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 400Х400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

25507-01

gost.e-ecolog.ru

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 400Х400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н.А.ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. А.Г.ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Г.В.ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА Н.А.КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИК им.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА О.О.АНДРЕЕВ
ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ А.В.ЧЕРКАШИН
СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. С.А.МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРОЙ, ПРИКАЗ ОТ 25.12 1989 г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г ТБИЛЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 от 27.12 1989 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-6	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
КI	Каркас пространственный КПIс...КП7с	5
К2	Каркас пространственный КП8с...КП12с	6
К3	Каркас пространственный КП13с...КП17с	8
К4	Каркас пространственный КП18с...КП22с	9
К5	Каркас пространственный КП23с,КП19сн... ... 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
КI0	Каркас пространственный КП44с...КП47с	17
КII	Каркас Пространственный КП48с...КП54с	18
КI2	Каркас пространственный КП55с...КП61с	20
КI3	Каркас пространственный КП62с,КП63с, КП56сн...КП59сн	21
КI4	Каркас пространственный КП60сн...КП63сн	23
КI5	Каркас пространственный КП64с...КП68с	24
КI6	Каркас пространственный КП69с...КП73с	25
КI7	Каркас пространственный КП74с...КП78с	27
КI8	Каркас пространственный КП79с...КП83с	28
КI9	Каркас пространственный КП84с...КП87с	30
К20	Каркас пространственный КП84сн...КП87сн	31
К2I	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
К3I	Каркас пространственный КП131с...КП136с	52
К32	Каркас пространственный КП137с...КП142с	54

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-6 К33	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
К4I	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.	Чанкветадзе	
Проверил	Антия	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

I.020.I-2с/89 2-6

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В.2-6 Ч.

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-6 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 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 несейсмических районах.

I.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-5

I.3. Детали пространственных каркасов приведены в выпуске 2-I3.

I.4. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-I4.

I.5. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.6. Изготовление пространственных каркасов должно производится в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП П-23-8I* "Стальные конструкции", СНиП 2.03.II-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.0I-87 "Несущие и ограждающие конструкции, "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР, ГОСТ I4098-85, ГОСТ I0922-75.

I.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 2I778-8I, ГОСТ 2I779-82, ГОСТ 2I780-83 и ГОСТ I30I5.0-83.

I.8. Указания по применению изделий приведены в выпуске 0-I.

I.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии I.020.I-2с/89 приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

2.I. Пространственные каркасы для колонн следует изготовлять 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 вып.2-I4.

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+I4 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 578I-82*.

Поперечная арматура каркасов, в виде замкнутых хомутов, принята из горячекатаной арматурной стали класса А-I, ГОСТ 578I-82*.

РАЗРАБ.	БУСКИВАДЗЕ		I.020.I-2с/89 2-6 ТТ			
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА					
ГИП	ЧКВАНАВА					
ГЛ.К.ОТД	КАПАНАДЗЕ		Технические требования	Стадия	Лист	Листов
ЗАМ.Н.ОТД	АНДРЕЕВ			Р	1	2
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ			ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА					

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 Б. 2-6 Ч.I

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

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 невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МН6÷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 в расстояниях между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

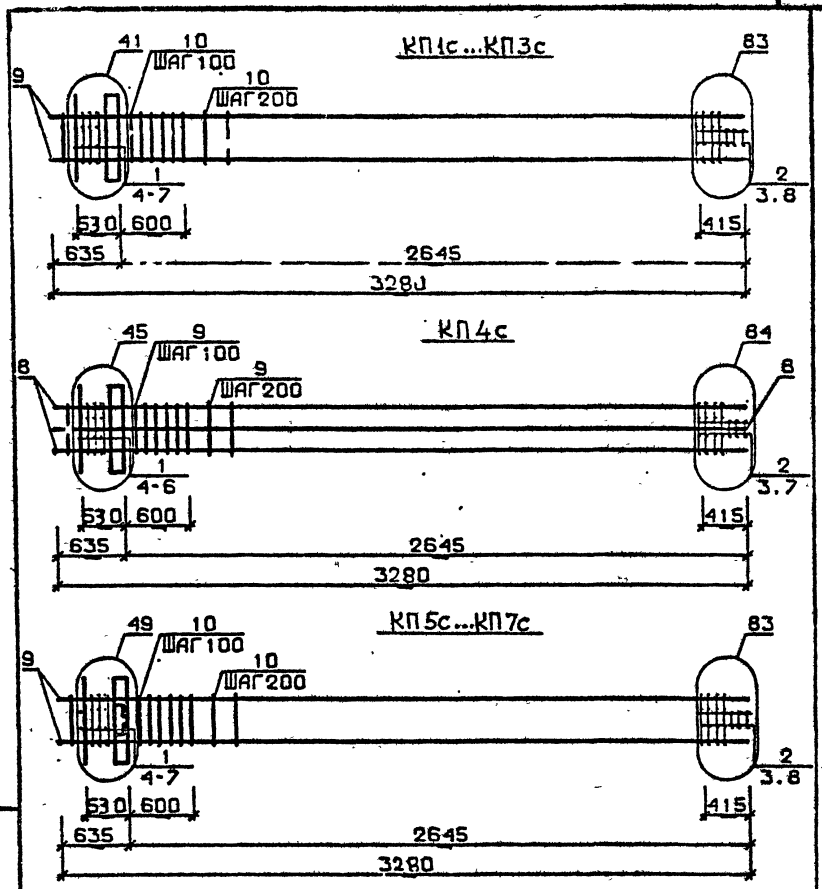
1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН1-МН4 между планшайбами поворотного кондуктора;

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 МН1-МН4 в строго определенном месте;

4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, хомутов и сеток, изделия закладные МН1-МН4 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.



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К1
Провер.	Чебанова		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП1с...КП7с
Н.контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП1с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	I0	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	92,57	
КП2с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,60	25,6	В. 2-I4
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,II	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 3280	4	I2,6	50,4	Б.Ч.
	I0	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	II0,45	
КП3с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,6	25,6	Б.Ч.
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	I0	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I42,85	

Продолжение спецификации см. лист 3

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП4с	1	С1	5	1,8	9,0	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	1	25,6	25,6	Б.ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 3280	8	20,7	165,6	В. 2-14
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	
				Итого:	227,33	
КП5с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	1	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	Б.ч.
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø20АII L = 3280	4	8,09	32,36	В. 2-14
	10	ХМ1	13	0,55	7,15	
				Итого:	112,43	
КП6с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	1	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	Б.ч.
	6	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø25АШ L = 3280	4	12,6	50,4	В. 2-14
	10	ХМ1	13	0,55	7,15	
				Итого:	130,47	
КП7с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	1	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	Б.ч.
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	В. 2-14
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	
				Итого:	162,87	

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

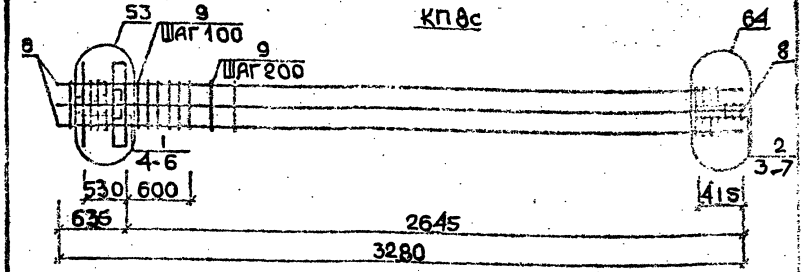
1.020.1-2с/89 вып. 2

1.020.1-2с/89 2-6 К1 — Лист 3

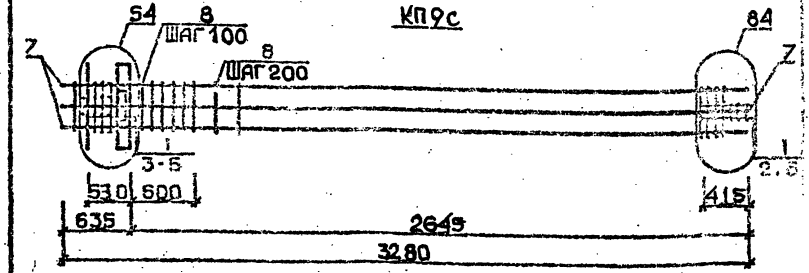
Формат А4

6

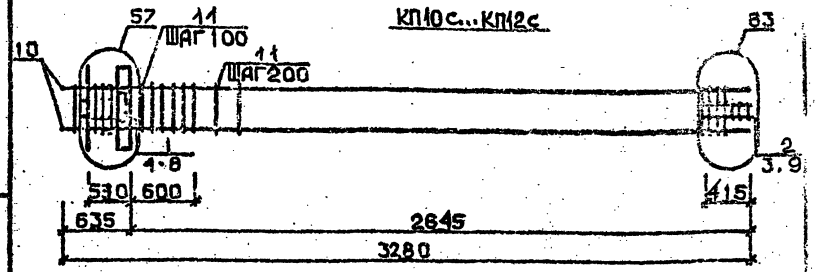
КП8с



КП9с



КП10с...КП12с



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К2
Провер.	Чкуаидава		
ГИП	Бусиашвадзе		Каркас пространственный КП8с...КП12с
Н.контр.	Бусиашвадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП8с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3280	8	20,7	I65,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	249,47	
КП9с	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	3	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	4	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	I3	0,88	II,44	В. 2-I4
				Итого:	307,00	
КП10с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН5	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	II	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I06,II	

Продолжение спецификации см. лист 3

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

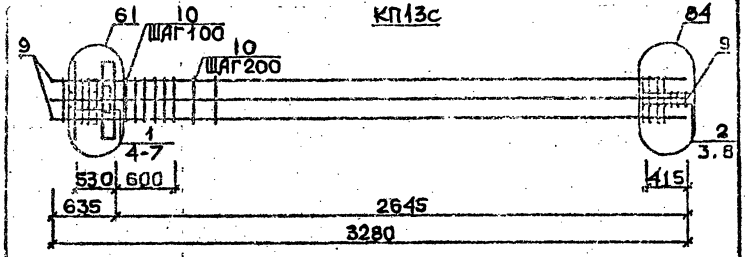
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП11с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø3AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = 3280	4	I2,6	50,4	Б.Ч.
	II	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I24,I5	
КП12с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I56,55	

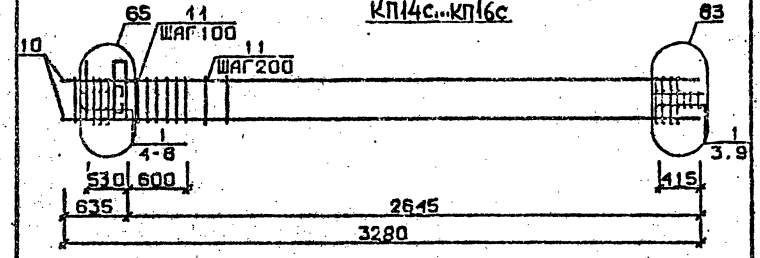
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А4

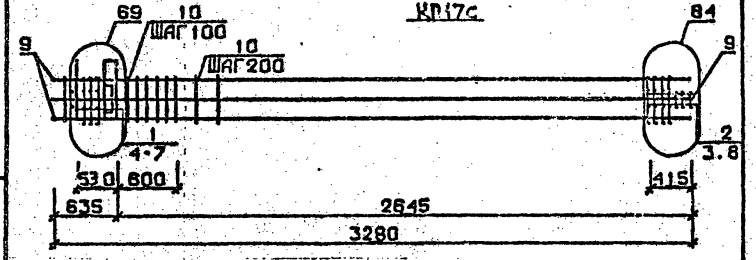
КП13с



КП14с...КП16с



КП17с



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Спецификации см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-6 КЗ
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускиладзе		
Н.контр.	Бускиладзе		Каркас пространственный КП13с... КП17с
			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
			ТбилЗНИИЭП

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: I шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП13с	I	CI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0, 7	I. 4	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 3280	8	20,7	I65,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	242,43	
КП14с	I	CI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	II	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I08,II	
КП15с	I	CI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0, 7	I, 4	В. 2-I4
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII L = 3280	4	I2,6	50,4	Б.Ч.
	II	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I26,I5	

Продолжение спецификации см. лист 3

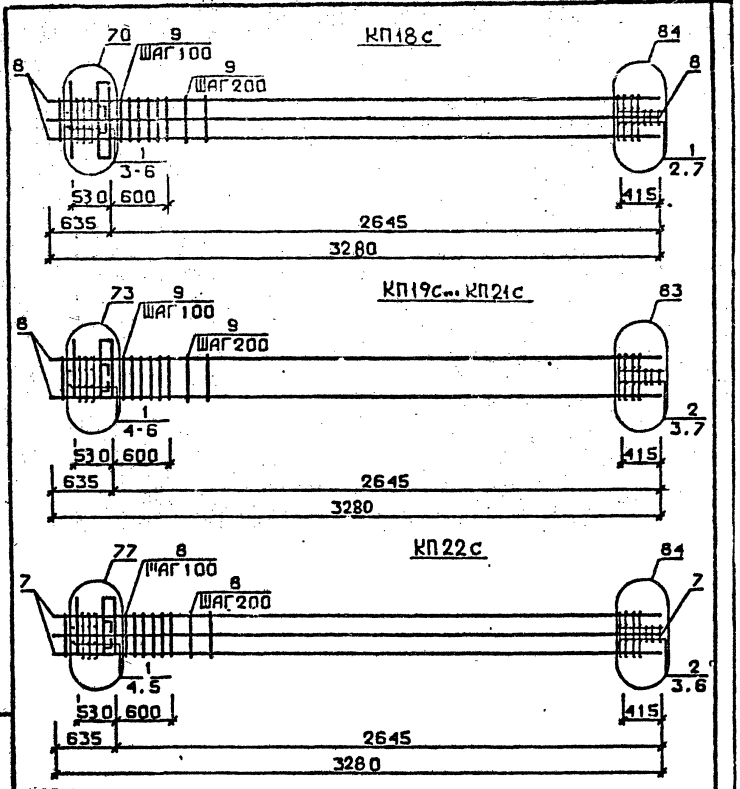
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ6с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0, 70	I,40	В. 2-I4
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I58,6I	
КШ7с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,70	I,40	В. 2-I4
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,II	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 3280	8	20,7	I65,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	244,25	

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

I.020.I-2с/89 2-6 КЗ | Лист 3

Формат А4



Арматура класса AI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К4
Провер.	Филиппова		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП18с...КП22с
Н.контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП18с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	301,80	
КП19с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,76	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	ХМ1	13	0,55	7,15	
				Итого:	101,85	
КП20с	1	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	119,89	

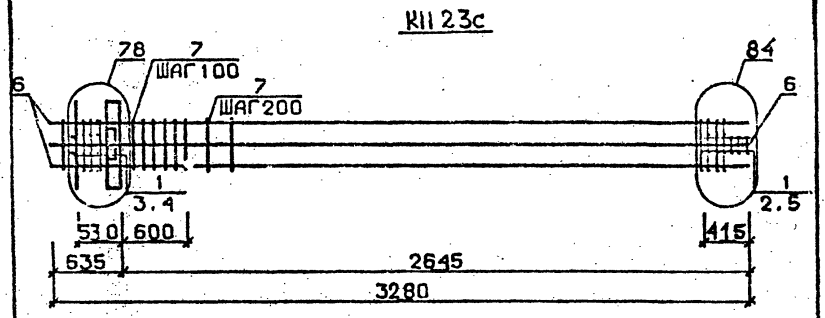
Продолжение спецификации см.лист 3

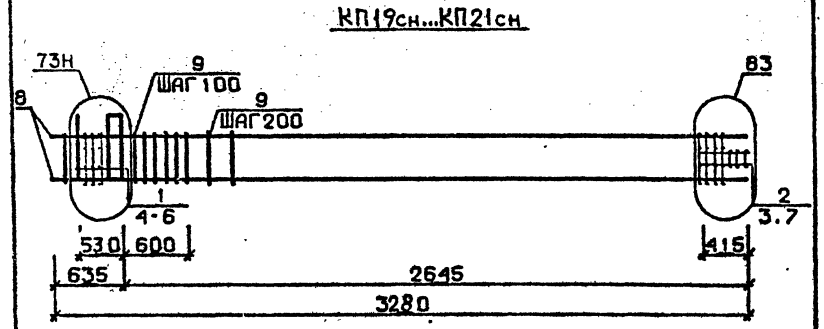
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП21с	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	152,29	
КП22с	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	237,45	

Формат А4

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





Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 578I-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЫЛВАДЗЕ		
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	БУСК.ИВАДЗЕ		

1.020.1-2с/89 2-6 К5

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП23с КП19сн ... КП21сн

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

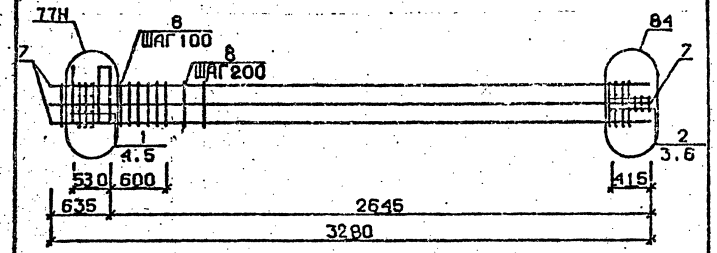
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП23с	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	I3	0,88	II,44	В. 2-I4
				Итого:	294,54	
КП19сн	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I0I,85	
КП20сн	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 3280	4	I2,6	50,4	Б.Ч.
	9	ХМI	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	II9,89	
КП2Iсн	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	I52,29	

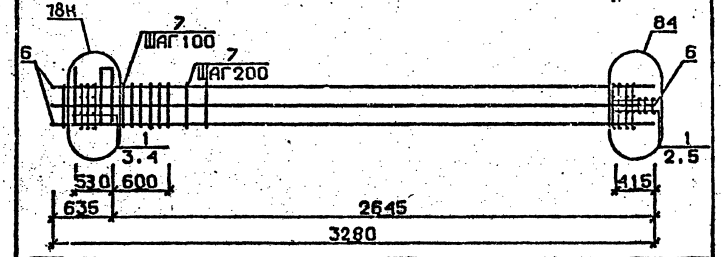
I.020.I-2с/89 2-6 К5 Лист 2

Формат А4

КП 22сн



КП 23сн



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификации см. лист 2

Разраб.	Табышвадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К6
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		Каркас пространственный КП 22сн, КП 23сн.

Стадия Р | Лист 1 | Листов 2

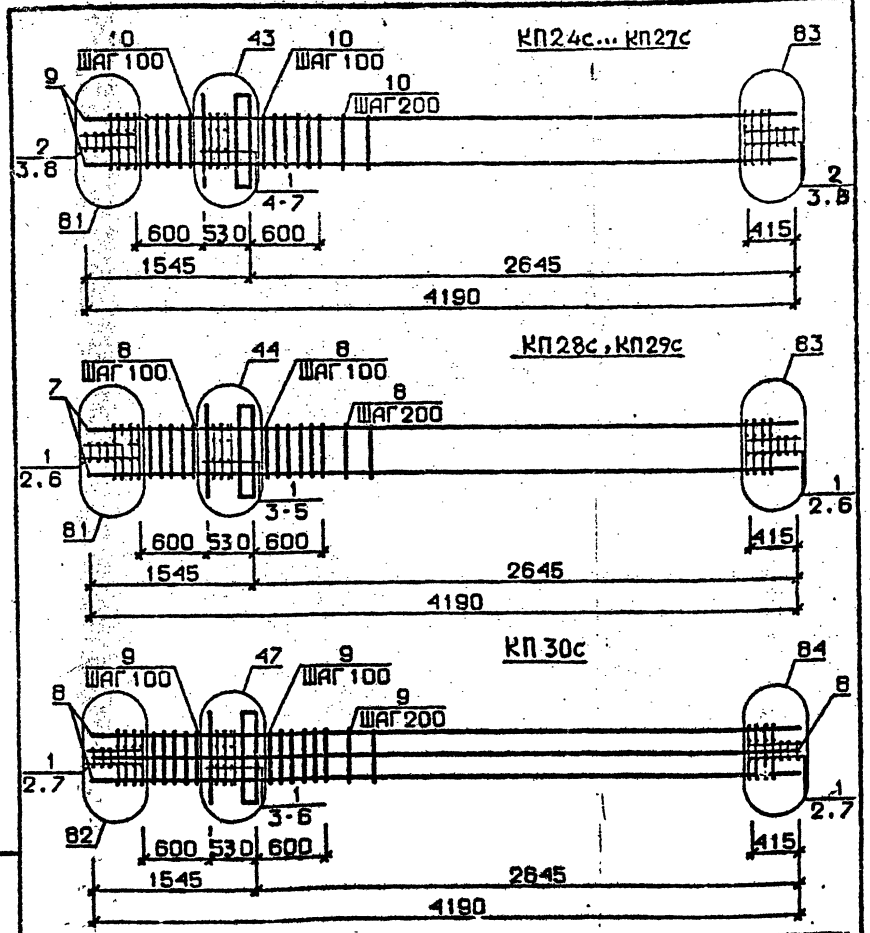
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП22сн	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	⌀8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	⌀32AIII L = 3280	3	20,4	I65,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	I3	0,55	7,I5	В. 2-I4
				Итого:	237,45	
КП23сн	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	⌀8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	⌀36AIII L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	I3	0,88	II,44	В. 2-I4
				Итого:	294,54	

I.020.I-2с/89 2-6 К6 | Лист 2

Формат А4



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

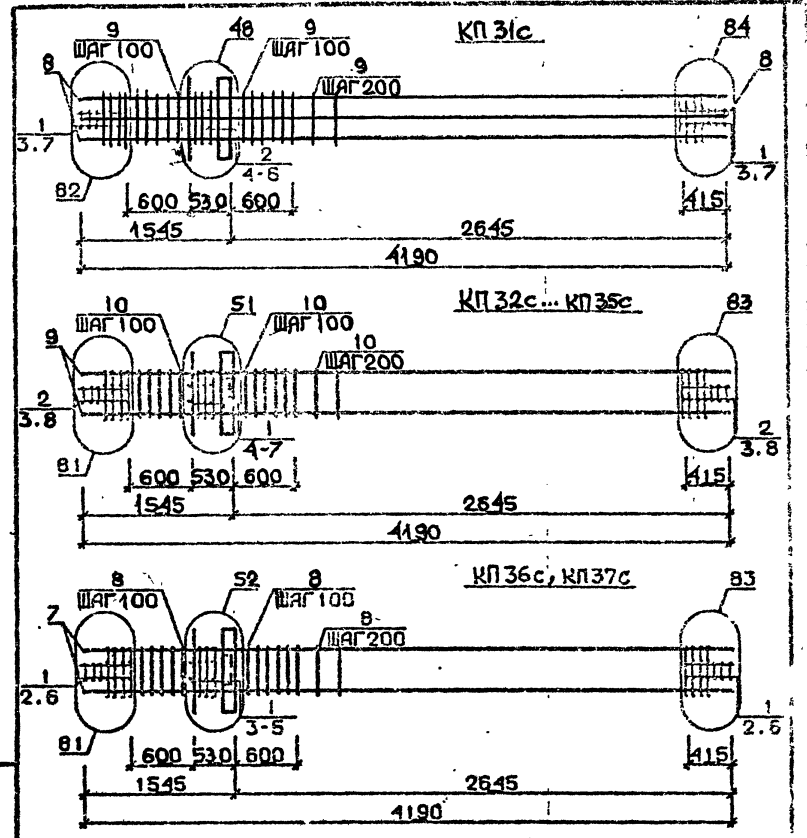
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП24с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø20AIII L = 4I90	4	I0,3	4I,2	Б.ч.
	I0	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	II6,52	
КП25с	I	CI	5	I,8	9,00	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,40	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	ØI2AI L = I30	II	0,II	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø25AIII L = 4I90	4	I6,I	64,4	Б.ч.
	I0	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I39,8I	
КП26с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø28AIII L = 4I90	4	20,3	8I,2	Б.ч.
	I0	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I56,62	
КП27с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø32AIII L = 4I90	4	26,5	I06,0	Б.ч.
	I0	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I8I,42	

Продолжение спецификации см.лист 3

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К7
Провер.	Чкуанава		
ГИП	Бэскиндзе		Каркас пространственный КП24с...КП30с
Н.контр.	Бэскиндзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Подпись и дата | Взам. инв. №
ФОРМАТ А4
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП28с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	222,84	
КП29с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	254,44	
КП30с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	18	0,55	9,90	В. 2-14
				Итого:	301,80	



Арматура класса AI и AШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 Б.2-13

Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Тавшавадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К8
Провер.	Чкуаназа		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП31с...КП37с.
Н.контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

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

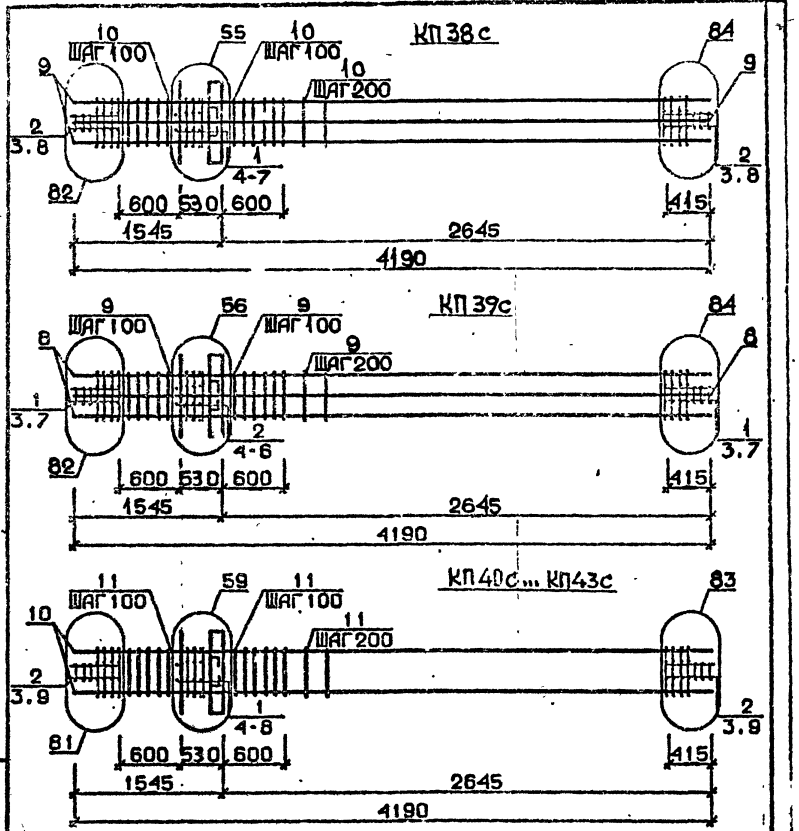
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП3Iс	I	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	2	С3	5	4,2	2I,0	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН1	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØIOАI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4I90	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	374,84	
КП32с	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 4I90	4	I0,3	4I,2	Б.Ч.
	I0	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I40,56	
КП33с	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 4I90	4	I6,I	64,4	Б.Ч.
	I0	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I63,76	
КП34с	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 4I90	4	20,3	8I,2	Б.Ч.
	I0	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I80,56	

Продолжение спецификации см.лист 3

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП35с	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4I90	4	26,5	I06,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	205,36	
КП36с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,67	2,8	В. 2-I4
	3	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	4	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 4I90	4	33,5	I34,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	249,20	
КП37с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	4	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 4I90	4	4I,4	I65,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	280,80	

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



Арматура класса AI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-6 К9

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП38с ... КП43с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП38с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4I90	8	26,5	2I2,0	Б.Ч.
	I0	XM2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	322,72	
КП39с	I	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	2	C3	5	4,2	2I,0	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4I90	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	XM3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	40I,20	
КП40с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 720	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = 380	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = 4I90	4	I0,3	4I,2	Б.Ч.
	II	XMI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I33,52	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-6 К9 Лист 2

Формат А4

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I.

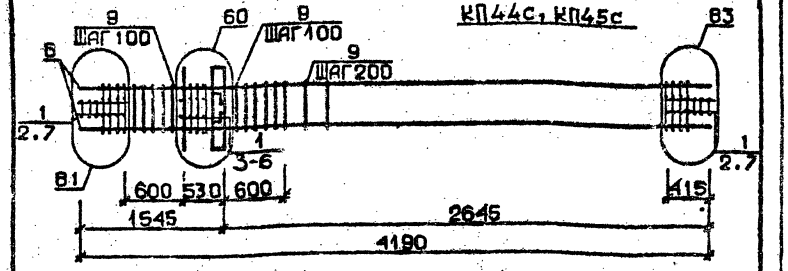
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП41с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,64	2,80	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	I0	Ø25АШ L = 4I90	4	I6,I	64,4	Б.ч.
	II	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I5с,72	
КП42с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	I0	Ø28АШ L = 4I90	4	20,3	8I,2	Б.ч.
	II	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I73,52	
КП43с	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	I0	Ø32АШ L = 4I90	4	26,5	I06,0	Б.ч.
	II	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I98,32	

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

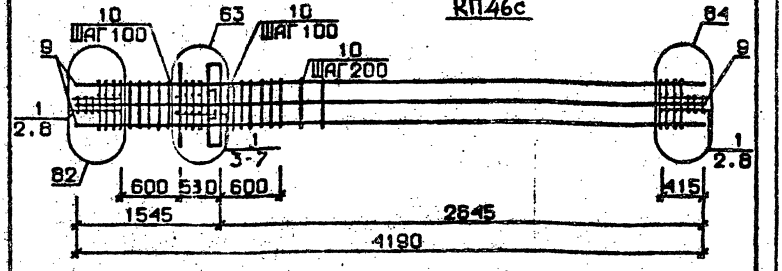
I.020.I-2с/89 2-6 К9 | Лист 3

Формат А4

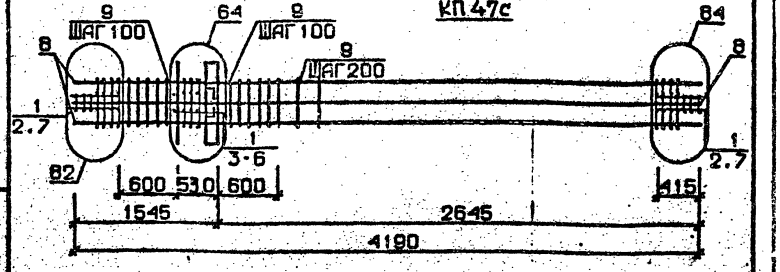
КП44с, КП45с



КП46с



КП47с



Арматура класса AI и AШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

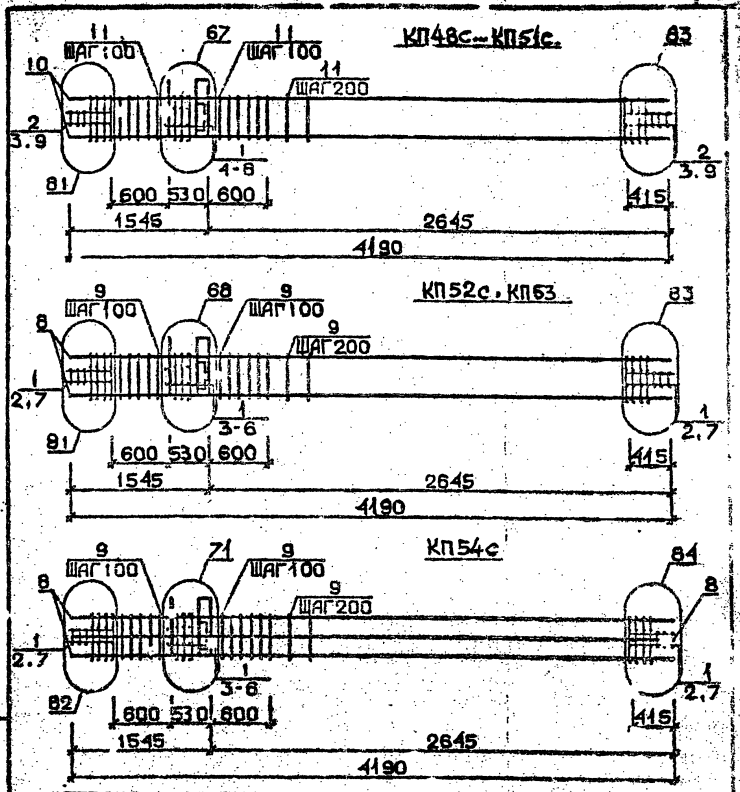
Спецификацию см. лист 2

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

РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ		I.020.I-2с/89 2-6 К10
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		Каркас пространственный КП44с...КП47с. Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП44с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,76	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,90	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4I90	4	33,5	I34,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	24I,94	
КП45с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 4I90	4	4I,4	I65,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	273,54	
КП46с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4I90	8	26,5	2I2,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	320,96	
КП47с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4I90	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	I8	0,88	I5,84	
				Итого:	387,38	



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Спецификацию см. лист 2

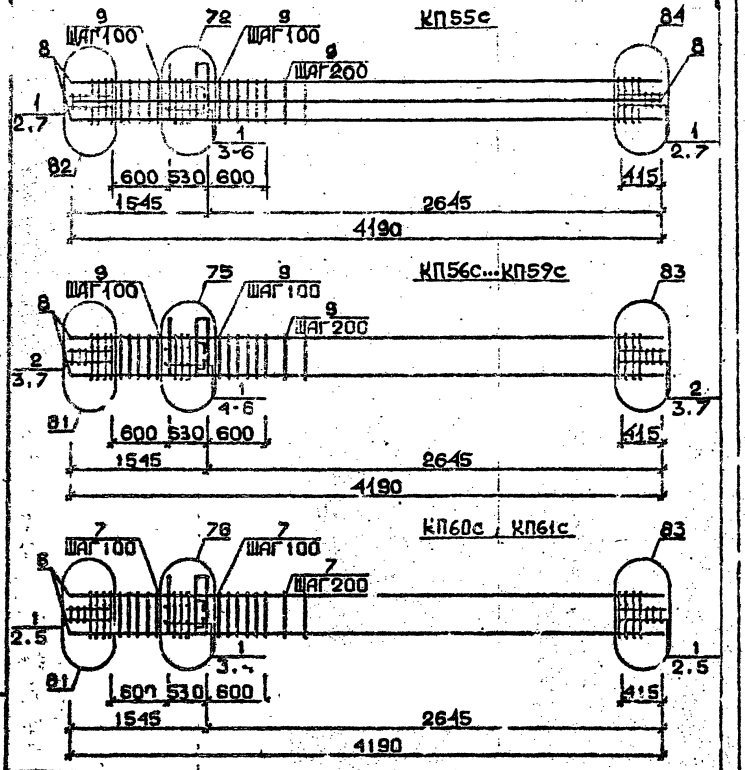
Разраб.	Мансурадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К11
Провер.	Чкаидзе		
ГИП	Бужкрадзе		Каркас пространственный КП48с...КП54с
Н. контр.	Бужкрадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП48с	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	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø20АШ L = 4190	4	10,3	41,2	Б.ч.
	11	ХМ1	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	136,32	
КП49с	1	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	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø25АШ L = 4190	4	16,1	64,4	Б.ч.
	11	ХМ1	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	158,72	
КП50с	1	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	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø28АШ L = 4190	4	20,3	81,2	Б.ч.
	11	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	175,52	
КП51с	1	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	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø32АШ L = 4190	4	26,5	106,0	Б.ч.
	11	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	200,32	

Продолжение спецификации см. лист 3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП52с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø36АШ L = 4190	4	33,5	134,0	Б.ч.
	9	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	243,94	
КП53с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø40АШ L = 4190	4	41,4	165,6	Б.ч.
	9	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	275,54	
КП54с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 4190	8	26,5	212,0	Б.ч.
	9	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	318,98	

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



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Майсурадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К12
Провер.	Чкуасчава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		Каркас пространственный КП55с...КП61с
			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
			ТбилЗНИИЭП

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

Копировал

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП55с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С5	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	4	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	5	Ø36АIII L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АIII L = 4I90	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	386,84	
КП56с	I	С1	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	I2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АIII L = 4I90	4	I0,3	4I,2	В.Ч.
	9	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I28,48	
КП57с	I	С1	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	I2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25АIII L = 4I90	4	I6,I	64,4	Б.Ч.
	9	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I5I,68	
КП58с	I	С1	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	I2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АIII L = 4I90	4	20,3	8I,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I68,48	

Продолжение спецификации см. лист 3

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

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП59с	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø I2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 4I90	4	26,5	I06,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I93,28	
КП60с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,68	В. 2-I4
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 4I90	4	33,3	I33,2	Б.Ч.
	7	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	235,92	
КП6Iс	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AIII L = 4I90	4	4I,4	I65,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	268,33	

Взам. инв. №

Подпись и дата

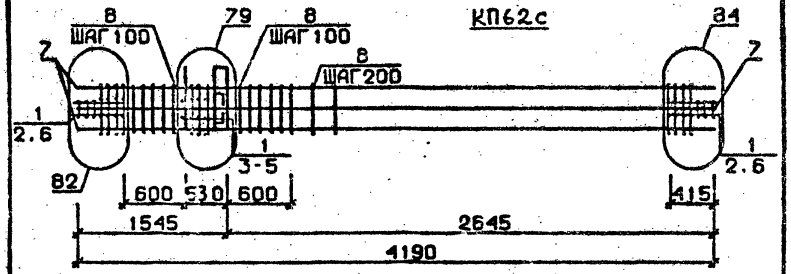
Инв. № подл.

I.020.I-2с/89 2-6 К12

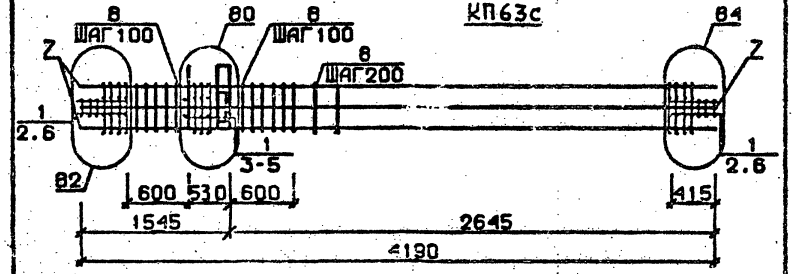
Лист 3

Формат А4

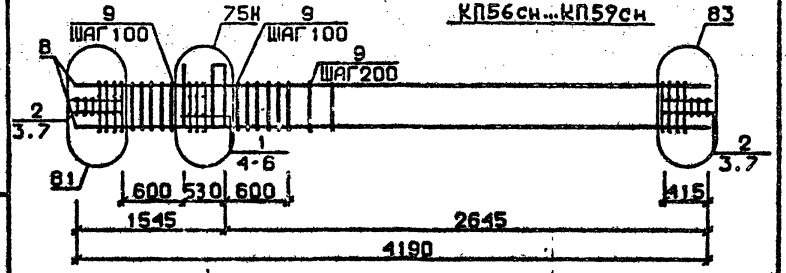
КП62с



КП63с



КП56сн...КП59сн



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Спецификации см. лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

РАЗРАБ	Маисурадзе		
ПРОВЕР	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.КОНТР.	Бускивадзе		

I.020.I-2с/89 2-6 К13

Каркас пространственный КП62с, КП63с КП56сн...КП59сн

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП62с	1	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AIII L = 4I90	8	26,5	2I2,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	3I4,20	
КП63с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МНI0	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 4I90	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	379,64	
КП56сн	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AIII L = 4I90	4	I0,3	4I,2	Б.Ч.
	9	ХМ7	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I28,54	

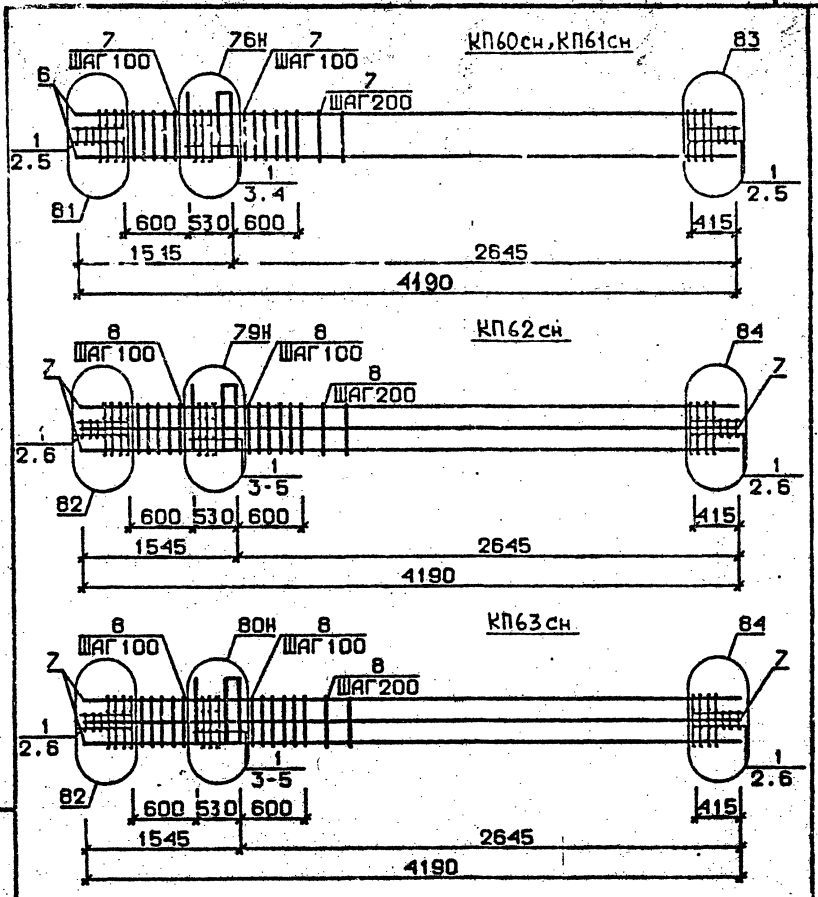
Продолжение спецификации см. лист 3

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП57сн	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 4I90	4	I6,I	64,4	Б.Ч.
	9	ХМI	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I5I,74	
КП58сн	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AIII L = 4I90	4	20,3	8I,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I68,54	
КП59сн	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	С9	4	0,70	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 4I90	4	26,5	I06,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	I93,34	

Формат А4

I.020.I-2с/89 Альбом VII
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3

Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К14
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускиладзе		Каркас пространственный КП60сн...КП63сн
Н.контр.	Бускиладзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

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

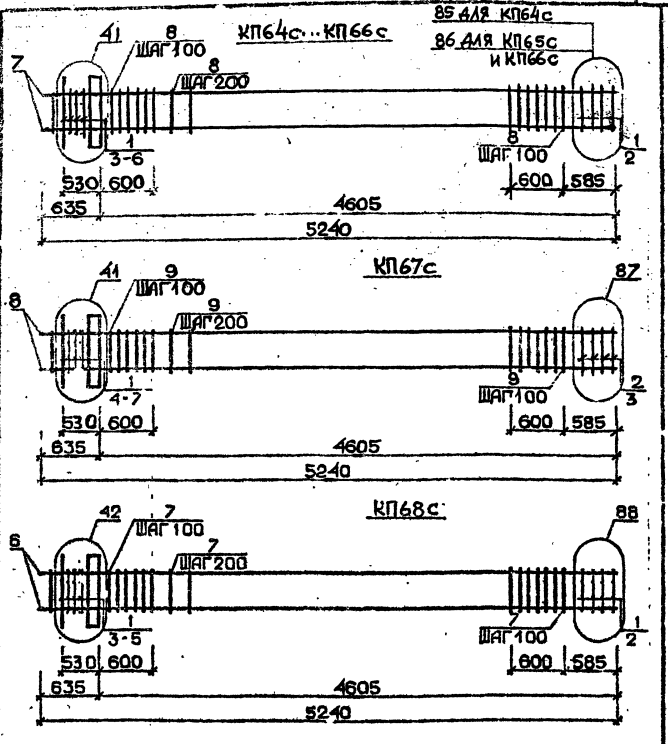
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП60сн	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 4I90	4	33,5	I34,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	235,94	
КП61сн	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AIII L = 4I90	4	4I,4	I65,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	238,32	
КП62сн	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AIII L =4I90	8	26,5	2I2,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	I8	0,55	9,9	В. 2-I4
				Итого:	3I4,30	
КП63сн	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L =4I90	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	I8	0,88	I5,84	В. 2-I4
				Итого:	379,64	

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

I.020.I-2с/89 2-6 К14 — Лист 2

Формат А4



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ	ЧАНКЗЕТАДЗЕ	
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2c/89 2-6 К15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП64с...КП68с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

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

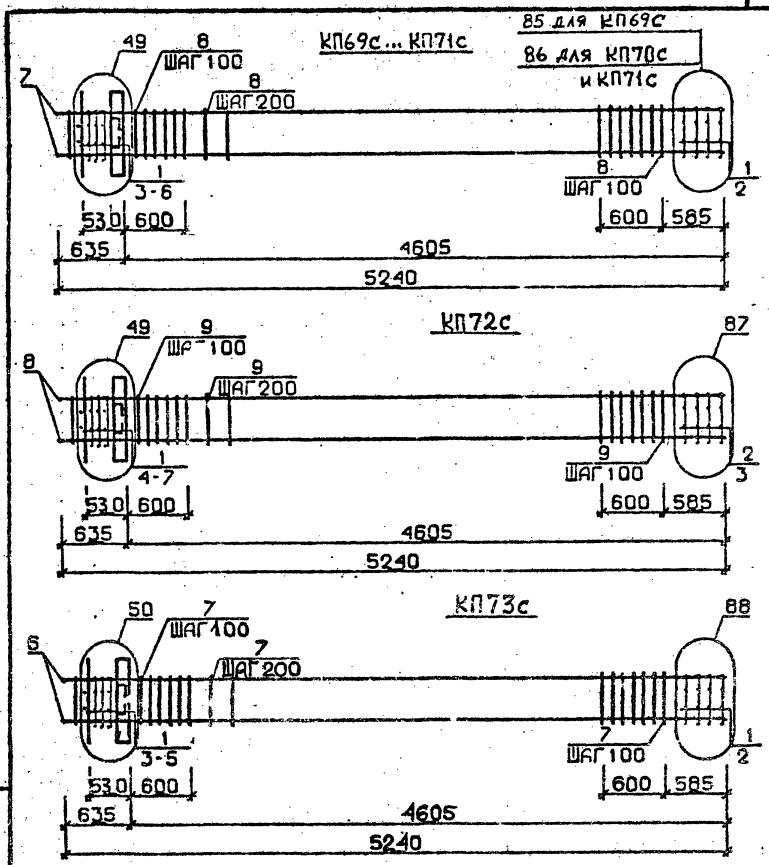
Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП64с	I	CI	7	I.8	I2,6	В. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	ØI0AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20AIII L = 5240	4	I2,9	5I,6	Б.Ч.
	8	XMI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	II6,9I	
КП65с	I	CI	7	I,8	I2,6	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	ØI0AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25AIII L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	XMI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	147,9I	
КП66с	I	CI	7	I,8	I2,6	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	ØI0AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28AIII L = 5240	4	25,3	I0I,2	Б.Ч.
	8	XM2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I68,3I	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I 2c/89 2-6 К15 Лист 2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 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 L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	255,4	



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

Разраб.	Чанкветадзе	
Провер.	Чкуанава	
ГИП	Бускиладзе	
Н.контр.	Бускиладзе	

1.020.1-2с/89 2-6 К16

Каркас пространственный КП69с...КП73с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20АШ 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	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АШ 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	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	188,33	

Продолжение спецификаций см.лист 3

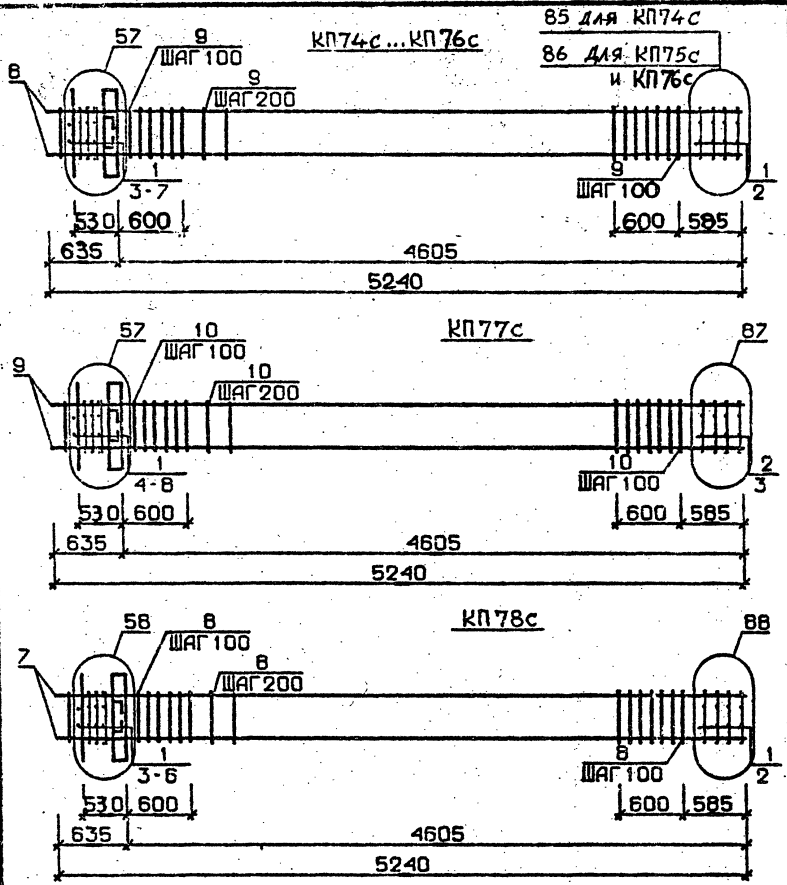
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АШ 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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	276,44	

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

Формат А4



Арматура класса AI и AШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К17
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		Каркас пространственный КП74с...КП78с

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП74с	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4.4	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L =5240	4	I2,9	5I,6	Б.Ч.
	9	ХМI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I30,6I	
КП75с	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,4	Б.Ч.
	9	ХМI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I6I,2I	
КП76с	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	I0I,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I82,0I	

Продолжение спецификации см. лист 3

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП77с	I	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	I	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI 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	I	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI 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	

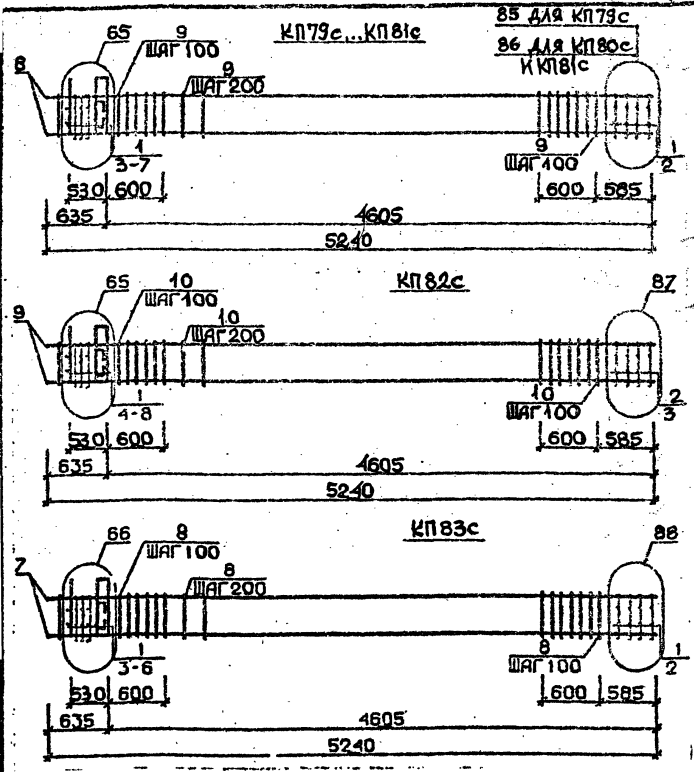
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 В. 2-I

I.020.I-2с/89 2-6 К17 | Лист 3

Формат А4

28



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К18
Провер.	Чкуанава		
ГИП	Бускиладзе		Каркас пространственный КП79с...КП83с
Н.контр.	Бускиладзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3
			ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП79с	I	СI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5240	4	I2,9	5I,6	Б.Ч.
	9	ХМI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I32,6I	
КП80с	I	СI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	9	ХМI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I63,6I	
КП8Iс	I	СI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	I0I,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I84,0I	

Продолжение спецификации см.лист 3

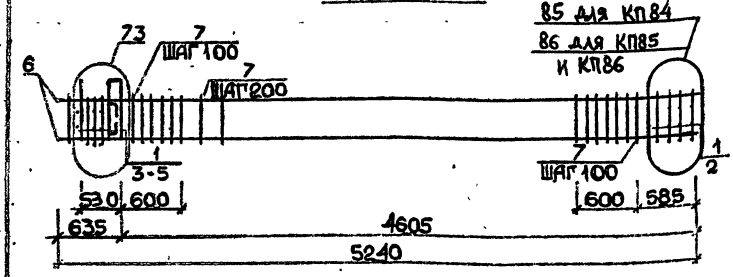
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП82с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5240	4	33,I	I32,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	2I8,6I	
КП83с	I	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 5240	4	4I,9	I67,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-I4
				Итого:	27I,4	

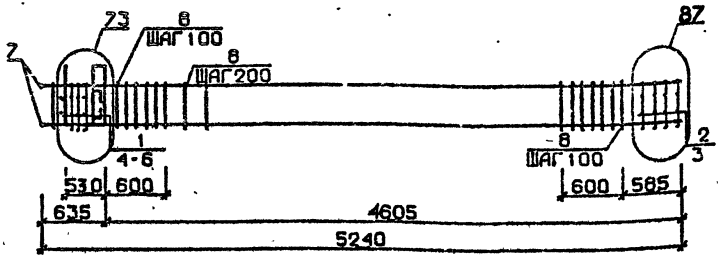
Формат А4

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

КП84с...КП86с



КП87с



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: I шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП84с	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	6	Ø20AIII L = 5240	4	I2,9	5I,6	Б.ч.
	7	XM1	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I27,29	
КП85с	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	6	Ø25AIII L = 5240	4	20,2	80,8	Б.ч.
	7	XM1	24	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I57,29	
КП86с	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	6	Ø28AIII L = 5240	4	25,3	I0I,2	Б.ч.
	7	XM2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I77,69	
КП87с	I	CI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.ч.
	7	Ø32AIII L = 5240	4	33,I	I32,4	Б.ч.
	8	XM2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	2I2,29	

Разраб.	Чанкветадзе		
Провер.	Чхаидава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-6 К19

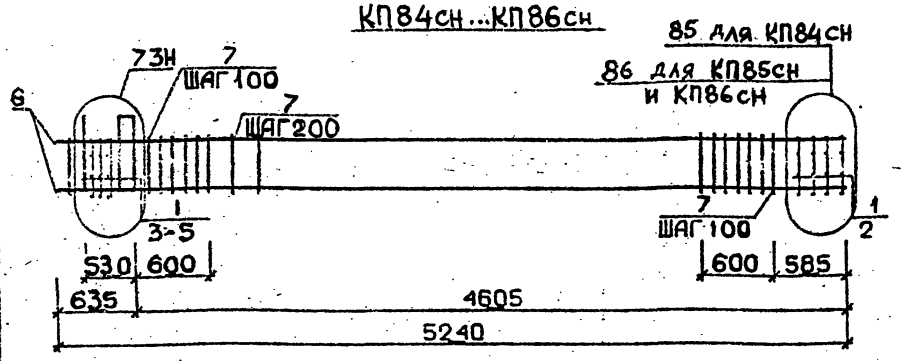
Каркас пространственный КП84с...КП87с

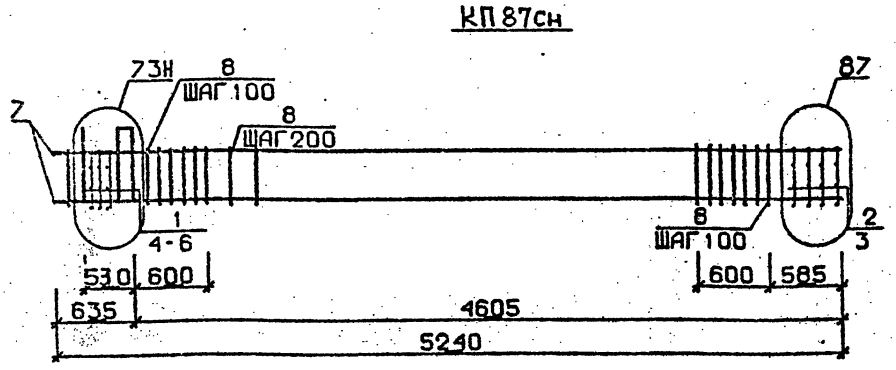
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

Формат А4





Арматура класса AI и AШ по ГОСТ 578I-82*
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБШАВАДЗЕ		
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

I.020.I-2c/89 2-6 К20

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП84сн...КП87сн

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

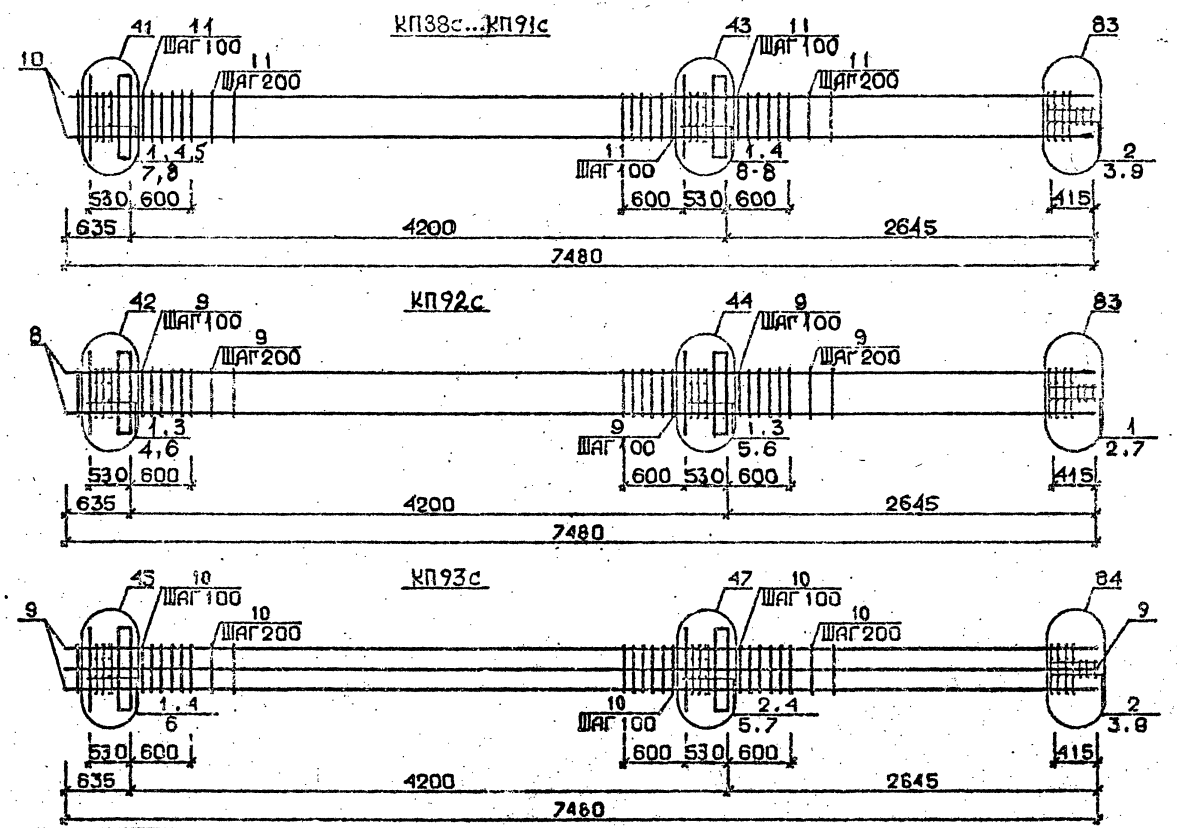
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП84сн	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20AШ L = 5240	4	I2,9	5I,6	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I26,29	
КП85сн	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25AШ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I57,29	
КП86сн	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28AШ L = 5240	4	25,3	I0I,2	Б.Ч.
	7	XM2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	I77,69	
КП87сн	I	CI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø32AШ L = 5240	4	33,I	I32,4	Б.Ч.
	8	XM2	27	0,55	I4,85	В. 2-I4
				Итого:	2I2,29	

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

I.020.I-2c/89 2-6 К20 | Лист 2



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-32*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Тавшавадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К21
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП88с...КП93с
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

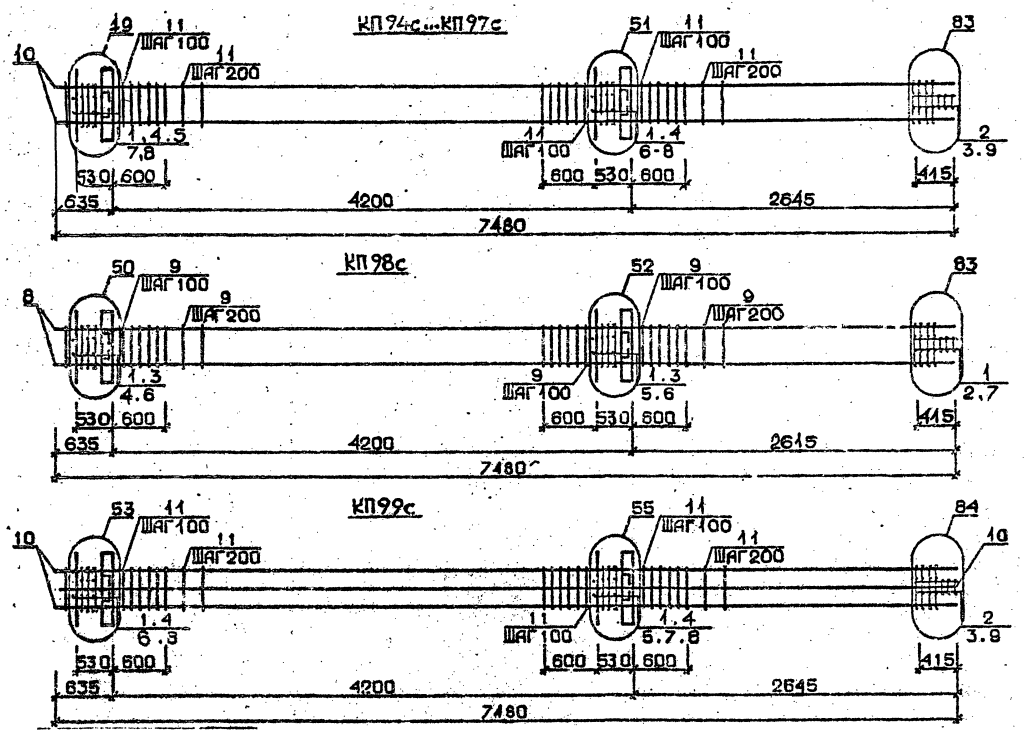
ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП88с	I	СI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АI L = 720	2	4,5I	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = 7480	4	I8,4	73,6	Б.Ч.
	II	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	I9I,49	
КП89с	I	СI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	II5,2	Б.Ч.
	II	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	233,09	
КП90с	I	СI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	I44,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	262,59	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП9Iс	I	СI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	I88,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	306,69	
КП92с	I	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI 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-I4
				Итого:	383,96	
КП93с	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	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	II,5	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	5I0,69	

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

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



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

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К22
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП94с...КП99с
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

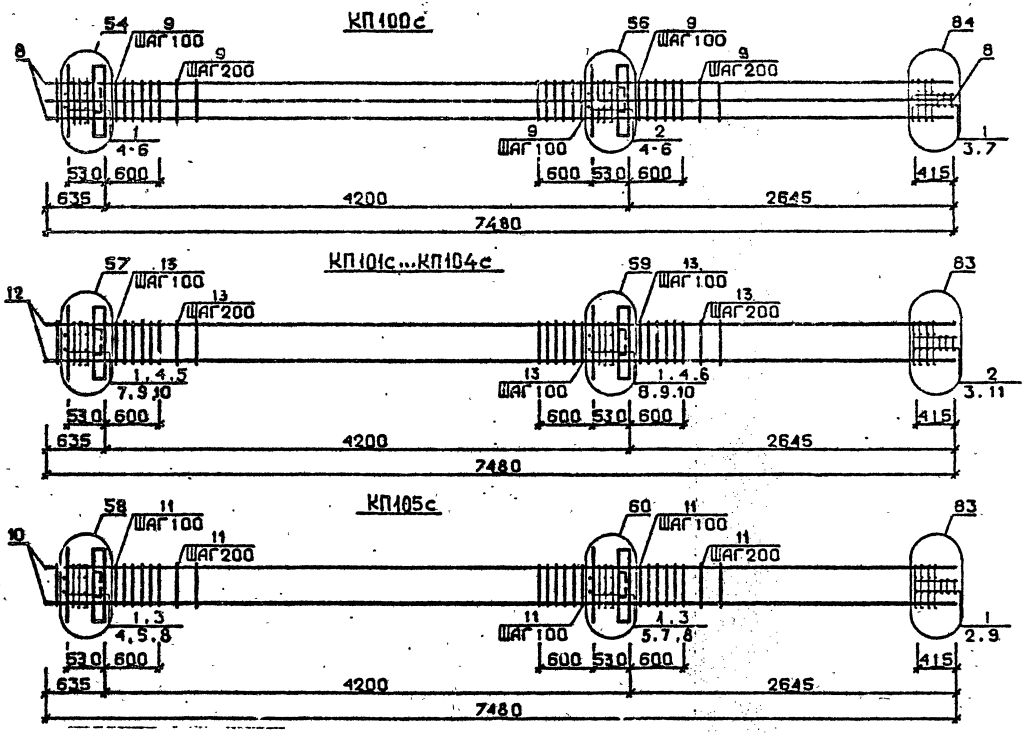
I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП94с	I	СI	9	I,8	I6.2	Р. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = 7480	4	I8,4	73,6	Б.Ч.
	II	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	235,40	
КП95с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	II5,2	Б.Ч.
	II	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	277,05	
КП96с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	I44,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	306,65	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП97с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,67	I,34	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	I88,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	350,69	
КП98с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,67	I,34	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI 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-I4
				Итого:	43I,36	
КП99с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,70	I,40	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	554,6I	

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

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



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3 .
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	ТАБЫШАЛАДЗЕ		1.020.1-2с/89 2-6 К23		
Провер.	ЧИКВАИДЗЕ				
ГИП	БУСКИНАДЗЕ				
			Каркас пространственный КП100с...КП105с	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 2
Н.контр.	БУСКИНАДЗЕ			ТбилЗНИИЭП	

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ00с	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С3	5	4,2	2I,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	I0	5,75	57,5	Б.ч.
	6	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	8	Ø36АШ L = 7480	8	59,8	478,4	Б.ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	693,40	
КШ0Iс	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø20АШ L = 7480	4	I8,4	73,6	Б.ч.
	I3	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	222,09	
КШ02с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	II5,2	Б.ч.
	I3	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	263,69	
КШ03с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	I44,8	Б.ч.
	I3	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	293,29	
КШ04с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	I88,8	Б.ч.
	I3	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	337,29	
КШ05с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I0	Ø36АШ L = 7480	4	59,8	239,2	Б.ч.
	II	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	4I7,00	

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

Взам. инв. №

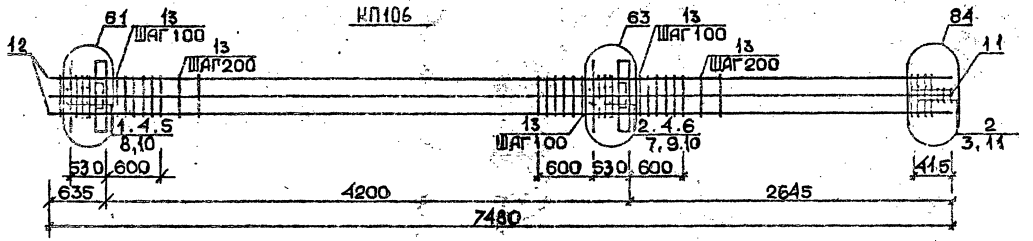
Подпись и дата

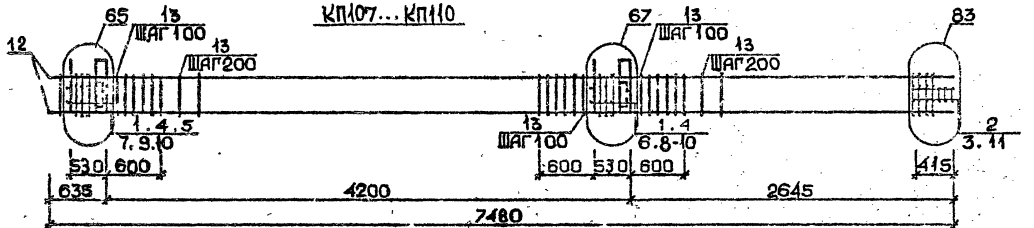
Инв. № подл.

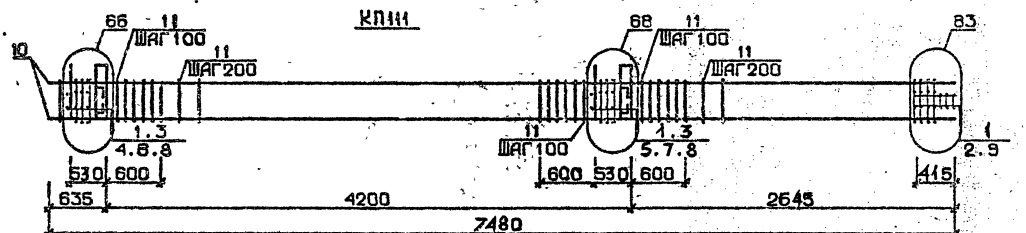
I.020.I-2с/89 2-6 К23

Лист 2

Формат А3







Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 ,2-6 К24
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП106с...КП111с
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

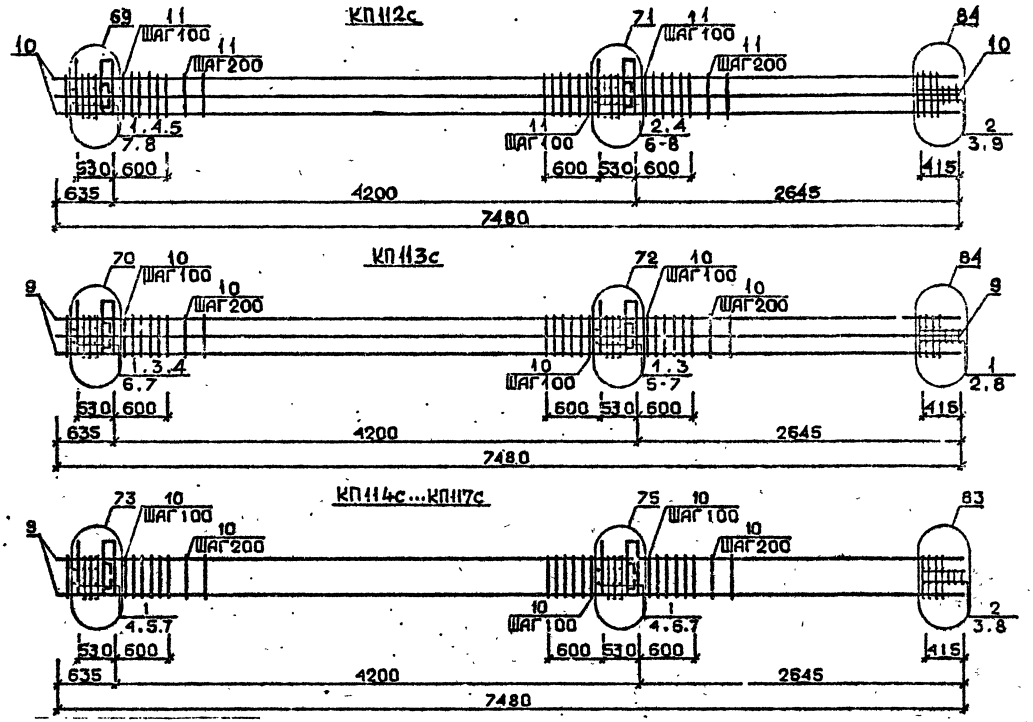
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ06с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.ч.
	I0	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.ч.
	I3	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	545,8I	
КШ07с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø20АI L = 7480	4	I8,4	73,6	Б.ч.
	I3	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	226,09	
КШ08с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	II5,2	Б.ч.
	I3	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	267,69	
КШ09с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	I44,8	Б.ч.
	I3	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	297,29	
КШI0с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	II	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I2	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	I88,8	Б.ч.
	I3	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	34I,29	
КШIIс	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,70	I,4	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	I0	Ø36АШ L = 7480	4	59,8	239,2	Б.ч.
	II	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	420,56	



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К25
Провер.	Чкванава		
Г И П	Бускивадзе		Каркас пространственный КП112с...КП117с
Н контр.	Бускивадзе		Стадия Р · Лист 1 · Листов 2
			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 1.I

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПП12с	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	545,86	
КПП13с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,70	I,4	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МНI0	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	673,78	
КПП14с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 7480	4	I8,4	73,6	Б.Ч.
	I0	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	2I2,70	

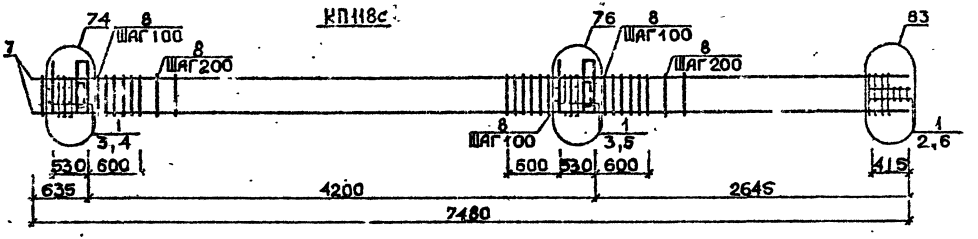
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПП15с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	II5,2	Б.Ч.
	I0	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	254,30	
КПП16с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	ØI2АШ L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	I44,8	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,55	В. 2-I4
				Итого:	283,78	
КПП17с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	I88,8	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	327,93	

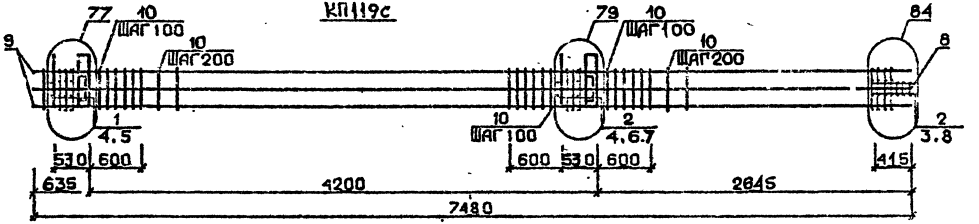
I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

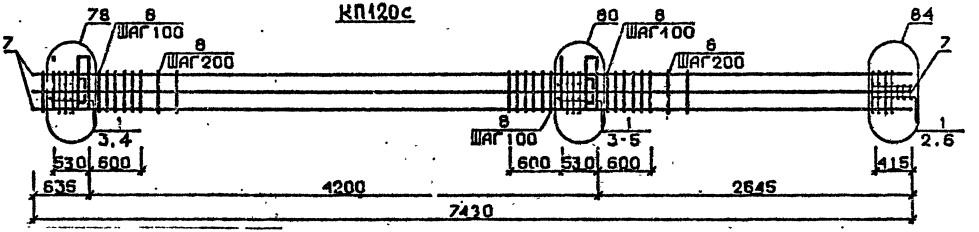
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Маисурадзе		I.020.I-2c/89 2-6 К26
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП118с...КП120с
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

ФОРМАТ А3

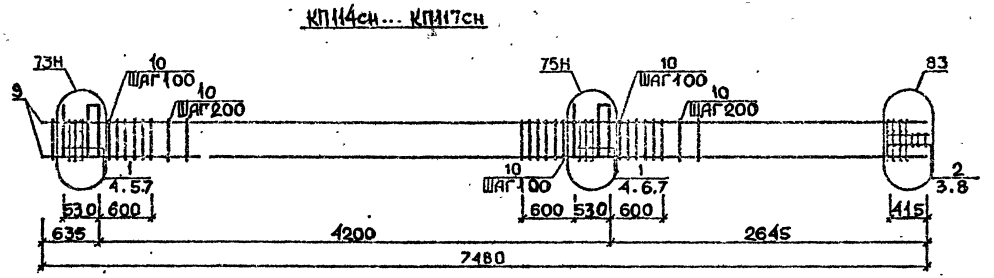
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI18с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	406,76	
КПI19с	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	533,95	
КПI20с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН8	3	II,9	35,7	В. 2-I4
	5	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	659,26	

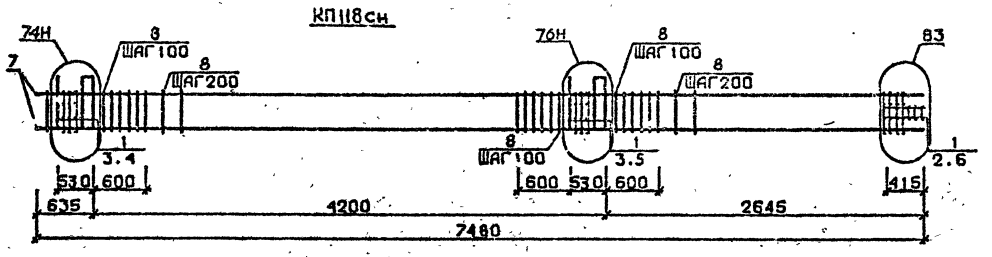
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Маисурадзе		I.020.I-2с/89 2-6 К27
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП114сн...КП118сн
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

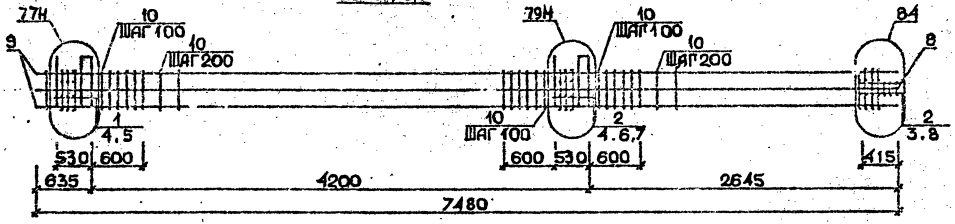
I.020.I-2с/89 Е. 2-6

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП14сн	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АIII L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	212,70	
КПП15сн	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АIII L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	254,30	
КПП16сн	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АIII L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	283,78	

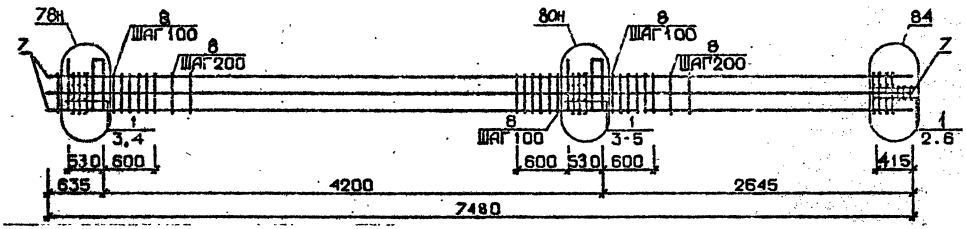
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП17сн	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 7480	4	47,2	188,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	327,93	
КПП18сн	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	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	406,76	

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

КП119сн



КП120сн



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*.
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К28	
Провер.	Чкванава			
Р.К.П.	Бускиладзе		Каркас пространственный КП119сн, КП120сн	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Бускиладзе			ТбилЗНИИЭП

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШI9сн	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	533,95	
КШI20сн	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН8	3	II,9	35,7	В. 2-I4
	5	МНI0	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	659,26	

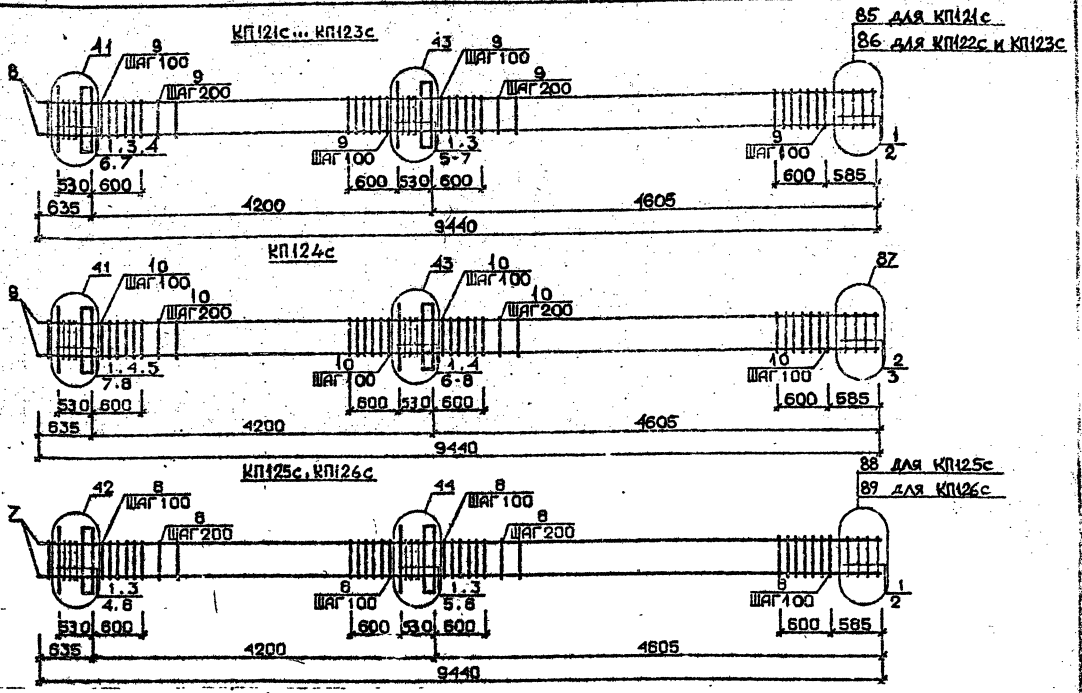
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	

I.020.I-2о/89 В. 2-6 ч.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К29
Провер.	Чкванава		
Рил	Бзскивадзе		Каркас пространственный КП121с...КП126с
Н контр.	Бзскивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Т.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

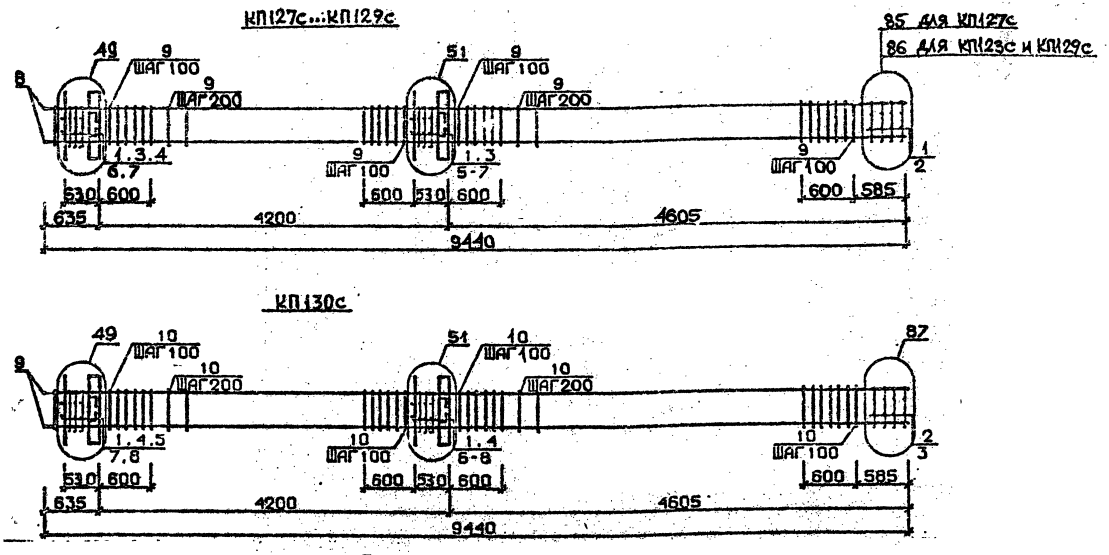
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI2Iс	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АIII L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	2I6,29	
КПI22с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АIII L = 9440	4	36,4	I45,6	Б.Ч.
	9	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	270,49	
КПI23с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АIII L = 9440	4	45,6	I82,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	307,29	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI24с	I	СI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	366,69	
КПI25с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АIII L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	ØIOA L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 9440	4	75,4	30I,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	5I	0,88	44,86	В. 2-I4
				Итого:	462,58	
КПI26с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АIII L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АIII L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	535,I8	

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

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



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К30	
Провер.	Чкванава			
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП127с... КП130с	Стадия Р, Лист 1, Листов 2
Н.контр.	Бускивадзе			ТбилЗНИИЭП

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

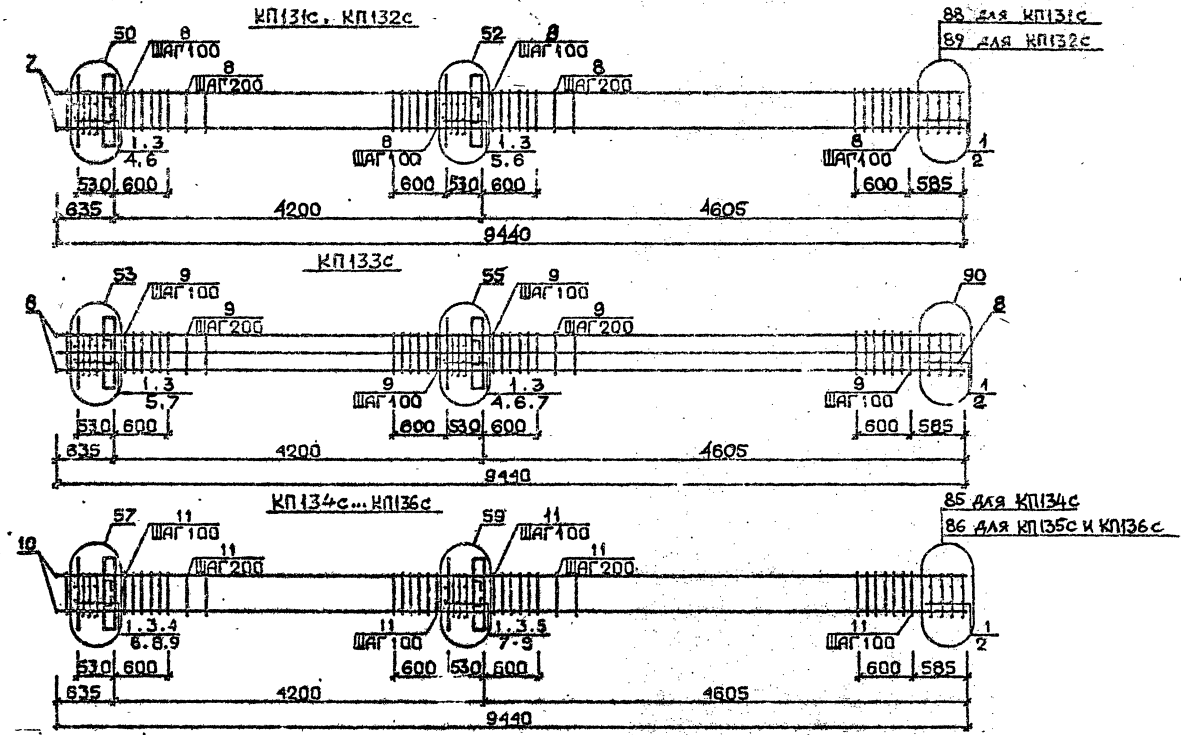
ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ27с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	260,25	
КШ28с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	I45,6	Б.Ч.
	9	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	314,45	
КШ29с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 9440	4	45,6	I82,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	35I,25	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ30с	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	4I0,65	

I.020.I-2о/89 В. 2-6 ч.I

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



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		
Провер.	Чкванава		
Гип.	Буссивадзе		
Н.контр.	Буссивадзе		

I.020.I-2с/89 2-6 К31

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП131с...КП136с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 1.1

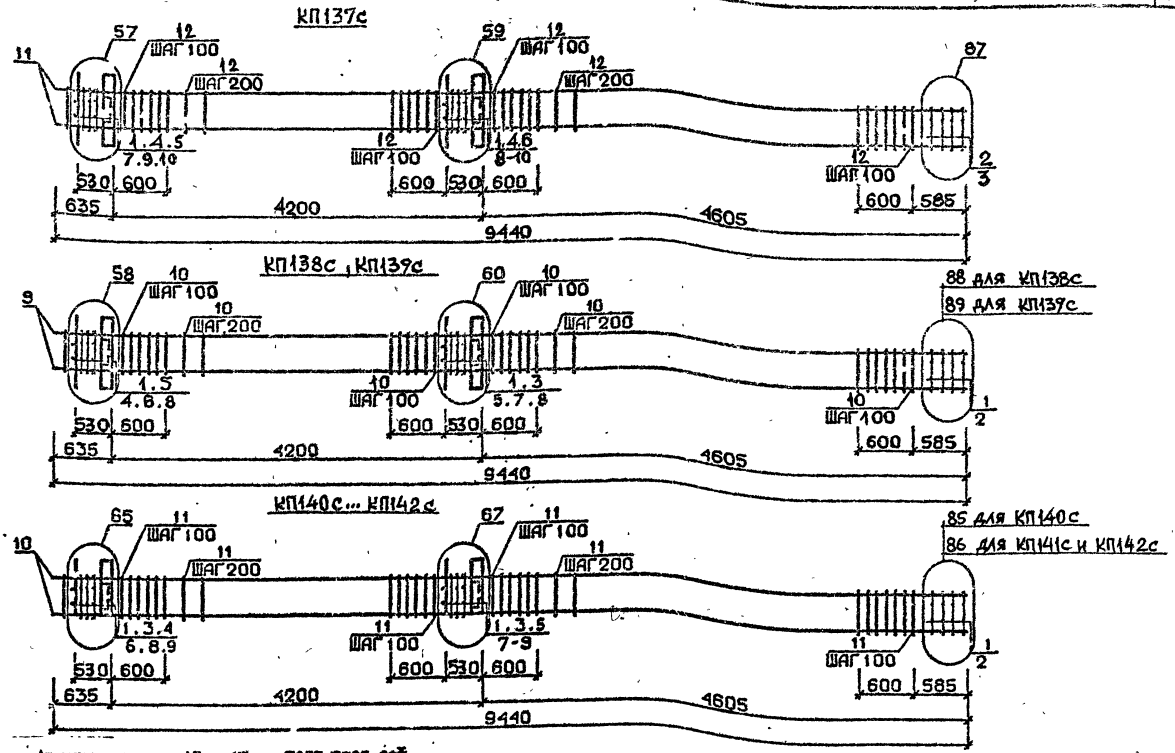
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI31с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 9440	4	75,4	30I,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	509,98	
КПI32с	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	585,48	
КПI33с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	662,0I	
КПI34с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	246,89	
КПI35с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	I45,6	Б.Ч.
	II	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	30I,09	
КПI36с	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = 9440	4	45,6	I82,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	337,89	

I.020.I-2о/89 В. 2-6 ч.I

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

Формат А3



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-6 К32

Каркас пространственный КП137с ... КП142с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ37с	I	С1	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	397,29	
КШ38с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	8	ØI0АШ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 9440	4	75,4	30I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	495,68	
КШ39с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,8	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ L = 9440	4	93,3	372,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	568,48	

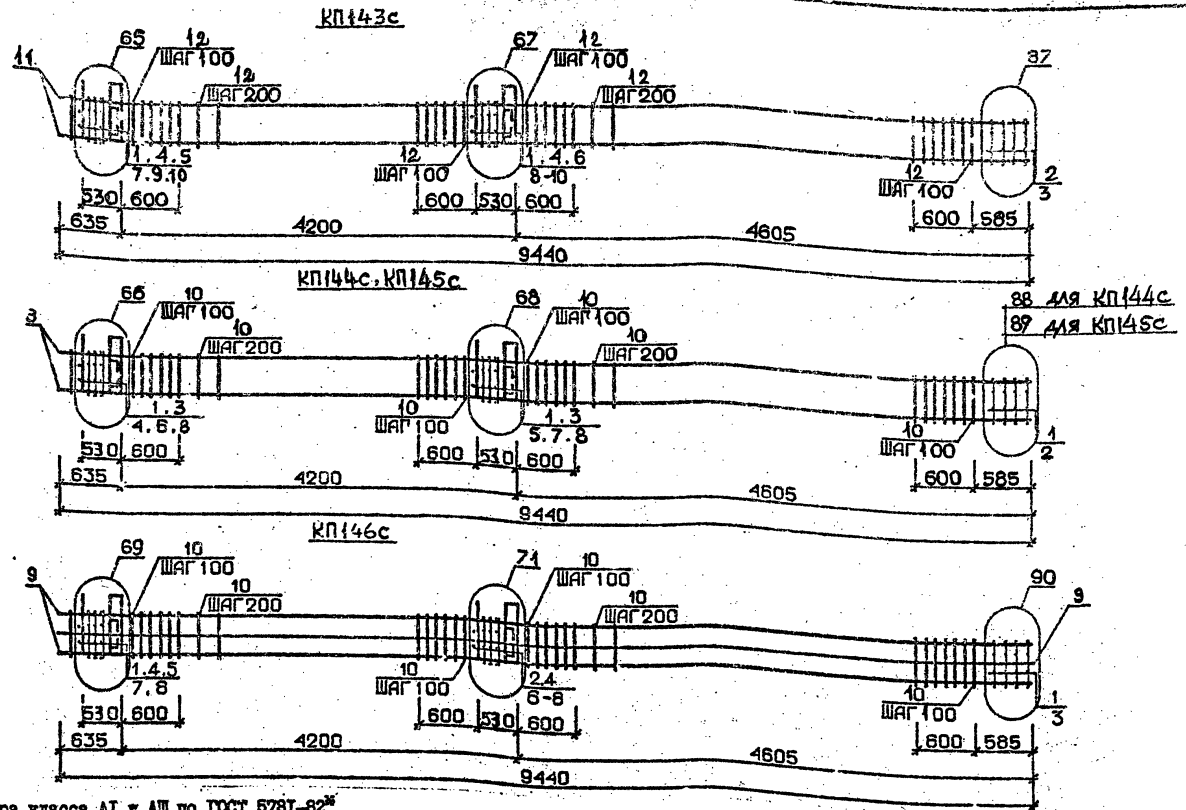
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ40с	I	С1	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	250,89	
КШ4Iс	I	С1	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	I45,6	Б.Ч.
	II	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	305,09	
КШ42с	I	С1	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = 9440	4	45,6	I82,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	34I,89	

I.020.I-2с/89 Вып. 3 ч.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ		
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

1.020.1-2с/89 2-6 К33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП143с ... КП146с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

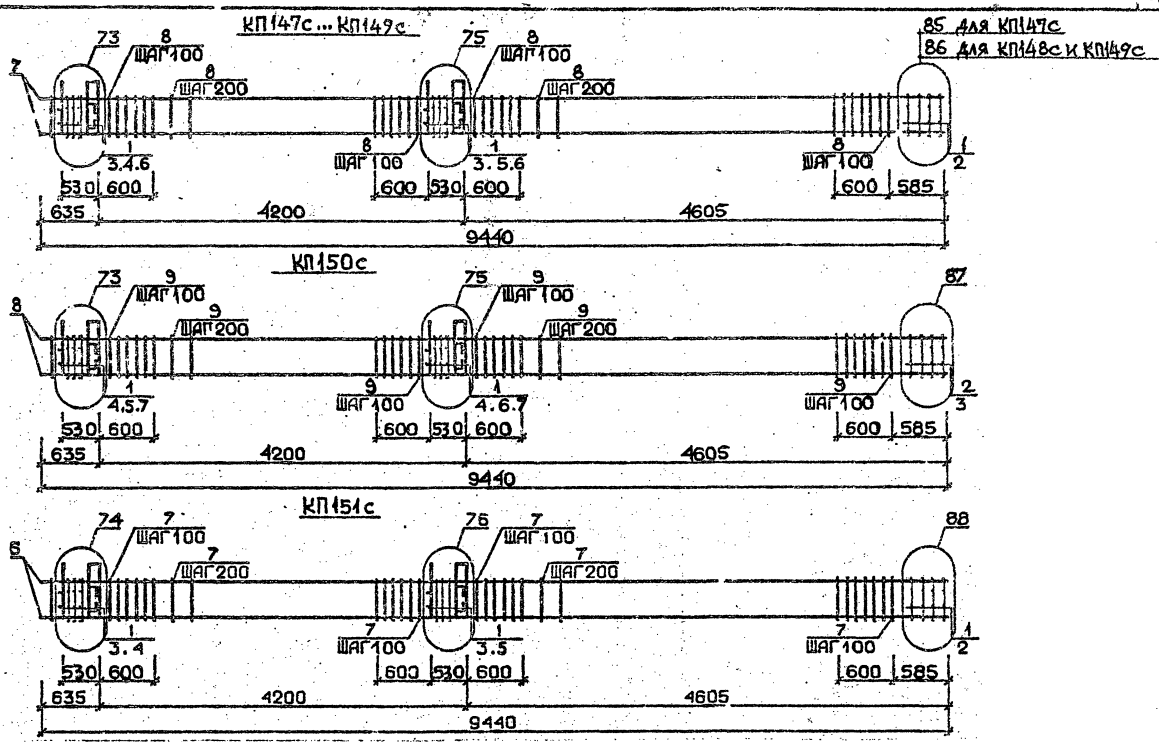
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПГ43с	I	С1	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	40I,29	
КПГ44с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 9440	4	75,4	30I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	499,68	
КПГ45с	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	572,28	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПГ46с	I	С1	6	I.8	I0,8	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	I0	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	653,23	

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



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К34
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП147с...КП151с
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

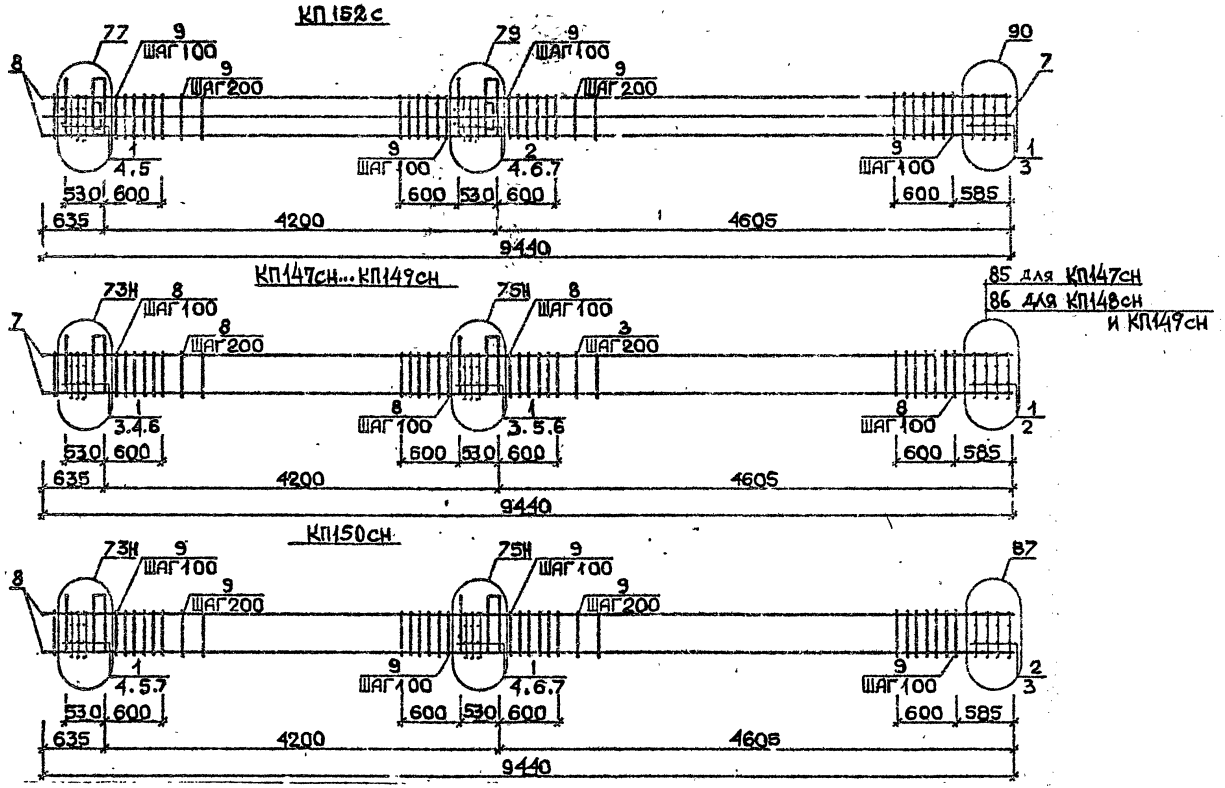
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ47с	1	С1	11	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АI L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	237,53	
КШ48с	1	С1	11	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АIII L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	291,73	
КШ49с	1	С1	11	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АIII L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	328,53	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ50с	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	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АIII L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	387,93	
КШ51с	1	С2	11	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	Ø36АIII L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	51	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	485,38	



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 578I-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К35
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадз.		Каркас пространственный КП152с КП147сн ... КП150сн
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

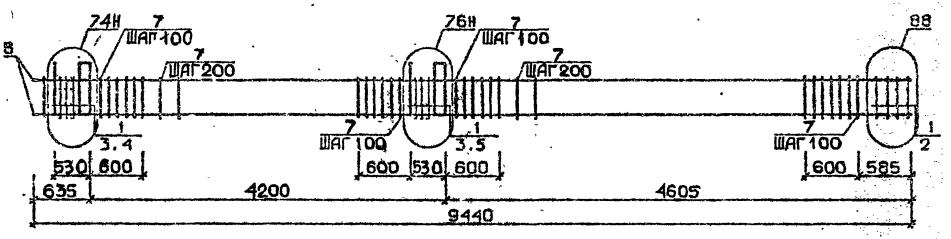
ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

I.020.I-2с/89 В. 2-6

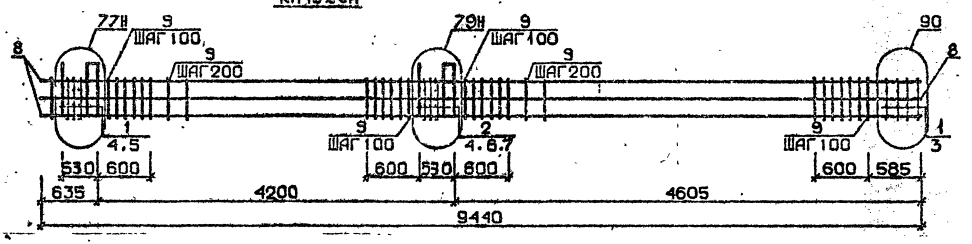
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI52с	I	СI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø32АШ L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	64I,35	
КПI47сн	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	237,53	
КПI48сн	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	I45,6	Б.Ч.
	8	ХМI	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	29I,73	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI49сн	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АШ L = 9440	4	45,6	I82,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	328,53	
КПI50сн	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	387,93	

КП151сн



КП152сн



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ		1.020.1-2c/89 2-6 К36
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП151сн, КП152сн
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

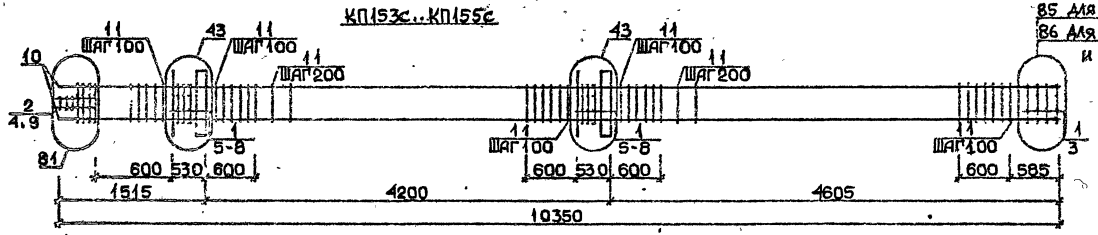
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ5I$_{сн}$	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 9440	4	75,4	30I,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-I4
				Итого:	485,38	
КШ52$_{сн}$	I	С1	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø32AIII L = 9440	8	59,6	776,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-I4
				Итого:	64I,35	

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

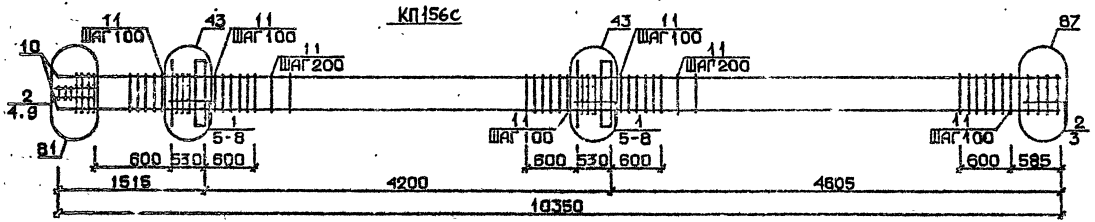
I.020.I-2о/89 в. 2-6 ч.I

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

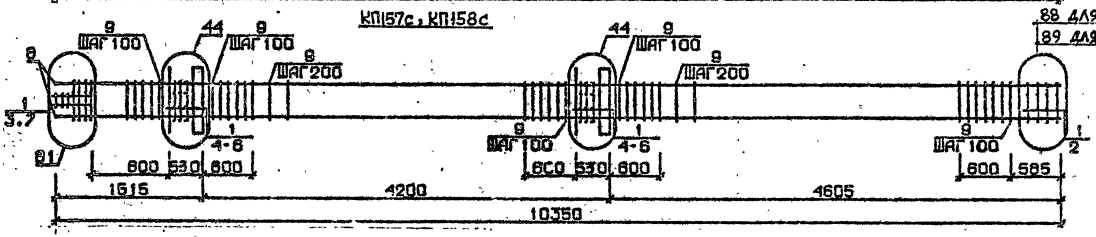
КП153с..КП155с



КП156с



КП157с, КП158с



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Табашвадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К37	
Провер.	Чкванава			
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП153с..КП158с	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Бускивадзе			ТбилЗНИИЭП

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

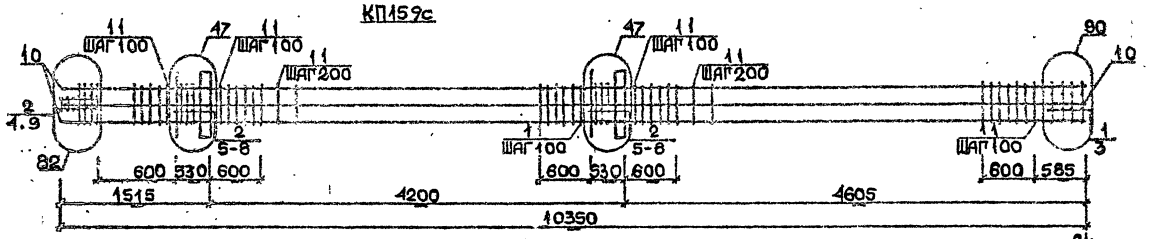
Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI53с	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = I0350	4	25,5	I02,0	Б.Ч.
	II	XMI	56	0,55	30,86	В. 2-I4
				Итого:	240,46	
КПI54с	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = I0350	4	39,9	I59,6	Б.Ч.
	II	XMI	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	299,86	
КПI55с	I	CI	I2	I,8	2I,60	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	340,26	

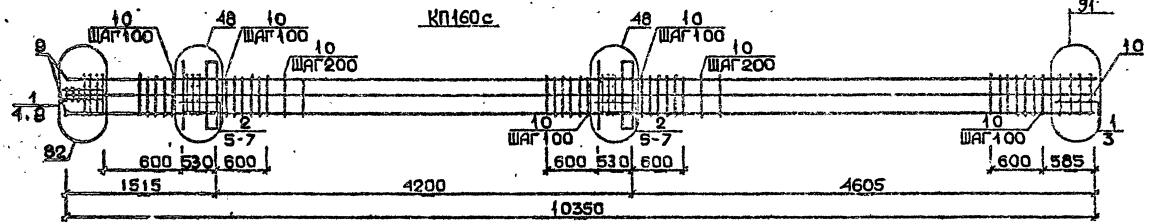
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI56с	I	CI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = I0350	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	382,06	
КПI57с	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = I0350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	509,46	
КПI58с	I	C2	I5	2,8	42,0	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,70	I,4	В. 2-I4
	4	MHI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = I0350	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	586,20	

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

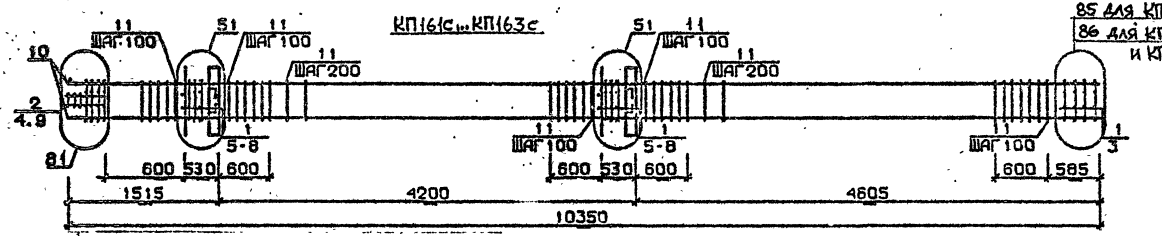
КП159с



КП160с



КП161с...КП163с



85 для КП161с
86 для КП162с и КП163с

Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
Спецификацию см. лист

Разраб.	Табылдаев		1.020.1-2с/89 2-6 К38	
Провер.	Чебанова			
ГИП	Буссибаев		Каркас пространственный КП159с...КП163с	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н. контр.	Буссибаев			ТбилЗНИИЭП

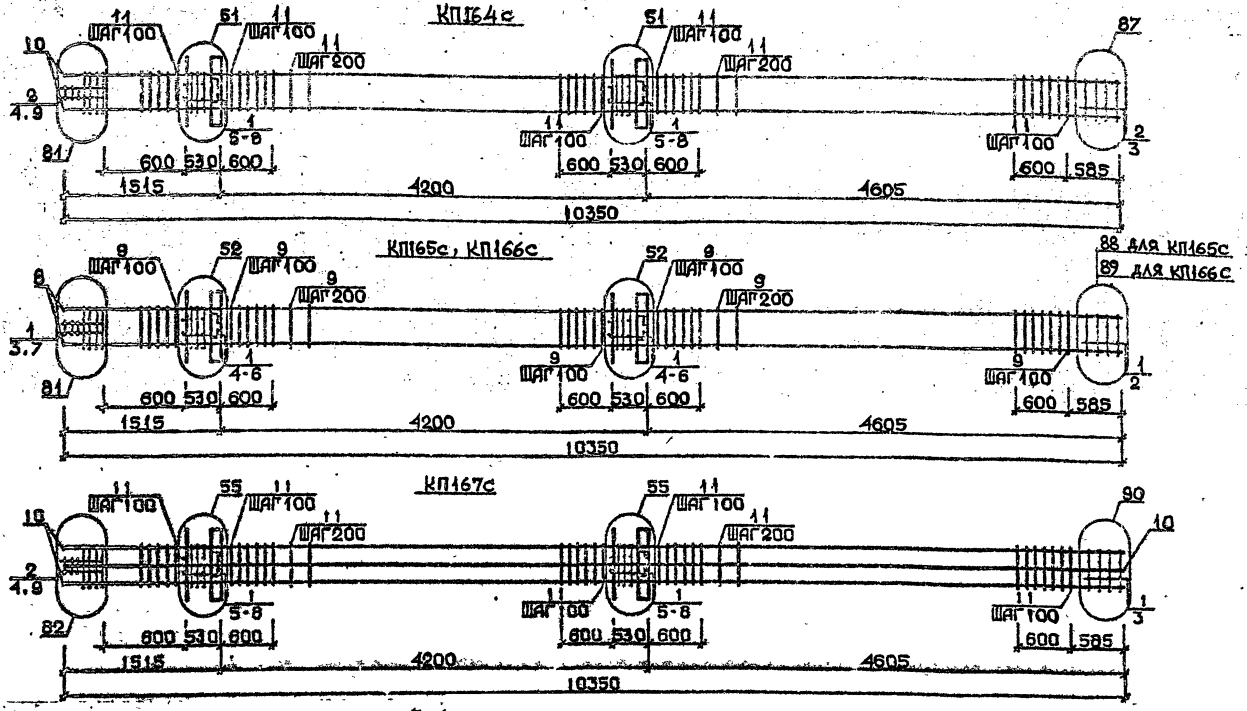
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI59с	I	СI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	692,74	
КПI60с	I	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	2	С3	I0	4,2	47,0	В. 2-I4
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = I0350	8	82,7	66I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	875,90	
КПI6Iс	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = I0350	4	25,5	I02,0	Б.Ч.
	II	ХМI	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	288,34	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI62с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = I0350	4	39,9	I59,6	Б.Ч.
	II	ХМI	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	347,74	
КПI63с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,40	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	388,I4	

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.I

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



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Максуразе		1.020.1-2с/89 2-6 К39	
Провер.	Чхеидзе			
ГИП	Бусквашвили		Каркас пространственный КП164с...КП167с	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Бусквашвили			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI64с	I	С1	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = I0350	4	65,3	26I,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	452,74	
КПI65с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = I0350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	56I,82	
КПI66с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,70	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = I0350	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	640,42	

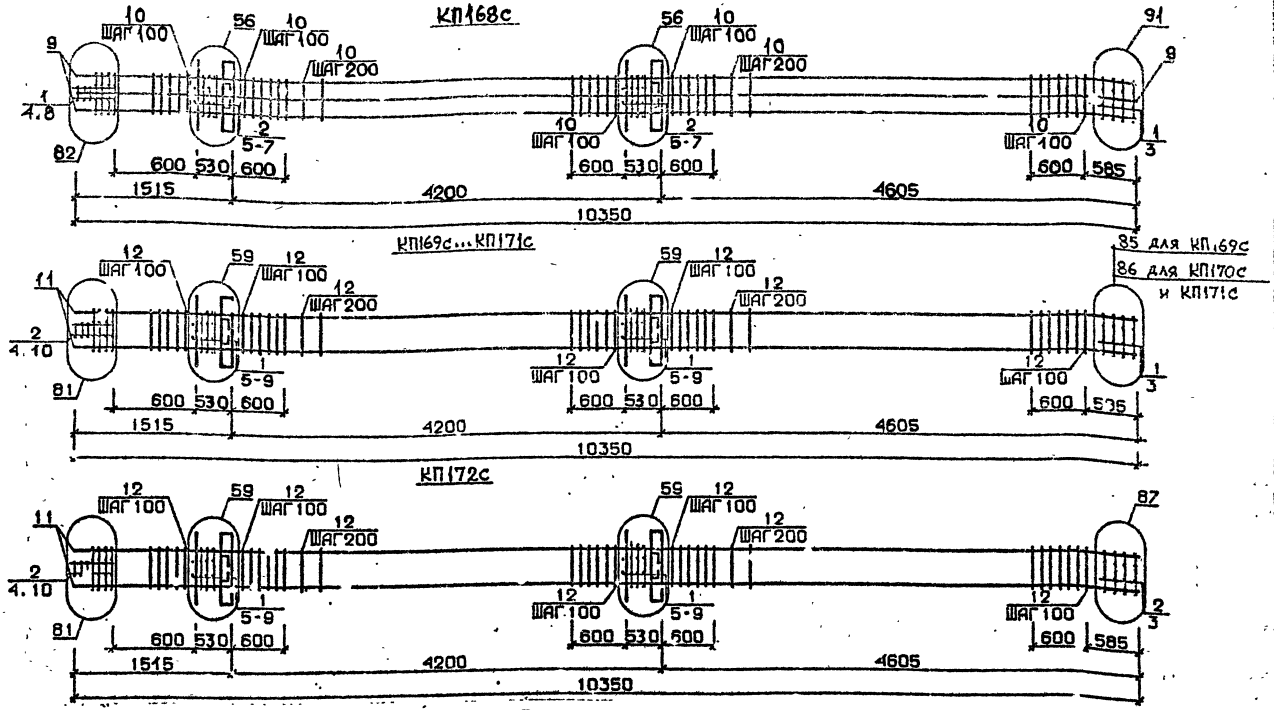
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI67с	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	734,46	

I.020.I-2о/89 т. 2-6 ч.I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Арматура класса AI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см лист 2

Разраб.	Маисурадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К40
Провер.	Чкванава		Каркас пространственный КП168с...КП172с
ГИП	Бускивадзе		Стадия Р · Лист 1 · Листов 2
Н.контр.	Бускивадзе		ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

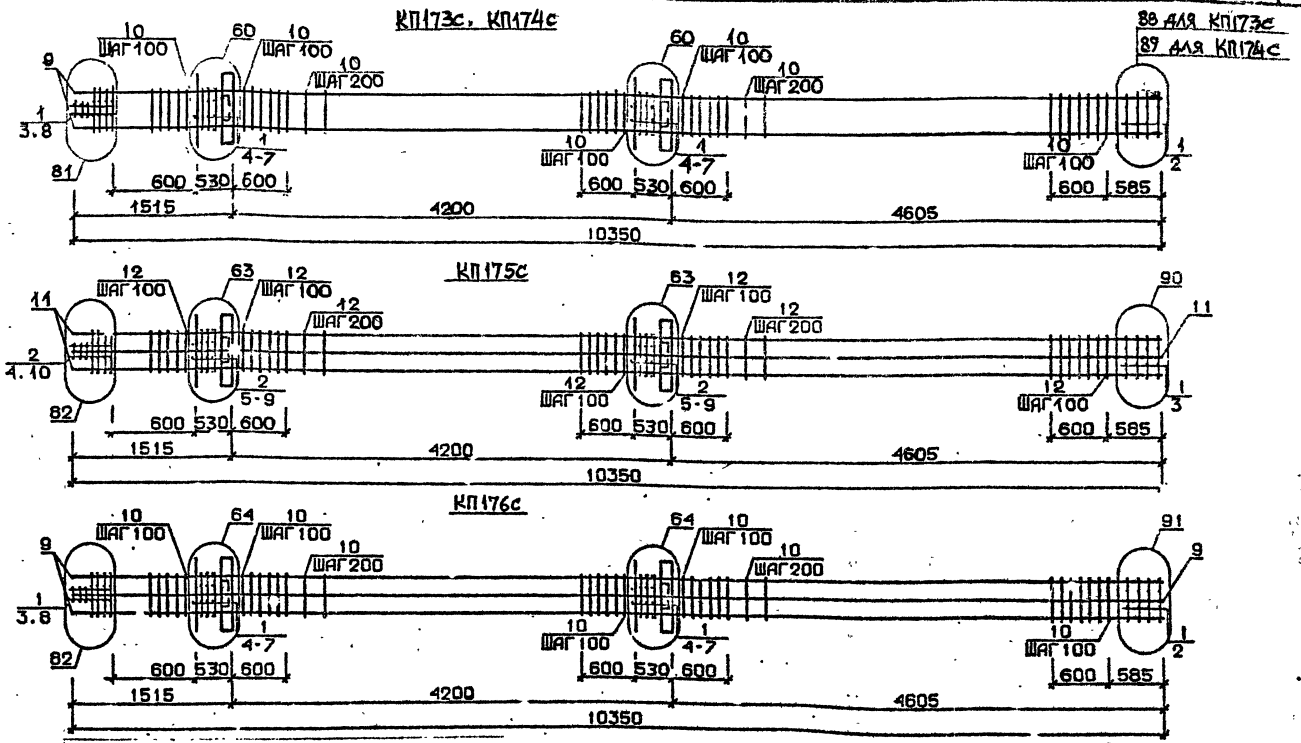
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI68с	I	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	2	С3	I0	4,2	42,0	В. 2-I4
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	I2	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,82	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = I0350	8	82,7	66I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	928,62	
КПI69с	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I6,I6	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø20АШ L = I0350	4	25,5	I02,0	Б.Ч.
	I2	ХМI	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	274,26	
КПI70с	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø25АШ L = I0350	4	39,9	I59,6	Б.Ч.
	I2	ХМI	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	333,66	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI7Iс	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0АШ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø28АШ L = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	374,06	
КПI72с	I	С1	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L = I0350	4	65,3	26I,2	Б.Ч.
	I2	ХМ2	56	0,55	30,80	В. 2-I4
				Итого:	440,66	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Арматура класса AI и AШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Маисурадзе	
Провер.	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

I.020.I-2с/89 2-6 К41

Каркас пространственный КП173с...КП176с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

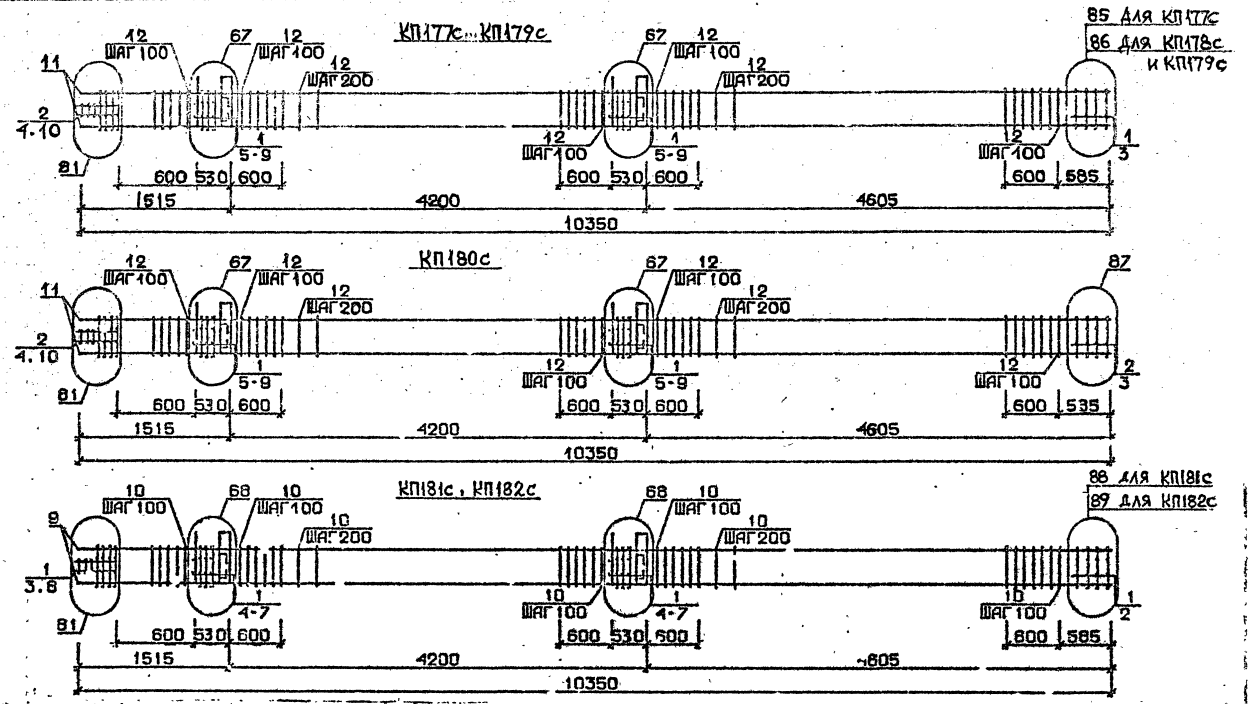
ИНВ.№ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ73с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI04I L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = I0350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	547,26	
КШ74с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = I0350	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	625,90	
КШ75с	I	СI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	Ø28AIII L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	8	С36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,II	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	730,94	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ76с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = I0350	8	82,7	66I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	90I,I0	

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

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



Арматура класса AI и AШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К42
Провер.	Чюваназа		
ГИП	Бусгивадзе		Каркас пространственный КП177с...КП182с
Н.контр.	Бусгивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

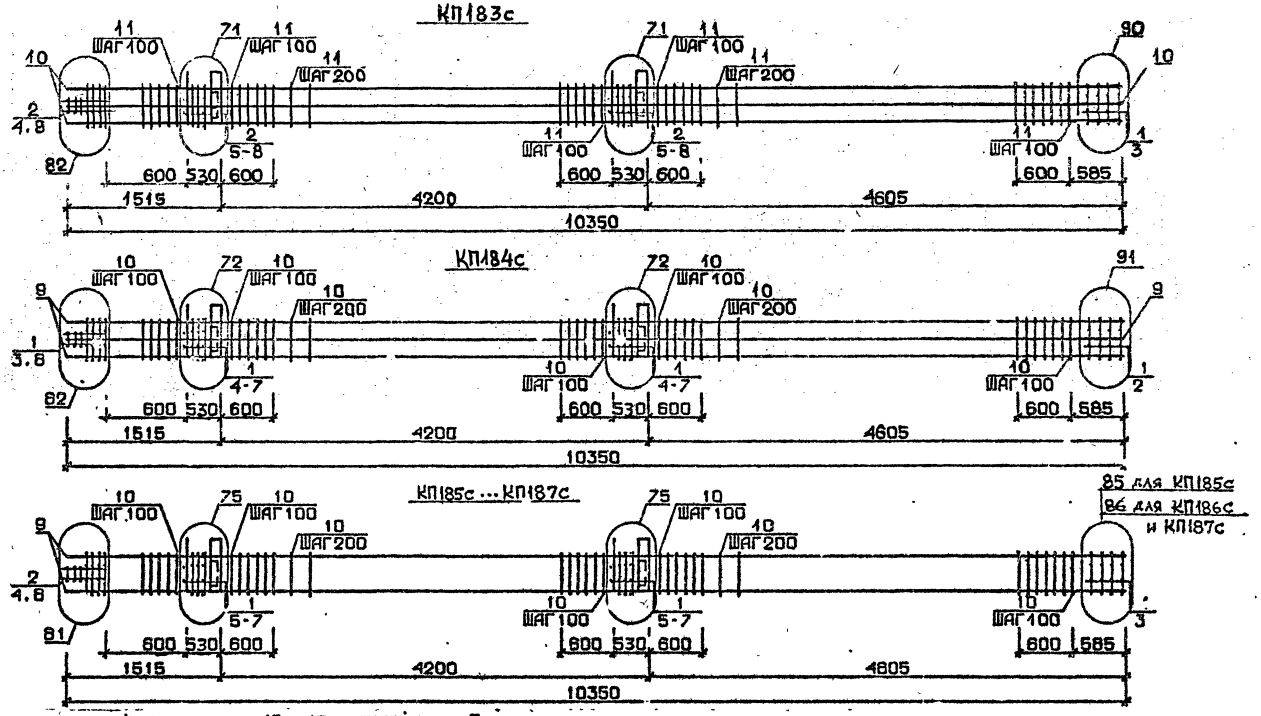
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI77с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø20АIII L = I0350	4	25,5	I02,0	Б.Ч.
	I2	ХМI	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	278,26	
КПI78с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø25АIII L = I0350	4	39,9	I59,6	Б.Ч.
	I2	ХМI	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	337,66	
КПI79с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø28АIII L = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	378,06	
КПI80с	I	СI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АIII L = I0350	4	65,3	26I,2	Б.Ч.
	I2	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	442,66	
КПI81с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØIOАI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АIII L = I0350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	55I,30	
КПI82с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø30АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2АI L = I30	2	0,II	0,22	Б.Ч.
	9	Ø40АIII L = I0350	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	629,72	



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

РАЗРАБ.	МАЧСУРАДЗЕ	
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

I.020.I-2с/89 2-6 К43

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП183с ... КП187с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

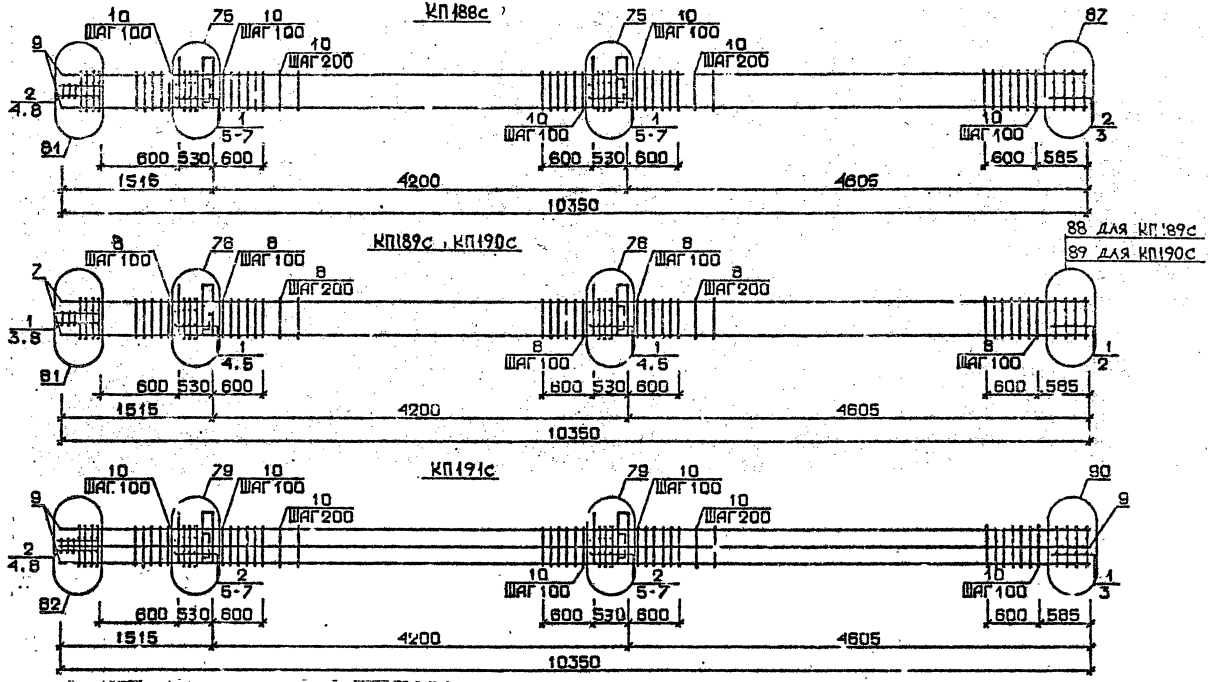
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI83с	I	СI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,70	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН9	2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	726,92	
КПI84с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,64	I,34	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МНI0	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0АШ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = I0350	8	82,7	66I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	899,90	
КПI85с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = I0350	4	25,5	I02,0	Б.Ч.
	I0	ХМI	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	264,I8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI86с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = I0350	4	39,9	I59,6	Б.Ч.
	I0	ХМI	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	323,58	
КПI87с	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	363,98	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чичкветадзе	
Провер.	Буксиваадзе	
ГИП	Буксиваадзе	
Н.контр.	Буксиваадзе	

1.020.1-2с/89 2-6 К44

Каркас пространственный КП188с...КП191с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

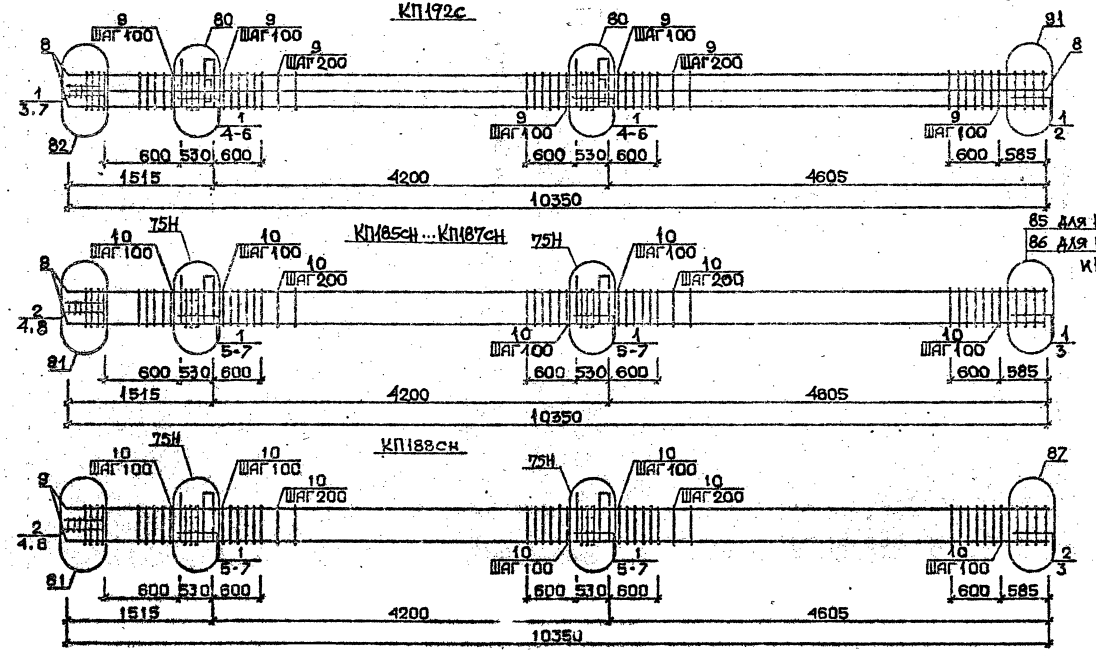
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI88с	I	СI	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,3	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø I2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = I0350	4	65,3	26I,2	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	428,58	
КПI89с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = I0350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	536,78	
КПI90с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = I0350	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	
				Итого:	6I5,38	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI9Iс	I	СI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	МН9	2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	717,30	

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.I

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



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см.лист 2

Разраб.	Чанкобетадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К45
Провер.	Чисбанава		
ГИП	Бусхивадзе		Каркас пространственный КП192с КП185сн...КП188сн
Н контр	Бусхивадзе		Стадия Р · Лист 1 · Листов 2 · ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

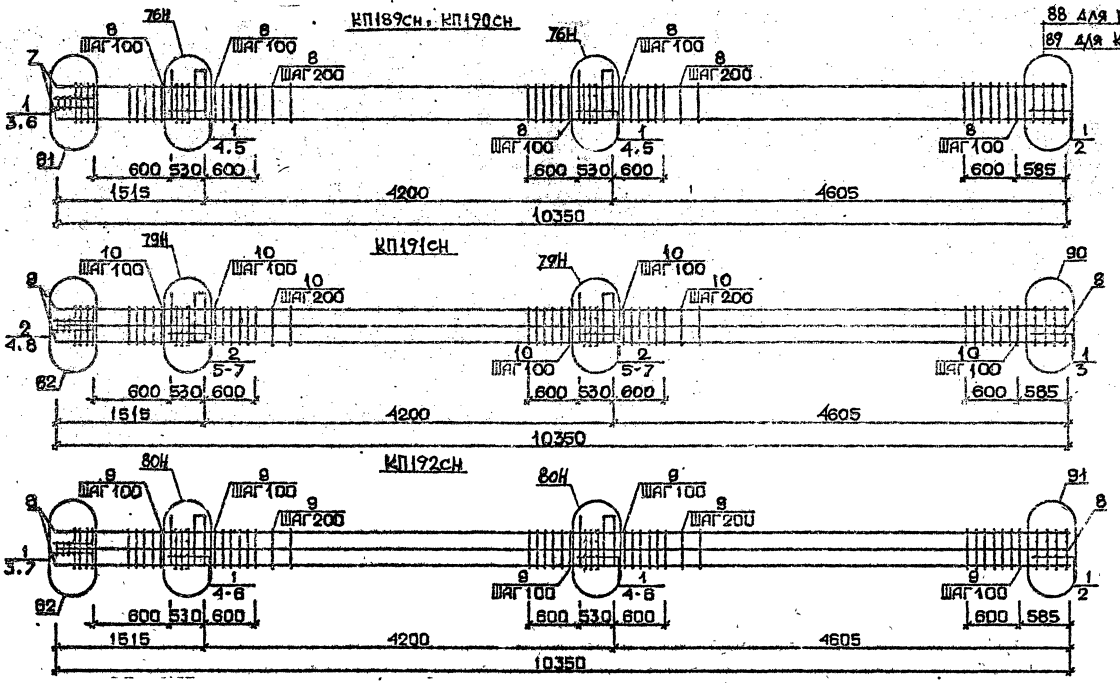
I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ92с	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	МНI0	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = I0350	8	82,7	66I,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	885,38	
КШ85сн	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = I0350	4	25,5	I02,0	Б.Ч.
	I0	ХМI	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	264,I8	
КШ86сн	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5я	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = I0350	4	39,9	I59,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	323,58	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШI87сн	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С3	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = I0350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	363,98	
КШ88сн	I	С1	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = I0350	4	65,3	26I,2	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	428,58	

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



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-I3
Спецификацию см. лист 2

Разраб.	Чанк Бетадзе		1.020.1-2с/89 2-6 К46
Провер.	Чхеванава		
ГИП	Буксивадзе		Каркас пространственный КП189сн...КП192сн
Н. контр.	Буксивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.I

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДЛ. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШI89сн	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = I0350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	536,78	
КШI90сн	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = I0350	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	6I5,32	
КШI9Iсн	I	С1	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	МН9	2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = I0350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-I4
				Итого:	7I7,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШI92сн	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	МН10	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = I0350	8	82,7	66I,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-I4
				Итого:	885,38	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

gost.e-ecolog.ru