

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 2-11

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8/6,0 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19841

ЦЕНА 2-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

VI

1987 года

Заказ № 6962

Тираж 1880 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/ВЗ

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

ВЫПУСК 2-11

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8/6,0/м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	Подп.	В. ГРАЧЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА	Подп.	Э. КОДЫШ
ГЛ. ИНЖ. ПРО-ТА	Подп.	Н. МАРЧЕНКО

ГИПРОСТРОММАШ

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	Подп.	В. БУЗИНОВ
----------------	-------	------------

ГСПИ-10

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	Подп.	А. НЕМУХИН
НАЧ. ОТДЕЛА	Подп.	А. УРАДОВ
РУК. ГРУППЫ	Подп.	Т. КАРНЮШИНА

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		
ИН-ТА	Подп.	Н. КОРОВИН
РУК. ЛАБОРАТОРИИ	Подп.	А. ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР	Подп.	В. ЛЕПСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА	Подп.	Б. БОЛЫНСКИЙ

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

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

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей;

Тип колонны	Двухконсольная	Одноконсольная	Бесконсольная
Индекс марки	Д	О	—

④ - тип колонны в зависимости 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 4.48(60) - 2.1

2 - двухэтажная

К - колонна

Н - для нижних этажей здания

Д - двухконсольная

4 - сечением 400х400 мм

48(60) - с высотой типового этажа 4,8м и нижним этажом 6,0м;

2 - несущая способность консоли 33,0 тс

1 - условная несущая способность.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

Колонны армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей.

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

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Примеры установки 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 О-8.

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 обеспечить дополнительное армирование колонн верхних этажей в соответствии с документом 25. ПЗ, выпуск О-2.

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

ФОРМАТ А4

Формат А4

Рис. 1

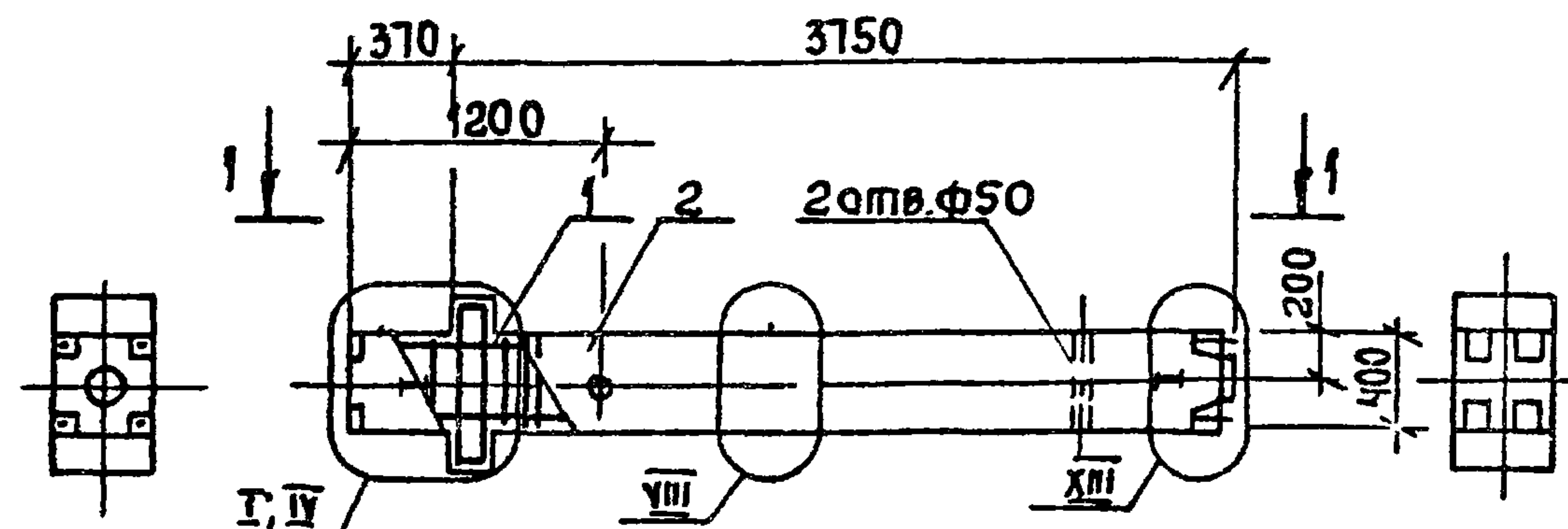


Рис. 2
остальное см. рис. 1

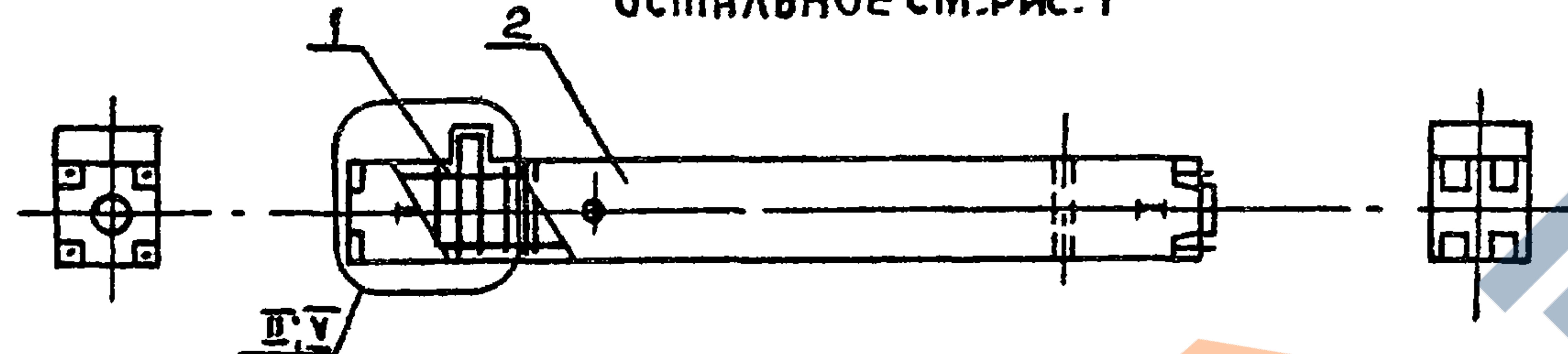
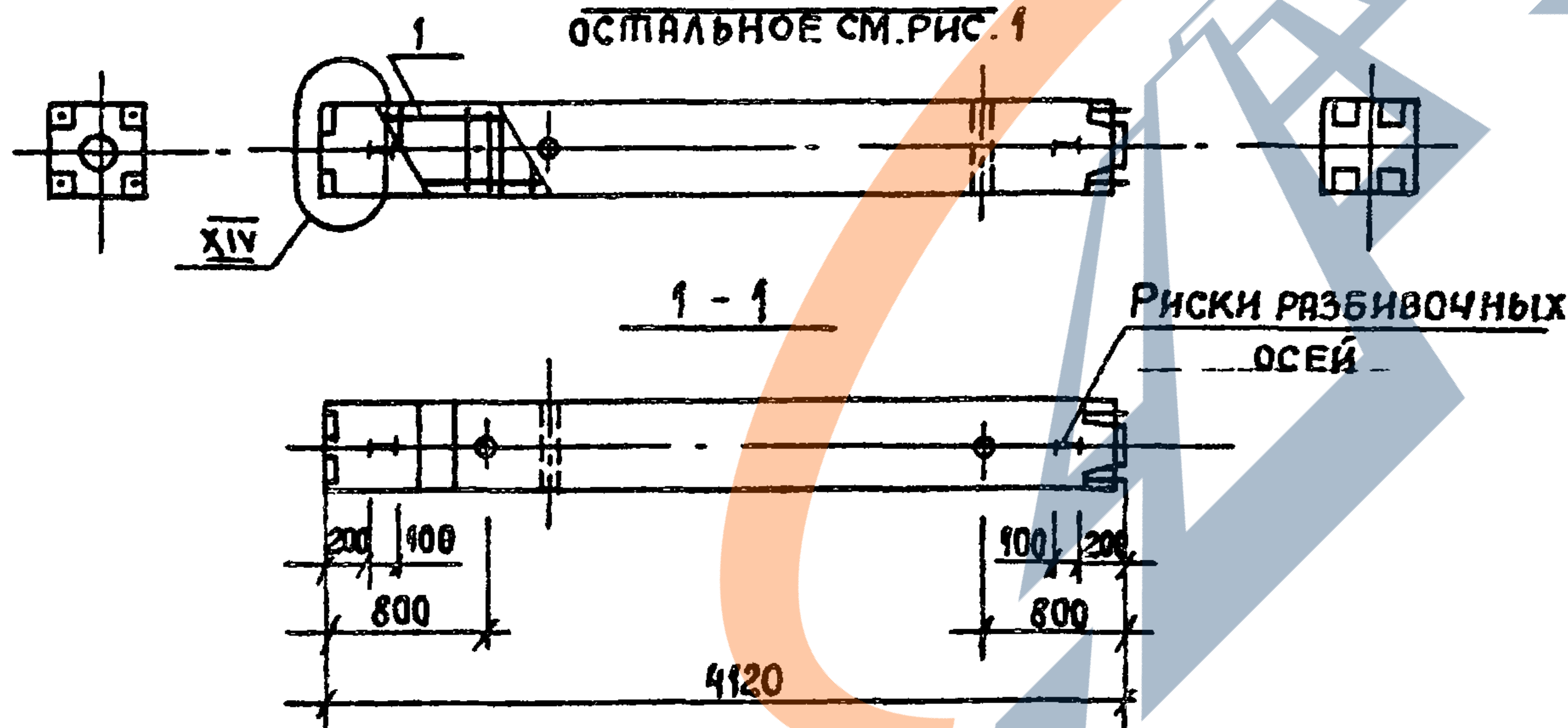


Рис. 3
остальное см. рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис.	Масса ЕД, кг
1.020-1/83.2-11 1000	1 КВД 4.48-2.2	1	1700.0
-01	1 КВ0 4.48-2.1	2	1675.0
-02	1 КВ0 4.48-2.2		
-03	1 КВ 4.48-1	3	1650.0

				1.020 - 1/83.2 - 11 1000 СБ			
				Колонна 1 КВД 4.48; 1КВ04.48; 1КВ 4.48. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	См. таблицу	1:40
					Лист	Листов 1	
					ГСПИ - 10		
Нач.отд.	Уранов						
Н.контр.	Кирюхина						
Рук.гр.	Карюшина						
Ст.инж.	Костенко						
Ст.инж.	Петрова						
Инжен.	Рыльцова						

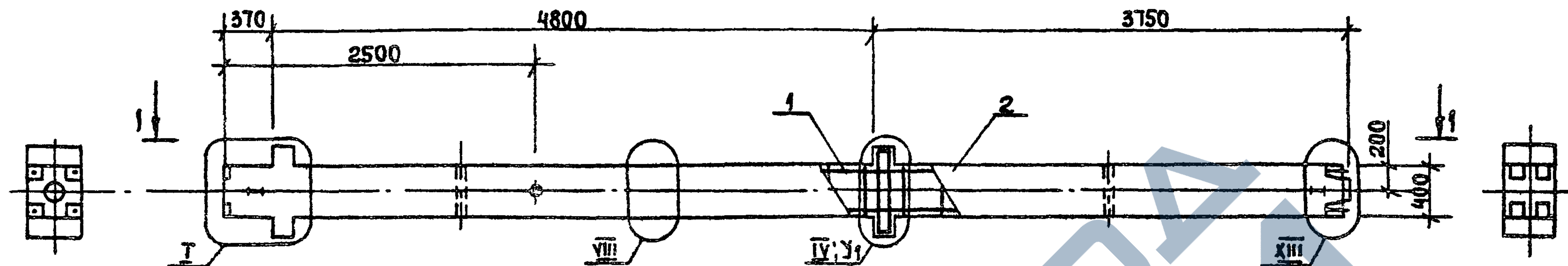
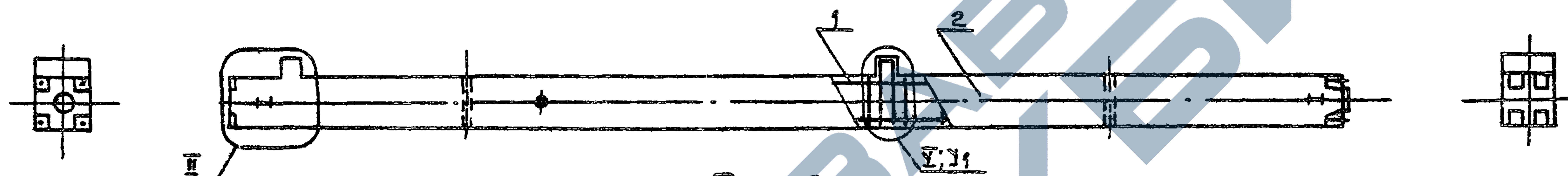
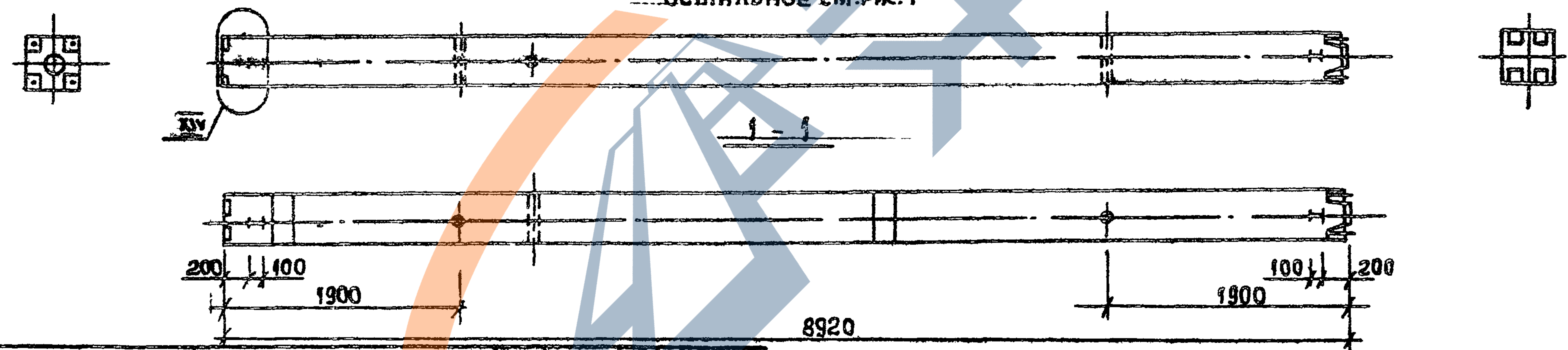
Имя и Фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

<https://zayendihi.com>

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-06</u>	<u>(2КВ04.48-3.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	<u>1.020-1/83.2-12 2100-06</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР11	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-07</u>	<u>(2КВ04.48-4.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	<u>1.020-1/83.2-12 2100-07</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР12		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-08</u>	<u>(2КВ 4.48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	<u>1.020-1/83.2-12 2100-08</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР13	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.43	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-09</u>	<u>(2КВ 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	<u>1.020-1/83.2-12 2100-09</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР14	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.43	м³
			1.020-1/83.2-11 2000			Лист 3

[illegible]

Рис. 1

Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис.	УЗЕЛ У ₁	МАССА ЕД., КГ.
1.020-1/83.2-11 2000	2КВД 4.48-2.1	1	VI	3675.0
-01	2КВД 4.48-3.1		XI	
-02	2КВД 4.48-4.1		VII	
-03	2КВ0 4.48-2.1	2	XII	3625.0
-04	2КВ0 4.48-3.1			
-05	2КВ0 4.48-4.1			
-06	2КВ0 4.48-3.2			
-07	2КВ0 4.48-4.2	3		3575.0
-08	2КВ 4.48-1			
-09	2КВ 4.48-2			

				1.020 - 1/83.2-11 2000 СБ				
				КОЛОННА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				2КВД 4.48, 2КВ0 4.48; 2КВ 4.48		Р	СМ. ТАБЛ.	1:40
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист	Листов 1	
НАЧ.ОТД	УРАНОВ					ГСПИ-10		
И.КОНТР.	КИРЮХИНА							
РУК.ГР.	КАРНЮШИНА							
СТ.ИНЖ.	КОСТЕНКО							
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА							
ИНЖЕНЕР	РЫЛЬЦОВА							

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 3000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ <u>Т-ХIV</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ЛЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>		
			1.020-1/83.2-11 3000	(ЗКВД 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ18	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,26	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-01	(ЗКВД 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ16	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,26	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-02	(ЗКВД 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ17	1	
			1.020-1/83.2-11 3000			
НАЧ.ОПД.	УРАНОВ		КОЛОННА			
Н.КОНТР.	КИРЮХИНА					
РУК.ГР.	КАРНЮШИНА					
СТ.ИНЖ.	КОСТЕНКО					
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА					
ИНЖЕНЕР	РЫЛЬЦОВА		ЗКВД 4.48; ЗКВО 4.48; ЗКВ 4.48			
			ГСПИ-10			

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2,26	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-03	(ЗКВО 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ18	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-04	(ЗКВО 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ19	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-05	(ЗКВО 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ20	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-06	(ЗКВО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ21	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000			

Формат А4

19841

10

Лист
2

Рис. 1

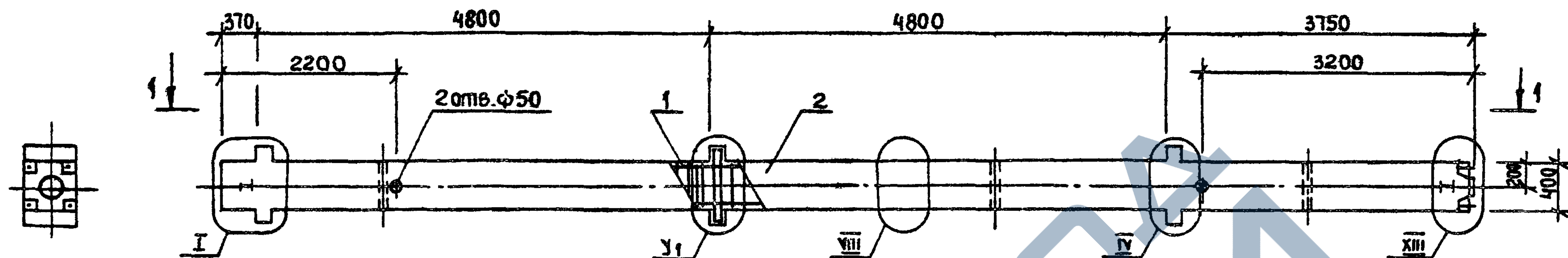


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

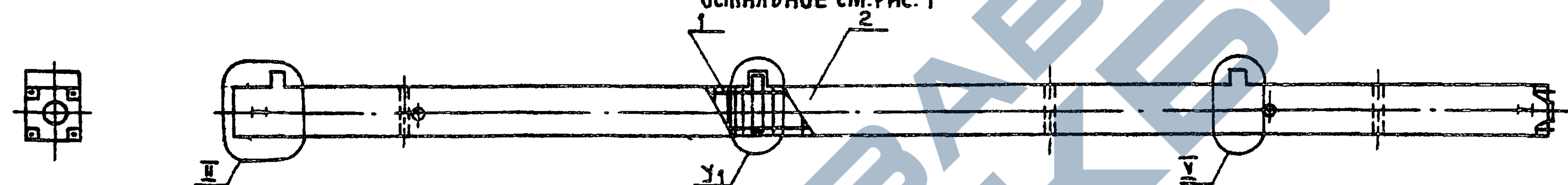
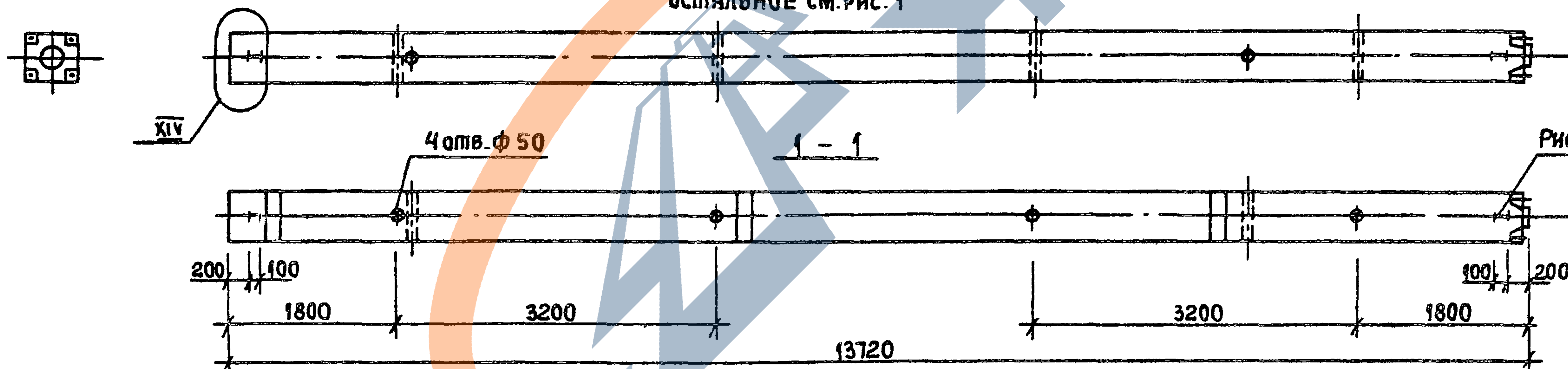


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ
ОСЕЙ

				1.020-1/83.2-11 3000 СБ			
				КОЛОННА ЗКВД 4.48; ЗКВ 04.48, ЗКВ 4.48. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. лист 2	1:50
НАЧ.ОТД.	Урянов				Лист 1	Листов 2	
Н.КОНТР.	Кирюхина				ГСПИ-10		
РУК.ГР.	Карюшина						
СТ.ИНЖ.	Костенко						
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА						
ИНЖЕН.	РЫЛЬЦОВА						

Формат А3

19841

12

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ
			У ₁					У ₁	
1.020-1/83 2-11 3000	3 КВД 4 48 - 2.1	1	VI	5650,0	1.020-1/83.2-11 3000-10	3 КВ 4.48-2	3	—	5500,0
-01	3 КВД 4.48 - 3.1		XI		-11	3 КВ 4.48-3			
-02	3 КВД 4.48-4.2								
-03	3 КВО 4.48 - 2.1	2	VII	5575,0					
-04	3 КВО 4.48 - 3.1								
-05	3 КВО 4.48 - 4								
-06	3 КВО 4.48 - 3.2		XII						
-07	3 КВО 4.48 - 4.2								
-08	3 КВО 4.48 - 4.3								
-09	3 КВ 4.48 - 1	3	—	5500,0					

1.020-1/83.2-11 3000 СБ

Лист
2

FORM A4

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 4000-07	(2 КСО 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-07	Каркас пространственный КЛЗ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-08	(2 КСО 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-08	Каркас пространственный КЛЗ5	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-09	(2 КСО 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-09	Каркас пространственный КЛЗ6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-10	(2 КСО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-10	Каркас пространственный КЛЗ7	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-11	(2 КСО 4.48-4.2)		
1.020-1/83.2-11 4000					Лист	3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-11	Каркас пространственный КЛЗ8	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-12	(2 КСО 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-12	Каркас пространственный КЛЗ9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-13	(2 КСО 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-13	Каркас пространственный КЛ40	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-14	(2 КСО 4.48-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-14	Каркас пространственный КЛ41	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-15	(2 КСО 4.48-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 4100-15	Каркас пространственный КЛ42	1	
1.020-1/83.2-11 4000					Лист	4

ФОРМАТ А4

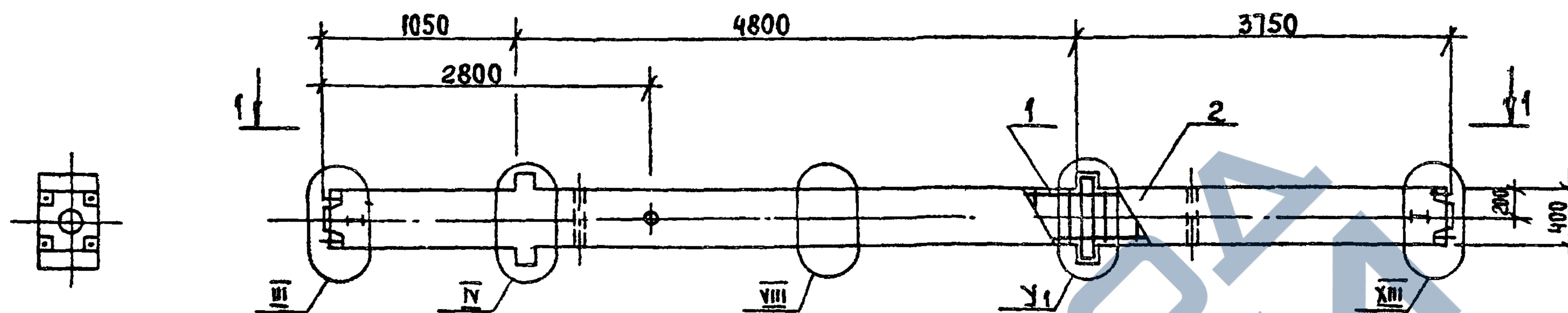
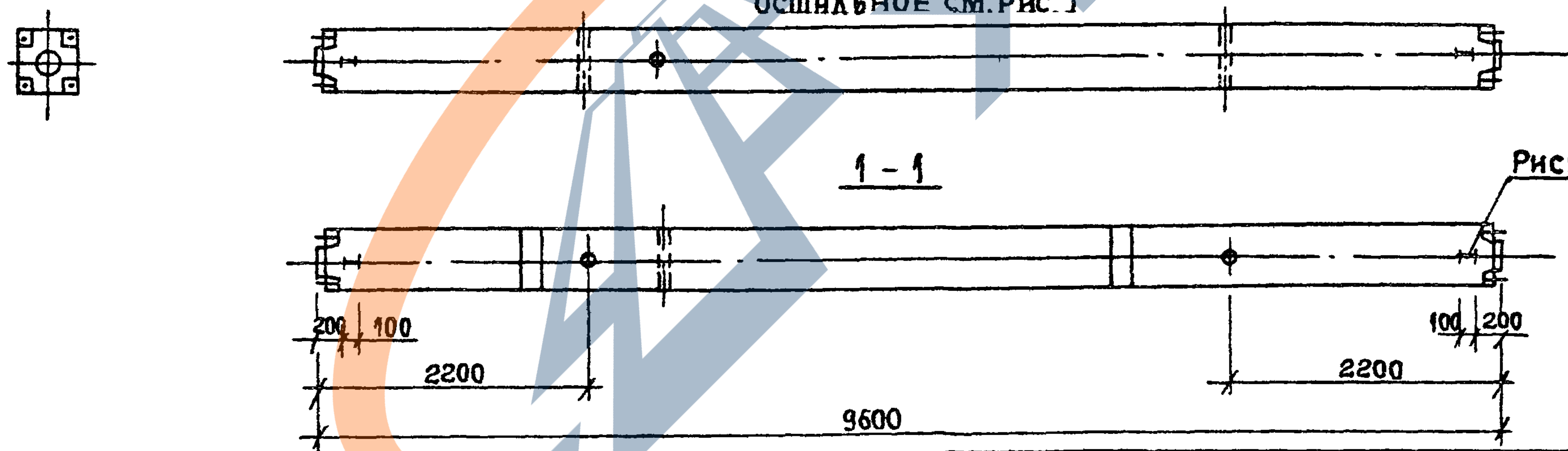
19841

15

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1,56	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-16</u>	<u>(2КС 4.48-4.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ		1	1.020-1/83.2-12 4100-16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛЧЗ	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	1,56	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-17</u>	<u>(2КС 4.48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ		1	1.020-1/83.2-12 4100-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛЧ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1,54	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-18</u>	<u>(2КС 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ		1	1.020-1/83.2-12 4100-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛЧ5	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1,54	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-19</u>	<u>(2КС 4.48-3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ		1	1.020-1/83.2-12 4100-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛЧ6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1,54	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000			Лист 5

[illegible]

Рис. 1

Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

1.020-1/83.2-11 4000 СБ			
КОЛОННА 2 КСД 4.48; 2 КСО 4.48; 2 КС 4.48. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
НАЧ. СМД	УРАНОВ	СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТР.	КИРЮХИНА	Р	СМ. ЛИСТ 2
РУК. ГР.	КАРНЮШИНА	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
СТ. ИНЖ.	КОСТЕНКО	ГСПИ - 10	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВА		
ИНЖЕНЕР	РЫЛЬЦОВА		

Формат А3

19841

17

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ
			У ₁					У ₁	
1.020-1/83.2-11 4000	2 КСД 4.48-2.1	1	VI	3950.0	1.020-1/83.2-11 4000 - 12	2 КСО 4.48-3.3	2	XII	3900.0
-01	2 КСД 4.48-3.1		XI		-13	2 КСО 4.48-4.3			
-02	2 КСД 4.48-3.2				-14	2 КСО 4.48-3.4			
-03	2 КСД 4.48-4.2				-15	2 КСО 4.48-4.4			
-04	2 КСД 4.48-3.4				-16	2 КСО 4.48-4.5			
-05	2 КСД 4.48-4.4				-17	2 КС 4.48-1			
-06	2 КСД 4.48-4.5	2	VII	3900.0	-18	2 КС 4.48-2	3	-	3850.0
-07	2 КСО 4.48-2.1				-19	2 КС 4.48-3			
-08	2 КСО 4.48-3.1				-20	2 КС 4.48-4			
-09	2 КСО 4.48-4.1								
-10	2 КСО 4.48-3.2								
-11	2 КСО 4.48-4.2								

1.020-1/83.2-11 4000 СБ

Лист

2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 5000-06	(2КНД 4.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ58	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-07	(2КНД 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ59	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-08	(2КНД 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ60	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-09	(2КНД 4.48-2.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ61	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАРКИ 400	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-10	(2КНД 4.48-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ62	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-11	(2КНД 4.48-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ63	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-12	(2КНД 4.48-3.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ62	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-13	(2КНД 4.48-4.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ63	1	
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	4

ФОРМАТ А4

19841

20

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-14</u>	<u>(2 КНД 4.48-3.7)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ64	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-15</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.7)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ65	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-16</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.8)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5300	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ82	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-17</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.9)</u>		
			1020-1/83.2-11 5000			Лист 5

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5300-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ83	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-18</u>	<u>(2 КНО 4.48-2.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ51	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-19</u>	<u>(2 КНО 4.48-3.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ52	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-20</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ53	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000			Лист 6

ФОРМАТ А4

1984 1 21

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 5000-21	(2 КНО 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-11	Каркас пространственный КЛ66	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-22	(2 КНО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-12	Каркас пространственный КЛ67	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-23	(2 КНО 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-13	Каркас пространственный КЛ68	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-24	(2 КНО 4.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-14	Каркас пространственный КЛ69	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
1.020-1/83.2-11 5000					Инст	7

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАРКИ 400	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-25	(2 КНО 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-15	Каркас пространственный КЛ70	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-26	(2 КНО 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-16	Каркас пространственный КЛ71	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-27	(2 КНО 4.48-2.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-17	Каркас пространственный КЛ72	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-28	(2 КНО 4.48-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-18	Каркас пространственный КЛ73	1	
1.020-1/83.2-11 5000					Инст	8

Формат А4

19841

22

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-29</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-30</u>	<u>(2 КНО 4.48-2.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ2	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-31</u>	<u>(2 КНО 4.48-3.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ3	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-32</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.5)</u>		
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	9

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-33</u>	<u>(2 КНО 4.48-3.6)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ5	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-34</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.6)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-35</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.7)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ7	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м³
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	10

ФОРМАТ А4

19841 23

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-11 5000-36	(2КН 4.48-4.8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5300-02	Каркас пространственный КЛ84		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 500	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-37	(2КН 4.48-4.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5300-03	Каркас пространственный КЛ85	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 500	1.78	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-38	(2КН 4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5100-06	Каркас пространственный КЛ54		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 300	1.76	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-39	(2КН 4.48-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-23	Каркас пространственный КЛ78	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
			1.020-1/83.2-11 5000		Лист	11

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Марки 300	1.76	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-40	(2КН 4.48-3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-24	Каркас пространственный КЛ79	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 400	1.76	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-41	(2КН 4.48-5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-25	Каркас пространственный КЛ80	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 500	1.76	м³
			1.020-1/83.2-11 5000-42	(2КН 4.48-6)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 5200-26	Каркас пространственный КЛ81	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 500	1.76	м³
			1.020-1/83.2-11 5000		Лист	12

Формат А4

19841

24

Рис. 1

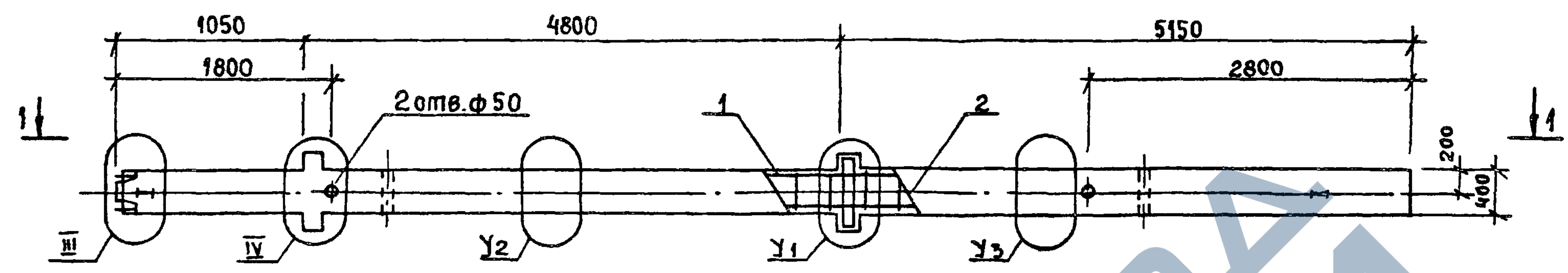


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

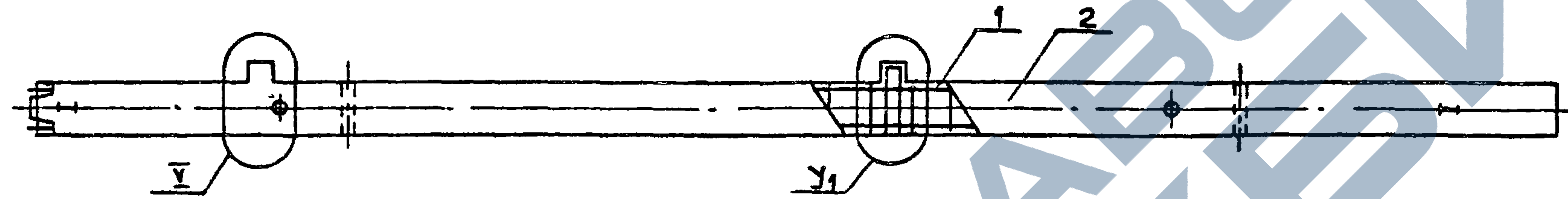
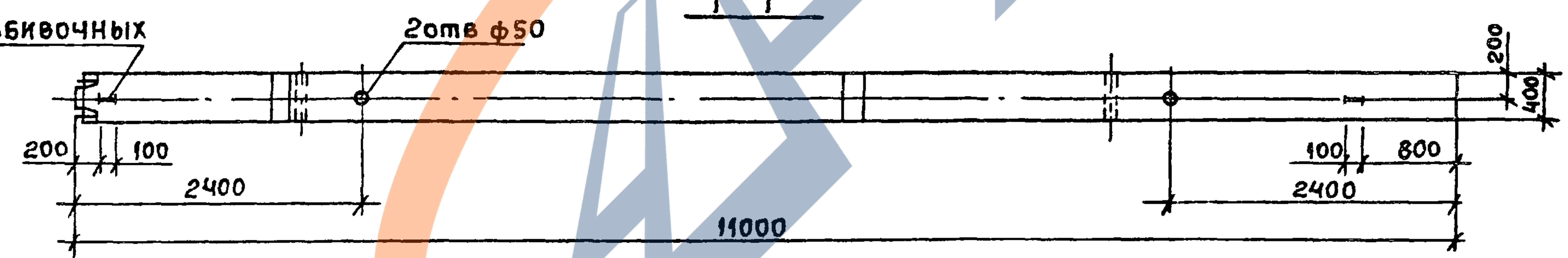


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



Риски разбивочных осей



1. 020-1/83 2-11 5000 СБ			
КОЛОННА			
2КНД 4.48; 2КНО 4.48;			
2КН 4.48			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Нач. отд.	Урянов	Ст. инж.	Костенко
Н. контр.	Кирюхина	Ст. инж.	Петрова
Рук. гр.	Карюшина	Инжен.	Рыльцова
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		
Инжен.	Рыльцова		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	РИС	УЗЕЛ			МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	РИС	УЗЕЛ			МАССА ЕД., КГ		
			У ₁	У ₂	У ₃					У ₁	У ₂	У ₃			
1.020-1/83.2-11 5000-	2 КНД 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	IX	4500,0	1.020-1/83.2-11 5000 - 23	2 КНО 4.48 - 4.2	2	XII	VIII	IX	4450,0		
-01	2 КНД 4.48 - 3.1		XI				- 24	2 КНО 4.48 - 2.3		XII					
-02	2 КНД 4.48 - 4.1		VI				- 25	2 КНО 4.48 - 3.3		XII					
-03	2 КНД 4.48 - 2.2		VI				- 26	2 КНО 4.48 - 4.3		XII					
-04	2 КНД 4.48 - 3.2		XI				- 27	2 КНО 4.48 - 2.4		XII					
-05	2 КНД 4.48 - 4.2		VI				- 28	2 КНО 4.48 - 3.4		XII					
-06	2 КНД 4.48 - 2.3		XI				- 29	2 КНО 4.48 - 4.4		XII					
-07	2 КНД 4.48 - 3.3		XI				- 30	2 КНО 4.48 - 2.5		XII					
-08	2 КНД 4.48 - 4.3		VI				- 31	2 КНО 4.48 - 3.5		XII				X	
-09	2 КНД 4.48 - 2.4		XI				- 32	2 КНО 4.48 - 4.5							
-10	2 КНД 4.48 - 3.4		XII												
-11	2 КНД 4.48 - 4.4														
-12	2 КНД 4.48 - 3.5														
-13	2 КНД 4.48 - 4.5														
-14	2 КНД 4.48 - 3.7		XI				- 37	2 КНО 4.48 - 4.9		X					
-15	2 КНД 4.48 - 4.7		XII												
-16	2 КНД 4.48 - 4.8														
-17	2 КНД 4.48 - 4.9		X												
-18	2 КНД 4.48 - 2.1														
-19	2 КНО 4.48 - 3.1	III	VIII	IX	4400,0										
-20	2 КНО 4.48 - 4.1	XII													
-21	2 КНО 4.48 - 2.2	III													
-22	2 КНО 4.48 - 3.2	XII													

1.020-1/83.2-11 5000 СБ

ЛНСТ

2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 6000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I-XIV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
			1.020-1/83.2-11 6000	(2 КНД 4.48(60)-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ86	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-01	(2 КНД 4.48(60)-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ87	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-02	(2 КНД 4.48(60)-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ92	1	
			1.020-1/83.2-11 6000			
НАЧ.ОМД	УРАНОВ					
Н.КОНТР.	КИРЮХИНА					
РУК.ГР.	КАРЮШИНА					
СТ.ИНЖ.	КОСТЕНКО					
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА					
ДИКТЕКЕР	РЫЛЬЦОВА					
			КОЛОННА		Страниц	Лист
			2 КНД 4.48(60); 2 КНД 4.48(60);		Р	1
			2 КНД 4.48(60)		Листов	
					ГСПИ-10	

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-03	(2 КНД 4.48(60)-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ93	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-04	(2 КНД 4.48(60)-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ94	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-05	(2 КНД 4.48(60)-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ95	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-06	(2 КНД 4.48(60)-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ96	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	м³
			1.020-1/83.2-11 6000			
					Лист	
					2	

ФОРМАТ А4

19841

27

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 6000-07	(2 КНД 4.48(60)-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.020-1/83.2-12 6200-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ97	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-08	(2 КНД 4.48(60)-2.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ98	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-09	(2 КНД 4.48(60)-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ99	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-10	(2 КНД 4.48(60)-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ100	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-11	(2 КНД 4.48(60)-3.5)		
			1.020-1/83.2-11 6000		Лист	3

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ99	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-12	(2 КНД 4.48(60)-4.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ100	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-13	(2 КНД 4.48(60)-3.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ101	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-14	(2 КНД 4.48(60)-4.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ102	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-15	(2 КНД 4.48(60)-4.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6300	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ123	1	
			1.020-1/83.2-11 6000		Лист	4

Формат А4

19841

28

Имя, № года, Подпись и дата (взята из)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 600	2.0	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-16</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-2.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6100-02	Каркас пространственный КП 88	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-17</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-3.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6100-03	Каркас пространственный КП 89	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-18</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-4.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6100-04	Каркас пространственный КП 90	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-19</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-2.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-11	Каркас пространственный КП 103	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
1.020-1/83.2-11 6000					Лист	5

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-20</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-3.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-12	Каркас пространственный КП 104	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-21</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-4.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-13	Каркас пространственный КП 105	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-22</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-2.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-14	Каркас пространственный КП 106	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-23</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-3.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-15	Каркас пространственный КП 107	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-24</u>	<u>(2 КНО 4.48(60)-4.3)</u>		
1.020-1/83.2-11 6000					Лист	6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-16	Каркас пространственный КП108	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-25	(2КНО 4.48(60)-2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-17	Каркас пространственный КП109	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-26	(2КНО 4.48(60)-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-18	Каркас пространственный КП110	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-27	(2КНО 4.48(60)-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-19	Каркас пространственный КП111	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-28	2КНО 4.48(60)-4.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-19	Каркас пространственный КП111	1	
1.020-1/83.2-11 6000					Лист	7

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-29	(2КНО 4.48(60)-2.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-20	Каркас пространственный КП112	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-30	(2КНО 4.48(60)-3.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-21	Каркас пространственный КП113	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-31	(2КНО 4.48(60)-4.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-22	Каркас пространственный КП114	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
			1.020-1/83.2-11 6000-32	(2КНО 4.48(60)-4.7)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 6200-23	Каркас пространственный КП115	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
1.020-1/83.2-11 6000					Лист	8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-33</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3.8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-24</u>	<u>Каркас пространственный КП116</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-34</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4.8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-25</u>	<u>Каркас пространственный КП117</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-35</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3.9)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6300-01</u>	<u>Каркас пространственный КП124</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 600	1.97	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-36</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6300-02</u>	<u>Каркас пространственный КП125</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 600	1.97	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-37</u>	<u>(2КН 4.48(60)-1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6100-05</u>	<u>Каркас пространственный КП91</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.95	м3
1.020-1/83.2-11 6000					лст	9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-38</u>	<u>(2КН 4.48(60)-2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-26</u>	<u>Каркас пространственный КП118</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-39</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-27</u>	<u>Каркас пространственный КП119</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-40</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-28</u>	<u>Каркас пространственный КП120</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-41</u>	<u>(2КН 4.48(60)-6)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-29</u>	<u>Каркас пространственный КП121</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-42</u>	<u>(2КН 4.48(60)-8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-30</u>	<u>Каркас пространственный КП122</u>	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.95	м3
1.020-1/83.2-11 6000					лст	10

РИС. 1

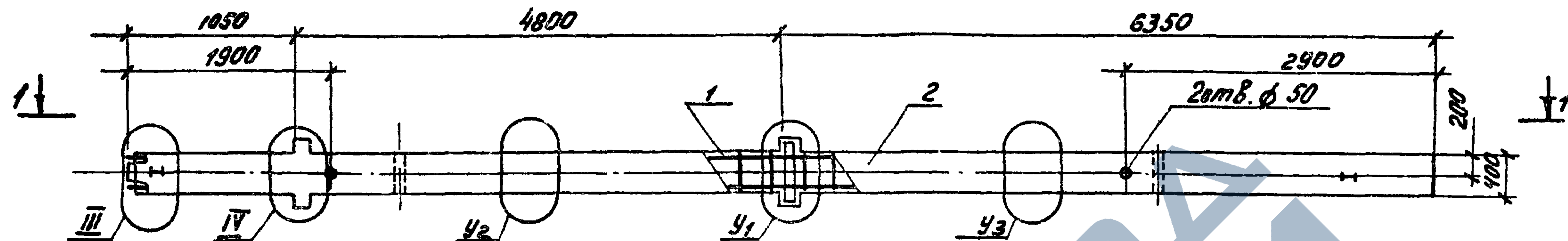


РИС. 2

остальное см. рис. 1

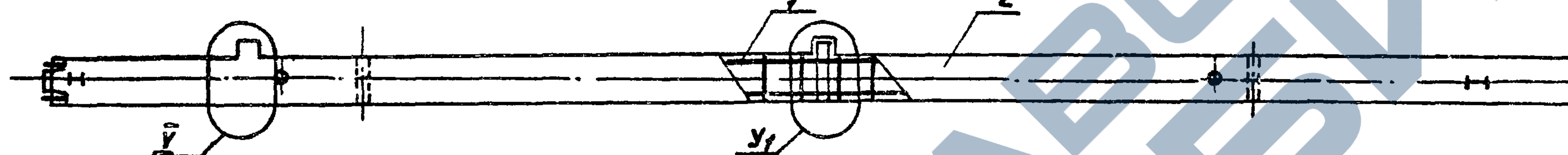
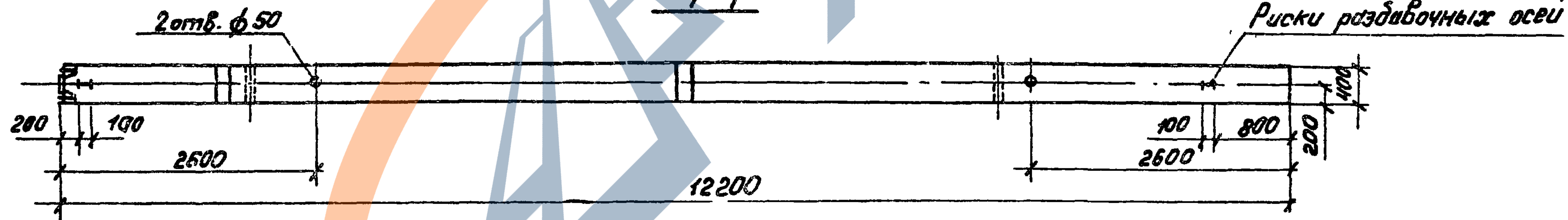


РИС. 3

остальное см. рис. 1



1-1



1.020-1/83.2-11 6000 СБ			
Колонна			
2КНД 4.48(60); 2КНО 4.48(60)			
2КН 4.48(60)			
Сборочный чертеж.			
Исх. отд.	Уранов	Ст. инж.	Масла
Н. контр.	Курочкина	Ст. инж.	Масла
Рук. гр.	Карпошина	Ст. инж.	Масла
Ст. инж.	Костенко	Ст. инж.	Масла
Ст. инж.	Петрова	Ст. инж.	Масла
Инжен.	Рыльцова	Ст. инж.	Масла
ГСПИ-10			

Обозначение	Марка, поз	Рис.	Узел			Масса ед., кг.	Обозначение	Марка поз.	Рис.	Узел			Масса ед., кг.
			У ₁	У ₂	У ₃					У ₁	У ₂	У ₃	
1.020-1/83.2-11 6000 -	2КНД 4.48(60) - 2.1	1	<u>VI</u>		<u>VIII</u>	5000.0	1.020-1/83.2-11 6000 - 23	2КНО 4.48(60) - 3.3	2	<u>XII</u>			4925.0
-01	2КНД 4.48(60) - 3.1		<u>XI</u>				24	2КНО 4.48(60) - 4.3		<u>XII</u>			
-02	2КНД 4.48(60) - 2.2		<u>VI</u>				25	2КНО 4.48(60) - 2.4		<u>VII</u>			
-03	2КНД 4.48(60) - 3.2		<u>XI</u>				26	2КНО 4.48(60) - 3.4		<u>XII</u>			
-04	2КНД 4.48(60) - 4.2		<u>VI</u>				27	2КНО 4.48(60) - 4.4		<u>XII</u>			
-05	2КНД 4.48(60) - 2.3		<u>XI</u>				28	2КНО 4.48(60) - 4.5		<u>XII</u>			
-06	2КНД 4.48(60) - 3.3		<u>VI</u>	<u>VIII</u>			29	2КНО 4.48(60) - 2.6		<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	
-07	2КНД 4.48(60) - 4.3		<u>XI</u>				30	2КНО 4.48(60) - 3.6		<u>VII</u>			
-08	2КНД 4.48(60) - 2.4		<u>VI</u>		<u>IX</u>		31	2КНО 4.48(60) - 4.6		<u>XII</u>			
-09	2КНД 4.48(60) - 3.4						32	2КНО 4.48(60) - 4.7		<u>XII</u>			
-10	2КНД 4.48(60) - 4.4						33	2КНО 4.48(60) - 3.8		<u>XII</u>			
-11	2КНД 4.48(60) - 3.5						34	2КНО 4.48(60) - 4.8					
-12	2КНД 4.48(60) - 4.5		<u>XI</u>				35	2КНО 4.48(60) - 3.9			<u>X</u>		
-13	2КНД 4.48(60) - 3.7						36	2КНО 4.48(60) - 4.9					
-14	2КНД 4.48(60) - 4.7						37	2КН 4.48(60) - 1	3			<u>VIII</u>	4875.0
-15	2КНД 4.48(60) - 4.9	2		<u>X</u>		4925.0	38	2КН 4.48(60) - 2					
-16	2КНО 4.48(60) - 2.1		<u>VII</u>				39	2КН 4.48(60) - 3		-	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	
-17	2КНО 4.48(60) - 3.1		<u>XII</u>		<u>VII</u>		40	2КН 4.48(60) - 4					
-18	2КНО 4.48(60) - 4.1		<u>VII</u>	<u>VIII</u>			41	2КН 4.48(60) - 6					
-19	2КНО 4.48(60) - 2.2		<u>VII</u>				42	2КН 4.48(60) - 8					
-20	2КНО 4.48(60) - 3.2		<u>XII</u>		<u>IX</u>								
-21	2КНО 4.48(60) - 4.2		<u>VII</u>										
-22	2КНО 4.48(60) - 2.3		<u>VII</u>										

1.020-1/83.2-11 6000 СБ

Лист

2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 7000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I-ХIV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
			1.020-1/83.2-11 7000	(ЗКБД 4.48-2.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7100	Каркас пространственный КП128 1		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-01	(ЗКБД 4.48-3.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7100-01	Каркас пространственный КП127 1		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-02	(ЗКБД 4.48-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200	Каркас пространственный КП134 1		
1.020-1/83.2-11 7000						
Нач. отд.	Уранов					
Н. контр.	Корюхина					
рук. гр.	Корюхина					
ст. инж.	Костенко					
ст. инж.	Петрова					
инж. эк.	Рыльцова					
Колонна				Стандарт	Лист	Листов
ЗКБД 4.48; ЗКБД 4.48;				Р	1	4
ЗКБ 4.48				ГСПИ-10		

Лист № 1 из 2
Лист № 1 из 2
Лист № 1 из 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-03	(ЗКБД 4.48-2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200-01	Каркас пространственный КП135 1		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-04	(ЗКБД 4.48-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200-02	Каркас пространственный КП136 1		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-05	(ЗКБД 4.48-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200-03	Каркас пространственный КП137 1		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-06	(ЗКБД 4.48-2.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 7100-02	Каркас пространственный КП128 1		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
1.020-1/83.2-11 7000						
				Лист		
				2		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-11 7000-07	(ЗКБ04.48-3.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7100-03	Каркас пространственный КП129	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-08	(ЗКБ04.48-4.1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7100-04	Каркас пространственный КП130	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-09	(ЗКБ04.48-4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7100-05	Каркас пространственный КП131	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-10	(ЗКБ04.48-4.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7200-04	Каркас пространственный КП138	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-11	(ЗКБ04.48-2.4)		
1.020-1/83.2-11 7000					лист	3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7200-05	Каркас пространственный КП139	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-12	(ЗКБ04.48-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7200-06	Каркас пространственный КП176	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-13	(ЗКБ04.48-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7200-07	Каркас пространственный КП177	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-14	(ЗКБ04.48-1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7100-06	Каркас пространственный КП132		
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.42	м3
			1.020-1/83.2-11 7000-15	(ЗКБ04.48-2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 7100-07	Каркас пространственный КП133	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.42	м3
1.020-1/83.2-11 7000					лист	4

РИС. 1

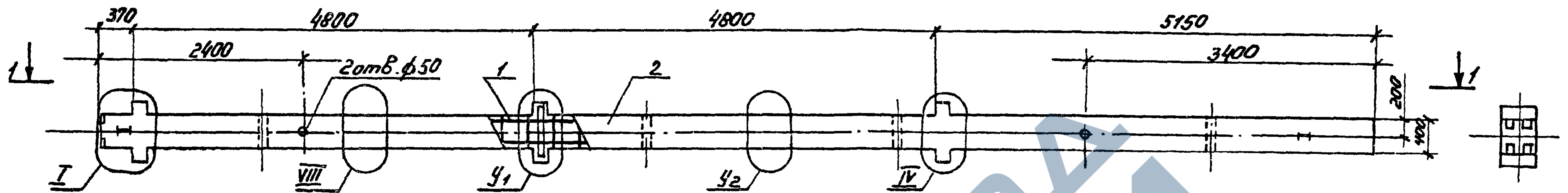


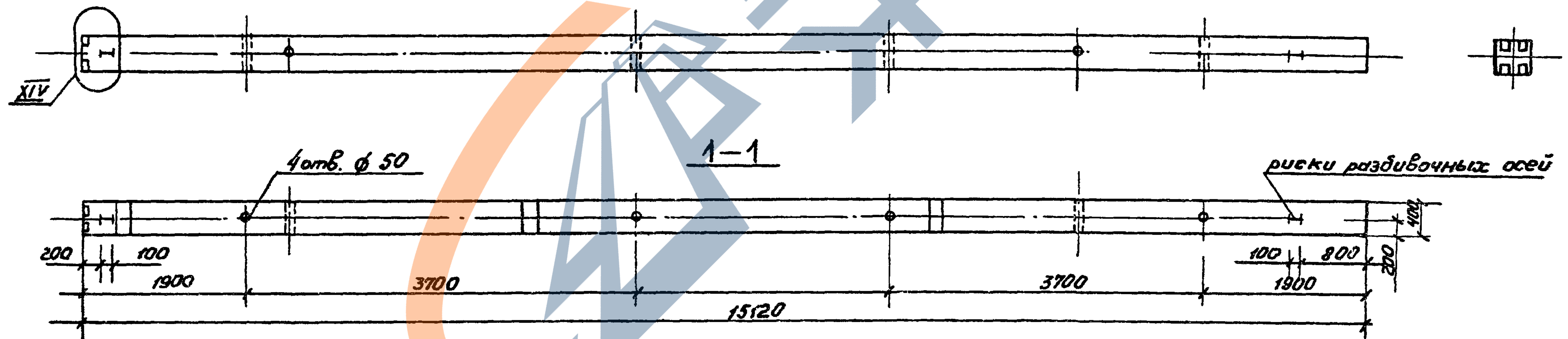
РИС. 2

остальное см. рис. 1



РИС. 3

остальное см. рис. 1



1.020-1/83.2-11 7000 СБ			
Колонна			
ЗКБД 4.48, ЗКБД 4.48,			
ЗКБ 4.48			
Сборочный чертеж			
Исх. отд.	Уранов	Станд.	Масштаб
И. контр.	Курдюкина	Р	СМ.
Рук. гр.	Корнюшина	лист 2	1:50
Ст. инж.	Костенко	лист 1	лист 2
Ст. инж.	Петрова	ГСПИ - 10	
Инженер	Рыльцова		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ			МАССА ЕД. КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ			МАССА ЕД. КГ
			У1	У2						У1	У2		
1.020-1/83.2-11 7000 -	3 КБА 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	6200.0	1.020-1/83.2-11 7000 - 10	3 КБ0 4.48 - 4.3	2	XII	IX		6125,0	
-01	3 КБА 4.48 - 3.1		XI			-11	3 КБ0 4.48 - 2.4		VII				
-02	3 КБА 4.48 - 4.3					-12	3 КБ0 4.48 - 3.4		XII				
-03	3 КБА 4.48 - 2.4		VI	IX		-13	3 КБ0 4.48 - 4.4						
-04	3 КБА 4.48 - 3.4		XI			-14	3 КБ 4.48 - 1	3	-	VIII		6050,0	
-05	3 КБА 4.48 - 4.4					-15	3 КБ 4.48 - 2						
-06	3 КБ0 4.48 - 2.1	2	VII	VIII	6125,0								
-07	3 КБ0 4.48 - 3.1												
-08	3 КБ0 4.48 - 4.1		XII										
-09	3 КБ0 4.48 - 4.2												

[illegible]

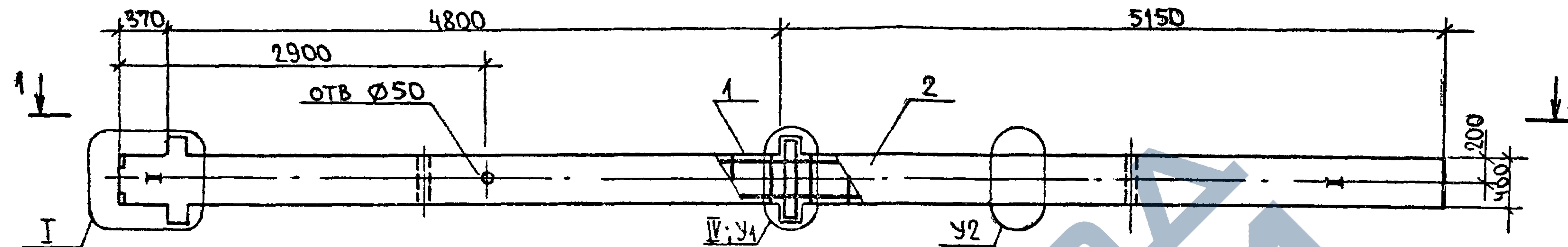
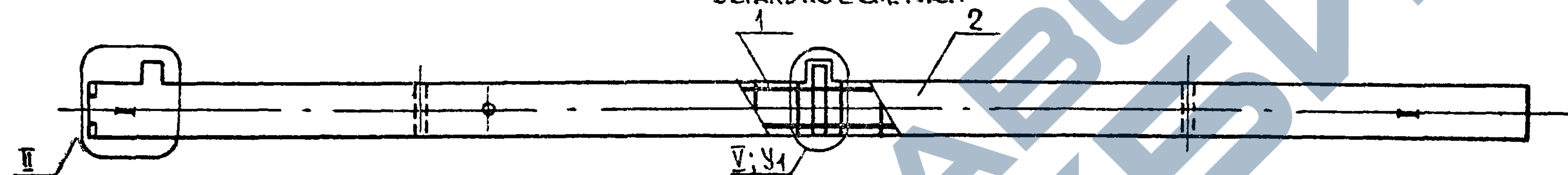
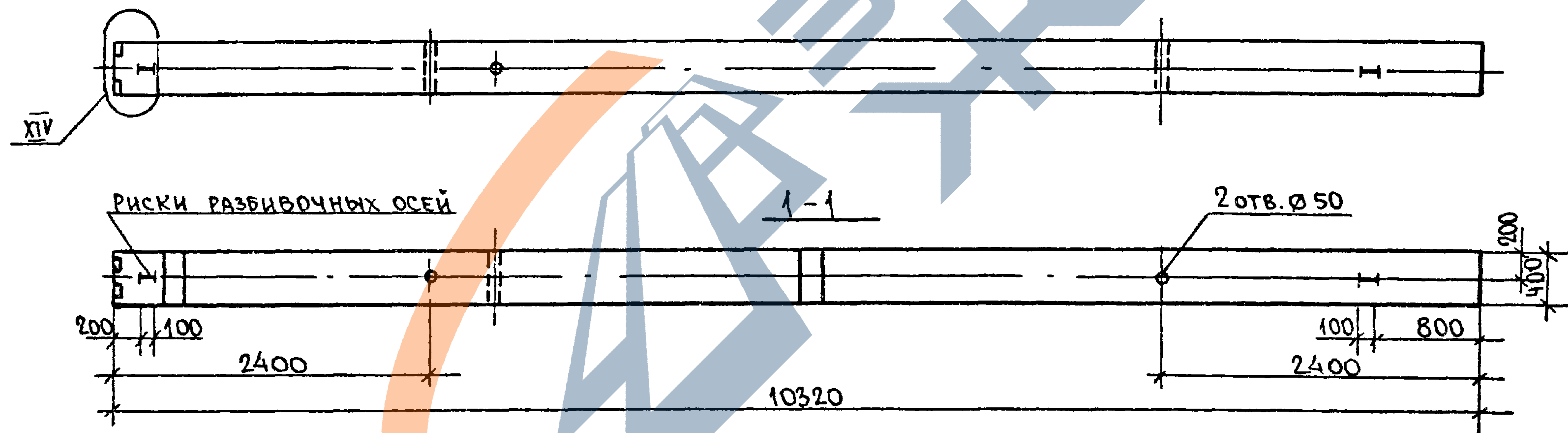
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.69	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-03</u>	<u>(2 КБД 4.48-2.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП149	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.69	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-04</u>	<u>(2 КБД 4.48-3.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП150	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.69	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-05</u>	<u>(2 КБД 4.48-4.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП151	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.69	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-06</u>	<u>(2 КБД 4.48-2.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП143	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.67	м³
			1.020 - 1/83.2 - 11 8000			Лист 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			1.020-1/83.2-11 8000-07	(2КБ0448-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР144	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.67	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-08	(2КБ0448-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР145	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.67	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-09	(2КБ04.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР146	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-10	(2КБ04.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР152	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-11	(2КБ04.48-3.3)		
1.020-1/83.2-11 8000					Лист	3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР153	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-12	(2КБ04.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР154	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-13	(2КБ 4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР147	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.65	м³
			1.020-1/83.2-11 8000-14	(2КБ 4.48-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР148	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.65	м³
1.020-1/83.2-11 8000					Лист	4

ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Рис. 1

Рис. 2
— ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1Рис. 3
— ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

1. 020-1/83.2-11 8000 СБ			
КОЛОННА			
2КБД 4.48; 2КБ04.48;			
2КБ4.48			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
НАЧ. ОТА	УРАНОВ	СТАВКА	МАССА
Н. КОНТР.	КИРЮШИНА	Р	СМ.
РУК. ГР.	КАРНЮШИНА	ЛИСТ 2	1:40
СТ. ИНЖ.	КОСТЕНКО	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВА	РСПИ - 10	
ИНЖЕН.	РЫЛЬЦОВА		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Рис	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ
			У1	У2					У1	У2	
1.020-1/83.2-118000-	2 КБД 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	4225,0	1.020-1/83.2-118000-10	2 КБД 4.48 - 2.3	2	VII	IX	4175,0
- 01	2 КБД 4.48 - 3.1		XI			-11	2 КБД 4.48 - 3.3		XII		
- 02	2 КБД 4.48 - 4.1		VI	X		-12	2 КБД 4.48 - 4.3	3	—	VIII	4125,0
- 03	2 КБД 4.48 - 2.3		XI			-13	2 КБ 4.48 - 1				
- 04	2 КБД 4.48 - 3.3		XI			-14	2 КБ 4.48 - 2				
- 05	2 КБД 4.48 - 4.3	2	VII	VIII	4175,0						
- 06	2 КБД 4.48 - 2.1		XII								
- 07	2 КБД 4.48 - 3.1										
- 08	2 КБД 4.48 - 4.1										
- 09	2 КБД 4.48 - 4.2										

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Прим		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3			1.020-1/83.2-11 9000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
A3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I- <u>XIV</u>				
A3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				
A3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>				
			<u>1.020-1/83.2-11 9000</u>	<u>(1КСД 4.48-21)</u>				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП155	1			
				<u>МАТЕРИАЛ</u>				
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76				
				МАРКИ 300	0,79	м³		
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-01</u>	<u>(1КСД 4.48-3.1)</u>				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП155	1			
				<u>МАТЕРИАЛ</u>				
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76				
				МАРКИ 300	0,79	м³		
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-02</u>	<u>(1КСД 4.48-4.1)</u>				
			1.020-1/83.2-11 9000					
НАЧ.ОТД.	УРАНОВ			КОЛОННА 1КСД4.48; 1КСО4.48; 1КС4.48				
Н.КОНТР.	КИРЮШИНА							
РУК.ГР.	КАРНЮШИНА							
СТ.ИНЖ.	КОСТЕНКО							
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА							
ИНЖЕН.	РЫЛЬЦОВА			ГСПИ-10				
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
			Р 1 6					

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП157		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-03	(1КСД 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП158	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-04	(1КСД 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП159	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-05	(1КСД 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП160	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000			
			ЛИСТ 2			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧ.
			1.020-1/83.2-11 9000-06	(1 КСА 4.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ161	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0.79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-07	(1 КСА 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ162	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0.79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-08	(1 КСА 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ163	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0.79	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-09	(1 КСО 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ164	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
1.020-1/83.2-11 9000					ЛИСТ	3

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМ.
				МАРКИ 300	0.78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-10	(1 КСО 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ165	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0.78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-11	(1 КСО 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ166	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0.78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-12	(1 КСО 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ167	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0.78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-13	(1 КСО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ168	1	
1.020-1/83.2-11 9000					ЛИСТ	4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-14	(1КСО4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ169	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-15	(1КСО4.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ170	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-16	(1.КСО4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ171	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-17	(1КСО4.48-4.3)		
					Лист	5
1.020-1/83.2-11 9000						

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ172	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-18	(1КС4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ173	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,77	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-19	(1КС4.48-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ174	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,77	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-20	(1КС448-3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		1	1.020-1/83.2-12 9100-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ175	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,77	м³
					Лист	6
1.020-1/83.2-11 9000						

Рис. 1

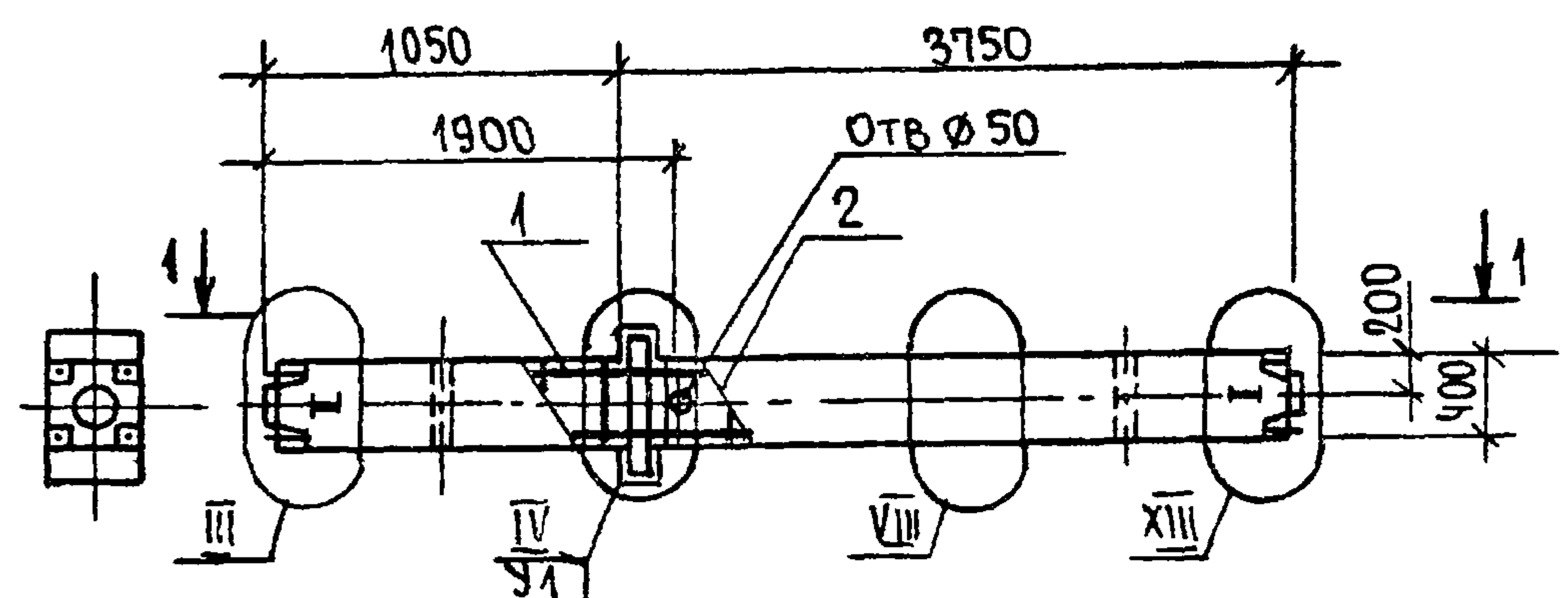


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

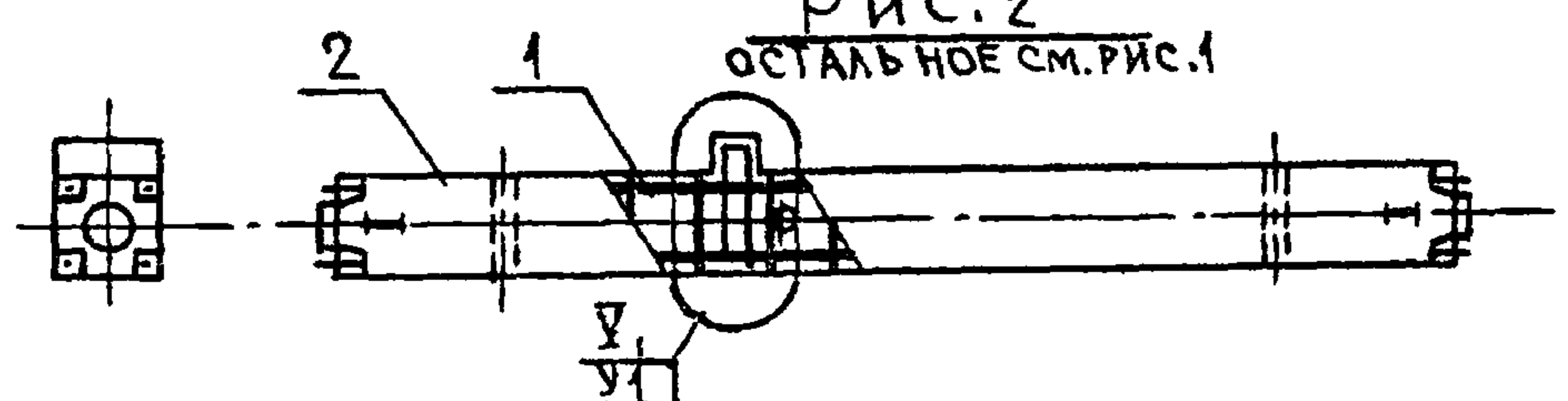
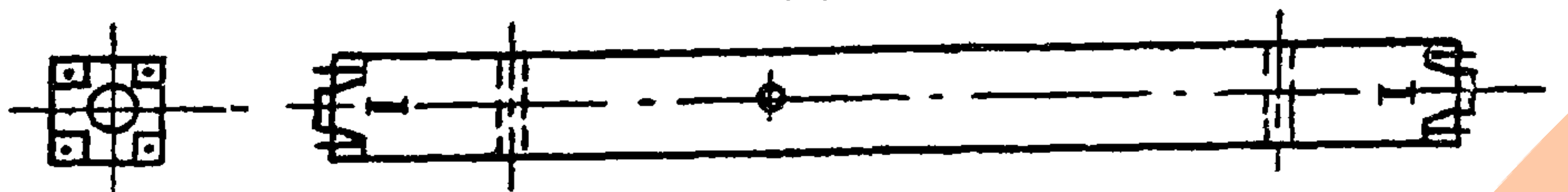
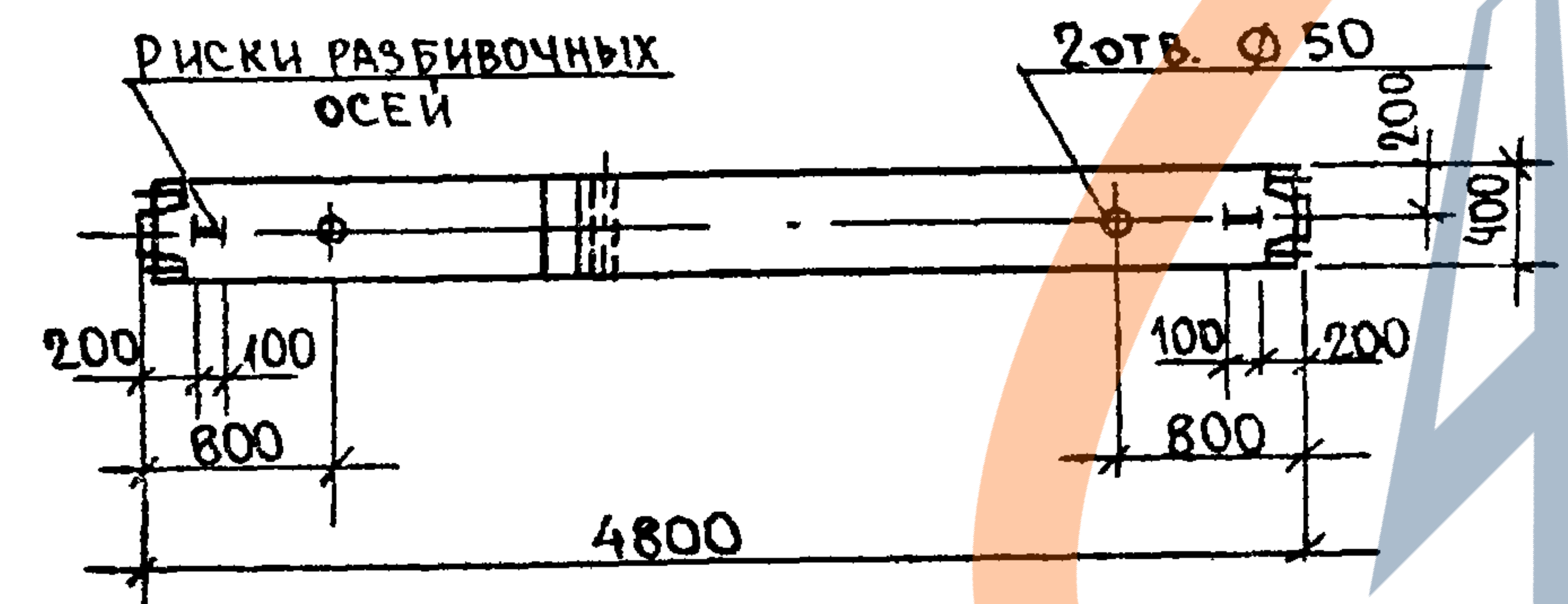


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1-1

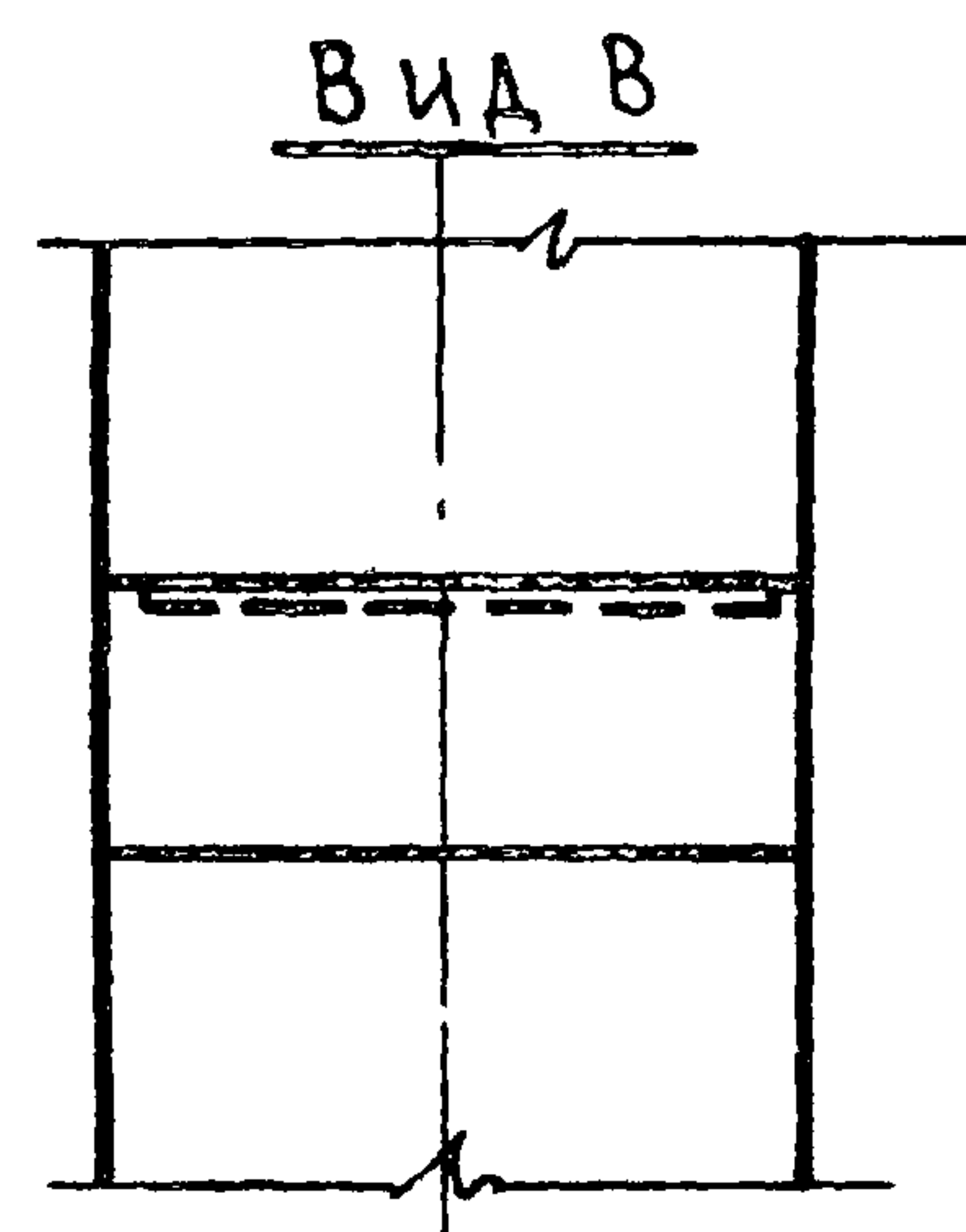
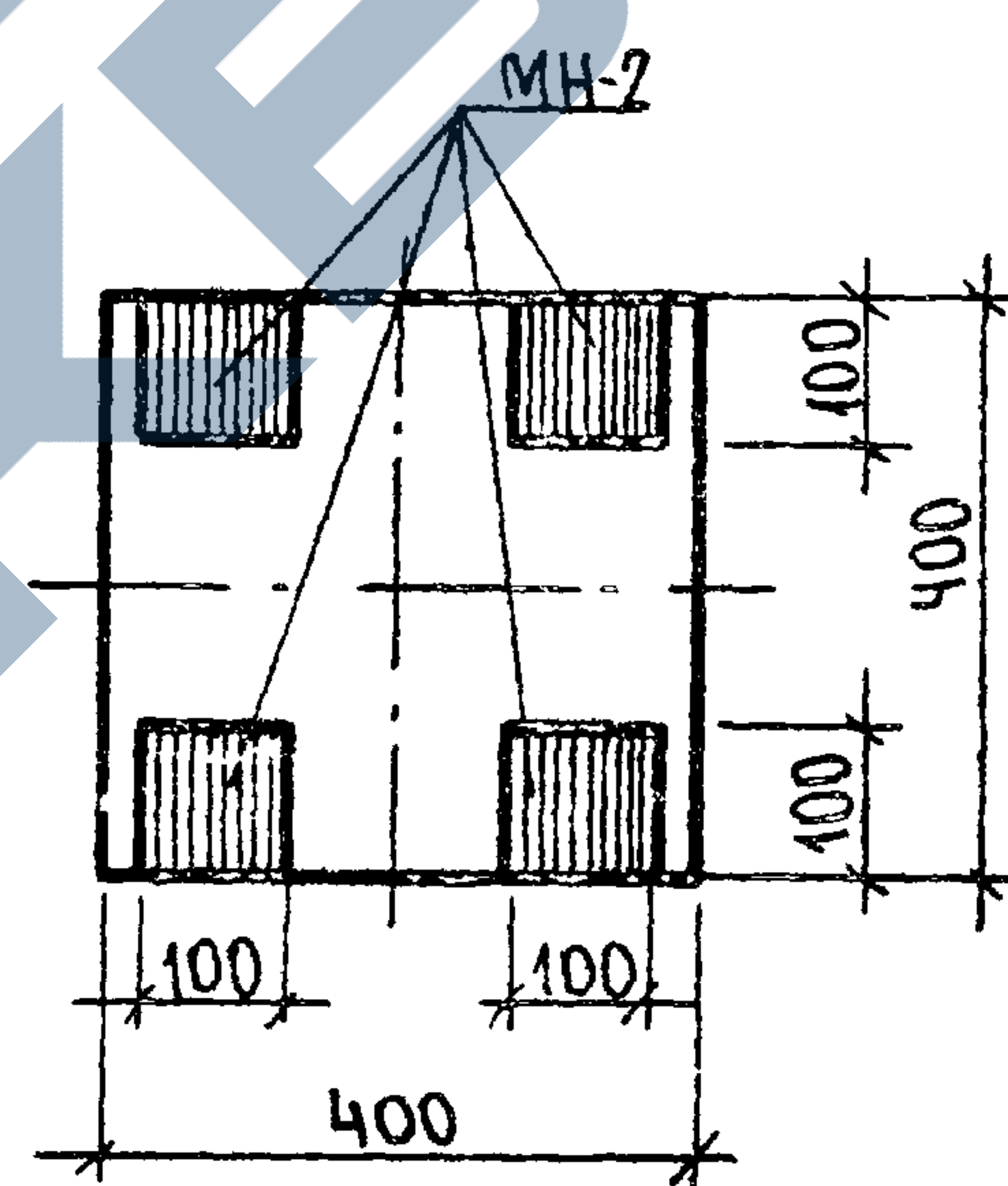
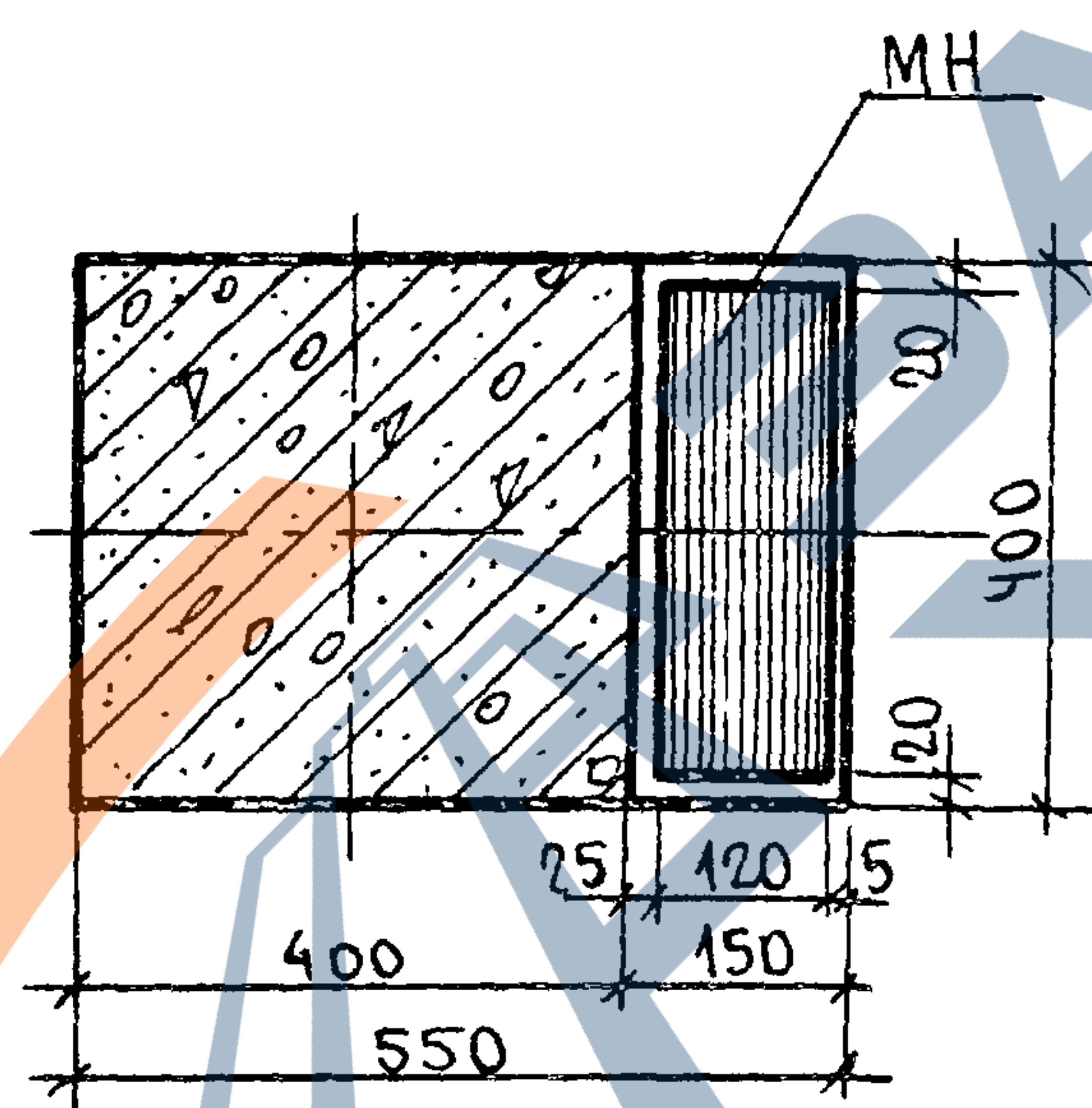
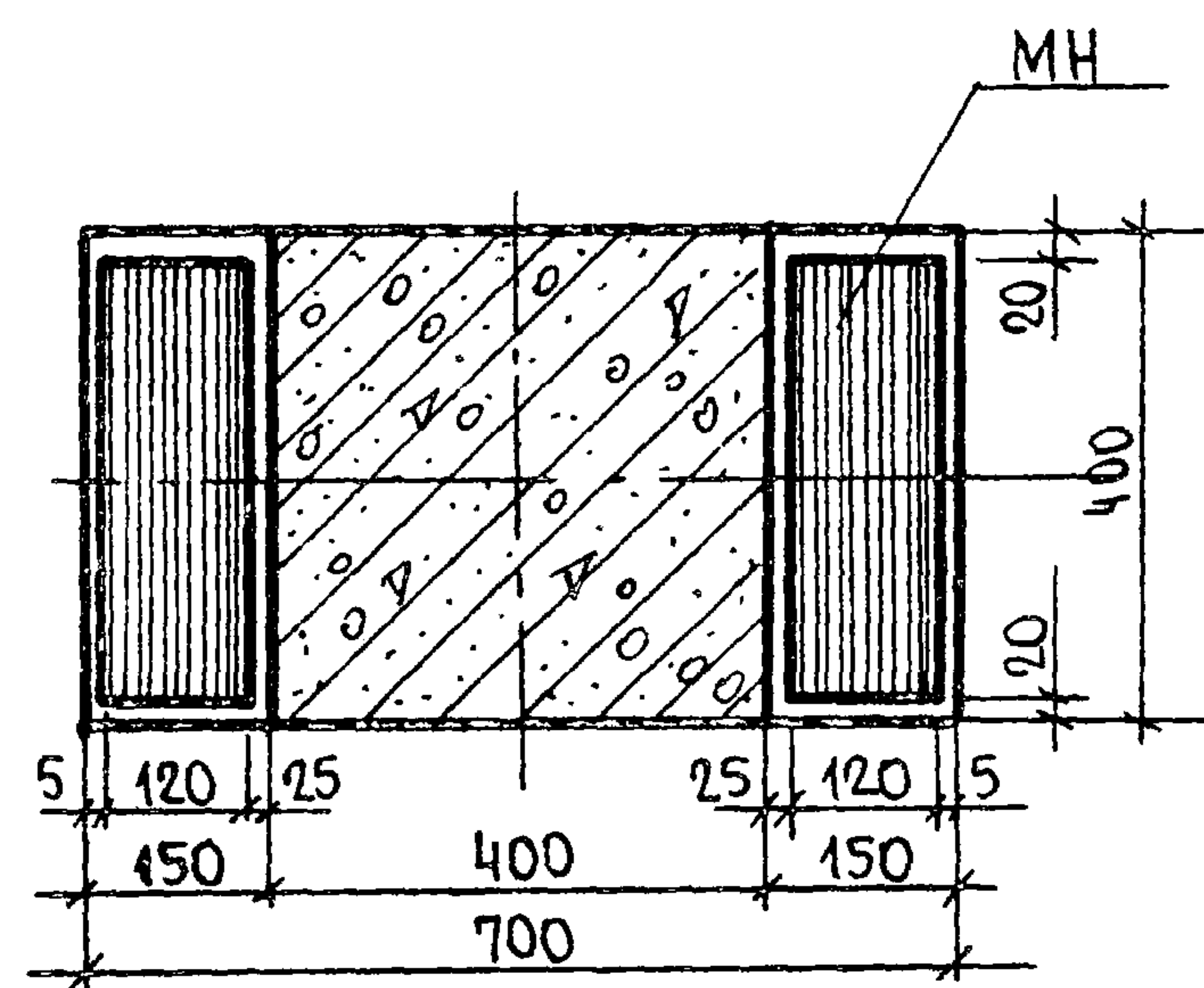
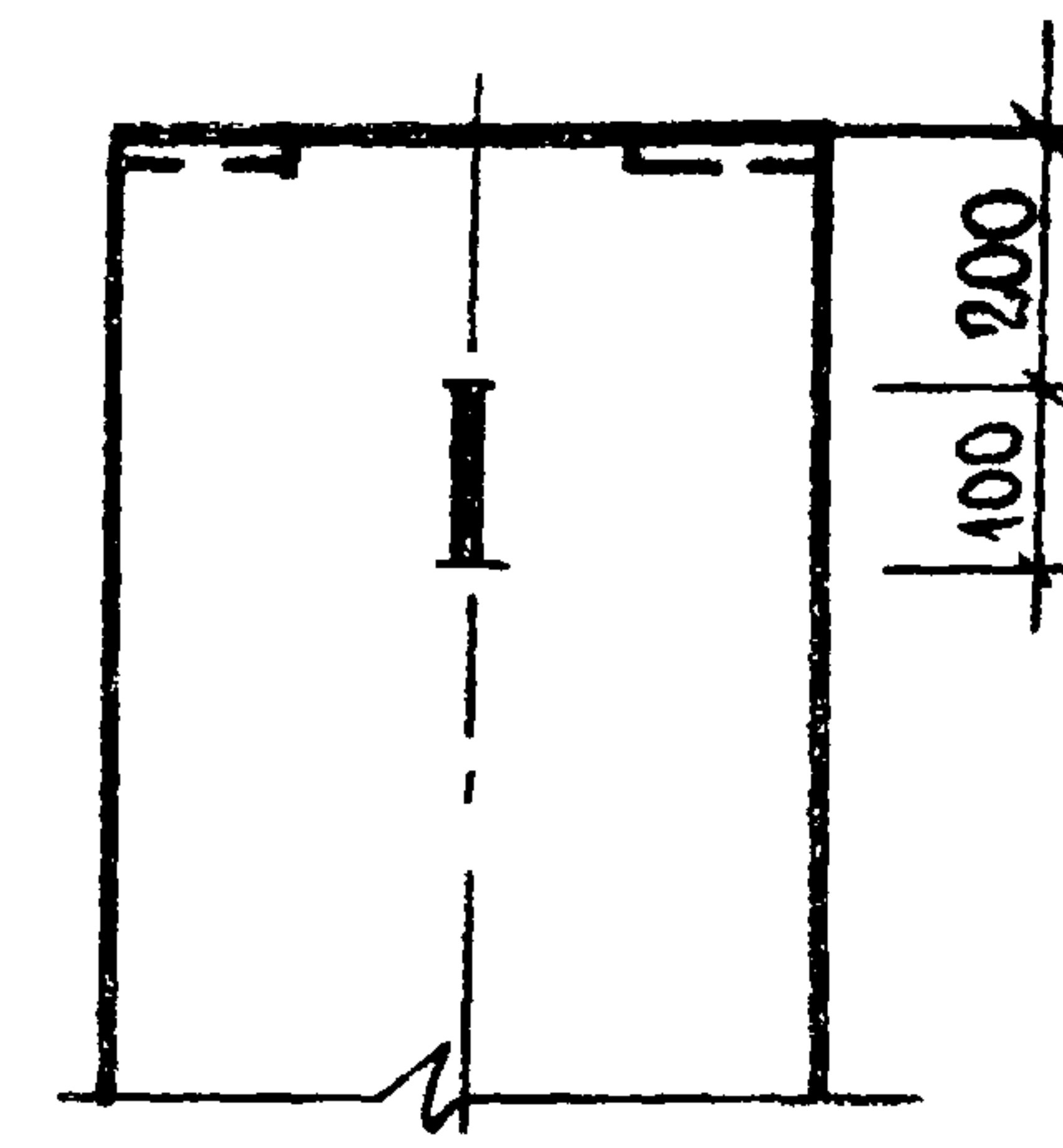
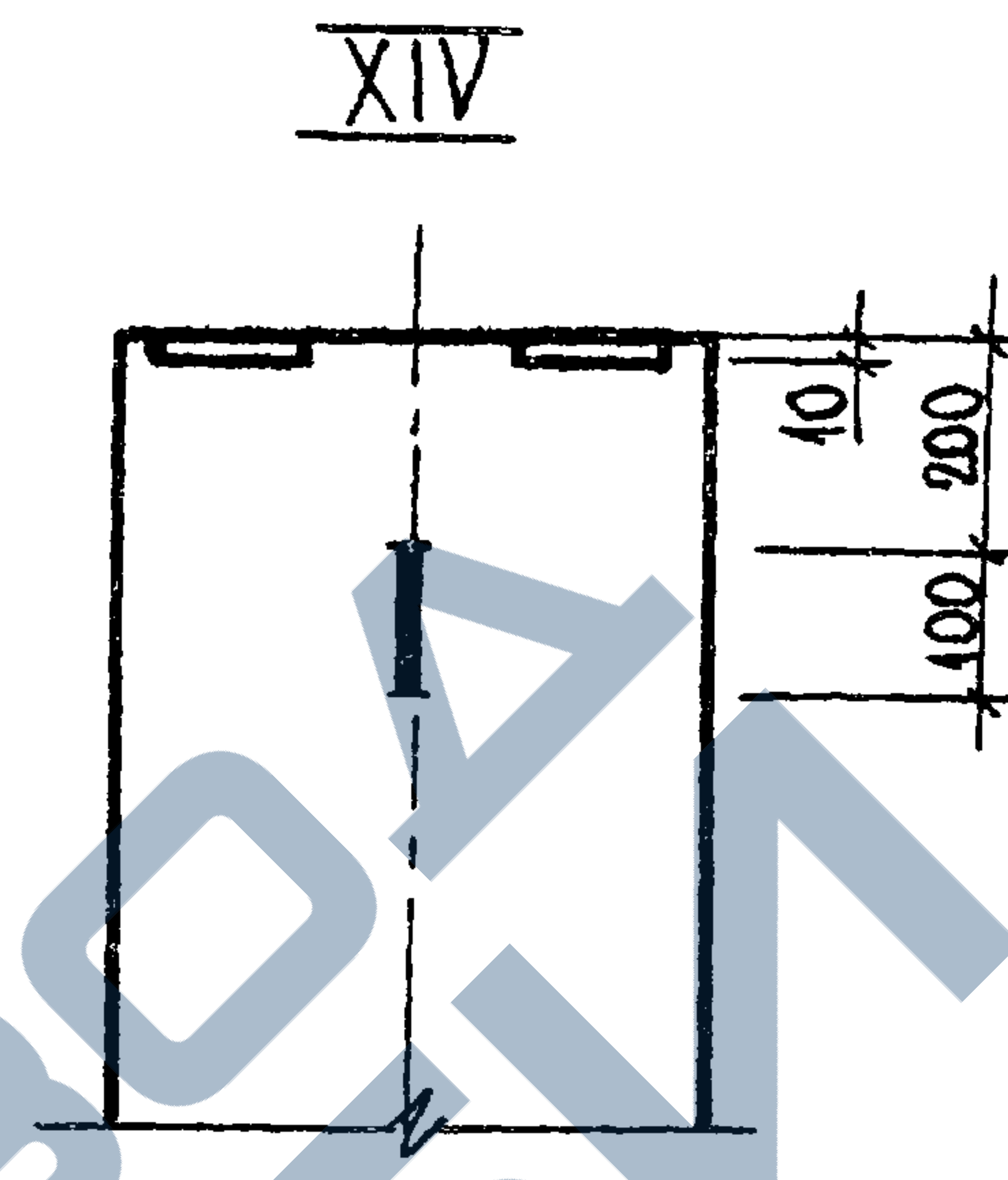
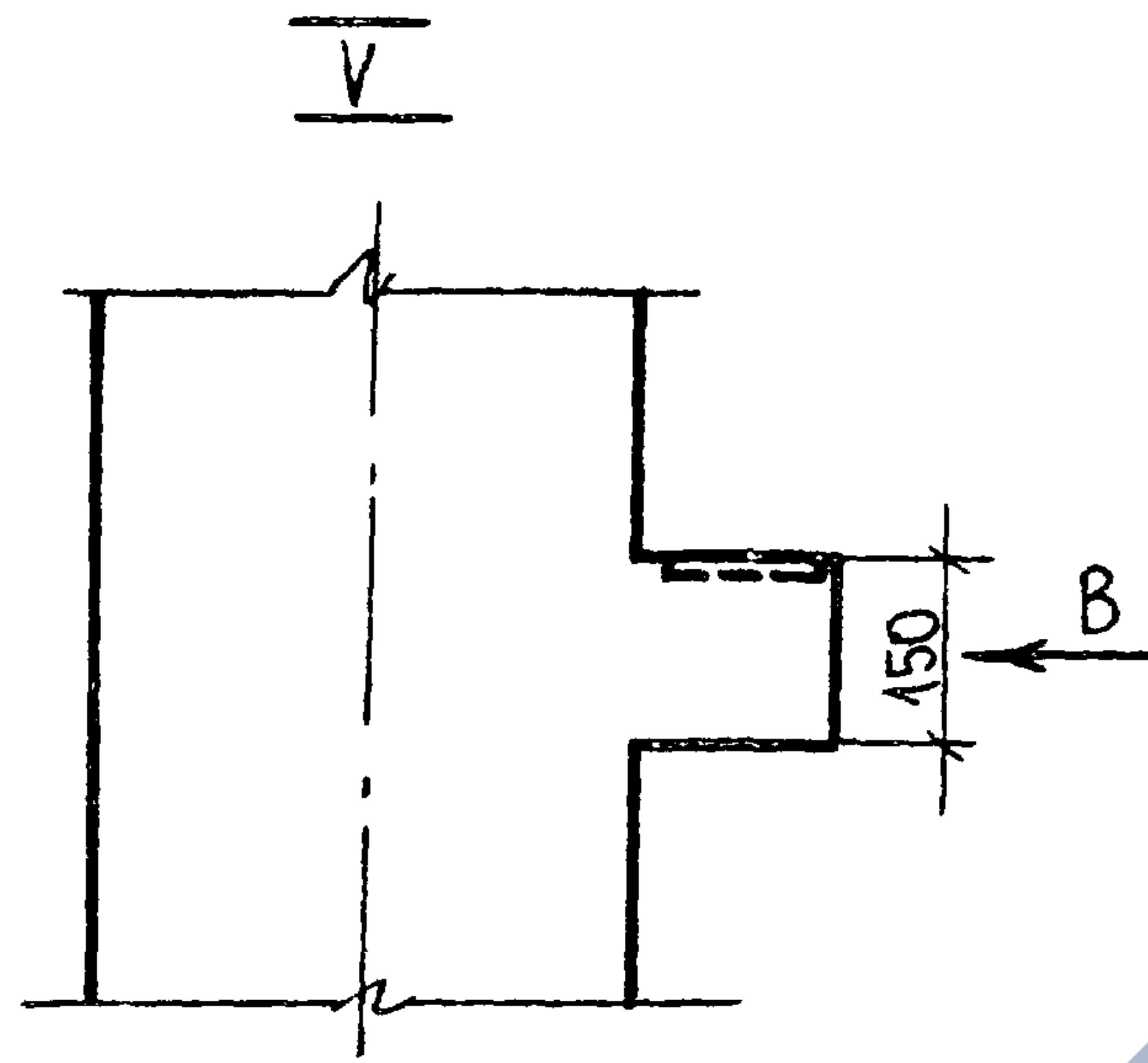
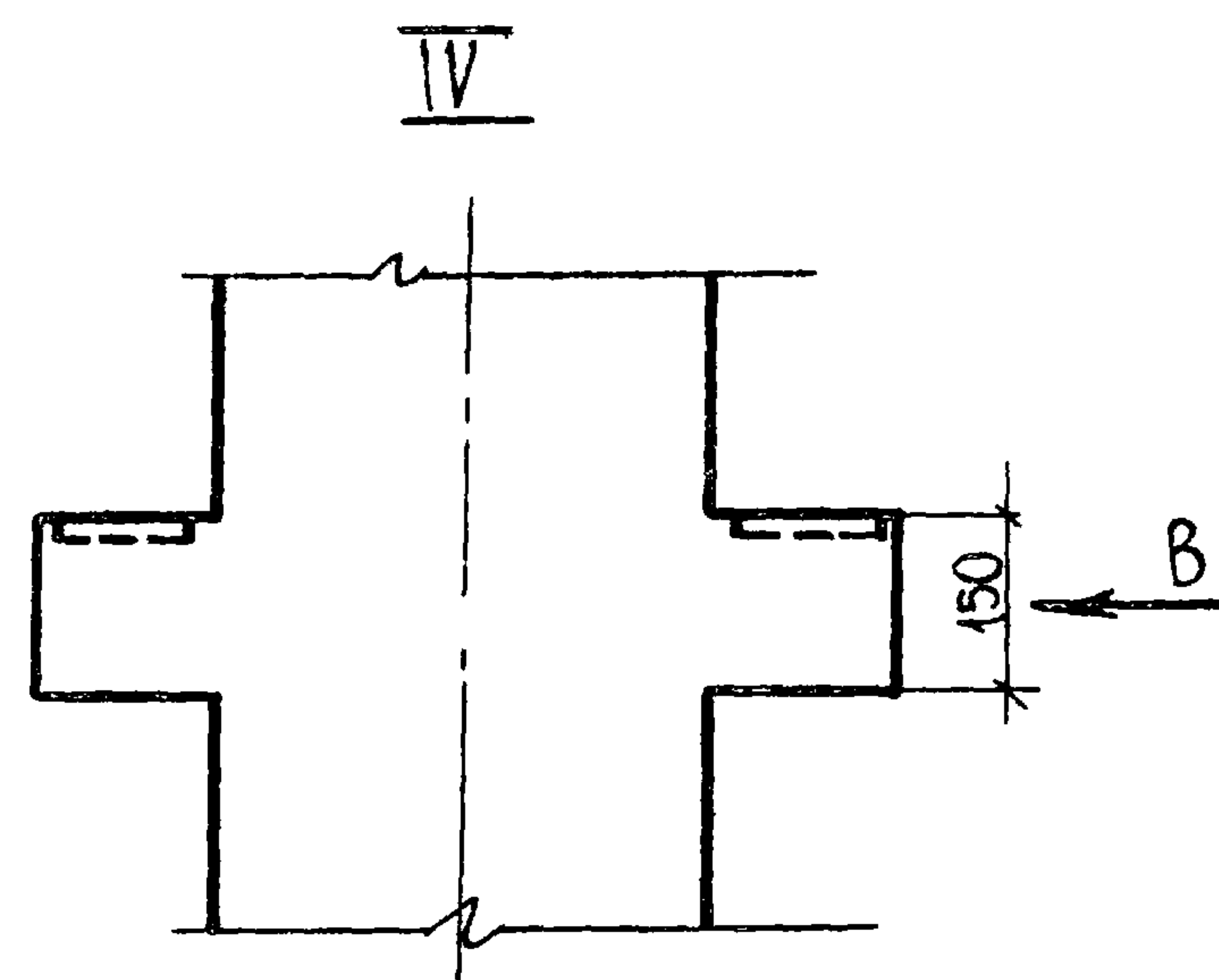


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕА, КГ.
			У1	
1.020-1/83.2-11 9000 -	1КСД 4.48 -2.1	1	V	1975,0
-01	1КСД 4.48 -3.1		XI	
-02	1КСД 4.48 -4.1		VI	
-03	1КСД 4.48 -2.2		XI	
-04	1КСД 4.48 -3.2		VI	
-05	1КСД 4.48 -4.2		XI	
-06	1КСД 4.48 -2.3		VI	
-07	1КСД 4.48 -3.3		XI	
-08	1КСД 4.48 -4.3		VI	
-09	1КСО 4.48 -2.1	2	VII	1950,0
-10	1КСО 4.48 -3.1		XII	
-11	1КСО 4.48 -4.1		VII	
-12	1КСО 4.48 -2.2		XII	
-13	1КСО 4.48 -3.2		VII	
-14	1КСО 4.48 -4.2		XII	
-15	1КСО 4.48 -2.3		VII	
-16	1КСО 4.48 -3.3		XII	
-17	1КСО 4.48 -4.3		VII	
-18	1КС 4.48 -1	3	—	1925,0
-19	1КС 4.48 -2		—	
-20	1КС 4.48 -3		—	

					1. 020 - 1/83.2-11 9000 СБ			
					КОЛОННА 1КСД 4.48; 1КСО 4.48; 1КС 4.48 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТ
						Р	СМ. ТАБЛ.	1:50
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ГСПИ-10		
НАЧ.ОТА	УРАНОВ							
Н.КОНТР.	КИРЮШИНА							
РУК.ГР.	КИРЮШИНА							
СТ.ИНЖ.	КОСТЕНКО							
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА							
ИНЖЕН.	РЫБАЦОВА							

НАЧ.ОТД. УРАНОВ
Н.КОНТ. КИРЮШИНА
РУК.ГР. КИРЮШИНА
СТ.ИНЖ. КОСТЕНКО
СТ.ИНЖ. ПЕТРОВА
ИНЖЕН. РЫБАЦОВА

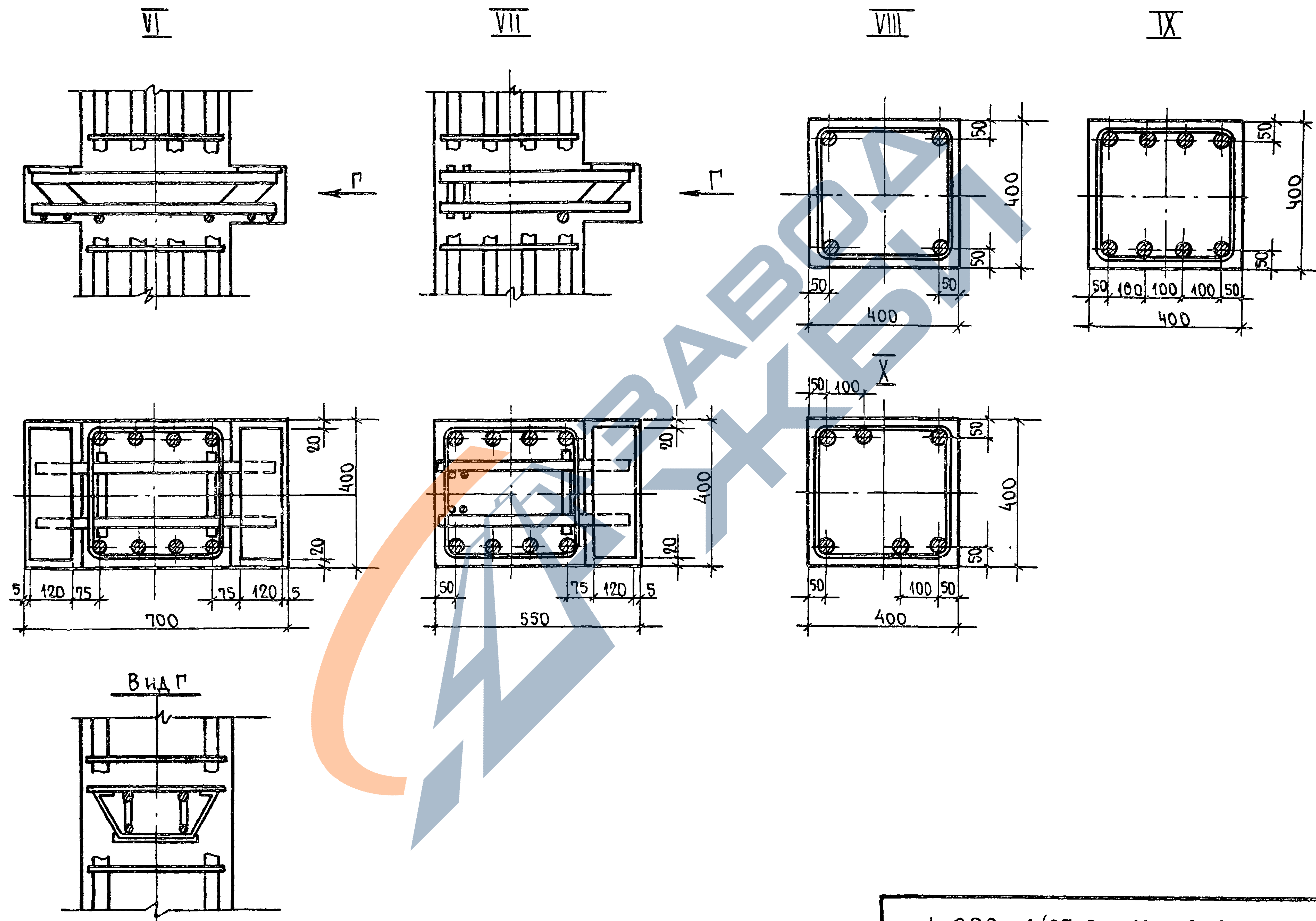




1.020-1/83.2-11 0000 Y

Лист

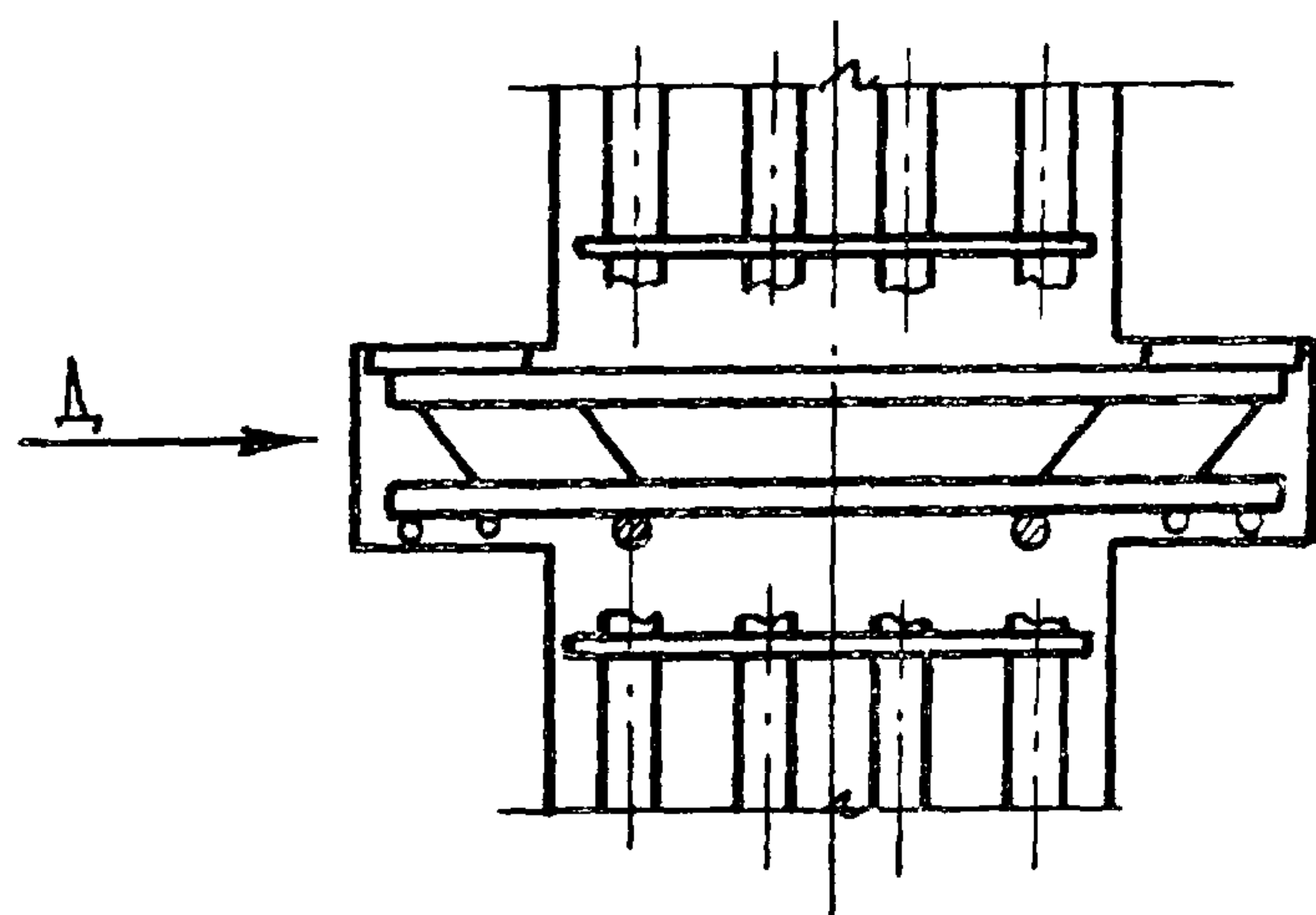
2



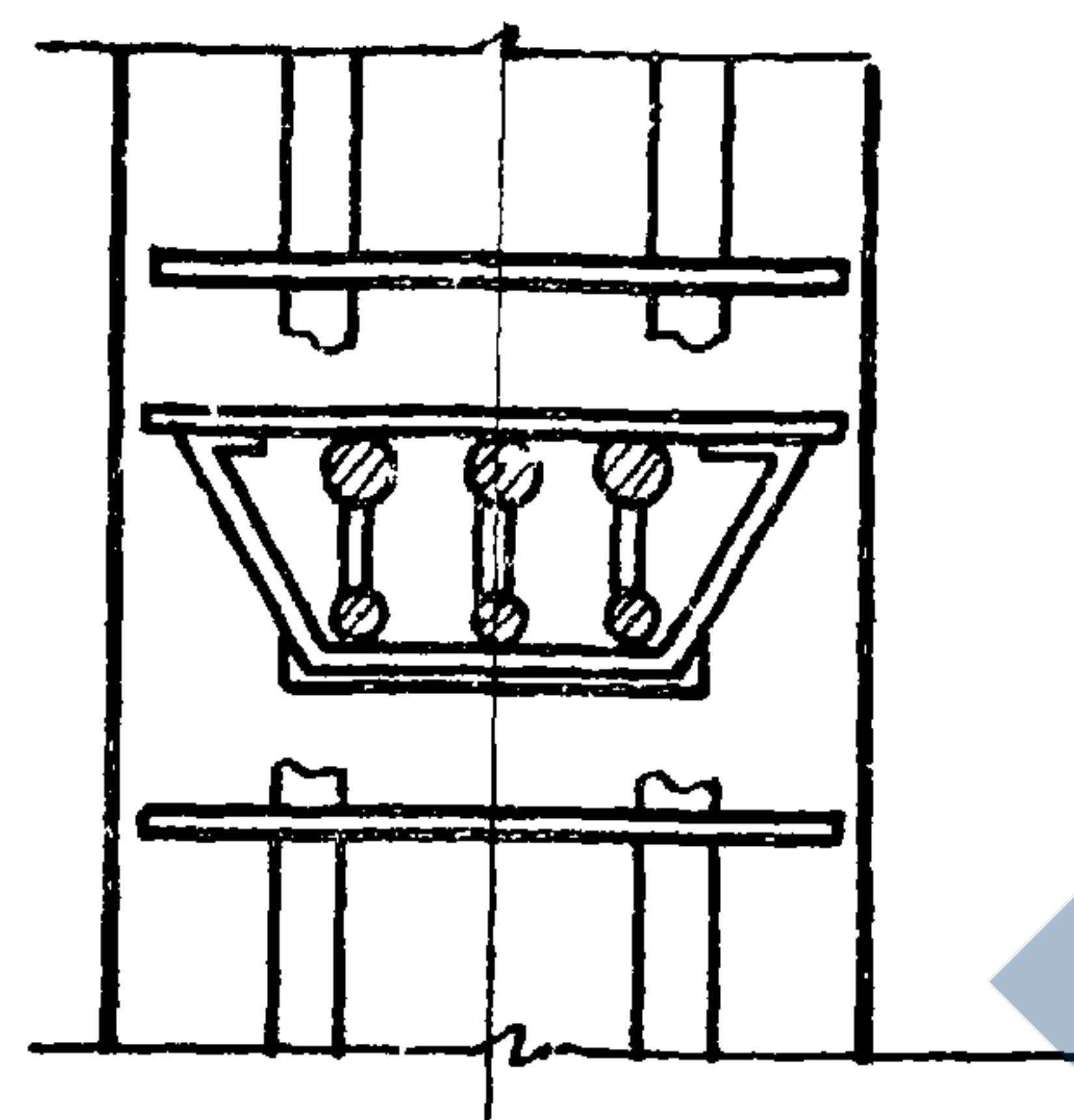
1. 020 - 1/83.2 - 11 0000Y

Лист
3

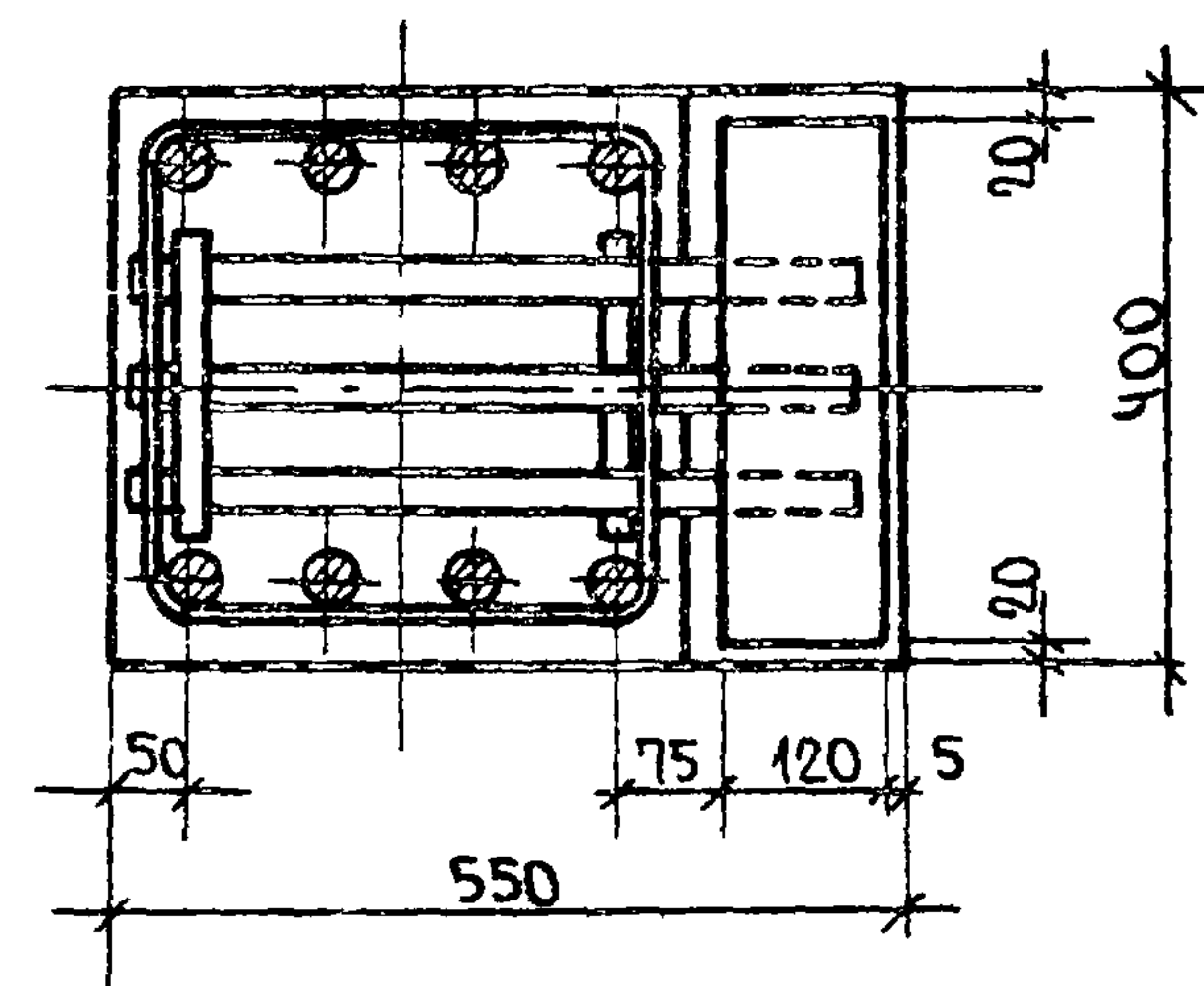
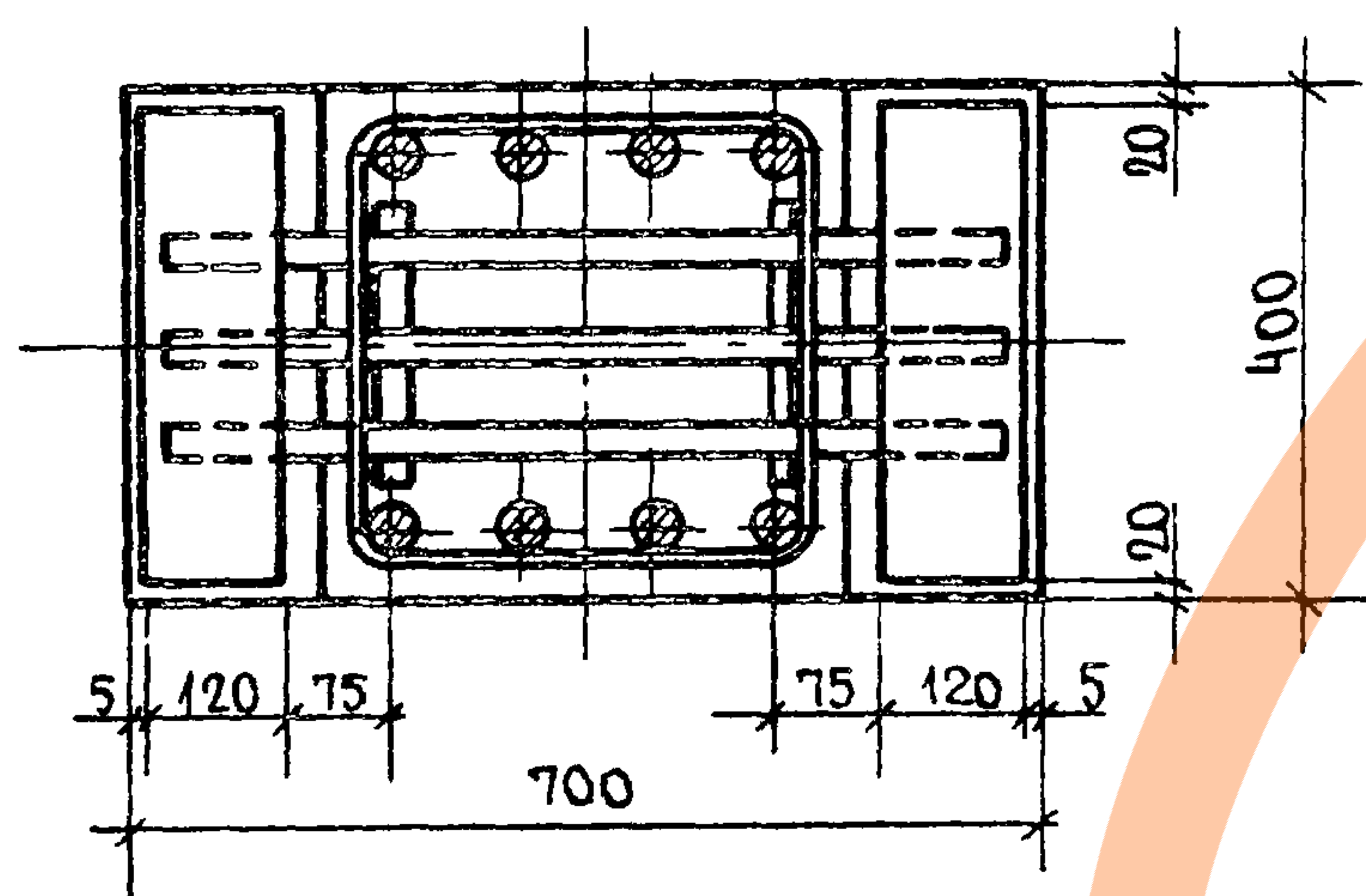
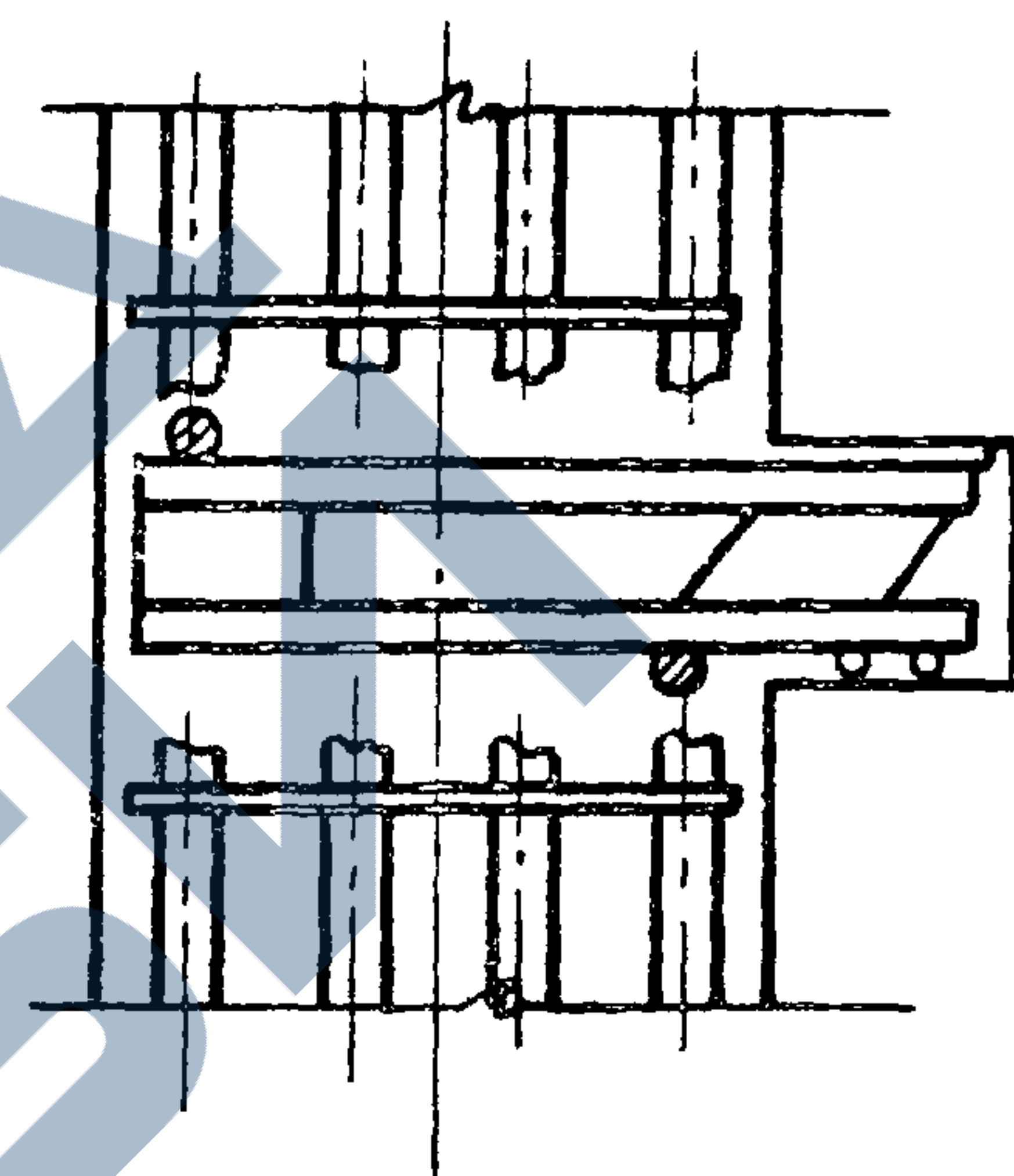
XI



Вид А



XII



1. 020 - 1/ 83.2-11 0000У

Лист
4

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ														ВСЕГО					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781 - 82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82																	
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кп 2	Итого	КЛАСС А-I			КЛАСС А-III										Итого	Итого	Итого		
	Ø мм			Итого	Ø мм												Итого	Итого	Итого	Ø мм								Итого					Итого	Итого
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	Итого						Итого	Итого	8	10	12	16	20	25							
8-10	8-14	8-16	8	10	12	16	20	25	28	32	36	40	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого							
3KB 4.48-2	14.53			14.53	16.73		163.42						180.15	194.68	3.12			3.12					1.28				1.28	1.28	4.4	199.1				
3KB 4.48-3	0.58	25.65		26.23	20.1			211.13					231.23	257.46	3.12			3.12					1.28				1.28	1.28	4.4	261.9				
2КСД 4.48-2.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	17.36			17.36	1.66	1.66	0.8		6.66		13.02		20.48	22.14	39.5	163.7				
2КСД 4.48-3.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	180.9				
2КСД 4.48-3.2	10.15			10.15		29.06		114.6					113.66	153.81	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	210.4				
2КСД 4.48-4.2	10.15			10.15		29.06		114.6					113.66	153.81	13.6		12.76	26.36	1.66	1.66	0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	223.6				
2КСД 4.48-3.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5			214.56	232.25	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	288.9				
2КСД 4.48-4.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5			214.56	232.25	13.6		12.76	26.36	1.66	1.66	0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	302.0				
2КСД 4.48-4.5	1.16	16.53		17.69		29.06				242.3			271.36	289.09	13.6		12.76	26.36	1.66	1.66	0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	358.8				
2КСО 4.48-2.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	149.5			
2КСО 4.48-3.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	165.4			
2КСО 4.48-4.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	6.78		10.9	17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	175.0			
2КСО 4.48-3.2	10.15			10.15		29.06		114.6					113.66	153.81	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	195.0			
2КСО 4.48-4.2	10.15			10.15		29.06		114.6					113.66	153.81	6.78		10.9	17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	204.6			
2КСО 4.48-3.3	1.16	16.53		17.69		29.06				147.9			176.96	194.69	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	235.8			
2КСО 4.48-4.3	1.16	16.53		17.69		29.06				147.9			176.96	194.69	6.78		10.9	17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	246.4			
2КСО 4.48-3.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5			214.56	232.25	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	273.4			
2КСО 4.48-4.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5			214.56	232.25	6.78		10.9	17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	283.0			
2КСО 4.48-4.5	1.16	16.53		17.69		29.06				242.3			271.36	289.09	6.78		10.9	17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	339.8			
2КС 4.48-1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23																	124.2			
2КС 4.48-2	10.15			10.15		29.06		114.6					113.66	153.81																	153.8			
2КС 4.48-3	1.16	16.53		17.69		29.06				147.9			176.96	194.69																	194.7			
2КС 4.48-4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5			214.56	232.25																	232.3			
2КНД 4.48-2.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	17.36			17.36	1.66	1.66	0.8		6.66		13.02		20.48	22.14	39.5	168.2				
2КНД 4.48-3.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	185.4				
2КНД 4.48-4.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	13.6		12.76	26.36	1.66	1.66	0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	198.5				
2КНД 4.48-2.2	11.74			11.74	8.59	2.2	173.0						183.79	195.53	17.36			17.36	1.66	1.66	0.8		6.66		13.02		20.48	22.14	39.5	235.0				
																1.020-1/83.2-11 0000 PC														ЛКСТ 2				

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 МАРКИ ВСт3. Кп2		КЛАСС А-I				КЛАСС А-II									Итого			
	Ф мм			Итого	Ф мм										Итого	Ф мм		Итого	Ф мм								Итого						
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	6-10		6-14	6-16		8	10	12	16	20	25	28	32							
2КНД 4.48-3.2	11.74			11.74	8.59	2.2	173.0						183.79	195.53	13.6	11.12		24.72	1.66		1.66		0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	252.2	
2КНД 4.48-4.2	11.74			11.74	8.59	2.2	173.0						183.79	195.53	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	265.3	
2КНД 4.48-2.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3				252.9	274.0	17.36			17.36	1.66		1.66		0.8		6.66		13.02		20.48	22.14	39.5	313.5	
2КНД 4.48-3.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3				252.9	274.0	13.6	11.12		24.72	1.66		1.66		0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	330.6	
2КНД 4.48-4.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3				252.9	274.0	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	343.7	
2КНД 4.48-2.4	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	17.36			17.36	1.66		1.66		0.8		6.66		13.2		20.48	22.14	39.5	392.6	
2КНД 4.48-3.4	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	13.6	11.12		24.72	1.66		1.66		0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	409.7	
2КНД 4.48-4.4	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	422.8	
2КНД 4.48-3.5	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	13.6	11.12		24.72	1.66		1.66		0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	409.72	
2КНД 4.48-4.5	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	422.8	
2КНД 4.48-3.7	0.58		32.76	33.34		22.37					277.4	209.0	508.7	542.11	13.6	11.12		24.72	1.66		1.66		0.8		9.94		19.5		30.24	31.9	56.62	598.7	
2КНД 4.48-4.7	0.58		32.76	33.34		22.37					277.4	209.0	508.7	542.11	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	611.9	
2КНД 4.48-4.8	0.58		32.76	33.34		25.74					277.4		342.9	616.04	679.39	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	749.1
2КНД 4.48-4.9	0.58		32.76	33.34		25.74							776.8	802.54	835.88	13.6		12.76	26.36	1.66		1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	905.6
2КНО 4.48-2.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	8.64			8.64	0.84		0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	154.0	
2КНО 4.48-3.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	6.78	10.16		16.94	0.84		0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	169.9	
2КНО 4.48-4.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.13	6.78		10.9	17.68	0.84		0.84		0.8			11.9		19.52	32.32	33.06	50.74	179.5	
2КНО 4.48-2.2	11.74			11.74	8.59	2.2	173.0						183.79	195.53	8.64			8.64	0.84		0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	220.8	
2КНО 4.48-3.2	11.74			11.74	8.59	2.2	173.0						183.79	195.53	6.78	10.16		16.94	0.84		0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	236.7	
2КНО 4.48-4.2	11.74			11.74	8.59	2.2	173.0						183.79	195.53	6.78		10.9	17.68	0.84		0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	246.3	
2КНО 4.48-2.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3				252.9	274.0	8.64			8.64	0.84		0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	299.3	
2КНО 4.48-3.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3				252.9	274.0	6.78	10.16		16.94	0.84		0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	315.2	
2КНО 4.48-4.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3				252.9	274.0	6.78		10.9	17.68	0.84		0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	324.7	
2КНО 4.48-2.4	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	8.64			8.64	0.84		0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	378.4	
2КНО 4.48-3.4	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	6.78	10.16		16.94	0.84		0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	394.3	
2КНО 4.48-4.4	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	6.78		10.9	17.68	0.84		0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	403.8	
2КНО 4.48-2.5	0.58	20.52		21.1		19.0			100.7	212.3			332.0	353.1	8.64			8.64	0.84		0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	378.4	
1.020-1/83.2-11 0000PC																											Лист	3					

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ														ВСЕГО					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82													Итого				
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										ПРОКАТ		КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										Итого			
	Φ мм			Итого	Φ мм										Итого	МАРКИ ВСТЗ.КП2		Итого	Φ мм		Итого	Φ мм										Итого		
	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							
2KH04.48-3.5	0,58	20,52		21,1		19,0			100,7	212,3				332,0	353,1	6,78	10,16		16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,48	394,3	
2KH04.48-4.5	0,58	20,52		21,1		19,0			100,7	212,3				332,0	353,1	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	403,8	
2KH04.48-3.6	0,58		32,76	33,34		22,37			100,7				351,3	474,37	507,71	6,78	10,16		16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,48	548,9	
2KH04.48-4.6	0,58		32,76	33,34		22,37			100,7				351,3	474,37	507,71	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	558,5	
2KH04.48-4.7	0,58		32,76	33,34		22,37						277,4	209,0	508,77	542,14	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	592,9	
2KH04.48-4.8	0,58		32,76	33,34		25,74						277,4		342,9	646,04	679,38	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	730,1
2KH04.48-4.9	0,58		32,76	33,34		25,74								776,8	802,54	835,88	6,78		10,9	17,68	0,84		0,84		0,8			11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	886,6
2KH 4.48-1	11,74			11,74	8,59			108,4						116,99	128,73																		128,7	
2KH 4.48-2	11,74			11,74	8,59	2,2		173,0						183,79	195,53																		195,5	
2KH 4.48-3	0,58	20,52		21,1		19,0	64,6			169,3				252,9	274,0																		274,0	
2KH 4.48-5	0,58	20,52		21,1		19,0			100,7	212,3				332,0	353,1																		353,1	
2KH 4.48-6	0,58		32,76	33,34		22,37			100,7				351,3	474,37	507,71																		507,7	
2KHΔ4.48(60)-2.1	12,98			12,98	8,59	2,2	120,4							131,19	144,17	17,36			17,36	1,66	1,66		0,8		6,66		13,02	20,48	22,14	39,5		183,7		
2KHΔ4.48(60)-3.1	12,98			12,98	8,59	2,2	180,4							131,19	144,17	13,6	11,12		24,72	1,66	1,66		0,8		9,94		19,5	30,24	31,9	56,62		200,8		
2KHΔ4.48(60)-2.2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	17,36			17,36	1,66	1,66		0,8		6,66		13,02	20,48	22,14	39,5		260,2		
2KHΔ4.48(60)-3.2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	13,6	11,12		24,72	1,66	1,66		0,8		9,94		19,5	30,24	31,9	56,62		277,3		
2KHΔ4.48(60)-4.2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	13,6		12,76	26,36	1,66	1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74		290,4	
2KHΔ4.48(60)-2.3	23,38			23,38		19,0	76,5			187,7				283,2	306,58	17,36			17,36	1,66	1,66		0,8		6,66		13,02	20,48	22,14	39,5		346,1		
2KHΔ4.48(60)-3.3	23,38			23,38		19,0	76,5			187,7				283,2	306,58	13,6	11,12		24,72	1,66	1,66		0,8		9,94		19,5	30,24	31,9	56,62		363,2		
2KHΔ4.48(60)-4.3	23,38			23,38		19,0	76,5			187,7				283,2	306,58	13,6		12,76	26,36	1,66	1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74		376,3	
2KHΔ4.48(60)-2.4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	17,36			17,36	1,66	1,66		0,8		6,66		13,02	20,48	22,14	39,5		436,6		
2KHΔ4.48(60)-3.4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	11,12			24,72	1,66	1,66		0,8		9,94		19,5	30,24	31,9	56,62		453,7		
2KHΔ4.48(60)-4.4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	13,6		12,76	26,36	1,66	1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74		466,8	
2KHΔ4.48(60)-3.5	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	13,6	11,12		24,72	1,66	1,66		0,8		9,94		19,5	30,24	31,9	56,62		453,7		
2KHΔ4.48(60)-4.5	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	13,6		12,76	26,36	1,66	1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74		466,8	
2KHΔ4.48(60)-3.7	0,58		36,4	36,98		19,0								307,7	247,4	574,1	611,08	13,6	11,12		1,66	1,66		0,8		9,94		19,5	30,24	31,9	56,62		667,7	
2KHΔ4.48(60)-4.7	0,58		36,4	36,98		19,0								307,7	247,4	574,1	611,08	13,6		12,76	1,66	1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74		680,8
																1.020.-1/83. 2-11 0000 PC														Итого		4		

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ																		Итого ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82															
	КЛАССА А-I				КЛАССА А-III										ПРОКАТ				КЛАССА А-I				КЛАССА А-III											
	Ф ММ			Итого	Ø ММ										Итого	МАРКИ ВСТЗКП 2	Итого	Ф ММ		Итого	Ø ММ										Итого	Итого		
	6	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						
2KH4.48(60)-4.9	0,58		36,4	36,98		25,74							871,6	897,34	934,32	13,6		12,76		26,36	1,66		1,66		0,8			15,52		25,4	41,72	43,38	69,74	1004,1
2KH04.48(60)-2.1	12,98			12,98	8,59	2,2	120,4							131,19	144,17	8,64				8,64	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,28	169,5
2KH04.48(60)-3.1	12,98			12,98	8,59	2,2	120,4							131,19	144,17	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	186,4
2KH04.48(60)-4.1	12,98			12,98	8,59	2,2	120,4							131,19	144,17	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	194,9	
2KH04.48(60)-2.2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	8,64				8,64	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,28	246,0
2KH04.48(60)-3.2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	261,9
2KH04.48(60)-4.2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	271,4	
2KH04.48(60)-2.3	23,38			23,38		19,0	76,5		187,7					283,2	306,58	8,64				8,64	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,28	331,9
2KH04.48(60)-3.3	23,38			23,38		19,0	76,5		187,7					283,2	306,58	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	347,8
2KH04.48(60)-4.3	23,38			23,38		19,0	76,5		187,7					283,2	306,58	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	357,3	
2KH04.48(60)-2.4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	8,64				8,64	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1		9,98		15,8	16,64	25,28	422,4
2KH04.48(60)-3.4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	438,3
2KH04.48(60)-4.4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	447,8	
2KH04.48(60)-4.5	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	447,8	
2KH04.48(60)-2.6	0,58	22,8		23,38		22,37	76,5					307,7		406,57	429,95	8,64				8,64	0,84		0,84	0,32	0,4		5,1				15,8	16,64	25,28	455,2
2KH04.48(60)-3.6	0,58	22,8		23,38		22,37	76,5					307,7		406,57	429,95	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66				23,4	24,24	41,18	471,1
2KH04.48(60)-4.6	0,58	22,8		23,38		22,37	76,5					307,7		406,57	429,95	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	480,7	
2KH04.48(60)-4.7	0,58	22,8		23,38		22,37						307,7	247,4	571,47	600,85	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	651,6	
2KH04.48(60)-3.8	0,58		36,4	36,98		22,37				149,5		389,6		561,47	598,45	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	639,6
2KH04.48(60)-4.8	0,58		36,4	36,98		22,37				149,5		389,6		561,47	598,45	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	649,2	
2KH04.48(60)-3.9	0,58		36,4	36,98		25,74							871,6	897,34	934,32	6,78	10,16			16,94	0,84		0,84		0,8		7,66		14,94		23,4	24,24	41,18	975,5
2KH04.48(60)-4.9	0,58		36,4	36,98		25,74							871,6	897,34	934,32	6,78		10,9		17,68	0,84		0,84		0,8		11,9		19,52	32,22	33,06	50,74	985,1	
2KH 4.48(60)-1	12,98			12,98	8,59	2,2	120,4							131,19	144,17																		144,2	
2KH 4.48(60)-2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67																		220,7	
2KH 4.48(60)-3	23,38			23,38		19,0	76,5		187,7					283,2	306,58																		306,6	
2KH 4.48(60)-4	23,38			23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08																		397,1	
2KH 4.48(60)-6	0,58	22,8		23,38		22,37	76,5					307,7		406,57	429,95																		430,0	
																1.020-1/83.2-11 0000 PC																		Лист
																																		5

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																
	Ф мм			Итого	Ф мм										Итого	Итого	МАРКИ ВСтЗ Кп-2				Итого	Ф мм			Итого	Ø мм								Итого	Итого				
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	6-10			6-14	6-16	8	10		12	16	20		25	28	32											
2КН4.48(60)-8	0.58		36.4	36.98		22.37					149.5		389.6	561.47	598.5																	598.5							
3КБД 4.48-2.1	16.12			16.12		3.3	149.19							152.49	168.61	29.16				29.16	2.49	2.49		1.2	1.28	9.99		19.53		32.0	34.49	63.65	232.3						
3КБД 4.48-3.1	16.12			16.12		3.3	149.19							152.49	168.61	25.4	11.16			36.56	2.49	2.49		1.2	1.28	13.27		26.01		41.76	44.25	80.81	249.4						
3КБД 4.48-4.3	16.12			16.12		3.3	161.19							264.49	280.61	25.4		12.76		38.16	2.49	2.49		1.2	1.28	3.33	15.52	6.51	25.4	53.24	55.73	93.89	374.5						
3КБД 4.48-2.4		29.64		29.64		3.3			407.2					410.5	440.14	29.16				29.16	2.49	2.49		1.2	1.28	9.99		19.53		32.0	34.49	63.65	503.8						
3КБД 4.48-3.4		29.64		29.64		3.3			407.2					410.5	440.14	25.4	11.16			36.56	2.49	2.49		1.2	1.28	13.27		26.01		41.76	44.25	80.81	521.0						
3КБД 4.48-4.4		29.64		29.64		3.3			407.6					410.5	440.14	25.4		12.76		38.16	2.49	2.49		1.2	1.28	3.33	15.52	6.51	25.4	53.24	55.73	93.89	534.0						
3КБ0 4.48-2.1	16.12			16.12		3.3	149.19							152.49	168.61	16.14				16.14	1.26	1.26		0.48	0.6	1.28	7.65	14.97		24.98	26.24	42.38	211.0						
3КБ0 4.48-3.1	16.12			16.12		3.3	149.19							152.49	168.61	14.24	10.16			24.4	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	10.21		19.83		32.48	33.74	58.14	226.8						
3КБ0 4.48-4.1	16.12			16.12		3.3	149.19							152.49	168.61	14.24		10.9		25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	236.4						
3КБ0 4.48-4.2	16.12			16.12		3.3		180.2						183.5	199.62	14.24		10.9		25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	267.4						
3.КБ0 4.48-4.3	16.12			16.12		3.3	161.19							264.49	280.61	14.24		10.9		25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	348.4						
3КБ0 4.48-2.4		29.64		29.64		3.3		407.2						410.5	440.14	16.14				16.14	1.26	1.26		0.48	0.6	1.28	7.65	14.97		24.98	26.24	42.38	482.5						
3КБ0 4.48-3.4		29.64		29.64		3.3		407.2						410.5	440.14	14.24	10.16			24.4	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	10.21		19.83		32.48	33.74	58.14	498.3						
3КБ0 4.48-4.4		29.64		29.64		3.3		407.2						410.5	440.14	14.24		10.9		25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	507.9						
3КБ 4.48-1	16.12			16.12		3.3	149.19							152.49	168.6																	168.6							
3КБ 4.48-2	16.12			16.12		3.3		180.2						183.5	199.6																	199.6							
2КБ0 4.48-2.1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	20.48				20.48	1.66	1.66		0.80	1.28	6.66		13.02		21.76	23.42	43.9	159.1						
2КБД 4.48-3.1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	18.6	5.56			24.16	1.66	1.66		0.80	1.28	13.3		16.26		31.64	33.3	57.5	172.6						
2КБД 4.48-4.1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	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	59.0	174.2						
2КБД 4.48-2.3	11.16			11.16		2.2	245.6							247.8	259.0	20.48				20.48	1.66	1.66		0.80	1.28	6.66		13.02		21.76	23.42	43.9	302.9						
2КБД 4.48-3.3	11.16			11.16		2.2	245.6							247.8	259.0	18.6	5.56			24.16	1.66	1.66		0.80	1.28	13.3		16.26		31.64	33.3	57.46	316.4						
2КБД 4.48-4.3	11.16			11.16		2.2	245.6							247.8	259.0	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	318.0						
2КБ0 4.48-2.1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	11.8				11.8	0.84	0.84	0.32	0.40	1.28	5.1		9.98		17.08	17.92	29.72	144.9						
2КБ0 4.48-3.1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	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	152.8						
2КБ0 4.48-4.1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	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	157.6						
2КБ0 4.48-4.2	11.16			11.16		2.2	123.0							125.2	136.36	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	178.8						
																								1.020 - 1/83.2 - 110000PC														Лист	
																																						6	

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				Итого	КЛАСС А-III										Итого	Итого	ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ. Кп2			Итого	КЛАСС А-I		КЛАСС А-III										Итого	Итого	
	Ф мм			Ф мм										Итого	Итого			Итого	Итого	Ф мм		Ф мм														
	6	8	10	8		10	20	22	25	28	32	36	40							8-10		8-14	6-16	8		10	12	16	20		25	28	32			
2КБ04.48-2.3	11.16			11.16		2.2	245.6							247.8	258.96	11.8				11.8	0.84		0.84	0.32	0.4	1.28	5.1		9.98		17.08	17.92	29.72	288.7		
2КБ04.48-3.3	11.16			11.16		2.2	245.6							247.8	258.96	10.85	5.08			15.93	0.84		0.84	0.16	0.6	1.28	6.38		12.46		20.88	21.72	37.65	296.6		
2КБ04.48-4.3	11.16			11.16		2.2	245.6							247.8	258.96	10.85		5.45		16.3	0.84		0.84	0.16	0.6	1.28	2.55	5.95	4.99		25.29	29.13	42.43	301.4		
2КБ4.48-1	11.16			11.16		2.2	101.8							104.0	115.16	3.12				3.12					1.28					1.28	1.28	4.4	119.6			
2КБ4.48-2	11.16			11.16		2.2	123.0							125.2	136.36	3.12				3.12					1.28					1.28	1.28	4.4	140.8			
1КСД4.48-2.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89	8.68				8.68	0.83		0.83		0.4		3.33		6.51		10.24	11.07	19.75	90.6		
1КСД4.48-3.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89	6.8	5.54			12.36	0.83		0.83		0.4		4.97		9.75		15.12	15.95	28.31	99.2		
1КСД4.48-4.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89	6.8		6.38		13.18	0.83		0.83		0.4		7.76		12.7	20.86	21.61	34.87	105.8			
1КСД4.48-2.2	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21	8.68				8.68	0.83		0.83		0.4		3.33		6.51		10.24	11.07	19.75	137.0		
1КСД4.48-3.3	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21	6.8	5.54			12.36	0.83		0.83		0.4		4.97		9.75		15.12	15.95	28.31	145.5		
1КСД4.48-4.2	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21	6.8		6.38		13.18	0.83		0.83		0.4		7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	152.1			
1КСД4.48-2.3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25	8.68				8.68	0.83		0.83		0.4		3.33		8.51		10.24	11.07	19.75	191.0		
1КСД4.48-3.3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25	6.8	5.54			12.36	0.83		0.83		0.4		4.97		9.75		15.12	15.95	28.31	199.6		
1КСД4.48-4.3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25	6.8		6.38		13.18	0.83		0.83		0.4		7.76		12.7	20.86	21.69	34.87	206.1			
1КС04.48-2.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89	4.34				4.34	0.42		0.42	0.16	0.2		2.55		4.99		7.9	8.32	12.66	83.6		
1КС04.48-3.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89	3.39	5.08			8.47	0.42		0.42		0.4		3.83		7.47		11.7	12.12	20.59	91.5		
1КС04.48-4.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89	3.39		5.45		8.84	0.42		0.42		0.4		5.95		9.76	16.11	16.53	25.37	96.3			
1КС04.48-2.2	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21	4.34				4.34	0.42		0.42	0.16	0.2		2.55		4.99		7.9	8.32	12.66	129.9		
1КС04.48-3.2	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21	3.39	5.08			8.47	0.42		0.42		0.4		3.83		7.47		11.7	12.12	20.59	137.8		
1КС04.48-4.2	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21	3.39		5.45		8.84	0.42		0.42		0.4		5.95		9.76	16.11	16.53	25.37	142.6			
1КС04.48-2.3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25	4.34				4.34	0.42		0.42	0.16	0.2		2.55		4.99		7.9	8.32	12.66	183.9		
1КС04.48-3.3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25	3.39	5.08			8.47	0.42		0.42		0.4		3.83		7.47		11.7	12.12	20.59	191.8		
1КС04.48-4.3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25	3.39		5.45		8.84	0.42		0.42		0.4		5.95		9.76	16.11	16.53	25.37	196.6			
1КС4.48-1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4							65.66	70.89																			70.9		
1КС4.48-2	8.61			8.61		34.7			73.9					108.6	117.21																			117.2		
1КС4.48-3	8.61			8.61		41.44					121.2			162.64	171.25																			171.3		

1.020-1/83.2-110000PC

Лист 7

1.020-1/83.2-11 0000 PC