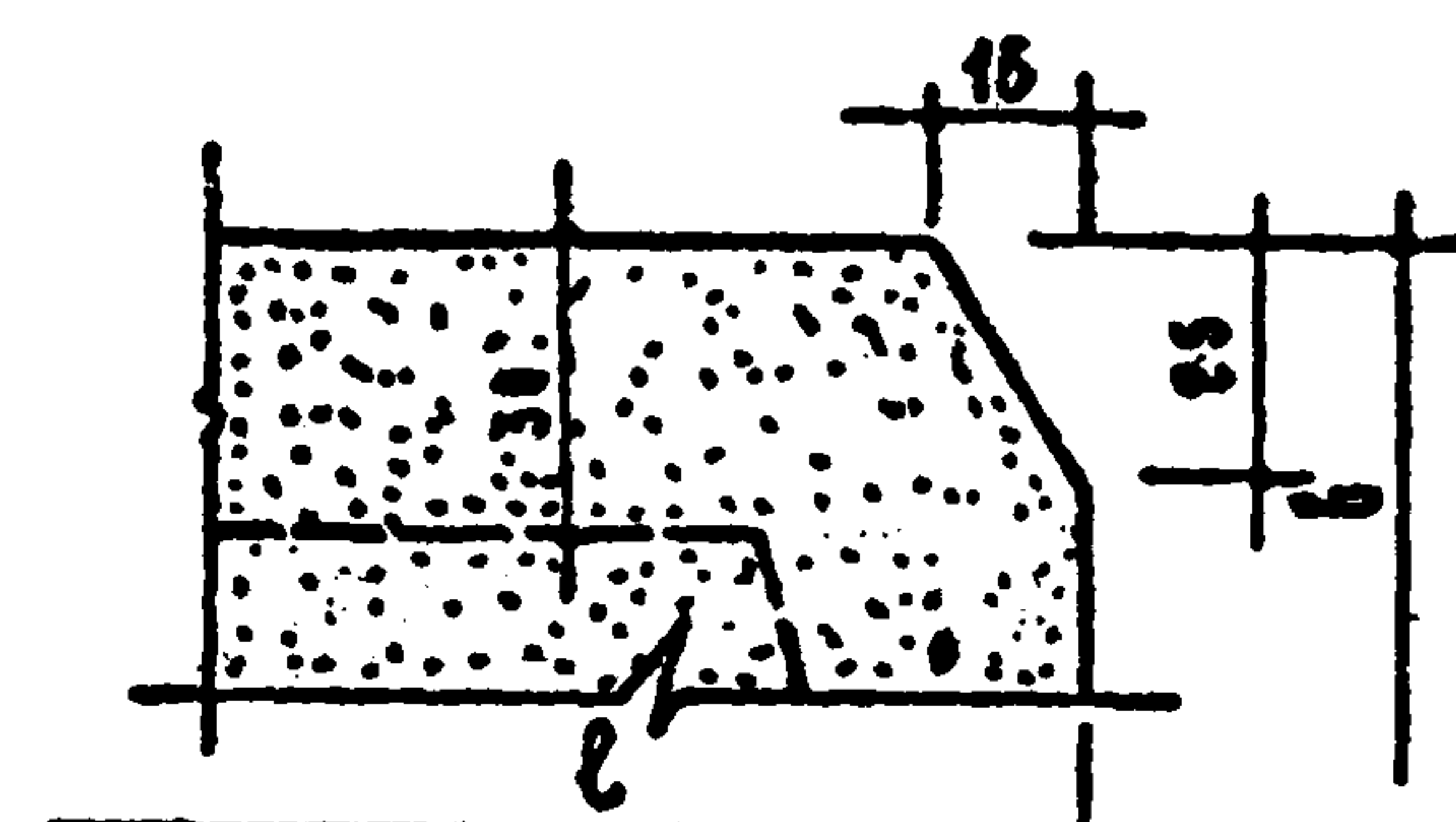
ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТ-НЫМ РАСТВОРОМ



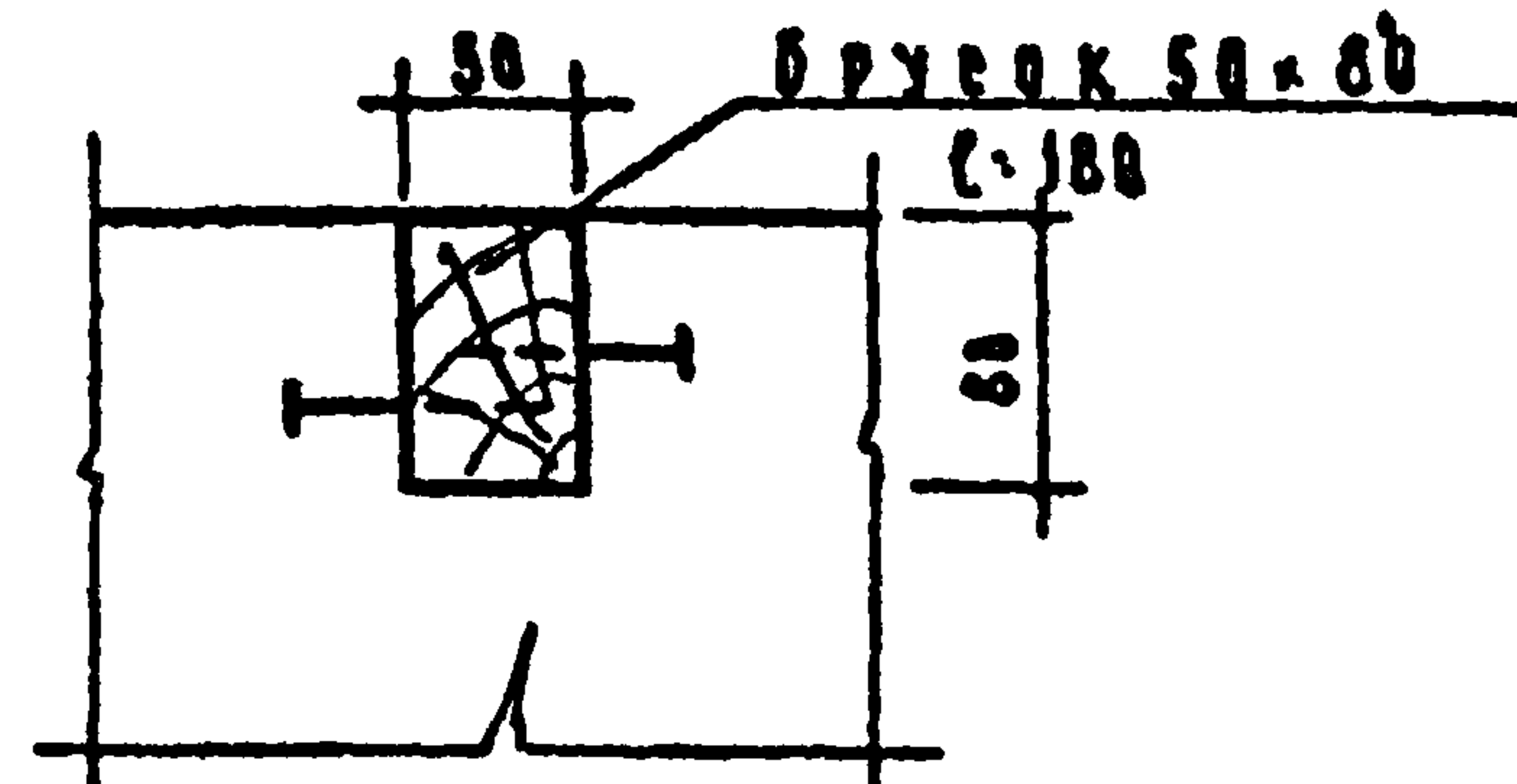
По 3-3



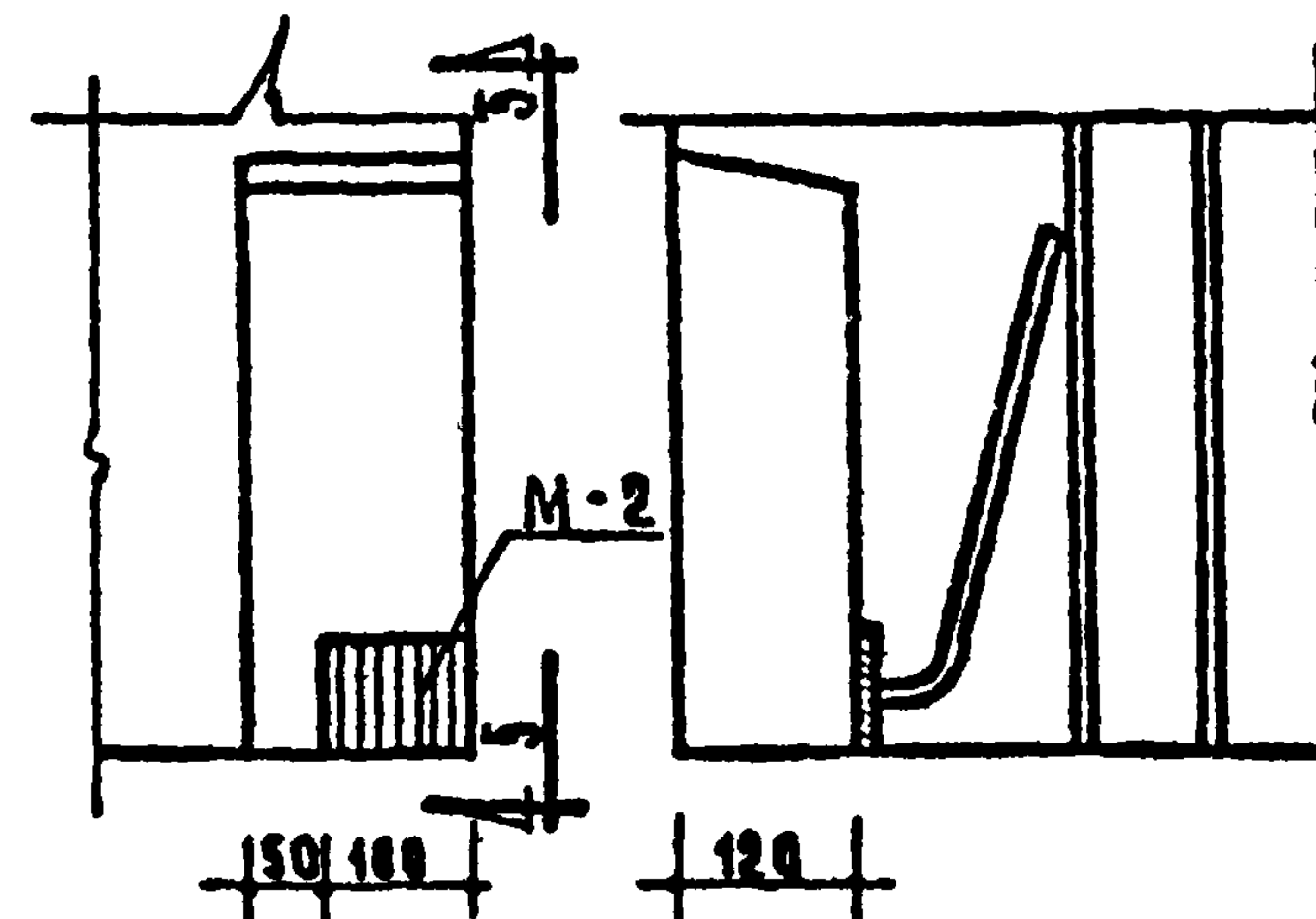
По 4-4



Деталь фаски

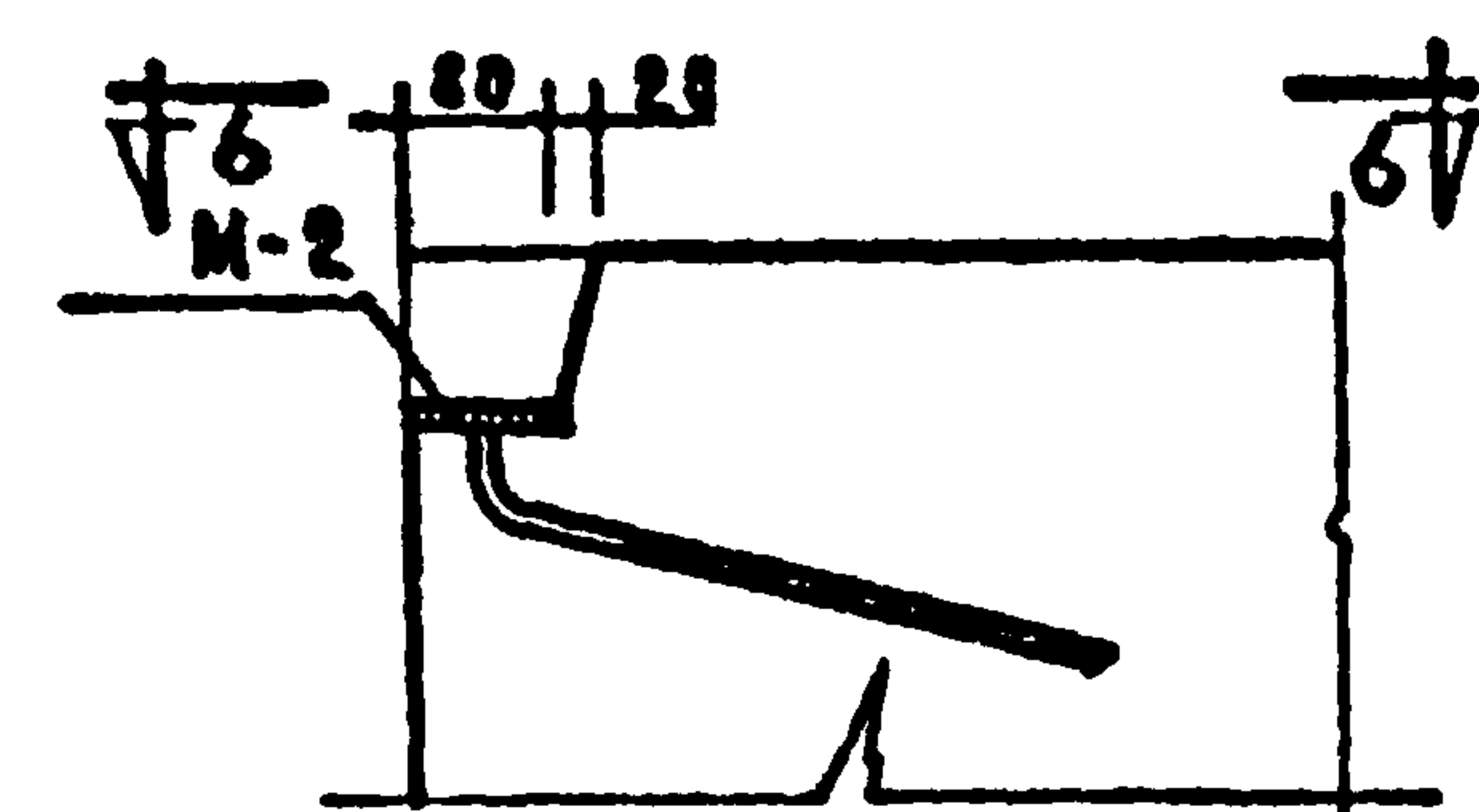


Деталь 2

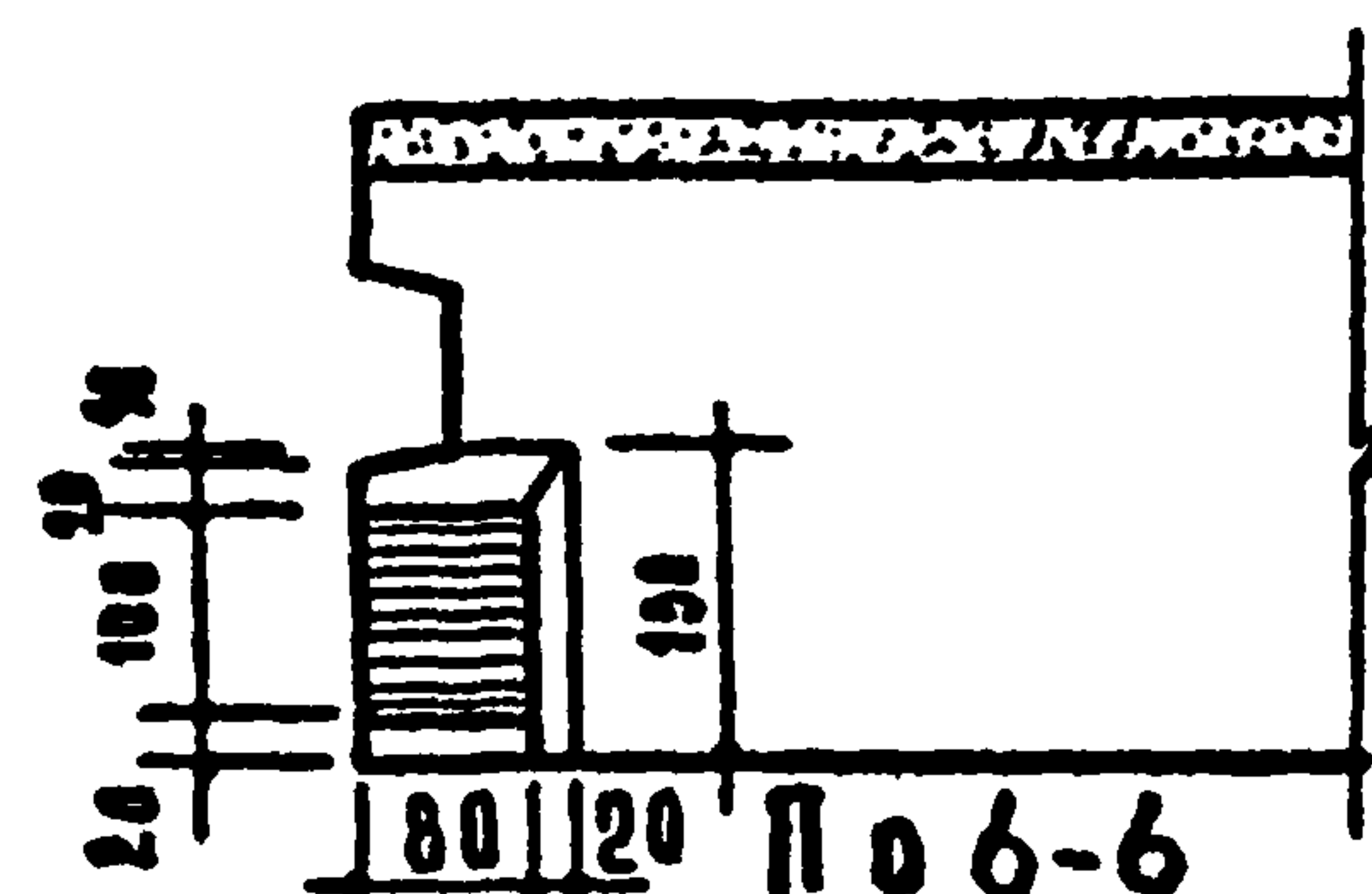


Деталь 4

По 5-5



Деталь 5



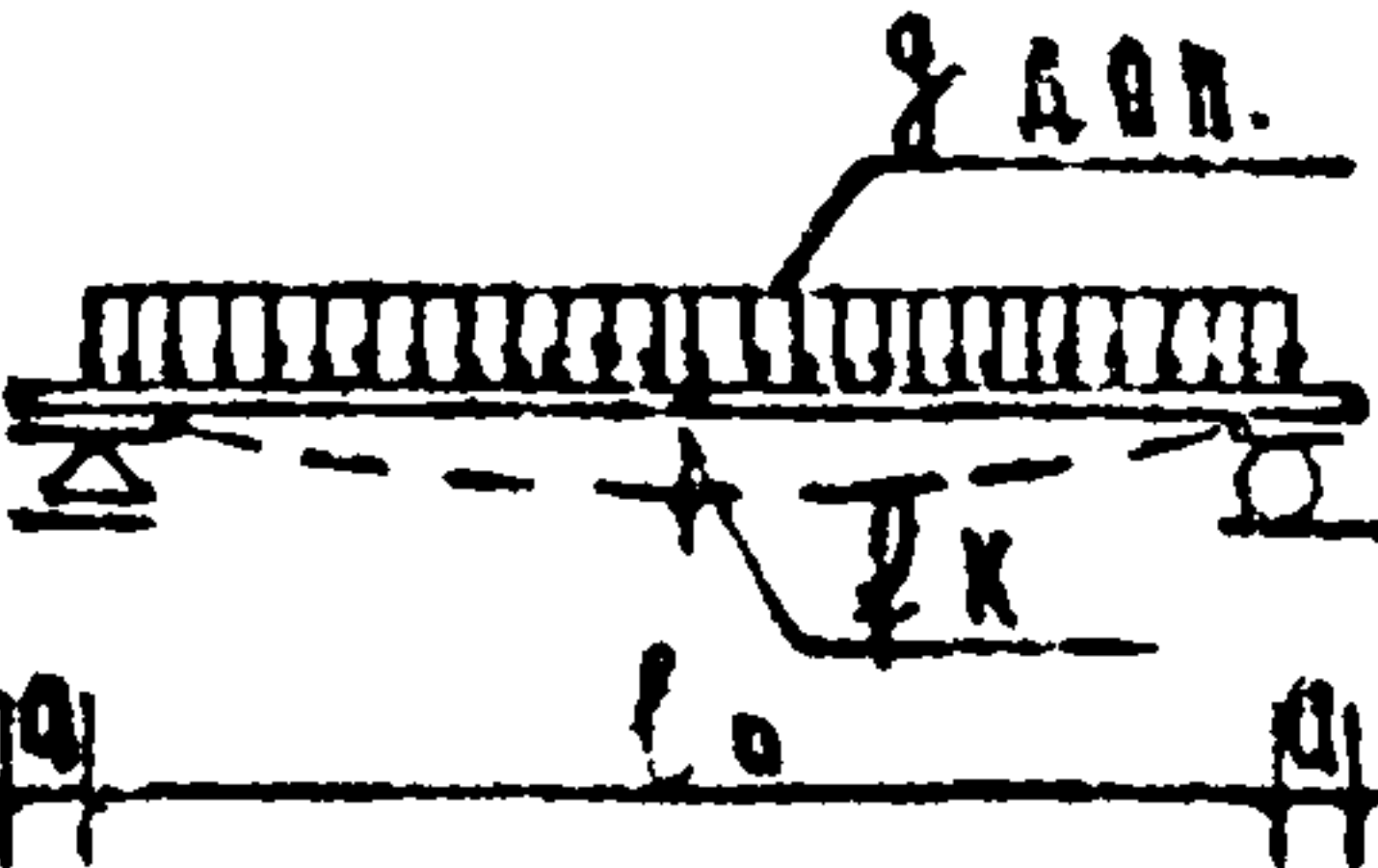
По 6-6

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ	Серия 1.133-1
1970	Детали	Выпуск 2 Лист 52

Марка легкобетонного блока	Схема опирания и загрузки перемычечных блоков при испытании		Проверка прочности						Проверка жесткости		
			Текучесть продольной растянутой арматуры			Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны и разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры. Выдергивание арматуры и раскол бетона торцов.			φ доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	f _к контроль прогиба от контрольной нагрузки	Максимальное допустимое отклонение измеренного прогиба от контрольного
			φ доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	φ доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное допустимое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	φ доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычечного блока	φ доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычечного блока	Максимальное допустимое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной			
			l ₀	a							
	мм	мм	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	мм	мм
НБ-24.6.5П	1600	390	5750	5170	860	6550	5970	1000	3020	0,08	0,03(0,02)
НБ-27.6.5П	1900		6300	5720	945	7200	6620	1080	3430	0,17	0,05(0,03)
НБ-30.6.5П	2200		6600	6020	990	7550	6970	1130	3620	0,34	0,10(0,07)
НБ-33.6.5П	2500		6850	6270	1030	7800	7220	1170	3790	0,56	0,17(0,11)
НБ-36.6.5П	2800		7000	6420	1050	8000	7420	1200	3870	0,90	0,27(0,18)

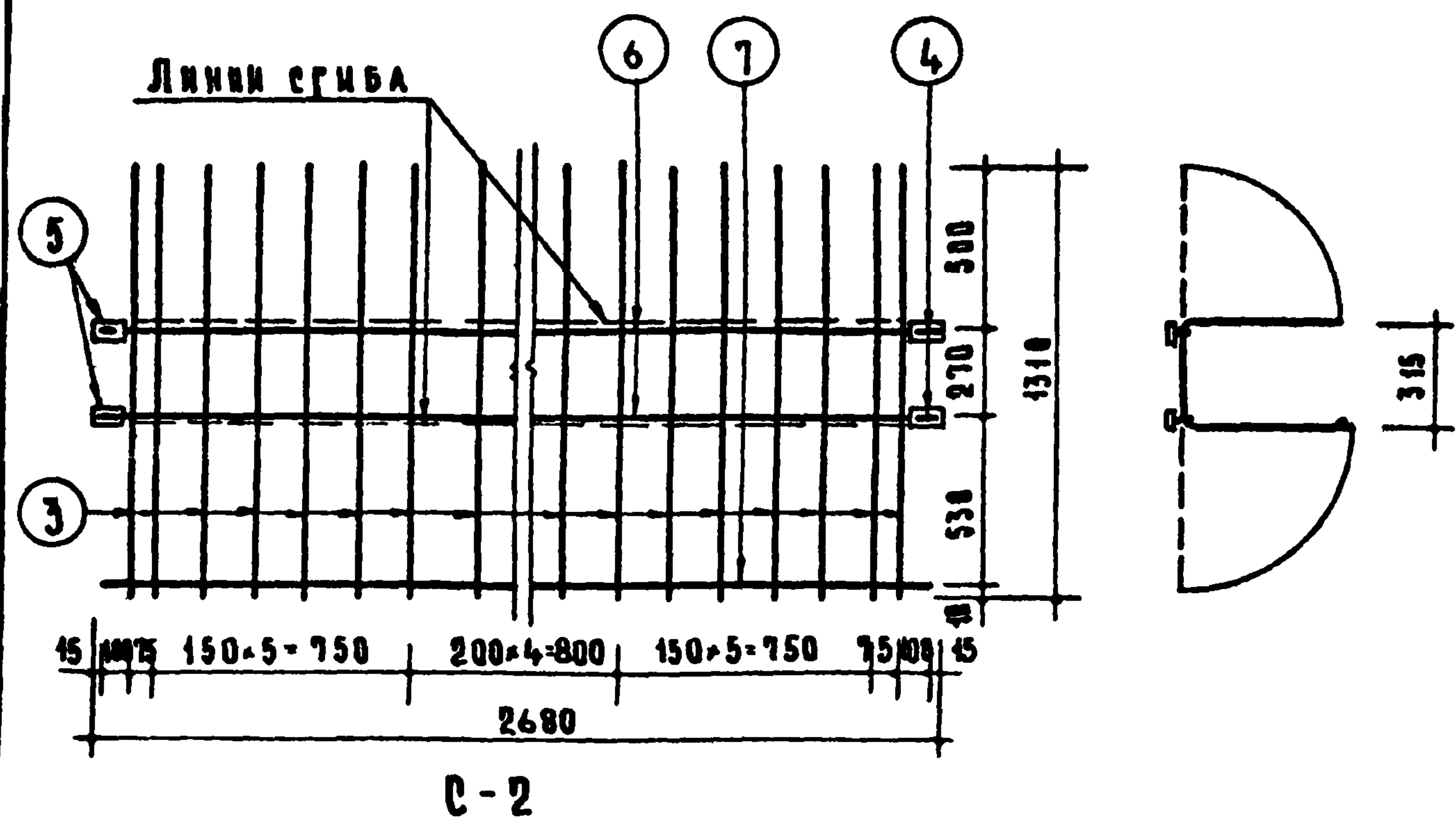
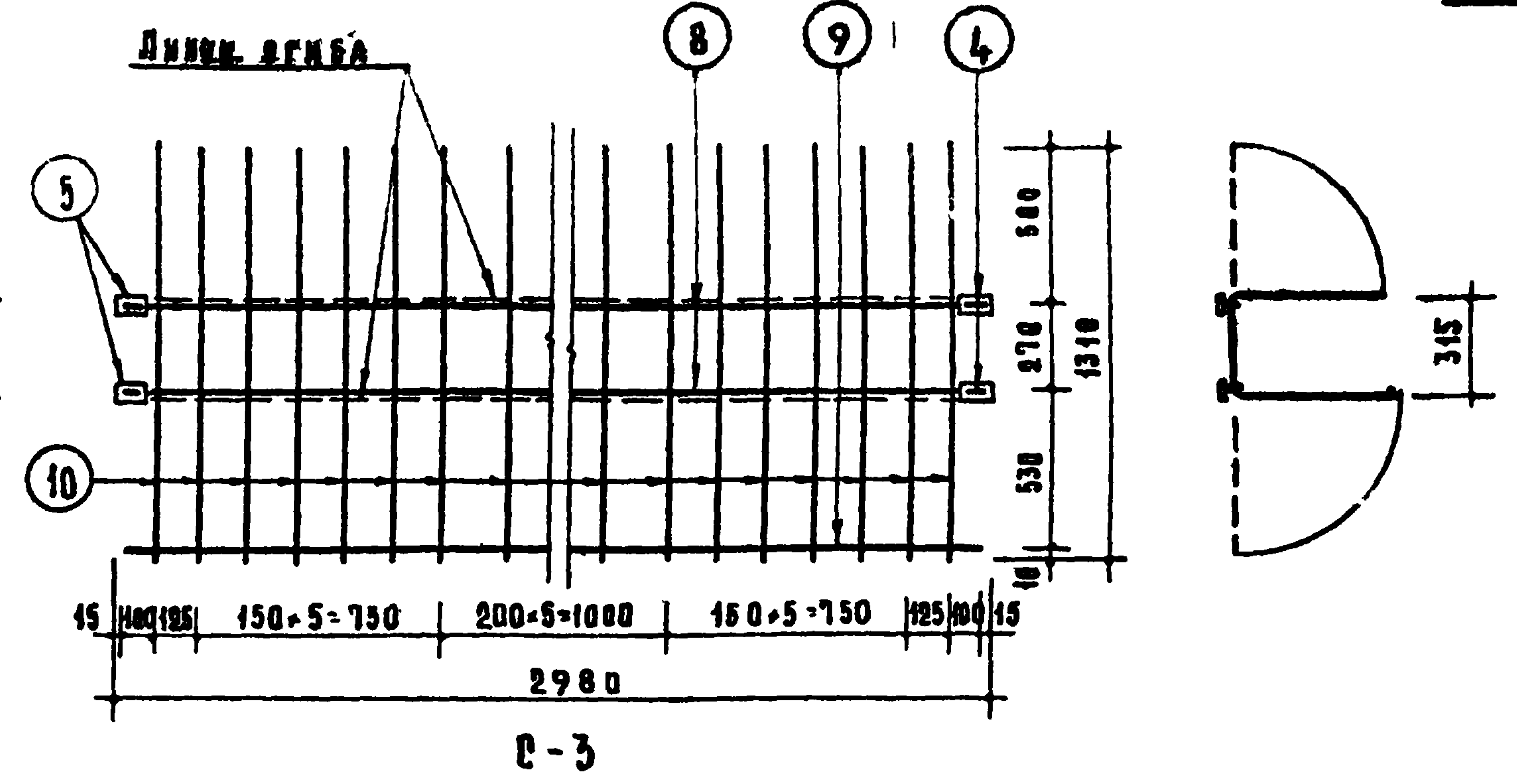
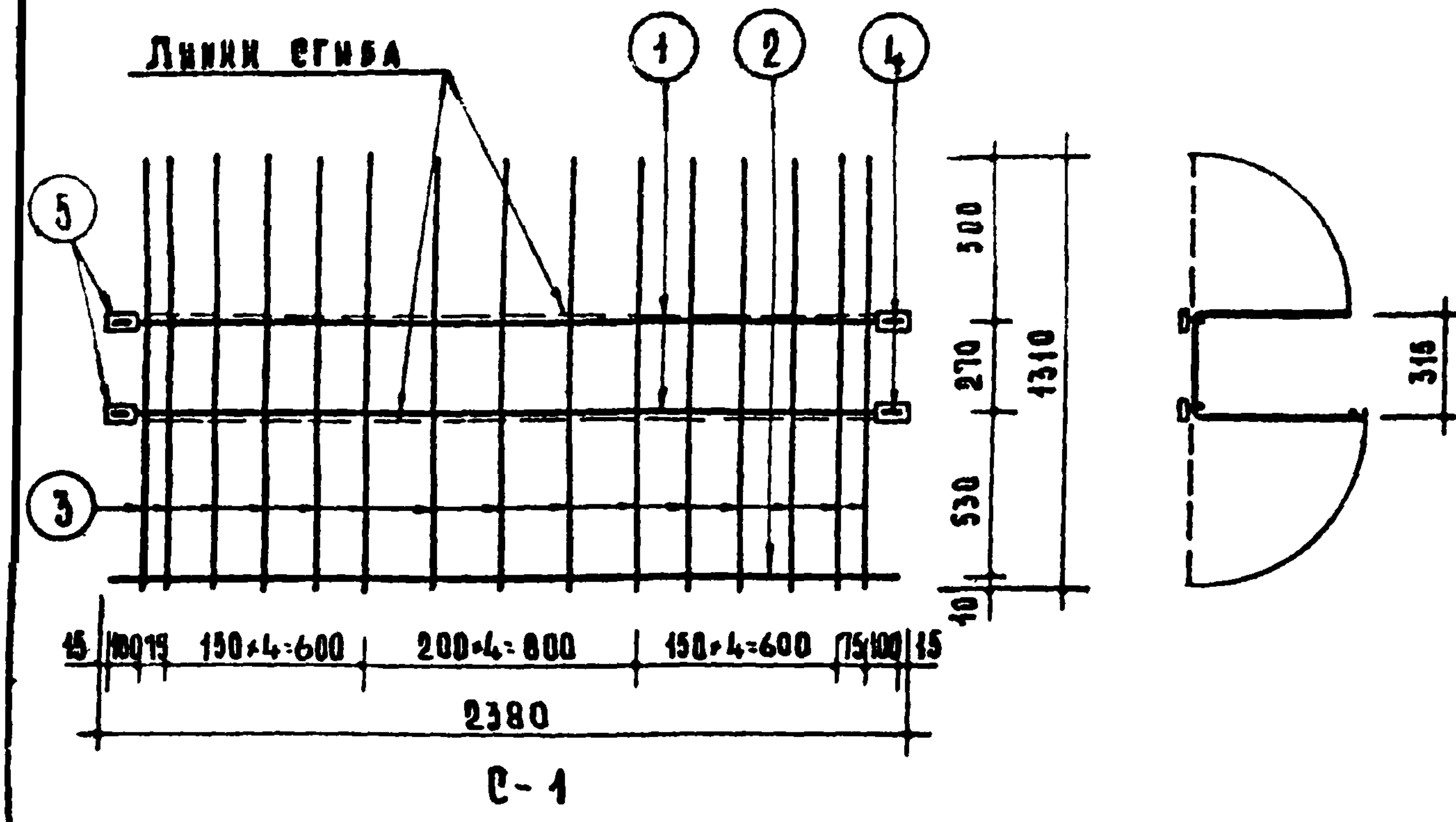
Примечания. 1. Испытания перемычечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств.
3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят
указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2 ГОСТ 8829-66).
4. В скобках приведены значения отклонений измеренного 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 1.133-1	
1970	Схема опирания и загрузки, при испытании. Контрольные нагрузки для перемычечных блоков НБ-24.6.5П, НБ-27.6.5П, НБ-30.6.5П, НБ-33.6.5П, НБ-36.6.5П									Выпуск 2	Лист 53

Марка перемы- чного блока	Схема опирания и загрузки перемычных блоков при испытании 		П р о в е р к а п р о ч н о с т и						П р о в е р к а ж е с т к о с т и		
			Текучесть продольной растянутой арматуры.			Разрыв продольной арматуры.			φ доп.-дополнит прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чного блока	f _к контроль- ная прогиб от контроль- ной нагрузки	Макси- мальное допустимое отклоне- ние заме- ренного прогиба от контроль-
			φ доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемыч- ного блока	φ доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чного блока	Максимальное допустимое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	φ доп.-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемыч- ного блока	φ доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чного блока	Максимальное допустимое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной			
	l ₀	b	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	кг/п.м	мм	мм
НБ-24.4.5П	1600	390	6680	6350	1000	7150	6820	1070	3580	0.29	0.09(0.06)
НБ-27.4.5П	1900		7000	6670	1050	8000	7670	1200	3950	0.60	0.18(0.12)
НБ-33.4.5П	2500		7500	7270	1120	8550	8220	1290	4340	5.45	0.8(0.5)
НБ-36.4.5П НБ-36.4.5Пл	2800		7680	7350	1150	8750	8420	1310	4450	9.35	1.4(1.0)

Примечания. 1. Испытания перемычных 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	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 е р и я 1.133-1	
1970	С х е м а о п и р а н и я и з а г р у з к и п р и и с п ы т а н и и . К о н т р о л ь н ы е н а г р у з к и д л я п е р е м ы ч е ч н ы х б л о к о в Н Б - 2 4 . 4 . 5 П , Н Б - 2 7 . 4 . 5 П , Н Б - 3 3 . 4 . 5 П , Н Б - 3 6 . 4 . 5 П , Н Б - 3 6 . 4 . 5 П л									В ы п у с к 2	Л и с т 54



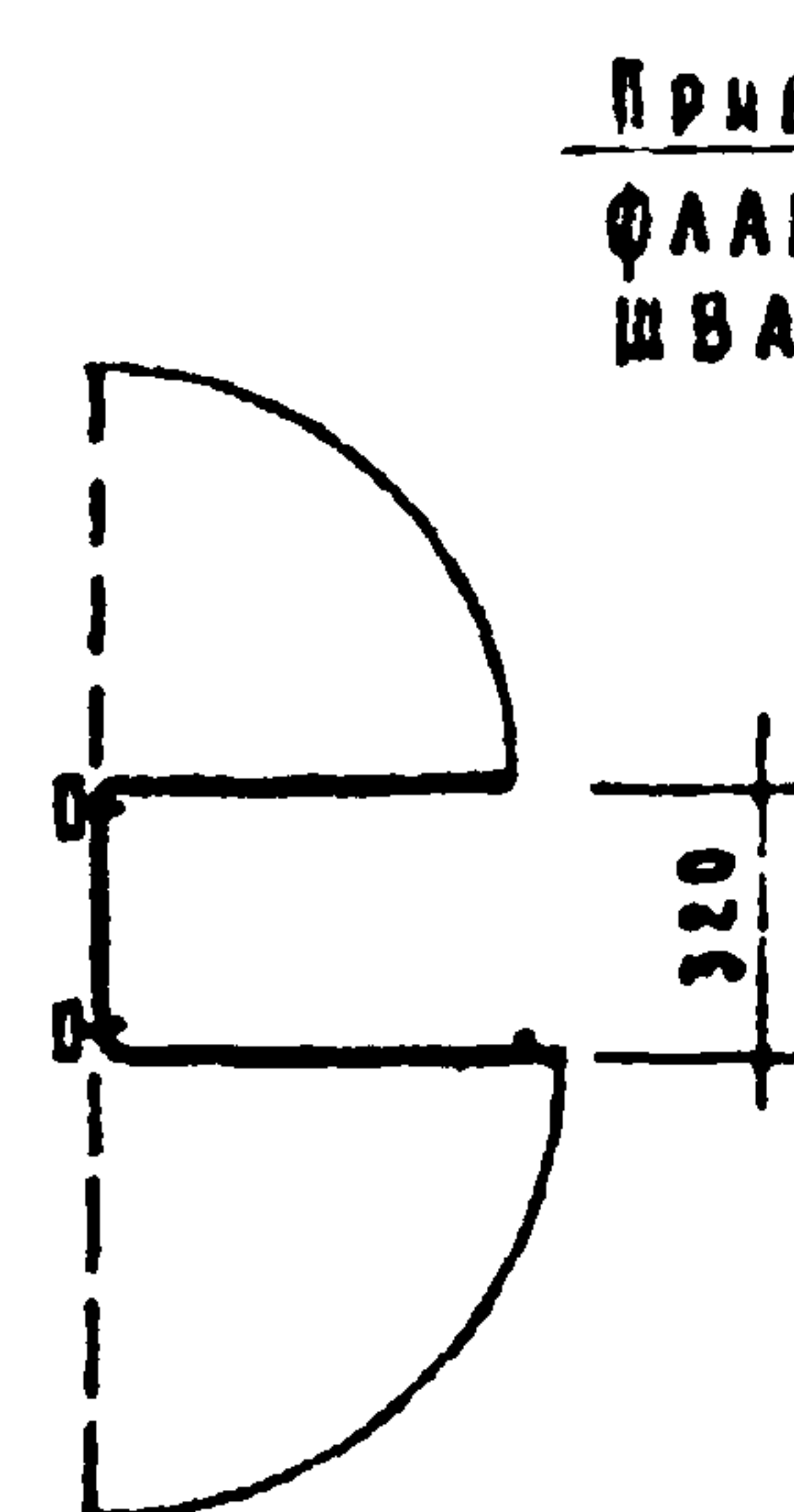
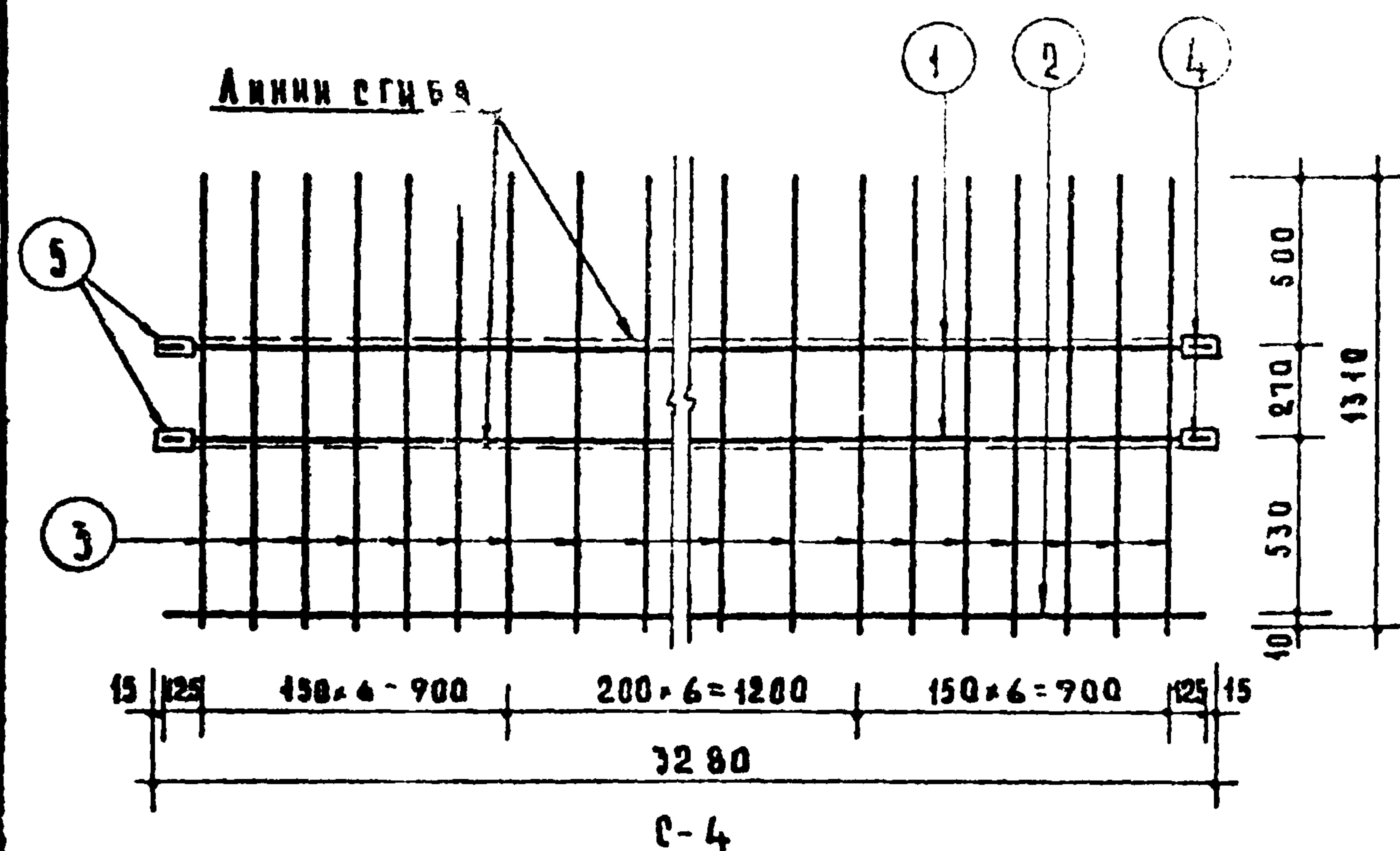
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЯИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	НН ПОЗ.	СТАЯИ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - КГ	
C-1	1	φ12AII	2350	2	4.70	4.17	10.32
	2	φ6BII	2350	1	2.35	0.52	
	3	φ6BII	1310	15	19.65	4.37	
	4	φ12AII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
C-2	6	φ12AII	2650	2	5.30	4.70	11.49
	7	φ6BII	2650	1	2.65	0.59	
	3	φ6BII	1310	17	22.27	4.94	
	4	φ12AII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
C-3	8	φ12AII	2950	2	5.90	5.24	16.96
	9	φ8BII	2950	1	2.95	1.16	
	10	φ8BII	1310	18	23.58	9.30	
	4	φ12AII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	

ПРИМЕЧАНИЯ.

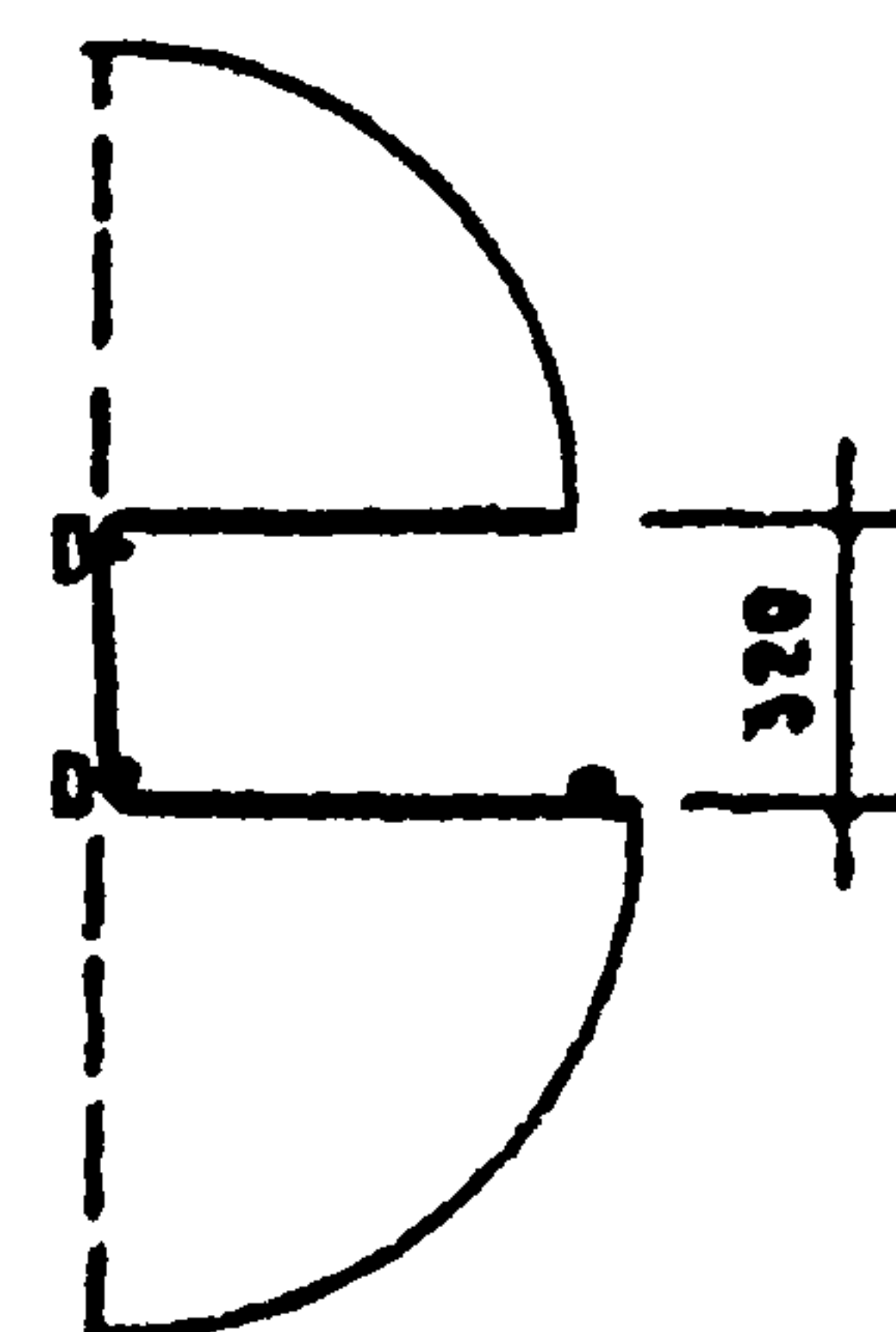
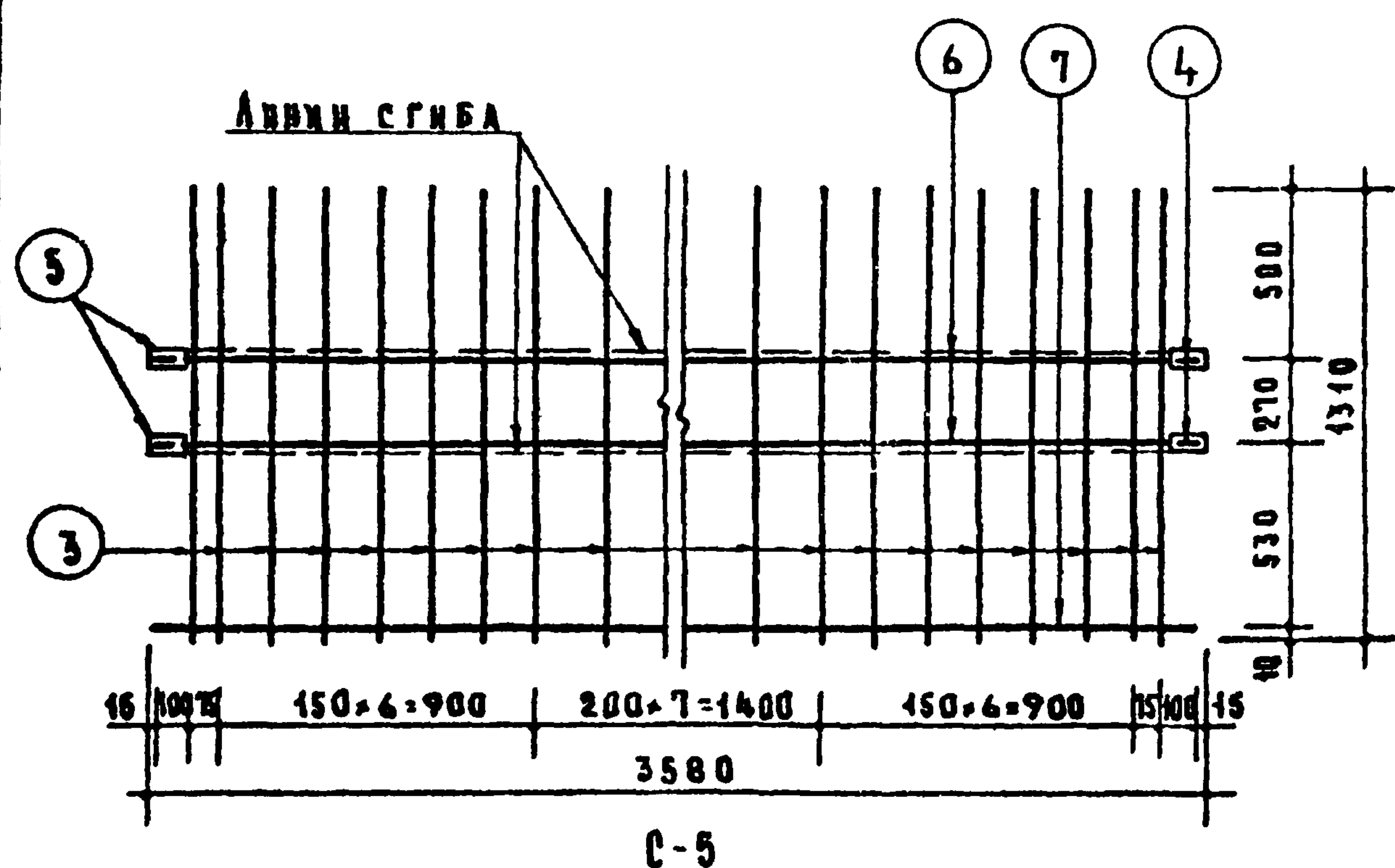
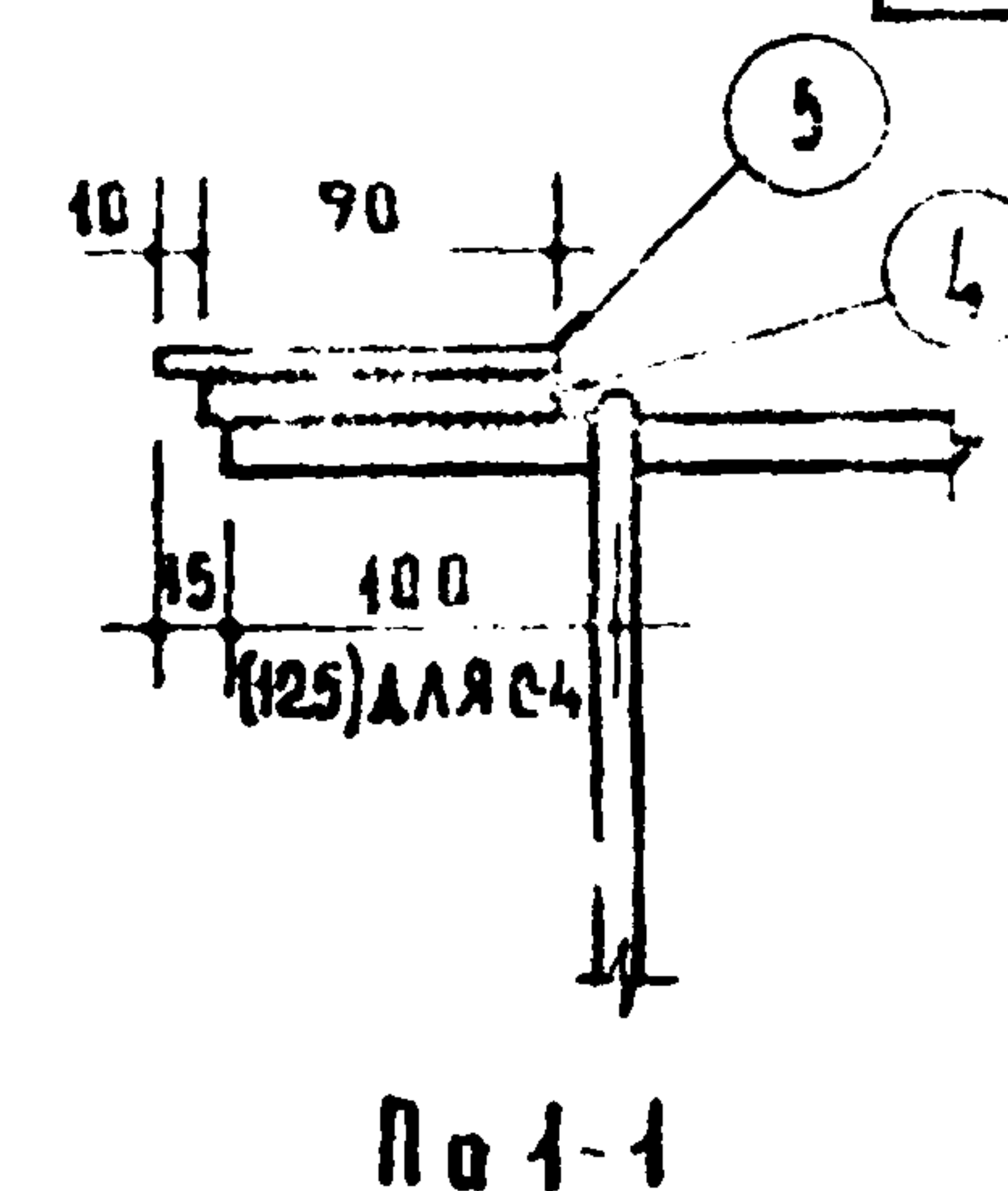
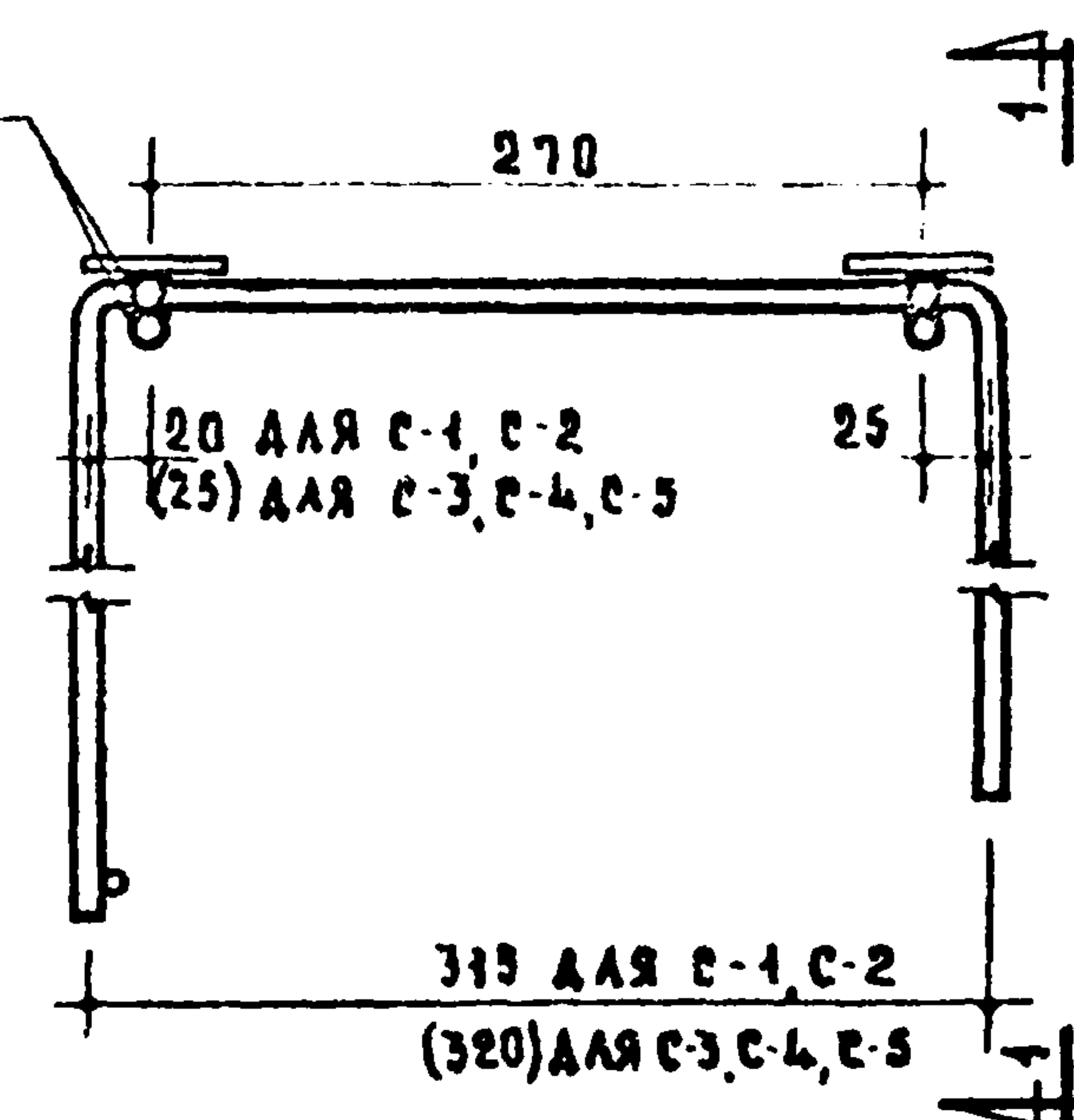
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

2. Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.

3. Деталь приварки закладной пластины см. на листе 56.



Приварить 2-мя
фланговыми
швами



Спецификация стали на элемент							
Марка	НН поз.	Сталь	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг.	
						позиций	общая
С-4	1	φ12 АП	3250	2	6,50	5,77	18,14
	2	φ8 В1	3250	1	3,25	1,28	
	3	φ8 В1	1310	19	24,89	9,83	
	4	φ12 АП	90	4	0,36	0,32	
	5	-100*6	50	4	0,20	0,94	
С-5	6	φ14 АП	3550	2	7,10	8,58	22,63
	7	φ8 В1	3550	1	3,55	1,40	
	3	φ8 В1	1310	22	28,82	11,39	
	4	φ12 АП	90	4	0,36	0,32	
	5	-100*6	50	4	0,20	0,94	

Примечания.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
2. Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см

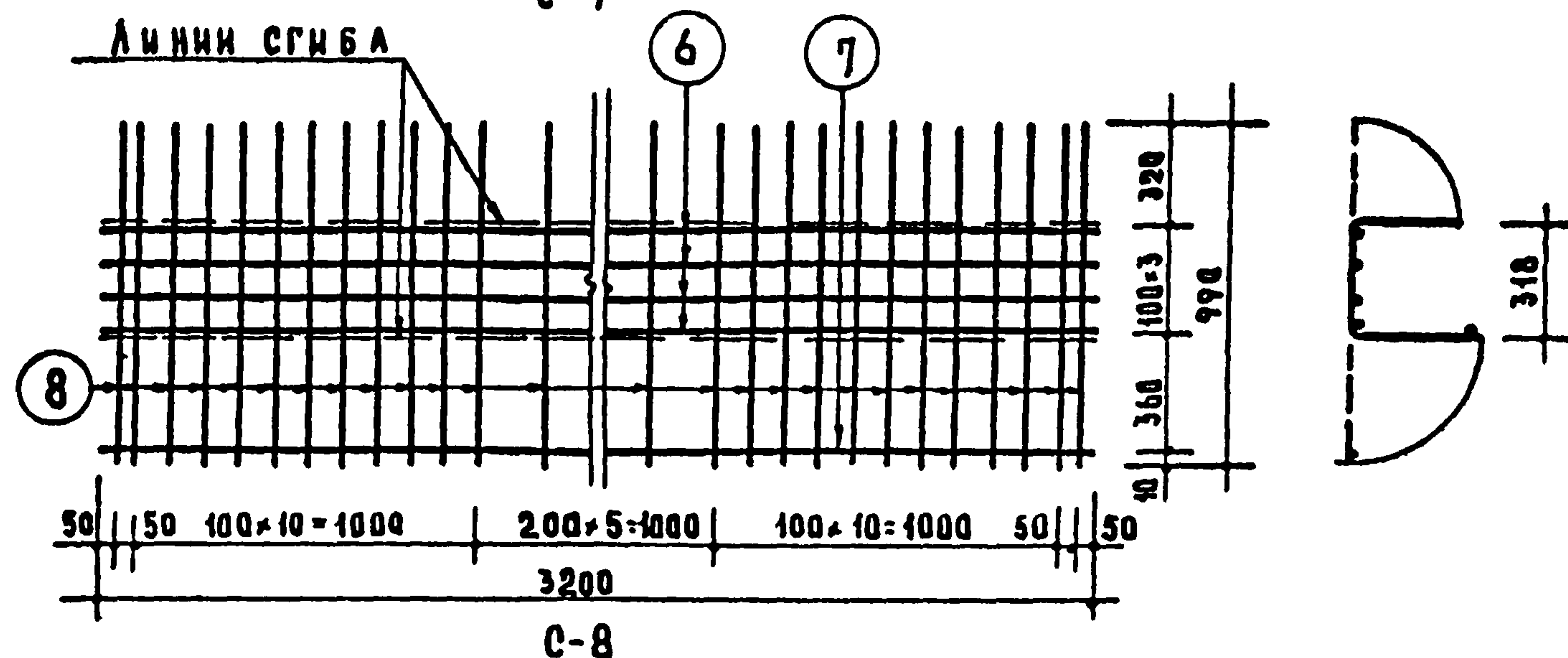
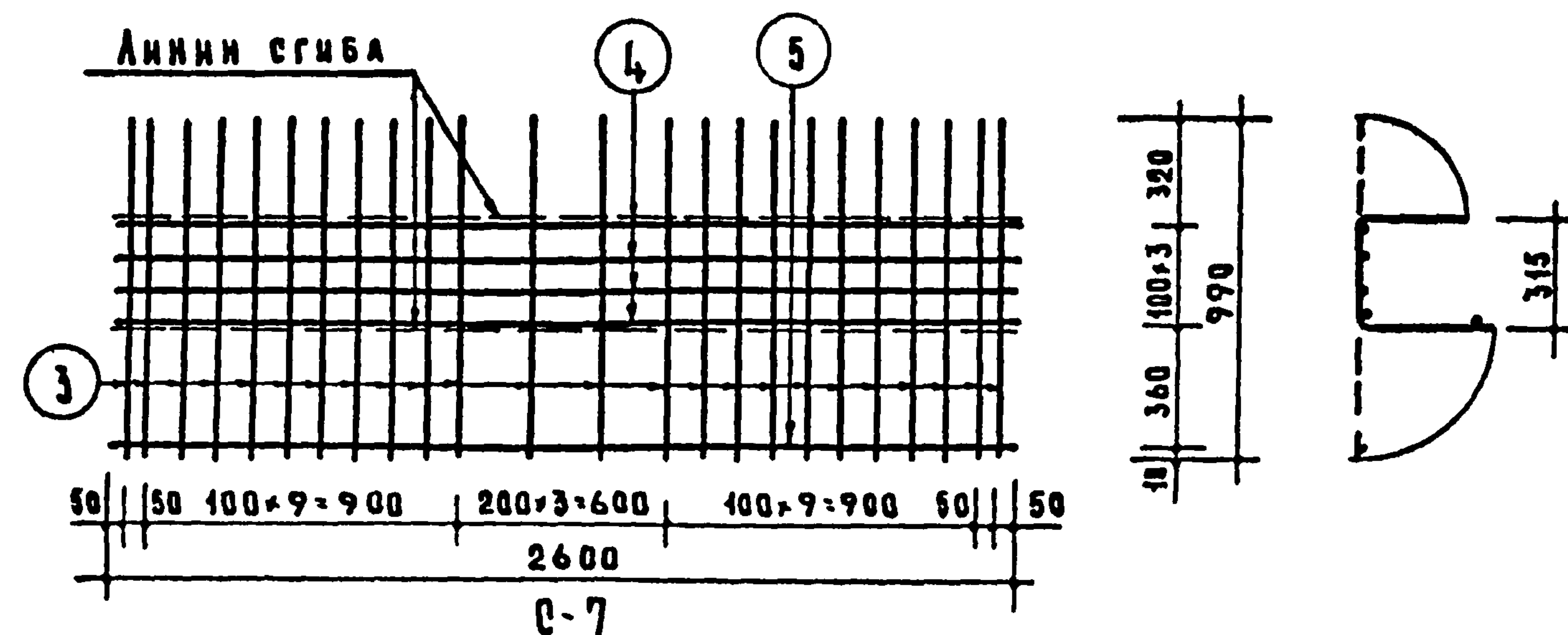
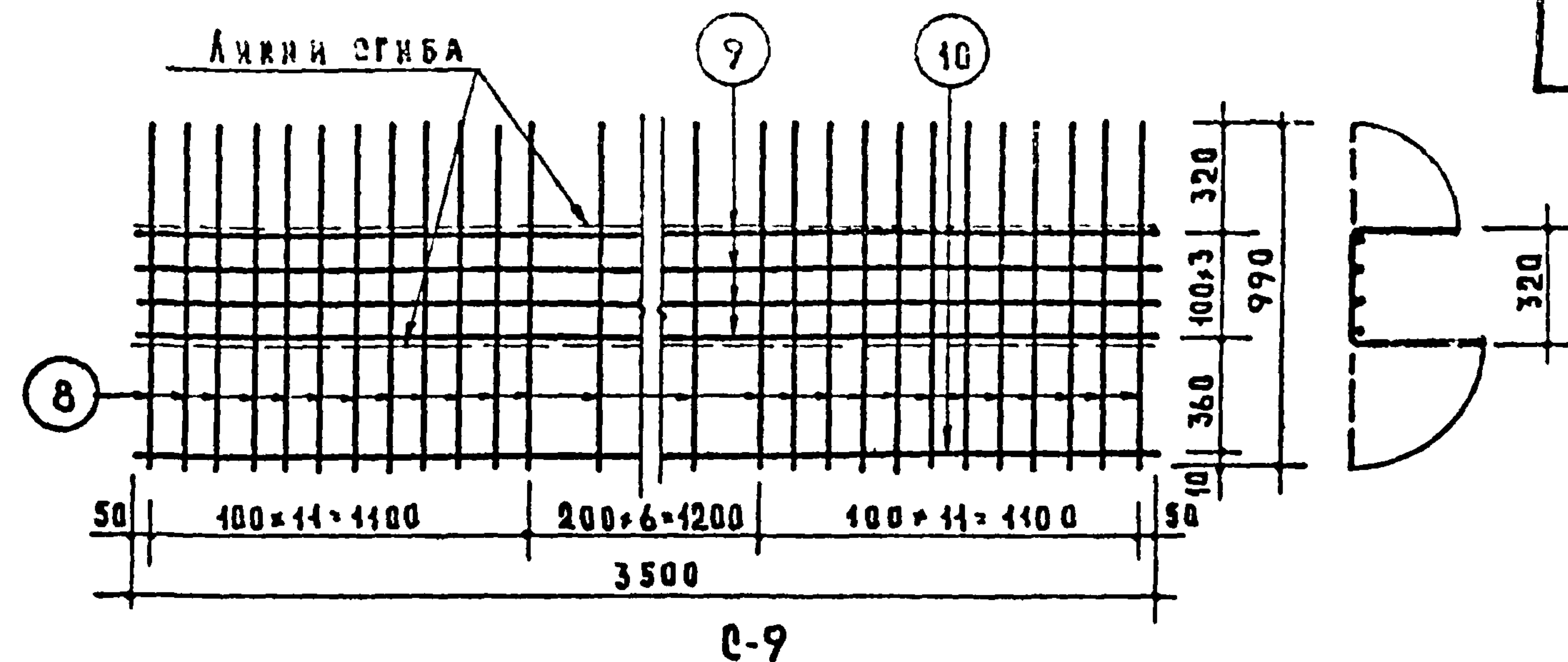
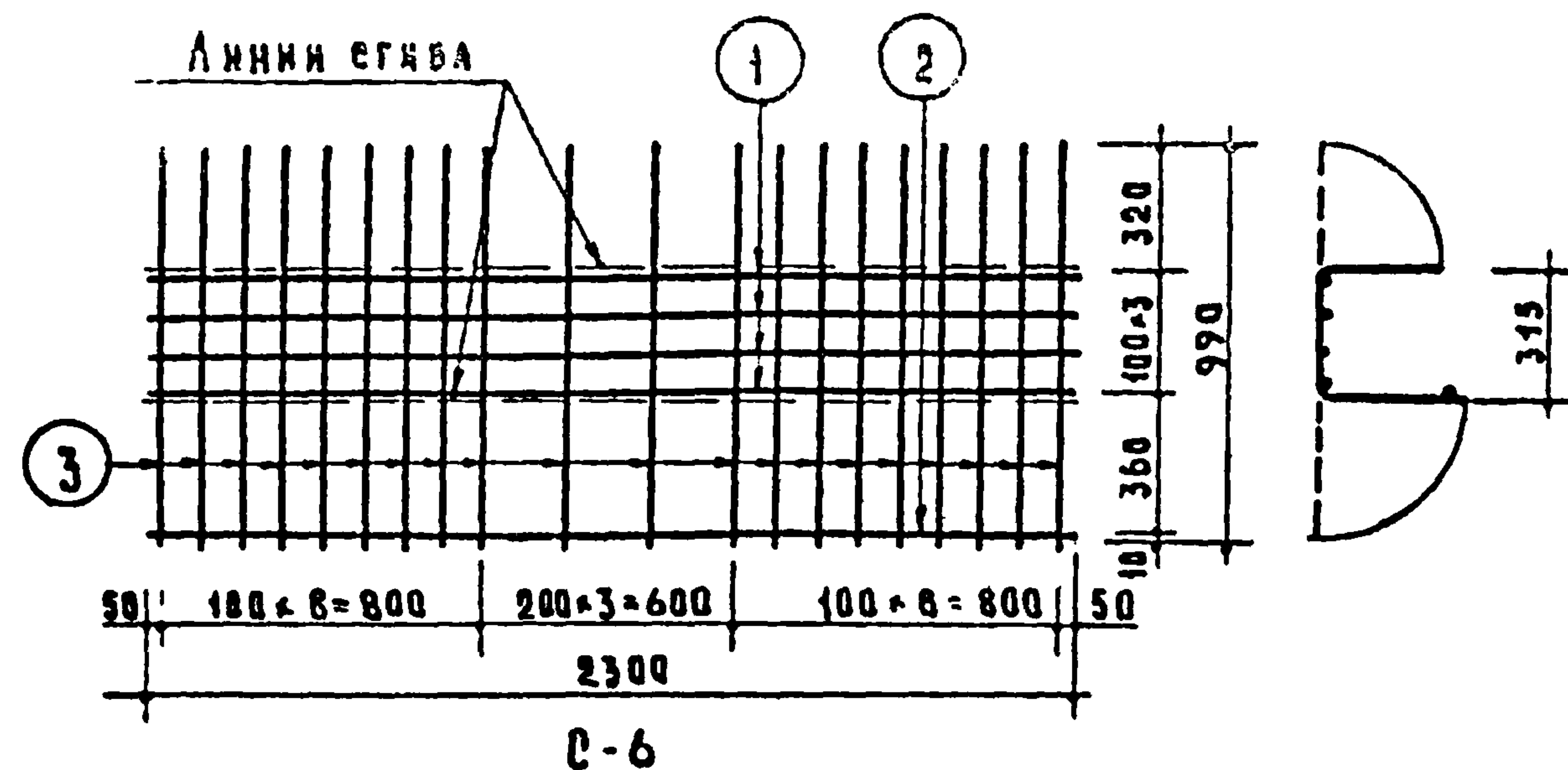
Серия
1.133-1

1970

Сварные сетки С-4, С-5

Выпуск
2

Лист
56



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
Марка	нп поз.	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-6	1	Ф8 АІІ	2300	4	9.20	3.63	8.54
	2	Ф6 ВІ	2300	1	2.30	0.51	
	3	Ф6 ВІ	990	20	19.80	4.40	
С-7	4	Ф8 АІІ	2600	4	10.40	4.14	9.96
	5	Ф6 ВІ	2600	1	2.60	0.58	
	3	Ф6 ВІ	990	24	23.76	5.27	
С-8	6	Ф12 АІІ	3200	4	12.80	11.37	23.58
	7	Ф8 ВІ	3200	1	3.20	1.26	
	8	Ф8 ВІ	990	28	27.72	10.95	
С-9	9	Ф14 АІІ	3500	4	14.00	16.94	29.66
	10	Ф8 ВІ	3500	1	3.50	1.38	
	8	Ф8 ВІ	990	29	28.71	11.34	

Примечание.
Изготовление сеток производится контактной
точечной электросваркой.

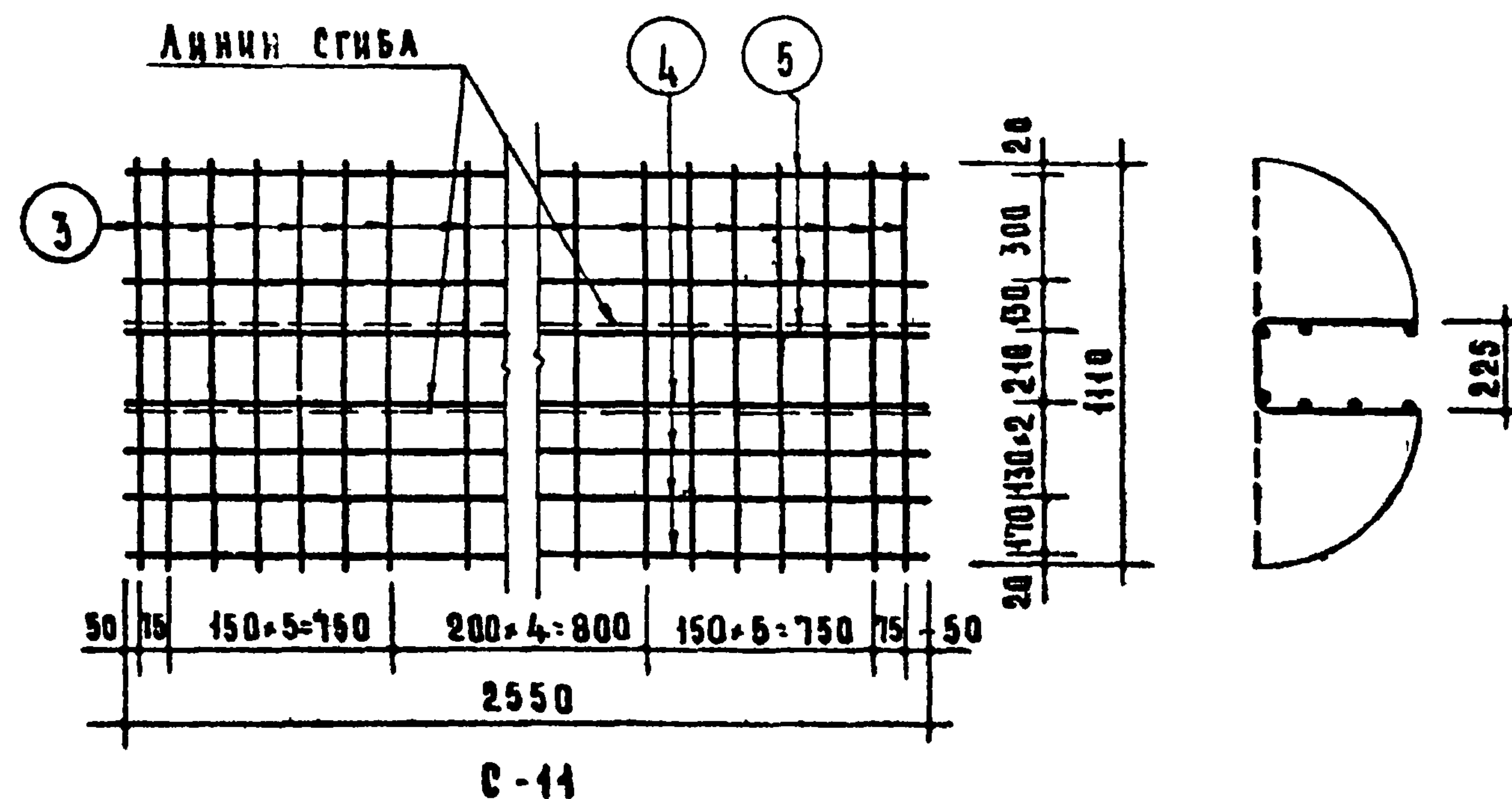
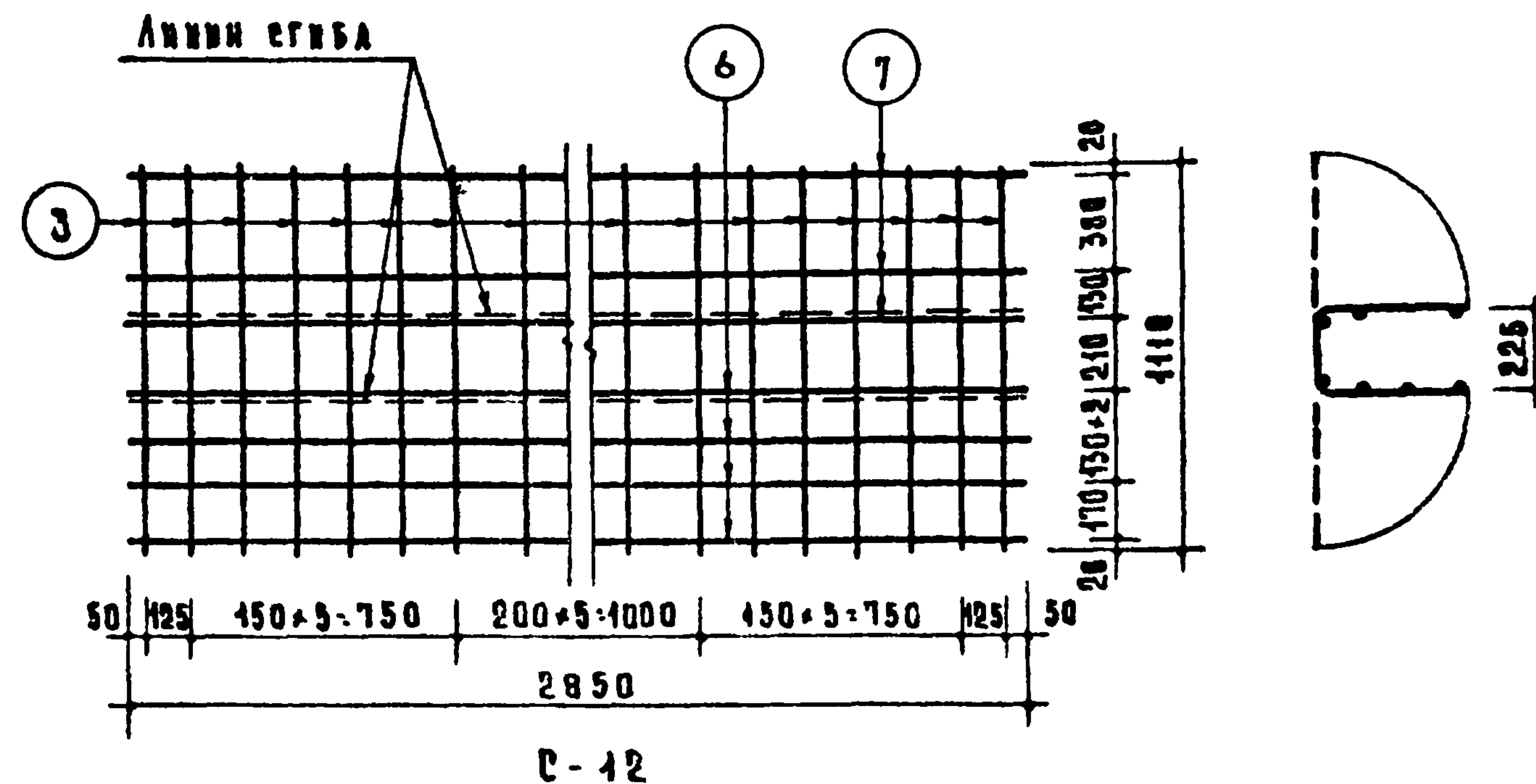
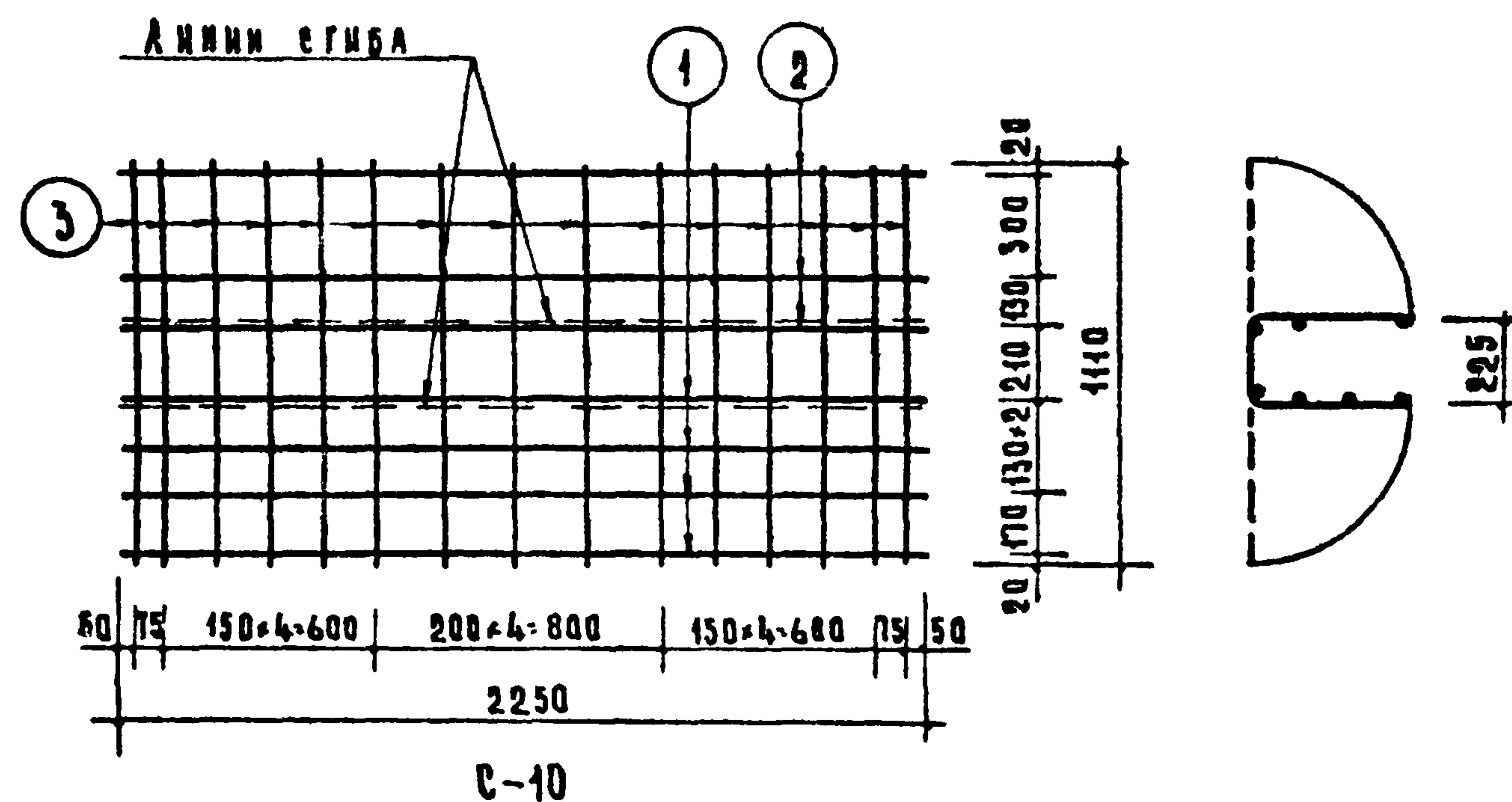
ТК Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см

1970

Сварные сетки С-6, С-7, С-8, С-9

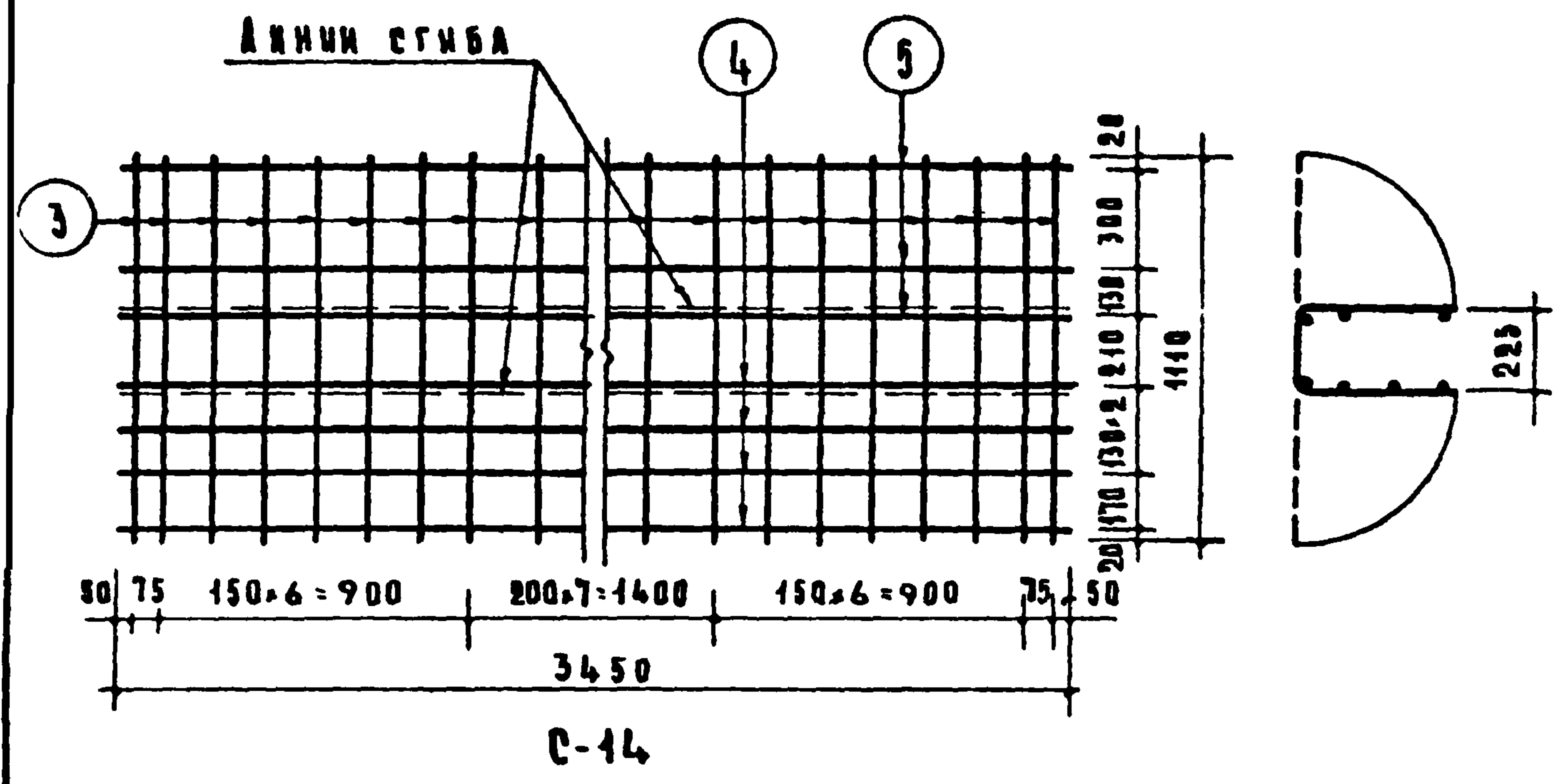
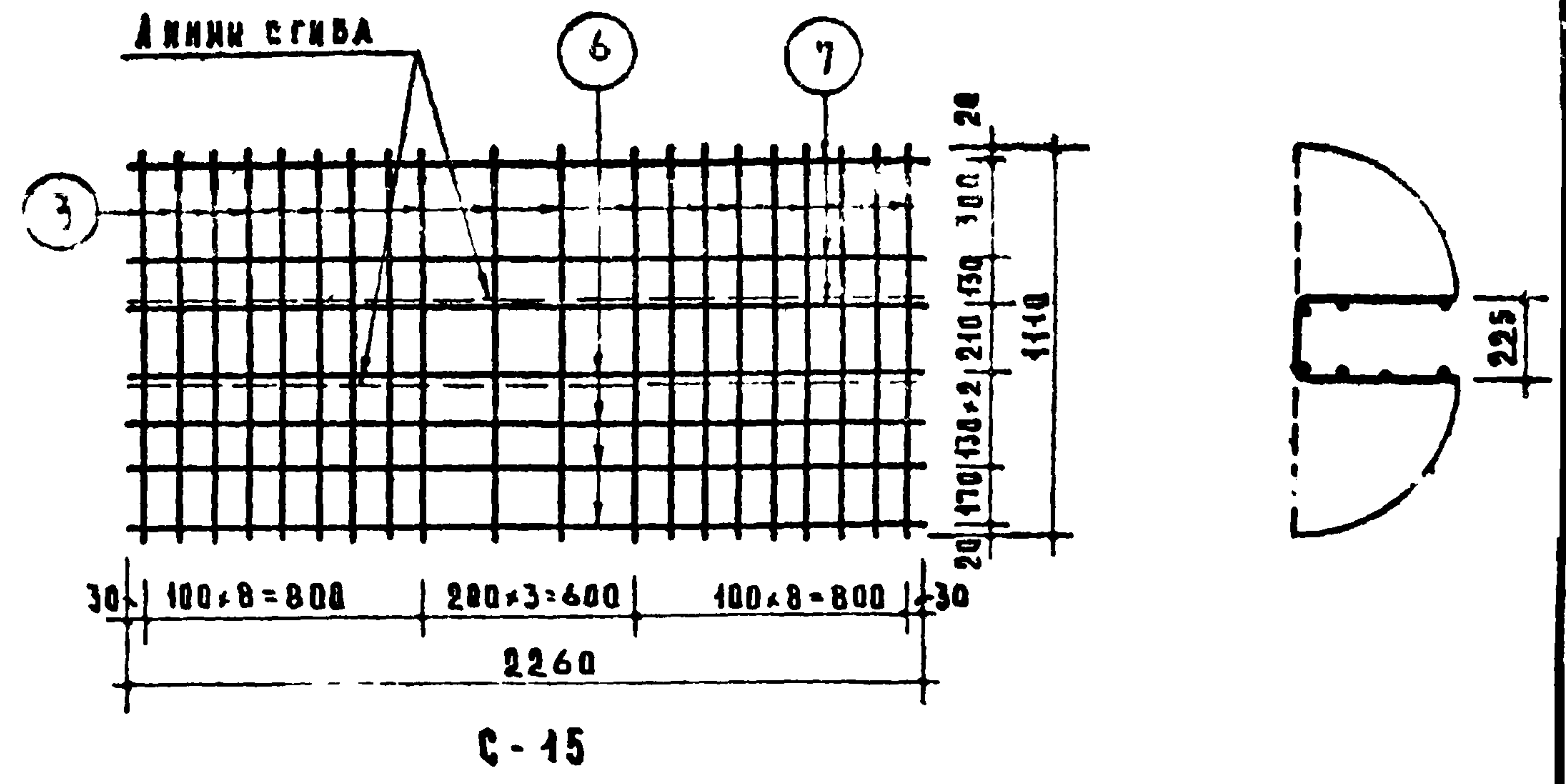
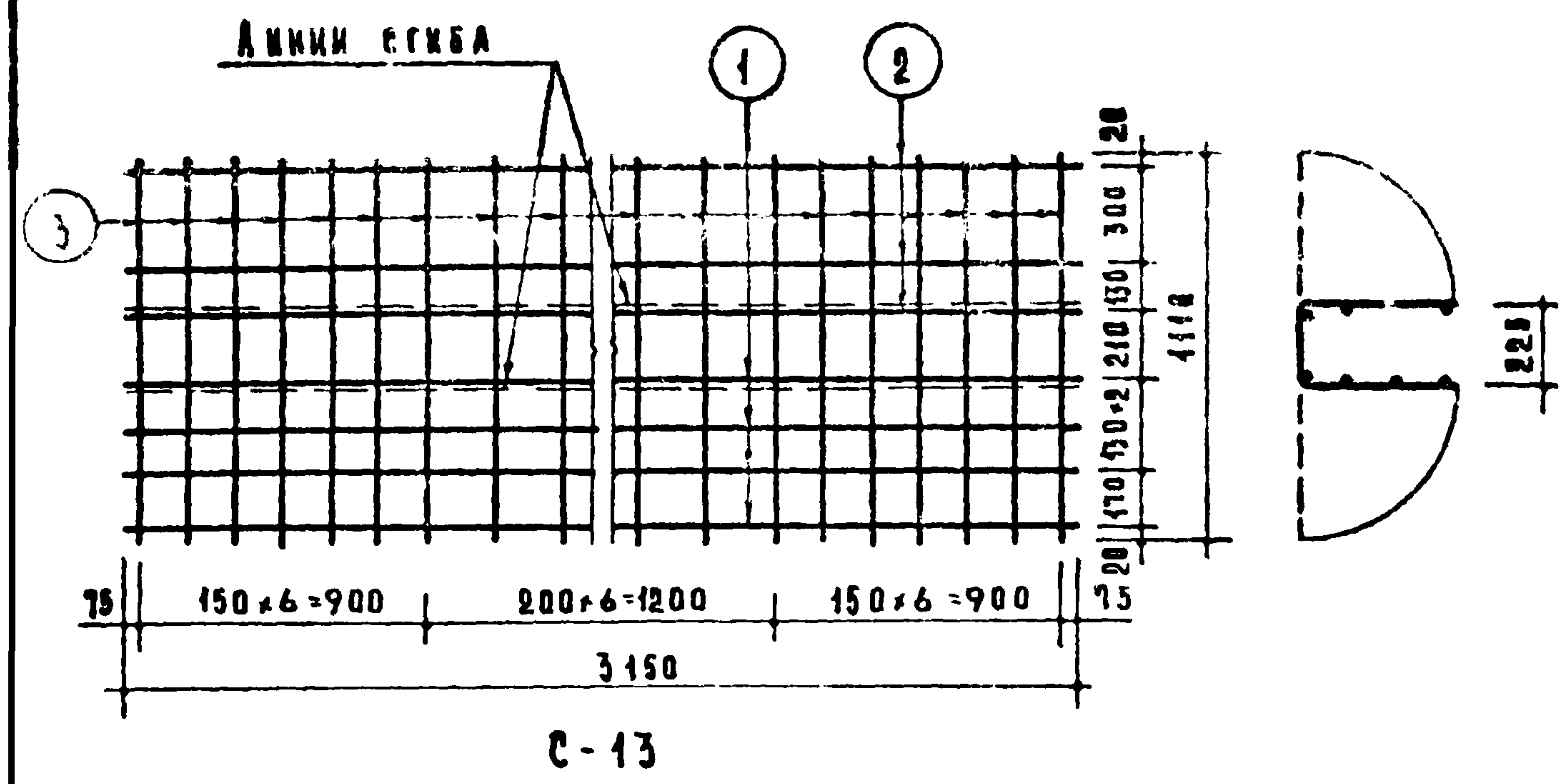
Серия
1.133-1

Выпуск
2 Лист
37



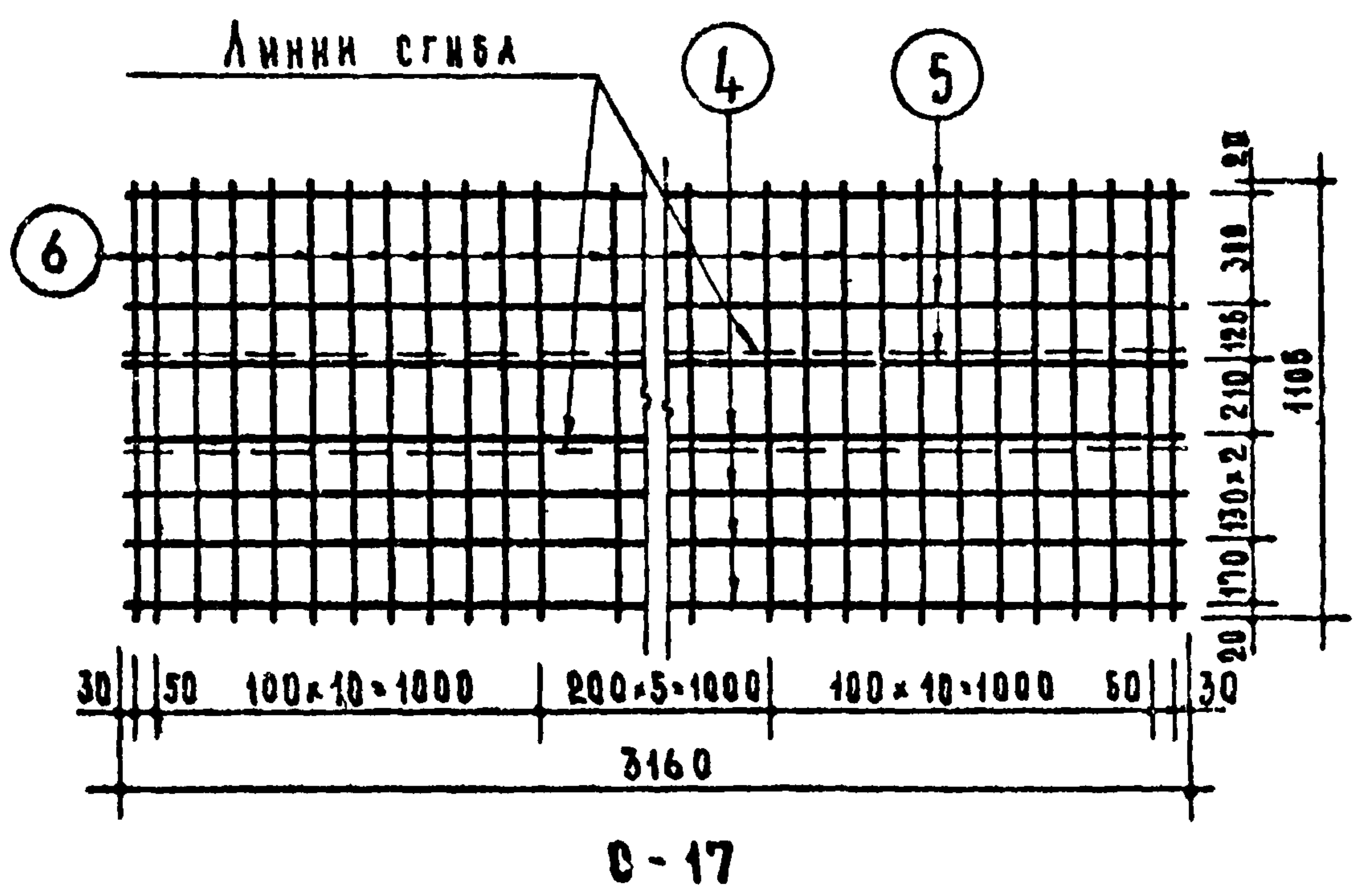
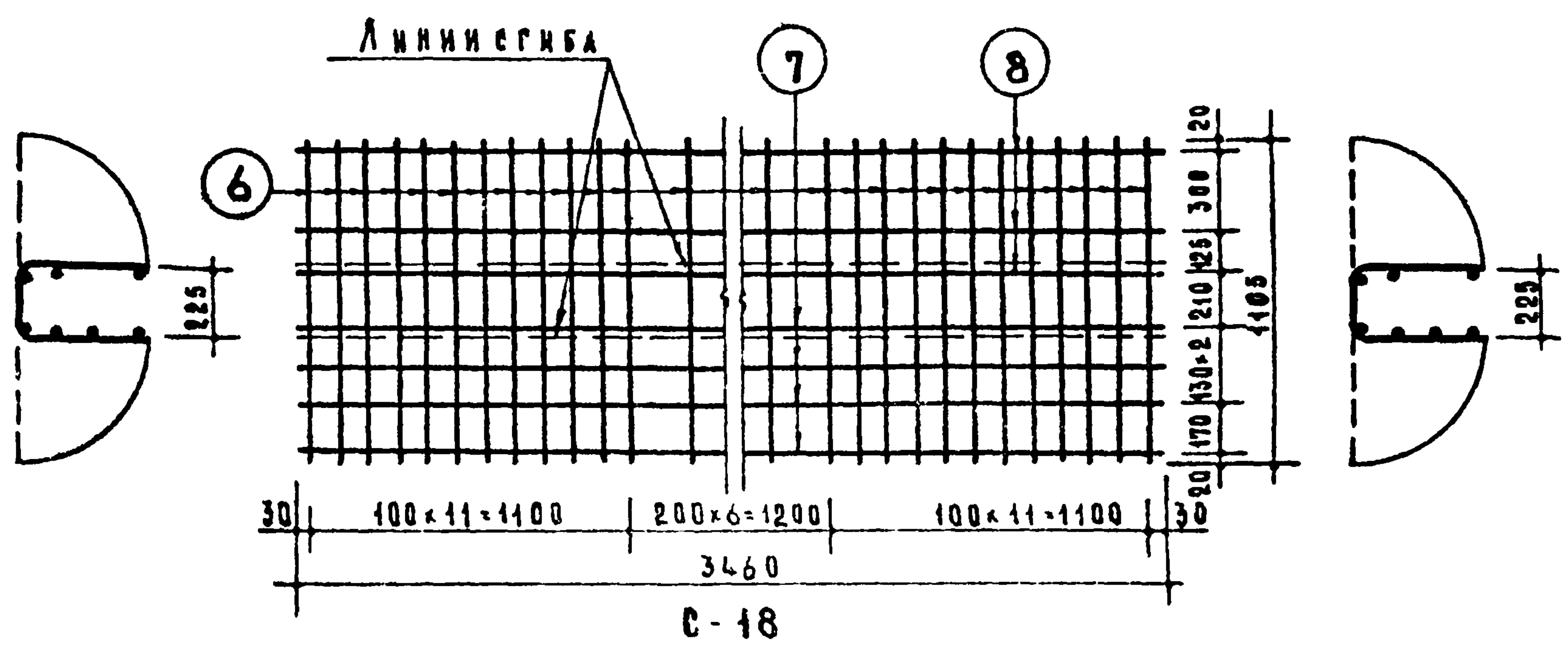
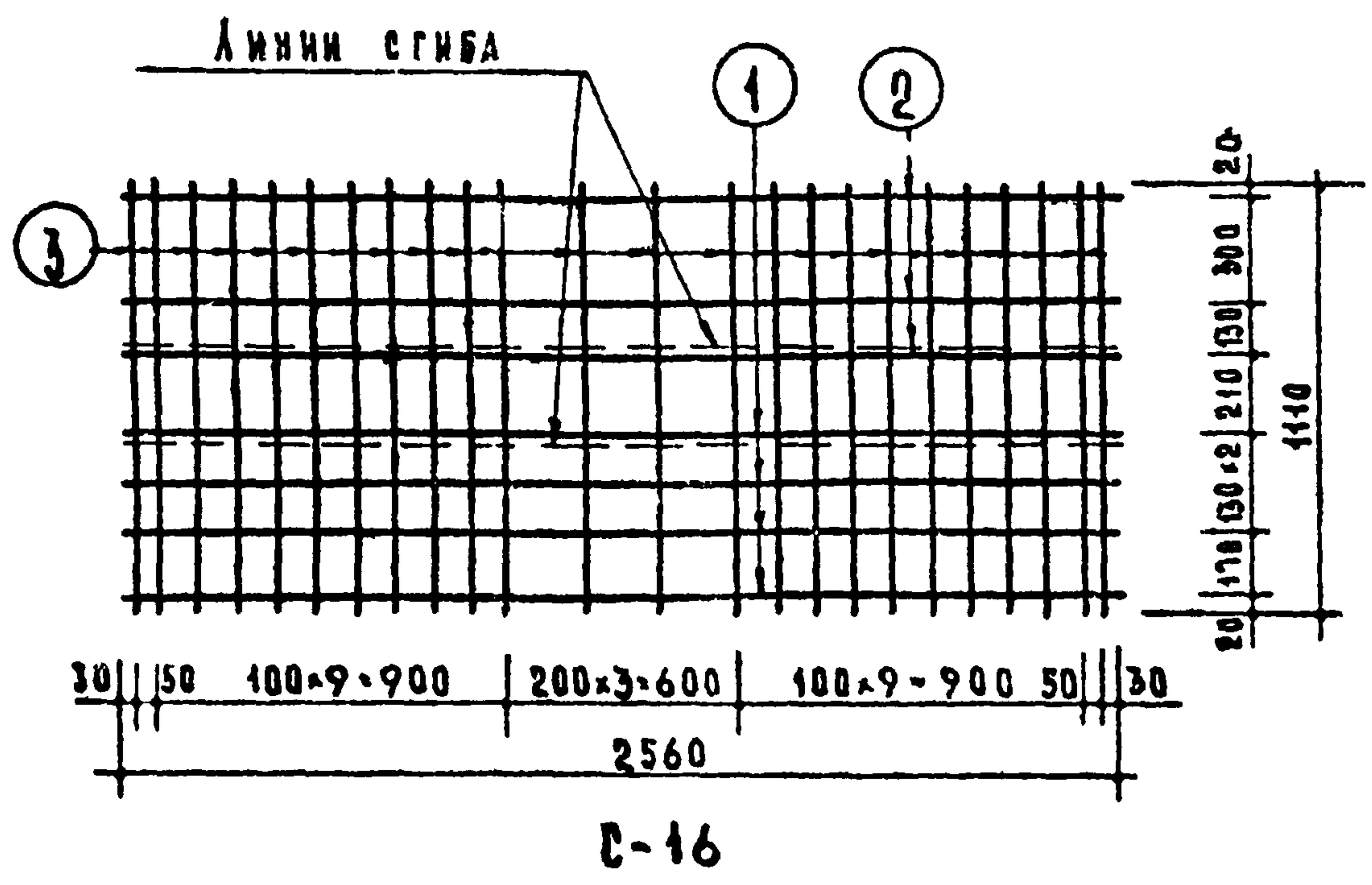
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	ИЛ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-Ч ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - КГ.	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С-10	1	Ф8АШ	2250	4	9.00	3.56	11.63
	2	Ф6ВІ	2250	3	6.75	1.50	
	3	Ф8ВІ	1110	15	16.65	6.57	
С-11	4	Ф8АШ	2550	4	10.20	4.03	13.18
	5	Ф6ВІ	2550	3	7.65	1.70	
	3	Ф8ВІ	1110	17	18.87	7.45	
С-12	6	Ф8АШ	2850	4	11.40	4.50	15.77
	7	Ф8ВІ	2850	3	8.55	3.38	
	3	Ф8ВІ	1110	18	19.98	7.89	

ПРИМЕЧАНИЕ.
Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.



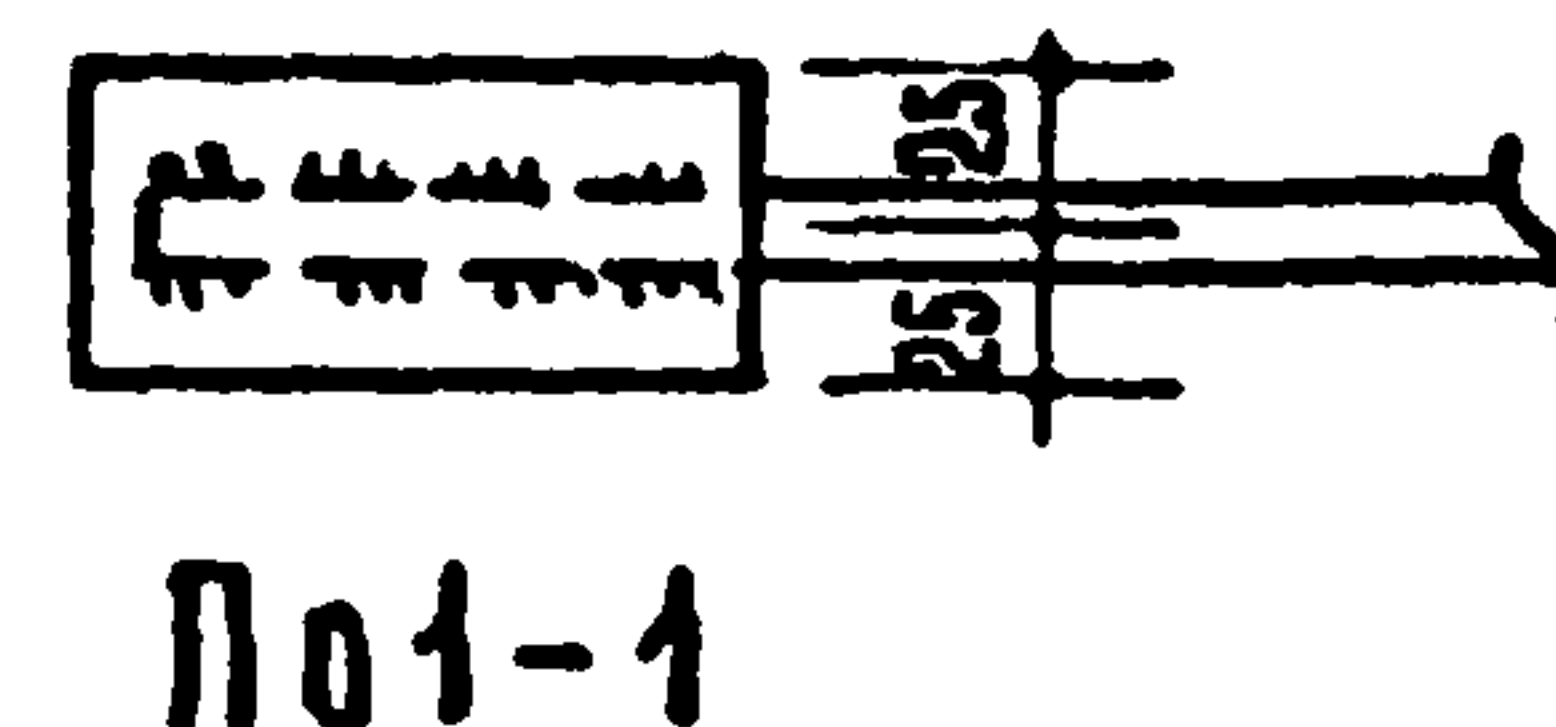
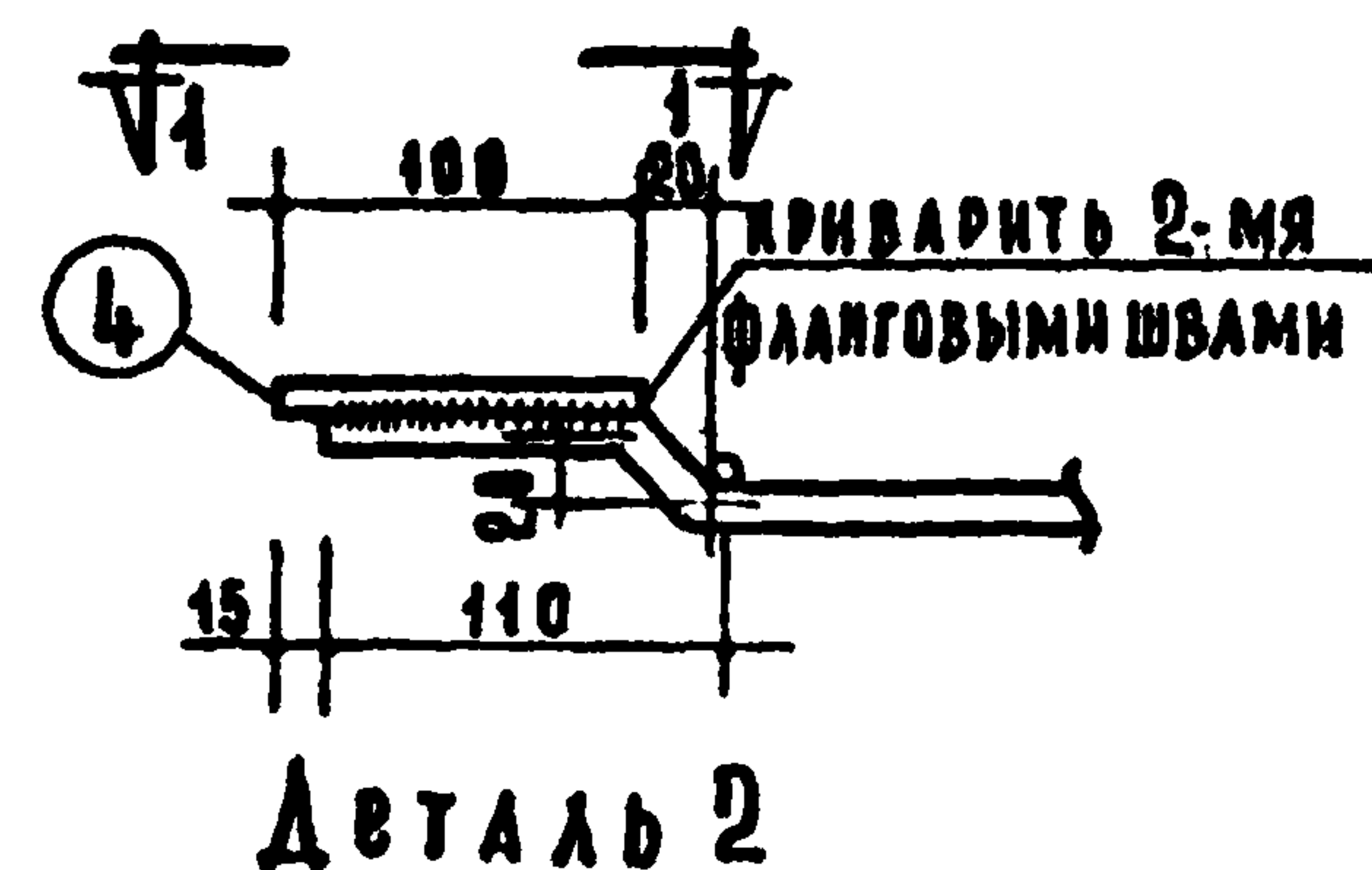
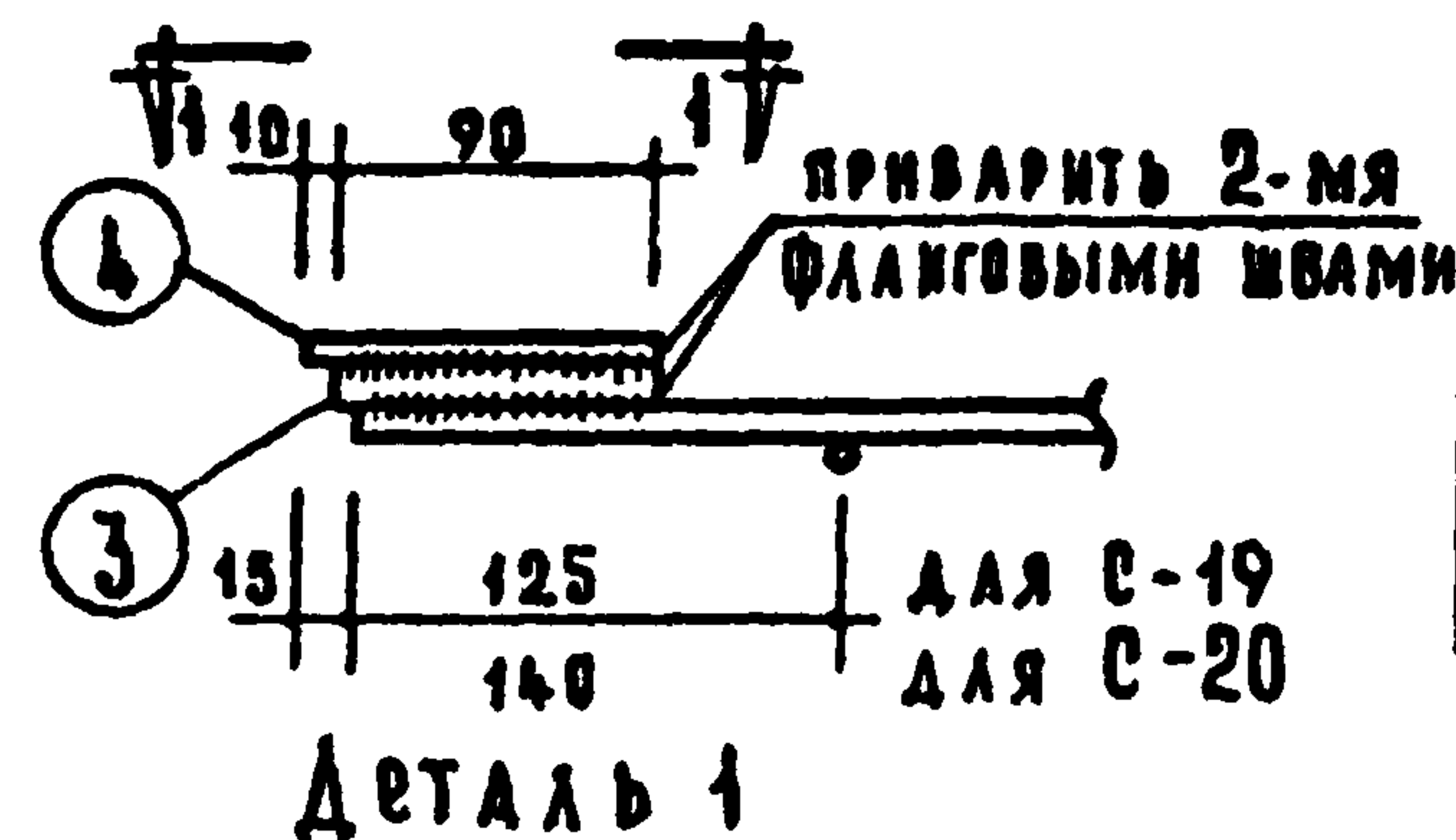
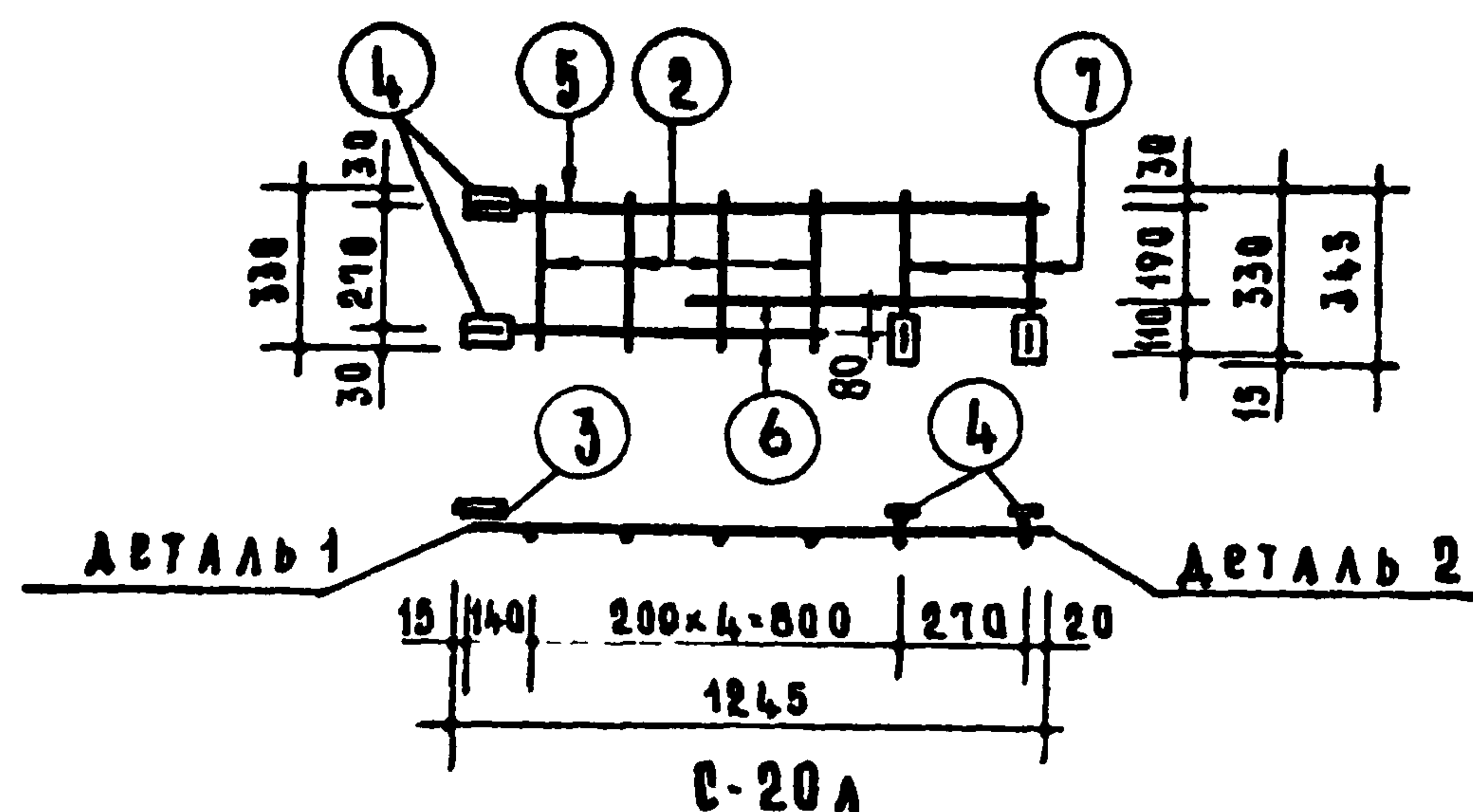
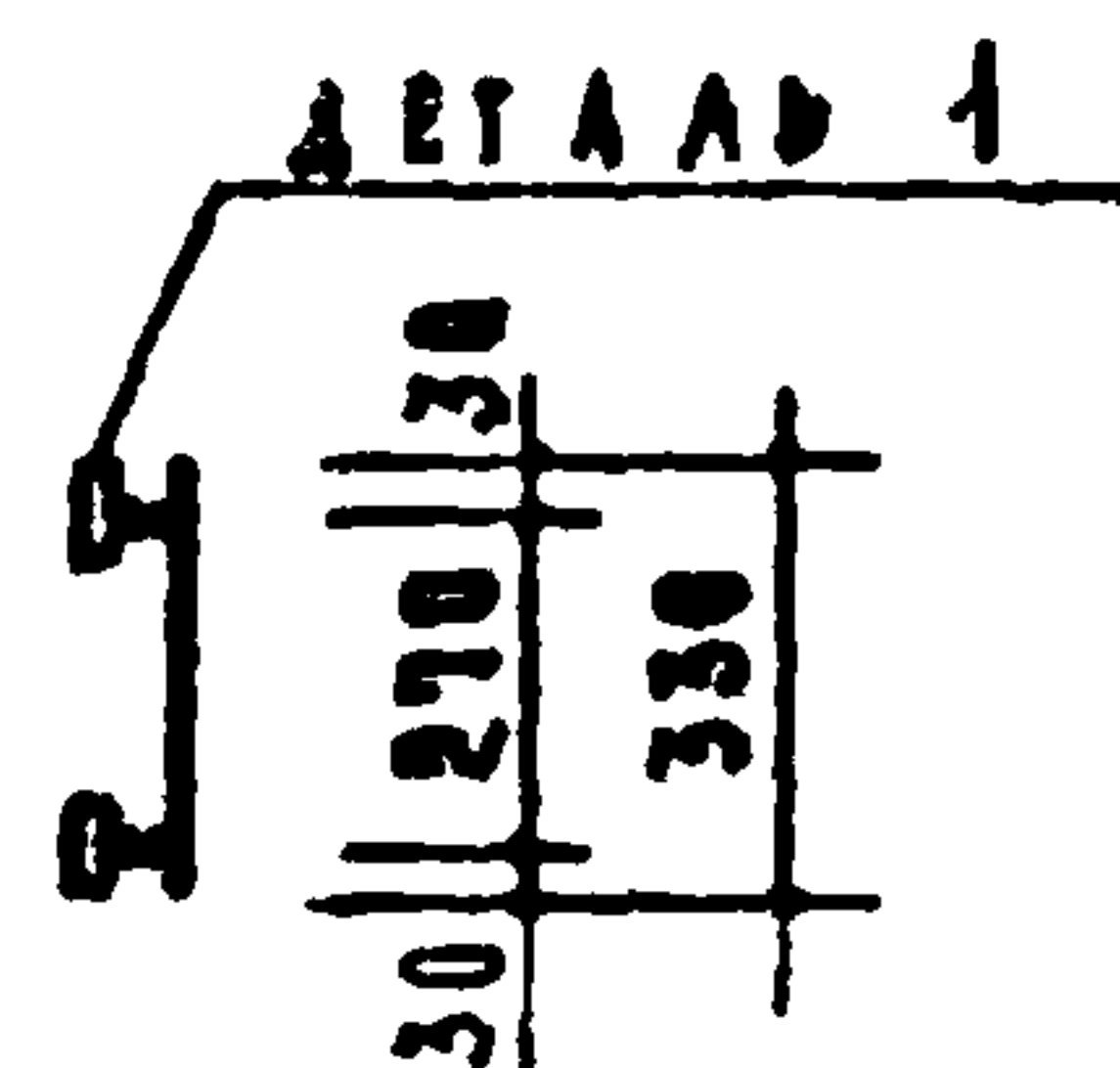
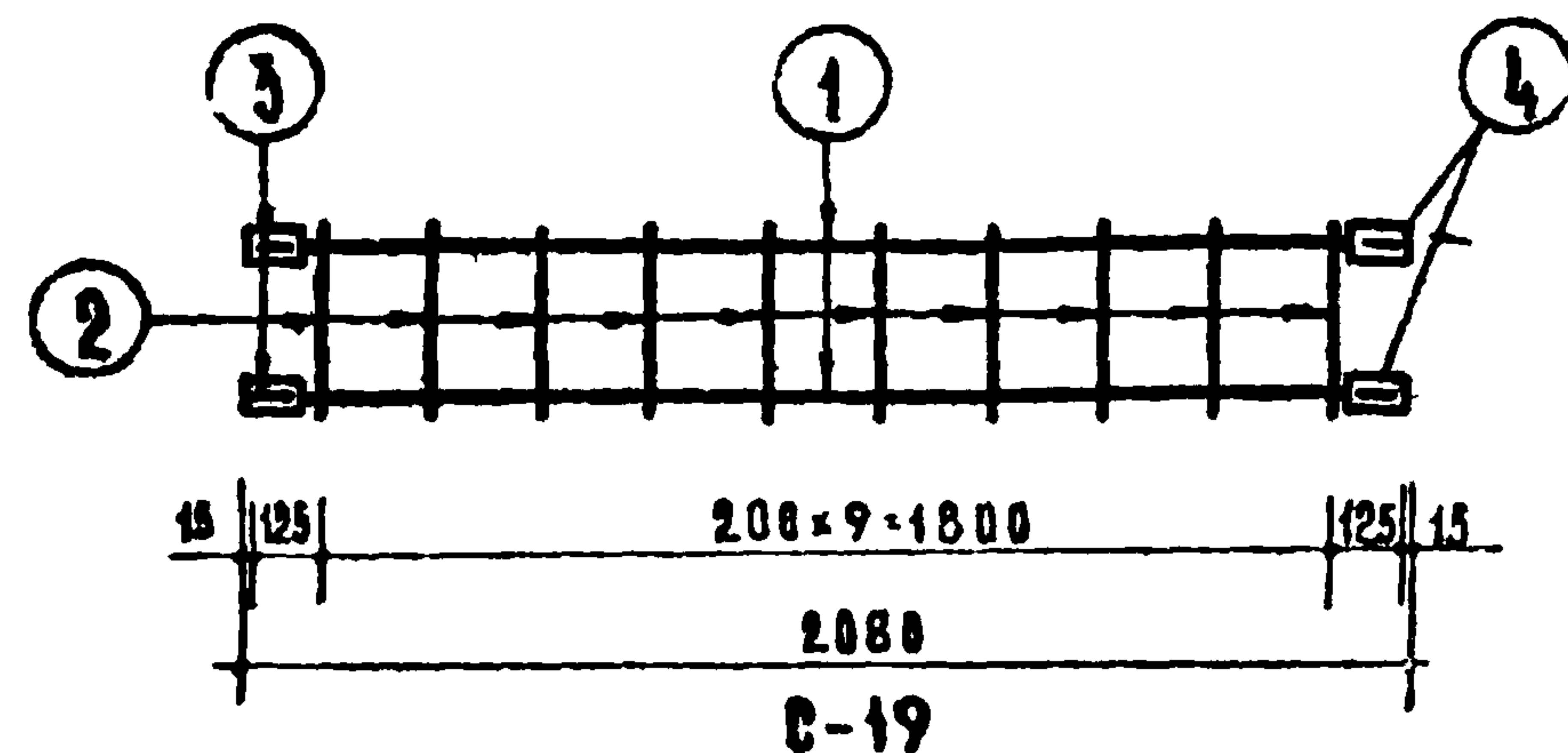
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	НМ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС-КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С-13	1	φ10 А II	3150	4	1260	7.77	19.84
	2	φ8 В I	3150	3	945	3.73	
	3	φ8 В I	1110	19	21.10	8.34	
С-14	4	φ12 А II	3450	4	13.80	12.25	25.11
	5	φ8 В I	3450	3	10.35	4.09	
	3	φ8 В I	1110	22	22.20	8.77	
С-15	6	φ8 А II	2260	4	904	3.57	13.83
	7	φ6 В I	2260	3	678	1.51	
	3	φ8 В I	1110	20	22.20	8.75	

ПРИМЕЧАНИЕ.
Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	Н/поз.	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ-во шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС - кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
C-16	1	φ10 АІІ	2560	4	10.24	6.32	18.54
	2	φ6 ВІ	2560	3	7.68	1.70	
	3	φ8 ВІ	1110	24	26.64	10.52	
C-17	4	φ14 АІІ	3160	4	12.64	15.27	31.23
	5	φ8 ВІ	3160	3	9.48	3.74	
	6	φ8 ВІ	1105	28	30.94	12.22	
C-18	7	φ16 АІІ	3460	4	13.84	21.84	38.60
	8	φ8 ВІ	3460	3	10.38	4.10	
	6	φ8 ВІ	1105	29	32.05	12.66	

Примечание.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

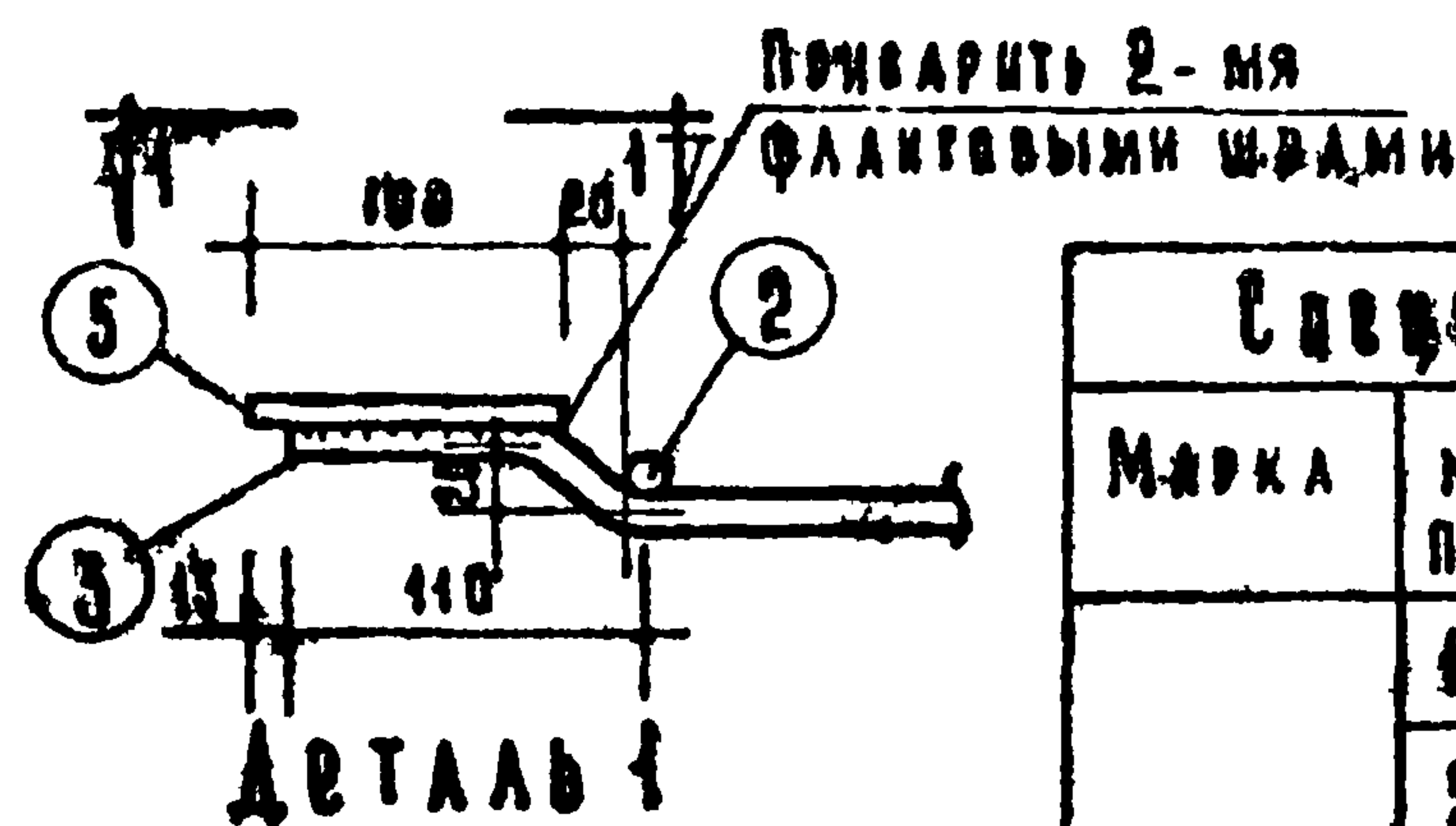
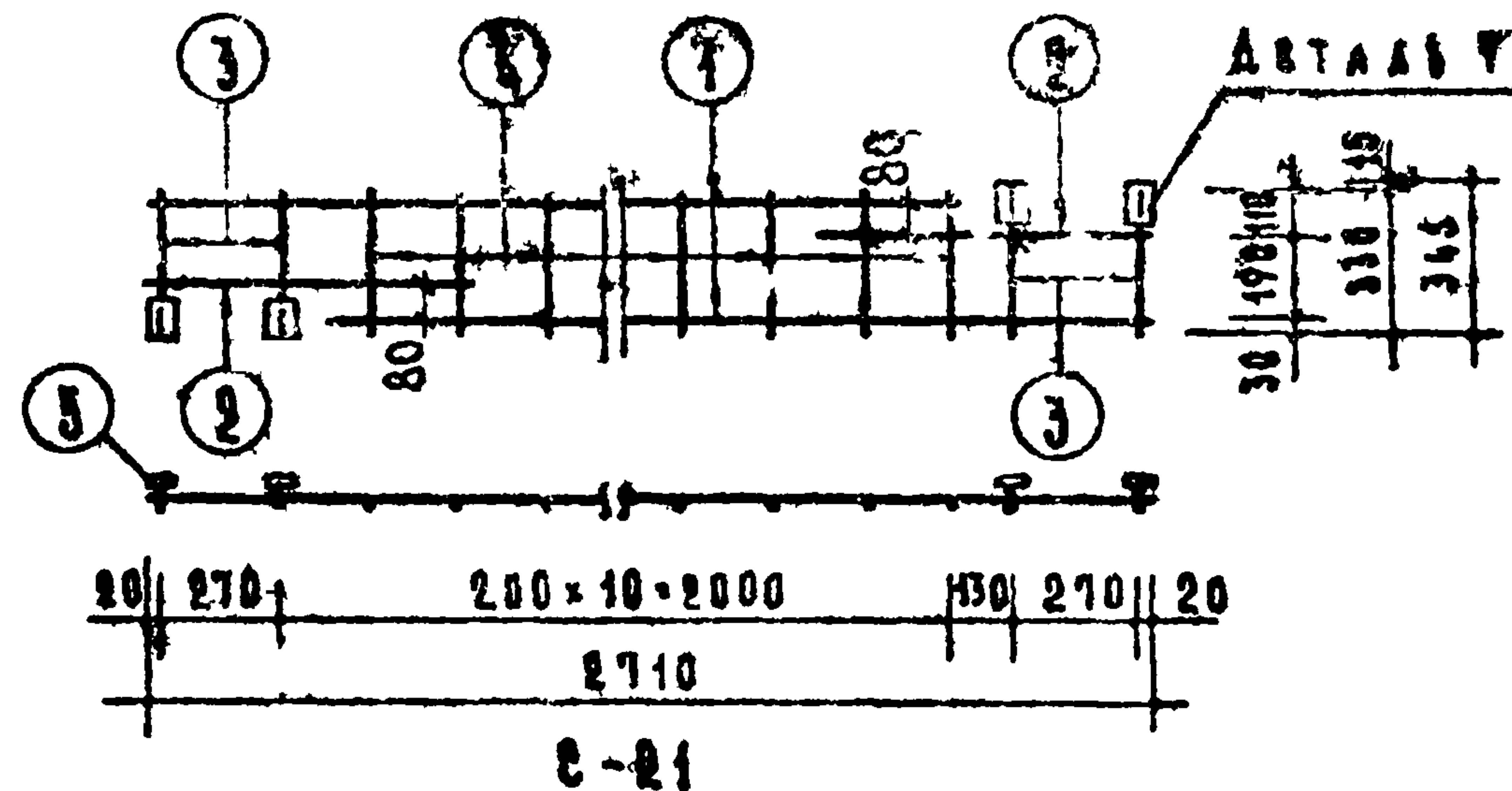


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	НН ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ.	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
C-19	1	Ф10АІ	2050	2	4.10	2.53	4.20
	2	Ф5ВІ	330	10	3.30	0.51	
	3	Ф10АІ	90	4	0.36	0.22	
	4	-100x6	50	4	0.20	0.94	
C-20 C-20A	5	Ф10АІ	1230	1	1.23	0.77	3.40
	6	Ф10АІ	770	2	1.54	0.95	
	7	Ф10АІ	340	2	0.68	0.42	
	2	Ф5ВІ	330	4	1.32	0.21	
	3	Ф10АІ	90	2	0.18	0.11	
	4	-100x6	50	4	0.20	0.94	

Примечания.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
2. Указания по антикоррозионной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.

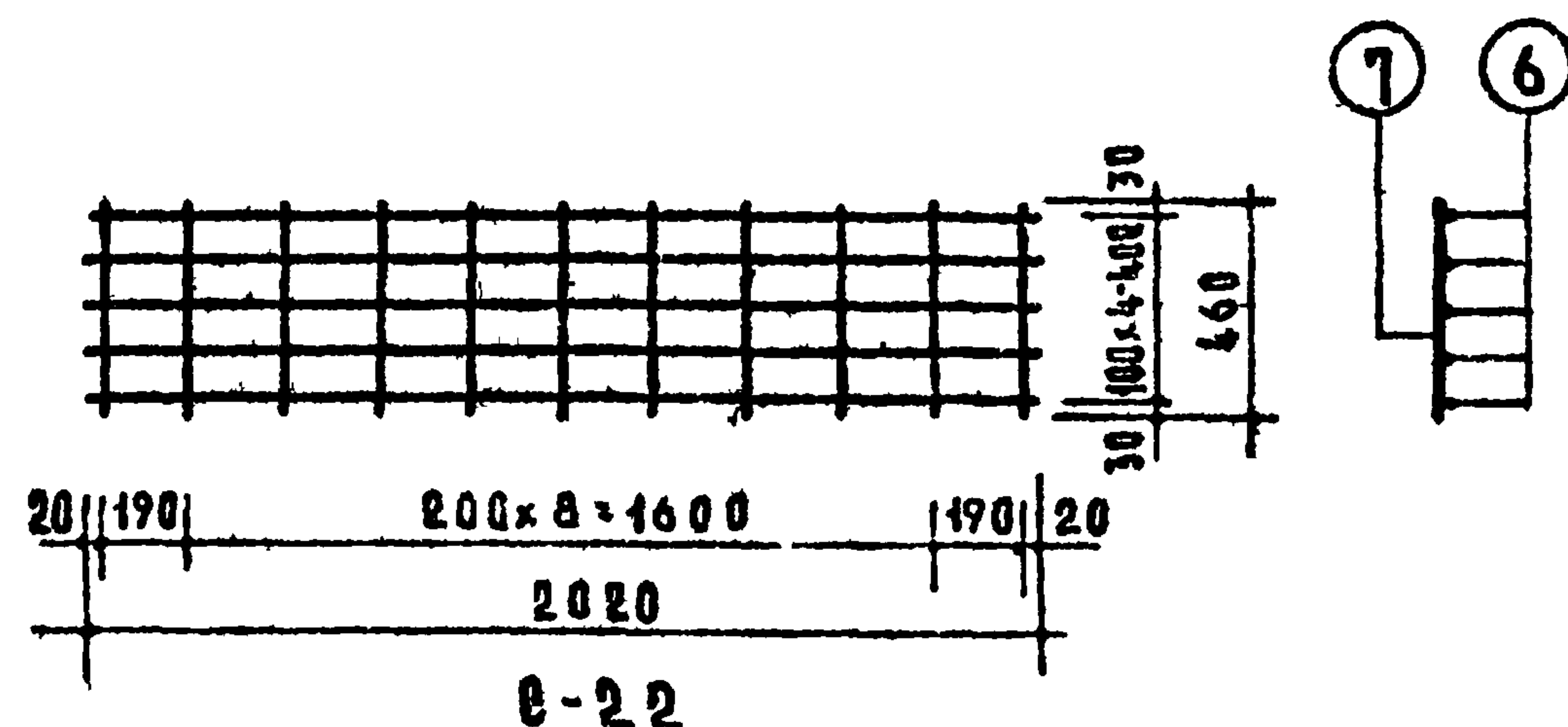
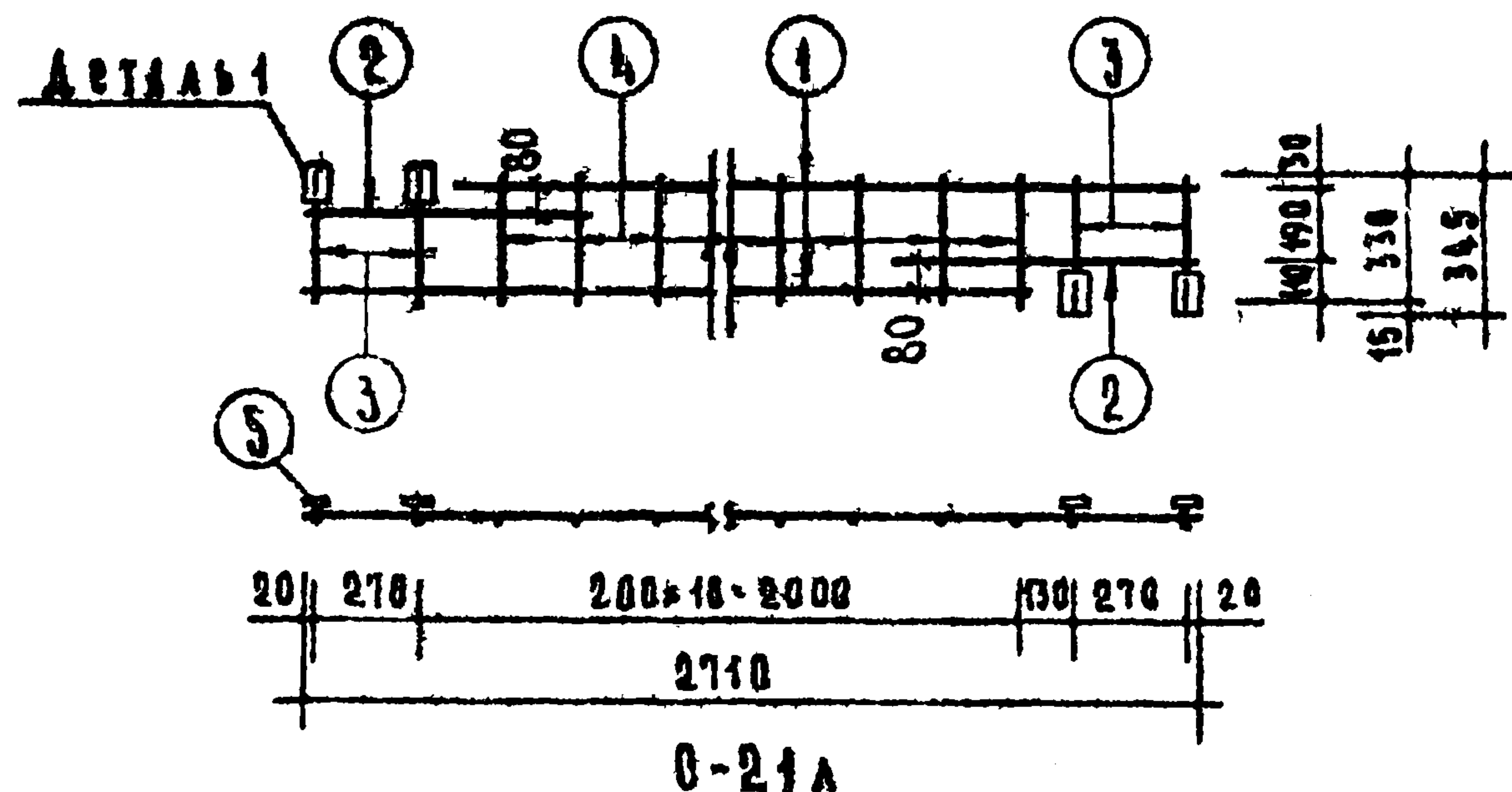
ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см	Серия 1.133-1
1970	Сварные сетки C-19, C-20A, C-20	Выпуск 2 Лист 61



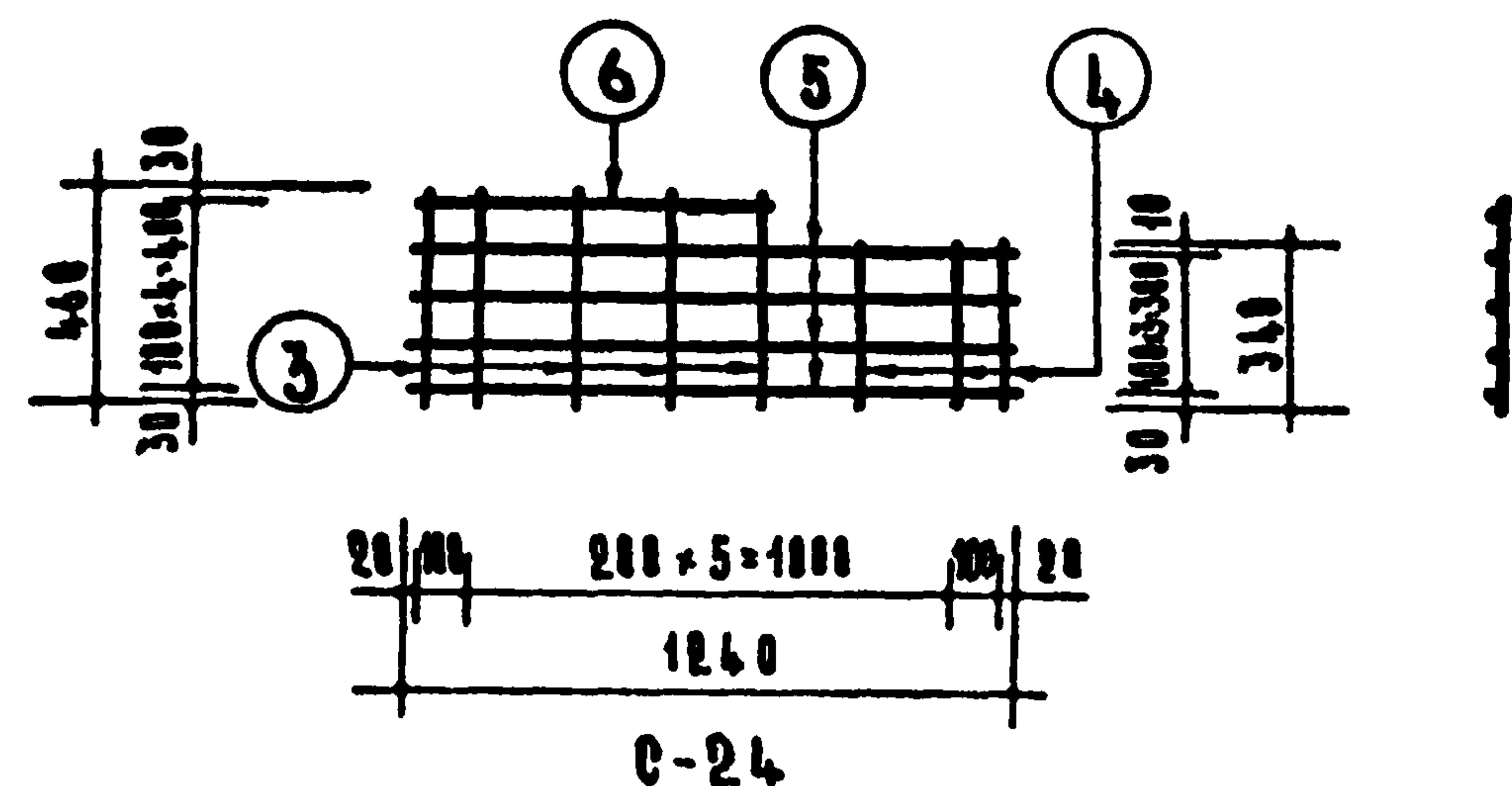
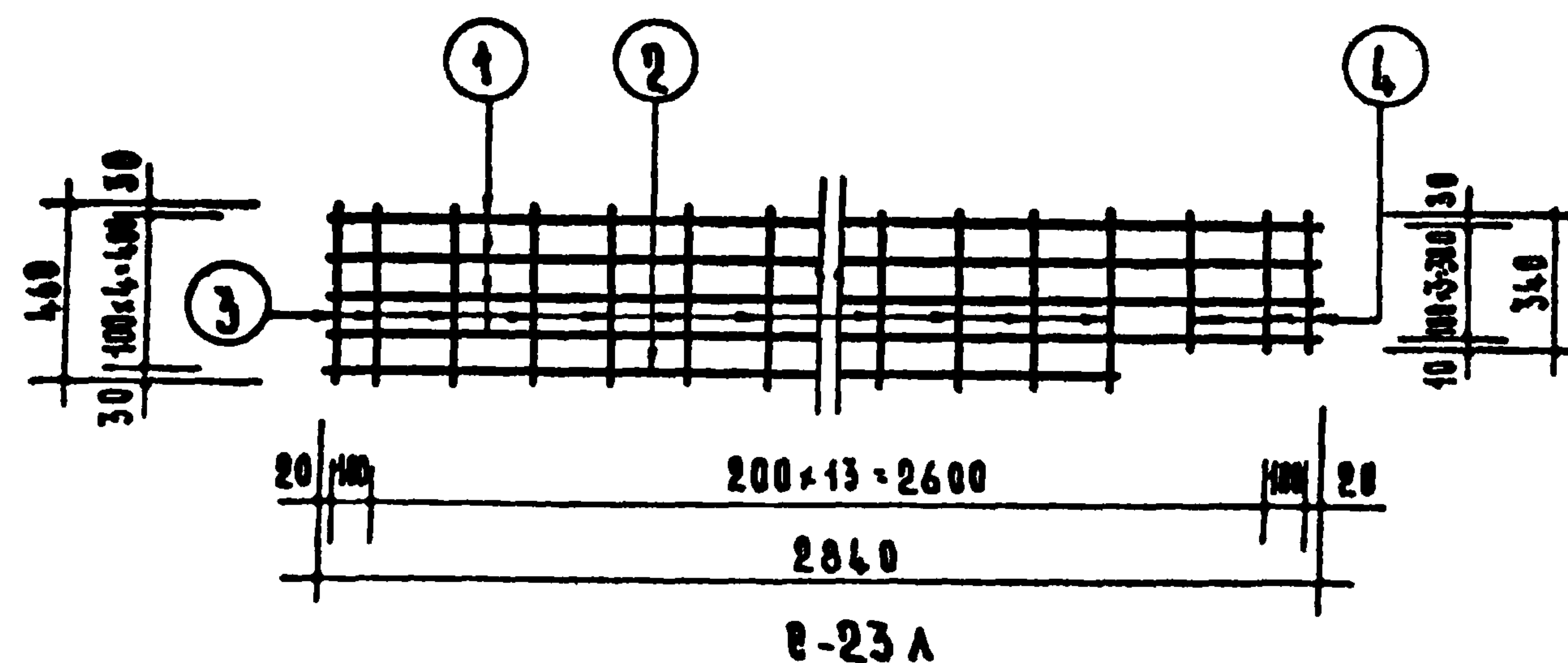
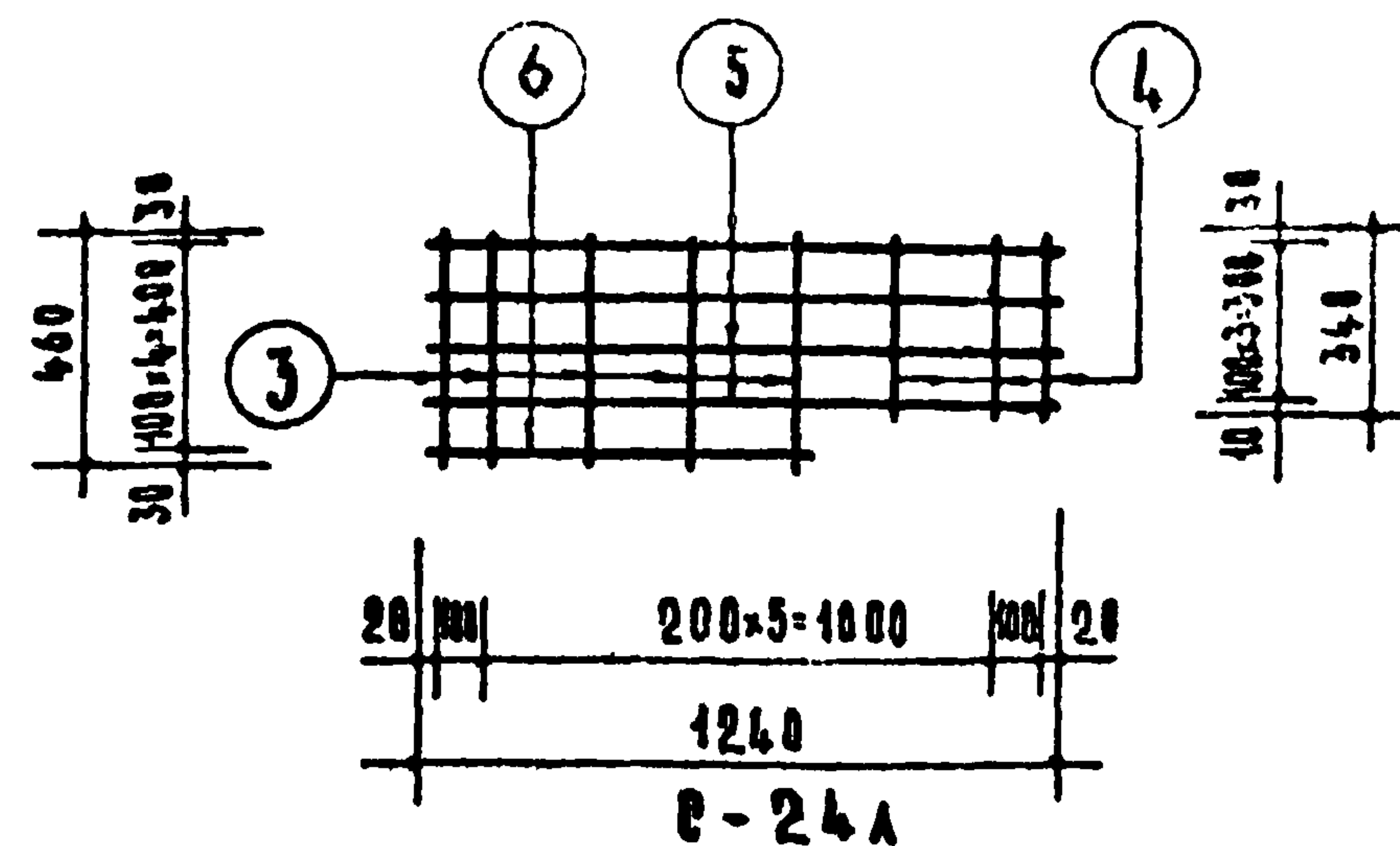
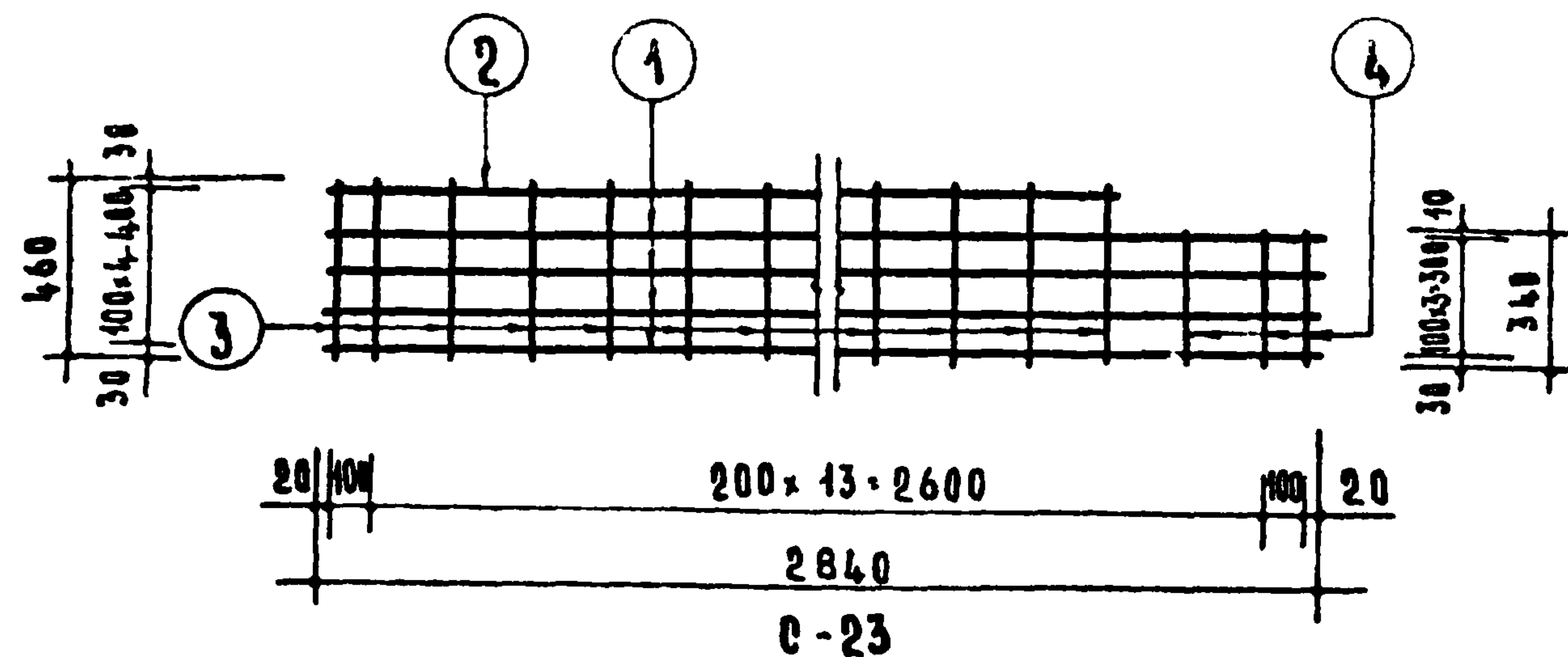
Спецификация стали на элемент							
Марка	Н.п. поз.	Сталь	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
						позиций	общий
С-21 С-21А	1	Ф10АІ	2320	2	4.64	2.86	6.03
	2	Ф10АІ	710	2	1.42	0.88	
	3	Ф10АІ	340	4	1.36	0.84	
	4	Ф5ВІ	330	10	3.30	0.51	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-22	6	Ф6ВІ	2020	3	10.10	2.24	2.74
	7	Ф4ВІ	460	11	5.06	0.50	

Примечания.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
2. Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см. в пояснительной записке.



ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 50 см					Серия 1.133-1	
1970	Сварные сетки С-21, С-21А, С-22					Выпуск 2	Лист 62



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	в в-кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
C-23 C-23A	1	φ6 ВІ	2840	4	11.36	2.52	3.73
	2	φ6 ВІ	2340	1	2.34	0.52	
	3	φ4 ВІ	460	13	5.98	0.59	
	4	φ4 ВІ	340	3	1.02	0.10	
C-24 C-24A	5	φ6 ВІ	1240	4	4.96	1.10	1.59
	6	φ6 ВІ	740	1	0.74	0.16	
	3	φ4 ВІ	460	5	2.30	0.23	
	4	φ4 ВІ	340	3	1.02	0.10	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК

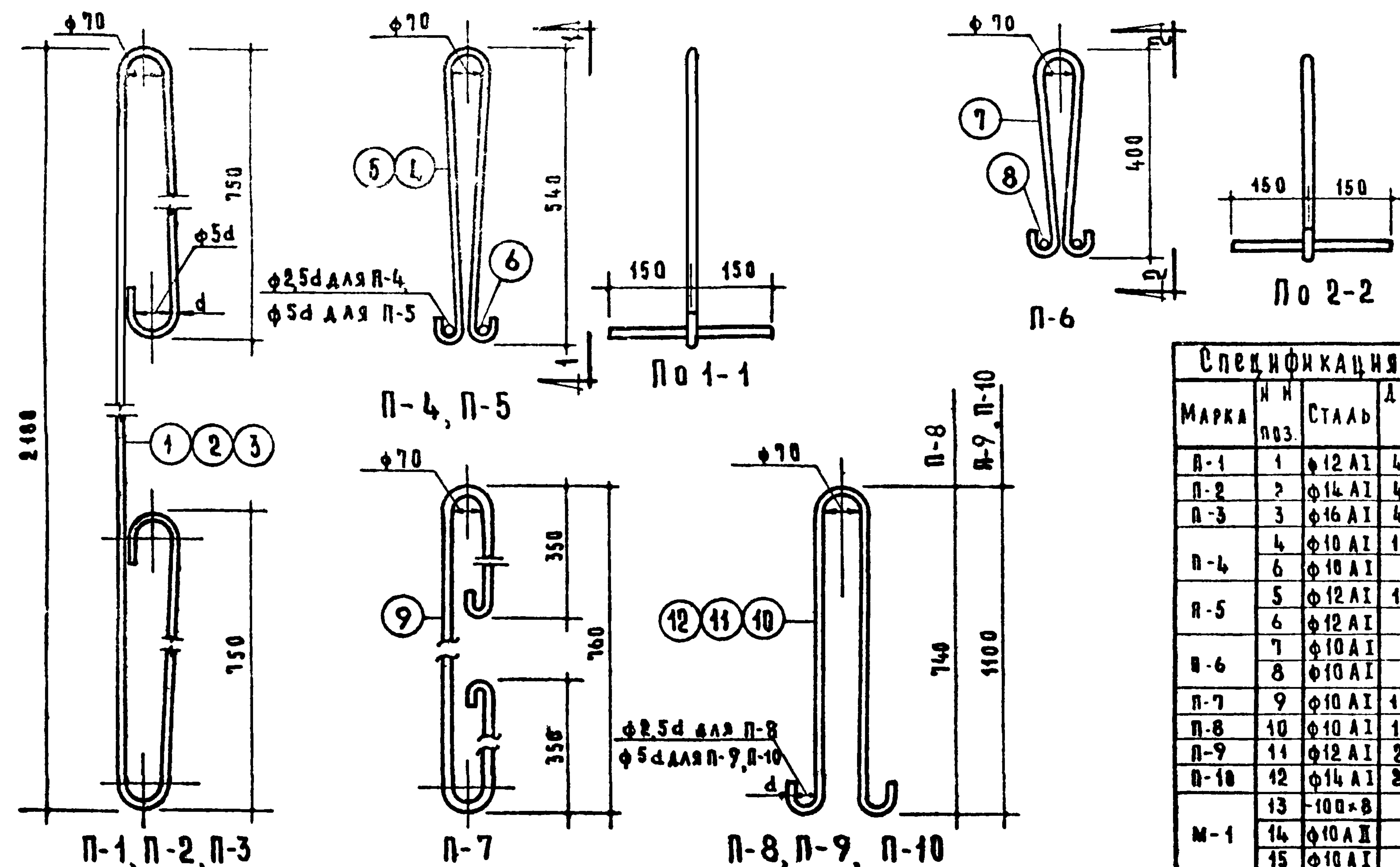
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см

СЕРИЯ
1.133-1

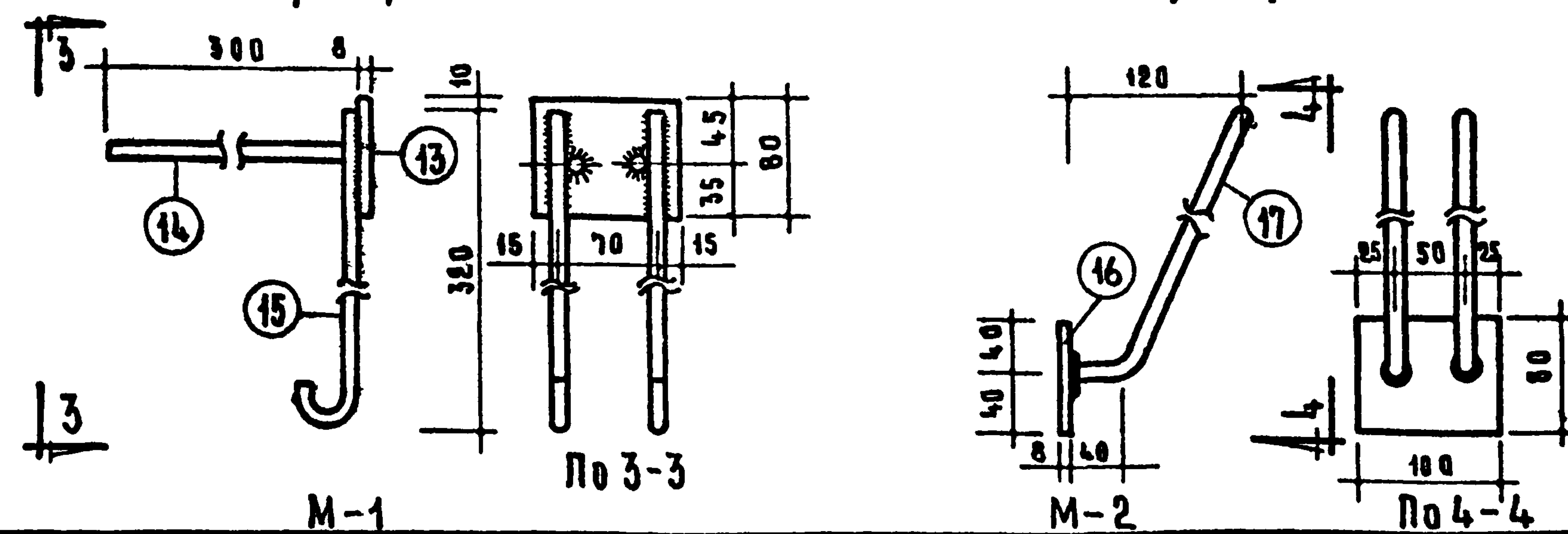
1970

СВАРНЫЕ СЕТКИ C-23, C-23A, C-24, C-24A

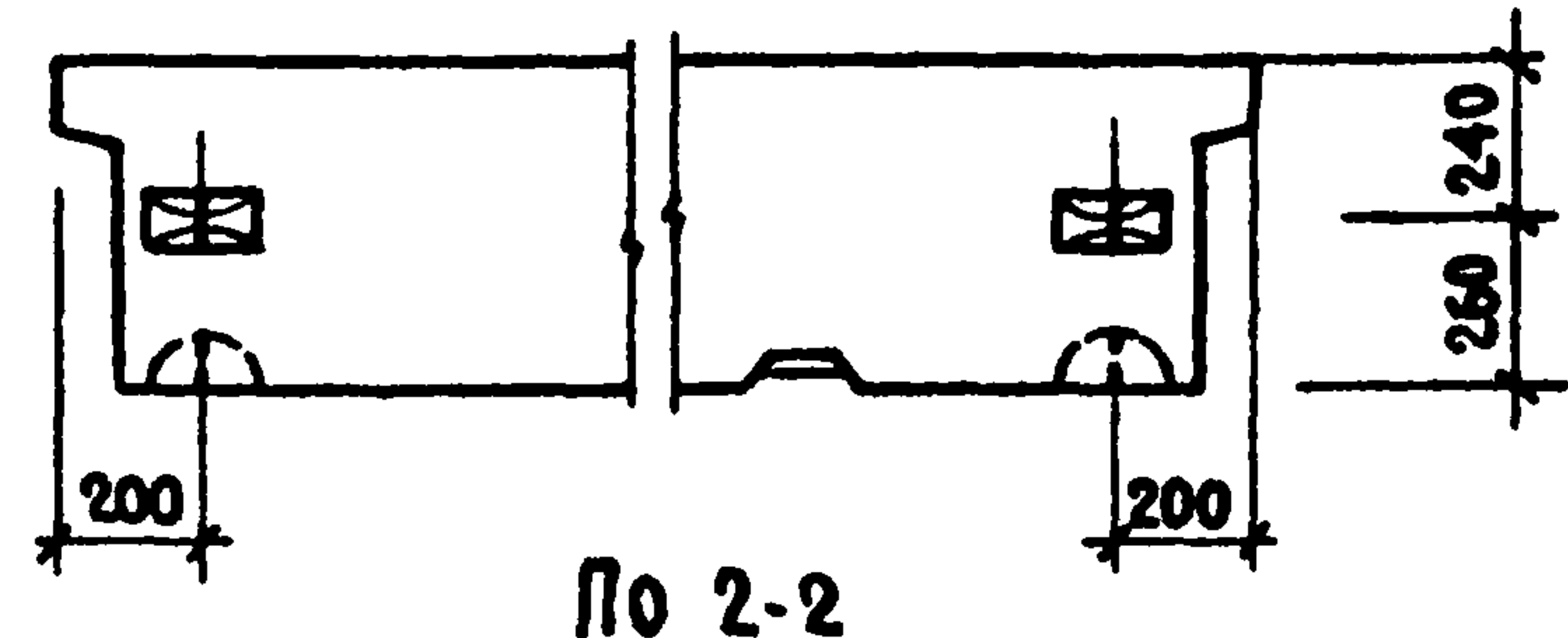
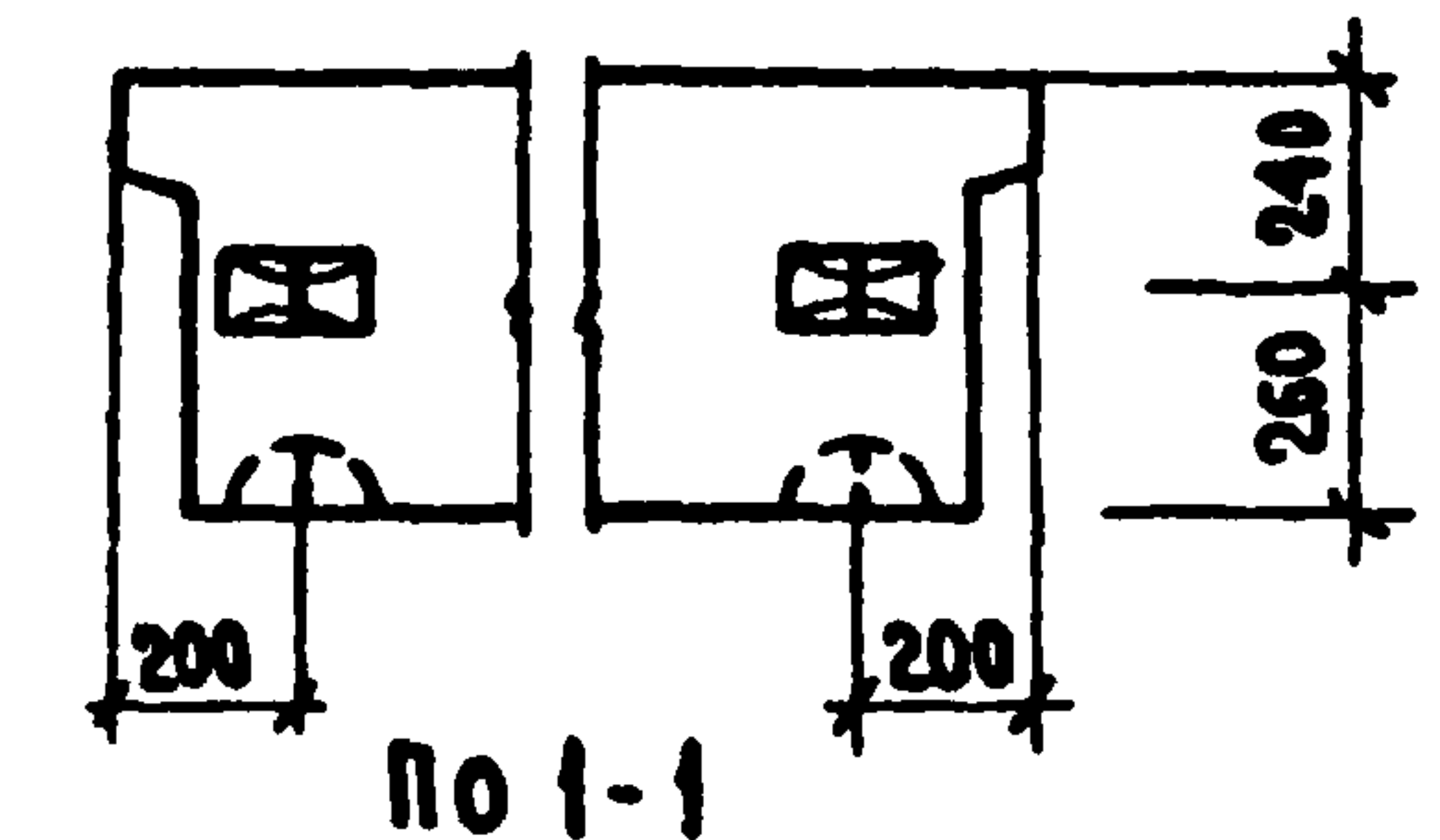
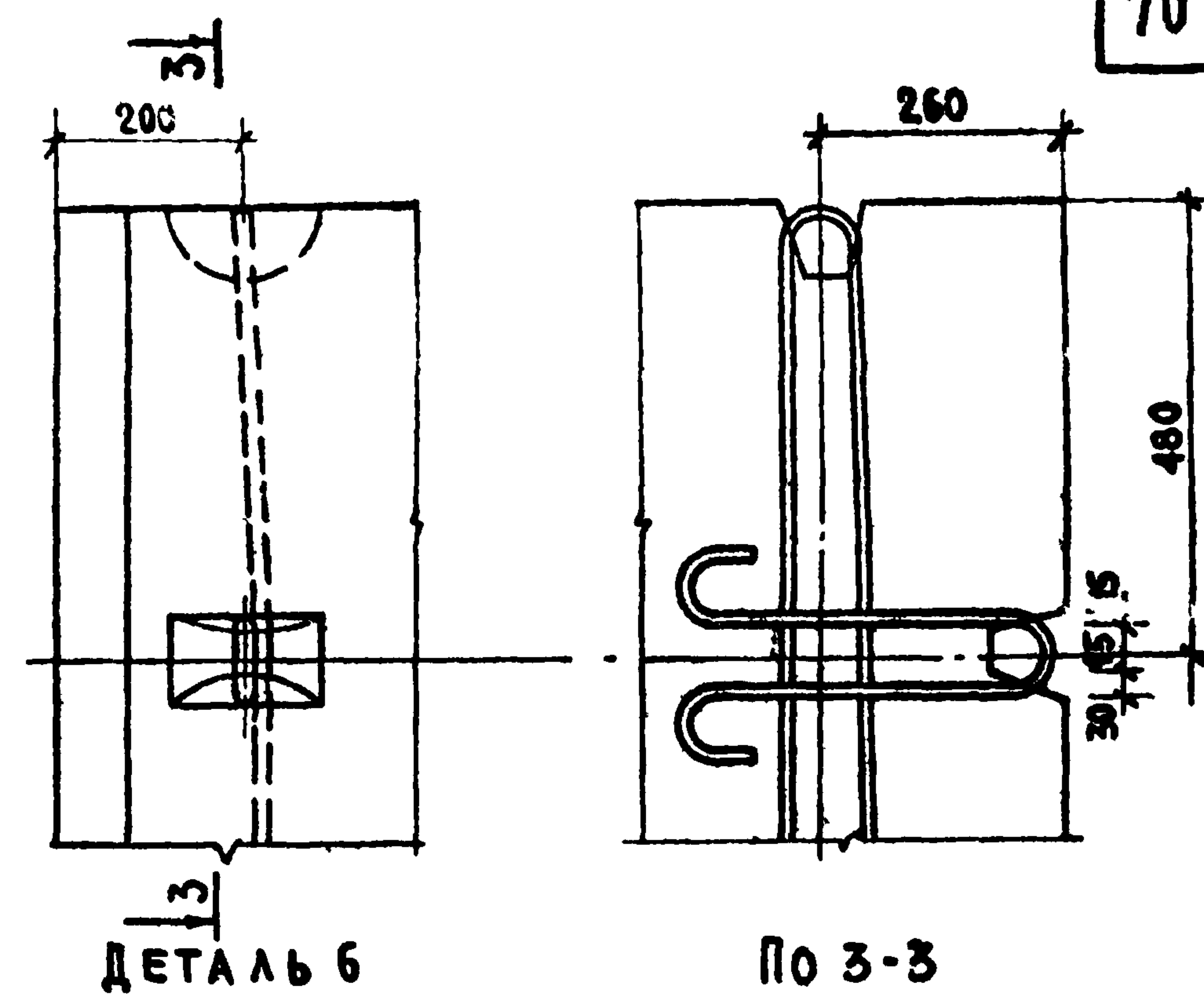
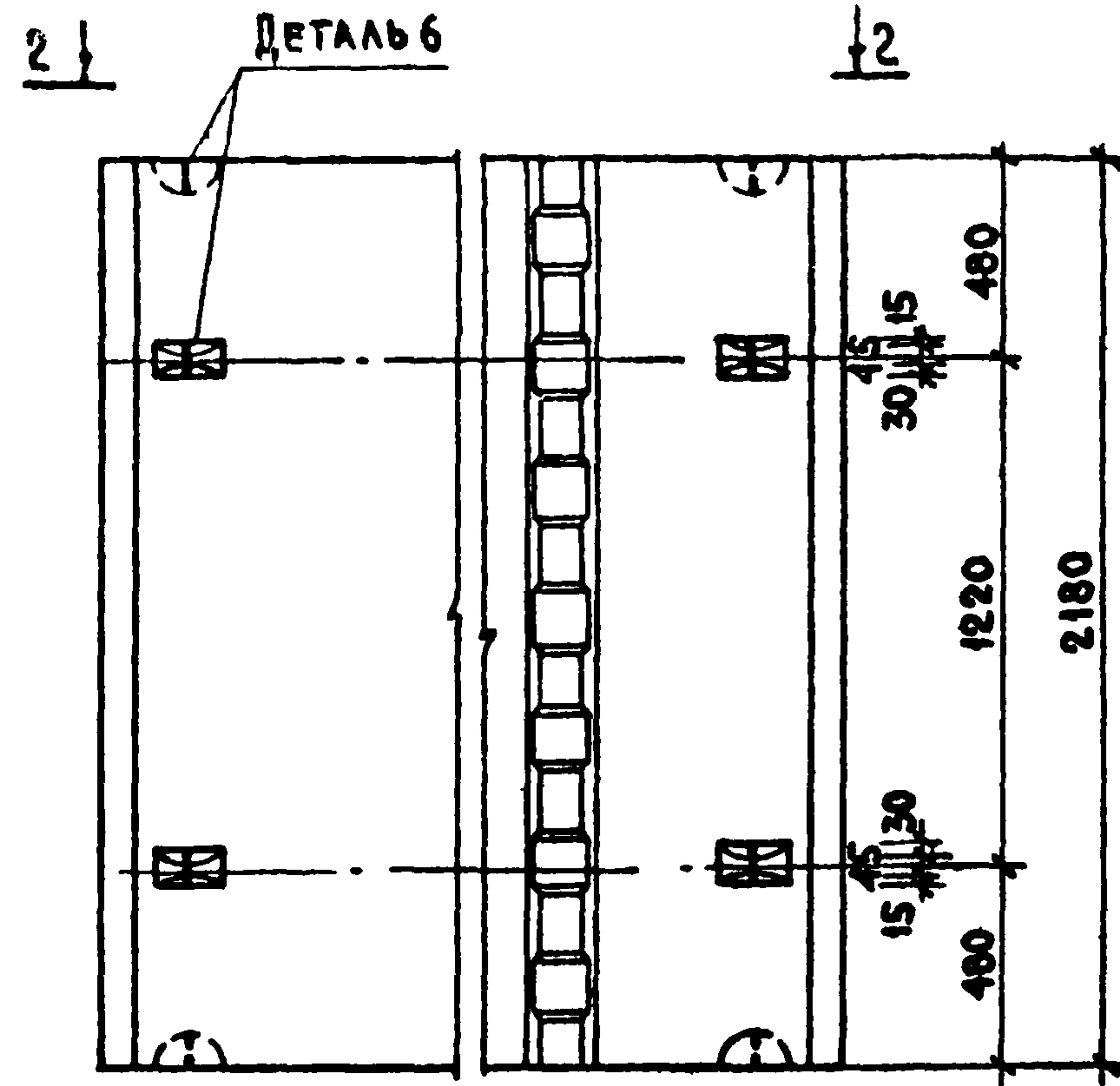
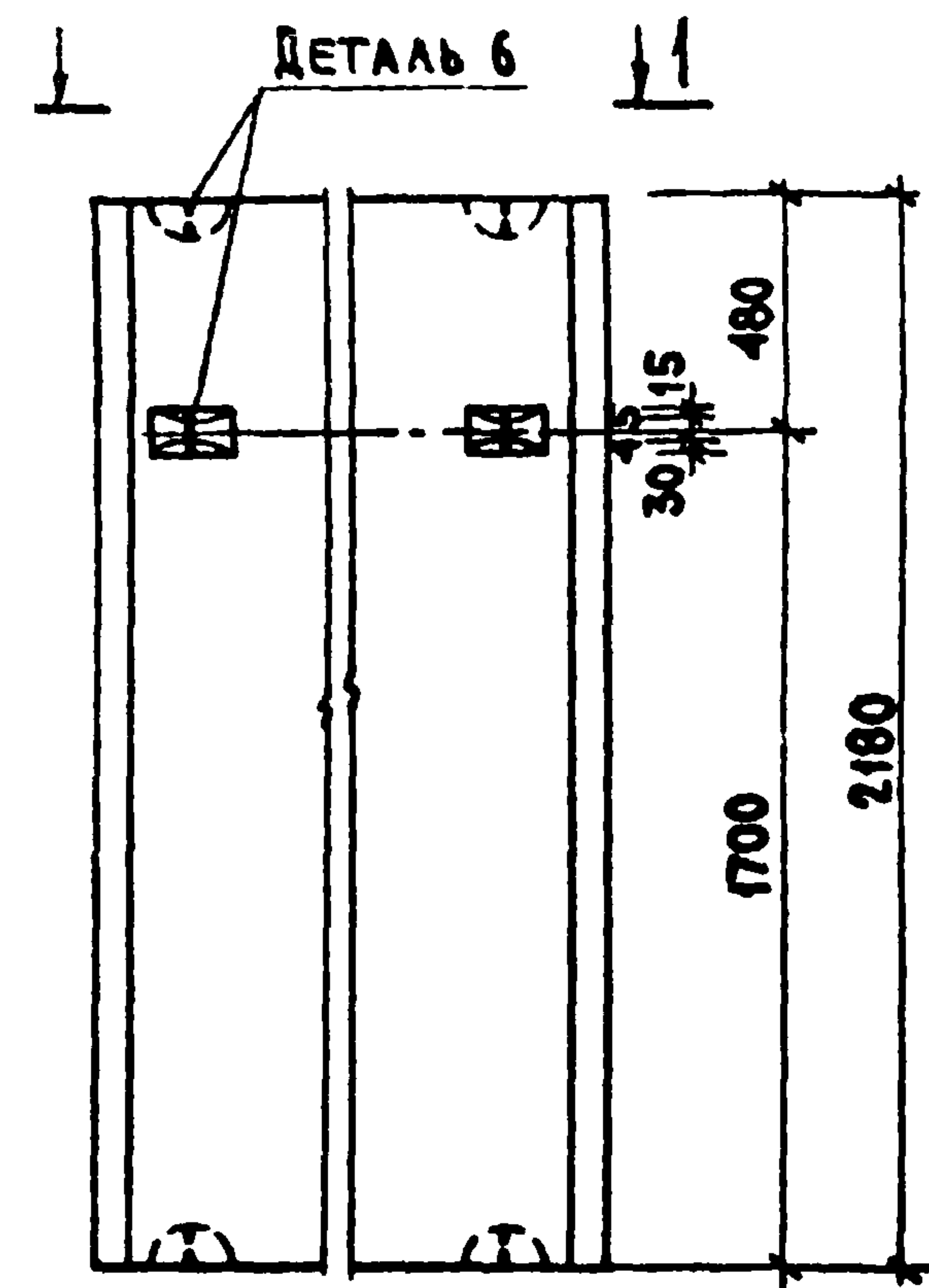
ВЫПУСК
2 Лист
63



Спецификация стали на один элемент							
Марка	Н Н поз.	Сталь	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	В с е - к р	
						позиции	общий
П-1	1	φ 12 А I	4100	1	4.10	3.64	3.64
П-2	2	φ 14 А I	4150	1	4.15	5.01	5.01
П-3	3	φ 16 А I	4200	1	4.20	6.61	6.61
П-4	4	φ 10 А I	1260	1	1.26	0.80	1.17
	6	φ 10 А I	300	2	0.60	0.37	
П-5	5	φ 12 А I	1390	1	1.39	1.41	1.94
	6	φ 12 А I	300	2	0.60	0.53	
П-6	7	φ 10 А I	960	1	0.96	0.59	0.96
	8	φ 10 А I	300	2	0.60	0.37	
П-7	9	φ 10 А I	1680	1	1.68	1.03	1.03
П-8	10	φ 10 А I	1630	1	1.63	1.01	1.01
П-9	11	φ 12 А I	2450	1	2.45	2.18	2.18
П-10	12	φ 14 А I	2480	1	2.48	2.99	2.99
М-1	13	-100×8	80	1	0.08	0.50	1.34
	14	φ 10 А II	300	2	0.60	0.37	
	15	φ 10 А I	380	2	0.76	0.47	
М-2	16	-100×8	80	1	0.08	0.50	0.94
	17	φ 10 А II	360	2	0.72	0.44	



ПРИМЕЧАНИЕ.
Указания по антикоррозийной защите
закладных деталей см. в пояснительной
записке.

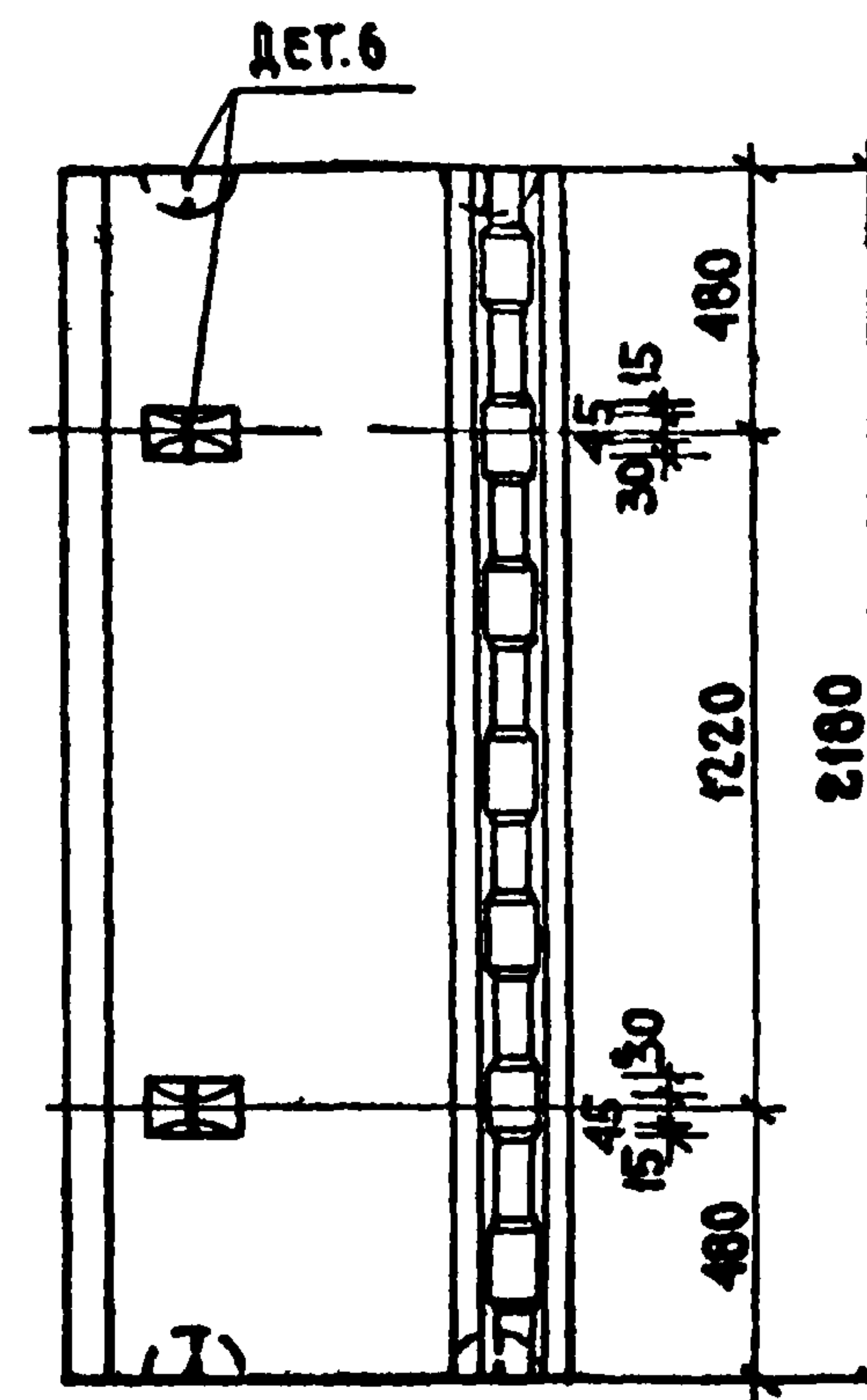
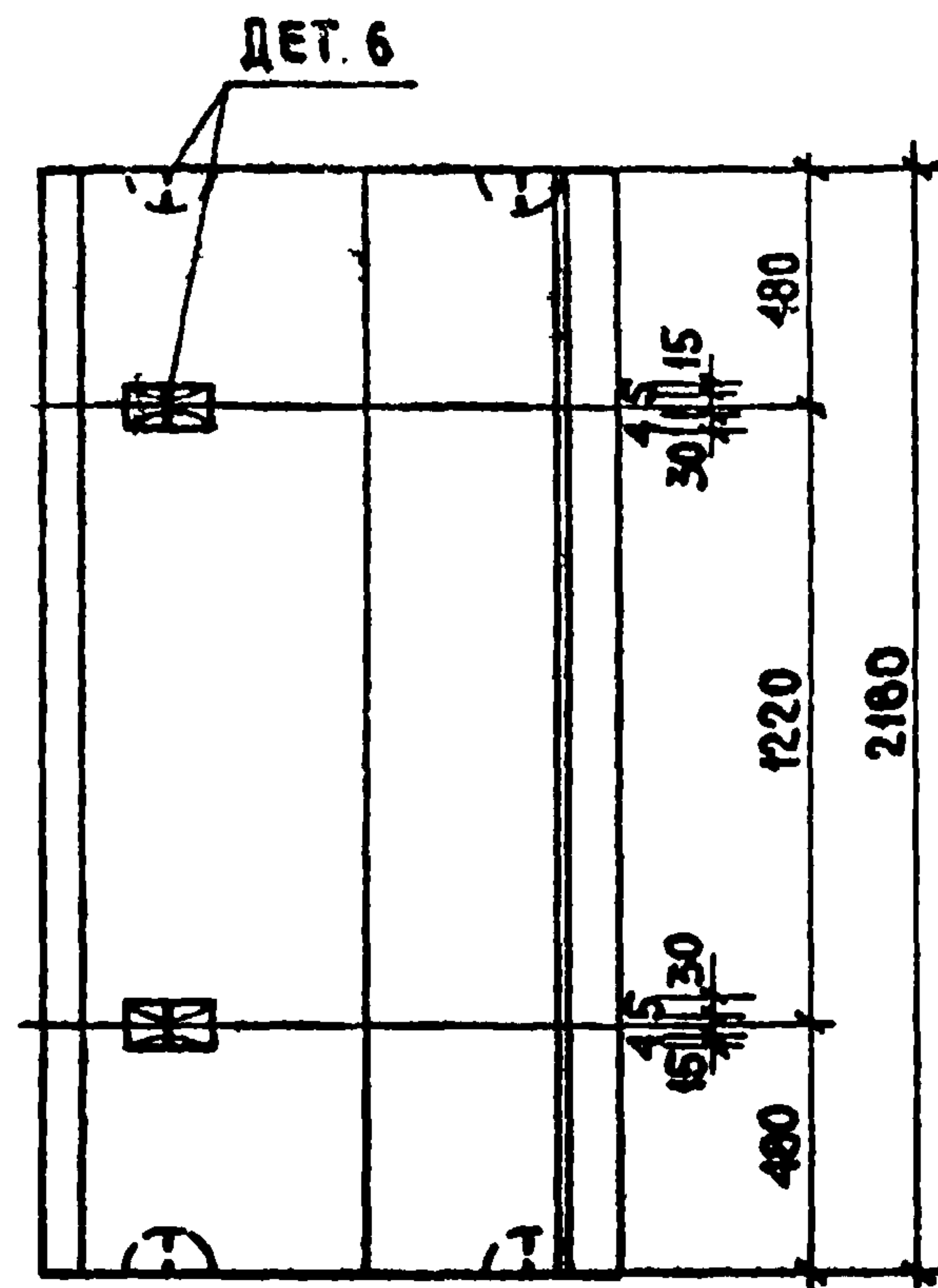
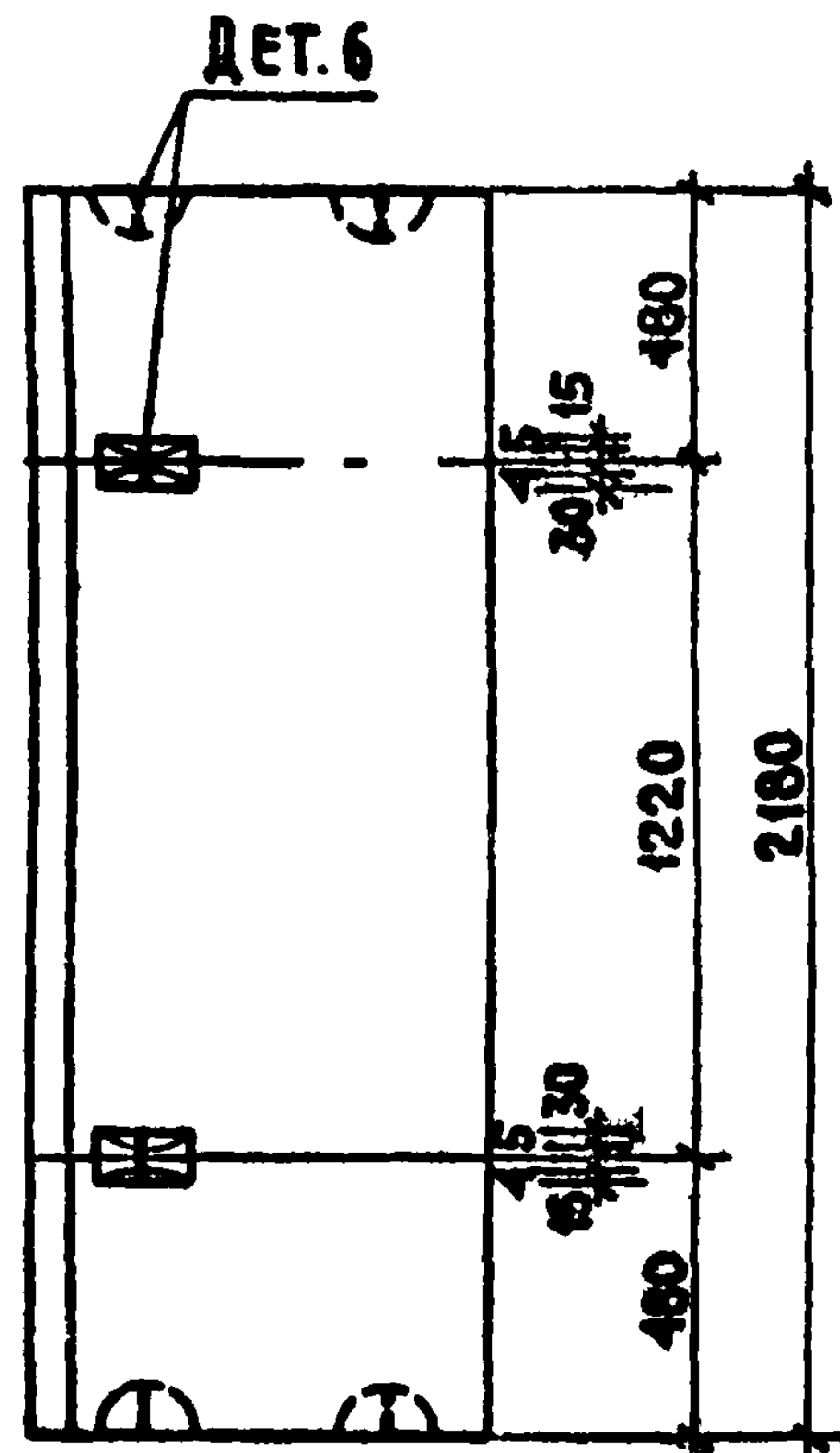


НБ-9.22.5-1 НБ-9.22.5-2
НБ-12.22.5-1 НБ-12.22.5-2
НБ-15.22.5-1 НБ-15.22.5-2
НБ-15.22.5-3 НБ-15.22.5-4
НБ-18.22.5-1 НБ-18.22.5-2

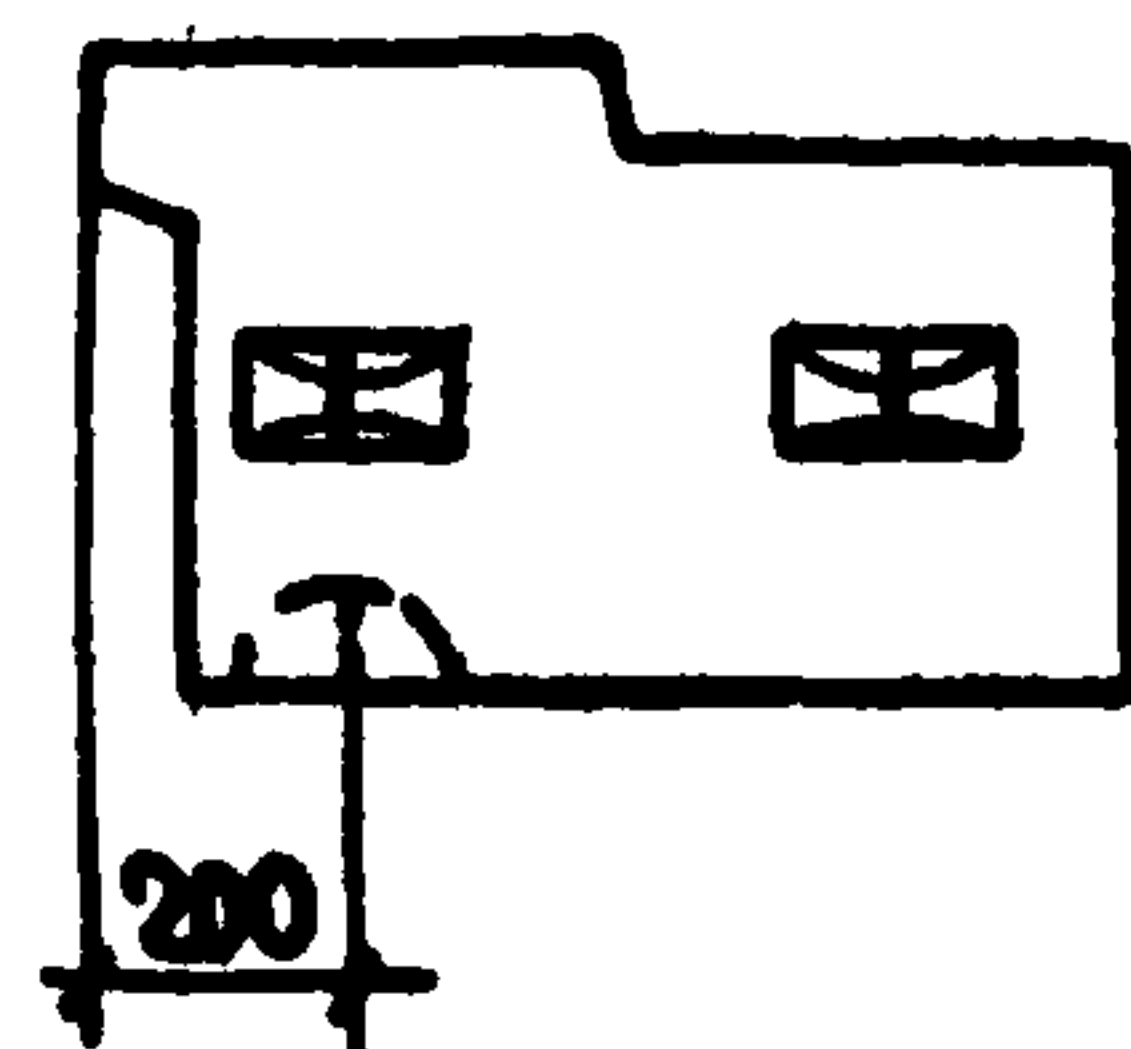
НБ-12.22.5-5 НБ-12.22.5-6
НБ-15.22.5-5 НБ-15.22.5-6
НБ-18.22.5-5 НБ-18.22.5-6

ПРИМЕЧАНИЯ.
1. ПЕТАИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКОСОВ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА СТЕН. ПОДЪЕМ БЛОКОВ ЗА ЭТИ ПЕТАИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
2. НАСТОЯЩИМ ЧЕРТЕЖОМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ - СМ. ЛИСТЫ 1-8.

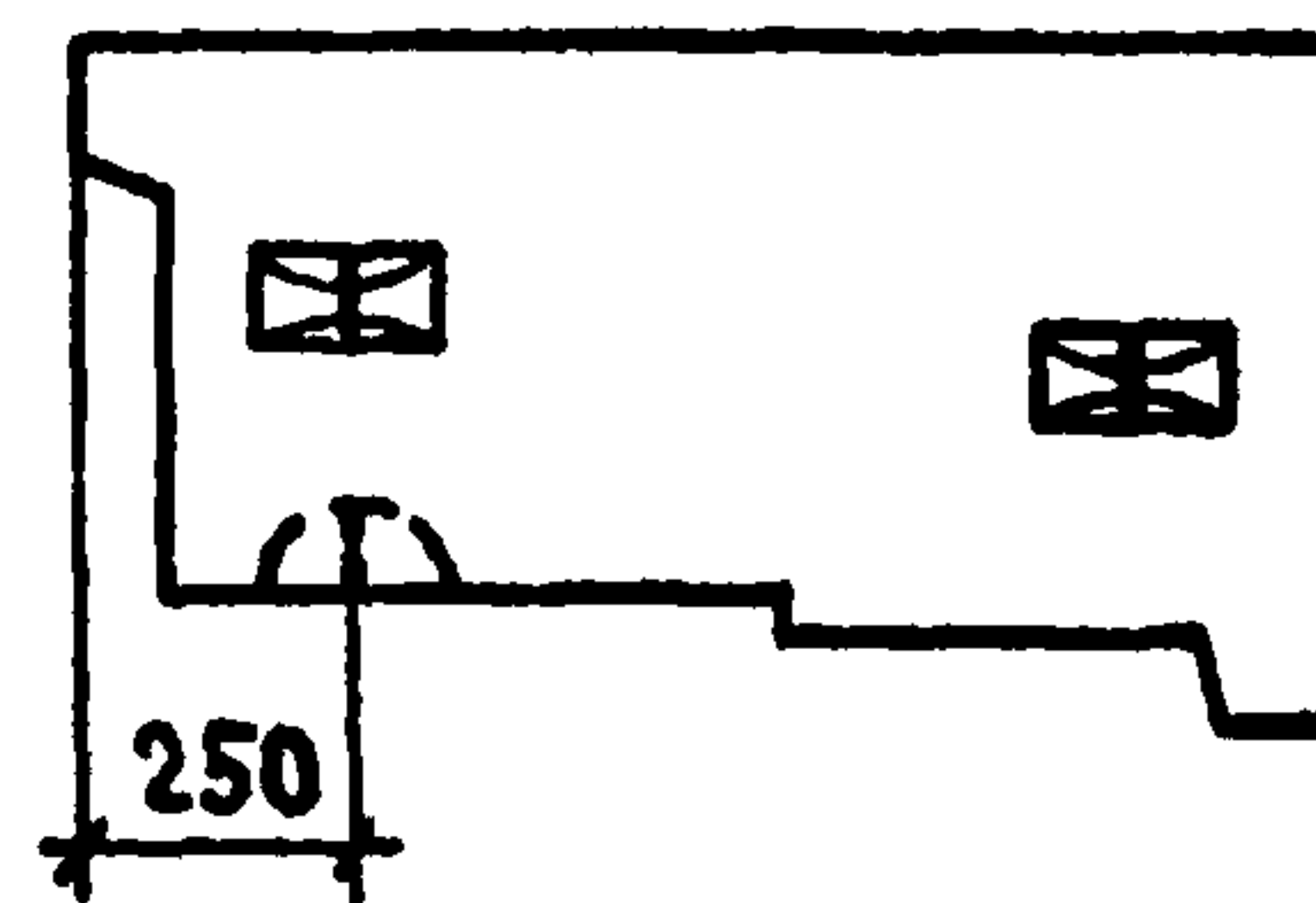
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 БЛОК					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТАИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КР		№ ЛИСТА
			ОДНОЙ ПЕТАИ	ОБЩИЙ	
НБ-9.22.5-1 НБ-9.22.5-2	П1-5	2	4.68	9.36	67
НБ-12.22.5-1 НБ-12.22.5-2	П2-5	2	6.05	12.10	67
НБ-12.22.5-5 НБ-12.22.5-6	П2-5 ^а	2	7.09	14.18	67
НБ-15.22.5-1 НБ-15.22.5-2	П3-5	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.5-3 НБ-15.22.5-4	П3-5	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.5-5 НБ-15.22.5-5	П3-5 ^а	2	8.69	17.38	67
НБ-18.22.5-1 НБ-18.22.5-2	П3-5	2	7.65	15.30	67
НБ-18.22.5-5 НБ-18.22.5-6	П3-5 ^а	2	8.69	17.38	67



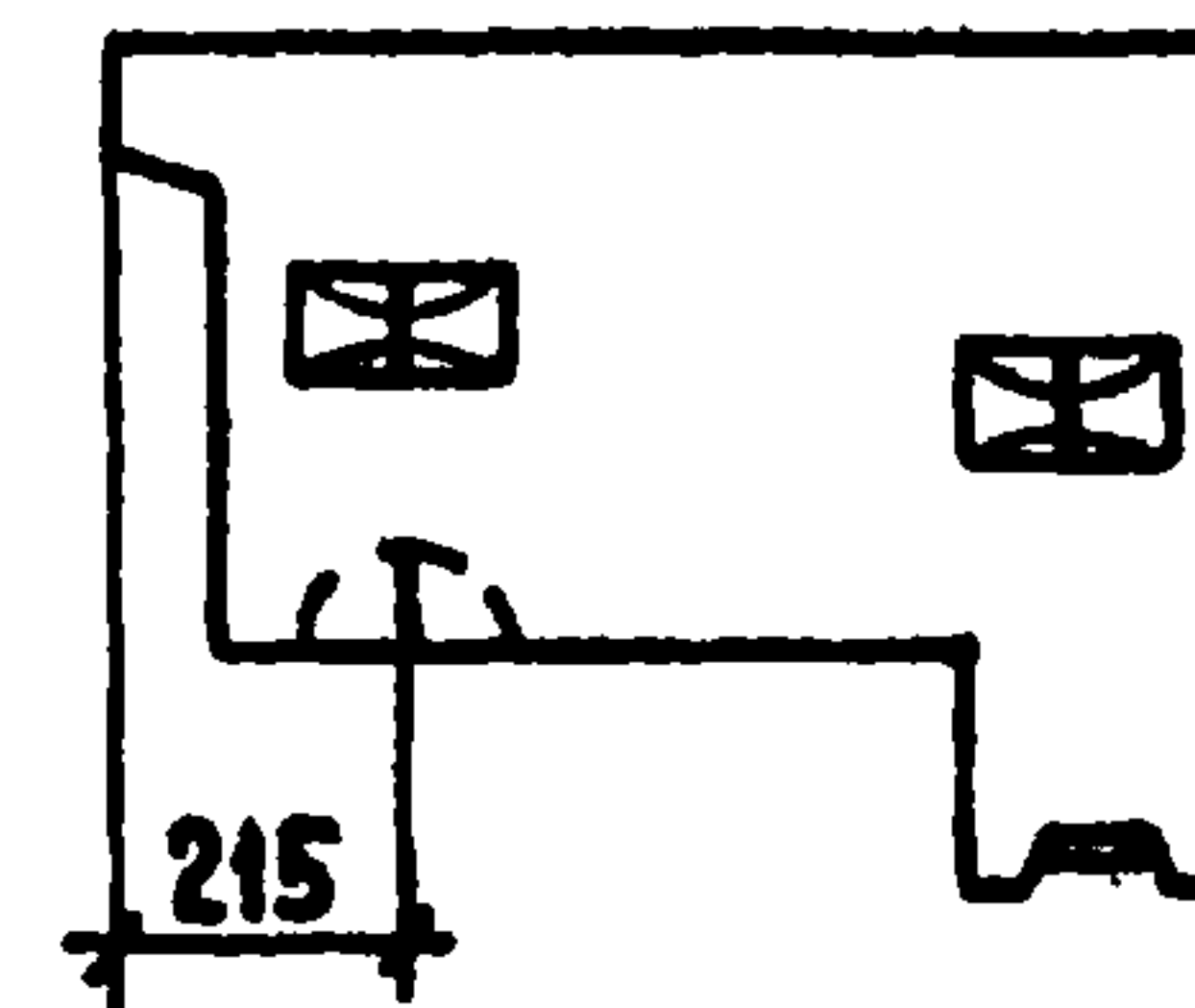
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 БЛОК					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТАИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КР		№ ЛИСТА
			ОДНОЙ ПЕТАИ	ОБЩИЙ	
НБУ-7.22.5-1	П1-5 ^а	1	5.72	9.36	67
	П-1	1	3.64		64
НБУ-11.22.5-1	П2-5 ^а	1	7.09	12.10	67
НБУ-11.22.5-2	П-2	1	5.01		64
НБУ-16.22.5-1	П3-5 ^а	1	8.69	15.30	67
НБУ-16.22.5-2	П-3	1	6.61		64
НБУ-7/7.22.5-3	П1-5 ^а	1	5.72	9.36	67
НБУ-7/7.22.5-4	П-1	1	3.64		64
НБУ-9/7.22.5-3	П1-5 ^а	1	5.72	9.36	67
НБУ-9/7.22.5-4	П-1	1	3.64		64



НБУ-7. 22.5-1



НБУ-11.22.5-1
НБУ-11.22.5-2
НБУ-16.22.5-1
НБУ-16.22.5-2



НБУ-7/7. 22.5-3
НБУ-7/7. 22.5-4
НБУ-9/7. 22.5-3
НБУ-9/7. 22.5-4

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПЕТАИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БЛОКОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКОСОВ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА СТЕН. ПОДЪЕМ БЛОКОВ ЗА ЭТИ ПЕТАИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
2. НАСТОЯЩИМ ЧЕРТЕЖОМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ - СМ ЛИСТЫ 9-13.
3. ДЕТАЛЬ 6 СМ. НА ЛИСТЕ 65.

ТК

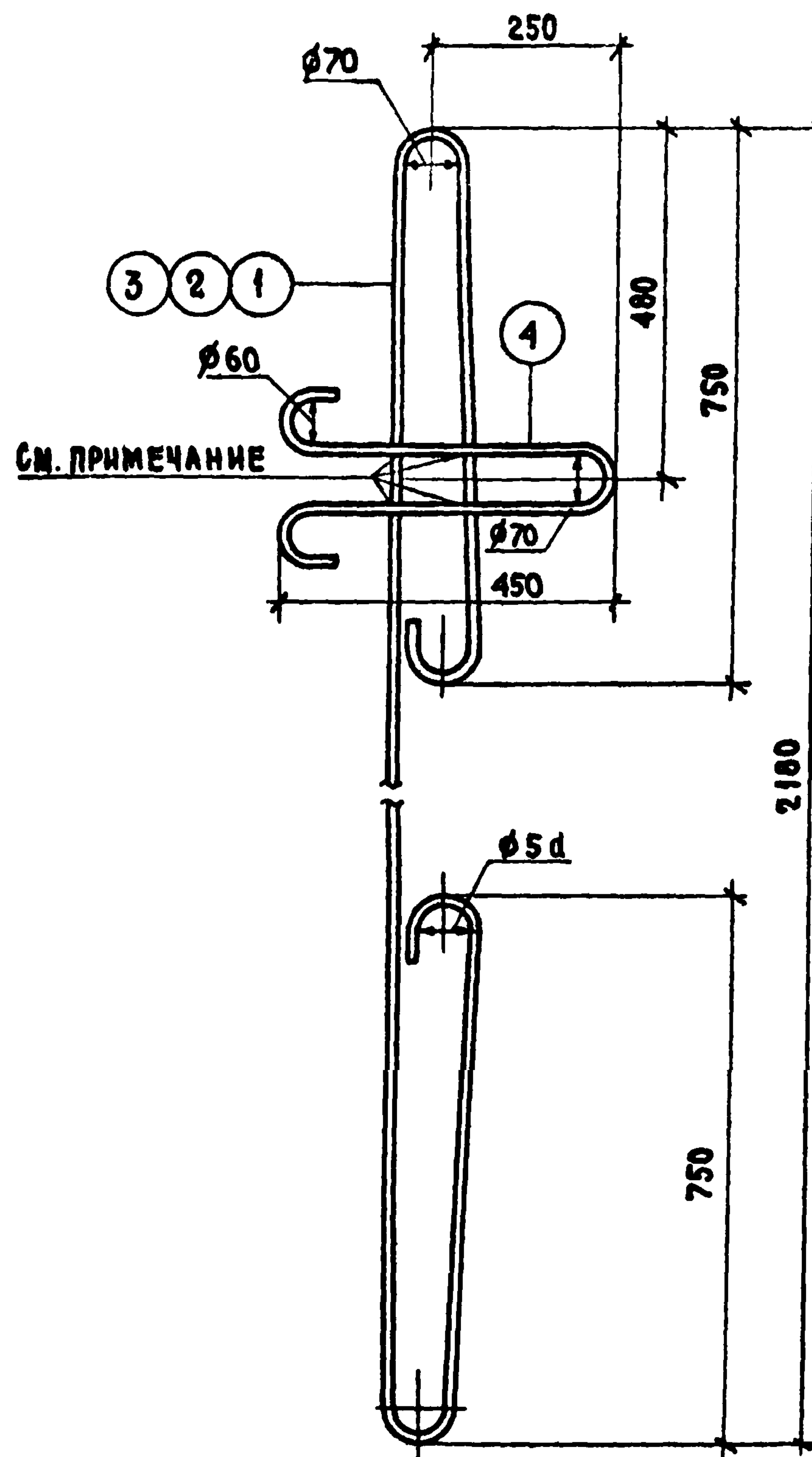
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 50 см

СЕРИЯ
1.133-1

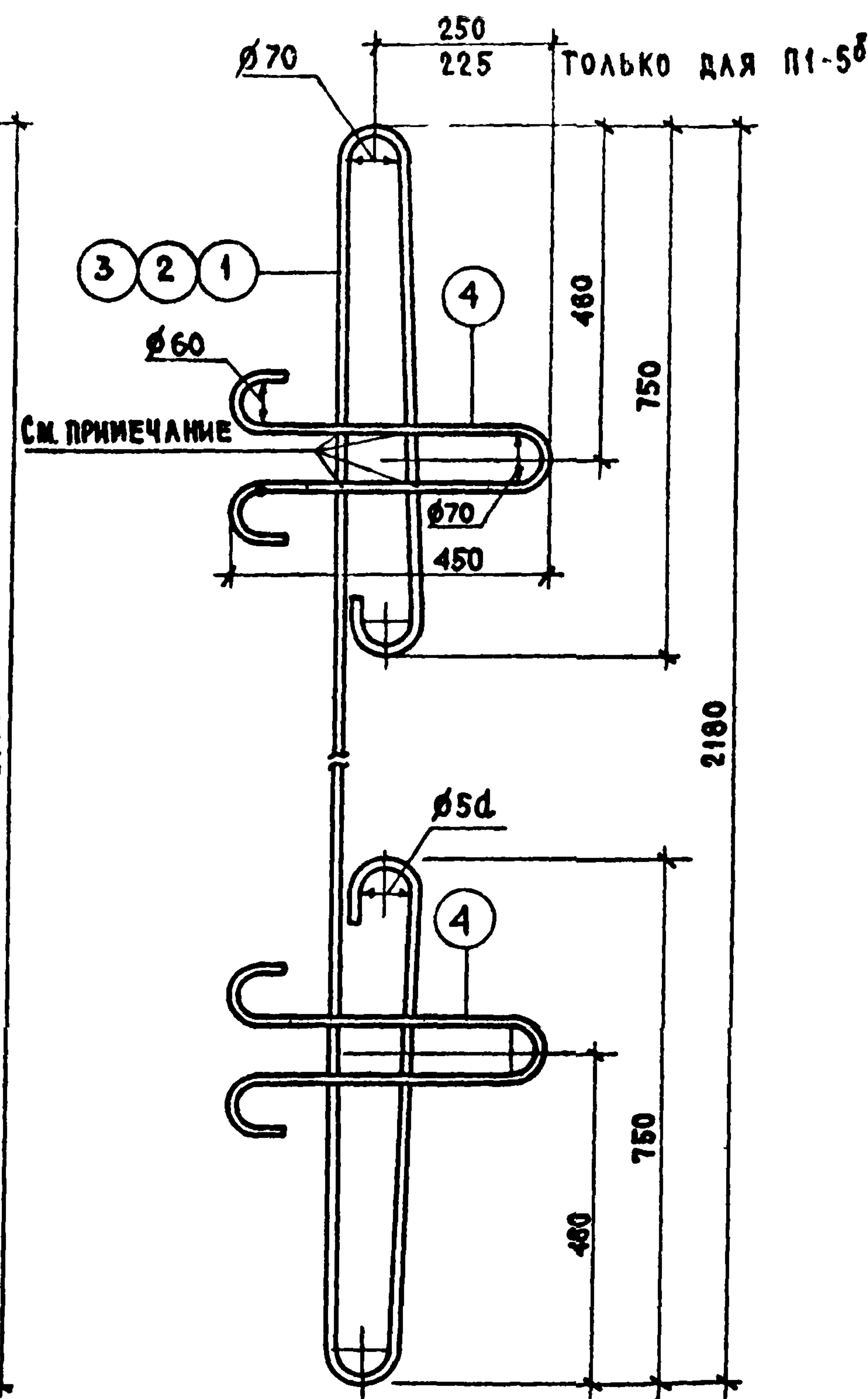
1970

КОНСТРУКЦИЯ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ УГЛОВЫХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОДКОСОВ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА СТЕН.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 66



П1-5, П2-5, П3-5



П1-5^а, П1-5^б, П2-5^а, П3-5^а

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА ПЕТАИ	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС - кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИИ
П1-5	1	Ф12АІ	4100	1	4.10	3.64	4.68
	4	Ф12АІ	1170	1	1.17	1.04	
П2-5	2	Ф14АІ	4150	1	4.15	5.01	6.05
	4	Ф12АІ	1170	1	1.17	1.04	
П3-5	3	Ф16АІ	4200	1	4.20	6.61	7.65
	4	Ф12АІ	1170	1	1.17	1.04	
П1-5 ^а П1-5 ^б	1	Ф12АІ	4100	1	4.10	3.64	5.72
	4	Ф12АІ	1170	2	2.34	2.08	
П2-5 ^а	2	Ф14АІ	4150	1	4.15	5.01	7.09
	4	Ф12АІ	1170	2	2.34	2.08	
П3-5 ^а	3	Ф16АІ	4200	1	4.20	6.61	8.69
	4	Ф12АІ	1170	2	2.34	2.08	

ПРИМЕЧАНИЕ
ПЕТАИ ПОЗ.4 ПРИВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ
ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К
ОСНОВНЫМ ПЕТАЛЯМ ПОЗ. 1, 2 И 3.

ТК

1970

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 50 см

ПЕТАИ П1-5, П2-5, П3-5, П1-5^а, П1-5^б, П2-5^а, П3-5^а

СЕРИЯ
1.133-1

ВЫПУСК
2

ЛИСТ
67