

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГСПИ-10

ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов

Гл. инженер ин-та *[подпись]* И. Петров
Нач. отдела *[подпись]* Э. 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. Лелский
Нач. отдела *[подпись]* Б. Волынский

ГИПРОСТРОММАШ

НИИЖБ ГООСТРОЯСССР

Гл. инженер ин-та *[подпись]* И. Тугезенко
Гл. технолог отдела
арматурных работ *[подпись]* М. Соломович

Зам. директора ин-та *[подпись]* И. Корovin
Рук. лаборатории *[подпись]* А. Васильев

Утверждены
и введены в действие
с 04.04.82г
постановление госстроя СССР
от 16.11.81г №190

Закладные детали МН-4 привариваются к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой односторонним швом.

Сварку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях, согласно указаниям выпуска „О-4“. Указания по заводской технологии изготовления изделий."

Сортамент и качество арматурной стали, а также методы их испытаний, должны удовлетворять требованиям СНиП II-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции и действующих государственных стандартов и технических условий на соответствующий вид стали.

Изготовление арматурных изделий должно производиться в соответствии с ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-68 и СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.“

Применение ручной дуговой сварки тавровых соединений закладных деталей не допускается.

Испытание сварных соединений и закладных деталей на растяжении обязательно (ГОСТ 10922-75).

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

1.020-1.2-70000 ПЗ лист 2

Копировал К Формат А8

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			1.020-1.2-71100 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		1.020-1.2-507-01	Изделие эжкладное	4	МН-4
И	2		1.020-1.2-502-01	Сетка	1	С-4
				<u>Детали</u>		
И	7		1.020-1.2-503-06	Стержень отдельный	4	

Формат	Экз.	Лист	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		4	СКЯ-2
			* Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“			

1.020-1.2-71100		
Нач. отд.	Уранов	Винни
Н. контр.	Курочкин	М
Гл. констр.	Як. облева	М
Рук. пр.	Карнацкий	К
Ст. инж.	Горячева	С
Инжен.	Петрова	Л
Каркас пространственный		
КПТ1 - КПТ4		
Старший лист	лист	листо
Р	1	2
ГСПИ-Ю		

Имя № листа / Листы и дата / Взам. инв. №

Копировал К 17519 4 Формат А8

Имя № листа / Листы и дата / Взам. инв. №

Обозначение	Марка	рис.	Узел		Масса
			У1	У2	
1.020-1.2-7.2100	КП5	1	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		III	VII	229.90
-07	КП12				235.78
-08	КП13				149.85
-09	КП14				156.74
-10	КП15		2	VIII	167.03
-11	КП16				174.76
-12	КП17				189.39
-13	КП18				197.12
-14	КП19	IX		220.17	
-15	КП20			227.06	
-16	КП21			237.35	
-17	КП22			245.06	
-18	КП190	IV	VIII	179.10	
-19	КП23			258.53	
-20	КП191			265.42	
-21	КП24		IX	275.71	
-22	КП25			283.44	
-23	КП26			352.86	
-24	КП27	V		360.59	

1.020-1.2-7.2100СБ лист 2

Вариант	Зона	№з.	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	Для исполнения с порядковым номером*	Обозначение	Кол.	Примечание
			Переменные данные		
			Сборочные единицы		
			Поз.3 Сетка		
11		00 ... -06	1.020-1.2-511	2	СКА-1
11		-07	1.020-1.2-511	3	СКА-1
11		-08	1.020-1.2-511-01	4	СКА-2
11		-09 ... -15	1.020-1.2-511	2	СКА-1
11		-16 ... -23	1.020-1.2-511	3	СКА-1
			Основное исполнение, не имеющее порядкового номера обозначено "00".		

Шифр проекта: Подписать и дату. Вост. шифр

1.020-1.2-73100			Корпус пространственный	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд. Уранов В. Кондр. Курдюков И. Кондр. Яковлева Руж. гр. Корношица Сит. инж. Волочева Инжен. Петрова	Учред. Сит. инж. Волочева	Инж. Сит. инж. Волочева	КП28 - КП151; КП192 - КП193	Р	Т	З
				ГСПИ-Ю		

Копирован КС 17519 8 формата

Шифр проекта: Подписать и дату. Вост. шифр

ФОРМАТ ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
И	-24, -25	1.020-1.2-511-01	4	СКА-2
		ПОЗ. 4 СЕТКА		
И	00...-07	1.020-1.2-511-02	3	СКА-3
	-08	-03	3	СКА-4
	-09...-23	-02	3	СКА-3
	-24, -25	-03	3	СКА-4
		ПОЗ. 5 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
И	00	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-01	-04	2	МН-7
И	-02	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-03	-02	2	МН-11
И	-04	1.020-1.2-504-04	2	МН-7
И	-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
И	-11	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-12	-03	2	МН-12
И	-13	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
И	-14	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-15	-03	2	МН-12
И	-16	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-17	-05	2	МН-8
И	-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
И				
1.020-1.2-73100			ИНС	
			2	

ФОРМАТ ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
И	-21	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
И	-22	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-23	-03	2	МН-12
	-24	-01	2	МН-10
	-25	-03	2	МН-12
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
		ПОЗ. 6		
И	00...-03	1.020-1.2-70001-09	4	ОС-10
	-04...-06	-10	4	ОС-11
	-07	-11	4	ОС-12
	-08	-12	4	ОС-13
	-09...-12	-09	4	ОС-16
	-13...-15	-10	4	ОС-11
	-16...-19	-11	4	ОС-12
И	-20...-23	1.020-1.2-70002	4	ОС-1
И	-24, -25	1.020-1.2-70001-12	4	ОС-13
		ПОЗ. 7		
И	00...-06	1.020-1.2-503-03	55	
	-07, -08	-04	55	
	-09...-15	-03	55	
	-16...-25	-04	55	
1.020-1.2-73100			ИНС	
			3	

ИНС. Контр. Предпись и дата ВЗЯТ. ИМЯ И

ИНС. Контр. Предпись и дата ВЗЯТ. ИМЯ И

рис.1

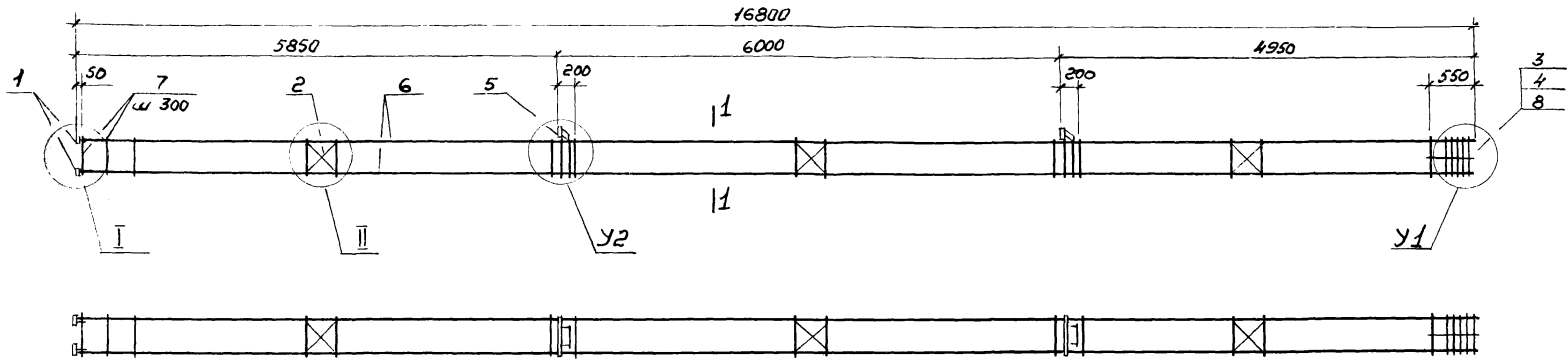
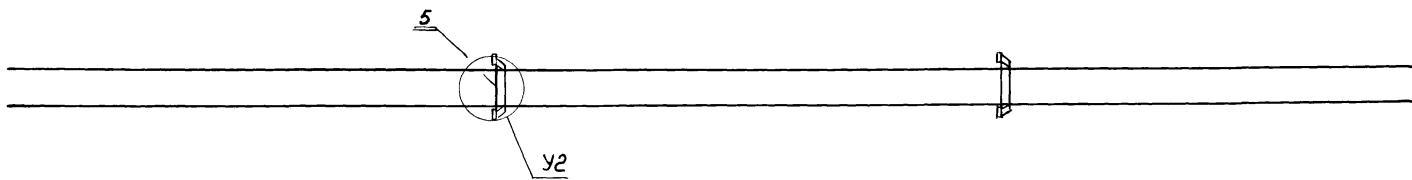
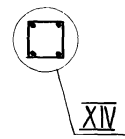


рис.2
остальное - см. рис.1



Таблицу исполнения см. лист 2

1-1



Узел	Обозначение
Меркатор	
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

1.020-1.2-73100Б			Статус	Масса	Масштаб
Каркас пространственный			Р	см	
Нач. отд.	Ураинов	Чингу	Р	Тыклиц	-
Н. контр.	Курочкина	Сид			
Бл. констр.	Яковлева	Сид	КП125-КП151; КП192-КП193		
Рук. гр.	Керемшидзе	Картз	Сборочный чертеж		
Ст. инж.	Борячева	Толм	лист 1 лист 2		
Инжен.	Истомин	Сид	ГСПИ-Ю		

1 - № и лист; Подпись и дата; Взам. инв. №

Обозначение	марка	Рис	Узел		Масса
			У1	У2	
1.020-1.2-7 3100	КП 28	1		VI	221.47
-01	КП 29				232.78
-02	КП 30				252.09
-03	КП 31				266.18
-04	КП 32				267.58
-05	КП 33				286.89
-06	КП 34				300.98
-07	КП 35				374.59
-08	КП 36				549.19
-09	КП 37				234.64
-10	КП 38				248.44
-11	КП 39				269.00
-12	КП 192				284.47
-13	КП 40				283.24
-14	КП 41				303.80
-15	КП 42	319.27			
-16	КП 43	343.05			
-17	КП 44	356.85			
-18	КП 45	377.41			
-19	КП 193	392.88			
-20	КП 46	331.69			
-21	КП 47	345.49			
-22	КП 48	366.05			
-23	КП 49	381.52			
-24	КП 50	552.01			
-25	КП 51	567.78			

1.020-1.2-7 3100 СБ ЛУСТ 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			1.020-1.2-70000ПЗ	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"			

Шиф. № погн. Погн. № углы Взам. шифр

1.020-1.2-7 4100			Коркас пространственный			Стрелка	Лист	Листов
КП 52 - КП 67						Р	1	3
						ГСПИ-Ю		

Шиф. № погн. Погн. № углы Взам. шифр

ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДЕТАЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ

ФОРМАТ Листа	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Код	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
И	-13...-15	1.020-1.2-511	3	СКЯ-1
И	-13... 15	1.020-1.2-511-01	4	СКЯ-2
		ПОЗ. 3 СЕТКА		
И	00...-05	1.020-1.2-511-02	6	СКЯ-3
	-06	-04	4	СКЯ-4
	-07...-12	-02	6	СКЯ-3
	-13...-15	-02	3	СКЯ-3
	-13...-15	-04	3	СКЯ-4
		ПОЗ. ЧИЗДЕЛНЕ ЗАКЛАДНОЕ		
И	00	1.020-1.2-504-02	2	МН-5
	-01,-02	-04	2	МН-7
И	-03,-04	1.020-1.2-508	2	МН-9
	-05,-06	-02	2	МН-11
И	-07	1.020-1.2-504-03	2	МН-6
	-08	-05	2	МН-8
И	-09	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
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
И	-13	1.020-1.2-504-05	2	МН-8
И	-14	1.020-1.2-508-01	2	МН-10
	-15	-03	2	МН-12
		1.020-1.2-74100	Лист 2	

КОПИРОВАНО *Сидорова* ФОРМАТ И1В

ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДЕТАЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ

ФОРМАТ Листа	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Код	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ДЕТАЛИ		
		ПОЗ. 5		
И	00,-01	1.020-1.2-70001-13	4	ОС-14
	-02,-03	-14	4	ОС-15
	-04,-05	-15	4	ОС-16
	-06	-16	4	ОС-17
	-07...-09	-13	4	ОС-14
	-10...-12	-15	4	ОС-16
И	-13...-15	1.020-1.2-70002-01	4	ОС-2
		ПОЗ. 6		
И	00...-03	1.020-1.2-503-03	37	
	-04...-06	-04	37	
	-07...-09	-03	37	
	-10...-15	-04	37	
		1.020-1.2-74100	Лист 3	

17519 12 КОПИРОВАНО *Сидорова* ФОРМАТ И1В

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
И			1.020-1.2-7 5100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И			1.020-1.2-7 0000У	УЗЕЛ		
И			1.020-1.2-7 0000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
И	1		1.020-1.2-5 02-01	СЕТКА	2	С-4
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
И	7		1.020-1.2-5 03-0В	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	4	

ФОРМА	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером*	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			Поз. 2 СЕТКА		
И		00...-07	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
И		-0В...-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		
Исполнители:	Уранов	Иванов
Н. КОНТР.	Кирюшкина	Сидорова
П. КОНТР.	Яковлева	Мухоморова
Р.К. ГР.	Карацупина	Корнеева
Ст. Инж.	Борачева	Степанова
Инж.	Петрова	Сидорова
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 129 - КП 131; КП 140 - КП 141		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ГСПИ-Ю		

ФОРМА	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
И		-18,-19	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
И		-20...-25	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
И		-26...-29	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
И		-30...-33	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
И		-34...-35	1.020-1.2-5 11-01	4	СКР-2
И		-36...-39	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-40,-41	-01	4	СКР-2
И		-42...-48	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
И		-49...-56	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-57...-60	-01	4	СКР-2
		-61	-01	5	СКР-2
И		-62...-69	1.020-1.2-5 11	2	СКР-1
И		-70...-73	1.020-1.2-5 11	3	СКР-1
		-74...-78	-01	4	СКР-2
		Поз. 3 СЕТКА			
И		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 ЗАКЛЮПАНОЕ			
И		00	1.020-1.2-5 04-02	2	МН-5
		-01	-04	2	МН-7
1.020-1.2-7 5100					Исполнители:
					2

Исполнители: Уранов, Кирюшкина, Яковлева, Карацупина, Борачева, Петрова

Исполнители: Уранов, Кирюшкина, Яковлева, Карацупина, Борачева, Петрова

ФОРМА ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ с порядковым номером	Обозначение	кол	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			лист	
			3	

УЧ. В. 0000 / Формы и цвета / В. 1. М. 1983

ФОРМА ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ с порядковым номером	Обозначение	кол	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			лист	
			4	

УЧ. В. 0000 / Формы и цвета / В. 1. М. 1983

ФОРМАТ ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Код	Приме- чание
H	-64	1.020-1.2-508-01	2	MH-10
	-65	-03	2	MH-12
H	-66	1.020-1.2-504-03	2	MH-6
	-67	-05	2	MH-8
H	-68	1.020-1.2-508-01	2	MH-10
	-69	-03	2	MH-12
H	-70	1.020-1.2-504-03	2	MH-6
H	-71	1.020-1.2-504-05	2	MH-8
H	-72	1.020-1.2-508-01	2	MH-10
	-73	-03	2	MH-12
	-74	-01	2	MH-10
	-75	-03	2	MH-12
H	-76	1.020-1.2-504-05	2	MH-8
H	-77	1.020-1.2-508-01	2	MH-10
	-78	-03	2	MH-12
<u>ДЕТАЛИ</u>				
ноз. 5				
H	00...-03	1.020-1.2-70001-17	4	OC-18
	-04...-07	-18	4	OC-19
	-08...-11	-19	4	OC-20
	-12...-14	-20	4	OC-21
	-15...-16	-21	4	OC-22
	-17	-22	4	OC-23
	-18...-21	-17	4	OC-18
	-22...-25	-18	4	OC-19
	-26...-29	-19	4	OC-20
H	-30...-33	1.020-1.2-70002-02	4	OC-3
H	-34...-35	1.020-1.2-70001-21	4	OC-22
	-36...-39	-20	4	OC-21
H	-40...-41	1.020-1.2-70002-04	4	OC-5
1.020-1.2-75100				Лист 5

ИВБ ИЛСВЛ. Подпись и дата: Взял ИВБ. N

ФОРМАТ ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Код	Приме- чание
H	-42...-44	1.020-1.2-70001-27	4	OC-28
	-45...-48	-28	4	OC-29
	-49...-52	-29	4	OC-30
	-53...-56	-30	4	OC-31
	-57...-60	-31	4	OC-32
	-61	-33	4	OC-34
	-62...-65	-27	4	OC-28
	-66...-69	-28	4	OC-29
	-70...-73	-29	4	OC-30
	-74...-75	-31	4	OC-32
	-76...-78	-36	4	OC-37
ноз. 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

ИВБ ИЛСВЛ. Подпись и дата: Взял ИВБ. N

Рис. 1

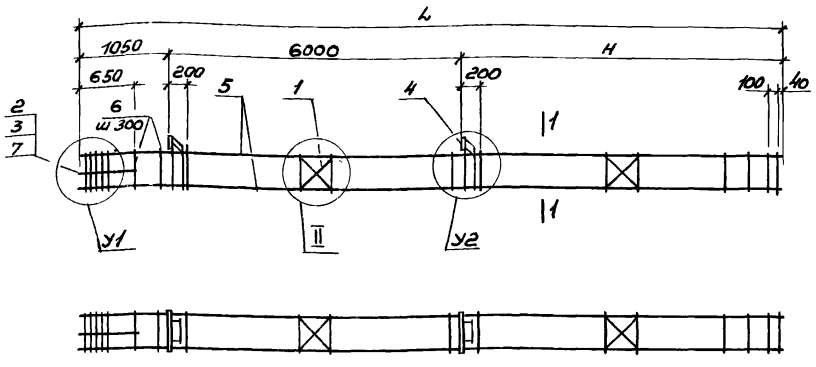
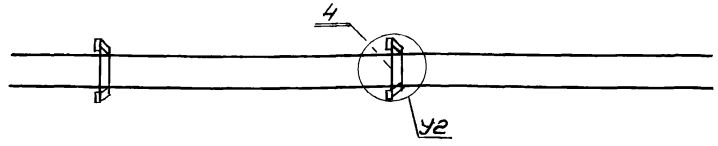
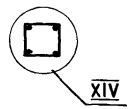


Рис. 2

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						180.50
- 01	КП 69						191.81
- 02	КП 70						211.12
- 03	КП 71						224.87
- 04	КП 72						208.26
- 05	КП 73						219.57
- 06	КП 74						238.88
- 07	КП 75						252.63
- 08	КП 76						267.47
- 09	КП 77	1					278.78
- 10	КП 78						298.09
- 11	КП 79						311.84
- 12	КП 80						331.34
- 13	КП 81						350.65
- 14	КП 82						364.40
- 15	КП 83						439.26
- 16	КП 84						453.01
- 17	КП 85						660.82
- 18	КП 86						193.67
- 19	КП 87						207.47
- 20	КП 88						228.03
- 21	КП 89						243.50
- 22	КП 194	2					221.43
- 23	КП 195						235.23
- 24	КП 196						255.79
- 25	КП 197						271.26
- 26	КП 90						280.64

13390 6340

1.020-1.2-75100СБ

Нач. орг	Уранов	Черныш	Каркас пространственный КП 68 - КП 100; КП 110 - КП 120; КП 132 - КП 139; КП 150 - КП 152; КП 194 - КП 200; КП 202 - КП 210 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр	Курюхина	Сидорова		Р	см.	
Гл. кон. пр	Яковлева	Мороз		лист 1	лист 2	
Рук. гр	Кармошина	Корж		ГСПИ-Ю		
Ст. инж	Горячева	Толстик				
Инжен	Петрова	Резица				

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

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.020-1.2-75200 05	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	СКА-2
	3	-03	СЕТКА	3	СКА-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"		

1.020-1.2-75200

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 129-КП 131;
КП 140-КП 144

Листов
Р 1 2
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	

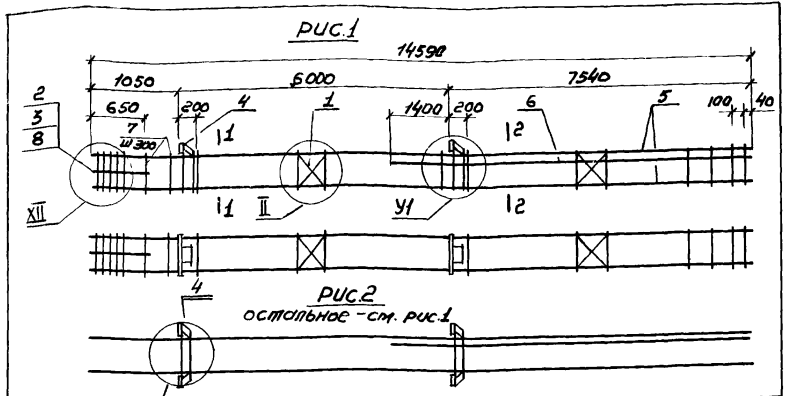
1.020-1.2-75200

17519 10 Коп

Лист

К.И.В. Л.П.Р.О.Д. Подпись и дата. Формат А1Б

Исполнители:
И. КОМ.Т. КИРИШНИН
Л. КОМ.Т. ЯКОВЛЕВА
Р.К. Г.Р. КАРНОШИНА
С.И.И.С. БОРАЧЕВА
И.И.С. ПЕТРОВА



Узел		Обозначение	
Марка	Номер		
-	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		VIII	528.55
-03	КП140		IX	503.07
-04	КП141	2	IX	518.04

1.020 - 1.2 - 75200 СБ			
Коркас пространственный		Стрелка	Масштаб
КП129 - КП131; КП140 - КП141		Р	ст.
		лист	листо в 1
ГСПИ-Ю			

Изм. № погр. Исправл. и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Уранов
Н. констр. Курочкина
Гл. констр. Яковлева
Рук. групп Карношина
Ст. инж. Горячева
Инженер Петрова

Копированная форма - Формат АВ

Объем	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			1.020-1.2-75300СБ	Сборочный чертеж		
11			1.020-1.2-70000У	Узел		
11			1.020-1.2-70000ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		1.020-1.2-502-01	Сетка	2	С-4
				<u>Детали</u>		
11	8		1.020-1.2-503-06	Стержень отдельный	4	

Объем	Дата	Для исполнения с порядковым номером*	Обозначение	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные</u>		

<u>Сборочные единицы</u>					
			поз. 2 сетка		
11	00... - 03		1.020-1.2-511	3	СКА-1
	-04... - 09		-01	5	СКА-2
11	-10... - 13		1.020-1.2-511	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		Инж. Курочкина		Инж. Яковлева	
Н. констр. Курочкина		Гл. констр. Яковлева		Рук. групп Карношина	
Гл. констр. Яковлева		Рук. групп Карношина		Ст. инж. Горячева	
Рук. групп Карношина		Ст. инж. Горячева		Инженер Петрова	
Инженер Петрова					
Коркас пространственный			Стрелка	лист	листо в
КП101 - КП109; КП142 - КП149, КП153, КП201			Р	1	3
ГСПИ-Ю					

Изм. № погр. Исправл. и дата Взам. инв. №

17519 20 Копированная форма - Формат АА

Вид	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
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

Вид	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
<u>ДЕТАЛИ</u>				
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...-18	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

Имя и фамилия (подпись и дата) ВЗНУМ. АИВ. И.

Рис. 1

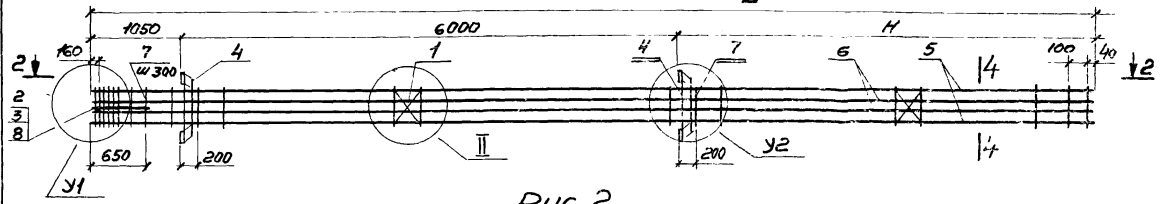


Рис. 2

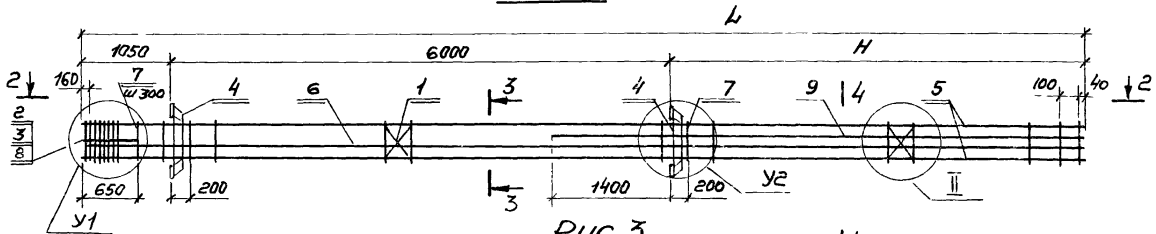
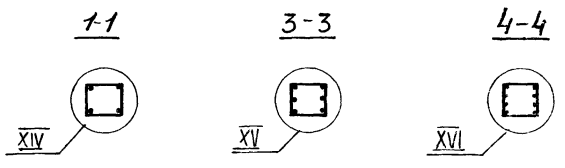
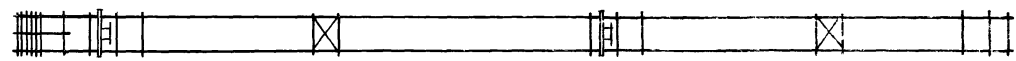
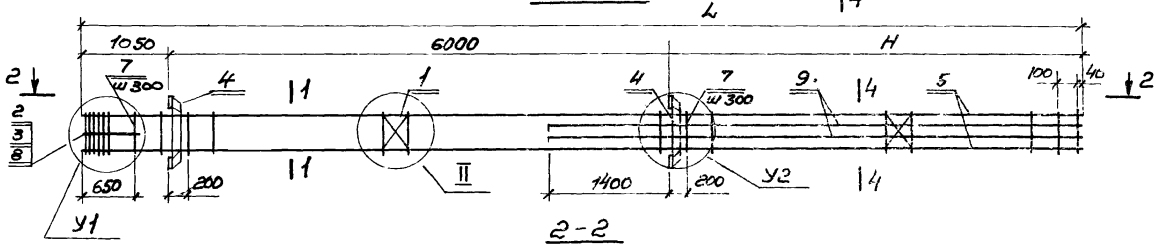


Рис. 3



Узел		Обозначение
Мерка	Номер	
—	II	1.020-1.2-70000У ЛУСТ 1
	XI	ЛУСТ 3
—	XII	ЛУСТ 3
	XIII	ЛУСТ 3
—	VIII	ЛУСТ 2
	IX	ЛУСТ 2
—	XIV	ЛУСТ 4
	XV	ЛУСТ 4
—	XVI	ЛУСТ 4

Таблицу исполнений см. на листе 2

1.020 - 1.2 - 75300СБ			Статус	Масса	Масштаб
Каркас пространственный КП101-103; КП142-КП149; КП153; КП201			Р	см. 1:100	—
Сборочный чертеж			ЛУСТ 1 ЛУСТОВ 2		
ГСПИ-Ю					

Нач. отд. Уранов
Н. Контр. Курочкин
Гл. кон. пр. Яковлева
Рук. пр. Карпишина
Ст. инж. Горячева
Инженер Пестрова

Лист № 21. Проект углов. Взам инв. №

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>Декаль</u>				
103.4				
И	00...-03	1.020-1.2-70001-38	4	0С-39
	-04	-39	4	0С-40
	-05...-07	-40	4	0С-41
	-08...-10	-41	4	0С-42
	-11...-13	-42	4	0С-43
	-14...-17	-43	4	0С-44
	-18...-21	-38	4	0С-39
	-22...-24	-39	4	0С-40
	-25...-28	-40	4	0С-41
	-29...-32	-41	4	0С-42
	-33...-36	-42	4	0С-43
	-37...-38	-43	4	0С-44
103.5				
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

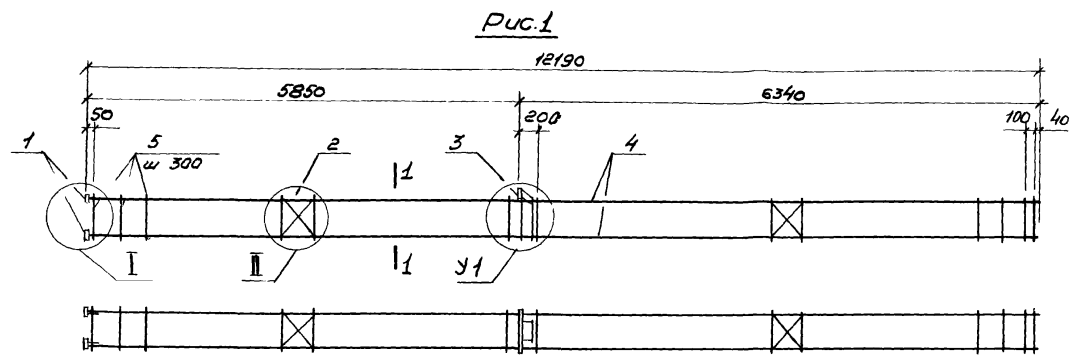
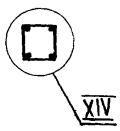
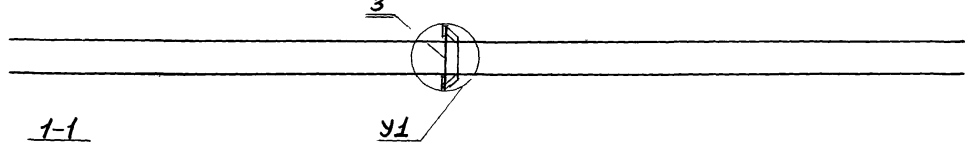


Рис. 2
остальное - см. рис. 1



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			172.00		
- 05	КП159			VI	180.71	
- 06	КП160			VII	190.36	
- 07	КП161				197.24	
- 08	КП162			VI	233.06	
- 09	КП163			VII	242.74	
- 10	КП164				249.62	
- 11	КП165			VI	275.29	
- 12	КП166			VII	280.89	
- 13	КП167				290.54	
- 14	КП168			VI	347.27	
- 15	КП169			VII	352.93	
- 16	КП170				362.58	
- 17	КП171			2	VIII	369.46
- 18	КП172					113.12
- 19	КП173					120.01
- 20	КП174	XI	130.30			

Продолжение таблицы исполнений
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

1.020-1.2-76100СВ			стадия	масса	проектная
№ уч. отг.	Уровень	Исполн.	ст.	ст.	ст.
Н. контр.	Кирюхина	Л. С.	Р	-	-
Л. контр.	Яковлева	Л. С.			
Рук. гр.	Керношнина	Корн.	лист 1	листья 2	
Ст. инж.	Гарячева	То. С.	ГСПИ-Ю		
Инженер	Петрова	Л. С.			

Изм. №1-погр. Подпись и дата

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		IX	181.31
- 25	КП177		VIII	181.64
- 26	КП178		IX	188.54
- 27	КП179		IX	198.82
- 28	КП180		IX	206.55
- 29	КП181		VIII	234.02
- 30	КП182		IX	240.91
- 31	КП183		IX	251.20
- 32	КП184		IX	258.63
- 33	КП213		VIII	281.82
- 34	КП185		IX	288.71
- 35	КП186		IX	299.00
- 36	КП187		VIII	306.73
- 37	КП188		VIII	360.75
- 38	КП189		VIII	371.04

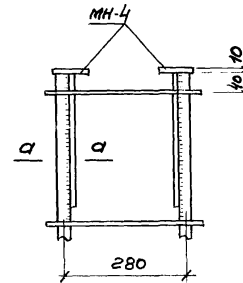
1.020-1.2-76100СБ

Лист

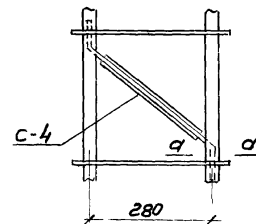
2

Копирован КС — Формат ИВ

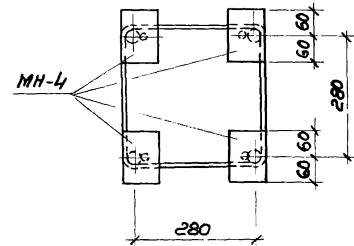
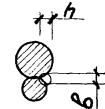
И



II



а-а



ИВ. № раба. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Уранов
Н. контр. Курочкин
Гл. констр. Яковлево
Рук. групп. Карношина
Ст. инж. Горачева
Инженер Петрова

1.020-1.2-700004

Узел

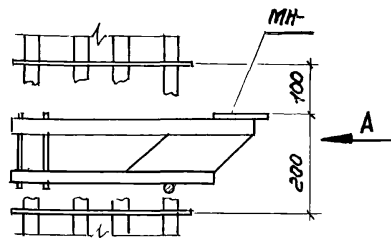
Страниц Лист Листов

Р 1 4
ГСПИ-Ю

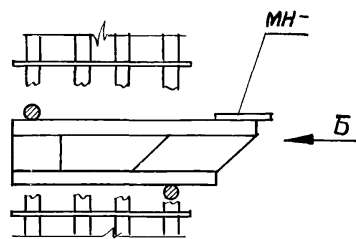
17519 26

Копирован КС — Формат ИВ

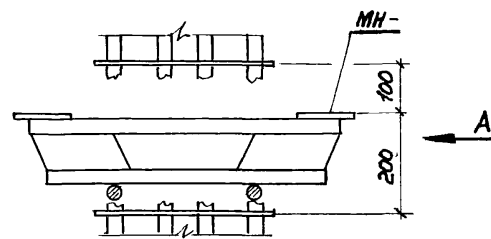
VI



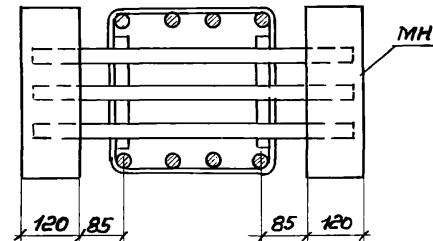
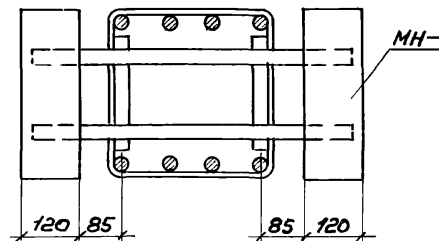
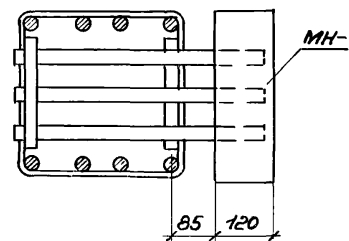
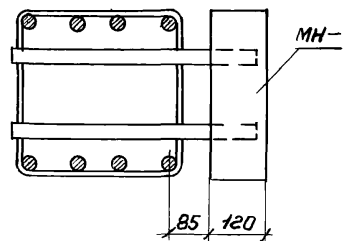
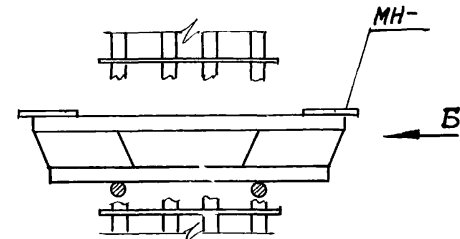
VII



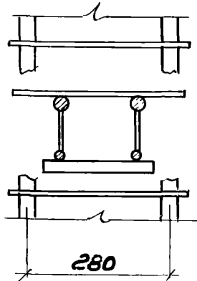
VIII



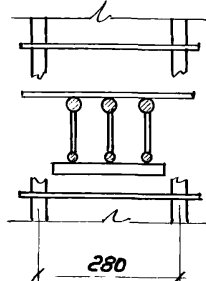
IX



Вид "А"



Вид "Б"



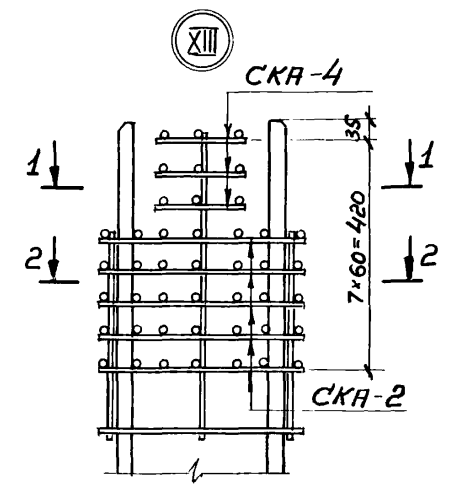
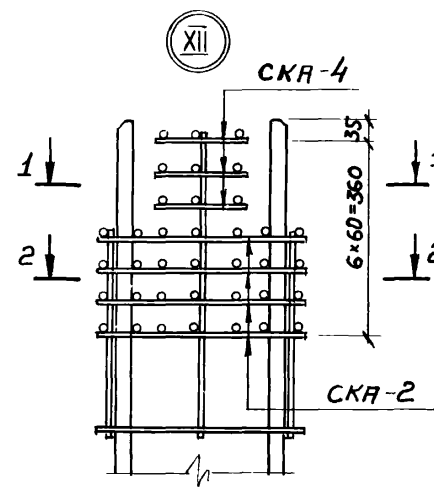
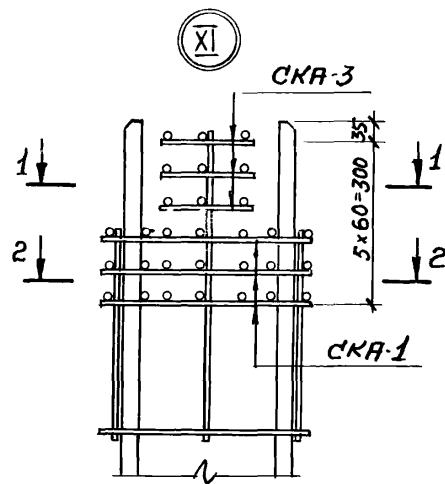
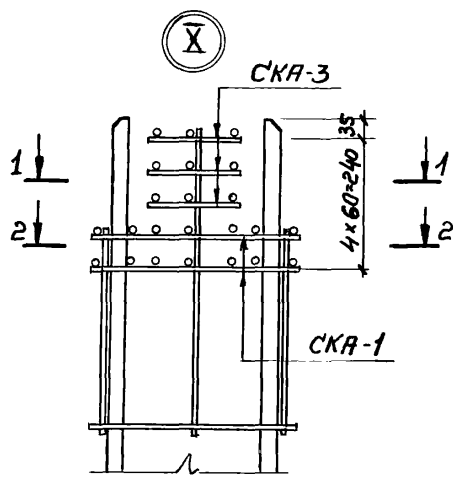
В колоннах, армированных 4-мя и 6-ю стержнями, закладные детали консоли устанавливать в соответствии с данной узлом.

1.020-1.2-7 0000у

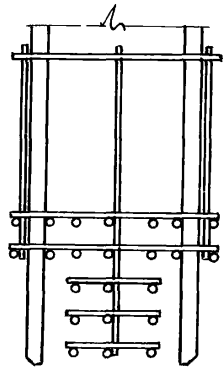
лист

2

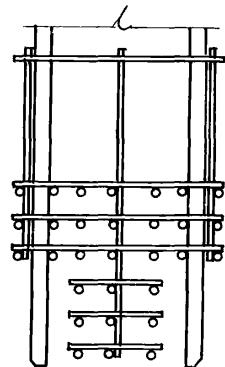
Инв. № 10001. Проект. Углы. Взам. инв. №



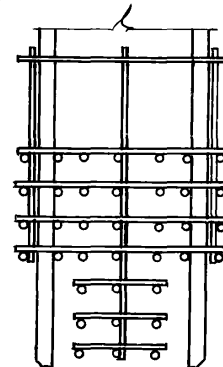
III Зеркальное отражение.
Остальное см. узел X



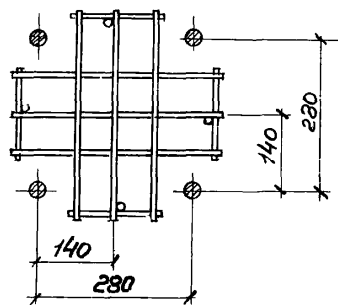
IV Зеркальное отражение.
Остальное см. узел XI



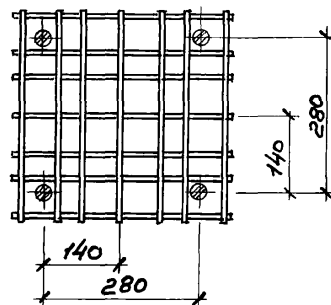
V Зеркальное отражение.
Остальное см. узел XII



1-1



2-2

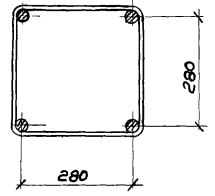


Рабочая арматура колонн, не выходящая на стыковую ванную сварку, условно не показана

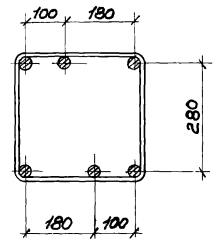
1.020-1.2-70000У

Лист
3

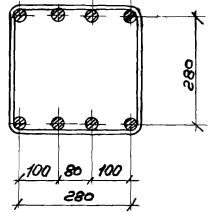
XIV



XV

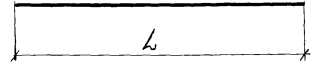


XVI



Име. № техн. Поступил в дата. Взам. инв. №

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		32	68.12
-09	ОС-10	16790	20	41.40
-10	ОС-11		22	50.10
-11	ОС-12		25	64.69
-12	ОС-13		32	105.99
-14	ОС-15	12000	20	29.59
-15	ОС-16		22	35.81
-16	ОС-17		25	46.24
-17	ОС-18	13390	32	75.76
			20	33.02

Име. № техн. Поступил в дата. Взам. инв. №

1.020-1.2-70001			Стержень отдельный		
ОС-1 ÷ ОС-44			Станд.	Масса	Масштаб
			Р	-	-
			лист 1	лист 2 из 2	
Р III ГОСТ 51459-72*			ГСПИ-10		
Нач. отд.	Уранск	Уланов			
Н. контр.	Клирхия	Лев			
Л. контр.	Яковлева	Лев			
Рук. гр.	Курношова	Курношова			
Ст. инж.	Горячев	Горячев			
Разработ.	Петрова	Петрова			

Обозначение	Марка	L, мм	Ø	Масса
1.020-1.2-70001	- 18	ос - 19	13390	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	13230	25 50.98
	- 24	ос - 25	13390	36 106.99
	- 25	ос - 26	13230	40 130.58
	- 26	ос - 27	7740	40 76.39
	- 27	ос - 28	14590	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	8940	20 22.05
	- 33	ос - 34	14590	40 144.00
	- 34	ос - 35	8940	36 71.43
	- 35	ос - 36		32 56.44
	- 36	ос - 37	14590	36 116.57
	- 37	ос - 38	8940	40 88.24
	- 38	ос - 39	12180	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

Унб. № прог. | Подпись и дата | 30.11.2011 | Унб. № 4

1.020-1.2-70001 Лист 2

Формат	Велич	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			1.020-1.2-70002 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11			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
11			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
11			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
11			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
11			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

Унб. № прог. | Подпись и дата | 30.11.2011 | Унб. № 4

1.020-1.2-70002

Нач. орг. Уранов	Унб. №	Стержень сварной СС1 ÷ СС5	Статус	Лист	Листов
Н. контр. Курочкин	Унб. №		Р		1
Гл. констр. Яковлева	Унб. №	АИИ ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 100		
Рук. гр. Карношвили	Унб. №				
Ст. инж. Горячев	Унб. №				
Инж. Иллариона	Унб. №				

