

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 400X400 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

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
ОГЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТИБЕЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н. Золотарев* Л.А. ЗИМЕРАШВИЛИ

ГЛ. КОНС. РУКОВОД. ИНСТ. *Шваб* А.Г. ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Лазарев* Г.Р. ТУРМАНИДЗЕ

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Колесников* Е.А. КАВАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК № В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Андреев* О.О. АНДРЕЕВ

З.В. ЛАБ. СЕРИО-
СТОЯЩИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *Мухоморов* А.В. ЧЕРКАШИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *Мухоморов* С.А. МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.
ТбилизНИИЭП, ПРИКАЗ №174 ОТ 27.12.1989 г.

1.020.1-20/89 2-8 ч.2

ИМЯ, ОТЧИН, ПОДПИС И ДАТА ВОЗМ. ЛИСТОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-20/89 2-8	Содержание	2
K33	Технические требования	3
K34	Каркас пространственный КИ3...КИ7	5
K35	Каркас пространственный КИ3...КИ2	7
K36	Каркас пространственный КИ3...КИ7	8
K37	Каркас пространственный КИ8...КИ22	10
K38	Каркас пространственный КИ23, КИ9Н... ...КИ21Н	11
K39	Каркас пространственный КИ22Н, КИ23Н	13
K40	Каркас пространственный КИ24...КИ30	14
K41	Каркас пространственный КИ31...КИ37	16
K42	Каркас пространственный КИ38...КИ42	18
K43	Каркас пространственный КИ44...КИ47	19
K44	Каркас пространственный КИ48...КИ54	21
K45	Каркас пространственный КИ55...КИ61	23
K46	Каркас пространственный КИ62, КИ63 ...КИ64...КИ69Н	25
K47	Каркас пространственный КИ60Н...КИ63Н	27
K48	Каркас пространственный КИ64...КИ70	28
K49	Каркас пространственный КИ71...КИ77	31
K50	Каркас пространственный КИ78...КИ8	33
K51	Каркас пространственный КИ84...КИ87	35
K52	Каркас пространственный КИ88...КИ94	37
K53	Каркас пространственный КИ95...КИ101	39
K54	Каркас пространственный КИ102, КИ96Н... ...КИ99Н	41
K55	Каркас пространственный КИ100Н...КИ102Н	43
K56	Каркас пространственный КИ103...КИ108	45
K57	Каркас пространственный КИ109...КИ113	47
K58	Каркас пространственный КИ114...КИ117	49
K59	Каркас пространственный КИ118...КИ123	51
K60	Каркас пространственный КИ124...КИ126	53
K61	Каркас пространственный КИ129...КИ132	55
K62	Каркас пространственный КИ133...КИ137	57
K63	Каркас пространственный КИ138, КИ139, КИ133Н...КИ135Н	59

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-20/89 2-8 K85	Каркас пространственный КИ136Н, КИ137Н	61
K84	Каркас пространственный КИ138Н, КИ139Н	63
K85	Каркас пространственный КИ140...КИ145	65
K86	Каркас пространственный КИ146...КИ150	67
K87	Каркас пространственный КИ151...КИ154	69
K88	Каркас пространственный КИ155...КИ158	71
K89	Каркас пространственный КИ160...КИ163	73
K90	Каркас пространственный КИ164...КИ169	75
K91	Каркас пространственный КИ170...КИ174	77
K92	Каркас пространственный КИ175...КИ178	78
K93	Каркас пространственный КИ179, КИ172Н... ...КИ175Н	81
K94	Каркас пространственный КИ176Н...КИ179	83
K95	Каркас пространственный КИ180...КИ185	85
K96	Каркас пространственный КИ86...КИ90	87
K97	Каркас пространственный КИ191...КИ194	89
K98	Каркас пространственный КИ195...КИ199	91
K99	Каркас пространственный КИ200...КИ203	93
K100	Каркас пространственный КИ204...КИ209	95
K101	Каркас пространственный КИ210...КИ214	97
K102	Каркас пространственный КИ215...КИ218	99
K103	Каркас пространственный КИ219, КИ212Н... ...КИ215Н	104
K104	Каркас пространственный КИ216Н...КИ219Н	103

РАЗРАБ.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.	I.020.1-20/89 2-8
ПРОВЕР.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
ГИП	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Содержание
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Стр. 1 Лист 1 Листов 1
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ТБилЗНИИЭП

1.5304-05 3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 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 сейсмичность 7,8 и 9 баллов.

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

1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-7.

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

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

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

1.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81^к "Стальные конструкции", СНиП 2.03.II-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИБ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

1.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкции должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82, ГОСТ 21.80-83 и ГОСТ 13015.0-83.

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

1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии I.020.I-2с/89

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

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

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

2.5. В качестве продольной арматуры колонн принята сталь класса А-III, ГОСТ 5781-82^к.

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

1.020.I-2с/89 2-2

ИНЖЕНЕРЫ: ПОШ. П. ДАТА ВЗАИМ. В. Д.

РАЗРАБ.	ЧКВА.АВА	Чел.		I.020.I-2с/89 2-8 ТТ			
ПРОВЕРЯ	Бускивадзе						
ГЧП	Бускивадзе			Технические требования	С. листа	Лист	Всего листов
					Р	1	2
И. КОНТР.	Бускивадзе			Тбл.ЗНИИЭП			

2504-05 1

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

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 МНБ+МН10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН23 соответственно. При этом детали установки МН19-МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-13.

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

2.9. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и 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 МН11-МН14 между планшайбами поворотного кондуктора;

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

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

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

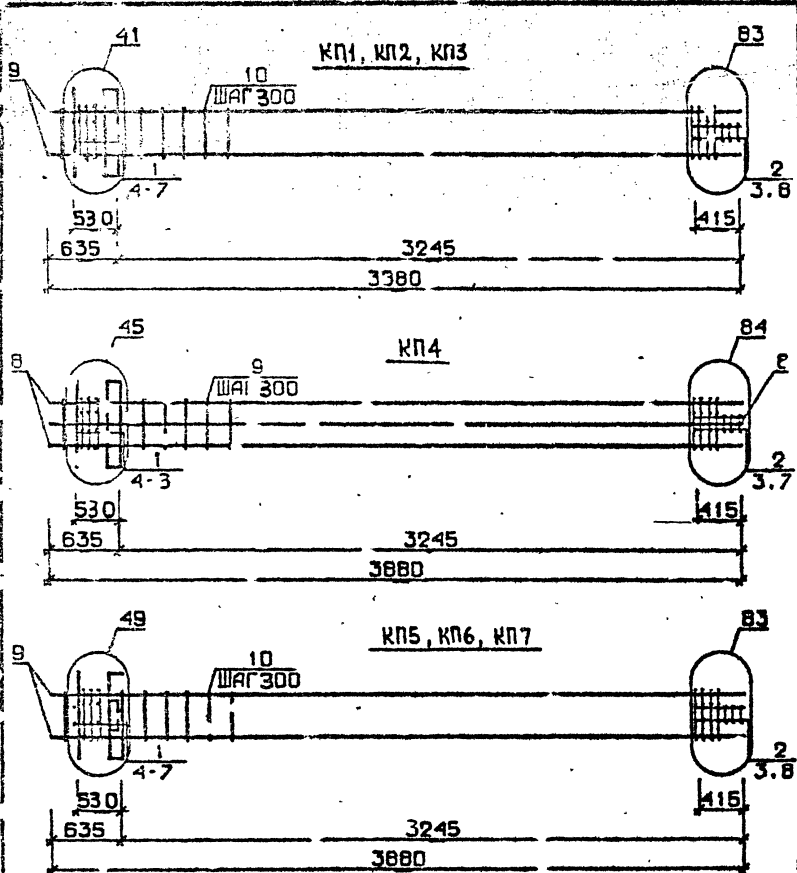
5) устанавливаются дополнительные закладные изделия (для крепления стен, диафрагм жесткости и др.) и закрепляются в соответствии с деталями армирования, приведенными в вып.2-13.

И.020.1-20/89 В. 2-8 ч. 2

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

И.020.1-20/89 2-8 ТТ
Формат А3
25504-05

1.020.1-2с/89 В. 2-8 Ч.



Изм. №, Подпись, Дата

РАЗРАБ. АВИАВАЗДЕ
 ПРОВЕРИЛ БУСКИВАЗДЕ
 ГИП БУСКИВАЗДЕ
 И. КОП'Р. БУСКИВАЗДЕ

1.020.1-2с/89 2-8 К53

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП1...КП7

Составил Лист Р 1 Рисунок 4
ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка вариатурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП1	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 9880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	10	М1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	97,10	
КП2	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	М1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	118,70	
КП3	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	М2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	157,40	

Изм. №, Подпись, Дата

1.020.1-2с/89 2-8 К53

Идет 2

25504-05 ФОРМАТ А4 6

И.020.И-2/89 В. 2-8 Ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП4	1	С1	5	1,80	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МЧ	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	3	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	МЧ	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	256,70		
КП5	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	МЧ	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3880	4	9,97	39,88	Б.Ч.
	10	МЧ	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	117,58		
КП6	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	МЧ	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АН I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	МЧ	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	138,79		

Мил. № 002/П Подпись и дата

Вкладчик №

И.020.И-2а/89 2-8 К53

Лист
3

ФОРМЕТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП7	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МЧ	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	МЧ	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	177,13		

Мил. № 002/П Подпись и дата

Вкладчик №

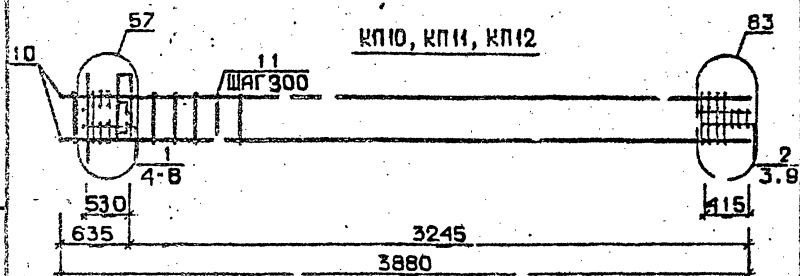
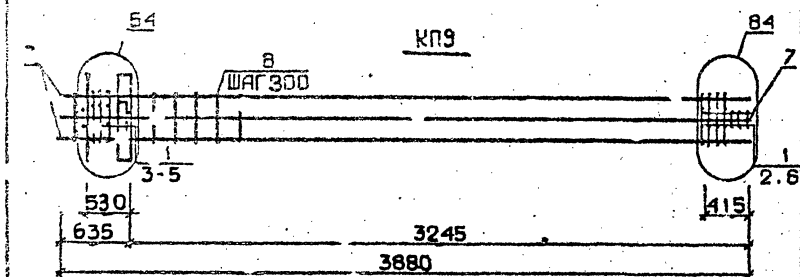
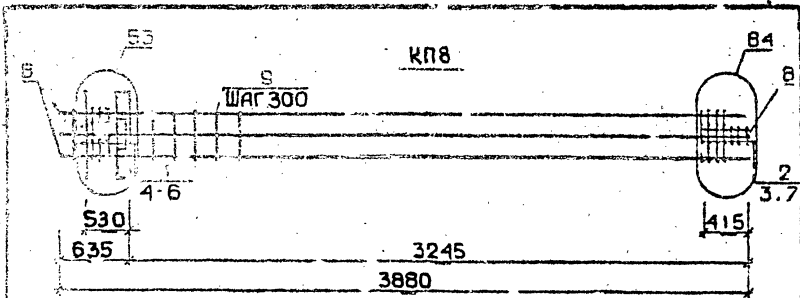
И.020.И-2а/89 2-8 К53

Лист
4

ФОРМЕТ А4

25504-05 7

I.020.I-2c/89 Д. 2-8 К54



Имя	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№
И.И.О.	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№
И.И.О.	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№
И.И.О.	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№
И.И.О.	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№

РАЗРАБ. ТАШТАВАДЗЕ
 ПРОВЕРКА ЛУСКИНЬ ДЗЕ
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

I.020.I-2c/89 2-8 К54

Средня	Лист	Листов
Р	1	3

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР8... КР12
 ТбИЛЗНИИЭП

И.И.О. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Объемная документация
				1 шт.	Всего	
КР8	1	СГ	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 I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø32АГ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	ХМ2		0,55		В. 2-14
				Итого:	278,50	
КР9	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 I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	5	Ø10АГ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	8	ХМ3	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	343,70	
КР10	1	СГ	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 I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	ХМ1		0,55		В. 2-14
				Итого:	111,00	

Имя	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№
И.И.О.	Подпись	И.И.О.	Дата	Возраст	№

I.020.I-2c/89 2-8 К54

15304-05 8 ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 У. 2-8 Ч.2

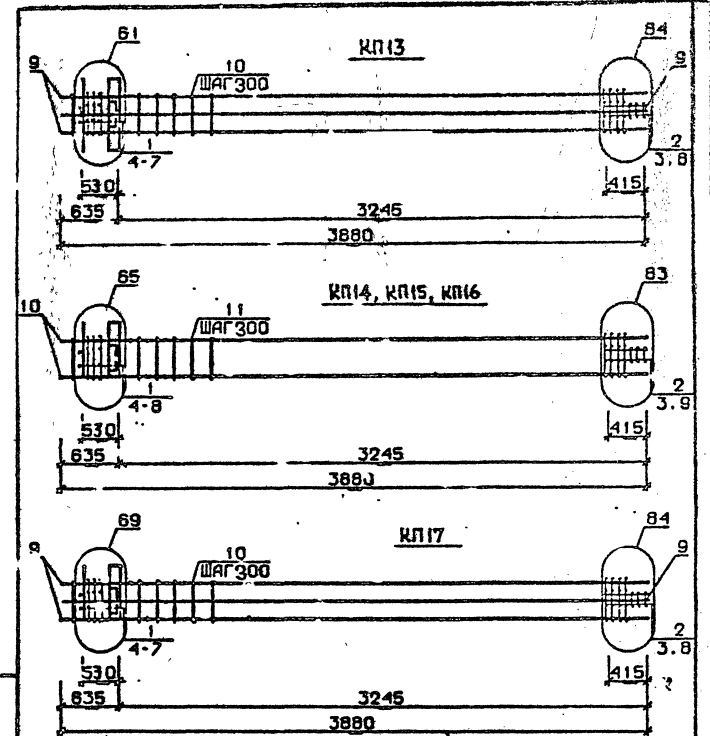
Марка простран- ственной карнаса	Лист.	Марка арматурного надевли	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				шт.	Всего	
КП13	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МНБ	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AШ	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10A1	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AШ	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	11	ХМ	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	МНЗ	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МНБ	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AШ	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10A1	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AШ	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	11	ХМ	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	170,80	

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

I.020.I-2./89 2-8 Ч.2

Лист
3

Формат А4



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

РАЗРАБ.	ТАВШАВАЗЕ	Ю.А.
ПР. ВЕРН.	С.С. И. АБЕ	
ГИП	БУСИНБАВЗЕ	
И КОНТР.	БУСИНБАВЗЕ	

I.020.I-2c/89 2-8 Ч.2

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП13...КП17

Содня	Лист	Листов
Р	4	3
ТбилЗНИИЭП		

25504-05-9 ФОР. АТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2

Марка электрического каркаса	Пзв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП13	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	271,80	
КП14	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	XMI	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	114,40	
КП15	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	11	XMI	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	134,40	

I.020.I-2c/89 2-8 К55

Лист
2

ФОРМАТ №4

9

Марка пространственного каркаса	Пзв.	Марка арматурного разделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП16	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	11	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	172,30	
КП17	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø32AL I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	273,80	

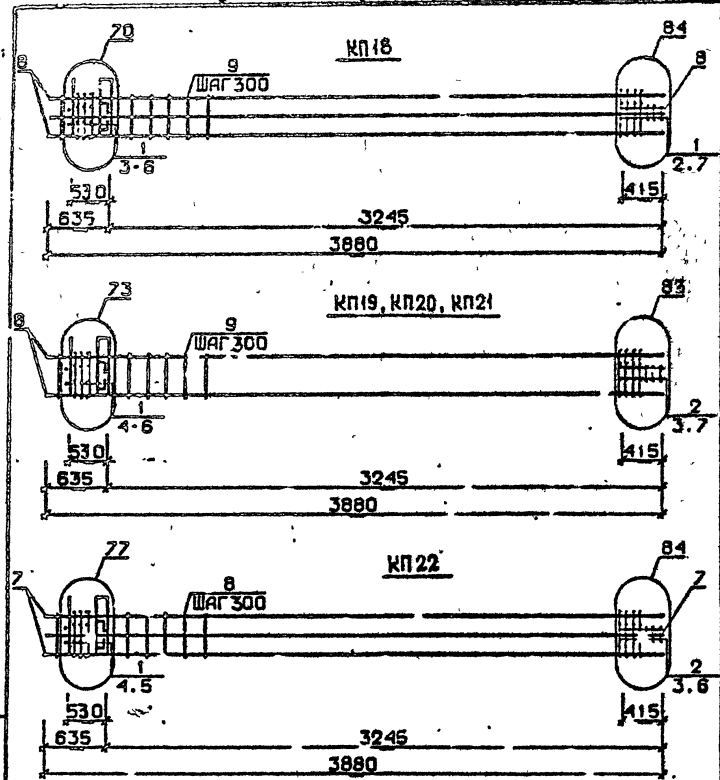
I.020.I-2c/89 2-8 К55

Лист
3

ФОРМАТ А1.

25304-05 10

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч. 2



РАЗРАБ.	Л.В.ШАВАЛЗЕ	И.П.
ПРОВЕРИ	Б.С.КИВАДЗЕ	
И.П.	Б.С.КИВАДЗЕ	
И.КОНТР.	Б.С.КИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К56

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП18... КП22

Степень	Лист	Выпуска
Р	1	3

ТбмЛЗНИИЗ.7

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП18	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	4	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	9	M13	11	0,83	9,68	В. 2-14
				Итого:	338,40	
КП19	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	M1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	106,70	
КП20	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	M2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	123,00	

Имя, №, год. Под. и дата. Взам. и №

1.020.1-2с/89 2-8 К56	Лист 2
-----------------------	-----------

25504-05-11

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП23	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 3880	3	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	XM3	11	0,88	9,68	В. 2-14
			Итого:	331,28		
КП29а	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5а	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	XM1	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	106,78		
КП20а	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5а	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	XM1	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	128,00		

I.020.I-2/85 2-8 K57

Л.ст
2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП21а	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5а	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	9	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	166,40		

I.020.I-2с/89 2-8 K57

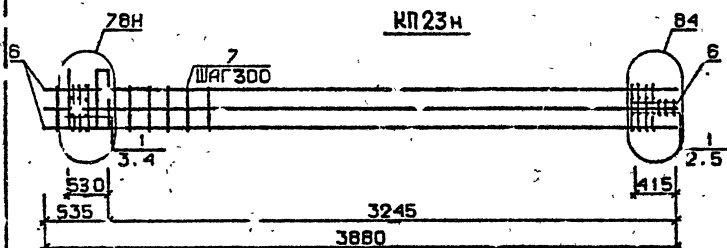
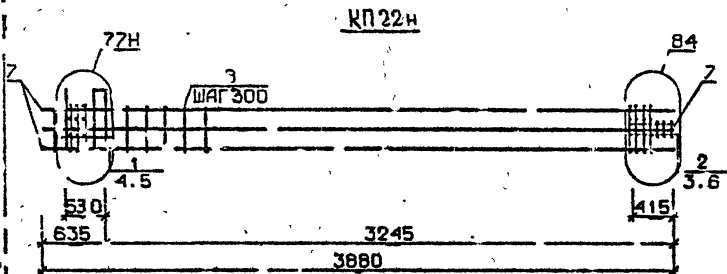
Лист
3

Формат А4

25304-05 13

I.020.I-2с/89 В. 2-8 Ч.2

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



Имя, Подпись	Подпись и дата	Имя, Подпись	Имя, Подпись	1.020.1-2c/89 2-8 К58	
				РАЗРАБ. ГАШВАИДЗЕ <i>Гаш</i>	
		Проверка	БУСКИВАЗЕ <i>Б</i>		
		ГИП	БУСКИВАЗЕ		
КАР.ЛАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Содание	Лист
KP22n, KP23n				Р	1
				Р	2
				ТБИЛЗНИИЭП	
И. КОНТР. БУСКИВАЗЕ					

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пор.	Марка арматурного изделия	Количество	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
KP22n	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5n	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AT L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3880	8	24,5	196,0	Б.Ч.
	8	X02	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	266,80	
KP23n	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5n	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AT L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	X03	-	0,88		В. 2-14
				Итого:	534,20	

Имя, Подпись	Подпись и дата	Имя, Подпись	Имя, Подпись	1.020.1-2c/89 2-8 К58	
КАР.ЛАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Содание	Лист
KP22n, KP23n				Р	1
				Р	2
				ТБИЛЗНИИЭП	
И. КОНТР. БУСКИВАЗЕ					

I.O.O.I-2c/89 2-8 К58

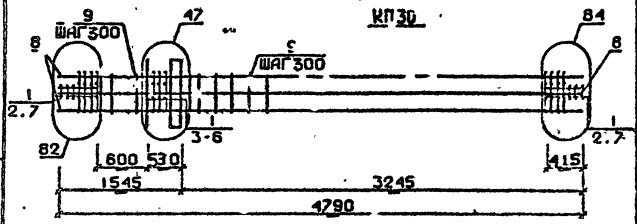
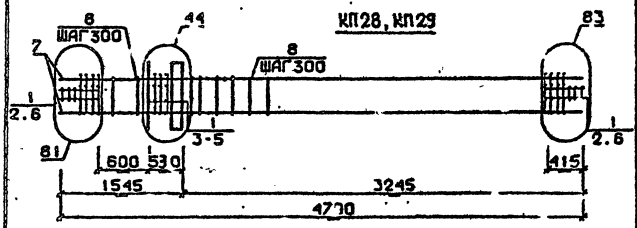
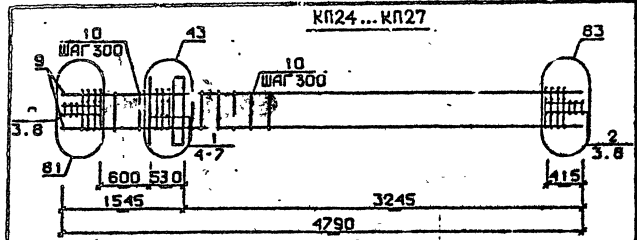
Лист

2

ФОРМАТ А4

25507-05 14

Г.020.1-2с/89 В. 2-8 1с2



Имя, Фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	ТАВИНОВА	1944
ПРОВЕРИЛ	БУСИНОВА	
ГИП	БУСИНОВА	
И. КОМП.	БУСИНОВА	

Г.020.1-2с/89 2-8 К59

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП24...КП30
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кв.	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	МНГ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø2САН I = 4790	4	11,8	47,2	Б.Ч.
	10	ХМГ	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	МНГ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø2САН I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	10	ХМГ	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	147,50	
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	МНГ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø2САН I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМГ	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	166,40	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Г.020.1-2с/89 2-8 К59

Г.020.1-2с/89 2-8 К59

Лист 2

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-8 К. 4

Марк-простран-ственный карман	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП27	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø1.A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 4790	4	30,20	120,3	Б.Ч.
	10	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	194,40	
КП28	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	238,50	
КП29	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AIII I = 4790	4	47,3	189,2	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	274,50	

Имя № подл. Подпись и дата

I.020.I-2c/89 2-8 К59

Лист 3

Марка прост-ственный карман	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП30	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 4790	8	30,2	241,6	Б.Ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	324,40	

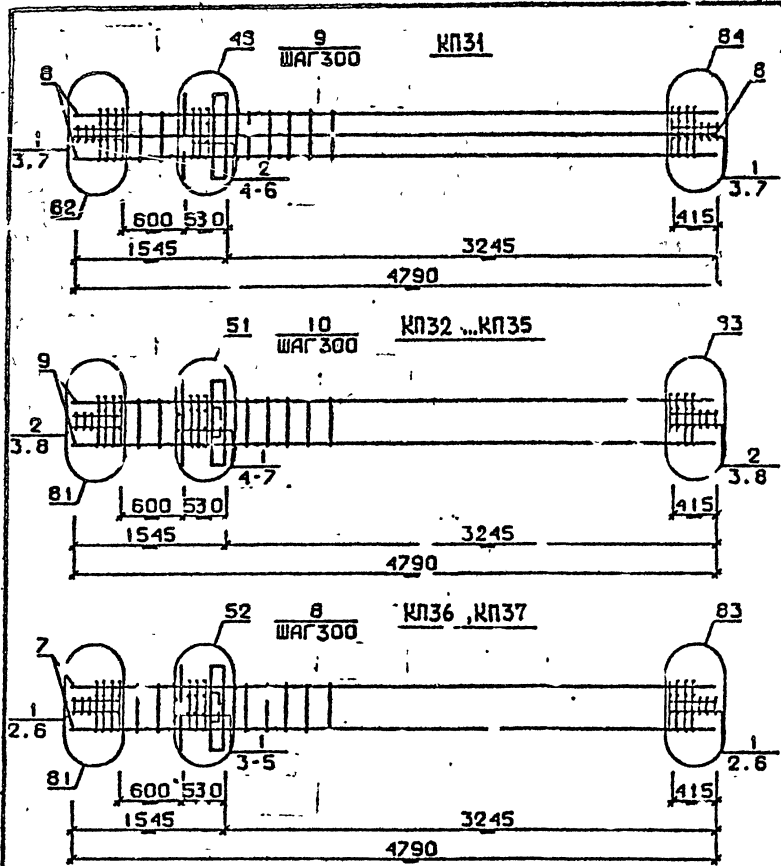
Имя № подл. Подпись и дата

I.020.I-2c/89 2-8 К59

Лист 4

25304-05 16

I.020.I-2c/89 № 2-8 ч.2



Исполн.	Получил	Дата	Разм. по А4
РАЗРАБ. ГАРШВАДЗЕ <i>Г.А.</i>	ПРОВЕР. БУСКИВАДЗЕ	ГПП БУСКИВАДЗЕ	
И. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ			

I.020.I-2c/39 2-8 K60

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП31 ... КП37

Ск. Аня	Лист	Листов
Р	1	4

ТЗилЗРИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Собозначение документа
				I шт.	Всего	
КП31	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36AII I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AII I = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	409,70	
КП32	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AII I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20AII I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	144,40	
КП33	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AII I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AII I = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	171,30	

Имя и номер Подпись дата

I.020.I-2c/89 2-8 K60

Лист 2

ФОРМАТ А4

25304-05 14

I.020.I-2c/89 В. 2-8 Ч.

Масштаб пространственной сетки класса	Код	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ4	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	190,10	
КПЗ5	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	218,10	
КПЗ3	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	264,80	

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

I.020.I-2c/89 2-8 K60

Лист
3

Масштаб пространственной сетки класса	Код	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ7	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	I	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	501,50	

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

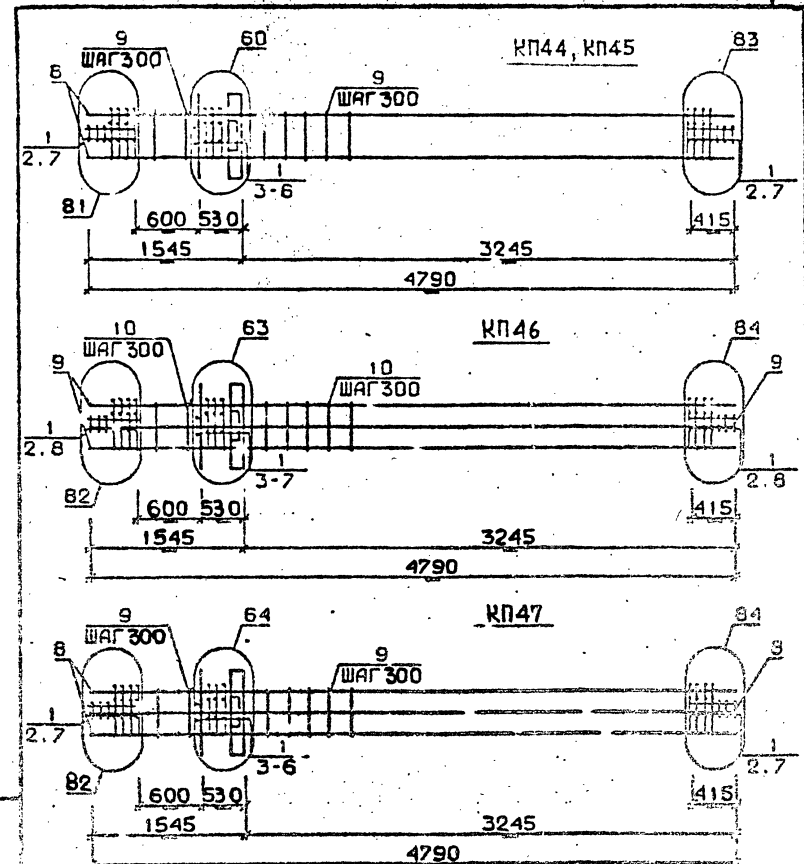
I.020.I-2c/89 2-8 K60

Лист
4

25504 05 18

Г.020.1-2с/89 В. 2-8 Ч.2

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение докумен.в.
				И шт.	Всего	
КП41	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	Л. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	164,20	
КП42	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	183,00	
КП43	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	211,00	



Изм. № Дата Изм. № Дата Изм. № Дата

РАЗРАБ. СТАРШАВАЗЕ	Чуб
ПРОВЕР. БУСКИВАЗЕ	
ГИП	БУСКИВАЗЕ
И. КОПЧ. БУСКИВАЗЕ	

Г.020.1-2с/89 2-8 КБ2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП44... КП47

Секция	Лист	Выпуска
Ф	3	3

ТЭМЛЭНИИЭП

Г.020.1-2с/89 2-8 КБ1

Лист
3

I.020.I-20/39 В. 2-8 №2

Марка простран- ственной карты	№	Марка архитектурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I кв.	Всего	
КМ44	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	МН3	4	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	257,60		
КМ45	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,4	2,8	В. 2-14
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	МН3	4	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	293,60		
КМ46	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	10	МН3	4	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	348,50		

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

I.020.I-20/39 2-8 №2

Лист
2

Формат А-4

Марка простран- ственной карты	№	Марка архитектурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I кв.	Всего	
КМ47	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 4790	8	38,30	306,40	Б.Ч.
	9	МН3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	422,30		

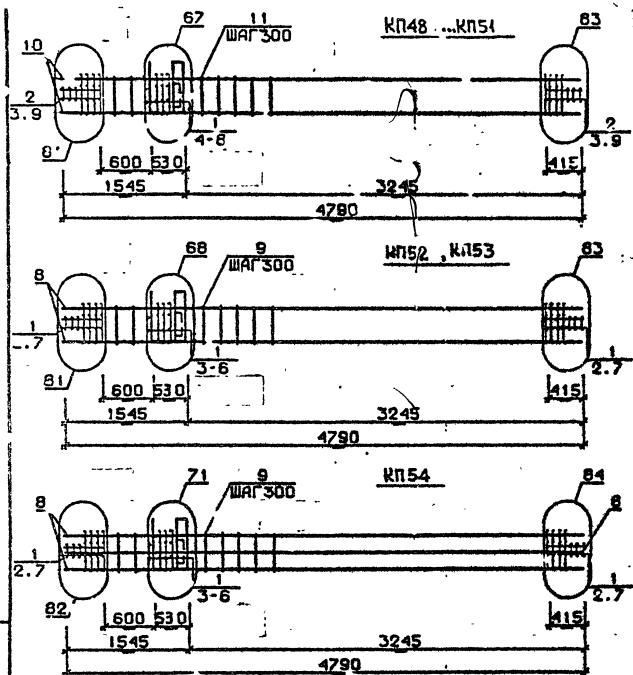
Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-20/39 2-8 №2

Лист
3

Формат А-6

25504-05 21



Имя/подпись	Подпись и дата	Работ. место №
РАЗРАБ. ТАБЛИЦАМ	Бускиндарзе	
ПРОВЕРКА БУСКИНДАРЗЕ		
ГЛАВ. БУСКИНДАРЗЕ		
И. КОМТ. БУСКИНДАРЗЕ		
I.020.I-2c/89 2-8 КС3		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КН48 ... КН54		
Состав	Детей	Детей
Р	1	4
Тбили3:ИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КН48	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	С32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	С10А1 I = 360	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	С12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	С8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	С20АН I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	II	ИМ	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	139,40	
КН49	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	С32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	С10А1 I = 360	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	С12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	С8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	С20АН I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	II	ИМ	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	166,20	
КН50	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	С32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	С10А1 I = 360	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	С12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	С8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	С20АН I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ИМ	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	185,00	

I.020.I-2c/89 2-8 КС3

25504-05 22

ФОРМАТ А4

Лист

2

I.020.I-20/89 Б. 2-8 ч.2

Марка группы стенной картасы	№	Марка автатурного изделия	кол.	Масса, кг		Содержание документа
				I шт.	Всего	
КН51	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	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	215,00	
КН52	1	С2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	МН4	I	34,8	34,80	В. 2-14
	4	МН5	I	11,9	11,90	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	259,40	
КН53	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН5	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	295,40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

I.020.I-20/89 2-8 К63

Лист
3

Формат А4

Марка группы стенной картасы	№	Марка автатурного изделия	кол.	Масса, кг		Содержание документа	
				I шт.	Всего		
КН54	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14	
	4	МН5	I	17,3	17,3	В. 2-14	
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.	
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
	8	Ø32АН I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.	
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14	
					Итого:	346,50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

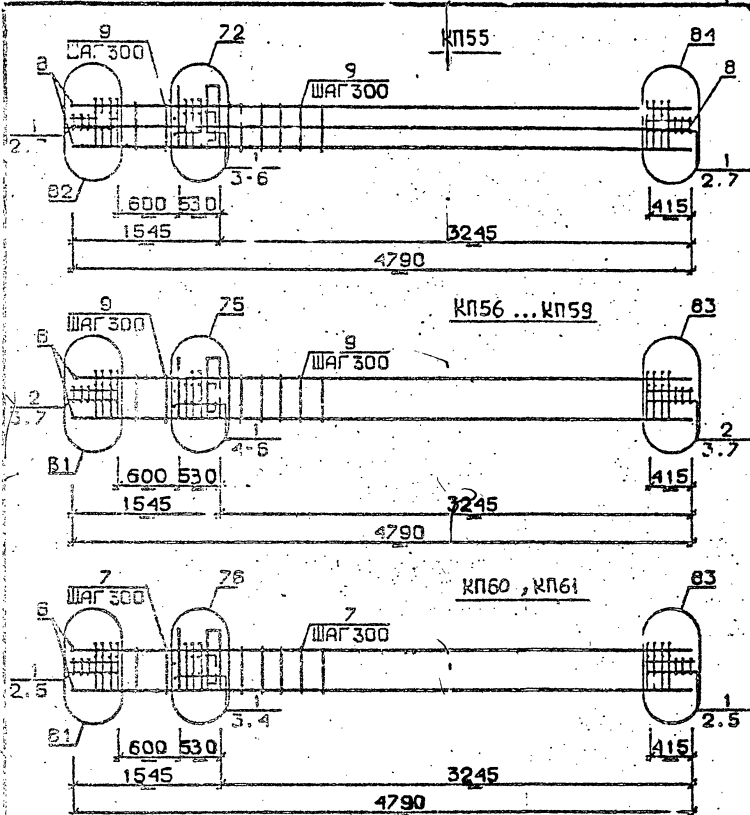
I.020.I-20/89 2-8 К63

Лист
4

Формат А4

25504-05 13

1.020.1-20/89 В. 2-8 ч.2



1.020.1-лс/89 2-8 К64

КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП55...КП61

Стр. № 5 Лист 4

ТБМЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа
			1 шт.	Всего	
КП55	1	С2	2,9	31,9	Б. 2-14
	2	С9	0,7	2,8	Б. 2-14
	3	МН4	34,8	34,8	Б. 2-14
	4	МН10	20,8	20,8	Б. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4790	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	0,88	12,32	Б. 2-14
Итого:				424,80	
КП56	1	С1	1,8	9,0	Б. 2-14
	2	С2	2,9	17,4	Б. 2-14
	3	С9	0,7	2,8	Б. 2-14
	4	МН5	27,6	27,6	Б. 2-14
	5	МН7	9,7	19,4	Б. 2-14
	6	Ø12АГ L = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 4790	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	ХМ1	0,55	7,7	Б. 2-14
Итого:				132,40	
КП57	1	С1	1,8	9,0	Б. 2-14
	2	С2	2,9	17,4	Б. 2-14
	3	С9	0,7	2,8	Б. 2-14
	4	МН5	27,6	27,6	Б. 2-14
	5	МН7	9,7	19,4	Б. 2-14
	6	Ø12АГ L = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 4790	18,50	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	0,55	7,7	Б. 2-14
Итого:				159,20	

Имя, № серии, Планшета и дата, Взам. заяв. №

1.020.1-20/89 2-8 К64 Лист 2

I.020.I-2c/89 B. 2-8 ч.2

Марка бросстрани- тельного каркаса	Кол.	Марка арматурного накала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
K158	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	4	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I.
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28 AM I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	B. 2-I4
				Итого:	177,50	

K159	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	4	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	B. 2-I4
				Итого:	206,00	

K160	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	3	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-I4
	4	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	7	XM3	14	0,88	12,32	B. 2-I4
				Итого:	252,40	

I.020.I-2c/89 2-8 K64

Лист
3

Марка бросстрани- тельного каркаса	Кол.	Марка арматурного накала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
K161	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	3	MH5	1	27,60	27,60	B. 2-I4
	4	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40AM I = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	XM3	14	0,88	12,32	B. 2-I4
				Итого:	288,40	

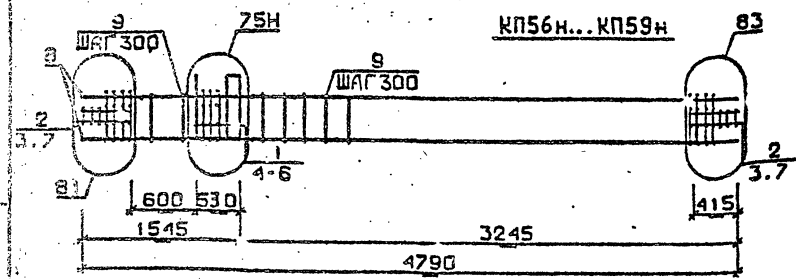
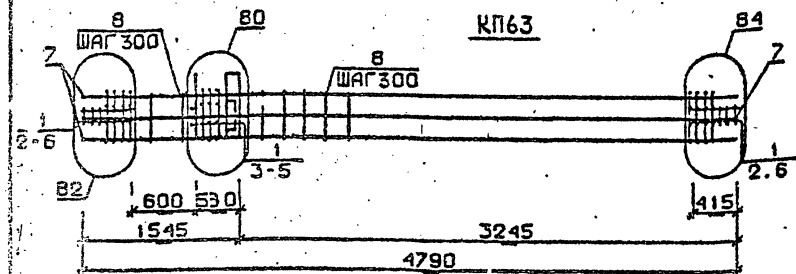
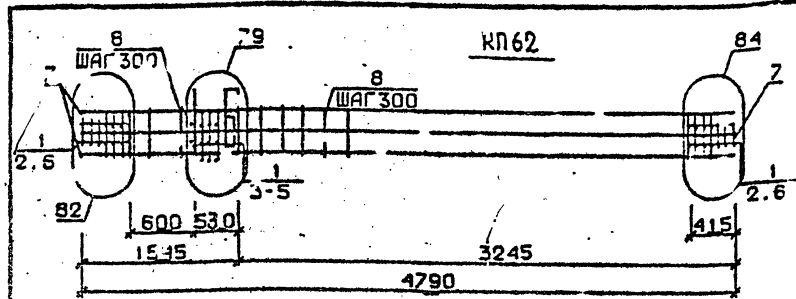
Лист
4

I.020.I-2c/89 2-8 K64

Лист
4

25504-05 25

1.020.1-2с/89 Д. 2-8 ч.2



Исполн. Проверка и дата Подпись и дата

РА. РАБ.	ТАВИШВАДЗЕ	ИЛ
ПРОБЕР.	БУСКИВАДЗЕ	
ГНП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР62, КР63, КР56Н...КР59Н
 СРЕДНЕ Лист Листов
 Р 3
 ТбилизиНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка грозостран- ственного каркаса	Пов.	Марка арм. тупного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КР62	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:		341,60	
КР63	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	8	38,80	306,4	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:		414,50	
КР56Н	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:		132,40	

Исполн. Проверка и дата Подпись и дата

1.020.1-2с/89 2-8 К65

Лист 2

25304-05 26 ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2

Марка прос.ран. стезинного наркава	Кол.	Марка арматуры надежда	Масса, кг		Обозначение документа	
			И шт.	Всего		
КП57н	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	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АМ I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	159,20		
КП58н	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	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28АМ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	177,50		
КП59н	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	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АМ I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
	9	ХМ2		0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	206,20		

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

I.020.I-2c/89 2-8 К65

Лист
3

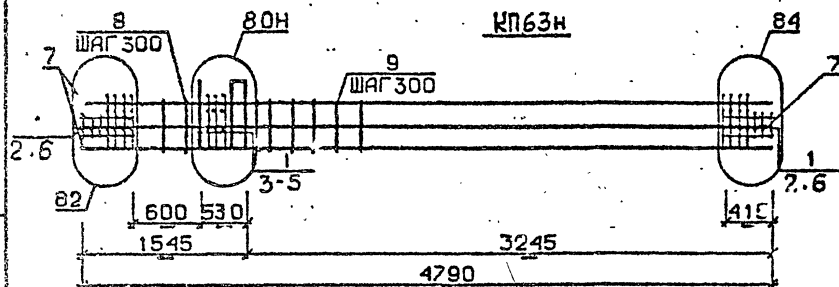
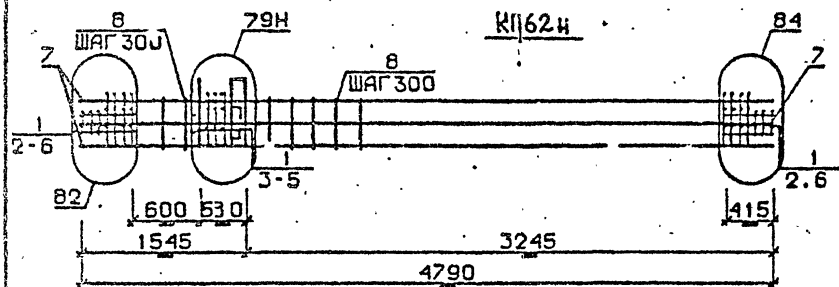
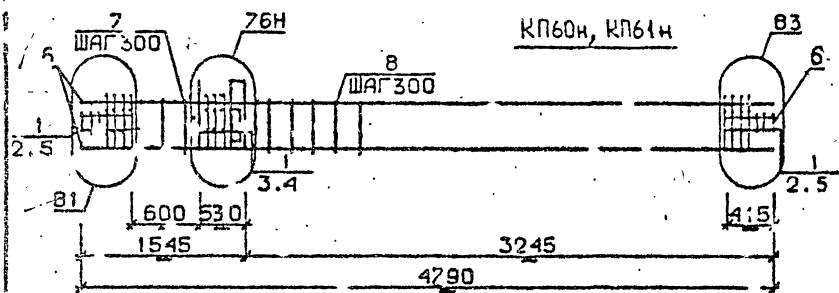
Формат А4

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

Лист

25304-05 27 Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2



Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП60н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36Aш I = 4790	4	38,3	153,20	Б.Ч.
	7	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:		252,40	
КП61н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40Aш I = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:		288,40	
КП62н	I	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	MH5н	I	27,6	27,60	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,90	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø32Aш I = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:		341,60	
КП63н	1	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36Aш I = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:		414,50	

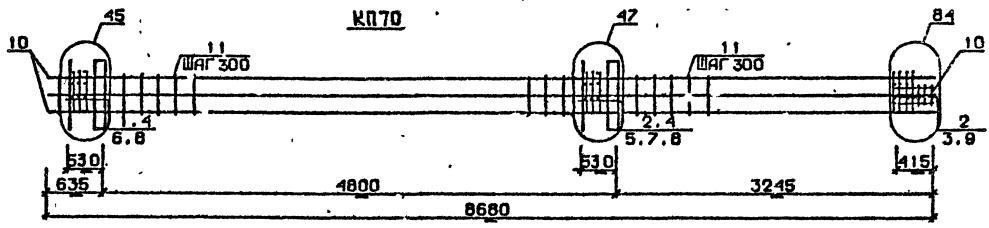
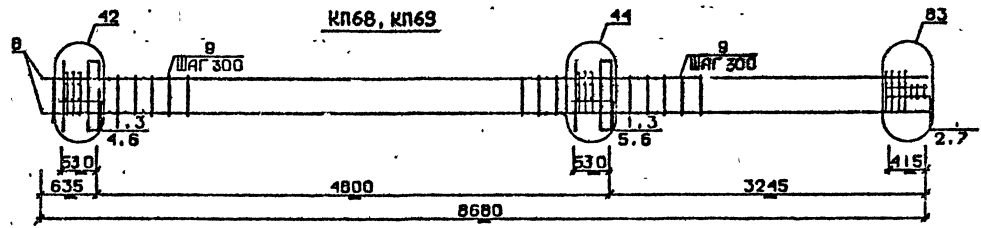
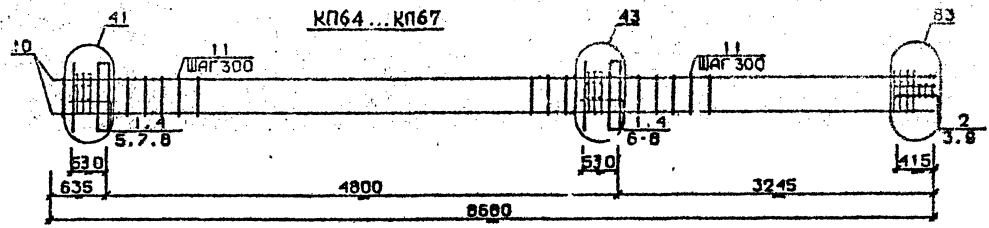
Испол. №	Испол. №	Испол. №	Испол. №
Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
И.020.I-2c/89	2-8	К66	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП60н... КП63н			
Стр. №	Лист	Листов	
Р	2	2	
ТбилизНИИЭП			

ФОРМАТ А4

Испол. №	Испол. №	Испол. №	Испол. №
Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
И.020.I-2c/89	2-8	К66	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП60н... КП63н			
Стр. №	Лист	Листов	
Р	2	2	
ТбилизНИИЭП			

ФОРМАТ А4

25504-05 28



I.020.I-20/89 B. 2-6 9.2

ИЗМЕР. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА. БЕЗМАШИБ. И.

РАЗРАБ.	ШАНКВЕТА * SE	<i>Хан</i>
ПРОВЕРКА	БАКРАКААЭ	<i>Бак</i>
ГИП	БУСКИМБАСТ	<i>Бус</i>
И. КОИТЭ	БАКРАКААЭ	<i>Бак</i>

I.020.I-20/89 2-3 К67

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП64 ... КП70

Степень	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилиЗР.ИИЭП		

ГОРМАТ А3

25504-05 29

Г.020.І-20/89 В. 2-8 ч.2

Марка простр. и ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП64	I	С1	10	1,8	1,8	В. 2-І
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	2	25,6	51,2	В. 2-І4
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	І0	Ø20АШ I = 8680	4	21,40	85,60	Б.Ч.
	ІІ	ХМІ	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	196,80	
КП65	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	2	25,6	51,2	В. 2-І4
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	І0	Ø25АШ I = 8680	4	33,40	133,60	Б.Ч.
	ІІ	ХМІ	25	0,55	13,75	Б.Ч.
				Итого:	244,90	
КП66	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	2	25,6	51,20	В. 2-І4
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	8,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	І0	Ø28АШ I = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	ІІ	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	284,20	

Марка простр. и ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП67	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	2	25,6	51,2	В. 2-І4
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	І0	Ø32АШ I = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	ІІ	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	330,50	
КП68	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-І4
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	МНІ	2	25,6	51,20	В. 2-І4
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 8680	4	69,40	277,60	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,00	В. 2-І4
				Итого:	441,80	
КП69	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-І4
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	МНІ	1	25,6	51,2	В. 2-І4
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ I = 8680	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	ХМ3		0,88	22,00	В. 2-І4
				Итого:	477,00	

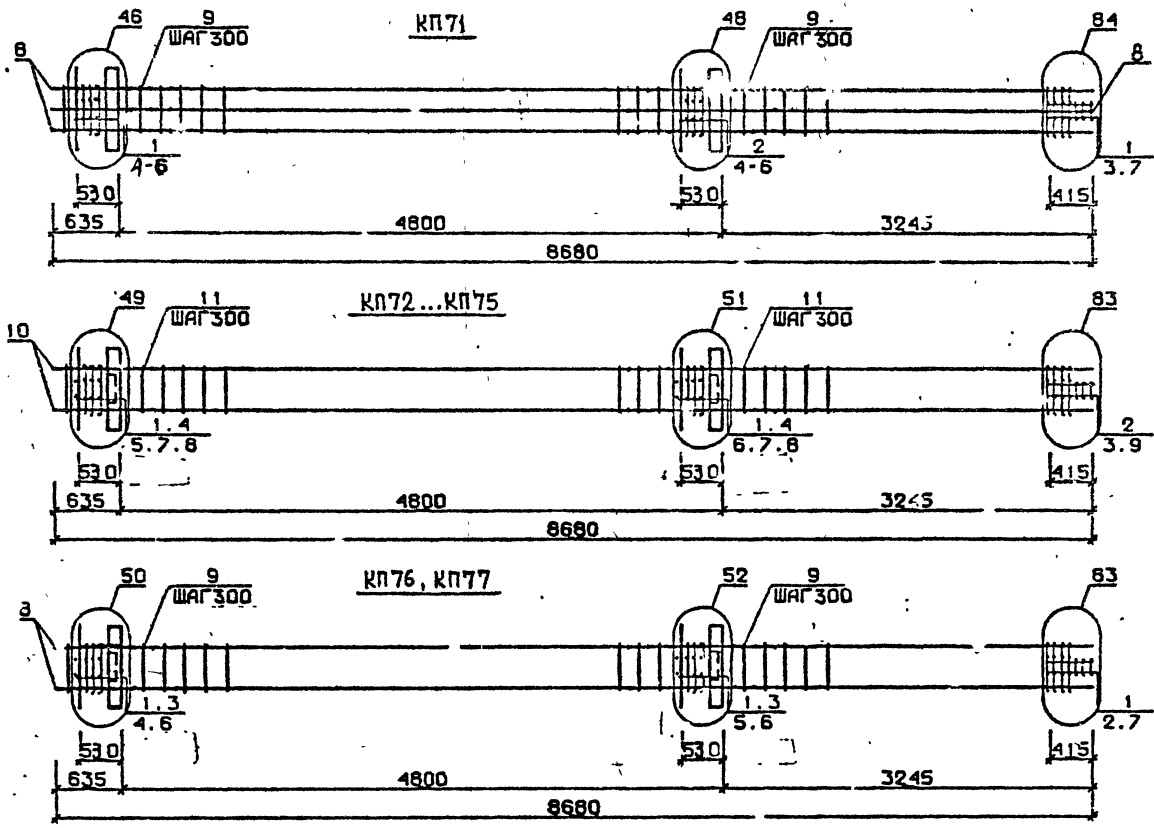
Имя, № годп. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 B. 2-8 ч.2

Марка простран. ст. лентного каркаса	Кол.	Марка арматурного наделия	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран. ст. лентного каркаса	Кол.	Марка арматурного наделия	Масса, кг		Обозначение документа
			I ст.	Всего					I ст.	Всего	
КП70	I	СТ	5	1,8	9,0						
	2	С2	8	2,9	23,2						
	3	С9	2	0,7	1,4						
	4	МНІ	2	25,6	51,2						
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96						
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08						
	7	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,50						
	8	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92						
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40						
	10	Ø32АН I = 8680	8	54,80	438,40						
II	ХМ2	25	0,55	13,75							
				Итого:	565,80						

Изм. № п/п Подпись и дата Взам. инв. №

25507-05 31 Формат А3



И.020.1-2с/89 И. 2-8 в.2

ИВ.ИГОЛ. ГРОП. И ДАТА ВСАМ ЧИВ.И

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРЖА	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>
ГИП	БУСКИВАЛАЗЕ	<i>Бускивалазе</i>
И.КОНТР	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>

И.020.1-2с/89 2-8 К6В

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП71...КП77

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

А5507-05 32

ГОРМАТ А3

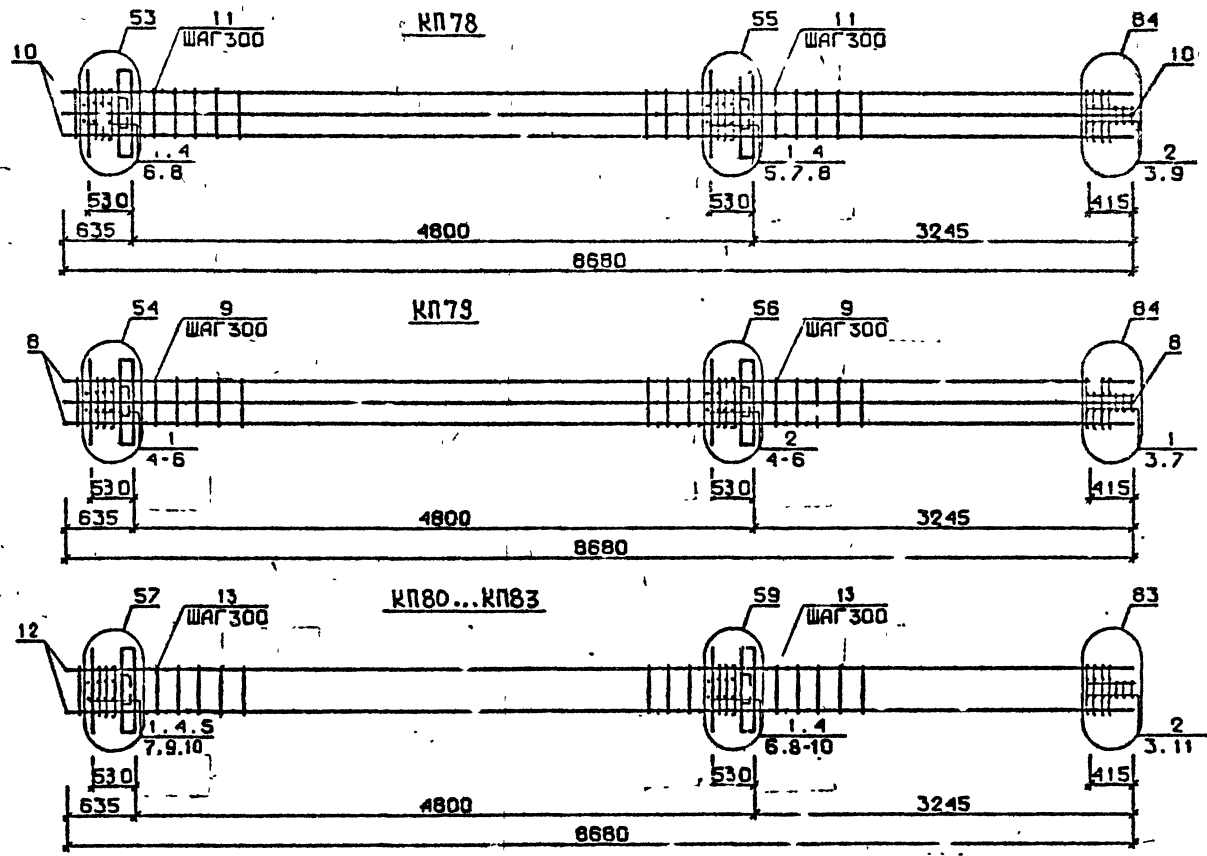
И.020.1-2с/89 В.2-8 1.02

Имя, № подл., Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП71	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C2 C3 C9 MH2 Ø28AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8680 XM3	8	2,9	23,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			2	4,2	21,0	
			2	0,7	1,4	
			2	25,6	51,2	
			2	5,75	34,5	
			4	0,23	0,92	
			2	0,20	0,40	
			8	69,40	555,20	
			2	0,88	22,00	
			25	Итого:	710,50	
КП72	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH2 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 8680 XM1	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			3	2,9	8,7	
			2	0,7	1,4	
			2	40,0	80,0	
			4	3,48	13,92	
			4	4,54	18,16	
			8	0,23	1,84	
			2	0,11	0,88	
			2	0,20	0,4	
			4	21,40	85,6	
25	0,55	13,75				
	Итого:	240,60				
КП73	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH2 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø25AM I = 8680 XM1	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			3	2,9	8,7	
			2	0,7	1,4	
			2	40,0	80,0	
			4	3,48	13,92	
			4	4,54	18,16	
			8	0,23	1,84	
			2	0,11	0,88	
			2	0,20	0,4	
			4	63,40	133,60	
25	0,55	13,75				
	Итого:	223,40				
КП74	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH2 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28AM I = 8680 XM2	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			3	2,9	8,7	
			2	0,7	1,4	
			2	40,0	80,0	
			4	3,48	13,92	
			4	4,54	18,16	
			8	0,23	1,84	
			2	0,11	0,88	
			2	0,20	0,4	
			4	42,0	168,0	
25	0,55	13,75				
	Итого:	323,30				

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП75	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH2 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8680 XM2	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			3	2,9	8,7	
			2	0,7	1,4	
			2	40,0	80,0	
			4	3,48	13,92	
			4	4,54	18,16	
			8	0,23	1,84	
			2	0,11	0,88	
			2	0,20	0,4	
			4	54,80	219,20	
25	0,55	13,75				
	Итого:	374,50				
КП76	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8680 XM3	12	2,9	34,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			2	0,7	1,4	
			2	40,0	80,0	
			4	4,54	18,16	
			4	5,75	23,00	
			8	0,23	1,84	
			2	0,20	0,4	
			4	69,4	277,6	
			25	0,88	22,0	
				Итого:	459,20	
КП77	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 8680 XM3	12	2,9	34,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
			2	0,7	1,4	
			2	40,0	80,0	
			4	4,54	18,16	
			4	5,75	23,00	
			8	0,23	1,84	
			2	0,20	0,4	
			4	85,70	342,80	
			25	0,88	22,0	
				Итого:	524,40	

25504-05-33



И.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

ЛИНЕЙНО-ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ОБЗНАЧЕНИЕ

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К19

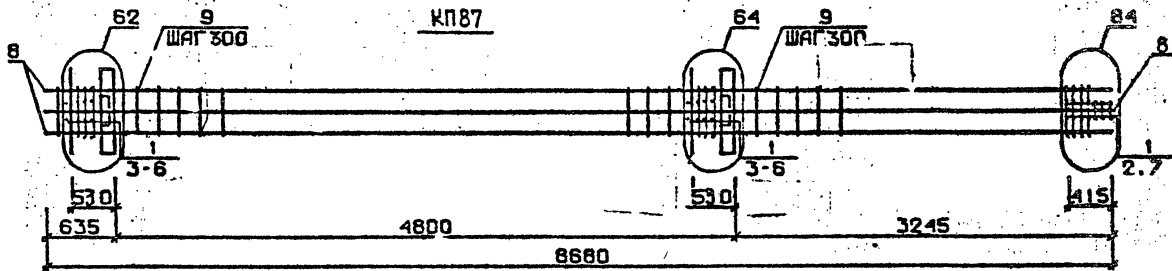
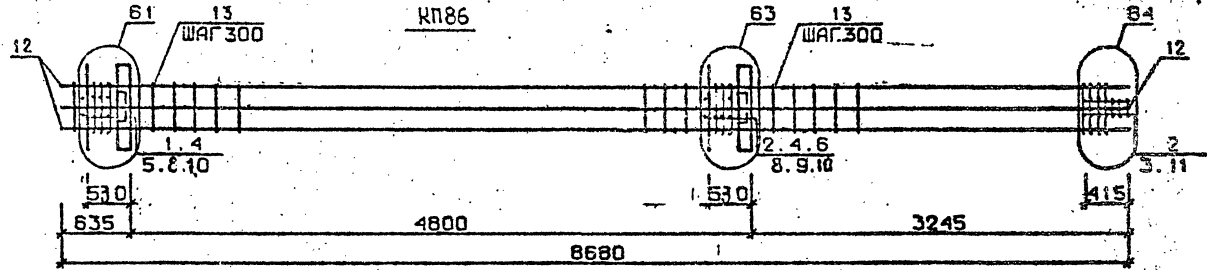
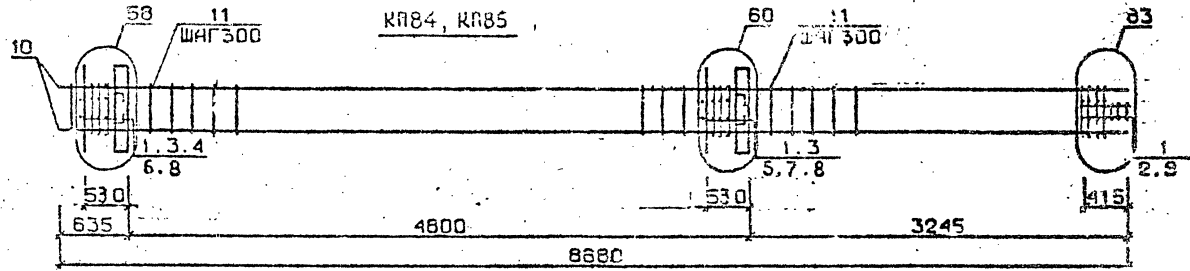
МАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП78...КП85

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-05 34

ГОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>	1.020.1-2с/89 2-8 К70
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>	
ТИП	БУСКИВАДЗ	<i>Бускивадз</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Лист 2
КП84... КП87			Р 1
И.КОНТР. ЧКВАНАВА			ТбилЗНИИЭП

25304-05 36

ГОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-8 К.2

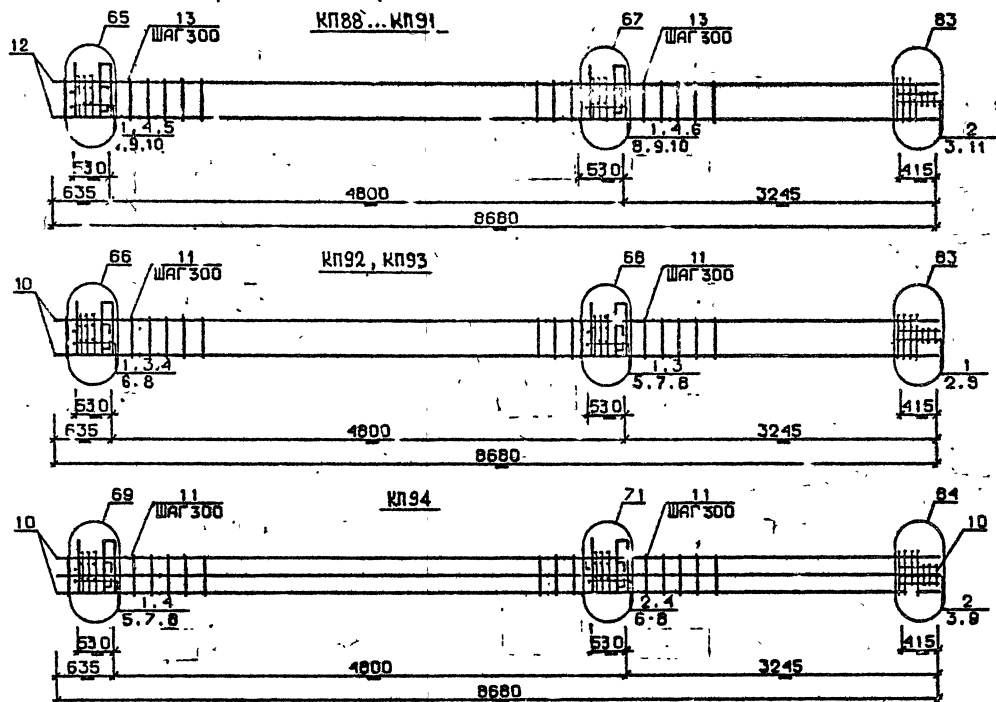
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КНБ4	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AM I = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	II	XМЗ	25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	444,90
КНБ5	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø40AM I = 8680	4	85,70	342,8	Б.Ч.
	II	XМЗ	25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	540,48

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КНБ6	I	C1	4	1,5	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MН7	I	9,7	9,7	В. 3-14
	6	MН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	10	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø32AM I = 8680	8	54,80	438,4	Б.Ч.
	13	XМЗ	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	599,40	
КНБ7	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MН8	2	II,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 8680	8	69,40	555,2	Б.Ч.
	9	XМЗ	25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	738,70

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

Формат А3
25504-05 37

I.020.1-20/89 П. 2-8 Ч.2



ИЗМ. ПОР. № КОЛ-ВО И ДАТА ВЗН. ИЩ. Д.

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАЛАЗЕ	С
ПРОВЕРИЛ БАРАКАЛАЗЕ	С
Г.ИП	БУСКОБАЛАЗЕ
И.КОНТР. БАРАКАЛАЗЕ	С

I.020.1-2с/89 2-8 К7И

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП88...КП94

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25584-05 38

I.020.I-2a/89 В. 2-8 ч.2

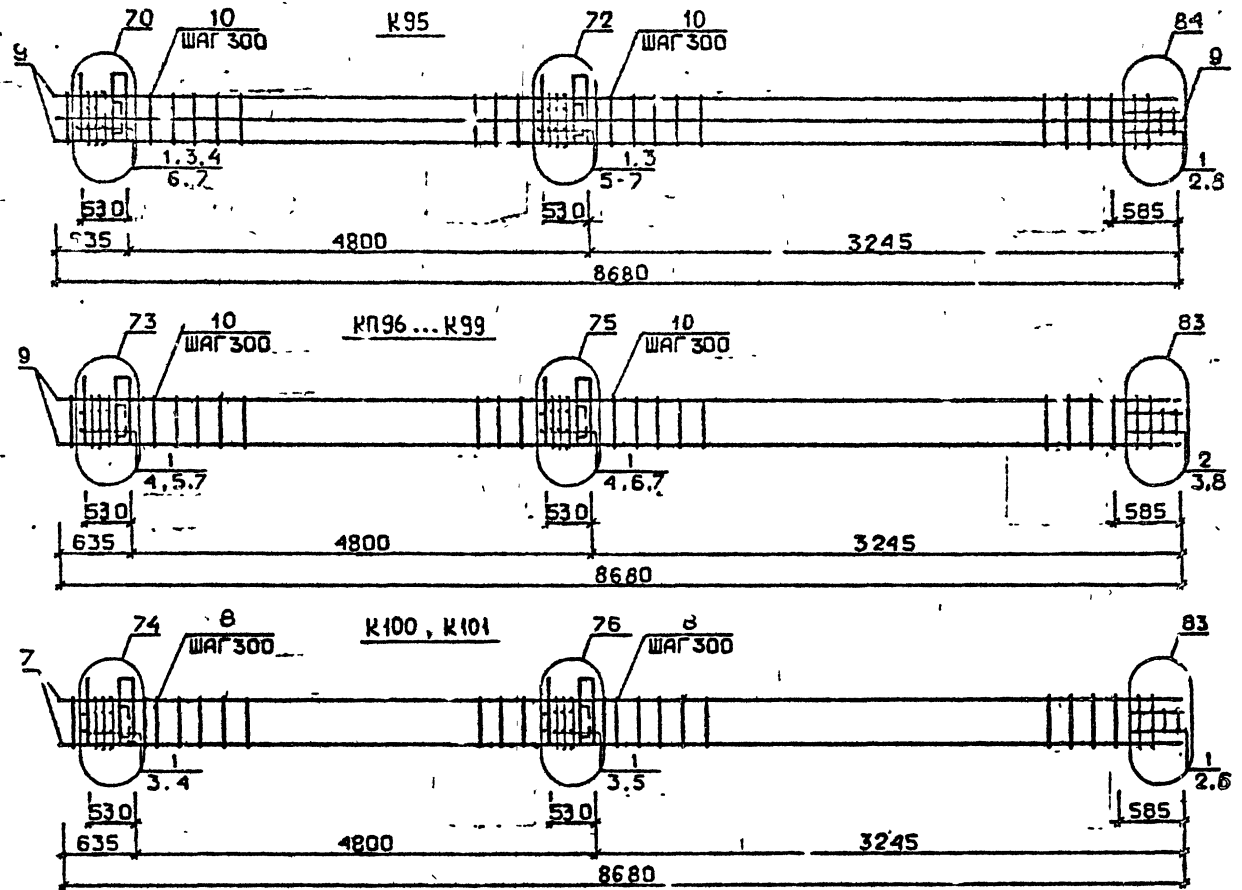
Вид. № по... Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Пок.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП88	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 8680 XM1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2		2,9	8,7	В. 2-14	
	3		0,7	1,4	В. 2-14	
	4		34,8	69,6	В. 2-14	
	5		8,3	8,3	В. 2-14	
	6		9,7	9,7	В. 2-14	
	7		3,48	6,96	В. 2-14	
	8		4,54	9,08	В. 2-14	
	9		0,23	0,92	В. 2-14	
	10		0,11	0,88	В. 2-14	
	11		0,20	0,4	В. 2-14	
	12		21,4	85,6	В. 2-14	
	13		0,55	13,75	В. 2-14	
Итого:				231,50		
КП89	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø25AM I = 8680 XM1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2		2,9	8,7	В. 2-14	
	3		0,7	1,4	В. 2-14	
	4		34,8	69,6	В. 2-14	
	5		8,3	8,3	В. 2-14	
	6		9,7	9,7	В. 2-14	
	7		3,48	6,96	В. 2-14	
	8		4,54	9,08	В. 2-14	
	9		0,23	0,92	В. 2-14	
	10		0,11	0,88	В. 2-14	
	11		0,20	0,4	В. 2-14	
	12		33,40	133,6	В. 2-14	
	13		0,55	13,75	В. 2-14	
Итого:				279,90		
КП90	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28AM I = 8680 XM2	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2		2,9	8,7	В. 2-14	
	3		0,7	1,4	В. 2-14	
	4		34,8	69,6	В. 2-14	
	5		8,3	8,3	В. 2-14	
	6		9,7	9,7	В. 2-14	
	7		3,48	6,96	В. 2-14	
	8		4,54	9,08	В. 2-14	
	9		0,23	0,92	В. 2-14	
	10		0,11	0,88	В. 2-14	
	11		0,20	0,4	В. 2-14	
	12		42,0	168,0	В. 2-14	
	13		0,55	13,75	В. 2-14	
Итого:				314,90		
КП91	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2		2,9	8,7	В. 2-14	
	3		0,7	1,4	В. 2-14	
	4		34,8	69,6	В. 2-14	
	5		8,3	8,3	В. 2-14	
	6		9,7	9,7	В. 2-14	

Марка пространственного каркаса	Пок.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				И шт.	Всего			
КП91	7	C1 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8680 XM2	9	3,48	6,96	В. 2-14		
	8		4,54	9,08	В. 2-14			
	9		0,23	0,92	В. 2-14			
	10		0,11	0,88	В. 2-14			
	11		0,20	0,40	В. 2-14			
	12		54,80	219,20	В. 2-14			
	13		0,55	13,75	В. 2-14			
	Итого:				365,10			
	КП92		I	C1 C9 MH4 MH7 MH8 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8680 XM3	12	2,9	34,8	В. 2-14
			2		0,7	1,4	В. 2-14	
			3		34,8	69,6	В. 2-14	
			4		9,7	9,7	В. 2-14	
			5		11,9	11,9	В. 2-14	
6		4,54	9,08		В. 2-14			
7		5,75	11,50		В. 2-14			
8		0,23	0,92		В. 2-14			
9		0,20	0,4		В. 2-14			
10		69,40	277,6		В. 2-14			
11		0,88	22,0		В. 2-14			
12		0,88	22,0		В. 2-14			
Итого:					448,90			
КП93	I	C2 C9 MH4 MH7 MH8 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 8680 XM3	12	2,9	34,8	В. 2-14		
	2		0,7	1,4	В. 2-14			
	3		34,8	69,6	В. 2-14			
	4		9,7	9,7	В. 2-14			
	5		11,9	11,9	В. 2-14			
	6		4,54	9,08	В. 2-14			
	7		5,75	11,5	В. 2-14			
	8		0,23	0,92	В. 2-14			
	9		0,20	0,4	В. 2-14			
	10		85,7	342,8	В. 2-14			
	11		0,88	22,0	В. 2-14			
	12		0,88	22,0	В. 2-14			
	Итого:				543,80			
КП94	I	C1 C2 C9 MH4 MH7 MH9 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8680 XM2	4	1,8	7,2	В. 2-14		
	2		2,9	23,2	В. 2-14			
	3		0,7	1,4	В. 2-14			
	4		34,8	69,6	В. 2-14			
	5		9,7	9,7	В. 2-14			
	6		17,3	17,3	В. 2-14			
	7		4,54	18,16	В. 2-14			
	8		0,23	0,92	В. 2-14			
	9		0,20	0,4	В. 2-14			
	10		54,8	438,4	В. 2-14			
	11		0,55	13,75	В. 2-14			
	12		0,55	13,75	В. 2-14			
	Итого:				600,00			

I.020.I-2a/89 2-8 К71

I.020.1-2с/89. В. 2-8 Ч.2



ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМ НОМ. К

РАЗРАБ.	МИНСТРАЖЕ	<i>Иван</i>	I.020.1-2с/89 2-8 К72		
ПРОВЕРИ	БУКМБАДЗ	<i>Иван</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП	БУКМБАДЗ	<i>Иван</i>			
И КОНТР	БУКМБАДЗ	<i>Иван</i>	Страниц	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТбилизНИИЭП		

25304-05 40

I.020.I-20/89 В. 2-8 у 2

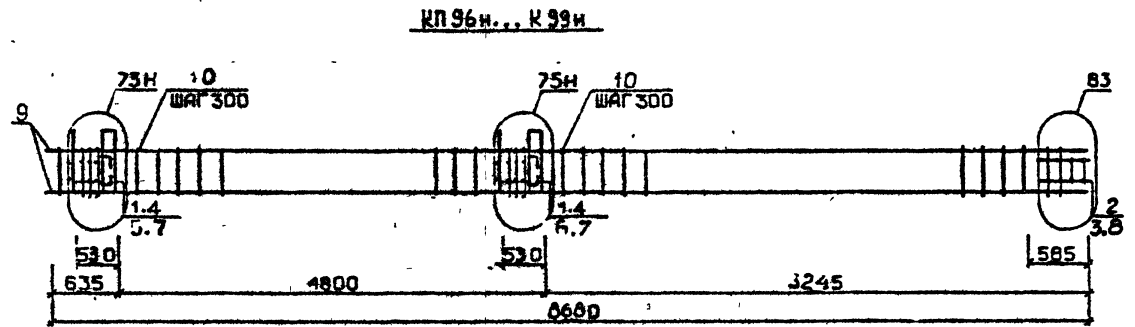
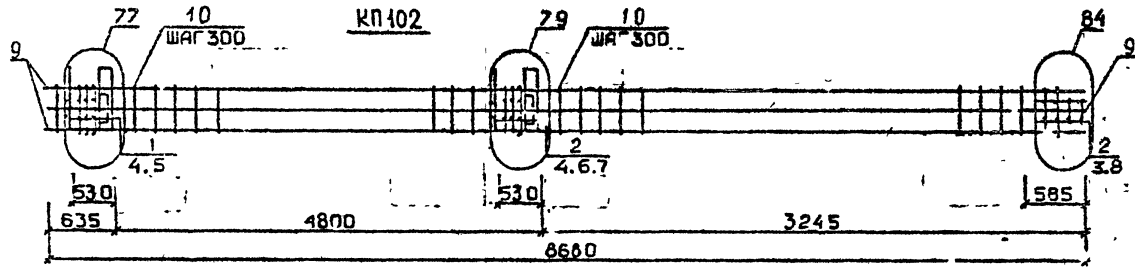
Марка пр. стран-ственного каркаса	Посл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП95	10	C2 C9 MH4 MH8 MH10 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8680 XM3	12 2 2 1 1 4 4 2 8 25	2,9	34,8	В. 2-14
				0,7	1,4	В. 2-14
				34,8	69,6	В. 2-14
				11,9	11,9	В. 2-14
				20,8	20,8	В. 2-14
				5,75	23,00	В. ч.
				0,23	0,92	В. ч.
				0,4	0,4	В. ч.
				69,4	555,2	В. ч.
				0,88	22,0	В. 2-14
Итого:				739,50		
КП96	10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 8680 XM1	9 3 2 2 2 2 2 2 4 25	1,8	16,2	В. 2-14
				2,9	8,7	В. 2-14
				0,7	1,4	В. 2-14
				27,6	55,2	В. 2-14
				8,3	16,6	В. 2-14
				9,7	19,4	В. 2-14
				0,11	0,88	В. ч.
				0,20	0,4	В. ч.
				21,4	85,6	В. ч.
				0,55	13,75	В. 2-14
Итого:				218,10		
КП97	10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø25AM I = 8680 XM1	9 3 2 2 2 2 2 2 4 25	1,8	16,2	В. 2-14
				2,9	8,7	В. 2-14
				0,7	1,4	В. 2-14
				27,6	55,2	В. 2-14
				8,3	16,6	В. 2-14
				9,7	19,4	В. 2-14
				0,11	0,88	В. ч.
				0,20	0,4	В. ч.
				33,4	133,6	В. ч.
				0,55	13,75	В. 2-14
Итого:				266,10		
КП98	10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28AM I = 8680 XM2	9 3 2 2 2 2 2 2 4 25	1,8	16,2	В. 2-14
				2,9	8,7	В. 2-14
				0,7	1,4	В. 2-14
				27,6	55,2	В. 2-14
				8,3	16,6	В. 2-14
				9,7	19,4	В. 2-14
				0,11	0,88	В. ч.
				0,20	0,4	В. ч.
				42,0	168,0	В. ч.
				0,55	13,75	В. 2-14
Итого:				300,50		

Марка пр. стран-ственного каркаса	Посл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				I шт.	Всего				
КП99	10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AI I = 8000 XM2	12 2 2 2 2 2 2 2 4 25	1,8	16,2	В. 2-14			
				2,9	8,7	В. 2-14			
				0,7	1,4	В. 2-14			
				27,6	55,2	В. 2-14			
				8,3	16,6	В. 2-14			
				9,7	19,4	В. 2-14			
				0,11	0,88	В. ч.			
				0,20	0,4	В. ч.			
				54,80	219,2	В. ч.			
				0,55	13,75	В. 2-14			
Итого:				351,70					
КП100	10	C2 C9 MH5 MH7 MH8 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8680 XM3	12 2 2 2 2 2 4 25	2,9	34,8	В. 2-14			
				0,7	1,4	В. 2-14			
				27,6	55,2	В. 2-14			
				9,7	19,4	В. 2-14			
				11,9	23,8	В. 2-14			
				0,20	0,4	В. ч.			
				69,4	277,6	В. ч.			
				0,88	22,0	В. 2-14			
				Итого:				434,60	
				КП101	10	C2 C9 MH5 MH7 MH8 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 8680 XM3	12 2 2 2 2 2 4 25	2,9	34,8
0,7	1,4	В. 2-14							
27,6	55,2	В. 2-14							
9,7	19,4	В. 2-14							
11,9	23,8	В. 2-14							
0,20	0,4	В. ч.							
85,7	342,8	В. ч.							
0,88	22,0	В. 2-14							
Итого:								499,80	

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

25304-05^{20г} 41

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИЗДАНИЕ, ПОДП. И ДАТА РЗАУ ИИД.Н

РАЗРАБ	ШАНКВЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРЯ	БАРБАКАДЗЕ	
Г.ИП	БУСКИВАДЗЕ	
И. КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	

1.020.I-2с/89 2-8 К73

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 102, КП 96н ..КП 99н

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25504-05 41

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2.

Марка простран- ственной марки	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
К1102	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. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АМ I = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	588,10	
К1196н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АМ I = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	218,10	
К1197н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АМ I = 8680	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	264,10	

Марка простран- ственной марки	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
К1198н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АМ I = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	300,50	
К1199н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АМ I = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	351,70	

Имя, № подразделения, должность, дата, подпись, таб. №

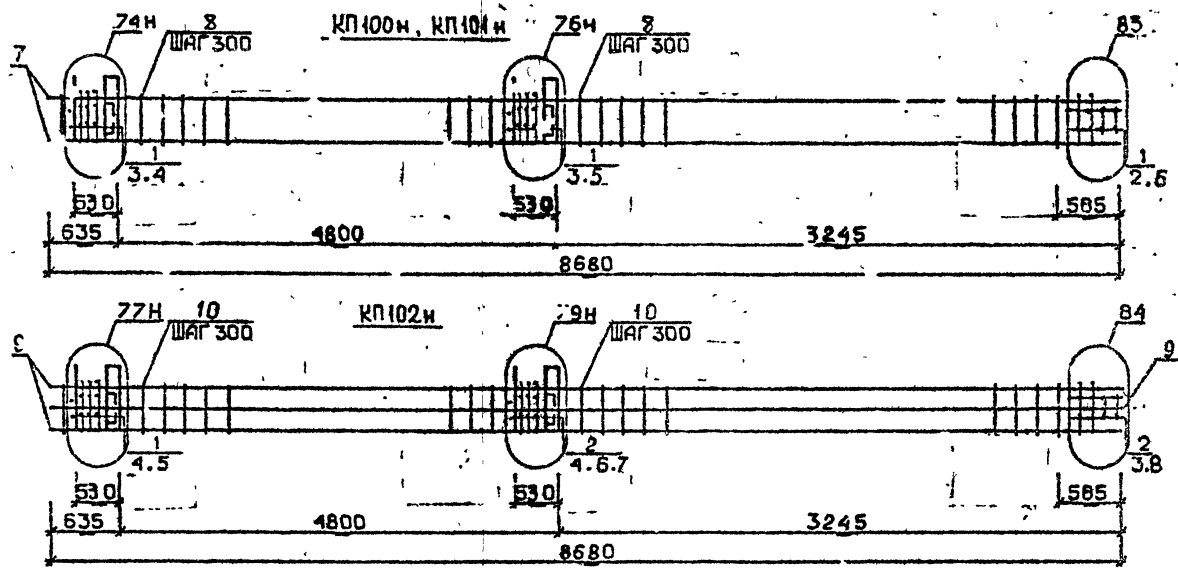
I.020.I-2c/89 2-8 №73

Лист

2

25504-05 43

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИВ Ч

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЛИ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДZE	<i>[Signature]</i>
ДИП	БУСКИВАЛZE	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БАРБАКАДZE	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К74

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП100м...КП102м

Сделано	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-05 14 ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

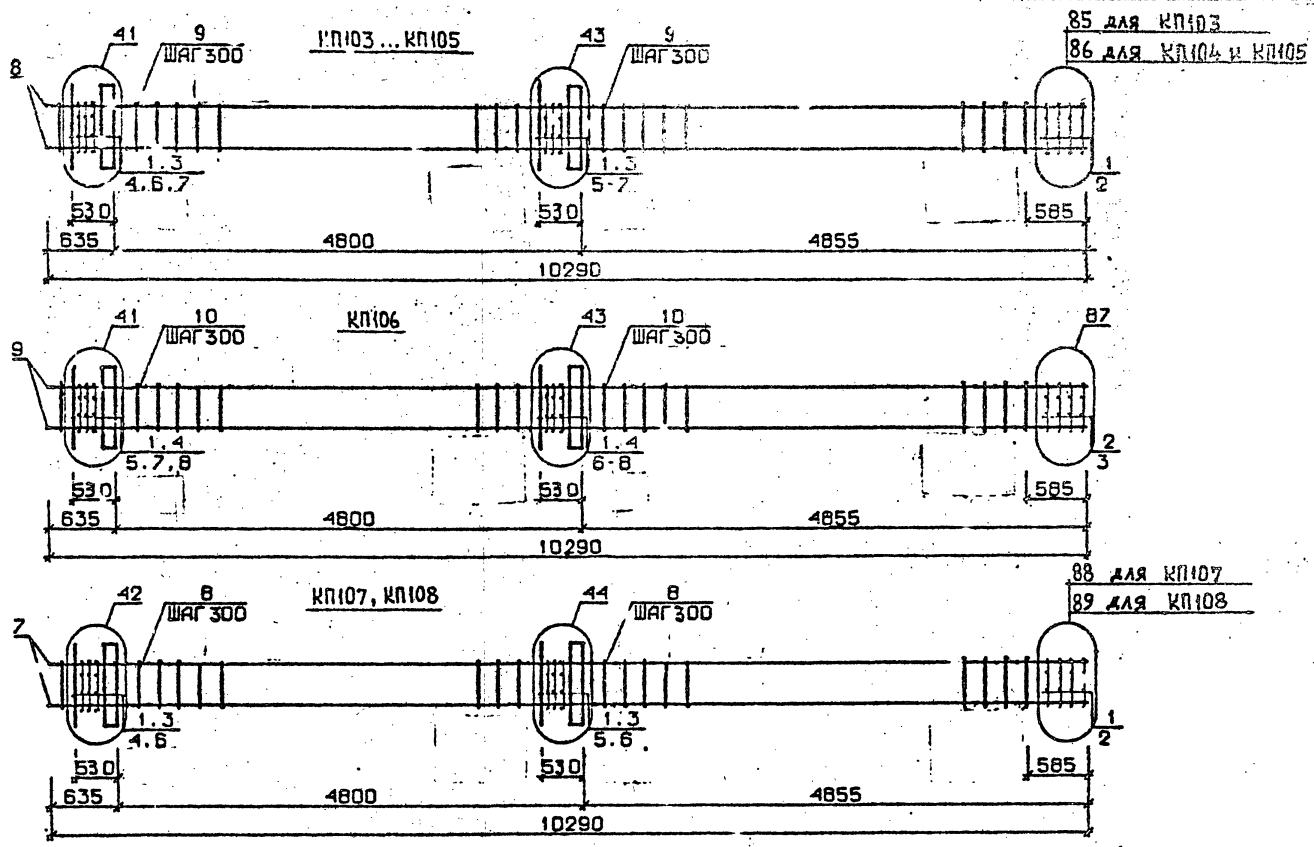
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШООН	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 8680	2	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	434,60	
КШОИН	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	499,80	

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШО2Л	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	588,40	

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

Формат А3

I.020.1-2c/89 В. 2-8 Ч.12



ИЗМ. И ПОДП. И ДАТА
ВЗН. И ИДЕНТ.

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАДЗЕ		I.020.1-2c/89 2-8 К75		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ БАРБАКАДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	KP103...KP108		
		Сводля	Лист	Листов
		Р	1	2
		ТбилизНИИЭП		
И.КОНТР. БАРБАКАДЗЕ				

ГОРМАТ А3

85307-05 46

I.020.I-20/89 В. 2-8 Ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП103	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20А1 L = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	213,10		
КП104	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	УП	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	274,70		
КП105	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	342,10		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП106	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	376,70		
КП107	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	474,30		
КП108	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 10290	4	102	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	551,80		

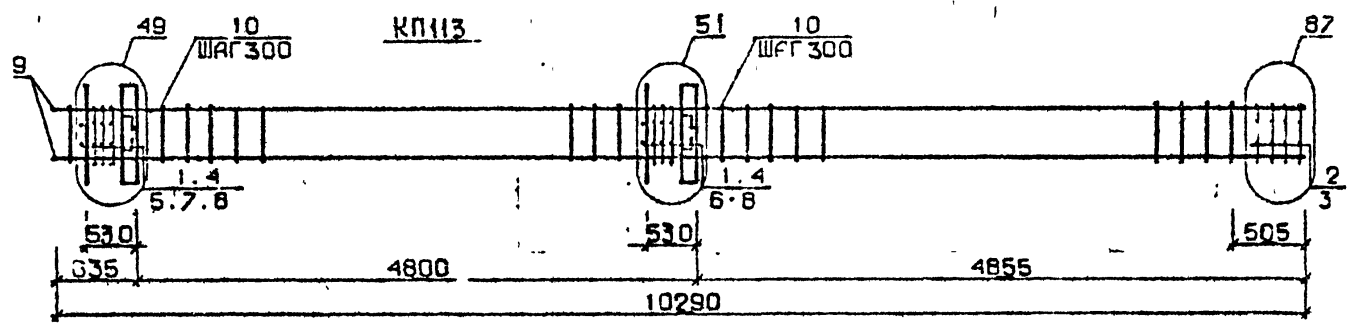
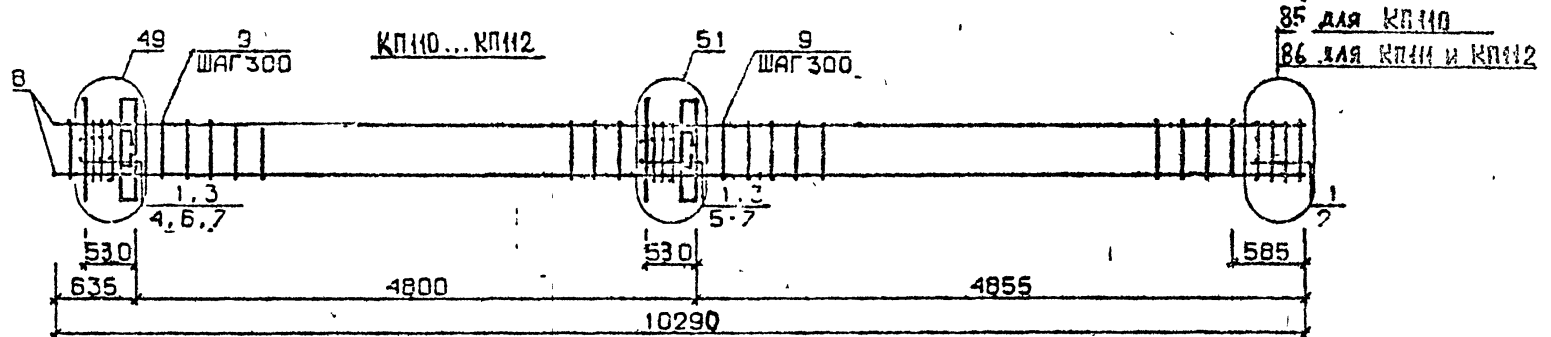
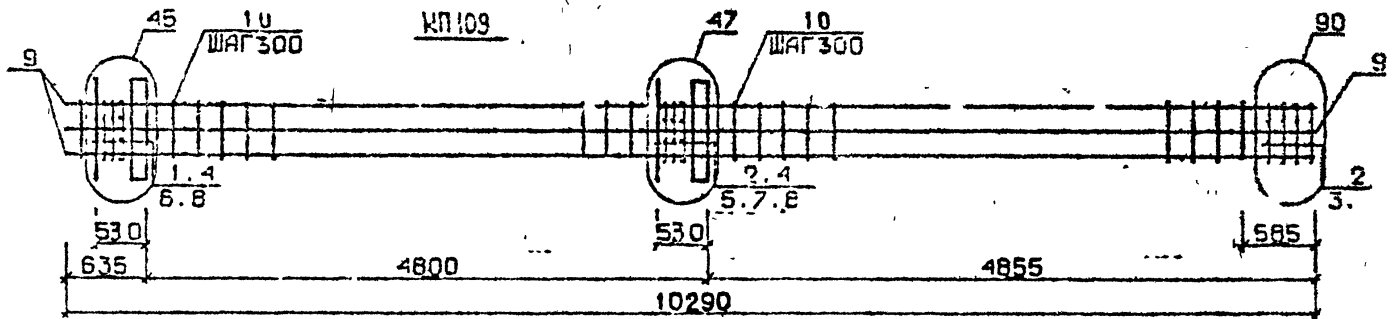
I.020.I-20/89 2-8 К75

Лист

2

25507-05 47

1.020.1-2с/89 Л. 2-8 Ч. 2



ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	1.020.1-2с/89 2-8 К76		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП109...КП113		
ГИП	БУСУИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>			
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	Страна	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТбилЗНИИЭП		

25504-05 48 ФОРМАТ А3

I.020.I-2a/89 В. 2-8 Ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ109	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	650,70	
КШ110	1	С1	II	19,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	С6	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø20АН L = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	257,10	
КШ111	1	С1	II	19,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АН L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	315,70	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ112	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,43	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,5	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АН L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	356,40	
КШ113	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	420,70	

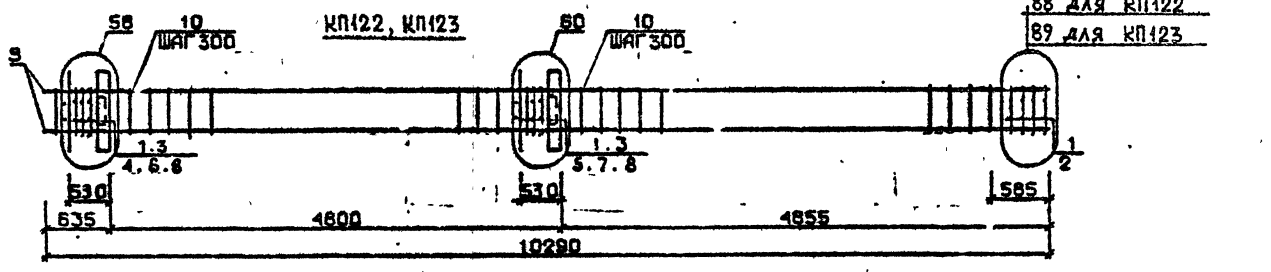
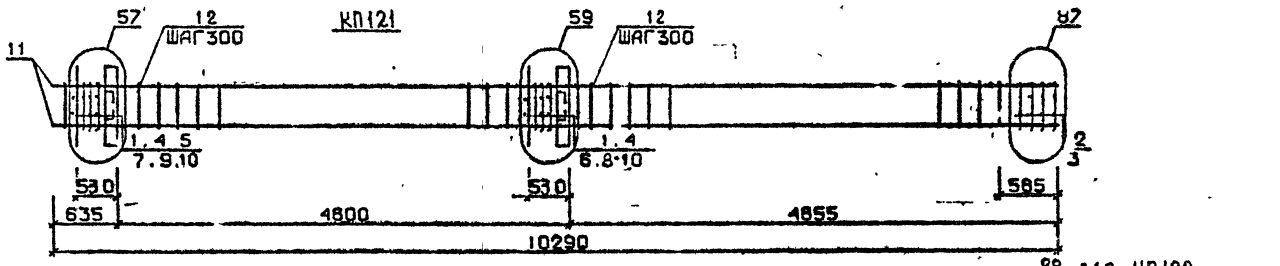
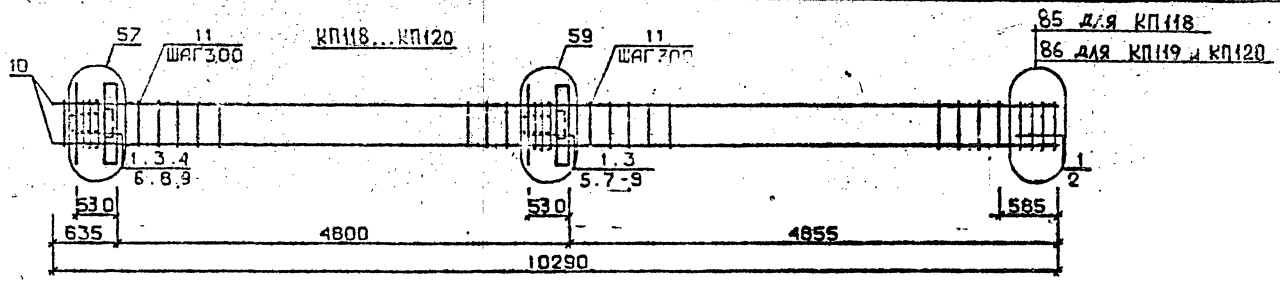
Име. № подл. Подпись и дата В.Ч.М. ШИС №2

25507-05 49

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				I шт.	Всего	
КНП16	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 10290	4	82,20	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,82	26,4	В. 2-14
			Итого:	521,40		
КНП15	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,5	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 10290	4	102	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	599,30		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				I шт.	Всего	
КНП16	1	C1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	693,70		
КНП17	1	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	
			Итого:	870,30		

I.020.1-2с/89 В. 2-8 Ч.2



ИЗДАНИЕ, ПОДП. У ДАТА ВЗАМ.ИЗВ.И

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕРКА	ЧКВ.НАВА	<i>[Signature]</i>
ТИП	БУКОВИЦА	<i>[Signature]</i>
И. КОТОР КИВАНОВА		<i>[Signature]</i>

I.020.1-2с/89 2-8 КЛ 78

КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КН118...КН123

Средня	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-05 52 ФОРМАТ А3

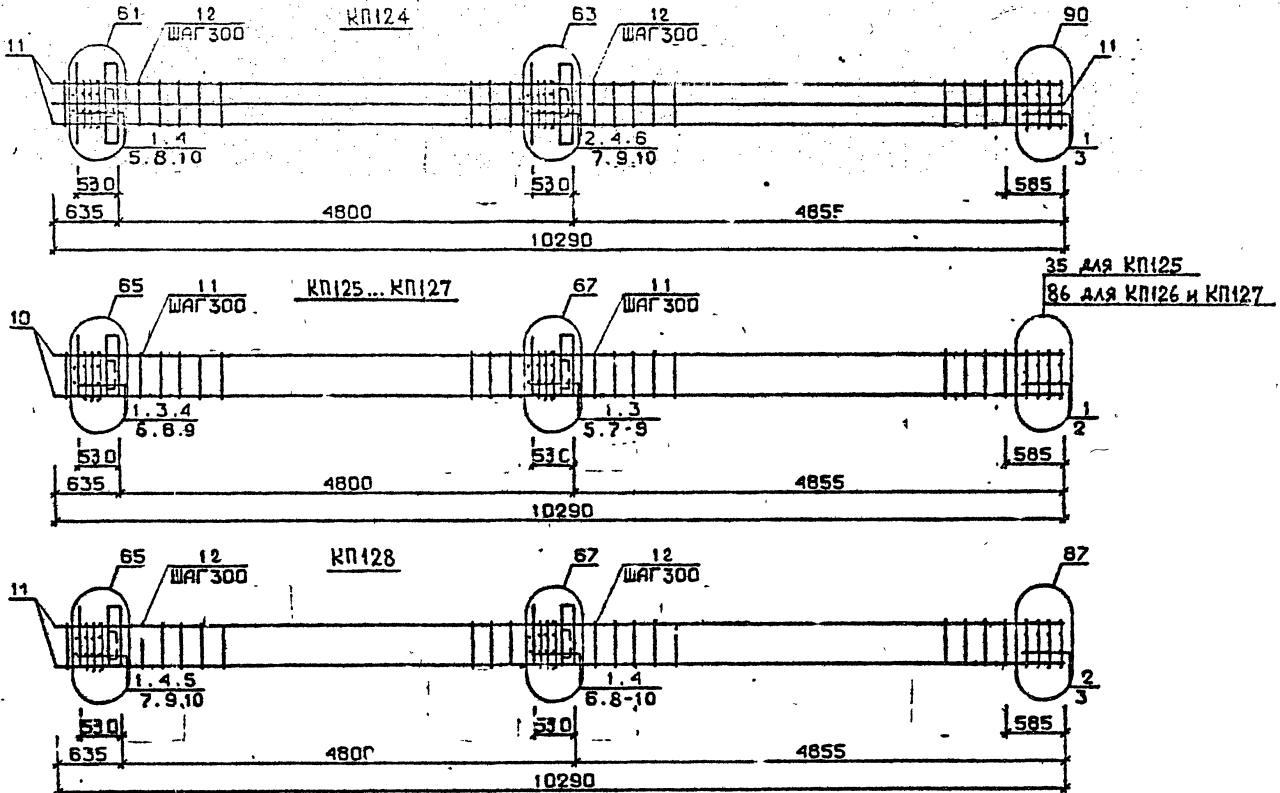
I.020.I-20/89 В. 2-8 ч. 2

Имя, №, город, Подпись и дата (Взам. инв. №)

Марка простр-н ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы
				I шт.	Всего	
КП18	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4		3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3		32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6		8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7		9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН		3,48	6,96	В. 4.4.
	7	Ø32АН		4,54	9,08	В. 4.4.
	8	Ø10А1		0,23	0,92	В. 4.4.
	9	Ø12А1		0,11	0,88	В. 4.4.
	10	Ø28АН		25,4	101,6	В. 4.4.
	11	ХМ1		0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:		243,70
КП19	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5		3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3		32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6		8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7		9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН		3,48	6,96	В. 4.4.
	7	Ø32АН		4,54	9,08	В. 4.4.
	8	Ø10А1		0,23	0,92	В. 4.4.
	9	Ø12А1		0,11	0,88	В. 4.4.
	10	Ø28АН		39,6	158,4	В. 4.4.
	11	ХМ1		0,65	16,5	В. 2-14
				Итого:		302,30
КП20	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5		3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3		32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6		8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7		9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН		3,48	6,96	В. 4.4.
	7	Ø32АН		4,54	9,08	В. 4.4.
	8	Ø10А1		0,23	0,92	В. 4.4.
	9	Ø12А1		0,11	0,88	В. 4.4.
	10	Ø28АН		49,7	198,8	В. 4.4.
	11	ХМ2		0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:		342,70

Марка простр-н ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы	
				I шт.	Всего		
КП21	I	C1	II	1,8	16,2	В. 2-14	
	2	C2		2,9	5,8	В. 2-14	
	3	C8		5,0	10,0	В. 2-14	
	4	MH3		32,8	65,6	В. 2-14	
	5	MH6		8,3	16,6	В. 2-14	
	6	MH7		9,7	19,4	В. 2-14	
	7	MH8		11,9	23,8	В. 2-14	
	8	Ø28АН		4,54	9,08	В. 4.4.	
	9	Ø36АН		5,75	11,50	В. 4.4.	
	10	Ø10А1		0,23	0,92	В. 4.4.	
	11	Ø12А1		0,11	0,88	В. 4.4.	
	12	Ø36АН		82,2	328,8	В. 4.4.	
		Итого:		407,30			
КП22	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	C7		4,3	8,6	В. 2-14	
	3	MH3		32,8	65,6	В. 2-14	
	4	MH7		9,7	19,4	В. 2-14	
	5	MH8		11,9	23,8	В. 2-14	
	6	Ø32АН		4,54	9,08	В. 4.4.	
	7	Ø36АН		5,75	11,50	В. 4.4.	
	8	Ø10А1		0,23	0,92	В. 4.4.	
	9	Ø36АН		82,2	328,8	В. 4.4.	
	10	ХМ3		0,88	26,4	В. 4.4.	
				Итого:		504,40	
	КП23	I		C2	II	2,9	31,9
2		C8	5,0	10,0		В. 2-14	
3		MH3	32,8	65,6		В. 2-14	
4		MH7	9,7	19,4		В. 2-14	
5		MH8	11,9	23,8		В. 2-14	
6		Ø32АН	4,54	9,08		В. 4.4.	
7		Ø36АН	5,75	11,50		В. 4.4.	
8		Ø10А1	0,23	0,92		В. 4.4.	
9		Ø40АН	102	408,0		В. 4.4.	
10		ХМ3	0,88	26,4		В. 4.4.	
			Итого:			584,90	

I.020.1-2c/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМ. ЛИС. Л. ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>Wak</i>	I.020.1-2c/89 2-8 К79			
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Leg</i>				
ГНП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Leg</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП124...КП128	Сварщик	Лист	Литера
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		
И КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Leg</i>				

25507-05 54 ФОРМАТ А3

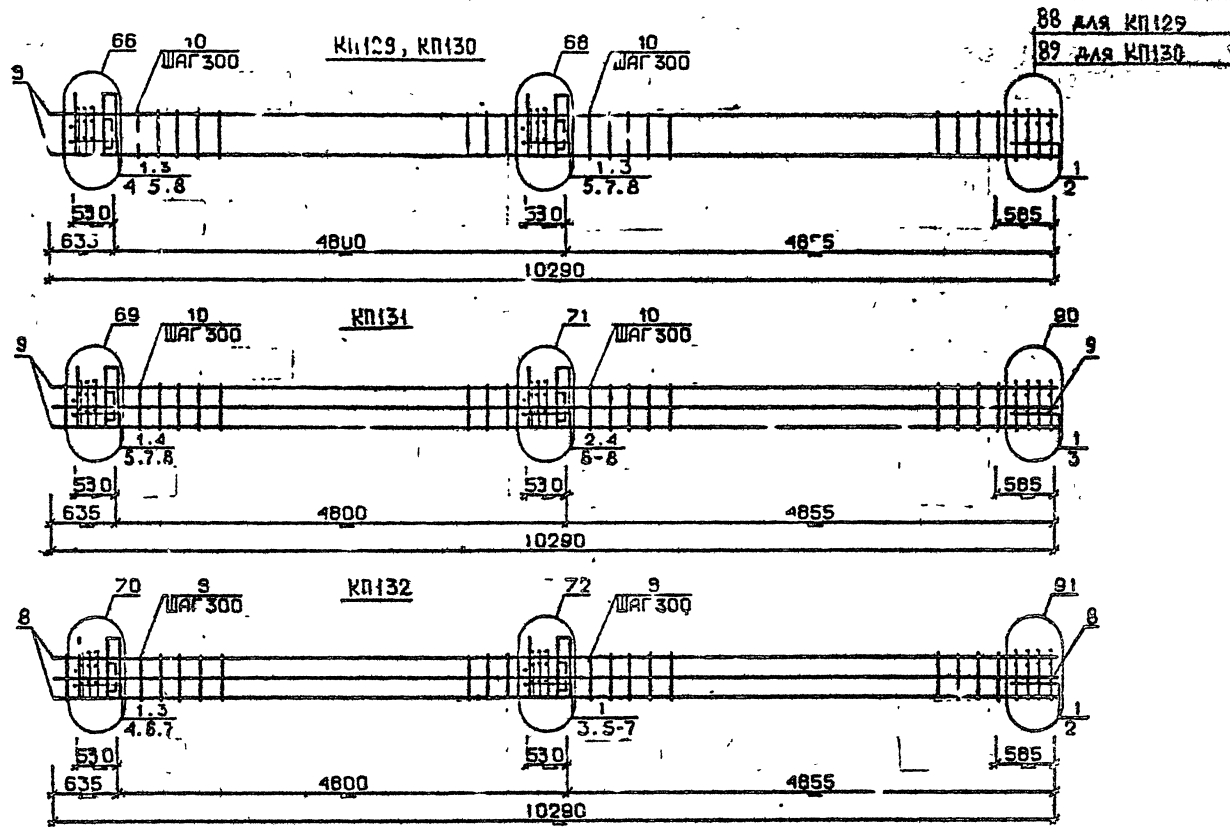
I.020.I-2a/89 B. 2-8 ч.2

Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				I шт.	Всего	
KPI24	I	CI	6	1,8	10,8	B. 2-I4
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-I4
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	2	5,75	11,50	B.Ч.
	10	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	11	Ø32AM I = 10290	8	65,0	520,0	B.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	484,90	
KPI25	I	CI	II	1,8	19,8	B. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	B. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	4	MH6	I	8,3	8,3	B. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø20AM I = 10290	4	25,4	101,6	B.Ч.
	11	XM1	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	247,70	
KPI26	I	CI	II	1,8	19,8	B. 2-I4
	2	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	4	MH6	I	8,3	8,3	B. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.

Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				I шт.	Всего	
KPI26	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø25AM I = 10290	4	39,6	158,4	B.Ч.
	11	XM1	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	306,30	
KPI27	I	CI	II	1,8	19,8	B. 2-I4
	2	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	4	MH6	I	8,3	8,3	B. 2-I4
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø28AM I = 10290	4	49,7	198,8	B.Ч.
	11	XM2	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	346,70	
KPI28	I	CI	9	1,8	16,2	B. 2-I4
	2	C2	2	2,9	5,8	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	5	MH6	I	8,3	8,3	B. 2-I4
	6	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-I4
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	11	Ø32AM I = 10290	4	65,0	260,0	B.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	411,30	

Мин. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.1-2c/89 В. 2-8 ч. 2



ИМЕНА ПОДПИСИ И ДАТА

РАЗРАБ	И.О.О.О.О.О.
ПРОВЕРИЛ	Б.С.К.И.В.А.З.Е.
ТИП	Б.С.К.И.В.А.З.Е.
И.КОНТРОЛЬ	Б.С.К.И.В.А.З.Е.

1.020.1-2c/89 2-8 К80

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП129...КП132

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

25504-05 56

ГОРМАТ А3

Л.020.1-20/89 В. 2-8 4.3

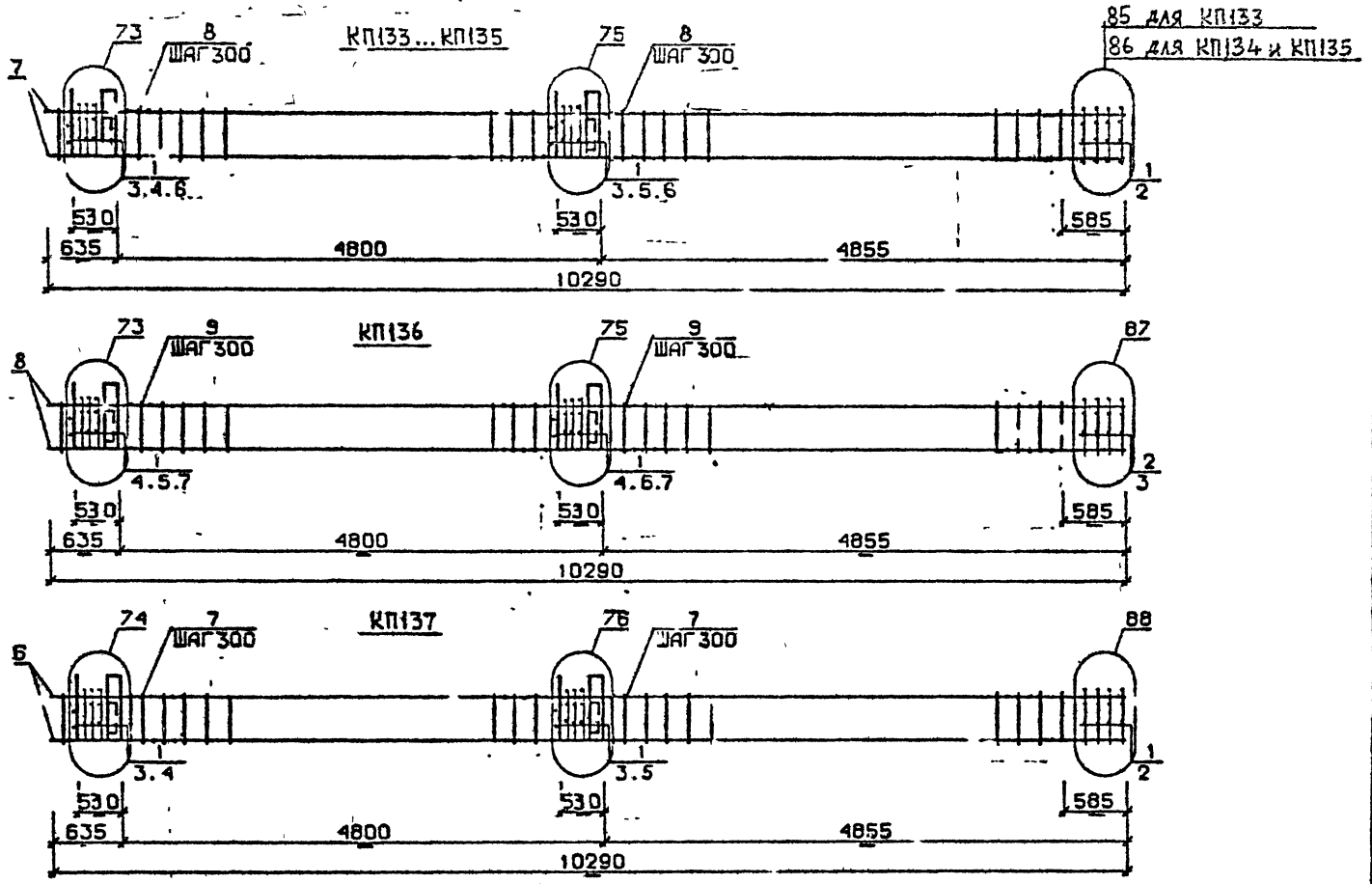
Марка производи- тельного завода	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на ч. документа
				И шт.	Всего	
ЛПЗ9	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	508,40	
ЛПЗ0	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH9	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 10290	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	588,00	

Марка производи- тельного завода	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на ч. документа
				И шт.	Всего	
ЛПЗ1	1	C1	6	1,9	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	684,90	
ЛПЗ2	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
					Итого:	850,70

Л.020.1-20/89 В. 2-8 4.3

25507-05 54

I.020.1-2c/89 В. 2-8 ч. 1



ИНВ. ЛЮДЛ., ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	МАКСУРАЭЕ	<i>Max</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВААЭЕ	<i>Bu</i>
ГИП	БУРЖИВААЭЕ	<i>Bu</i>
Ч КОНТР	БУСКИВААЭЕ	<i>Bu</i>

I.020.1-2c/89 2-8 К81

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП133...КП137

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25507-05 58 ФОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-с в.2

Карта пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ33	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АIII I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	234,40		
КПЗ34	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АIII I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	293,00	
КПЗ35	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АIII I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	333,40	

Карта пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ36	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АIII I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	398,00		
КПЗ37	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АIII I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	494,00		

Мас. № 020.1-2с/89 В. 2-с в.2

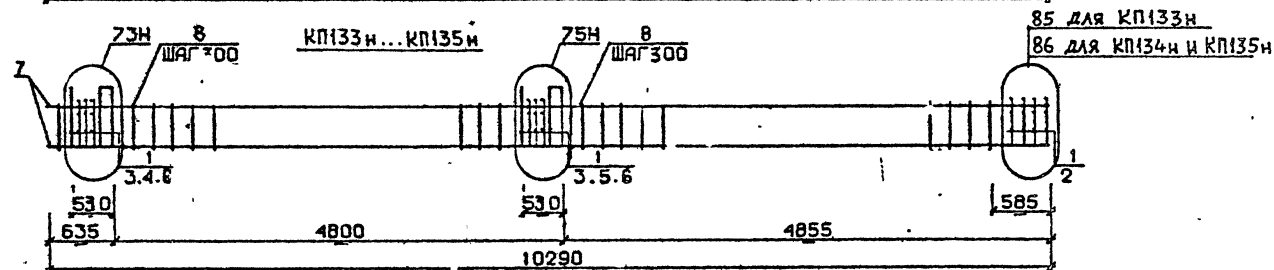
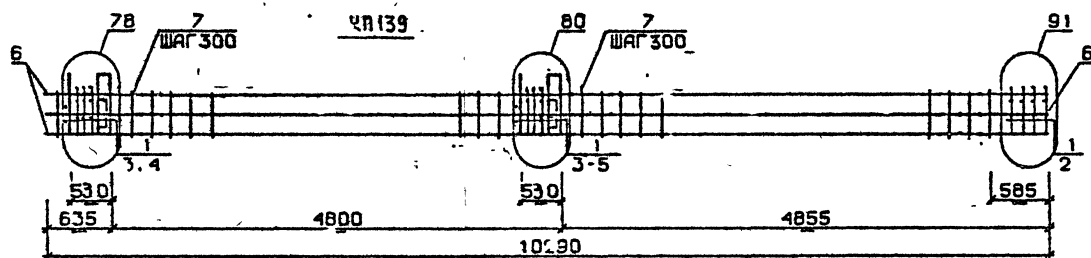
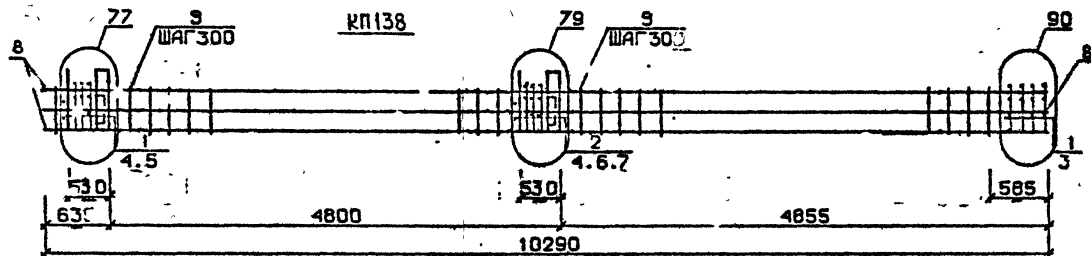
I.020.I-2c/89 2-8 К61

Лист

2

25504-05 59

I.020.1-2c/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМ. ПОДЛ. ГОД. И ДАТА
ВЗАИМ. ИВЛМ

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>
ГИП	БУСКИ ДАДЗЕ	<i>Бус</i>
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>

I.020.1-2c/89 2-8 ч.2		
РАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР138, КР139, КР133Н... КР135Н		
Стрелка	Лист	Листов
Р		
ТбилЗНИИЭП		

25307-85 60 ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ38	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32AM I = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	673,00	
КШ39	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	МН8	3	11,9	35,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	836,30	
КШ33н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = I0290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	XM	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	234,00	
КШ34н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ34н	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = I0290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	XM	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	293,00	
КШ35н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = I0290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	333,40	

Имя № док. Подпись Дата

2504-05 61 Формат А3

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШЗ36н	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АХ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Г.Ч.
	9	ХМ?	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	398,00	

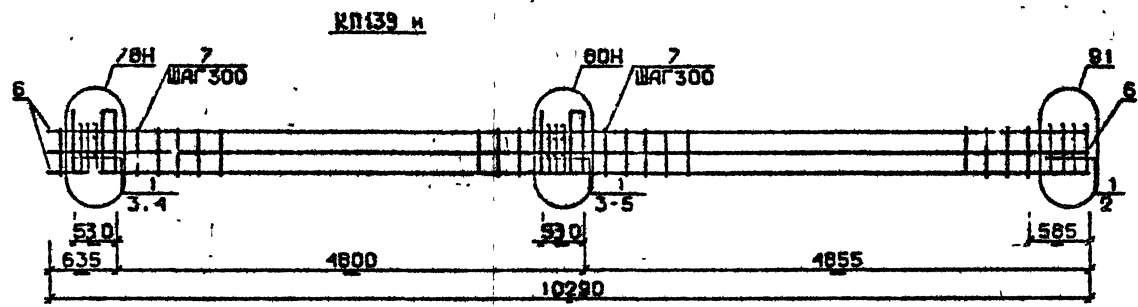
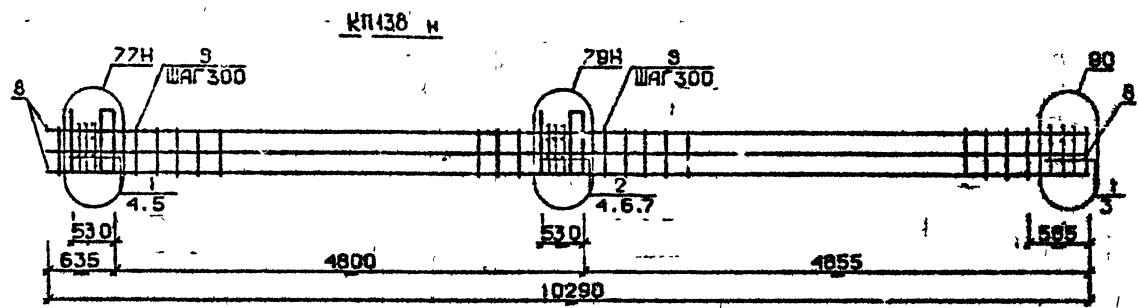
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШЗ37н	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	494,00	

Имя № подл. Подпись и дата

25307-05 63

Форма-2.0

I.020.I-2c/89 В.С.С. №2



ВНБ, ИПОДЛ, П.П. И ДАТА, ВЗАМ.ИИДЛ.Н

Д.ОЗРАБ.	НАИМ.ВЕТАЛ.ЗЕ	И.П.
ПРОВЕРЯ	НАИМ.ВЕТАЛ.ЗЕ	И.П.
И.И.П.	БУКВЕН.ВЕТАЛ.ЗЕ	И.П.
И.КОНТР.	НАИМ.ВЕТАЛ.ЗЕ	И.П.

I.020.I-2c/89 2-8 КВ4

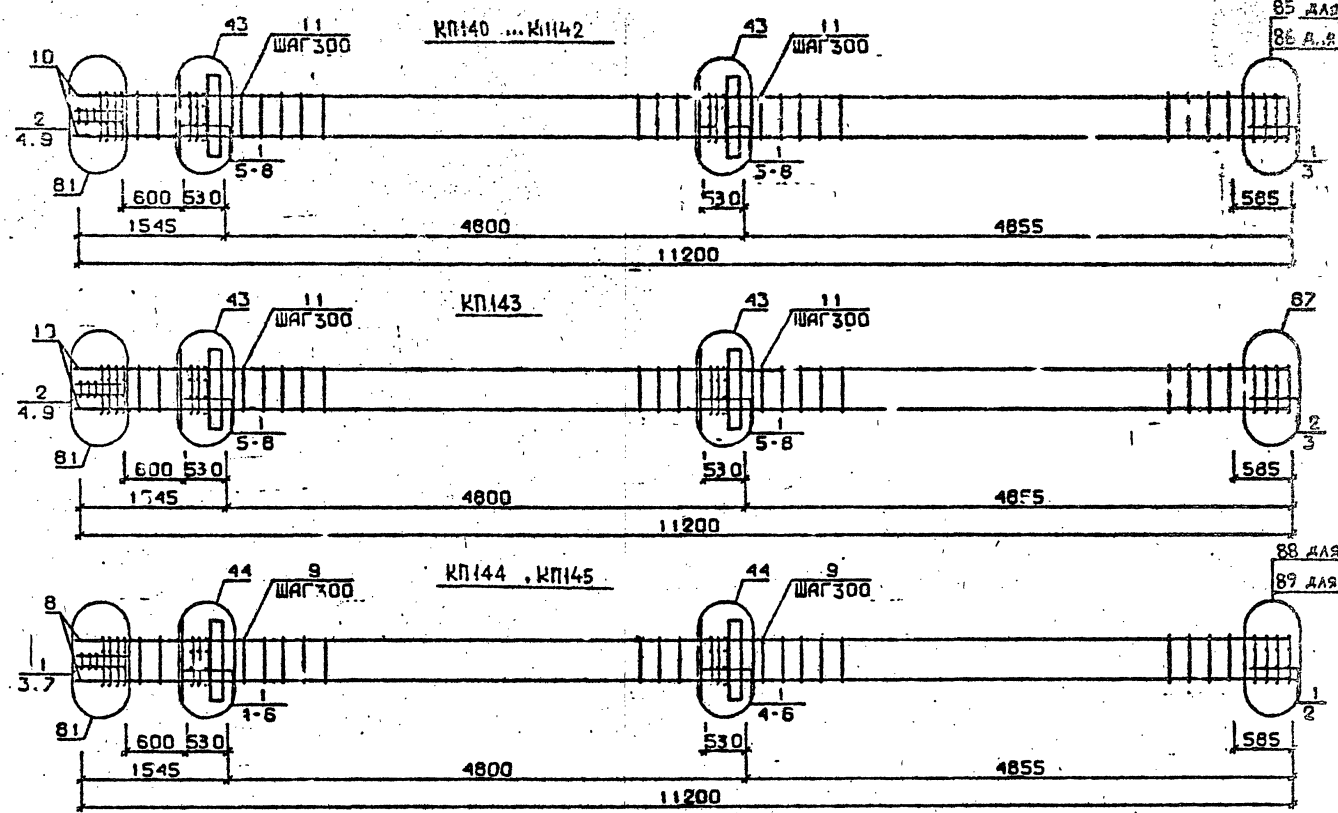
КАРНАС ПОДСТРАНСТВЕННЫЙ
КП138 н, КП139 н

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

A5307-05 04 ГОРМАТ.А3

I.020.I-1c/89 В. 2-8 В.2



85 ДЛЯ КН140
86 ДЛЯ КН141 и
КН142

88 ДЛЯ КН144
89 ДЛЯ КН145

ИЗДАНИЕ 1989 И. ПАТА. ВЗАИМНОСТЬ

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	ИЗД.		1.020.I-2c/89 2-8 К85 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КН140 ... КН145	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААЗЕ	ИЗД.			Р	1	2
ТИП	БУСКИВААЗЕ	ИЗД.			ТБИЛЗНИИЭП		
И. КОНТРОЛЬ	БУСКИВААЗЕ	ИЗД.					

25507-05 66

ФОРМАТ А3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного вадепая	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				1 шт.	Всего	
КП-0	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	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	33	0,55	18,5	В. 2-14
				Итого:	236,80	
КП141	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	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 11200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	11	ХМ1	33	0,55	18,5	В. 2-14
				Итого:	304,00	
КП142	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	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	ХМ2	33	0,55	18,5	В. 2-14
				Итого:	344,60	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного вадепая	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				1 шт.	Всего	
КП143	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	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	33	0,55	18,5	В. 2-14
				Итого:	414,40	
КП144	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	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	28,4	В. 2-14
				Итого:	516,90	
КП145	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	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø10AM I = 11200	4	111	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	28,4	В. 2-14
				Итого:	604,30	

Марка простран- ственного кармаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП46	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С3	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	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	МН2	33	0,55	16,15	Б.Ч.
				Итого:	725,90	
КП47	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	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	МН3	33	0,88	19,04	В. 2-14
				Итого:	910,90	

Марка простран- ственного кармаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП48	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	МН1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	284,70	
КП49	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 11200	4	43,20	172,8	Б.Ч.
	11	МН1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	348,90	
КП50	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	МН2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	392,50	

И.О.20.1-20/89 В. 2-8 Ч.2

Подпись: _____

Мас. № 11

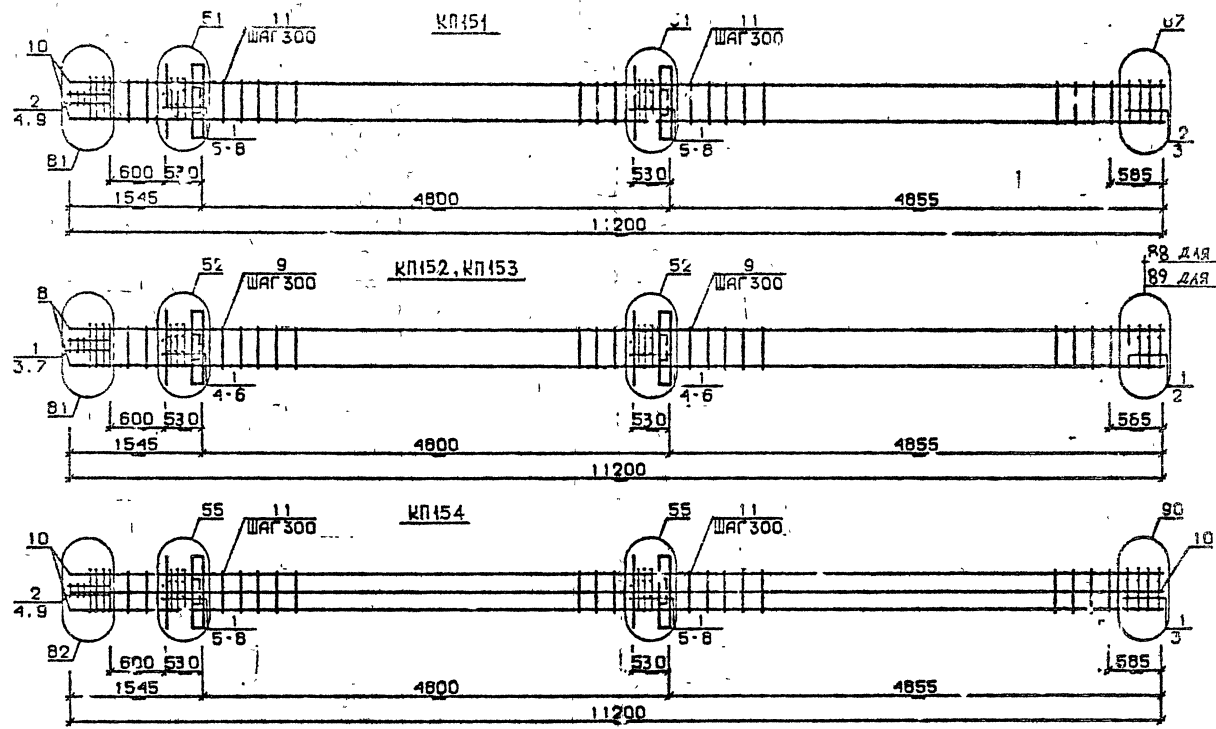
И.О.20.1-20/89 2-8 286

Лист
2

Формат А3

25.07.89

1.020.1-2с/89 В. 2 В. ч. 2



88 ДЛЯ КП152
89 ДЛЯ КП153

ИЗДАНИЕ, ТИП, И ДАТА

РАЗРАБ	МАНСУРАБЕ	11/09
ПРОВЕРИ	БУСКИВААБЕ	
ТИП	БУСКИВААБЕ	
И. КОМП	БУСКИВААБЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К 87

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП151... КП154

Сведения	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-05 40 ГОРМАТ А3

I.020.I-26/89 В. 2-8 4.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП151	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø30АН I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
II	ХМ2	2*	0,55	18,15	В. 2-14	
				Итого:	462,30	
КП152	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 11200	4	89,5	358	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	569,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП153	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C9	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	657,00	
КП154	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 11200	8	70,7	282,8	Б.Ч.
II	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14	
				Итого:	766,60	

Имя № г. н. Подпись и дата Выходной №

I.020.I-26/89 2-8 К87

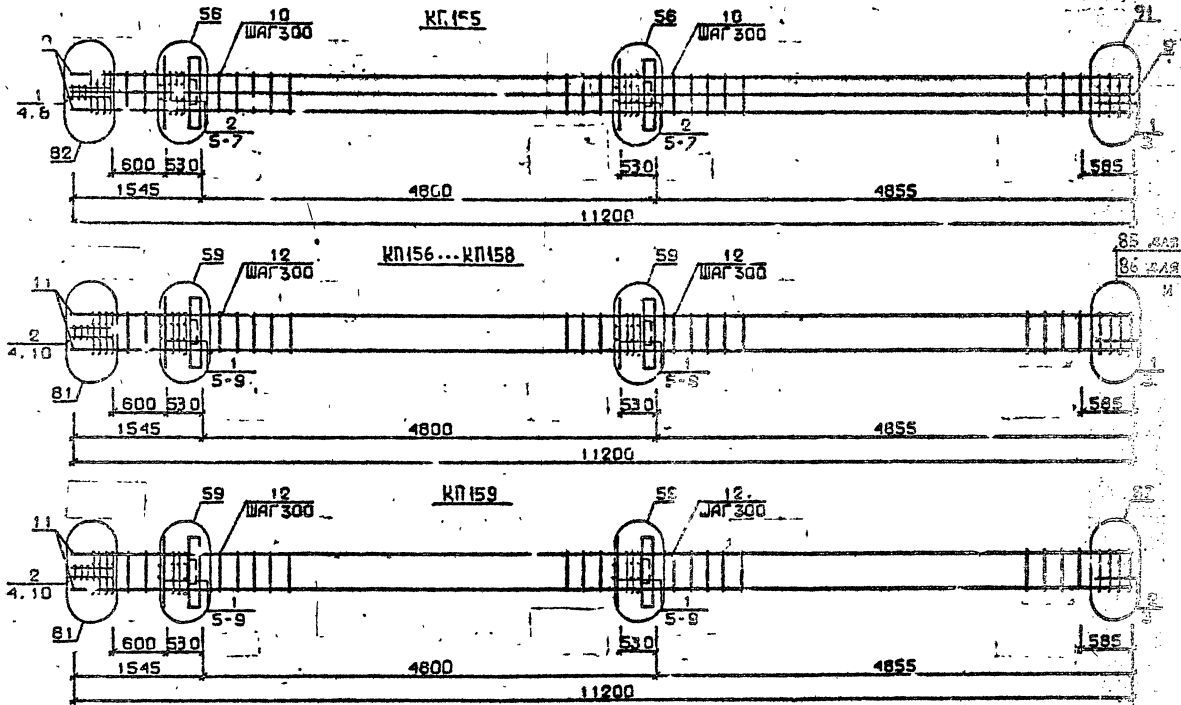
Лист

2

Формат А3

2.5504-05-71

1.020.1-2с/89 В.2-8 1.2



85 для КР156
86 для КР157
и КР158

Исполнитель, год, и дата

РАЗРАБ	МОСЕСОВА		1.020.1-2с/89 2-8 В.2-8	Оформл. / Дата Р / 1 / 2
ПРОВЕРЖА	ЧКВАНОВА			
Г/П	БУСИНЦАДЕ			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТбмзНИИЭП
			КР155...КР159	
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА			

СОФМАТ АС

Р.5507-85 42

I.020.I-2c/89 В. 2-8 4.2

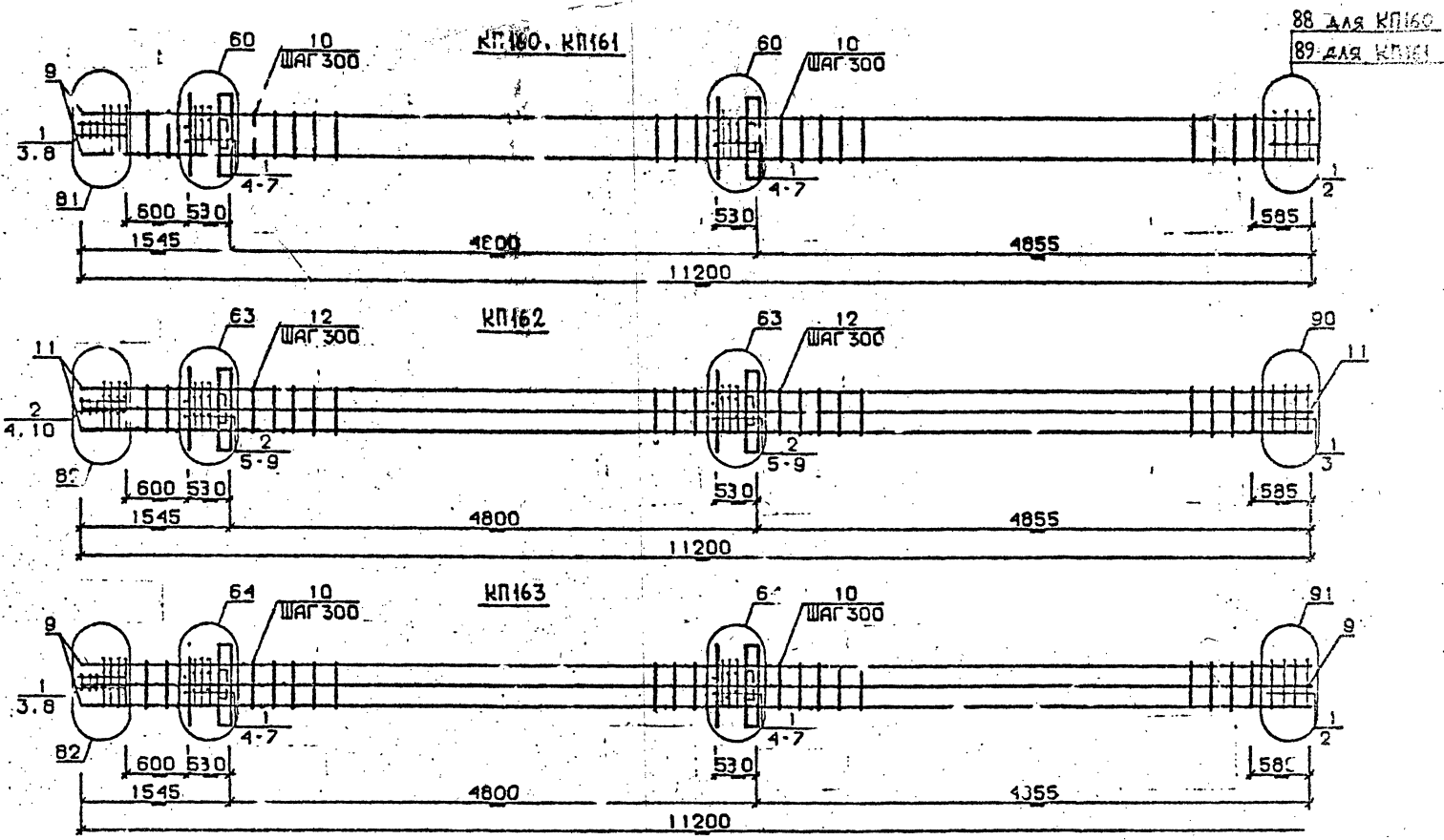
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП155	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 11200	8	89,5	716	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	963,60	
КП156	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH1	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	12	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	270,60	
КП157	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП157	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	В. 2-14
	II	Ø25AM I = 11200	4	43,20	172,8	В. 2-14
	I2	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	334,80	
КП158	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	12	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	380,20	
КП159	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	12	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	448,20	

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

25304-05 43 Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>Shas</i>
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivadze</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivadze</i>
КОНТРОЛЬ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivadze</i>

1.020.1-2с 2-8 К89

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП160...КП163

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25507-85 44

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.82

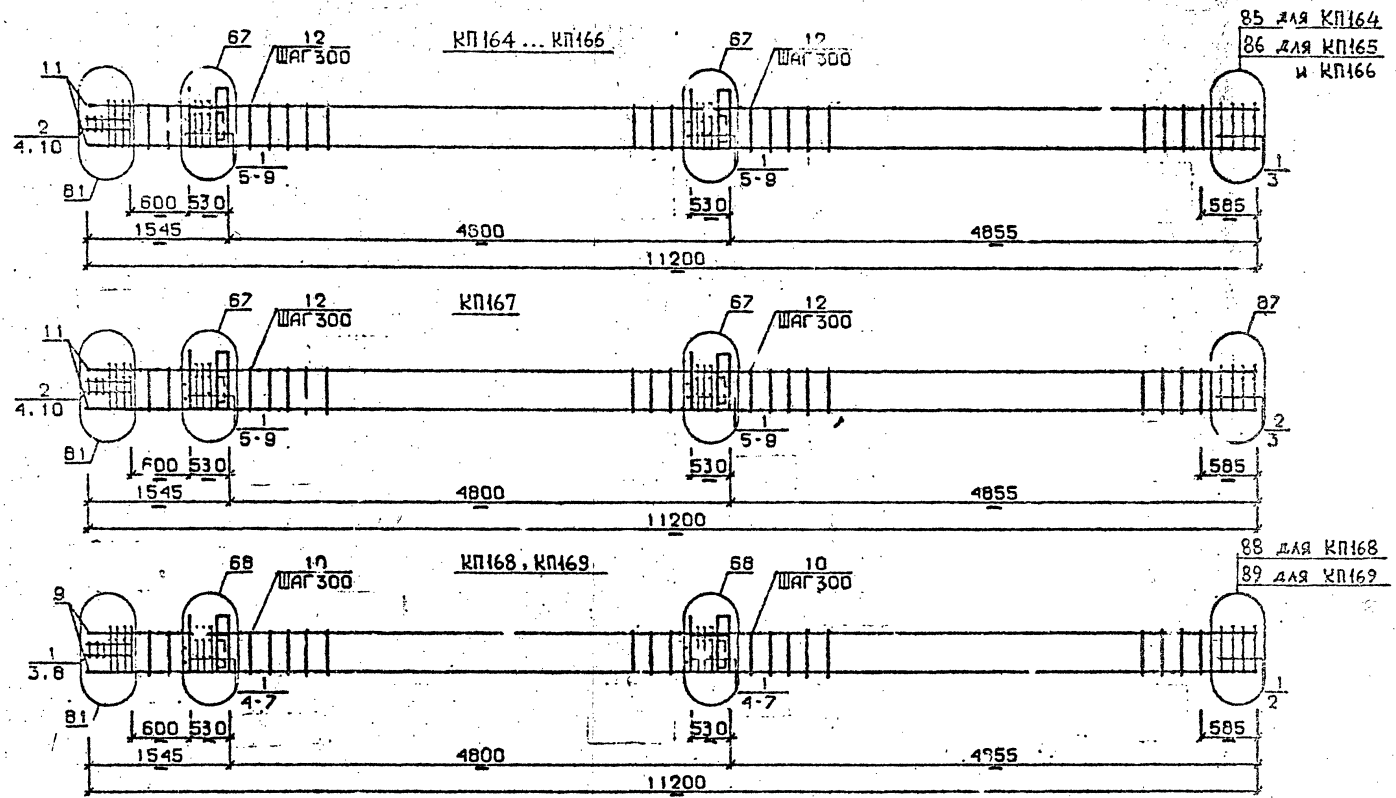
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ160	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	555,40	
КШ161	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,3	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = II200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	642,50	

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ162	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ I = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	12	ХМЗ	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	762,00	
КШ163	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	935,50	

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

оплат АЗ
25504-05 25

I.020.I-2c/89 В. 2-б. ч.2



ИЗМ. ИЛИ ДАТ. ИЗМЕНЕНИЯ

РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ	<i>Kok</i>	1.020.I-2/89 2-8 К90	Страна	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ	<i>Jan</i>		Р	1	2
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		ТБИЛЗНИИЭП		
И. КОНТРОЛЬ БУСКИВАДЗЕ	<i>Jan</i>				
КАРКАС ГОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КП164...КП169					

25507-25 76

ФОРМАТ А3

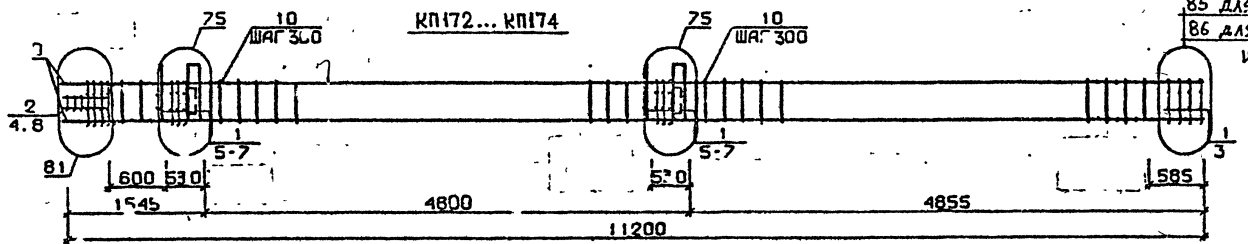
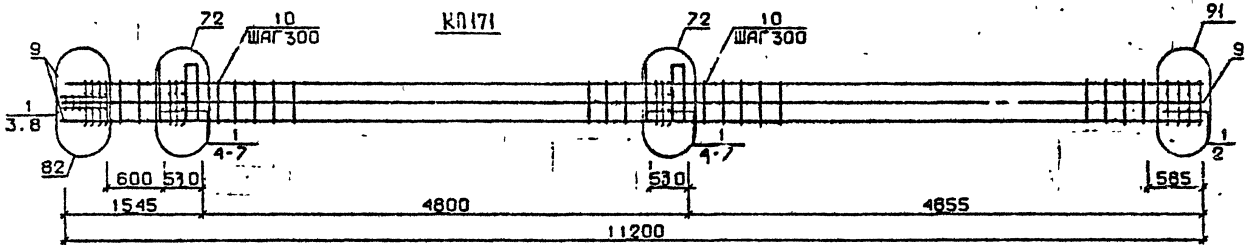
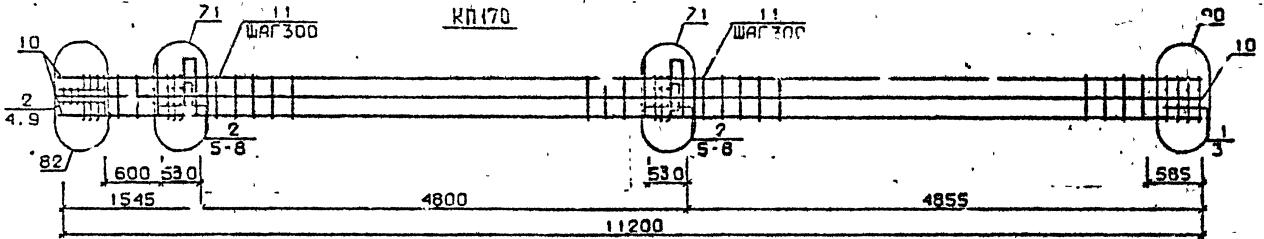
I.020 I-2с/89 В. 2-8 ч.2.

Имя, № года, подпись и дата, Взам. инв. №

Карка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП134	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	В. ч.ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	В. ч.ч.
	10	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. ч.ч.
	11	Ø20А1	4	27,6	110,4	В. ч.ч.
	12	ХМ1	4	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	274,60	
КП165	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	МН4	2	34,3	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,12	В. ч.ч.
	8	Ø10АН	4	0,23	0,92	В. ч.ч.
	9	Ø12.1	8	0,11	0,88	В. ч.ч.
	10	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. ч.ч.
	11	С2.АН	4	43,2	172,8	В. ч.ч.
	12	ХМ1	4	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	338,80	
КП166	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	В. ч.ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	В. ч.ч.
	10	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. ч.ч.
	11	Ø28АН	4	54,1	216,4	В. ч.ч.
	12	ХМ2	4	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	382,40	

Карка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I ст.	Всего		
КП137	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14	
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	В. ч.ч.	
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.	
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	В. ч.ч.	
	10	Ø8АН	2	0,20	0,4	В. ч.ч.	
	11	Ø32АН	4	70,7	282,8	В. ч.ч.	
	12	ХМ2	4	0,55	18,15	В. 2-14	
				Итого:	452,20		
КП168	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	МН8	2	11,9	23,3	В. 2-14	
	6	Ø36АН	4	5,75	23,0	В. ч.ч.	
	7	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.	
	8	Ø8А1	2	0,20	0,40	В. ч.ч.	
	9	Ø36АН	4	89,5	358,0	В. ч.ч.	
	10	ХМ3	4	0,88	3,52	В. 2-14	
					Итого:	559,10	
	КП169	I	С1	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		МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
5		МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14	
6		Ø36АН	4	5,75	23,0	В. ч.ч.	
7		Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.	
8		Ø8А1	2	0,20	0,4	В. ч.ч.	
9		Ø40АН	4	111,0	444,0	В. ч.ч.	
10		ХМ3	4	0,88	29,04	В. 2-14	
				Итого:	646,50		

I.020.I-2c/89 Д. 2-8 ч.2



ИЗМ. №	УЧГД	ПОДП	И	ДАТА	ВЗАИМН. А

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>М.М.</i>	I.020.I-2c/89 2-8 К91	Страна	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	<i>С.С.</i>		Р	2	2
ГИП	БУСКИВАЛДЖЕ	<i>Б.Б.</i>		ТбилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>С.С.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР170...КР174			ГОРМАТ А3

25507-05 48

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП170	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	758,10	
КП171	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	934,90	
КП172	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП172	9	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	261,30	
КП173	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 11200	4	3,2	12,80	Б.Ч.
	10	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	324,70	
КП174	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	

Мил. 10 поряд. Подпись и дата. Взам. штамп №

I.020.I-20/89 2-8 ч.2

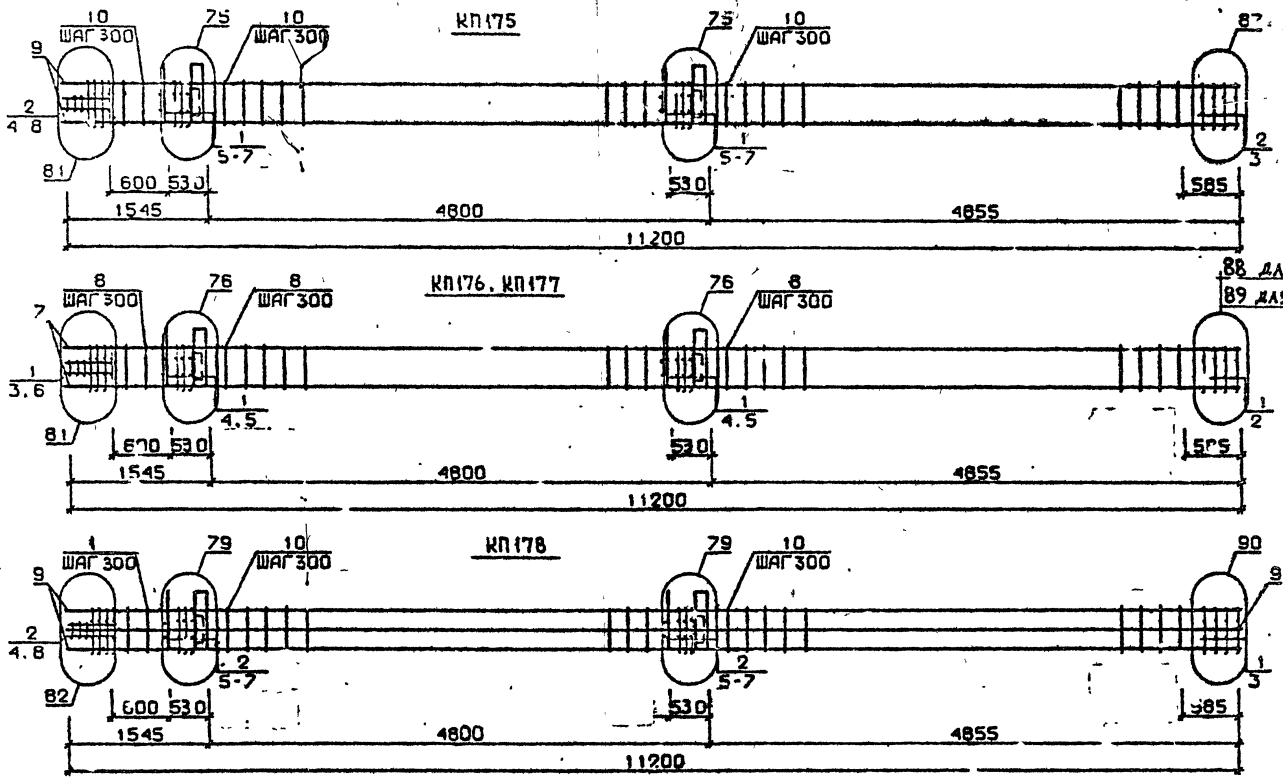
Лист

2

25507-05 40

Формат А3

1.020.1-1-7/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМ. ПОДП. И ТАТА

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мос</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>
ТИП	БУСШИБАДЕ	<i>Бш</i>
И.КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К92		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стрелка	Лист 4
КП175...КП178	Р	Листов 2
ТБилЗНИИЭП		

25504-05 80 ГОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 в 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП75	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	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	438,70	
КШП76	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = II200	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	
КШП77	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = II200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,83	29,04	В. 2-14
				Итого:	631,00	
КШП78	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	748,20	

Мин. № рег. Подпись № 2019 (Дата, подп.)

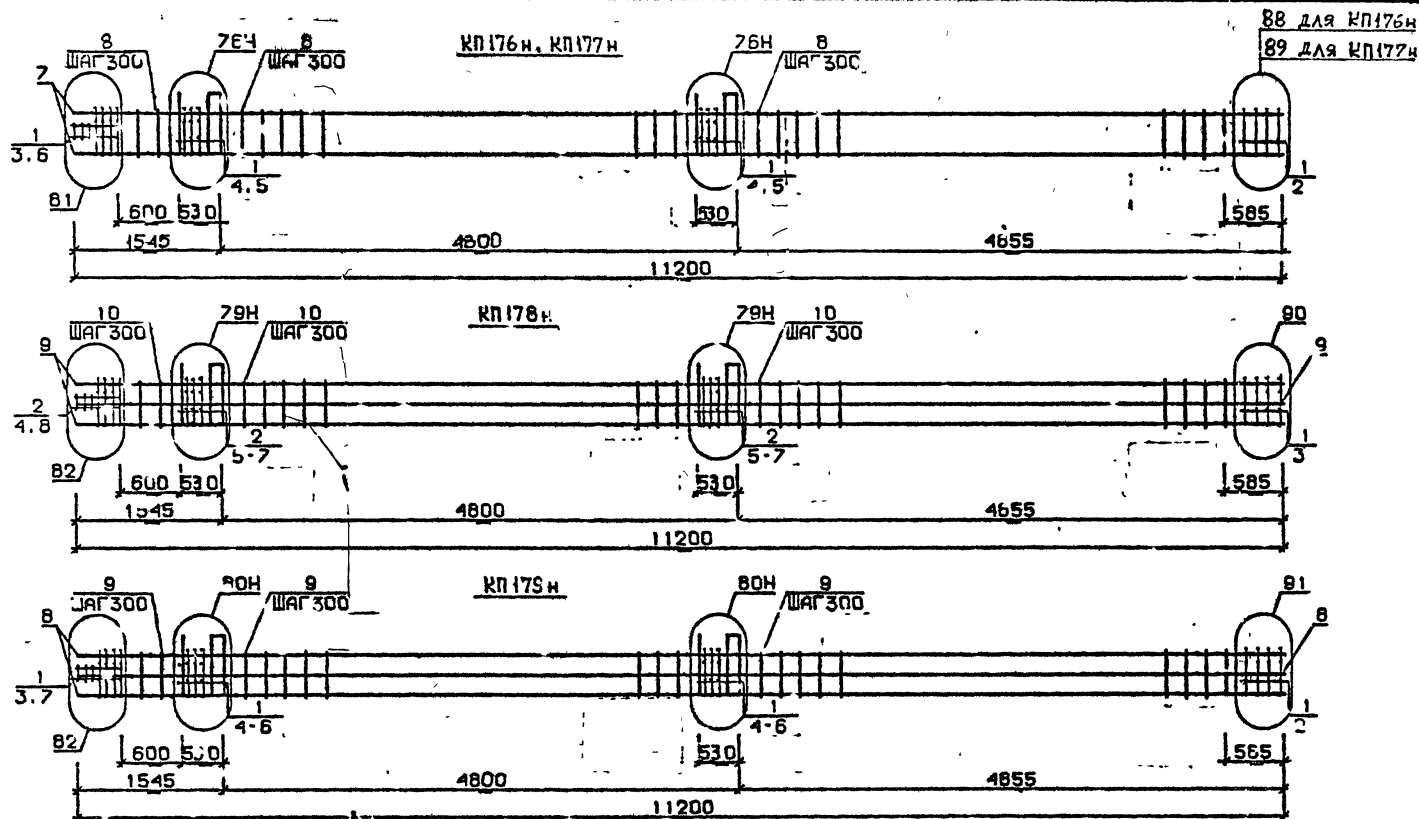
I.020.I-20/89 В. 2-8 К93

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП179	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C5	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AH I = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	949,40	
КП172н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AH I = II200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	264,39	
КП173н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AH I = II200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	10	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	384,70	

Лист № 2 из 2
Подпись: _____
Дата: _____

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП174н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AH I = II200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
КП175н	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AH I = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	498,70	

I.020.1-2с/89 2-8 ч.с



ИМ. Л.ГОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗНМ ИИД.М

РАЗРАБ	ИНСТУРАДЖЕ	<i>Лавр</i>
ПРОД.РИА	БУСКИВАДЖЕ	<i>Лавр</i>
ИП	БУСКИВАДЖЕ	<i>Лавр</i>
И КОНТР	БУСКИВАДЖЕ	<i>Лавр</i>

I.020.1-2с/89 2-8 1194

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП176Н...КП179Н

СВЯЗЬ	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

25304-05 84

ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП76н	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КП78н	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14		5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø36AM L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.		7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	XM3		0,88	29,04	В. 2-14		8	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
			Итого:	344,60		9		Ø36AM L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.	
						10		XM2	33	0,55	16,15	В. 2-14	
									Итого:	748,20			
КП77н	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КП79н	1	C2	10	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14		2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14		4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14		5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø36AM L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.		7	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14		8	Ø36AM L = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
			Итого:	631,00		9		XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14	
									Итого:	919,40			

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

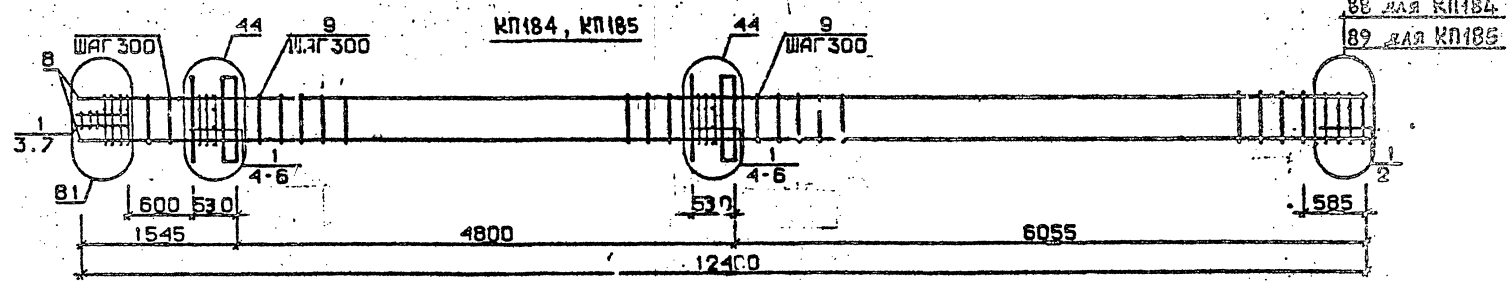
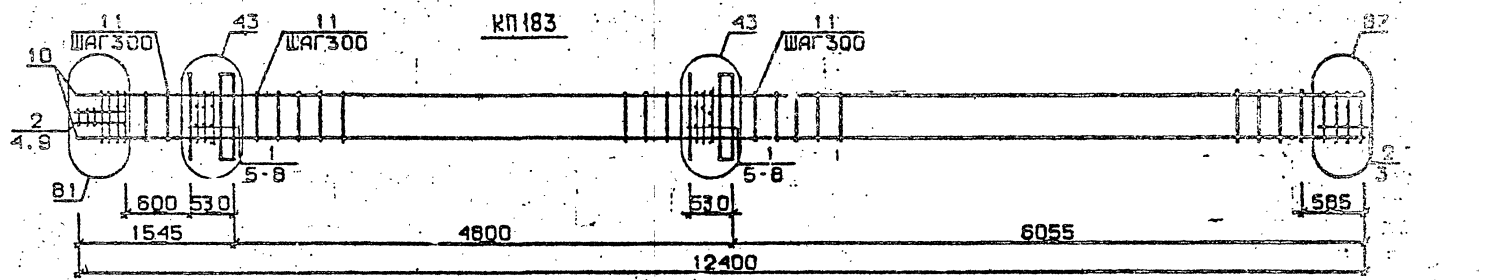
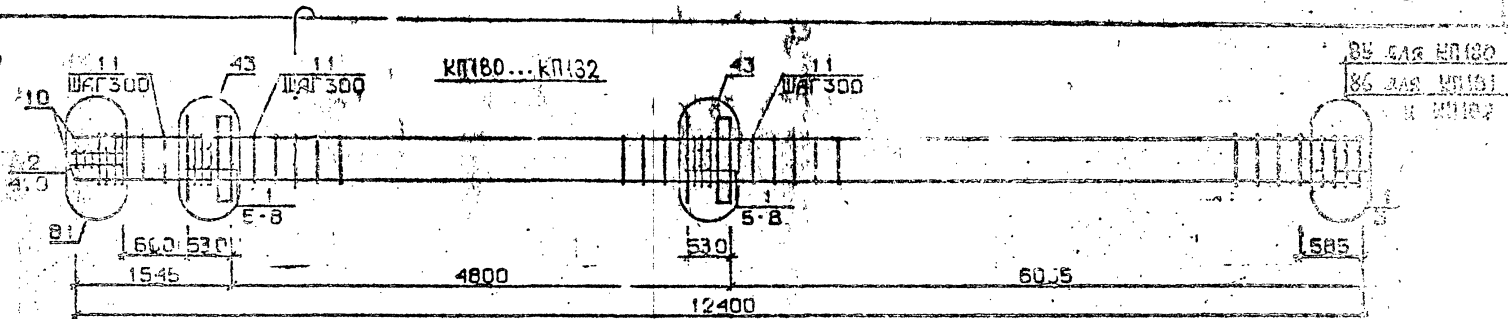
И.020.И-20/89 2-8 К94

Лист 2

25504-15... 15

Форм. Т. А3

1.020.1-2с/89 В. 2-8 К.95



ИЗМЕНИЛИ ИЛИ ДАТА ЗАКАЗА

РАЗРАБ.	ИВШАВАДЖЕ	КРК	1.020.1-2с/89 2-8 К95
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЖЕ	КРК	
ТИП	БУСКИВАДЖЕ	КРК	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Состав: Гусев 1 Устинов 2 Р 1 2
КП180...КП185			
И. КОНТРОЛЬ БУСКИВАДЖЕ			ТбмдЗНИИЭП

КОРПУС 23

15384-05 86

Т.020.1-20/89 Д. 2-8 в.2

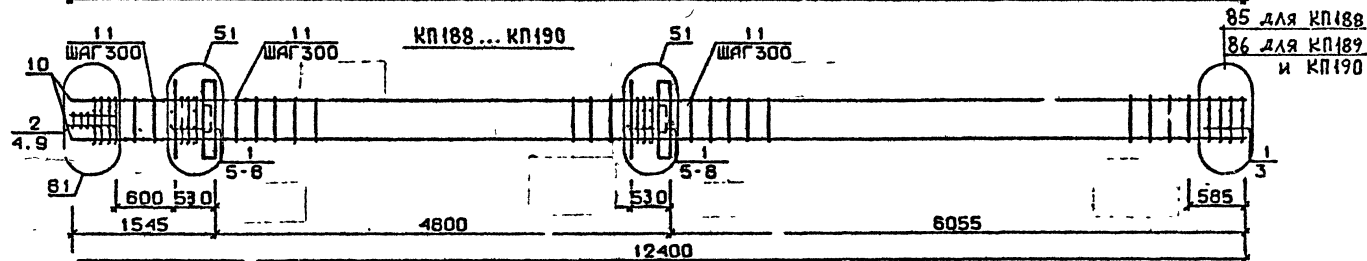
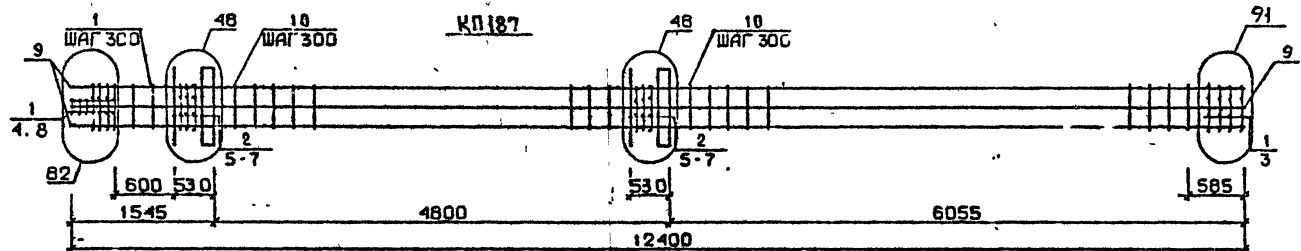
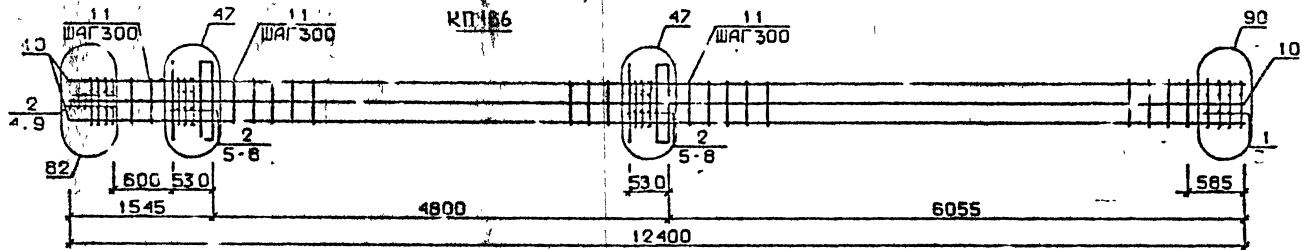
Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП18С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	250,40	
КП18И	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	320,50	
КП18Э	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	361,40	

Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП18Б	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	446,30	
КП18А	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	558,00	
КП18Б	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С3	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	Ø32АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	1	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40А1 I = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	652,90	

Форм. № 10 по Плану № 233 от 23.08.84 г. Изм. № 1

25507-05

I.020.I-2c/89 В. 2-0 ч.2



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА КОМ. ИЛИ В. ИЛИ

РАЗРАБ. ТАВШАВАДЗЕ <i>WAS</i>	I.020.I-2c/89 2-8 K96		
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ <i>WAS</i>			
Г.И.П. БУСКИВАДЗЕ <i>WAS</i>			
И.КОНТ.Р. БУСКИВАДЗЕ <i>WAS</i>			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП186...КП190		Стр.я	Лист
		Р	1 2
		ТбилиЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3

2.5307-05 88

I.020.I-20/89 В. 2-8

Имя, № докум. Подпись и дата. Дата, номер бл.

Марка простран- ственного картаса	Код	Марка архивного вадемай	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И тт.	Всего	
КНП66	I	СГ	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	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АМ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14	
				Итого:	786,10	
КНП67	I	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	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АМ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 330	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АМ I = I2400	8	99,1	792,80	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,96	В. 2-14
				Итого:	990,40	
КНП68	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного картаса	Код	Марка архивного вадемай	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И тт.	Всего	
КНП88	10	Ø28АМ I = I2400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	290,30	
КНП89	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АМ I = I2400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14	
				Итого:	368,50	
КНП90	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36АМ I = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14	
				Итого:	418,30	

I.020.I-20/89 2-8 К96

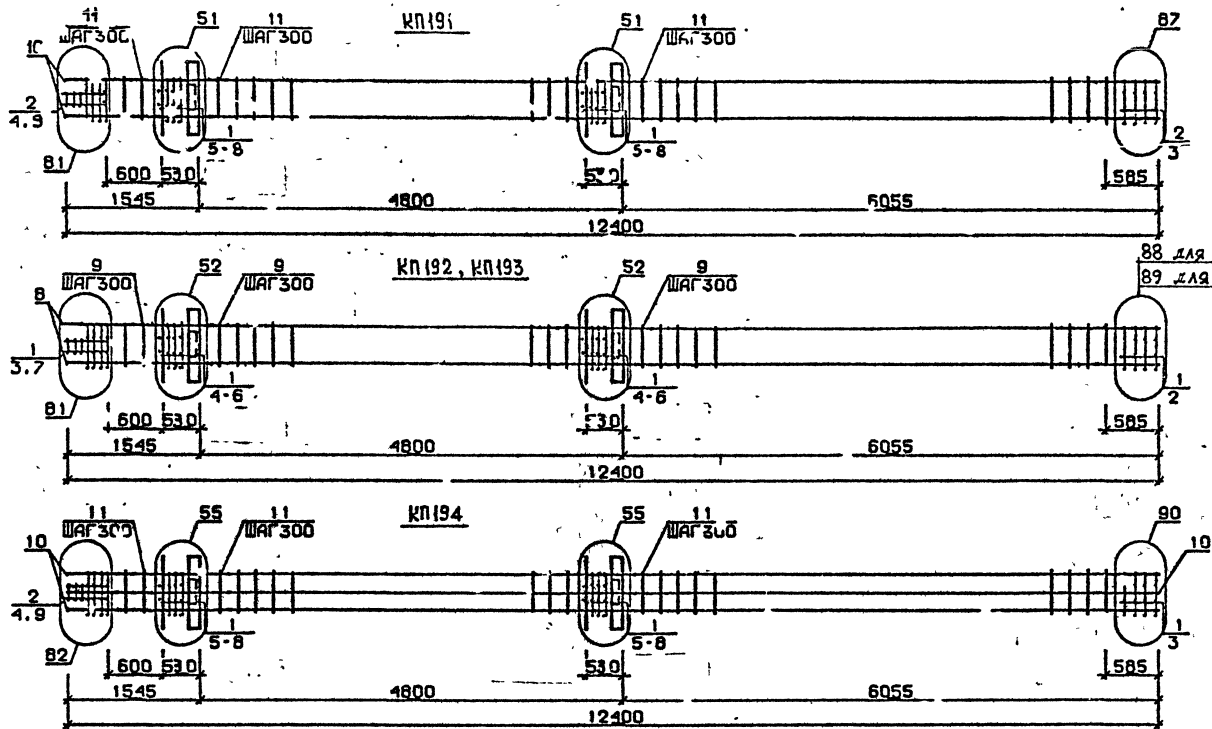
Лист

2

Формат А3

25507-05 89

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2



ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДП. И ДАТА, ВЗАИМДЕЙСТ.

РАЗРАБ. ИАНСТРАДЖЕ	/10/11/	I.020.I-2c/89 2-8 К 97			
ПРОБЕРА БУКХИВАЛЭ	2/2				
ГНП	БУКХИВАЛЭ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страна	Лист	Листов
			Р	1	2
		КН191 ... КН194	ТбилЗНИИЭП		
И.КОНТР. БУКХИВАЛЭ	2/2				

ГОРМАТ А3

25507-05 90

I.020.I-20/89 P. 2-8 Ч.2

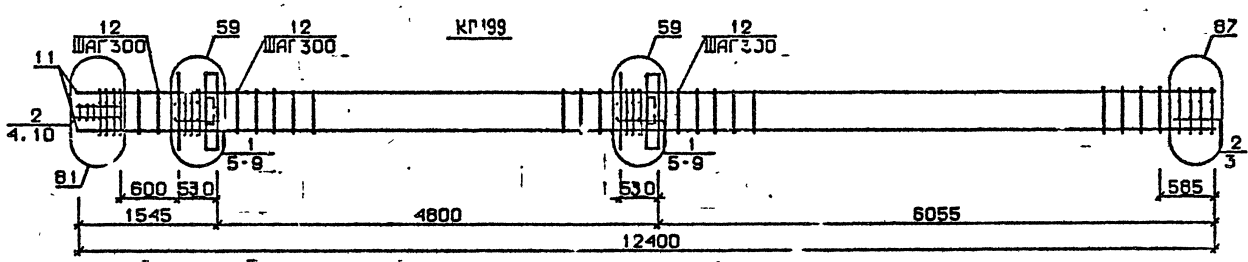
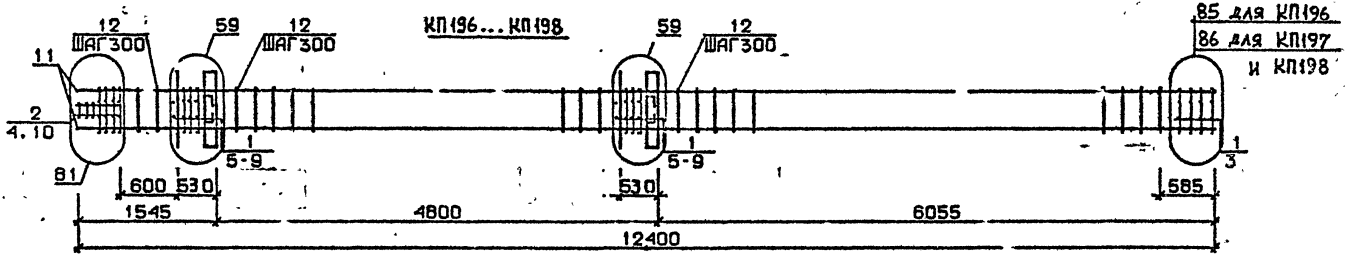
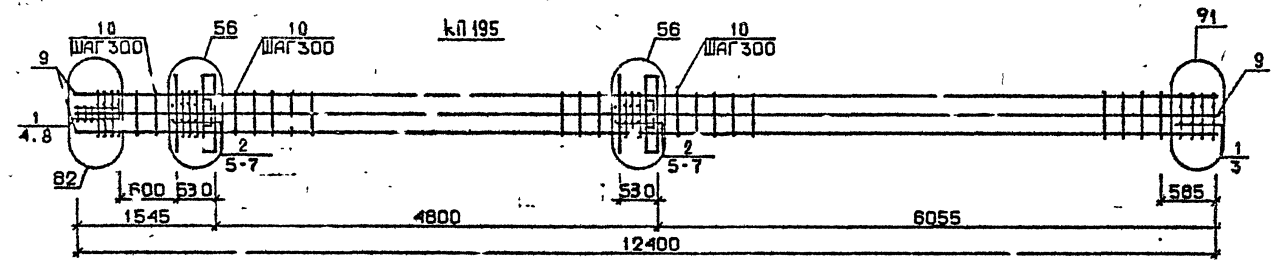
Марка производ- ственной картаса	Поз.	Марка арматурного надевала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП91	I	C1	10	1,8	18	B. 2-I4
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = I2400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	B. 2-I4
				Итого:	494,20	
КНП92	I	C2	15	2,9	43,5	B. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = I2400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	B. 2-I4
					Итого:	610,70

Марка производ- ственной картаса	Поз.	Марка арматурного надевала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП93	I	C2	15	2,9	43,5	B. 2-I4
	2	C8	2	5,0	10,0	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = I2400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	B. 2-I4
				Итого:	705,30	
КНП94	I	C1	12	1,8	21,6	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	6	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	B. 2-I4
				Итого:	827,9	

Имя, № родн., Подпись и дат. Власт. инв. №

25504-05 91

Л.020.1-2с/89 В. 8-8 ч.2



ИНВ.ИПОШ. ПОШ. И ДАТА ВЗАИМН.П.

РАЗРАБ. И ИСП. РАБ.	И.О.У.
ПРОВЕРКА БУСКИМБАЭ	И.О.У.
ГИП	Б.С.К.И.М.Б.А.Э.
И.КОНТ.Р. Б.С.К.И.М.Б.А.Э.	И.О.У.

1.0.20.1-2с/89 2-8 К98		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 195 ... КП 199		
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

25504-05 92

I.020.I-2a/89 В. 2-8 К.2

Марка простран- ственного карбаса	Поз.	Марка арматуры этого надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КЛ195	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1043,40	
КЛ196	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	284,50	
КЛ197	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка простран- ственного карбаса	Поз.	Марка арматуры этого надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КЛ197	I0	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø25AM I = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	I2	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	354,40	
КЛ198	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	403,20	
КЛ199	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	480,40	

Имя, № подл. Подпись и дата

I.020.I-2a/89 2-8 К98

Лист

2

Формат А3

15504-05 93

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

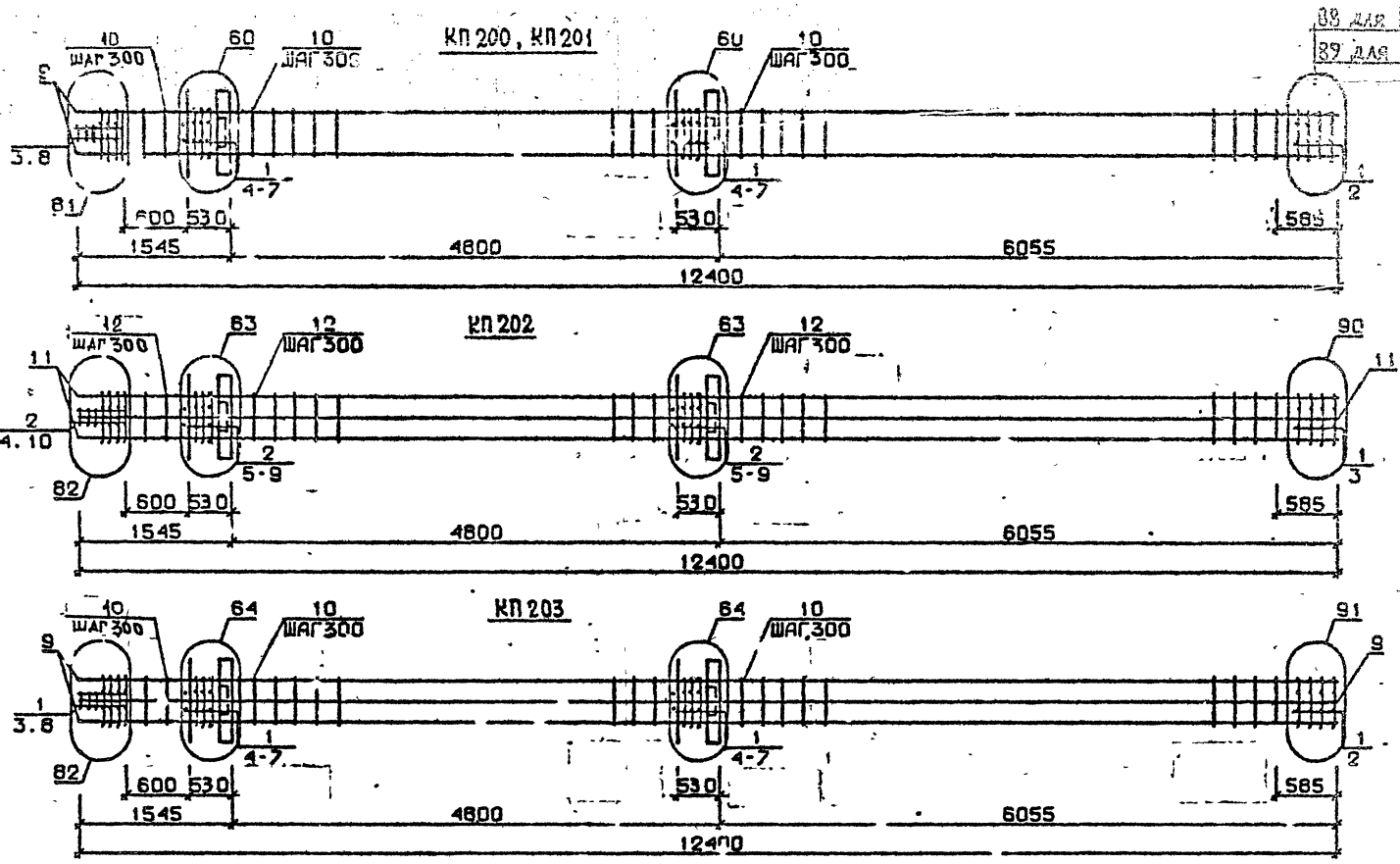


РИС. ИГОЛ. ПОДП. И ДАТК. ВЗАМ. ИЛИ В.Н.

РАЗРАБ. МОСЕСОВА	<i>Мо</i>	1.020.1-2с/89 2-8 К99	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕРКА ЧКВАНОВА	<i>Чк</i>				
ГИП БУСКИ ДАДЭ	<i>Бд</i>				
И. КОИТ ЧКВАНОВА	<i>Чк</i>				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 200...КП 203			Р	1	2
			ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А8

25504-05-94

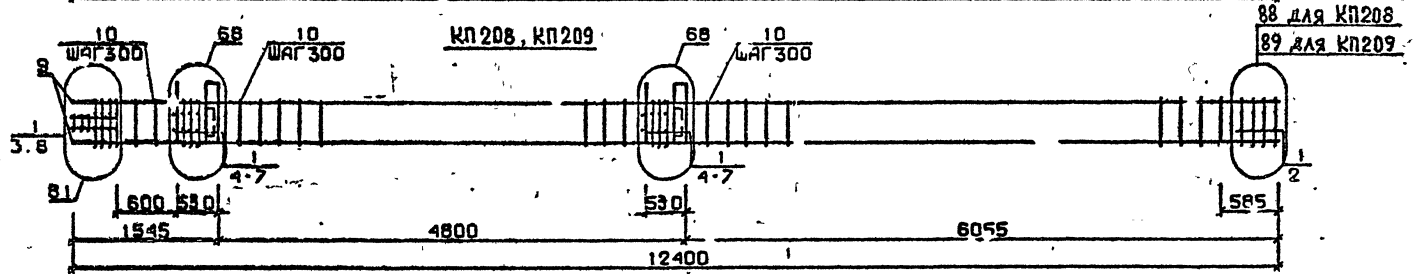
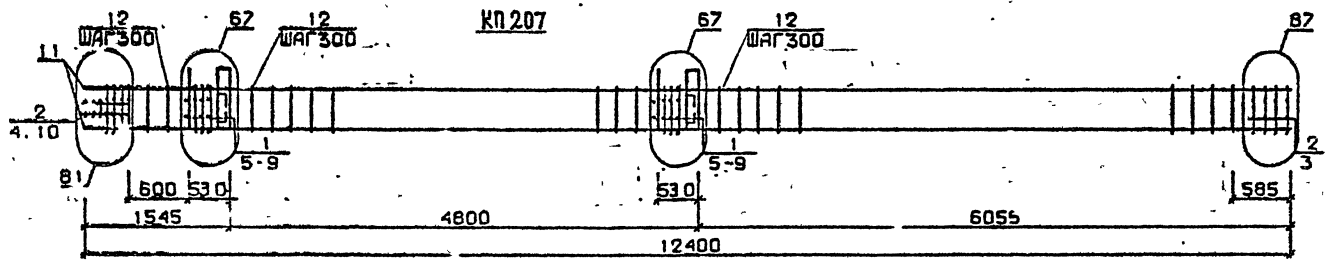
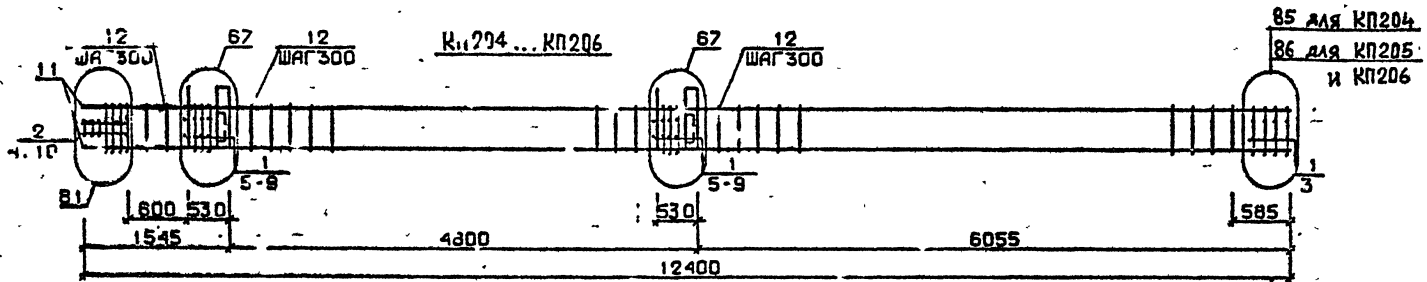
I.020.I-2c/89 В. 2-8 Ч.2

Линия измерения марки	№	Марка арматурного стержня	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП200	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	596,20	
КП201	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C3	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	690,80	

Линия измерения марки	№	Марка арматурного стержня	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП202	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	824,30	
КП203	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1014,70	

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

I.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИЗМ. И КОЛ-ВО, ПОДП. И ДАТА

ДИАГРАМ. ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ
И.КОНТР. БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

I.020.1-2с/89 2-8 К 100

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
Кп 204...Кп 209

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

25507-05 96

ГОРМАТ А3

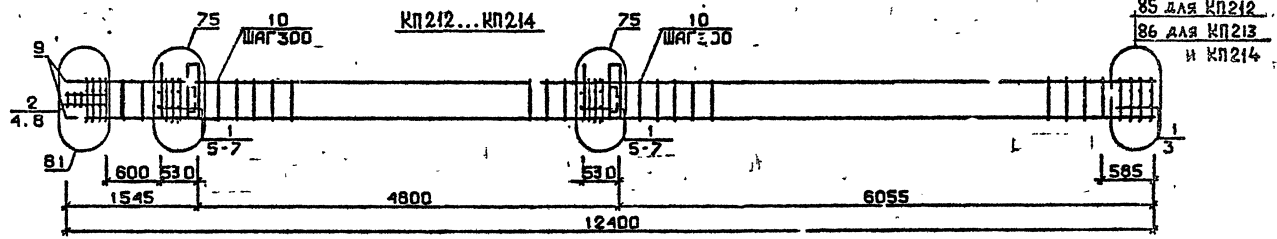
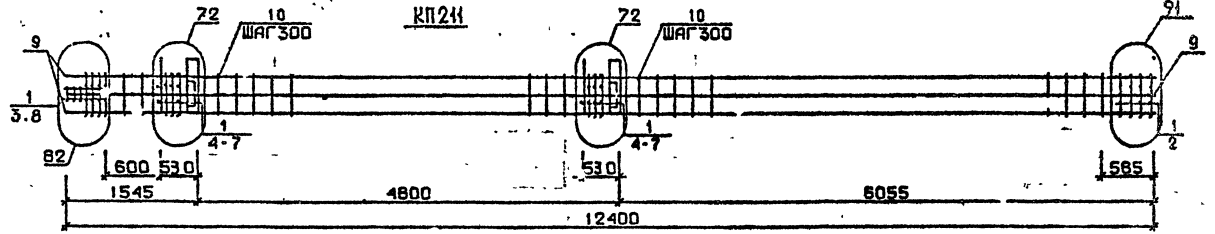
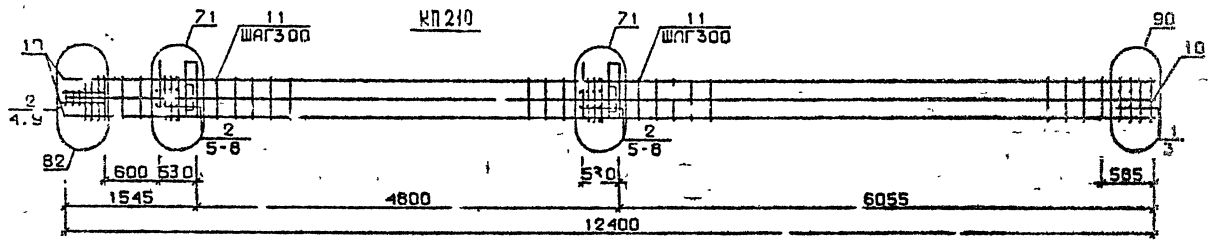
I.020.I-2a/89 В. 2-8 ч.2

Име. № подл. Подпись и дата. СЗМ или №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Объемная документ
				I шт.	Всего	
КП204	I	C1	I2	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	3	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25AM	4	30,6	122,4	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:				288,20		
КП205	I	C1	I2	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	3	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25AM	4	47,7	190,8	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:				358,40		
КП206	I	C1	I2	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	3	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25AM	4	59,9	239,6	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:				408,10		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Объемная документ	
				I шт.	Всего		
КП207	I	C1	I0	1,8	18	В. 2-14	
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14	
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14	
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14	
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14	
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14	
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14	
	11	Ø32AM	4	78,28	313,12	В. 2-14	
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14	
Итого:				484,10			
КП208	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-14	
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14	
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14	
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14	
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14	
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14	
	9	Ø36AM	4	99,1	396,4	В. 2-14	
	10	XMI	37	0,88	32,56	В. 2-14	
	Итого:				600,20		
	КП209	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-14
2		C8	2	5,0	10,0	В. 2-14	
3		C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
4		MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
5		MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14	
6		Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14	
7		Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14	
8		Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14	
9		Ø40AM	4	122,4	489,6	В. 2-14	
10		XMI	37	0,88	32,56	В. 2-14	
Итого:				694,80			

И. 020.1-2с/89 Л. 2-8 ч.2



ИНВ.АНТОЛОГ, ПОДП. И ДАТА, ВЗАМ.ПРИВ.М

РАЗРАБ.	МАШВЕТАЛЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	САРБАКАЛЗЕ	
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	
И КОНТР.	САРБАКАЛЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К104

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП210...КП214

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

25507-05 98

ГОРМАТ А3

I.020.I-2/89 В. 2-8 ч.2

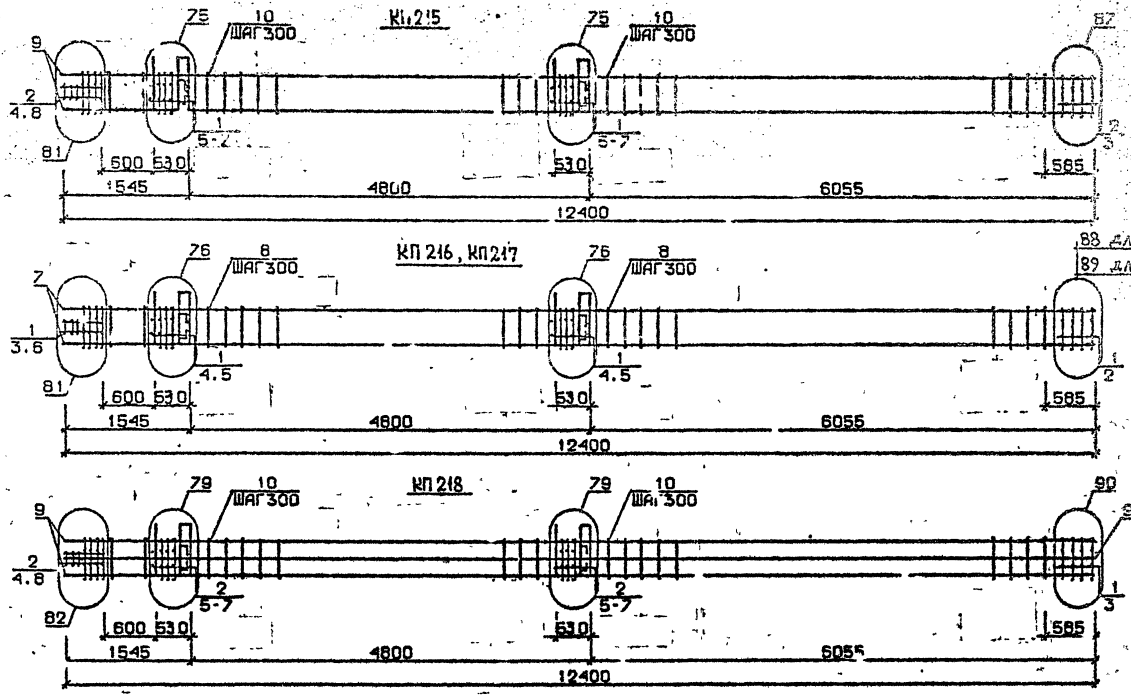
Имя, № подл. Издатель и дата Выход. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП210	1	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	34,9	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø30АИ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АИ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АИ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	820,30	
КП211	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С5	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	Ø36АИ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АИ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АИ L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
					Итого:	1013,40
КП212	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	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АИ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АИ L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	274,10

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП213	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АИ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АИ L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,30	В. 2-14
					Итого:	344,30
КП214	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АИ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АИ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	393,10

25504-05 99 Формат А3

I.020.1-2с/89 Д. 2-8 к.2



Имя, отчество, фамилия и дата выдачи

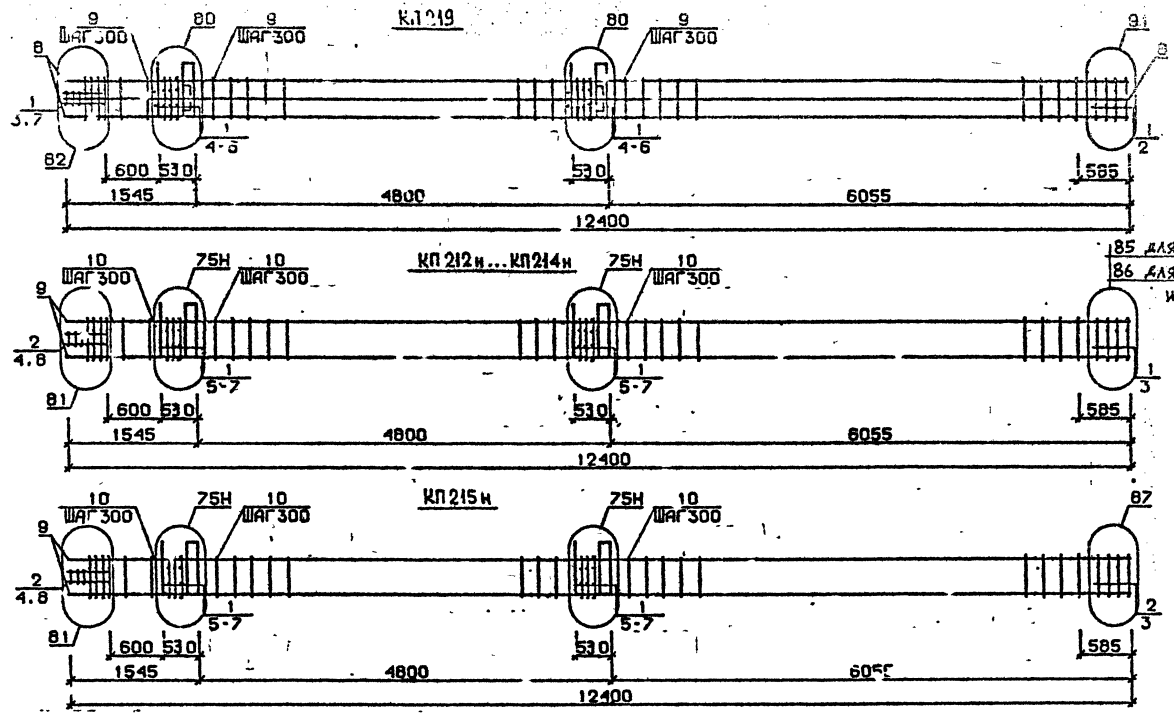
РАЗРАБ. ТАБИДАШВИ 2003	I.020.1-2с/89 2-8 КЛ 202	
ПРОВЕРКА БУСКИВААБ	КАРКА ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ГПП БУСКИВААБ	КЛ 215... КЛ 218	
	Оформл Р	Лист 1
		Листов 2
	ТбилиЗНИИЭП	
	ГОРМАТ АЗ	

23307-05 102

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН215	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	5	2,8	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	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø3А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	470,10	
КН216	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø35АШ L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	585,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН217	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	680,30	
КН218	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	810,60	

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2



85 ДЛЯ КР212н
86 ДЛЯ КР213н
и КР214н

ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОС. И ДАТА

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛИ	
ПРОБЫРА	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	БУСЮБАДЗЕ	
КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К103

КАРКАС ПРОГРАММНЫЙ
КР219, КР212н...КР215н

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

25507-05 102

ГОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП219	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	
			Итого:	999,80		
КП212н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	274,10		
КП213н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	344,30		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП214н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	393,10		
КП215н	1	C1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	470,10		

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

I.020.I-2a/89 2-8 K103

Лист

2

Формат А3

25504-05 103

И.020.И-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП216н	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	585,60	
КП217н	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 12400	4	122,4	489,66	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	680,30	
КП218н	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	810,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП219н	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	999,60	

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

25507-05 105