

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-13

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4; 6,0 И 6,0 (7,2) м...

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19843

ЦЕНА 1-86

Конт. выпуск

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-13

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4; 6,0 И 6,0 (7,2) м.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инж ин-та *В. Гранев* В. ГРАНЕВ
Нач. отдела *Э. Кодыш* Э. КОДЫШ
Гл. инж пр-та *Н. Марченко* Н. МАРЧЕНКО

ГИПРОСТРОММАШ

Гл. инж ин-та В. БУЗИНОВ

ГСПИ-10

Гл. инж ин-та *А. Немухин* А. НЕМУХИН
Нач. отдела *А. Уранов* А. УРАНОВ
Рук. группы *Т. Карюшина* Т. КАРЮШИНА

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора
ин-та — Н. КОРОВИН
Рук. лаборатории А. ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Директор В. ЛЕПСКИЙ
Нач. отдела Б. ВОЛЫНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ С 01.09.1984 г.
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 13.07.1984 г. № 112

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/83.2-13 0000 ПЗ	Пояснительная записка	2
1.020-1/83.2-13 1000	Колонна 1КВД 5.54; 1КВД 4.54.	4
1.020-1/83.2-13 2000	Колонна 1КВД 4.60; 1КВД 4.60.	6
1.020-1/83.2-13 3000	Колонна 2КВД 4.60; 2КВД 4.60.	8
1.020-1/83.2-13 4000	Колонна 2КСД 4.60; 2КСО 4.60	10
1.020-1/83.2-13 5000	Колонна 2КНД 4.60; 2КНО 4.60	13
1.020-1/83.2-13 6000	Колонна 2КНД 4.60/72; 2КНО 4.60/72/	21
1.020-1/83.2-13 7000	Колонна 2КБД 4.60; 2КБО 4.60	27
1.020-1/83.2-13 8000	Колонна 1КСД 4.54; 1КСО 4.54	30
1.020-1/83.2-13 9000	Колонна 1КСД 4.60; 1КСО 4.60.	34
1.020-1/83.2-13 0000 У	Узел I - XIII	38
1.020-1/83.2-13 0000 РС	Ведомость расхода стали	42

Нач. отд.	Уранов	Инж.	1.020-1/83.2-13 0000
Н. контр.	Курякина	Инж.	
Рук. гр.	Корнюшина	Инж.	
Ст. инж.	Костенко	Инж.	
Ст. инж.	Петрова	Инж.	
Инженер	Рыльцова	Инж.	
Содержание			ГСПИ-Ю

Копировала 1/83.2-13 0000 формат А4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 5.4 и 6.0 м. В номенклатуру включены колонны с увеличенной высотой первого этажа - 7.2 м, а также одноэтажные колонны - вставки на высоту этажей 5.4 и 6.0 м для зданий с разновысокими этажами.

Номенклатура содержит следующие типы колонн:
 - верхние/устанавливаемые в верхних этажах зданий/;
 - средние/устанавливаемые в средних этажах зданий/;
 - нижние/устанавливаемые в нижних этажах зданий/;
 - бесстыковые/устанавливаемые на всю высоту здания/.

В соответствии с положением колонн в каркасе здания /при примыкании к самонесущим и навесным стенам, лестничным клеткам/

предусмотрены двухконсольные и одноконсольные колонны.

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП II-21-75

1. Маркировка колонн

В соответствии с ГОСТ 23009-78

1 К 2 3 4 5 - 6 7 где

(1 - количество этажей в колонне;

К - наименование изделия - колонна;

2 - тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания.

Нач. отд.	Уранов	Инж.	1.020-1/83.2-13 0000 ПЗ
Н. контр.	Курякина	Инж.	
Рук. гр.	Корнюшина	Инж.	
Ст. инж.	Костенко	Инж.	
Ст. инж.	Петрова	Инж.	
Инженер	Рыльцова	Инж.	
Пояснительная записка			ГСПИ-Ю

19843

Копировала 1/83.2-13 0000

Тип колонны	Верхняя	Средняя	Нижняя	Бертыковая
Индекс марки	В	С	Н	Б

③ - Тип колонны В зависит от количества консолей;

Тип колонны	Двухконсольная	Одноконсольная
Индекс марки	Д	О

④ - Тип колонны В зависит от сечения колонны, для колонны сечением 400х400 мм - индекс "4";

⑤ - Высота этажа в дециметрах;

⑥ - тип колонны по несущей способности консоли;

Несущая способность консоли, тс	33,0	43,5	52,5, 60,0
Индекс марки	2	3	4

⑦ - условная несущая способность
пример: 2КНД 4.60(72) - 2.1

2 - двухэтажная

К - колонна

Н - для нижних этажей здания

Д - двухконсольная

4 - сечением 400х400 мм

60(72) - с высотой типового этажа 6,0 м и нижним этажом 7,2 м;

2 - несущая способность консоли 33,0 тс

1 - условная несущая способность

2. Конструктивные данные.

Колонны армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных стержней, связанных хомутами, веток кольцевого армирования и закладных деталей.

Для выемки колонн из форм, а также строповки при транспортировке и монтаже предусмотрены строповочные отверстия $\alpha = 50$ мм.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Примеры укладки в колонне дополнительных закладных деталей, предусматриваемых в конкретных проектах, приведены в выпуске "О-2".

Мероприятия по защите закладных деталей от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий, согласно СНиП II-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии".

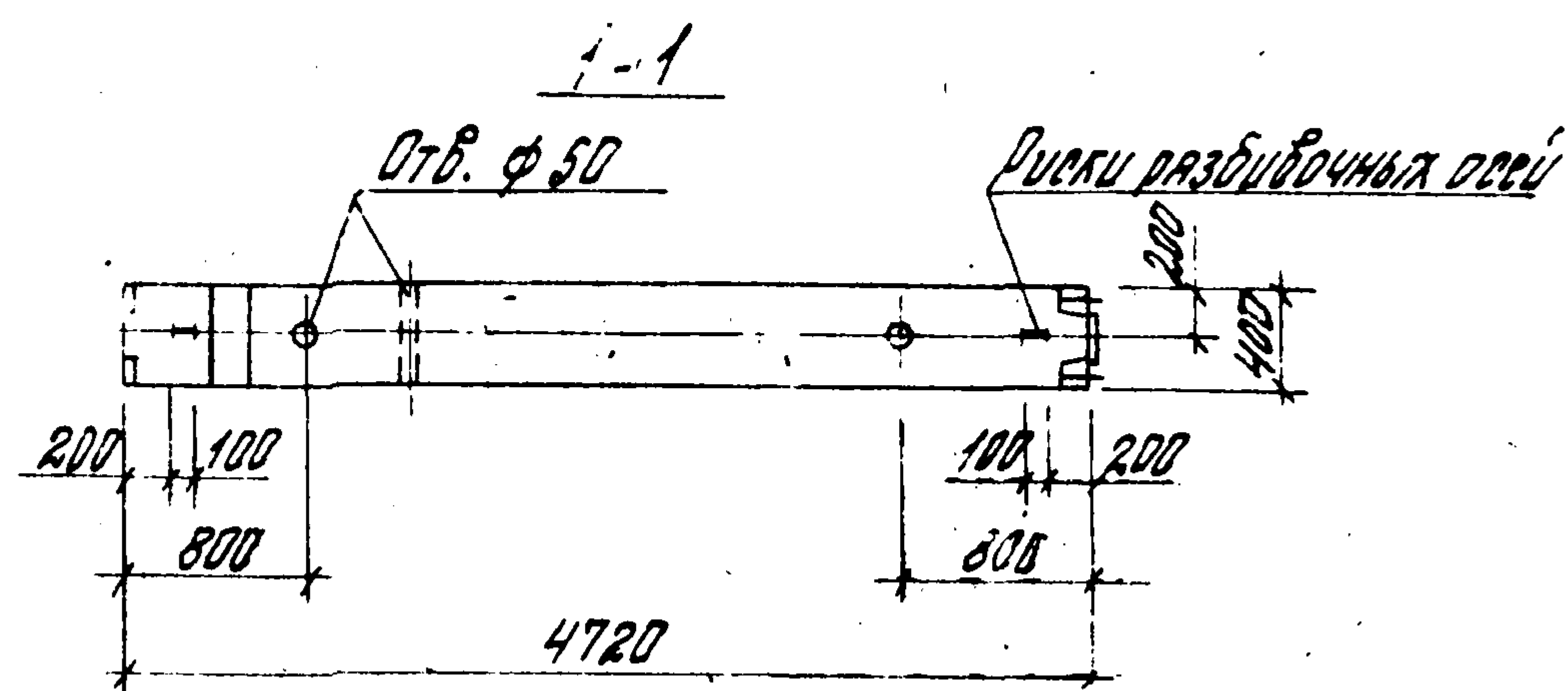
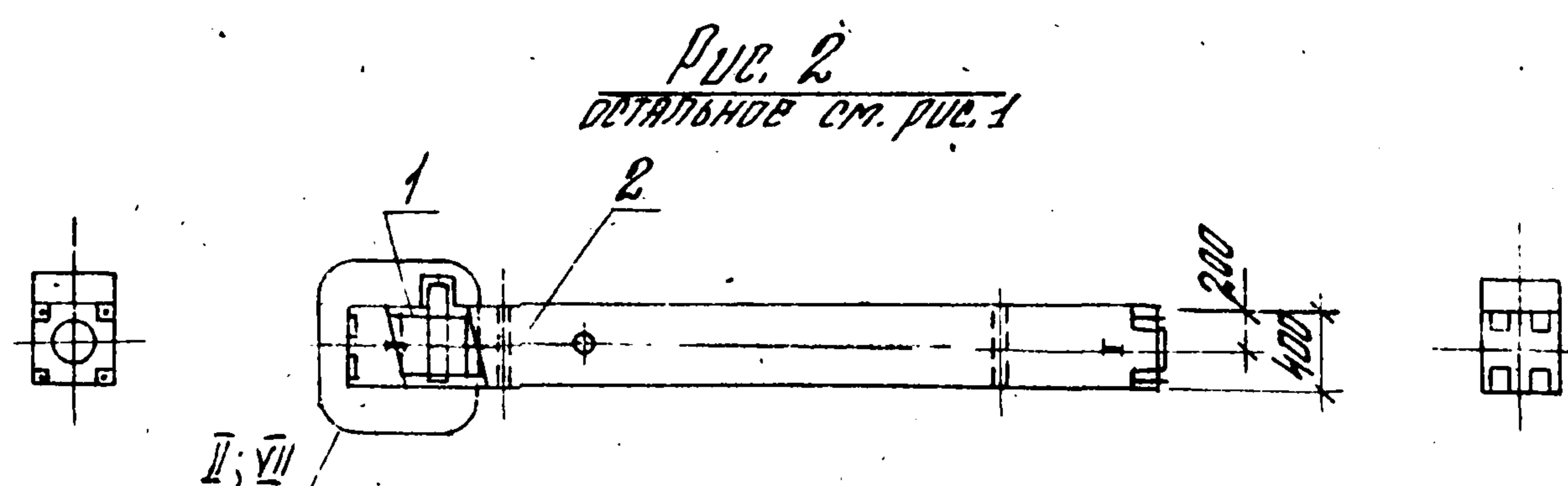
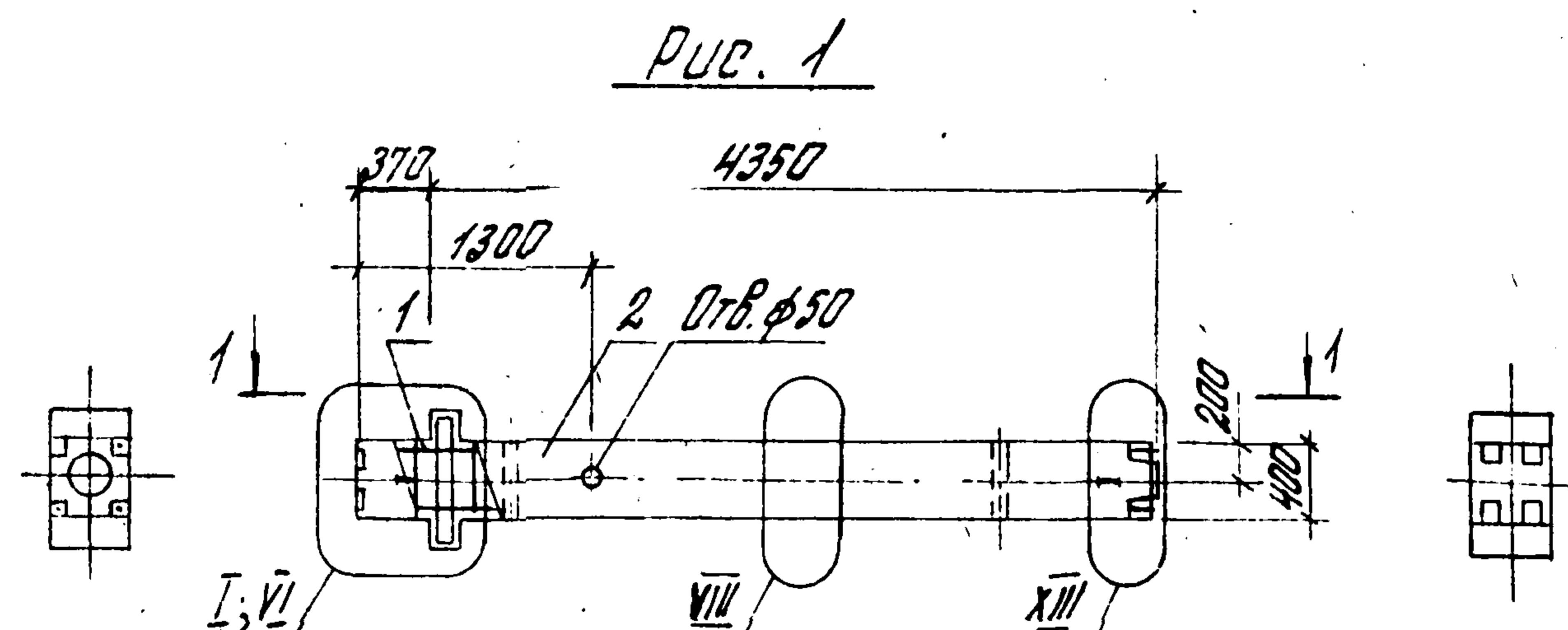
Указания по монтажу колонн содержатся в выпуске 2-

Указания по заводской технологии изготовления колонн содержатся в выпуске "О-7".

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой.

при применении колонн в условиях слабо и среднеагрессивной газовой среды необходимо выполнить указания документа 25 пз выпуска О-2.

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/83 приведен в выпуске "О-О".



обозначение	материал	рис.	масса
1.020-1/83.2-13 1000-	1 КВД 4.54-2.1	1	1950,0
-01	1 КВД 4.54-2.1	2	1925,0

1.020-1/83.2-13 1000 СБ			
КОЛОННА			
Н.ОТВ. УРАНОВ	Ур	Р	СМ. ТАБЛИЦА
Н.КОНР. КУРЯХИНА	Ку	Р	СМ. ТАБЛИЦА
Р.К.Р. КАРНОШИНА	Кар	Р	СМ. ТАБЛИЦА
С.П.И.Н. КОСТЕНКО	Кос	Р	СМ. ТАБЛИЦА
С.П.И.Н. ПЕТРОВА	Пет	Р	СМ. ТАБЛИЦА
ИНЖЕНЕР РЫЛЦОВА	Рыл	Р	СМ. ТАБЛИЦА
1 КВД 4.54; 1 КВД 4.54.			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
ГСПИ-10			

Рис. 1

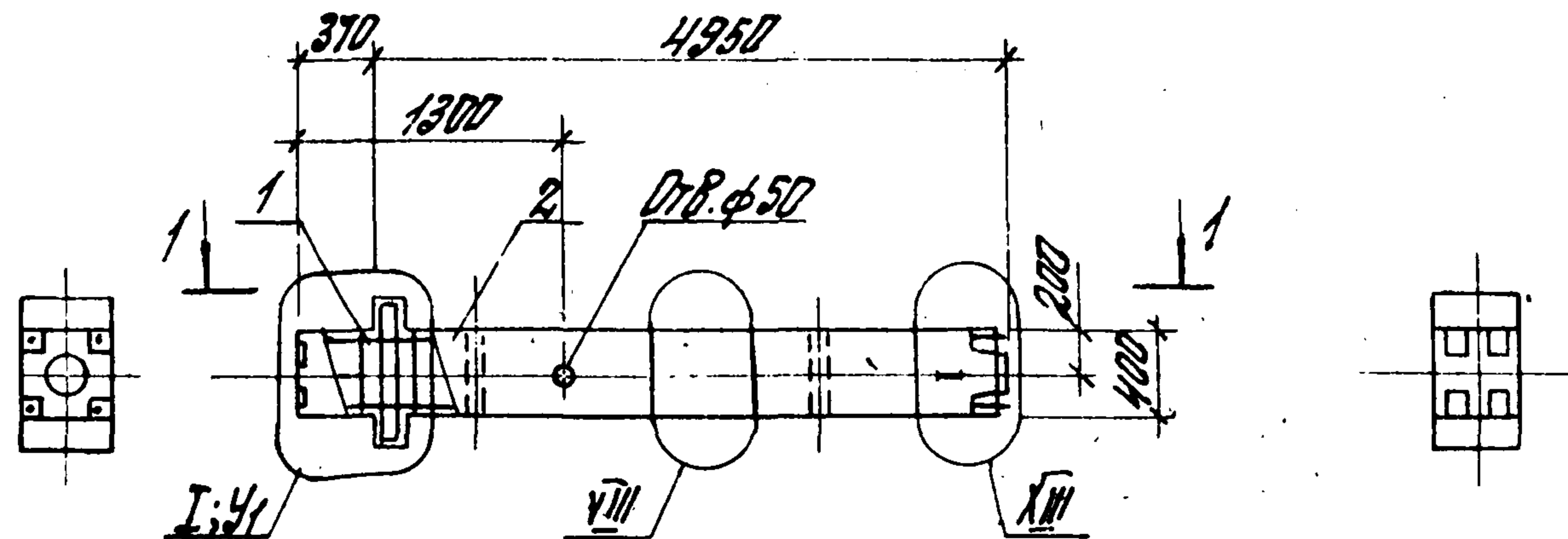
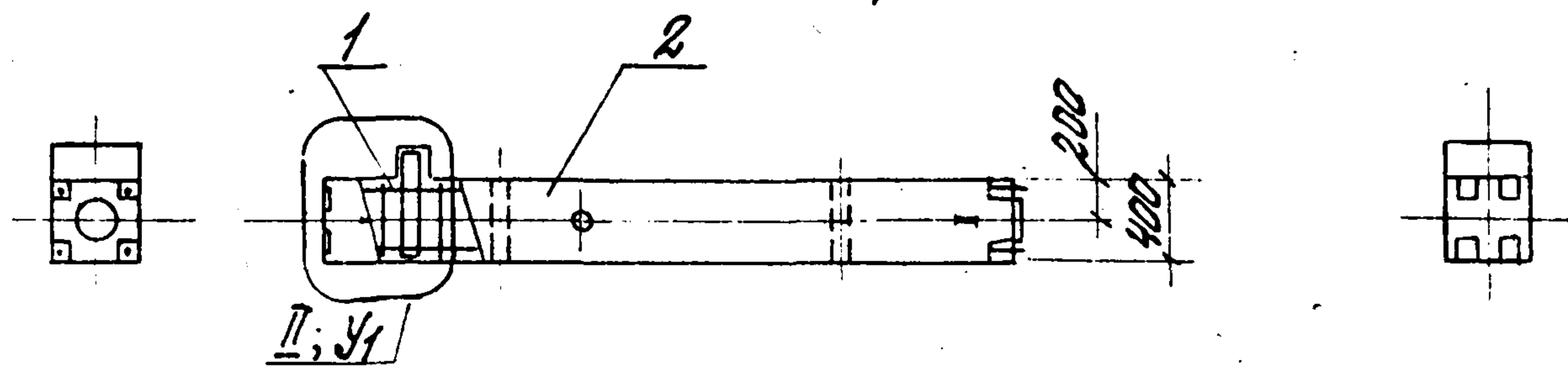
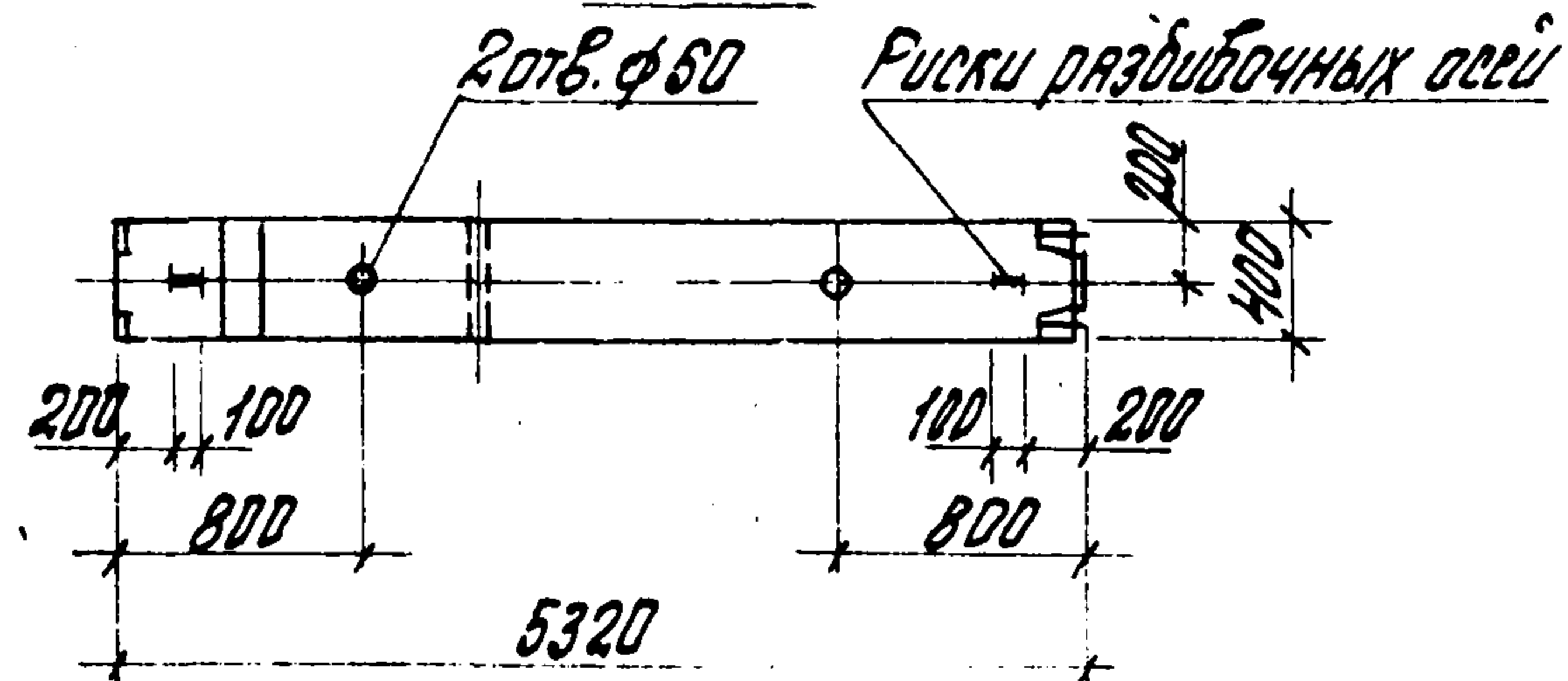


Рис. 2

остальное см. рис. 1



1-1



Обозначение	Масса, кг	Рис.	Узел, у1	Масса, кг
1.020-1/83.2-13 2000	1 КВД 4.60 - 2.1	1	У	2175.0
-01	1 КВД 4.60 - 2.1	2	УII	2150.0

1.020-1/83.2-13 2000 СБ				КОЛОННА		
1 КВД 4.60; 1 КВД 4.60.				СТАДИЯ		
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				МАССА		
НАЧ. ОТВ. УРАНОВ				СМ. ТАБЛИЦА		
Н. КОНТ. БУДЮХИНА				1:75		
ИЗГ. РД. КАРЫШНИНА				Лист		
СТ. ИНЖ. КОСТЕНКО				Листов 1		
СТ. ИНЖ. ПЕТРОВА				ГСПИ — Ю		
ИНЖЕНЕР РЫЛЬЦОВА						

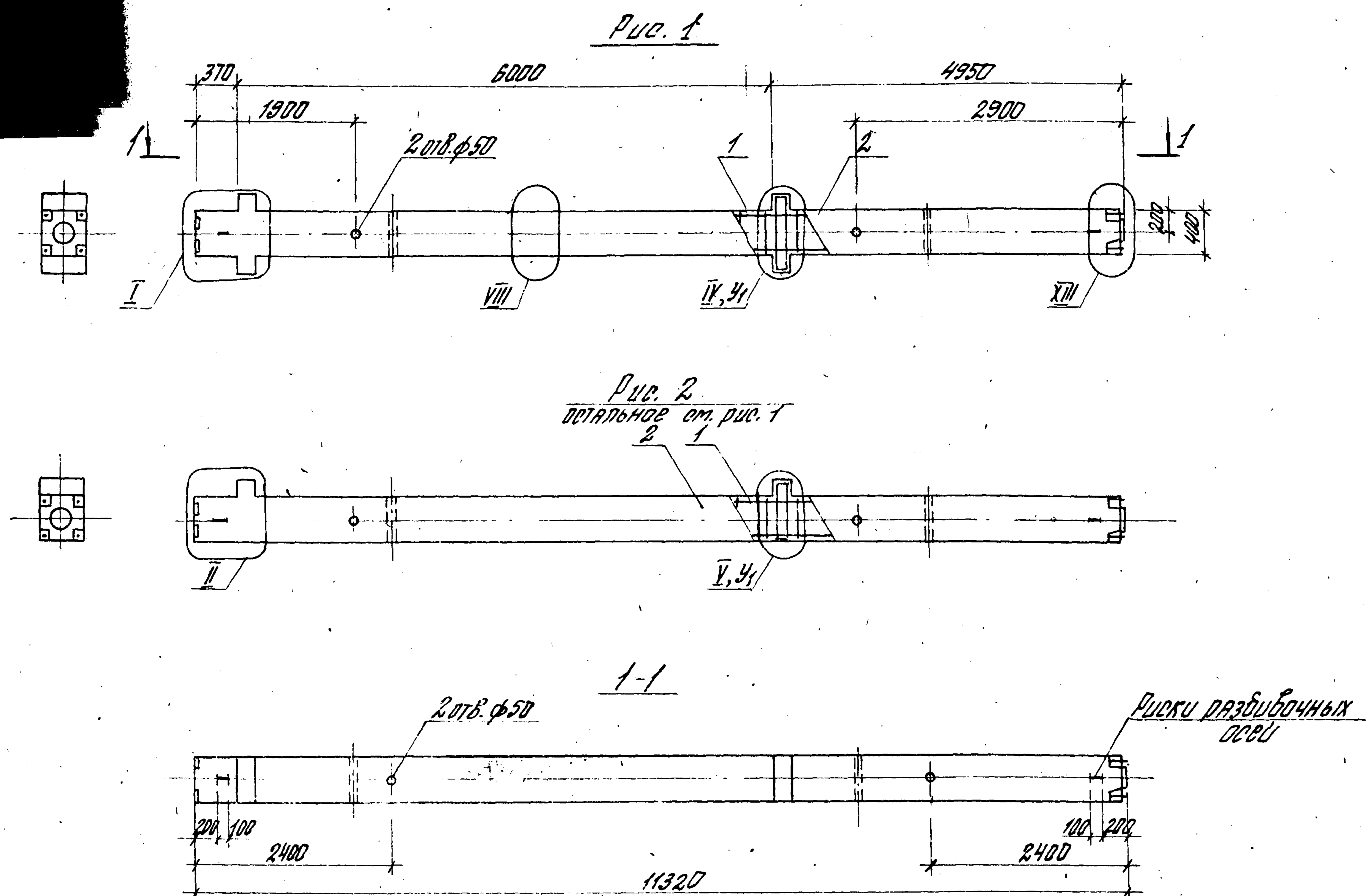
ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.020-1/83.2-13 3000 СБ	Оборочный чертёж		
A3			1.020-1/83.2-13 0000 У	Узел I-XIII		
A3			1.020-1/83.2-13 8000 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			1.020-1/83.2-13 0000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			1.020-1/83.2-13 3000	(2КВД 4.60-2.1)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100	Бархат пространственный КПБ	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.85	м³
			1.020-1/83.2-13 3000-01	(2КВД 4.60-3.1)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100-01	Бархат пространственный КПБ	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.85	м³
			1.020-1/83.2-13 3000-02	(2КВД 4.60-4.1)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100-02	Бархат пространственный КПБ	1	

АЧ. ОТД.	УРАНОВ	Член	1.020-1/83.2-13 3000		
Ч. КОНТР.	КУРАХИНА	Член	Колонна		
РУК. ГР.	КАРЯШКИНА	Член	2КВД 4.60; 2КВД 4.60.		
СП. ЧИМ.	КОСТЕНКО	Член	ГСПЦ-10		
ПМ ПУШ	ПОПОВ	Член			
			Студия	Лист	Листов
			Р	1	2

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.85	м³
			1.020-1/83.2-13 3000-03	(2КВД 4.60-2.1)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100-03	Бархат пространственный КПБ	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.83	м³
			1.020-1/83.2-13 3000-04	(2КВД 4.60-3.1)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100-04	Бархат пространственный КПБ	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.83	м³
			1.020-1/83.2-13 3000-05	(2КВД 4.60-3.2)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100-05	Бархат пространственный КПБ	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.83	м³
			1.020-1/83.2-13 3000-06	(2КВД 4.60-4.2)		
			<u>Оборочные единицы</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-14 3100-06	Бархат пространственный КПБ	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.83	м³
			1.020-1/83.2-13 3000			

В.М. ПОПОВ. Подпись и дата. Взам. инв. №

Дата взыск.



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У ₁	Марка ед., кр.
1. 020-1/83.2-13 3000	2 КВД 4.60-2.1	1	VI	4625.0
-01	2 КВД 4.60-3.1		XI	
-02	2- КВД 4.60-4.1			
-03	2 КВД 4.60-2.1	2	VII	4575.0
-04	2 КВД 4.60-3.1		XII	
-05	2 КВД 4.60-3.2			
-06	2 КВД 4.60-4.2			

1. 020-1/83.2-13 3000 СБ				Итого масса	Масштаб
Колонна				Р	1:40
2 КВД 4.60; 2 КВД 4.60.				Лист	Листов 3
Сборочный чертеж.				ГСПИ-Ю	

Нач. отд. Уранов
Н. контр. Курдюкина
Рук. гр. Бардюшина
Ст. инж. Коротенко
Ст. инж. Петрова
Инженер Рыльцова

Шифр материала, Подпись и дата, Выполнил №

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 4000-07	(2КСО 4.60-3.1)		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 4100-06	Каркас пространственный КТ18	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.94	м ³
			1.020-1/83.2-13 4000-08	(2КСО 4.60-4.1)		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 4100-07	Каркас пространственный КТ19	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.94	м ³
			1.020-1/83.2-13 4000-09	(2КСО 4.60-2.2)		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 4100-08	Каркас пространственный КТ20	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.94	м ³
			1.020-1/83.2-13 4000-10	(2КСО 4.60-3.2)		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 4100-09	Каркас пространственный КТ21	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.94	м ³
1.020-1/83.2-13 4000					3	Лист

Формат 94

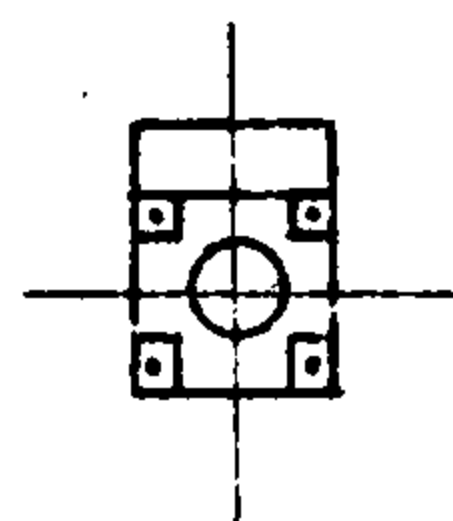
11

Шифр материала, Подпись и дата, Выполнил №

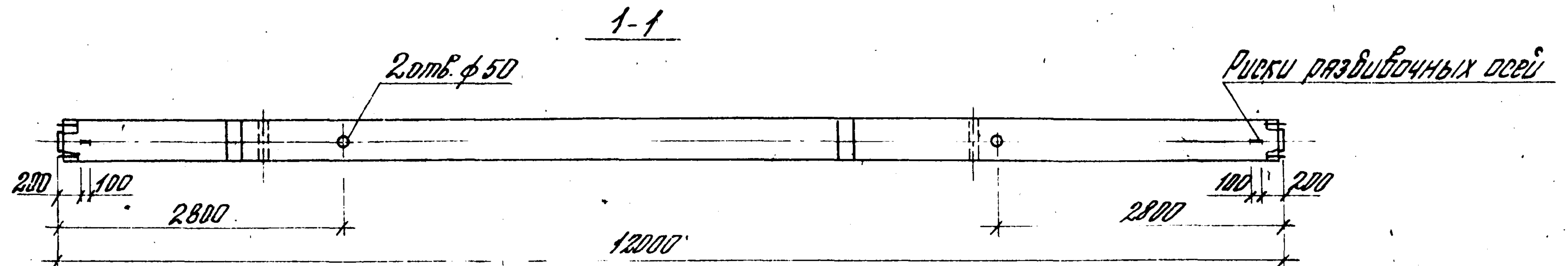
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 4000-11	(2КСО 4.60-4.2)		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 4100-10	Каркас пространственный КТ22	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.94	м ³
			1.020-1/83.2-13 4000-12	(2КСО 4.60-4.3)		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 4100-11	Каркас пространственный КТ23	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.94	м ³
1.020-1/83.2-13 4000					4	Лист

10813

Формат 94



Technical drawing of a shaft with a keyway. The drawing includes a cross-section view labeled 'V' and a longitudinal section view labeled '1' and '2'. The shaft has a central keyway and is shown with various dimensions and section lines.



УЧЕТ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Обозначение	Марка. под.	Руч	Узел	Марка ед., кг.
							у1	
				1.020 1 БЗ.2 13 4000	2 КСД 4.60 - 2.1	1	V	4900,0
				-01	2 КСД 4.60 - 3.1			
				-02	2 КСД 4.60 - 3.2			
				-03	2 КСД 4.60 - 4.2		XI	
				-04	2 КСД 4.60 - 3.3			
				-05	2 КСД 4.60 - 4.3			
				-06	2 КСД 4.60 - 2.1	2	XV	4850.0
				-07	2 КСД 4.60 - 3.1		XII	
				-08	2 КСД 4.60 - 4.1			
				-09	2 КСД 4.60 - 2.2		VII	
				-10	2 КСД 4.60 - 3.2			
				-11	2 КСД 4.60 - 4.2		XII	
				-12	2 КСД 4.60 - 4.3			

[illegible]

формат	дана	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.020-1/83.2-13 5000 СБ	Сборочный чертеж		
A3			1.020-1/83.2-13 0000 У	Узел I-XIII		
A3			1.020-1/83.2-13 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
A3			1.020-1/83.2-13 0000 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
			1.020-1/83.2-13 5000	(2КНД 4.60-2.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5100	Каркас пространств КН24	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марка 300	2,19	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-01	(2КНД 4.60-3.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5100-01	Каркас пространств КН25	1	
			1.020-1/83.2-13 5000			
Нач. отд.			Урамов Виталий			
Н. контр.			Курдюкина Л.В.			
Руч. пр.			Курдюкина К.В.			
Ит. инж.			Костенко А.В.			
Ит. инж.			Петрова Л.В.			
			Колонна		Встав. лист	
			2КНД 4.60; 2 КНД 4.60.		Р 1 11	
					ГСПИ-Ю	

Формат	Диаг.	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марка 300	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-02	(2КНД 4.60-2.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200	Каркас пространств КН29	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марка 300	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-03	(2КНД 4.60-3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-01	Каркас пространств КН30	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марка 300	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000			
			Лист			

Нач. отд. Подпись и дата Взам. инв.

Нач. отд. Подпись и дата Взам. инв.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-135000-04	(2КНД 4.60-4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145200-02	Каркас пространств. КНЗ1	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 300	2,19	м³
			1.020-1/83.2-135000-05	(2КНД 4.60-2.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145200	Каркас пространств. КН29	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,19	м³
			1.020-1/83.2-135000-06	(2КНД 4.60-3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145200-01	Каркас пространств. КН30	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,19	м³
			1.020-1/83.2-135000-07	(2КНД 4.60-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145200-02	Каркас пространств. КН31	1	
1.020-1/83.2-135000					Лист	3

Алгоритм А1

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,19	м³
			1.020-1/83.2-135000-08	(2КНД 4.60-2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145300	Каркас пространств. КН44	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,19	м³
			1.020-1/83.2-135000-09	(2КНД 4.60-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145300-01	Каркас пространств. КН45	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,19	м³
			1.020-1/83.2-135000-10	(2КНД 4.60-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-145300-02	Каркас пространств. КН46	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,19	м³
1.020-1/83.2-135000					Лист	4

19843 15

Алгоритм А1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 5000-11	(2КНД 4.60-2.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5300	Каркас пространств КН44	1	
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-12	(2КНД 4.60-3.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5300-01	Каркас пространств КН45	1	
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-13	(2КНД 4.60-4.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5300-02	Каркас пространств КН46	1	
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-14	(2КНД 4.60-3.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5400	Каркас пространств КН47	1	
1.020-1/83.2-13 5000					Лист	5

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-15	(2КНД 4.60-4.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5400-01	Каркас пространств КН48	1	
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-16	(2КНД 4.60-3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5400-02	Каркас пространств КН49	1	
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-17	(2КНД 4.60-4.7)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5400-03	Каркас пространств КН50	1	
				<u>Материал</u>		
	2			бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,19 м³	
1.020-1/83.2-13 5000					Лист	6

1.020-1/83.2-13 5000-11
 1.020-1/83.2-13 5000-12
 1.020-1/83.2-13 5000-13
 1.020-1/83.2-13 5000-14
 1.020-1/83.2-13 5000-15
 1.020-1/83.2-13 5000-16
 1.020-1/83.2-13 5000-17

1.020-1/83.2-13 5000-11
 1.020-1/83.2-13 5000-12
 1.020-1/83.2-13 5000-13
 1.020-1/83.2-13 5000-14
 1.020-1/83.2-13 5000-15
 1.020-1/83.2-13 5000-16
 1.020-1/83.2-13 5000-17

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 5000-18	(2КНД 4.60-4.8)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5400-04	Каркас пространств. КН51	1		
				<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 500	2,19	м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-19	(2КНД 4.60-2.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5100-02	Каркас пространств. КН26	1		
				<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 300	2,17	м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-20	(2КНД 4.60-3.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5100-03	Каркас пространств. КН27	1		
				<u>Материал</u>		
			Бетон ГОСТ 7473-76	2,17	м³	
			марки 300	2,17	м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-21	(2КНД 4.60-4.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5100-04	Каркас пространств. КН28	1		
				<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 300	2,17	м³	
1.020-1/83.2-13 5000						Лист 7

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 5000-22	(2КНД 4.60-2.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5200-03	Каркас пространств. КН32	1		
				<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 300	2,17	м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-23	(2КНД 4.60-3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5200-04	Каркас пространств. КН33	1		
				<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 300	2,17	м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-24	(2КНД 4.60-4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5200-05	Каркас пространств. КН34	1		
				<u>Материал</u>		
			Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 300	2,17	м³	
			1.020-1/83.2-13 5000-25	(2КНД 4.60-2.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-14 5200-03	Каркас пространств. КН32	1		
				<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			марки 400	2,17	м³	
1.020-1/83.2-13 5000						Лист 8

Лист № 9. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 5000-26	(2КНД 4.60-3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-04	Каркас пространств. КНЗ3	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,17	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-27	(2КНД 4.60-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-05	Каркас пространств. КНЗ4	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,17	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-28	(2КНД 4.60-2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-06	Каркас пространств. КНЗ5	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,17	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-29	(2КНД 4.60-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-7	Каркас пространств. КНЗ6	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,17	м³
1.020-1/83.2-13 5000					Лист	9

Формат А4

Лист № 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 5000-30	(2КНД 4.60-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-08	Каркас пространств. КНЗ7	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,17	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-31	(2КНД 4.60-2.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-09	Каркас пространств. КНЗ8	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,17	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-32	(2КНД 4.60-3.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-10	Каркас пространств. КНЗ9	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,17	м³
			1.020-1/83.2-13 5000-33	(2КНД 4.60-4.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-14 5200-11	Каркас пространств. КНЗ10	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,17	м³
1.020-1/83.2-13 5000					Лист	10

19843

18

Формат А4

[illegible][illegible]

Рис. 1

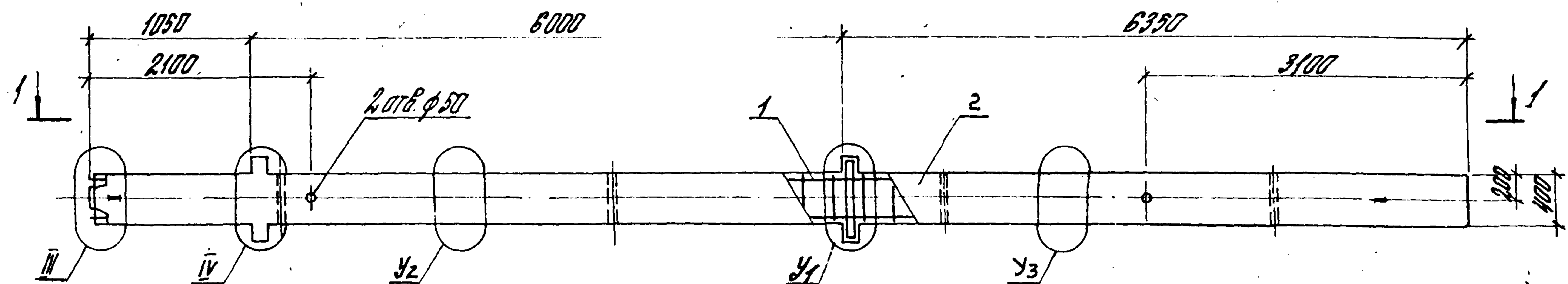
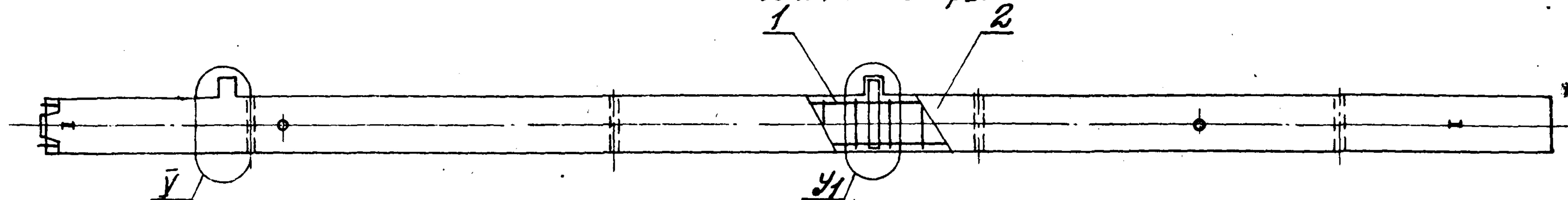
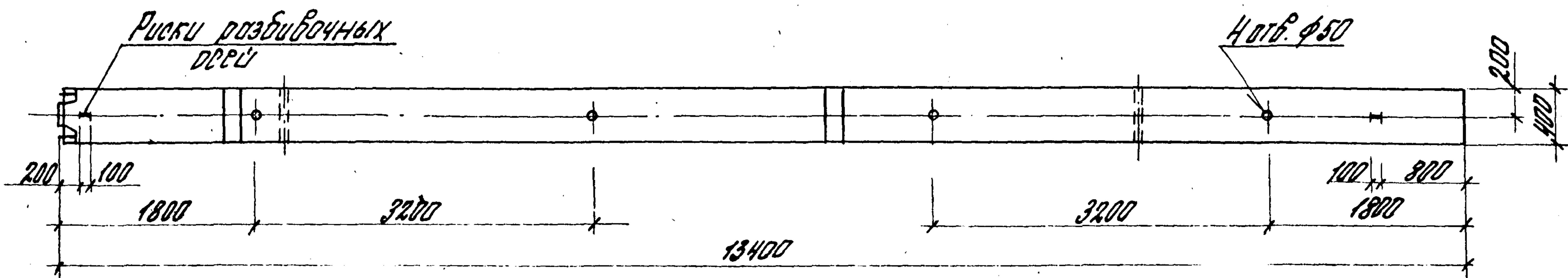


Рис. 2
поперечное сечение



1-1



1. 020 - 1 / 83. 2 - 13 5000 СБ			
КОЛОННА			
2 КНД 4.60; 2 КНД 4.60.			
Сборочный чертёж			
ИЗЧ. ОТД.	УРАНОВ	ИЗЧ.	П
Н. КОНТР.	БЕЛЮШИНА	Н. КОНТР.	П
ВЗ. ГР.	БЕЛЮШИНА	ВЗ. ГР.	П
СТ. ИНЖ.	КОСТЕНКО	СТ. ИНЖ.	П
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВА	СТ. ИНЖ.	П
ГСПИ - Ю			

Обозначение	Марка, ноз.	Рис.	Узел			Масса вз., кг.	Обозначение	Марка, ноз.	Рис.	Узел			Масса вз., кг.
			У1	У2	У3					У1	У2	У3	
1.020-1/83.2-13 5000	2КНД 4.60 - 2.1	1	VI	VIII	VIII	5475,0	1.020-1/83.2-13 5000 -21	2КНД 4.60 - 4.1	2	XII	VIII	IX	5425,0
-01	2КНД 4.60 - 3.1		XI				-22	2КНД 4.60 - 2.2		VII			
-02	2КНД 4.60 - 2.2		VI				-23	2КНД 4.60 - 3.2		XII			
-03	2КНД 4.60 - 3.2		XI				-24	2КНД 4.60 - 4.2		VII			
-04	2КНД 4.60 - 4.2		VI				-25	2КНД 4.60 - 2.3		XII			
-05	2КНД 4.60 - 2.3		XI				-26	2КНД 4.60 - 3.3		VII			
-06	2КНД 4.60 - 3.3		VI				-27	2КНД 4.60 - 4.3		XII			
-07	2КНД 4.60 - 4.3		XI				-28	2КНД 4.60 - 2.4		VII			
-08	2КНД 4.60 - 2.4		VI				-29	2КНД 4.60 - 3.4		XII			
-09	2КНД 4.60 - 3.4		XI				-30	2КНД 4.60 - 4.4		VII			
-10	2КНД 4.60 - 4.4		VI				-31	2КНД 4.60 - 2.5		XII			
-11	2КНД 4.60 - 2.5		XI				-32	2КНД 4.60 - 3.5		XII			
-12	2КНД 4.60 - 3.5		VI				-33	2КНД 4.60 - 4.5					
-13	2КНД 4.60 - 4.5		XI				-34	2КНД 4.60 - 3.6					
-14	2КНД 4.60 - 3.6		VI				-35	2КНД 4.60 - 4.6					
-15	2КНД 4.60 - 4.6		XI				-36	2КНД 4.60 - 4.7					
-16	2КНД 4.60 - 3.7		VI										
-17	2КНД 4.60 - 4.7		XI										
-18	2КНД 4.60 - 4.8		VI										
-19	2КНД 4.60 - 2.1	2	VII	VIII	VII	5425,0							
-20	2КНД 4.60 - 3.1		VII										

Узел 1-20001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Всего
шт.

формат	этаж	ноз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 6000-06	(2КНД 4.60(72) - 3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-04	Каркас пространств. КП61	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,38	м³
			1.020-1/83.2-13 6000-07	(2КНД 4.60(72) - 4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-05	Каркас пространств. КП62	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,38	м³
			1.020-1/83.2-13 6000-08	(2КНД 4.60(72) - 2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-06	Каркас пространств. КП63	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,38	м³
			1.020-1/83.2-13 6000-09	(2КНД 4.60(72) - 3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-07	Каркас пространств. КП64	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,38	м³
1.020-1/83.2-13 6000					Лист	3

формат	этаж	ноз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 6000-10	(2КНД 4.60(72) - 4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-08	Каркас пространств. КП65	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,38	м³
			1.02-1/83.2-13 6000-11	(2КНД 4.60(72) - 3.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-09	Каркас пространств. КП66	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,38	м³
			1.020-1/83.2-13 6000-12	(2КНД 4.60(72) - 4.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-10	Каркас пространств. КП67	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 600	2,38	м³
			1.020-1/83.2-13 6000-13	(2КНД 4.60(72) - 2.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6100-02	Каркас пространств. КН54	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 300	2,36	м³
1.020-1/83.2-13 6000					Лист	4

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 6000-14	(2КНД 4.60(72) - 3.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6100-03	Каркас пространств КН55	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 300	2,36	м ³
			1.020-1/83.2-13 6000-15	(2КНД 4.60(72) - 4.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6100-04	Каркас пространств КН56	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 300	2,36	м ³
			1.020-1/83.2-13 6000-16	(2КНД 4.60(72) - 2.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-11	Каркас пространств КН68	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,36	м ³
			1.020-1/83.2-13 6000-17	(2КНД 4.60(72) - 3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-12	Каркас пространств КН69	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,36	м ³
1.020-1/83.2-13 6000					Лист	5

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-13 6000-18	(2КНД 4.60(72) - 4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-13	Каркас пространств КН70	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,36	м ³
			1.020-1/83.2-13 6000-19	(2КНД 4.60(72) - 2.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-14	Каркас пространств КН71	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,36	м ³
			1.020-1/83.2-13 6000-20	(2КНД 4.60(72) - 3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-15	Каркас пространств КН72	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,36	м ³
			1.020-1/83.2-13 6000-21	(2КНД 4.60(72) - 4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-14 6200-16	Каркас пространств КН73	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 400	2,36	м ³
1.020-1/83.2-13 6000					Лист	6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-136000-22	(2кно4.60(72)-2.4)		
				Сборочные единицы		
A3		1	1.020-1/83.2-146200-17	Каркас пространств. кп74	1	
				Материал		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,36	м3
			1.020-1/83.2-136000-23	(2кно4.60(72)-3.4)		
				Сборочные единицы		
A3		1	1.020-1/83.2-146200-18	Каркас пространств. кп75	1	
				Материал		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,36	м3
			1.020-1/83.2-136000-24	(2кно4.60(72)-4.4)		
				Сборочные единицы		
A3		1	1.020-1/83.2-146200-19	Каркас пространств. кп76	1	
				Материал		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,36	м3
			1.020-1/83.2-136000-25	(2кно4.60(72)-3.5)		
				Сборочные единицы		
A3		1	1.020-1/83.2-146200-20	Каркас пространств. кп77	1	
					Лист	7
1.020-1/83.2-13 6000						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Материал		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,36	м3
			1.020-1/83.2-138200-26	(2кно4.60(72)-4.5)		
				Сборочные единицы		
A3		1	1.020-1/83.2-146200-21	Каркас пространств. кп78	1	
				Материал		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 500	2,36	м3
			1.020-1/83.2-136000-27	(2кно4.60(72)-4.6)		
				Сборочные единицы		
A3		1	1.020-1/83.2-146200-22	Каркас пространств. кп79	1	
				Материал		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 600	2,36	м3
					Лист	8
1.020-1/83.2-13 6000						

См. проект Подполья и дата введения в действие

Рис. 1

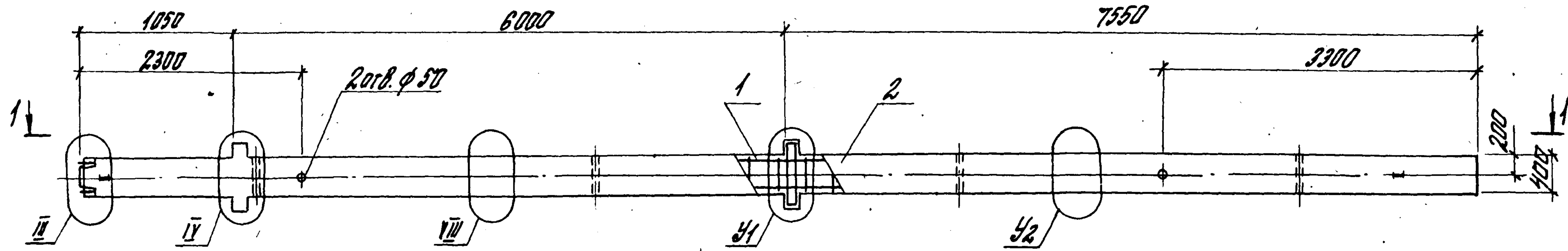
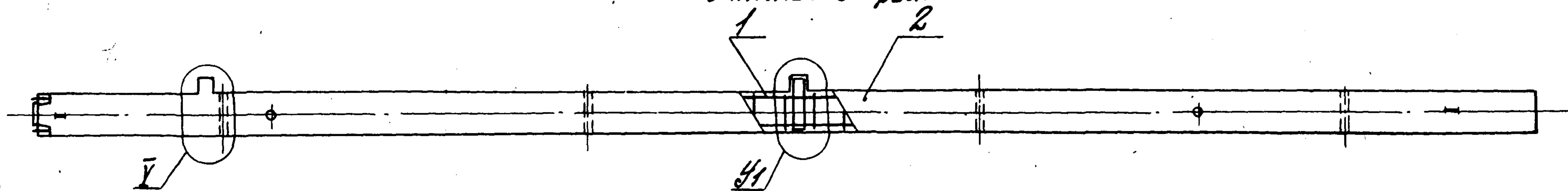
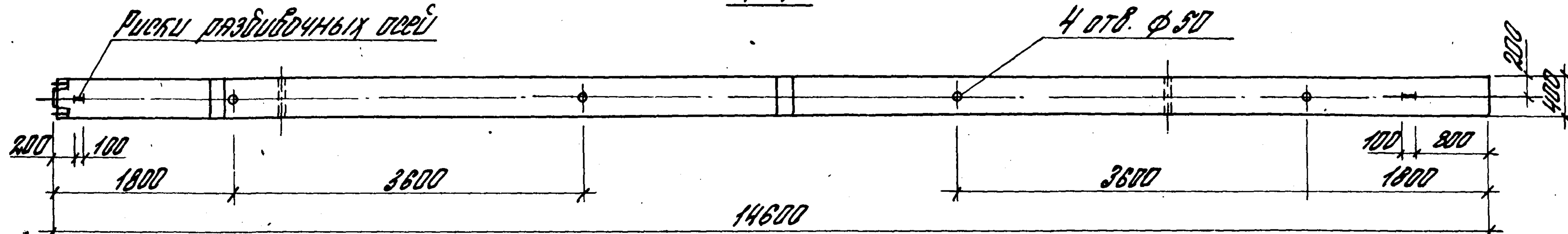


Рис. 2
остальные см. рис. 1



1-1



1.020-1/83.2-13 6000 СБ			
КОЛОННА			
2КНД 4.60/72; 2КНД 4.60/72			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ИЗВ. ПОД.	УРАНОВ	Знамен	
И. КОНТР.	БЕЛОВА	Знамен	
Р. К. Р.	БЕЛОВА	Знамен	
Р. Т. И. И.	КОТЕНКО	Жос	
Р. Т. И. И.	ПЕТРОВА	Жос	
ИНЖЕНЕР	РЫЛЦОВА	Жос	
СТАДИЯ			
МАССА			
МАШТАБ			
Р			
СМ.			
Лист 2			
1:50			
Лист 1			
Листов 2			
ГСПИ - Ю			

Обозначение	Марка поз.	Рис.	Узел			Масса ед. кг	Обозначение	Марка поз.	Рис.	Узел			Масса ед. кг
			У1	У2						У1	У2		
1.020-1/83.2-136000	РКНД 4.60(72) - 2.1	1	<u>V</u>	<u>IX</u>		5950,0	1.020-1/83.2-136000-15	РКНД 4.60(72) - 4.1	2	<u>XII</u>	<u>VIII</u>	5900,0	
-01	РКНД 4.60(72) - 3.1		<u>XI</u>				<u>VII</u>						
-02	РКНД 4.60(72) - 2.2		<u>VI</u>				<u>XI</u>						
-03	РКНД 4.60(72) - 3.2		<u>XI</u>				<u>VII</u>						
-04	РКНД 4.60(72) - 4.2		<u>VI</u>				<u>XII</u>						
-05	РКНД 4.60(72) - 2.3		<u>XI</u>				<u>IX</u>						
-06	РКНД 4.60(72) - 3.3		<u>VI</u>				<u>VII</u>						
-07	РКНД 4.60(72) - 4.3		<u>XI</u>				<u>XII</u>						
-08	РКНД 4.60(72) - 2.4		<u>VI</u>										
-09	РКНД 4.60(72) - 3.4												
-10	РКНД 4.60(72) - 4.4												
-11	РКНД 4.60(72) - 3.5		<u>XI</u>										
-12	РКНД 4.60(72) - 4.5												
-13	РКНД 4.60(72) - 2.1	2	<u>VII</u>	<u>VIII</u>		5900,0							
-14	РКНД 4.60(72) - 3.1		<u>XII</u>										

1.020-1/83-13 6000 СБ

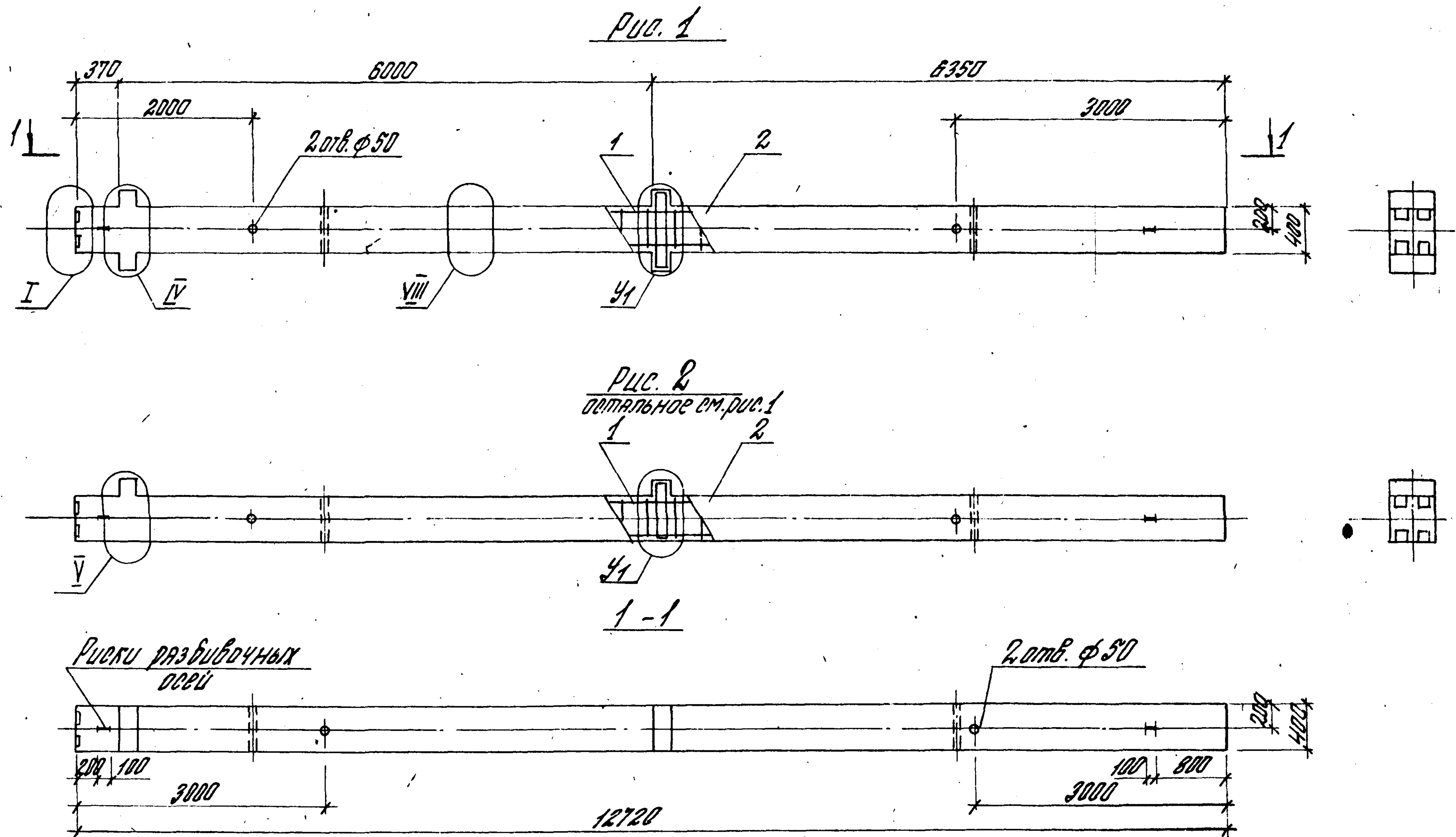
Лист
2

11/11/1960	Подписи и даты	Всего чисел
------------	----------------	-------------

19843 28

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-137000-07	(2КБ04.60-2.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-147100-07	Каркас пространств. КЛ87	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	206	м³
			1.020-1/83.2-137000-08	(2КБ04.60-3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-147100-08	Каркас пространств. КЛ88	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	206	м³
			1.020-1/83.2-137000-09	(2КБ04.60-4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-147100-09	Каркас пространств. КЛ89	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	206	м³
			1.020-1/83.2-137000-10	(2КБ04.60-3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-147100-10	Каркас пространств. КЛ90	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400		м³
			1.020-1/83.2-137000-11	(2КБ04.60-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-147100-11	Каркас пространств. КЛ91	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	206	м³
1.020-1/83.2-137000					Лист	3

[illegible]



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Масса по кр.
1.020-1/83.2-13 7000	2 КБД 4.60 - 2.1	1	VI	5200.0
-01	2 КБД 4.60 - 3.1		XI	
-02	2 КБД 4.60 - 4.1			
-03	2 КБД 4.60 - 4.2			
-04	2 КБД 4.60 - 2.1			
-05	2 КБД 4.60 - 3.1	2	XII	5150.0
-06	2 КБД 4.60 - 4.1		XII	
-07	2 КБД 4.60 - 2.2		IX	
-08	2 КБД 4.60 - 3.2			
-09	2 КБД 4.60 - 4.2			
-10	2 КБД 4.60 - 3.3		XII	
-11	2 КБД 4.60 - 4.3			

1.020-1/83.2-13 7000 СБ			
Нач. отд. Удальцов Н.компр. Курдюкина Рук. ср. Карношина Дп. инж. Костенко Дп. инж. Петрова Инженер Рыльцова	Колонна 2 КБД 4.60; 2 КБД 4.60 Сборочный чертёж.	Исх.	Масштаб
		Р	См. таблицу 1:50
		Лист	Листов 1
		ГСПИ - 10	

Формат	Бумага	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.020-1/83.2-138000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-13 0000 Ч	Узел I-XIII		
А3			1.020-1/83.2-130000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-130000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнения:</u>		
			1.020-1/83.2-13 8000	(1.КСД 4.54-21)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-148100	Каркас пространств. КЛ92	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон пост 7473-76 марки 300	0,89	м3
			1.020-1/83.2-138000-01	(1.КСД 4.54-31)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-148100-01	Каркас пространств. КЛ93	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон пост 7473-76 марки 300	0,89	м3
			1.020-1/83.2-138000-02	(1.КСД 4.54-4.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-148100-02	Каркас пространств. КЛ94	1	
			1.020-1/83.2-13 8000			
			Колонна.		Страница	Лист
			1КСД 4.54; 1КСД 4.54		Р	1
						5
			ГСПИ-Ю			

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,89	м ³
			<u>1.020-1/83.2-138000-03</u>	<u>(1КСД 4.54-2.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100	Каркас пространств. К192	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,89	м ³
			<u>1.020-1/83.2-138000-04</u>	<u>(1КСД 4.54-3.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-01	Каркас пространств. К193	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,89	м ³
			<u>1.020-1/83.2-138000-05</u>	<u>(1КСД 4.54-4.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-02	Каркас пространств. К194	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,89	м ³
			<u>1.020-1/83.2-138000-06</u>	<u>(1КСД 4.54-2.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-03	Каркас пространств. К195	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,89	м ³
			1.020-1/83.2-138000			Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-138000-07	(1КСД4.54-3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-04	Каркас пространств. КЛ95	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,89	м 3
			1.020-1/83.2-138000-08	(1КСД4.54-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-05	Каркас пространств. КЛ97	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,89	м 3
			1.020-1/83.2-138000-09	(1КСД4.54-2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-06	Каркас пространств. КЛ98	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	0,89	м 3
			1.020-1/83.2-13.8000-10	(1КСД4.54-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-07	Каркас пространств. КЛ99	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	0,89	м 3
			1.020-1/83.2-138000-11	(1КСД4.54-4.4)		
					1.020-1/83.2-138000	Лист 3

Инв. Номер, Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-08	Каркас пространств. КЛ100	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	0,89	м 3
			1.020-1/83.2-138000-12	(1КСД4.54-2.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-09	Каркас пространств. КЛ101	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,88	м 3
			1.020-1/83.2-138000-13	(1КСД4.54-3.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-10	Каркас пространств. КЛ102	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,88	м 3
			1.020-1/83.2-138000-14	(1КСД4.54-4.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148100-11	Каркас пространств. КЛ103	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,88	м 3
			1.020-1/83.2-138000-15	(1КСД4.54-2.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-148000-12	Каркас пространств. КЛ104	1	
					1.020-1/83.2-138000	Лист 4

[illegible][illegible]

Рис. 1

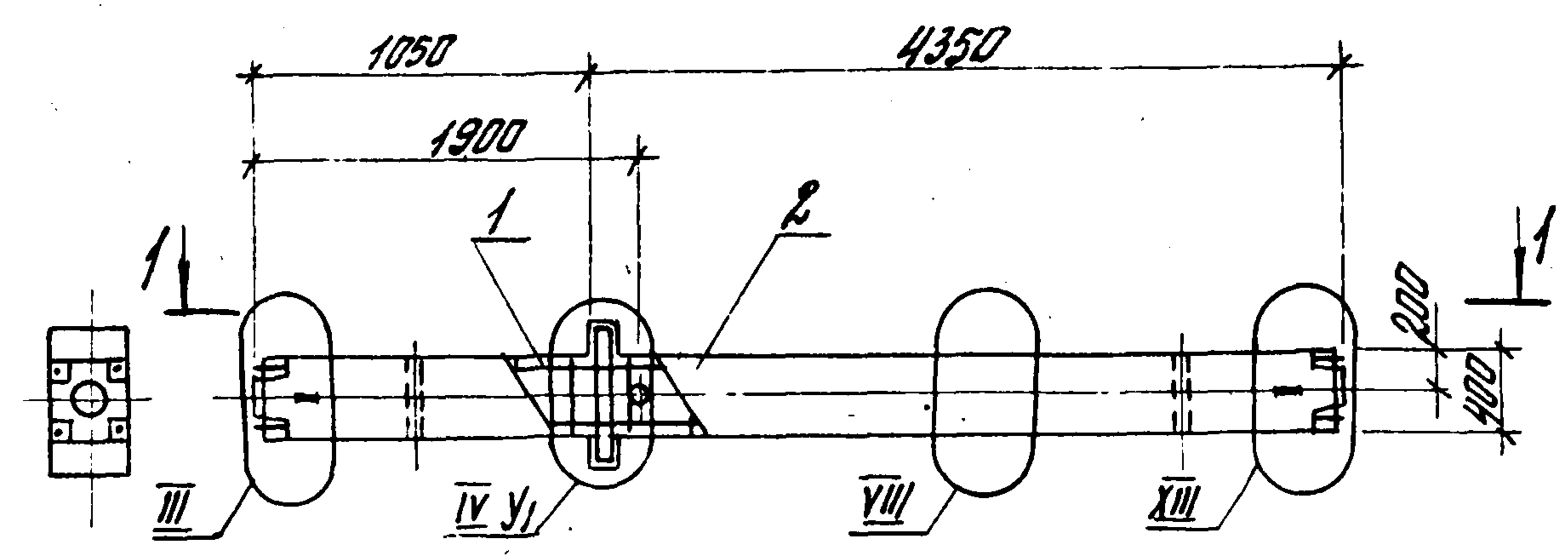
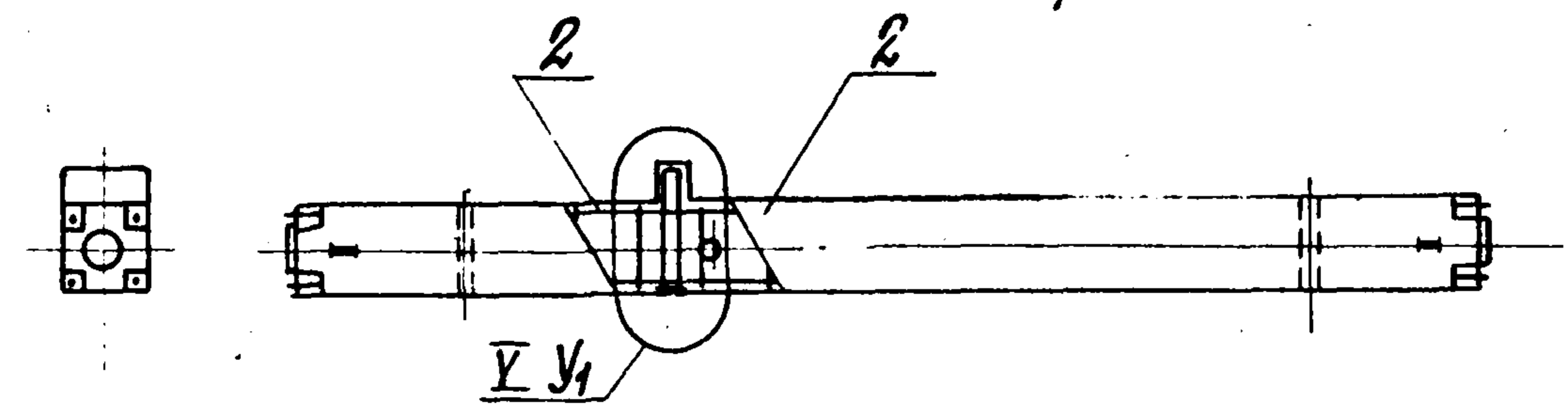
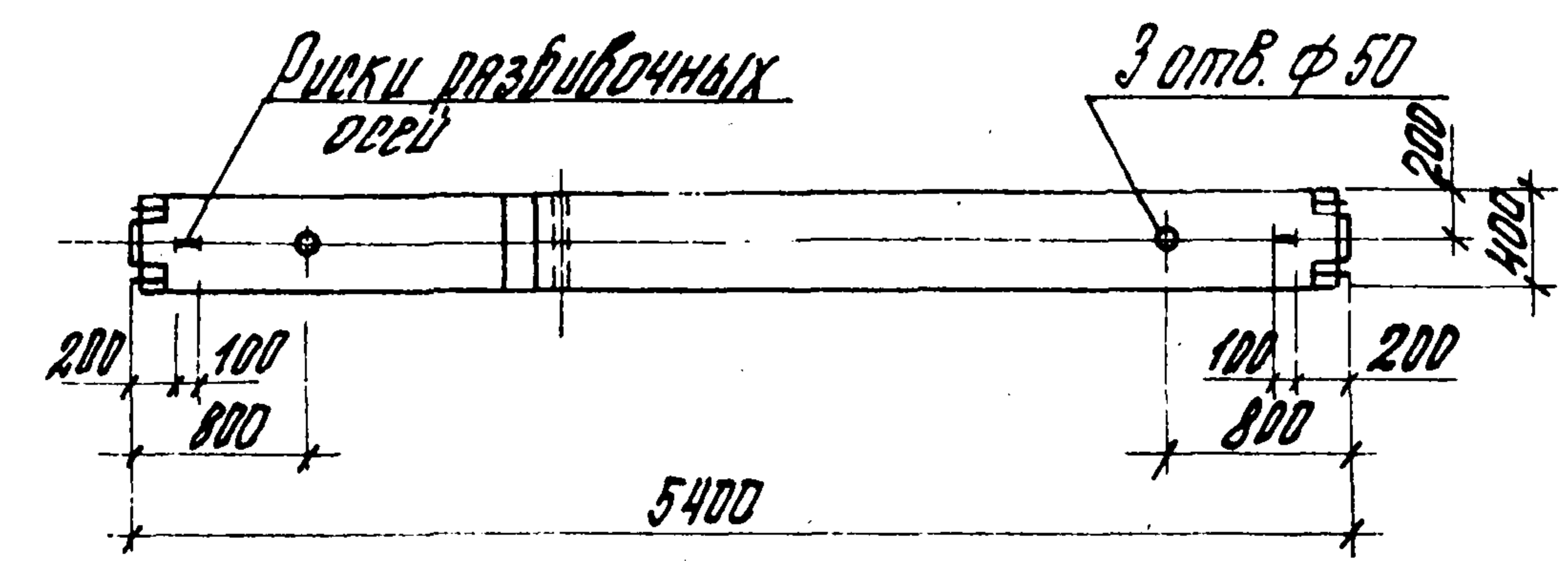


Рис. 2
остальное см. рис. 1



1-1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Масса сб, кг.
1.020-1/83.2-13 8000	1 КСД 4.54 - 2.1	1	VI	2225,0
-01	1 КСД 4.54 - 3.1		XI	
-02	1 КСД 4.54 - 4.1		VI	
-03	1 КСД 4.54 - 2.2		XI	
-04	1 КСД 4.54 - 3.2		VI	
-05	1 КСД 4.54 - 4.2		XI	
-06	1 КСД 4.54 - 2.3		VI	
-07	1 КСД 4.54 - 3.3		XI	
-08	1 КСД 4.54 - 4.3		VI	
-09	1 КСД 4.54 - 2.4		XI	
-10	1 КСД 4.54 - 3.4		VI	
-11	1 КСД 4.54 - 4.4	2	VII	2200,0
-12	1 КСД 4.54 - 2.1		XII	
-13	1 КСД 4.54 - 3.1		VII	
-14	1 КСД 4.54 - 4.1		XII	
-15	1 КСД 4.54 - 2.2		VII	
-16	1 КСД 4.54 - 3.2		XII	
-17	1 КСД 4.54 - 4.2		VII	
-18	1 КСД 4.54 - 2.3		XII	
-19	1 КСД 4.54 - 3.3		VII	
-20	1 КСД 4.54 - 4.3		XII	

					1.020-1/83.2-13 8000 СБ			
					КОЛОННА	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
						Р	см. таблицу	1:50
Нац.отв.	Урянов	Иванов			1 КСД 4.54; 1 КСД 4.54. Сборочный чертёж	лист	листов 1	
Н.контр.	Курилова	Иванов						
рук.гр.	Барышнина	Иванов						
ст.инж.	Костенко	Иванов						
ст.инж.	Петрова	Иванов						
инженер	Рыльцова	Иванов				ГСЛИ — Ю		

Нач. отд. Уранов
Н. контр. Курдюкина
Рук. гр. Кармашкина
От. инж. Костенко
От. инж. Петрова
Инженер Рыльцова

Шифр № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.020-1/83.2-139000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-130000 У	Узел I-XIII		
А3			1.020-1/83.2-130000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-130000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			1.020-1/83.2-139000	(1КСД 4.60-2.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-149100	Каркас пространств. кпнп 1	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000-01	(1КСД 4.60-3.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-149100-01	Каркас пространств. кпнп 1	1	
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000-02	(1КСД 4.60-4.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-149100-02	Каркас пространств. кпнп 1	1	
			1.020-1/83.2-139000			
Нач. отд.	Уранов	Иванов	<div>Колонна</div> <div>1КСД 4.60; 1КСО 4.60.</div> <div>ГСПИ-10</div>			
Н. контр.	Курдюкина	Сидорова				
Рук. гр.	Кардюшина	Курдюкина				
Ст. инж.	Костенко	Жоков				
Ст. инж.	Петрова	Федотова				
Инженер	Рыльцова	Климова				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000-03	(1КСД 4.60-2.2)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-149100	Каркас пространств. кпнп 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000-04	(1КСД 4.60-3.2)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-149100-01	Каркас пространств. кпнп 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000-05	(1КСД 4.60-4.2)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1			Каркас пространств. кпнп 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000-06	(1КСД 4.60-2.3)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-149100-03	Каркас пространств. кпнп 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400 0,98	м3	
			1.020-1/83.2-139000			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
			1.020-1/83.2-139000-01	(ИКСД 4.60-3.3)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-04	Каркас пространств. кпн 1	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,98	м3
			1.020-1/83.2-139000-08	(ИКСД 4.60-4.3)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-05	Каркас пространств. кпн 115	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	0,98	м3
			1.020-1/83.2-139000-09	(ИКСД 4.60-2.4)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-06	Каркас пространств. кпн 116	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	0,98	м3
			1.020-1/83.2-139000-10	(ИКСД 4.60-3.4)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-07	Каркас пространств. кпн 117	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	0,98	м3
			1.020-1/83.2-139000-11	(ИКСД 4.60-4.4)		
1.020-1/83.2-139000					лист	3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-08	Каркас пространств. кпн 118	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	0,98	м3
			1.020-1/83.2-139000-12	(ИКСД 4.60-2.1)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-09	Каркас пространств. кпн 119	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,97	м3
			1.020-1/83.2-139000-13	(ИКСД 4.60-3.1)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-10	Каркас пространств. кпн 120	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,97	м3
			1.020-1/83.2-139000-14	(ИКСД 4.60-4.1)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-11	Каркас пространств. кпн 121	1	
				Материал		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	0,97	м3
			1.020-1/83.2-139000-15	(ИКСД 4.60-2.2)		
				Сборочные единицы		
А3	1		1.020-1/83.2-149100-12	Каркас пространств. кпн 122	1	
1.020-1/83.2-139000					лист	4

Упомянутые материалы и работы в смете не учтены

Инв. № подл. Подпись. Дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-75 марки 400	0,97	м 3
			1.020-1/83.2-139000-16	(ИКСО 4.60-3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-149100-13	Каркас пространств. клпкз	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-75 марки 400	0,97	м 3
			1.020-1/83.2-139000-17	(ИКСО 4.60-4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-149100-14	Каркас пространств. клпкз	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-75 марки 400	0,97	м 3
			1.020-1/83.2-139000-18	(ИКСО 4.60-2.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-149100-15	Каркас пространств. клпкз	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-75 марки 400	0,97	м 3
			1.020-1/83.2-139000-19	(ИКСО 4.60-3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-149100-16	Каркас пространств. клпкз	1	
				<u>Материал</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-75 марки 400	0,97	м 3
1.020-1/83.2-139000					Лист	5

Инв. № подл. Подпись. Дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			1.020-1/83.2-139000-20	(ИКСО 4.60-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-149100-17	Каркас пространств. клпкз	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-75 марки 400	0,97	м 3
1.020-1/83.2-139000					Лист	6

Рис. 1

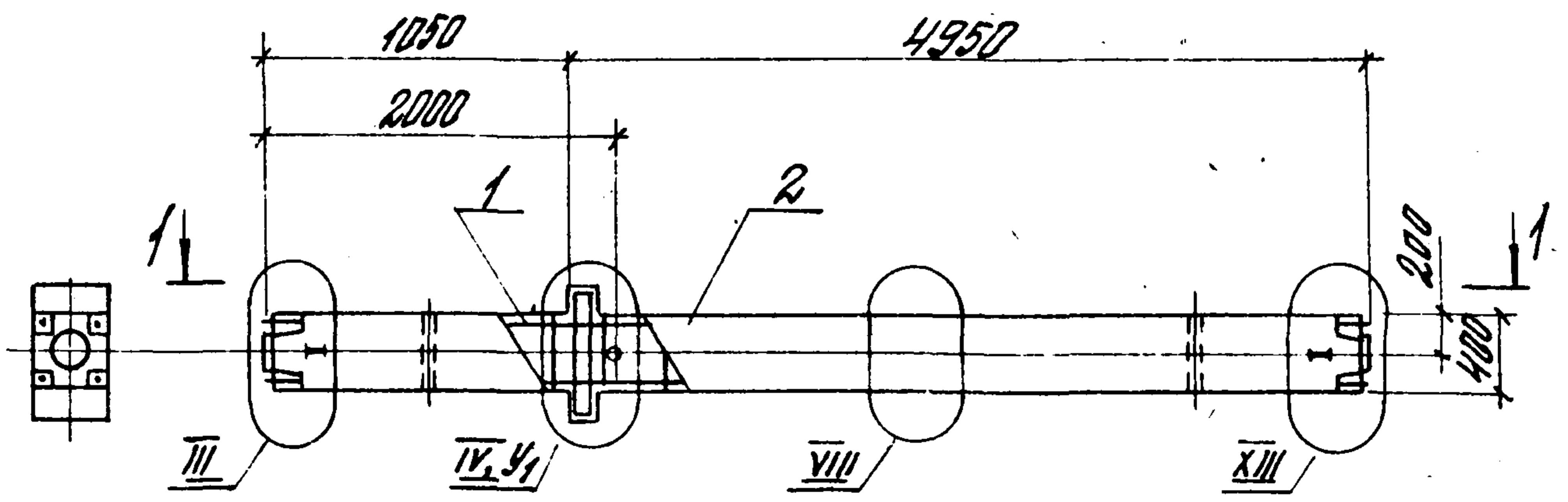
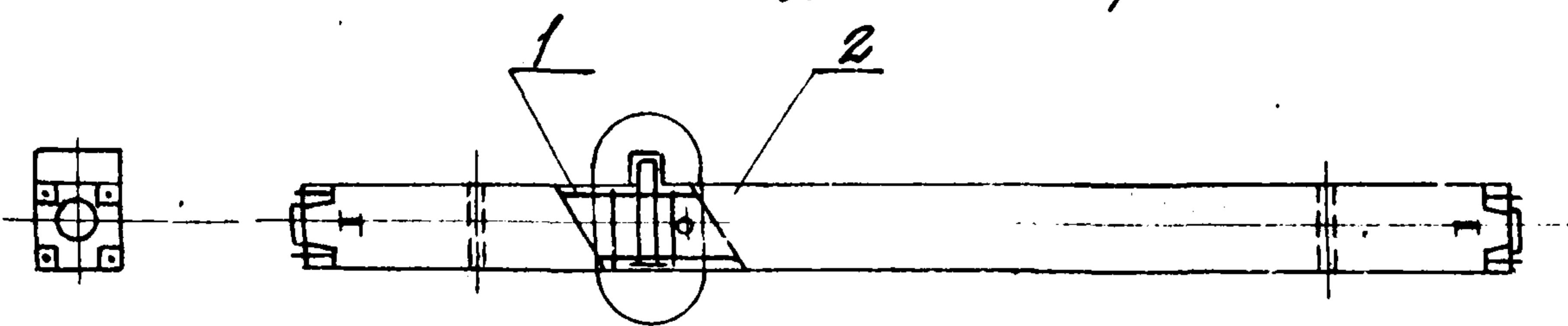
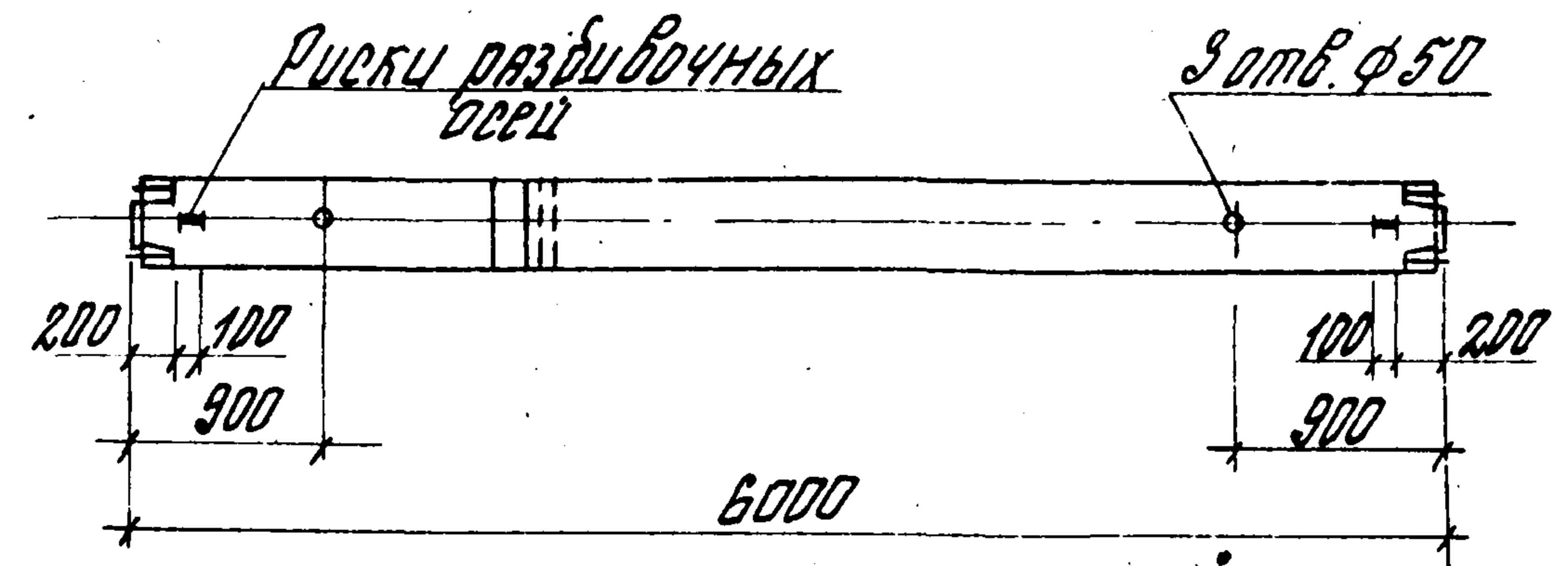


Рис. 2
детальное см. рис. 1

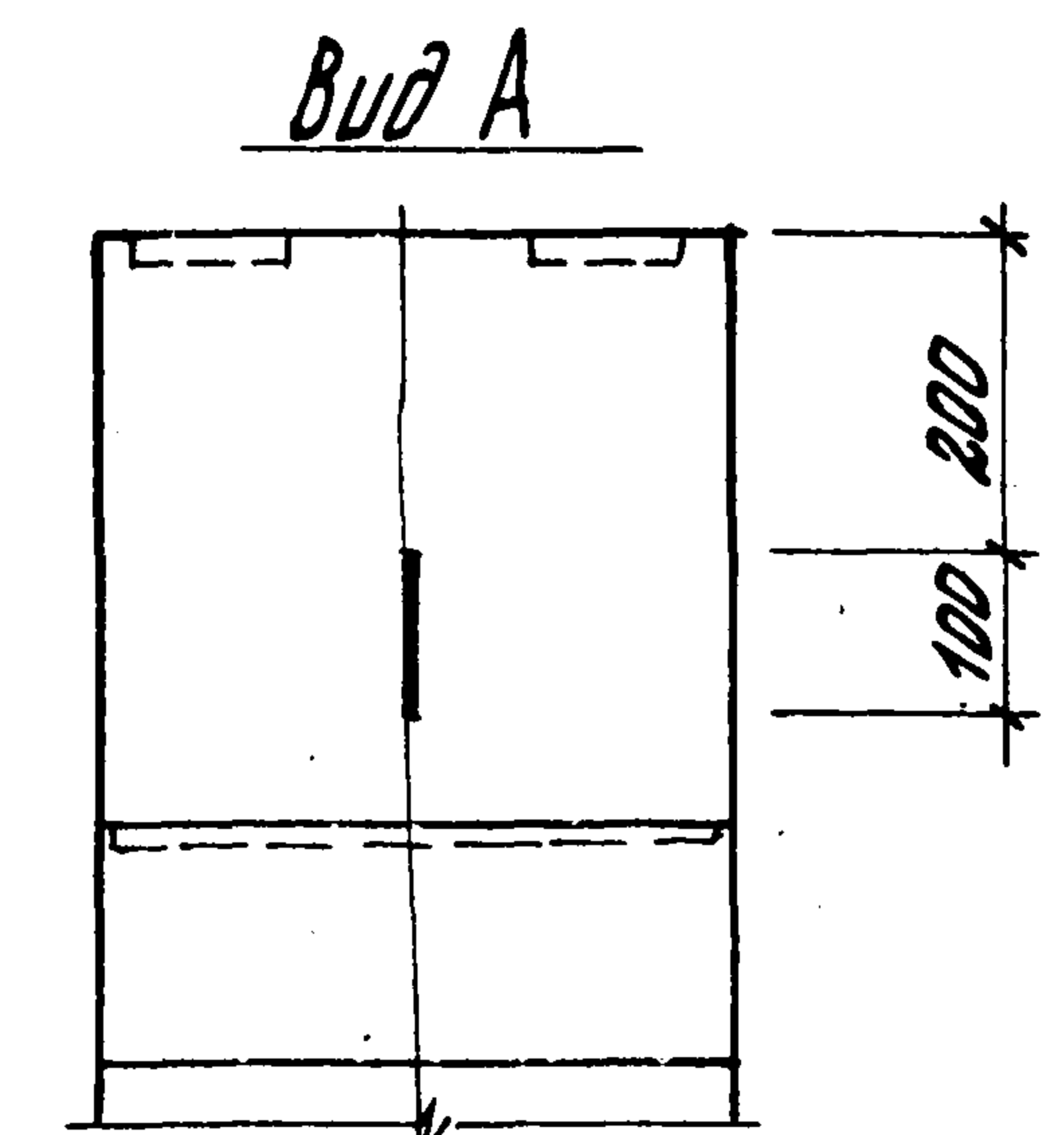
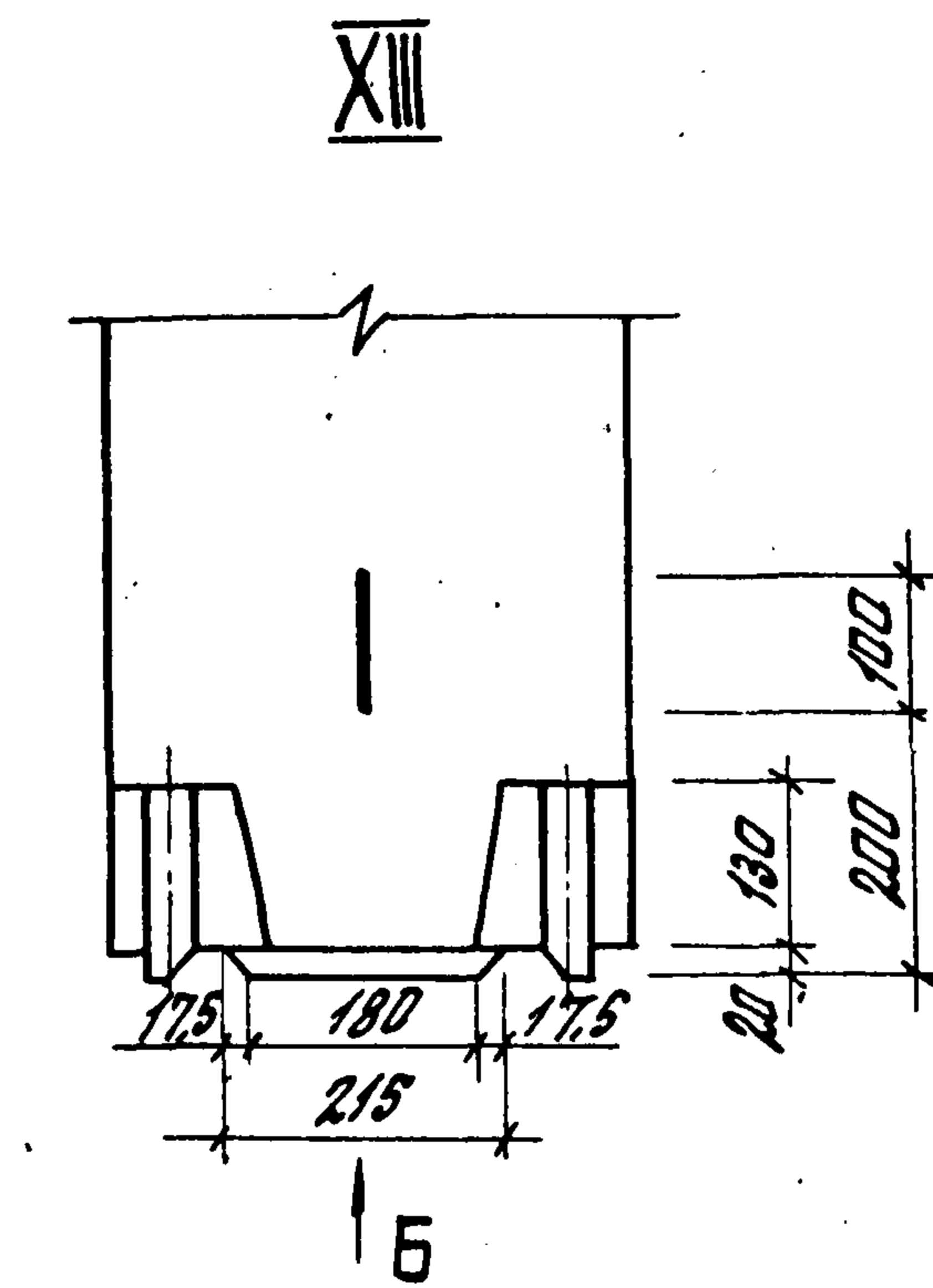
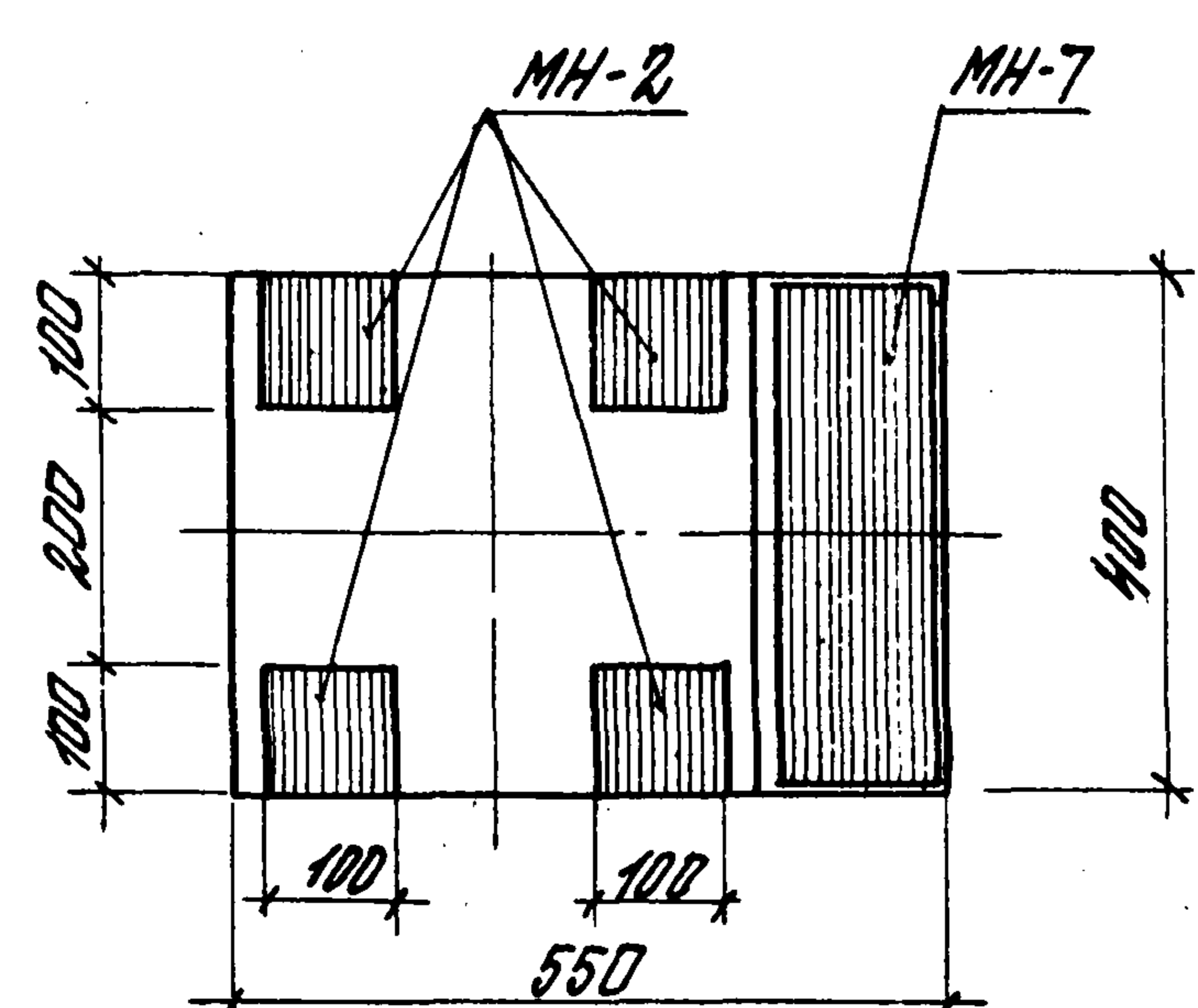
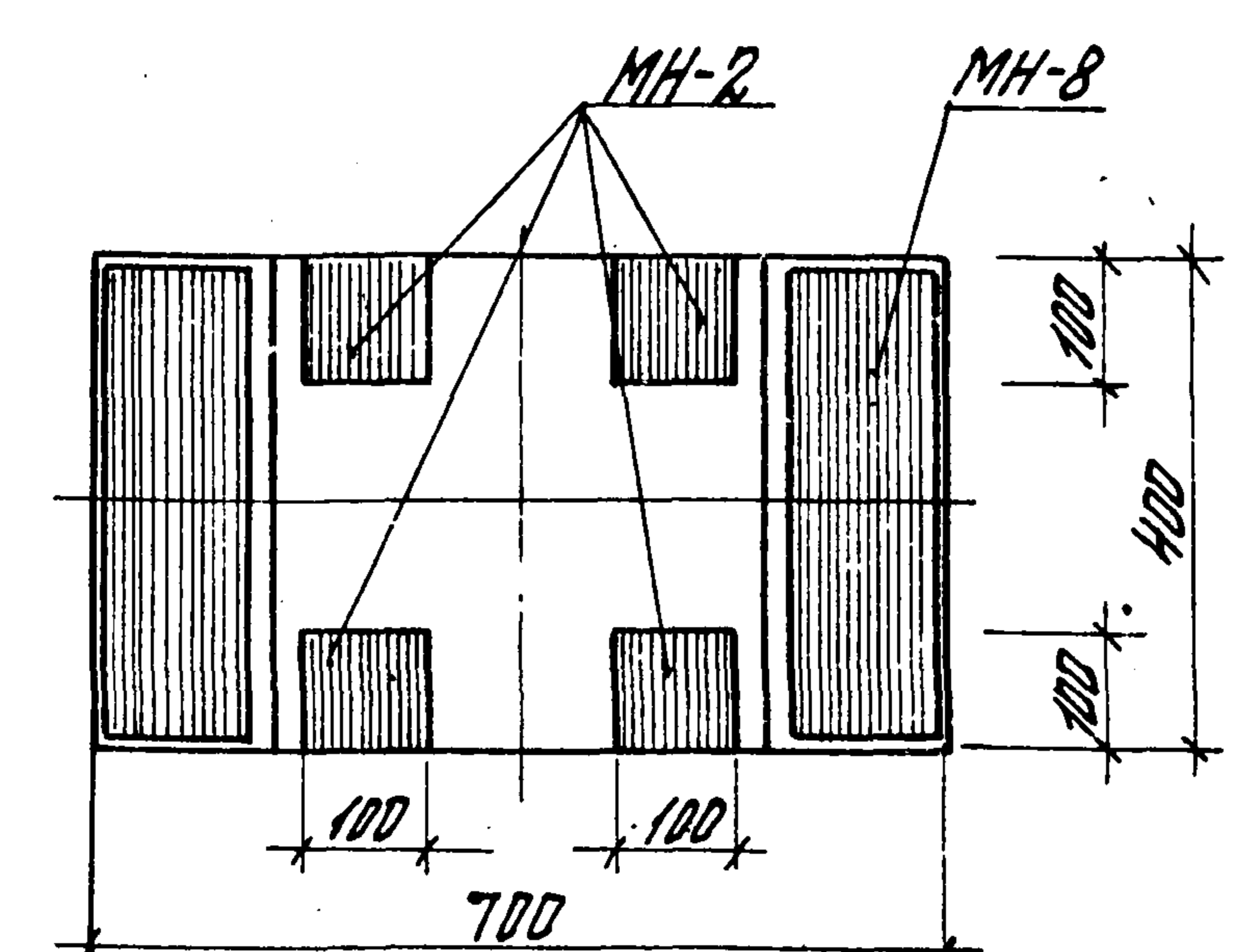
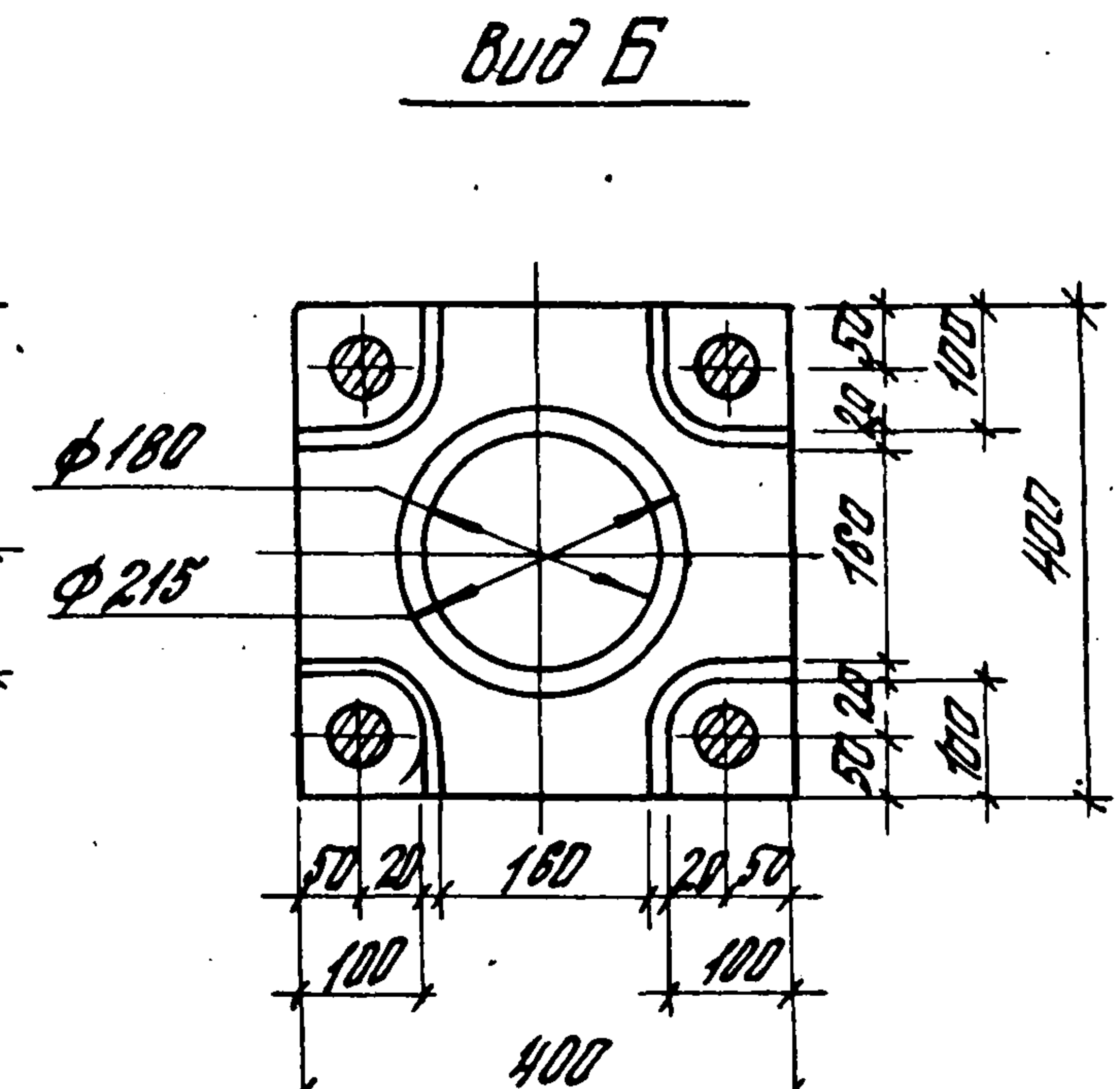
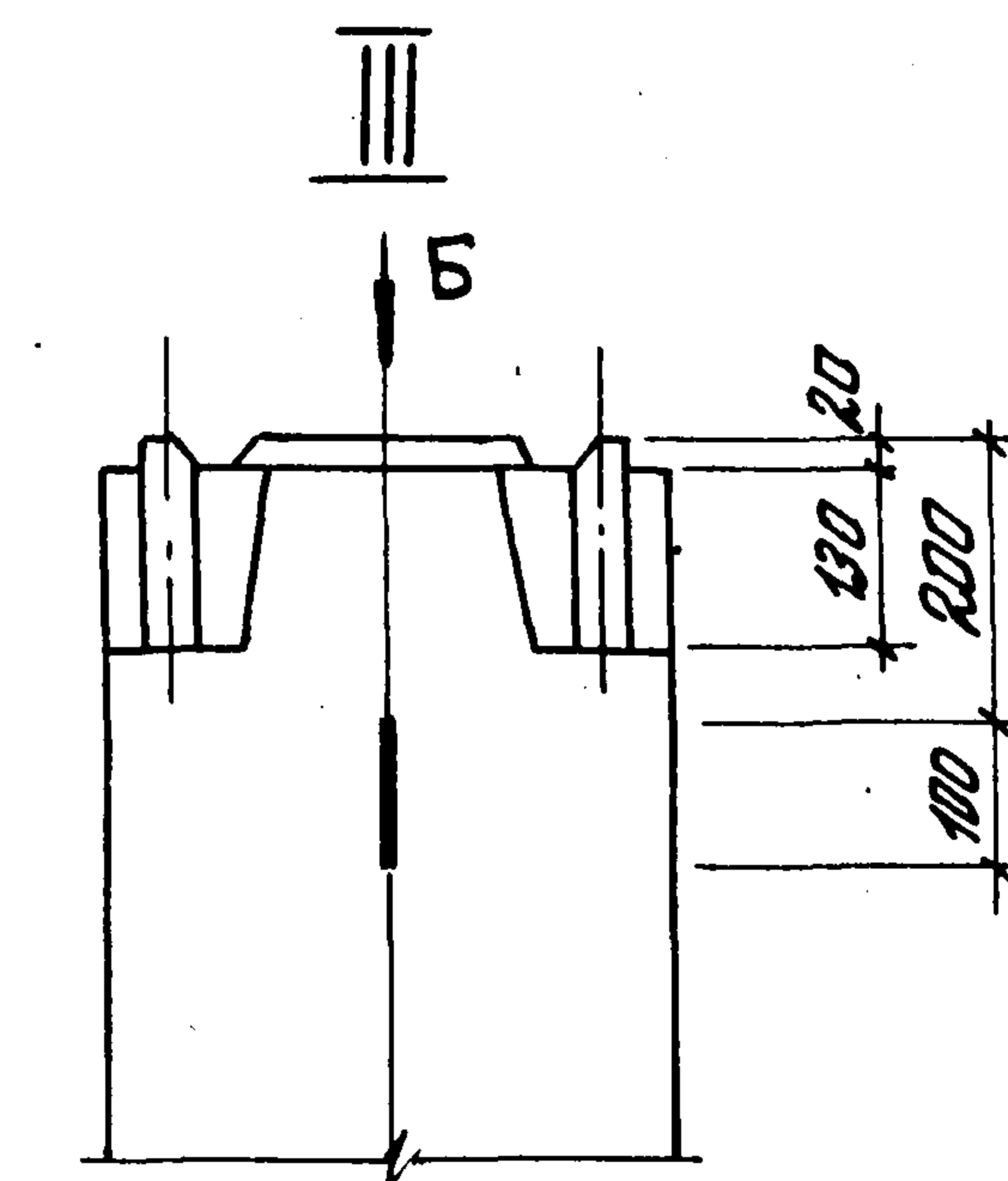
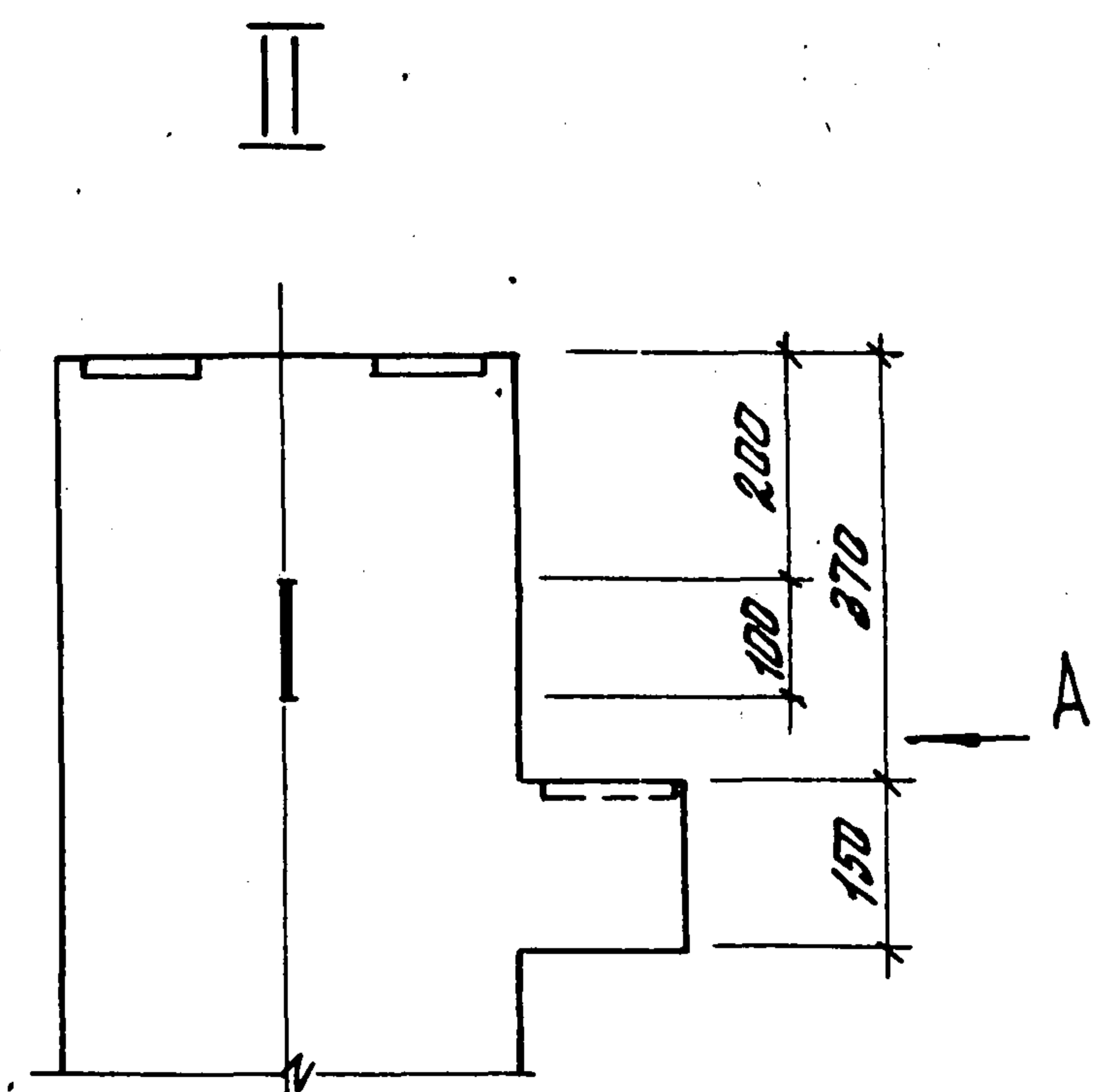
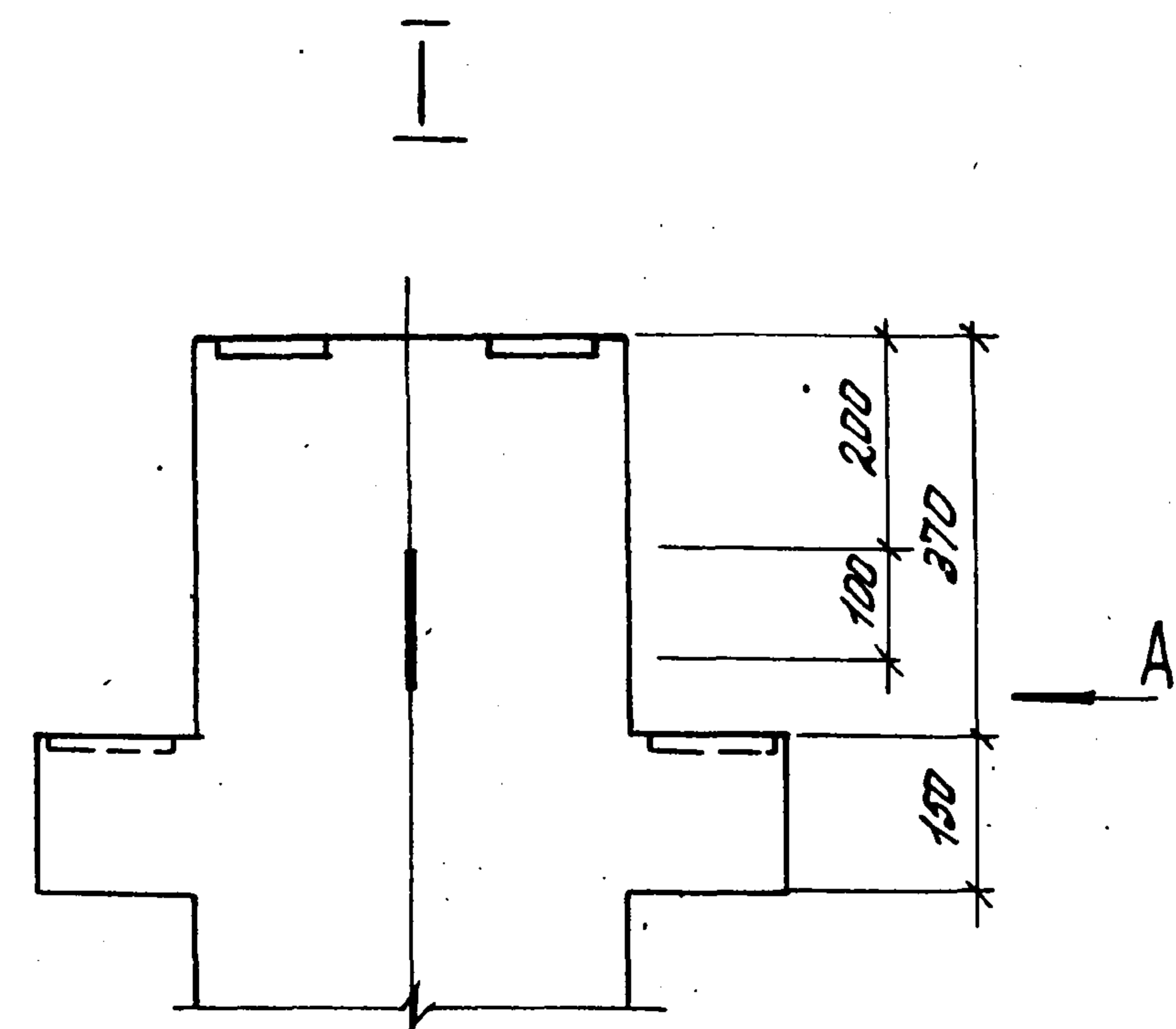


1-1



Обозначение	Марка, поз	Рис.	Узел У ₁	Марка сб, кр.
1.020-1/83.2-13 9000	1 КСД 4.60 - 2.1	1	VI	2450.0
-01	1 КСД 4.60 - 3.1		XI	
-02	1 КСД 4.60 - 4.1		VI	
-03	1 КСД 4.60 - 2.2		XI	
-04	1 КСД 4.60 - 3.2		VI	
-05	1 КСД 4.60 - 4.2		XI	
-06	1 КСД 4.60 - 2.3		VI	
-07	1 КСД 4.60 - 3.3		XI	
-08	1 КСД 4.60 - 4.3		VI	
-09	1 КСД 4.60 - 2.4		XI	
-10	1 КСД 4.60 - 3.4		VI	
-11	1 КСД 4.60 - 4.4	2	XI	2425.0
-12	1 КСД 4.60 - 2.1		XII	
-13	1 КСД 4.60 - 3.1		XII	
-14	1 КСД 4.60 - 4.1		XII	
-15	1 КСД 4.60 - 2.2		XII	
-16	1 КСД 4.60 - 3.2		XII	
-17	1 КСД 4.60 - 4.2		XII	
-18	1 КСД 4.60 - 2.3		XII	
-19	1 КСД 4.60 - 3.3		XII	
-20	1 КСД 4.60 - 4.3		XII	

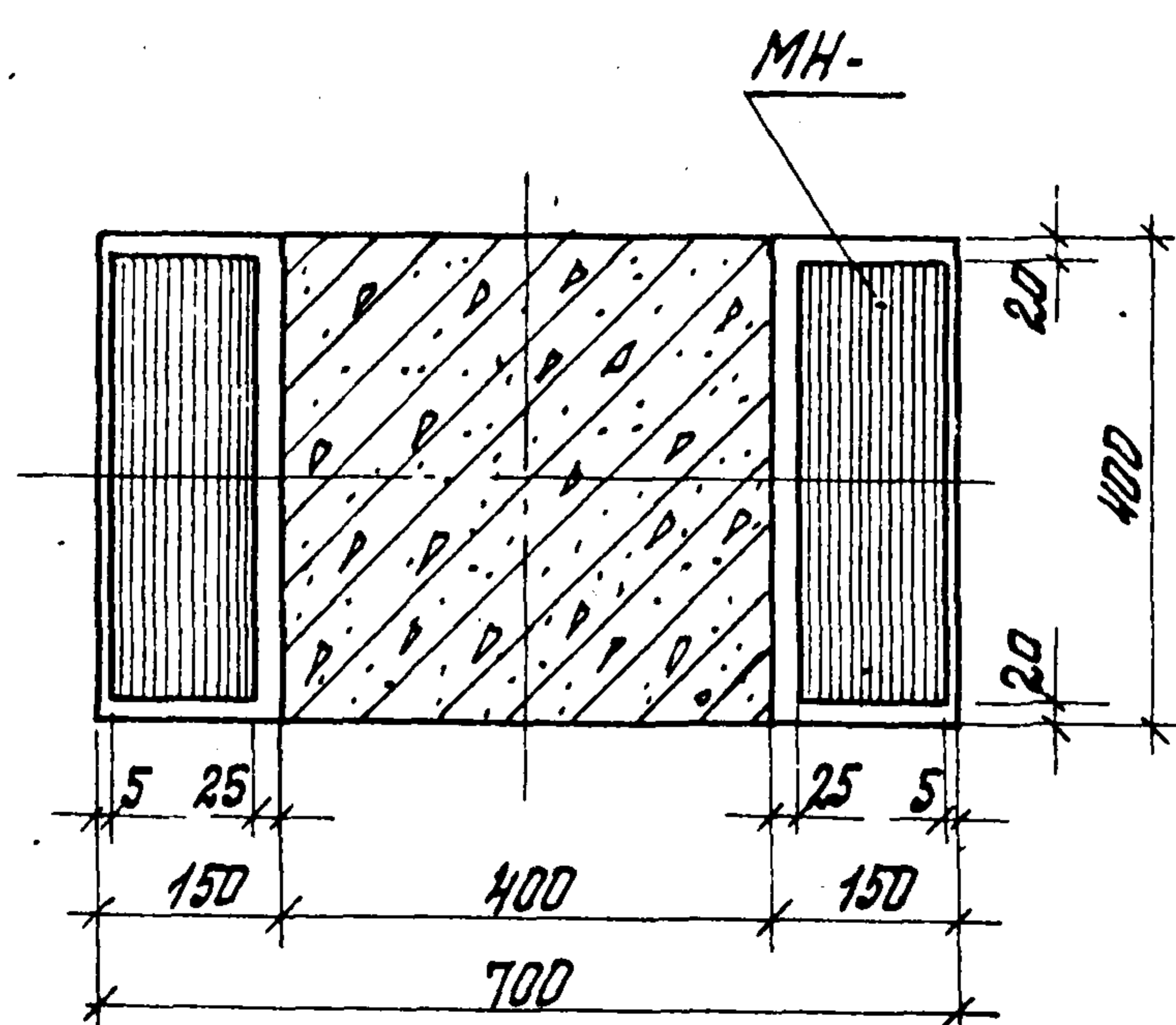
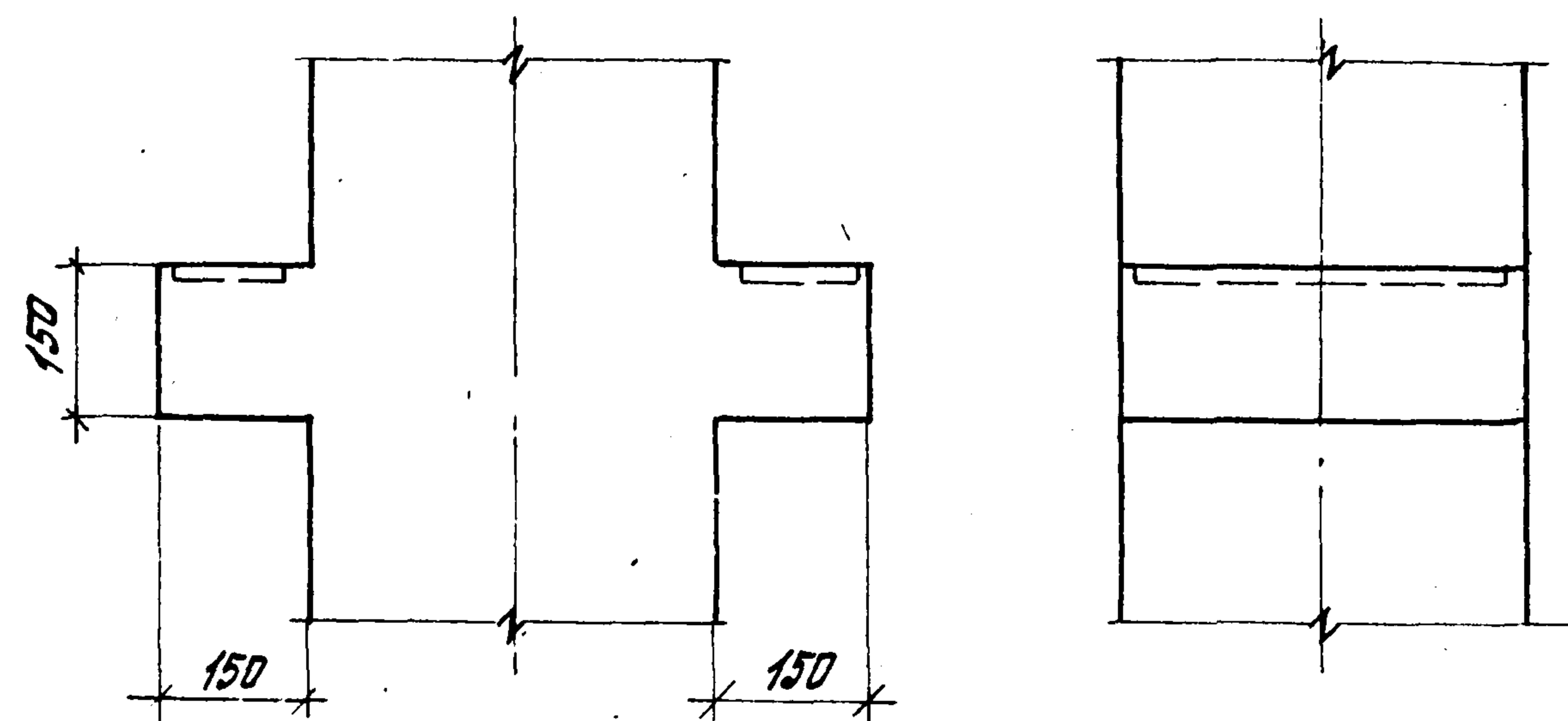
1.020-1/83.2-13 9000 СБ			
КОЛОННА			
1 КСД 4.60; 1 КСД 4.60.			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
НАЧ. ДТД.	УРАДОВ	Стр.	
Н. КОНТР.	КУДЯКИНА	Стр.	
Р. К. ГР.	КАРЯКИНА	Стр.	
Ст. инж.	КОСТЕНКО	Стр.	
Ст. инж.	ПЕТРОВА	Стр.	
Инженер	РЫЛОВА	Стр.	
		Стр.	Масштаб
		Р	см. таблицу 1:50
		Лист	Листов 1
ГСПИ - 10			



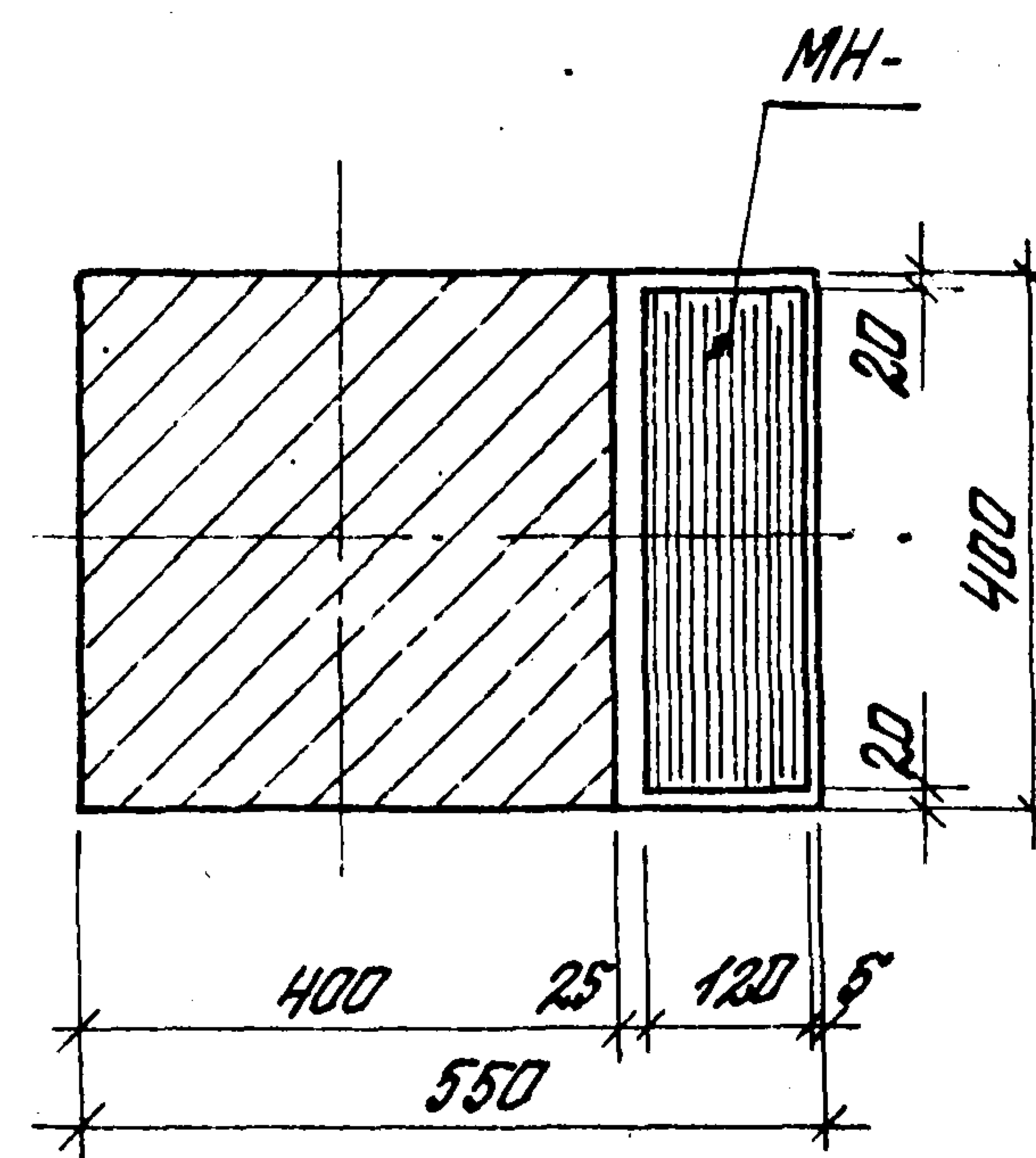
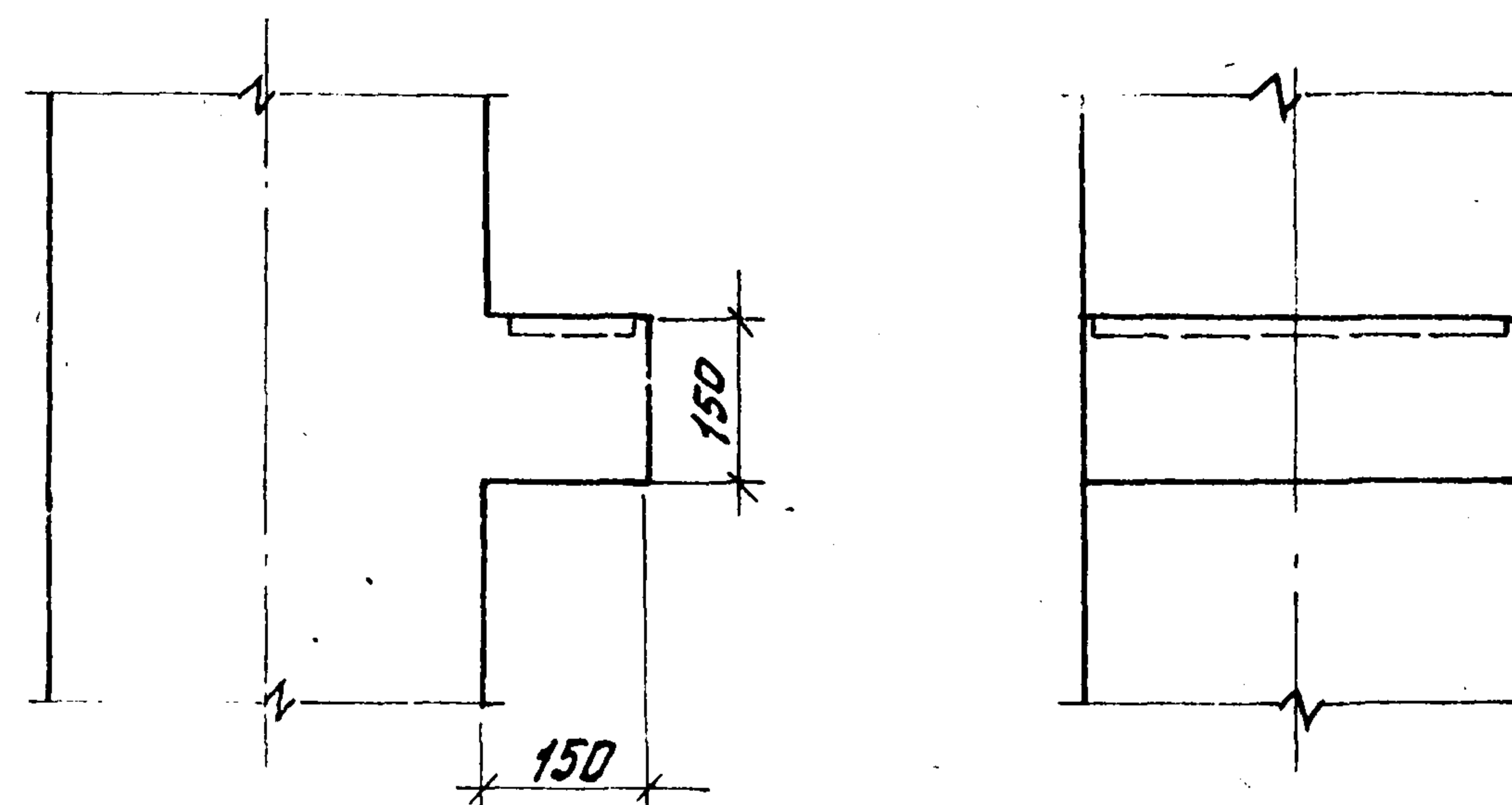
1.020-1/83.2-13 000004			
Изм. отд.	Уранов	Шинин	
Н.б.онтр.	Бурмачина	Шинин	
Р.у.б.г.р.	Бурмачина	Шинин	
Ст.инж.	Бастенко	Шинин	
Ст.инж.	Петрова	Шинин	
Инженер	Рыльцова	Шинин	
Узел I-XIII			ГОСТ-10
102012 20			длина 02

1:100 и 1:200

IV



V

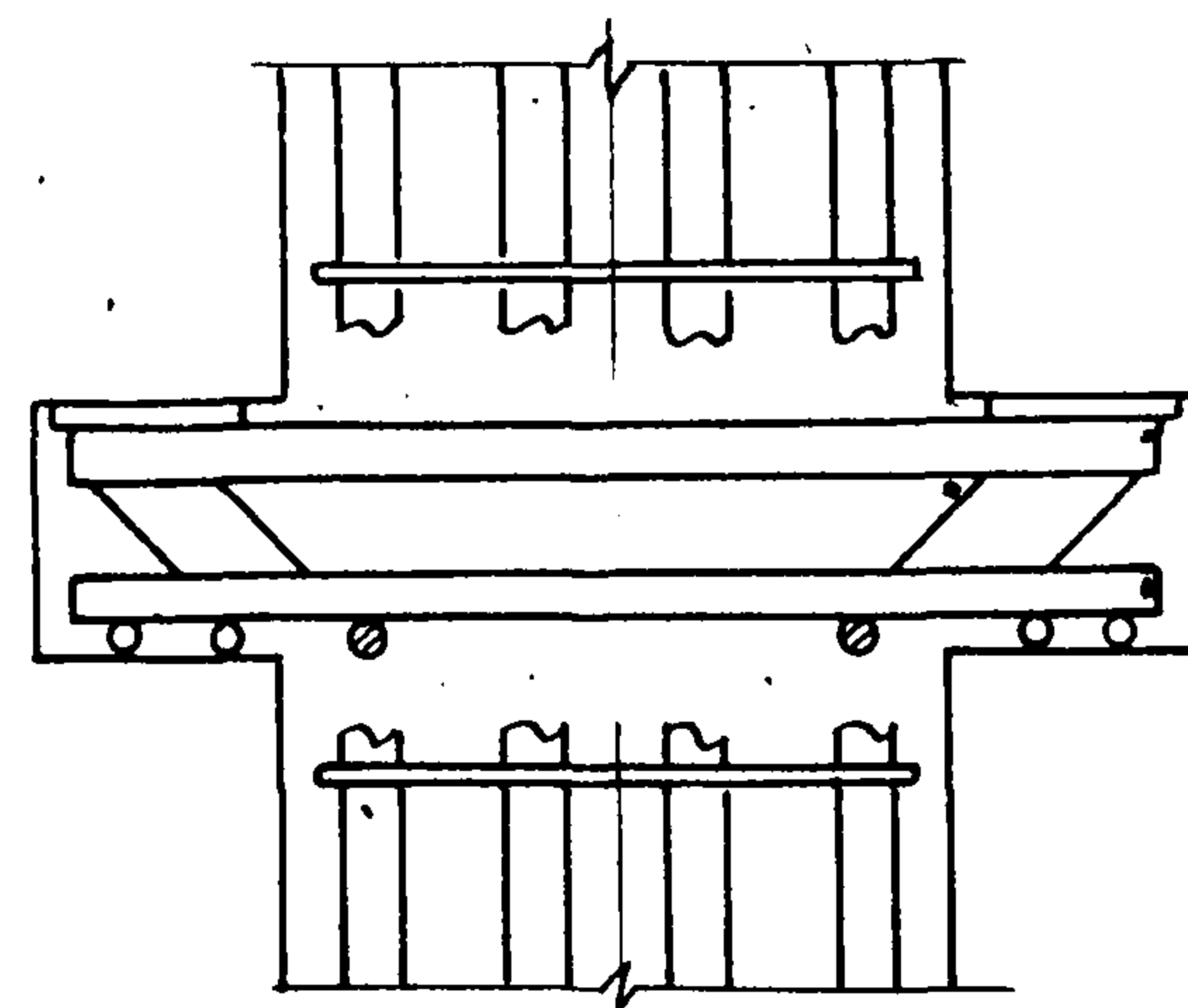


1.020-1/83.2-13 0000Y

Лист

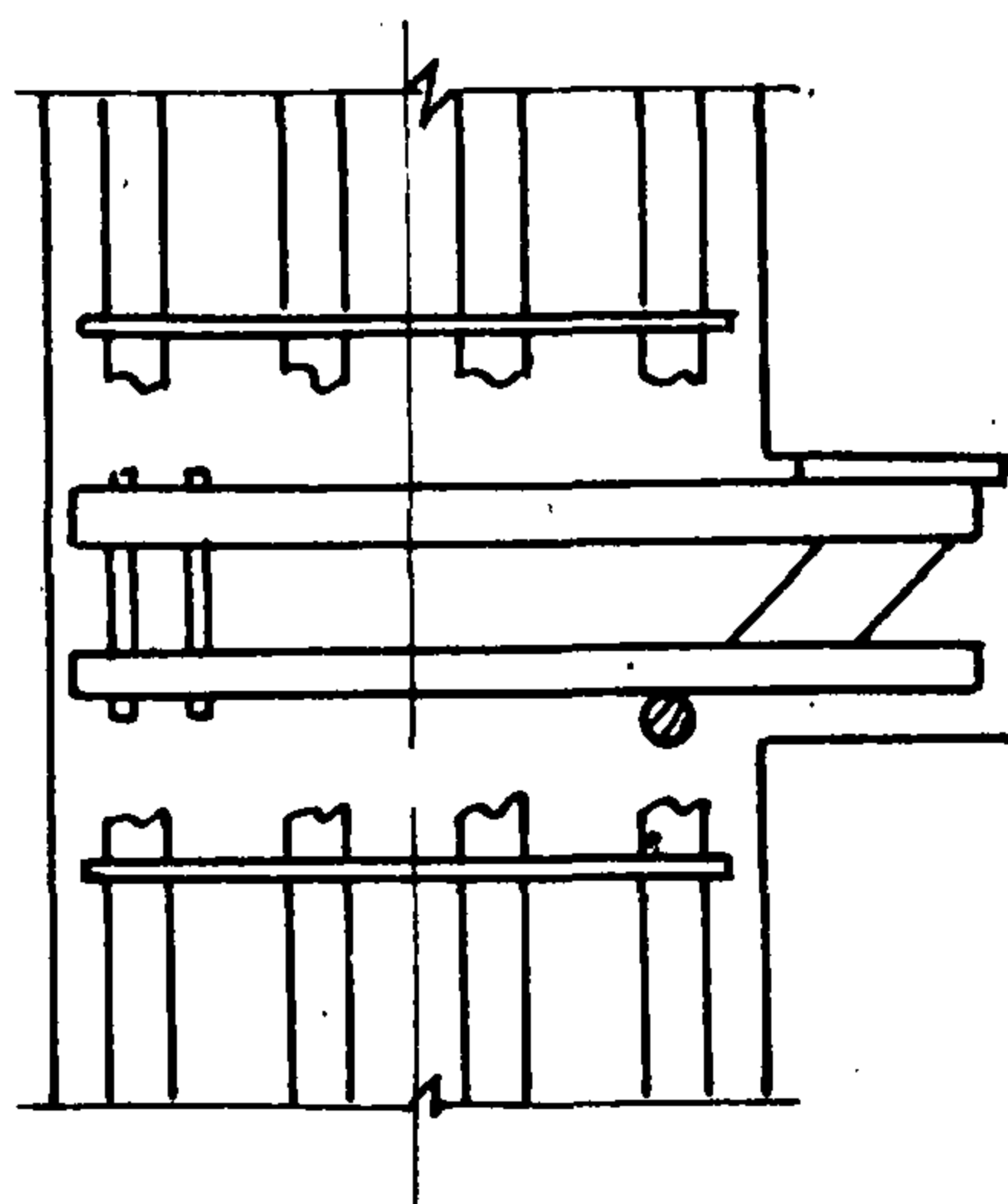
2

VI



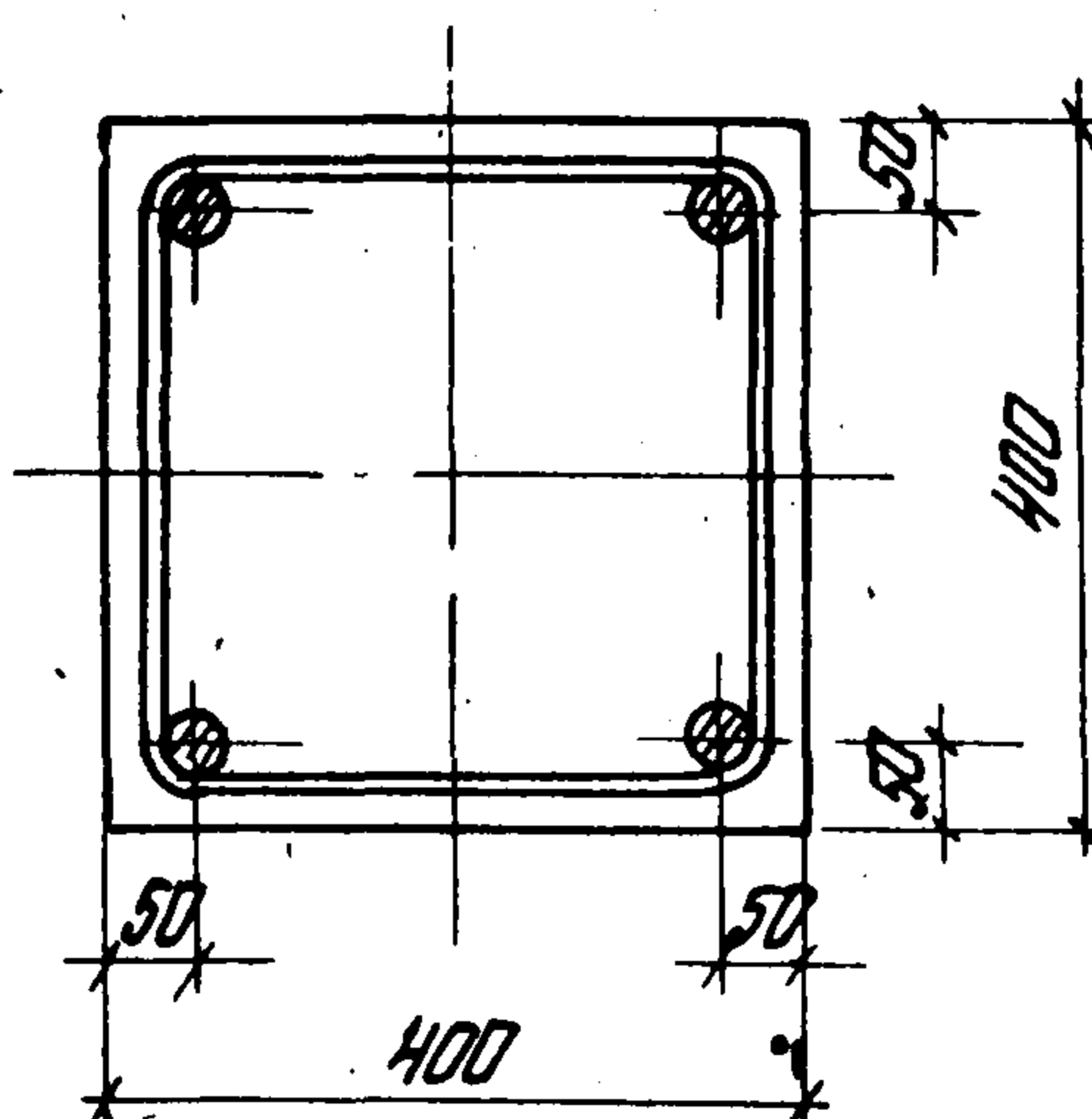
B

VII

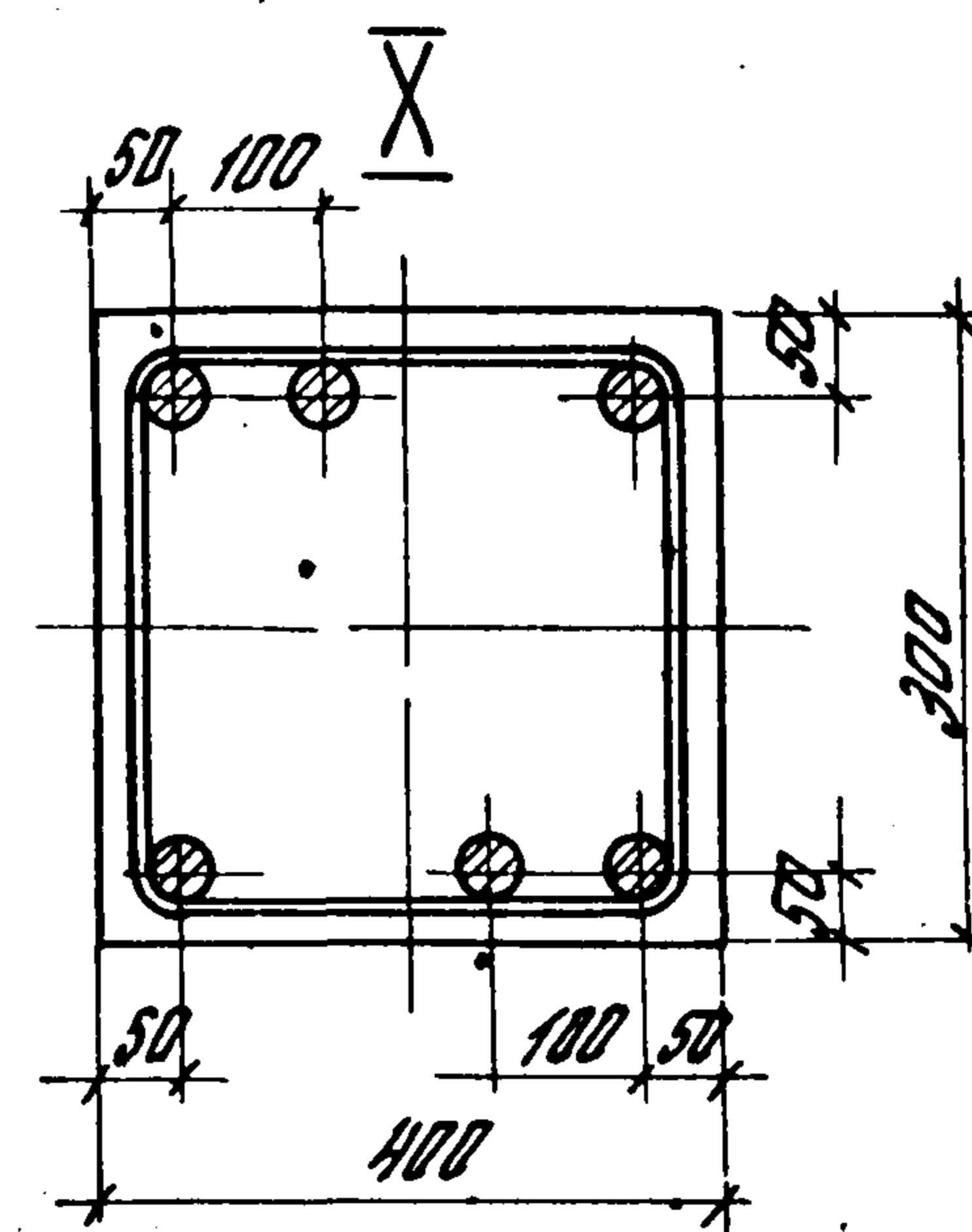
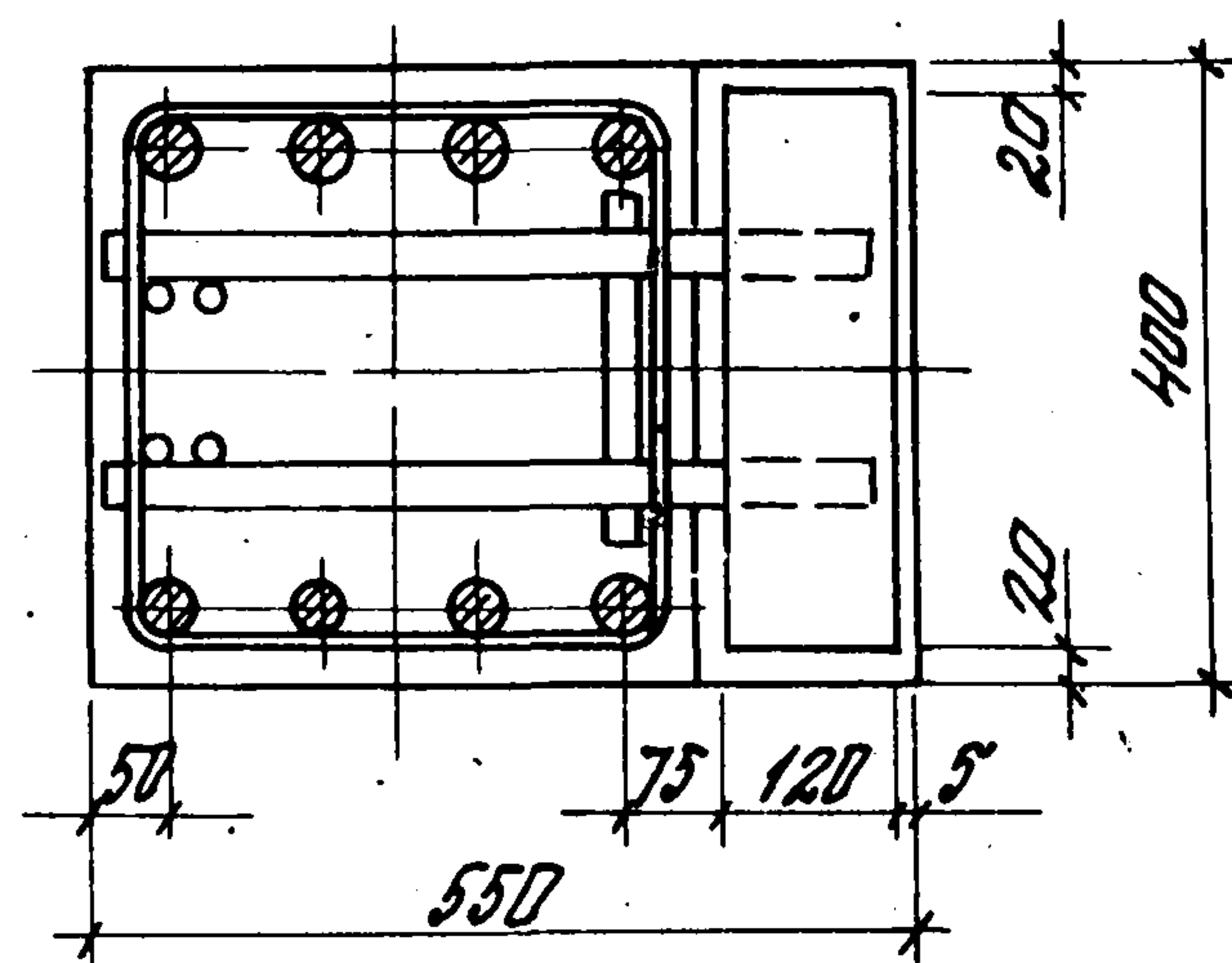
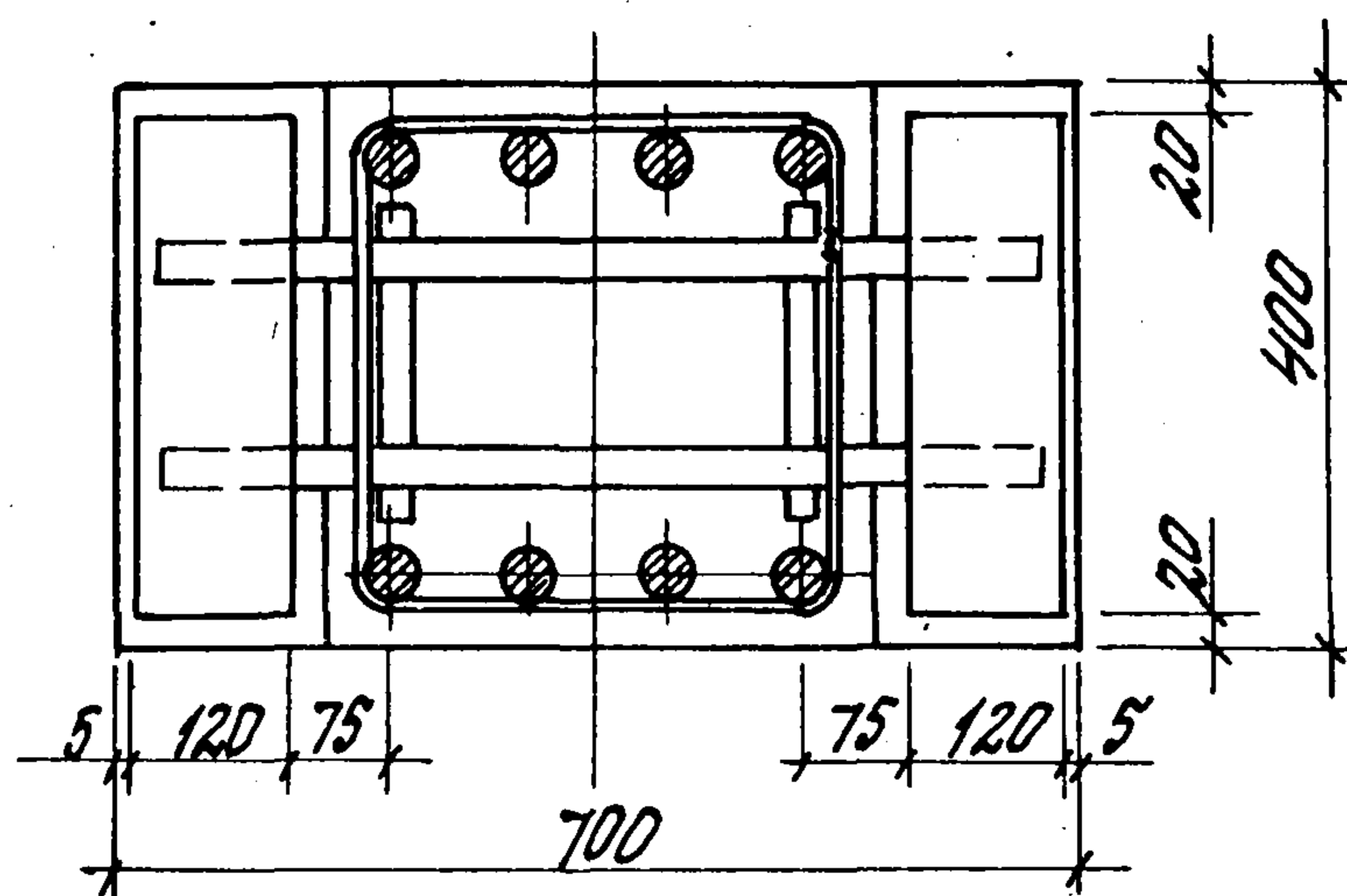
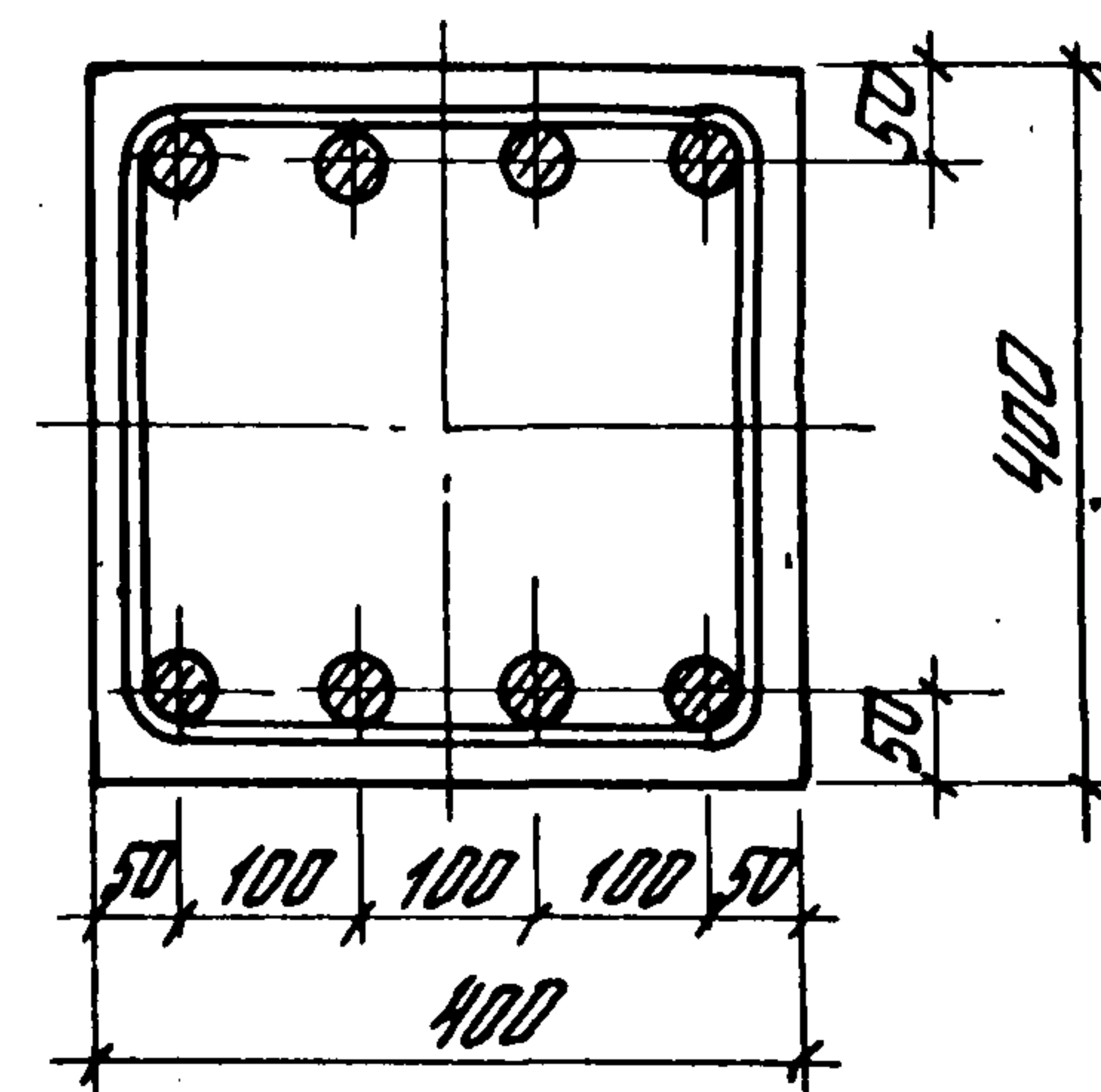


B

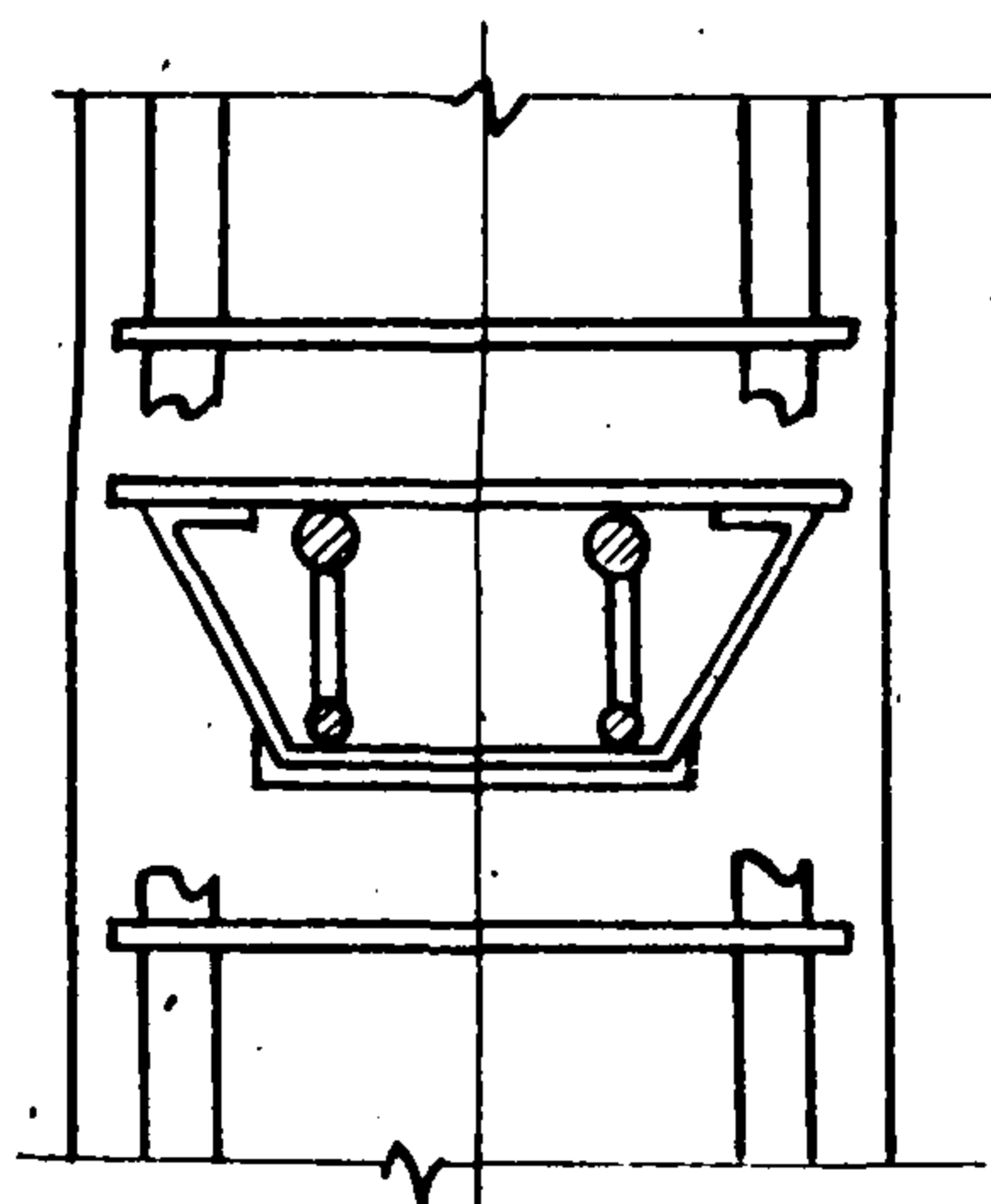
VIII



IX



Вид В



1.020-1/83.2-13 00004

10842

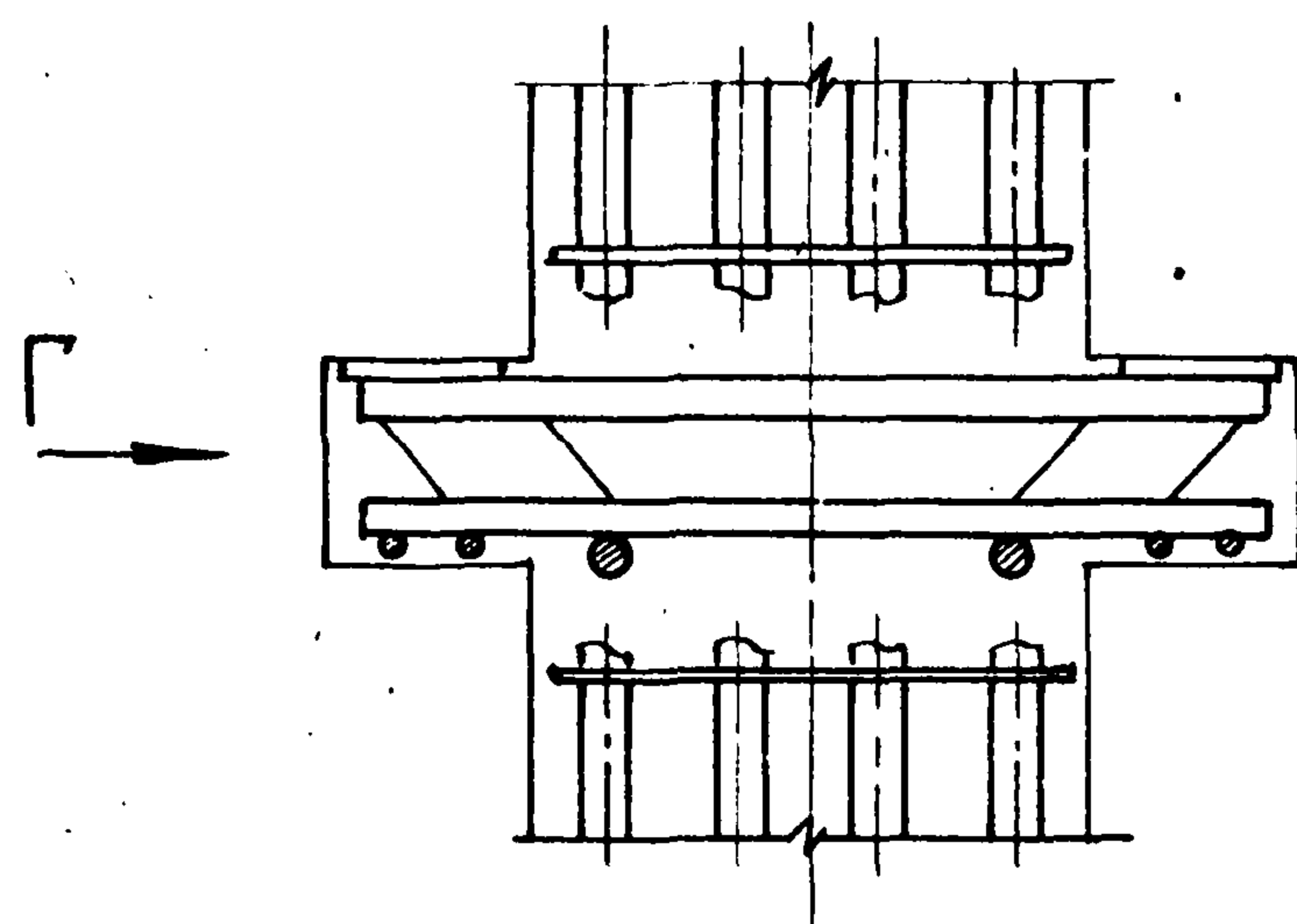
41

Деталь В2

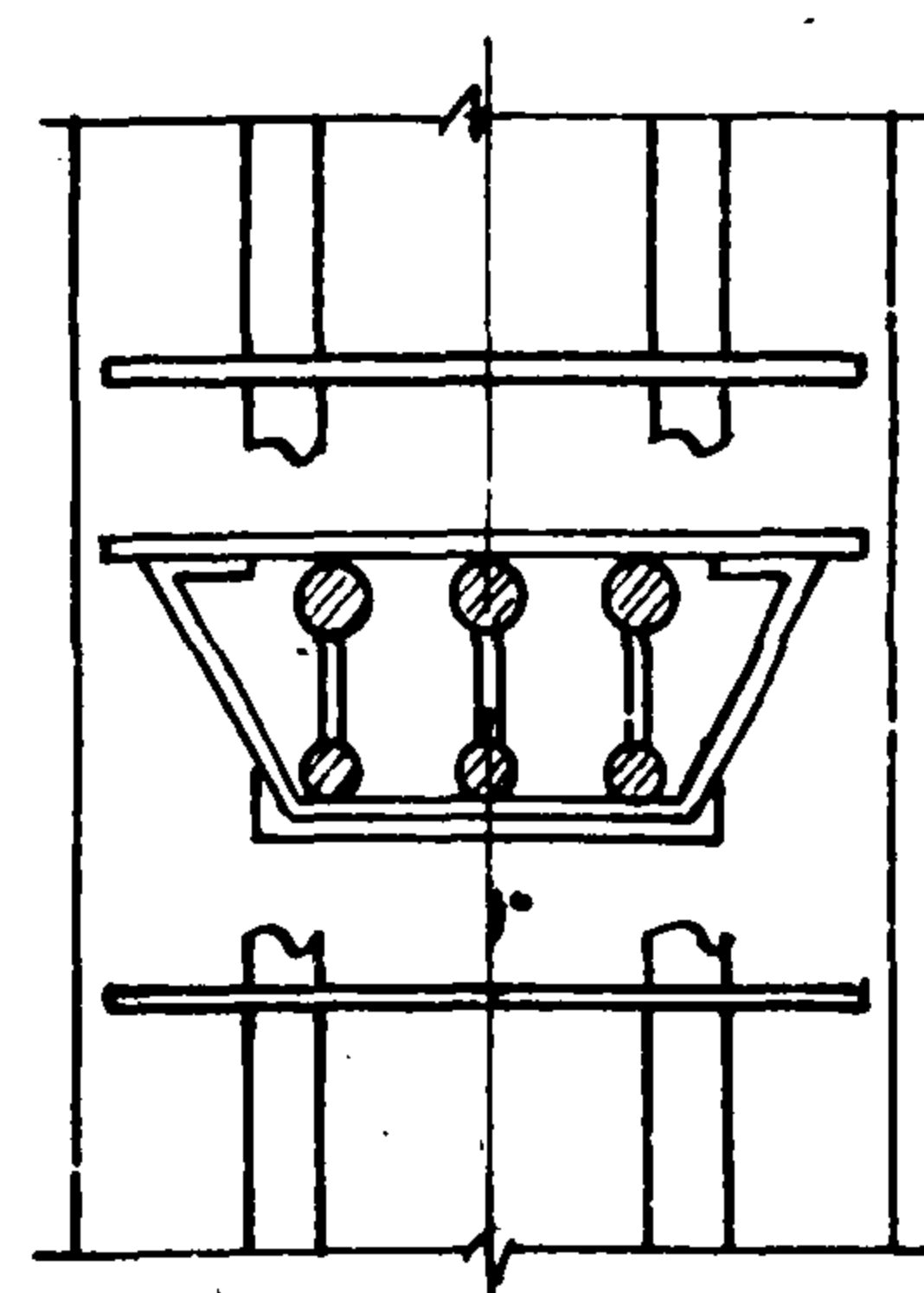
Лист

3

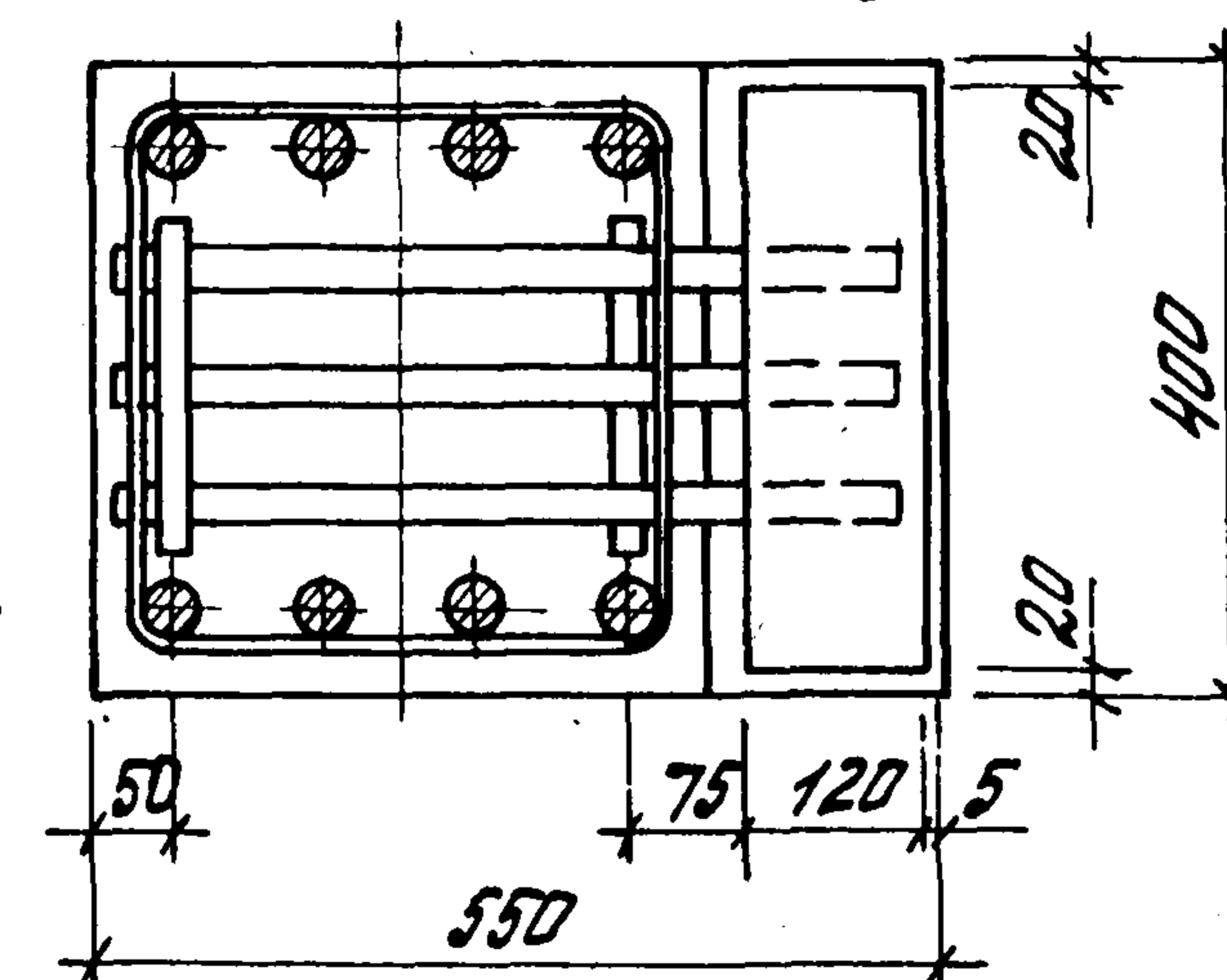
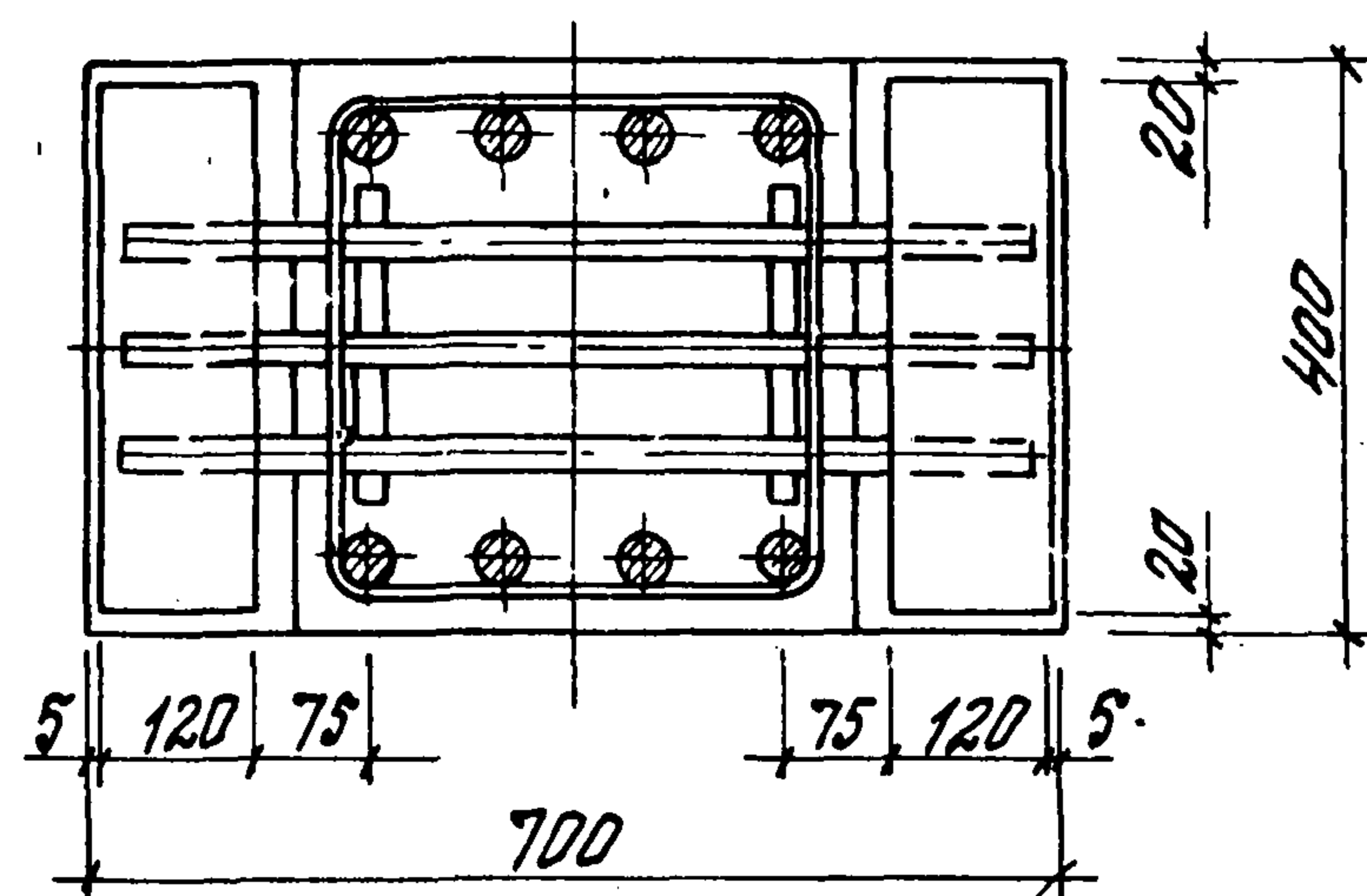
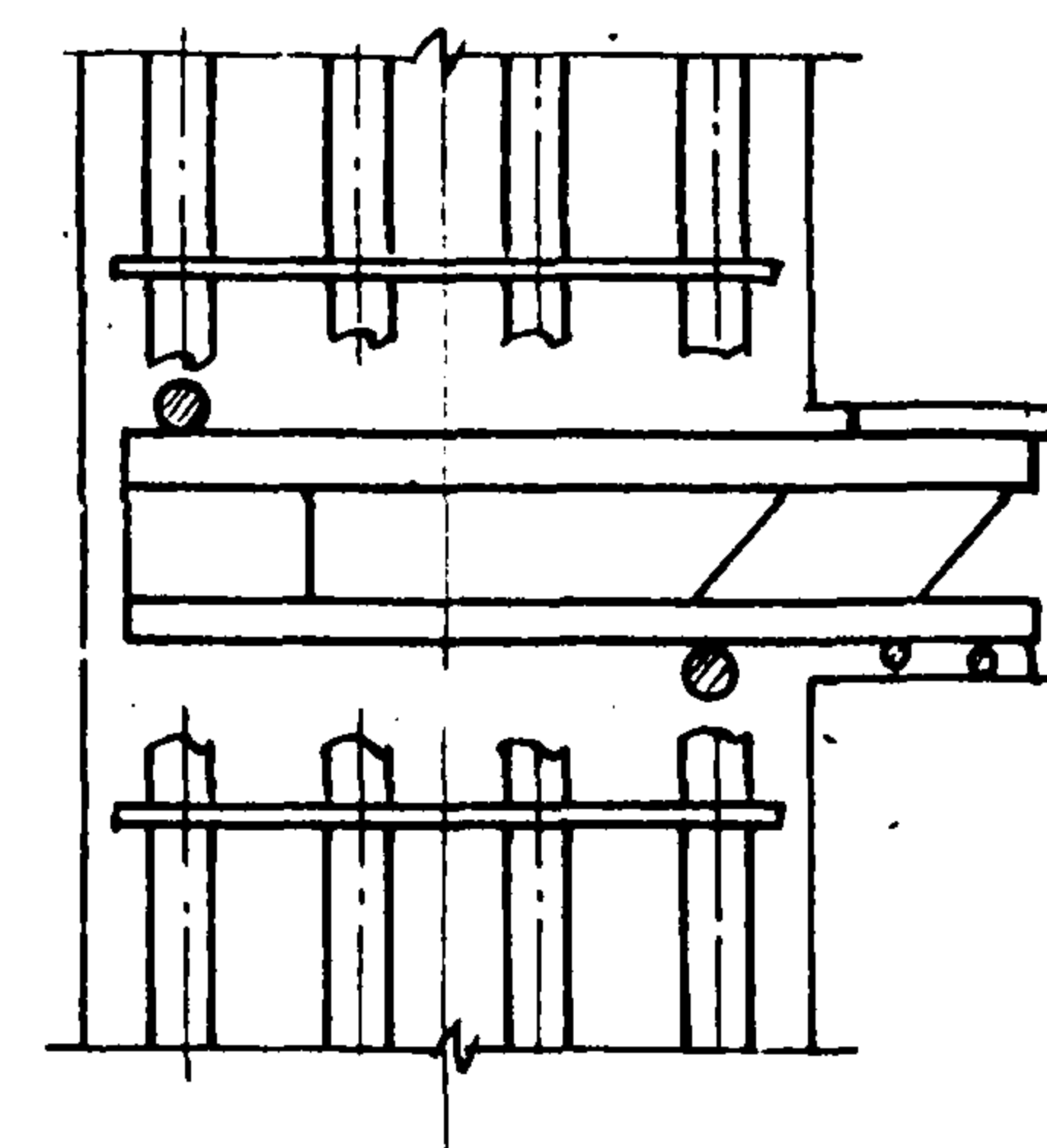
XII



ВудГ



X11



Марка колонны	Арматурные узлы															Закладные детали															Итого Всего									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82															Профильная сталь ГОСТ 103-76		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82																						
	класс А-I				класс А-III											Прокат		класс А-I				класс А-III																		
	φ мм			Итого	φ мм											Итого	марку ГОСТ 3 кл 2 δ=10 δ=14 δ=16	Итого	φ мм			Итого	φ мм									Итого	Итого							
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	8	Итого				10	12	16		20	25	28	32														
2КНД4.60-2.1	14,24			14,24	8,59	2,2	132,3							142,09	157,33	17,36			17,36	1,66		1,66		0,8		6,66		13,02		20,48	22,14	39,5	196,8							
2КНД4.60-3.1	14,24			14,24	8,59	2,2	132,3							142,09	157,33	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	214,0							
2КНД4.60-2.2	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	17,36			17,36	1,66		1,66		0,8		6,66		13,02		20,48	22,14	39,5	273,3							
2КНД4.60-3.2	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	290,4							
2КНД4.60-4.2	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	303,5							
2КНД4.60-2.3	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	17,36			17,36	1,66		1,66		0,8		6,66		13,02		20,48	22,14	39,5	273,3							
2КНД4.60-3.3	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	290,4							
2КНД4.60-4.3	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	303,5							
2КНД4.60-2.4	5,87	15,39		21,26	8,59	2,2	132,3							292,63	313,89	17,36			17,36	1,66		1,66		0,8		6,66		13,02		20,48	22,14	39,5	353,4							
2КНД4.60-3.4	5,87	15,39		21,26	8,59	2,2	132,3							292,63	313,89	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	370,6							
2КНД4.60-4.4	5,87	15,39		21,26	8,59	2,2	132,3							292,63	313,89	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	383,6							
2КНД4.60-2.5	5,87	15,39		21,26	8,59	2,2	132,3							292,63	313,89	17,36			17,36	1,66		1,66		0,8		6,66		13,02		20,48	22,14	39,5	353,4							
2КНД4.60-3.5	5,87	15,39		21,26	8,59	2,2	132,3							292,63	313,89	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	370,5							
2КНД4.60-4.5	5,87	15,39		21,26	8,59	2,2	132,3							292,63	313,89	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	383,6							
2КНД4.60-3.6	0,6	25,08		25,68		22,37	132,3							419,37	445,05	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	501,7							
2КНД4.60-4.6	0,6	25,08		25,68		22,37	132,3							419,37	445,05	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	514,8							
2КНД4.60-3.7	0,6		40,04	40,64		22,37								695,47	736,11	13,6	11,12		24,72	1,66		1,66		0,8		9,94		19,5		30,24	31,9	56,62	792,7							
2КНД4.60-4.7	0,6		40,04	40,64		22,37								695,47	736,11	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	805,9							
2КНД4.60-4.8	0,6		40,04	40,64		22,37								785,41	826,05	13,6		12,76	26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	895,8							
2КНД4.60-2.1	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	8,68			8,68	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,32	182,7							
2КНД4.60-3.1	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	6,78	10,16		16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	198,5							
2КНД4.60-4.1	14,24			14,24	8,59	2,2	208,77							219,56	233,8	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	288,1							
2КНД4.60-2.2	14,24			14,24		15,63								267,49	281,73	8,68			8,68	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,32	307,1							
2КНД4.60-3.2	14,24			14,24		15,63								267,49	281,73	6,78	10,16		16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	322,9							
2КНД4.60-4.2	14,24			14,24		15,63								267,49	281,73	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	332,5							
2КНД4.60-2.3	14,24			14,24		15,63								267,49	281,73	8,68			8,68	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,32	307,							
2КНД4.60-3.3	14,24			14,24		15,63								267,49	281,73	6,78	10,16		16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	322,9							
																									1.020 - 1/83.2 - 13 0000 PC															Итого 2

Всего арматуры и проката

1.020 - 1/83.2 - 13 0000PC

Марка колонны	Арматурные изделия														Закладные детали														Итого Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82														Профильная сталь ГОСТ 103-76		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82																	
	Класс А-I				Класс А-III										Прокат		Класс А-I				Класс А-III									Итого				
	φ мм			Итого	φ мм										Итого	марки ВСт 3кп 2 δ=10 δ=14 δ=16	Итого	φ мм		Итого	φ мм										Итого	Итого		
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	8					10		12	16	20	25	28	32								
2KH04.60-4.3	14.24			14.24	15.63		25.88						267.49	287.73	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	332.5		
2KH04.60-2.4	14.24			14.24	15.63		25.88						267.49	287.73	8.68				8.68	0.84		0.84	0.32	0.40		5.10		9.98		15.8	16.64	25.32	447.9	
2KH04.60-3.4	0.58	25.1		25.68	19.0			119.2	258.7				396.9	422.58	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	463.8	
2KH04.60-4.4	0.58	25.1		25.68	19.0			119.2	258.7				396.9	422.58	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	473.3		
2KH04.60-2.5	0.58	25.1		25.68	22.37	76.47					338.0		436.84	462.52	8.68				8.68	0.84		0.84	0.32	0.40		5.10		9.98		15.8	16.64	25.32	487.8	
2KH04.60-3.5	0.58	25.1		25.68	22.37	76.47					338.0		436.84	462.52	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	503.7	
2KH04.60-4.5	0.58	25.1		25.68	22.37	76.47					338.0		436.84	462.52	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	513.3		
2KH04.60-3.6	0.58		40.04	40.62	22.37			119.2				428.0	569.57	610.2	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	651.4	
2KH04.60-4.6	0.58		40.04	40.62	22.37			119.2				428.0	569.57	610.2	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	660.9		
2KH04.60-4.7	0.58		40.04	40.62	25.74								834.24	859.98	904.6	6.78		10.9		17.69	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	951.4	
2KH04.60(72)-2.1	15.46			15.46	10.79	144.1							154.9	170.35	17.36				17.36	1.66		1.66		0.80		6.66		13.02		20.48	22.14	39.50	209.9	
2KH04.60(72)-3.1	15.46			15.46	10.79	144.1							154.9	170.39	13.6	11.12			24.72	1.66		1.66		0.80		9.94		19.5		30.24	31.90	56.62	227.0	
2KH04.60(72)-2.2	15.46			15.46	15.63	280.8							296.43	311.89	17.36				17.36	1.66		1.66		0.80		6.66		13.02		20.48	22.14	39.50	351.4	
2KH04.60(72)-3.2	15.46			15.46	15.63	280.8							296.43	311.89	13.6	11.12			24.72	1.66		1.66		0.80		9.94		19.5		30.24	31.90	56.62	368.5	
2KH04.60(72)-4.2	15.46			15.46	15.63	280.8							296.43	311.89	13.6		12.76		26.36	1.66		1.66		0.80			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	381.7	
2KH04.60(72)-2.3	0.58	27.4		27.98	19.0		106.7		281.9				407.6	435.6	17.36				17.36	1.66		1.66		0.80		6.66		13.02		20.48	22.14	39.50	475.1	
2KH04.60(72)-3.3	0.58	27.4		27.98	19.0		106.7		281.9				407.6	435.6	13.6	11.12			24.72	1.66		1.66		0.80		9.94		19.5		30.24	31.90	56.62	492.2	
2KH04.60(72)-4.3	0.58	27.4		27.98	19.0		106.7		281.9				407.6	435.6	13.6		12.76		26.36	1.66		1.66		0.80			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	505.3	
2KH04.60(72)-2.4	0.58	27.4		27.98	24.57	88.3					368.3		481.2	503.2	17.36				17.36	1.66		1.66		0.80		6.66		13.02		20.48	22.14	39.50	548.7	
2KH04.60(72)-3.4	0.58	27.4		27.98	24.57	88.3					368.3		481.2	503.2	13.6	11.12			24.72	1.66		1.66		0.80		9.94		19.5		30.24	31.90	56.62	565.8	
2KH04.60(72)-4.4	0.58	27.4		27.98	24.57	88.3					368.3		481.2	503.2	13.6		12.76		26.36	1.66		1.66		0.80			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	578.9	
2KH04.60(72)-2.5	0.58		43.68	44.26	24.57						225.6	465.3	716.5	762.8	13.6	11.12			24.72	1.66		1.66		0.80		9.94		19.5		30.24	31.90	56.62	817.4	
2KH04.60(72)-4.5	0.58		43.68	44.26	22.37								929.0	957.37	995.63	13.6		12.76		26.36	1.66		1.66		0.80			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	1065.4
2KH04.60(72)-2.1	15.46			15.46	10.79	144.1							154.9	170.35	8.68				8.68	0.84		0.84	0.32	0.40		5.10		9.98		15.8	16.64	25.28	195.6	
2KH04.60(72)-3.1	15.46			15.46	10.79	144.1							154.9	170.35	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	214.5	
2KH04.60(72)-4.1	15.46			15.46	10.79	144.1							154.9	170.35	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	221.1		
2KH04.60(72)-2.2	15.46			15.46	15.63	280.8							296.43	311.89	8.68				8.68	0.84		0.84	0.32	0.40		5.10		9.98		15.8	16.64	25.28	337.2	

Итого по всем изделиям

Марка колонны	Арматурные изделия														Закладные детали														Утого	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82														Профильная сталь ГОСТ 103-76		Арматурная сталь ГОСТ 5781-82																
	класс А-I				класс А-III										Прокат		класс А-I				класс А-III												
	Ф мм			Утого	Ф мм										Утого	Утого	Ф мм		Утого	Ф мм								Утого			Утого		
	8	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	8-10			8-14	8-16		8		10	12	16	20	25	28					32	
2KH04.60(72)-3.2	1546			1546	15.63		280.8						2964.3	341.9	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94	23.4	24.24	44.18	353.1	
2KH04.60(72)-4.2	1546			1546	15.63		280.8						2964.3	341.9	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	362.6	
2KH04.60(72)-2.3	0.58	27.4		27.98	19.0		106.7			281.9			407.6	435.6	8.68				8.68	0.84		0.84	0.32	0.40		5.1		9.98	15.8	16.84	25.28	460.9	
2KH04.60(72)-3.3	0.58	27.4		27.98	19.0		106.7			281.9			407.6	435.6	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94	23.4	24.24	44.18	476.8	
2KH04.60(72)-4.3	0.58	27.4		27.98	19.0		106.7			281.9			407.6	435.6	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	486.3	
2KH04.60(72)-2.4	0.58	27.4		27.98	24.57	88.3					368.3		481.2	509.2	8.68				8.68	0.84		0.84	0.32	0.40		5.1		9.98	15.8	16.84	25.28	534.5	
2KH04.60(72)-3.4	0.58	27.4		27.98	24.57	88.3					368.3		481.2	509.2	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94	23.4	24.24	44.18	550.4	
2KH04.60(72)-4.4	0.58	27.4		27.98	24.57	88.3					368.3		481.2	509.2	6.78		10.9		17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	559.9	
2KH04.60(72)-3.5	0.58		43.68	44.26	24.57							225.6	466.3	716.5	762.8	6.78	10.16			16.94	0.84		0.84		0.80		7.66		14.94	23.4	24.24	44.18	802.0
2KH04.60(72)-4.5	0.58		43.68	44.26	24.57							225.6	466.3	716.5	762.8	6.78	10.9			17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	811.5
2KH04.60(72)-4.6	0.58		43.68	44.26	22.37								929.0	951.37	993.63	6.78	10.9			17.68	0.84		0.84		0.80		11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	1046.4
2KB04.60-2.1	13.64			13.64	3.3	125.5							128.8	142.4	24.16				20.48	1.66		1.66		0.80	1.28	6.65		13.02	21.76	23.42	43.90	186.3	
2KB04.60-3.1	13.64			13.64	3.3	125.5							128.8	142.4	24.16				24.16	1.66		1.66		0.80	1.28	13.3		16.26	31.64	33.3	57.46	199.9	
2KB04.60-4.1	13.64			13.64	3.3	125.5							128.8	142.4	18.6	6.38			24.98	1.66		1.66		0.80	1.28	3.33	7.76	6.51	12.7	32.48	34.04	59.02	201.5
2KB04.60-4.2	13.64			13.64	3.3		151.6						154.9	168.54	18.6	6.38			24.98	1.66		1.66		0.80	1.28	3.33	7.76	6.51	12.7	32.38	34.04	59.02	227.6
2KB04.60-2.1	13.64			13.64	3.3	125.5							128.8	142.4	11.8				11.8	0.84		0.84	0.32	0.40	1.28	5.1		9.98	17.08	17.92	29.72	172.2	
2KB04.60-3.1	13.64			13.64	3.3	125.5							128.8	142.4	10.85	5.08			15.93	0.84		0.84	0.16	0.60	1.28	6.38		12.46	20.88	21.72	37.65	180.1	
2KB04.60-4.1	13.64			13.64	3.3	125.5							128.8	142.4	10.85	5.45			16.3	0.84		0.84	0.16	0.60	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	29.13	42.43	184.9
2KB04.60-2.2	13.64			13.64	3.3		151.6						154.9	168.54	11.8				11.8	0.84		0.84	0.32	0.40	1.28	5.1		9.98	17.08	17.92	29.72	198.3	
2KB04.60-3.2	13.64			13.64	3.3		151.6						154.9	168.54	10.85	5.08			15.93	0.84		0.84	0.16	0.60	1.28	6.38		12.46	20.88	21.72	37.65	206.2	
2KB04.60-4.2	13.64			13.64	3.3		151.6						154.9	168.54	10.85	5.45			16.3	0.84		0.84	0.16	0.60	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	29.13	42.43	211.0
2KB04.60-3.3	13.64			13.64	3.3			195.6					198.9	212.54	10.85	5.08			15.93	0.84		0.84	0.16	0.60	1.28	6.38		12.46	20.88	21.72	37.65	250.2	
2KB04.60-4.3	13.64			13.64	3.3			195.6					198.9	212.54	10.85	5.45			16.3	0.84		0.84	0.16	0.60	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	29.13	42.43	255.0
1K02.4.54-2.1	5.8			5.8	17.18		53.35						70.53	76.33	8.68				8.68	0.84		0.84		0.40		3.33			3.73	4.55	13.24	89.6	
1K02.4.54-3.1	5.8			5.8	17.18		53.35						70.53	76.33	6.8	5.56			12.36	0.84		0.84		0.40		4.97			5.37	6.2	18.56	94.9	
1K02.4.54-4.1	5.8			5.8	17.18		53.35						70.53	76.33	6.8	6.38			13.18	0.84		0.84		0.40		7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	111.2	
1K02.4.54-2.2	5.8			5.8	17.18		53.35						70.53	76.33	8.68				8.68	0.84		0.84		0.40		3.33			3.73	4.55	13.24	89.6	

7. 020-1/83.2 - 13 0000 PC

1/1000
4

Марка колонны	Арматурные изделия														Закладные детали														Углерод	Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82														Профильная сталь ГОСТ 103-76			Арматурная сталь ГОСТ 5781-82															
	класс А-I				класс А-III										Прокат			класс А-I				класс А-III											
	φ мм			Углерод	φ мм										Углерод	Углерод	Марки ВРМ 3 кл 2	Углерод	φ мм		Углерод	φ мм									Углерод	Углерод	
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	35	40	δ=10					δ=14	δ=16		8	10	12	16	20	25	28					32
1КСД 4.54-3.2	5.8			5.8	17.18		53.35							70.53	76.33	6.8	5.56			12.36	0.83	0.83		0.4		4.97			5.37	6.2	18.56	94.9	
1КСД 4.54-4.2	5.8			5.8	17.18		53.35							70.53	76.33	6.8		6.38		13.18	0.83	0.83		0.4			7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	111.2
1КСД 4.54-2.3	1.15	8.55		9.7		35.8					104.3			140.1	149.8	8.68				8.68	0.83	0.83		0.4		3.33			3.73	4.56	13.24	163.0	
1КСД 4.54-3.3	1.15	8.55		9.7		35.8					104.3			140.1	149.8	6.8	5.56			12.36	0.83	0.83		0.4		4.97			5.37	6.2	18.56	168.4	
1КСД 4.54-4.3	1.15	8.55		9.7		35.8					104.3			140.1	149.8	6.8		6.38		13.18	0.83	0.83		0.4			7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	184.7
1КСД 4.54-2.4	1.15	8.55		9.7		42.54						136.3		178.84	188.54	8.68				8.68	0.83	0.83		0.4		3.33			3.73	4.56	13.24	201.8	
1КСД 4.54-3.4	1.15	8.55		9.7		42.54						136.3		178.84	188.54	6.8	5.56			12.36	0.83	0.83		0.4		4.97			5.37	6.2	18.56	207.1	
1КСД 4.54-4.4	1.15	8.55		9.7		42.54						136.3		178.84	188.54	6.8		6.38		13.18	0.83	0.83		0.4			7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	223.4
1КСО 4.54-2.1	5.8			5.8	17.18		53.35							70.53	76.33	4.34				4.34	0.42	0.42	0.16	0.2		2.55		4.99	7.9	8.32	12.68	89.0	
1КСО 4.54-3.1	5.8			5.8	17.18		53.35							70.53	76.33	3.39	5.08			8.47	0.42	0.42		0.4		3.83		7.47	11.7	12.12	20.59	96.9	
1КСО 4.54-4.1	5.8			5.8	17.18		53.35							70.53	76.33	3.39		5.45		8.84	0.42	0.42		0.4			5.95		9.76	16.11	16.53	25.37	101.7
1КСО 4.54-2.2	1.15	8.55		9.7		35.8			83.5					119.3	129.0	4.34				4.34	0.42	0.42	0.16	0.2		2.55		4.99	7.9	8.32	12.66	141.7	
1КСО 4.54-3.2	1.15	8.55		9.7		35.8			83.5					119.3	129.0	3.39	5.08			8.47	0.42	0.42		0.4		3.83		7.47	11.7	12.12	20.59	149.6	
1КСО 4.54-4.2	1.15	8.55		9.7		35.8			83.5					119.3	129.0	3.39		5.45		8.84	0.42	0.42		0.4			5.95		9.76	16.11	16.53	25.37	154.4
1КСО 4.54-2.3	1.15	8.55		9.7		42.54					136.3			178.84	188.54	4.34				4.34	0.42	0.42	0.16	0.2		2.55		4.99	7.9	8.32	12.66	201.2	
1КСО 4.54-3.3	1.15	8.55		9.7		42.54					136.3			178.84	188.54	3.39	5.08			8.47	0.42	0.42		0.4		3.83		7.47	11.7	12.12	20.59	209.1	
1КСО 4.54-4.3	1.15	8.55		9.7		42.54					136.3			178.84	188.54	3.39		5.45		8.84	0.42	0.42		0.4			5.95		9.76	16.11	16.53	25.37	213.9
1КСД 4.60-2.1	5.75			5.75	17.18	1.1	59.3							77.58	83.33	8.68				8.68	0.83	0.83		0.4		3.33			3.73	4.56	13.24	96.6	
1КСД 4.60-3.1	5.75			5.75	17.18	1.1	59.3							77.58	83.33	6.8	5.56			12.36	0.83	0.83		0.4		4.97			5.37	6.52	18.56	101.9	
1КСД 4.60-4.1	5.75			5.75	17.18	1.1	59.3							77.58	83.33	8.8		6.38		13.18	0.83	0.83		0.4			7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	118.2
1КСД 4.60-2.2	5.75			5.75	17.18	1.1	59.3							77.58	83.33	8.68				8.68	0.83	0.83		0.4		3.33			3.73	4.56	13.24	96.6	
1КСД 4.60-3.2	5.75			5.75	17.18	1.1	59.3							77.58	83.33	6.8	5.56			12.36	0.83	0.83		0.4		4.97			5.37	6.52	18.56	101.9	
1КСД 4.60-4.2	5.75			5.75	17.18	1.1	59.3							77.58	83.33	6.8		6.38		13.18	0.83	0.83		0.4			7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	118.2
1КСД 4.60-2.3	1.2	8.55		9.75		34.7					115.9			150.6	160.5	8.68				8.68	0.83	0.83		0.4		3.33			3.73	4.56	13.24	173.6	
1КСД 4.60-3.3	1.2	8.55		9.75		34.7					115.9			150.6	160.5	6.8	5.56			12.36	0.83	0.83		0.4		4.97			5.37	6.52	18.56	178.9	
1КСД 4.60-4.3	1.2	8.55		9.75		34.7					115.9			150.6	160.5	6.8		6.38		13.18	0.83	0.83		0.4			7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	195.2
1КСД 4.60-2.4	1.2	8.55		9.75		41.44						151.4		192.84	202.57	8.68				8.68	0.83	0.83		0.4		3.33			3.73	4.56	13.24	215.8	
1.020-1/83.2-13 0000 PC																												Лист					
																												5					

1.020-1/83.2-13 0000 PC

Лист
5

