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 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

25507-05

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 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

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

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК им.В.А.КУЧЕРЕНКО

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

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ, 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 2-8	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
К53	Каркас пространственный КП1...КП7	5
К54	Каркас пространственный КП8...КП12	7
К55	Каркас пространственный КП13...КП17	8
К56	Каркас пространственный КП18...КП22	10
К57	Каркас пространственный КП23,КП19н... ...КП21н	11
К58	Каркас пространственный КП22н, КП23н	13
К59	Каркас пространственный КП24...КП30	14
К60	Каркас пространственный КП31...КП37	16
К61	Каркас пространственный КП38...КП43	18
К62	Каркас пространственный КП44...КП47	19
К63	Каркас пространственный КП48...КП54	21
К64	Каркас пространственный КП55...КП61	23
К65	Каркас пространственный КП62,КП63 КП56н...КП59н	25
К66	Каркас пространственный КП60н...КП63н	27
К67	Каркас пространственный КП64...КП70	28
К68	Каркас пространственный КП71...КП77	31
К69	Каркас пространственный КП78...КП83	33
К70	Каркас пространственный КП84...КП87	35
К71	Каркас пространственный КП88...КП94	37
К72	Каркас пространственный КП95...КП101	39
К73	Каркас пространственный КП102,КП96н... ...КП99н	41
К74	Каркас пространственный КП100н...КП102н	43
К75	Каркас пространственный КП103...КП108	45
К76	Каркас пространственный КП109...КП113	47
К77	Каркас пространственный КП114...КП117	49
К78	Каркас пространственный КП118...КП123	51
К79	Каркас пространственный КП124...КП128	53
К80	Каркас пространственный КП129...КП132	55
К81	Каркас пространственный КП133...КП137	57
К82	Каркас пространственный КП138,КП139, КП133н...КП135н	59
I.020.I-2с/89 2-8 К83	Каркас пространственный КП136н,КП137н	61
К84	Каркас пространственный КП138н,КП139н	63
К85	Каркас пространственный КП140...КП145	65
К86	Каркас пространственный КП146...КП150	67
К87	Каркас пространственный КП151...КП154	69
К88	Каркас пространственный КП155...КП159	71
К89	Каркас пространственный КП160...КП163	73
К90	Каркас пространственный КП164...КП169	75
К91	Каркас пространственный КП170...КП174	77
К92	Каркас пространственный КП175...КП178	78
К93	Каркас пространственный КП179,КП172н... ...КП175н	81
К94	Каркас пространственный КП176н...КП179	83
К95	Каркас пространственный КП180...КП185	85
К96	Каркас пространственный КП186...КП190	87
К97	Каркас пространственный КП191...КП194	89
К98	Каркас пространственный КП195...КП199	91
К99	Каркас пространственный КП200...КП203	93
К100	Каркас пространственный КП204...КП209	95
К101	Каркас пространственный КП210...КП214	97
К102	Каркас пространственный КП215...КП218	99
К103	Каркас пространственный КП219,КП212н... ... КП215н	101
К104	Каркас пространственный КП216н...КП219н	103

Разраб.	Таяшавадзе		
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Цхванава		
Н. конт.	Цхванава		

I.020.I-2с/89 2-8

Содержание

Стадия	Лист	Листов
3		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В 2-8 ч.2

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

25504-05 3

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 мм при высоте этажей 4,8 и 4,8(6,0)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 2-7.

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 II-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 конструкции должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 2I778-8I, ГОСТ 2I779-82, ГОСТ 2I.80-83 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-III, ГОСТ 5781-82*.

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

Разраб.	Чкванава		I.020.I-2с/89 2-8 ТТ	
Проверил	Бускиваадзе			
ГИП	Бускиваадзе			
Н. контр.	Бускиваадзе		Технические требования	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
				ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

В сетках косвенного армирования применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-Ш 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 в 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:

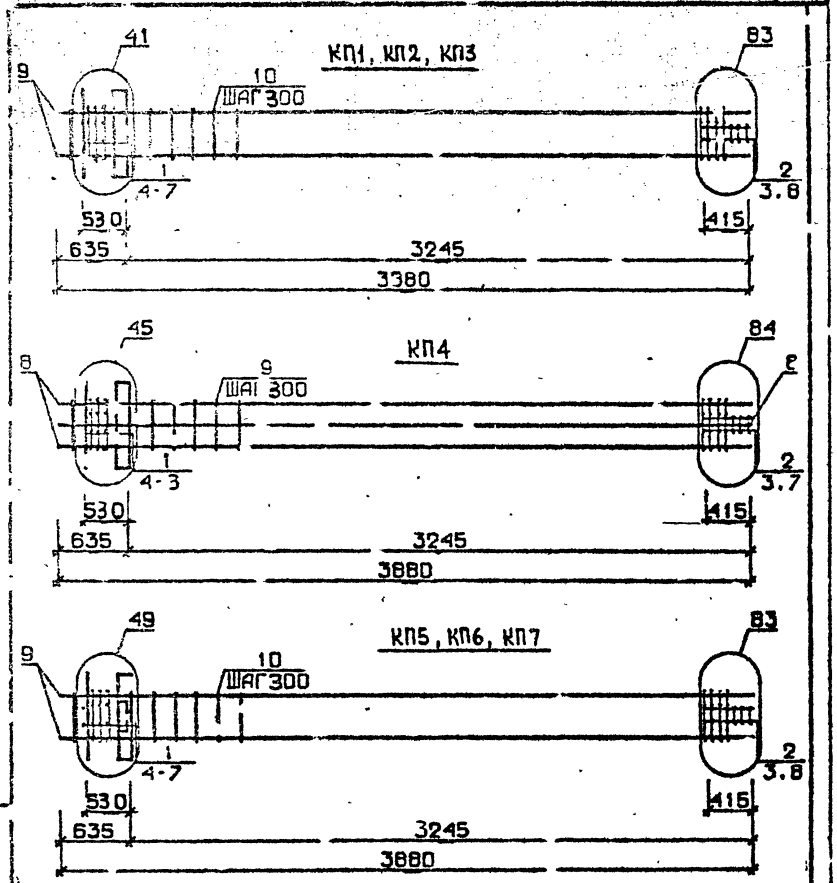
2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

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.

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП1	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	MHI	I	25,60	25,60	В. 2-I4
	5	Ø28АШ, I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI I = I30	4	0.II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 9880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	I0	XMI	11	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	97,40	
КП2	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	MHI	I	25,60	25,60	В. 2-I4
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI I = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	I0	XMI	11	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	118,70	
КП3	I	CI	5	I,80	9,00	В. 2-I4
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI	I	25,60	25,60	В. 2-I4
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	ØI0AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI2AI I = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	I0	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	157,40	

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К53

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП7

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

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

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

1.020.1-2с/89 2-8 К53 Лист 2

ФОРМАТ А4

25507-05 6

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП4	I	С1	5	I,80	9,0	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН1	I	25,60	25,60	В. 2-I4
	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	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3880	8	24,50	I96,00	Б.Ч.
	9	МН2	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	256,70	
КП5	I	С1	4	I,80	7,20	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,00	40,00	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	I0	МН1	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	117,36	
КП6	I	С1	4	I,80	7,20	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,00	40,00	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	I0	МН1	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	138,70	

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

I.020.I-2с/89 2-8 КБ3

Формат А4

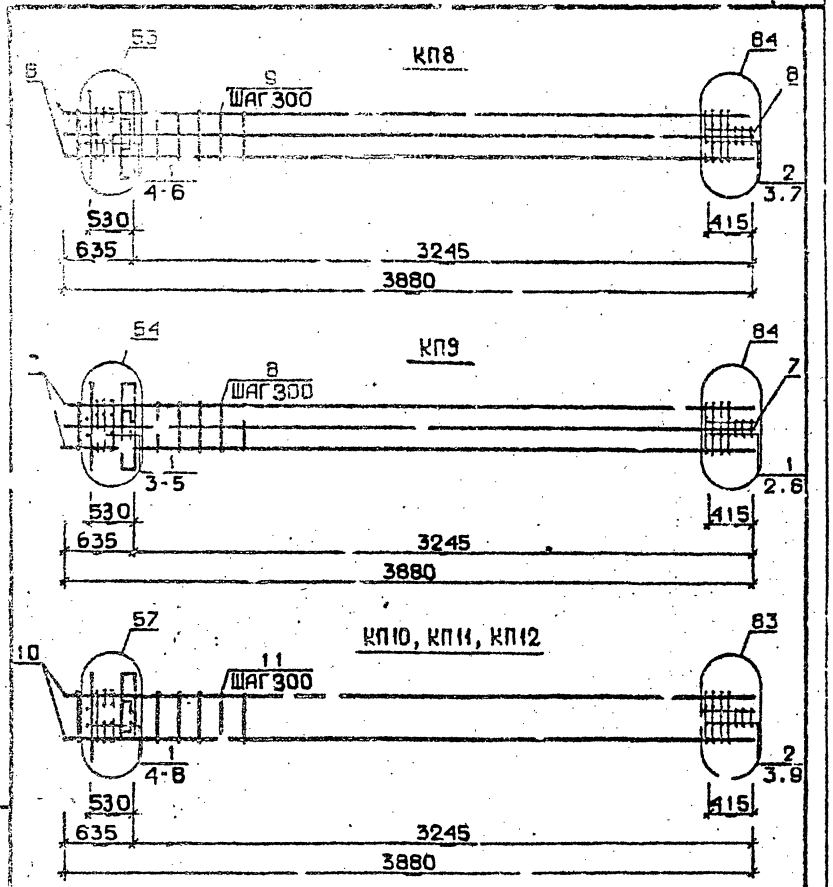
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП7	I	С1	4	I.8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,00	40,00	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	I0	МН2	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	477,13	

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

I.020.I-2с/89 Вып. 2-8 КБ3

Формат А4

25507-05



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП8	1	С1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø32АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	ХМ2		0,55		В. 2-14
				Итого:	278,50	
КП9	1	С2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	8	ХМ3	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	343,70	
КП10	1	С1	4	1,8	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	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	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	ХМ1		0,55		В 2-14
				Итого:	111,00	

Разраб. Тавшавадзе
Проверил Бускивадзе
ГИП Бускивадзе
Н.контр. Бускивадзе

1.020.1-2с/89 2-8 К54

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8...КП12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 2-8 К54 Лист 2

Формат А4

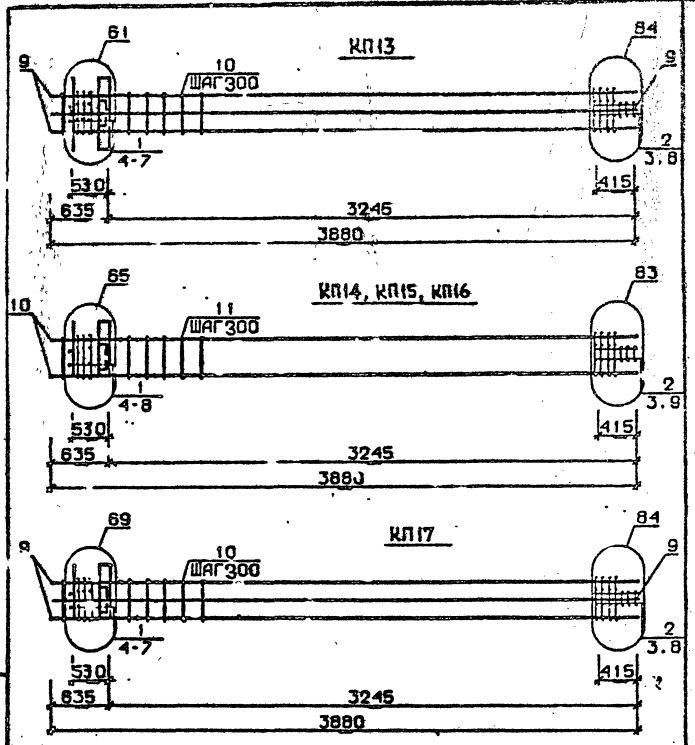
25304-05 8

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП11	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	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	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	11	ХМ1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	132,70	
КП12	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	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	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	11	ХМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	170,80	

I.020.1-2с/89 2-8 Ч54 | Лист 3

Формат А4



Разраб.	Тавшавадзе	
Пр. верх.	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

I.020.1-2с/89 2-8 К55

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13...КП17

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

25507-05-9

ФОРМАТ А4

I.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

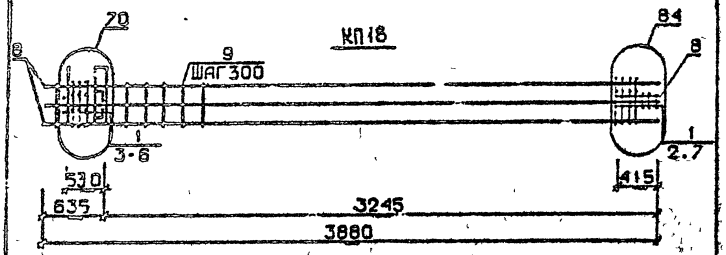
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

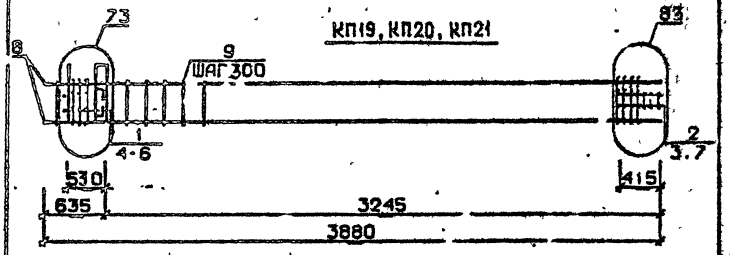
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КПI3	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3		I	32,80	32,80	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,70	9,70	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 3880	8	24,50	I96,00	Б.Ч.
	I0	ХМ2		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	271,80	
КПI4	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	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,70	9,70	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	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	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	II	ХМI		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	114,40	
КПI5	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	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН6		I	8,30	8,30	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	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	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII	L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	II	ХМI		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	134,40	

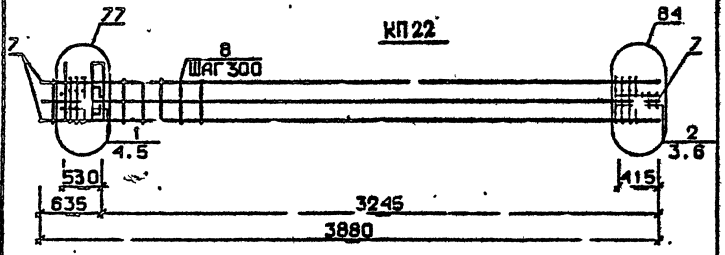
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КПI6	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	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН6		I	8,30	8,30	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	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	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	II	ХМ2		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	172,30	
КПI7	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	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,70	9,70	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 3880	8	24,50	I96,00	Б.Ч.
	I0	ХМ2		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	273,80	

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







Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП18	I	С2		7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН4		I	34,80	34,80	В. 2-I4
	4	МН8		I	II,90	II,90	В. 2-I4
	5	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	ØI0AI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 3880	8	3I,00	248,00	Б.Ч.
	9	ХМ3		11	0,88	9,68	В. 2-I4
					Итого:	338,40	
КП19	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	МН5		I	27,60	27,6	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	ØI2AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20АШ	L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	ХМI		11	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	106,70	
КП20	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	МН5		I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	ØI2AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25АШ	L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	9	ХМ2		11	0,55	6.05	В. 2-I4
					Итого:	128,00	

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К56

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП18 ... КП22

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЗ.П

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 2-9 К56

Лист 2

Формат А4

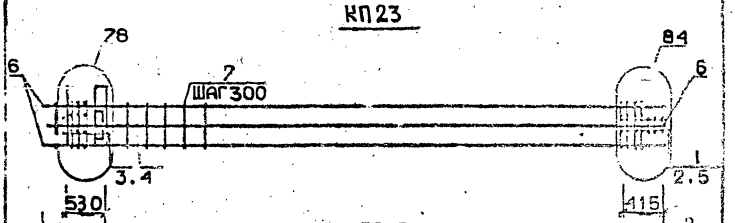
25507-05-11

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП21	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	Ø32АIII L = 3880	4	24,5	98,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	166,40	
КП22	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	Ø32АIII L = 3880	8	24,50	196,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	264,80	

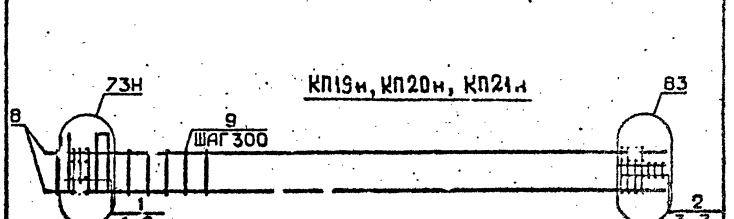
1.020.1-2с/89 2-8 К56 Лист 3

Формат А4

КП23



КП19н, КП20н, КП21н



Разраб.	Гавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К57
Проверил	Гускивадзе		
ГИП	Гускивадзе		Каркас пространственный КП23, КП19н...КП21н
Н. контр.	Гускив. дзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

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

Подпись и дата | Инв. № дубл.

23504-05 12

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП23	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 3880	8	3I,0	248,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	II	0,88	9,68	В. 2-I4
				Итого:	331,28	
КП19н	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	МН5в	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AIII L = 3880	4	9 57	38,28	Б.Ч.
	9	ХМI	II	0.55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	106,78	
КП20м	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	МН5к	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	9	ХМI	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	128,00	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

I.020.I-2с/89 2-8 К57 | Л.ст 2

Формат А4

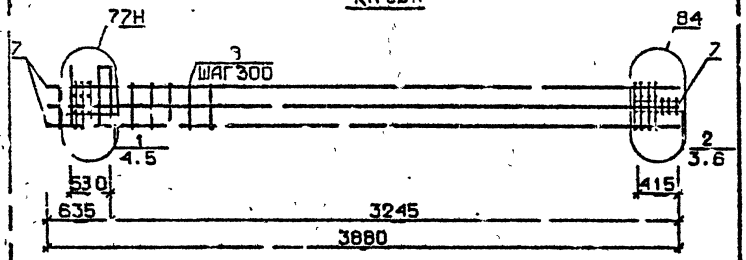
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КН2Iн	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	166,40	

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

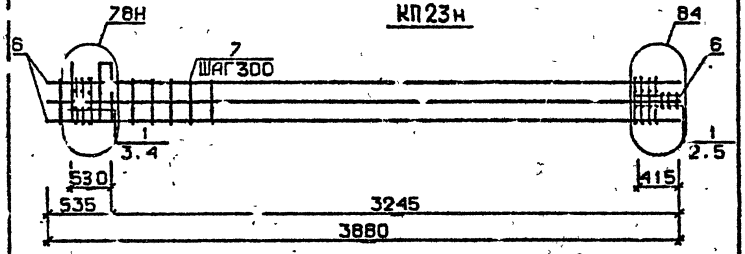
I.020.I-2с/89 2-8 К57 | Лист 3

Формат А4

КП22н



КП23н



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП22н	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	МН5н		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	Ø32АГ	L = 3880	8	24,5	196,0	Б.Ч.
	8	ХМ2		11	0,55	6,05	В. 2-14
					Итого:	266,80	
КП23н	1	С2		7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н		1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8		2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36АШ	L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	ХМ3			0,88		В. 2-14
					Итого:	334,20	

Разраб.	Тарашвадзе		
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К58

Каркас пространственный КП22н, КП23н.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

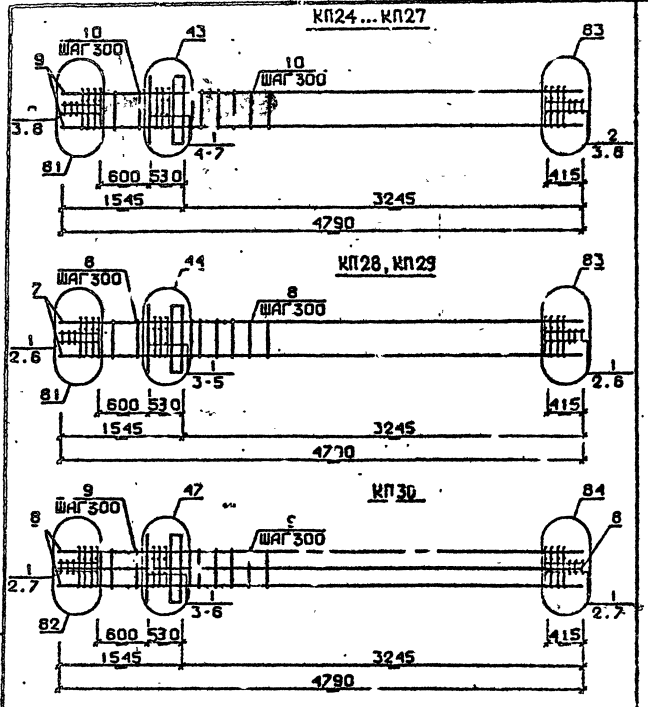
ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 2-8 К58 Лист 2

Формат А4

25507-05



Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К59
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП24...КП30
Н. контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 4; ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП24	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,4	2,08	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 4790	4	11,8	47,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	14	0,55	7.7	В. 2-14
				Итого:	120,60	
КП25	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	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	14	0,55	7.7	В. 2-14
				Итого:	147,30	
КП26	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	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	166,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП27	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	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	ØI AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 4790	4	30,20	I20,3	Б.Ч.
	Iо	ХМ?	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	194,10	
КП28	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	5	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 4790	4	38,30	I53,20	Б.Ч.
	8	ХМ3	I4	0,88	I2,32	В. 2-I4
				Итого:	238,50	
КП29	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	5	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = 4790	4	47,3	I89,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	I4	0,88	I2,32	В. 2-I4
				Итого:	274,50	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К59 Лист 3

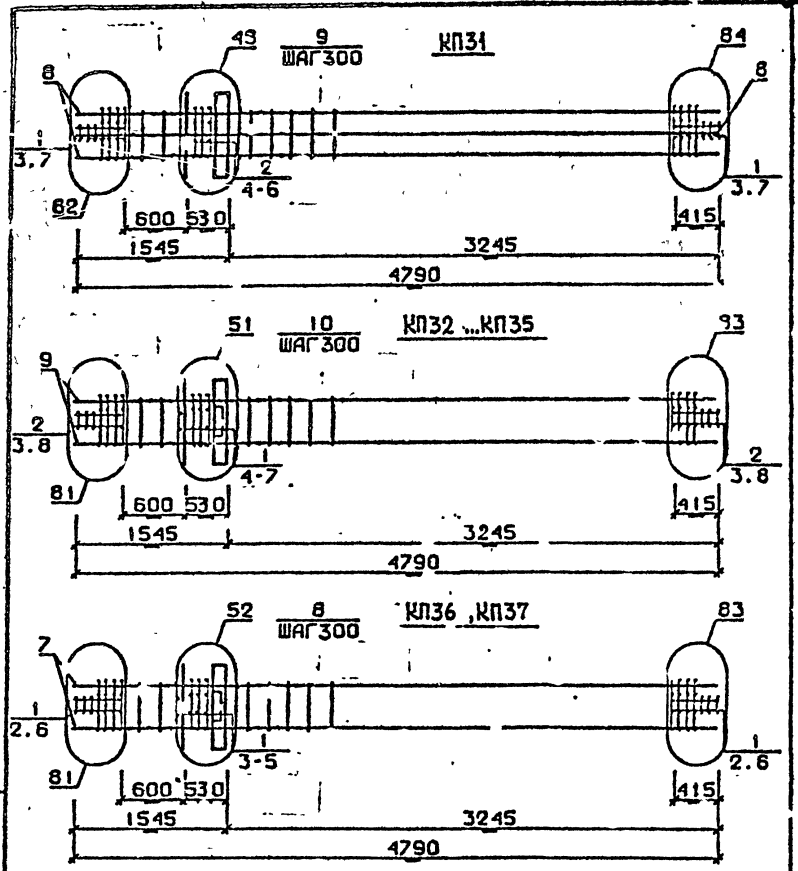
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП30	I	С2	II	2,9	3I.9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МНI	I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 4790	8	30,2	24I,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	I4	0,55	7.7	В 2-I4
				Итого:	32?,40	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К59 Лист 4

Формат А4



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: I шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП31	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	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	I4	0,88	I2,32	В. 2-I4
				Итого:	409,70	
КП32	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	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 4790	4	II,80	47,20	Б.Ч.
	I0	ХМ1	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	144,40	
КП33	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	МН2	I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 4790	4	I8,50	74,0	Б.Ч.
	I0	ХМ1	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	I7I,30	

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

Разраб.	Гавшавадзе		
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К60

Каркас пространственный КП31 ...КП37

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

1.020.1-2с/89 2-8 К60 Лист 2

Формат А4

25504-05 17

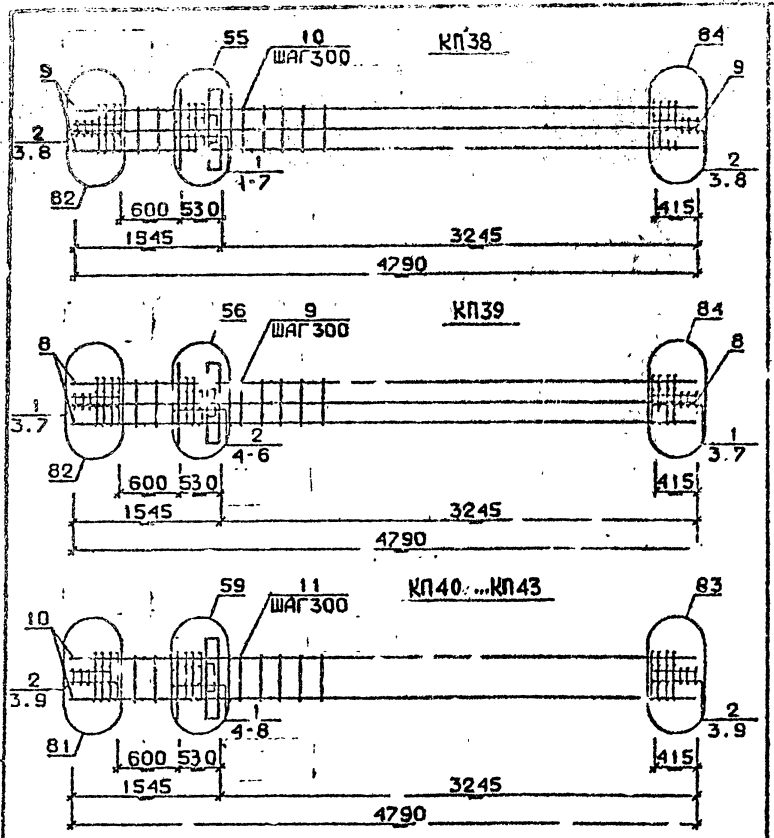
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП34	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	4	4 54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	190,10	
КП35	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	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	218,10	
КП36	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-11
				Итого:	264,80	

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП37	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	8	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	501,50	

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

25507-05 18



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП38	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	МН2		I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36AIII	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	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 4790	8	30,20	24I,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2		I4	0,55	7,7	В. 2-I4
					Итого:	350,30	
КП39	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	МН2		I	40,0	40,0	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	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	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L = 4790	8	38,3	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3		-	0,88	I2,32	В. 2-I4
					Итого:	436,I0	
КП40	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	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L = 4790	4	II,80	47,2	Б.Ч.
	II	ХМI			0,55	7,7	В. 2-I4
					Итого:	I37,40	

Разраб. Гаршадзе
Проверил Бускивадзе
ГИП Бускивадзе
Н. контр. Бускивадзе

1.020.1-2с/89 2-8 К61

Каркас пространственный КП38...КП43

Стадия Р | Лист 1 | Листов 3

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

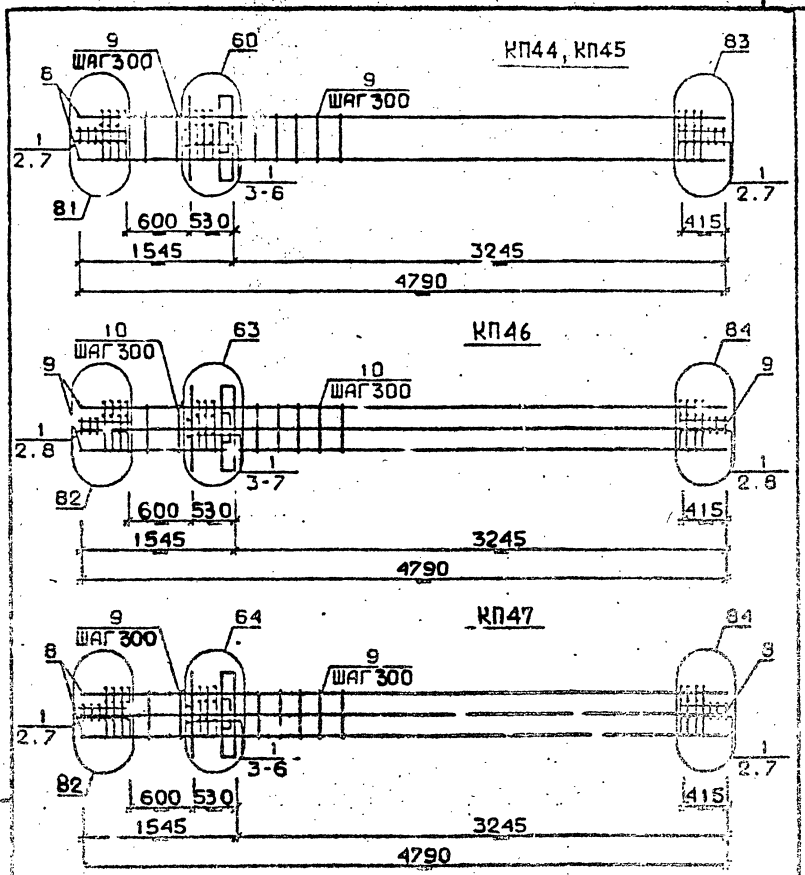
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 2-8 К61 Лист 2

Формат А4

25504-05 19

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение докумен.а
КП4I	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	L. 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	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	IO	Ø25AШ L = 4790	4	I8,5	74,0	Б.Ч.
	II	ХМI	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	I64,20	
КП42	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	Г. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	IO	Ø28AШ L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	I83,00	
КП43	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	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	IO	Ø32AШ L = 4790	4	30,20	I20,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	2II,00	



Разраб. Тавшавадзе
Провер. Бускивадзе
ГИП Бускивадзе
Н.контр. Бускивадзе

1.020.1-2с/89 2-8 КВ2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП44...КП47

Стадия Р | Лист | Листов 3

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 2-8 КВ1 | Лист 3

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

Формат А4

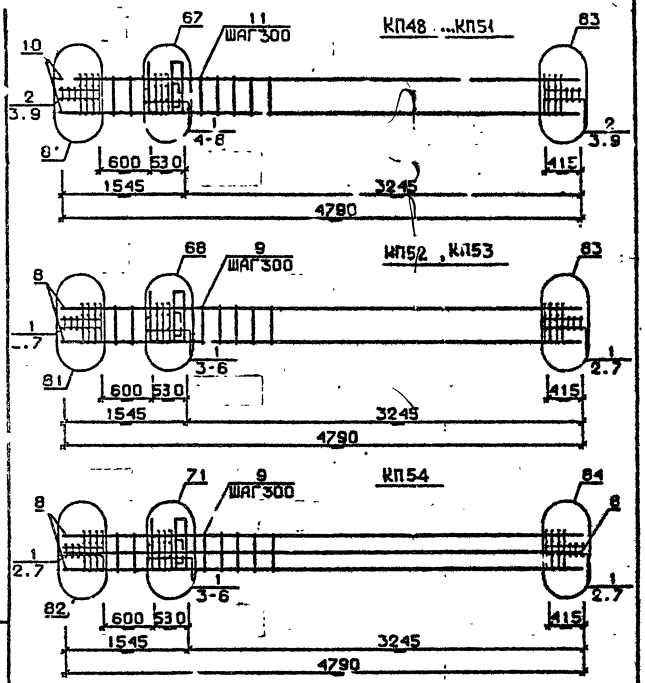
25507-05 20 ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В, 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП44	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	1	II,9	II,9	В. 2-14
	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	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	ХМ3		0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	257,60	
КП45	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,4	2,8	В. 2-14
	3	МН2	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН5	1	II,9	II,9	В. 2-14
	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	0,8	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	ХМ3		0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	293,60	
КП46	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	1	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	10	ХМ2		0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	348,50	

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

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



Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К63

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП48 ...КП54

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП48	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	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI I = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø20AШ I = 4790	4	II,80	47,20	Б.Ч.
	II	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	139,40	
КП49	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	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI I = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø25AШ I = 4790	4	I8,50	74,0	Б.Ч.
	II	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	166,20	
КП50	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	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI I = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø28AШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	185.00	

I.020.I-2c/89 2-8 К63

Лист 2

Формат А4

25507-05 22

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП51	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	МН5	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 = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
	11	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	213,00	
КП52	1	С2	11	2,9	31,90	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,80	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,90	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	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	259,40	
КП53	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 = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	295,40	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К63 | Лист 3

Формат А4

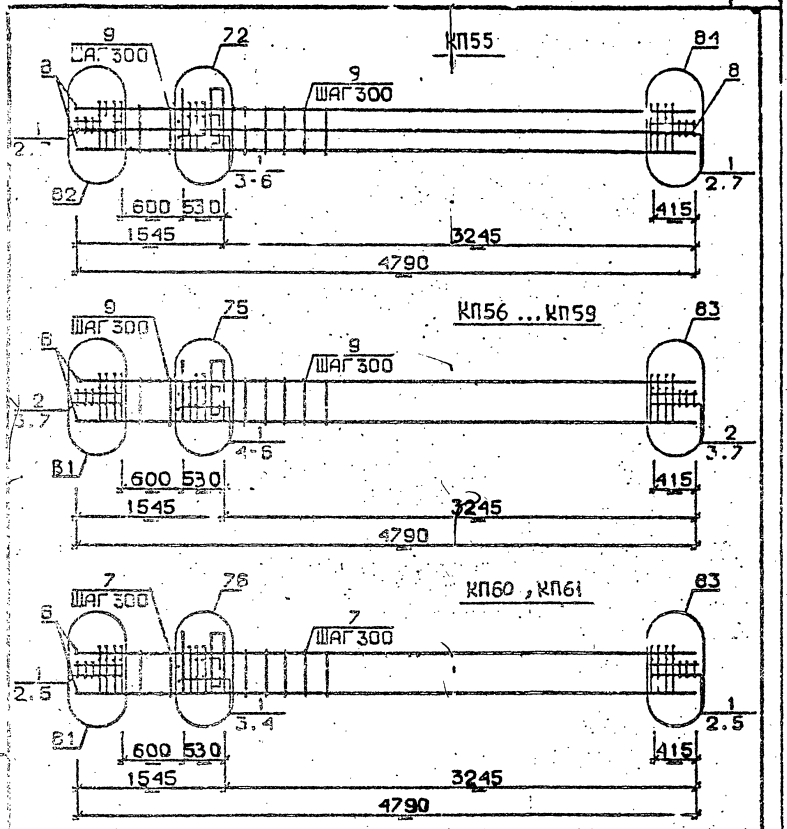
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП54	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 = 4790	8	30 20	241,60	Б.Ч.
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	346,50	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К63 | Лист 4

Формат А4



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП55	1	С2	11	2,9	31,9	Б. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	Б. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	Б. 2-14
	4	МН10	1	20,8	20,8	Б. 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	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36 III L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	Б. 2-14
				Итого:	421,80	
КП56	1	С1	5	1,8	9,0	Б. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	Б. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	Б. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	Б. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	Б. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	ХМ1	14	0,55	7,7	Б. 2-14
				Итого:	132,40	
КП57	1	С1	5	1,8	9,0	Б. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	Б. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	Б. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	Б. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	Б. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ1		0,55	7,7	Б. 2-14
				Итого:	159,20	

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

Разраб.	Гавшидзе		1.020.1-2с/89 2-8 К64
Провер.	Скиндзе		
ГИП	Бускиндзе		
Н.контр.	Бускиндзе		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП55 ... КП61.

Стадия Р | Лист | Листов 4

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 2-8 К64 Лист 2

25307-05 24 Формат А4

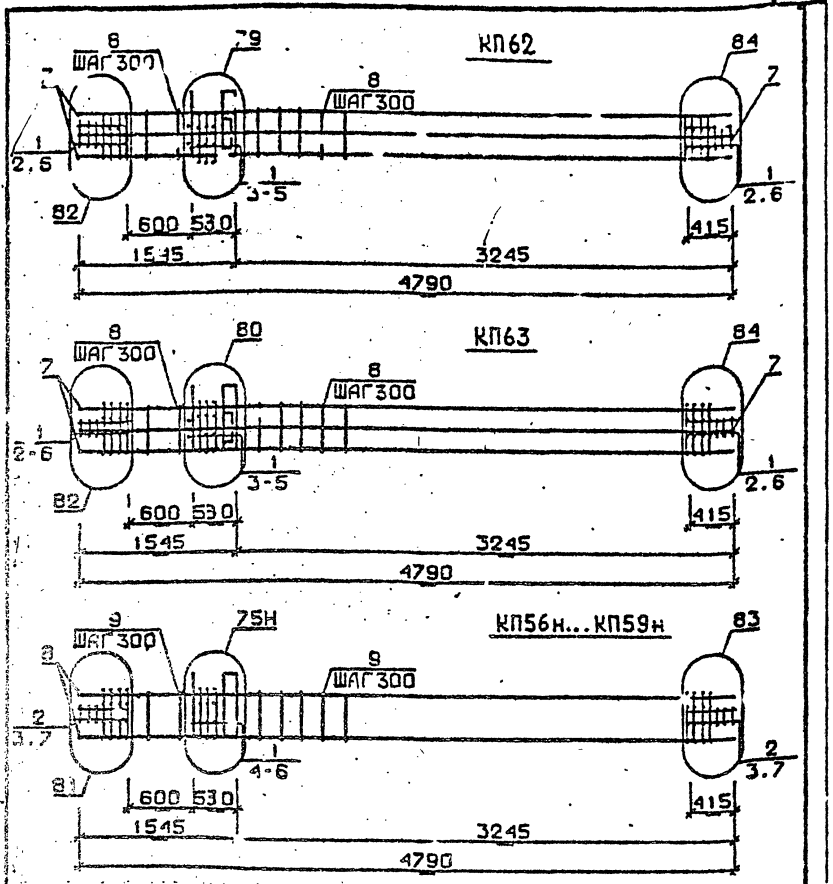
ФОРМАТ А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП58	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1.
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28 АIII L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	177,50	
КП59	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АIII L = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	206,00	
КП60	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АIII L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	252,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП61	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40АIII L = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	288,40	

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



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП62	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	МН9		I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	6	Ø8AI	L = 50С	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	L = 4790	8	30,20	24I,6	Б.Ч.
	8	ХМ3		I4	0,55	7,7	В. 2-I4
					Итого:	34I,60	
КП63	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	МН10		I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	L = 4790	8	38,80	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3		I4	0,88	I2,32	В. 2-I4
					Итого:	4I4,50	
КП56н	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	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 = 4790	4	II,80	47,20	Б.Ч.
	9	ХМI		I4	0,55	7,7	В. 2-I4
					Итого:	I32,40	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К65 | Лист 2

Нач.отд. | Подпись и дата | Поз. № подл.

Ст. инж. Тавшавадзе
Провер. Бускивадзе
ГИП Бускивадзе
Н. контр. Бускивадзе

I.020.I-2с/89 2-8 К65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП62, КП63, КП56н...КП59н

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

95307-05 26

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП57н	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	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 4790	4	I8,5	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ7	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	I59,20	
КП58н	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	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	I77,50	
КП59н	I	JI	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	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 4790	4	30,20	I20,80	Б.Ч.
	9	ХМ2		0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	206,20	

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

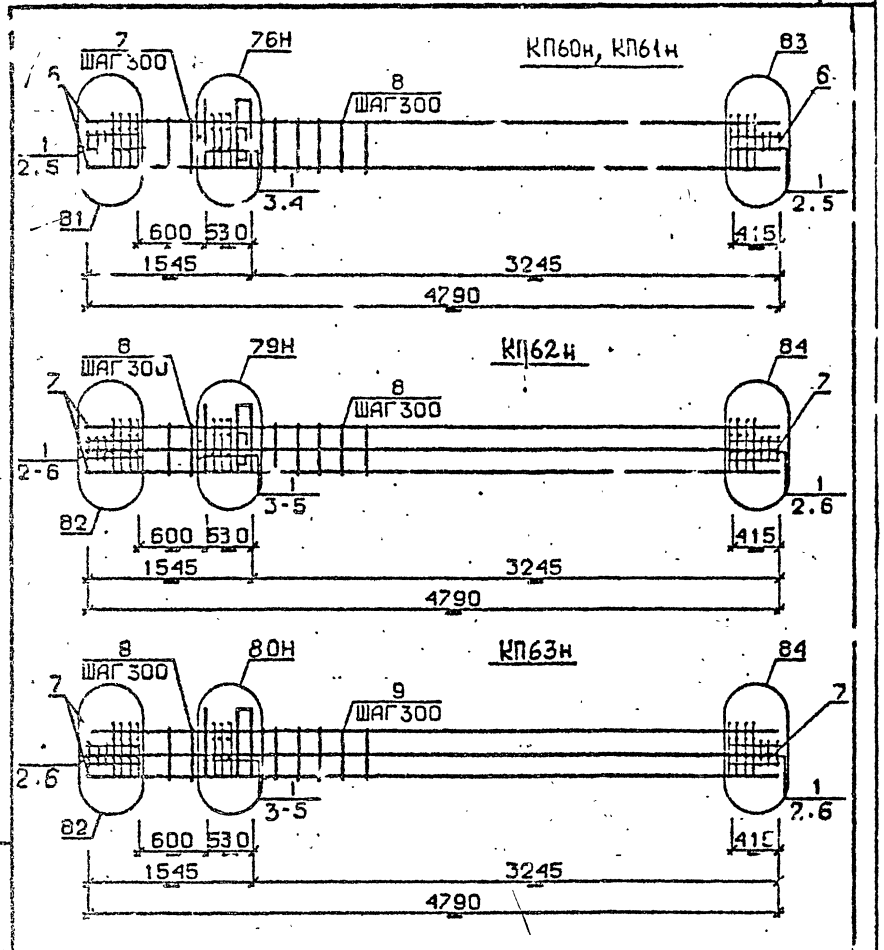
I.020.I-2с/89 2-8 К65

Лист 3

Формат А4

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

Лист



Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП60н	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	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 4790	4	38,3	I53,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-I4
				Итого:	252,40	
КП6Iн	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	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40АШ L = 4790	4	47,3	I89,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	14	0,88	12.32	В. 2-I4
				Итого:	288,40	
КП62н	I	С2	II	2,9	3I,90	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,80	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,60	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,90	В. 2-I4
	5	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 4790	8	30,20	24I,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	341,60	
КП63н	I	С2	II	2,9	3I,90	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	МНIО	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-I4
				Итого:	414,50	

Разраб.	Тавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К66

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП60н...КП63н

Стадия	Лист	Листов
Р		2

ТбилЗНИИЭП

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

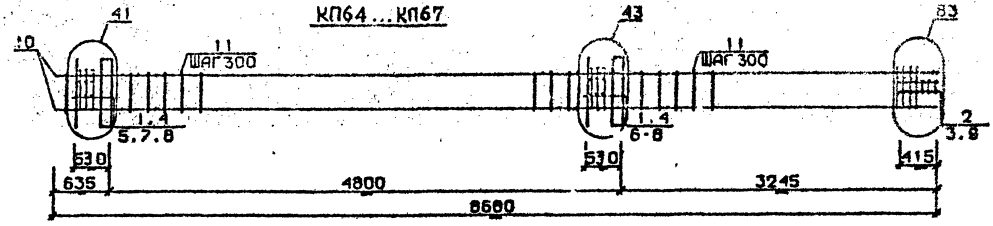
1.020.1-2с/89 2-8 К66 Лист 2

ФОРМАТ А4

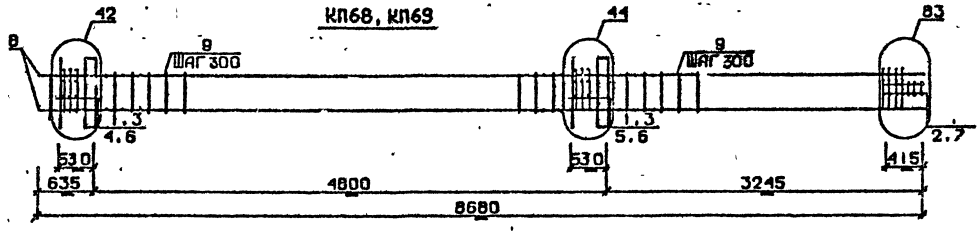
25507-05 28

1.020.1-2с/89 В. 2 3 ч.2

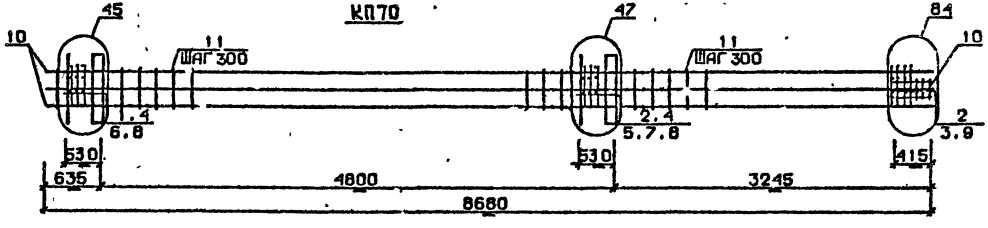
КП64...КП67



КП68, КП69



КП70



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

1.020.1-2с/89 2-3 К67

Каркас пространственный КП64...КП70

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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

25324-05 29

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КП64	I	CI		I0	I,8	I,8	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L = 8680	4	2I,40	85,60	Б.Ч.
	II	XMI		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	I96,80	
КП65	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	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	Ø25AIII	L = 8680	4	33,40	I33,60	Б.Ч.
	II	XMI		25	0,55	I3,75	Б.Ч.
					Итого:	244,90	
КП66	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,20	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	8,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28AIII	L = 8680	4	42,0	I68,0	Б.Ч.
	II	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	284,20	
КП67	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L = 8680	4	54,8	2I9,2	Б.Ч.
	II	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	330,50	
КП68	I	C2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	2	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	MHI		2	25,6	5I,20	В. 2-I4
	4	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	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	Ø36AIII	L = 8680	4	69,40	277.60	Б.Ч.
	9	XM3		25	0,88	22,00	В. 2-I4
					Итого:	4II,80	
КП69	I	C2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	2	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	MHI		I	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	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	Ø40AIII	L = 8680	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	XM3			0,88	22,00	В. 2-I4
					Итого:	477,00	

I.020.I-2o/89 В. 2-8 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
КП70	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 8680	8	54,80	438,40	Б.Ч.
	11	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	565,80	

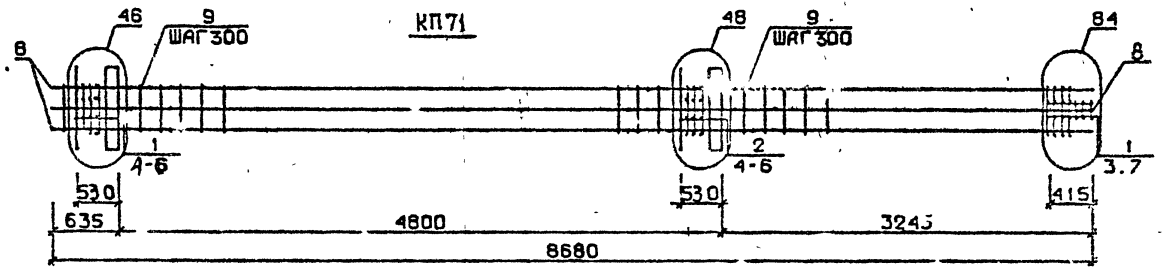
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

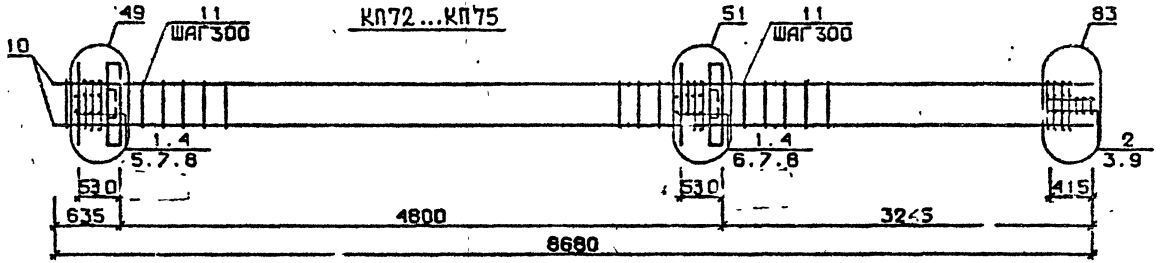
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25307-05 31 Формат А3

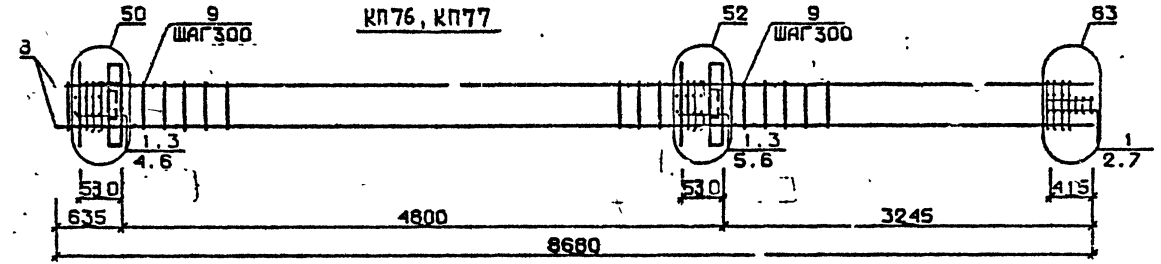
КП71



КП72...КП75



КП76, КП77



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

1.020.1-2с/89 2-8 К68

Каркас пространственный КП71...КП77

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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

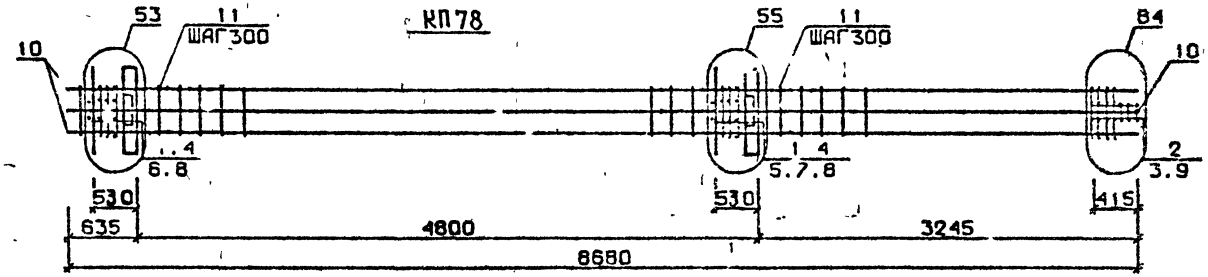
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП71	1	С2		8	2,9	23,9	В. 2-14
	2	С3		5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1		2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АШ	L = 720	6	5,75	34,5	Б.ч.
	6	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	8	Ø36АШ	L = 8680	8	69,40	555,20	Б.ч.
	9	ХМ3		25	0,88	22,00	В. 2-14
					Итого:	710,50	
КП72	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	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	10	Ø20АШ	L = 8680	4	21,40	85,6	Б.ч.
	11	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	240,80	
КП73	1	С1		9	1,8	16,20	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,40	В. 2-14
	4	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	8	Ø12АI	L = 130	5	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø25АШ	L = 8680	4	33,40	133,60	Б.ч.
	11	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	223,40	
КП74	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	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	10	Ø28АШ	L = 8680	4	42,0	168,0	Б.ч.
	11	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	323,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП75	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	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	L = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	10	Ø32АШ	L = 8680	4	54,80	219,20	Б.ч.
	11	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	374,50	
КП76	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	5	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,00	Б.ч.
	6	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	7	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	8	Ø36АШ	L = 8680	4	69,4	277,6	Б.ч.
	9	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	459,20	
КП77	1	С1		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	5	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,00	Б.ч.
	6	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	7	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	8	Ø40АШ	L = 8680	4	85,70	342,80	Б.ч.
	9	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	524,40	

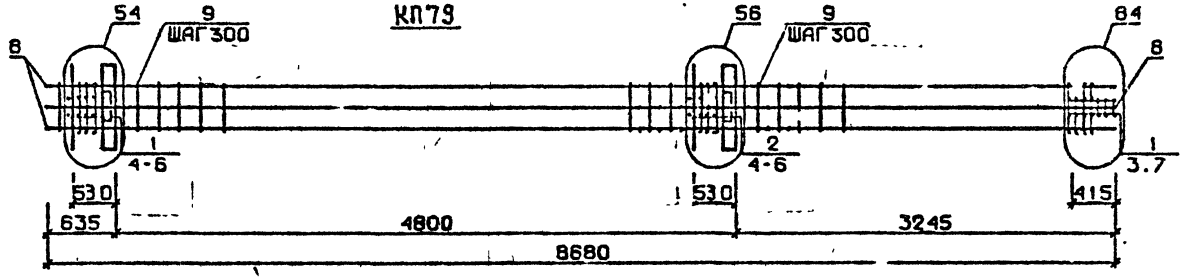
I.020.I-2с/89 В. 2-8 т.2

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

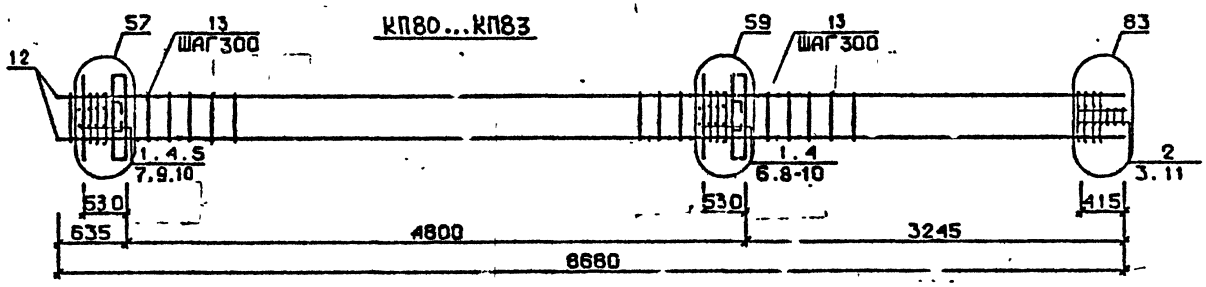
КП78



КП79



КП80...КП83



Разраб.	Гавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КП9
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП78...КП83
Н.контр.	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 34

Формат А3

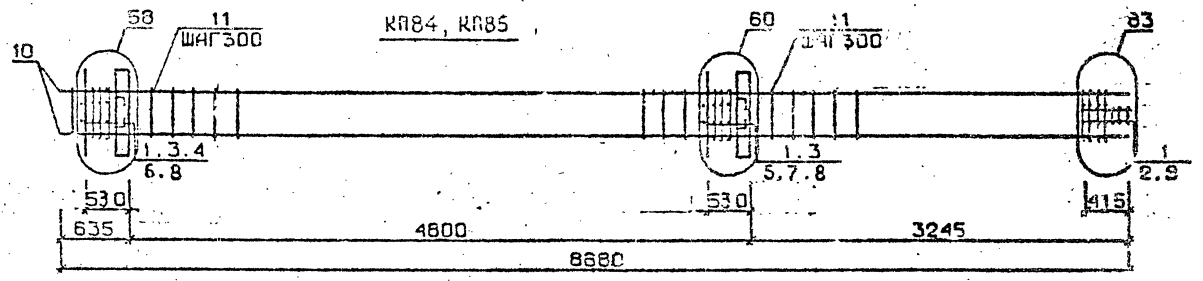
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП78	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	6	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø36АIII L = 720	4	5,75	23,00	Б.ч.
	8	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	10	Ø32АIII L = 8680	8	54,80	438,40	Б.ч.
	11	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	408,80	
КП79	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-11
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АIII L = 720	10	5,75	57,5	Б.ч.
	6	Ø16АI L = 380	2	0,23	1,84	Б.ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	8	Ø36АIII L = 8680	8	68,40	555,2	Б.ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	759,60	
КП80	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø20АIII L = 8680	4	21,40	85,6	Б.ч.
	13	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	227,50	

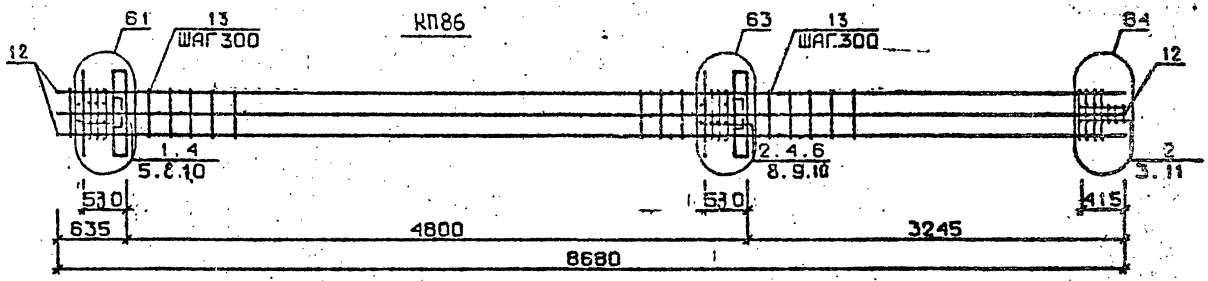
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП81	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø25АIII L = 8680	4	33,40	133,6	Б.ч.
	13	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	275,20	
КП82	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø28АIII L = 8680	4	42,0	168,0	Б.ч.
	13	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	309,90	
КП83	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø32АIII L = 8680	4	54,80	219,2	Б.ч.
	13	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	364,40	

25307-05 35

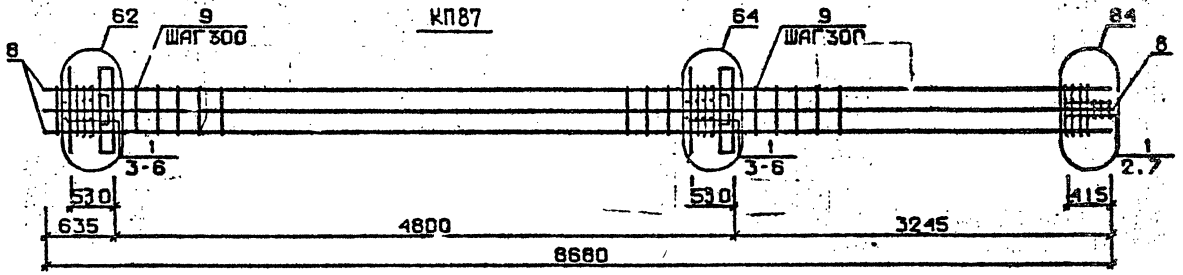
КП84, КП85



КП86



КП87



Разраб.	Мосесова		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускиладзе		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-8 К70

Каркас пространственный КП84...КП87

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25304-05 36

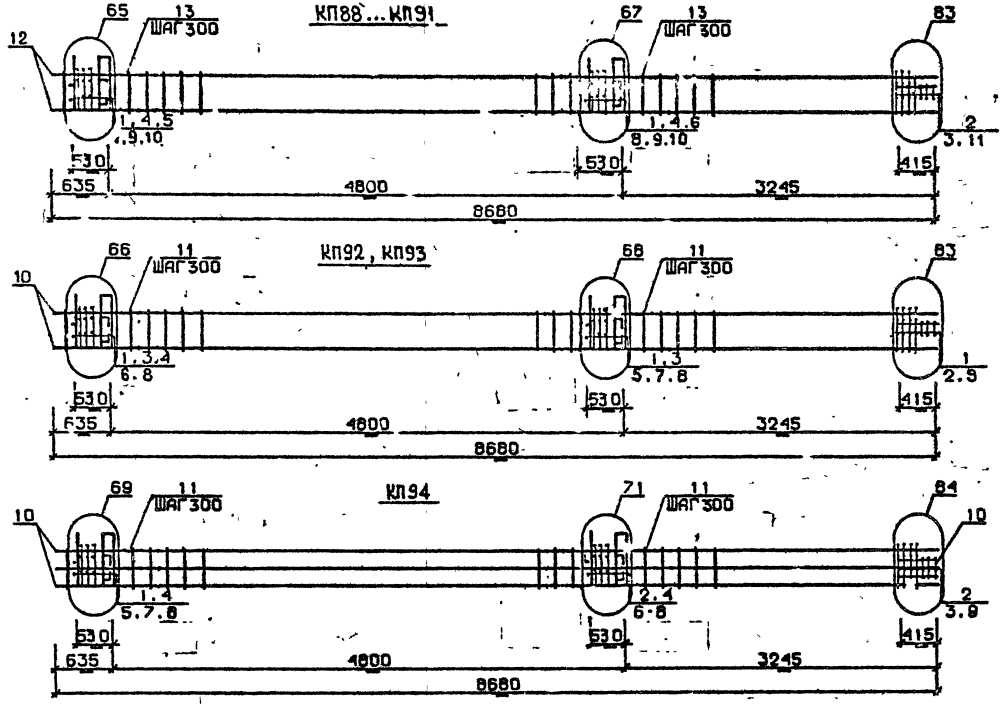
Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП84	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36АШ L = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	11	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	444,90	
КП85	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø40АШ L = 8680	4	85,70	342,8	Б.Ч.
	11	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	540,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП86	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	10	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	11	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø32АШ L = 8680	8	54,80	438,4	Б.Ч.
	13	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	599,10	
КП87	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 8680	8	69,40	555,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	738,70	

1.020.1-2с/89 В. 2-8 в.2

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



Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Бусковадзе		
Н.контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 КП

Каркас пространственный КП68...КП94

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

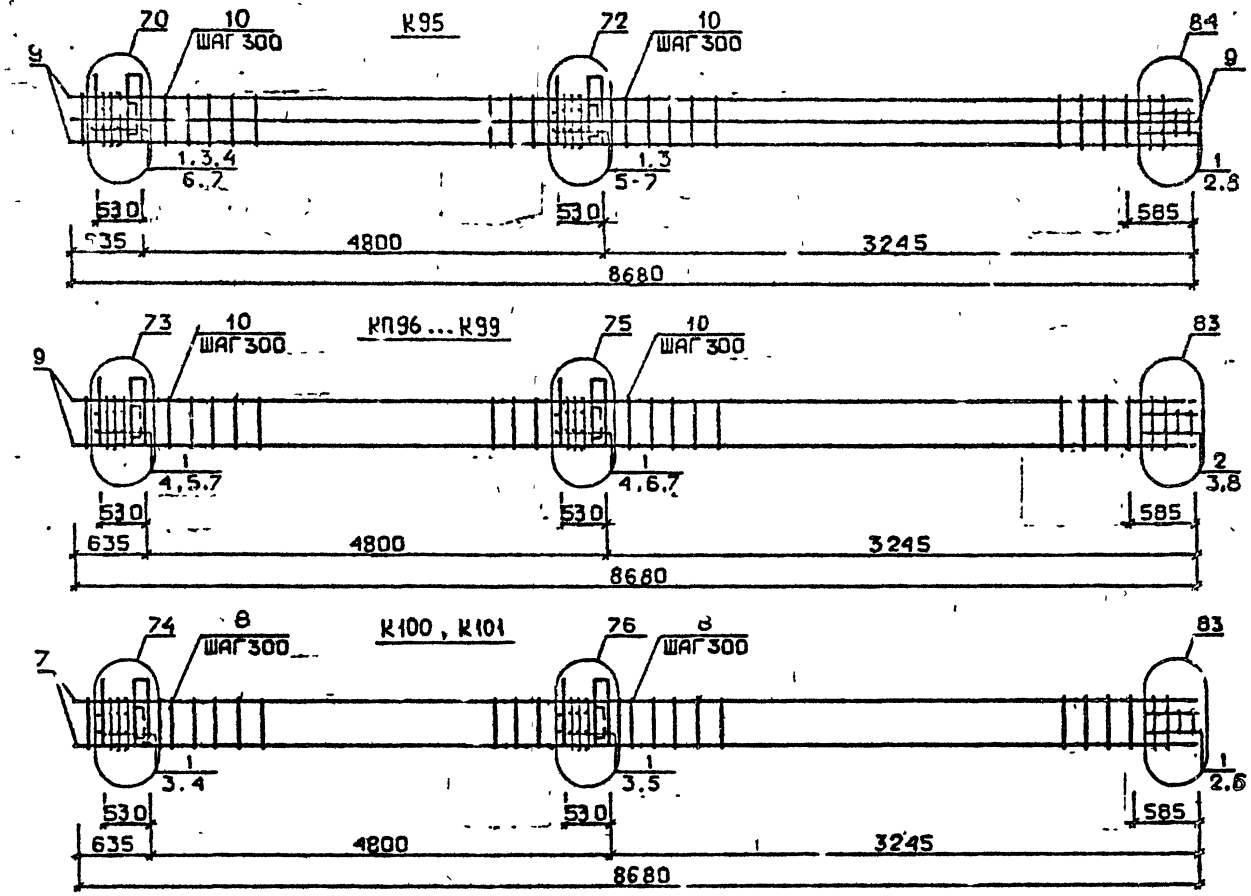
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП88	I	CI	9	I,8	I6,2	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	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø20AIII L = 8680	4	2I,4	85,6	Б.Ч.
	I3	XM1	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	234,50	
КП89	I	CI	9	I,8	I6,2	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	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 = I3C	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø25AIII L = 8680	4	33,40	I33,6	Б.Ч.
	I3	XM1	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	279,90	
КП90	I	CI	9	I,8	I6,2	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	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø28AIII L = 8680	4	42,0	I68,0	Б.Ч.
	I3	XM2	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	314,90	
КП9I	I	CI	9	I,8	I6,2	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	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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП9I	7	Ø28AIII L = 720	3	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I2	Ø32AIII L = 8680	4	54,80	2I9,20	Б.Ч.
	I3	XM2	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	345,10	
КП92	I	CI	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C9	2	0,7	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	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø36AIII L = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	II	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-I4
				Итого:	448,90	
КП93	I	C2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C9	2	0,7	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	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø40AIII L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	II	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-I4
				Итого:	543,80	
КП94	I	CI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	C9	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	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	II	XM2	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	600,00	



Разраб.	Мансурадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К92

Каркас пространственный КП95 ... К101

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25307-05 40

ФОРМАТ А3

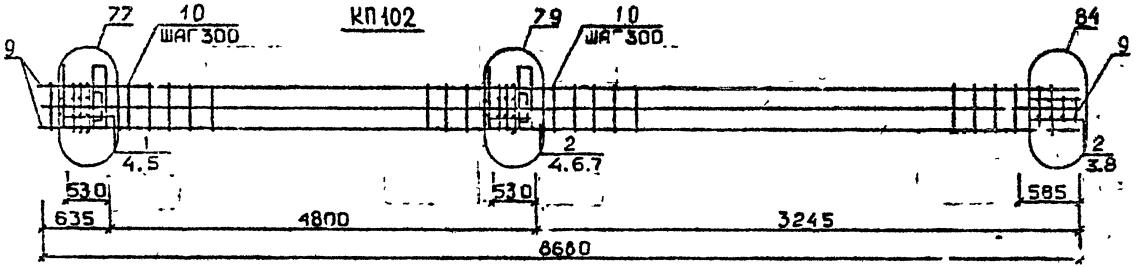
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
ГП95	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН8		1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10		1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L = 8680	8	69,4	555,2	Б.Ч.
	10	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	739,50	
КП96	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	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	3	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ	L = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	218,10	
КП97	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	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	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ	L = 8680	4	33,4	133,6	Б.Ч.
	10	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	266,10	
КП98	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	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	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ	L = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	300,50	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП99	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	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	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	L = 8680	4	54,80	219,2	Б.Ч.
	10	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	351,70	
КП100	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	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	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	L = 8680	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	434,60	
КП101	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	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	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ	L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	499,80	

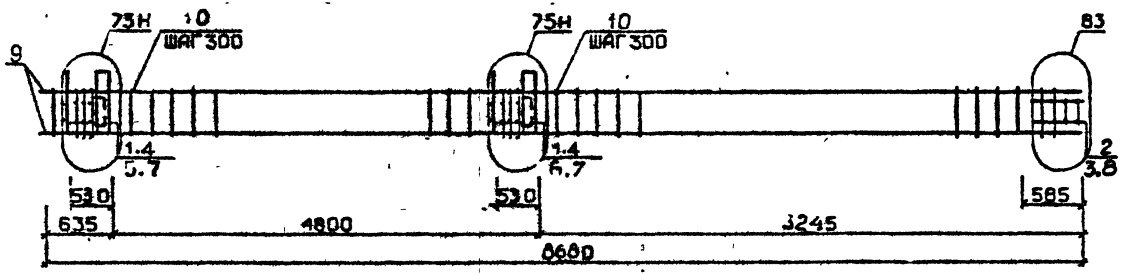
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-2о/89 В. 2-8 ч 2

КП102



КП96н.., К99н



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

1.020.1-2с/89 2-8 К73

Каркас пространственный КП102, КП96н..КП99н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

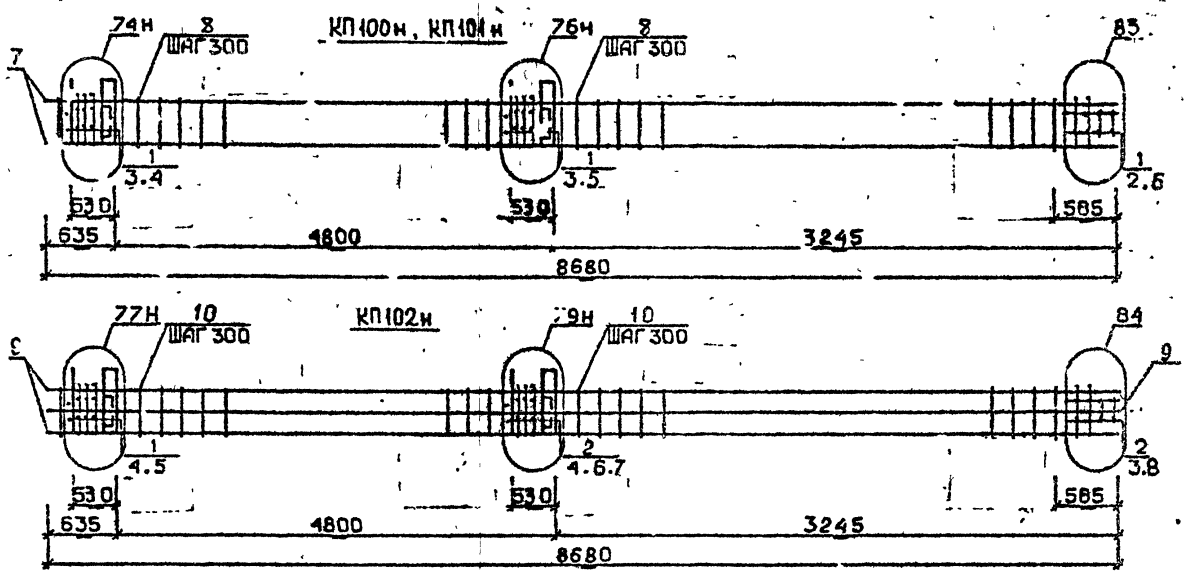
25584-05 42

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП102	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	Б. 2-14
				Итого:	588,10	
КП96н	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	10,4	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 = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	218,10	
КП97н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	2,9	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	95,2	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 = 8680	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	366,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП98н	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 = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	300,50	
КП99н	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 = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	354,70	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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



Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К74
Проверил.	Барвакадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП100н...КП102н
Н.контр.	Барвакадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
			ТбилЗНИИЭП

25504-05 44

ФОРМАТ А3

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

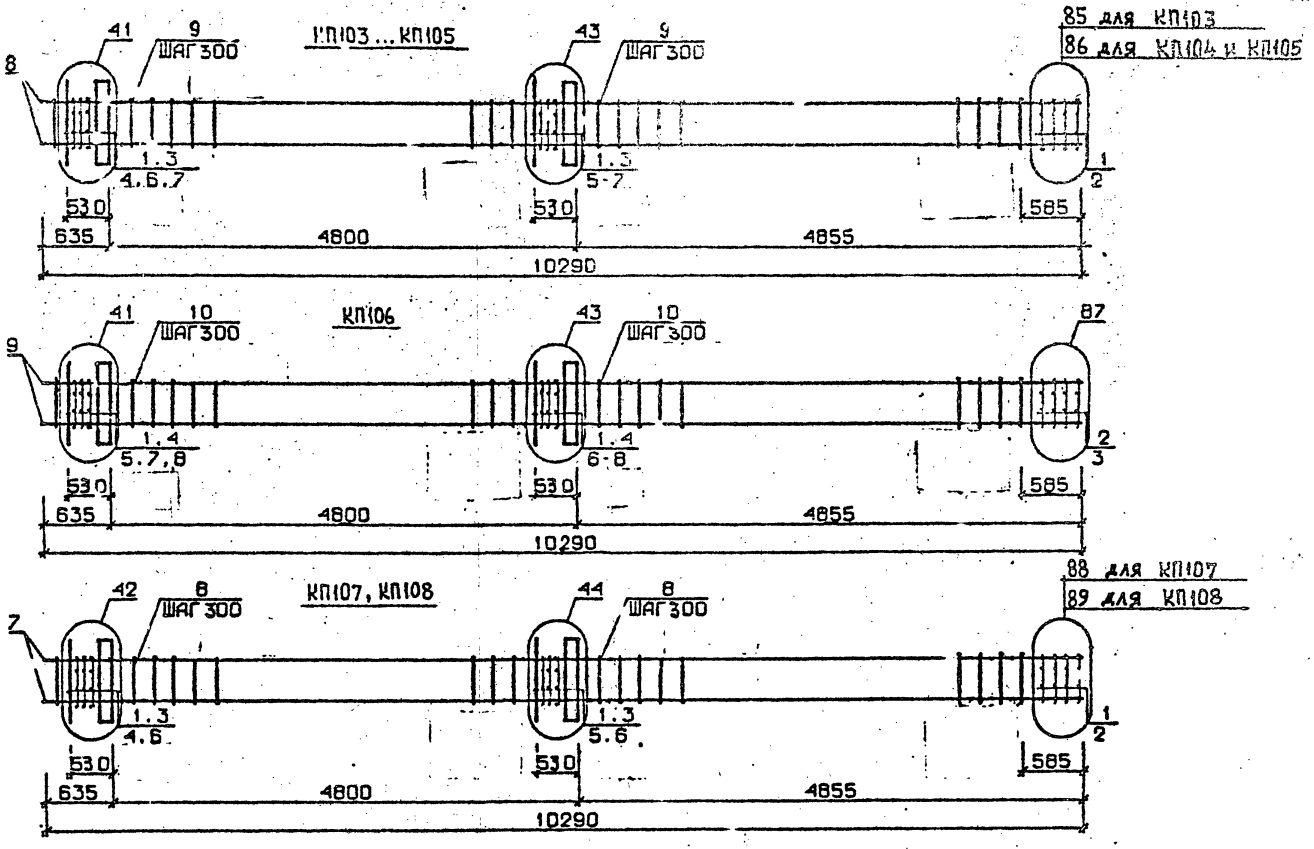
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ00н	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 8680	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	434,60	
КШ01н	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	Ø40АШ L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	499,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ02н	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	586,40	

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

Формат А3



РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К75

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП103...КП108

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25507-05 46

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

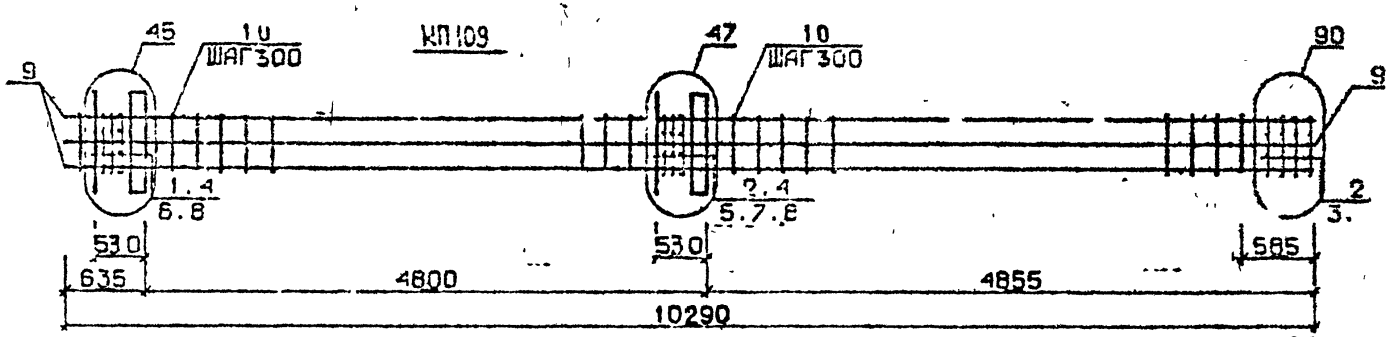
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПТ03	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	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АI L = I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	9	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	2I3,I0	
КПТ04	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	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	9	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	27I,70	
КПТ05	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	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	9	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	342,I0	

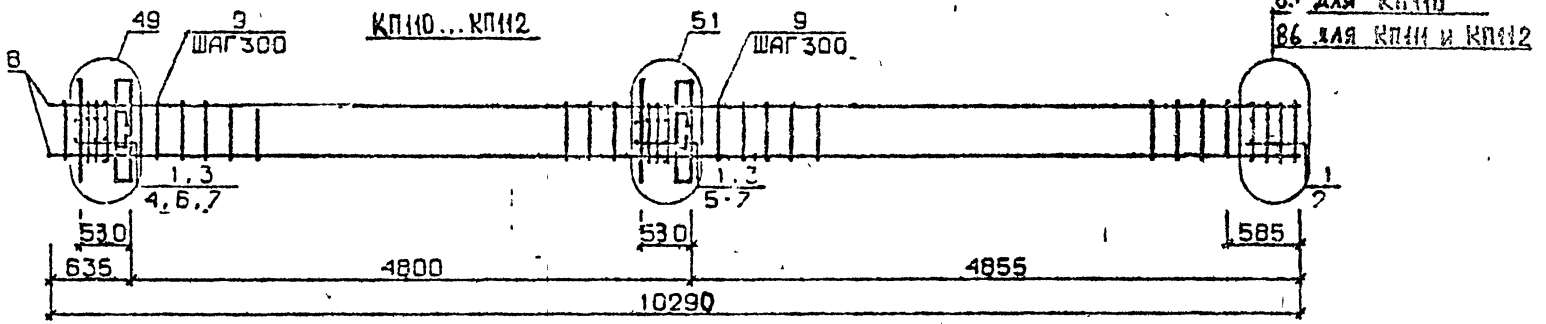
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПТ06	I	СI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	Б. 2-I4
	5	Ø28АШ L= 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	376,70	
КПТ07	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	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	47I,30	
КПТ08	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	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = I0290	4	I02	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	55I,80	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
25507-05 47 Формат А3

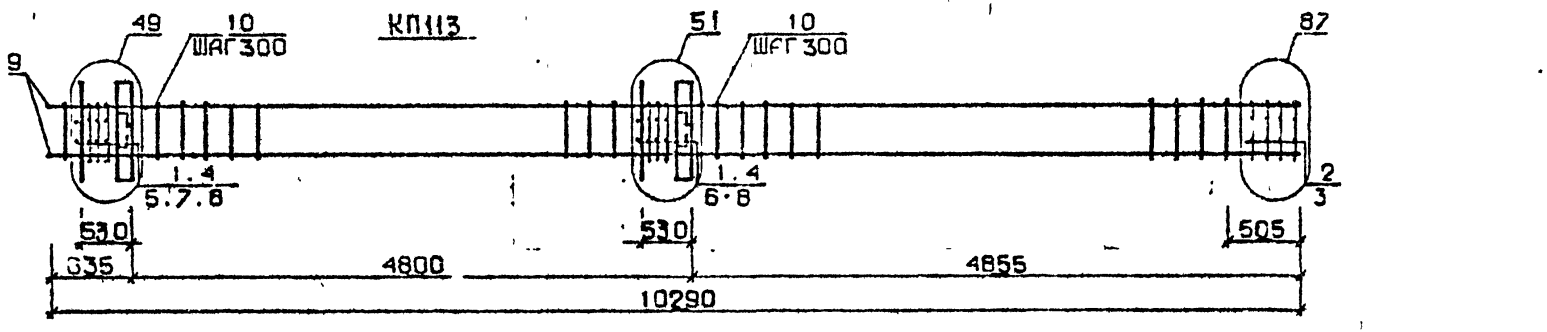
КП109



КП110...КП112



КП113



Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Бусуиадзе	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К76

Каркас пространственный КП109...КП113

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25504-05 48

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП09	1	СI	7	I,8	I2,6	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МI	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	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	650,70	
КПП10	1	СI	II	I9,8	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 = I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	9	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	257,I0	
КПП11	1	СI	II	I9,8	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 = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	9	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	315,70	

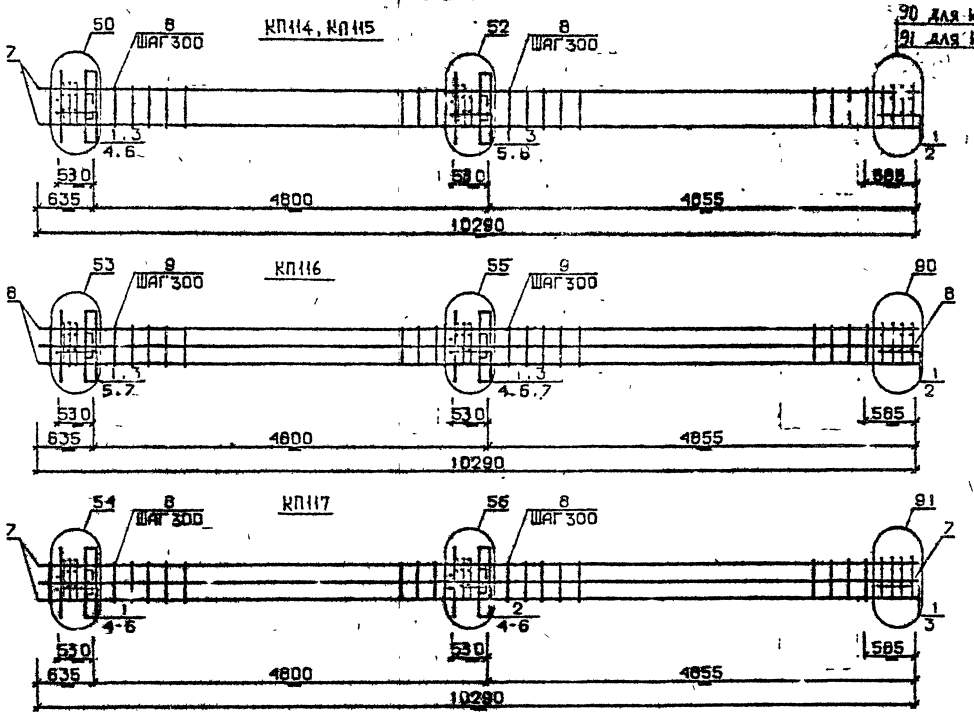
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП12	1	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,43	I3,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,5	I8,I6	Б.Ч.
	6	ØI0АI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	356,I0	
КПП13	1	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 = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	420,70	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Разраб.	Мосесова		1.020.1-2с/89 2-8 К 77
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивалзе		Каркас пространственный КП114...КП117
Н. контр.	Чкванава		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 50 ФОРМАТ А3

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

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

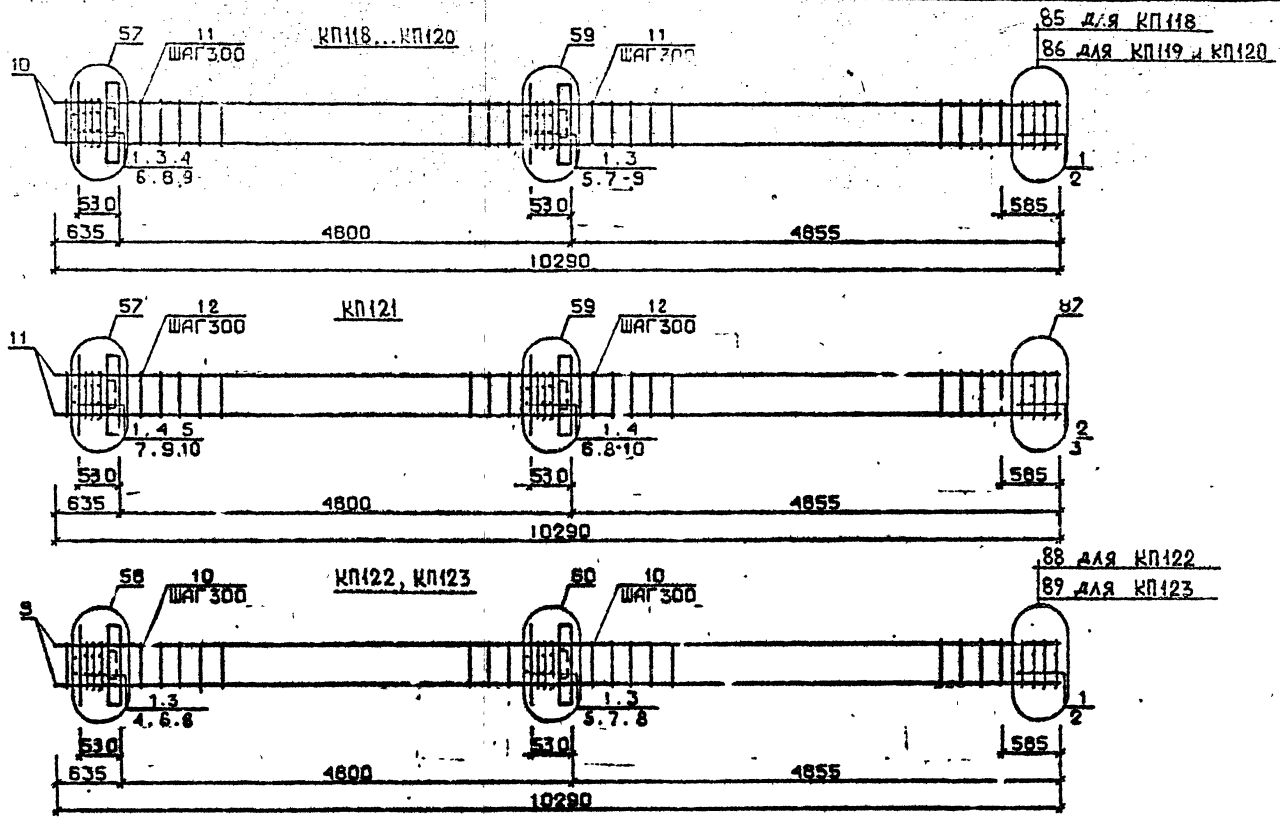
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПП14	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = I0290	4	82,20	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	521,60	
КПП15	I	С2	II	2,9	3I,9	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 = I0290	4	I02	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	599,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПП16	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 = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-I4
				Итого:	693,70	
КПП17	I	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	2	С3	5	4,2	2I,0	В. 2-I4
	3	С7	2	4,3	8,6	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	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	
				Итого:	870,30	

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

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

25507-05 57



РАЗРАБ.	МОСЕСОВА		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА		

1.020.1-2с/89 2-8 КП 78

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП118...КП123

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 52

ФОРМАТ А3

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

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП18	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	
	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 = I0290	4	25,4	I0I.6	Б.ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	245,70	
КПП19	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	
	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 = I0290	4	39,6	I58,4	Б.ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	302,30	
КПП20	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	
	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	Ø28АШ L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.ч.
	II	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	342,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП21	1	С1	8	1,8	I6,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН5	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АШ 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	Ø32АШ L = I0290	4	65,0	260,0	Б.ч.
	I2	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	407,30	
КПП22	1	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø36АШ L = I0290	4	82,2	328,8	Б.ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	504,40	
КПП23	1	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø40АШ L = I0290	4	I02	408,0	Б.ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	584,90	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

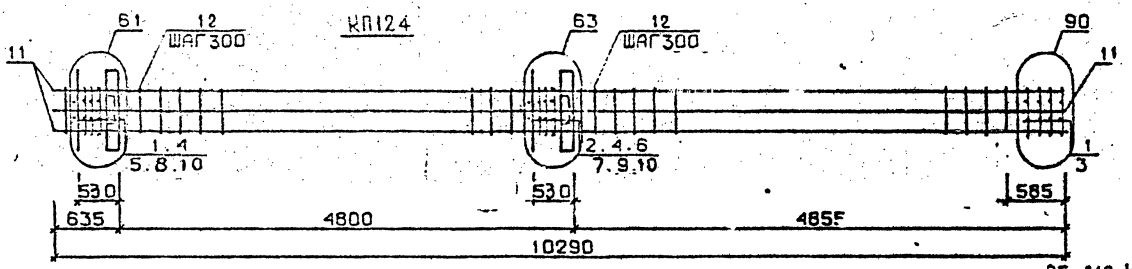
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 2-8 К78

Лист 2

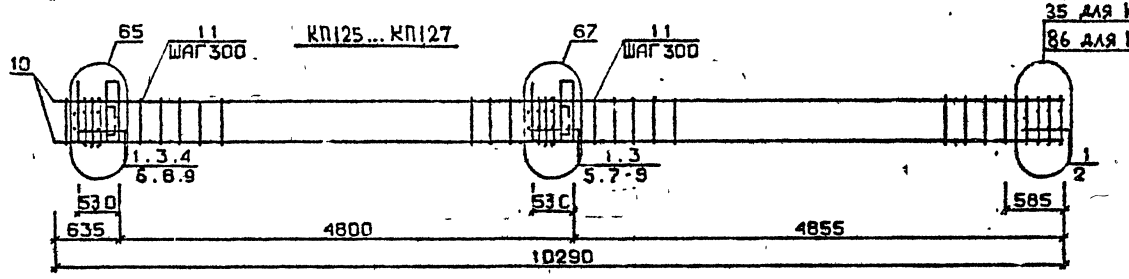
25304-05 53

КП124

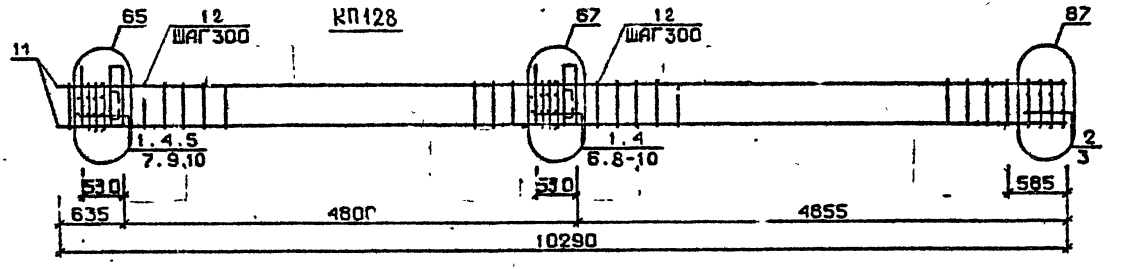


КП125...КП127

35 для КП125
86 для КП126 и КП127



КП128



Разраб.	Гавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К79

Каркас пространственный КП124...КП128

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25507-05 54

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП124	I	СI	6	1,8	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	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,50	Б.Ч.
	I0	ØI0АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	684,90	
КП125	I	СI	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 = I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	247,70	
КП126	I	СI	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 = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	30	0,55	I6.5	В. 2-I4
				Итого:	306,30	
КП127	I	СI	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 = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	30	0,55	I6.5	В. 2-I4
				Итого:	346,70	
КП128	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	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	Ø32АШ L = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2	30	0,55	I6.5	В. 2-I4
				Итого:	4II,30	

I.020.I-2в/89 В. 2-8 ч.2

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

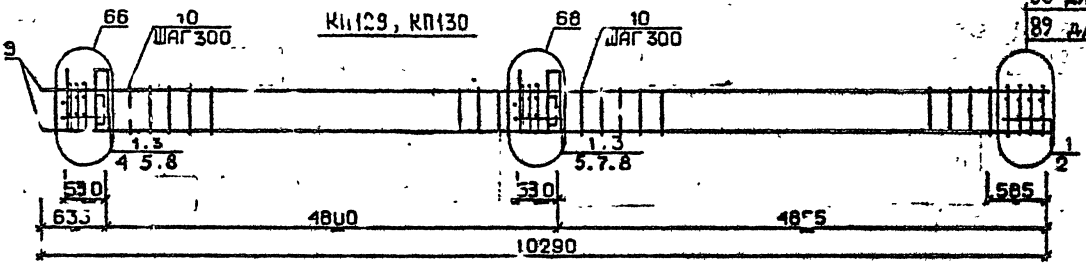
I.020.I-2в/89 2-8 К79

Лист 2

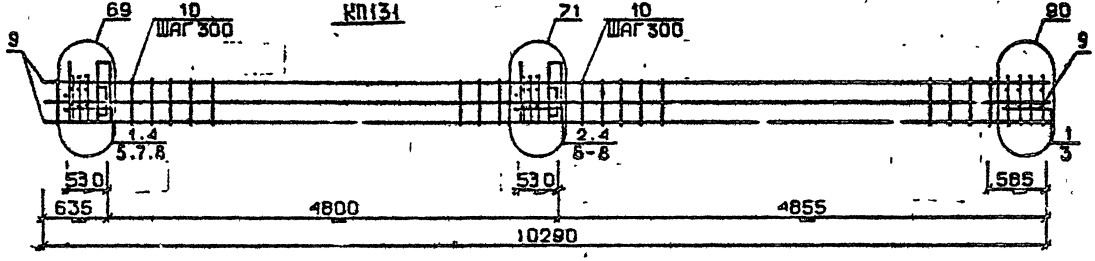
25507-05 55 Формат А3

88 для КП129
89 для КП130

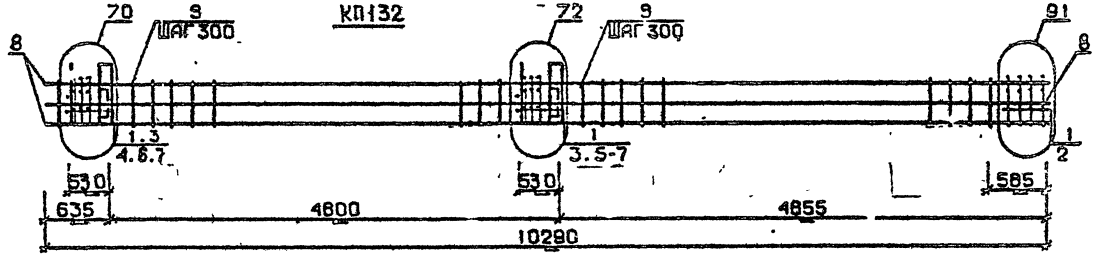
КП129, КП130



КП131



КП132



Разраб	Мансурадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К80

Каркас пространственный КП129...КП132

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25507-05 56

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
I.III29	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	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	508,40	
КПI30	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	МН9	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	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ L = I0290	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	588,00	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI3I	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	Ø32АШ I = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	684,90	
КПI32	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	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	Ø36АШ L =I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	850,70	

I.020.I-2o/89 В. 2-8 т.4

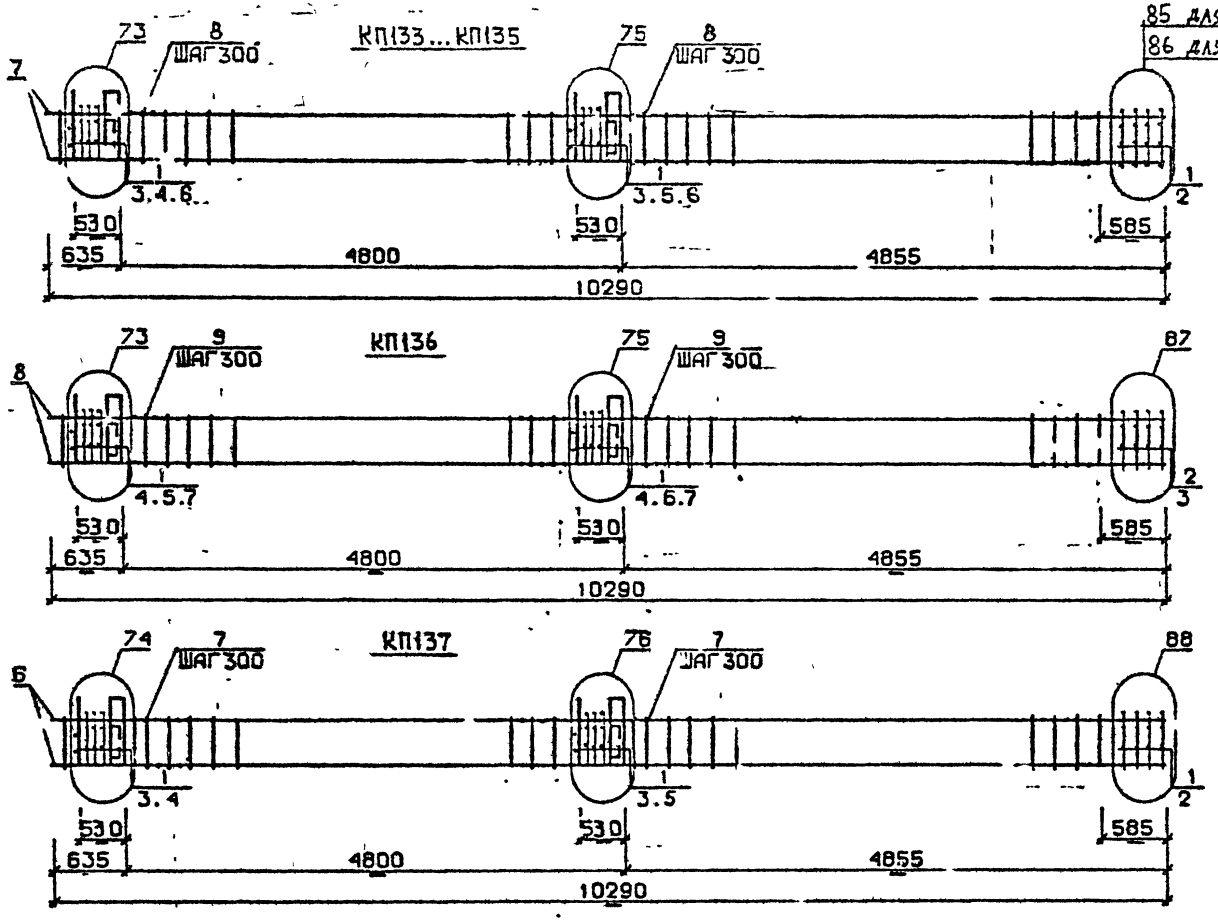
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I 020.I-2o/89 2-8 Р ВО

Лист 2

25507-05 57

Форм



Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КВ1
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП133...КП137
Н контр	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

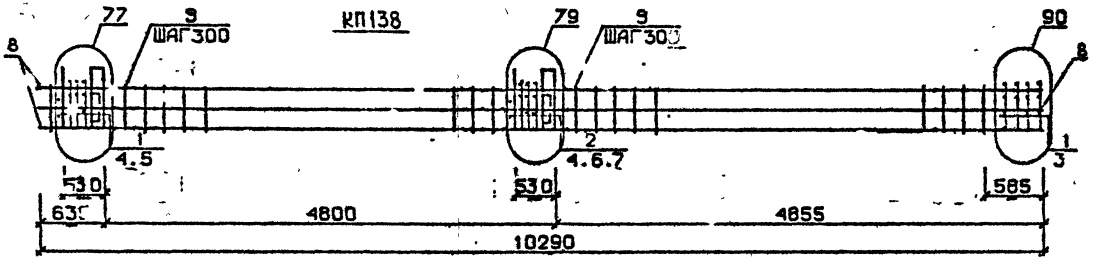
25507-05 58 ФОРМАТ А3

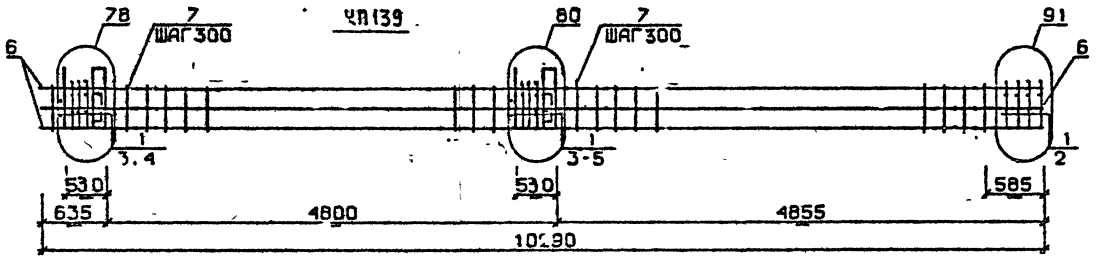
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

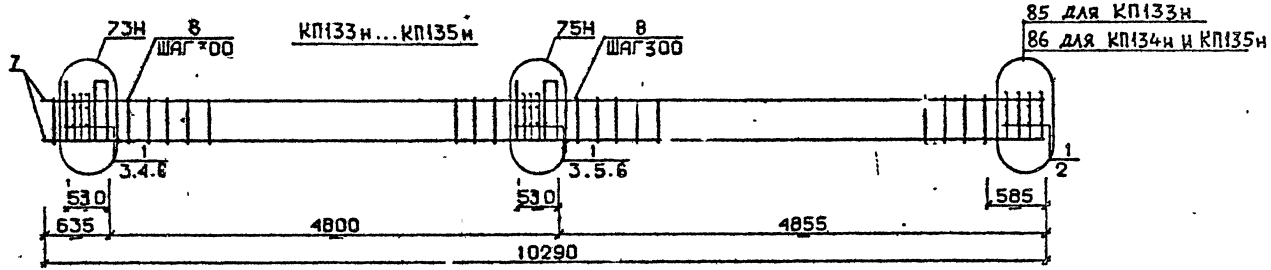
1.020.1-2с/89 В. 2-8 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ33	1	31	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	Ø20АШ L =10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	234,40	
КШ34	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	Ø25АШ L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	293,00	
КШ35	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	Ø28АШ L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	333,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ36	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	Ø32АШ L =10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	398,00	
КШ37	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	Ø36АШ L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	494,00	







Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К 82	
Проверил	Барбакадзе			
ГИП	Бускуядзе		Каркас пространственный КП138, КП139, КП133н... КП135н	Стадия: Р; Лист; Листов
Н. контр	Барбакадзе			ТбилЗНИИЭП

25307-05 60 ФОРМАТ А3

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

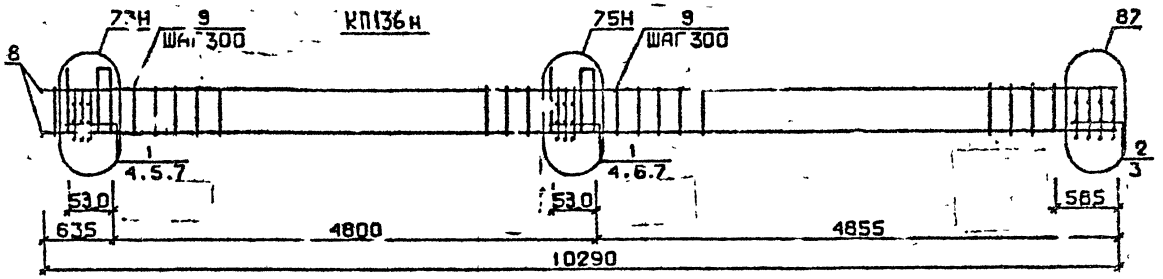
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI38	I	CI	6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	MH9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø32AШ L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-I4
				Итого:	673,00	
КПI39	I	C2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	MH8	3	II,9	35,9	В. 2-I4
	5	MHI0	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø36AШ L = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	836,30	
КПI38н	I	C1	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AШ L =I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	8	XM[illegible]	30	0,55	16,5	В. 2-I4
				Итого:	234,00	
КПI34н	I	CI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
КПI34н	6	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AШ L =I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	8	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-I4
				Итого:	293,00	
КПI35н	I	CI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	MH6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AШ L =I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	8	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-I4
				Итого:	333,40	

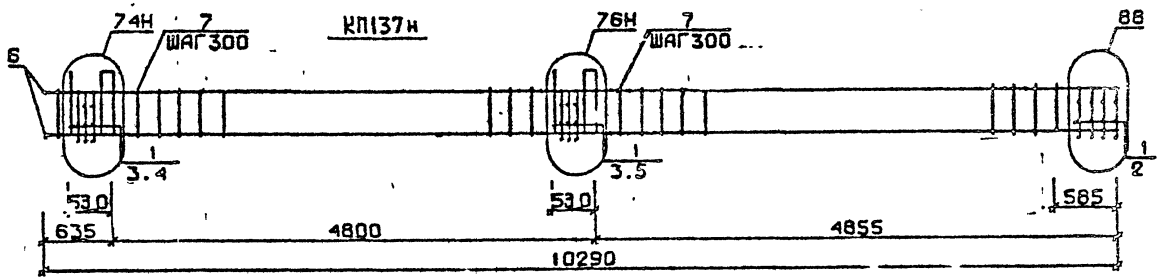
I.020.I-2о/89 В. 2-8 ч.2

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

I.020.I-2о/89 2-8 К82 | Лист 2

25507-05 61 Формат А3





Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Буски...адзе	
Н. контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 КВ3

Каркас пространственный КП136н, КП137н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25584-05 62

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI36н	I	CI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	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	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-I4
				Итого:	398,00	

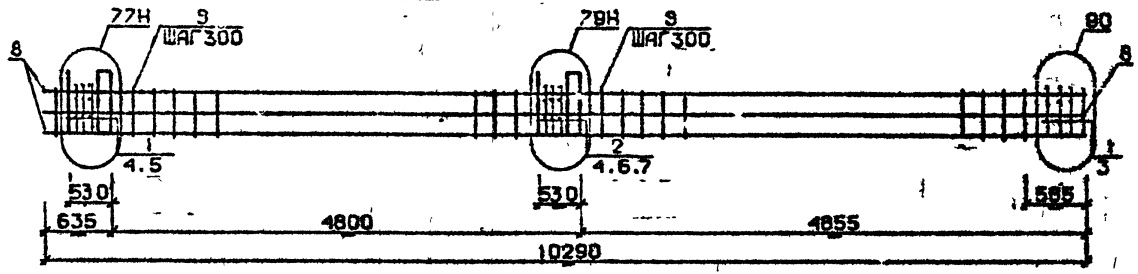
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI37н	I	C2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	494,00	

I.020.I-2о/89 В. 2-8 ч.

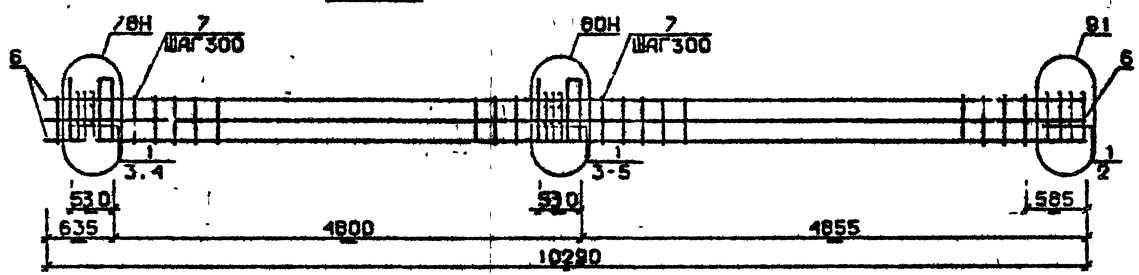
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25507-05 63 Формат А3

КП138 н



КП139 н



Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Багбакадзе		
ГИП	Бускиндзе		
Н. контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К84

Каркас пространственный КП138 н, КП139 н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

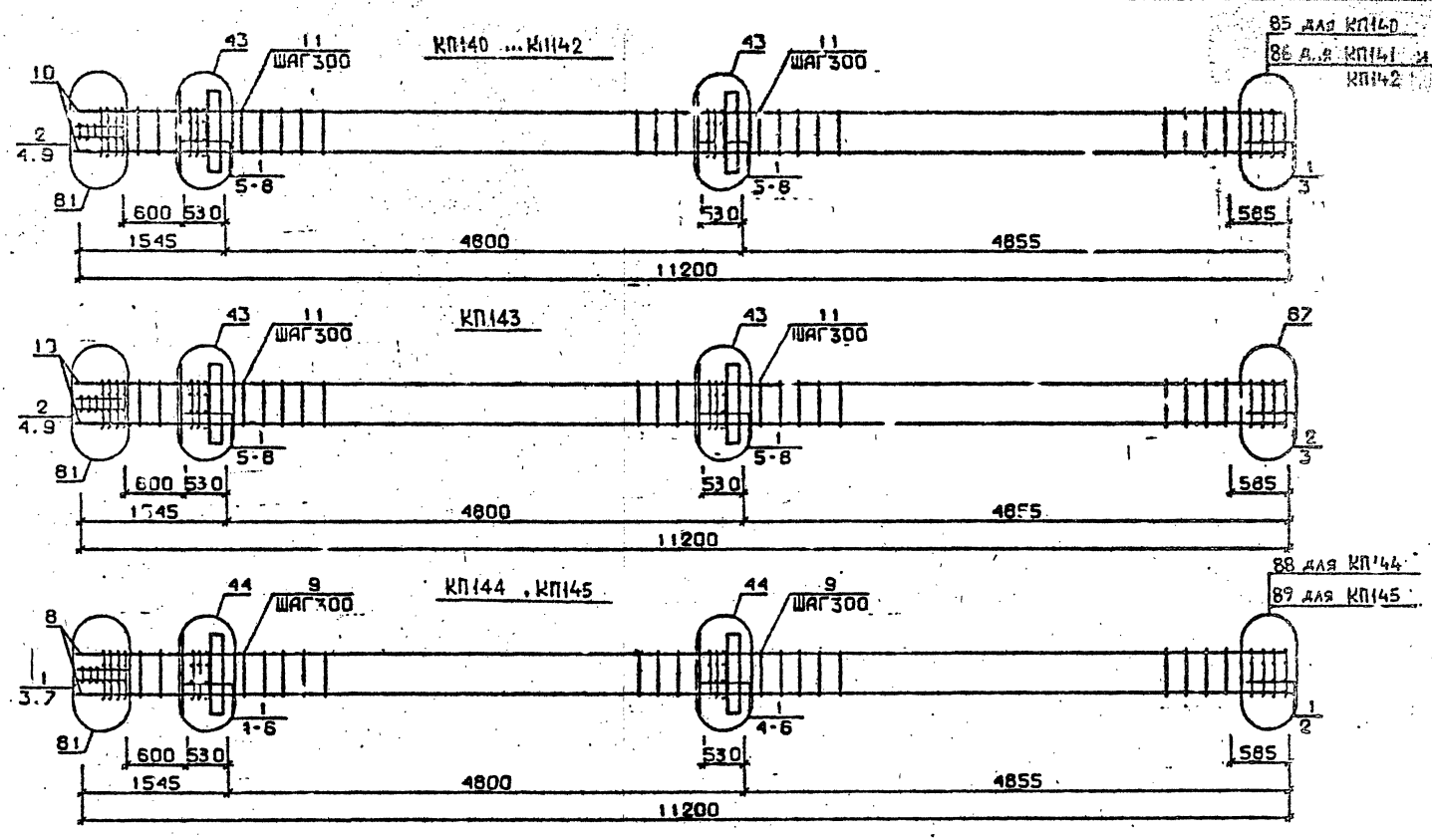
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ38н	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,8	11,8	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АIII L = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	673,00	
КШ39н	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АIII L = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	836,30	

Марка простр. каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	

I.020.I-2о/89 В. 2-8 ч.2

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

- 25307-05 05 Формат А3



Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К85

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП140 ...КП145

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 66

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

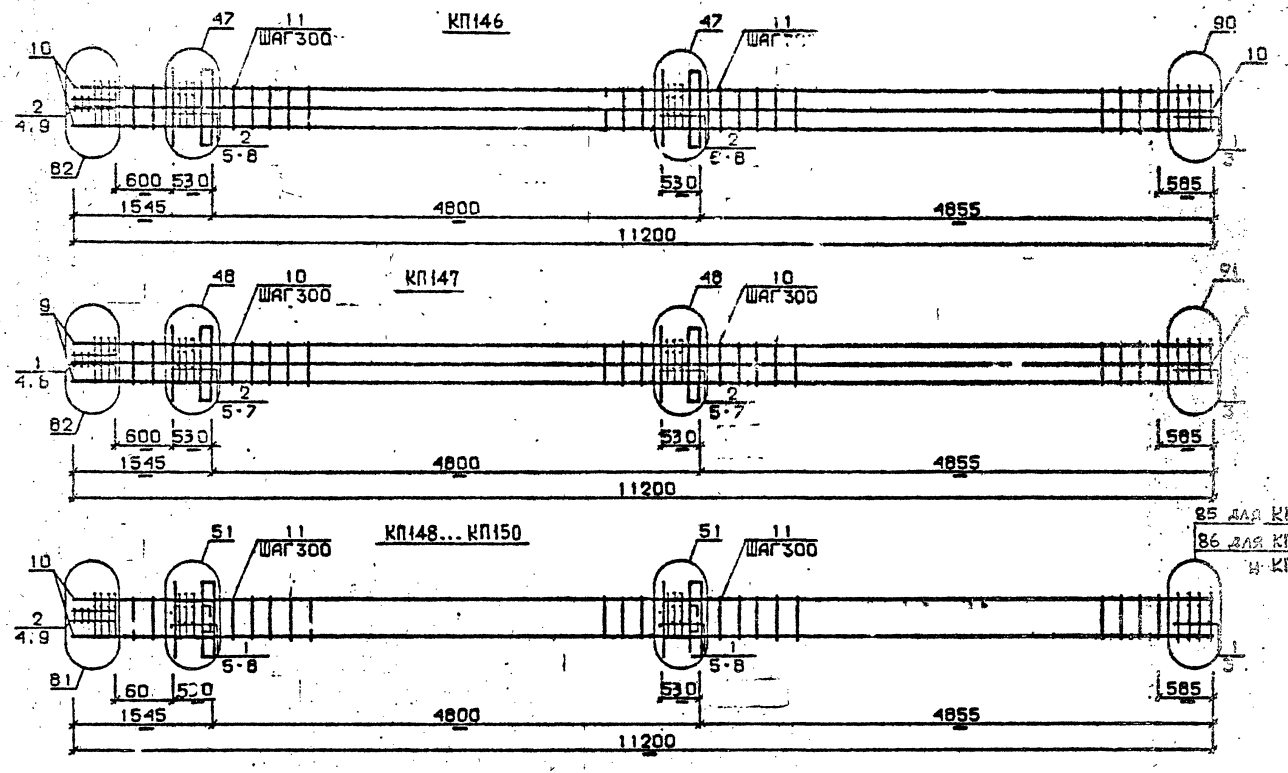
1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КПК40	1	С1		12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4		2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АIII	L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АIII	L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	ХМ1		33	0,55	18,5	В. 2-14
					Итого:	256,80	
КПК41	1	С1		12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5		2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1		2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АIII	L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АIII	L = 11200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	11	ХМ1		33	0,55	18,5	В. 2-14
					Итого:	304,00	
КПК42	1	С1		12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5		2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АIII	L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АIII	L = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	ХМ2		33	0,55	18,5	В. 2-14
					Итого:	344,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КПК43	1	С1		10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2		5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АIII	L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АIII	L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	11	ХМ2		33	0,55	18,5	В. 2-14
					Итого:	414,40	
КПК44	1	С2		15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7		2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АIII	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АIII	L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	9	ХМ3		33	0,88	28,4	В. 2-14
					Итого:	516,90	
КПК45	1	С2		15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8		2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АIII	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø10АIII	L = 11200	4	111	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3		33	0,88	28,4	В. 2-14
					Итого:	604,30	

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

1.020.1-2в/89 Вып. 2-3



Разраб.	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КЖ4
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП146...КП150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 Вып. 2-8 ч.2

25507-05 68 ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ46	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	МН1	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6.	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	33	0,55	I8,I5	Б.Ч.
				Итого:	725,90	
КШ47	I	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	2	С3	I0	4,2	42	В. 2-I4
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН1	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = II200	8	89,5	7I6,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	9I0,90	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ48	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	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	284,70	
КШ49	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	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = II200	4	43,20	I72,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	348,90	
КШ50	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	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	392,50	

I.020.I-20/89 — В. 2-8 ч.2

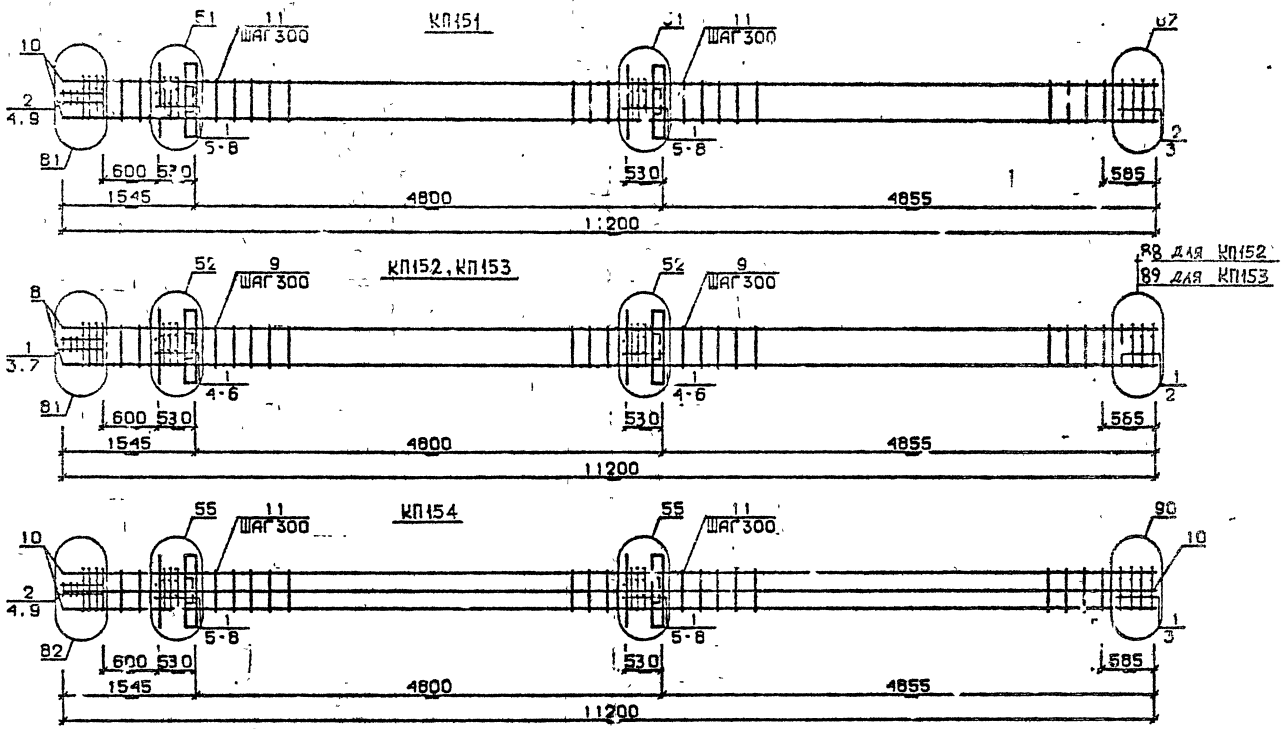
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-8 286

Лист 2

Формат А3

25507-05 69



Разраб.	Мансурадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К87.

Каркас пространственный КП151... КП154

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с '89 В. 2 8 ч.2

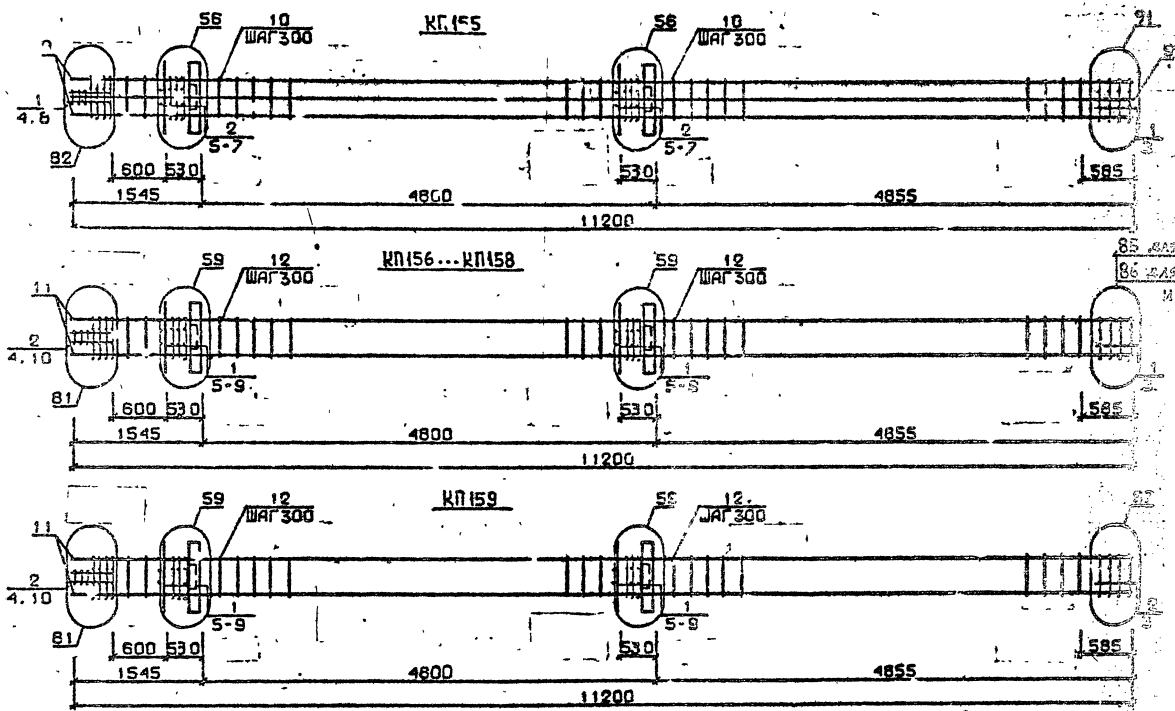
25307-05 40

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI5I	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	MH2		2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32АШ	I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØI0AI	I = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI	I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ	I = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	II	XM2		33	0,55	18,15	В. 2-I4
					Итого:	462,30	
КПI52	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	MH2		2	40,0	80	В. 2-I4
	5	Ø36АШ	I = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	6	ØI0AI	I = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	I = II200	4	89,5	358	Б.Ч.
	9	XM3		33	0,88	29,04	В. 2-I4
					Итого:	569,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI53	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8		2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MH2		2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36АШ	I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	ØI0AI	I = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АШ	I = II200	4	III,0	444,0	Б.Ч.
	9	XM3		33	0,88	29,04	В. 2-I4
					Итого:	657,00	
КПI54	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	MH2		2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø28АШ	I = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	I = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	8	ØI0AI	I = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI	I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ	I = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	XM2		33	0,55	18,15	В. 2-I4
					Итого:	766,60	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2
Инв. № п. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Формат А3
25507-05-71



Разраб.	Мосесова	
Провери.	Чкванава	
ГИП	Бусиндзаде	
Н. контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-8 КЖ8

Каркас пространственный КП155...КП159

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

1.020.1-2с/89 В. 2-8 1.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ55	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =11200	8	89,5	716	Б.Ч.
	10	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	963,60	
КШ56	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20АШ L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	12	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	270,60	
КШ57	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

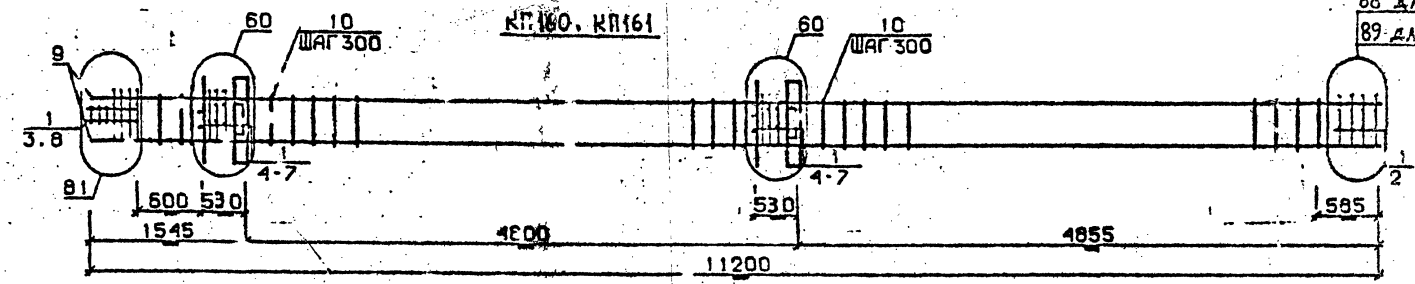
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ57	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25АШ L = 11200	4	43,20	172,8	В. 2-14
	12	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	334,80	
КШ58	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28АШ L = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	12	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	380,20	
КШ59	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	12	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	448,20	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2.

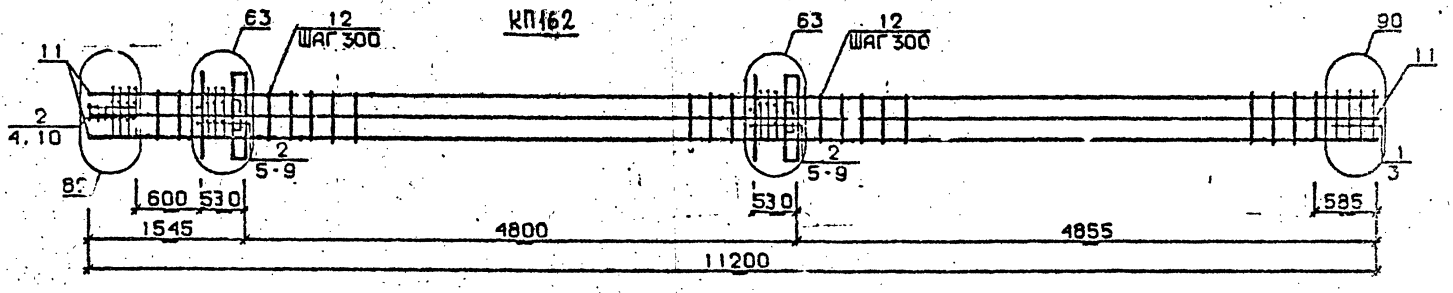
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

88 для КП160
89 для КП161

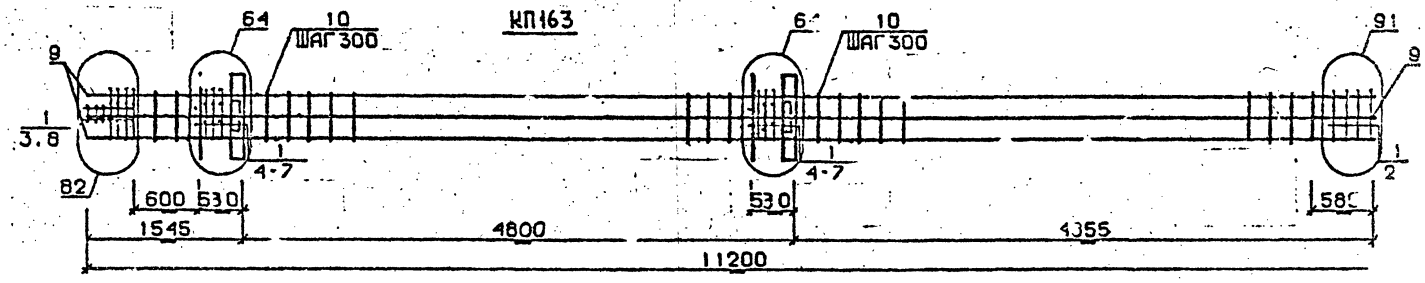
КП160, КП161



КП162



КП163



Разраб.	Гавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с 2-8 К89

Каркас пространственный КП160...КП163

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

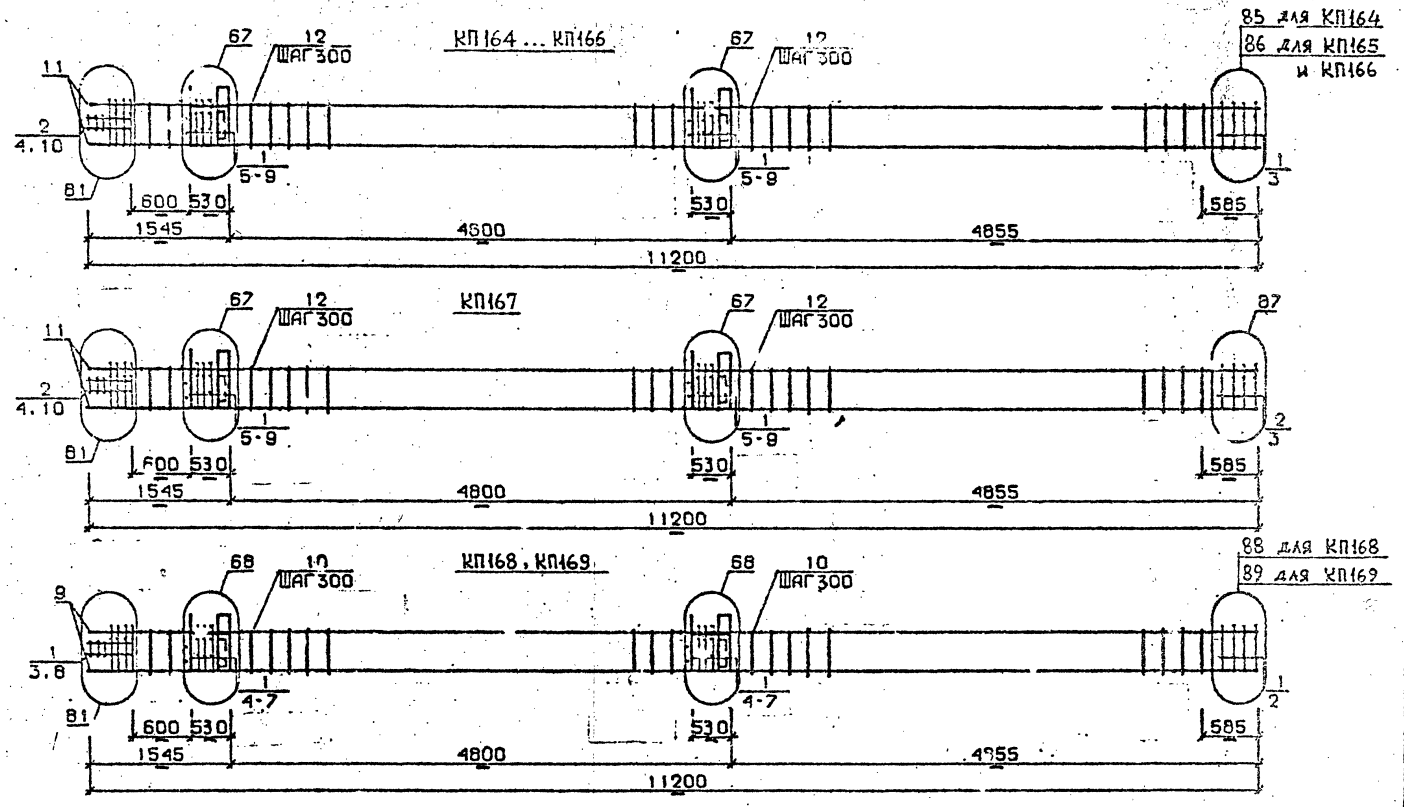
ФОРМАТ А3

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

25507-05 44

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ160	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	МГ3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	555,I0	
КШ16I	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	23,3	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	В. 2-I4
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =II200	4	III,0	444,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	642,50	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ162	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L =II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	I2	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	762,00	
КШ163	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	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = II200	8	89,5	7I6,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	935,50	



Разраб.	Гавшавадзе		
Провери	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2/89 2-8 К90

Каркас пространственный КП164...КП169

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

25507-05 46

Инв.№подл. | Подп. и дат | Взам.инв.№

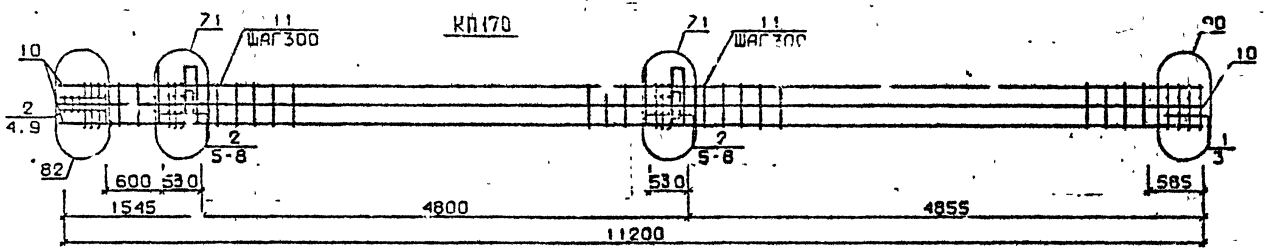
I.020.1-2/89 В. 2-8 ч.2

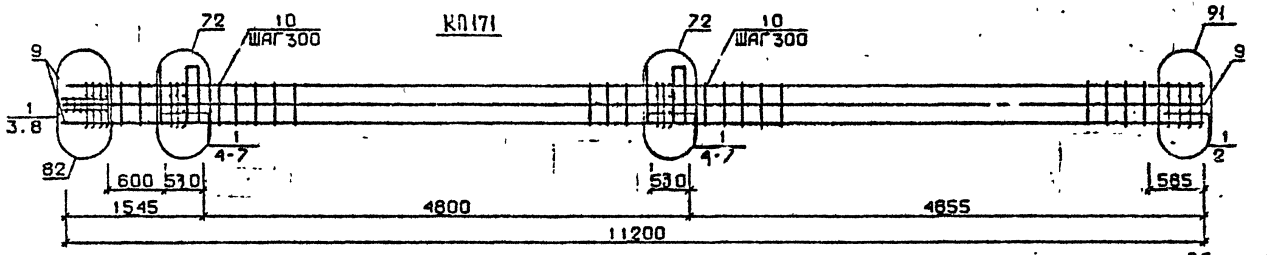
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП134	I	С1		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4		2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ	L = 720	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	0,4	Б.Ч.
	II	Ø20АШ	L = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	I2	ХМ1		33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
					Итого:	274,60	
КП165	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	МН4		2	34,3	69,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	I8,I2	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	Ø32АШ	L =II200	4	43,2	I72,8	Б.Ч.
	I2	ХМ1		33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
					Итого:	338,80	
КП166	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	МН4		2	34,8	69,6	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	0,4	Б.Ч.
	II	Ø28АШ	L =II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2		33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
					Итого:	382,40	

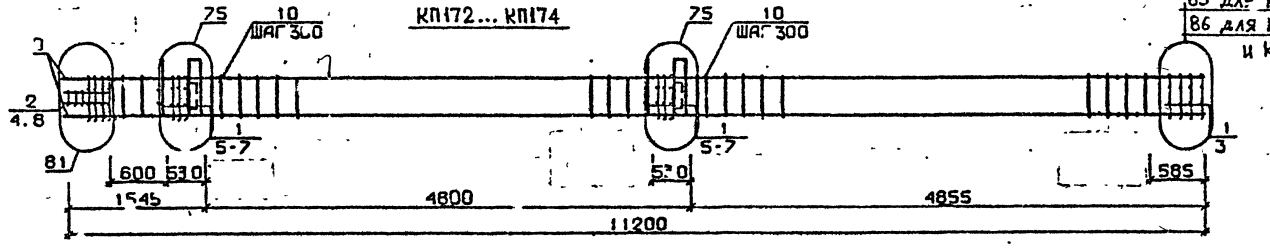
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП137	I	С1		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2		5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ	L = 720	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	Ø8АШ	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АШ	L =II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	I2	ХМ2		33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
					Итого:	452,20	
КП168	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	23,3	В. 2-I4
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3		33	0,88		В. 2-I4
					Итого:	559,10	
КП169	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	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40АШ	L = II200	4	III,0	444,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3		33	0,88	29,04	В. 2-I4
					Итого:	646,50	

I.020 I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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







85 для КП172
86 для КП173
и КП174

Разраб.	Мосесова	
Провегла	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-8 К91

Каркас пространственный КП170...КП174

Стадия	Лист	Листов
Р		2

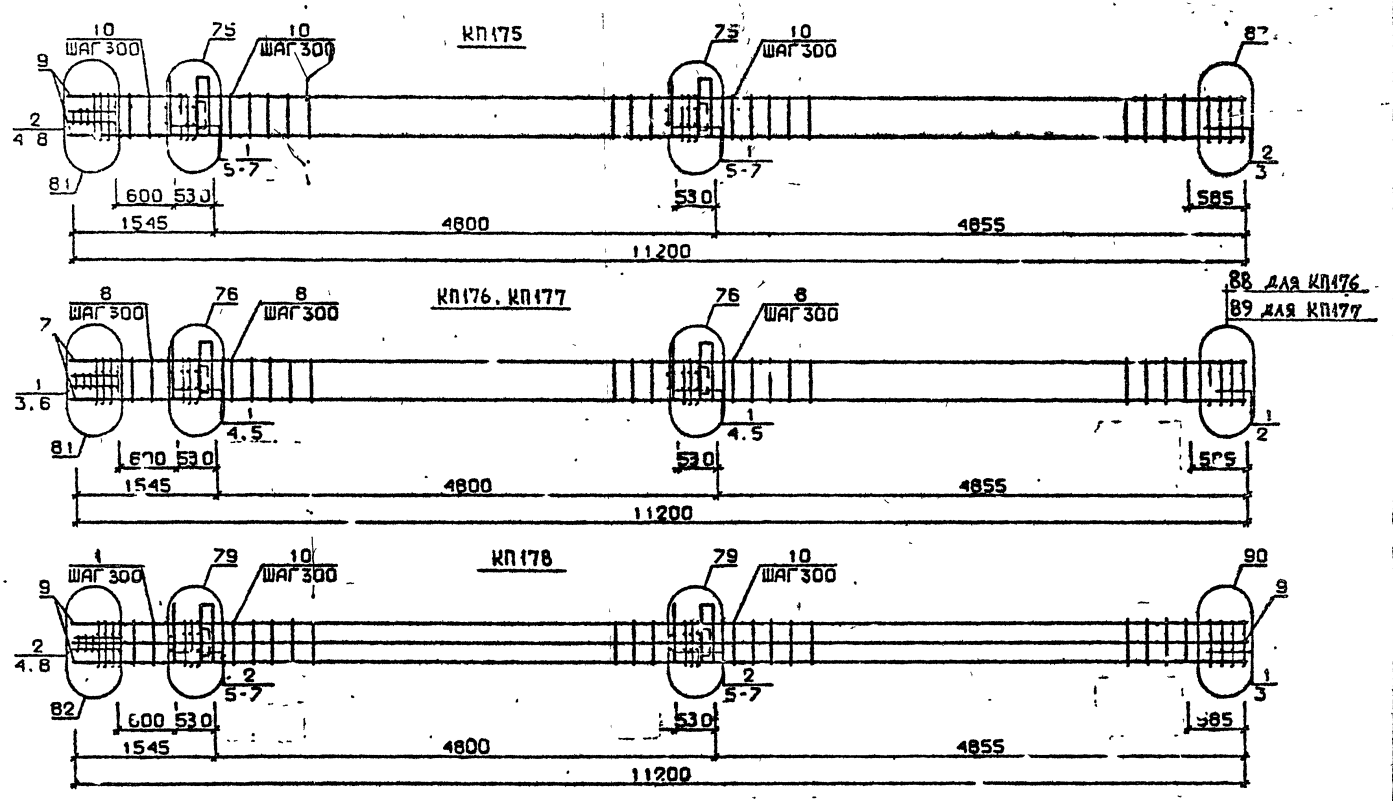
ТбилЗНИИЭП

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

25507-05 48

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ70	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17.3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L =11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	758,10	
КШ71	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0.92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	934,90	
КШ72	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2.9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	264,30	
КШ73	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38.8	В. 2-14
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L =11200	4	43,2	172,80	Б.Ч.
	10	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	324,70	
КШ74	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	



Разраб.	Мосесова		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бусковадзе		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-8 К92

Каркас пространственный КП175...КП178

Стадия	Лист	Листов
Р	4	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 80

Формат А3

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

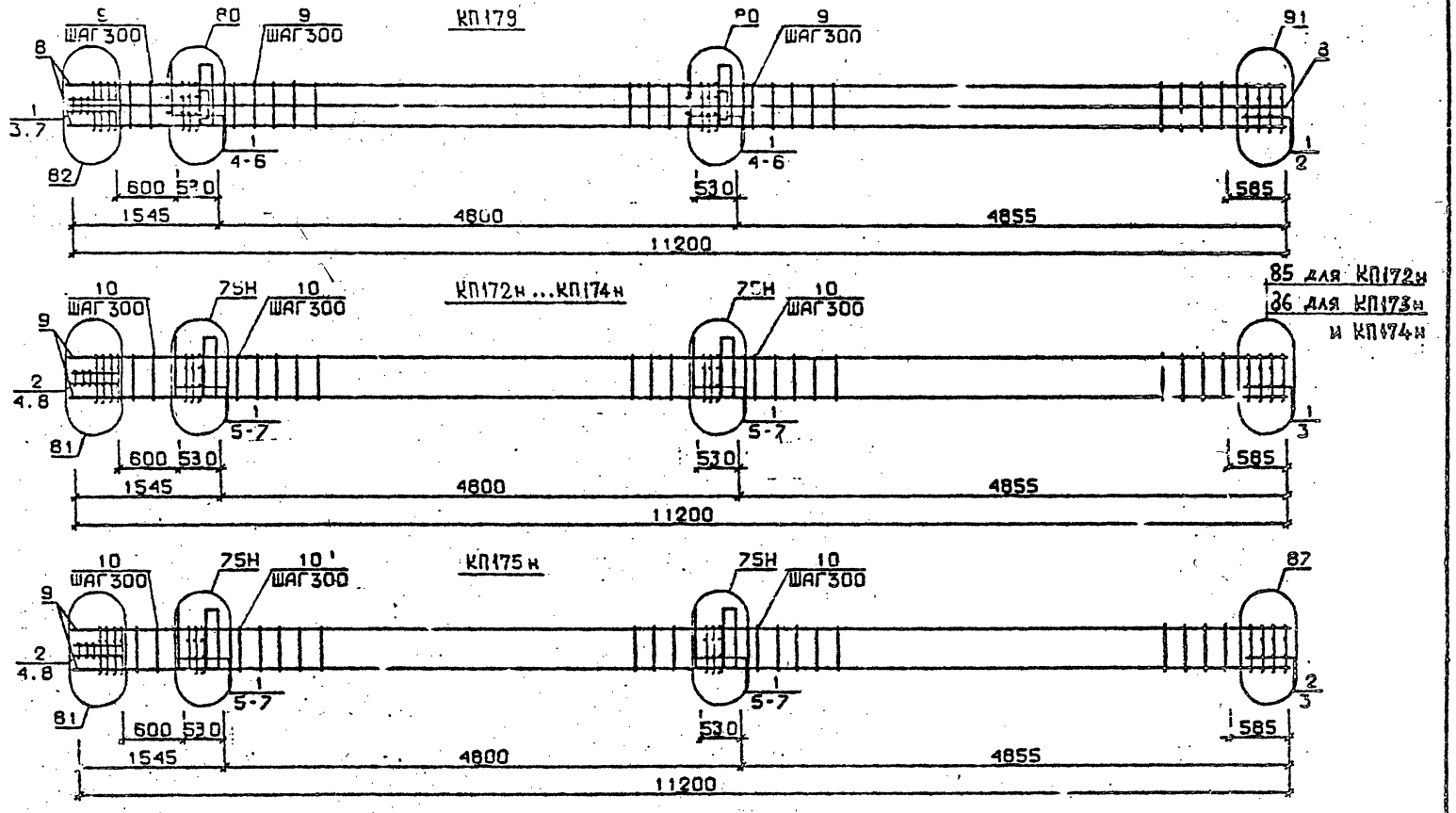
1.020.1-2с/89 Вып. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ175	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	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 =11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	438,70	
КШ176	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8.I L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L =11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	544,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ177	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АIII L =11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,83	29,04	В. 2-14
				Итого:	631,00	
КШ178	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø.АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L =11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	748,20	

1.020.1-2с/89 вып 2-8 ч.2

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



Разраб.	Мосесова		1.020.1-2с/89 2-8 КЖ3
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП179, КП172н ... КП175н
Н.контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

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

25507-05 82

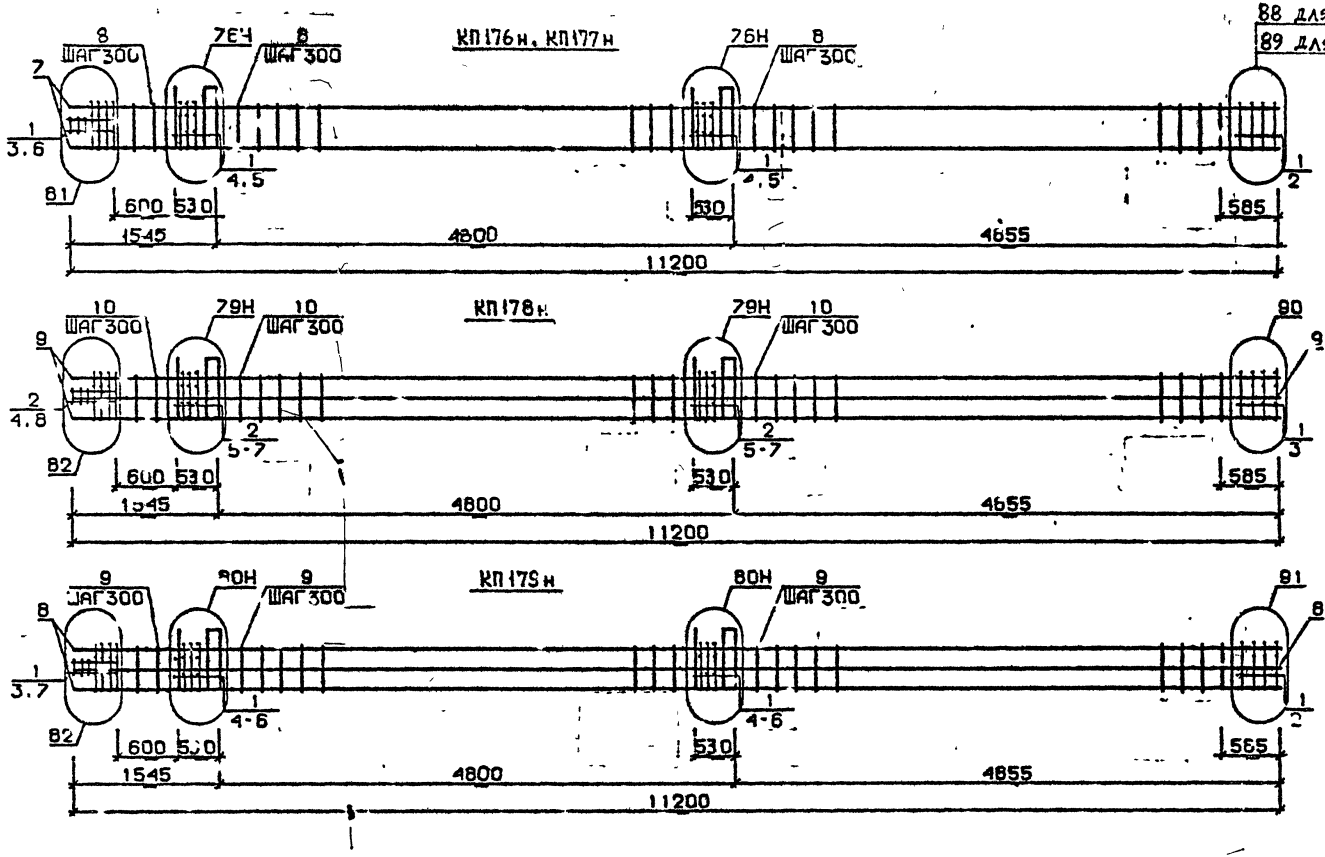
Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ79	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С8	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	1Н5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8АI L = 500	2	0.20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	919,40	
КШ72н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	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	Ø20АШ L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	264,30	
КШ73н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	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	Ø25АШ L = 11200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	33	0,55	18,15	
				Итого:	324,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ74н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	1Н5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	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	Ø28АШ L = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
КШ75н	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	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	Ø32АШ L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	438,70	

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

I.020.I-2с/89 Вып. 2-8



Разраб	Мансурадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К94
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП176н...КП179н
Н контр	Бускивадзе		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25507-05 84

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПГ76н	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	ХМ3		0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	544,60	
КПГ77н	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	631,00	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПГ78н	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого	748,20	
КПГ79н	1	С2	10	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АIII L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	919,40	

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

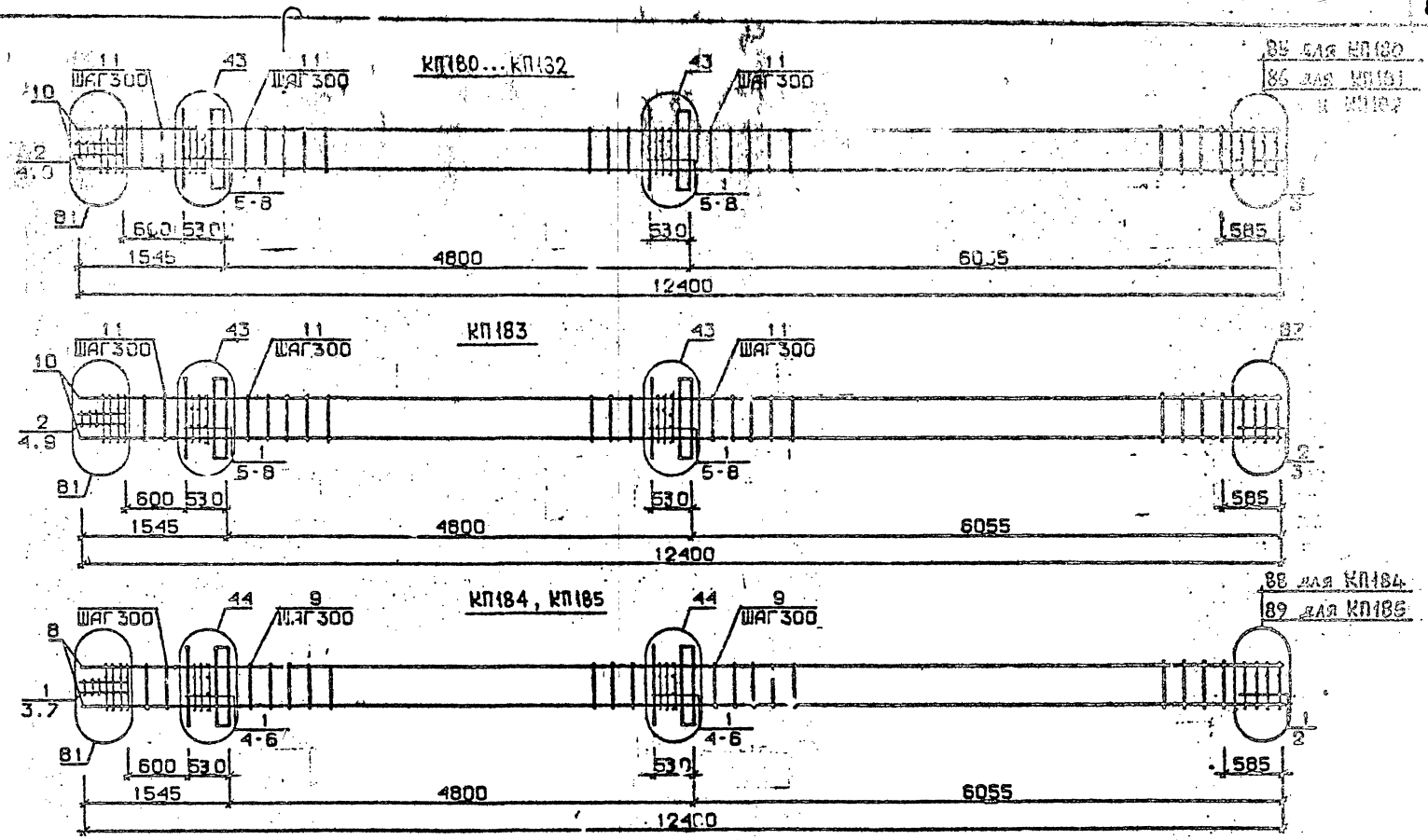
I.020.I-2о/89 Вып. 2-8 ч.2

I.020.I-2о/89 2-8 К94

Лист 2

25507-05 85

Формат А3



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

Разраб.	Авшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КМ
Провери	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП180...КП185
Н.контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

Формат А3

85584-05 86

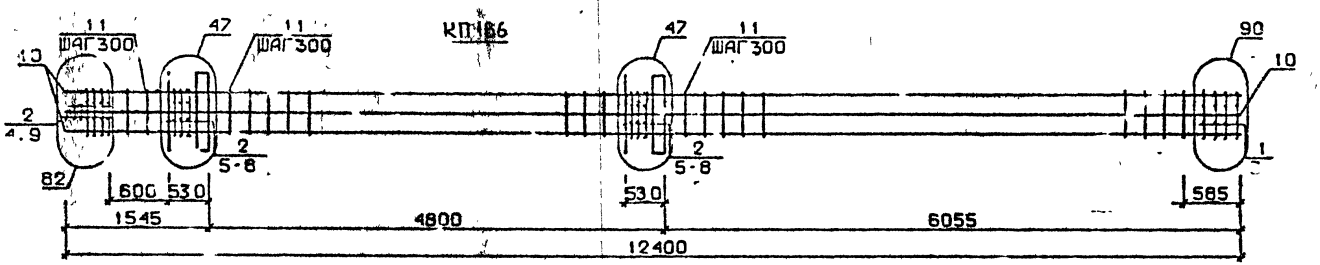
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПI80	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII L =I2400	4	30,6	I22,4	Б.Ч.
	II	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	250,40	
КПI8I	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	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII L =I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	II	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	326,50	
КПI82	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	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28AIII L =I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0 55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	369,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, к.		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПI83	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	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII L =I240.	4	78,28	3I3,I2	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20.35	В. 2-I4
				Итого:	446,30	
КПI84	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	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	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	Ø36AIII L =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32.5%	В. 2-I4
				Итого:	558,00	
КПI85	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	1	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AI L =I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32.5%	В. 2-I4
				Итого:	652,50	

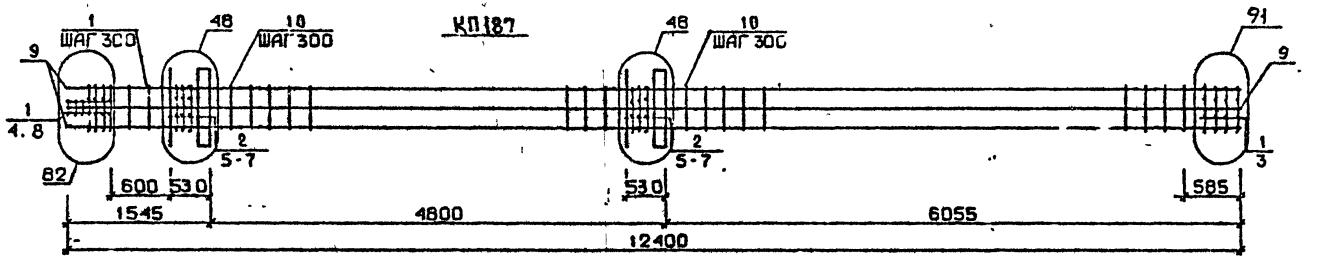
7.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

КП186

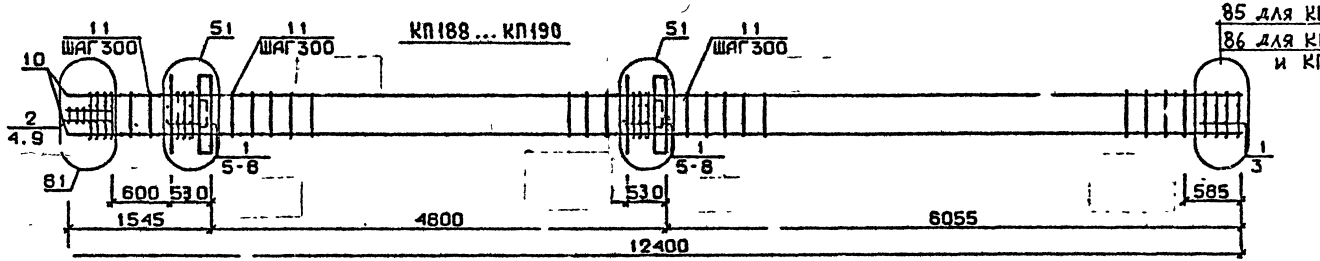


КП187



КП188 ... КП190

85 для КП188
86 для КП189 и КП190



Разраб.	Гавшхвадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К96

Каркас пространственный КП186...КП190

Стад.	Лист	Листов
Р	1	2

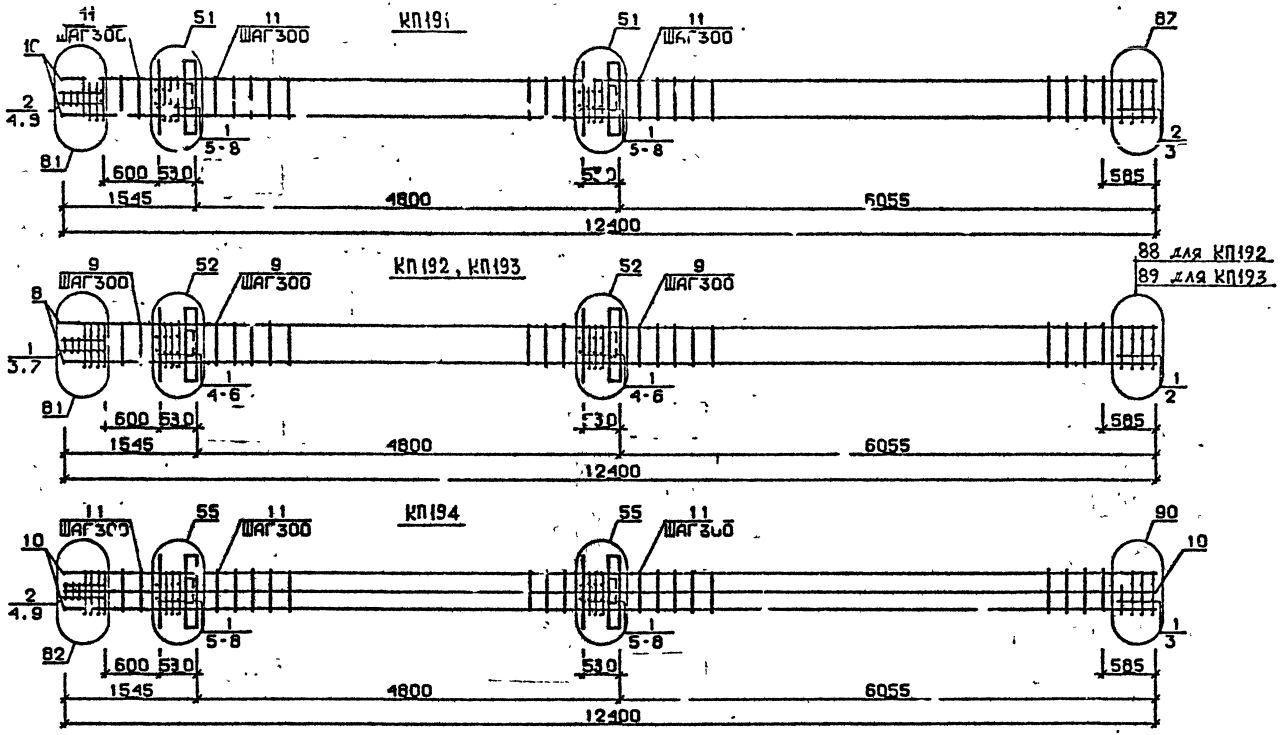
ТбилЗНИИЭП

Формат А3

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

25507-05 88

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП86	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	МН1	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø26АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L =I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20.35	В. 2-I4
				Итого:	786,10	
КПП87	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	МН1	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 330	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =I2400	8	99,I	792,80	Б.Ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32.56	В. 2-I4
				Итого:	990,40	
КПП88	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	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	0,4	Б.Ч.
КПП88	I0	Ø40АШ L = I2400	4	30.6	I22,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20.35	В. 2-I4
				Итого:	290.30	
КПП89	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	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	0.4	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L =I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20.35	В. 2-I4
				Итого:	368,50	
КПП90	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	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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø36АШ L =I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20.35	В. 2-I4
				Итого:	18,30	



Разраб.	Майсурадзе	
Проверил	Бускиладзе	
ГИП	Бускиладзе	
Н.контр.	Бускиладзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К 97

Каркас пространственный КП191...КП194

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

25507-05 90

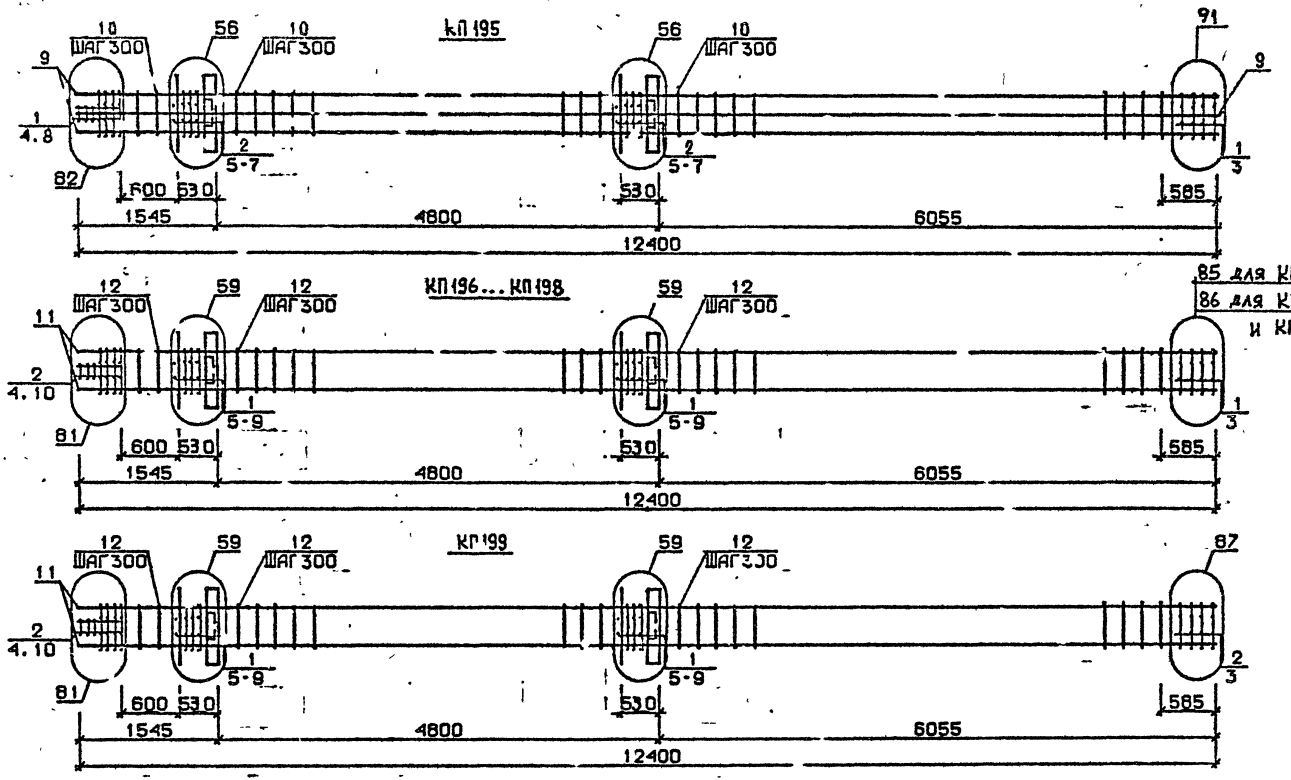
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КПI9I	I	CI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32AIII L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 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	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII L = I2400	4	78,28	3I3,I2	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	494,20	
КПI92	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	610,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КПI93	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AIII L = I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	705,30	
КПI94	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø28AIII L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII L =I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	827,9	

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

25507-05



РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ		1.020.1-2с/89 2-8 К98
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП195...КП199
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25507-05 92

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП195	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1043,10	
КП196	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20АШ L =12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	284,50	
КП197	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25АШ L =12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	12	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	354,40	
КП198	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28АШ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	403,20	
КП199	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	480,10	

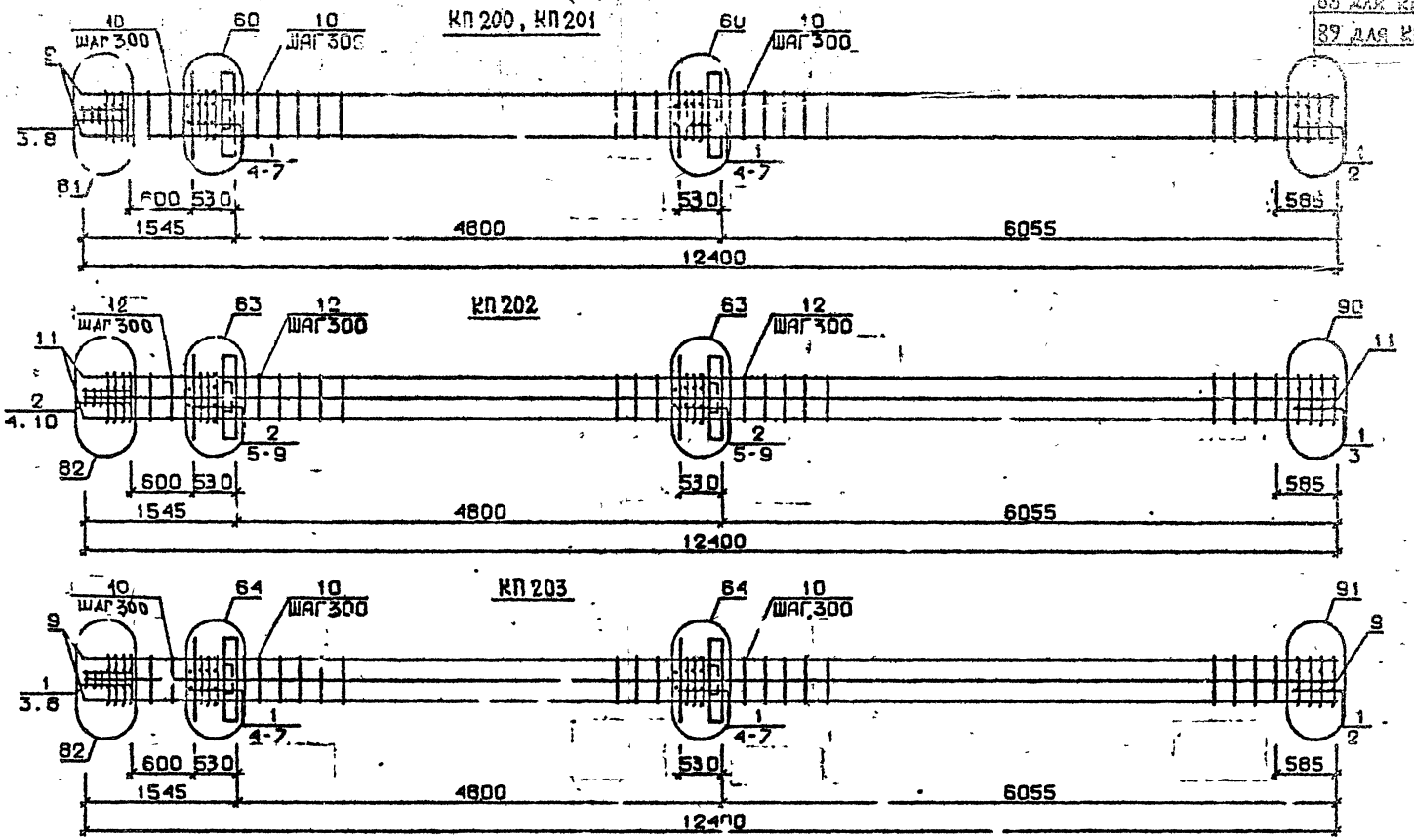
1.020.1-20/89 Э. 2-8 в.2

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

Формат А3

25504-05 93

88 для КП200
89 для КП201



1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

Разраб.	Мосесова		1.020.1-2с/89 2-8 К99
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускиндзе		Каркас пространственный КП200...КП203
Н.контр.	Чкванава		Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А8

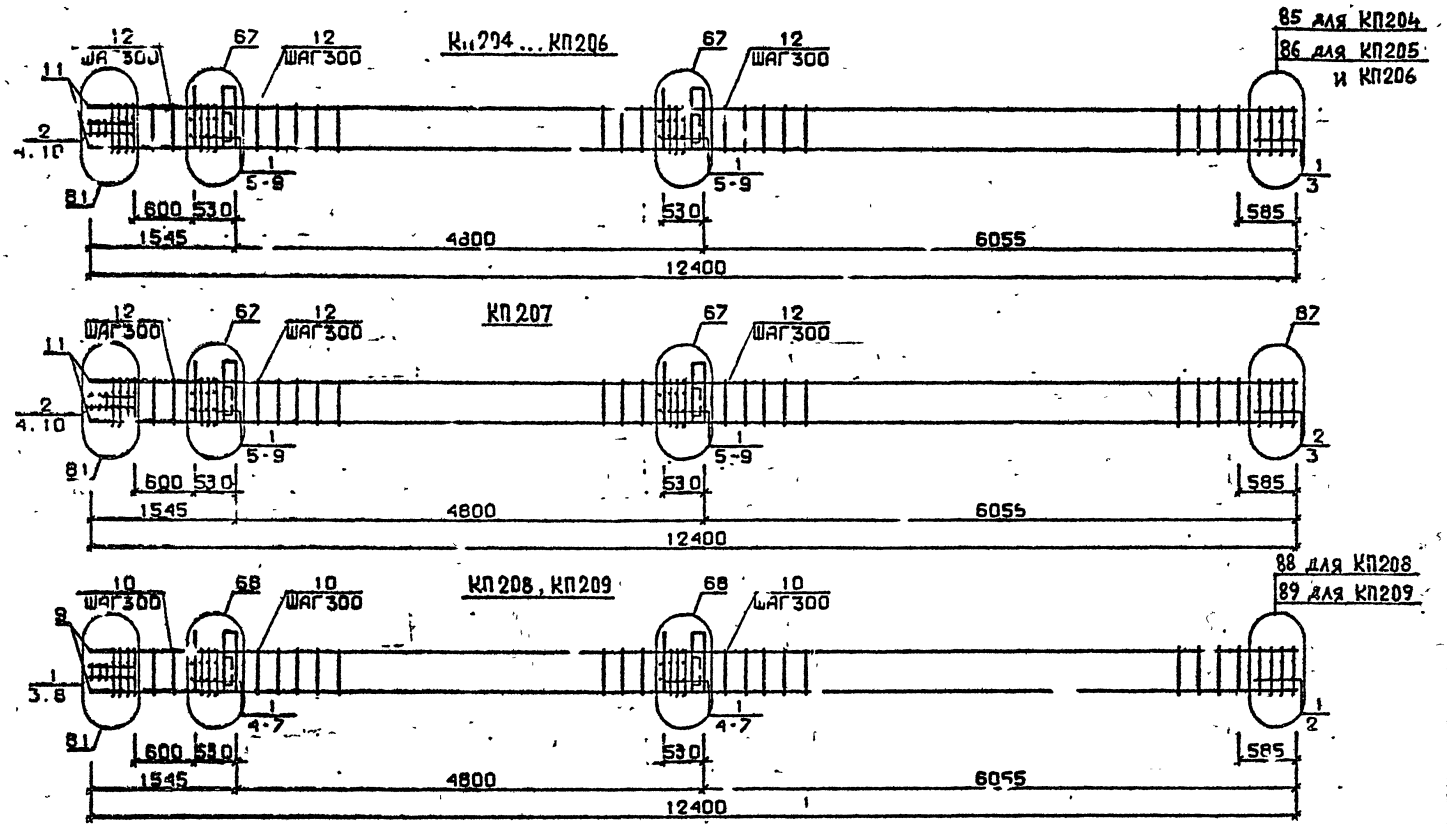
25504-05 94

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП200	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	Б. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	596,20	
КП20I	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С3	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	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40АШ L =I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	690,80	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП202	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L =I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	I2	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	824,30	
КП203	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	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	1014,70	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 в.2

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



Разраб.	Чанкветадзе	
Провери	Барбакадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К-100

Каркас пространственный КП204,..КП209

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

25507-05 96

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

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП204	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	МН4	2	34,8	69,6	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	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø32АШ L = I2400	4	30,6	I22,4	Б.ч.
	I2	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	288,20	
КП205	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	МН4	2	34,8	69,6	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	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø25АШ L = I2400	4	47,7	I90,8	Б.ч.
	I2	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	358,40	
КП206	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	МН4	2	34,8	69,6	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	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø28АШ L = I2400	4	59,9	239,6	Б.ч.
	I2	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				итого	408,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП207	I	С1	I0	I,8	I8	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø32АШ L = I2400	4	78,28	3I3,I2	Б.ч.
	I2	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	484,40	
КП208	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	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø36АШ L =I2400	4	99,I	396,4	Б.ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	600,20	
КП209	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	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø40АШ L =I2400	4	I22,4	489,6	Б.ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	
				итого	694,80	

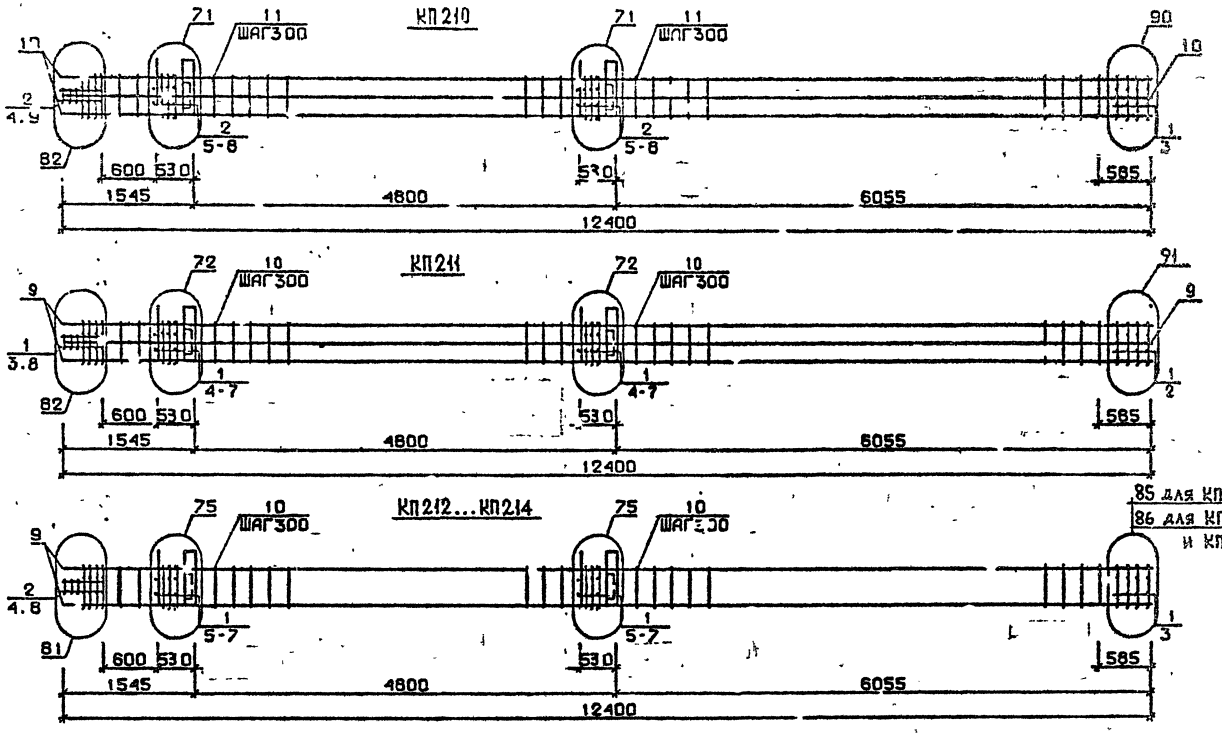
I.020.I-2о/89 В. 2-8 ч.2

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

I.020.I-2о/89 2-8 К-100

Лист 2

25507-05 97 Формат А3



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

1.020.1-2с/89 2-8 К101

Каркас пространственный КП210...КП214

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

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

25507-05 98

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП2I0	I	CI		2	I.8	3,6	В. 2-I4
	2	C2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7.4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	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	Ø3?АШ	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10А	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ	L = I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	820,30	
КП2II	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	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	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L = I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	I0I5,40	
КП2I2	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	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 = I2400	4	30,6	I22,4	Б.Ч.
	I0	ХМI		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	274,I0	

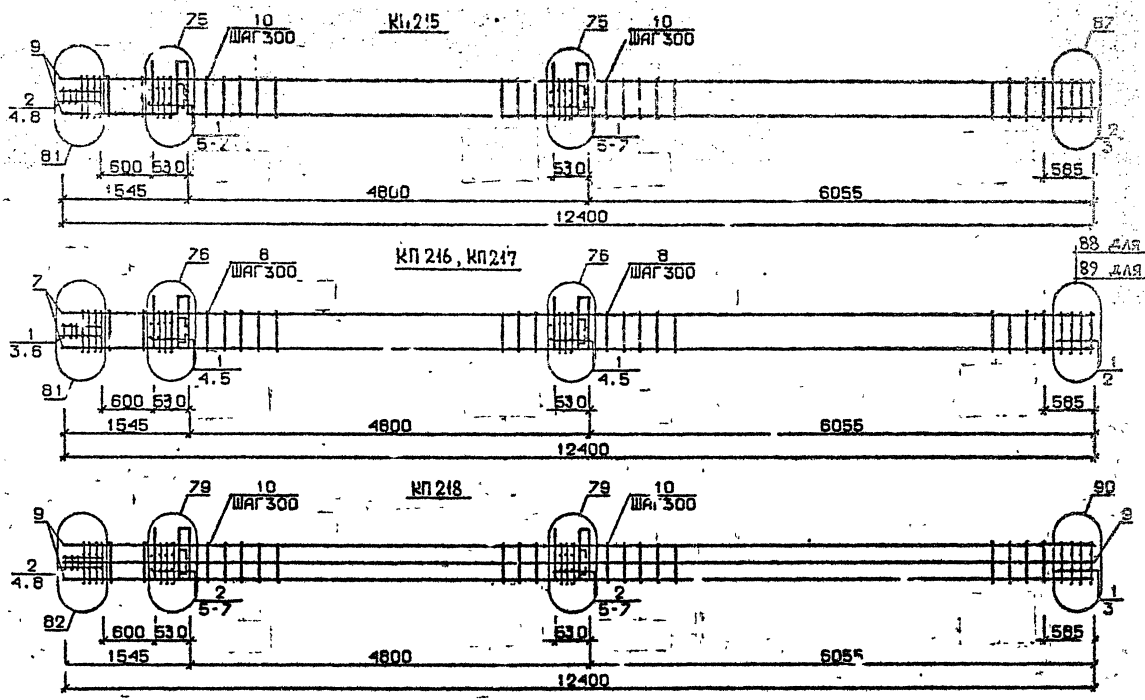
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП2I3	I	CI		I2	I.8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7		4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2АI	L = I30	8	0,II	0,38	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ	L = I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	I0	ХМI		37	0,55	20,30	В. 2-I4
					Итого:	344,30	
КП2I4	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	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 = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	393,I0	

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Разраб.	Гавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КЖ02
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП215...КП218
Н.контр.	Бускивадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

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

Формат А3

25307-05 100

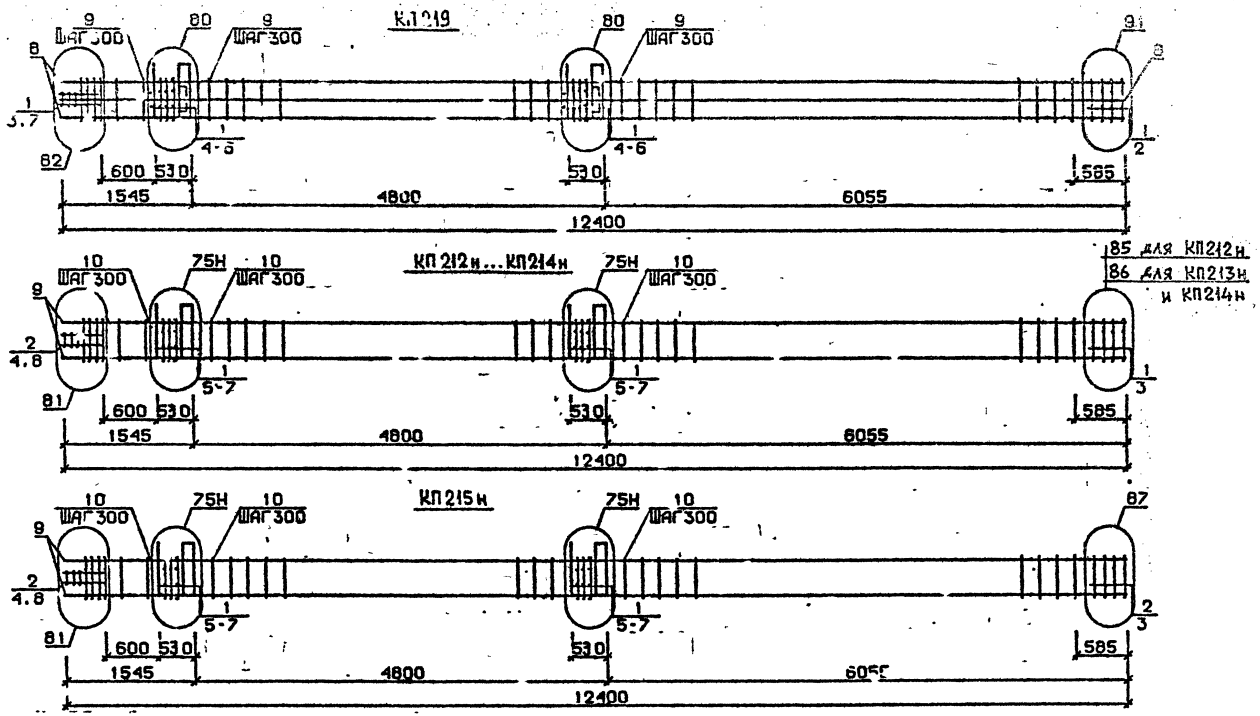
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП2I5	I	CI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	C2	5	2,8	I4,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø I2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø3AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = I2400	4	78,28	313,I2	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	470,10	
КП2I6	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	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 = I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	585,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП2I7	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	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 = I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	680,30	
КП2I8	I	CI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	C2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	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 =I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	840,60	

I.020.I-2о/89 В. 2-8 ч.2

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

25504-05 101 Формат А4



Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КЖ03	
Проверил	Барбакадзе			
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП219, КП212н...КП215н	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н.контр.	Барбакадзе			ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2

25507-05 102

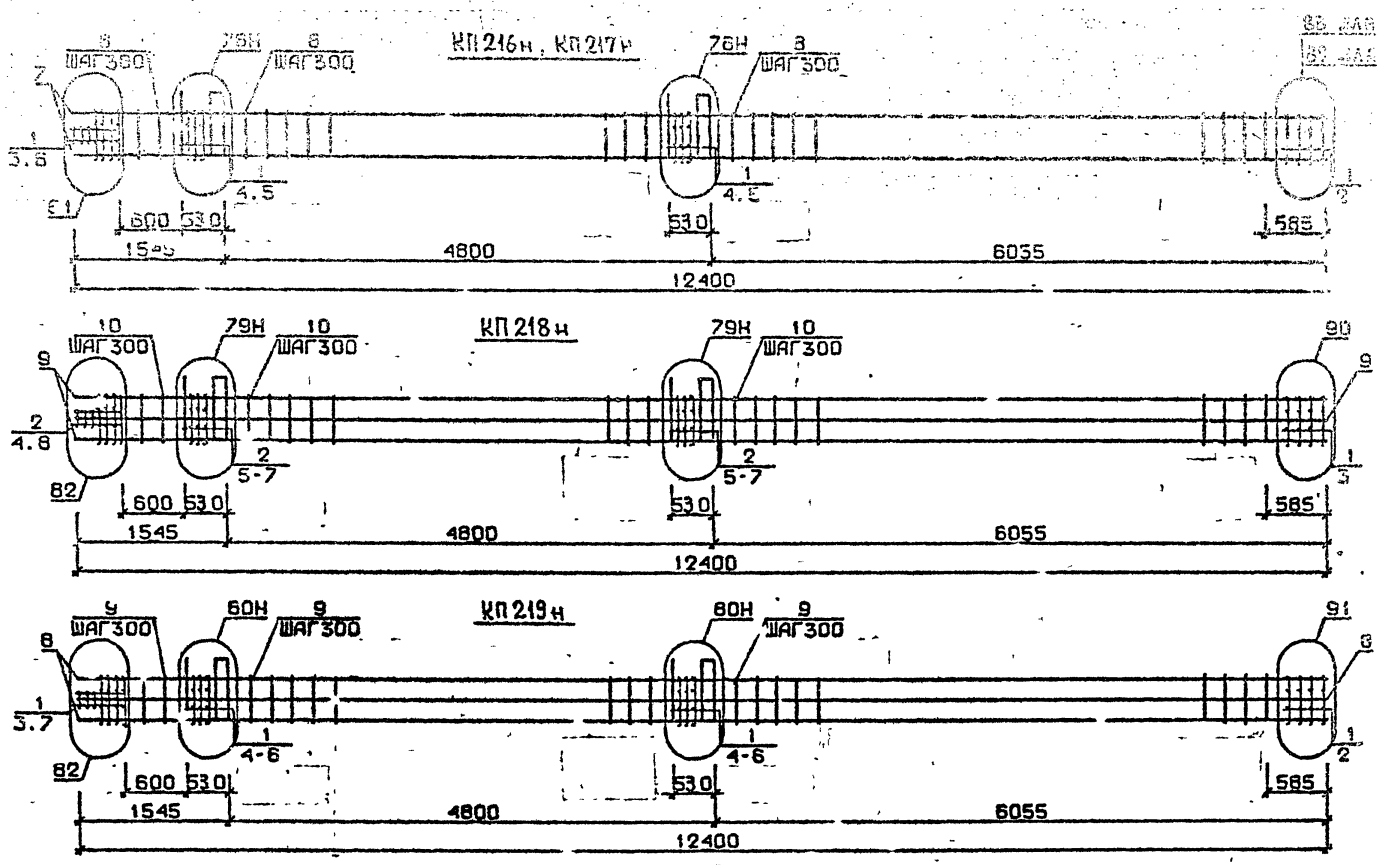
Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП2I9	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 = I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	9	ХМ3		37	0,88	32,56	
					Итого:	999,80	
КП2I2н	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	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 = I2400	4	30,6	I22,4	Б.Ч.
	I0	ХМI		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	274,I0	
КП2I3н	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	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	Ø25AIII	L = I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	I0	ХМI		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	344,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП2I4н	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	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 = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	393,I0	
КП2I5н	I	СI		I0	I,8	I8	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	I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = I2400	4	78,28	3I3,I2	Б.Ч.
	I0	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	470,I0	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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



Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барвакадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К104

Каркас пространственный КП 216н...КП 219н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25507-05 104

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП2I6н	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 =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	585,60	
КП2I7н	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 =I2400	4	I22,4	489,66	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	680,30	
КП2I8н	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=I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	840,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП2I9н	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	41,6	В. 2-I4
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	999,80	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

gost.e-ecolog.ru