

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6.0) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

25507-04

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-8

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

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТЫЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. Зиммерман* Н.А. ЗИММЕРМАН
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Чирков* А.Г. ЧИРКОВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Тур-Абдиев* Т.В. ТУР-АБДИЕВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Канадзе* Н.А. КАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦИФСОМ *В.А. Кучеренко* В.А. КУЧЕРЕНКО

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

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

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

ПРИ УЧАСТИИ ИЛИЭБ ГОССТРОИ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. №244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990 г
ТЫЛЗНИИЭП. ПРИКАЗ №74 от 27.12

I.020.I-2c/89 В.2-3

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 2-8	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
К1	Каркас пространственный КП1с...КП7с	5
К2	Каркас пространственный КП8с...КП12с	7
К3	Каркас пространственный КП13с...КП17с	8
К4	Каркас пространственный КП18с...КП22с	10
К5	Каркас пространственный КП23с, КП29с... ...КП21с	11
К6	Каркас пространственный КП22сн, КП23сн	13
К7	Каркас пространственный КП24с...КП30с	14
К8	Каркас пространственный КП31с...КП37с	16
К9	Каркас пространственный КП38с...КП43с	18
К10	Каркас пространственный КП44с...КП47с	19
К11	Каркас пространственный КП48с...КП54с	21
К12	Каркас пространственный КП55с...КП61с	23
К13	Каркас пространственный КП62с, КП63с КП66сн...КП69сн	25
К14	Каркас пространственный КП60сн...КП63сн	27
К15	Каркас пространственный КП64с...КП70с	28
К16	Каркас пространственный КП71с...КП77с	31
К17	Каркас пространственный КП78с...КП83	33
К18	Каркас пространственный КП84с...КП87с	35
К19	Каркас пространственный КП88с...КП94с	37
К20	Каркас пространственный КП95с...КП101с	39
К21	Каркас пространственный КП102с, КП96сн... ...КП99сн	41
К22	Каркас пространственный КП100сн...КП102сн	43
К23	Каркас пространственный КП103с...КП108с	45
К24	Каркас пространственный КП109с...КП113с	47
К25	Каркас пространственный КП114с...КП117с	49
К26	Каркас пространственный КП118с...КП123с	51
К27	Каркас пространственный КП124с...КП128с	53
К28	Каркас пространственный КП129с...КП132с	55
К29	Каркас пространственный КП133с...КП137с	57
К30	Каркас пространственный КП138с, КП139с КП138сн...КП135сн	59

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 2-8 К31	Каркас пространственный КП136сн, КП137сн	61
К32	Каркас пространственный КП138сн, КП139сн	63
К33	Каркас пространственный КП140с...КП145с	65
К34	Каркас пространственный КП146с...КП150с	67
К35	Каркас пространственный КП151с...КП154с	69
К36	Каркас пространственный КП155с...КП159с	71
К37	Каркас пространственный КП160с...КП163с	73
К38	Каркас пространственный КП164с...КП169с	75
К39	Каркас пространственный КП170с...КП174с	77
К40	Каркас пространственный КП175с...КП178с	79
К41	Каркас пространственный КП179с, КП172сн... ...КП175сн	81
К42	Каркас пространственный КП176сн...КП179сн	83
К43	Каркас пространственный КП180с...КП185с	85
К44	Каркас пространственный КП186с...КП190с	87
К45	Каркас пространственный КП191с...КП194с	89
К46	Каркас пространственный КП195с...КП199с	91
К47	Каркас пространственный КП200с...КП203с	93
К48	Каркас пространственный КП204с...КП209с	95
К49	Каркас пространственный КП210с...КП214с	97
К50	Каркас пространственный КП215с...КП218с	99
К51	Каркас пространственный КП219с, КП212сн... ...КП215сн	101
К52	Каркас пространственный КП216сн...КП219сн	103

ИЗМ. ИЛИ ВОСП. ИЛИ ДАТА ВОЗМ. ИЛИ ИЛИ

РАЗРАБ.	АНТИЯ	
ПРОВЕРКА	ЧАНКВЕТАНЕ	
ГИП	БУСИНОВА	
И КОНТ.	ЧКВАНОВА	

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

Содержание

Одобрено	Лист	Измен.
	Р	
ТбилизНИИЭГ		

ФОРМАТ А3

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 мм при высоте этажей 4,8 и 4,8(6,0)м

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

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

I.3. Детали пространственных каркасов приведены в выпуске 2-13.

I.4. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-14.

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

I.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции, "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖЕ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

I.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.

I.8. Указания по применению изделий приведены в выпуске 0-1.

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

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

2.3. Сборку пространственных каркасов колонн рекомендуется производить на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими сварку пересечений арматуры с максимальными диаметрами 40x14 мм например, подвесными клещами типа К-243В.

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

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

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

РАЗРАБ. ЧКВАНБА	И.020.I-2с/89 2-8 ИТ	Исх. №	Лист №
ПРОБЕРА И БУКВИЗАЛ		5	10
И.П.И. БУКВИЗАЛ			
МА.К. В.Д. КАПАНОВ	Технические требования		
В.А.Н. П.С.А.Н.Д.Р.Е.В.			
И.И.С. О.Т.З. ТУРМАНИДЗЕ			
И.КОНТ. БУКВИЗАЛ			

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

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

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

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

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

- 1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МНII-МНI4 между планшайбами поворотного кондуктора;
- 2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

3) распределяются хомуты и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МНII-МНI4 в строго определенном месте;

4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, хомутов и сеток, изделия закладные МНII-МНI4 привариваются непосредственно или с помощью коротыша к продольным стержням электродуговой сваркой;

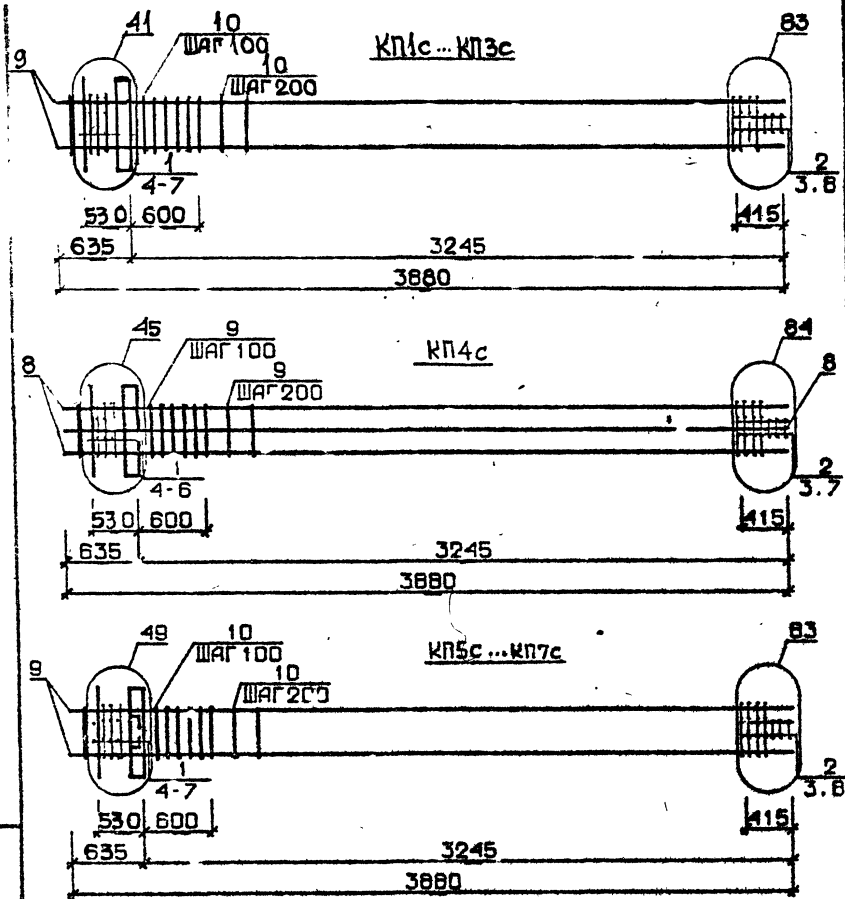
5) устанавливаются дополнительные закладные изделия (для крепления стоек, диафрагмы жесткости и др.) и закрепляются в соответствии с деталями армирования, приведенными в вып.2-13.

I.020.I-2c/89 2-8-77

I.020.I-2c/89 2-8-77	
Копировать	Формат А3

25504-04 5

I.OZO.I-2c/89 В.2-13



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

Исполн. М.Иванов

Г. ЗРАБ.	АВШАРАДЗЕ	СЗ
ПРОСЕРЖА	БУСКИВАДЗЕ	СЗ
Г.ИИ	БУСКИВАДЗЕ	СЗ
И. КОНТР	БУСКИВАДЗЕ	СЗ

I.OZO.I-2c/89 2-8 K1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP1c...KP7c

Степень лист 1
 Листов 4
ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KP1c	1	CI	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	MHI	1	25,60	25,60	В. 2-14
	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 = 9880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	100,04	
KP2c	1	CI	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	MHI	1	25,60	25,60	В. 2-14
	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	Ø25AIII L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	121,36	
KP3c	1	CI	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,60	25,60	В. 2-14
	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	Ø32AIII L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	159,76	

Исполн. М.Иванов

Продолжение спецификации см. лист 3

I.OZO.I-2c/89 2-8 K1

Лист 2

Формат А4

15504-04 6

Л.020.1-2с/89

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП4с	1	С1	5	1,80	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	259,44	
КП5с	1	С1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	10	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	120,00	
КП6с	1	С1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,43	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	141,38	

Лист № 001 Подпись и дата В.А.С. 1989

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП7с	1	С1		1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	179,78	

Лист № 001 Подпись и дата В.А.С. 1989

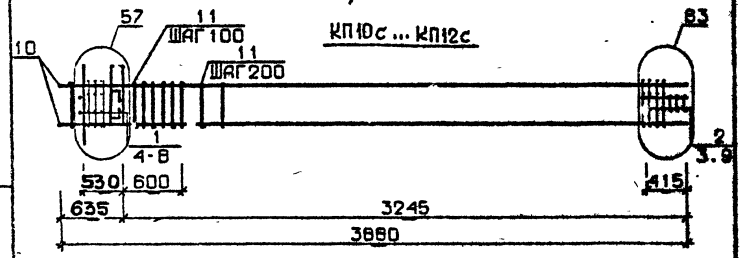
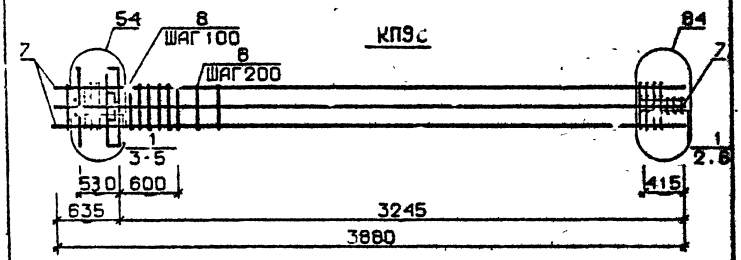
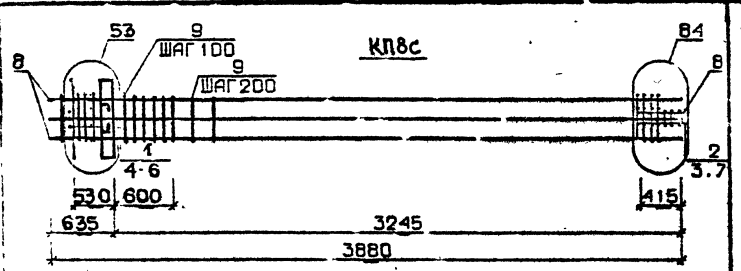
Продолжение спецификации см. лист 4

Л.020.1-2с/89 2-8 К1 Лист 3

Л.020.1-2с/89 2-8 К1 Лист 4

25504-04 4

И.020.1-2с/89 В.2-8 Ч.1



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

РАЗРАБ.	ТАВШ'ВАДЗЕ		1.020.1-2с/89 2-8 К2		
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП	БУС. ИВАДЗЕ		КП8с...КП12с		
			Состав	Лист	Листов
			Р	1	3
Н. КОМ. Р	БУСКИВАДЗЕ		ТбилЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП8с	1	С1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø32А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
			Итого:	281,18		
КП9с	1	С2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	8	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14
			Итого:	348,10		
КП10с	1	С1	4	1,8	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
11	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14	
			Итого:	113,74		

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-8 К2

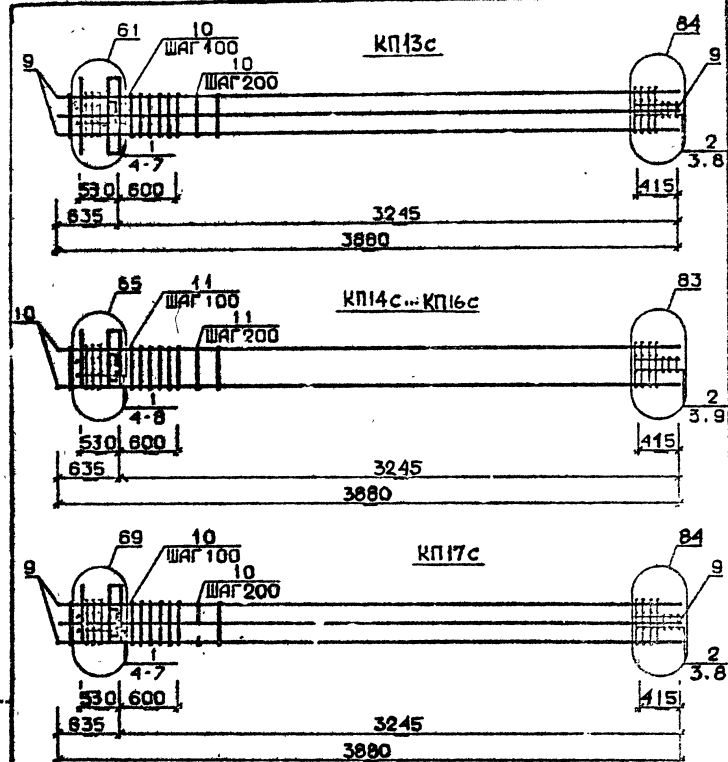
Марка остра- женного каркаса	Кв.	Марка арматурного явления	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				т шт.	Всего	
КП13с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	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 = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	II	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	135,40	
КП12с	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	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	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 = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	II	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	173,46	

И.020.1-2с/89 2-8 К2

Лист

3

Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ПАСХАЛДЗЕ
СРОБЕГ 2 БУС-МЕЛДЗЕ
ГНП БУСКИВАДЗЕ

И.020.1-2с/89 2-8 К3

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ

КП13с...КП17с

Сделано в

Р 1 3

ТБИЛЗИНИИЭГ

Н.КОНТР БУСКИВАДЗЕ

Ф.0. МАТ-А4

25304-04 9

I.020.I-2c/89 Б. 2-8 Ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Клв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ3с	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	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø22АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	274,54	
КПЦ4с	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	МН4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	МН7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 3830	4	9,57	38,28	Б.Ч.
II	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14	
				Итого:	117,14	
КПЦ5с	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	МН4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
II	ХМ1	16	0,55	8,80	В. 2-14	
				Итого:	137,06	

Продолжение
спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-8 КЗ

Лист:
2

Формат А4

9

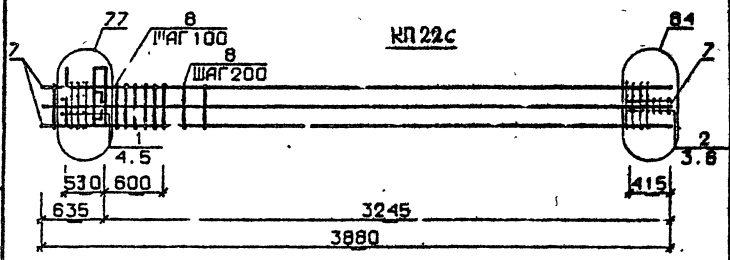
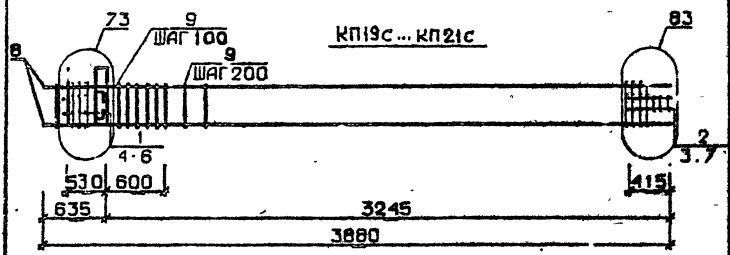
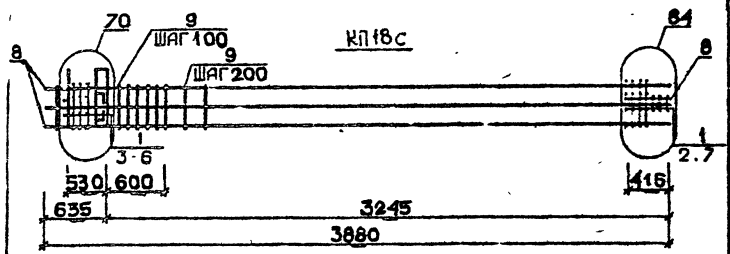
Марка простран- ственного каркаса	Клв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ6с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
II	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14	
				Итого:	175,46	
КПЦ7с	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	МН4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	МН7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	276,54	

I.020.I-2c/89 2-8 КЗ

Лист:
3

Формат А4

25504-04 10



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 3781-82^а
 Детали см. I 020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ. ПАВШАВАДЗЕ	И.А.	4.020.I-2с/89 2-8 К4	Страна	Лист	Высота
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ	И.А.		Р	1	3
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		ТБИЛЗНИИЭП		
И.КОНТР. БУСКИВАДЗЕ	И.А.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП18с...КП22с		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	№в.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП18с	1	C2	4	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	4	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	9	XI3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	342,81	
КП19с	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	MH5	1	27,60	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	XAI	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	109,42	
КП20с	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	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	XI2	16	0,55	8,80	В. 2-14
				Итого:	130,74	

Итого: 109,42

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-8 К4

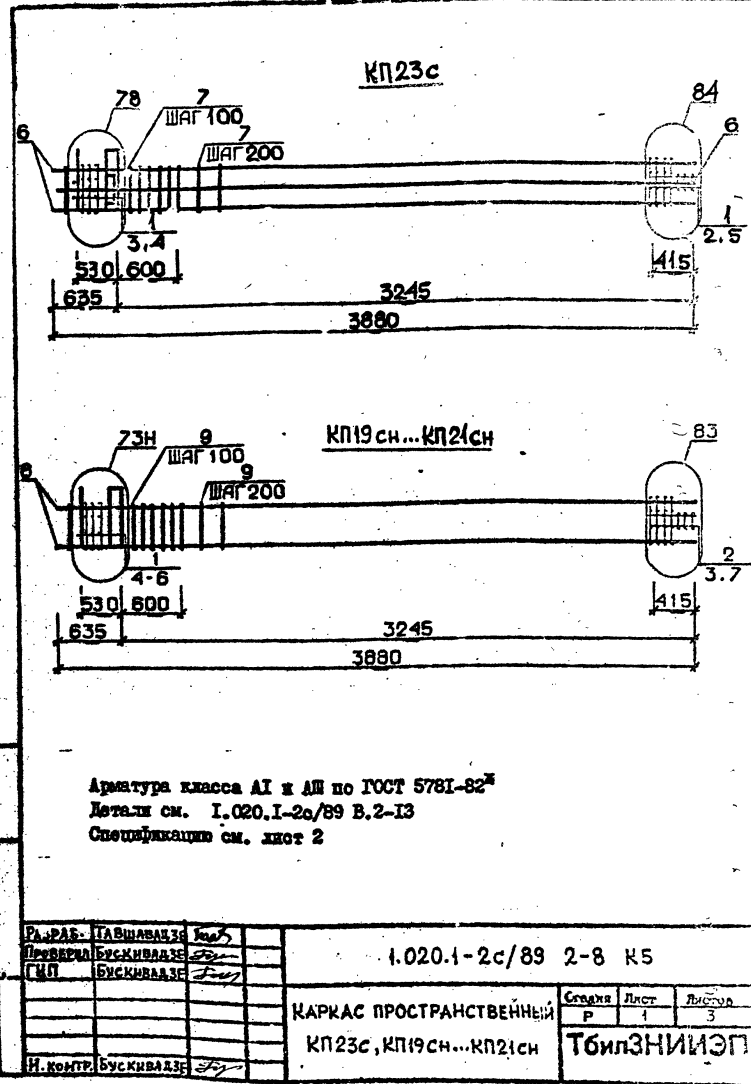
Лист 2

Итого: 25504-04 11

Код	Назва арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			И шт.	Всего	
КП21С	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	Ø32АШ I = 3880	4	24,5	98,0	Б.Ч.
	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14
Итого:			169,14		
КП22С	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	Ø32АШ I = 3880	8	24,50	196,0	Б.Ч.
	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14
	Итого:			269,50	

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-8 К4 Лист 3



Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			И шт.	Всего		
КП23С	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AШ L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	XM3	16	0,88	14,08	В. 2-14
			Итого:	335,58		
КП19СН	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AШ L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	XM1	16	0,55	8,8	В. 2-14
			Итого:	109,42		
КП20СН	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AШ L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	XM1	16	0,55	8,80	В. 2-14
			Итого:	130,74		

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			И шт.	Всего		
КП21СН	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AШ L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,8	В. 2-14
			Итого:	169,14		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/69 2-8 К5

Лист
2

№
Изд. и
Взам. инв.
№

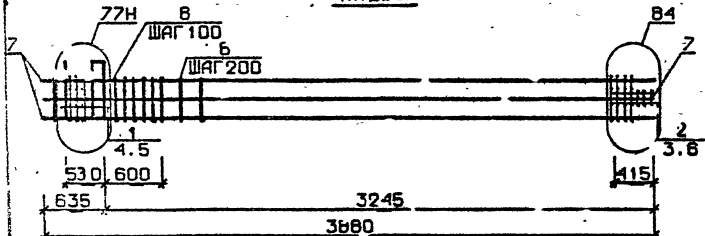
I.020.I-2с/89 2-8 К5

Лист
3

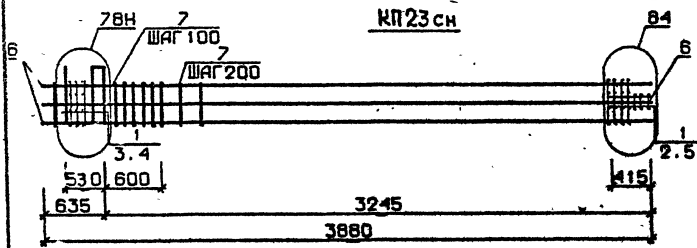
2504-04 13

I.020.I-2с/89 7, 2-8 ч. I

КП22сн



КП23сн



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

Исполн.	Проверка	Дата	I.020.I-2с/89 2-8 К6
РАЗРАБ. ТАВИШАВАДЗЕ	ПРОВЕРКА БУСКИРАДЗЕ		
ГИП	БУСКИРАДЗЕ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Степень Р
КП22сн, КП23сн			Лист 1
			Выс-ва 2
Н.КОНТ. БУСКИРАДЗЕ			ТблЗНИИЭП

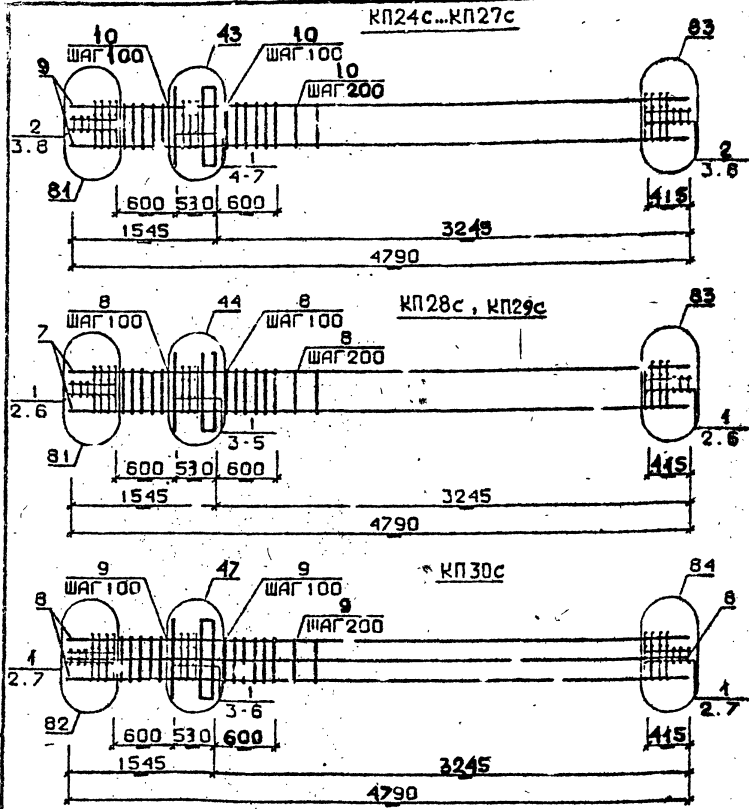
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ст.	Всего	
КП22сн	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	ØBAT I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø3САIII I = 3880	8	24,5	196,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	269,50	
КП23сн	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	ØBAT L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø3САIII I = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	335,58	

Исполн.	Проверка	Дата	I.020.I-2с/89 2-8 К6
РАЗРАБ.	ПРОВЕРКА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Степень Р
КП22сн, КП23сн			Лист 2
Н.КОНТ. БУСКИРАДЗЕ			ТблЗНИИЭП

15304-04 14

I.020.I-2c/89



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

Имя, Инициалы	Разраб.	Гавшаладзе	Иш.
	Проверил	Бускивадзе	
	ГИП	Бускивадзе	
	Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.I-2c/89 2-8 К7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП24с...КП30с

Состав	Лист	Рисунки
Р	1	4

ГбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			I шт.	Всего	
КП24с					
1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
3	C9	4	0,4	2,08	В. 2-14
4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
9	Ø20AM I = 4790	4	11,8	47,2	Б.Ч.
10	XII	2I	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	124,33	
КП25с					
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	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
9	Ø25AM I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
10	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	151,13	
КП26с					
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	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
9	Ø28AM I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
10	XII	2I	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	168,93	

Имя, Инициалы	Проверил	Дата	Виза	№

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-8 К7

ФОРМАТ А4

25304-04 15

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. I

Марка простреленного патрона	Кол.	Марка арм. стальной изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			I шт.	Всего		
КП 7с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	197,93	
КП28с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	244,74	
КП29с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 4790	4	47,3	189,2	Б.Ч.
	8	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	280,74	

Продолжение спецификации см. лист 4

I.020.I-2c/89 2-8 К7

Лист
3

Формат А4

15

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

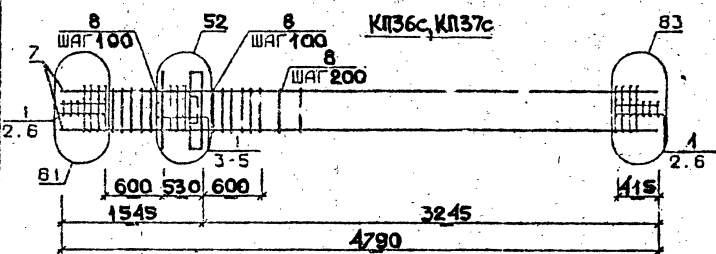
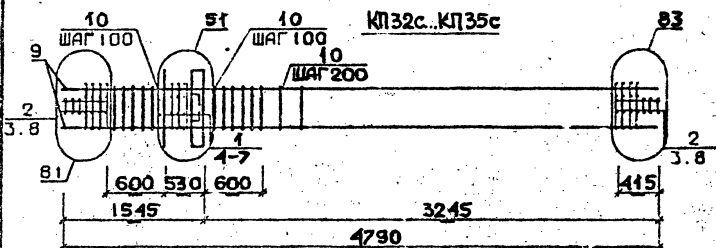
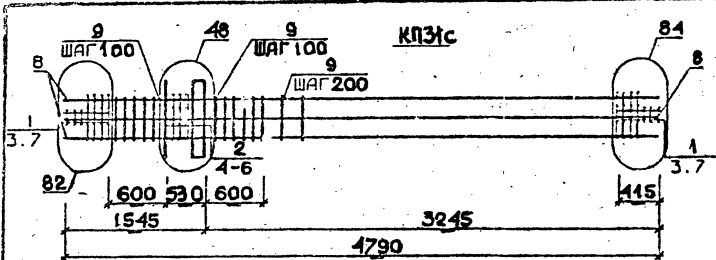
I.020.I-2c/89 2-8 К7

Лист
4

Формат А4

2504-04 16

1.020.1-2с/89 В. 2-3



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

Изм. №, дата, Подпись, и дата

РАЗРАБ.	АВИАВВАДЗЕ	ИИ
ПРОВЕР.	БУСКИВАДЗЕ	ИИ
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	ИИ
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	ИИ

1.020.1-2с/89 2-8 К8

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ31с...КЛ37с
 ТбипЗНИИЭП

Стенка	Лист	Листов
	1	4

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Лин.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Созначение документа
				I шт.	Всего	
КЛ31с	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	Ø36АШ L = 720	4	5,75	28,00	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	MH3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	415,94	
КЛ32с	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	10	MH1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	148,27	
КЛ33с	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	10	MH1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	174,67	

Изм. №, дата, Подпись, и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-8 К8

25504-04 14

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			1 шт.	Всего		
КП34с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АН I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	193,89		
КП35с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	221,87		
КП36с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	271,00		

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

Продолжение спецификации см. лист 4

И.020.И-2с/89 2-8 К3

Лист 3

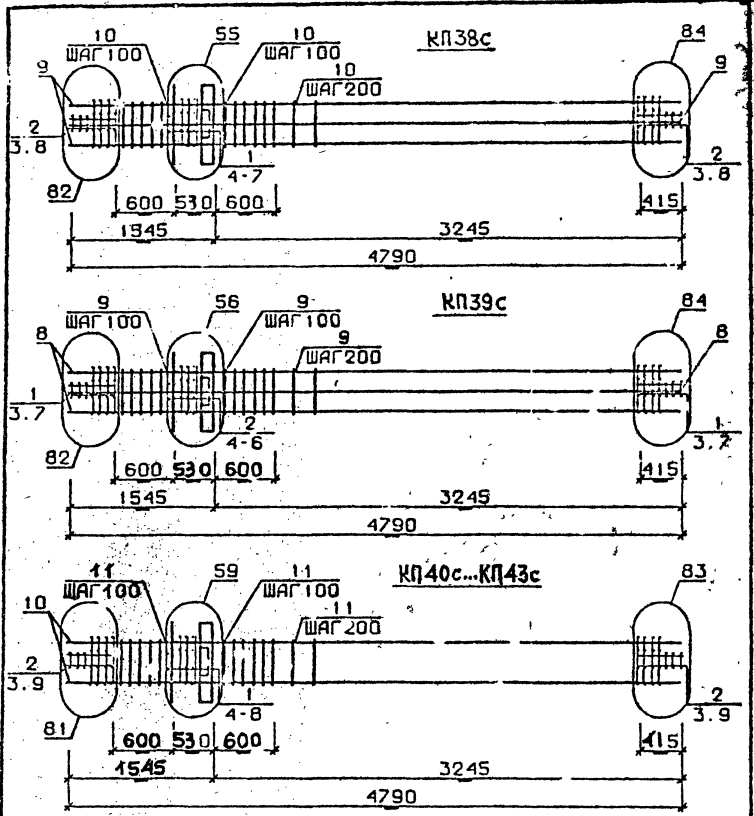
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			1 шт.	Всего		
КП37с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	8	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	307,10		

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

И.020.И-2с/89 2-8 К8

Лист 4

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.1



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

Изм. № подл.	Получено в завод	Разм. знака	РАЗРАБ.	ТАЛАНОВА Д.С.
			ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ
			ТИП	БУСКИВАДЗЕ
			Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ
1.020.1-2с/89 2-8 К9				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП38с...КП43с			Стр. №	Листов
			Р	5
ТбилЗНИИЭП				

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП38с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	354,03	
КП39с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 4790	8	38,3	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	442,30	
КП40с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,28	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 4790	4	17,80	47,2	Б.Ч.
11	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14	
				Итого:	141,23	
Продолжение спецификации см. лист 3						
1.020.1-2с/89 2-8 К9						Лист 2

25504-04 19

Формат А4

I.020.I-2c/89 Б. 2-8 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Клс.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП41С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	168,03	
КП42С	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	0,55	В. 2-14
				Итого:	186,83	
КП43С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	214,83	

КП44с, КП45с

КП46с

КП47с

Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Д. таби см. 1.020.I-2с/89 Б.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ТАШВАДЗЕ	ХМ1
ПРОВЕР	БУСКИВАДЗЕ	43
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И.КОНТР	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.I-2с/89 2-8 К10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП44с..КП47с

Страна	Лист	Итого
Р	1	3

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

25504-04 20

Имя, № лист, Подпись, и дата, Выданная №

Имя, №лист, Подпись, и дата, Выданная №

Марка тростран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП44с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	263,84		
КП45с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,4	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	299,84		
КП46с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,43	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	10	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	352,27		

Продолжение спе-
цификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-8 К10

Лист

2

Формат А4

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

I.020.I-2с/89 2-8 К10

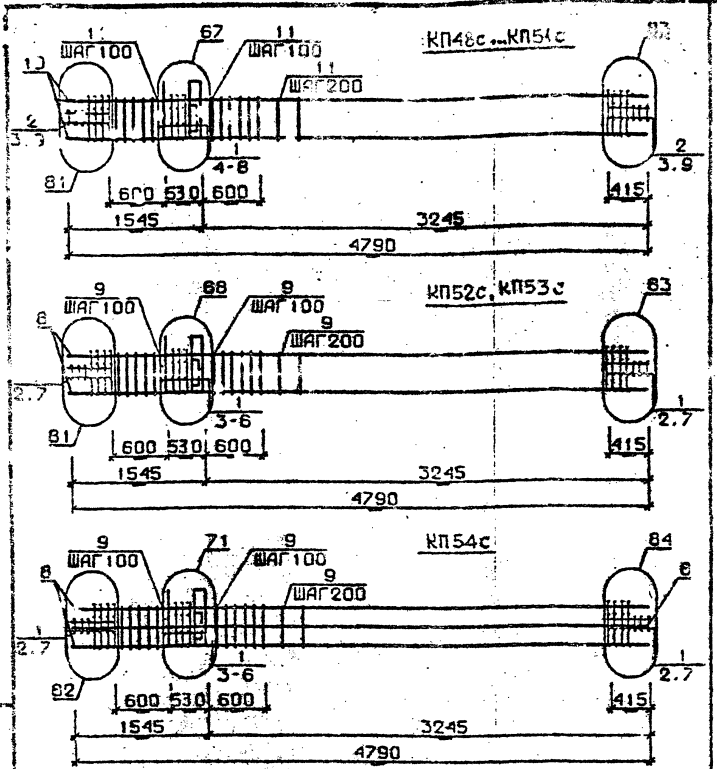
Лист

3

Формат А4

25384-04 2

1.020.1-2с/89 В. 2-3 ч.1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Инициалы	Подпись	Дата	Исполнитель
РАЗРАБ.	ТАШБАЙДЗЕ	8.8.82	
ПРОСМ.	БУСКИМАНДЗЕ		
УТВ.	БУСКИМАНДЗЕ		
И. КОНТР.	БУСКИМАНДЗЕ		

1.020.1-2с/89 2-8 КИ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КР48с...КР54с

Средств	Лист	Листов
Р	1	4

ТбилиЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Индивидуально	Всего	
КР48с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	II	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	143,23	
КР49с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	170,03	
КР50с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	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	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	188,83	

Имя, Инициалы

Подпись

Дата

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-8 КИ4

Лист 2

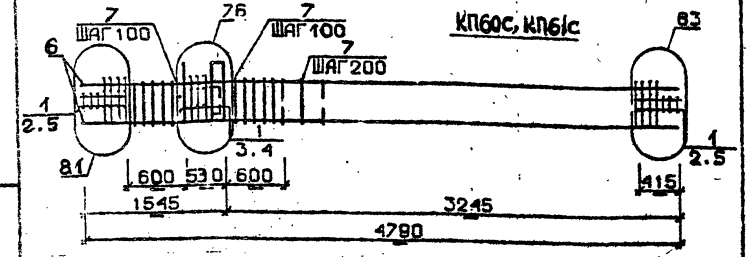
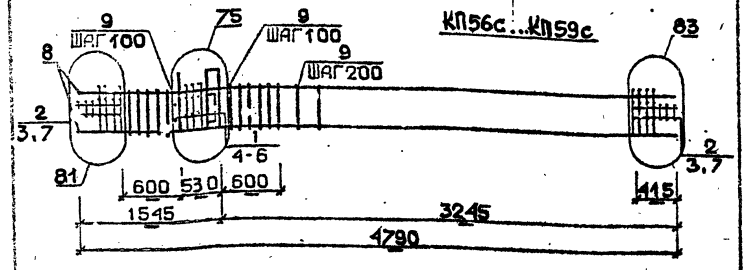
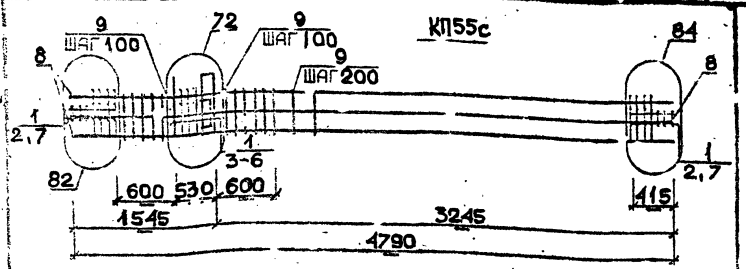
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН51С	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MН5	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
II	XМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14	
				Итого:	216,83	
КН52С	I	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	MН4	1	34,8	34,80	В. 2-14
	4	MН5	1	11,9	11,90	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	XМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	265,58	
КН53С	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MН5	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АШ I = 4790	4	47,30	188,20	Б.Ч.
	9	XМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	301,58	

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН54С	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MН5	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	9	XМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	350,29	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Продолжение спецификации см. лист 4		Лист
			Г.020.1-2с/89 2-8 КИ	3	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Продолжение спецификации см. лист 4		Лист
			Г.020.1-2с/89 2-8 КИ	4	

I.020.1-2с/89 В. 2-8 4 I



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Исполнитель	Разработчик	И.С.ШВАРЦ
	Проверил	БУСКИН В.З.
	Проектировщик	БУСКИН В.З.
	Инженер	БУСКИН В.З.

I.020.1-2с/89 2-8 К12		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП55с...КП61с	Степень Р	Лист 1
	Листов 1	Листов 4
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А6

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, Г		Обозначение по чертежу
				I ш	Всего	
КП55с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	5	Ø36АН	l = 720	2	5,75	Б.Ч.
	6	Ø10АI	l = 380	2	0,23	Б.Ч.
	7	Ø8АI	l = 500	4	0,20	Б.Ч.
	8	Ø36АН	l = 4790	8	38,30	Б.Ч.
	9	ХМ3		2I	0,88	В. 2-14
				Итого:	427,94	
КП56с	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	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI	l = 130	4	0,11	Б.Ч.
	7	Ø8АI	l = 500	4	0,20	Б.Ч.
	8	Ø20АН	l = 4790	4	11,80	Б.Ч.
	9	ХМ1		2I	0,55	В. 2-14
				Итого:	136,19	
КП57с	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	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI	l = 130	4	0,11	Б.Ч.
	7	Ø8АI	l = 500	4	0,20	Б.Ч.
	8	Ø25АН	l = 4790	4	18,50	Б.Ч.
	9	ХМ1		2I	0,55	В. 2-14
				Итого:	162,99	

Исполнитель
Проверил
Проектировщик
Инженер

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.1-2с/89 2-8 К12

25504-04 24

ФОРМАТ А6

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП58С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28 АШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	181,79		
КП59С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	208,79		
КП60С	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	258,60		

Продолжение спецификации см. лист 4

Лист 3

I.020.I-2a/89 2-8 K12

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

Лист 4

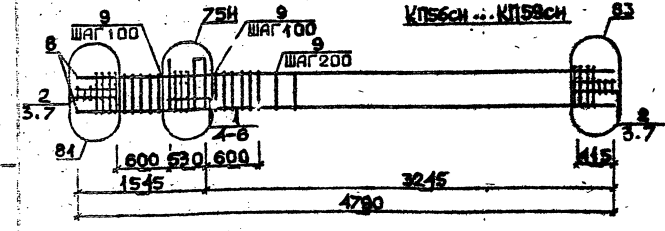
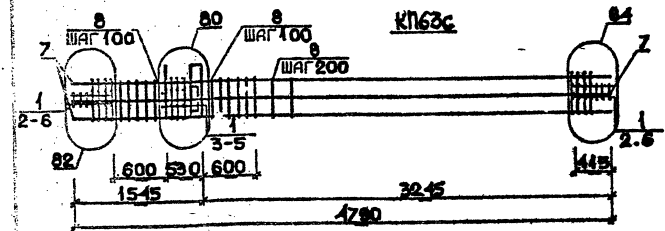
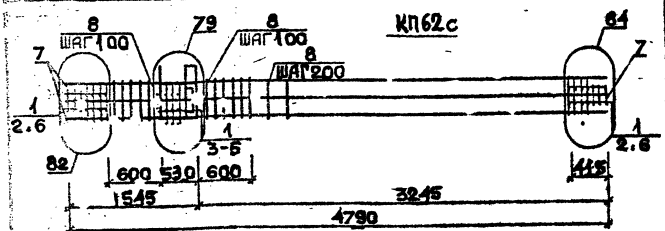
I.020.I-2a/89 2-8 K12

Итого по плану Подпись и дата

Итого по плану Подпись и дата

25504-04 25

И.020.1-2с/89 В. 2-8 в.1



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-8
 Спецификацию см. лист 2

Исполнитель	Таблица	ВАЗ
Провер. в раз.	Букшвадзе	
Проект. Букшвадзе		
Г.И.П.	Букшвадзе	
М.контр.	Букшвадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К13

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП62с . КП63с
 КП56сн ... КП59сн

Сделан Р. И. Лист 3
 ТбизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Листов		Обозначение документа	
			И в.	Всего		
КП62с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	МН10	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	СБАТ	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	СБАМ	4	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	2I	0,55	II,55	В. 2-14
				Итого:	345,45	
КП63с	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	СБАТ	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	СБАМ	4	38,80	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	420,68	
КП56сн	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	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	СБАТ	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	СБАТ	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	СБАМ	4	II,80	47,20	Б.Ч.
	9	ХМ1	2I	0,55	II,55	В. 2-14
				Итого:	126,19	

Мас. № 1001/1. Подпись и дата. Взам от № 2

• Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-8 К13

15504-04 18

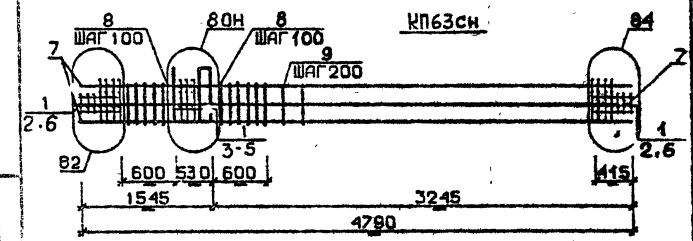
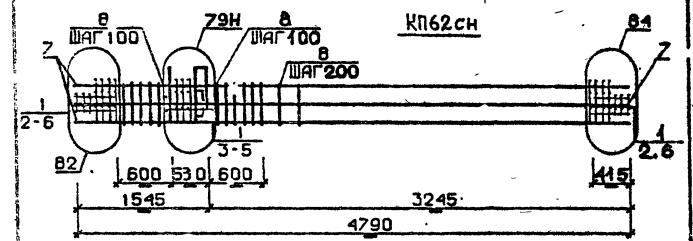
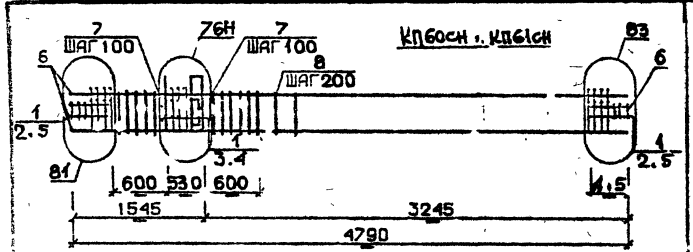
Марка ростран- ственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП57СН	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	2Г	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	162,99		
КП58СН	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	2Г	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	181,79		
КП59СН	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	2Г	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	209,79		

I.020.I-2c/89 2-8 К13

Лист

3

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.1



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

1.020.1-2с/89 2-8 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП60СН ... КП63СН

Состав: 1 лист 2 листа
 Р 1 2
ТБИИЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				шт.	Всего	
КП60СН	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	11,9	23,8	В. 2-14
	5	В8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	В36АШ L = 4790	4	38,3	153,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	258,60	
КП61СН	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	11,9	23,8	В. 2-14
	5	В8А1 L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	В40АШ L = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	294,58	
КП62СН	1	С2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	МН5Н	I	27,6	27,60	В. 2-14
	4	МН8	I	11,9	11,90	В. 2-14
	5	МН9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	В8А1 L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	В32АШ L = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	345,45	
КП63СН	1	С2	II	2,9	31,90	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	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	В8А1 L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	В36АШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	420,68	

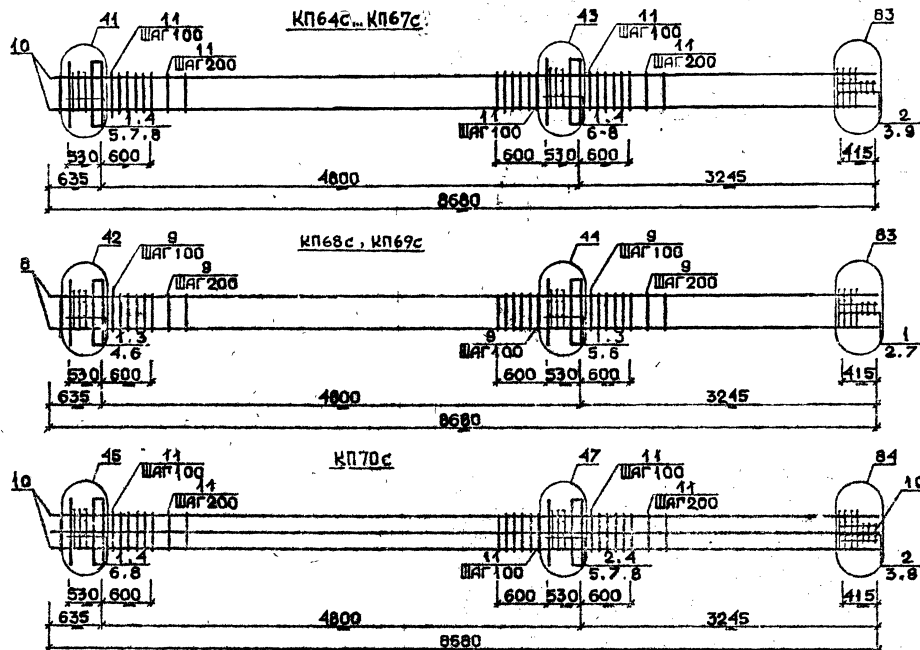
1
2
3
4
5
6
7
8

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	УСЛ.	
ПРОЕКТАНТ	БУСКИНБАЕВ	УСЛ.	
ГИП	БУСКИНБАЕВ	УСЛ.	
ИЗМ.		УСЛ.	
И.КОНТ.	БУСКИНБАЕВ	УСЛ.	

1.020.1-2с/89 2-8 К14

25304-04 28

ФОРМАТ А4



Артикулна класификација А1 и А2 по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.I-2с/39 В.2-13
 Спецификација см. лист 2

РАЗРАД.	ШАНКЕТАЈЦИ	<i>Шанке</i>
ПРОВЕРИО	БАРЕКААЉЕ	<i>Барека</i>
ТИП	БУСКИВАЉЕ	<i>Бускива</i>
И. КОНТРОЛ.	БАРЕКААЉЕ	<i>Барека</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННИ

КП64с...КП70с

Осврца	Лист	Листов
Р	1	3
ТБИЛЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25504-04 29

И.020.1-20/89 В. 2-8 1-1

Ум. № инв. Подпись и дат. Взам. инв. №

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

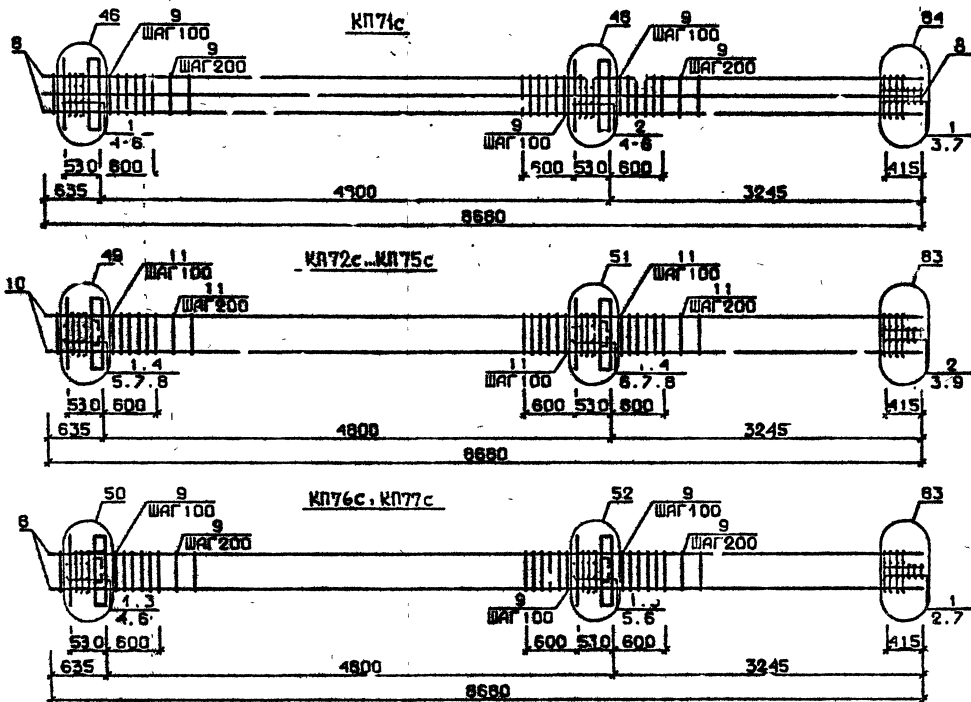
Марка прокатного материала	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНБ7С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380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

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-20/89 2-8 К15

25504-04 30 Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП70С	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14							
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МНГ	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	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.							
	8	Ø10АГ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	9	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	10	Ø32АШ I = 8680	8	54,80	438,40	Б.Ч.							
	11	ХМ2	43	0,35	23,65	В. 2-14							
				Итого:	575,71								



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

РАЗРЪС.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	УКВАНІЧА	<i>Укваніча</i>
ТИП	БУСИНБАШЕ	<i>Бусинбаше</i>
И. КОМП.	УКВАНАВА	<i>Укванав</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К16

КАР:АС ПРСТРАНСТВЕННИЙ
 КН74с...КН77с

Склад	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

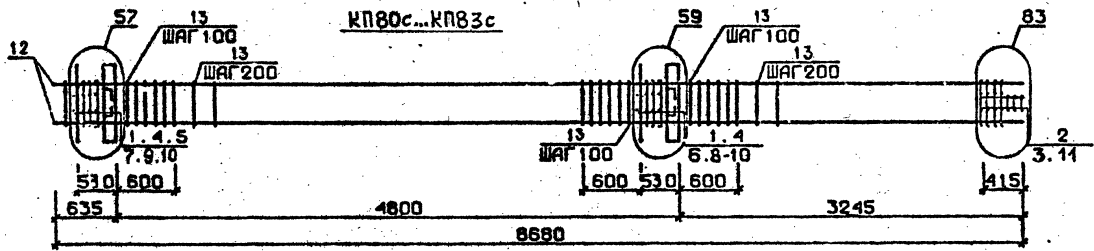
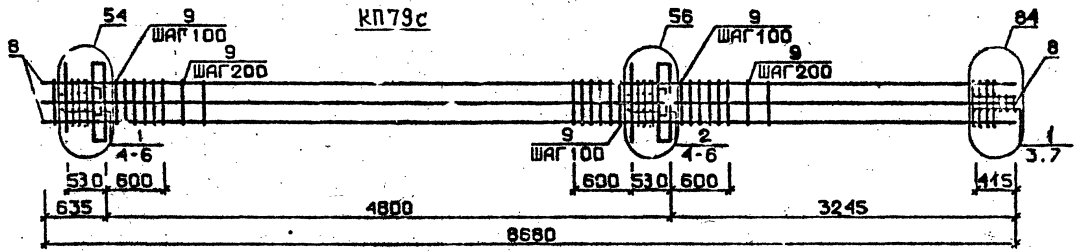
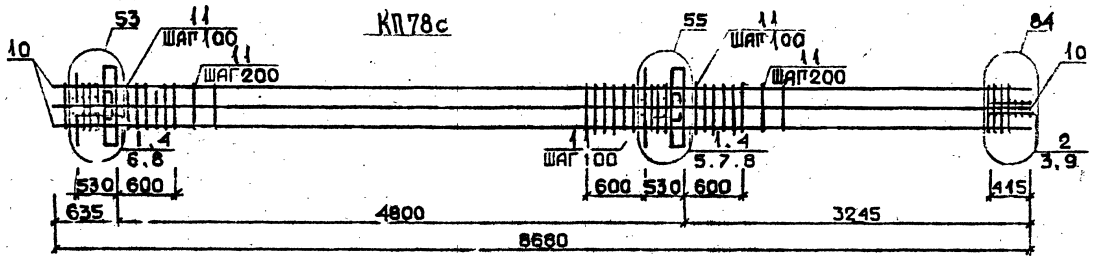
Л.020.І-2с/89 В. 2-8 ч.І

Имя, № подл. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа	
				І шт.	Всего		
КП71С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С2 С3 С9 МН2 Ø36АШ Ø10АІ Ø8АІ Ø36АШ ХМ3	І І І І І І І І І І	720 380 500 8680	2,9	23,9	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					4,2	21,0	
					0,7	1,4	
					25,6	51,2	
					5,75	34,5	
					0,23	0,92	
					0,20	0,40	
					69,40	555,20	
					0,88	37,84	
					Итого:	726,36	
КП72С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С1 С2 С9 МН2 Ø28АШ Ø32АШ Ø10АІ Ø12АІ Ø8АІ Ø20АШ ХМ1	І І І І І І І І І І	720 720 380 130 500 8680	1,8	16,2	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					2,9	8,7	
					0,7	1,4	
					40,0	80,0	
					3,48	13,92	
					4,54	18,16	
					0,23	1,84	
					0,11	0,88	
					0,20	0,4	
					21,40	85,6	
0,55	23,65						
Итого:	250,72						
КП73С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С1 С2 С9 МН2 Ø28АШ Ø32АШ Ø10АІ Ø12АІ Ø8АІ Ø25АШ ХМ1	І І І І І І І І І І	720 720 380 130 500 8680	1,8	16,20	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					2,9	8,70	
					0,7	1,40	
					40,0	80,0	
					3,48	13,92	
					4,54	18,16	
					0,23	1,84	
					0,11	0,88	
					0,20	0,40	
					33,40	133,60	
0,55	23,65						
Итого:	298,31						
КП74С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С1 С2 С9 МН2 Ø28АШ Ø32АШ Ø10АІ Ø12АІ Ø8АІ Ø28АШ ХМ2	І І І І І І І І І І	720 720 380 130 500 8680	1,8	16,2	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					2,9	8,7	
					0,7	1,4	
					40,0	80,0	
					3,48	13,92	
					4,54	18,16	
					0,23	1,84	
					0,11	0,88	
					0,20	0,4	
					42,0	168,0	
0,55	23,65						
Итого:	338,18						

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа	
				І шт.	Всего		
КП75С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С1 С2 С9 МН2 Ø28АШ Ø32АШ Ø10АІ Ø12АІ Ø8АІ Ø32АШ ХМ2	І І І І І І І І І І	720 720 380 130 500 8680	1,8	16,2	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					2,9	8,7	
					0,7	1,4	
					40,0	80,0	
					3,48	13,92	
					4,54	18,16	
					0,23	1,84	
					0,11	0,88	
					0,20	0,4	
					51,80	219,20	
0,55	23,65						
Итого:	384,41						
КП76С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С2 С9 МН2 Ø32АШ Ø36АШ Ø10АІ Ø8АІ Ø36АШ ХМ3	І І І І І І І І І І	720 720 380 500 8680	2,9	34,8	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					0,7	1,4	
					40,0	80,0	
					4,54	18,16	
					5,75	23,00	
					0,23	1,84	
					0,20	0,4	
					69,4	277,6	
					0,88	37,84	
					Итого:	475,04	
КП77С	І ІІ ІІІ ІІІІ ІІІІІ ІІІІІІ ІІІІІІІ ІІІІІІІІ ІІІІІІІІІ ІІІІІІІІІІ	С2 С9 МН2 Ø32АШ Ø36АШ Ø10АІ Ø12АІ Ø40АШ ХМ3	І І І І І І І І І І	720 720 380 500 8680	2,9	34,8	В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В.В. 2-І4 В. 2-І4
					0,7	1,4	
					40,0	80,0	
					4,54	18,16	
					5,75	23,00	
					0,23	1,84	
					0,20	0,4	
					85,70	342,80	
					0,88	37,84	
					Итого:	540,24	

I.020.1-2с/89 В.2-В В.1



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82^х
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>Wab</i>
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Sign</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Sign</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Sign</i>

I.020.1-2с/89 В.2-8 К17		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП78с...КП83с		
Сводка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		
ГОРМАТ А3		

25504-04 34

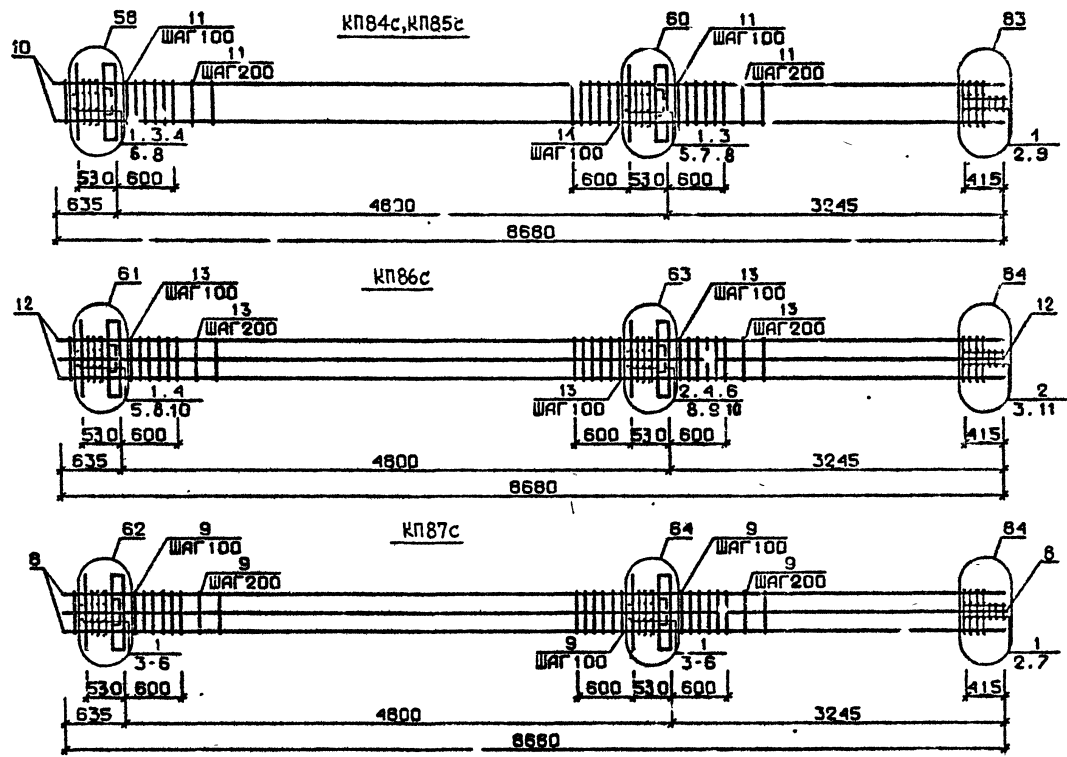
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП78С	I	C1	1	1,8	16,2	В. 2-14	
	II	C2	2	3,6	18,7	В. 2-14	
	III	C9	0,7	1,4	1,4	В. 2-14	
	IV	MH2	40,0	80,0	80,0	В. 2-14	
	V	Ø28АН	4,4	8,8	6,96	В. 2-14	
	VI	Ø32АН	3,4	6,8	15,16	В. 2-14	
	VII	Ø36АН	5,0	10,0	23,00	В. 2-14	
	VIII	Ø10АТ	0,0	0,0	1,84	В. 2-14	
	IX	Ø8АТ	0,0	0,0	0,4	В. 2-14	
	X	Ø32АН	54,0	108,0	438,40	В. 2-14	
	XI	XM2	0,55	1,1	23,65	В. 2-14	
			Итого:		618,71		
КП79С	I	C2	2	3,6	20,3	В. 2-14	
	II	C3	4	7,2	21,0	В. 2-14	
	III	C9	0,7	1,4	1,4	В. 2-14	
	IV	MH2	40,0	80,0	80,0	В. 2-14	
	V	Ø28АН	5,7	11,4	57,5	В. 2-14	
	VI	Ø16АТ	0,0	0,0	1,84	В. 2-14	
	VII	Ø8АТ	0,0	0,0	0,4	В. 2-14	
	VIII	Ø36АН	68,4	136,8	556,2	В. 2-14	
	IX	XM3	0,88	1,76	37,64	В. 2-14	
			Итого:		775,48		
	КП80С	I	C1	1	1,8	16,2	В. 2-14
		II	C2	2	3,6	18,7	В. 2-14
III		C9	0,7	1,4	1,4	В. 2-14	
IV		MH3	32,0	64,0	64,0	В. 2-14	
V		MH6	8,3	16,6	16,6	В. 2-14	
VI		MH7	9,7	19,4	19,4	В. 2-14	
VII		Ø28АН	6,9	13,8	9,96	В. 2-14	
VIII		Ø32АН	3,3	6,6	15,08	В. 2-14	
IX		Ø10АТ	4,4	8,8	10,88	В. 2-14	
X		Ø12АТ	0,0	0,0	0,0	В. 2-14	
XI		Ø8АТ	0,0	0,0	0,4	В. 2-14	
XII		Ø20АН	21,0	42,0	88,8	В. 2-14	
XIII		XM1	0,55	1,1	23,65	В. 2-14	
		Итого:		237,39			

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП81С	I	C1	1	1,8	16,2	В. 2-14
	II	C2	2	3,6	18,7	В. 2-14
	III	C9	0,7	1,4	1,4	В. 2-14
	IV	MH3	32,0	64,0	64,0	В. 2-14
	V	MH6	8,3	16,6	16,6	В. 2-14
	VI	MH7	9,7	19,4	19,4	В. 2-14
	VII	Ø28АН	6,9	13,8	9,96	В. 2-14
	VIII	Ø32АН	3,3	6,6	15,08	В. 2-14
	IX	Ø10АТ	4,4	8,8	10,88	В. 2-14
	X	Ø12АТ	0,0	0,0	0,0	В. 2-14
	XI	Ø8АТ	0,0	0,0	0,4	В. 2-14
	XII	Ø25АН	54,0	108,0	438,40	В. 2-14
	XIII	XM1	0,55	1,1	23,65	В. 2-14
		Итого:		285,89		
КП82С	I	C2	1	1,8	16,2	В. 2-14
	II	C3	2	3,6	18,7	В. 2-14
	III	C9	0,7	1,4	1,4	В. 2-14
	IV	MH3	32,0	64,0	64,0	В. 2-14
	V	MH6	8,3	16,6	16,6	В. 2-14
	VI	MH7	9,7	19,4	19,4	В. 2-14
	VII	Ø28АН	6,9	13,8	9,96	В. 2-14
	VIII	Ø32АН	3,3	6,6	15,08	В. 2-14
	IX	Ø10АТ	4,4	8,8	10,88	В. 2-14
	X	Ø12АТ	0,0	0,0	0,0	В. 2-14
	XI	Ø8АТ	0,0	0,0	0,4	В. 2-14
	XII	Ø28АН	42,0	84,0	168,0	В. 2-14
	XIII	XM2	0,55	1,1	23,65	В. 2-14
		Итого:		319,79		
КП83С	I	C1	1	1,8	16,2	В. 2-14
	II	C2	2	3,6	18,7	В. 2-14
	III	C9	0,7	1,4	1,4	В. 2-14
	IV	MH3	32,0	64,0	64,0	В. 2-14
	V	MH6	8,3	16,6	16,6	В. 2-14
	VI	MH7	9,7	19,4	19,4	В. 2-14
	VII	Ø28АН	6,9	13,8	9,96	В. 2-14
	VIII	Ø32АН	3,3	6,6	15,08	В. 2-14
	IX	Ø10АТ	4,4	8,8	10,88	В. 2-14
	X	Ø12АТ	0,0	0,0	0,0	В. 2-14
	XI	Ø8АТ	0,0	0,0	0,4	В. 2-14
	XII	Ø32АН	54,0	108,0	438,40	В. 2-14
	XIII	XM2	0,55	1,1	23,65	В. 2-14
		Итого:		370,99		

Имя, № подл. Подпись, м. дата. ВЗНМ, инв. №3

Формат А3
25504-01 35

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч. I



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

ИЗМ. ЛЮБОЙ, ПОСЛ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	МОСКОС	Мас
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	ЧКВ
ТИП	ВУСКИВАЗЕ	ВЗ
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	ЧКВ

1.020.1-2с/89 2-8 К18		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП84с...КР87с		
Листок	Лист	Листов
Р	1	2
ТБнлЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25304-р4 36

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП84с	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	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AM L = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	II	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	460,74	
КП85с	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	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø40AM L = 8680	4	85,70	342,8	Б.Ч.
	II	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	625,94	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП86с	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	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	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.	
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	9	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.	
	10	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
	12	Ø32AM L = 8680	8	54,80	438,4	Б.Ч.	
	13	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14	
				Итого:	609,01		
КП87с	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	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.	
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	8	Ø36AM L = 8680	8	69,40	555,2	Б.Ч.	
	9	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14	
					Итого:	754,46	

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

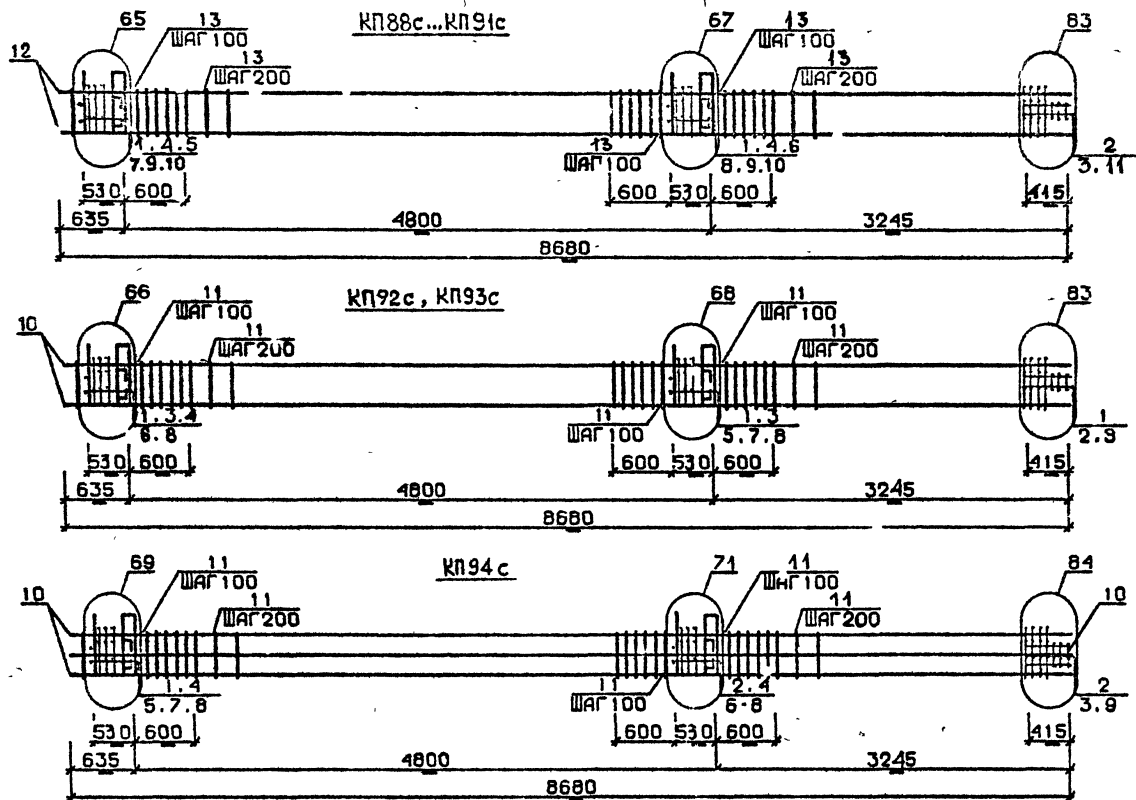
I.020.I-2c/89 2-8 К18

Лист

2

Формат А3

25504-04 34



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

ОДЗР.АБ. ЧАНБЕТАДЗ	
ПРОВЕРИЛ БАРБАКАДЗ	
ТИП	БУСКИВАДЗ
И.КОНТР. БАРБАКАДЗ	

I.020.I-2c/89 2-8 К19

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП88с...КП94с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТБилЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

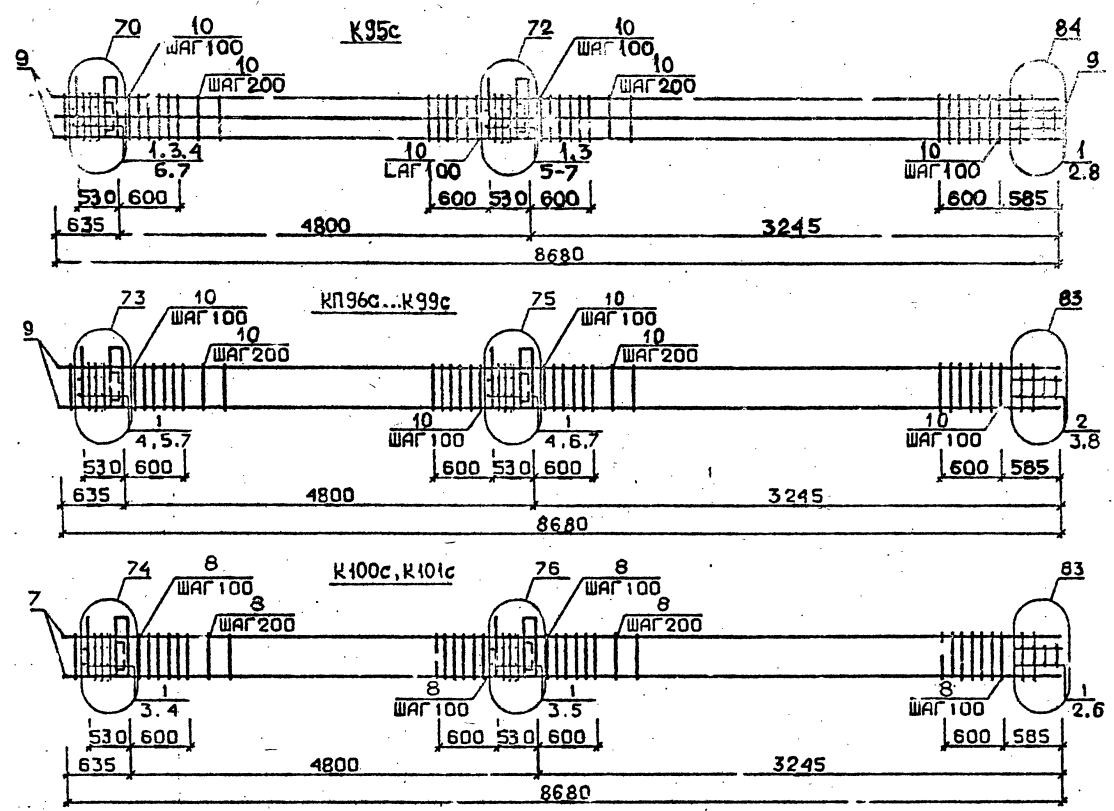
25504-04 38

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	
КП88с	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø20AM XM1	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. 2-14	КП91с	7	Ø28AM I = 720 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8680 XM2	2	3,48	6,96	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2		2,9	5,8	2			4,54		9,08			
	3		0,7	1,4	4			0,23		0,92			
	4		34,8	69,6	8			0,11		0,88			
	5		8,3	16,6	2			0,20		0,40			
	6		9,7	19,4	4			54,80		219,20			
	7		3,48	6,96	4			0,55		23,65			
	8		4,54	9,08	43			Итого:		374,99			
	9		0,23	0,92									
	10		0,11	0,88									
	11		0,20	0,40									
	12		0,20	0,40									
	13		21,4	85,6									
Итого:				241,43									
КП89с	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø25AM XM1	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. 2-14	КП92с	I	C1 C9 MH4 MH7 MH8 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8680 XM3	12	2,9	34,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2		0,7	1,4	2			0,23		0,92			
	3		34,8	69,6	4			0,20		0,40			
	4		8,3	16,6	2			69,40		277,6			
	5		9,7	19,4	4			0,88		37,84			
	6		3,48	6,96	43			Итого:		464,74			
	7		4,54	9,08									
	8		0,23	0,92									
	9		0,11	0,88									
	10		0,20	0,40									
	11		0,20	0,40									
	12		33,40	133,6									
	13		0,55	23,65									
Итого:				289,82									
КП90с	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø40AM XM3	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. Б.Ч. В. 2-14	КП93с	I	C2 C9 MH4 MH7 MH8 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 8680 XM3	12	2,9	34,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2		0,7	1,4	2			0,23		0,92			
	3		34,8	69,6	4			0,20		0,40			
	4		8,3	16,6	2			85,7		342,8			
	5		9,7	19,4	4			0,88		37,84			
	6		3,48	6,96	43			Итого:		529,62			
	7		4,54	9,08									
	8		0,23	0,92									
	9		0,11	0,88									
	10		0,20	0,40									
	11		0,20	0,40									
	12		85,7	342,8									
	13		0,88	37,84									
Итого:				324,79									
КП91с	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7	9	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14	КП94с	I	C1 C2 C9 MH4 MH7 MH9 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8680 XM2	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2		2,9	23,2									
	3		0,7	1,4									
	4		34,8	69,6									
	5		9,7	17,3									
	6		17,3	17,3									
7	4,54	18,16											
8	0,23	0,92											
9	0,20	0,40											
10	54,8	438,4											
11	0,55	23,65											
Итого:				609,93									

Итого на пошт. Подпись: дата: _____

Формат А3
25304-04 39

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.1



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

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В.И.

РАЗРАБ.	МАНСУРАЭ	<i>Man</i>	I.020.I-2c/89 2-8 К20
ПРОВЕРЯ	БУСКИБАЭ	<i>Bu</i>	
ГИП	БУСКИБАЭ	<i>Bu</i>	
И.КОНТР.	Б. ЖИВАЭ	<i>Bj</i>	
РАКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К195с...К101с			Стрляя
			Лист
			Листов
			2
			ТБИЛЗНИИЭП

25504-04 40 ФОРМАТ А3

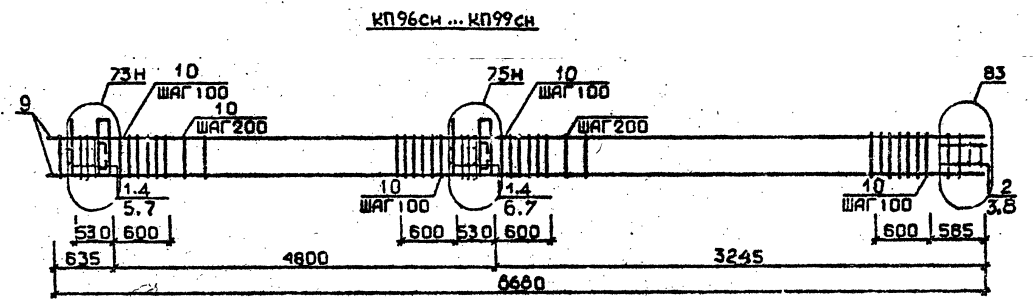
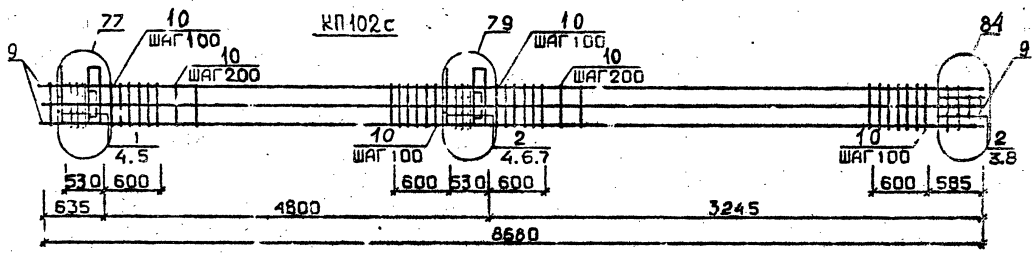
I.020.I-2с/89 В. 2-8 41

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП95с	1	C2 C9 MH4 MH8 MH10 Ø36AM Ø10AI Ø8AI Ø36AM XM3	12 22 22 11 44 44 44 88 43	2,9	34,8	В. 2-14
	2			0,7	1,4	В. 2-14
	3			34,8	69,6	В. 2-14
	4			11,9	23,8	В. 2-14
	5			20,8	20,8	В. 2-14
	6			5,75	23,00	В. ч. 2-14
	7			0,23	0,92	В. ч. 2-14
	8			0,20	0,4	В. ч. 2-14
	9			69,4	555,2	В. ч. 2-14
	10			0,88	37,84	В. 2-14
Итого:				755,86		
КП96с	1	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø20AM XM1	9 22 22 22 22 22 22 44 43	1,8	16,2	В. 2-14
	2			2,9	8,7	В. 2-14
	3			0,7	1,4	В. 2-14
	4			27,6	55,2	В. 2-14
	5			8,3	16,6	В. 2-14
	6			9,7	19,4	В. 2-14
	7			0,0,11	0,88	В. ч. 2-14
	8			0,20	0,4	В. ч. 2-14
	9			21,4	85,6	В. ч. 2-14
	10			0,55	23,65	В. 2-14
Итого:				228,03		
КП97с	1	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø25AM XM1	9 22 22 22 22 22 22 44 43	1,8	16,2	В. 2-14
	2			2,9	8,7	В. 2-14
	3			0,7	1,4	В. 2-14
	4			27,6	55,2	В. 2-14
	5			8,3	16,6	В. 2-14
	6			9,7	19,4	В. 2-14
	7			0,0,11	0,88	В. ч. 2-14
	8			0,20	0,4	В. ч. 2-14
	9			33,4	133,6	В. ч. 2-14
	10			0,55	23,65	В. 2-14
Итого:				276,03		
КП98с	1	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø28AM XM2	9 22 22 22 22 22 22 44 43	1,8	16,2	В. 2-14
	2			2,9	8,7	В. 2-14
	3			0,7	1,4	В. 2-14
	4			27,6	55,2	В. 2-14
	5			8,3	16,6	В. 2-14
	6			9,7	19,4	В. 2-14
	7			0,0,11	0,88	В. ч. 2-14
	8			0,20	0,4	В. ч. 2-14
	9			42,0	168,0	В. ч. 2-14
	10			0,55	23,65	В. 2-14
Итого:				310,43		

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				I шт.	Всего				
КП99с	1	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø36AM XM2	9 22 22 22 22 22 22 44 43	1,8	16,2	В. 2-14			
	2			2,9	8,7	В. 2-14			
	3			0,7	1,4	В. 2-14			
	4			27,6	55,2	В. 2-14			
	5			8,3	16,6	В. 2-14			
	6			9,7	19,4	В. 2-14			
	7			0,0,11	0,88	В. ч. 2-14			
	8			0,20	0,4	В. ч. 2-14			
	9			51,80	219,2	В. ч. 2-14			
	10			0,55	23,65	В. 2-14			
Итого:				361,63					
КП100с	1	C2 C9 MH5 MH7 MH8 Ø8AI Ø36AM XM3	12 22 22 22 22 22 44 43	2,9	34,8	В. 2-14			
	2			0,7	1,4	В. 2-14			
	3			27,6	55,2	В. 2-14			
	4			9,7	19,4	В. 2-14			
	5			11,9	23,8	В. 2-14			
	6			0,20	0,4	В. ч. 2-14			
	7			69,4	277,6	В. ч. 2-14			
	8			0,88	37,84	В. 2-14			
	Итого:				450,44				
	КП101с			1	C2 C9 MH5 MH7 MH8 Ø8AI Ø40AM XM3	12 22 22 22 22 22 44 43	2,9	34,8	В. 2-14
2		0,7	1,4	В. 2-14					
3		27,6	55,2	В. 2-14					
4		9,7	19,4	В. 2-14					
5		11,9	23,8	В. 2-14					
6		0,20	0,4	В. ч. 2-14					
7		85,7	342,8	В. ч. 2-14					
8		0,88	37,84	В. 2-14					
Итого:				515,58					

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

25504-04 41 Формат А3



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЖ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ВАРБАКАЛДЖЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИВАЛДЖЕ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ВАРБАКАЛДЖЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К21		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП102с КП96сн ... КП99сн		
Кодовая	Лист	Изменен
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В.2-8 в.1

ИЗМЕНЕНИЯ
 ПО ДАТАМ
 И ДАТА
 ВВЕДЕНИЯ

25307-04 42

I.020.I-2с/89 В. 2-с №1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЮ2с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	598,05	
КП96сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АН I = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	228,03	
КП97сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	2,9	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	95,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АН I = 8680	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	276,03	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП98сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АН I = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	310,43	
КП99сч	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	361,63	

Имя, № докум. Подпись и дата

Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 В. 2-с №1

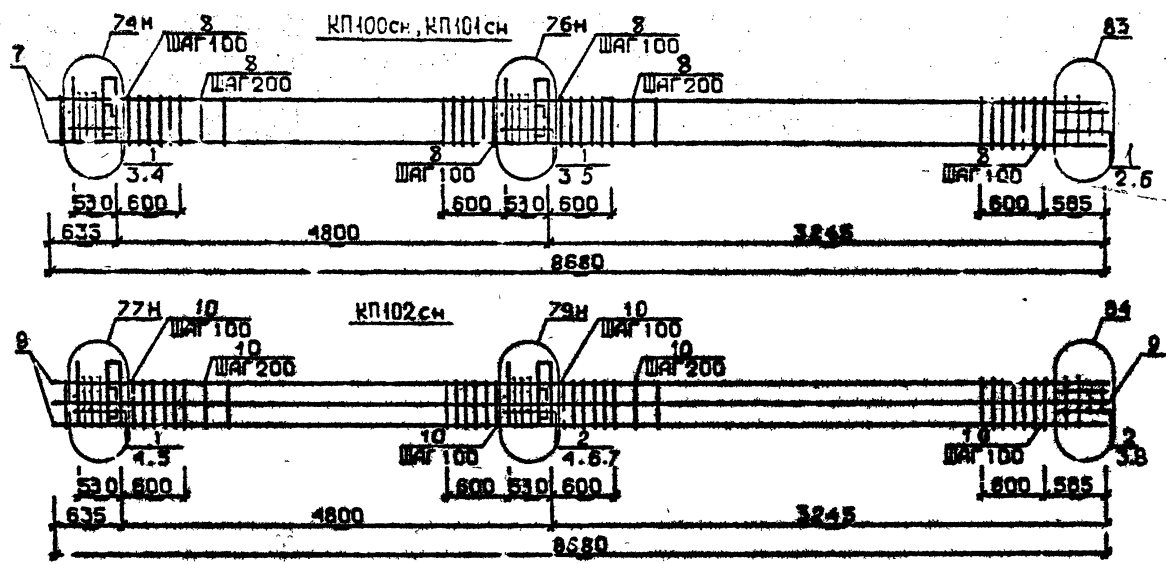
Лист

2

Формат А3

25504-04 43

1.020.I-2c/89 В. 2-8 Ч.1



Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82²
 Металл см. 1.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

И.П. КОТЛОВА, ПОДП. И.П. КОТЛОВА, ВЗАМ. И.П. КОТЛОВА

РАЗРАБ.	И.П. КОТЛОВА	Контр.	1.020.I-2c/89 2-8 К22			
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ					
И.П.	БУСКИВАДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП100см... КП102см	Стенка	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ			ГОРМАТ АБ		

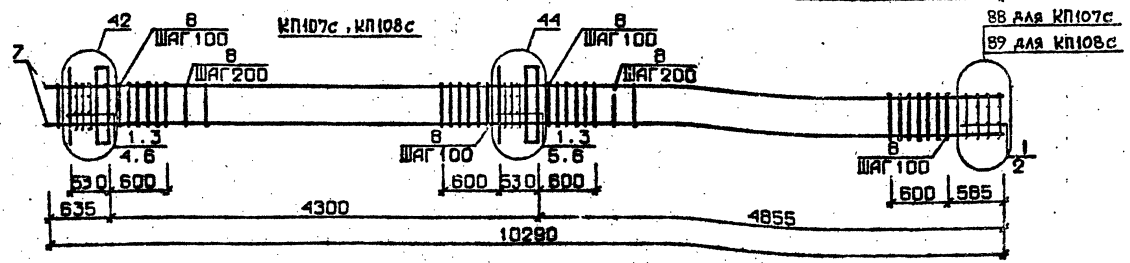
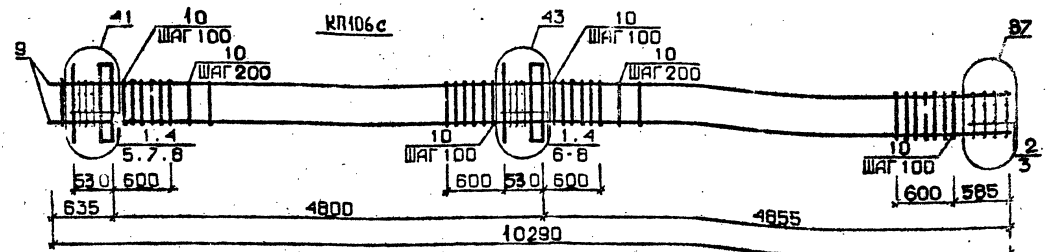
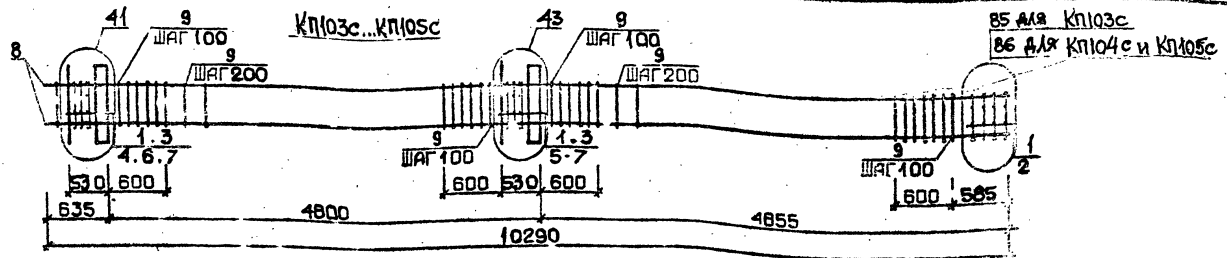
25504-04 44

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наде-ния	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШО0СН	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AH L = 8680	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	450,44	
КШО1СН	1	C2	12	2,9	34,9	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AH L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	XM3	43	0,80	37,84	В. 2-14
				Итого:	515,64	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наде-ния	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШО2СН	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AH L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	598,05	

Л.020.1-20/89 2-8 КСЗ

2504-04 45



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

РАЗРАБ. ЧАНКЕТААЭ	1	1.020.1-2с/89 2-8 К23	Склад	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ БАРБАКАДЭ	1		Р	1	2
ГИП	БУСКИВААЭ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТбилЗНИИЭП		
		КП103с...КП108с			
И.КОНТР.	БАРБАКАДЭ				

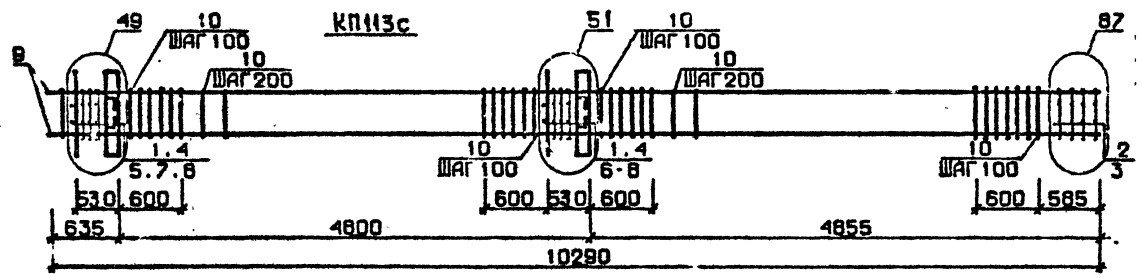
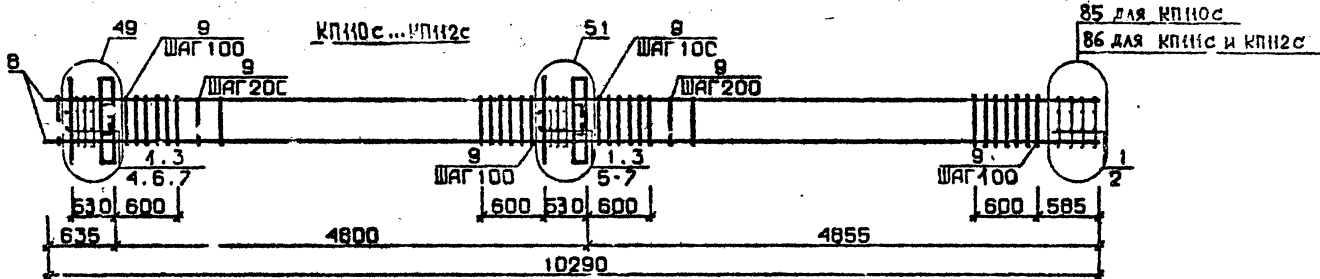
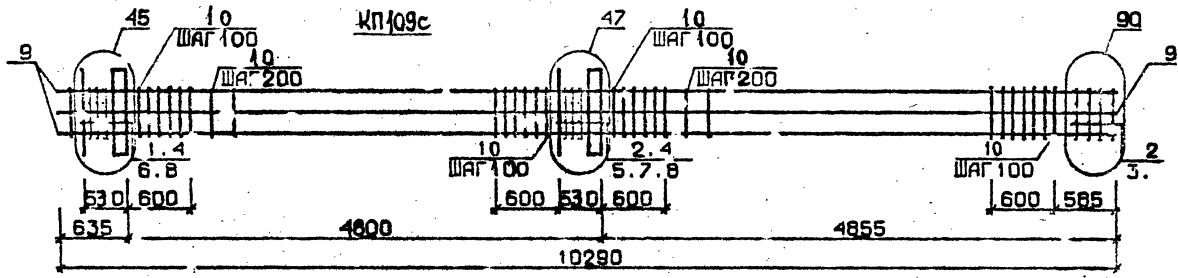
ГОРМАТ А3

25504-04 46

1.020.1-2с/89 В.2-13 v 1

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВОЗМ.ИВН.М

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	
КП103С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП106С	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.		8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14		9	Ø32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
				Итого:	227,44			10	ХМ2		0,56	30,8	В. 2-14
										Итого:	391,04		
КП104С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП107С	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		5	Ø32А1 L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø36АШ L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.		8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
	9	ХМ1	56	0,55	30,9	В. 2-14					Итого:	494,18	
				Итого:	286,04								
КП105С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП108С	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø40АШ L = 10290	4	102	408	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.		8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14					Итого:	574,78	
				Итого:	326,44								



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

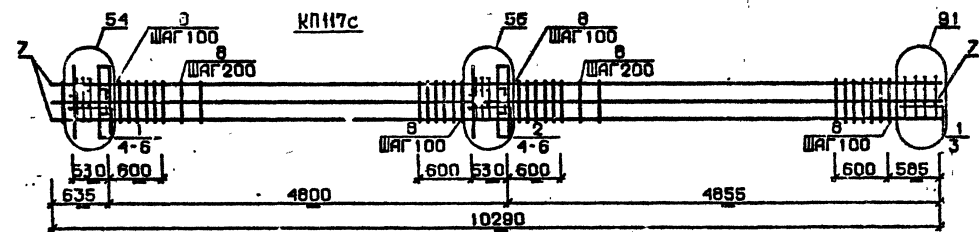
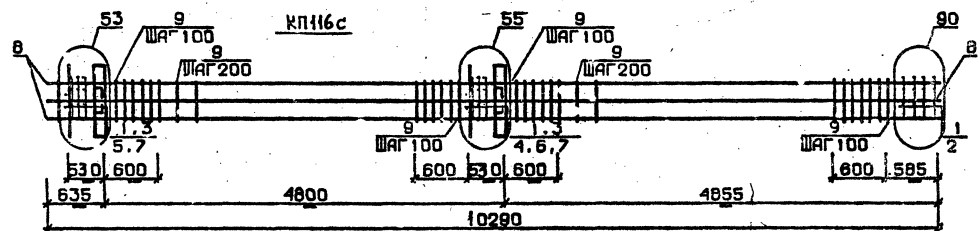
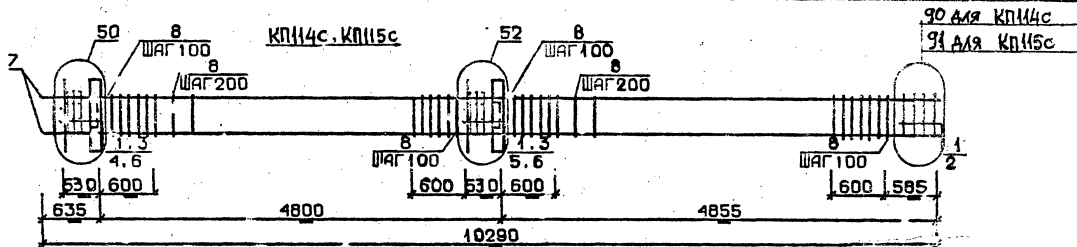
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТААЭ	<i>[Signature]</i>	I.020.1-2с/89 2-8 К24		
ПРОВЕРЯ	БАРБАКААЭ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ТИП	БУСКИВААЭ	<i>[Signature]</i>	КП109с...КП113с		
			Стенка	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БАРБАКА/ЗЕ	<i>[Signature]</i>			

ИЛИАНИКОДЛ ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИЛИБ.Н

I.020.1-2 /89 В. 2-3 В.1

Код стран- ного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего						И шт.	Всего		
КШ109С	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14	КШ12С	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14	
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14		2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14	
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.	
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.	
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	7	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.		7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		8	Ø28АН I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.	
	9	Ø32АН I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.		9	М2	56	0,55	30,8	В. 2-14	
	10	М2	56	0,55	30,8	В. 2-14		Итого:		370,40				
КШ110С	1	С1	11	19,8	19,8	В. 2-14	КШ13С	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14	
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.	
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	8	Ø20АН I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	9	М1	59	0,55	30,8	В. 2-14		9	Ø32АН I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.	
Итого:			271,4			10	М2	56	0,65	30,8	В. 2-14	Итого:		435,00
КШ111С	1	С1	11	19,8	19,8	В. 2-14								
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14								
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14								
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.								
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.								
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.								
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.								
	8	Ø25АН I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.								
	9	М1	56	0,55	30,8	В. 2-14								
Итого:			330,0											

И.О.20.1-2с/89 В. 2-8 1,1



Архитура класса AI и AII по ГОСТ 5/81-82
 Частич см. И.О.20.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЦОВА	<i>Мосц</i>	И.О.20.1-2с/89	2-8	К25
ПРОВЕРКА	УКВАНОВА	<i>Укв</i>			
ТИП	БУСОВОУАВЕ	<i>Бу</i>			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КН114с...КН117с					
Состав	Лист	Распор			
Р	1	2			
ТбилизНИИЭП					
И.КОНТР.УКВАНОВА <i>Укв</i>					

ФОРМАТ А3

15304-04 5D

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПН14с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 10290	4	82,20	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	544,48	
КПН16с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 10290	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	622,18	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПН16с	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	707,96	
КПН17с	I	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	893,22	

I.020.I-2a/89 2-8 K25

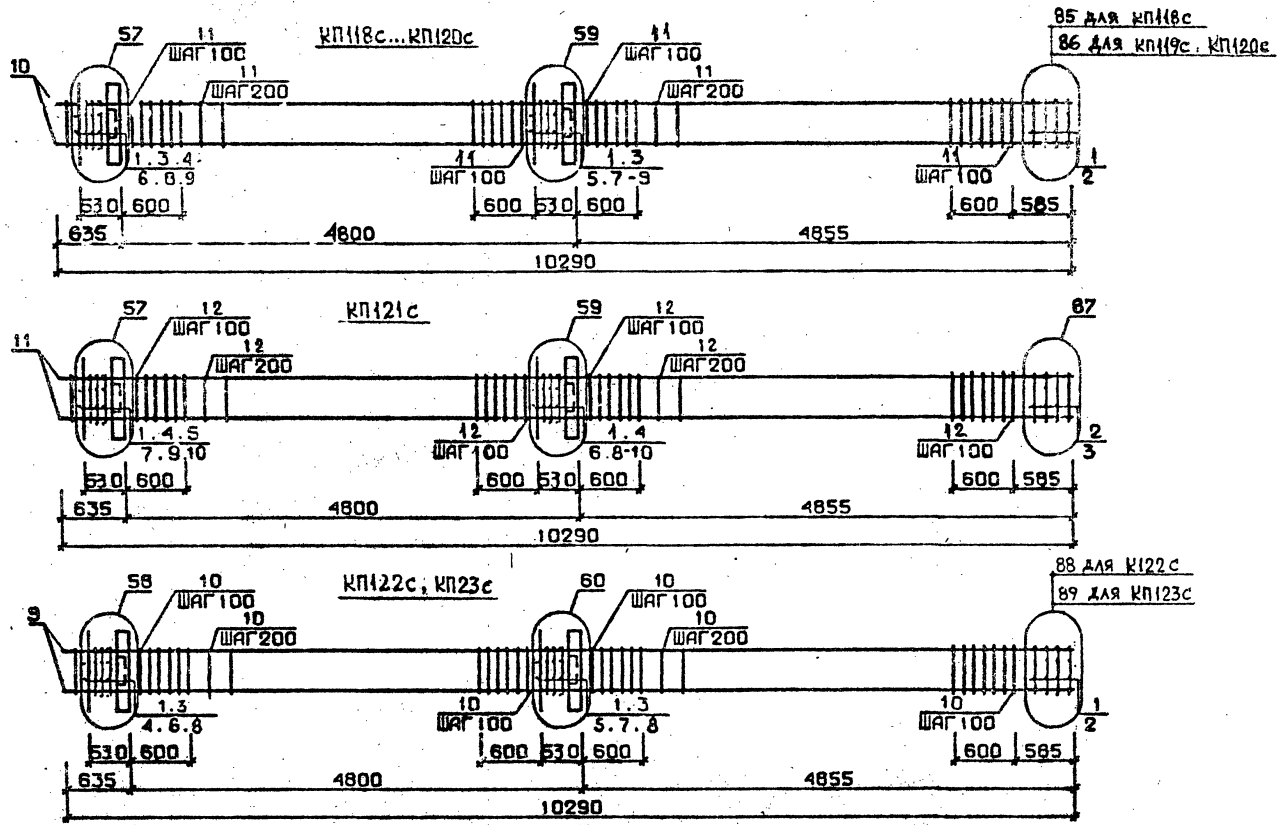
Лист

2

Формат А3

25304-04 51

1.020.1-20/89 В.2.8. Т.1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	<i>Mosecova</i>	1.020.1-2с/89 2-8 КР26	Оформл	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	<i>Chkvanova</i>		Р	1	2
ТИП	БУКВЕНАДЗЕ	<i>Bukvenadze</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КР118с...КР123с		
И.КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>Chkvanova</i>		ТБИЛЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

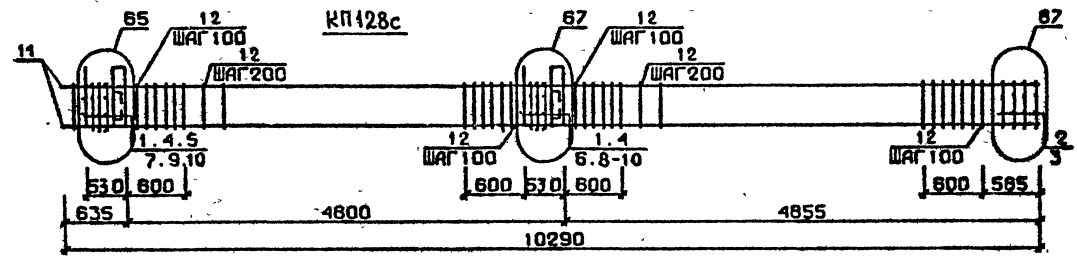
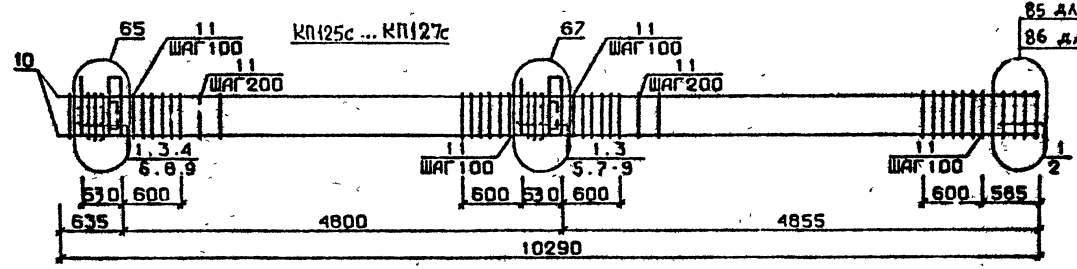
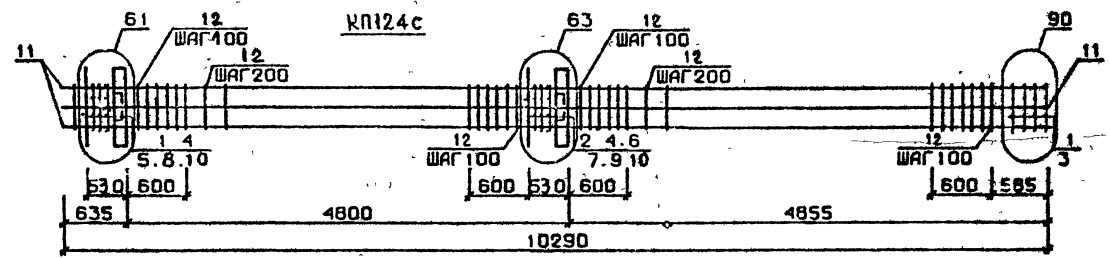
А5504-04 52

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО КВАДРАТА	Кол.	МАССА, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП11С	I	С1 С4 МН3 МН6 МН7 Ø28АIII Ø32АIII Ø10АI Ø12АI Ø20АIII ХМ1	II	1	19,8	В. 2-14
	2			2,8		
	3			4,4		
	4			32,8		
	5			65,6		
	6			8,3		
	7			9,7		
	8			3,48		
	9			4,54		
	10			0,23		
	11			0,92		
	12			0,88		
Итого:				101,6	258,04	
КП11С	I	С1 С5 МН3 МН6 МН7 Ø28АIII Ø32АIII Ø10АI Ø12АI Ø25АIII ХМ1	II	1	19,8	В. 2-14
	2			2,8		
	3			4,4		
	4			32,8		
	5			65,6		
	6			8,3		
	7			9,7		
	8			3,48		
	9			4,54		
	10			0,23		
	11			0,92		
	12			0,88		
Итого:				158,4	316,64	
КП12С	I	С1 С5 МН3 МН6 МН7 Ø28АIII Ø32АIII Ø10АI Ø12АI Ø25АIII ХМ2	II	1	19,8	В. 2-14
	2			2,8		
	3			4,4		
	4			32,8		
	5			65,6		
	6			8,3		
	7			9,7		
	8			3,48		
	9			4,54		
	10			0,23		
	11			0,92		
	12			0,88		
Итого:				198,8	357,04	

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО КВАДРАТА	Кол.	МАССА, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП12С	I	С1 С2 С6 МН3 МН6 МН7 Ø28АIII Ø32АIII Ø10АI Ø12АI Ø32АIII ХМ2	II	1	16,9	В. 2-14
	2			2,8		
	3			4,4		
	4			32,8		
	5			65,6		
	6			8,3		
	7			9,7		
	8			3,48		
	9			4,54		
	10			0,23		
	11			0,92		
	12			0,88		
Итого:				260,0	421,64	
КП12С	I	С2 С7 МН3 МН6 МН7 Ø32АIII Ø36АIII Ø10АI Ø36АIII ХМ3	II	1	31,9	В. 2-14
	2			4,4		
	3			8,8		
	4			65,6		
	5			9,7		
	6			11,9		
	7			4,54		
	8			5,75		
	9			11,50		
	10			0,92		
	11			4,28		
	Итого:				118,8	
КП12С	I	С2 С8 МН3 МН6 МН7 МН8 Ø32АIII Ø36АIII Ø10АI Ø40АIII ХМ3	II	1	31,9	В. 2-14
	2			10,0		
	3			65,6		
	4			9,7		
	5			11,9		
	6			4,54		
	7			5,75		
	8			11,50		
	9			0,23		
	10			102,0		
	11			0,88		
	Итого:				408,0	

25504-04 53

И.020.1-2с/89 В. 2-8 Ч.1



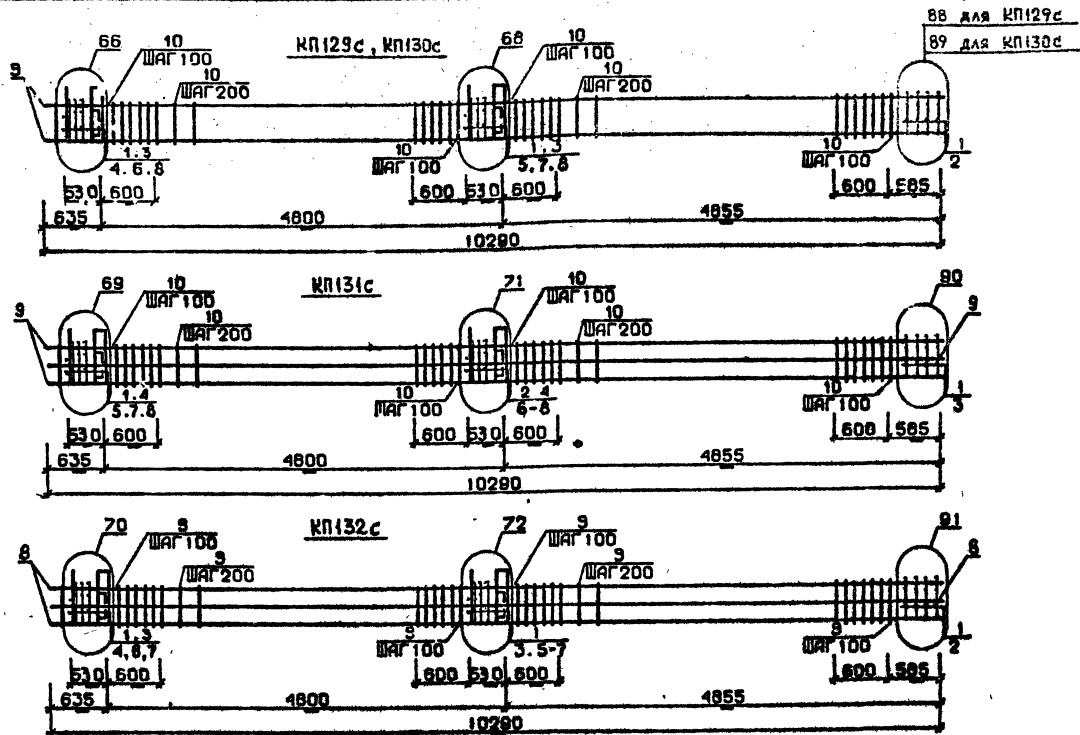
Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЭ	<i>Шах</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЭ	<i>Шах</i>
ГНП	БУСКИВАДЭ	<i>Шах</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАДЭ	<i>Шах</i>

И.020.1-2с/89		2-8 КП 27	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП124с ÷ КП 128с			
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	2	
ТБИЛЗИНИЭП			

25304-04 54

№ п/п	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	№ п/п	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего						И шт.	Всего		
КП124с	I	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14	КП126с	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14		9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		10	Ø25АН	4	39,6	158,4	Б.Ч.	
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14		II	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14	
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14		Итого:		320,64				
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14		КП127с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	7	Ø28АН	2	3,48	6,96	Б.Ч.			2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	8	Ø32АН	2	4,54	9,08	Б.Ч.			3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	9	Ø36АН	2	5,75	11,50	Б.Ч.			4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	10	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.			5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	11	Ø32АН	8	65,0	520,0	Б.Ч.			6	Ø28АН	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	12	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14			7	Ø32АН	2	4,54	9,08	Б.Ч.
Итого:				699,16		8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.			
КП125с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.		
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14	10	Ø28АН	4	49,7	198,8	Б.Ч.		
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14	II	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14		
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14	Итого:		361,04					
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	КП128с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	
	6	Ø28АН	2	3,48	6,96	Б.Ч.		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14	
	7	Ø32АН	2	4,54	9,08	Б.Ч.		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.		4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.		5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14	
	10	Ø20АН	4	25,4	101,6	Б.Ч.		6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	
	11	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14		7	Ø28АН	2	3,48	6,96	Б.Ч.	
	Итого:				262,04		8	Ø32АН	2	4,54	9,08	Б.Ч.		
КП126с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14	9	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.		
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14	10	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.		
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14	II	Ø32АН	4	65,0	260,0	Б.Ч.		
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14	12	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14		
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	Итого:		425,64					
	6	Ø28АН	2	3,48	6,96	Б.Ч.								
	7	Ø32АН	2	4,54	9,08	Б.Ч.								



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 8781-82*
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	МАКСТРАИЗЕ	И.И.И.
ПРОВЕРИЛ	БУСЫБАБАЕ	И.И.
ГИП	БУСЫБАБАЕ	И.И.
И.КОНТРОЛЬ	БУСЫБАБАЕ	И.И.

1.020.1-2с/89 2-8 К28

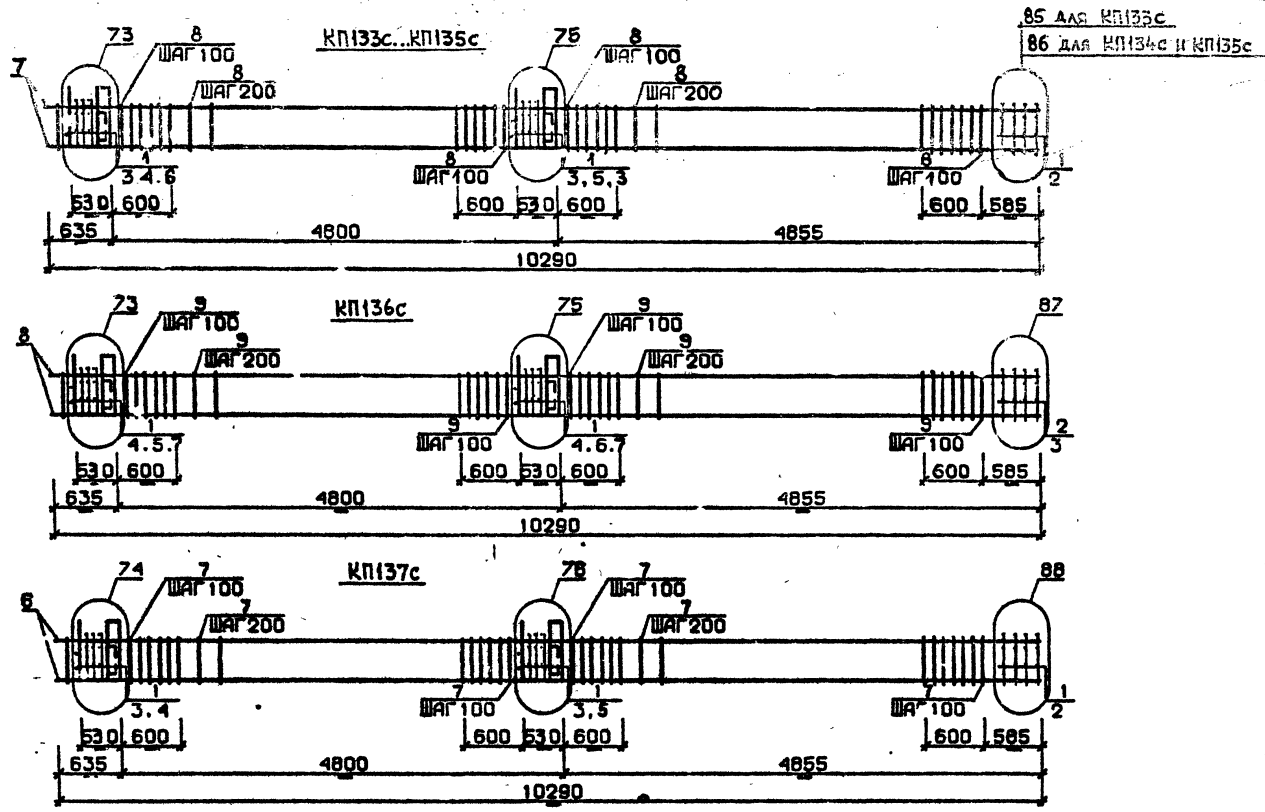
КАРКАС ПРВСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН129с... КН132с

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЗГ		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ29с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	10	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
			Итого:	531,28		
КПЦ30с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 10290	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
			Итого:	610,88		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ31с	I	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 10290	8	65,0	520	Б.Ч.
	10	XМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
			Итого:	699,18		
КПЦ32с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	9	XМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
			Итого:	873,6		

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. I



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

РАЗРАБ.	МАНУСКРИПТ	<i>Малл</i>
ПРОВЕРКА	БУКВИВАЛ	<i>Лев</i>
ТИП	БУКВИВАЛ	<i>Лев</i>
И. КОНТР.	БУКВИВАЛ	<i>Лев</i>

I.020.I-2c/89 2-8 К29		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП133с..КП137с		
Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ГОРМАТ А5

25504-04 58

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ33с	I	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AШ I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	248,68	
КШ34с	I	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AШ I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	307,28	
КШ35с	I	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AШ I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	347,68	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ36с	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	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AШ I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	412,28	
КШ37с	I	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	Ø36AШ I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	XMI	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	516,98	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.1

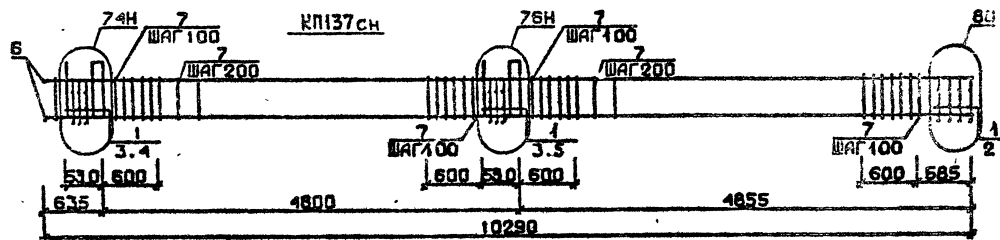
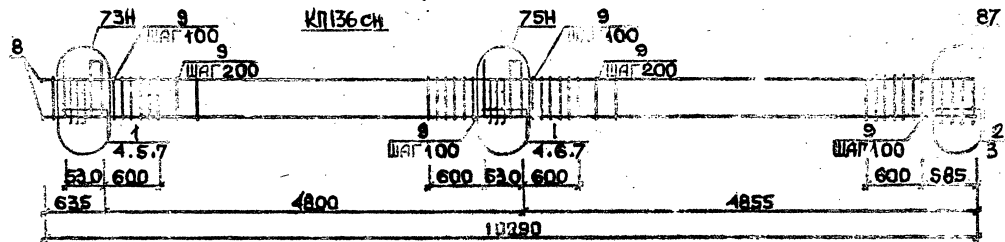
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ38с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АШ I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	687,3	
КПЦ39с	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	859,28	
КПЦ33сч	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5ш	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	248,68	
КПЦ34сч	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5ш	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ34сч	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	ХМ1	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	307,28	
КПЦ35сч	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5ш	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АШ I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	347,68	

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

25304-04 61

Лист А3



Арантура жласа А1 ж АН по ГОСТ 5761-82^а
 Деталл см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацил см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ИП	БУСЬНЯДЗЕ	<i>[Signature]</i>
КОНТРОЛЬ	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К31

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП136сн, КП137сн

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗИНИИЭП

СОРМАТ АС

25304-04 62

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.1

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КПЦ36СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КПЦ37СН	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14		2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14		4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14		5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14		6	Ø36АШ I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	ХМ3	56	0,88	49,28	В. 2-14
	8	Ø32АШ I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.			Итого:			516,98	
	9	ХМ2	56	0,55	30,8	В. 2-14							
				Итого:	412,28								

Имя, № подл. Подпись, в дата. Власт. знак. №

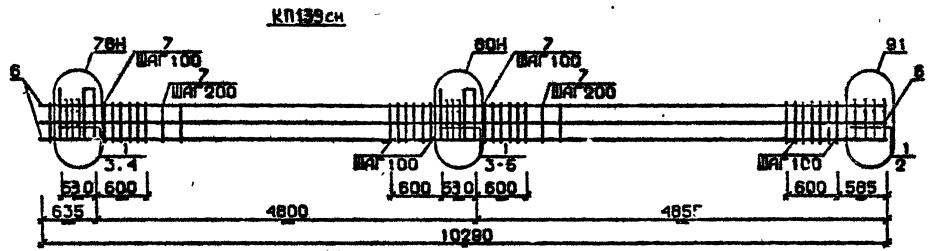
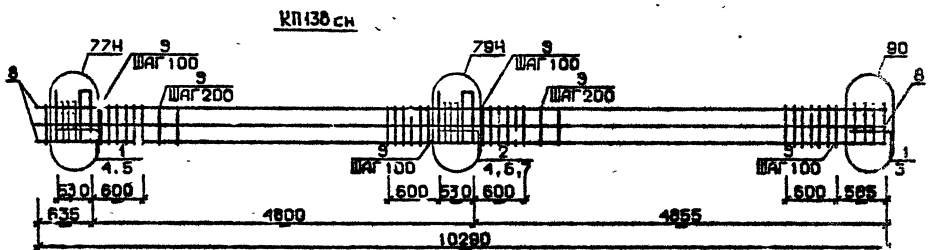
I.020.I-20/89 2-8 №31

Лист 2

25504-04 63

Формат А3

I.020.I-20/89 B. 2-8 ч. I



Арматура класса А1 и А3 по ГОСТ 5781-82
 Детали см. I.020.I-20/89 B.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТИПОГРАФИЯ "ВЗЛЕТ" Тбилиси

РАЗРАТ. НАИКВЕТАЛСЕ	С	I.020.I-20/89 2-8 К32 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП138сн, КП139сн	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕРКА БАРАКАЛСЕ	С		Р	1	2
ТИП	СТЕРЖИВАЛСЕ		ТбилизНИИЭП		
И. КОМП. БАРАКАЛСЕ	С				

25504-04 04

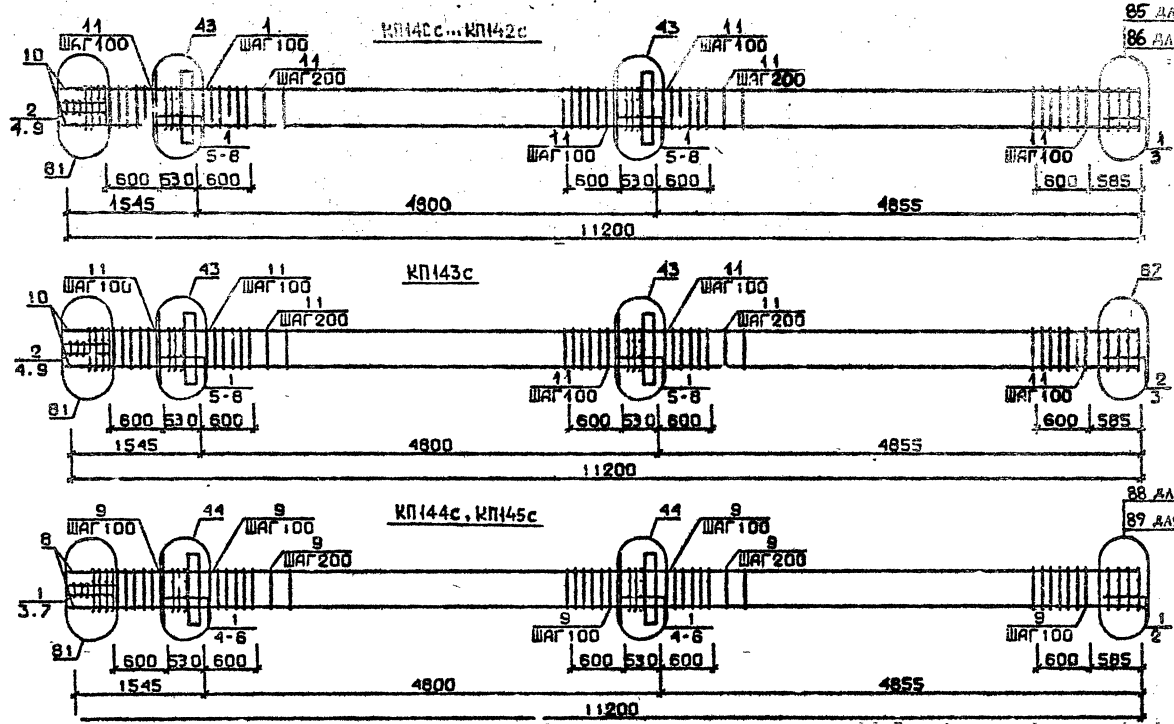
Л.020.І-2с/89 В. 2-Б

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				І шт.	Всего						І шт.	Всего		
КПЦ38сч	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	MН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14								
	5	MН7	2	9,7	19,4	В. 2-14								
	6	MН8	1	11,8	11,8	В. 2-14								
	7	MН9	1	17,3	17,3	В. 2-14								
	8	Ø32AM	І = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.							
	9	XM2		56	0,55	30,8	В. 2-14							
				Итого:	687,2									
КПЦ39сч	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14								
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14								
	3	MН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14								
	4	MН8	3	11,9	35,7	В. 2-14								
	5	MН10	1	20,8	20,8	В. 2-14								
	6	Ø35AM	І = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.							
	7	XM3		56	0,88	49,28	В. 2-14							
				Итого:	859,28									

Мин. № подл. Голосовский и Анис Взам. шиф. №

25304-04 Формат А3 65

И.020.1-2с/89 В.2-В 4,1



85 ААА КН142с
 86 ААА КН142с
 КН142с

88 ААА КН144с
 89 ААА КН145с

Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82¹
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА
 ВЗ.М.ИВ.И.Н

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕ	10/2
ПРОВЕРИЛ	БУСКИБАЕ	10/2
ИП.	БУСКИБАЕ	10/2
И.КОНТРОЛЬ	ИВАНОВ	10/2

И.020.1-2с/89 2-8 К33		
КАЧАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Оформл. Р	Лист 1
КН140с...КН145с	Р	Листов 2
ТБИЛЗИИЭП		

©ФРМАТ АЗ

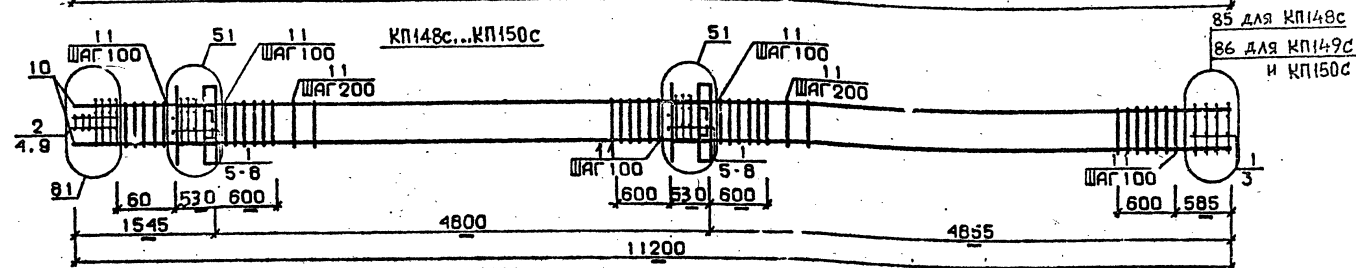
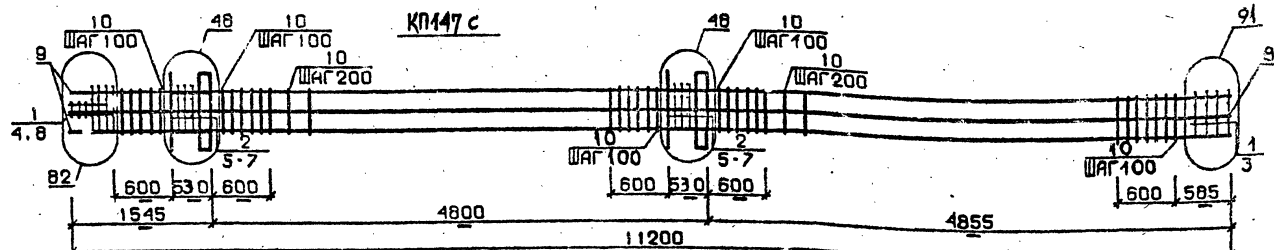
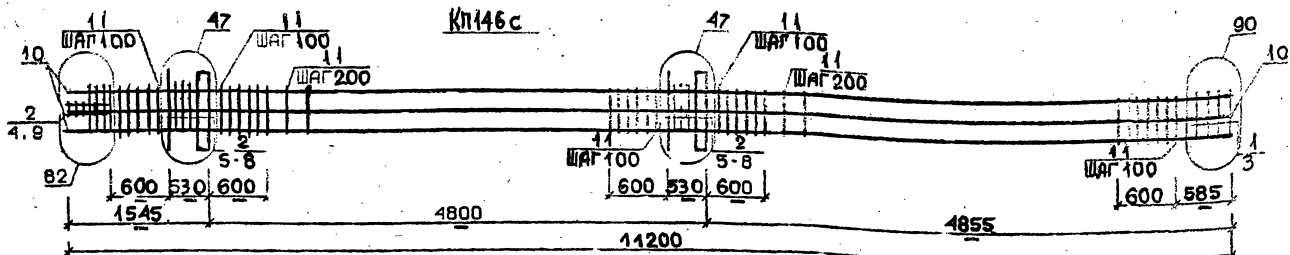
25504-04 66

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП40с	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	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	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 = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	251,61	
КП41с	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	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	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 = 11200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	11	XMI	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	315,81	
КП42с	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	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	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 = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	359,41	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП43с	1	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	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	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 = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	11	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	429,15	
КП44с	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	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	9	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	540,67	
КП45с	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	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø10AM L = 11200	4	111	444,0	Б.Ч.
	9	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	628,10	

I.020.I-20/89

Итого: 251,61



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

РАЗРАБ.	МАКСИМОВАЕ	<i>Max</i>
ПРОЕКТ	БУСКИВАЕ	<i>Bus</i>
ГИП	БУСКИВАЕ	<i>Bus</i>
И.КОНТРОЛ	БУСКИВАЕ	<i>Bus</i>

I.020.I-2c/89 2-8 К34

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП146с...КП150с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Т6ЛЗНИИЭП

1.020.I-20/89

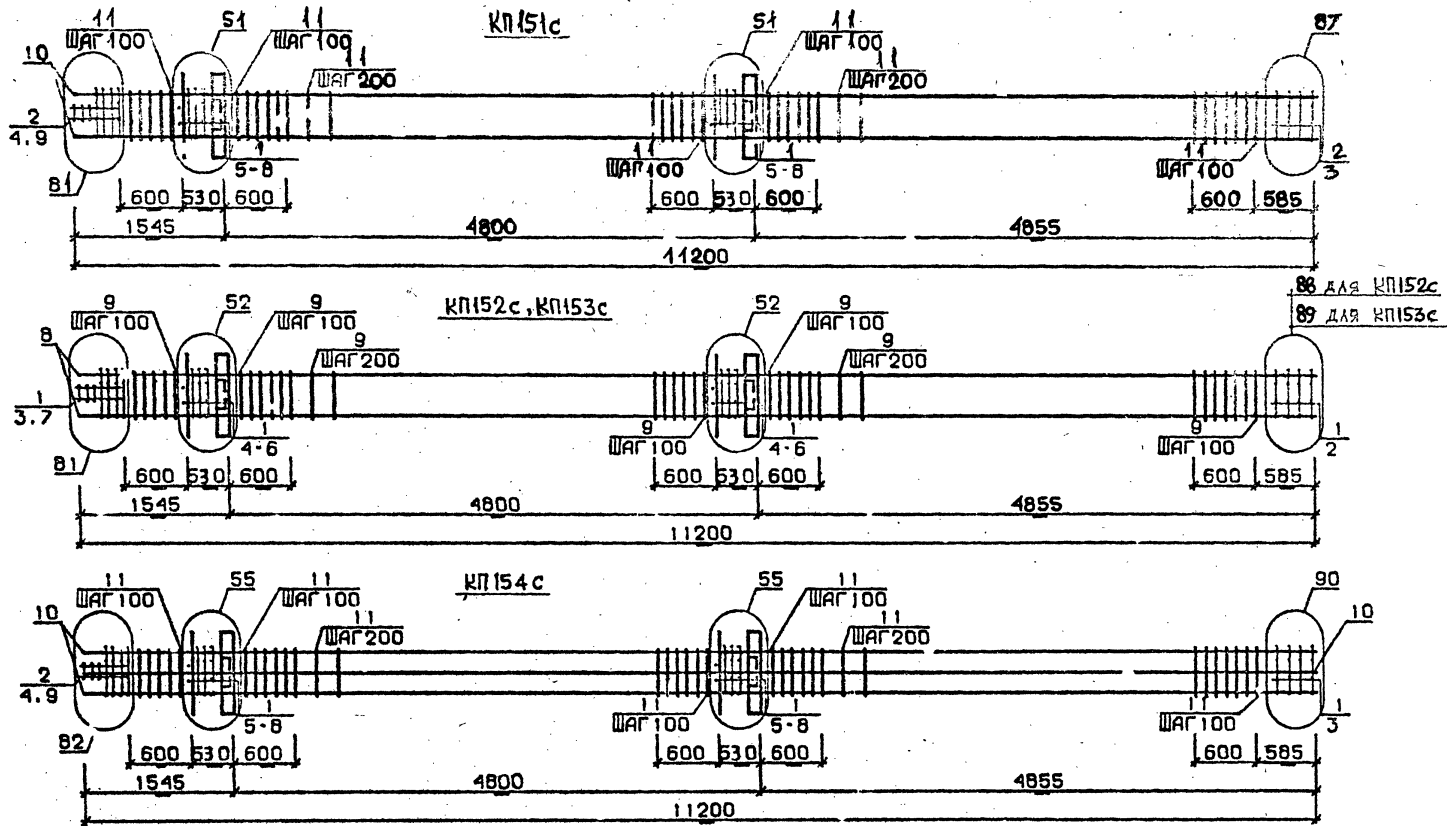
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП46С	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	35,55	Г.Ч.
				Итого:	740,69	
КП47С	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	934,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП48С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	299,49	
КП49С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 11200	4	43,20	172,8	Б.Ч.
	11	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	363,69	
КП50С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	9	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	407,29	

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

Формат А3 25504-04 69

I.020.I-2c/89 В.2-8



ИМЬ, ЛГОШ, ПОДП. И ДАТА, РЗАМ. ИВ. Н

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

РАЗРАБ. И ИСП. РАБ.	Шаус
ПРОВЕРКА БУСИНОВА	Шаус
ГМП	Бусинова
И. КОНТР. БУСИНОВА	Шаус

I.020.I-2c/89 2-8 К35		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН151с...КН154с	Судья	Лист
	Р	1
		Листов
		2
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-04 70

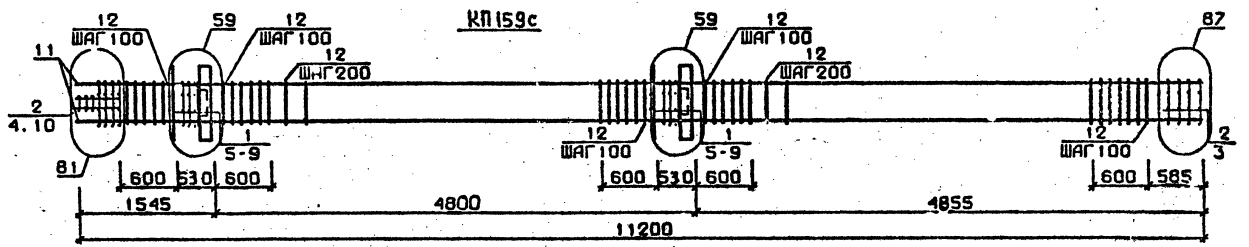
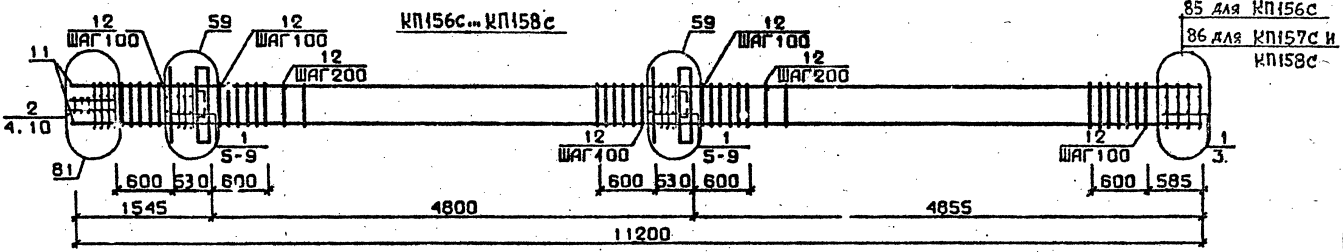
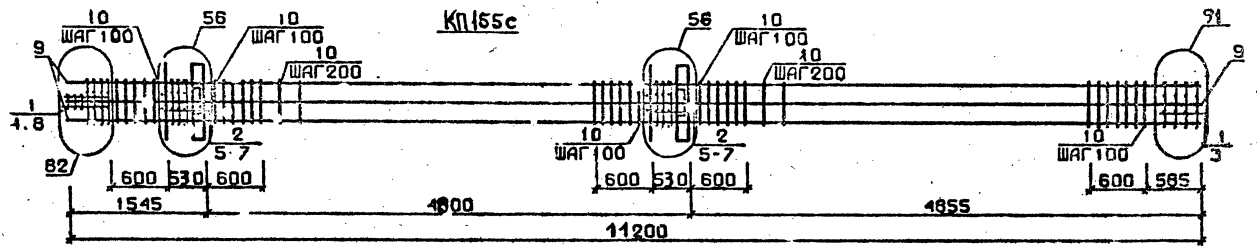
И.020.1-20/89

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КП151С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.	
	7	Ø10А1 I = 380	3	0,23	1,84	Б.Ч.	
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
	10	Ø32АН I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.	
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14	
				Итого:	477,09		
КП152С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14	
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14	
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	5	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
	8	Ø36АН I = 11200	1	89,5	358	Б.Ч.	
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14	
					Итого:	593,42	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП153С	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	680,82	
КП154С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	780,41	

И.020.1-20/89

I.020.1-2a/89 В. 2-8 Ч.1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Деталь см. I.020.1-2a/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРЖА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ТИП	ВУСКО	ДАВЛЕ
КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

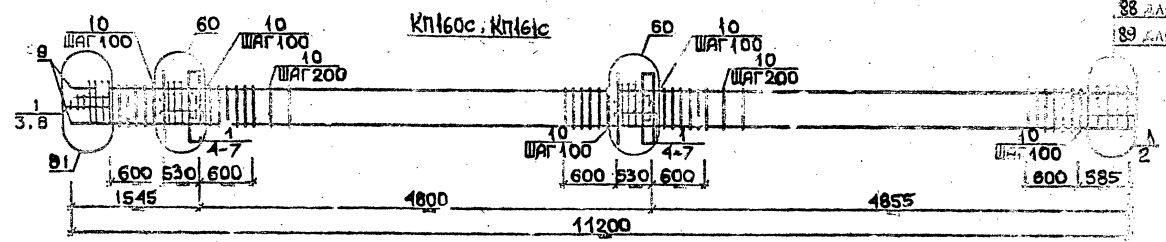
I.020.1-2a/89 2-8 К36		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН155с...КН159с	Склад	Лист
	Р	1 2
ТбилизНИИЭП		

25304-04 72

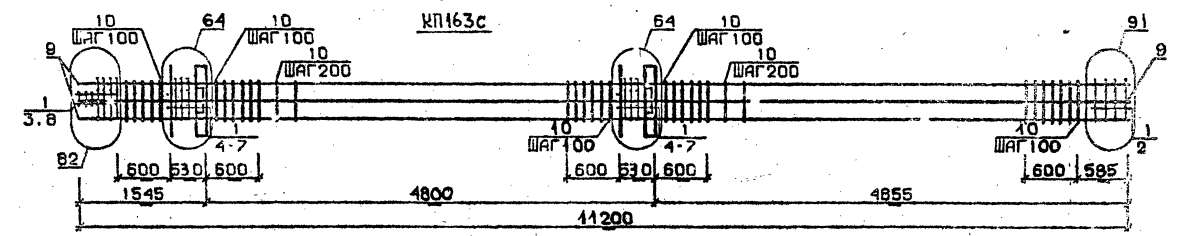
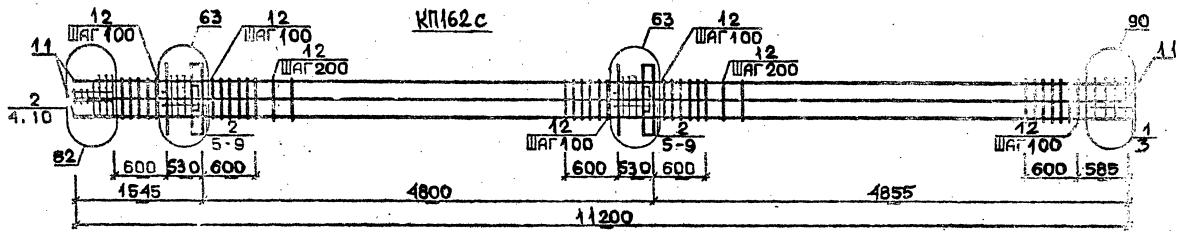
ИНВ.ПРОШЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ.ИЛЛ.И.К

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	
КП155с	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14	КП157с	I0	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42	В. 2-14		II	Ø25AII L = 11200	4	43,20	172,8	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		I2	XMI	61	0,55	33,55	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	Итого: 349,61						
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14							
	6	Ø36AII L = 720	12	5,75	69	Б.Ч.	КП158с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	7	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		2	C2	6	2,9	14,5	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	9	Ø36AII L = 11200	8	89,5	716	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
Итого: 987,42				Итого: 987,42									
КП156с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14		6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		7	Ø32AII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14		8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14	10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.	
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14	II	Ø20AII L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.	
	7	Ø32AII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.	I2	XMI	61	0,55	33,55	В. 2-14	
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	Итого: 285,41						
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	КП159с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	II	Ø20AII L = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	I2	XMI	61	0,55	33,55	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
Итого: 285,41				Итого: 285,41									
КП157с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14		7	Ø32AII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14		10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		II	Ø32AII L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	I2	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14	
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	Итого: 463,01						

I.020.1-2c/89 В. 2-8 К3Т



88 ДА КР160с
89 ДАА КР160с



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 3781-82*
 Детали см. I.020.1-2c/89 В.2-1А
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА	ВАЗ
ПРОГРМ	БУСКИВАЛЗЕ	Л
ТИП	БУСКИВАЛЗЕ	Л
И. КОМП.	БУСКИВАЛЗЕ	Л

I.020.1-2c 2-8. К3Т	
КАТКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Сторона Лист Листов Р 1 2
КР160с... КР163с	ТбилизНИИЭП

КОПИРАТ АБ

1.5504-04 44

ИЗМ. ИЛИ ДАТА

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КШ60с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КШ62с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		8	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.		9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14		10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
			Итого:	578,90		11		Ø32AM L = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.	
						12		XM2	61	0,55	33,65	В. 2-14	
							Итого:			776,89			
КШ61с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КШ63с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14		2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14		5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		6	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM L = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.		9	Ø36AM L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14		10	XM3	61	0,88	59,68	В. 2-14
			Итого:	666,30				Итого:			959,90		

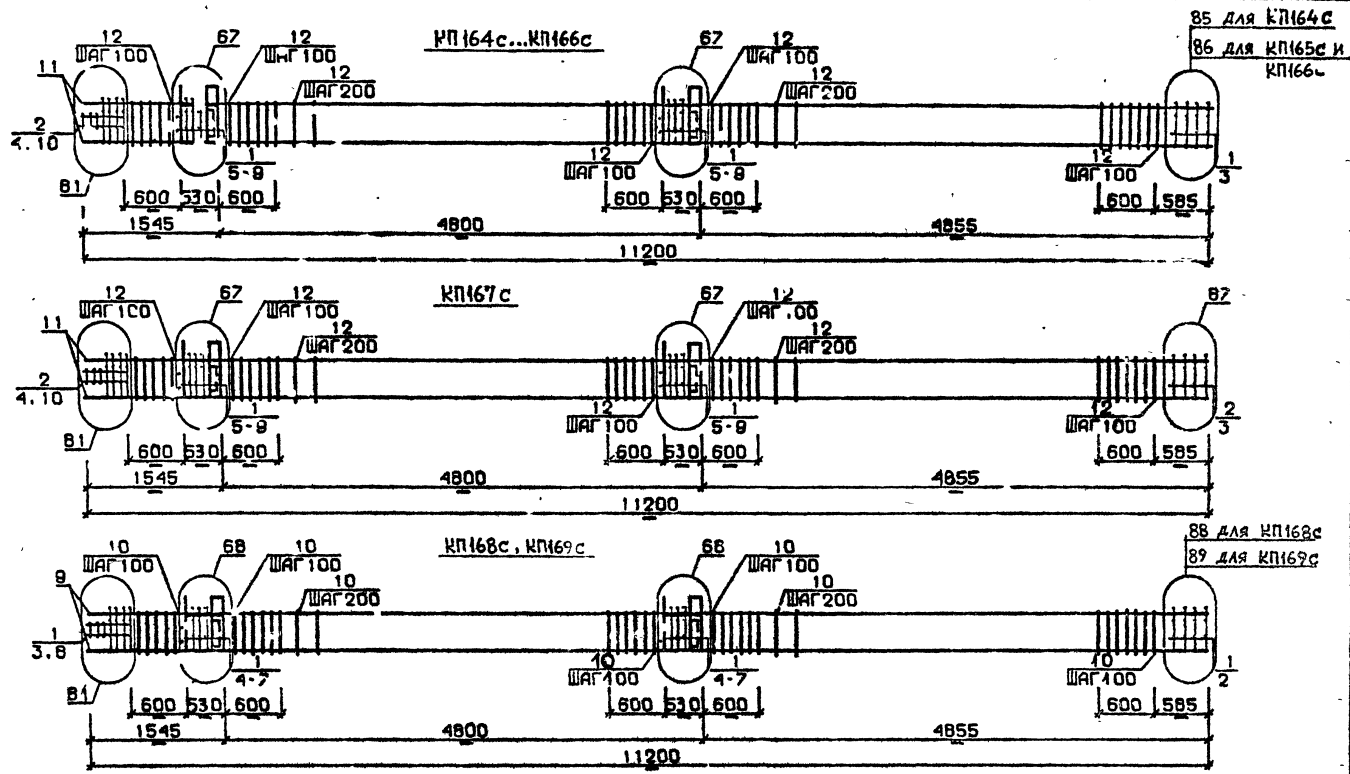
I.020.I-20/89 В. 2.

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

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

25304-04 45

И.020.1-20/89 В.2-8 "1.1



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМ.ИД.

РАЗРАБ.	ИЗУЩАВАЩЕ	Кок
ПРОЕКТИРОВАЩИЙ	ПРОЕКТИРОВАЩИЙ	С
ТИП	ВУСЧИВАЩЕ	С
И. КОМП. ВУСЧИВАЩЕ		С

1.020.1-2/89 2-8 К38	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КП164с...КП169с	
Лист	Листов
Р 1	2
ТбилЭНИИЭП	

ГОРМАТ АЗ

25304-04 46 -

I.020.I-2c/89

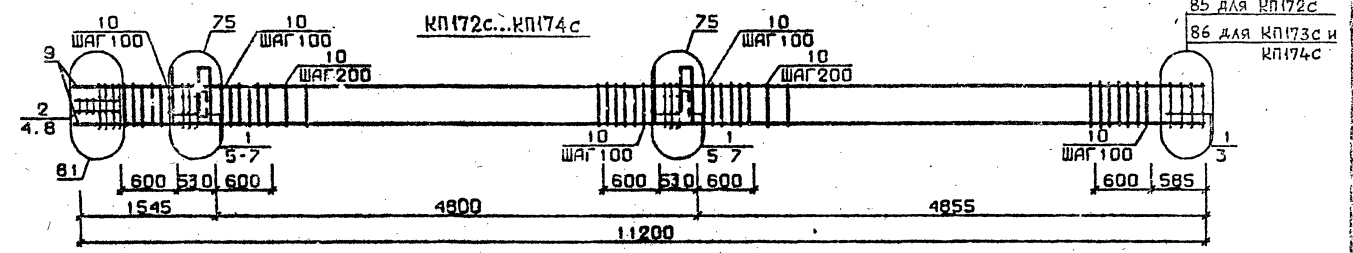
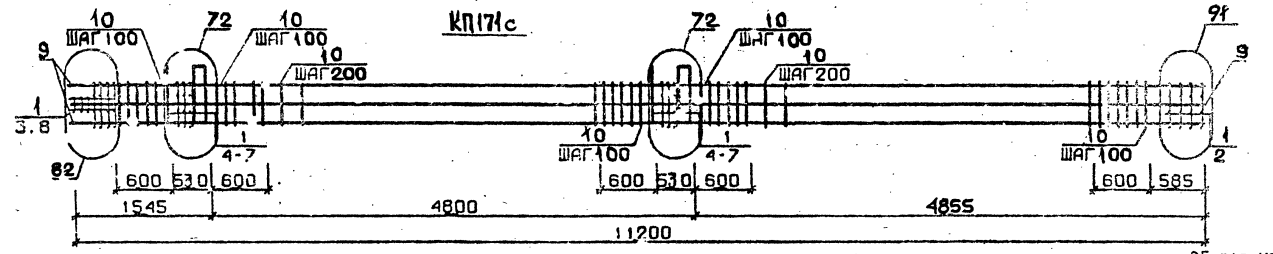
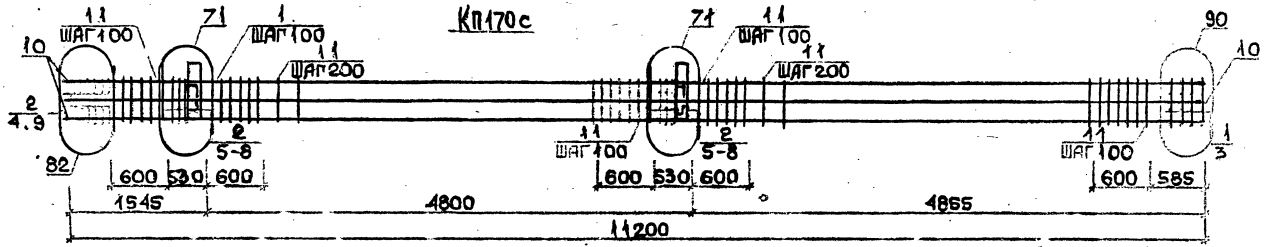
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ64с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C4 C9 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø20AM XM7 I = 720 I = 380 I = 130 I = 500 I = II200	I2 3 2 2 2 2 4 4 8 2 4 6 1	I.8	21.6	В. 2-14 В. 2-14 В. 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 В. 2-14
				2.9	8.7	
				2.2	4.4	
				0.7	1.4	
				34.8	69.6	
				9.7	19.4	
				4.54	18.16	
				0.23	0.92	
				0.11	0.88	
				0.20	0.4	
				27.6	110.4	
				0.55	33.55	
Итого:				289.41		
КШ65с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C5 C9 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø25AM XMI I = 720 I = 380 I = 130 I = 500 I = II200	I2 3 2 2 2 2 4 4 8 2 4 6 1	I.8	21.6	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 В. 2-14
				2.9	8.7	
				2.2	4.4	
				0.7	1.4	
				34.8	69.6	
				9.7	19.4	
				4.54	18.12	
				0.23	0.92	
				0.11	0.88	
				0.20	0.4	
				43.2	172.8	
				0.55	33.55	
Итого:				353.61		
КШ66с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C5 C9 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø28AM XM2 I = 720 I = 380 I = 130 I = 500 I = II200	I2 3 2 2 2 2 4 4 8 2 4 6 1	I.8	21.6	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 В. 2-14
				2.9	8.7	
				2.2	4.4	
				0.7	1.4	
				34.8	69.6	
				9.7	19.4	
				4.54	18.16	
				0.23	0.92	
				0.11	0.88	
				0.20	0.4	
				54.1	216.4	
				0.55	33.55	
Итого:				397.21		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа				
				I шт.	Всего					
КШ67с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C6 C9 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AI Ø12AI Ø8AM Ø32AM XM2 I = 720 I = 380 I = 130 I = 500 I = II200	I2 3 2 2 2 2 4 4 8 2 4 6 1	I.8	18.0	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 В. 2-14				
				2.9	14.5					
				3.7	7.4					
				0.7	1.4					
				34.8	69.6					
				9.7	19.4					
				4.54	18.16					
				0.23	0.92					
				0.11	0.88					
				0.20	0.4					
				70.7	282.8					
				0.55	33.55					
Итого:				467.01						
КШ68с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2 C7 C9 MH4 MH8 Ø36AM Ø10AI Ø8AI Ø36AM XM3 I = 720 I = 380 I = 500 I = II200	I5 2 2 2 2 2 4 4 2 4 2 4 6 1	2.9	43.5	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 В. 2-14				
				4.3	8.6					
				0.7	1.4					
				34.8	69.6					
				11.9	23.8					
				5.75	23.0					
				0.23	0.92					
				0.20	0.4					
				89.5	358.0					
				0.88	53.68					
				Итого:				582.90		
				КШ69с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10		C2 C8 C9 MH4 MH8 Ø36AM Ø10AI Ø8AI Ø40AM XM3 I = 720 I = 380 I = 500 I = II200	I5 2 2 2 2 2 4 4 2 4 2 4 6 1	2.9	43.5
5.0	10.0									
0.7	1.4									
34.8	69.6									
11.9	23.8									
5.75	23.0									
0.23	0.92									
0.20	0.4									
111.0	444.0									
0.88	53.68									
Итого:						670.30				

Форм. № 0001 (исправл. к 1983 г.) Москва, изд. № 1

Формат А3
25304-04 74

И.020.1-2с/89 В.2 В.1



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

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	М/002
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	Ч/001
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Б/001
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	Ч/001

1.020.1-2с/89 2-в КЭЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP170с...KP174с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

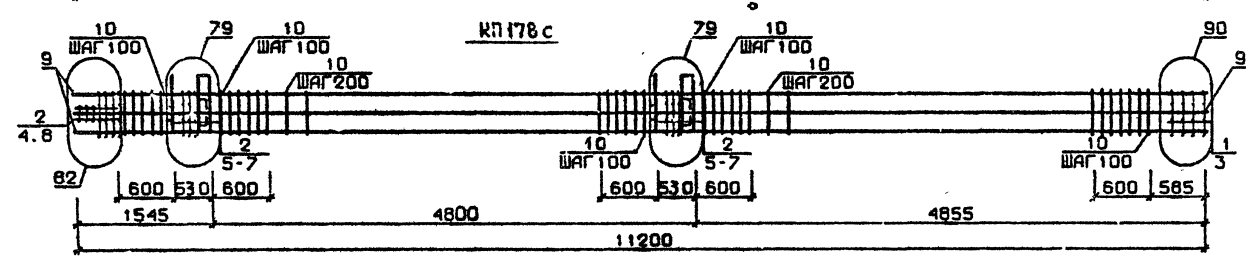
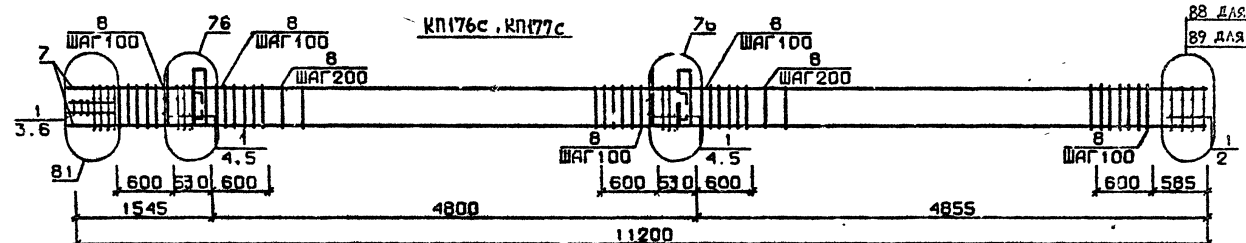
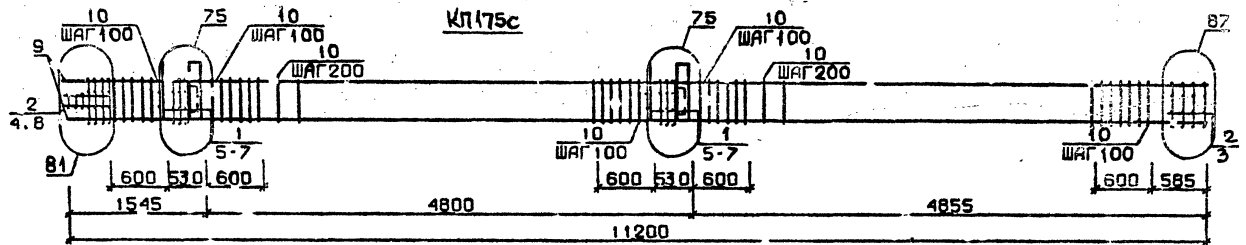
ТблЗНИИЭП

25504-04 78

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Оозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ70С	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 1120С	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	Х.2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	772,93	
КШ71С	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 1120С	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	6I	0,88	50,68	В. 2-14
					Итого:	958,70
КШ72С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

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

I.020.I-2c/89 В.2-8 4.7



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

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>
ТИП	БУСКИНБАЕ	<i>Бускинбаев</i>
И.МОНТ.	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>

I.020.I-2c/89 2-8 K40		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КР175с...КР178с		
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-04 80

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	
КШ75с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КШ77с	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14		2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14		5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14		6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø40АН L = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		3	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
	9	Ø32АН L = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.			Итого:			654,78	
	10	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14			Итого:			654,78	
			Итого:	453,53									
КШ76с	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14	КШ78с	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С8	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН8	2	27,6	55,2	В. 2-14		5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14		6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.		7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø36АН L = 11200	4	88,5	358,0	Б.Ч.		8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
			Итого:	568,36		9		Ø32АН L = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.	
						10		ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14	
							Итого:			763,05			

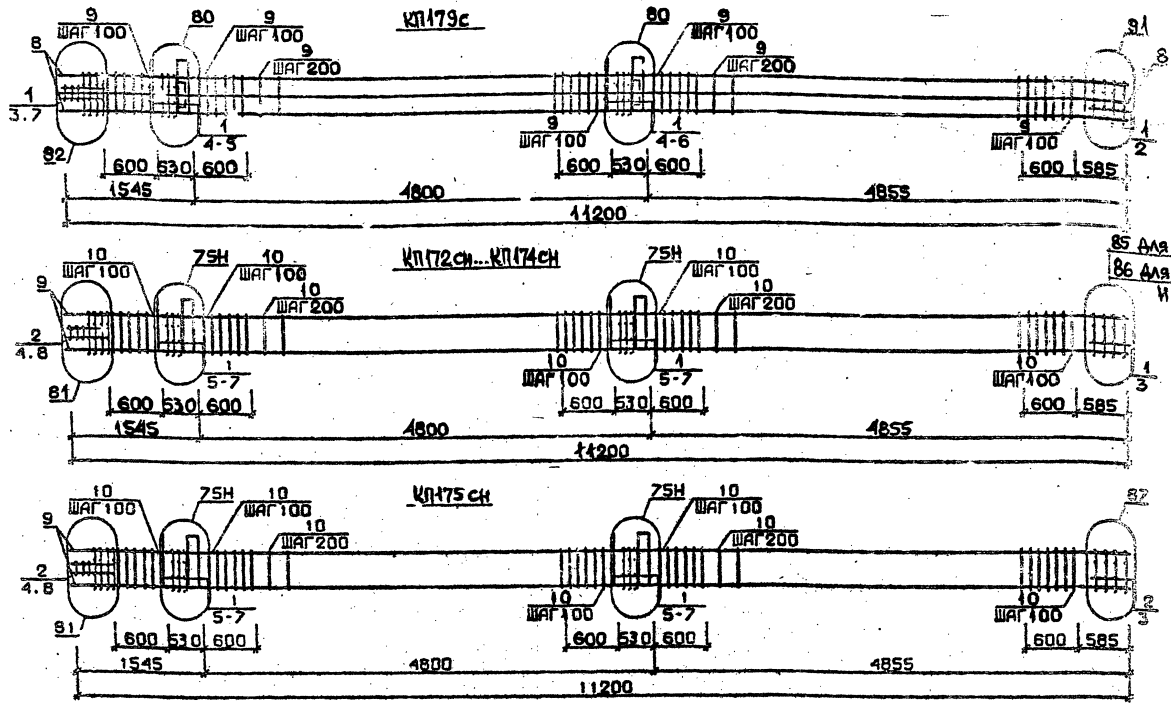
I.020.I-2c/89

Имя, № докум. Издательство и дата. Издательство №

I.020.I-2c/89 2-8 140

Формат 1:2
25504-04 81

Л.И.И.Л. 1-2с/89 В. 2-8 ч.1



85 для КН172с
86 для КН173с
и КН174с

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

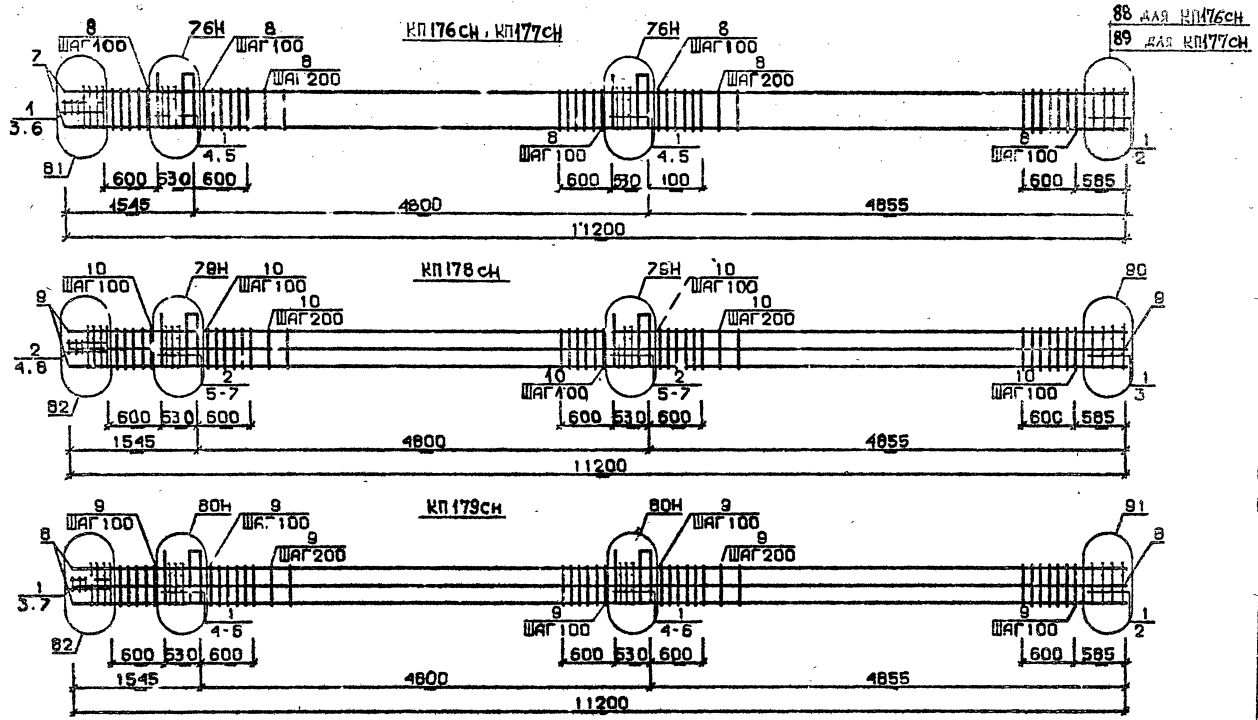
РАЗРАБ.	ГОСЕЦОВА	Л.И.И.Л.	1.020.1-2с/89 2-8 ч.1
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	Л.И.И.Л.	
ТИП	БУСКИНАС	Л.И.И.Л.	
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Л.И.И.Л.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН179с КН172с...КН175с			Страницы: 1 2 1 2 ТбилиЗНИИЭП ГОРПАТ АЗ

25504-04 82

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ79С	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = II200	8	89,5	715,0	Б.Ч.
	9	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
			Итого:	943,18		
КШ72СН	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII I = II200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	XMC	6I	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	276,13		
КШ73СН	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII I = II200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	10	XMI	6I	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	339,53		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ74СН	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AIII I = II200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	383,13		
КШ75СН	1	С1	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	Ø32AIII I = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	453,53		

И.020.1-2с/89 В.2-8 Ч.1



Архитура вклеса А1 и А2 по ГОСТ 8767-82
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. № КОЛ. ПОП. П. ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ИЗРАБ.	МАШКУРАКЕ	Машу	1.020.1-2с/89 В.2-8 К42
ПРОБРА	БУКХВАКЕ	Бух	
ГП	БУКХВАКЕ	Бух	
И. КОМПР.	БУКХВАКЕ	Бух	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП176СН...КН179СН		
Сделан	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

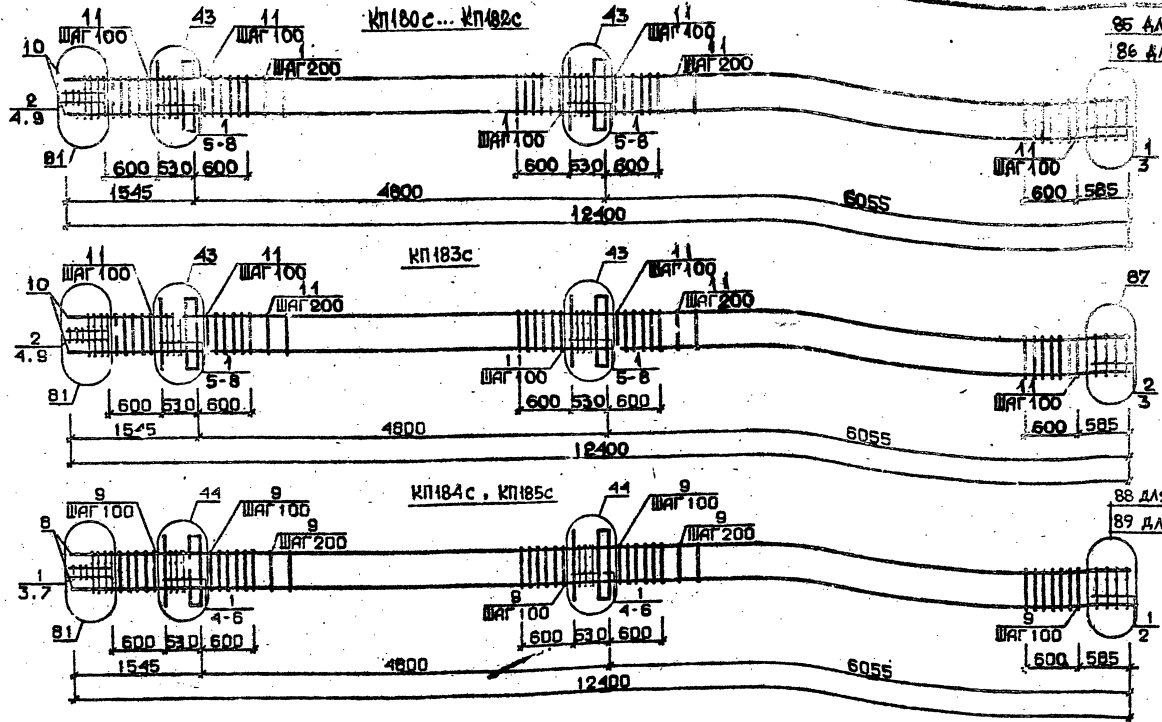
25504-04 84

Л.020.Л-20/89 2-8

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП78сч	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AII L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
			Итого:	668,36		
КШП77сч	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 E = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AII L = II200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
			Итого:	654,78		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП78сч	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AII L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	763,05		
КШП79сч	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 E = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AII L = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
			Итого:	943,2		

И.020.1-2с/89 В. 2-8 К.43



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

ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	К/О/К
ПРОВЕР.	ДУСИХАНОВ	С/О/К
ТИП	БУСКИБАЕВ	С/О/К
И.КОНТРОЛ.	БУСКИБАЕВ	С/О/К

И.020.1-2с/89 2-8 К43

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP180c... KP185c

Сторона	Лист	Листов
Р	1	2

ТОО «ЗНИИЭП»

ГОРМАТ АЗ

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП180С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,7	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	263,6I	
КП181С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	333,7	
КП182С	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	382,6I	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП183С	I	С1	12	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	ХМ2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	459,53	
КП184С	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	579,10	
КП185С	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40А1 L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	673,72	

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

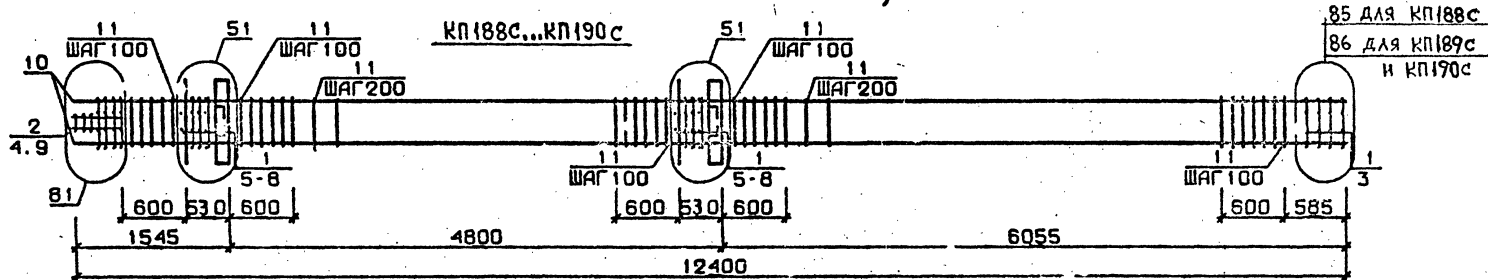
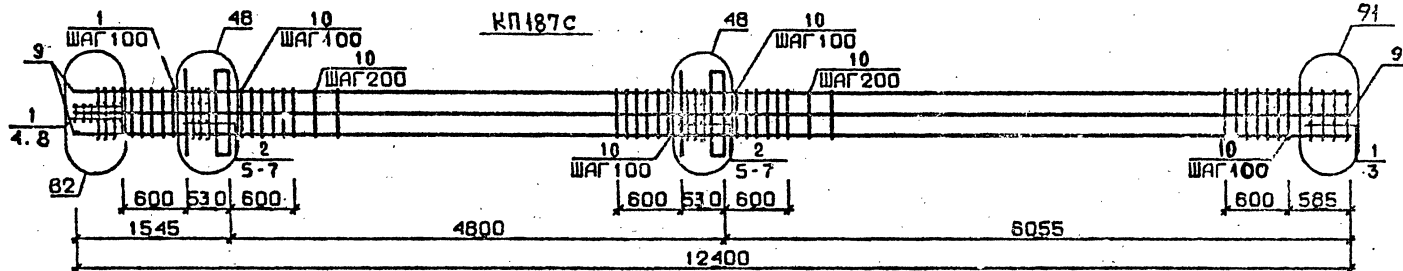
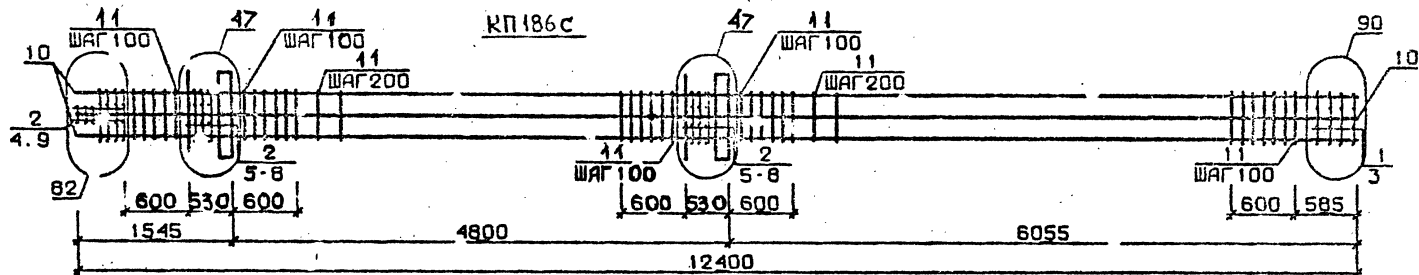
I.020.I-2с/89 2-8 К43

25304-04 87

Формат А3

Имя 2

I.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.1



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

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	2023	I.020.1-2с/89 2-8 К44
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	2023	
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	2023	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стандия
KP186c, KP190c.			Лист 1
ТБИЛЗНИИЭП			Высоты 2
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	2023	

25504-04 88 ГОРМАТ А3

Имя, Подп. и дата

I.020.I-2с/89 В. 2-8 Ч.1.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП186с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АМ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АМ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	11	ММ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	799,33	
КП187с	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АМ 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	Ø36АМ L = 12400	8	99,1	792,80	Б.Ч.
	10	ММ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
					Итого:	1011,50
КП188с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП188с	I0	Ø20АМ L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	11	ММ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	311,49	
КП189с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АМ L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	11	ММ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	381,69	
КП190с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АМ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	11	ММ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	431,50	

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

I.020.I-2с/89 2-8 K44

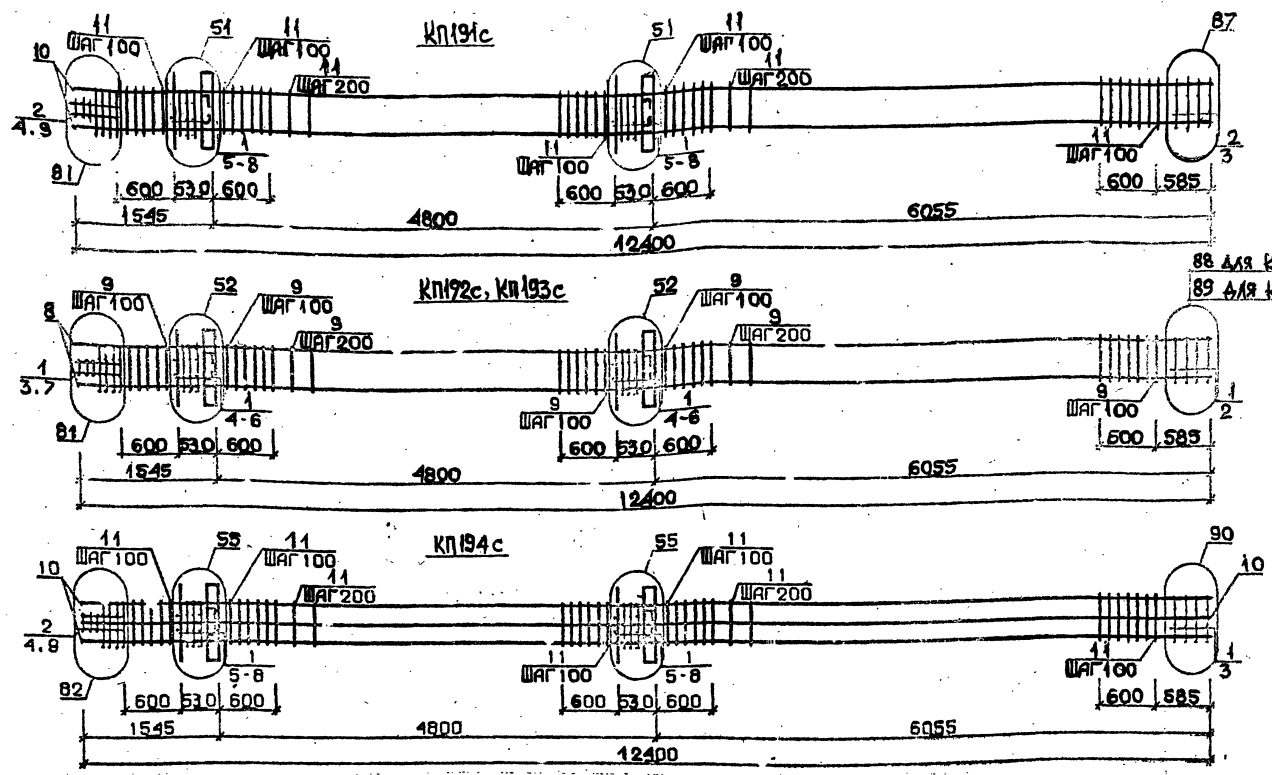
Лист

2

Формат А3

25504-04

89



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

РАЗРАБ.	МАКСУРАЭ	1/11/89
ПРОВЕРЯ	БУСКИВААЭ	1/11/89
ТИП	БУСКИВААЭ	1/11/89
И. КОНТР.	БУСКИВААЭ	1/11/89

1.020.1-2с/89 2-8 К45

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 Кп191с...Кп194с

Стыка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В.2-13

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА НАСТАВНИКА

I.020.I-2a/89 В. 2-8 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП91с	I	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	ХМ2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	507,41	
КП92с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
					Итого:	631,82

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП93с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
					Итого:	726,42
КП94с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	841,05	

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

I.020.I-2a/89 2-8 К45

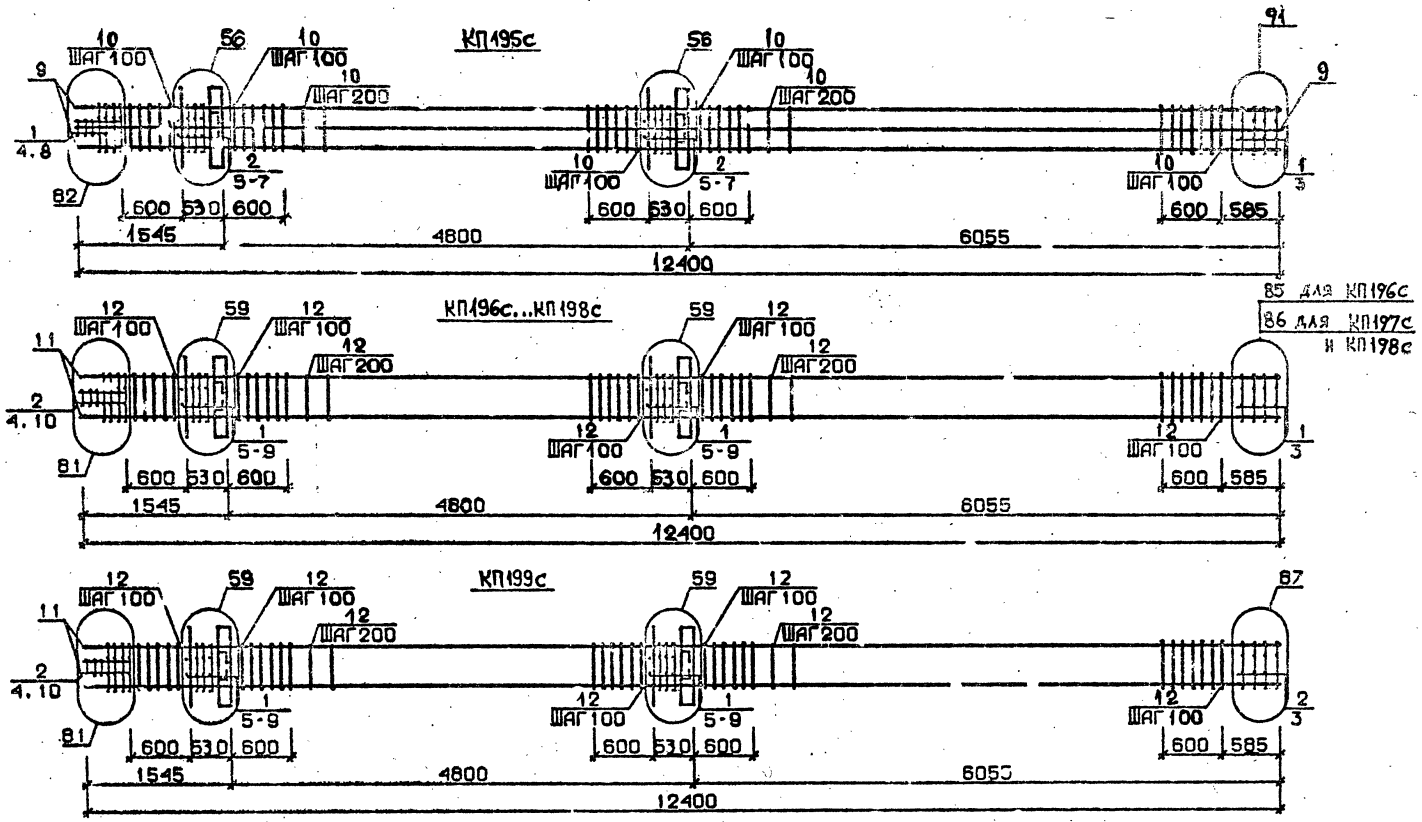
Лист

2

Формат А3

25507-04 91

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. I.



Агрегатура класса А1 и А3 по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

БИВ, ИСПОД, ПОДП. И ДАТА ВЗАУ, ИБЕ.Н

РАЗРАБ.	И.М.СУРАДЗЕ	И.020
ПРОВЕРКА	Б.С.КИРВАДЗЕ	И.020
ГИП	Б.С.КИРВАДЗЕ	И.020
КОНТРОЛЬ	Б.С.КИРВАДЗЕ	И.020

I.020.I-2c/89 2-8 К46		
ЦАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП195с...КП199с		
Склад	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

25504-84 92

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.1

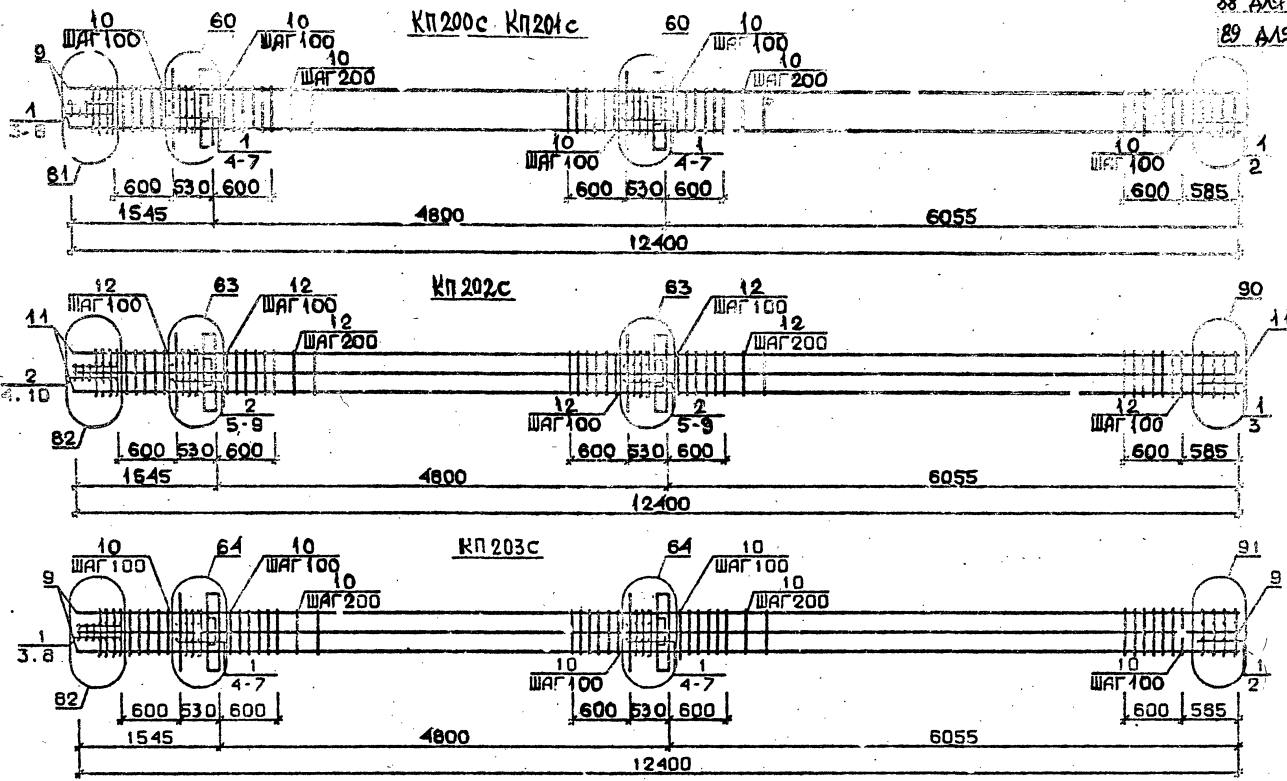
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП195с	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	8	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = I2400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1064,22	
КП196с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM L = I2400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	277,71	
КП197с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП197с	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25AM I = I2400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	12	XM1	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	367,6I	
КП198с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM L = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	416,4I	
КП199с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = I2400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	493,32	

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

I.020.I-2с/89 2-8 K46

25504-04 83



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРЖА	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСКИ-ЗАЗЕ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	ЧКЕ НАВА	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2с/89 2-8 К47		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страна	Лист
Кп200с...Кп203с	Р	1 2
	ТБИЛЗИИИЭТ	

25504-04 94

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОЛОЖИТЕЛЬ И ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ

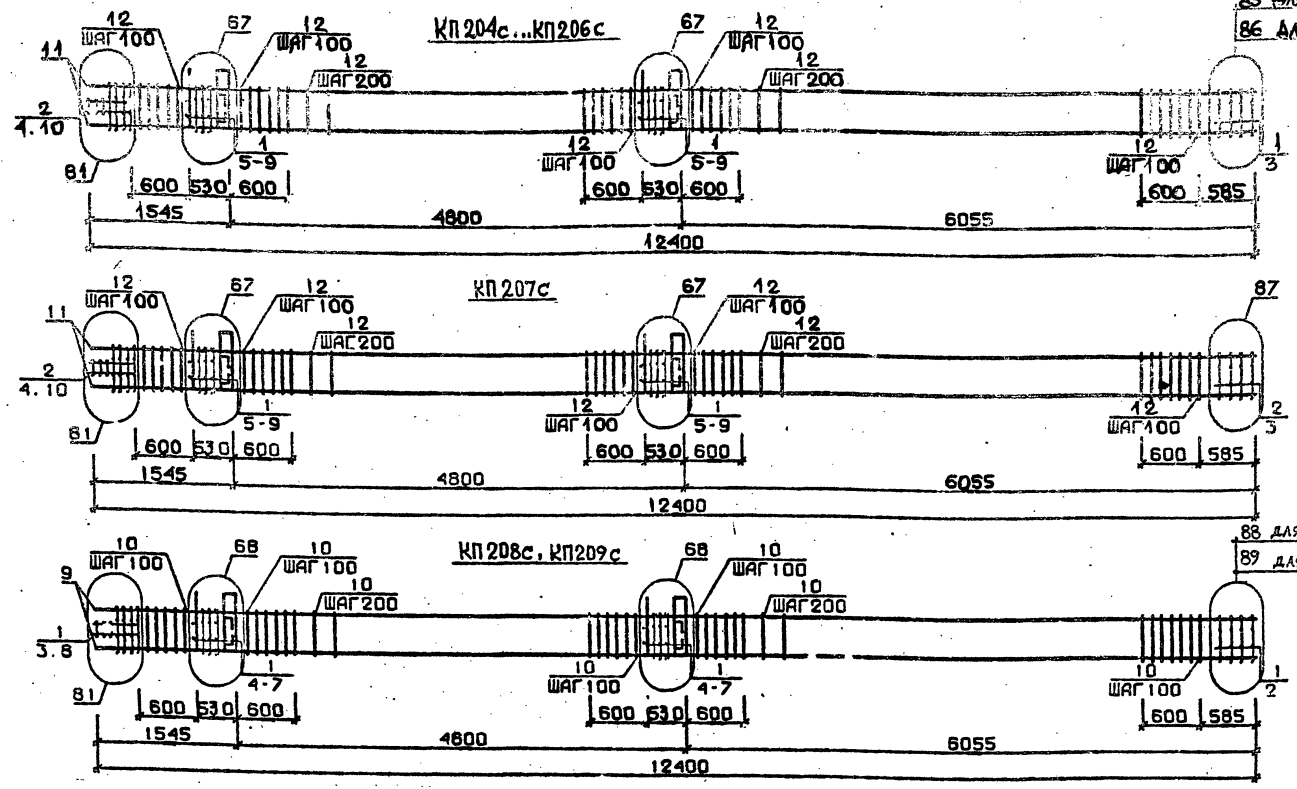
I.020.I-20/89 В. 2.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП200с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	617,30	
КП201с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	711,90	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП202с	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	12	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	857,53	
КП203с	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	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1035,90	

Имя, № прогн. Подпись

И.020.1-2с/89 В.2-8 Ч.1



85 для КП204с
 86 для КП205с
 и КП206с

88 для КП208с
 89 для КП209с

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

ИНВЕНТАРЬ, ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН.М

РАЗРАБ.	МАНКЕТАЛЭ	
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЛЭ	
ГИП	БУСКИЕВАЛЭ	
И.КОНТР.	БАРБАКАЛЭ	

И.020.1-2с/89 В.2-8 К48		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 204с...кп209с		
Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		
25504-04 96		
ГОРМАТ А3		

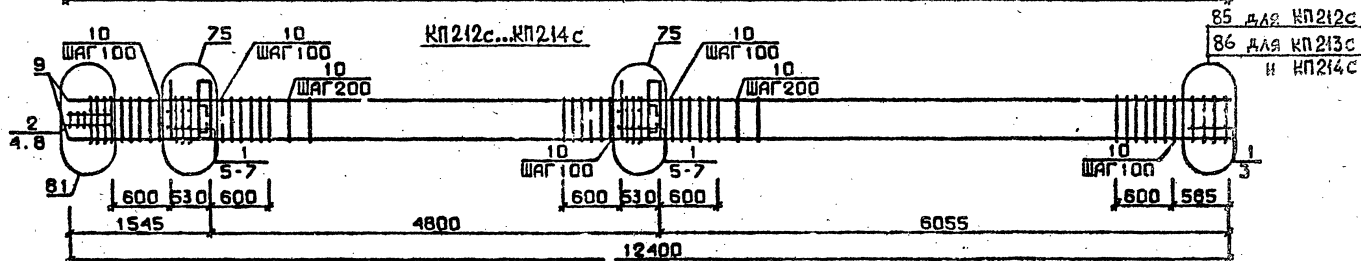
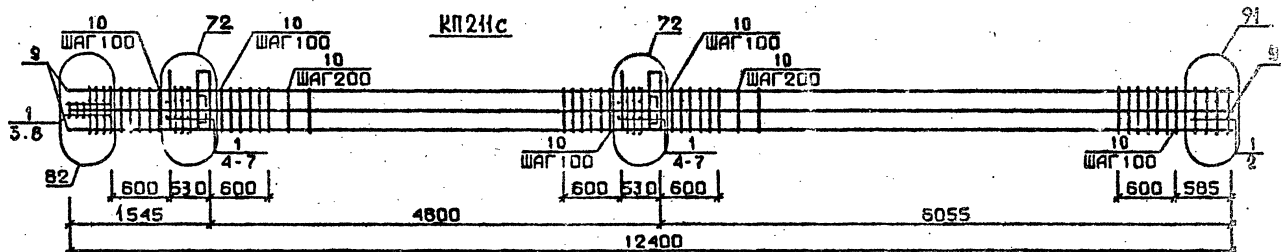
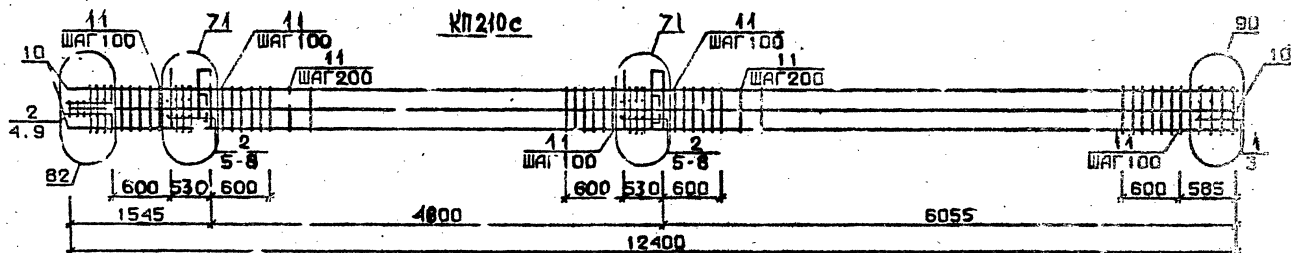
I.020.I-2c/89 Б. 2-2 4.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП204с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1	2	0,4	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20АН	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:				301,41		
КП205с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25АН	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	12	ХМ1	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:				371,61		
КП206с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28АН	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:				421,4		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП207с	I	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АН	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
Итого:				497,33		
КП208с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АН	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
Итого:				621,30		
КП209с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø10АН	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	61	0,88	53,68	Б.Ч.
Итого:				715,9		

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

25504-04 94



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

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

I.020.1-2с/89 2-8 К49

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП210с...КП214с

Стр.	Лист	К. стр.
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

25504-04 98

ГОРМАТ АБ

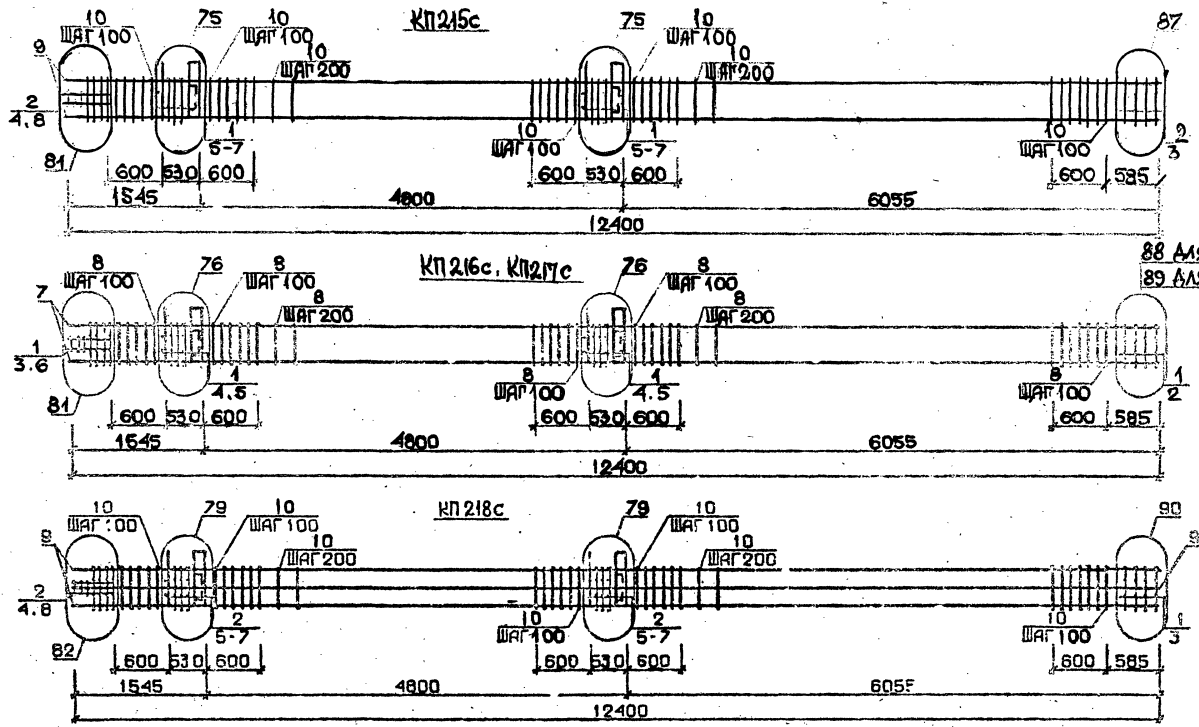
I.020.I-2c/09 B. 2-8 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП210с	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	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	11	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	833,57	
КП211с	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	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1034,50	
КП212с	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	287,33	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП213с	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	357,53	
КП214с	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	406,33	

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

2504-04 99



88 для КП216
89 для КП217

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

УЗРАБ.	ТАШВАБАД	2023	1.020.1-2с/89	2-8	КСО
ПРОВЕРИЛ	БУСКИБАД				
ТИП	БУСКИБАД		КАРКАС ПРОДСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 215с.. КП218с	ТбилизНИИЭП
И. КОМП.	БУСКИБАД				
Оригинал	Лист	Листов			
Р	1	2			

25304-04 100

ГОРМАТ АЗ

ИЗМЕНЕНИЯ К РИСУНКУ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.1

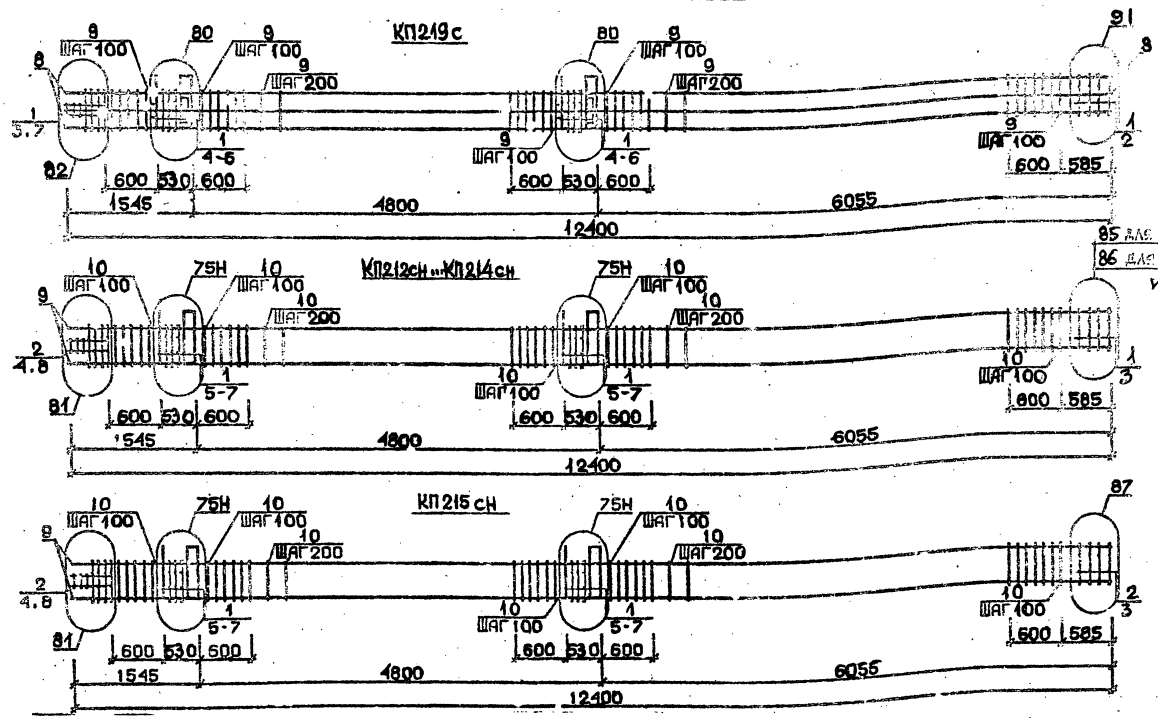
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП215с	1	C1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	C2	5	2,8	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	483,25	
КП216с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	606,78	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП217с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	8	XM3	6I	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	701,38	
КП218с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	XM2	6I	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	823,89	

Имя, Ф.И. подп. Подпись и дата Вых. инв. №9

25304-04 101

1.020.1-2с/89 В. 2-8 Т.1



85 ДЛС КП212сн
 86 ДЛС КП213сн
 и КП214сн

Архитура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ	ВАРБАКАДЗЕ
ТМ	ВУСЬИВАКЕ
Н. КОНТ.	ВАРБАКАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-8 К51

КОЛЕС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП219с
 КП212сн-КП215сн

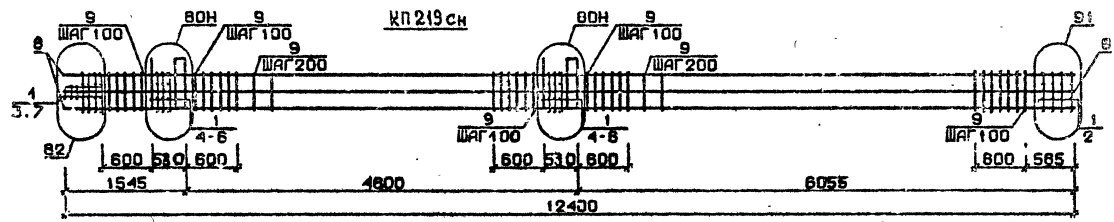
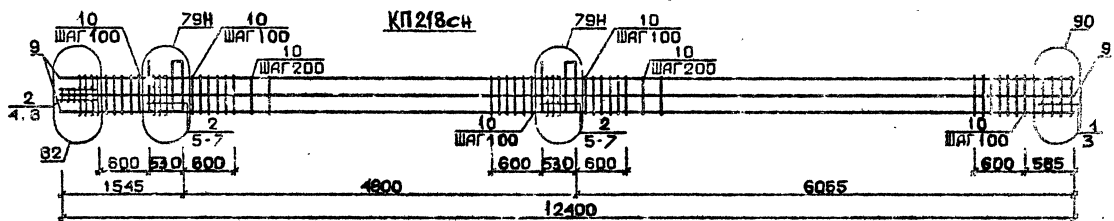
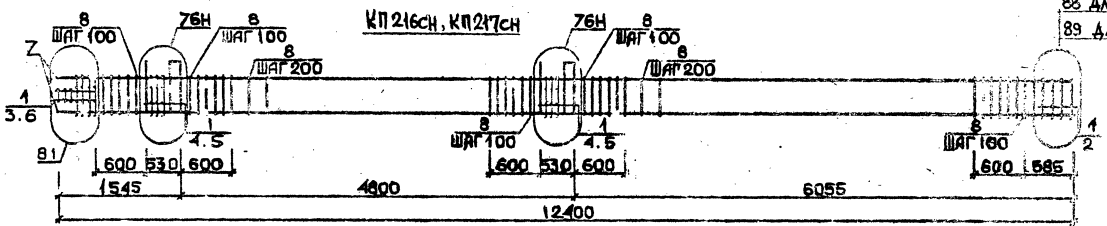
Страна	Лист	Масштаб
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного натяжения	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП219С	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	XM3	61	0,88	53,68	
			Итого:	1020,93		
КП212СН	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	287,33		
КП213СН	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	XM1	61	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	357,53		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного натяжения	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП214СН	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	38,55	В. 2-14
			Итого:	406,33		
КП215СН	1	C1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	61	0,55	33,55	В. 2-14
			Итого:	483,25		

1.020.1-2с/89 В. 2-8 1.1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82²
 Сталь см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ЦАРЬВЕТАЛАН	1.020.1-2с/89 2-8 К52	Степень	Риски	Исполн.
ПРОВЕРИЛ БАРБАКАЛАН		Р	1	2
ГИП ВУСКОБАКЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТбилЗНИИЭП		
	KP216ch...KP219ch			
И.КОНТРОЛЬ БАРБАКАЛАН				

ГОРМАТ АС

25504-04 164

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП216СН	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8А1 L=500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АН L=12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	606,78	
КП217СН	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С3	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø40АН L=12400	4	122,4	489,66	Б.Ч.
	8	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	701,32	
КП218СН	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 L=500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН L=12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	ХМ2	61	0,55	33,55	В. 2-14
				Итого:	823,89	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП219СН	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8А1 L=500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АН L=12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	61	0,88	53,68	В. 2-14
				Итого:	1020,98	

Лист 2
I.020.I-20/89 2-8 К52