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 2-12

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400×400мм.
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) м.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19642

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6961 Тираж 1810 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 2-12

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400×400мм. ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) м. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инж. ин-та — В. Гранев
Нач. отдела — Э. Кодыш
Гл. инж. пр-та — Н. Марченко

ГСПИ-10

Гл. инж. ин-та — А. Немухин
Нач. отдела — А. Уранов
Рук. группы — Т. Карнюшина

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Директор — В. Лепский
Нач. отдела — Б. Волынский

ГИПРОСТРОММАШ

Гл. инж. ин-та — Подпись В. Бузинов

НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора ин-та — Н. Коровин
Рук. лаборатории — А. Васильев

Подписи

Утверждены и введены в действие с 01.09.1984 г. Постановление Госстроя СССР от 13.07.1984 г. № 112

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/83.2-12 0000ПЗ	Пояснительная записка	2
1.020-1/83.2-12 1100	Каркас пространственный КП1-КП3	3
1.020-1/83.2-12 2100	Каркас пространственный КП5-КП14	5
1.020-1/83.2-12 3100	Каркас пространственный КП15-КП26	8
1.020-1/83.2-12 4100	Каркас пространственный КП27-КП47	12
1.020-1/83.2-12 5100	Каркас пространственный КП48-КП54	18
1.020-1/83.2-12 5200	Каркас пространственный КП55-КП81	20
1.020-1/83.2-12 5300	Каркас пространственный КП82-КП85	27
1.020-1/83.2-12 6100	Каркас пространственный КП86-КП91	29
1.020-1/83.2-12 6200	Каркас пространственный КП92-КП122	31
1.020-1/83.2-12 6300	Каркас пространственный КП123-КП125	39
1.020-1/83.2-12 7100	Каркас пространственный КП126-КП133	41
1.020-1/83.2-12 7200	Каркас пространственный КП134-КП139, КП176, КП177	44
1.020-1/83.2-12 8100	Каркас пространственный КП140-КП148	47
1.020-1/83.2-12 8200	Каркас пространственный КП149-КП154	50
1.020-1/83.2-12 9100	Каркас пространственный КП155-КП175	52
1.020-1/83.2-12 0000У	Узел I-XVIII	57

Нач.отд.	Уранов			1.020-1/83.2-12 0000		
Н.контр.	Кирюхина					
Рук.гр.	Карнюшина			Содержание	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Костенко				Р		1
Ст.инж.	Петрова				ГСПИ-10		
Инж.	Рыльцова						

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов и арматурных изделий колонн сечением 400×400 мм для выпуска 2-11.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых хомутов с помощью контактной сварки

Сварка стержней выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 для соединений с ненормируемой прочностью.

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине обрывом продольной арматуры в выше расположенных этажах колонны.

Диагональные связи должны привариваться к стержням продольной арматуры протяженными швами, длина швов не менее 5-ти диаметров арматуры связи.

Закладные детали МН7-МН12 рекомендуется крепить на форме.

Закладные детали МН-2 привариваются к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой односторонним швом.

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях, согласно указаниям выпуска 0-7 „Указания по заводской технологии изготовления изделий".

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

Нач.отд.	Уранов			1.020-1/83.2-12 0000ПЗ		
Н.контр.	Кирюхина					
Рук.гр.	Карнюшина			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Костенко				Р		1
Ст.инж.	Петрова				ГСПИ-10		
Инж.	Рыльцова						

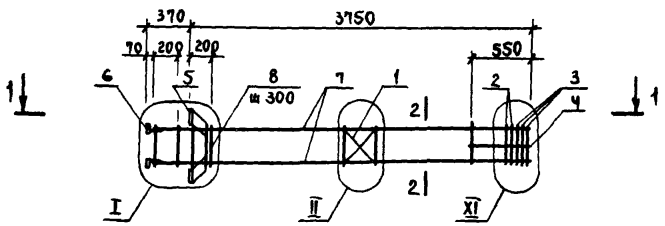
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 1100 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I-XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	1	
А4		2	1.020-1/83.2-15.09	Сетка СКА-1	2	
А3		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А3		4	1.020-1/83.2-15 05 СБ	Изделие закладное МН-2	4	
				Детали		
БЧ		6	6.011.650	ФСА-I ГОСТ 5781-82 L=650	4	0,58 кг
БЧ		7	20.013.4110	Ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4110	4	40,4 кг
А3		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
				Переменные данные для исполнений:		
			1.020-1/83.2-12 1100	(КП1)		
				Сборочные единицы		
А3		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
			1.020-1/83.2-12 1100-01	(КП2)		
				Сборочные единицы		
А3		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	

Нач. отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 1100	
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина		
Ст. инж.	Костенко	Каркас пространственный КП1 – КП3	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст. инж.	Петрова		ГСПИ-10
Инж.	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Лист 2

Рис. 1



2-2

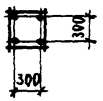


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

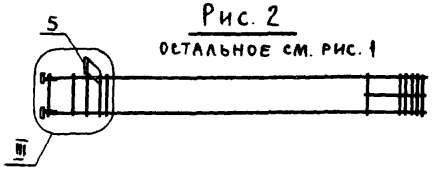
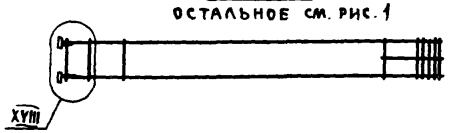
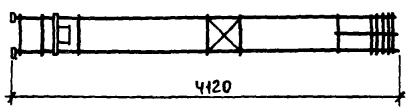


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1-1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Масса ед., кг
1.020-1/83.2-12 1100	КП 1	1	78,95
-01	КП 2	2	71,86
-02	КП 2		
-03	КП 3	3	58,2

Нач. отд.	Уранов		
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина		
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		
Инж.	Рыльцова		

1.020-1/83.2-12 1100 СБ

Каркас пространственный КП1-КП3. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:40
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 2100 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
А4		7	1.020-1/83.2-15 05 СБ	Изделие закладное МН-2	4	
				Детали		
Б4		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=650	4	0,58 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			Переменные данные	для исполнений:		
			1.020-1/83.2-12 2100	(КП5)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг

Нач.отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 2100			
Н.контр.	Кирюхина				
Рук.гр.	Карнюшина	Каркас пространственный КП5-КП14	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Костенко		Р	1	4
Ст.инж.	Петрова		ГСПИ-10		
Инженер	Рыльцова				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 2100-01	(КП6)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	1	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг
			1.020-1/83.2-12 2100-02	(КП7)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	1	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг
			1.020-1/83.2-12 2100-03	(КП8)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 2100-04	(КП 9)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг
			1.020-1/83.2-12 2100-05	(КП 10)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг
			1.020-1/83.2-12 2100-06	(КП 11)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
				Детали		
Б4		8	22.013.8910	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	106,4 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 2100-07	(КП 12)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Б4		8	22.013.8910	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	106,4 кг
			1.020-1/83.2-12 2100-08	(КП 13)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
				Детали		
Б4		8	20.013.8910	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	87,9 кг
			1.020-1/83.2-12 2100-09	(КП 14)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-12 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		8	22.013.8910	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=8910	4	106,4 кг

Рис. 1

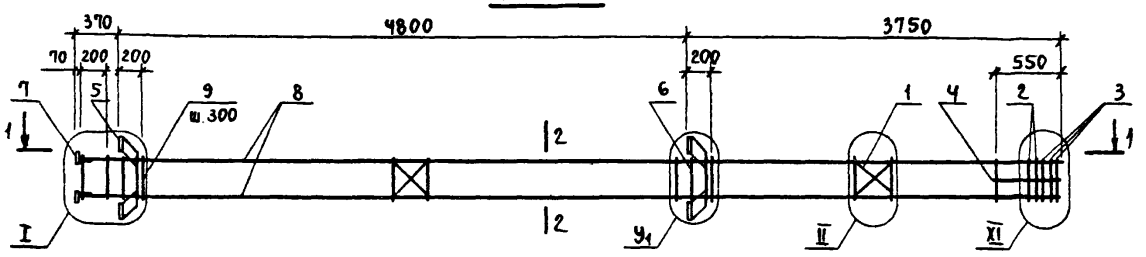


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

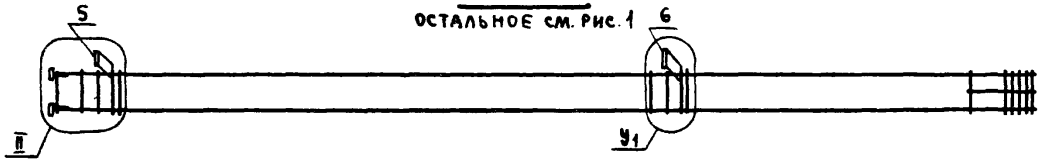
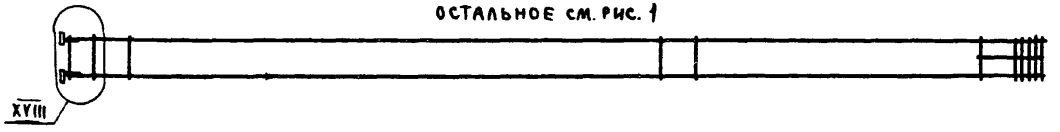
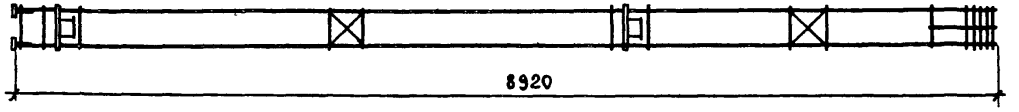


Рис. 3

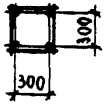
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1-1



2-2



Обозначение	Марка поз.	Рис.	Узел У1	Масса ед., кг
1.020-1/83.2-12 2100-	КП 5	1	VII	152,16
- 01	КП 6		IX	161,06
- 02	КП 7			167,28
- 03	КП 8	2	VIII	137,98
- 04	КП 9		X	145,91
- 05	КП 10			150,69
- 06	КП 11			145,91
- 07	КП 12			174,03
- 08	КП 13	3	—	112,66
- 09	КП 14			136,0

Нач. отд.	Уранов		
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина		
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		
Инж.	Рыльцова		

1.020-1/83.2-12 2100 СБ

Каркас пространственный КП5-КП14. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:40
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 3100СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I-XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02СБ	Сетка С-2	3	
А4		7	1.020-1/83.2-15 05СБ	Изделие закладное МН-2	4	
				Детали		
Б4		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=650	4	0,58 кг
				Переменные данные для исполнений:		
			1.020-1/83.2-12 3100	(КП 15)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
Б4		8	20.013.13710	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=13710	4	135,46 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83-12 3100-01	(КП 16)		

Нач.отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 3100	
Н.контр.	Кирюхина		
Рук.гр.	Карнюшина	Каркас пространственный КП15-КП26	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Ст.инж.	Костенко		ГСПИ-10
Ст.инж.	Петрова		
Инж.	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
Б4		8	20.013.13710	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=13710	4	135,46 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-02	(КП 17)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		8	22.013.13710	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=13710	4	163,42 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-03	(КП 18)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали		
Б4		8	20.013.13710	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=13710	4	135,46 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 3100-04	(КП 19)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		8	20.013.13710	ф20А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	135,46кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-05	(КП 20)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		8	20.013.13710	ф20А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	135,46кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-06	(КП 21)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		8	22.013 13710	ф22А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	163,42кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-07	(КП 22)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		8	22.013.13710	ф22А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	163,42кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-08	(КП 23)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		6	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		8	25.013.13710	ф25А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	211,13кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-09	(КП 24)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
				Детали		
Б4		8	20.013. 13710	ф20А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	135,46кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-10	(КП25)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		8	22.013. 13710	ф22А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	163,42кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	45	
			1.020-1/83.2-12 3100-11	(КП26)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		8	25.013 13710	ф25А-III ГОСТ5781-82 L=13710	4	211,13кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	45	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Рис. 1

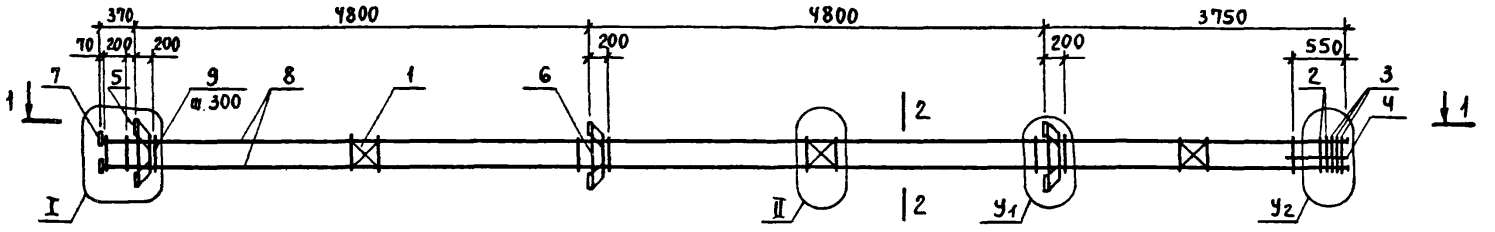


Рис. 2

остальное см. рис. 1

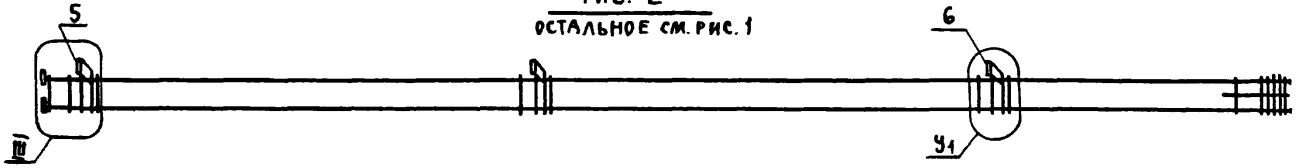
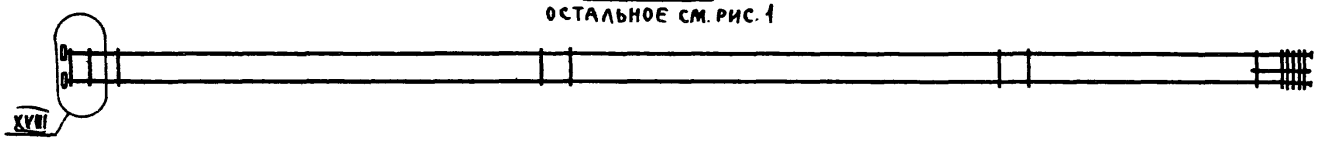
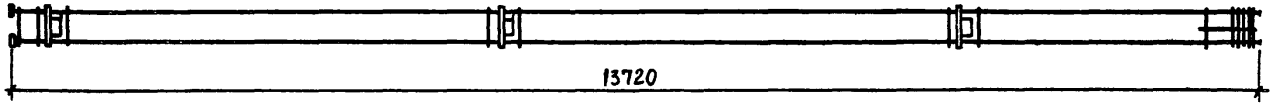


Рис. 3

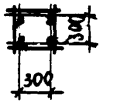
остальное см. рис. 1



1-1



2-2



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Узел У2	Масса ед., кг
1.020-1/83.2-12 3100-	КП15	1	VII	XI	225,53
-01	КП16		IX		241.2
-02	КП17				288,57
-03	КП18		VIII		204.26
-04	КП19	2	X		220.12
-05	КП20				229 68
-06	КП21				252,92
-07	КП22				262,48
-08	КП23			XII	325,26
-09	КП24	3	—	XI	166,24
-10	КП25				199,08
-11	КП26			XII	261 86

Нач.отд.	Уранов		
Н.контр.	Кирюхина		
Рук.гр.	Карнюшина		
Ст.инж.	Костенко		
Ст.инж.	Петрова		
Инжен.	Рыльцова		

1.020-1/83.2-12 3100СБ

Каркас пространственный КП15-КП26. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 ЧЧ00 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
				Детали		
БЧ		Ч	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=650	8	1,16 кг
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 ЧЧ00	(КП 27)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	Ч	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.9600	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	Ч	94,7 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 ЧЧ00-01	(КП 28)		
				Сборочные единицы		

Нач. отд.	Уранов			1.020-1/83.2-12 ЧЧ00		
Н. контр.	Кирюхина					
Рук. гр.	Карнюшина			Каркас пространственный КП 27-КП 47	Стадия: Р	Лист: 1
Ст. инж.	Костенко					Листов: 8
Ст. инж.	Петрова				ГСПИ-10	
Инж.	Рыльцова					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		2	1.020-1/83.1-15 09	Сетка СКА-1	Ч	
А4		3	1.020-1/83.1-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.1-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.9600	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	Ч	94,7 кг
А4		7	1.020-1/83.1-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 ЧЧ00-02	(КП 29)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	Ч	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
БЧ		6	22.013.9600	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	Ч	114,6 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 ЧЧ00-03	(КП 30)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	Ч	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
БЧ		6	22.013.9600	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	Ч	114,6 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 Ч100-04	(КП 31)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.9600	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	185,5кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-05	(КП 32)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.9600	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	185,5кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-06	(КП 33)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	32.013.9600	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	242,3кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 Ч100-07	(КП 34)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали		
Б4		6	20.013.9600	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	94,7кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-08	(КП 35)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	20.013.9600	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	94,7кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-09	(КП 36)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	20.013.9600	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	94,7кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 Ч100-10	(КП37)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	22.013.9600	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	114,6 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-11	(КП38)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	22.013.9600	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	114,6 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-12	(КП39)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.9600	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	147,9 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 Ч100-13	(КП40)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.9600	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	147,9 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-14	(КП41)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.9600	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	185,5 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-15	(КП42)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.9600	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	185,5 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 Ч100-16	(КП Ч3)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	32.013.9600	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	242,3кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-17	(КП Ч4)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
				Детали		
Б4		6	20.013.9600	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	94,7кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-18	(КП Ч5)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
				Детали		
Б4		6	22.013.9600	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	114,6кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	29	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 Ч100-19	(КП Ч6)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
				Детали		
Б4		6	25.013.9600	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	147,9кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	
			1.020-1/83.2-12 Ч100-20	(КП Ч7)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
				Детали		
Б4		6	28.013.9600	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=9600	4	185,5кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	29	

Рис. 1

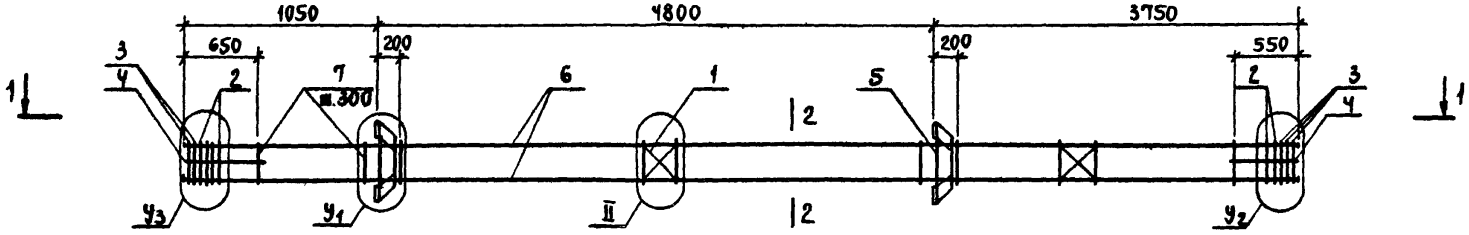


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

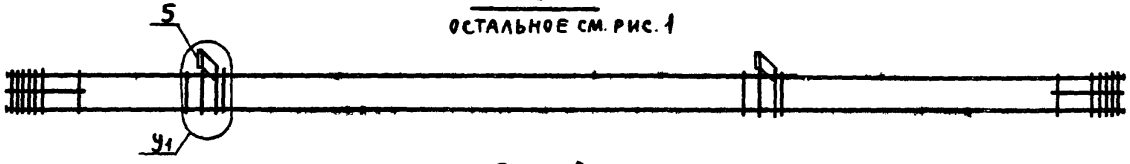
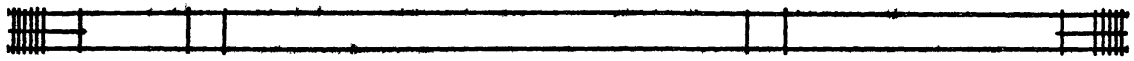
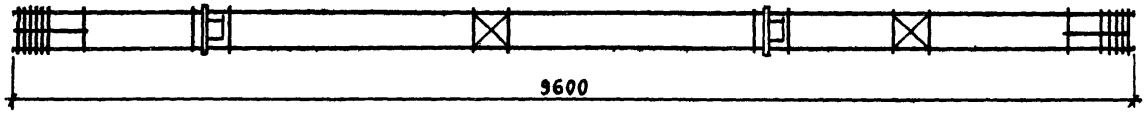


Рис. 3

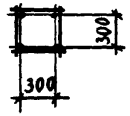
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1-1



2-2



				1.020-1/83.2-12 4100 СБ	
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27-КП47. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ: Р; МАССА: см. лист 2; МАСШТАБ: 1:40
					ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2
Нач.отд.	Уранов				ГСПИ-10
Н.контр.	Кирюхина				
Рук.гр.	Карнюшина				
Ст.инж.	Костенко				
Ст.инж.	Петрова				
Инж.	Рыльцова				

Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Узел У2	Узел У3	Масса ед., кг
1.020-1/83.2-12 4100	КП 27	1	VII	XI	XV	163,73
-01	КП 28		IX			180,85
-02	КП 29					210,43
-03	КП 30					223,55
-04	КП 31			XII	XVI	288,87
-05	КП 32					301,99
-06	КП 33			XIII	XVII	358,79
-07	КП 34	2	VIII	XI	XV	149,51
-08	КП 35		X			165,41
-09	КП 36					194,97
-10	КП 37					194,99
-11	КП 38					204,55
-12	КП 39			XII	XVI	235,83
-13	КП 40					245,39
-14	КП 41					273,43
1.020-1/83.2-12 4100-15	КП 42	2	X	XII	XVI	282,99
-16	КП 43			XIII	XVII	339,79
-17	КП 44	3	—	XI	XV	124,23
-18	КП 45					153,81
-19	КП 46			XII	XVI	194,65
-20	КП 47					232,25

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.020-1/83.2-12 5100 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.020-1/83.2-12 00009	Узел I-XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
				Детали		
Б4		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=650	4	0,6 кг
Б4		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	108,4 кг
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			Переменные данные	для исполнений		
			1.020-1/83.2-12 5100	(КП 48)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
			1.020-1/83.2-12 5100-01	(КП 49)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	

Нач. отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12.5100	
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина	Каркас пространственный КП 48-КП 54	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		ГСПИ-10
Инж.	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 5100-02	(КП 50)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
			1.020-1/83.2-12 5100-03	(КП 51)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
			1.020-1/83.2-12 5100-04	(КП 52)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
			1.020-1/83.2-12 5100-05	(КП 53)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	

	1.020-1/83.2-12 5100	Лист 2

Рис. 1

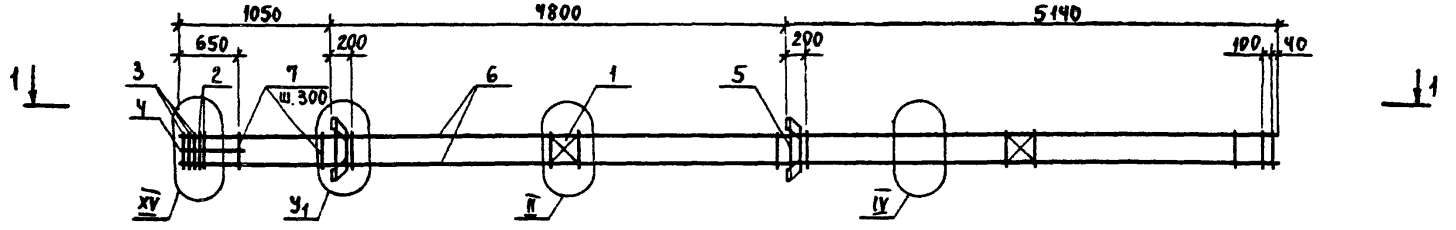


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

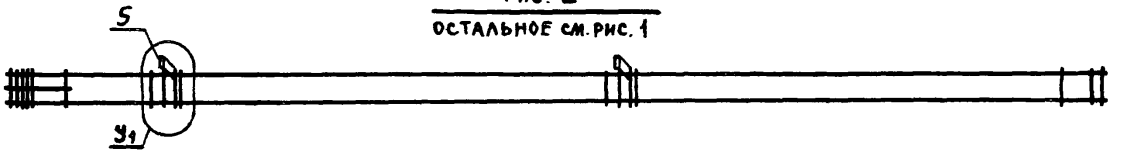
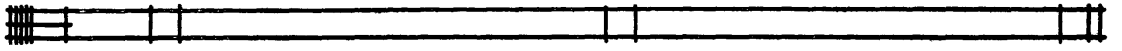
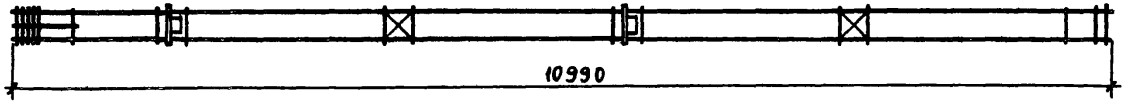


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1 – 1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Масса ед., кг
1.020-1/83.2-12 5100	КП 48	1	VII	168,23
- 01	КП 49		IX	185,35
- 02	КП 50			198,47
- 03	КП 51	2	VIII	154,01
- 04	КП 52		X	169,91
- 05	КП 53			179,47
- 06	КП 54	3	—	128,73

Нач. отд.	Уранов		
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина		
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		
Инж.	Рыльцова		

1.020-1/83.2-12 5100 СБ

Каркас пространственный КП 48-КП 54. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:50
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 5200 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I-XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02СБ	Сетка С-2	2	
				Детали		
Б4		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=650	4	0,6 кг
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 5200	(КП 55)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
Б4		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	108,4 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-01	(КП 56)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	

Нач.отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 5200	
Н.контр.	Кирюхина		
Рук.гр.	Карнюшина	Каркас пространственный КП55-КП81	Стадия Р; Лист 1; Листов 10
Ст.инж.	Костенко		ГСПИ-10
Ст.инж.	Петрова		
Инж.	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
Б4		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	108,4 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-02	(КП 57)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	108,4 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-03	(КП 58)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	169,3 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200 04	(КП 59)		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	169,3 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-05	(КП 60)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	169,3 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-06	(КП 61)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 5200-07	(КП 62)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-08	(КП 63)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	36	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-09	(КП 64)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
Б4		6	32.013.10990	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	277,4 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		7	36.013.6540	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	Ч	209,3 кг
АЧ		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-10	(КП 65)		
				Сборочные единицы		
АЧ		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	Ч	
АЧ		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-Ч	3	
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
БЧ		6	32.013.10990	ф32А-IV ГОСТ 5781-82 L=10990	Ч	277,4 кг
БЧ		7	36.013.6540	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	Ч	209,3 кг
АЧ		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-11	(КП 66)		
				Сборочные единицы		
АЧ		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
АЧ		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	Ч	108,4 кг
БЧ		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	Ч	64,6 кг
АЧ		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-12	(КП 67)		
				Сборочные единицы		
АЧ		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
АЧ		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	Ч	108,4 кг
БЧ		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	Ч	64,6 кг
АЧ		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-13	(КП 68)		
				Сборочные единицы		
АЧ		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
АЧ		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	Ч	108,4 кг
БЧ		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	Ч	64,6 кг
АЧ		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-14	(КП 69)		
				Сборочные единицы		
АЧ		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-3	3	
АЧ		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-Ч	3	
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали		
БЧ		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	Ч	169,3 кг
БЧ		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	Ч	64,6 кг
АЧ		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-15	(КП 70)		
				Сборочные единицы		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	169,3 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-16	(КП 71)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	169,3 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-17	(КП 72)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-18	(КП 73)		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-19	(КП 74)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-20	(КП 75)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	36.013.10990	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	351,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-21	(КП 76)		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	36.013.10990	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	351,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-22	(КП 77)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	32.013.10990	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	277,4 кг
Б4		7	36.013.6540	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	209,3 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-23	(КП 78)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
				Детали		
Б4		6	20.013.10990	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	108,4 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2 5200-24	(КП 79)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	25.013.10990	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	169,3 кг
Б4		7	20.013.6540	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	64,6 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-25	(КП 80)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	28.013.10990	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	212,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	36	
			1.020-1/83.2-12 5200-26	(КП 81)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	36.013.10990	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=10990	4	351,3 кг
Б4		7	25.013.6540	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=6540	4	100,7 кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	

Рис. 1

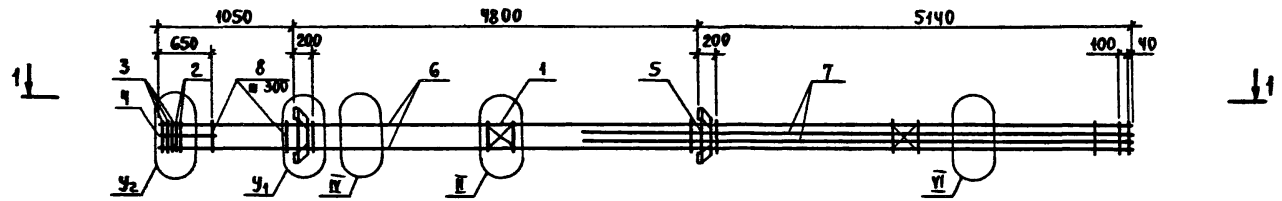
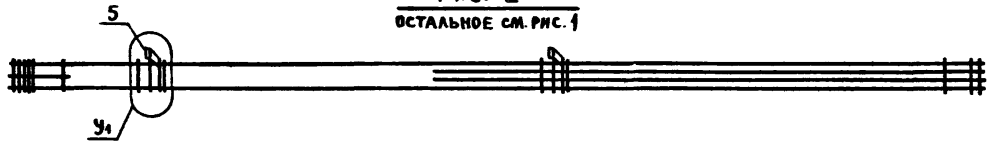
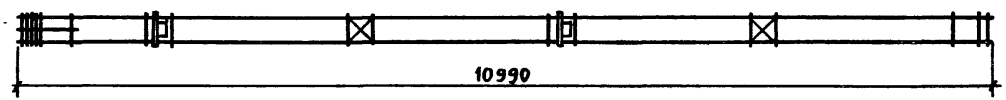


Рис. 2

остальное см. рис. 1



1 – 1



				1.020-1/83.2-12 5200 СБ			
				Каркас пространственный КП55-КП81 Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. лист 2	1:50
Нач. отд.	Уранов				Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Кирюхина						
Рук. гр.	Карнюшина				ГСПИ-10		
Ст. инж.	Костенко						
Ст. инж.	Петрова						
Инж.	Рыльцова						

Обозначение.	Марка поз.	Рис.	Узел У1	Узел У2	Масса ед. кг.
1.020-1/83.2-12 5200	Кп 55	1	VII	XV	235.03
-01	Кп 56		IX		252.15
-02	Кп 57				265.27
-03	Кп 58		VII	XVI	334.6
-04	Кп 59		IX		351.72
-05	Кп 60				364.84
-06	Кп 61		VII		392.6
-07	Кп 62		IX		409.72
-08	Кп 63				422.84
-09	Кп 64			XVII	598.73
-10	Кп 65				611.85
-11	Кп 66	2	VIII	XV	220.81
-12	Кп 67		X		236.71
-13	Кп 68				246.27
-14	Кп 69		VIII		320.38
1.020-1/83.2-12.5200-15	Кп 70	2	X		336.28
-16	Кп 71				345.84
-17	Кп 72		VIII	XVI	378.38
-18	Кп 73				394.28
-19	Кп 74				403.84
-20	Кп 75	3	X		548.89
-21	Кп 76			XVII	558.45
-22	Кп 77				592.85
-23	Кп 78			XV	195.53
-24	Кп 79		—	XVI	295.1
-25	Кп 80				353.1
-26	Кп 81			XVII	507.71

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 5300 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел Т - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	5	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		4	6.011.650	ф6А-Т ГОСТ 5781-82, L=650	4	0,6 кг.
Б4		7	40.013.10830	ф40А-III ГОСТ 5781-82, L=10830	2	213,8 кг
Б4		8	40.013.6540	ф40А-III ГОСТ 5781-82, L=6540	2	258,2 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	36	
			Переменные данные	Для исполнений:		
			1.020-1/83.2-12 5300	/КП 82/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделия закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	32.013.10990	ф32А-III ГОСТ 5781-82, L=10990	4	277,4 кг

Начгруп	Уранов	подп.	1.020-1/83.2-12 5300
Н.контр.	Киргизина	"	
Рук. гр.	Карнюшина	"	Каркас пространственный КП82-КП85
Ст. инж.	Костенко	"	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Ст. инж.	Петрова	"	ГСПИ-10
Инженер	Рыльнова	"	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 5300-01	/КП 83/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	40.013.10990	ф40А-III ГОСТ 5781-82, L=10990	4	433,9 кг
			1.020-1/83.2-12 5300-02	/КП 84/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/82.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	32.013.10990	ф32А-III ГОСТ 5781-82; L=10990	4	277,4 кг
			1.020-1/82.2-12 5300-03	/КП 85/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали		
Б4		6	40.013.10990	ф40А-III ГОСТ 5781-82, L=10990	4	433,9 кг.

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

1.020-1/83.2-12 5300 — Лист 2

Рис.1

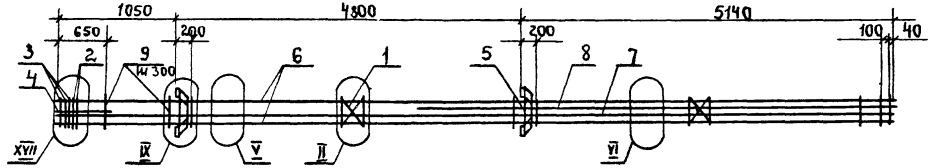


Рис. 2
остальное см. рис. 1

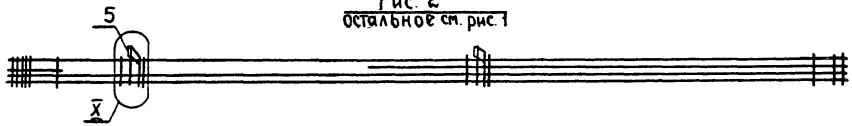
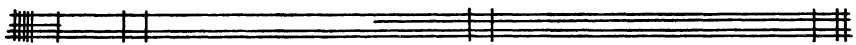
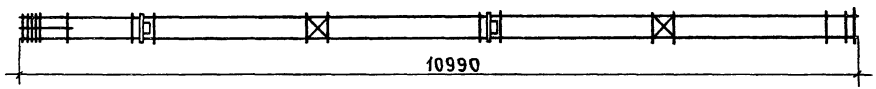


Рис. 3
остальное см. рис. 1



1-1



Обозначение.	Марка, поз.	Рис.	Масса ед., кг.
1.020-1/83.2-12 5300	КП 82	1	749.12
-01	КП 83		905.62
-02	КП 84	2	730.12
-03	КП 85		886.62

Нач. отд	Уранов	подп
Н. контр.	Кирюхина	»
Рук. гр.	Карнюшина	»
Ст. инж.	Костенко	»
Ст. инж.	Петрова	»
Инженер	Рыльцова	»

1.020-1/83.2-12 5300 СБ

Каркас пространственный КП 82- КП 85. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
				Документация.		
А3			1.020-1/83.2-12 6100СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000У	Узел I – XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
АЧ		1	1.020-1/83.2-15 02СБ	Сетка С-2	2	
АЧ		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
АЧ		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
				Детали		
БЧ		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ5781-82 L=650	4	0.6кг
БЧ		6	20.013.12 190	ф20А-III ГОСТ5781-82 L=12190	4	120.4кг
АЧ		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 6100	/КП 86/		
				Сборочные единицы		
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
			1.020-1/83.2.12 6100-01	/КП 87/		
				Сборочные единицы		
АЧ		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	

Нач.отд	Уранов		
Н.контр	Кирюхина		
Рук.гр	Карнюшкина		
Ст.инж.	Костенко		
Ст.инж.	Петрова		
Инженер	Рыльцова		

1.020-1/83.2-12 6100

Каркас пространственный КП86 – КП91

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол	Примечание.
			1.020-1/83.2-12 6100-02	/КП 88/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
			1.020-1/83.2-12 6100-03	/КП 89/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
			1.020-1/83-12 6100-04	/КП 90/		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН11	2	

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

1.020-1/83.2-12 6100

Лист 2

Рис. 1

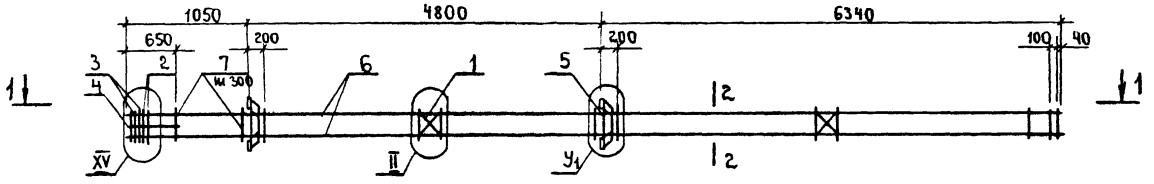


Рис. 2
остальное см. рис. 1

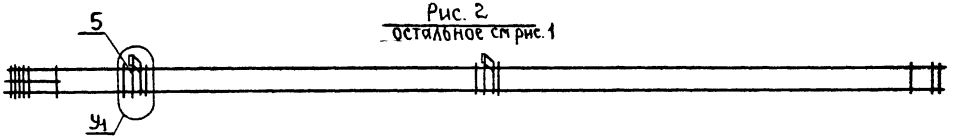
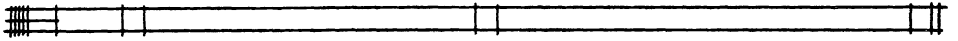
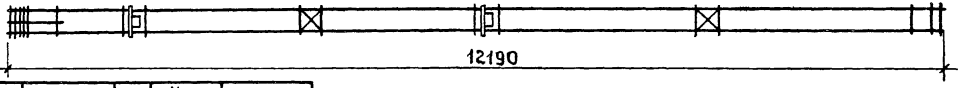


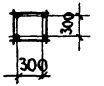
Рис. 3
остальное см. рис. 1



1-1



2-2



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Масса ед. кг.
1.020-1/83.2-12 6100-	КП86	1	VII	183.7
-01	КП87		IX	200.8
-02	КП88	2	VIII	169.5
-03	КП89		X	185.4
-04	КП90			194.9
-05	КП91	3	—	144.2

Нач. отд.	Уранов	подп.
Н. контр.	Кирюхина	"
Рук. гр.	Карпюшкин	"
Ст. инж.	Костенко	"
Ст. инж.	Петрова	"
Инженер	Рульцова	"

1.020-1/83.2-12 6100 СБ

Каркас пространственный КП86—КП91. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:50
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
				Документация.		
А3			1.020-1/83.2-12 6200 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
				Детали		
БУ		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82, L=650	4	0.6кг.
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 6200	/КП 92/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	120.4кг
БЧ		7	20.013.7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-01	/КП 93/		
				Сборочные единицы		

Нач.отд	Уранов	подп.
Н.контр.	Кирюхина	"
Рук.гр.	Карнюшина	"
Ст.инж.	Костенко	"
Ст.инж.	Петрова	"
Инженер	Рыльцова	"

1.020-1/83.2-12 6200

Каркас пространственный КП 92 - КП 122

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол.	Примечание.
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	120.4кг
БЧ		7	20.013.7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-02	/КП 94/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
БЧ		6	20.013.12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	120.4кг
БЧ		7	20.013.7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-03	/КП 95/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали		
БЧ		6	25.013.12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
БЧ		7	20.013.7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	

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

1.020-1/83.2-12 6200

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1|83.2-12 6200-04	(КП 96)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1|83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали.		
БЧ		6	25.013. 12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
БЧ		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1|83.2-12 6200-05	(КП 97)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1|83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали.		
БЧ		6	25.013. 12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
БЧ		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1|83.2-12 6200-06	(КП 98)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1|83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали.		
БЧ		6	28.013. 12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=12190	4	235.5кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг
А4		8	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1|83.2-12 6200-07	(КП 99)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1|83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали.		
БЧ		6	28.013. 12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	235.5кг
БЧ		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг
А4		8	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1|83.2-12 6200-08	(КП 100)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1|83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
БЧ		6	28.013. 12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	235.5кг
БЧ		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг
А4		8	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1|83.2-12 6200-09	(КП 101)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали.		
Б4		6	32.013. 12190	ф32 А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	36.013. 7740	ф36А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	247.4кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-10	(КП 102)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		6	32.013. 12190	ф32 А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	36.013. 7740	ф36А-III ГОСТ 5781-82 L=7740	4	247.4кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-11	(КП 103)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали.		
Б4		6	20.013. 12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	120.4кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-12	(КП 104)		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	20.013. 12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	120.4кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-13	(КП 105)		
				Сборочные единицы.		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		6	20.013. 12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	120.4кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-14	(КП 106)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали.		
Б4		6	25.013. 12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.020-1/83.2-12 6200-15	(КП 107)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали.		
Б4		6	25.013. 12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L= 7740	4	76.5кг.
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-16	(КП 108)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		6	25.013. 12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг.
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-17	(КП 109)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали.		
Б4		6	28.013.12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	235.5кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг.
А4		5	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-18	(КП 110)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	28.013. 12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	235.5кг
Б4		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-19	(КП 111)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		6	28.013. 12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	235.5кг
Б4		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-20	(КП 112)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали.		
Б4		6	32.013. 12190	ф32А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-21	(КП 113)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали.		
Б4		6	32.013. 12190	ф32А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83 2-12 6200-22	(КП 114)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83 2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		6	32.013. 12190	ф32А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-23	(КП 115)		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		6	32.013. 12190	ф32А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	36.013. 7740	ф36А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	247.4кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-24	(КП 116)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		6	36.013. 12190	ф36А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	389.6кг
Б4		7	28.013. 7740	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	149.6кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-25	(КП 117)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13.01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		6	36.013. 12190	ф36А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	389.6кг
Б4		7	28.013. 7740	ф28А-III ГОСТ 5781-82 L=7740	4	149.6кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 6200-26	(КП 118)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка - СКА-1	2	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	3	
				Детали		
Б4		6	20.013. 12190	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	119.3кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-27	(КП 119)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	25.013. 12190	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	187.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-28	(КП 120)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	3	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	28.013. 12190	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	235.5кг
Б4		7	25.013. 7740	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	119.2кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 6200-29	(КП 121)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	32.013. 12190	ф32А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	307.7кг
Б4		7	20.013. 7740	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	76.5кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	40	
			1.020-1/83.2-12 6200-30	(КП 122)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
Б4		6	36.013. 12190	ф36А-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	389.6кг
Б4		7	28.013. 7740	ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=7740	4	149.6кг
А4		8	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	

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

Рис.1

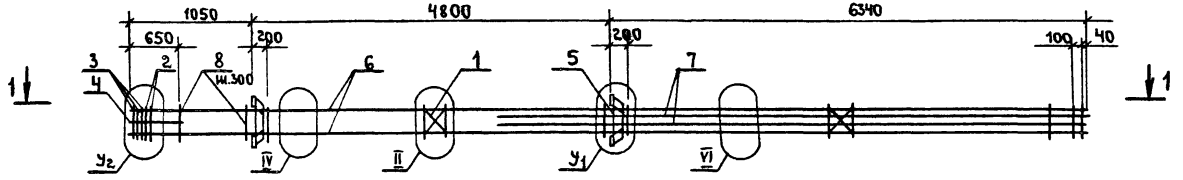


Рис. 2
остальное см рис.1

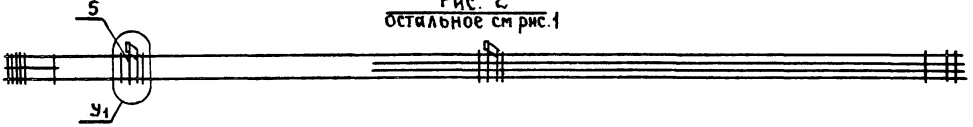
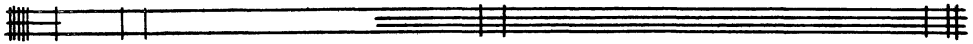
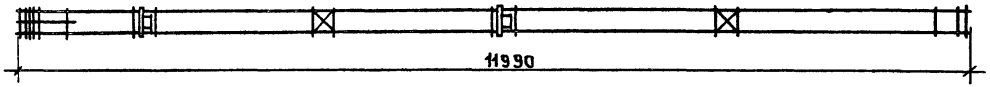


Рис.3
остальное см рис.1



1-1



Нач.отд.	Уралов	подп.	
Н.контр.	Кирюхина	"	
Рук. гр.	Карнюшина	"	
Гл.инж.	Костенко	"	
Ст.инж.	Петрова	"	
Инженер	Рыльцова	"	

1.020-1/83.2-12 6200 сб			
Каркас пространственный КП92-КП122. Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. лист 2	1:50
	Лист 1	Листов 2	
	ГСПИ - 10		

Обозначение.	Марка, поз.	Рис	Узел У1	Узел У2	Масса ед., кг.	Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Узел У2	Масса ед., кг.
1.020-1/83.2-12 6200-	КП 92	1	VII	XV	260.17	1.020-1/83.2-12 6200-20	КП 112	2	VIII	XVII	455.2
-01	КП 93		IX		277.3	-21	КП 113		X		471.1
-02	КП 94				290.4	-22	КП 114				480.7
-03	КП 95		VII	XVI	346.1	-23	КП 115				651.6
-04	КП 96		IX		363.2	-24	КП 116				639.6
-05	КП 97				376.32	-25	КП 117				649.2
-06	КП 98		VII		436.6	-26	КП 118	3	—	XV	220.7
-07	КП 99		IX		453.7	-27	КП 119			XVI	306.6
-08	КП 100				466.8	-28	КП 120				397.1
-09	КП 101			XVII	667.7	-29	КП 121			XVII	430.0
-10	КП 102				680.8	-30	КП 122				598.5
-11	КП 103	2	VIII	XV	246.0						
-12	КП 104		X		261.9						
-13	КП 105				271.4						
-14	КП 106		VIII	XVI	331.9						
-15	КП 107		X		347.8						
-16	КП 108				357.3						
-17	КП 109		VIII		422.4						
-18	КП 110		X		438.3						
-19	КП 111				447.8						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А4			1.020-1/83.2-12 6300 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.020-1/83.2-12 0000У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	5	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	3	
				Детали		
БЧ		4	6.011-650	ФБА-I ГОСТ 5781-82, L=650	4	0.6 кг.
БЧ		6	40.013.12190	ФЮА-III ГОСТ 5781-82, L=12190	4	481.3 кг.
БЧ		7	40.013.12030	ФЮА-III ГОСТ 5781-82, L=12030	2	237.5 кг
БЧ		8	40.013.7740	ФЮА-III ГОСТ 5781-82, L=7740	2	152.8 кг
А4		9	1.020-1/83.2-15 08-05	Стержень отдельный	40	
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 6300	(КП 123)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	

Нач.отд	Уранов	подп
Н.контр	Кирюхина	"
Рук.гр	Карначкина	"
Ст.инж.	Костенко	"
Ст.инж.	Петрова	"
Инженер	Рыжкова	"

1.020-1/83.2-12 6300

Каркас пространственный КП123 ÷ КП125.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 6300-01	(КП 124)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
			1.020-1/83.2-12 6300-02	(КП 125)		
				Сборочные единицы		
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	

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

1.020-1/83.2-12 6300

Лист 2

Рис.1

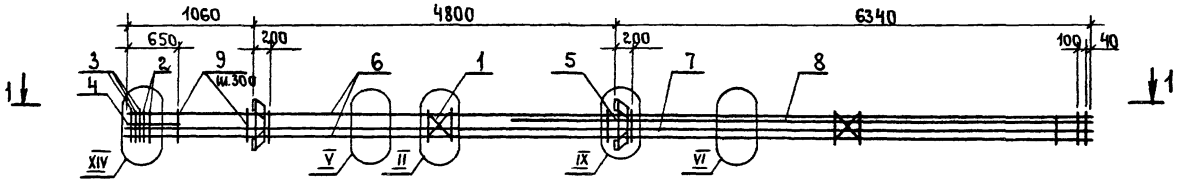
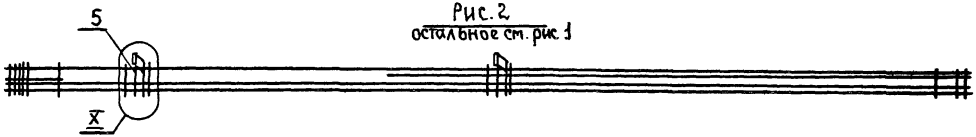
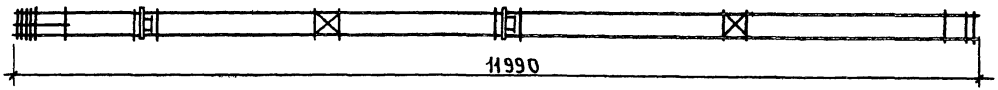


Рис.2
остальное см. рис.1



1-1



Обозначение.	Марка, поз.	Рис.	Масса ед., кг.
1.020-1/83.2-12 6300	КП123	1	1004.1
-01	КП124	2	975.5
-02	КП125		985.1

Нач.отд.	Уранов	подп.
Н.контр.	Кирмахина	»
Рук.гр.	Карнюшина	»
Ст.инж.	Костенко	»
Ст.инж.	Петрова	»
Инженер	Рыльцова	»

1.020-1/83.2-12 6300 СБ

Каркас пространственный КП123 — КП125. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	
ГСПИ-10		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
				Документация.		
А3			1.020-1|83.2-12 7100 СБ	Сборочный чертеж.		
А3			1.020-1|83.2-12 0000 У	Узел I- XVIII		
А4			1.020-1|83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1|83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	3	
А4		4	1.020-1|83.2-15 05 СБ	Изделие закладное МН-2	4	
				Детали.		
А4		6	1.020-1|83.2-15 08-03	Стержень отдельный	52	
				Переменные данные для исполнений:		
			1.020-1|83.2-12 7100	(КП 126)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1|83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали.		
Б4		5	20.013. 15100	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	149.2кг
			1.020-1|83.2-12 7100-01	(КП 127)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83. 2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1|83. 2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	

Нач.отд	Уранов	подп.
Н.контр	Кирнасина	"
Рук. гр.	Карнишина	"
Ст.инж.	Костенко	"
Ст.инж	Петрова	"
Инженер	Рыльцова	"

1.02-1\|83.2-127100

Каркас пространственный КП 126 - КП 133

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание.
				Детали.		
Б4		5	20.013. 15100	ф20А-III ГОСТ 5781-82; L=15100	4	147.8кг.
			1020-1|83 2-12 7100-02	(КП 128)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020- 1|83.2- 15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1|83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали.		
Б4		5	20.013. 15100	ф20А-III ГОСТ 5781-82; L=15100	4	149.2кг
			1.020-1|83.2-12 7100-03	(КП 129)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1|83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали.		
Б4		5	20.013. 15100	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	149.2кг
			1.020-1|83-12 7100-04	(КП 130)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2- 15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1|83.2- 15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	
				Детали.		
Б4		5	20.013. 15100	ф20А-III ГОСТ 5781-82; L=1500	4	149.2кг

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

1.020-1\|83.2-12 7100

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83-2-12 7100-05	(КП 131)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-8	2	
				Детали.		
Б4		5	22.013 15100	ф22А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	180.2кг.
			1.020-1/83.2-12 7100-06	(КП 132)		
				Детали.		
Б4		5	20.013 15.100	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	149.2кг.
			1.020-1/83.2-12 7100-07	(КП 133)		
				Детали.		
Б4		5	22.013 15100	ф22А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	180.2кг.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

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

Рис.1

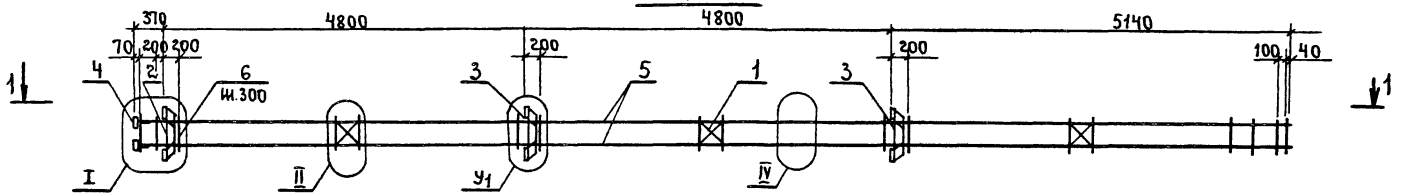


Рис.2
остальное см.рис.1

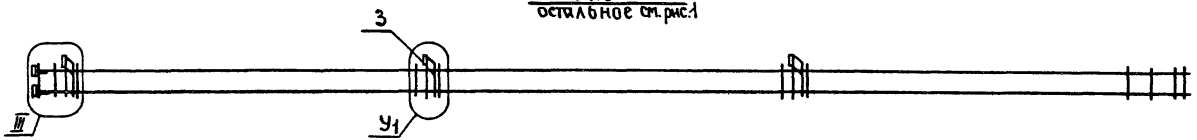
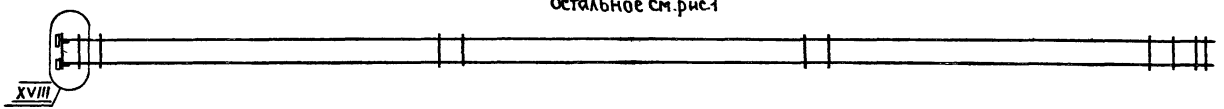
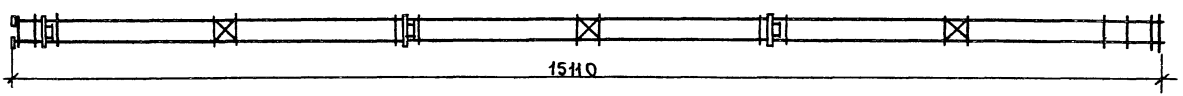


Рис.3
остальное см.рис.1



1-1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Масса ед. кг.
1.020-1/83.2-12 7100-	КП 126	1	VII	232.3
-01	КП 127		IX	249.4
-02	КП 128	2	VIII	211.0
-03	КП 129		X	226.8
-04	КП 130			236.4
-05	КП 131			267.4
-06	КП 132	3	–	168.6
-07	КП 133			199.6

Начальник	Уранов	подп.
Н.контр.	Кирюхина	»
Рук.гр.	Карнюшина	»
Ст.инж.	Костенко	»
Ст.инж.	Петрова	»
Инженер	Рыльцова	»

1.020-1/83.2-12 7100 СБ

Каркас пространственный КП 126 – КП 133 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.	Примечание
				Документация.		
А3			1.020-1/83.2-12 7200 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000У	Узел I- XVIII		
А4			1020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	3	
А4		4	1.020-1/83.2-15 05 СБ	Изделие закладное МН-2	4	
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 7200	(КП 134)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали		
Б4		5	20.013. 15000	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	149.19кг
Б4		6	20.013. 11340	ф20А-III ГОСТ 5781-82, L=11340	4	112.0кг
А4		7	1020-1/83.2-15.08-03	Стержень отдельный	52	
			1.020-1/83.2-12.7200-01	(КП 135)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	2	

Нач.отд	Уранов	подп	1.020-1/83.2-12 7200
Н.контр.	Кирнахина	"	
Рук.гр.	Карнюшина	"	Каркас пространственный, КП 134 – КП 139; КП 176; КП 177
Ст.инж.	Костенко	"	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Ст.инж.	Петрова	"	ГСПИ-10
Инженер	Рыбьева	"	

Формат	Зона	Поз.	Обозначения.	Наименование.	Кол.	Примечания.
				Детали.		
Б4		5	25.013. 15100	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=15100	4	232.6кг.
Б4		6	25.013. 11340	ф25А-III ГОСТ 5781-82; L=11340	4	174.6кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	52	
			1.020-1/83.2-12.7200-02	(КП 136)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	2	
				Детали.		
Б4		5	25.013. 15100	ф25А-III ГОСТ 5781-82; L=15100	4	232.6кг.
Б4		6	25.013. 11340	ф25А-III ГОСТ 5781-82; L=11340	4	174.6кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	52	
			1.020-1/83.2-12 7200-03	(КП 137)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	2	
				Детали.		
Б4		5	25.013. 15100	ф25А-III ГОСТ 5781-82; L=15100	4	232.6кг.
Б4		6	25.013. 11340	ф25А-III ГОСТ 5781-82; L=11340	4	174.6кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	52	
			1.020-1/83.2-12 7200-04	(КП 138)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.1-15 13-01	Изделие закладное МН-11	2	

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

1.020-1/83.2-12 7200 Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		5	20.013.15100	ф20А-III ГОСТ 5781-82	4	149.14кг
				L = 15100		
Б4		6	20.013.11340	ф20А-III ГОСТ 5781-82	4	112.0кг
				L = 11340		
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	52	
			1.020-1/83.2-12 7200-05	/КП 139/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	2	
				Детали		
Б4		5	25.013.15 100	ф25А-III ГОСТ 5781-82	4	232.6кг
				L = 15100		
Б4		6	25.013 11340	ф25А-III ГОСТ 5781-82	4	174.6кг
				L = 11340		
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	52	
			1.020-1/83.2-12 7200-06	/КП 176/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	2	
				Детали		
Б4		5	25.013.15100	ф25А-III ГОСТ 5781-82	4	232,6кг
				L = 15100		
Б4		6	25.013.11340	ф25А-III ГОСТ 5781-82	4	174.6кг
				L = 11340		
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	52	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 7200-07	/КП 177/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-1	2	
				Детали		
Б4		5	25.013.15.100	ф25А-III ГОСТ 5781-82	4	232.6кг
				L = 15100		
Б4		6	25.013.11340	ф25А-III ГОСТ 5781-82	4	174.6кг
				L = 11340		
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	52	

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

Рис.1

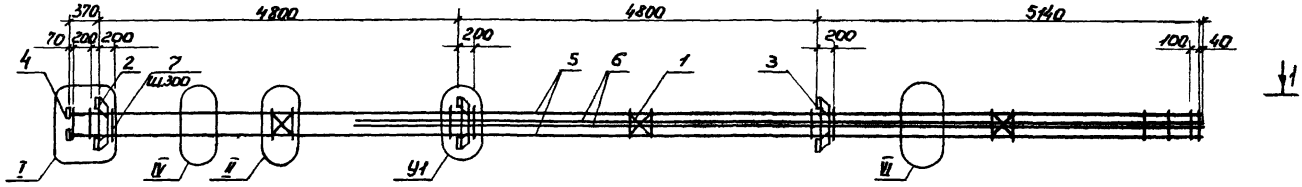
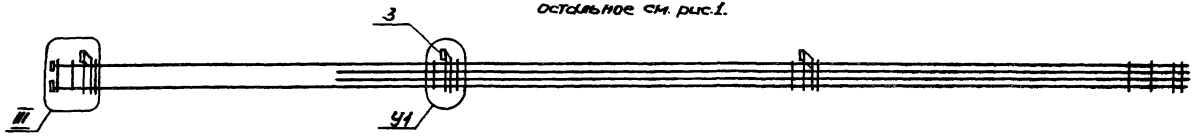
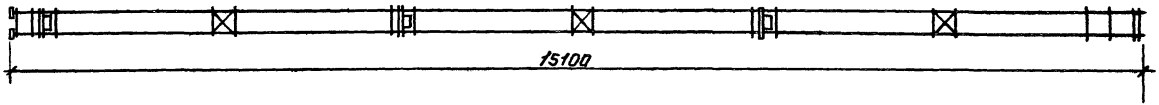


Рис. 2

остальное см. рис.1.



1-1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел	Масса ед., кг.
			У1	
1.020-1/83.2-12 7200	КП 134	1	IX	374,5
-01	КП 135		VII	503,8
-02	КП 136		IX	521,0
-03	КП 137			534,0
-04	КП 138	2	X	348,4
-05	КП 139		VIII	482,5
-06	КП 176		X	498,3
-07	КП 177			508,0

		1.020-1/83.2-12 7200 СБ	
		Каркас пространственный КП134-КП139; КП176, КП177 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:50
Нач.отд.	Усанов		Лист; Листов 1
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина		ГСПИ-10
Ст. инж.	Костенко		
Ст. инж.	Петрова		
Инженер	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 8100 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
А4		4	1.020-1/83.2-15 05 СБ	Изделие закладное МН-2	4	
				Детали		
Б4		6	1.020-1/83 2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
				Переменные данные для исполнений		
			1.020-1/83.2-128 100	/КП 140/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
				Детали		
Б4		5	20.013. 10300	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	101.8 кг.
			1.020-1/83.2-128 100-01	/КП-14/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	1	

Нач.отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 8100			
Н.контр.	Кирюшина	Каркас пространственный КП 140-148	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Кирюшина		Р	1	3
Ст.инж.	Костенко		ГСПИ-10		
Ст.инж.	Летрова				
Инженер	Рыльцова				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		5	20.013.10300	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	100.80 кг
			1.020-1/83 2-128100-02	/КП 142/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	1	
				Детали		
Б4		5	20.013. 10300	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	101.8 кг.
			1.020-1/83.2-128 100-03	(КП 143)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1 /83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
				Детали		
Б4		5	20.013. 10300	ф 20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	101.8 кг.
			1.020-1/83.2-12 8100-04	/КП 144/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
				Детали		
Б4		5	20.013. 10300	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300		101.8 кг.
			1.020-1/83.2-12 8100-05	/КП 145/		
				Сборочные единицы		

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

	1.020-1/83.2-128 100	Лист 2

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание.
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Б4		5	20.013.10300	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	101.8 кг.
			1.020-1/83.2-12 8100-06	/КП 146/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Б4		5	22.013.10300	ф 22 А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	123.0 кг.
			1.020-1/83.2-12 8100-07	/КП 147/		
				Детали		
Б4		5	20.013.10300	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	101.8 кг.
			1.020-1/83.2-12 8100-08	/КП 148/		
				Детали		
Б4		5	22.013.10300	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	4	123.0 кг.

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

1.020-1/83.2-128100

Лист 3

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание.

Лист

Рис 1

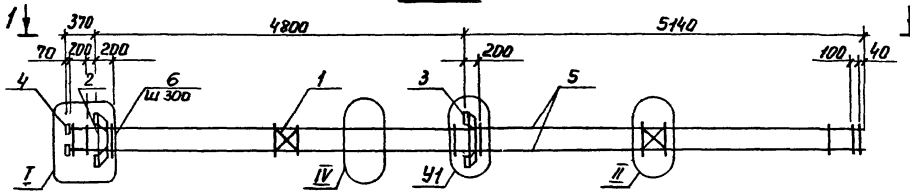


Рис.2
остальное см. рис 1

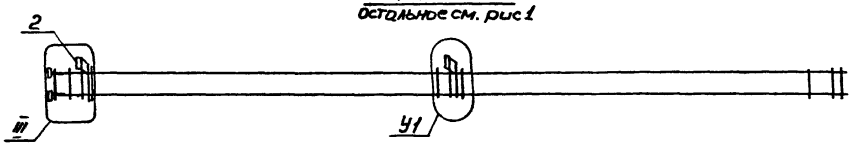
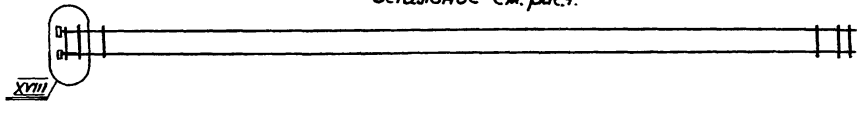
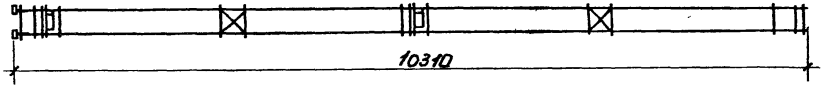


Рис.3
остальное см. рис.1.



1-1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Масса ед, кг.
1.020-1/83.2-12 8100-	КП 140		VII	159,1
-01	КП 141	1	IX	172,6
-02	КП 142			174,2
-03	КП 143		VIII	144,9
-04	КП 144	2	X	152,8
-05	КП 145			157,6
-06	КП 146			178,8
-07	КП 147	3	—	119,6
-08	КП 148			140,8

Нач.отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 8100 СБ	
Н. контр.	Кирюхина	Каркас пространственный КП 140-КП 148 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:50
Рук.гр.	Карнаухина		Лист; Листов 1
Ст. инж.	Костенко		ГСПИ-10
Ст. инж.	Петрова		
Инжен.	Рыбцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.020-1/83.2-12 8200 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.020-1/83 2-12 0000 У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	2	
А4		4	1.020-1/83.2-15 05 СБ	Изделие закладное МН-2	4	
				Детали		
Б4		5	22.013.10300	ф22А-III ГОСТ 5781-82 L=10300	8	1230 кг.
А4		6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	36	
				Переменные данные для исполнений:		
			1.020-1/83.2-128200	/КП 149/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83 2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
			1.020-1/83.2-128200-01	/КП 150/		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4		3	1.020-1/83 2-15 14	Изделие закладное МН-10	1	

Нач. отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 8200	
Н. контр.	Кирюхина		
Рук. гр.	Карнюшина	Каркас пространственный КП 149- КП 154	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст. инж.	Костенко		ГСПИ-10
Ст. инж.	Петровец		
Инженер	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020-1/83.2-12 8200-02	/КП 151/		
				Сборочные единицы		
А4	2		1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
А4	3		1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	1	
			1.020-1/83.2-12 8200-03	/КП 152/		
				Сборочные единицы		
А4	2		1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4	3		1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
			1.020-1/83.2-12 8200-04	/КП 153/		
				Сборочные единицы		
А4	2		1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4	3		1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
			1.020-1/83.2-12 8200-05	/КП 154/		
				Сборочные единицы		
А4	2		1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
А4	3		1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	

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

1.020-1/83.2-12 8200 Лист 2

Рис 1

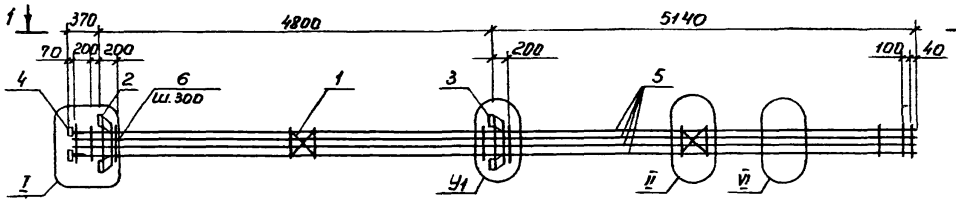
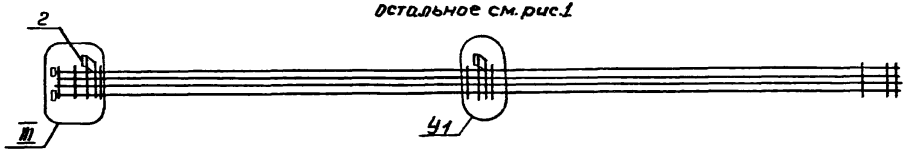
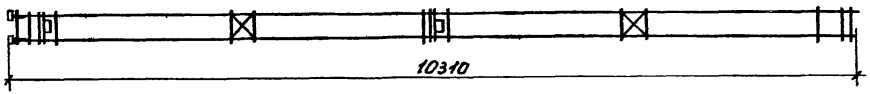


Рис. 2

остальное см. рис.1



1-1



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел	Масса ед, кг.
			У1	
1.020-1/83.2-12 8200	КП149		VII	302.9
-01	КП150	1	IX	316,4
-02	КП151			318,0
-03	КП152	2	VIII	288,7
-04	КП153		X	296,6
-05	КП154			301,4

Нач.отд.	Уранов	1.020-1/83.2-12 8200 СБ	
Н.контр.	Кирюхина	Каркас пространственный КП149-КП154 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. Табл.; Масштаб: 1:50
Рук.гр.	Кармышина		Лист; Листов 1
Ст.инж.	Костенко		ГСПИ-10
Ст.инж.	Петрова		
Инж.	Рыльцова		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.020-1/83.2-12 9100 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.020-1/83.2-12 0000 У	Узел I - XVIII		
А4			1.020-1/83.2-12 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.020-1/83.2-15 02 СБ	Сетка С-2	1	
				Детали		
Б4		4	6.011.650	ф6А-I ГОСТ 5781-82 L=650	8	1,2 кг.
			Переменные данные для исполнений:			
			1.020-1/83.2-12 9100	(кп 155)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
				Детали		
Б4		6	20.013.4800	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47,4 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-01	(кп 156)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	

Нач. отд.	Уранов	
Н. контр.	Кирюхина	
Рук. гр.	Карюшина	
Ст. инж.	Костенко	
Ст. инж.	Петрова	
Инж.	Фыльцова	

1.020-1/83.2-12 9100

Каркас пространственный кп 155 - кп 175

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ГСПИ-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	1	
				Детали		
Б4		6	20.013.4800	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47,4 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-02	(кп 157)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	1	
				Детали		
Б4		6	20.013.4800	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47,4 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-03	(кп 158)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15	Изделие закладное МН-8	1	
				Детали		
Б4		6	25.013.4800	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	73,9 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83-12 9100-04	(кп 159)		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	

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

1.020-1/83.2-12 9100

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	1	
				Детали		
Б4		6	25.013. 4800	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	73.9 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-05	[КП 160]		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.012-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.012-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	1	
				Детали		
Б4		6	25.013. 4800	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	73.9 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-06	[КП 161]		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 12-01	Изделие закладное МН-8	1	
				Детали		
Б4		6	32.013. 4800	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121.2 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-07	[КП 162]		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14	Изделие закладное МН-10	1	
				Детали		
Б4		6	32.013. 480	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121.2 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-08	[КП 163]		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 14-01	Изделие закладное МН-12	1	
				Детали		
Б4		6	32.013. 4800	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121.2 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	3	
			1.020-1/83.2-129100-09	[КП 164]		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
				Детали		
Б4		6	20.013. 4800	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47.4 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-10	[КП 165]		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА 2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
				Детали		
Б4		6	20.013.4800	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47,4 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-11	КП 166		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Б4		6	20.013.4800	ф20А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47,4 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-12	КП 167		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
				Детали		
Б4		6	25.013.4800	ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=4800	4	73,9 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-13	КП 168		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
				Детали		
Б4		6	25.013.4800	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	73,9 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-14	КП 169		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Б4		6	25.013.4800	ф25А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	73,9 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-15	КП 170		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1/83.2-15 11-01	Изделие закладное МН-7	1	
				Детали		
Б4		6	32.013.4800	ф32А-III ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121,2 кг.
А4		7	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1/83.2-12 9100-16	КП 171		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1|83.2-15 13	Изделие закладное МН-9	1	
				Детали		
Бч		6	32.013.4800	ф32А-Ш ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121,2 кг.
А4		7	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1|83.2-12 9100-17	|КП 172|		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
А4		5	1.020-1|83.2-15 13-01	Изделие закладное МН-11	1	
				Детали		
Бч		6	32.013.4800	ф32А-Ш ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121.2 кг.
А4		7	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1|83.2-12 9100-18	|КП 173|		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09	Сетка СКА-1	4	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10	Сетка СКА-2	6	
				Детали		
Бч		6	20.013.4800	ф20А-Ш ГОСТ 5781-82 L=4800	4	47.4
А4		7	1.020-1|83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	
			1.020-1|83.2-12 9100-19	|КП 174|		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	6	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Бч		6	25.013.4800	ф25А-Ш ГОСТ 5781-82 L=4800	4	73,9 кг.
А4		7	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	
			1.020-1|83.2-12 9100-20	|КП 175|		
				Сборочные единицы		
А4		2	1.020-1|83.2-15 09-01	Сетка СКА-3	8	
А4		3	1.020-1|83.2-15 10-01	Сетка СКА-4	6	
				Детали		
Бч		6	32.013.4800	ф32А-Ш ГОСТ 5781-82 L=4800	4	121.2 кг.
А4		7	1.020-1|83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	

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

Рис. 1

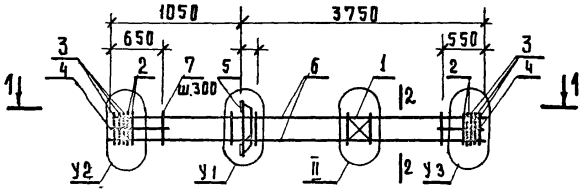


Рис. 2

остальное см. рис. 1

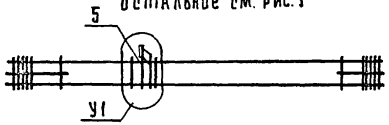
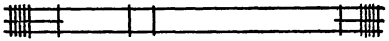
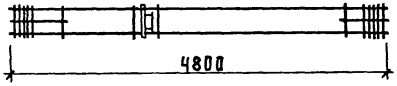


Рис. 3

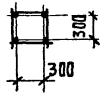
остальное см. рис. 1



1-1



2 - 2



Обозначение	Марка, поз.	Рис.	Узел У1	Узел У2	Узел У3	Масса ед., кг
1.020-1/83.2-12 9100-	КП 155	1	VII	XV	XI	90.6
- 01	КП 156		IX			99.2
- 02	КП 157		VII			105.8
- 03	КП 158		VIII			136.96
- 04	КП 159		IX	XVI	XII	145.5
- 05	КП 160					152.1
- 06	КП 161		VII			191.0
- 07	КП 162		IX	XVII	XIII	199.6
- 08	КП 163					206.1
- 09	КП 164	2	VIII	XV	XI	83.6
- 10	КП 165		X			91.5
- 11	КП 166					96.3
- 12	КП 167		VIII	XVI	XII	129.9
- 13	КП 168		X			137.8
- 14	КП 169					142.6
- 15	КП 170		VIII	XVII	XIII	183.9
- 16	КП 171		X			191.9
- 17	КП 172					196.6
- 18	КП 173	3	—	XV	XI	70.9
- 19	КП 174			XVI	XII	117.2
- 20	КП 175			XVII	XIII	171.3

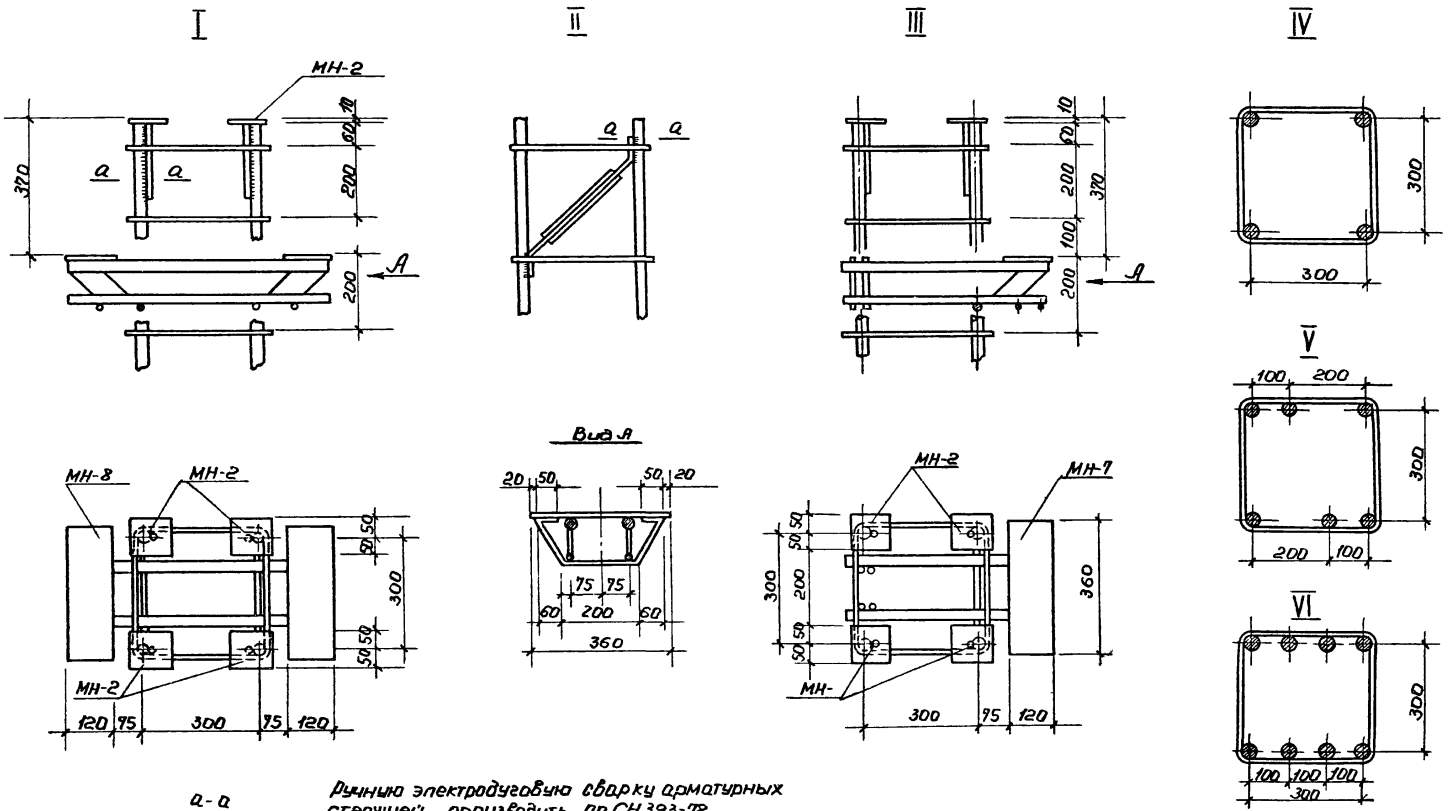
Нач. отд.	Уранов	
Н. контр.	Кирюхина	
Рук. гр.	Карнюшина	
Ст. инж.	Костенко	
Ст. инж.	Петрова	
Инж.	Рыльцова	

1.020-1/83.2-12 9100 СБ

Каркас пространственный КП 155 - КП 175 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ГСПИ-10



Ручную электродуговую сварку арматурных стержней производить по СН393-78.
„Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

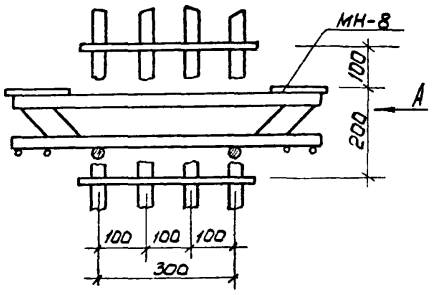
Нач.отд.	Уранов			1.020-1/83:2-120000 У
Н.контр.	Кирюхина			
Рук.гр.	Корнюшина			Узел I-XVIII
Ст.инж.	Костенко			
Ст.инж.	Петрова			
Инжен.	Рыльцова			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

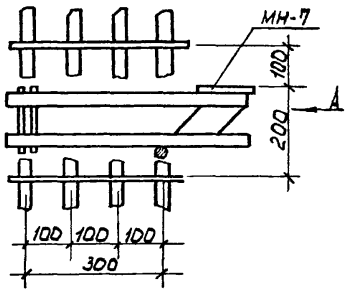
ГСПИ-10

19842 58

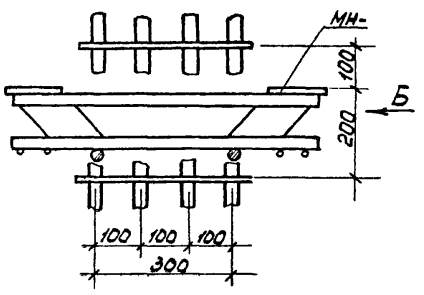
VII



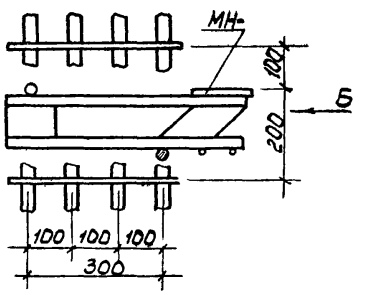
VIII

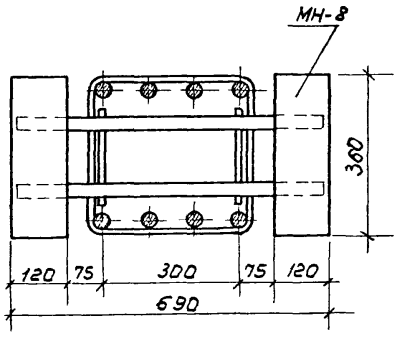


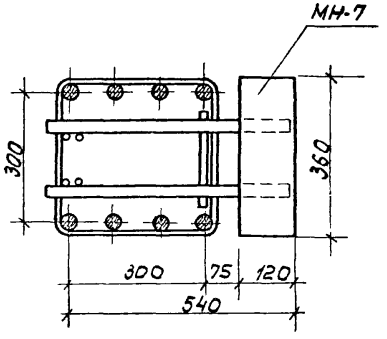
IX

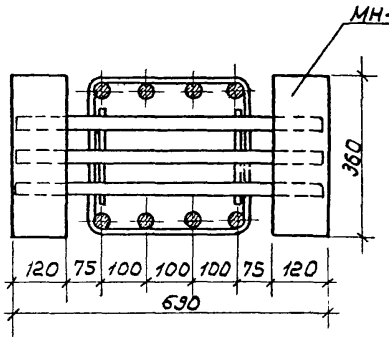


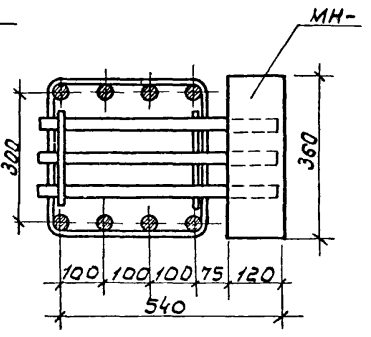
X



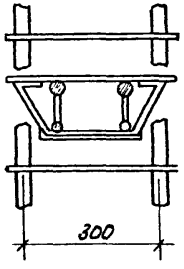




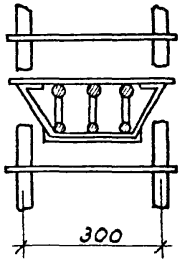




Вид А

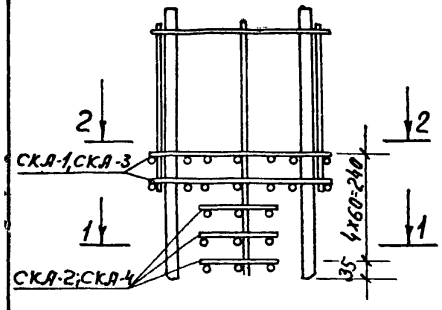


Вид Б

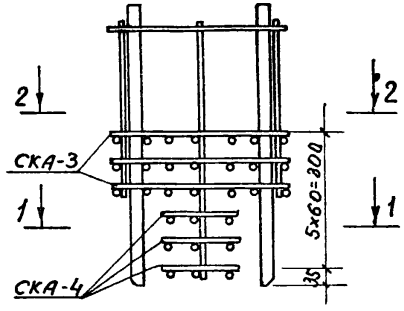


В колоннах, заармированных 4-мя и 6-ю стержнями, закладные детали консоли устанавливать в соответствии с данными узлами.

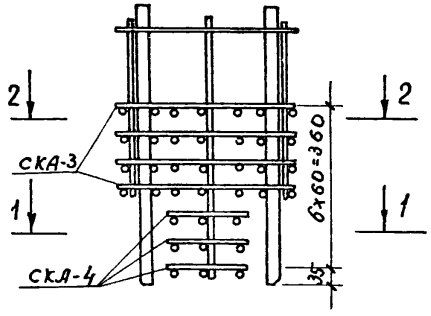
XI



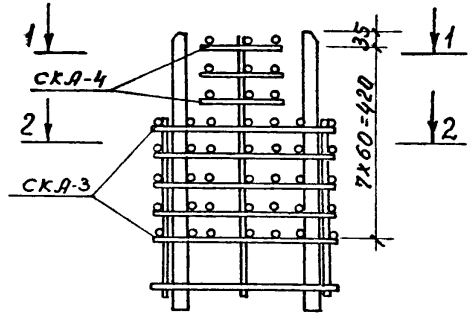
XII



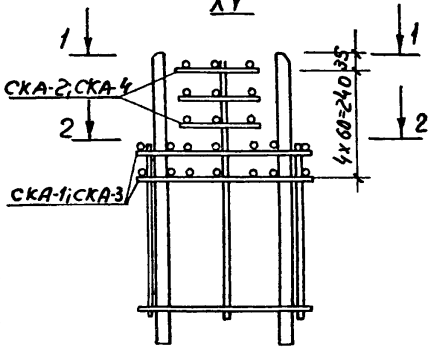
XIII



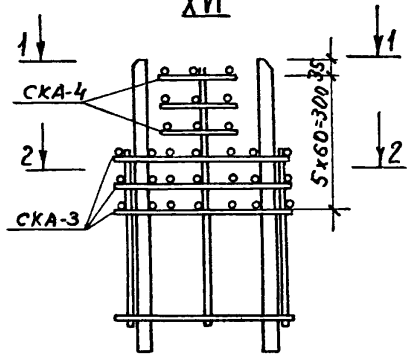
XIV



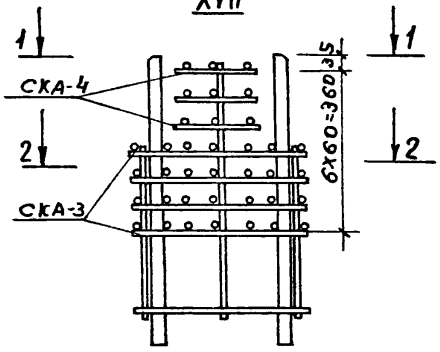
XV



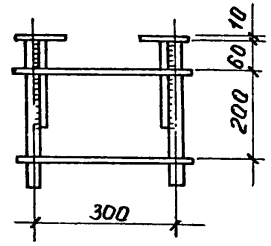
XVI



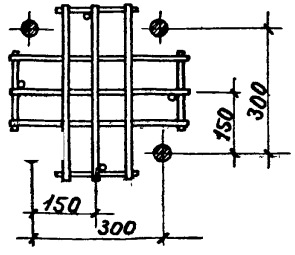
XVII



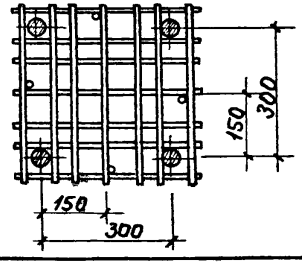
XVIII

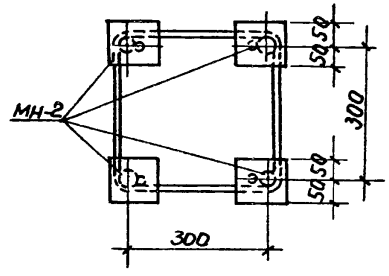


1-1



2-2





gost.e-ecolog.ru