

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

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. УРАДОВ
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

[illegible]

ФОРМАТ А4

Настоящий выпуск содержит чертежи железобетонных колонн сечением 400 x 400 мм для зданий с высотами этажей 4.8 м. В номенклатуру включены колонны с увеличенной высотой первого этажа - 6.0 м, а также одноэтажные колонны-вставки на высоту этажа 4.8 м для зданий с разновысокими этажами. Номенклатура содержит следующие типы колонн:

- верхние (устанавливаемые в верхних этажах зданий);
- средние (устанавливаемые в средних этажах зданий);
- нижние (устанавливаемые в нижних этажах зданий);
- бесстыковые (устанавливаемые на всю высоту здания).

В соответствии с положением 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 СО
СНиП II-21-75

1. МАРКИРОВКА КОЛОНН:

В соответствии с ГОСТ 23009-78

① к ②③ ④⑤ - ⑥⑦, где

①-количество этажей в колонне;

К ~ НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ - КОЛОННА;

② — тип колонн в зависимости от её положения по высоте здания

1 2 3 4 5 - 6 7, где

1 - количество этажей в колонне;
 K ~ наименование изделия - колонна;
 2 - тип колонн в зависимости от её положения по высоте здания

1.020-1/83.2-11 0000 ЛЗ

Нач. отд. Уранов

Н. контр. Кирихина

Рук. гр. Карношина

Ст. инж. Костенко

Ст. инж. Петрова

Инженер Рыльцова

Пояснительная
записка

Страниц Лист Листов

Р 1 2

ГСПИ-10

ФОРМАТ А4

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 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 О-2.

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

Указания по монтажу колонн содержатся в выпуске О-8.

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

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

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/83 приведен в выпуске О-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-ХIV		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 РС	Ведомость расхода стали		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	<u>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	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,68	м³
			1.020-1/83.2-11 1000-01	(1 КВ0 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 1100-01	Каркас пространственный КЛ2	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 200	0,67	м³
			1.020-1/83.2-11 1000-02	(1 КВ0 4.48-2.2)		
1.020-1/83.2-11 1000						
КОЛОННА						
И. КОМ. Д.	Урянов			Стяжка	Лист	Листов
И. КОНТР.	Кириухина			Р	1	2
Р. У. Г. Р.	Кириухина			ГСПИ-10		
Ст. инж.	Коспенко					
Ст. инж.	Петрова					
Инженер	Рыльцова			1КВД4.48; 1КВ04.48; 1КВ4.48		

Формат А4

Име. № подл. Подпись и дата (взр. инв. №)

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	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	0,67	м³
			1.020-1/83.2-11 1000-03	(1 КВ 4.48-1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 1100-03	Каркас пространственный КЛ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 200	0,66	м³
1.020-1/83.2-11 1000						
19841						
2						

Формат А4

19841

5

Лист
2

Рис. 1

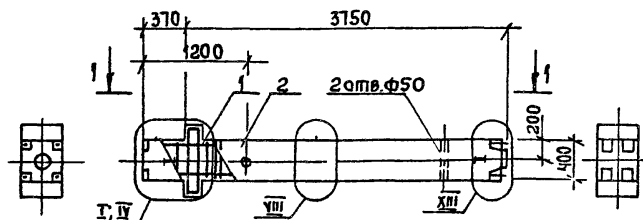


Рис. 2

остальное см. рис. 1

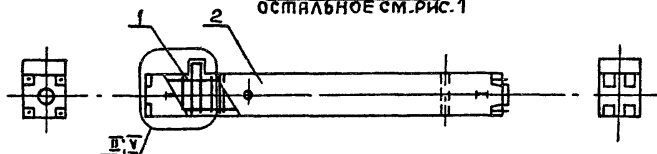
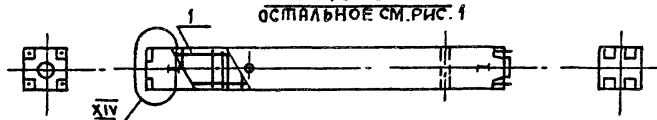
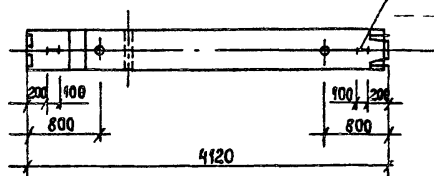


Рис. 3

остальное см. рис. 1



1-1

Риски разбивочных
осей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис.	МАССА ЕД. КГ
1.020-1/83.2-11 1000	1 КВД 4.48-2.2	1	1700.0
-01	1 КВ0 4.48-2.1	2	1615.0
-02	1 КВ0 4.48-2.2		
-03	1 КВ 4.48-1	3	1650.0

						1.020-1/83.2-11 1000 СБ			
						КОЛОННА	Стадия	Масса	Масштаб
						1 КВД 4.48; 1 КВ0 4.48;	Р	Ст. таблицы	1:40
						1 КВ 4.48.			
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1	
Исполн.	Уранов								
Н. контр.	Жирюхина								
Рук. гр.	Жирюхина								
Ст. инж.	Костенко								
Ст. инж.	Петрова								
Инжен.	Рыльцова								
							ГСПИ-10		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.020-1/83.2-11 2000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I-кв		
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</u>	<u>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	м³
			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	м³
			1.020-1/83.2-11 2000-02	(2КВД 4.48-4.1)		
И.ч.отд.	Ураков			1.020-1/83.2-11 2000		
И.контр.	Кирюхина			КОЛОННА	Стальная	Лист
Р.к.р.	Карношина				Р	1
Ст.инж.	Костенко					3
Ст.инж.	Петрова			2КВД 4.48; 2КВ04.48; 2КВ4.48	ГСПИ-10	
Инжен.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Коа.	Примеч.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 2000-03	(2КВ0 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 2000-04	(2КВ0 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 2000-05	(2КВ0 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 2100-05	Каркас пространственный КЛ10	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон ГОСТ 7473-76		
				марки 300	1.45	м³
			1.020-1/83.2-11 2000			

Имя и дата подписания

Лист

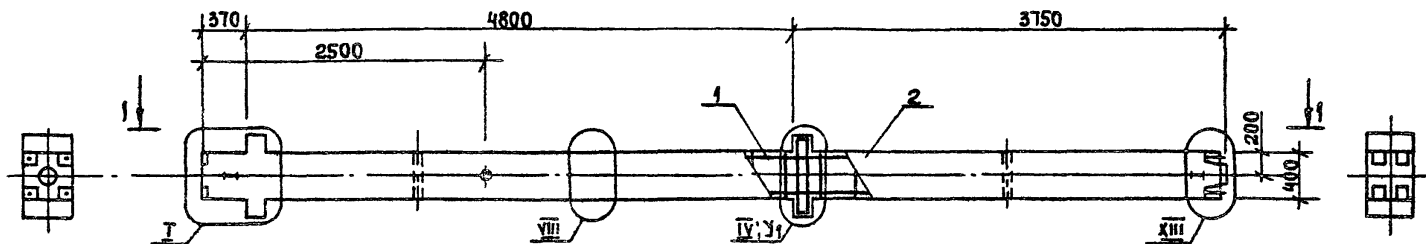
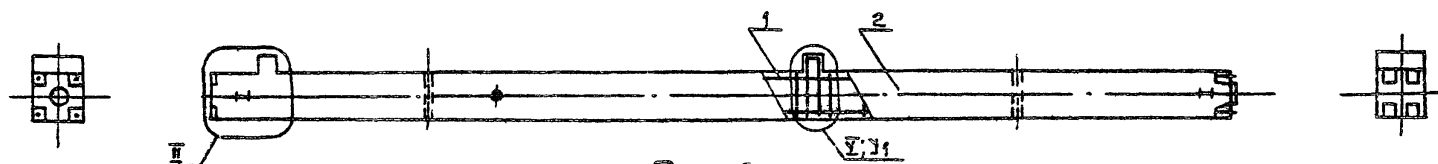
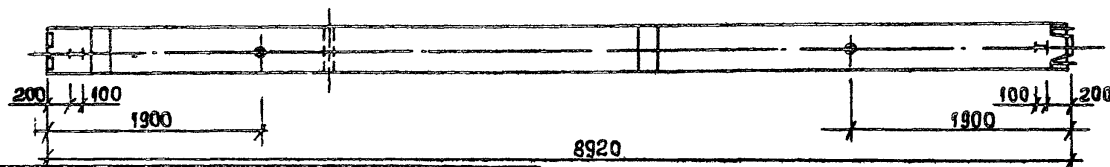
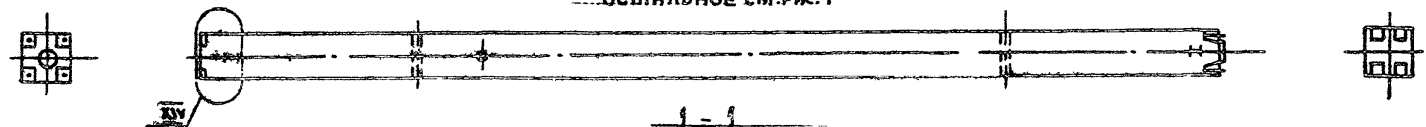
2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-06</u>	<u>(2КВ04.48-3.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 2100-06</u>	Каркас пространственный КП11	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1,45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-07</u>	<u>(2КВ04.48-4.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 2100-07</u>	Каркас пространственный КМ2		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1,45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-08</u>	<u>(2КВ 4.48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 2100-08</u>	Каркас пространственный КП3	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1,43	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 2000-09</u>	<u>(2КВ 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ВЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 2100-09</u>	Каркас пространственный КМ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,43	м³
			1.020-1/83.2-11 2000			Итого 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	ВЗЯТ. И. В. Н. 2
--------------	----------------	------------------

[illegible]

Рис. 1

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис.	УЗЕЛ У ₁	МАССА ЕД., КГ.
1.020-1/83.2-11 2000	2КВД 4.48-2.1	1	VI	3675.0
- 01	2КВД 4.48-3.1		XI	
- 02	2КВД 4.48-4.1		VII	
- 03	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	3		3575.0
- 07	2КВО 4.48-4.2			
- 08	2КВ 4.48-1			
- 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			
Нач. отд.	Уранов	Р	СМ. ТАБЛ.
Н.с. контр.	Кириухина	Лист	Листов 1
Р.к. гр.	Карношина	ГСПИ-10	
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		
Инженер	Рыльцова		

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 КЛ18	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 300	2,26	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-01	(ЗКВД 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-01	Каркас пространственный КЛ16	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 300	2,26	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-02	(ЗКВД 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-02	Каркас пространственный КЛ17	1	
			1.020-1/83.2-11 3000			
Нач. отд.	Урапов					
Н. контр.	Киришнина					
Рук. гр.	Киришнина					
Ст. инж.	Коспненко					
Ст. инж.	Петрова					
Инженер	Рыльцова					
			Колонна	Стяжка	Лист	Листов
				Р	1	4
			ЗКВД 4.48; ЗКВ04.48; ЗКВ4.48	ГСПИ - 10		

Формат А4

Имя, № подл. Подпись и дата в загл. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 400	2,26	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-03	(ЗКВ0 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-03	Каркас пространственный КЛ18	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 300	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-04	(ЗКВ0 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-04	Каркас пространственный КЛ19	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 300	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-05	(ЗКВ0 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-05	Каркас пространственный КЛ20	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 300	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000-06	(ЗКВ0 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 3100-06	Каркас пространственный КЛ21	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 1473-76 марки 400	2,23	м³
			1.020-1/83.2-11 3000			

Формат А4

19841

10

Лист
2

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>		
А3	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	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-08</u>	<u>(3 КВ0 4.48-4.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	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	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-09</u>	<u>(3 КВ 4 48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	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	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-10</u>	<u>(3 КВ 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	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	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 3000-11</u>	<u>(3 КВ 4.48-3)</u>		

1.020-1/83.2-11 3000

Лист
3

[illegible]

Рис. 1

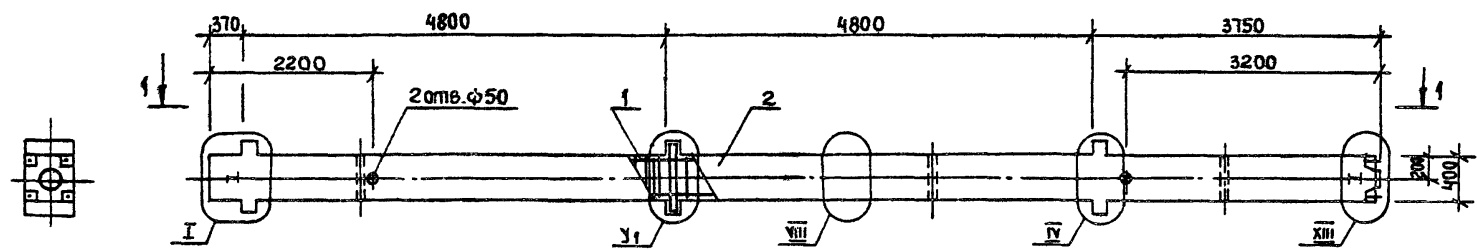


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

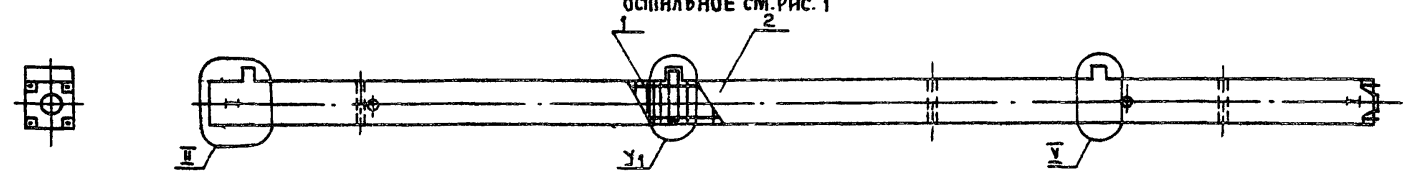


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ
ОСЕЙ

1.020-1/83.2-11 3000 СБ			
КОЛОННА			
ЗКВД 4.48, ЗКВ04.48,			
ЗКВ 4.48.			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
НАЧ. ОТД. Урянов	СМ. Лист 2	Масштаб	1:50
И. КОНТ. Кирюхина	Лист 1	Листов 2	
Р. К. Г. Р. Карюшина	ГСПИ - 10		
Ст. инж. Коспенко			
Ст. инж. Петрова			
Инжен. 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		XII							
-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

[illegible]

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		2		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-03</u>	<u>(2 КСД 4.48-4.2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1	1.020-1/83.2-12 4100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ30	1		
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-04</u>	<u>(2 КСД 4.48-3.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1	1.020-1/83.2-12 4100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ31	1		
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-05</u>	<u>(2 КСД 4.48-4.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1	1.020-1/83.2-12 4100-05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ32	1		
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.58	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-06</u>	<u>(2 КСД 4.48-4.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1	1.020-1/83.2-12 4100-06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ33	1		
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 500	1.58	м³
			1.020 - 1/83.2 - 11 4000			Инст 2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 4000-07	(2 КСО 4.48-2.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-07	Каркас пространственный КЛ34	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-08	(2 КСО 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-08	Каркас пространственный КЛ35	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-09	(2 КСО 4.48-4.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-09	Каркас пространственный КЛ36	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-10	(2 КСО 4.48-3.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-10	Каркас пространственный КЛ37	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-11	(2 КСО 4.48-4.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1.020-1/83.2-11 4000					Лист	3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-11	Каркас пространственный КЛ38	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-12	(2 КСО 4.48-3.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-12	Каркас пространственный КЛ39	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-13	(2 КСО 4.48-4.3)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-13	Каркас пространственный КЛ40	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-14	(2 КСО 4.48-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-14	Каркас пространственный КЛ41	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м³
			1.020-1/83.2-11 4000-15	(2 КСО 4.48-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 4100-15	Каркас пространственный КЛ42	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.56	м³
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1.020-1/83.2-11 4000					Лист	4

Формат А4

19841

15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,56	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-16</u>	<u>(2КС 4.48-4.5)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 4100-16</u>	Каркас пространственный КЛЧЗ	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1,56	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-17</u>	<u>(2КС 4.48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 4100-17</u>	Каркас пространственный КЛЧ4	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1,54	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-18</u>	<u>(2КС 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 4100-18</u>	Каркас пространственный КЛЧ5	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,54	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 4000-19</u>	<u>(2КС 4.48-3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 4100-19</u>	Каркас пространственный КЛЧ6	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1,54	м³
<u>1.020-1/83.2-11 4000</u>					Лист	5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1.020-1/83.2-11 4000-20</u>	<u>(2КС 4.48-4)</u>	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 4100-20</u>	Каркас пространственный КЛЧ7	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76		
				Марки 400	1,54	м³
<u>1.020-1/83.2-11 4000</u>					Лист	6

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

Формат А4

19841

16

Рис. 1

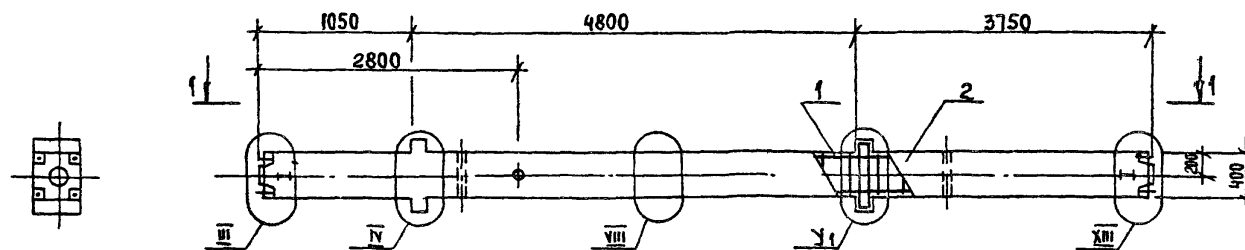


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

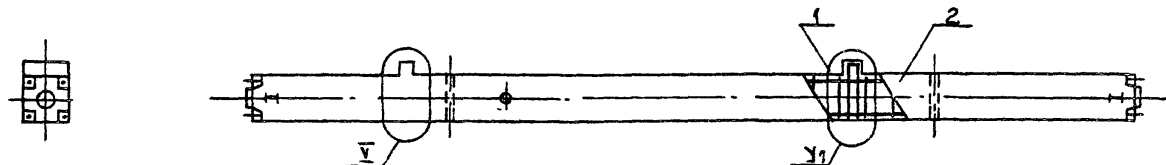
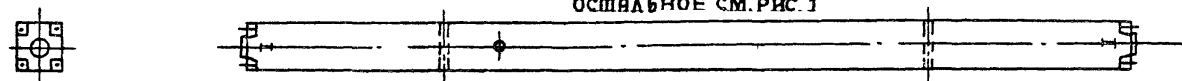
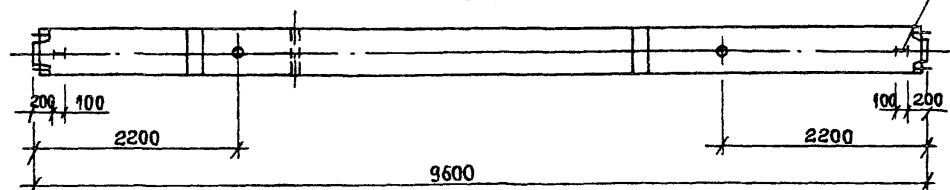


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1-1

РИСКИ РАЗБИВОЧНЫХ
ОСЕЙ

1.020-1/83.2-11 4000 СБ			
КОЛОННА			
2 КСД 4.48; 2 КСО 4.48;			
2 КС 4.48.			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
НАЧ. СМД	УРАНОВ	СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТР.	КИРЮХИНА	Р	СМ.
Р. У. Г. Р.	КАРЮШИНА	ЛИСТ 2	1:50
СМ. ИНЖ.	КОСТЕНКО	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
СМ. ИНЖ.	ПЕТРОВА	ГСПИ - 10	
ИНЖЕНЕР	РЫЛЦОВА		

ФОРМАТ А3

19841

17

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ПОЗ.	Рис	УЗЕЛ	МАССА ЕД., КГ
			У ₁					У ₁	
1.020-1/83.2-11 4000	2 КСД 4.48-2.1	1	VI	3950.0	1.020-1/83.2-11 4000 - 12	2 КСО 4.48 - 3.3	2	XII	3900,0
- 01	2 КСД 4.48-3.1		XI		- 13	2 КСО 4.48 - 4.3			
- 02	2 КСД 4.48-3.2				- 14	2 КСО 4.48 - 3.4			
- 03	2 КСД 4.48-4.2				- 15	2 КСО 4.48 - 4.4			
- 04	2 КСД 4.48-3.4				- 16	2 КСО 4.48 - 4.5			
- 05	2 КСД 4.48-4.4				- 17	2 КС 4.48 - 1			
- 06	2 КСД 4.48-4.5	2	VII	3900,0	- 18	2 КС 4.48 - 2	3	-	3850,0
- 07	2 КСО 4.48-2.1				- 19	2 КС 4.48 - 3			
- 08	2 КСО 4.48-3.1				- 20	2 КС 4.48 - 4			
- 09	2 КСО 4.48-4.1								
- 10	2 КСО 4.48-3.2								
- 11	2 КСО 4.48-4.2								

1.020-1/83.2-11 4000 СБ

Лист
2

[illegible]

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
ЯЗ	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	м³
		<u>1.020-1/83.2-11 5000-03</u>	<u>(2 КНД 4.48-2.2)</u>			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
ЯЗ	1	1.020-1/83.2-12 5200	Каркас пространственный КЛ55		1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
	2		Бетон ГОСТ 7473-76			
			Марки 300		1.8	м³
		<u>1.020-1/83.2-11 5000-04</u>	<u>(2 КНД 4.48-3.2)</u>			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
ЯЗ	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	м³
		<u>1.020-1/83.2-11 5000-05</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.2)</u>			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
ЯЗ	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	м³
		1.020-1/83.2-11 5000				Лист 2

Формат Я4

19841

19

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

Формат А4

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

Формат А4

19841

20

Инв. № подл. Подпись и дата взыскания

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	<u>1.020-1/83.2-12 5200-09</u>	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	<u>1.020-1/83.2-12 5200-10</u>	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	<u>1.020-1/83.2-12 5300</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ82	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-17</u>	<u>(2 КНД 4.48-4.9)</u>		
1020-1/83.2-11 5000					Лист	5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 5300-01</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ83	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.8	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-18</u>	<u>(2 КНО 4.48-2.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 5100-03</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ81	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	<u>1.020-1/83.2-12 5100-04</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ82	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-20</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	<u>1.020-1/83.2-12 5100-05</u>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ83	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	м ³
1020-1/83.2-11 5000					Лист	6

Формат А4

1984 I 21

ЦНА №2 ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-11 5000-21	(2 КНО 4.48-2.2)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 5200-11	Каркас пространственный КЛ66	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.78	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					Инт	7

Формат Я4

Формат	Зона	Поз.	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					Инт	8

Формат Я4

19841

22

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 400	1.78	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-29</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.4)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
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	м³
			<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	м³
			<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	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-32</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.5)</u>		
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	9

ФОРМАТ	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	м³
			<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	м³
			<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	м³
			<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	м³
1.020-1/83.2-11 5000					Лист	10

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ №

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-36</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.8)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 5300-02</u>	Каркас пространственный КЛ84		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-37</u>	<u>(2 КНО 4.48-4.9)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 5300-03</u>	Каркас пространственный КЛ85	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 500	1.78	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-38</u>	<u>(2 КН 4.48-1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 5100-06</u>	Каркас пространственный КЛ54		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
				МАРКИ 300	1.76	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 5000-39</u>	<u>(2 КН 4.48-2)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 5200-23</u>	Каркас пространственный КЛ78	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76		
			1.020-1/83.2-11 5000		Лист	11

Формат А4

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

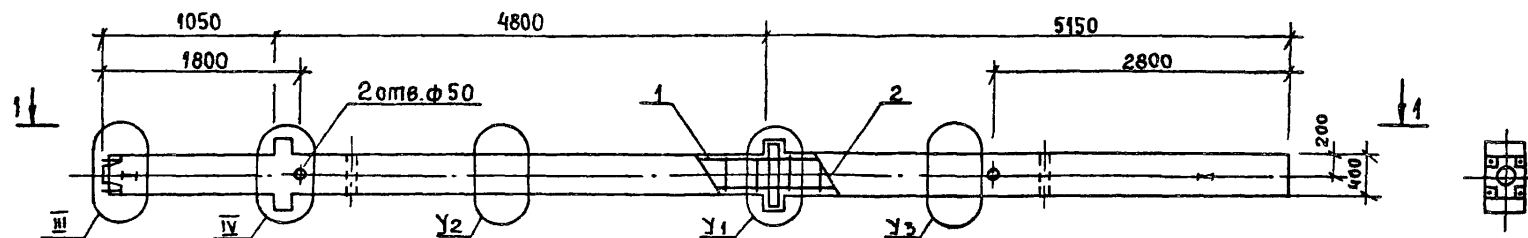
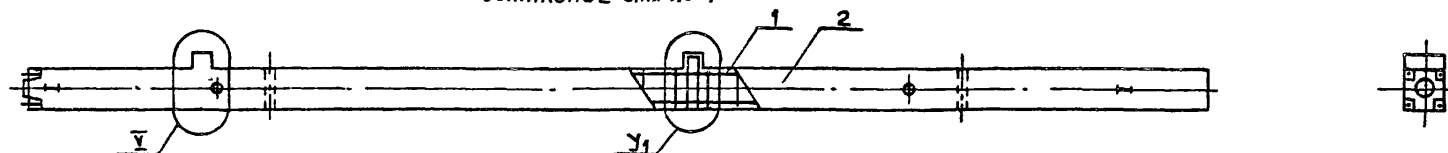
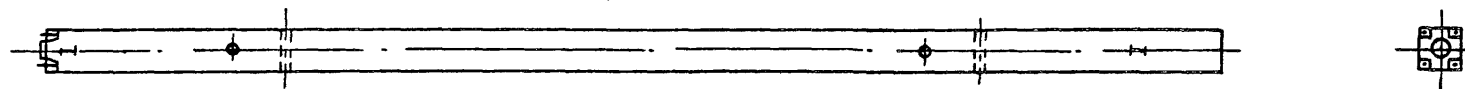
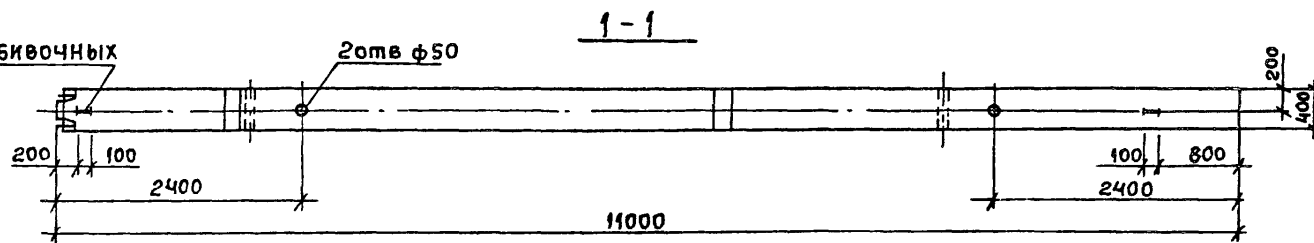
Имя, № подл. Подпись и дата (взяты из № 1)

Формат А4

1984г

24

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			
ИЗМ. ОТД.	УРАНОВ	СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТР.	КИРЮХИНА	Р	СМ. ЛИСТ 2
РУК. ГР.	КАРЮШИНА	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
СТ. ИНЖ.	КОСТЕНКО	ГСПИ-10	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВА		
ИНЖЕН.	РЫЛЬЦОВА		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ			МАССА ЕД., КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА, ПОЗ	Рис.	УЗЕЛ			МАССА ЕД., КГ
			У ₁	У ₂	У ₃					У ₁	У ₂	У ₃	
1.020-1 83.2-11 5000-	2 КНД 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	IX	4500,0	1.020-1 83.2-11 5000 - 23	2 КНО 4.48 - 4.2	2	XI	VIII	IX	4450,0
-01	2 КНД 4.48 - 3.1		XI				- 24	2 КНО 4.48 - 2.3		XII			
-02	2 КНД 4.48 - 4.1		VI				- 25	2 КНО 4.48 - 3.3		XI			
-03	2 КНД 4.48 - 2.2		VI				- 26	2 КНО 4.48 - 4.3		XII			
-04	2 КНД 4.48 - 3.2		XI				- 27	2 КНО 4.48 - 2.4		XI			
-05	2 КНД 4.48 - 4.2		VI				- 28	2 КНО 4.48 - 3.4		XII			
-06	2 КНД 4.48 - 2.3		XI				- 29	2 КНО 4.48 - 4.4		XI			
-07	2 КНД 4.48 - 3.3		VI				- 30	2 КНО 4.48 - 2.5		XII			
-08	2 КНД 4.48 - 4.3		XI				- 31	2 КНО 4.48 - 3.5		XI			
-09	2 КНД 4.48 - 2.4		VI				- 32	2 КНО 4.48 - 4.5		XII			
-10	2 КНД 4.48 - 3.4		XI				- 33	2 КНО 4.48 - 3.6		XI			
-11	2 КНД 4.48 - 4.4		XI				- 34	2 КНО 4.48 - 4.6		XI			
-12	2 КНД 4.48 - 3.5		XI				- 35	2 КНО 4.48 - 4.7		XI			
-13	2 КНД 4.48 - 4.5		XI				- 36	2 КНО 4.48 - 4.8		XI			
-14	2 КНД 4.48 - 3.7		XI				- 37	2 КНО 4.48 - 4.9		XI			
-15	2 КНД 4.48 - 4.7		XI				- 38	2 КН 4.48 - 1		XI			
-16	2 КНД 4.48 - 4.8		XI				- 39	2 КН 4.48 - 2		XI			
-17	2 КНД 4.48 - 4.9		XI				- 40	2 КН 4.48 - 3	3	-	VIII	IX	4400,0
-18	2 КНД 4.48 - 2.1	2	XII	VIII	IX	- 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		XII										
-21	2 КНО 4.48 - 2.2		XII										
-22	2 КНО 4.48 - 3.2		XII										

1.020-1/83.2-11 5000 СБ

Лист

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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-08	(2 КНД 4.48(60)-2.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-09	(2 КНД 4.48(60)-3.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-10	(2 КНД 4.48(60)-4.4)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	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	м³
			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>		
ЯЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-12	(2 КНД 4.48(60)-4.5)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-13	(2 КНД 4.48(60)-3.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-14	(2 КНД 4.48(60)-4.7)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	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	м³
			1.020-1/83.2-11 6000-15	(2 КНД 4.48(60)-4.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
ЯЗ	1		1.020-1/83.2-12 6300	Каркас пространственный КЛ123	1	
			1.020-1/83.2-11 6000		Лист 4	

Формат А4

19841

28

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

28

Код Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.020-1/83.2-11 6000-20	(2 КНО 4.48(60)-3.2)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-12	Каркас пространственный КЛ104	1	
			<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
		1.020-1/83.2-11 6000-21	(2 КНО 4.48(60)-4.2)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-13	Каркас пространственный КЛ105	1	
			<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	1.97	м³
		1.020-1/83.2-11 6000-22	(2 КНО 4.48(60)-2.3)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-14	Каркас пространственный КЛ106	1	
			<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м³
		1.020-1/83.2-11 6000-23	(2 КНО 4.48(60)-3.3)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-15	Каркас пространственный КЛ107	1	
			<u>Материал</u>		
	2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	м³
		1.020-1/83.2-11 6000-24	(2 КНО 4.48(60)-4.3)		

Услов. № поз. Полн. и вета. Введ. инв. 2.

1.020-1/83.2-11 6000

Лист 6

Лист 12-13-1984. Лейтисы и ВЛГ. ВЛГ. 101-12

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-16	Каркас пространственный КП108	1		
			<u>Материал</u>			
	2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	1.97	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 КП109	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 КП110	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 КП111	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 КП111	1		
				1.020-1/83.2-11 6000	Лист 7	

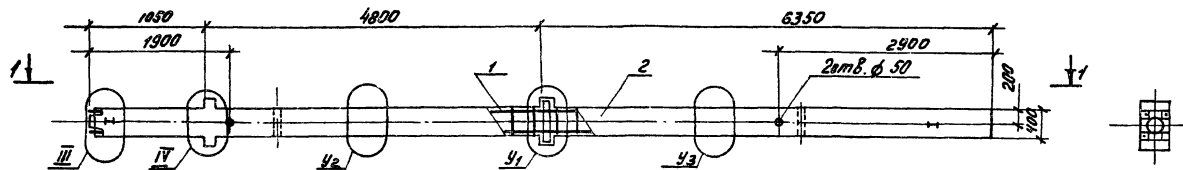
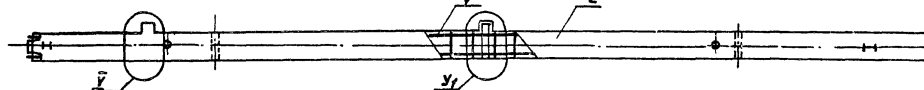
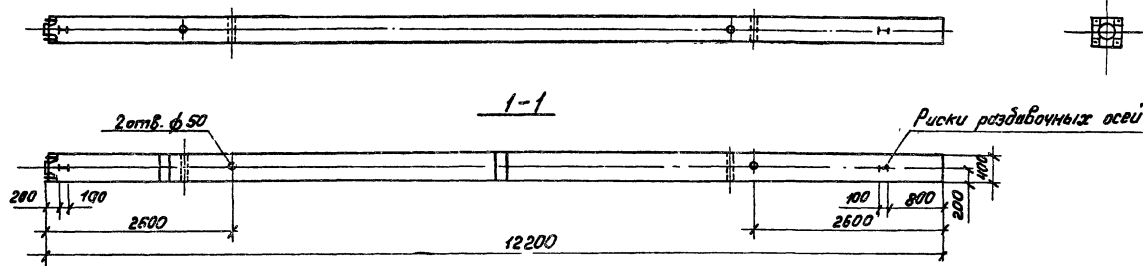
Числитель	Знаменатель	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		бетон ГОСТ 7473-76 марки 500	1.97	м ³
			1.020-1/83.2-11 6000-29	(2КНО 4.48(60)-2.6)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.020-1/83.2-12 6200-20	Каркас пространственный КП112	1		
			<u>Материал</u>			
		2		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 КП113	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 КП114	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 КП115	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 7

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>		
A3	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	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-34</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4.8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-35</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3.9)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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 500</u>	1.97	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-36</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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 500</u>	1.97	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-37</u>	<u>(2КН 4.48(60)-1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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 500</u>	1.95	м3
<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>		
A3	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 500</u>	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-39</u>	<u>(2КН 4.48(60)-3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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 500</u>	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-40</u>	<u>(2КН 4.48(60)-4)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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 500</u>	1.95	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-41</u>	<u>(2КН 4.48(60)-6)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м3
			<u>1.020-1/83.2-11 6000-42</u>	<u>(2КН 4.48(60)-8)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	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	м3
<u>1.020-1/83.2-11 6000</u>					Лист	10

РИС. 1

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

1.020-1/83.2-11 6000 С5			
Колонна		Статус (Исход)	
2КНД 4.48(60); 2КНО 4.48(60)		р	см.
2КН И.48(60)		лист	1:50
Сборочный чертеж.		лист 1	лист 2
ГСПИ-10			

нач. отд. Урахов
Н.контр. Курочкина
рук.гр. Карповича
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 448(60) - 2.1	1	<u>VI</u>		<u>VIII</u>	5000 0	1.020-1/83.2-116000-23	2КНО 448(60) - 3.3	2	<u>XII</u>			4925.0
-01	2КНД 448(60) - 3.1		<u>XI</u>				24	2КНО 448(60) - 4.3		<u>VI</u>			
-02	2КНД 448(60) - 2.2		<u>VI</u>				25	2КНО 448(60) - 2.4		<u>VI</u>			
-03	2КНД 448(60) - 3.2		<u>VI</u>				26	2КНО 448(60) - 3.4		<u>VI</u>			
-04	2КНД 448(60) - 4.2		<u>XI</u>				27	2КНО 448(60) - 4.4		<u>XII</u>			
-05	2КНД 448(60) - 2.3		<u>VI</u>				28	2КНО 448(60) - 4.5		<u>VI</u>			
-06	2КНД 448(60) - 3.3		<u>XI</u>	<u>VIII</u>			29	2КНО 448(60) - 2.6		<u>VI</u>	<u>VI</u>	<u>IX</u>	
-07	2КНД 448(60) - 4.3		<u>VI</u>				30	2КНО 448(60) - 3.6		<u>VI</u>			
-08	2КНД 448(60) - 2.4		<u>VI</u>				31	2КНО 448(60) - 4.6		<u>VI</u>			
-09	2КНД 448(60) - 3.4						32	2КНО 448(60) - 4.7		<u>XII</u>			
-10	2КНД 448(60) - 4.4						33	2КНО 448(60) - 3.8		<u>VI</u>			
-11	2КНД 448(60) - 3.5						34	2КНО 448(60) - 4.8					
-12	2КНД 448(60) - 4.5		<u>XI</u>				35	2КНО 448(60) - 3.9			<u>IX</u>		
-13	2КНД 448(60) - 3.7						36	2КНО 448(60) - 4.9					
-14	2КНД 448(60) - 4.7						37	2КН 448(60) - 1	3			<u>VIII</u>	4875.0
-15	2КНД 448(60) - 4.9			<u>IX</u>			38	2КН 448(60) - 2					
-16	2КНО 448(60) - 2.1	2	<u>VI</u>		<u>VIII</u>	4925.0	39	2КН 448(60) - 3					
-17	2КНО 448(60) - 3.1		<u>XII</u>				40	2КН 448(60) - 4		-	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	
-18	2КНО 448(60) - 4.1		<u>VI</u>				41	2КН 448(60) - 6					
-19	2КНО 448(60) - 2.2		<u>VI</u>	<u>VIII</u>			42	2КН 448(60) - 8					
-20	2КНО 448(60) - 3.2		<u>VI</u>										
-21	2КНО 448(60) - 4.2		<u>VI</u>										
-22	2КНО 448(60) - 2.3		<u>VI</u>										

1.020-1/83.2-11 6000 СБ

Авст

2

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЗ			1.020-1/83.2-11 7000 СБ	Сборочный чертёж		
АЗ			1.020-1/83.2-11 0000 У	Узел I-XIV		
АЗ			1.020-1/83.2-11 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
АЗ			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>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7100	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	248	м³
			1.020-1/83.2-11 7000-01	(ЗКБД 448-3.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7100-01	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	248	м³
			1.020-1/83.2-11 7000-02	(ЗКБД 448-4.3)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7200	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			1.020-1/83.2-11 7000			
			Уровень			
			Н. конт.	Курдюкина		
			Р.К. Г.	Карповича		
			Ст. инж.	Костенко		
			Ст. инж.	Петрова		
			Инжен.	Рыльцова		
			1.020-1/83.2-11 7000	Колонна		
				ЗКБД 448; ЗКБД 448;		
				ЗКБ 448		
				ГСПИ-10		

Лист 10 из 10, Лист 10 из 10, Лист 10 из 10

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
		2		Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	248	м³
			1.020-1/83.2-11 7000-03	(ЗКБД 448-2.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7200-01	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	248	м³
			1.020-1/83.2-11 7000-04	(ЗКБД 448-3.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7200-02	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	248	м³
			1.020-1/83.2-11 7000-05	(ЗКБД 448-4.4)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7200-03	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	248	м³
			1.020-1/83.2-11 7000-06	(ЗКБД 448-2.1)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
АЗ	1		1.020-1/83.2-12 7100-02	Каркас пространственный КПБЗ 1		
			<u>Материал</u>			
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	245	м³
			1.020-1/83.2-11 7000			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-07</u>	<u>(З КБ 04.48-3.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7100-03</u>	Каркас пространственный КП 129	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-08</u>	<u>(З КБ 04.48-4.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7100-04</u>	Каркас пространственный КП 130	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-09</u>	<u>(З КБ 04.48-4.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7100-05</u>	Каркас пространственный КП 131	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-10</u>	<u>(З КБ 04.48-4.3)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7200-04</u>	Каркас пространственный КП 138	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-11</u>	<u>(З КБ 04.48-2.4)</u>		
<u>1.020-1/83.2-11 7000</u>					Лист	3

Шифр 10 мод. Подпись и дата. Взяты шифры

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7200-05</u>	Каркас пространственный КП 139	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-12</u>	<u>(З КБ 04.48-3.4)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7200-06</u>	Каркас пространственный КП 136	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-13</u>	<u>(З КБ 04.48-4.4)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ПЗ	1		<u>1.020-1/83.2-12 7200-07</u>	Каркас пространственный КП 137	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.45	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-14</u>	<u>(З КБ 04.48-1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7100-06</u>	Каркас пространственный КП 132		
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 300	2.42	м³
			<u>1.020-1/83.2-11 7000-15</u>	<u>(З КБ 4.48-2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		<u>1.020-1/83.2-12 7100-07</u>	Каркас пространственный КП 133	1	
				<u>Материал</u>		
	2			Бетон ГОСТ 7473-76 марки 400	2.42	м³
<u>1.020-1/83.2-11 7000</u>					Лист	4

РИС. 1

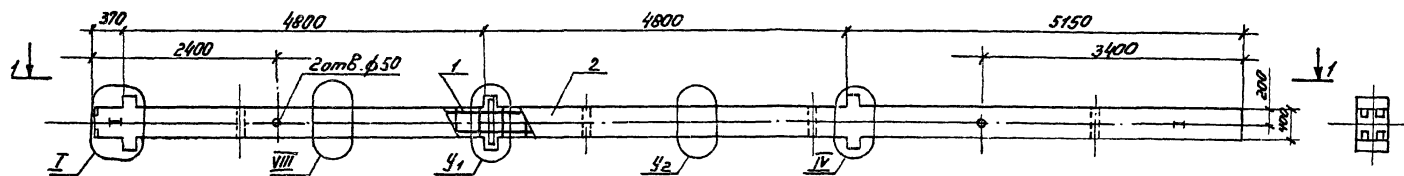


РИС. 2

остальное см. рис. 1

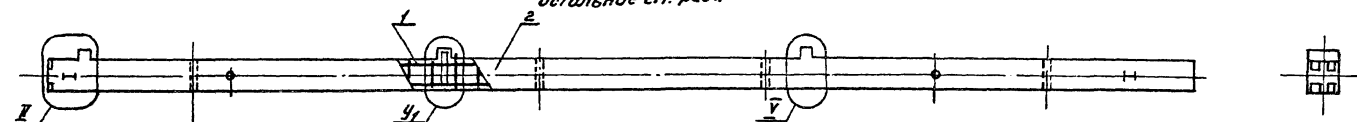
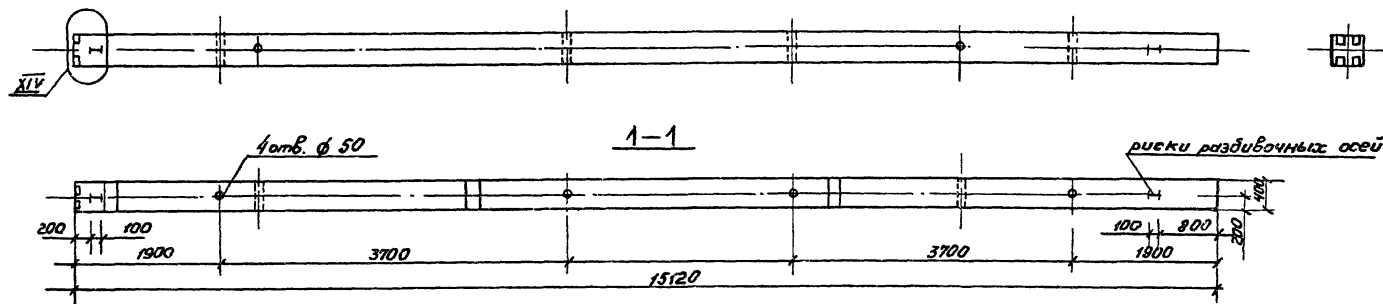


РИС. 3

остальное см. рис. 1



1.020-1/83. 2-11 7000 СБ			
Колонна			
Исполн. Уряднов	ЗКБД 4.48, ЗКБ04.48.	Стандарт	Масштаб
Исполн. Художина	ЗКБ 4.48	СМ.	1:50
Рис. Карнович	Сборочный чертеж	Р	Лист 2
Ст. инж. Костенко		Лист 1	Листов 2
Ст. инж. Петрова		ГПИ - 10	
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 -	З КБА 4.48 - 2.1	1	VI	VIII	6200.0	1.020-1/83.2-11 7000 - 10	З КБД 4.48 - 4.3	2	XII	IX	6125.0
-01	З КБА 4.48 - 3.1		XI								
-02	З КБА 4.48 - 4.3										
-03	З КБА 4.48 - 2.4		VI								
-04	З КБА 4.48 - 3.4		XI								
-05	З КБА 4.48 - 4.4										
-06	З КБД 4.48 - 2.1	2	VII	VIII	6125.0			3	-	VIII	6050.0
-07	З КБД 4.48 - 3.1										
-08	З КБД 4.48 - 4.1		XII								
-09	З КБД 4.48 - 4.2										

1.020-1/83.2-11 7000 СБ

Лист

2

Форм.	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	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 ИСПОЛНЕНИЯ:</u>			
			1.020-1/83.2-11 8000	(2 КБД 4.48-2.4)		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A3	1		1.020-1/83.2-12 8100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР140	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.69	м³
			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 КР141	1	
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.69	м³
			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 КР142	1	
НАЧ. ОТА			Уранов			
Н. КОНТР.			Кирюхина			
Р.Х. ГР.			Кирюшина			
СТ. ИНЖ.			Костенко			
Ст. инж.			Петрова			
Инженер			Рыбакова			
			1.020-1/83.2-11 8000			
			КОЛОННА			
			2КБД 4.48; 2КБД 4.48;			
			2КБД 4.48			
			СТАНДА			
			ЛИСТ			
			ЛИСТОВ			
			Р 1 4			
			ГСПИ-10			

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.69	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-03</u>	<u>(2 КБД 4.48-2.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП149	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.69	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-04</u>	<u>(2 КБД 4.48-3.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП150	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.69	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-05</u>	<u>(2 КБД 4.48-4.3)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8200-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП151	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.69	м ³
			<u>1.020-1/83.2-11 8000-06</u>	<u>(2 КБД 4.48-2.1)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		1	1.020-1/83.2-12 8100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП143	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		2		БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 300	1.67	м ³
			1.020 - 1/83.2 - 11 8000			
			Лист 2			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			1.020-1/83.2-11 8000-07	(2КБ0448-31)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 8100-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ44	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 КЛ45	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 КЛ46	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 КЛ52	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	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.020-1/83.2-12 8200-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ53	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 КЛ54	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 КЛ47	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 КЛ48	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2			БЕТОН ГОСТ 7473-76 МАРКИ 400	1.65	м ³
			1.020-1/83.2-11 8000			Лист 4

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Рис. 1

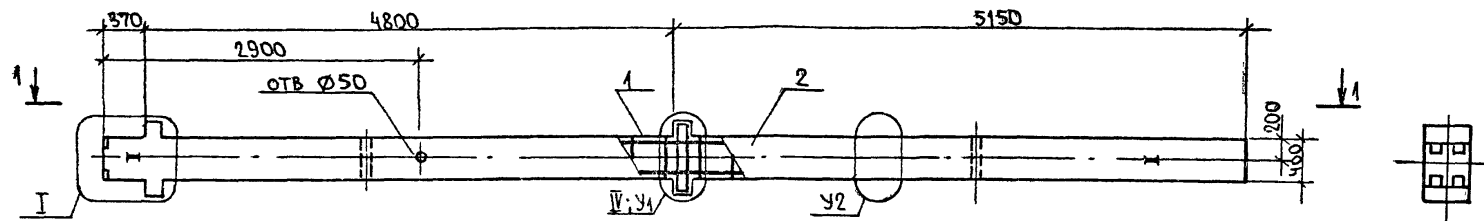


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

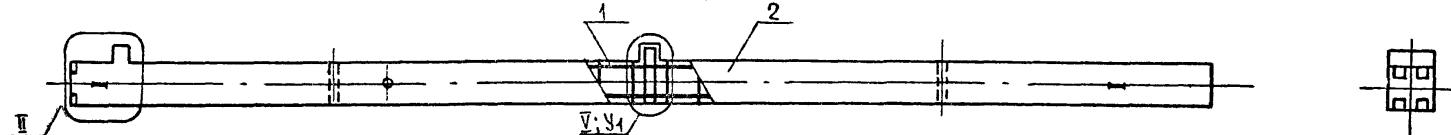
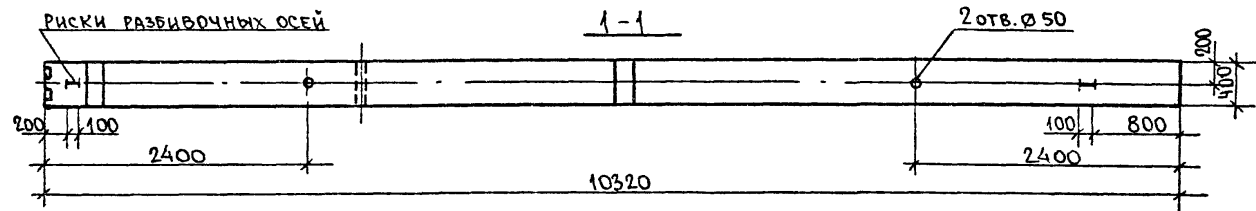
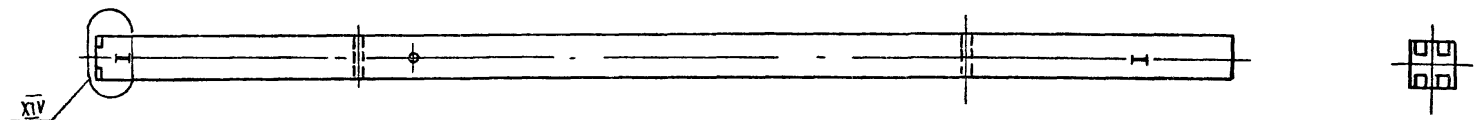


Рис. 3

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
Н. КОНТР.	КИРЮШИНА	Р	СМ.
РУК. ГР.	КАРЮШИНА	ЛИСТ 2	1:40
СТ. ИНЖ.	КОСТЕНКО	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВА	РСПИ - 10	
ИНЖЕН.	РЫЛЬЦОВА		

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

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

НАЧ. № ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №

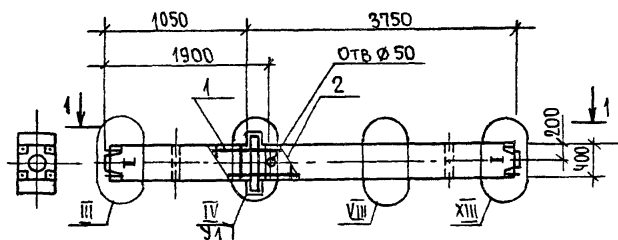
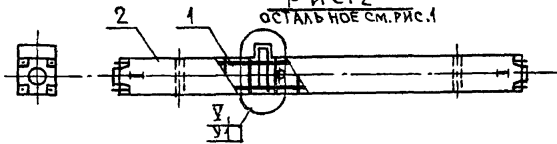
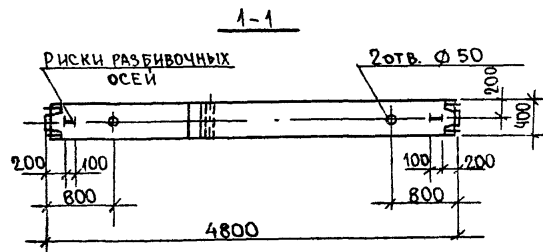
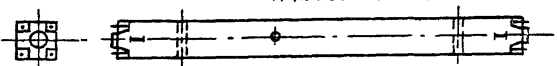
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				МАРКИ 300	0.78	м³
			1.020-1/83.2-11 9000-10	(1 КСО 4.48-3.1)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.020-1/83.2-12 9100-10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ165	1		
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
	2		БЕТОН ГОСТ 7473-76			
				МАРКИ 300	0.78	м³
			1.020-1/83.2-11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

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>(1КСО4.48-4.2)</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>(1КСО4.48-2.3)</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>(1КСО4.48-3.3)</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>(1КСО4.48-4.3)</u>		
1.020-1/83.2-11 9000					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
1.020-1/83.2-11 9000					ЛИСТ	6

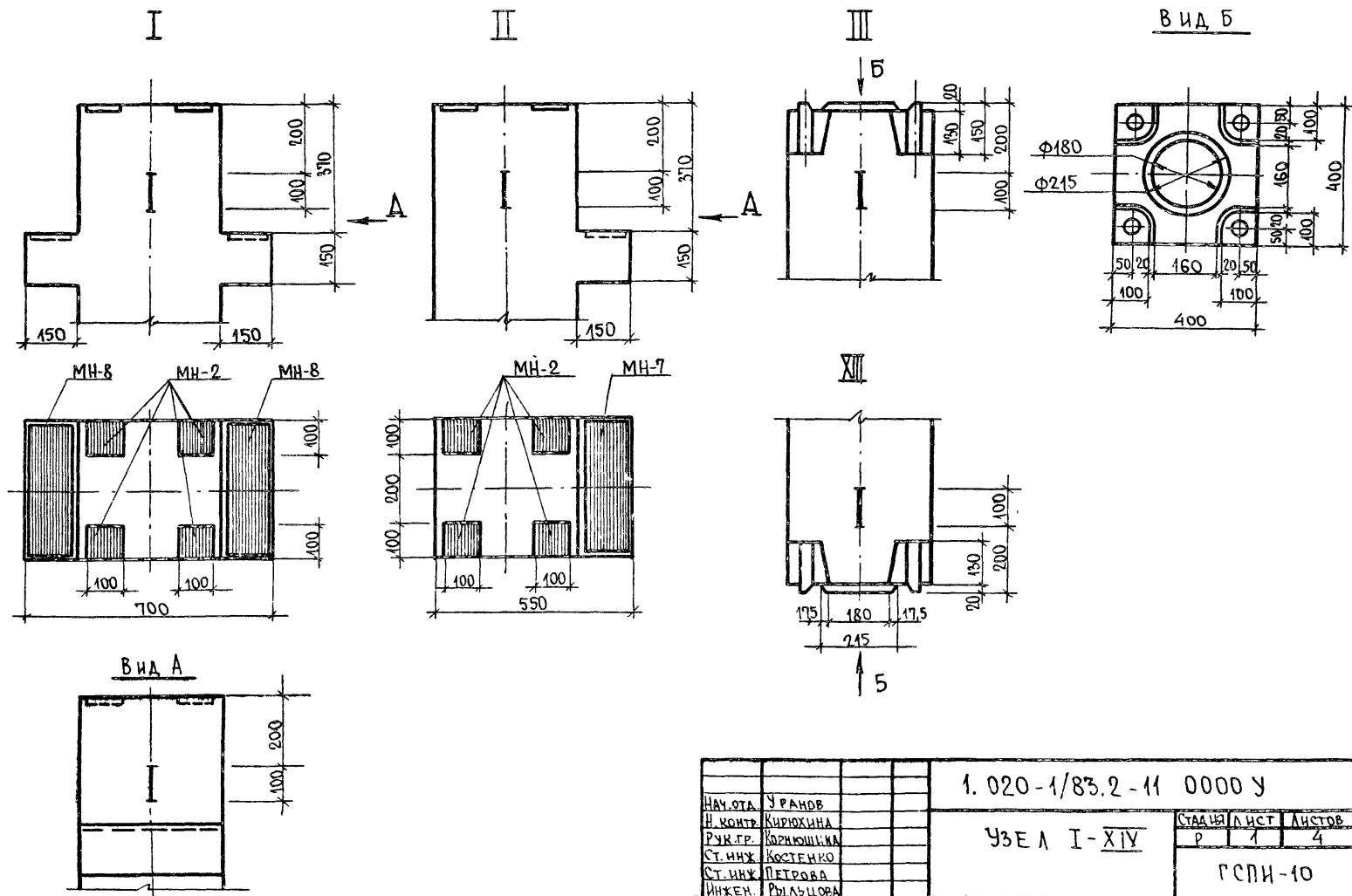
ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №

Рис. 1

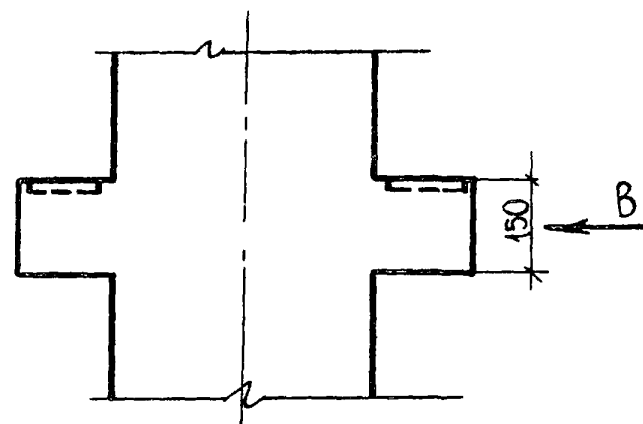
Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

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

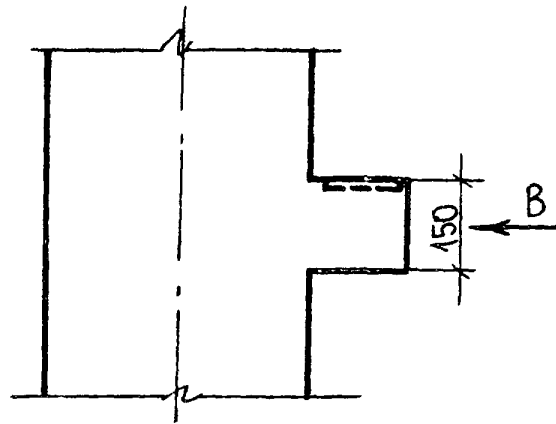
1.020-1/83.2-11 9000 СБ			
КОЛОННА		СТАДИЯ	МАССА
1КСД 4.48; 1КСО 4.48; 1КС 4.48		Р	СМ. ТАБЛ.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
НАЧ. ОТА УРАНОВ		ГСПИ-10	
Н. КОНТР. КИРЮШИНА			
РУК. Г.Д. КИРЮШИНА			
СТ. ИНЖ. КОСТЕНКО			
СТ. ИНЖ. ПЕТРОВА			
ИНЖЕН. РЫБАЦОВА			



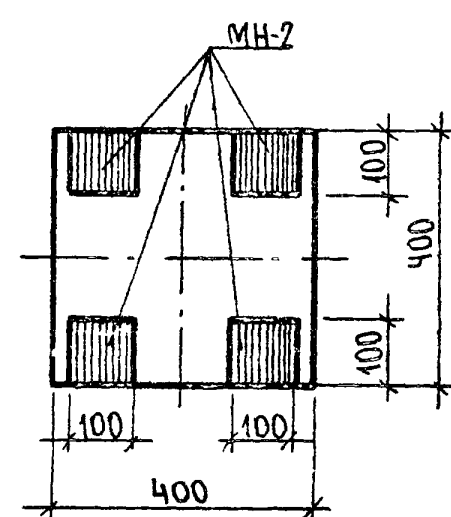
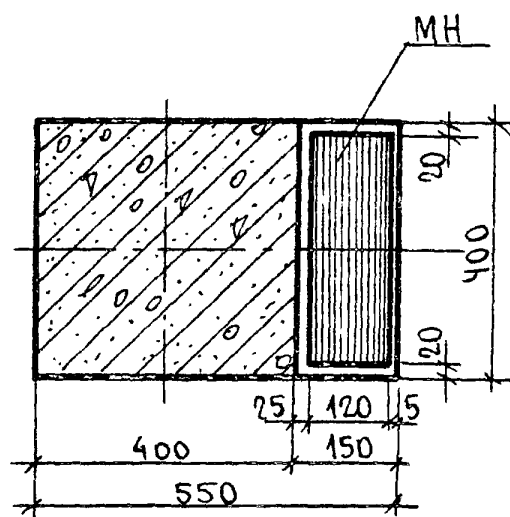
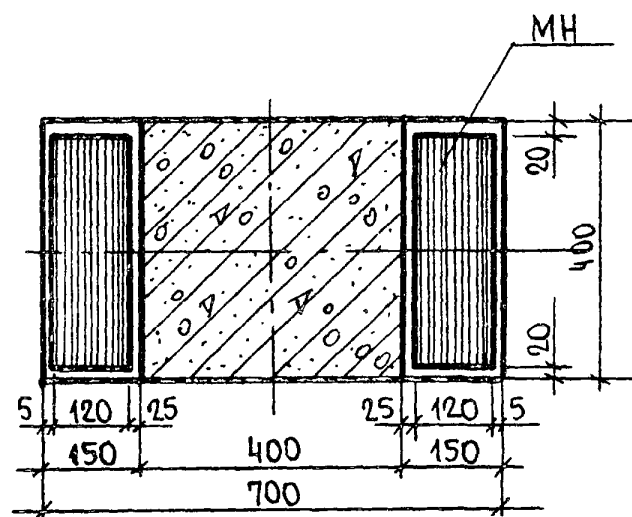
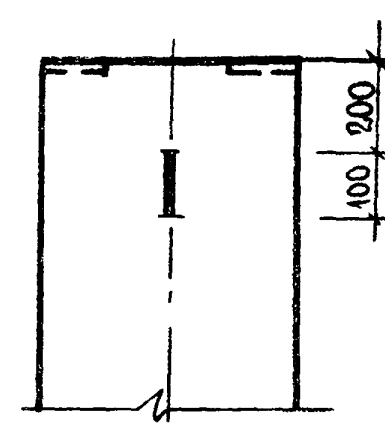
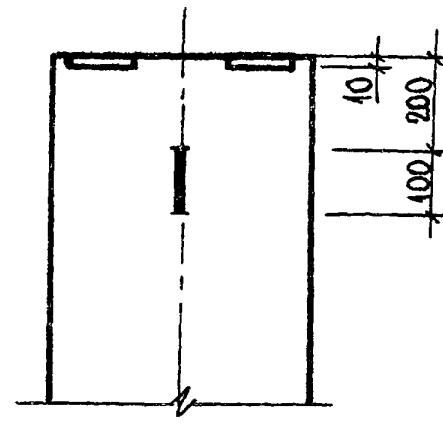
IV



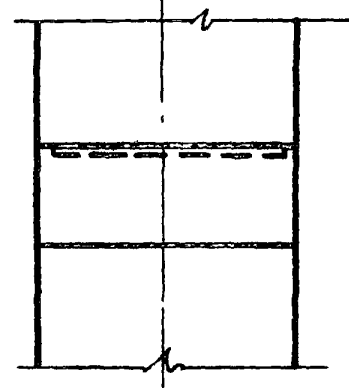
V



XIV



В и А В

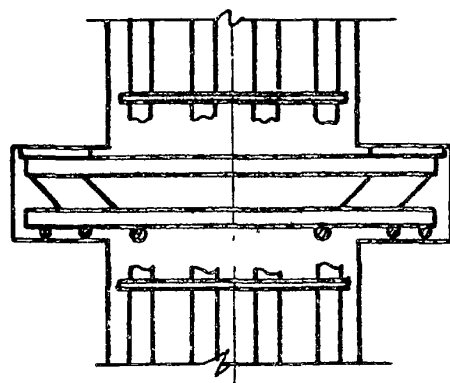


1.020-1/83.2-11 0000 Y

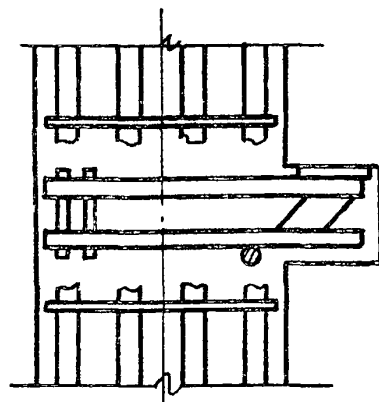
Лист

2

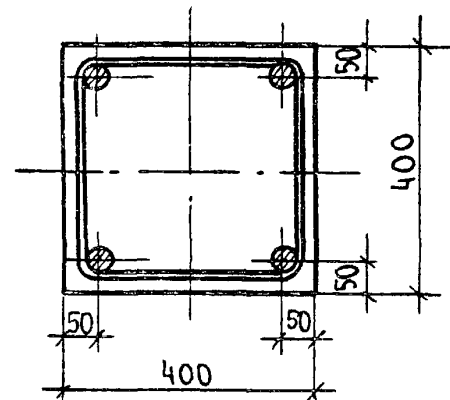
VI



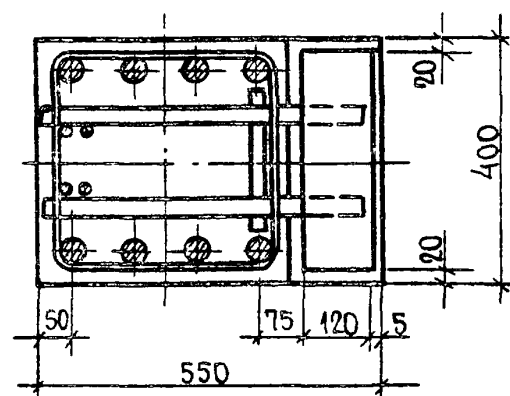
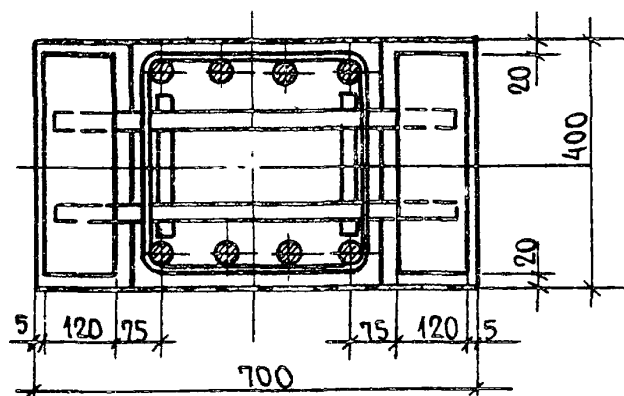
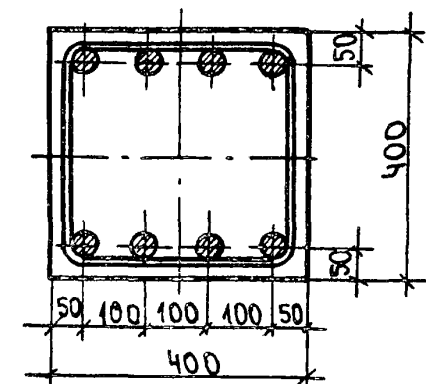
VII



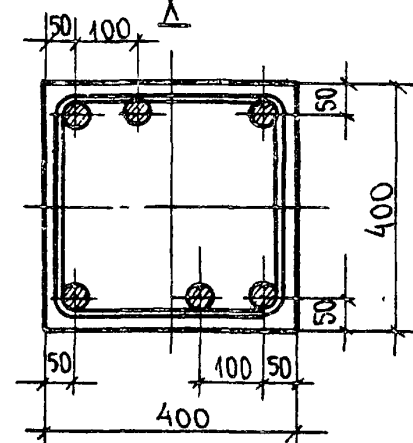
VIII



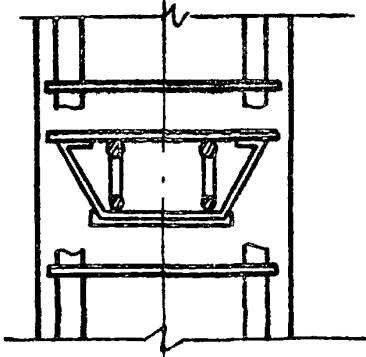
IX



X



ВНДГ

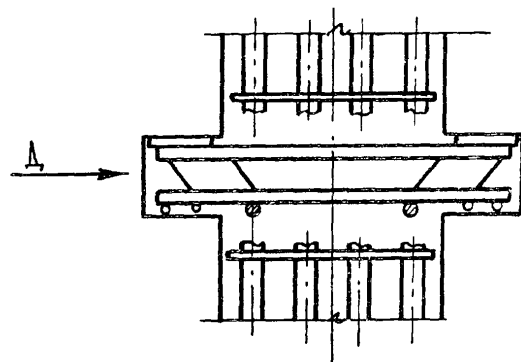


1. 020 - 1/83.2 - 11 0000Y

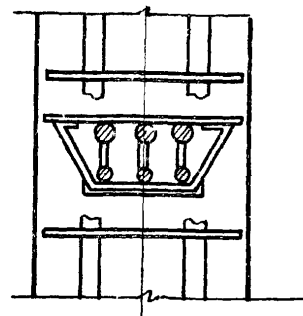
Лист

3

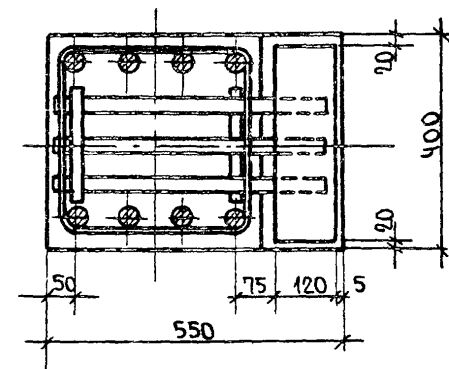
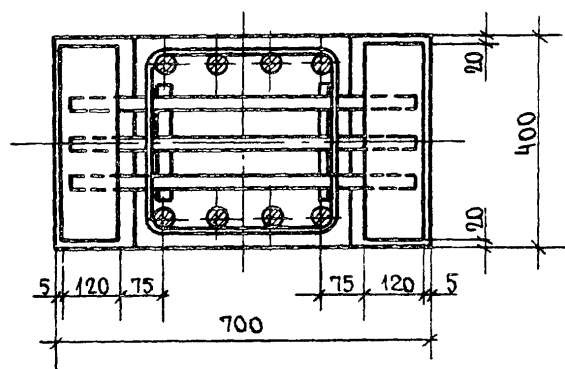
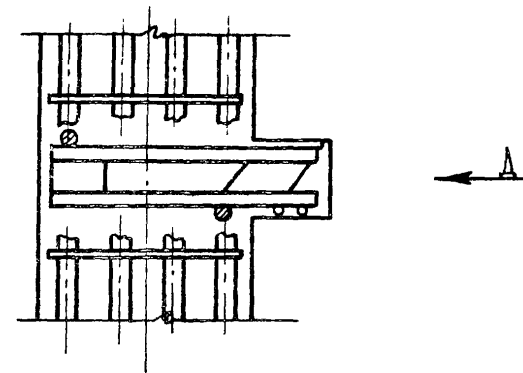
XI



Вид А



XII



Марка колонны	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																Итого	Всего
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82																ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76																	
	КЛАСС А-I								КЛАСС А-III								ПРОКАТ								АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82									
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Итого	МАРКИ ВСтЗ кп. 2				Итого	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III				Итого	Итого								
	6	8	10	Итого		8	10	20	22			25	28	32	36		40	Итого	Итого	6-10	6-14	6-16	Итого	Ф мм			Итого	10	12	16	20	25		
1КВ4.48-2.2	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							50.09	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	
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	
2КВ4.48-2.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9							98.59	108.26	20.48				20.48	1.66		1.66		0.8	1.28	6.66		13.02	21.76	23.42	43.9	152.2	
2КВ4.48-3.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9							98.59	108.26	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	
2КВ4.48-4.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9							98.59	108.26	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	108.26	11.8				11.8	0.84		0.84	0.32	0.4	1.28	5.1		9.38	17.08	17.92	29.72	138.0	
2КВ04.48-3.1	9.57			9.57	8.59	2.2	87.9							98.59	108.26	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	108.26	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	108.26	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	
3КВ4.48-2.1	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	
3КВ4.48-3.1	14.53			14.53	8.59	3.3	135.46							147.35	161.88	25.4	11.12			36.62	2.49		2.49		1.2	1.28	13.27		26.01	41.76	44.25	79.54	241.2	
3КВ4.48-4.2	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	15.52	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	0.48	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	0.48	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	0.48	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		26.21	20.1					24.13				231.23	257.46	14.24	10.9			25.14	1.26		1.26	0.48	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	

НАЧ.ОТД. УРАНОВ
Н. КОМП. КИРЮХИНА
РУК.ГР. КАРЧУШИНА
СТ.ИНЖ. КОСТЕНКО
СТ.ИНЖ. ПЕТРОВА
ИНЖЕНЕР. РАЙНЦОВА

1.020 -1/83.2- 11 0000 РС
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ, КГ
СТАЛИ
Л.СТ
Л.СТОВ

Р 1 7
ГСПИ-10

1.020-1/83.2-11 0000 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ, КГ

СТАЛИ	Лист	Листов
Р	1	7

ГСПИ-10

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ												ВСЕГО			
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82																ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 10376		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82													
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												ПРОКАТ		КЛАСС А-I				КЛАСС А-III									
	Φ мм			Итого	Φ мм												Итого	Итого	Φ мм		Итого	Φ мм								Итого	Итого	Итого
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	8:10	8:14	8:16			8			10	12	16	20	25	28	32				
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40				8															
ЗКВ 4.48-2	14.53			14.53	16.73		163.42							180.15	194.68	3.12			3.12					1.28				1.28	1.28	4.4	199.1	
ЗКВ 4.48-3	0.58	25.68		26.23	20.1			244.13						231.23	257.46	3.12			3.12					1.28				1.28	1.28	4.4	261.9	
2КСД 4.48-2.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7							114.08	124.23	17.36			17.36	1.66	1.66	0.8		6.66	13.02	20.48	22.14	39.5		163.7		
2КСД 4.48-3.1	10.15			10.15	17.18	2.2	94.7							114.08	124.23	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94	19.5	30.24	31.9	56.62		180.9		
2КСД 4.48-3.2	10.15			10.15		29.06		114.6						113.66	153.81	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94	19.5	30.24	31.9	56.62		210.4		
2КСД 4.48-4.2	10.15			10.15		29.06		114.6						113.66	153.81	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74		223.6		
2КСД 4.48-3.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5				214.56	232.25	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8		9.94	19.5	30.24	31.9	56.62		288.9		
2КСД 4.48-4.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5				214.56	232.25	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74		302.0		
2КСД 4.48-4.5	1.16	16.53		17.69		29.06				242.3				271.36	289.05	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		29.06		114.6						113.66	153.81	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8		7.66	14.94	23.4	24.24	41.18		195.0		
2КСО 4.48-4.2	10.15			10.15		29.06		114.6						113.66	153.81	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.22	33.06	50.74		204.6		
2КСО 4.48-3.3	1.16	16.53		17.69		29.06			114.9					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			114.9					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		246.4		
2КСО 4.48-3.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5				214.56	232.25	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8		7.66	14.94	23.4	24.24	41.18		273.4		
2КСО 4.48-4.4	1.16	16.53		17.69		29.06				185.5				214.56	232.25	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.22	33.06	50.74		283.0		
2КСО 4.48-4.5	1.16	16.53		17.69		29.06				242.3				271.36	289.05	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		29.06		114.6						113.66	153.81																153.8	
2КС 4.48-3	1.16	16.53		17.69		29.06			114.9					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																											ДЛТ		2			

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ																Итого Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781 - 82																Профильная сталь ГОСТ 103-76				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82															
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III												ПРОКАТ				КЛАСС А-I				КЛАСС А-III									Итого		
	Ф мм			Итого	Ф мм												Итого	Итого	МАРКИ ВСТ. К П 2				Итого	Ф мм			Итого	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							183.19	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					252.9	274.0	13.6			17.36	1.66	1.66		0.8		6.66		13.02	20.48	22.14	39.5	313.5					
2КНД 4.48-3.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3					252.9	274.0	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66		0.8		9.94		19.5	30.24	31.9	56.62	330.6					
2КНД 4.48-4.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3					252.9	274.0	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	343.7				
2КНД 4.48-2.4	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	13.6			17.36	1.66	1.66		0.8		6.66		13.2	20.48	22.14	39.5	392.6					
2КНД 4.48-3.4	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66		0.8		9.94		19.5	30.24	31.9	56.62	409.7					
2КНД 4.48-4.4	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	422.8				
2КНД 4.48-3.5	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66		0.8		9.94		19.5	30.24	31.9	56.62	409.72					
2КНД 4.48-4.5	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	422.8				
2КНД 4.48-3.7	0.58		32.76	33.34		22.37						277.4	209.0		508.77	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	616.04	719.39	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	749.1			
2КНД 4.48-4.9	0.58		32.76	33.34		25.74								776.8	802.54	835.88	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66		0.8			15.52		25.4	41.72	43.38	69.74	905.6			
2КНО 4.48-2.1	11.74			11.74	8.59		108.4							116.99	128.73	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4		5.1		9.98	15.8	16.64	25.28	154.0					
2КНО 4.48-3.1	11.74			11.74	8.59		108.4							116.99	128.73	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94	23.4	24.24	41.18	169.9					
2КНО 4.48-4.1	11.74			11.74	8.59		108.4							116.99	128.73	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	179.5				
2КНО 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					
2КНО 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					
2КНО 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				
2КНО 4.48-2.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3					252.9	274.0	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4		5.1		9.98	15.8	16.64	25.28	299.3					
2КНО 4.48-3.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3					252.9	274.0	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94	23.4	24.24	41.18	315.2					
2КНО 4.48-4.3	0.58	20.52		21.1		19.0	64.6		169.3					252.9	274.0	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	324.7				
2КНО 4.48-2.4	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4		5.1		9.98	15.8	16.64	25.28	378.4					
2КНО 4.48-3.4	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94	23.4	24.24	41.18	394.3					
2КНО 4.48-4.4	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84		0.8			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	403.8				
2КНО 4.48-2.5	0.58	20.52		21.1		19.0		100.7	212.3					332.0	353.1	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4		5.1		9.98	15.8	16.64	25.28	378.4					
1.020-1/83.2-11 0000PC																												Итого	3							

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ														Итого	ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82														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																					
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	Итого	Итого	8-10	8-14	6-16	Итого	8	Итого	10	12	16	20	25	28	32	Итого	Итого														
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	22.37			100.7			351.3		474.37	507.71	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84	0.8	7.66	14.94		23.4	24.24	41.48	548.9																
2КНО4.48-4.6	0.58		32.76	33.34	22.37			100.7			351.3		474.37	507.71	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	558.5																
2КНО4.48-4.7	0.58		32.76	33.34	22.37					277.4	209.0		508.78	542.44	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	592.9																
2КНО4.48-4.8	0.58		32.76	33.34	25.74					277.4	342.9	646.04	679.38	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	730.1																	
2КНО4.48-4.9	0.58		32.76	33.34	25.74						776.8	802.54	835.88	6.78	10.9		17.68	0.84	0.84	0.8		11.9	19.52	32.22	33.06	50.74	886.6																	
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							183.79	195.53														195.5															
2КН 4.48-3	0.58	20.52		21.1	19.0	64.6		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	22.37			100.7			357.3		474.37	507.71															507.7															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(60)-2.2	12.98			12.98	8.59	2.2	196.9							205.49	220.61	17.36			17.36	1.66	1.66	0.8	6.66	13.02		20.48	22.44	39.5	260.2															
2КНД4.48(60)-3.2	12.98			12.98	8.59	2.2	196.9							205.49	220.61	13.6	11.12		24.72	1.66	1.66	0.8	9.94	19.5		30.24	31.9	56.62	277.3															
2КНД4.48(60)-4.2	12.98			12.98	8.59	2.2	196.9							205.49	220.61	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66	0.8		15.52	25.4	41.72	43.38	69.74	290.4															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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															
2КНД4.48(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																											Итого	4																

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ																Итого	Всего																
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82																ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 103-76																		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82															
	КЛАССА А-I						КЛАССА А-III										ПРОКАТ				КЛАССА А-I						КЛАССА А-III										Итого	Итого												
	Ф ММ			Итого	Ø ММ										Итого	МАРКИ ВСТЗКП 2				Итого	Ф ММ			Итого	Ø ММ										Итого	Итого														
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	Ø=10		Ø=14	Ø=16	8	10		12	16	20		25	28	32																							
2КНД4.48(60)-4.9	0.58		36.4	36.98		25.74						874.6	897.34	934.32	13.6	12.76		26.36	1.66	1.66		0.8			15.52		25.4	44.72	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			119.2	235.5			373.7	397.08	8.64			8.64	0.84	0.84	0.32	0.4		5.1		9.98		15.8	16.64	25.28	422.4																			
2КН04.48(60)-3.4	23.38			23.38		19.0			119.2	235.5			373.7	397.08	6.78	10.16		16.94	0.84	0.84		0.8		7.66		14.94		23.4	24.24	41.18	438.3																			
2КН04.48(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																			
2КН04.48(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																			
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	32.22	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	32.22	33.06	50.74	651.6																			
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		23.4	24.24	41.18	639.6																			
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	649.2																			
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	975.5																		
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			11.9		19.52	32.22	33.06	50.74	985.1																		
2КН4.48(60)-1	12.98			12.98	8.59	2.2	120.4						134.19	144.17																		144.2																		
2КН4.48(60)-2	12.98			12.98	8.59	2.2	196.9						205.49	220.67																		220.7																		
2КН4.48(60)-3	23.38			23.38		19.0	76.5		187.7				283.2	306.58																		306.6																		
2КН4.48(60)-4	23.38			23.38		19.0			119.2	235.5			373.7	397.08																		397.1																		
2КН4.48(60)-6	0.58	22.8		23.38		22.37	76.5				307.7		406.57	429.95																		430.0																		

1.020-1/83.2-11 0000 PC

Лист

5

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ														Итого Всего							
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82														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 Кп-2	Итого	Ф мм			Итого	Ф мм										Итого	Итого			
	6	8	10		8	10	20	22	25	28	32	36	40	8-10				8-14	8-16	8		10	12	16	20	25	28	32								
2КН4.48(60)-8	0.58		36.4	36.98	22.37								149.5		389.6	561.47	598.5															598.5				
3КБД 4.48-2.1	16.12			16.12	3.3	149.19										152.49	168.61	25.4	11.16					29.16	2.49	2.49	1.2	1.28	9.99	19.53	32.0	34.49	63.65	232.3		
3КБД 4.48-3.1	16.12			16.12	3.3	149.19										152.49	168.61	25.4	11.16					36.56	2.49	2.49	1.2	1.28	13.27	26.01	41.76	44.25	80.81	249.4		
3КБД 4.48-4.3	16.12			16.12	3.3	161.19										264.49	280.61	25.4		12.76				38.16	2.49	2.49	1.2	1.28	3.33	15.52	6.51	25.4	53.24	55.73	93.89	374.5
3КБД 4.48-2.4		29.64		29.64	3.3				407.2							410.5	440.14	25.4						29.16	2.49	2.49	1.2	1.28	9.99	19.53	32.0	34.49	63.65	503.8		
3КБД 4.48-3.4		29.64		29.64	3.3				407.2							410.5	440.14	25.4	11.16					36.56	2.49	2.49	1.2	1.28	13.27	26.01	41.76	44.25	80.81	521.0		
3КБД 4.48-4.4		29.64		29.64	3.3				407.6							410.5	440.14	25.4		12.76				38.16	2.49	2.49	1.2	1.28	3.33	15.52	6.51	25.4	53.24	55.73	93.89	534.0
3КБ0 4.48-2.1	16.12			16.12	3.3	149.19										152.49	168.61	16.14					16.14	1.26	1.26		0.48	0.6	1.28	7.65	14.97	24.98	26.24	42.38	211.0	
3КБ0 4.48-3.1	16.12			16.12	3.3	149.19										152.49	168.61	14.24	10.16				24.4	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	10.21	19.83	32.48	33.74	58.14	226.8		
3КБ0 4.48-4.1	16.12			16.12	3.3	149.19										152.49	168.61	14.24		10.9			25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	236.4
3КБ0 4.48-4.2	16.12			16.12	3.3			180.2								183.5	199.6	14.24		10.9			25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	267.4
3КБ0 4.48-4.3	16.12			16.12	3.3	161.19										264.49	280.61	14.24		10.9			25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	348.4
3КБ0 4.48-2.4		29.64		29.64	3.3				407.2							410.5	440.14	16.14					16.14	1.26	1.26		0.48	0.6	1.28	7.65	14.97	24.98	26.24	42.38	482.5	
3КБ0 4.48-3.4		29.64		29.64	3.3				407.2							410.5	440.14	14.24	10.16				24.4	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	10.21	19.83	32.48	33.74	58.14	498.3		
3КБ0 4.48-4.4		29.64		29.64	3.3				407.2							410.5	440.14	14.24		10.9			25.14	1.26	1.26	0.16	1.0	1.28	2.55	11.9	4.99	19.52	41.4	42.66	67.8	507.9
3КБ 4.48-1	16.12			16.12	3.3	149.19										152.49	168.61																	168.6		
3КБ 4.48-2	16.12			16.12	3.3			180.2								183.5	199.6																	199.6		
2КБ0 4.48-2.1	11.16			11.16	2.2	101.8										104.0	115.16	20.48					20.48	1.66	1.66		0.80	1.28	6.66	13.02	21.76	23.42	43.9	159.1		
2КБД 4.48-3.1	11.16			11.16	2.2	101.8										104.0	115.16	18.6	5.56				24.16	1.66	1.66		0.80	1.28	13.3	16.26	31.64	33.3	57.5	172.6		
2КБД 4.48-4.1	11.16			11.16	2.2	101.8										104.0	115.16	18.6		6.38			24.98	1.66	1.66		0.80	1.28	3.33	7.76	6.51	12.7	32.38	34.04	59.0	174.2
2КБД 4.48-2.3	11.16			11.16	2.2	245.6										247.8	259.0	20.48					20.48	1.66	1.66		0.80	1.28	6.66	13.02	21.76	23.42	43.9	302.9		
2КБД 4.48-3.3	11.16			11.16	2.2	245.6										247.8	259.0	18.6	5.56				24.16	1.66	1.66		0.80	1.28	13.3	16.26	31.64	33.3	57.46	316.4		
2КБД 4.48-4.3	11.16			11.16	2.2	245.6										247.8	259.0	18.6		6.38			24.98	1.66	1.66		0.80	1.28	3.33	7.76	6.51	12.7	32.38	34.04	59.02	318.0
2КБ0 4.48-2.1	11.16			11.16	2.2	101.8										104.0	115.16	11.8					11.8	0.84	0.84		0.84	0.32	0.40	1.28	5.1	9.98	17.08	17.92	29.72	144.9
2КБ0 4.48-3.1	11.16			11.16	2.2	101.8										104.0	115.16	10.85	5.08				15.93	0.84	0.84	0.16	0.60	1.28	6.38	12.46	20.88	21.72	37.65	152.8		
2КБ0 4.48-4.1	11.16			11.16	2.2	101.8										104.0	115.16	10.85		5.45			16.3	0.84	0.84	0.16	0.60	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	29.13	42.43	157.6
2КБ0 4.48-4.2	11.16			11.16	2.2	123.0										125.2	136.36	10.85		5.45			16.3	0.84	0.84	0.16	0.60	1.28	2.55	5.95	4.99	9.76	25.29	29.13	42.43	178.8
1.020 - 1/83.2 - 110000PC																												Лист 6								

МАРКА КОЛОННЫ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ																Итого Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82																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. Кп2	Итого	Ф мм		Итого	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									
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	29.43	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	6.8			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	6.8			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						
1.КСД 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	6.8			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																ИТОГ					
																																7					