

СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 2-7

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400×400 мм ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ
ЭТАЖЕЙ 6,0 и 7,2 м. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17519

ЦЕНА Т-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1987 года

Заказ № 4012 Тираж 930 экз

СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 2-7

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400×400 мм ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ
ЭТАЖЕЙ 6,0 и 7,2 м. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

ГСПИ-10

ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов

Гл. инженер ин-та *[подпись]* И. Петров
нач. отдела *[подпись]* В. З. Кодыш
гл. инж. пр-та *[подпись]* И. Марченко

Гл. инженер ин-та *[подпись]* А. Конов
нач. отдела *[подпись]* А. Уранов
гл. инж. пр-та *[подпись]* И. Яковлева

Гл. инженер ин-та *[подпись]* В. Лепский
нач. отдела *[подпись]* Б. Волынский

ГИПРОСТРОММАШ

НИИЖБ ГООСТРОЯСССР

Гл. инженер ин-та *[подпись]* Н. Г. Узенко
гл. технолог отдела
арматурных работ *[подпись]* М. Соломович

Зам. директора ин-та *[подпись]* Н. Корovin
рук. лаборатории *[подпись]* А. Васильев

Утверждены
и введены в действие
с 01.01.82г
постановление госстроя СССР
от 16.11.81г №190

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		Содержание		
2	1.020-1.2-70000 ПЗ	Пояснительная записка	2-3	
3	1.020-1.2-71100	Каркас простран-		
		ственный КП	3-4	КП1-КП4
4	1.020-1.2-72100	то же	5-7	КП5-КП127; КП190-КП191
5	1.020-1.2-73100	"	7-10	КП28-КП51; КП192-КП193
6	1.020-1.2-74100	"	10-12	КП152-КП167
7	1.020-1.2-75100	"	13-17	КП168-КП100; КП110-КП128; КП132-КП139; КП150-КП152; КП194-КП200; КП202-КП210
8	1.020-1.2-75200	Каркас простран-		
		ственный КП	18-19	КП129-КП131; КП140-КП141
9	1.020-1.2-75300	то же	19-22	КП101-КП109; КП142-КП149; КП153; КП201
10	1.020-1.2-76100	Каркас простран-		
		ственный КП	22-25	КП154-КП189; КП121-КП123
11	1.020-1.2-70000 УЗ	Узел	25-28	I-XVI
12	1.020-1.2-70001	Стержень отъем-		
		ный ОС	28-29	ОС-1 ÷ ОС-44
13	1.020-1.2-70002	Стержень свар-		
		ной СС	29-30	СС-1 ÷ СС-5
14	1.020-1.2-70010	Изделие закладное	30-31	МН48
15	1.020-1.2-70011	Пластина	31	

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов и арматурных изделий колонн сечением 400х400мм для выпуска 2-6.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых хомутов при помощи контактной сварки.

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине.

Это достигается обрывом продольной арматуры в выше расположенных этажах колонны и изменением диаметров стержней продольной арматуры, осуществляемым с помощью контактно-стыковой сварки.

При этом по длине каждого стержня предусмотрено только один стык.

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

Закладные детали МН-5 ÷ МН-12 рекомендуется крепить на форме.

Унв.н.позм. Поступил в завод. Взам. инв.н.

				1 020-12-70000 ПЗ			
Нач. отд.	Уранов	Унв.н.позм.		Пояснительная записка	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Кирюхино	Унв.н.позм.			Р	1	2
Д. кон. пр.	Яковлева	Унв.н.позм.					
Рук. гр.	Корнюшина	Унв.н.позм.					
Ст. инж.	Горячева	Унв.н.позм.					
Инжен.	Петрова	Унв.н.позм.					ГСПИ-Ю

Копирован 1/1 17519 3 Формат 111

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
II			1.020-1.2-71100СБ	Сборочный чертеж		
II			1.020-1.2-70000У	Узел		
II			1.020-1.2-70000ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	1		1.020-1.2-507-01	Изделие складное	4	мн-4
II	2		1.020-1.2-502-01	Сетка	1.	С-4
				<u>Детали</u>		
II	7		1.020-1.2-503-06	Стержень отдельный	4	

Формы	Этап	Для исполнения с порядковым номером *	Обозначение	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			поз 3 Сетка		
И		00	1.020-1.2-511	2	СКЯ-1
И		-01 - 02	1.020-1.2-511	3	СКЯ-1
		-03		- 01 4	СКЯ-2
		* Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"			

Лист № 109	Подпись	Нач. орг. Уранов <i>Умур</i> Н. контр. Курбакин <i>В. В.</i> Гл. контр. Яковлева <i>И. И.</i> Рук. гр. Корнашова <i>Карм.</i> ст. инж. Горбачева <i>С. В.</i> инж. Петрова <i>В. И.</i>	1.020-1.2-71100			
			Каркас пространства <i>ст. инж.</i> К771 - К774	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ГСПИО		

Формат Листа	Для исполнения с порядковым номером	Наименование	Кол.	Приме- чание
		поз. 4 сетка		
И	00... - 02	1.020-1.2-511-02	3	СКЯ-3
	-03	-03	3	СКЯ-4
		<u>Детали.</u>		
		поз. 5		
И	00	1.020-1.2-70001	4	ОС-1
	-01	-01	4	ОС-2
	-02	-02	4	ОС-3
	-03	-03	4	ОС-4
		поз. 6		
И	00	1.020-1.2-503-03	15	
	-01...-03	-04	15	

Копирован /с Формат ИВ

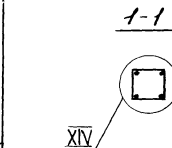
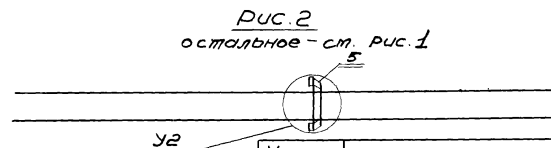
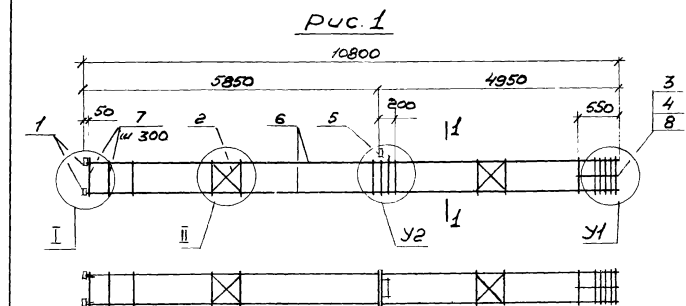
Узел		Обозначение	
Марка	Номер		
-	I	1.020-1.2-7 0000У	лист 1
-	II		лист 1
-	III		лист 3
-	IV		лист 3
-	V		лист 3
-	XIV		лист 4

Обозначение	Марка	У1	Масса
1.020-1.2-7 1100	КП1	III	64.97
-01	КП2	IV	97.09
-02	КП3		115.89
-03	КП4	V	153.70

1.020-1.2-7 1100СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Каркас пространственный КП1 - КП4			Р	СМ.	
Сборочный чертеж			Лист	Листов	1
			ГСПИ-Ю		

Копирован /с 19 5 Формат ИВ

Вариант	Этап	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
			Поз. 4 Сетка		
И		00... - 22	1.020-1.2-511-02	3	СКЯ-3
			-03	3	СКЯ-4
			Детали		
			Поз. 6		
И		00... - 03	1.020-1.2-70001-04	4	ос-5
		-04 - 05	-05	4	ос-6
		-06 - 07	-06	4	ос-7
		-08...11	-04	4	ос-5
		-12...13	-05	4	ос-6
		-14...17	-06	4	ос-7
		-18	-05	4	ос-6
		-19...22	-07	4	ос-8
		-23...24	-08	4	ос-9
			Поз. 7		
И		00... - 05	1.020-1.2-503-03	35	
		-06...07	-04	35	
		-08...13	-03	35	
		-14...17	-04	35	
		-18	-03	35	
		-19...24	-04	35	
1.020-1.2-72100				лист	3



Таблицу исполнения
см. лист 2

Узел	Обозначение
Марка/Номер	
I	1.020-1.2-70000у лист 1
II	лист 1
III	лист 3
IV	лист 3
V	лист 3
VI	лист 2
VII	лист 2
VIII	лист 2
IX	лист 2
XIV	лист 4

1.020-1.2-72100СБ

Корпус пространственный
КП15-КП27; КП190-КП191
Сборочный чертеж

Стадия	Масштаб	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Масштаб
р	таблицы	-
лист 1	листья 2	

ГСПИ-Ю

Инв. № докум. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Исх. от: Урахов
И. Кондр. Курдюков
П. Кондр. Яковлева
Р. К. Гр. Корюшова
С. П. Лаз. Горячева
Инженер Петрова

Обозначение	Марка	рис	Узел		Масса
			У1	У2	
1.020-1.2-72100	КП5	1	III	VI	143.26
-01	КП6				148.92
-02	КП7				158.57
-03	КП8				165.45
-04	КП9				180.93
-05	КП10				187.81
-06	КП11				229.90
-07	КП12				235.78
-08	КП13			VIII	149.85
-09	КП14				156.74
-10	КП15	IX	167.03		
-11	КП16		174.76		
-12	КП17		189.39		
-13	КП18		197.12		
-14	КП19		220.17		
-15	КП20	2	VIII	227.06	
-16	КП21			237.35	
-17	КП22	IV	IX	245.06	
-18	КП190			179.10	
-19	КП23		VIII	258.53	
-20	КП191			265.42	
-21	КП24		IX	275.71	
-22	КП25			283.44	
-23	КП26			352.86	
-24	КП27			360.59	
			V		

1.020-1.2-72100СБ

лист
2

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.020-1.2-73100СБ	Сборочный чертеж		
11			1.020-1.2-70000У	Узел		
11			1.020-1.2-70000ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
11	1		1.020-1.2-507-01	Изделие закладное	4	МН-4
11	2		1.020-1.2-502-01	Сетка	3	С-4
				Детали		
11	8		1.020-1.2-503-06	Стержень отдельный	4	

Вариант	Зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером*	Обозначение	Кол.	Примечание
				Переменные данные		
				Сборочные единицы		
				Поз. 3 Сетка		
11			00 ... -06	1.020-1.2-511	2	СКЯ-1
11			-07	1.020-1.2-511	3	СКЯ-1
11			-08	1.020-1.2-511-01	4	СКЯ-2
11			-09 ... -15	1.020-1.2-511	2	СКЯ-1
11			-16 ... -23	1.020-1.2-511	3	СКЯ-1
				Основное исполнение, не учитывающее порядкового номера обозначено "00".		

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

Нач. отд. Уранов	Уранов	1.020-1.2-73100	Копирован КС 17519 8 формата
Н. контр. Курякина	Курякина	Каркас пространственный	Старый лист
Н. контр. Яковлева	Яковлева	КП28 - КП51;	лист 3
Рук. гр. Корнюшин	Корнюшин	КП192 - КП193	ГСПИ-Ю
Ст. инж. Воробей	Воробей		
Инжен. Петрова	Петрова		

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

ФОРМАТ	КОДА	В ГЛА ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ТАЙМЕ- ЧАСЫ
11		-24, -25	1.020-1.2-511-01	4	СКЯ-2
			ПОЗ. 4 СЕТКА		
11		00...-07	1.020-1.2-511-02	3	СКЯ-3
		-08	-03	3	СКЯ-4
		-09...-23	-02	3	СКЯ-3
		-24, -25	-03	3	СКЯ-4
			ПОЗ. 5 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
11		00	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
		-01	-04	2	МН-7
11		-02	1.020-1.2-508	2	МН-9
		-03	-02	2	МН-11
11		-04	1.020-1.2-504-04	2	МН-7
11		-05	1.020-1.2-508	2	МН-9
		-06...-08	-02	2	МН-11
		-09	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
		-10	-05	2	МН-8
11		-11	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
		-12	-03	2	МН-12
11		-13	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
11		-14	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
		-15	-03	2	МН-12
11		-16	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
		-17	-05	2	МН-8
11		-18	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
		-19	-03	2	МН-12
		-20	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
4					
1.020-1.2-7 3100					Итого 2

[illegible]

рис.1

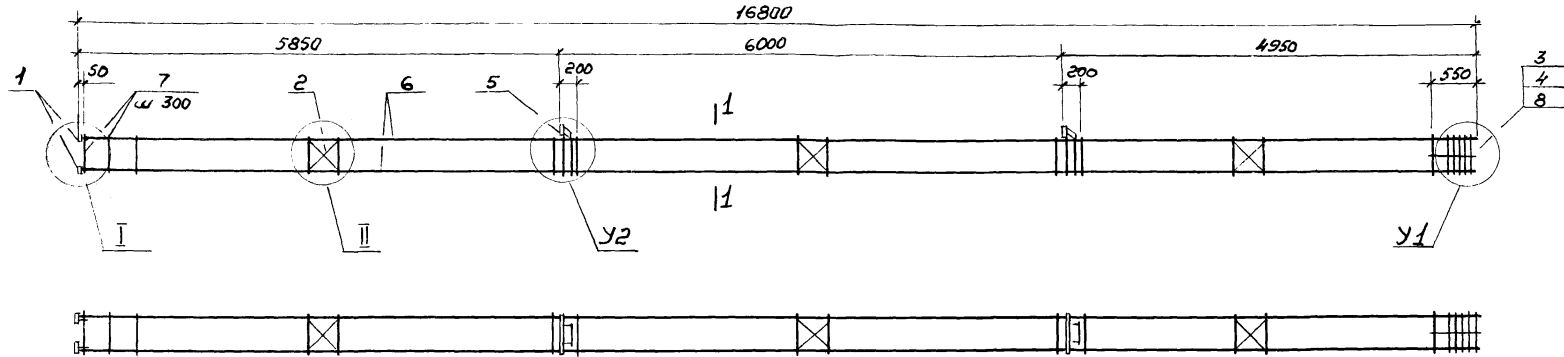
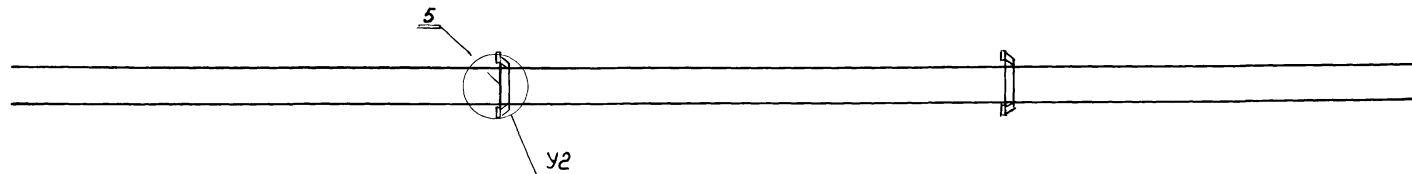


рис.2

остальное - см. рис.1



Узел	Обозначение
Мерк.номер	
I	1.020-1.2-700000 лист 1
II	лист 1
III	лист 3
IV	лист 3
V	лист 3
VI	лист 2
VII	лист 2
VIII	лист 2
IX	лист 2
X	лист 4

1-1



XIV

Таблицу исполнения см. лист 2

1.020-1.2-73100СБ			
Каркас пространственный			
Нач. отд.	Урахов	Ум	
Н. контр.	Курюхина	Ум	
Гл. констр.	Яковлева	Ум	
Рук. гр.	Корюхины	Кар	
Ст. инж.	Борячева	Тол	
Инжен.	Петрова	Ум	
КП25-КП51; КП192-КП193			
Сборочный чертеж			
ГСПИ-Ю			

1:510 1"

- проект КС -

Рос.

ЮГ

Обозначение	марка	Рис	Узел		Масса
			У1	У2	
1.020-1.2-7 3100	КП 28	1	III	VI	221.47
-01	КП 29			VI	232.78
-02	КП 30			VI	252.09
-03	КП 31			VI	266.18
-04	КП 32			VI	267.58
-05	КП 33			VI	286.89
-06	КП 34			VI	300.98
-07	КП 35			IV	374.59
-08	КП 36			V	549.19
-09	КП 37			V	549.19
-10	КП 38	2	III	III	234.64
-11	КП 39			III	248.44
-12	КП 193			IX	269.00
-13	КП 40			VIII	284.47
-14	КП 41			VIII	283.24
-15	КП 42			IX	303.80
-16	КП 43			IX	319.27
-17	КП 44			VIII	343.05
-18	КП 45			VIII	356.85
-19	КП 193			IX	377.41
-20	КП 46			IV	392.88
-21	КП 47			IV	331.69
-22	КП 48			VII	345.49
-23	КП 49			VII	366.05
-24	КП 50			IX	381.52
-25	КП 51			V	552.01
					567.18

1.020-1.2-7 3100 СБ

лист
2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			1.020-1.2-74100 СБ	Сборочный чертеж		
11			1.020-1.2-70000 У	Узел		
11			1.020-1.2-7 0000113	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
11	1		1.020-1.2- 502-01	Сетка	2	С-4
				Детали		
11	7		1.020-1.2- 503-06	Стержень отдельн.	8	

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером*	Обозначение	Кол.	Примечание
			Переменные данные		
			Сборочные единицы		
			Поз.2 Сетка		
11		00 ... - 03	1.020-1.2-511	4	СКА-1
11		-04, -05	1.020-1.2-511	6	СКА-1
11		-06	1.020-1.2-511 - 01	8	СКА-2
11		-07 ... -09	1.020-1.2-511	4	СКА-1
11		-10 ... -12	1.020-1.2-511	6	СКА-1
		* основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"			

Нач.отр. Ураинов	Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	1.020-1.2-7 4100		
Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	Корпус пространственный		
Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	КП 52-КП 67		
Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	СПИ-10		
Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	Инж. Кирюхи	17519 11. Кирюхи К. - 17519 11		

Инв. № 1939/Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № 1939/Подпись и дата Взам. инв. №

Рис 1

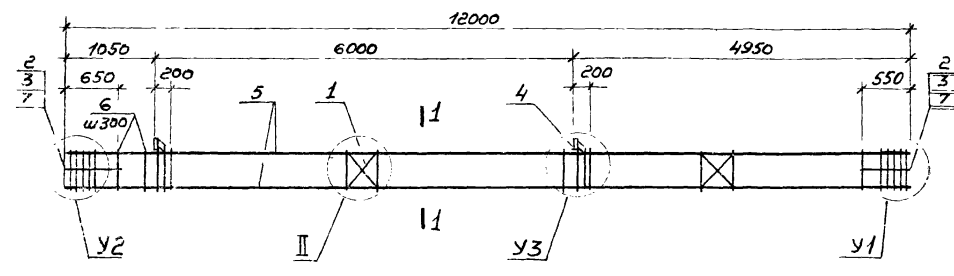
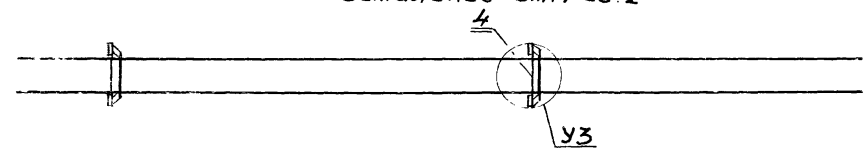
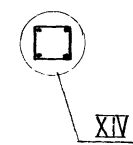


Рис 2
остальное - см. Рис 1



Обозначение	Марка	Рис.	Узел			Масса
			У1	У2	У3	
1.020 - 1.2 - 74100	КП52	1	III	X	VI	173.93
- 01	КП53					185.24
- 02	КП54					210.12
- 03	КП55					229.43
- 04	КП56					262.78
- 05	КП57					276.53
- 06	КП58	2	III	X	VII	434.89
- 07	КП59					187.10
- 08	КП60					200.90
- 09	КП61					221.46
- 10	КП62					245.33
- 11	КП63					259.13
- 12	КП64		IV	X	VIII	279.69
- 13	КП65					374.66
- 14	КП66					395.22
- 15	КП67					410.69

1-1



УТВ. Метод. Точность и дата Взам. инв. №

Узел		Обозначение
Марка	Номер	
-	II	1.020-1.2-700004 лист 1
-	III	лист 3
-	IV	лист 3
-	V	лист 3
-	X	лист 3
-	XI	лист 3
-	XII	лист 3
-	VI	лист 2
-	VII	лист 2
-	VIII	лист 2
-	IX	лист 2
-	XIV	лист 4

1.020 - 1.2 - 74100СБ			
Нач. отд.	Уранов	Инж.	
Н. контр.	Кирюхина	Инж.	
Гл. констр.	Яковлева	Инж.	
Рук. гр.	Карношина	Инж.	
Ст. инж.	Горячева	Инж.	
Инжен.	Петрова	Инж.	
Каркас пространственный КП52 - КП67 Сборочный чертеж			
Стрелка		Масштаб	Масштаб
Р		таблица	-
лист		листо	1
ГСПИ			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			1.020-1.2-7 5100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.020-1.2-7 0000У	УЗЕЛ		
11			1.020-1.2-7 0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.020-1.2-5 02-01	СЕТКА	2	С-4
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11	7		1.020-1.2-5 03-06	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ*	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			ПОЗ. 2 СЕТКА		
11		00...-07	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
11		-08...-14	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-15;16	-01	4	СКР-2
		-17	-01	5	СКР-2
			* ОСНОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЕ ПОРЯДКОВОГО НОМЕРА, ОБОЗНАЧЕНО "00"		

1.020-1.2-7 5100					
НАЧ. ОТД.	УРАНОВ	ИЗМ.			
Н. КОНТР.	КИРЮКИНА	СВ.			
П. КОНТР.	АВРАМОВА	П.М.			
Р.К. ГР.	КАРЯКИНА	КОП.			
С.Т. ИЩ.	БОГАЧЕВА	СВ.			
ИЩ.	ПЕТРОВА	СВ.			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			СТАНД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КП 129 - КП 131;			Р	1	6
КП 140 - КП 141			ГСПИ-Ю		

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
11		-18,-19	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
11		-20...-25	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
11		-26...-29	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
11		-30...-33	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
11		-34...-35	1.020-1.2-5 11-01	4	СКР-2
11		-36...-39	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-40,-41	-01	4	СКР-2
11		-42...-48	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
11		-49...-56	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-57...-60	-01	4	СКР-2
		-61	-01	5	СКР-2
11		-62...-69	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
11		-70...-73	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-74...-78	-01	4	СКР-2
			ПОЗ. 3 СЕТКА		
11		00...-14	1.020-1.2-5 11-02	3	СКР-3
		-15...-17	-03	3	СКР-4
		-18...-33	-02	3	СКР-3
		-34,-35	-03	3	СКР-4
		-36...-39	-02	3	СКР-3
		-40,-41	-03	3	СКР-4
		-42...-56	-02	3	СКР-3
		-57...-61	-03	3	СКР-4
		-62...-73	-02	3	СКР-3
		-74...-78	-03	3	СКР-4
			ПОЗ. 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧАЮЩЕЕ		
11		00	1.020-1.2-5 04-02	2	МН-5
		-01	-04	2	МН-7
			1.020-1.2-7 5100		ИЩ.
					2

1.020-1.2-7 5100

1.020-1.2-7 5100

ФОРМА 3049	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
H	-02	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-03	-02	2	МН-11
H	-04	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-05	-04	2	МН-7
H	-06	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-07	-02	2	МН-11
H	-08	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-09	-04	2	МН-7
H	-10	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-11	-02	2	МН-11
H	-12	1.020-1.2-504-04	2	МН-7
H	-13	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-14	-02	2	МН-11
H	-15	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-16-17	-02	2	МН-11
H	-18	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-19	-05	2	МН-8
H	-20	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-21	-03	2	МН-12
H	-22	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-23	-05	2	МН-8
H	-24	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-25	-03	2	МН-12
H	-26	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-27	-05	2	МН-8
H	-28	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-29	-03	2	МН-12
H	-30	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-31	-05	2	МН-8
H	-32	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
1.020-1.2-75100			ЛШЕТ 3	

УЧЕТ И ПОСЛЕД. ПОДПИСИ И ДАТЫ

ФОРМА 3049	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
H	-33	1.020-1.2-508-03	2	МН-12
	-34	-01	2	МН-6
	-35	-03	2	МН-12
H	-36	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-37	-05	2	МН-8
H	-38	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-39	-03	2	МН-12
H	-40	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
H	-41	1.020-1.2-508-03	2	МН-12
H	-42	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-43	-04	2	МН-7
H	-44	1.020-1.2-508	2	МН-9
H	-45	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-46	-04	2	МН-7
H	-47	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-48	-02	2	МН-11
H	-49	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-50	-04	2	МН-7
H	-51	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-52	-02	2	МН-11
H	-53	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-54	-04	2	МН-7
H	-55	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-56	-02	2	МН-11
H	-57	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-58	-04	2	МН-7
H	-59	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-60-61	-02	2	МН-11
H	-62	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-63	-05	2	МН-8
1.020-1.2-75100			ЛШЕТ 4	

УЧЕТ И ПОСЛЕД. ПОДПИСИ И ДАТЫ

ФОРМАТ ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
H	-64	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-65	-03	2	МН-12
H	-66	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-67	-05	2	МН-8
H	-68	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-69	-03	2	МН-12
H	-70	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
H	-71	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
H	-72	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-73	-03	2	МН-12
	-74	-01	2	МН-10
	-75	-03	2	МН-12
H	-76	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
H	-77	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-78	-03	2	МН-12
<u>ДЕТАЛИ</u>				
поз. 5				
H	00...-03	1.020-1.2-70001-17	4	ОС-18
	-04...-07	-18	4	ОС-19
	-08...-11	-19	4	ОС-20
	-12...-14	-20	4	ОС-21
	-15...-16	-21	4	ОС-22
	-17	-22	4	ОС-23
	-18...-21	-17	4	ОС-18
	-22...-25	-18	4	ОС-19
	-26...-29	-19	4	ОС-20
H	-30...-33	1.020-1.2-70002-02	4	ОС-3
H	-34...-35	1.020-1.2-70001-21	4	ОС-22
	-36...-39	-20	4	ОС-21
H	-40...-41	1.020-1.2-70002-04	4	ОС-5
1.020-1.2-75100				Лист 5

ФОРМАТ ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
H	-42...-44	1.020-1.2-70001-27	4	ОС-28
	-45...-48	-28	4	ОС-29
	-49...-52	-29	4	ОС-30
	-53...-56	-30	4	ОС-31
	-57...-60	-31	4	ОС-32
	-61	-33	4	ОС-34
	-62...-65	-27	4	ОС-28
	-66...-69	-28	4	ОС-29
	-70...-73	-29	4	ОС-30
	-74...-75	-31	4	ОС-32
	-76...-78	-36	4	ОС-37
поз. 6				
H	00...-07	1.020-1.2-503-03	44	
	-08...-16	-04	44	
	-17	-05	44	
	-18...-25	-03	44	
	-26...-39	-04	44	
	-40...-41	-05	44	
	-42...-48	-03	48	
	-49...-60	-04	48	
	-61	-05	48	
	-62...-69	-03	48	
	-70...-75	-04	48	
	-76...-78	-05	48	
1.020-1.2-75100				Лист 6

Рис. 1

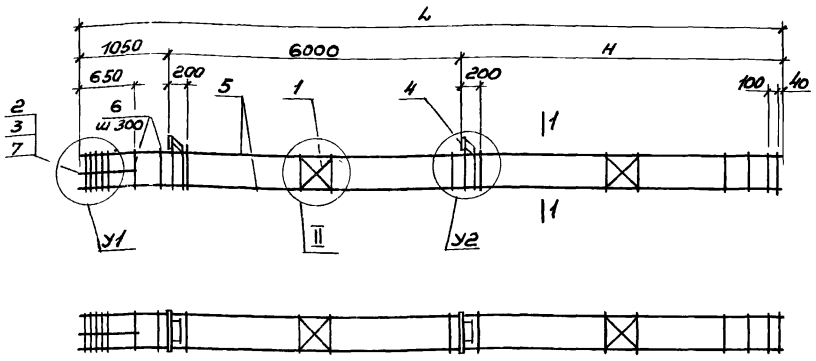
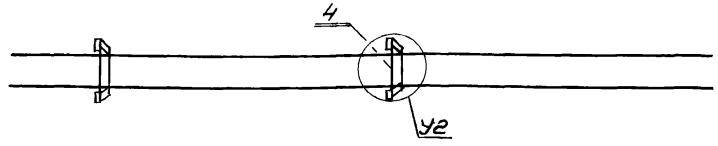
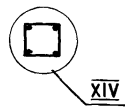


Рис. 2

остальное - см. рис. 1



1-1



Узел		Обозначение	
Марка	Номер		
-	II	1.020-1.2-70000У	лист 1
-	VI		лист 2
-	VII		лист 2
-	VIII		лист 2
-	IX		лист 2
-	X		лист 3
-	XI		лист 3
-	XII		лист 3
-	XIII		лист 3
-	XIV		лист 4

Продолжение таблицы
исполнений см. лист 2

Обозначение	Марка	рис	Узел		Размеры, мм		Масса	
			У1	У2	h	H		
1.020-1.2-75100	КП 68	1	X	VI	13390	6340	180.50	
- 01	КП 69			VII			191.81	
- 02	КП 70			VII			211.12	
- 03	КП 71			VI			224.87	
- 04	КП 72			VI			208.26	
- 05	КП 73			VII			219.57	
- 06	КП 74			VII			238.88	
- 07	КП 75			VI			252.63	
- 08	КП 76			VI			267.47	
- 09	КП 77			VII			278.78	
- 10	КП 78			VI			298.09	
- 11	КП 79			VII			311.84	
- 12	КП 80			VI			331.34	
- 13	КП 81			XII			VII	350.65
- 14	КП 82							364.40
- 15	КП 83							439.26
- 16	КП 84		XIII	VII			453.01	
- 17	КП 85						660.82	
- 18	КП 86		2	X			VIII	193.67
- 19	КП 87						IX	207.47
- 20	КП 88						IX	228.03
- 21	КП 89						VII	243.50
- 22	КП 194						IX	221.43
- 23	КП 195						IX	235.23
- 24	КП 196						IX	255.79
- 25	КП 197						XI	271.26
- 26	КП 90						VIII	280.64

			1.020-1.2-75100СБ					
			Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
			КП 68-КП 100; КП 110-КП 120; КП 132-КП 139; КП 150-КП 152; КП 194-КП 200; КП 202-КП 210			Р	см.	Таблиц
			Сборочный чертеж			Лист 1	Листов 2	
						ГСПИ-Ю		
Нач. отд.	Уранов	Инж.						
Н. контр.	Кирилюхин	Инж.						
Гл. кон. пр.	Яковлева	Инж.						
Рук. гр.	Кармашкина	Инж.						
Ст. инж.	Горячева	Инж.						
Инженер	Петрова	Инж.						
			Корпус Ракет КС 17510 17 Формат 120					

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

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.020-1.2-75200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И		1.020-1.2-70000 У	УЗЕЛ		
И		1.020-1.2-70000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
И	1	1.020-1.2-502-01	СЕТКА	2	С-4
И	2	1.020-1.2-511-01	СЕТКА	4	СКР-2
	3	-03	СЕТКА	3	СКР-У
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
И	8	1.020-1.2-503-06	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	

ФОРМАТ ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ*	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		ПОЗ. 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
И	00	1.020-1.2-504-04	2	МН-7
И	-01	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-02	-02	2	МН-11
	* ОСНОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЕ ПОРЯДКОВОГО НОМЕРА ОБОЗНАЧЕНО "00"			

НОУ ОТО	УРАНОВ	У
И. КОМП.	КИРИХИНА	У
И. КОМП.	ЯКОВЛЕВА	У
Р. К. ГР.	КАРНОШИНА	У
С. И. И. К.	БОРАЧЕВА	У
И. И. И. К.	ПЕТРОВА	У

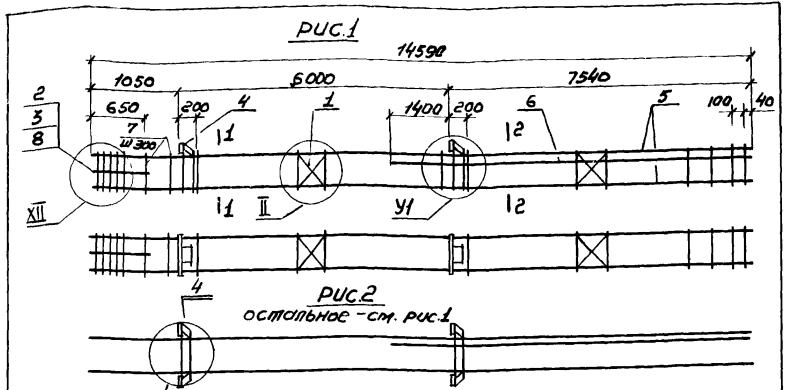
1.020-1.2-75200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КП 129-КП 131;		Р	1	2
КП 140-КП 144		ГОЛЫ	10	

КОПИРОВАЛ *Вит* ФОРМАТ А1Б

ФОРМАТ ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
И	-03	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-04	-03	2	МН-12
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
		ПОЗ. 5		
И	00...-02	1.020-1.2-70001-31	4	ОС-32
	-03,-04	-30	4	ОС-25
		ПОЗ. 6		
И	00...-02	1.020-1.2-70001-32	2	ОС-33
	-03,-04	-34	2	ОС-35
		ПОЗ. 7		
И	00...-02	1.020-1.2-503-04	48	
	-03,-04	-05	48	

И. И. И. К. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

17519 10 Коп 1.020-1.2-75200 ЛН01



Узел	Марка	Номер	Обозначение
-	II	1.020-12-70000У	лист 1
-	XII		лист 3
-	VI		лист 2
-	VII		лист 2
-	IX		лист 2
-	XIV		лист 4
-	XV		лист 4

Обозначение	Марка	Рис.	У1	Масса
1.020 - 1.2 - 75200	КП129	1	VI	493.16
-01	КП130		VII	515.76
-02	КП131		VII	528.55
-03	КП140		IX	503.07
-04	КП141	2	IX	518.04

1.020 - 1.2 - 75200 СБ			
Корпус пространственный			
КП129-КП131; КП140-КП141			
Нач. отд.	Уранов	В.И.И.	
Н.контр.	Курочкина	В.И.И.	
Гл.контр.	Яковлева	В.И.И.	
Рук.проект.	Корношкова	В.И.И.	
Ст.инж.	Горюхова	В.И.И.	
Инженер	Петрова	В.И.И.	
Статус	Р	Масса	Масштаб
лист	лист	лист	лист
ГСПИ-Ю			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
12	1.020-1.2-75300 СБ		Сборочный чертеж
11	1.020-1.2-70000 У		Узел
11	1.020-1.2-70000 ПЗ		Пояснительная записка
	Сборочные единицы		
11	1 1.020-12-502-01	2	Сетка
	Детали		
11	8 1.020-12-503-06	4	Стержень отдельный

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для исполнения с порядковым номером*			
Переменные данные			
Сборочные единицы			
поз. 2 сетка			
11	00... - 03	3	СКА-1
	-04... - 09	-01	5 СКА-2
11	-10... - 13	3	СКА-1
	-14... - 17	-01	4 СКА-2
* Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"			

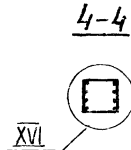
1.020 - 1.2 - 75300			
Нач. отд.	Уранов	В.И.И.	
Н.контр.	Курочкина	В.И.И.	
Гл.контр.	Яковлева	В.И.И.	
Рук.проект.	Корношкова	В.И.И.	
Ст.инж.	Горюхова	В.И.И.	
Инженер	Петрова	В.И.И.	
Корпус пространственный			
КП101 - КП109; КП142 - КП149, КП153, КП201			
Статус	Р	Масса	Масштаб
лист	лист	лист	лист
ГСПИ-Ю			

Изм. №, подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. №, подп. Подпись и дата Взам. инв. №

ВНЕС	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
И	-18	1.020-1.2-511-01	5	СКЯ-2
		ПОЗ. 3. СЕТКА		
И	00...-03	1.020-1.2-511-02	3	СКЯ-3
	-04...-09	-03	3	СКЯ-4
	-10...-13	-02	3	СКЯ-3
	-14...-18	-03	3	СКЯ-4
		ПОЗ. 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮДНОЕ		
И	00	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-01	-05	2	МН-8
И	-02	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-03	-03	2	МН-12
И	-04	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-05	-05	2	МН-8
И	-06	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-07	-03	2	МН-12
	-08	-01	2	МН-10
	-09	-03	2	МН-12
И	-10	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-11	-05	2	МН-8
И	-12	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-13	-03	2	МН-12
И	-14	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-15	-05	2	МН-8
И	-16	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-17,-18	-03	2	МН-12
1.020-1.2-75300			Лист	2

ВНЕС	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ		
		ПОЗ. 5		
И	00...-03	1.020-1.2-70001-19	4	ОС-20
	-04...-07	-24	4	ОС-25
	-08,-09	-22	4	ОС-23
И	-10...-13	1.020-1.2-70002-03	4	ОС-4
И	-14...-17	1.020-1.2-70001-36	4	ОС-37
	-18	-33	4	ОС-34
		ПОЗ. 6		
И	00...-03	1.020-1.2-70001-23	4	ОС-24
	-04...-07	-25	2	ОС-26
	-08,-09	-25	4	ОС-26
	-10...-13	ОТСУТСТВУЕТ		
		ПОЗ. 7		
И	00...-03	1.020-1.2-503-04	44	
	-04...-09	-05	44	
	-10...-13	-04	48	
	-14...-18	-05	48	
		ПОЗ. 9		
И	00...-03	ОТСУТСТВУЕТ		
И	-04...-07	1.020-1.2-70001-26	2	ОС-27
	-08,09	ОТСУТСТВУЕТ		
И	-10...-13	1.020-1.2-70001-34	4	ОС-35
	-14...-18	-37	4	ОС-38
1.020-1.2-75300			Лист	3



1.020 - 1.2 - 75300СБ

			1.020 - 1.2-75300СБ		
			Киркас пространственный		
			КП101-103; КП142-КП149; КП153; КП201		
			Сборочный чертеж		
Нач. отд. Урманов			Старший	Масса	Масштаб
Н. контр. Курдюкина			Р	ст.	—
Гл. кон. Яковлева			тех. о.		
Рук. пр. Карнишина			Лист 1 из 2		
Ст. инж. Горячева			ГСПИ-Ю		
Инж. Петр. Пестрова					

Л-5, № погн. Подписи и даты. Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Рис.	Узел		Размеры, мм		Масса
			У1	У2	L	H	
1.020-1.2-75300	КП 101	1	XI	VIII	13390	6340	484.56
- 01	КП 201						498.36
- 02	КП 102			IX			518.92
- 03	КП 103						534.39
- 04	КП 104	2	XIII	VIII			942.88
- 05	КП 105						956.38
- 06	КП 106			IX			976.94
- 07	КП 107						992.71
- 08	КП 108	1	XIII	IX			1186.30
- 09	КП 109						1201.77
- 10	КП 142			VIII			622.03
- 11	КП 143	3	XI	IX			635.84
- 12	КП 144						656.40
- 13	КП 145				671.87		
- 14	КП 146	3	XII	VIII	920.20		
- 15	КП 147				934.01		
- 16	КП 148				954.57		
- 17	КП 149			IX	970.02		
- 18	КП 153	3	XIII		1101.16		
1.020-1.2-75300							
							Лист 2

Л-5, № погн. Подписи и даты. Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			1.020-1.2-76100СБ	Сборочный чертеж		
И			1.020-1.2-70000У	Узел		
И			1.020-1.2-70000ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		1.020-1.2-501-01	Изделие закладное	4	МН-4
И	2		1.020-1.2-502-01	Сетка	2	С-4

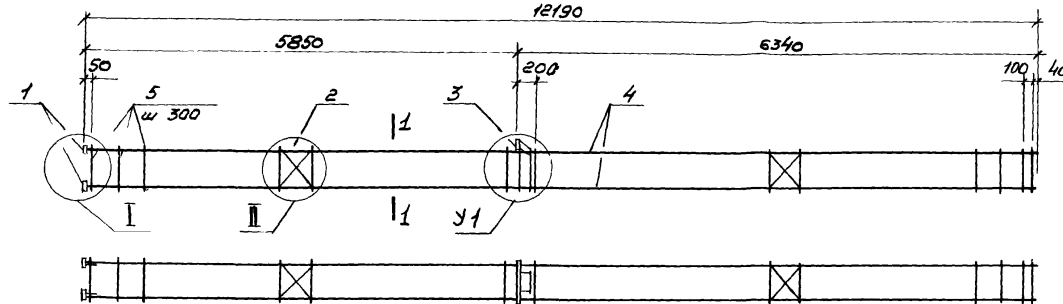
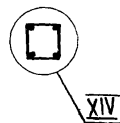
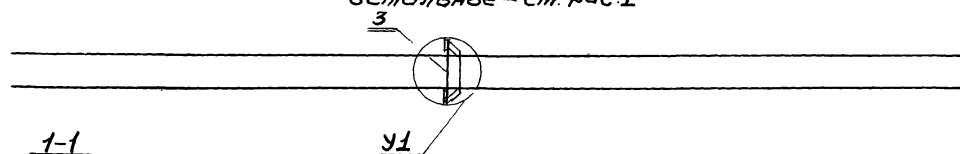
Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером*	Обозначение	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		Поз. 3	Изделие закладное		
И	00		1.020-1.2-504-02	1	МН-5
	-01		-04	1	МН-7
И	-02		1.020-1.2-508	1	МН-9
	-03,-04		02	1	МН-11
И	-05		1.020-1.2-504-04	1	МН-7
		* Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"			

Мач.отг	Уранов	Иванов	1.020-1.2-76100			
Н.Контр.	Кирюхина	Иванов	Каркас пространственный КП 154 — КП 189; КП 2Н — КП 213			
Г.Контр.	Яковлева	Иванов				
Рук.гр.	Карношина	Иванов				
Ст.маш.	Горячева	Иванов				
Инженер	Петрова	Иванов				
			Страницы	Лист	Листов	
			Р	1	3	
			ГСПИ-Ю			

ФОРМАТ ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Код	Приме- чание
И	-06	1.020-1.2-508	1	МН-9
	-07	-02	1	МН-11
И	-08	1.020-1.2-504-04	1	МН-7
И	-09	1.020-1.2-508	1	МН-9
	-10	-02	1	МН-11
И	-11	1.020-1.2-504-02	1	МН-5
	-12	-04	1	МН-7
И	-13	1.020-1.2-508	1	МН-9
И	-14	1.020-1.2-504-02	1	МН-5
	-15	-04	1	МН-7
И	-16	1.020-1.2-508	1	МН-9
	-17	-02	1	МН-11
И	-18	1.020-1.2-504-03	1	МН-6
	-19	-05	1	МН-8
И	-20	1.020-1.2-508-01	1	МН-10
	-21	-03	1	МН-12
И	-22	1.020-1.2-504-05	1	МН-8
И	-23	1.020-1.2-508-01	1	МН-10
	-24	-03	1	МН-12
И	-25	1.020-1.2-504-03	1	МН-6
	-26	-05	1	МН-8
И	-27	1.020-1.2-508-01	1	МН-10
	-28	-03	1	МН-12
И	-29	1.020-1.2-504-03	1	МН-6
	-30	-05	1	МН-8
И	-31	1.020-1.2-508-01	1	МН-10
	-32	-03	1	МН-12
И	-33	1.020-1.2-504-03	1	МН-6
	-34	-05	1	МН-8
		1.020-1.2-76100	Лист 2	

ФОРМАТ ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Код	Приме- чание
И	-35	1.020-1.2-508-01	1	МН-10
	-36	-03	1	МН-12
И	-37	1.020-1.2-504-05	1	МН-8
И	-38	1.020-1.2-508-01	1	МН-10
<u>Детали</u>				
поз. 4				
И	00...-03	1.020-1.2-70001-38	4	00-39
	-04	-39	4	00-40
	-05...-07	-40	4	00-41
	-08...-10	-41	4	00-42
	-11...-13	-42	4	00-43
	-14...-17	-43	4	00-44
	-18...-21	-38	4	00-39
	-22...-24	-39	4	00-40
	-25...-28	-40	4	00-41
	-29...-32	-41	4	00-42
	-33...-36	-42	4	00-43
	-37...-38	-43	4	00-44
поз. 5				
И	00...-07	1.020-1.2-503-03	42	
	-08...-17	-04	42	
	-18...-28	-03	42	
	-29...-38	-04	42	
		1.020-1.2-76100	Лист 3	

Рис.1

Рис.2
остальное - см. рис.1

Обозначение	Марка	Рис.	У1	Масса
1.020-1.2-76100	КП154	1	VI	106.53
- 01	КП155			112.19
- 02	КП156		VII	121.84
- 03	КП157			128.72
- 04	КП158		VI	172.00
- 05	КП159			180.71
- 06	КП160		VII	190.36
- 07	КП161			197.24
- 08	КП162		VI	233.06
- 09	КП163			242.74
- 10	КП164		VII	248.62
- 11	КП165			275.29
- 12	КП166		VI	280.89
- 13	КП167			290.54
- 14	КП168		VII	347.27
- 15	КП169			352.93
- 16	КП170		VII	362.58
- 17	КП171			369.46
- 18	КП172	2	VIII	113.12
- 19	КП173			120.01
- 20	КП174		XI	130.30

Продолжение таблицы исполнения
см. на листе 2

Узел		Обозначение
Марка	Номер	
—	I	1.020-1.2-7000У лист 1
—	II	лист 1
—	VI	лист 2
—	VII	лист 2
—	VIII	лист 2
—	IX	лист 2
—	XIV	лист 4

1.020-1.2-76100СБ			
Науч.отг.	Уралов	Инж.	Р
Н. контр.	Курикина	Инж.	Р
Гл. констр.	Яковлева	Инж.	Р
Рук. гр.	Корнилов	Инж.	Р
Ст. инж.	Горячева	Инж.	Р
Инж.	Петрова	Инж.	Р
Каркас пространственный КП154 - КП189, КП211-КП213 Сборочный чертеж			
ГСПИ-Ю			

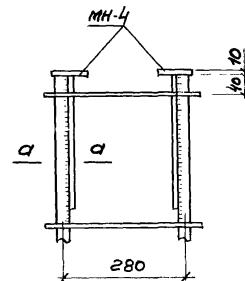
Обозначение	Марка	рис.	У1	Масса
1.020-1.2-76100 - 21	КП175	2	IX	138.03
- 22	КП211		VIII	163.29
- 23	КП212		IX	173.58
- 24	КП176			181.31
- 25	КП177		VIII	181.64
- 26	КП178			188.54
- 27	КП179		IX	198.82
- 28	КП180			206.55
- 29	КП181		VIII	234.02
- 30	КП182			240.91
- 31	КП183		IX	251.20
- 32	КП184			258.63
- 33	КП213		VIII	281.82
- 34	КП185			288.71
- 35	КП186		IX	299.00
- 36	КП187			306.73
- 37	КП188		VIII	360.75
- 38	КП189			371.04

1.020-1.2-76100СБ

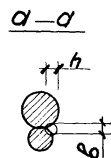
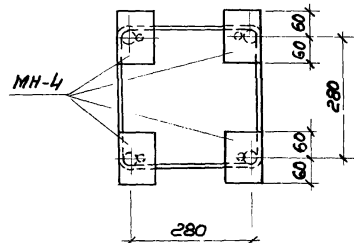
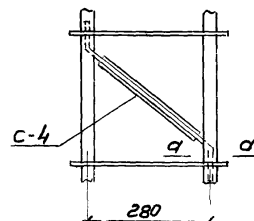
лист
2

Копирован КС — Формат ИВ

И



II



1.020-1.2-70000У

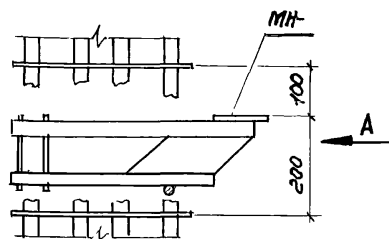
Узел

Страница	Лист	Листов
Р	1	4
ГСЛИ-Ю		

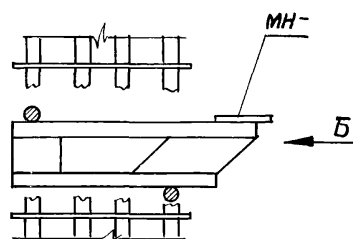
17519 26

Копирован КС — Формат ИВ

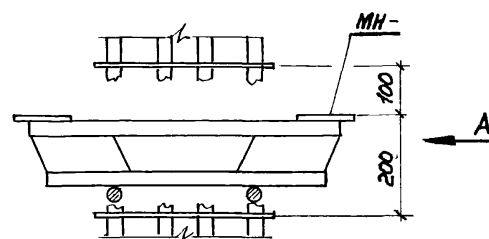
VI



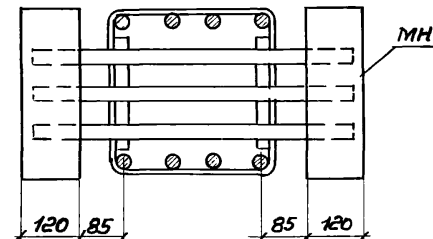
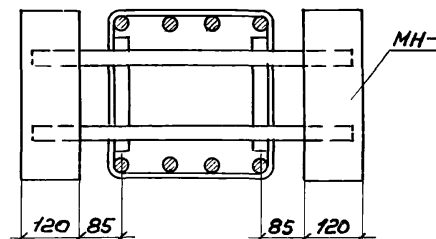
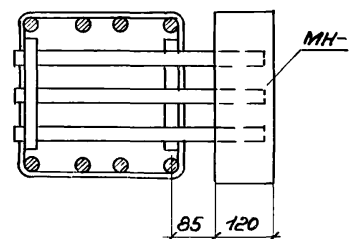
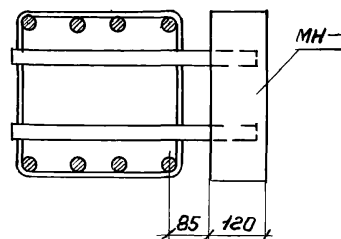
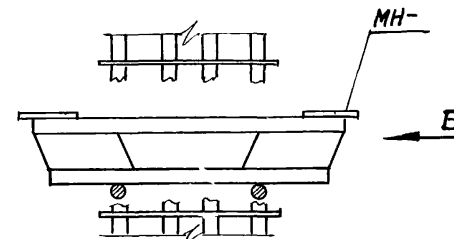
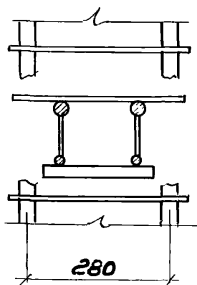
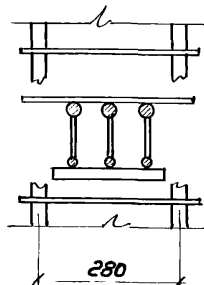
VII



VIII



IX

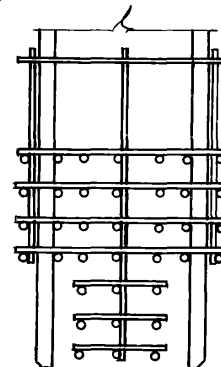
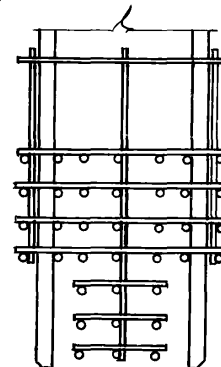
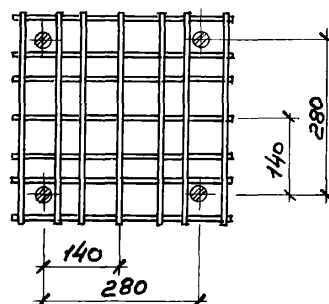
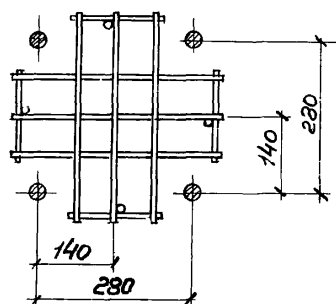
Вид "А"Вид "Б"

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

1.020-1.2-7 0000у

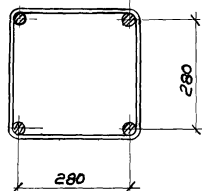
лист

2

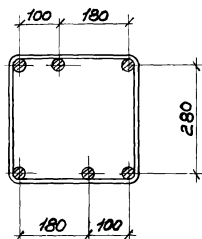


Рабочая арматура колонн, не выходящая на стыковую ванную сварку, условно не показана

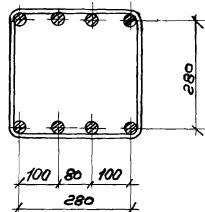
XIV



XV



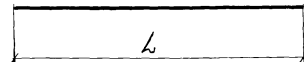
XVI



1.020-1.2-700004

лист

4



Обозначение	Марка	L, мм	φ	Масса
1.020-1.2-70001	ОС-1	4790	20	11.81
-01	ОС-2		25	18.46
-02	ОС-3		28	23.15
-03	ОС-4		32	30.24
-04	ОС-5	10790	20	26.61
-05	ОС-6		22	32.20
-06	ОС-7		25	41.57
-07	ОС-8		28	51.16
-08	ОС-9	16790	32	68.12
-09	ОС-10		20	41.40
-10	ОС-11		22	50.10
-11	ОС-12		25	64.69
-12	ОС-13	12000	32	105.99
-13	ОС-14		20	29.59
-14	ОС-15		22	35.81
-15	ОС-16		25	46.24
-16	ОС-17	13390	32	75.76
-17	ОС-18		20	33.02

1.020-1.2-70001

Стержень отдельный
ОС-1 ÷ ОС-44

Стадия

Р

-

-

лист 1

лист 2

Р III ГОСТ 51459-72*

ГСПИ-10

Инв. № тех. Подпись и дата

Нач. отдела Уранов
Н. контр. Кирюхина
Гл. конст. Яковлева
Рук. гр. Кирюшина
Ст. инж. Горячев
Разработчик Петрова

Инв. № тех. Подпись и дата

Взам. инв. №

Обозначение	Марка	L, мм	Ø	Масса
1.020-1.2-70001	- 18	ос - 19	22	39.96
	- 19	ос - 20	25	51.59
	- 20	ос - 21	28	64.73
	- 21	ос - 22	32	84.53
	- 22	ос - 23	40	132.16
	- 23	ос - 24	25	50.98
	- 24	ос - 25	36	106.99
	- 25	ос - 26	40	130.58
	- 26	ос - 27	40	76.39
	- 27	ос - 28	20	35.98
	- 28	ос - 29	22	43.54
	- 29	ос - 30	25	56.22
	- 30	ос - 31	28	70.53
	- 31	ос - 32	32	92.11
	- 32	ос - 33	20	22.05
	- 33	ос - 34	40	144.00
	- 34	ос - 35	36	71.43
	- 35	ос - 36	32	56.44
	- 36	ос - 37	36	116.57
	- 37	ос - 38	40	88.24
	- 38	ос - 39	16	19.22
	- 39	ос - 40	20	30.04
	- 40	ос - 41	22	36.35
	- 41	ос - 42	25	46.93
	- 42	ос - 43	28	58.88
	- 43	ос - 44	32	76.89

1.020-1.2-70001

Лист

2

Формат	Земля	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И			1.020-1.2-70002 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И			1.020-1.2-70002	Стержень сварной СС-1		61.85 кг
Б4	1		Ø 22 - 10440		1	31.75 кг
Б4	2		Ø 28 - 6350		1	30.70 кг
И			1.020-1.2-70002-01	Стержень сварной СС-2		67.40 кг
Б4	1		Ø 28 - 5650		1	27.31 кг
Б4	2		Ø 32 - 6350		1	40.09 кг
И			1.020-1.2-70002-02	Стержень сварной СС-3		46.68 кг
Б4	1		Ø 22 - 5650		1	16.86 кг
Б4	2		Ø 25 - 7740		1	29.82 кг
И			1.020-1.2-70002-03	Стержень сварной СС-4		64.99 кг
Б4	1		Ø 25 - 5650		1	21.77 кг
Б4	2		Ø 28 - 8940		1	43.22 кг
И			1.020-1.2-70002-04	Стержень сварной СС-5		112.03 кг
Б4	1		Ø 40 - 7740		1	76.39 кг
Б4	2		Ø 32 - 5650		1	35.64 кг

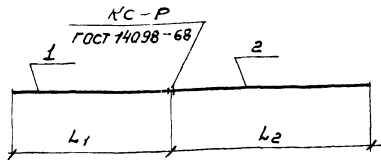
1.020-1.2-70002

Стержень сварной
СС-1 ÷ СС-5

АИЛ ГОСТ 5.1459-72*

Страница лист листов
Р 1

ГСИ-100



Обозначение	марка	L1, мм	L2, мм
1.020-1.2-70002 СБ	СС-1	10440	6350
- 01	СС-2	5650	7740
- 02	СС-3		8940
- 03	СС-4		7740
- 04	СС-5		7740

1.020-1.2-70002 СБ

Стержень сварной
СС-1 - СС-5
Сборочный чертеж

А III ГОСТ 5.1459-72*

Статус	Масса	Масштаб
Р	см. таблицы	-
Лист	Листов	1

ГСПИ-Ю

Копировал Кв2

Формат ИВ

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
11			1.020-1.2-70010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		1.020-1.2-70011	Пластина	1	
54	2		1.020-1.2-70012	Полоса 14x260 ГОСТ 82-70 6 ст 3к12 ГОСТ 380-71*	1	14,3 кг
54	3		1.020-1.2-70013	Стержень ф18 ГОСТ 1597-72 E=380 мм	15	0,76 кг

1.020-1.2-70010

Узелние закладные
МН48

Статус	Лист	Листов
Р	Лист	1
ЦИНИПРОМЗДАНИИ		

17519 31 Копировал Кв2

Формат ИВ

