

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 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

25507-04

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 ЕДИННЫХ
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 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБАЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. Зиммерман* Н.А. ЗИММЕРМАН

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А.Г. Чикобава* А.Г. ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Т.В. Тур-Аридзе* Т.В. ТУР-АРИДЗЕ

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. Капанадзе* Н.А. КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ПРОЕКТОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. Андриев* О.О. АНДРИЕВ

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.В. Черкашин* А.В. ЧЕРКАШИН

СТ. НАЧ. ЧИСТ. *С.А. Минаков* С.А. МИНАКОВ

ИМ. УЧАСТИИ В.И.И.Б. ГОССТРОИ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.
ТБАЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 74 ОТ 27.12

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-8	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
К1	Каркас пространственный КП1с...КП7с	5
К2	Каркас пространственный КП8с...КП12с	7
К3	Каркас пространственный КП13с...КП17с	8
К4	Каркас пространственный КП18с...КП22с	10
К5	Каркас пространственный КП23с, КП29с... ...КП21с	11
К6	Каркас пространственный КП22сн, КП23сн	13
К7	Каркас пространственный КП24с...КП30с	14
К8	Каркас пространственный КП31с...КП37с	16
К9	Каркас пространственный КП38с...КП43с	18
К10	Каркас пространственный КП44с...КП47с	19
К11	Каркас пространственный КП48с...КП54с	21
К12	Каркас пространственный КП55с...КП61с	23
К13	Каркас пространственный КП62с, КП63с КП66сн...КП69сн	25
К14	Каркас пространственный КП60сн...КП63сн	27
К15	Каркас пространственный КП64с...КП70с	28
К16	Каркас пространственный КП71с...КП77с	31
К17	Каркас пространственный КП78с...КП83	33
К18	Каркас пространственный КП84с...КП87с	35
К19	Каркас пространственный КП88с...КП94с	37
К20	Каркас пространственный КП95с...КП101с	39
К21	Каркас пространственный КП102с, КП96сн... ...КП99сн	41
К22	Каркас пространственный КП100сн...КП102сн	43
К23	Каркас пространственный КП103с...КП108с	45
К24	Каркас пространственный КП109с...КП113с	47
К25	Каркас пространственный КП114с...КП117с	49
К26	Каркас пространственный КП118с...КП123с	51
К27	Каркас пространственный КП124с...КП128с	53
К28	Каркас пространственный КП129с...КП132с	55
К29	Каркас пространственный КП133с...КП137с	57
К30	Каркас пространственный КП138с, КП139с КП138сн...КП135сн	59

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-2с/89 2-8 К31	Каркас пространственный КП136сн, КП137сн	61
К32	Каркас пространственный КП138сн, КП139сн	63
К33	Каркас пространственный КП140с...КП145с	65
К34	Каркас пространственный КП146с...КП150с	67
К35	Каркас пространственный КП151с...КП154с	69
К36	Каркас пространственный КП155с...КП159с	71
К37	Каркас пространственный КП160с...КП163с	73
К38	Каркас пространственный КП164с...КП169с	75
К39	Каркас пространственный КП170с...КП174с	77
К40	Каркас пространственный КП175с...КП178с	79
К41	Каркас пространственный КП179с, КП172сн... ...КП175сн	81
К42	Каркас пространственный КП176сн...КП179сн	83
К43	Каркас пространственный КП180с...КП185с	85
К44	Каркас пространственный КП186с...КП190с	87
К45	Каркас пространственный КП191с...КП194с	89
К46	Каркас пространственный КП195с...КП199с	91
К47	Каркас пространственный КП200с...КП203с	93
К48	Каркас пространственный КП204с...КП209с	95
К49	Каркас пространственный КП210с...КП214с	97
К50	Каркас пространственный КП215с...КП218с	99
К51	Каркас пространственный КП219с, КП212сн... ...КП215сн	101
К52	Каркас пространственный КП216сн...КП219сн	103

РАЗРАБ.	АНТИЯ	
ПРОВЕРКА	ЧАНКОВА	
ГИП	БУСЫНОВА	
И КОНТР.	ЧАНКОВА	

1.020.1-2с/89 2-8

Содержание

Одобрено	Лист	Копия
Р		
ТБилЗНИИЗ		

ГОРМАТ АЗ

15504-04 3

1.020.1-2с/89 В.2-с

ЛЕВ.М.ДЛ. КОП. И ДАТА РАСПЕЧАТ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 мм при высоте этажей 4,8 и 4,8(6,0)м

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

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* "Стальные конструкции", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖЕ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

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

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

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

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

2.3. Сборку пространственных каркасов колонн рекомендуется производить на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими сварку пересечений арматуры с максимальными диаметрами 40х14 мм например, подвесными клещами типа К-243В.

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

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

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

РАЗРАБ. ЧКВАНОВА		1.020.1-2с/89 2-8 ТТ	
ПРОВЕРКА	БУСКИНДЗЕ		
ГНП	БУСКИНДЗЕ		
НАЧ. ОТД.	КАПАНАЗЕ		
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	САРАЕВ		
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ		
НА КОНТР.	БУСКИНДЗЕ		
Технические требования		Состав: 1/10 2/10 3/10 4/10 5/10 6/10 7/10 8/10 9/10 10/10	

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

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

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

2.8. В случае отсутствия необходимого стандартного оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МН6-МН10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19-МН23 соответственно. При этом детали установки МН19-МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-13.

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между планшетами поворотного кондуктора;

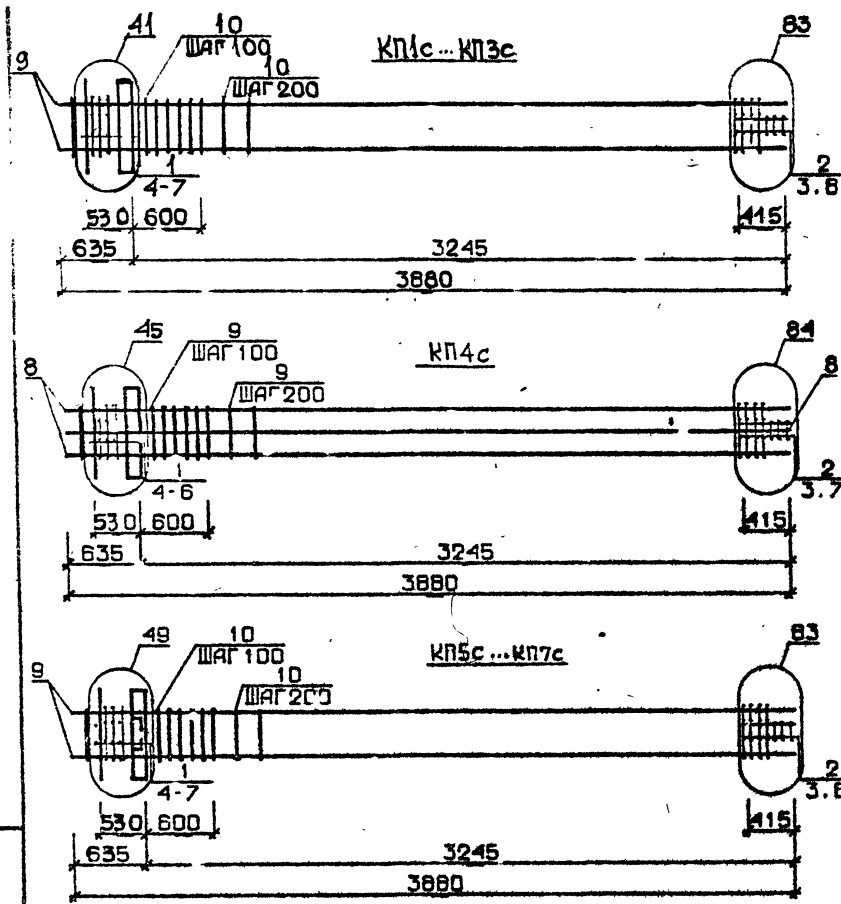
2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в захватах кондуктора;

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, диафрагмы жесткости и др.) и закрепляются в соответствии с деталями армирования, приведенными в вып.2-13.

И.020.1-2с/89 2-8ТТ



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

Г. РАБ.	АВШАРДЗЕ	СЗ
ПРОСЕР.	БУСКИВАДЗЕ	СЗ
Г. ИТ	БУСКИВАДЗЕ	СЗ
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	СЗ

1.020.1-2с/89 2-8 К1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН1с...КН7с

Степень
Р

Лист
1

Листов
4

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН1с	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	ХМ1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	100,04	
КН2с	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	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	121,36	
КН3с	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	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	159,76	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-8 К1

Лист
2

Формат А4

15504-04 6

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП4с	1	C1	5	1,80	9,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	4,54	9,08	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	Ø32AM I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	259,44	
КП5с	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	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	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	120,00	
КП6с	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,43	13,92	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	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	141,38	

Продолжение спецификации см. лист 4

I.020.I-2с/89 2-8 KI

Лист

3

Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП7с	1	C1		1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	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	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	179,78	

I.020.I-2с/89 2-8 KI

Лист

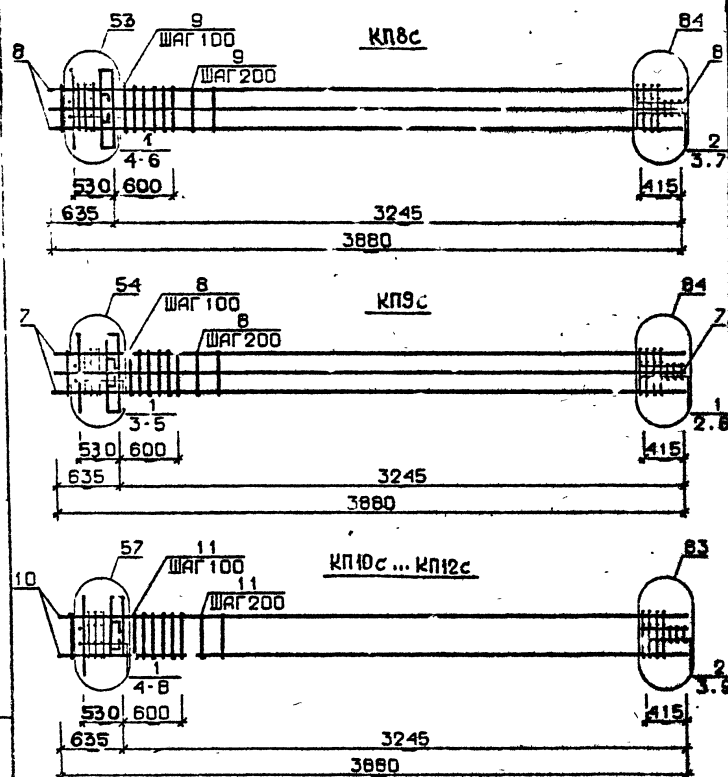
4

Формат А4

25504-04 4

I.020.I-2с/89

Имя, № подл., Подпись и дата, Виза, дата №



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

РАЗРАБ.	ТАВШАВАЗ	И.020.1-2с/89 2-8 К2
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЗ	
ГИП	БУС. ИВАЗ	
И.020.1-2с/89 2-8 К2		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Состав	Лист
КП8с...КП12с	Р	1
	Длина	3
И.020.1-2с/89 2-8 К2		
И.020.1-2с/89 2-8 К2		

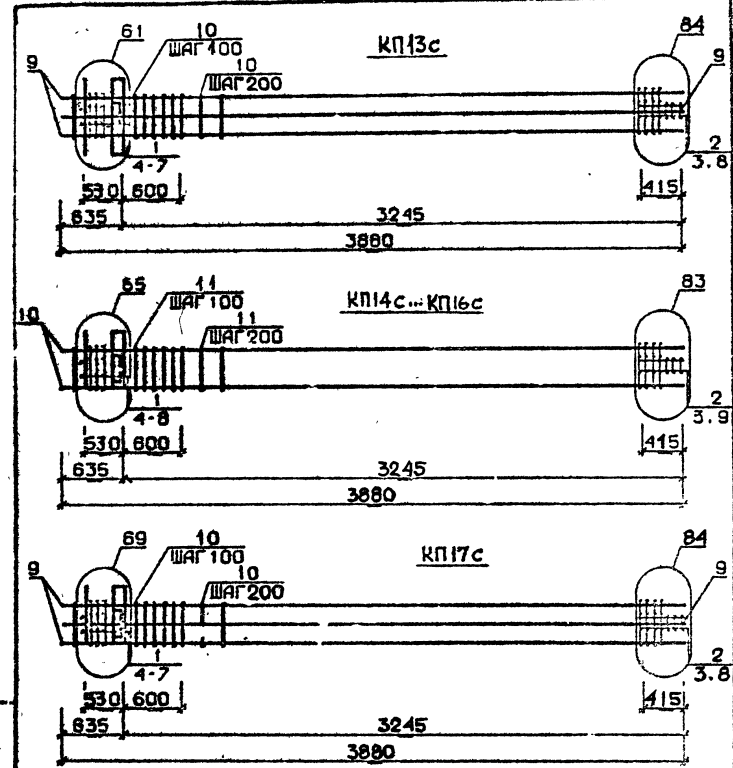
ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП8с	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø32АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АIII L = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	281,18	
КП9с	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	4	Ø32АIII L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	8	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	348,10	
КП10с	1	C1	4	1,8	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	C9	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	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АIII L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
				Итого:	113,74	
Продолжение спецификации см. лист 3						
И.020.1-2с/89 2-8 К2						Лист 2

I.020.I-2-1

Марка остра- женного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				т. шт.	Всего	
КП13с	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AII L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
II	XMI		16	0,55	8,80	В. 2-14
			Итого:		135,40	
КП12с	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AII L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
II	XMI		16	0,55	8,80	В. 2-14
			Итого:		173,46	



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ТАСИВАЛЗЕ	ИЗ	I.020.I-2с/89 2-8 К3	
СРОБЕР Д БУС ЧЕЛАЗЕ	ИЗ		
ГНП БУСКИВАЛЗЕ	ИЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННИ	
И.ХОНТР БУСКИВАЛЗЕ	ИЗ		
		КП13с...КП17с	
		ТбилизНИИЭГ.	

I.020.I-2с/89 2-8 К2

Лист
3

Формат А4

25304-04 9

И.020.И-2с/89 Б. 2-8 ч.1

Место в подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка простран-ственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП13с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН7	1	9,70	9,70	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	274,54	
КП14с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	МН7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 3830	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	117,14	
КП15с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,80	34,80	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	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	11	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	137,06	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.И-2с/89 2-8 КЗ

Лист: 2

Формат А4

Марка простран-ственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП16с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,80	34,80	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	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	11	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	175,46	
КП17с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	МН7	1	9,70	9,70	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	276,54	

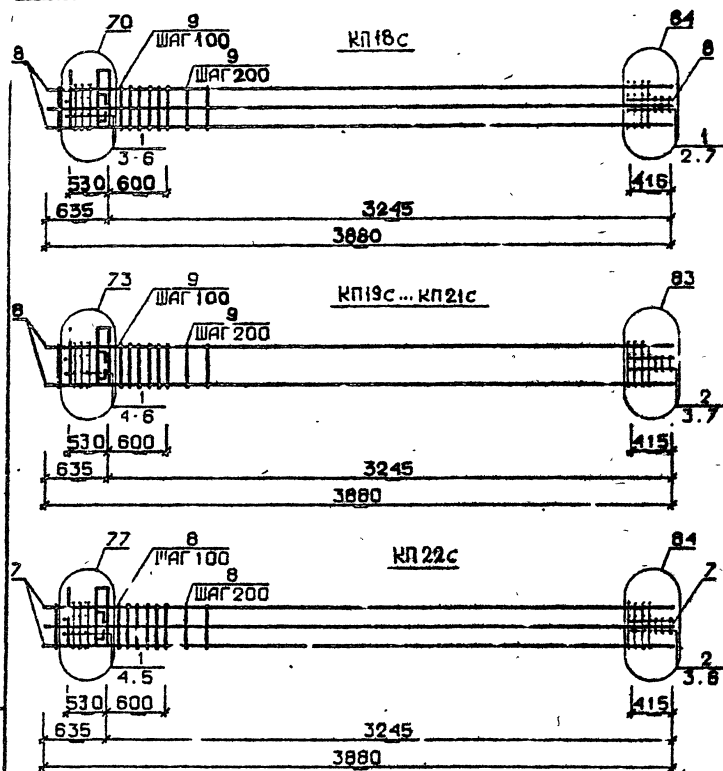
Место в подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И.020.И-2с/89 2-8 КЗ

Лист: 3

Формат А4

25504-04 10



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 3781-82^н

Детали см. I 020.I-2а/89 В.2-І3

Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ. ПАВШАРАДЗЕ
ПРОВЕРКА БУСКИВАДЗЕ
ГИП БУСКИВАДЗЕ

4.020.I-2с/89 2-8 К4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ18с...КЛ22с

Спецификация
Лист
Р 1
Деталь
Т6илЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				И шт.	Всего	
КЛ18с	1	C2	4	2,9	20,3	В. 2-І4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	MН4	1	34,80	34,80	В. 2-І4
	4	MН8	1	11,90	11,90	В. 2-І4
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	9	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-І4
				Итого:	342,81	
КЛ19с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MН5	1	27,60	27,6	В. 2-І4
	5	MН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-І4
				Итого:	109,42	
КЛ20с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	MН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-І4
				Итого:	130,74	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2а/89 2-8 К4

Лист

2

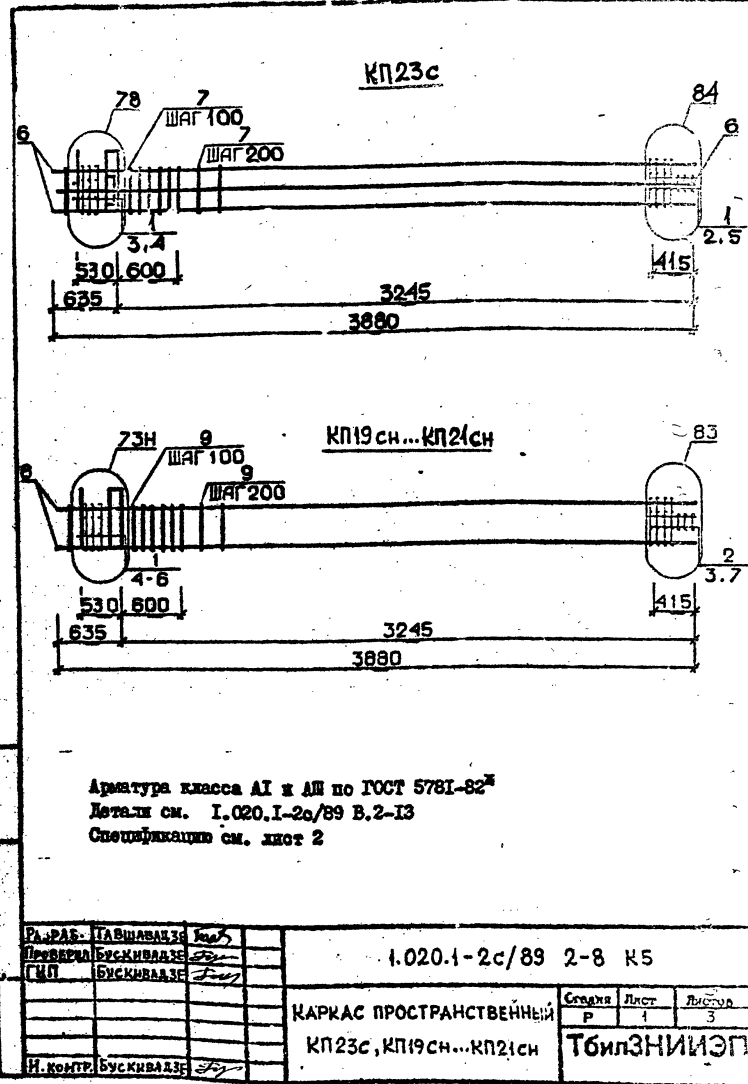
25504-04 11

Класс прост. простран- ственной каркаса	Поз.	Назва арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ш.	Всего	
КП21с	1	СИ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3880	4	24,5	98,0	Б.Ч.
	9	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	169,14	
КП22с	1	СИ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3880	8	24,50	196,0	Б.Ч.
	8	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	269,50	

I.020.I-2c/89 2-8 K4

Лист
3

Формат А4



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП23с	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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AШ L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	XM3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	335,58	
КП19сч	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	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AШ L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	XM1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	109,42	
КП20сч	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	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AШ L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	XM1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	130,74	

Продолжение спецификации см. лист 3

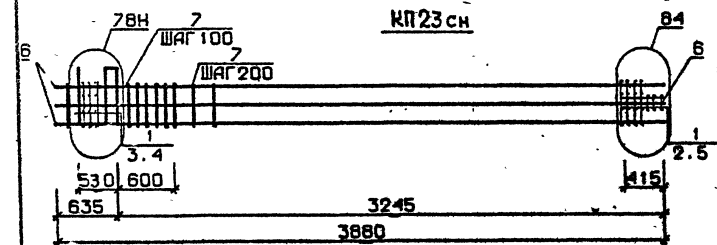
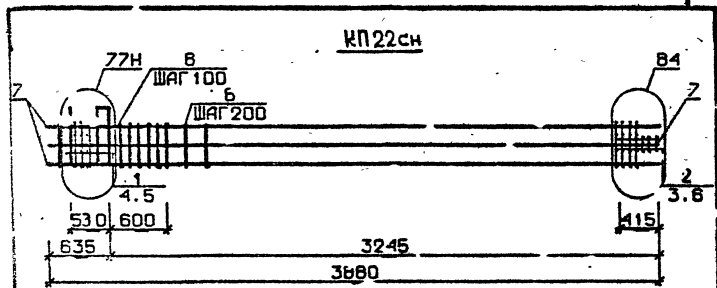
I.020.I-2с/89 2-8 K5

Лист
2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП21сч	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	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AШ L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	169,14	

I.020.I-2с/89 2-8 K5

Лист
3



Арматура класса AI и AM по ГОСТ 5781-82
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	И.И.
ПРОВЕРКА	БУСКИРАДЗЕ	И.И.
ГИП	БУСКИРАДЗЕ	И.И.
Н. КОНТ.	БУСКИРАДЗЕ	И.И.

И.020.1-2с/89 2-8 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП22сн, КП23сн

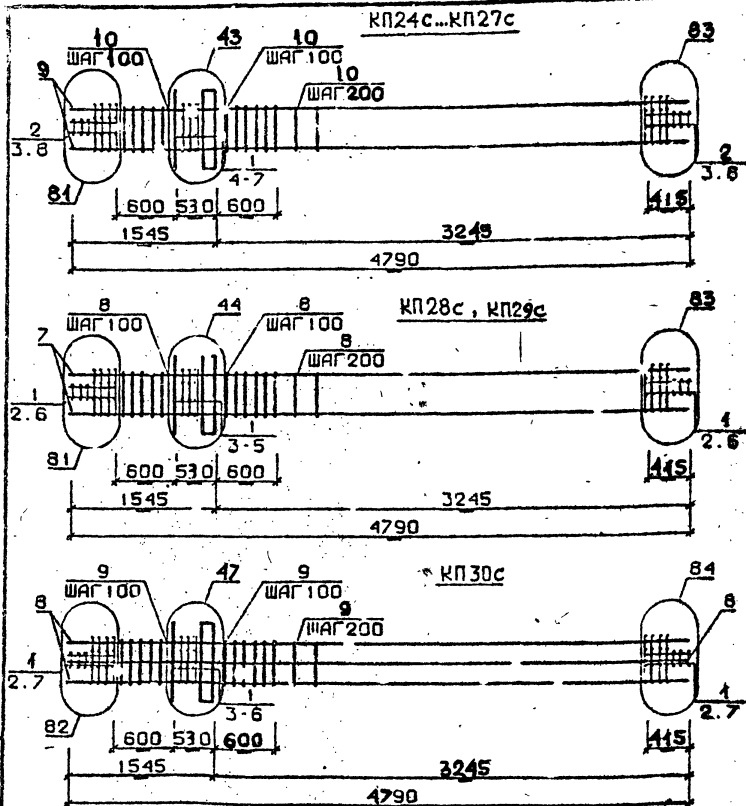
Состав	Лист	Выс-ва
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ет.	Всего	
КП22сн	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	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3880	8	24,5	196,0	Б.Ч.
	8	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	269,50	
КП23сн	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	XM3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	335,58	

И.020.1-2с/89 2-8 К6

15304-04 14



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-І3
 Спецификацию см. лист 2

Имя, Инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	10.02.89
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 К7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН24с...КН30с

Состав: Р, Яст, Раст
 ГбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КН24с	1	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,4	2,08	В. 2-І4
	4	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-І4
	5	Ø32АІІ І = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20АІІ І = 4790	4	11,8	47,2	Б.Ч.
	10	ХМІ	21	0,55	11,55	В. 2-І4
				Итого:	124,33	
КН25с	1	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-І4
	5	Ø32АІІ І = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25АІІ І = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	10	ХМІ	21	0,55	11,55	В. 2-І4
				Итого:	151,13	
КН26с	1	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-І4
	5	Ø32АІІ І = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АІІ І = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМІ	21	0,55	11,55	В. 2-І4
				Итого:	168,93	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-8 К7

ФОРМАТ А4

25304-04 15

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. I

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

Марка пространный картон	Кол.	Марка арм. стальной изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП 7с	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	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	197,93	
КП28с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	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	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	244,74	
КП29с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 4790	4	47,3	189,2	Б.Ч.
	8	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	280,74	

Продолжение спецификации см. лист 4

I.020.I-2c/89 2-8 К7

Лист
3

Формат А4

15

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

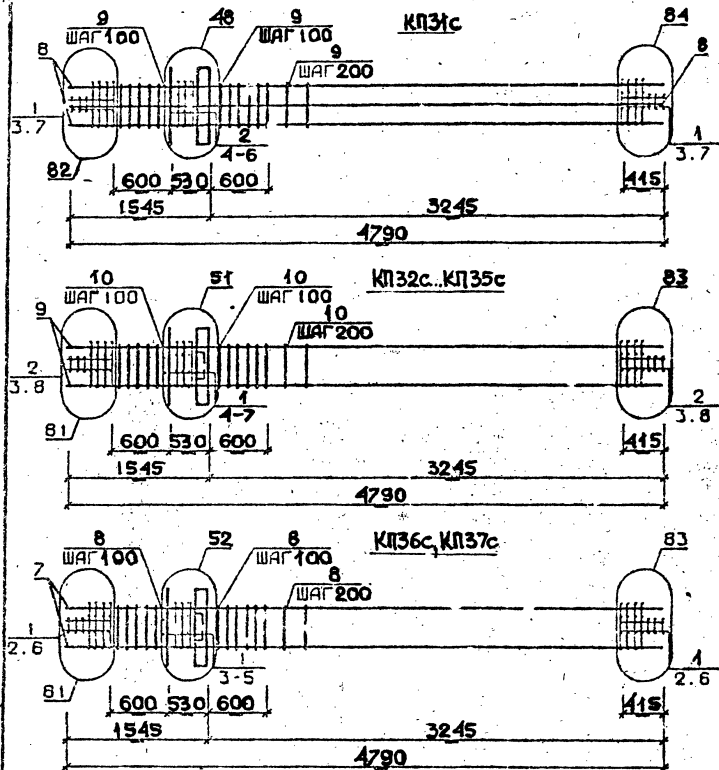
Марка пространный картон	Кол.	Марка арм. стальной изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП30с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4790	8	30,2	241,6	Б.Ч.
	9	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	333,17	

I.020.I-2c/89 2-8 К7

Лист
4

Формат А4

25304-04 16



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

1.020.1-2с/89 2-8 К8

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП31с...КП37сСтенка Лист Листов
Т6илЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И шт.	Всего	
КП31с	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	Ø36AШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AГ L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	XMI	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	415,94	
КП32с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AГ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AГ L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20AШ L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	10	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	148,27	
КП33с	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	Ø32AШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AГ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AГ L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AШ L = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	10	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	174,67	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-8 К8

25504-04 14

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП34с	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	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	Ø28AM I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	193,89	
КП35с	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	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	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	221,87	
КП36с	1	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	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	271,00	

Продолжение спецификации см. лист 4

И.020.1-2с/89 2-8 К3

Лист
3

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП37с	1	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	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	307,10	

И.020.1-2с/89 2-8 К8

Лист
4

Формат А4

25504-04 18

25504-04 19

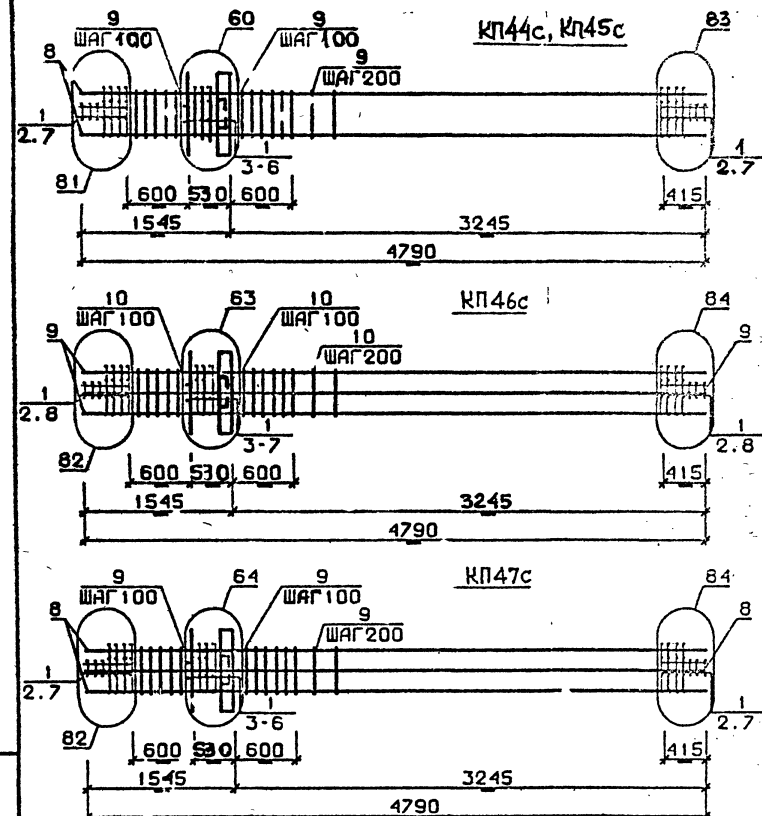
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП41С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	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	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	168,03	
КП42С	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	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	Ø28АШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	21	0,55	0,55	В. 2-14
				Итого:	186,83	
КП43С	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	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	Ø32АШ I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	214,83	

1.020.1-2с/89 2-8 К9

Лист

3

Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
Д. тали см. 1.020.1-2с/89 Б.2-13
Спецификация см. лист 2

Исполн.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
РАЗРАБ	ТАШУБАВАЗЕ	ХМ	
ПРОВЕР	БУСКИВАЗЕ	42	
ГИП	БУСКИВАЗЕ		
И. контр	БУСКИВАЗЕ		

1.020.1-2с/89 2-8 К10		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страна	Истор
КП44с..КП47с	Р	1
	Истор	3
ТБилЗНИИЭП		

25504-04 20

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП44с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					263,84	

КП45с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,4	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					298,84	

КП46с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,43	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	10	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					352,27	

Продолжение спе-
цификации см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-8 №10

Лист

2

Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП47с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4790	8	38,30	306,40	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					428,54	

Лист

I.020.I-2a/89 2-8 №10

Лист

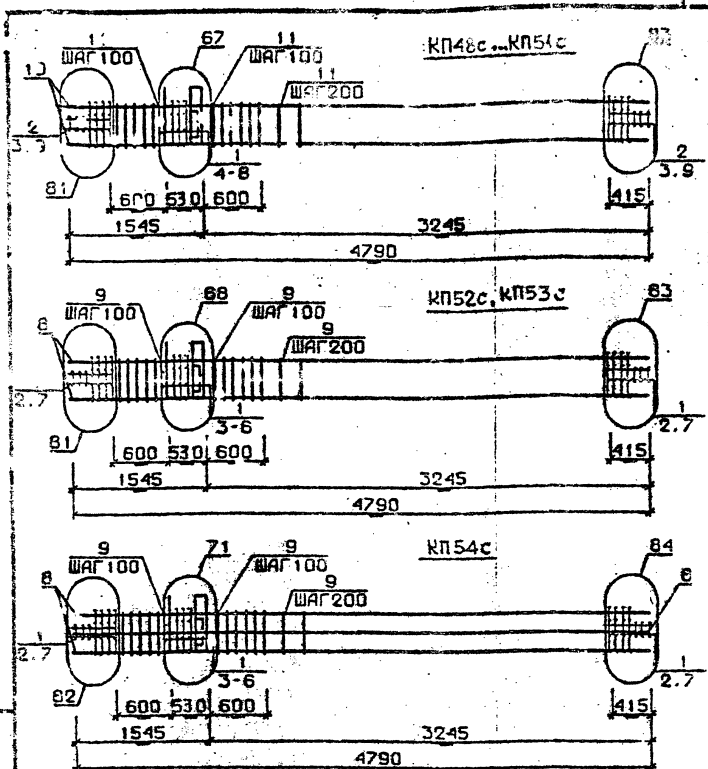
3

Формат А4

25384-04 2

Лист № 20/3

Лист № 20/3



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82⁵

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	Б.А.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	БУСКИНАВ	Б.А.
КОНСТРУКТОР	БУСКИНАВ	Б.А.

1.020.1-2с/89 2-8 КН

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН48с...КН54с

Спецификация
Р 1 4
ТбмЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Индивидуально	Всего	
КН48с	I	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	II	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	143,23	
КН49с	I	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	II	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	170,03	
КН50с	I	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	188,83	
Продолжение спецификации см. лист 3						Лист 2
1.020.1-2с/89 2-8 КН						2

1.020.1-20/89

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН51С	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH5	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
II		XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	216,83	
КН52С	I	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,80	В. 2-14
	4	MH5	1	11,9	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	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	265,58	
КН53С	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH5	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 4790	4	47,30	188,20	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	301,58	

Продолжение спецификации см. лист 4

1.020.1-20/89 2-8 КН

Лист 3

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН54С	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH5	1	17,3	17,3	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	9	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	350,29	

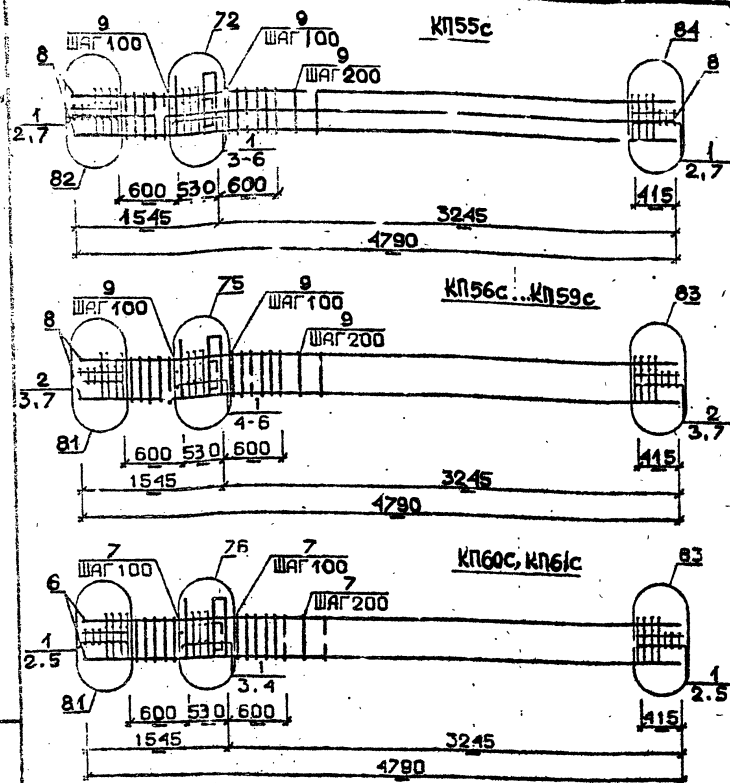
Лист 4

1.020.1-20/89 2-8 КН

Лист 4

Формат А4

2554-04 23



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

РАЗРАБ. Г.А.ШАВАЛОВА
 ПРОВЕР. БУСКИН В.ЗЕ
 РИП. БУСКИН В.ЗЕ

И.020.1-2с/89 2-8 К12

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП55с...КП61с

Степень Лист Листов
 Р 1 4
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Итого	Всего	
КП55с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	3	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-І4
	4	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-І4
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	XMI	2I	0,88	18,48	В. 2-І4
Итого:					427,94	
КП56с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-І4
Итого:					136,19	
КП57с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	9	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-І4
Итого:					162,99	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-8 К12

2554-04 24

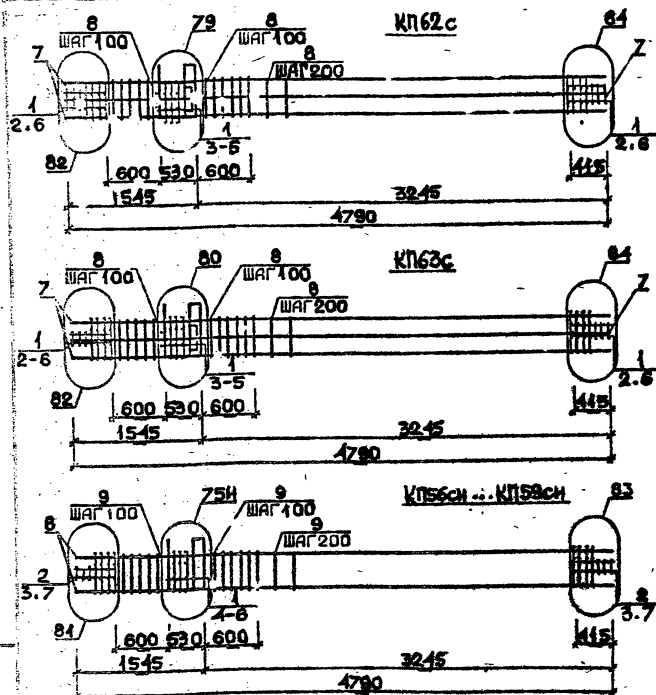
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП58С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28 АШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	181,79	
КП59С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	209,79	
КП60С	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	258,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП61С	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40АШ I = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	294,58	

25504-04 25

1.020.1-20/89 В. 2-8 в. 1



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82
Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-3
Спецификацию см. лист 2

Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.
Исполн.	Провер.	Исполн.

1.020.1-2с/88 2-8 К13

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП62с . КП63с
КП56сн ... КП59сн

Состав: 1 лист
Р 1
Листов 3
ТБИАЗНИ.ИЗП

ФОРМА

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Листов		Обозначение документа
				Итого	Дого	
КП62с	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	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AT	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø8CAN	4	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	MH3	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	345,45	
КП63с	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø8CAN	4	38,80	306,4	Б.Ч.
	8	MH3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	420,68	
КП56сн	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	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	13,4	В. 2-14
	6	Ø12AT	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø8CAN	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	MH1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	126,19	
Продолжение спецификации см. лист 3						
1.020.1-2с/89 2-8 К13						Лист 2

1.020.1-2с/89 2-8 К13

25504-04 18

Формат А4

Марка ростран- ственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН57см	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	1	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	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25AH I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	9	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	162,99	
КН58см	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	1	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	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28AH I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	181,79	
КН59см	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	1	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	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AH I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
	9	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	209,79	

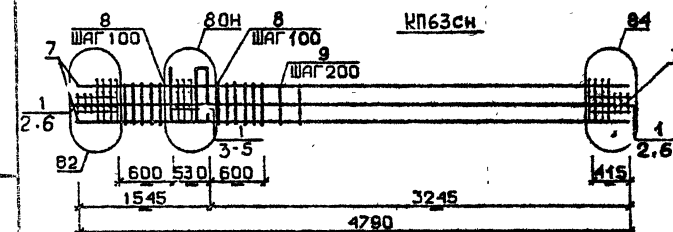
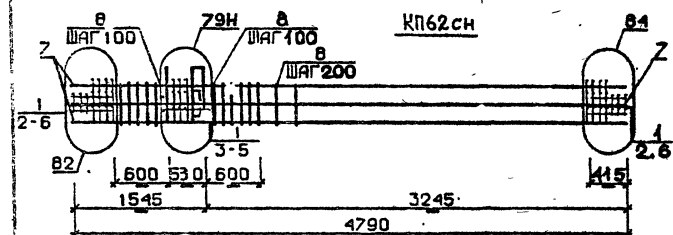
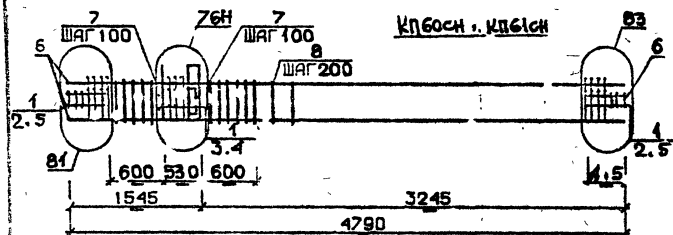
I.020.I-2a/89 2-8 K13

Лист

3

Формат А4

25304-04 24 Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Металл см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

1.020.1-2с/89 2-8 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР60СН ... КР63СН

Состав
 Р 1 2
 ТБМЗНИИЭП

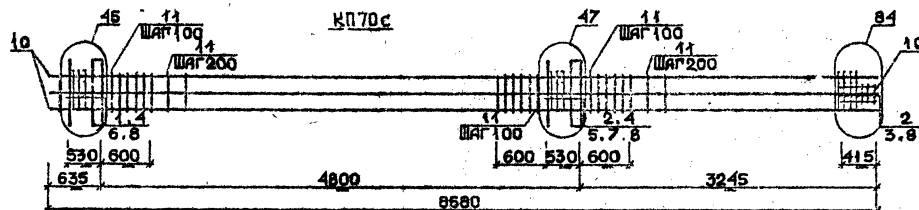
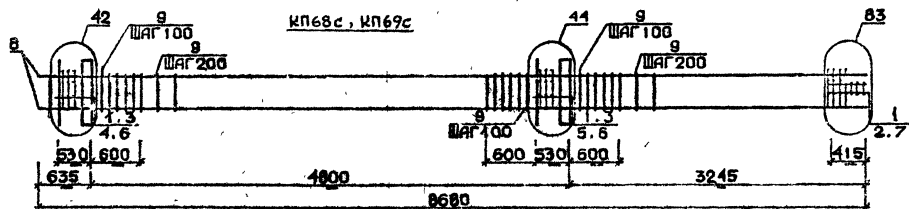
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				шт.	Всего	
КР60СН	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AШ L = 4790	4	38,3	153,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					258,60	
КР61СН	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40AШ L = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					294,58	
КР62СН	1	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	МН5Н	I	27,6	27,60	В. 2-14
	4	МН8	I	11,9	11,90	В. 2-14
	5	МН9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø32AШ L = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					345,45	
КР63СН	1	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					420,68	

1.020.1-2с/89 2-8 К14

25504-04 28

ФОРМАТ А4



РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Буск</i>
И.НОМТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП64с..., КП70с

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Марка прогр. ран- с. военного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНБ4С	I	С1	10	1,8	1,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АМ I = 8680	4	21,40	85,60	Б.Ч.
	II	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	206,73	
КНБ5С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ I = 8680	4	33,40	133,60	Б.Ч.
	II	ХМ1	43	0,55	23,65	Б.Ч.
				Итого:	264,79	
КНБ6С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,20	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	8,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АМ I = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	291,13	

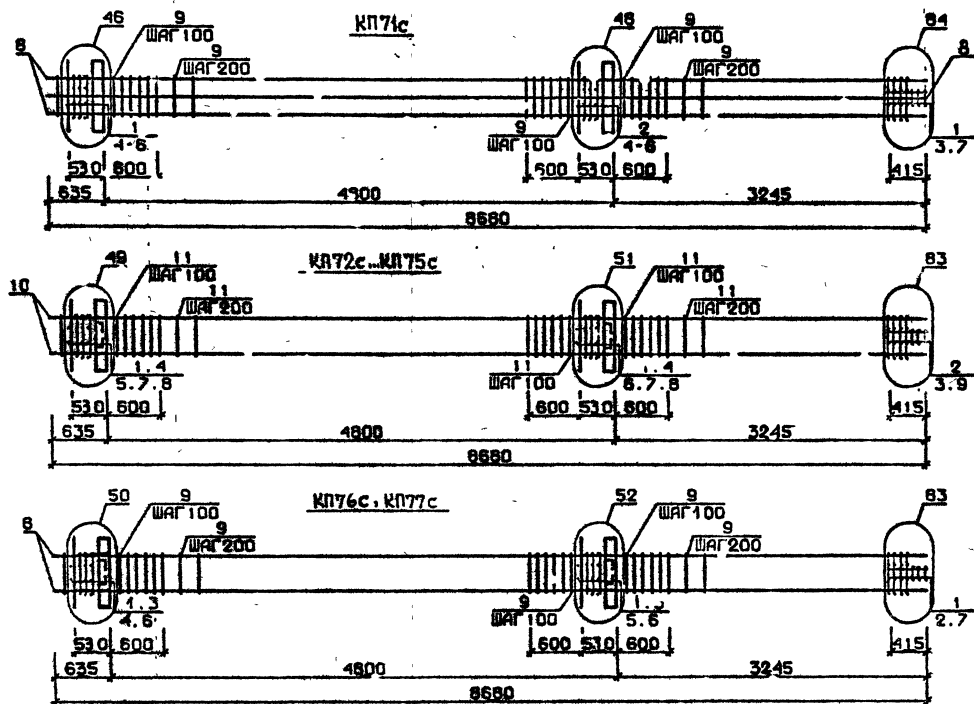
Продолжение спецификации см. лист 3

Марка прогр. ран- с. военного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНБ7С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	340,39	
КНБ8С	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,20	В. 2-14
	4	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АМ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АМ I = 8680	4	69,40	277,60	Б.Ч.
	9	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	427,64	
КНБ9С	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АМ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АМ I = 8680	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	492,84	

И.020.1-20/89 2-8 К15

25504-04 30 формат А3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего							И шт.	Всего	
КП70С	I	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14								
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14								
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14								
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14								
	5	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.								
	6	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.								
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.								
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.								
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.								
	10	Ø32AIII I = 8680	8	54,80	438,40	Б.Ч.								
	II	XI2	43	0,35	23,65	В. 2-14								
				Итого:	575,71									



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

РАЗР. Ч.	МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА	УКВАН/ЧА
ТИП	БУСЫНКАЛЕ
И. КОМП.	УКВАНОВА

I.020.1-2c/89 2-8 К16

КАР:АС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП74с...КП77с

Оценка	Лист	Листов
Р	1	2

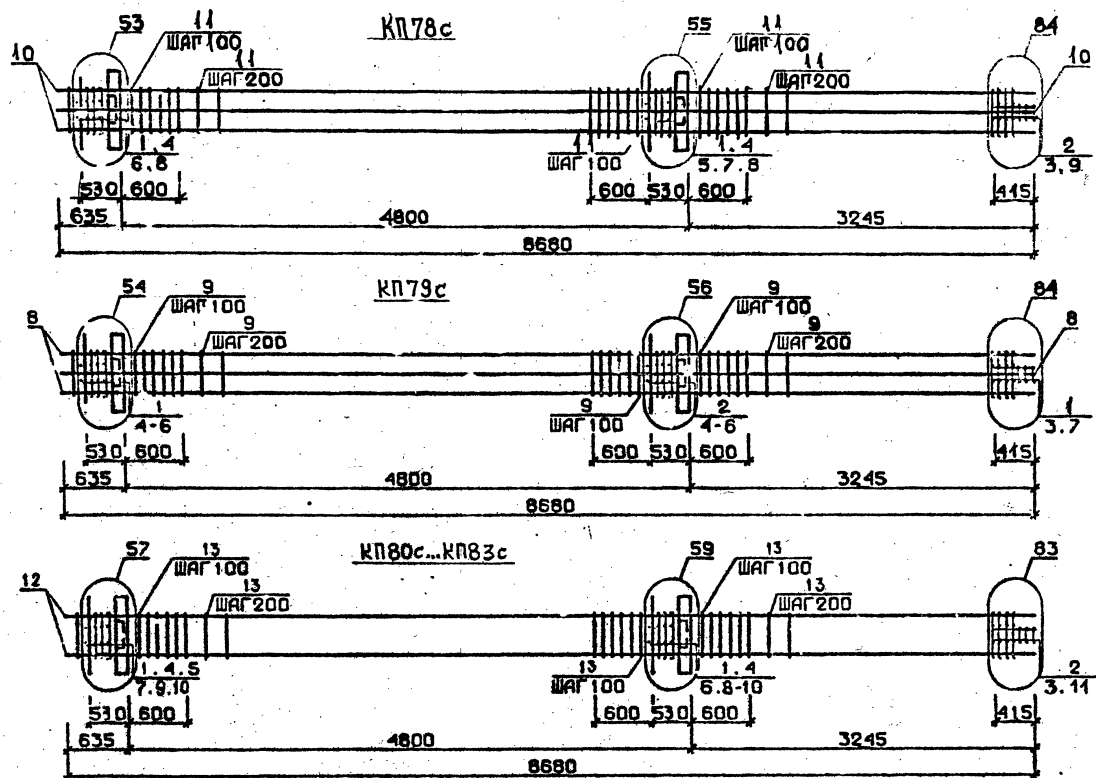
ТБилЗНИИЭП

Л.020.І-2с/89 В. 2-8 ч.І

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа
				І шт.	Всего	
КП71С	І	С2	8	2,9	23,9	В. 2-І4
	2	С3	5	4,2	21,0	В.В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	4	МН2	2	25,6	51,2	В.В. 2-І4
	5	Ø36АШ	6	5,75	34,5	В.В.ч.ч.
	6	Ø10АІ	4	0,23	0,92	В.В.ч.ч.
	7	Ø8АІ	2	0,20	0,40	В.В.ч.ч.
	8	Ø36АШ	8	69,40	555,20	В.В.ч.ч.
	9	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-І4
	ІІ	Итого:			726,36	
КП72С	І	С1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В.В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В.В.ч.ч.
	6	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	7	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	8	Ø12АІ	8	0,11	0,88	В.В.ч.ч.
	9	Ø8АІ	2	0,20	0,4	В.В.ч.ч.
	ІО	Ø20АШ	4	21,40	85,6	В.В.ч.ч.
КП73С	І	С1	9	1,8	16,20	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,70	В.В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,40	В.В. 2-І4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В.В.ч.ч.
	6	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	7	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	8	Ø12АІ	5	0,11	0,55	В.В.ч.ч.
	9	Ø8АІ	2	0,20	0,40	В.В.ч.ч.
	ІО	Ø25АШ	4	33,40	133,60	В.В.ч.ч.
КП74С	І	С1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В.В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В.В.ч.ч.
	6	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	7	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	8	Ø12АІ	8	0,11	0,88	В.В.ч.ч.
	9	Ø8АІ	2	0,20	0,4	В.В.ч.ч.
	ІО	Ø28АШ	4	42,0	168,0	В.В.ч.ч.
КП75С	І	С1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В.В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В.В.ч.ч.
	6	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	7	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	8	Ø12АІ	8	0,11	0,88	В.В.ч.ч.
	9	Ø8АІ	2	0,20	0,4	В.В.ч.ч.
	ІІ	Итого:			384,41	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа
				І шт.	Всего	
КП75С	І	С1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В.В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В.В.ч.ч.
	6	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	7	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	8	Ø12АІ	8	0,11	0,88	В.В.ч.ч.
	9	Ø8АІ	2	0,20	0,4	В.В.ч.ч.
	ІІ	Итого:			219,20	
КП76С	І	С2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	4	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	5	Ø36АШ	4	5,75	23,00	В.В.ч.ч.
	6	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	7	Ø8АІ	2	0,20	0,4	В.В.ч.ч.
	8	Ø36АШ	4	69,4	277,6	В.В.ч.ч.
	9	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-І4
	ІІ	Итого:			475,04	
КП77С	І	С2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	С9	2	0,7	1,4	В.В. 2-І4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В.В. 2-І4
	4	Ø32АШ	4	4,54	18,16	В.В.ч.ч.
	5	Ø36АШ	4	5,75	23,00	В.В.ч.ч.
	6	Ø10АІ	8	0,23	1,84	В.В.ч.ч.
	7	Ø12АІ	2	0,20	0,4	В.В.ч.ч.
	8	Ø40АШ	4	85,70	342,80	В.В.ч.ч.
	9	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-І4
	ІІ	Итого:			540,24	



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

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	WAS
ПРОВЕРКА	БУСКИБАДЗЕ	Sign
ГИП	БУСКИБАДЗЕ	Sign
И.КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	Sign

I.020.1-2с/89 2-8 К17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП78с...КП83с

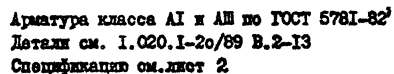
Сводка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25504-04 34

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП78С	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	9	1,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	9	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	9	3,48	6,96	В. 2-14
	6	Ø32АШ	9	4,54	18,16	В. 2-14
	7	Ø36АШ	9	5,75	23,00	В. 2-14
	8	Ø10А1	9	0,023	1,84	В. 2-14
	9	Ø8А1	9	0,020	0,4	В. 2-14
	10	Ø32АШ	9	54,80	438,40	В. 2-14
	11	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	618,71	
КП79С	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9	9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	9	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ	9	5,75	57,5	В. 2-14
	6	Ø16А1	9	0,023	1,84	В. 2-14
	7	Ø8А1	9	0,020	0,4	В. 2-14
	8	Ø36АШ	9	68,40	556,2	В. 2-14
	9	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	775,48	
КП80С	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	9	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	9	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	9	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	9	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	9	3,48	6,96	В. 2-14
	8	Ø32АШ	9	4,54	9,08	В. 2-14
	9	Ø10А1	9	0,023	0,92	В. 2-14
	10	Ø12А1	9	0,011	0,4	В. 2-14
	11	Ø8А1	9	0,020	0,4	В. 2-14
	12	Ø20АШ	9	21,40	85,6	В. 2-14
	13	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	237,39	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП81С	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	9	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	9	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	9	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	9	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	9	3,48	6,96	В. 2-14
	8	Ø32АШ	9	4,54	9,08	В. 2-14
	9	Ø10А1	9	0,023	0,92	В. 2-14
	10	Ø12А1	9	0,011	0,4	В. 2-14
	11	Ø8А1	9	0,020	0,4	В. 2-14
	12	Ø25АШ	9	33,40	133,6	В. 2-14
	13	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	285,89	
КП82С	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	9	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	9	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	9	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	9	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	9	3,48	6,96	В. 2-14
	8	Ø32АШ	9	4,54	9,08	В. 2-14
	9	Ø10А1	9	0,023	0,92	В. 2-14
	10	Ø12А1	9	0,011	0,4	В. 2-14
	11	Ø8А1	9	0,020	0,4	В. 2-14
	12	Ø28АШ	9	42,0	168,0	В. 2-14
	13	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	319,79	
КП83С	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	9	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	9	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	9	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	9	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	9	3,48	6,96	В. 2-14
	8	Ø32АШ	9	4,54	9,08	В. 2-14
	9	Ø10А1	9	0,023	0,92	В. 2-14
	10	Ø12А1	9	0,011	0,4	В. 2-14
	11	Ø8А1	9	0,020	0,4	В. 2-14
	12	Ø32АШ	9	54,80	219,2	В. 2-14
	13	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	370,99	



1.020.1-2с/89 2-8 К18			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП84с...КП87с	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	2
	ТблЗНИИЭП		

2550#-04 36

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП84с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-I4
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AT I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AM I = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	II	XN3	43	0,88	37,84	В. 2-I4
				Итого:	460,74	
КП85с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-I4
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AT I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø40AM I = 8680	4	85,70	342,8	Б.Ч.
	II	XN3	43	0,88	37,84	В. 2-I4
				Итого:	625,94	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП86с	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-I4
	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	11,50	Б.Ч.
	10	Ø10AT I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	11	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø32AM I = 8680	8	54,80	438,4	Б.Ч.
	13	XN2	43	0,55	23,65	В. 2-I4
				Итого:	609,01	
КП37с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AT I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 8680	8	69,40	555,2	Б.Ч.
	9	XN3	43	0,88	37,84	В. 2-I4
				Итого:	754,46	

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

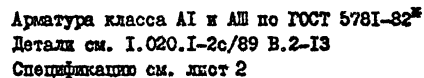
I.020.I-2c/89 2-8 К18

Лист

2

Формат А3

25504-04 37



ОДЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
ПРОВЕРИ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
4. КОНТР.	БАРСАКАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>

1.020.1-2c/89 2-8 K19

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП88с...КП94с

Студия	Лют	Пистол
Р	1	2

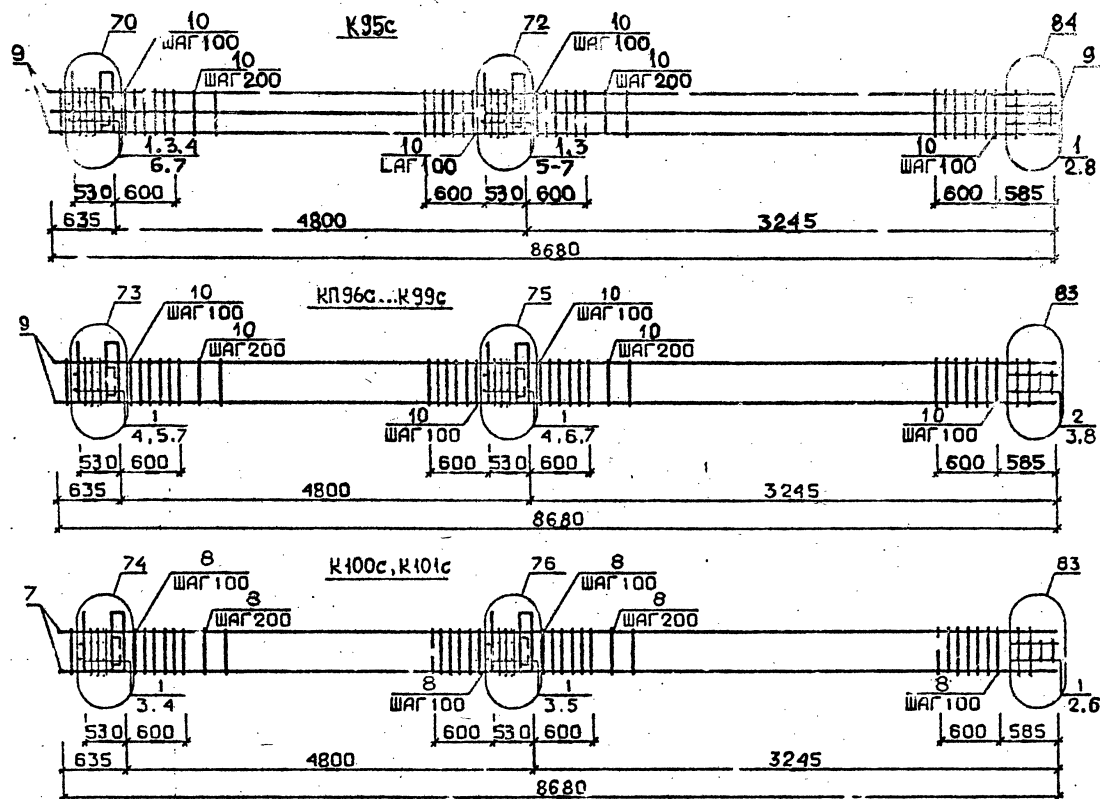
ТбилЗНИИЭП

GOPMAT A3

25504-04 38

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП88с	I	CI	9	1,8	16,2	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	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø20AM	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	13	XMI	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	241,43	
КП89с	I	CI	9	1,8	16,2	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	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø25AM	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	13	XMI	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	289,82	
КП90с	I	CI	9	1,8	16,2	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	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø28AM	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	13	XMI	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	324,79	
КП91с	I	CI	9	1,8	16,2	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	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП91с	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø32AM	4	54,80	219,20	Б.Ч.
	13	XMI	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	374,99	
КП92с	I	CI	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AM	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	11	XMI	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	464,74	
КП93с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø40AM	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	11	XMI	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	529,62	
КП94с	I	CI	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	11	XMI	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	609,93	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-ІЗ
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНСУРАДЗЕ	Иван
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Иван
ГНП	БУСКИВАДЗЕ	Иван
И.КОНТР.	Б. ЖИВАДЗЕ	Иван

I.020.I-2c/89 2-8 К20

РАСЧЕТ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР95с...КР101с

Стрелка	Лист	Листов
Р	2	2
ТБИЛЗНИИЭП		

25504-04

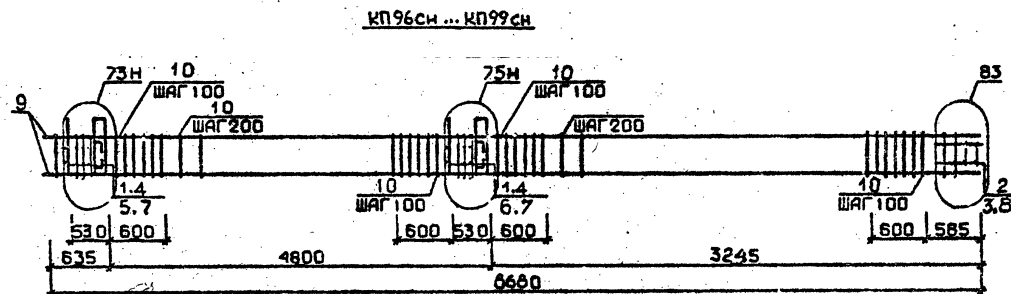
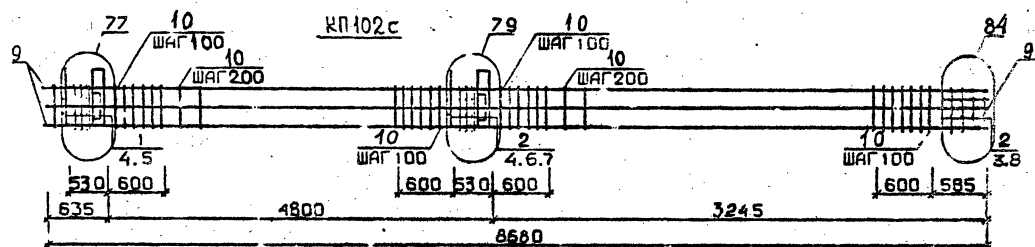
40 ФОРМАТ А3

У.020.1-2с/89 В. 2-8

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

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного падеделя	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП95с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	11	11,9	130,9	В. 2-14
	5	MH10	11	20,8	228,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM	8	69,4	555,2	Б.Ч.
	10	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	755,86	
КП96с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	33	2,9	95,7	В. 2-14
	3	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	22	27,6	607,2	В. 2-14
	5	MH6	22	8,3	182,6	В. 2-14
	6	MH7	22	9,7	213,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM	2	21,4	42,8	Б.Ч.
	10	XM1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	228,03	
КП97с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	33	2,9	95,7	В. 2-14
	3	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	22	27,6	607,2	В. 2-14
	5	MH6	22	8,3	182,6	В. 2-14
	6	MH7	22	9,7	213,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM	2	33,4	66,8	Б.Ч.
	10	XM1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	276,03	
КП98с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	33	2,9	95,7	В. 2-14
	3	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	22	27,6	607,2	В. 2-14
	5	MH6	22	8,3	182,6	В. 2-14
	6	MH7	22	9,7	213,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM	2	42,0	84,0	Б.Ч.
	10	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	310,43	

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного падеделя	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП99с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	33	2,9	95,7	В. 2-14
	3	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	22	27,6	607,2	В. 2-14
	5	MH6	22	8,3	182,6	В. 2-14
	6	MH7	22	9,7	213,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM	2	54,80	109,6	Б.Ч.
	10	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	361,63	
КП100с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	22	27,6	607,2	В. 2-14
	4	MH7	22	9,7	213,4	В. 2-14
	5	MH8	22	11,9	261,8	В. 2-14
	6	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM	2	69,4	138,8	Б.Ч.
	8	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	450,44	
КП101с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	22	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	22	27,6	607,2	В. 2-14
	4	MH7	22	9,7	213,4	В. 2-14
	5	MH8	22	11,9	261,8	В. 2-14
	6	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM	2	85,7	171,4	Б.Ч.
	8	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	515,58	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	НАИКБЕТАЛДЫ	1.020.1-2с/89	2-8	К21	
ПРОВЕРКА	БАРБАКАНДЫ				
ТИП	БУСКИНАЛДЫ				
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП02с КП96сн ... КП99сн	СЧЕТЫ	Лист	Рисков
			Р	4	2
			ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БАРБАКАНДЫ				

Л.020.1-2с/89 В. 2-с №1

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

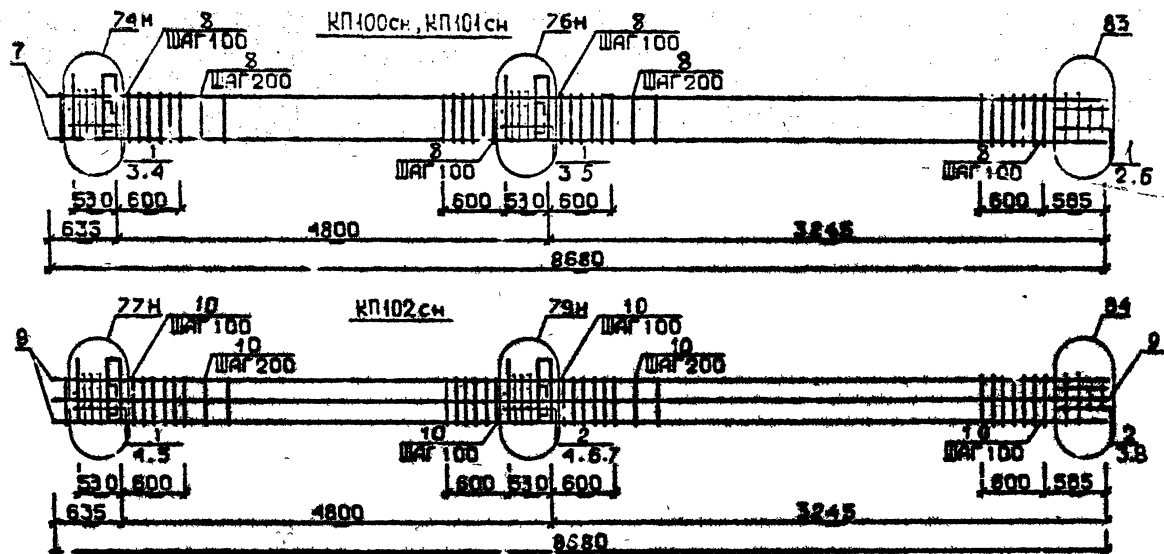
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЮ2с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	598,05	
КП96сч	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 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АН L = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	228,03	
КП97сч	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 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АН L = 8680	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	276,03	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП98сч	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 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АН L = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	310,43	
КП99сч	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 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	361,63	

Л.020.1-2с/89 2-с №1

25504-04 43

Формат А3



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82²
 Металл см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ИВАНОВА	К. 10/0
ПРОВЕРКА	БАРАКАЛДЗЕ	К. 10/0
ИП	БУСЫНБАДЗЕ	К. 10/0
И. КОНТР.	БАРАКАЛДЗЕ	К. 10/0

1.020.1-2с/89 2-8 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП100см ... КП102см

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

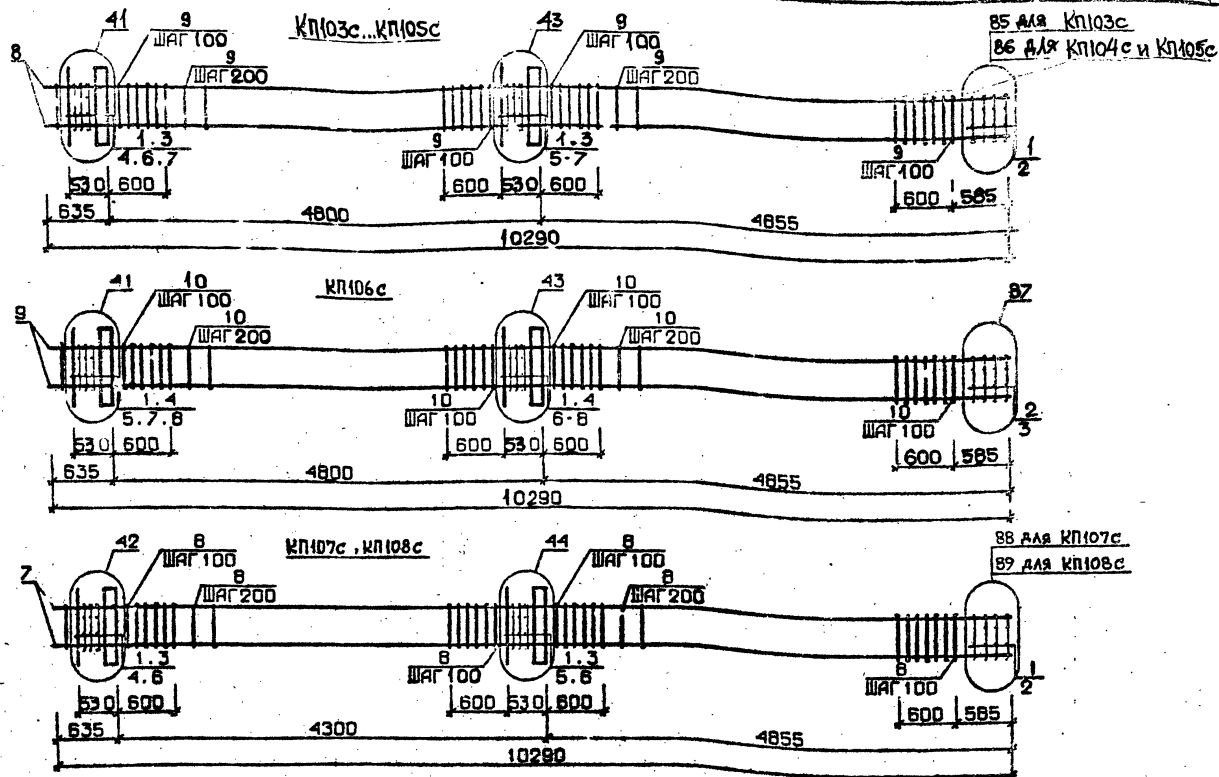
ГОРМАТ АБ

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наде-ния	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШО2СН	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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AII L = 8680	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	450,44	
КШО1СН	1	C2	12	2,9	34,9	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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AII L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	XM3	43	0,80	37,84	В. 2-14
				Итого:	515,64	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наде-ния	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШО2СН	1	CI	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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AII L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	598,05	

I.020.I-2a/89 2-8 K22

25504-04 45



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТААДЭ
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЭ
ГИП	БУСКИВАДЭ
И.КОНТР.	БАРБАКАДЭ

1.020.1-2с/89 2-8 К23

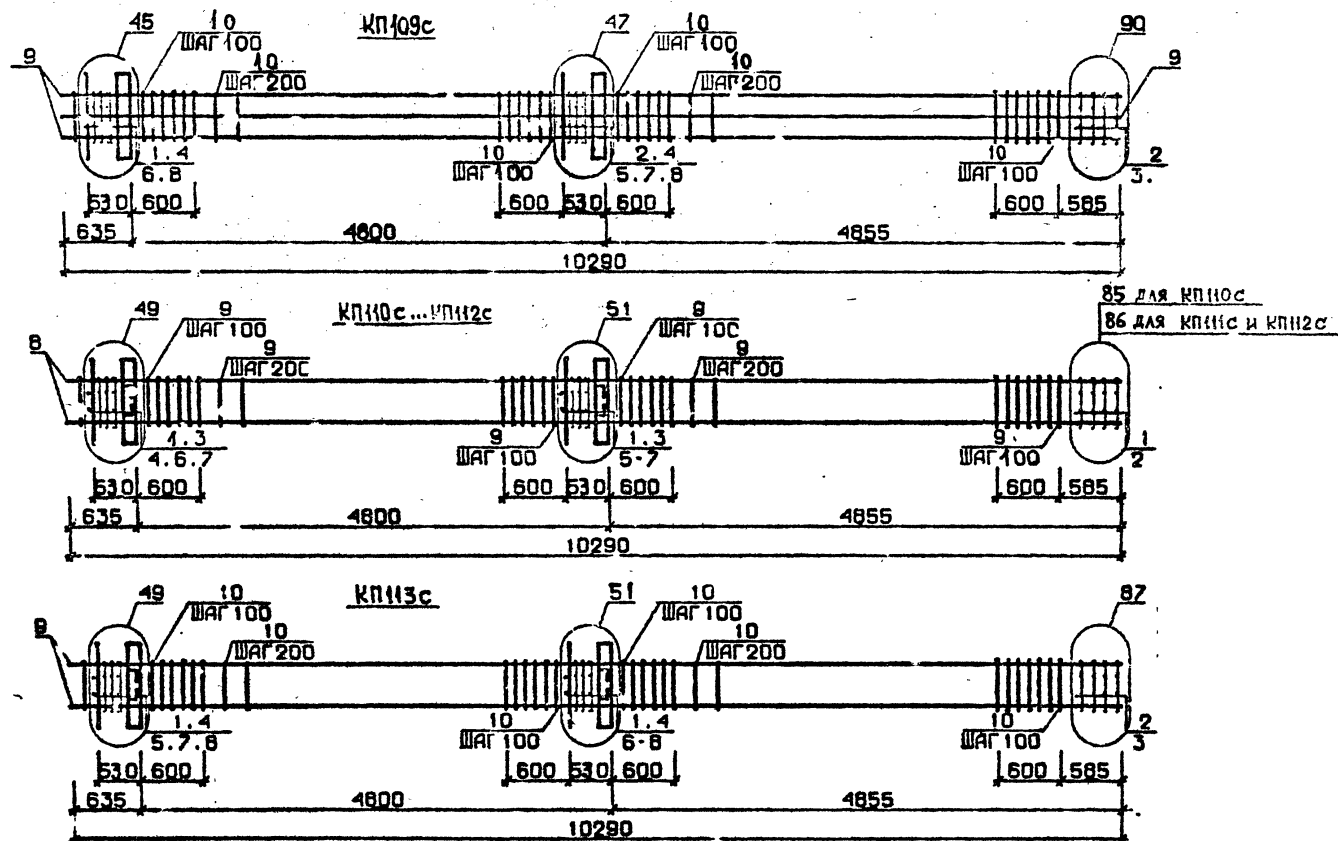
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП103с...КП108с

Одним	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного заделая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП103с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	227,44	
КП104с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	56	0,55	30,9	В. 2-14
				Итого:	286,04	
КП105с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	326,44	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного заделая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП106с	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	ХМ2		0,56	30,8	В. 2-14
				Итого:	391,04	
КП107с	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	494,18	
КП108с	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АШ I = 10290	4	102	408	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	574,78	



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

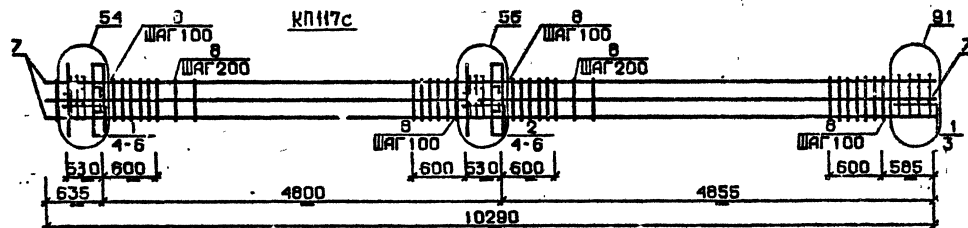
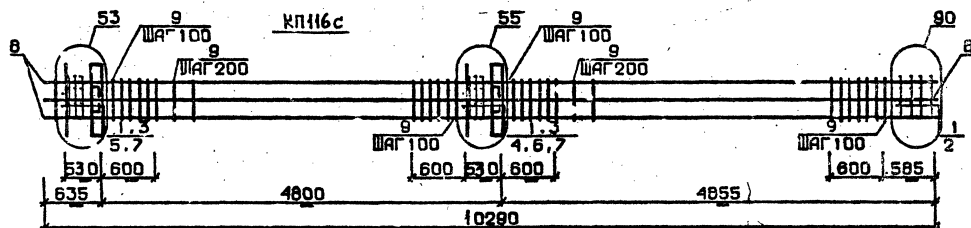
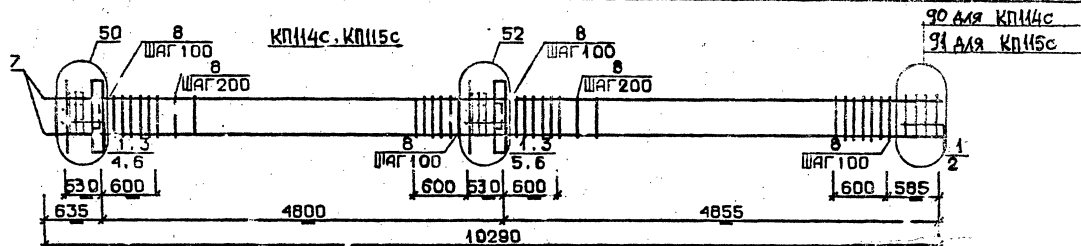
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТААЭ	Хант
ПРОВЕРКА	БАРЕКААЭ	Баре
ТИП	БУСКИВААЭ	Бус
И. КОНТР.	БАРЕКААЭ	Баре
1.020.1-2с/89 2-8 К24		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП109с...КП113с		
ОТДЕЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-04 48

Марка стран- ного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНЦО9С	1	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	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	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	664,96	
КНЦЮС	1	CI	11	19,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	9	XM1	59	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	271,4	
КНЦПС	1	CI	11	19,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	XM1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	330,0	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНЦ12С	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AM I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	370,40	
КНЦ13С	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	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	Ø32AM I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,65	30,8	В. 2-14
				Итого:	435,00	



Аппаратура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5/81-82^Ж
Читати см. І.020.І-2с/89 В.2-ІЗ
Специфікацію см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосес</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкван</i>
ТИП	БУСКОУАДЖЕ	<i>Буску</i>
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкван</i>

1.020.1-2c/89 2-8 K25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 114с...КП 117с

Средняя	Лист	Растор
Р	1	2

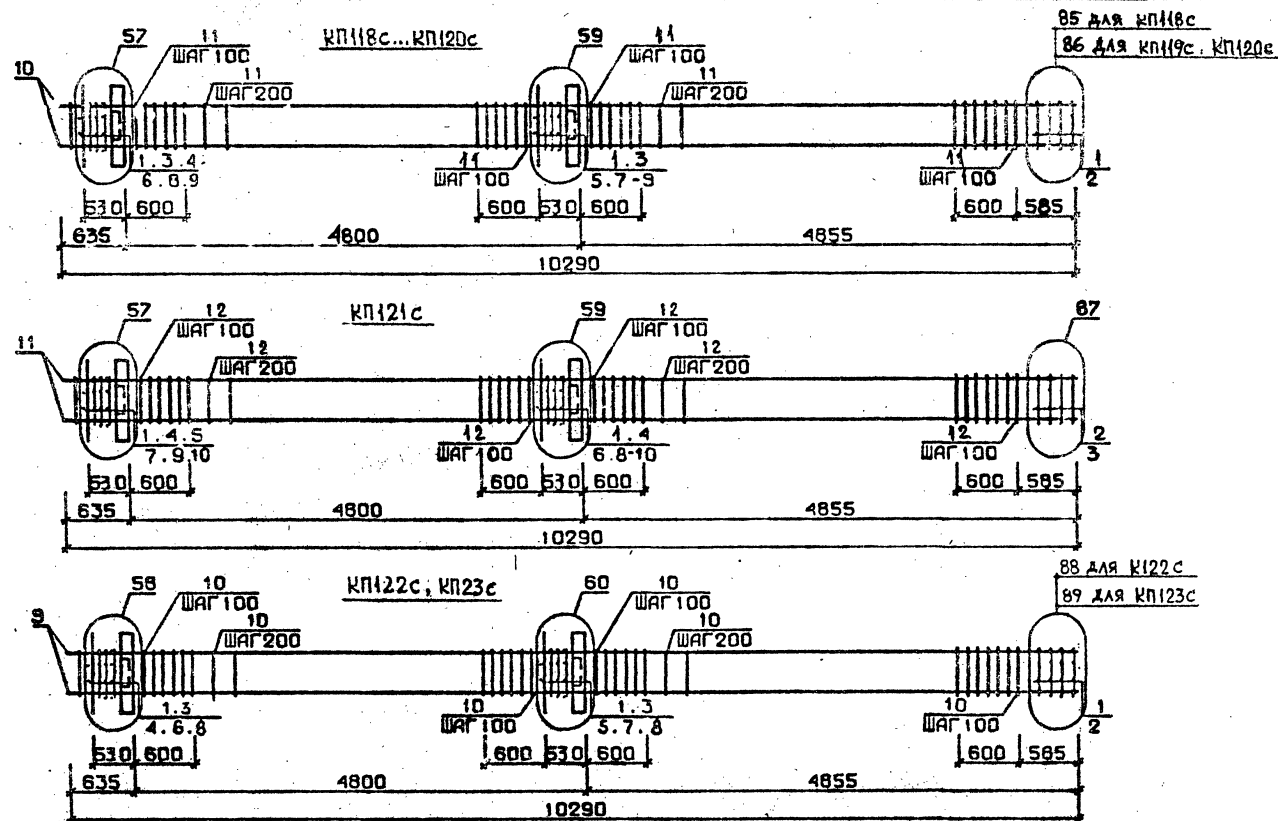
ТбилЗНИИЭГ

FORMAT A3

25304-04 50

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПН14с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 10290	4	82,20	328,8	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	544,48	
КПН16с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 10290	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	622,18	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПН16с	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	707,96	
КПН17с	I	C2	6	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	893,22	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	11.11.89
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	11.11.89
ТИП	БУСИНОВА	23.11.89
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	11.11.89

1.020.1-2с/89 2-8 КН26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН118с...КН123с

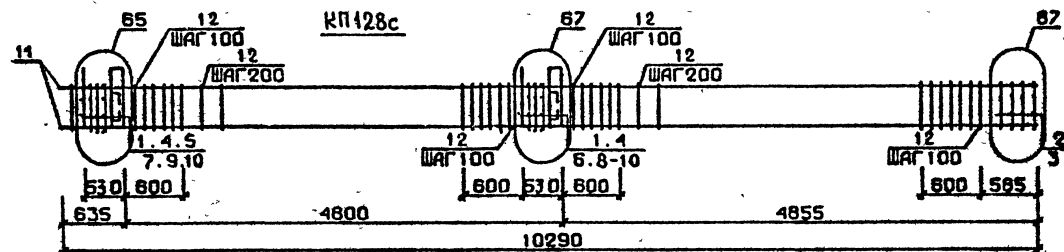
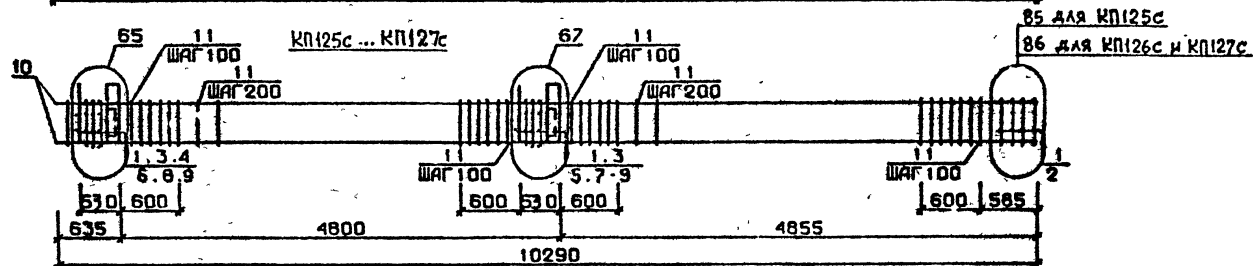
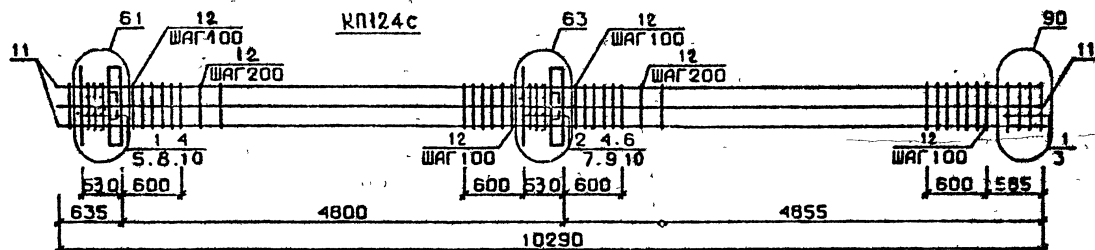
Оценка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРМАТ А3

А5504-04 52

МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРОГО КВАДРАТА	Кол.	МАССА, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП18С	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	3	8,3	24,9	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM	1	3,48	6,96	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14
	8	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	9	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	10	Ø20AM	4	25,4	101,6	В. 2-14
	II	XMT	56	0,56	30,8	В. 2-14
				Итого:	258,04	
КП19С	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	3	8,3	24,9	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM	1	3,48	6,96	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14
	8	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	9	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	10	Ø20AM	4	39,6	158,4	В. 2-14
	II	XMT	56	0,56	30,8	В. 2-14
				Итого:	316,64	
КП20С	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	3	8,3	24,9	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM	1	3,48	6,96	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14
	8	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	9	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	10	Ø20AM	4	49,7	198,8	В. 2-14
	II	XMT	56	0,56	30,8	В. 2-14
				Итого:	357,04	

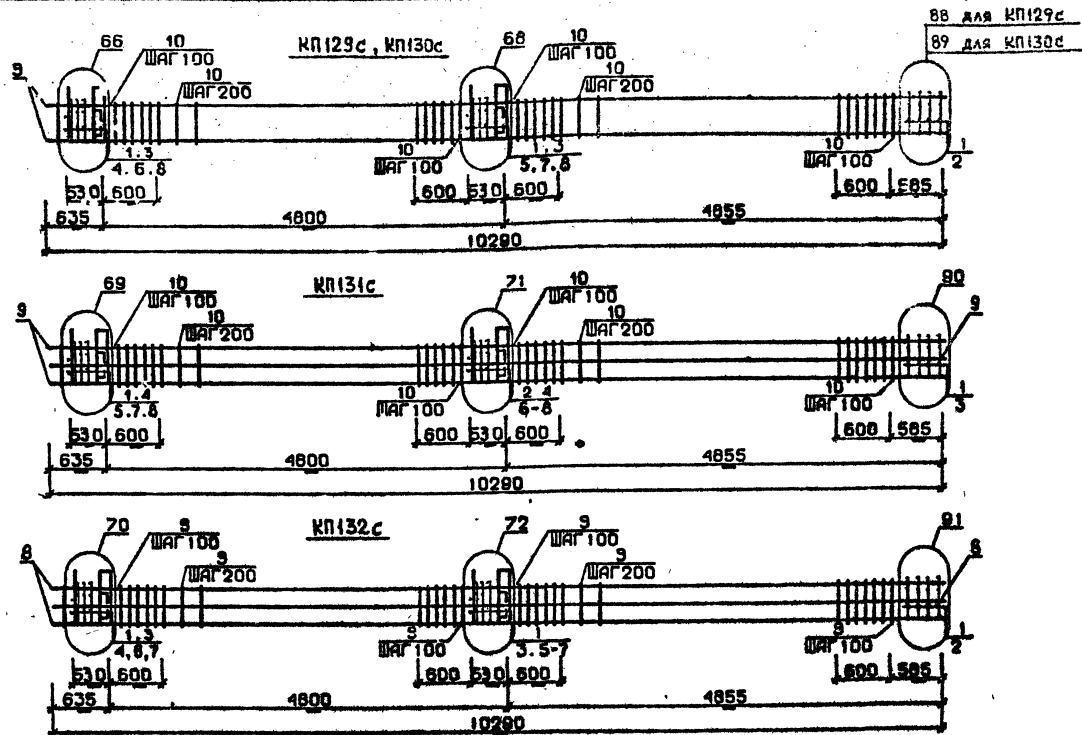
МАРКА ПРОСТРАН- СТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРОГО КВАДРАТА	Кол.	МАССА, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП121С	I	C1	II	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	C6	2	3,9	7,8	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	3	8,3	24,9	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	1	3,48	6,96	В. 2-14
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14
	9	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	10	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	11	Ø32AM	4	65,0	260,0	В. 2-14
	12	XMT	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	421,64	
КП122С	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	3	8,3	24,9	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	1	4,54	9,08	В. 2-14
	7	Ø36AM	2	5,75	11,50	В. 2-14
	8	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	9	Ø36AM	4	82,2	328,8	В. 2-14
	10	XMT	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	527,28	
КП123С	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	3	8,3	24,9	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø32AM	1	4,54	9,08	В. 2-14
	8	Ø36AM	2	5,75	11,50	В. 2-14
	9	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	10	Ø40AM	4	102	408,0	В. 2-14
				Итого:	607,88	



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

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	1020.1-2С/89	2-8 КП 27	
ПРОВЕРКА	БУСКИНБАДЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП124с ÷ КП 128с	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	БУСКИНБАДЗЕ		Р	1
Н. КОНТР.	БУСКИНБАДЗЕ		ТБИЗННИЭП	

Материал каркаса	Поз.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Материал каркаса	Поз.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего						И шт.	Всего		
КП124с	I	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14	КП126с	8	Ø10AI	1 = 380	4	0,23	0,92	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14		9	Ø12AI	1 = 130	8	0,11	0,88	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14		10	Ø25AM	1 = 10290	4	29,6	158,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		II	XMI		56	0,55	30,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14						Итого:	320,64	
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	КП127с	I	CI		II	1,8	19,8	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. 2-14		2	C5		2	3,1	6,2	В. 2-14
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14		3	MH4		2	34,8	69,6	В. 2-14
	9	Ø36AM	2	5,75	11,50	В. 2-14		4	MH6		1	8,3	8,3	В. 2-14
	10	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14		5	MH7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	11	Ø32AM	8	65,0	520,0	В. 2-14		6	Ø28AM	1 = 720	2	3,48	6,96	В. 2-14
	12	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14		7	Ø32AM	1 = 720	2	4,54	9,08	В. 2-14
			Итого:	699,16		8		Ø10AI	1 = 360	4	0,23	0,92	В. 2-14	
КП125с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14		9	Ø12AI	1 = 130	8	0,11	0,88	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14		10	Ø28AM	1 = 10290	4	49,7	198,8	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14		II	XMI		56	0,55	30,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14						Итого:	361,04	
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14	КП128с	I	CI		9	1,8	16,2	В. 2-14
	6	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. 2-14		2	C2		2	2,9	5,8	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14		3	C6		2	3,7	7,4	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14		4	MH4		2	34,8	69,6	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14		5	MH6		1	8,3	8,3	В. 2-14
	10	Ø20AM	4	25,4	101,6	В. 2-14		6	MH7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	II	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14		7	Ø28AM	1 = 720	2	3,48	6,96	В. 2-14
			Итого:	262,04		8		Ø32AM	1 = 720	2	4,54	9,08	В. 2-14	
КП126с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14		9	Ø10AI	1 = 380	4	0,23	0,92	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14		10	Ø12AI	1 = 130	8	0,11	0,88	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14		II	Ø32AM	1 = 10290	4	65,0	260,0	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14		12	XMI		56	0,55	30,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14						Итого:	425,64	
	6	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. 2-14								
	7	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. 2-14								



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 8781-82*
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	МАКСТУРАЗЕ	11/01/89
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЛЗЕ	12/01/89
ГЛАВ	БУСКИВАЛЗЕ	12/01/89
И. КОМП.	БУСКИВАЛЗЕ	12/01/89

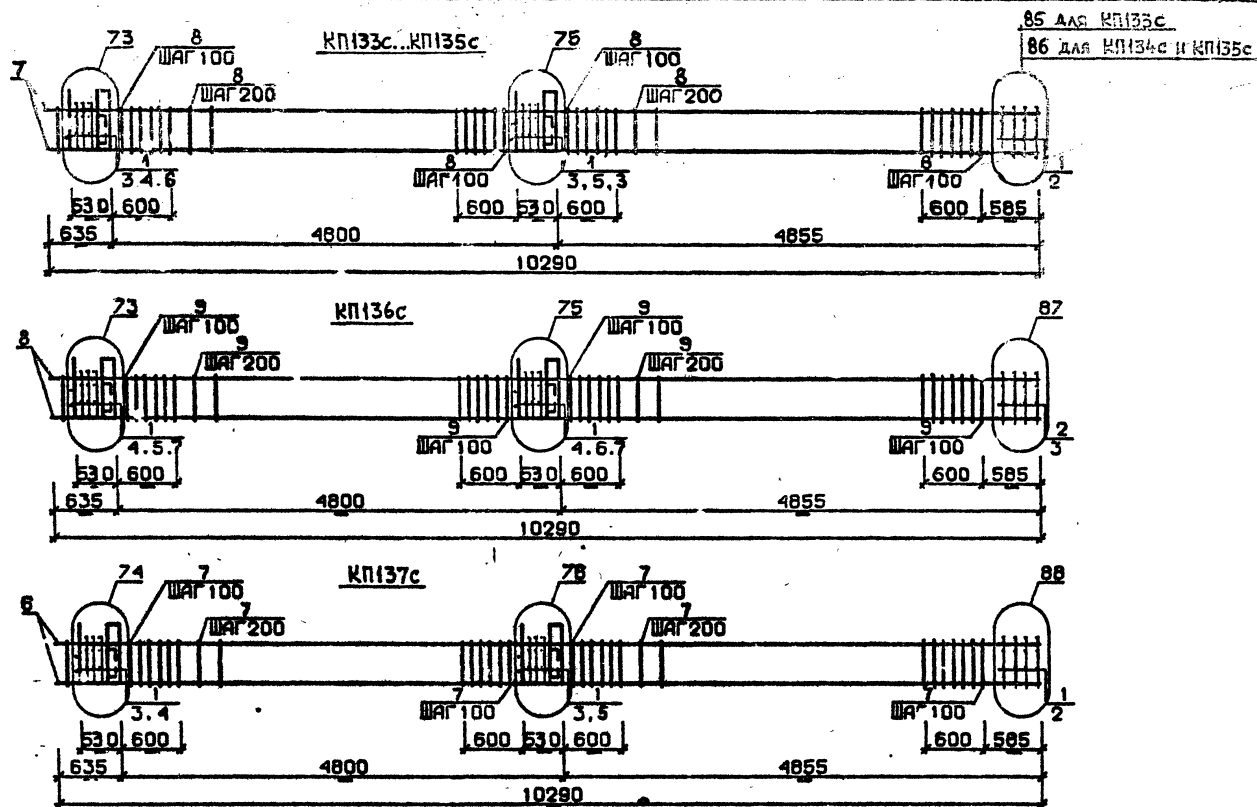
1.020.1-2с/89 2-8 К28

КАРКАС ПРСТРАНСТВЕННЫЙ
КН129с... КН132с

ОТВЕТ	Лист	Лист
Р	1	2
ТбилизНИИЗ		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП29с	I	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	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	531,28	
КП30с	I	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	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	Ø40AM I = 10290	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	610,88	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП31с	I	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	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	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	699,18	
КП32с	I	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	87,2	657,6	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	873,6	



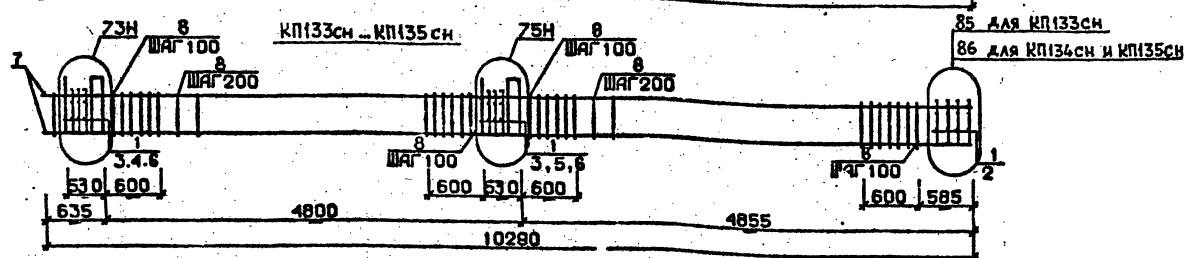
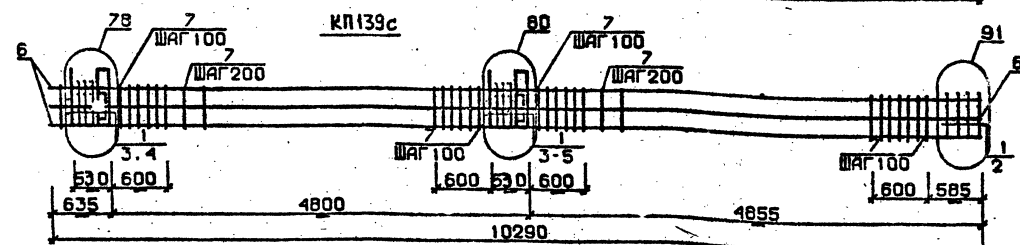
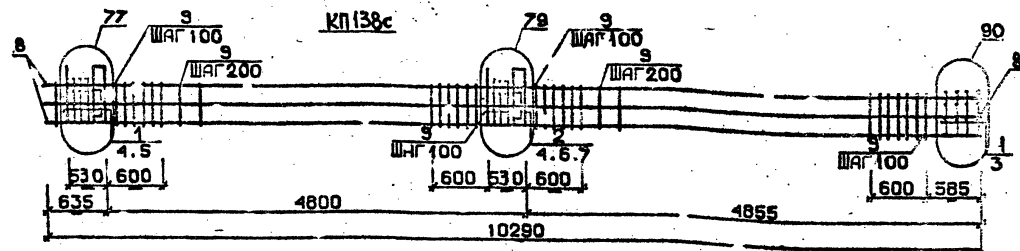
Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНУСКИЗ	11/89
ПРОЕКТ	БУКМБАЛЭ	12/89
ТИП	БУКМБАЛЭ	12/89
И. КОНТР.	БУКМБАЛЭ	12/89

1.020.1-2с/89 2-8 К29		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП133с...КП137с		
ОБЪЕМ	ЛИСТ	ВСТУП
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ33с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	248,68	
КШ34с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	307,28	
КШ35с	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	347,68	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ36с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	412,28	
КШ37с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5	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	Ø36AM I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	XMI	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	516,98	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^х
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-ІЗ
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТААЭ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРКА	БАРБАКААЭ	<i>Барба</i>
ГЛП	БУСКИВААЭ	<i>Буски</i>
1. АУКТОР	БАРБАКААЭ	<i>Барба</i>

4.020.1-2c/89 2-8 K30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП138с, КП139с
КП133см...КП135см

Складная	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

GOPMAT A3.

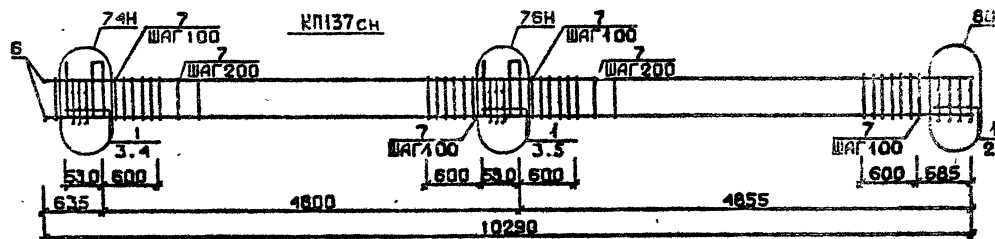
Q5504-04 60

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП138с	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5	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	Ø32AM I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	687,3	
КП139с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	859,28	
КП133сч	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	XM1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	248,68	
КП134сч	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП134сч	6	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	XM1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	307,28	
КП135сч	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	347,68	



РАЗРАБ.	ЧАНКЕТААЭ	<i>[Signature]</i>
ПРО.ДРЖ	БАРЕБАКАЭ	<i>[Signature]</i>
ТИП	БУСКИААЭ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР	БАРЕБАКАЭ	<i>[Signature]</i>

Осадки	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭГ

QUPMAT AC

25304-04 62

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ36СМ	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	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	412,28	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ37СМ	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	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	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	516,98	

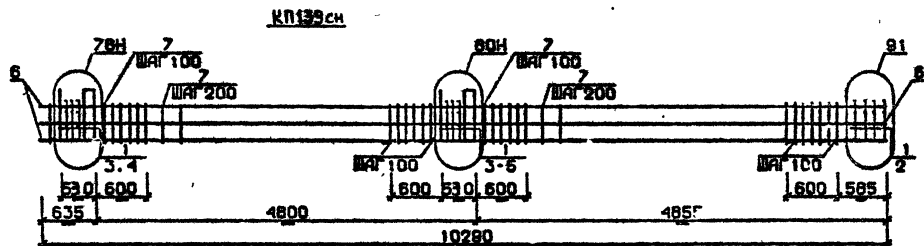
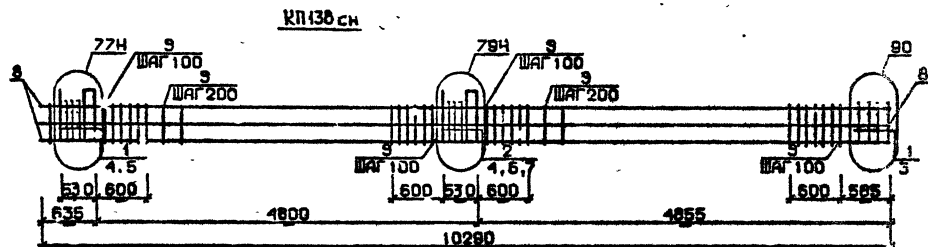
Имя, № подл. Подпись, в дата Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-8 №31

2

Формат А3

25504-04 63



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82.
 Детали см. I.020.I-3a/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

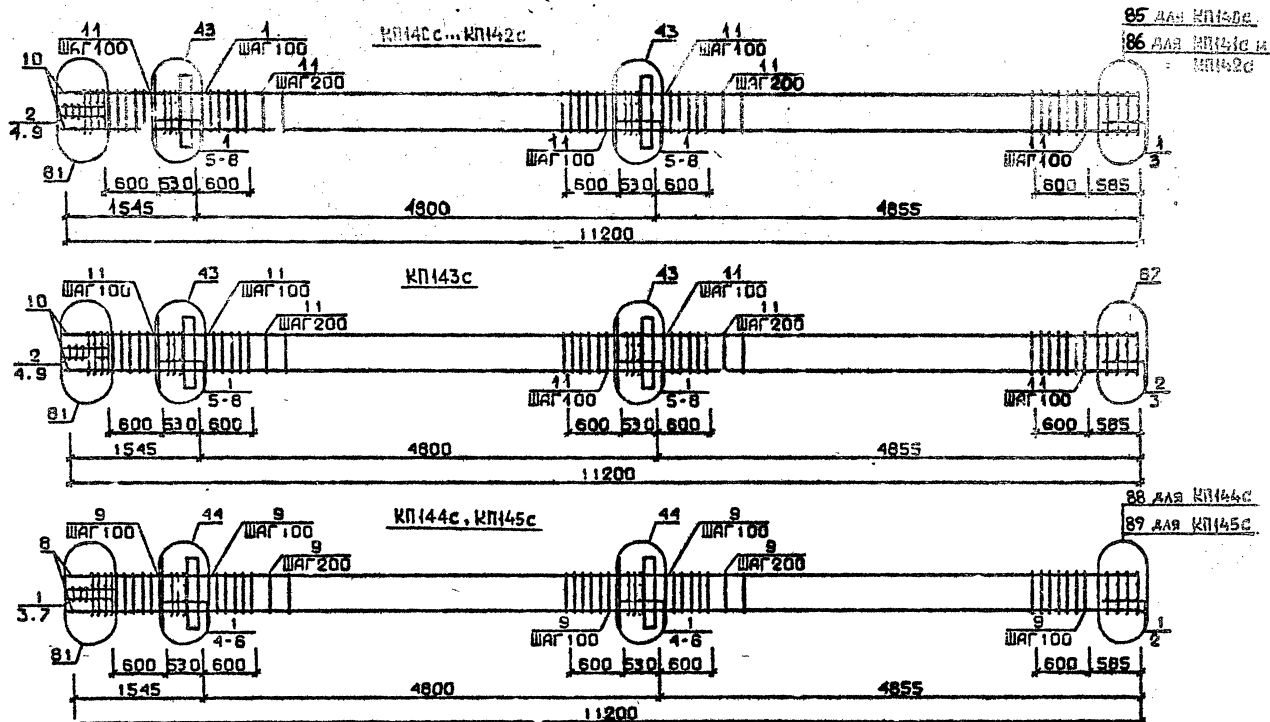
ИЗДА- ПРОВЕРКА ИЛИ	НАКВЕТА БАКАКА С.О.И.И.И.	1.020.4-2с/89 2-8 К32						
		КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННИЙ КП138сч, КП139сч						
Н.КОНТР	БАКАКА	<table border="1"> <tr> <td>ОТВЕТ</td> <td>ПРОТ</td> <td>ВСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table> Тбл3НИИЭП	ОТВЕТ	ПРОТ	ВСТОВ	Р		2
ОТВЕТ	ПРОТ	ВСТОВ						
Р		2						

GOPMAT AS

25504-04 04

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШЦ38см	1	СГ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5п	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,8	11,8	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АШ I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	687,2		
КШЦ39см	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5п	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø35АШ I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
			Итого:	859,28		

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАЛАНОВА	10/8
ПРОВЕРКА	БУСИНОВА	10/8
ИП	БУСИНОВА	10/8
И. КОМПЬЮТЕР	И. КОМПЬЮТЕР	10/8

1.020.1-20/89 В.2-8 К33

КАЧЕСТВО ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН140с...КН145с

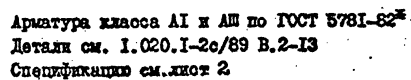
Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-04 66

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП40с	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	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	251,61	
КП41с	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	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 11200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	11	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	315,81	
КП42с	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	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АН L = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	359,41	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП43с	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	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	429,15	
КП44с	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	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	540,67	
КП45с	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	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø10АН L = 11200	4	111	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	628,10	



КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП146с, КП150с

1.020.1-2c/89 2-8 K34

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Тб.лЗНИИЭП

25507-04 08

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП46С	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	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ 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	Ø32АШ I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	Б.Ч.
				Итого:	740,69	
КП47С	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	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 = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	934,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП48С	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	Ø32АШ 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	Ø20АШ I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	299,49	
КП49С	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	Ø32АШ 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	Ø25АШ I = 11200	4	43,20	172,8	Б.Ч.
	11	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	363,69	
КП50С	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	Ø32АШ 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	Ø28АШ I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	407,29	

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

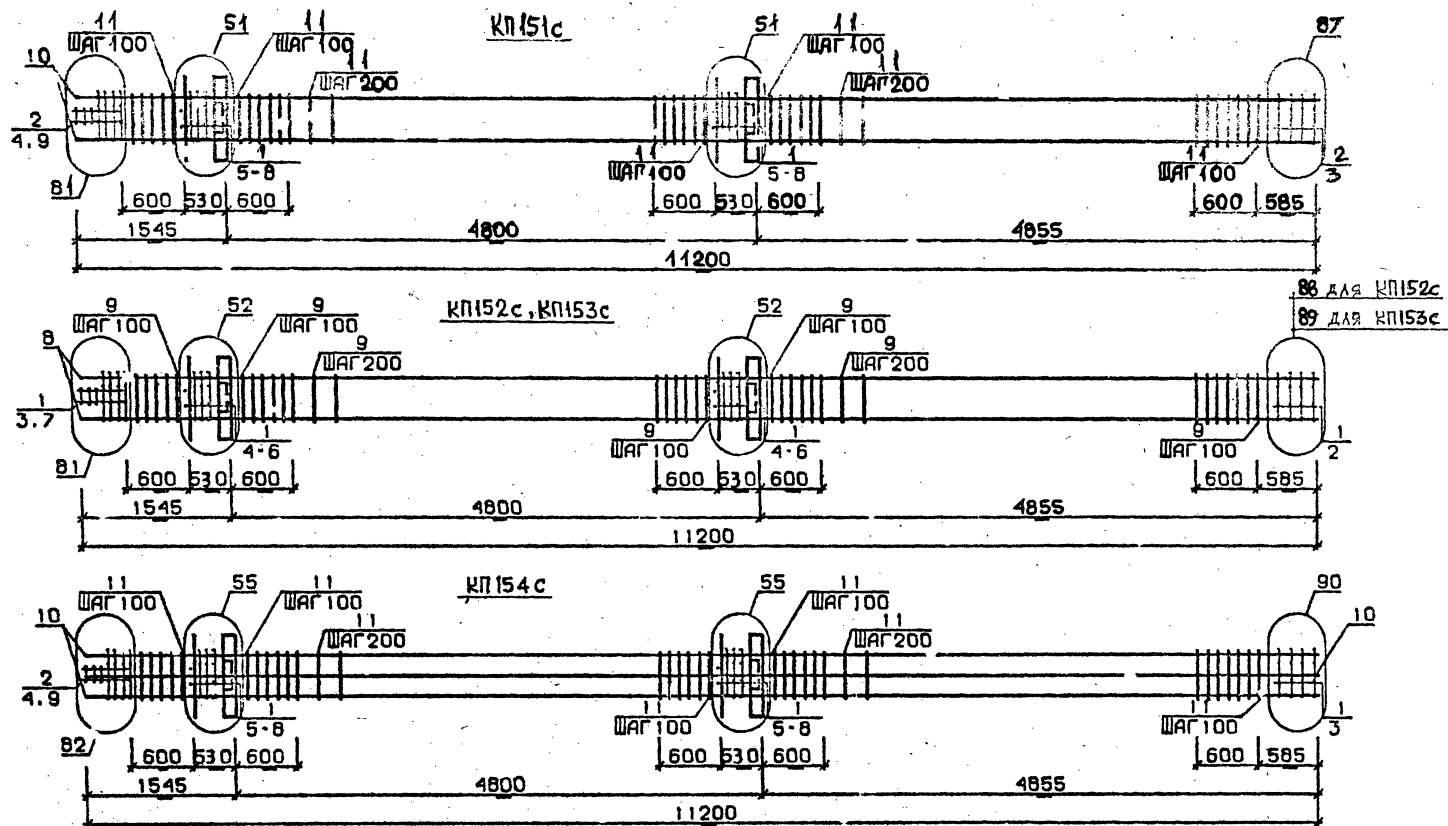
I.020.I-20/89 2-8 К34

Лист

2

Формат А3

25504-04 69



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^{*}
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ПРОЕКТА	Иванов
ПРОВЕРКА	Бусыгина
ГИП	Бусыгина
И. КОНТР.	Бусыгина

1.020.1-2с/89 2-8 К35

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН151с...КН154с

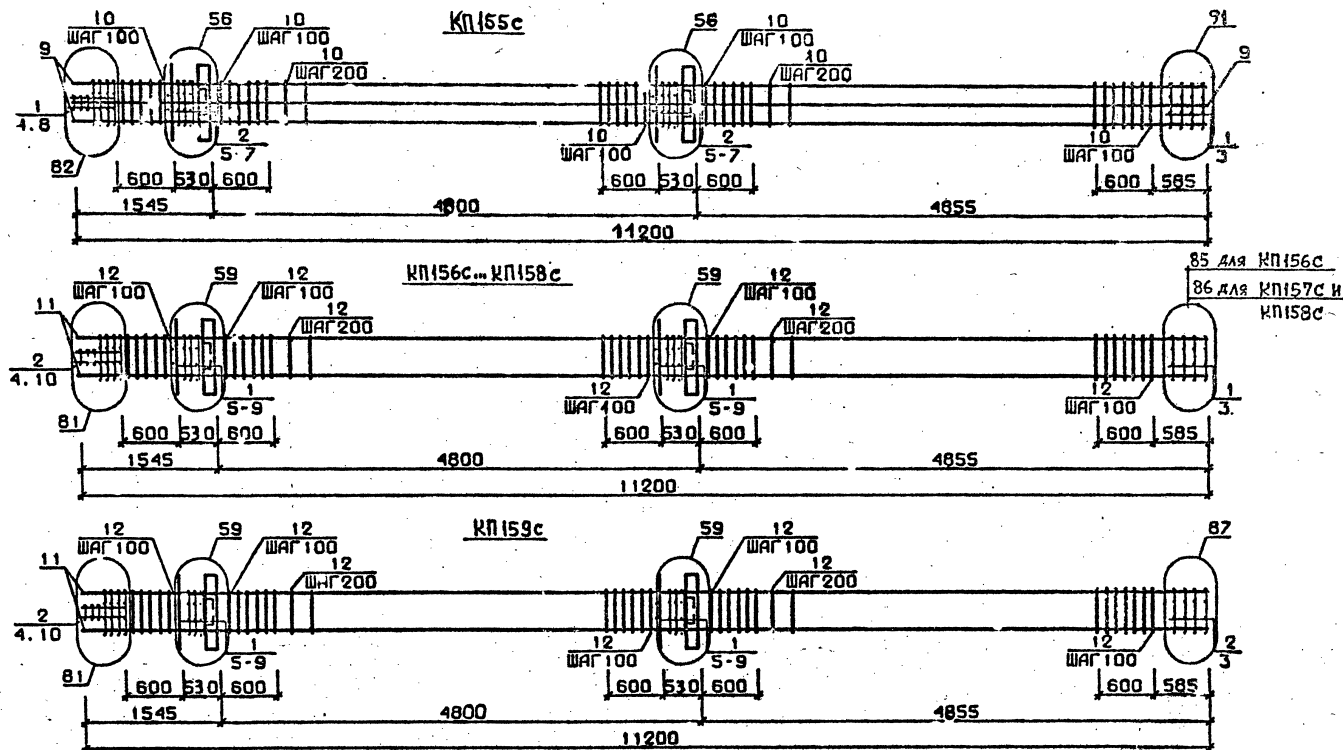
Сухая	Лист	Листов
Р	1	2
Тбл3НИИЭП		

ГОРМАТ А3

25304-04 70

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП51С	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	3	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	Ø32АМ I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	477,09	
КНП52С	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АМ 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	Ø36АМ I = 11200	1	89,5	358	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	593,42	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП53С	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АМ 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	Ø40АМ I = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	680,82	
КНП54С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28АМ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АМ 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	Ø32АМ I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	780,41	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^{*}
 Деталь см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ТИП	ВУСК	ЗАДАЧА
1. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

I.020.I-2c/89 2-8 К36

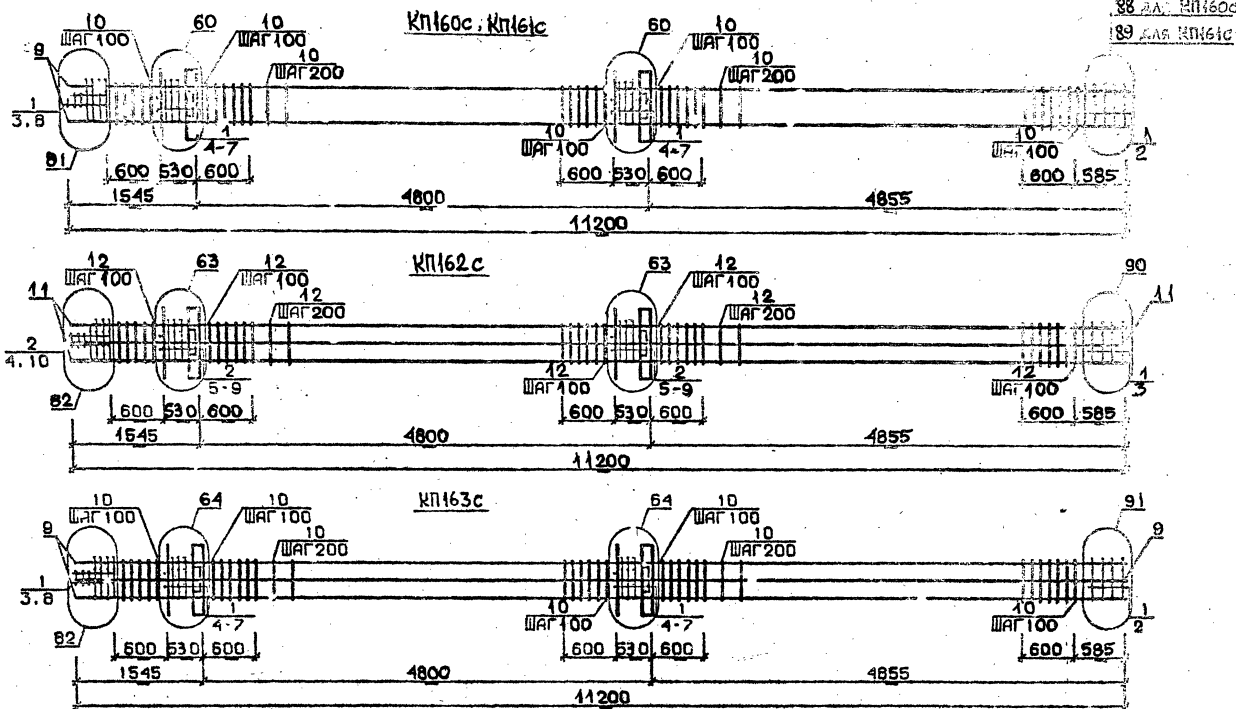
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН155с...КН159с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТблнЗНИИЭП		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП55С	1	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 L = 720	12	5,75	69	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11200	8	89,5	716	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	987,42	
КНП56С	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	12	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	285,41	
КНП57С	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП57С	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25AM L = 11200	4	43,20	172,8	В. 2-14
	12	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	349,61	
КНП58С	1	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25AM L = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	12	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	395,01	
КНП59С	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	12	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	463,01	

1.020.1-20/89 В. 2-8 К37



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 3781-82*
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА	ВЗНЕС	20/89
ПРОГ. РМ	ВЫСКИ	ВЗНЕС	20/89
ГРП	ВЫСКИ	ВЗНЕС	20/89
И. КОМП.	ВЫСКИ	ВЗНЕС	20/89

1.020.1-2с 2-8. К37

КАТКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН160с, КН163с

Страница	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

СОРМАТ А5

1.020.1-2с 2-8. К37

I.020.I-20/89 В. 2

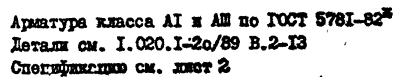
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ160С	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 L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	578,90	
КШ161С	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM L = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	666,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ162С	1	CI	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 L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	12	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	776,89	
КШ163С	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 L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	59,68	В. 2-14
				Итого:	959,90	

I.020.I-20/89 2-8 K37

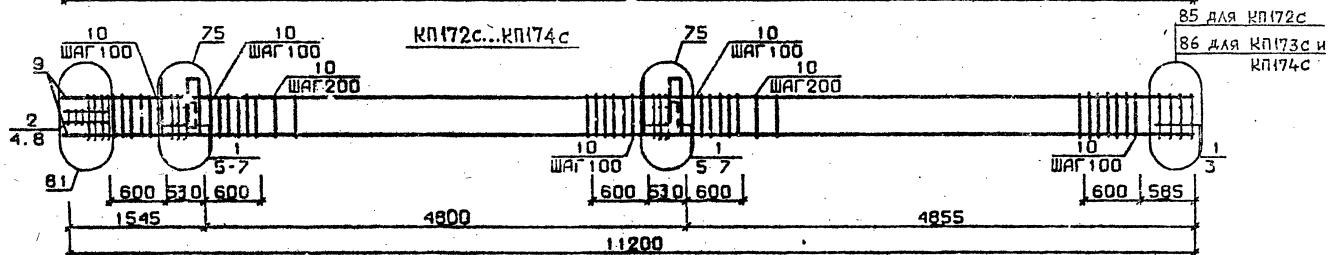
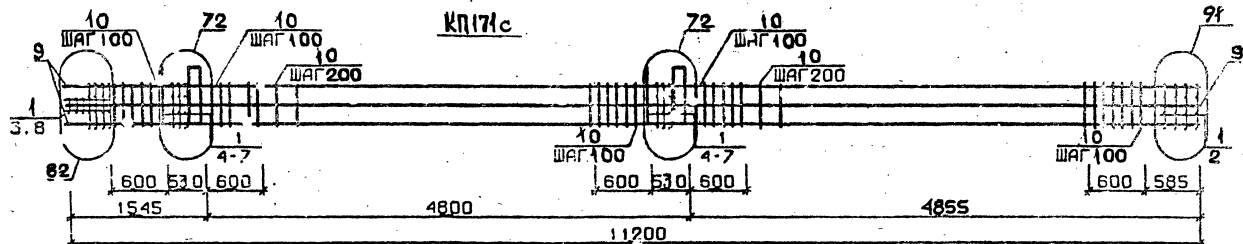
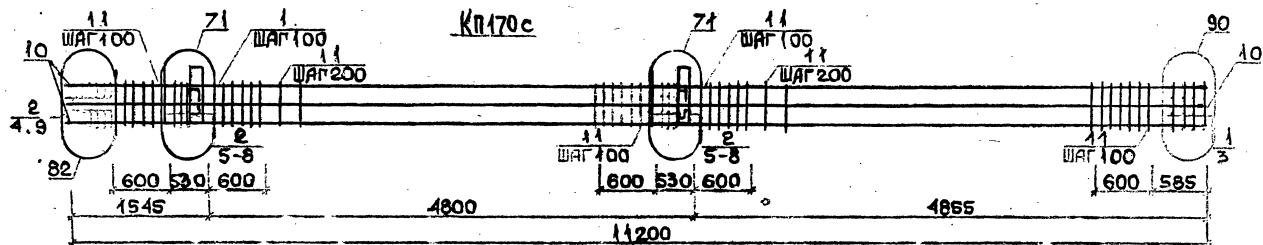
25304-04 45



FORMAT A3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП64с	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б. ч.
	8	Ø10АТ	4	0,23	0,92	Б. ч.
	9	Ø12АТ	8	0,11	0,88	Б. ч.
	10	Ø8АТ	2	0,20	0,4	Б. ч.
	11	Ø20АШ	4	27,6	110,4	Б. ч.
	12	ХМ7	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	289,41	
КШП65с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	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	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б. ч.
	8	Ø10АШ	4	0,23	0,92	Б. ч.
	9	Ø12АТ	8	0,11	0,88	Б. ч.
	10	Ø8АТ	2	0,20	0,4	Б. ч.
	11	Ø25АШ	4	43,2	172,8	Б. ч.
	12	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	353,61	
КШП66с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	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	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б. ч.
	8	Ø10АТ	4	0,23	0,92	Б. ч.
	9	Ø12АТ	8	0,11	0,88	Б. ч.
	10	Ø8АТ	2	0,20	0,4	Б. ч.
	11	Ø28АШ	4	54,1	216,4	Б. ч.
	12	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	397,21	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП67с	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ	4	4,64	18,16	Б. ч.
	8	Ø10АТ	4	0,23	0,92	Б. ч.
	9	Ø12АТ	8	0,11	0,88	Б. ч.
	10	Ø8АШ	2	0,20	0,4	Б. ч.
	11	Ø32АШ	4	70,7	282,8	Б. ч.
	12	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	467,01	
КШП68с	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ	4	5,75	23,0	Б. ч.
	7	Ø10АТ	4	0,23	0,92	Б. ч.
	8	Ø8АТ	2	0,20	0,4	Б. ч.
	9	Ø36АШ	4	89,5	358,0	Б. ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 3-14
				Итого:	582,90	
КШП69с	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ	4	5,75	23,0	Б. ч.
	7	Ø10АТ	4	0,23	0,92	Б. ч.
	8	Ø8АТ	2	0,20	0,4	Б. ч.
	9	Ø40АШ	4	111,0	444,0	Б. ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	670,30	



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

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Moseseva</i>	
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Chkvanova</i>	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivadze</i>	
1. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Chkvanova</i>	

1.020.1-2c/89 2-8 K39

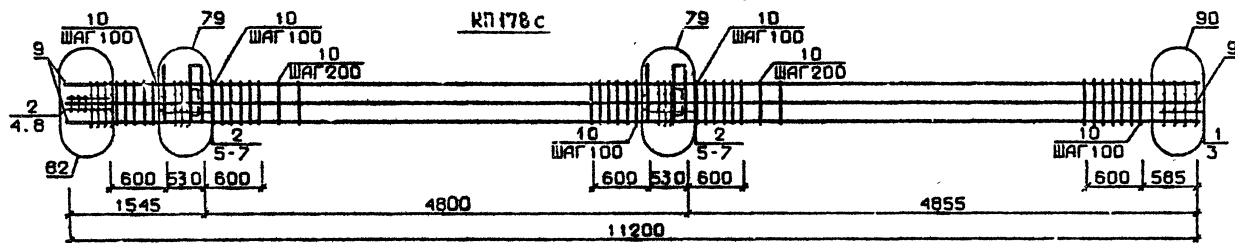
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП170с...КП174с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Марка простран- ственного изделия	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				I шт.	Всего	
КШ70С	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	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	Ø32АШ I = 1120С	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	ХЛ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	772,93	
КШ71С	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ 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 = 1120С	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	61	0,88	50,68	В. 2-14
				Итого:	958,70	
КШ72С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного изделия	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				I шт.	Всего	
КШ72С	9	Ø20АШ I = 1120С	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	276,13	
КШ73С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 1120С	4	43,2	172,80	Б.Ч.
	10	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	339,53	
КШ74С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 1120С	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	383,13	



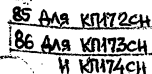
РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	<i>Мосец</i>
ПРОВЕРКА	ЦКВАНОВА	<i>Цкванова</i>
ТИП	БУСКИНОВА	<i>Бускина</i>
Н. КОМП.	ЦКВАНОВА	<i>Цкванова</i>

Стадия	Плот	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭГ

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП75с	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	453,53	
КШП76с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = II200	4	88,5	358,0	Б.Ч.
	8	XM3	61	0,55	53,68	В. 2-14
				Итого:	568,38	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП77с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = II200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	654,78	
КШП78с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C8	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	763,05	

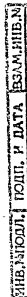


FORMAT A:

25307-04 82

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП179с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = II200	8	89,5	715,0	Б.Ч.
	9	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	943,18	
КП172сч	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = II200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	276,13	
КП173сч	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = II200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	10	XA1	61	0,55	33,55	
				Итого:	339,53	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП174сч	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = II200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	383,13	
КП175сч	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	453,53	



COPMAT A3

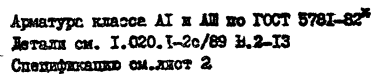
25504-04 gy

И.020.И-20/83 2-8

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП176с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	668,36	
КП177с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	654,78	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП178с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	763,05	
КП179с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	943,2	

И.020.И-20/83 2-8 К42



РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	10.01
ПРОВЕРКА	БУСКИБАЕВ	11.01
ТИП	БУСКИБАЕВ	12.01
И. КОНТР.	БУСКИБАЕВ	13.01

1.020.1-2c/89 2-8 K43

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП180с... КП185с

Степень	Лист	Листов
Р	1	2

ТбкпЗНИИЭГ

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.1

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП180С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,7	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:					263,61	
КП181С	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:					333,7	
КП182С	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:					382,61	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП183С	I	С1	12	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:					459,53	
КП184С	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	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
Итого:					579,10	
КП185С	I	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	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40А1 L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
Итого:					673,72	

I.020.I-2c/89 2-8 К43

Формат А3

25304-04 87

I.020.I-2c/89 В. 2-8 Ч.1.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП186с	I	CI	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	MH1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	799,33	
КП187с	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	MH1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,80	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1011,50	
КП188с	I	CI	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП188с	I0	Ø20AM L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	311,49	
КП189с	I	CI	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	II	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	381,69	
КП190с	I	CI	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	431,50	

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

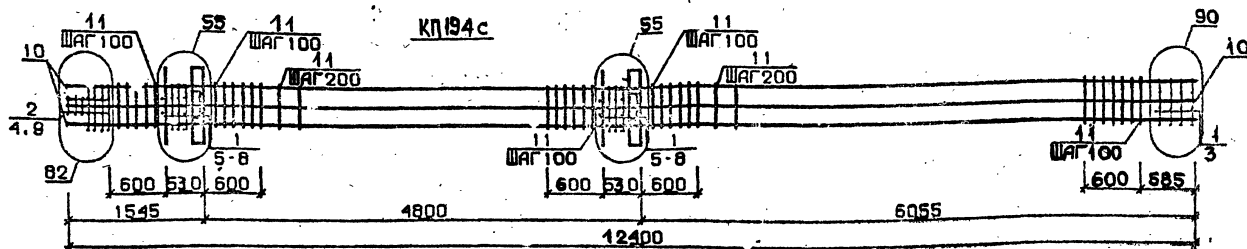
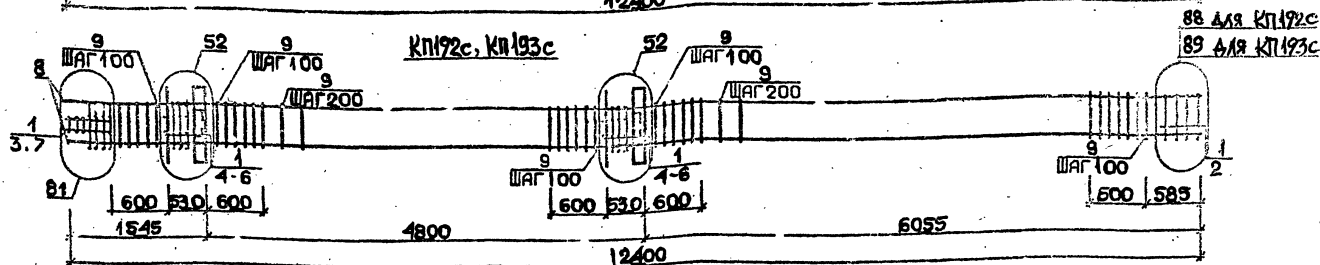
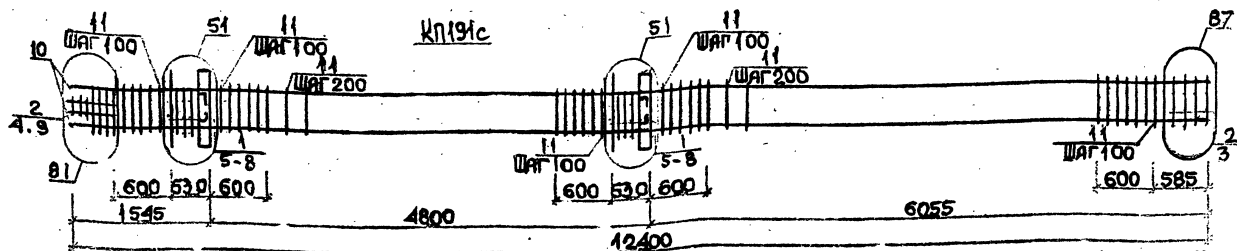
I.020.I-2a/89 2-8 K44

2

Формат А3

25504-04

89



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

РАЗРАБ.	МАСТУРААЭ	1.020.1-2с/89 2-8 К45 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР191с...КР194с	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	БУСКИВААЭ		Р	1	2
ГИП	БУСКИВААЭ		ТблЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСКИВААЭ				

15504-04. 90

I.020.I-20/89 В. 2-8 Ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ91с	I	CI	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	507,41	
КШ92с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	631,82	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ93с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	726,42	
КШ94с	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	841,05	

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

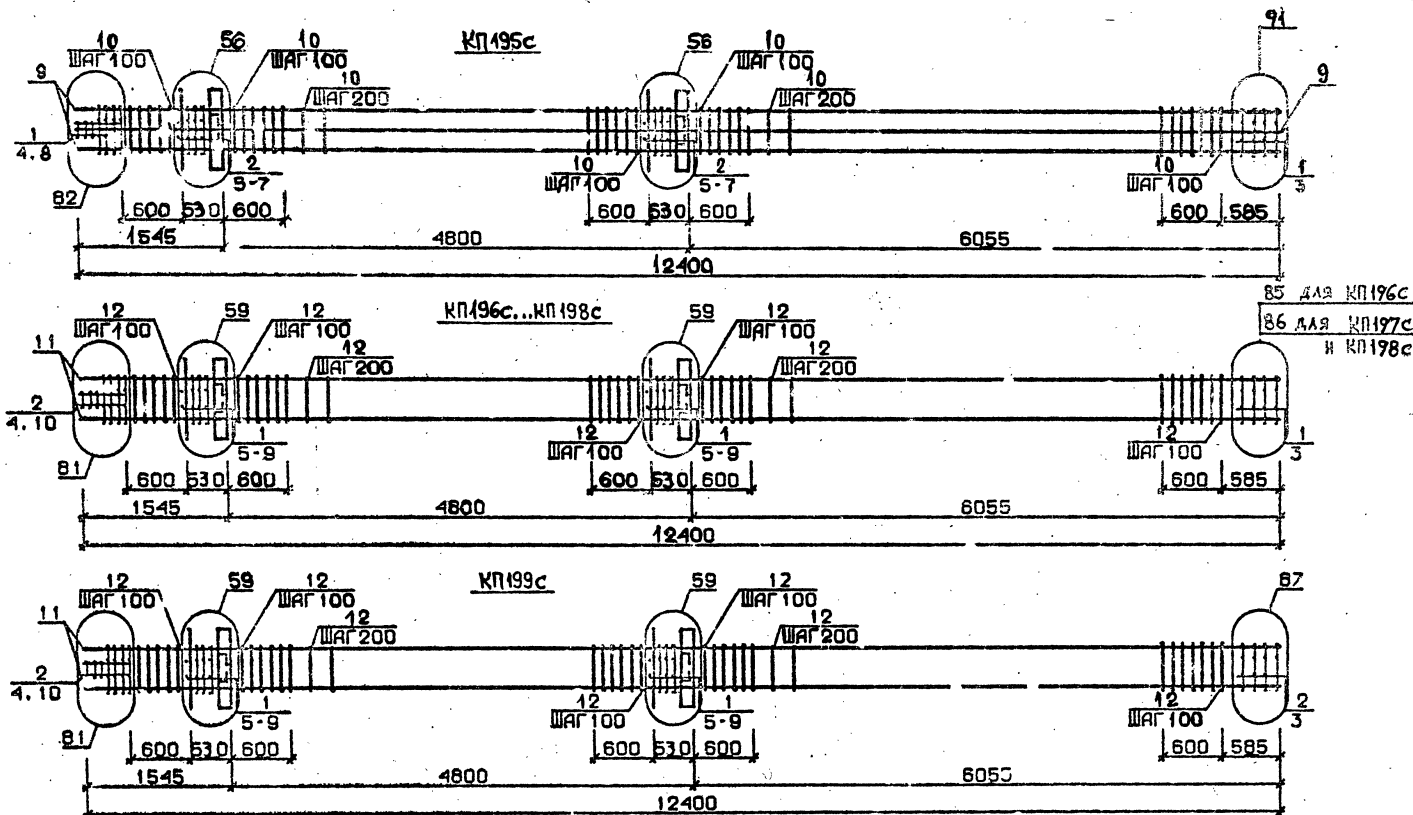
I.020.I-20/89 2-8 K45

Лист

2

Формат А3

25507-04 91



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	И.И.СУРАДЗЕ	1.020.1-2с/89
ПРОВЕРИЛ	Б.С.КН.БАДЗЕ	1.020.1-2с/89
ГИП	Б.С.КН.БАДЗЕ	1.020.1-2с/89
Б. КОНТР.	Б.С.КН.БАДЗЕ	1.020.1-2с/89

1.020.1-2с/89 В.2-8 К46

ЦАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП195с...КП199с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП195с	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1064,22	
КП196с	1	CI	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	277,71	
КП197с	1	CI	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП197с	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25AM I = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	12	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	367,61	
КП198с	1	CI	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	416,41	
КП199с	1	CI	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	493,32	

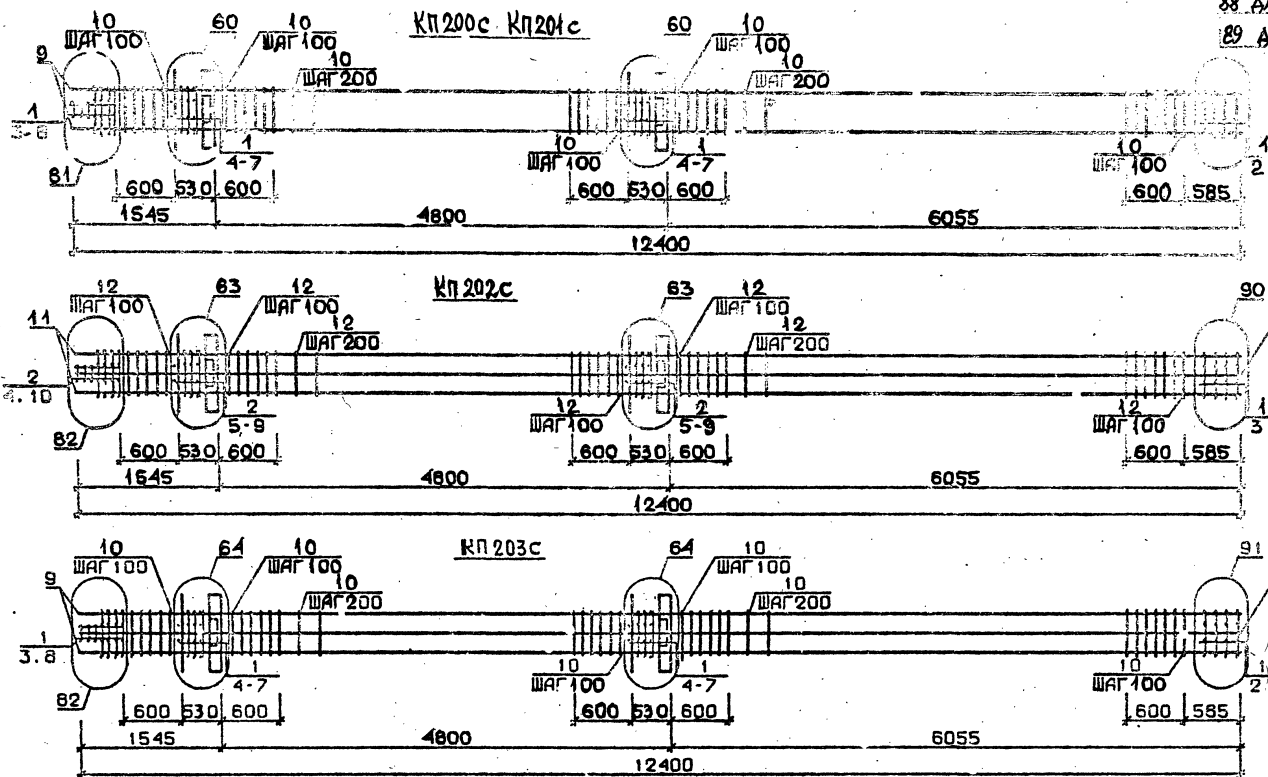
I.020.I-2c/89 2-8 K46

Формат А3

25504-04 93

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-І3

Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРЖА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ГИП	БУСКИ-ЗЛАД	<i>Буски-Злад</i>
Н.КОНТР.	ЧКЕ НАВА	<i>Чке Нав</i>

I.020.I-2с/89 2-8 К47

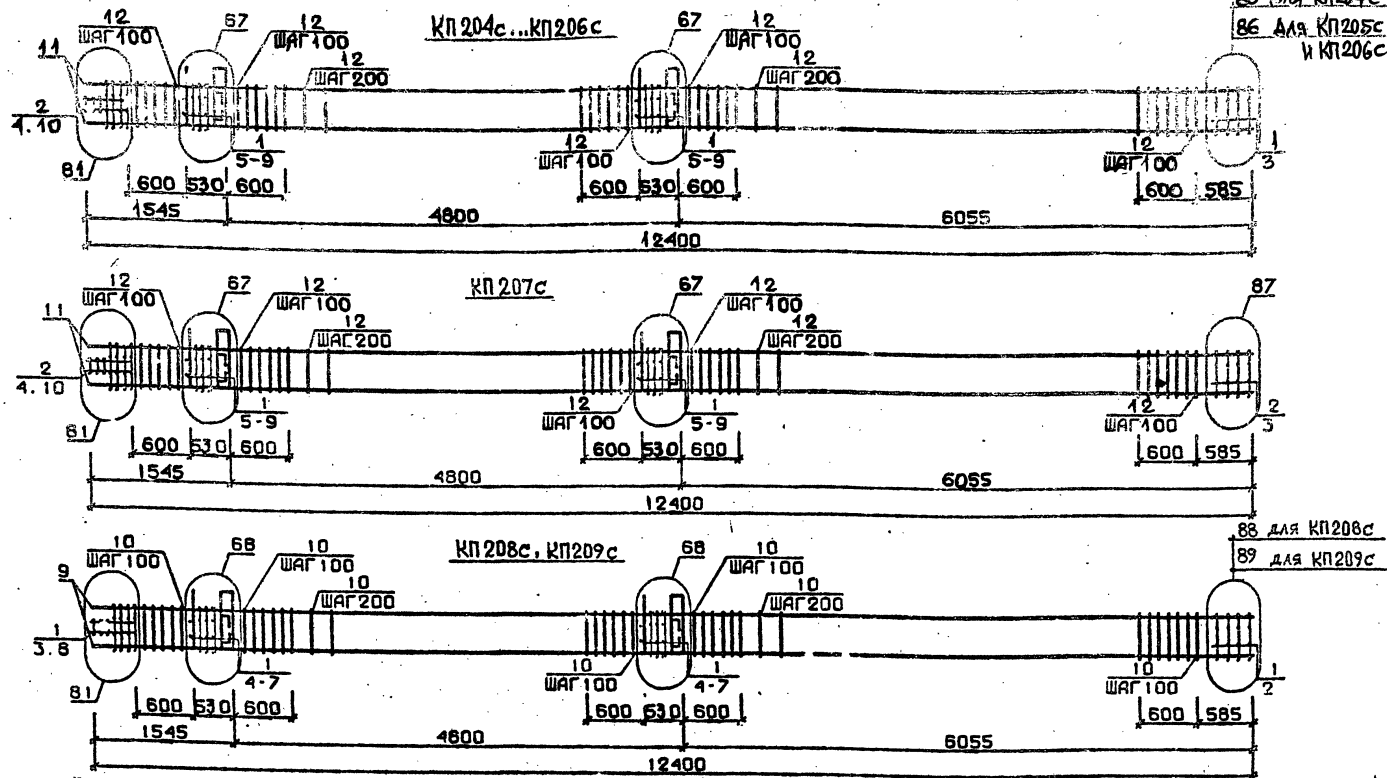
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП200с...КП203с

Страна	Лист	Высот
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

25504-04 94

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП200с	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	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	10	XМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	617,30	
КП201с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	10	XМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	711,90	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП202с	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	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AIII L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	12	XМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	837,53	
КП203с	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	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1035,90	



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

РАЗРАБ. МАШКЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ БАРАБАКАДЗЕ	
ТИП	БУСКИЕАДЗЕ
И. КОМП. БАРАБАКАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 В.2-8 К48

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 204с...КП 209с

Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

25504-04 96

ГОРМАТ А3

I.020.I-20/89 Б. 2-2 4.4

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП204с	I	CI	I2	1,8	21,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-I4
				Итого:	301,41	
КП205с	I	CI	I2	1,8	21,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25AM	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	12	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-I4
				Итого:	371,61	
КП206с	I	CI	I2	1,8	21,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-I4
				Итого:	421,4	

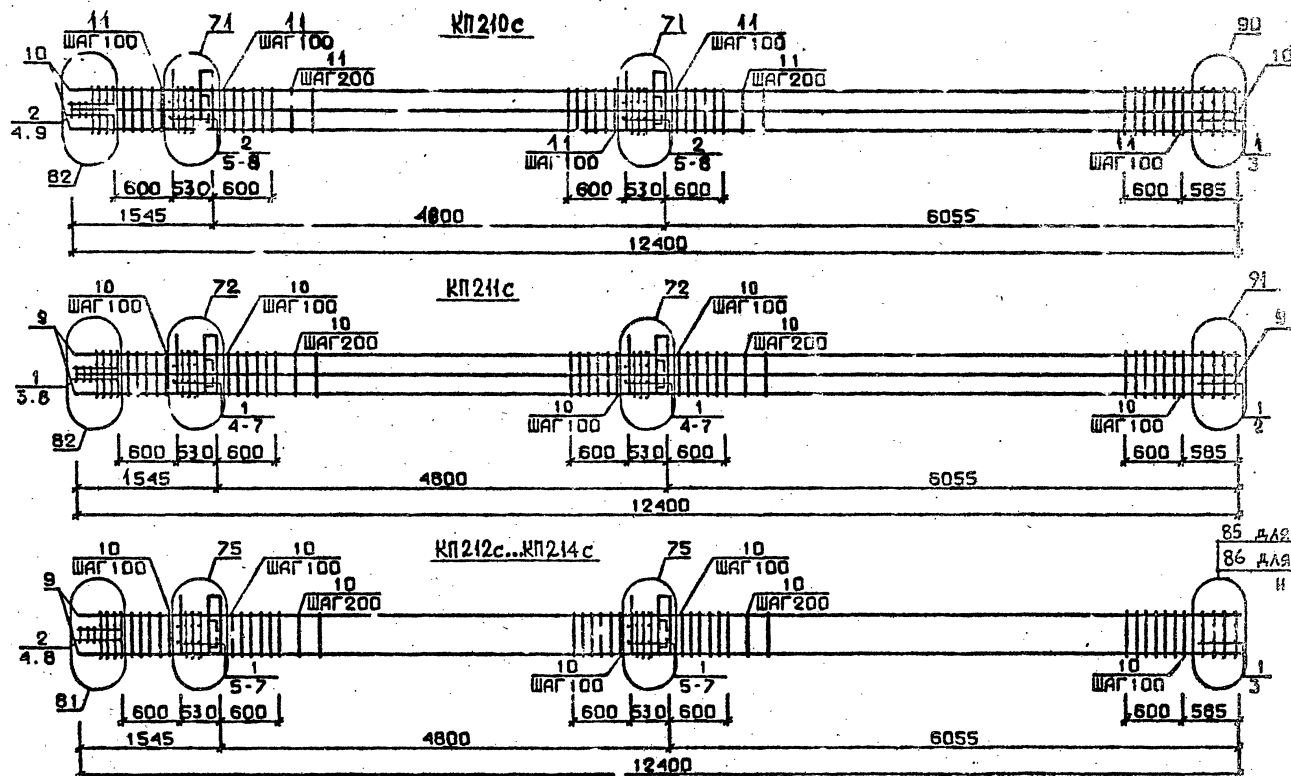
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП207с	I	CI	I0	1,8	18	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-I4
				Итого:	497,33	
КП208с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-I4
				Итого:	621,30	
КП209с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø10AM	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	Б.Ч.
				Итого:	715,9	

I.020.I-20/89 2-8 H48

Лист

2

25504-04 94



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

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	9/8/89
ПРОВЕРШ	БАРБАКАДЗЕ	9/8/89
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	9/8/89
И.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	9/8/89

I.020.1-2с/89 2-8 К49

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН210с...КН214с

Стр.	Лист	К. стр.
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

ГОРМАТ А3

25504-04 98

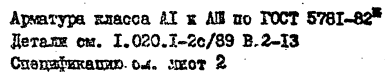
1.020.1-20/89 В. 2-8 ч.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП210С	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	833,57	
КП211С	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1034,50	
КП212С	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	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	287,33	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП213С	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	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	357,53	
КП214С	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	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	406,33	

15504-04 99



РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	1988	1.020.1-2с/89	2-8	КСО						
ПРОВЕРКА	ВУСКИШАДЗЕ	1988									
ТИП	ВУСКИШАДЗЕ	1988									
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 2154... КП 2184	<table><tr><td>Оценки</td><td>Матр</td><td>Эксперт</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Оценки	Матр	Эксперт	Р	1	2
Оценки	Матр	Эксперт									
Р	1	2									
И. КОТЛ	ВУСКИШАДЗЕ	1988	ТОВАРИЩИ НАП								

25304-04 100

COPMUT AS

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KH2I5c	1	C1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	C2	5	2,8	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	483,25	
KH2I6c	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	606,78	

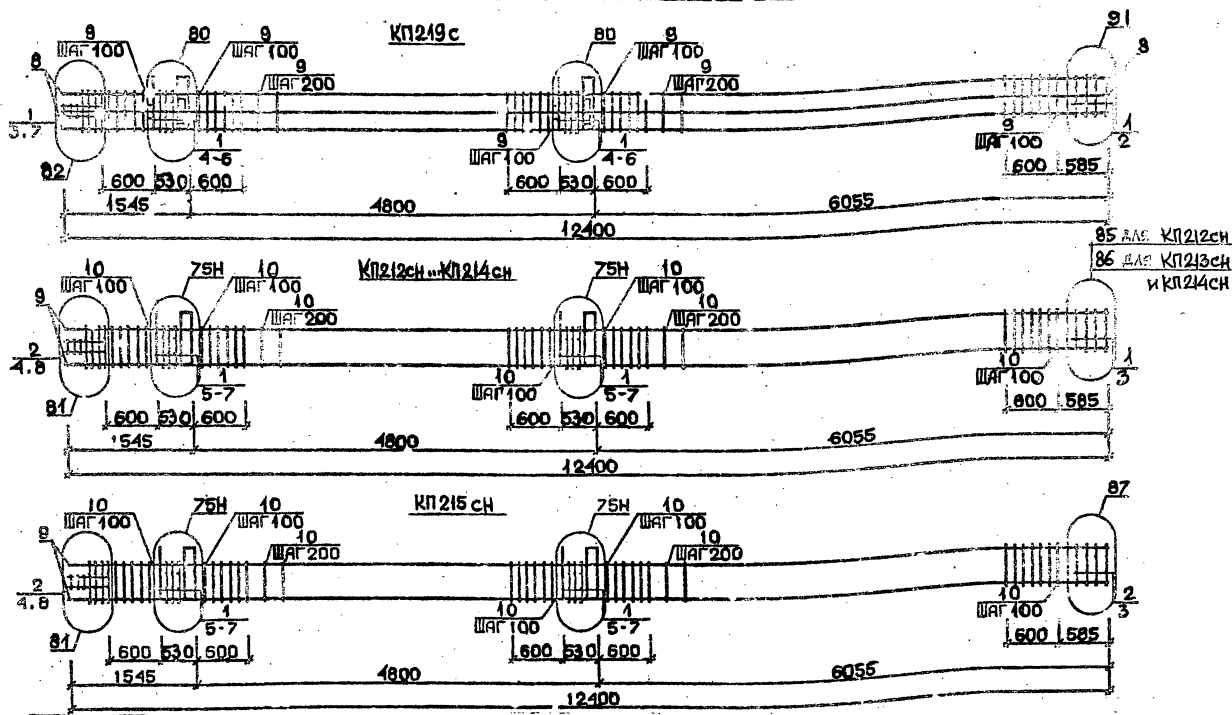
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KH2I7c	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	8	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	701,38	
KH2I8c	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	823,89	

Имя, Ф.И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-8 K50

ЛМСТ
2

25304-04 104



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

РАЗРАБ.	НАИЗВЕТАЛ	С
ПРОВЕРКА	В.В.БАКАЛА	С
ТМ	В.В.БАКАЛА	С
И. КОМ. П.	В.В.БАКАЛА	С

1.020.1-2с/89 В. 2-8 К51

КОМАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП219с

КП212сч...КП215сч

Страна	Лист	Колон
Р	1	2
Т6ИЛЗНИИЭП		

Л. 520. I-30/89 В. 2-8 1.1

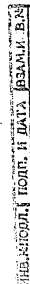
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП219С	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	XM3	61	0,88	53,68	
				Итого:	1020,93	
КП212СН	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	XMI	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	287,33	
КП213СН	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	XMI	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	357,53	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП214СН	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	38,55	В. 2-14
				Итого:	406,33	
КП215СН	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	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	483,25	

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

Л. 520. I-30/89 2-8 154

15504-04 103



Спецификацию см. лист 2

FORMAT AS

25504-04 104

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП216СН	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	XN3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	606,78	
КП217СН	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	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,66	Б.Ч.
	8	XN3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	701,32	
КП218СН	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	XN2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	823,89	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП219СН	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	XN3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1020,98	