

stare

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/ВЗ

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

ВЫПУСК 2-11

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19841

ЦЕНА 2-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12 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

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГСПИ-10

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Гл. инж. ин-та Подп. В. ГРАЧЕВ
Нач. отдела Подп. Э. КОДЫШ
Гл. инж. пр-та Подп. Н. МАРЧЕНКО

Гл. инж. ин-та Подп. А. НЕМУХИН
Нач. отдела Подп. А. УРАЙЛОВ
Рук. группы Подп. Т. КАРНЮШИНА

ДИРЕКТОР Подп. В. ЛЕПСКИЙ
Нач. отдела Подп. Б. БОЛЫНСКИЙ

ГИПРОСТРОММАШ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Гл. инж. ин-та Подп. В. БУЗИНОВ

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

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

ТИП КОЛОННЫ	ВЕРХНЯЯ	СРЕДНЯЯ	НИЖНЯЯ	БЕССТЫКОВАЯ
ИНДЕКС МАРКИ	В	С	Н	Б

③ - ТИП КОЛОННЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КОНСОЛЕЙ

ТИП КОЛОННЫ	ДВУХКОНСОЛЬНАЯ	ОДНОКОНСОЛЬНАЯ	БЕСКОНСОЛЬНАЯ
ИНДЕКС МАРКИ	Д	О	-

④ - ТИП КОЛОННЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЧЕНИЯ КОЛОННЫ,
ДЛЯ КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 x 400 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 400 x 400 мм

48(60) - С ВЫСОТОЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА 4,8м И НИЖНИМ ЭТАЖОМ 6,0м;

2 - НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНСОЛИ 33,0 тс

1 - УСЛОВНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

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

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

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Примеры установки в колонне дополнительных закладных деталей, предусматриваемых в конкретных проектах, приведены в выпуске 0-2.

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 0-8.

Указания по заводской технологии изготовления колонн содержатся в выпуске 0-7.

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой. При применении колонн в условиях слабо- и среднеагрессивной газовой среды необходимо обеспечить дополнительное армирование колонн верхних этажей в соответствии с документом 25. ПЗ, выпуск 0-2.

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

1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ

Лист

2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 1000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ I- XIV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			1.020-1/83.2-11 1000	(1 КВД 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 1100	Каркас пространственный КЛ1	1	
		2		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,68	м ³
			1.020-1/83.2-11 1000-01	(1КВ0 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 1100-01	Каркас пространственный КЛ2	1	
		2		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 200	0,67	м ³
			1.020-1/83.2-11 1000-02	(1КВ0 4.48-2.2)		

Исполн.	Урянов	1.020-1/83.2-11 1000
Н.контр.	Кирюхина	Колонна
Рук.гр.	Кирюхина	Стация Лист Листов
Ст.инж.	Коспенко	Р 1 2
Ст.инж.	Петрова	1КВД4.48; 1КВ0448; 1КВ448
Инженер	Рыльцова	ГСПИ-10

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 1100-02	Каркас пространственный КЛ3	1	
		2		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,67	м ³
			1.020-1/83.2-11 1000-03	(1КВ 4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 1100-03	Каркас пространственный КЛ4	1	
		2		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 200	0,66	м ³

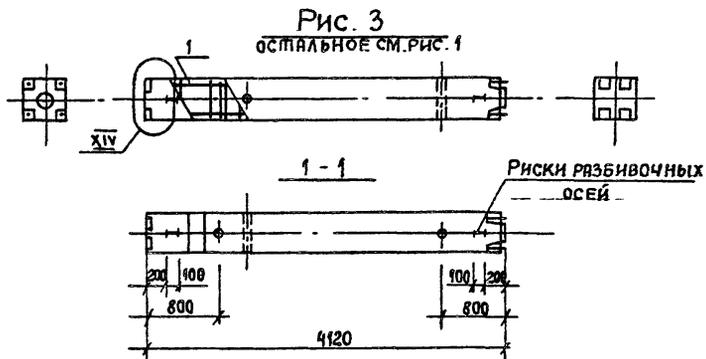
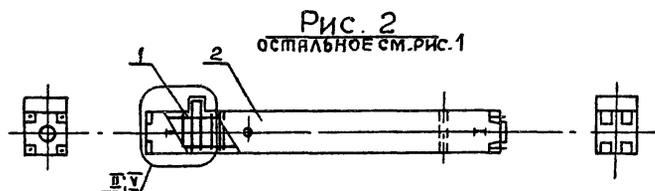
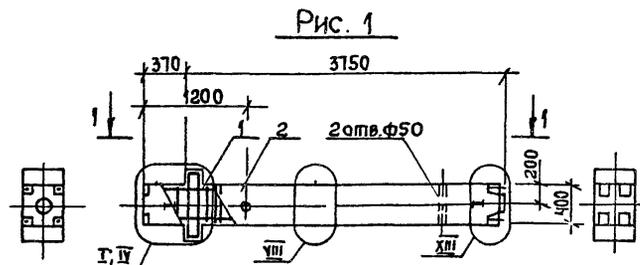
Име. № подл. Подпись и дата в/з. ам. инв. №

1.020-1/83.2-11 1000	Лист	2
----------------------	------	---

ФОРМАТ А4

19841

5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис.	Масса Ед. кг
1.020-1/83.2-11 1000	1 КВД 4.48-2.2	1	1700.0
-01	1 КВО 4.48-2.1	2	1615.0
-02	1 КВО 4.48-2.2		
-03	1 КВ 4.48-1	3	1650.0

						1.020-1/83.2-11 1000 СБ
						Колонна 1 КВД 4.48; 1 КВО 4.48; 1 КВ 4.48.
Исполн.	Уранов			Стадия	Масштаб	
Н. контр.	Кирюхина			Р	См. таблицу	1:40
Рук. гр.	Кварюшина			Лист	Листов	1
Ст. инж.	Коспенко			ГСПИ-10		
Ст. инж.	Петрова					
Инжен.	Рыльцова					

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А3			1.020-1/83.2-11 2000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН			
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I- XUV			
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка			
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали			
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
			1.020-1/83.2-11 2000	(2КВД 4.48-2.1)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12.2100	Каркас пространственный КЛ5	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>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 2100-01	Каркас пространственный КЛ6	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				
			1.020-1/83.2-11 2000				
Иач. отд.	Урапов			Колонна	Стяжка	Лист	Листов
И.контр.	Кирюхина				Р	1	3
Рук. гр.	Кариошина				ГСПИ-10		
Ст. инж.	Костенко						
Ст. инж.	Петрова						
Инжен.				2КВД 4.48; 2КВ04.48; 2КВ4.48			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 2100-02	Каркас пространственный КЛ7	1		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76			
				марки 300	1.47	м ³	
			1.020-1/83.2-11 2000-03	(2КВ0 4.48-2.1)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12.2100-03	Каркас пространственный КЛ8	1		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76			
				марки 300	1.45	м ³	
			1.020-1/83.2-11 2000-04	(2КВ0 4.48-3.1)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 2100-04	Каркас пространственный КЛ9	1		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76			
				марки 300	1.45	м ³	
			1.020-1/83.2-11 2000-05	(2КВ0 4.48-4.1)			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 2100-05	Каркас пространственный КЛ10	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				
Иач. отд.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Колонна	Стяжка	Лист	Листов
И.контр.					Р	1	3
Рук. гр.					ГСПИ-10		
Ст. инж.							
Ст. инж.							
Инжен.				2КВД 4.48; 2КВ04.48; 2КВ4.48			

Рис. 1

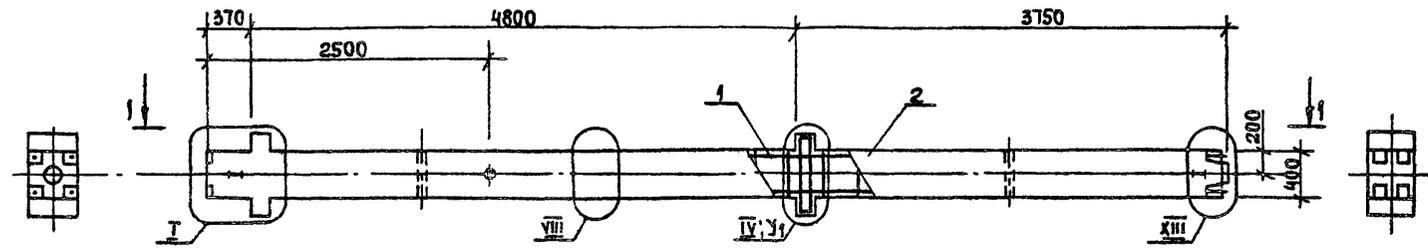


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

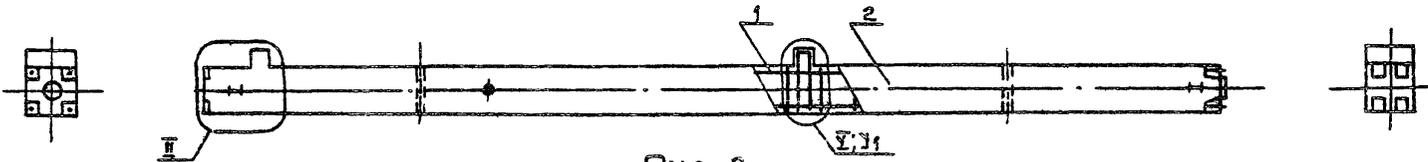
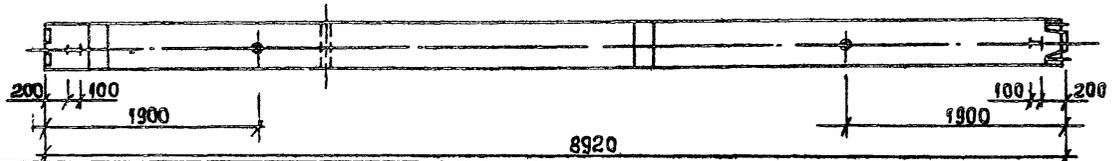
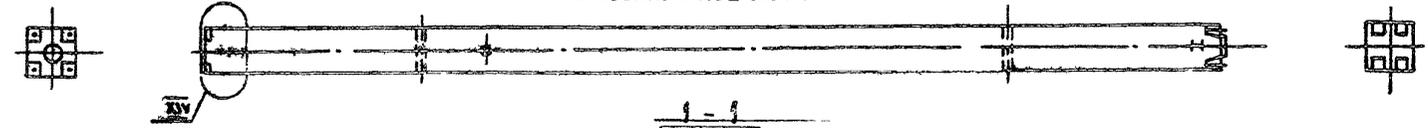


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



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

				1.020-1/83.2-11 2000 СБ		
				КОЛОННА		Стандия
				2КВД 4.48, 2КВО 4.48;		Масса
				2КВ 4.48		Масштаб
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р
Нач. отд.	Уранов				См. табл.	1:40
Н. контр.	Кирюхина					
Рук. гр.	Карношина					
Ст. инж.	Косменко					
Ст. инж.	Петрова					
Инженер	Рыльцова					
					Лист	Листов 1
				ГСПИ-10		

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 3000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел Т- XIV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
			1.020-1/83.2-11 3000	(ЗКВД 4.48-2.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100	Каркас пространственный КП18	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2,26	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000-01	(ЗКВД 4.48-3.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-01	Каркас пространственный КП16	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2,26	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000-02	(ЗКВД 4.48-4.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-02	Каркас пространственный КП17	1	
			1.020-1/83.2-11 3000			
			Колонна			
Исполн.	Уранов			Студия	Лист	Листов
Н.компр.	Кирюхина			Р	1	4
Рук.гр.	Кирюшина			ГСПИ-10		
Ст.инж.	Коспелко			ЗКВД 4.48; ЗКВО 4.48; ЗКВ 4.48		
Ст.инж.	Петрова					
Инженер	Рыльцова					

Формат А4

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2,26	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000-03	(ЗКВО 4.48-2.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-03	Каркас пространственный КП18	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2,23	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000-04	(ЗКВО 4.48-3.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-04	Каркас пространственный КП19	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2,23	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000-05	(ЗКВО 4.48-4.1)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-05	Каркас пространственный КП20	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2,23	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000-06	(ЗКВО 4.48-3.2)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-06	Каркас пространственный КП21	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2,23	м ³
			1.020-1/83.2-11 3000			
			Лист			
			2			

Имя, Фамилия, Подпись и дата в 3-х экземплярах

Формат А4

19841

10

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-07</u>	<u>(3 КВ0 4.48-4.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		1.020-1/83.2-12 3100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ22	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>	<u>(3 КВ0 4.48-4.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		1.020-1/83.2-12.3100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ23	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>	<u>(3 КВ 4 48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		1.020-1/83.2-12 3100-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ24	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>	<u>(3 КВ 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		1.020-1/83.2-12 3100-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ25	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>	<u>(3 КВ 4.48-3)</u>		
						Лист
1.020-1/83.2-11 3000						3

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		1.020-1/83.2-12 3100-11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ26	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	2.2	м ³
						Лист
1.020-1/83.2-11 3000						4

Име. № подл. Подпись и дата (взята из №

ФОРМАТ А4

19841

11

Рис. 1

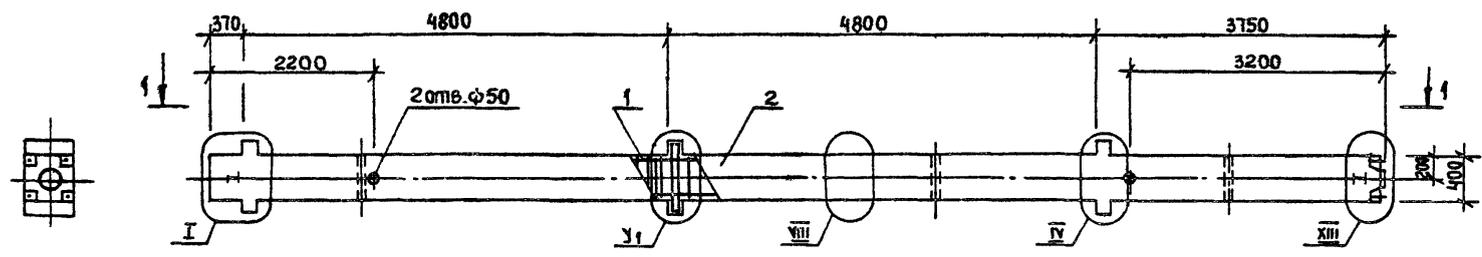


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

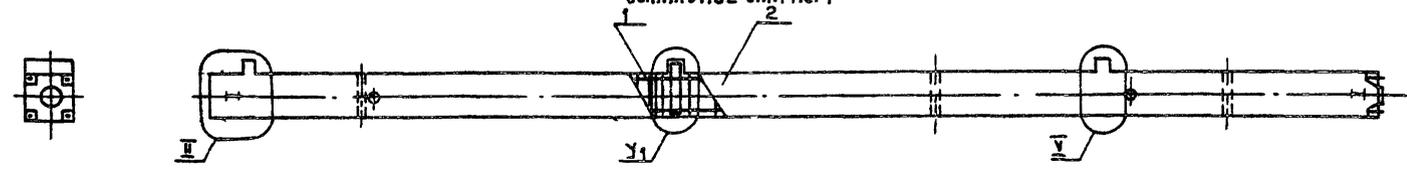
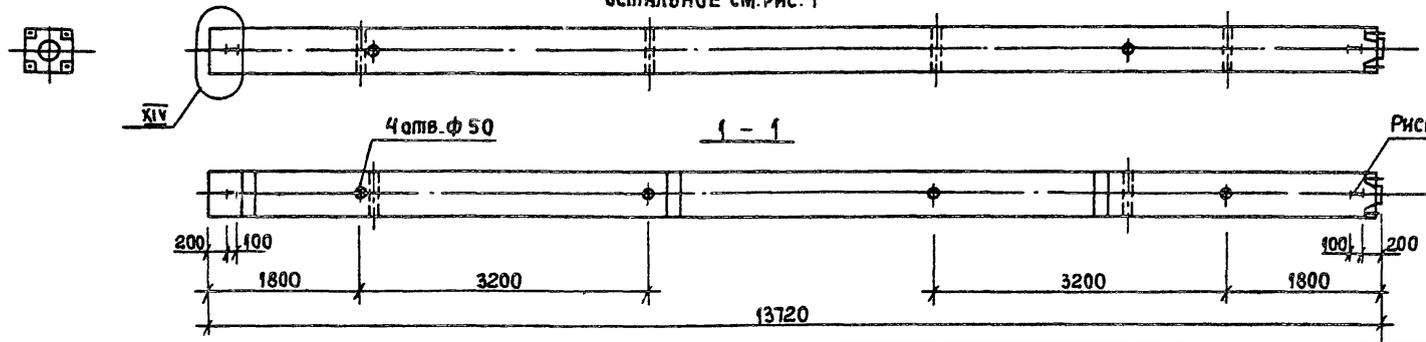


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



		1.020-1/83.2-11 3000 СБ	
		КОЛОННА	
		ЗКВД 4.48, ЗКВ 04.48,	
		ЗКВ 4.48.	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Нач. отд.	Урянов	Стандарт	Масса
И. контр.	Кирюхина	Р	См. лист 2
Р.к. гр.	Кариюшина	Лист 1	Листов 2
Ст. инж.	Косенко	ГСПИ - 10	
Ст. инж.	Петрова		
Инженер.	Рыльцова		

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

1.020-1/83.2-11 3000 СБ

Лист

2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1020-1/83.2-11 4000 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	УЗЕЛ Т-ХУ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СЫРЬЯ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
			1.020-1/83.2-11 4000	(2КСД 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ27	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000-01	(2КСД 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ28	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000-02	(2КСД 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ29	1	
			1.020-1/83.2-11 4000			
И.О.М.Д.	Урянов					
И.КОНТР.	Кирюхина					
РУК.ГР.	Кирюшина		КОЛОДНЯ	Стяжка	Лист	Листов
СП.И.И.Т.	Костенко			Р	1	6
СП.И.И.Т.	Петрова		2КСД4.48; 2КСО4.48; 2КС4.48			
И.И.И.И.И.И.	Рыльцова					
				ГСПи-10		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		2		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000-03	(2КСД 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ30	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000-04	(2КСД 4.48-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ31	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000-05	(2КСД 4.48-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ32	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000-06	(2КСД 4.48-4.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ33	1	
	2			<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	1.58	м ³
			1.020-1/83.2-11 4000			
						Лист
						2

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат А4

19841 14

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-07</u>	<u>(2 КСО 4.48-2.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-07	Каркас пространственный КЛ34	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>	<u>(2 КСО 4.48-3.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-08	Каркас пространственный КЛ35	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>	<u>(2 КСО 4.48-4.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-09	Каркас пространственный КЛ36	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>	<u>(2 КСО 4.48-3.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-10	Каркас пространственный КЛ37	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>	<u>(2 КСО 4.48-4.2)</u>		
					Лист	3

Формат А4

Име. № покл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-11	Каркас пространственный КЛ38	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>	<u>(2 КСО 4.48-3.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-12	Каркас пространственный КЛ39	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>	<u>(2 КСО 4.48-4.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-13	Каркас пространственный КЛ40	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-14</u>	<u>(2 КСО 4.48-3.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-14	Каркас пространственный КЛ41	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-15</u>	<u>(2 КСО 4.48-4.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-15	Каркас пространственный КЛ42	1	
					Лист	4

Формат А4

19841

15

Рис. 1

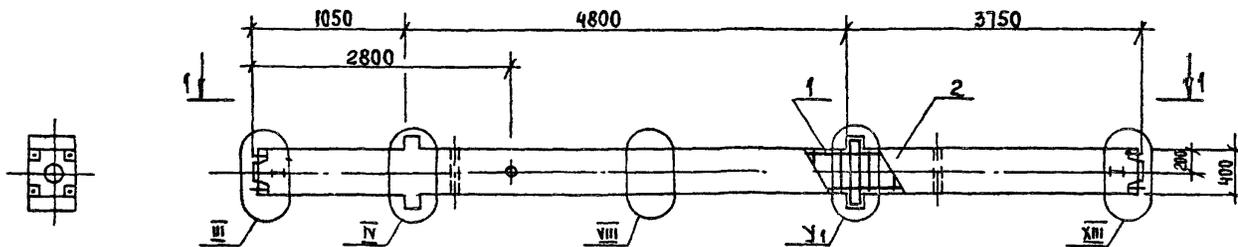


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

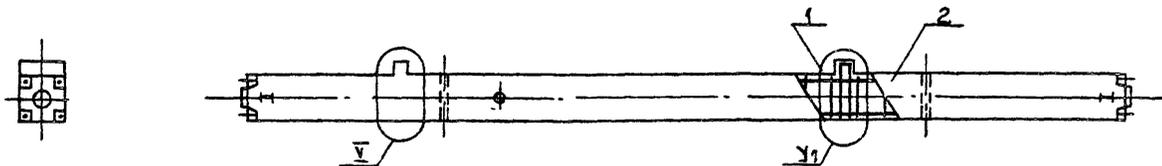
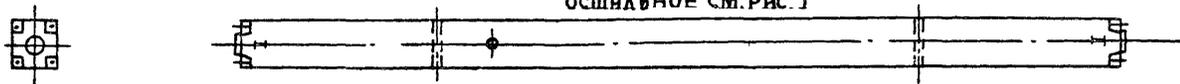
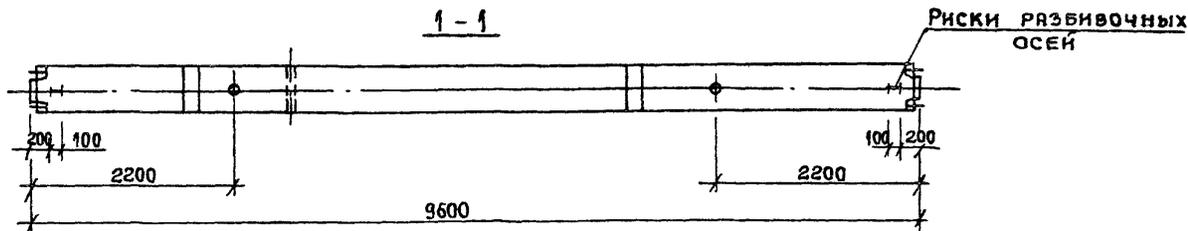


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1-1



				1.020-1/83.2-11 4000 СБ		
				КОЛОННА		
				2 КСД 4.48; 2КСО 4.48;		
				2КС 4.48.		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Нач. СМД	УРАНОВ			Стация	Масса	Масштаб
Н. КОНТР.	КИРЮДИНА			Р	См.	1:50
Р.К. Г.Р.	КАРЮШИНА			Лист 1	Листов 2	
СМ. ИНЖ.	КОСТЕНКО			ГСПИ - 10		
СМ. ИНЖ.	ПЕТРОВА					
ИНЖЕНЕР	РЫЛЬЦОВА					

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ.
			У1					У1	
1.020-1/83.2-11 4000	2 КСД 4.48-2.1	1	VI	3950.0	1.020-1/83.2-11 4000 - 12	2 КСО 4.48-3.3	2	VII	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	2	VII	3900.0	-18	2 КС 4.48-2	3	-	3850,0
-07	2 КСО 4.48-2.1				-19	2 КС 4.48-3			
-08	2 КСО 4.48-3.1				-20	2 КС 4.48-4			
-09	2 КСО 4.48-4.1								
-10	2 КСО 4.48-3.2								
-11	2 КСО 4.48-4.2								

1.020-1/83.2-11 4000 СБ

Лист

2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 5000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000У	УЗЕЛ I- XIV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
			1.020-1/83.2-11 5000	(2 КНД 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ48	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.8	М ³
			1.020-1/83.2-11 5000-01	(2 КНД 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ48	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.8	М ³
			1.020-1/83.2-11 5000-02	(2 КНД 4.48-4.1)		
			1.020-1/83.2-11 5000			
Нач. отд. УРАНОВ			КОЛОННА		Стандия Лист Листов Р 1 12	
Н. контр. КИРЮХИНА						
Рук. гр. КАРЯШНИНА						
Ст. инж. КОСТЕНКО						
Ст. инж. ПЕТРОВА						
Инженер РЫЛЦОВА			2КНД4.48; 2КНО4.48; 2КН4.48		ГСПИ-10	

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ50	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.8	М ³
			1.020-1/83.2-11 5000-03	(2 КНД 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ55	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.8	М ³
			1.020-1/83.2-11 5000-04	(2 КНД 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ56	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.8	М ³
			1.020-1/83.2-11 5000-05	(2 КНД 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 5200-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ57	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.8	М ³
			1.020-1/83.2-11 5000			

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

Формат А4

19841 19

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-14</u>	<u>(2 КНД 4.48-3.7)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5200-09		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ64	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-15</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.7)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5200-10		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ65	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-16</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.8)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5300		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ62	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-17</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.9)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1020-1/83.2-11 5000			Лист 5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5300-01		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ63	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-18</u>	<u>(2 КНО 4.48-2.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5100-03		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ51	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-19</u>	<u>(2 КНО 4.48-3.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5100-04		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ52	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-20</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 5100-05		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ53	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1020-1/83.2-11 5000			Лист 6

Формат А4

1984 1 21

ИЗВ. К СЛОВА ПОДЛИТЬ И ДАТЬ ВЗЯМ. ИВ. 42

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 5000-21	(2 КНО 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-11	Каркас пространственный КЛ66	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-22	(2 КНО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-12	Каркас пространственный КЛ67	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-23	(2 КНО 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-13	Каркас пространственный КЛ68	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-24	(2 КНО 4.48-2.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-14	Каркас пространственный КЛ69	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	7

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-25	(2 КНО 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-15	Каркас пространственный КЛ70	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-26	(2 КНО 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-16	Каркас пространственный КЛ71	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-27	(2 КНО 4.48-2.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-17	Каркас пространственный КЛ72	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			1.020-1/83.2-11 5000-28	(2 КНО 4.48-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-18	Каркас пространственный КЛ73	1	
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	8

ФОРМАТ А4

19841

22

ИНВ. № ПОДА. ПОДАКС И ДАТА ВЗАИМ. №:

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>	<u>(2 КНО 4.48-4.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-30</u>	<u>(2 КНО 4.48-2.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ2	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-31</u>	<u>(2 КНО 4.48-3.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ3	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-32</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.020-1/83.2-11 5000			
						Лист 9

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-33</u>	<u>(2 КНО 4.48-3.6)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ5	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-34</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.6)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-35</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.7)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ		1	1.020-1/83.2-12 5200-22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛТ7	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.020-1/83.2-11 5000			
						Лист 10

ФОРМАТ А4

19841 23

ИВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМШЕ №

Рис. 1

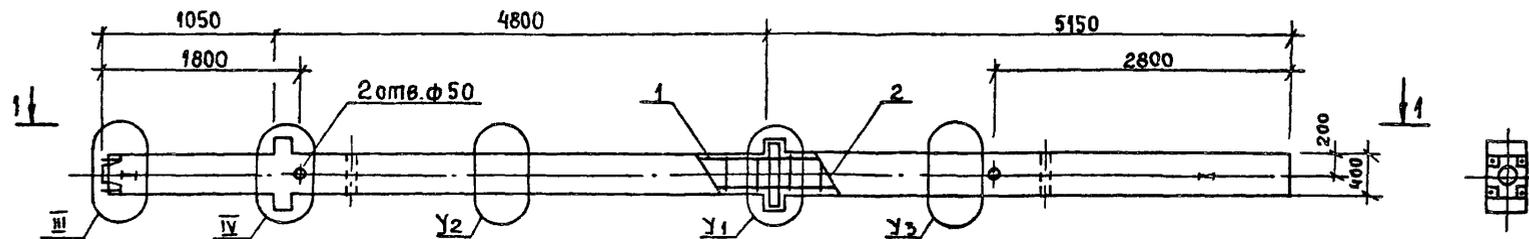


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 1

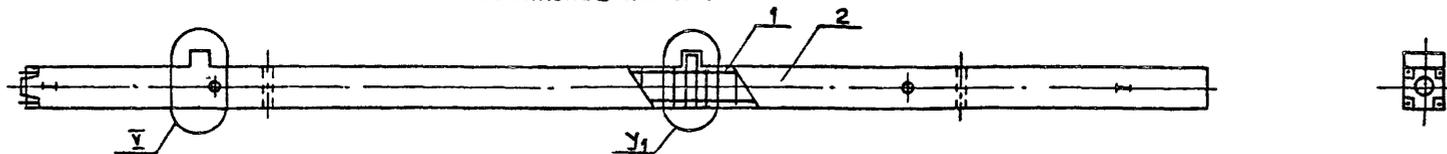
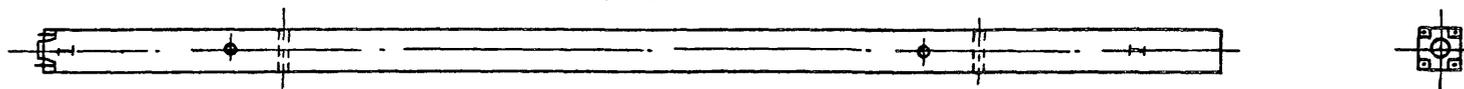
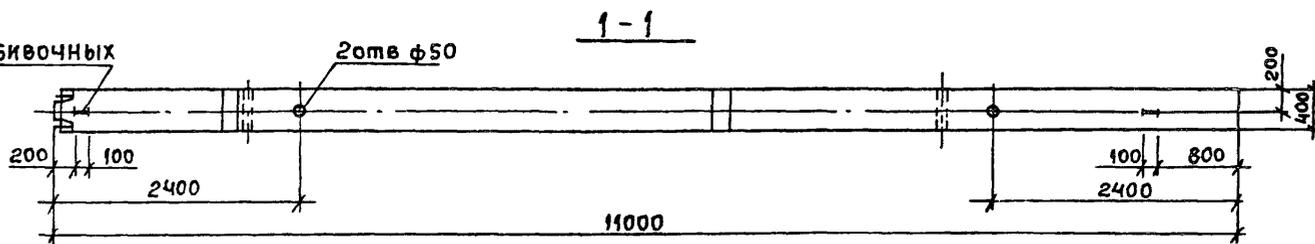


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС 1



Риски разбивочных осей



1. 020-1/83 2-11 5000 СБ			
КОЛОННА		Стадия	Масштаб
2КНД 4.48; 2КНО 4.48; 2КН 4.48		Р	См. лист 2 1:50
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист 1	Листов 2
ГСПИ-10			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис	УЗЕЛ			МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис	УЗЕЛ			МАССА ЕД., КГ
			У ₁	У ₂	У ₃					У ₁	У ₂	У ₃	
1.020-1/83.2-11 5000-	2 КНД 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	IX	4500.0	1.020-1/83.2-11 5000 - 23	2 КНО 4.48 - 4.2	2	XII	VIII	IX	4450.0
-01	2 КНД 4.48 - 3.1		XI				- 24	2 КНО 4.48 - 2.3		XIII			
-02	2 КНД 4.48 - 4.1		VI				- 25	2 КНО 4.48 - 3.3		XII			
-03	2 КНД 4.48 - 2.2						- 26	2 КНО 4.48 - 4.3		XII			
-04	2 КНД 4.48 - 3.2		XI				- 27	2 КНО 4.48 - 2.4		XII			
-05	2 КНД 4.48 - 4.2		XI				- 28	2 КНО 4.48 - 3.4		XII			
-06	2 КНД 4.48 - 2.3		VI				- 29	2 КНО 4.48 - 4.4		XII			
-07	2 КНД 4.48 - 3.3		VIII				- 30	2 КНО 4.48 - 2.5		XII			
-08	2 КНД 4.48 - 4.3						- 31	2 КНО 4.48 - 3.5		XII			
-09	2 КНД 4.48 - 2.4		VI				- 32	2 КНО 4.48 - 4.5		XII			
-10	2 КНД 4.48 - 3.4		IX				- 33	2 КНО 4.48 - 3.6					
-11	2 КНД 4.48 - 4.4						- 34	2 КНО 4.48 - 4.6		X			
-12	2 КНД 4.48 - 3.5		XI				- 35	2 КНО 4.48 - 4.7					
-13	2 КНД 4.48 - 4.5						- 36	2 КНО 4.48 - 4.8		IX			
-14	2 КНД 4.48 - 3.7		XI				- 37	2 КНО 4.48 - 4.9					
-15	2 КНД 4.48 - 4.7		X				- 38	2 КН 4.48 - 1		VIII			
-16	2 КНД 4.48 - 4.8						- 39	2 КН 4.48 - 2					
-17	2 КНД 4.48 - 4.9		2				VIII	IX		4450.0			
-18	2 КНД 4.48 - 2.1	VII		- 41	2 КН 4.48 - 5								
-19	2 КНО 4.48 - 3.1	XII		- 42	2 КН 4.48 - 6								
-20	2 КНО 4.48 - 4.1	VII											
-21	2 КНО 4.48 - 2.2			IX									
-22	2 КНО 4.48 - 3.2	XII											

1.020-1/83.2-11 5000 СБ

АНСТ

2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 6000-07	(2 КНД 4.48(60)-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		1.020-1/83.2-12 6200-05	Каркас пространственный КЛ97	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-08	(2 КНД 4.48(60)-2.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-06	Каркас пространственный КЛ98	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-09	(2 КНД 4.48(60)-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-07	Каркас пространственный КЛ99	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-10	(2 КНД 4.48(60)-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-08	Каркас пространственный КЛ100	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-11	(2 КНД 4.48(60)-3.5)		
1.020-1/83.2-11 6000						Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-07	Каркас пространственный КЛ99	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-12	(2 КНД 4.48(60)-4.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-08	Каркас пространственный КЛ100	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-13	(2 КНД 4.48(60)-3.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-09	Каркас пространственный КЛ101	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-14	(2 КНД 4.48(60)-4.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6200-10	Каркас пространственный КЛ102	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	2.0	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-15	(2 КНД 4.48(60)-4.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 6300	Каркас пространственный КЛ123	1	
1.020-1/83.2-11 6000						Лист 4

Имя, К. Год: Подпись и штамп Взам. Инв. №

Формат А4

19841

28

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<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>		
А3		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>		
А3		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>		
А3		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>		
А3		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>			Лист
					5	

ЭНЧ № 19-004. Лейтисъ и ШТА. Выход № 12

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-20</u>	(2 КНО 4.48(60)-3.2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		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>		
А3		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>		
А3		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)-3.3)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		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>1.020-1/83.2-11 6000</u>			Лист
					6	

Код	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-16	Каркас пространственный КП108	1		
				<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-25	(2КНО 4.48(60)-2.4)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-17	Каркас пространственный КП108	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-26	(2КНО 4.48(60)-3.4)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-18	Каркас пространственный КП10	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-27	(2КНО 4.48(60)-4.4)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-19	Каркас пространственный КП11	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-28	2КНО 4.48(60)-4.5)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-19	Каркас пространственный КП11	1		
1.020-1/83.2-11 6000						Лист 7

Код	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-29	(2КНО 4.48(60)-2.6)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-20	Каркас пространственный КП12	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-30	(2КНО 4.48(60)-3.6)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-21	Каркас пространственный КП13	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-31	(2КНО 4.48(60)-4.6)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-22	Каркас пространственный КП14	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1,97	м ³	
		1.020-1/83.2-11 6000-32	(2КНО 4.48(60)-4.7)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-23	Каркас пространственный КП15	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1,97	м ³	
1.020-1/83.2-11 6000						Лист 8

Лист 1 из 2. Подпись и дата. Взаг. инв. №

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-33</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3.8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-24</u>	<u>Каркас пространственный КЛ116</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 500</u>	1.97	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-34</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4.8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-25</u>	<u>Каркас пространственный КЛ117</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 500</u>	1.97	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-35</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3.9)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6300-01</u>	<u>Каркас пространственный КЛ124</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 600</u>	1.97	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-36</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6300-02</u>	<u>Каркас пространственный КЛ125</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 600</u>	1.97	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-37</u>	<u>(2КН 4.48(60)-1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6100-05</u>	<u>Каркас пространственный КЛ191</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 300</u>	1.95	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>						Лист 9

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-38</u>	<u>(2КН 4.48(60)-2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-26</u>	<u>Каркас пространственный КЛ118</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 300</u>	1.95	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-39</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-27</u>	<u>Каркас пространственный КЛ119</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 400</u>	1.95	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-40</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-28</u>	<u>Каркас пространственный КЛ120</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 400</u>	1.95	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-41</u>	<u>(2КН 4.48(60)-6)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-29</u>	<u>Каркас пространственный КЛ121</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 500</u>	1.95	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-42</u>	<u>(2КН 4.48(60)-8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 6200-30</u>	<u>Каркас пространственный КЛ122</u>	1	
				<u>Материал</u>		
	2			<u>бетон ГОСТ 7473-76 марки 500</u>	1.95	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>						Лист 10

Лист № 10 из 10. Проверено в отдел ВЭОМ СПб-4

РИС. 1

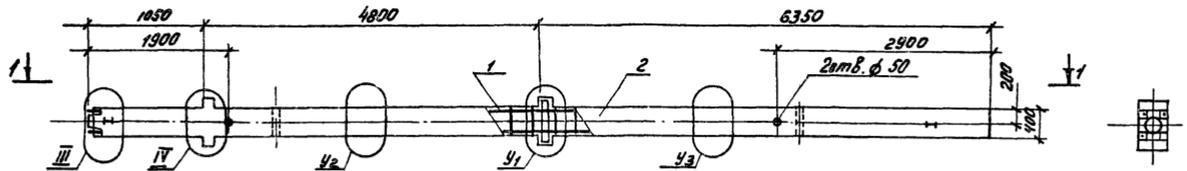


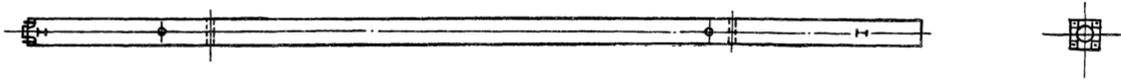
РИС. 2

остальное см. рис. 1

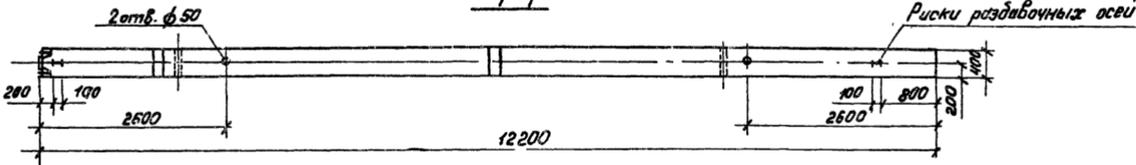


РИС. 3

остальное см. рис. 1



1-1



				1.020-1/83.2-11 6000 С5			
				Колонна		Стадия	
				2КНД 4.48(60); 2КНО 4.48(60)		Утверждена	
				2КН И.48(60)		Масштаб	
				Сборочный чертеж.		1:50	
						Лист 1 Листов 2	
				ГСПИ-10			

Исполн. Уранов
 Н.контр. Карачкина
 Рук.гр. Карловича
 Ст.инж. Костенко
 Ст.инж. Петрова
 Инжен. Рыльцова

Обозначение	Марка, поз	Рис.	Узел			Масса ед., кг.	Обозначение	Марка поз.	Рис.	Узел			Масса ед., кг.																																						
			У ₁	У ₂	У ₃					У ₁	У ₂	У ₃																																							
1.020-1/83.2-116000-	2КНД 4.48(60) - 2.1	1	VII	VIII	IX	5000 0	1.020-1/83.2-116000-23	2КНО 4.48(60) - 3.3	2	VII	VIII	IX	4925.0																																						
-01	2КНД 4.48(60) - 3.1		VIII				24	2КНО 4.48(60) - 4.3						VIII																																					
-02	2КНД 4.48(60) - 2.2		VII				25	2КНО 4.48(60) - 2.4						VII																																					
-03	2КНД 4.48(60) - 3.2		VII				26	2КНО 4.48(60) - 3.4						VII																																					
-04	2КНД 4.48(60) - 4.2		VIII				27	2КНО 4.48(60) - 4.4						VIII																																					
-05	2КНД 4.48(60) - 2.3		VII				28	2КНО 4.48(60) - 4.5						VII																																					
-06	2КНД 4.48(60) - 3.3		VIII				29	2КНО 4.48(60) - 2.6						VIII																																					
-07	2КНД 4.48(60) - 4.3		VII				30	2КНО 4.48(60) - 3.6						VII																																					
-08	2КНД 4.48(60) - 2.4		VII				31	2КНО 4.48(60) - 4.6						VII																																					
-09	2КНД 4.48(60) - 3.4		2				VIII	IX						4925.0	32	2КНО 4.48(60) - 4.7	3	VII	VIII	IX	4875.0																														
-10	2КНД 4.48(60) - 4.4														33	2КНО 4.48(60) - 3.8						-	VIII	IX																											
-11	2КНД 4.48(60) - 3.5														34	2КНО 4.48(60) - 4.8									-	VIII	IX																								
-12	2КНД 4.48(60) - 4.5														35	2КНО 4.48(60) - 3.9												-	VIII	IX																					
-13	2КНД 4.48(60) - 3.7														36	2КНО 4.48(60) - 4.9															-	VIII	IX																		
-14	2КНД 4.48(60) - 4.7														37	2КН 4.48(60) - 1																		-	VIII	IX															
-15	2КНД 4.48(60) - 4.9	38		2КН 4.48(60) - 2	-	VIII			IX																																										
-16	2КНО 4.48(60) - 2.1	39		2КН 4.48(60) - 3						-	VIII	IX																																							
-17	2КНО 4.48(60) - 3.1	40		2КН 4.48(60) - 4									-		VIII	IX																																			
-18	2КНО 4.48(60) - 4.1	41		2КН 4.48(60) - 6																																	-	VIII	IX												
-19	2КНО 4.48(60) - 2.2	42		2КН 4.48(60) - 8																																				-	VIII	IX									
-20	2КНО 4.48(60) - 3.2																																										-	VIII	IX						
-21	2КНО 4.48(60) - 4.2																																													-	VIII	IX			
-22	2КНО 4.48(60) - 2.3																																																-	VIII	IX

1.020-1/83.2-11 6000 СБ

Лист

2

Вид работ	Земля	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 7000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I-IV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			1.020-1/83.2-11 7000	(ЗКБД 448-2.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7100	Каркас пространственный КПБ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-01	(ЗКБД 4.48-3.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7100-01	Каркас пространственный КПБ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-02	(ЗКБД 4.48-4.3)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200	Каркас пространственный КПБ 1		

Июль 83
Н. Кондратьев
Р. К. Карпович
С. И. Костенко
С. И. Петрова
И. С. Рыльцова

1.020-1/83.2-11 7000
Колонна
ЗКБД 4.48; ЗКБД 4.48;
ЗКБ 4.48
СПИ-10

Лист 1 из 9

Лист 1 из 9
Лист 1 из 9
Лист 1 из 9

Вид работ	Земля	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-03	(ЗКБД 4.48-2.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200-01	Каркас пространственный КПБ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-04	(ЗКБД 4.48-3.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200-02	Каркас пространственный КПБ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-05	(ЗКБД 4.48-4.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7200-03	Каркас пространственный КПБ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.48	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000-06	(ЗКБД 4.48-2.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.020-1/83.2-12 7100-02	Каркас пространственный КП 128		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
			1.020-1/83.2-11 7000			Лист 2

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-07</u>	<u>(З КБ04.48-3.1)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7100-03	Каркас пространственный КП129	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-08</u>	<u>(З КБ04.48-4.1)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7100-04	Каркас пространственный КП130	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-09</u>	<u>(З КБ0 4.48-4.2)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7100-05	Каркас пространственный КП131	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-10</u>	<u>(З КБ0 4.48-4.3)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7200-04	Каркас пространственный КП138	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-11</u>	<u>(З КБ0 4.48-2.4)</u>		
<u>1.020-1/83.2-11 7000</u>				лист	3

Шифр табл. Подпись и дата. ВЗНН.ШН.88

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7200-05	Каркас пространственный КП139	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м ³
		<u>1.020-1/83.2-11 7000-12</u>	<u>(З КБ0 4.48-3.4)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7200-06	Каркас пространственный КП136	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>	<u>(З КБ0 4.48-4.4)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7200-07	Каркас пространственный КП137	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>	<u>(З КБ 4.48-1)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7100-06	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>	<u>(З КБ 4.48-2)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 7100-07	Каркас пространственный КП133	1	
			<u>Материал</u>		
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.42	м ³
<u>1.020-1/83.2-11 7000</u>				лист	4

РИС. 1

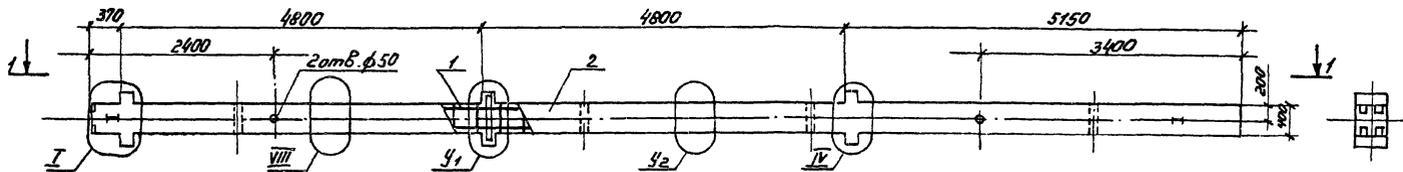


РИС. 2

остальное см. рис. 1

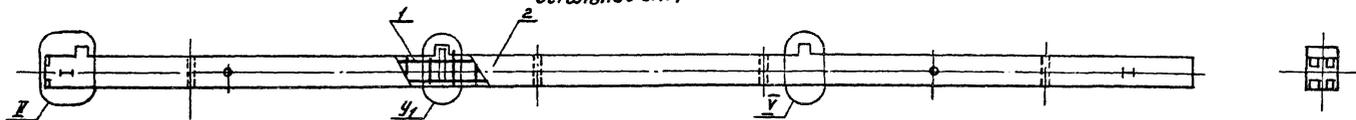
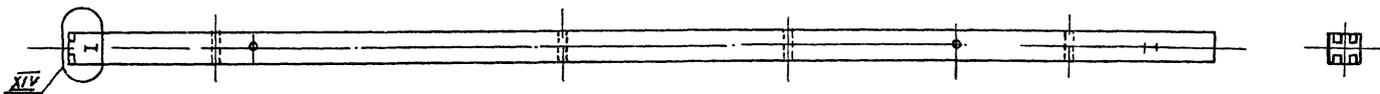
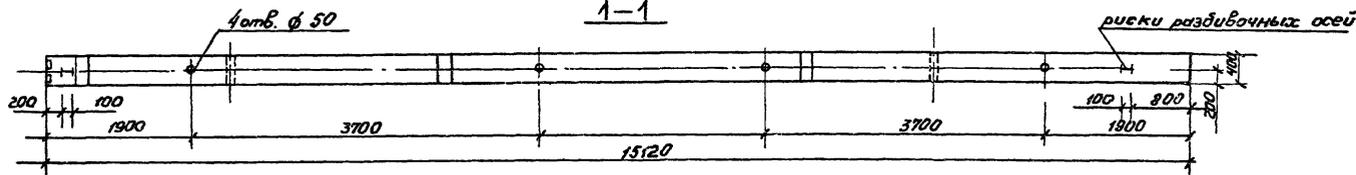


РИС. 3

остальное см. рис. 1



1-1



			1.020-1/83.2-11 7000 СБ		
			Колонна		
			ЗКБД 4.48, ЗКБ04.48.		
			ЗКБ 4.48		
			Сборочный чертеж		
Исполн.	Уряднов		Стандарт	Масштаб	Масштаб
И.контр.	Художкина		Р	лист 2	1:50
Рис. экз.	Карнович		лист 1 листов 2		
Ст. инж.	Костенко		ГСПИ - 10		
Ст. инж.	Петрова				
Инж.	Рыльцова				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ			
			У1	У2					У1	У2				
1.020-1/83.2-11 7000 -	ЗКБА 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	6200.0	1.020-1/83.2-11 7000 - 10	ЗКБД 4.48 - 4.3	2	XII	IX	6125.0			
-01	ЗКБА 4.48 - 3.1					-11	ЗКБД 4.48 - 2.4							
-02	ЗКБА 4.48 - 4.3					-12	ЗКБД 4.48 - 3.4							
-03	ЗКБА 4.48 - 2.4		VII	IX		-13	ЗКБД 4.48 - 4.4							
-04	ЗКБА 4.48 - 3.4					-14	ЗКБ 4.48 - 1							
-05	ЗКБА 4.48 - 4.4					-15	ЗКБ 4.48 - 2							
-06	ЗКБД 4.48 - 2.1		2	VIII		6125.0				3		VIII	6050.0	
-07	ЗКБД 4.48 - 3.1													
-08	ЗКБД 4.48 - 4.1						XII	VIII						
-09	ЗКБД 4.48 - 4.2													

1.020-1/83.2-11 7000 СБ

Лист

2

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 8200-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР153	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м ³
			1.020-1/83.2-11 8000-12	(2КБ04.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 8200-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР154	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.67	м ³
			1.020-1/83.2-11 8000-13	(2КБ4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 8100-07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР147	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.65	м ³
			1.020-1/83.2-11 8000-14	(2КБ4.48-2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 8100-08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР148	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.65	м ³
			1.020-1/83.2-11 8000			ЛИСТ 3

ЧИСЛ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФОРМ. ЧИСЛ. №

Рис. 1

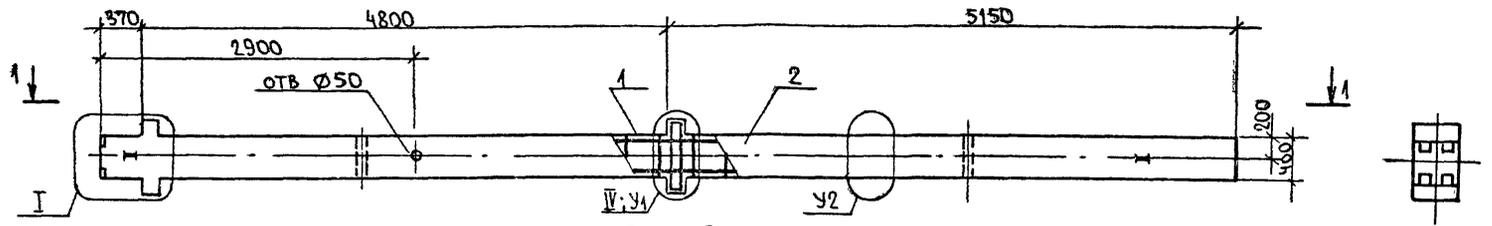


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

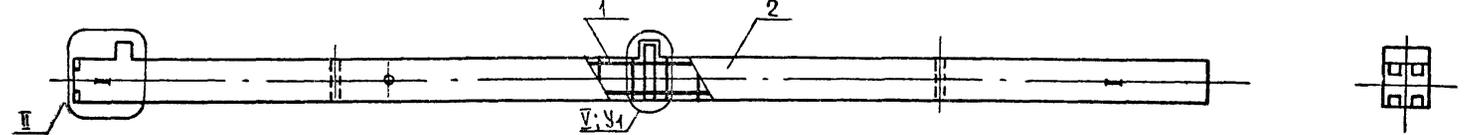
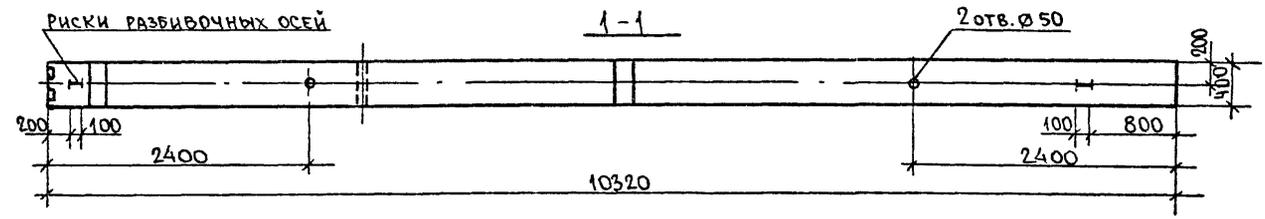
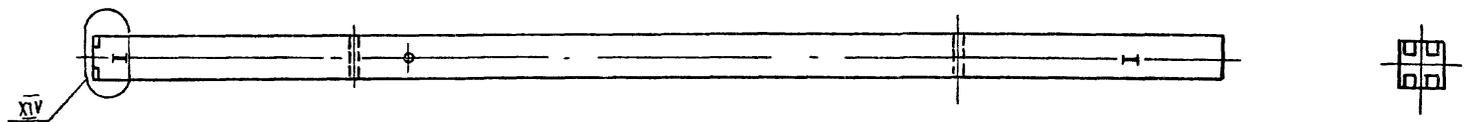


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Рис.	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ			
			У1	У2					У1	У2				
1.020-1/83.2-118000-	2 КБА 4.48 - 2.1	1	VII	VIII	4225,0	1.020-1/83.2-118000-10	2 КБ0 4.48 - 2.3	2	VII	IX	4175,0			
-01	2 КБА 4.48 - 3.1					-11	2 КБ0 4.48 - 3.3							
-02	2 КБА 4.48 - 4.1					-12	2 КБ0 4.48 - 4.3							
-03	2 КБА 4.48 - 2.3					IX	-	-	-13	2 КБ 4.48 - 1	3	-	VIII	4125,0
-04	2 КБА 4.48 - 3.3								-14	2 КБ 4.48 - 2				
-05	2 КБА 4.48 - 4.3													
-06	2 КБ0 4.48 - 2.1	2	VII	VIII	4175,0									
-07	2 КБ0 4.48 - 3.1													
-08	2 КБ0 4.48 - 4.1					XII	-	-						
-09	2 КБ0 4.48 - 4.2													

ФОРМА	ЗОНА	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>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ169	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-15</u>	<u>(1КС04.48-2.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ170	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-16</u>	<u>(1.КС04.48-3.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ171	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-17</u>	<u>(1КС04.48-4.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			<u>1.020-1/83.2-11 9000</u>			
						ЛИСТ 5

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ172	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-18</u>	<u>(1КС4.48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ173	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,77	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-19</u>	<u>(1КС4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ174	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,77	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000-20</u>	<u>(1КС4.48-3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 9100-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ175	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	0,77	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 9000</u>			
						ЛИСТ 6

ИВ.№: 106/11. Подпись и дата. В.А.М. ИВ.№

Рис. 1

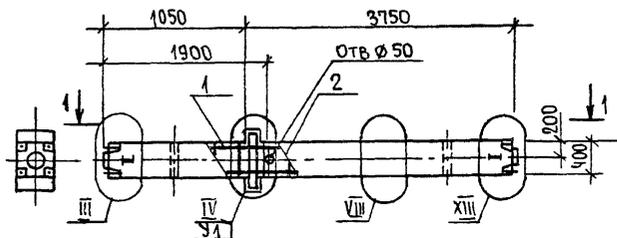


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

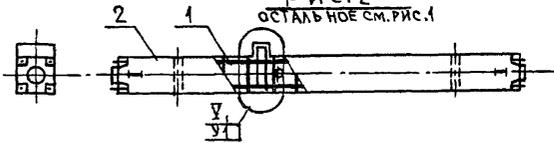
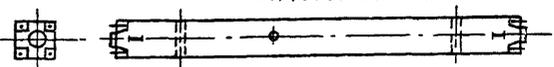
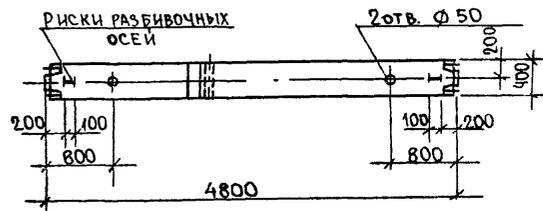


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



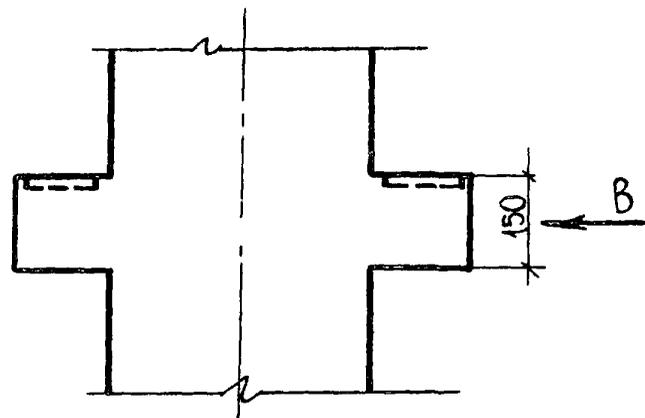
1-1



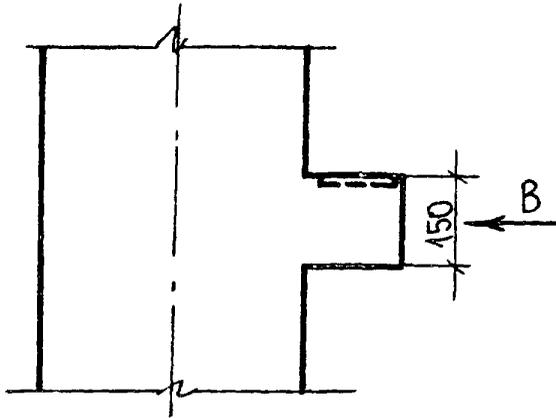
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ		МАССА ЕД. КГ.
			У1		
1.020-1/83.2-11 9000 -	1КСД 4.48 -2.1	1	У1	У1	1975,0
-01	1КСД 4.48 -3.1		У1	У1	
-02	1КСД 4.48 -4.1		У1	У1	
-03	1КСД 4.48 -2.2		У1	У1	
-04	1КСД 4.48 -3.2		У1	У1	
-05	1КСД 4.48 -4.2		У1	У1	
-06	1КСД 4.48 -2.3		У1	У1	
-07	1КСД 4.48 -3.3		У1	У1	
-08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

1.020-1/83.2-11 9000 СБ						
КОЛОННА				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТ
ИЗМ.ОТ	УРАНОВ	1КСД 4.48; 1КСО 4.48; 1КС 4.48		Р	СМ. ТАБЛ.	1:50
И.КОНТР.	КИРЮШИНА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	КИРЮШИНА					
СТ.ИНЖ.	КОСТЕНКО					
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВА					
ИНЖЕН.	РЫБАЦОВА					
ГСПИ-10						

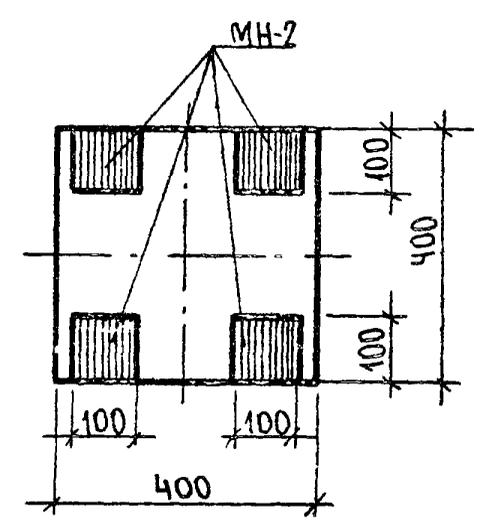
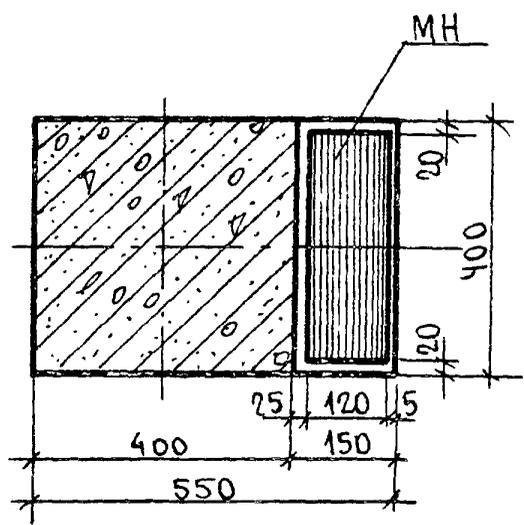
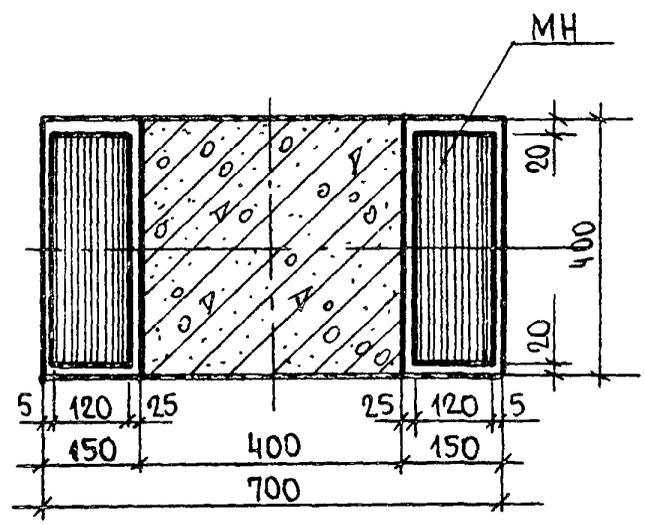
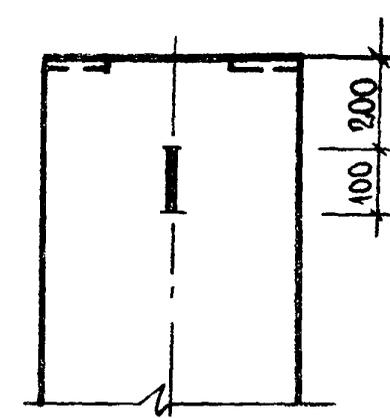
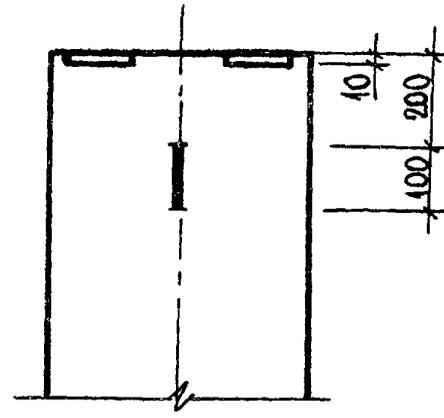
IV



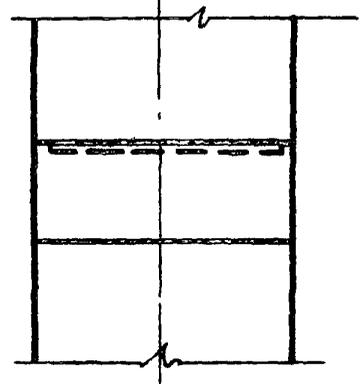
V



XIV



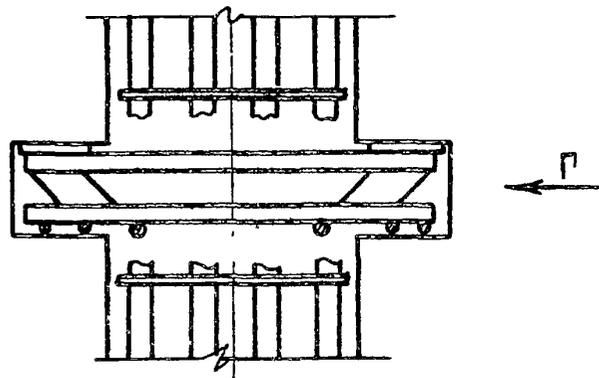
ВНА В



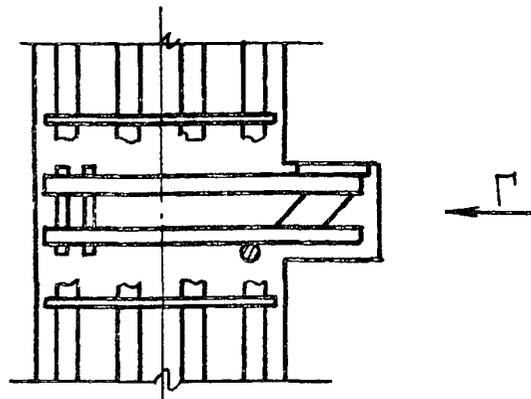
1.020-1/83.2-11 0000 Y

Лист
2

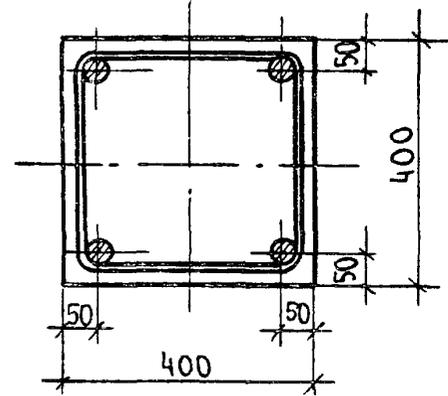
VI



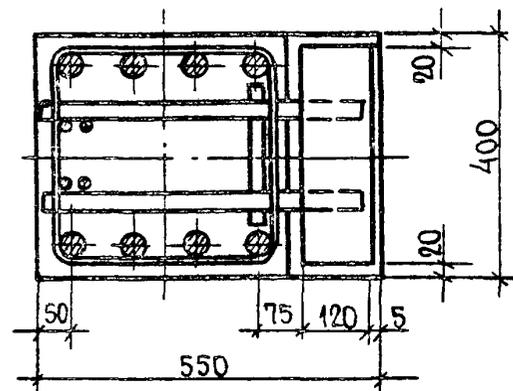
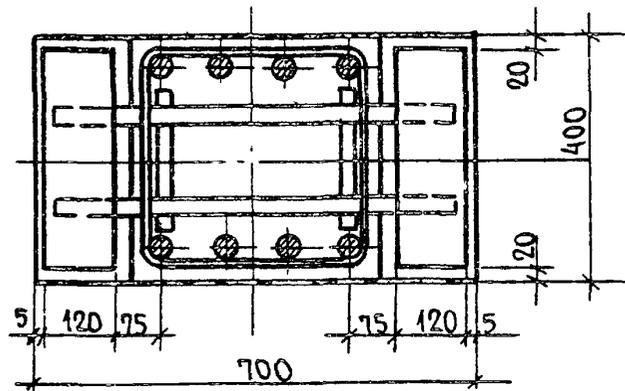
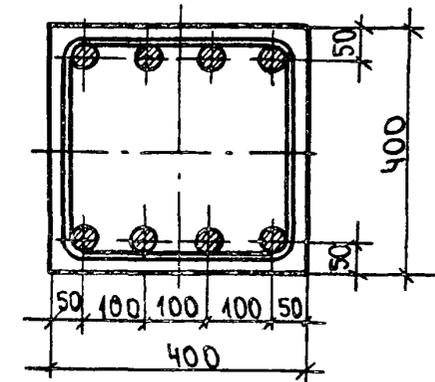
VII



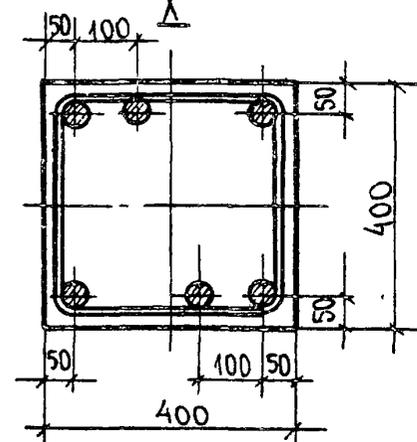
VIII



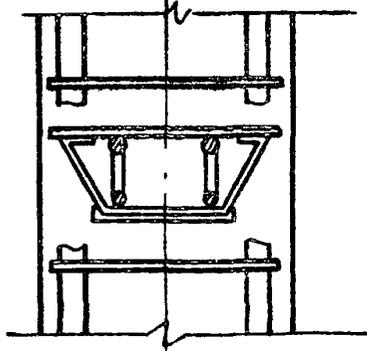
IX



X

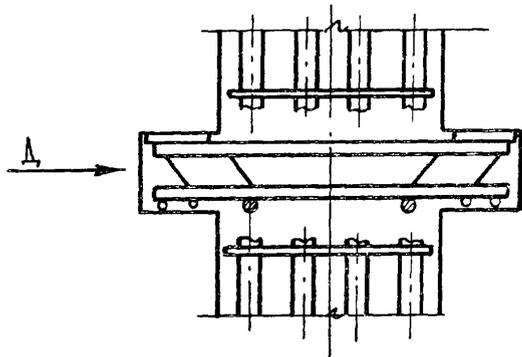


ВНДГ

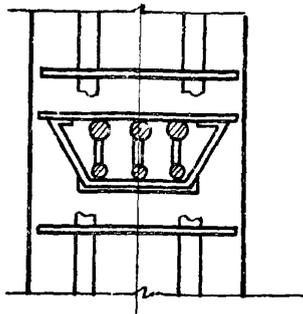


1. 020 - 1/83.2 - 11 0000У		Лист
		3

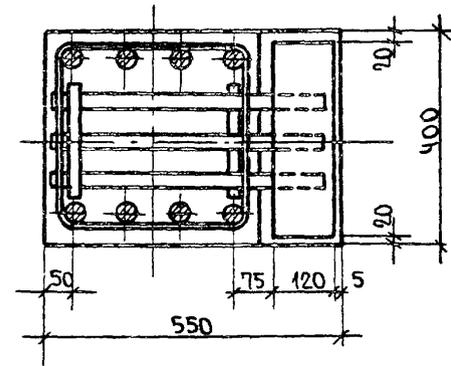
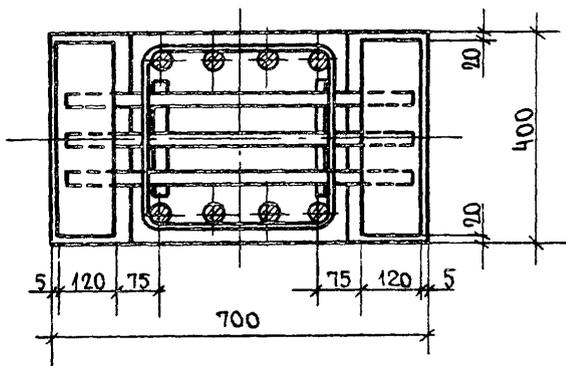
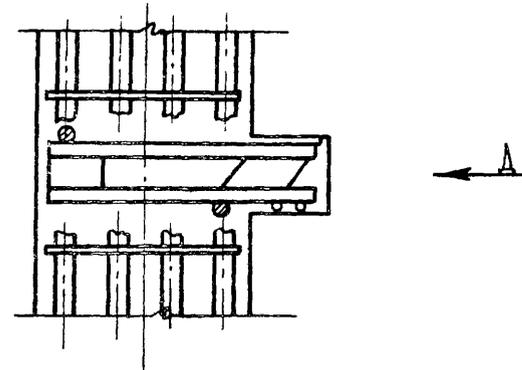
XI



Вид А



XII



МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												Итого	Всего			
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82																ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												ПРОКАТ		КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										
	Ф ММ			Итого	Ф ММ												Итого	Итого	МАРКА ВСТЗ КЛ 2		Итого	Ф ММ			Ф ММ			Итого			Итого		
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	8-10	16-14	16			8	10		10	12	16	20	25	28					32	
1КВА4.48-2.2	4.61			4.61	8.59	1.1	40.4								50.09	54.7	11.8			11.8	0.83	0.83		0.4	1.28	3.33	6.51	11.52	12.35	24.15	79.0		
1КВ04.48-2.1	4.61			4.61	8.59	1.1	40.4								50.08	54.7	7.46			7.46	0.42	0.42	0.16	0.2	1.28	2.55	4.99	9.18	9.6	17.06	71.9		
1КВ04.48-2.2	4.61			4.61	8.59	1.1	40.4								50.09	54.7	7.46			7.46	0.42	0.42	0.16	0.2	1.28	2.55	4.99	9.18	9.6	17.06	71.9		
1КВ 4.48-1	4.61			4.61	8.59	1.1	40.4								50.09	54.7	3.12			3.12				1.28			1.28	1.28	4.4	59.2			
2КВД 4.48-2.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	20.48			20.48	1.66	1.66	0.8	1.28	6.66	13.02	21.76	23.42	43.9	152.2			
2КВА 4.48-3.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	18.6	5.56		24.16	1.66	1.66	0.8	1.28	8.3	16.26	26.54	28.3	52.46	161.1			
2КВД 4.48-4.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	18.6	6.38		24.98	1.66	1.66	0.8	1.28	3.33	7.76	6.51	12.7	32.38	34.04	59.02	167.3	
2КВ04.48-2.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	11.8			11.8	0.84	0.84	0.32	0.4	1.28	5.1	9.38	17.08	17.92	29.74	138.0		
2КВ04.48-3.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	10.85	5.08		15.93	0.84	0.84	0.46	0.6	1.28	6.38	12.46	20.88	21.72	37.65	145.9		
2КВ04.48-4.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	10.85	5.45		16.3	0.84	0.84	0.46	0.6	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	26.43	42.43	150.7
2КВ04.48-3.2	9.57			9.57			15.63					106.4			112.03	131.6	10.85	5.03		15.93	0.84	0.84	0.46	0.6	1.28	6.38	12.46	20.88	21.72	37.65	169.3		
2КВ04.48-4.2	9.57			9.57			15.63					106.4			112.03	131.6	10.85	5.45		16.3	0.84	0.84	0.46	0.6	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	26.43	42.43	174.0
2КВ 4.48-1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9								98.59	108.28	3.12			3.12				1.28			1.28	1.28	4.4	112.7			
2КВ 4.48-2	9.57			9.57			15.63					106.4			112.03	131.6	3.12			3.12				1.28			1.28	1.28	4.4	136.0			
3КВА 4.48-2.1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46								147.35	161.88	29.16			29.16	2.49	2.49	1.2	1.28	9.99	19.53	32.0	34.49	63.65	225.5			
3КВД 4.48-3.1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46								147.35	161.88	25.4	11.12		36.82	2.49	2.49	1.2	1.28	13.27	26.01	41.76	44.25	79.54	241.2			
3КВ04.48-4.2	14.53			14.53			16.73					163.42			180.15	194.68	25.4		12.76	38.16	2.49	2.49	1.2	1.28	3.33	15.82	6.51	25.4	53.24	55.73	93.89	288.6	
3КВ04.48-2.1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46								147.35	161.88	16.4			16.4	1.26	1.26	0.48	0.6	1.28	7.65	14.97	24.98	26.24	42.38	204.3		
3КВ04.48-3.1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46								147.35	161.88	14.24	10.16		24.4	1.26	1.26	0.48	1.0	1.28	10.21	19.93	32.58	33.84	58.24	220.2		
3КВ04.48-4.1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46								147.35	161.88	14.24	10.9		25.14	1.26	1.26	0.46	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.92	41.4	42.66	67.8	229.7
3КВ04.48-3.2	14.53			14.53			16.73					163.42			180.15	194.68	14.24	10.16		24.4	1.26	1.26	0.46	1.0	1.28	10.21	19.93	32.58	33.84	58.24	252.9		
3КВ04.48-4.2	14.53			14.53			16.73					163.42			180.15	194.68	14.24	10.9		25.14	1.26	1.26	0.46	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.92	41.4	42.66	67.8	262.5
3КВ04.48-4.3	0.58	25.63		26.29			20.1					241.43			224.23	257.48	14.24	10.9		25.14	1.26	1.26	0.46	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.92	41.4	42.66	67.8	325.3
3КВ 4.48-1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46								147.35	161.88	3.12			3.12				1.28			1.28	1.28	4.4	166.3			

1.020 -1/83.2 - 11 0000 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ, КГ

НАЧ. ОТД. УРАНОВ
Н. КОПР. КИРЮХИНА
РУК. ГР. КАРЧУШИНА
СТ. ИНЖ. КОСТЕНКО
СТ. ИНЖ. ПЕТРОВА
ИНЖЕНЕР. ДЬМИТРИЙ

СТАЛИ	ЛИСТ	Л ИСТОВ
Р	1	7
ГСПИ-10		

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ										ВСЕГО						
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 10375		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										ПРОКАТ		КЛАСС А-I		КЛАСС А-III												
	Ø ММ			Итого	Ø ММ										МАРКИ ВСТ 3 кл 2		Ø ММ		Ø ММ												
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	Итого	Итого	8-10	14-16	8	Итого	10	12	16	20	25		28	32	Итого	Итого		
ЗКВ 4.48-2	14.53			14.53	16.73		163.42						180.15	194.68	3.12						1.28				1.28	1.28	4.4	199.1			
ЗКВ 4.48-3	0.58	25.68		26.23	20.1			211.13					231.23	257.46	3.12						1.28				1.28	1.28	4.4	261.9			
2КСД 4.48-2.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	13.6	11.12					17.36	1.66	1.66	0.8	6.66	13.02	20.48	22.14	39.5	163.7	
2КСД 4.48-3.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	13.6	11.12					24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	180.9	
2КСД 4.48-3.2	10.15			10.15	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	210.4	
2КСД 4.48-4.2	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	15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	223.6	
2КСД 4.48-3.4	1.16	16.53		17.69	29.06					185.5			214.56	232.25	13.6	11.12					24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	288.9	
2КСД 4.48-4.4	1.16	16.53		17.69	29.06					185.5			214.56	232.25	13.6	12.76					26.36	1.66	1.66	0.8	15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	302.0	
2КСД 4.48-4.5	1.16	16.53		17.69	29.06					242.3			271.36	289.05	13.6	12.76					26.36	1.66	1.66	0.8	15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	358.8	
2КСО 4.48-2.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	8.64						8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	149.5
2КСО 4.48-3.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	6.78	10.16					16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	165.4	
2КСО 4.48-4.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	6.78	10.9					17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	175.0	
2КСО 4.48-3.2	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	6.78	10.16					16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	195.0	
2КСО 4.48-4.2	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23	6.78	10.9					17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	204.6	
2КСО 4.48-3.3	1.16	16.53		17.69	29.06			147.9					176.96	194.65	6.78	10.16					16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	235.8	
2КСО 4.48-4.3	1.16	16.53		17.69	29.06			147.9					176.96	194.65	6.78	10.9					17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	245.4	
2КСО 4.48-3.4	1.16	16.53		17.69	29.06			185.5					214.56	232.25	6.78	10.16					16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	273.4	
2КСО 4.48-4.4	1.16	16.53		17.69	29.06			185.5					214.56	232.25	6.78	10.9					17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	283.0	
2КСО 4.48-4.5	1.16	16.53		17.69	29.06			242.3					271.36	289.05	6.78	10.9					17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	339.8	
2КС 4.48-1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23																124.2	
2КС 4.48-2	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7						114.08	124.23																153.8	
2КС 4.48-3	1.16	16.53		17.69	29.06			147.9					176.96	194.65																194.7	
2КС 4.48-4	1.16	16.53		17.69	29.06			185.5					214.56	232.25																232.3	
2КНД 4.48-2.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	17.36						17.36	1.66	1.66	0.8	6.66	13.02	20.48	22.14	39.5	168.2	
2КНД 4.48-3.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	13.6	11.12					24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	185.4	
2КНД 4.48-4.1	11.74			11.74	8.59		108.4						116.99	128.73	13.6	12.76					26.36	1.66	1.66	0.8	15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	198.5	
2КНД 4.48-2.2	11.74			11.74	8.59	2.2	178.0						183.79	195.53	17.36						17.36	1.66	1.66	0.8	6.66	13.02	20.48	22.14	39.5	235.0	

1.020-1/83.2-11 0000 PC

ДЛСТ

2

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ										Итого	ВСЕГО				
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781 - 82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82										Итого			
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										МАРКИ ВСТ. К П 2		КЛАСС А-I		КЛАСС А-III											
	Ф ММ		Итого	Ф ММ										Итого	Итого	Ф ММ		Ф ММ						Итого			Итого			
6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	6-10			6-14	6-16	8	10	12	16	20	25		28	32				
2КНД 4.48-3.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.79	195.53	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	252.2			
2КНД 4.48-4.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.79	195.53	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	265.3		
2КНД 4.48-2.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							252.9	274.0	13.6	11.12		17.36	1.66	1.66	0.8	6.66	13.02	20.48	22.14	39.5	313.5			
2КНД 4.48-3.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							252.9	274.0	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	330.6			
2КНД 4.48-4.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							252.9	274.0	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.22	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	13.6	11.12		17.36	1.66	1.66	0.8	6.56	13.2	20.48	22.14	39.5	392.6			
2КНД 4.48-3.4	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	409.7			
2КНД 4.48-4.4	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	422.8		
2КНД 4.48-3.5	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5	30.24	31.9	56.62	409.72			
2КНД 4.48-4.5	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	422.8		
2КНД 4.48-3.7	0.58	32.76	33.34		22.37								277.4	209.0	508.77	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		16.52	25.4	41.72	43.38	69.74	611.9
2КНД 4.48-4.8	0.58	32.76	33.34		25.74								277.4	342.9	616.04	679.39	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	749.1
2КНД 4.48-4.9	0.58	32.76	33.34		25.74								277.4	342.9	616.04	679.39	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	905.6
2КНО 4.48-2.1	11.74		11.74	8.59		108.4							116.99	122.73	6.78	10.16		8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	154.0		
2КНО 4.48-3.1	11.74		11.74	8.59		108.4							116.99	122.73	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	169.9			
2КНО 4.48-4.1	11.74		11.74	8.59		108.4							116.99	122.73	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.32	33.06	50.74	179.5			
2КНО 4.48-2.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.79	195.53	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	220.8		
2КНО 4.48-3.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.79	195.53	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	236.7			
2КНО 4.48-4.2	11.74		11.74	8.59	2.2	173.0							183.79	195.53	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.32	33.06	50.74	246.3			
2КНО 4.48-2.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							252.9	274.0	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	299.3		
2КНО 4.48-3.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							252.9	274.0	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	315.2			
2КНО 4.48-4.3	0.58	20.52	21.1	19.0	64.6	169.3							252.9	274.0	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.32	33.06	50.74	324.7			
2КНО 4.48-2.4	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	378.4		
2КНО 4.48-3.4	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94	23.4	24.24	41.18	394.3			
2КНО 4.48-4.4	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8	11.9	19.52	32.32	33.06	50.74	403.8			
2КНО 4.48-2.5	0.58	20.52	21.1	19.0		100.7	212.3						332.0	353.1	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4	5.1	9.98	15.8	16.64	25.28	378.4		

1.020-1/83.2-11 0000PC

Лист
3

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ										Итого ВСЕГО					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76					АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82										
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										ПРОКАТ		КЛАСС А-I		КЛАСС А-III											
	Ф ММ			Итого	Ф ММ							Итого	МАРКИ ВСТЗ.КПЗ Ø-10 Ø-14 Ø-16	Итого	Ф ММ		Ф ММ									Итого	Итого			
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32				36	40	8		10	12	16	20	25	28				32		
2КНО4.48-3.5	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		
2КНО4.48-4,5	0,58	20,52	21,1	19,0				100,7	242,3				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		
2КНО4.48-3.6	0,58		32,76	33,34				100,7				351,3	474,37	507,71	6,78	10,16			16,94	0,84	0,84	0,8	7,66	14,94	23,4	24,24	41,48	548,9		
2КНО4.48-3.6	0,58		32,76	33,34				100,7				351,3	474,37	507,71	6,78	10,9			17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	558,5		
2КНО4.48-4.6	0,58		32,76	33,34									277,4	209,0	508,78	542,14	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	592,9		
2КНО4.48-4.7	0,58		32,76	33,34									277,4	242,9	646,04	679,38	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	730,1		
2КНО4.48-4.8	0,58		32,76	33,34									277,4	242,9	646,04	679,38	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	730,1		
2КНО4.48-4.9	0,58		32,76	33,34									277,4	242,9	646,04	679,38	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84	0,8	11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	886,6		
2КН 4.48-1	11,74		11,74	8,59									116,99	128,73															128,7	
2КН 4.48-2	11,74		11,74	8,59									183,79	195,53															195,5	
2КН 4.48-3	0,58	20,52	21,1	19,0	54,6			169,3					252,9	274,0															274,0	
2КН 4.48-5	0,58	20,52	21,1	19,0				100,7	242,3				332,0	353,1															353,1	
2КН 4.48-6	0,58		32,76	33,34				100,7				357,3	474,37	507,71															507,7	
2КНА4.48(60)-2,1	12,98		12,98	8,59	2,2	120,4							131,19	144,17	17,36				17,36	1,66	1,66	0,8	6,66	13,02	20,48	22,44	39,5	183,7		
2КНА4.48(60)-3,1	12,98		12,98	8,59	2,2	180,4							131,19	144,17	13,6	11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	200,8		
2КНА4.48(60)-2,2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	17,36				17,36	1,66	1,66	0,8	6,66	13,02	20,48	22,44	39,5	260,2		
2КНА4.48(60)-3,2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	13,6	11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	277,3		
2КНА4.48(60)-4,2	12,98		12,98	8,59	2,2	196,9							205,49	220,67	13,6	12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	290,4		
2КНА4.48(60)-2,3	23,38		23,38	19,0	76,5			187,7					283,2	306,58	17,36				17,36	1,66	1,66	0,8	6,66	13,02	20,48	22,44	39,5	346,1		
2КНА4.48(60)-3,3	23,38		23,38	19,0	76,5			187,7					283,2	306,58	13,6	11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	363,2		
2КНА4.48(60)-4,3	23,38		23,38	19,0	76,5			187,7					283,2	306,58	13,6	12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	376,3		
2КНА4.48(60)-2,4	23,38		23,38	19,0				119,2	235,5				373,7	397,08	17,36				17,36	1,66	1,66	0,8	6,66	13,02	20,48	22,44	39,5	436,6		
2КНА4.48(60)-3,4	23,38		23,38	19,0				119,2	235,5				373,7	397,08	11,12				24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	453,7		
2КНА4.48(60)-4,4	23,38		23,38	19,0				119,2	235,5				373,7	397,08	13,6	12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	466,8		
2КНА4.48(60)-3,5	23,38		23,38	19,0				119,2	235,5				373,7	397,08	13,6	11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	453,7		
2КНА4.48(60)-4,5	23,38		23,38	19,0				119,2	235,5				373,7	397,08	13,6	12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	466,8		
2КНА4.48(60)-3,7	0,58	36,4	36,98	19,0						307,7	247,4		574,1	611,08	13,6	11,12			24,72	1,66	1,66	0,8	9,94	19,5	30,24	31,9	56,62	667,7		
2КНА4.48(60)-4,7	0,58	36,4	36,98	19,0						307,7	247,4		574,1	611,08	13,6	12,76			26,36	1,66	1,66	0,8	15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	680,8		

1.020.-1/83.2-11 0000 РС

лист
4

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ														Итого	ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														ПРОФАННАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82													
	КЛАССА А-I							КЛАССА А-III							ПРОКАТ		КЛАССА А-I				КЛАССА А-III									
	Ф ММ			Итого	Ø ММ										Итого	Итого	Ø ММ		Ø ММ								Итого	Итого		
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	Ø=10			Ø=14	Ø=16	8	Итого	10	12	16	20	25	28				
2КНД.4.48(60)-4.9	0,58		36,4	36,98	25,74							871,6	897,34	934,32	13,6	12,76	26,36	1,66	1,66	0,8		15,52	25,4	41,72	43,38	69,74	1004,1			
2КНО4.48(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		9,98	15,8	16,64	25,28	169,5			
2КНО4.48(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		14,94	23,4	24,24	41,18	186,4			
2КНО4.48(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		
2КНО4.48(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		9,98	15,8	16,64	25,28	246,0			
2КНО4.48(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		14,94	23,4	24,24	41,18	261,9			
2КНО4.48(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		
2КНО4.48(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		9,98	15,8	16,64	25,28	331,9			
2КНО4.48(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		14,94	23,4	24,24	41,18	347,8			
2КНО4.48(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		
2КНО4.48(60)-2.4	23,38		23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	8,64		8,64	0,84	0,84	0,32	0,4		9,98	15,8	16,64	25,28	422,4			
2КНО4.48(60)-3.4	23,38		23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	6,78	10,16	16,94	0,84	0,84		0,8		14,94	23,4	24,24	41,18	438,3			
2КНО4.48(60)-4.4	23,38		23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		0,8		11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	447,8		
2КНО4.48(60)-4.5	23,38		23,38		19,0			119,2	235,5				373,7	397,08	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		0,8		11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	447,8		
2КНО4.48(60)-2.6	0,58	22,8		23,38	22,37	76,5							406,57	429,95	8,64		8,64	0,84	0,84	0,32	0,4		9,98	15,8	16,64	25,28	455,2			
2КНО4.48(60)-3.6	0,58	22,8		23,38	22,37	76,5							406,57	429,95	6,78	10,16	16,94	0,84	0,84		0,8		14,94	23,4	24,24	41,18	471,1			
2КНО4.48(60)-4.6	0,58	22,8		23,38	22,37	76,5							406,57	429,95	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		0,8		11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	480,7		
2КНО4.48(60)-4.7	0,58	22,8		23,38	22,37								406,57	429,95	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		0,8		11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	480,7		
2КНО4.48(60)-3.8	0,58		36,4	36,98	22,37								571,17	600,85	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		0,8		11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	651,6		
2КНО4.48(60)-4.8	0,58		36,4	36,98	22,37					149,5			561,47	598,45	6,78	10,16	16,94	0,84	0,84		0,8		14,94	23,4	24,24	41,18	639,6			
2КНО4.48(60)-3.9	0,58		36,4	36,98	25,74								561,47	598,45	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		0,8		11,9	19,52	32,22	33,06	50,74	649,2		
2КНО4.48(60)-4.9	0,58		36,4	36,98	25,74								871,6	897,34	934,32	6,78	10,16	16,94	0,84	0,84		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						871,6	897,34	934,32	6,78	10,9	17,68	0,84	0,84		14,94	23,4	24,24	41,18	985,1				
2КН 4.48(60)-2	12,98			12,98	8,59	2,2	196,9						134,19	144,17													144,2			
2КН 4.48(60)-3	23,38			23,38		19,0	76,5						205,49	220,67													220,7			
2КН 4.48(60)-4	23,38			23,38		19,0							283,2	306,58													306,6			
2КН 4.48(60)-6	0,58	22,8		23,38	22,37	76,5							406,57	429,95													397,1			
													406,57	429,95													430,0			

1.020-1/83.2-11 0000 PC

Лист 5

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ														Итого	ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76							АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82								
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III										ПРОКАТ			КЛАСС А-I			КЛАСС А-III									
	Ф ММ			Итого	Ф ММ										МАРКИ ВСтЗ. Кп2			Ф ММ			Ф ММ				Итого	Итого				
	6	8	10		6	10	20	22	25	28	32	36	40	Итого	Итого	Итого	8	Итого	Итого	10	12	16	20	25			28	32		
2КБ04.48-2.3	11.16			11.16	2.2	245.6							247.8	258.96	11.8			11.8	0.84	0.84	0.32	0.4	1.28	5.1	9.98	17.08	17.92	29.72	288.7	
2КБ04.48-3.3	11.16			11.16	2.2	245.6							247.8	258.96	10.85	5.08		15.93	0.84	0.84	0.16	0.6	1.28	6.38	12.46	20.88	21.72	37.65	296.6	
2КБ04.48-4.3	11.16			11.16	2.2	245.6							247.8	258.96	10.85	5.45		16.3	0.84	0.84	0.16	0.6	1.28	2.55	5.95	4.99	25.19	29.13	42.43	301.4
2КБ 4.48-1	11.16			11.16	2.2	101.8							104.0	115.16	3.12			3.12					1.28			1.28	1.28	4.4	119.6	
2КБ4.48-2	11.16			11.16	2.2	123.0							125.2	136.36	3.12			3.12					1.28			1.28	1.28	4.4	140.8	
1КСД 4.48-2.1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4						65.66	70.89	8.68			8.68	0.83	0.83		0.4	3.33	6.51	10.24	11.07	19.75	90.6		
1КСД 4.48-3.1	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		
1КСД 4.48-4.1	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		
1КСД 4.48-2.2	8.61			8.61	34.7		73.9						108.6	117.21	8.68			8.68	0.83	0.83		0.4	3.33	6.51	10.24	11.07	19.75	137.0		
1КСД 4.48-3.3	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		
1КСД 4.48-4.2	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		
1КСД 4.48-2.3	8.61			8.61	41.44						121.2		162.64	171.25	8.68			8.68	0.83	0.83		0.4	3.33	8.51	10.24	11.07	19.75	191.0		
1КСД 4.48-3.3	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		
1КСД 4.48-4.3	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		
1КС 4.48-1	5.23			5.23	17.16	1.1	47.4						65.66	70.89														70.9		
1КС 4.48-2	8.61			8.61	34.7		73.9						108.6	117.21														117.2		
1КС 4.48-3	8.61			8.61	41.44						121.2		162.64	171.25														171.3		

1.020 - 1/83.2 - 11 0000 PC

Лист 7