

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 2-10

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4; 6,0 И 6,0 (7,2) М  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Стр. 1...121

1962-23

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 2-10

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4 ; 6,0 И 6,0 (7,2) М  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТИПИЗНИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. ЗИДШЕРАШВИЛИ* Н.А. ЗИДШЕРАШВИЛИ

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

ЗАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.В. ТУРМАНИДЗЕ* Г.В. ТУРМАНИДЗЕ

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. КАПАНДЗЕ* Н.А. КАПАНДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИСК ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ДИРЕКТОРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. АНДРЕЕВ* О.О. АНДРЕЕВ

САМ. ЛАБ. СЕЙСМО-  
СТОЙКИХ КОНСТРУК-  
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.Д. ЧЕРКАШИН* А.Д. ЧЕРКАШИН

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

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРНЫМ  
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

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

I.020.I-2c/89.2-10.41

Обозначение	Наименование	Стр
I.020.I-2c/89.2-10	Содержание	2
ТИ	Технические требования	4
К1	Каркас пространственный КПс...КП9с	6
К2	Каркас пространственный КП 10с...КП15с	8
К3	Каркас пространственный КП16с...КП21с	9
К4	Каркас пространственный КП22с...КП27с	11
К5	Каркас пространственный КП28с,КП23сн... ...КП26сн	12
К6	Каркас пространственный КП27сн,КП28сн	14
К7	Каркас пространственный КП29с...КП37с	15
К8	Каркас пространственный КП38с...КП43с	17
К9	Каркас пространственный КП44с...КП49с	18
К10	Каркас пространственный КП50с...КП55с	20
К11	Каркас пространственный КП56с,КП51сн... ...КП54сн	21
К12	Каркас пространственный КП55сн,КП56сн	23
К13	Каркас пространственный КП57с...КП63с	24
К14	Каркас пространственный КП64с...КП70с	25
К15	Каркас пространственный КП71с...КП77с	27
К16	Каркас пространственный КП78с...КП84с	28
К17	Каркас пространственный КП85с...КП89с	30
К18	Каркас пространственный КП90с...КП93с	31
К19	Каркас пространственный КП8сн...КП91сн	32
К20	Каркас пространственный КП92сн,КП93сн	34
К21	Каркас пространственный КП94с...КП99с	35
К22	Каркас пространственный КП100с...КП106с	36
К23	Каркас пространственный КП107с...КП113с	38

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89.2- K24	Каркас пространственный КП114с...КП119с	39
K25	Каркас пространственный КП120с...КП122с	41
K26	Каркас пространственный КП123с...КП129с	42
K27	Каркас пространственный КП130с,КП123сн... ...КП128сн	43
K28	Каркас пространственный КП129сн,КП130сн	45
K29	Каркас пространственный КП131с...КП137с	46
K30	Каркас пространственный КП138с...КП144с	48
K31	Каркас пространственный КП145с...КП150с	50
K32	Каркас пространственный КП151с...КП154с	52
K33	Каркас пространственный КП155с...КП161с	54
K34	Каркас пространственный КП162с...КП168с	56
K35	Каркас пространственный КП169с,КП163сн... ...КП166сн	58
K36	Каркас пространственный КП167сн...КП169сн	60
K37	Каркас пространственный КП170с...КП175с	62
K38	Каркас пространственный КП176с...КП180с	64
K39	Каркас пространственный КП181с...КП184с	66
K40	Каркас пространственный КП185с...КП190с	68
K41	Каркас пространственный КП191с...КП195с	70
K42	Каркас пространственный КП196с...КП199с	72
K43	Каркас пространственный КП200с...КП204с	74
K44	Каркас пространственный КП205с,КП206с, КП200сн...КП202сн	76

ИЗВ.МОУЛ. П.ЭЛП. И БАТА. ВЗМАНИЕ №

ДАРАБ ЧАНКЕТАДИ *Чанк*  
 ПРОФ.Р. БУС.ВАЛР *Валр*  
 ГИП ЧКВАНАР *Чанк*

I.020.I-2c/89.2-10

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

1020.1-2с/89 В.2-10 Ч.1

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89.2-K45	Каркас пространственный КП203сн,КП204сн	78
K46	Каркас пространственный КП205сн,КП206сн	80
K47	Каркас пространственный КП207с...КП212с	82
K48	Каркас пространственный КП213с...КП217с	84
K49	Каркас пространственный КП218с...КП223с	86
K50	Каркас пространственный КП224с...КП227с	88
K51	Каркас пространственный КП228с...КП232с	90
K52	Каркас пространственный КП233с...КП235с	92
K53	Каркас пространственный КП238с...КП241с	94
K54	Каркас пространственный КП242с,КП243с, КП236сн...КП238сн	96
K55	Каркас пространственный КП239сн...КП241сн	98
K56	Каркас пространственный КП242сн...КП243сн	100
K57	Каркас пространственный КП244с...КП249с	102
K58	Каркас пространственный КП250с...КП254с	104
K59	Каркас пространственный КП255с...КП260с	106
K60	Каркас пространственный КП261с...КП264с	108
K61	Каркас пространственный КП265с...КП269с	110
K62	Каркас пространственный КП270с...КП272с	112
K63	Каркас пространственный КП274с...КП276с	114
K64	Каркас пространственный КП280с,КП281с КП274сн...КП276сн	116
K65	Каркас пространственный КП277сн...КП279сн	118
K66	Каркас пространственный КП280сн,КП281сн	120

Обозначение	Наименование	Стр.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №



### 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-2 содержат рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 мм при высоте этажей 5,4; 6,0 и 6,0(7,2)м

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-9.

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 П-23-81<sup>х</sup> "Стальные конструкции", СНиП 2.03.01-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанный НИИБЕБ Госстроя СССР. ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

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

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

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

приведен в выпуске 0-0.

### 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

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

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

2.5. В качестве продольной арматуры колонн принята сталь класса А-III, ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

Поперечная арматура каркасов, в виде замкнутых хомутов, принята из горячекатаной арматурной стали класса А-I, ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>.

И.020.1-2с/89 В. 2-10 ч 4

ИНВ.МОДЕЛ. ГОДИ. И ДАТА ВЗАИМН.ИВ

РАЗРАБ.	БЖКНЕАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	1.020.1-2с/89.2-ИТТ		
ПР. ДЕРЖ.	ЧКВАНАВА	<i>[Signature]</i>			
ГИС	ЧКВАНАВА	<i>[Signature]</i>	Технические требования		
ГЛАВ. ОТА	КАПАНАЗЕ	<i>[Signature]</i>			
ЗАМ.Н.ОТА	АНД.ЕЕВ	<i>[Signature]</i>			
НАЧ.ОТА	ТУРМАНАЗЕ	<i>[Signature]</i>			
КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>[Signature]</i>			
			Страниц	Лист	Листов
			Р.	1	2
			ТбилЗНИИЭП		

И.020.1-2с/89 В, 2 С 4

В сетках косвенного армирования применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82<sup>к</sup>.

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

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

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

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

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

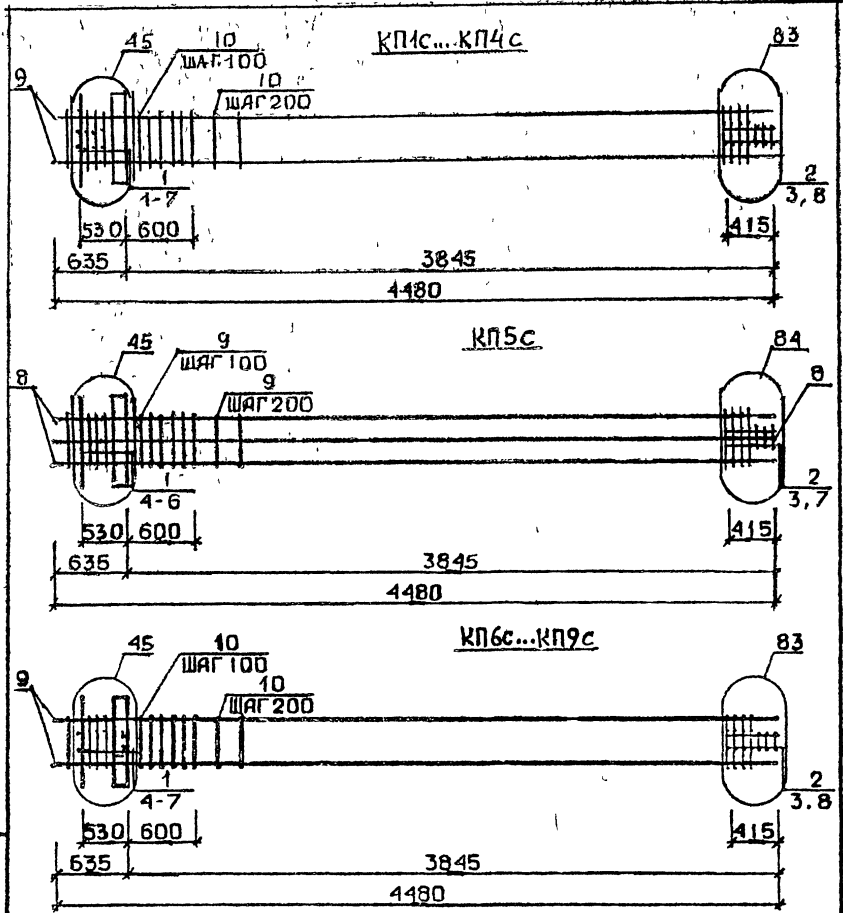
3) распределяется хомуты и сетки по длине каркаса в каждом протете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МН11-МН14 в строго определенном месте;

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

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

Мин. № зап., Подпись и дат. Взам инв №

I.020.1-2с/89 В.2-10 Ч.1



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Исполн.		Подпись и дата	Иван. И.И.
Провер.		Подпись и дата	
Инж. Мещеряков		Подпись и дата	
	БРАЗ Б	МОСЕСОВА	
	ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ЧКВАНОВА	
	ГИП	БУСКИВААДЗЕ	
	И КОНТРОЛИРУЮЩИЙ	ЧКВАНОВА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Составля
КП1с...КП9с			Лист
			Листов
			Р
			И
			ТбигЗНИИЗП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП1с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:		107,41	
КП2с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:		132,61	
КП3с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:		150,21	

Иван. И.И.  
Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.1-2с/89 2-10 К1

Лист  
2

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 Н. 2-10 К.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП4с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 300	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	10	XM2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	176,61	
КП5с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	9	XM2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	291,49	
КП6с	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	10	XM1	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	127,43	

Продолжение спецификации см. лист 4

I.020.I-2c/89 2-10 К1

Лист  
3

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП7с	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	10	XM1	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	152,63	
КП8с	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	10	XM2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	170,23	
КП9с	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	10	XM2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	196,63	

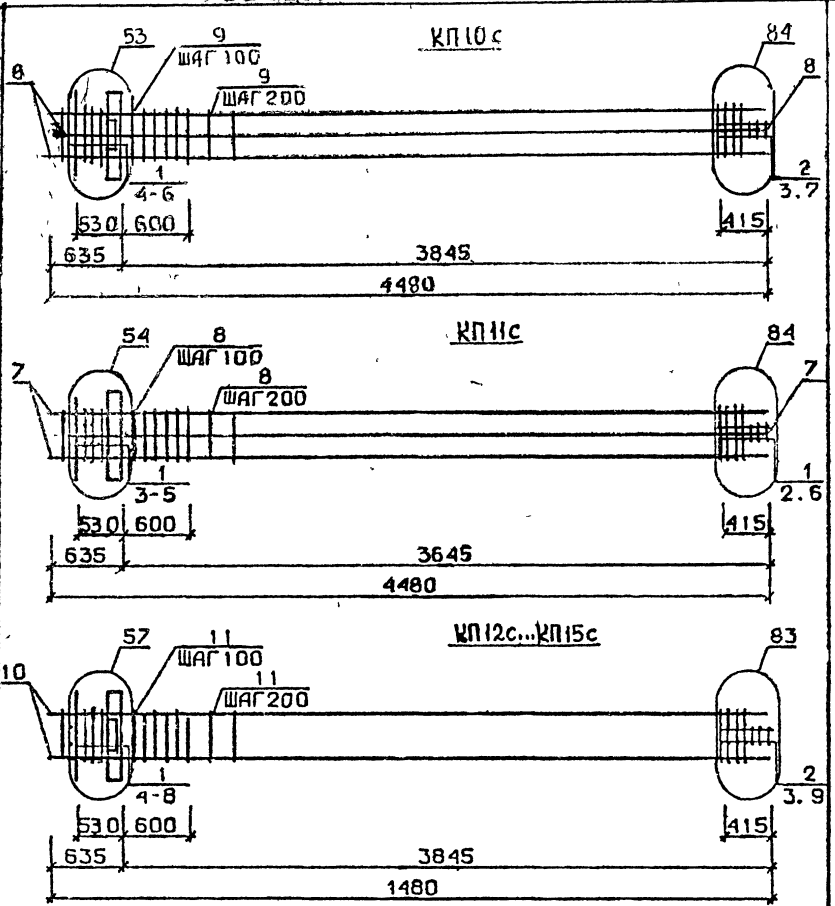
Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-10 К1

Лист  
4

Формат А4

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч. 4



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

Имя, фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	<i>ЧКВ</i>
ТИП	БУСКИВАЗЕ	<i>БВ</i>
И.КОНТР	ЧКВАНАВА	<i>ЧКВ</i>

I.020 I-2с/89. 2-10 К2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП10с...КП15с

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3

ТБИЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Собозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП10с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АIII L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	9	МН2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	313,63	
КП11с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АIII L = 720	4	5,75	23,0	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 = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	8	МН3	19	0,88	16,72	В. 2-14
				Итого:	389,14	
КП12с	1	С1	4	1,4	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	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 = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	11	МН1	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	121,11	

Имя, фамилия, Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89. 2-10 К2

Лист 2

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.4

Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПИЗс	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	3	2,9	3,7	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-1А
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-1А
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
II	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-1А	
				<b>Итого:</b>	<b>146,31</b>	
КПИ4с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-1А
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-1А
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
II	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-1А	
				<b>Итого:</b>	<b>163,91</b>	
КПИ5с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-1А
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-1А
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
II	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-1А	
				<b>Итого:</b>	<b>190,77</b>	

Имя, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата

I.020.I-2с/89 2-10 К2

Лист 3

9

Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ	МОССЕСЗА		
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
ТИП	БУСКИВАРЗЕ	<i>[Signature]</i>	
ИМЯ, ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	

I.020.I-2с/89. 2-10 К3

**КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ**  
КП16с...КП21с

Сторона	Лист	Листов
Р	1	3

**ТбилизНИИЭП**

И.020.1-2с/89 2-10 3.4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	306,59	
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	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	11	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	123,11	
КП18с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	11	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	148,31	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89. 2-10 К3

Лист 2

Формат А4

10

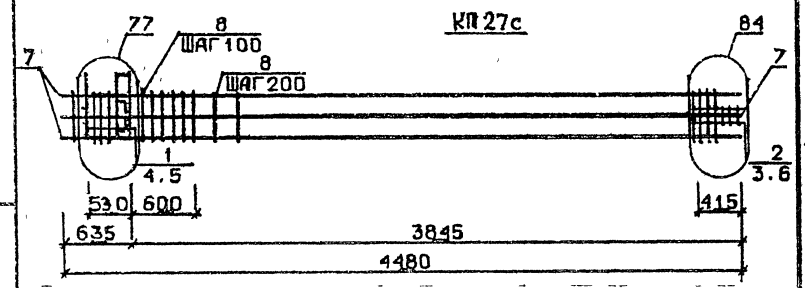
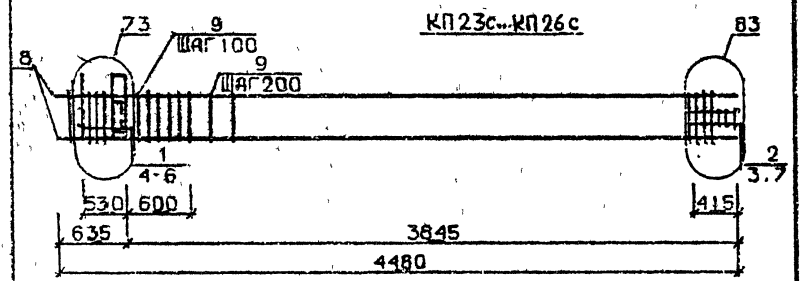
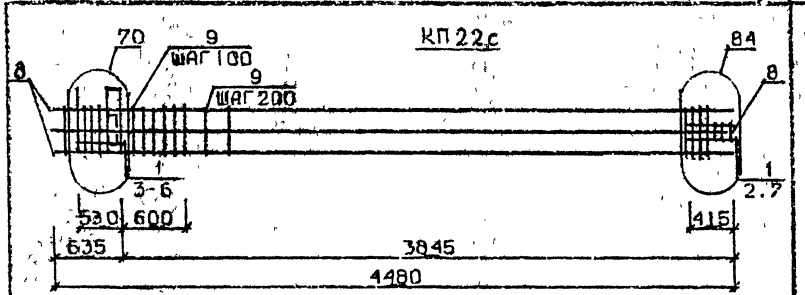
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП19с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	165,91	
КП20с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	11	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	192,31	
КП21с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
					Итого:	308,59

И.020.1-2с/89. 2-10 К3

Лист 3

Формат А4

I.020.I-2c/89 В.2-10 К4



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>Б</sup>  
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ	МОСЕСОВА
ПРОЕКТ	ЧКВАНОВА
ИП	БУСЫНОВА
И. КОМП	ЧКВАНОВА

I.020.I-2c/89. 2-10 К4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 KP22c..KP27c

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ТбмЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Лит.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KP22c	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	1	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	9	XMI	19	0,88	16,72	В. 2-14
				Итого:	383,88	
KP23c	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20AIII I = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	9	XMI	19	0,55	10,45	В. 2-14
				Итого:	116,79	
KP24c	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AIII I = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	9	XMI	19	0,55	10,45	Б.Ч.
				Итого:	141,99	

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

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89. 2-10 К4

Лист  
2

Формат А4



I.020.I-2c/89 В. 2-10 К4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматуры этого изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП25с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
Итого:				159,59		

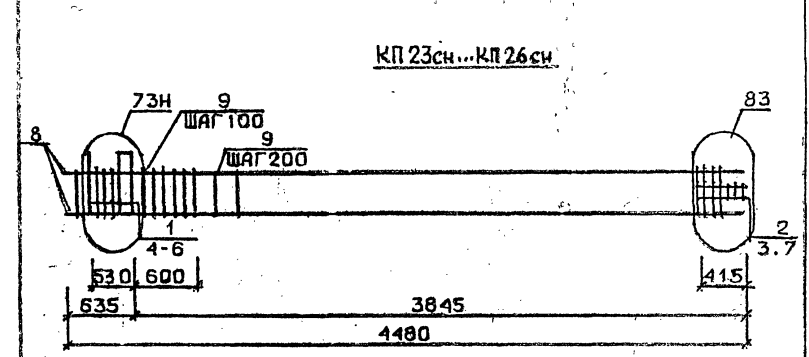
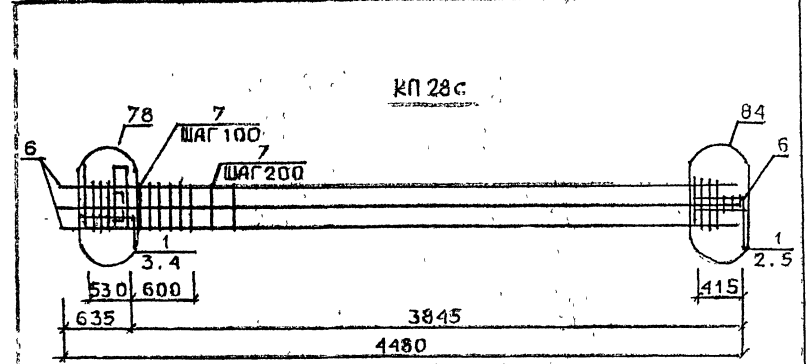
КП26с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
Итого:				185,99		

КП27с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
Итого:				301,55		

Мас. № 020.1-2с/89 В. 2-10 К4

I.020.I-2c/89. 2-10 К4

Лист 3



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>II</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

РАЗРАБ.	МАНГУРАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>

I.020.I-2c/89. 2-10 К5

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП28с  
 КП23сш...КП26сш

Сведения	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-2c/89 Л. 2-10

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП28с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	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 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	19	0,88	16,72	В. 2-14
			Итого:	376,62		
КП23см	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:	116,79		
КП24см	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:	141,99		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89. 2-10 К5

Лист

2

Формат А4

13

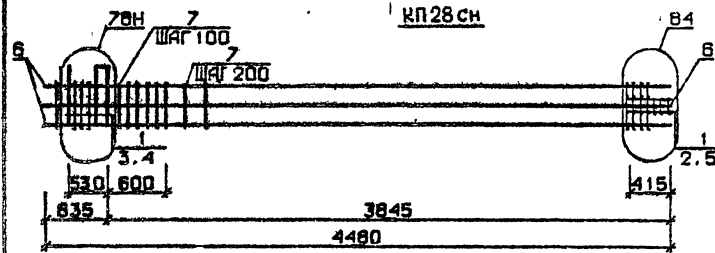
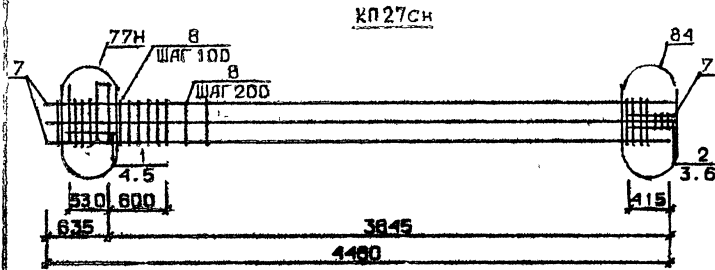
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП25см	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:	159,59		
КП26см	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:	185,99		

I.020.I-2c/89. 2-10 К5

Лист

3

Формат А4



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>  
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

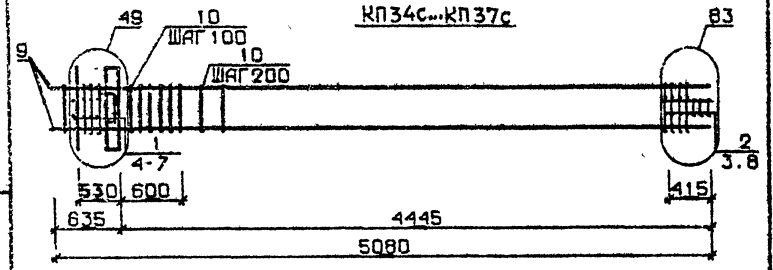
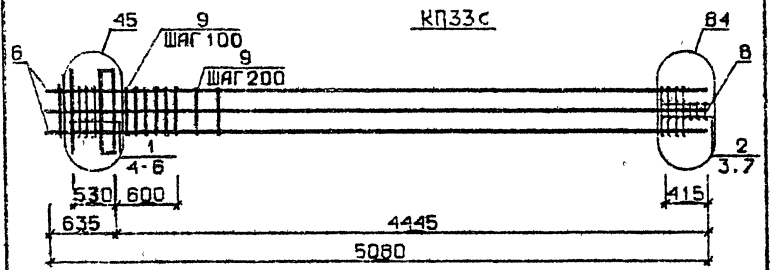
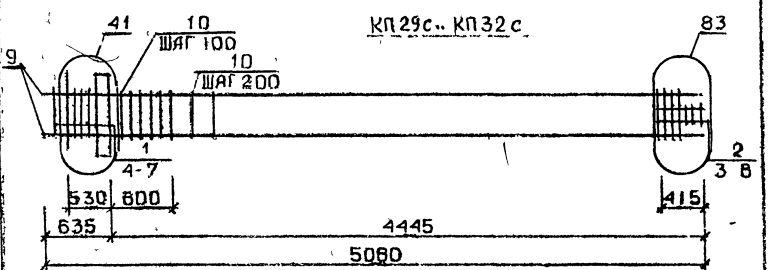
Имя, Фамилия, Подпись в листе	Подпись	1.020.1-20/89.2-10 К6	Сетка	Лист	Листов
РАЗРАБ. МАКУРАДЗЕ	<i>Макурадзе</i>				
ПРОБЕРИЛ БУСКИВААЗЕ	<i>Бускивадзе</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27СН, КП28СН	Р	1	2
ГИП БУСКИВААЗЕ	<i>Бускивадзе</i>		ТбИЛЗНИИЭП		
И КОНТР. БУСКИВААЗЕ	<i>Бускивадзе</i>				

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП27СН	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 4480	3	28,3	226,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	19	0,55	10,45	В. 2-14
			Итого:	301,55		
КП28СН	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	19	0,88	16,72	В. 2-14
			Итого:	376,62		

Имя, Фамилия, Подпись в листе	Подпись
Дата	

1.020.1-20/89.2-10 К6	Лист
	2

I.O.O.I-2c/89 K. 2-10 K 7



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.O.O.I-2c/89 B.2-I3  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, Фамилия, Подпись и дата	РАЗРАБ	МОССОВА	
	ПРОВЕР	ЧКВАНАВА	
	ГИП	БУСКИБАДЗЕ	
	И КОНТР	ЧКВАНАВА	

1.O.O.I-2c/89. 2-10 K7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
KP29c...KP37c		
Состав	Лист	Листов
Р	1	4
<b>ТБИЛЗНИИЭП</b>		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KP29c	1	CI	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MHI	1	25,60	25,60	B. 2-I4
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 5080	4	12,55	50,2	Б.Ч.
	10	XMI	22	0,55	12,1	B. 2-I4
				Итого:	115,1	
KP30c	1	CI	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MHI	1	25,60	25,60	B. 2-I4
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	10	XMI	22	0,55	12,1	B. 2-I4
				Итого:	143,12	
KP31c	1	CI	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MHI	1	25,60	25,60	B. 2-I4
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = 5080	4	24,60	98,48	Б.Ч.
	10	XMI	22	0,55	12,10	B. 2-I4
				Итого:	163,12	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

1.O.O.I-2c/89. 2-10 K7

Лист	2
------	---

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП32с	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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5080	4	32,50	130,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	22	0,55	12,10	В. 2-14
			Итого:	194,72		
КП33с	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	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 5080	8	32,50	260,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	22	0,55	12,10	В. 2-14
			Итого:	326,74		
КП34с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 5080	4	12,50	50,20	Б.Ч.
	10	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	135,28		

Продолжение спецификации см. лист 4

I.020.I-2с/89. 2-10 К7

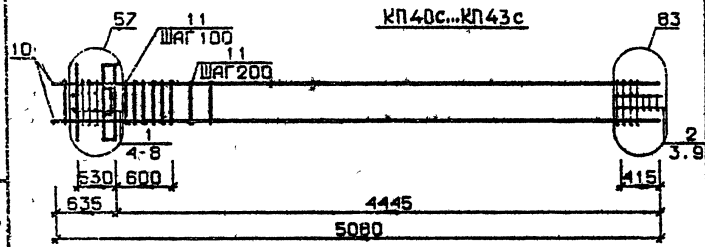
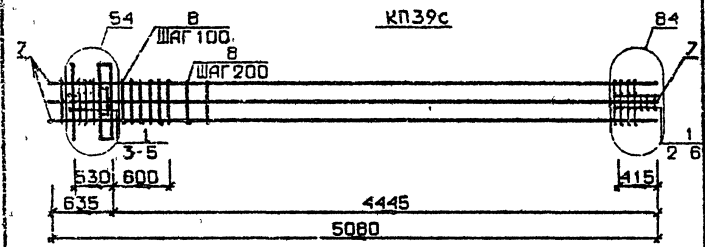
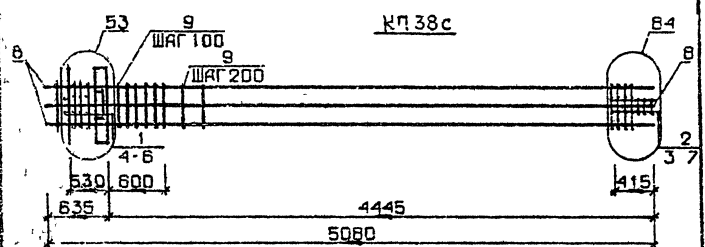
Лист  
3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП35с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	163,48		
КП36с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 5080	4	24,6	98,40	Б.Ч.
	10	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	183,48		
КП37с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5880	4	32,5	130,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	215,48		

I.020.I-2с/89. 2-10 К7

Лист  
4

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч. 1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>II</sup>  
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

Подпись и дата Исполн.	ИЗРАБ.	ЧЕКОВАЛАЗЕ	Л.А.И.
	ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЛАЗЕ	Л.А.И.
	ГИП	БУСКИВАЛАЗЕ	Л.А.И.
	И. КОНТР.	БАРБАКАЛАЗЕ	Л.А.И.

I.020.I-2c/89. 2-10 К8		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП38с...КП43с		
Сечение Р	Линия I	Расстояние З
ТбнлЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Имя № подл. Подпись и дата. Владелец №

Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП38с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	9	ММ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				<b>Итого:</b>	<b>345,68</b>	
КП39с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	8	ММ3	22	0,88	19,36	В. 2-14
				<b>Итого:</b>	<b>425,34</b>	
КП40с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
II	ММ1	22	0,55	12,1	В. 2-14	
				<b>Итого:</b>	<b>128,76</b>	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89. 2-10 К8		Лист <b>2</b>
------------------------	--	------------------

ФОРМАТ А4

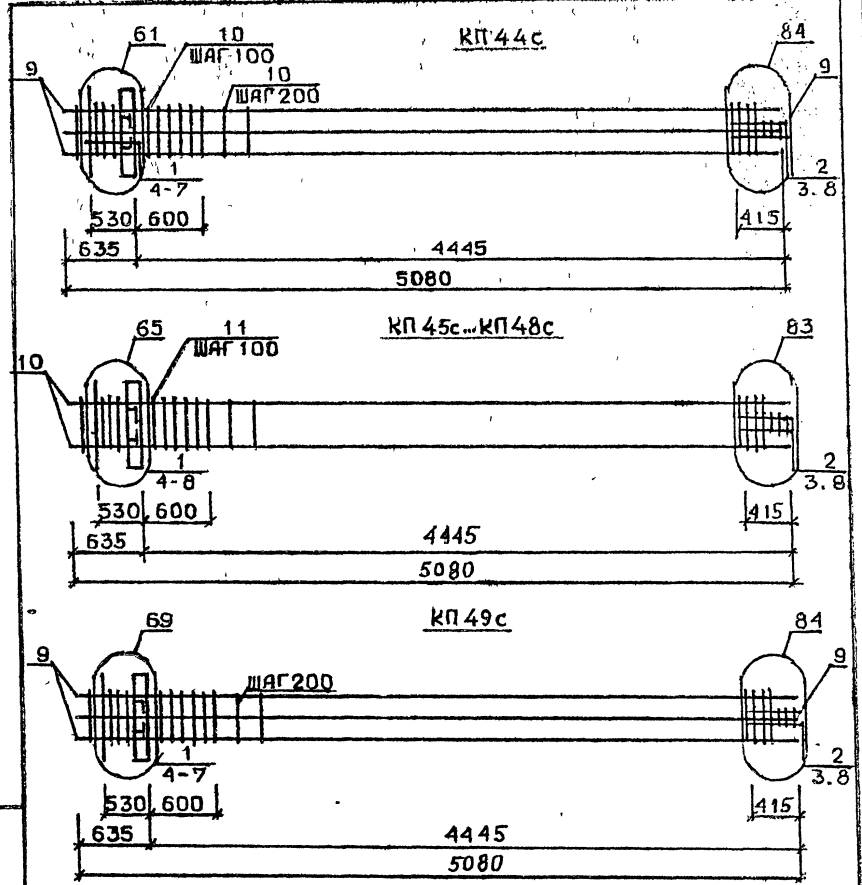
И.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП41с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	157,16		
КП42с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	177,16		
КП43с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	207,16		

И.020.1-2с/89. 2-10 К8

Лист 3

Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

Имя, Фамилия	Подпись и дата	Должн. кат.	РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ	1.020.1-2с/89. 2-10 К9
			ПРОВЕРИЛ БАРБАКАДЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
			ГИП БУСКИВАДЗЕ	КП44с...КП49с
			И.КОНТР. БАРБАКАДЗЕ	ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ 14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП44с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	338,64	
КП45с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	11	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	130,76	
КП46с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 280	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	159,16	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.І-2с/89. 2-10 К9

Лист

2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП47с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	11	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	179,16	
КП48с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	209,16	
КП49с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	340,64	

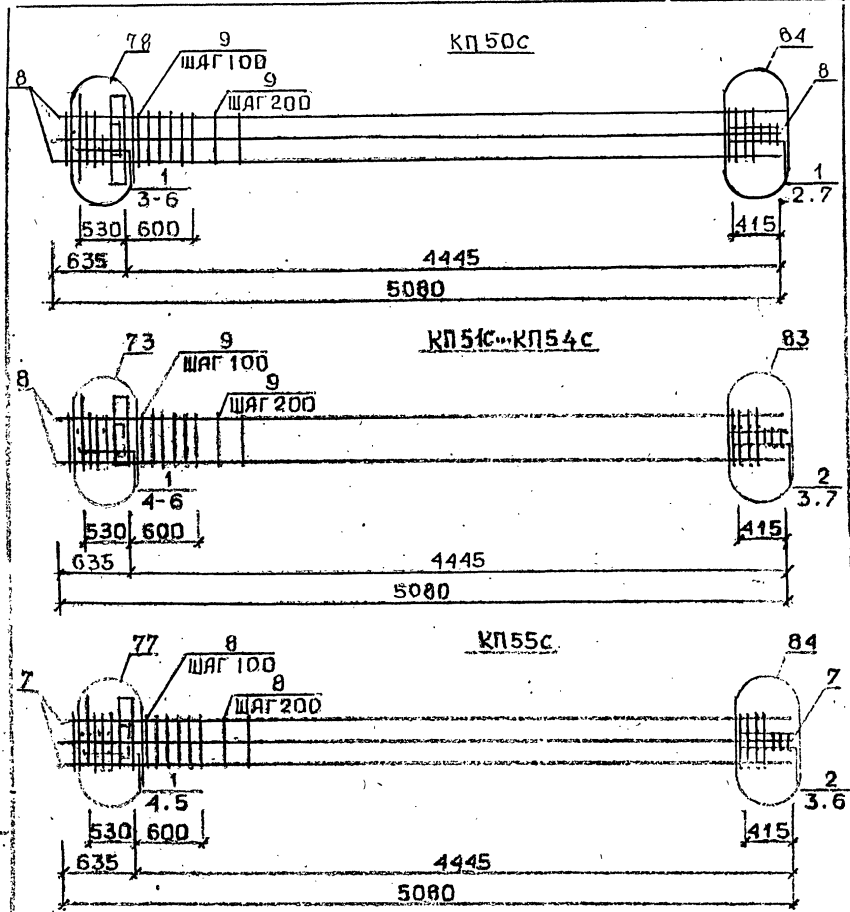
И.020.І-2с/89. 2-10 К9

Лист

3



И.О.И.-2с/89 В. 2-10 К10



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТЛАЭ	И.О.И.-2с/89	I.020.I-2с/89. 2-10 К10
ПРОВЕРКА БАРБАКААЭ		
Г.И.П. БУСКИВААЭ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Составил Проф. Лытхун Р 1 3
КП50с-КП55с		ТбмЛЗНИИЭП
И.КОНТР. БАРБАКААЭ		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП50с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	9	ХМЗ	22	0,88	19,36	В. 2-14
				Итого:	424,92	
КП51с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	124,44	
КП52с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	152,84	
Продолжение спецификации см. лист 3						
						Лист
I.020.I-2с/89. 2-10 К10						2

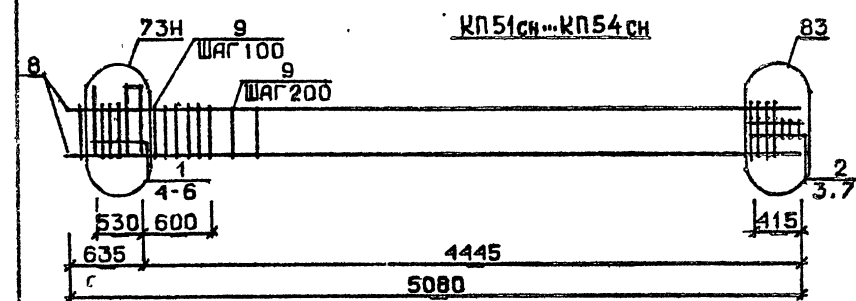
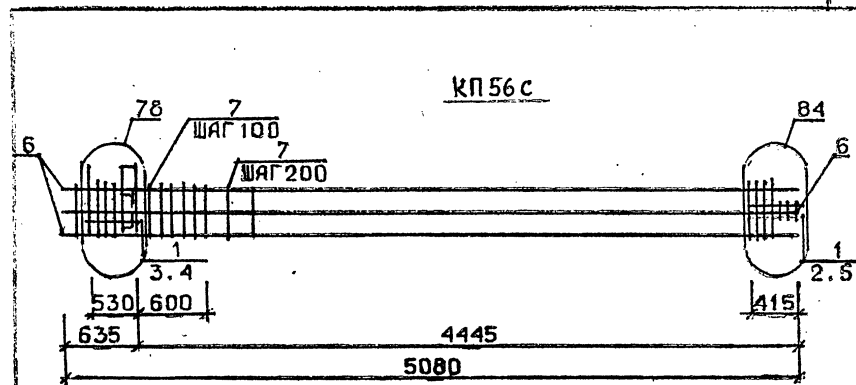
I.020.I-2c/89 В. 2-10 Ч.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП53с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	172,44		
КП54с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	202,84		
КП55с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
			Итого:	333,60		

Изм. № год Изм. Подпись и дата

Лист  
I.020.I-2c/89. 2-10 К10  
3

Формат А4



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

Изм. № год Изм. Подпись и дата

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2c/89. 2-10 К11

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП56с  
 КП51сн...КП54сн

Страница	Лист	Листов
Р	4	3
ТБИЛЗИНИЭП		

ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП56с	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AШ L = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	7	XM3	22	0,88	19,36	В. 2-14
				Итого:	417,66	
КП51сн	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	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	Ø20AШ L = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	9	XMI	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	124,44	
КП52сн	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	0,4	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	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AШ L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	9	XMI	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	152,84	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89. 2-10 КИ

Лист

2

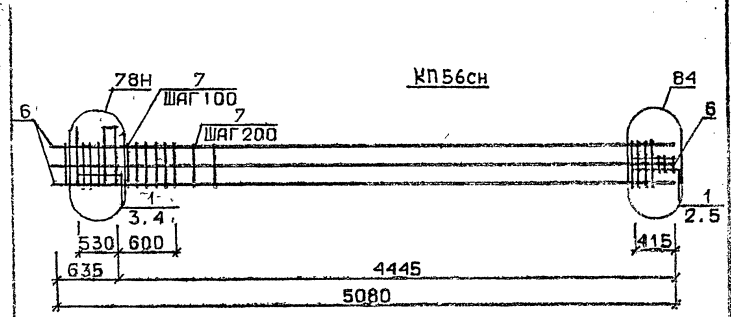
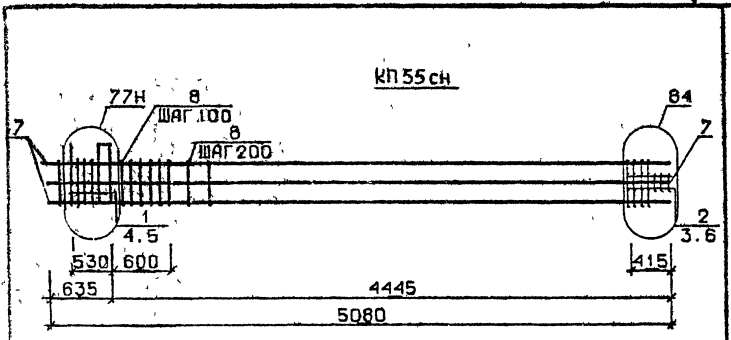
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП53сн	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø28AШ L = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	9	XM2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	172,84	
КП54сн	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	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	Ø32AШ L = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	9	XM2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	202,84	

I.020.I-2с/89. 2-10 КИ

Лист

3

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч. 4



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

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП55сн	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	22	0,55	12,1	В. 2-14
				Итого:	333,60	
КП56сн	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	22	0,88	19,36	В. 2-14
				Итого:	417,66	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ	Иванов
ПРОВЕРИЛ. БАРБАКАДЗЕ	Сидоров
ГИП. БУСКИВАДЗЕ	Петров
И. ЧАНКВЕТАДЗЕ	
И. БАРБАКАДЗЕ	

I.020.I-2c/89. 2-10 К12

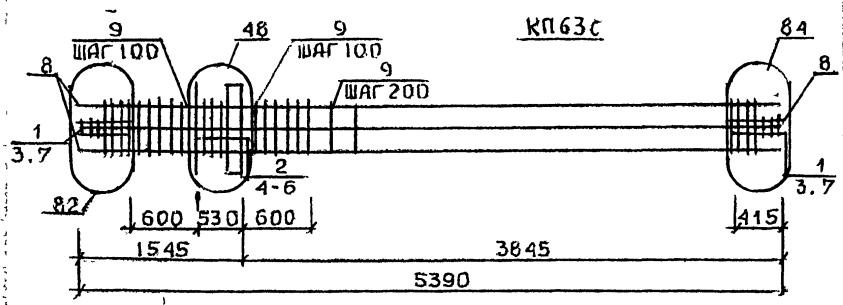
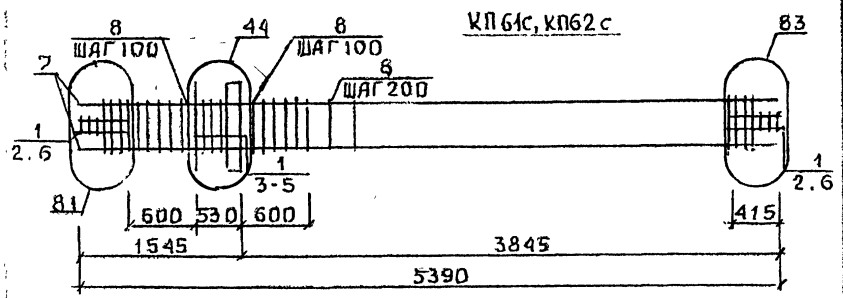
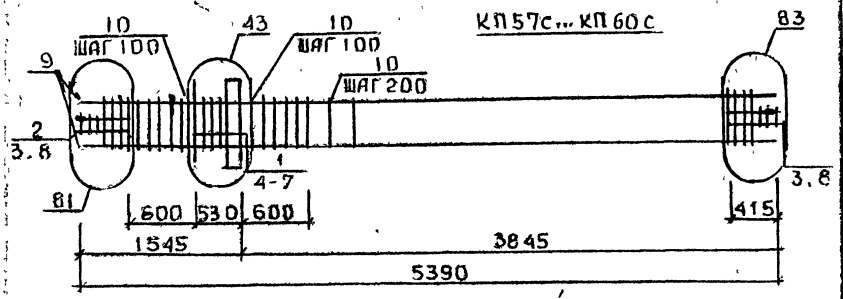
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП55сн, КП56сн  
 Тбилизи НИИЭП

Страницы	Листы	Листов
Р	1	2

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Взам. инв. №	
Дата	

I.020.I-2c/89. 2-10 К12



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

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	Итого	I.020.1-2с/89. 2-10 К13
ПРОЕКТ	СЛУЖБЕННЫЕ	Итого	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стальная
KP57c...KP63c			Лист 1
			Листов 3
			Итого 3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг.		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KP57c	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	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 5390	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	10	XMI	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	131,98	
KP58c	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	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 5390	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	10	XMI	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	161,98	
KP59c	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	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = 5390	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	10	XMI	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	183,18	

Продолжение спецификации см. лист 3

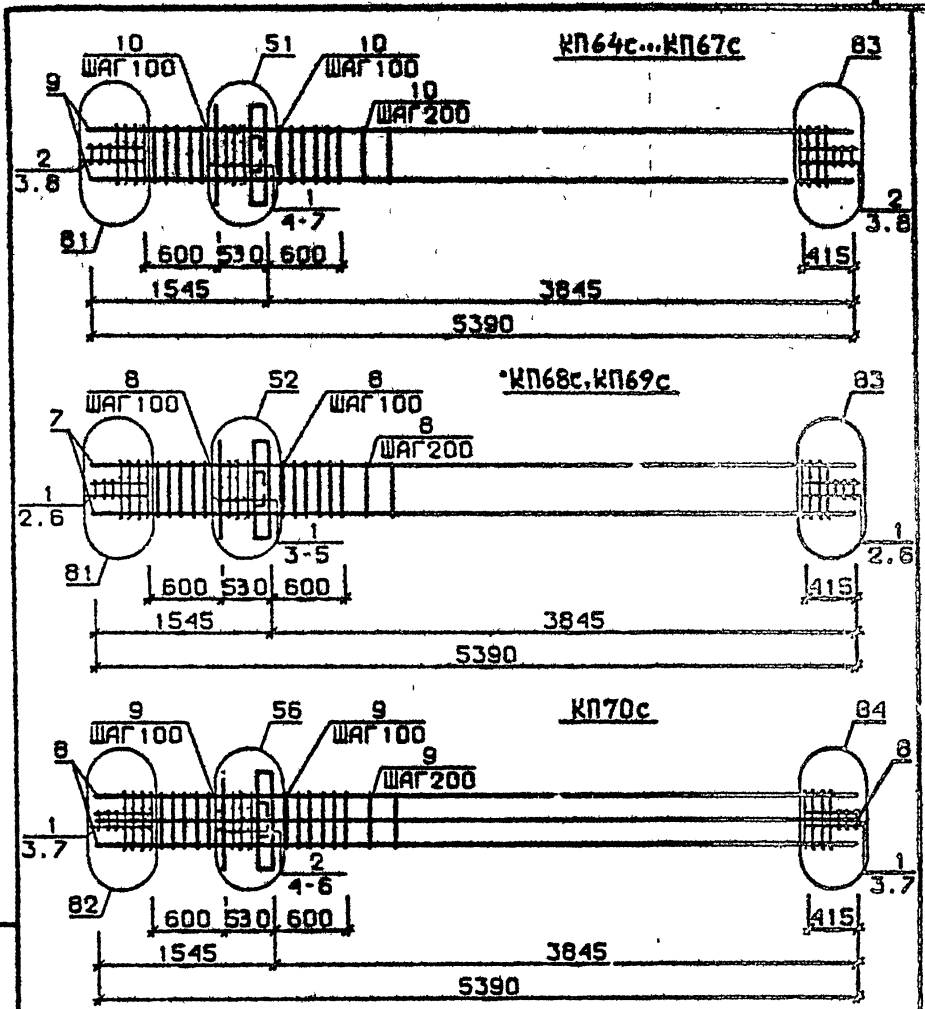
I.020.1-2с/89. 2-10 К13	Лист 2
-------------------------	--------

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП60с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	4	34,0	136,0	Б.Ч.
	10	XМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	214,78	
КП61с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	8	XМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	266,58	
КП62с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40AIII	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	8	XМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	306,98	
КП63с	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	3	4,2	12,6	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36AIII	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	8	43,1	344,8	Б.Ч.
	9	XМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	456,98	

Мас. № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

I.020.I-2c/89. 2-10 K13 Лист 3



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>  
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

Мас. № подл.	Разраб.	МАЙСУРАЭ	<i>Handwritten</i>	1.020.I-2c/89. 2-10 K14
	Продерн.	БУСКИВАЭЭ	<i>Handwritten</i>	
	ГНП	БУГ.ЧВАЭЭ	<i>Handwritten</i>	
	И контр.	БУСКИВАЭЭ	<i>Handwritten</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Состав
КП64с...КП70с				Р 1 3
				ТбилизНИИЭП

Л.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП64с	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	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20АШ	4	13,3	53,20	Б.Ч.
	10	ХМ1	24	0,55	13,20	В. 2-14
Итого:				155,92		
КП65с	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	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25АШ	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	24	0,55	13,20	В. 2-14
Итого:				185,92		
КП66с	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	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28АШ	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
Итого:				207,12		
КП67с	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	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	4	34,0	136,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
Итого:				238,72		

Продолжение спецификации см. лист 3

Л.020.1-2с/89. 2-10 К14

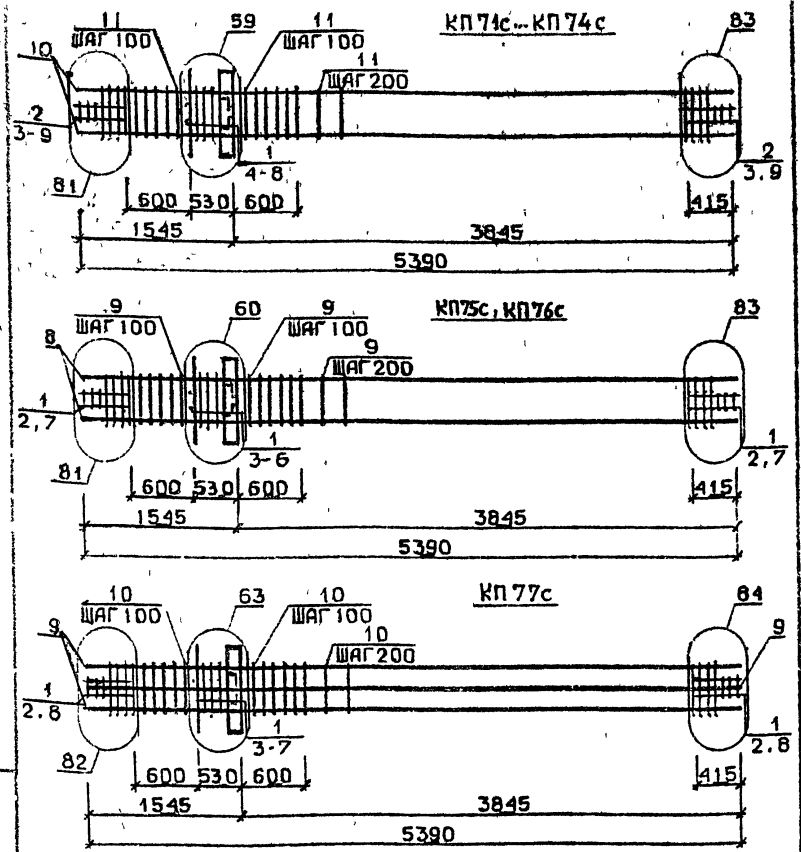
Лист  
2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП68с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	24	0,85	21,12	В. 2-14
Итого:				292,94		
КП69с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40АШ	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
Итого:				383,34		
КП70с	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	MН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ	4	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1	4	0,26	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	8	43,1	344,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
Итого:				483,34		

Л.020.1-2с/89. 2-10 К14

Лист  
3

Г.020.1-2с/89 В.2-10 ч.4



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 578I-82\*  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, должность	Подпись и дата	Взам. инв. №
Д.З.РАБ	МАНСУРАЭЗЕ	<i>Handwritten</i>
ПРОБЕР.А	БУ.КИВААЭ	<i>Handwritten</i>
ГРП	БУКНИВААЭ	<i>Handwritten</i>
И.КОНТР	БУСКИВААЭ	<i>Handwritten</i>

1.020.1-2с/89. 2-10 K15		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП71с...КП77с	Страна	Лист
	Р	1
	Р	3
ТБИЛЗНИИЭП		

Имя, должность

Марка пространственного каркаса	Поэ.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП71с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2	6	2,9	17,4	
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	2	32,8	32,8	
		MH7	2	9,7	9,7	
		Ø32AIII	I = 720	4,54	9,08	
		Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	
		Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	
		Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	
		Ø20AIII	I = 5390	26,1	104,4	
		XMI	I	0,55	13,20	
Итого:				148,88		
КП72с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2	6	2,9	17,4	
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	2	32,8	32,8	
		MH7	2	9,7	9,7	
		Ø32AIII	I = 720	4,54	9,08	
		Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	
		Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	
		Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	
		Ø25AIII	I = 5390	26,8	107,2	
		XMI	I	0,55	13,20	
Итого:				178,88		
КП73с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2	6	2,9	17,4	
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	2	32,8	32,8	
		MH7	2	9,7	9,7	
		Ø32AIII	I = 720	4,54	9,08	
		Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	
		Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	
		Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	
		Ø25AIII	I = 5390	26,1	104,4	
		XMI	I	0,55	13,20	
Итого:				200,08		
КП74с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2	6	2,9	17,4	
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	2	32,8	32,8	
		MH7	2	9,7	9,7	
		Ø32AIII	I = 720	4,54	9,08	
		Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	
		Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	
		Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	
		Ø32AIII	I = 5390	34,0	136,0	
		XMI	I	0,55	13,20	
Итого:				231,68		

Продолжение спецификации см. лист 3 1.020.1-2с/89 2-10 K15 Лист 2



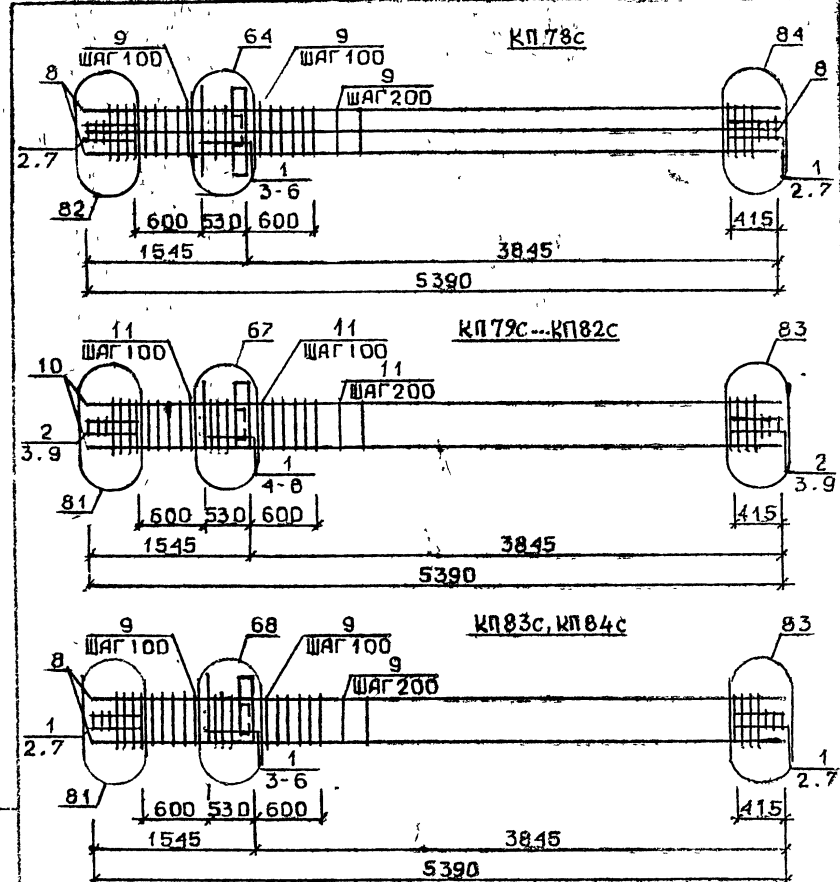
И.020.1-2с/89 В.2-10 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП75с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 5390	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	9	ХМЗ	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	285,68	
КП76с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	В. 2-14
	6	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 5390	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	9	ХМЗ	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	326,08	
КП77с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	7	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5390	8	34,0	272,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	384,32	

И.020.1-2с/89 В.2-10 Ч.1

И.020.1-2с/89. 2-10 К15

Лист  
3



Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

И.020.1-2с/89 В.2-10 Ч.1

ИЗРАБ	МОСЕСОВА	
ПРОЕКТ	ЧКВАНАВА	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
КОНТР	ЧКВАНАВА	

И.020.1-2с/89. 2-10 К16

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП78с...КП84с

Страна	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилизНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-10 Ч.1.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП78с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В.В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AШ	I = 720	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AШ	I = 5390	43,1	344,8	Б.Ч.
	9	XМ3		0,88	21,12	В. 2-14
Итого:					469,58	
КП79с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В.В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	В.В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AШ	I = 720	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20AШ	I = 5390	13,3	53,2	Б.Ч.
	11	XМ1		0,55	13,20	В. 2-14
Итого:					150,88	
КП80с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В.В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	В.В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AШ	I = 720	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25AШ	I = 5390	20,8	83,2	Б.Ч.
	11	XМ1		0,55	13,20	В. 2-14
Итого:					180,88	
КП81с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В.В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	В.В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AШ	I = 720	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø28AШ	I = 5390	26,1	104,4	Б.Ч.
	11	XМ2		0,55	13,20	В. 2-14
Итого:					202,08	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89, 2-10 К16

Лист 2

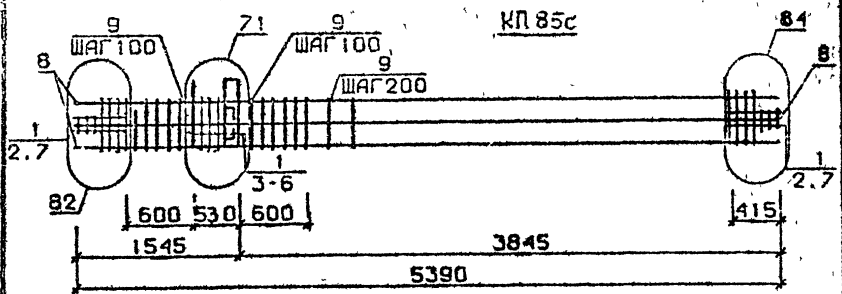
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП82с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14	
	2	C2	6	2,9	17,4	В.В. 2-14	
	3	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14	
	4	MH4	I	34,8	34,8	В.В. 2-14	
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14	
	6	Ø32AШ	I = 720	4,54	9,08	Б.Ч.	
	7	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.	
	8	Ø12A1	I = 130	0,11	0,44	Б.Ч.	
	9	Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.	
	10	Ø32AШ	I = 5390	34,0	136,0	Б.Ч.	
	11	XМ2		0,55	13,20	В. 2-14	
Итого:					233,68		
КП83с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14	
	3	MH4	I	34,8	34,8	В.В. 2-14	
	4	MH8	I	11,9	11,9	В.В. 2-14	
	5	Ø36AШ	I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.	
	6	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.	
	7	Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.	
	8	Ø36AШ	I = 5390	43,1	172,4	Б.Ч.	
	9	XМ3		0,88	21,12	В. 2-14	
	Итого:					287,68	
	КП84с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
2		C9	4	0,7	2,8	В.В. 2-14	
3		MH4	I	34,8	34,8	В.В. 2-14	
4		MH8	I	11,9	11,9	В.В. 2-14	
5		Ø36AШ	I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.	
6		Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.	
7		Ø8A1	I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.	
8		Ø40AШ	I = 5390	53,2	212,8	Б.Ч.	
9		XМ3		0,88	21,12	В. 2-14	
Итого:					328,08		

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

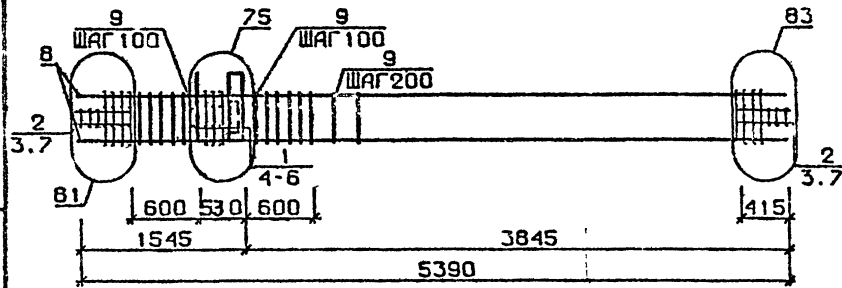
I.020.I-2с/89, 2-10 К16

Лист 3

И.020.І-20/89 В. 2-10 ч.1



КП86с...КП89с



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

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

І.020.І-2с/89 2-10 К17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП85с...КП89с

Стедия Лист Листов  
 Р 1 3  
**ТБИЗНИИЭП**

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП85с	1	С2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	3	МН4	І	34,8	34,8	В. 2-І4
	4	МН9	І	17,3	17,3	В. 2-І4
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 5390	8	34,0	272,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-І4
Итого:					382,34	
КП86с	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	МН5	І	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5390	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	9	ХМІ	24	0,55	13,20	В. 2-І4
Итого:					143,84	
КП87с	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	МН5	І	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5390	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	9	ХМІ	24	0,55	13,20	В. 2-І4
Итого:					173,84	

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

Продолжение спецификации см. лист 3

І.020.І-2с/89 . 2-10 К17

Лист 2

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч. 1

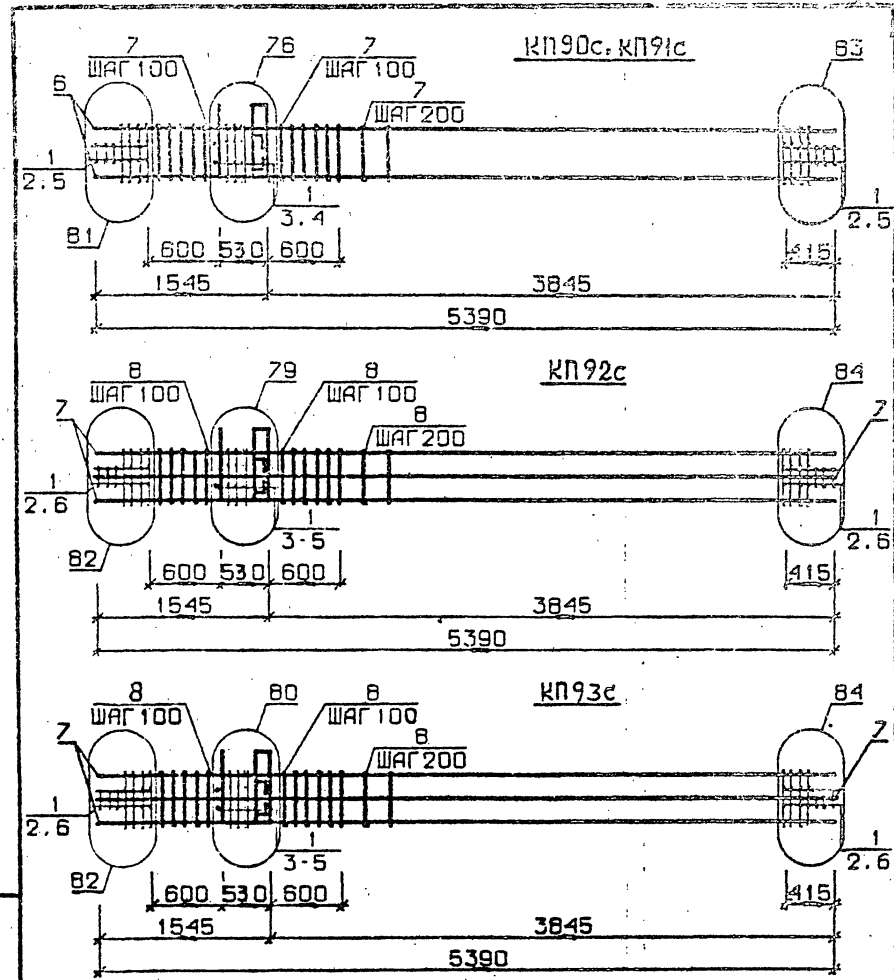
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП88с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 5390	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	195,04	
КП89с	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	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 5390	4	34,0	136,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	226,64	

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

I.020.I-2с/89 2-10 К17

Лист  
3

Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>Ф</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

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

РАЗРАБ.	ЦАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2с/89 2-10 К18

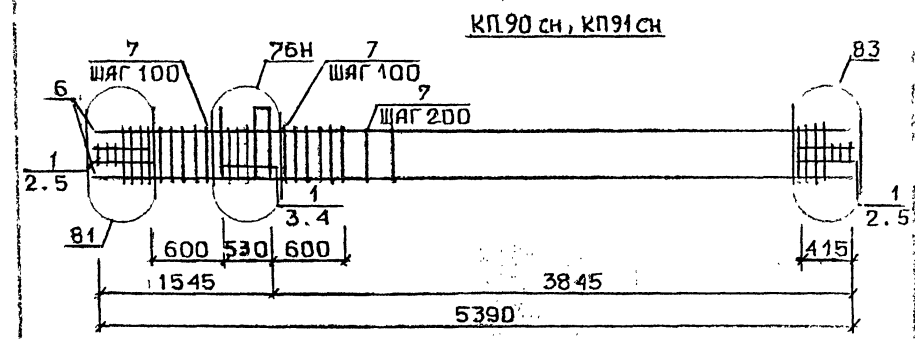
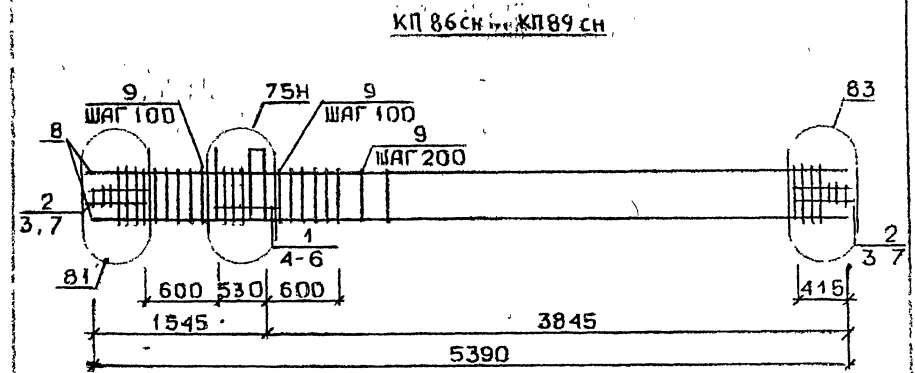
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП90с...КП93с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

И.О.20.1-2с/89 2-10 К18

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматуры этого изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП90с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	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	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AШ	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	7	XМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
			Итого:		280,42	
КП91с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	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	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AШ	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	7	XМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
			Итого:		320,82	
КП92с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8A1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AШ	8	34,0	272,0	Б.Ч.
	8	XМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
			Итого:		377,50	
КП93с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8A1	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AШ	4	43,1	172,4	Б.Ч.
8	XМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14	
			Итого:		461,72	



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. I.020.1-2с/89.В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Разрешения

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛАЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЛАЗЕ	
ГИП	ДУСКИВАЛАЗЕ	
И. КОНТРОЛЬ	БАРБАКАЛАЗЕ	

I.020.1-2с/89. 2-10 К18

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП 86сн...КП91сн

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ТОВАРИЩЕСТВО		

I.020.1-2с/89 2-10 К18

Лист  
2

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП86сч	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	17,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AIII I = 5390	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	9	XM1	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	143,84	
КП87сч	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AIII I = 5390	4	10,8	83,2	Б.Ч.
	9	XM1	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	173,84	
КП88сч	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AIII I = 5390	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	9	XM2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	195,04	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-10 К19

Лист

2

Формат А4

33

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП89сч	1	С1	5	4,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 5390	4	34,0	136,0	Б.Ч.
	9	XM2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	226,64	
КП90сч	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	I	27,6	27,6	Б.Ч.
	4	МН8	2	II,9	23,8	Б.Ч.
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AIII I = 5390	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	7	XM3	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	280,42	
КП91сч	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AIII I = 5390	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	7	XM3	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого:	320,82	

I.020.I-2с/89 2-10 К19

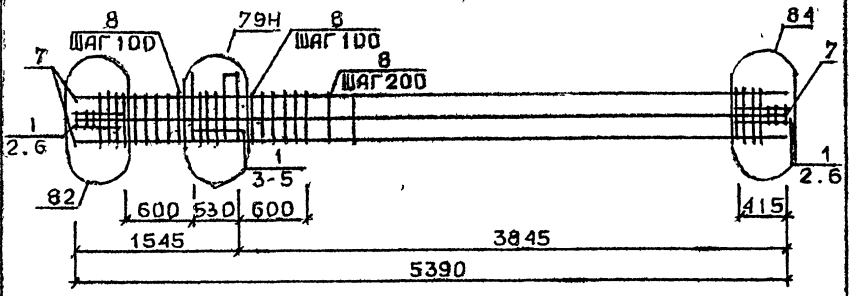
Лист

3

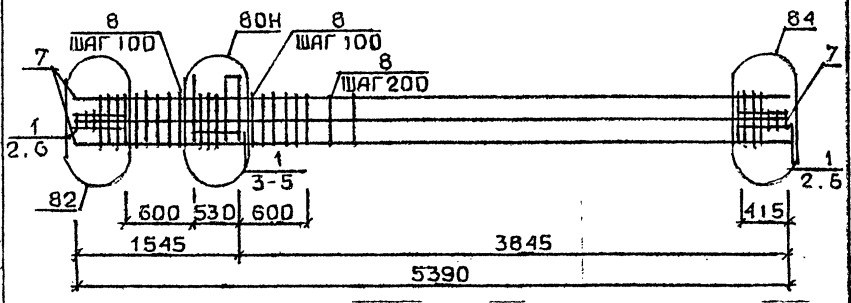
Формат А4

I.020.1-2с/89 В.2-10 1.4

**КП92СН**



**КП93СН**



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>33</sup>  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	М.И.СУРАДЗЕ	<i>M.I. Suradze</i>
ПРОБЕРИМ	Б.У.К.И.ВАЛАЗЕ	<i>B.U.K.I. Valaze</i>
ТИП	Б.У.К.И.ВАЛАЗЕ	<i>B.U.K.I. Valaze</i>
ИЗМ. КОНТР.	Б.У.К.И.ВАЛАЗЕ	<i>B.U.K.I. Valaze</i>

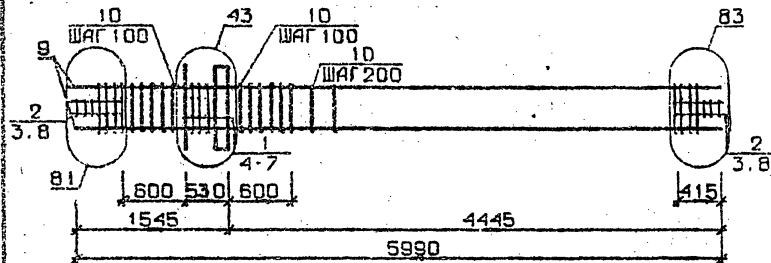
I.020.1-2с/89. 2-10 К20

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Стенда	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		
КП92СН, КП93СН		

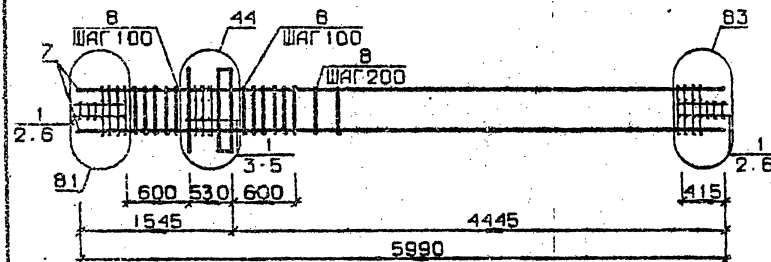
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП92СН	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	МН9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AШ L = 5390	8	34,0	272,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	24	0,55	13,20	В. 2-14
				Итого:	377,50	
КП93СН	I	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	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	МН9	I	20,8	20,3	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 5390	8	43,1	344,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	24	0,88	21,12	В. 2-14
				Итого	461,72	

Лист № подл. Подпись и дата. Вып. или №

КП94с...КП97с



КП98с, КП99с



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

РАЗРАБ. ПАВШАВАЗЕ  
 ПРОВЕРКА БУСКИВАЗЕ  
 ГИП БУСКИВАЗЕ

1.020.1-2с/89 В.2-10 К21

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП94с...КП99с

Сетка Лист Листа  
 Р 1 3  
**ТблЗНИИЭП**

И. КОИТВ. БУСКИВАЗЕ

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП94с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНГ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20АII L = 5990	4	14,8	59,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	139,63	
КП95с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНГ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25АII L = 5990	4	23,1	92,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	172,83	
КП96с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНГ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28АII L = 5990	4	29,0	116,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	196,43	

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

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 В.2-10 К21

Лист  
2

Страница 4 из 4

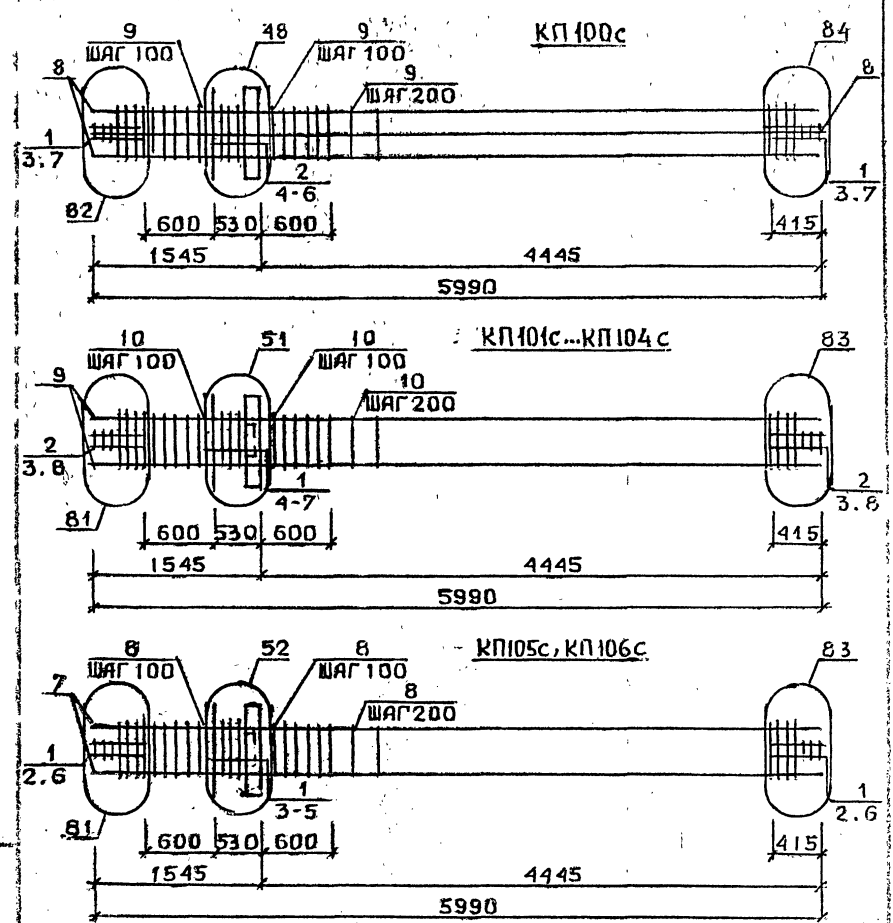


I.020.I-2с/89 В.2-10 Ч.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП97с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5990	4	37,8	151,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	231,63	
КП98с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	Б.Ч.
	4	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 5990	4	47,9	191,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	288,42	
КП99с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 5990	4	59,1	236,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	333,22	

Имя, № инст. Подпись и дата

Имя, № инст. Подпись и дата



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

РАЗРАБ.	ТАВНАВАДЗЕ	<i>WAS</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivade</i>
УМЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivade</i>
И. КОБТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Buskivade</i>

I.020.I-2с/89, 2-10 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП100с...КП106с	Страница	Листов
	Р	3

I.020.I-2с/89, 2-10 К21 Лист 3

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч. 4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП100с	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	Ø32AIII	1	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	8	47,9	383,2	Б.Ч.
	9	XМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:				498,02		
КП101с	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	Ø32AIII	1	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20AIII	4	14,8	59,2	Б.Ч.
	10	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				163,57		
КП102с	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	Ø32AIII	1	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25AIII	4	23,1	92,4	Б.Ч.
	10	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				196,77		
КП103с	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	Ø32AIII	1	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28AIII	4	29,0	116,0	Б.Ч.
	10	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				220,37		

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

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-10 K22

Лист  
2

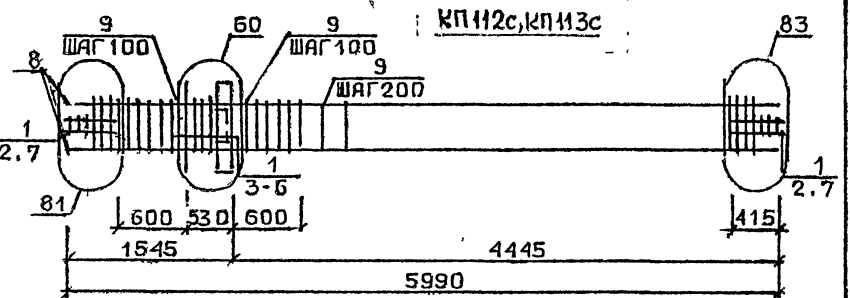
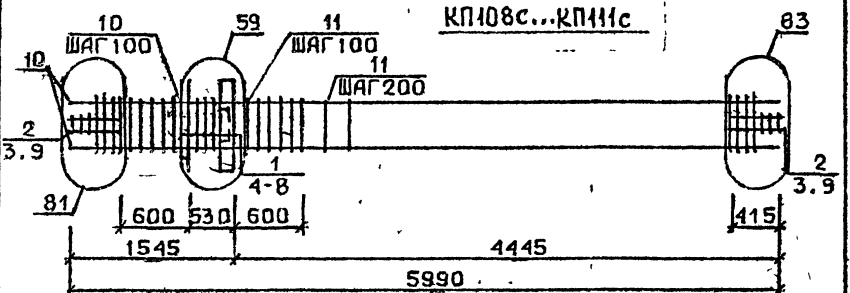
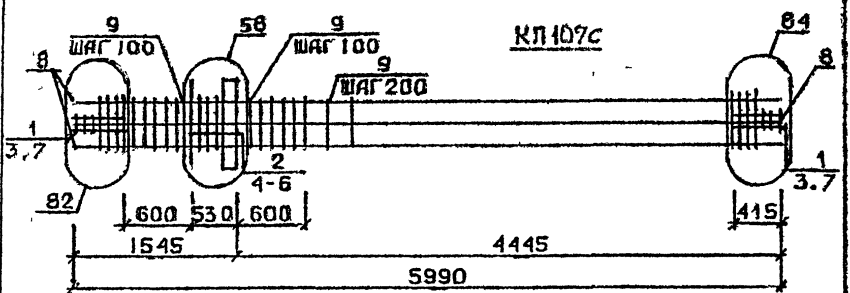
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КП104с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14	
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14	
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14	
	5	Ø32AIII	1	4,54	18,16	Б.Ч.	
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.	
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
	9	Ø32AIII	4	37,8	151,2	Б.Ч.	
	10	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14	
Итого:				255,57			
КП105с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14	
	4	Ø36AIII	1	5,75	23,0	Б.Ч.	
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
	7	Ø36AIII	4	47,9	191,6	Б.Ч.	
	8	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14	
Итого:				314,78			
КП106с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14	
	4	Ø36AIII	1	5,75	23,0	Б.Ч.	
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
	7	Ø40AIII	4	59,1	236,4	Б.Ч.	
	8	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14	
	Итого:				359,58		

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

I.020.I-2c/89. 2-10 K22

Лист  
3

I.020.1-2с/89 В. 2-10 ч. 4



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

СЗДАВ.	ТАВШАБАДЗ	
ПРОЕКТ.	БУСИНВАДЗЕ	
ИИ	ЧЖАНАВА	
И. КОМП.	ЧЖАНАВА	

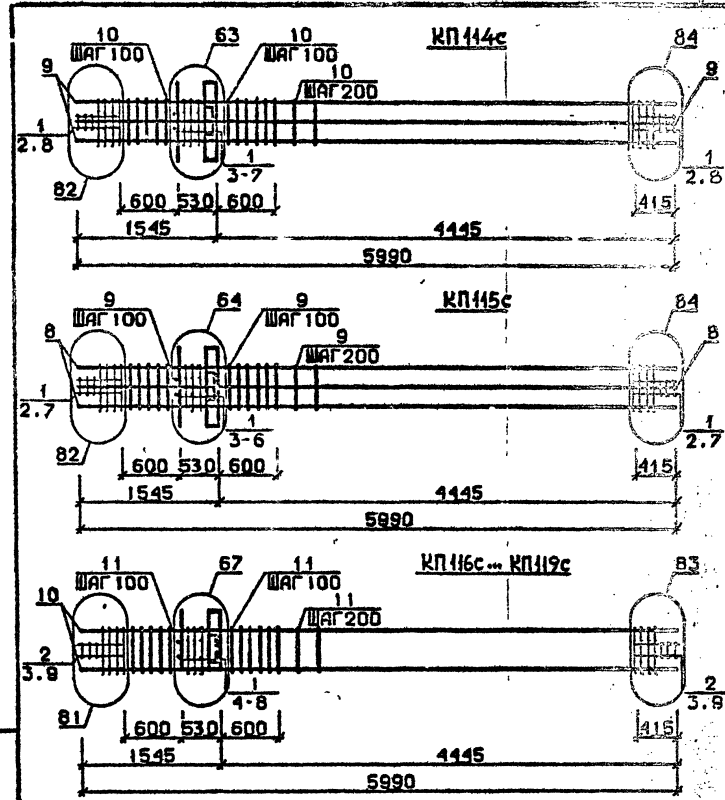
I.020.1-2с/89, 2-10 K23

КАРКАС ПРІСТРАНСТВЕННИЙ KPI07c...KPI13c	Стандарт	Лист	Листов
	Р	1	3
ГОШННННЭП			

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KPI07c	I	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36AШ	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AІ	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AШ	8	47,9	383,2	Б.Ч.
	9	XМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:				523,6		
KPI08c	I	С1	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AШ	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AІ	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AІ	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20AШ	4	14,8	59,2	Б.Ч.
	11	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				156,53		
KPI09c	I	С1	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AШ	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AІ	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AІ	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25AШ	4	23,1	92,4	Б.Ч.
	11	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				189,73		
KPI10c	I	С1	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AШ	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AІ	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AІ	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø28AШ	4	29,0	116,0	Б.Ч.
	11	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				213,33		
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020.1-2с/89, 2-10 K23						Лист
						2

Имя, № подл., Подпись и дата (Взлет или №)

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				I шг.	Всего			
КШП10	I	C1	5	1,8	9,0	В 2-14		
		C2	6	2,9	17,4	ВВ 2-14		
		C9	4	0,7	2,8	ВВ 2-14		
		МНЗ	1	32,8	32,8	ВВ 2-14		
		МНВ	1	9,7	9,7	ВВ 2-14		
		Ø32АШ	I = 720	4,54	9,08	В.ч. В.ч.		
		Ø10АТ	I = 380	0,23	0,46	В.ч. В.ч.		
		Ø8АТ	I = 130	0,11	0,44	В.ч. В.ч.		
		Ø8АТ	I = 500	0,20	0,80	В.ч. В.ч.		
		Ø32АШ	I = 5990	37,8	151,2	В.ч. В.ч.		
		ХМЗ		0,55	14,85	В 2-14		
		Итого:				248,53		
		КШП12с	II	C2	4	2,9	31,9	В 2-14
				C9	1	0,7	2,8	ВВ 2-14
МНЗ	1			32,8	32,8	ВВ 2-14		
МНВ	1			11,9	11,9	ВВ 2-14		
Ø36АШ	I = 720			5,75	11,5	В.ч. В.ч.		
Ø10АТ	I = 380			0,23	0,46	В.ч. В.ч.		
Ø8АТ	I = 500			0,20	0,80	В.ч. В.ч.		
Ø36АШ	I = 5990			47,9	191,6	В.ч. В.ч.		
ХМЗ				0,88	23,76			
Итого:				307,52				
КШП13с	II			C2	4	2,9	31,9	В 2-14
				C9	1	0,7	2,8	ВВ 2-14
				МНЗ	1	32,8	32,8	ВВ 2-14
				МНВ	1	11,9	11,9	ВВ 2-14
		Ø36АШ	I = 720	5,75	11,5	В.ч. В.ч.		
		Ø10АТ	I = 380	0,23	0,46	В.ч. В.ч.		
		Ø8АТ	I = 500	0,20	0,80	В.ч. В.ч.		
		Ø40АШ	I = 5990	59,1	236,4	В.ч. В.ч.		
		ХМЗ		0,88	23,76	В 2-14		
		Итого:				352,32		



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

Имя, фамилия, отчество	Подпись в листе	Разраб. см. И.	РАЗРАБ. ТАВНАВАДЖЕ	1020.1-2с/89 2-10 К24	Состав	Лист	Листов				
			ПРОФЕРИ БУСКИВАДЖЕ					Р	1	3	
			ГИП БУСКИВАДЖЕ								ТбилизНИИЭП
			И. КОНТ. БУСКИВАДЖЕ								

И.020.1-2с/89 2-10 К23

Лист 3

I.020.I-2c/89 В. 2-10 К4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП114С	1	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	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	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 = 5990	8	37,8	302,4	Б.Ч.
	10	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	416,37	
КП115С	1	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 = 5990	8	47,9	383,2	Б.Ч.
	9	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	510,62	
КП116С	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	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	I	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	Ø20AM I = 5990	4	14,8	59,2	Б.Ч.
II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	158,53	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-10 K24

Лист  
2

Формат А4

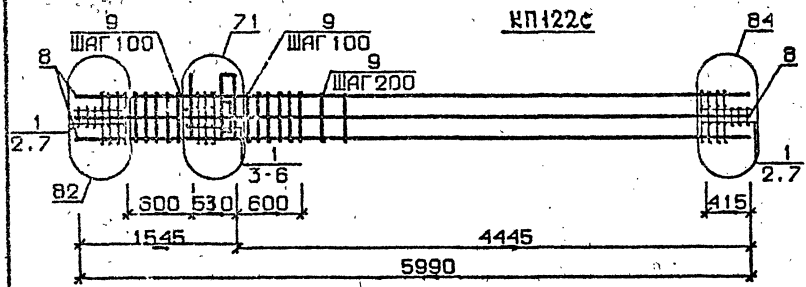
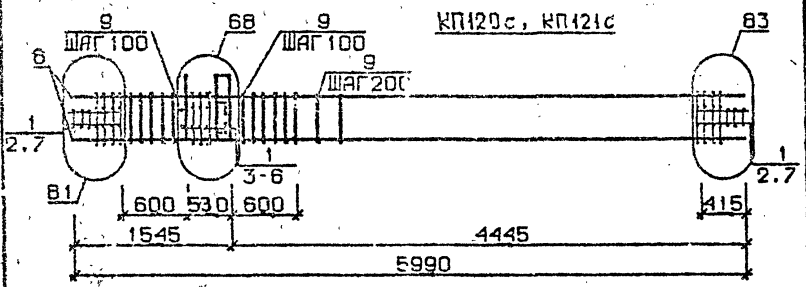
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП117С	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	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	Ø25AM I = 5990	4	23,1	92,4	Б.Ч.
II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	191,73	
КП118С	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	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	I	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	Ø28AM I = 5990	4	29,0	116,0	Б.Ч.
II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	215,33	
КП119С	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	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	I	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 = 5990	4	37,8	151,2	Б.Ч.
II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	250,53	

I.020.I-2c/89 2-10 K24

Лист  
3

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.4



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>II</sup>  
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа
			I шт.	Всего	
КП120с	1	C2	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	0,23	0,4С	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 5990	47,9	191,6	Б.Ч.
	9	XM3	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:			309,52		
КП121с	1	C2	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40AIII I = 5990	59,1	236,4	Б.Ч.
	9	XM3	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:			354,32		
КП122с	1	C2	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH9	17,3	17,3	В. 2-14
	5	Ø32AIII I = 720	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø52AIII I = 5990	37,8	302,4	Б.Ч.
	8	XM2	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:			413,59		

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

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

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	20/05
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	20/05
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	20/05
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	20/05

1.020.I-2c/89 2-10 K25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП120с...КП122с

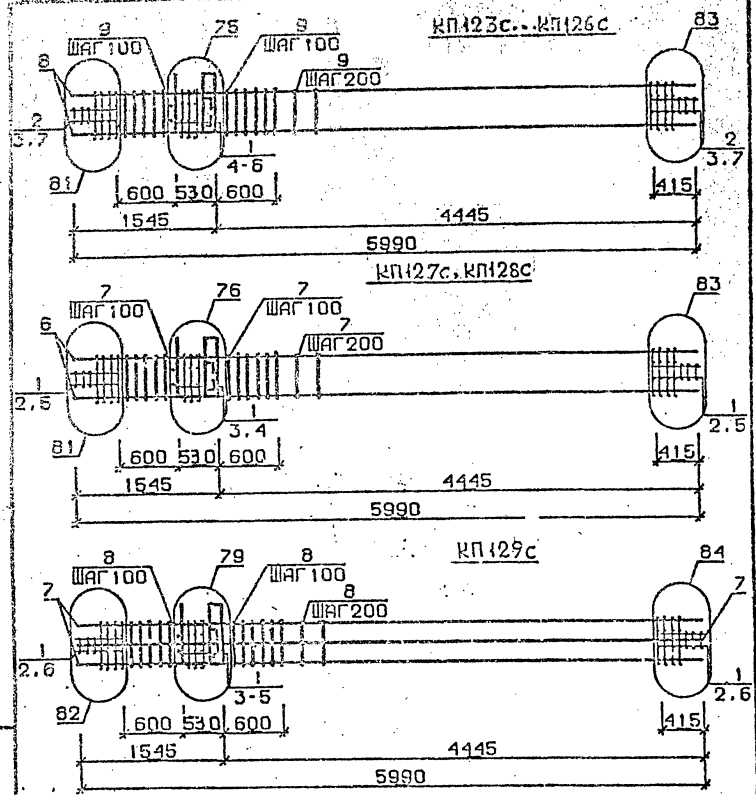
Стрелка	Лист	Из всего
P	1	2

ТбмЛЗНИИЭП

I.020.I-2c/89 2-10 K25

Лист 2

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.4.



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	<i>Тавшвадзе</i>
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>

I.020.I-2с/89 2-10 К26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП123с...КП129с	Страниц	Лист
	Р	3
ТбилиЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП123с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АIII I = 5990	4	14,8	59,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	151,49	
КП124с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25АIII I = 5900	4	23,1	92,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	184,69	
КП125с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АIII I = 5990	4	29,0	116,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	208,29	

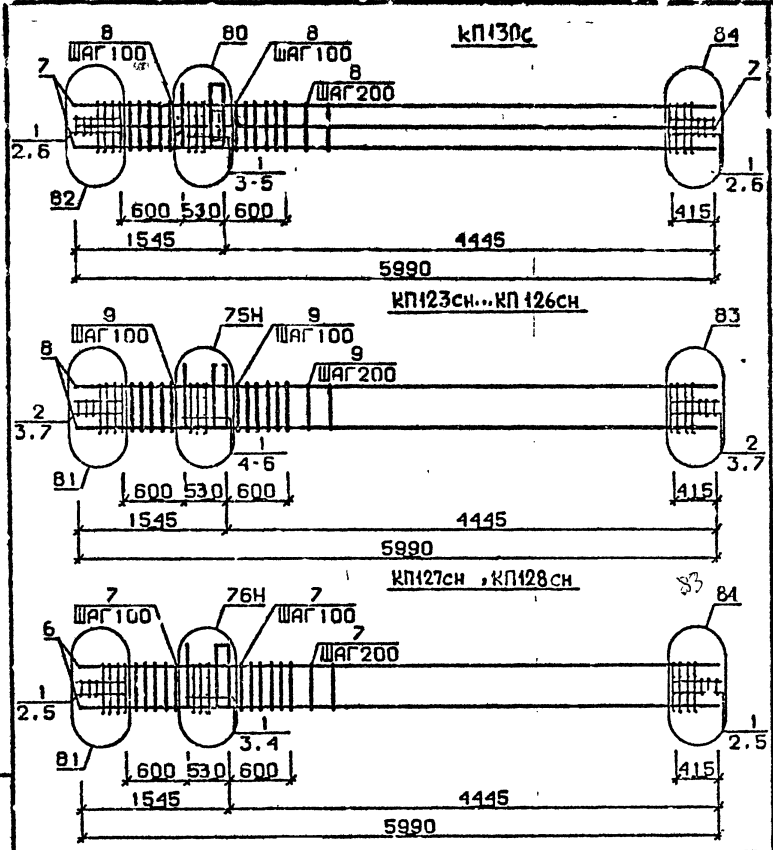
Имя, № докум., Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-10 К26

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП126с	1	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø32AM XM2 I = 130 I = 500 I = 5990	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2		2,9	17,4	В. 2-14	
	3		0,7	2,8	В. 2-14	
	4		27,6	27,6	В. 2-14	
	5		11,9	19,4	В. 2-14	
	6		5,7	19,4	В. 2-14	
	7		0,11	0,44	Б.ч.	
	8		0,20	0,80	Б.ч.	
	9		37,8	151,2	Б.ч.	
			27	0,55	14,85	В. 2-14
			Итого:	243,49		
КП127с	1	C2 C9 MH7 MH8 Ø8AI Ø36AM XM3 I = 500 I = 5990	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2		0,7	2,8	В. 2-14	
	3		27,6	27,6	В. 2-14	
	4		11,9	23,8	В. 2-14	
	5		0,20	0,80	Б.ч.	
	6		47,9	191,6	Б.ч.	
	7		0,88	23,76	В. 2-14	
			Итого:	302,26		
КП128с	1	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø40AM XM3 I = 500 I = 5990	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2		0,7	2,8	В. 2-14	
	3		27,6	27,6	В. 2-14	
	4		11,9	23,8	В. 2-14	
	5		0,20	0,80	Б.ч.	
	6		59,1	236,4	Б.ч.	
			Итого:	347,06		
КП129с	1	C2 C9 MH5 MH8 MH9 Ø8AI Ø32AM XM2 I = 500 I = 5990	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2		0,7	2,8	В. 2-14	
	3		27,6	27,6	В. 2-14	
	4		11,9	17,9	В. 2-14	
	5		17,3	17,3	В. 2-14	
	6		0,20	0,80	Б.ч.	
	7		37,8	302,4	Б.ч.	
	8		0,55	14,85	В. 2-14	
			Итого:	409,55		



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

РАЗРАБ. ТАВШАВАДЗЕ	Корк	I.020.I-2с/89. 2-10 К27	Создан	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ	Глух				
ТИП	БУСКИВАДЗЕ				
И КОНТР. БУСКИВАДЗЕ	Глух				
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Р	1	3
КП130с			ТБИЛЗНИИЭП		
КП123сн...КП128сн					

I.020.I-2с/89 В.2-10

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв №

I.020.I-2с/89. 2-10 К26

Лист 3



I.020.I-2с/89 В. 2-10 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП130с	1	C2 C9 MH5 MH8 MH10 Ø8AI Ø36AШ XМ3 L = 500 L = 5990	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3		I	27,6	27,6	В. 2-14
	4		I	11,9	11,9	В. 2-14
	5		I	20,8	20,8	В. 2-14
	6		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7		8	47,9	383,2	Б.Ч.
	8		27	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:				502,76		
КП123сч	1	C1 C2 C9 MH5H MH7 Ø12AI Ø8AI Ø20AШ XMI L = 130 L = 500 L = 5990	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4		I	27,6	27,6	В. 2-14
	5		I	9,7	19,4	В. 2-14
	6		2	0,11	0,44	Б.Ч.
	7		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8		4	14,8	59,2	Б.Ч.
	9		27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				151,49		
КП124сч	1	C1 C2 C9 MH5H MH7 Ø12AI Ø8AI Ø25AШ XMI L = 130 L = 500 L = 5990	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4		I	27,6	27,6	В. 2-14
	5		I	9,7	19,4	В. 2-14
	6		4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8		4	23,1	92,4	Б.Ч.
	9		27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				184,69		
КП125сч	1	C1 C2 C9 MH5H MH7 Ø12AI Ø8AI Ø28AШ XМ2 L = 130 L = 500 L = 5990	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4		I	27,6	27,6	В. 2-14
	5		I	9,7	19,4	В. 2-14
	6		4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8		4	29,0	116,0	Б.Ч.
	9		27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				208,29		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 . 2-10 К27

Лист  
2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП126сч	1	C1 C2 C9 MH5H MH7 Ø12AI Ø8AI Ø32AШ XМ2 L = 130 L = 500 L = 5990	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4		I	27,6	27,6	В. 2-14
	5		I	9,7	19,4	В. 2-14
	6		4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8		4	37,8	151,2	Б.Ч.
	9		27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:				243,57		
КП127сч	1	C2 C9 MH5H MH8 Ø8AI Ø36AШ XМ3 L = 500 L = 5990	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3		I	27,6	27,6	В. 2-14
	4		I	11,9	11,9	В. 2-14
	5		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6		4	47,9	191,6	Б.Ч.
	7		27	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:				302,26		
КП128сч	1	C2 C9 MH5H MH8 Ø8AI Ø40AШ XМ3 L = 500 L = 5990	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3		I	27,6	27,6	В. 2-14
	4		I	11,9	23,8	В. 2-14
	5		4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6		4	59,1	236,4	Б.Ч.
	7		27	0,88	23,76	В. 2-14
Итого:				347,06		

Имя № подл. Подпись и дата

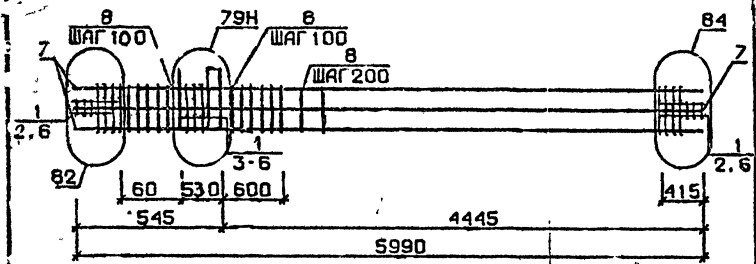
I.020.I-2с/89 . 2-10 К27

Лист  
3

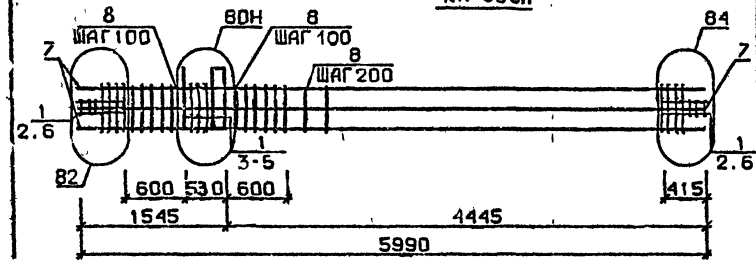
Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-10 4.1

КП129сн



КП130сн



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>5</sup>  
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Имя, Подпись, Дата, Разработчик

РАТРАБ.	М. ЛЕСОВА	
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	<i>ЧКВАНАВА</i>
ТИП	БУСКИ ДАЗЕ	<i>БУСКИ ДАЗЕ</i>
И. КОНТР	ЧКВАНАВА	<i>ЧКВАНАВА</i>

I.020.I-2c/89. 2-10 К28

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП129сн, КП130сн	Средств	Лист	Листов
	Р	1	2
<b>ТБИЛЗНИИЭП</b>			

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП129сн	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	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 5990	8	37,8	302,4	Б.Ч.
	8	XМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	409,55	

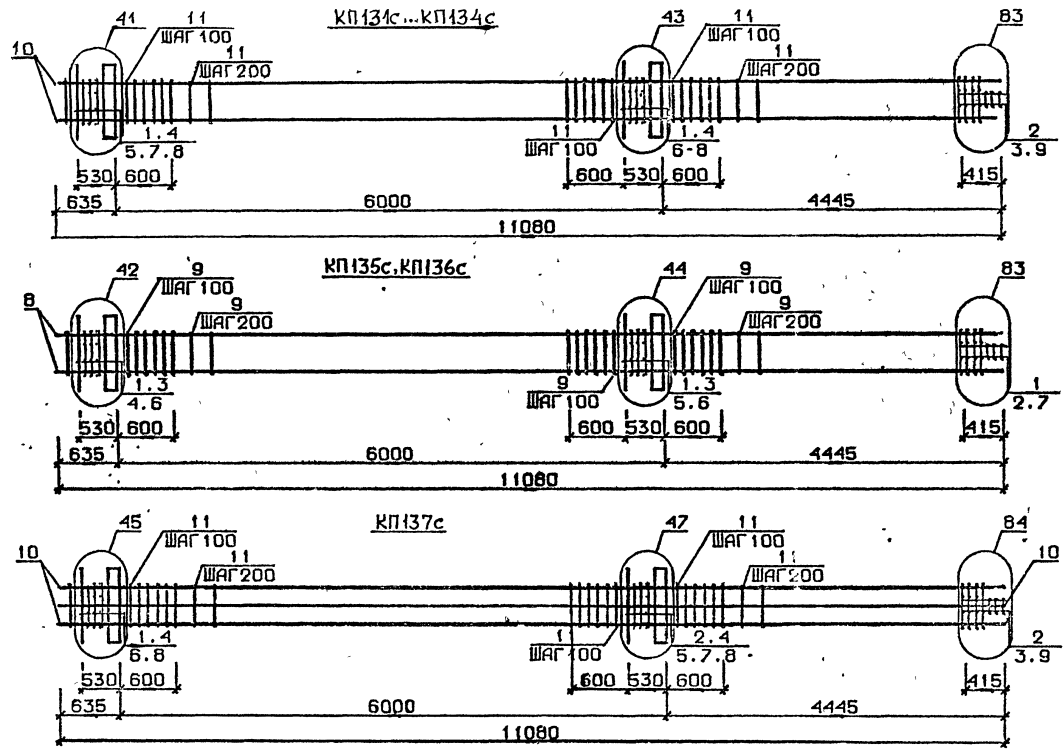
КП130сн	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 5990	6	47,9	383,2	Б.Ч.
	8	XМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	502,76	

Имя, Подпись, Дата, Разработчик

I.020.I-2c/89. 2-10 К28	Лист 2
-------------------------	--------

И.020.1-2с/89 В.2-10 ч.1

Имя, ГОДИ, ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН.С



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

РУ ДРАБ	ШАКВЕ ГАЗЭ	Сейт	I.020.1-2с/89. 2-10 К29	Стандия	Лист	Листов
ПРСЭРНИ	БАРБАКАДЭ	Сейт				
РУП	БУС ИБАДЭ	Сейт	Каркас пространственный КП131с...КП137с	Р	7	2
				ТБилЗНИИЭП		

И.020.И-20/89 В. 2-10 ч. 1

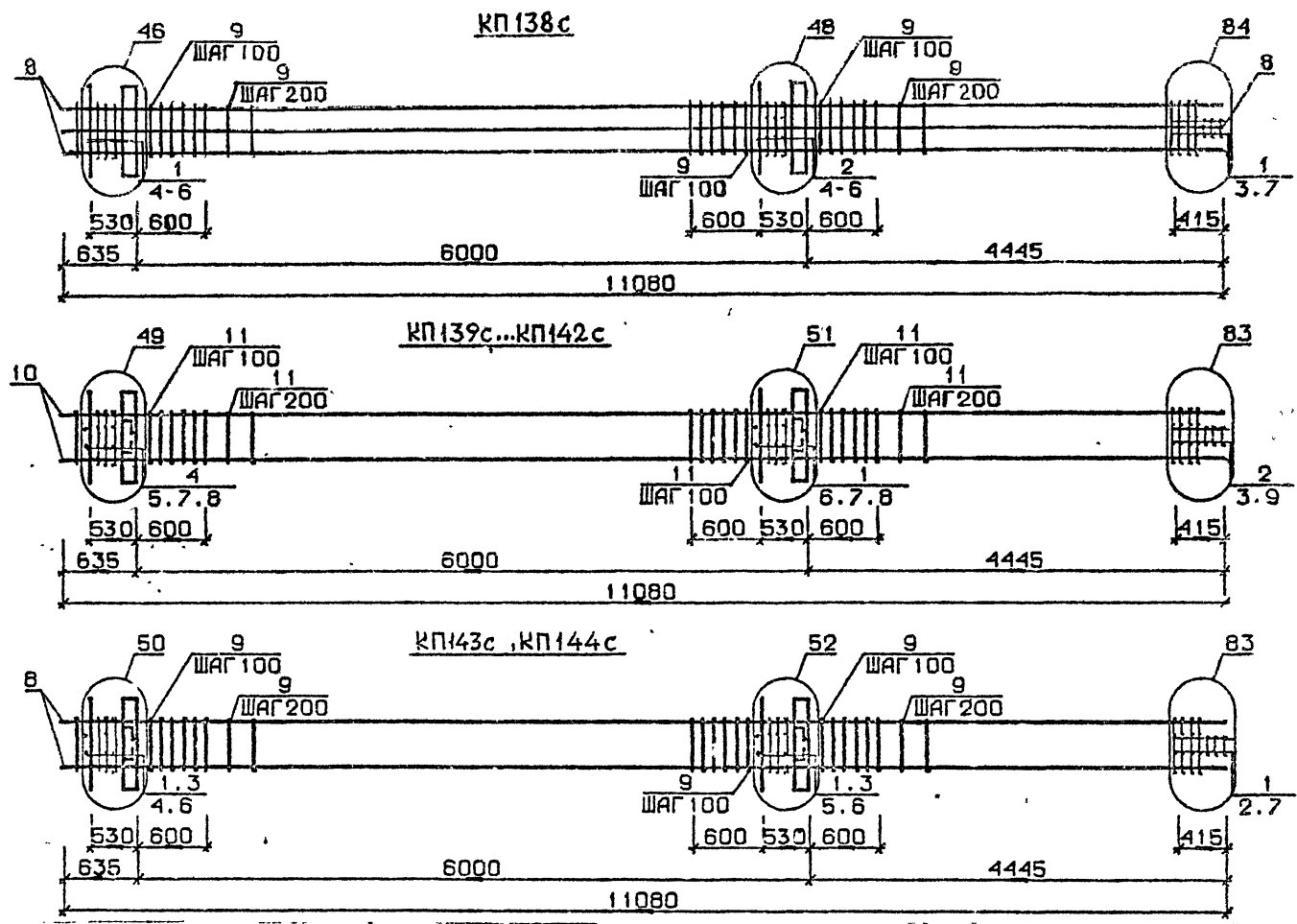
Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Марка пространственного каркаса	Поз	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ3С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	10 3 3 2 2 2 4 8 2 4 55	1,8	18,0	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHI		25,60	51,2	В. 2-14
		Ø28AM		3,48	6,96	Б.Ч.
		Ø32AM		4,54	9,08	Б.Ч.
		Ø10AI		0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AI		0,11	0,88	Б.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	Б.Ч.
		Ø20AM		27,3	109,2	Б.Ч.
		XMI		0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				236,93		
КПЗ3С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	10 3 3 2 2 2 4 8 2 4 55	1,8	18,0	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHI		25,60	51,2	В. 2-14
		Ø28AM		3,48	6,96	Б.Ч.
		Ø32AM		4,54	9,08	Б.Ч.
		Ø10AI		0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AI		0,11	0,88	Б.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	Б.Ч.
		Ø25AM		42,7	170,8	Б.Ч.
		XMI		0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				298,53		
КПЗ3С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	10 3 3 2 2 2 4 8 2 4 55	1,8	18,0	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHI		25,60	51,2	В. 2-14
		Ø28AM		3,48	6,96	Б.Ч.
		Ø32AM		4,54	9,08	Б.Ч.
		Ø10AI		0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AI		0,11	0,88	Б.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	Б.Ч.
		Ø28AM		53,6	214,4	Б.Ч.
		XM2		0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				342,13		
КПЗ3С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	10 3 3 2 2 2 4 8 2 4 55	1,8	18,0	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHI		25,60	51,2	В. 2-14
		Ø28AM		3,48	6,96	Б.Ч.
		Ø32AM		4,54	9,08	Б.Ч.
		Ø10AI		0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AI		0,11	0,88	Б.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	Б.Ч.
		Ø32AM		69,2	279,6	Б.Ч.
		XM2		0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				408,11		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				1 шт.	Всего				
КПЗ3С	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2	13 2 2 2 2 4 2 4 2 55	2,9	37,7	В. 2-14			
		C9		0,67	1,34	В. 2-14			
		MHI		25,60	51,2	В. 2-14			
		Ø32AM		4,54	9,08	Б.Ч.			
		Ø36AM		5,75	11,5	Б.Ч.			
		Ø10AI		0,23	0,92	Б.Ч.			
		Ø8AI		0,20	0,4	Б.Ч.			
		Ø36AM		88,5	354,0	Б.Ч.			
		XM3		0,82	48,4	В. 2-14			
		Итого:				514,54			
		КПЗ3С		I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2	13 2 2 2 2 4 2 4 2 55	2,9	37,7	В. 2-14
C9	0,67		1,34		В. 2-14				
MHI	25,60		51,2		В. 2-14				
Ø32AM	4,54		9,08		Б.Ч.				
Ø10AI	0,23		0,92		Б.Ч.				
Ø8AI	0,20		0,4		Б.Ч.				
Ø40AM	109,0		436,0		Б.Ч.				
XMI	0,88		48,4		В. 2-14				
Итого:					596,54				
КПЗ3С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II		C1		5 3 3 2 2 2 4 8 2 4 55		1,8	9,0	В. 2-14
			C2				2,9	23,2	В. 2-14
		C9	0,67	1,34		Б.Ч.			
		MHI	25,60	51,2		Б.Ч.			
		Ø28AM	3,48	6,96		Б.Ч.			
		Ø32AM	4,54	9,08		Б.Ч.			
		Ø36AM	5,75	11,5		Б.Ч.			
		Ø10AI	0,23	0,92		Б.Ч.			
		Ø8AI	0,20	0,4		Б.Ч.			
		Ø32AM	69,9	559,2		Б.Ч.			
		XM2	0,55	30,25		В. 2-14			
Итого:				703,05					

И.020.И-20/89. 2-10 К29

I.020.1-2c/89 В.2-10 ч.1



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗ/М.И.В.И.Н.

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барба</i>
ТИП	ЗУСКИВАДЗЕ	<i>Зуски</i>
Н.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барба</i>

I.020.1-2c/89.2-10 К30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП138с...КП144с

Сводня	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭГ		

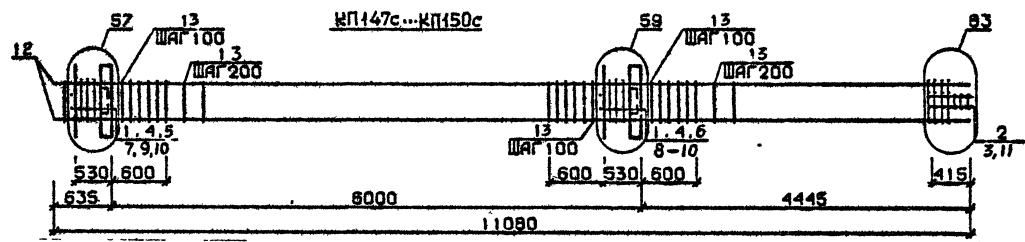
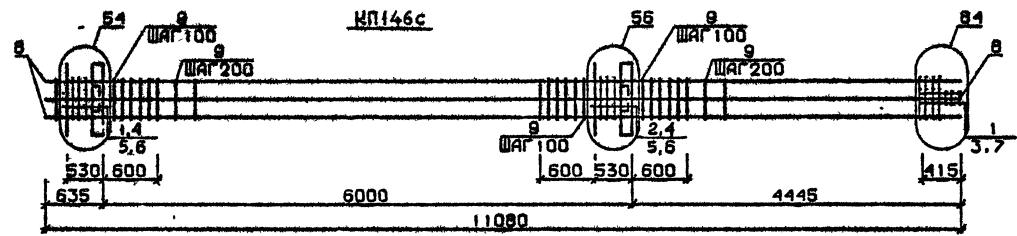
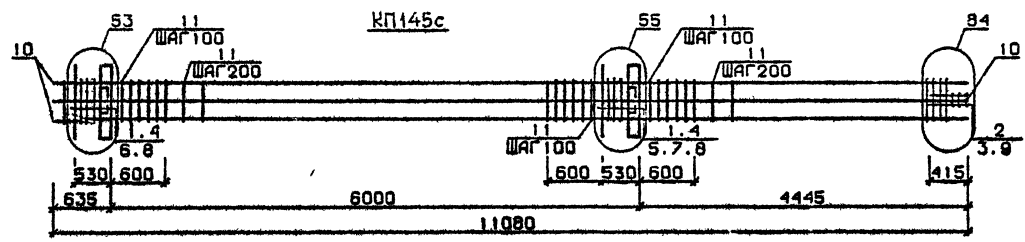
И.02.И-20/89 Р 2-10 1.4

Изм. № попра. Подпись и дата Взаим. №

Марка просторан- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП138с	I	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AIII	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	8	88,5	708,0	Б.Ч.
	9	XМ3	55	0,88	48,4	В. 2-14
				Итого:	888,46	
КП139с	I	C1	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AIII	4	27,3	109,2	Б.Ч.
II	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14	
			Итого:	280,89		
КП140с	I	C1	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AIII	4	42,7	170,8	Б.Ч.
II	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14	
			Итого:	342,49		
КП141с	I	C1	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII	4	3,18	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AIII	4	53,6	214,4	Б.Ч.
II	XM2	55	0,55	30,25	В. 2-14	
			Итого:	386,25		

Марка просторан- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП142с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	3,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AIII	4	69,9	279,6	Б.Ч.
II	XM2	55	0,55	30,25	В. 2-14	
			Итого:	451,29		
КП143с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AIII	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	4	88,5	354,0	Б.Ч.
	9	XM3	55	0,88	48,4	В. 2-14
				Итого:	561,94	
КП144с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AIII	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AIII	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	9	XM3	55	0,88	48,4	В. 2-14
				Итого:	643,94	

И.020.1-2с/89 В. 2-10 1.1



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

ВЗРАБ.	ЧАНКЕ ТАДЭ	9/10/89
ПРОВЕР.	БАРЕАКАДЗ	
ГИП	БУСЫНКА	
Н.КОНТР.	БАРЕАКАДЗ	

I.020.1-2с/89. 2-10 К31

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 KP145c...KP150c

Сделан	Проверен	Гип
P	I	
Т6млЗНИИ		

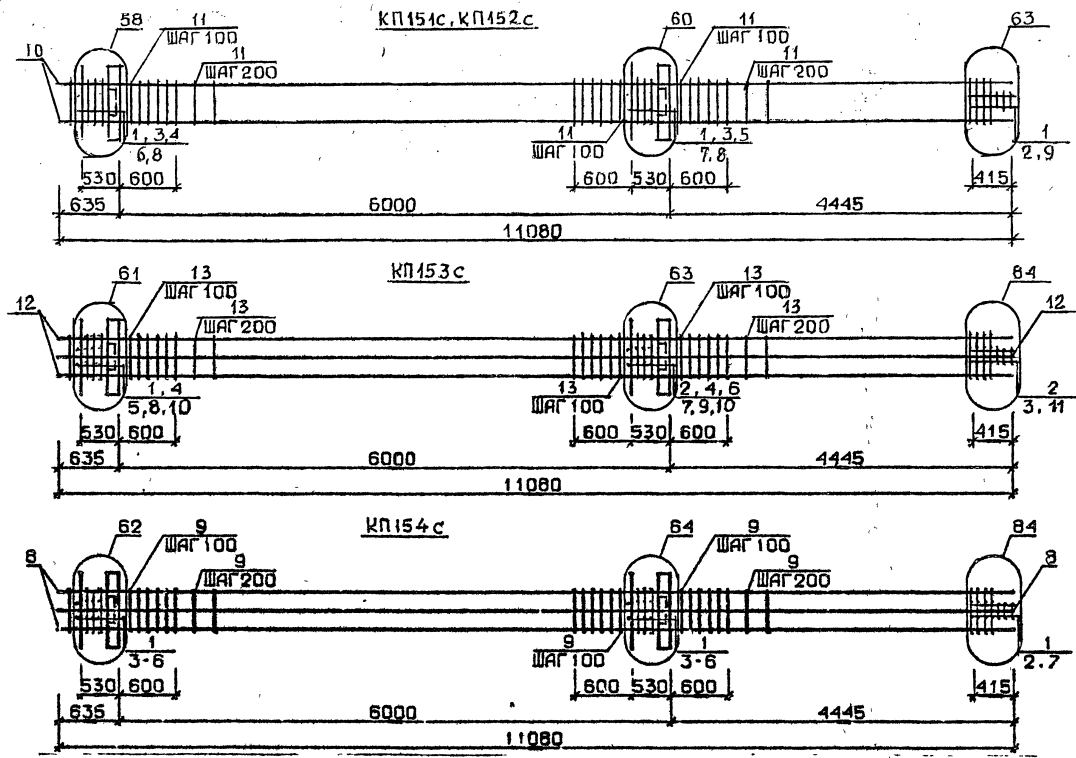
I.020.I 2c/89 В. 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КП45С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	
	2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14	
	3	C9	3	0,67	1,34	В.В. 2-14	
	4	MH2	40	40,0	80,0	В.В. 2-14	
	5	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В.В. 2-14	
	6	Ø32AIII	4	4,54	18,16	В.В. 2-14	
	7	Ø36AIII	4	5,75	23,0	В.В. 2-14	
	8	Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В. 2-14	
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В. 2-14	
	10	Ø32AIII	8	69,9	559,2	В.В. 2-14	
	11	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14	
				Итого:	746,05		
КП46С	I	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14	
	2	C3	5	4,2	21,0	В.В. 2-14	
	3	C9	2	0,67	1,34	В.В. 2-14	
	4	MH2	40	40,0	80,0	В.В. 2-14	
	5	Ø36AIII	2	5,75	11,5	В.В. 2-14	
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В. 2-14	
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В. 2-14	
	8	Ø36AIII	8	88,5	708,0	В.В. 2-14	
	9	XMI	55	0,88	48,4	В. 2-14	
					Итого:	938,78	
	КП47С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
2		C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14	
3		C9	3	0,67	1,34	В.В. 2-14	
4		MH3	32	32,8	65,6	В.В. 2-14	
5		MH6	8	8,3	66,4	В.В. 2-14	
6		MH7	9	9,7	87,3	В.В. 2-14	
7		Ø28AIII	2	3,48	6,96	В.В. 2-14	
8		Ø32AIII	4	4,54	18,16	В.В. 2-14	
9		Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В. 2-14	
10		Ø12AI	8	0,11	0,88	В.В. 2-14	
11		Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В. 2-14	
12		Ø20AIII	4	27,3	109,2	В.В. 2-14	
13		XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14	
				Итого:	267,53		
КП48С	I	C1	9	1,8	16,2	В.В. 2-14	
	2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14	
	3	C9	3	0,67	1,34	В.В. 2-14	
	4	MH3	32	32,8	65,6	В.В. 2-14	
	5	MH6	8	8,3	66,4	В.В. 2-14	
	6	MH7	9	9,7	87,3	В. 2-14	
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В.В. 2-14	
	8	Ø32AIII	4	4,54	18,16	В.В. 2-14	
	9	Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В. 2-14	
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В.В. 2-14	
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В. 2-14	
	12	Ø28AIII	4	42,7	170,8	В.В. 2-14	
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14	
				Итого:	329,13		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП49С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14
	3	C9	3	0,67	1,34	В.В. 2-14
	4	MH3	32	32,8	65,6	В.В. 2-14
	5	MH6	8	8,3	66,4	В.В. 2-14
	6	MH7	9	9,7	87,3	В.В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В.В. 2-14
	8	Ø32AIII	4	4,54	18,16	В.В. 2-14
	9	Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В. 2-14
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В.В. 2-14
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В. 2-14
	12	Ø28AIII	4	53,6	214,4	В.В. 2-14
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
				Итого:	372,73	
КП50С	I	C1	9	1,8	16,2	В.В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В.В. 2-14
	3	C9	3	0,67	1,34	В.В. 2-14
	4	MH3	32	32,8	65,6	В.В. 2-14
	5	MH6	8	8,3	66,4	В.В. 2-14
	6	MH7	9	9,7	87,3	В.В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В.В. 2-14
	8	Ø32AIII	4	4,54	18,16	В.В. 2-14
	9	Ø10AI	8	0,23	1,84	В.В. 2-14
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В.В. 2-14
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В.В. 2-14
	12	Ø32AIII	4	69,9	279,6	В.В. 2-14
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
				Итого:	437,93	

Имя и подл. Подпись и дата Власт. инд. №





Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3  
 Спецификация см. лист 2

ИЗДАНИЕ ПОЛН. И ВАРИАЦИИ

РАЗРАБ.	ЧАНУБЕТАШЕ	Иванов
ПРОВЕРИЛ	БАРСАКАЛДЖЕ	Барсакалд
ГИП	БУСКУБАЛДЖЕ	Бускубал
И.КОНТР.	БАРСАКАЛДЖЕ	Барсакалд

І.020.І-2с/89 2-10 К32

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР151с...КР154с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-10 1,4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП151с	I	C2	12	2,9	34,8	В 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В 2-14
	6	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AIII I = 11080	4	88,5	354,0	Б.Ч.
	II	XМ3	55	0,88	48,4	В 2-14
				Итого:	547,64	
КП152с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,20	Б.Ч.
	10	Ø40AIII I = 11080	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	II	XМ3	55	0,88	48,4	В. 2-14
				Итого:	629,44	
КП153с	I	C1	4	1,8	7,2	В 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,34	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	10	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

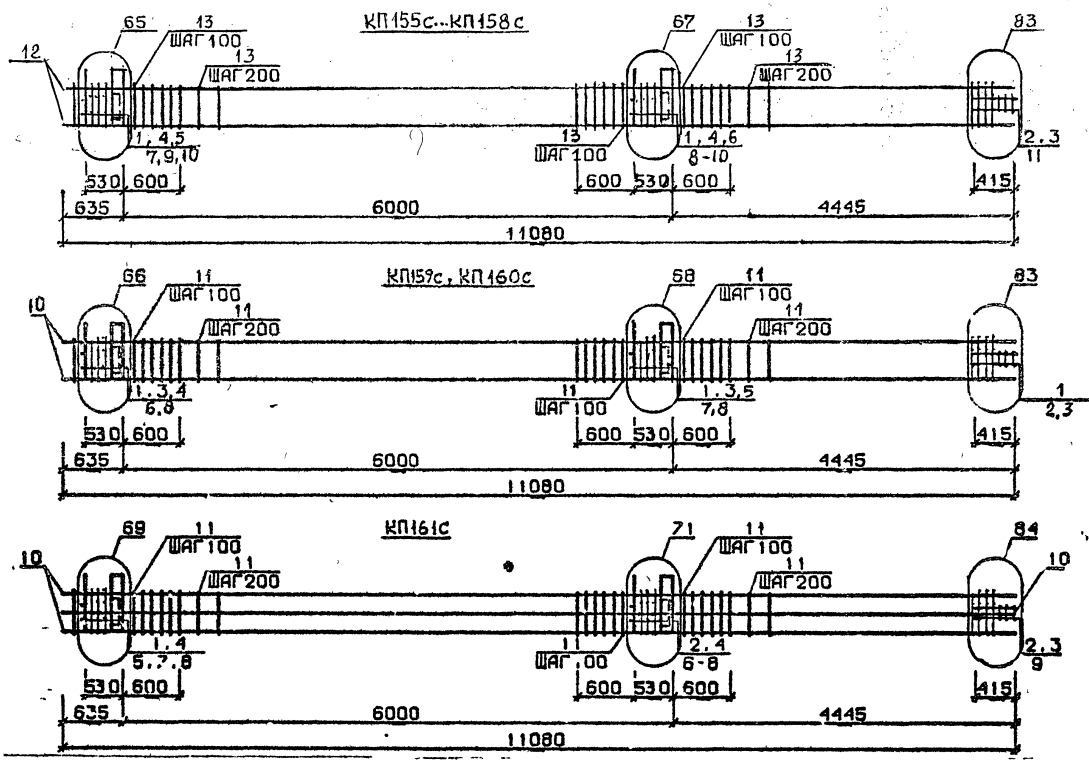
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП153с	12	Ø32AIII I = 11080	8	69,9	559,2	Б.Ч.
	13	XМ2	55	0,55	30,25	В. 2-14
				Итого:	737,25	
КП154с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 11080	8	88,5	708,0	Б.Ч.
	9	XМ3	55	0,88	48,4	В. 2-14
				Итого:	917,76	

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

I.020.I-20/89. 2-10 К32

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-ІЗ  
 Спецификация см. лист 2

I.020.1-2с/89 В.2-10 3/4

ИЗМ. ПРОЕКТ. ПОИ. И ДАТА ВОЗМ.ИЗМ.ИЗМ.

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	9/8/89
ПРОВЕРИЛ	БАРСАКАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И.КОНТР	БАРСАКАДЗЕ	

I.020.1-2с/89.2-10 К33		
Каркас пространственный КР155с...КР161с	Сведения	Лист
	Р	1
	Листов	2
ТбилизНИИЭП		

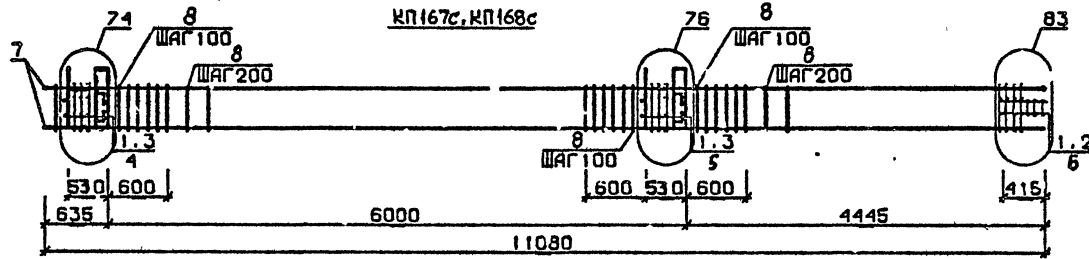
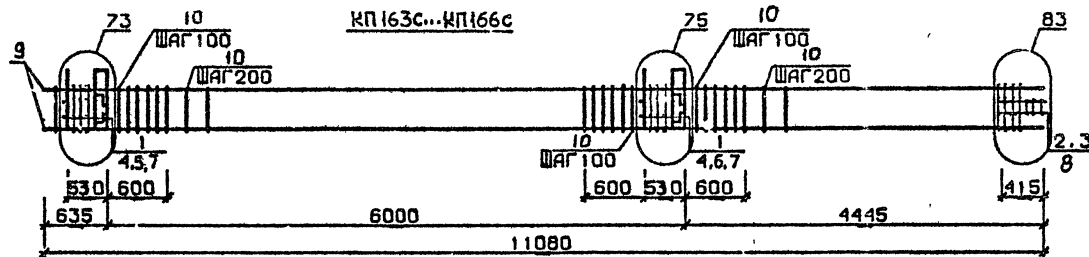
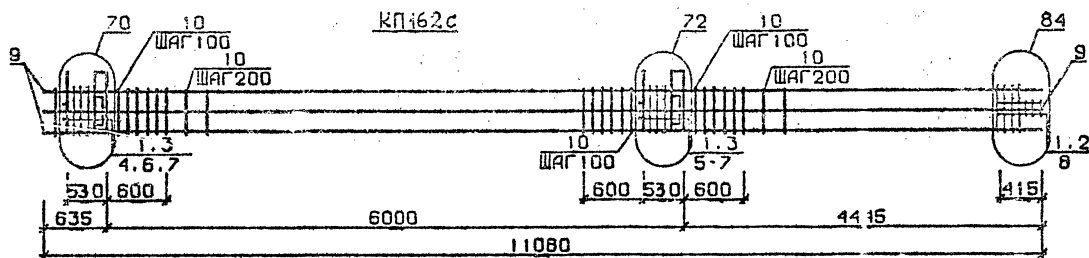
I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.А

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП155с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В. ч. 2-14
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	В. ч. 2-14
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч. 2-14
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч. 2-14
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч. 2-14
	12	Ø20AIII	4	27,3	109,2	В. ч. 2-14
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				271,53		
КП156с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В. ч. 2-14
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	В. ч. 2-14
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч. 2-14
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч. 2-14
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч. 2-14
	12	Ø25AIII	4	42,7	170,8	В. ч. 2-14
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				333,13		
КП157с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В. ч. 2-14
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	В. ч. 2-14
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч. 2-14
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч. 2-14
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч. 2-14
	12	Ø28AIII	4	53,6	214,4	В. ч. 2-14
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				376,73		
КП158с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	В. ч. 2-14
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	В. ч. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП158с	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч. 2-14
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч. 2-14
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч. 2-14
	12	Ø32AIII	4	69,9	279,6	В. ч. 2-14
	13	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				441,93		
КП159с	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	2	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	2	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AIII	2	11,9	23,8	В. ч. 2-14
	7	Ø36AIII	2	4,54	9,08	В. ч. 2-14
	8	Ø10AI	4	5,75	23,0	В. ч. 2-14
	9	Ø8AI	2	0,23	0,46	В. ч. 2-14
	10	Ø36AIII	4	88,5	354,0	В. ч. 2-14
11	XMI	55	0,88	48,4	В. 2-14	
Итого:				551,64		
КП160с	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	2	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. ч. 2-14
	6	Ø32AIII	2	4,54	9,08	В. ч. 2-14
	7	Ø36AIII	2	5,75	11,5	В. ч. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч. 2-14
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч. 2-14
	10	Ø40AIII	4	109,0	436,0	В. ч. 2-14
	11	XMI	55	0,88	48,4	В. 2-14
Итого:				633,64		
КП161с	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AIII	4	4,54	18,16	В. ч. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч. 2-14
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч. 2-14
	10	Ø32AIII	8	69,9	559,2	В. ч. 2-14
	11	XMI	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				737,27		

Име № спая Подпись и дата Взам инв №

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч. А



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

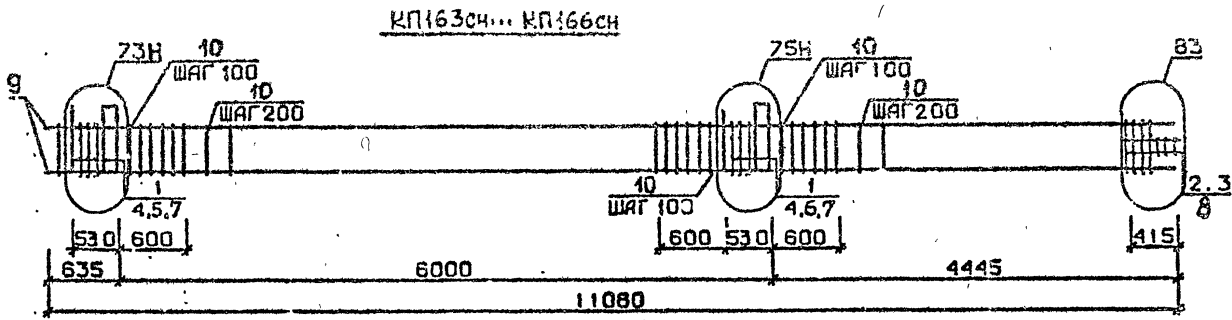
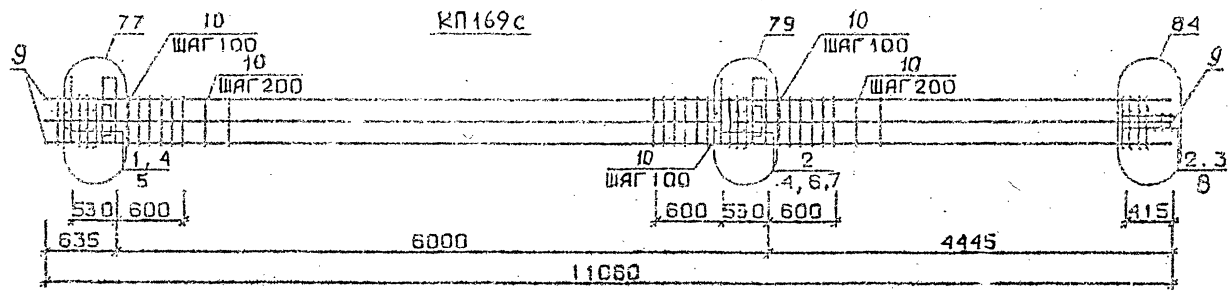
РАЗРАБ	ЧХКВБАДЖЕ	<i>ЧХКВ</i>	I.020.I-2c/89. 2-10 К34
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЖЕ	<i>БАР</i>	
УИП	БУСКИВАДЖЕ	<i>БУС</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Сталь   Лист   Диаметр
KP162c...KP168c			Р   1   2
И. КОНТР. БАРБАКАДЖЕ			ТБИЛЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП162с	1	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	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	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	8	88,5	708,0	Б.Ч.
	10	XМ3	55	0,88	48,4	В. 2-14
Итого:				919,22		
КП163с	1	C1	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	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	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM	4	27,3	109,2	Б.Ч.
	10	XМ1	55	0,55	30,25	Б.Ч.
Итого:				258,23		
КП164с	1	C1	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	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	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM	4	42,7	170,8	Б.Ч.
	10	XМ1	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				319,83		
КП165с	1	C1	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	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	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM	4	53,6	214,4	Б.Ч.
	10	XМ2	55	0,55	30,25	В. 2-14
Итого:				363,43		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП166с	1	C1	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	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	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
	9	Ø32AM	4	69,9	279,6	Б.Ч.	
	10	XМ2	55	0,55	30,25	В. 2-14	
Итого:				428,63			
КП167с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14	
	2	C9	2	0,7	1,4	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	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
	7	Ø36AM	4	88,5	354,0	Б.Ч.	
	8	XМ3	55	0,88	48,4	В. 2-14	
	Итого:				537,25		
	КП168с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
2		C9	2	0,7	1,4	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		Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
7		Ø40AM	4	109,0	436,0	Б.Ч.	
8		XМ3	55	0,88	48,4	В. 2-14	
Итого:				619,4			

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



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

I.020.I-2с/89 В.2-10 ч.4

ИЗМ. ИЛИ ПОП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	<i>W</i>	I.020.I-2с/89. 2-10. К35	Степла	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>				
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Р	1	2	
КП169сч			ТбилЗНИИЭП			
КП163сч...КП166сч						
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>				

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.1

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

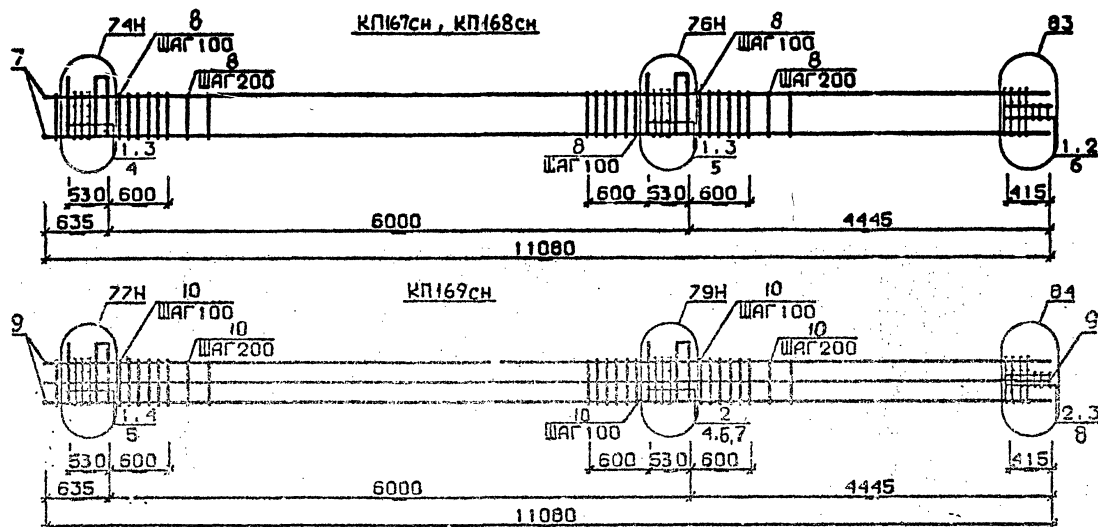
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП169с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН6	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = II080	8	69,9	559,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	55	0,55	30,25	В. 2-14
			Итого:	725,45		
КП163сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = II080	4	27,3	109,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	55	0,55	30,25	В. 2-14
			Итого:	258,23		
КП164сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = II080	4	42,7	170,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	55	0,55	30,25	В. 2-14
			Итого:	319,83		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП165сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = II080	4	53,6	214,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	55	0,55	30,25	В. 2-14
			Итого:	363,43		
КП166сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = II080	4	69,9	279,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	55	0,55	30,25	В. 2-14
			Итого:	428,63		

I.020.I-2с/89. 2-10 К35

Лист 2





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

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИВ. ИВ. ИВ.

I.020.I-2с/89 В.2-ІО Ч.І

РАЗРАБ.	Л.В.ШАВАДЗЕ	<i>lvk</i>
ПРОВЕРИЛ	СУСКИВАДЗЕ	<i>svk</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>svk</i>
И КОНТРОЛЬ	БУСКИВАДЗЕ	<i>svk</i>

I.020.I-2с/89. 2-10 К36

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП167см...КП169см

Страница	Лист	Всего
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КПЦ67сн	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MH5н	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø36AШ I = II080	4	88,5	354,0	Б.Ч.							
	8	XM3	55	0,88	48,4	В. 2-14							
				Итого:	537,4								
КПЦ68сн	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MH5н	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø40AШ I = II080	4	109,0	436,0	Б.Ч.							
	8	XM3	55	0,88	48,4	В. 2-14							
				Итого:	619,4								
КПЦ69сн	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14							
	2	C2	8	2,9	23,0	В. 2-14							
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	MH5н	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø32AШ I = II080	8	69,9	559,2	Б.Ч.							
	10	XM2	55	0,55	30,25	В. 2-14							
				Итого:	725,25								

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.4

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

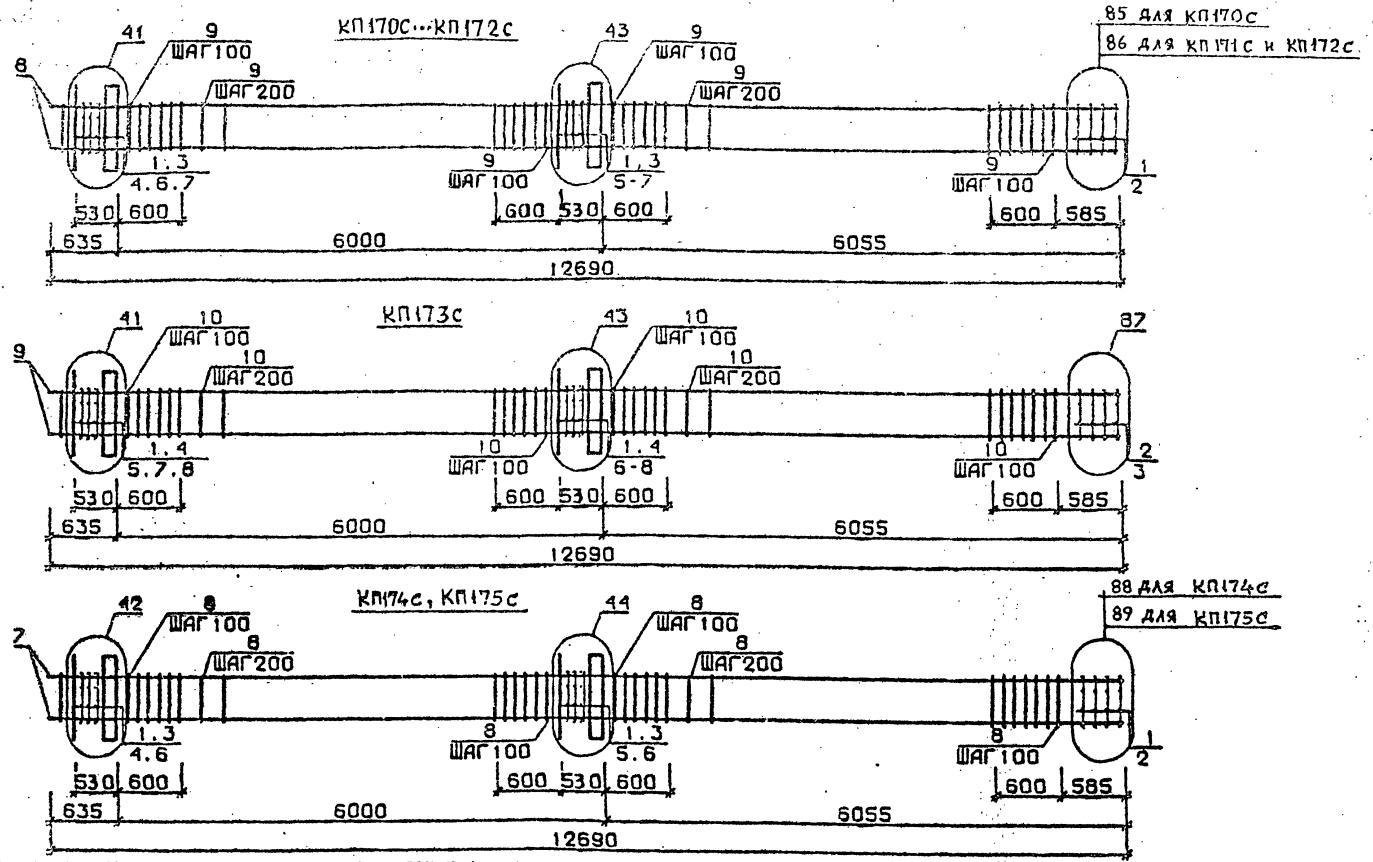
I.020.I-2с/89 . 2-10 К36

Лист

2

И.020.1-2с/89 В. 2-10 Ч.1

ИНВЕНТОЛЬ. ПОЛП. И ДАТА ВЗАИМН.В



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

РАЗРАБ.	ТАВШВАДЗЕ	<i>WAS</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	<i>Bus</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Bus</i>
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Bus</i>

I.020.1-2с/89. 2-10 К37

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП170с...КП175с

Средня	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

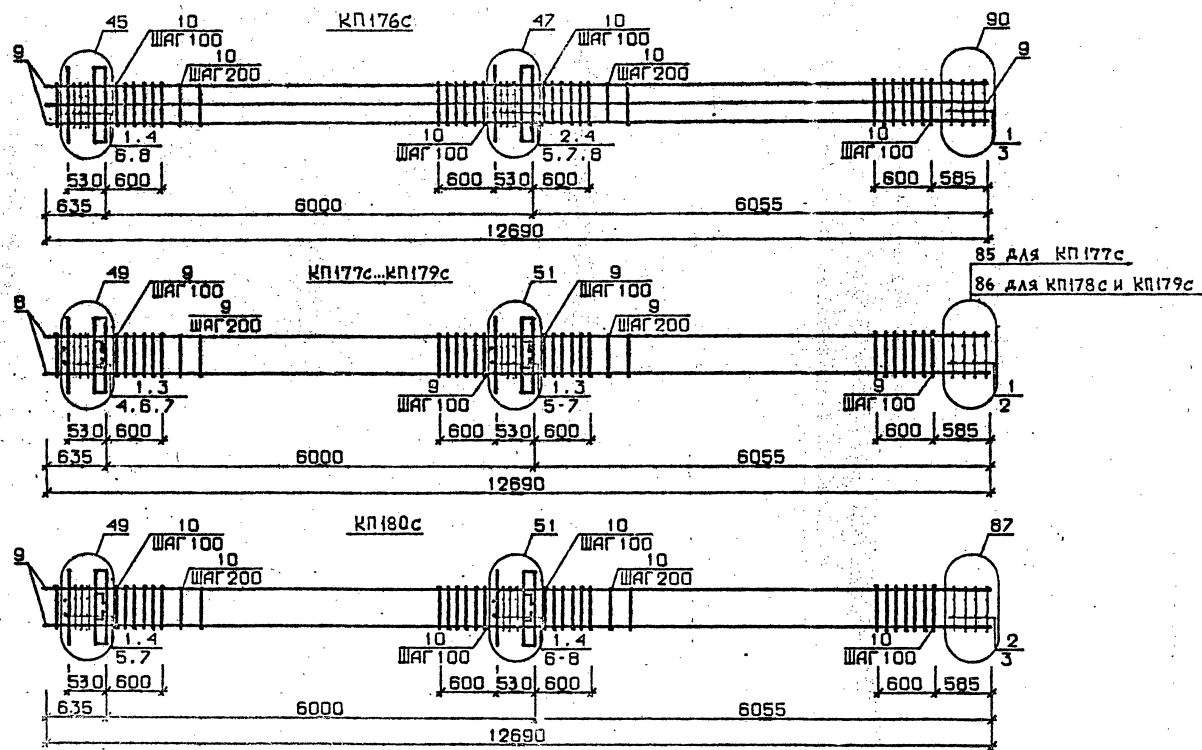
I.020.I-20/89 В. 2-1.

Лист № 2/100 Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП170с	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	3	0,11	0,33	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	257,09	
КП171с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,60	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 = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	329,84	
КП172с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,60	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 = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	9	ХМ	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	379,44	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП173с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	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 = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	458,04	
КП174с	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	579,94	
КП175с	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 = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	68	0,88	59,84	Б.Ч.
				Итого:	677,50	

I.020.I-20/89. 2-10 К37



85 для КП177с  
86 для КП178с и КП179с

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

I.020.I-2с/89 В.2-10 ч.1

ИЗМ. ИЛИ ДОП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	КОК
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	ЕЖ
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	ЕЖ
ИЗ. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	ЕЖ

I.020.I-2с/89. 2-10 К38

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП176с...КП180с

Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

И.020.І-2с/89 В. 2-10 ч.І

Имя, № года, Подпись и дата Вязь, ш.р. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КПІ76с	1	СІ	7	1,8	12,6	В. 2-І4
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-І4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-І4
	4	МНІ	2	25,6	51,2	В. 2-І4
	5	Ø28АШ І = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ І = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ І = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10АІ І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АШ І = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-І4
				Итого:	792,36	
КПІ77с	1	СІ	11	1,8	19,8	В. 2-І4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-І4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-І4
	4	Ø28АШ І = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ І = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-І4
				Итого:	301,60	
КПІ78с	1	СІ	11	1,8	19,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-І4
	4	Ø28АШ І = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ І = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-І4
				Итого:	373,80	

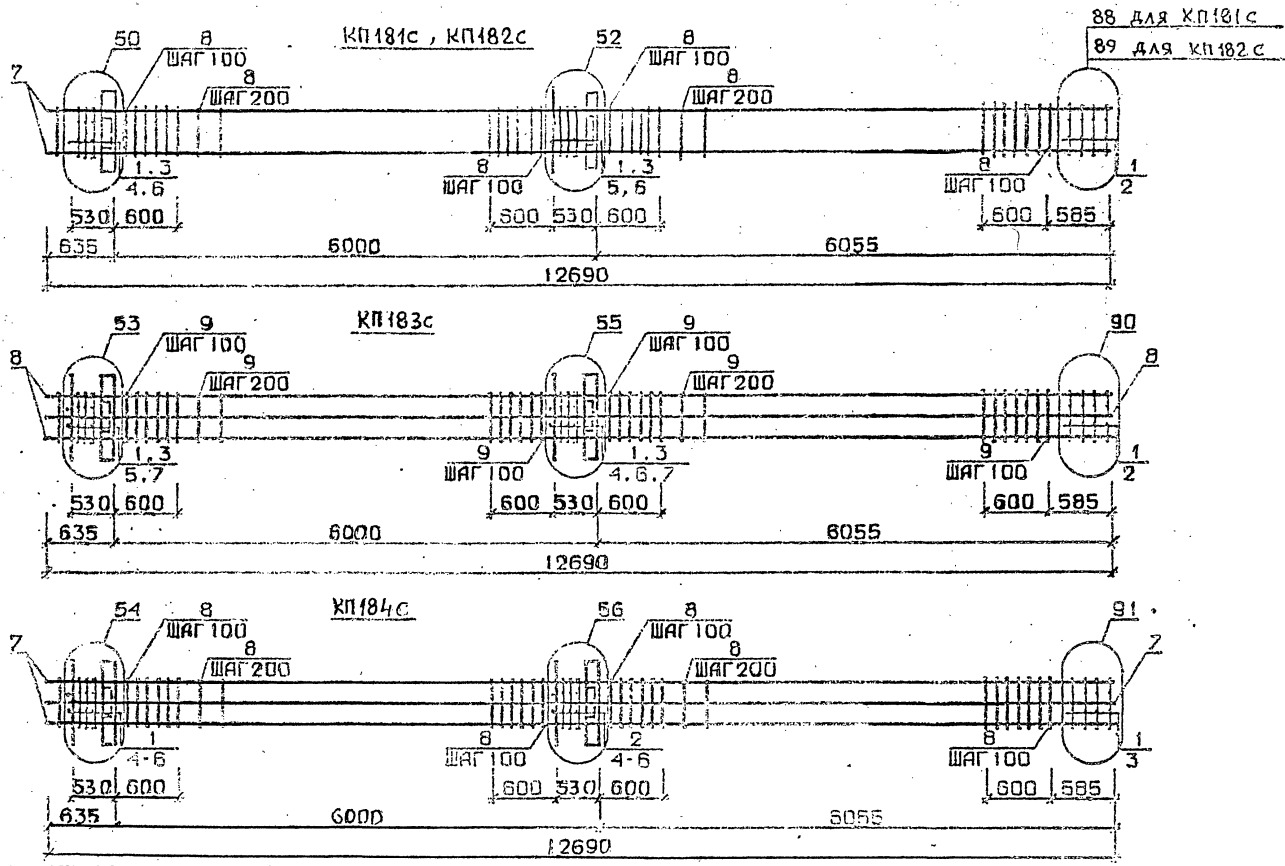
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КПІ79с	1	СІ	11	1,8	19,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-І4
	4	Ø28АШ І = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ І = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-І4
				Итого:	423,40	
КПІ80с	1	СІ	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-І4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-І4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-І4
	5	Ø28АШ І = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АІ І = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ І = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-І4
				Итого:	502,00	

И.020.І-2с/89. 2-10 №38

Лист

2

I.020.I-2c/89 B. 2-10 ч. 4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. I.020.I-2c/89 B.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

Исполнитель	Бусыгина А.С.
Проверен	Бусыгина А.С.
Дир.	Бусыгина А.С.

1.020.I-2c/89. 2-10 К39

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП181с...КП184с

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
ТомскНИИЭП		

I 020.I-20/89 В. 2-10 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП181с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,8	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	8	XМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	627,34	
КП182с	1	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	8	XМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	724,74	
КП183с	1	С1	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	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	9	XМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	835,36	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП184с	1	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	Ø36АШ L = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	8	XМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	1054,18	

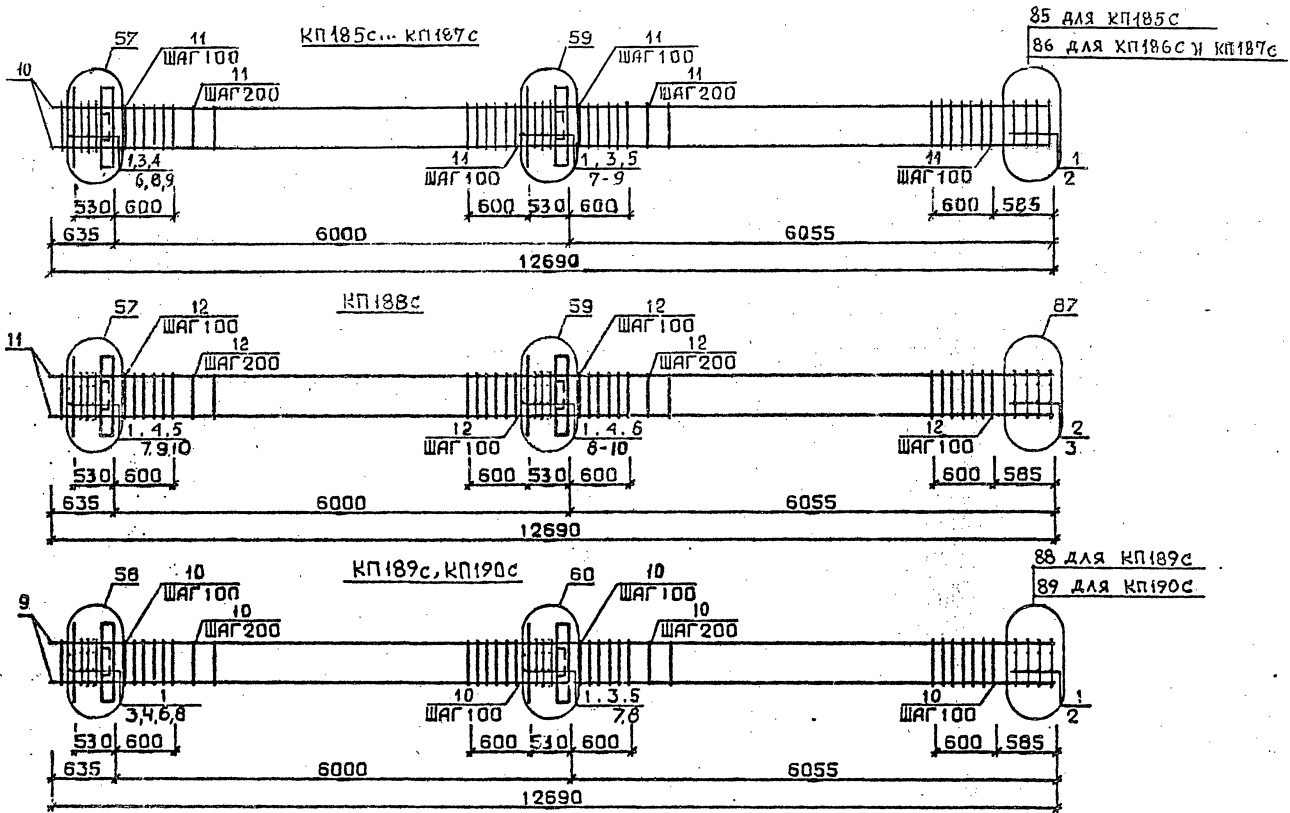
Имя, №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

I.020.I-20/89. 2-10 К39

Лист

2





Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

I.020.I-2с/89 В.2-10 4.1

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	ТАВШАВАД	Вас		1.020.I-2с/89. 2-10 К40
ПРОВЕРЯ	БУСКИВААЗЕ	Ева		
ТИП	БУСКИВААЗЕ	Ева		
И.КОНТР.	БУСКИВААЗЕ	Ева		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП185с...КП190с				Сводный лист
				Лист 2
				ТбилизНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-10 ч. 1

Имя на лист Подпись и дата Взам. инв. №

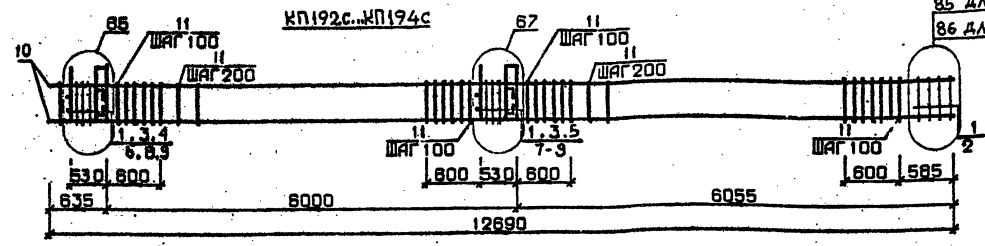
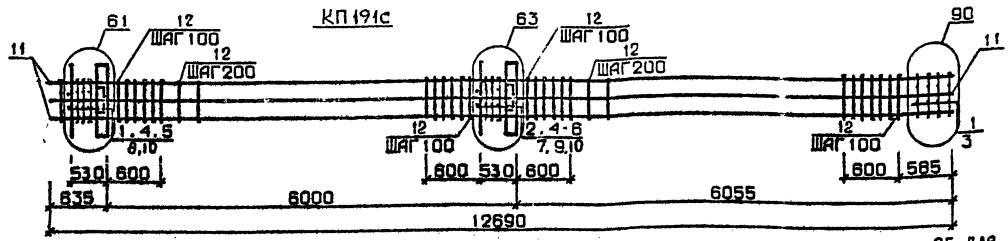
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП185с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	288,24	
КП186с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	361,44	
КП187с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	410,04	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП188с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АШ I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	488,64	
КП189с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	613,04	
КП190с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	68	0,38	59,84	В. 2-14
				Итого:	710,44	

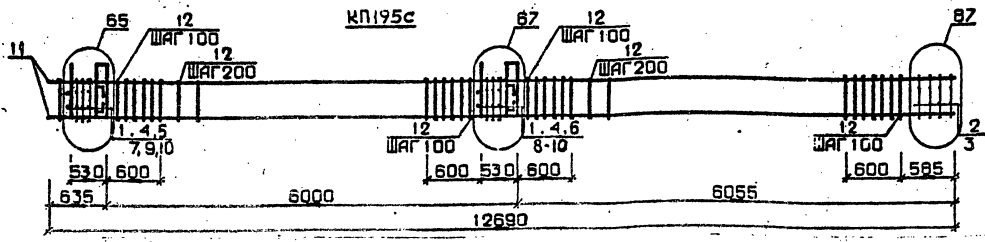
I.020.I-20/89 . 2-10 К40

Лист

2



85 для KP192c  
86 для KP193c и KP194c



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

I.020.I-2с/89 В.2-10 ч.4

ИЗМ. ЧИСЛО, ПОЯС. И ДАТА ВНЕШ. ЛИСТ

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>WAS</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	<i>WAS</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>WAS</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>WAS</i>

1.020.I-2с/89 2-10 К41

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 KP191c...KP195c

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

Л.020.1-20/89 В. 2-10 4,4

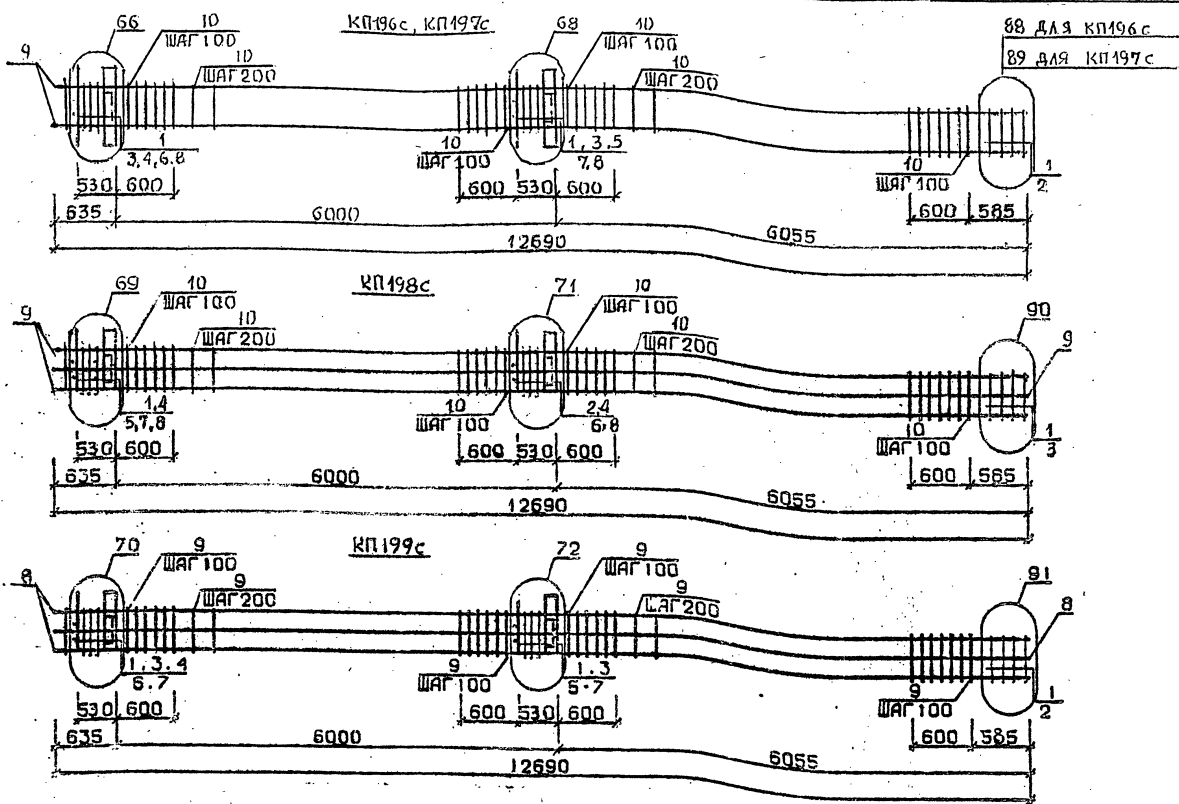
Имя, № докум. По, числ и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП191с	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	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	10	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	11	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	12	XМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	826,56	
КП192с	I	C1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	M74	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AШ I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	11	XМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
					Итого:	292,44
КП193с	I	C1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП193с	I0	Ø25AШ I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	11	XМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	364,44	
КП194с	I	C1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AШ I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	11	XМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
					Итого:	414,04
КП195с	I	C1	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø32AШ I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	12	XМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	492,64	

Л.020.1-20/89. 2-10 К41

Лист



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>  
 Детали см. Г.020.І-2с/89 В.2-ІЗ  
 Спецификация см. лист 2

КОНТРОЛЬ	ИЗМЕНА	ПОДПИСАНИЕ	ИЗМ.
ПРОВЕРКА	БУКЛИВАЗЕ		
ТИП	БУКЛИВАЗЕ		
КОНТРОЛЬ	БУКЛИВАЗЕ		

Г.020.І-2с/89, 2-10 К42

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП196с... КП199с

Листов	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

СФОРМАТ АБ

М.С. ШИШИН, КОМП. И. В. ПУГА (САМАНД)

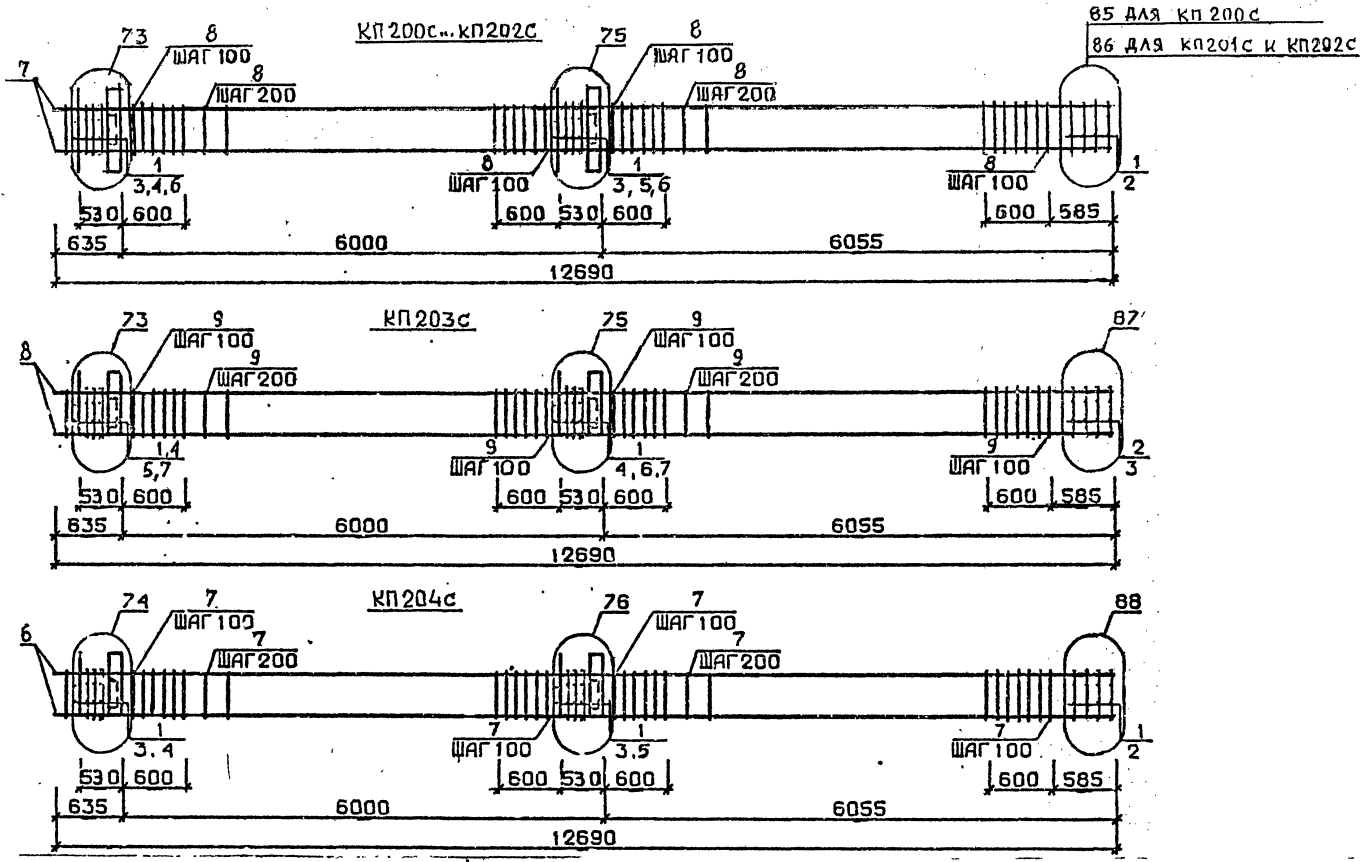
Г.020.І-2с/89 В.2-10 К42

I.020.I-2c/89 Р. 2 0 ЧХ

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП196с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AШ I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	10	XМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	617,04	
КП197с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AШ I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	10	XМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	714,44	
КП198с	1	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	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AШ I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	10	XМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	826,58	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП199с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø36AШ I = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	9	XМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	1035,31	

I.020.I-2c/89 Р. 2 0 ЧХ



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

I.020.I-2с/89 В.2-10 5.4

ИНВЕНТОР, ИТЕН. Г. ДАТА, ВЗАИМН. В.

РАЗРАБ.	ТАШБАДДЭ	<i>Shab</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЭ	<i>Buskivadze</i>
ТИП	Б'СКИВАДЗЭ	<i>Buskivadze</i>
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЭ	<i>Buskivadze</i>

1020.I-2с/89. 2-10 К43

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП200с...кп204с

Склад	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2c/89 г. 2-10 ч. 4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП200с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АIII I = I2670	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	278,88		
КП201с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АIII I = I2690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	351,08		
КП202с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АIII I = I2690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	400,68		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП203с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АIII I = I2690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	479,28		
КП204с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АIII I = I2690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
			Итого:	603,74		

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

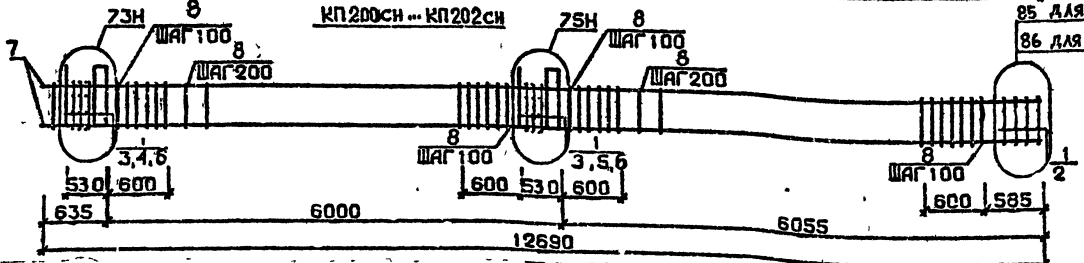
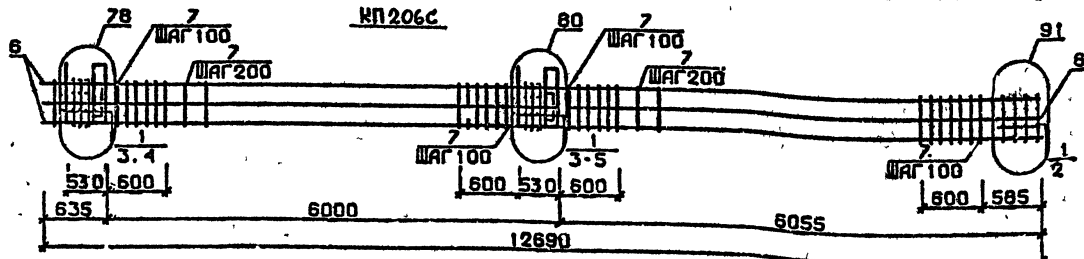
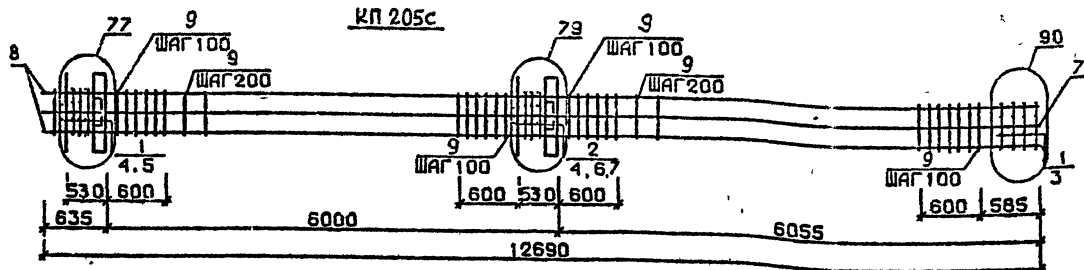
I.020.I-2c/89. 2-10 К43

Лист

2



I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.4



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

ИНВЕНТОРНЫЙ ПОСЛ. И ДАТА ВЗНМ И.В.Н

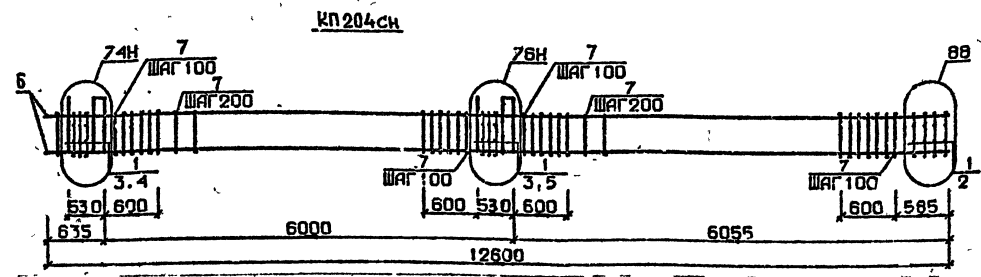
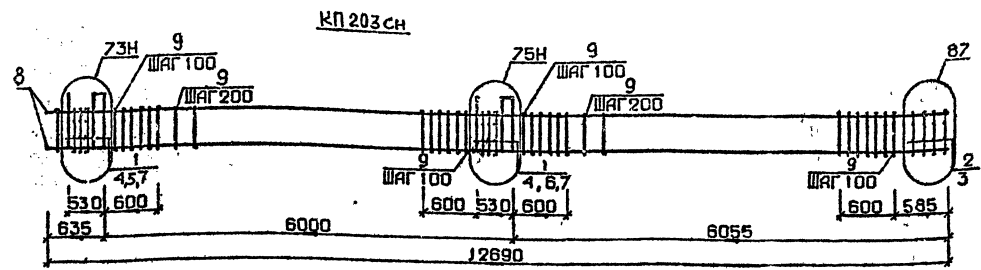
РАЗРАБ. ТАВШАБАЭ	Кор	1020.1-2c/89.2-10 K44	Стр.	Лист	Листов
ПРОВЕРКА БУС ДИВАЭ	С		Р	1	2
ТИП БУСКИВАЭ	С	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ KP 205c, KP 206c KP 200сн...KP 202сн	ТБилЗНИИЭГ		
И.КОНТР. БУСКИВАЭ	С		ФОРМАТ А3		

И.020.І-2с/89 В. 2-14 Ч.4

Имя, № подл. Подпись к дате. Власт. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП205с	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АШ L = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	814,7	
КП206с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	1020,04	
КП200сч	1	СІ	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АІ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	278,88	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП201сч	1	СІ	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АІ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ L = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	351,08	
КП202сч	1	СІ	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АІ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АШ L = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	400,68	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Литали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3  
 Спецификация см. лист 2

І.020.І-2с/89 В.2-І0 ч.А

ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА ВОЗМ. ИЛИ

РАЗРАБ.	ТАВР/БАЛАЗЕ	<i>С.С.</i>
ПРОВЕРЯ.	БУСКИ/БАЛАЗЕ	<i>С.С.</i>
ГНП	БУСКИ/БАЛАЗЕ	<i>С.С.</i>
И КОНТР.	БУСКИ/БАЛАЗЕ	<i>С.С.</i>

1020.І-2с / 89 . 2-10 К45

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП 203сн, КП 204сн

Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП203СН	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14							
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14							
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14							
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	8	Ø32АШ I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.							
	9	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14							
				Итого:	479,28								
КП204СН	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14							
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36АШ I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.							
	7	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14							
				Итого:	603,74								

I.020.I-2c/89 В. 2-0 ч.А

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №

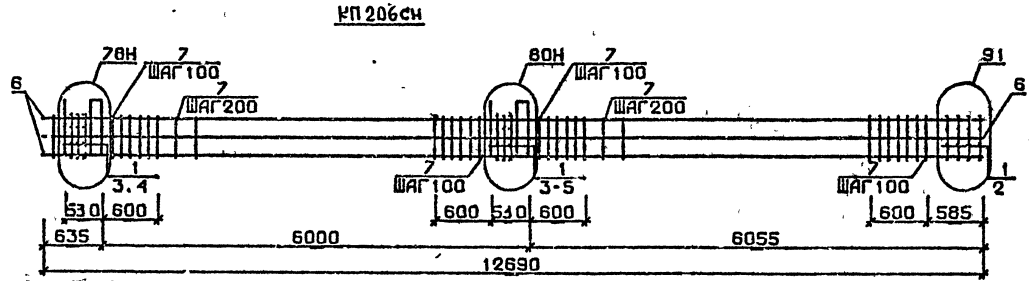
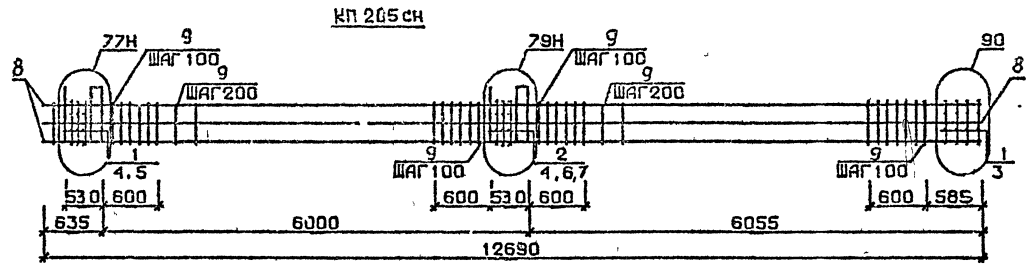
I.020.I-2a/89. 2-10 К45

Лист

2

Формат А3

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч 4



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

ИНВ. ПОДЛ. ПРОГР. И ДАТА ВЗАИМНОВ.

РАЗРАБ.	ТАРШАВ'АЭ	<i>Kok</i>
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАЛЭ	<i>Sh...</i>
ТИП	БУСКИВАЛЭ	<i>Sh...</i>
Н.КОНТР.	БУСКИВАЛЭ	<i>Sh...</i>

1020.I-2c/89. 2-10 K46

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП 205 см; КП 206 см

Листов	Р	1	2
<b>ТбилЗНИИЭП</b>			

I.020.I-20/89 В. 2-10 ч.1

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

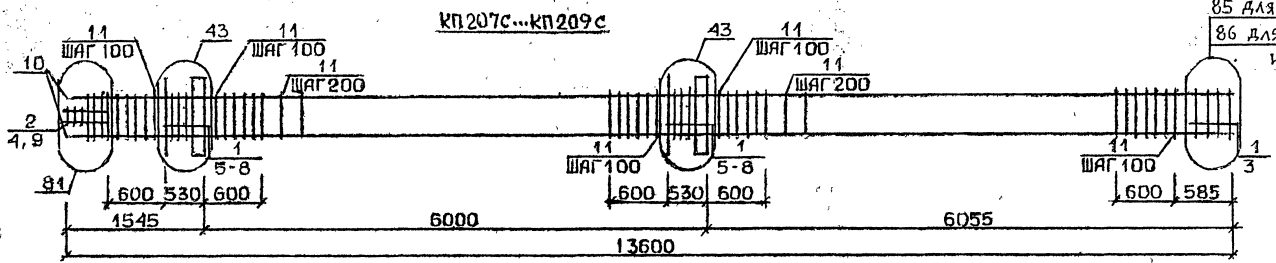
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП203см	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14							
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14							
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН7	2	9,7	10,4	В. 2-14							
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14							
	8	Ø32АШ I = I2690	8	80,1	640,8	Б.Ч.							
	9	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14							
				Итого:	814,7								
КП206см	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14							
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14							
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14							
	6	Ø36АШ I = I2690	8	101,0	808,0	Б.Ч.							
	7	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14							
				Итого:	1020,04								

I.020.I-20/89. 2-10 K46

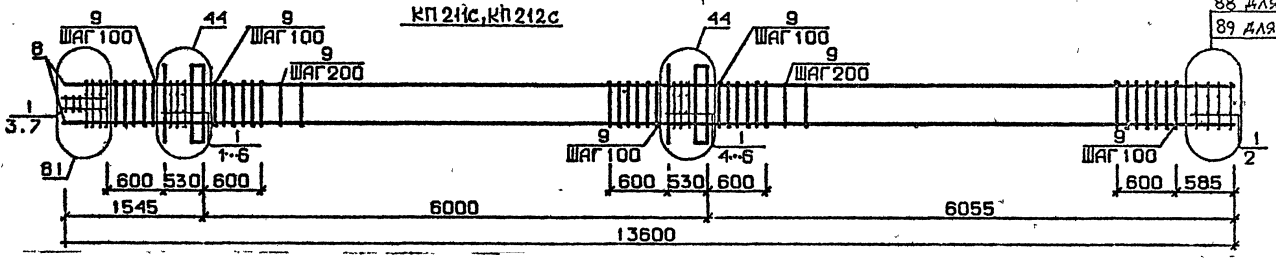
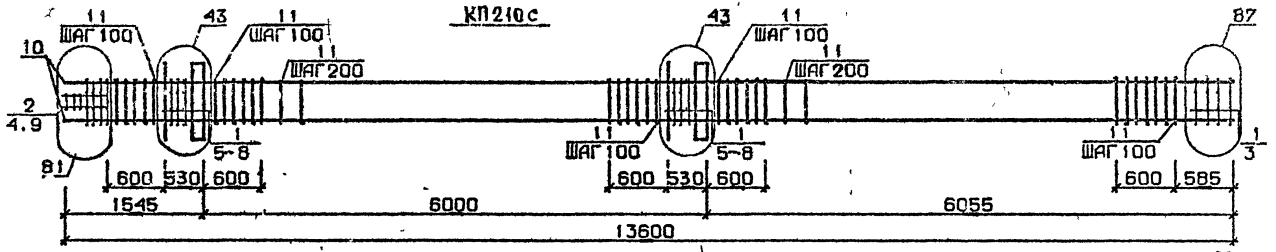
Лист

2

I.020.I-2c/89 В.2-10 ч.1



85 для КП207с  
86 для КП208с  
и КП209с



88 для КП211с  
89 для КП212с

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

ИЗМ. № КОЛ-ВО И ДАТА ВЗАМЕНИМ

РАЗРАБ.	ЦАНКВТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2c/89. 2-10 К47

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП207с...КП212с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
<b>ТбилиЗНИИЭП</b>		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП207с	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	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 = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	281,75	
КП208с	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	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 = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	359,66	
КП209с	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	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 = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	412,35	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП210с	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	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 = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	436,60	
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	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 = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	629,20	
КП212с	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	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	Ø40АШ L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	730,60	

И.020.1-20/89 В. 2-20 4/1

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

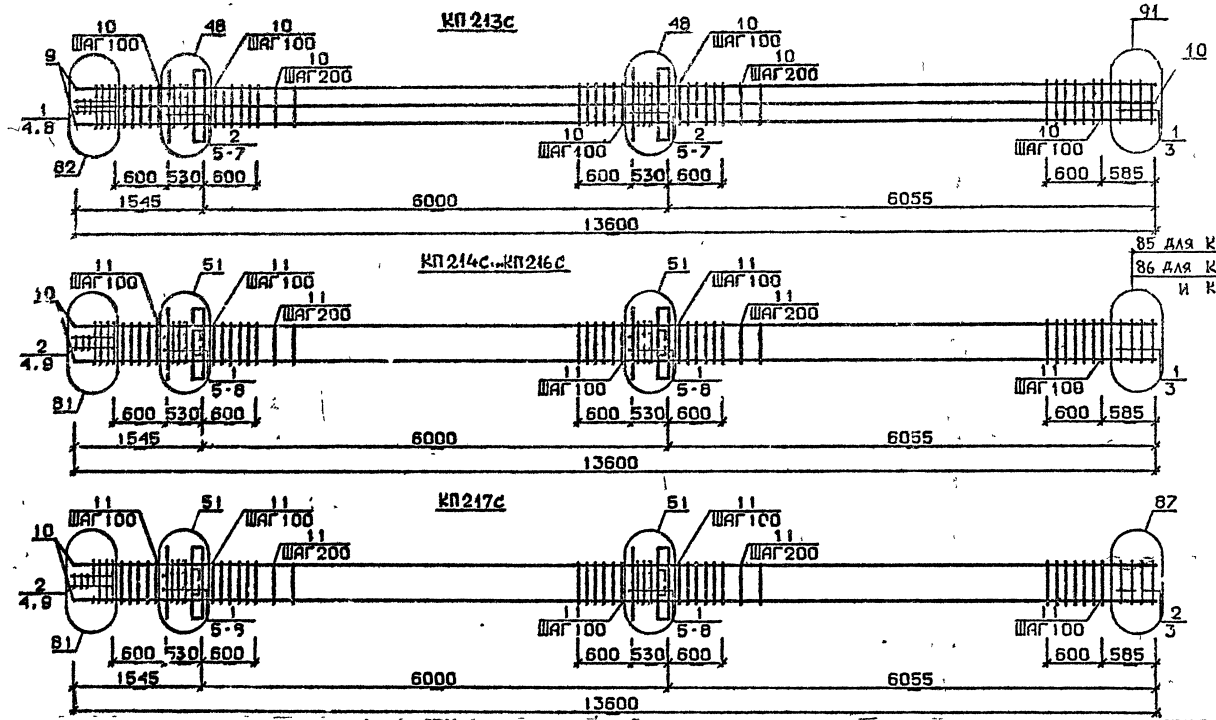
И.020.1-20/89. 2-10 К47

Лист

2



И.020.1-2с/89 В. 2-10 Ч. 1



85 для КН 214с  
86 для КН 215с  
и КН 216с

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

КЛЕЯНТОМЫ, ПОДШ. И ДАТА ВЗАИМ. ПИСКА

РАЗРАБ	ЦАНКВЕАЛЭ	С/Контр
ПРОБЕЖИ	ВАРБАКАЛЭ	
ГИП	СУСЫВАЛЭ	
Н.КОНТР	ВАРБАКАЛЭ	

I.020.1-2с/89. 2-10 К48		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		КН213с...КН217с
Склад	Лист	Листов
Р	1	2
<b>ТБилЗНИИЭП</b>		

Л.020.1-2а/89 В. 2-10 ч.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП213с	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 I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	XM3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	1101,20	
КП214с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	11	XM1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	329,63	
КП215с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП215с	II	XM1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	407,03	
КП216с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	11	XM2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	460,23	
КП217с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
11	XM2	73	0,55	40,15	В. 2-14	
				Итого:	544,43	

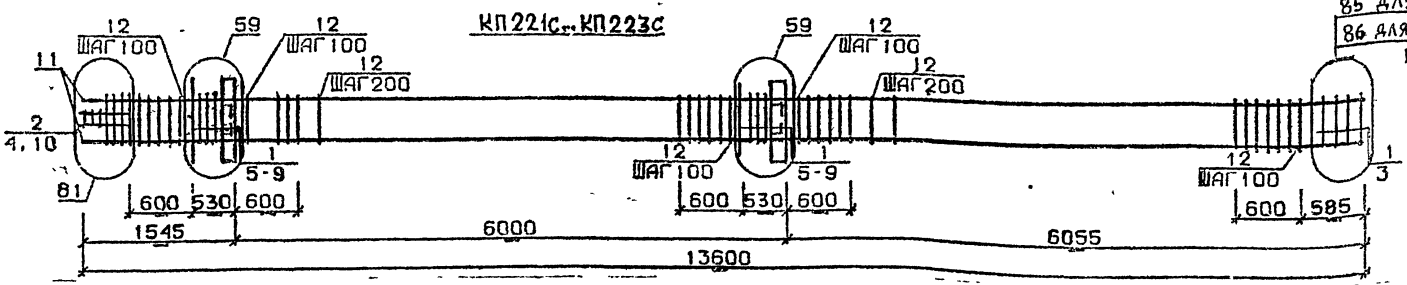
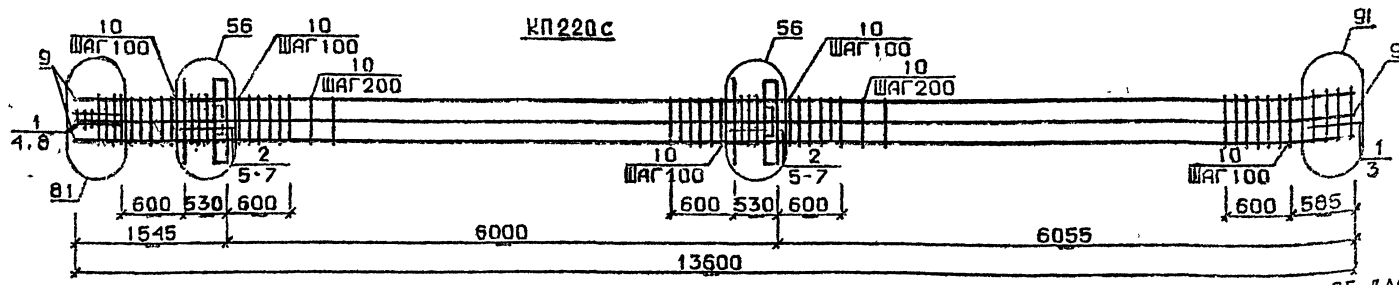
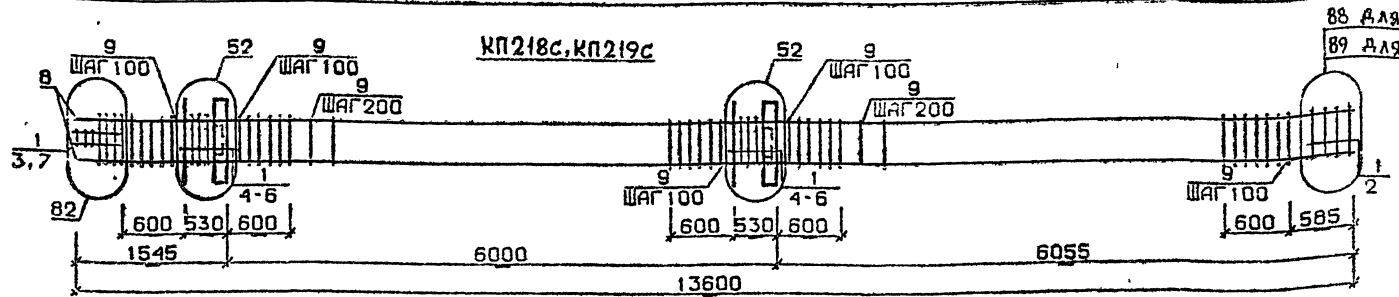
Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Л.020.1-2а/89. 2-10 К48

Лист

2

I.020.1-2с/89 В. 2-10 Ч.1



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

ИЗМ. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. №

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАСЕ	У (сигн)
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКААЭ	Ф (сигн)
ТИП	БУСКИВАДЭ	Ф (сигн)
И КОНТР	БАРБАКААЭ	Ф (сигн)

I.020.1-2с/89. 2-10 К49

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП218с, КП223с

Страница	Лист	Всего листов
Р	1	2

ТБ.ЛЭНИИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП218с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КП221с	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	2,6	В. 2-14		7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	4	МН9	2	40,0	80,0	В. 2-14		9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	5	Ø36АМ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.		10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		11	Ø20АМ L = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		12	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
	8	Ø36АМ L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.		Итого:		315,55			
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14		Итого:		315,55			
				Итого:	681,92								
КП219с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КП222с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	Ø36АМ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.		5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø40АМ L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14		9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
				Итого:	783,32		10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
				Итого:	783,32		11	Ø25АМ L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.	
				Итого:	783,32		12	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14	
				Итого:	783,32		Итого:		392,95				
КП220с	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14	КП223с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14		5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø36АМ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.		6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АМ L = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.		9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14		10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
				Итого:	1153,92		11	Ø28АМ L = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.	
				Итого:	1153,92		12	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14	
				Итого:	1153,92		Итого:		446,15				
КП221с	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14							

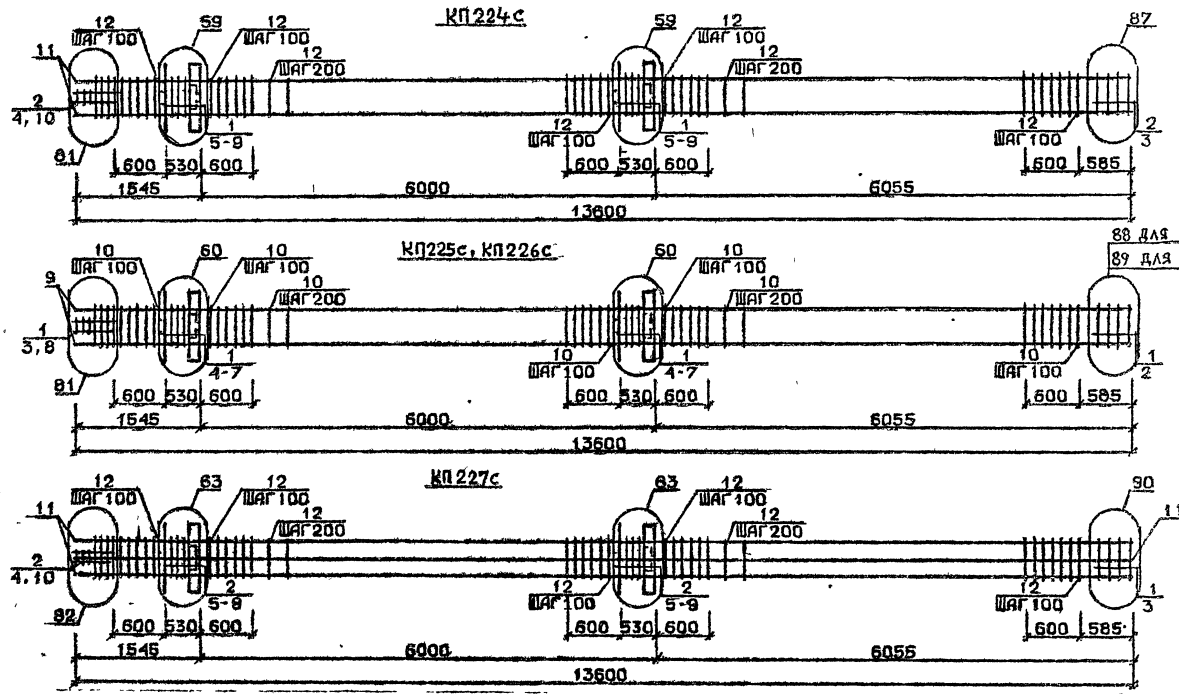
I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.1

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

I.020.I-2с/89. 2-10 №49

Лист 2

Л.Авд.И.89 В. 2-10 ч.А



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

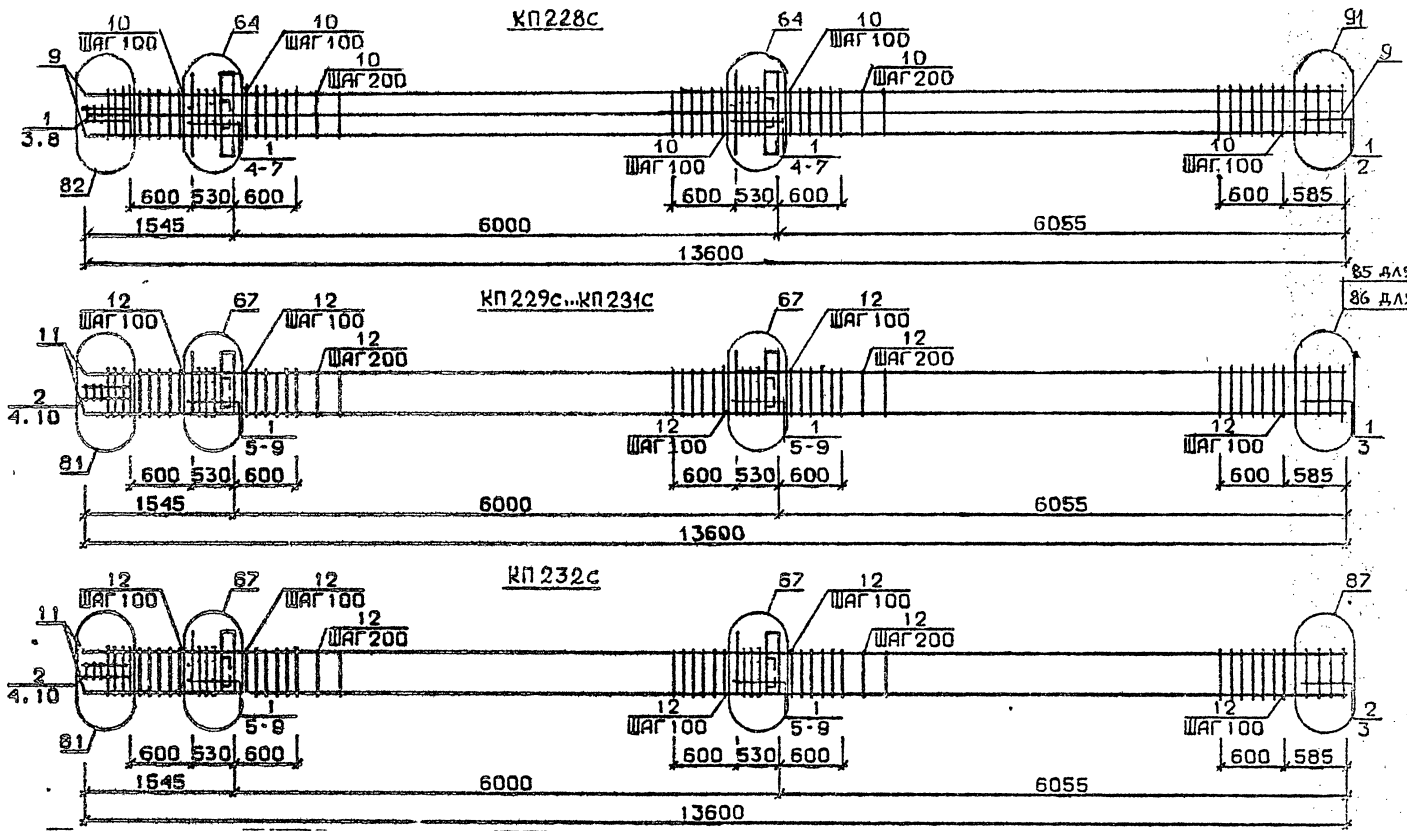
РАЗРАБ. ЧАКВЕТАДЗ		1.020.1-2с/89. 2-10 К50	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Оформл. Лист	Листов	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ БАРАБАКАДЗ				Р	1	2
ГИП БУСКИВАДЗ				КП 224с...КП227с		
И. КОМП. БАРАБАКАДЗ				ТОВ «ЗНИИЭП»		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП224с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП227с	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14		2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14		6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø32AШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		7	Ø28AШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		8	Ø36AШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		9	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32AШ L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.		II	Ø32AШ L = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	12	XМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14		12	XМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	530,35						Итого:	905,03	
КП225с	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	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø36AШ L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.							
	10	XМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14							
				Итого:	666,46								
КП226с	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	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø40AШ L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.							
	10	XМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14							
				Итого:	768,70								

I.020.I-2c/89 В. 1-14

Имя, № докум. Подпись и дата (измен. или)

И.020.1-2с/89 В.2-10 3-4



85 для КП229с  
 86 для КП230с  
 и КП231с

Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>Б</sup>  
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ ИВН.Н.

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
ТИП	Б/СКИВАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>
И КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>

И.020.1-2с/89. 2-10 К51

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННАЯ  
 КП228с...КП232с

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 Б. 2-10 ч. 1

Имя и фамилия, Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП228с	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 = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	XM3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	1126,40	
КП229с	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	MH4	2	34,8	69,6	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 = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	12	XM1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	319,75	
КП230с	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	MH4	2	34,8	69,6	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	3	0,11	0,33	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

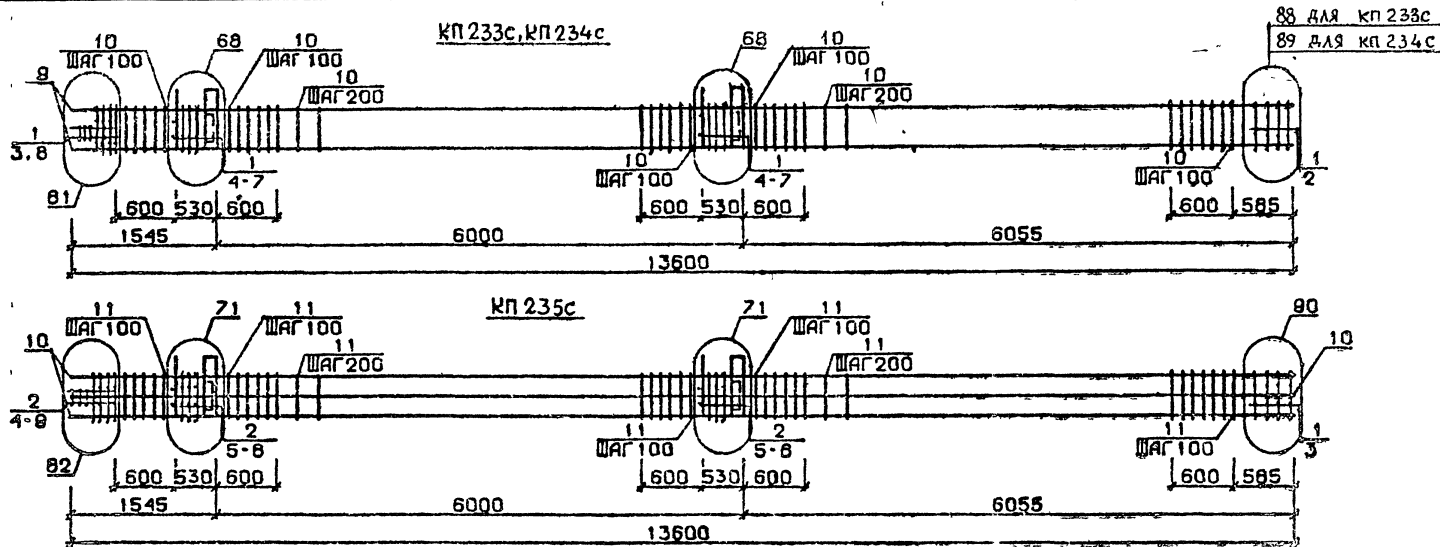
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП230с	11	Ø25AM L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	12	XM1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	396,40	
КП231с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	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 = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	12	XM2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	450,15	
КП232с	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	MH4	2	34,8	69,6	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 = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	12	XM2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	534,35	

I.020.I-20/89. 2-10 K51

Лист

2





Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-10  
 Спецификация см. лист 2

1.020.1-2с/89 В.2-10 ч.1

ИЗМ. ПОЯВЛ. ПОДП. И ДАТА ВВОДА В ИСП. И

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-10 К52

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП233с...кп235с

Страниц	Лист	Листов
р	1	2

ТбилизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП233с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø36AIII I = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.							
	10	XМЗ	73	0,88	64,24	В. 2-14							
				Итого:	671,40								
КП234с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø40AIII I = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.							
	10	XМЗ	73	0,88	64,24	В. 2-14							
				Итого:	772,80								
КП235с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	7	Ø32AIII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.							
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	10	Ø32AIII I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.							
	11	XМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14							
				Итого:	901,07								

I.020.I-20/89 в. 2-10 ч 1

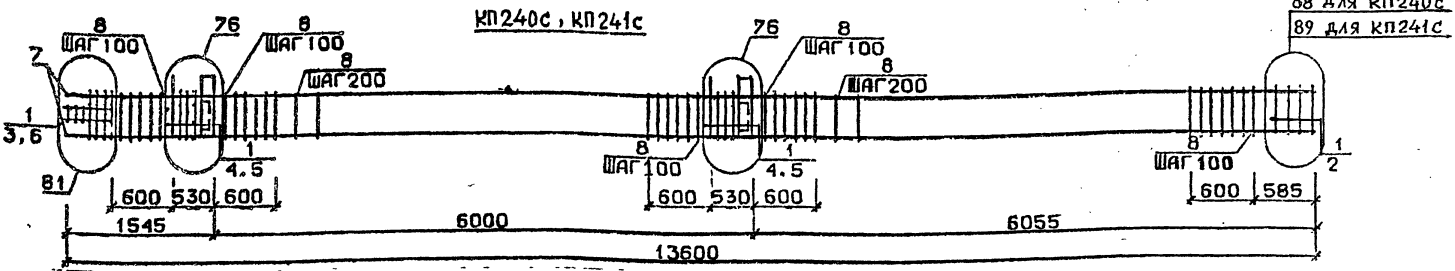
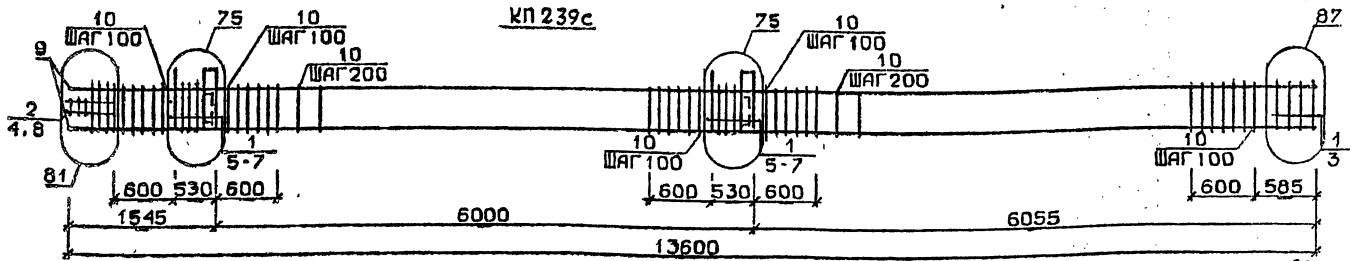
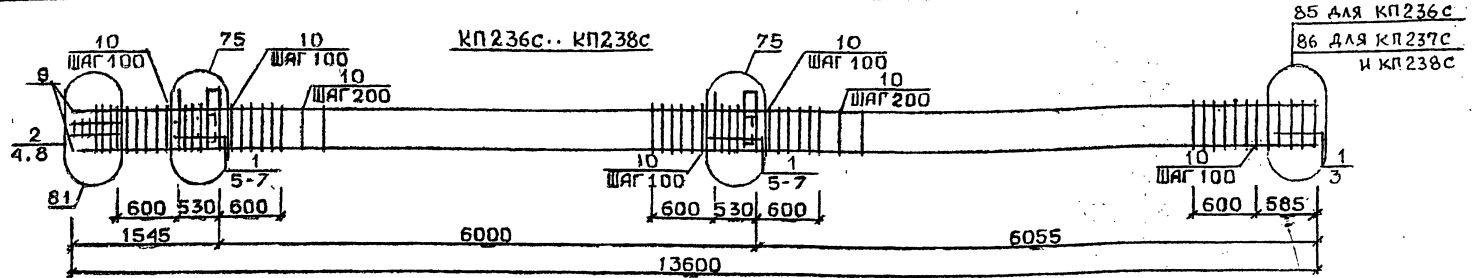
Имя, № заказа, Издатель и дата, Взам. инв. №

I.020.I-20/89. 2-10 K52

Лист

2

I.020.I-2c/89 В. 2-30 э. 4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>т</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИЛИ В.С.

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

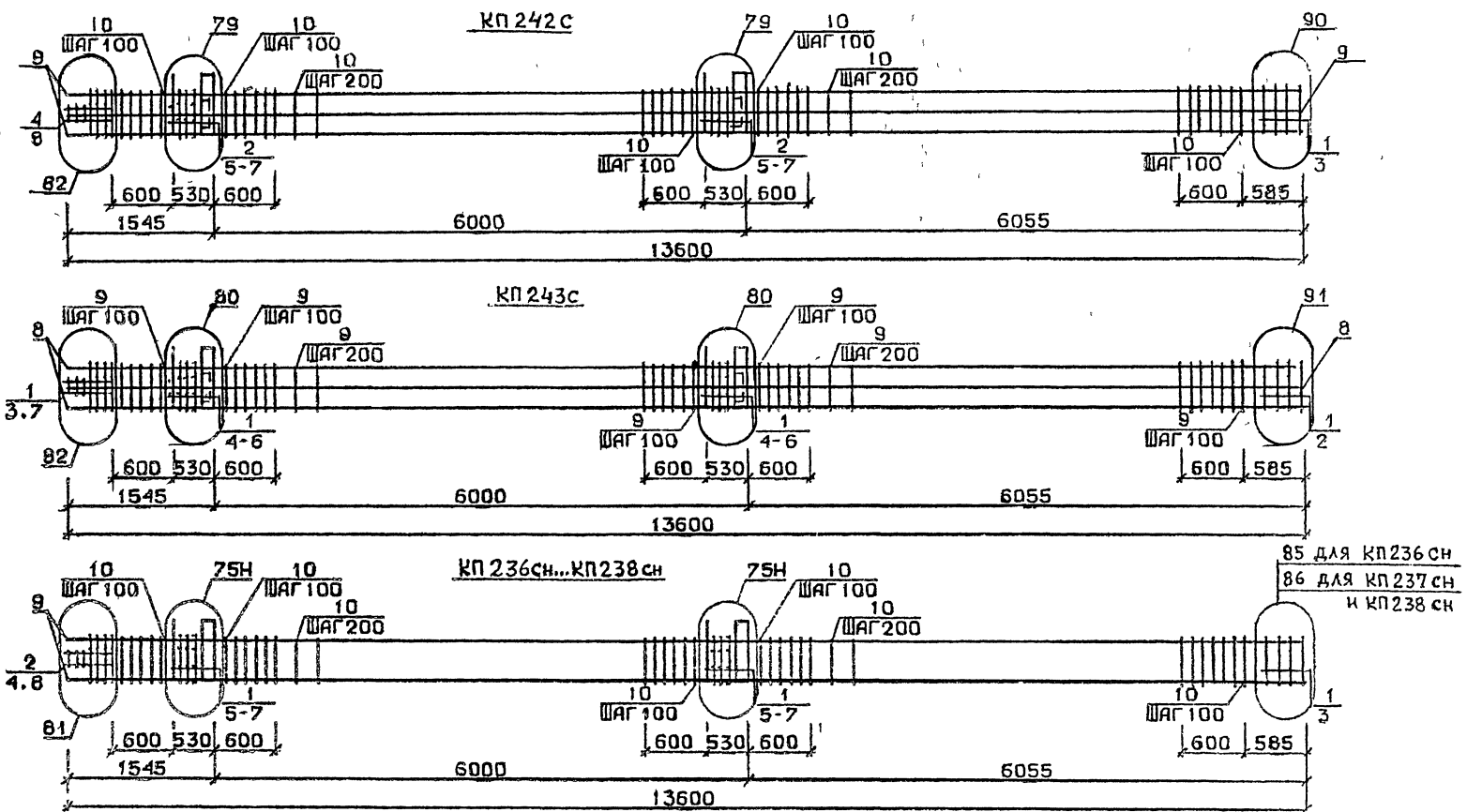
I.020.I-2с/89. 2-10 К53		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
кп238с... кп241с		
Стация	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-20/89

Имя, №, дата Подпись и дата Виза или штамп

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП236С	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 = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	305,47	
КП237С	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	3	0,11	0,33	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	382,32	
КП238С	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 = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	436,07	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП239С	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	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	Ø32АШ L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	519,07	
КП240С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	656,88	
КП241С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	758,28	



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

ДЛЯ	ЧАНКЕСТАДЭ	Генер.
ПРОБЛ	ДАРБАКАДЭ	Инж.
ТИП	БУСКИВАДЭ	Инж.
И КОМП	ДАРБАКАДЭ	Инж.

1.020.1-2с/89. 2-10 К54		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 242с, КР 243с КР 236 сч... КР 238 сч	Старая	Листов
	Р	1 2
Таблицы ИИЭП		

1.020.1-2с/89 В.2-30 ч.1

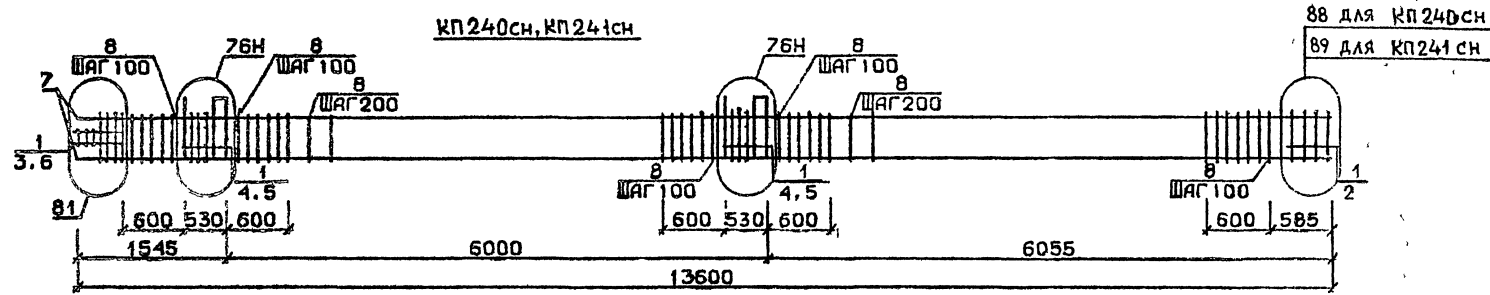
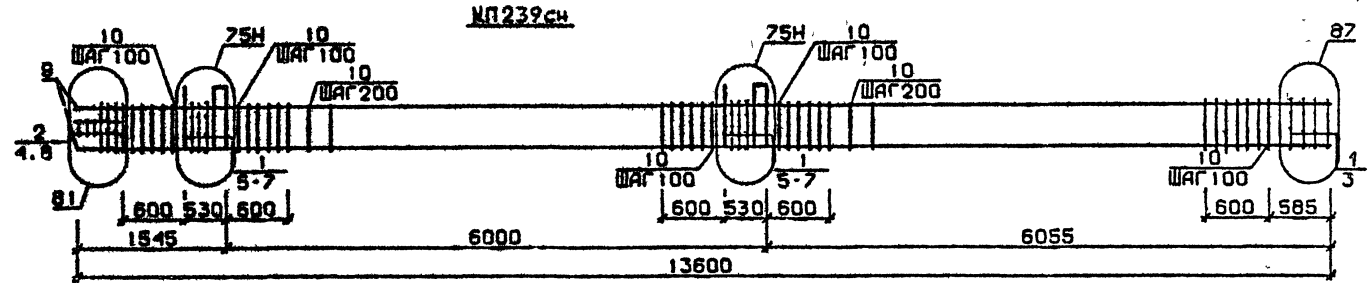
Имя, Ф.И.О., Подп. и Дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП242с	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	2,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	891,39	
КП243с	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	1110,68	
КП236сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	305,47	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП237сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	382,37	
КП238сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14
				Итого:	436,07	

I.020.I-2с/89 В. 2-10

Изм. № 001/1 Подпись: И.С.С. Удобр. вин. №



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

I.020.1-2с/89 В.2-10 ч.1

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛНОГО НАБОРА ЧЕРТЕЖЕЙ

РАЗРАБ.	ШАНКЕТААДЭ	Ф.Савиц	I.020.1-2с/89, 2-10 К55
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЭ	Е.С.	
Г.И.П.	БУСКИВААДЭ	Л.С.	
И.КОНТР.	БАРБАКАДЭ	Л.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП239сч...КП241сч			Страниц / Лист / Листов Р / 1 / 2
			ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП239сн	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14							
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	МН5н	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	Ø32АШ L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.							
	10	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14							
				Итого:	519,07								
КП240сн	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14							
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø36АШ L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.							
	8	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14							
				Итого:	656,88								
КП241сн	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14							
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14							
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø40АШ L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.							
	8	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14							
				Итого:	758,28								

Лист № 0001 Подпись и дата Дата: \_\_\_\_\_

I.020.I-2a/89

I.020.I-2a/89. 2-10 K55

Лист

2





Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП242сн	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14							
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø32АШ I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.							
	10	ХМ2	73	0,55	40,15	В. 2-14							
				Итого:	891,39								
КП243сн	2	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14							
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	7	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14							
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø36АШ I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.							
	10	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14							
					Итого:	1110,68							

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.3

Итого по плану: Габариты и дата: №

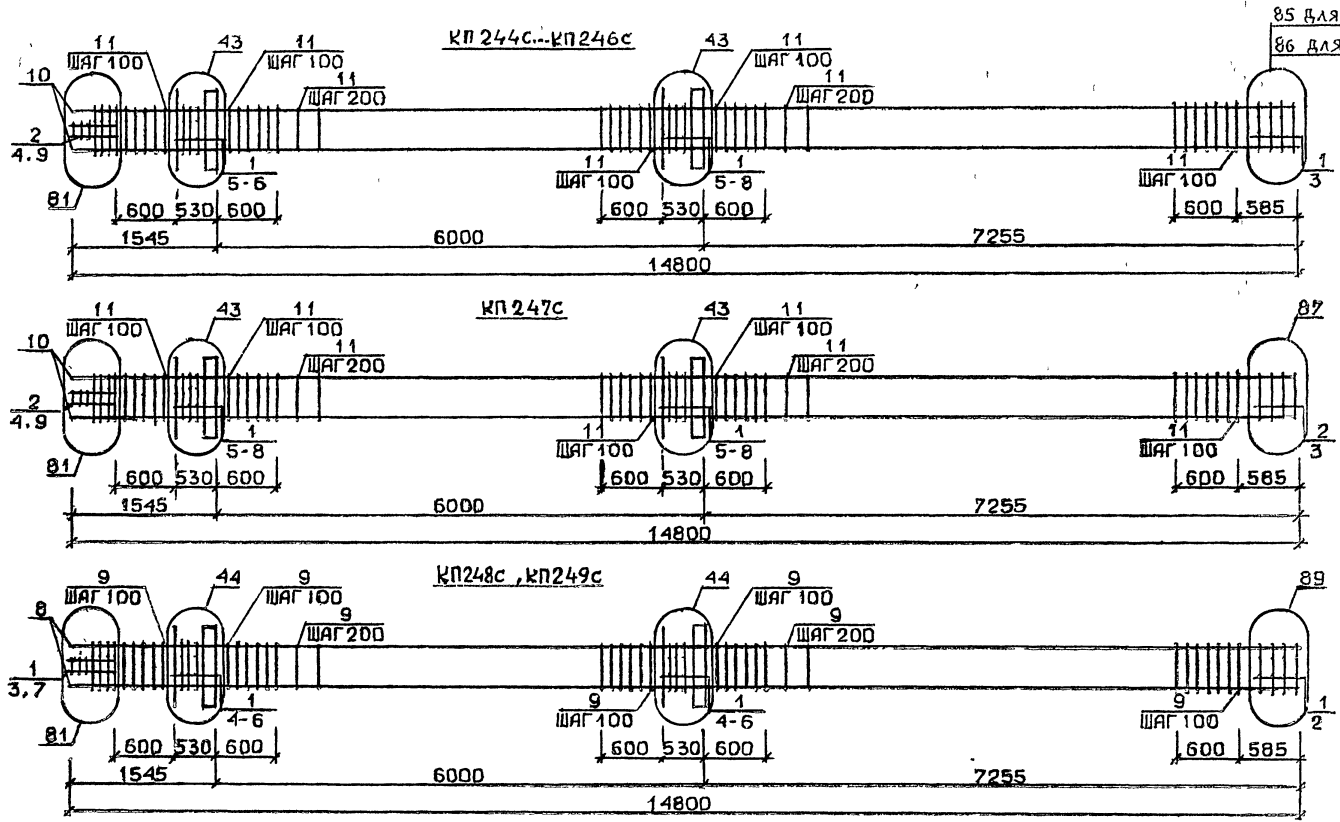
I.020.I-2c/89. 2-10 К56

Лист

2

Сторона А0

И.020.1-2с/89 В. 2-10 ч. 1



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>3</sup>  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

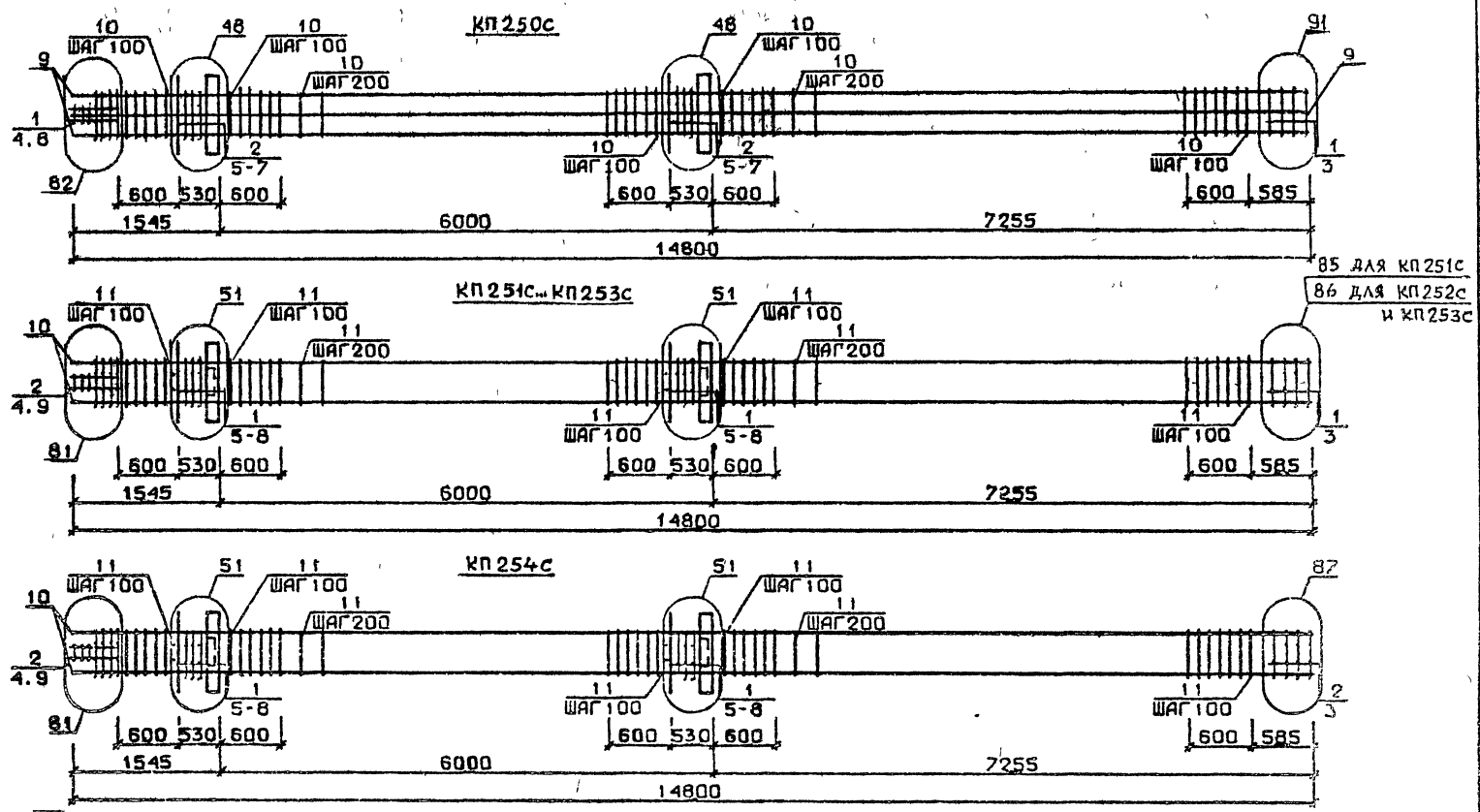
РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	1.020.1-2с/89. 2-10 К57		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стандия	Лист
ИП	БУСКИСАДЗЕ		Р	1
		кР 244с...кР 249с	Листов	2
			ТӨМӨННИИЭП	
И КОНТ.Р.	БАРБАКАДЗЕ			

I.020.I-2c/89 В. 2-10 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП244с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	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 = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	II	XMI	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	297,05	
КП245с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	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	Ø25АН L = 14800	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	II	XMI	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	381,50	
КП246с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	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 = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП246с	II	XMI	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	438,85	
КП247с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	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 = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	II	XMI	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	529,85	
КП248с	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	MHI	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 = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	9	XMI	79	0,88	69,52	В. 2-14
				Итого:	670,48	
КП249с	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	MHI	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	Ø40АН L = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	9	XMI	79	0,88	69,52	В. 2-14
					Итого:	783,28

Лист № 2 из 2



85 для КП 251с  
86 для КП 252с  
и КП 253с

Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>Б</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

I.020.I-2с/89 В.2-10 ч.А

СНОВАРИТЕЛЬ ПОДПИСАТЕЛЬ

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАЗЕ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРКА	БАРБАКАЗЕ	<i>Барба</i>
ТИП	БУСЫМБАЗЕ	<i>Бусым</i>
Н КОНТР	БАРБАКАЗЕ	<i>Барба</i>

I.020.I-2с/89.2-10 К58

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП250с...КП254с

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
Т6илЗНИИЭП		

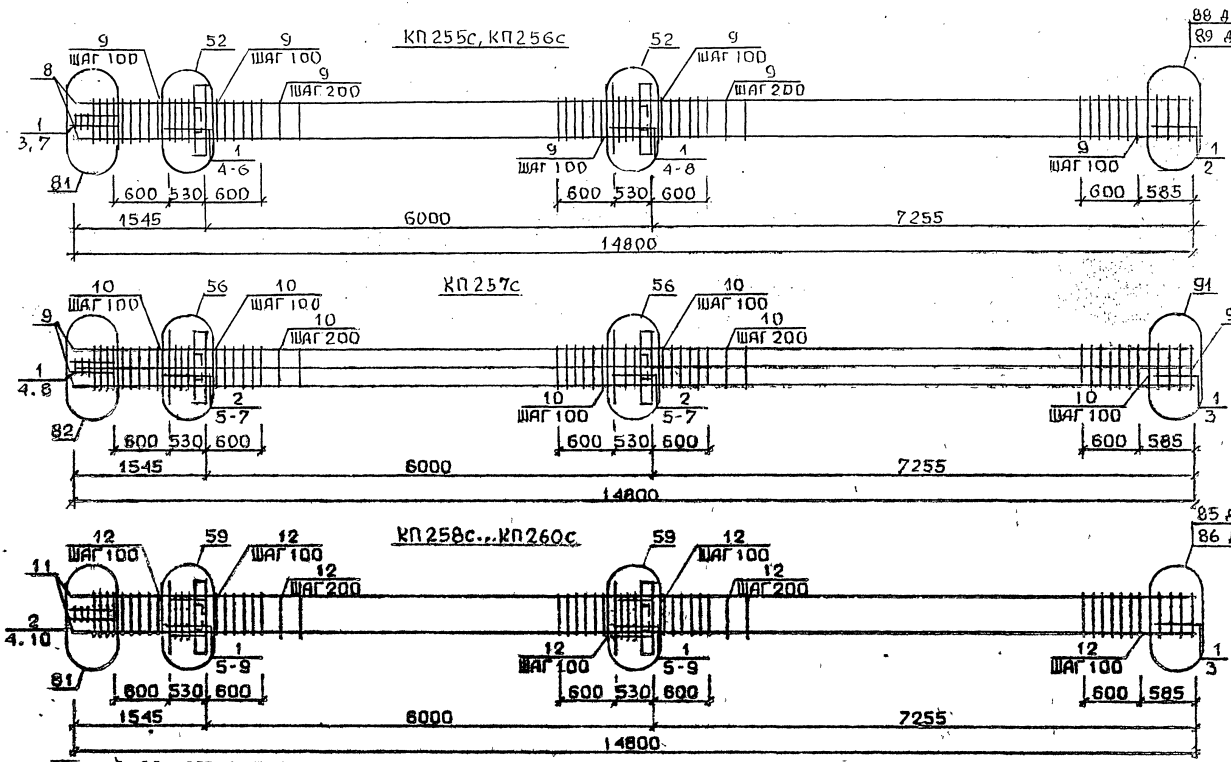
И.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП250с	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 = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	10	XM3	79	0,88	69,52	В. 2-14
				Итого:	1178,48	
КП251с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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	Ø20AM L = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
II	XMI	79	0,55	43,45	В. 2-14	
				Итого:	344,93	
КП252с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
II	XMI	79	0,55	43,45	В. 2-14	
				Итого:	428,73	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП253с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
II	XM2	79	0,55	43,45	В. 2-14	
				Итого:	486,73	
КП254с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM 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	Ø32AM L = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
II	XM2	79	0,55	43,45	В. 2-14	
				Итого:	577,73	

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

И.020.1-2с/89 2-10 К58 2



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

ИЗМ. ИЛИ ДОП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЭ
ПРОВЕРКА	БАРЕБАКАДЭ
ТИП	БУСКИВАДЭ
И.КОНТР.	БАРЕБАКАДЭ

1.020.1-2с/89 В.2-10 К59	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КП 255с...КП 260с	
Состав	Лист
Р	1
Листов	2
ТБИЛЭНИИЭП	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП255с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КП258с	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14		8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.		9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		11	Ø20AM L = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.		12	XM1	79	0,55	43,45	В. 2-14
	9	XM3	79	0,88	69,52	В. 2-14		Итого:		330,85			
				Итого:	723,20								
КП256с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КП259с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.		8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	XM3	79	0,88	69,52	В. 2-14		9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
				Итого:	836,6		10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
КП257с	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14	11	Ø25AM L = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.	
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14	12	XM1	79	0,55	43,45	В. 2-14	
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14	Итого:		414,65				
	4	C9	2	0,7	1,4	Б.Ч.	КП260с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	Б.Ч.		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	9	Ø36AM L = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.		6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	10	XM3	79	0,88	69,52	В. 2-14		7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
				Итого:	1231,20			8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
КП258с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14		9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14	11	Ø28AM L = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.	
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	12	XM2	79	0,55	43,45	В. 2-14	
				Итого:	472,65								

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

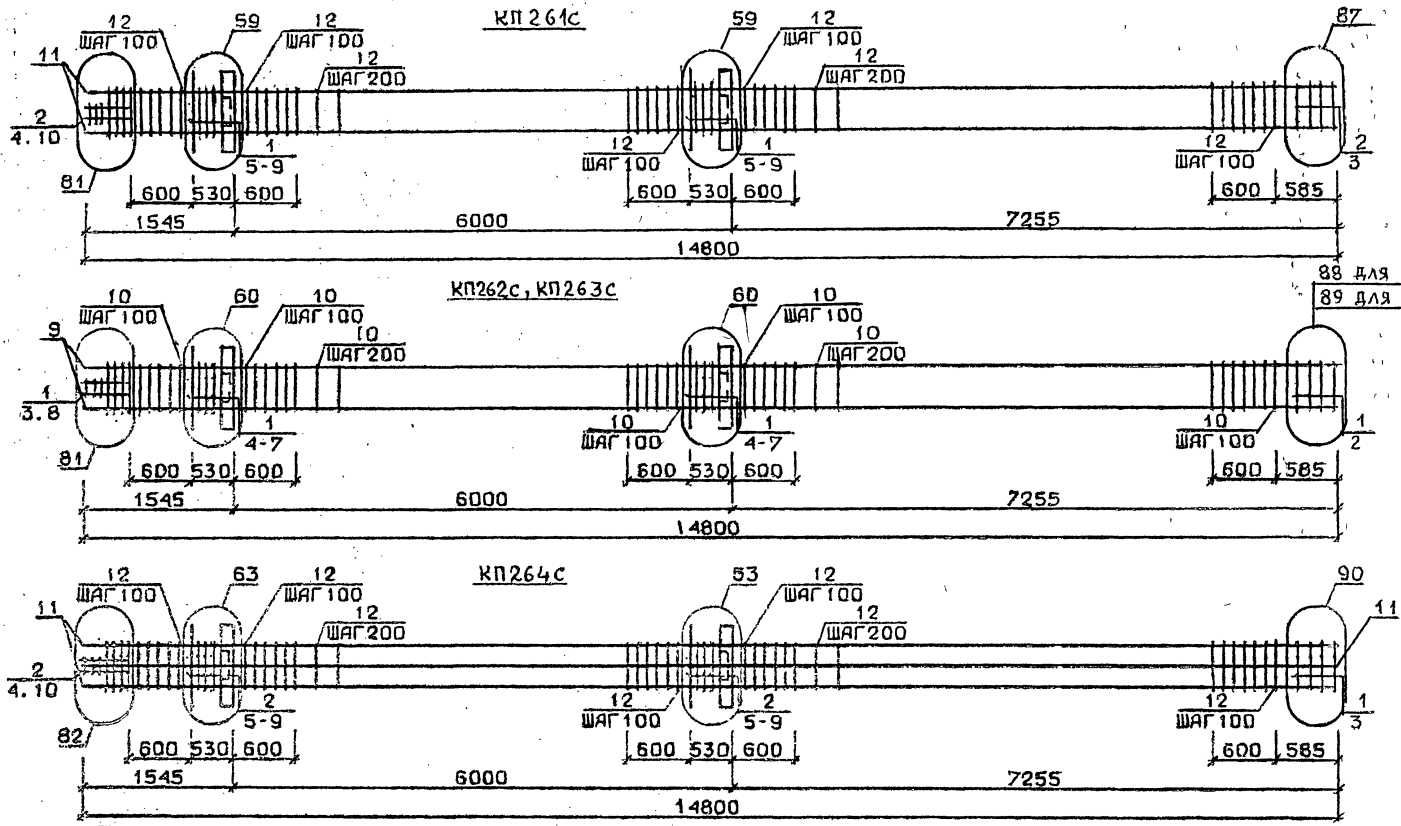
I.020.I-2с/89 : 2-10 K59

Лист

2



I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.1



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>II</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ	ЧАНКЕТАДЖЕ		I.020.I-2с/89. 2-10 К60
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЖЕ		
ТИП	БУСКИВАДЖЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП261с...КП264с
И КОНТР.	БАРБАКАДЖЕ		Стенда / Лист / Листов Р / 1 / 2
			ТбилизНИИЭП

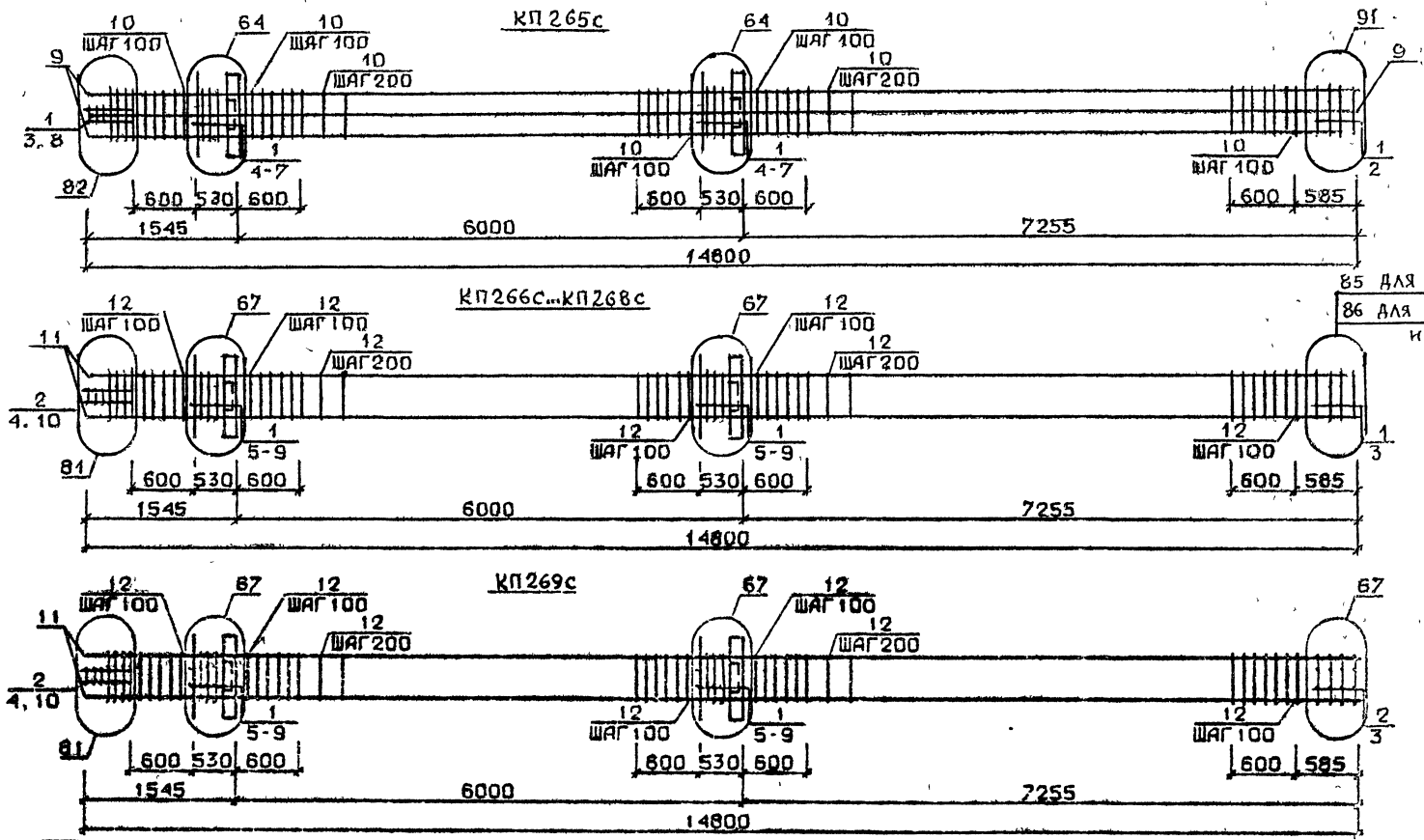
I.020.I-2a/89 В. 2-10 ч.4

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП261С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АН L = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
			Итого:	564,05		
КП262С	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН 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	Ø36АН L = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14
			Итого:	708,68		
КП263С	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН 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.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП263С	9	Ø40А1 L = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14
			Итого:	822,08		
КП264С	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АН L = 14800	8	93,6	747,2	Б.Ч.
	12	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
			Итого:	968,33		

I.020.I-2a/89. 2-10 1160



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

ИЗМ. ИЛИ ДОП. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В.

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ
ПРОВЕРЯ	БАРБАКАДЗЕ
ТИП	БУСИНВАДЗЕ
И КОНТР	БАРБАКАДЗЕ

I.020.1-2с/89. 2-10 К61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП265с...КП269с

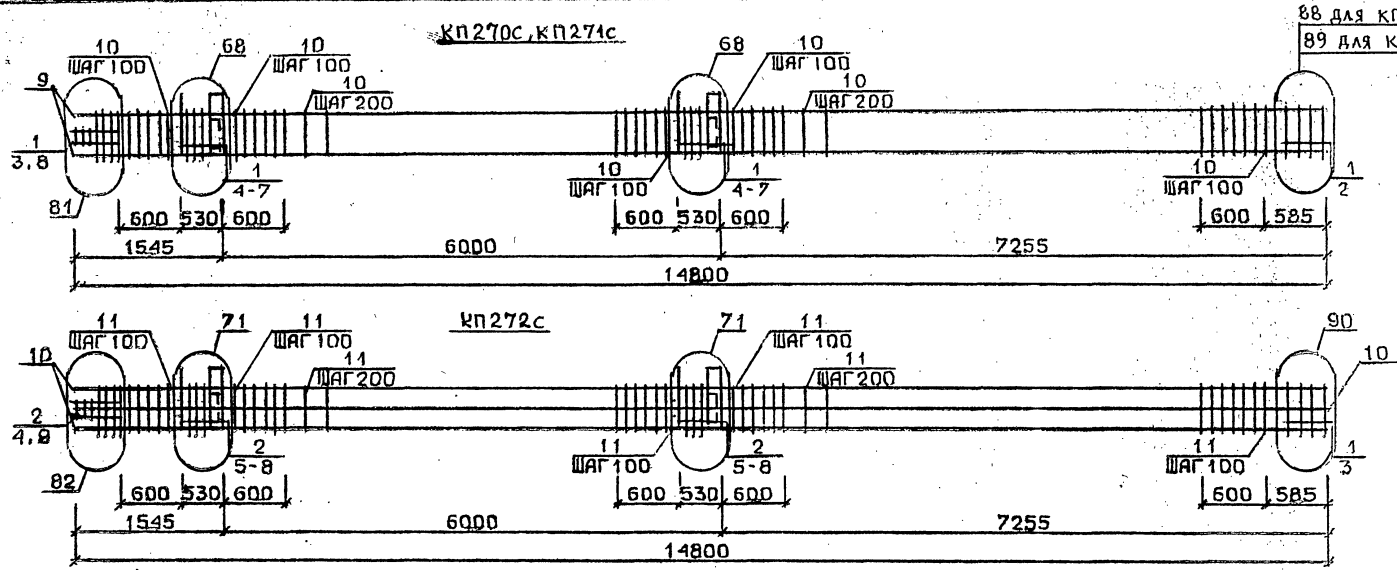
Страница	Лист	Листов
Р	2	2
Т6мзНИИЭП		

Л.020.1-20/89 В. 2-10 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП265С	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	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 = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14
				Итого:	1203,68	
КП266С	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20АШ L = 14800	4	31,5	126,0	Б.Ч.
	12	ХМ1	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	334,85	
КП267С	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП267С	11	Ø32АШ L = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	12	ХМ1	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	419,61	
КП268С	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28АШ L = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	12	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	476,65	
КП269С	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 L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ L = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
				Итого:	567,65	

Л.020.1-20/89 В. 2-10 Ч.1



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>с</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-ІЗ  
 Спецификацию см. лист 2

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
 ПОЛН. И ДАТА ВЗАИМН.

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТААЭ	<i>Чанк</i>	1.020.1-2с/89. 2-10 К62		
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКААЭ	<i>Барба</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ТИП	БУСКИВААЭ	<i>Буски</i>			
			Сведения	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТбизНИИЭП		
И. КОНТР.	БАРБАКААЭ	<i>Барба</i>			

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП270с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø36AIII I = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.							
	10	XМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14							
				Итого:	712,68								
КП271с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø40AIII I = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.							
	10	XМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14							
				Итого:	826,08								
КП272с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	7	Ø32AIII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.							
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	9	Ø8AI I = 500	8	0,20	1,6	Б.Ч.							
	10	Ø32AIII I = 14800	8	93,4	747,2	Б.Ч.							
II	XМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14								
				Итого:	965,57								

I.020.I-20/89 В. 2-10 ч.

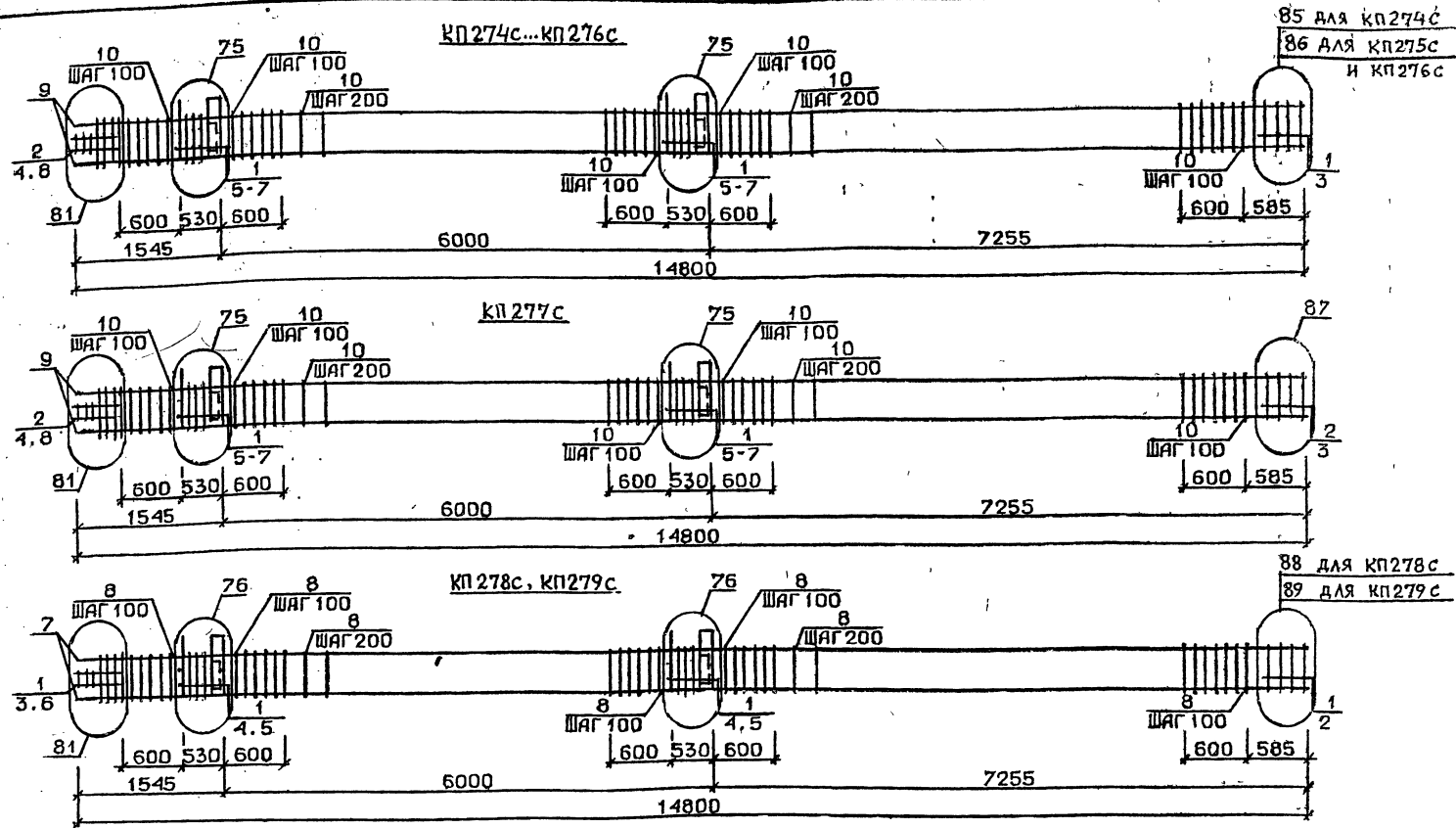
Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-20/89. 2-10 №62

Лист

2

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.4



85 для КП274с  
86 для КП275с  
и КП276с

88 для КП278с  
89 для КП279с

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

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРЕБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР.	БАРЕБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.I-2с/89. 2-10 К63

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП 274с...КП 279с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
<b>ТБИЛЗНИИЭП</b>		

I.020.I-2c/89 В. 2-10 Ч. 1

Имя № подл. Подпись и дата Е. З. мис №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП274С	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 = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	79	0,55	43,45	В. 2-14
			Итого:	320,77		
КП275С	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 = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	79	0,55	43,45	В. 2-14
			Итого:	404,57		
КП276С	1	С1	12	6,8	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 = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
			Итого:	462,57		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП277С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
			Итого:	553,57		
КП278С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,8	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14
			Итого:	698,16		
КП279С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,2	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14
			Итого:	811,56		

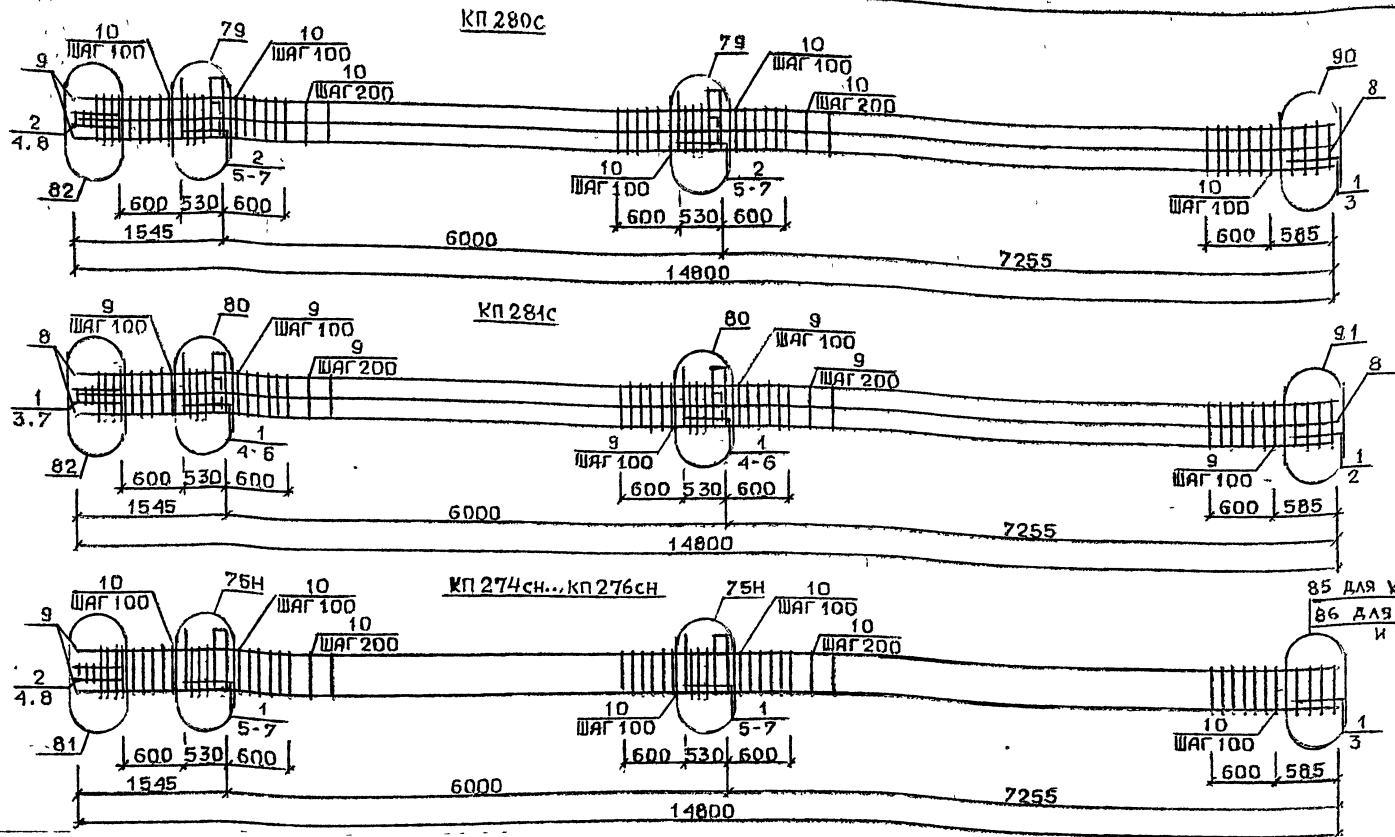
I.020.I-2c/89. 2-10 №63

Лист

2



И.О.Д.И.20/89 В. 2-10 ч.1



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

ИМЯ, ИПОДПИСЬ, ПОДП. И ДАТА, ВЗАИМ. ИМЯ

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	С	1.020.I-2с/89. 2-10 К64
ПРОВЕРКА	ЧРГАКАДЗЕ	С	
ГЛАВ	БУСКИВАДЗЕ	С	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стенка / Лист / Листов
КП 280с, КП 281с			Р / 1 / 2
КП 274сн... КП 276сн			ТбилизНИИЭП

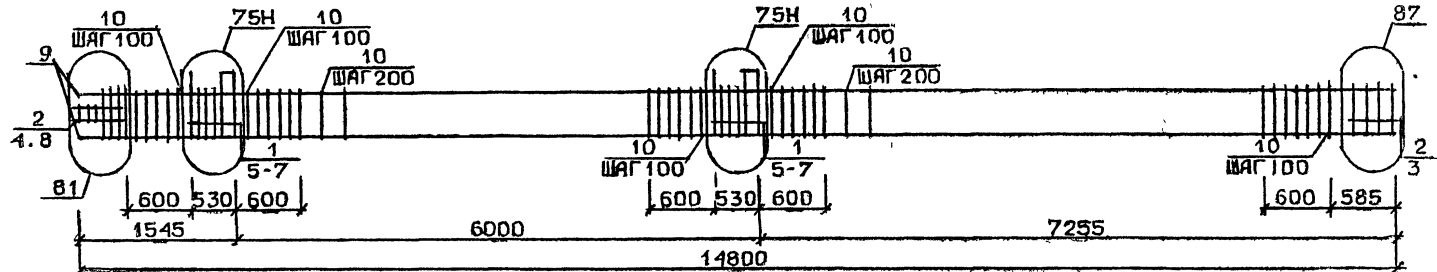
И.020.І-20/89 В. 2-10 ч. 1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП280С	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-І4
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-І4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-І4
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ І = 14800	8	93,4	747,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-І4
				Итого:	954,60	
КП281С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-І4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-І4
	7	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ І = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-І4
				Итого:	1188,06	
КП274СМ	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ І = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	79	0,55	43,45	В. 2-І4
				Итого:	320,77	

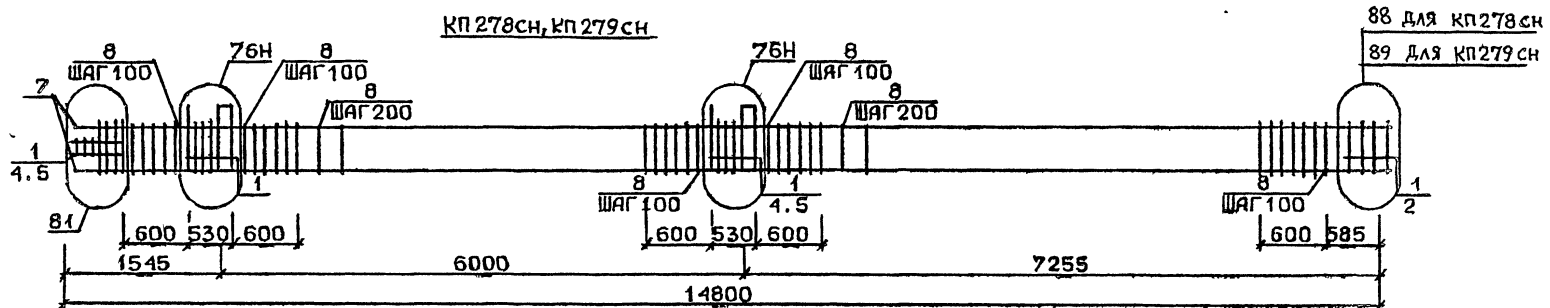
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП275СМ	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ І = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	79	0,55	43,45	В. 2-І4
				Итого:	404,57	
КП276СМ	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ І = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-І4
				Итого:	462,57	

Внес № копий, Подпись и дата, Взам или №

КП 277сн



КП 278сн, КП 279сн



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>а</sup>

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

ИНВ.МПОШ. ПОДП. И ДЛ.ТА. ВЗАМЕНИЛ №

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барба</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Буск</i>
И КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барба</i>

1.020.1-2с/89.2-10 КП65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 277сн...КП 279сн

Средня	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В.2-10 ч.4

I.020.I-20/89 В. 2-10 Ч. 1

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

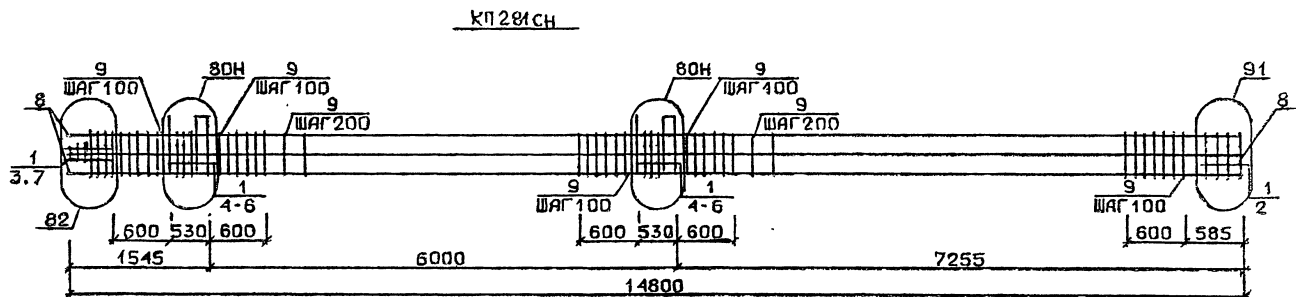
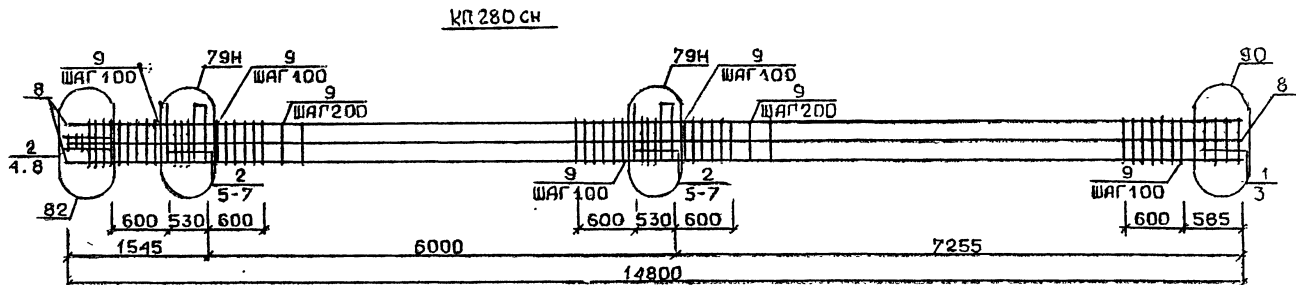
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП277СН	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14							
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14							
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14							
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø32AM I = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.							
	10	XM2	79	0,55	43,45	В. 2-14							
				Итого:	553,57								
КП278СН	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø36AM I = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.							
	8	XM3	79	0,88	69,52	В. 2-14							
				Итого:	698,16								
КП279СН	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø40AM I = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.							
	8	XM3	79	0,88	69,52	В. 2-14							
				Итого:	811,56								

I.020.I-20/89. 2-10 K65

Лист

2

I.020.1-2с/89 В. 2-10 Ч. 4



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

ИМЕНА ПОДПИСАНИЕ ПОШП. И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ. И ДАТА

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Класс	I.020.1-2с/89. 2-10 К66		
ПРОВЕРШ.	БАРБАКАДЗЕ				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ				
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Страница	Лист	Листов
			Р	1	2
КР 280СН, КР 281СН			ТБИЛЗНИИЭП		

И.020.1-20/89 В. 2-10 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП280СН	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	С7	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,9	35,8	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 14800	8	93,4	747,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	79	0,55	43,45	В. 2-14
				<b>Итого:</b>	<b>955,89</b>	
КП281СН	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С7	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	79	0,88	69,52	В. 2-14
				<b>Итого:</b>	<b>1187,96</b>	

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

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