

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ.
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЬХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-6

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-6

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТЫБЛЕННИЗП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНОСТ.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ НИИСКЕ ГОССТРОЙ СССР

Н.А. ЗИДЕНРАШВИЛИ

А.Т. ЧИКОБАВА

Г.В. ТУРМАНДИЗЕ

Н.А. КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКОСТИ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР.

О.О. АНДРЕЕВ

А.В. ЧЕРКАШИН

С.А. МИНАКОВ

УТВЕРДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990 г
ТыблЗНИИЭП, ПРИКАЗ №174 от 27.12.1989 г.

1.020.1-2с/89 в. 2-5

ИНВЕНТАРЬ ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-6	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
К1	Каркас пространственный КП1с...КП7с	5
К2	Каркас пространственный КП8с...КП12с	6
К3	Каркас пространственный КП13с...КП17с	8
К4	Каркас пространственный КП18с...КП22с	9
К5	Каркас пространственный КП23с, КП28с... ... КП21сн	11
К6	Каркас пространственный КП22сн, КП23сн	12
К7	Каркас пространственный КП24с...КП30с	13
К8	Каркас пространственный КП31с...КП37с	14
К9	Каркас пространственный КП38с...КП43с	16
К10	Каркас пространственный КП44с...КП47с	17
К11	Каркас пространственный КП48с...КП54с	18
К12	Каркас пространственный КП55с...КП61с	20
К13	Каркас пространственный КП62с, КП63с, КП66сн...КП59сн	21
К14	Каркас пространственный КП60сн...КП63сн	23
К15	Каркас пространственный КП64с...КП68с	24
К16	Каркас пространственный КП69с...КП73с	25
К17	Каркас пространственный КП74с...КП78с	27
К18	Каркас пространственный КП79с...КП83с	28
К19	Каркас пространственный КП84с...КП87с	30
К20	Каркас пространственный КП84сн...КП87сн	31
К21	Каркас пространственный КП88с...КП93с	32
К22	Каркас пространственный КП94с...КП99с	34
К23	Каркас пространственный КП100с...КП105с	36
К24	Каркас пространственный КП106с...КП111с	38
К25	Каркас пространственный КП112с...КП117с	40
К26	Каркас пространственный КП118с...КП120с	42
К27	Каркас пространственный КП114сн...КП118сн	44
К28	Каркас пространственный КП119сн, КП120сн	46
К29	Каркас пространственный КП121с...КП126с	48
К30	Каркас пространственный КП127с...КП130с	50
К31	Каркас пространственный КП131с...КП136с	52
К32	Каркас пространственный КП137с...КП142с	54

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-6	Каркас пространственный КП143с...КП146с	56
К34	Каркас пространственный КП147с...КП151с	58
К35	Каркас пространственный КП152с, КП147сн... ...КП150сн	60
К36	Каркас пространственный КП151сн, КП152сн	62
К37	Каркас пространственный КП153с...КП158с	64
К38	Каркас пространственный КП159с...КП163с	66
К39	Каркас пространственный КП164с...КП167с	68
К40	Каркас пространственный КП168с...КП172с	70
К41	Каркас пространственный КП173с...КП176с	72
К42	Каркас пространственный КП177с...КП182с	74
К43	Каркас пространственный КП183с...КП187с	76
К44	Каркас пространственный КП188с...КП191с	78
К45	Каркас пространственный КП192с, КП185сн... ...КП188сн	80
К46	Каркас пространственный КП189сн...КП192сн	82

РАЗРАБ.	Ч.КВЕТАНС	10/89
ПРОВЕРИЛ	А.МТИ	12/89
ГИП	Бусидвадзе	12/89
И.КОНТ.	Бусидвадзе	12/89

I.020.1-2с/89 2-6

Содержание

Служба	Литр	Высота
Р		1
ТбилизНИИЭП		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-6 содержат рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 мм при высоте этажа 4,2 м.

Выпуск состоит из двух частей:

Часть I содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн, применяемых для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Часть II содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн, применяемых для строительства в сейсмических районах.

1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-5

1.3. Детали пространственных каркасов приведены в выпуске 2-13.

1.4. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-14.

1.5. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3. Указания по заводской технологии изготовления изделий.

1.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИКБ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

1.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82, ГОСТ 21780-83 и ГОСТ 13015.0-83.

1.8. Указания по применению изделий приведены в выпуске 0-1.

1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии 1.020.1-2с/89

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

2.1. Пространственные каркасы для колонн следует изготавливать по рабочим чертежам настоящего выпуска.

2.2. Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней продольной арматуры в количестве 4 или 8 шт, а также замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных изделий, приведенных в вкл. 2-14.

2.3. Сборку пространственных каркасов колонн рекомендуется производить на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими сварку пересечений арматуры с максимальными диаметрами 40+14 мм, например, подвесными клещами типа К-243В.

2.4. Для обеспечения заданного расстояния между осями крайних стержней продольной арматуры в пространственном каркасе с отклонениями не более 0,5 диаметра стержня необходимо перед сваркой зафиксировать концы продольных стержней в кондукторе со сменными втулками, внутренний диаметр которых должен быть равен диаметру арматуры с учетом свободного прохода стержня периодического профиля.

2.5. В качестве продольной арматуры колонн принята сталь класса А-Ш, ГОСТ 5781-82*.

Поперечная арматура каркасов, в виде замкнутых хомутов, принята из горячекатаной арматурной стали класса А-1, ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	Буккина	
ПРОВЕРКА	Чкванова	Чк
ГИП	Чкванова	Чк
Л. К. ОТА	Капаназе	Кл
ЗАМ. ОТА	Анареев	
НАЧ. ОТА	Турманнаев	
К. КОНТР.	Чкванова	Чк

1.020.1-2с/89 2-6 ТТ

Технические требования

Страна	Лист	Печат
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

И.020.Г-2а/89 В. 2-6 ТТ

В сетках косвенного армирования применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82*.

2.6. Сварку пересечений арматурных стержней в пространственных каркасах рекомендуется выполнять контактно-точечным способом. Однако, при отсутствии оборудования могут быть разработаны конструктивно-технологические варианты пространственных каркасов, изготавливаемых с применением дуговой сварки.

2.7. Качество сварных соединений арматуры должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85.

2.8. В случае отсутствия необходимого стандартного оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или ввозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МНБ+МН10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН23 соответственно. При этом детали установки МН19+МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-13.

Контроль качества и испытания крестообразных соединений производить согласно положений "Рекомендаций по технологии сварки крестообразных и тавровых одиночных и спаренных стержней арматуры железобетонных конструкций", г.Москва 1975г., утвержденных директором НИИЖБ 21 октября 1974 г.

2.9. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и расстояниях между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать величины, допускаемых ГОСТ 10922-75.

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

- 1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между плечайбами поворотного кондуктора;
- 2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

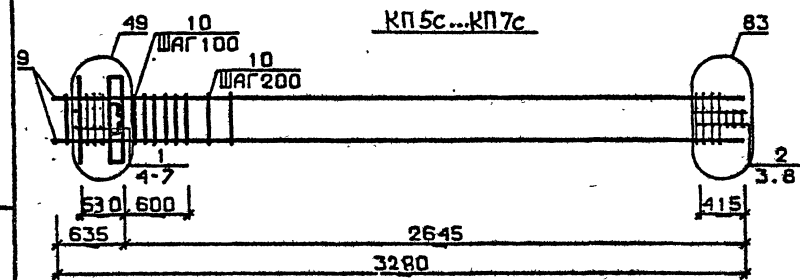
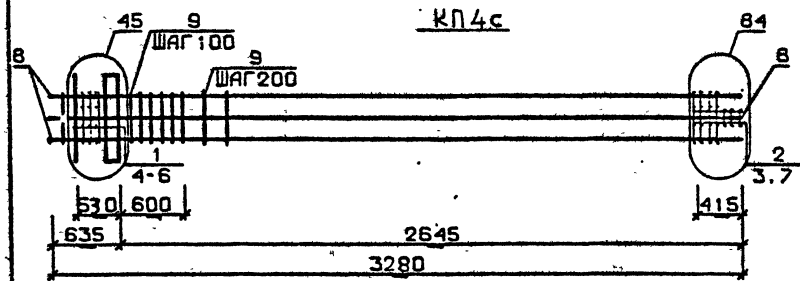
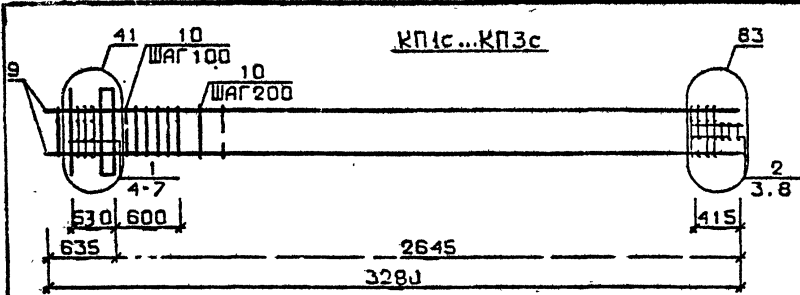
3) распределяются хомуты и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; Устанавливаются закладные изделия типа МН11-МН14 в строго определенном месте;

4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, хомутов и сеток, изделия закладные МН11-МН14 привариваются непосредственно или с помощью коротыша к продольным стержням электродуговой сваркой;

5) устанавливаются дополнительные закладные изделия (для крепления стен, диафрагм жесткости и др.) и закрепляются в соответствии с деталями армирования, приведенными в вып.2-13.

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

I.020.1-2с/89 В. 2-6 4.1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^к
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЛЗЕ	Чанк
ПРОВЕР.	ЧКЧОНОВА	Чанк
ТИП	БУСКИВАЛЗЕ	Буски

I.020.1-2с/89 2-6 КI

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP4c...KP7c

Средняя	Лист	Листов
Р	1	3

ТБИЛЗНИИЭП

Н. КОНТР. БУСКИВАЛЗЕ

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			И шт.	Всего		
KP1c	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII I = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	10	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	92,57		
KP2c	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,60	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII I = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	10	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	110,45		
KP3c	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	Б.Ч.
	5	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	10	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	142,85		

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3

I.020.1-2с/89 2-6 КI

Лист 2

Формат А4

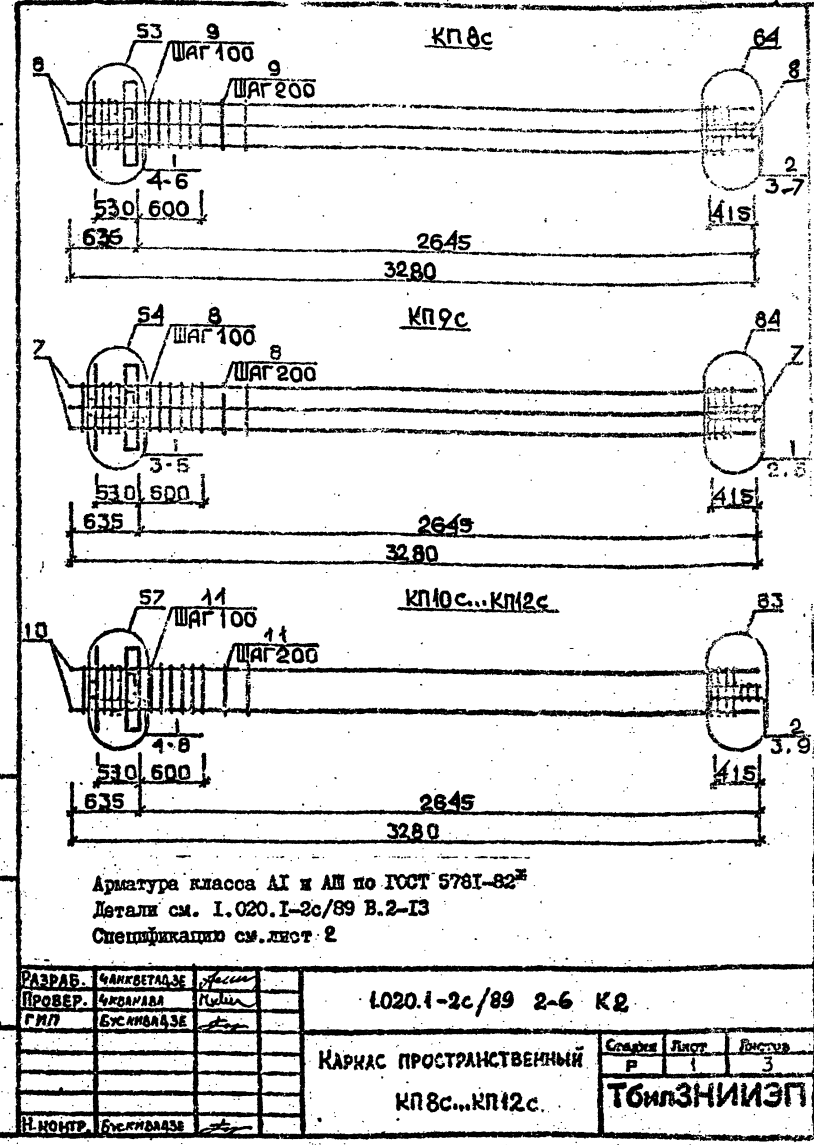
1.020.1-20/89 2-6

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП4с	1 2 3 4 5 6 7 8 9	С1	5 2 2 2 2 2 2 2 2 13	1,8	9,0	В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4
		С2		2,9	14,5	
		С9		0,7	3,5	
		МН1		25,6	128,0	
		С28АШ		0,48	2,4	
		С10А1		0,23	1,15	
		С12А1		0,11	0,55	
		С8А1		0,20	1,0	
		С28АШ		0,48	2,4	
		ХМ2		0,55	2,75	
Итого:				227,33		
КП5с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 2 2 2 2 2 2 2 2 13	1,8	7,2	В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4
		С2		2,9	11,6	
		С9		0,7	2,8	
		МН2		40,0	160,0	
		С28АШ		0,48	1,92	
		С10А1		0,23	0,92	
		С12А1		0,11	0,44	
		С8А1		0,20	0,8	
		С28АШ		0,48	1,92	
		ХМ1		0,55	2,2	
Итого:				112,43		
КП6с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 2 2 2 2 2 2 2 2 13	1,8	7,2	В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4
		С2		2,9	11,6	
		С9		0,7	2,8	
		МН2		40,0	160,0	
		С28АШ		0,48	1,92	
		С10А1		0,23	0,92	
		С12А1		0,11	0,44	
		С8А1		0,20	0,8	
		С28АШ		0,48	1,92	
		ХМ1		0,55	2,2	
Итого:				130,47		
КП7с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 2 2 2 2 2 2 2 2 13	1,8	7,2	В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4 В. 2-Т4
		С2		2,9	11,6	
		С9		0,7	2,8	
		МН2		40,0	160,0	
		С28АШ		0,48	1,92	
		С10А1		0,23	0,92	
		С12А1		0,11	0,44	
		С8А1		0,20	0,8	
		С28АШ		0,48	1,92	
		ХМ2		0,55	2,2	
Итого:				162,87		

Имя, № проекта, Год, дата и лист, Взам. инв. №

1.020.1-2а/89 2-6 К1

Лист 3



I.020.I-2a/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП8с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	245,47		
КП9с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	13	0,88	11,44	В. 2-14
			Итого:	307,00		
КП10с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	II	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	106,11		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-6 К2

Лист

2

Формат А4

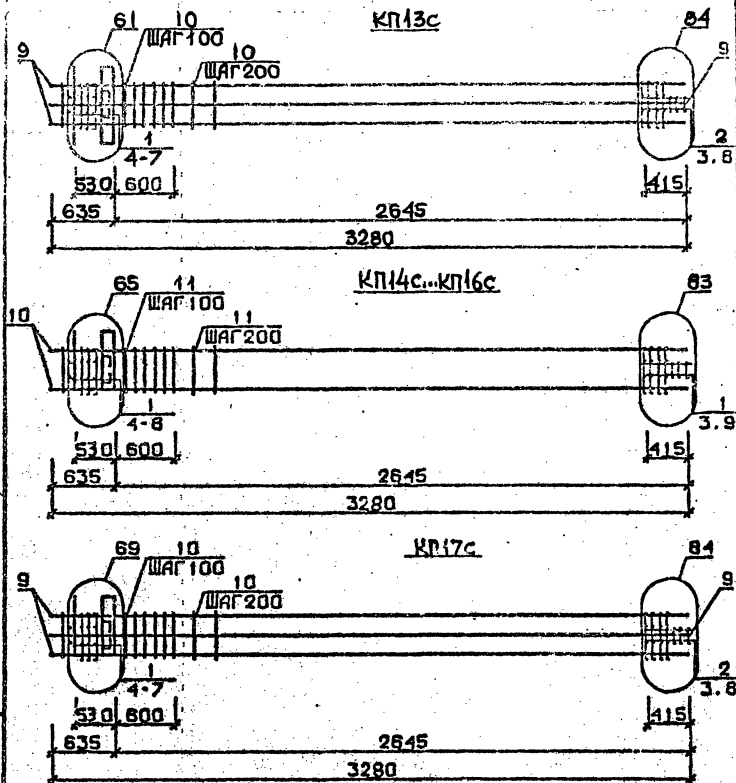
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП11с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	124,15		
КП12с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	156,55		

I.020.I-2a/89 2-6 К2

Лист

3

Формат А4



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	Иван
ПРОВЕРКА	ЧКБАНАВА	Иван
ГИП	БУСКИБАЗЕ	Иван
И.КОНТР.	БУСКИБАЗЕ	Иван

И.020.1-2с/89 2-6 КЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

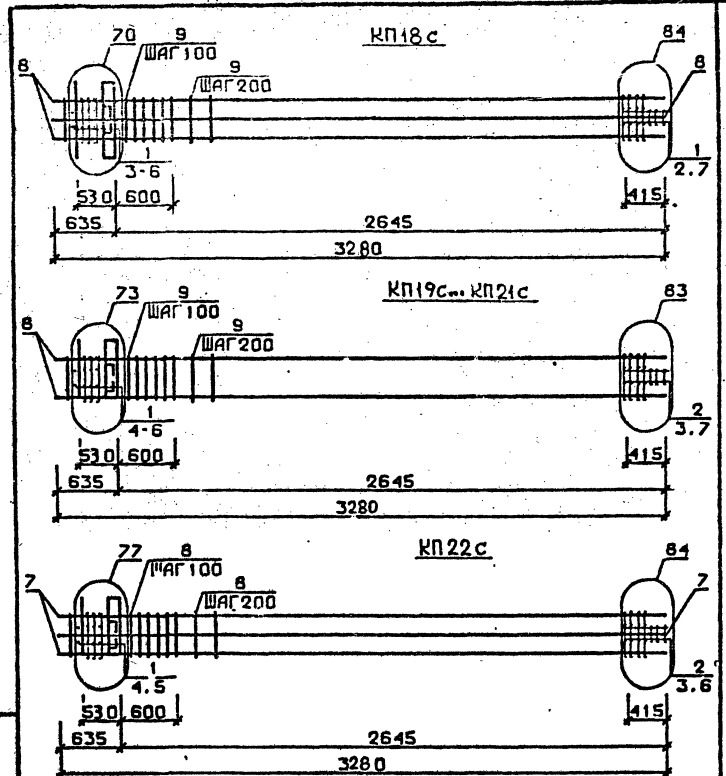
КП13с...КП17с

Состав	Лист	Всего
Р	1	3
Т6млЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Объем бетона доливки
				1 шт.	Всего	
КП13с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	242,43	
КП14с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АIII L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	11	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	108,11	
КП15с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АIII L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	126,15	
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3						Лист
И.020.1-2с/89 2-6 КЗ						2

И.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП16с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø2ВАН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	158,61	
КП17с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
					Итого:	244,25



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Подпись, Подпись и дата	Рисован	_____	Дата	_____
	Проверен	_____	Дата	_____
	Исполн	_____	Дата	_____
	Н.КОНТР.	_____	Дата	_____
1020.1-2с/89 2-6 К4 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП18с...КП22с.				Ссылка Р. 1 Листа 3
				ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2a/89 Д. 2-4

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН13с	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	9	XM3	13	0,88	11,44	В. 2-14
			Итого:	301,80		
КН19с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,76	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	101,85		
КН20с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	119,89		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-4 К4

Лист
2

Формат А4

10

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН21с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	152,29		
КН22с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	8	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	237,45	

I.020.I-2a/89 2-6 К4

Лист
3

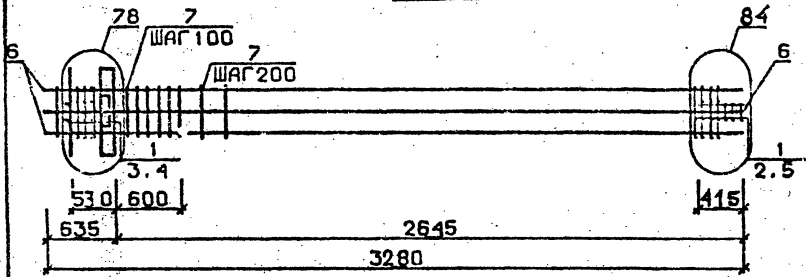
Формат А4

Имя, № подл. Подпись и дата

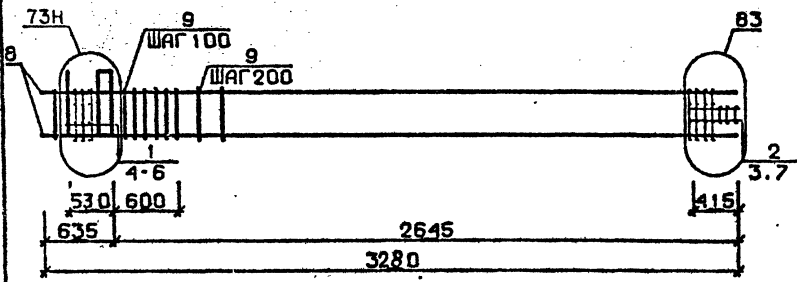
Имя, № подл. Подпись и дата

I.020.1-2с/89 В.2-6 ч.1

КП23с



КП19сн...КП21сн



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Исполнитель	Получено в день	Время исполнения	РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА	МЗ	4020.1-2с/89 2-6 К5	Склад	Лист	Высота
			ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	Л				
И. КОМП.	БУСКИ	БАДЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП23с			ТбилЗНИИЭП			
КП19сн...КП21сн									

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа
			И шт.	Всего	
КП23с	1	C2	2,9	20,3	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	C9	0,7	1,4	
	3	MH5	27,6	27,6	
	4	MH6	11,9	23,8	
	5	Ø8AI	0,20	0,4	
	6	Ø36AM	26,2	209,6	
	7	M3	0,88	11,44	
	8	Итого:		294,54	
	9				
КП19сн	1	C1	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MH5н	27,6	27,6	
	5	MH6	8,3	16,6	
	6	Ø12AI	0,11	0,44	
	7	Ø8AI	0,20	0,4	
	8	Ø20AM	8,09	32,36	
	9	M1	0,55	7,15	
	Итого:		101,85		
КП20сн	1	C1	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MH5н	27,6	27,6	
	5	MH6	8,3	16,6	
	6	Ø12AI	0,11	0,44	
	7	Ø8AI	0,20	0,4	
	8	Ø25AM	12,6	50,4	
	9	M1	0,55	7,15	
	Итого:		119,89		
КП21сн	1	C1	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MH5н	27,6	27,6	
	5	MH6	8,3	16,6	
	6	Ø12AI	0,11	0,44	
	7	Ø8AI	0,20	0,4	
	8	Ø32AM	20,7	82,8	
	9	M2	0,55	7,15	
	Итого:		152,29		

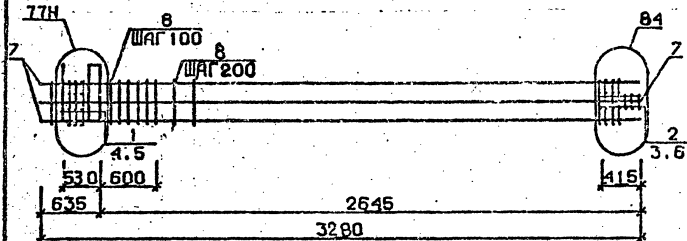
Имя, № проекта, Подписано и дата

I.020.1-2с/89 2-6 К5	Лист
	2

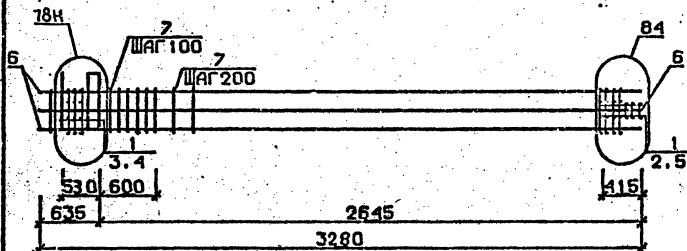
Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-6 Ч. I

КП 22сн



КП 23сн



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-Г3
 Спецификация см. лист 2

I.020.I-2c/89 2-6 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 22сн, КП 23сн.

Склад	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП22сн	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3280	3	20,4	165,6	Б.Ч.
	8	XM2	I3	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	237,45	
КП23сн	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	XM3	I3	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	294,54	

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

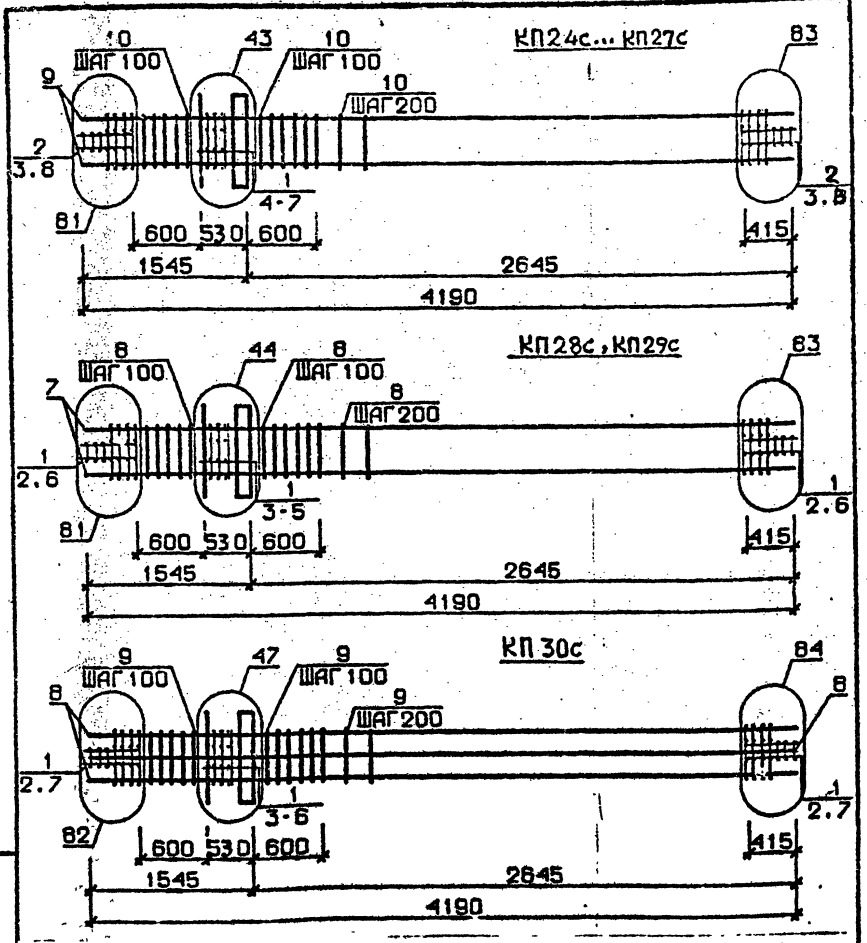
I.020.I-2c/89 2-6 К6

Лист

2

Формат А4

I.020.I-20/89 В.2-6 ч.1.



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

И.К.Мпоров	РАЗРАБ.	ТАШМАНБАЗЕ	<i>Маш</i>
	ПРОВЕР.	ЧКБАНОВА	<i>ЧК</i>
	ГИП	БЭСКИМБАЗЕ	<i>БЭ</i>
	И.КОНТР.	БЭСКИМБАЗЕ	<i>БЭ</i>

I.020.I-2c/89 2-6 К7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

KP24c...KP30c

Состав	Лист	Листов
Р	1	3

ТБИЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
KP24c	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MHT	1	25,6	25,6	B. 2-14
	5	Ø32AM	I	4,54	9,08	B.Ч.
	6	Ø10A1	I	0,23	0,46	B.Ч.
	7	Ø12A1	I	0,11	0,44	B.Ч.
	8	Ø8A1	I	0,20	0,8	B.Ч.
	9	Ø20AM	I	10,3	41,2	B.Ч.
	10	XM1	I8	0,55	9,9	B. 2-14
Итого:					116,52	
KP25c	I	C1	5	1,8	9,00	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,40	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MHT	1	25,6	25,6	B. 2-14
	5	Ø32AM	I	4,54	9,08	B.Ч.
	6	Ø10A1	I	0,23	0,46	B.Ч.
	7	Ø12A1	I	0,11	0,44	B.Ч.
	8	Ø8A1	I	0,20	0,8	B.Ч.
	9	Ø25AM	I	16,1	64,4	B.Ч.
	10	XM1	I8	0,55	9,9	B. 2-14
Итого:					139,81	
KP26c	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MHT	1	25,6	25,6	B. 2-14
	5	Ø32AM	I	4,54	9,08	B.Ч.
	6	Ø10A1	I	0,23	0,46	B.Ч.
	7	Ø12A1	I	0,11	0,44	B.Ч.
	8	Ø8A1	I	0,20	0,8	B.Ч.
	9	Ø28AM	I	20,3	81,2	B.Ч.
	10	XM2	I8	0,55	9,9	B. 2-14
Итого:					156,62	
KP27c	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MHT	1	25,6	25,6	B. 2-14
	5	Ø32AM	I	4,54	9,08	B.Ч.
	6	Ø10A1	I	0,23	0,46	B.Ч.
	7	Ø12A1	I	0,11	0,44	B.Ч.
	8	Ø8A1	I	0,20	0,8	B.Ч.
	9	Ø32AM	I	26,5	106,0	B.Ч.
	10	XM2	I8	0,55	9,9	B. 2-14
Итого:					181,42	

Имя, № докум. | Подпись и дата | Взам. штамп №

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-6 К7

Лист 2

Формат А4

I.020.I-2c/89

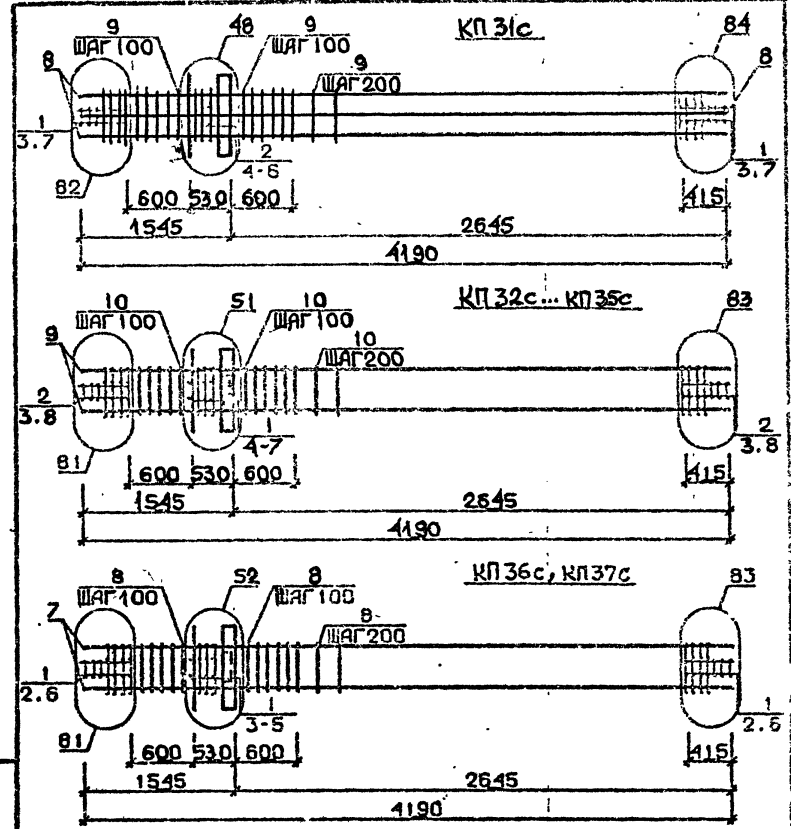
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы
				I шт.	Всего	
КП26с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHT	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AII L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	222,84	
КП29с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHT	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AII L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	254,44	
КП30с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHT	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AII L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	9	XM2	18	0,55	9,90	В. 2-14
				Итого:	301,80	

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

I.020.I-2c/89 2-6 K7

Лист 3

Формат А4



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82⁵
 Детали см. I.020.I-2c/89 Б.2-13
 Спецификация см. лист 2

I.020.I-2c/89 2-6 K8

РАЗРАБ. ТАСЛАХАНОВ	ДИЗАЙНЕР		
ПРОБЕР. ЧКВАЦАВА	ДИЗАЙНЕР		
ГИП. БУСКИВАН	ДИЗАЙНЕР		
И-КОНТР. БУСКИВАН	ДИЗАЙНЕР		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП31с...КП37с

Стедия Р Лист 1 Листов 3
 ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП31с	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В.В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	5,75	23,0	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø36AM	4	33,5	134,0	В.В.Ч. 2-14
	9	XM3	1	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	374,84	
КП32с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
	9	Ø20AM	4	10,3	41,2	В.В.Ч. 2-14
	10	XM1	1	0,55	5,5	В. 2-14
			Итого:	140,56		
КП33с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В.В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
	9	Ø25AM	4	16,1	64,4	В.В.Ч. 2-14
	10	XM1	1	0,55	5,5	В. 2-14
			Итого:	163,76		
КП34с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В.В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
	9	Ø28AM	4	20,3	81,2	В.В.Ч. 2-14
	10	XM2	1	0,55	5,5	В. 2-14
			Итого:	180,56		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-6 К8

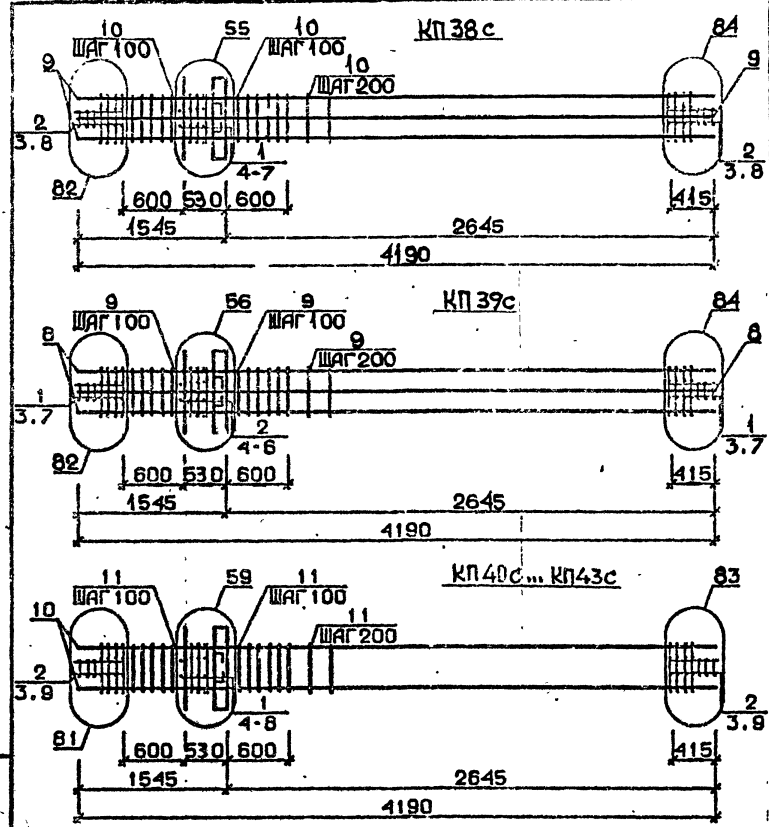
Лист 2

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП35с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
	9	Ø32AM	4	26,5	106,0	В.В.Ч. 2-14
	10	XM2	1	0,55	5,5	В. 2-14
			Итого:	205,36		
КП36с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,67	2,8	В. 2-14
	3	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	В.В.Ч. 2-14
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø36AM	4	33,5	134,0	В.В.Ч. 2-14
	8	XM3	1	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	249,20	
	КП37с	1	C2	II	2,9	31,9
2		C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
3		MH2	I	40,0	40,0	В. 2-14
4		Ø36AM	4	5,75	23,0	В.В.Ч. 2-14
5		Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
6		Ø8AI	4	0,20	0,8	В.В.Ч. 2-14
7		Ø40AM	4	41,4	165,6	В.В.Ч. 2-14
8		XM3	1	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	280,80	

I.020.I-2c/89 2-6 К8

Лист 3

И.020.1-2с/89 В. 2-6 3с.1.



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-І3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВМАВАШЕ	20
ПРОВЕР.	ЧК ВАНОВА	10
ГИП	БУСКИМАЗЕ	20
Н.КОНТР.	БУСКИМАЗЕ	20

И.020.1-2с/89 2-6 К9

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР38с...КР43с.

Содерж. Лист 3
 Р Т З
ТбнлЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КР38с	І	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	5	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН2	І	40,0	40,0	В. 2-І4
	5	Ø28АІІ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АІІ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АІІ L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	10	МН2	18	0,55	9,9	В. 2-І4
				Итого:	322,72	
КР39с	І	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН2	І	40,0	40,0	В. 2-І4
	5	Ø36АІІ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АІІ L = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	МН3	18	0,88	15,84	В. 2-І4
					Итого:	401,20
КР40с	І	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН3	І	32,8	32,8	В. 2-І4
	5	МН7	І	9,7	9,7	В. 2-І4
	6	Ø32АІІ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 720	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 380	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20АІІ L = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
ІІ	МН1	18	0,55	9,9	В. 2-І4	
				Итого:	133,52	

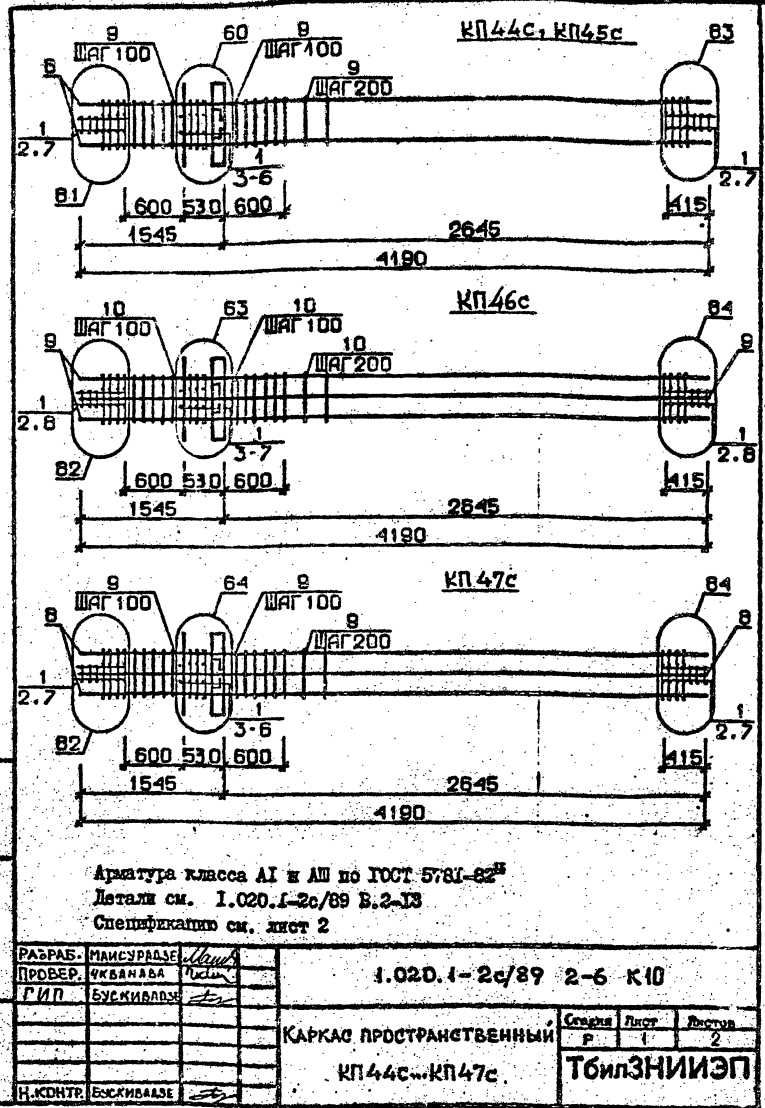
Имя, Подпись и дата. Вязк. инв. №

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-6 К9

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП41с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч.ч.
	9	ØВА1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø2ВАШ	4	20,3	81,2	В. ч.ч.
	II	ХМ1	18	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				156,72		
КП42с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч.ч.
	9	ØВА1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø2ВАШ	4	20,3	81,2	В. ч.ч.
	II	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				173,52		
КП43с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч.ч.
	9	ØВА1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø32АШ	4	26,5	106,0	В. ч.ч.
	II	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				198,32		
1.020.1-2с/89 2-6 К9			Лист	3		



I.020.I-2с/89

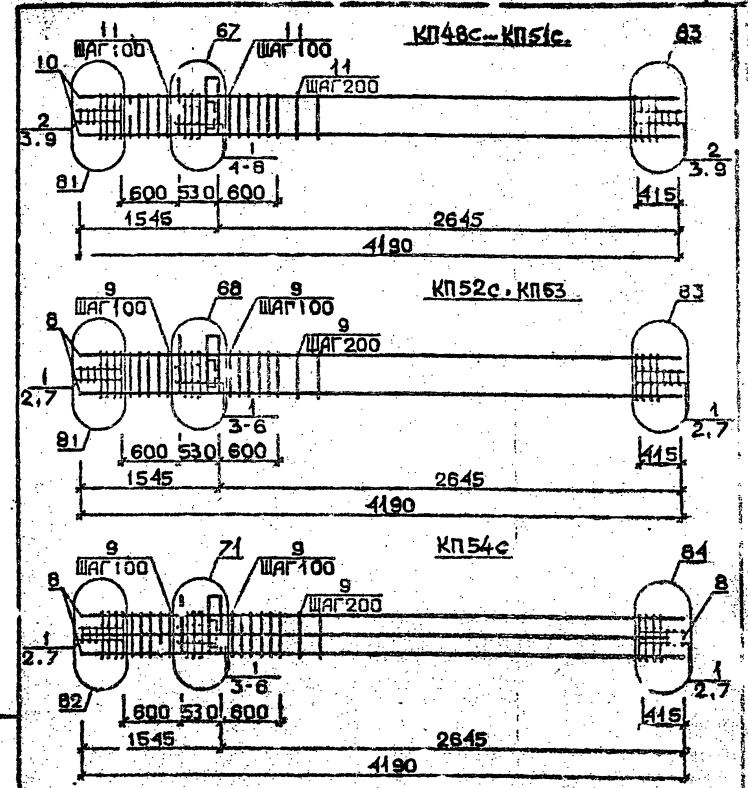
Марка пространственного каркаса	Клс.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП44с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
		C9		0,7	2,8	B. 2-14
		MH3		32,8	32,8	B. 2-14
		MH8		11,9	11,9	B. 2-14
		Ø36AM		5,75	11,5	B. ч. ч.
		Ø10AT		0,23	0,46	B. ч. ч.
Ø8AT	0,20	0,80	B. ч. ч.			
Ø36AM	41,4	169,6	B. ч. ч.			
MH3	0,88	15,84	B. 2-14			
				Итого:	241,94	
КП45с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
		C9		0,7	2,8	B. 2-14
		MH3		32,8	32,8	B. 2-14
		MH8		11,9	11,9	B. 2-14
		Ø36AM		5,75	11,5	B. ч. ч.
		Ø10AT		0,23	0,46	B. ч. ч.
Ø8AT	0,20	0,80	B. ч. ч.			
Ø40AM	41,4	169,6	B. ч. ч.			
MH3	0,88	15,84	B. 2-14			
				Итого:	273,54	
КП46с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
		C9		0,7	2,8	B. 2-14
		MH3		32,8	32,8	B. 2-14
		MH8		11,9	11,9	B. 2-14
		Ø28AM		3,48	6,96	B. ч. ч.
		Ø36AM		5,75	11,5	B. ч. ч.
Ø10AT	0,23	0,46	B. ч. ч.			
Ø8AT	0,20	0,80	B. ч. ч.			
Ø32AM	23,5	47,0	B. ч. ч.			
MH2	0,55	9,9	B. 2-14			
				Итого:	320,96	
КП47с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
		C9		0,7	2,8	B. 2-14
		MH3		32,8	32,8	B. 2-14
		MH8		11,9	11,9	B. 2-14
		Ø36AM		5,75	11,5	B. ч. ч.
		Ø10AT		0,23	0,46	B. ч. ч.
Ø8AT	0,20	0,80	B. ч. ч.			
Ø36AM	33,5	67,0	B. ч. ч.			
MH3	0,88	15,84	B. ч. ч.			
				Итого:	387,38	

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. мм. №

Лист 2

I.020.I-2с/89 2-6 К10

Формат А4



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лис. 2

Изм. № подл. Подпись и дата. Разм. мм. №

РАЗРАБ.	МАНСУРАЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЧИБАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	БЖУКОВА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БЖУКОВА	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2с/89 2-6 К11

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП48с...КП54с

Страна	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилЗНИИЭП		

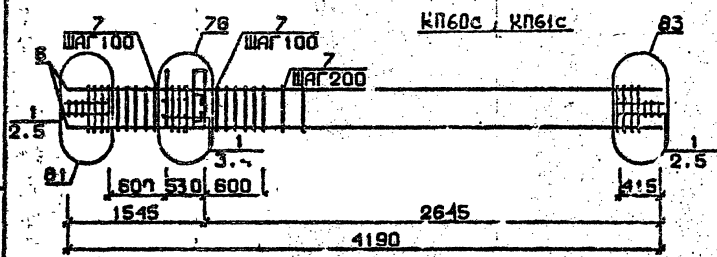
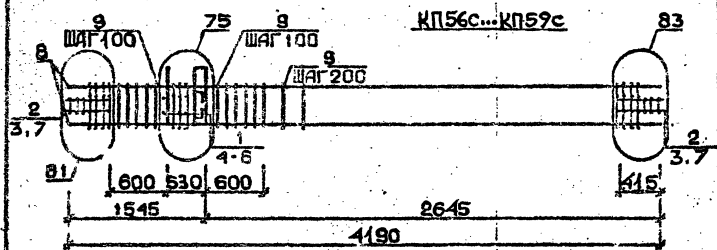
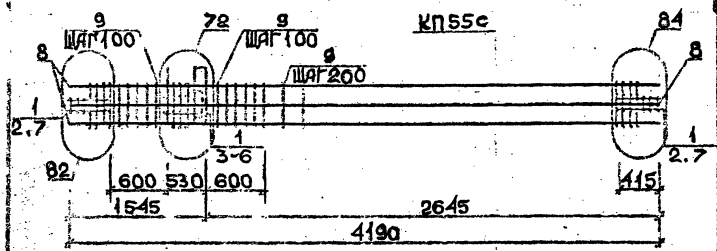
ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП148с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I = 720	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AI	I = 130	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø20AM	I = 4190	10,3	41,2	Б.ч.
	11	XMI		0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				136,32		
КП149с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I = 720	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AI	I = 130	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø25AM	I = 4190	16,1	64,4	Б.ч.
	11	XMI		0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				158,72		
КП150с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH9	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I = 720	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AI	I = 130	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø28AM	I = 4190	20,3	81,2	Б.ч.
	11	XMI		0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				175,52		
КП151с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I = 720	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AI	I = 130	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø32AM	I = 4190	26,5	106,0	Б.ч.
	11	XMI		0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				200,32		
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3				I.020.I-2c/89 2-6 КИ		Лист 2

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП152с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14	
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	
	5	Ø36AM	I = 720	5,75	11,5	Б.ч.	
	6	Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.	
	7	Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.	
	8	Ø36AM	I = 4190	33,5	134,0	Б.ч.	
	9	XMI		0,88	15,84	В. 2-14	
	Итого:				243,94		
	КП153с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
2		C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
3		MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14	
4		MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	
5		Ø36AM	I = 720	5,75	11,5	Б.ч.	
6		Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.	
7		Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.	
8		Ø40AM	I = 4190	41,4	165,6	Б.ч.	
9		XMI		0,88	15,84	В. 2-14	
Итого:				275,54			
КП154с		I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14	
	4	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14	
	5	Ø32AM	I = 720	4,54	9,08	Б.ч.	
	6	Ø10AI	I = 380	0,23	0,46	Б.ч.	
	7	Ø8AI	I = 500	0,20	0,80	Б.ч.	
	8	Ø32AM	I = 4190	26,5	212,0	Б.ч.	
	9	XMI		0,55	9,9	В. 2-14	
	Итого:				318,98		
	ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3				I.020.I-2c/89 2-6 КИ		Лист 3

Л.020.1-20/89 В.



Арматура класса АГ и АИ по ГОСТ 5781-82³
 Детали см. Л.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ
ПРОВЕР.	Ч.К. БАЧУБА
ДИП	Б.С. КИВАШ
И. КОТЛ.	Б.С. КИВАШ

Л.020.1-20/89 2-6 К12

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН55с...КН61с

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение арматуры
				И шт.	Всего	
КН55с	1	С2	II 4 1 1 2 2 4 4 8 18	2,9	31,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С3		0,7	2,8	
	3	МН4		34,8	34,8	
	4	МН10		20,8	20,8	
	5	Ø36АИ		5,75	5,75	
	6	Ø10АГ		0,23	0,46	
	7	Ø8АГ		0,30	0,30	
	8	Ø36АИ		33,5	268,0	
	9	ХМ3		0,88	15,84	
				Итого:	386,84	
КН56с	1	С1	V 6 4 1 2 4 4 4 18	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2		0,7	2,8	
	3	С9		27,6	27,6	
	4	МН5		19,4	19,4	
	5	МН7		9,7	9,7	
	6	Ø12АГ		0,11	0,44	
	7	Ø8АГ		0,20	0,80	
	8	Ø20АИ		10,3	41,2	
	9	ХМ1		0,55	9,9	
				Итого:	128,48	
КН57с	1	С1	V 6 4 1 2 4 4 4 18	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2		0,7	2,8	
	3	С9		27,6	27,6	
	4	МН5		19,4	19,4	
	5	МН7		9,7	9,7	
	6	Ø12АГ		0,11	0,44	
	7	Ø8АГ		0,20	0,80	
	8	Ø25АИ		16,1	64,4	
	9	ХМ1		0,55	9,9	
				Итого:	151,68	
КН58с	1	С1	V 6 4 1 2 4 4 4 18	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2		0,7	2,8	
	3	С9		27,6	27,6	
	4	МН5		19,4	19,4	
	5	МН7		9,7	9,7	
	6	Ø12АГ		0,11	0,44	
	7	Ø8АГ		0,20	0,80	
	8	Ø28АИ		20,3	81,2	
	9	ХМ2		0,55	9,9	
				Итого:	158,48	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

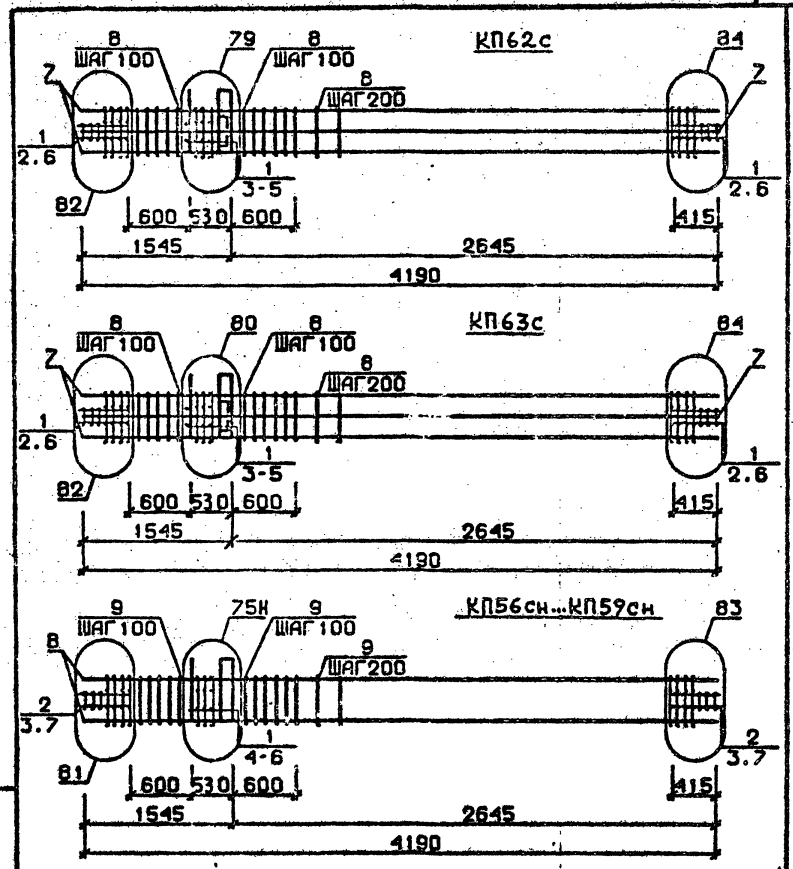
Л.020.1-20/89 2-6 К12

Лист 2

ФОРМАТ А4

I.020.I-20/89 В. 2-0 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП59с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø32AH XM2 I = 130 I = 500 I = 4190	5	1,8	9,0	В. 2-14
			4	2,9	17,4	В. 2-14
			1	0,7	2,8	В. 2-14
			2	27,6	27,6	В. 2-14
			2	9,7	19,4	В. 2-14
			4	0,11	0,44	Б.Ч.
			4	0,20	0,80	Б.Ч.
			8	26,5	106,0	Б.Ч.
		0,55	9,9	В. 2-14		
		Итого:		193,28		
КП60с	I 2 3 4 5 6 7	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø36AH XM3 I = 500 I = 4190	11	2,9	31,9	В. 2-14
			4	0,7	2,68	В. 2-14
			1	27,6	27,6	В. 2-14
			2	11,9	23,8	В. 2-14
			4	0,20	0,80	Б.Ч.
			4	33,3	133,2	Б.Ч.
			8	0,88	15,84	В. 2-14
					Итого:	
КП61с	I 2 3 4 5 6 7	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø40AH XM3 I = 500 I = 4190	11	2,9	31,9	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			1	27,6	27,6	В. 2-14
			2	11,9	23,8	В. 2-14
			4	0,20	0,80	Б.Ч.
			4	41,4	165,6	Б.Ч.
			8	0,88	15,84	В. 2-14
					Итого:	



Арматура класса AI и AH по ГОСТ 5781-82⁵
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	РАЗРАБ	И.И. КУРАВА	ПРОВЕР	И.А. МАВА	ГИП	В.С. ИВАГЗЕ	И.020.I-2с/89 2-6 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Степень	Лист	Листов
											Р	1	3
										ТБИЛЗНИИЭП			
										КП62с, КП63с КП56с...КП59с			
										И.КОНТР. В.С. ИВАГЗЕ			

I.020.I-2с/89 2-6 К12 Лист 3

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КК62с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	8	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	314,20		
КК63с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
			Итого:	379,64		
КК56сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	9	XM1	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	128,54		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-6 K13

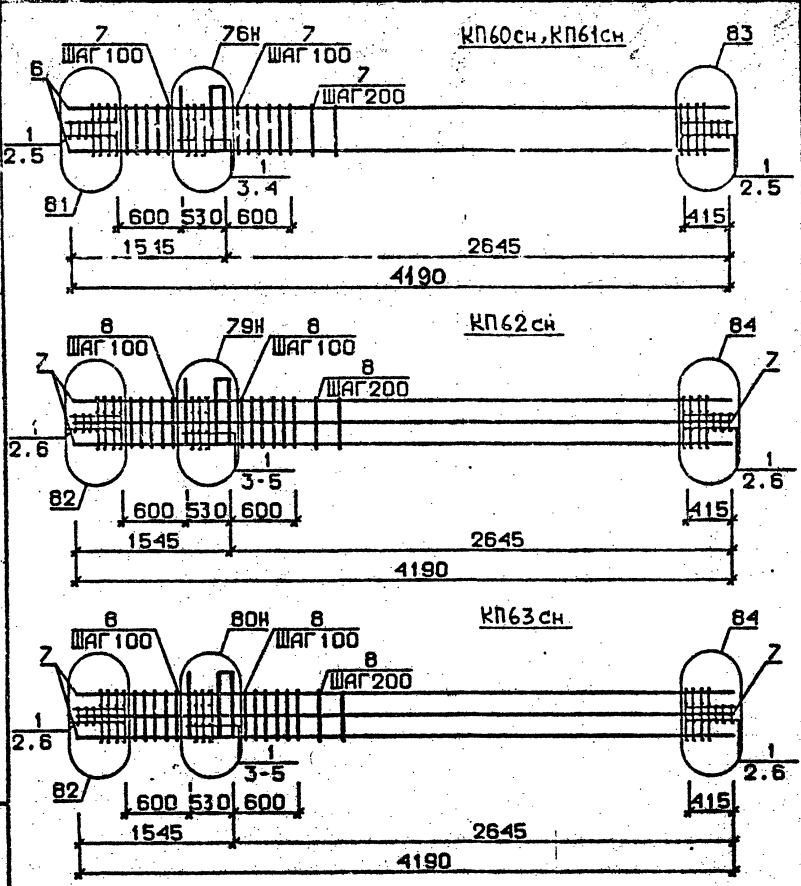
Лист
2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КК57сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 4190	4	16,1	64,4	Б.Ч.
	9	XM1	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	151,74		
КК58сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 4190	4	20,3	81,2	Б.Ч.
	9	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	168,54		
КК59сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,70	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 4190	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	9	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	193,34		

I.020.I-2с/89 2-6 K13

Лист
3

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали зм. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, № подл. Подпись и дата

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	<i>Макс</i>
ПРОВЕР.	ЧУКВАНОВА	<i>Чук</i>
ГИП	СУСКИН	<i>Суск</i>
И.КОНТР.	БУСКИН	<i>Буск</i>

1.020.I-2c/89 2-6 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП60СН...КП63СН

ТбмЗНИИЭП

Средняя	Лист	Листов
Р	1	2

ФОРМАТ А4

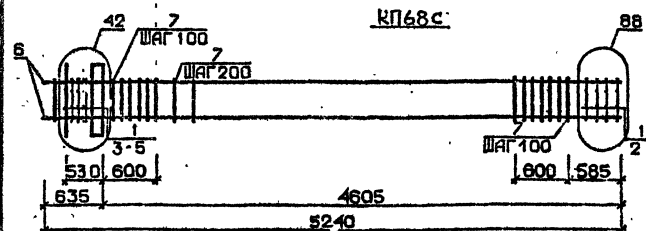
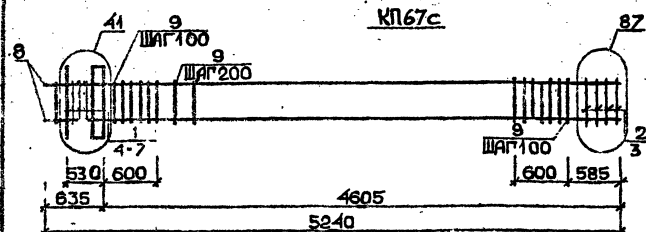
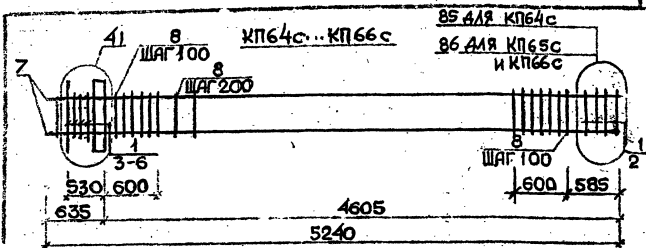
Имя, № подл. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП60СН	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AШ I = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	7	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
Итого:				235,94		
КП61СН	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AШ I = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	7	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
Итого:				258,32		
КП62СН	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AШ I = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	8	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:				314,30		
КП63СН	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
Итого:				379,64		

I.020.I-2c/89 2-6 К14

Лист 2

ФОРМАТ А4



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82^А
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Изм. № п/п
 Дата
 Подпись
 И.020.1-2с/89 В.2-6 ч.1

РАЗРАБ	МАНКЕТАБЕ	Ивану
ПРОВЕР	МАНКЕТАБЕ	Ивану
Г.ИП	ВИСКОМАНЕ	
И.КОНТР.	ЗАСА ИБАНДЗЕ	

И.020.1-2с/89 2-6 К15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОИ

КР64с... КР68с

Состав	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилиЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка Арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КР64с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АIII L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	118,91	
КР65с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АIII L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	147,91	
КР66с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АIII L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	168,31	

Изм. № п/п
 Дата
 Подпись

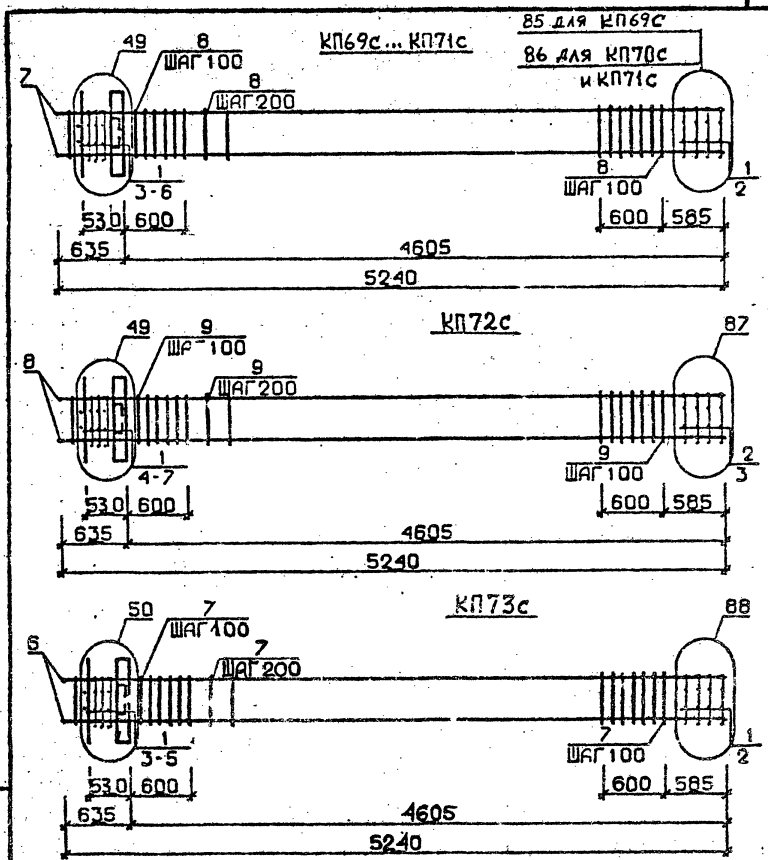
Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1 2с/89 2-6 К15

Лист 2

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч. I

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП67с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
			Итого:	202,91		
КП68с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
			Итого:	255,4		



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82³
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Исполн.	Проверка в дата	Разраб. инж. А.К.
И.020.I-2с/89 2-6 К15	КП67с...КП73с	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
РАСРАБ. ЧАКВЕТАЗ	ПРОВЕР. ЧУКОВАВА	ГИП БУСКНВАЯЗЕ
Средня	Лист 1	Листов 3
Р	1	3
И.КОНТР. БУСКНВАЯЗЕ		ТбилЗНИИЭП

Марка постран- ственного каркаса	№з.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП69с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20АН L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
			Итого:	136,93		
КП70с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АН L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
			Итого:	167,93		
КП71с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АН L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
			Итого:	188,33		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-20/89 2-6 K16

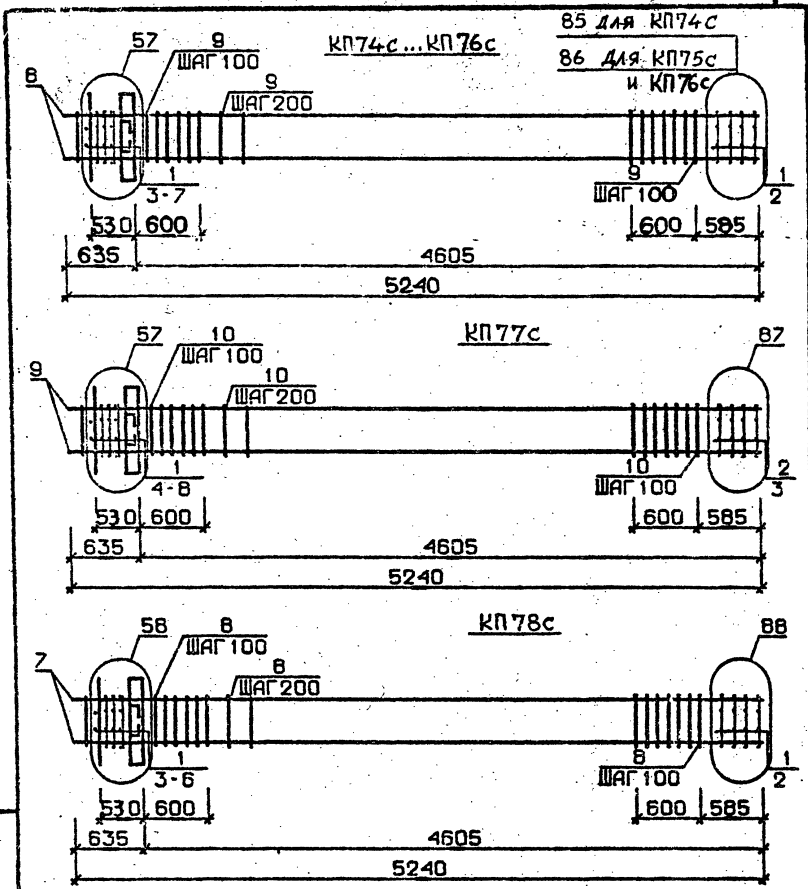
Лист
2

Марка постран- ственного каркаса	№з.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП72с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
			Итого:	222,93		
КП73с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø36АН L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
			Итого:	276,44		

I.020.I-20/89 2-6 K16

Лист
3

I.020.I-2с/89 В.2-6 ч.1



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82^х
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

I.020.I-2с/89 2-6 K17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP74c...KP78c
ТбилЗНИИЭП

РАЗРАБ. ЧАНК ВЕТАДЗЕ	Лист
ПРОВЕР. ЧКВАНАВА	Лист
ГИП БУСКИВАДЗЕ	
И.КОНТР. БУСКИВАДЗЕ	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KP74c	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20AШ I = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	130,61	
KP75c	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25AШ I = 5240	4	20,2	80,4	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	161,21	
KP76c	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28AШ I = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	182,01	

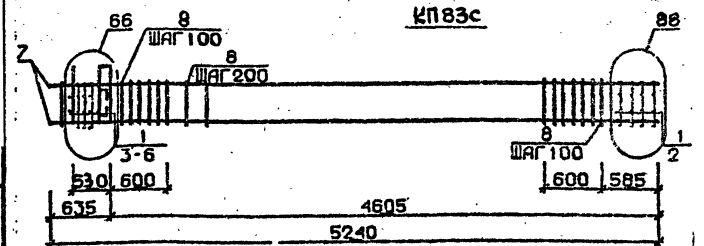
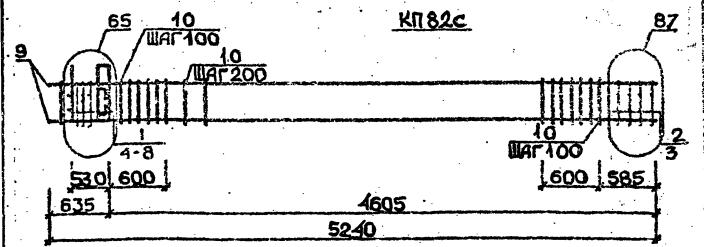
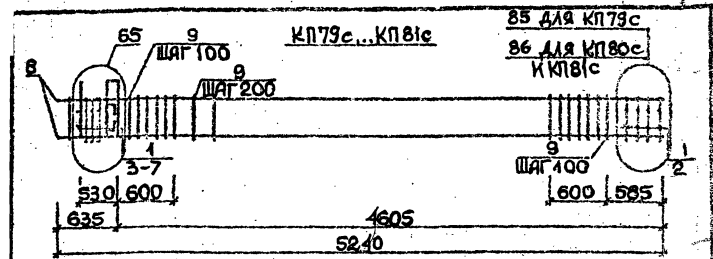
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-6 K17

I.020.I-2a/89 В.2-6-1

Марка пространственного каркаса	Ев.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП77с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ l = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АТ l = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АТ l = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АШ l = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	216,61	
КП78с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ l = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АТ l = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø36АШ l = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	269,4	



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

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

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

I.020.I-2a/89 2-6 К17 Лист 3

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Улант	I.020.I-2a/89 2-6 К18
ПРОВЕР.	ЧКВАНАДА	Телма	
ГИП	БЕКМБАДЗЕ	Д.	
Н.КОНТР.	БЕКМБАДЗЕ	Д.	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП79с...КП83с
 Сводка Лист 3
 ТбилизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП79с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	132,61	
КП80с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	163,61	
КП81с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	184,01	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-6 К18

Лист

2

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП82с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	218,61	
КП83с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	271,4	

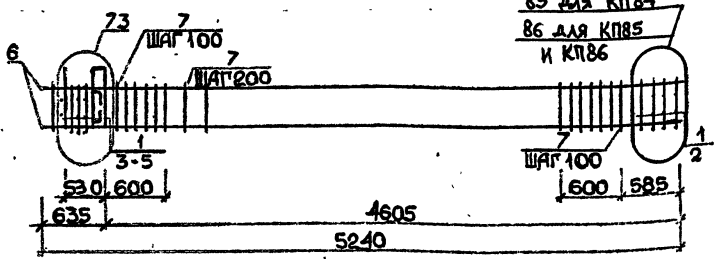
I.020.I-2с/89 2-6 К18

Лист

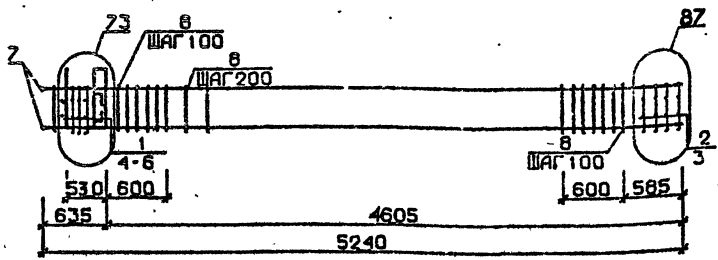
3

I.020.I-2c/89 В. 2-6

КП84с...КП86с



КП87с



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

I.020.I-2c/89 2-6 К19

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП84с...КП87с
 ТбИЛЗНИИЭГ

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				I шт.	Всего	
КП84с	1	СИ С4 МН5 МН6 Ø12АI Ø20АII ХМ1 I = 130 II = 5240	6 2 3 3 4 4 4 27	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б. Ч. Б. Ч. В. 2-14
	2			2,2	4,4	
	3			27,6	27,6	
	4			8,3	16,6	
	5			0,11	0,44	
	6			12,9	31,6	
	7			0,55	14,85	
Итого:				127,29		
КП85с	1	СИ С5 МН5 МН6 Ø12АI Ø25АII ХМ1 I = 130 II = 5240	6 2 3 3 4 4 4 24	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б. Ч. Б. Ч. В. 2-14
	2			3,1	6,2	
	3			27,6	27,6	
	4			8,3	16,6	
	5			0,11	0,44	
	6			20,2	80,8	
	7			0,55	14,85	
Итого:				157,29		
КП86с	1	СИ С5 МН5 МН6 Ø12АI Ø28АII ХМ2 I = 130 II = 5240	6 2 3 3 4 4 4 27	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б. Ч. Б. Ч. В. 2-14
	2			3,1	6,2	
	3			27,6	27,6	
	4			8,3	16,6	
	5			0,11	0,44	
	6			25,3	101,2	
	7			0,55	14,85	
Итого:				177,69		
КП87с	1	СИ С2 С6 МН5 МН6 Ø12АI Ø32АII ХМ2 I = 130 II = 5240	4 2 3 3 4 4 4 27	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б. Ч. Б. Ч. В. 2-14
	2			2,9	5,8	
	3			3,7	7,4	
	4			27,6	27,6	
	5			8,3	16,6	
	6			0,11	0,44	
	7			33,1	132,4	
	8			0,55	14,85	
Итого:				212,29		

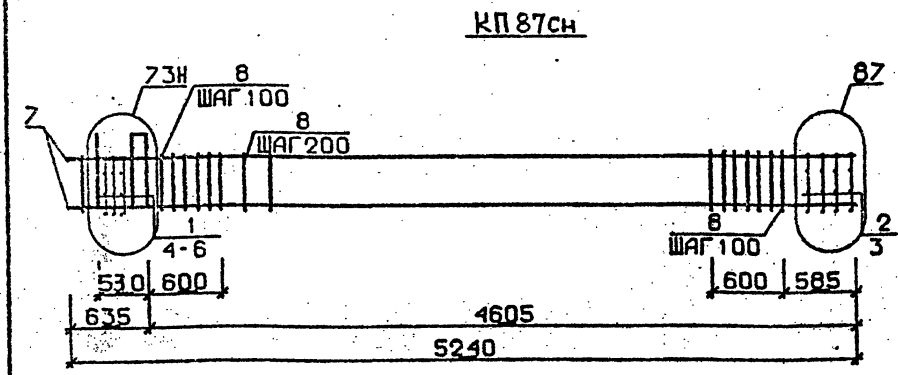
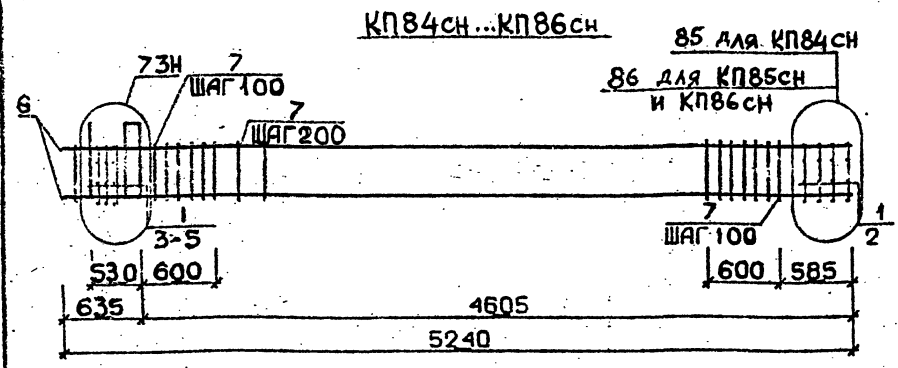
Имя, Фамилия, Подпись и дата

Имя, Фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	АНКВБАДЗЕ	Иван
ПРОВЕР.	ЧКВАШАВА	Иван
	БСКНБАДЗЕ	Иван
И. КОНТ.	БСКНБАДЗЕ	Иван

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

I.020.I-2c/89 В.2-6 В.1



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШБАВЛАЭ	<i>Мел</i>
ПРОВЕР.	ЧКБАНАВА	<i>ЧК</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>

I.020.I-2c/89 2-6 К20

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП84СН...КП87СН
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

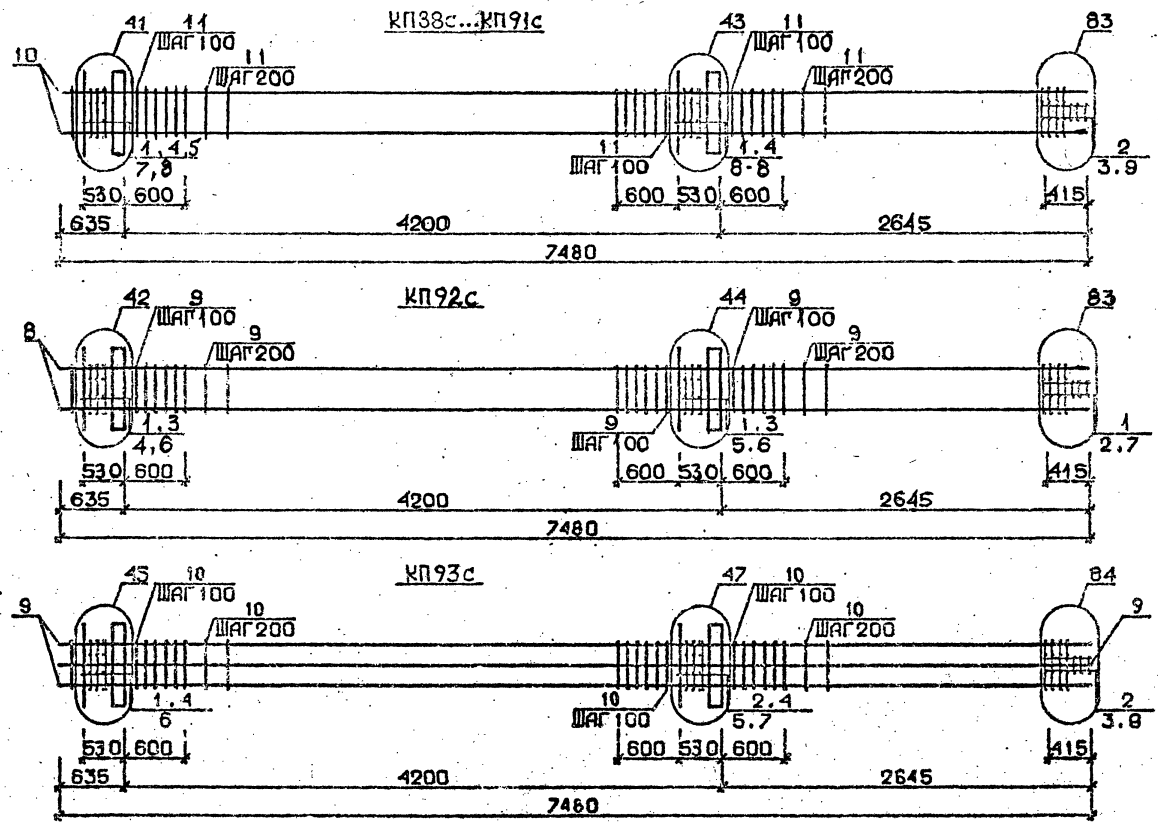
Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП84СН	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В.В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В.В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14
	5	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20AШ	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	126,29	
КП85СН	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В.В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В.В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14
	5	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25AШ	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	157,29	
КП86СН	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В.В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В.В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14
	5	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28AШ	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	7	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	177,69	
КП87СН	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В.В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В.В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В.В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø32AШ	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	8	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	212,29	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам или №

I.020.I-2c/89 2-6 К20 Лист 2

ФОРМАТ А4

И.020.1-20/89 В. 2-6 в.с.1



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-32*
 Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. И.Н.

РАЗРАБ.	ТАШУАБАҚ	<i>Dez</i>	И.020.1-2с/89 2-6 К21	Страна	Лист	Листов
ПРОВЕР	ҚРБАНАВА	<i>Сейт</i>		Р	1	2
ГИП	БЕКЖАЛЫҚ	<i>Б</i>		ТБИЛЭНИИЭП		
И.МОНТР.	БЕКЖАЛЫҚ	<i>Б</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП88с...КП93с			

I.020.I-2a/89 В. 2-6 ч.1

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

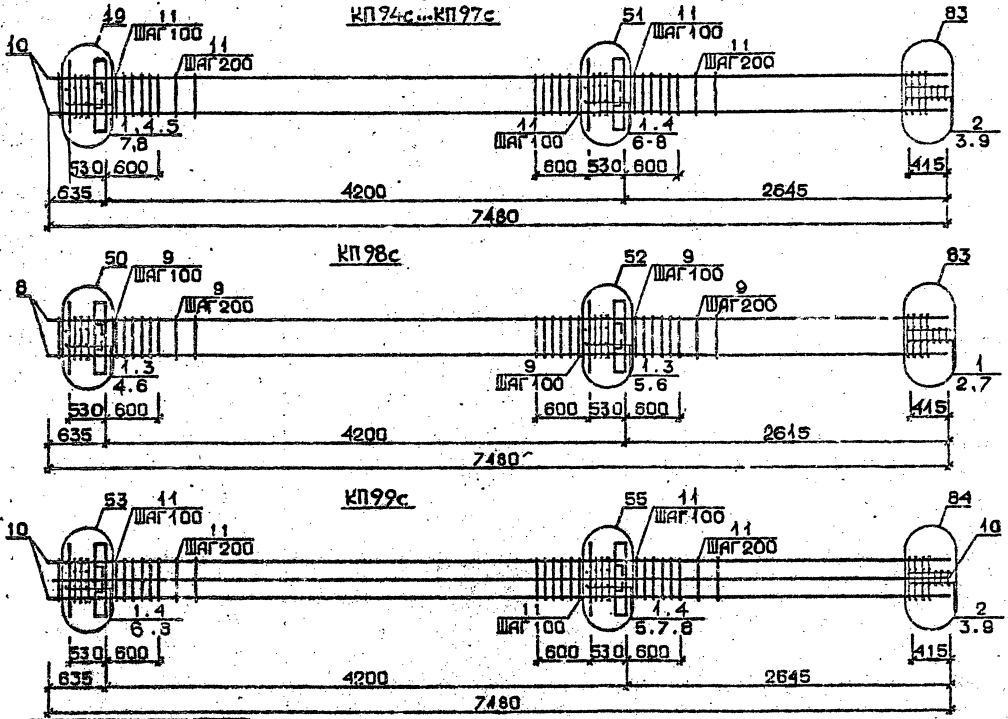
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП88с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,51	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	191,49	
КП89с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	233,09	
КП90с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	262,59	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП91с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	306,69	
КП92с	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	383,96	
КП93с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	510,69	

I.020.I-2a/89 2-6 К21

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82²⁸
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

I.020.I-2с/89 В.2-6 в.1

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА

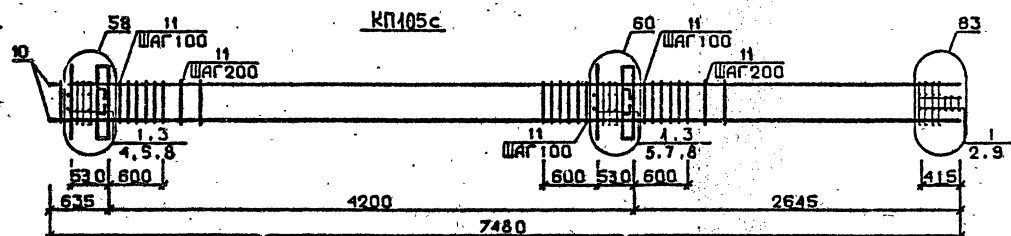
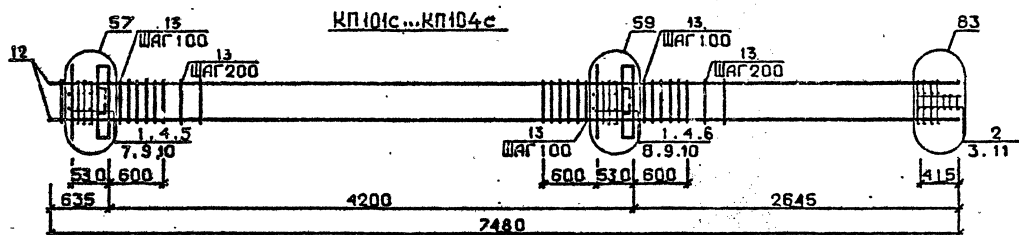
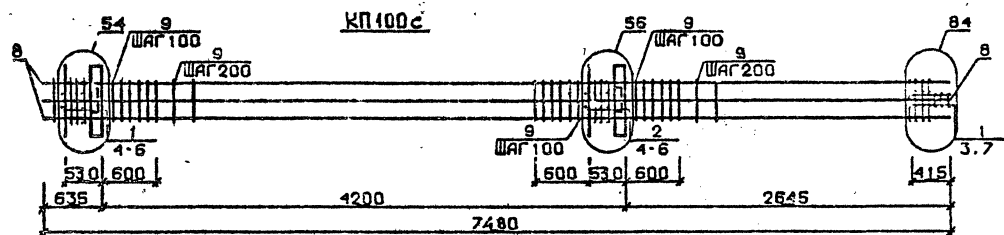
РАЗРАБ. ТАВШАМЦЕ <i>DT</i>	I.020.I-2с/89 2-6 К22		Средняя	Лист	Листов
ПРОВЕР. ЧКВАНБА <i>ЧКВ</i>			Р	1	2
ГИП	БЭСКИВАДЗЕ <i>БЭ</i>		ТбилЗНИИЭГ		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		КП94с...КП99с			
Н.КОНТР. БЭСКИВАДЗЕ <i>БЭ</i>					

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП94с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	235,40	
КП95с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	277,05	
КП96с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	306,65	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП97с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	350,69	
КП98с	I	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
					Итого:	431,36
КП99с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	554,61	

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



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 Р.2-13.

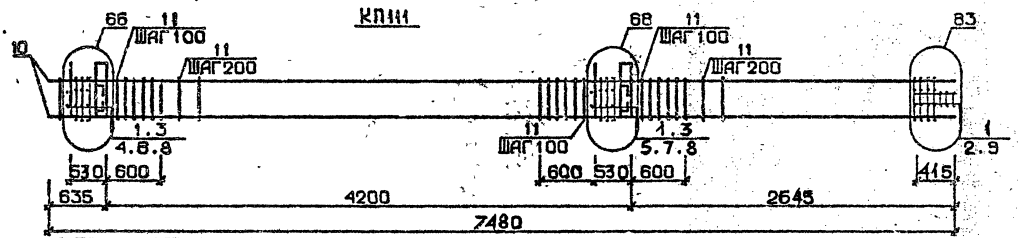
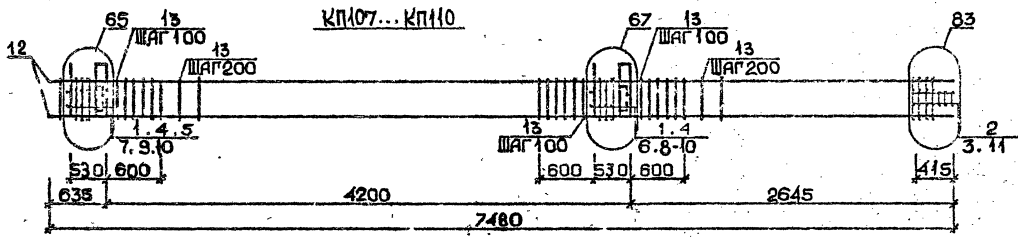
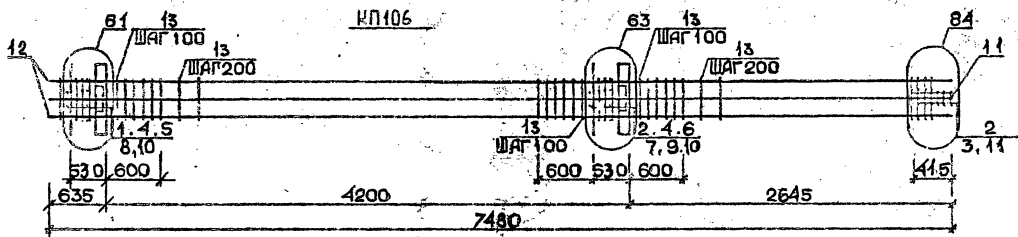
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВЛАВАД	ИЗ	I.020.I-2с/89 2-6 К23	Сторона	Лист	Листов
Провед.	Исследования	Лист				
ИИИ	БСКИВАД	ИИИ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП100с...КП105с	ТбилЗНИИЭП		
И.МОНТ	БСКИВАД	ИИИ				

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.1

Имя, ф. инициалы Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КШ00С	I	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14	КШ03С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В.В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В.В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В.В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В.В. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В.В. 2-14
	5	Ø36AM	10	5,75	57,5	В.В.Ч. 2-14		5	MH6	2	8,3	16,6	В.В.Ч. 2-14
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В.Ч. 2-14		6	MH7	2	9,7	19,4	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В.Ч. 2-14		7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø36AM	2	59,8	119,6	В.В.Ч. 2-14		8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В.В.Ч. 2-14
	9	XМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14		9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
			Итого:	693,40			10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В.В.Ч. 2-14	
							11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В.Ч. 2-14	
							12	Ø20AM	4	18,4	73,6	В.В.Ч. 2-14	
							13	XМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14	
								Итого:		293,29			
КШ01С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КШ04С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В.В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В.В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В.В. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В.В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14		5	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В.В. 2-14		6	MH7	2	9,7	19,4	В.В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В.В.Ч. 2-14		7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В.В.Ч. 2-14		8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В.В.Ч. 2-14
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14		9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
			Итого:	222,09			10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В.В.Ч. 2-14	
							11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В.Ч. 2-14	
							12	Ø20AM	4	18,4	73,6	В.В.Ч. 2-14	
							13	XМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14	
								Итого:		337,29			
КШ02С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КШ05С	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14		2	C9	2	0,7	1,4	В.В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В.В. 2-14		3	MH3	2	32,8	65,6	В.В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В.В. 2-14		4	MH7	2	9,7	19,4	В.В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В.В. 2-14		5	MH8	2	11,9	23,8	В.В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В.В. 2-14		6	Ø32AM	2	4,54	9,08	В.В.Ч. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В.В.Ч. 2-14		7	Ø36AM	2	5,75	11,50	В.В.Ч. 2-14
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В.В.Ч. 2-14		8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В.В.Ч. 2-14		9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В.Ч. 2-14
			Итого:	263,69			10	Ø36AM	4	59,8	239,2	В.В.Ч. 2-14	
							11	XМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14	
								Итого:		417,00			



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-22
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-ІЗ
 Спецификация см. лист 2

1.020.1-2с/89 В.2-6 307

ИНВЕНТОР. ПОИСК. И ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	
ПРОВЕР.	ЧУКВАБА	
ГИП	БОСХИМАЗ	
И.НОМТР	БОСХИМАЗ	

1.020.1-2с/89 В.2-6 К24

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP106с... KP111с

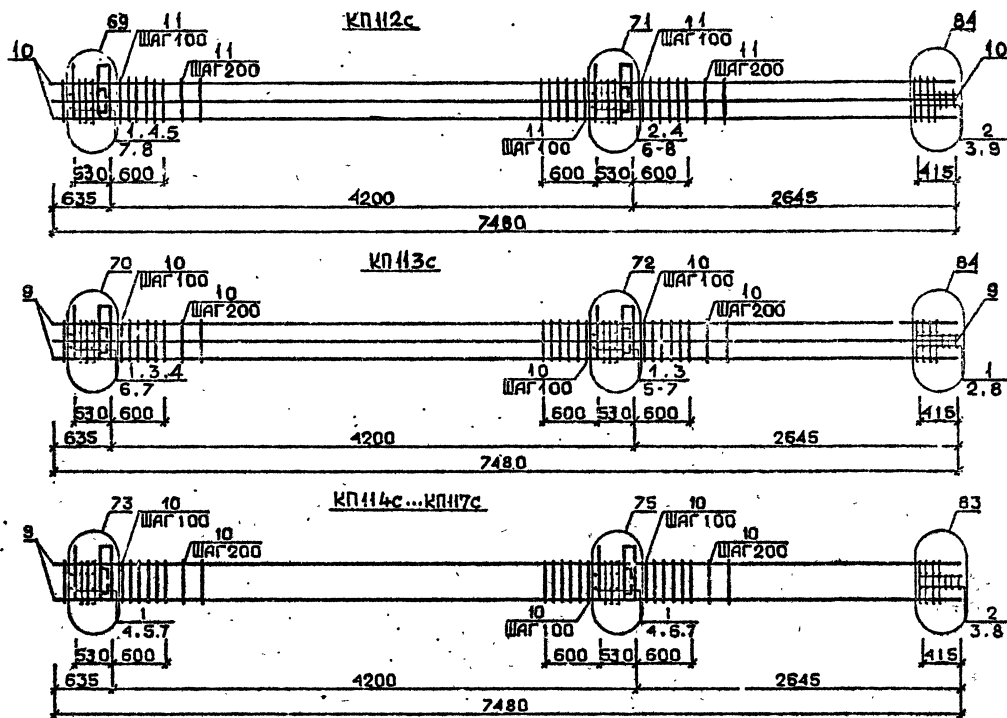
Стелля	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ106с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2		2,9	23,2	
	3	С9		0,7	1,4	
	4	МН3		32,8	65,6	
	5	МН7		9,7	9,7	
	6	МН8		11,9	11,9	
	7	Ø28АШ		3,48	6,96	
	8	Ø32АШ		4,54	9,08	
	9	Ø10А1		5,75	11,5	
	10	Ø12А1		0,23	0,92	
	11	Ø8А1		0,20	0,4	
	12	Ø32АШ		47,2	377,6	
	13	ХМ2		0,55	20,35	
Итого:				545,81		
КШ107с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		2,9	8,7	
	3	С9		0,7	1,4	
	4	МН4		34,8	69,6	
	5	МН6		8,3	8,3	
	6	МН7		9,7	9,7	
	7	Ø28АШ		3,48	6,96	
	8	Ø32АШ		4,54	9,08	
	9	Ø10А1		0,23	0,92	
	10	Ø12А1		0,11	0,88	
	11	Ø8А1		0,20	0,4	
	12	Ø20А1		18,4	73,6	
	13	ХМ1		0,55	20,35	
Итого:				226,09		
КШ108с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		2,9	8,7	
	3	С9		0,7	1,4	
	4	МН4		34,8	69,6	
	5	МН6		8,3	8,3	
	6	МН7		9,7	9,7	
	7	Ø28АШ		3,48	6,96	
	8	Ø32АШ		4,54	9,08	
	9	Ø10А1		0,23	0,92	
	10	Ø12А1		0,11	0,88	
	11	Ø8А1		0,20	0,4	
	12	Ø25АШ		28,8	115,2	
	13	ХМ1		0,55	20,35	
Итого:				267,69		

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ109с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		2,9	8,7	
	3	С9		0,7	1,4	
	4	МН4		34,8	69,6	
	5	МН6		8,3	8,3	
	6	МН7		9,7	9,7	
	7	Ø28АШ		3,48	6,96	
	8	Ø32АШ		4,54	9,08	
	9	Ø10А1		0,23	0,92	
	10	Ø12А1		0,11	0,88	
	11	Ø8А1		0,20	0,4	
	12	Ø28АШ		36,2	144,8	
	13	ХМ2		0,55	20,35	
Итого:				297,29		
КШ110с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		2,9	8,7	
	3	С9		0,7	1,4	
	4	МН4		34,8	69,6	
	5	МН6		8,3	8,3	
	6	МН7		9,7	9,7	
	7	Ø28АШ		3,48	6,96	
	8	Ø32АШ		4,54	9,08	
	9	Ø10А1		0,23	0,92	
	10	Ø12А1		0,11	0,88	
	11	Ø8А1		0,20	0,4	
	12	Ø32АШ		47,2	188,8	
	13	ХМ2		0,55	20,35	
Итого:				341,29		
КШ111с	I	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		0,70	1,4	
	3	МН4		34,8	69,6	
	4	МН7		9,7	9,7	
	5	МН8		11,9	11,9	
	6	Ø32АШ		4,54	9,08	
	7	Ø36АШ		5,75	11,5	
	8	Ø10А1		0,23	0,92	
	9	Ø8А1		0,20	0,4	
	10	Ø36АШ		59,8	239,2	
	11	ХМ3		0,88	32,56	
	Итого:				420,56	

Имя, № подл., Подпись и дата (вкл. инв. №)



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3
 Спецификацию см. лист 2

І.020.І-2с/89 В.2-6 10.1

ЛИСТ ПРОШ. И ДАТА ВОЗМ.ИЗМЕН.

РАЗРАБ.	ТАШУБААБ	<i>Ташубааб</i>	1020.1-2с/89 2-6 К25	Каркас пространственный КП112с...КП117с	Сводка	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧУКЗНАЕВ	<i>Чукузнаев</i>			Р	1	2
И И П	БУСКИВАЛ	<i>Бускивал</i>			ТбилЗНИИЭП		
И КОНТР.	БУСКИВАЛ	<i>Бускивал</i>					

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

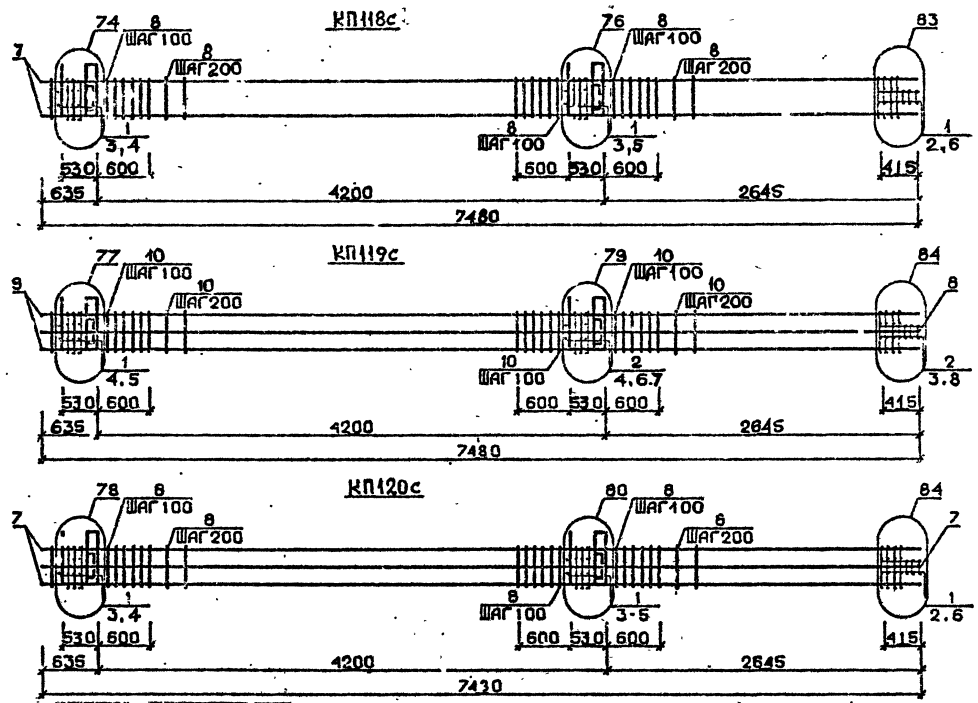
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП2с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	545,86	
КШП3с	I	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
					Итого:	673,78
КШП4с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	212,70

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП5с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	254,30
КШП6с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АШ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,55	В. 2-14
					Итого:	283,78
КШП7с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	327,93

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

I.020.I-2с/89 В. 2-6 в.1

ВИД, УГОЛ, ПЛОСЬ И БАТА ВЗАМ. ПЕР. В



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ІЗ
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАИСУРАД	ИЗ
ПРОВЕР.	ЧКБАНОВА	ИЗ
И/ИП	БЕКМБАДЖЕ	ИЗ
И. КОНТР.	БЕКМБАДЖЕ	ИЗ

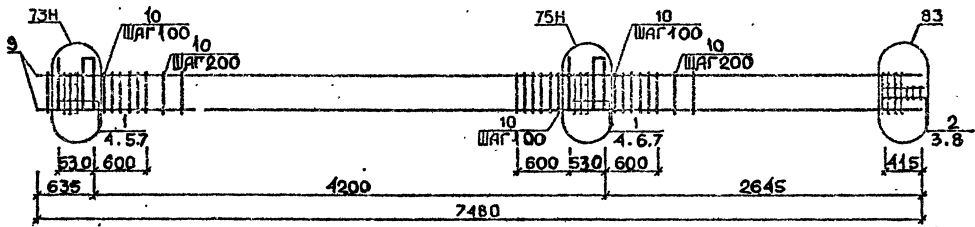
1.020.I-2с/89 2-6 К26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП118с...КП120с

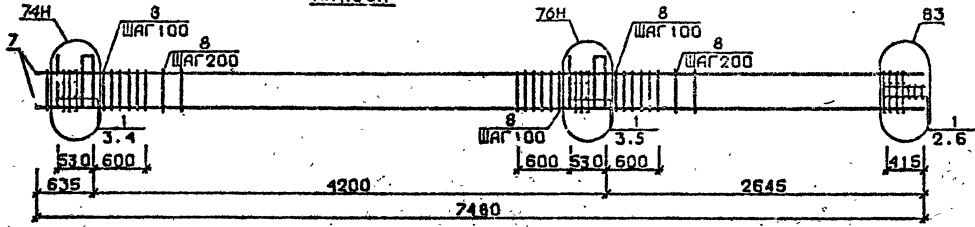
Состав	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

КПН4сн... КПН7сн



КПН8сн



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-62^а
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛ. И ДАТА ВЗАМЕНА

РАЗРАБ.	НАИСУРВАС	<i>Левин</i>
ПРОВЕР.	ЧКБАЯКИ	<i>ЧК</i>
ДИП	БУСКИМАЗЕ	<i>Б</i>
И.КОНТР.	БУСКИМАЗЕ	<i>Б</i>

I.020.I-2с/89 2-6 К27

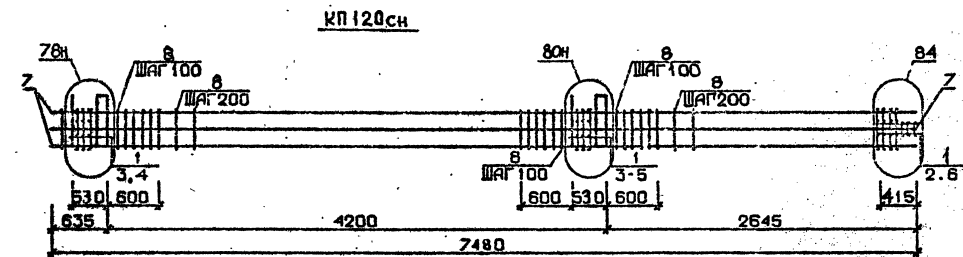
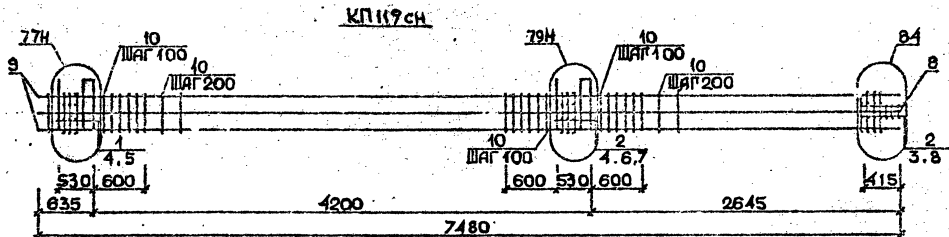
НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КПН4сн...КПН8сн

Стрелка	Лист	Всего
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

№ п/п на пространственном каркасе	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП14СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	212,70	
КП15СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	254,30	
КП16СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	283,78	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП17СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 7480	4	47,2	188,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	327,93	
КП18СН	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	406,76	

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



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	И.И.СУМБАСЕ	<i>И.И.С.</i>
ПРОВЕР.	И.К.БАНАВА	<i>И.К.Б.</i>
Р И П	БУСЫМБАЗЕ	<i>Б.С.</i>
И.КОНТР.	БУСЫМБАЗЕ	<i>Б.С.</i>

И.020.1-2с/89 2-6 К28

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП119сн, КП120сн

Стрени	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

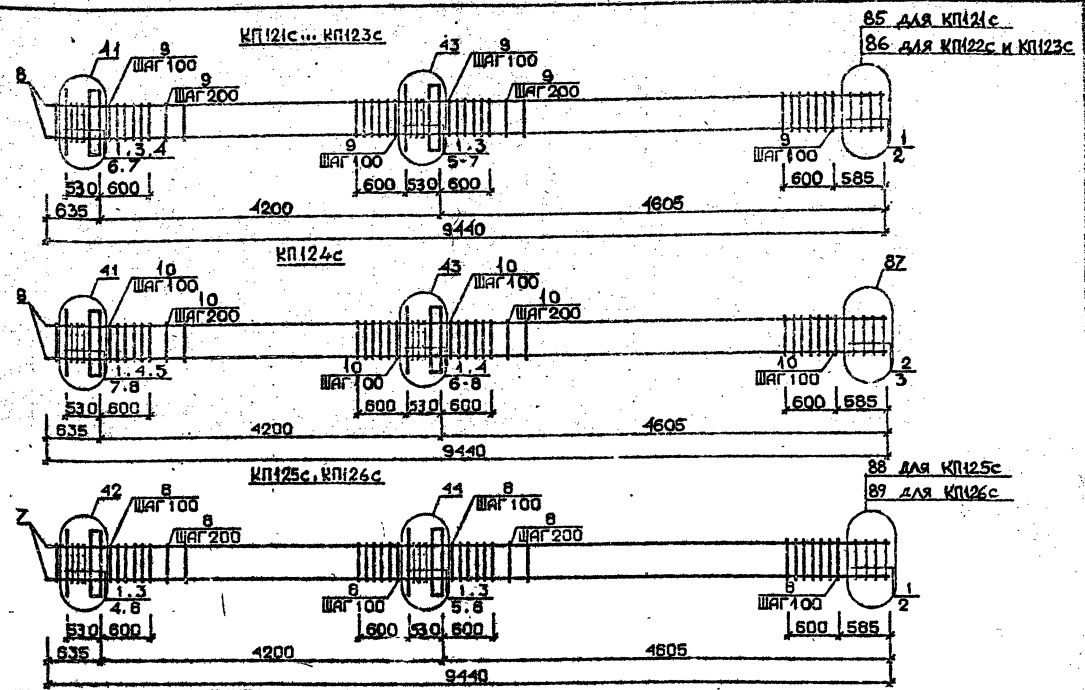
I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП19сч	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	533,95	
КШП20сч	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	659,26	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	

Указ № год/ Подпись и дата / Взам или №

Г.020.1-20/89 В.2-6 Ч.1



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82^н
 Детали см. Г.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

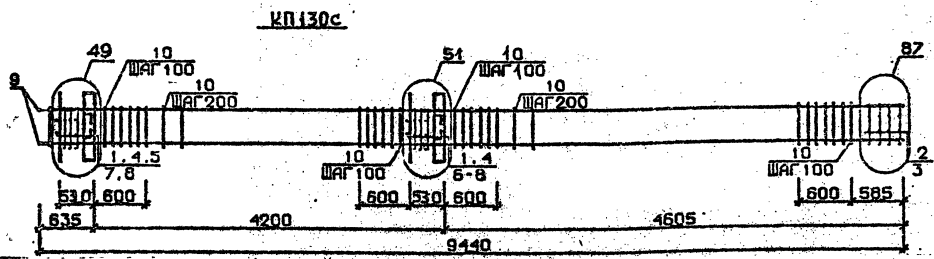
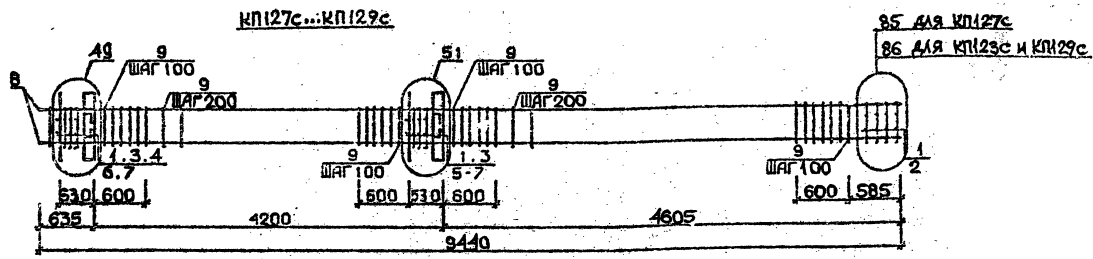
ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЯВ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	МАНСУРАЛЫ	<i>Манс</i>		1.020.1-2с/89 2-6 К29 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП121с...КП126с	Специф.	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧКВАНАЗА	<i>Чкван</i>			Р	1	2
Р И П	БЭЗКОВАЗЕ	<i>Безк</i>			ТБИЗНИИЭП		
И КОНТР.	БЭСКОМАЗЕ	<i>Беск</i>					

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП21с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	51	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	216,29		
КШП22с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	51	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	270,49		
КШП23с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	307,29		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП24с	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	366,69		
КШП25с	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	51	0,88	44,88	В. 2-14
			Итого:	462,58		
КШП26с	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АШ I = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	51	0,88	44,88	В. 2-14
			Итого:	535,18		

И.020.1-2с/89 В. 2-6 К31



Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

И.020.1-2с/89 В. 2-6 К31

РАЗРАБ	ЧУКВАНДЗЕ	Хач		1.020.1-2с/89 2-6 К30		
ПРОВЕР	ЧУКВАНДЗЕ	Сели				
РИС	БЕЖИШВАЗЕ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП127с...КП130с		
И.МОНТР	БЕЖИШВАЗЕ					
				Основа	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП27с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АIII L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	260,25	
КПП28с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АIII L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	344,45	
КПП29с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АIII L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	351,25	

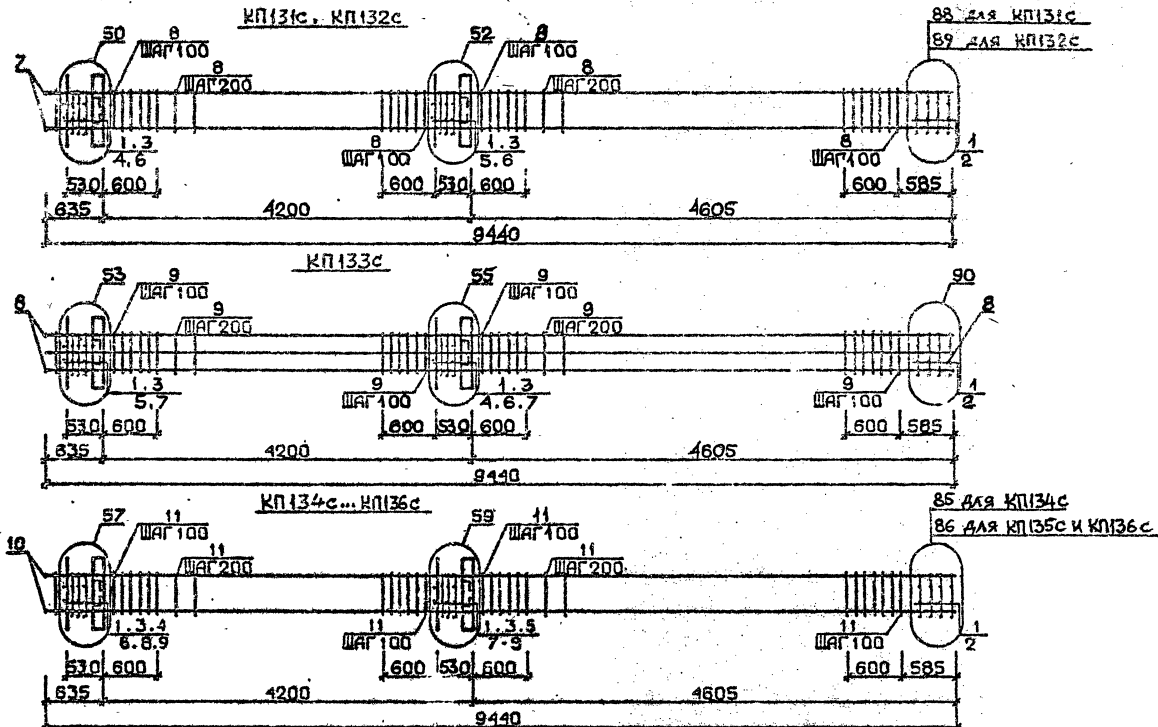
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП30с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	410,65	

Итого по году: Подписи и дата: Взам. инв. №:

I.020.I-2c/89 2-6 К30

Лист

2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-52²
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНК БЕТАН	Челю
ПРОВЕР.	УЖЕДИНОВА	Челю
ГИП.	БУСЫБАВАЗЕ	Челю
И. КОМП.	БУСЫБАВАЗЕ	Челю

I.020.I-2с/89 2-6 К31

НАРИС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН131с...КН136с

Сверло	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-2с/89 В.2-6

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ПОЛИТЕХНИКА" ТБИЛИСИ

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПЗ31с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	XM3	SI	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	509,98	
КПЗ32с	I	C2	I2	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	XM3	SI	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	585,48	
КПЗ33с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	XM2	SI	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	662,01	
КПЗ34с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПЗ34с	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	XMI	SI	0,55	28,05	В. 2-14
					Итого:	246,89
КПЗ35с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	II	XMI	SI	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	301,09	
КПЗ36с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
II	XM2	SI	0,55	28,05	В. 2-14	
				Итого:	337,89	

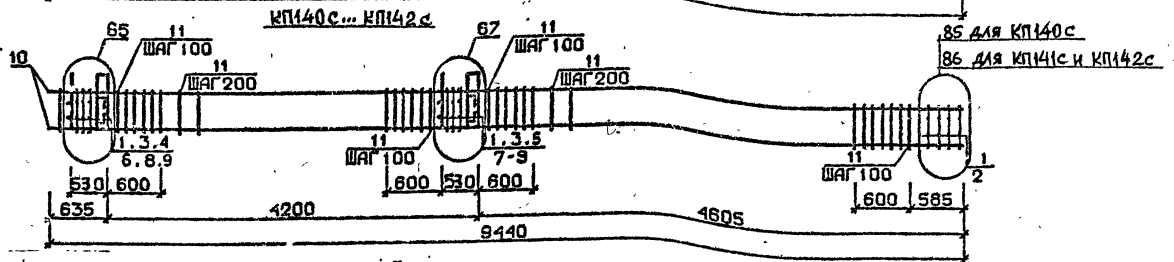
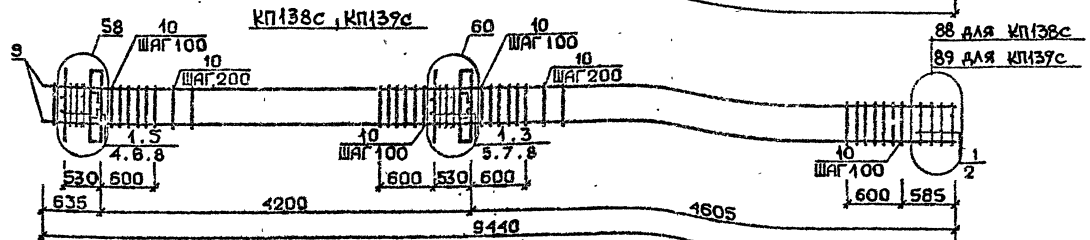
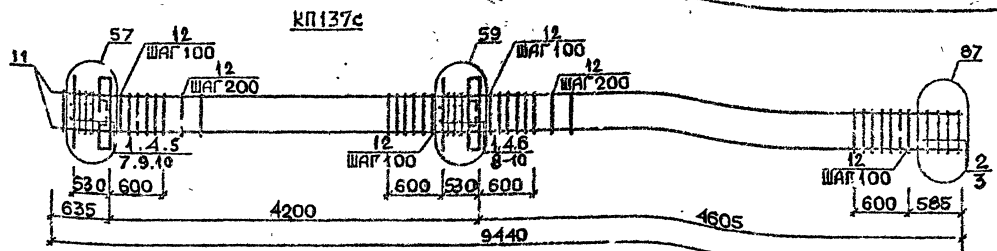
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-6 К31

Лист

2

И.020.1-2с/89 В.2-6 ч.1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМЕН. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМЕНЕНЫ

РАЗРАБ.	САМСЕТАС	И.020
ПРОВЕРКА	САНАВА	И.020
ГИП	БУСИНОВА	И.020
И.КОНТР.	БУСИНОВА	И.020

И.020.1-2с/89 2-6 К32

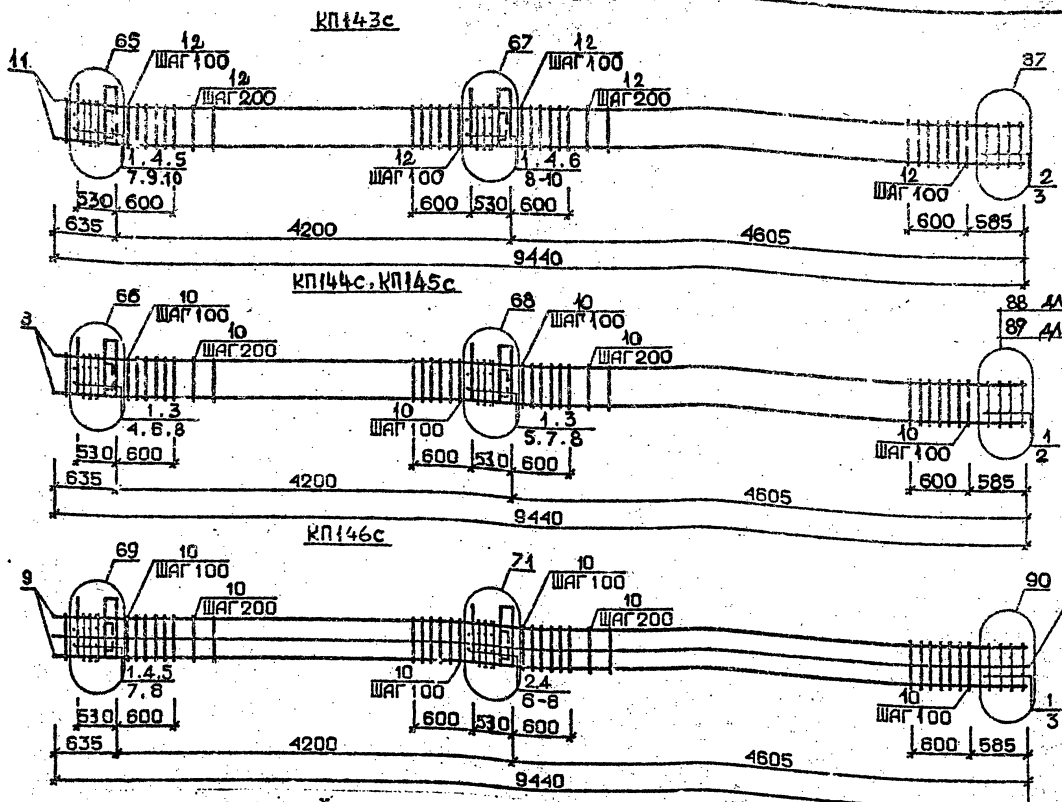
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП137с ... КП142с

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ37с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	397,29	
КПЗ38с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	495,68	
КПЗ39с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,8	В. 2-14
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ L = 9440	4	93,3	372,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	568,48	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ40с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
					Итого:	250,89
КПЗ41с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
					Итого:	305,09
КПЗ42с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
					Итого:	341,89

I.020.1-2c/03 B. 2 б 1.1



88 для КП144с
89 для КП145с

Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.1-2c/89 B.2-13
 Спецификацию см. лист 2

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В.И.

РАЗРАБ.	ЧИСЛОВА	Инициалы
ПРОВЕР.	ЧИСЛОВА	Инициалы
ГИП	БЭС СМБАДЗЕ	
И. КОНТР.	БЭС СМБАДЗЕ	

I.020.1-2c/89 2-6 K33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП143с ... КП146с

Листов	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

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

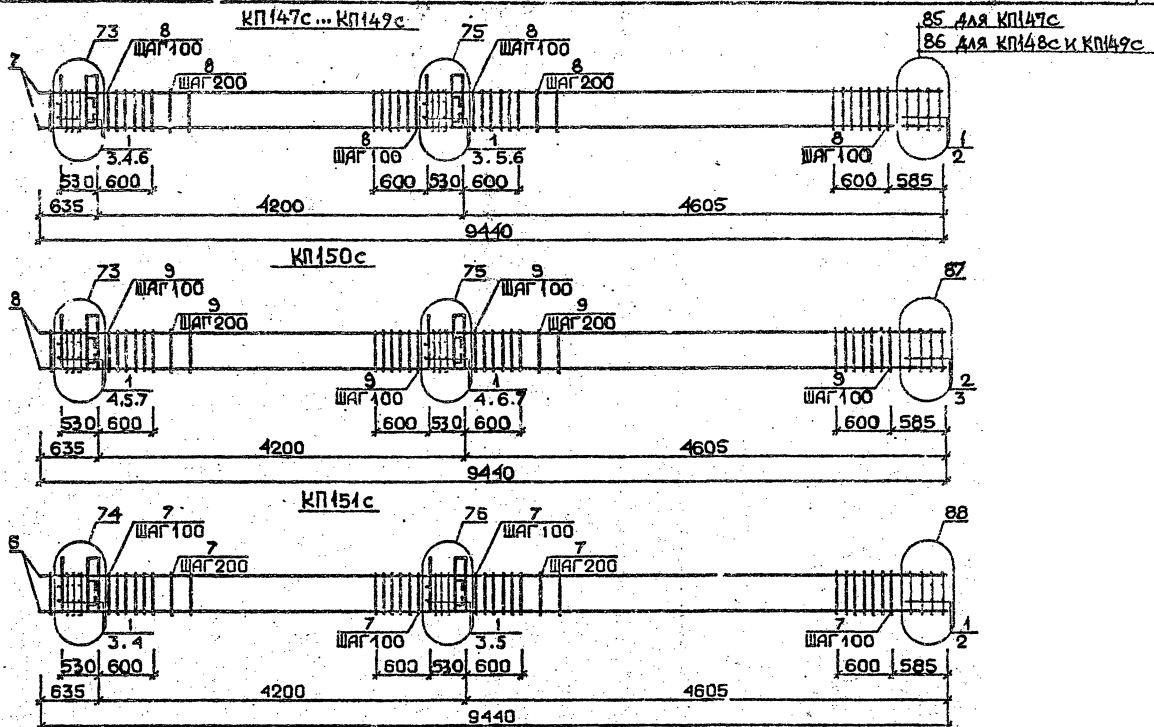
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП43с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АШ I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	401,29	
КПП44с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	499,68	
КПП45с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ I = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	572,28	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП46с	I	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	653,23	

I.020.I-20/89 2-6 К33

Лист

2



85 для КП147с
86 для КП148с и КП149с

Арматура класса АГ и АП по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 З.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИНВЕНТАРЬ ГОДА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ. ЧИХОВЕЦОВ	Проф	10201-2с/89 2-6 К34	Листов	Листов	
ПРОВЕР. ИКБАНОВА	Инж				
ГИП	БУСЫРОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1	2
			КП147с...КП148с	ТбилиЗНИИЭП	
И-МОНТ. БУСЫРОВА	Инж				

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП147с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20А1 I = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	237,53		
КП148с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АМ I = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	291,73		
КП149с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АМ I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	328,53		

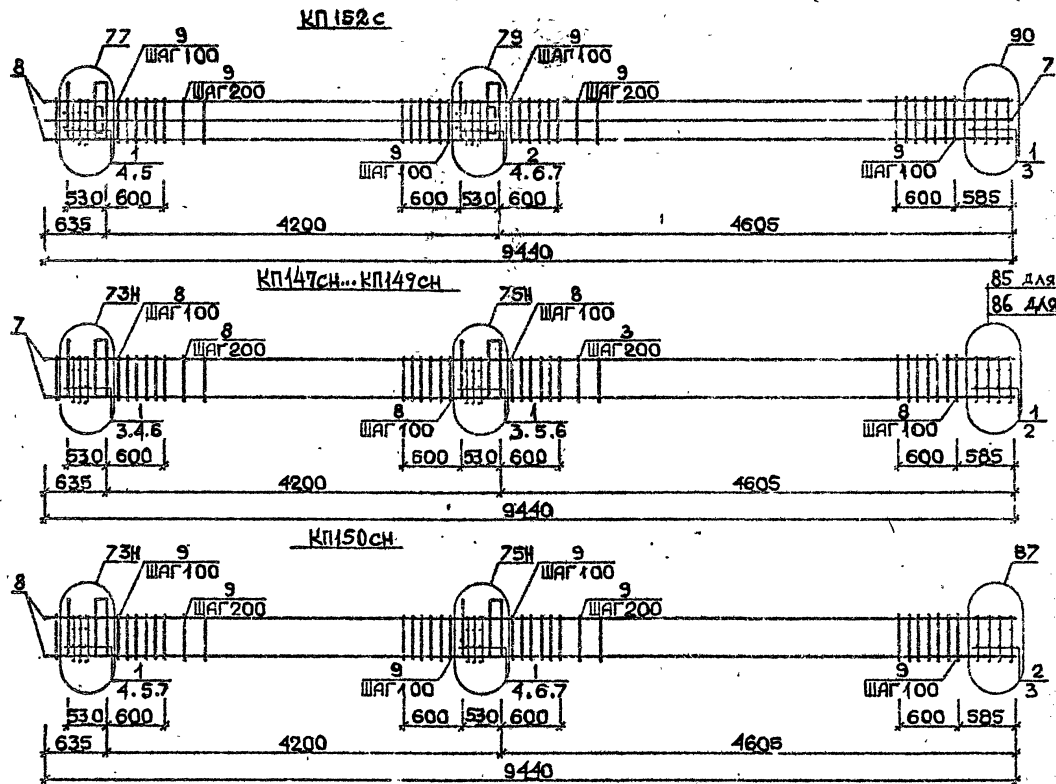
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП150с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АМ I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	387,93		
КП151с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АМ I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
			Итого:	485,38		

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

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

И.020.1-20/89 В.2-6 ч

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОДПИСИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



85 для КП147сч
86 для КП148сч
и КП149сч

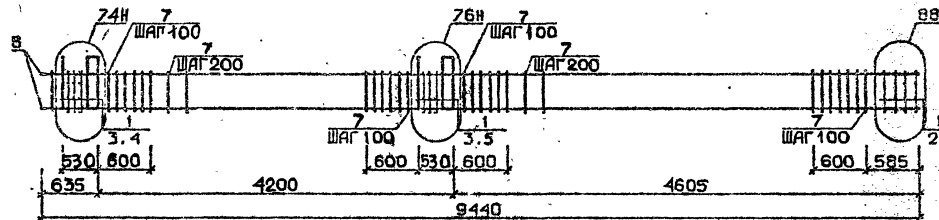
Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ТАВИЛАВАСЕ	И.020.1-20/89 В.2-6 К35	Секции	Лист	Листов
ПРОВЕР. ЧЕКВИНВА		Р	1	2
ГМП БУСКИМВАЗ		ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР. БУСКИМВАЗ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП152с КП147сч ... КП150сч				
		ФОРМАТ А3		

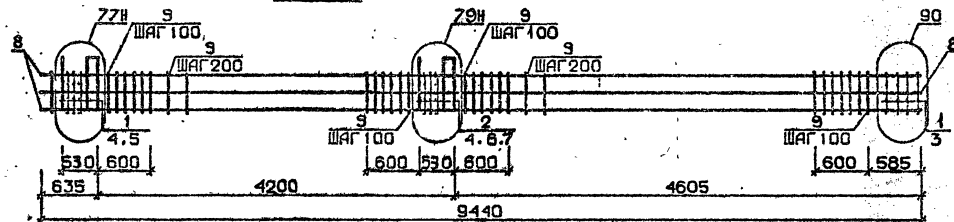
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП152с	I	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АН L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	641,35		
КП147сч	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АН L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	237,53		
КП148сч	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АН L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	291,73		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП149сч	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АН L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	328,53		
КП150сч	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	387,93		

КП151СН



КП152СН



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82³

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-І3

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВЫШБАШ	07.83	1.020.1-2с/89 2-6 К36	Страниц	Лист	Всего
ПРОВЕР.	ЧКЕВАНОВА	Куб.				
Г.И.П.	БУСКИБАШ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП151СН, КП152СН	ТБИЛЗИИЭП		
И.КОНТР.	СЗСКИБАШ					

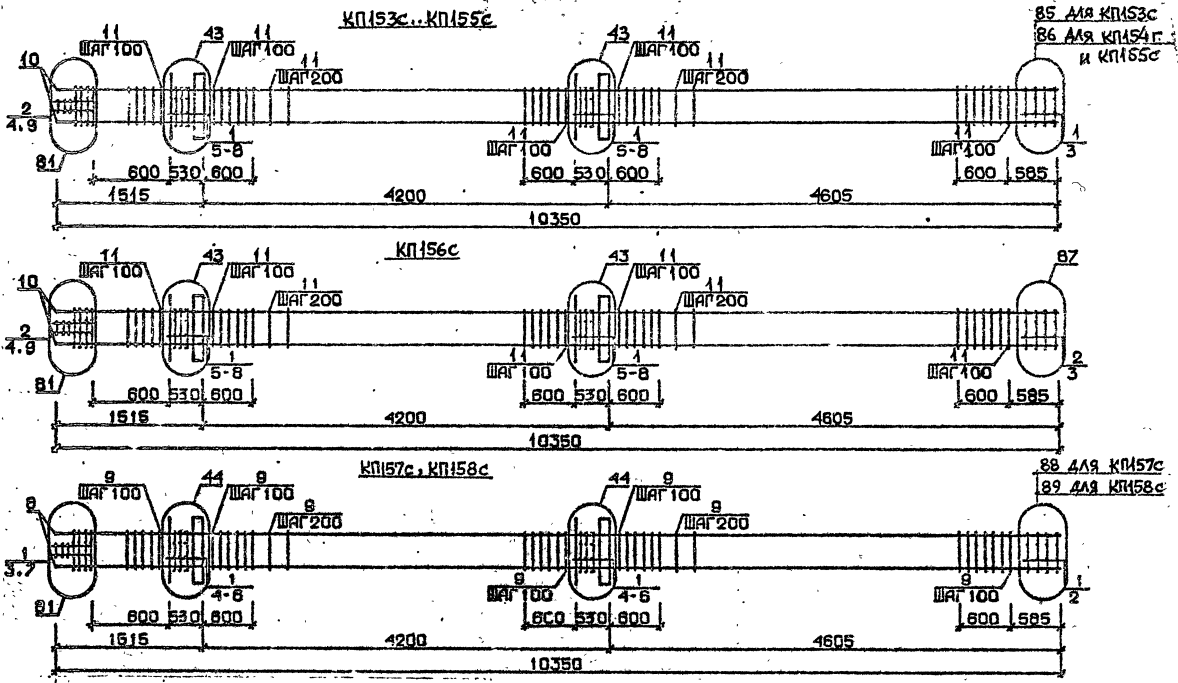
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КШ51СН	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14							
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AIII I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.							
	7	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14							
				Итого:	485,38								
КШ52СН	I	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14							
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14							
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14							
	7	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14							
	8	Ø32AIII I = 9440	8	59,6	776,8	Б.Ч.							
	9	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14							
				Итого:	641,35								

I.020.I-2c/89 Л. 2-6 Ч.1

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. штамп №

И.С.20.1-2с/89 В.2-6

ИНВЕНТАРЬ ПОЛН. И ДАТА ВЗАИМН.ИЗМ.



Архитектура класса АГ и АН по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. И.С.20.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ТАРИНОВАЯ	ПРОВЕР. ЧИЖОВА	ИСП. КИШ	1.020.1-2с/89 2-6 К37	Основа	Лист	Листов
И.ИП	БУСЫНОВА					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			КН153с...КН158с	ТБИЗНИИЭП		
И-КОНТР. БУСЫНОВА						

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

Исх. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПИ53с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АМ I = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	56	0,55	30,86	В. 2-14
				Итого:	240,46	
КПИ54с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ I = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	299,86	
КПИ55с	I	С1	12	1,8	21,60	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ I = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	340,26	

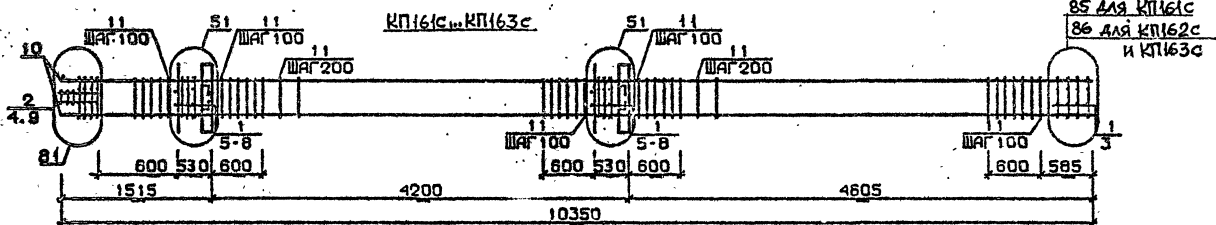
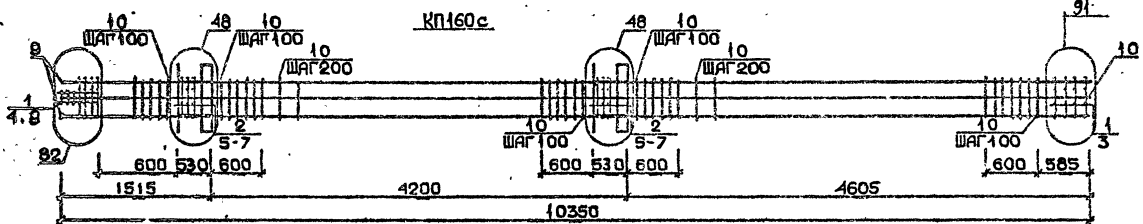
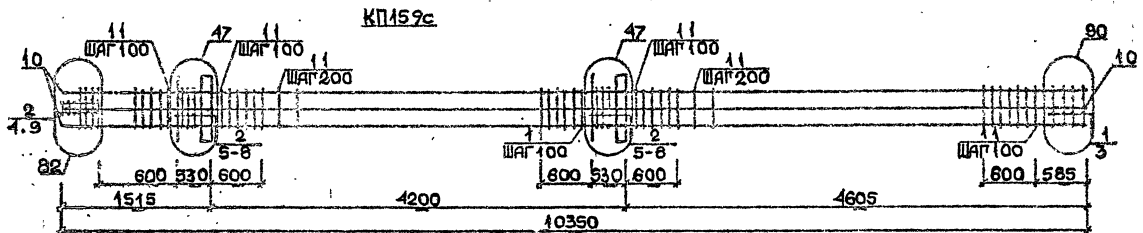
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПИ56с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 10350	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	382,06	
КПИ57с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АМ I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	509,46	
КПИ58с	I	С2	15	2,8	42,0	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АМ I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	586,20	

I.020.I-20/89. 2-6 К37

Лист

2

И.020.1-2с/89 В.2-6 №1



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5761-82^а
Леталл см. I.020.1-2с/89 В.2-13
Спецификация см. лист

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВОЗРАЩЕНИЯ

РАЗРАБ. ТАВШАВАДЭ	Исполн. ЧИСТАКОВА	ГИП	БЭС СМБ483	I.020.1-2с/89 2-6 К38	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП159с...КП163с	Сетка	Лист	Листов
						Р	1	2
						ТБИЛЗИНИИЭП		
И.КОНТР. БЭС СМБ483								

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

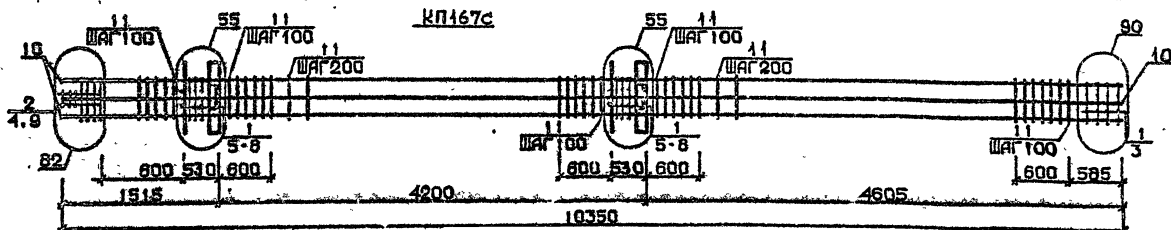
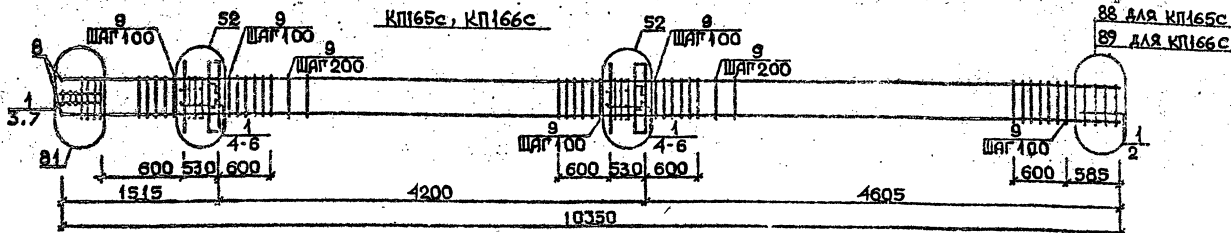
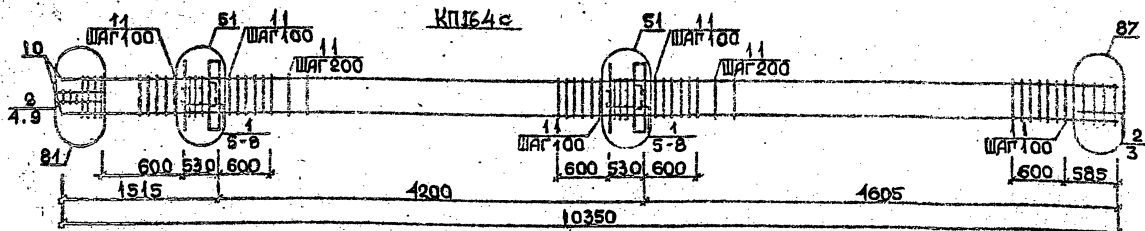
Лист № 2
Дата подписи и дата
Подпись и дата
Имя, И.О.Ф. и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП153с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14	КП162с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28АМ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.		10	Ø25АМ I = I0350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-14		II	ХМ1	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	692,74					Итого:	347,74		
КП160с	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	КП163с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	47,0	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,40	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36АМ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.		6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø36АМ I = I0350	8	82,7	661,6	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14		10	Ø28АМ I = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
					Итого:	875,90						Итого:	388,14
КП161с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14							
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14							
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14							
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.							
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.							
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	10	Ø20АМ I = I0350	4	25,5	102,0	Б.Ч.							
	II	ХМ1	56	0,55	30,80	В. 2-14							
				Итого:	288,34								

I.020.I-20/89 2-6 К38

Формат А3

Лист
2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2.

ИЗМ. №1001 ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. И ИВР.

РАЗРАБ. МАКУРАСЕ	1020.I-2с/89	2-6	Н39
ПРОВЕР. ЧУБАНОВА			
Г.И.П. БУСИНОВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП164с...КП167с			
И.И.ИВР. БУСИНОВА	Степень Р	Лист 1	Листов 2
			ТбилизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП64с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	452,74	
КПП65с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	561,82	
КПП66с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	640,42	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП67с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	734,46	

I.020.I-20/89 л. 2-6 ч.1

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

I.020.I-20/89 2-6 К39

Лист
2

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ168с	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	8	0,23	1,82	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
			Итого:	928,62		
КШ169с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø20AIII L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	12	XМ1	56	0,55	30,80	В. 2-14
			Итого:	274,26		
КШ170с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø25AIII L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	12	XМ1	56	0,55	30,80	В. 2-14
			Итого:	333,66		

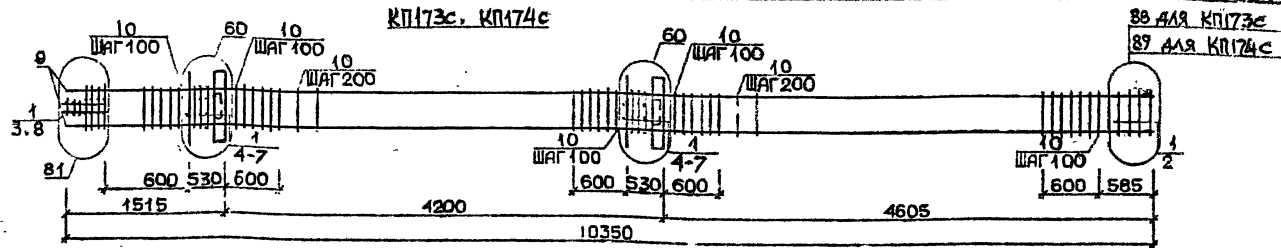
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ171с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AIII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø28AIII L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	12	XМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	374,06		
КШ172с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	12	XМ2	56	0,55	30,80	В. 2-14
			Итого:	440,66		

I.020.I-2c/89 2-6 К40

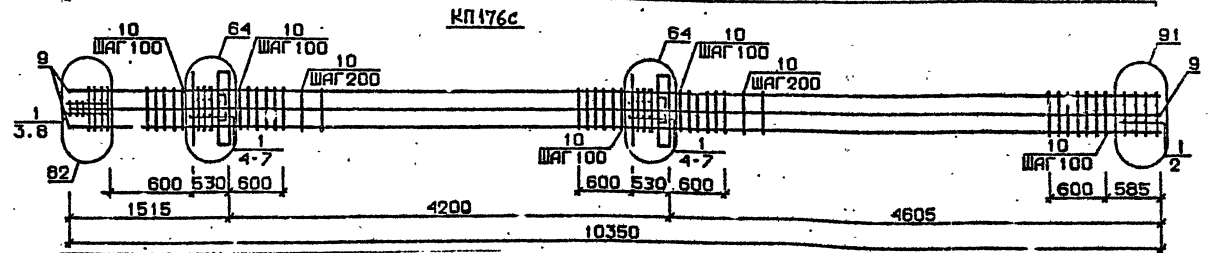
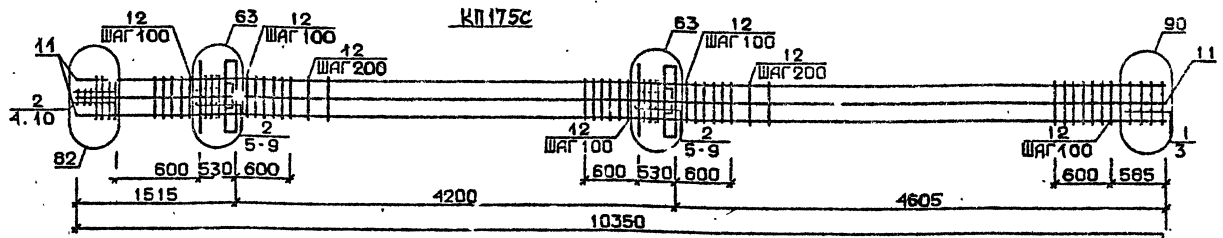
Лист

2

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1



88 ААА КП173с
89 ААА КП174с



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

ИНВ.МОД.Л. ПОП.И.ДАТА. ВЗАМЕНИМ

РАЗРАС.	МАШИНАРАБ	Иван	I.020.I-2с/89 2-6 К41	Основа	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧКОВАВА	Иван		Р	1	2
ГИП	БУСЫЛАК	Иван	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП173с...КП176с	ТбилизНИИЭП		
И-КОНТР.	БУСЫЛАК	Иван				

I.020.I-2с/89 В. 2-6 Ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ73с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	547,26	
КШ74с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	625,90	
КШ75с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	12	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	730,94	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ76с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	901,10	

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

I.020.I-2с/89 2-6 K41

Лист

2

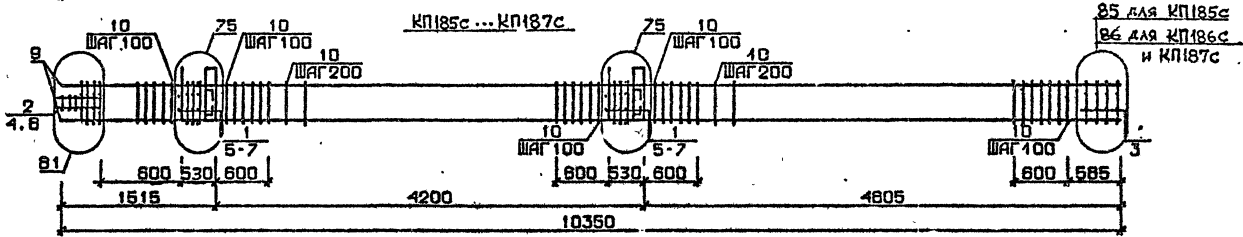
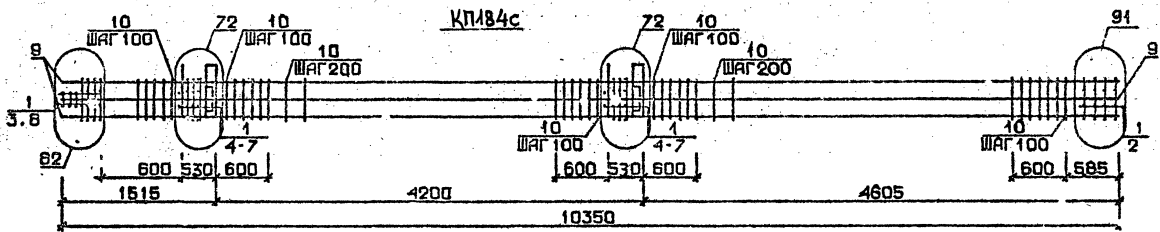
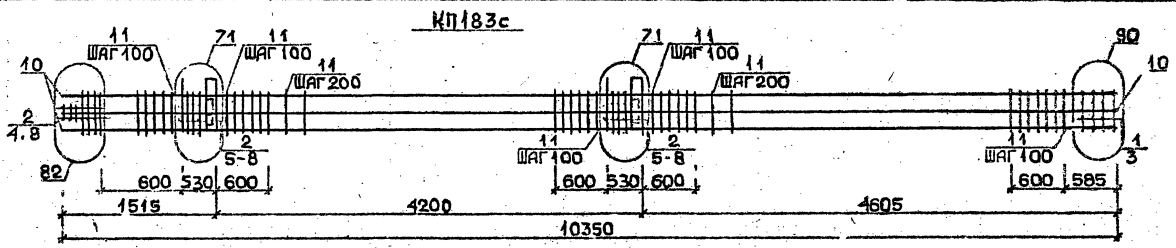
I.020.I-20/89 В. 2-6 Ч.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП177с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	II	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	III	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	IV	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	V	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	VI	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	VII	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	VIII	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	IX	Ø12AI	4	0,11	0,88	Б.Ч.
	X	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	XI	Ø20AM	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	XII	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
Итого:				278,26		
КП178с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	II	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	III	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	IV	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	V	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	VI	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	VII	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	VIII	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	IX	Ø12AI	4	0,11	0,88	Б.Ч.
	X	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	XI	Ø25AM	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	XII	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
Итого:				337,66		
КП179с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	II	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	III	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	IV	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	V	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	VI	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	VII	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	VIII	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	IX	Ø12AI	4	0,11	0,88	Б.Ч.
	X	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	XI	Ø28AM	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	XII	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
Итого:				378,06		
КП180с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	II	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	III	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	IV	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	V	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	VI	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	VII	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	VIII	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП180с	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	
	11	Ø32AM	4	65,3	261,2	
	12	XMI	56	0,55	30,8	
	Итого:				442,66	
КП181с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	2	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM	2	82,7	330,8	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,88	49,28	В. 2-14
Итого:				551,30		
КП182с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	2	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø30AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	9	Ø40AM	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,88	49,28	В. 2-14
Итого:				629,72		

I.020.I-2c/89 В.2-6 Ч.1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗНАЧ. ПОЛН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	МАС. РАБ.	<i>Лавров</i>
ПРОВЕР.	ЧЕКОВАЯ	<i>Чекова</i>
ГИП	БЕКСИВАК	<i>Бексика</i>
И. КОНТР.	БЕССИВАК	<i>Бексика</i>

I.020.I-2c/89 2-6 К43

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП183с ... КП187с

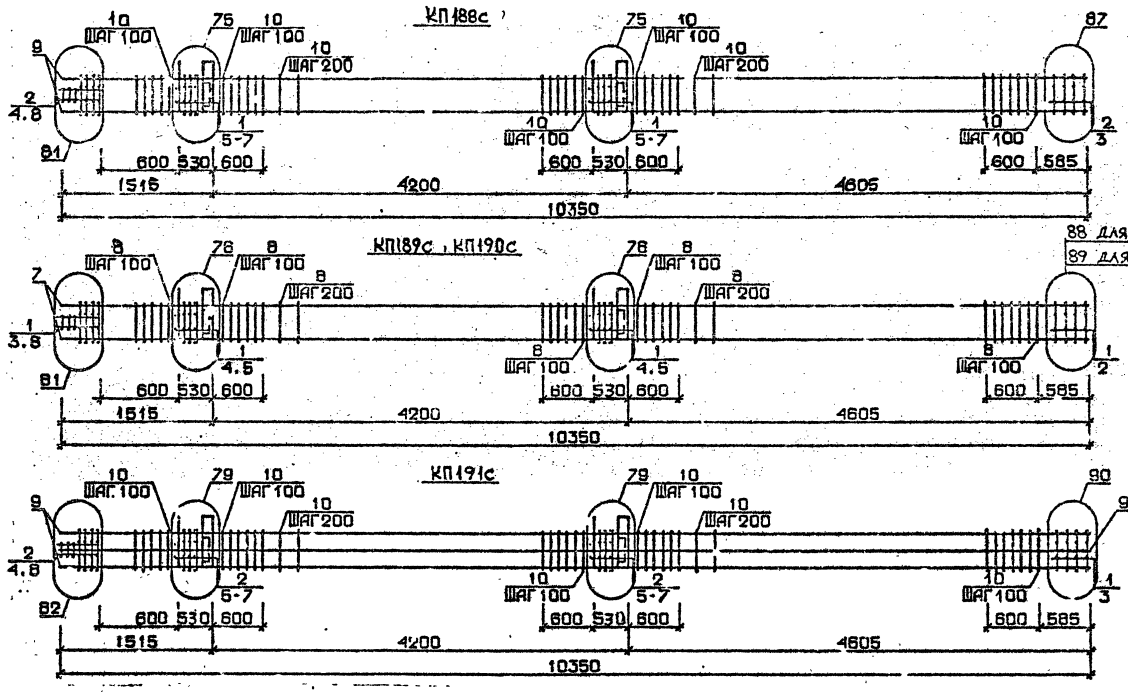
Степень	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП83с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	726,92	
КП84с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,64	1,34	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АШ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	899,90	
КП85с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	264,18	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП86с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	323,58	
КП87с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	363,98	

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧФ 4: БЕТАК	1/амф
ПРОВЕР.	БУСЫБАВАЗЕ	2/з
РКИП	БУСЫБАВАЗЕ	2/з
И. КОМП.	БУСЫБАВАЗЕ	2/з

I.020.I-2c/89 2-6 К44

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП188с...КП191с

Основа	Лист	Листов
Р	1	2

Тбиз3НИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП188с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,3	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = IO350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	428,58	
КП189с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = IO350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	536,78	
КП190с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = IO350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	615,38	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП191с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = IO350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	717,30	

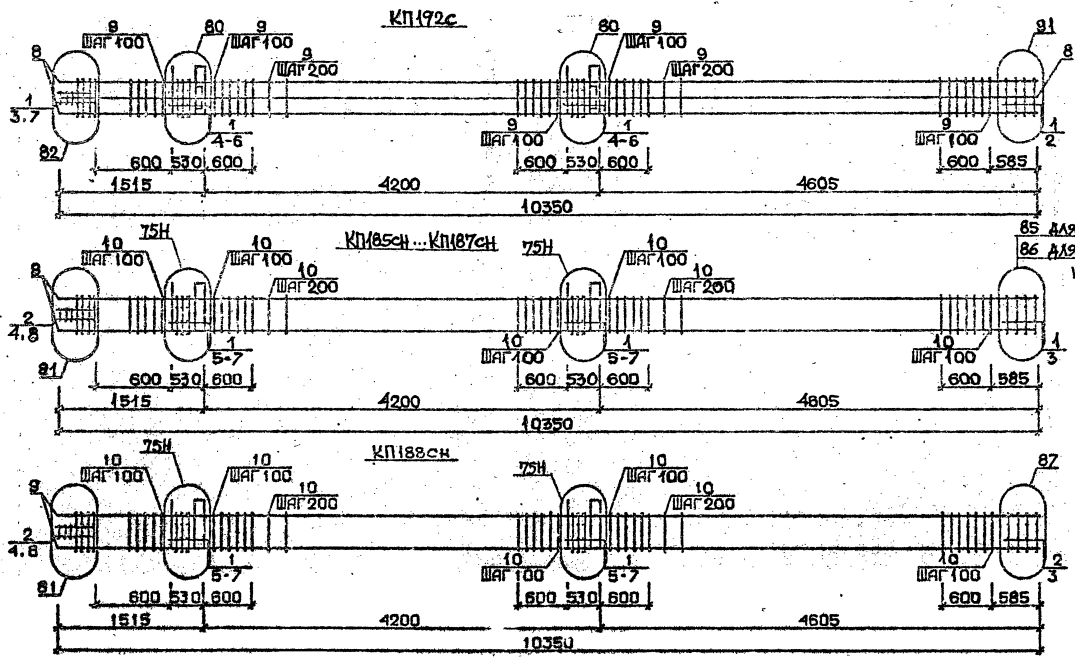
Имя, № докум., Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-6 К44

Лист

2

1.020.1-2с/89 В. 2-6 в. I



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИНВ.ИТОГОВ ПОДЛ. И БАЛ. ВЗАИМН.ИД.

РАЗРАБ.	НАИСБЕТНИК	Год
ПРОВЕР.	ЧИСЛАМАЗ	Год
ГИП	БУСЕНОВА	
И КОНТР.	БУСЕНОВА	

1.020.1-2с/89 2-6 К45

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП192с
 КП185сч...КП188сч

Оформл.	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

I.020.I-2с/89 В. 2-с ч.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП192с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
			Итого:	885,38		
КП185сч	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	XM1	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	264,18		
КП186сч	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	323,58		

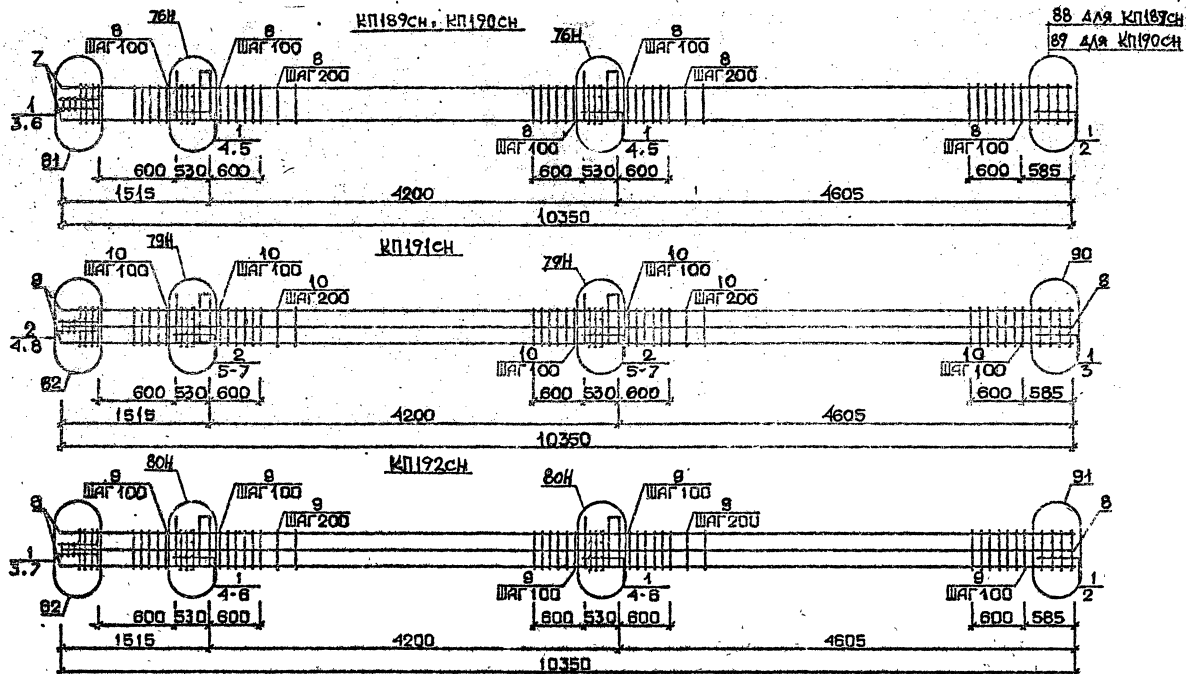
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП187сч	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	363,98		
КП188сч	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	428,58		

I.020.I-2с/89 2-6 К45

Формат А3

Лист

2



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИАНГ БСТАРАГ	1989		1.020.1-2с/89 2-6 К46
ПРОВЕР.	ЦЕБЭНБАЯ	1989		
ГИП	БЭСЭНБАЯ			
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				
КП189СН...КП192СН				
Оформл.	Лист	Листов		
Р	1	2		
ТбилиЗНИИЭП				

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП189см	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	536,78	
КП190см	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AШ L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	615,32	
КП191см	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AШ L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	717,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП192см	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AШ L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	885,38	

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