

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3_м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300X300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 3-1

РЫГЕЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23182

ЦЕНА 1-67

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3_м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300X300_{мм}
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 3-1

РИГЕЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА *Гореев* А.В. РЯЗАНОВ
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА *Гореев* Р.А. ПОПОВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Вакман* П.Р. ВАКМАН
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *Сейферт* Л.И. НЕЙМАРК
СТ. И СОТРУДНИК *Семелева* С.С. ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА *Дмитриев* Л.Г. ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *Свиридов* В.И. ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Евгучнов* Д.В. ЕГУЧНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ N 146 ОТ 23 МАЯ 1988 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

МАРКА РИГЕЛЯ	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ (СМ)	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/МП) ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ			ДОПУСКАЕМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ОТ КОНТРОЛЬНОЙ (КГС/МП)	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/МП) ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ			КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ (СМ) ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ			ПРОЕКТНЫЙ ПРОГИБ (СМ) ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ			ПРЕДВА- РИ- ТЕЛЬНО ДОПУСТИ- МЫЙ ПРОГИБ (СМ)	ОТНОШЕНИЕ ПРОЕКТНОГО ПРОГИБА ОТ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ		
		С=160	С=140	С=125		14	28	100	14	28	100	14	28	100		14	28	100
РАП 4.65-50 АТ У	630	8357	7254		430	4871	4722	4450	2.571	2.505	2.387	4.900	4.763	4.515	4.2	1.167	1.134	1.075
РАП 4.65-90 АТ У	630	14760	12850		750	9688	9080	7970	3.240	3.042	2.599	5.305	4.992	4.426	4.2	1.263	1.189	1.050
РАП 4.53-50 АТ У	510	8357	7254		430	4741	4638	4450	1.052	1.039	1.014	2.210	2.176	2.114	3.4	0.650	0.640	0.622
РАП 4.53-90 АТ У	510	14760	12850		750	8758	8479	7970	1.545	1.503	1.427	2.899	2.809	2.649	3.4	0.853	0.826	0.778
РАП 4.65-50	630	8357		6426	380		4450			2.139			4.441		4.2		1.057	
РАП 4.53-50	510	8357		6426	380		4450			1.192			2.430		3.4		0.715	
РАП 4.53-90	510	14760		11430	650		7970			1.500			3.160		3.4		0.930	
РАП 4.23-50	210	8357		6426	380		4450			0.016			0.035		1.4		0.025	
РАП 4.23-90	210	14760		11430	650		7970			0.037			0.086		1.4		0.062	
РАП 4.65-30	630	5157		3926	220		2670			2.135			4.145		4.2		0.957	
РАП 4.53-30	510	5157		3926	220		2670			1.174			2.269		3.4		0.669	

Таблица 1

МАРКА РИГЕЛЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ (КГС/СМ ²)	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (КГС/СМ ²)	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ (КГС/СМ ²)	ПРОЧНОСТЬ БЕТО- НА В МОМЕНТ ОБЖАТИЯ МПа
РАП 4.65-50 АТ У	4000	150	3100	21,0
РАП 4.65-90 АТ У	3300	100	2500	31,5
РАП 4.53-50 АТ У	4000	150	3000	21,0
РАП 4.53-90 АТ У	4000	150	3000	24,5

1. Контрольная ширина раскрытия трещин 0.25 мм
2. Напряжение арматуры в бетоне см. таблицу 1.

1.220.1-3 м.3-1 0070

Лист

2

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.220.1-3м. 3-1 02СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.220.1-3м. 3-100ВРС	Ведомость расхода стали		
А4			1.220.1-3м. 3-1 00ТО	Техническое описание		
				<u>переменные данные для исполнения</u>		
				1.220.1-3м 3-1 02		
				РДПЧ.65-50 Ат V		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас пространств		
А3	1.		1.220.1-3м. 3-2 03	КП-3	1	96,16кг
				Сетка		
А4	2		1.220.1-3м. 3-2 17-01	С-2	1	9,63кг
А4	3		1.220.1-3м. 3-2 18-01	С-4	2	5,96кг
А4	4		1.020-1/83. 3-3 19	С-35	4	0,44кг
				<u>Детали</u>		
				Ст. напр. Гост 10884-81		
Б4	5		18.025.6480	φ18 Ат V L=6480	4	12,95кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый В30		1,24м ³
				1.220.1-3м. 3-1 02		
Н. контр.	Вакман	Вакман		Ригель	Стадия	Лист
Г.И.П.	Вакман	Вакман			Р	1
Разраб.	Копылова	Копылова		РДПЧ.65-50 Ат V,	Листов	2
Провер.	Тихмянова	Тихмянова		РДПЧ.53-50 Ат V		
Исполн.	Копылова	Копылова				
						ЛенЗНИИЭП

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				1.220.1-3м.3-1 02-01		
				РДП 4.53-50 Ат V		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркас пространств.</u>		
А3		1	1.220.1-3м.3-2 04	КП-4	1	61,32кг.
				Сетка		
А4		2	1.220.1-3м.3-2 17	С-1	1	7,91кг.
А4		3	1.220.1-3м.3-2 18	С-3	2	4,89кг.
А4		4	1.020.1/83.3-3 19	С-35	4	0,44кг.
				<u>Детали</u>		
				Ст. напр. ГОСТ 10884-81		
Б4		5	16.025.5280	Ф16 Ат V L=5280	4	8,33кг.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый В30		1,01м³

Шифр проекта

Подпись и дата

Взам. инв.

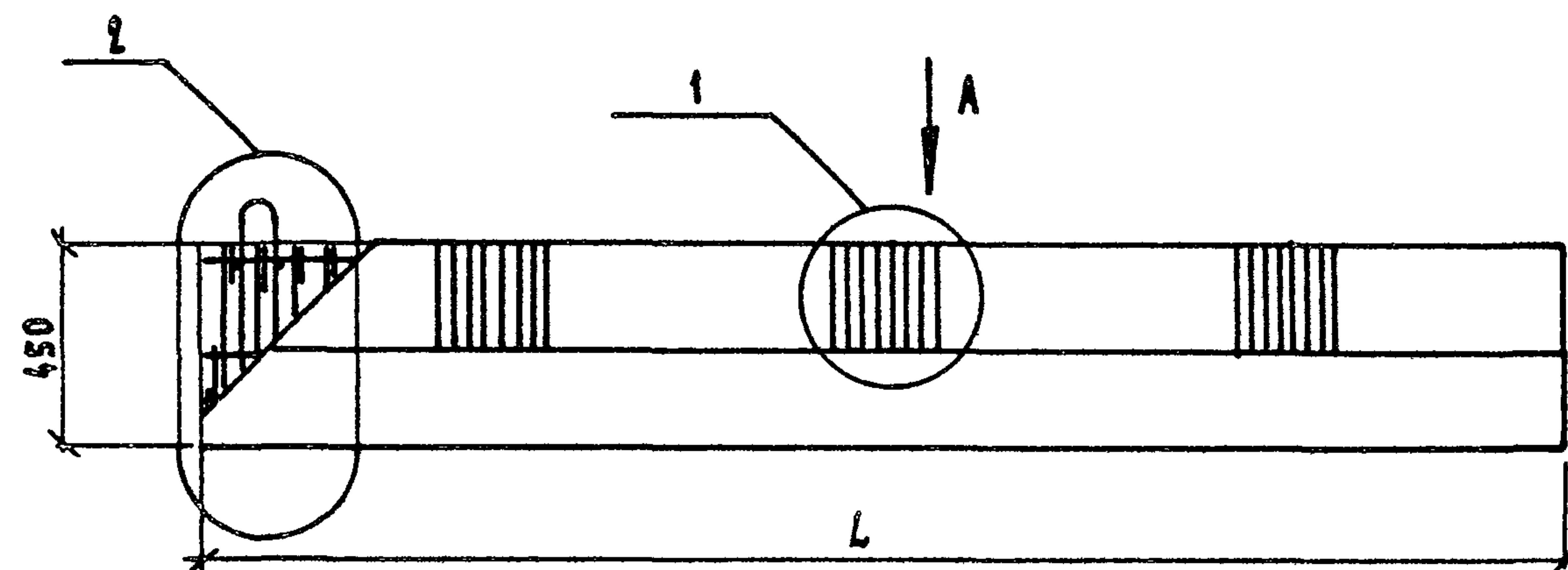
1.220.1-3м. 3-1 02

Лист

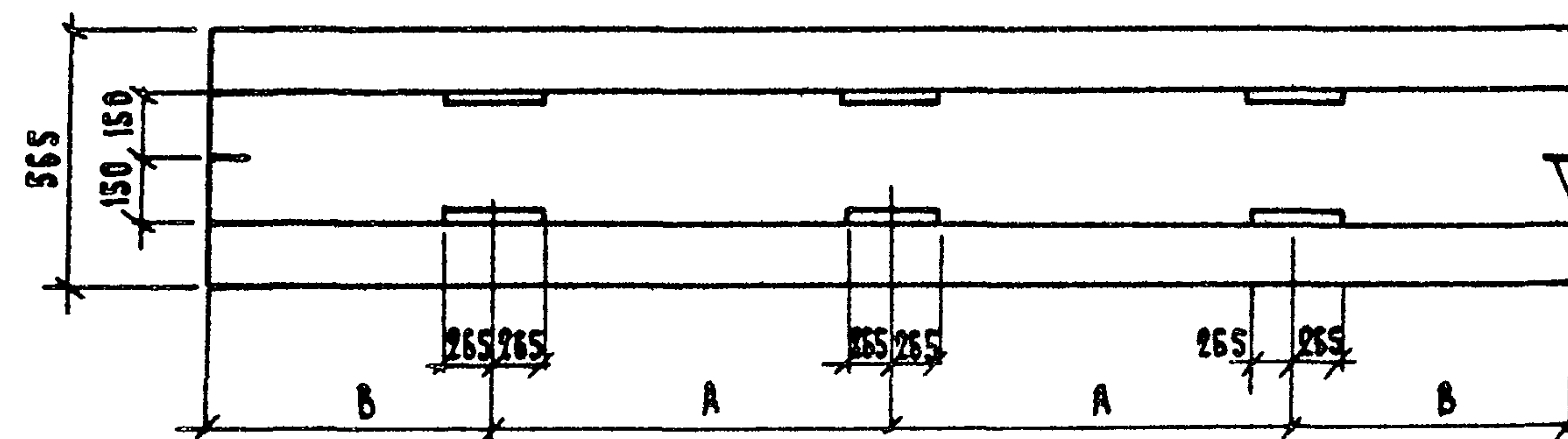
2

23182 7

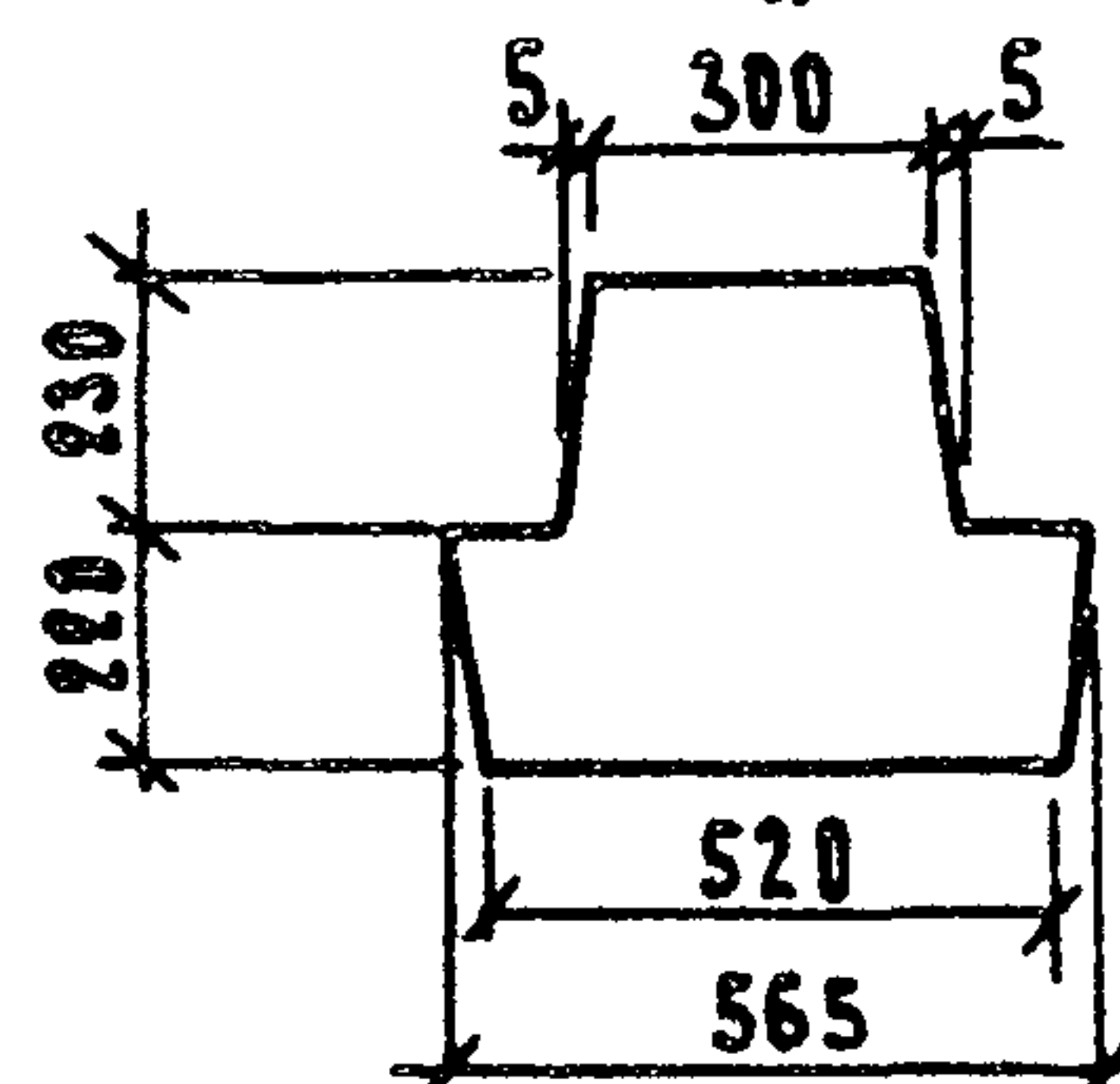
формат А4



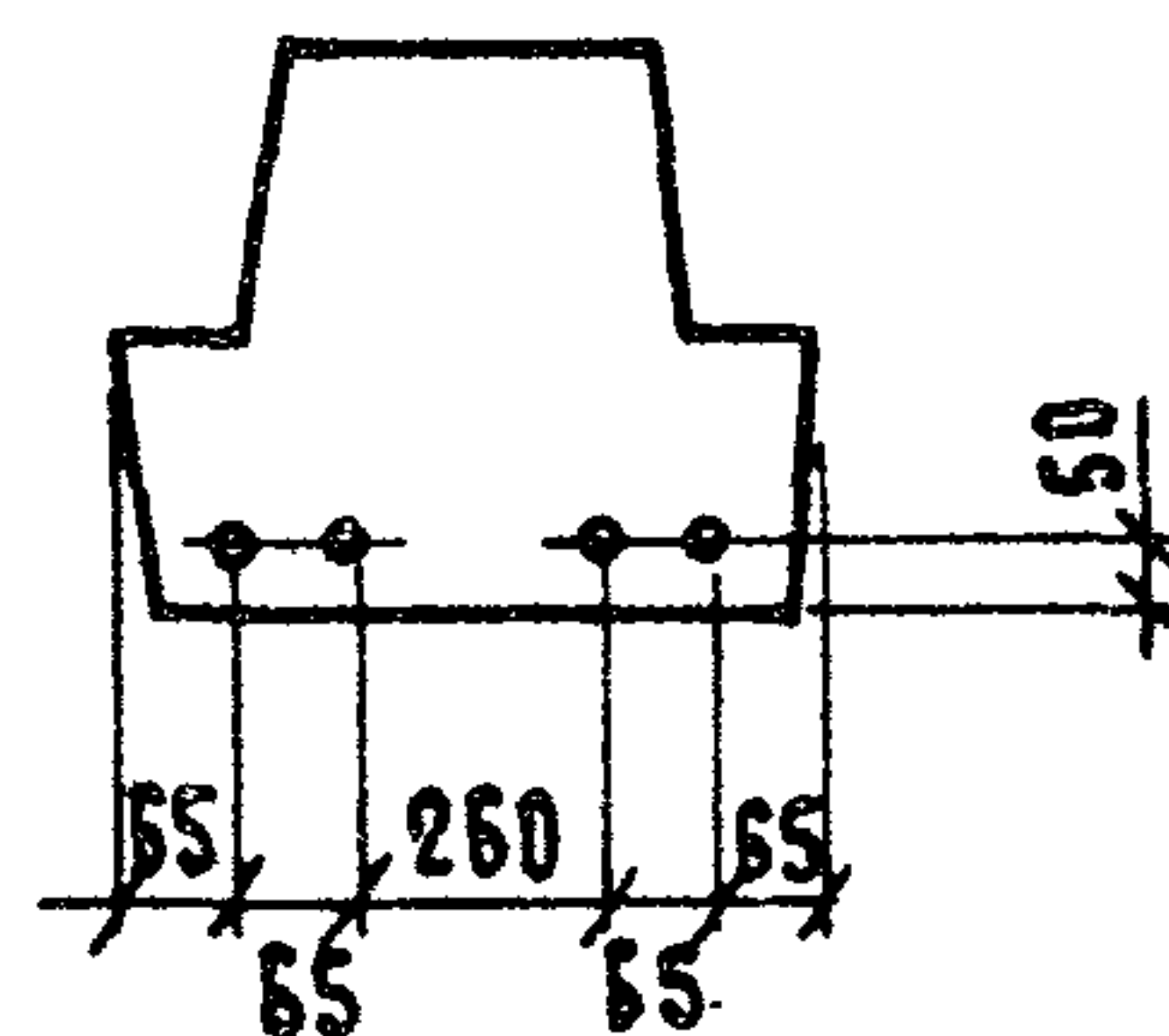
Вид А



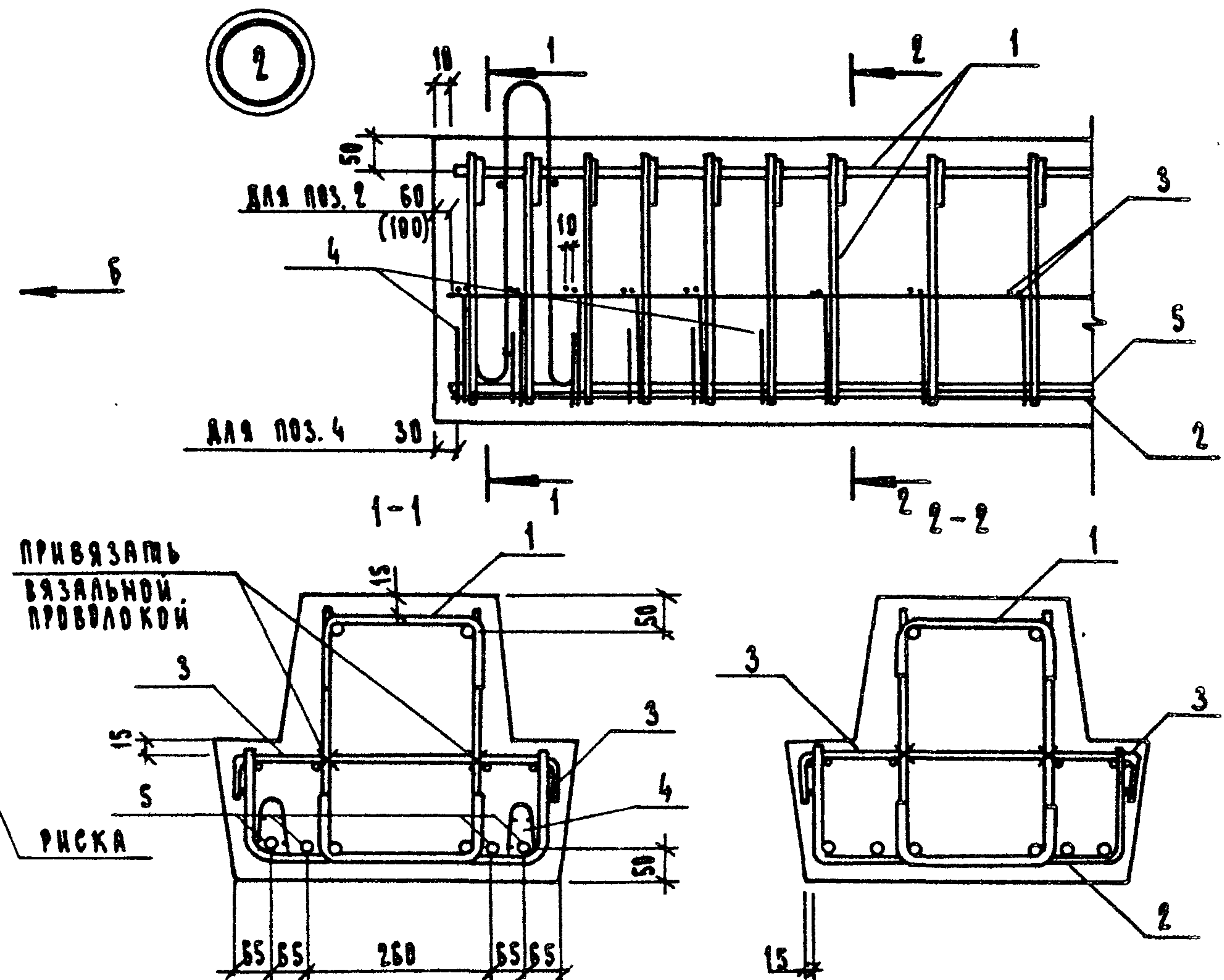
Вид Б



Расположение
напрягаемой арматуры



1. Узел 1 см. документ 03 СБ
2. Размер в скобках дан для второго торца ригеля.



Обозначение	Марка	Размеры в мм				Масса кг
		L	A	B		
1. 220. 1-3 м. 3-1 02	РДП 4.65-50АтУ	6500	2100	1150		3090
- 01	РДП 4.53-50АтУ	5300	1800	850		2518

1. 220. 1-3 м. 3-1 02 СБ					
Ригель				Стандия	Масса
РДП 4.65-50АтУ, РДП 4.53-50АтУ				См. табл.	—
Сборочный чертеж				Лист	Листов
Н. контр.	Вакман	Вакман		ЛенЗНИИЭП	
Гип	Вакман	Вакман			
Разраб.	Копылова	Копылова			
Провер.	Тихмянова	Тихмянова			
Исполн.	Копылова	Копылова			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.220.1-3м. 3-1 03СБ	Сборочный чертеж.		
А3			1.220.1-3м. 3-1 00ВРС	Ведомость расхода стали		
А4			1.220.1-3м. 3-1 00ТО	Техническое описание		
			<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнения</u>		
				1.220.1-3м. 3-1 03-02		
				РДПЧ.53-50		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас пространств.		
А3	1		1.220.1-3м. 3-2 05	КП-5	1	157,57кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый В35		1,01м³
				1.220.1-3м. 3-1 03-01		
				РДПЧ.53-30		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас пространств.		
А3	1		1.220.1-3м. 3-2 05	КП-6	1	120,25кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый В30		1,01м³
			1.220.1-3м. 3-1 03			
Н.контр.	Вакман	Вакм.	Ригель РДПЧ.53-50, РДПЧ.53-30, РДПЧ.65-30			Студия
ГЦП	Вакман	Вакм.				Р
Разроб.	Копылова	Коп.				1
Пробер.	Тихманова	Тих.				2
Исполн.	Копылова	Коп.	ЛенЗНИИЭП			

формат А4

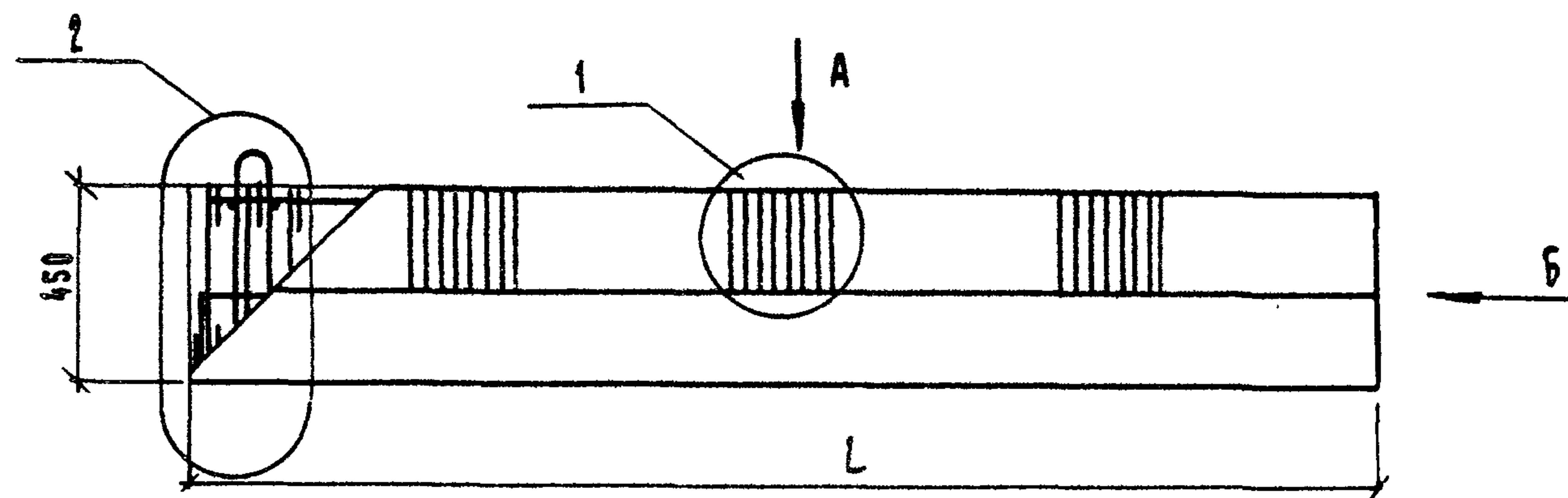
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.220.1-3м.3-1 03		
				РДПЧ.65-30		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространств		
А3	1		1.220.1-3м.3-2 06	КП-7	1	167,35к
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый В30		1,24м³

1.220.1-3м.3-1 03

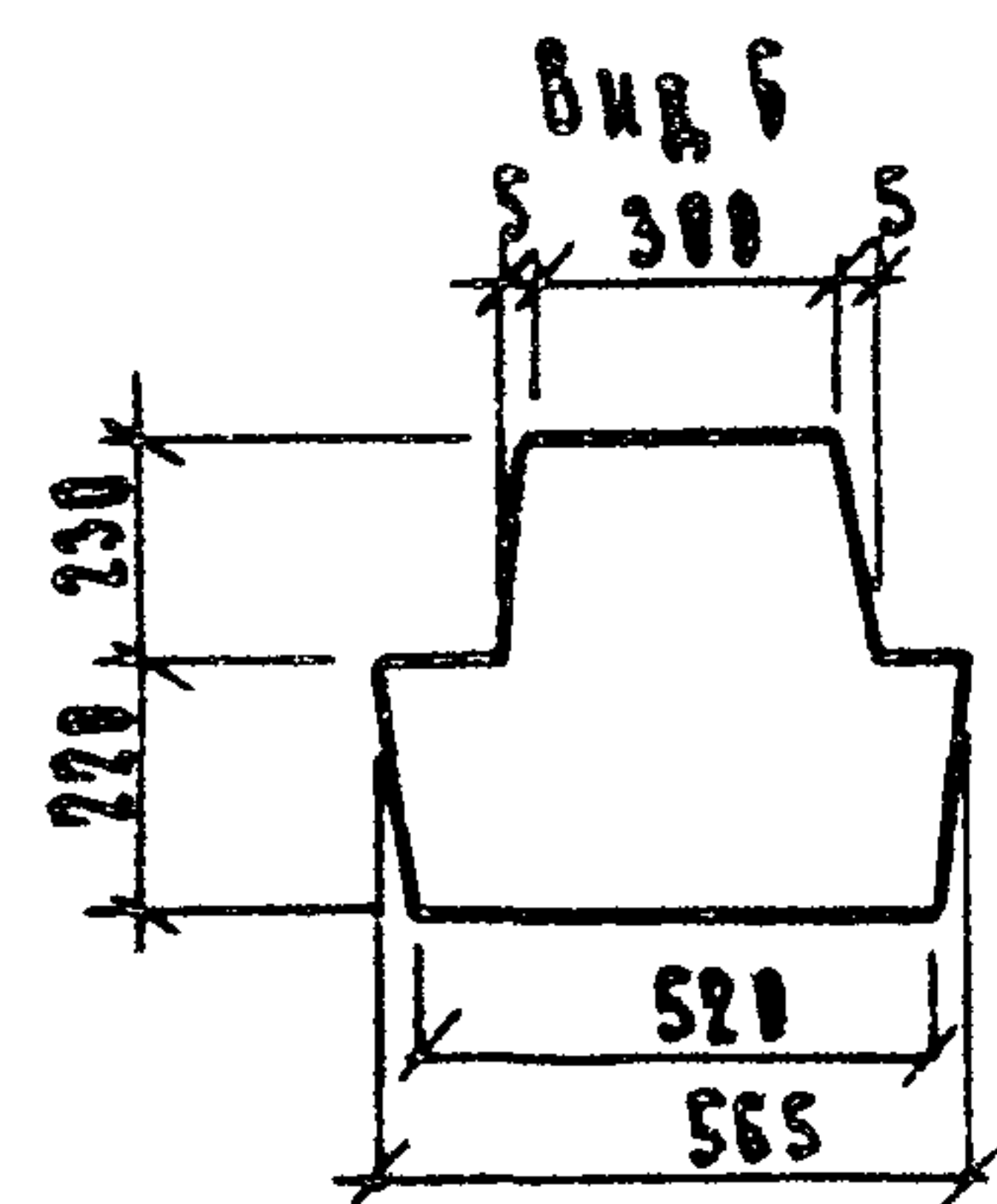
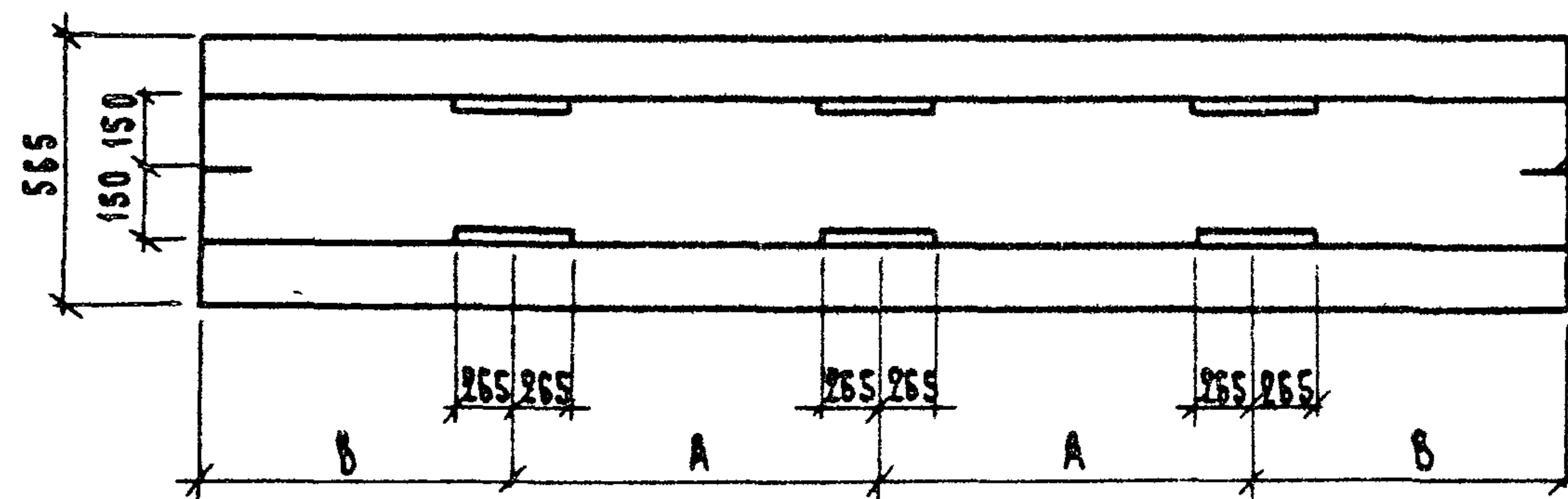
Лист
2

23182 9

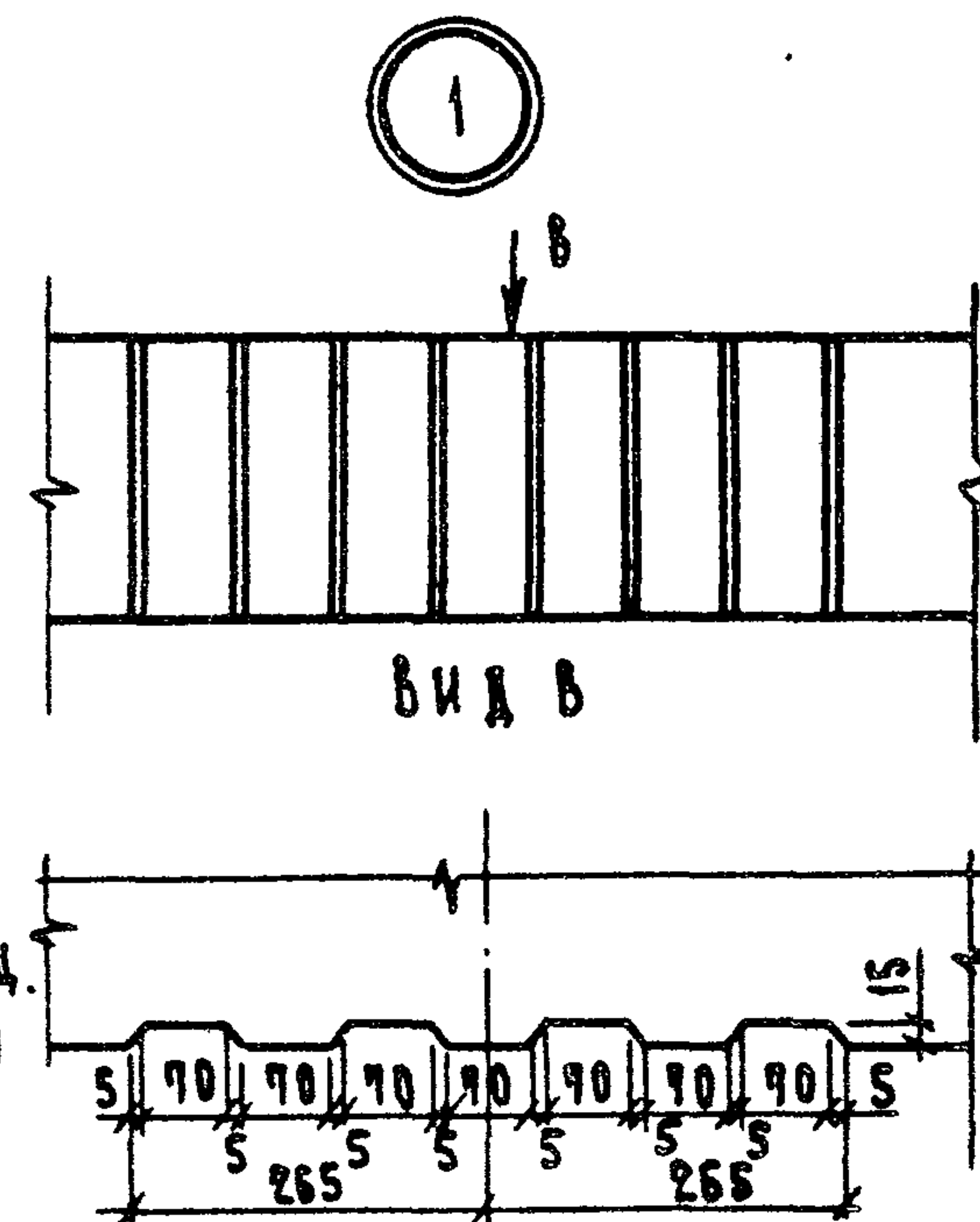
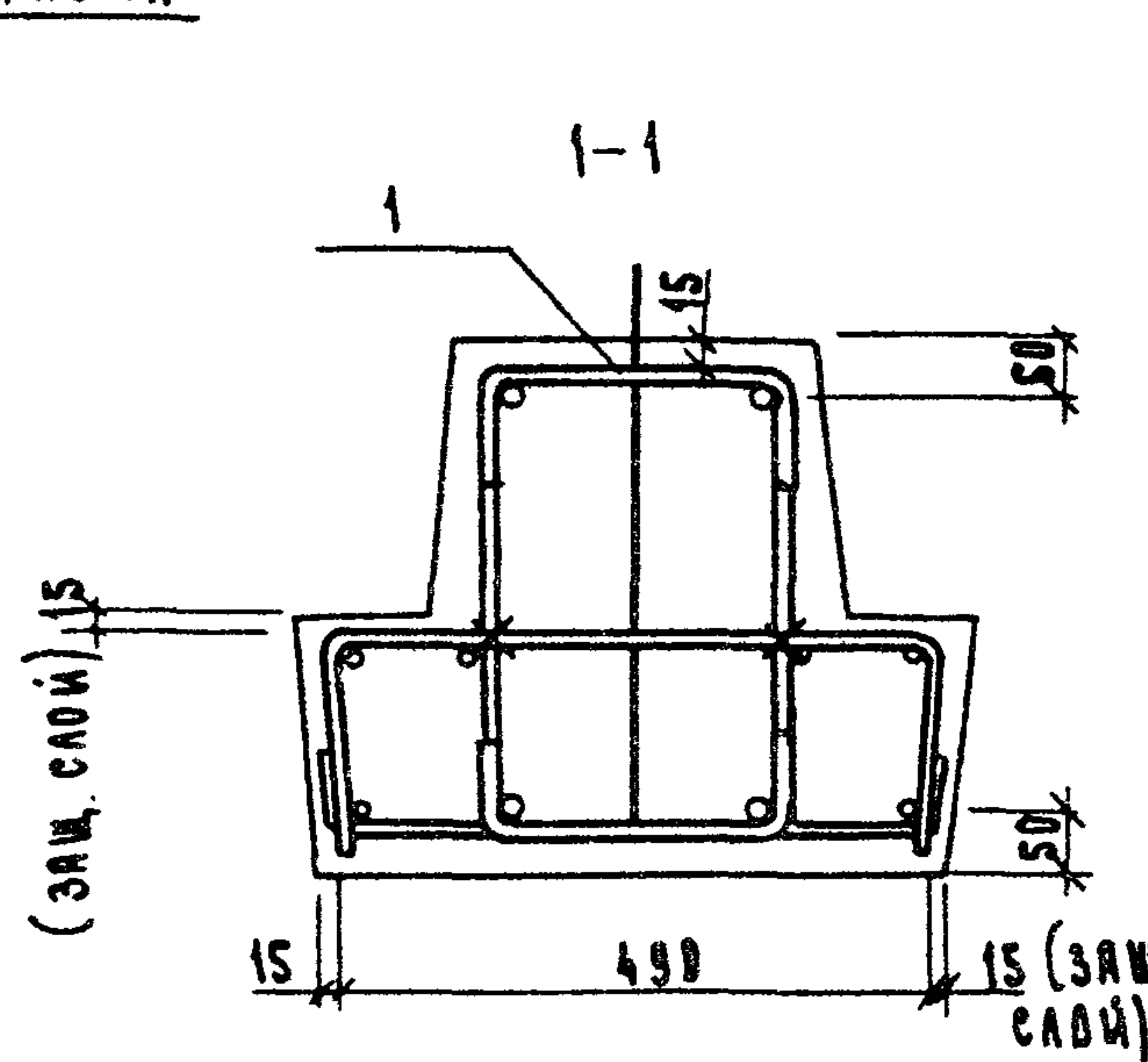
формат А4



Вид А



РИСКА



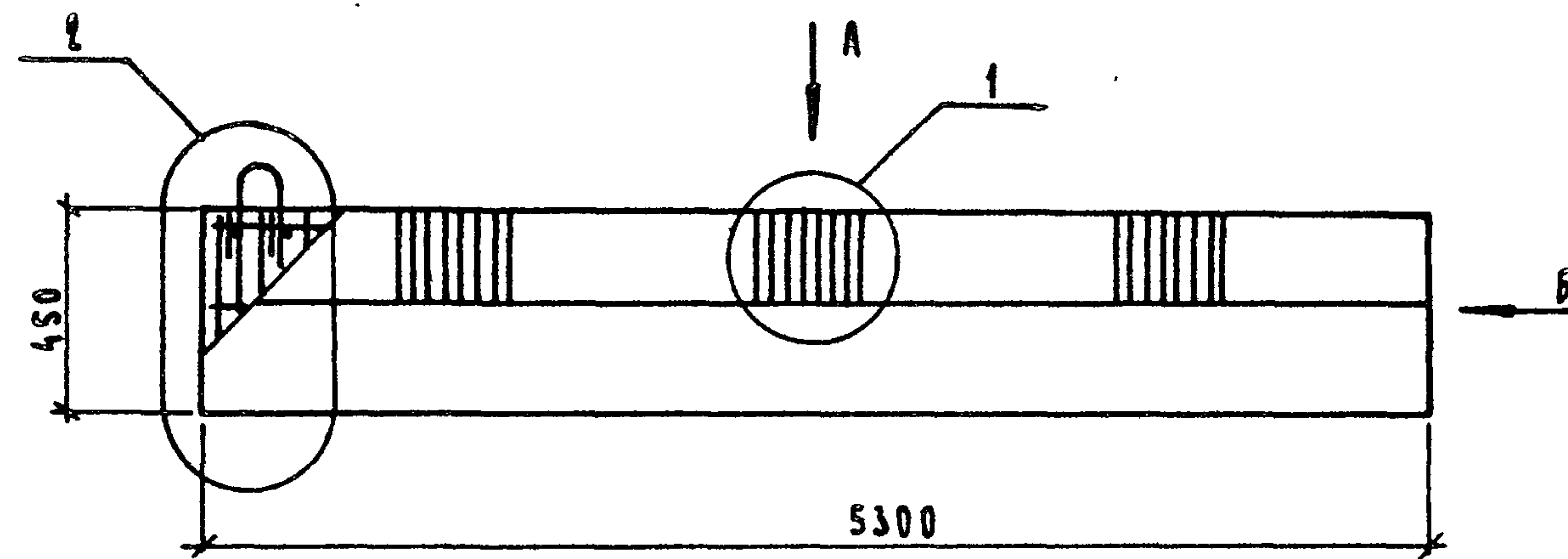
Обозначение	Марка	Размеры в мм				Масса кг
		L	A	B		
1.220.1-3 м. 3-1 03	РДП 4.65-30	6500	2100	1150		3090
- 01	РДП 4.53-30	5300	1800	850		2518
- 02	РДП 4.53-50	5300	1800	850		2518

Н. контр.	Вакман	Вак.
Гип.	Вакман	Вак.
Разраб.	Копылова	Коп.
Провер.	Тихмянова	Тих.
Исполн.	Копылова	Коп.

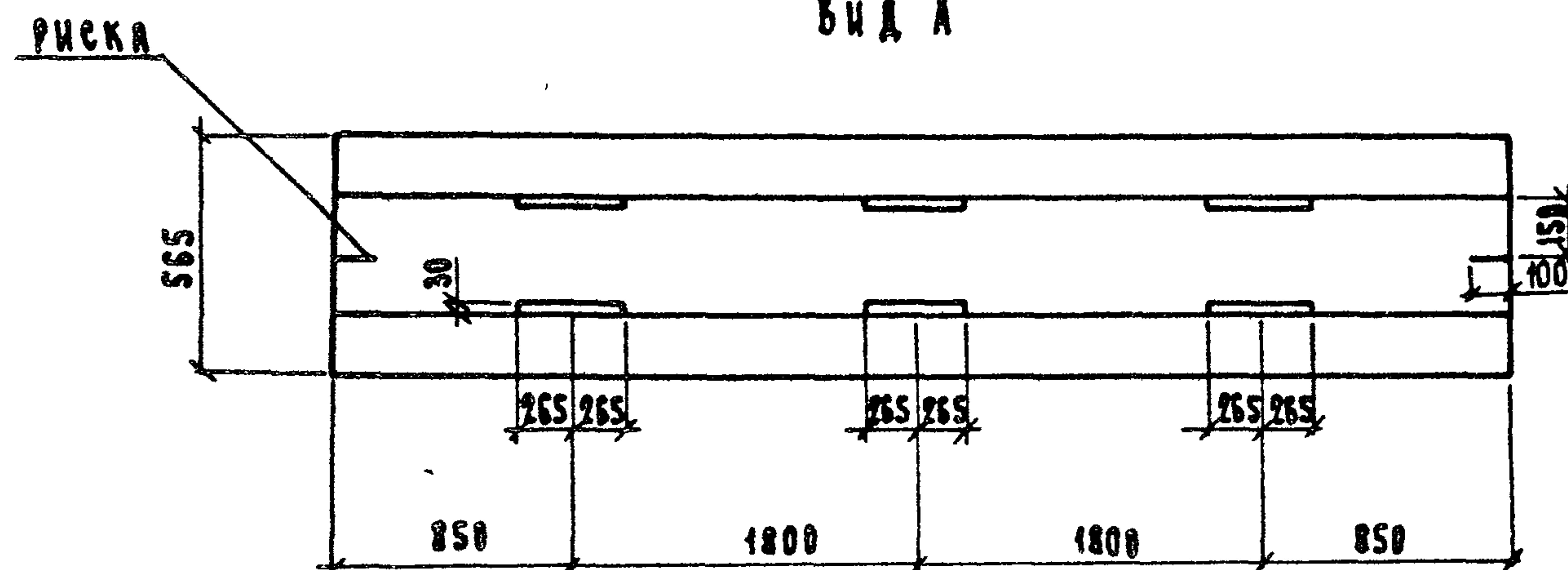
1.220.1-3 м. 3-1 03 СБ		
Ригель РДП 4.65-30 РДП 4.53-30, РДП 4.53-50 Сборочный чертеж	Стадия	Масса
	Р	см. табл.
Лист		Листов 1
ЛенЗНИИЭП		

23182 10

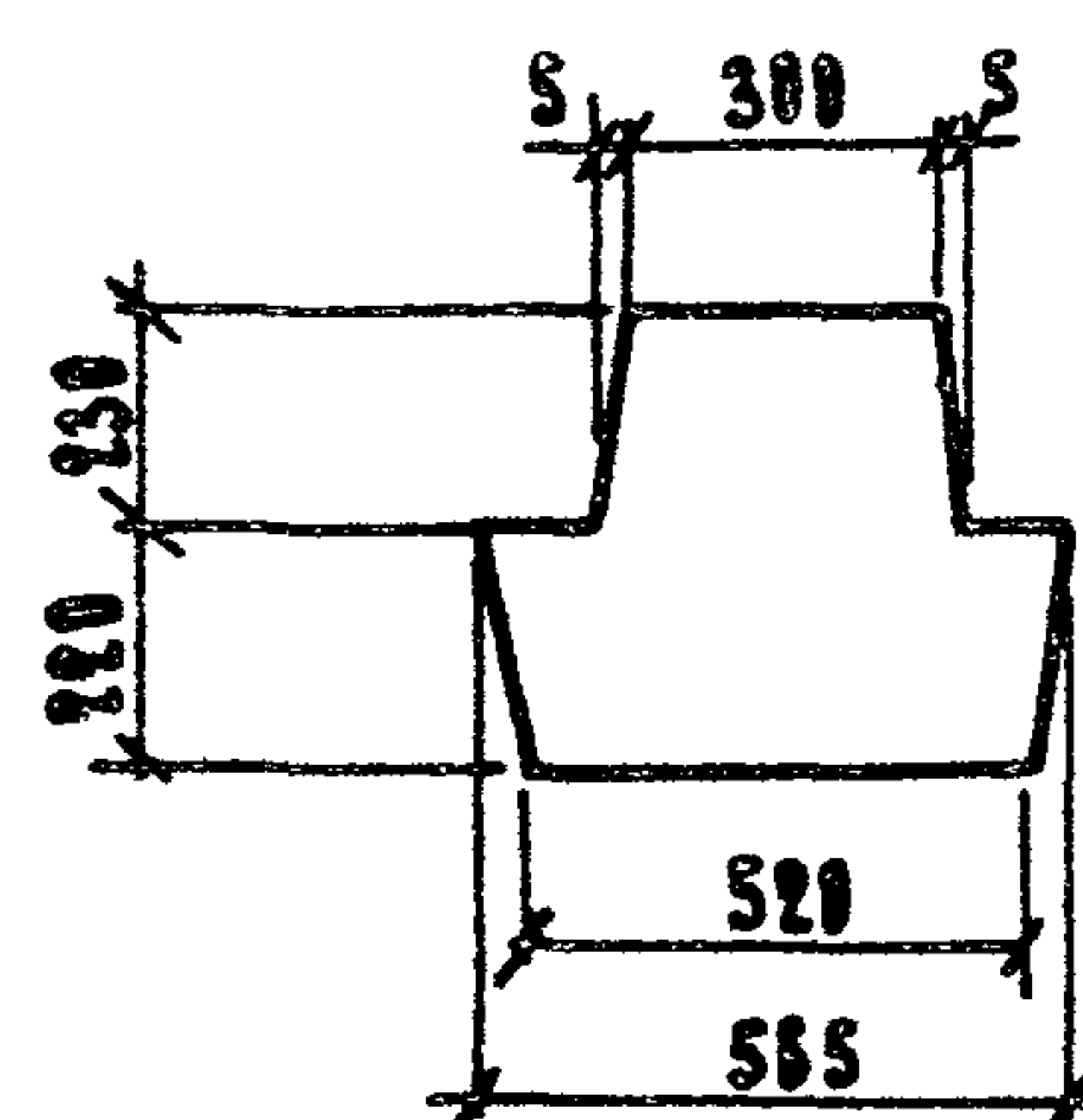
Формат А3



Вид А

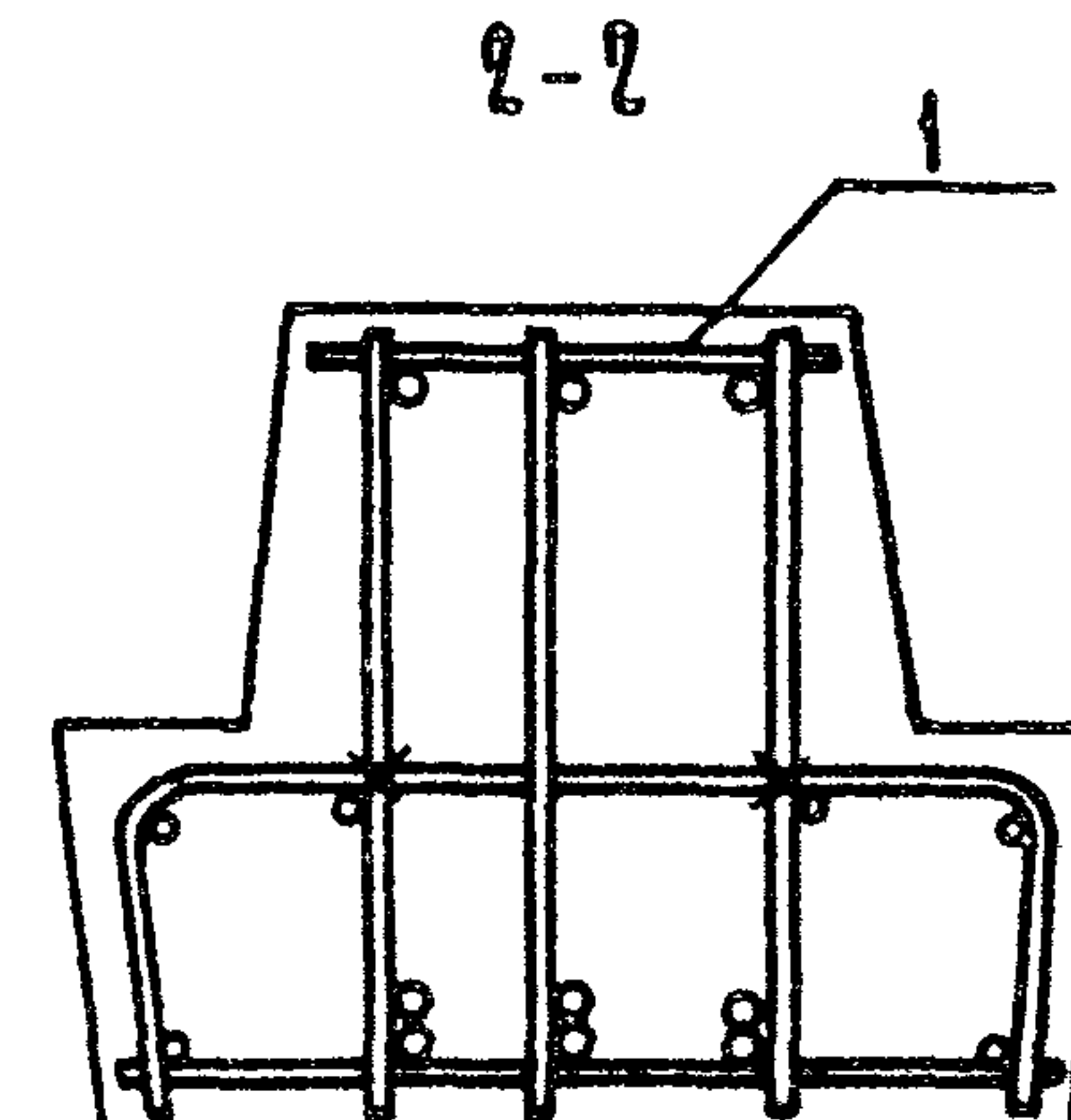
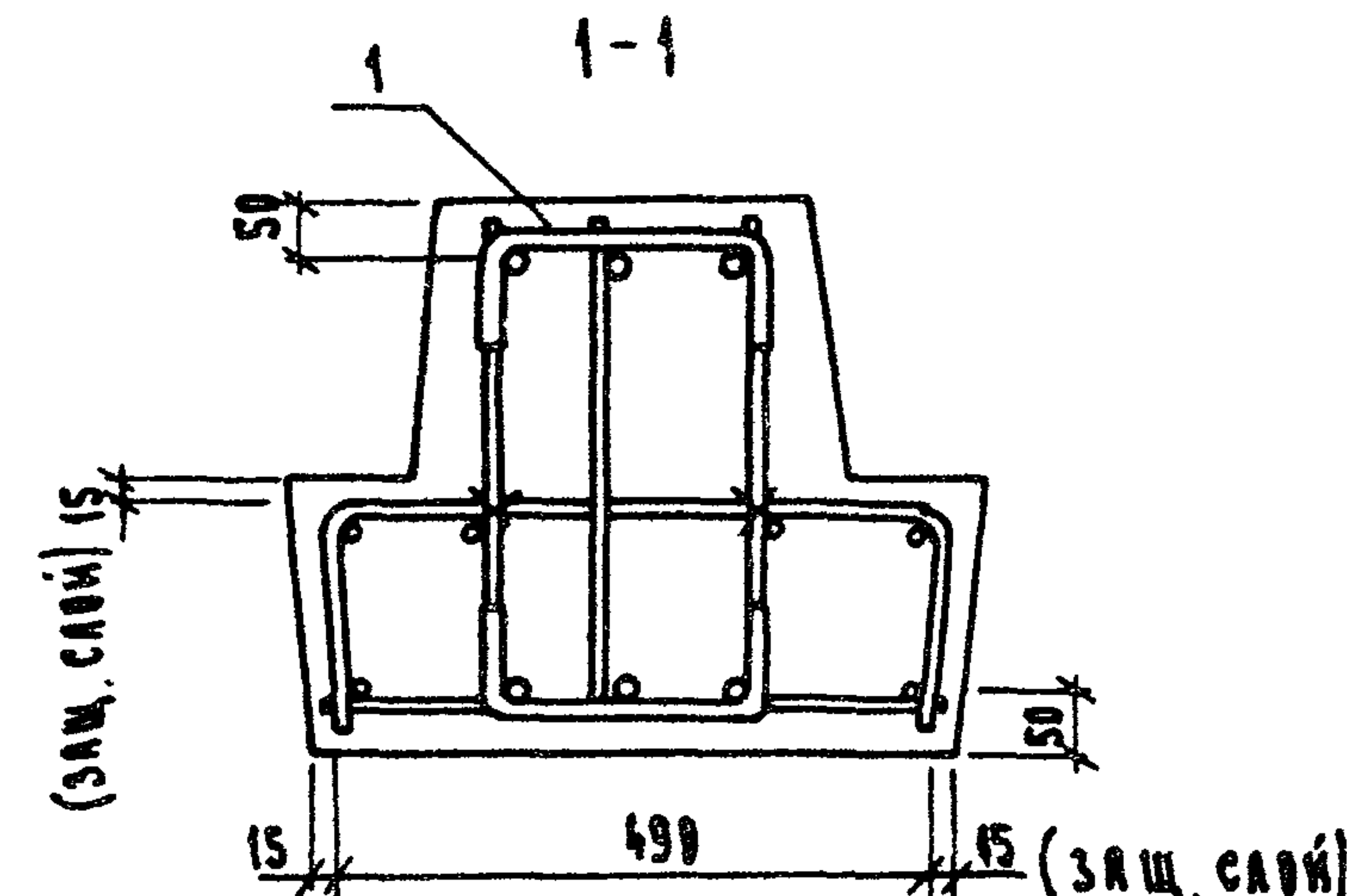
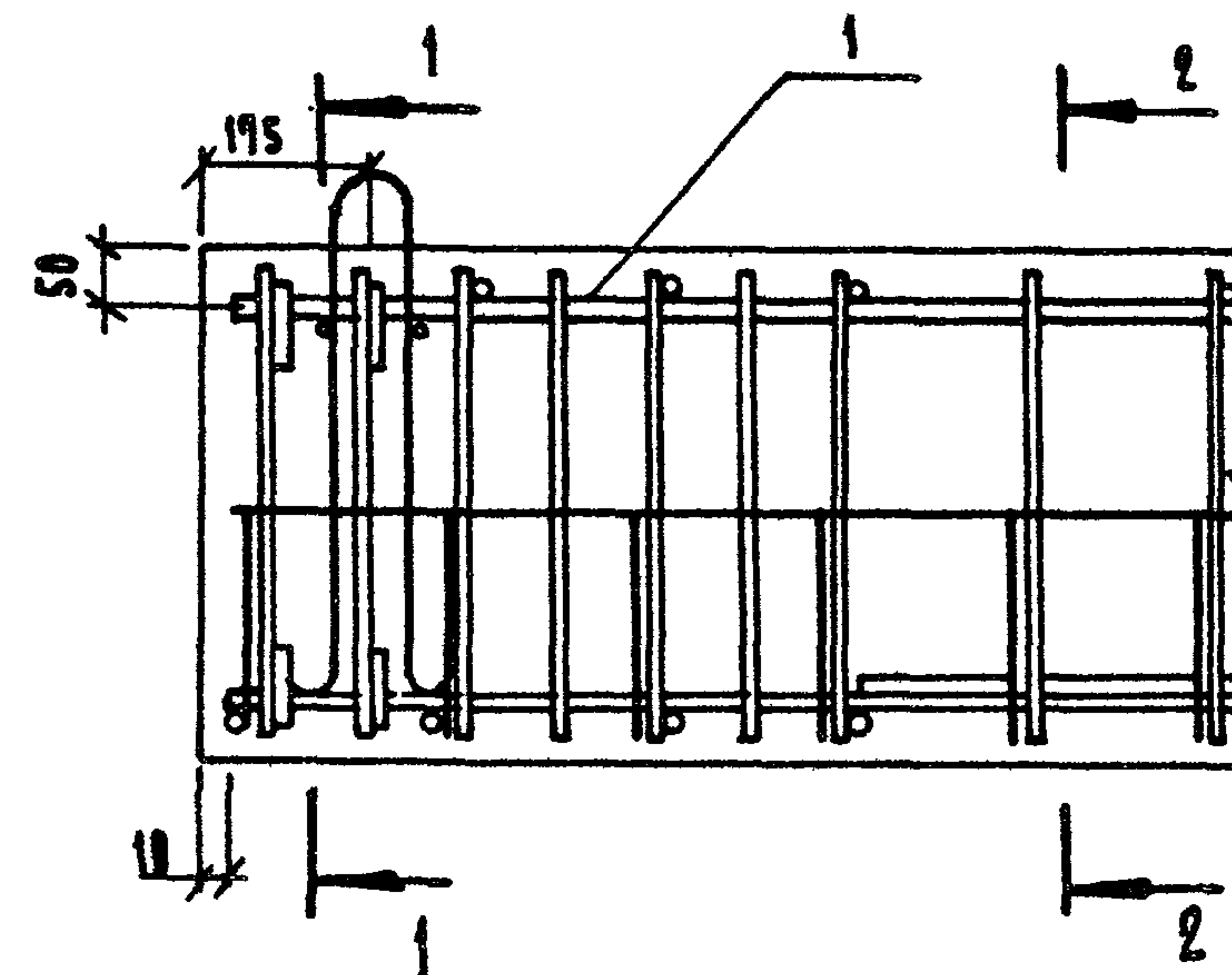


Вид Б



Узел 1 см. документ 03 СБ

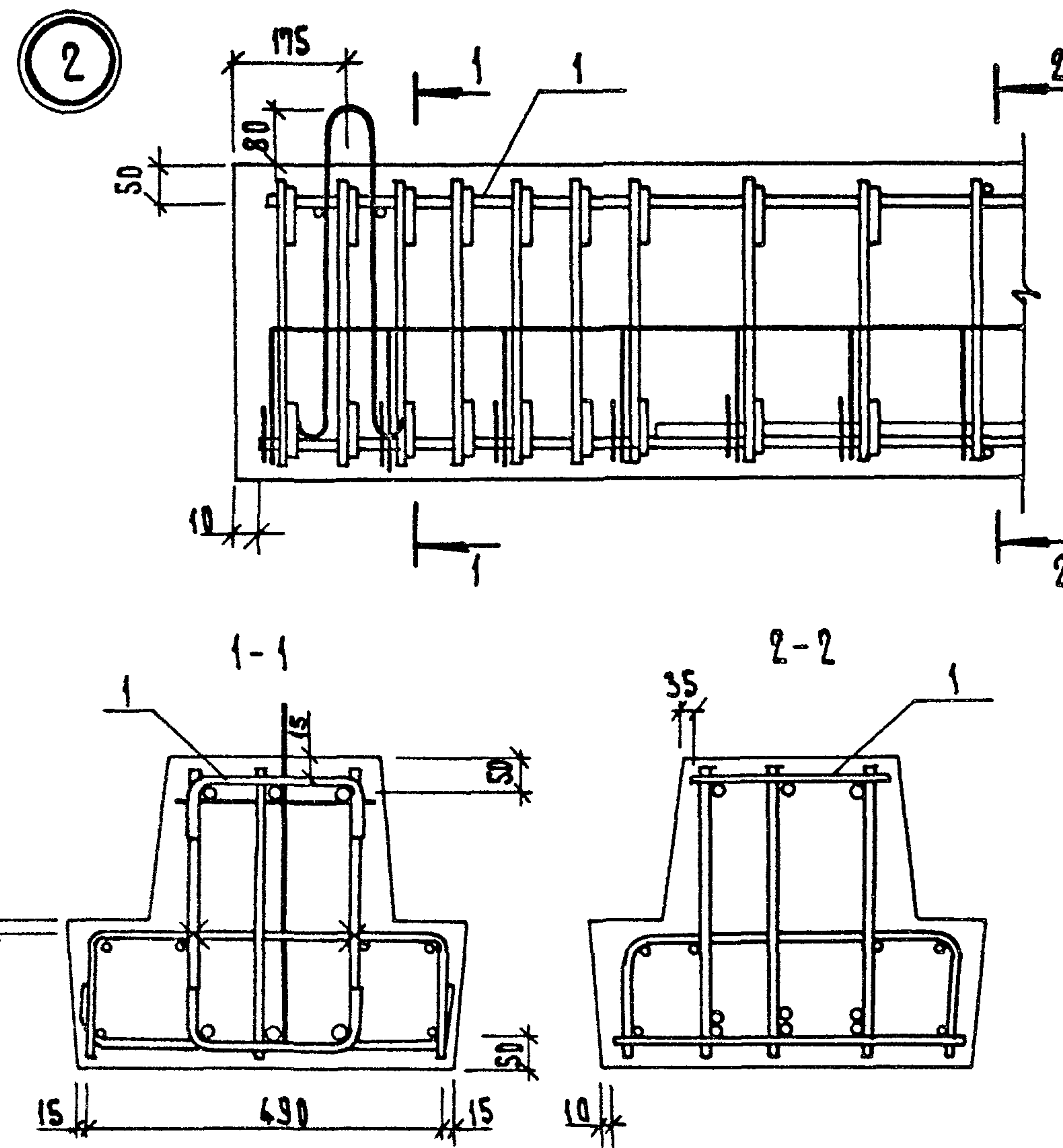
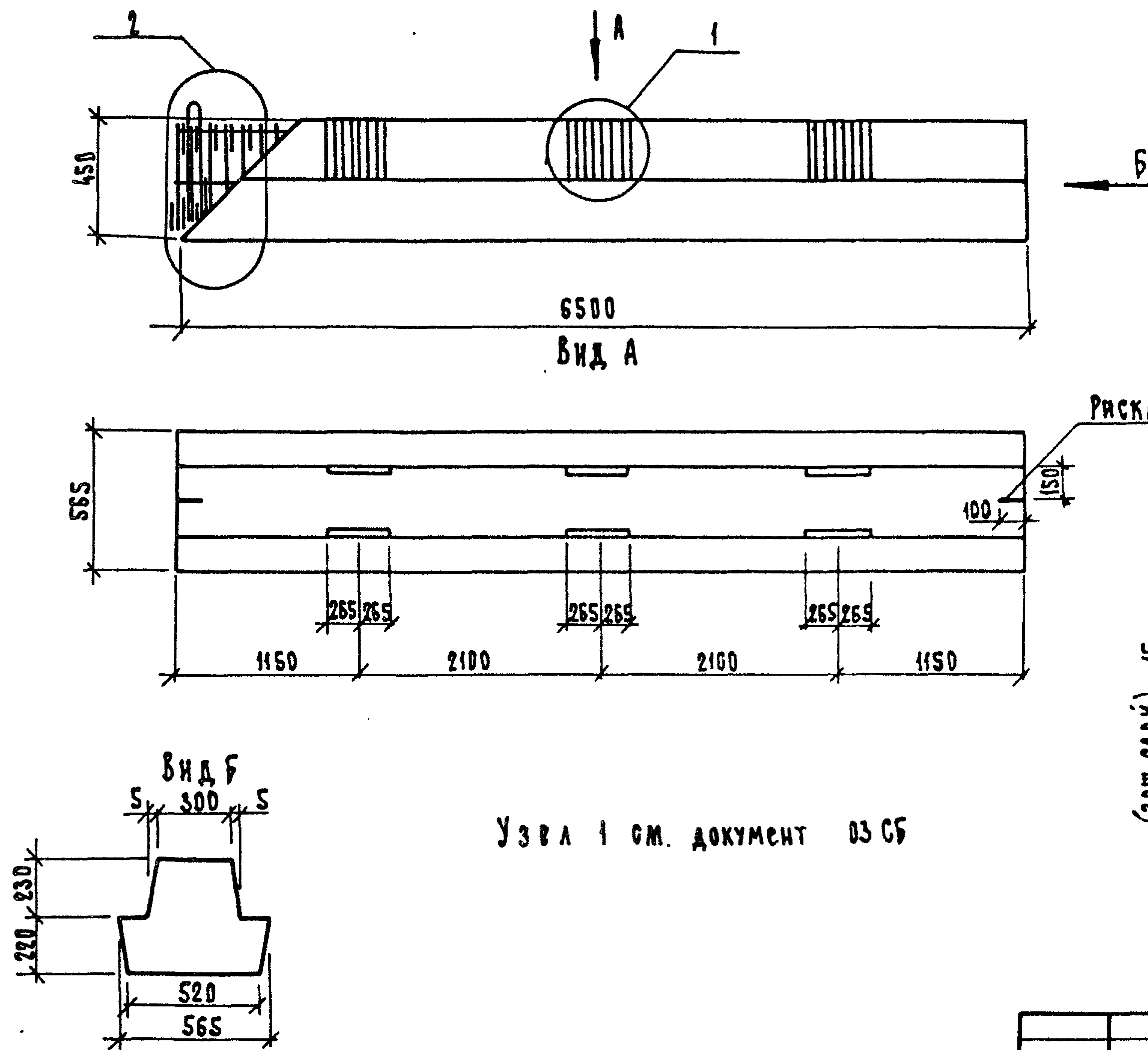
2



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23/82 12

Формат А3

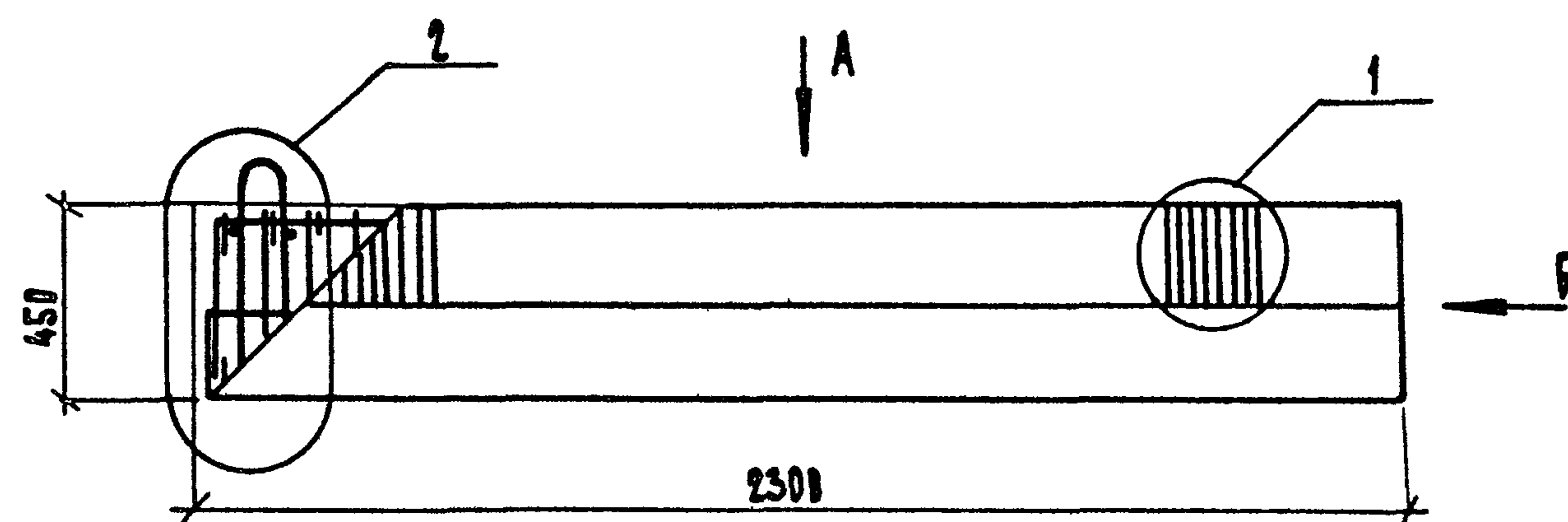


УЗВА 1 см. документ 03 СБ

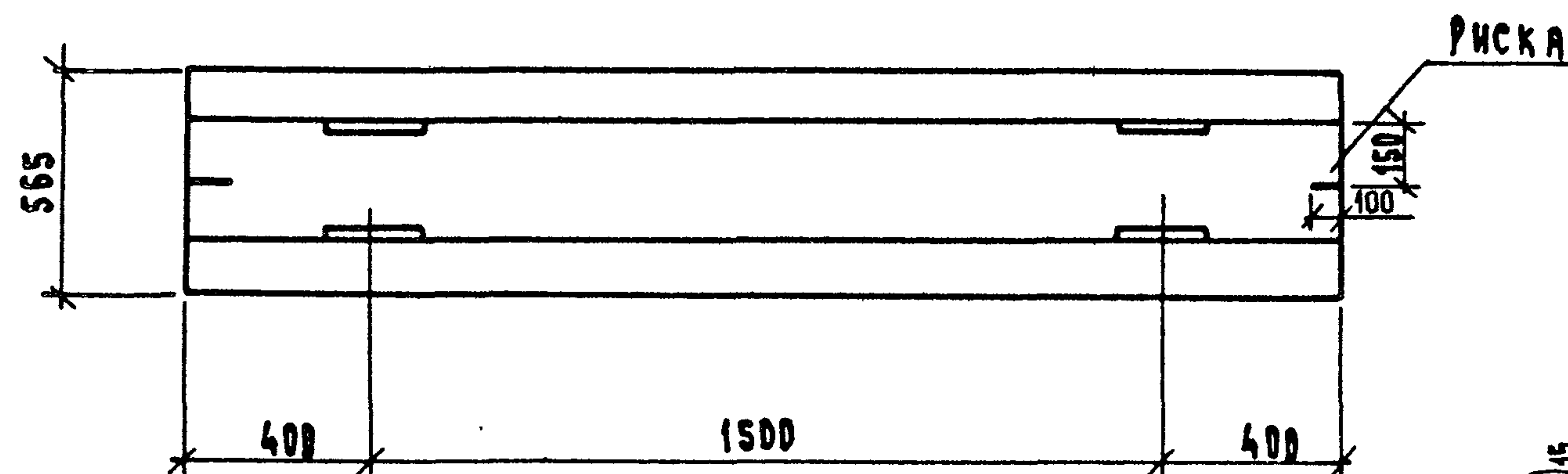
				1.220.1-3 м. 3-1 05 СБ			
				Р И Г Е Л ь РДП 4.65-50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	3090	—
					лист	листов 1	
					ЛенЗНИИЭП		
И КОНТР.	ВЯКМАН	Вакман					
ТИП	ВЯКМАН	Вакман					
УЗРАБ.	КОПЫЛОВА	Копылова					
ПРОВЕР.	УХЛЯНОВА	Ухлянова					
ИСПОЛ.	КОПЫЛОВА	Копылова					

23182 13

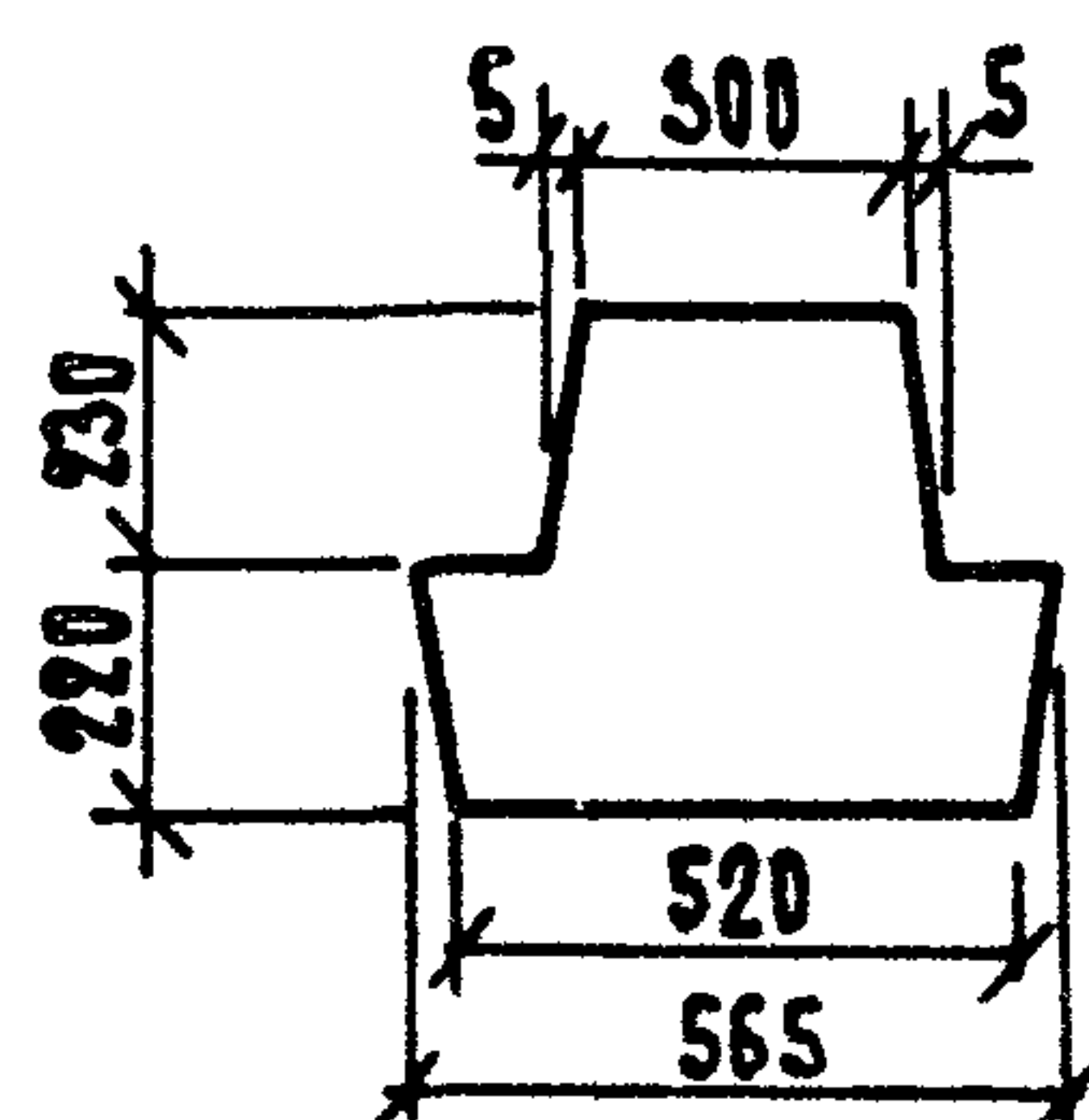
Формат А3



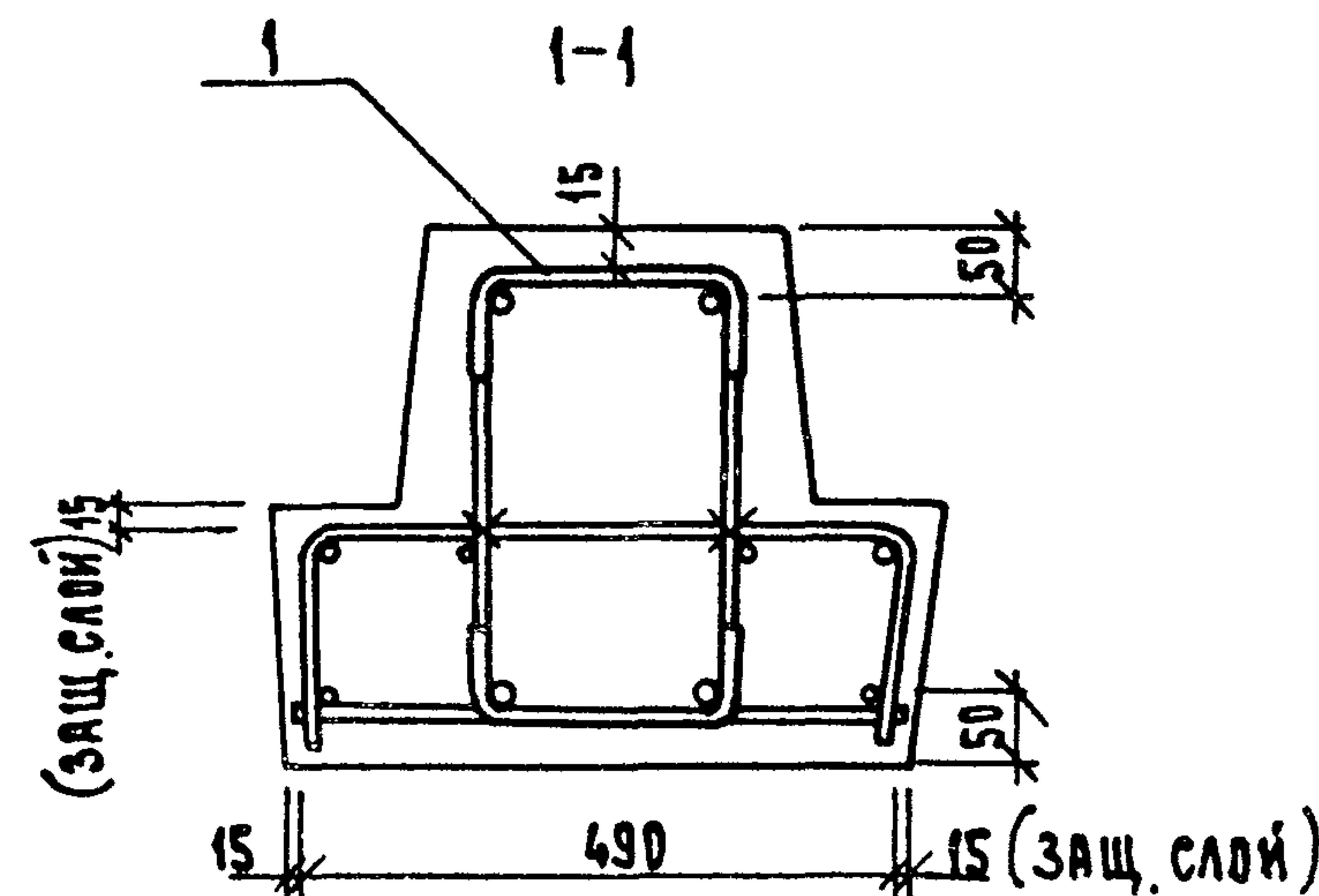
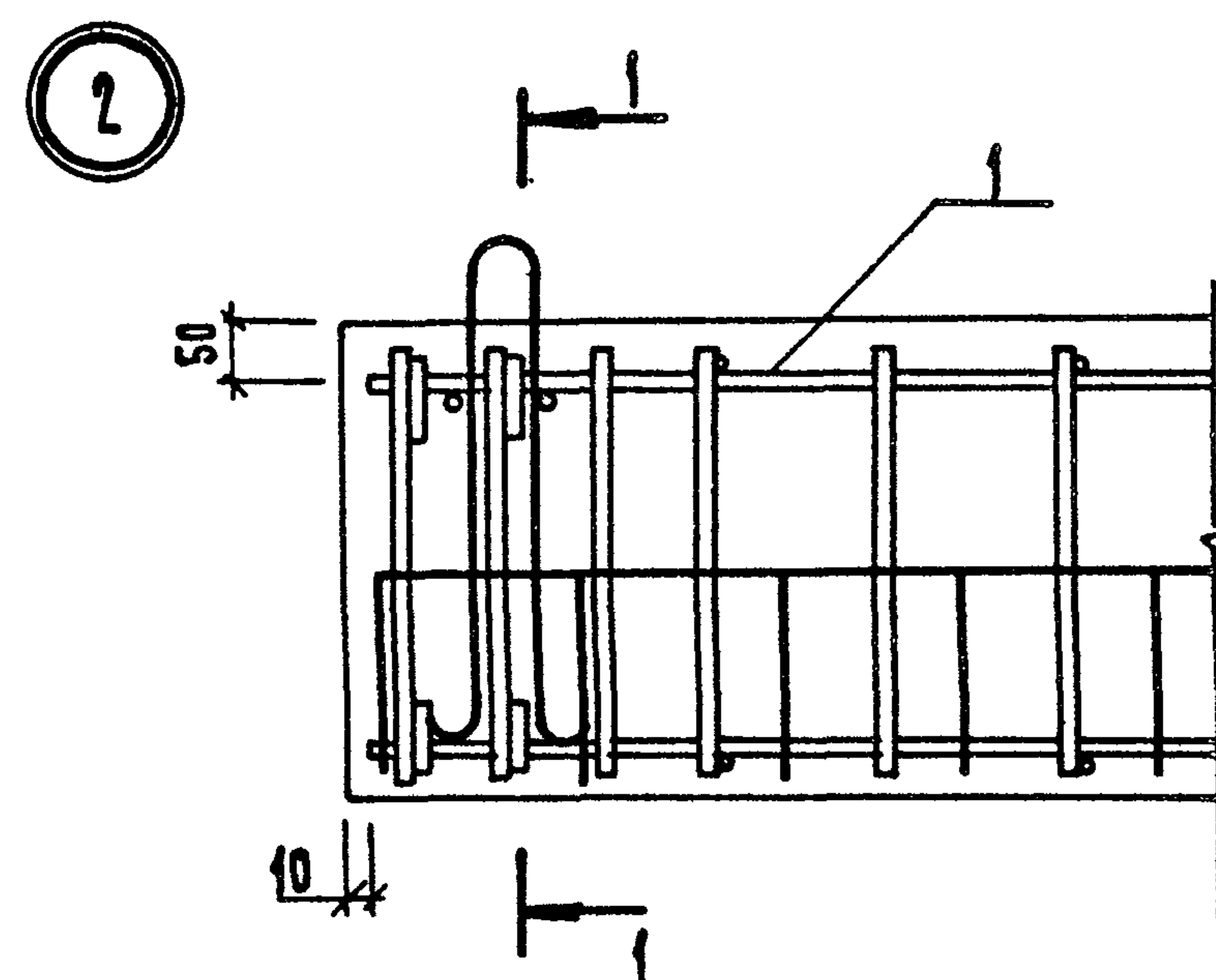
Вид А



Вид Б



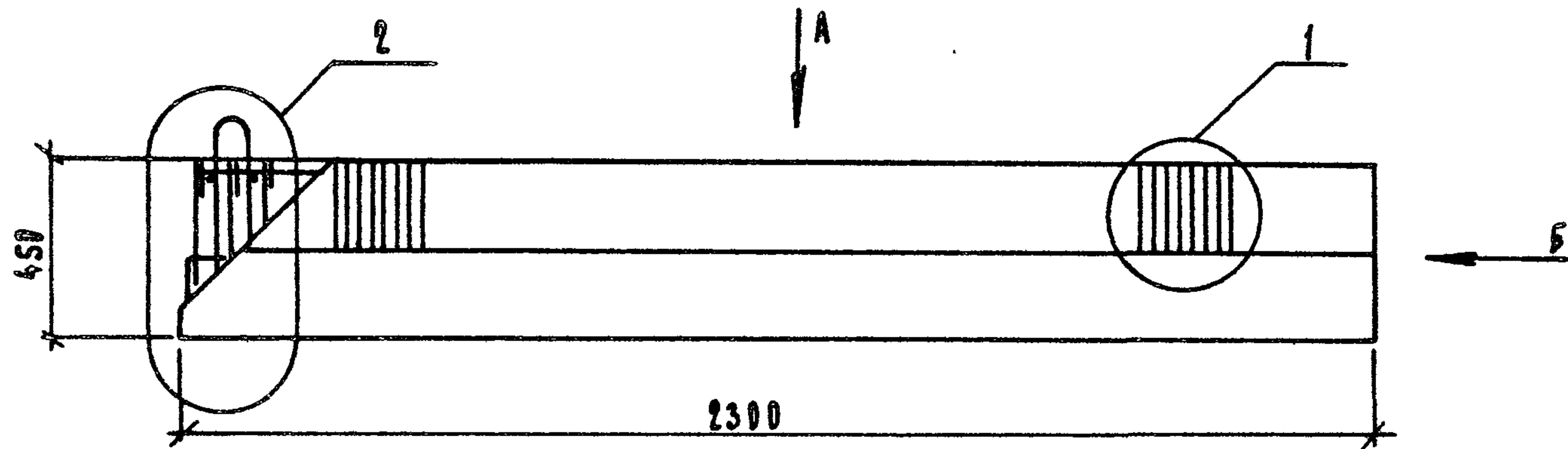
Узел 1 см. документ 03 СБ



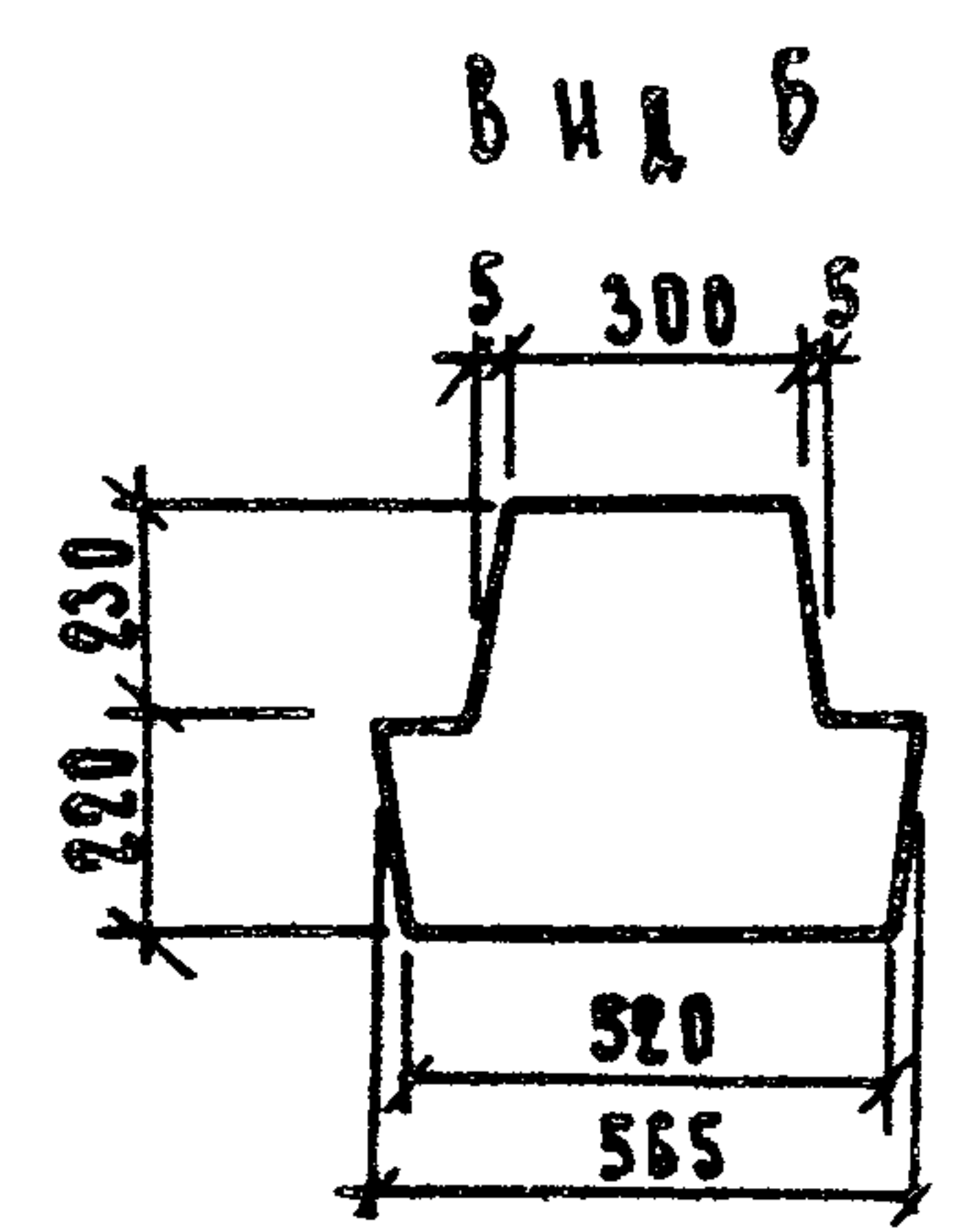
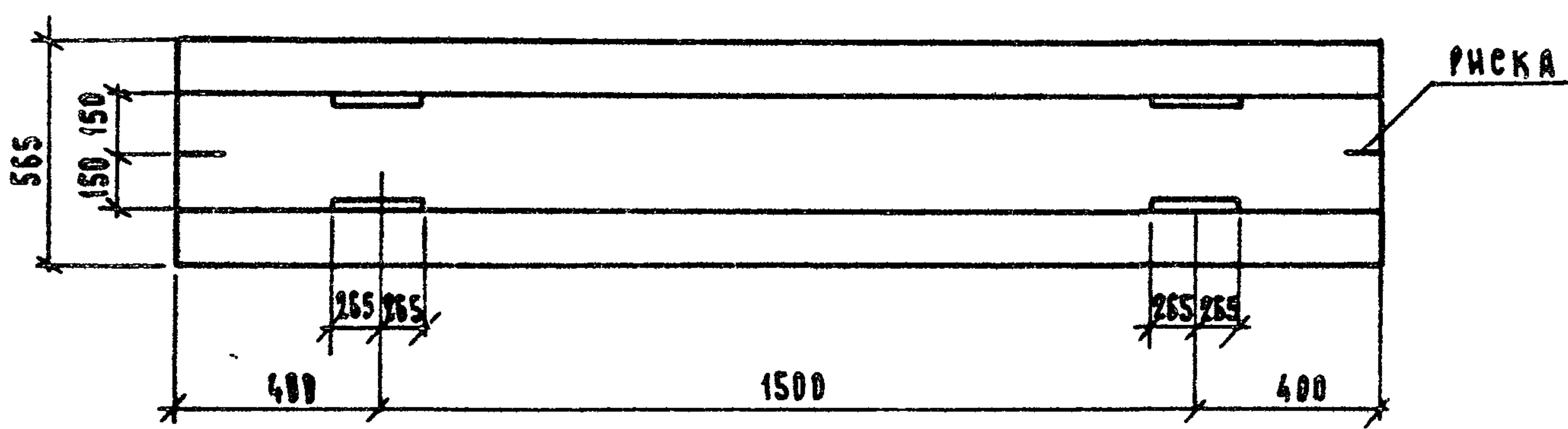
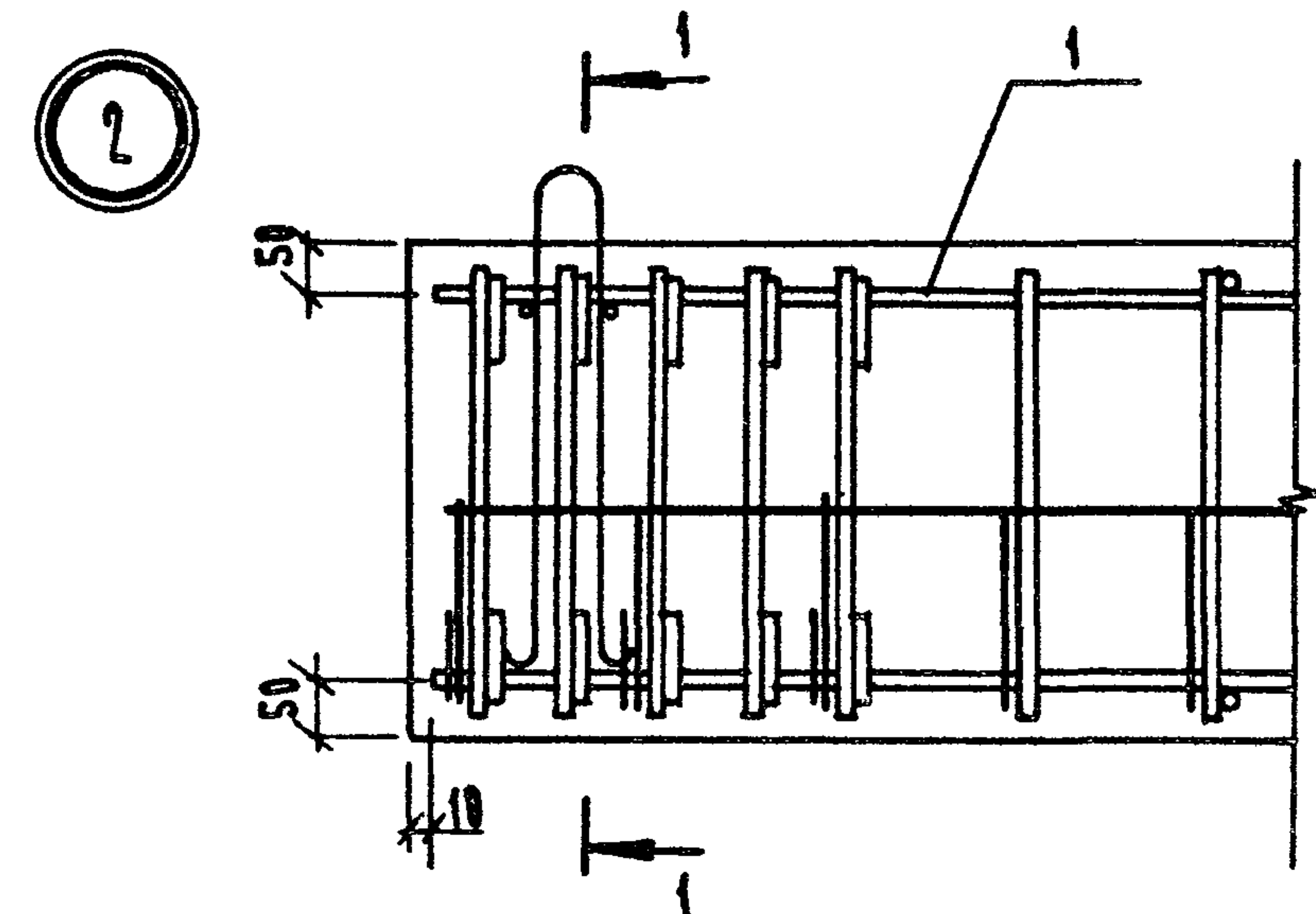
					1.220.1-3м. 3-1	06 СБ		
					РИГЕЛЬ РДП 4.23-90 СБОРОЧНЫЙ чертеж	ЭТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
						1	1093	—
						лист	листов 1	
						ЛенЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ВАКМАН	Вакм						
ГНП	ВАКМАН	Вакм						
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	Копу						
ПРОВЕР.	ТИХЯНОВА	Тихя						
ИСПОЛН.	КОПЫЛОВА	Копу						

23182 15

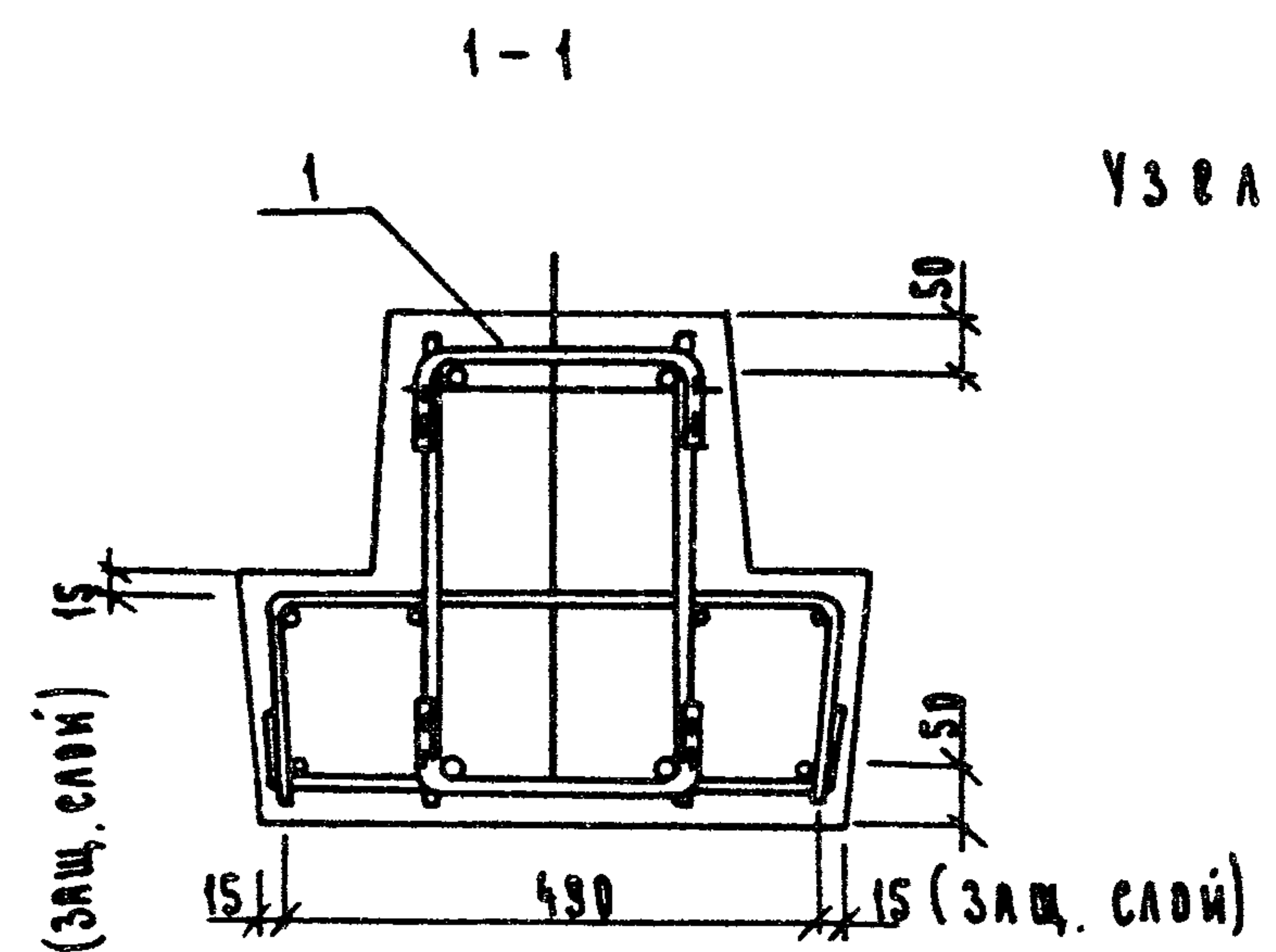
Формат А3



ВНД А



ВНД Б



УЗВА 1 см. ДОКУМЕНТ
03 СБ

					1.220.1-3. 3-1 07СБ

Н. КОНТР.	Вакман	Вакм
ГИП	Вакман	Вакм
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	Ком
ПРОВЕР.	ТИХЛЯНОВА	Тих
ИСПОЛН.	КОПЫЛОВА	Ком

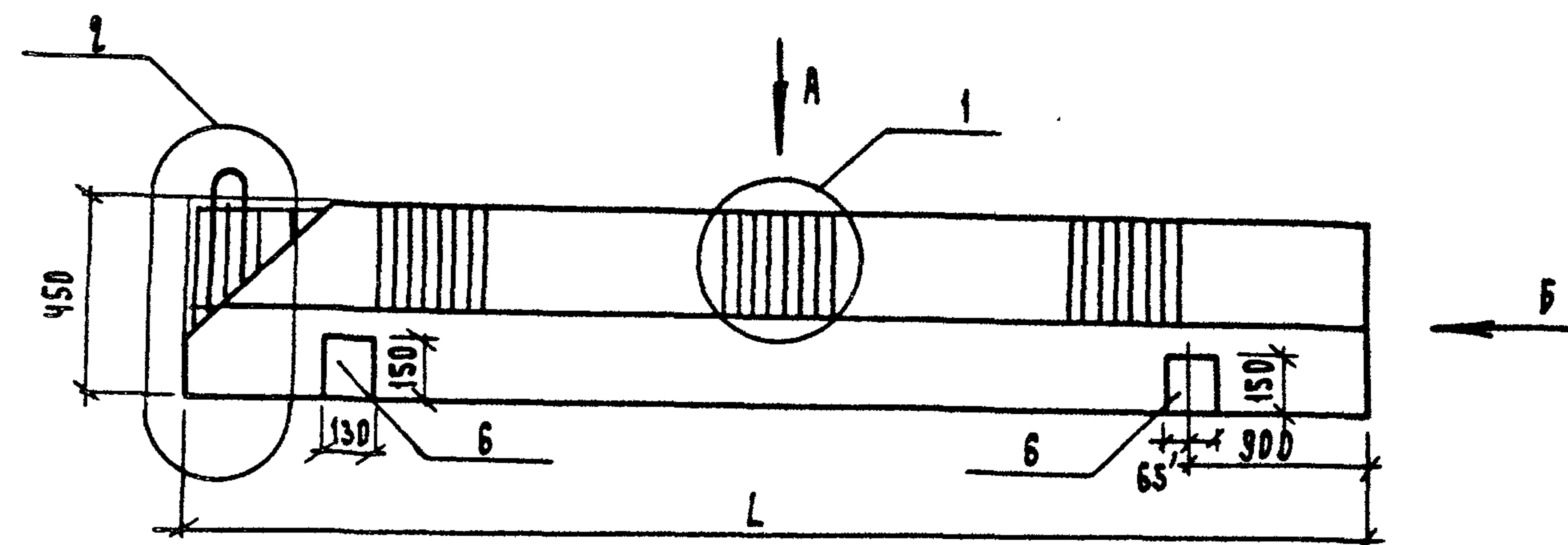
[illegible]

формат А4

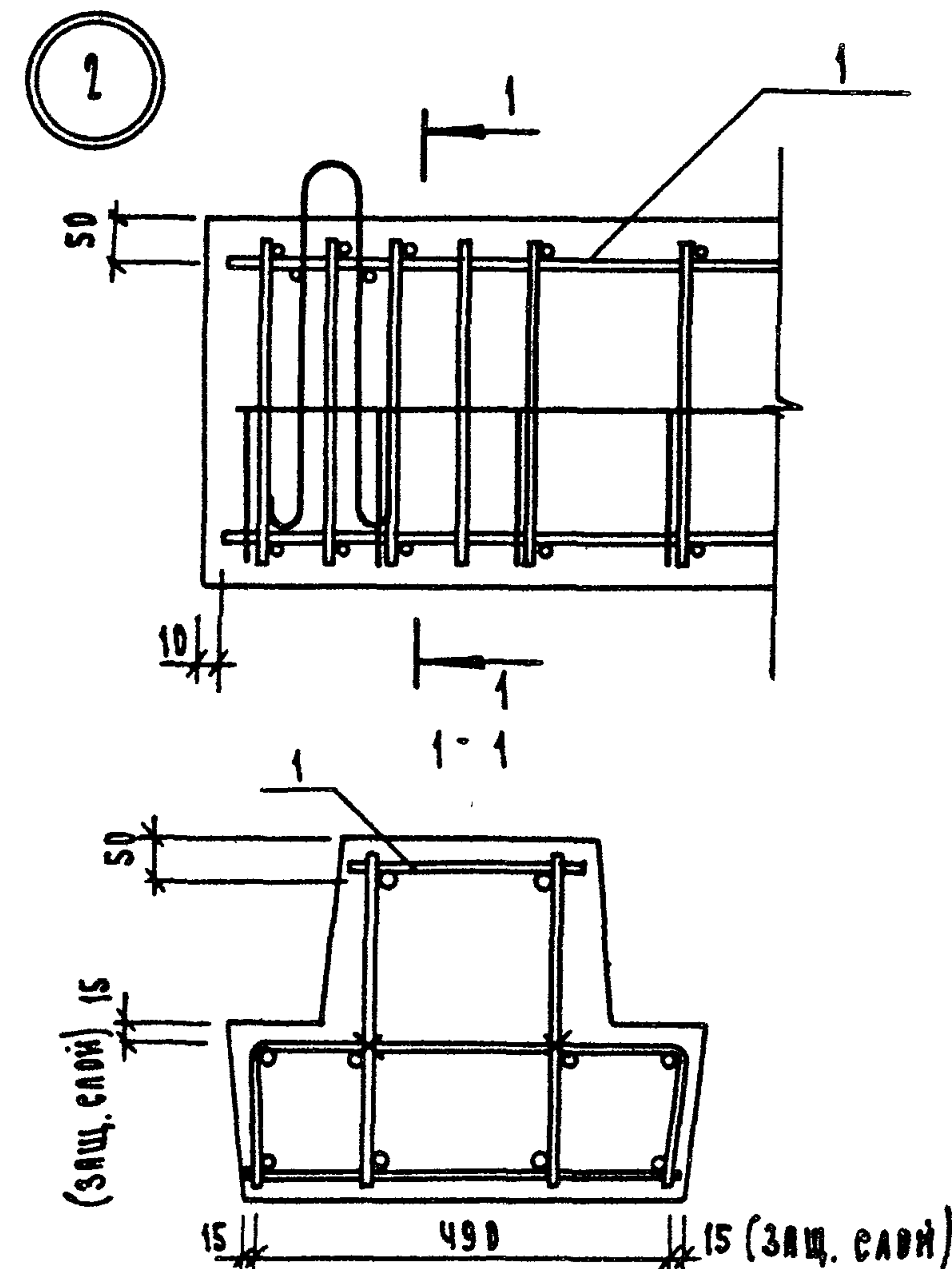
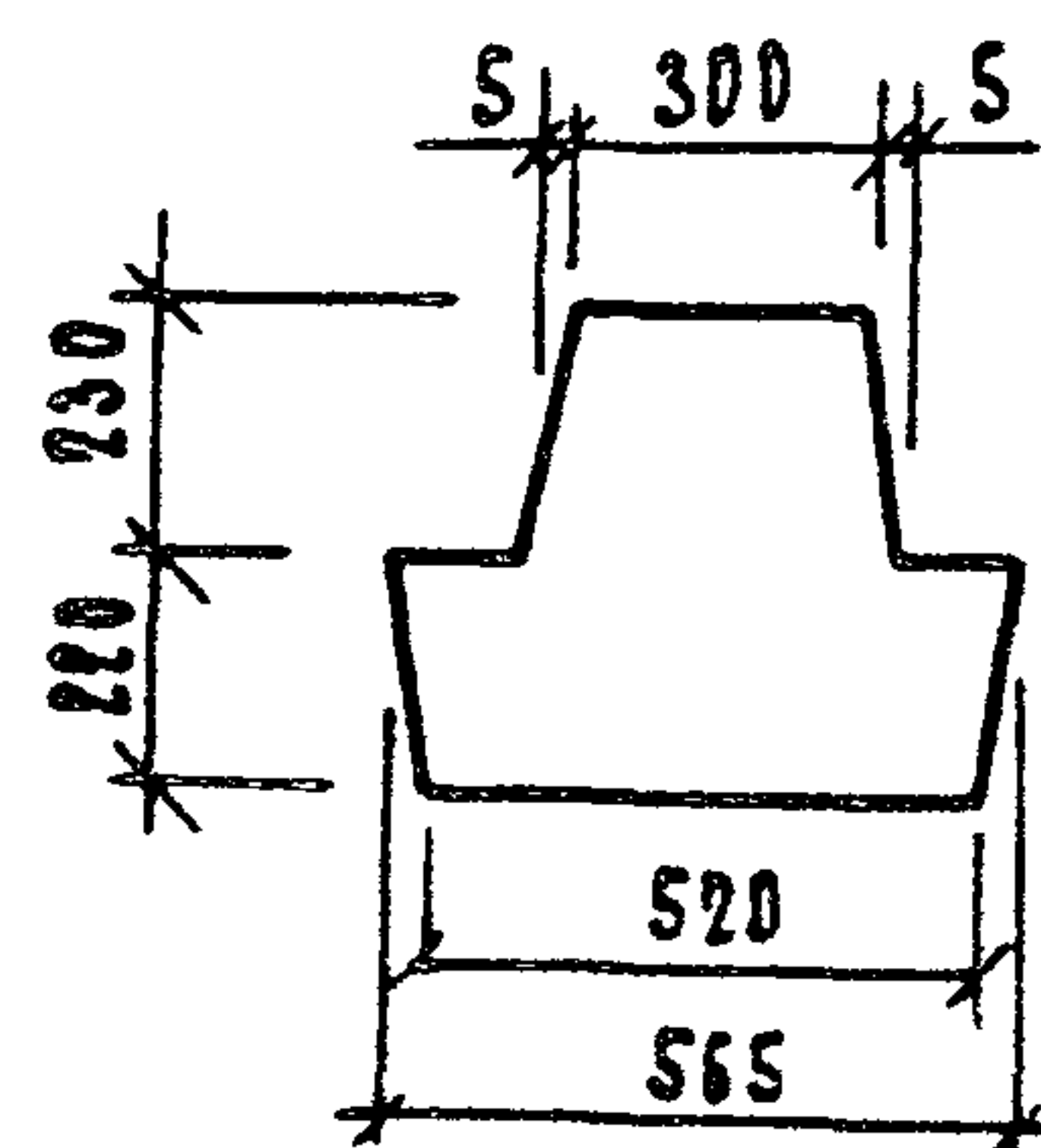
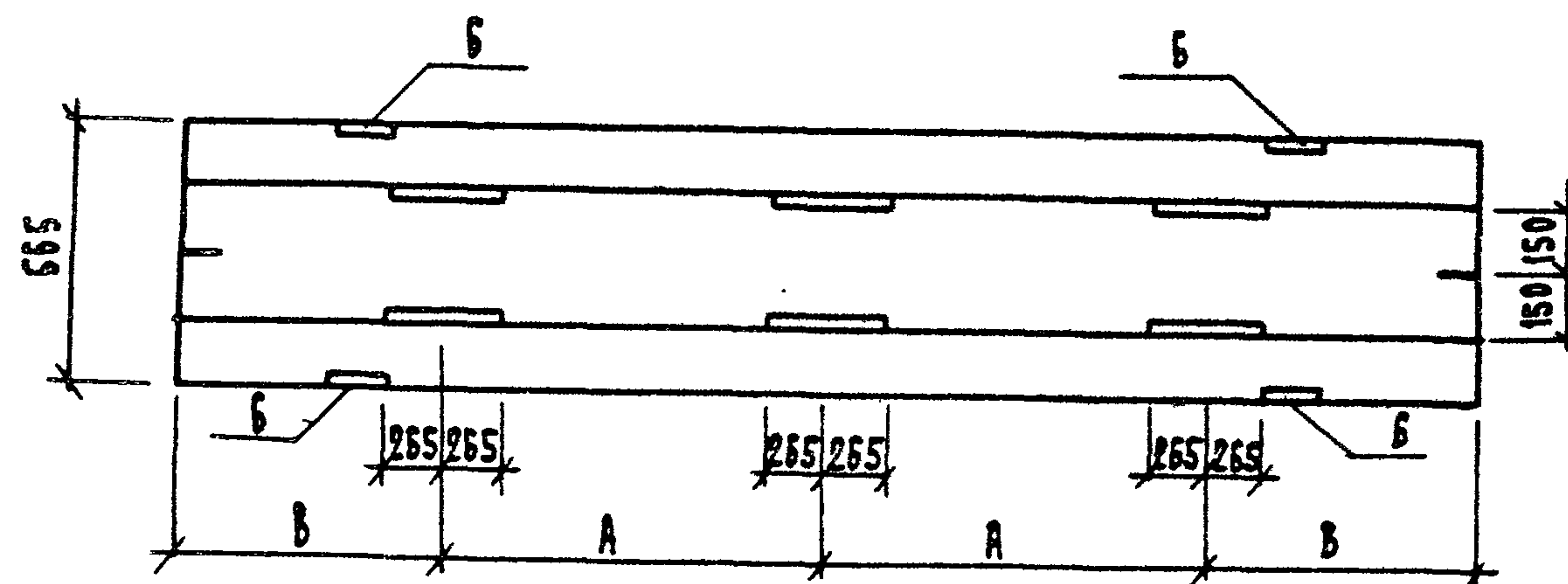
[illegible]

23182 17

формат А4



Вид А

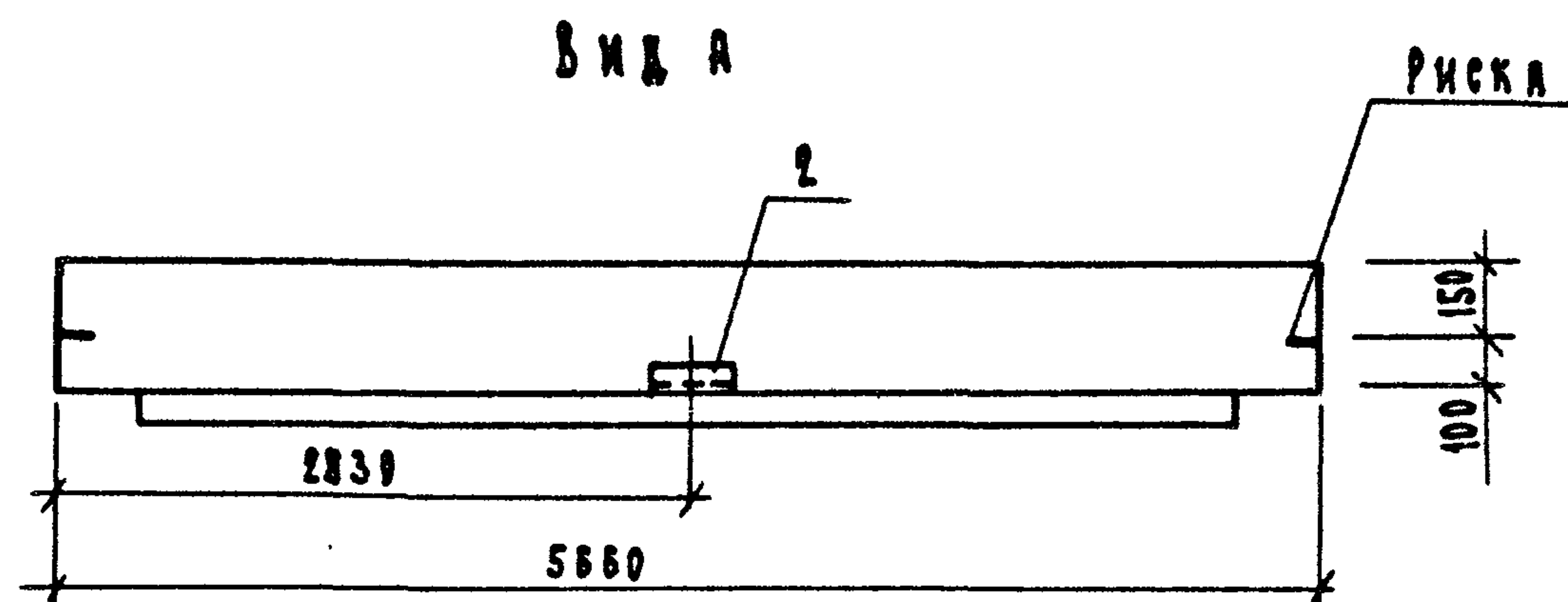
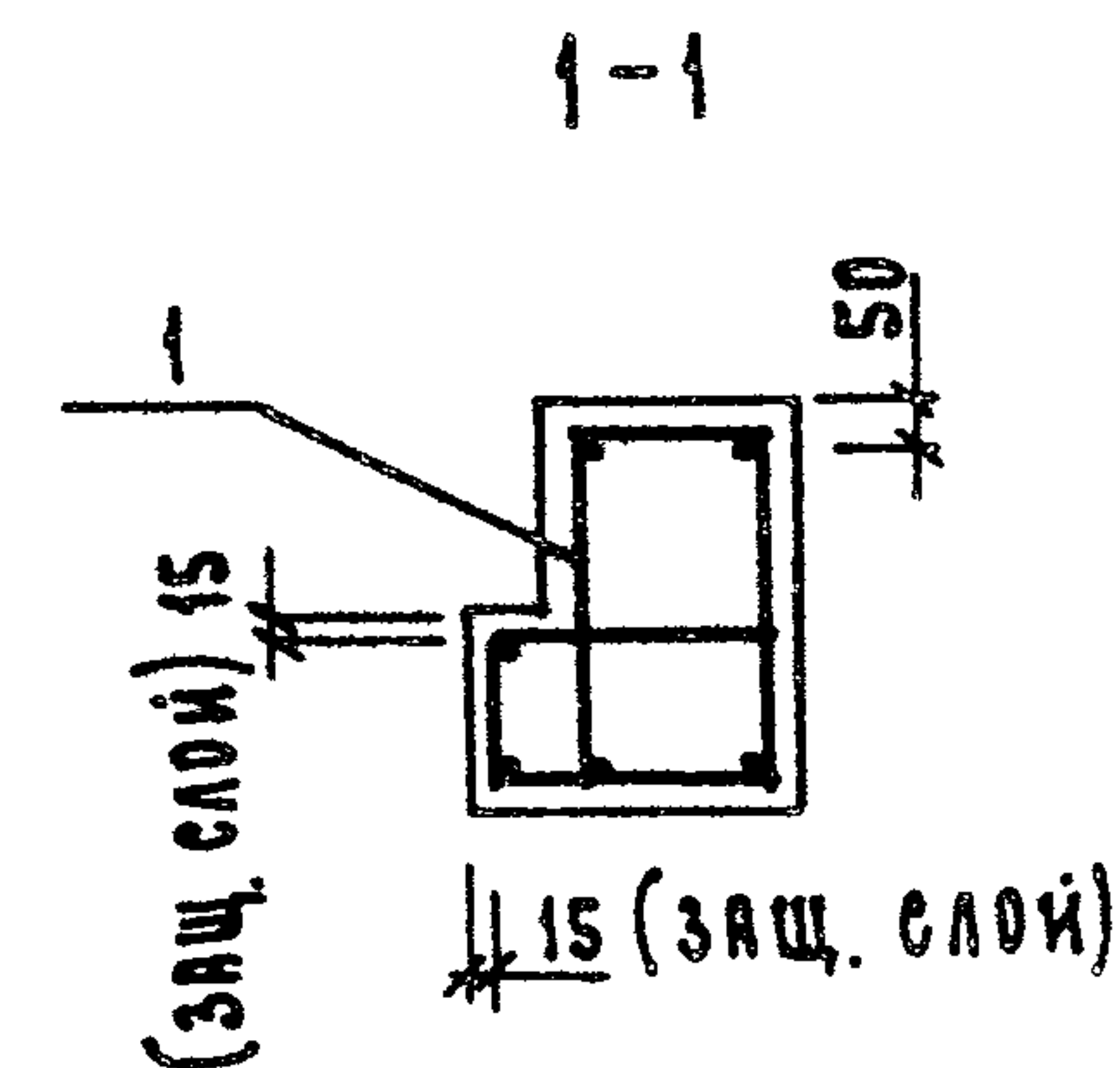
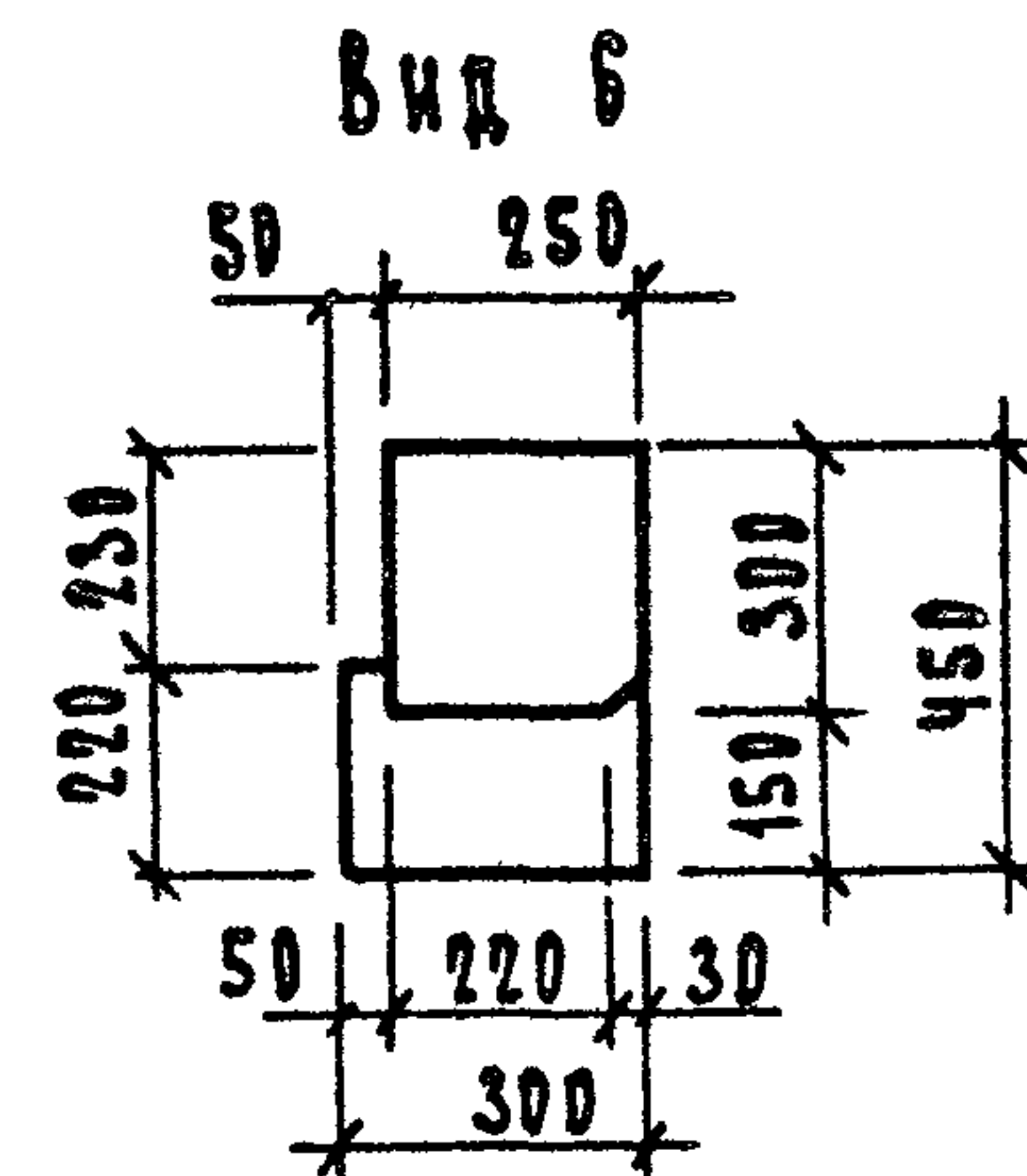
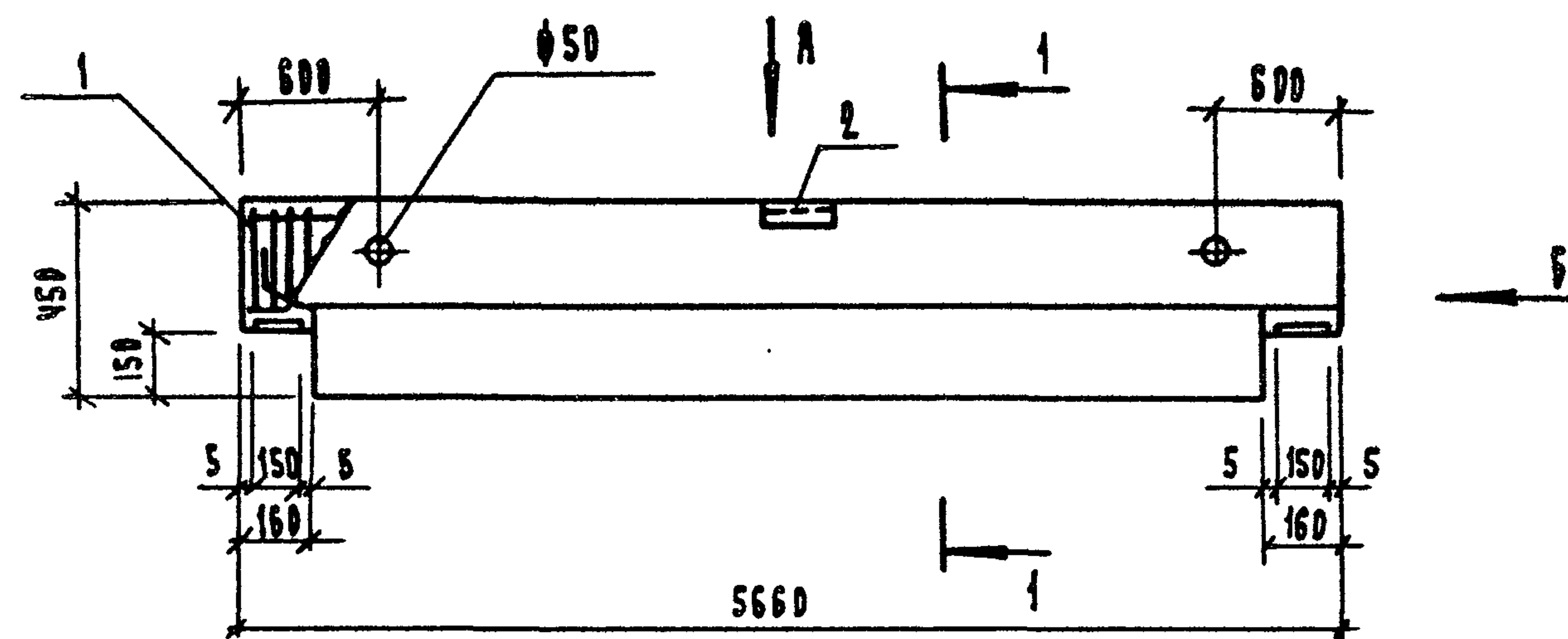


Обозначение	Марка	Размеры в мм			Масса кг
		L	A	B	
1.220.1-3 м. 3-1 08	РДПЧ.65	6500	2100	1150	3090
-01	РДПЧ.53	5300	1800	850	2518

1.220.1-3 м. 3-1 08 08 08					
ИРВЛ РДПЧ.65, РДПЧ.53 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	МАССА
				Р	СТ. ТАВА.
И.КОНТ.р. ВАКМАН Г.П. ВАКМАН РАЗРАБ. КОПЫЛОВА ПРОВЕР. ТИХЯНОВА ИСПОЛН. КОПЫЛОВА				Лист	Листов 1
				ЛонЗНИИЭП	

23182 18

Формат А3



				1.220.1 - 3 м. 3-1 09СБ			
				Р и г е л ь Р 4.57-20 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	1710	—
И.КОНТР.	ВАКМАН	Р.М.М.			Лист		Листов 1
ГИП	ВАКМАН	В.М.М.					
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	К.М.М.					
ПРОВЕР.	ТИХЯНАВА	Т.М.М.					
ИСПОЛН.	КОПЫЛОВА	К.М.М.		ЛенЗНИИЭП			

23182 19

Формат А3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														Общий РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ							Всего	
	А - I				А - III				ВСТ ЗСП 5 ГОСТ 380-71								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				Всего	ГОСТ 103-76			ГОСТ 8509-72				
	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Итого	Φ 12	Φ 16	Итого	-10×130		-12×150	Итого	1140×140×10		Итого			
РАП 4.65-90А _т -V	—	—	3,88	3,88	—	—	—	3,88	—	—	—	—		—	3,88	337,91	
РАП 4.53-90А _т -V	—	2,78	—	2,78	—	—	—	2,78	—	—	—	—		—	2,78	143,02	
РАП 4.65-50А _т -V	—	—	3,88	3,88	—	—	—	3,88	—	—	—	—		—	3,88	171,27	
РАП 4.53-50А _т -V	—	2,78	—	2,78	—	—	—	2,78	—	—	—	—		—	2,78	114,11	
РАП 4.53-50	—	2,78	—	2,78	—	—	—	2,78	—	—	—	—		—	2,78	160,81	
РАП 4.53-30	—	2,78	—	2,78	—	—	—	2,78	—	—	—	—		—	2,78	100,69	
РАП 4.65-30	—	—	3,88	3,88	—	—	—	3,88	—	—	—	—		—	3,88	167,35	
РАП 4.53-90	—	2,78	—	2,78	—	—	—	2,78	—	—	—	—		—	2,78	244,71	
РАП 4.65-50	—	—	3,88	3,88	—	—	—	3,88	—	—	—	—		—	3,88	309,69	
РАП 4.23-90	1,68	—	—	1,68	—	—	—	1,68	—	—	—	—		—	1,68	27,53	
РАП 4.23-50	1,68	—	—	1,68	—	—	—	1,68	—	—	—	—		—	1,68	32,36	
РАП 4.65	—	—	3,88	3,88	3,52	—	3,52	7,40	6,12	—	6,12	—		—	13,52	52,42	
РАП 4.53	—	2,78	—	2,78	3,52	—	3,52	6,30	6,12	—	6,12	—		—	12,42	44,68	
РЧ 57-20	—	—	—	—	3,50	5,04	8,54	8,54	—	6,22	6,22	8,60		8,60	23,36	108,06	

1.220.1-3 м. 3-1 DOBPC

Лист

9

23/82

(21)

ФОРМАТ А3