

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 400×400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,0 И 4,0/6,0/м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1987 года

Заказ № 6962 Тираж 1880 экз.

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

КРДОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400×400 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. З. КОДЫШ
Гл. инж. пр-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. УРАНОВ
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. ВОЛЫНСКИЙ

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

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400 × 400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 м. В номенклатуре включены колонны с увеличенной высотой первого этажа - 6,0 м, а также одноэтажные колонны-вставки на высоту этажа 4,8 м для зданий с разновысотными этажами.

НОМЕНКЛАТУРА СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ КОЛОНН:
- ВЕРХНИЕ (УСТАНОВЛЯЕМЫЕ 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 в каркасе здания (при примыкании к самонесущим и навесным стенам, лестничным клеткам и диафрагмам жесткости). предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

РАСЧЕТ КОЛОНН ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С
СНиП II-21-75

1. Маркировка краини

в соответствии с ГОСТ 23009-78

1 2 3 4 5 - 6 7, где

1. КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ В КОЛОННЕ

К ~ НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ - КОЛОННА;

2-тил колонн в зависимости от её положения по высоте здания

Инв. №/подпись				1.020-1/83.2-11 0000 пз		
	Нач.отд.	Урбанов				
И.контр.Кирюхина				Ставия	Лист	Листов
РУК.гр.Карнишиной						
Ст.инн.Костенко				Р	1	2
Ст.инн.Петровой						
ИнненерРыльцовы				Пояснительная записка		
Формат	в4			19841	3	

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 400x400 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 400x400 ММ
 48(60) - С ВЫСОТОЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА 4,8М И НИЖНИМ ЭТАЖОМ 6,0М;
 2 - НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ 33,0ТС
 1 - УСЛОВНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ.

2. Конструктивные данные

Колонны армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных спиральных, замкнутых хомутов, сепок 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. П3, выпуск О-2.

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/83 приведен в выпуске О-0.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.020-1/83.2-11 1000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I-ХІУ		
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 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>						
			1.020-1/83.2-11 1000	(1 КВД 4.48-22)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1.020-1/83.2-12 1100	Каркас пространственный КП1	1		
			<u>Материял</u>			
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			Марки 300	0,68	м ³	
			1.020-1/83.2-11 1000-01	(1 КВО 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1.020-1/83.2-12 1100-01	Каркас пространственный КП2	1		
			<u>Материял</u>			
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			Марки 200	0,67	м ³	
			1.020-1/83.2-11 1000-02	(1 КВО 4.48-2.2)		
1.020-1/83.2-11 1000						
Кач.отд.	Урванов					
И.контр.	Кирюхина					
Рук.гр.	Карношина					
Ст.инж.	Костенко					
Ст.инж.	Петрова					
Инженер	Рыльцова					
			Колонна	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
			1КВД4.48; 1КВО4.48; 1КВ4.48			
				ГСПИ-10		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1.020-1/83.2-12 1100-02	Каркас пространственный КП3	1		
			<u>Материял</u>			
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			Марки 300	0,67	м ³	
			1.020-1/83.2-11 1000-03	(1 КВ 4.48-1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1.020-1/83.2-12 1100-03	Каркас пространственный КП4	1		
			<u>Материял</u>			
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			Марки 200	0,66	м ³	
			1.020-1/83.2-11 1000-04	(1 КВ 4.48-2)		
1.020-1/83.2-11 1000						
И.контр.	Кирюхина					
Рук.гр.	Карношина					
Ст.инж.	Костенко					
Ст.инж.	Петрова					
Инженер	Рыльцова					
			ГСПИ-10			
				Лист		
				2		

И.в. № подпись и дата взам. и №

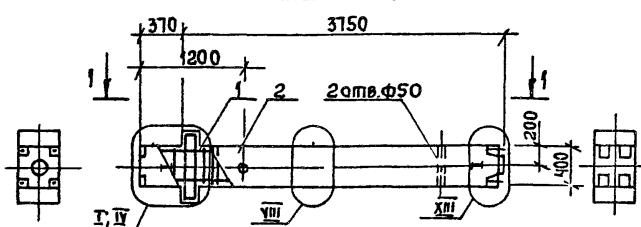
Формат А4

1.020-1/83.2-11 1000

1984

5

Рис. 1



Обозначение

Марка
поз.Рис.
Масса
е.д. кг

1.020-1/83.2-11 1000

1 КВД 4.48-2.2

1

1700.0

-01 1 КВО 4.48-2.1

2

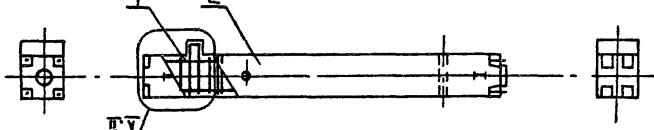
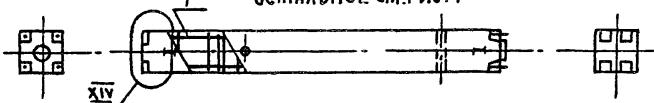
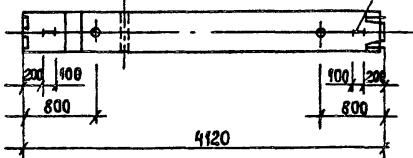
1615.0

-02 1 КВО 4.48-2.2

3

1650.0

-03 1 КВ 4.48-1

Рис. 2
остальное см. рис. 1Рис. 3
остальное см. рис. 1Риски разбивочных
осей

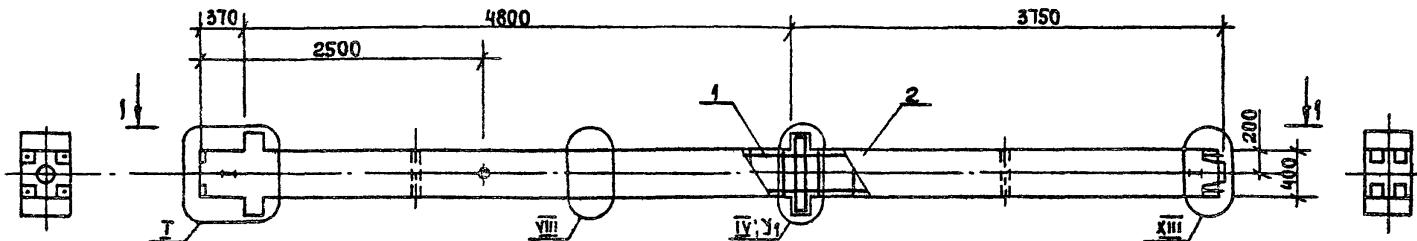
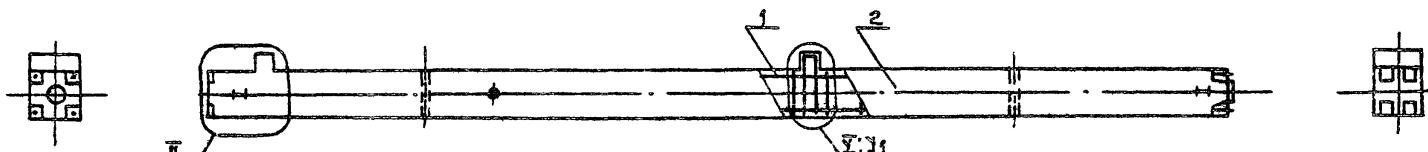
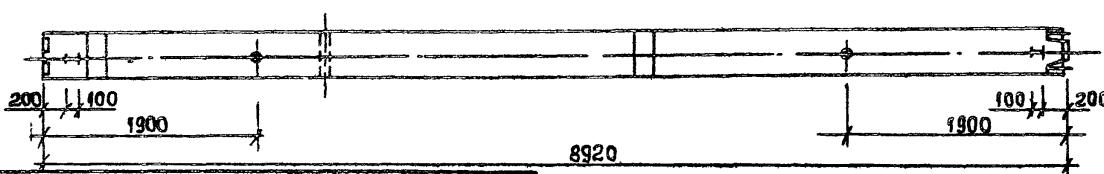
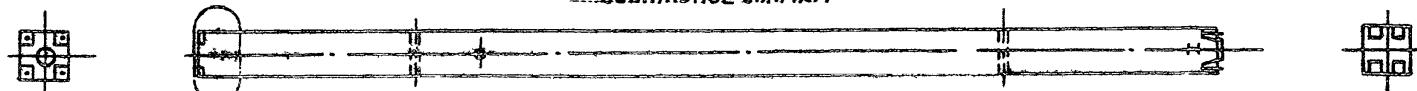
1.020-1/83.2-11 1000 СБ			
Инч.отд.	Урданов	Стадия	Масса
И.констр.	Кирюхина	Р	Масштаб
Рук.гр.	Карношина	см. таблицу	1:40
Сп.инж.	Костенко		
Сп.инж.	Петрова	Лист	Листов 1
Инжен.	Ройльцова		
		ГСПИ-10	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3		1.020-1/83.2-11 2000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3		1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I-ХIV		
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 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>					
		1.020-1/83.2-11 2000	(2КВД 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12.2100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.47	м ³
		1.020-1/83.2-11 2000-01	(2КВД 4.48-3.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12.2100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП6	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.47	м ³
		1.020-1/83.2-11 2000-02	(2КВД 4.48-4.1)		
1.020-1/83.2-11 2000					
Нач.отд. УРАНОВ					
И.контр. КИРЮХИНА					
Рук.гр. КИРЮШИНА					
Ст.инжен. КОСТЕНКО					
Ст.инжен. ПЕТРОВА					
Инжен.					
		Колонна	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	3
		2КВД 4.48; 2КВО 4.48; 2КВ 4.48	ГСПИ-10		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12.2100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.47	м ³
		1.020-1/83.2-11 2000-03	(2КВО 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12.2100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.45	м ³
		1.020-1/83.2-11 2000-04	(2КВО 4.48-3.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12.2100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП9	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.45	м ³
		1.020-1/83.2-11 2000-05	(2КВО 4.48-4.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12.2100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП10	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.45	м ³
		1.020-1/83.2-11 2000			
1.020-1/83.2-11 2000					
Нач.подпись и дата взяты из №					
Лист					
1984г					
7					

Формулы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 2000-06	(2КВ0 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
В3	1	1	1.020-1/83.2-12 2100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП11	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ7473-76		
				МАРКИ 400	1.45	М ³
			1.020-1/83.2-11 2000-07	(2КВ0 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
В3	1	1	1.020-1/83.2-12 2100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП12		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ7473-76		
				МАРКИ 400	1.45	М ³
			1.020-1/83.2-11 2000-08	(2КВ 4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
В3	1	1	1.020-1/83.2-12 2100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ7473-76		
				МАРКИ 300	1.43	М ³
			1.020-1/83.2-11 2000-09	(2КВ 4.48-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
В3	1	1	1.020-1/83.2-12 2100-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП14	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 400	1.43	М ³

Рис. 1

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

8920

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

1.020-1|83.2-11 2000 СБ

Колонна
2КВД 4.48, 2КВО 4.48;
2КВ 4.48
Сборочный чертеж

Станд. Масса
См. табл. 1:40
Лист 1
Листов 1
ГСПИ-10

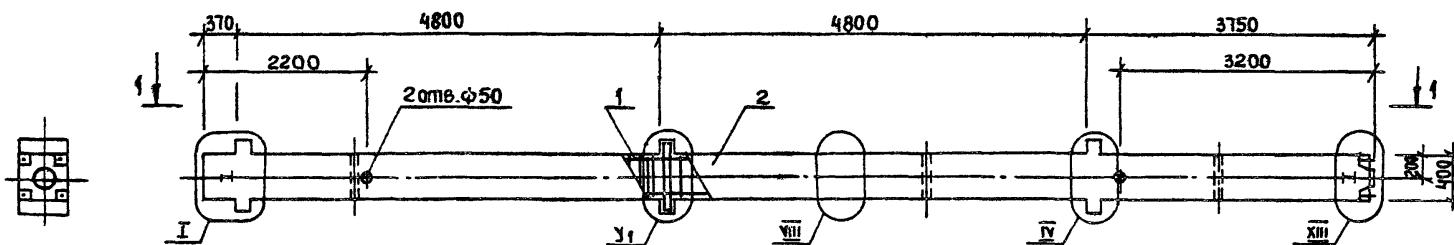
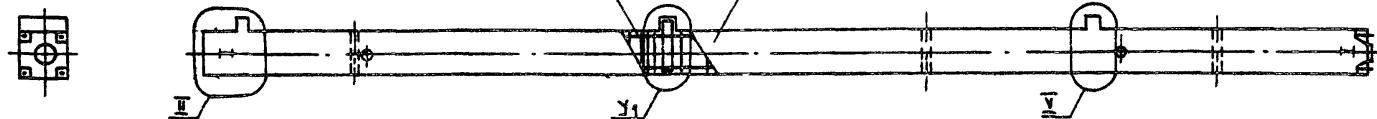
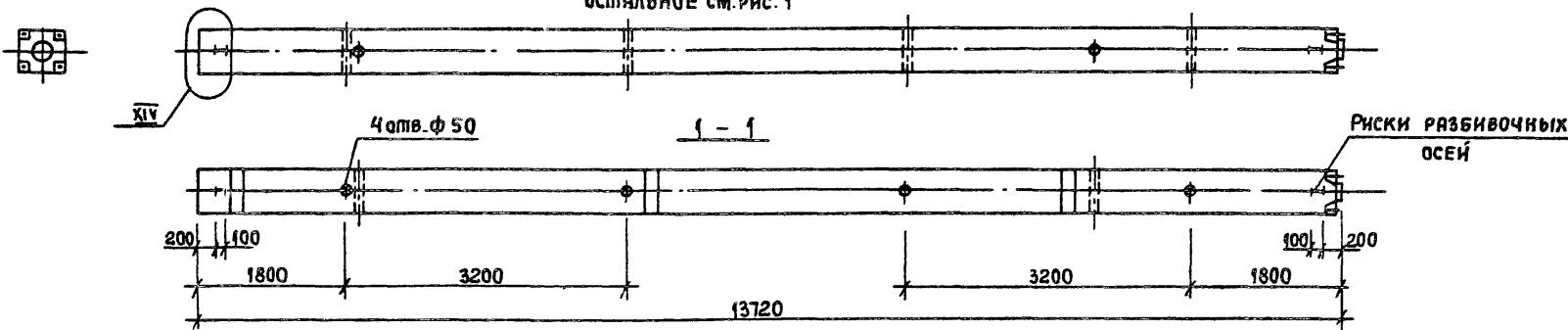
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
R3			1.020-1/83.2-11 3000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
R3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I- XIV			
R3			1.020-1/83.2-11 0000 ЛЗ	Пояснительная записка			
R3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали			
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>							
<u>1.020-1/83.2-11 3000</u>				<u>(ЗКВД 4.48-2.1)</u>			
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
R3	1		1.020-1/83.2-12 3100	Каркас пространственный КП16	1		
<u>Материал</u>							
	2			БЕТОН ГОСТ Т 473-76 МАРКИ 300	2.26	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 3000-01</u>				<u>(ЗКВД 4.48-3.1)</u>			
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
R3	1		1.020-1/83.2-12 3100-01	Каркас пространственный КП16	1		
<u>Материал</u>							
	2			БЕТОН ГОСТ Т 473-76 МАРКИ 300	2.26	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 3000-02</u>				<u>(ЗКВД 4.48-4.2)</u>			
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
R3	1		1.020-1/83.2-12 3100-02	Каркас пространственный КП17	1		
				<u>1.020-1/83.2-11 3000</u>			
Нач.опд.	Уранов			Колонна	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кирюкина				P	1	4
Рук.гр.	Карношина						
Ст.инж.	Костенко						
Ст.инж.	Петрова			ЗКВД 4.48; ЗКВО 4.48; ЗКВ 4.48			
Инженер	Рыльцова			ГСПИ-10			

Формат	Зона	Номер	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Материал</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2,26	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-03</u>	(З КВО 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 3100-03</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП18	1	
				<u>Материал</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,23	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-04</u>	(З КВО 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 3100-04</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП19	1	
				<u>Материал</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,23	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-05</u>	(З КВО 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 3100-05</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП20	1	
				<u>Материал</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2,23	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-06</u>	(З КВО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 3100-06</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП21	1	
				<u>Материал</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2,23	м ³
				<u>1.020-1/83.2-11 3000</u>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1 83.2-11 3000-07	(ЗКВ0 4.48-4.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1	1.020-1 83.2-12 3100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП22	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
		2	БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.23	М ³	
<u>1.020-1 83.2-11 3000-08</u> (ЗКВ0 4.48-4.3)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1	1.020-1 83.2-12.3100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП23	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
		2	БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.23	М ³	
<u>1.020-1 83.2-11 3000-09</u> (ЗКВ 4.48-1)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1	1.020-1 83.2-12 3100-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП24	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
		2	БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	2.2	М ³	
<u>1.020-1 83.2-11 3000-10</u> (ЗКВ 4.48-2)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1	1.020-1 83.2-12 3100-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП25	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
		2	БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.2	М ³	
<u>1.020-1 83.2-11 3000-11</u> (ЗКВ 4.48-3)						
1.020-1 83.2-11 3000						
				Лист	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
R3	1	1.020-1 83.2-12 3100-11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП26	1		
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.2	М ³	
1.020-1 83.2-11 3000						
Лист				Лист	4	

Рис. 1

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

1.020-1/83.2-11 3000 СБ

НАЧ.ОТД. Урьянов
Н.КОНТР. Кирюхина
РУК.ГР. Карюшина
Ст.инж. Костенко
Ст.инж. Петрова
Инженер Рыльцова

ЗКВД 4.48; ЗКВО 4.48,
ЗКВ 4.48.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия Масса Масштаб
Р См. лист 2 1:50
Лист 1 Листов 2
ГСПИ-10

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА поз	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД. КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА поз	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД. КГ
			У1					У1	
1.020-1/83.2-113000	ЗКВД 4.48 - 2.1	1	VI	5650,0	1.020-1/83.2-113000-10	ЗКВ 4.48-2	3	—	5500,0
-01	ЗКВД 4.48 - 3.1		XI		-11	ЗКВ 4.48-3			
-02	ЗКВД 4.48-4.2		VI						
-03	ЗКВО 4.48 - 2.1		XII						
-04	ЗКВО 4.48 - 3.1		XII						
-05	ЗКВО 4.48 - 4		XII						
-06	ЗКВО 4.48 - 3.2		XII						
-07	ЗКВО 4.48 - 4.2		XII						
-08	ЗКВО 4.48 - 4.3		XII						
-09	ЗКВ 4.48 - 1		—						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2		<u>Материял</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.58	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-03</u>	(2КСД 4.48-4.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
В3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-03</u>	Каркас пространственный КПЗ	1	
				<u>Материял</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.58	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-04</u>	(2КСД 4.48-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
В3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-04</u>	Каркас пространственный КПЗ	1	
				<u>Материял</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.58	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-05</u>	(2КСД 4.48-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
В3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-05</u>	Каркас пространственный КПЗ	1	
				<u>Материял</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.58	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-06</u>	(2КСД 4.48-4.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
В3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-06</u>	Каркас пространственный КПЗ	1	
				<u>Материял</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.58	м ³
				1.020-1/83.2-11 4000		Лист 2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-07</u>	(2 КСО 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-07</u>	Каркас пространственный КП38	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-08</u> (2 КСО 4.48-3.1)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-08</u>	Каркас пространственный КП35	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-09</u> (2 КСО 4.48-4.1)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-09</u>	Каркас пространственный КП36	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-10</u> (2 КСО 4.48-3.2)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-10</u>	Каркас пространственный КП37	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-11</u> (2 КСО 4.48-4.2)						
<u>1.020-1/83.2-11 4000</u>						
					3	

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	Примечание
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-11</u>	Каркас пространственный КП38	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-12</u> (2 КСО 4.48-3.3)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-12</u>	Каркас пространственный КП39	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-13</u> (2 КСО 4.48-4.3)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-13</u>	Каркас пространственный КП40	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-14</u> (2 КСО 4.48-3.4)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-14</u>	Каркас пространственный КП41	1	
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.56	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 4000-15</u> (2 КСО 4.48-4.4)						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1	1	<u>1.020-1/83.2-12 4100-15</u>	Каркас пространственный КП42	1	
<u>1.020-1/83.2-11 4000</u>						
					4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2		БЕТОН ГОСТ 7413-76 МАРКИ 400	1,56	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 4000-16 (2КС 4.48-4.5)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1.020-1/83.2-12 4100-16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЧ3	1		
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2		БЕТОН ГОСТ 7413-76 МАРКИ 500	1,56	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 4000-17 (2КС 4.48-1)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1.020-1/83.2-12 4100-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЧ4	1		
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2		БЕТОН ГОСТ 7413-76 МАРКИ 300	1,54	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 4000-18 (2КС 4.48-2)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1.020-1/83.2-12 4100-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЧ5	1		
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2		БЕТОН ГОСТ 7413-76 МАРКИ 400	1,54	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 4000-19 (2КС 4.48-3)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1.020-1/83.2-12 4100-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЧ6	1		
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2		БЕТОН ГОСТ 7413-76 МАРКИ 400	1,54	м ³	
<u>1.020-1/83.2-11 4000</u>						
					5	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>1.020-1/83.2-11 4000-20 (2КС 4.48-4)</u>						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
R3	1	1.020-1/83.2-12 4100-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЧ7	1		
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
	2		БЕТОН ГОСТ 7413-76			
<u>МАРКИ 400 1,54 м³</u>						
<u>Исп. № подл. (подпись и дата взаменяне №)</u>						
<u>1.020-1/83.2-11 4000</u>						

Рис. 1

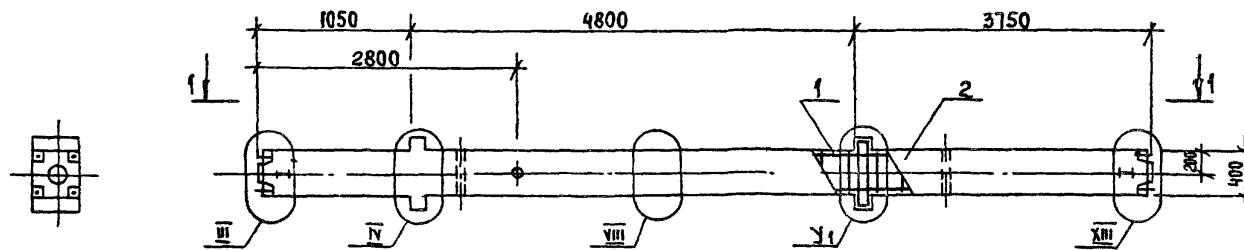


Рис. 2
остальное см. рис. 1

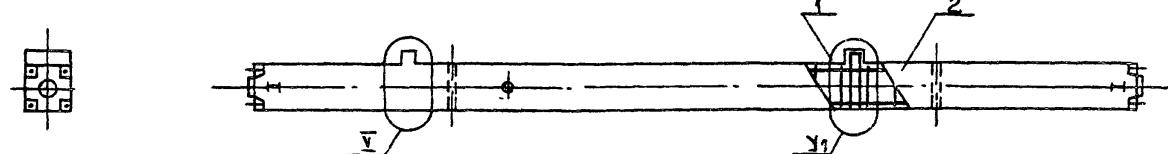
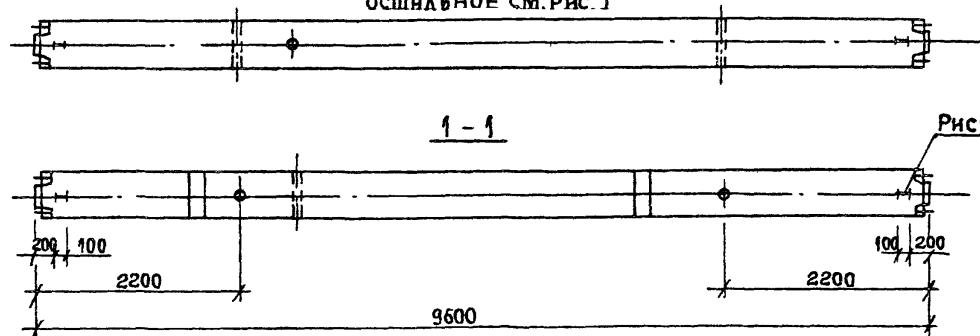


Рис. 3
остальное см. рис. 1



1.020-1/83.2-11 4000 СБ

				1.020-1/83.2-11 4000 СБ
				Колонна
Нач.стд	Уранов		Стадия	Масса
И.контр	Кириюхина	2КСД 4.48; 2КСО 4.48;	P	См.
Рук.г.р.	Карниошина	2КС 4.48.	лист 2	Масштаб
Ст.инн	Костенко	СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист 1	1:50
Ст.инн.	Петрова		Листов 2	
Чинкинса	Рычкова			
				ГСПИ - 10

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ У1	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ У1	МАССА ЕД., КГ
1.020-1/83.2-11 4000	2 КСД 4.48-2.1	1	VII	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				- 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				- 18	2 КС 4.48-2	3	-	3850,0
- 07	2 КСО 4.48-2.1	2	VIII	3900,0	- 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	Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 5100-02	Каркас пространственный КП50	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.8	М ³
		1.020-1/83.2-11 5000-03	(2КНД 4.48-2.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200	Каркас пространственный КП55	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.8	М ³
		1.020-1/83.2-11 5000-04	(2КНД 4.48-3.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-01	Каркас пространственный КП56	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.8	М ³
		1.020-1/83.2-11 5000-05	(2КНД 4.48-4.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-02	Каркас пространственный КП57	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	1.8	М ³
		1.020-1/83.2-11 5000			
					Лист 2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		1.020-1/83.2-11 5000-06	(2КНД 4.48-2.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-03	Каркас пространственныЙ КП58	1	
			<u>Материял</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>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-04	Каркас пространственныЙ КП59	1	
			<u>Материял</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>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-05	Каркас пространственныЙ КП60	1	
			<u>Материял</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>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-06	Каркас пространственныЙ КП61	1	
			<u>Материял</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76		
		1.020-1/83.2-11 5000		Лист	
				3	

Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			МАРКИ 400	1.8	м ³
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
		1.020-1/83.2-11 5000-10	(2КНД 4.48-3.4)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-07	Каркас пространственныЙ КП62	1	
			<u>Материял</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>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-08	Каркас пространственныЙ КП63	1	
			<u>Материял</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>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-07	Каркас пространственныЙ КП62	1	
			<u>Материял</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>					
A3	1	1.020-1/83.2-12 5200-08	Каркас пространственныЙ КП63	1	
			<u>Материял</u>		
			Бетон ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 500	1.8	м ³
		1.020-1/83.2-11 5000		Лист	
				4	

Изв. № подл. подпись и дата в №

Формат А4

1.020-1/83.2-11 5000

1984

20

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>МАТЕРИАЛ</u>				
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.8	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-14</u>	(2 КНД 4.48-3.7)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5200-09</u>	Каркас пространственный КП64	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.8	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-15</u>	(2 КНД 4.48-4.7)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5200-10</u>	Каркас пространственный КП65	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.8	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-16</u>	(2 КНД 4.48-4.8)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5300</u>	Каркас пространственный КП82	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.8	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-17</u>	(2 КНД 4.48-4.9)		

1020-1/83.2-11 5000

Лист 5

Формат А4

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5300-01</u>	Каркас пространственный КП83	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.8	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-18</u>	(2 КНД 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5100-03</u>	Каркас пространственный КП51	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.78	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-19</u>	(2 КНД 4.48-3.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5100-04</u>	Каркас пространственный КП52	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.78	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000-20</u>	(2 КНД 4.48-4.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 5100-05</u>	Каркас пространственный КП53	1
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2	БЕТОН ГОСТ 7473-76			
	МАРКИ 500	1.78	m^3	
	<u>1.020-1/83.2-11 5000</u>			

Формат А4

1020-1/83.2-11 5000

Лист 6

1984 г.

21

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.020-1/83.2-11 5000-21	(2 КН0 4.48-2.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-11	Каркас пространственныЙ КП66	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-22	(2 КН0 4.48-3.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-12	Каркас пространственныЙ КП67	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-23	(2 КН0 4.48-4.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-13	Каркас пространственныЙ КП68	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-24	(2 КН0 4.48-2.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-14	Каркас пространственныЙ КП69	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				Исп		
			1.020-1/83.2-11 5000	7		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МАРКИ 400	1.78	м ³
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-11 5000-25	(2 КН0 4.48-3.3)			
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-15	Каркас пространственныЙ КП70	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-26	(2 КН0 4.48-4.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-16	Каркас пространственныЙ КП71	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-27	(2 КН0 4.48-2.4)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-17	Каркас пространственныЙ КП72	Материал	1	
	2		Бетон ГОСТ Т 473-76			
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-28	(2 КН0 4.48-3.4)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
В3	1	1.020-1/83.2-12 5200-18	Каркас пространственныЙ КП73	Материал	1	
				Исп		
			1.020-1/83.2-11 5000	8		

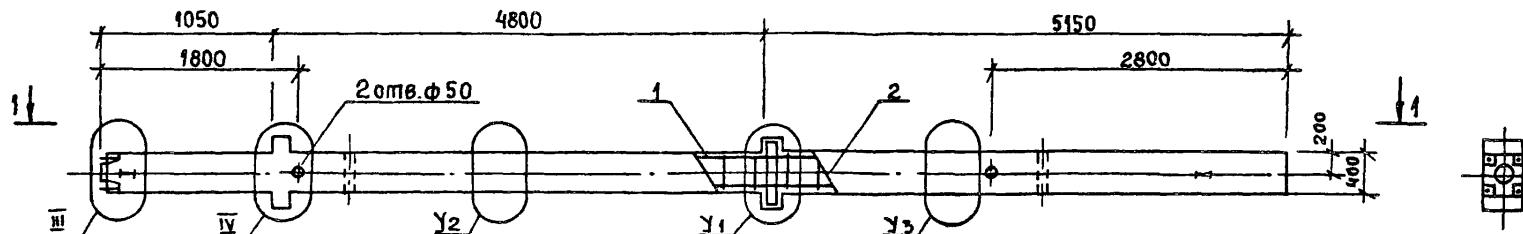
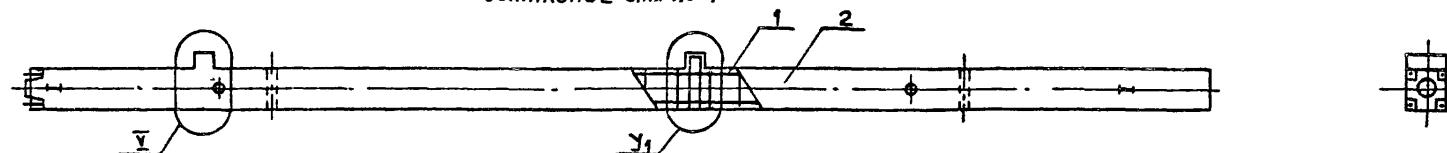
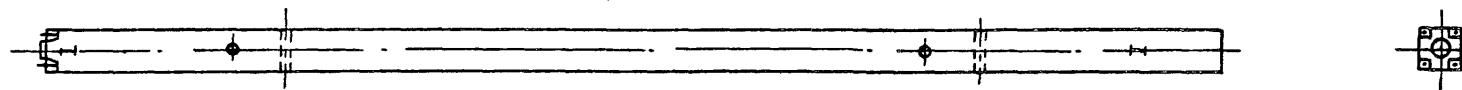
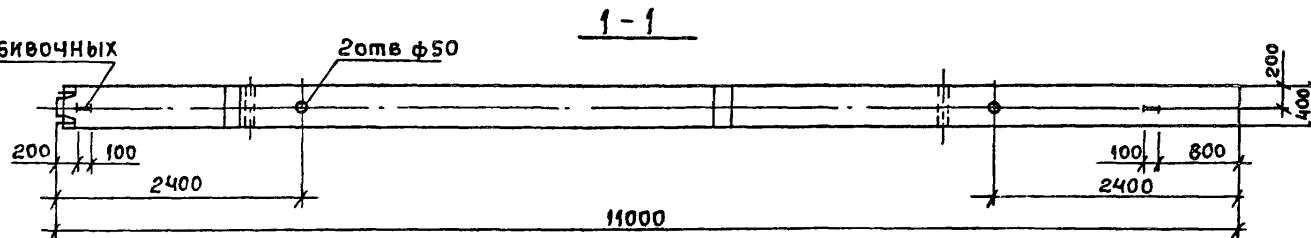
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-29</u>	(2 КНО 4.48-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 5200-19</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП74	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-30</u>	(2 КНО 4.48-2.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 5200-17</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП72	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-31</u>	(2 КНО 4.48-3.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 5200-18</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП73	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-32</u>	(2 КНО 4.48-4.5)		

Формат	Зона	Лоз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-19	<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПТ	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МЯРКИ 500	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-33	(2КН0 4.48-3.6)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПТ	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МЯРКИ 500	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-34	(2КН0 4.48-4.6)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПТ	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МЯРКИ 500	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-35	(2КН0 4.48-4.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПТ	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МЯРКИ 500	1.78	м ³
				1.020-1/83.2-11 5000		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-11 5000-36	(2 КН 4.48-4.8)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5300-02	Каркас пространственный КП8		
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-37	(2 КН 4.48-4.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5300-03	Каркас пространственный КП85	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-38	(2 КН 4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5100-06	Каркас пространственный КП54		
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.76	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-39	(2 КН 4.48-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5200-23	Каркас пространственный КП18	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Лист		
			1.020-1/83.2-11 5000	11		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МАРКИ 300	1.76	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-40	(2 КН 4.48-3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5200-24	Каркас пространственный КП79	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.76	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-41	(2 КН 4.48-5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5200-25	Каркас пространственный КП80	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.76	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-42	(2 КН 4.48-6)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1	1.020-1/83.2-12 5200-26	Каркас пространственный КП81	1	
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.76	м ³
				Лист		
			1.020-1/83.2-11 5000	12		

Рис. 1

Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1Риски разбивочных
осей

					1.020-1/83 2-11 5000 СБ
					КОЛОННА
					2КНД 4.48; 2КНО 4.48;
					2КН 4.48
					Сборочный чертеж
					Станд. СМ. Масштаб
					Р лист 2 1:50
					Лист 1 Листов 2
					ГСПИ-10

Обозначение	Марка, поз	Рис	УЗЕЛ			Масса ед. кг	Обозначение	Марка, поз	Рис	УЗЕЛ			Масса ед. кг
			У1	У2	У3					У1	У2	У3	
1.020-1/83.2-11 5000-	2КНД 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	IX	4500,0	1.020-1/83.2-11 5000 - 23	2КНД 4.48 - 4.2	2	XII	VIII	IX	4450,0
-01	2КНД 4.48 - 3.1		XI				- 24	2КНД 4.48 - 2.3		XIII			
-02	2КНД 4.48 - 4.1		VI				- 25	2КНД 4.48 - 3.3		XIV			
-03	2КНД 4.48 - 2.2		XI				- 26	2КНД 4.48 - 4.3		XV			
-04	2КНД 4.48 - 3.2		VI				- 27	2КНД 4.48 - 2.4		XVI			
-05	2КНД 4.48 - 4.2		XI				- 28	2КНД 4.48 - 3.4		XVII			
-06	2КНД 4.48 - 2.3		VI				- 29	2КНД 4.48 - 4.4		XVIII			
-07	2КНД 4.48 - 3.3		XI				- 30	2КНД 4.48 - 2.5		XIX			
-08	2КНД 4.48 - 4.3		VI				- 31	2КНД 4.48 - 3.5		X			
-09	2КНД 4.48 - 2.4		XI				- 32	2КНД 4.48 - 4.5		XI			
-10	2КНД 4.48 - 3.4		VI				- 33	2КНД 4.48 - 3.6		XII			
-11	2КНД 4.48 - 4.4		XI				- 34	2КНД 4.48 - 4.6		XIII			
-12	2КНД 4.48 - 3.5		XI				- 35	2КНД 4.48 - 4.7		XIV			
-13	2КНД 4.48 - 4.5		XI				- 36	2КНД 4.48 - 4.8		XV			
-14	2КНД 4.48 - 3.7		XI				- 37	2КНД 4.48 - 4.9		XVI			
-15	2КНД 4.48 - 4.7		X				- 38	2КН 4.48 - 1	3	VIII			
-16	2КНД 4.48 - 4.8		XI				- 39	2КН 4.48 - 2		VIII			
-17	2КНД 4.48 - 4.9		XI				- 40	2КН 4.48 - 3		VIII			
-18	2КНД 4.48 - 2.1		XII				- 41	2КН 4.48 - 5		VIII			
-19	2КНД 4.48 - 3.1	2	VIII				- 42	2КН 4.48 - 6		VIII			
-20	2КНД 4.48 - 4.1		VIII							VIII			
-21	2КНД 4.48 - 2.2		VIII							VIII			
-22	2КНД 4.48 - 3.2		XII							VIII			

1.020-1/83.2-11 5000 СБ

Лист 2

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
Р3	1.020-1/83.2-11 6000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Р3	1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I-XIV		
Р3	1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
Р3	1.020-1/83.2-11 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>				
	1.020-1/83.2-11 6000	(2КНД 4.48(60)-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6100	Каркас пространственный КП86	1	
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000-01	(2КНД 4.48(60)-3.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6100-01	Каркас пространственный КП87	1	
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000-02	(2КНД 4.48(60)-2.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6200	Каркас пространственный КП92	1	
	1.020-1/83.2-11 6000			
Инв. № подпись подпись : дата : № ч. №	УРАНОВ Н.Контр. КИРЮХИНА Рук. ГР. КИРЮШИНА Ст. инн. КОСТЕНКО Ст. инн. ПЕТРОВА Инженер РЫЛЬЦОВА	КОЛОННА 2КНД 4.48(60); 2КНД 4.48(60); 2КНД 4.48(60)	Стадия Р	Лист 1
			Листов	10
		ГСПИ-10		

Формат А4

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>МАТЕРИАЛ</u>				
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000-03	(2КНД 4.48(60)-3.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6200-01	Каркас пространственный КП93	1	
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000-04	(2КНД 4.48(60)-4.2)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6200-02	Каркас пространственный КП94	1	
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000-05	(2КНД 4.48(60)-2.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6200-03	Каркас пространственный КП95	1	
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000-06	(2КНД 4.48(60)-3.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
Р3 1	1.020-1/83.2-12 6200-04	Каркас пространственный КП96	1	
	<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.0	м ³
	1.020-1/83.2-11 6000			

Формат А4

1984 1 27

Лист
2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-07</u>	(2 КНД 4.48(60)-4.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1			<u>1.020-1/83.2-12 6200-05</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП97	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-08</u>	(2 КНД 4.48(60)-2.4)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-06</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП98	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-09</u>	(2 КНД 4.48(60)-3.4)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-07</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП99	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-10</u>	(2 КНД 4.48(60)-4.4)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-08</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП100	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-11</u>	(2 КНД 4.48(60)-3.5)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
			<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>		Лист	3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-07</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП99	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-12</u>	(2 КНД 4.48(60)-4.5)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-08</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП100	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-13</u>	(2 КНД 4.48(60)-3.7)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-09</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП101	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-14</u>	(2 КНД 4.48(60)-4.7)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-10</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП102	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
2				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	2.0	m^3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-15</u>	(2 КНД 4.48(60)-4.9)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6300</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП123	1	
				<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>	Лист	4

Факт зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 600	2.0	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-16</u>	(2 КНО 4.48(60)-2.1)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6100-02</u>	Каркас пространственный КП 88	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-17</u>	(2 КНО 4.48(60)-3.1)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6100-03</u>	Каркас пространственный КП 89	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-18</u>	(2 КНО 4.48(60)-4.1)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6100-04</u>	Каркас пространственный КП 90	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-19</u>	(2 КНО 4.48(60)-2.2)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-11</u>	Каркас пространственный КП 103	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>		5	

Факт зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-20</u>	(2 КНО 4.48(60)-3.2)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-12</u>	Каркас пространственный КП 104	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-21</u>	(2 КНО 4.48(60)-4.2)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-13</u>	Каркас пространственный КП 105	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-22</u>	(2 КНО 4.48(60)-2.3)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-14</u>	Каркас пространственный КП 106	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-23</u>	(2 КНО 4.48(60)-3.5)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-15</u>	Каркас пространственный КП 107	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000-24</u>	(2 КНО 4.48(60)-4.3)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-16</u>	Каркас пространственный КП 108	1
		<u>Материал</u>		
2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м ³
	<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>		6	

Лист №1/2001 Политехника Балтийск

1.020-1/83.2-11 6000

19841 29

Признак	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-25</u>	(2КНО 4.48(60)-2.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-26</u>	(2КНО 4.48(60)-3.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-27</u>	(2КНО 4.48(60)-4.4)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-28</u>	(2КНО 4.48(60)-4.5)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 6200-19	Каркас пространственный КП111	1		
			<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>			

Признак	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-29</u>	(2КНО 4.48(60)-2.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-30</u>	(2КНО 4.48(60)-3.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-31</u>	(2КНО 4.48(60)-4.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-32</u>	(2КНО 4.48(60)-4.7)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м ³	
			<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>			

ШИФ. № ПОДОБРА ПОДСЧЕТ И ОПЕРА БЛЮМ. ЧИК. №

Лист 7

Лист 8

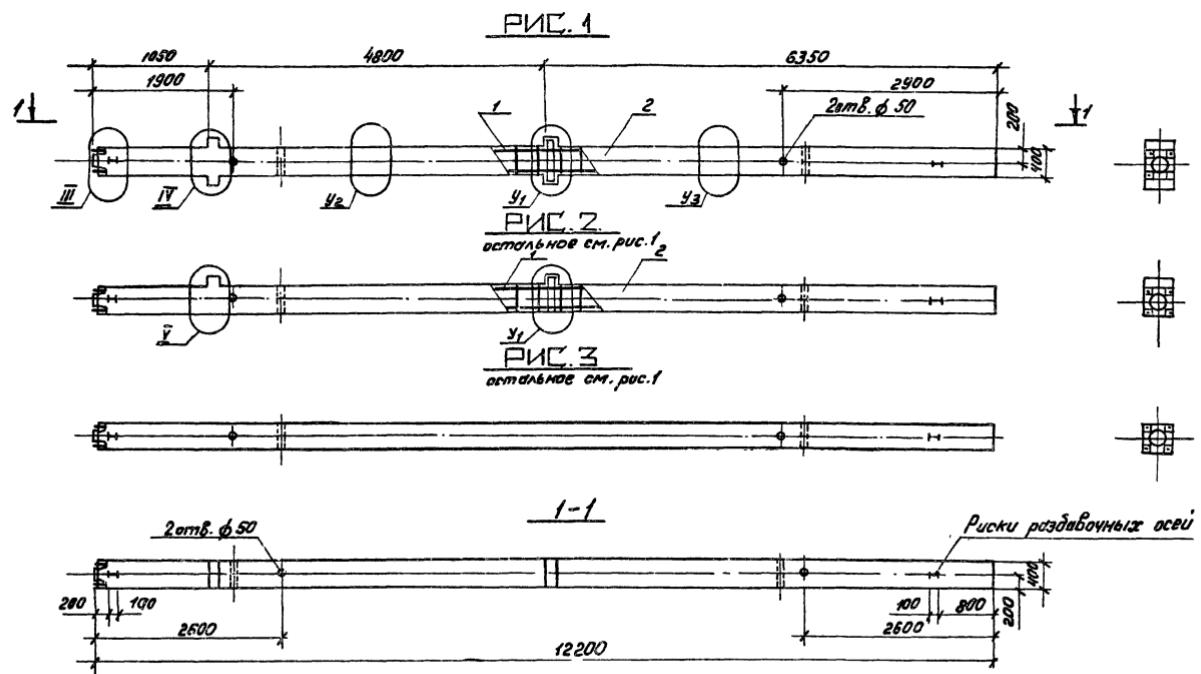
19841 30

Номер заказа	Номер заказа	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-33</u> (2КН 4.48(60)-3.8)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-24</u> Картос пространственный КП16 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-34</u> (2КН 4.48(60)-4.8)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-25</u> Картос пространственный КП17 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-35</u> (2КН 4.48(60)-3.9)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6300-01</u> Картос пространственный КП12 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 600	1.97	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-36</u> (2КН 4.48(60)-4.3)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6300-02</u> Картос пространственный КП12 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 600	1.97	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-37</u> (2КН 4.48(60)-1)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6100-05</u> Картос пространственный КП31 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.95	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>		
			9	

Номер заказа	Номер заказа	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-38</u> (2КН 4.48(60)-2)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-26</u> Картос пространственный КП18 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.95	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-39</u> (2КН 4.48(60)-3)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-27</u> Картос пространственный КП19 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.95	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-40</u> (2КН 4.48(60)-4)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-28</u> Картос пространственный КП20 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.95	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-41</u> (2КН 4.48(60)-6)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-29</u> Картос пространственный КП21 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.95	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000-42</u> (2КН 4.48(60)-8)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 6200-30</u> Картос пространственный КП22 1		
		<u>Материал</u>		
	2	бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.95	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>		
			10	

ЧПК № 1000/1000/1000/1000

1.020-1/83.2-11 6000



		1.020-1/83.2-11 6000 СБ	
Нач. отп. Урловов	Колонна	Стадия	Масса
И.контр. Кирюхина	2КНД 4.48(60); 2КНД 4.48(60)	р	м/м
рук.гр. Корюкочина	2КН 4.48(60)	листов	4:50
Ст.инж. Костенко	Сборочный чертеж.	листов	2
Ст.инж. Петровба			
Инжен. Рыльчевба			
ГСПИ-10			

Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел			Масса ед. кг.	Обозначение	Марка поз.	Рис.	Узел			Масса ед. кг.
			У1	У2	У3					У1	У2	У3	
1.020-1/83.2-116000-	2КНД 4.48(60)-2.1	1	VI	VIII	IX	5000.0	1.020-1/83.2-116000-23	2КНО 4.48(60)-3.3	2	XII	VIII	IX	4925.0
-01	2КНД 4.48(60)-3.1		XI				24	2КНО 4.48(60)-4.3		XII			
-02	2КНД 4.48(60)-2.2		VI				25	2КНО 4.48(60)-2.4		XII			
-03	2КНД 4.48(60)-3.2		XI				26	2КНО 4.48(60)-3.4		XII			
-04	2КНД 4.48(60)-4.2		VI				27	2КНО 4.48(60)-4.4		XII			
-05	2КНД 4.48(60)-2.3		XI				28	2КНО 4.48(60)-4.5		XII			
-06	2КНД 4.48(60)-3.3		VI				29	2КНО 4.48(60)-2.6		XII			
-07	2КНД 4.48(60)-4.3		XI				30	2КНО 4.48(60)-3.6		XII			
-08	2КНД 4.48(60)-2.4		VI				31	2КНО 4.48(60)-4.6		XII			
-09	2КНД 4.48(60)-3.4		XI				32	2КНО 4.48(60)-4.7		XII			
-10	2КНД 4.48(60)-4.4		VI				33	2КНО 4.48(60)-3.8		XII			
-11	2КНД 4.48(60)-3.5		XI				34	2КНО 4.48(60)-4.8		XII			
-12	2КНД 4.48(60)-4.5		VI				35	2КНО 4.48(60)-3.9		XII			
-13	2КНД 4.48(60)-3.7		XI				36	2КНО 4.48(60)-4.9		XII			
-14	2КНД 4.48(60)-4.7		VI				37	2КН 4.48(60)-1		XII			
-15	2КНД 4.48(60)-4.9		X				38	2КН 4.48(60)-2		XII			
-16	2КНО 4.48(60)-2.1	2	VII	VIII	IX	4925.0	39	2КН 4.48(60)-3		XII			
-17	2КНО 4.48(60)-3.1		XII				40	2КН 4.48(60)-4		XII			
-18	2КНО 4.48(60)-4.1		VII				41	2КН 4.48(60)-6		XII			
-19	2КНО 4.48(60)-2.2		XII				42	2КН 4.48(60)-8		XII			
-20	2КНО 4.48(60)-3.2		VII							XII			
-21	2КНО 4.48(60)-4.2		XII							XII			
-22	2КНО 4.48(60)-2.3		VII							XII			

1.020-1/83.2-116000 СБ

Лист

2

19841 33

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
<u>Сборочный чертеж</u>						
A3			1.020-1/83.2-11 7000 СБ	Сборочный чертеж		
A3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I-XIV		
A3			1.020-1/83.2-11 0000 Г3	Пояснительная записка		
A3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода сплавов		
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
			1.020-1/83.2-11 7000	(ЗКБД 448-2.1)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7100	Каркас пространственного КП13Б		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-01	(ЗКБД 448-3.1)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7100-01	Каркас пространственного КП13Б		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-02	(ЗКБД 448-4.3)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7200	Каркас пространственного КП13		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000	(ЗКБД 448-2.1)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7100	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-01	(ЗКБД 448-4.4)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7200-03	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-05	(ЗКБД 448-4.4)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7100-02	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-06	(ЗКБД 448-2.1)		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 7100-02	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000	(ЗКБД 448-2.1)		2
<u>ГСПИ-10</u>						
Изначал	Уралко		1.020-1/83.2-11 7000			
И. контракт	Каркасно					
рук. гр.	Каркасно					
ст. инжен.	Костенко					
ст. инжен.	Петрович					
инжен.	Рыльцов					

Номер листа/Номер листа в документе

Номер	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2		Материал		
			бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³	
			1.020-1/83.2-11 7000-03	(ЗКБД 448-2.4)		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.020-1/83.2-12 7200-01	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-04	(ЗКБД 448-3.4)		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.020-1/83.2-12 7200-02	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-05	(ЗКБД 448-4.4)		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.020-1/83.2-12 7200-03	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-06	(ЗКБД 448-4.4)		
				Сборочные единицы		
A3	1		1.020-1/83.2-12 7100-02	Каркас пространственный КП128		
				Материал		
	2			бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000	(ЗКБД 448-2.1)		2

Родент зона	Л/з	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-07</u>	(3КБ04.48-3.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7100-03</u>	Каркас пространственный КП129	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-08</u>	(3КБ04.48-4.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7100-04</u>	Каркас пространственный КП120	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-09</u>	(3КБ04.48-4.2)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7100-05</u>	Каркас пространственный КП131	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-10</u>	(3КБ04.48-4.3)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7200-04</u>	Каркас пространственный КП138	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-11</u>	(3КБ04.48-2.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		<u>1.020-1/83.2-11 7000</u>		3	

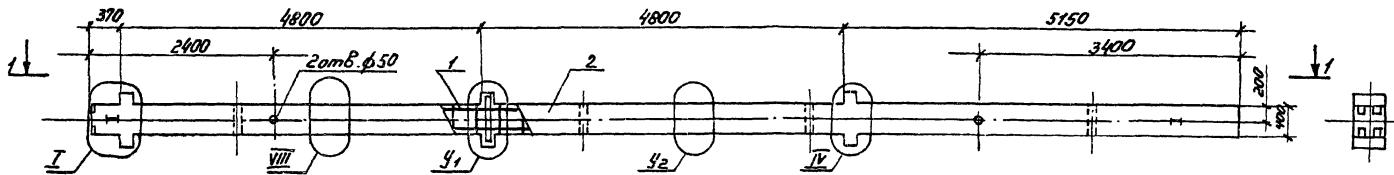
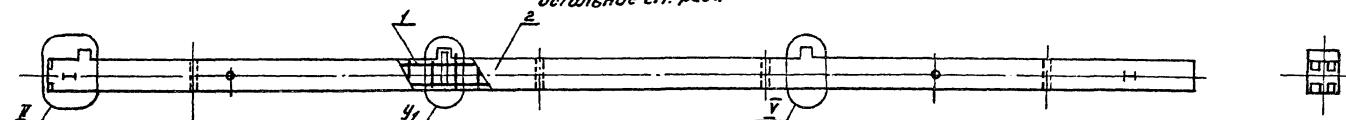
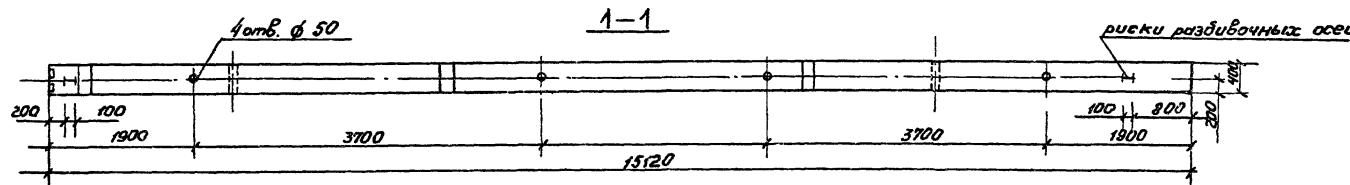
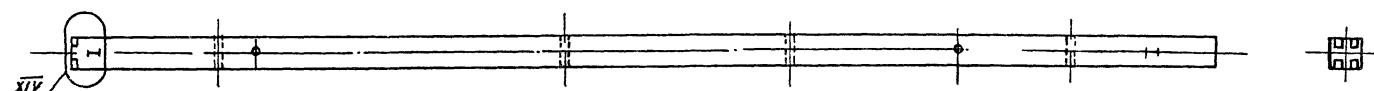
Родент зона	Л/з	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7200-05</u>	Каркас пространственный КП139	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-12</u>	(3КБ04.48-3.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7200-06</u>	Каркас пространственный КП140	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-13</u>	(3КБ04.48-4.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7200-07</u>	Каркас пространственный КП141	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-14</u>	(3КБ04.48-1)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7100-06</u>	Каркас пространственный КП132	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.42	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-15</u>	(3КБ04.48-2)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 7100-07</u>	Каркас пространственный КП133	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.42	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000</u>			

Лист 2 из 2. Пояснение к документу В.В.Ильин № 2

1.020-1/83.2-11 7000

Лист 4

РИС. 1

РИС. 2
остальное см. рис. 1РИС. 3
остальное см. рис. 1

1.020-1/83. 2-11 7000 СБ	Колонна	Сталь	Масса	Масштаб
	ЗКБД 4.48, ЗКБД 4.48,			
	ЗКБ 4.48	ст.		
	сборочный чертеж	лист 2	1:50	
		лист 1	лист 2	
				ГСПИ - 10

Исп. отв. Урнов В
Исп. отв. Кирюхина
Рук.р. Карюшова
Ст.инж. Костенко
Ст.инж. Петрова
Инженер Рыбачёва

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	ЧЗЕЛ		МАССА ЕД.КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	ЧЗЕЛ		МАССА ЕД.КГ
			У1	У2					У1	У2	
1.020-1/83.2-11 7000 -	3КБД 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	6200.0	1.020-1/83.2-11 1000 - 10	3КБО 4.48 - 4.3	2	XII	6125,0	
-01	3КБД 4.48 - 3.1		XI			-11	3КБО 4.48 - 2.4		VII		
-02	3КБД 4.48 - 4.3		VI	IX		-12	3КБО 4.48 - 3.4		XII		
-03	3КБД 4.48 - 2.4		XI			-13	3КБО 4.48 - 4.4		—		
-04	3КБД 4.48 - 3.4		XI			-14	3КБ 4.48 - 1		VIII		
-05	3КБД 4.48 - 4.4		VI	IX		-15	3КБ 4.48 - 2		—		
-06	3КБО 4.48 - 2.1		VII	VIII							
-07	3КБО 4.48 - 3.1		XII	VIII							
-08	3КБО 4.48 - 4.1		XII	VIII							
-09	3КБО 4.48 - 4.2		XII	VIII							

1.020-1/83.2-11 7000 СБ

Лист
2

19841 37

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.020-1/83.2-11 8000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I-XIV		
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 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>						
			1.020-1/83.2-11 8000	(2 КБД 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП140	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 300	1.69	м ³	
			1.020-1/83.2-11 8000-01	(2 КБД 4.48-3.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП141	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 300	1.69	м ³	
			1.020-1/83.2-11 8000-02	(2 КБД 4.48-4.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП142	1	
			1.020-1/83.2-11 8000			
НАЧ.ОТД. ЧУРАНОВ			КОЛОННА	СТАНДАРТ	Лист	Листов
И.КОНТР. КИРЮХИНА				P	1	4
РУК.ГР. БАРНОШИНА			2КБД4.48; 2КБО4.48;			
СТ.ИНЖ. ПОСТЕНКО			2КБД4.48	ГСПИ-10		
Сост. инж. Петрова						
Руководитель						

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
		2		БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 300	1.69	м ³
1.020-1/83.2-11 8000-03						
				(2 КБД 4.48-2.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП149	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 400	1.69	м ³	
			1.020-1/83.2-11 8000-04	(2 КБД 4.48-3.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8200-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП150	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 400	1.69	м ³	
			1.020-1/83.2-11 8000-05	(2 КБД 4.48-4.3)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8200-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП151	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 400	1.69	м ³	
			1.020-1/83.2-11 8000-06	(2 КБД 4.48-2.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 8100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП143	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
2			БЕТОН ГОСТ7473-76 МАРКИ 300	1.67	м ³	
			1.020-1/83.2-11 8000			

Формат Зона Лоз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
	1.020-1/83.2-11 8000-07	(2КБО 4.48-3.1)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП144	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.67	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-08	(2КБО 4.48-4.1)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП145	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.67	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-09	(2КБО 4.48-4.2)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП146	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-10	(2КБО 4.48-2.3)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8200-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП152	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-11	(2КБО 4.48-3.3)		

1.020-1/83.2-11 8000

Лист 3

Формат Зона Лоз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМ.
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3 1	1.020-1/83.2-12 8200-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП153	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-12	(2КБО 4.48-4.3)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8200-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП154	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-13	(2КБ 4.48-1)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП147	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.65	м ³
	1.020-1/83.2-11 8000-14	(2КБ 4.48-2)		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-12 8100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП148	1	<u>МАТЕРИАЛ</u>
2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.65	м ³
<u>Сборочные единицы</u>				
A3 1	1.020-1/83.2-11 8000	1.020-1/83.2-11 8000	1	Лист 4

Рис. 1

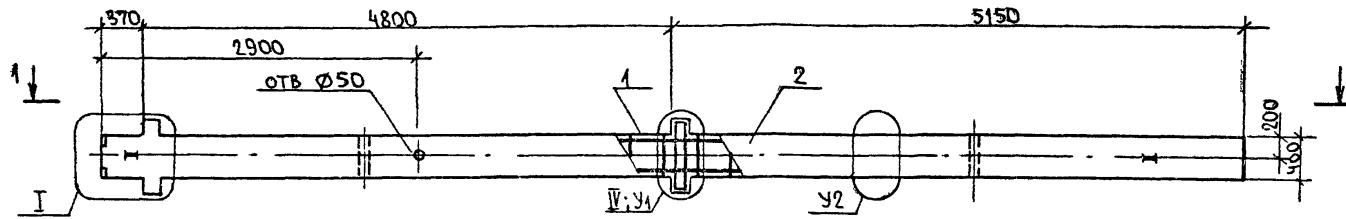
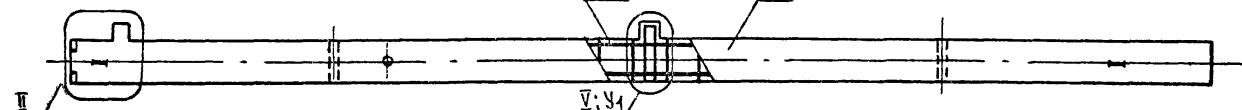
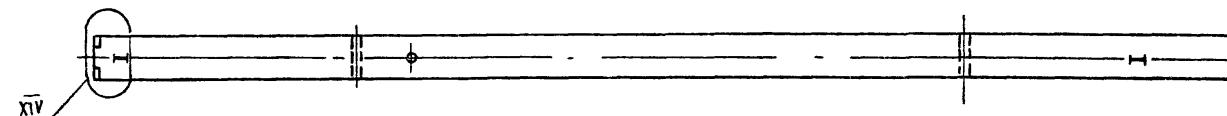


Рис.2

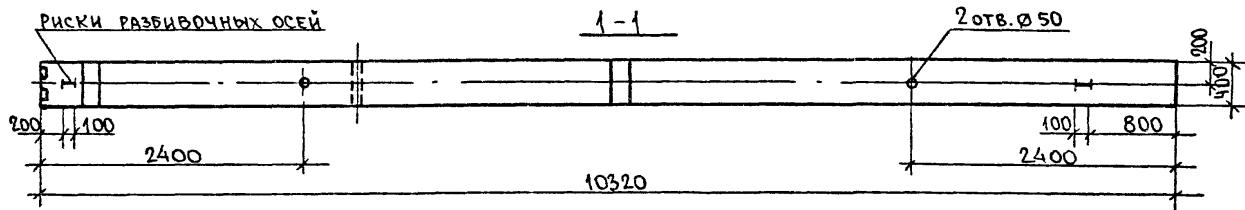
ОСТАЛЬНОЕ С



— Рис.3
— ОСТАЛЫЕ СМ. РИС.1



РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ ОСЕЙ



1. 020-1/83.2-11 8000 CB

НАЧ. ОТД.	УРАНОВ
И. КОНТР.	КИРЮШИНА
РУК. ГР.	КАРЮШИНА
СТ. ИНЖ.	КОСТЕНКО
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВА
ИЧУГЕН	РЫЛЬЦОВА

КОЛОННА
2КБД 4.48; 2КБОЧ.
2КБ 4.48
СБРОСЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНД	МАССА	МАСШТ.
P	см. лист 2	1:40

РСПИ - 10

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Рис.	УЗЕЛ		МАССА ЕД.КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, №3	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 КБО 4.48 - 2.3	2	VII	IX	4175,0
- 01	2 КБД 4.48 - 3.1		XI			- 11	2 КБО 4.48 - 3.3		XII		
- 02	2 КБД 4.48 - 4.1		VI			- 12	2 КБО 4.48 - 4.3		—		
- 03	2 КБД 4.48 - 2.3		XI			- 13	2 КБ 4.48 - 1		—		
- 04	2 КБД 4.48 - 3.3		VI			- 14	2 КБ 4.48 - 2		—		
- 05	2 КБД 4.48 - 4.3		XI						—		
- 06	2 КБО 4.48 - 2.1		VII						—		
- 07	2 КБО 4.48 - 3.1		XII						—		
- 08	2 КБО 4.48 - 4.1		VII						—		
- 09	2 КБО 4.48 - 4.2		XII						—		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	ГРНМ
<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-XIV		
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 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
			1.020-1/83.2-11 9000	(1КСД 4.48-21)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП155	1	
				МАТЕРИАЛ		
	2			БЕТОН ГОСТ 7493-76		
				МАРКИ 300	0,79	м ³
			1.020-1/83.2-11 9000-01	(1КСД 4.48-3.1)		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A3	1		1.020-1/83.2-12 9100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП155	1	
				МАТЕРИАЛ		
	2			БЕТОН ГОСТ 7493-76		
				МАРКИ 300	0,79	м ³
			1.020-1/83.2-11 9000-02	(1КСД 4.48-4.1)		
1.020-1/83.2 - 11 9000						
НАЧОТКА	У Ганов					
И.КОНТР	Кирюхина					
РУК.ГР.	Карпюшнина					
СТ.ИИХ.	Костенко					
СТ.ИИХ.	Петровва					
ПИКЕР	Рылькова					
КОЛОДНА				СТАНДАРТЫ	Лист	Листов
1КСД4.48; 1КСО4.48;				P	1	6
1КС 4.48				ГСПИ - 10		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			1.020-1/83.2-11 9000-06	(1КСД 4.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП161	<u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76	МАРКИ 400	0,79	м ³
			1.020-1/83.2-11 9000-07	(1КСД 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП162	<u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76	МАРКИ 400	0,79	м ³
			1.020-1/83.2-11 9000-08	(1КСД 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП163	<u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76	МАРКИ 400	0,79	м ³
			1.020-1/83.2-11 9000-09	(1КСД 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП164	<u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76			

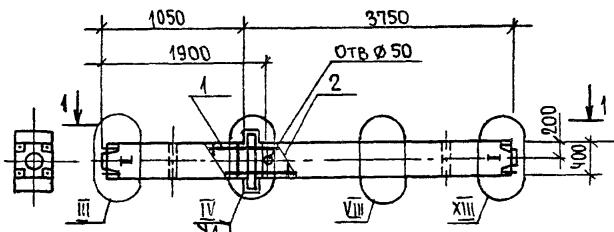
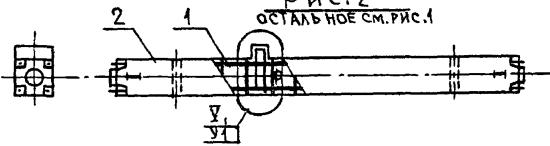
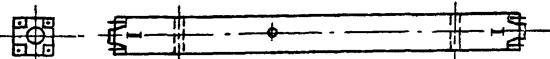
Формат формула запись	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол.	ПРИМ.
			МАРКИ 300	0,78	m^3
		1.020-1/83.2-11 9000-10	(1КС04.48-3.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП165 <u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	0,78	m^3
		1.020-1/83.2-11 9000-11	(1КС04.48-4.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП166 <u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	0,78	m^3
		1.020-1/83.2-11 9000-12	(1КС04.48-2.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП167 <u>МАТЕРИАЛ</u>	1	
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,78	m^3
		1.020-1/83.2-11 9000-13	(1КС04.48-3.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП168	1	

ФОРМАТ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,78	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-14</u>	<u>(1КС04.48-4.2)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-14</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП169	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,78	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-15</u>	<u>(1КС04.48-2.3)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-15</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП170	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,78	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-16</u>	<u>(1.КС04.48-3.3)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-16</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП171	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,78	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-17</u>	<u>(1КС04.48-4.3)</u>		
			<u>1.020-1/83.2-11 9000</u>		
				5	

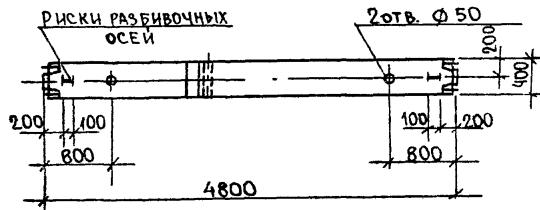
ФОРМАТ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-17</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП172	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,78	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-18</u>	<u>(1КС4.48-1)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-18</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП173	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 300	0,77	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-19</u>	<u>(1КС4.48-2)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-19</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП174	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,77	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000-20</u>	<u>(1КС4.48-3)</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	<u>1.020-1/83.2-12 9100-20</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП175	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
			МАРКИ 400	0,77	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 9000</u>			
			<u>Лист</u>		
			<u>19841</u>		<u>44</u>

ЧИНОВОДСТВО ПОДЛИННОСТЬ ЧАСТА ВЗАИМНОГО

Рис. 1

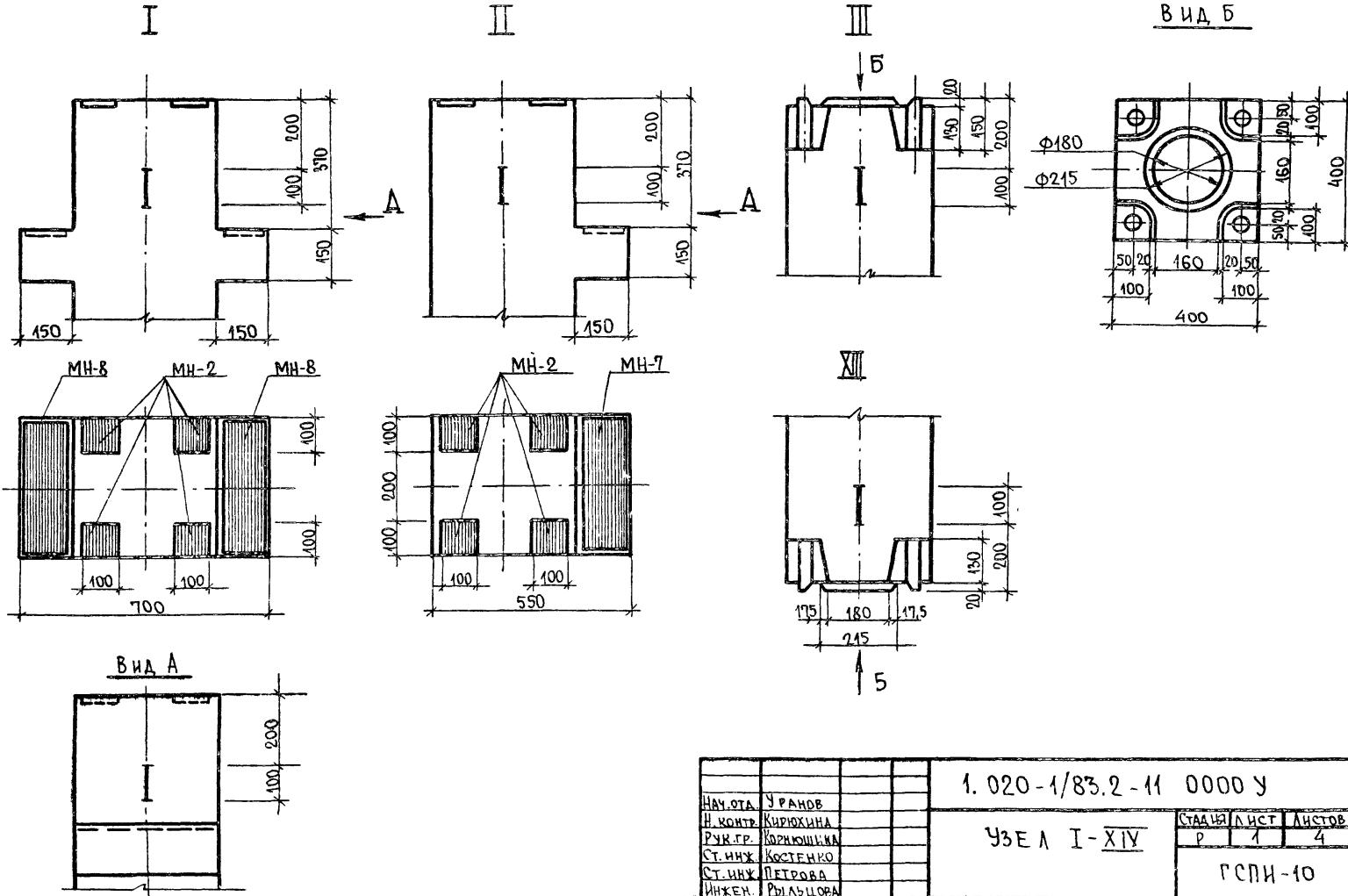
Рис. 2
остальное см. рис. 1Рис. 3
остальное см. рис. 1

1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	Рис	ЧЗ ЕЛ У1	МАССА ЕД. КГ
1.020-1/83.2-11 9000 -	1КСД 4.48 -2.1		VI	
-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		XI	
-05	1КСД 4.48 -4.2		VI	
-06	1КСД 4.48 -2.3		XI	
-07	1КСД 4.48 -3.3		XI	
-08	1КСД 4.48 -4.3		XI	
-09	1КСО 4.48 -2.1		VII	
-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		XII	
-18	1КС 4.48 -1		—	1925,0
-19	1КС 4.48 -2		—	
-20	1КС 4.48 -3		—	

			1.020-1/83.2-11 9000 СБ
НАЧ.ОТД	УРАНОВ	КОЛОННА	СТАНД. МАССА МАСШТАБ
Н.КОНТР	КИРЮХИНА	1КСД 4.48; 1КСО 4.48;	Р СМ. ТАБЛ. 1:50
РУК.ГД	КИРЮШИНА	1КС 4.48	
СТ.ИНЖ	КОСТЕНКО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Лист 1 листов 1
СТ.ИНЖ	ПЕТРОВА		ГСПИ-10
ИНЖЕН	РЫАОДЦОВА		

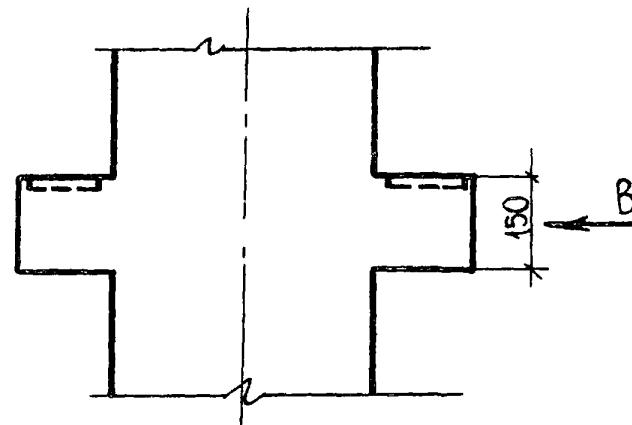
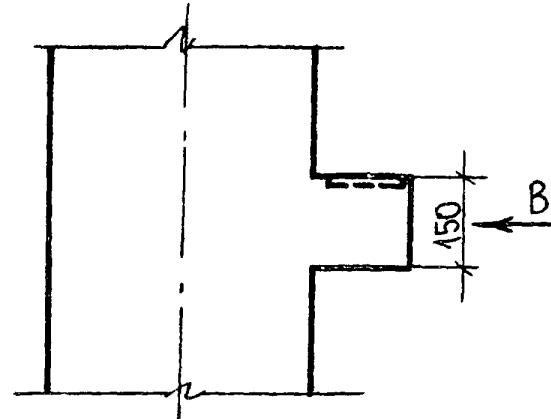
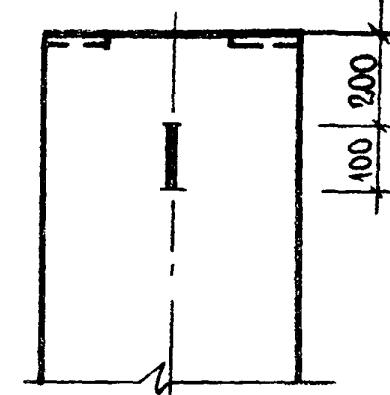
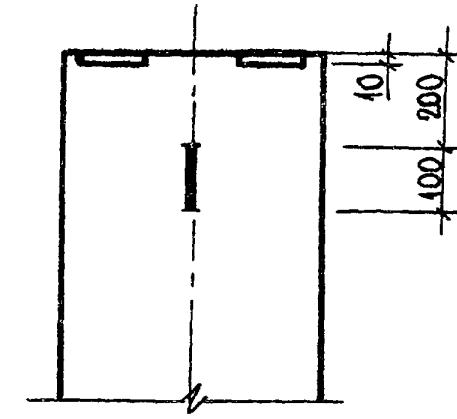


Нач. отл.	Уранов
Н.контр.	Кирюхина
Рук. гр.	Корюковичка
Ст. инж.	Костинко
Ст. инж.	Петрова
Инжен.	Рыльчикова

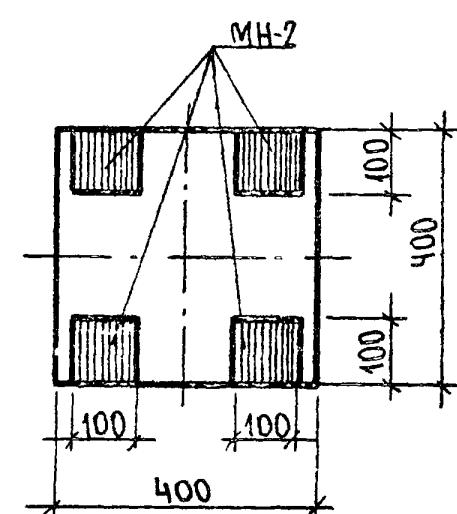
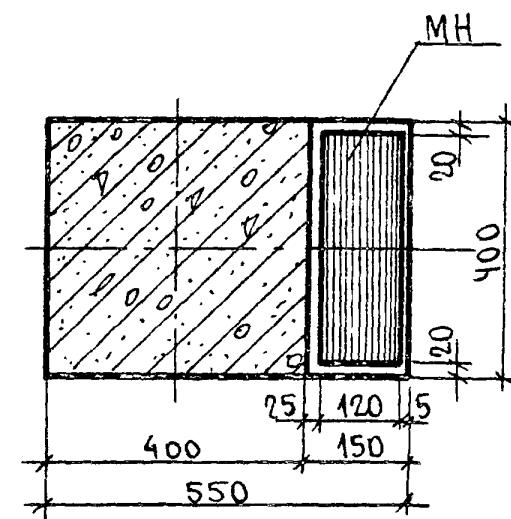
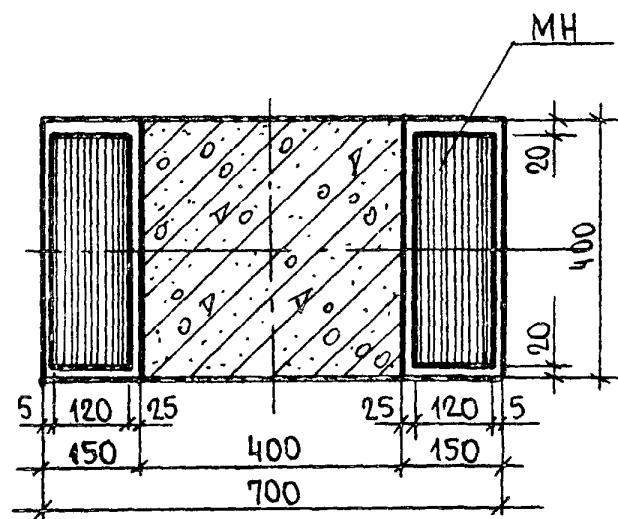
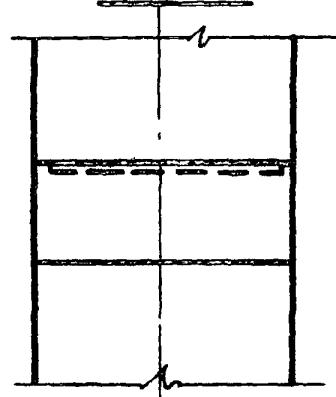
1.020-1/83.2-11 0000 У

Ч3Е 1 I-XIV

СТАНДАРТЫ
Лист 4
ГСПН-10

IVVXIV

MH

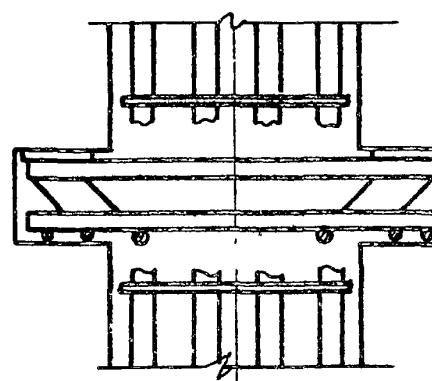
ВИД В

1.020-1/83.2-11 0000У

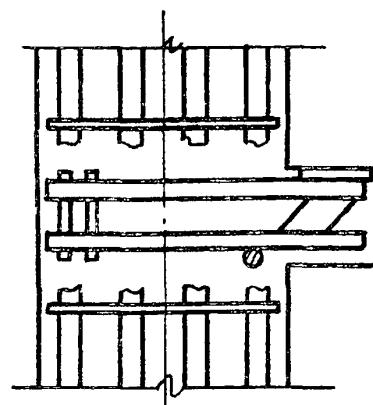
Лист

2

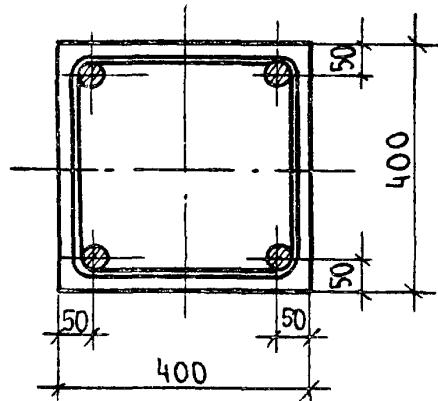
VI



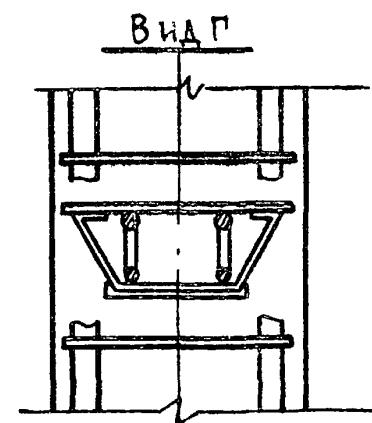
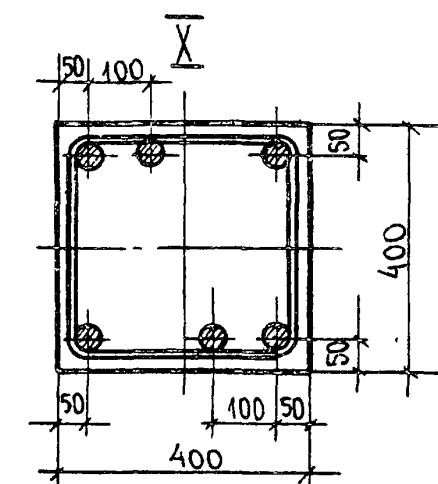
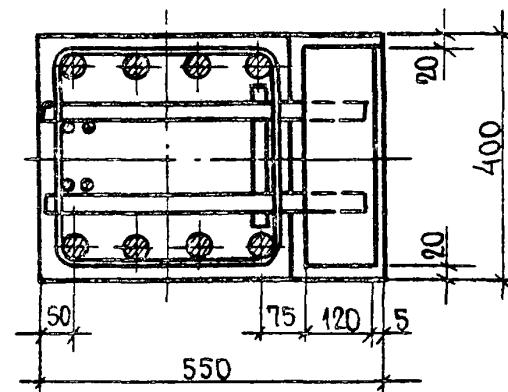
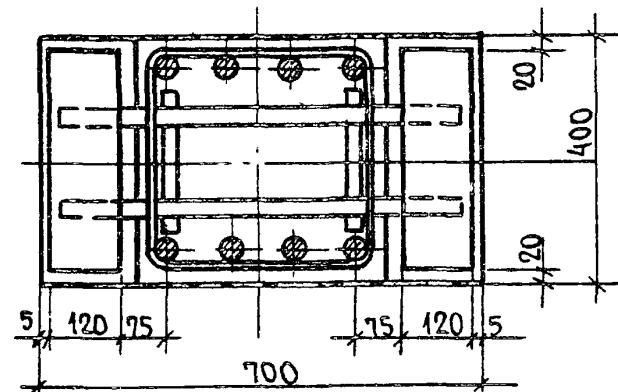
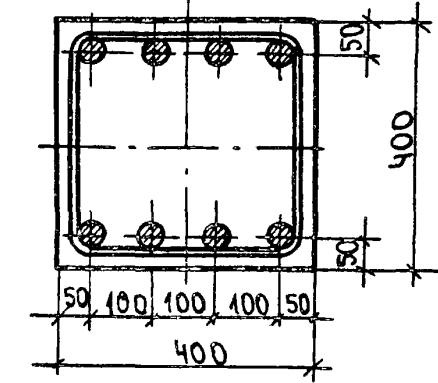
VII



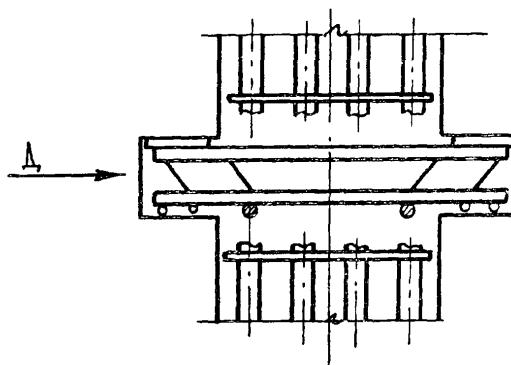
VIII



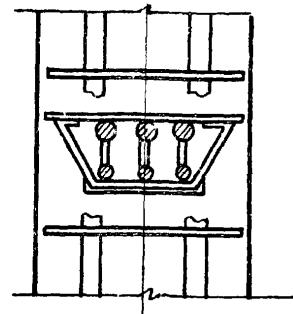
IX



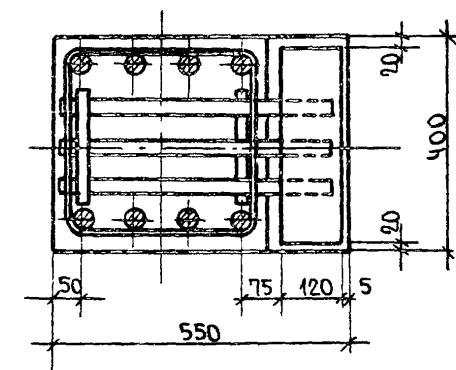
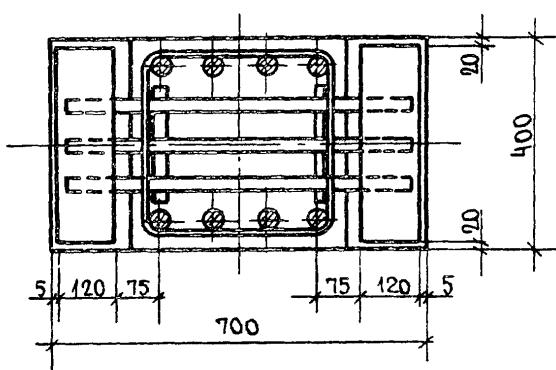
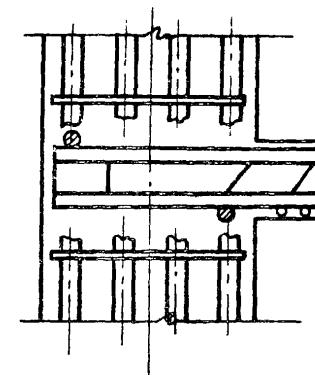
XI



ВИДА



XII



МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ												ВСЕГО			
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82												АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82															
	КЛАСС А-І				КЛАСС А-ІІІ								ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82											
	Ф ММ		Итого		Ф ММ				Итого				МАРКИ ВС-3 КП 2		Итого		КЛАСС А-І				КЛАСС А-ІІІ							
	6	8	10	10	8	10	20	22	25	28	32	36	40	8-10 8-14 8-16	8	8	10	12	16	20	25	28	32	Итого	Итого			
3К8 4.48-2	14,53		14,53		16,73		163,42							189,15 194,63 3,12			3,12									1,28	1,28 4,4 19,9 1	
3К8 4.48-3	0,56	25,67		26,13		20,1		211,13						231,23 257,46 3,12			3,12										1,28	1,28 4,4 261,9
2КСД4.48-2.1	10,15		10,15	17,18	2,2	94,7								119,08 124,73 17,36			17,36	11,66	1,66	0,8	6,66	13,02	20,48	22,14	29,5	163,7		
2КСД4.48-3.1	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		
2КСД4.48-3.2	10,15		10,15	29,06		114,6								143,66 153,81 13,6 11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	210,4		
2КСД4.48-4.2	10,15		10,15	29,06		114,6								143,66 153,81 13,6 12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	223,6		
2КСД4.48-3.4	1,16	16,53		17,69		29,06								244,56 232,25 13,6 11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	288,9		
2КСД4.48-4.4	1,16	16,53		17,69		29,06								244,56 232,25 13,6 12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	302,0		
2КСД4.48-4.5	1,16	16,53		17,69		29,06								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		
2КС04.48-2.1	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
2КС04.48-3.1	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	1,66	14,94		23,4	24,24	41,18	165,4	
2КС04.48-4.1	10,15		10,15	17,18	2,2	94,7								114,08 124,23 6,78 10,16			17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	175,0		
2КС04.48-3.2	10,15		10,15	29,06		114,6								143,66 153,81 6,78 10,16			16,94	0,84	0,84	0,8	7,66	14,94		23,4	24,24	41,18	195,0	
2КС04.48-4.2	10,15		10,15	29,06		114,6								143,66 153,81 6,78 10,16			17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	204,6		
2КС04.48-3.3	1,16	16,53		17,69		29,06								116,96 194,63 6,78 10,16			16,94	0,84	0,84	0,8	7,66	14,94		23,4	24,24	41,18	235,8	
2КС04.48-4.3	1,16	16,53		17,69		29,06								116,96 194,63 6,78 10,16			17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	246,4		
2КС04.48-3.4	1,16	16,53		17,69		29,06								244,56 232,25 6,78 10,16			16,94	0,84	0,84	0,8	7,66	14,94		23,4	24,24	41,18	273,4	
2КС04.48-4.4	1,16	16,53		17,69		29,06								244,56 232,25 6,78 10,16			17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	283,0		
2КС04.48-4.5	1,16	16,53		17,69		29,06								271,36 289,09 6,78 10,16			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								114,08 124,73			114,08 124,73										124,2	
2КС 4.48-2	10,15		10,15	29,06		114,6								143,66 153,81														153,8
2КС 4.48-3	1,16	16,53		17,69		29,06								116,96 194,63														194,7
2КС 4.48-4	1,16	16,53		17,69		29,06								244,56 232,25														232,3
2КНД4.48-2.1	11,74		11,74	8,59		108,4								116,93 128,73 17,36			17,36	1,66	1,66	0,8	6,66	13,02	20,48	22,14	39,5	168,2		
2КНД4.48-3.1	11,74		11,74	8,59		108,4								116,93 128,73 13,6 11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	185,4		
2КНД4.48-4.1	11,74		11,74	8,59		108,4								116,93 128,73 13,6 12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	198,5		
2КНД4.48-2.2	11,74		11,74	8,59	2,2	118,0								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 РС
Лист 2

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ												Итого	ВСЕГО		
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82												АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82															
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ									ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76			КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ									
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	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	Итого
2КНД 4.48-3.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0								183.19	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								183.19	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								259.9	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								259.9	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	13.02	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	9.54	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	409.7
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	508.77	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	508.77	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	346.04	379.39	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		
2КНД 4.48-2.1	11.74		11.74	8.59		108.4							116.99	128.19	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	154.0
2КНД 4.48-3.1	11.74		11.74	8.59		108.4							116.99	128.19	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	169.0	
2КНД 4.48-4.1	11.74		11.74	8.59		108.4							116.99	128.19	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.32	33.06	50.74	179.5
2КНД 4.48-2.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.19	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
2КНД 4.48-3.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.19	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	
2КНД 4.48-4.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.19	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
2КНД 4.48-2.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							259.9	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
2КНД 4.48-3.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							259.9	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	
2КНД 4.48-4.3	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	324.7
2КНД 4.48-2.4	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	378.4
2КНД 4.48-3.4	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	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	394.3
2КНД 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
2КНД 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 0000 РС

Лист 3

Марка колонны	Арматурные изделия												Закладные детали												Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82												Арматурная сталь ГОСТ 5781-82															
	Класс А-І			Класс А-ІІІ			Профильная сталь ГОСТ 103-76			Класс А-І			Класс А-ІІІ			Итого			Класс А-І			Класс А-ІІІ						
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Марки ВСТЗ.КП2	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого				
	6	8	10	8	10	20	22	25	28	32	35	40	8	10	6-10	6-14	6-16	8	10	12	16	20	25	28	32	Итого		
2КН04.48-3,5	0,58	20,52	21,1	19,0		100,7	242,3		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		128,7			
2КН04.48-4,5	0,58	20,52	21,1	19,0		100,7	242,3		382,0	353,1	6,78	10,16		11,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	403,8		195,5			
2КН04.48-3,6	0,58	32,76	33,34	22,37		100,7		351,3	474,37	507,17	6,78	10,16		16,94	0,84	0,84	0,8	7,66	14,94	23,4	24,24	41,48	548,9		274,0			
2КН04.48-4,6	0,58	32,76	33,34	22,37		100,7		354,3	474,37	507,17	6,78	10,16		17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	558,5		195,5			
2КН04.48-4,7	0,58	32,76	33,34	22,37			277,4	209,0	508,77	542,14	6,78	10,16		10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	592,9		274,0		
2КН04.48-4,8	0,58	32,76	33,34	25,74			277,4	242,9	646,04	679,38	6,78	10,16		10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	730,1		353,1		
2КН04.48-4,9	0,58	32,76	33,34	25,74				776,2	802,54	835,83	6,78	10,16		10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	886,6		403,8		
2КН 4.48-1	11,74		11,74	8,59		108,4			116,99	128,73																	128,7	
2КН 4.48-2	11,74		11,74	8,59	2,2	173,0			183,19	195,53																	195,5	
2КН 4.48-3	0,58	20,52	24,1	19,0	64,6	169,3			252,9	274,0																	274,0	
2КН 4.48-5	0,58	20,52	24,1	19,0		100,7	242,3		332,0	353,1																	353,1	
2КН 4.48-6	0,58	32,76	33,34	22,37		100,7		357,3	474,37	507,17																	507,7	
2КНД4.48(60)-2,1	12,98		12,98	8,59	2,2	120,4			131,19	144,17	17,36																	183,7
2КНД4.48(60)-3,1	12,98		12,98	8,59	2,2	180,4			131,19	144,17	17,36	11,12															200,8	
2КНД4.48(60)-2,2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9			205,19	220,61	17,36																260,2	
2КНД4.48(60)-3,2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9			205,19	220,61	13,6	11,12														277,3		
2КНД4.48(60)-4,2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9			205,19	220,61	13,6															290,4		
2КНД4.48(60)-2,3	12,98		12,98	19,0	76,5	187,7			283,2	306,58	17,36																346,1	
2КНД4.48(60)-3,3	12,98		12,98	19,0	76,5	187,7			283,2	306,58	13,6	11,12														363,2		
2КНД4.48(60)-4,3	12,98		12,98	19,0	76,5	187,7			283,2	306,58	13,6																376,3	
2КНД4.48(60)-2,4	12,98		12,98	19,0		119,2	235,5		313,7	337,08	17,36																436,6	
2КНД4.48(60)-3,4	12,98		12,98	19,0		119,2	235,5		313,7	337,08	14,12																453,7	
2КНД4.48(60)-4,4	12,98		12,98	19,0		119,2	235,5		313,7	337,08	13,6																466,8	
2КНД4.48(60)-3,5	12,98		12,98	19,0		119,2	235,5		313,7	337,08	13,6	11,12															453,7	
2КНД4.48(60)-4,5	12,98		12,98	19,0		119,2	235,5		313,7	337,08	13,6																466,8	
2КНД4.48(60)-3,7	0,58	36,4	36,98	19,0			307,7	249,4	574,1	611,08	13,6	11,12															667,7	
2КНД4.48(60)-4,7	0,58	36,4	36,98	19,0			307,7	247,4	574,1	610,08	13,6																680,8	

1.02 Q. -1 / 83. 2-11 0000 РС

Лист 4

19841 53

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ										Итого ВСЕГО							
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82																	
	КЛАССА А-І		КЛАССА А-ІІІ								ПРОКАТ		КЛАССА А-І															
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	8	10	20	22	25	28	32	36	40	Итого	МАРКИ ВСТ 3 КП 2	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Итого								
6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40				8	10	12	16	20	25	32						
2КНД 4.48(60)-4.9	0,58	36,4	36,98	25,74									894,6	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	
2КН04.48(60)-2.1	12,98		12,98	8,59	2,2	120,4							134,19	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
2КН04.48(60)-3.1	12,98		12,98	8,59	2,2	120,4							134,19	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	
2КН04.48(60)-4.1	12,98		12,98	8,59	2,2	120,4							134,19	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
2КН04.48(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
2КН04.48(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	
2КН04.48(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
2КН04.48(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
2КН04.48(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	
2КН04.48(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
2КН04.48(60)-2.4	23,38		23,38	19,0		149,2	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
2КН04.48(60)-3.4	23,38		23,38	19,0		149,2	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	
2КН04.48(60)-4.4	23,38		23,38	19,0		149,2	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
2КН04.48(60)-4.5	23,38		23,38	19,0		149,2	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
2КН04.48(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
2КН04.48(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	
2КН04.48(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	32,28	33,06	50,74	480,7
2КН04.48(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	32,28	33,06	50,74	480,7
2КН04.48(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	19,52	32,22	33,06	50,74	651,6
2КН04.48(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	639,6
2КН04.48(60)-3.9	0,58	36,4	36,98	25,74									874,6	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	649,2	
2КН04.48(60)-4.9	0,58	36,4	36,98	25,74									874,6	897,34	934,32	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	7,66	14,94	23,4	24,24	41,18	975,5	
2КН 4.48(60)-1	12,98		12,98	8,59	2,2	120,4							134,19	144,17								11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	985,1	
2КН 4.48(60)-2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67														144,2
2КН 4.48(60)-3	23,38		23,38	19,0	76,5	187,7							283,2	306,58														220,7
2КН 4.48(60)-4	23,38		23,38	19,0		149,2	235,5						373,7	397,08														306,6
2КН 4.48(60)-6	0,58	22,8	23,38	22,37	76,5		307,7						406,57	429,95														397,1
																											430,0	
																											Лист 5	
																											5	

Марка колонны	Арматурные изделия										Закладные детали										Итого всего									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82										Арматурная сталь ГОСТ 5781-82																			
	Класс А-I		Класс А-III								Прокат ГОСТ 103-76		Класс А-I																	
	Ф ММ		Ф ММ								Марки ВСТЗ КП-2		Ф ММ																	
	6	8	10	Итого	8	10	20	22	25	28	32	36	40	Итого	6-10	6-14	6-16	8	10	12	16	20	25	28	32	Итого	Итого			
2КН4.48(60)-8	0.58	36.4	36.98		22.37				149.5	389.6	561.47	598.5												598.5						
3КБД4.48-2.1	16.12		16.12		3.3	149.19					152.49	168.61	19.46		29.16	2.49	2.49	1.2	1.28	9.99	19.53	32.0	34.49	63.65	232.3					
3КБД4.48-3.1	16.12		16.12		3.3	149.19					152.49	168.61	25.4	11.16	35.56	2.49	2.49	1.2	1.28	13.27	26.01	41.76	44.25	80.81	249.4					
3КБД4.48-4.3	16.12		16.12		3.3	261.19					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			
3КБД4.48-2.4	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						
3КБД4.48-3.4	29.64	29.64	3.3		407.2				410.5	440.14	25.4	11.16		35.56	2.49	2.49	1.2	1.28	13.27	26.01	41.76	44.25	80.81	521.0						
3КБД4.48-4.4	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				
3КБО4.48-2.1	16.12		16.12		3.3	149.19					152.49	168.61	16.14		16.14	1.26	1.26	0.48	0.6	4.28	7.65	14.97	24.98	26.24	42.38	211.0				
3КБО4.48-3.1	16.12		16.12		3.3	149.19					152.49	168.61	14.24	10.16		24.4	1.26	0.16	1.0	1.28	10.24	19.83		32.48	33.74	58.14	226.8			
3КБО4.48-4.1	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	44.4	42.66	67.8	236.4
3КБО4.48-4.2	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	44.4	42.66	67.8	267.4
3КБО4.48-4.3	16.12		16.12		3.3	261.19					254.49	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	44.4	42.66	67.8	348.4
3КБО4.48-2.4	29.64	29.64	3.3		407.2				410.5	440.14	16.14			16.14	1.26	1.26	0.48	0.6	4.28	7.65	14.97		24.98	26.24	42.38	482.5				
3КБО4.48-3.4	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	10.24	19.83		32.48	33.74	58.14	498.3				
3КБО4.48-4.4	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	44.4	42.66	67.8	507.9		
3КБ4.48-1.	16.12		16.12		3.3	149.19					152.49	168.6														168.6				
3КБ4.48-2	16.12		16.12		3.3	180.2					183.5	199.6														199.6				
2КБО4.48-2.1	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				
2КБД4.48-3.1	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				
2КБД4.48-4.1	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				
2КБД4.48-2.3	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				
2КБД4.48-3.3	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				
2КБД4.48-4.3	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				
2КБО4.48-2.1	11.16	11.16	2.2	101.8					104.0	115.16	11.8			14.8	0.84	0.84	0.32	0.40	1.28	5.1		9.98		17.08	17.92	29.72	144.9			
2КБД4.48-3.1	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			
2КБД4.48-4.1	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			
2КБД4.48-4.2	11.16	11.16	2.2	423.0					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			

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ										Итого	ВСЕГО									
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5981-82																				
	КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ							ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76		МАРКИ ВСТ3. КП2		КЛАСС А-І			КЛАСС А-ІІІ													
	Ф ММ		Итого	Ф ММ		Итого	Ф ММ		Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	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	8-14	6-16		8		10	12	16	20	25	28	32	Итого	ВСЕГО		
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	29.43	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	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	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	14.07	19.75	90.6	
1.КСД4.48-3.1	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	
1.КСД4.48-4.1	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	14.07	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	
1.КСД4.48-4.2	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	14.07	19.75	194.0	
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																1713		

1.020-1/83.2-110000 РС

Чист
7

19841 (56)