

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 3

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ
ТОЛЩИНОЙ 60 см.
для жилых зданий высотой 5-9 этажей

11916

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИП

620062 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, 3а

Заказ 3478 Тираж 460 Цена 2 - 82

Изд. № 14916 1973 г.

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

[illegible]

держание		Лист	Стр.
яснительная записка		С-1, С-2	2, 3
стеночный блок	НБ-9. 22.6-1(НБ-9. 22.6-2)	П-1, П-2	4, 5
"	НБ-12. 22.6-1(НБ-12. 22.6-2)		1 6
"	НБ-12. 22.6-5(НБ-12. 22.6-6)		2 7
"	НБ-15. 22.6-1(НБ-12. 22.6-2)		3 8
"	НБ-15. 22.6-3(НБ-15. 22.6-4)		4 9
"	НБ-15. 22.6-5(НБ-15. 22.6-6)		5 10
"	НБ-18. 22.6-1(НБ-18. 22.6-2)		6 11
"	НБ-18. 22.6-5(НБ-18. 22.6-6)		7 12
стеночный блок угловой	НБУ-6.22.6-1		8 13
"	НБУ-12. 22.6-1(НБУ-11.22.6-2)		9 14
"	НБУ-17. 22.6-1(НБУ-16.22.6-2)		10 15
стеночный блок температурного шва	НБУ-7/8.22.6-3		11 16
"	(НБУ-7/8.22.6-4)		12 17
"	НБУ-9/8.22.6-3		13 18
"	(НБУ-9/8.22.6-4)		14 19
перекрыточный блок	НБ-24.6.6П		15 20
"	" армирование		16 21
"	НБ-27.6.6П		17 22
"	" армирование		18 23
"	НБ-30.6.6П		19 24
"	" армирование		20 25
"	НБ-33.6.6П		21 26
"	" армирование		22 27
"	НБ-36.6.6П		23 28
"	" армирование		

Перекрыточный блок	НБ-24.4.6П	Лист	Стр.
"	" армирование	24	29
"	НБ-27.4.6П	25	30
"	" армирование	26	31
"	НБ-33.4.6П	27	32
"	" армирование	28	33
"	НБ-36.4.6П	29	34
"	" армирование	30	35
"	НБ-36.4.6П	31	36
"	" армирование	32	37
"	" армирование	33	38
Поясний блок	НБ-21.6.6	34	39
"	" армирование	35	40
Поясний блок угловой	НБУ-14.6.6Л	36	41
"	НБУ-14.6.6	37	42
Поясные блоки угловые	НБУ-14.6.6Л	38	43
	НБУ-14.6.6		
Поясний блок угловой	НБУ-30.6.6Л	39	44
"	" армирование	40	45
"	НБУ-30.6.6	41	46
"	" армирование	42	47
Подоконный блок	НБ0-12.8.5	43	48
"	НБ0-12.11.6	44	49
"	НБ0-15.11.5	45	50
"	НБД-12.8.5	46	51

Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Содержание

С в р я
1.133-1

Выпуск Лист
3 С-1

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 24/III-1971 г.

В альбом включены рабочие чертежи крупных блоков наружных стен толщиной 60 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 КБ-12.22.6 обозначает наружный блок длиной 1190, высотой 2180 и толщиной 60 см.

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 по морозостойкости (Мрз) для бетона блоков и фактурного слоя принимаются по таблице I СНиП II-B.2-74.

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* и "Рекомендациями по проектированию конструкций из легких бетонов", разработанными НИИЖБ Госстроя СССР.

Для монтажных петель следует применять только горячекатанную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт.Зсп, ВКСт.Зсп; ВМСт.Зпо, ВКСт.Зпо. В случае монтажа блоков при температуре -40°C и ниже не следует применять для монтажных петель сталь марок ВМСт.Зпс и ВКСт.Зпс.

Диаметры арматуры для петель определены из условия подъема блоков с наибольшими 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 меньшими объемным весом, или в сторону увеличения, при применении технологии, вызывающей повышенную величину технологической влажности ($W > 12\%$).

К	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	СЕРИЯ 1.133-1	
171	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 3	ЛИСТ II-1

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

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 должны выполняться в соответствии со СНиП Ш-В.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" (СН 206-62), 2-е издание.

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-В.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 заводок фактурного слоя должно быть предусмотрено при разработке чертежей форм.

В соответствии с требованиями СНиП Ш-А.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.

ТК

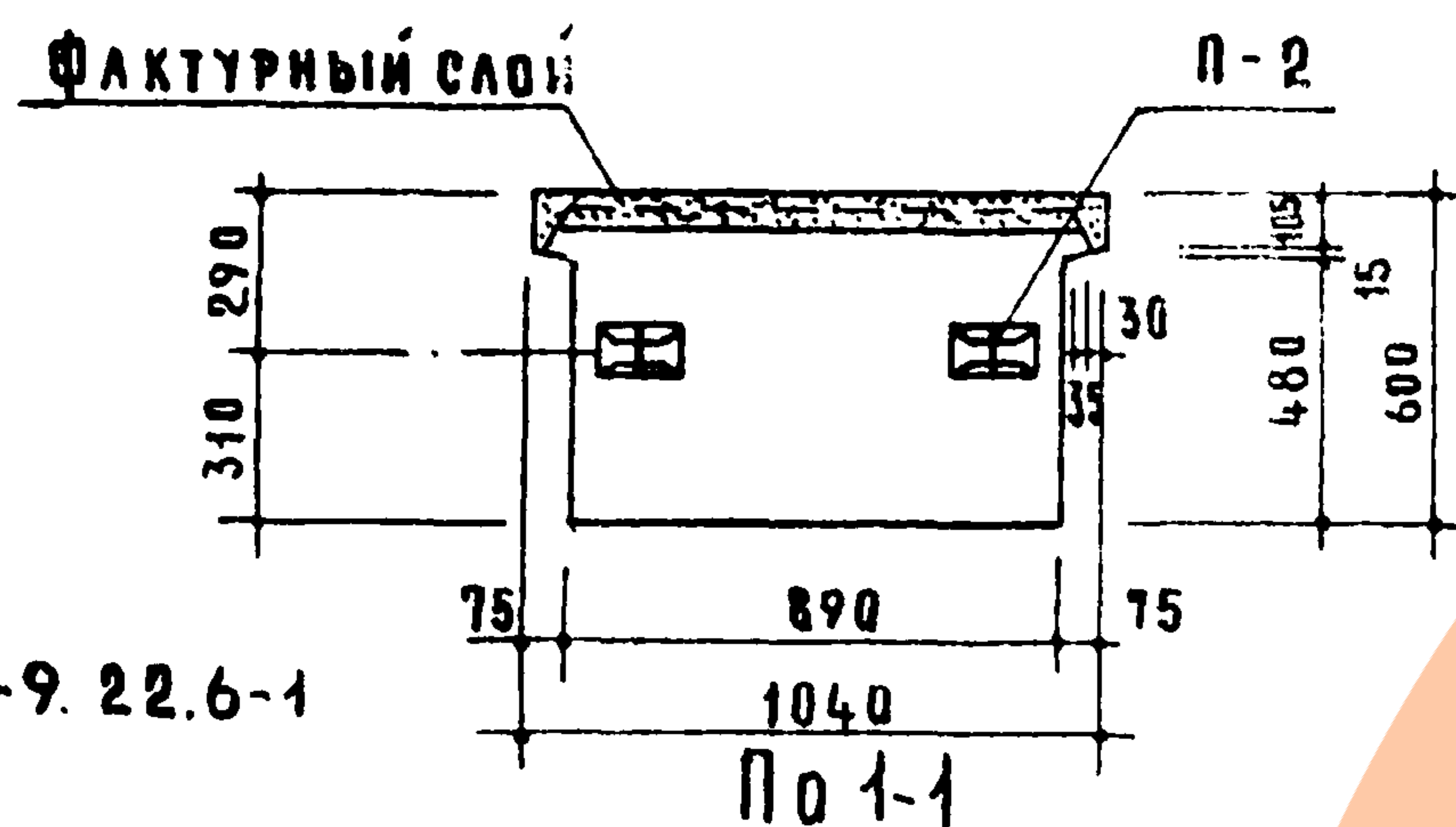
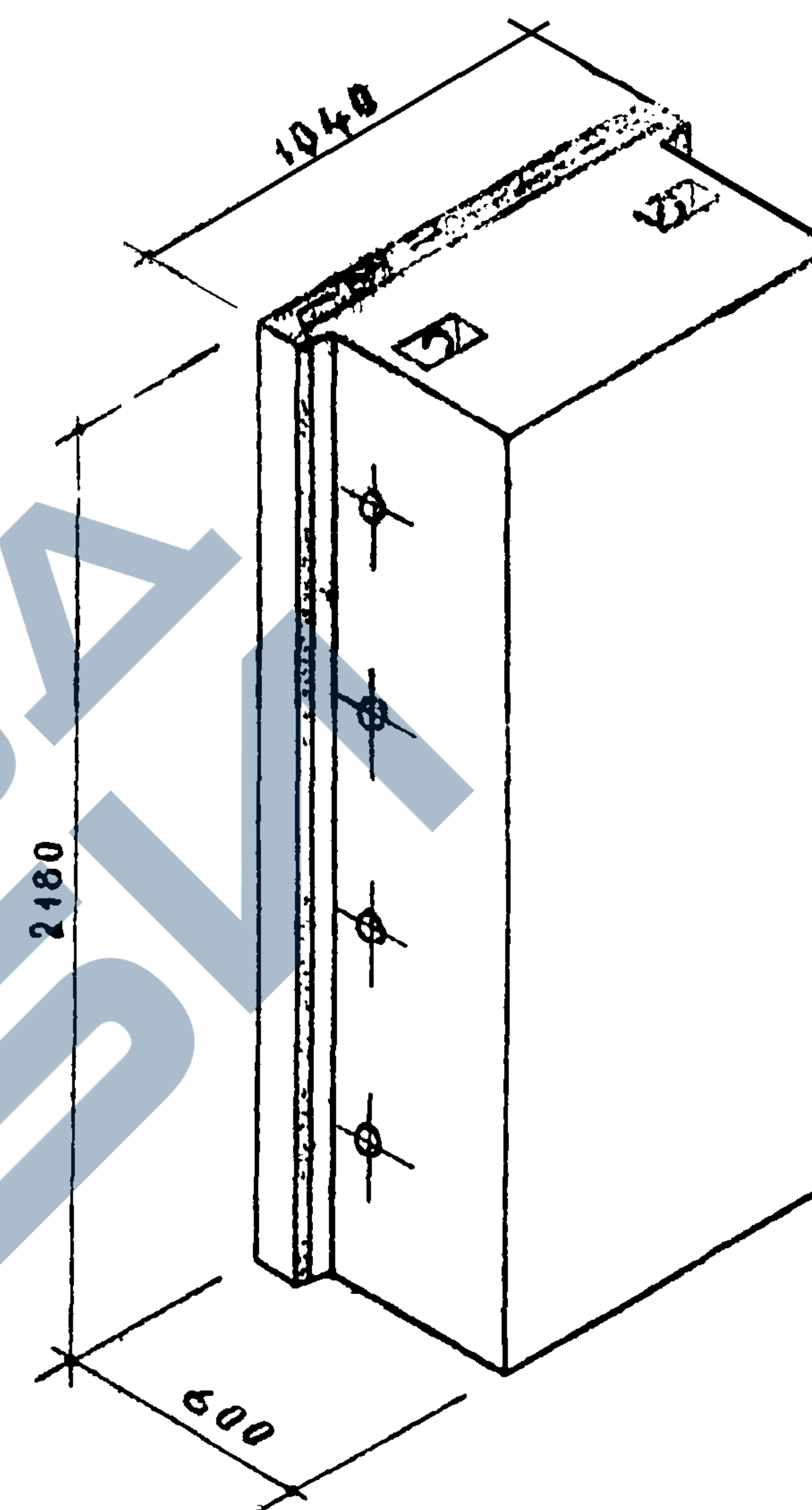
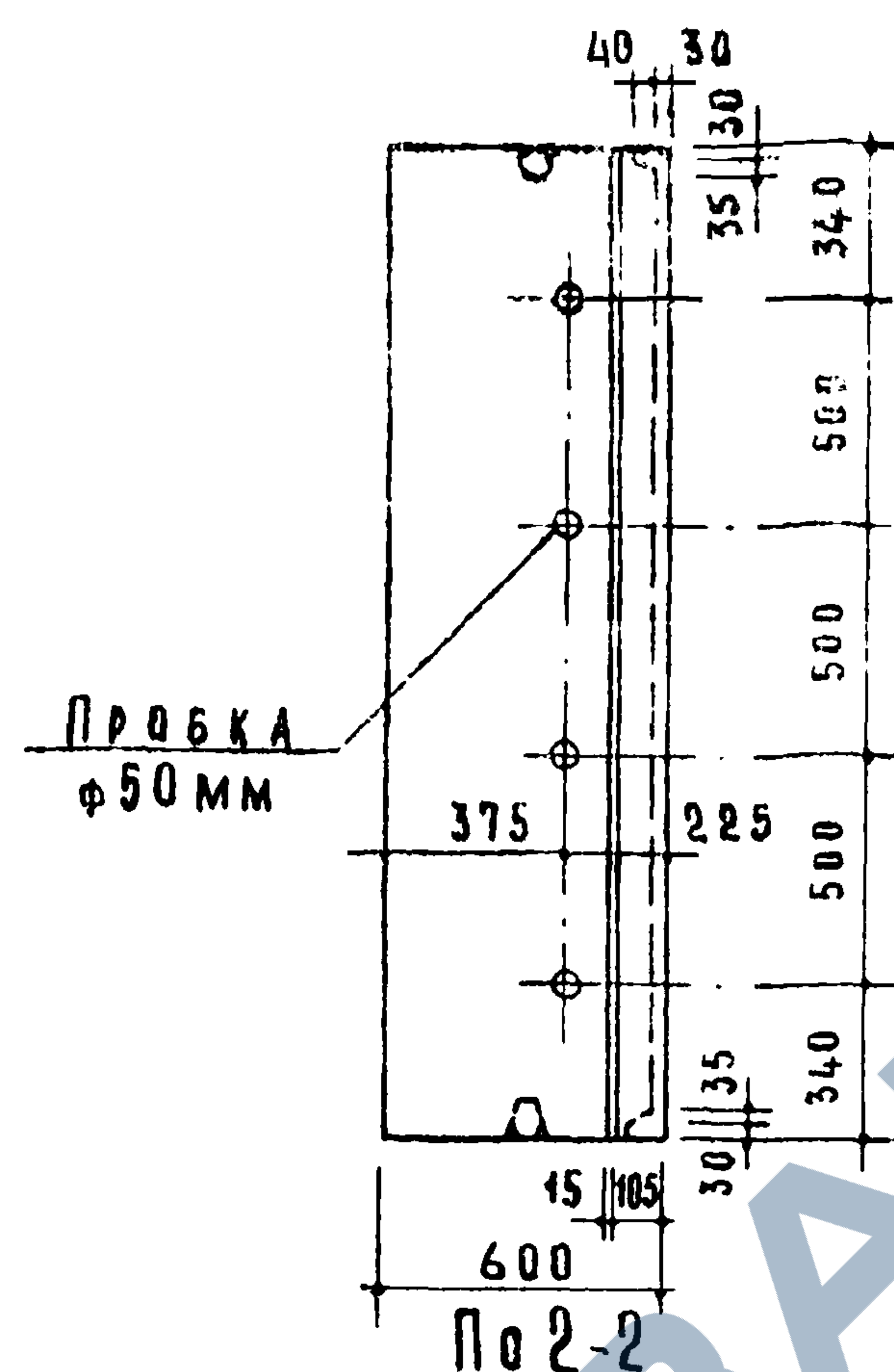
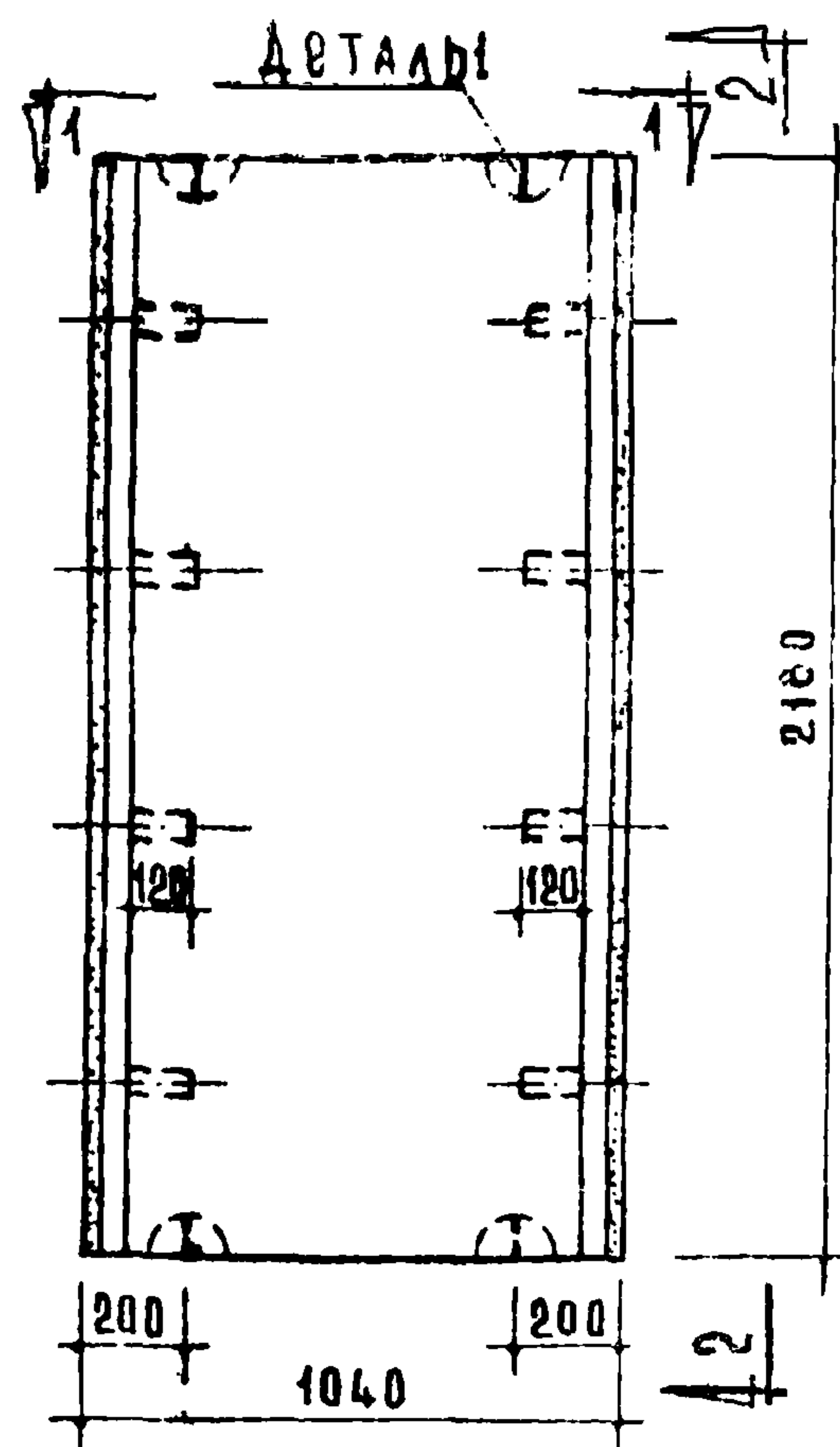
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

СЕРИЯ
1.133-1

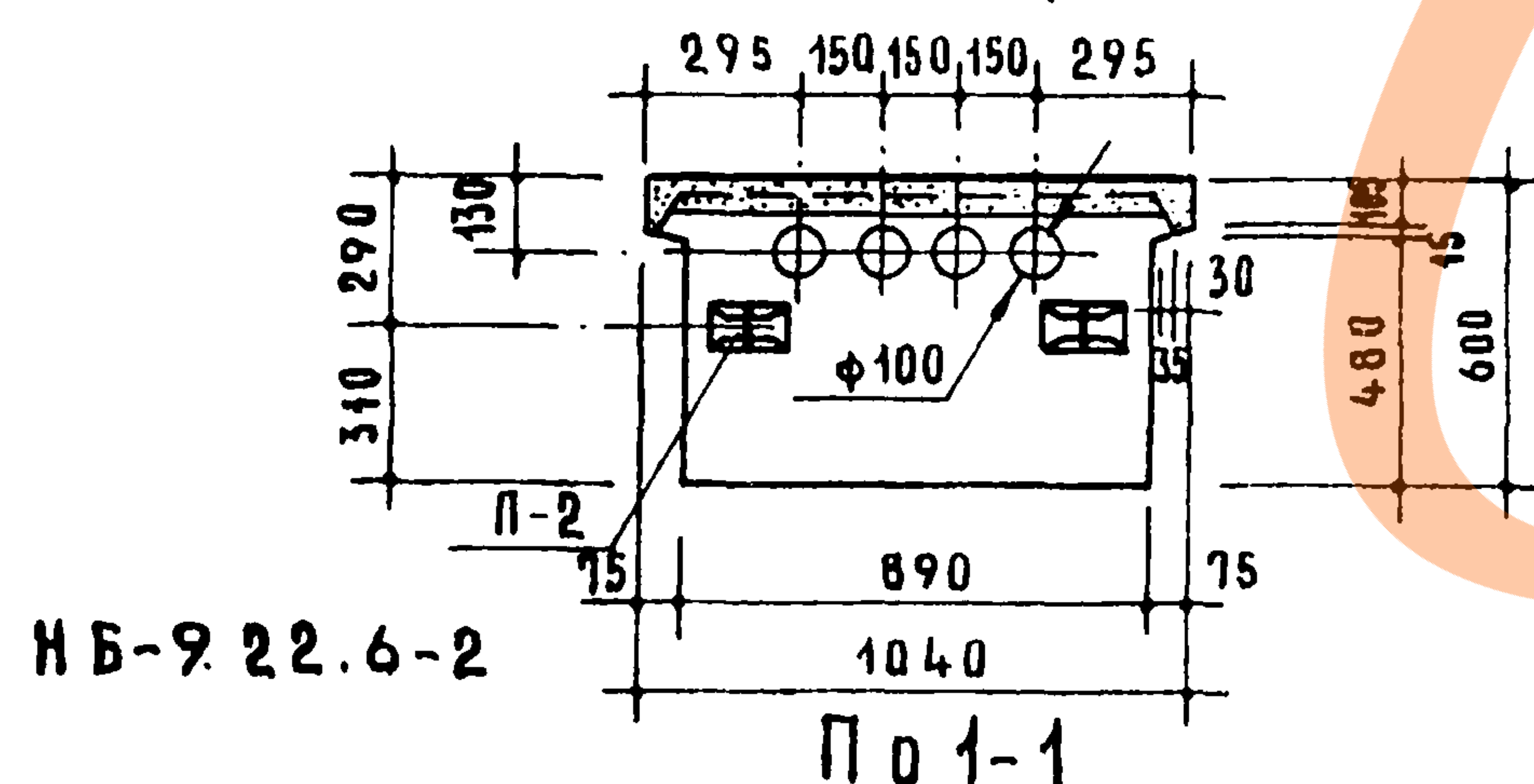
1971

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК Лист
3 П-2



НБ-9. 22.6-1



НБ-9.22.6-2

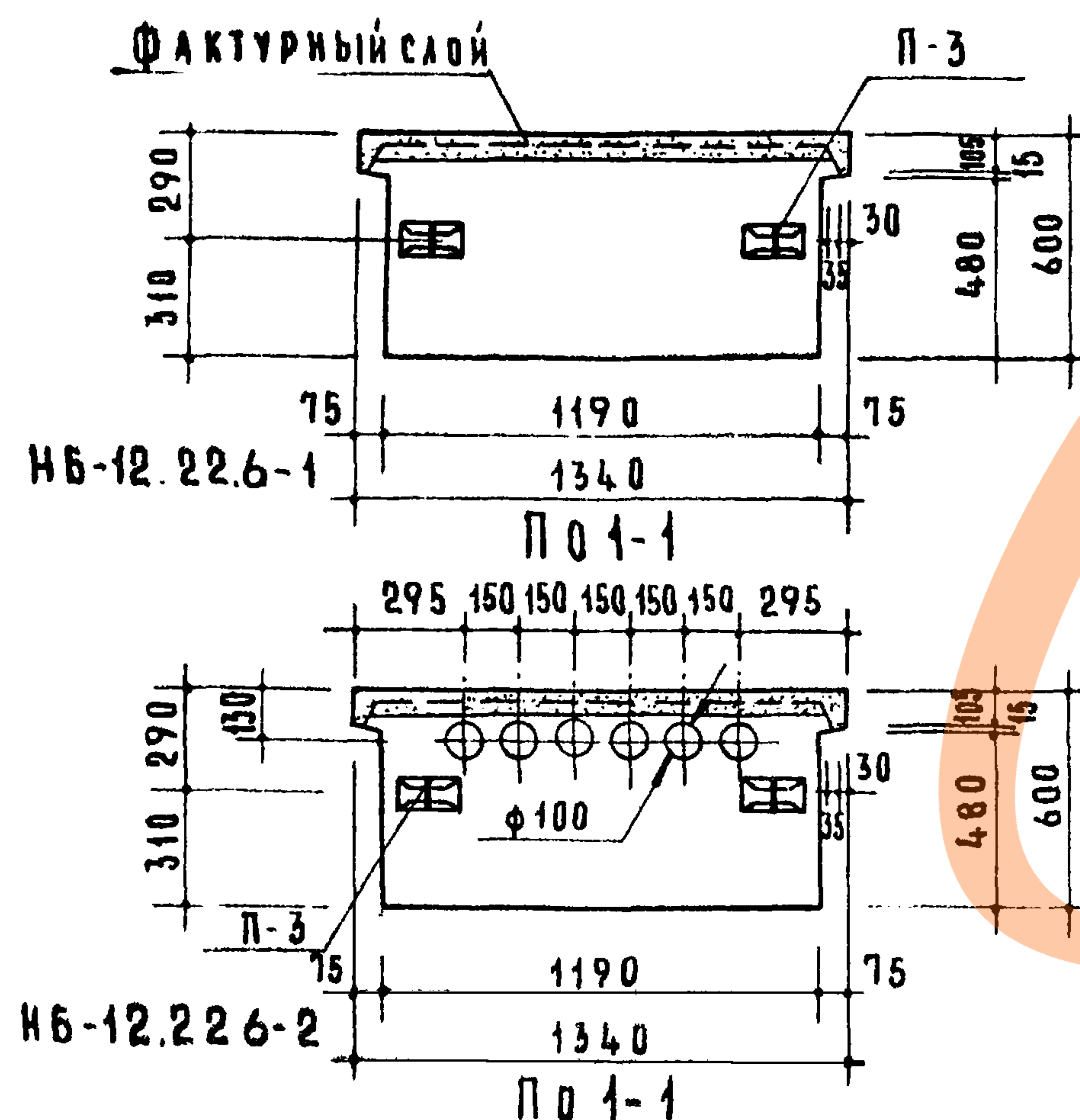
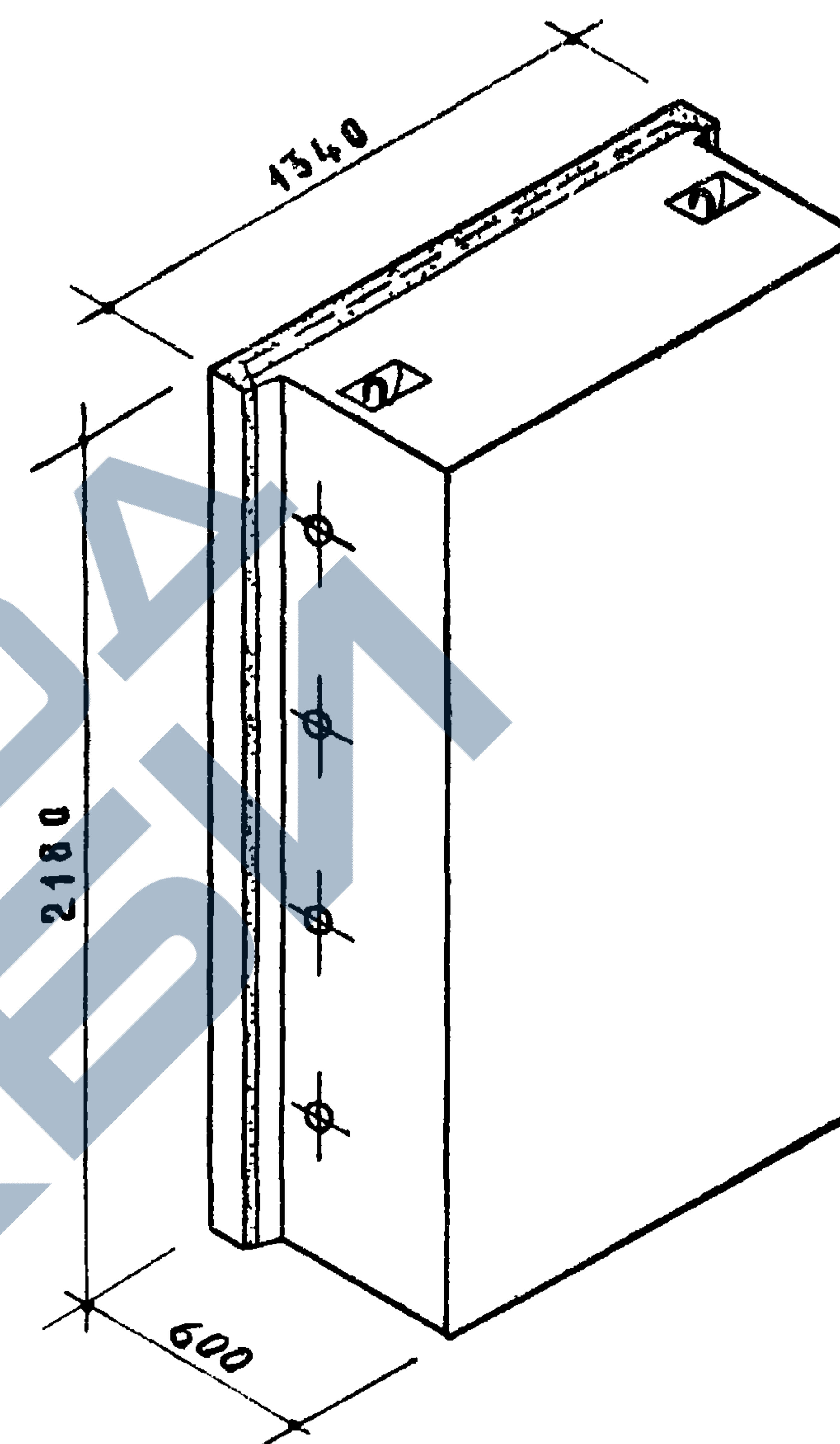
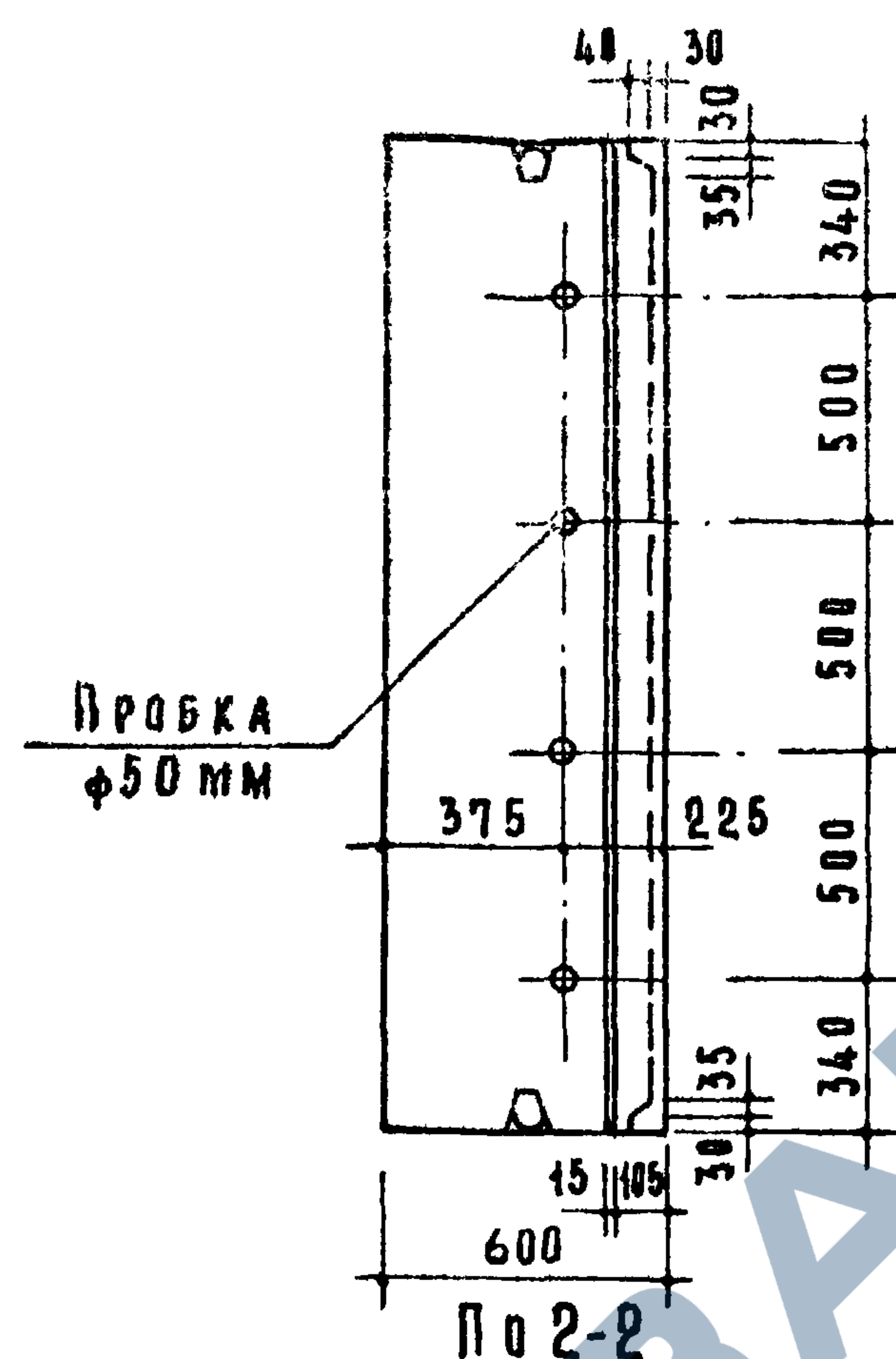
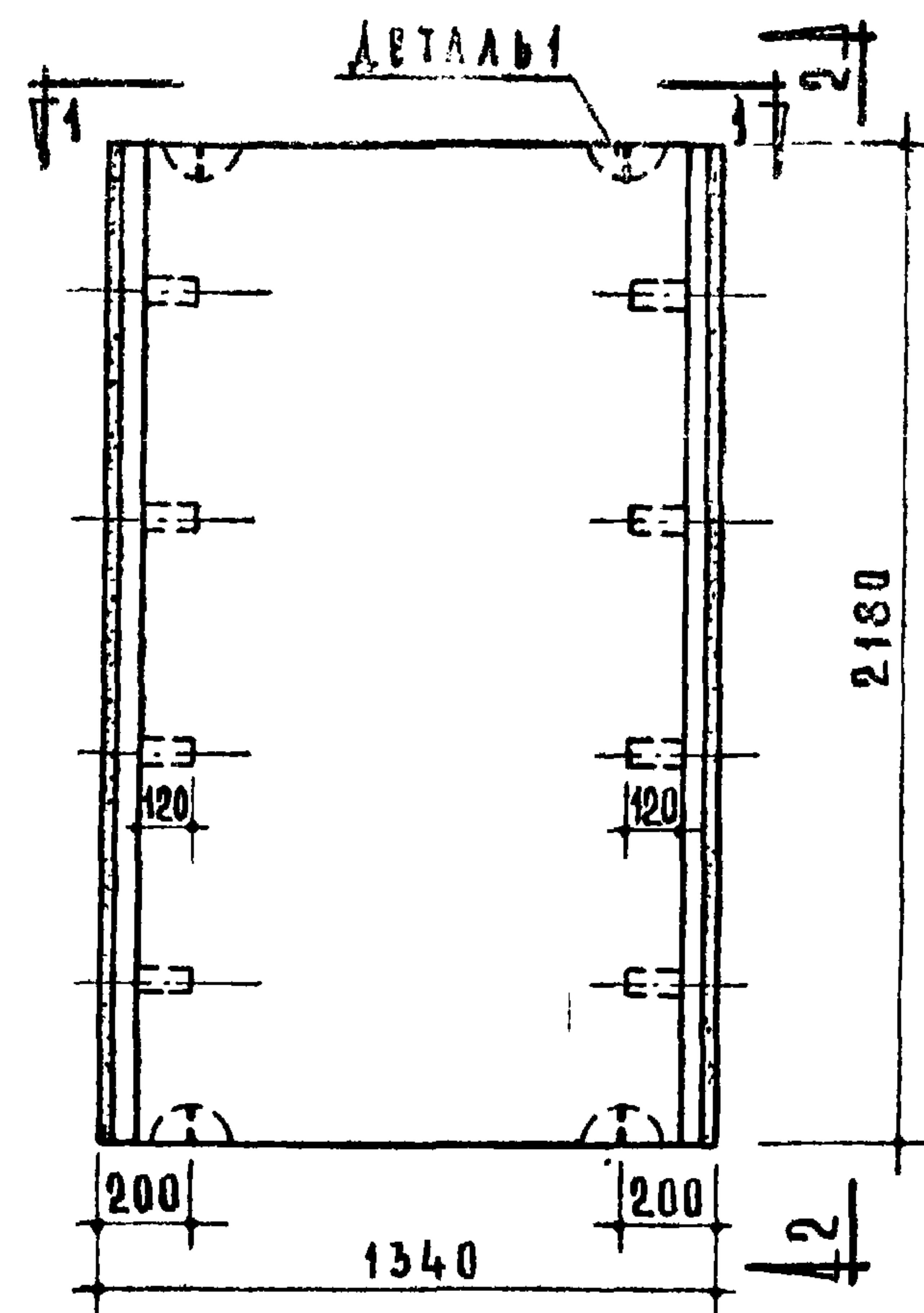
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

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		НН	Вес		
		легкого бетона	фактур. слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактур. слоя			армат. элемент	стали
					1200	1400	1600	1800						
60	НБ-9.22.6-1	1.111	0.088	1.201	1625	1865	2105	2345	100	150	П-2	10.02		
	НБ-9.22.6-2	1.042			—	—	1985	2215						

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. Деталь устройства лунок для петель см. на листе 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Простеночный блок НБ-9.22.6-1(НБ-9.22.6-2)	Выпуск 3 Лист 4



Т а б л и ц а п о к а з а т е л я и												
Толщина стен см.	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес
		легкого бетона	Фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	Фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-12.22.6-1	1.482	0.109	1.593	2150	2450	2790	3110	100	150	П-3	13 22
	НБ-12.22.6-2	1.380			—	—	2615	2915				

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 лунок для петель см. на листе 52
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

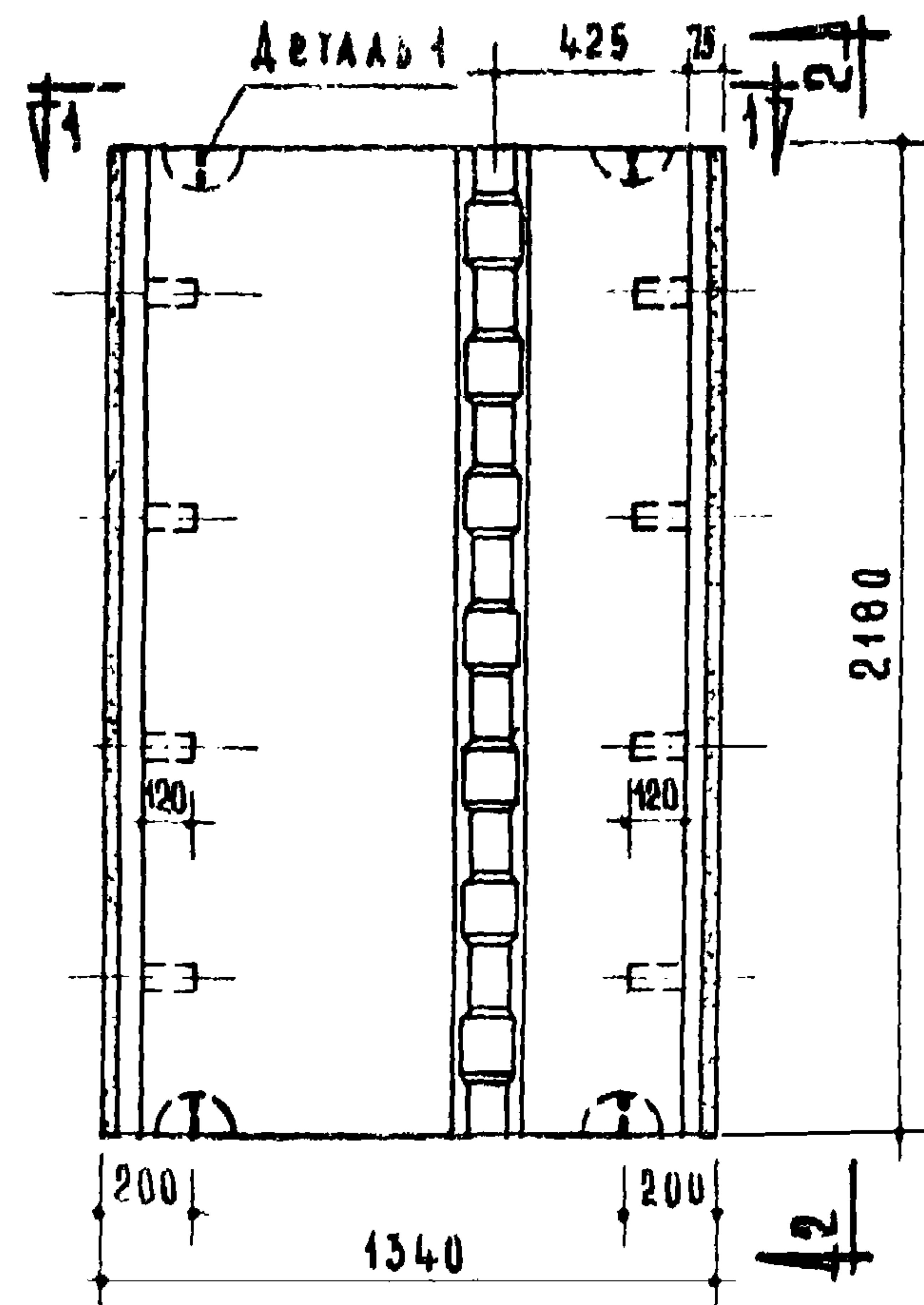
ТК

1971

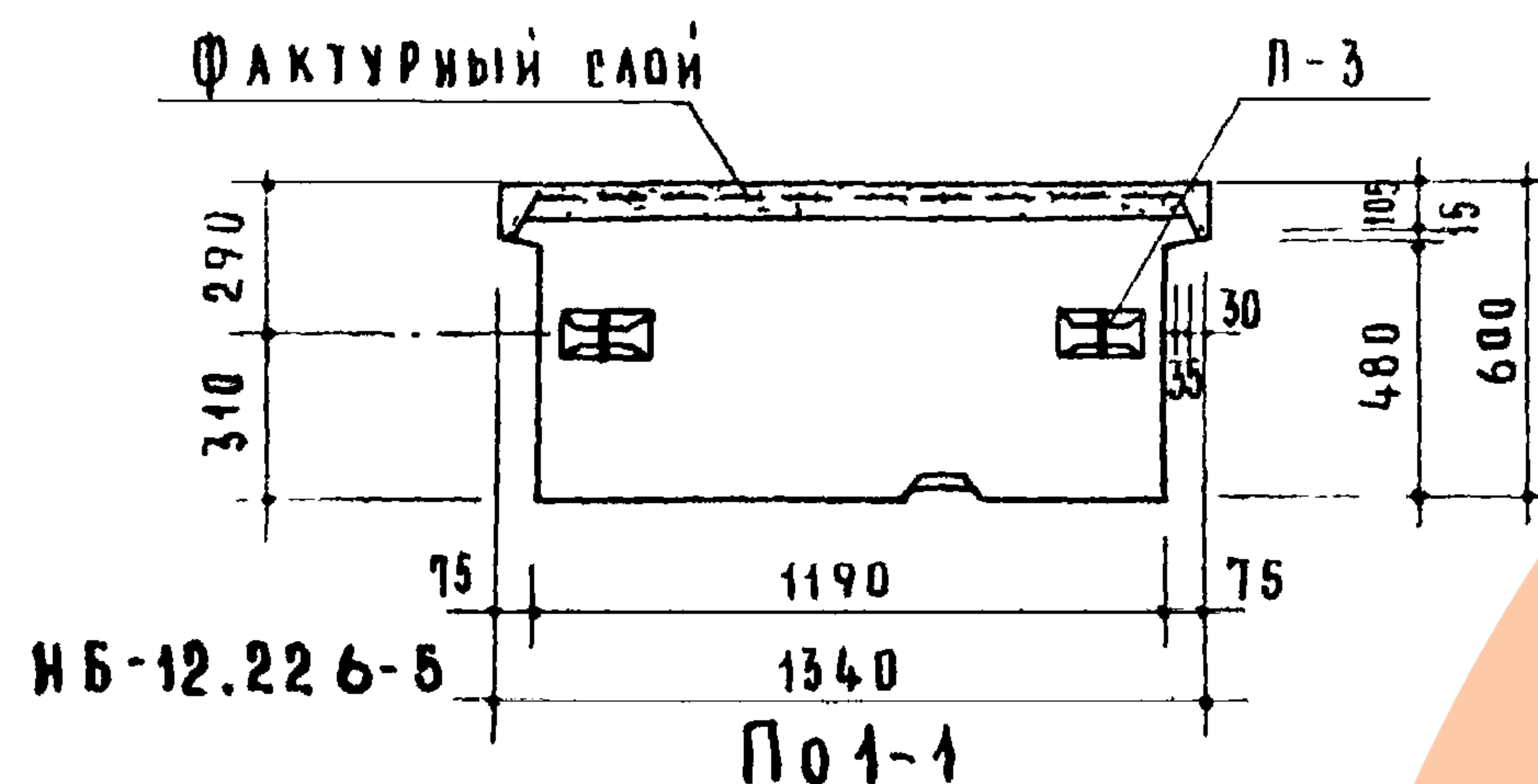
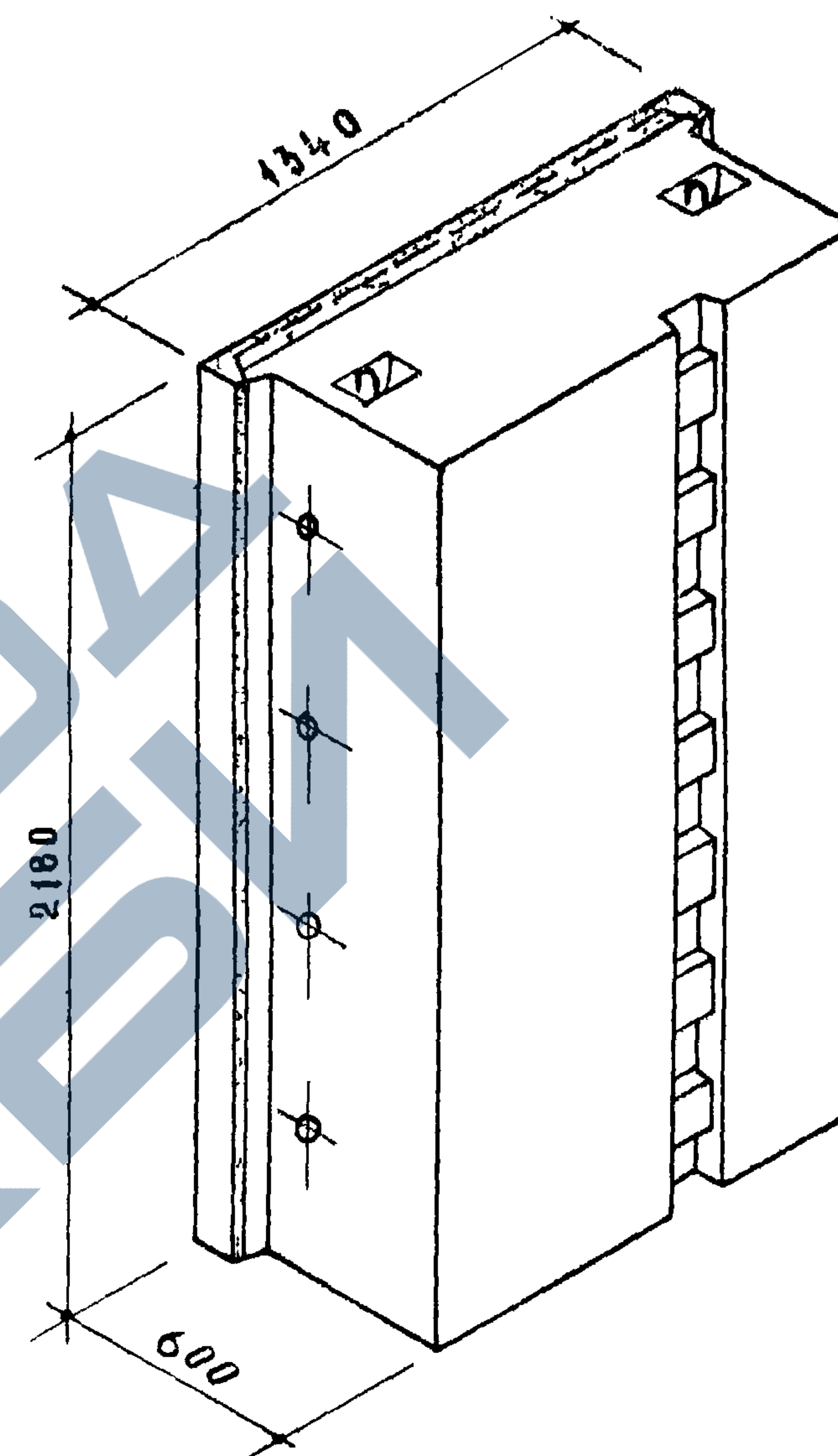
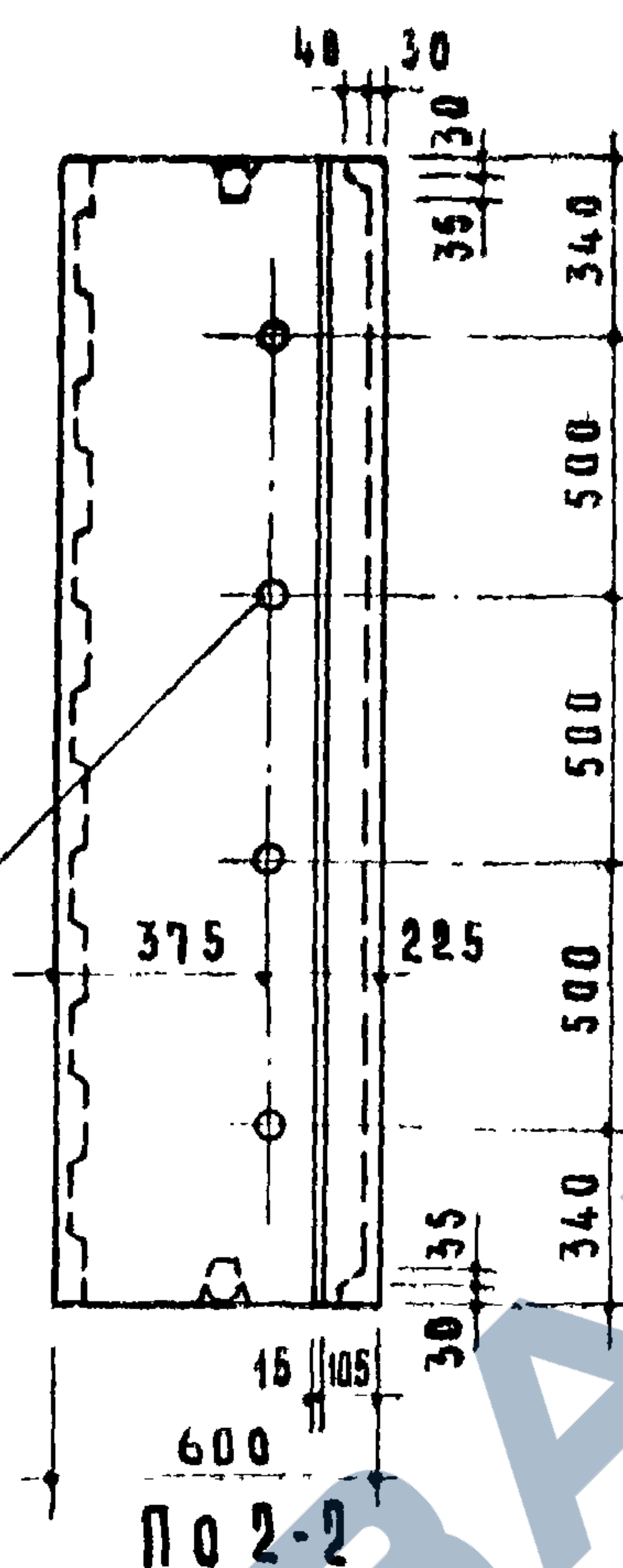
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Простеночный блок НБ-12.22.6-1(НБ-12.22.6-2)

Серия
1.133-1Выпуск
3Лист
2



ПРОБКА
φ 50 мм



НБ-12.22.6-5

НБ-12.22.6-6

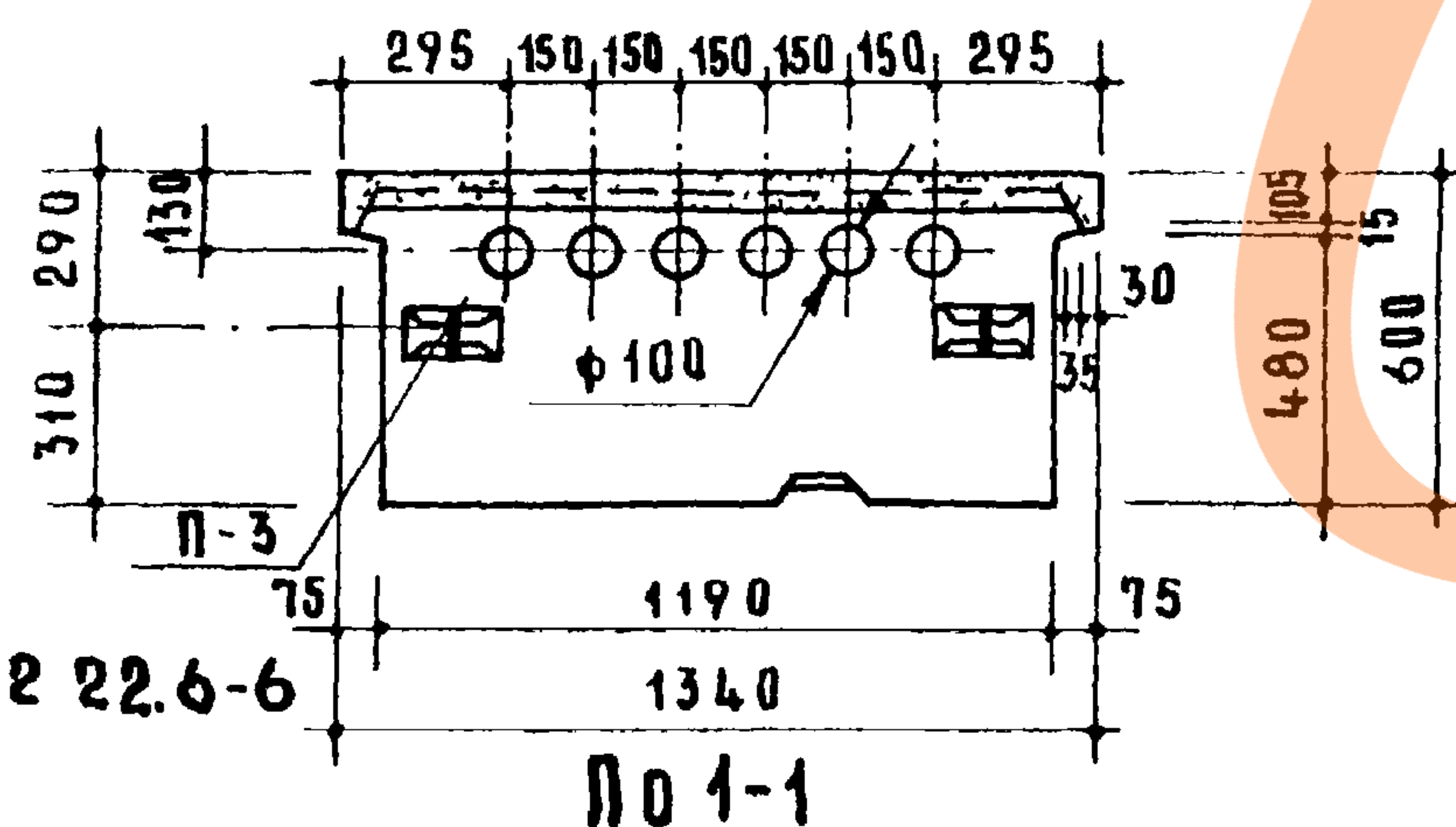


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стен см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурн слоя	
60	НБ-12.22.6-5	4.473	0.109	1.593	1200	1400	1600	1800	100	150	П-3
	НБ-12.22.6-6	4.370			—	—	2600	2895			

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 шлонок и лунок для петель см. на листах 51 и 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК

1971

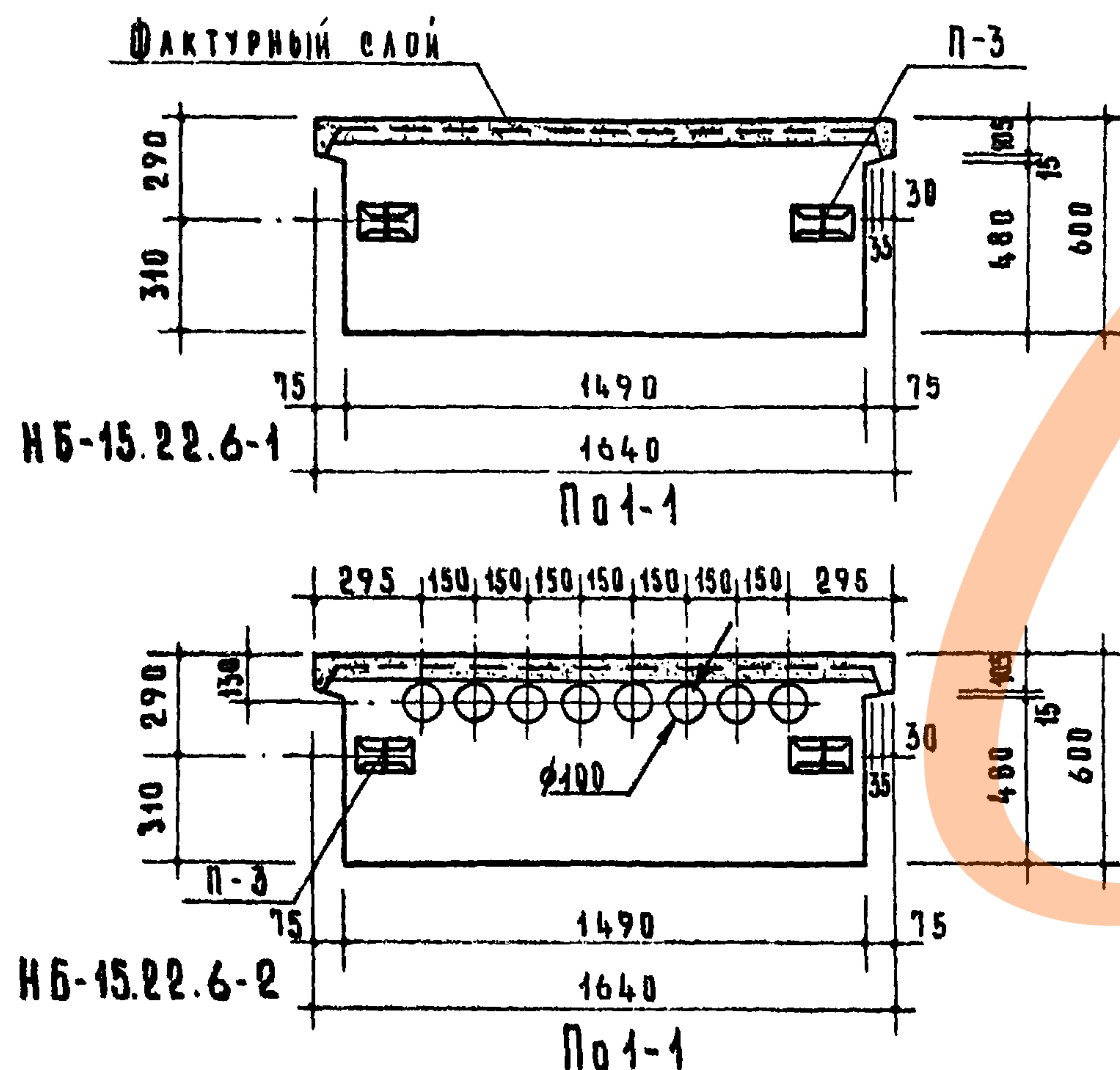
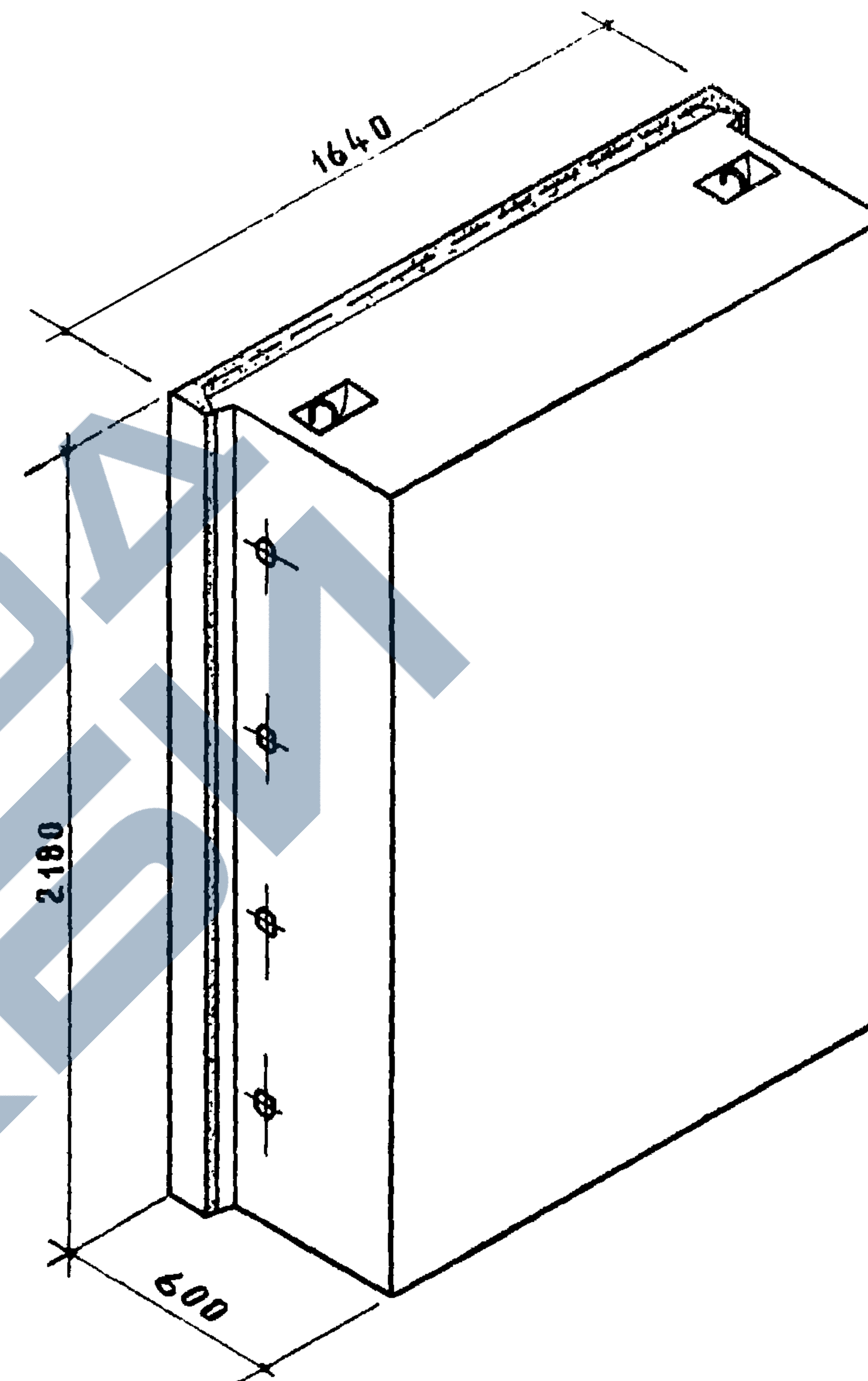
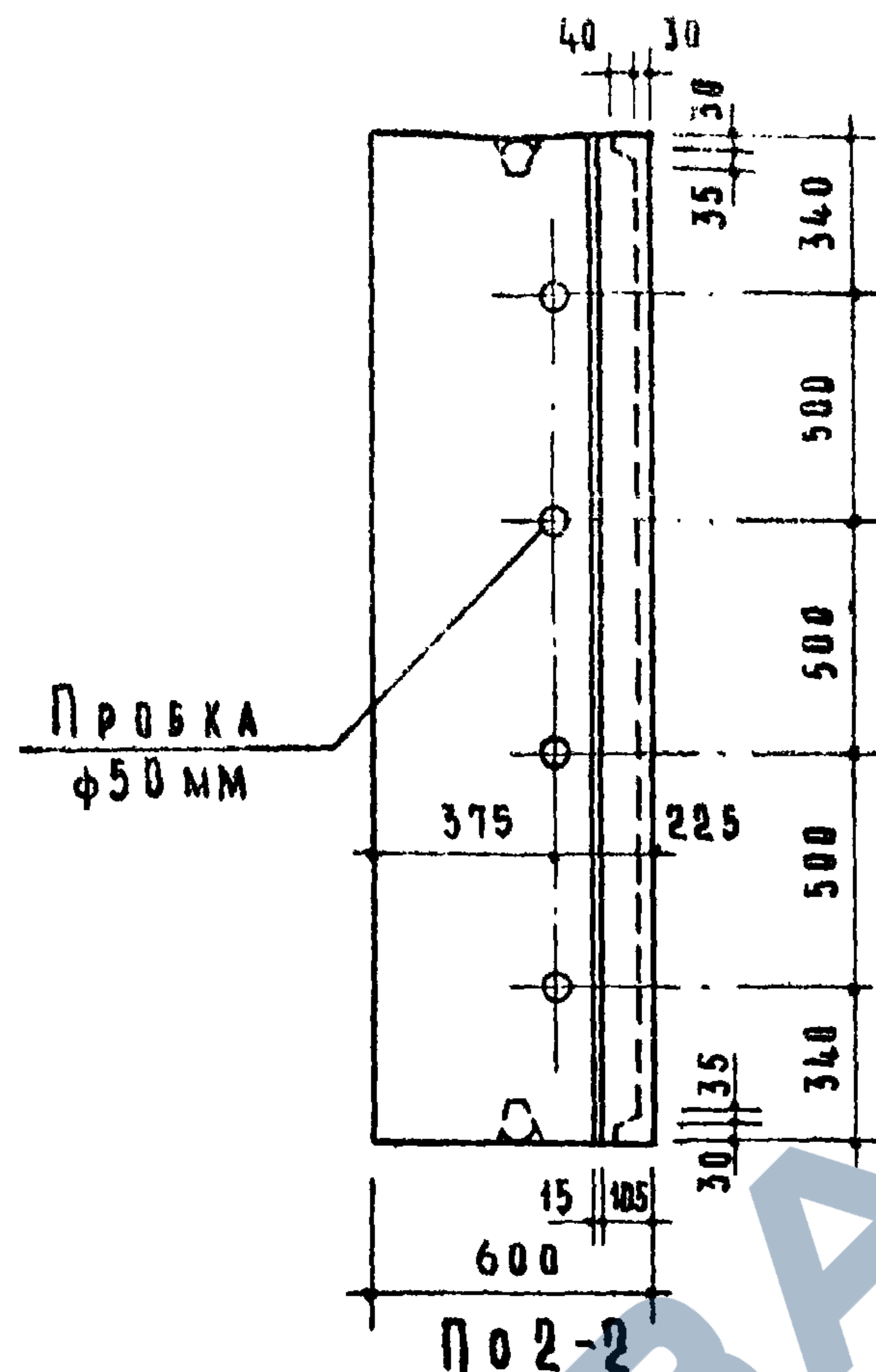
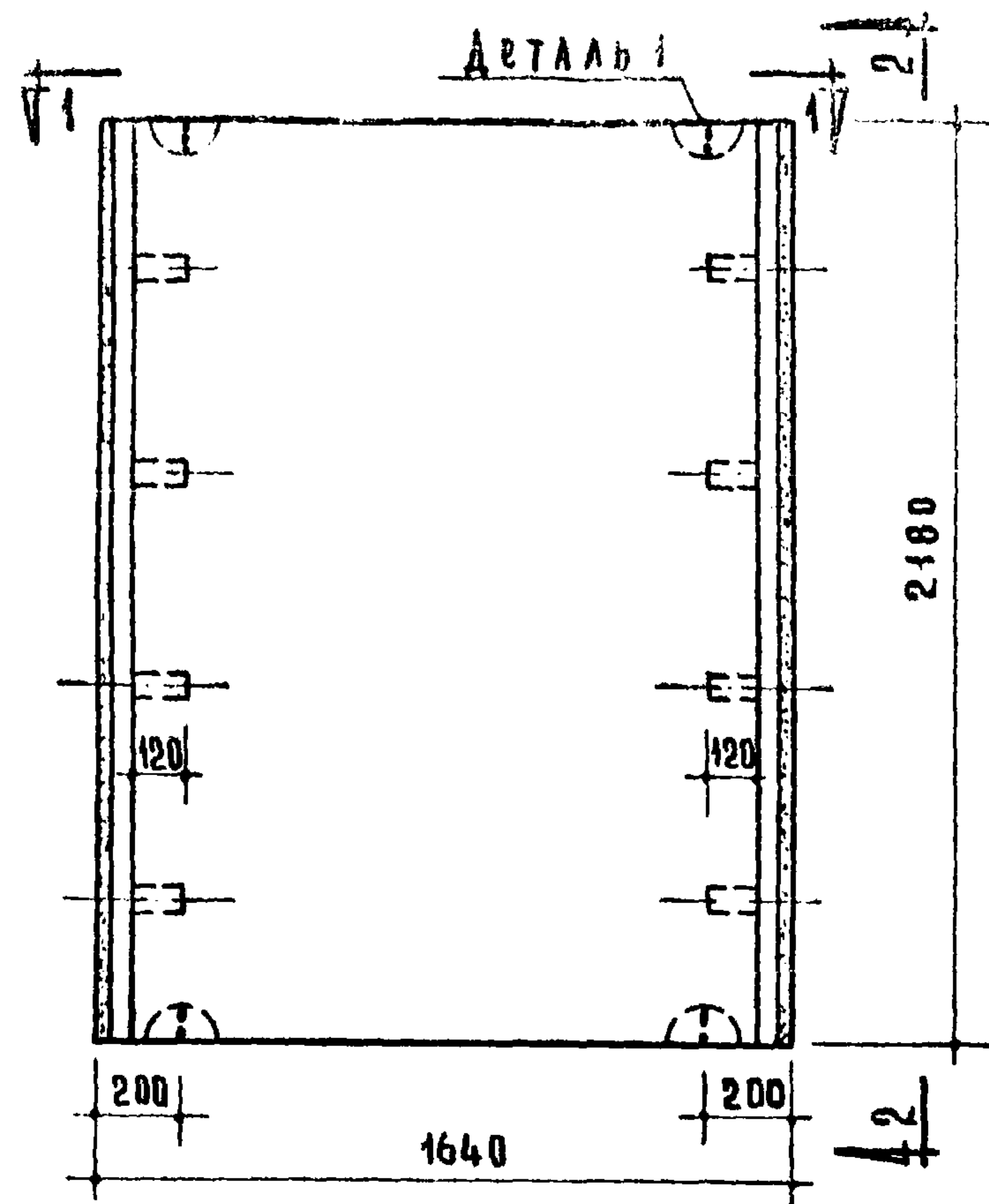
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Простеночный блок НБ-12.22.6-5 (НБ-12.22.6-6)

Серия
1.133-1

Выпуск
3

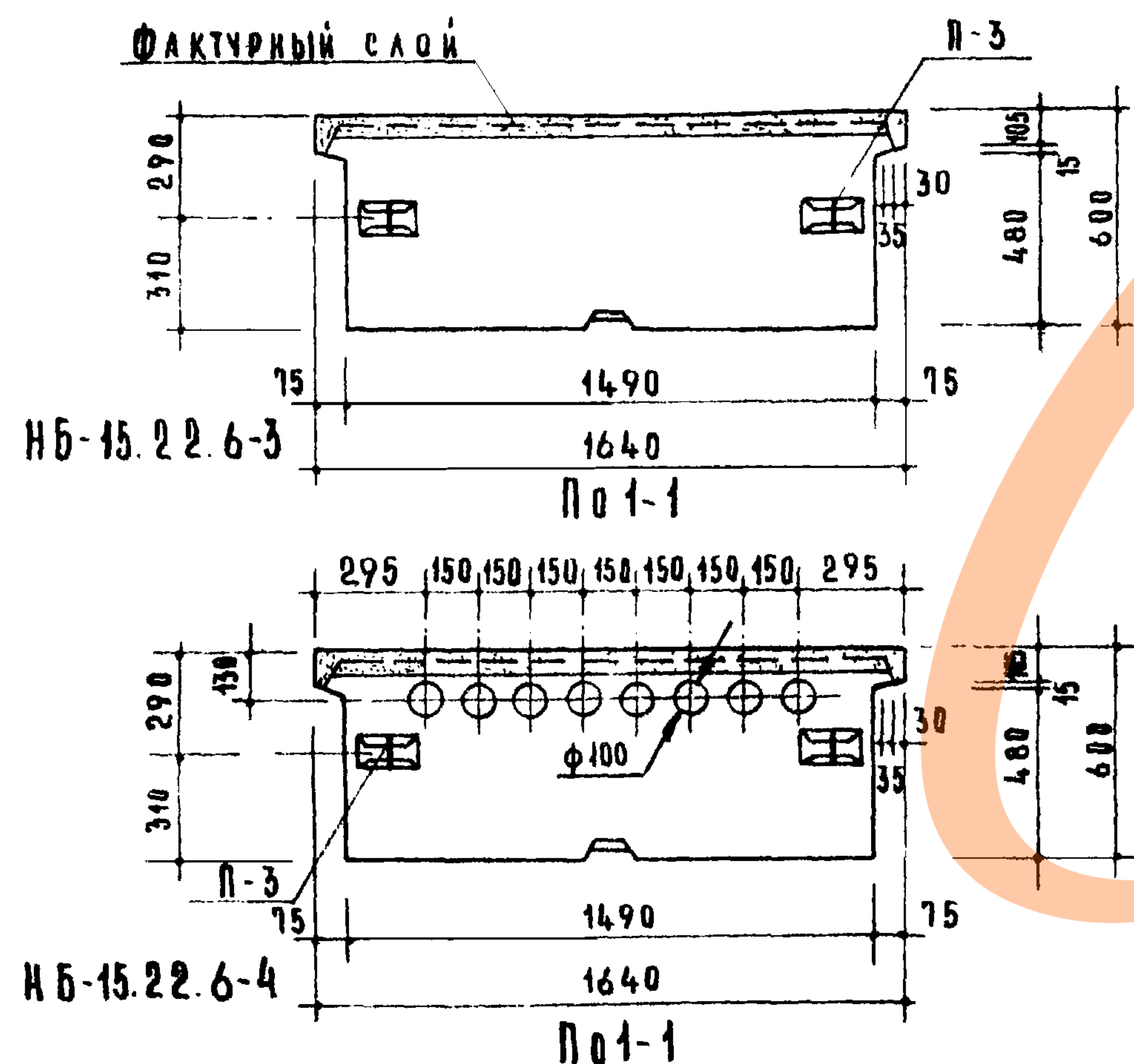
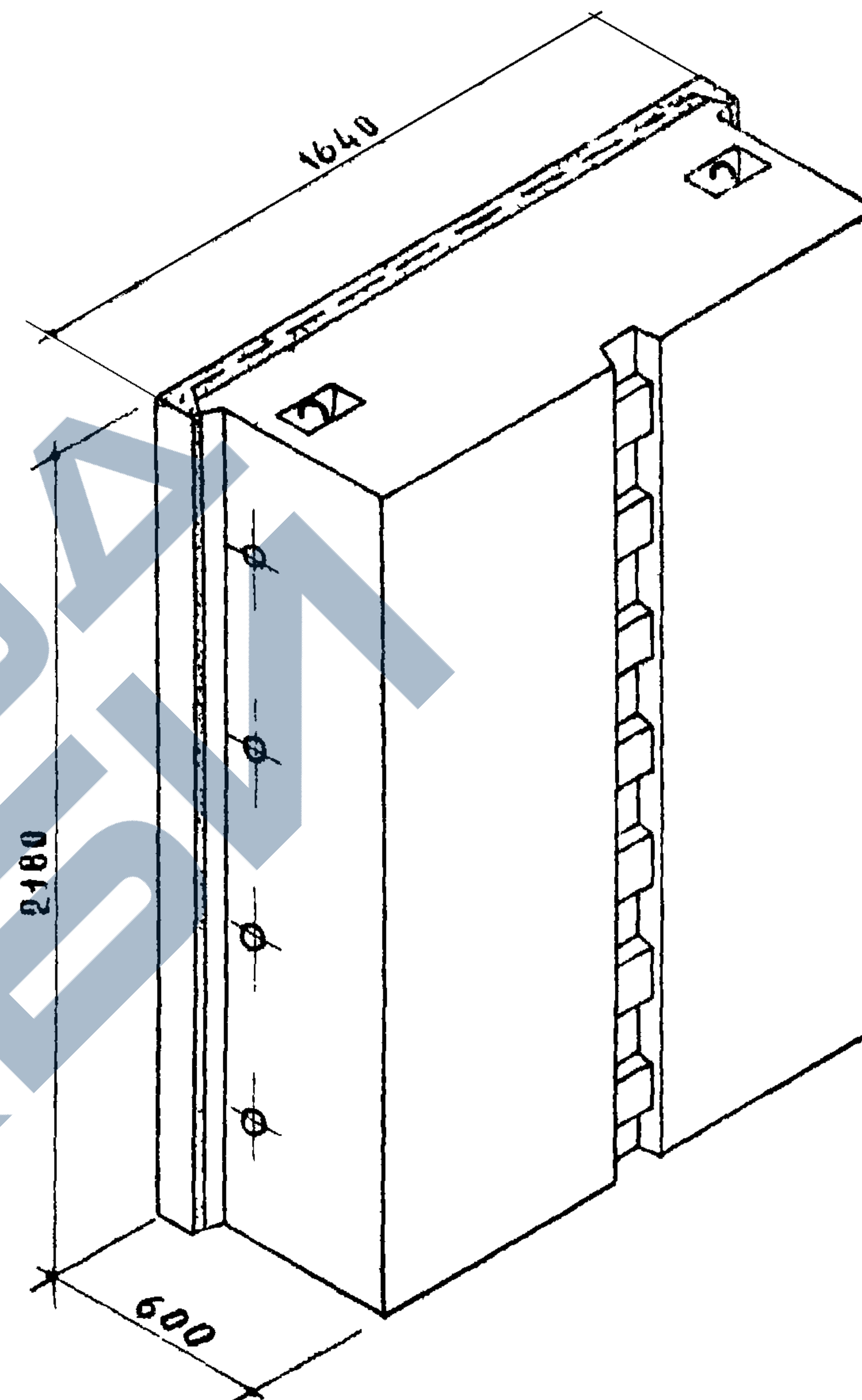
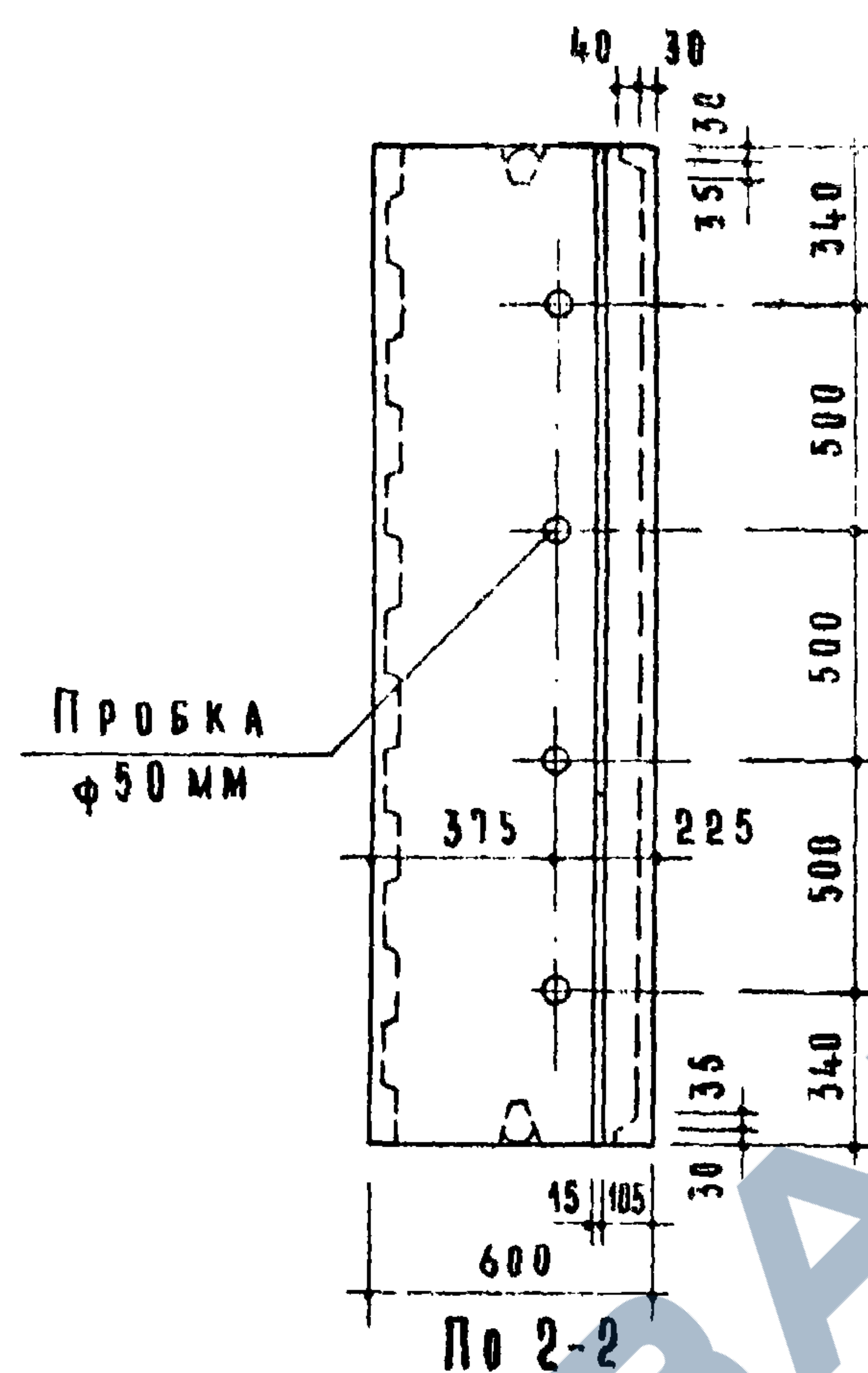
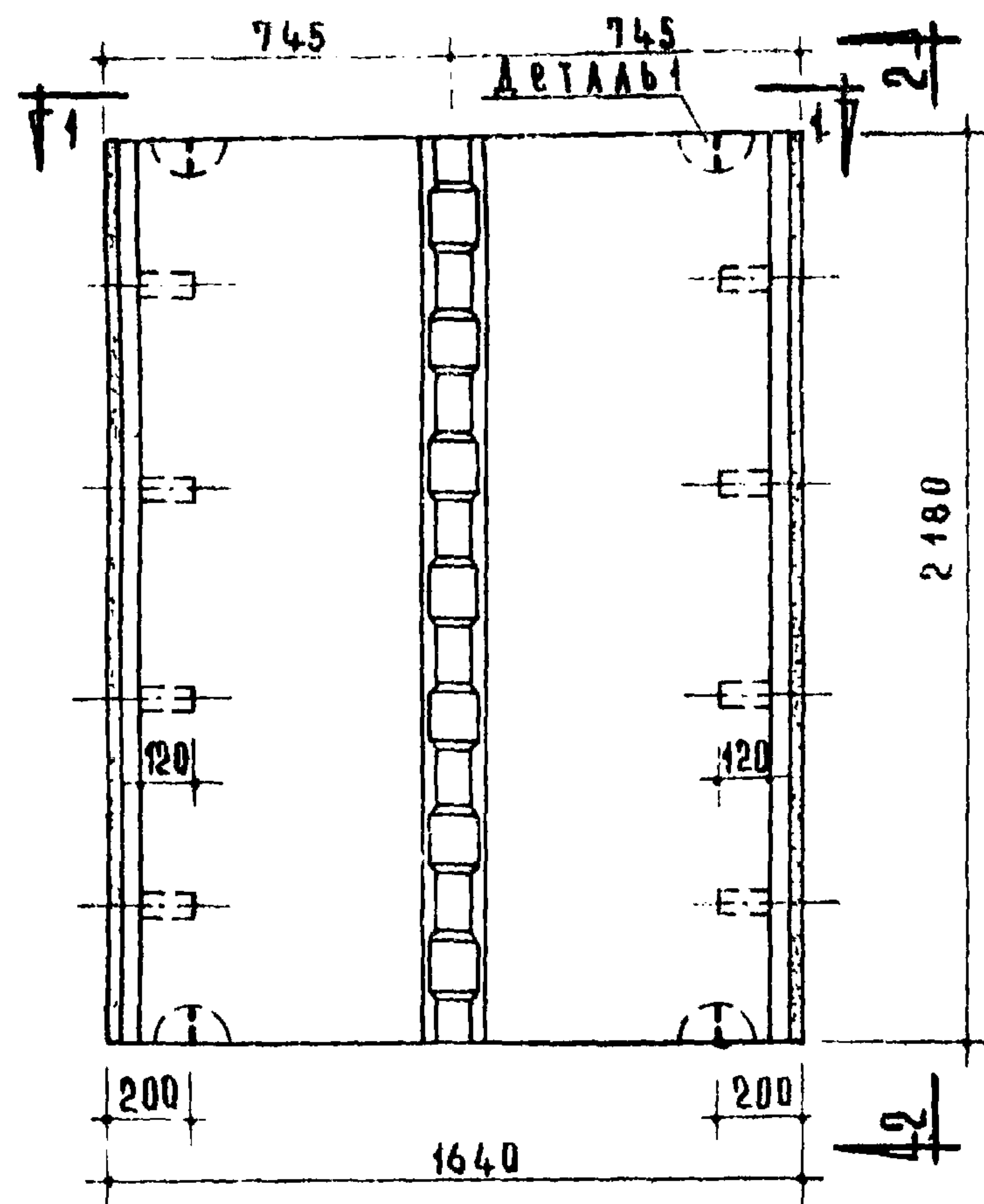
Лист
3



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		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-15.22.6-1	1.854	0.130	1.986	2680	3080	3480	3880	100	150	П-3
	НБ-15.22.6-2	1.717			—	—	3240	3610			

- 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 лунок для петель см. на листе 52.
 4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия 1.133-1	
1971	Простеночный блок НБ-15.22.6-1 (НБ-15.22.6-2)										Выпуск 3	Лист 4



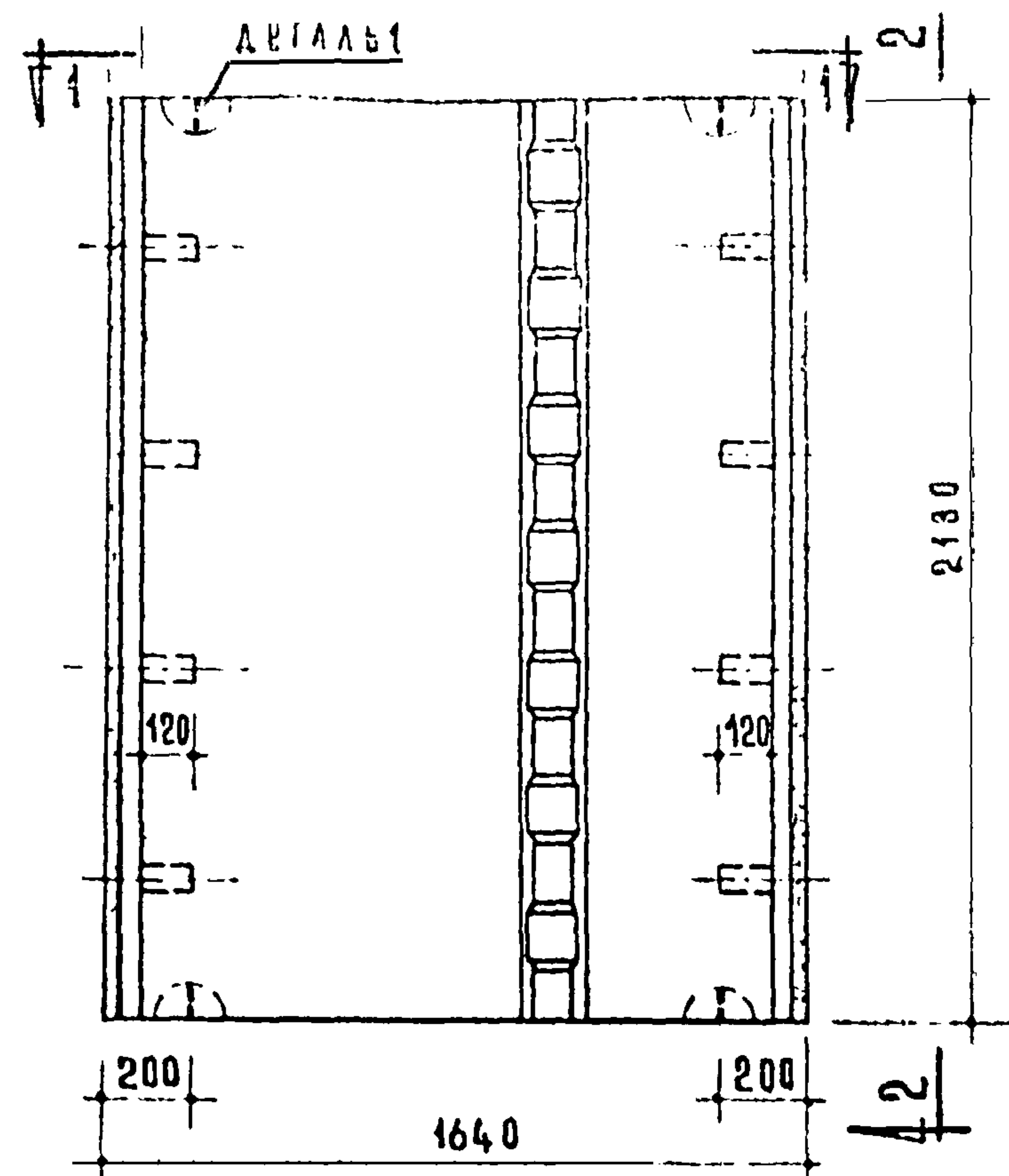
Т А Б Л И Ц А Л И К А З А Т В А И

Толщина стенки см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		НН армат заем	Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				Легкого бетона	Фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-15.22.6-3	1.845	0.130	1.986	2660	3060	3460	3860	100	150	П-3	13.22
	НБ-15.22.6-4	1.708			—	—	3225	3595				

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. Деталь устройства шпонки и лунок для петель см. на листах 51 и 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ГК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия 1.133-1	
971	Простеночный блок НБ-15.22.6-3 (НБ-15.22.6-4)										Выпуск 3	Лист 5



ПРОБКА
Ф 50 мм

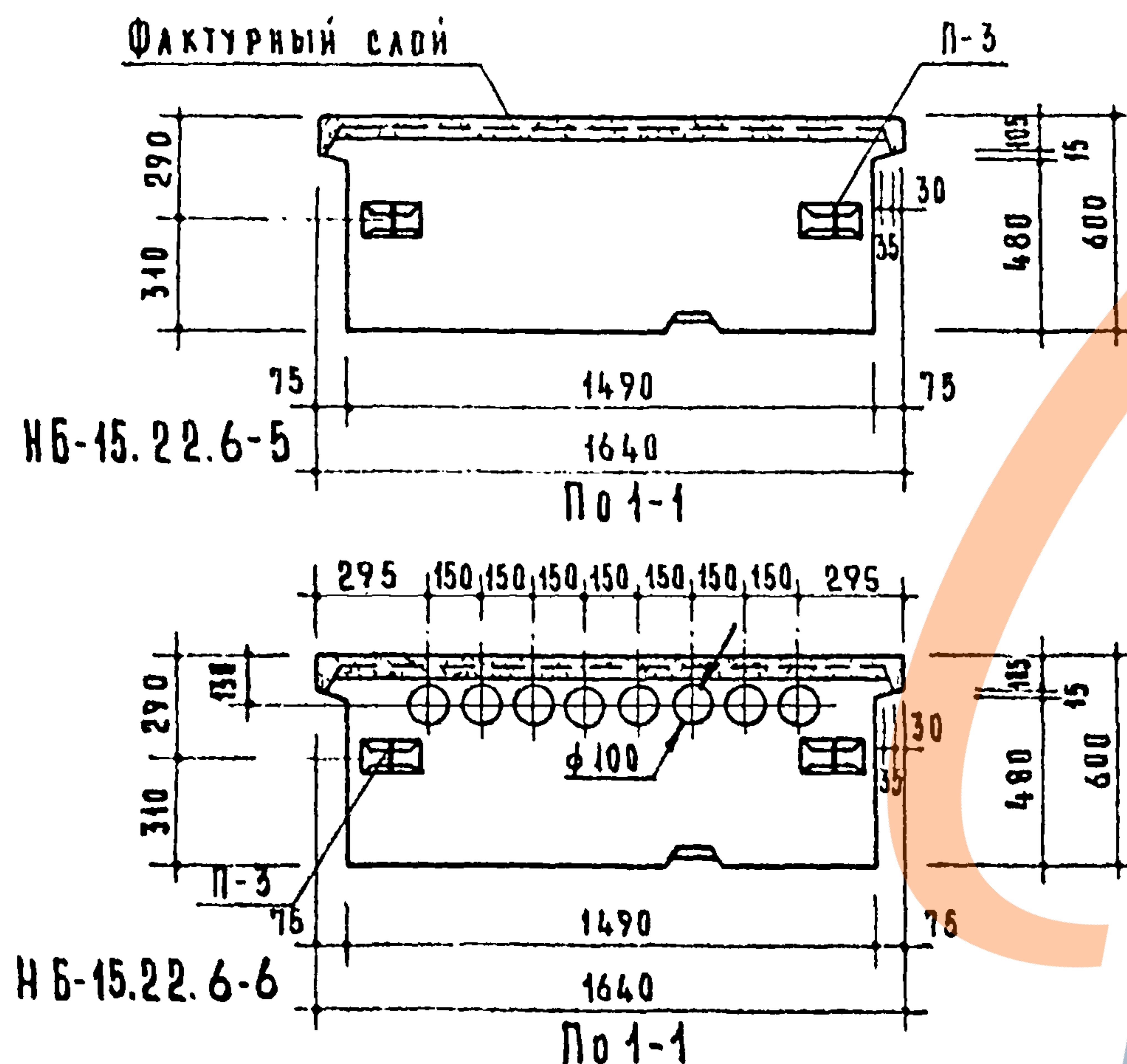
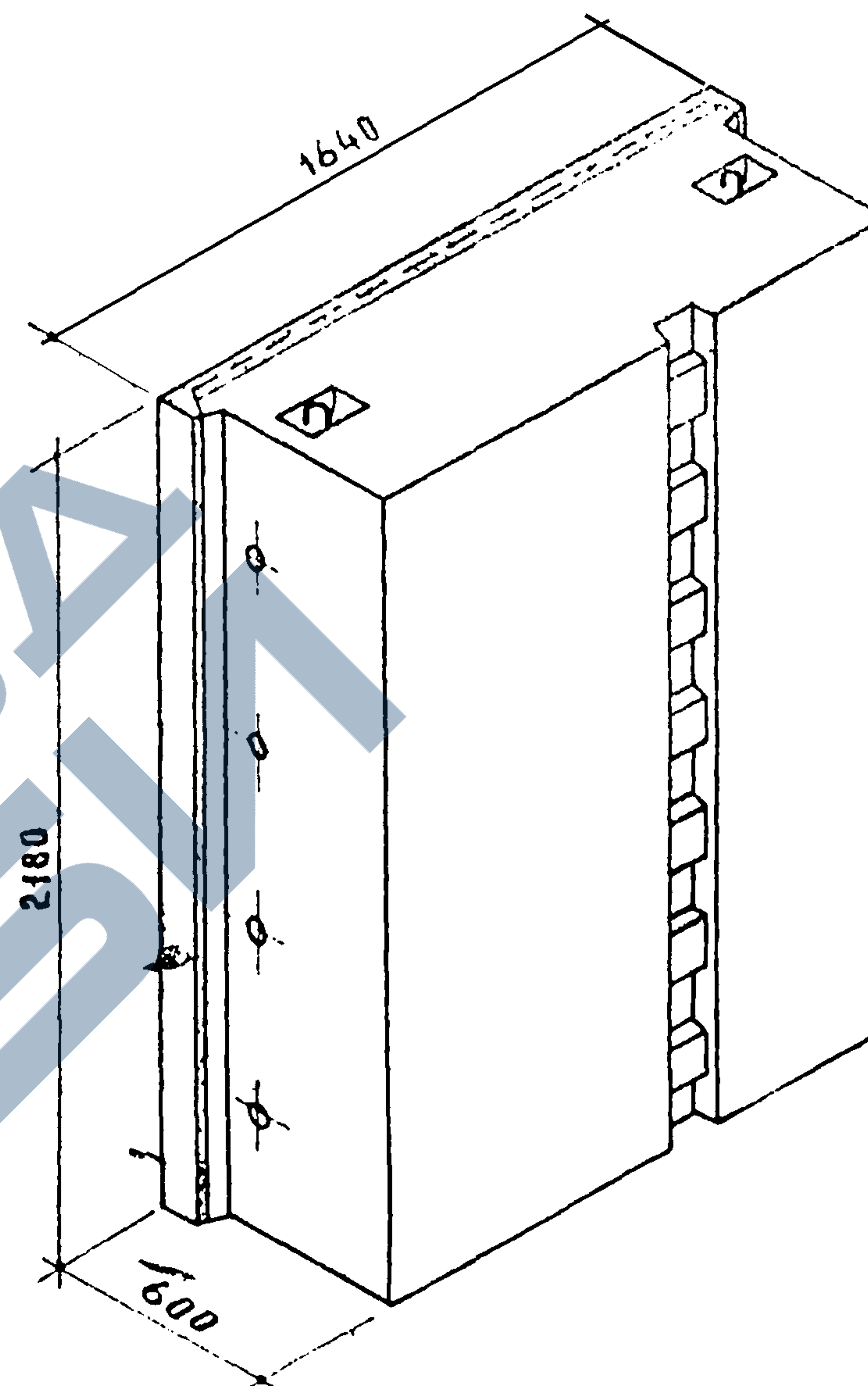
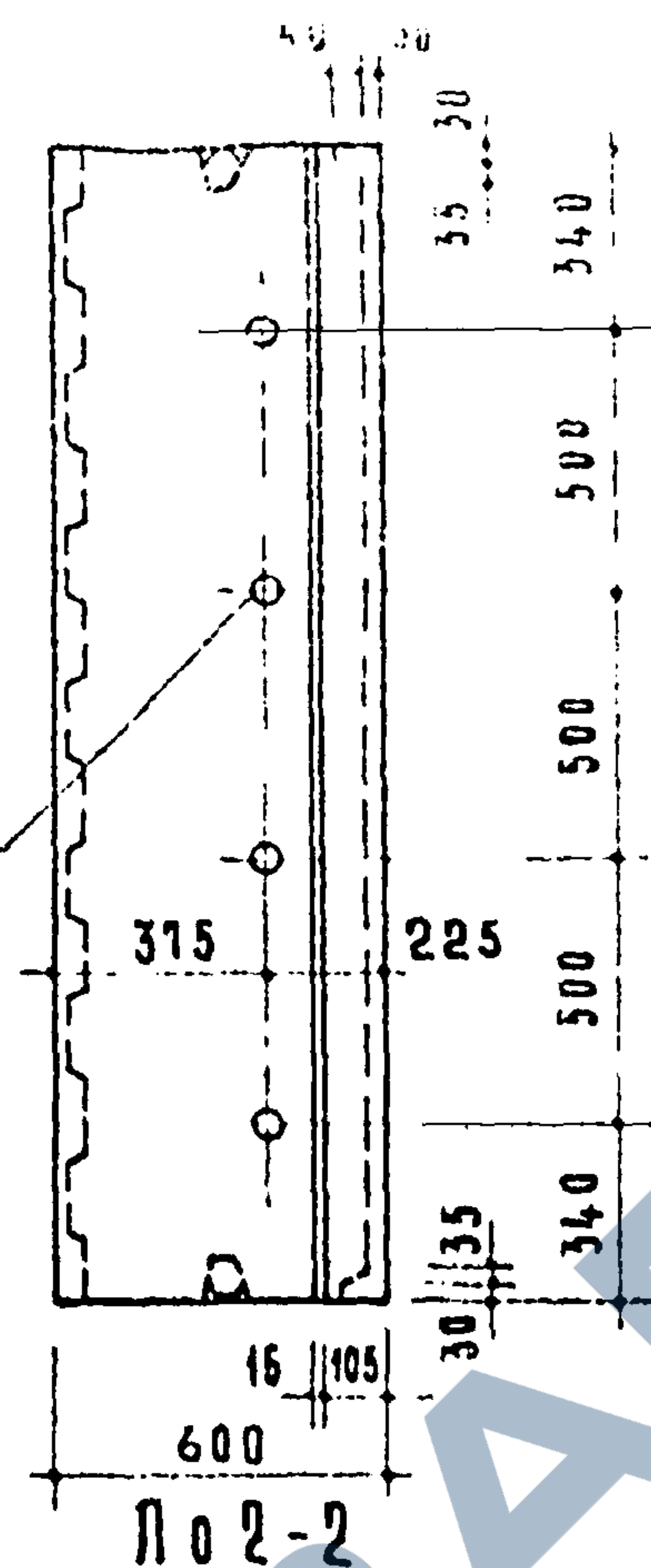


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен см	Марка блока	Объём - м³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн сая	блока	Объёмный вес бетона кг/м³				легкого бетона	фактурн сая		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-15.22.6-5	1.845	0.130	1.986	2660	3060	3460	3860	100	150	П-3	13 22
	НБ-15.22.6-6	1.708			—	—	3225	3595				

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. Деталь устройства шпонки и лунок для петель см. на листах 51 и 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Простеночный блок НБ-15.22.6-5 (НБ-15.22.6-6)	Выпуск 3

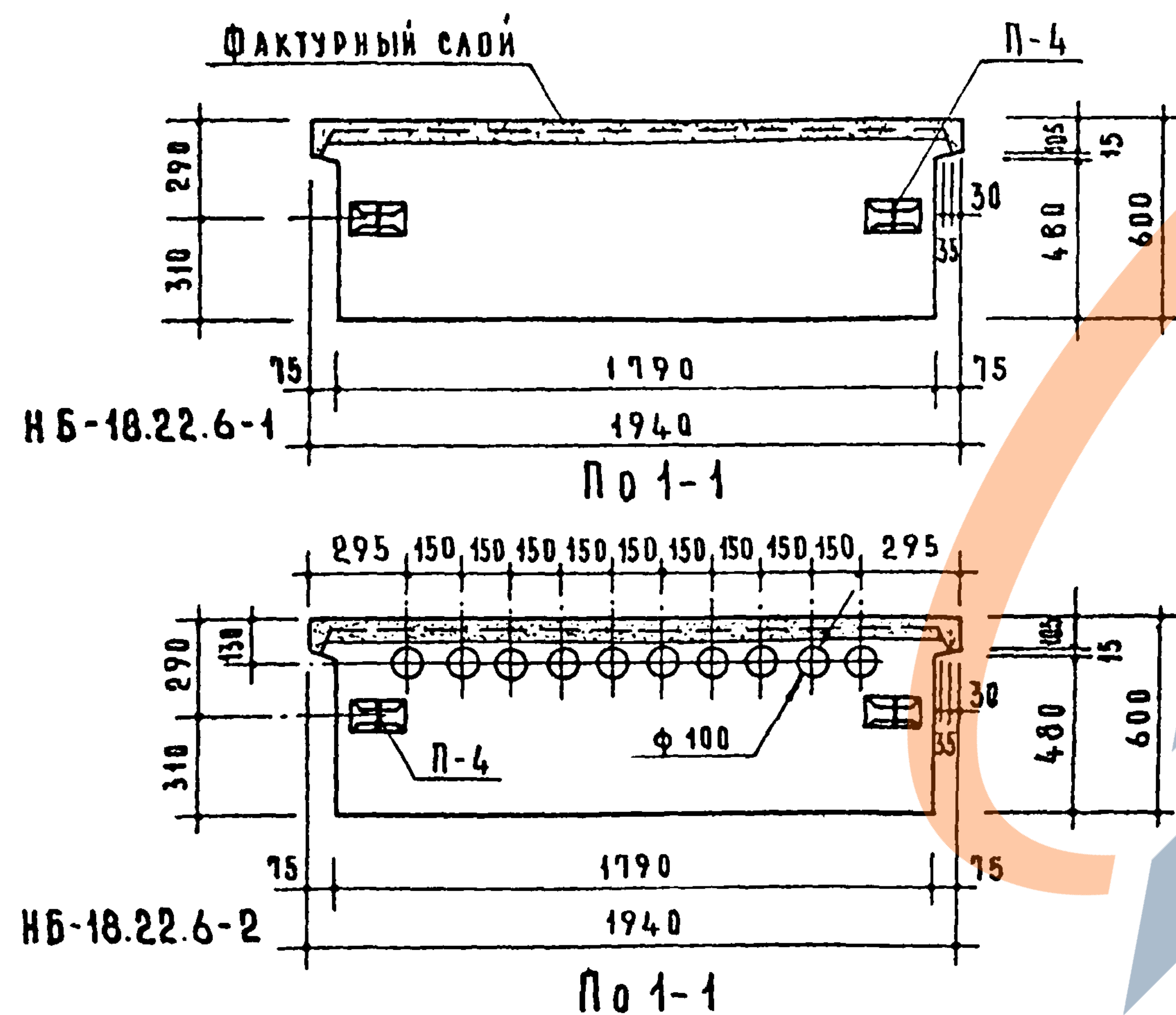
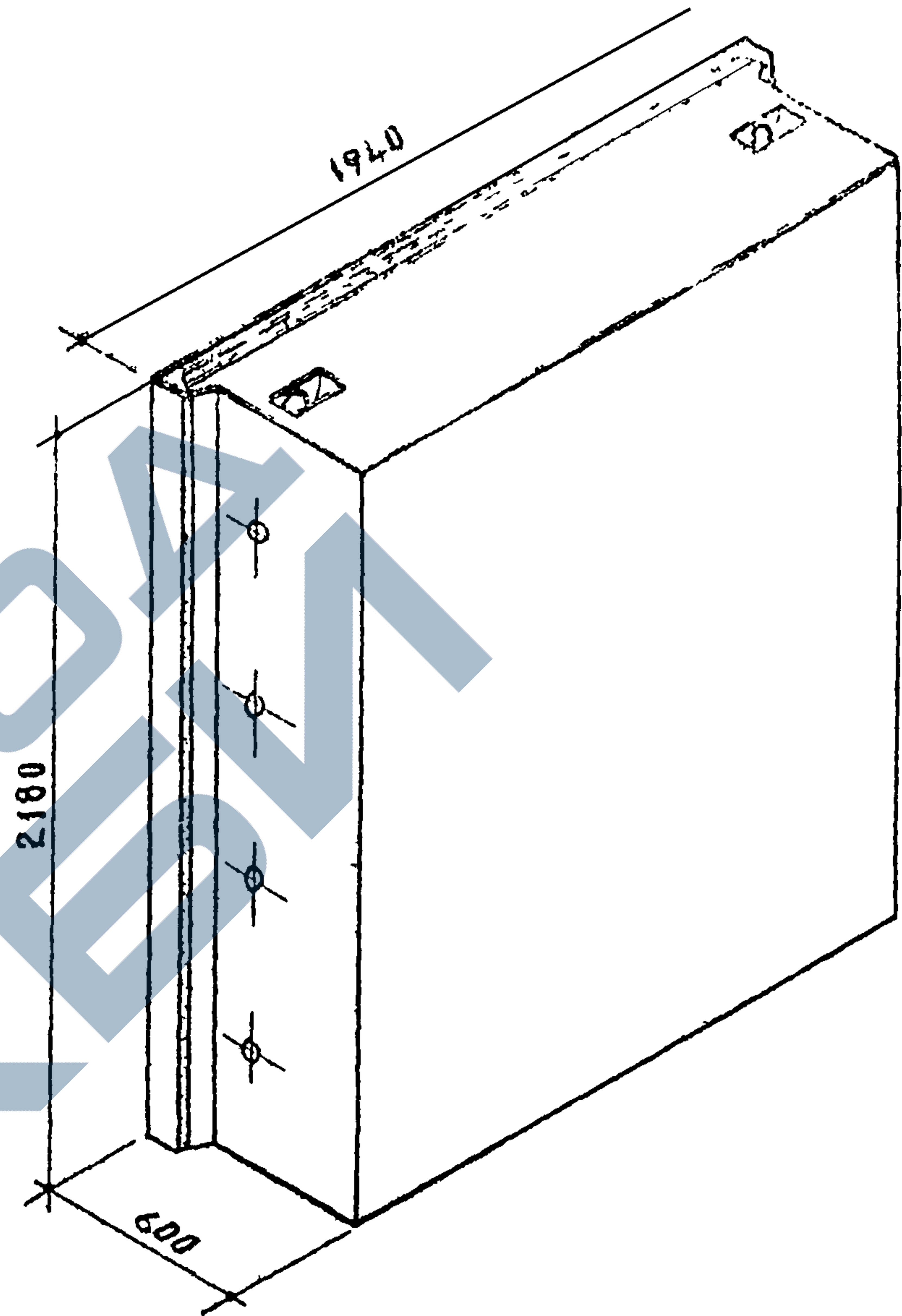
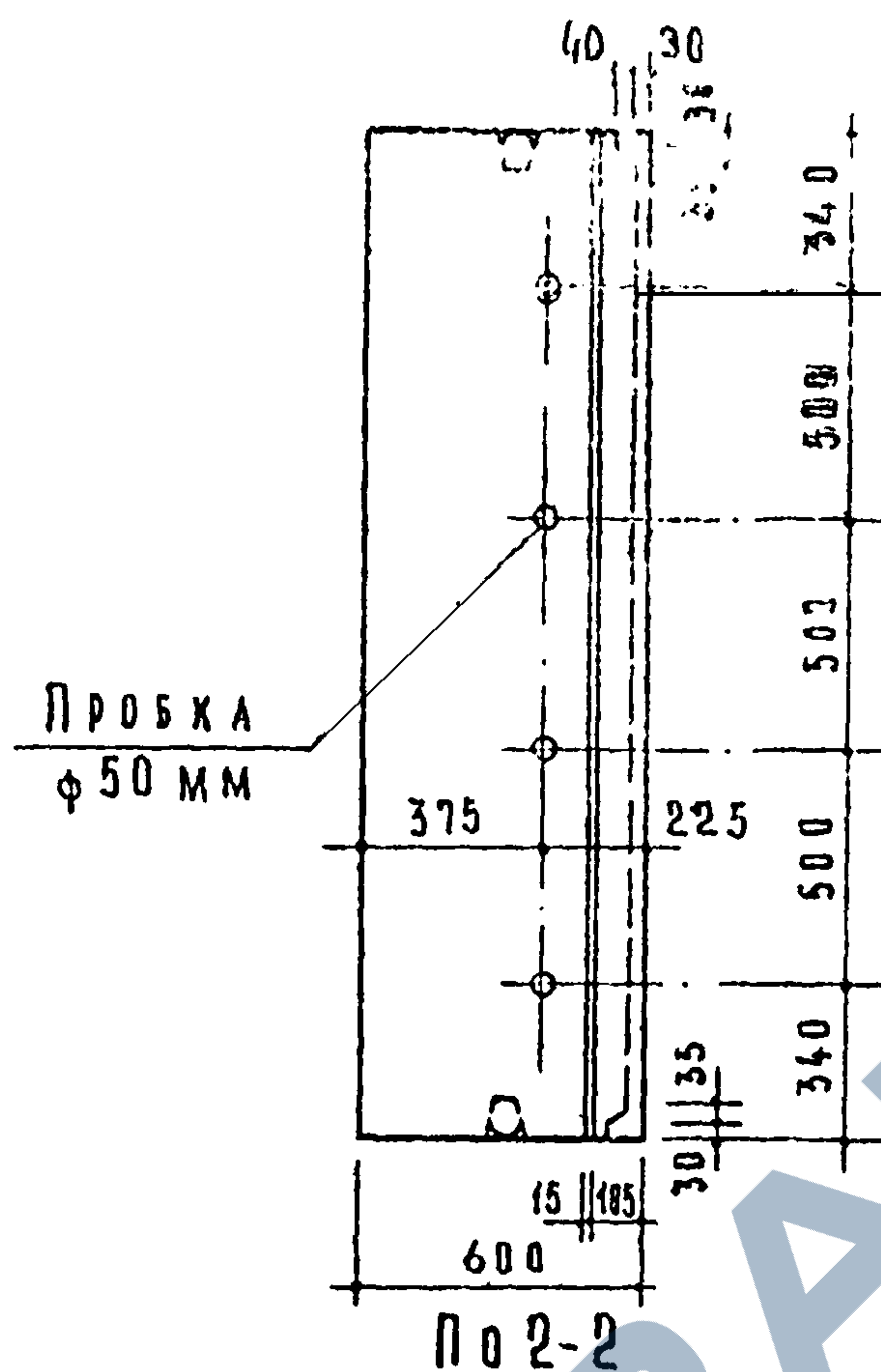
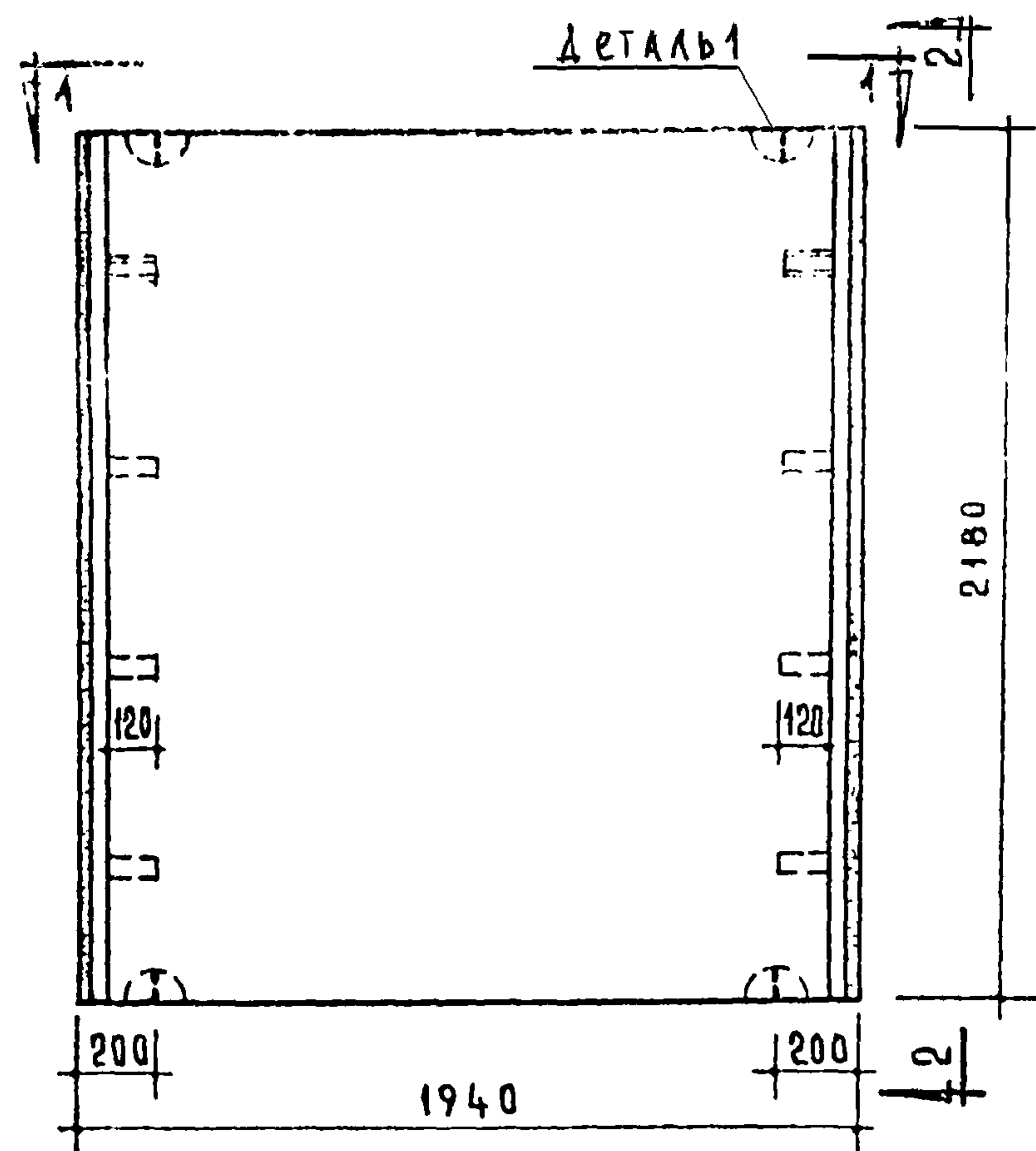


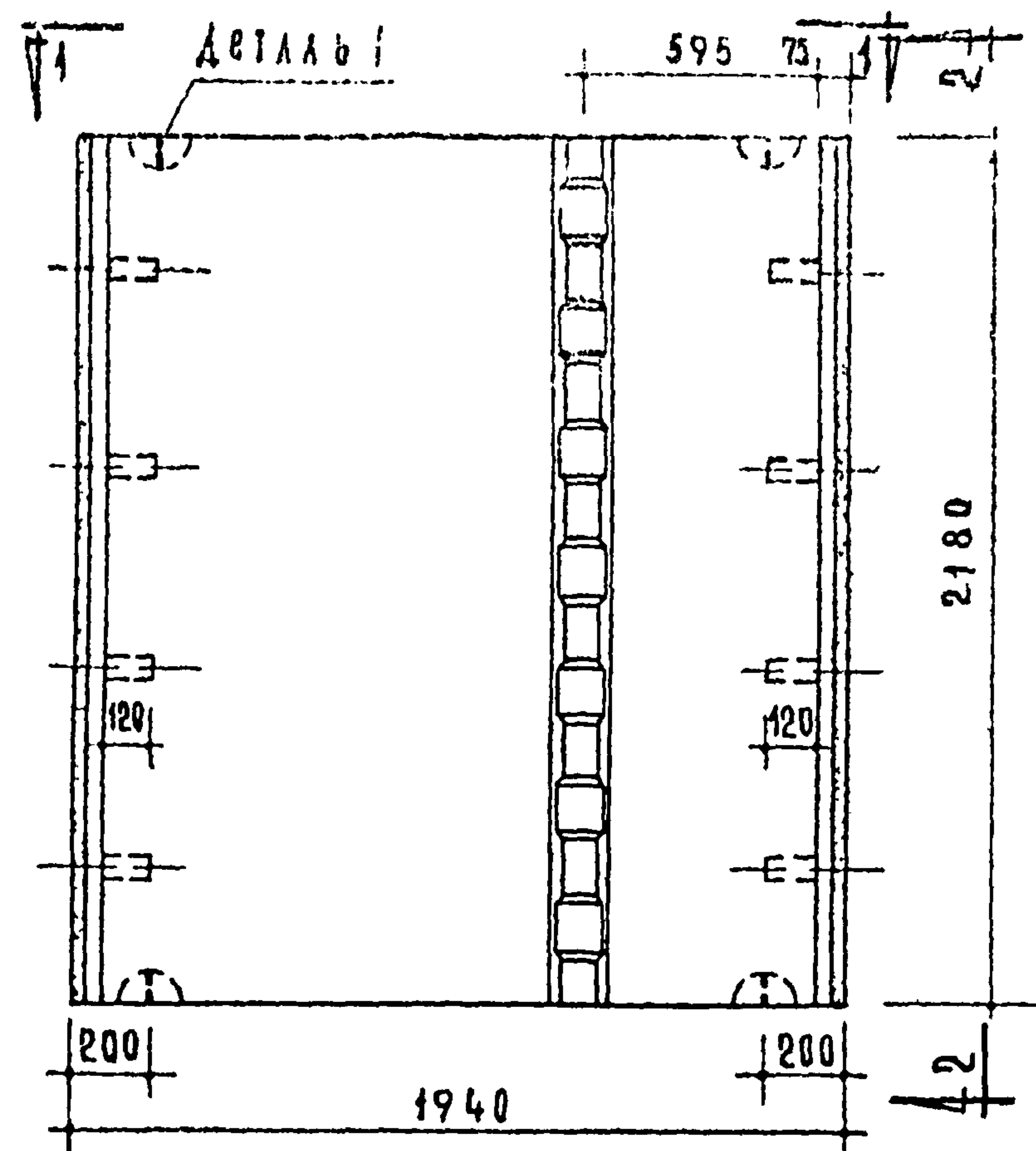
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		ИИ	Вес стали кг
		легкого бетона	фактур слоя	блока	Объемный вес бетона кг/м³				легкого бетона	фактур слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-18.22.6-1	2.225	0.150	2 378	3195	3675	4155	4635	100	150	П-4	16.94
	НБ-18.22.6-2	2.054			—	—	3865	4305				

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. Деталь устройства лунки для петель см. на листе 52.
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1	
1971	Простеночный блок НБ-18.22.6-1 (НБ-18.22.6-2)	Выпуск 3	Лист 7



ПРОБКА
ф 50 мм

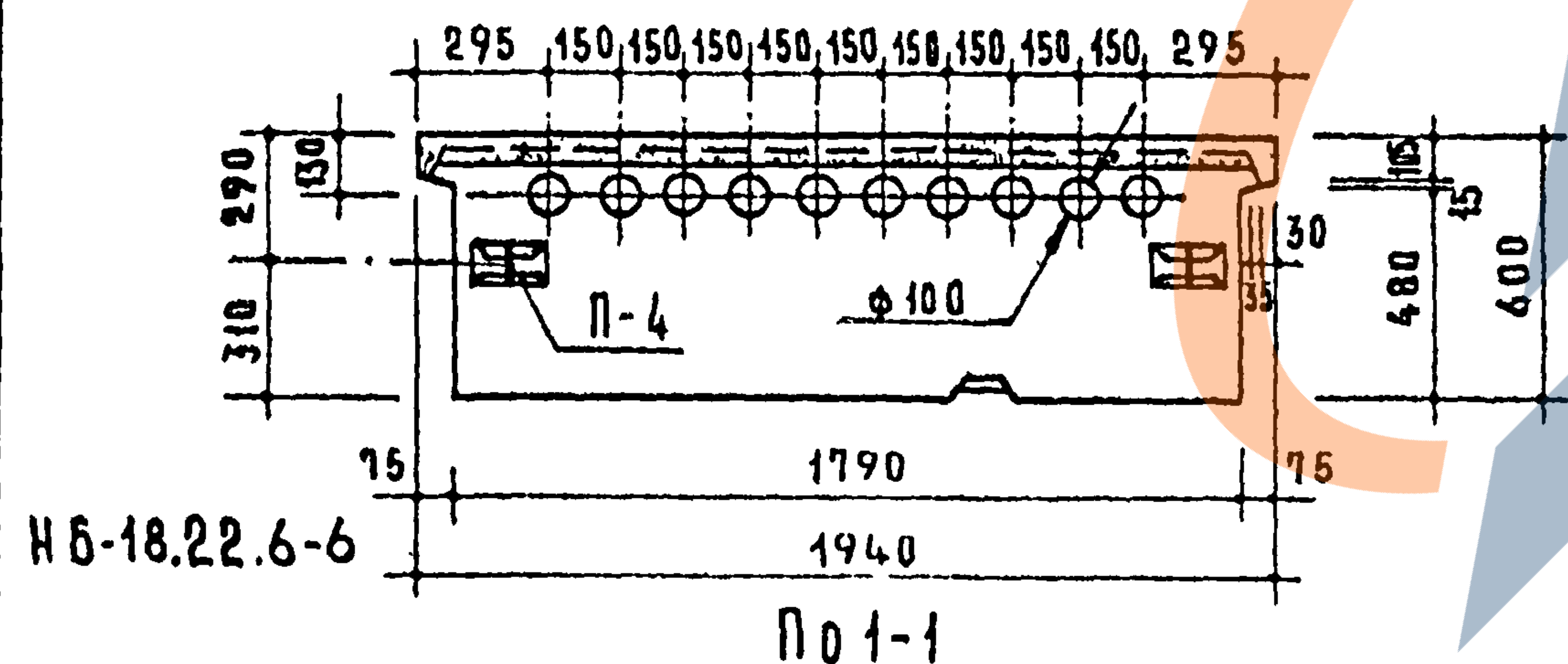
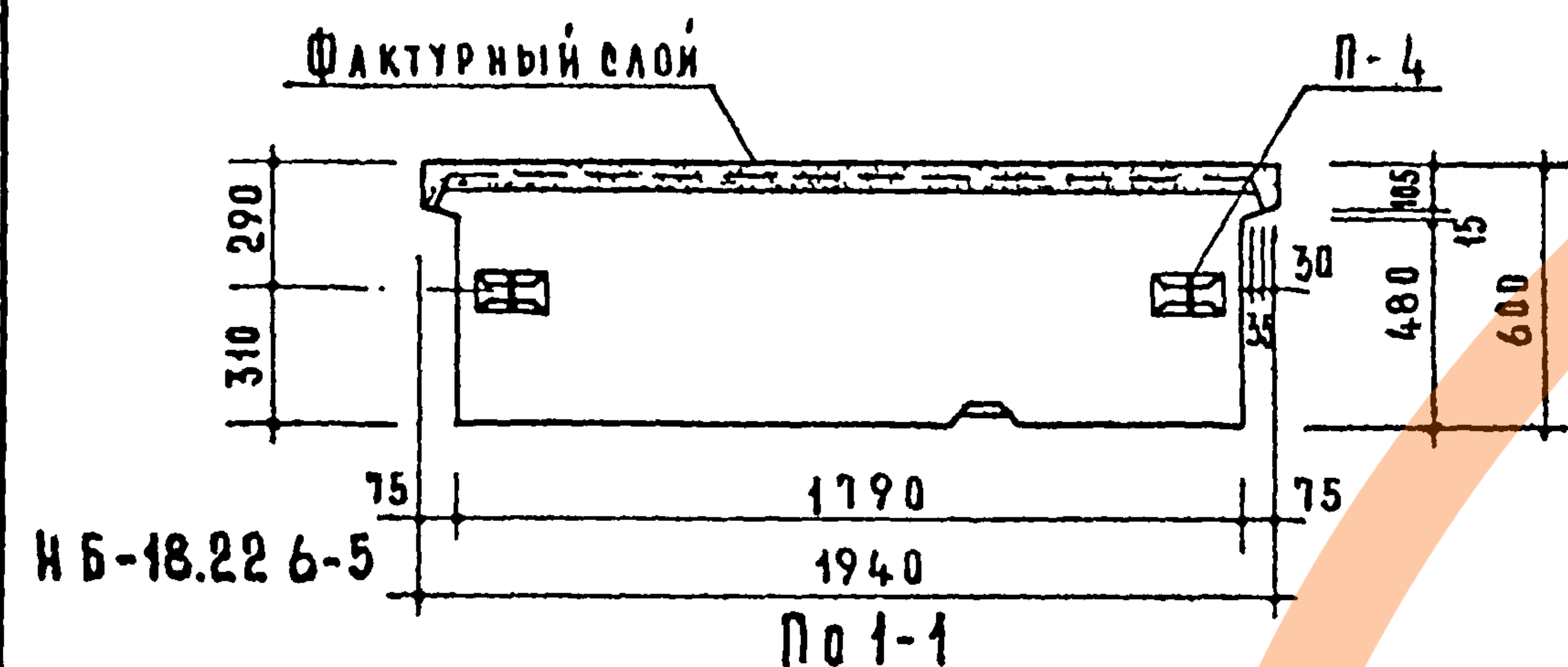
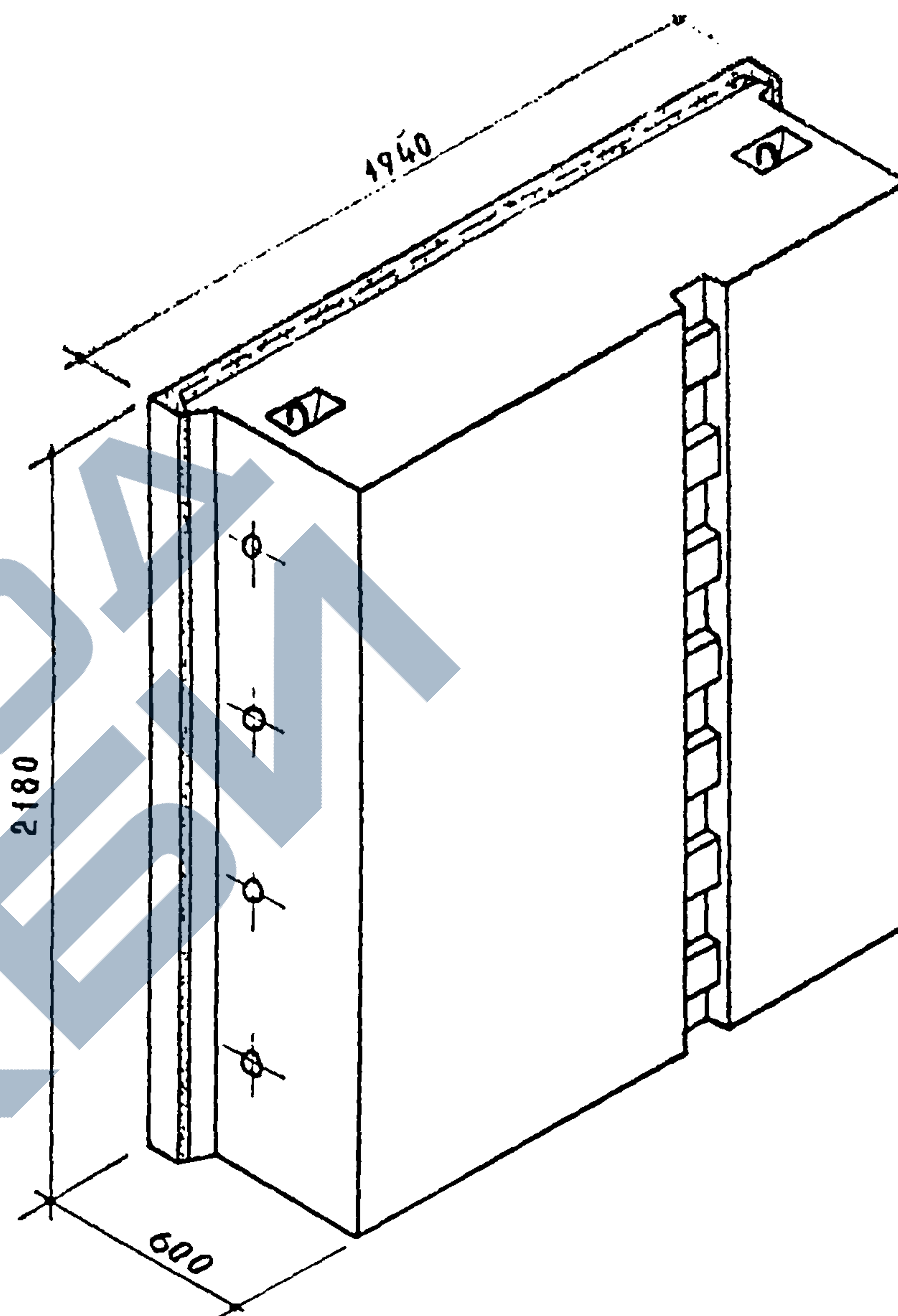
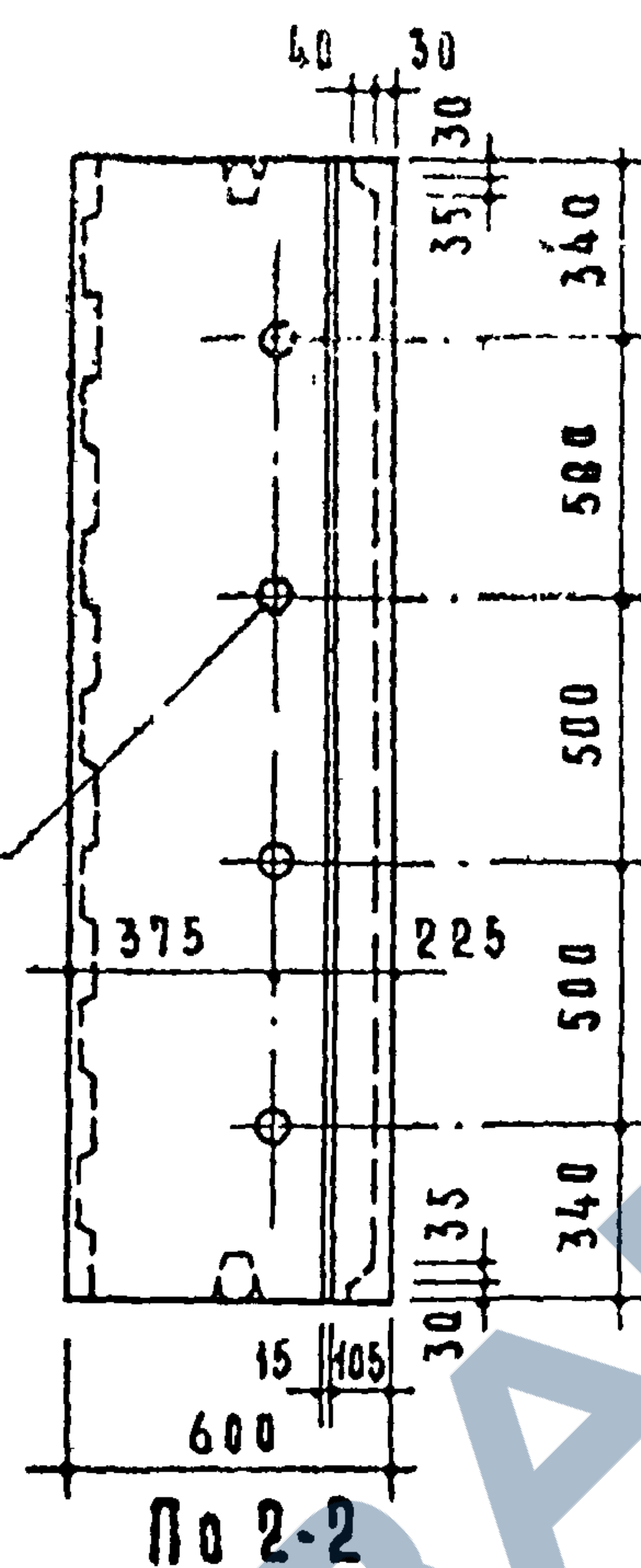


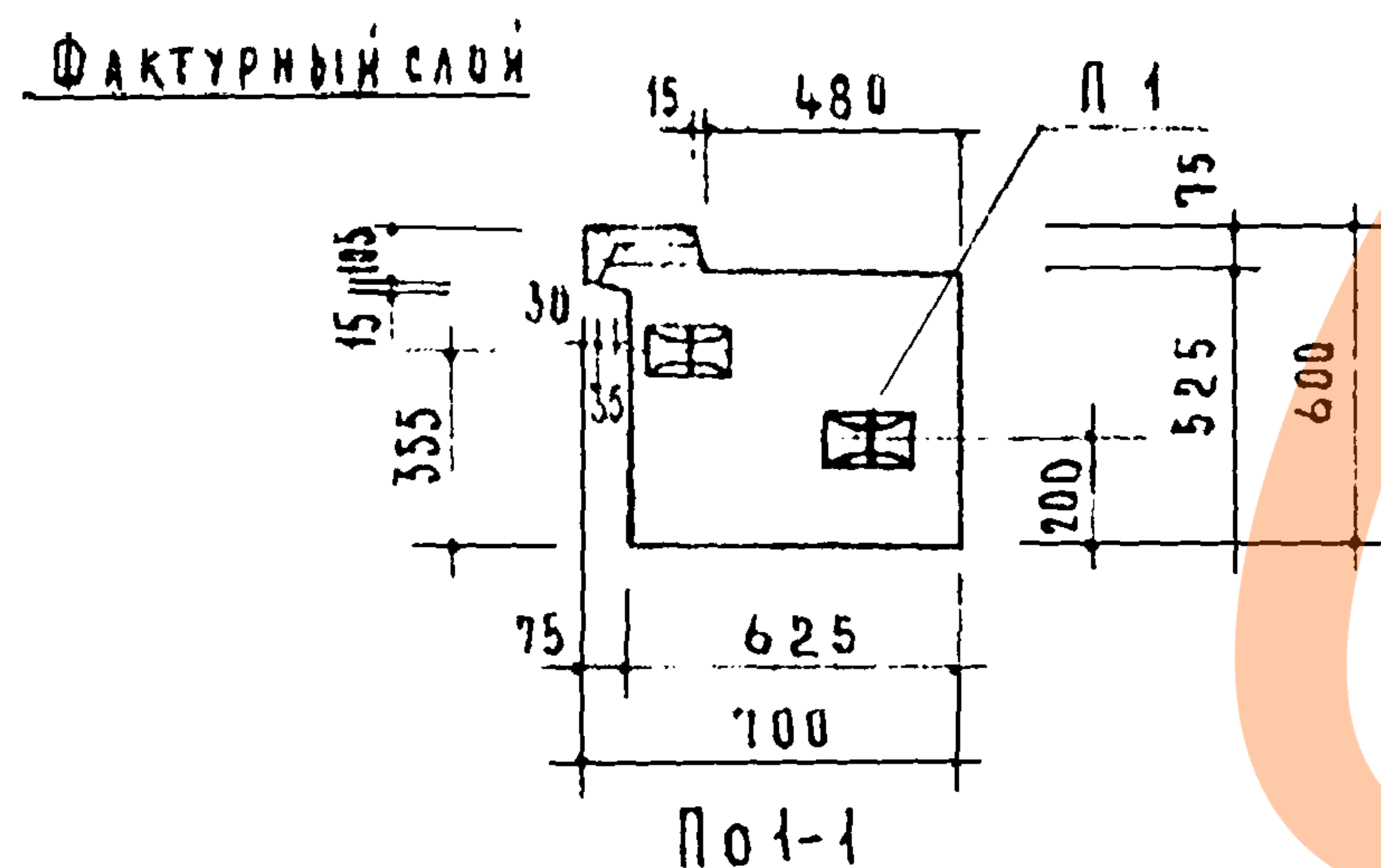
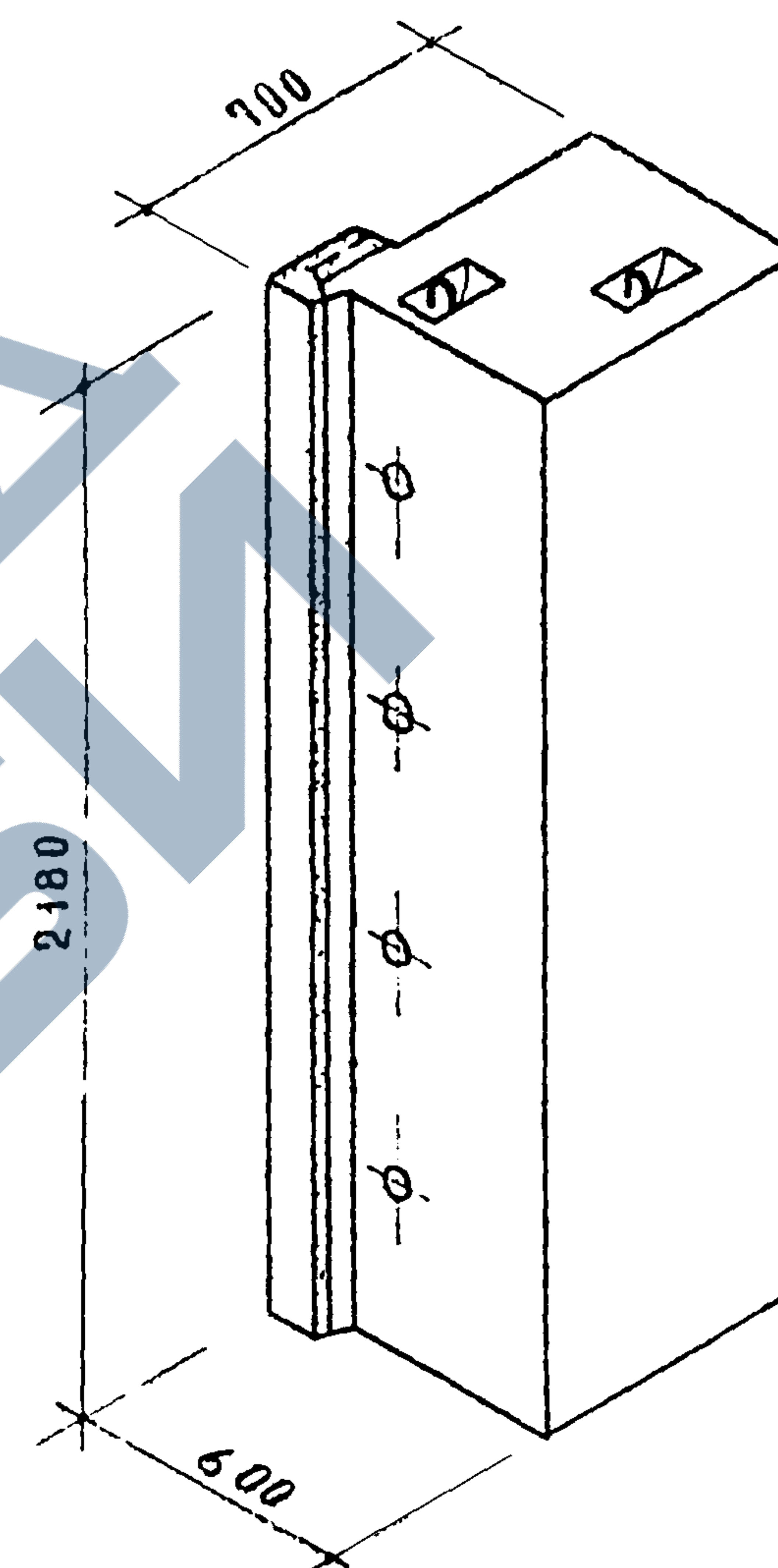
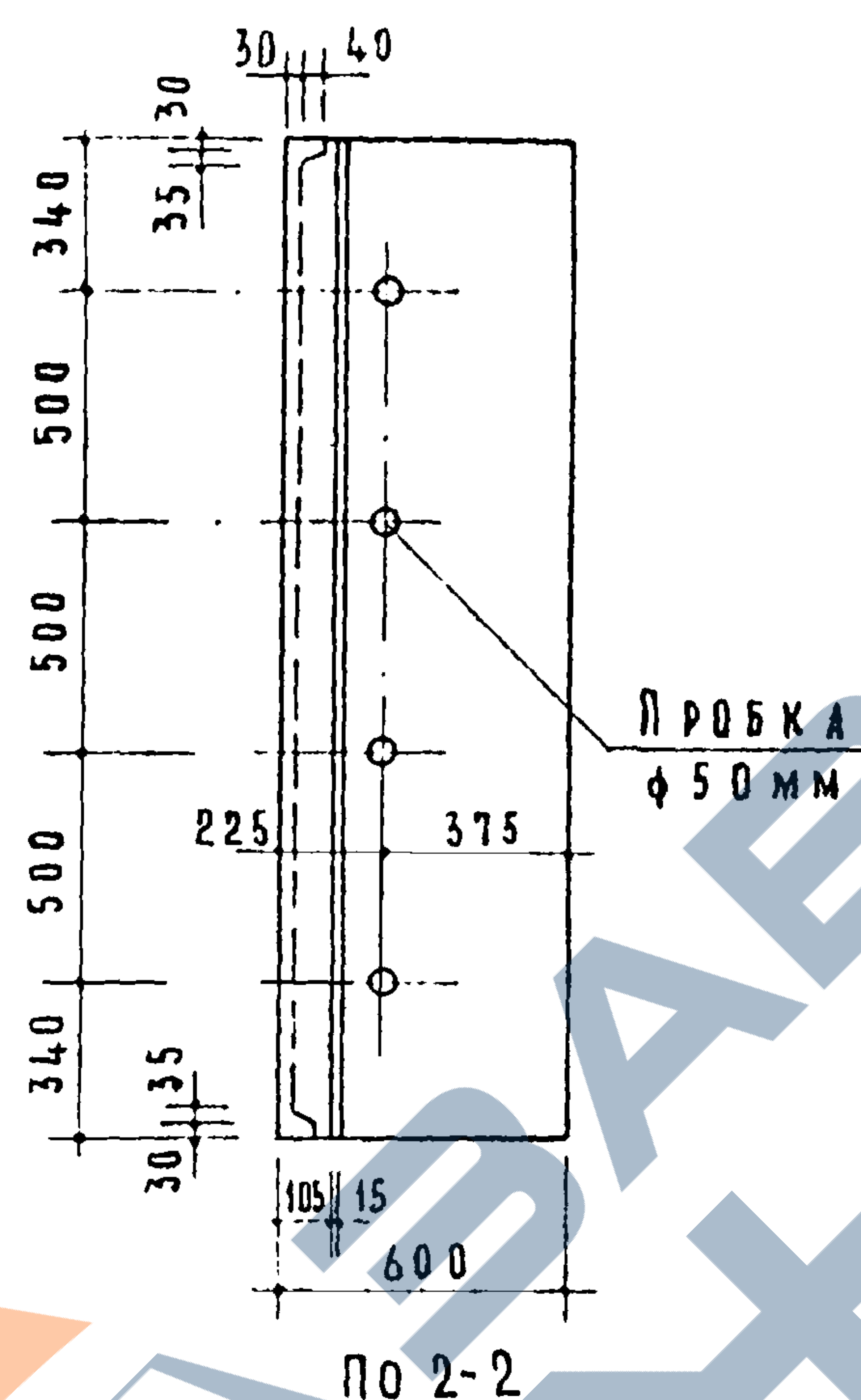
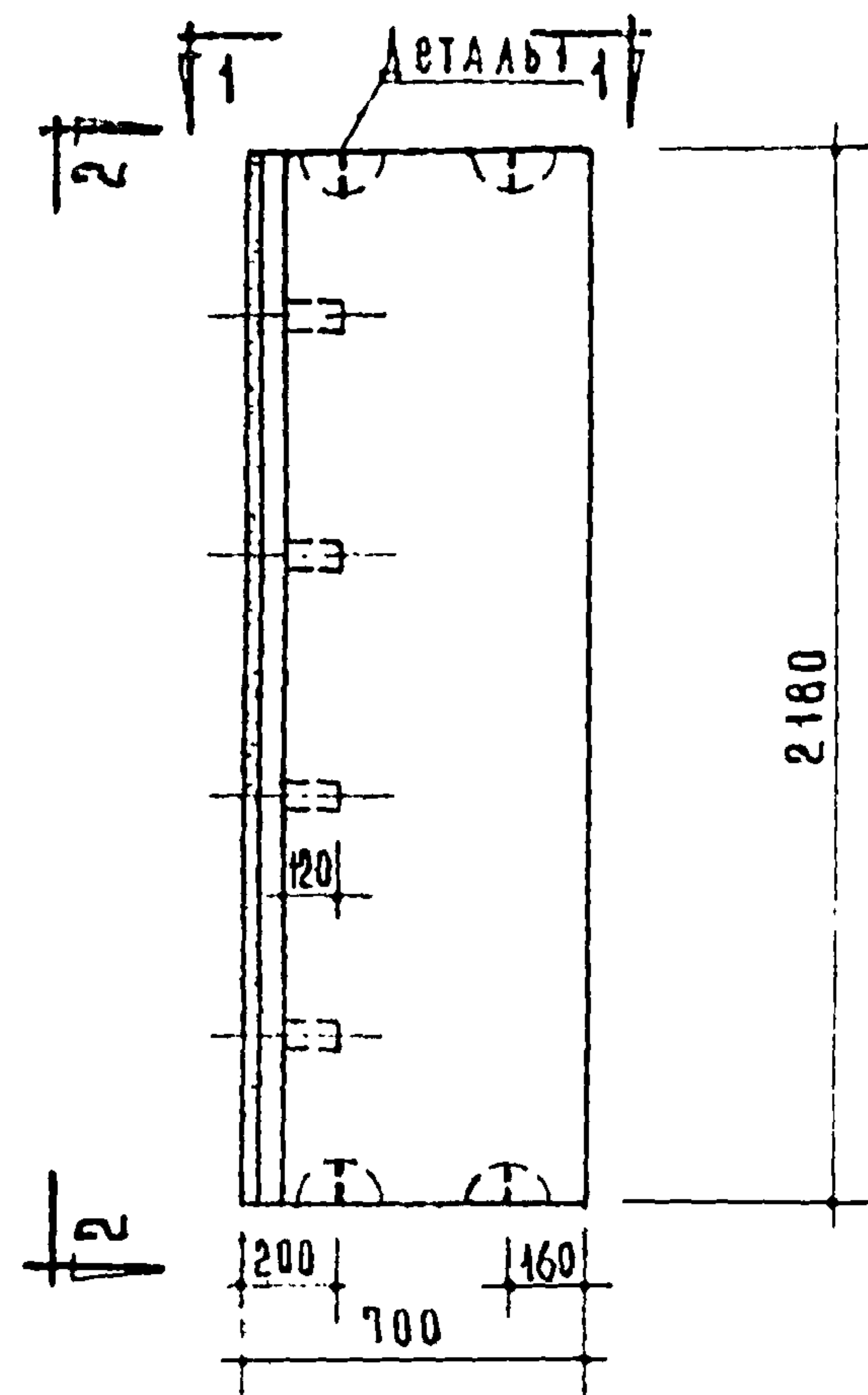
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стенки см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН армат заяв.	Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-18.22.6-5	2.216	0.150	2.378	3185	3665	4145	4615	100	150	П-4	16 94
	НБ-18.22.6-6	2.046			—	—	3855	4295				

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. Деталь устройства лунок для петель и шпонки см. на листах 51, 52
4. Подъемную петлю см. на листе 64

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1	
1971	Простеночный блок НБ-18.22.6-5 (НБ-18.22.6-6)	Выпуск 3	Лист 8



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 стали кг
		легкого бетона	фактур- ного слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактур- ного слоя		
					1200	1400	1600	1800			армат. элемент	
60	НБУ-6.22.6-1	0.730	0.024	0.756	1000	1160	1315	1475	100	150	П-1	7 28

Примечания.

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

К 74	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия 1.433-1	
	Простеночный блок угловой НБУ-6.22.6-1										Выпуск 3	Лист 9

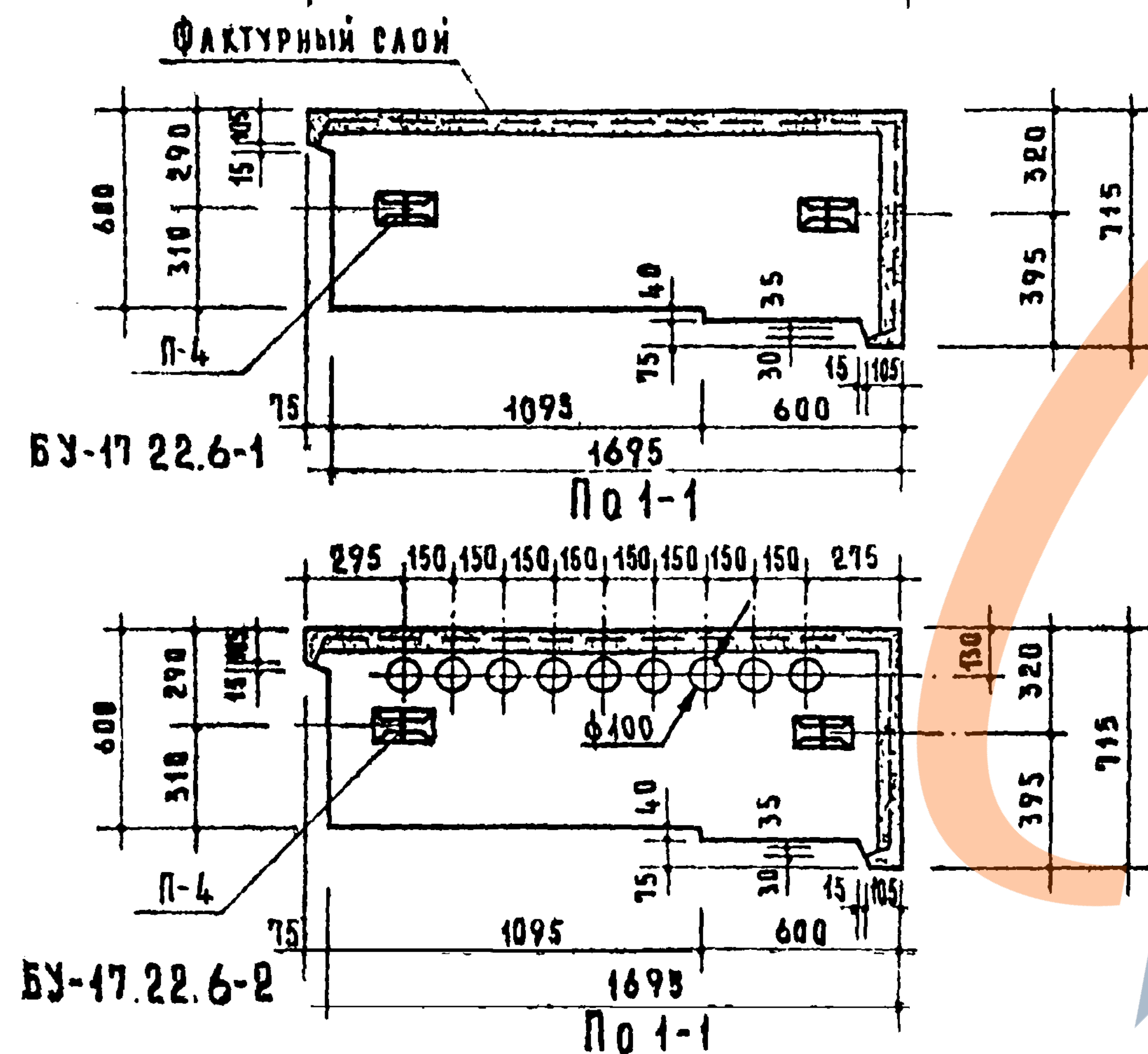
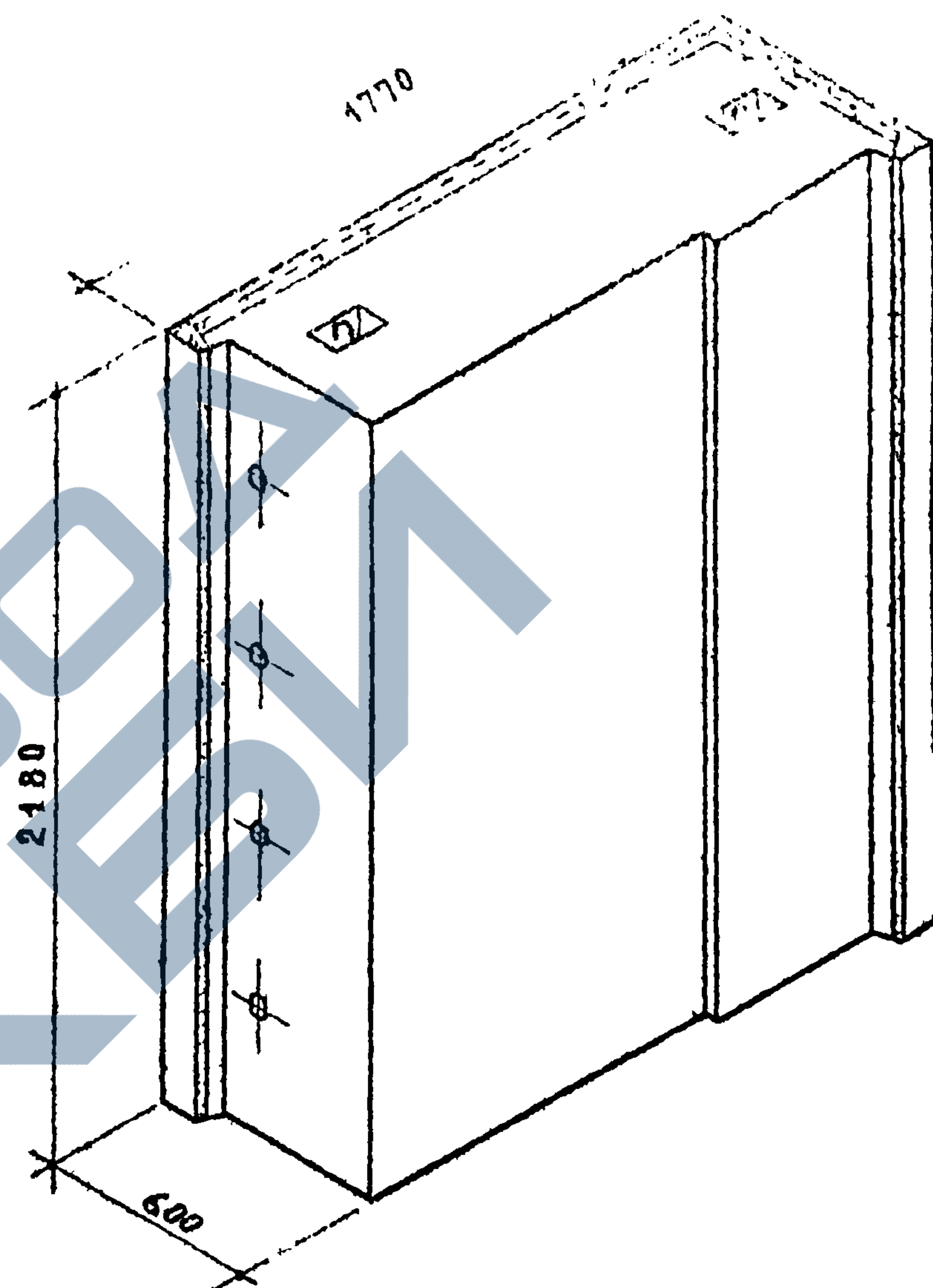
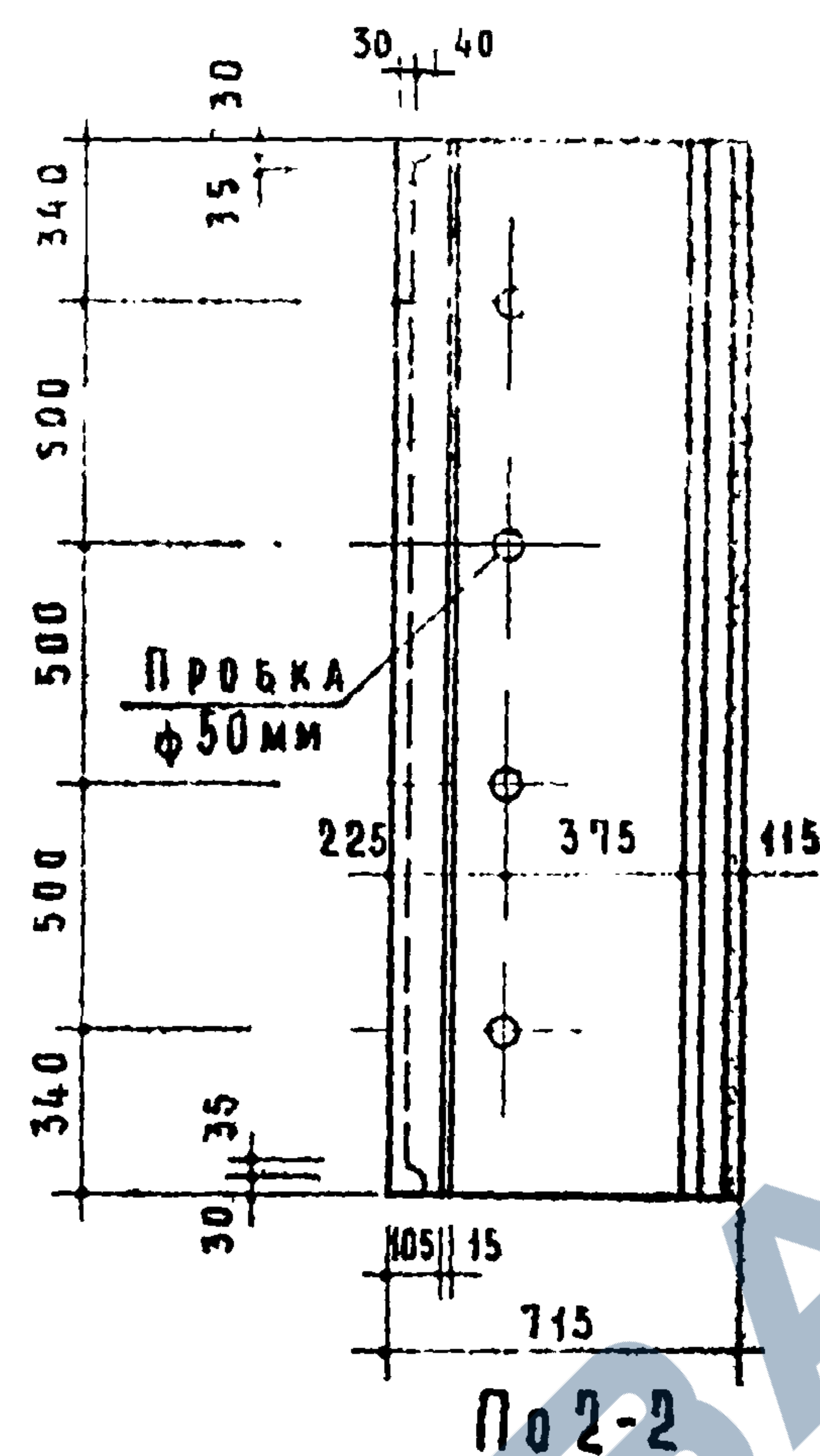
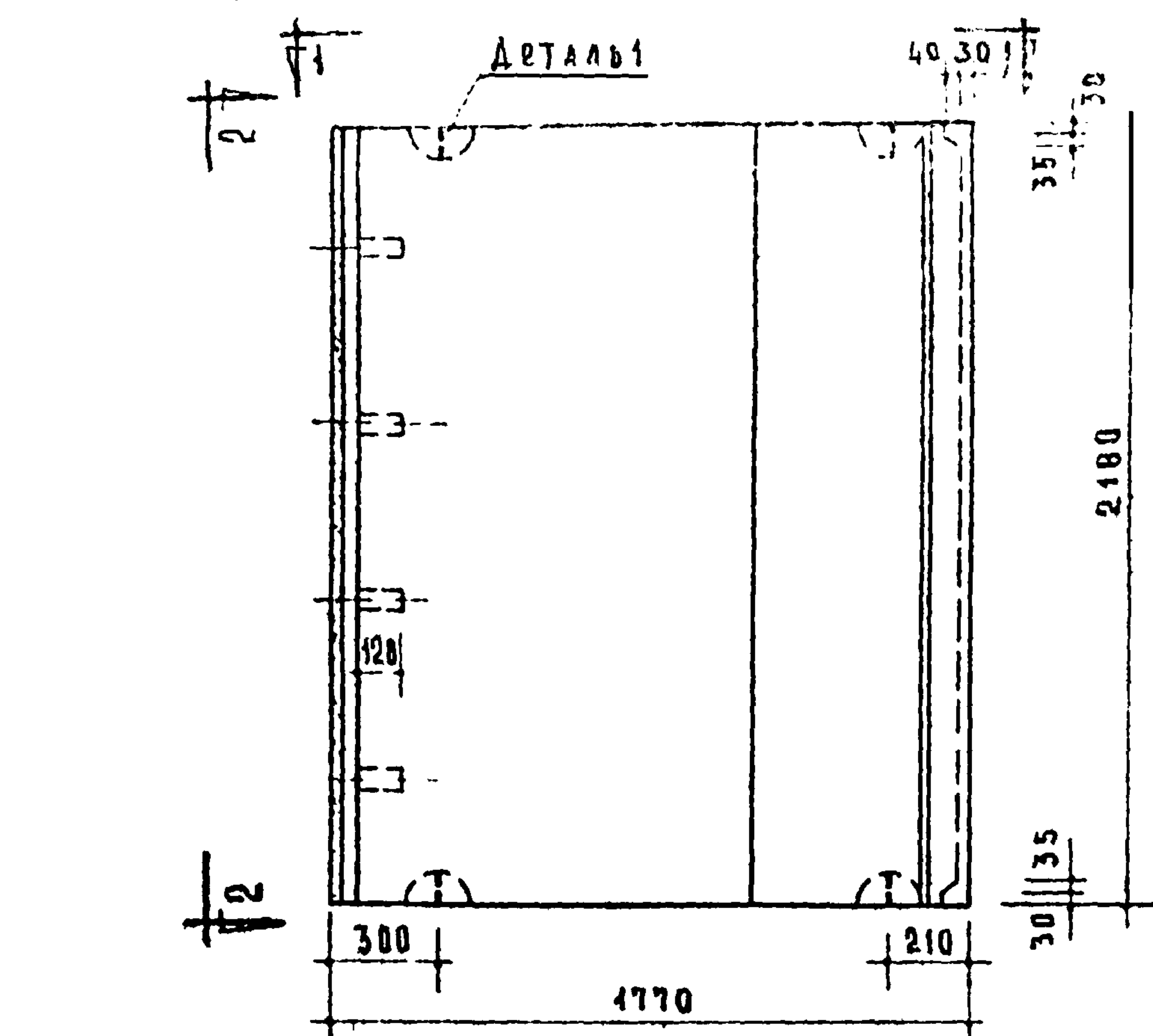


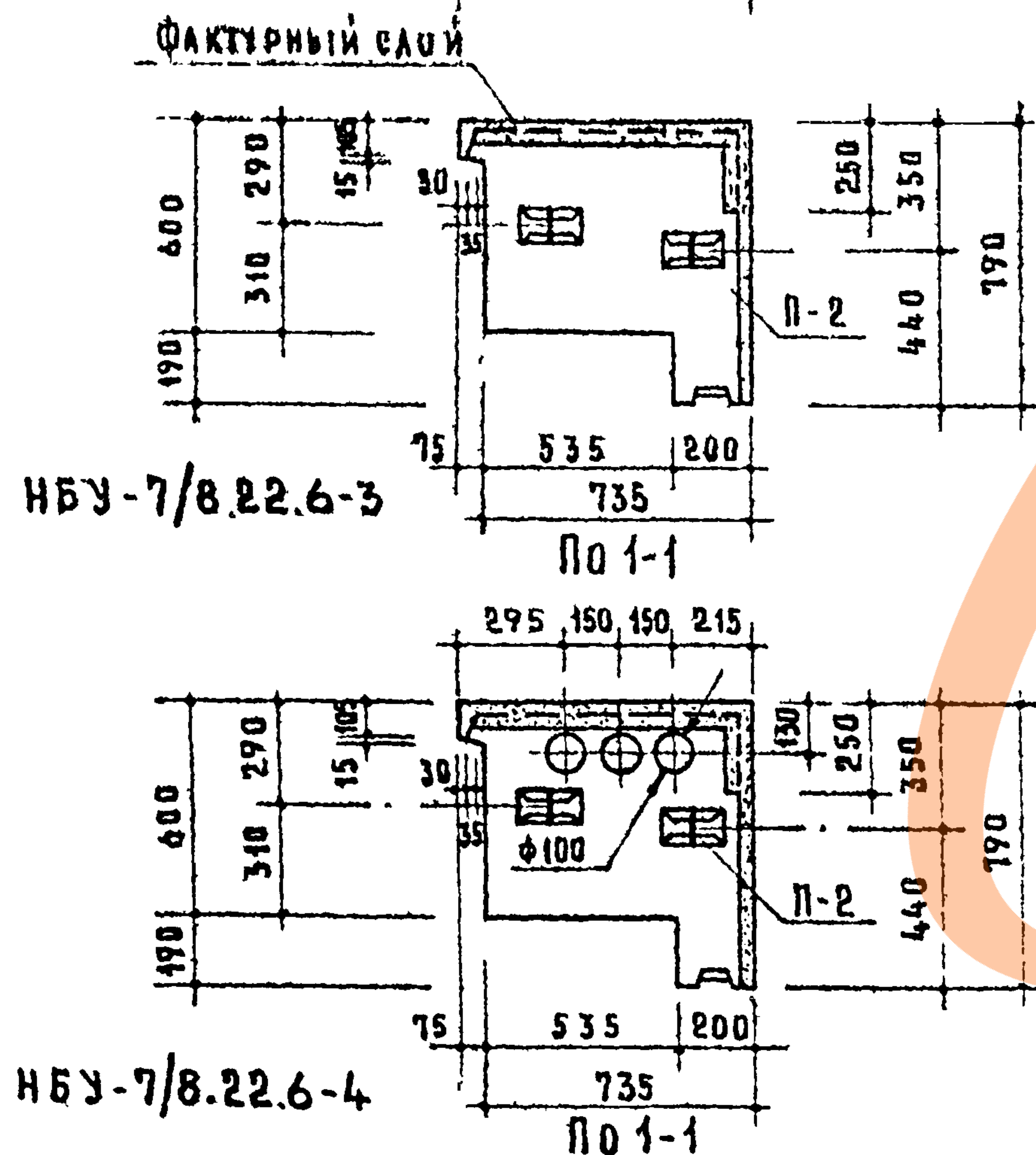
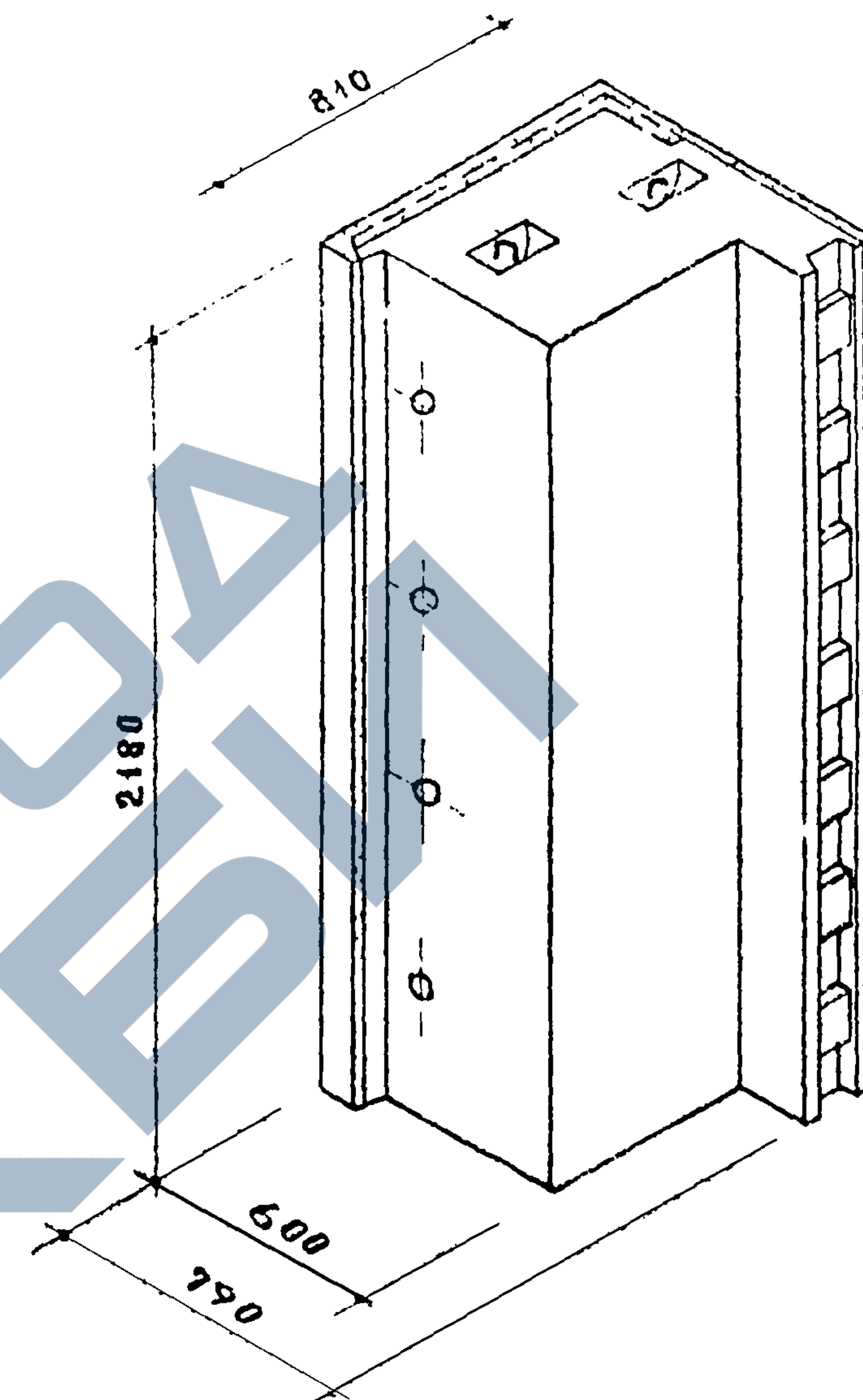
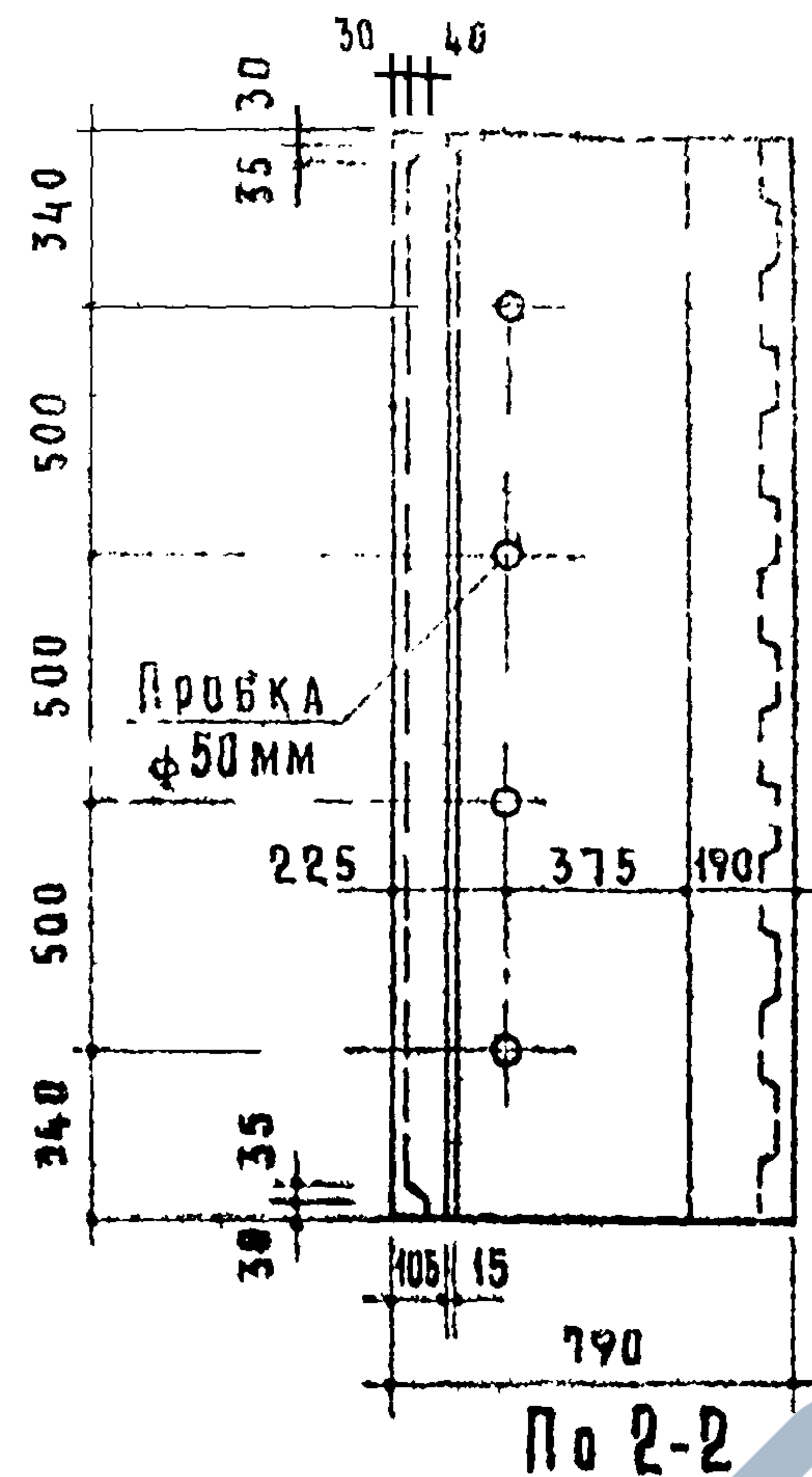
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й													
Толщина стен см	Марка блока.	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес сталл кг	
		Нерского бетона	Фактурн блора	Блока	Объемный вес бетона кг/м³				Нерского бетона	Фактурн блора			Армат. завм
					1200	1400	1600	1800					
60	НБУ-17. 22.6-1	2.118	0 186	2.306	3130	3590	4050	4510	100	150	П-4	16.94	
	НБУ-17 22.6-1	1.964			—	—	3780	4210					

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. Деталь устройства лунок для петель см на листе 52
4. Подъемную петлю см на листе 44.

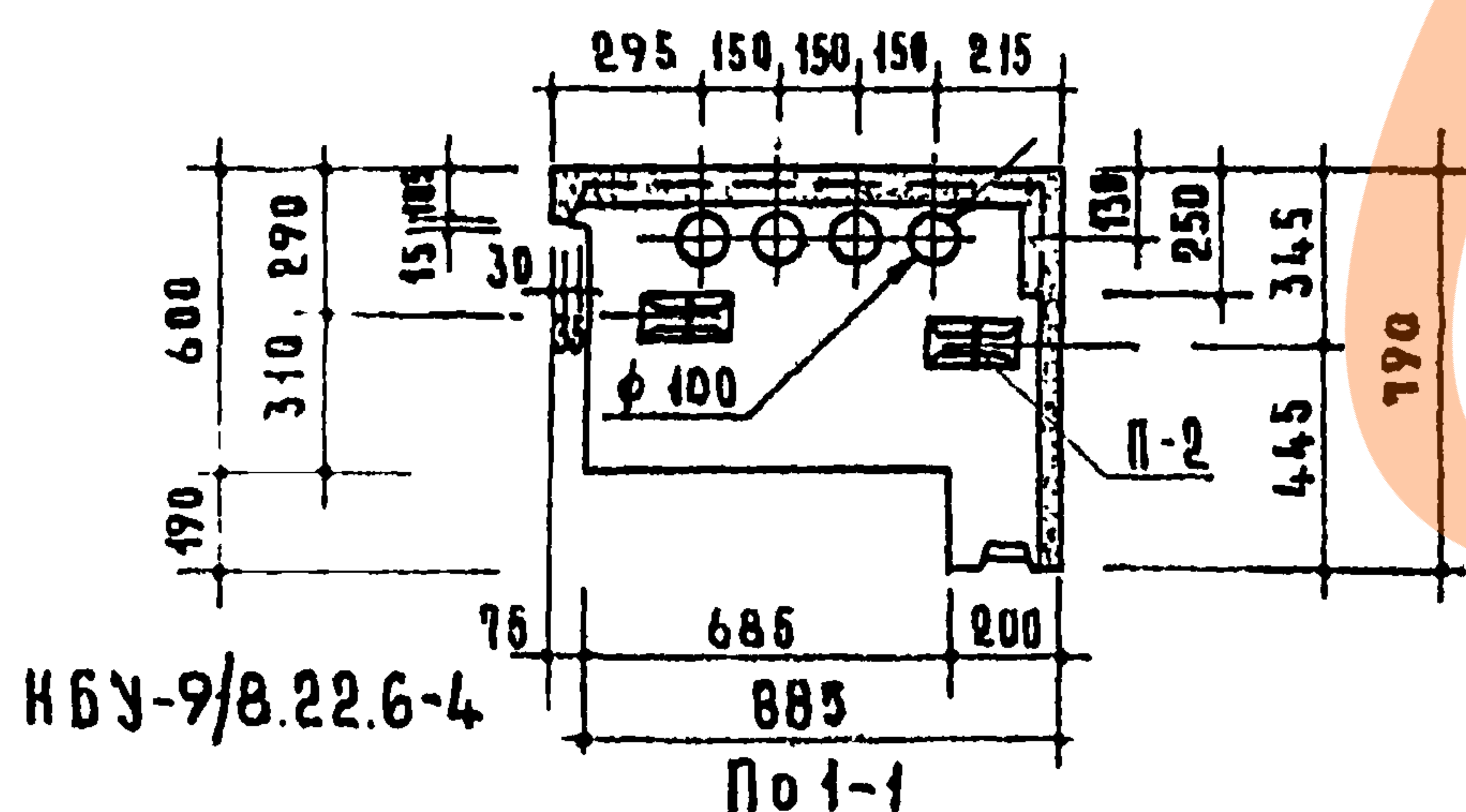
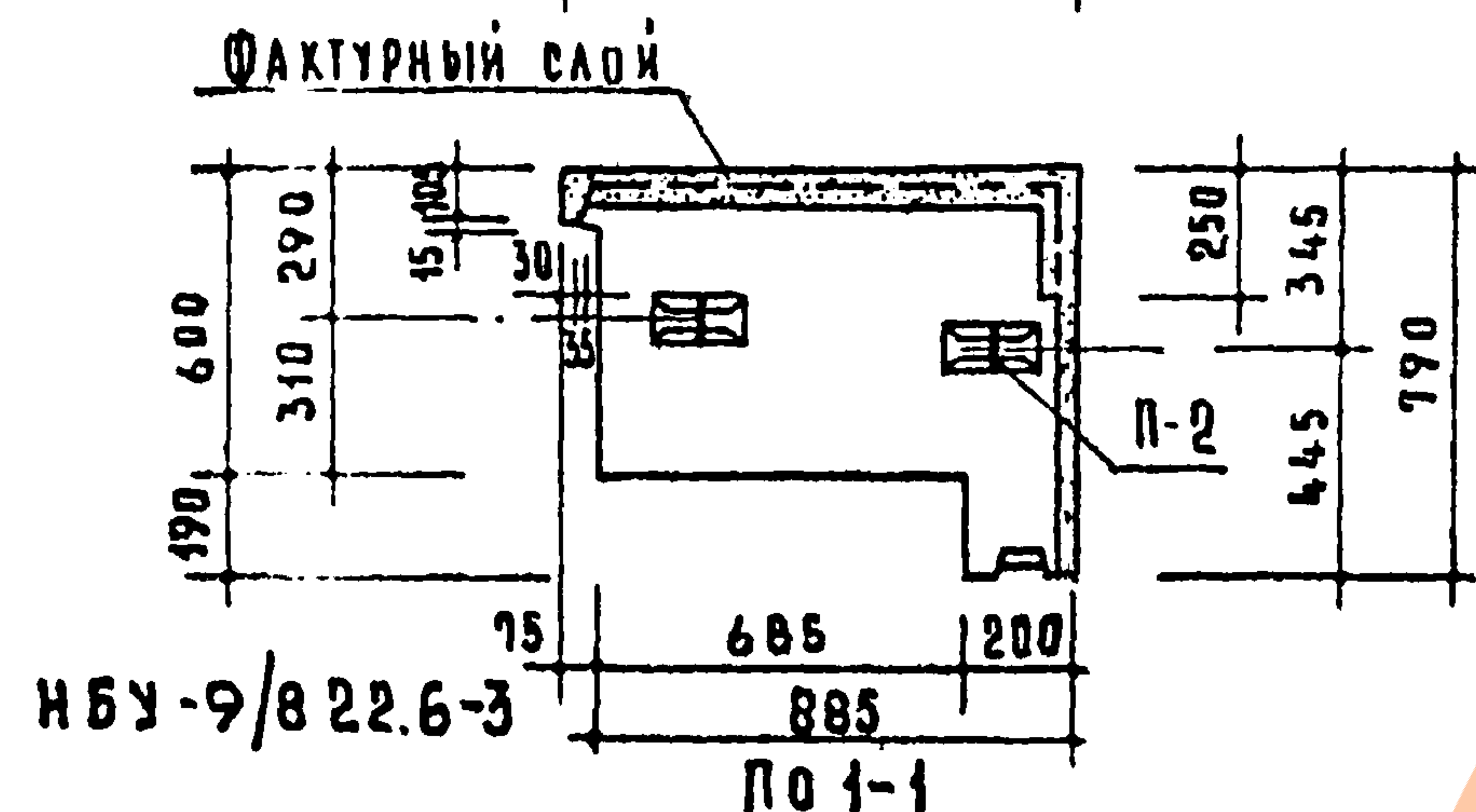
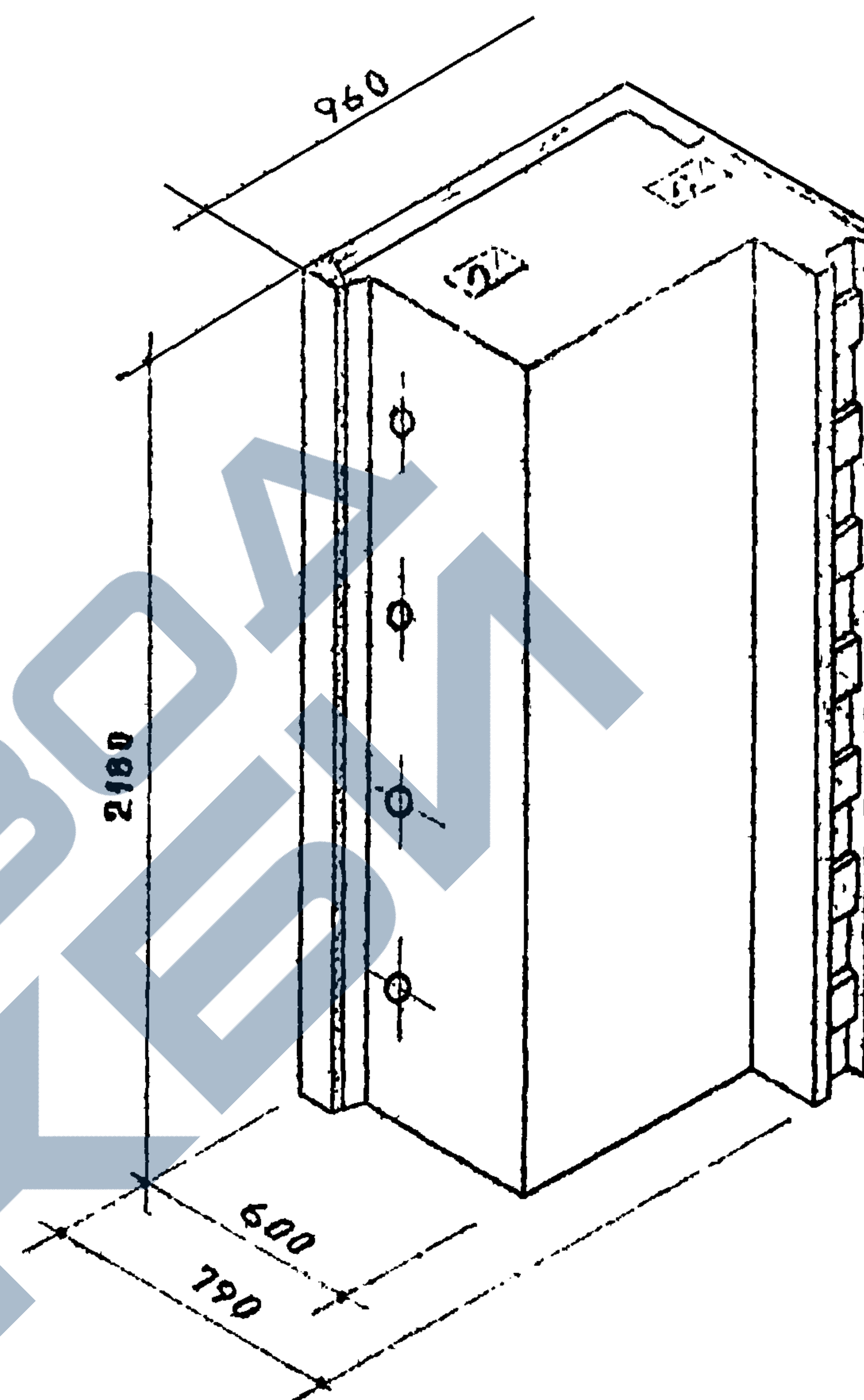
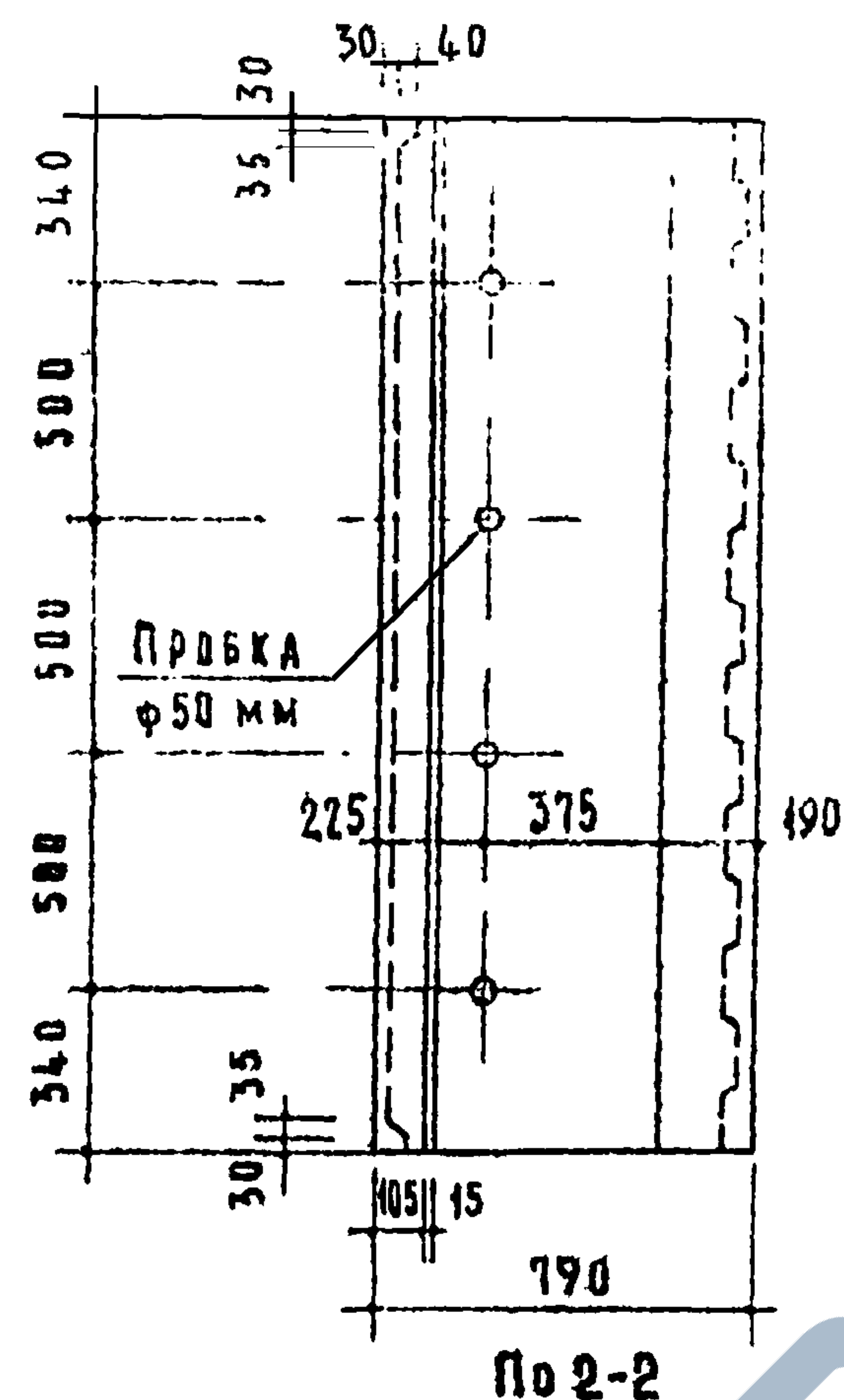
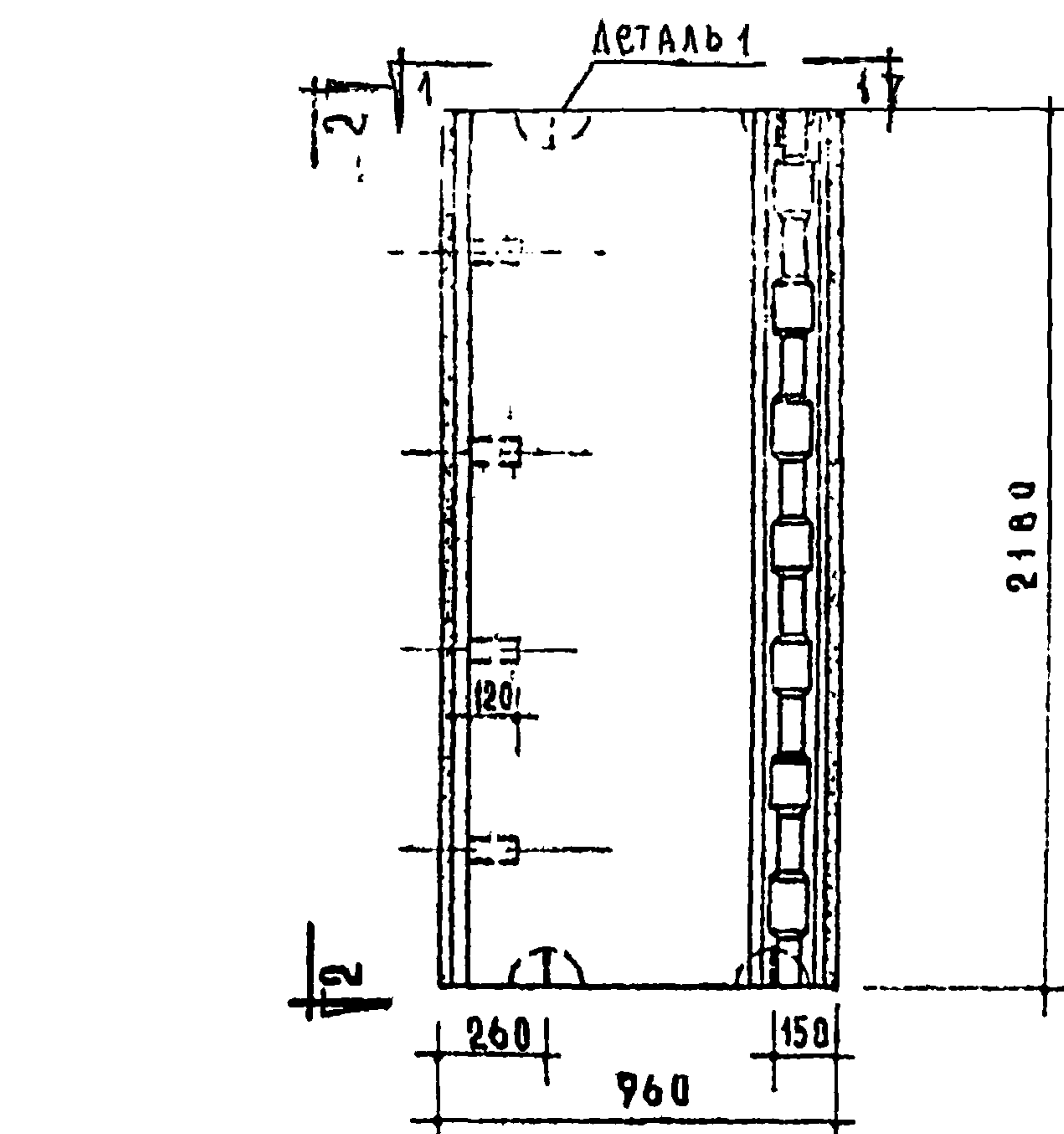
К	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
771	Простеночный блок угловой НБУ-17.22.6-1 (НБУ-17.22.6-2)	Выпуск 3 Лист 11



Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й													
Толщина стен см	Марка бетона	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес	
		легкого бетона	фактур слоя	бетона	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактур слоя			армат. элемент
					1200	1400	1600	1800					
60	НБУ-7/8,22.6-3	0.941	0.114	1063	1455	1660	1865	2070	100	150	П-2	10 02	
	НБУ-7/8,22.6-4	0.888			—	—	1770	1965					

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

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-
1971	Простеночный блок температурного шва НБУ-7/8.22.6-3(НБУ-7/8.22.6-4)	Выпуск 3



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		nn	Вес стали кг
		нормого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				нормого бетона	фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБУ-9/8.22.6-3	1.112	0.125	1.259	1700	1940	2180	2420	100	150	п-2	10 02
	НБУ-9/8.22.6-4	1.057			—	—	2085	2310				

Примечания.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка
Деталь см. на листе 52.
3. Деталь устройства лунки для петель и шпопки см. на листах 51, 52
4. Подъемную петлю см. на листе 64.

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 толщиной 60 см	С е р и я 1.133-1
1971	П р о с т е н о ч н ы й б л о к т е м п е р а т у р н о г о ш в а Н Б У - 9 / 8.22.6-3 (Н Б У - 9 / 8.22.6-4)	В ы п у с к 3
		Л и с т 13

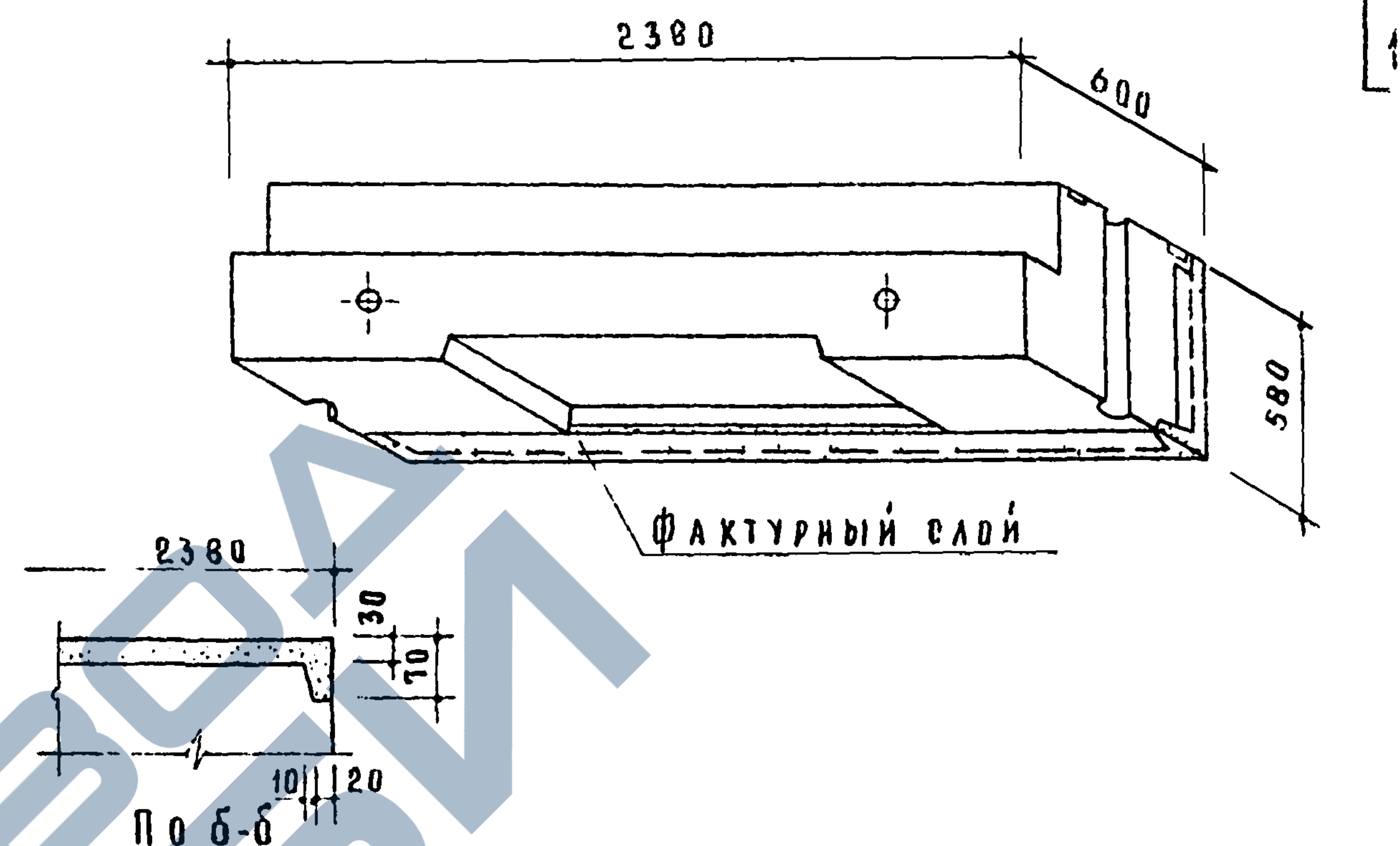
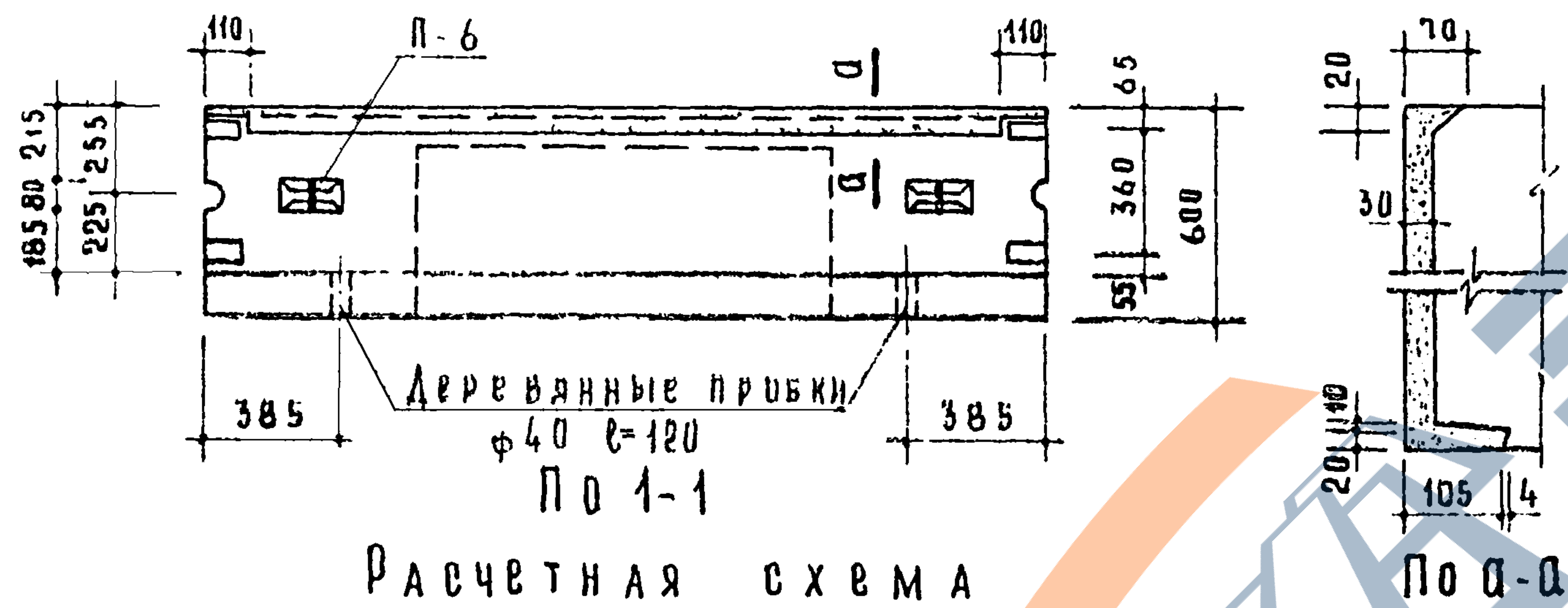
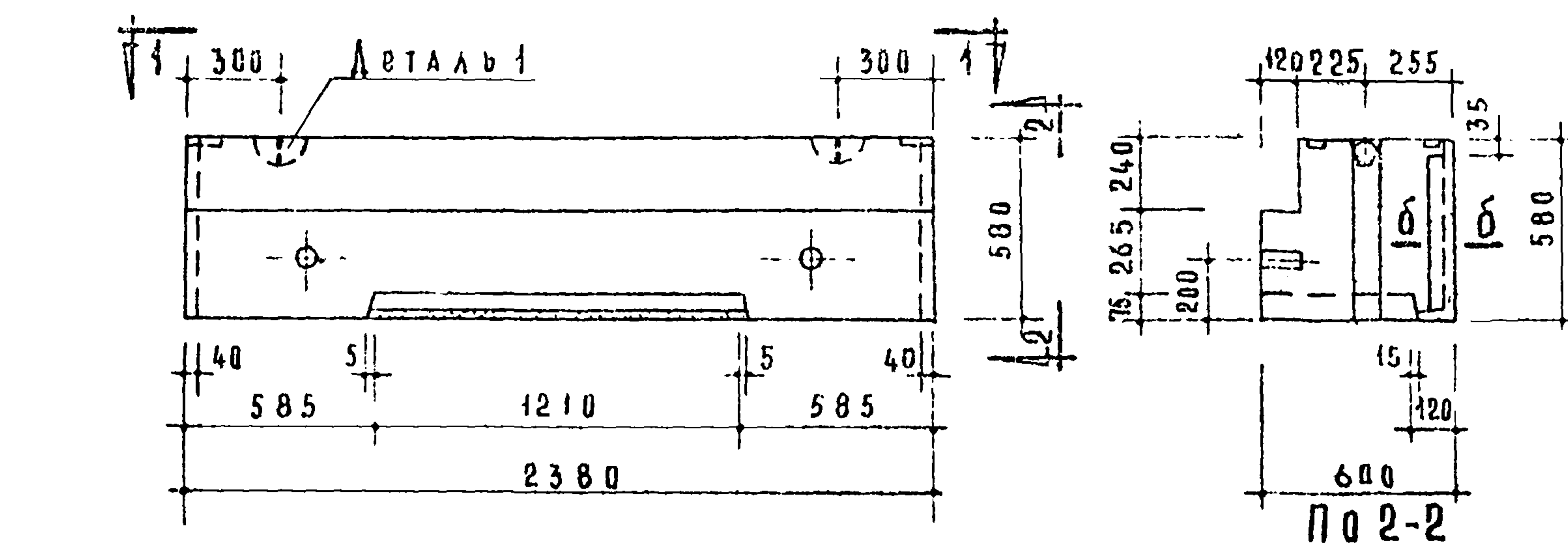


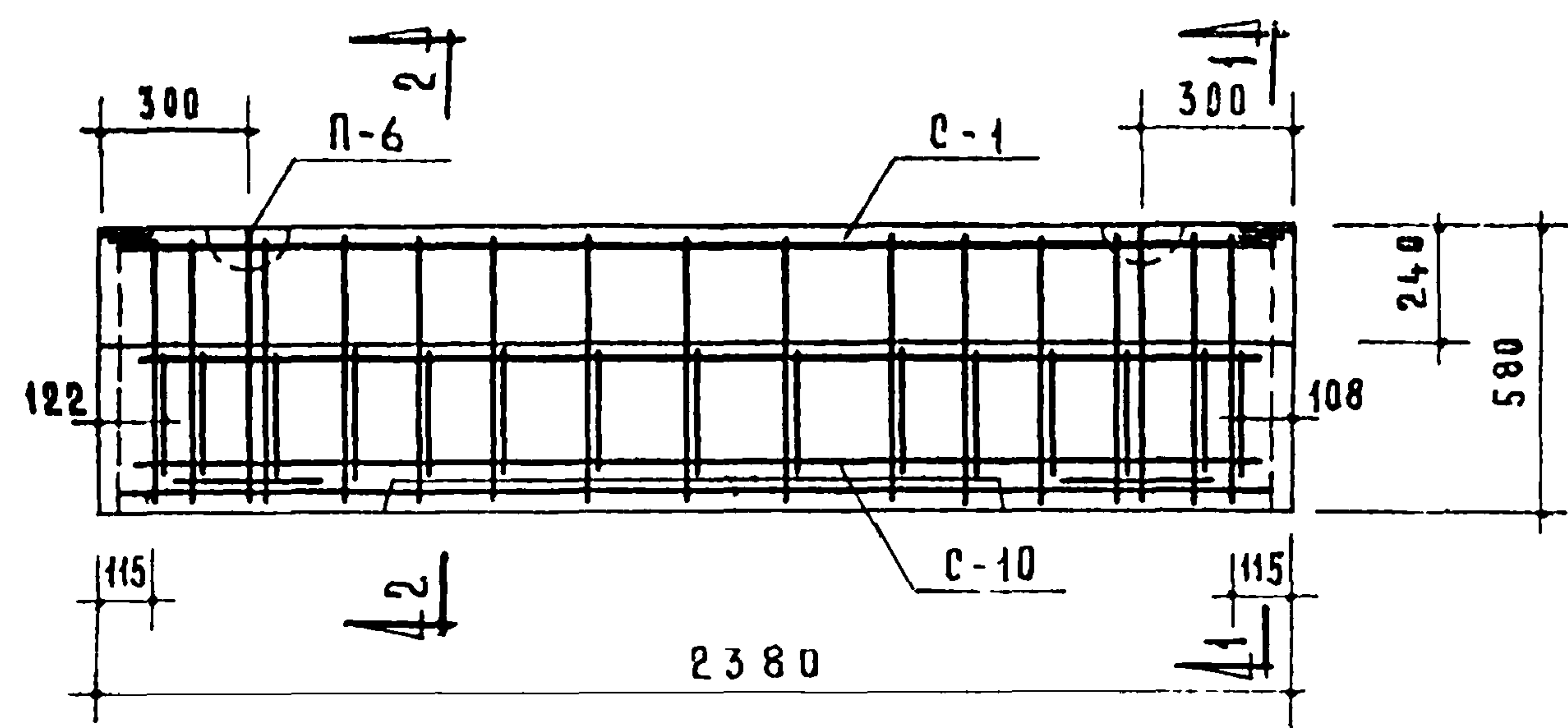
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Толщина стен см	Марка блока	Объем м³			Вес блока - кг				Марка		Бетон стала в
		Легкого бетона	Фактур слоя	Блока	Объемный вес бетона кг/м³				Легкого бетона	Фактур слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-24.6.6П	0,663	0,048	0,715	985	1125	1270	1415	100	150	28,74

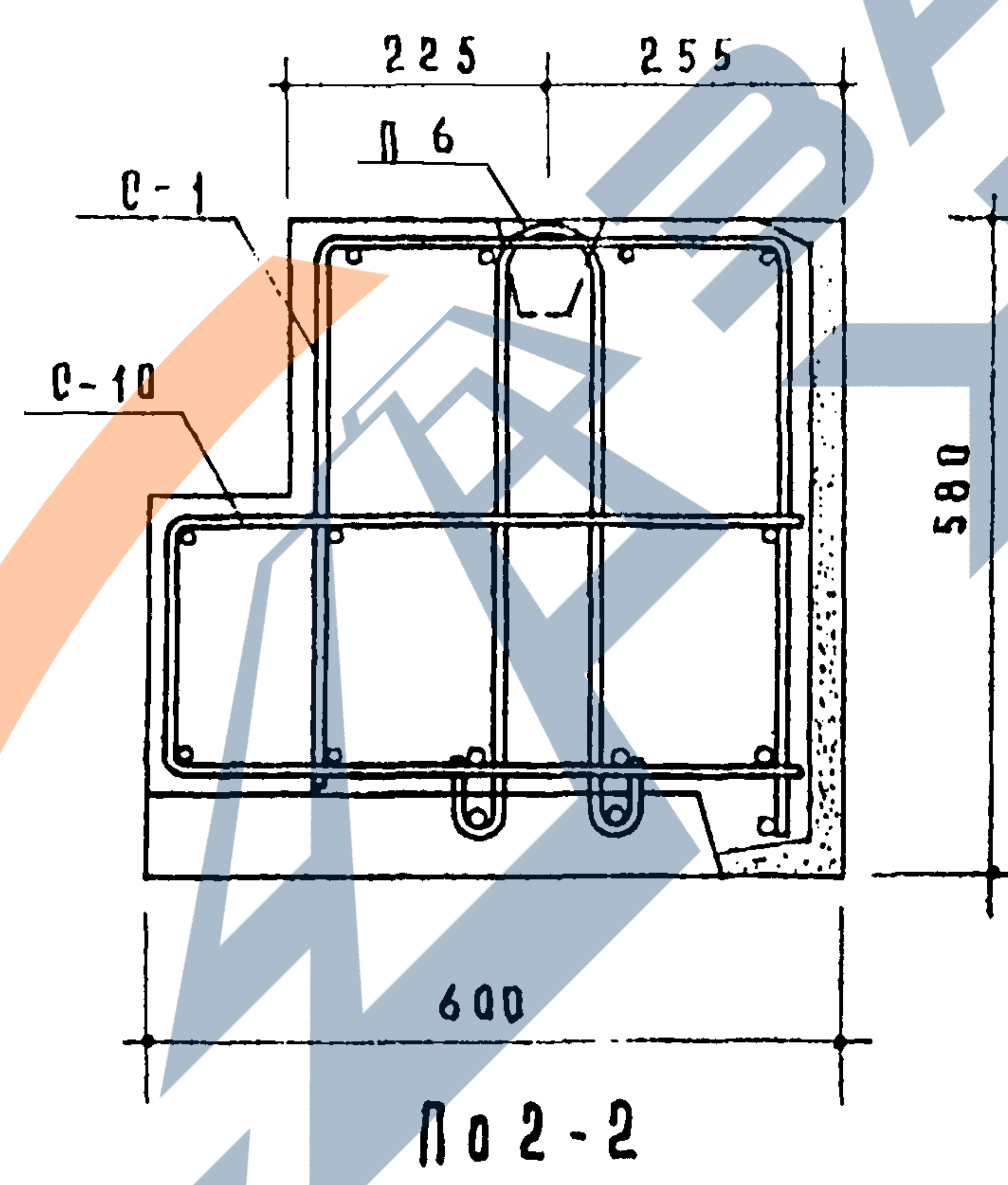
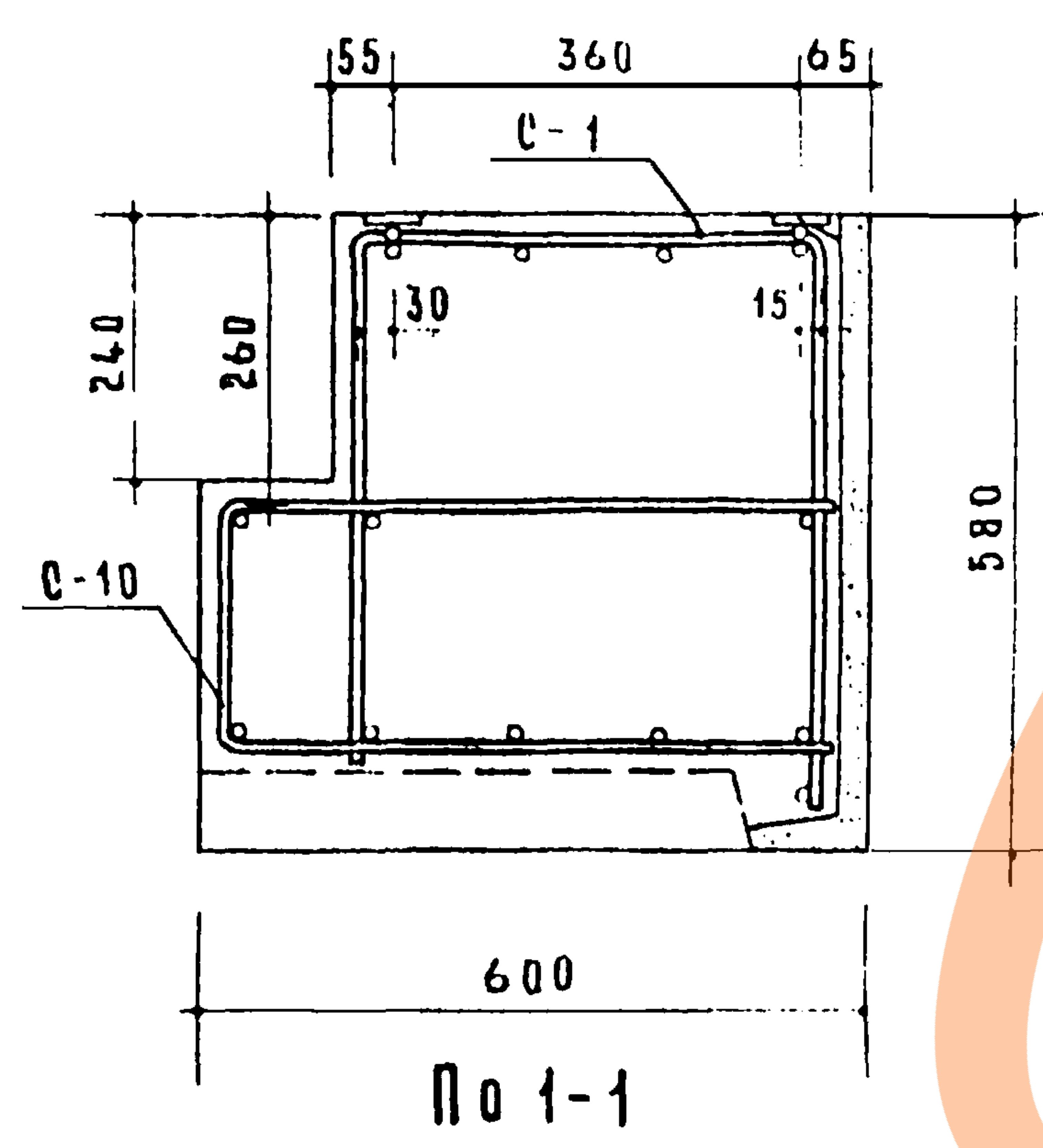
П р и м е ч а н и я .

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска Деталь см на листе 52.
3. Армирование см. на листе 15.
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, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4400 кг/м
 кратковременно действующая — 500 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом
 длительного действия нагрузки — $\frac{1}{7000} l_0$



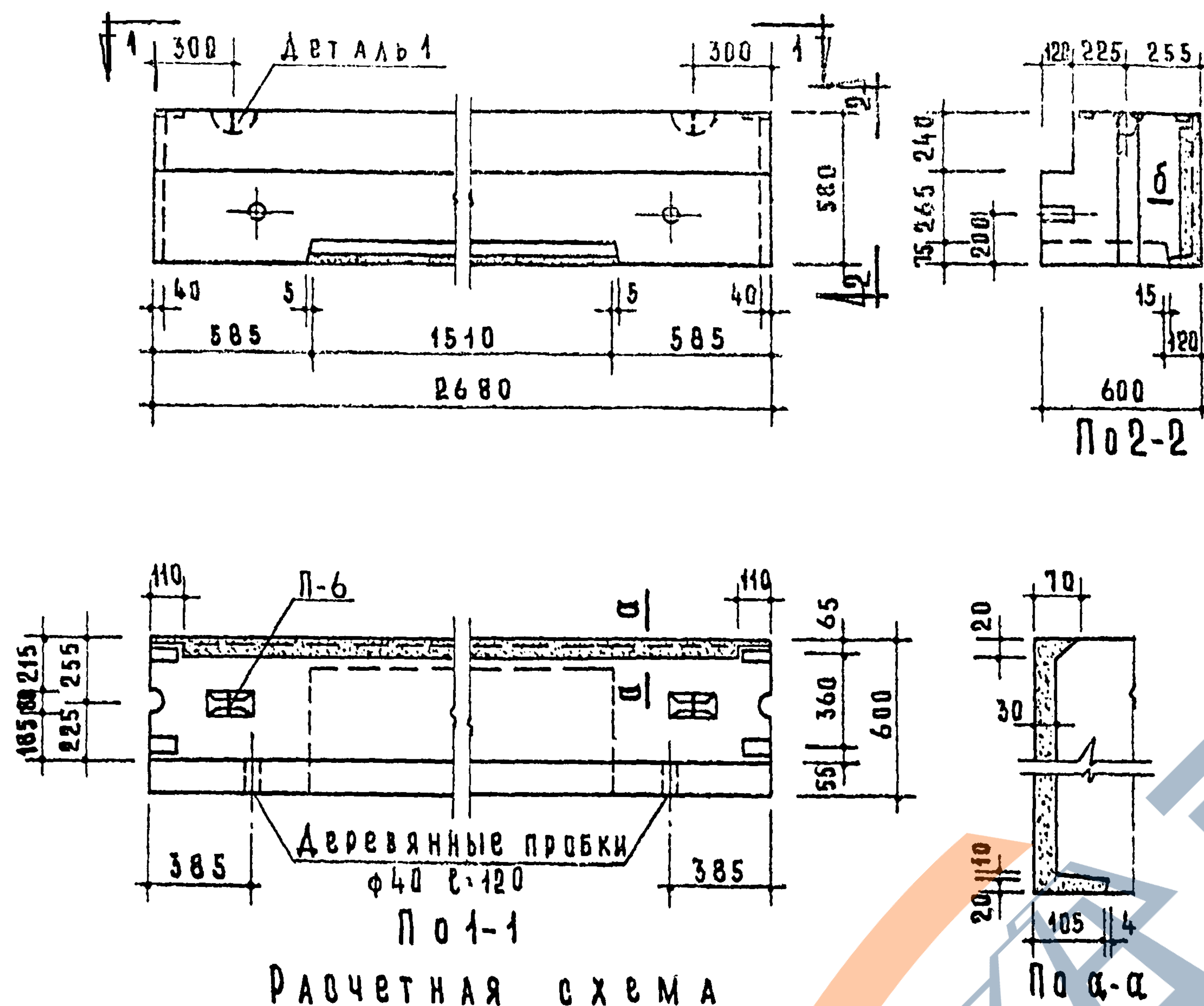
Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НН листов
		Элемента	Общий	
С-1	1	11.77	11.77	55
С-10	1	13.57	13.57	58
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			28.74	



Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы					
	Ф12АII	Ф8АIII	Ф8АI	Ф6АI	100x6	Ф12АI
Длина м	5.06	11.25	19.35	35.1	0.20	3.20
Вес кг	4.54	4.44	7.64	7.78	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*				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 60 см				Серия
1971	Переычечный блок НБ-24.6.6П Армирование				1.133-
					Выпуск
					3
					Лист
					1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

Нагрузки, включающие собственный вес блока.

Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м

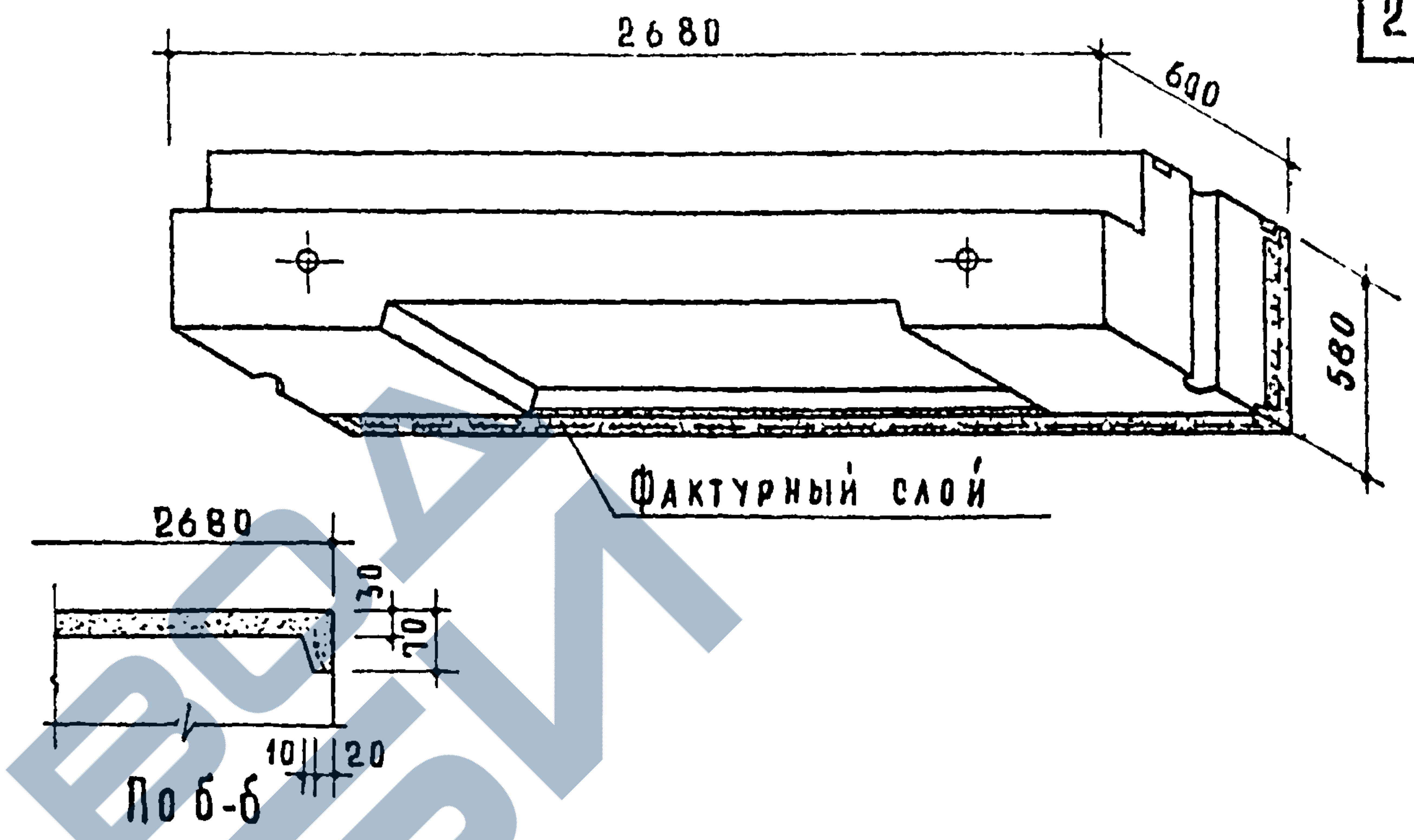
Нормативная нагрузка — 4900 кг/м

Нагрузки при расчете прогиба:

длительно действующая — 4400 кг/м

кратковременно действующая — 500 кг/м

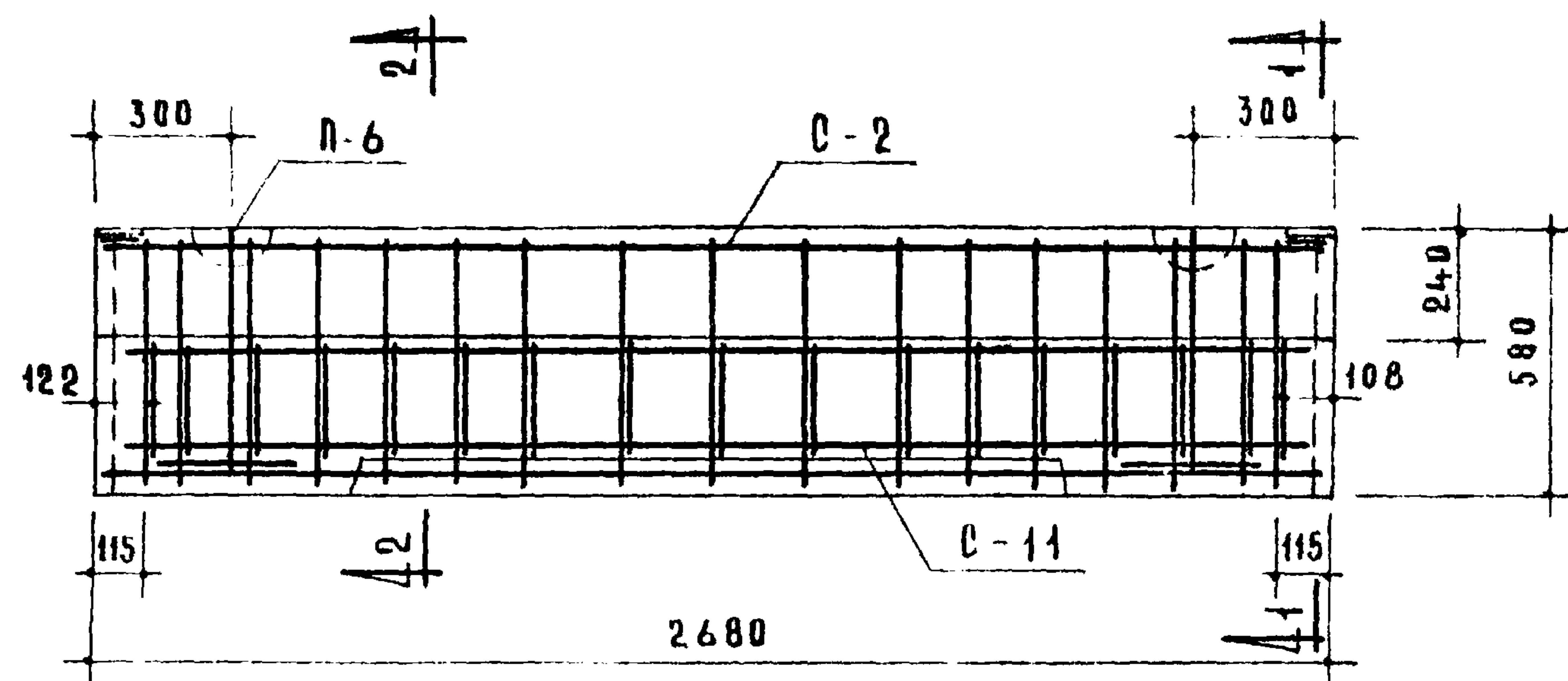
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{3800} l_0$



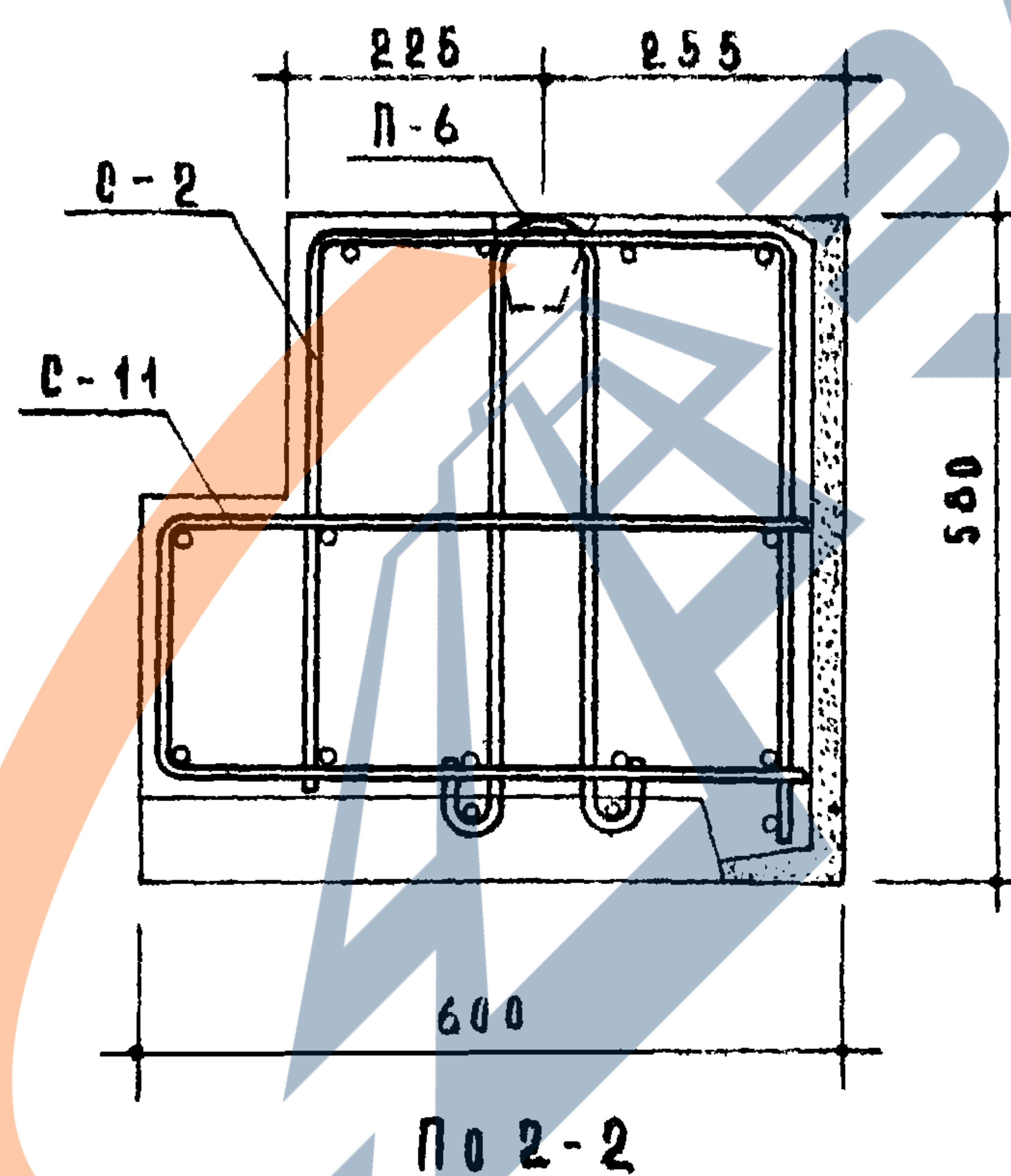
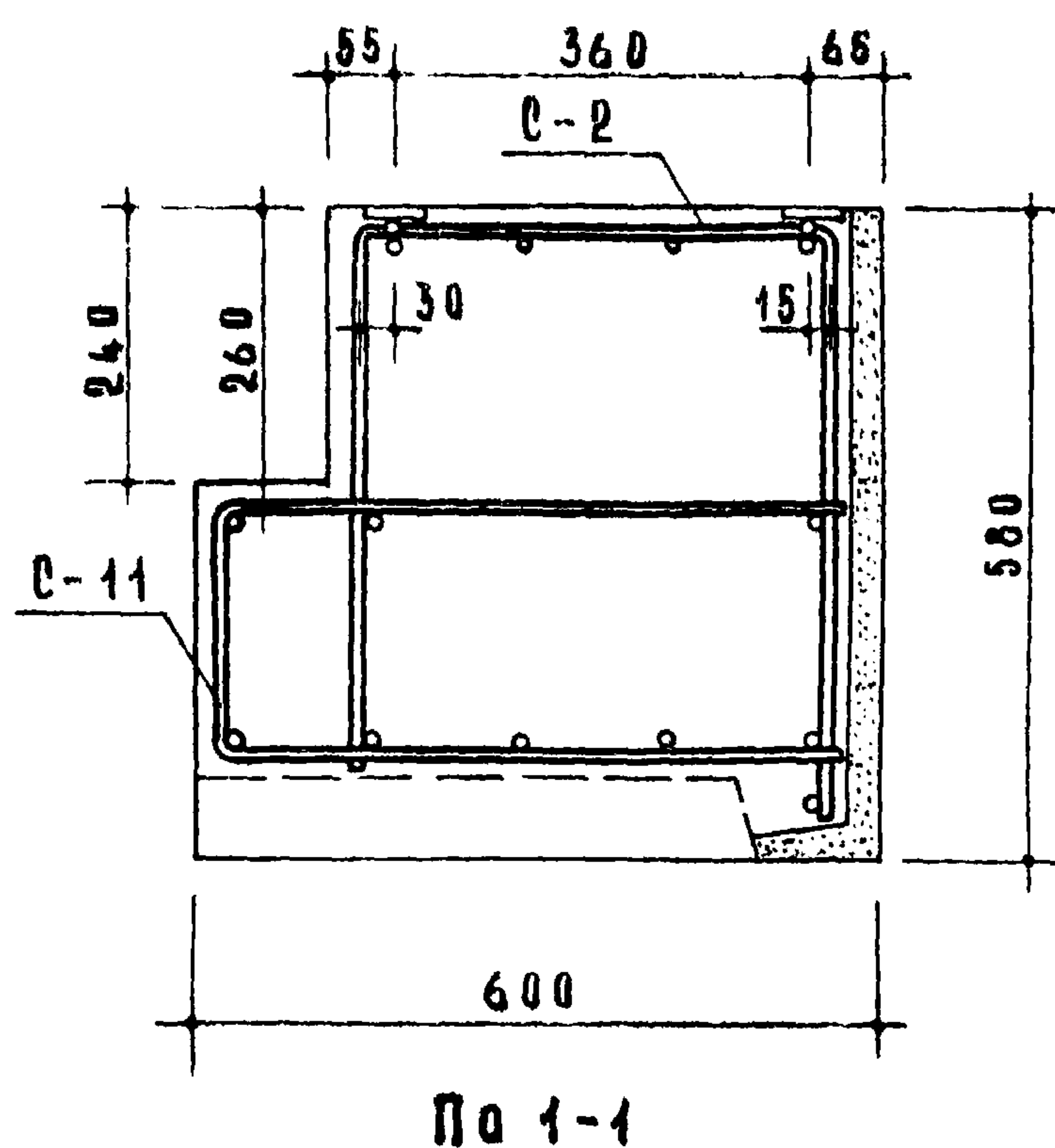
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стены см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-27.6.6П	0.742	0.054	0.801	1100	1260	1420	1580	100	150	31.90

- 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.

С	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1	
1	Переычечный блок НБ-27.6.6П	Выпуск 3	Лист 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Кол-во шт.	Вес - кг		Нн листов
		Элемента	Общий	
С-2	1	13.10	13.10	55
С-11	1	15.40	15.40	58
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			31.90	

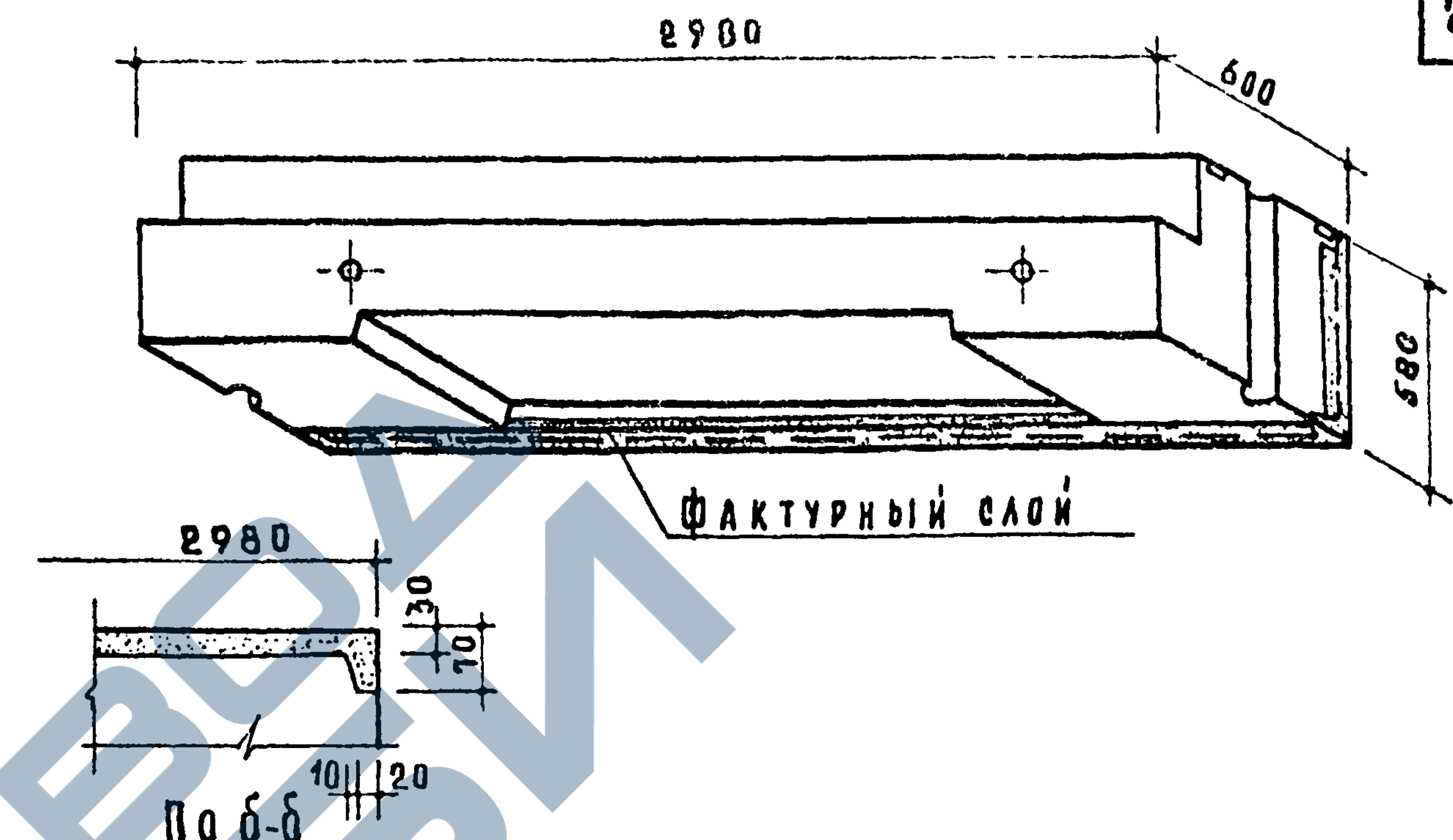
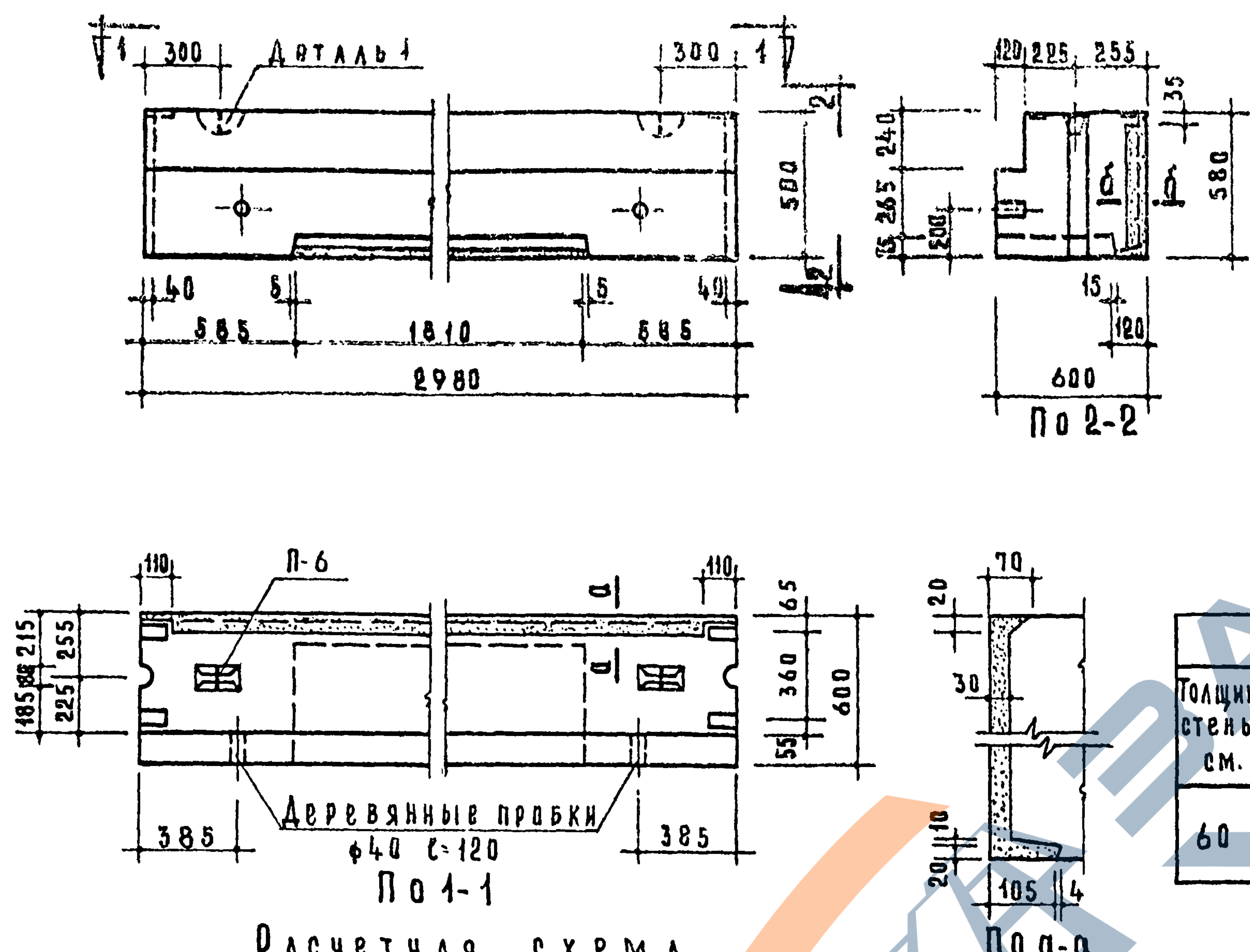


ВЫБОРКА СТАЛИ						
Сталь	Арматурные элементы					
	Ф12АШ	Ф8АШ	Ф8АІ	Ф6АІ	-100x6	Ф12АІ
Длина м	5.66	12.75	21.93	39.74	0.20	3.20
Вес кг	5.04	5.04	8.66	8.82	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*				103-57*	5781-61*

Примечания.

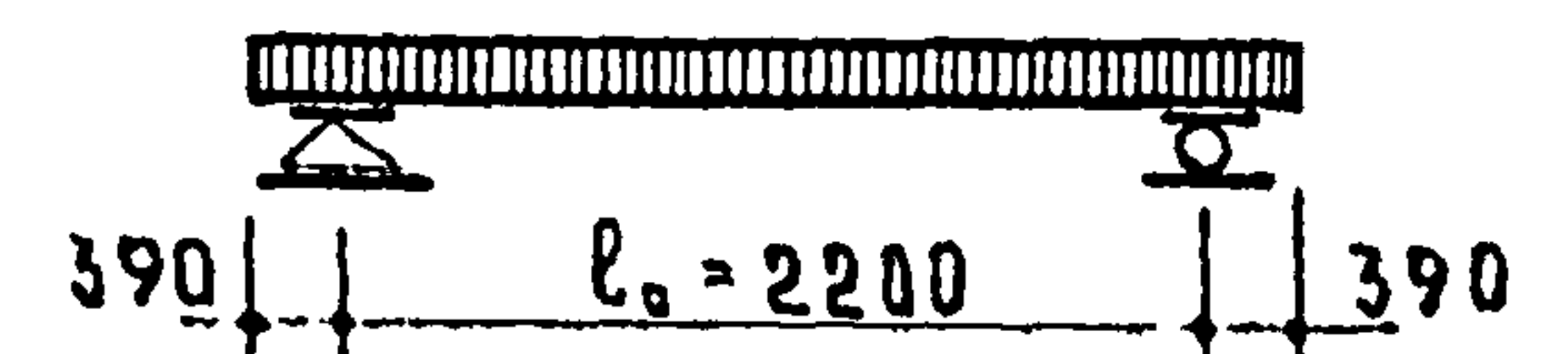
1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-2 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-11.
3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-2 вырезать по месту.

К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см			Серия 1.133-1	
71	Переименованный блок НБ-27.6.6П			Выпуск 3	Лист 17
	Армирование				



Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см.	Марка блока	О б ъ е м — м³			В е с б л о к а — кг				М а р к а		В е с сталл кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-30.6.6П	0,821	0,060	0,885	1225	1405	1580	1760	100	150	41.69

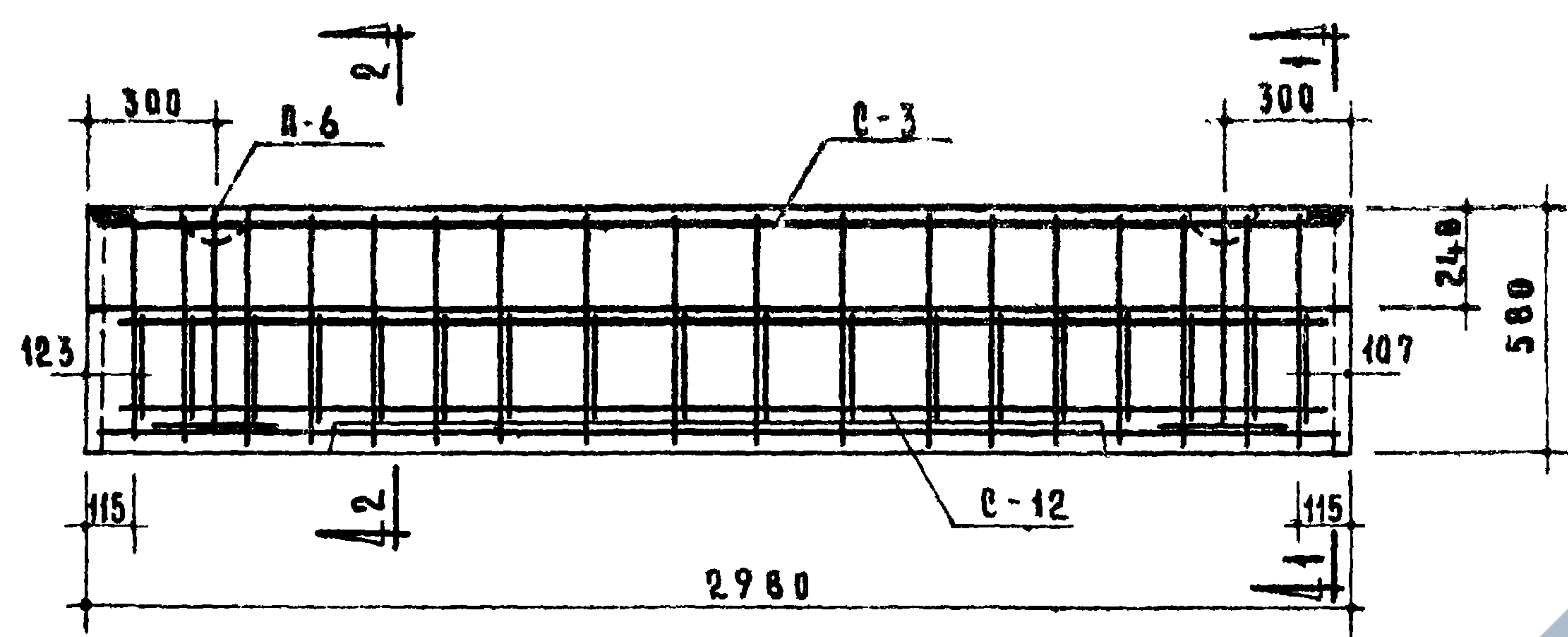
Расчетная схема



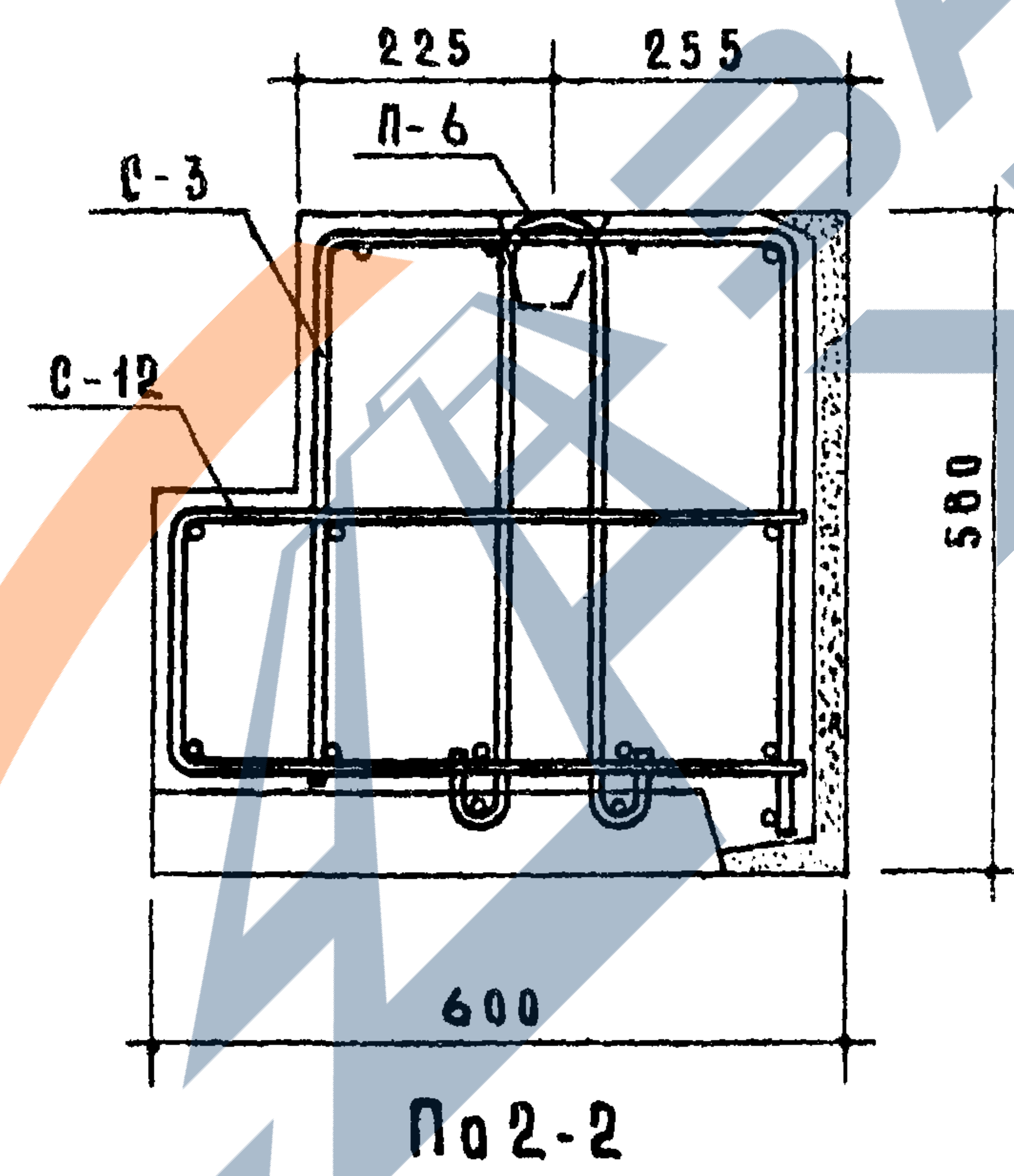
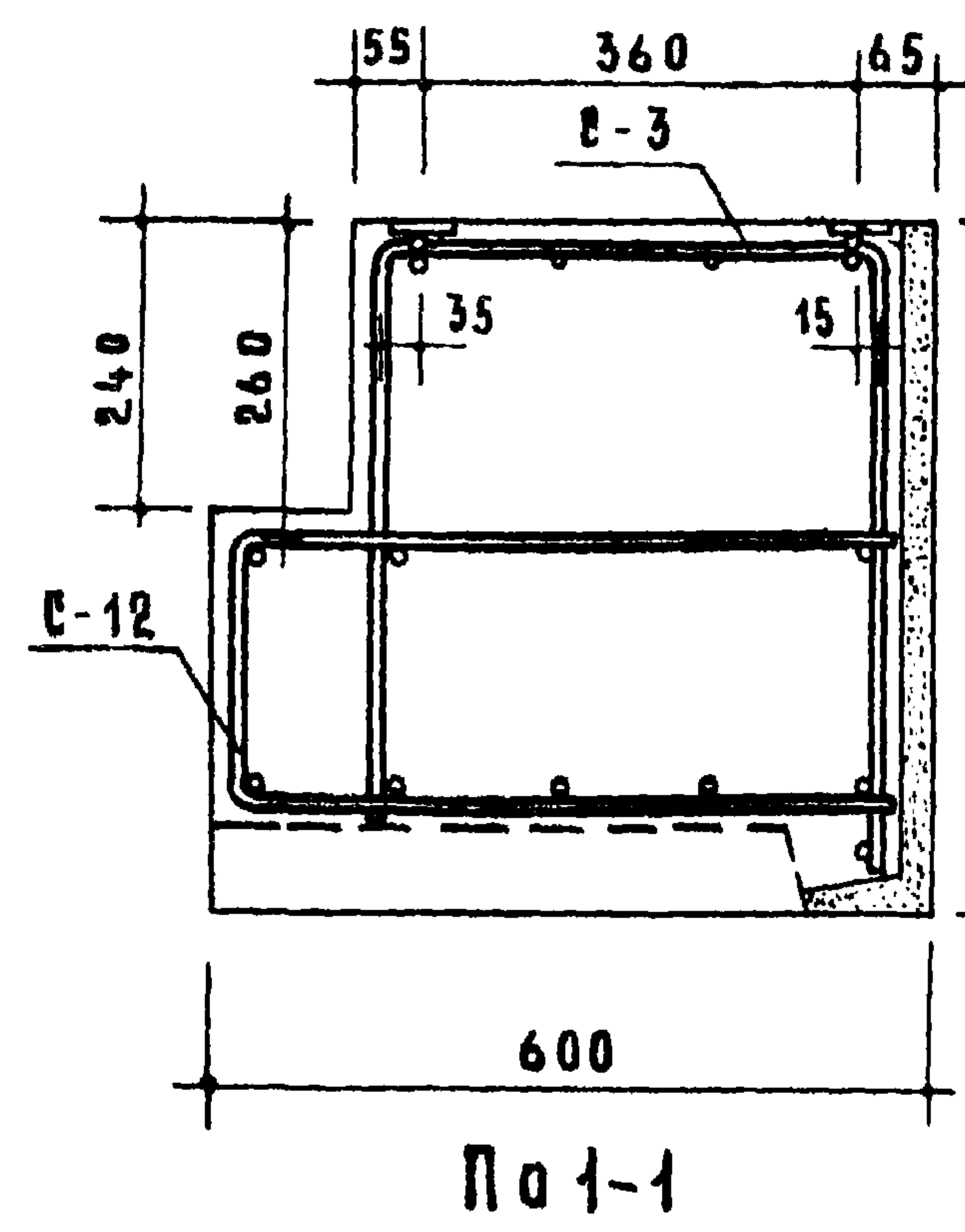
Нагрузки, включающие собственный вес блока.
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
 Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 4400 кг/м
 временно действующая — 500 кг/м
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{2850} l_0$

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 19.
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	Кол-во шт.	В вес - кг		НМ листов
		Элемента	общий	
С-3	1	20.10	20.10	55
С-12	1	18.19	18.19	58
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			41.69	

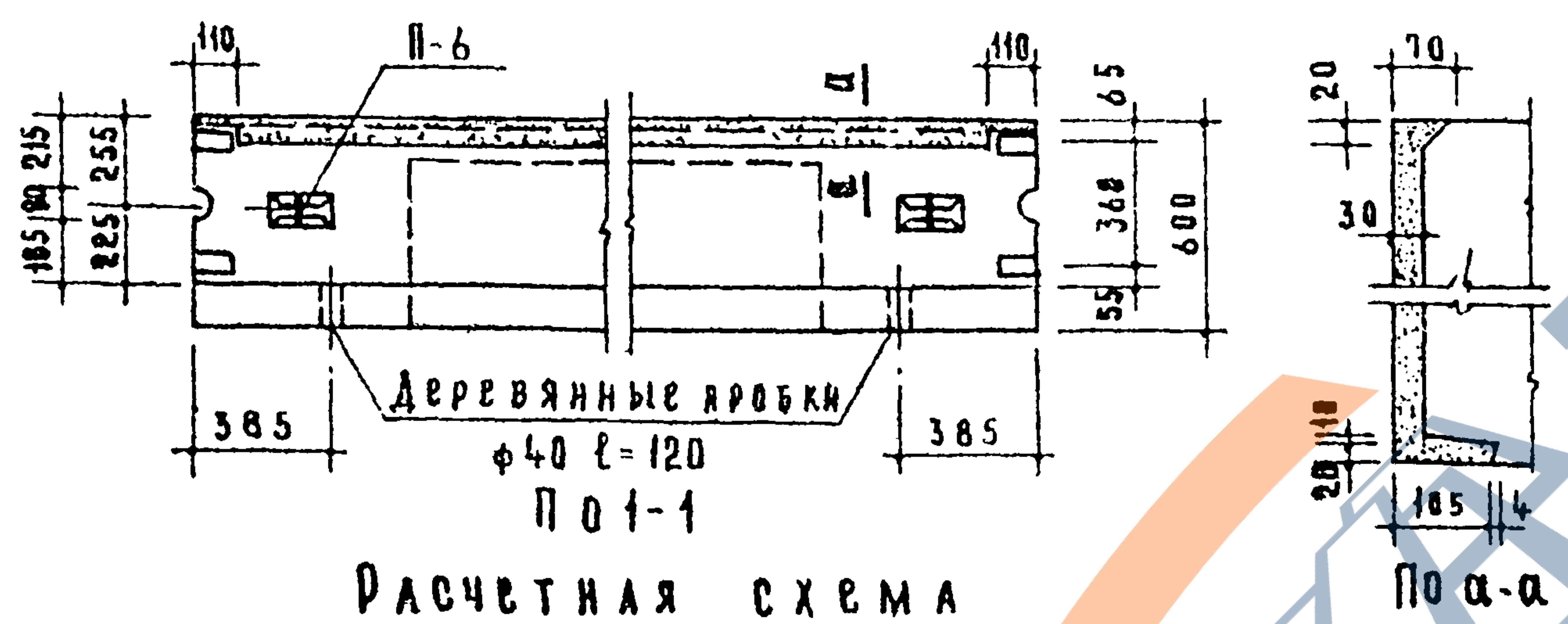
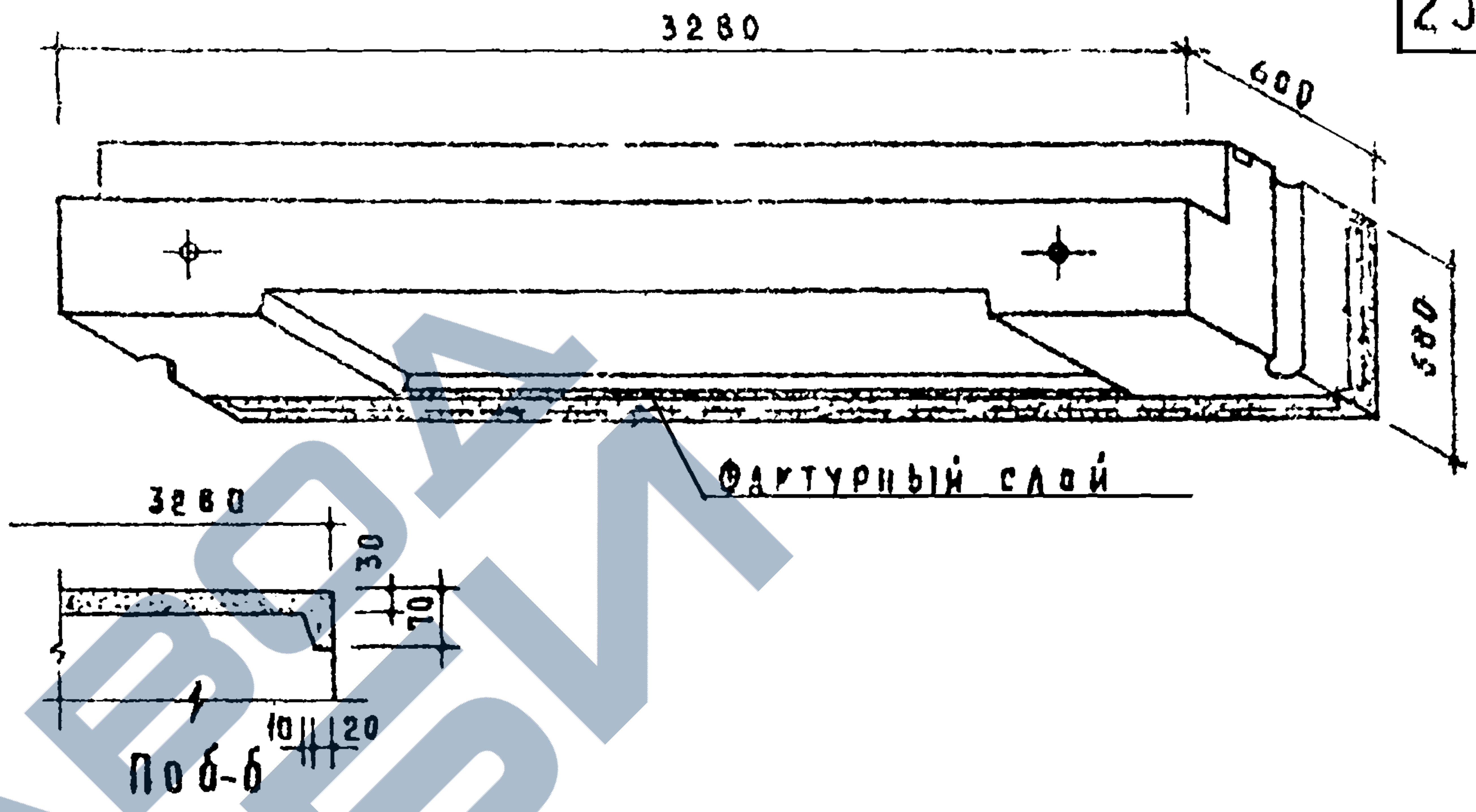
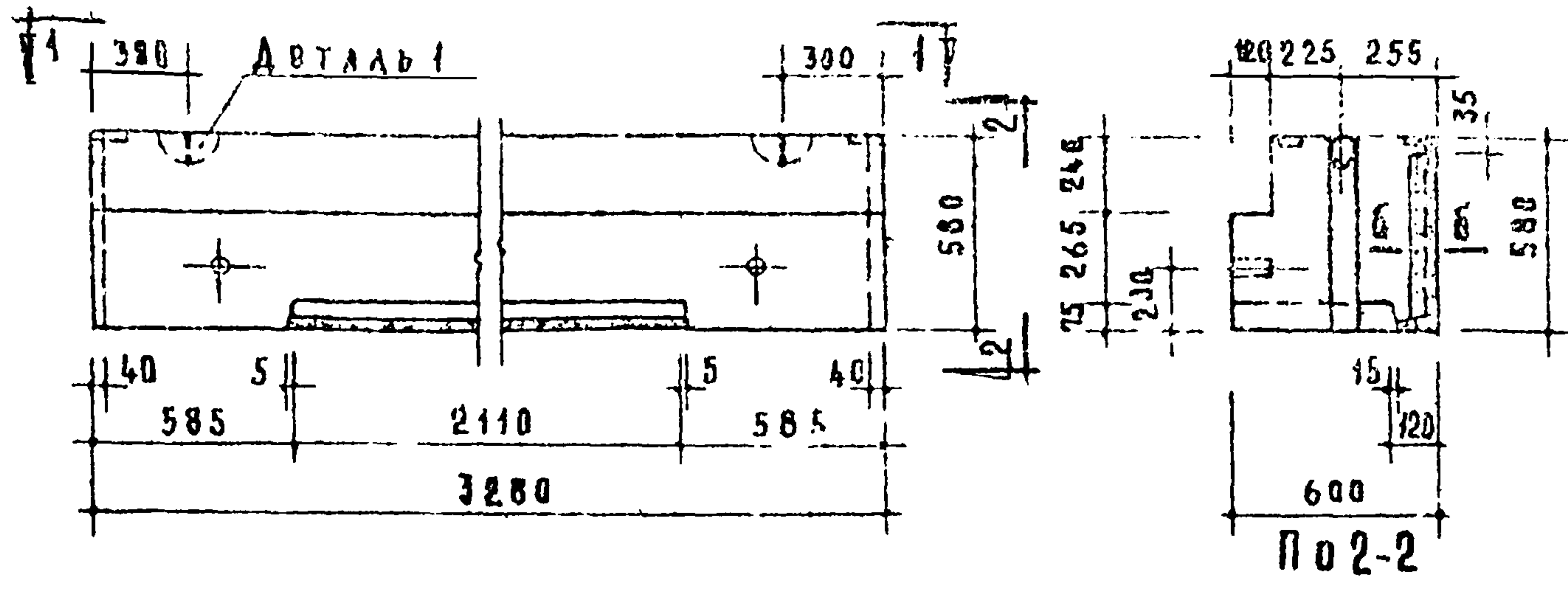


В ы б о р к а с т а л и						
С т а л ь		А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы				
		φ12 А II	φ8 А III	φ8 А I	-100×6	φ12 А I
Д л и н а	м	6.26	14.25	66.18	0.2	3.20
В е с	кг	5.56	5.64	26.15	0.94	3.40
Г О О Т		5781-61*			103-57*	5781-61*

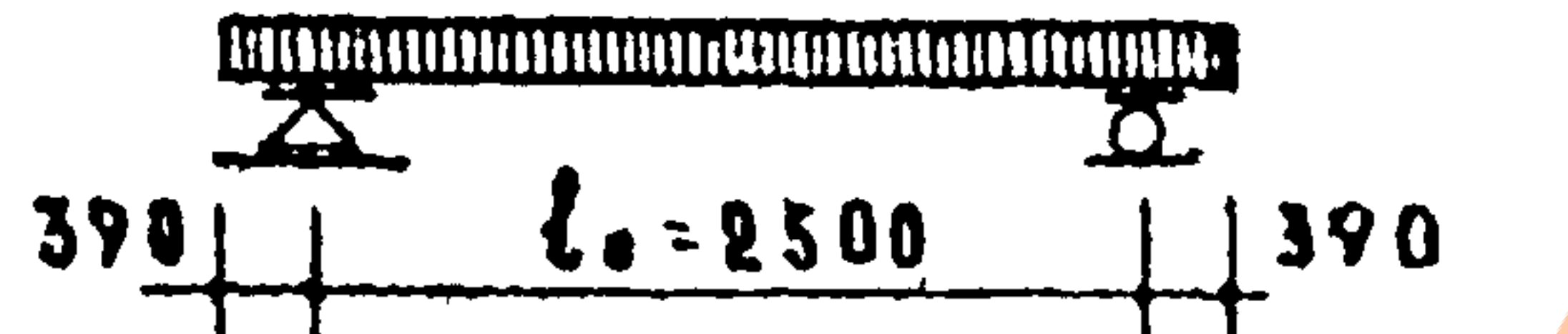
- Примечания.
1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
 2. Все поперечные стержни сетки С-3 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-12.
 3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
 4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-3 вырезать по месту.

КА ИИИ. ПР-ТА | Келлер | НАСЕНКОВА

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см				Серия 1.133-	
1971	Переименованный блок НБ-30.6.6П Армирование				Выпуск 3	Лист 19



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



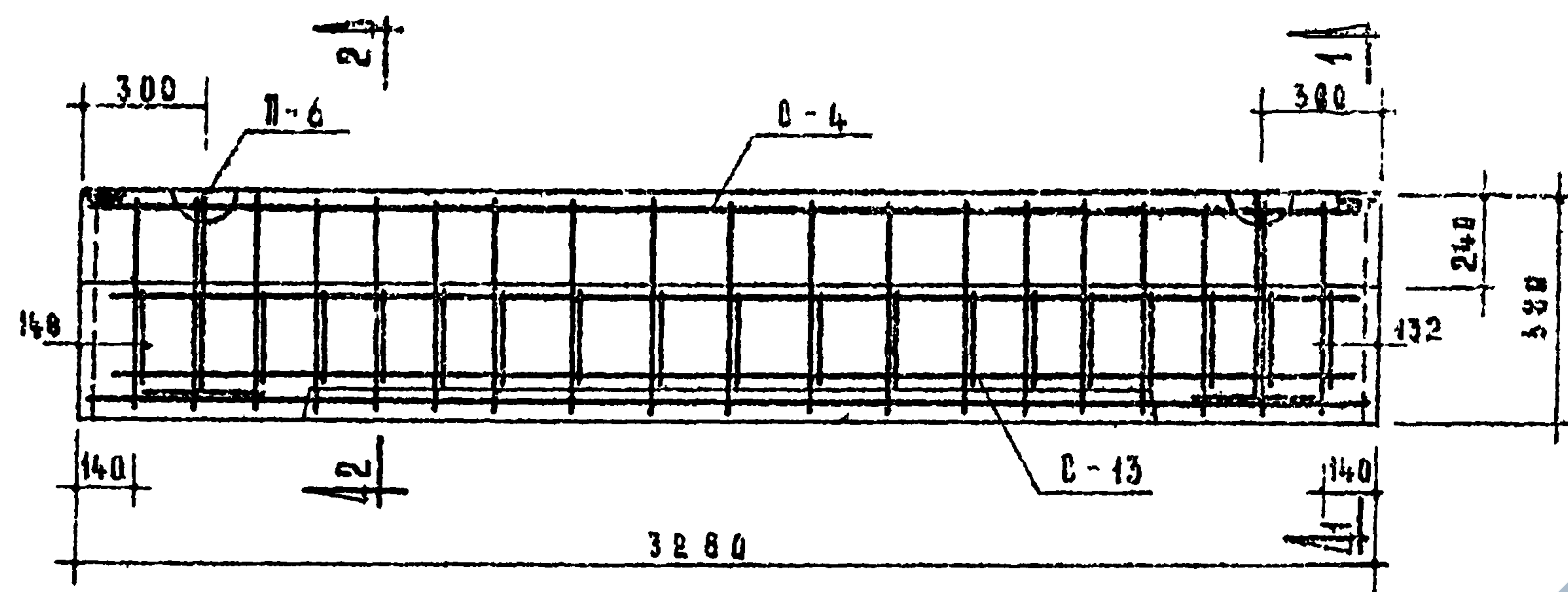
Нагрузки, включающие собственный вес блока.
Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая — 4400 кг/м
кратковременно действующая — 500 кг/м
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1630} l_0$

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		Вес
		легкого бетона	фактурн саля	бавка	Объемный вес бетона кг/м³				легкого бетона	фактурн саля	
					1200	1400	1600	1800			кг
60	НБ-33.6.6П	0.894	0.066	0.964	1340	1530	1725	1865	180	150	48.08

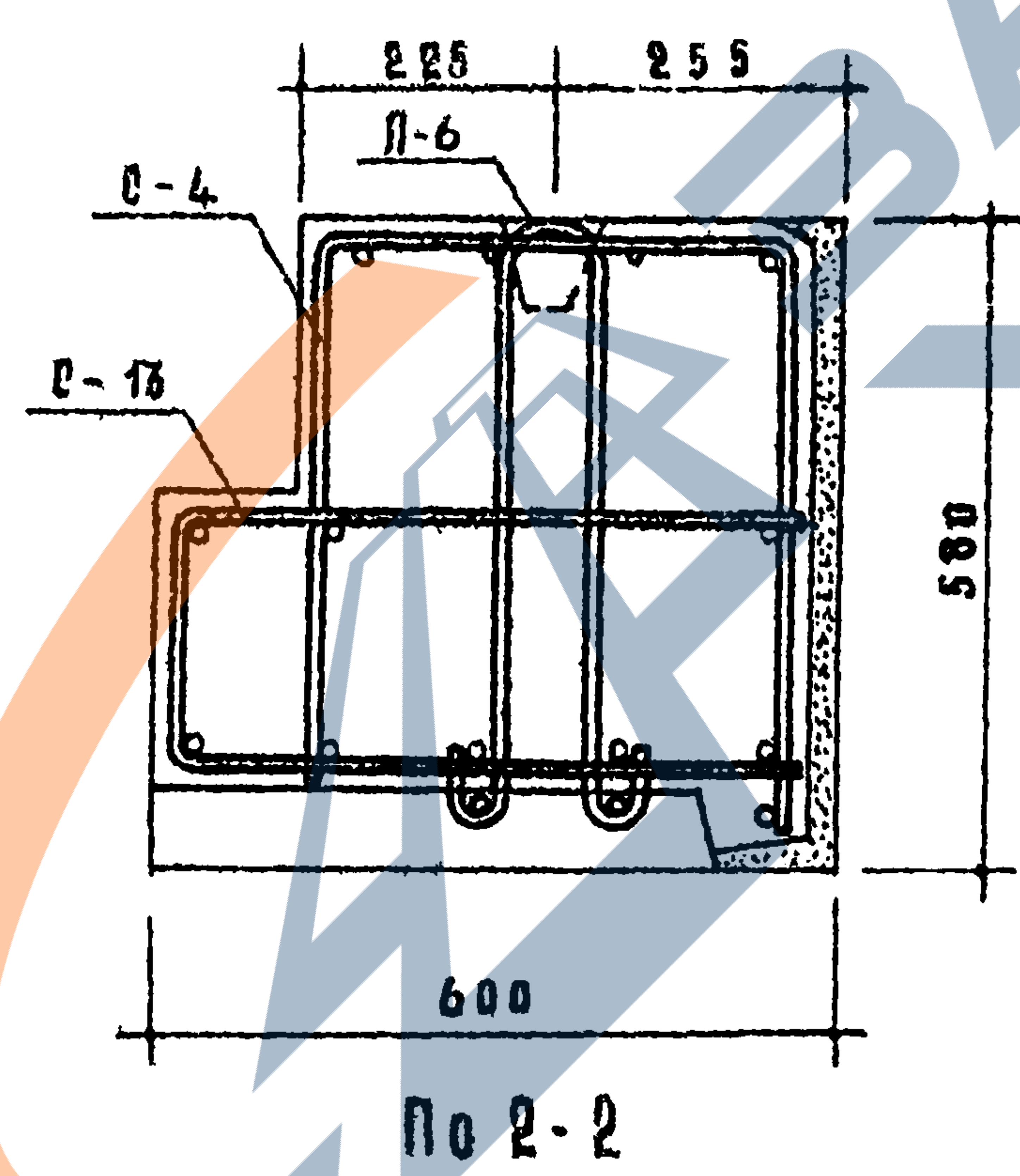
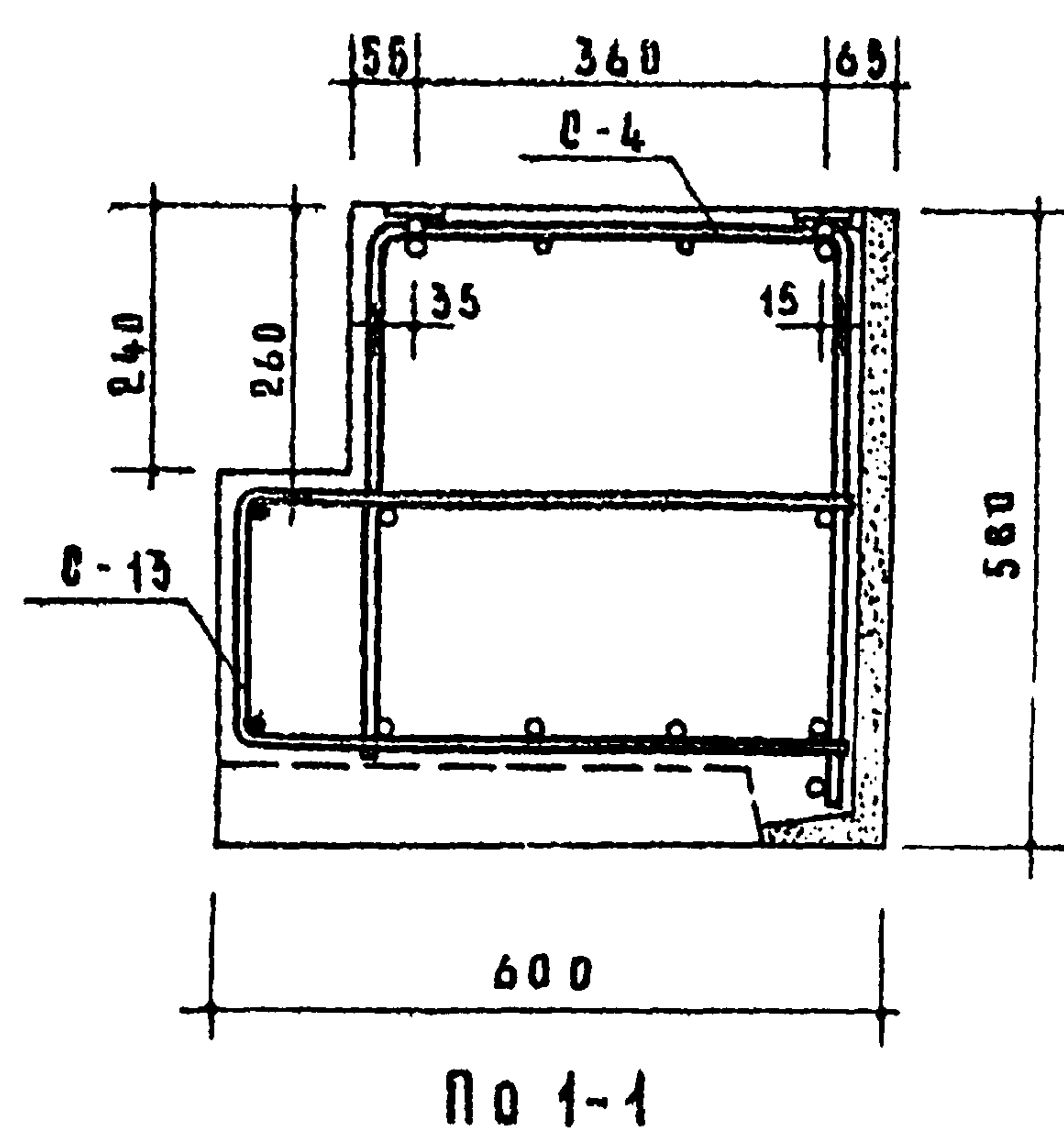
П р и м е ч а н и я .

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 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.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Перемычковый блок НБ-33.6.6П	Выпуск 3 Лист 20



Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НН листов
		элементов	общий	
С-4	1	21.55	21.55	56
С-13	1	23.13	23.13	59
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			48.08	

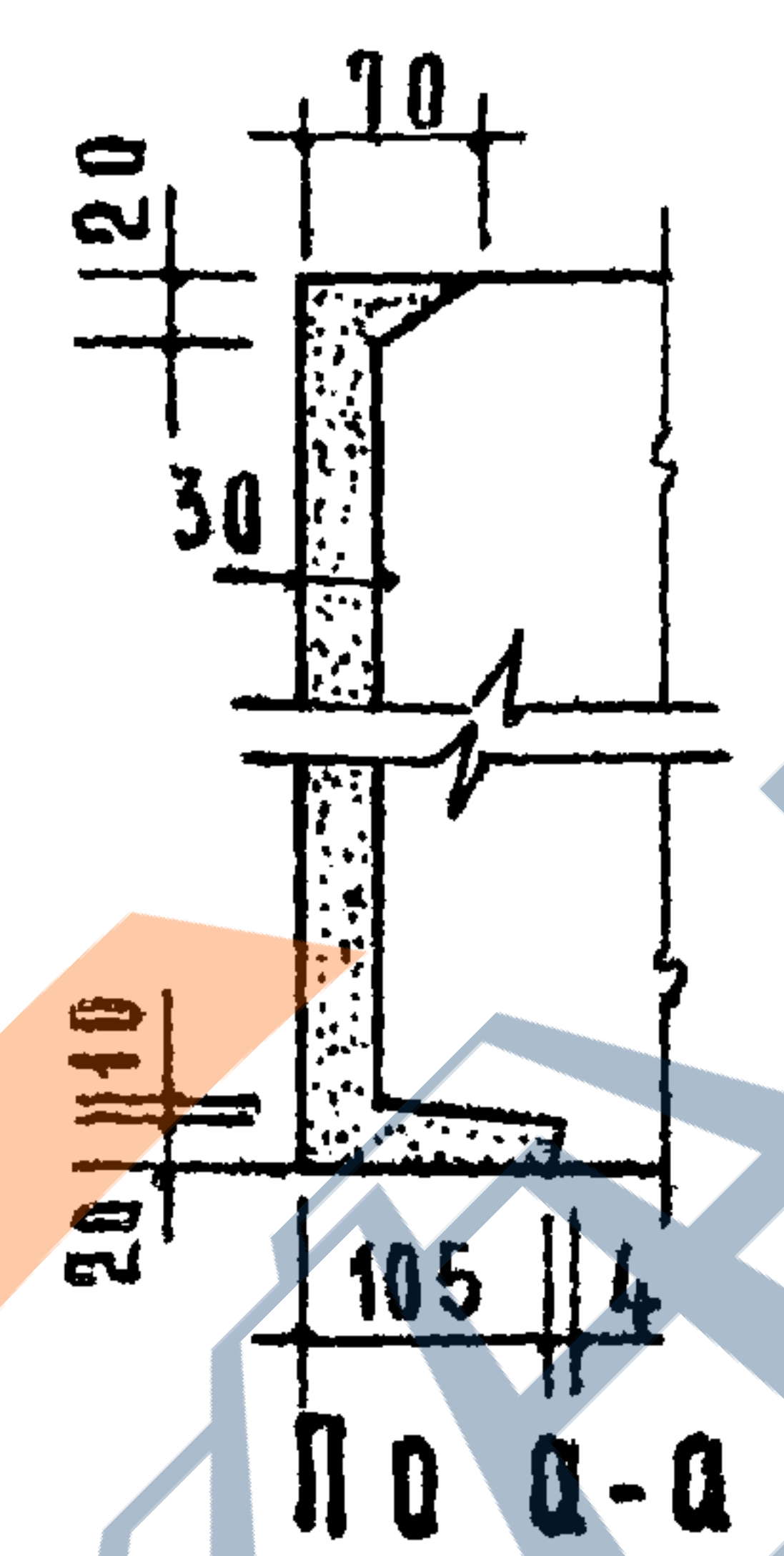
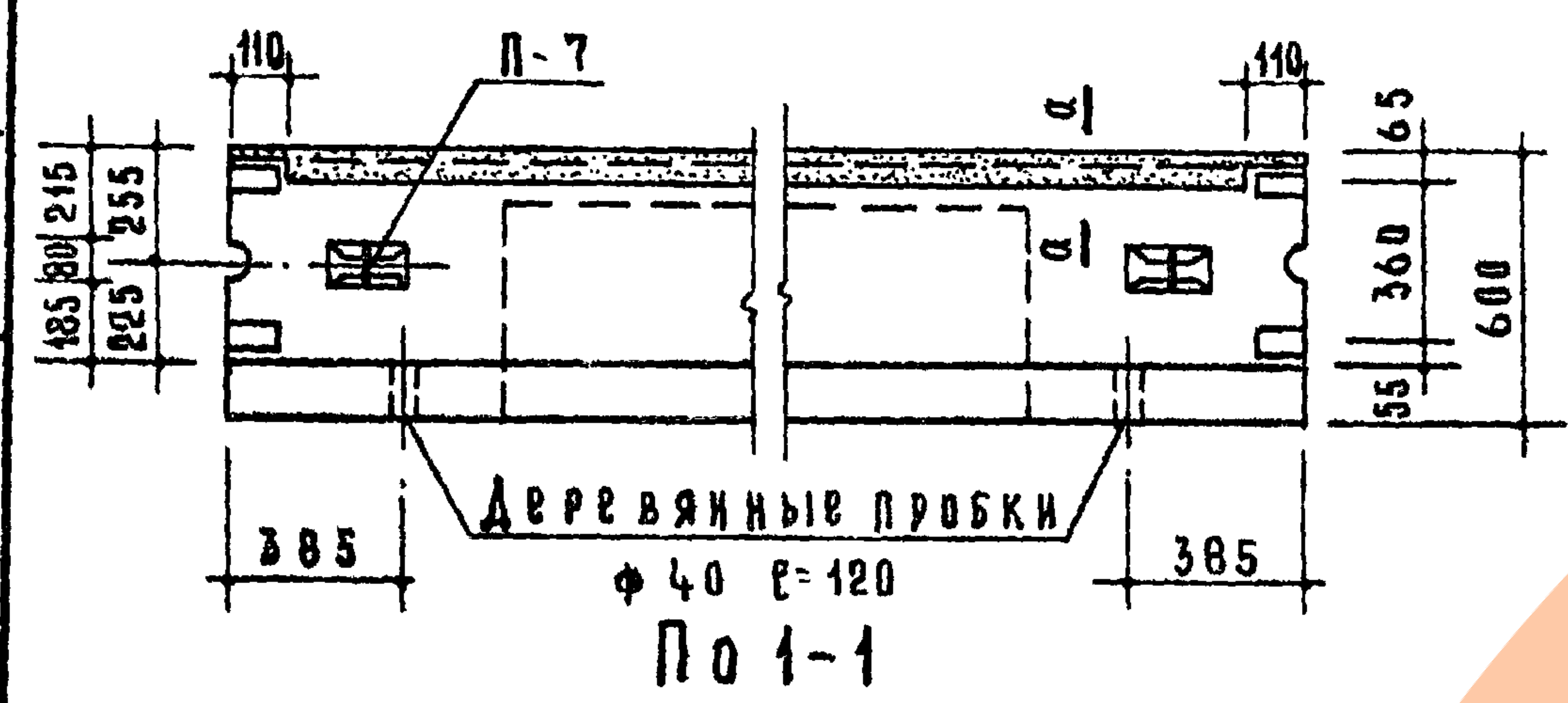
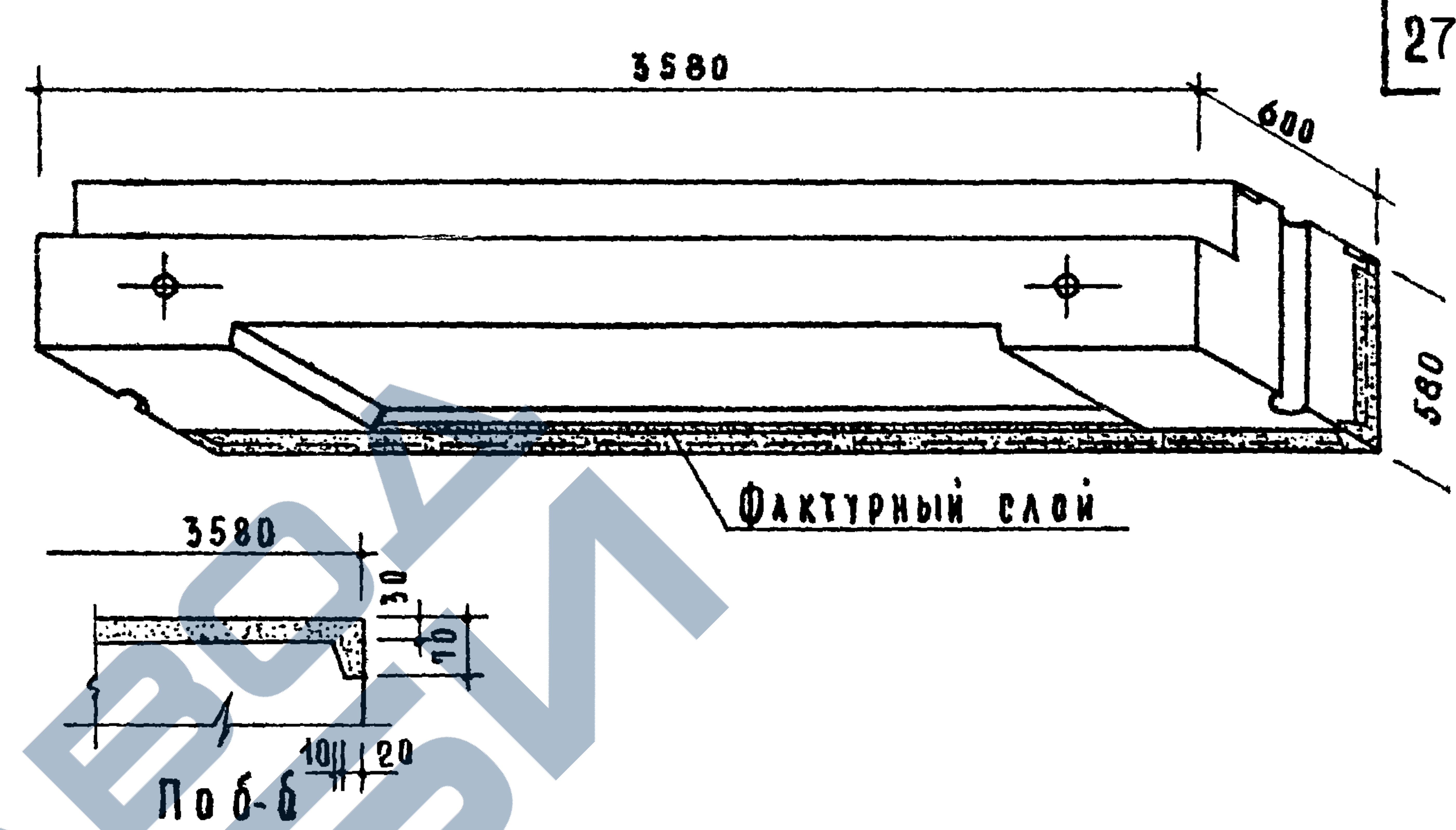
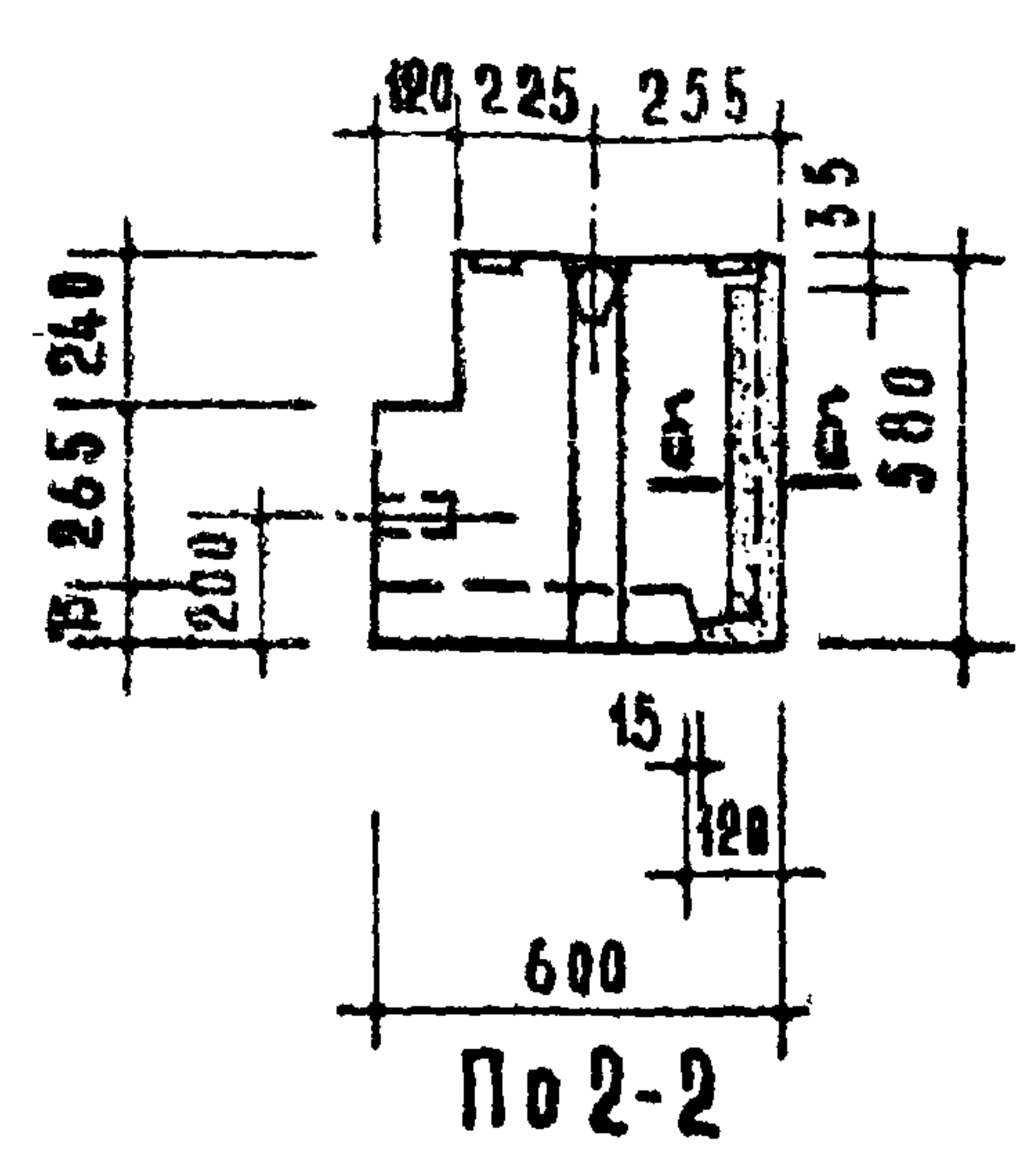
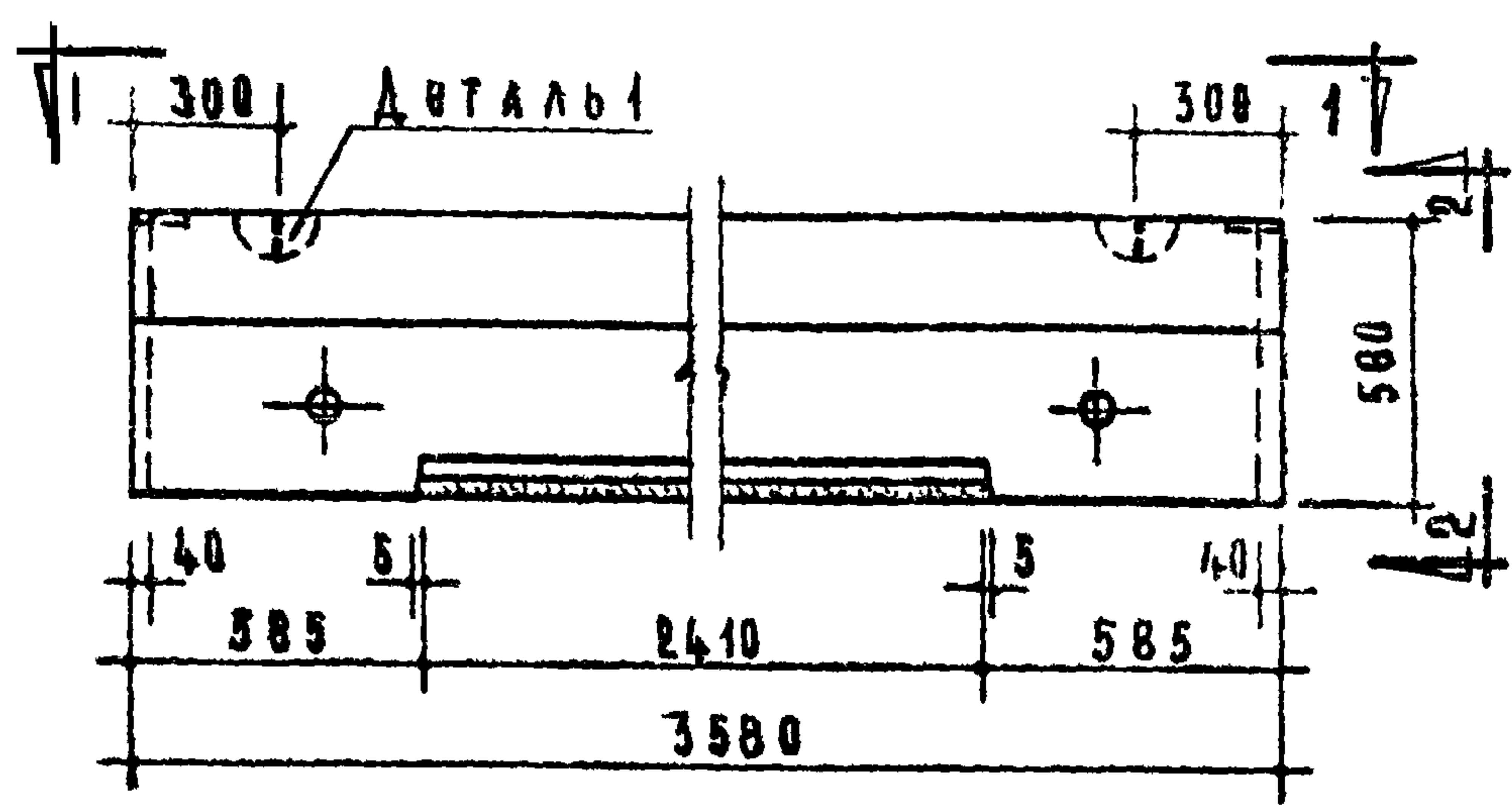


Выборка стали					
Сталь	Арматурные элементы				
	Ф12АII	Ф10АII	Ф8АI	-100x6	Ф12АI
Длина м	6.86	15.75	70.69	0.2	3.20
Вес кг	6.09	9.72	27.93	0.94	3.40
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*

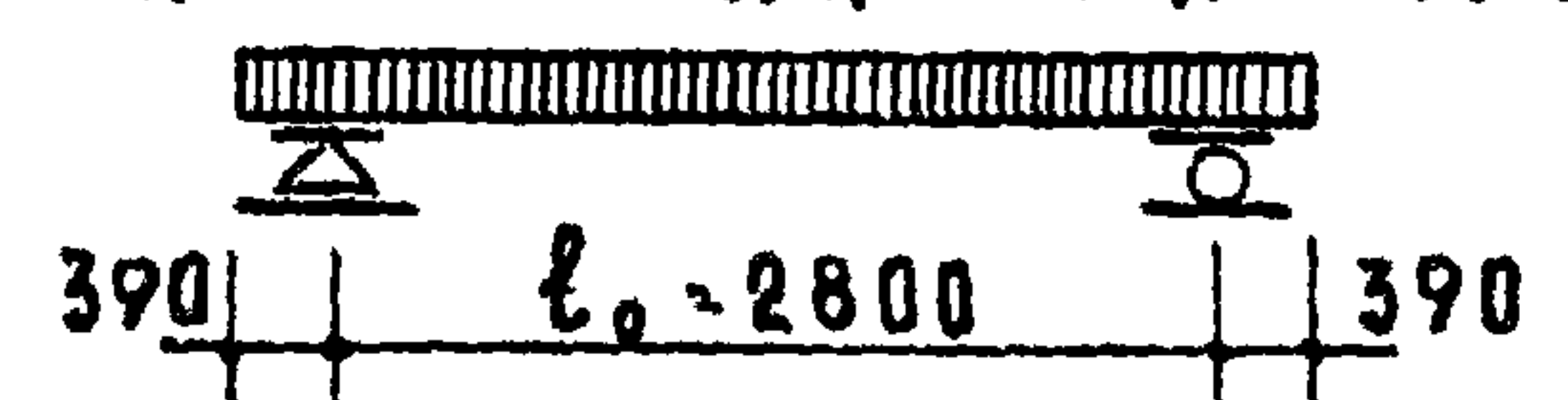
- Примечания.
1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
 2. Все поперечные стержни сетки С-4 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-13.
 3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сеток - не менее 15 мм.
 4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-4 вырезать по месту.

К	СТеновые легкобетонные БЛОКИ толщиной 60 см			СВРЯ 1.133-1	
71	Переычечный БЛОК НБ-33.6.6П АРМИРОВАНН			Выпуск 3	Лист 21

ИЗДАНИЕ 1977 г. Лист 22



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



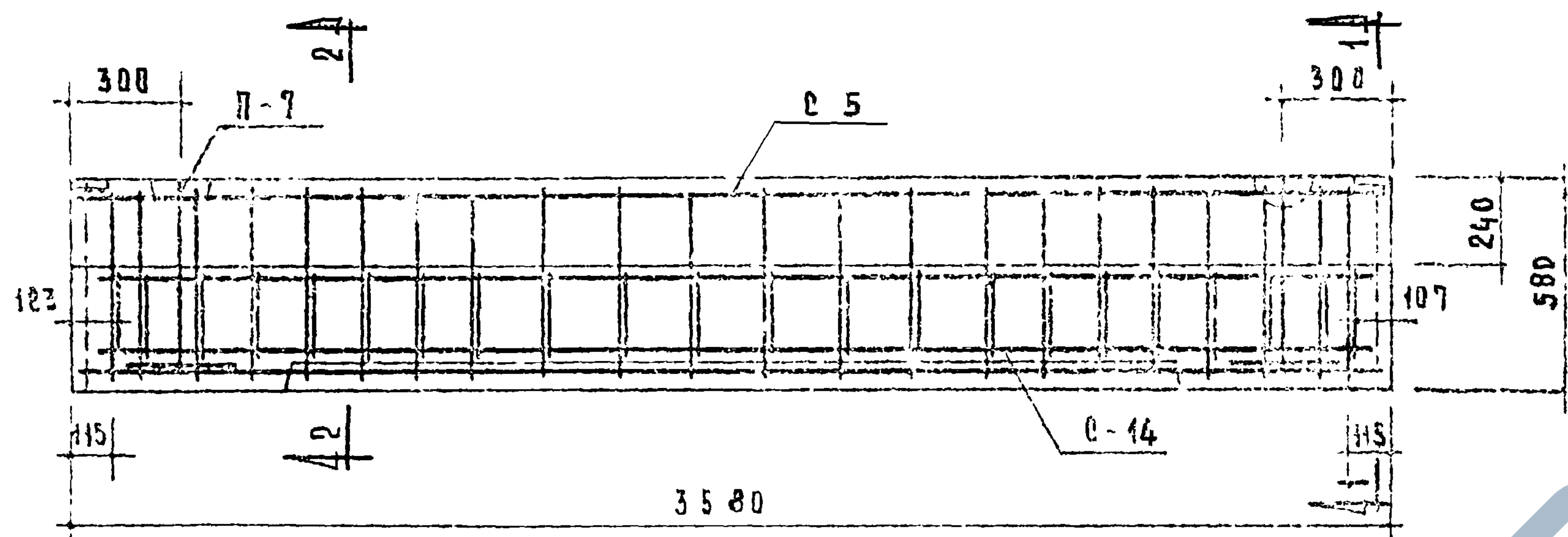
Нагрузки, включающие собственный вес блока.
Расчетная нагрузка по несущей способности — 5600 кг/м
Нормативная нагрузка — 4900 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая — 4400 кг/м
кратковременно действующая — 500 кг/м
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{1150} l_0$

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		Вес
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя	
60	НБ-36.6.6П	0.976	0.072	1.012	1470	1680	1890	2100	100	150	61,70

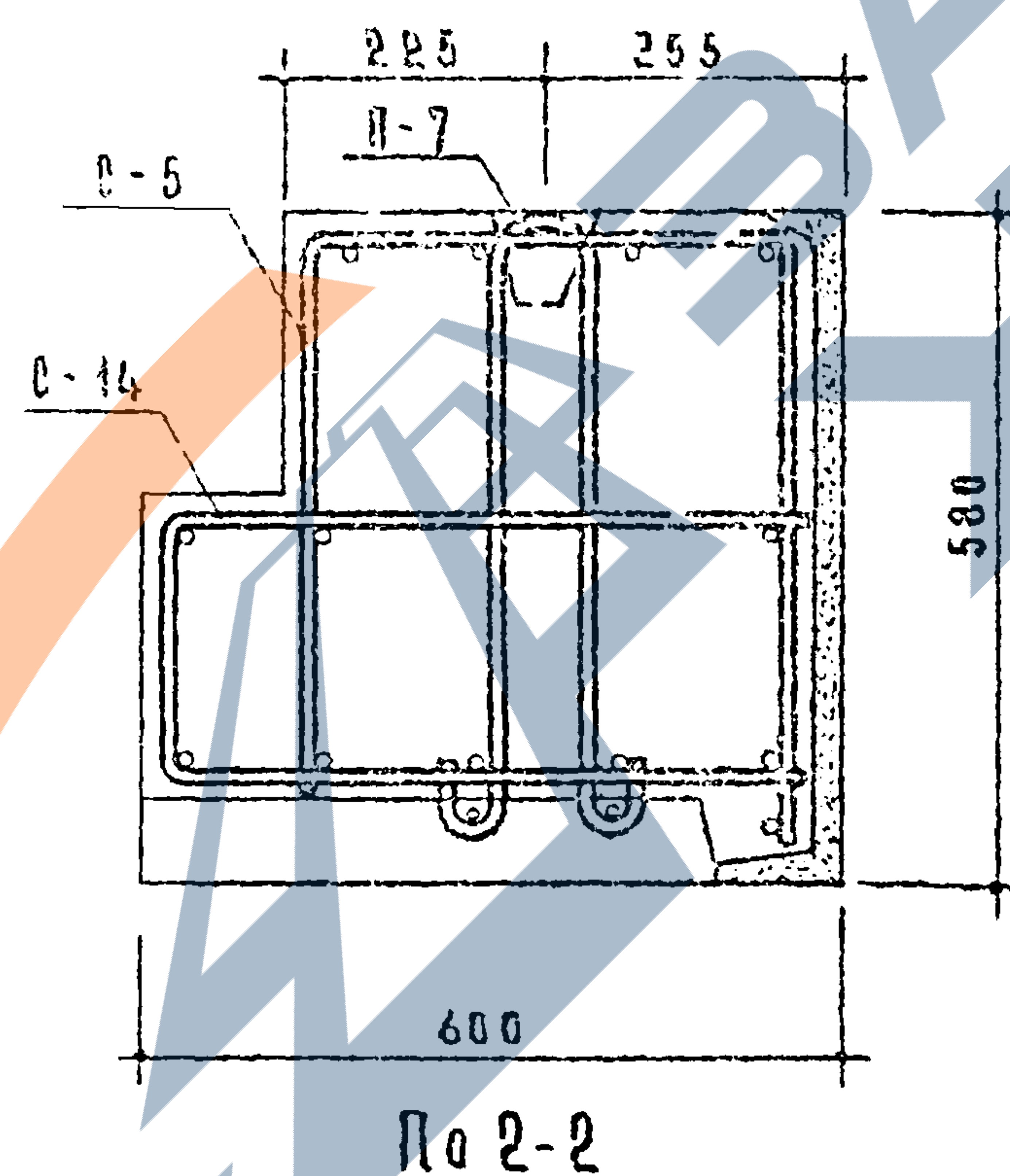
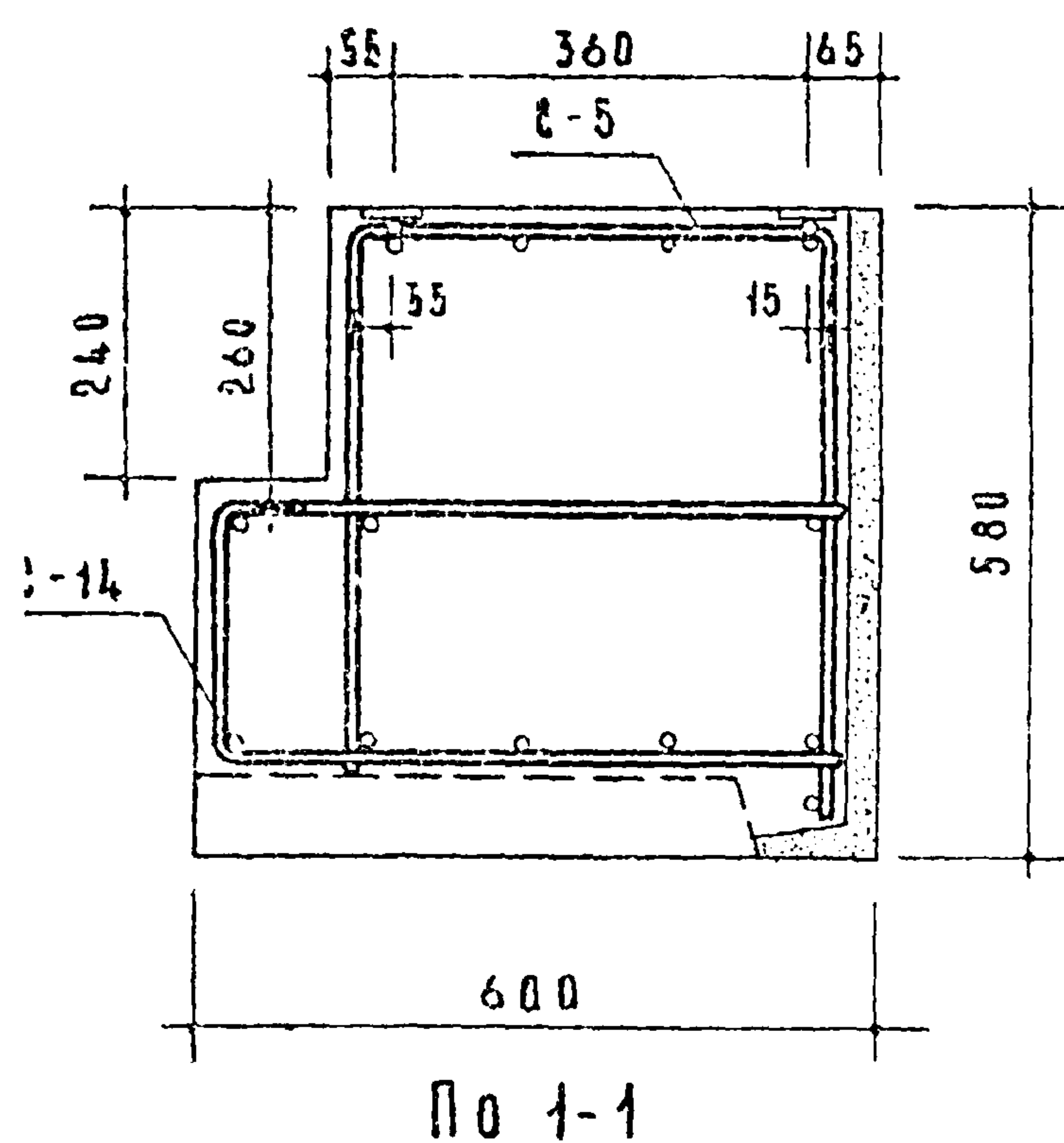
П р и м е ч а н и я .

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 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 60 см	Серия 1.133-1	
1971	Перемычечный блок НБ-36.6.6П	Выпуск 3	Лист 22



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - КГ		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
П-5	1	26.39	26.39	56
С-14	1	30.61	30.61	59
П-7	2	2.35	4.70	64
		Итого	61.70	



ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	Ф14АII	Ф12АII	Ф8АI	-100x6	Ф12АI
ДЛИНА М	7.10	17.61	80.62	0.2	3.88
ВЕС КГ	8.58	15.64	31.84	0.94	4.70
РОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
2. Все поперечные стержни сетки С-5 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-14.
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-5 вырезать по месту.

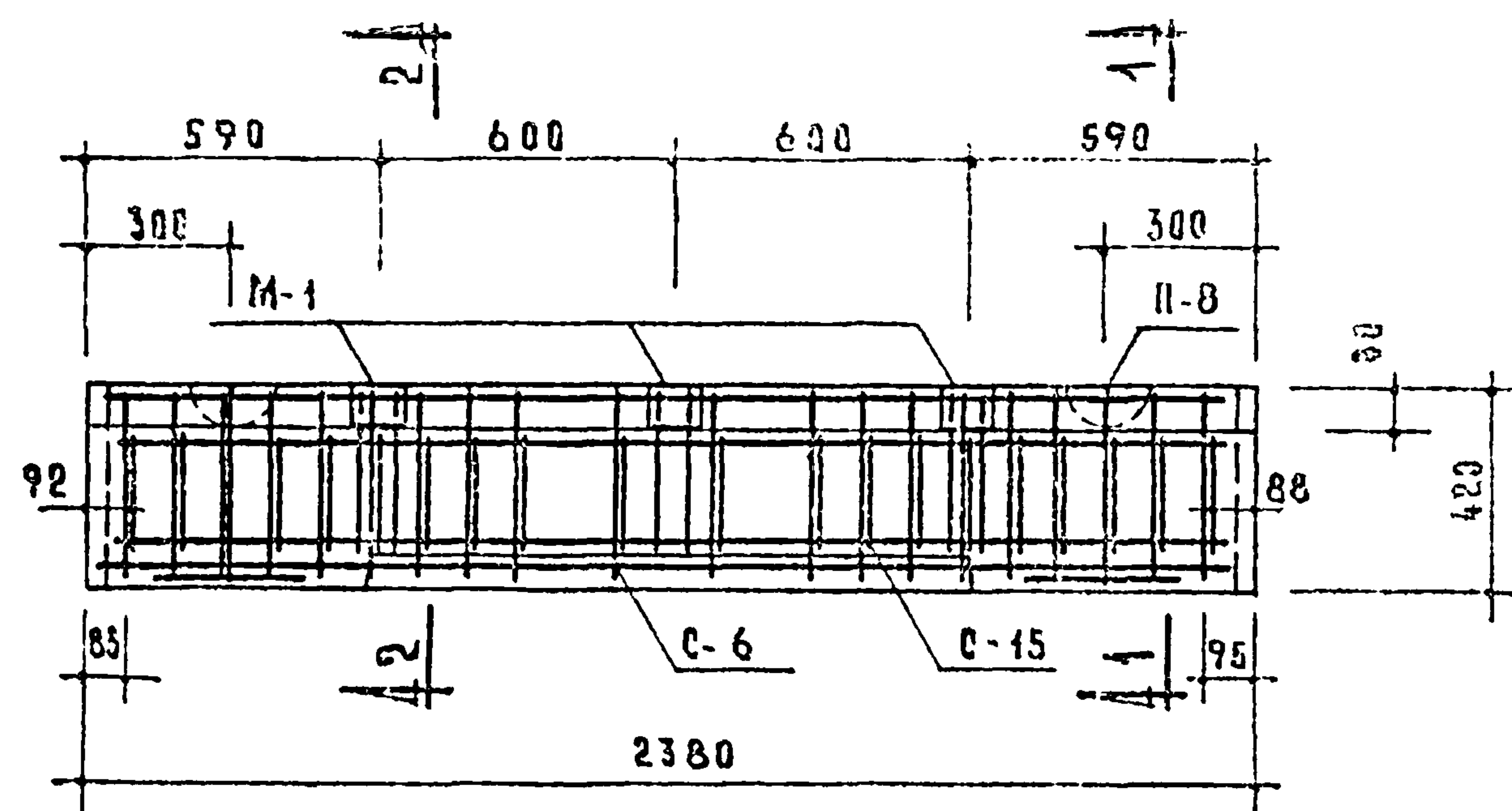
СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ БЛОК НБ-36.6.6П
АРМИРОВАНН

Серия
1.133-1

Выпуск
3
Лист
23

Выпуск	Лист
3	24

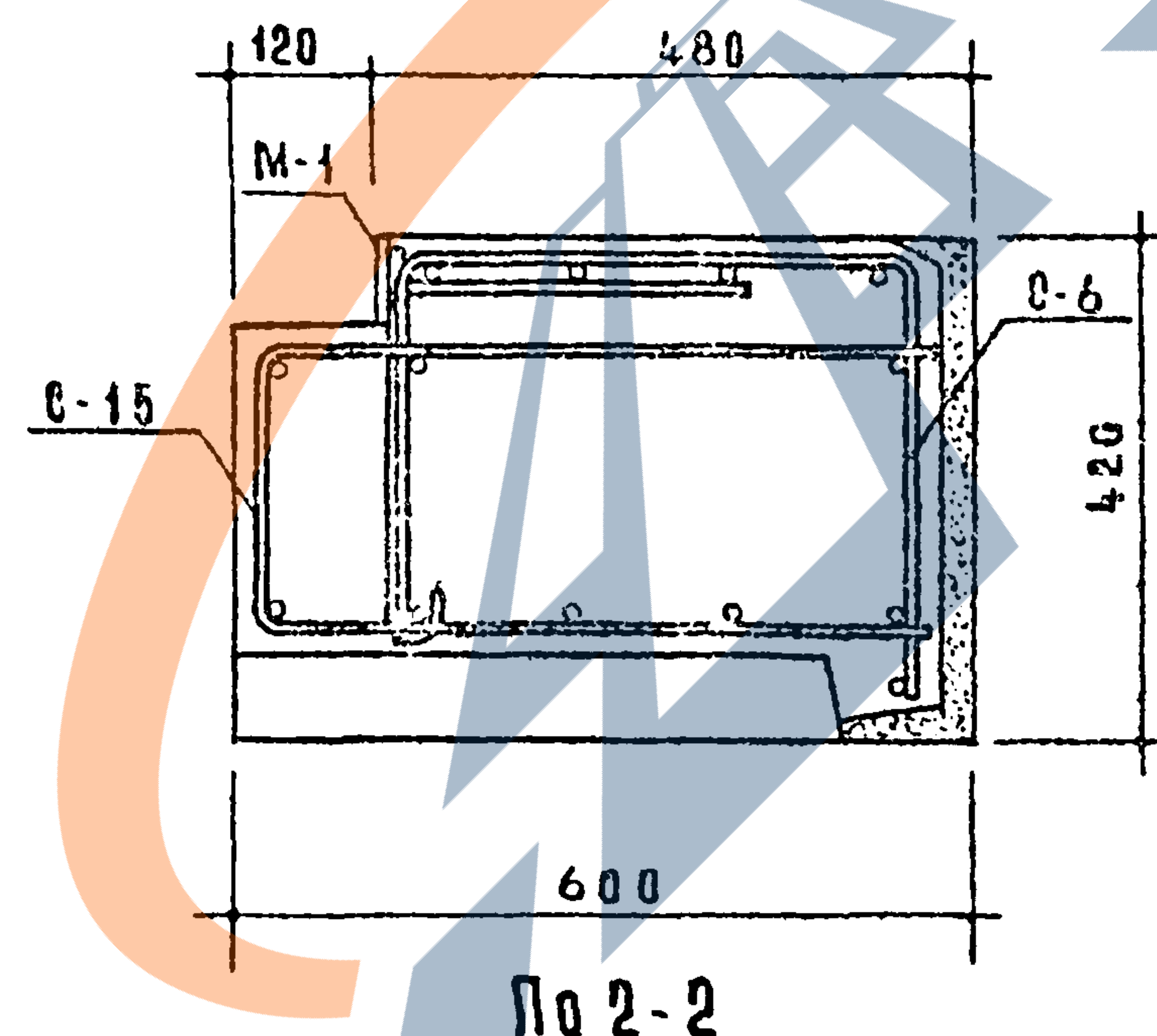
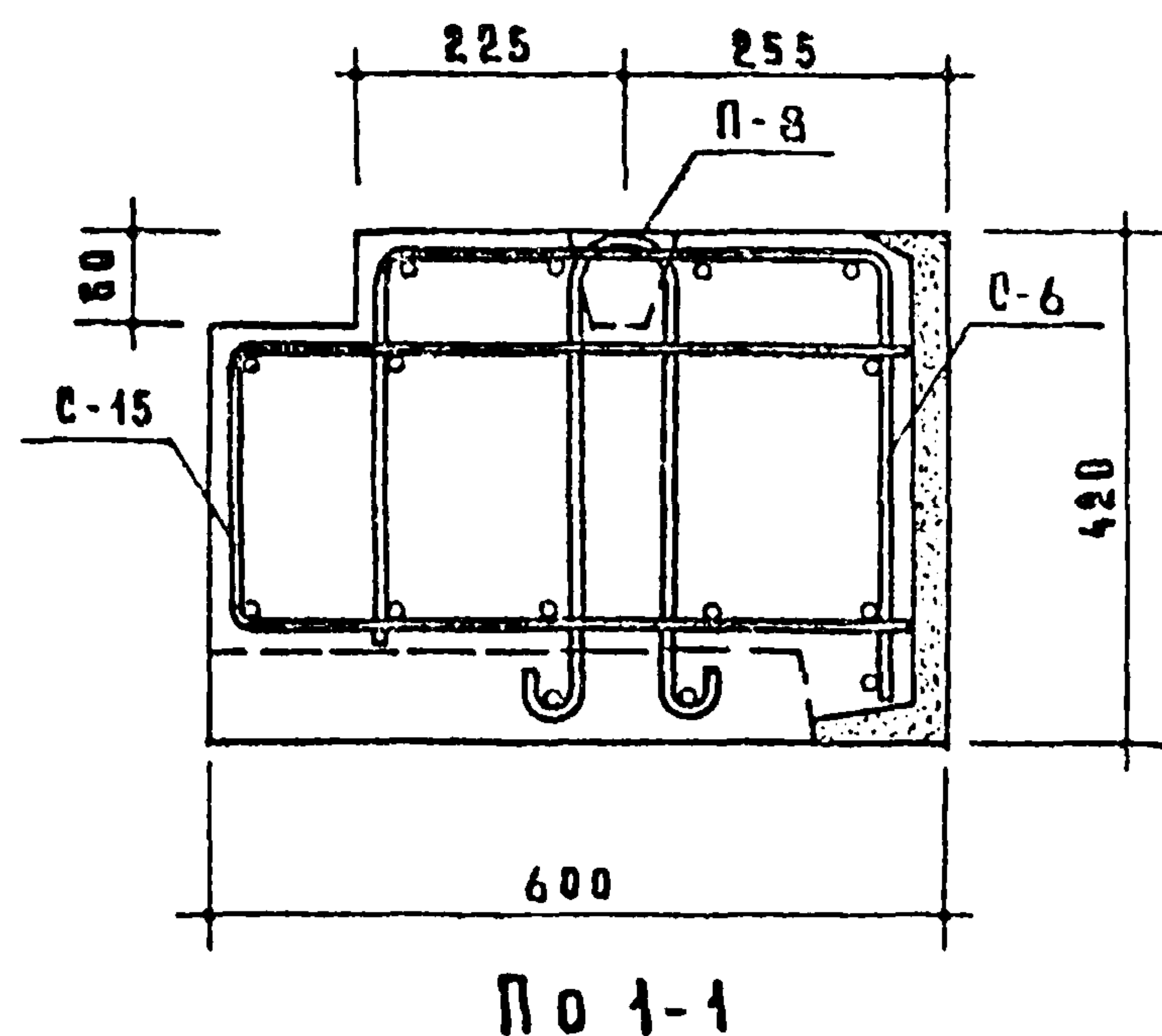


Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		ИИ листов
		Элемента	общий	
С-6	1	8.85	8.85	57
С-15	1	16.16	16.16	59
М-1	3	1.34	4.02	64
П-8	2	0.96	1.92	64
Итого			30.95	

В ы б о р к а с т а л и							
Сталь	Арматурные элементы				Закладные детали		
	Ф8АII	Ф8АI	Ф6АI	Ф10АI	100x8	Ф10АI	Ф10АII
Длина м	20.50	25.80	30.28	3.12	0.24	2.28	1.80
Вес кг	8.09	10.19	6.73	1.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	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 сеток - не менее 15 мм.
4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-6 вырезать по месту.



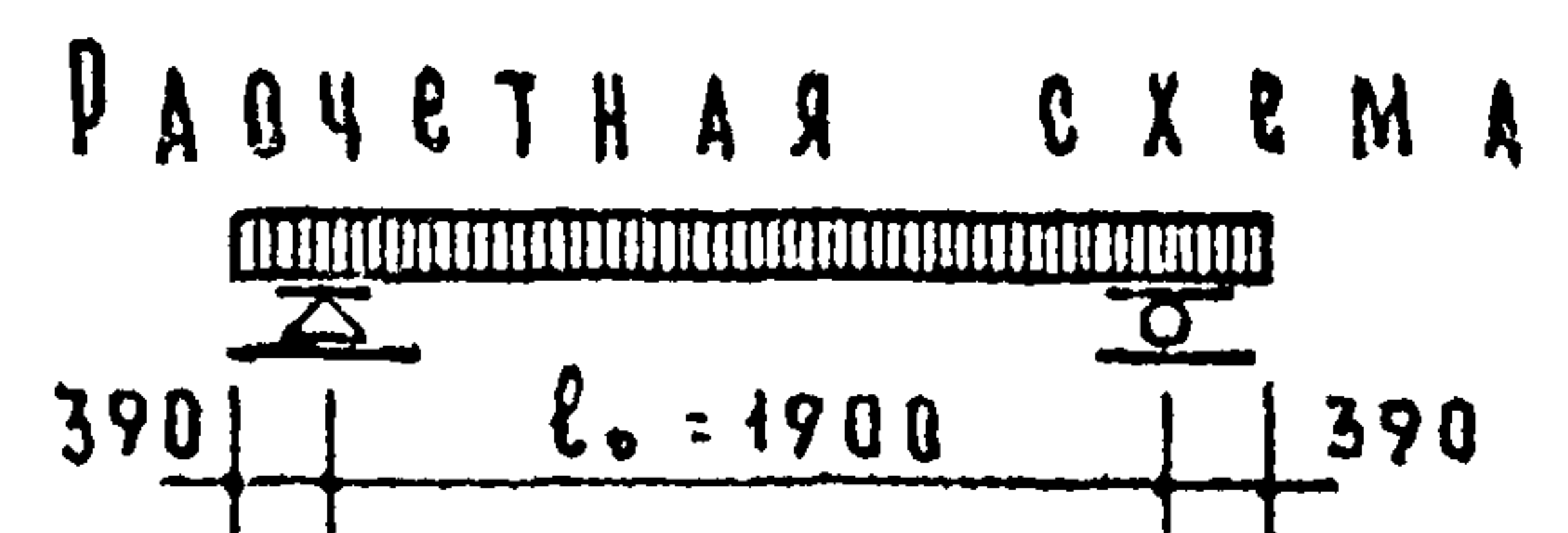
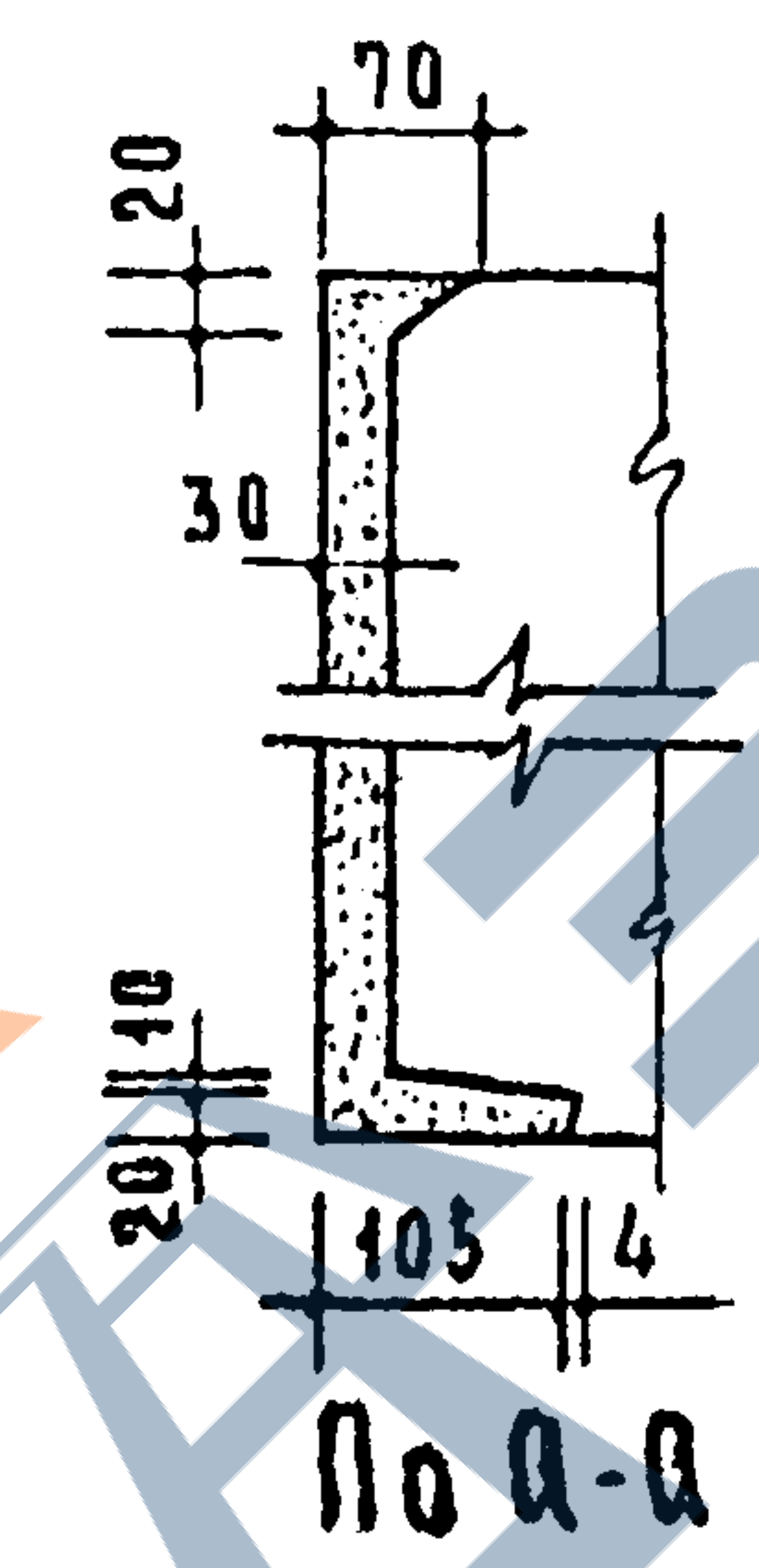
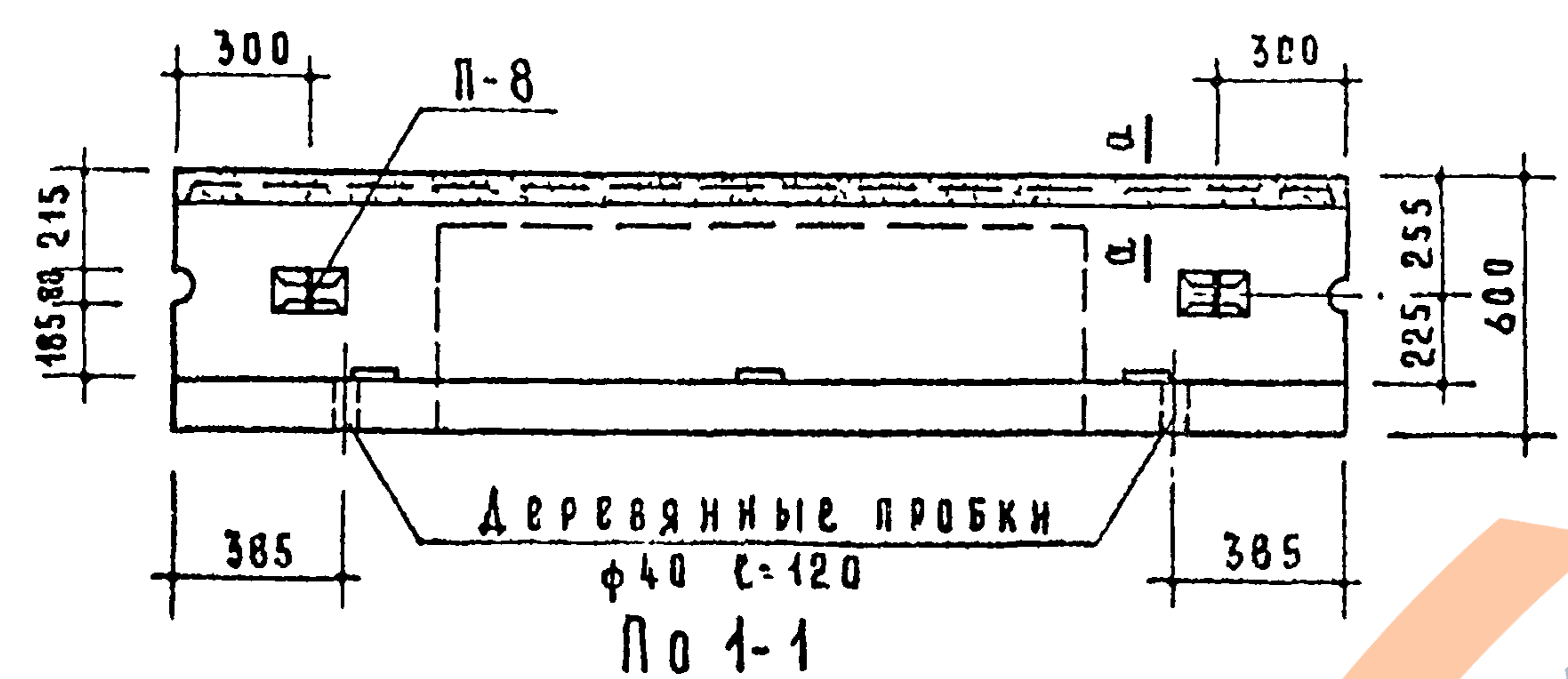
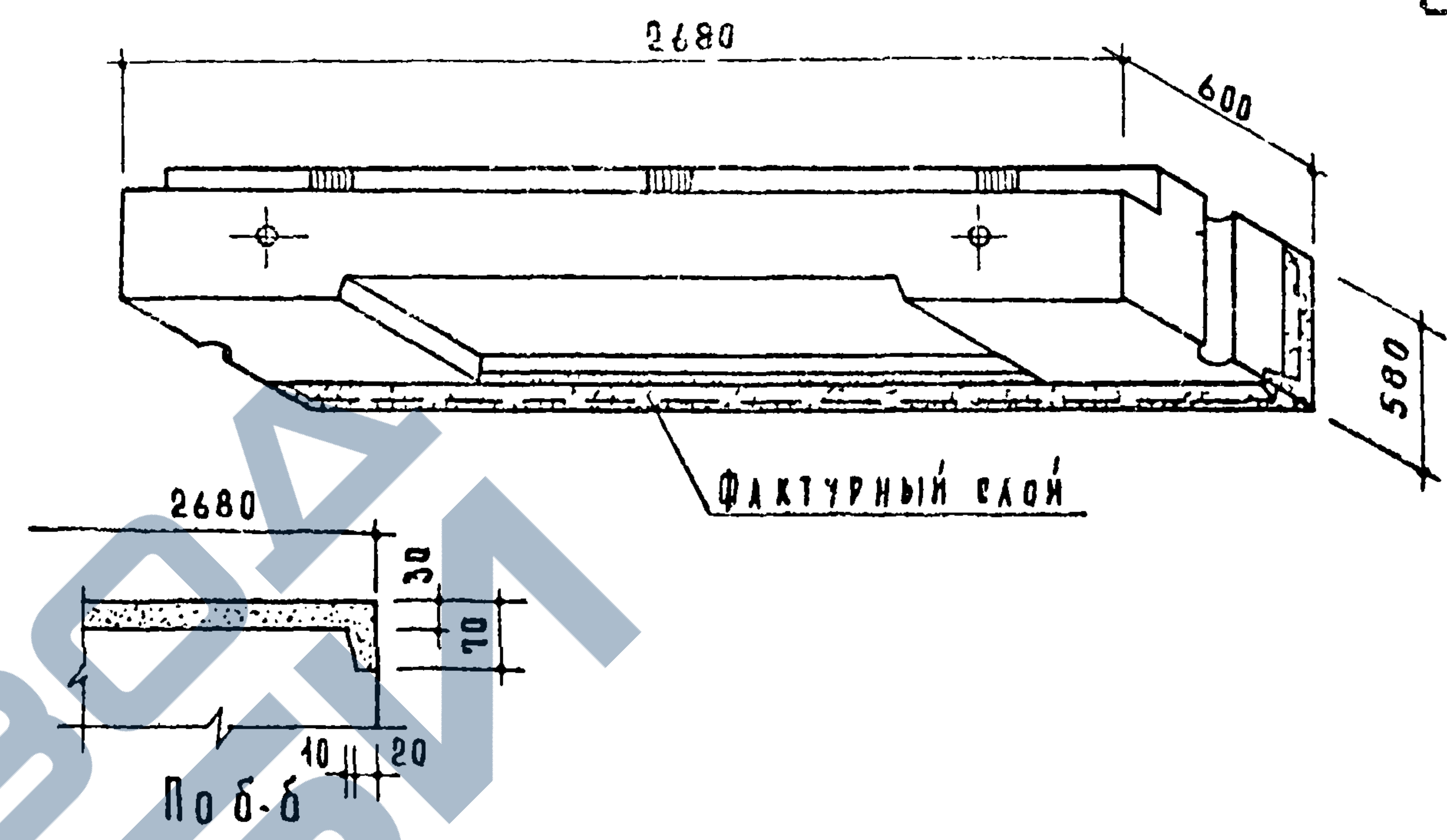
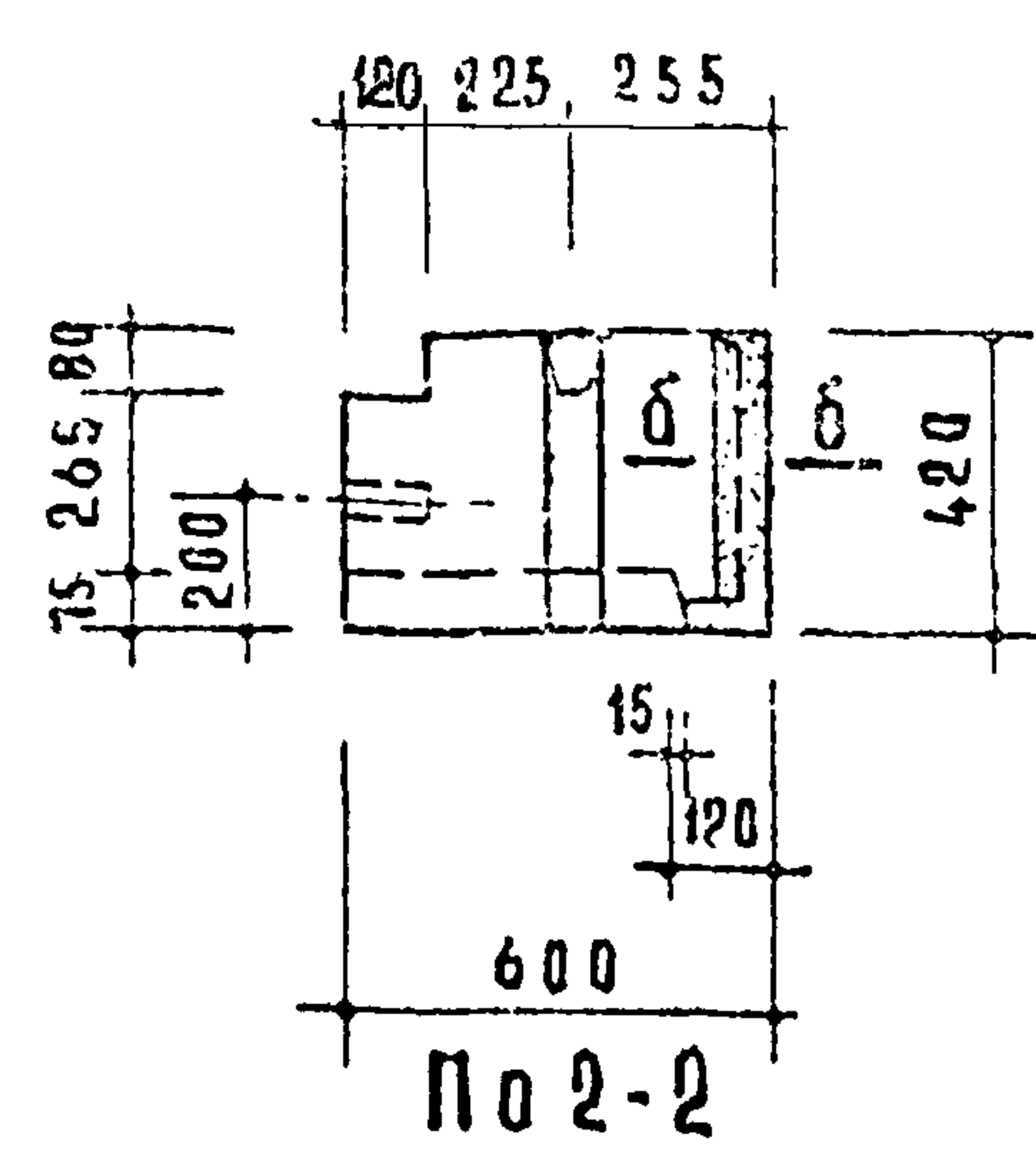
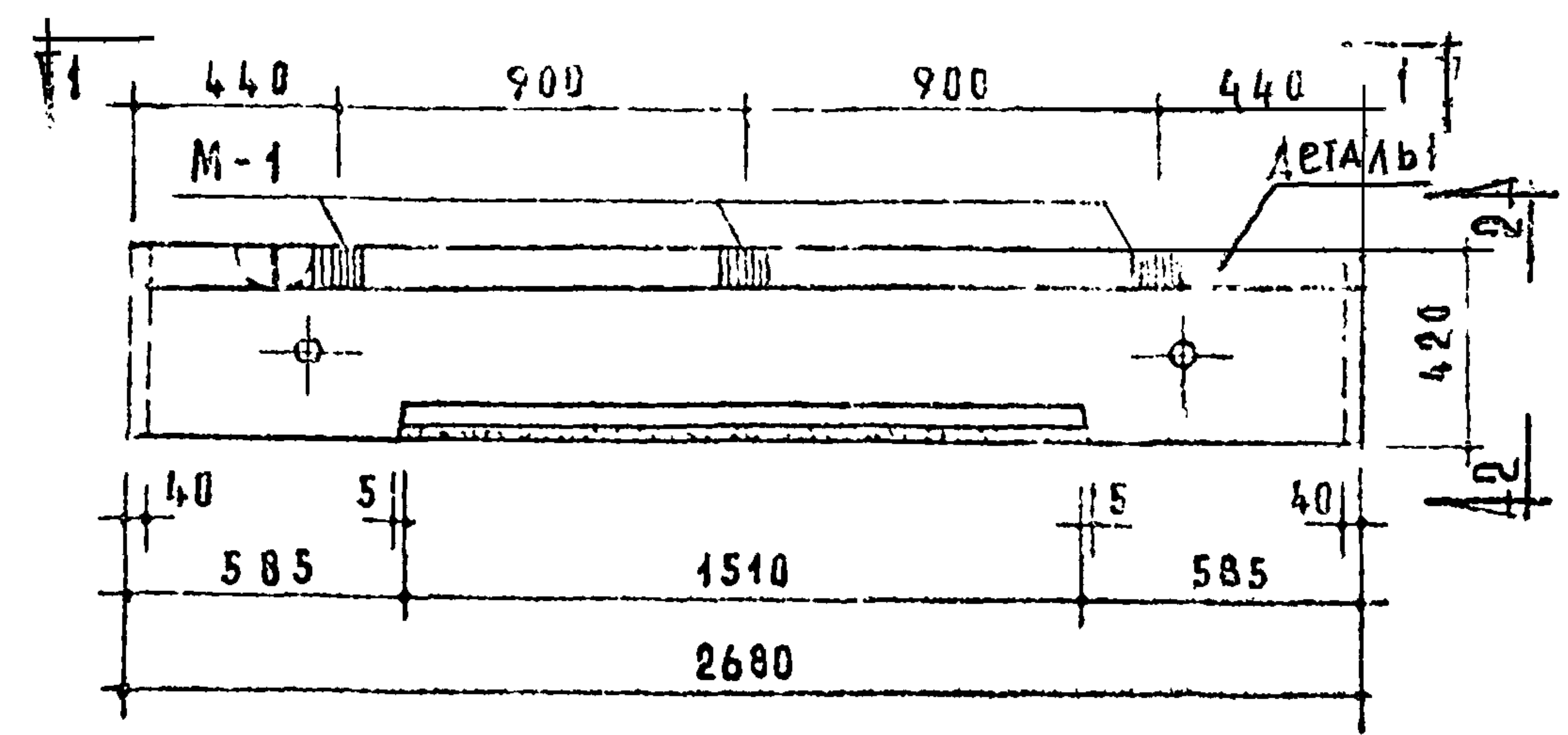
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Переычечный блок НБ-24 4.6П
Армирование

Серия
1.133-1

Выпуск
3, 25

ТАЖИЯ РТА
Н 10
И. КАСИМОВА
А. КРИПЛА
ТАЖИЯ РТА

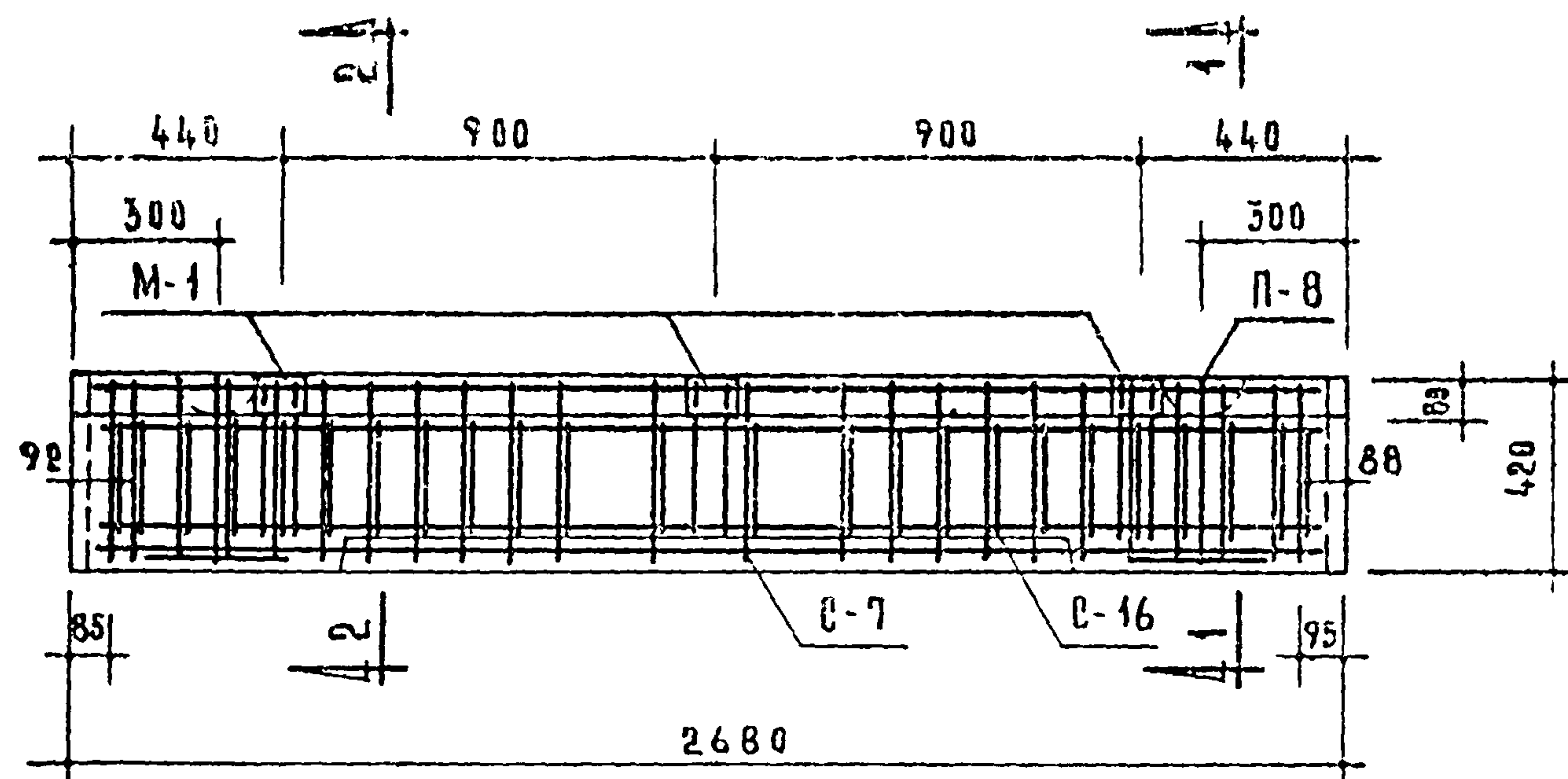


Нагрузки, включающие собственный вес блока.
Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая — 4750 кг/м
кратковременно действующая — 700 кг/м
Расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки — $\frac{1}{1150} \ell$.

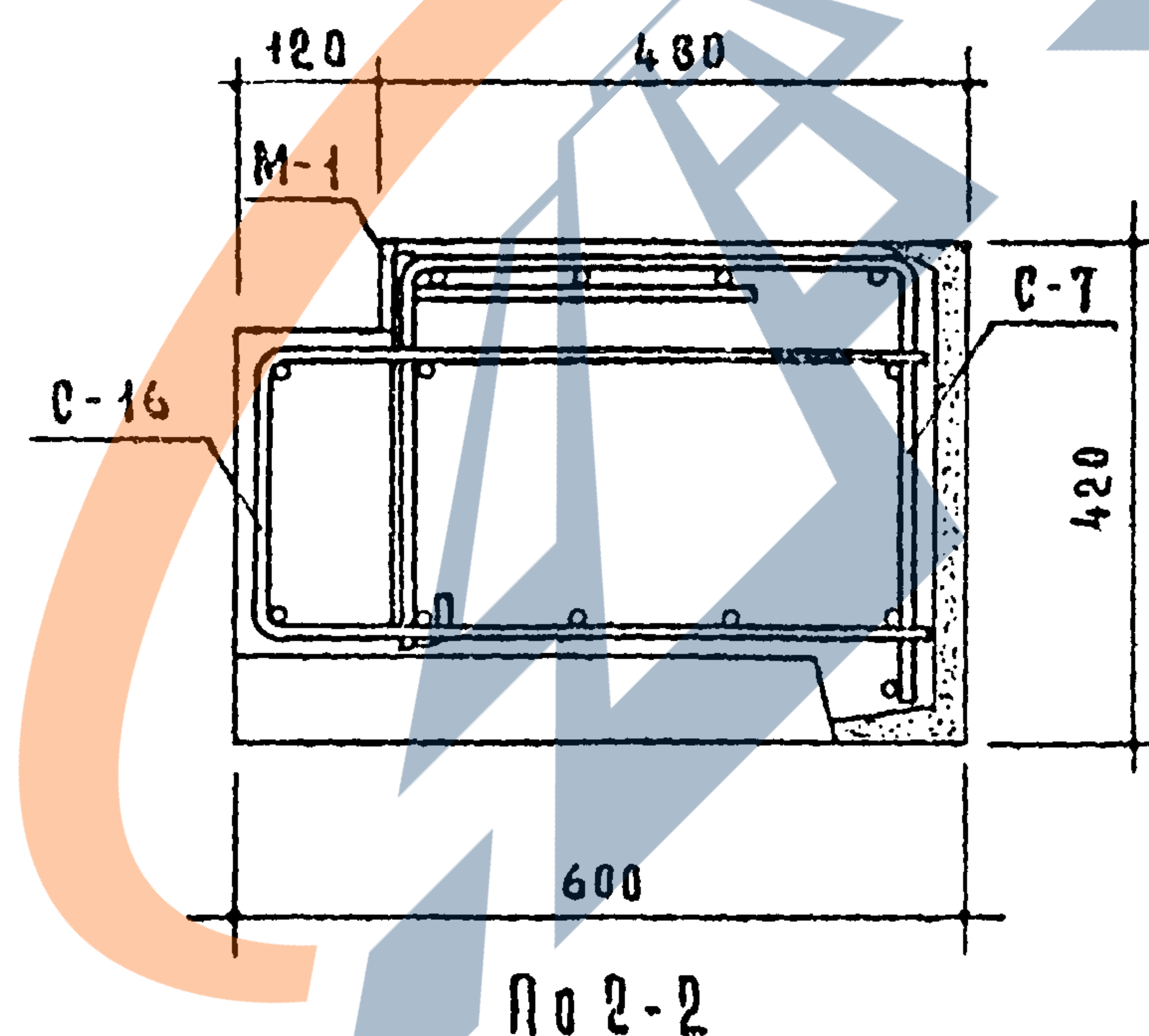
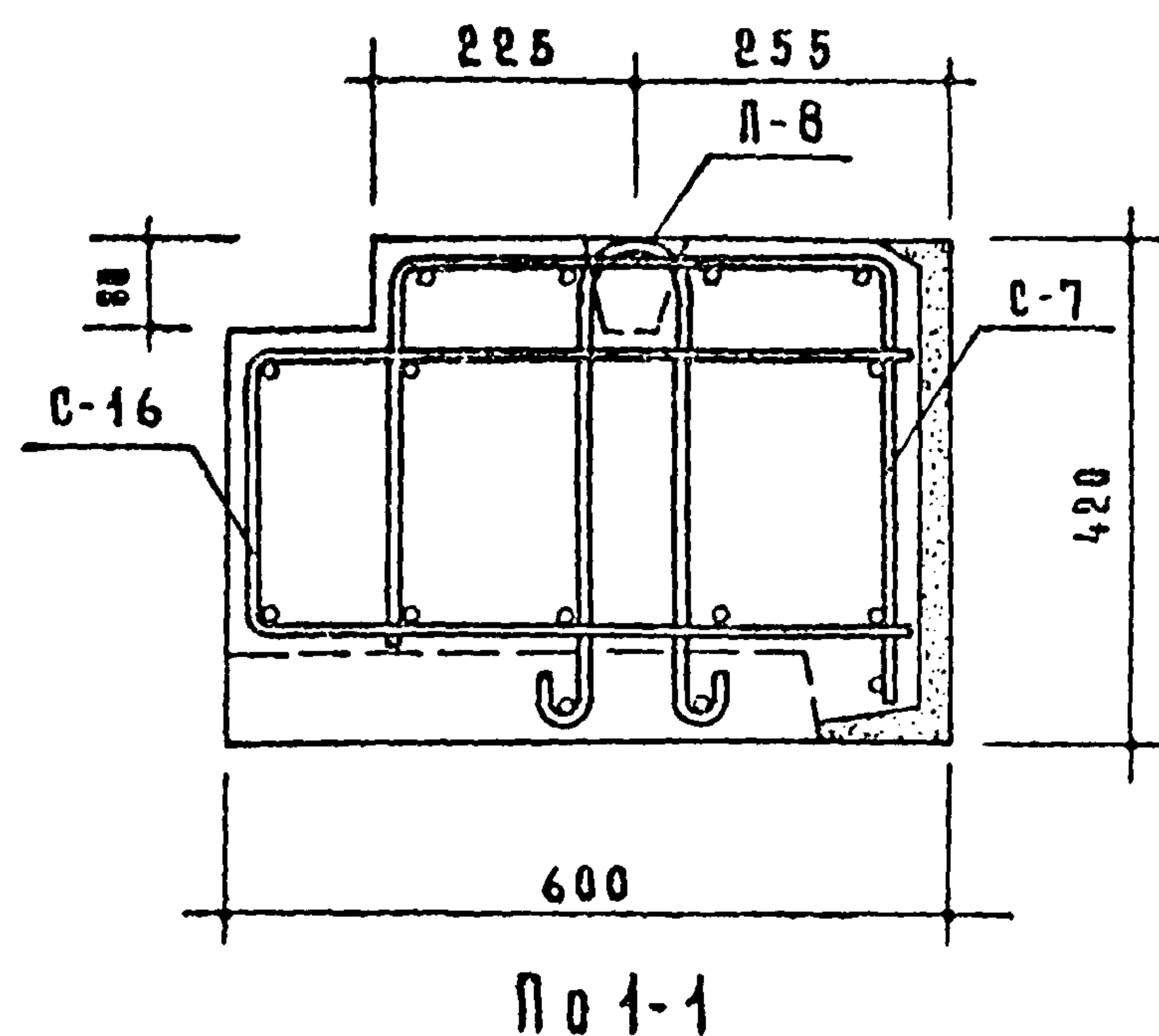
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стен см	Марка блока	Объем — м³			Вес блока — кг				Марка		Вес сталл кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона — кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-27.4.6П	0.550	0.041	0.594	830	950	1070	1190	100	150	35.24

- Примечания.
- Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
 - Армирование см. на листе 27.
 - Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 - Монтажную петлю см. на листе 64.
 - Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1974	Перемычечный блок НБ-27.4.6П	Выпуск 3 Лист 26



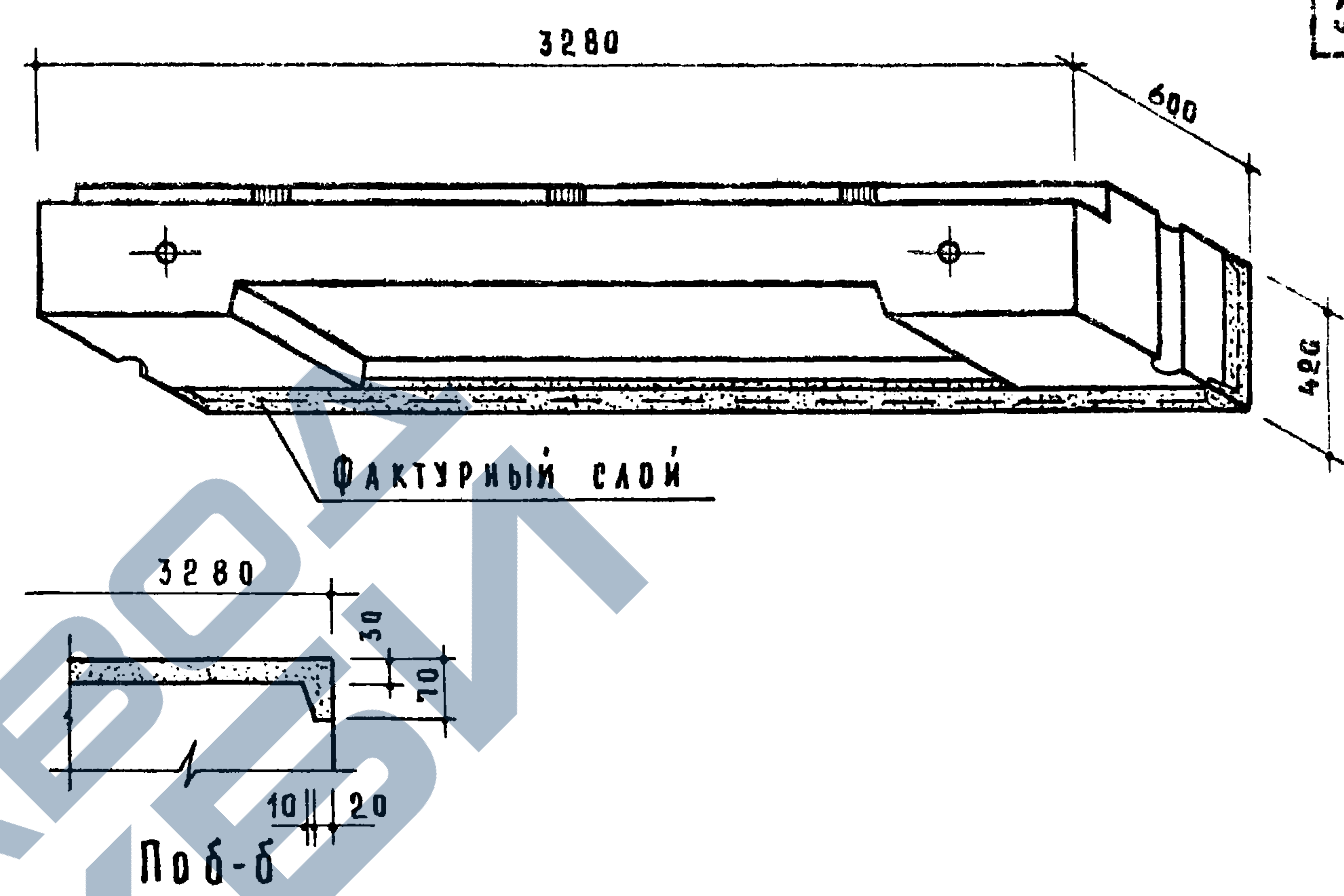
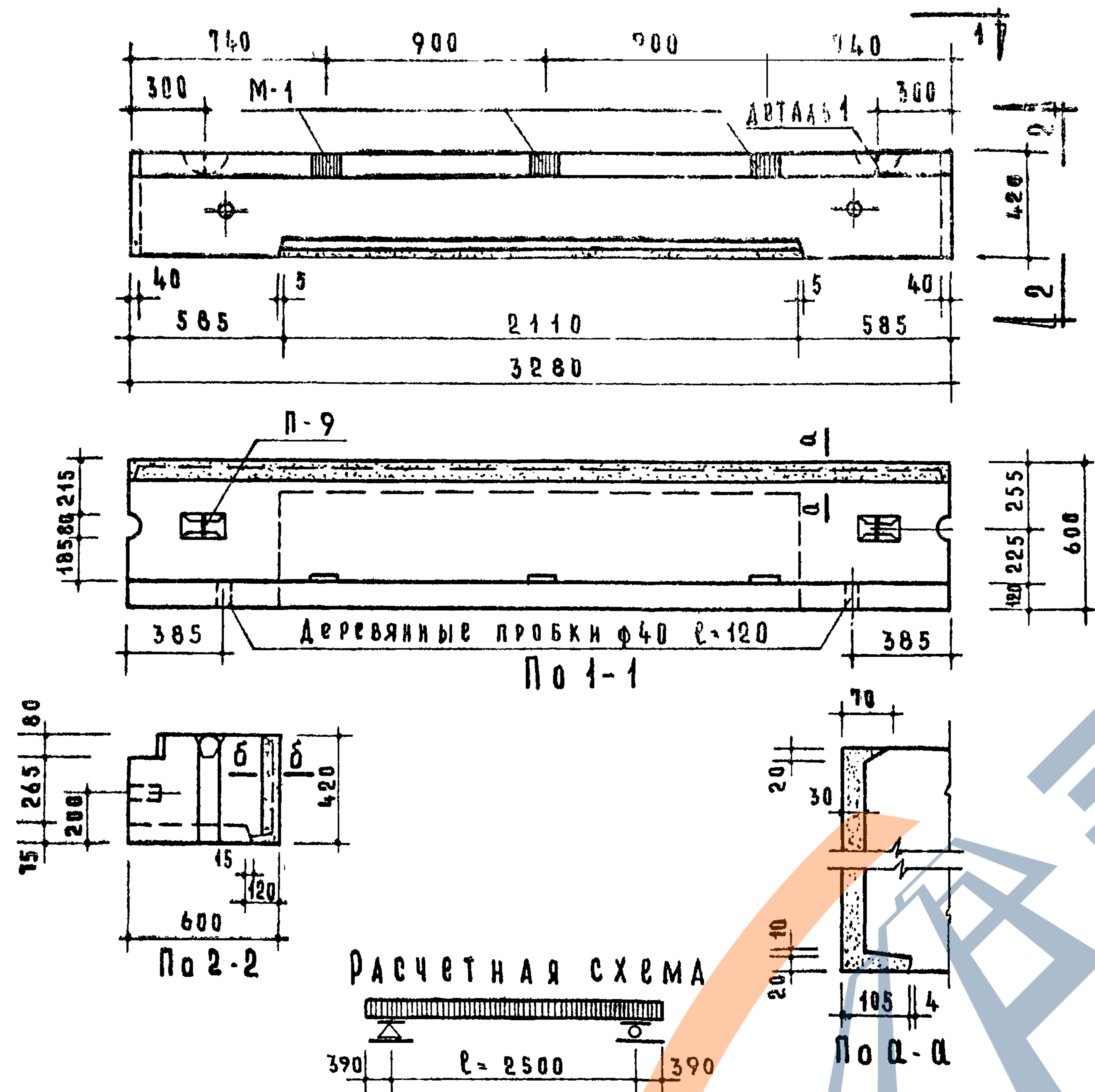
Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НН листов
		Элемента	общий	
С - 7	1	10.34	10.34	57
С - 16	1	18.96	18.96	60
М - 1	3	1.34	4.02	64
П - 8	2	0.96	1.92	64
Итого			35.24	



В ы б о р к а с т а л и							
Сталь		Арматурные элементы				Закладные детали	
		Ф8АIII	Ф8АI	Ф6АI	Ф10АI	100x8	Ф10АI
Длина	м	23.20	30.96	35.74	3.12	0.24	2.28
Вес	кг	9.17	12.20	7.93	1.92	1.50	1.41
Гост		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 оваркой 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.

К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см			Серия 1.133-1	
171	Перемычечный блок НБ-27.4.6П Армированный			Выпуск 3	Лист 27



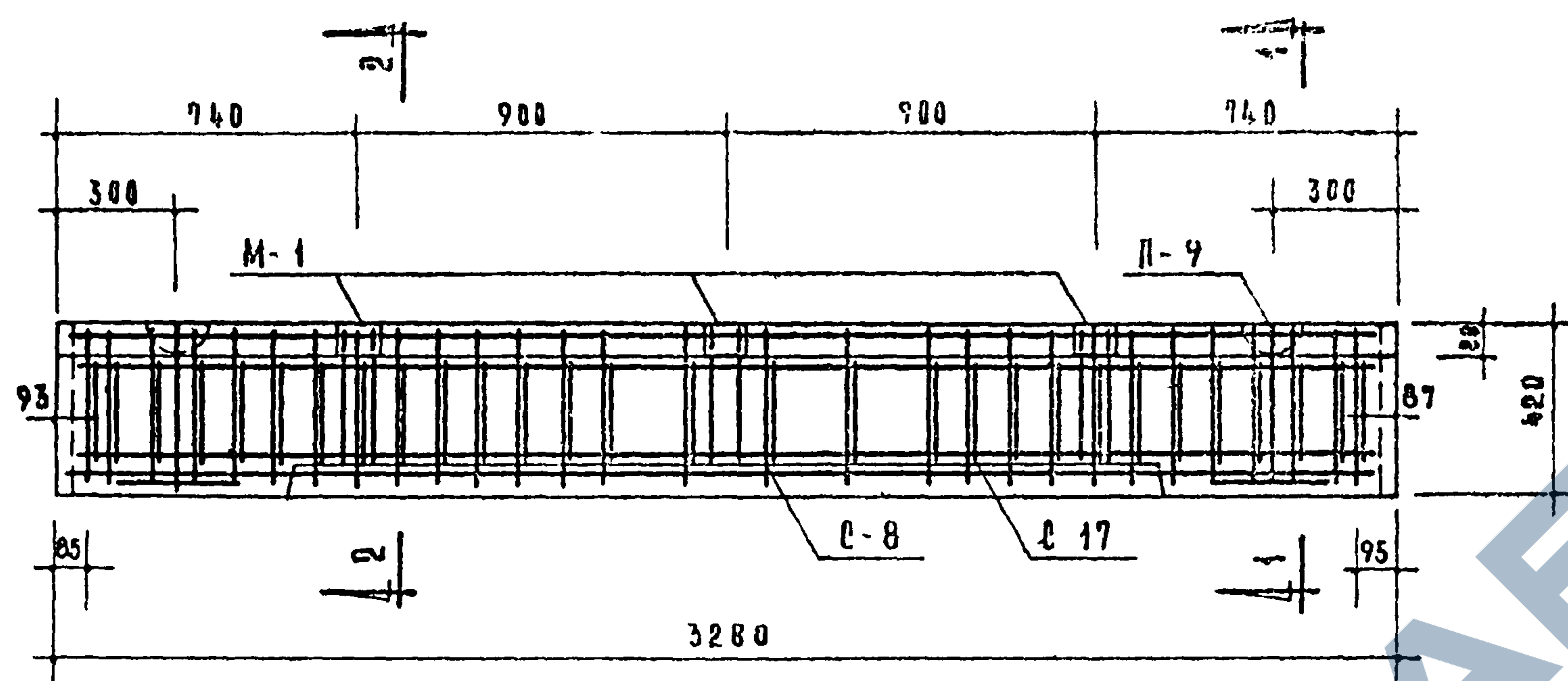
Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стен см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг	
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ-33.4.6П	0.665	0.050	0.718	1020	1165	1310	1450	100	150	59.05	

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 29.
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.

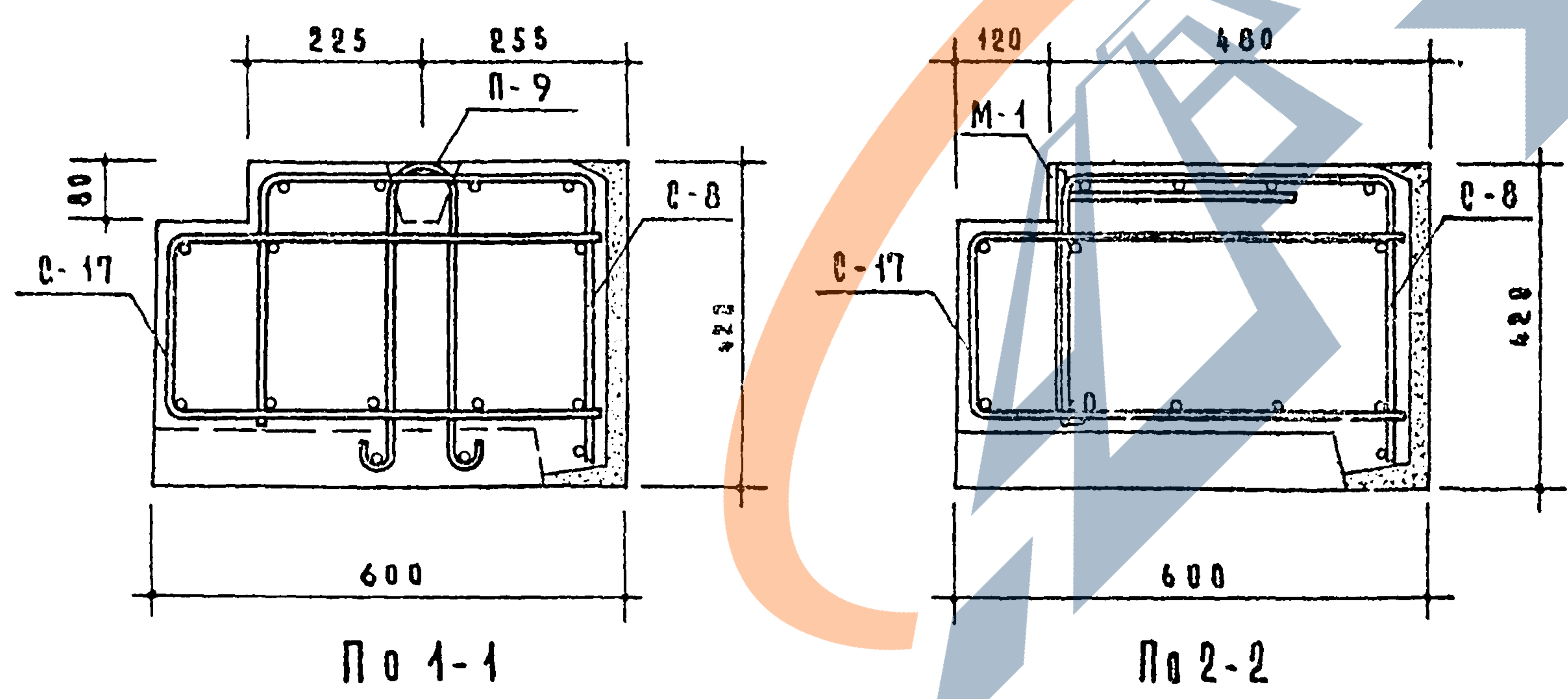
Нагрузки, включающие собственный вес блока
Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:
длительно действующая — 4750 кг/м
кратковременно действующая — 700 кг/м
Расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки — 1/350

ТК	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1	
1971	Переименованный блок НБ-33.4.6П	Выпуск 3	Лист 28



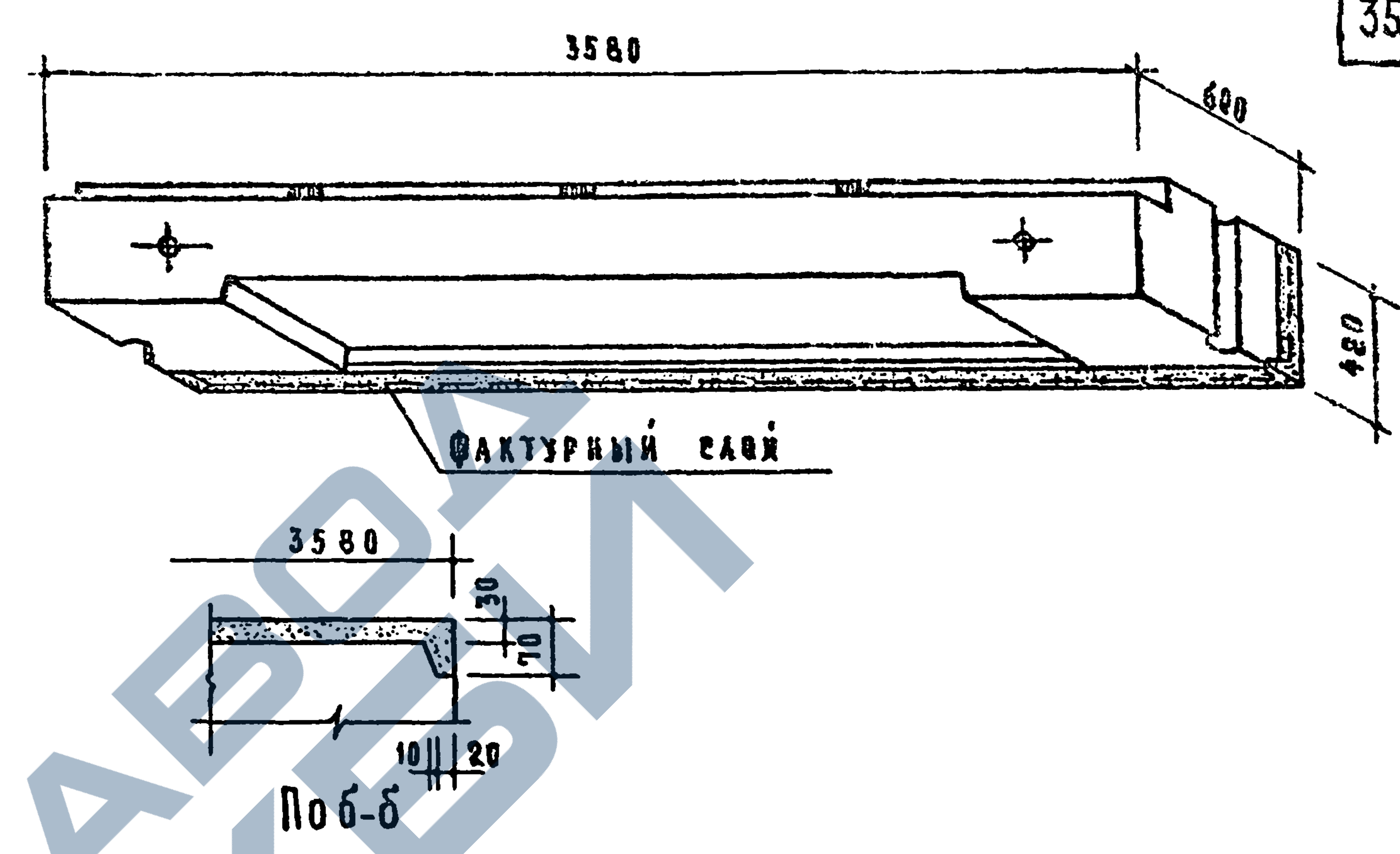
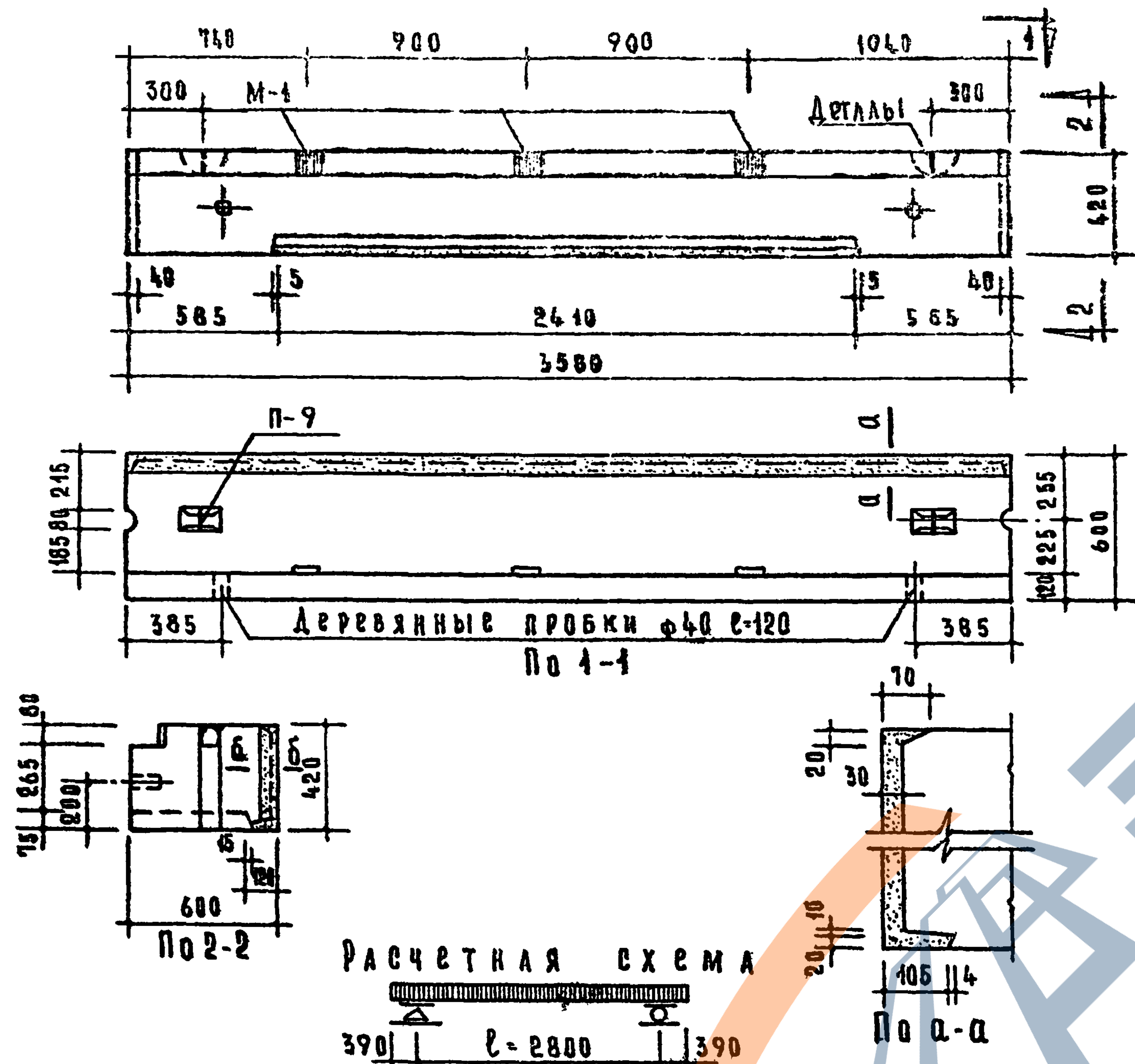
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
М а р к а	Колич. шт.	В е с - к г		Н и а н е т о в
		Э л е м е н т а	О б щ и й	
С - 8	1	24.35	24.35	57
С - 17	1	27.76	27.76	60
М - 1	3	1.34	4.02	64
П - 9	2	1.46	2.92	64
И т о г о			59.05	

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			З а к а л а н н ы е д е т а л и		
	Ф 12 А I	Ф 8 А I	Ф 12 А I	Ф 10 А I	Ф 10 А I	Ф 10 А I
Д л и н а м	28.60	78.48	2.70	0.24	2.28	1.18
В е с к г	21.12	30.99	2.92	1.50	1.41	1.11
Г о с т	5781-61*			103-57*	5781-61*	



- П р и м е ч а н и я.
1. А р м а т у р н ы е э л е м е н т ы с о б и р а ю т с я в п р о с т р а н -
с т в е н н ы й к а р к а с д о у с т а н о в к и в ф о р м у.
 2. В с е п о л е р е ч н ы е с т е р ж н и с е т к и С - 8 п р и в а р и т ь
к о н т а к т н о й т о ч е ч н о й с в а р к о й к п р о д о л ь н ы м
с т е р ж н я м с е т к и С - 17.
 3. З а щ и т н ы й с л о й д л я р а б о ч е й а р м а т у р ы н е
м е н е е 20 м м , д л я п о л е р е ч н ы х с т е р ж н е й с е т о к - н е
м е н е е 15 м м .
 4. В м е с т а х о б р а з о в а н и я л у н о к д л я п е т е л ь п о л е р е ч -
н ы х с т е р ж н е й с е т к и С - 8 в ы р е з а т ь п о м е с т у .

Т К	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 т о л щ и н о й 60 с м			С е р и я
1971	П е р е м ы ч е ч н ы й б л о к Н Б - 33.4.6 П			1.133-1
	А р м и р о в а н и е			В ы п у с к
				3
				Л и с т
				29

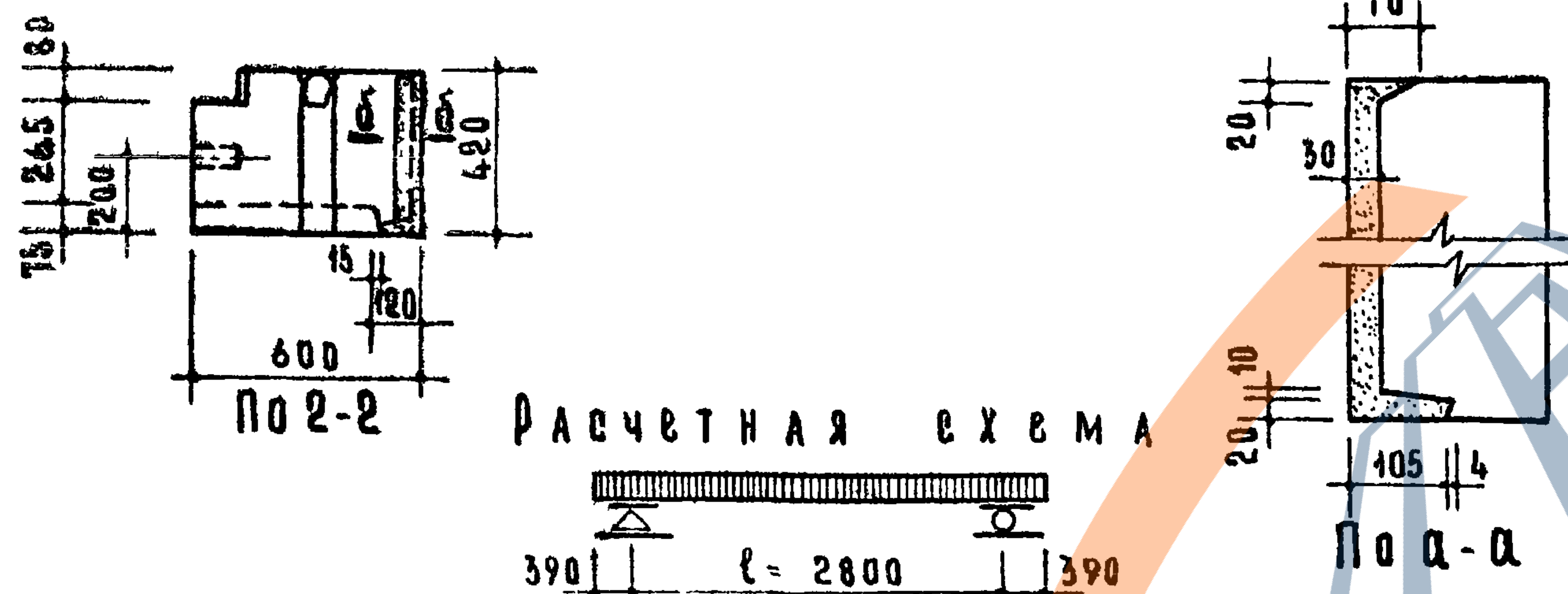
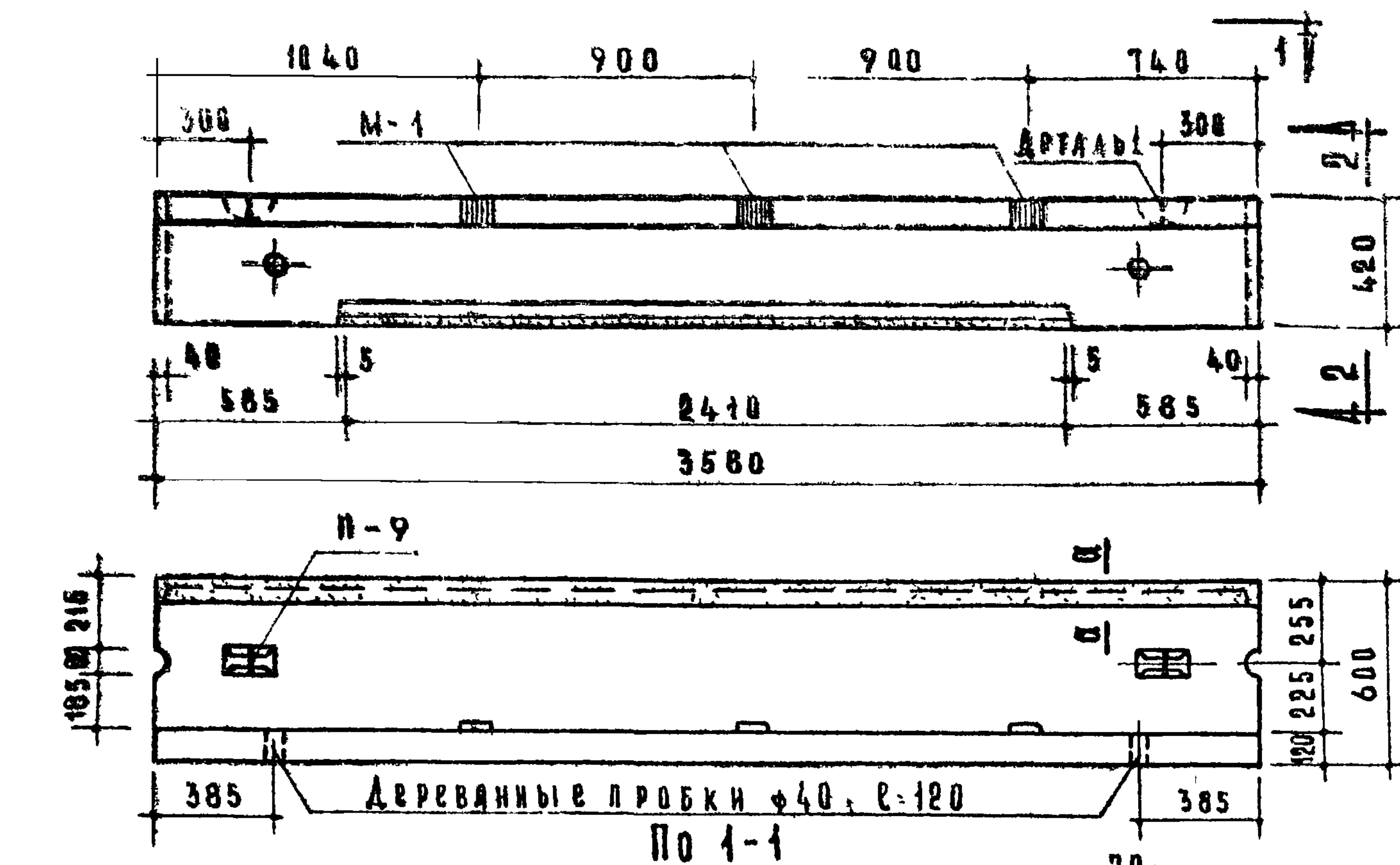


Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см	Марка блока	О б ъ е м - м³			В е с б л о к а - кг				Марка		В е с стал кг
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Блока	Объемный вес бетона-кг/м³				Легкого бетона	Фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-36.4.6Пл	0.722	0.054	0.780	1120	1275	1435	1590	100	150	77.18

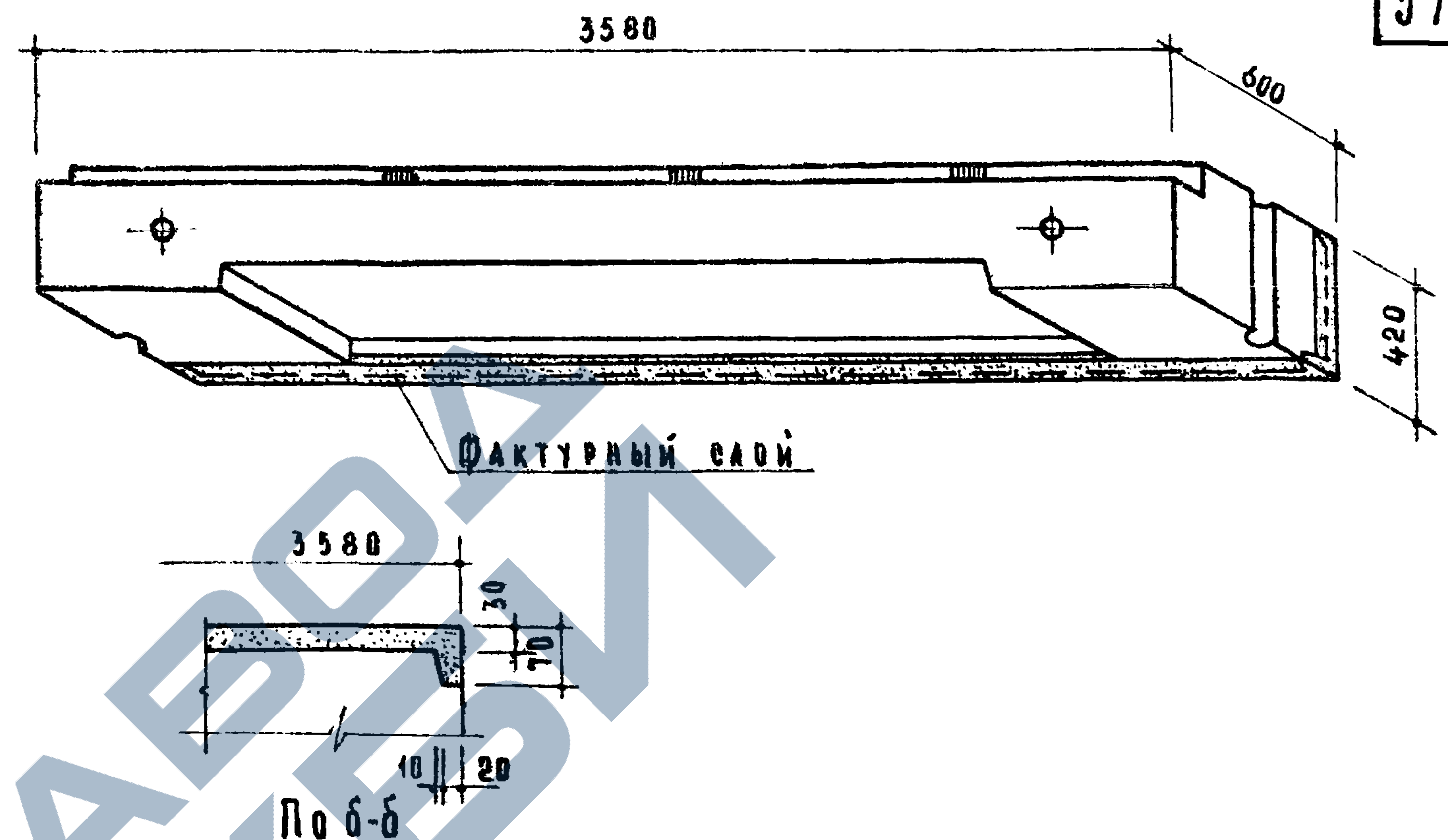
- П р и м е ч а н и я .
- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
 - 3. Армирование см. на листе 31.
 - 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 - 5. Монтажную петлю см. на листе 64.
 - 6. Данные для проведения испытаний см. на листе 54.

Нагрузки, включающие собственный вес блока.
Расчетная нагрузка по несущей способности — 6225 кг/м
Нормативная нагрузка — 5450 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба
длительно действующая — 4750 кг/м
кратковременно действующая — 700 кг/м
Расчетный прогиб с учетом
длительного действия нагрузки
 $\frac{1}{230}$

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Переименованный блок НБ-36.4.6Пл	Выпуск 3 Лист 30



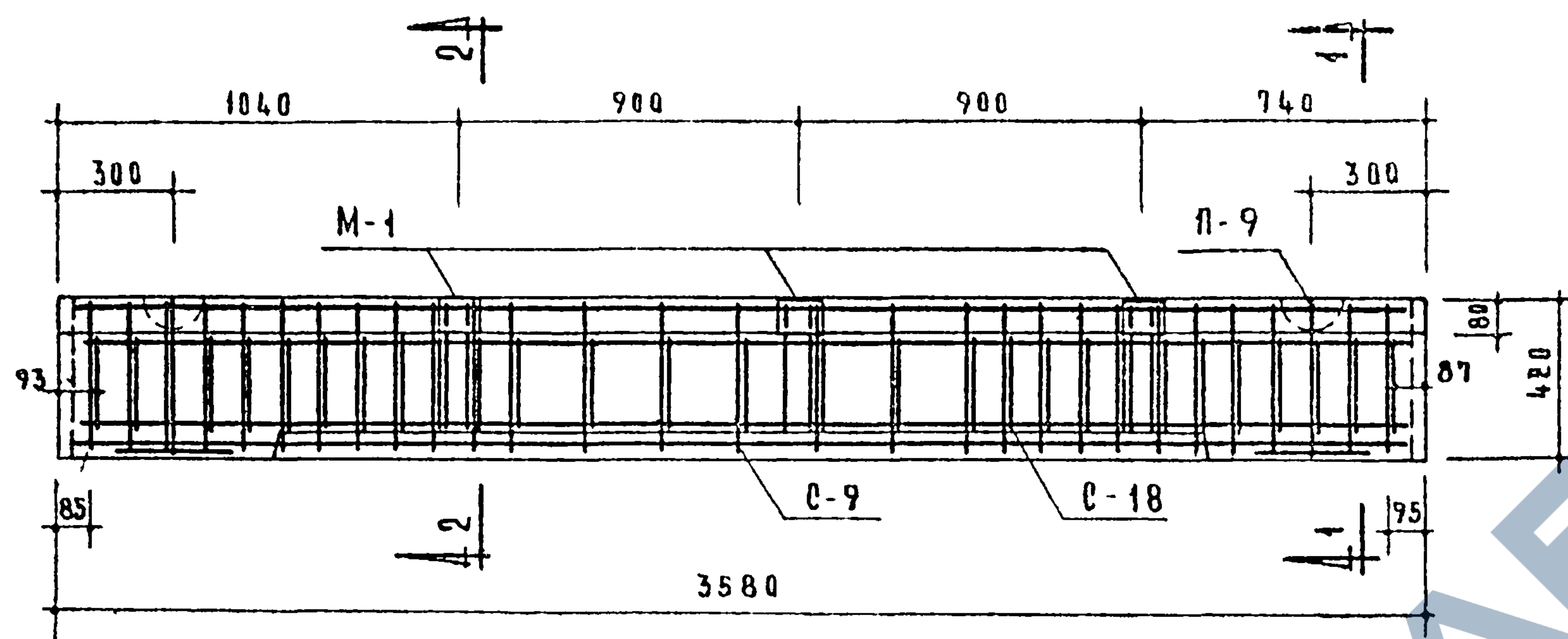
Нагрузки, включающие собственный вес блока.	
Расчетная нагрузка по несущей способности	— 6225 кг/м
Нормативная нагрузка	— 5450 кг/м
Нагрузки при расчете прогиба:	
длительно действующая	— 4750 кг/м
кратковременно действующая	— 700 кг/м
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки	$\frac{1}{230}$



Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен ем	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес
		легкого бетона	фактур слоя	блока	Объемный вес бетона - кг / м ³				легкого бетона	фактур слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-36.4.6П	0.722	0.054	0.780	1120	1275	1435	1590	100	150	77.18

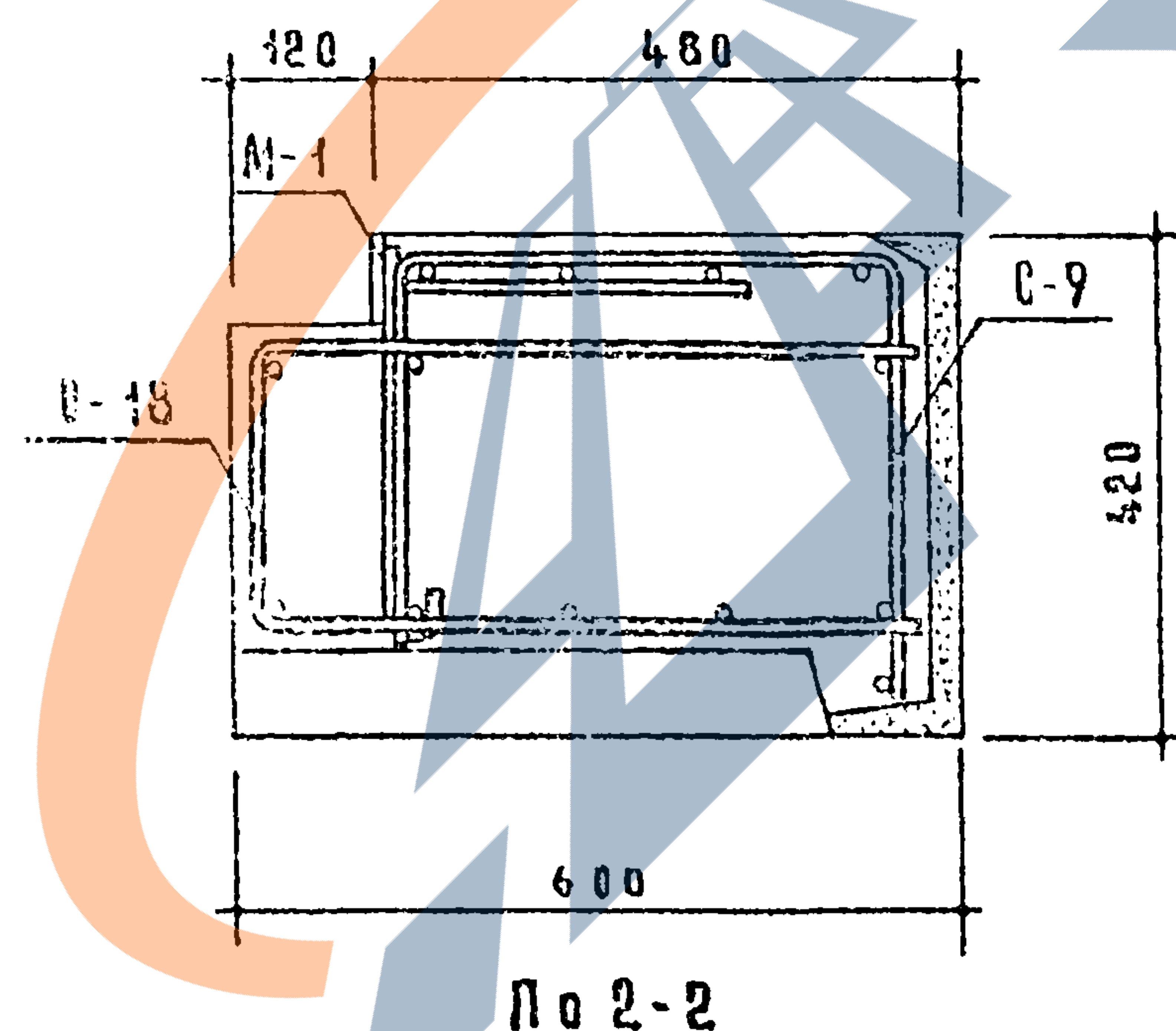
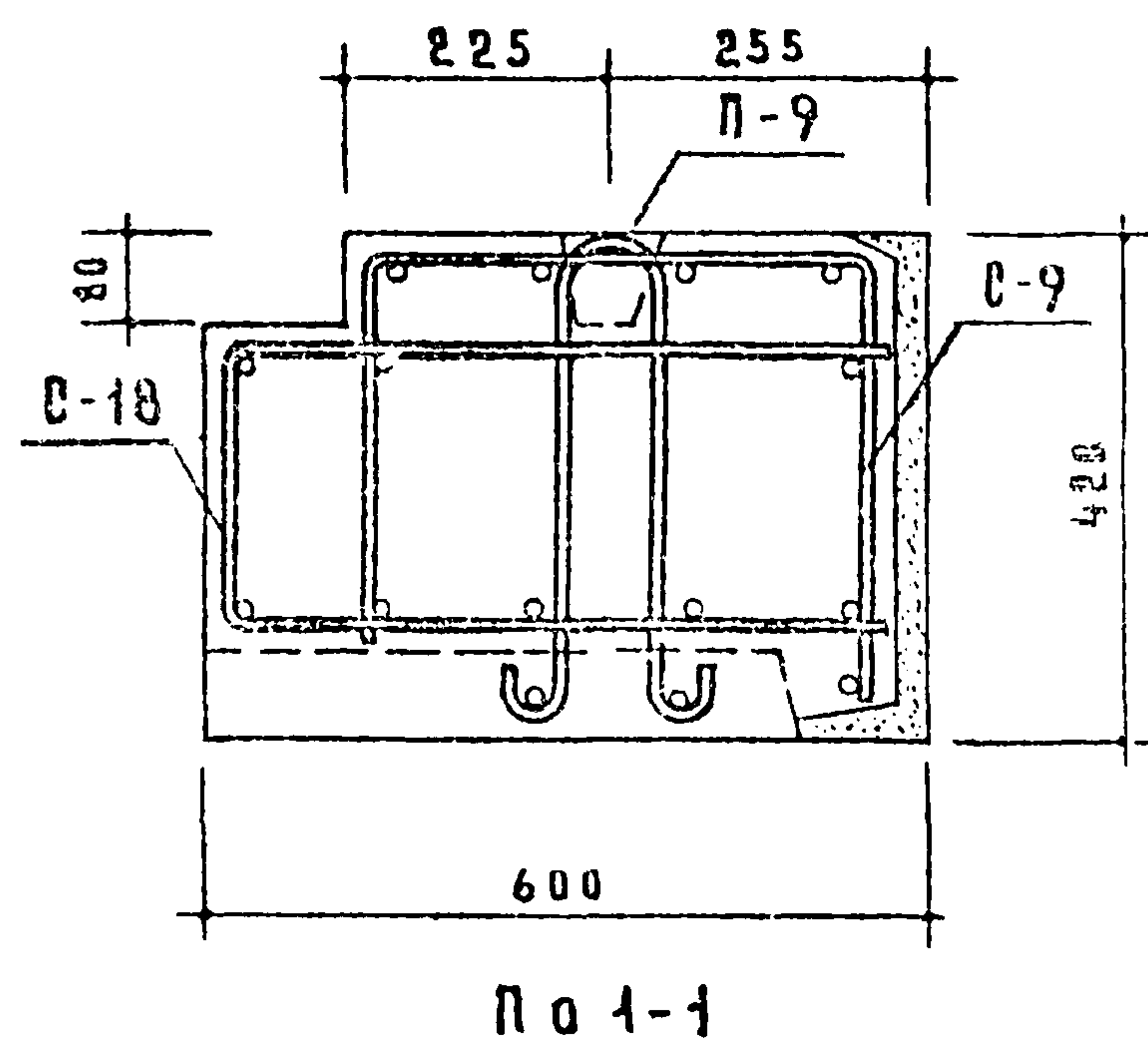
П р и м е ч а н и я.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3 .
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. 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.



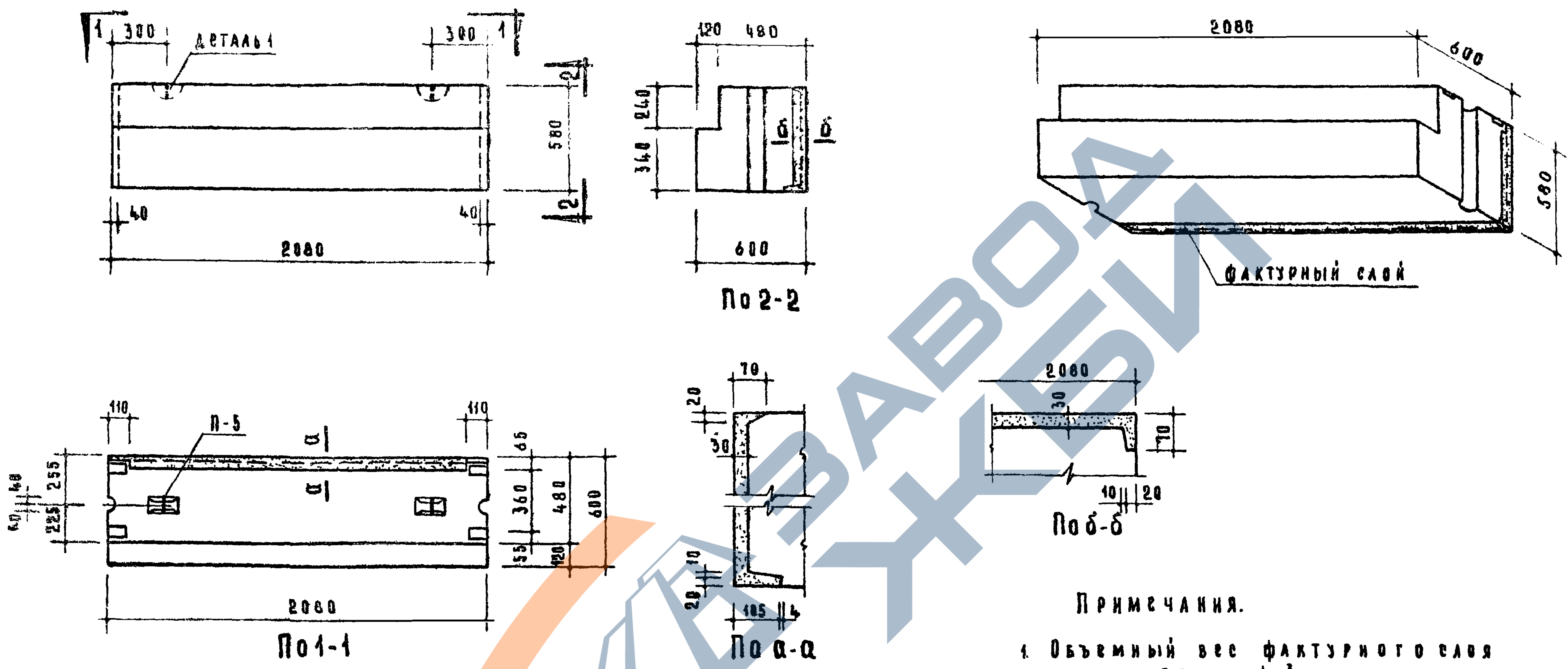
Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НН листов
		Элемента	Общий	
С-9	1	30.46	30.46	57
С-18	1	39.78	39.78	60
М-1	3	1.34	4.02	64
П-9	2	1.46	2.92	64
Итого			77.18	

Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы			Закаленные детали		
	Ф14 АII	Ф8 АI	Ф12 АI	Ф100x8	Ф10 АI	Ф10 АII
Длина м	31.30	81.03	2.70	0.24	2.28	1.18
Вес кг	37.84	32.40	2.92	1.50	1.41	1.11
ГОСТ	5781-61*			103-57*	5781-61*	



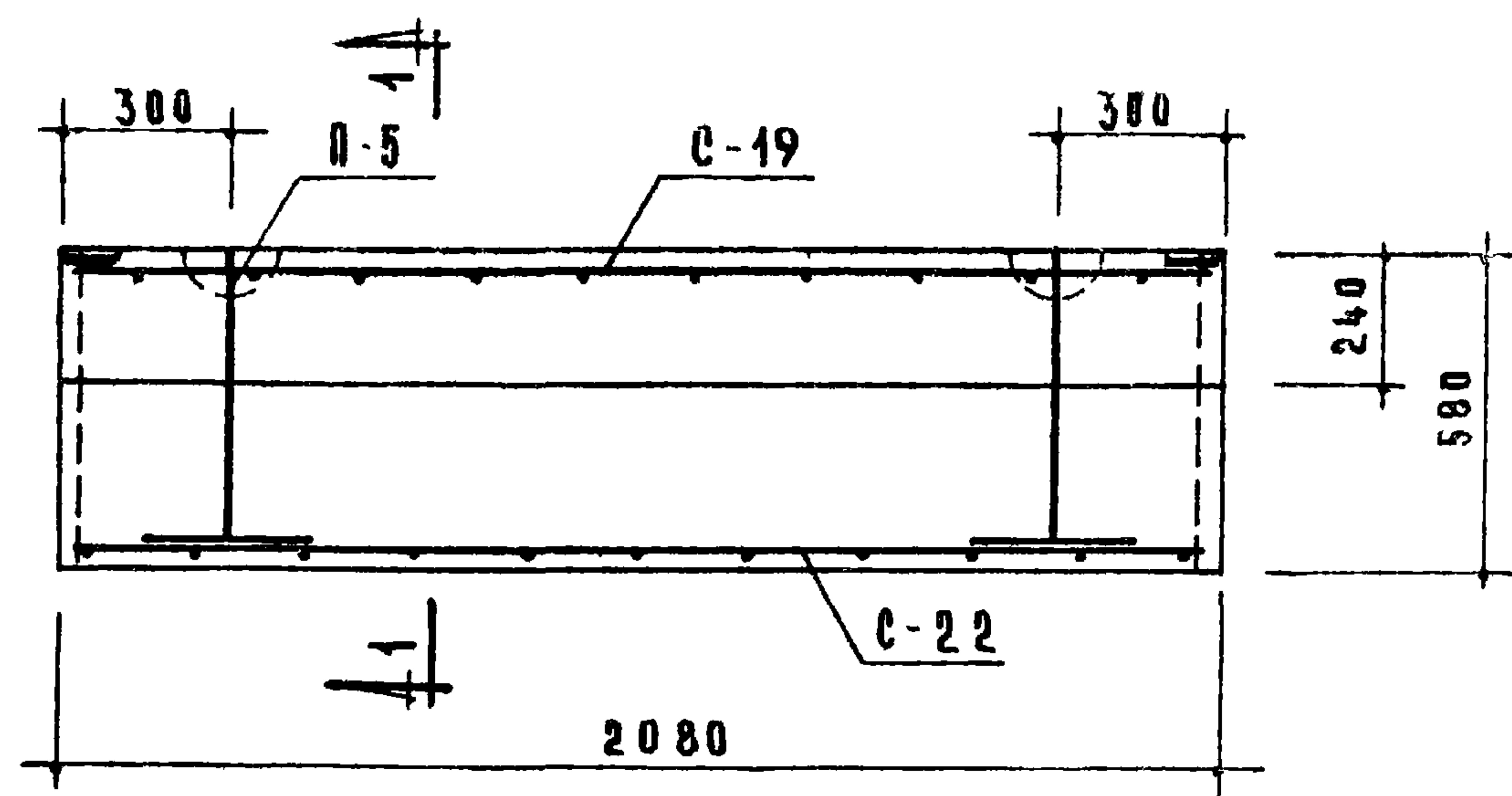
- Примечания.
1. Арматурные элементы собираются в пространственный каркас до установки в форму.
 2. Все поперечные стержни сетки С-9 приварить контактной точечной сваркой к продольным стержням сетки С-18.
 3. Защитный слой для рабочей арматуры не менее 20 мм, для поперечных стержней сетки - не менее 15 мм.
 4. В местах образования лунок для петель поперечные стержни сетки С-9 вырезать по месту.

ГК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см				Серия 1.133-1	
971	Переычечный блок НБ-36.4.6П армированный				Выпуск 3	Лист 33

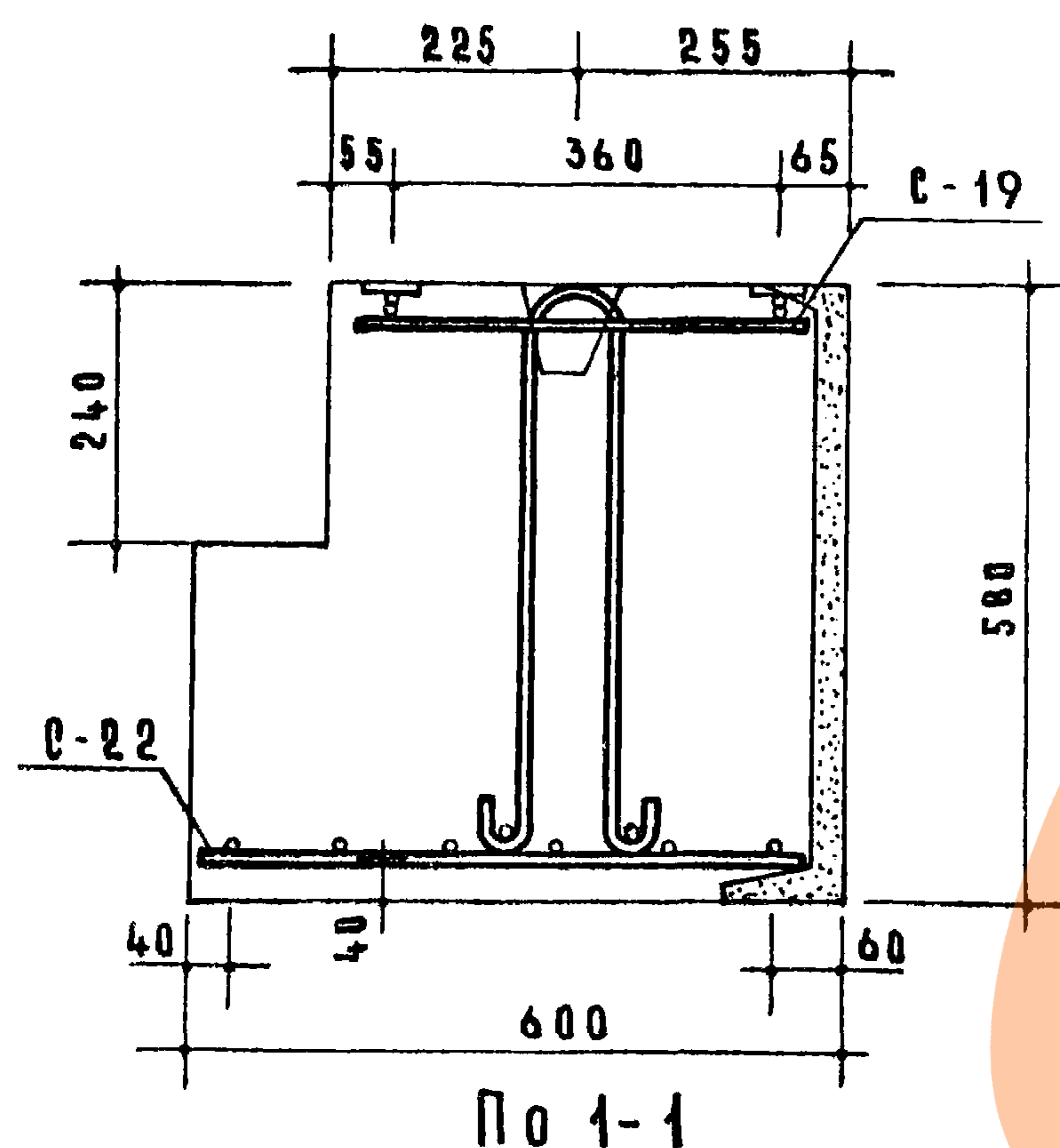


- П р и м е ч а н и я.
- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
 - 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
 - 3. Армирование см. на листе 35.
 - 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
 - 5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стенки см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес сталл кг
		легкого бетона	фактурн. слоя	блока	Объемный вес бетона- кг/м³				легкого бетона	фактурн. слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБ-21.6.6	0.617	0.042	0.663	895	1025	1160	1295	100	150	9.98



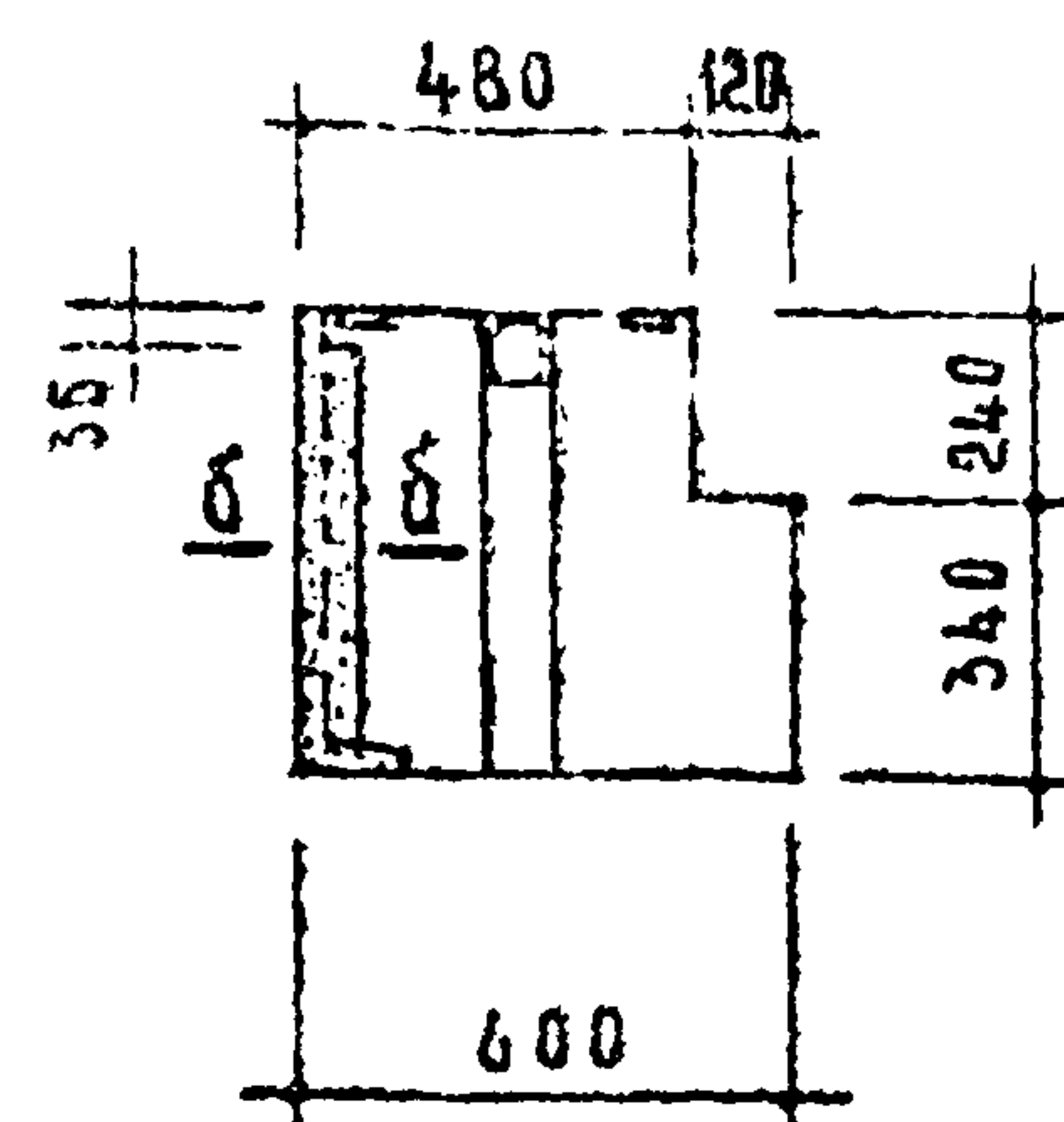
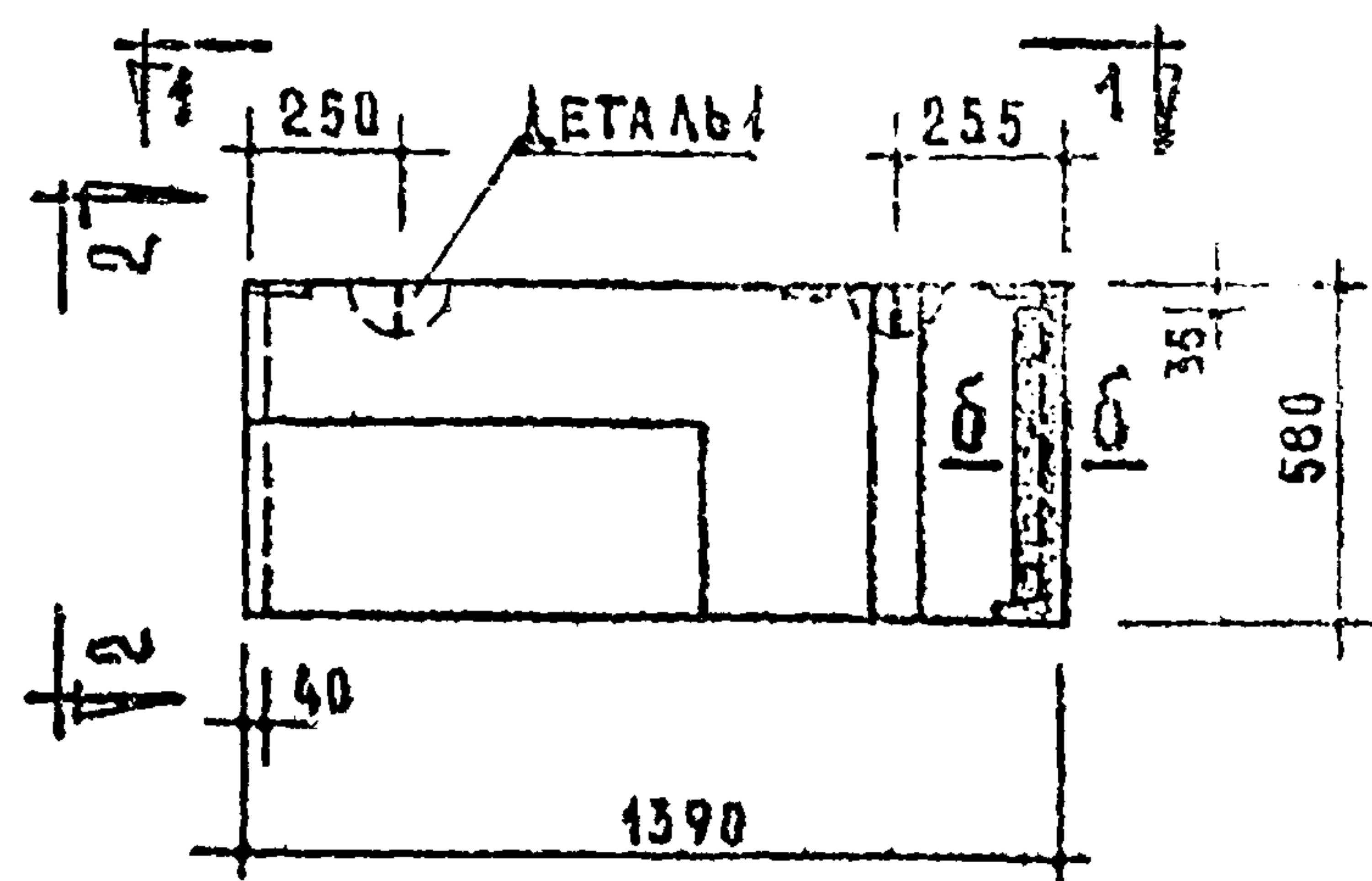
Спецификация арматурных элементов				
Марка	Колич штук	Вес — кг		№ листов
		Элемента	общий	
С-19	1	4.34	4.34	61
С-22	1	3.30	3.30	62
П-5	2	1.17	2.34	64
Итого			9.98	



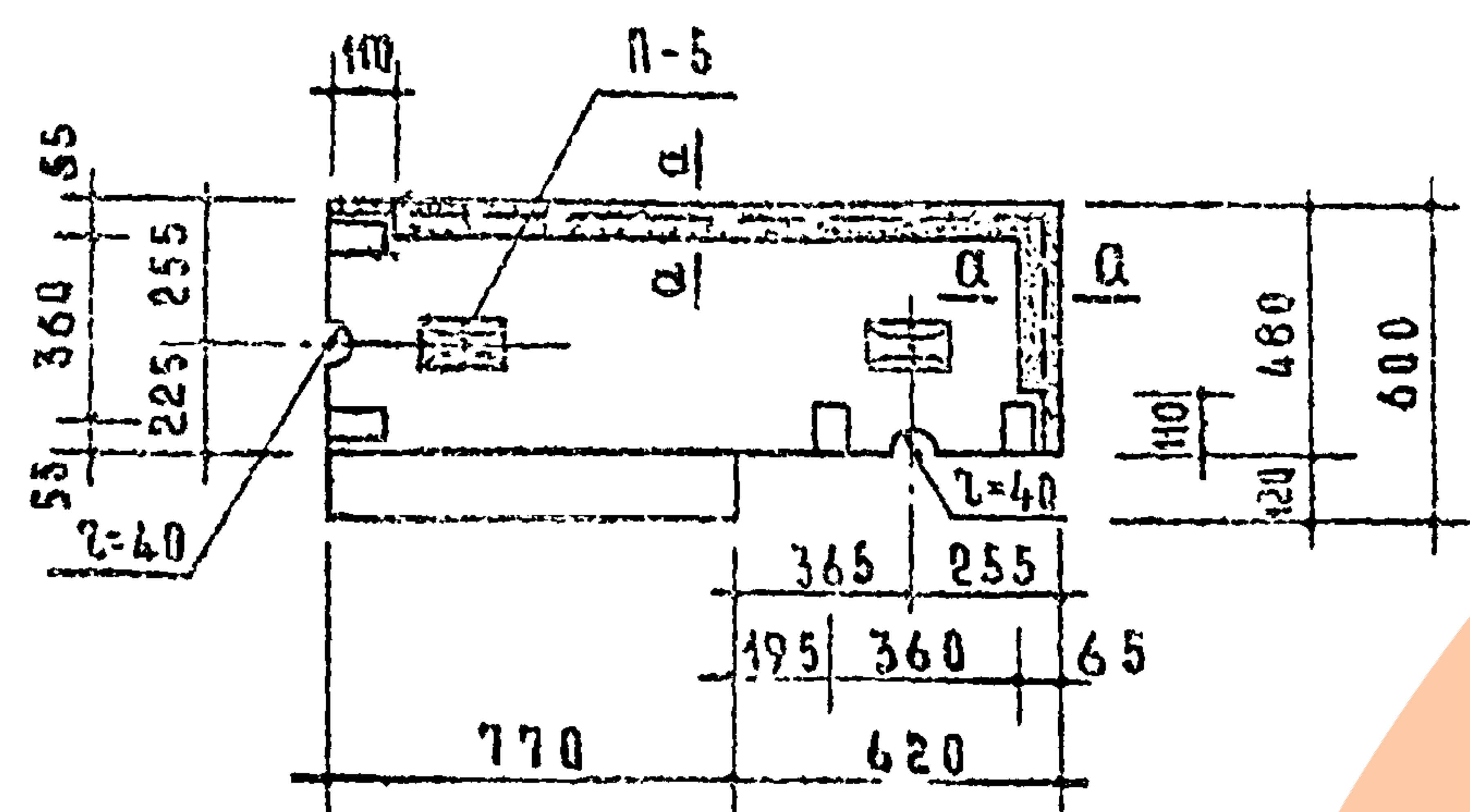
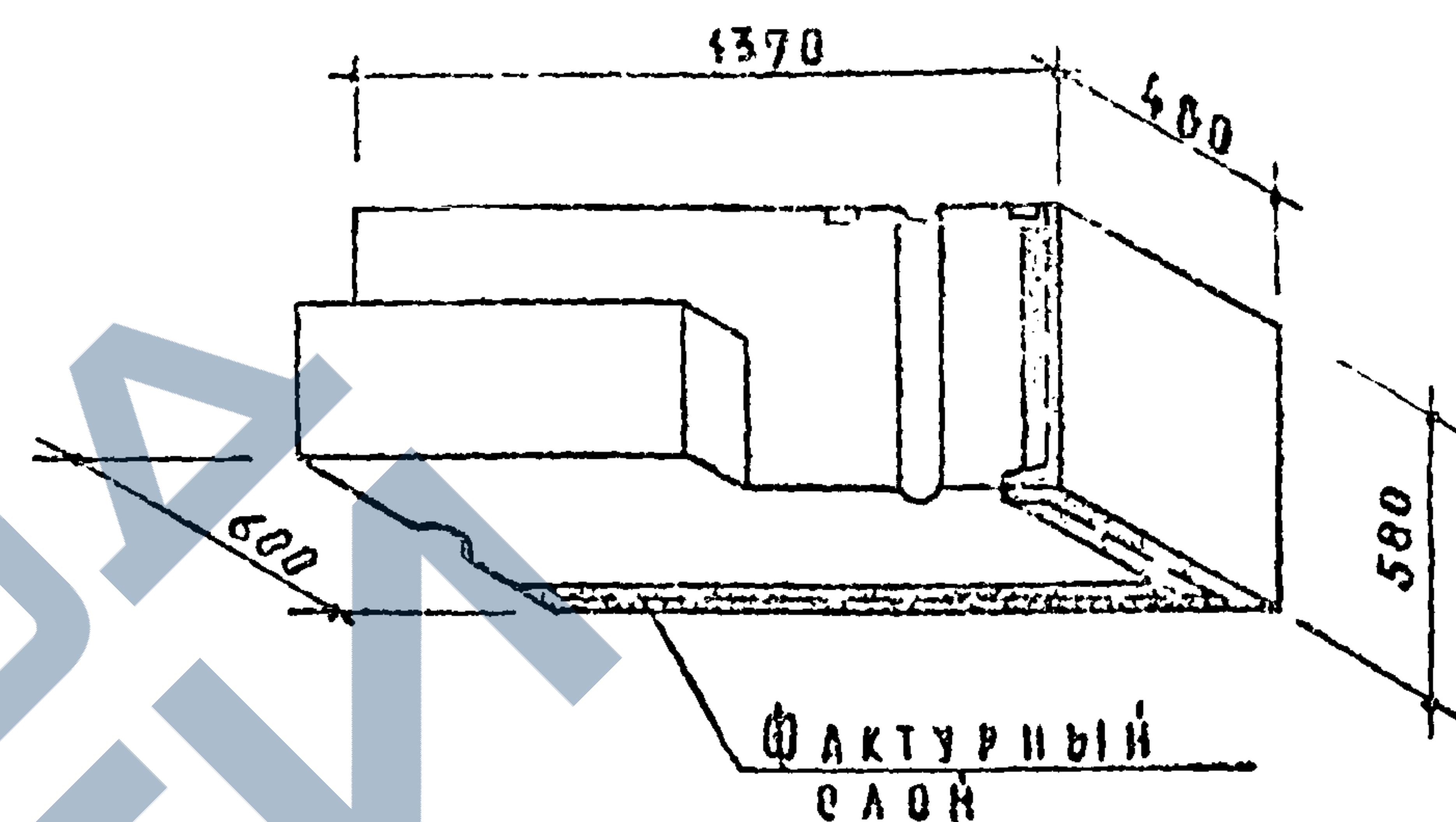
Примечание.
В местах устройства
лунок для петель попереч-
ные стержни сетки С-19
вырезать по месту.

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	Ф6 А І	Ф5 В І	Ф4 В І	-100×6	Ф10 А І
Д л и н а	м	4.56	12.12	4.20	6.16	0.2	3.72
В е с	кг	2.75	2.69	0.65	0.61	0.94	2.34
Г о с т		5781-61*		6727-53*		103-57*	5781-61

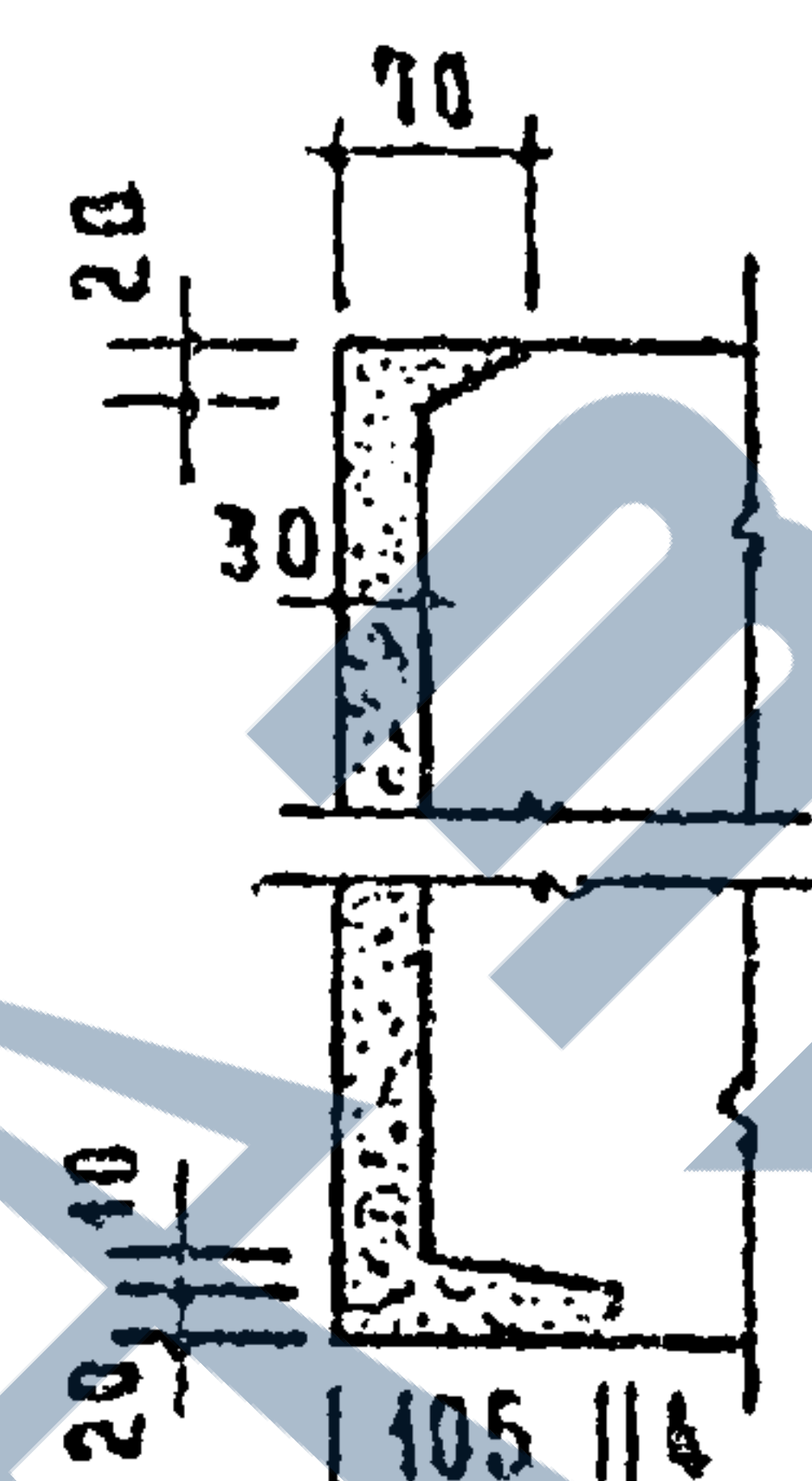
К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см				Серия 1.133-1	
71	Поясной блок ИБ-21.6.6. Армирование				Выпуск 3	Лист 35



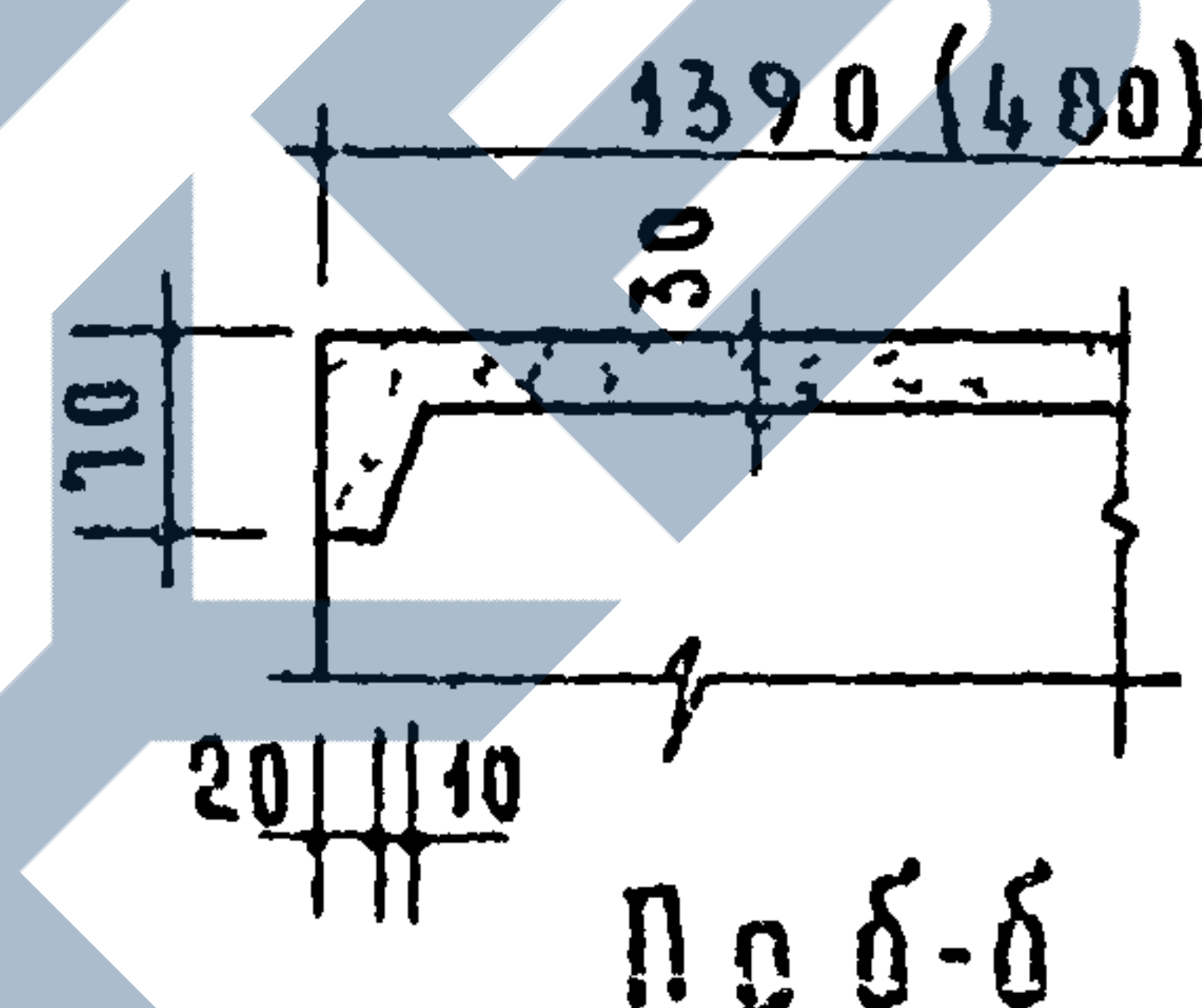
По 2-2



По 1-1



По 3-3



По 6-6

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 38.
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 - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурн слоя	
60	НБУ-14.6.6А	0.377	0.037	0.418	570	650	730	815	100	150	8.02

ТК

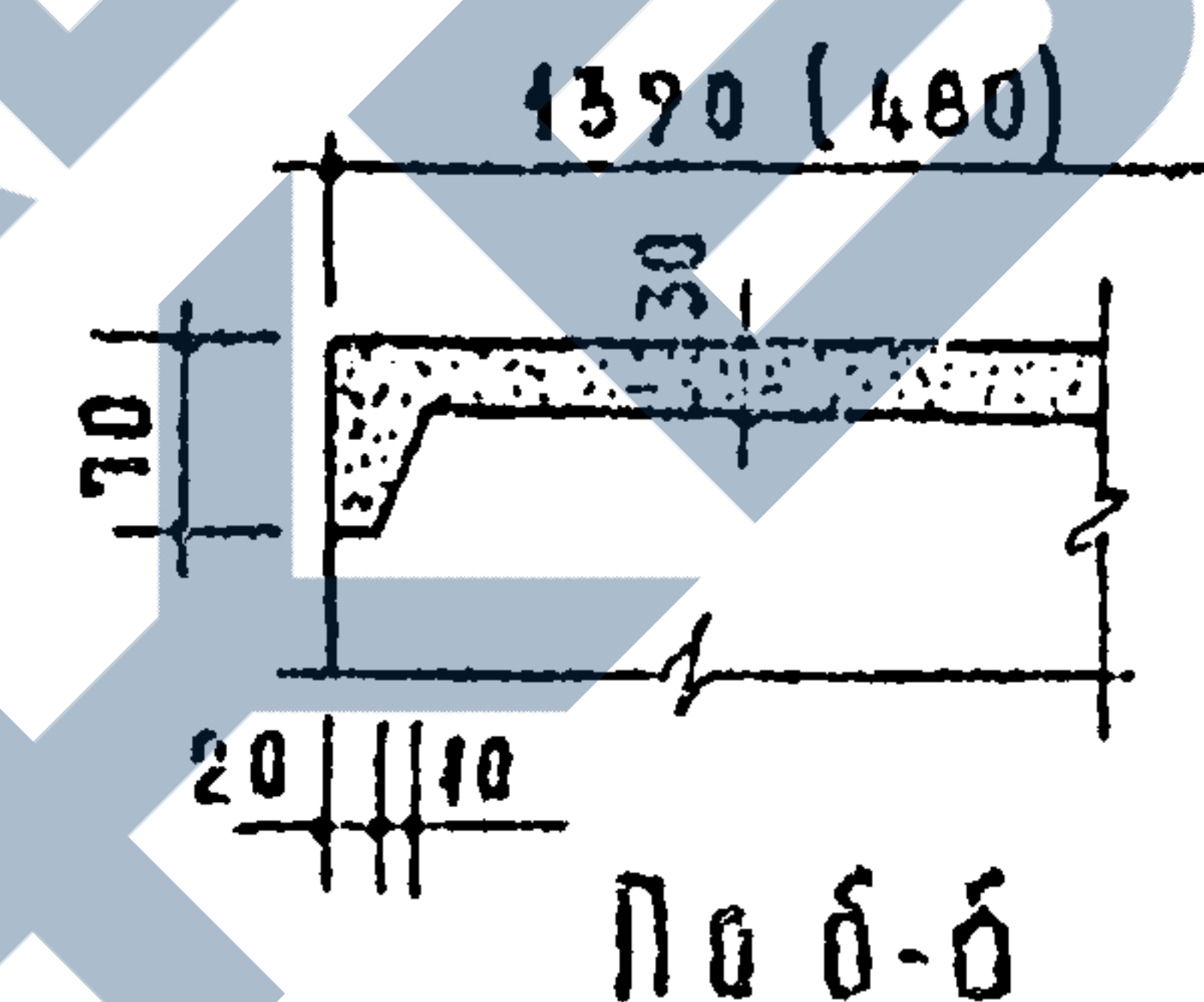
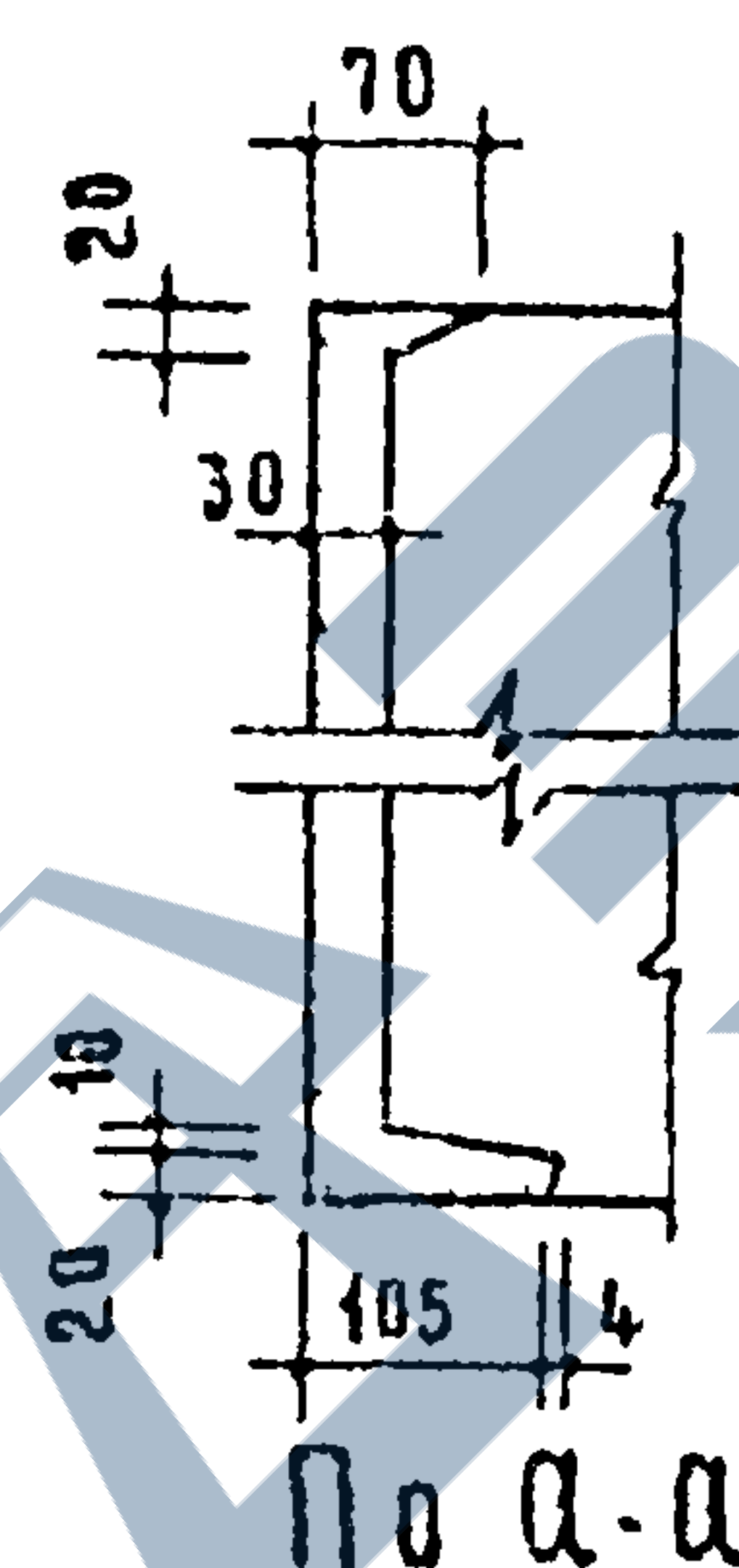
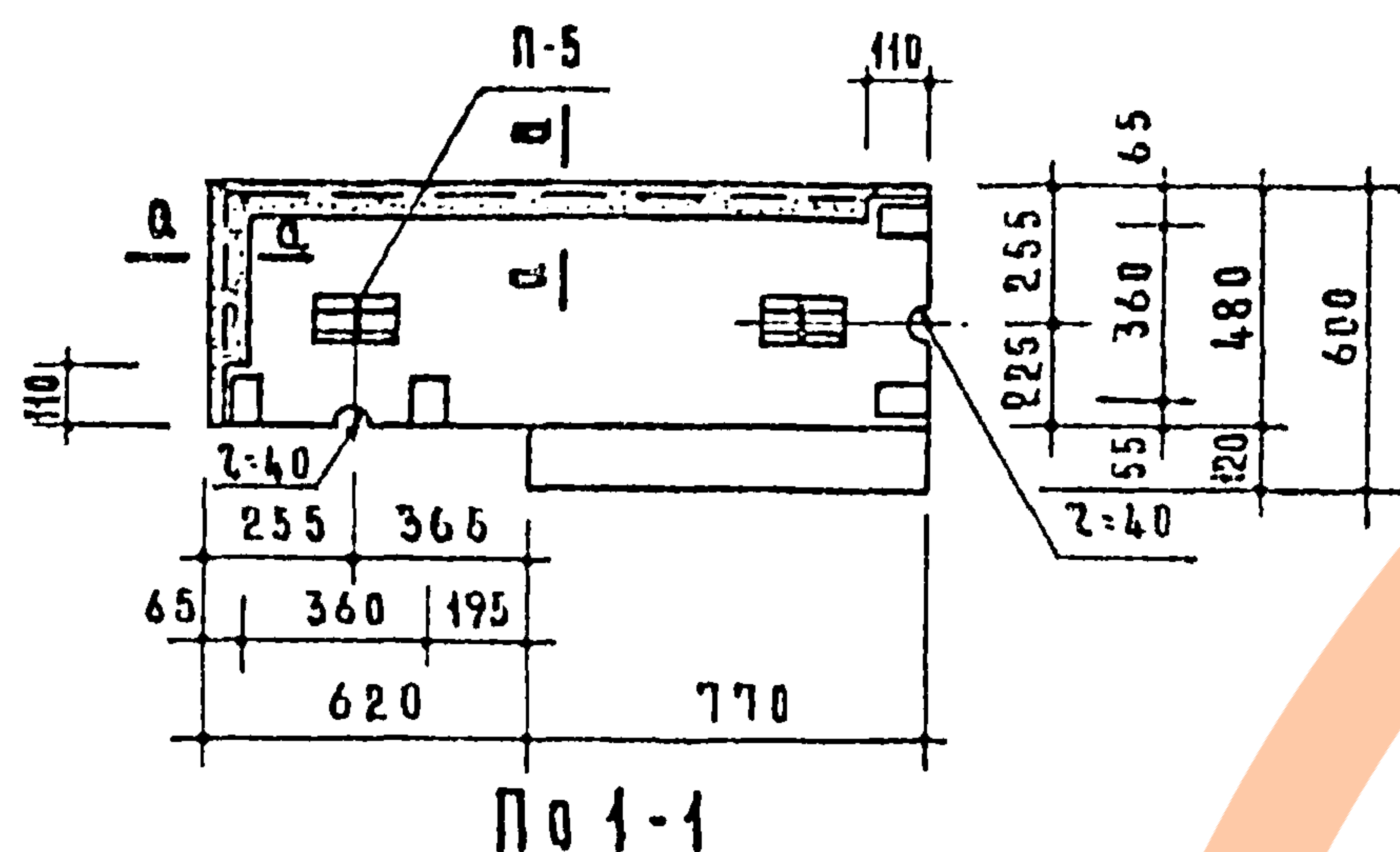
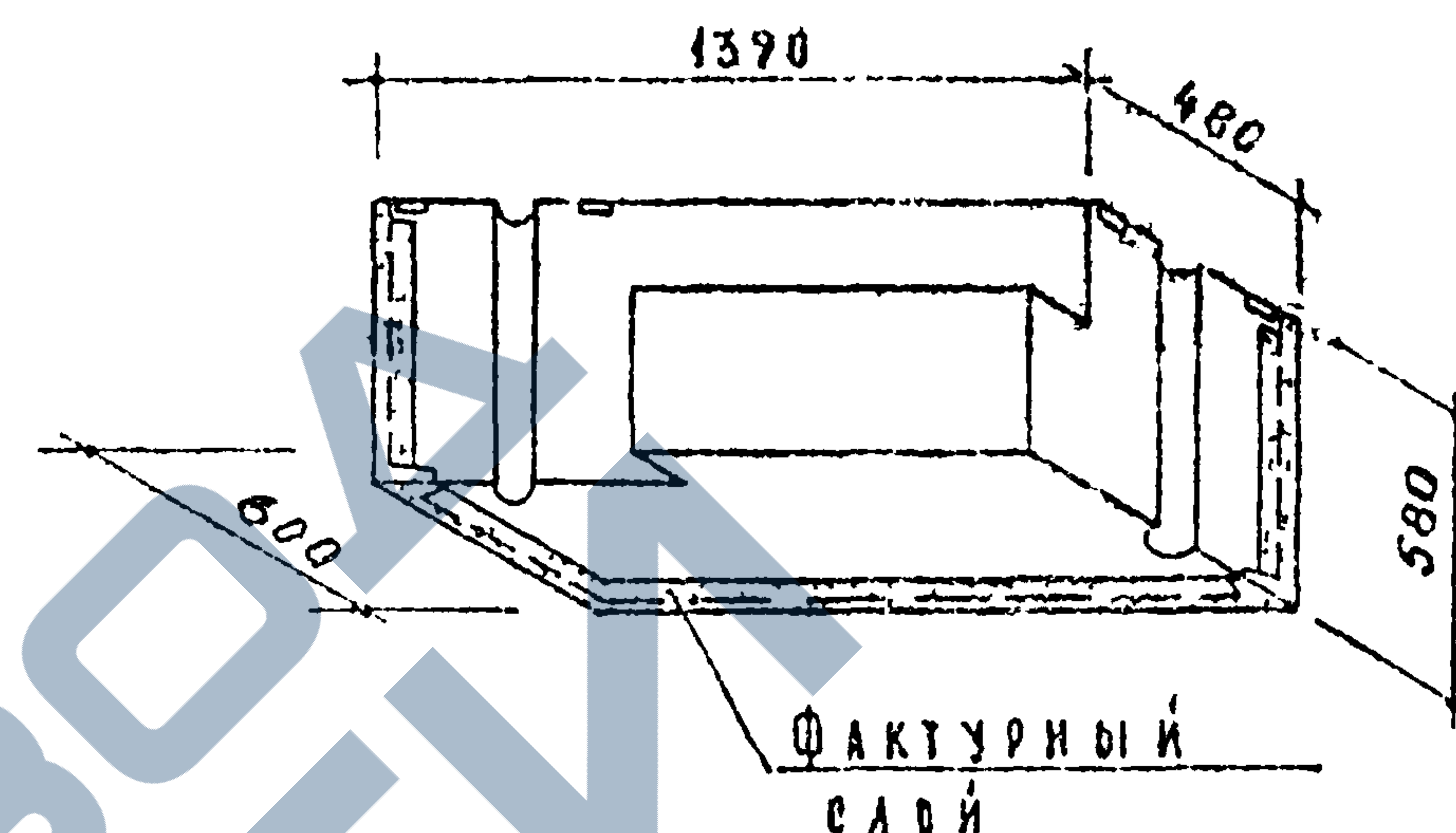
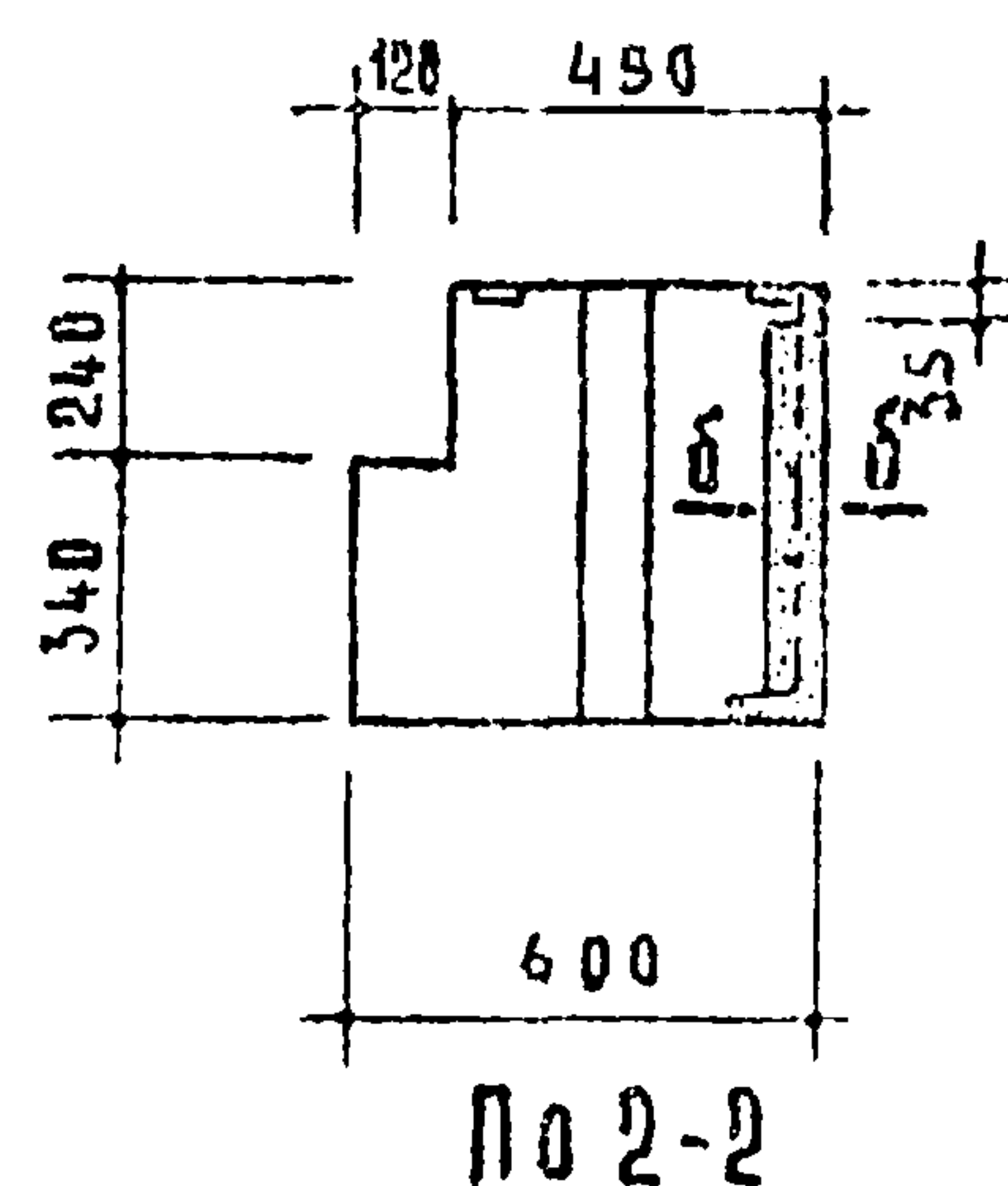
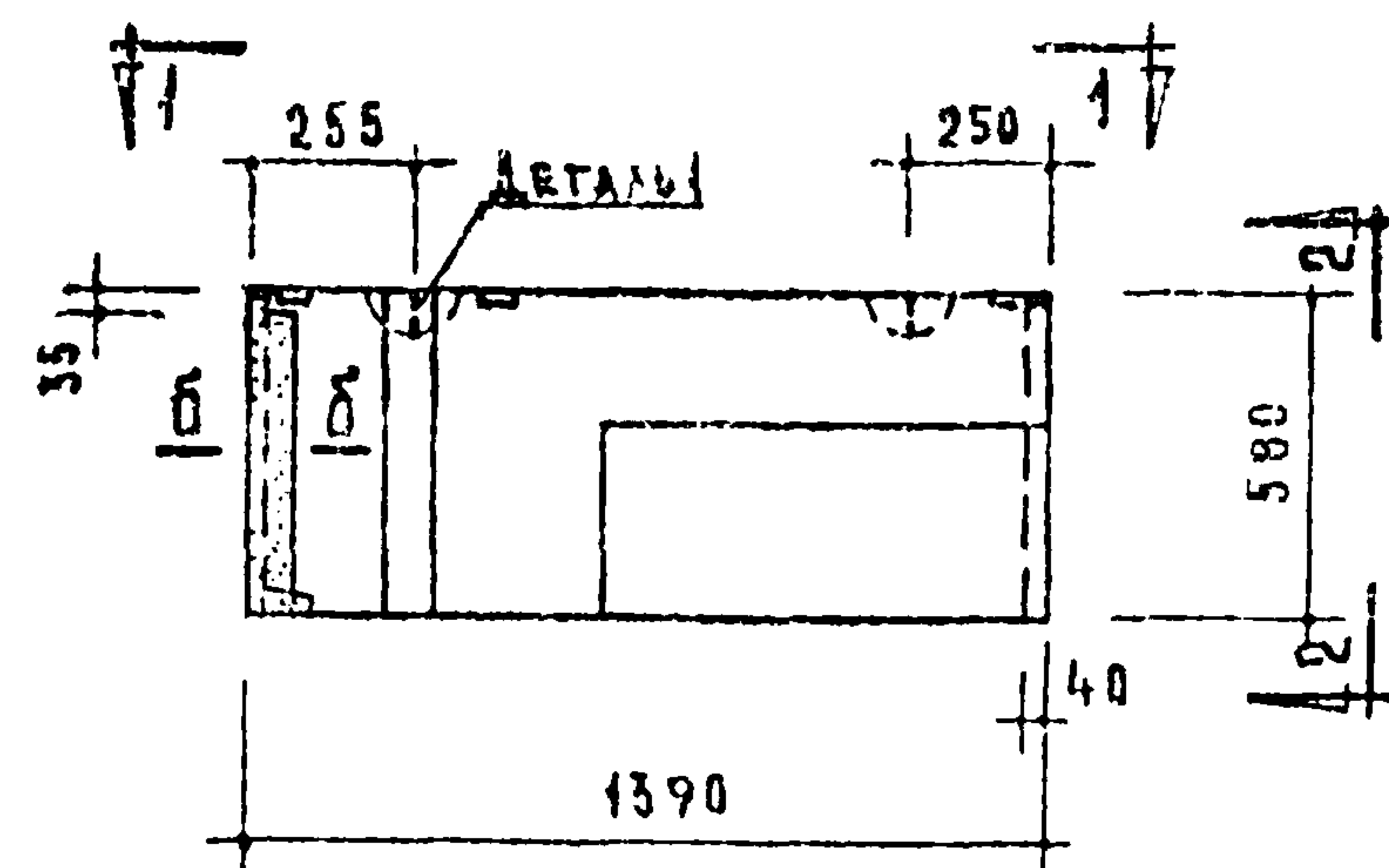
Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см

Серия
4.133-1

1971

Поясной блок угловой НБУ-14.6.6А

Выпуск
3Лист
36

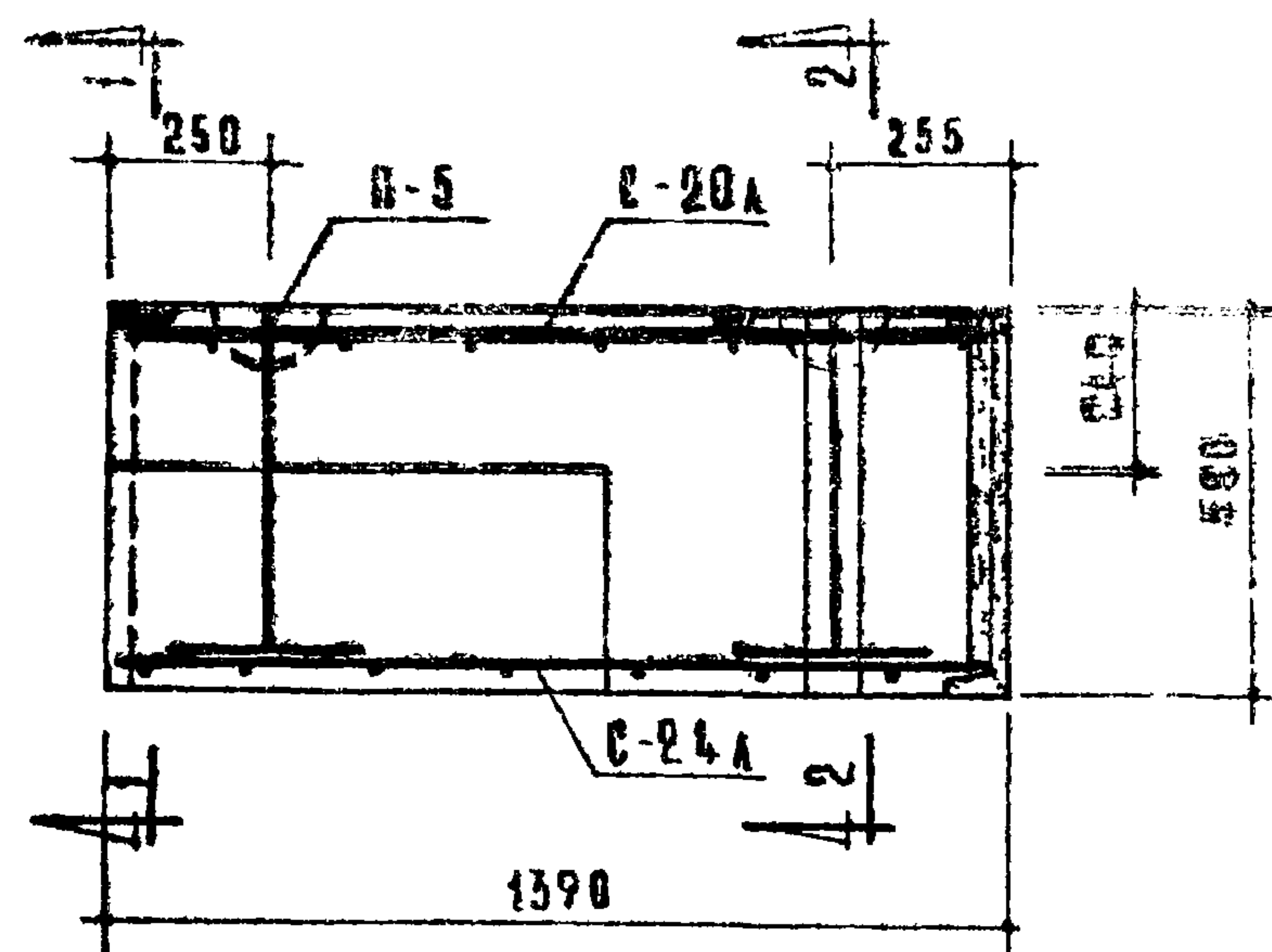


П р и м е ч а н и я.

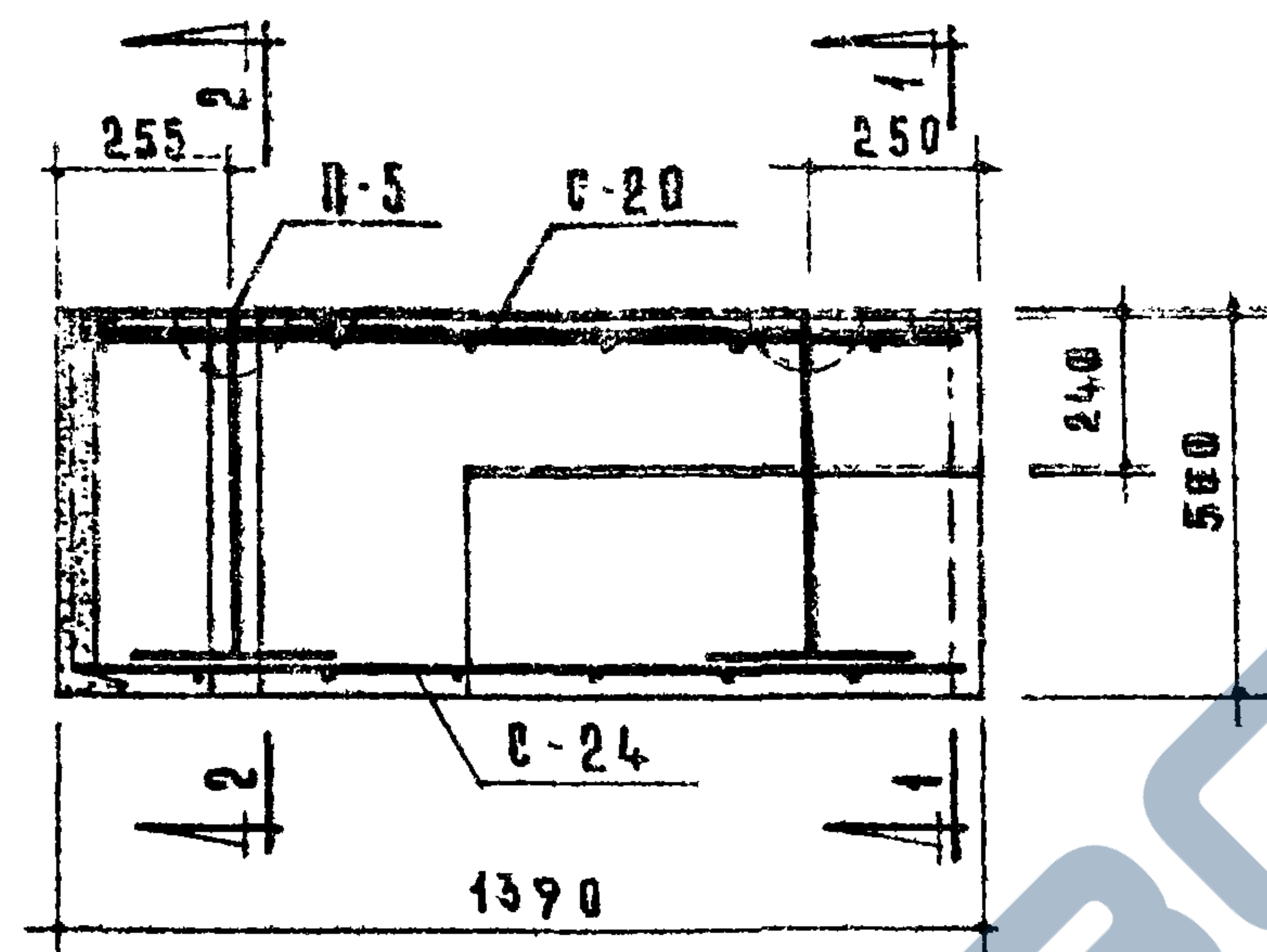
1. Объемный вес фактурного слоя
принят 2000 кг/м^3
2. По периметру наружной поверхности
блока устраивается флюка. Деталь
см. на листе 52.
3. Армирование см. на листе 38.
4. Деталь установки монтажных петель
см на листе 52.
5. Монтажную петлю см. на листе 64.

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 с е б л о к а - к г				М а р к а		Вс с т а л и к г
		Легкого бетона	ФАКТУРН с а о я	Б л о к а	Объемный все бетона-кг/м³				Легкого бетона	ФАКТУРН с а о я	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-14.6.6	0.377	0.037	0.418	570	650	730	815	100	150	8.02

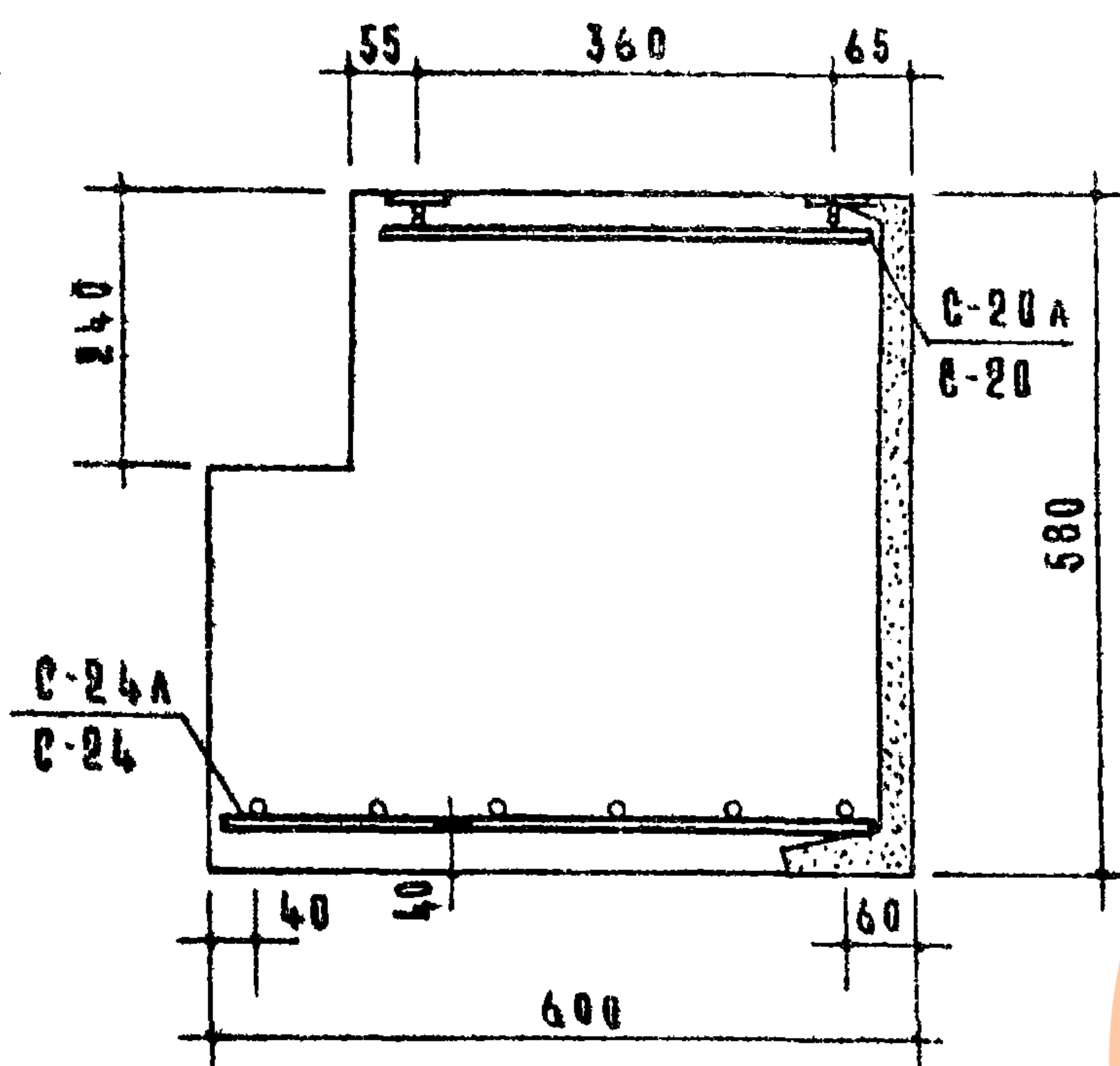
ГК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БАЛКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
971	Поясной блок угловой НБУ-146.6	Выпуск 3



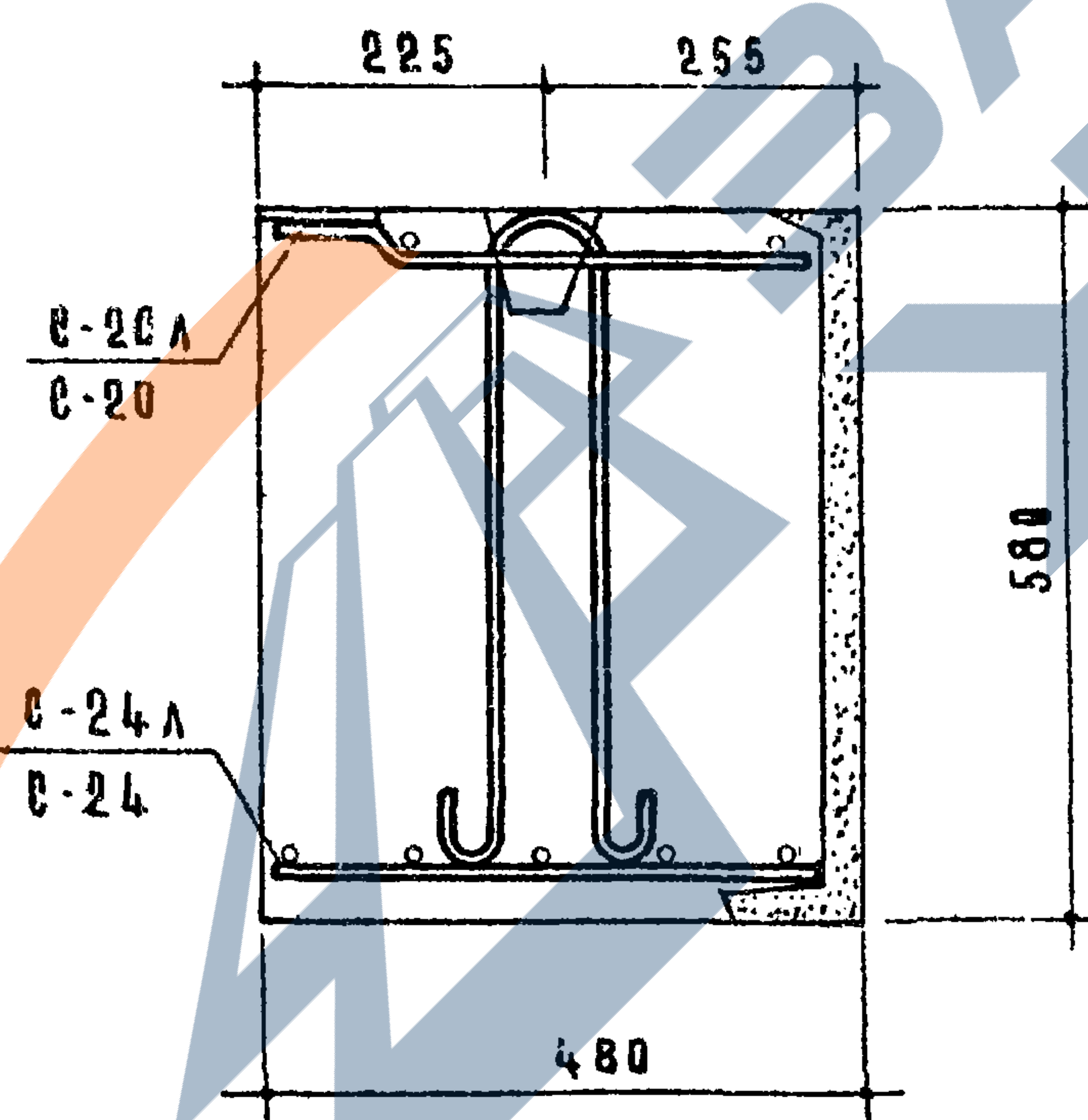
НБУ - 14.6.6А



Н Б У-14.6.6



No 1-1



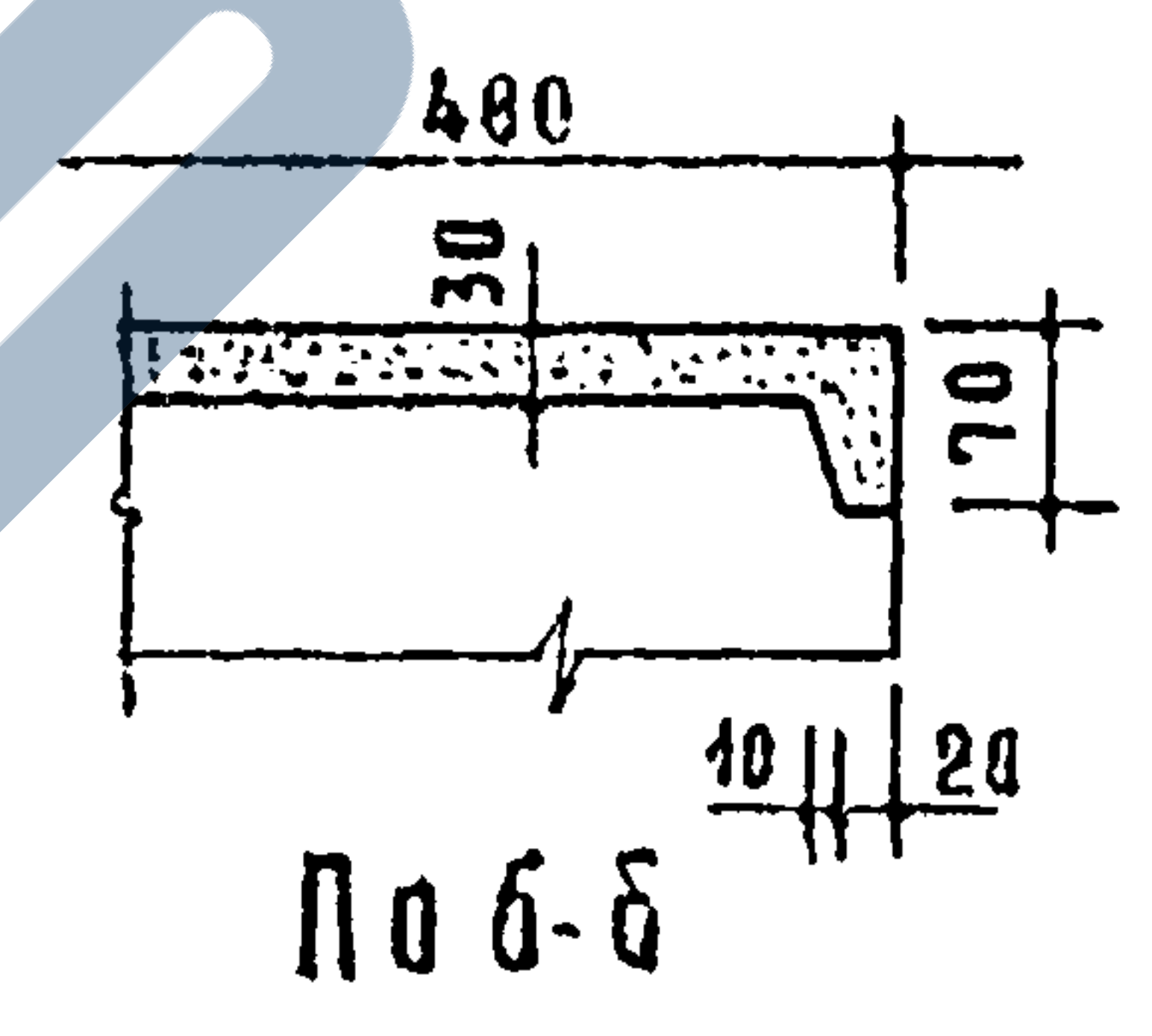
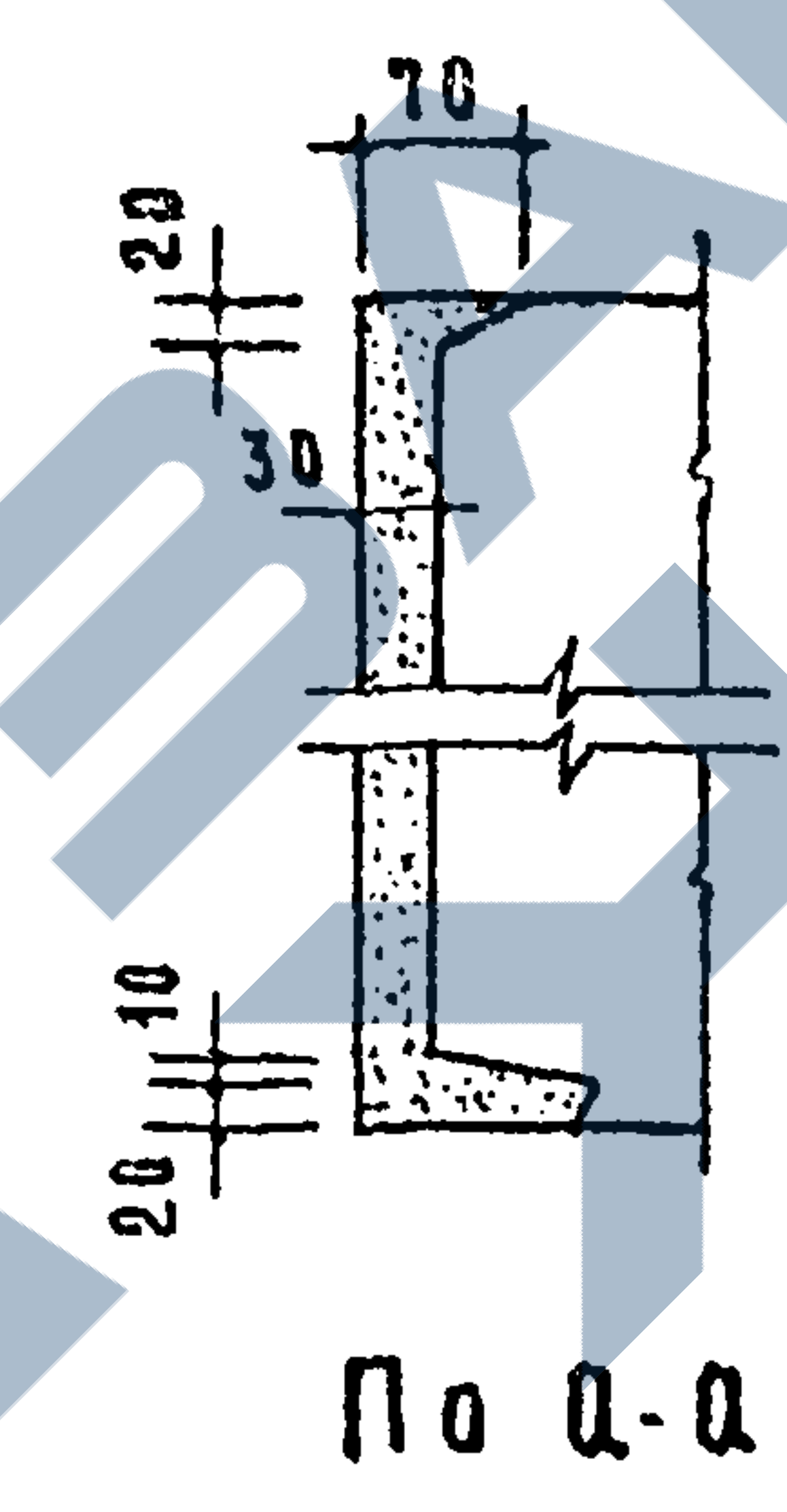
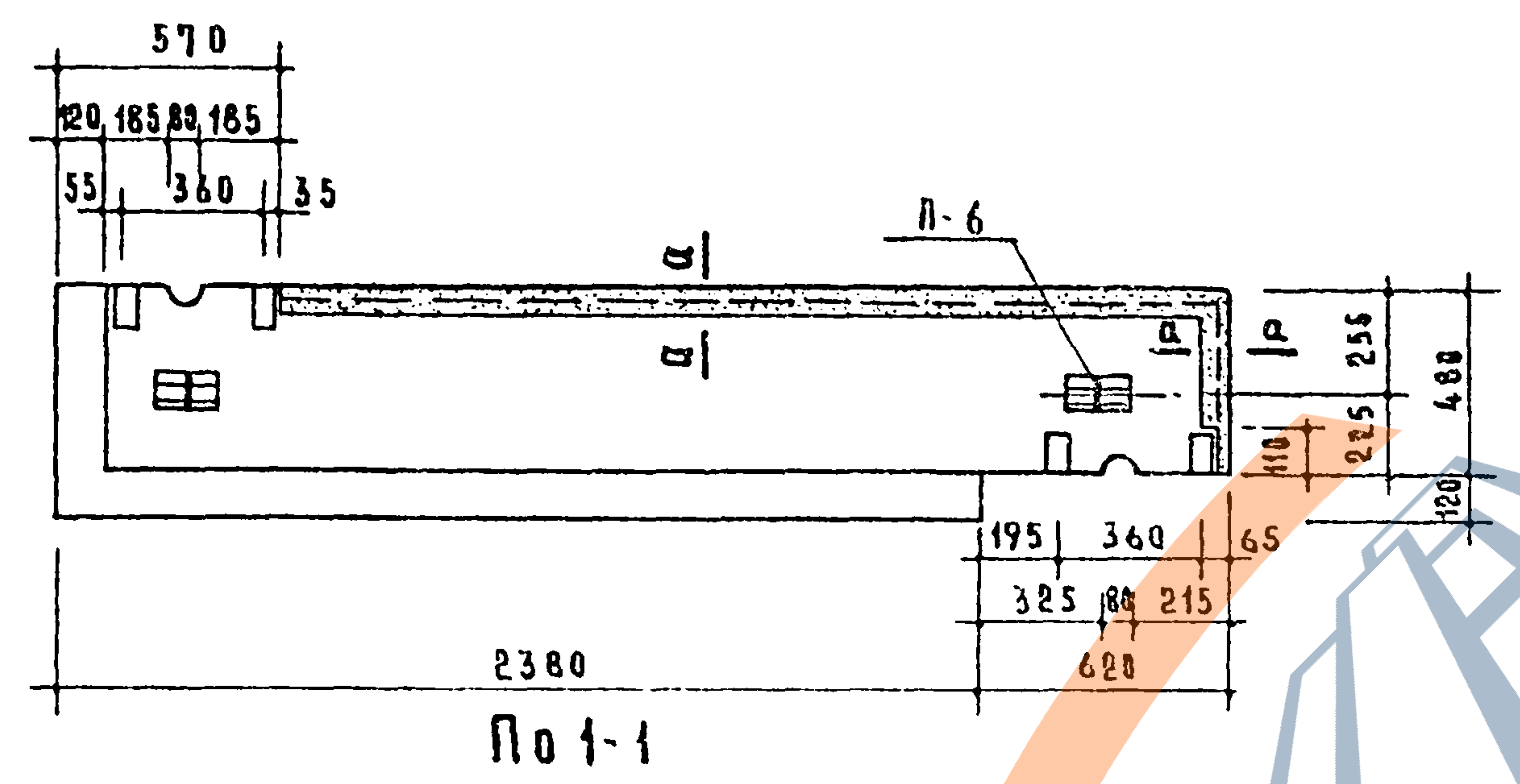
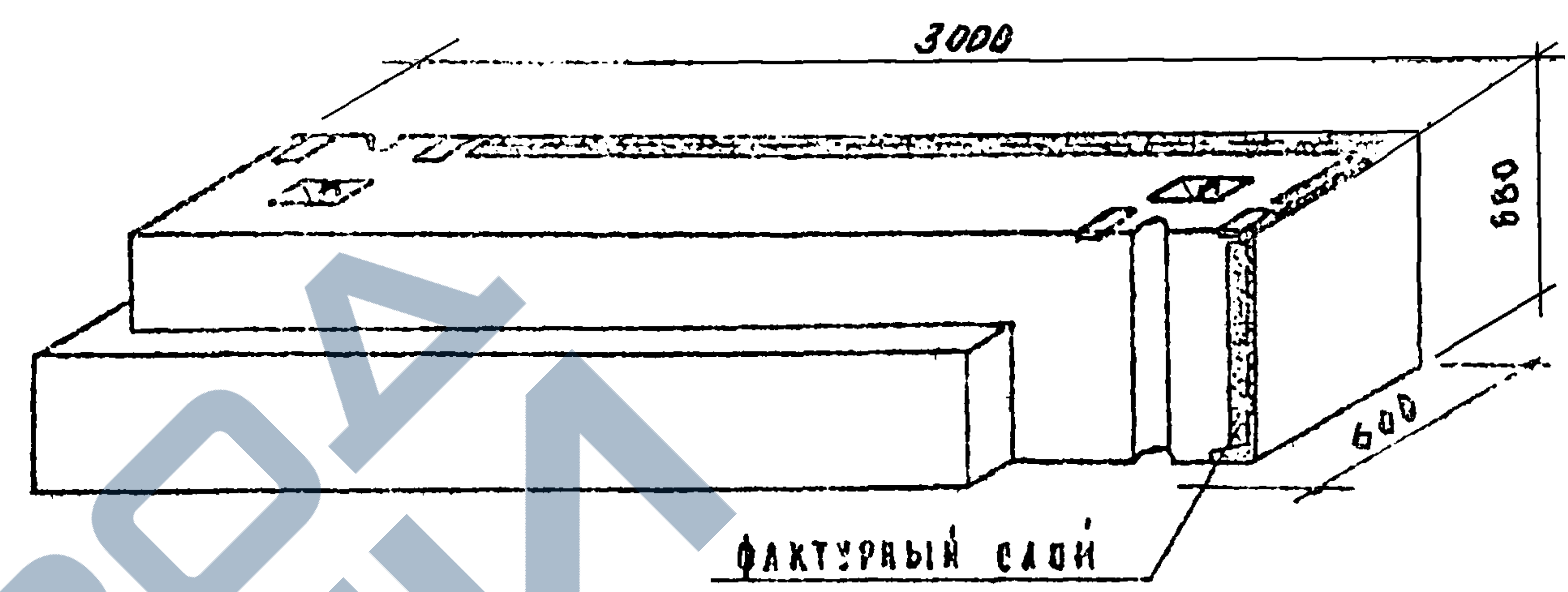
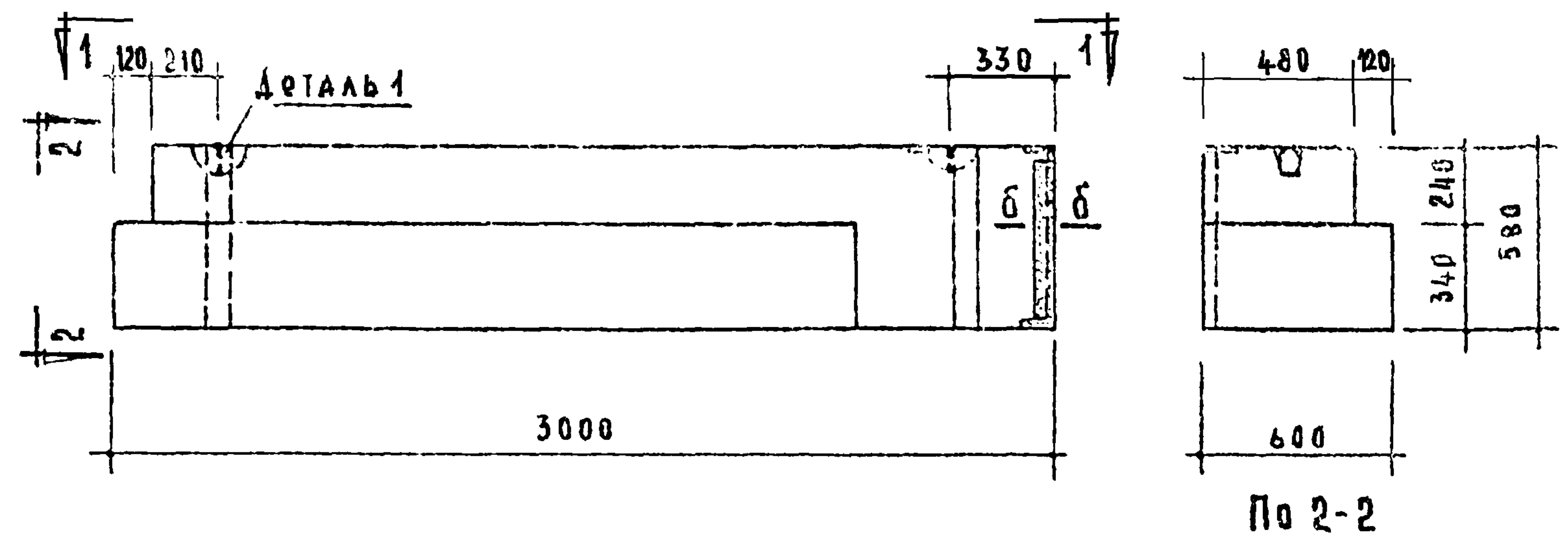
№ 2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЗАВМОНТОВ				
М А Р К А	КВАНТ. шт	В е с — к г		Н Н А и с т о в
		завмонта	о б щ и й	
С-20А (С-20)	1	3.65	3.65	61
С-24А (С-24)	1	2.03	2.03	63
П - 5	2	1.17	2.34	64
И т о г о			8.02	

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					
		φ10АІ	φ6АІ	φ5ВІ	φ4ВІ	-100×6	φ10АІ
Д л и н а	м	3.99	7.37	1.68	4.0	8.2	3.72
В е с	кг	2.46	1.64	0.25	0.39	0.94	2.34
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		103-57*	5781-61*

Примечание.
В месте устройства шпонки продольный
стержень сетки С-24 л (С-24) вырезать
по месту.

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Сер. 1.133
1971	Поясные блоки угловые НБУ-14.6.6 и НБУ-14.6.6 Армирование.	Выпуск 3

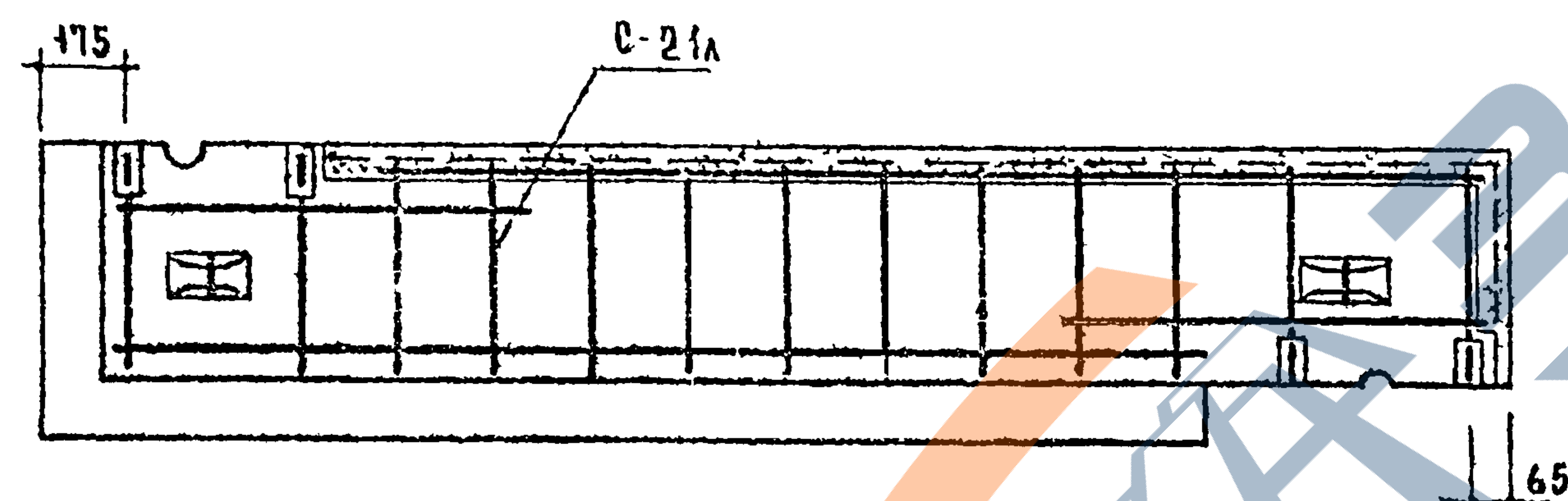
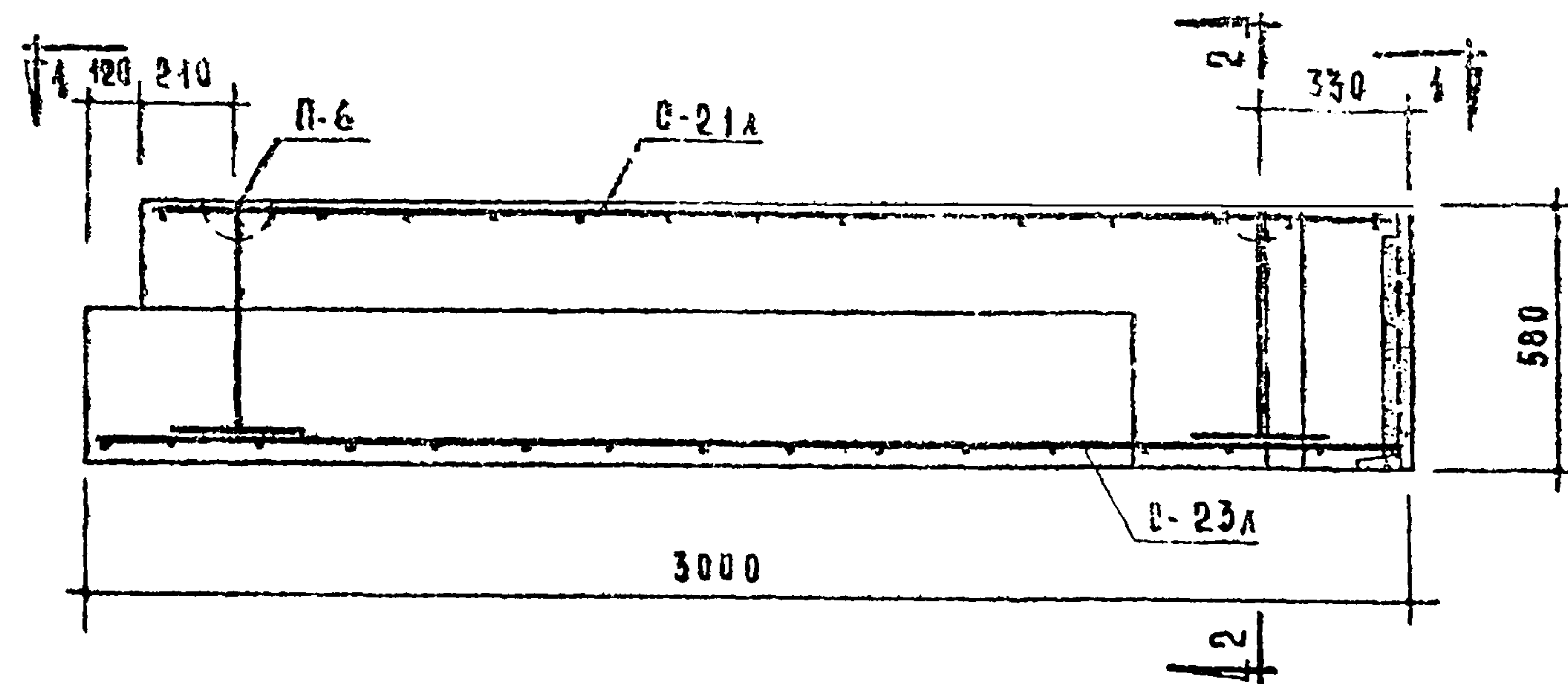


Примечания

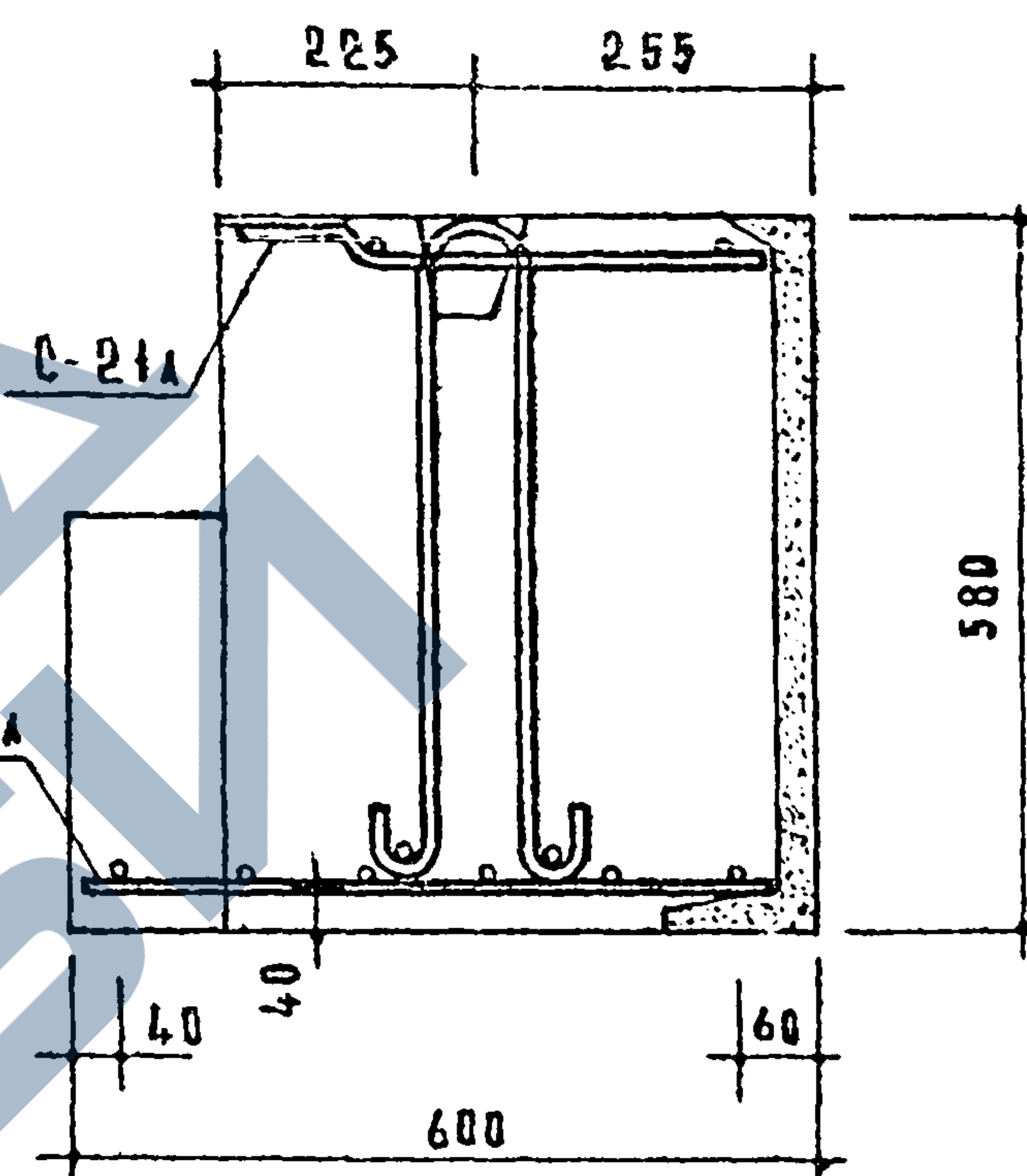
- 1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
- 2. По периметру наружной поверхности блока устраняется фаска. Деталь см. на листе 52.
- 3. Армирование см на листе 40.
- 4. Деталь установки монтажных петель см. на листе 52.
- 5. Монтажную петлю см. на листе 64.

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см.	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 с т а л и к г
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Б л о к а	Объемный вес бетона - к г / м³				Легкого бетона	Фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-30.6.6А	0.858	0.056	0.918	1245	1435	1620	1810	100	150	14.43

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия 1.133-1	
971	Поясной блок угловой НБУ-30.6.6А										Выпуск 3	Лист 39



По 1-1



По 2-2

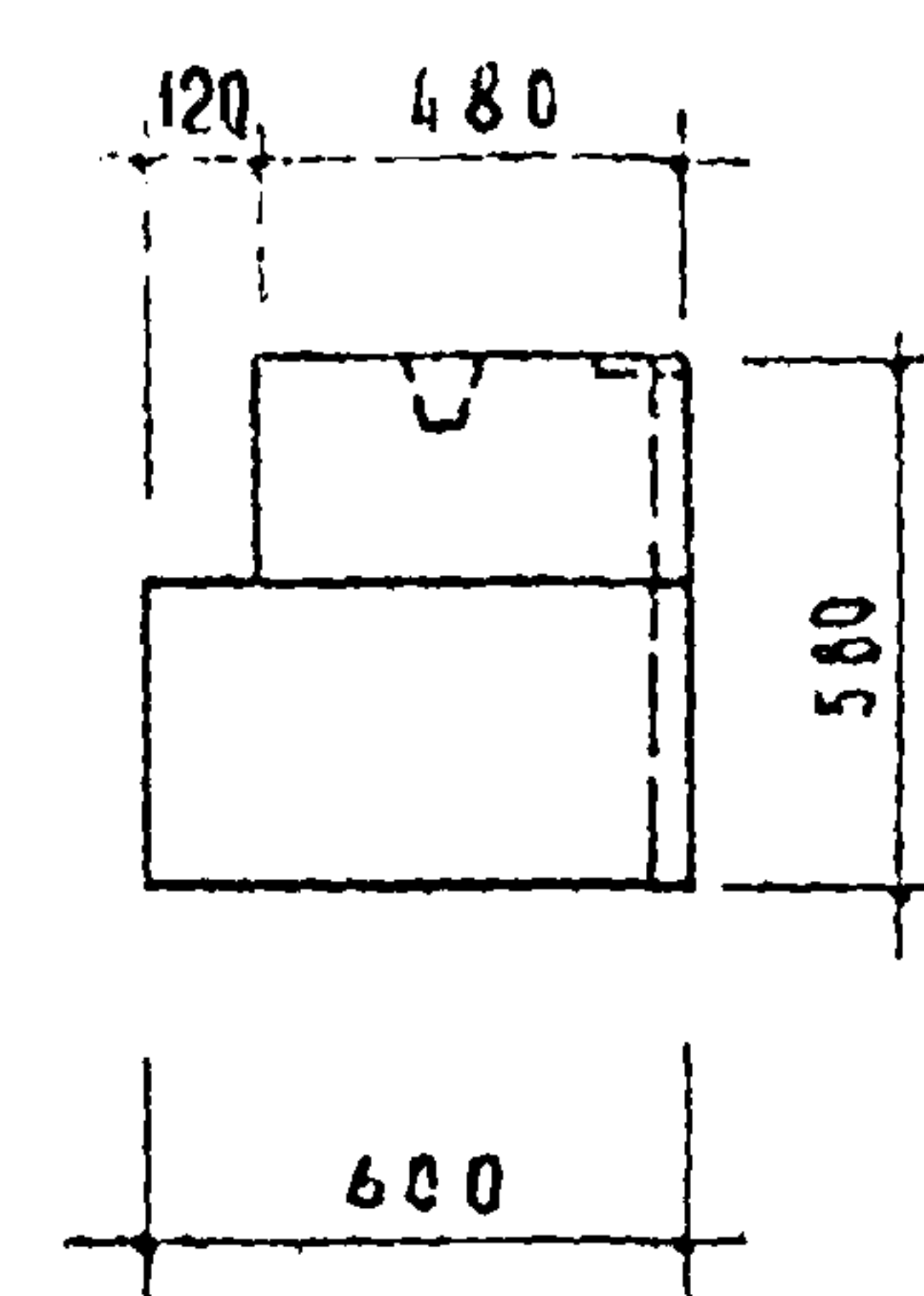
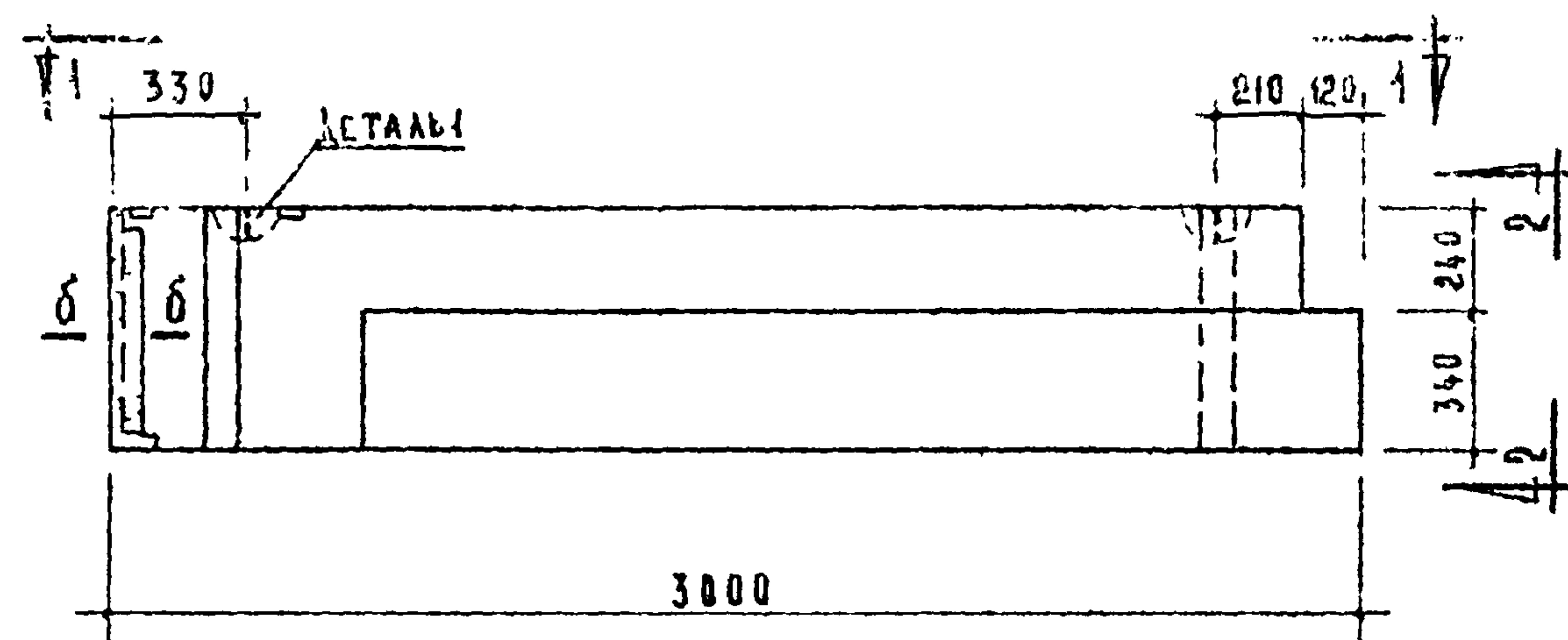
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		Нн листов
		Элемента	Общий	
C-21A	1	6.43	6.43	62
C-23A	1	4.60	4.60	63
П-6	2	1.70	3.40	64
Итого			14.43	

В Ы Б О Р К А О 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				
		φ10A I	φ6A I	φ5B I	φ4B I	100×6 φ12A I
Длина	м	7.96	16.97	3.77	8.48	0.20
Вес	кг	4.91	3.76	0.58	0.84	0.94
ГОСТ		5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*	

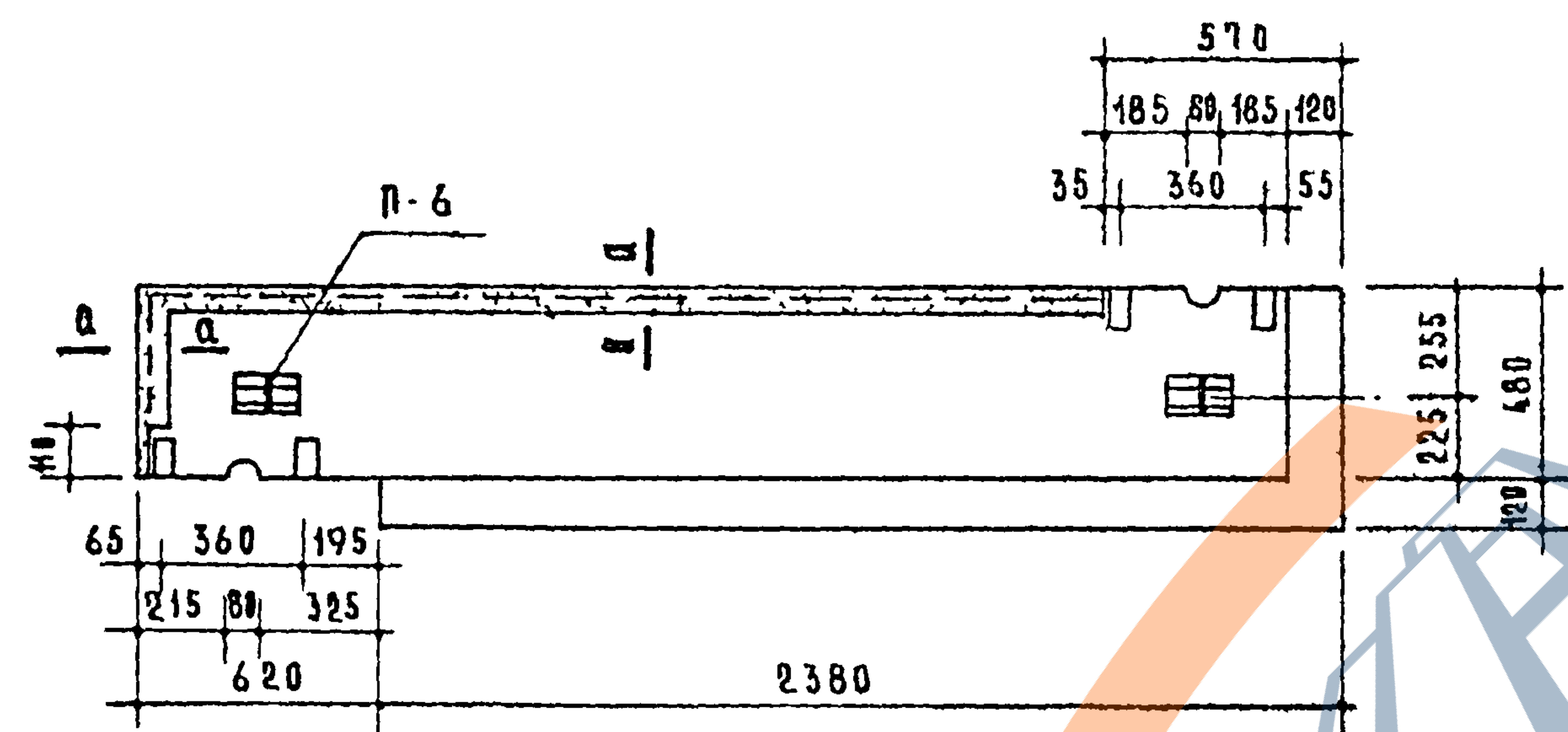
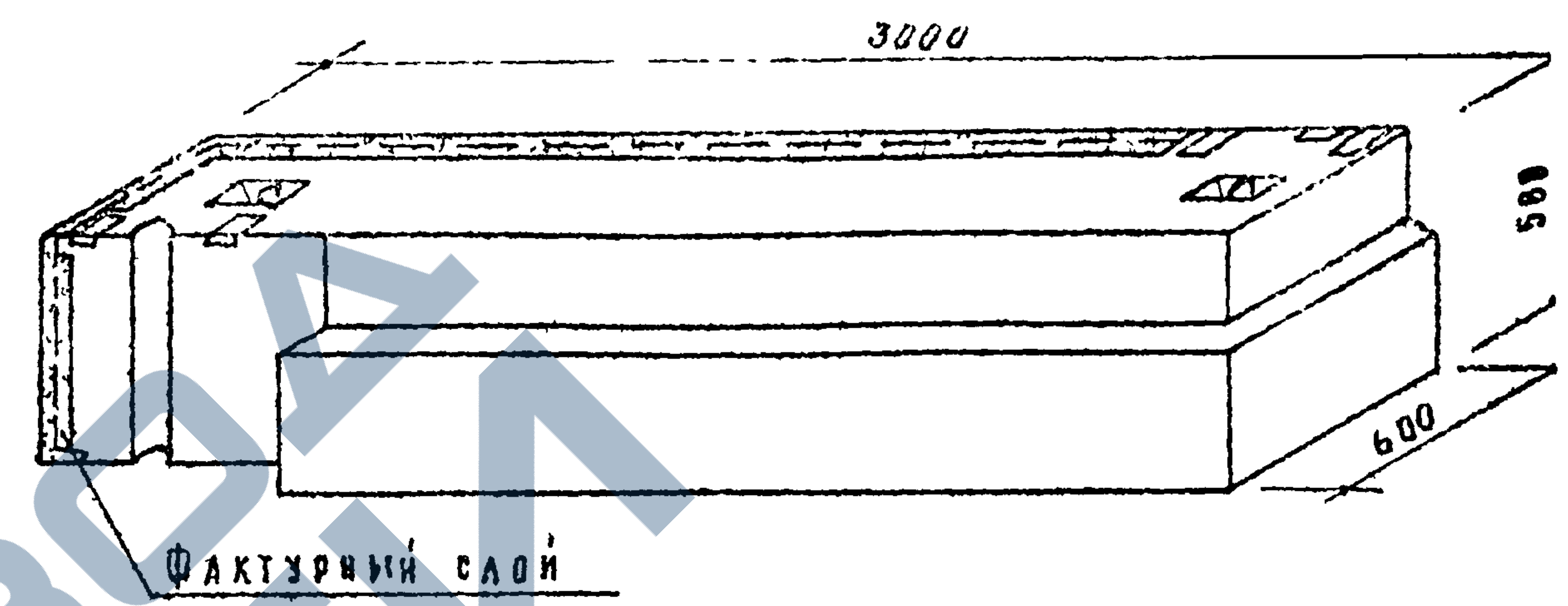
Примечание.
В месте устройства
шпонки продольный
стержень сетки C-23
вырезать по месту.

ТК 1971 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 т о л щ и н о й 60 с м
П о я с н о й б л о к у г л о в о й н б у - 30. 6.6 л
А р м и р о в а н и е

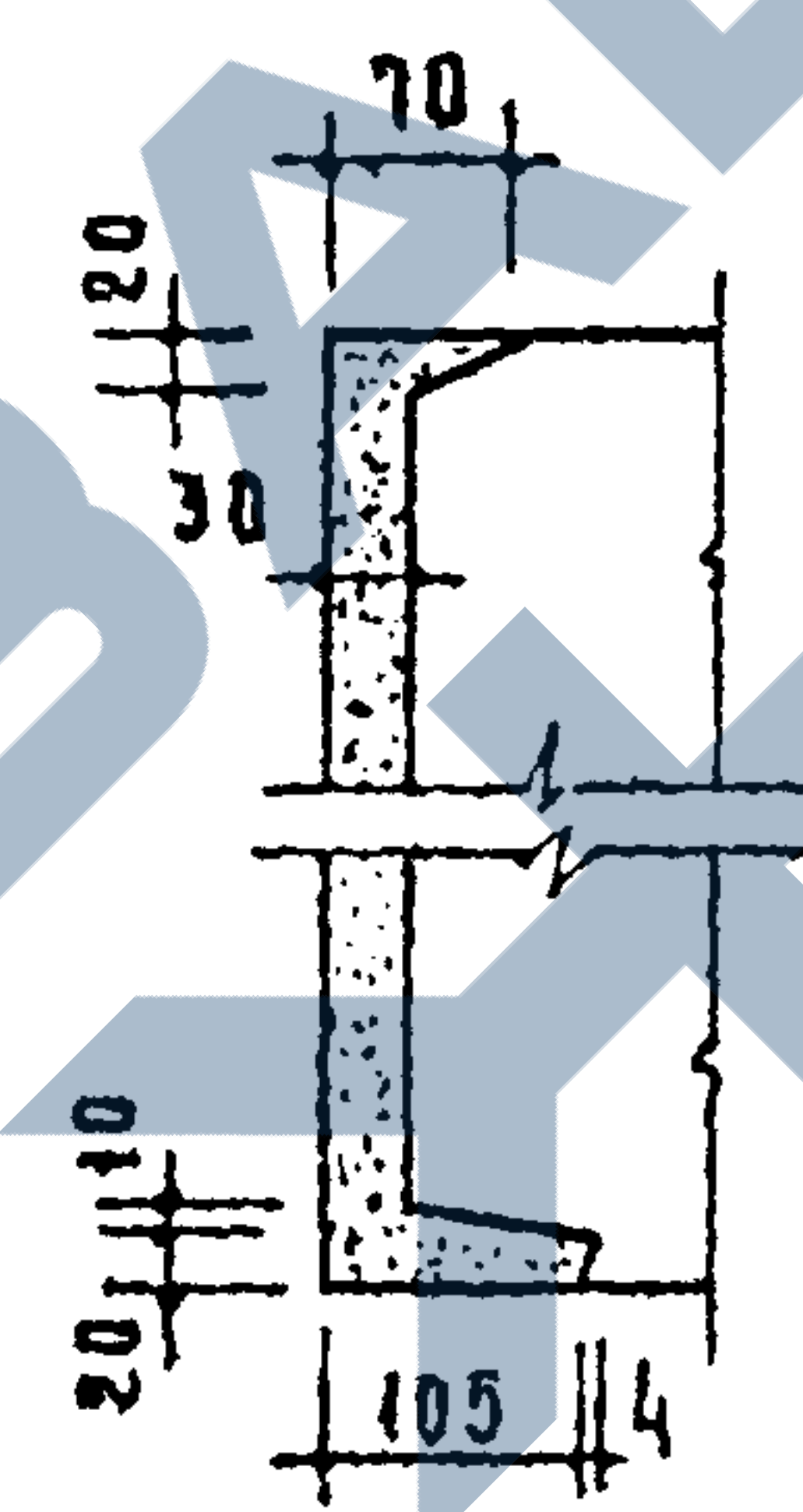
С е р
1.133
Выпуск
3



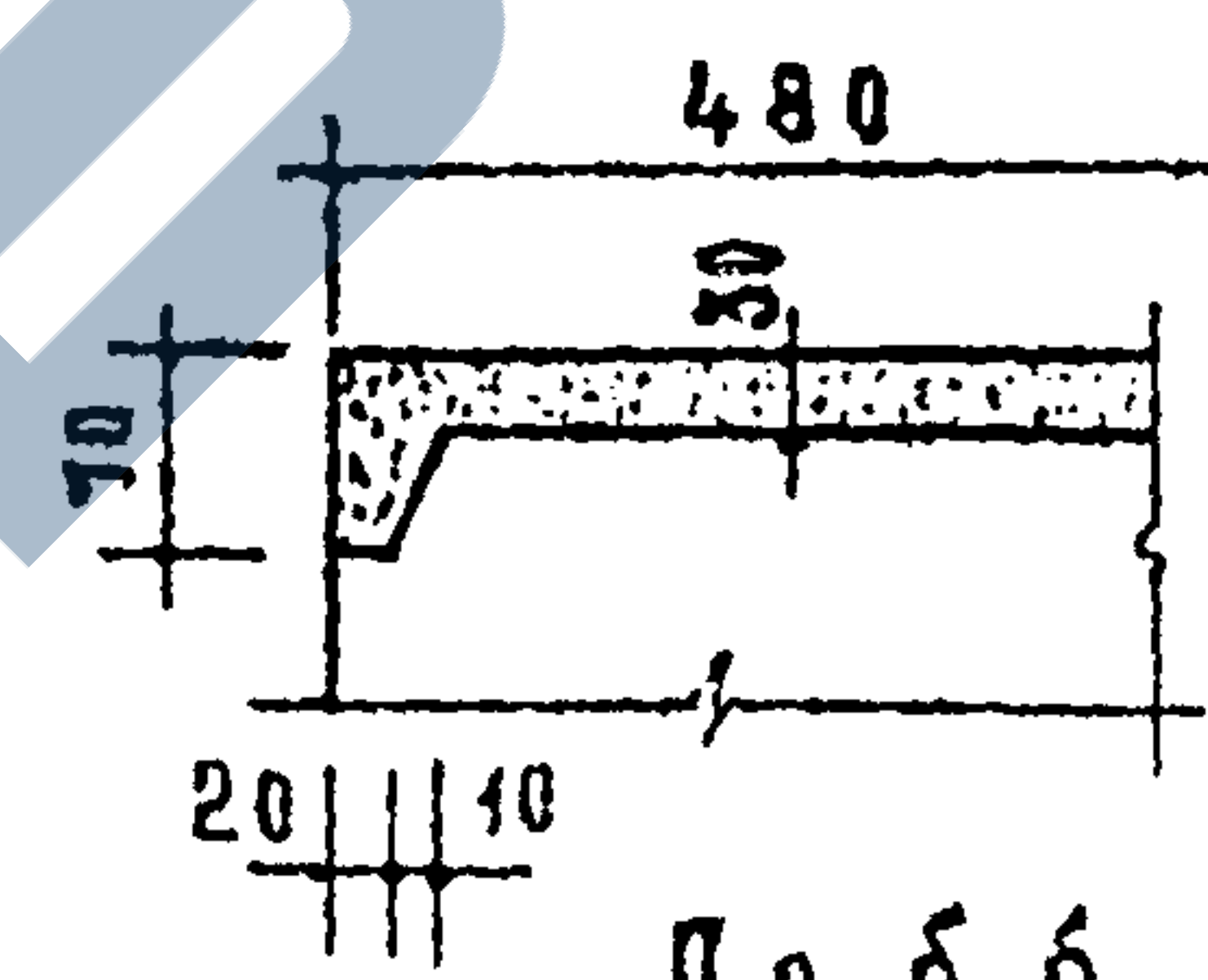
№ 2-2



По 1-1



По а-а



Π 0 δ-δ

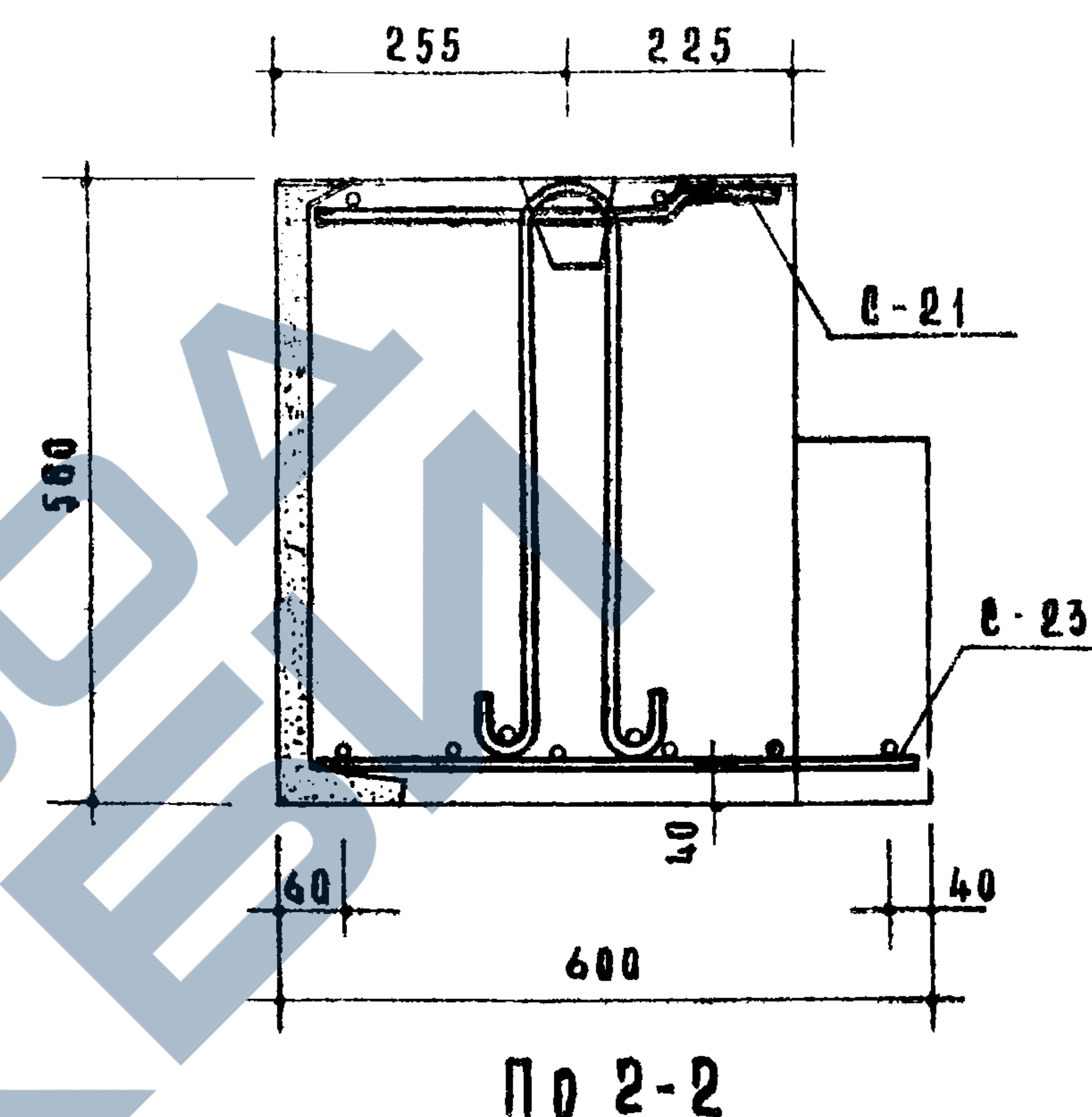
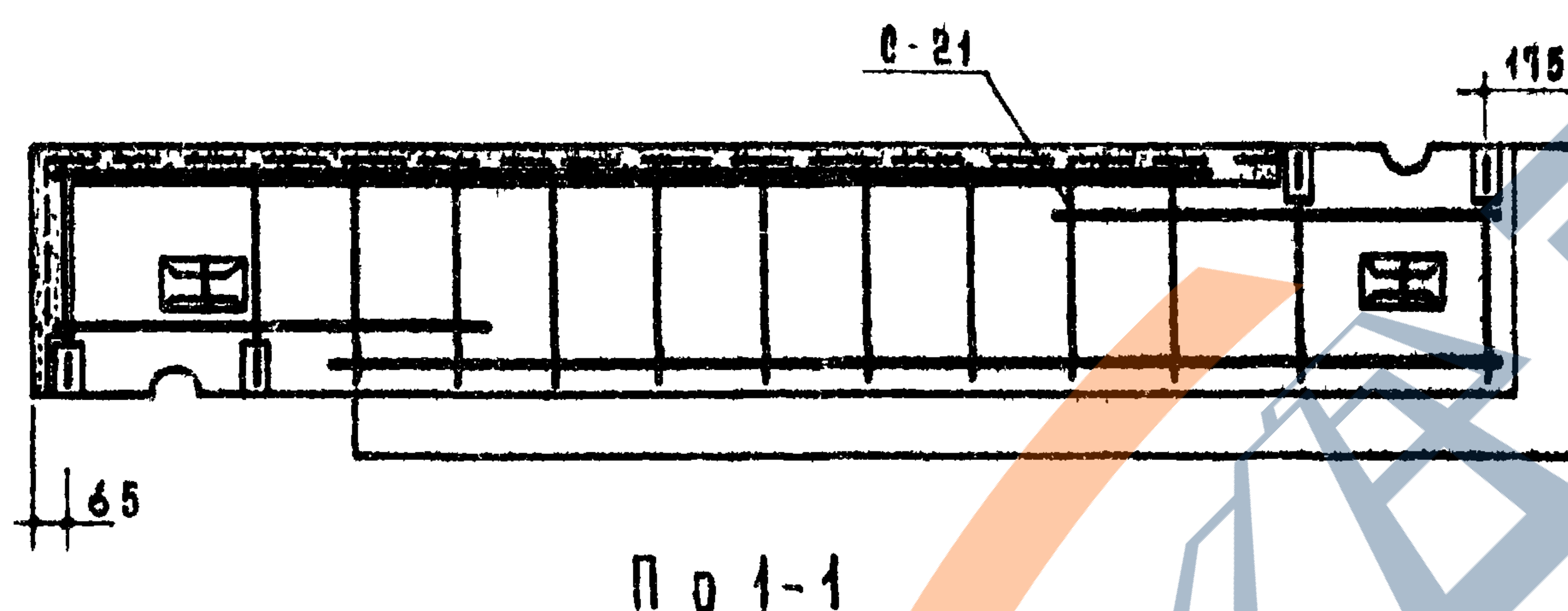
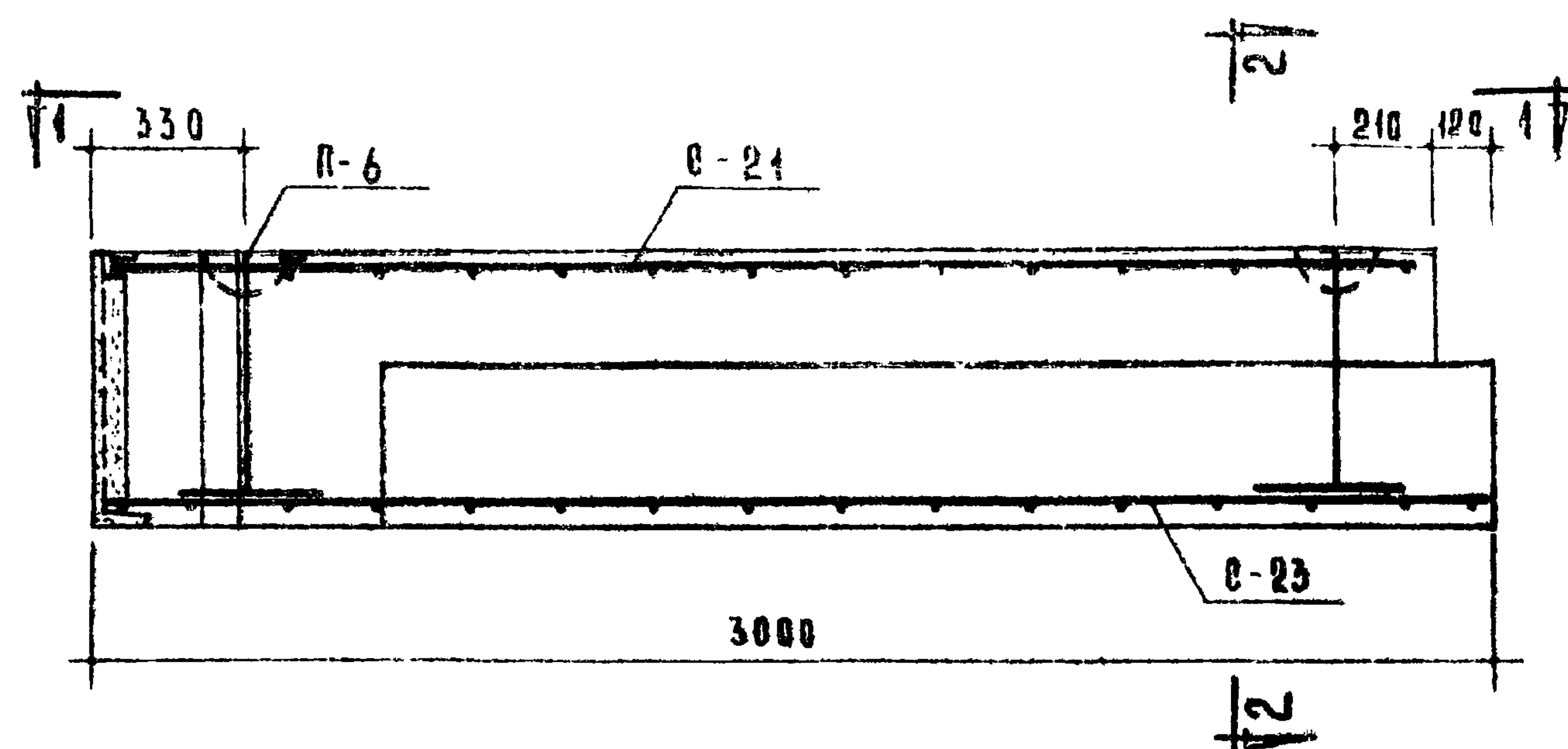
П р и м в ч а н и я.

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 42.
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 стены см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес
		легкого бетона	фактурн сая	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурн сая	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБУ-30.6.6	0.858	0.056	0.918	1245	1435	1620	1810	100	150	14.43

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	С в р н я 1.133-1
1971	Поясной блок угловой НБУ-30.6.6	Выпуск 3 Лист 41



Спецификация арматурных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		ИИ анстов
		элементов	общий	
С-21	1	6,43	6,43	62
С-23	1	4,60	4,60	63
П-6	2	1,70	3,40	64
Итого			14,43	

Выборка стали						
Сталь	Арматурные элементы					
	φ10 АІ	φ6 АІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	-100×6	φ12 АІ
Длина м	7,96	16,97	3,77	0,48	0,20	3,80
Вес кг	4,91	3,76	0,58	0,84	0,94	3,40
ГОСТ	5781-61*	6727-53*	103-57*	5781-61*		

Примечание.
В месте устройства
шпунки продольный
стержень сетки С-23
вырезать по месту.

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

Серия
1.133-

1971

Поясной блок угловой НБУ-30.6.6
АРМИРОВАНИЕ

Выпуск
3

Лист
4

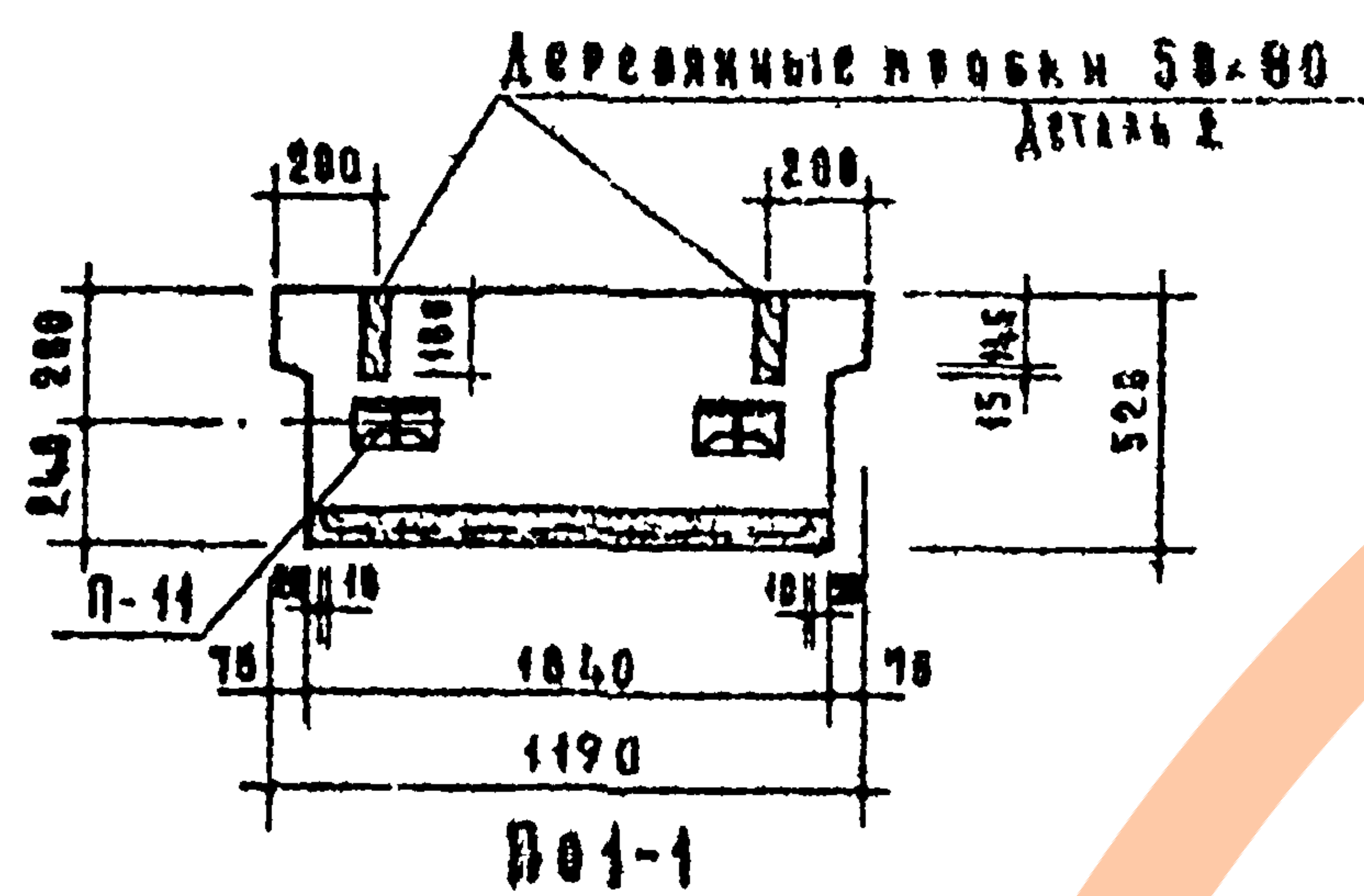
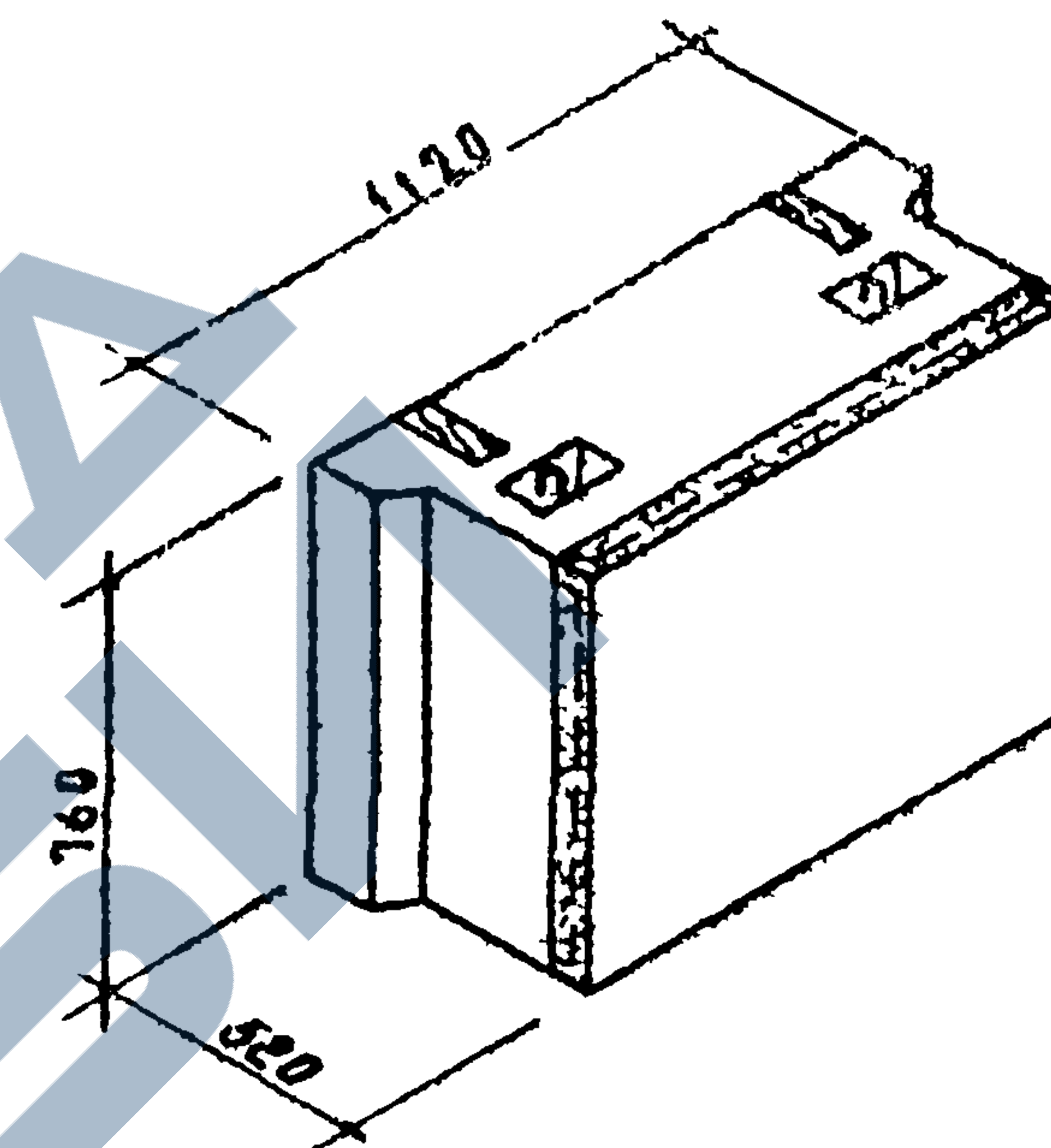
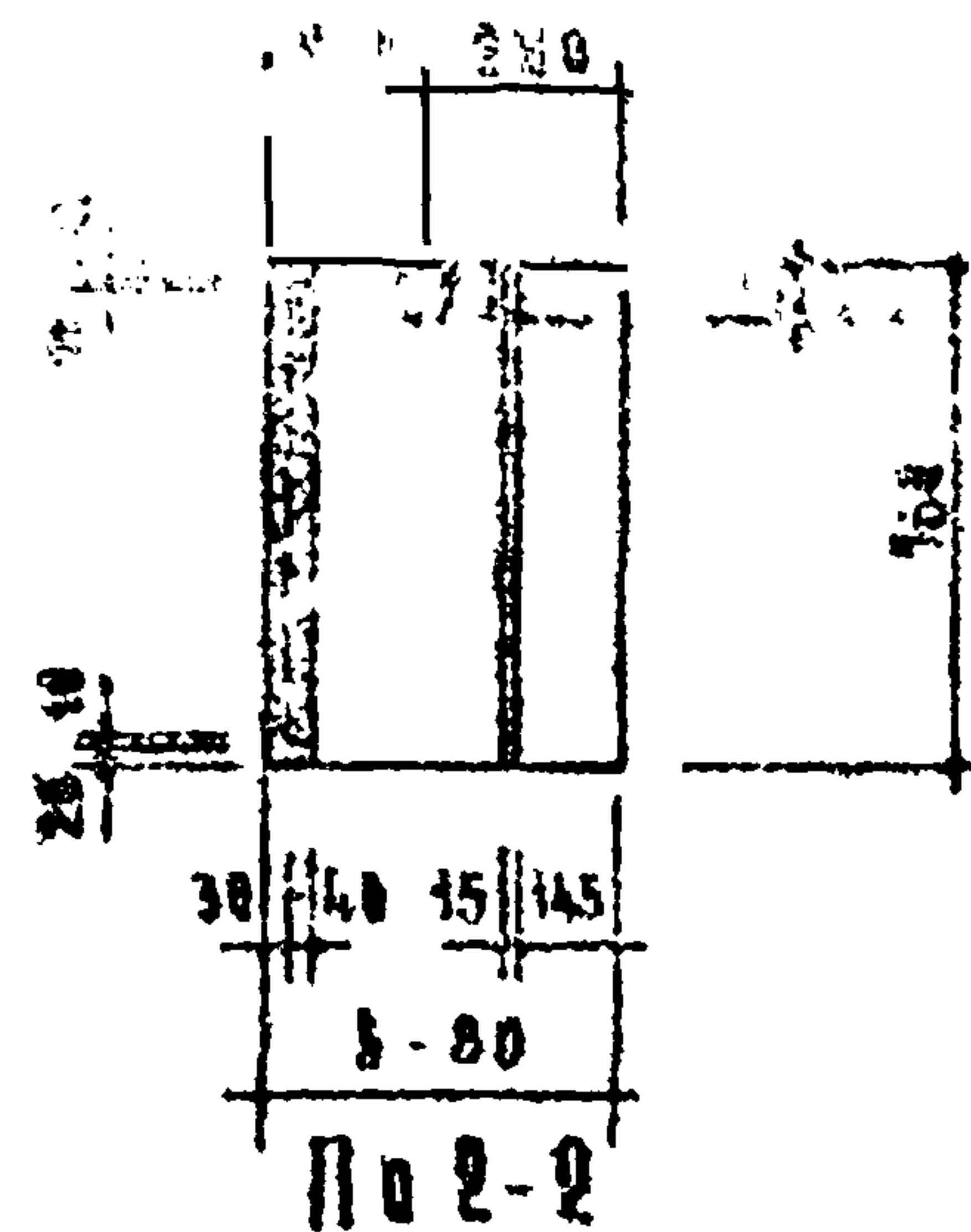
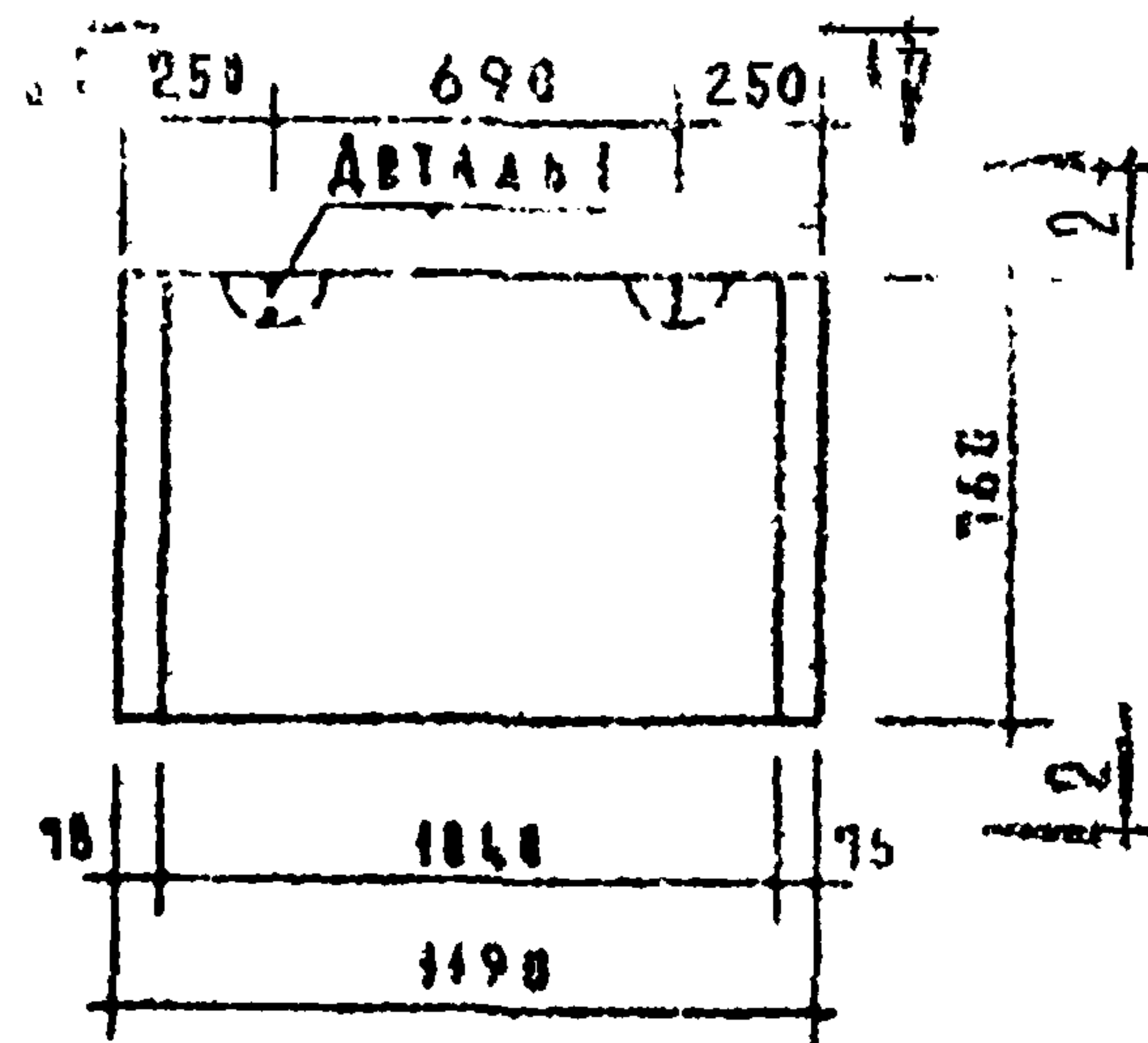


ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й												
Толщина стены с см	Марка бетона	Объем — м³			Вес бетона — кг				Марка		НН армат. засм.	Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн свая	бетона	Объемный вес бетона — кг/м³				легкого бетона	фактурн свая		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБВ-12.8.5	0.400	0.027	0.428	585	660	745	830	100	150	П-14	2.02

П Р И М Е Ч А Н И Я.

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

TK

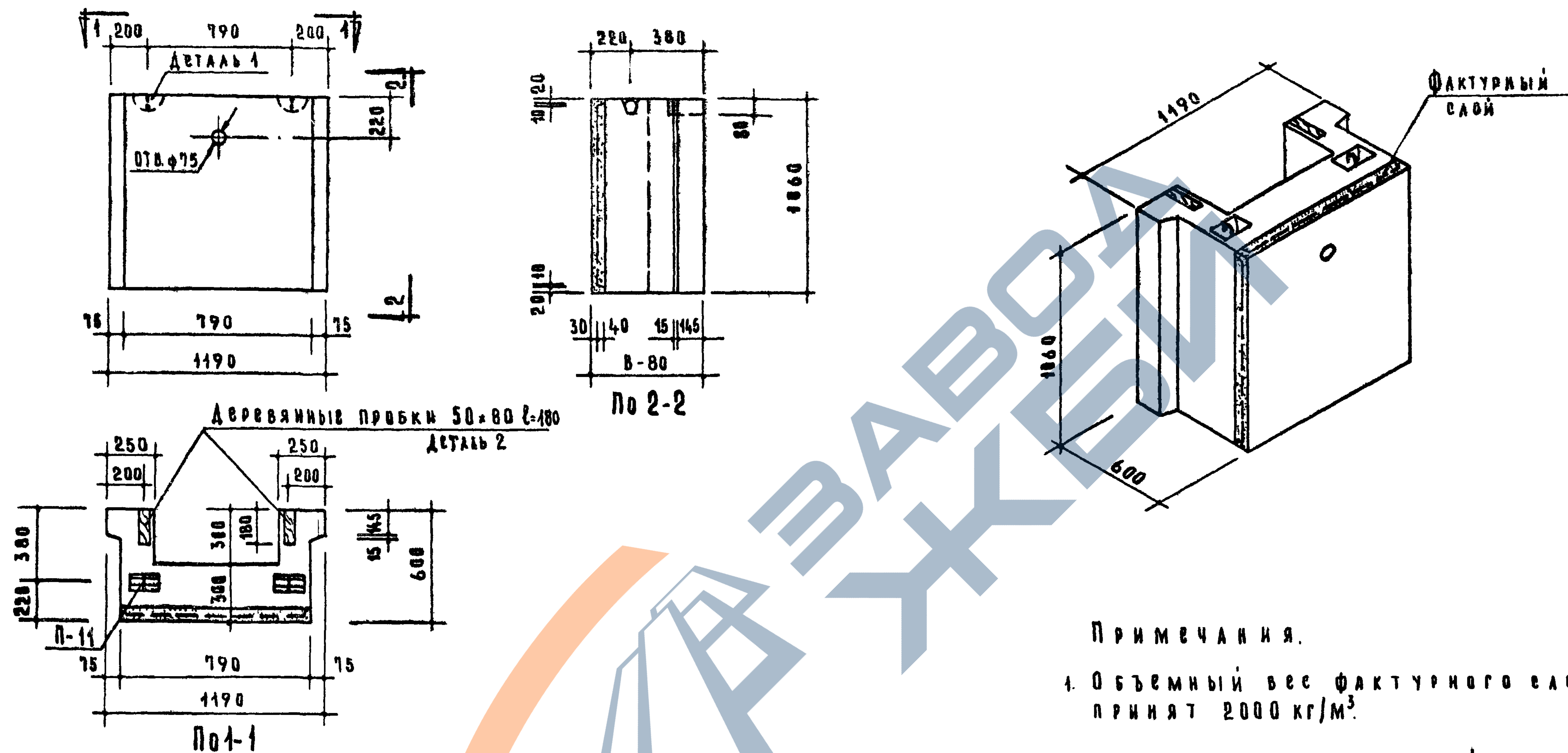
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

СЕРИЯ
1.133-1

1971

Подоконный блок НБО-12.8.5

ВЫПУСК	ЛИСТ
3	43

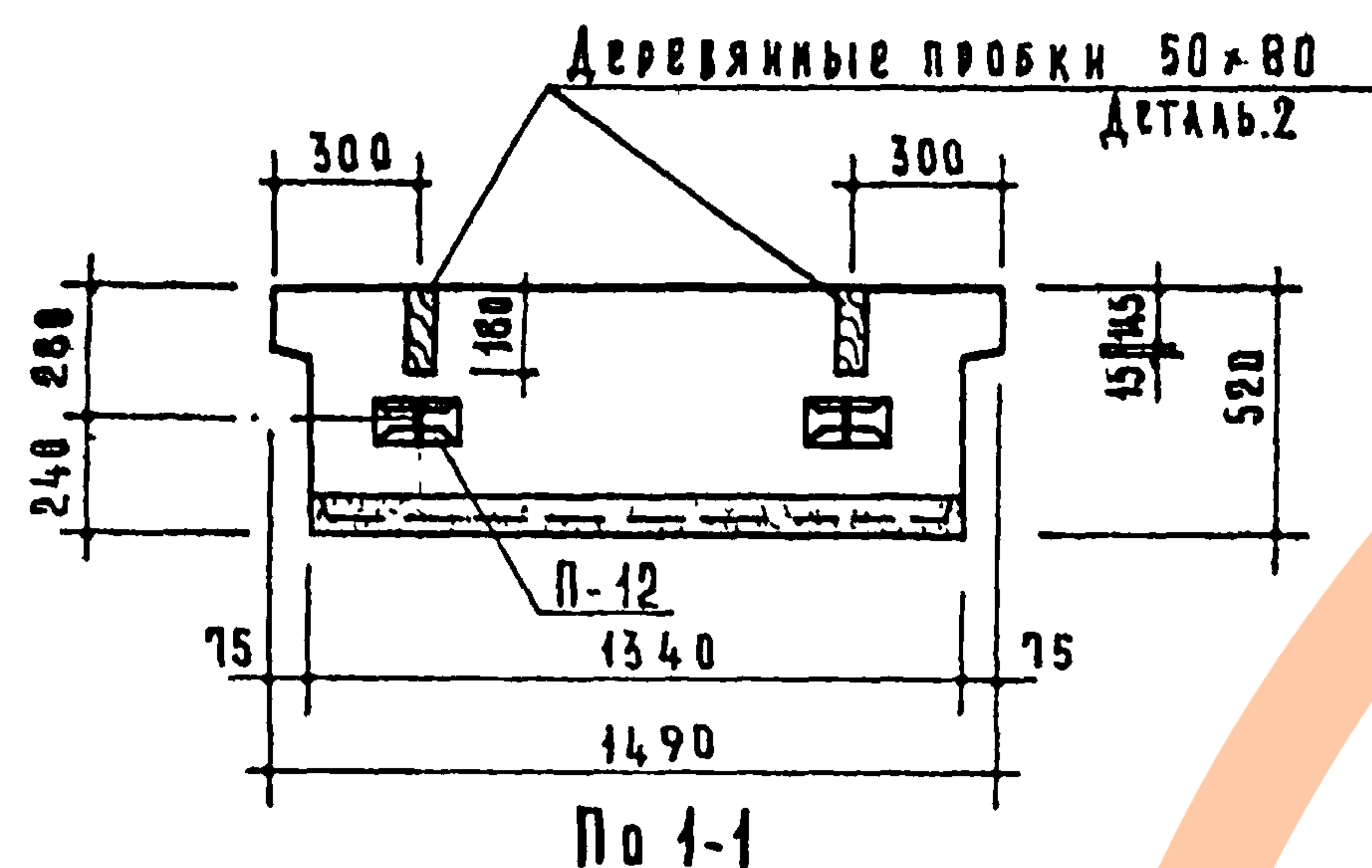
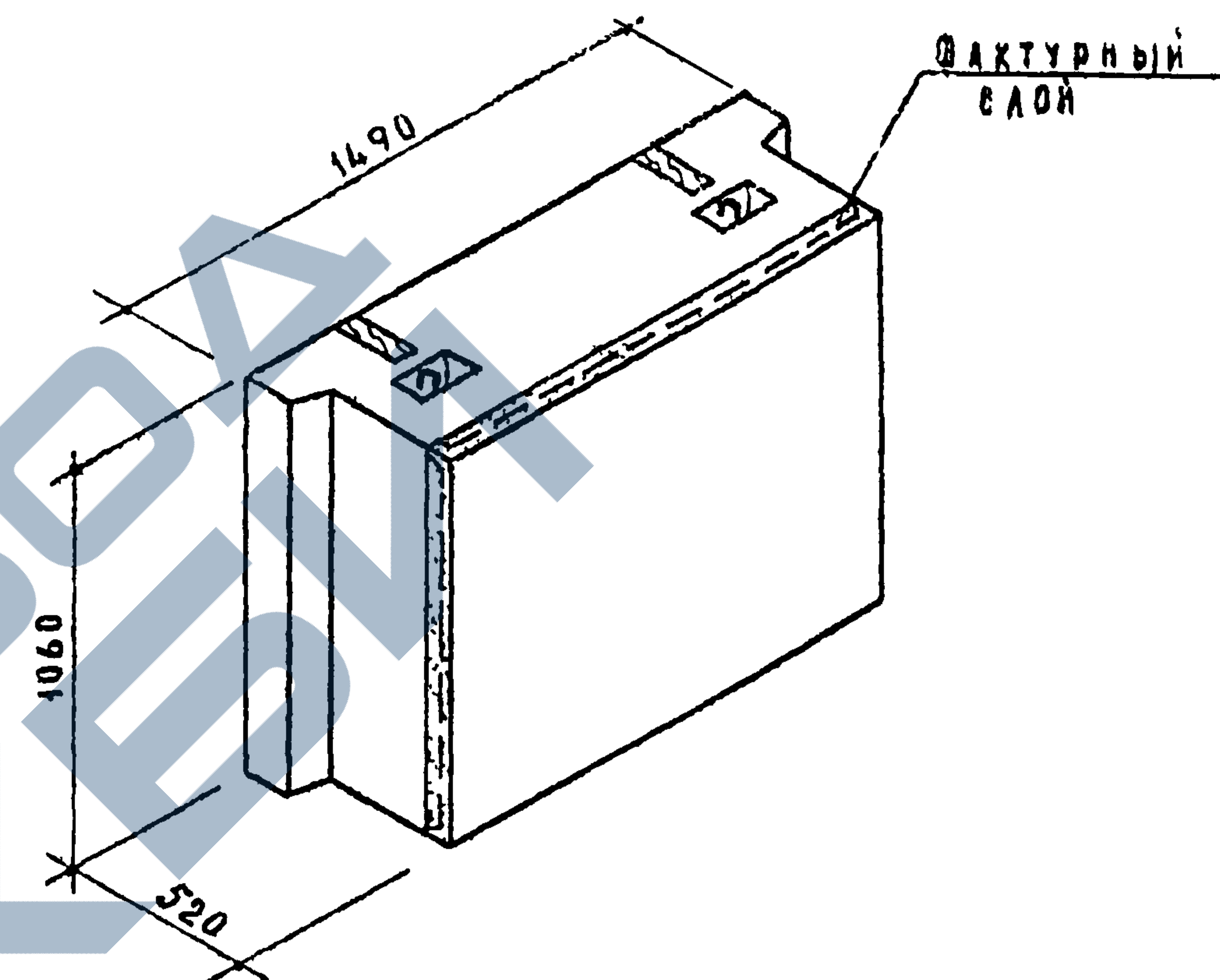
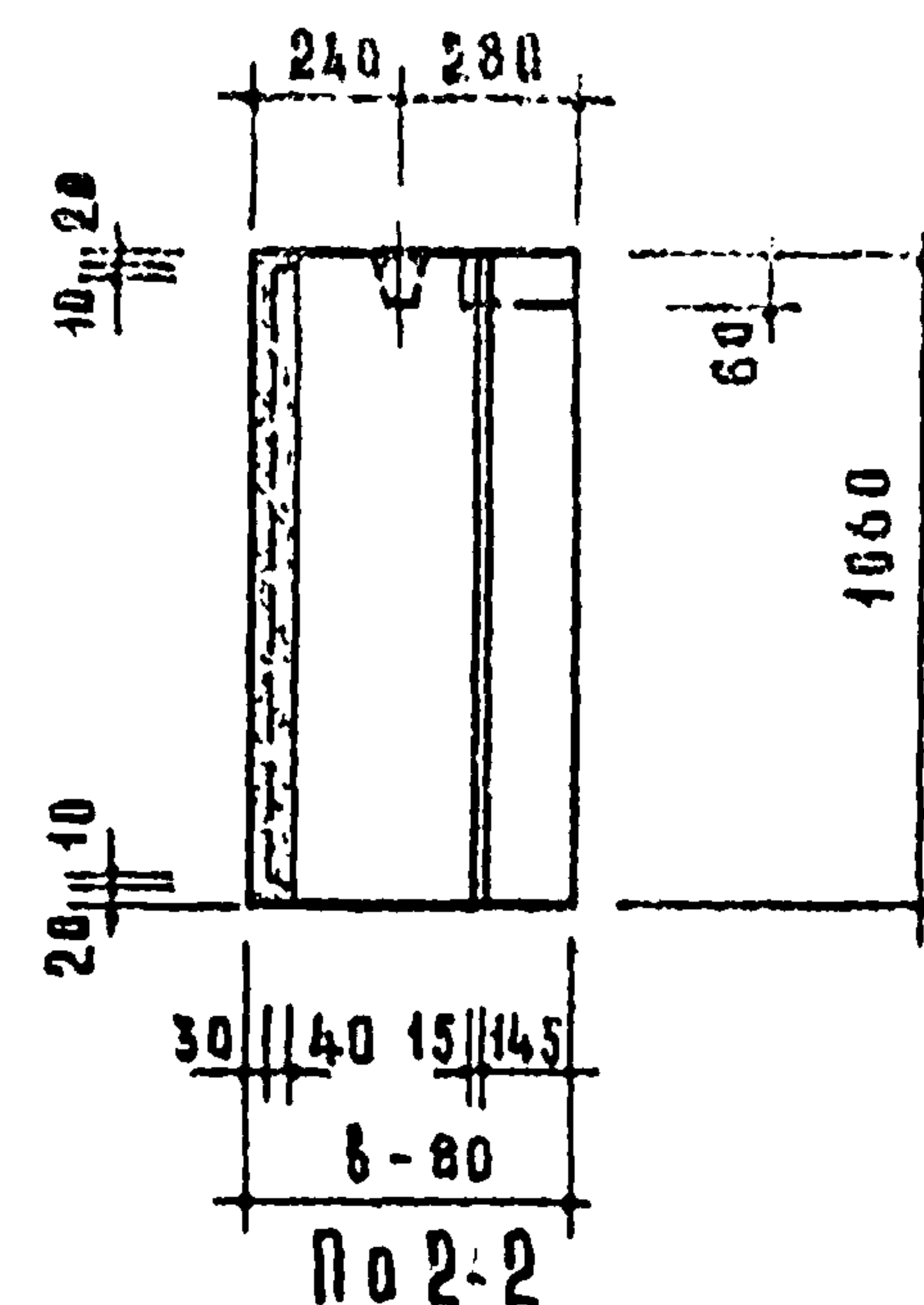
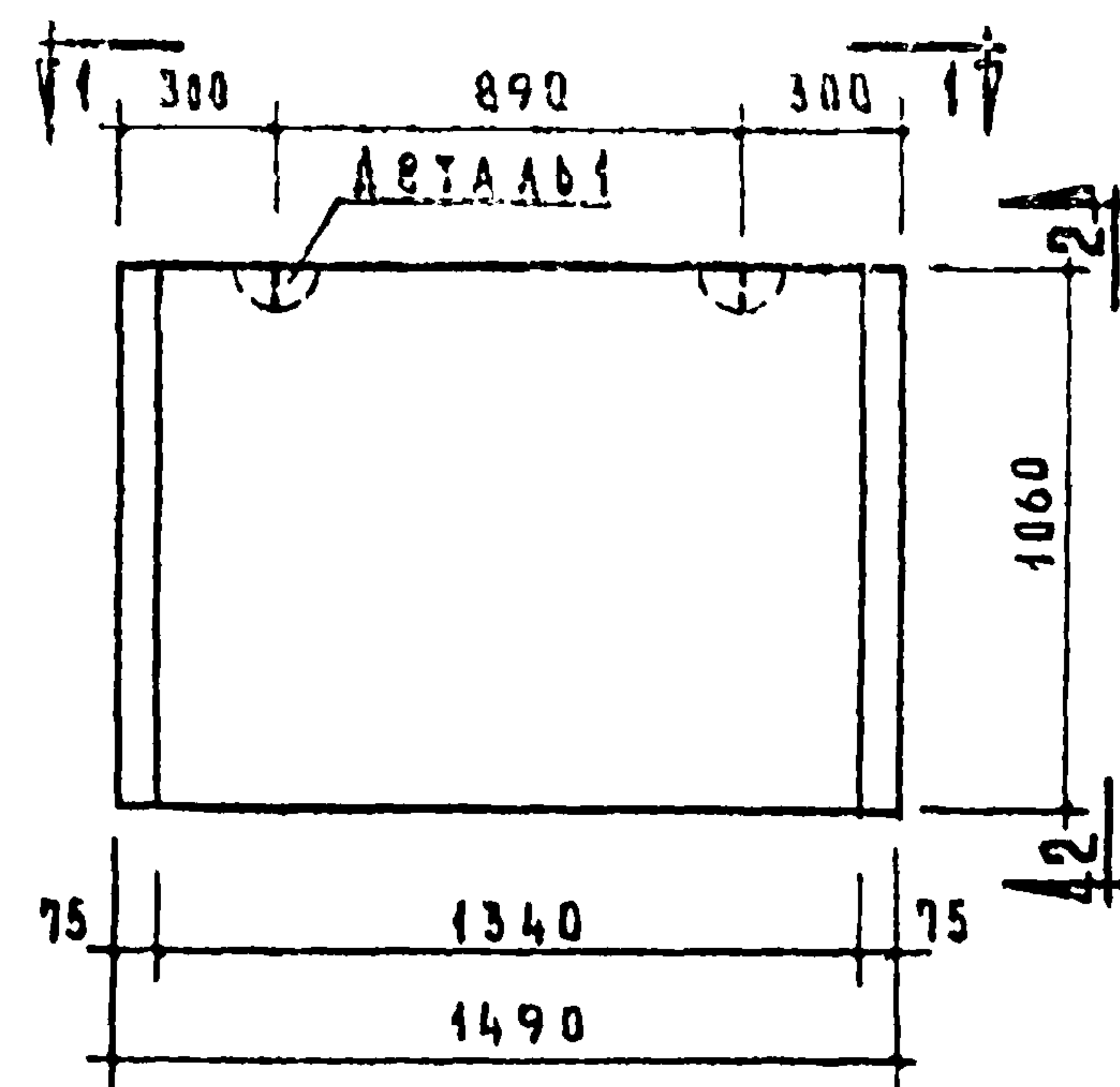


П р и м е ч а н и я.

1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Детали 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 б см	Марка блока	Объем - м ³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м ³				легкого бетона	фактурн слоя	
60	НБ0-12.11.6	0.427	0.037	0.466	630	720	810	900	100	150	2.02

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия 1.133-1	
774	Подоконный блок НБ0-12.11.6										Выпуск 3	Лист 44



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. Детали 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 я н

Т а б л и ц а п о к а з а т е л я н												
Толщина стен в см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес стали кг
		Легкого бетона	Фактурн слоя	Блока	Объемный вес бетона-кг/м³				Легкого бетона	Фактурн слоя		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБ0-15.11.5	0.714	0.047	0.763	1020	1175	1330	1480	100	150	П-12	3.08

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

Серия
1.133-1

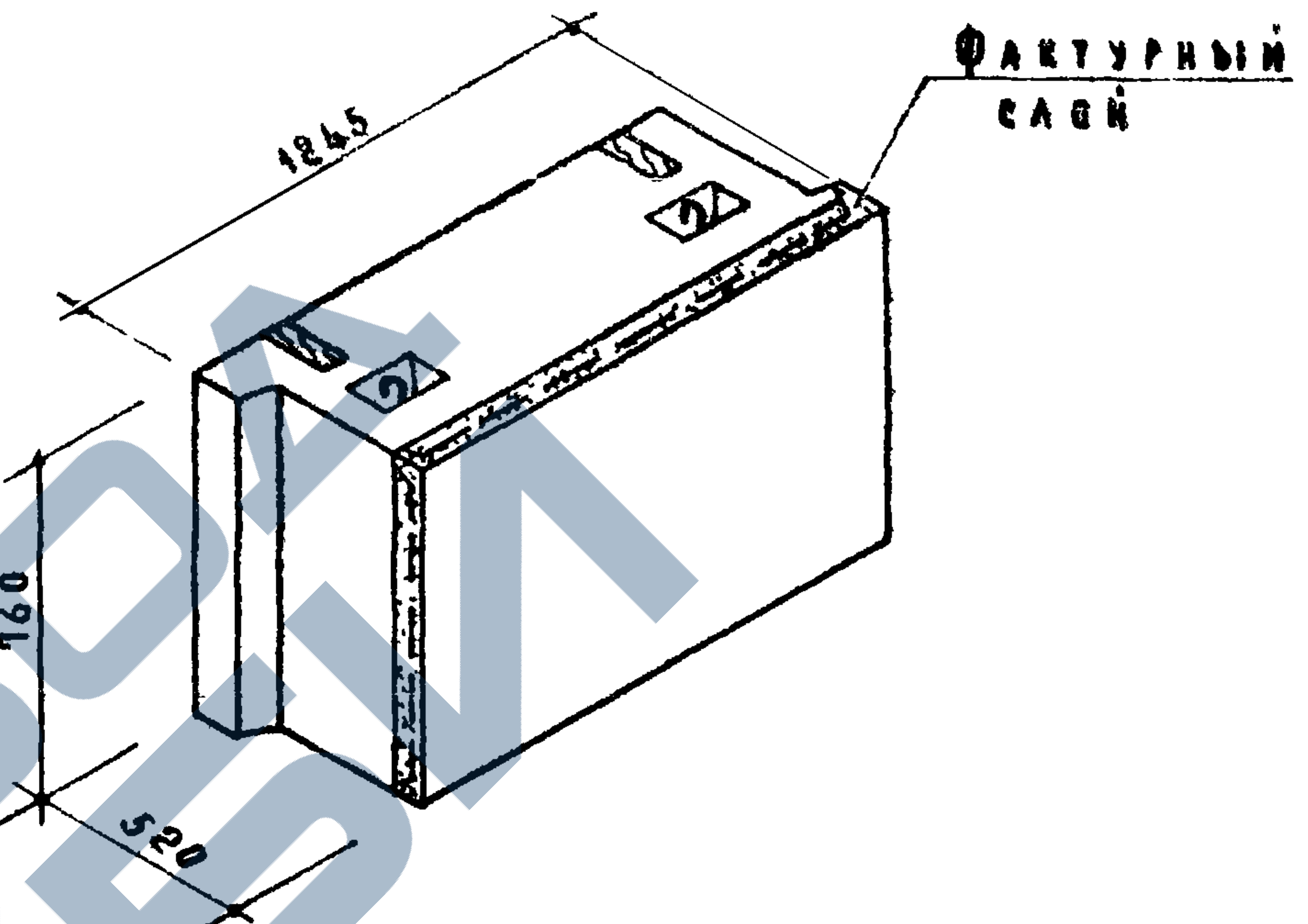
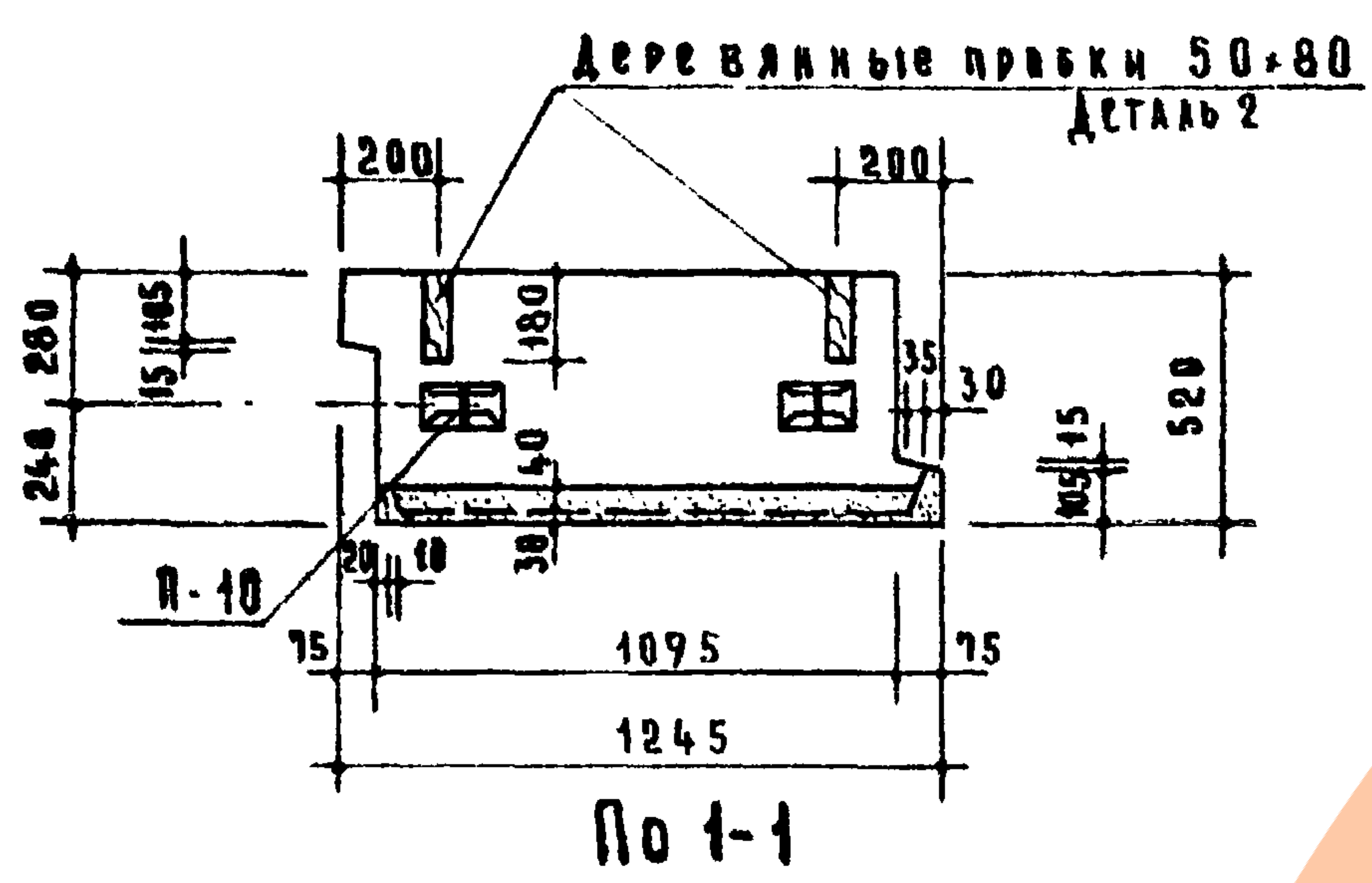
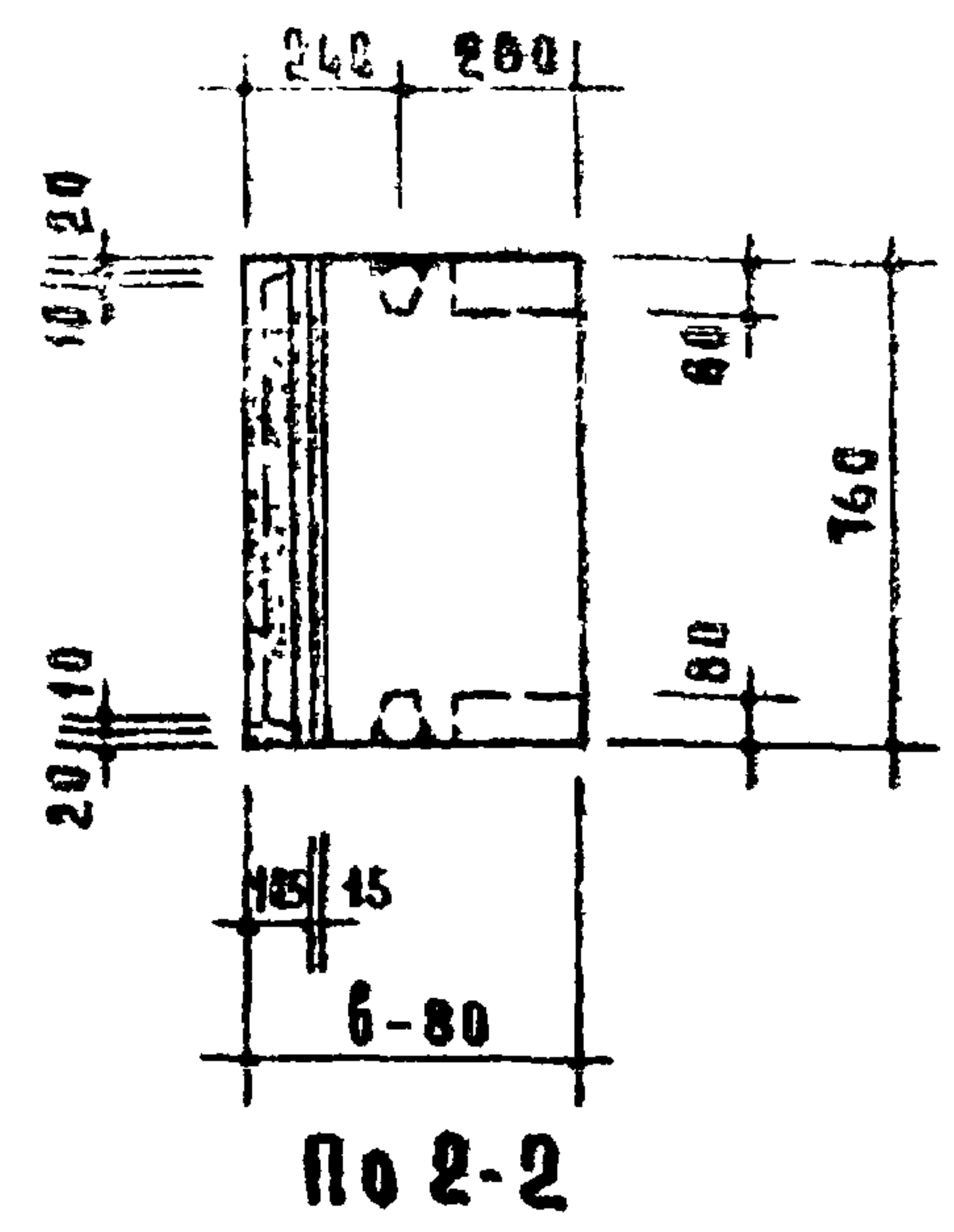
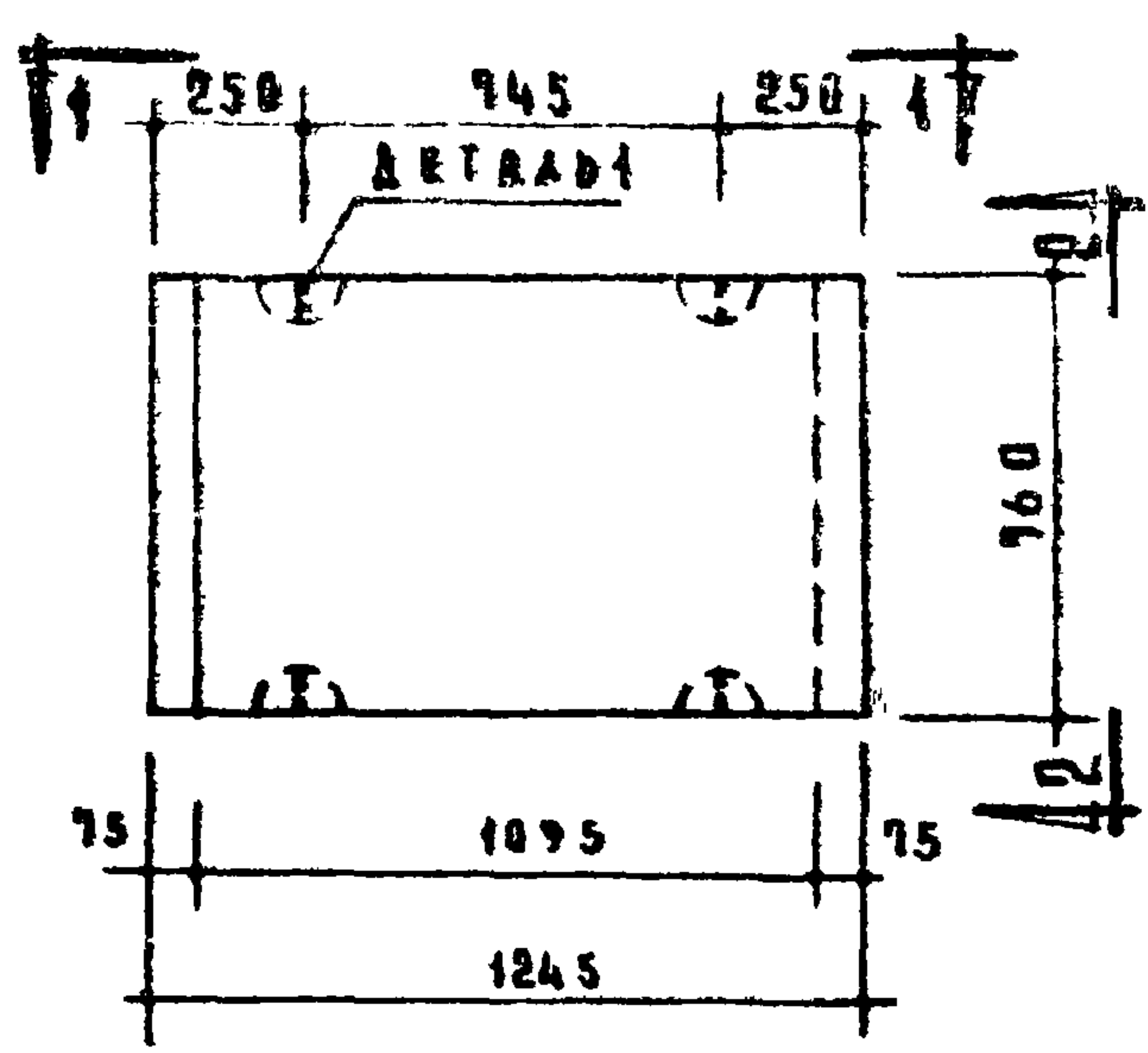
1971

ПОДОКОННЫЙ БЛОК НБ0-15.11.5

Выпуск
3

Лист
45

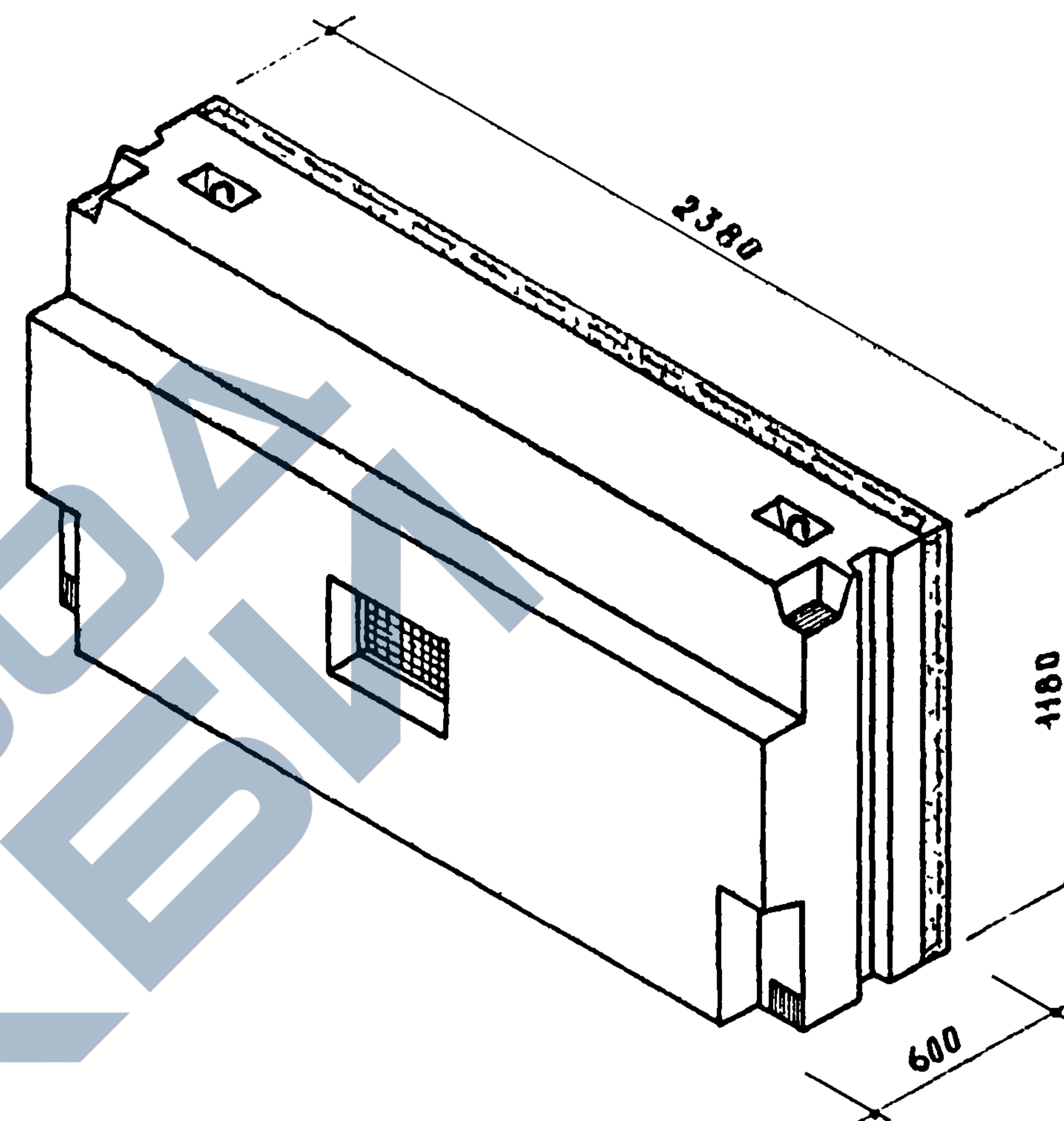
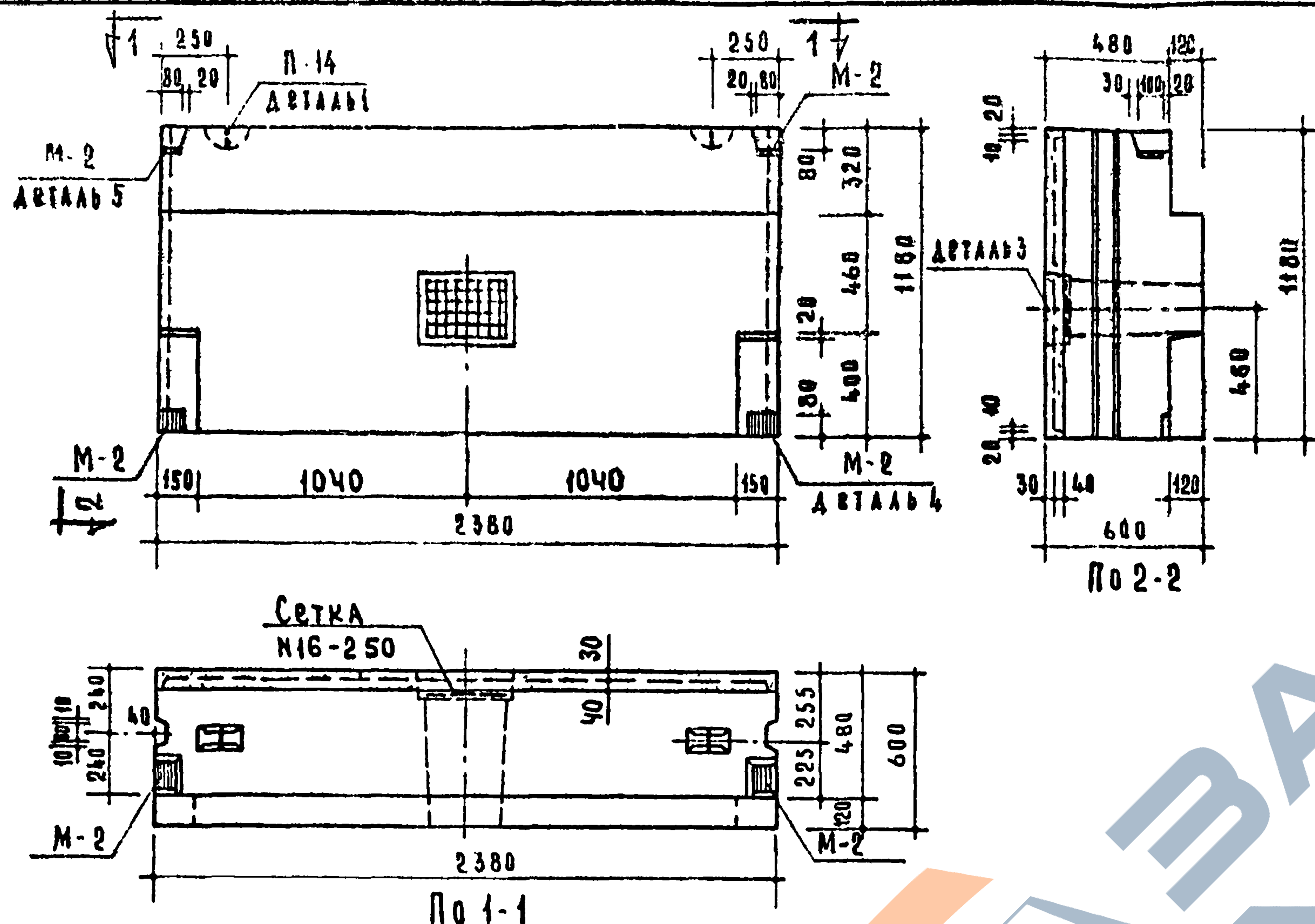
АКРИЛКА САННИ ПРТА СЕВЕРНО-КАСЛИКОВА И 10 СТАНОВ ПРТА/ФУНДАМЕНТИНА



- 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 УСТРАНЯЕТСЯ ФАСКА. ДЕТАЛЬ СМ. НА ЛИСТЕ 52.
 3. ДЕТАЛИ 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 ствны в см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		НН	Вес с/а-и кг
		легкого бетона	фактурн. с/а-я	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн. с/а-я		
					1200	1400	1600	1800				
60	НБД-12.8.5	0.417	0.034	0.451	605	695	785	875	100	150	п-10	2.06

ТК	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Подоконный блок НБД-12.8.5	Выпуск 3 Лист 46



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС - КГ		ИЛИ АНСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
М-2	4	0.94	3.76	64
П-14	2	3.96	7.92	64
СЕТКА №16-250	2	0.39	0.39	ПРИМ. 4.5
Итого			12.07	

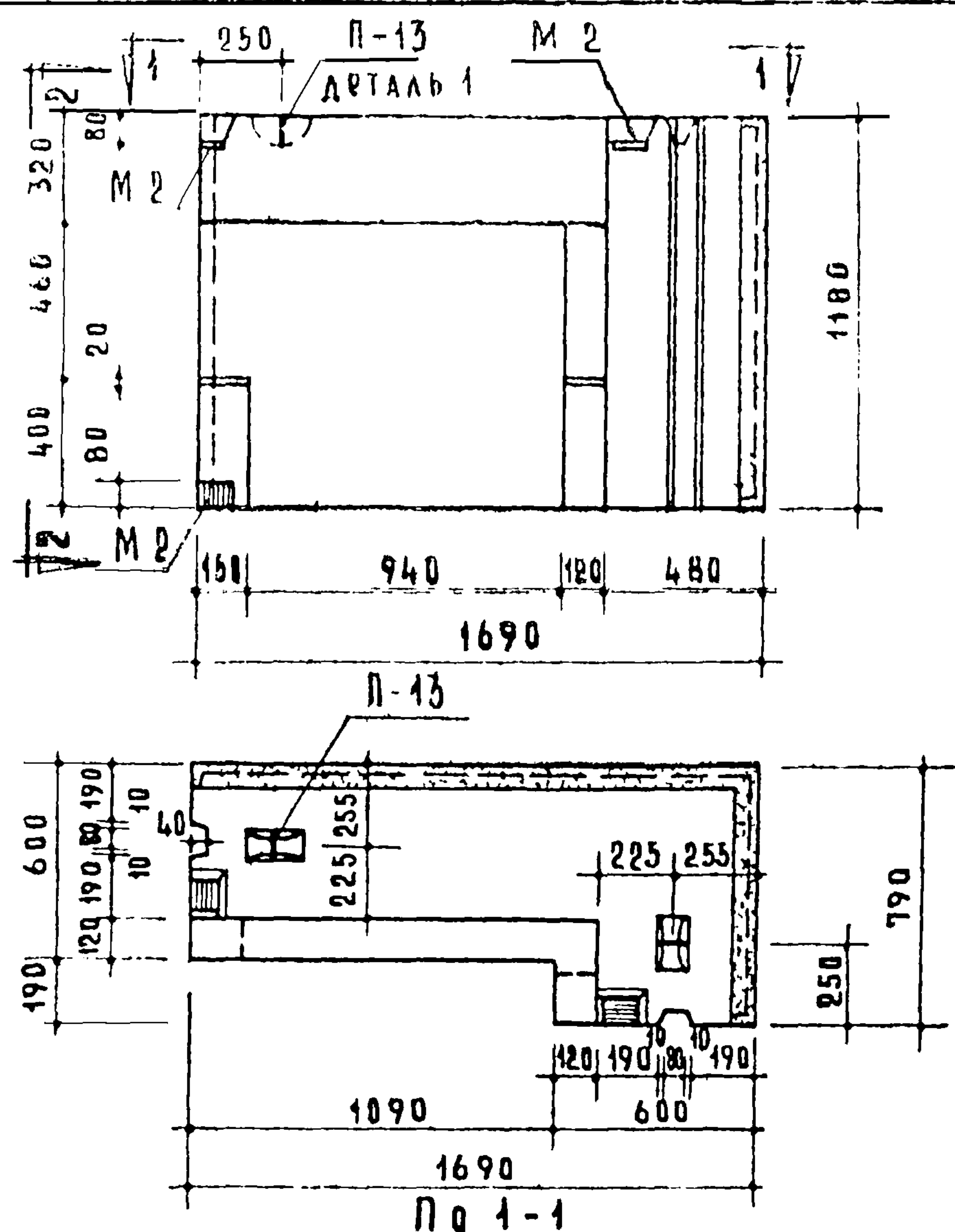
ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ											
Толщина стенов, см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес
		легкого бетона	фактурного слоя	блока	Объемный вес бетона - кг/м³				легкого бетона	фактурного слоя	
60	НБП-24.12.6	1.438	0.087	1.580	1200	1400	1600	1800	100	150	12.07

ВЫБОРКА СТАЛИ			
Сталь	Закладные детали		Петли
	-100x8	φ10 А II	
Длина	0.32	2.88	5.02
Вес	2.00	1.76	7.92
Гост	103-57*	5781-61*	

П р и м е ч а н и я.

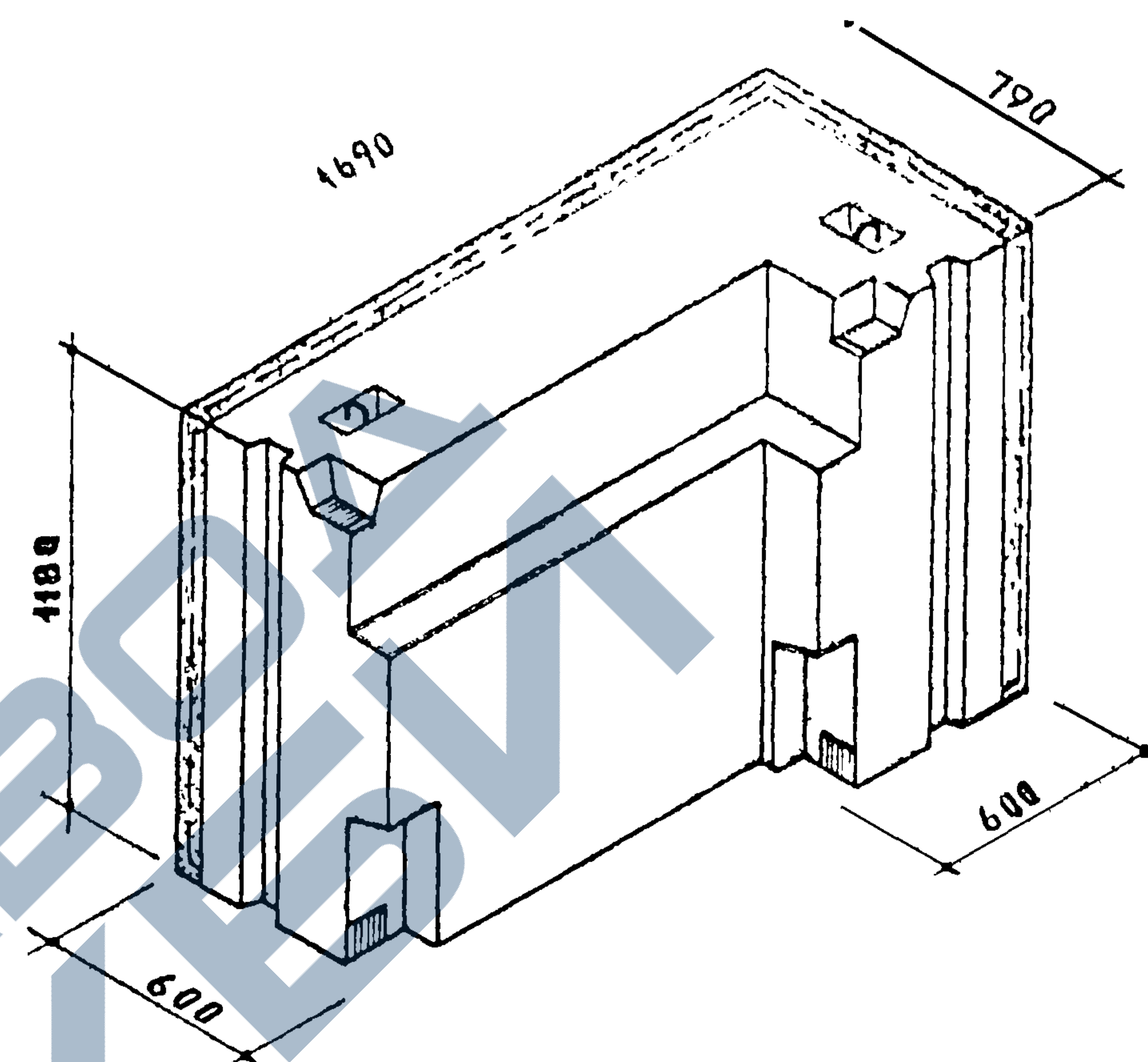
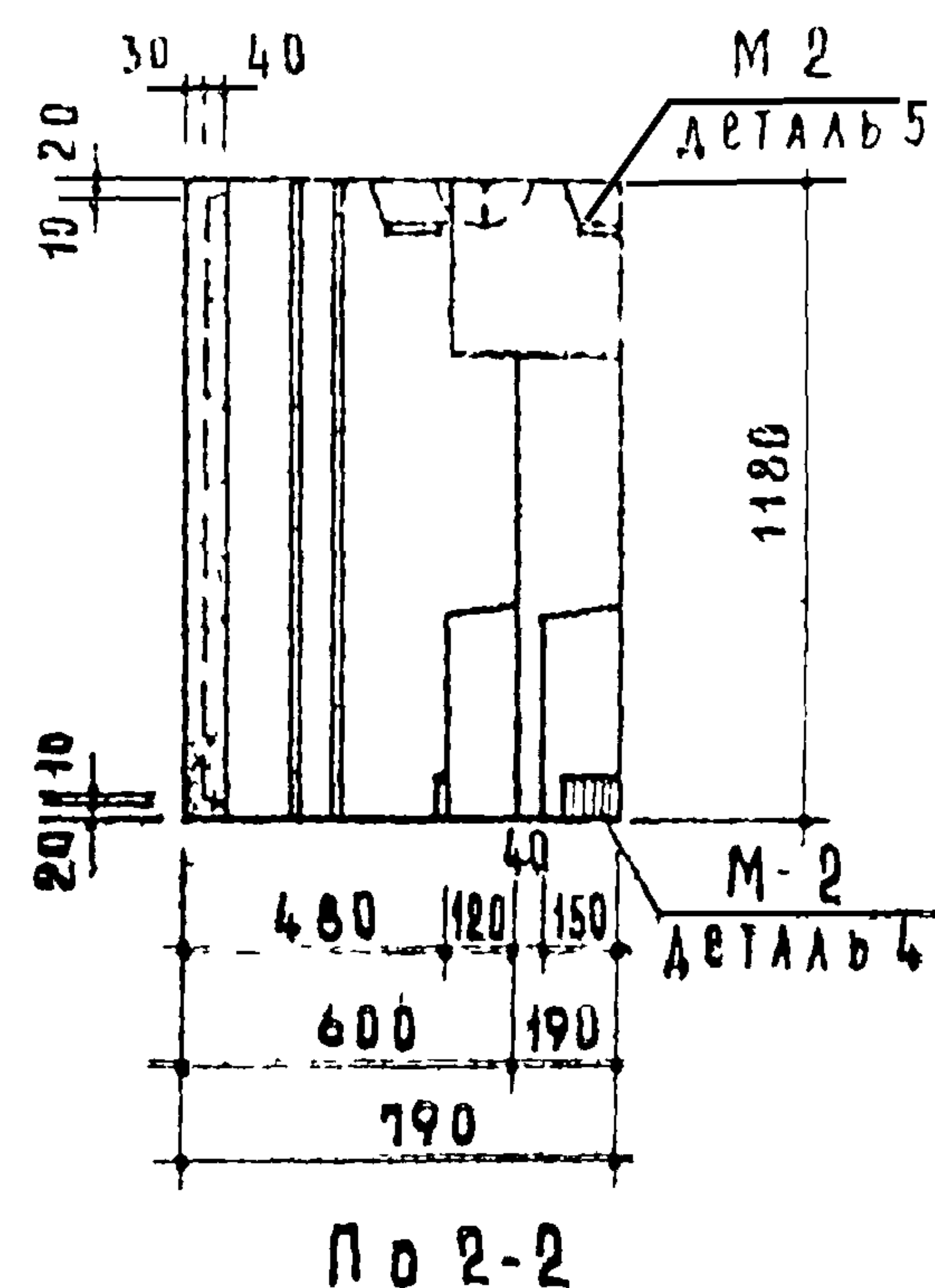
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м³.
2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фаска. Деталь см. на листе 52.
3. Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 52.
4. Деталь устройства продуха см. на листе 52.
5. Для ограждения продухов применяются сетки проволочные тканые с квадратными ячейками общего назначения по ГОСТ 12184-66. Сетки устанавливаются в изделие после пропарки и закрепляются раствором. До монтажа сетки покрыть антикоррозийным составом или окрасить масляной краской.

К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см										Серия 1.133-1	
	Парапетный блок НБП-24.12.6										Выпуск 3	Лист 48



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС — кг		НМ ЛИСТОВ
		1 ЭЛЕМЕНТА	ВЩИЙ	
М-2	4	0.74	3.76	64
П-13	2	2.99	5.98	64
ИТОГО			9.74	

В ы б о р к а с т а л и			
С т а л ь	З а к л а д н ы е а с т а л и		П е т л и
	-100×8	φ10 А II	φ14 А I
Д л и н а	0.32	2.88	4.96
В е с	2.00	1.76	5.98
Г О С Т	103-57*	5781-61*	

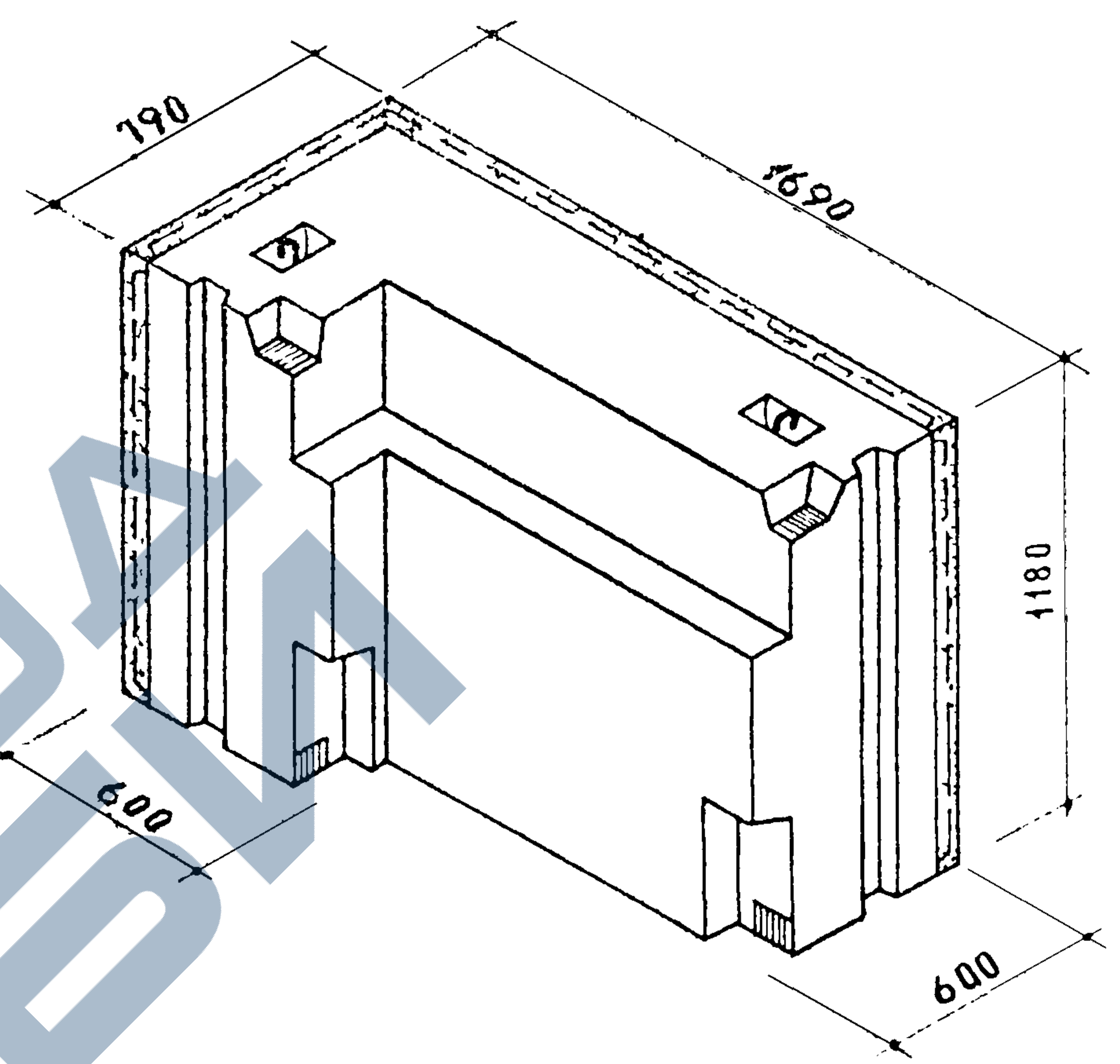
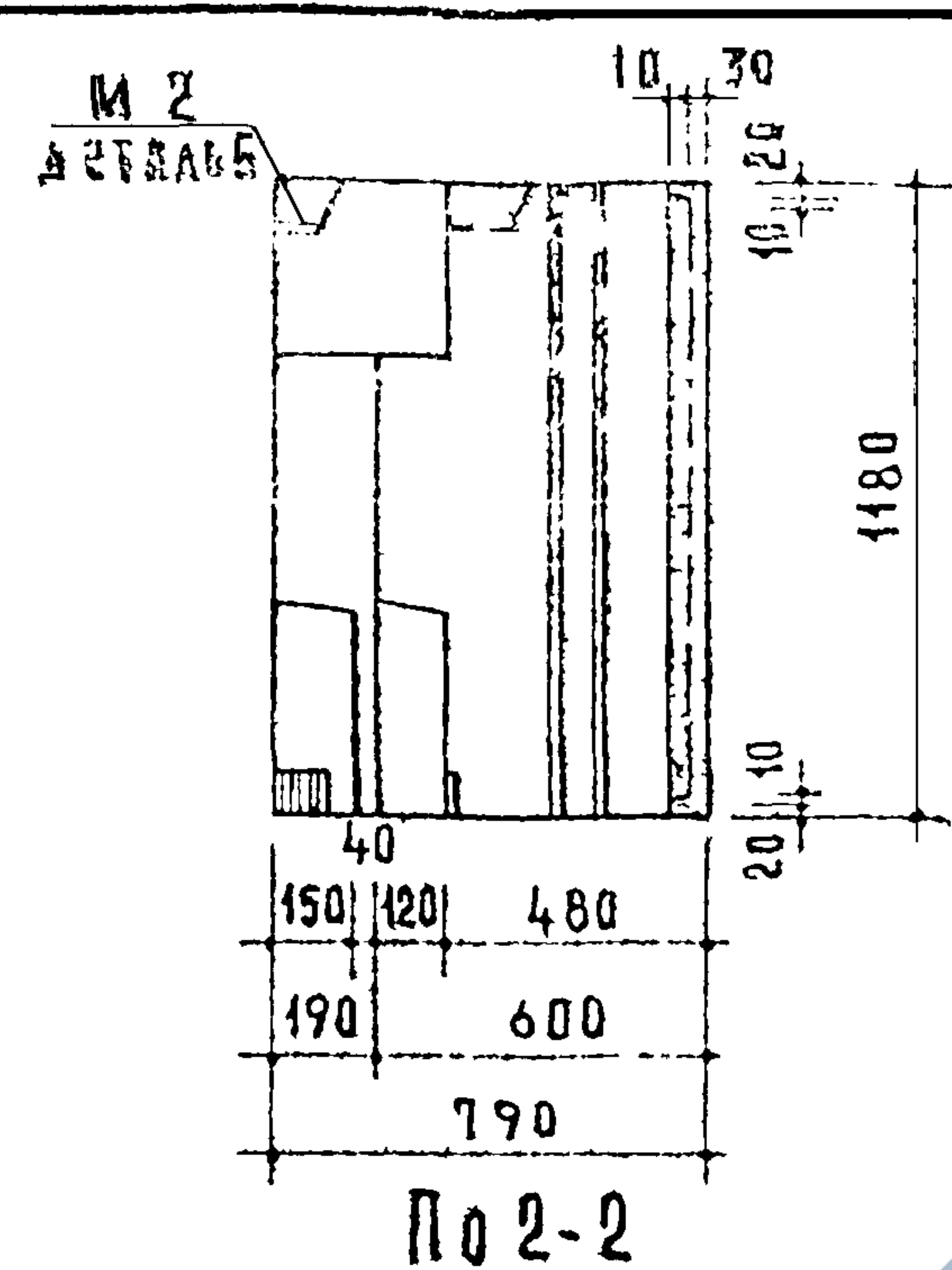
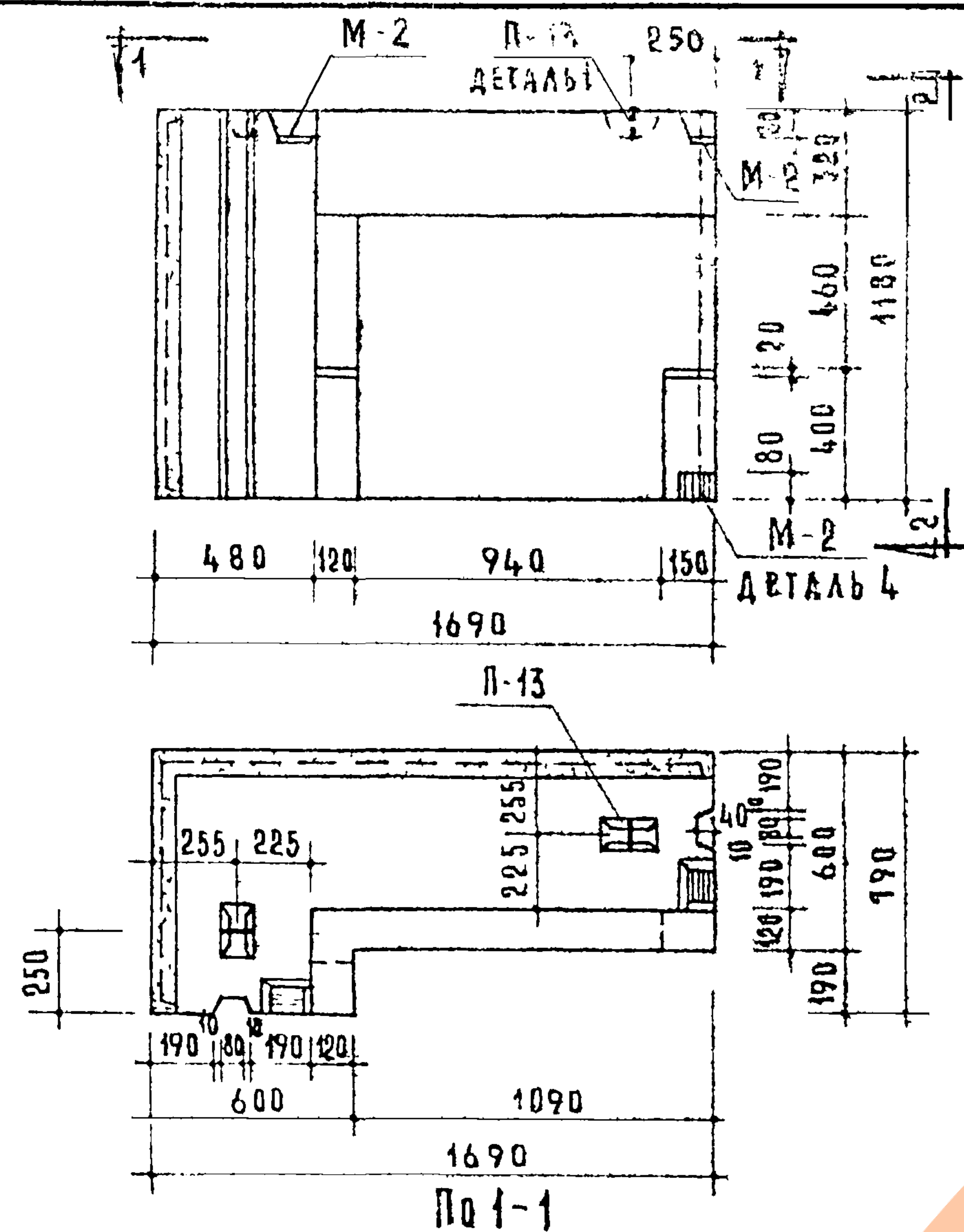


Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стен см	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн слоя	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн слоя	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБПУ-17.12.6А	1.157	0.095	1.263	1695	1945	2195	2445	100	150	9.74

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. Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см на листе 52.

ГК	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 Т О Л Щ И Н О Й 60 см	С Е Р И Я 1.133-1
771	П А Р А П Е Т Н Ы Й Б Л О К У Г Л О В О Й Н Б П У - 17.12.6 А	В Ы П У С К Л И С Т 3 49

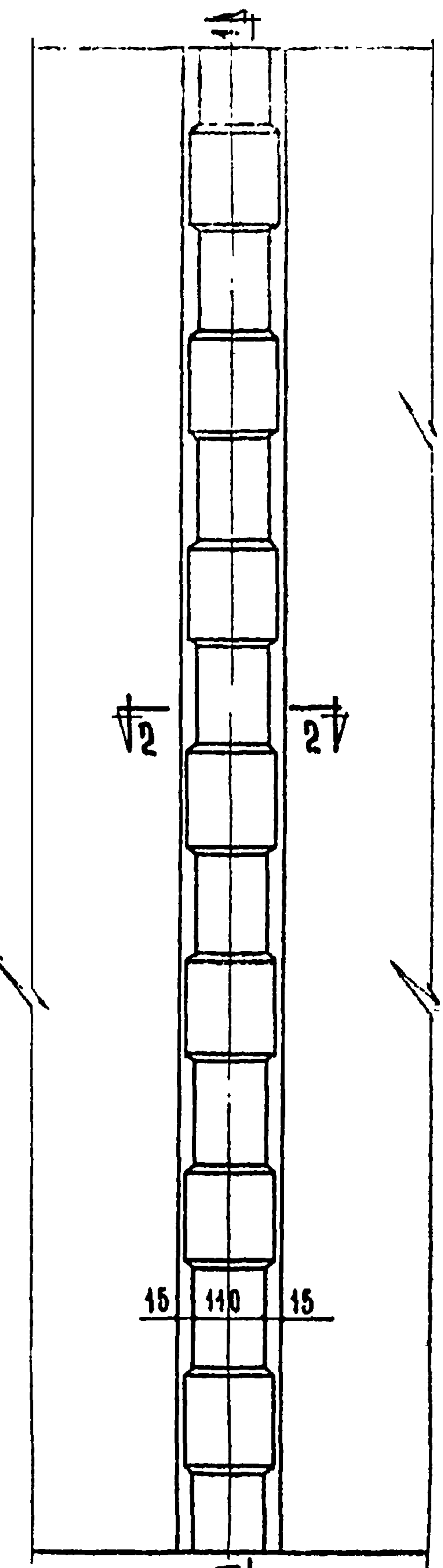


Спецификация стальных элементов				
Марка	Колич. шт.	Вес - кг		НН листов
		1 элемента	общий	
М-2	4	0.74	3.76	64
П-18	2	2.99	5.98	64
Итого			9.74	

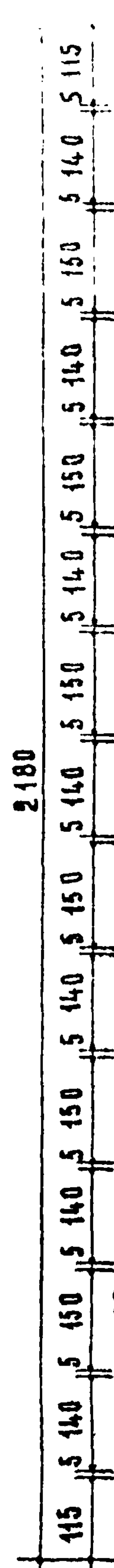
В ы б о р к а с т а л и			
С т а л ь	З а к л а д н ы е д е т а л и		П е т л и
	-100x8	φ10 А II	φ14 А I
Д л и н а	0.32	2.88	4.96
В е с	2.00	1.76	3.98
Г о с т	103-57*	5781-61*	

Т а б л и ц а п о к а з а т е л е й											
Толщина стенки мм	Марка блока	Объем - м³			Вес блока - кг				Марка		Вес стали кг
		легкого бетона	фактурн свая	блока	Объемный вес бетона-кг/м³				легкого бетона	фактурн свая	
					1200	1400	1600	1800			
60	НБПУ-17.12.6	1.157	0.095	1.263	1695	1945	2195	2445	100	150	9.74

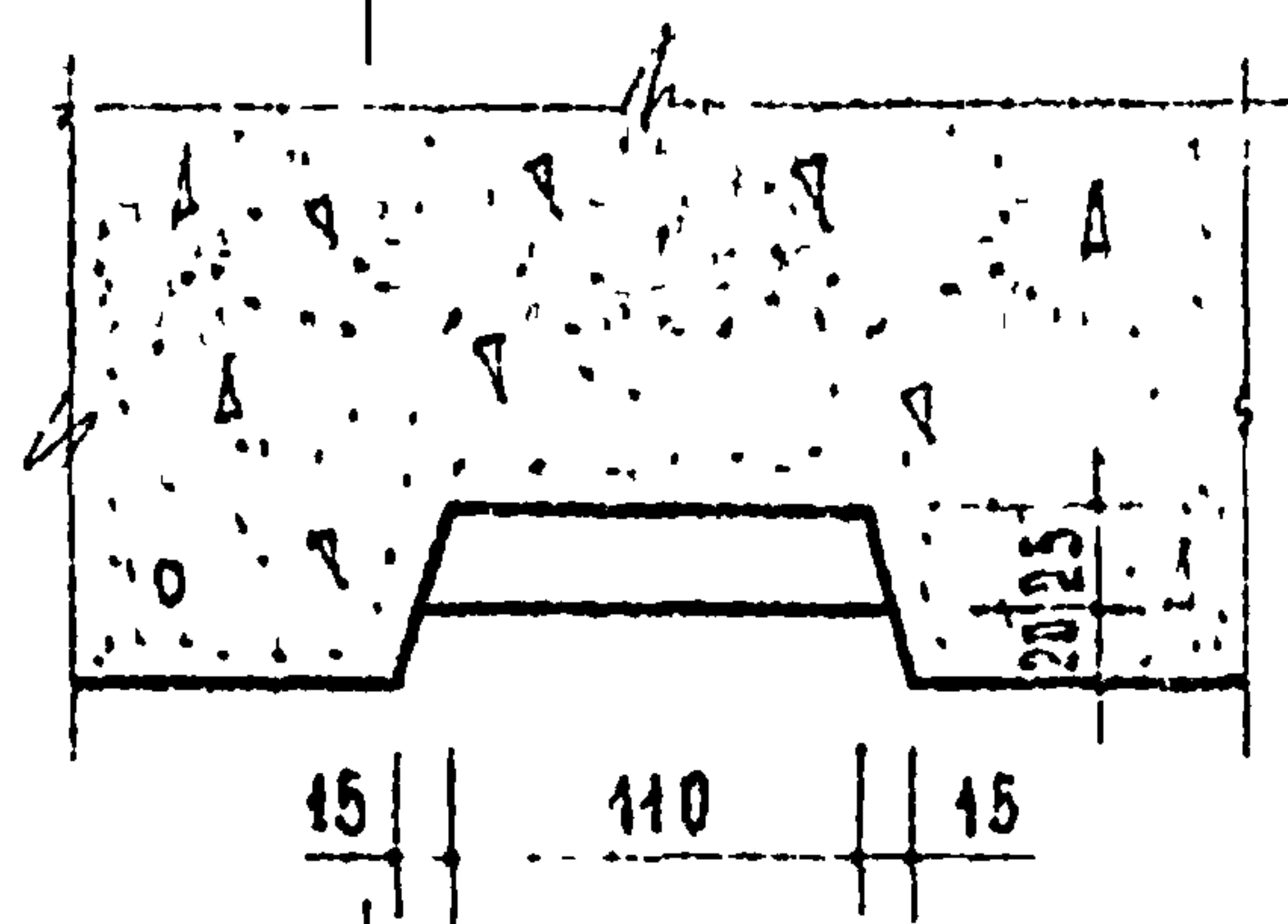
- Примечания.
1. Объемный вес фактурного слоя принят 2000 кг/м^3
 2. По периметру наружной поверхности блока устраивается фанка. Деталь см. на листе 52.
 3. Деталь установки монтажных петель и закладных деталей см. на листе 52.



Простеночный блок



По 1-1



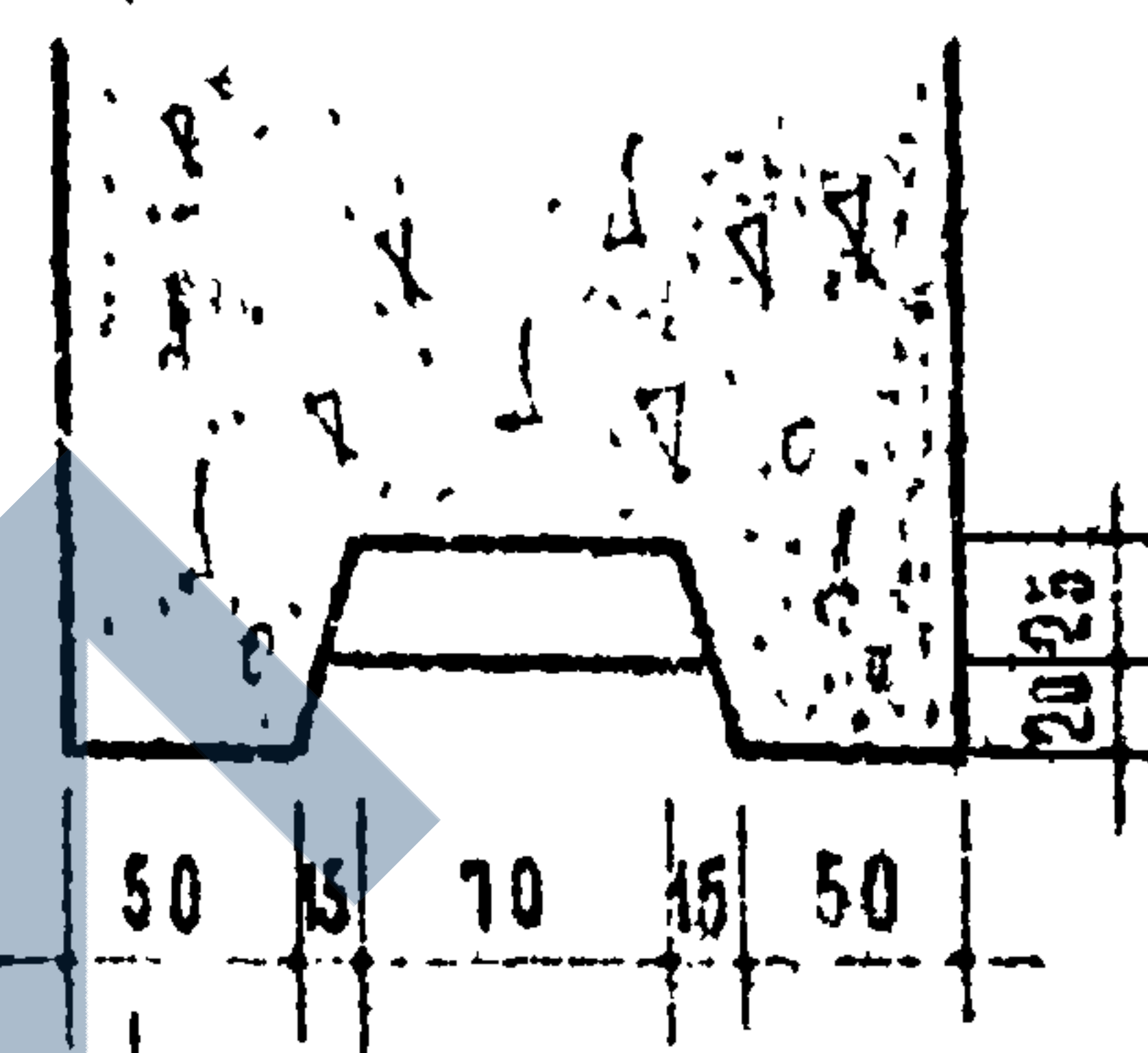
По 2-2



Простеночный блок температурного шва

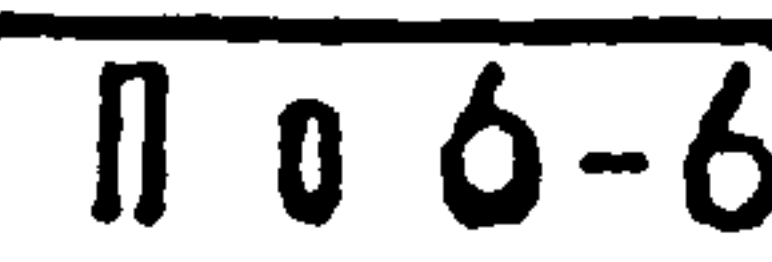
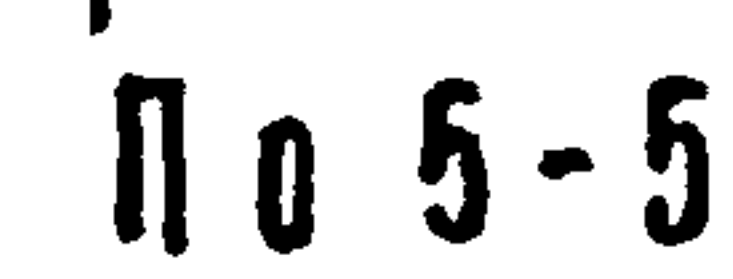
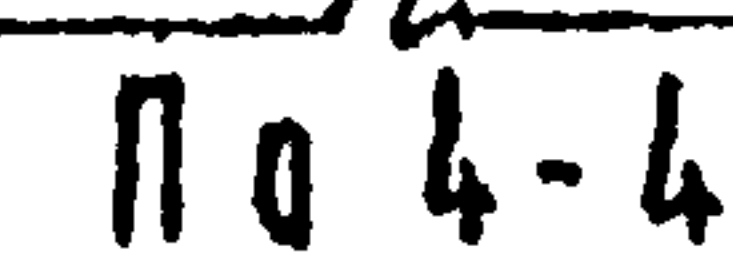
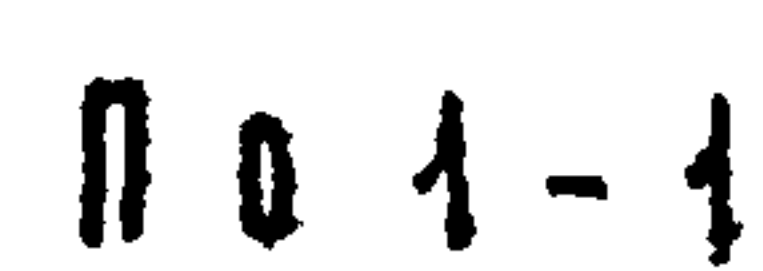


По 3-3



По 4-4

К	Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см	Серия 1.133-1
11	Детали устройства шпонки	Выпуск 3 Лист 51

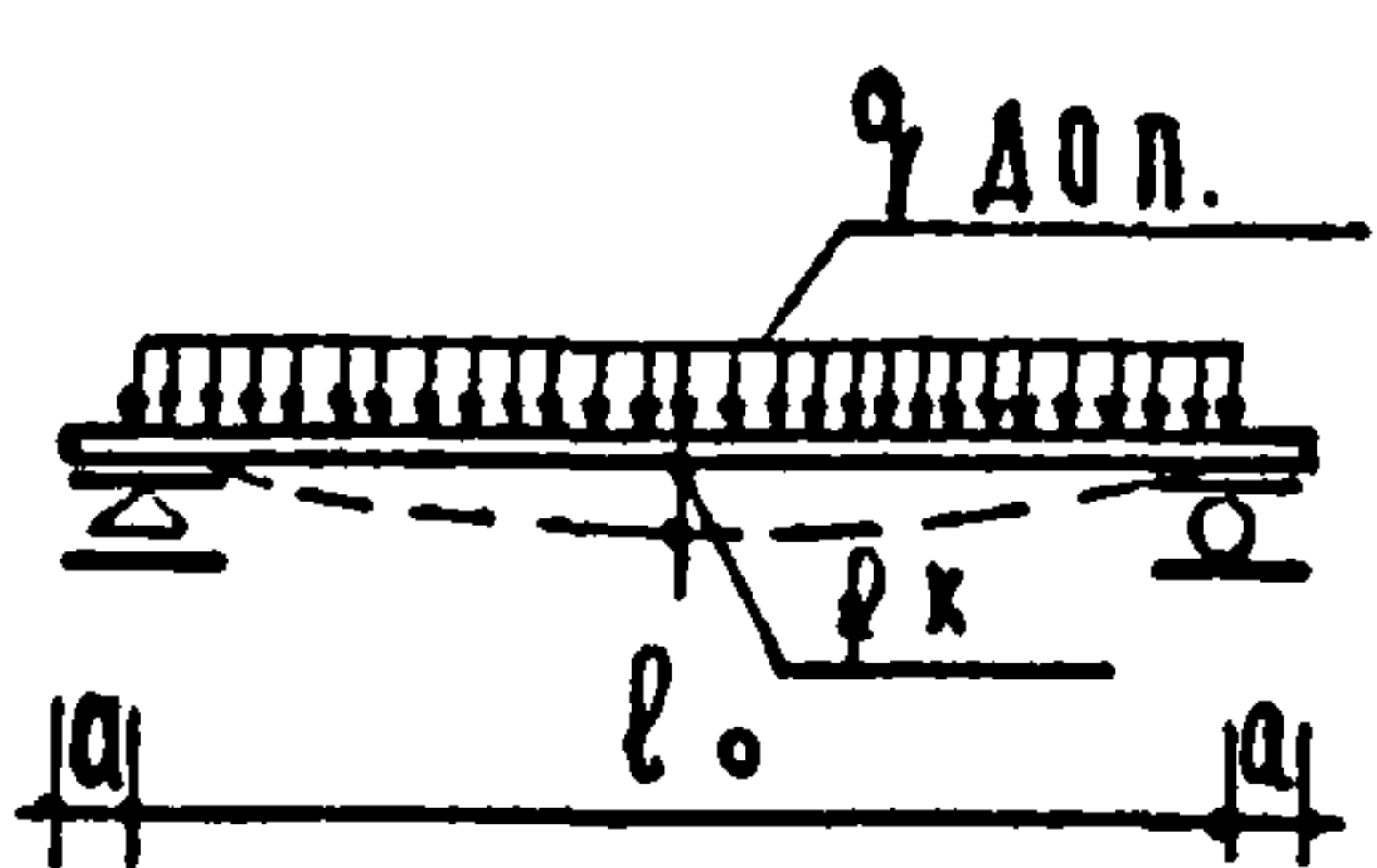


ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	Д Е Т А Л И	Выпуск 3

Примечания. 1. Испытания переключечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольные нагрузки включают все 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).

1	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 толщиной 60 см	С е р и я 1.133-1	
1	С х е м а о п и р а н и я и з а г р у ж е н и я 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 - 24.6.6П, Н Б - 27.6.6П, Н Б - 30.6.6П, Н Б - 33.6.6П, Н Б - 36.6.6П	Выпуск 3	Лист 53

Марка перемы- чного блока	Схема опирания и загрузки перемычных блоков при испытании 		Проверка прочности						Проверка жесткости		
			Текучесть продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны, одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры.			Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматурой. Выдергивание арматуры и раскол бетона торцов			q доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чного блока	f _к контроль прогиба от контроль- нагрузки	Макси- мально допускае- мое отклоне- ние от контро-
			q полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемыч- ного блока	q доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чного блока	Максимальное допускаемое отклонение, действительной разрушающей нагрузки от контрольной	q полн-суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемыч- ного блока	q доп.-дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемы- чного блока	Максимальное допускаемое отклонение, действительной разрушающей нагрузки от контрольной			
	l ₀	a	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	кг/п.м.	мм.	мм.
НБ-24.4.6П	1600	390	6540	6100	980	7440	7000	1120	4100	0,25	0,07(0,05)
НБ-27.4.6П	1900		7340	6900	1100	8400	7960	1260	4480	0,54	0,16(0,11)
НБ-33.4.6П	2500		7840	7400	1180	8900	8460	1340	4900	3,80	1,10(0,76)
НБ-36.4.6П НБ-36.4.6Пв	2800		8000	7560	1200	9100	8760	1340	5020	5,10	0,76(0,51)

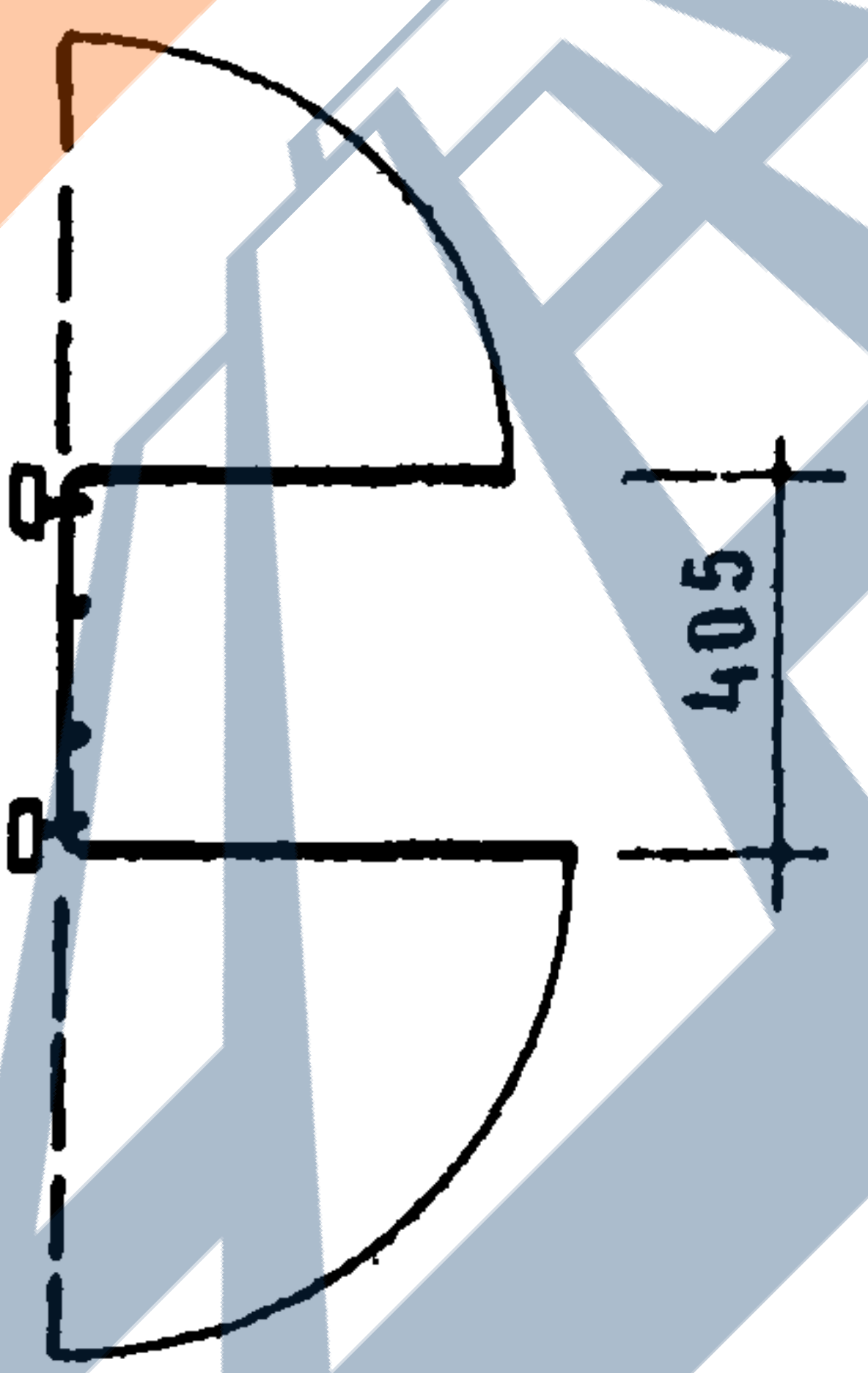
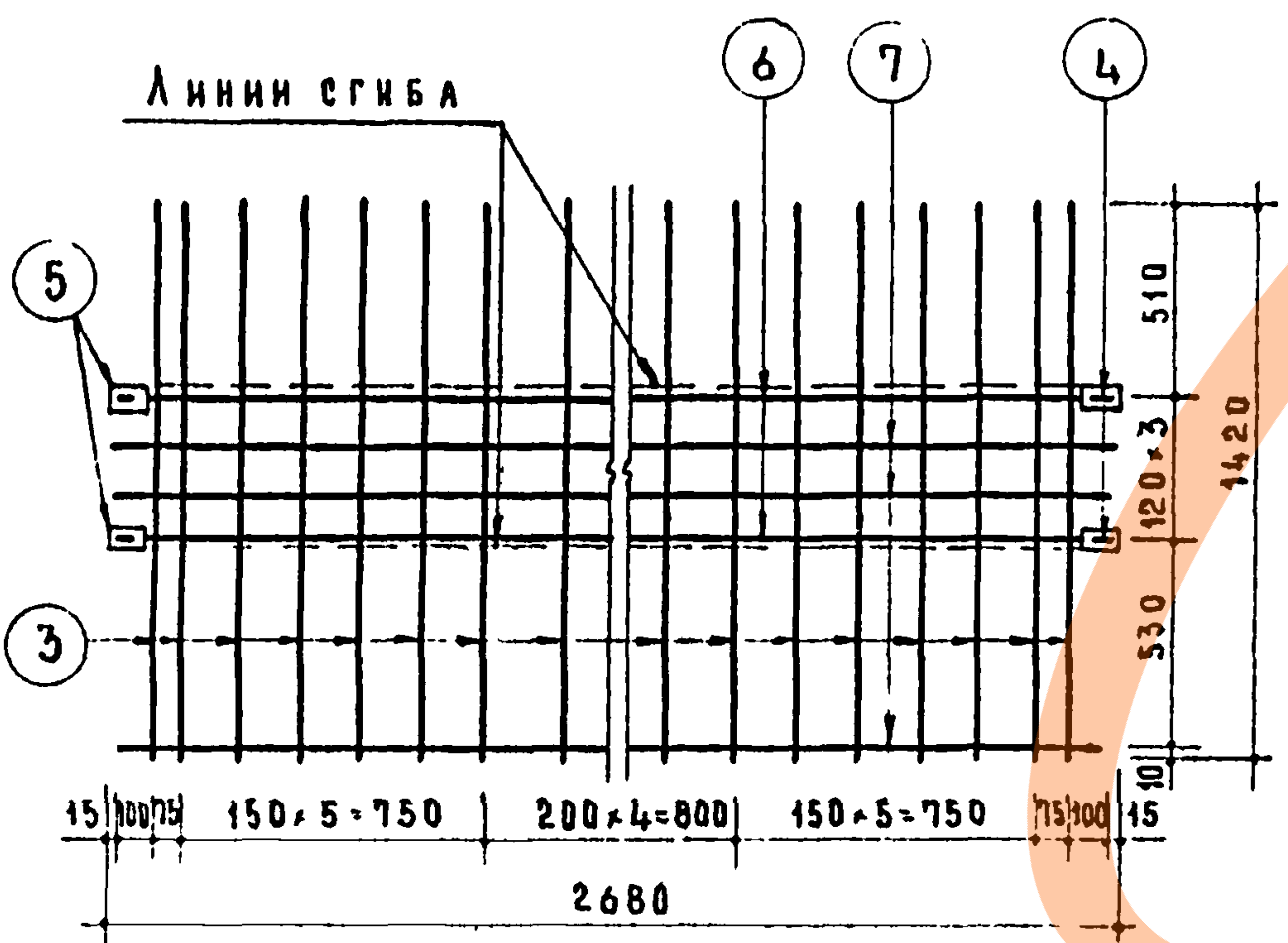
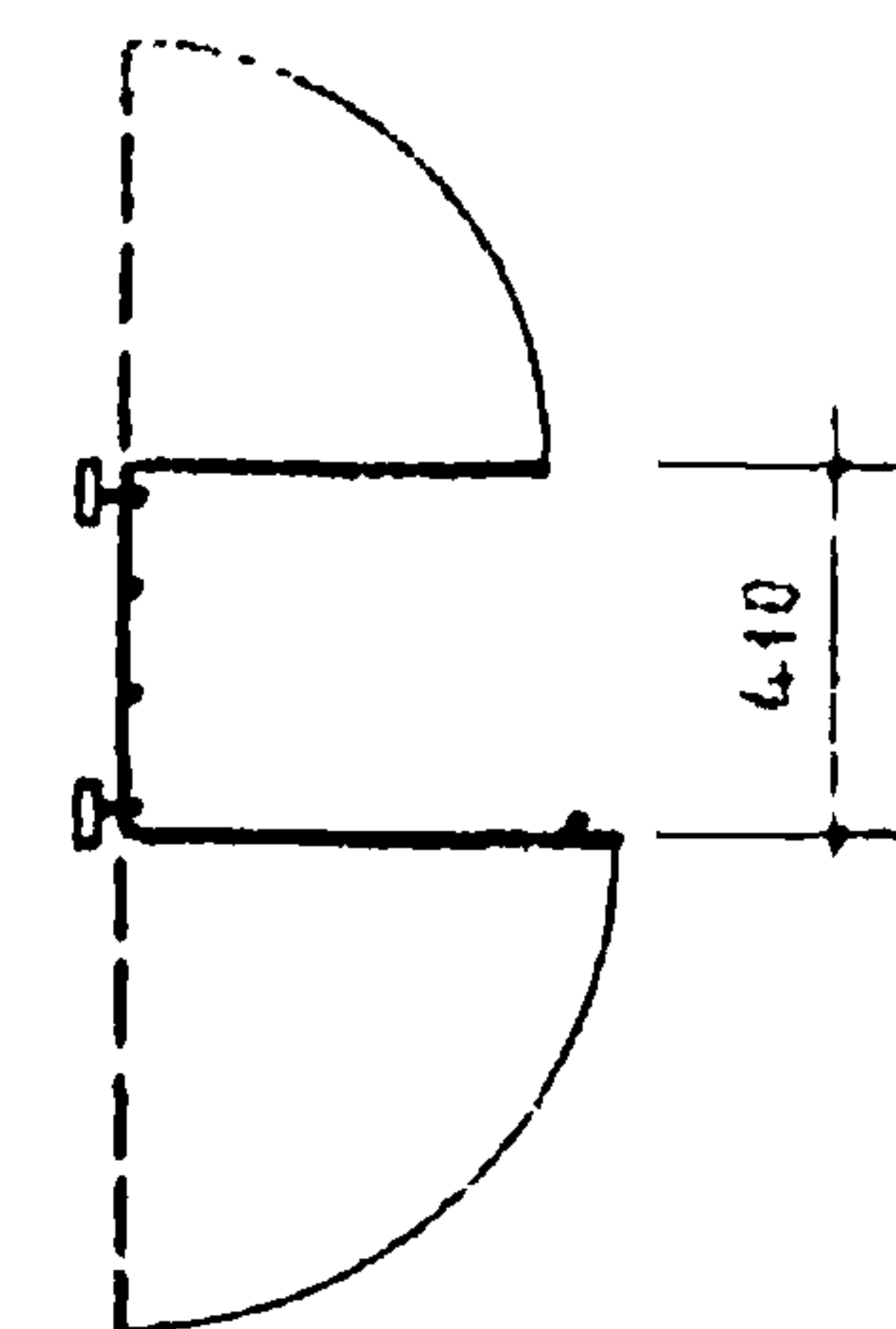
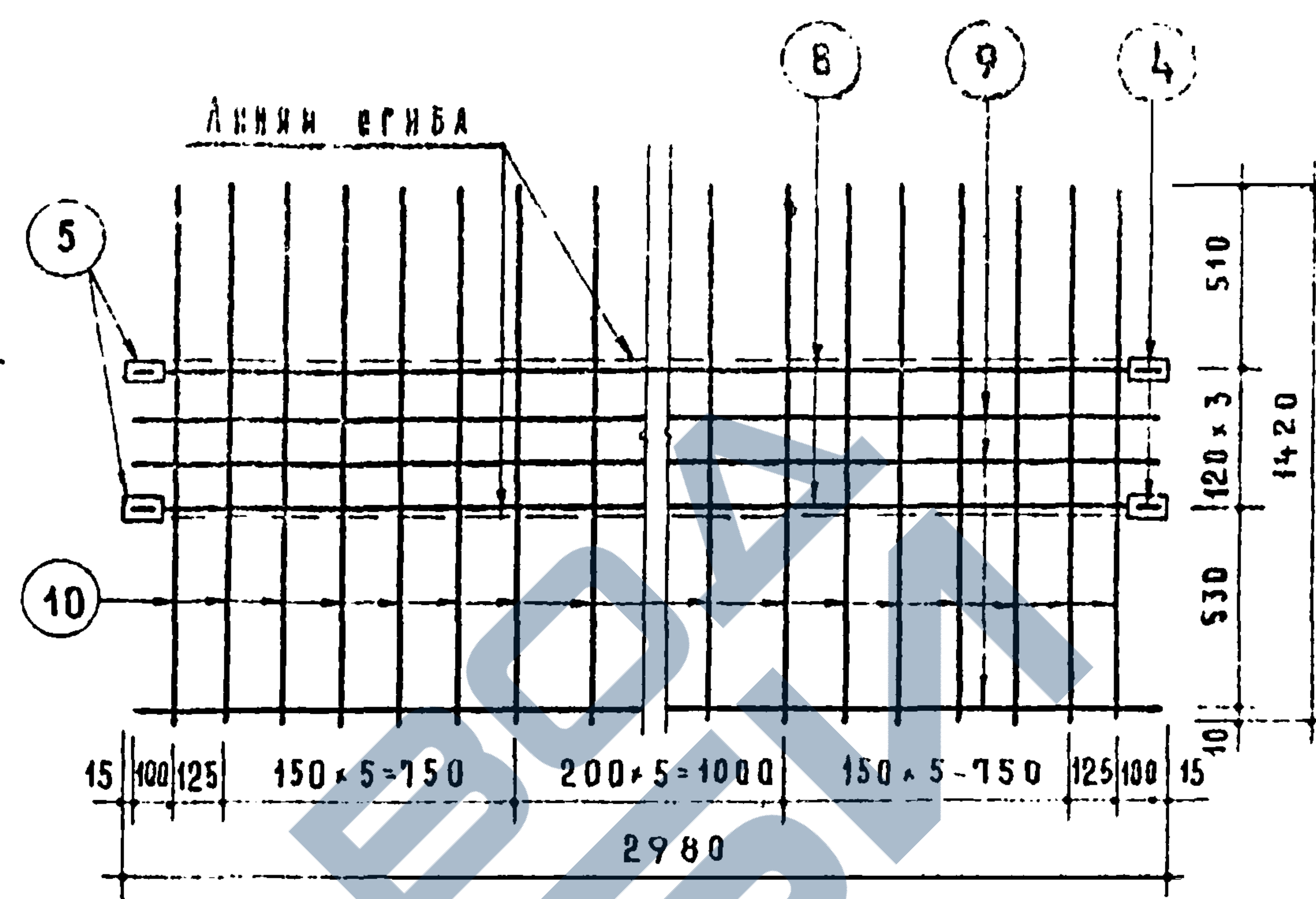
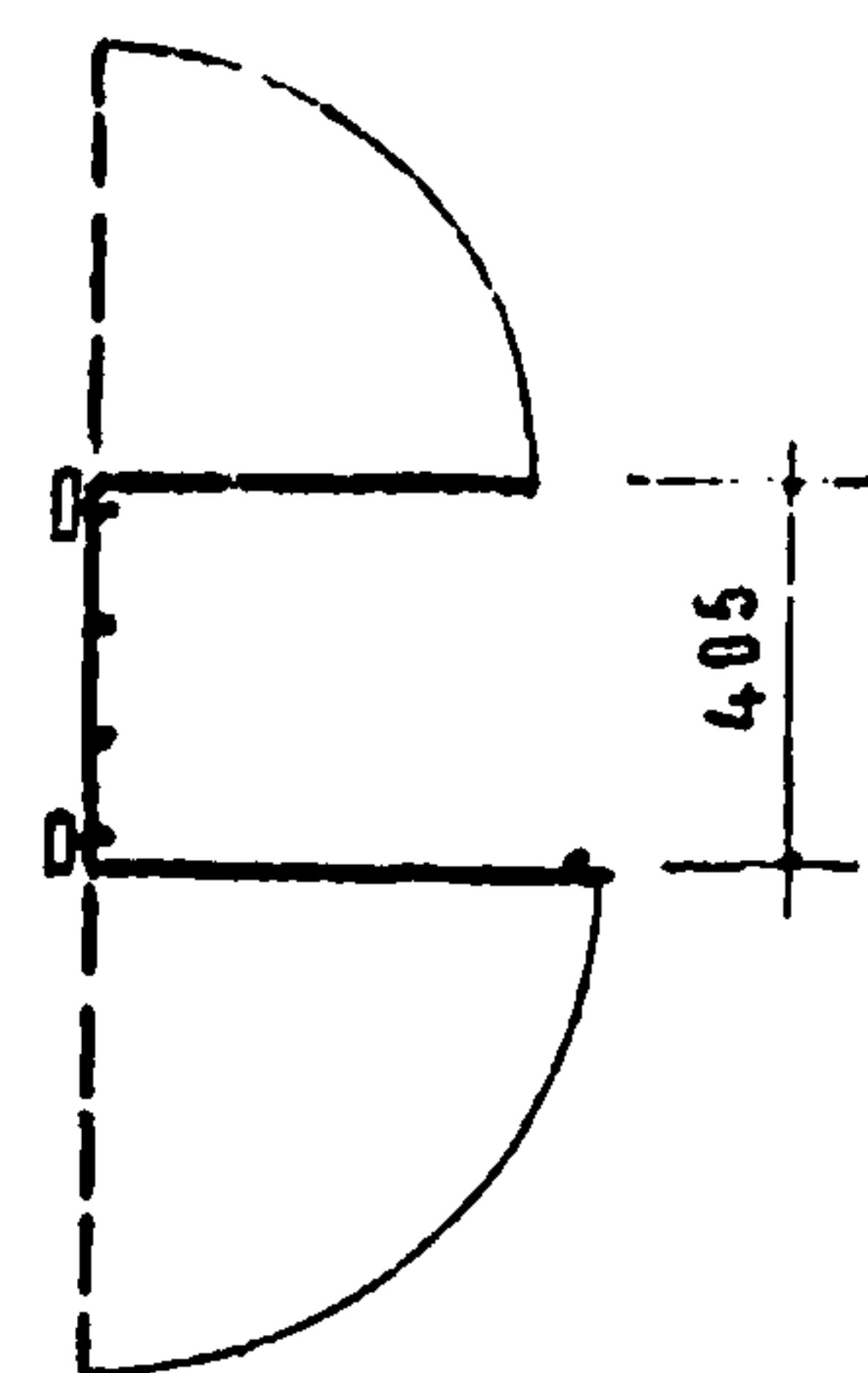
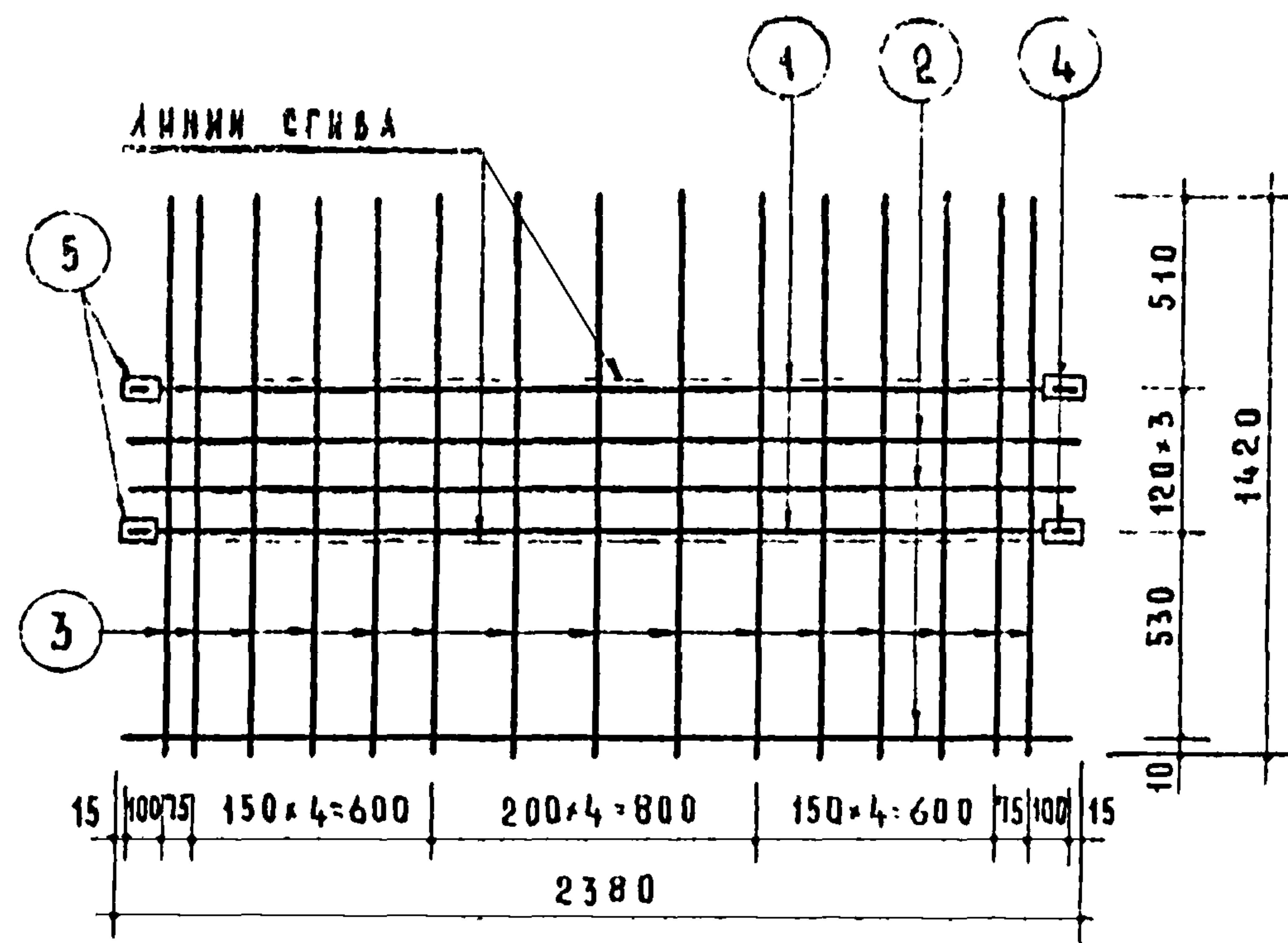


Примечания 1. Испытания переключечных блоков производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.

3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных отклонения их не превосходят, указанные максимальные величины, требуется повторное испытание (см. п. 3.2.2 ГОСТ 8829-66).

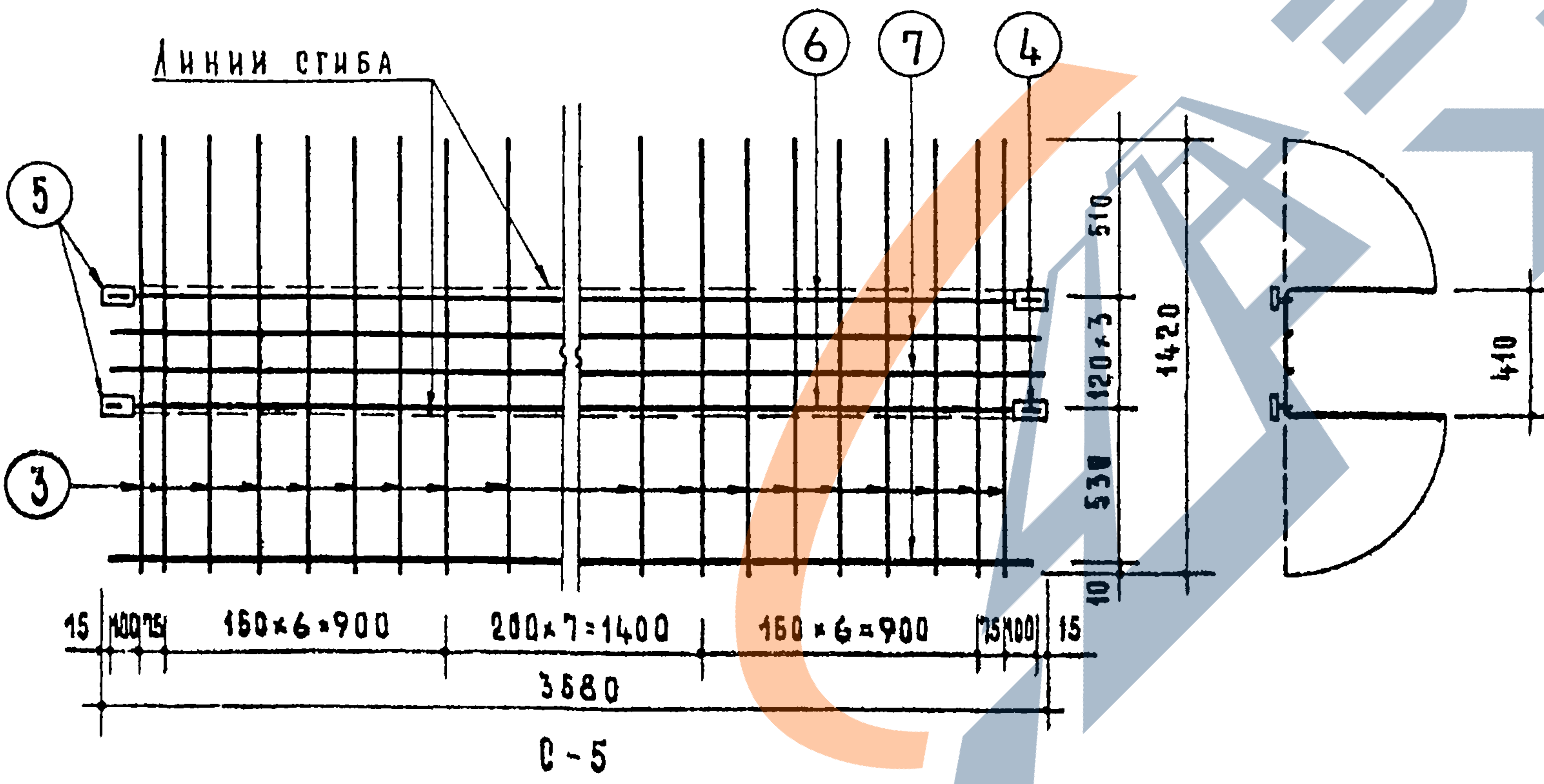
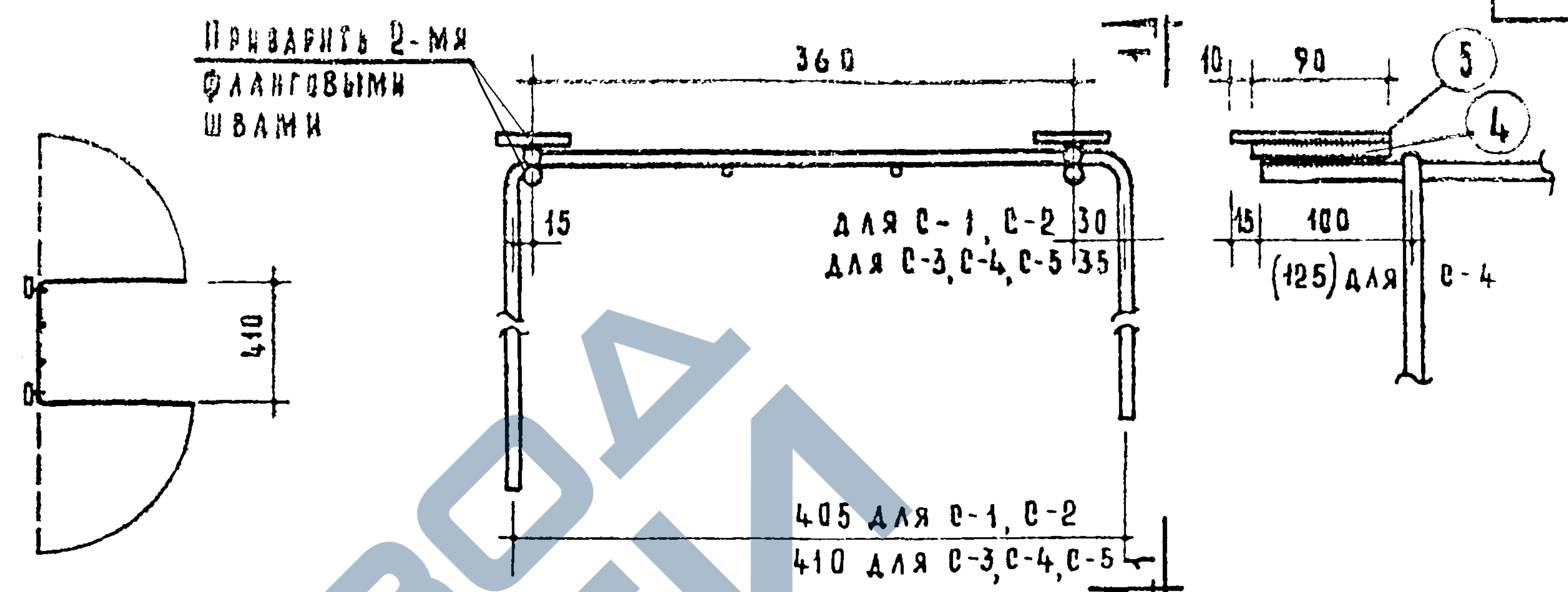
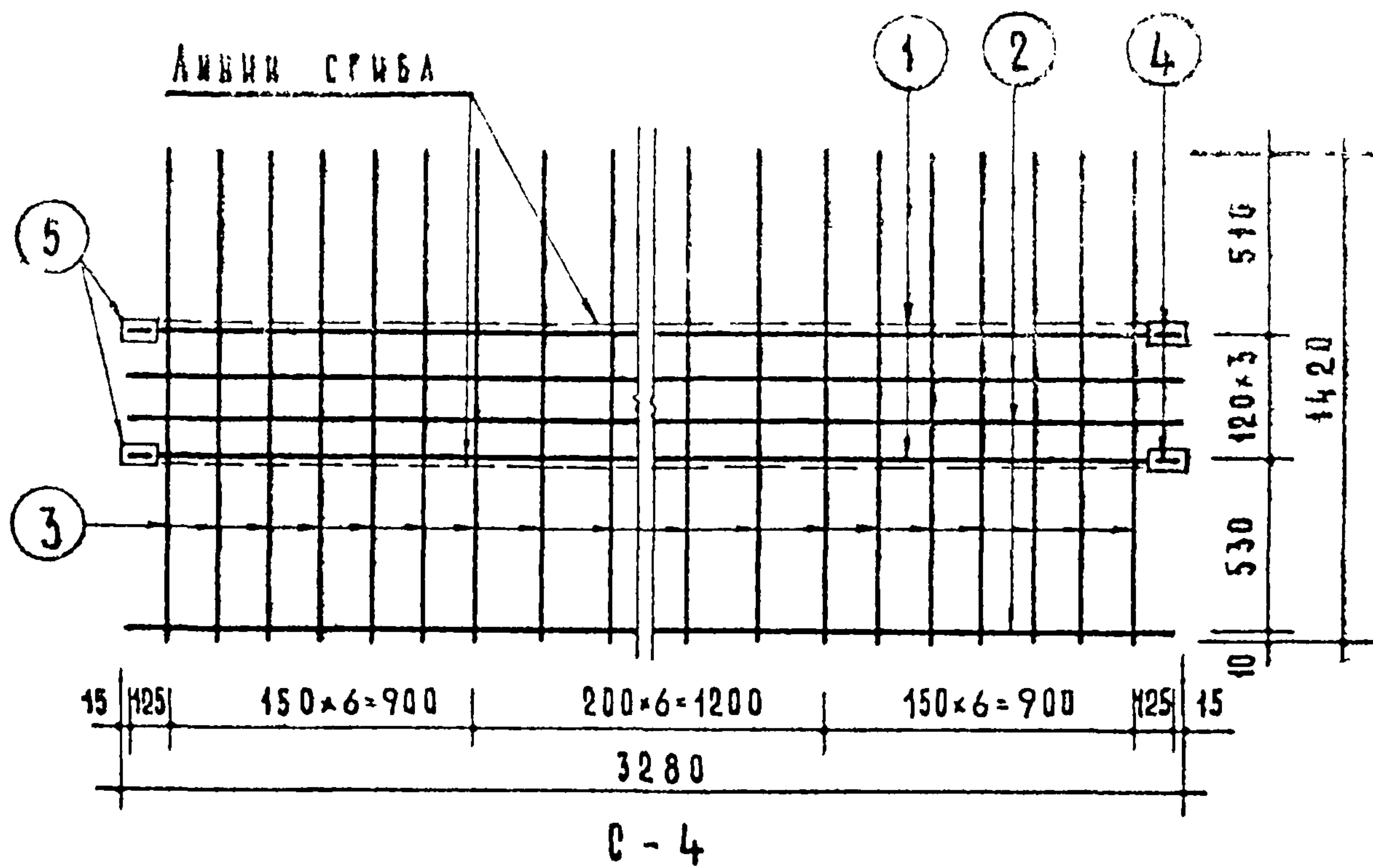
4. В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание (см. п. 3.3.1 и 3.3.2 ГОСТ 8829-66).

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 толщиной 60 см	Г. с. 1.133
1971	С х е м а о п и р а н и я и з а г р у ж е н и я 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 НБ-24.4.6п, НБ-27.4.6п, НБ-33.4.6п, НБ-36.4.6п, НБ-36.4.6пЛ	Выпуск 3



Спецификация стали на элемент							
Марка	№ позиции	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
C-1	1	φ12 A II	2350	2	4.70	4.22	11.77
	2	φ6 A I	2350	3	7.05	1.56	
	3	φ6 A I	1420	15	21.30	4.73	
	4	φ12 A II	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
C-2	6	φ12 A II	2650	2	5.30	4.72	13.10
	7	φ6 A I	2650	3	7.95	1.76	
	3	φ6 A I	1420	17	24.14	5.36	
	4	φ12 A II	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
C-3	8	φ12 A II	2950	2	5.90	5.24	20.10
	9	φ8 A I	2950	3	8.85	3.50	
	10	φ8 A I	1420	18	25.56	10.10	
	4	φ12 A II	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	

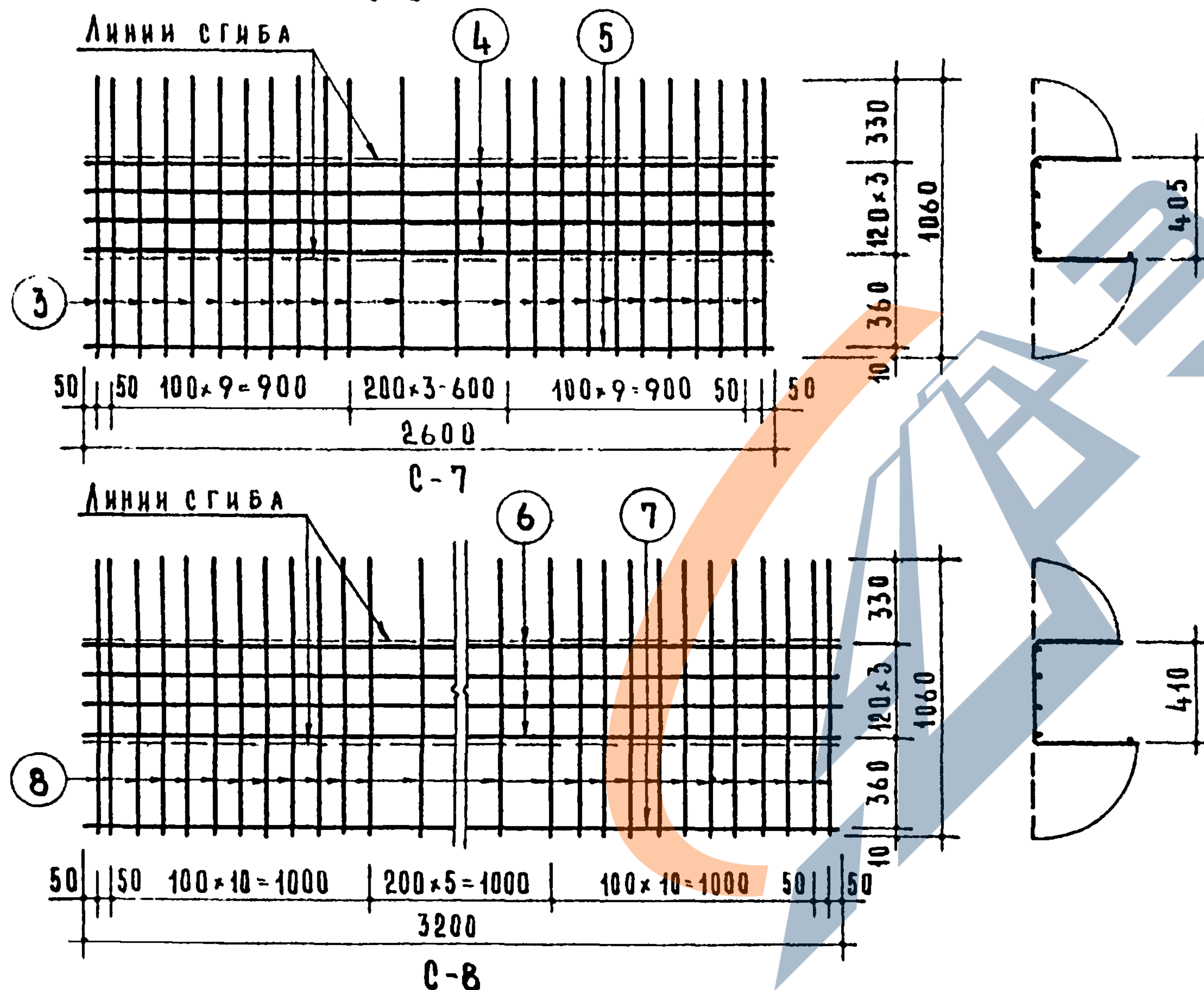
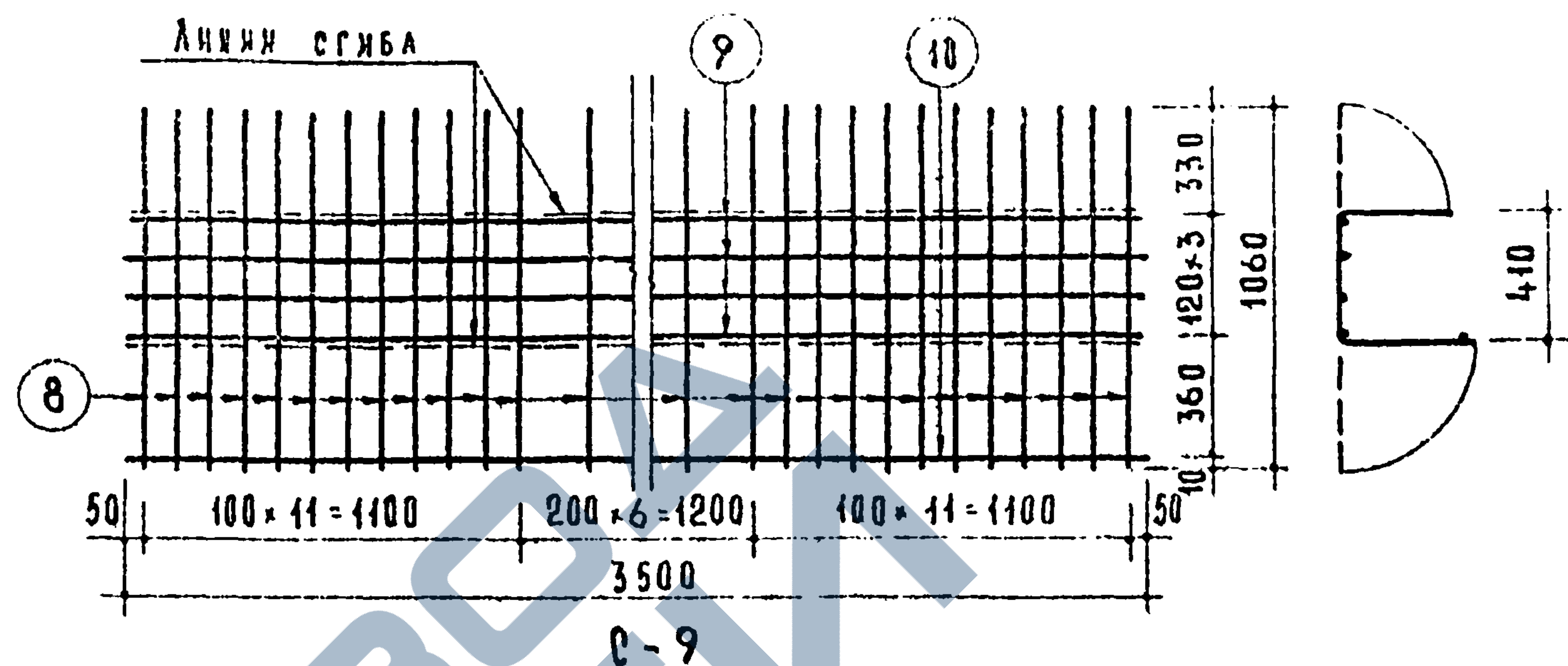
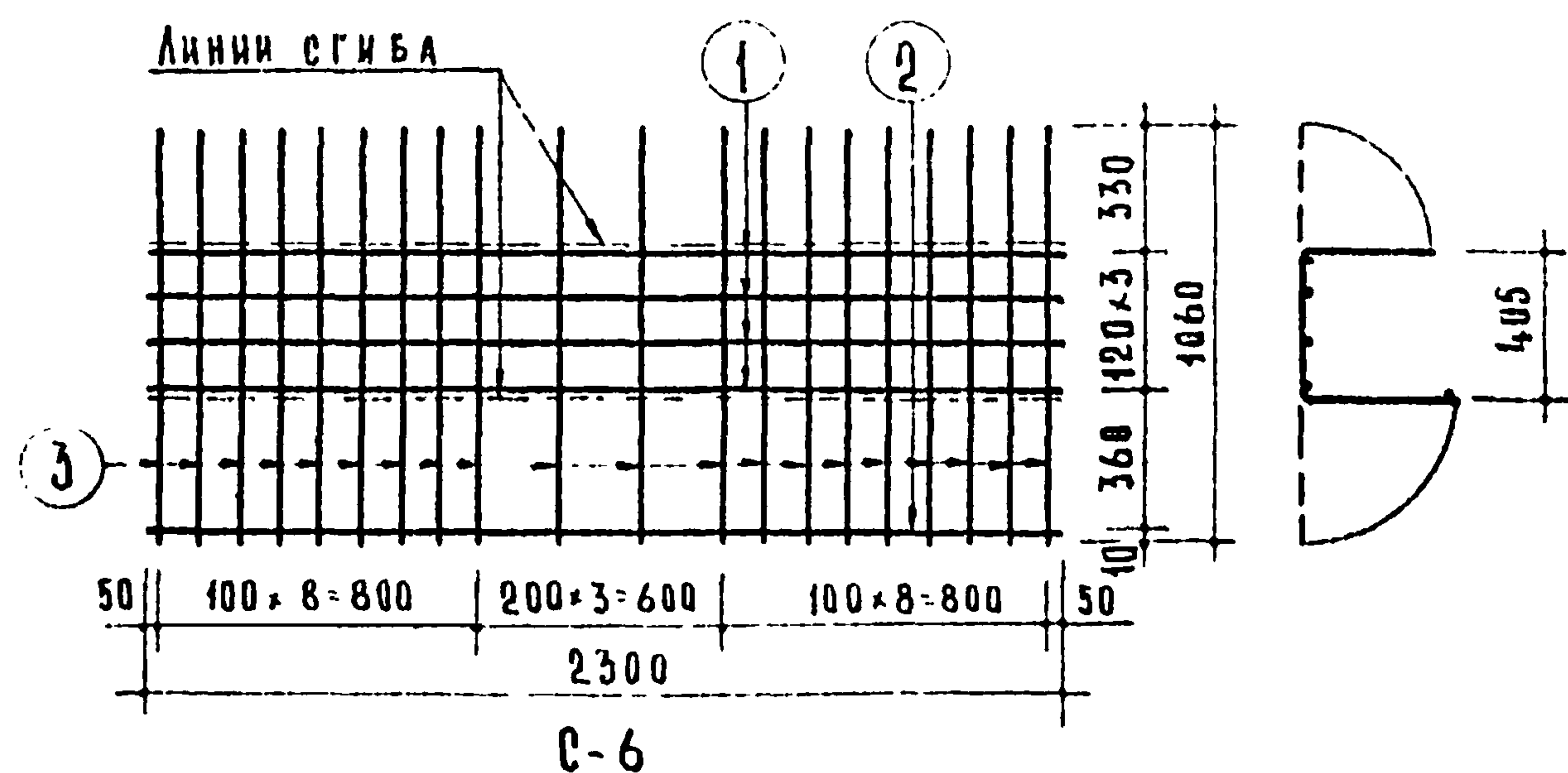
- Примечания.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.
 2. Указания по антикоррозийной защите закладных пластинок см в пояснительной записке.
 3. Деталь сгиба сеток и приварки закладных пластинок см на листе 56.



Спецификация стали на элемент							
Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-4	1	φ12АII	3250	2	6.50	5.77	21.55
	2	φ8АI	3250	3	9.75	3.85	
	3	φ8АI	1420	19	26.98	10.67	
	4	φ12АII	90	4	0.36	0.32	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-5	6	φ14АII	3550	2	7.10	8.58	26.39
	7	φ8АI	3550	3	10.65	4.21	
	3	φ8АI	1420	22	31.24	12.34	
	4	φ12АII	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.

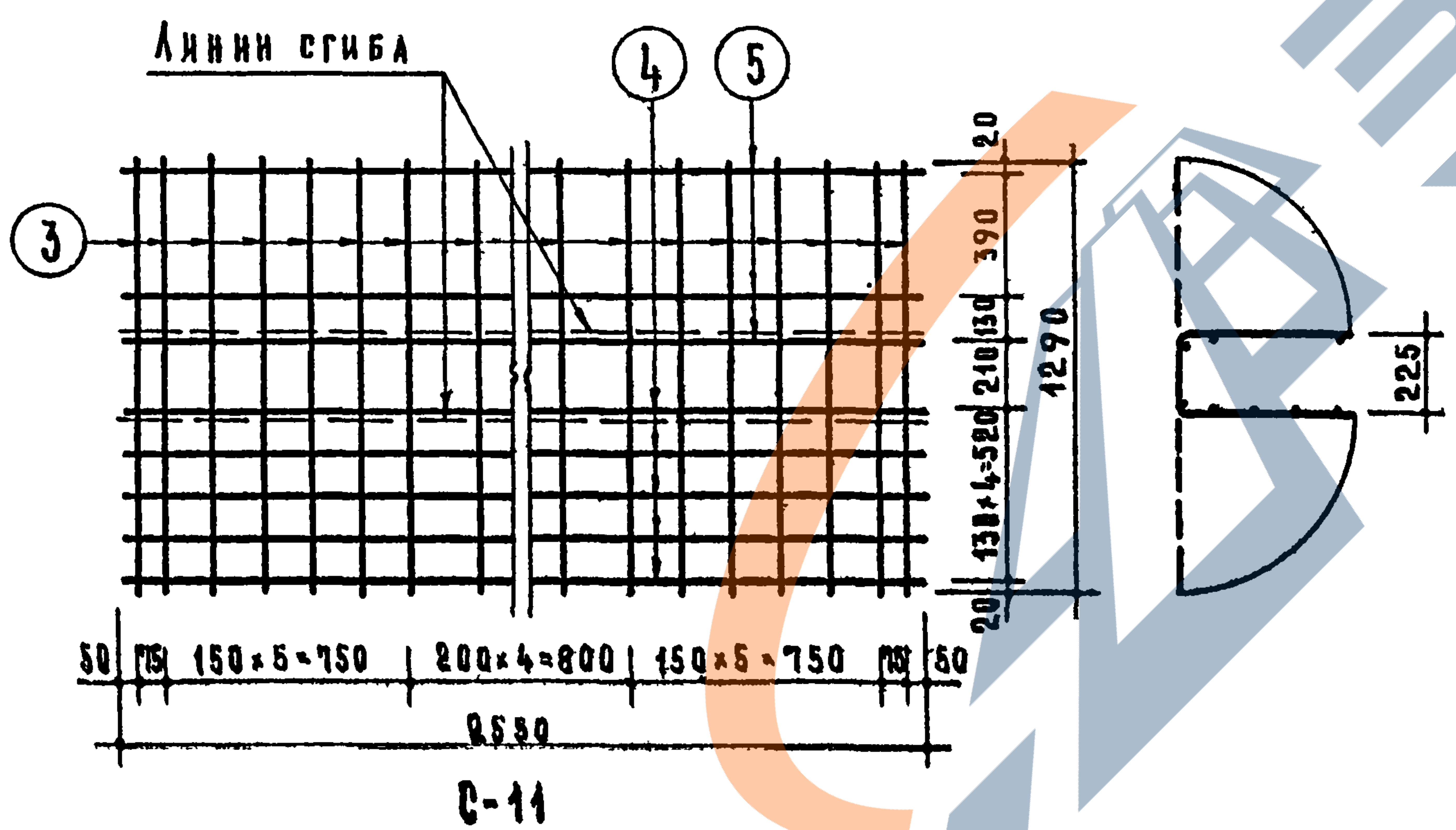
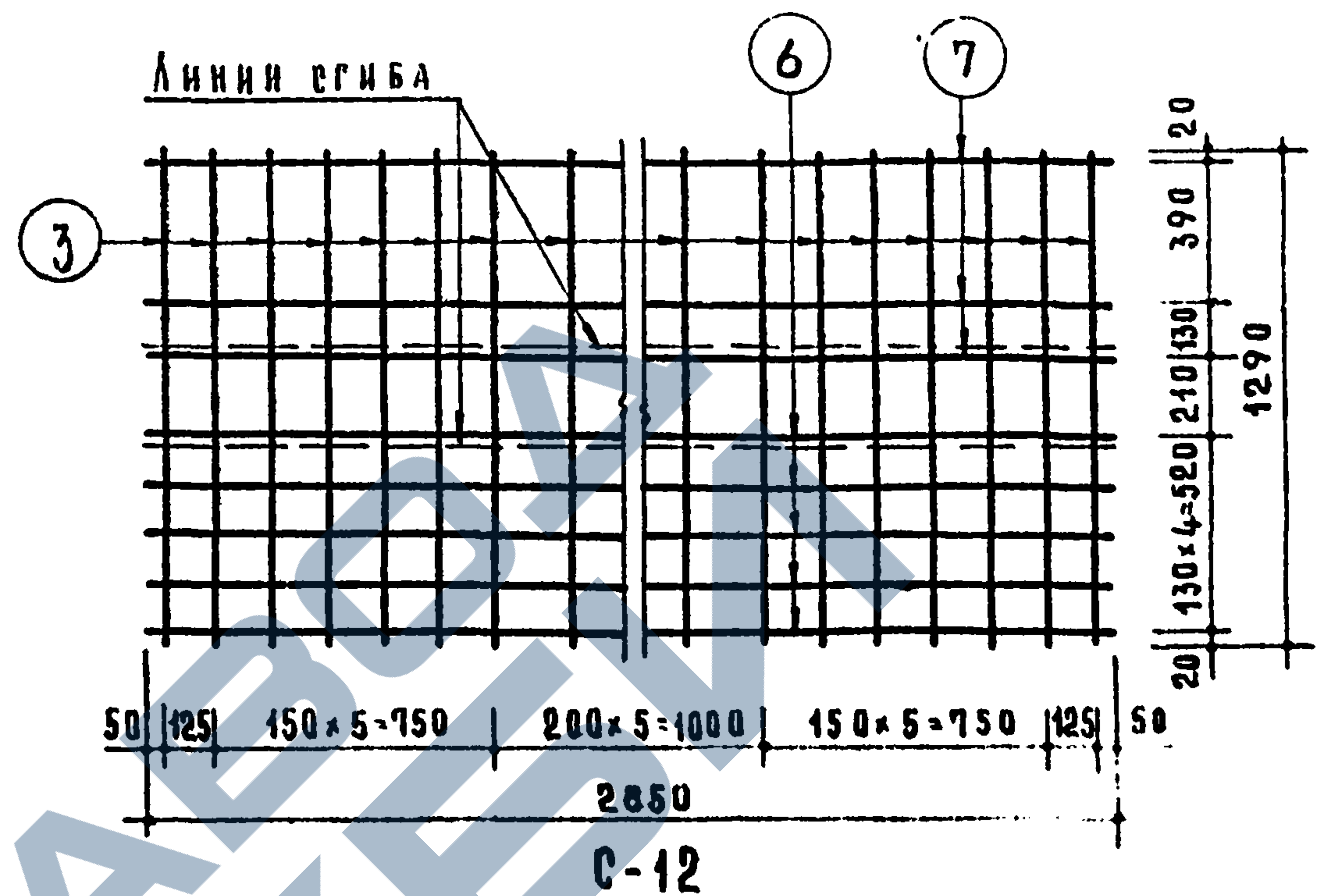
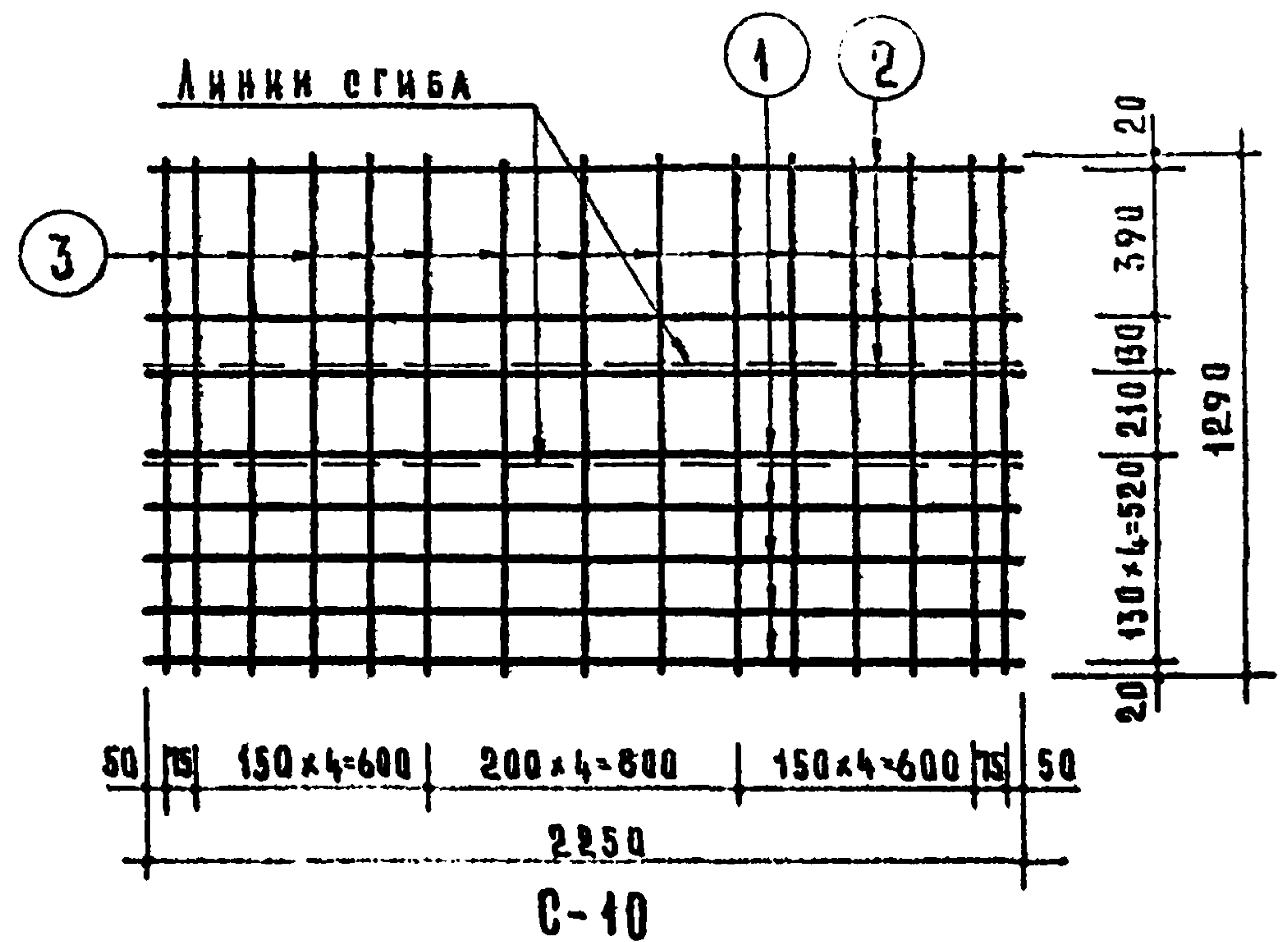
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см				Серия 1.133-1	
1971	Сварные сетки С-4, С-5				Выпуск 3	Лист 56



Спецификация стали на 1 элемент							
Марка	НН поз	Сталь	Длина мм.	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-6	1	Ф8АIII	2300	4	9.20	3.63	8.85
	2	Ф6АI	2300	1	2.30	0.51	
	3	Ф6АI	1060	20	21.20	4.71	
С-7	4	Ф8АIII	2600	4	10.40	4.11	10.34
	5	Ф6АI	2600	1	2.60	0.58	
	3	Ф6АI	1060	24	25.46	5.65	
С-8	6	Ф12АII	3200	4	12.80	11.37	24.35
	7	Ф8АI	3200	1	3.20	1.26	
	8	Ф8АI	1060	28	29.68	11.72	
С-9	9	Ф14АII	3500	4	14.00	16.94	30.46
	10	Ф8АI	3500	1	3.50	1.38	
	8	Ф8АI	1060	29	30.74	12.14	

Примечание.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

К	Стеновые легковесные блоки толщиной 60 см		Серия 1.133-1	
71	Сварные сетки С-6, С-7, С-8, С-9		Выпуск 3	Лист 57

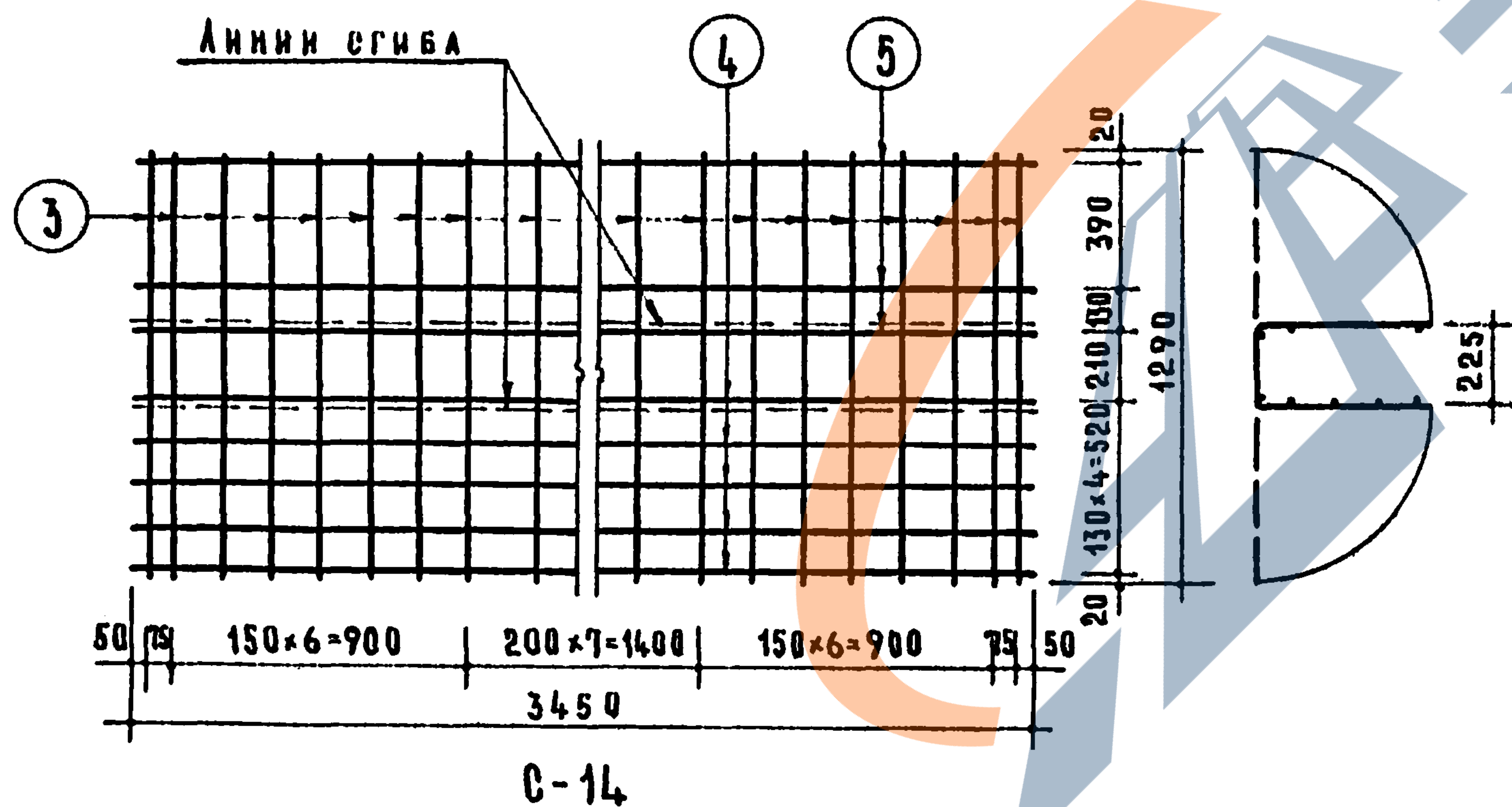
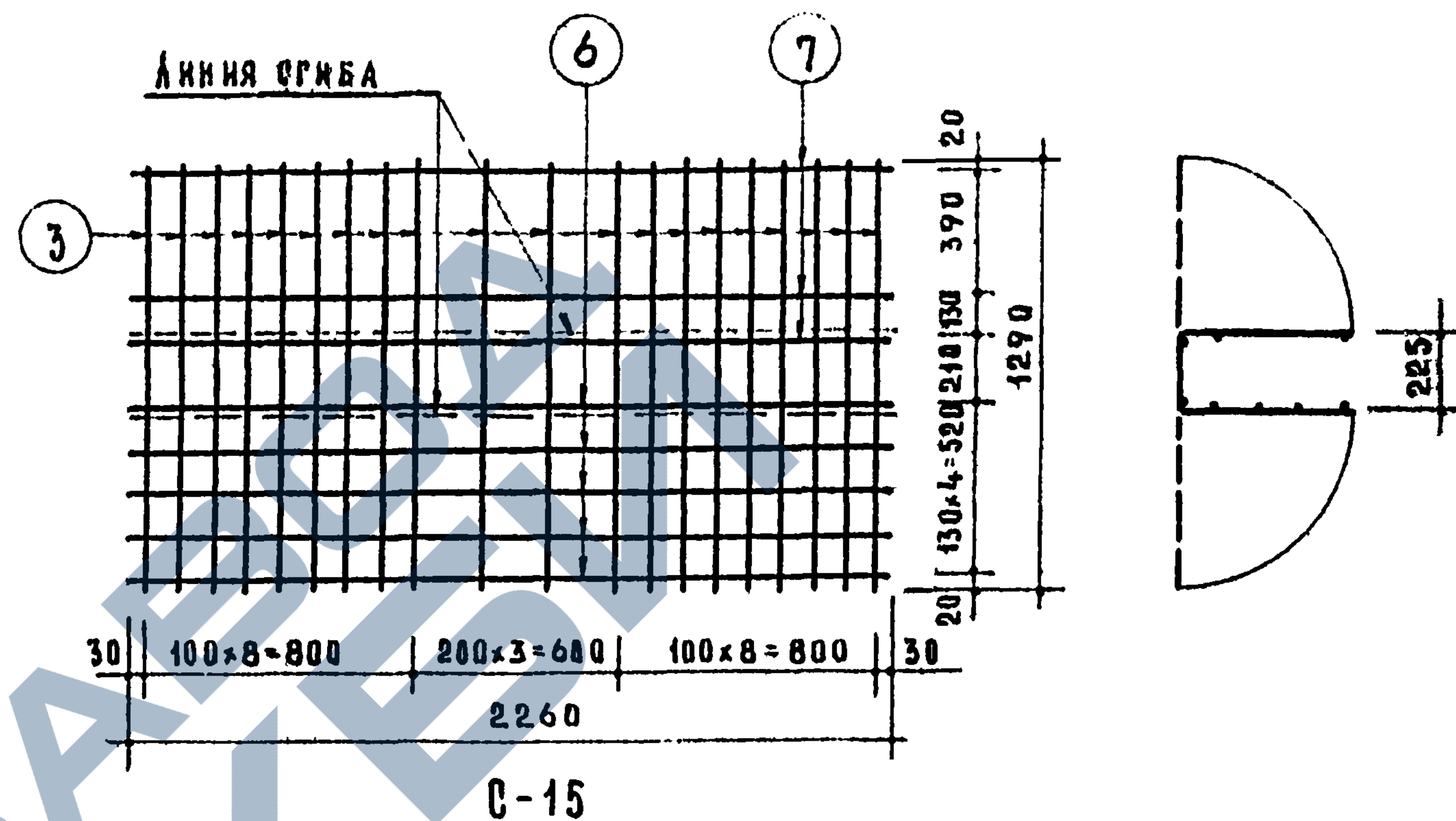
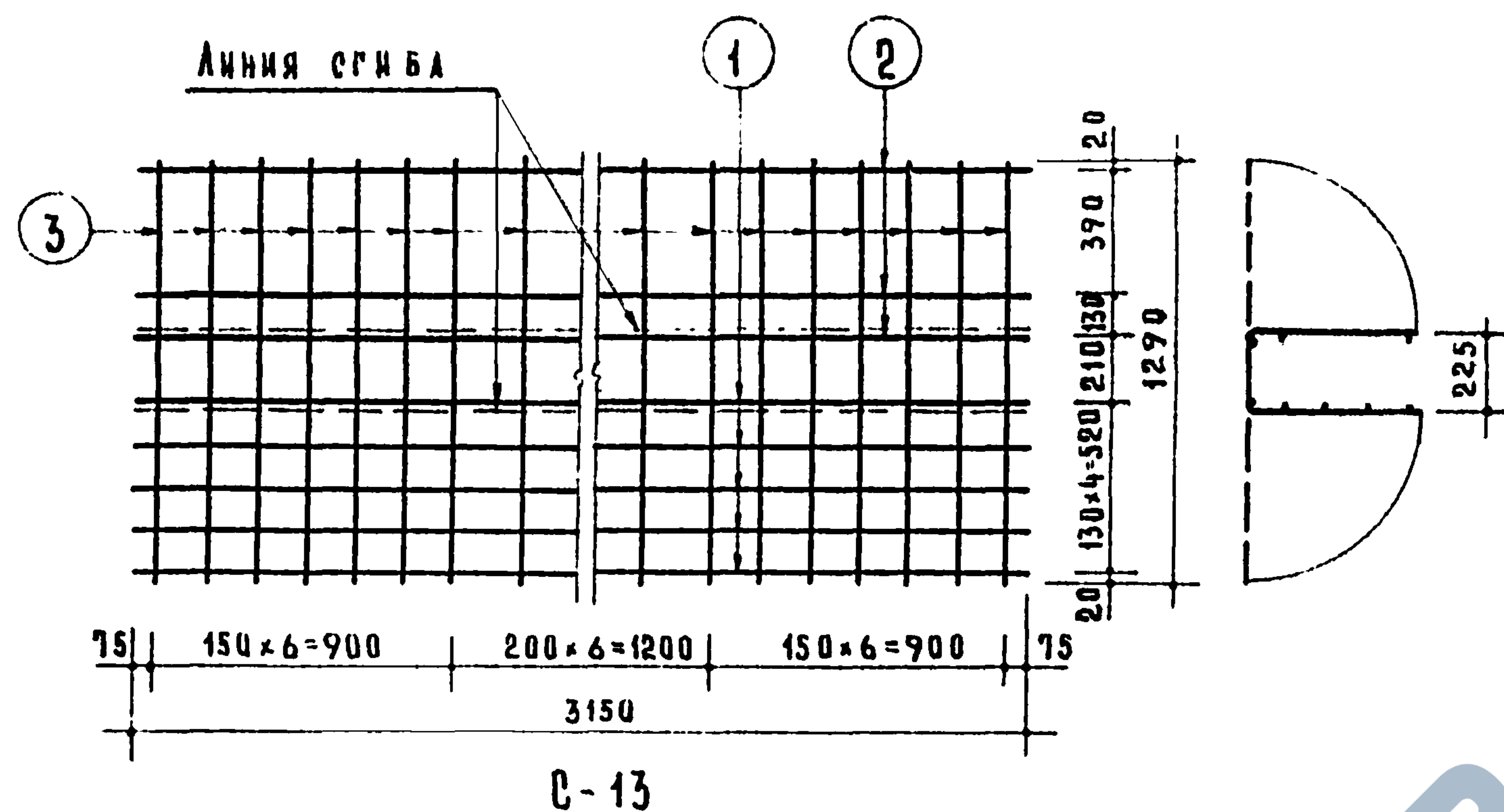


Спецификация стали на элемент							
Марка	Н.п. позиция	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-10	1	Ф8АШ	2250	5	11.25	4.44	13.57
	2	Ф6АІ	2250	3	6.75	1.49	
	3	Ф8АІ	1290	15	19.35	7.64	
С-11	4	Ф8АШ	2550	5	12.75	5.04	15.40
	5	Ф6АІ	2550	3	7.65	1.90	
	3	Ф8АІ	1290	17	21.93	8.66	
С-12	6	Ф8АШ	2850	5	14.25	5.64	18.19
	7	Ф8АІ	2850	3	8.55	3.38	
	3	Ф8АІ	1290	18	23.22	9.17	

Примечание.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

Генеральный директор И.К.Клепикова

ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60см	Серия 1.133-1	
1971	СВАРНЫЕ СЕТКИ С-10, С-11, С-12	Выпуск 3	Лист 58



Спецификация стали на элемент							
Марка	И н позиц	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						Позиций	Общий
C-13	1	Ф10АII	3150	5	15.75	9.72	23.13
	2	Ф8АI	3150	3	9.45	3.73	
	3	Ф8АI	1290	19	24.51	9.68	
C-14	4	Ф12АII	3450	5	17.25	15.32	30.61
	5	Ф8АI	3450	3	10.35	4.08	
	3	Ф8АI	1290	22	28.38	11.21	
C-15	6	Ф8АIII	2260	5	11.30	4.46	16.16
	7	Ф6АI	2260	3	6.78	1.51	
	3	Ф8АI	1290	20	25.80	10.19	

Примечание.

1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ТК

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

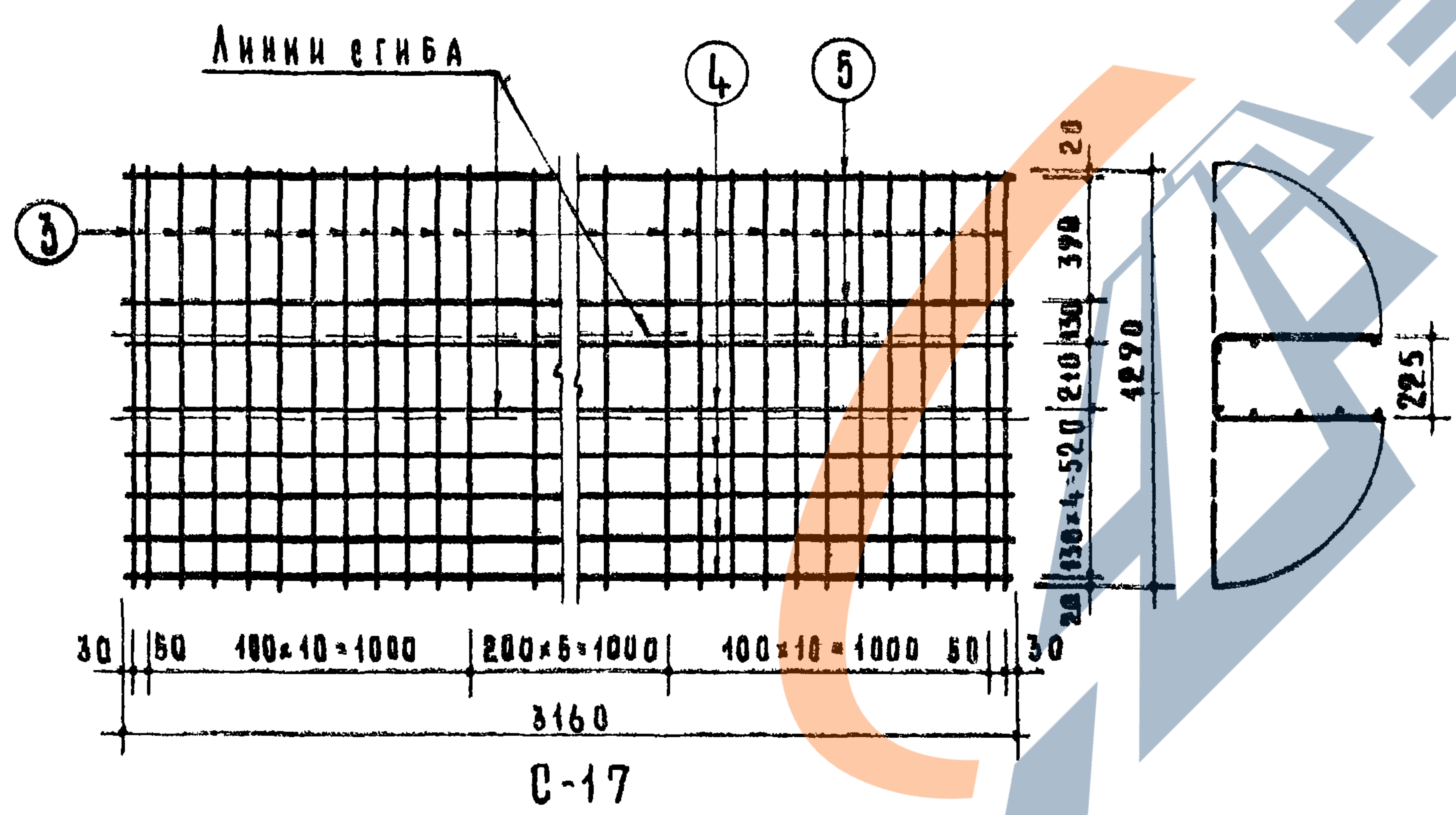
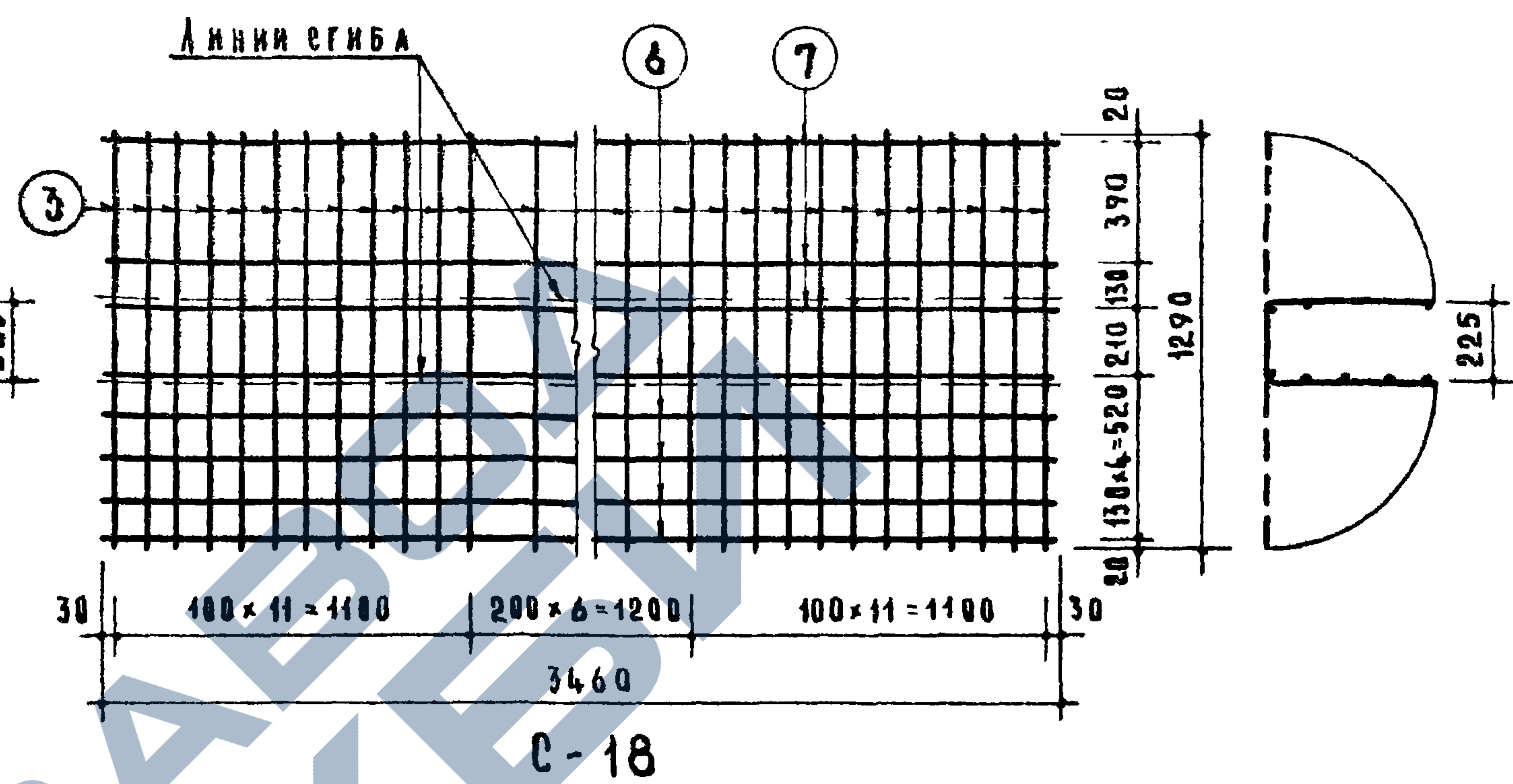
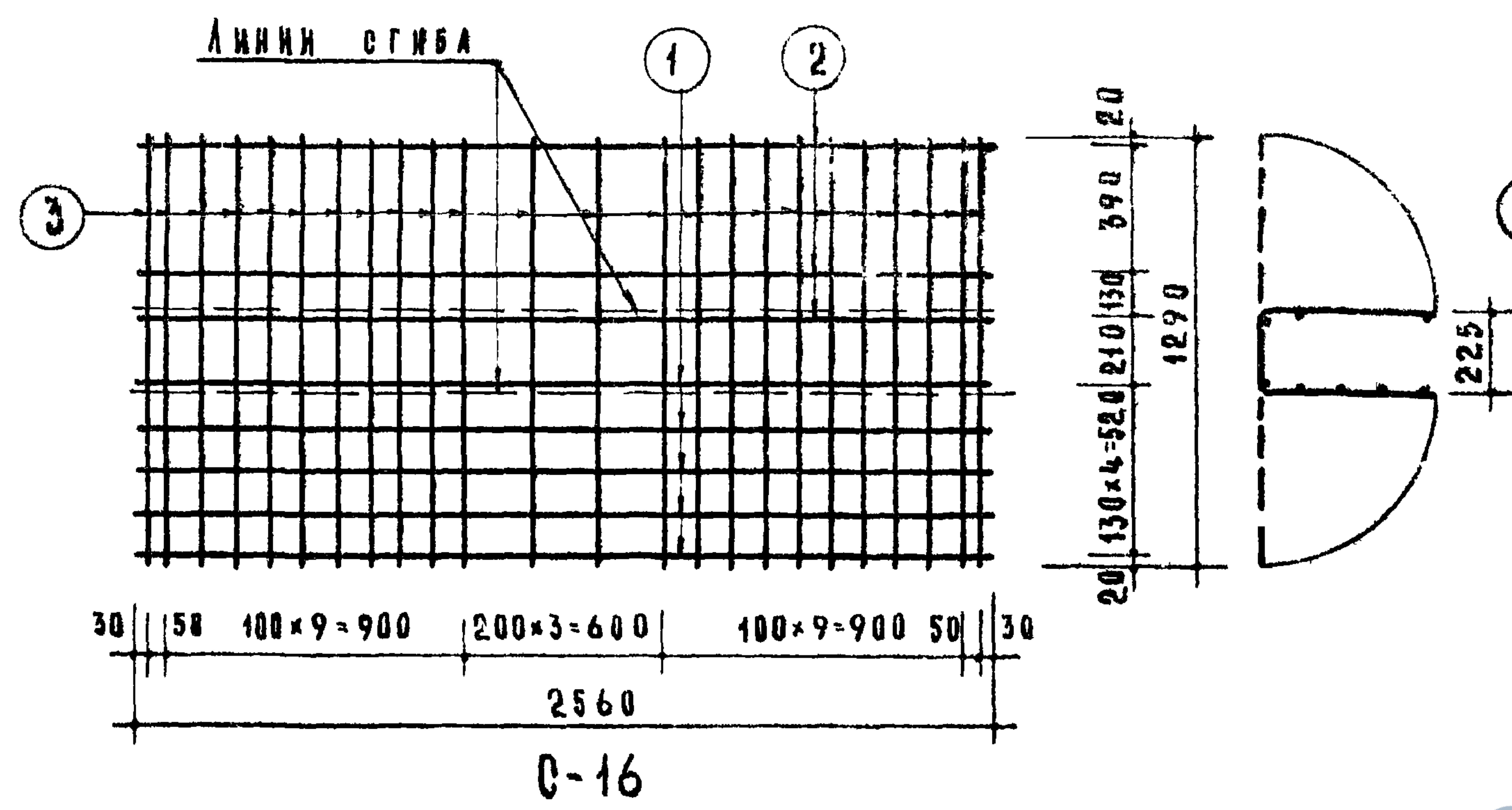
Серия
1.133-1

1971

СВАРНЫЕ СЕТКИ C-13, C-14, C-15

Выпуск
3

Лист
59

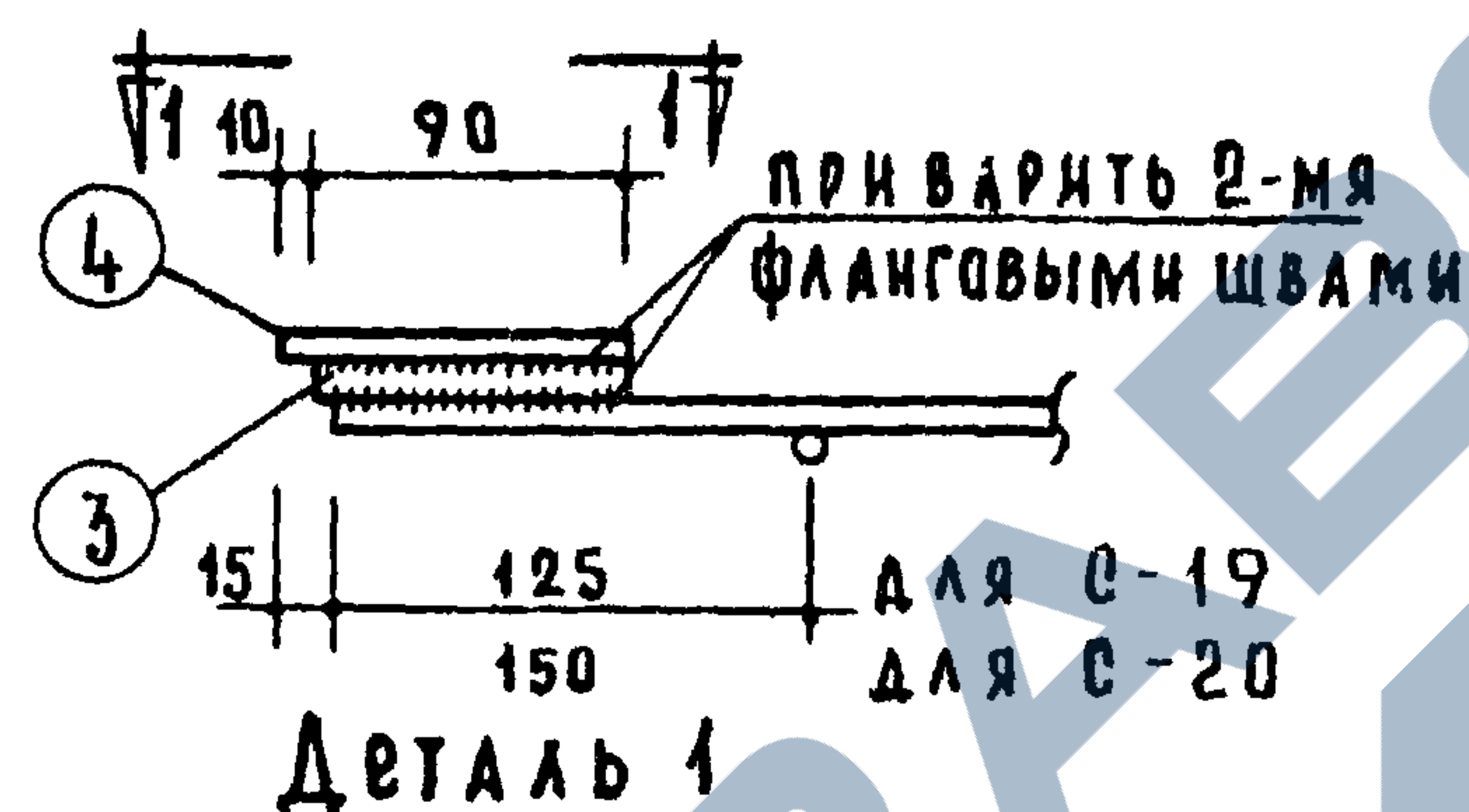
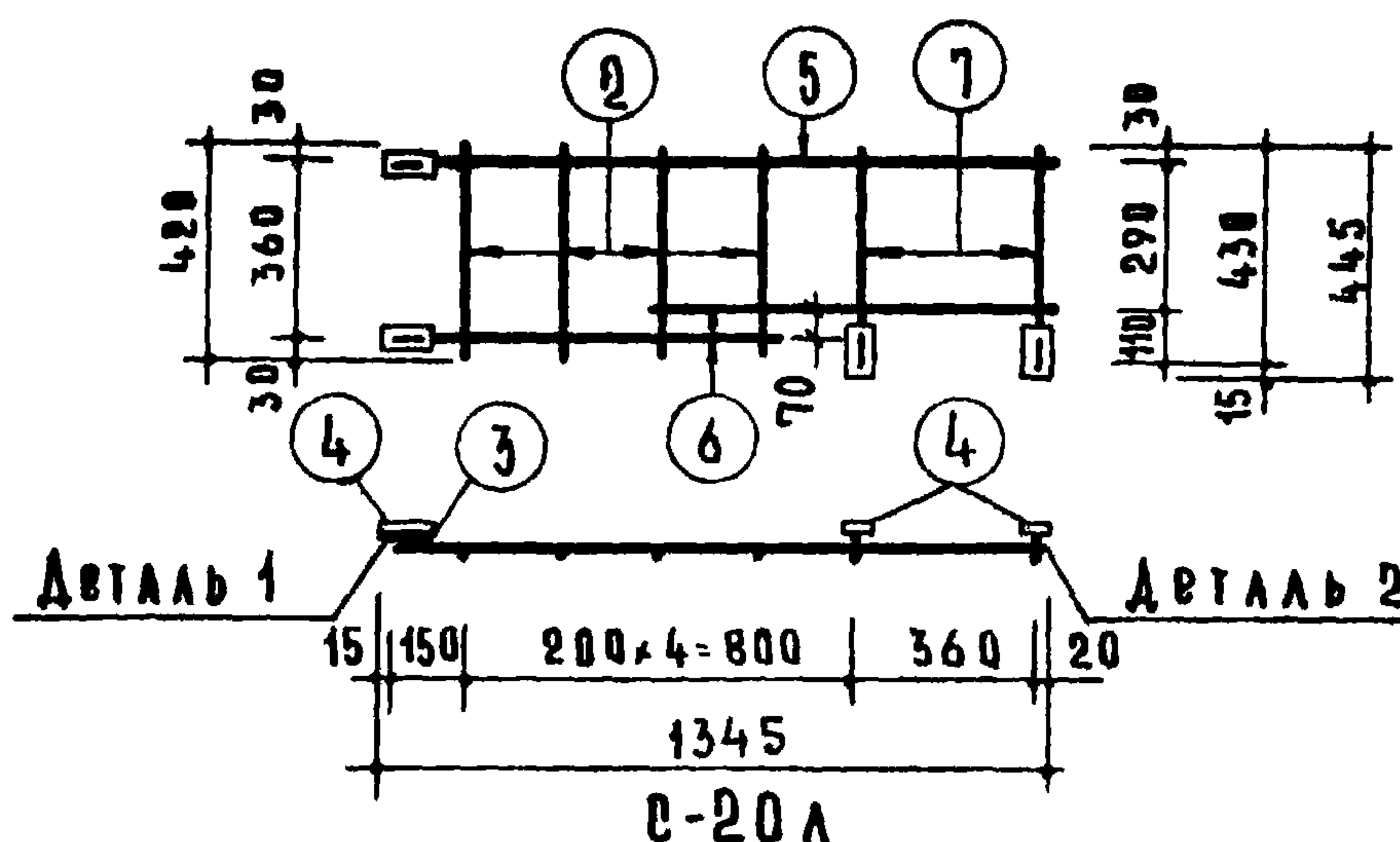
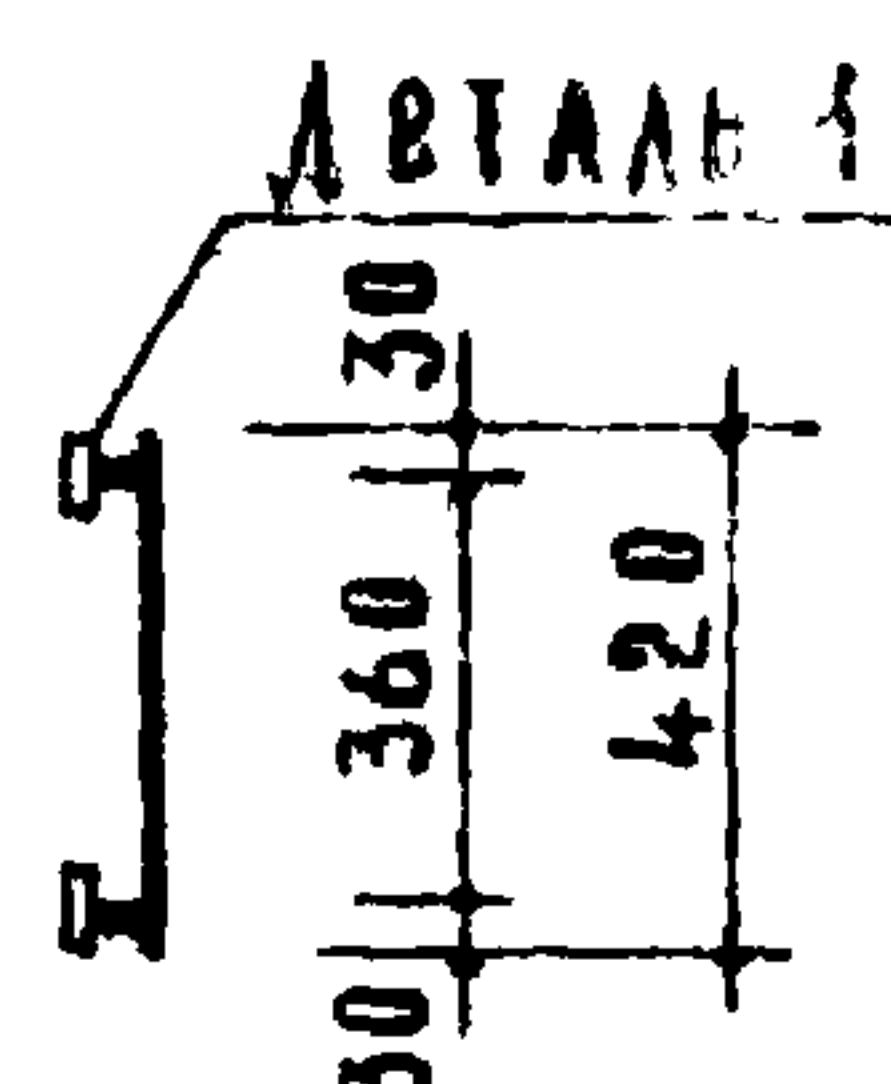
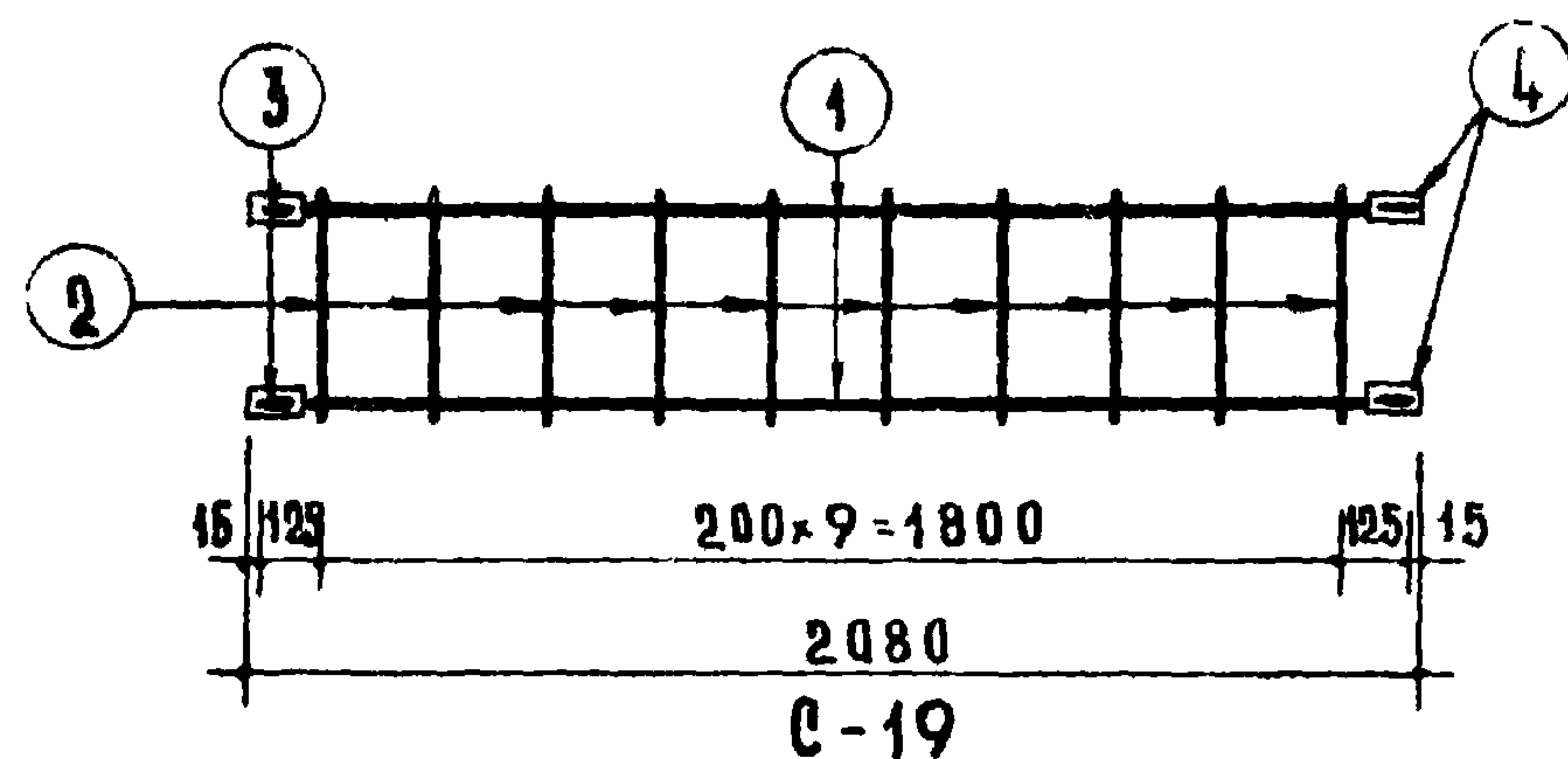


Спецификация стали на элемент							
Марка	№ позн.	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
C-16	1	Ф8АШ	2560	5	12.80	5.06	18.96
	2	Ф6АІ	2560	3	7.68	1.70	
	3	Ф8АІ	1290	24	30.96	12.20	
C-17	4	Ф12АШ	3160	5	15.80	9.75	27.76
	5	Ф8АІ	3160	3	9.48	3.74	
	3	Ф8АІ	1290	28	36.12	14.27	
C-18	6	Ф14АШ	3460	5	17.30	20.90	39.78
	7	Ф8АІ	3460	3	10.38	4.10	
	3	Ф8АІ	1290	29	37.41	14.78	

Примечание.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.

ИЗДАНИЕ 1971 г. 6-00000

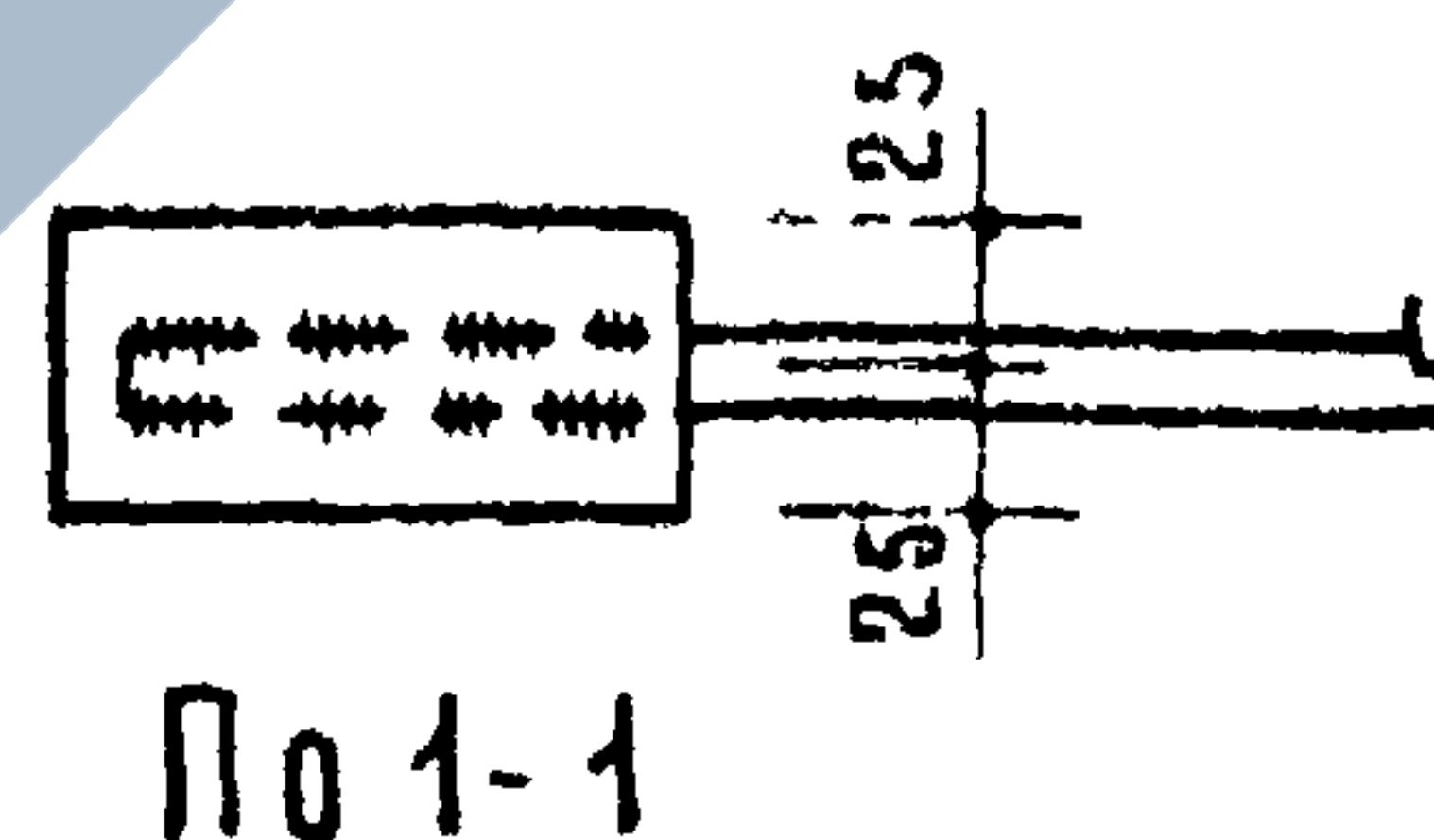
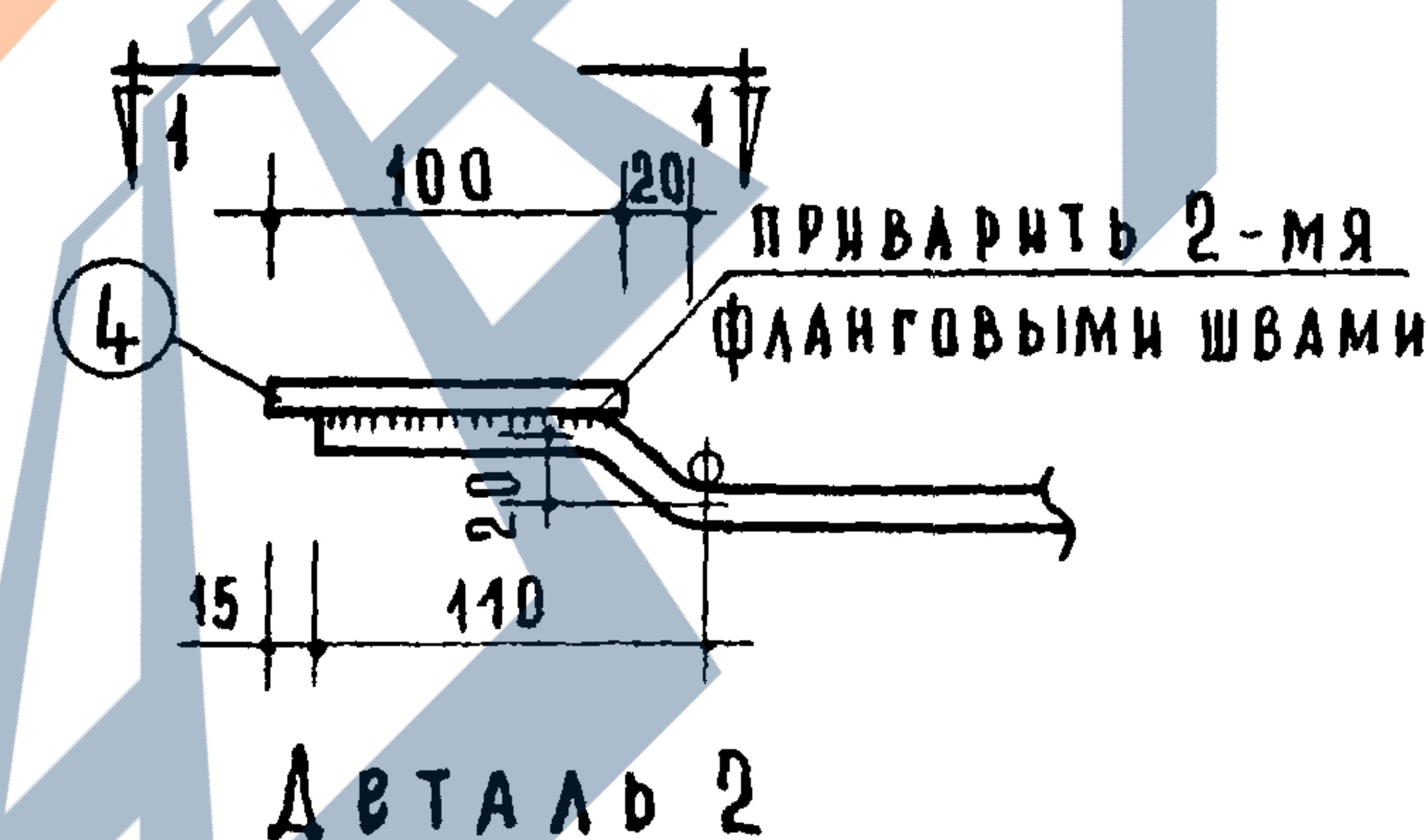
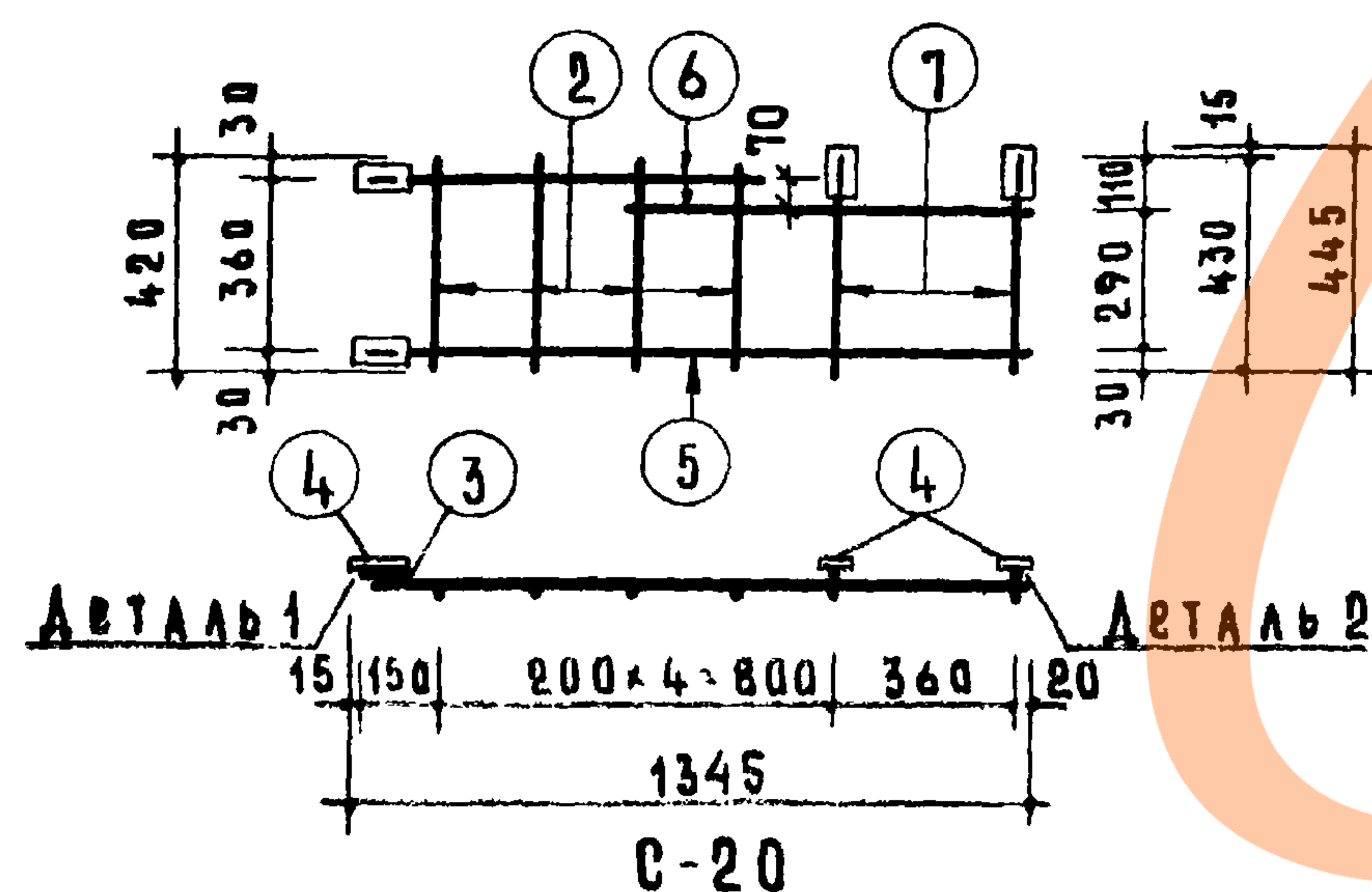
ТК	СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см	Серия 1.133-1
1971	СВАРНЫЕ СЕТКИ C-16, C-17, C-18	Выпуск 3 Лист 60



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ							
Марка	НН поз.	Сталь	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	В вес-кг	
						позиций	общий
C-19	1	Ф10АІ	2050	2	4.10	2.53	4.34
	2	Ф5ВІ	420	10	4.20	0.65	
	3	Ф10АІ	90	4	0.36	0.22	
	4	-100×6	50	4	0.20	0.94	
C-20 C-20Л	5	Ф10АІ	1330	1	1.33	0.82	3.65
	6	Ф10АІ	800	2	1.60	0.99	
	7	Ф10АІ	440	2	0.88	0.54	
	2	Ф5ВІ	420	4	1.68	0.25	
	3	Ф10АІ	90	2	0.18	0.11	
	4	-100×6	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

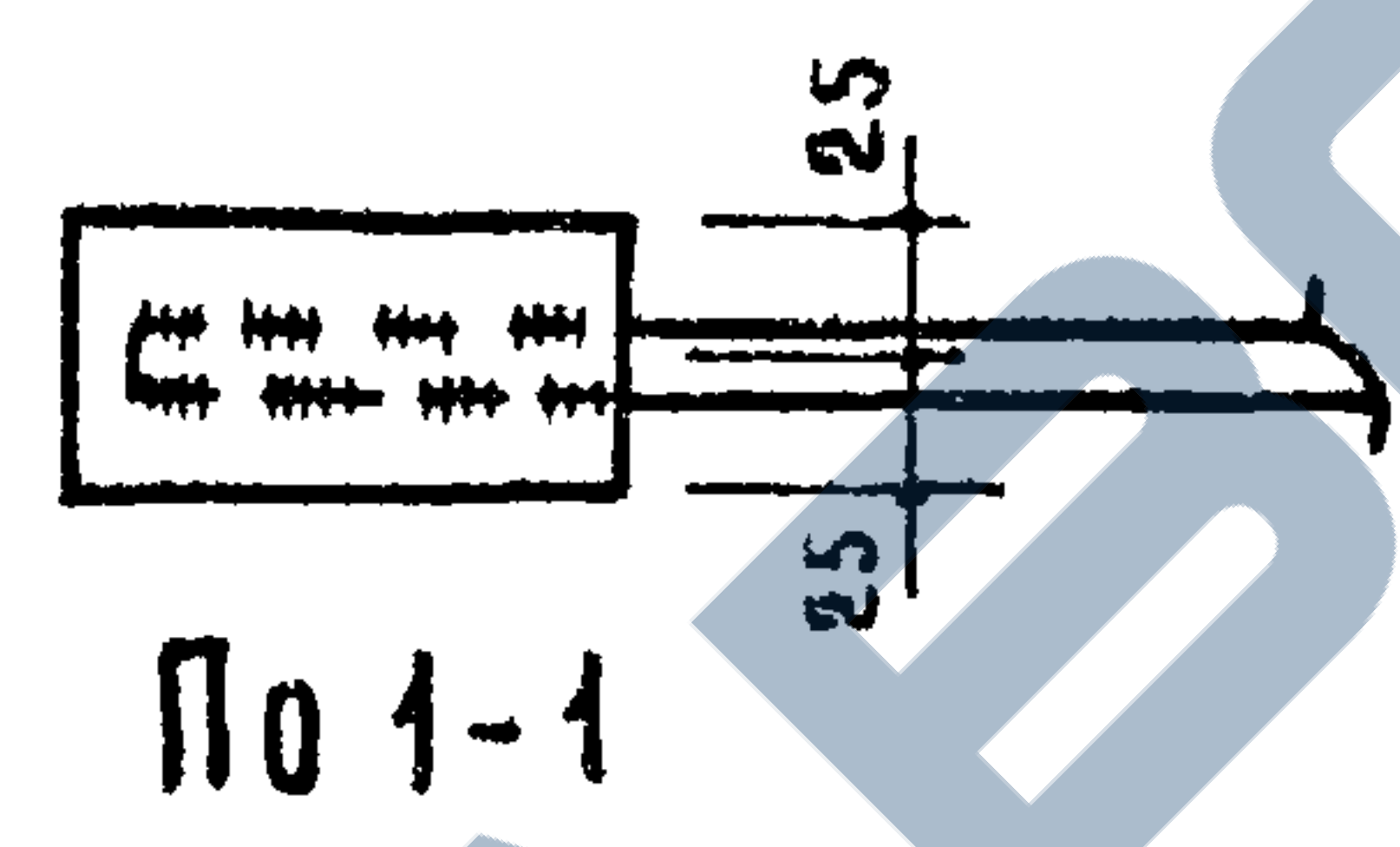
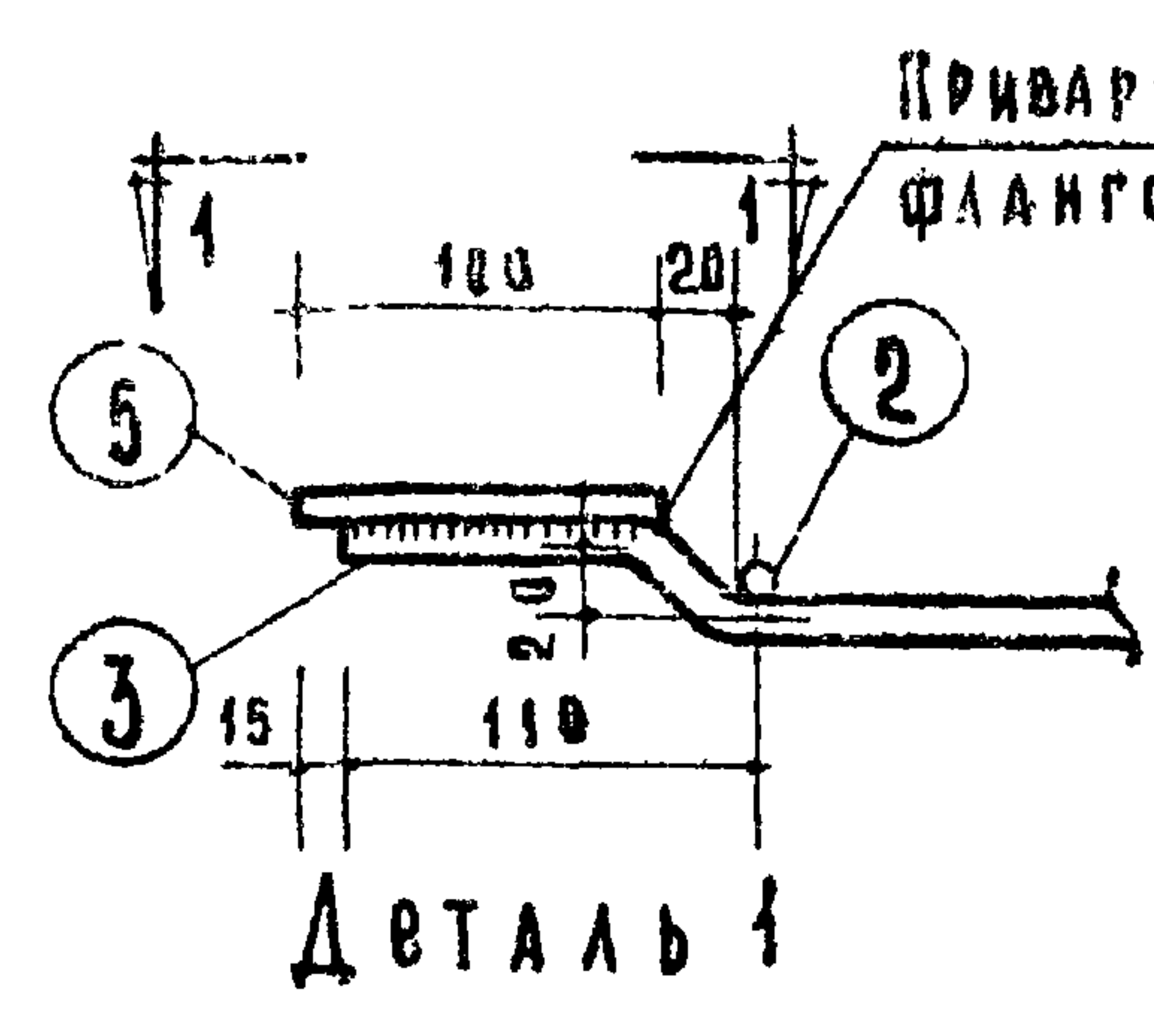
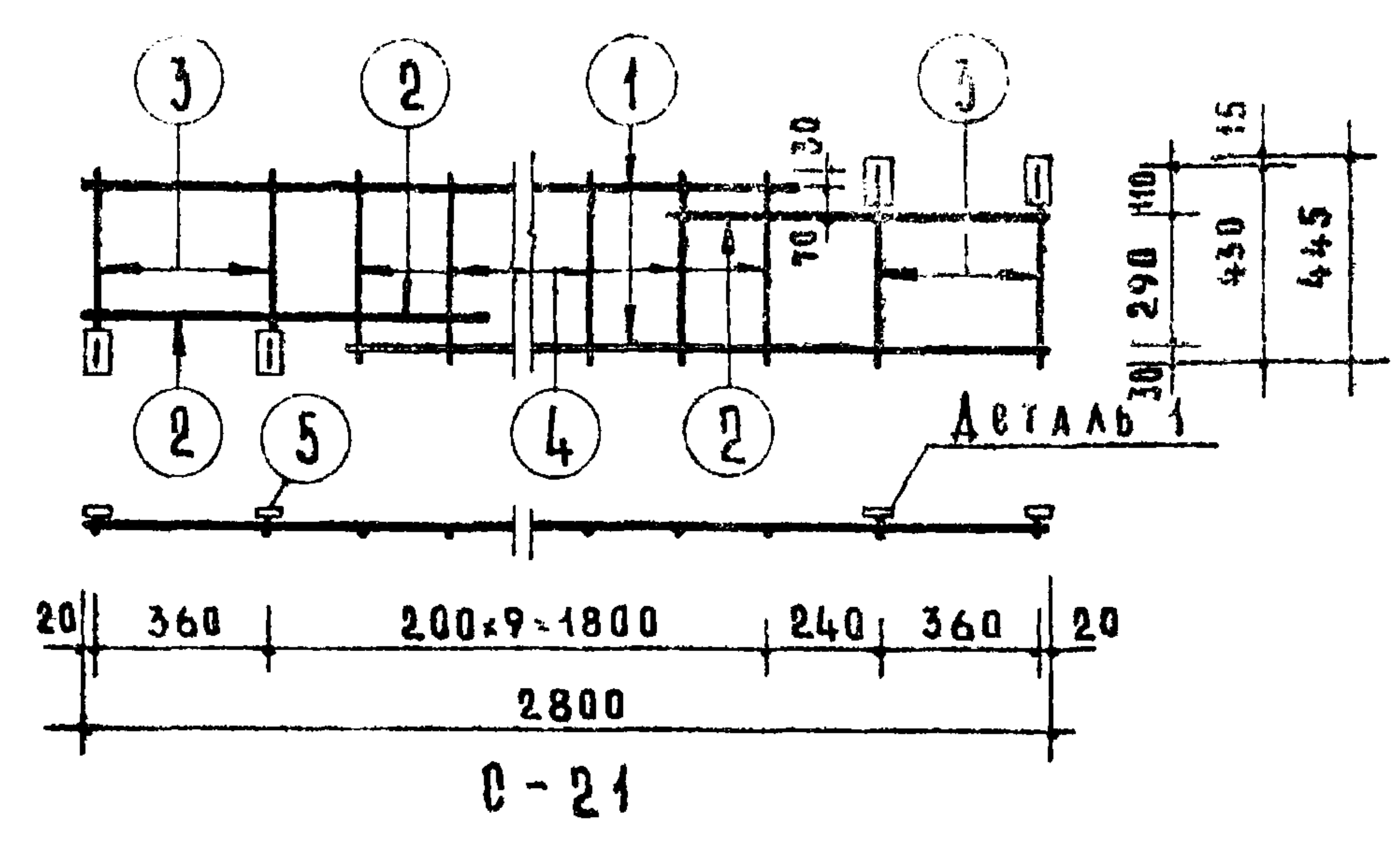
Стеновые легкобетонные блоки толщиной 60 см

Серия
1.133-1

1971

Сварные сетки C-19, C-20Л, C-20

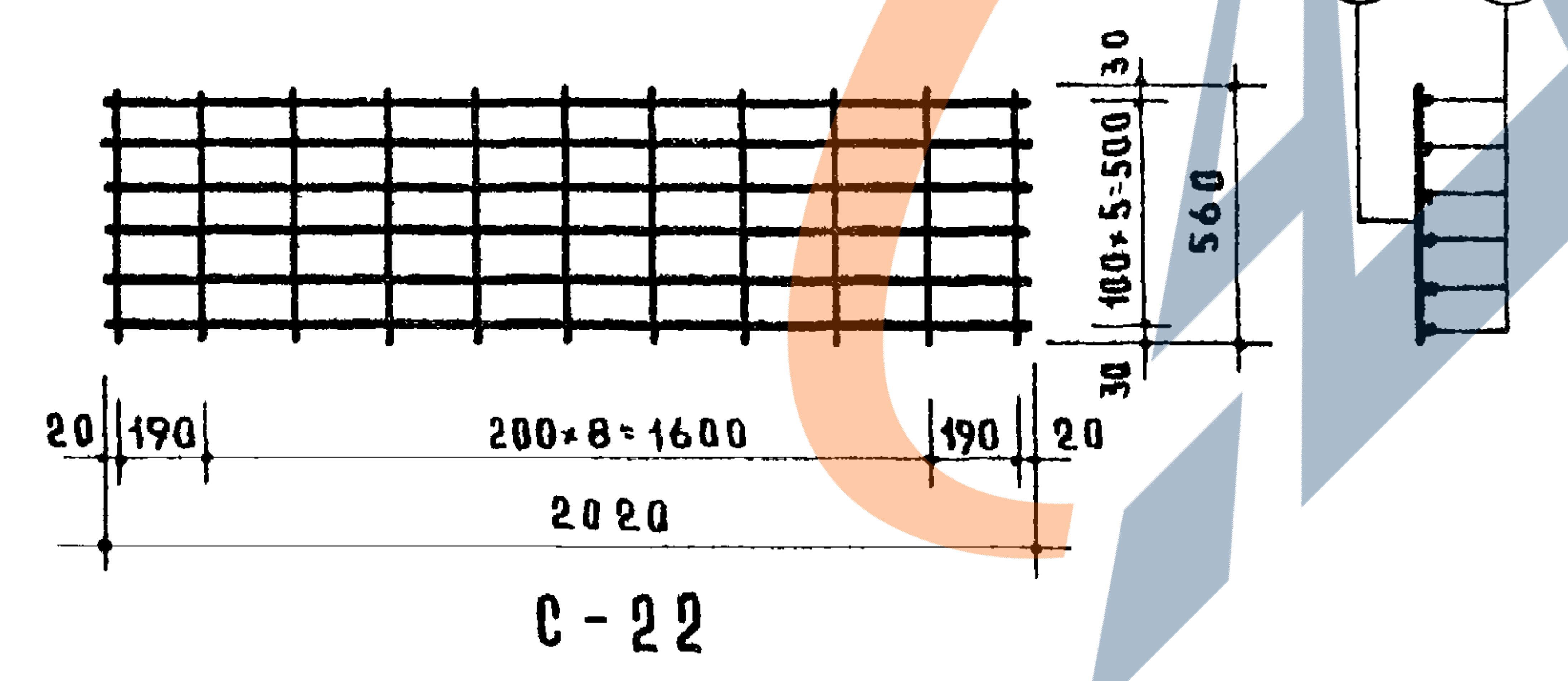
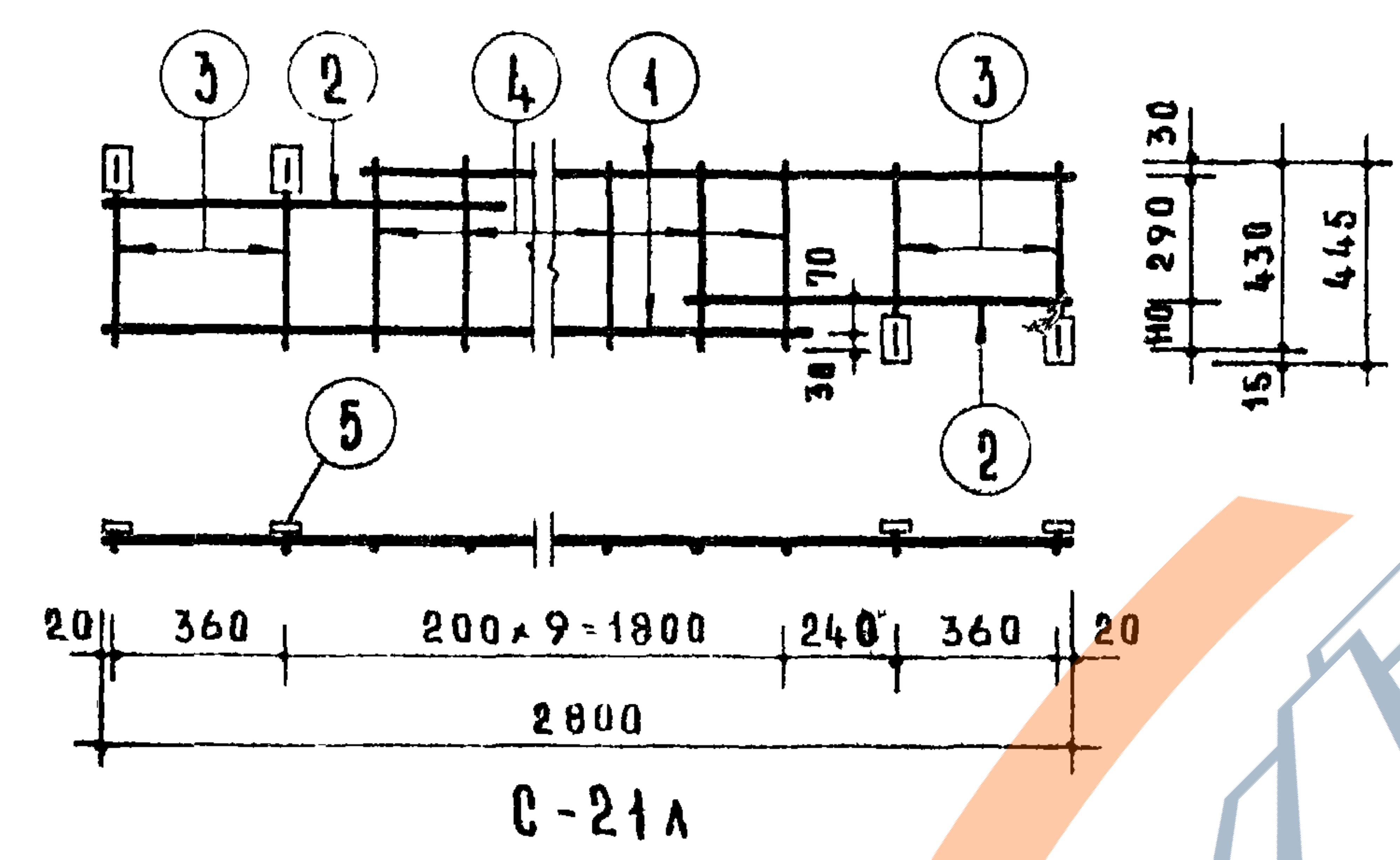
Выпуск
3Лист
61



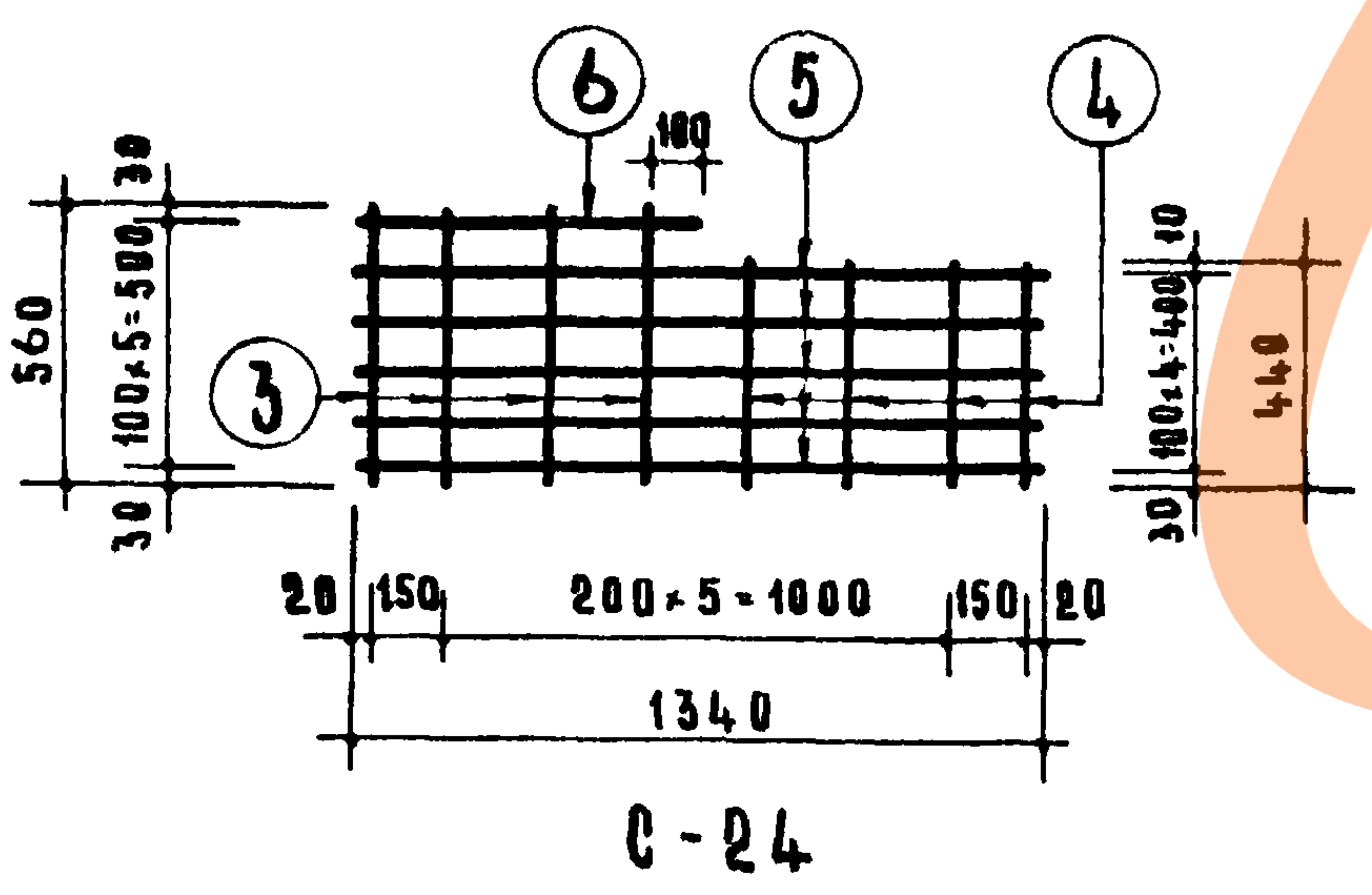
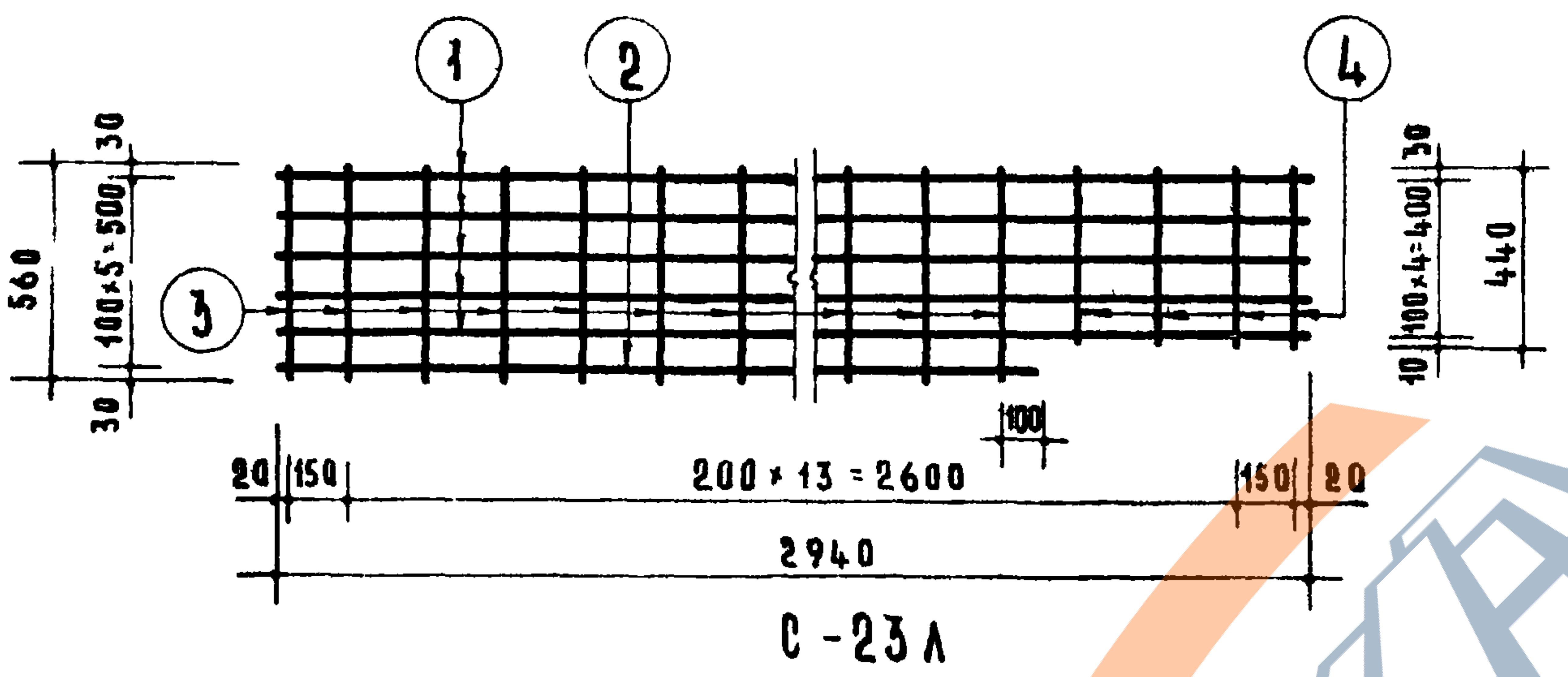
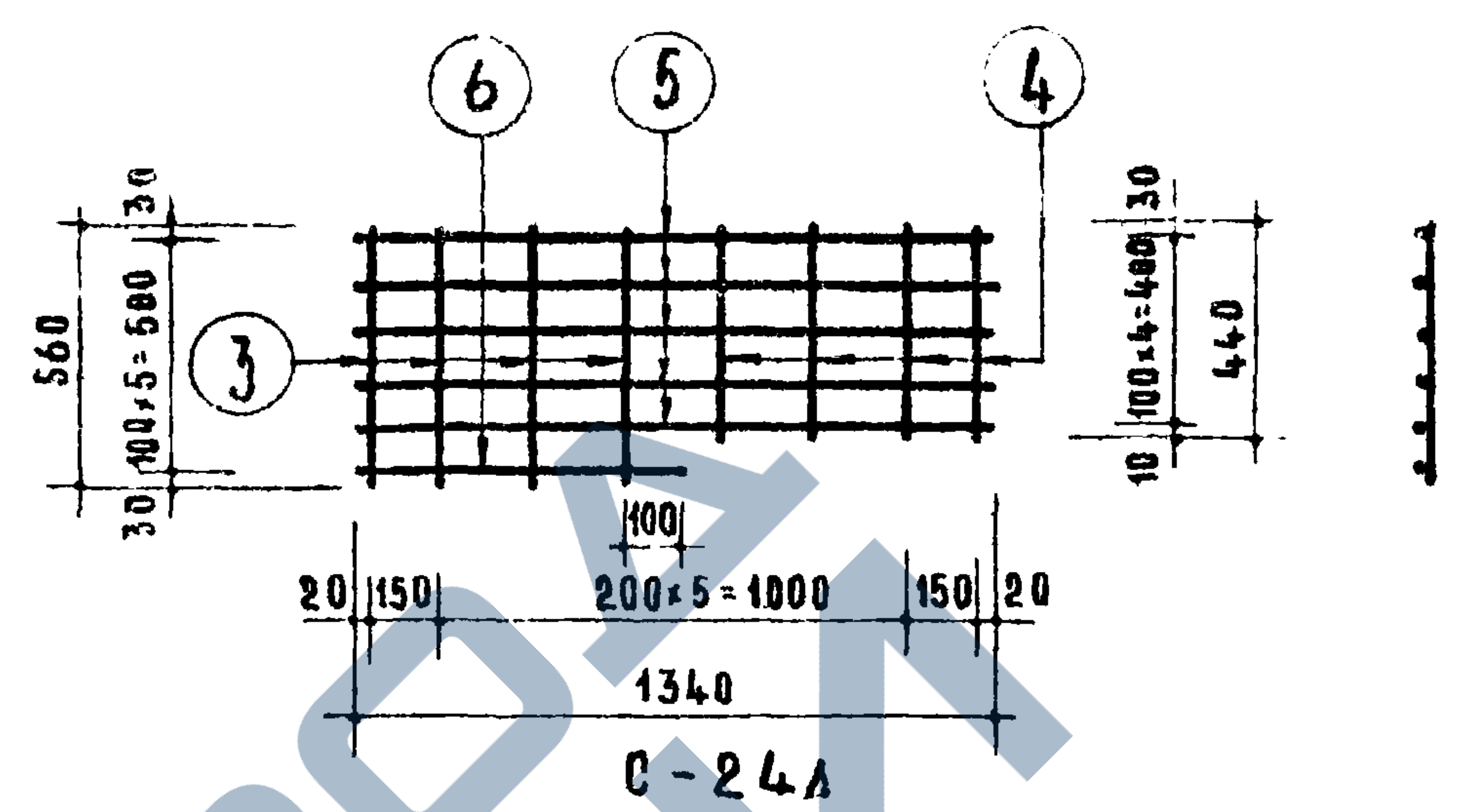
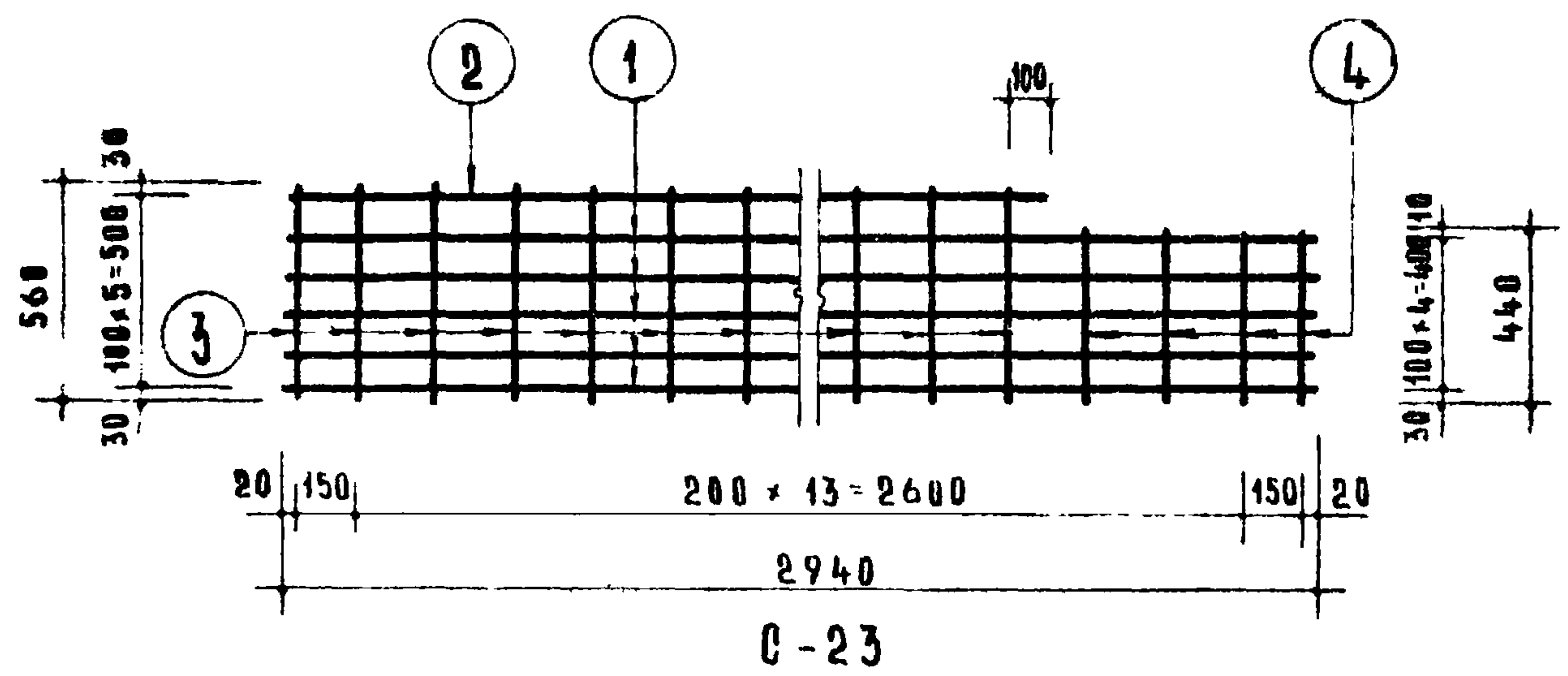
Спецификация стали на элемент							
Марка	НН поз.	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-21 С-21А	1	Ф10А1	2250	2	4.50	2.78	6.43
	2	Ф10А1	850	2	1.70	1.05	
	3	Ф10А1	440	4	1.76	1.08	
	4	Ф5В1	420	9	3.77	0.58	
	5	-100x6	50	4	0.20	0.94	
С-22	6	Ф6А1	2020	6	12.12	2.69	3.30
	7	Ф4В1	560	11	6.16	0.61	

Примечания.

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

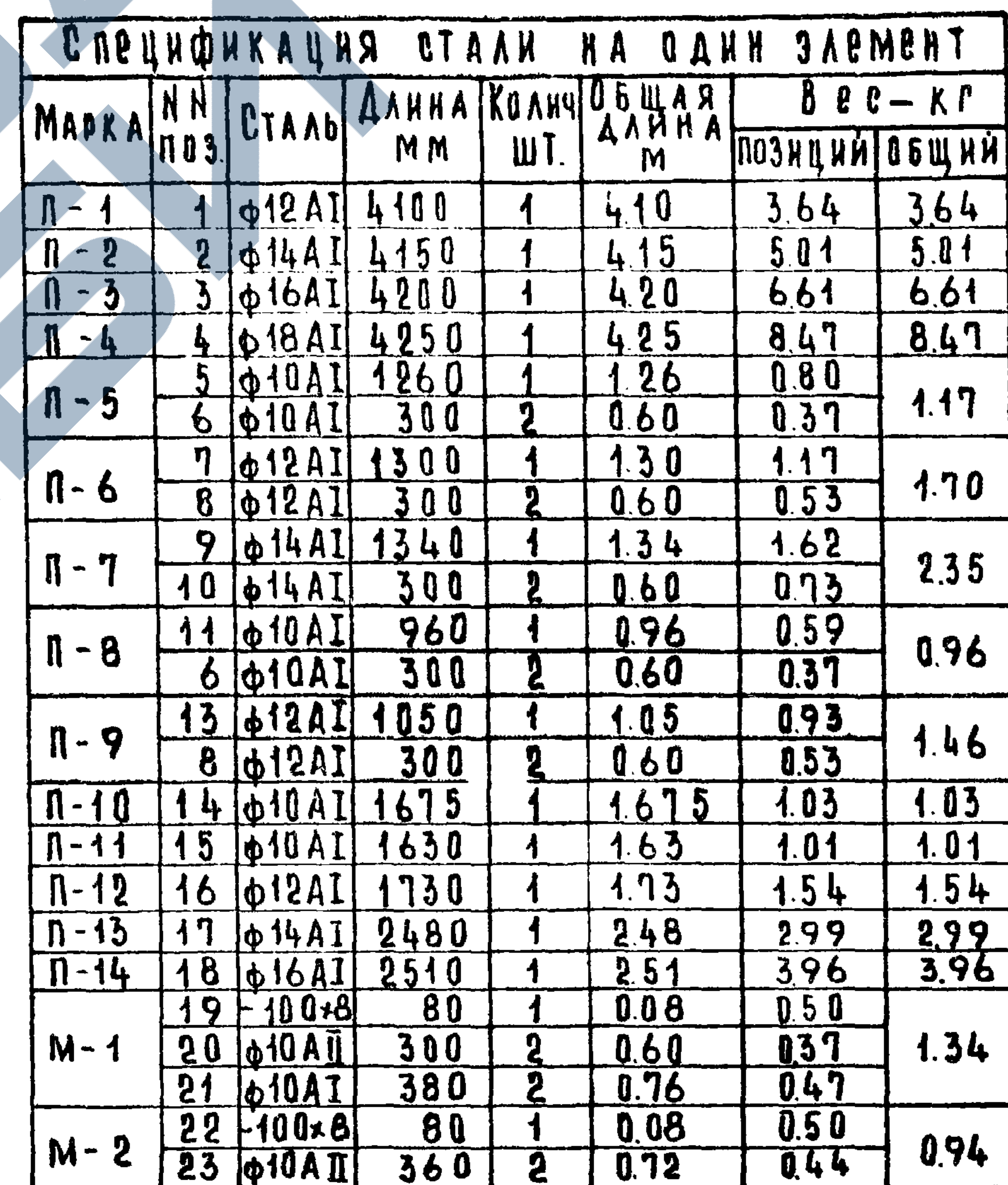


СА.ИШ.ВР.ТА.С.В.С.И.Ш.КАСПИКОВА

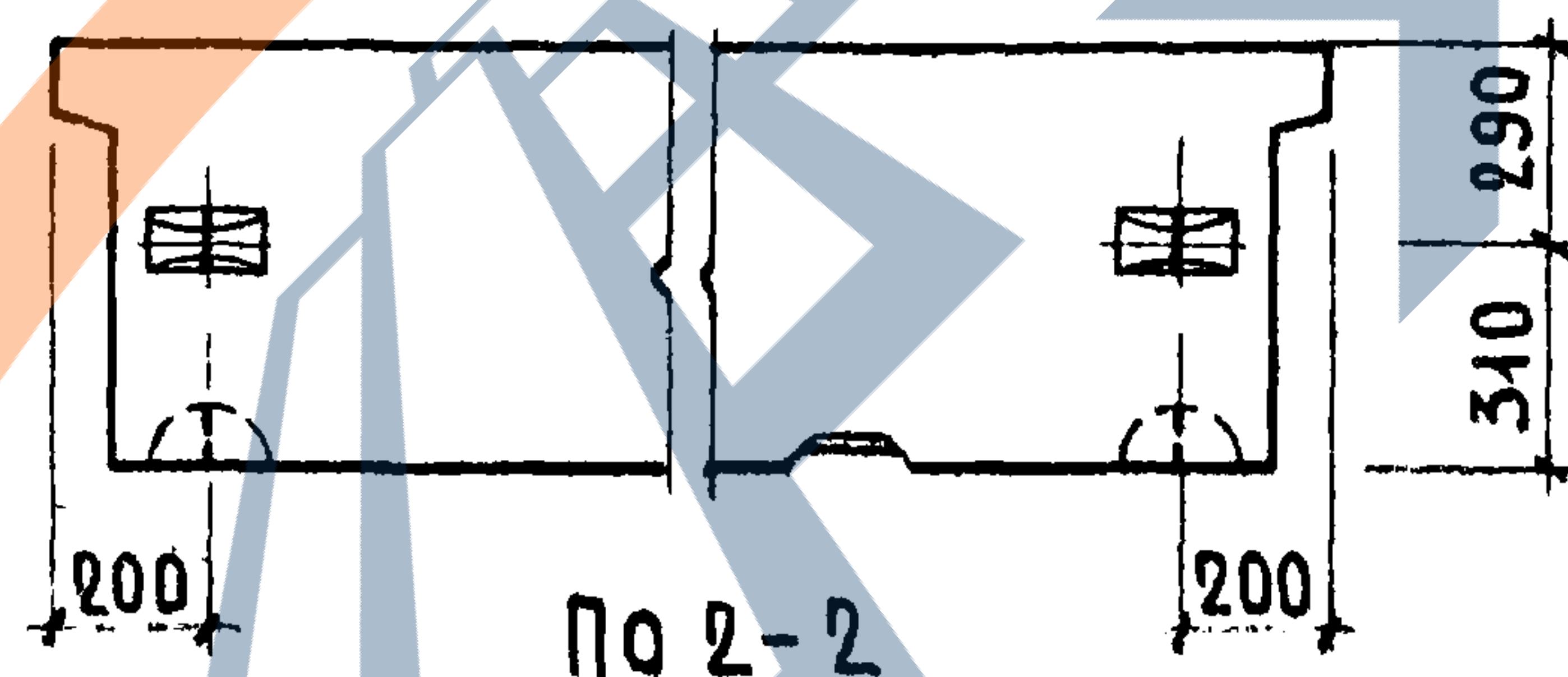
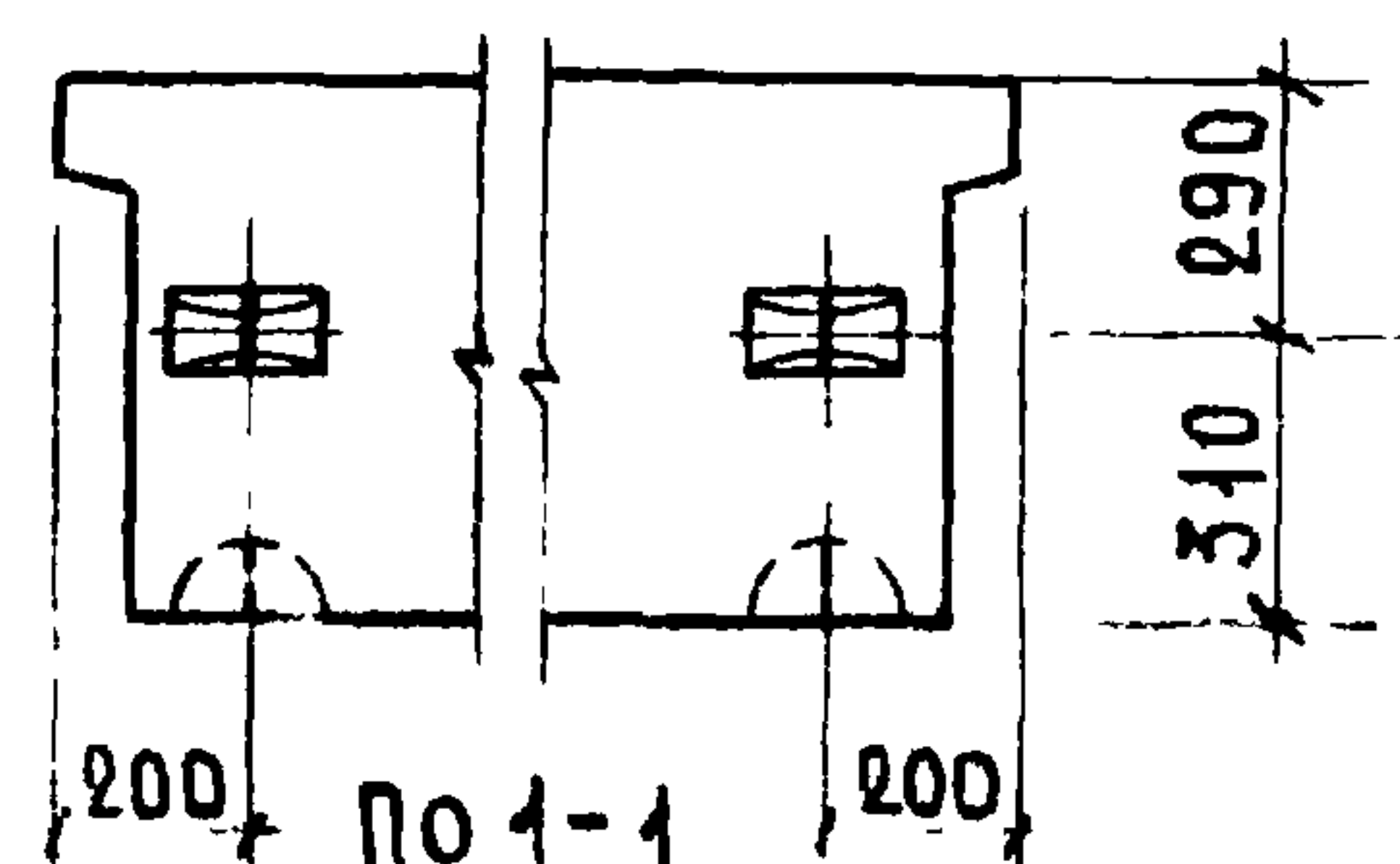
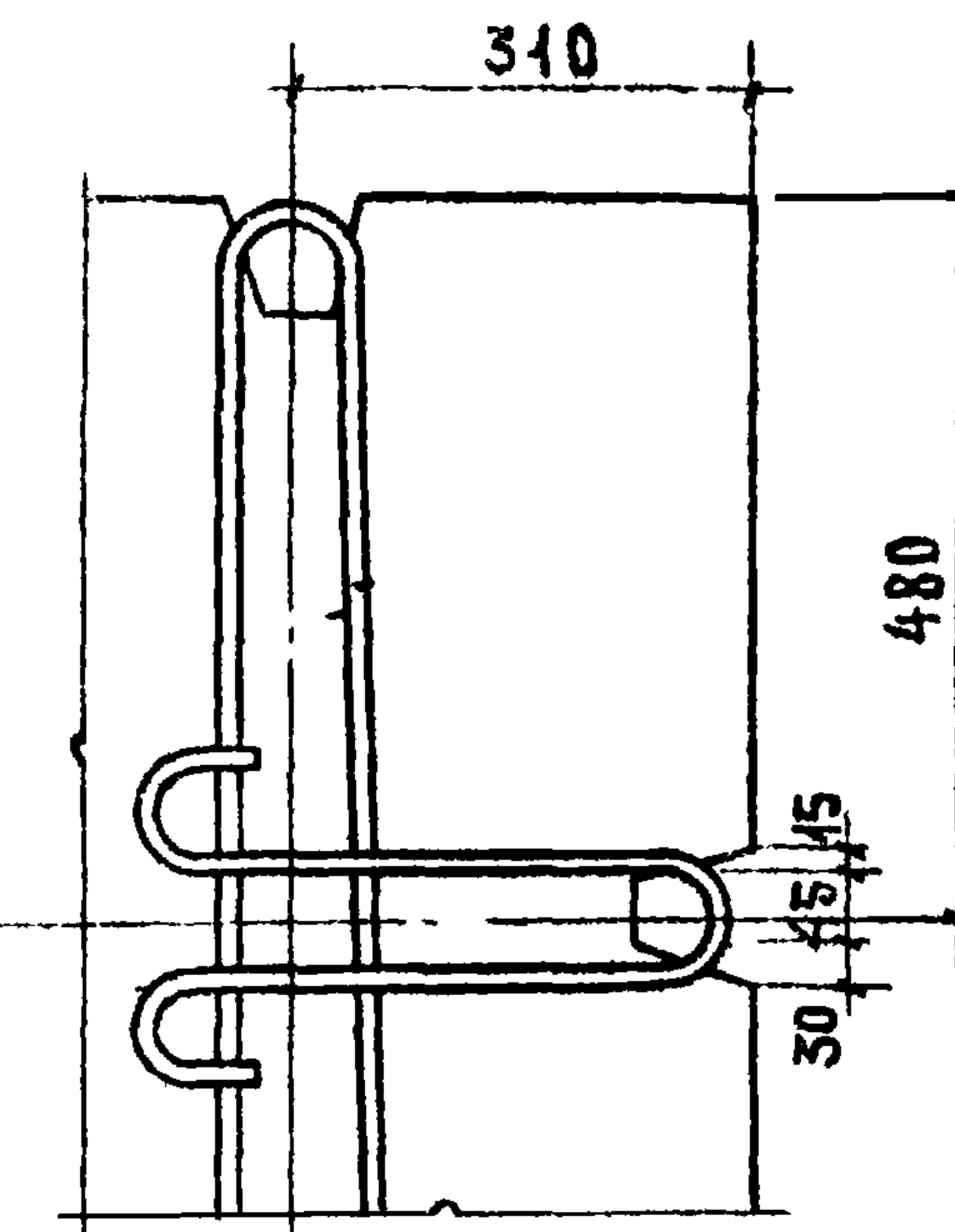
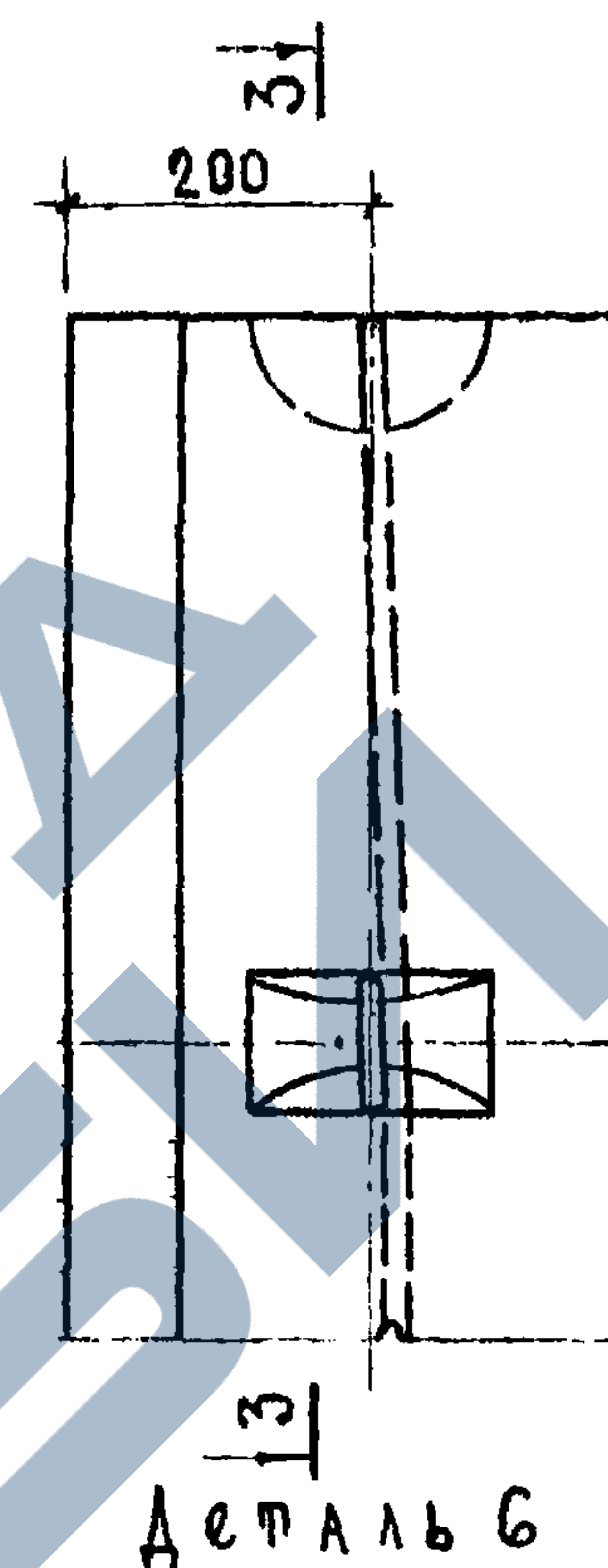
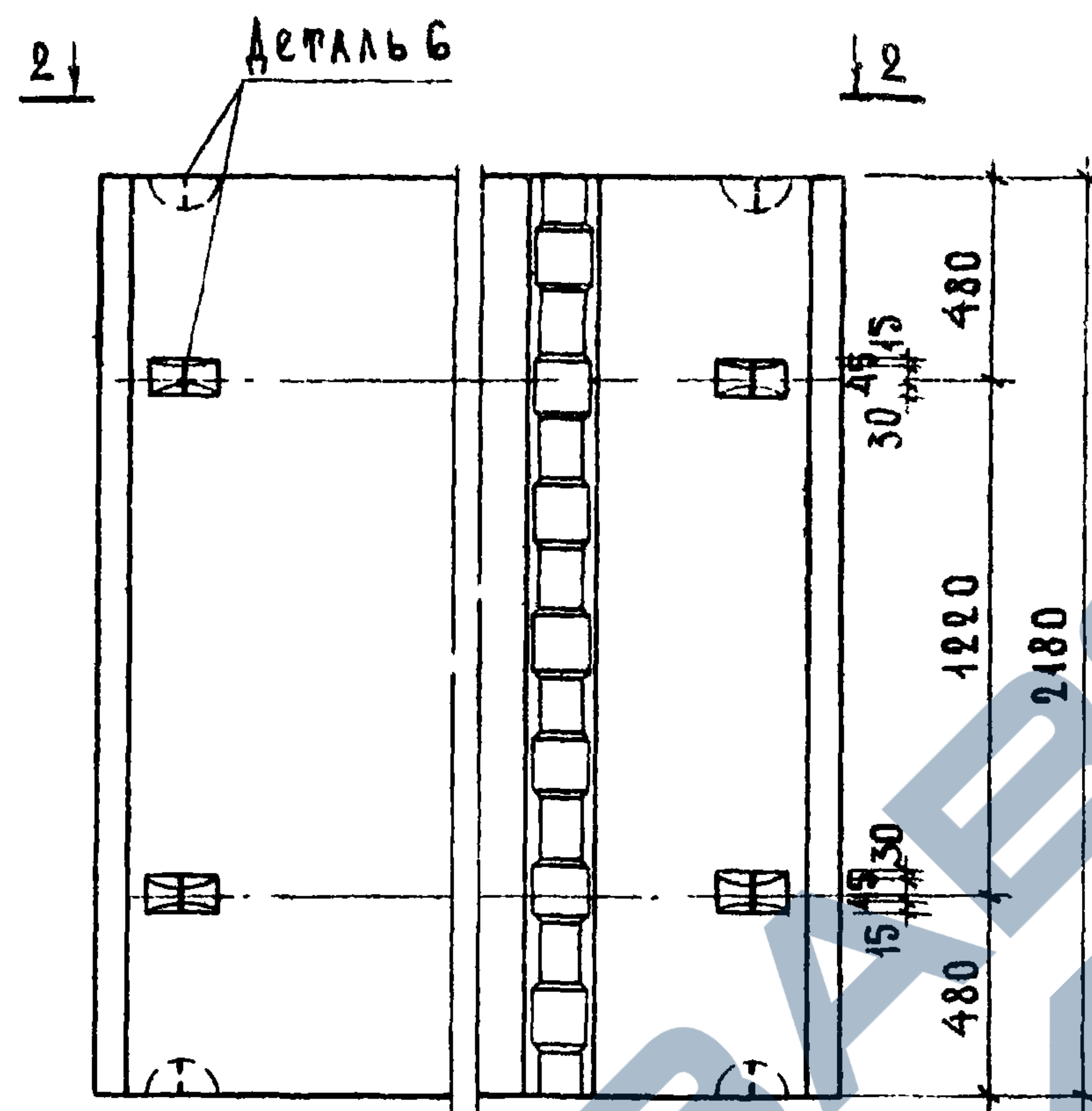
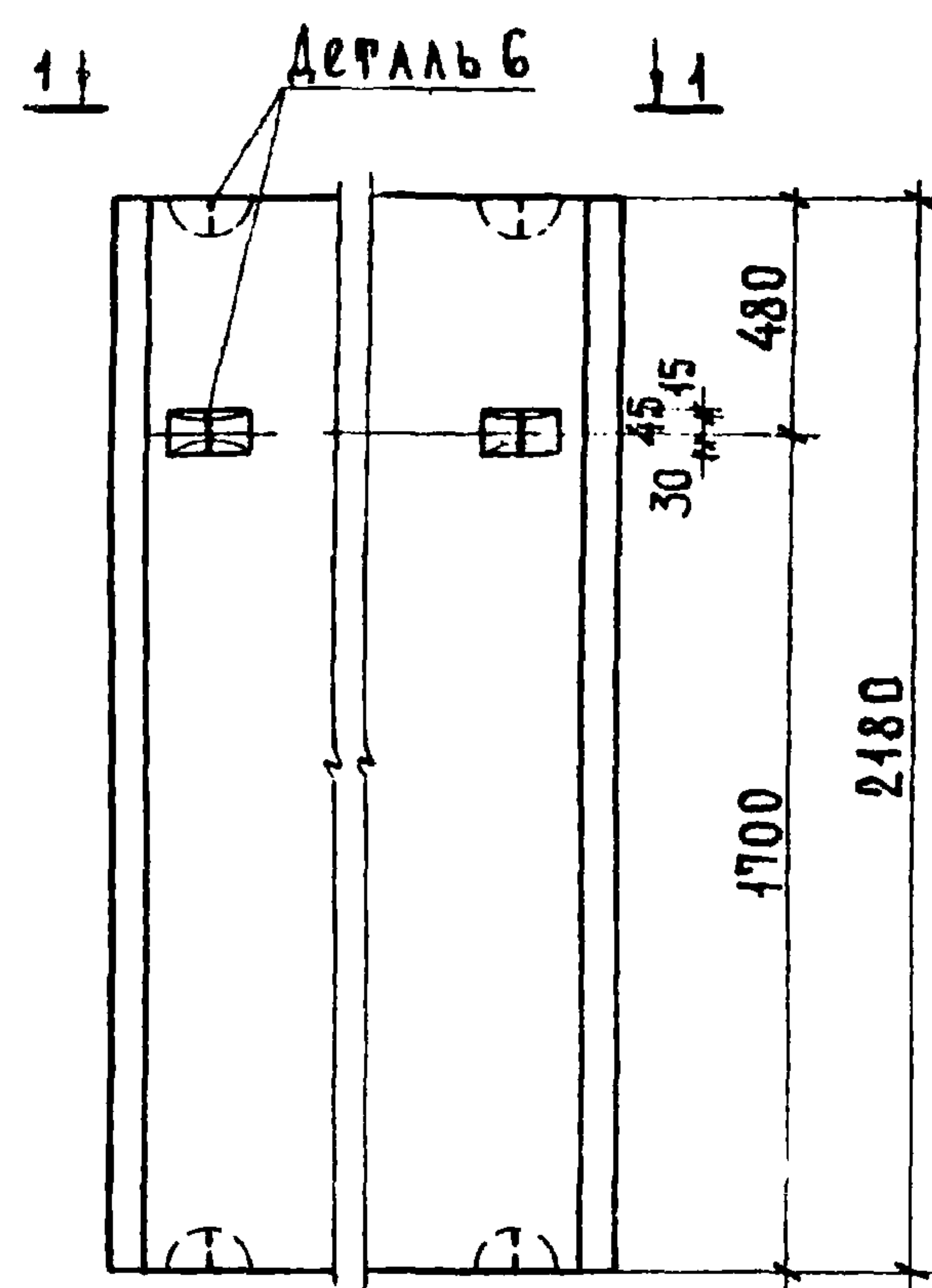


Спецификация стали на элемент							
Марка	№ поз	Сталь	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес - кг	
						позиций	общий
С-23 В-23А	1	Ф6АІ	2940	5	14.70	3.26	4.60
	2	Ф6АІ	2270	1	2.27	0.50	
	3	Ф4ВІ	560	12	6.72	0.67	
	4	Ф4ВІ	440	4	1.76	0.17	
С-24 С-24А	5	Ф6АІ	1340	5	6.70	1.49	2.03
	6	Ф6АІ	670	1	0.67	0.15	
	3	Ф4ВІ	560	4	2.24	0.22	
	4	Ф4ВІ	440	4	1.76	0.17	

Примечание.
1. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой.



Примечание.
Указание по антикоррозийной защите
закладных деталей см. в пояснительной
записке.



НБ-9.22.6-1 НБ-9.22.6-2
 НБ-12.22.6-1 НБ-12.22.6-2
 НБ-15.22.6-1 НБ-15.22.6-2
 НБ-15.22.6-3 НБ-15.22.6-4
 НБ-18.22.6-1 НБ-18.22.6-2

В блоках этих марок на торцах со стороны петель для крепления поставить клеймо „Верх“.

НБ-12.22.6-5 НБ-12.22.6-6
 НБ-15.22.6-5 НБ-15.22.6-6
 НБ-18.22.6-5 НБ-18.22.6-6

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Петли, расположенные на внутренней поверхности блоков, предназначены для крепления подкосов во время монтажа стен. Подъем блоков за эти петли не допускается.

2. Настоящим чертежом пользоваться совместно с чертежами простеночных блоков - см. листы 1-8.

Спецификация стали на 1 блок					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КР		№ ЛИСТА
			ОДНОЙ ПЕТЛИ	ОБЩИЙ	
НБ-9.22.6-1 НБ-9.22.6-2	П2-6	2	6.05	12.10	67
НБ-12.22.6-1 НБ-12.22.6-2	П3-6	2	7.65	15.30	67
НБ-12.22.6-5 НБ-12.22.6-6	П3-6 ^а	2	8.69	17.38	67
НБ-15.22.6-1 НБ-15.22.6-2	П3-6	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.6-3 НБ-15.22.6-4	П3-6	2	7.65	15.30	67
НБ-15.22.6-5 НБ-15.22.6-6	П3-6 ^а	2	8.69	17.38	67
НБ-18.22.6-1 НБ-18.22.6-2	П4-6	2	9.54	19.02	67
НБ-18.22.6-5 НБ-18.22.6-6	П4-6 ^а	2	10.55	21.10	67

К

71

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

КОНСТРУКЦИЯ ПРОСТЕНОЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОДКОСОВ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА СТЕН

СЕРИЯ
1.133-1

ВЫПУСК ЛИСТ
3 65

В. СТРОГАНОВ

ИРЧ. ПР. ПОР

А. ЛОКШИН

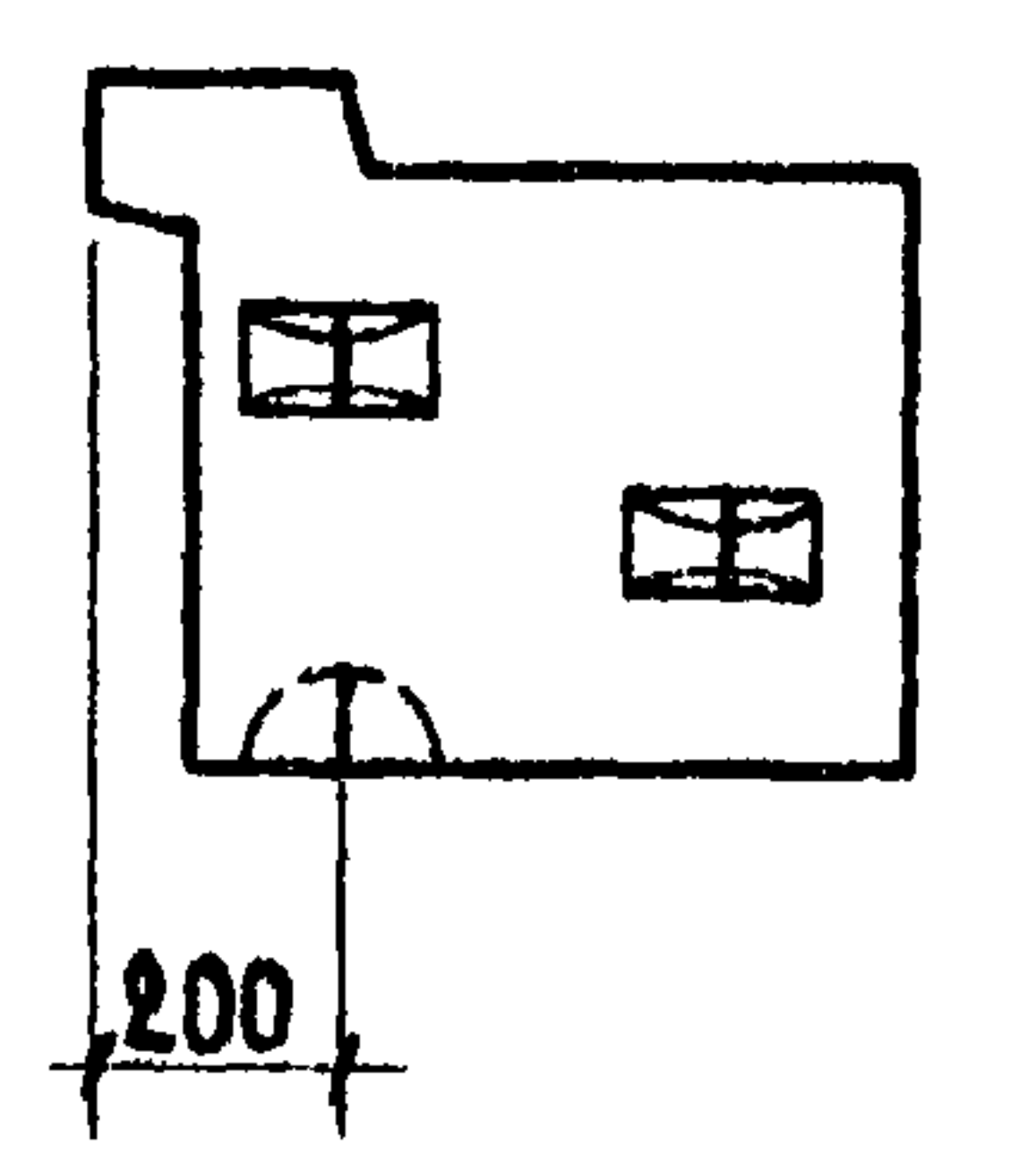
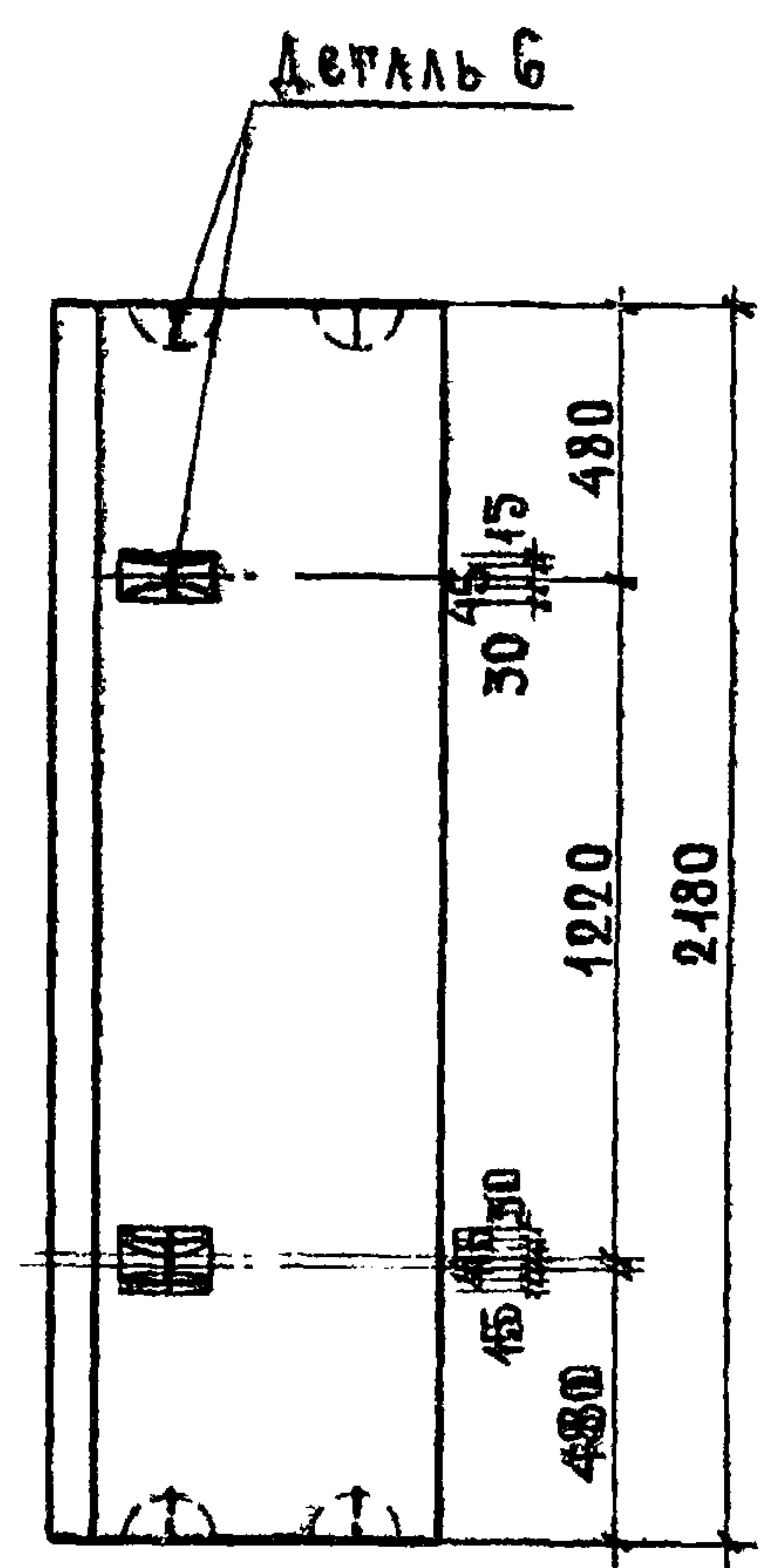
Н. КАСПАРОВА

ТА. ИНЖ. ПР-ТА

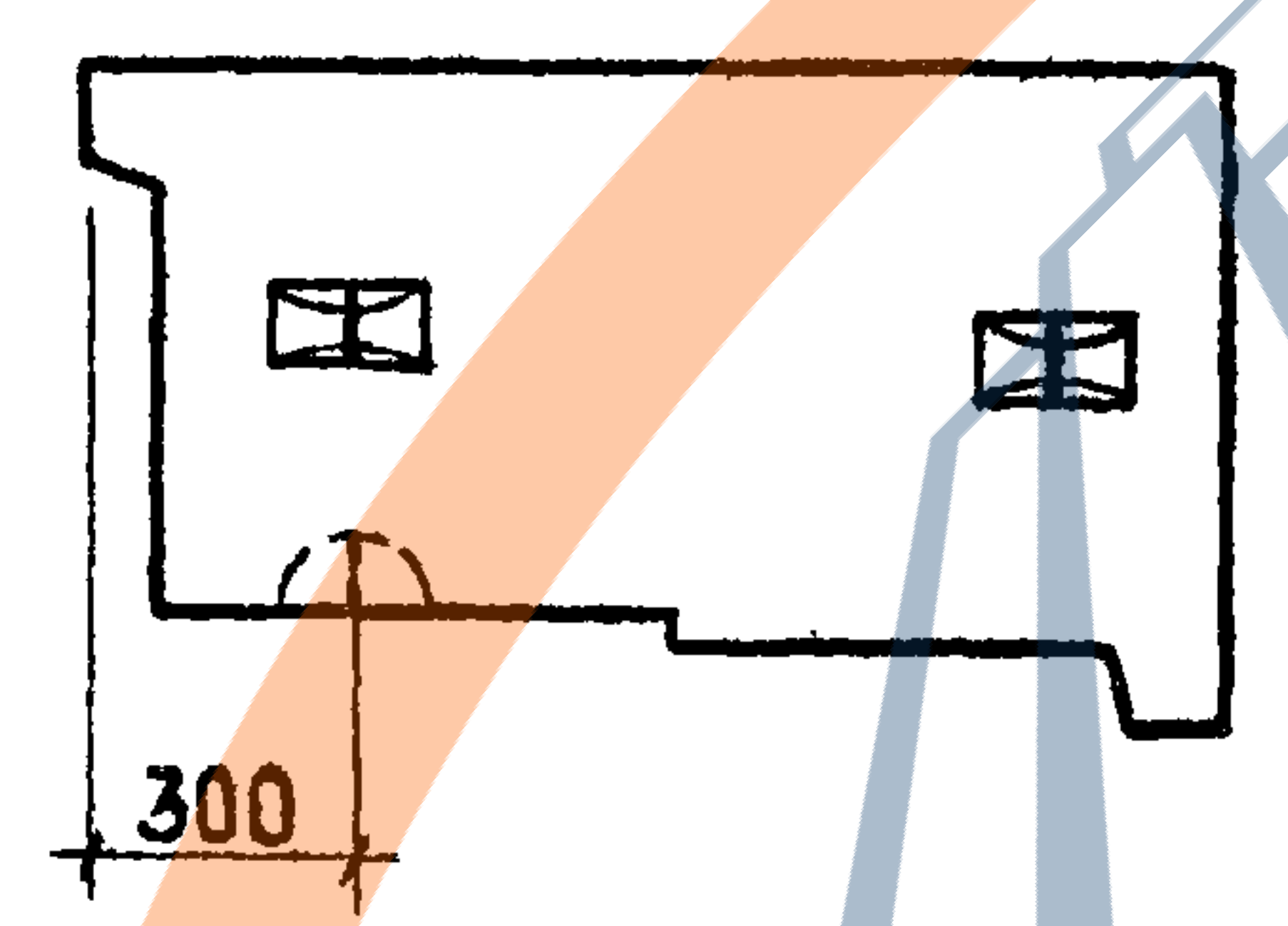
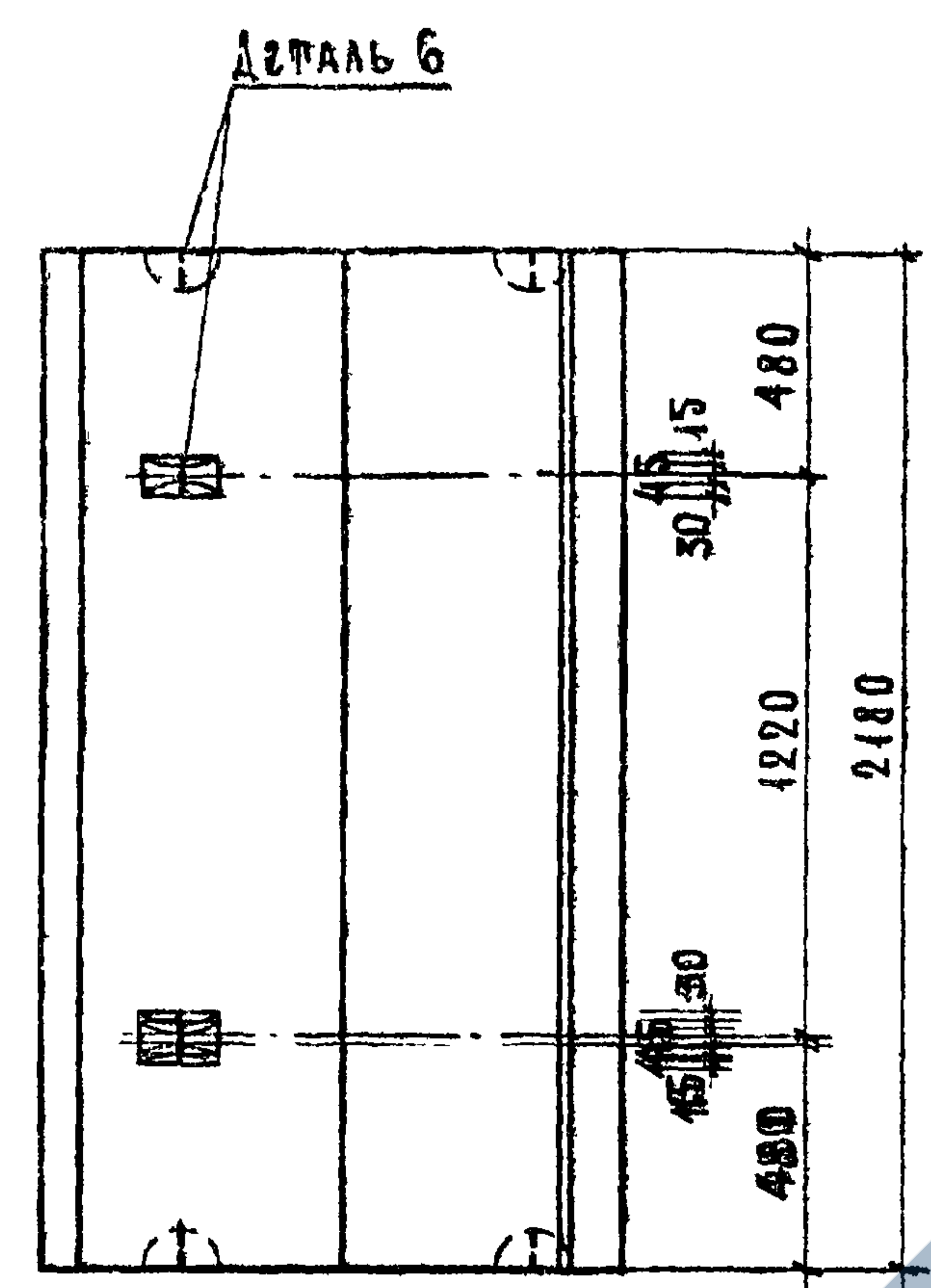
ТА. ИНЖ. ПР-ТА

ЖИЛИЩА

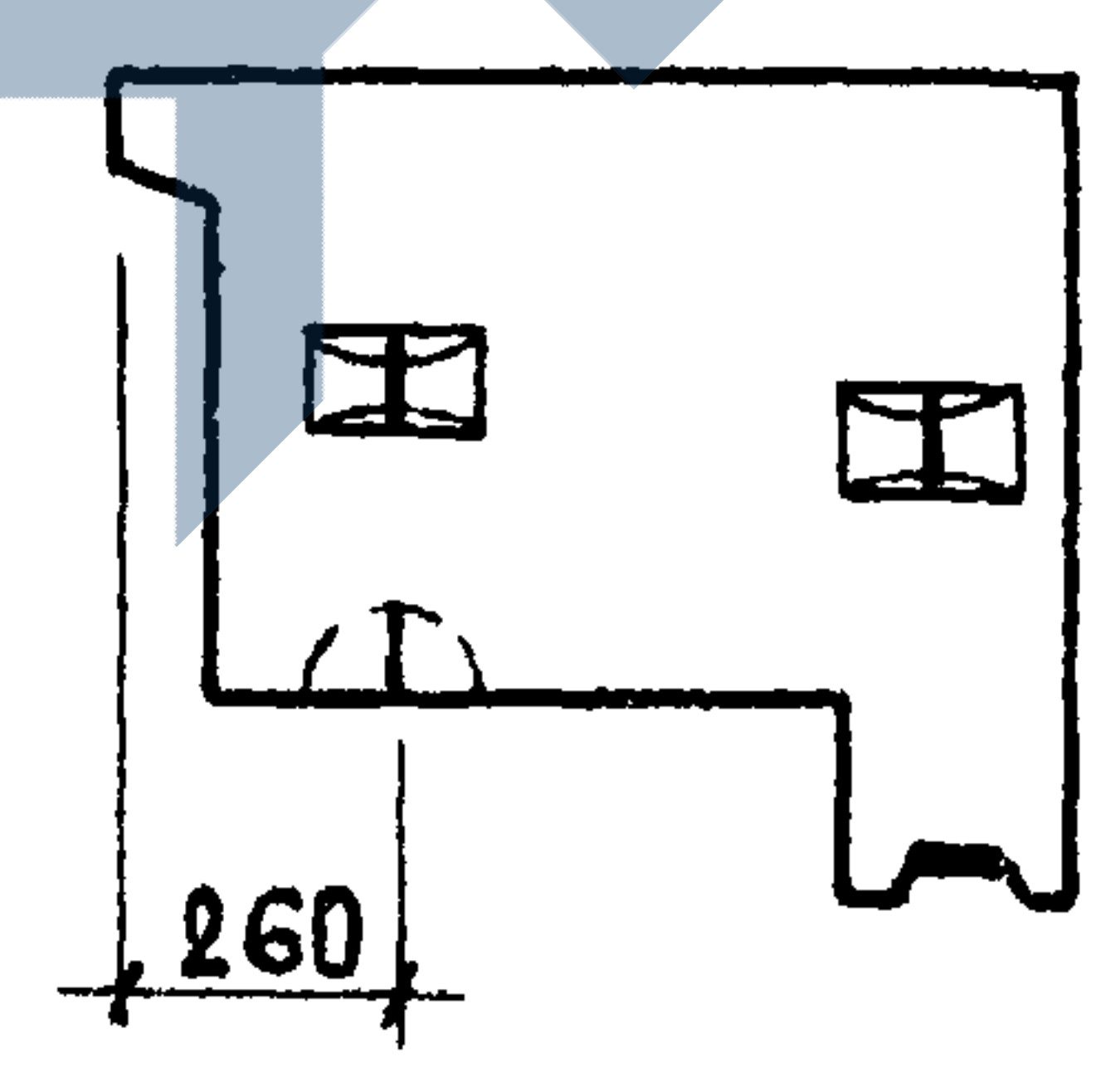
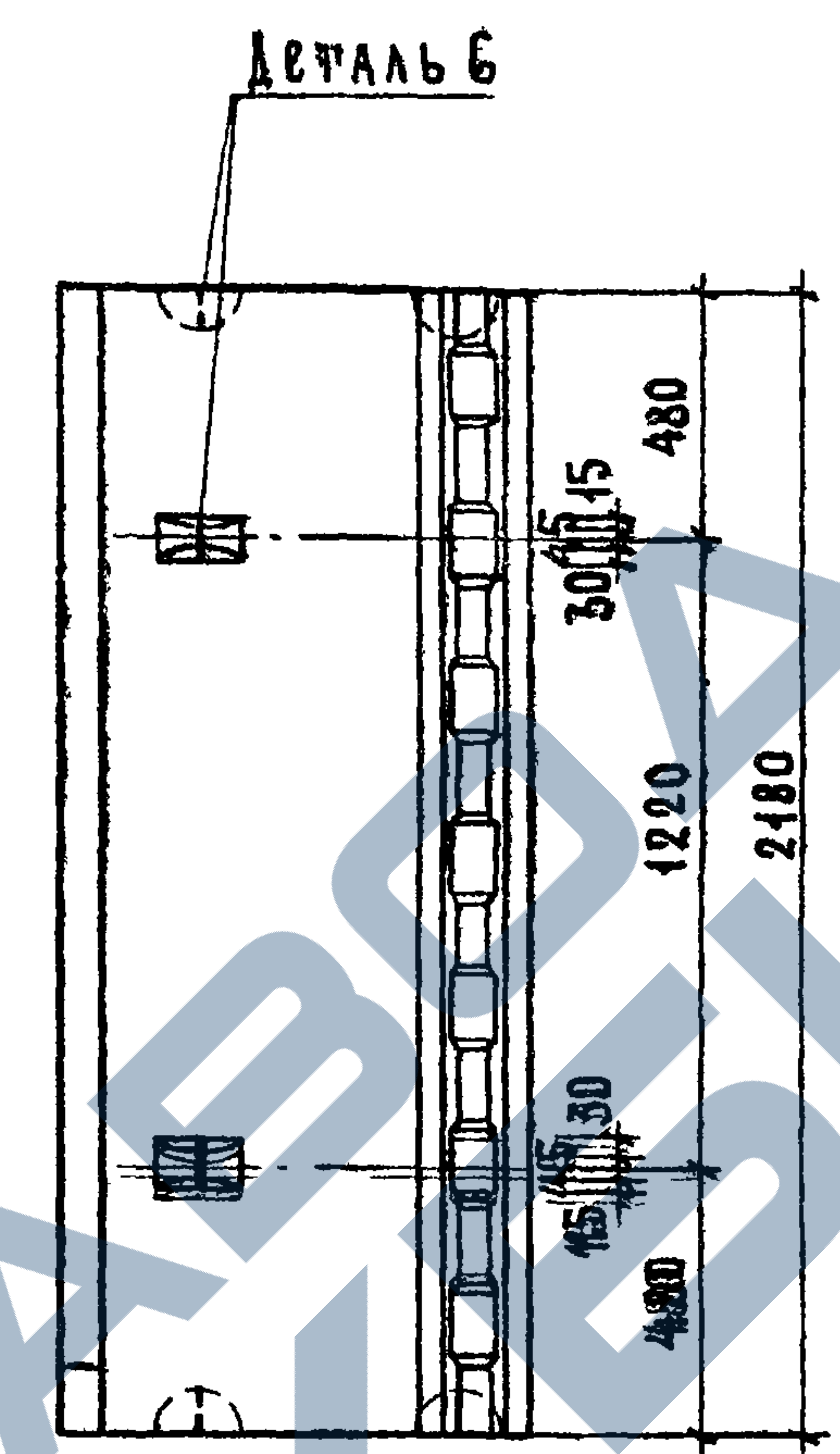
1971



НБУ - 6.22.6-1



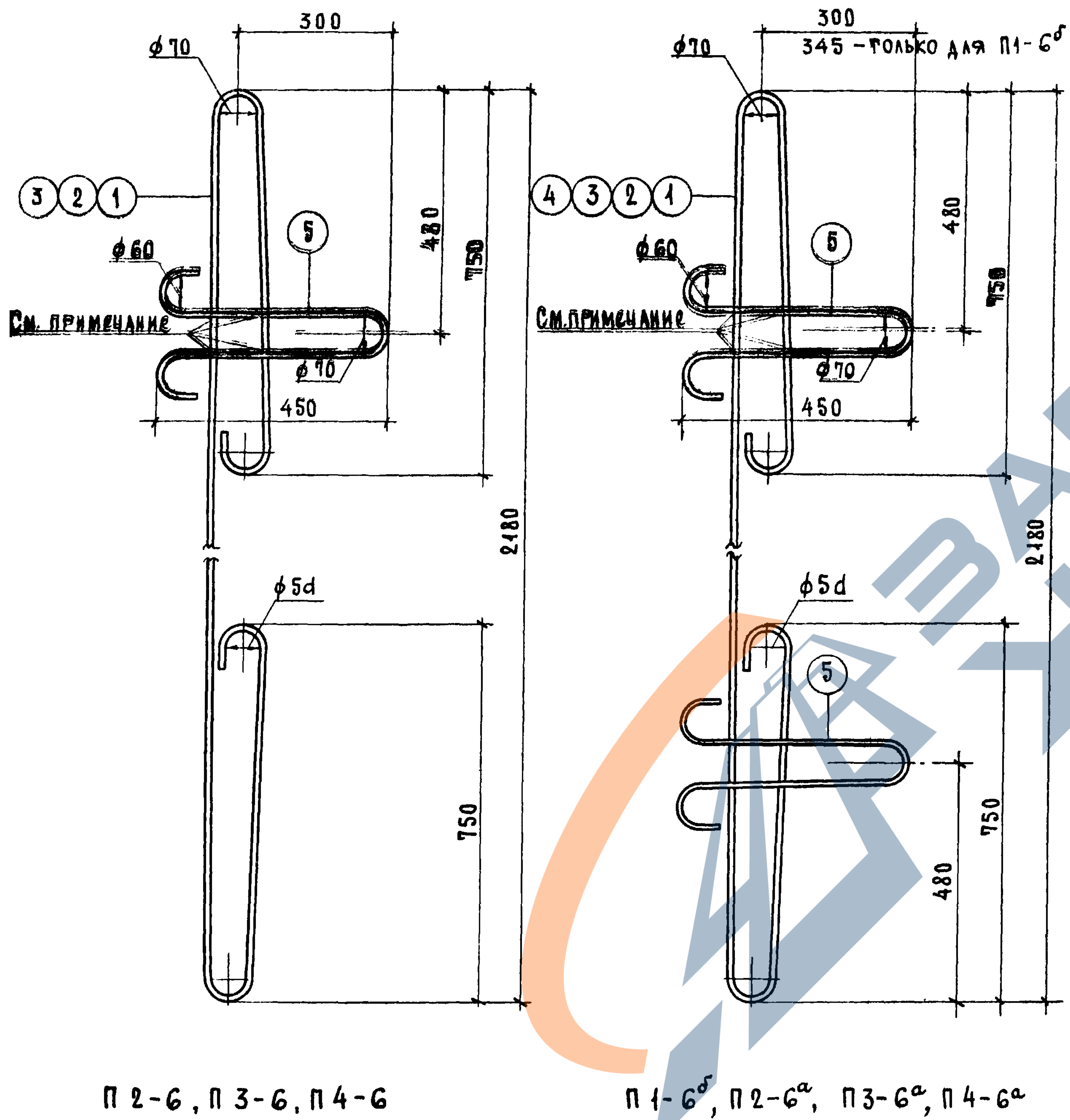
НБУ - 12.22.6-1
НБУ - 12.22.6-2
НБУ - 17.22.6-1
НБУ - 17.22.6-2



НБУ-7/8.22.6-3
НБУ-7/8.22.6-4
НБУ-9/8.22.6-3
НБУ-9/8.22.6-4

Спецификация стали на 1 блок					
МАРКА БЛОКА	МАРКА ПЕТАЛИ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС СТАЛИ КГ		Л
			ОДНОЙ ПЕТАЛИ	ОБЩИЙ	
НБУ-6.22.6-1	П1-6 ^а	1	5.72	9.36	67
	П-1	1	3.64		64
НБУ-12.22.6-1	П3-6 ^а	1	8.69	15.30	67
НБУ-12.22.6-2	П-3	1	6.61		64
НБУ-17.22.6-1	П4-6 ^а	1	10.55	19.02	67
НБУ-17.22.6-2	П-4	1	8.47		64
НБУ-7/8.22.6-3	П2-6 ^а	1	7.09	12.10	67
НБУ-7/8.22.6-4	П-2	1	5.01		64
НБУ-9/8.22.6-3	П2-6 ^а	1	7.09	12.10	67
НБУ-9/8.22.6-4	П-2	1	5.01		64

- Примечания
- Петли, расположенные на внутренней поверхности блоков, предназначены для крепления подкосов во время монтажа стен. Подъем блоков за эти петли не допускается.
 - Настоящим чертежом пользоваться совместно с чертежами простеночных блоков - листы 9-13.
 - Деталь 6 см. на листе 65.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА ПЕТЛИ	ЛЛ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
П2-6	1	φ14AI	4150	1	4.15	5.01	6.05
	5	φ12AI	1170	1	1.17	1.04	
П3-6	2	φ16AI	4200	1	4.20	6.61	7.65
	5	φ12AI	1170	1	1.17	1.04	
П4-6	3	φ18AI	4250	1	4.25	8.47	9.51
	5	φ12AI	1170	1	1.17	1.04	
П1-6σ	4	φ12AI	4100	1	4.10	3.64	5.72
	5	φ12AI	1170	2	2.34	2.08	
П2-6а	1	φ14AI	4150	1	4.15	5.01	7.09
	5	φ12AI	1170	2	2.34	2.08	
П3-6а	2	φ16AI	4200	1	4.20	6.61	8.69
	5	φ12AI	1170	2	2.34	2.08	
П4-6а	3	φ18AI	4250	1	4.25	8.47	10.55
	5	φ12AI	1170	2	2.34	2.08	

Примечание.
Петли поз. 5 приварить контактной точечной сваркой или привязать к основным петлям поз. 1, 2, 3 и 4.

СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ БЛОКИ толщиной 60 см

Петли П2-6, П3-6, П4-6, П1-6σ, П2-6а, П3-6а, П4-6а

Серия
1.133-1
ВЫПУСК 3 ЛИСТ 67