

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-10

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

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-10

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4 ; 6,0 И 6,0 (7,2) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБМЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. ЗИМЕРШТЕЙН*
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А.Г. ЧИГОЛАВА*
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.В. ТУРМАНОВ*
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. КАПАНДЗЕ*

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. АНДРЕЕВ*

ЗАВ. ЛАБ. СЕЧЕНО-
СТОЯЩИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.В. ЧЕРКАШИН*

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С.А. МИНАКОВ*

ПРИ УЧАСТИИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТБМЗНИИЭП ПРИКАЗ ОТ 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2a/89 2-10	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
K67	Каркас пространственный КП1...КП3	6
K68	Каркас пространственный КП10...КП15	8
K69	Каркас пространственный КП1С...КП21	9
K70	Каркас пространственный КП22...КП27	11
K71	Каркас пространственный КП28, КП23н... ...КП26н	12
K72	Каркас пространственный КП27н, КП28н	14
K73	Каркас пространственный КП29...КП37	15
K74	Каркас пространственный КП38...КП43	17
K75	Каркас пространственный КП44...КП49	18
K76	Каркас пространственный КП50...КП55	20
K77	Каркас пространственный КП56, КП57н... ...КП54н	21
K78	Каркас пространственный КП55н, КП56н	23
K79	Каркас пространственный КП57...КП63	24
K80	Каркас пространственный КП64...КП70	25
K81	Каркас пространственный КП71...КП77	27
K82	Каркас пространственный КП78...КП84	28
K83	Каркас пространственный КП85...КП89	30
K84	Каркас пространственный КП90...КП93	31
K85	Каркас пространственный КП86н...КП91н	32
K86	Каркас пространственный КП92н, КП93н	34
K87	Каркас пространственный КП94...КП99	35
K88	Каркас пространственный КП100...КП106	36
K89	Каркас пространственный КП107...КП113	38

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-IC K90	Каркас пространственный КИП14...КИП19	39
K91	Каркас пространственный КИП20...КИП22	41
K92	Каркас пространственный КИП23...КИП29	42
K93	Каркас пространственный КИП30,КИП23н... ... КИП28н	43
K94	Каркас пространственный КИП29н,КИП30н	45
K95	Каркас пространственный КИП31...КИП37	46
K96	Каркас пространственный КИП38...КИП44	48
K97	Каркас пространственный КИП45...КИП50	50
K98	Каркас пространственный КИП51...КИП54	52
K99	Каркас пространственный КИП55...КИП61	54
K100	Каркас пространственный КИП62...КИП68	56
K101	Каркас пространственный КИП69,КИП63н... ... КИП66н	58
K102	Каркас пространственный КИП67н...КИП69н	60
K103	Каркас пространственный КИП70...КИП75	62
K104	Каркас пространственный КИП76...КИП80	64
K105	Каркас пространственный КИП81...КИП84	66
K106	Каркас пространственный КИП85...КИП90	68
K107	Каркас пространственный КИП91...КИП95	70
K108	Каркас пространственный КИП96...КИП99	72
K109	Каркас пространственный КИП200...КИП204	74
K110	Каркас пространственный КИП205,КИП206, КИП200н...КИП202н	

РАЗРАБ.	ИНКВЕТАМ	1.020.I-20/89 2-10 Содержание	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧЕВАНСА		Р	1	2
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		Т6илЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ				

I.020.I-2с/89 В.2-10 Ч.2

Имя, № докум. Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-10 КИ11	Каркас пространственный КИ203н, КИ204н	78
КИ12	Каркас пространственный КИ205н, КИ206н	80
КИ13	Каркас пространственный КИ207...КИ212	82
КИ14	Каркас пространственный КИ213...КИ217	84
КИ15	Каркас пространственный КИ218...КИ223	86
КИ16	Каркас пространственный КИ224...КИ227	88
КИ17	Каркас пространственный КИ228...КИ232	90
КИ18	Каркас пространственный КИ223...КИ235	92
КИ19	Каркас пространственный КИ236...КИ241	94
КИ20	Каркас пространственный КИ242, КИ243, КИ236н...КИ238н	96
КИ21	Каркас пространственный КИ239н...КИ241н	98
КИ22	Каркас пространственный КИ242н, КИ243н	100
КИ23	Каркас пространственный КИ244...КИ249	102
КИ24	Каркас пространственный КИ250...КИ254	104
КИ25	Каркас пространственный КИ255...КИ260	106
КИ26	Каркас пространственный КИ261...КИ264	108
КИ27	Каркас пространственный КИ265...КИ269	110
КИ28	Каркас пространственный КИ270...КИ272	112
КИ29	Каркас пространственный КИ274...КИ279	114
КИ30	Каркас пространственный КИ280, КИ281, КИ274н...КИ276н	116

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-10 КИ31	Каркас пространственный КИ277н...КИ279н	118
КИ32	Каркас пространственный КИ280н, КИ281н	120

I.020.I-2с/89 2-10

Лист
2

Копировал

Фидант АЗ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-2 содержат рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 мм при высоте этажей 5,4; 6,0 и 6,0(7,2)м

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

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

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

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

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

1.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81^к "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 НИИЖБ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

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

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

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

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

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

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

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

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

РАЗРАБ.	Б.С.ИВАНОВ		1.020.1-2с/89 2-10 ТТ		
ПРОВЕРЯ	Ч.К.АНАВА				
ГИП	Ч.К.АНАВА		Технические требования		
И.КОНТР.	Ч.К.АНАВА				
			Страница	Лист	Всего
			Р	1	2
			Тбл.3 НИИЭП		

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

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

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

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

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий

1) устанавливаются пакеты замкнутой обмотки и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между планшайбами поворотного кондуктора;

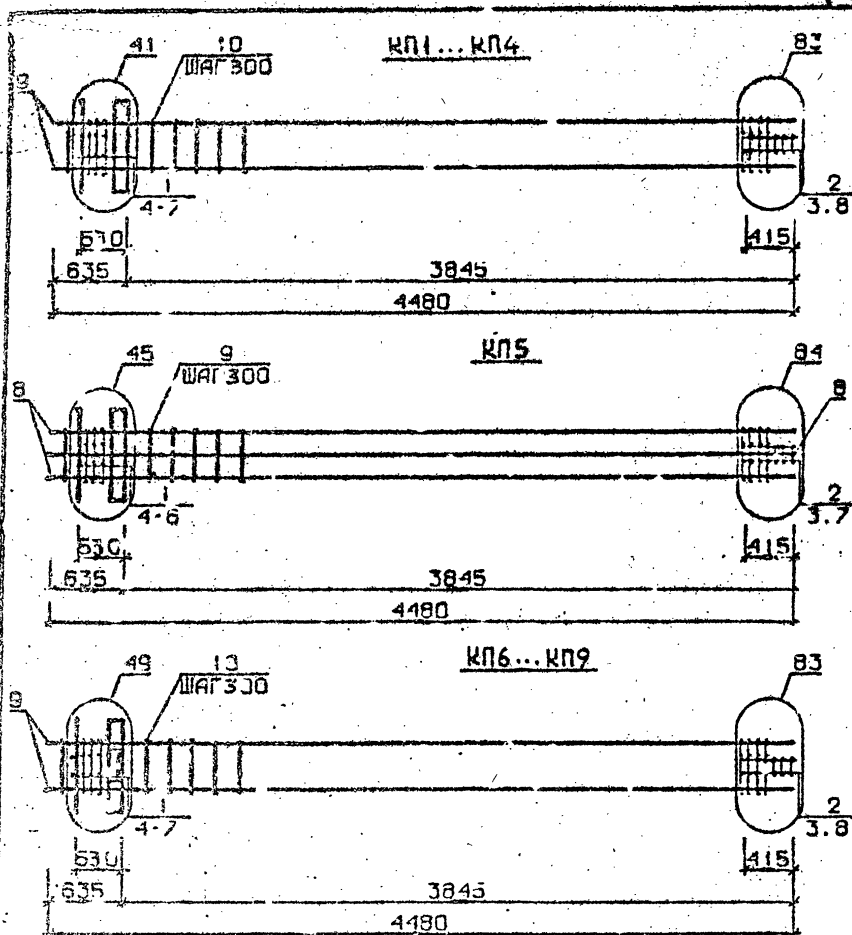
2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

3) распределяются концы и сетки по длине каркаса в каждом этаже колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МН11-МН14 в строго определенных местах;

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

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

1.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.2



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

РАЗРАБ	МОСЕСОВА	Лист
ПРОБЕЖА	ЧКВАНОВА	Лист
ГИП	БУСКИРАДЗЕ	Лист

1.020.1-2с/89 2-10 К67

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ:
 КН1...КН9

Страна	Лист	Листов
Р	1	4
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН1	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	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 4480	1	11,0	44,0	Б.Ч.
	10	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	104,1	
КН2	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	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	10	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	129,3	
КН3	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	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	10	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	146,7	

№
 Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-10 К67

Лист 2

ФОРМАТ А3

1.020.I-26/89 В. 2-10 4.2

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП4	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	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	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	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					173,3	
КП5	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	25,6	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4480	3	28,3	228,4	Б.Ч.
	9	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					238,2	
КП6	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	MHI	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	10	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					124,1	

Продолжение спецификации см. лист 4

1.020.I-26/89 2-10 К67

Лист

3

Формат А4

7

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП7	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	MHI	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	10	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					149,3	
КП8	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	MHI	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					166,9	
КП9	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	MHI	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					193,5	

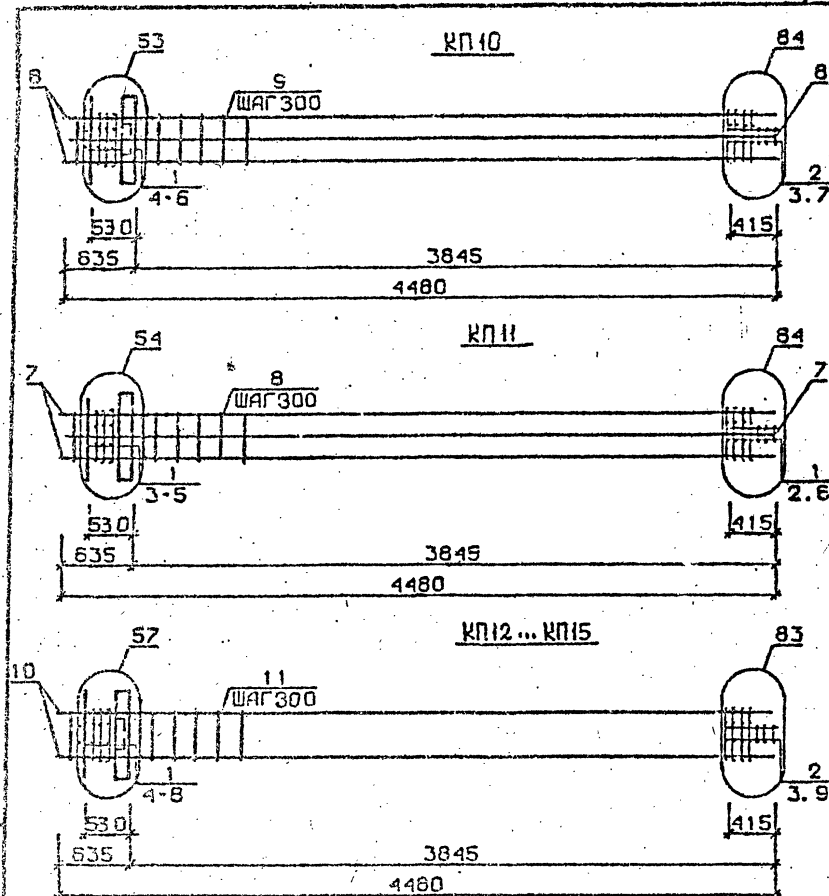
Изм. №, дата, подпись и дата

1.020.I-26/89 2-10 К67

Лист

4

Формат А4



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

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	
ТИП	БУСКИ ВАДЗЕ	
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	

И.020.1-2с/89 2-10 К68

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП10...КП15

Составляющая
 Р 1 3
 Т6млЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

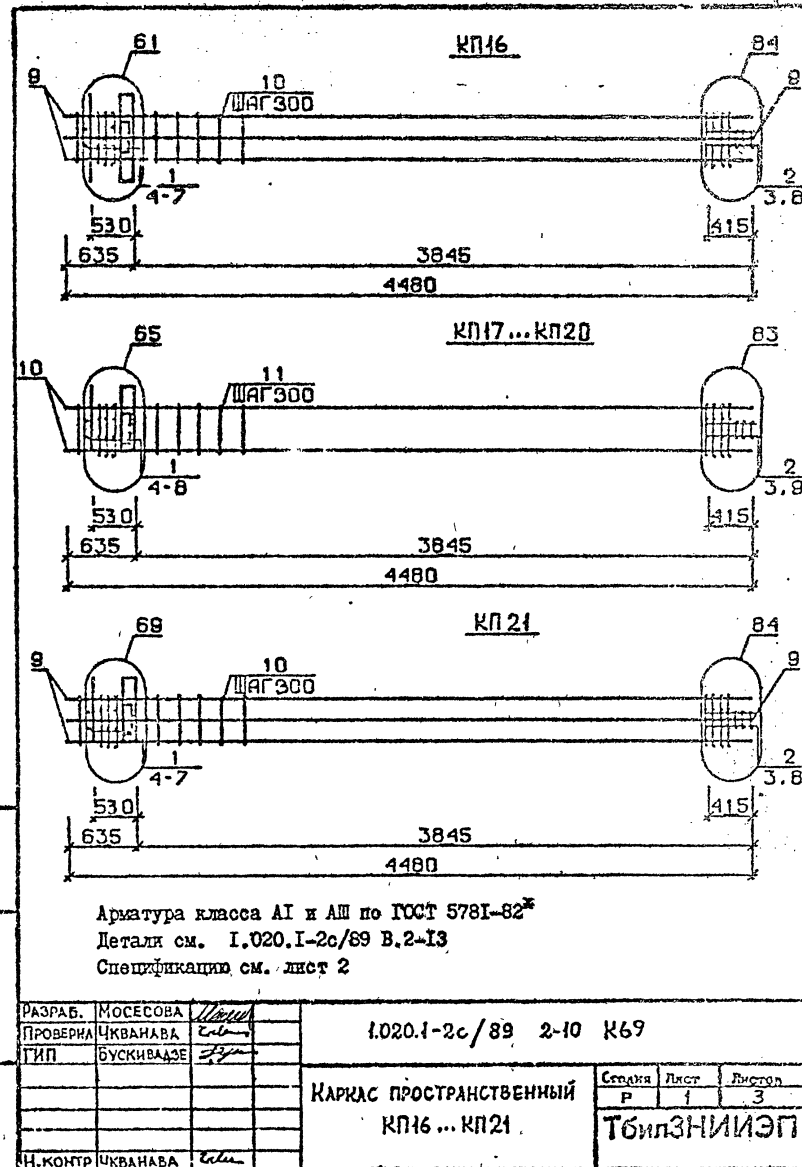
Марка пространственного каркаса	Диаг.	Марка арматурного изделия	Чол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП10	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АІІІ І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АІ І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АІІ І = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
Итого:					310,3	
КП11	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АІІ І = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10АІ І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АІ І = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	13	0,88	11,44	В. 2-14
Итого:					383,8	
КП12	1	С1	4	1,4	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АІІ І = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АІ І = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АІ І = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
Итого:					117,8	В. 2-14

Имя, № подл. Подпись и дата

Продолжение спецификаций см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-10 К63

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНПЗ	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	143,0	
КНП4	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ 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	Ø28АШ I = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	160,6	
КНП5	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	187,5	
1.020.1-2с/89 2-10 К68						Лист 3



1.020.I-2с/89 В.2-10 4.2

Изм. № подл. Подпись и дата Издана дата №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПШ6	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	303,3	
КПШ7	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	11	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	119,8	
КПШ8	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	11	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	145,0	

Продолжение спецификаций см. лист 3

1.020.I-2с/89 2-10 К 69

Лист

2

ФОРМАТ А4

10

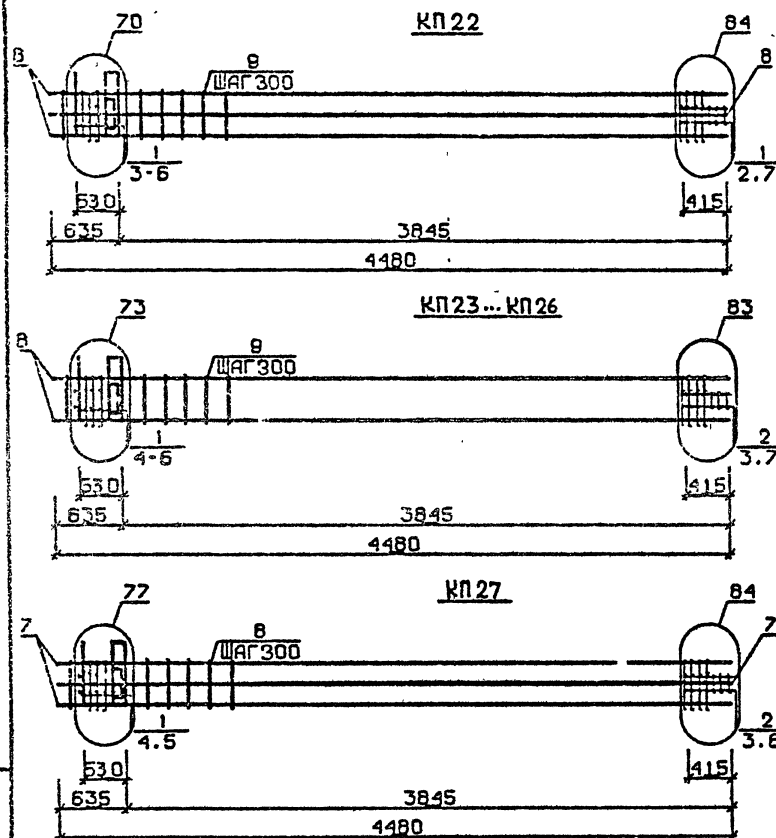
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПШ9	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	11	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	162,6	
КПШ0	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	11	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	189,0	
КПШ1	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	305,3	

1.020.I-2с/89 2-10 К 69

Лист

3

МАТ А4



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

ИЗДАТ. ИОСЕВОВА
 ПРОБЕРНА ЧИВАНОВА

Т.020.1-2с/89 2-10 К70

Таблица 1

КП22...КП27

ТбилизНИИЭП

И.Н. КОМЕТ, ЧИВАНОВА

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП22	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AИ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AИ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AШ L = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	9	XMI	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	378,6	
КП23	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AИ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AИ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20AШ L = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	9	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	113,5	
КП24	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AИ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AИ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AШ L = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	9	XMI	13	0,55	7,15	Б.Ч.
				Итого:	138,6	

Имя, №, дата, Подпись и дата, Взял мне №

Подпись и дата, Подпись и дата, Взял мне №

Т.020.1-2с/89 2-10 К70

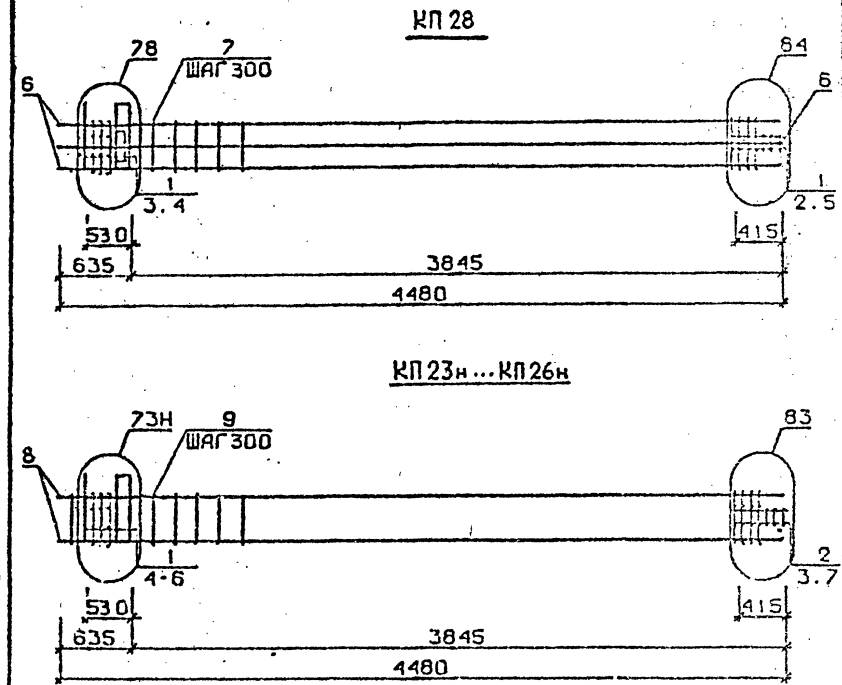
Лист

2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП25	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-І4
Итого:					156,3	
КП26	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 4480	4	28,3	113,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-І4
Итого:					182,6	
КП27	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-І4
Итого:					289,3	

И.020.І-2с/89 2-10 К70

Лист 3



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

РАЗРАБ.	МАНСУРАЭ	Иван
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЭ	Иван
ГИП	БУСКИВАЭ	Иван
И.КОНТР.	БУСКИВАЭ	Иван

И.020.І-2с/89 2-10 К71

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП28
 КП23н...КП26н

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3
ТБ-НИИОП		

Имя № подл. Подпись и дата

Марка простран- ственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП28	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	7	XM3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	371,3	
КП23н	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 4480	4	11,0	44,0	Б.Ч.
	9	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	113,5	
КП24н	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 4480	4	17,3	69,2	Б.Ч.
	9	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	138,6	

Продолжение спецификаций см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-10 K71

Лист

2

Имя № подл. Подпись и дата

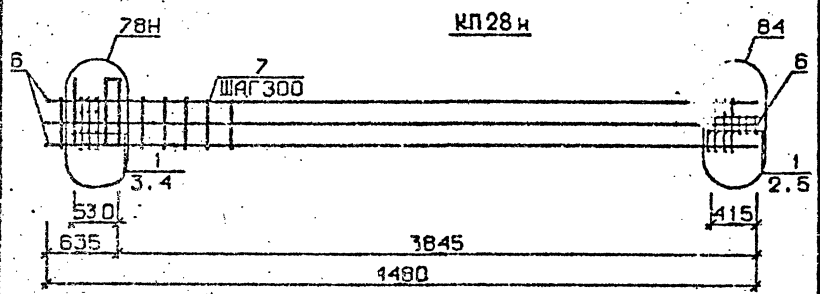
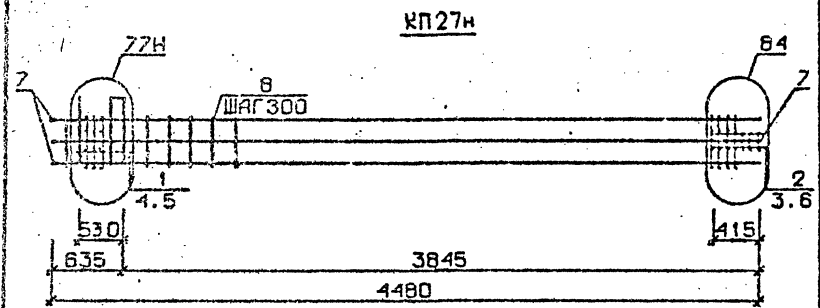
Марка простран- ственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП25н	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø28AM I = 4480	4	21,7	86,8	Б.Ч.
	9	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	156,3	
КП26н	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4480	4	29,3	113,2	Б.Ч.
	9	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	182,6	

I.020.I-2a/89 2-10 K71

Лист

3

1.020.1-2с/89 В. 2-10 4.2



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

ИЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-10 К72
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КП27н, КП28н	Р	1	2

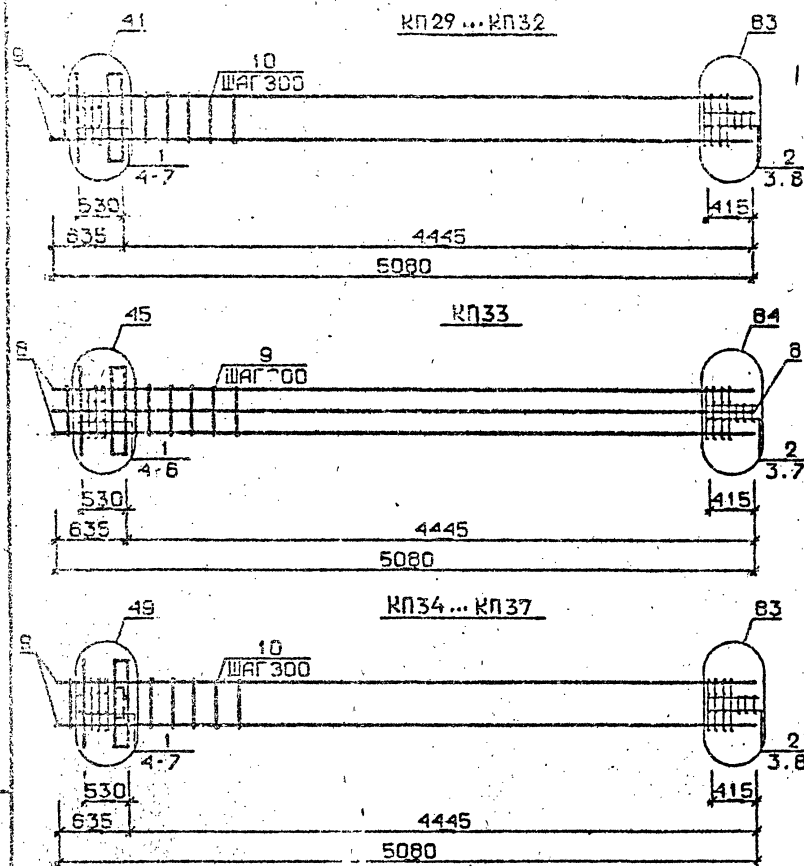
ТбнлЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				И шт.	Всего	
КП27н	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 4480	8	28,3	226,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	298,3	
КП28н	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 4480	8	35,8	286,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	371,3	

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

1.020.1-2с/89 2-10 К72	Лист 2
------------------------	--------



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

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ГЛП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

1.020.1-2с/89 2-10 К73

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП29...КП37

Состав Лист Листов
 Р I 4
 ТбнЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				У шт.	Всего	
КП29	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	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AII L = 5080	4	12,55	50,2	Б.Ч.
	10	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	111,3	
КП30	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	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AII L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	10	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	139,3	
КП31	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	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AII L = 5080	4	24,60	98,48	Б.Ч.
	10	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	159,3	
Продолжение спецификации см. лист 3						
1.020.1-2с/89 2-10 К73						Лист 2

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП32	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	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	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	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 5080	4	32,50	130,0	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	190,9	
КП33	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	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 5080	8	32,50	260,00	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	322,9	
КП34	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 5080	4	12,50	50,20	Б.Ч.
	10	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	131,5	

Продолжение спецификации см. лист 4

I.020.I-2с/89 2-10 К73

Лист
3

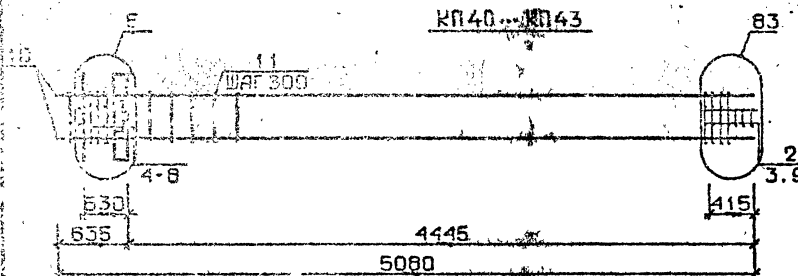
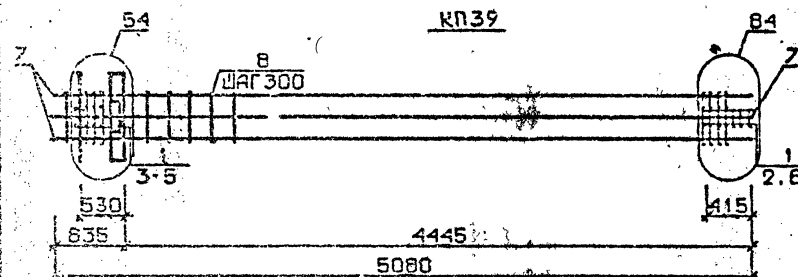
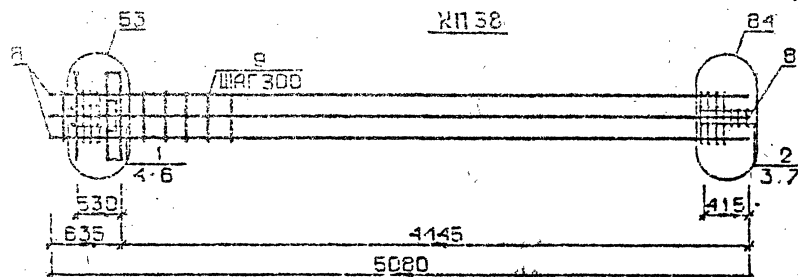
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП35	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	10	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	159,7	
КП36	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 5080	4	24,6	98,40	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	179,7	
КП37	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 5080	4	32,5	130,00	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	211,7	

I.020.I-2с/89 2-10 К73

Лист
4

А4



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

ГЛАВ. ПРОЕКТОР	Ч.К.В.Е.А.З.Е.
ПРОЕКТИРОВЩИК	Б.А.С.А.К.А.Д.С.Е.
ДИЗАЙНЕР	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.
ИЗДАТЕЛЬ	Б.А.С.А.К.А.Д.С.Е.

1.020.1-2с/89 2-10 К74		
КАРКАЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП38 ... КП43		
Состав	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП38	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АII L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					341,9	
КП39	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АII L = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
Итого:					419,1	
КП40	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АII L = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					125,0	

Полное наименование документа: 1.020.1-2с/89 2-10 К74

Продолжение спецификации см. лист 3		Лист
I.020.I-2с/89 2-10 K74		

ФОРМАТ А4

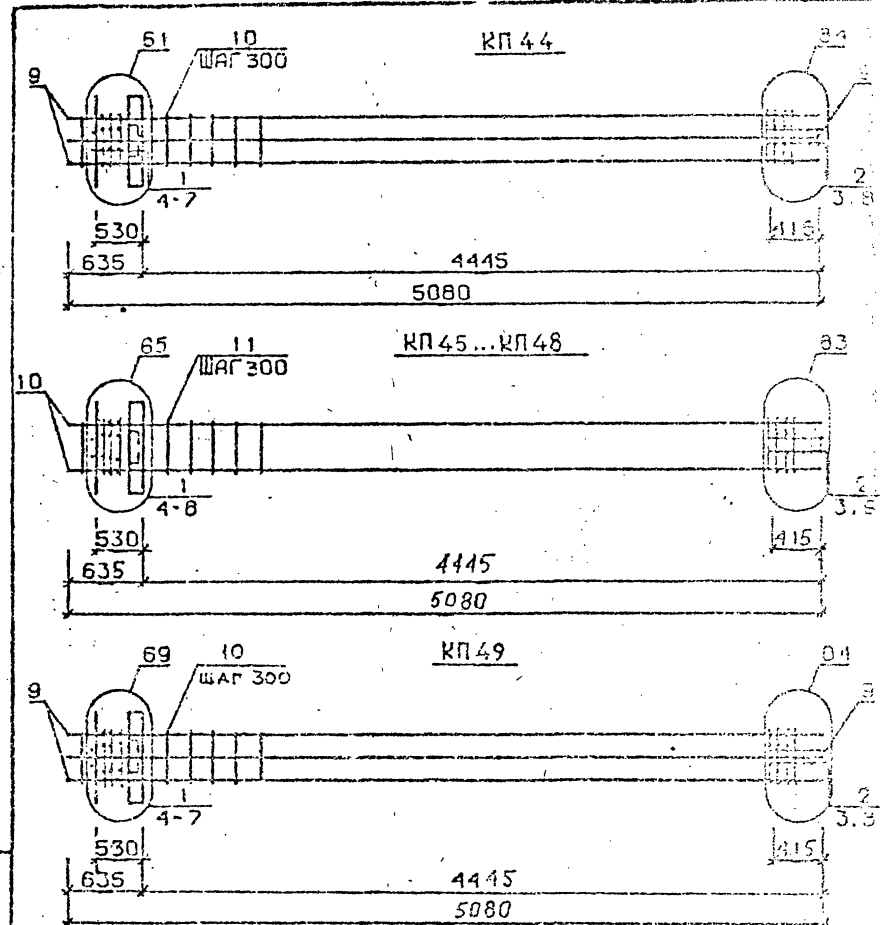
I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП41	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AШ I = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	II	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-I4
				Итого:	153,4	
КП42	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AШ I = 5080	4	24,5	98,4	Б.Ч.
	II	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-I4
				Итого:	173,4	
КП43	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AШ I = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	II	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-I4
				Итого:	203,4	

I.020.I-2c/89 2-10 К74

Лист
3

ФОРМАТ А4



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

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАЗЕ
 ПРОВЕРИЛ БАРБАКАДЗЕ
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

I.020.I-2c/89 2-10 К75

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП44...КП49

Состав
 Т. ЗНИИАС

ФОРМАТ А4

1.020.1-20/89 Л. 3-10 7.2

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП44	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					334,8	
КП45	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	MP4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	11	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					126,8	
КП46	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	11	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					155,2	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-20/89 2-10 К75

Лист
2

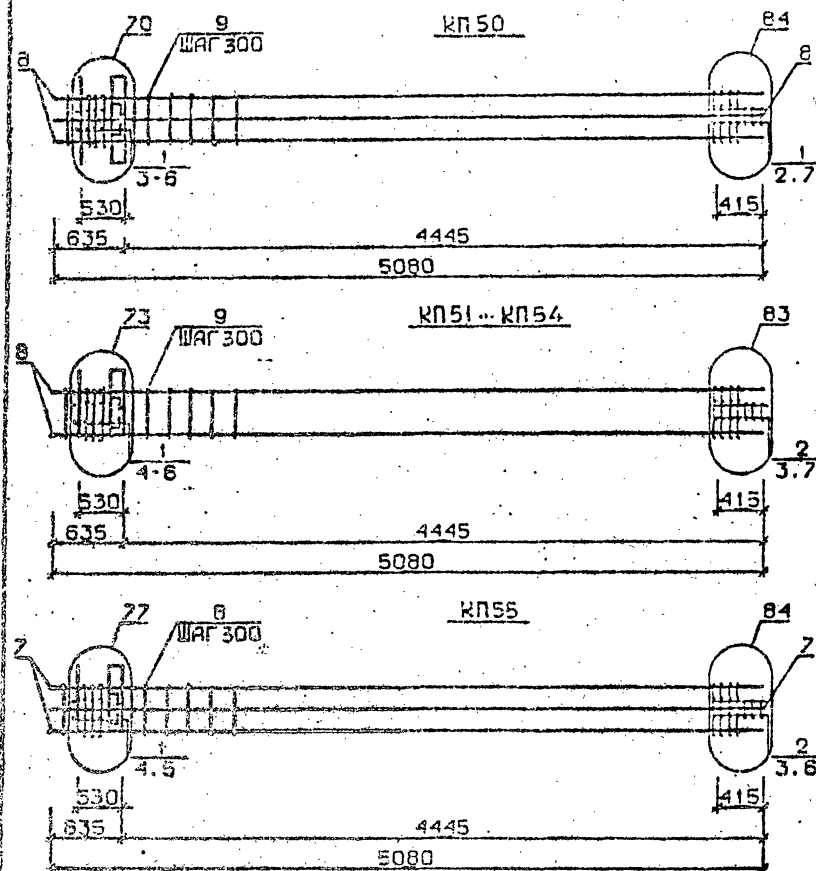
Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП47	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	11	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					175,2	
КП48	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	11	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					205,2	
КП49	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	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					336,6	

1.020.1-20/89 2-10 К75

Лист
3

Формат А4



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

И.020.1-20/89 2-10 К76

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН50...КН55

Спецификация
 Лист 1
 ТблЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Основание документа
				1 шт.	Всего	
КН50	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	M14	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	M18	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AII L = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	9	XI3	15	0,88	13,20	В. 2-14
Итого:					418,8	
КН51	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	M15	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	M16	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AII L = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	9	XII	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					120,6	
КН52	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	M15	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	M16	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AII L = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	9	XIII	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					149,0	

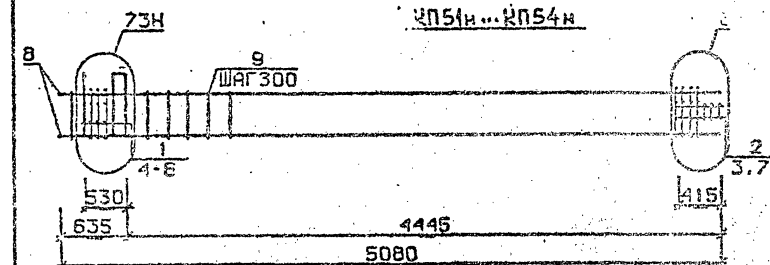
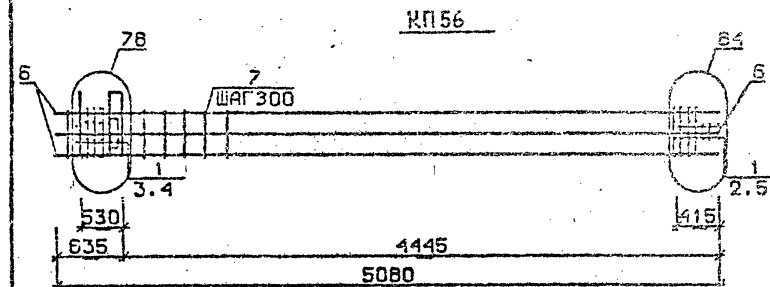
Продолжение спецификаций см. лист 3

И.020.1-20/89 2-10 К76

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП53	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	169,0	
КП54	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	199,0	
КП55	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 5080	8	32,1	256,8	Б.Ч.
	8	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	329,8	

И.020.1-2с/89 2-10 К76

Лист 3



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

Имя, Подпись и дата

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	И.020.1-2с/89
ПРОВЕРКА	БАРАКАЛДЗЕ	
ГЛАВ.	БУСКИВАЛДЗЕ	
И.КОНТР.	БАРАКАЛДЗЕ	

И.020.1-2с/89 2-10 К77

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП56
 КП51н...КП54н

Состав: Лист 1 3
 Т6м3НММЗП

I.020.I-2c/89 2-10 K77

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КН155	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	MH6	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø6A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36A1 I = 5080	8	40,6	324,8	Б.Ч.
	7	XM3	15	0,86	13,20	В. 2-14
Итого:					411,5	
КН151 "	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20A1 I = 5080	4	12,5	50,0	Б.Ч.
	9	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					120,6	
КН152 "	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	0,4	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25A1 I = 5080	4	19,6	78,4	Б.Ч.
	9	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					149,0	

Промоветка спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-10 K77

Лист
2

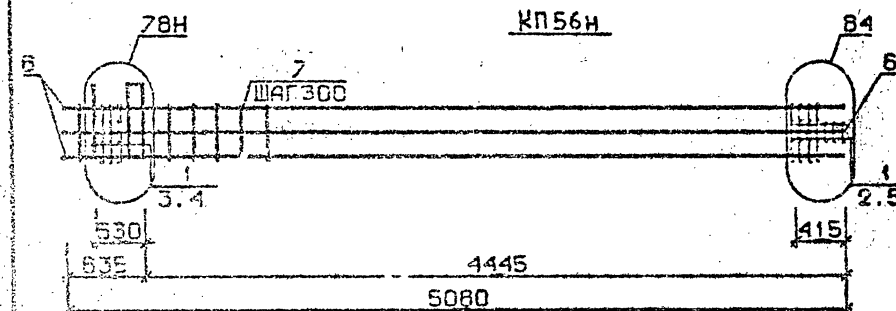
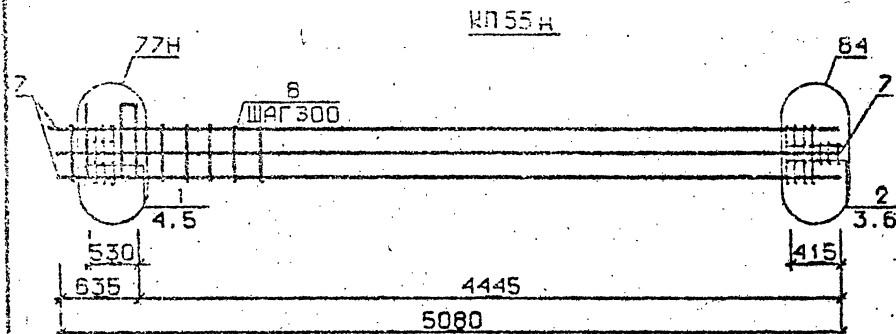
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КН153 "	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø28A1 I = 5080	4	24,6	98,4	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					169,0	
КН154 "	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32A1 I = 5080	4	32,1	128,4	Б.Ч.
	9	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:					199,0	

I.020.I-2c/89 2-10 K77

Лист
3

Формат А4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 731-82*
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-10
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ
 ПРОВЕРКА БАРБАКАДЗЕ
 ТИП БУСКИВАДЗЕ

1.020.1-20/89 2-10 К78

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП55Н, КП56Н

Сепар. Лист Р 1 2
 ТбилЗНИИЭП

КОНТР. БАРБАКАДЗЕ

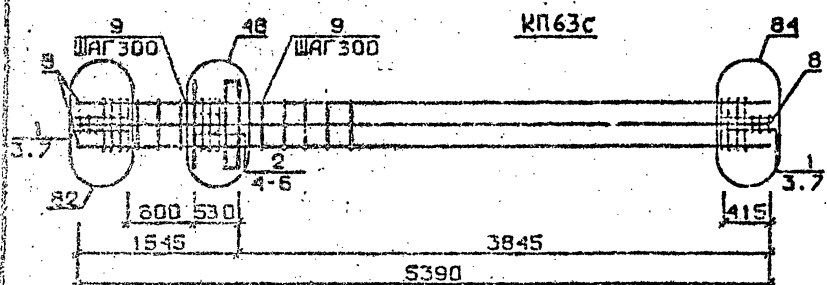
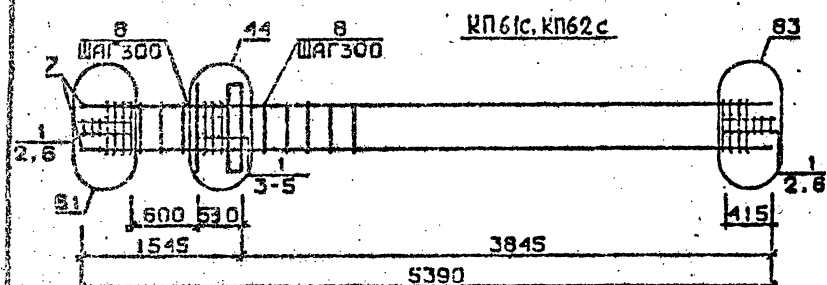
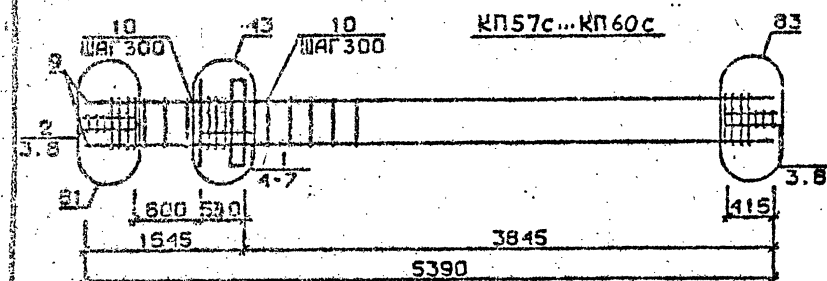
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документов
				И шт.	Всего	
КП55Н	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	В.Ч.
	7	Ø32АІІ I = 5080	8	32,1	256,8	В.Ч.
	8	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	329,6	
КП56Н	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,4	В.Ч.
	6	Ø36АІІ I = 5080	8	40,6	324,8	В.Ч.
	7	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	411,5	

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

1.020.1-20/89 2-10 К78

Лист 2

1020.i-2c/89 B. 2-10 4.2



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82^ж
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗРАБ.	ИЗНАСОВАНИЕ	11/11/89	10201-20/89 2-10 К79			
ПРОВЕРКА	БУСИНОВАНИЕ	12/11/89				
ТИП	БУСИНОВАНИЕ	12/11/89				
			НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП57 ...КП63	Средняя	Лист	Рисунок
				Р	1	3
				ТбилизНИИЭП		
Н.МОНТР.	БУСИНОВАНИЕ	12/11/89				

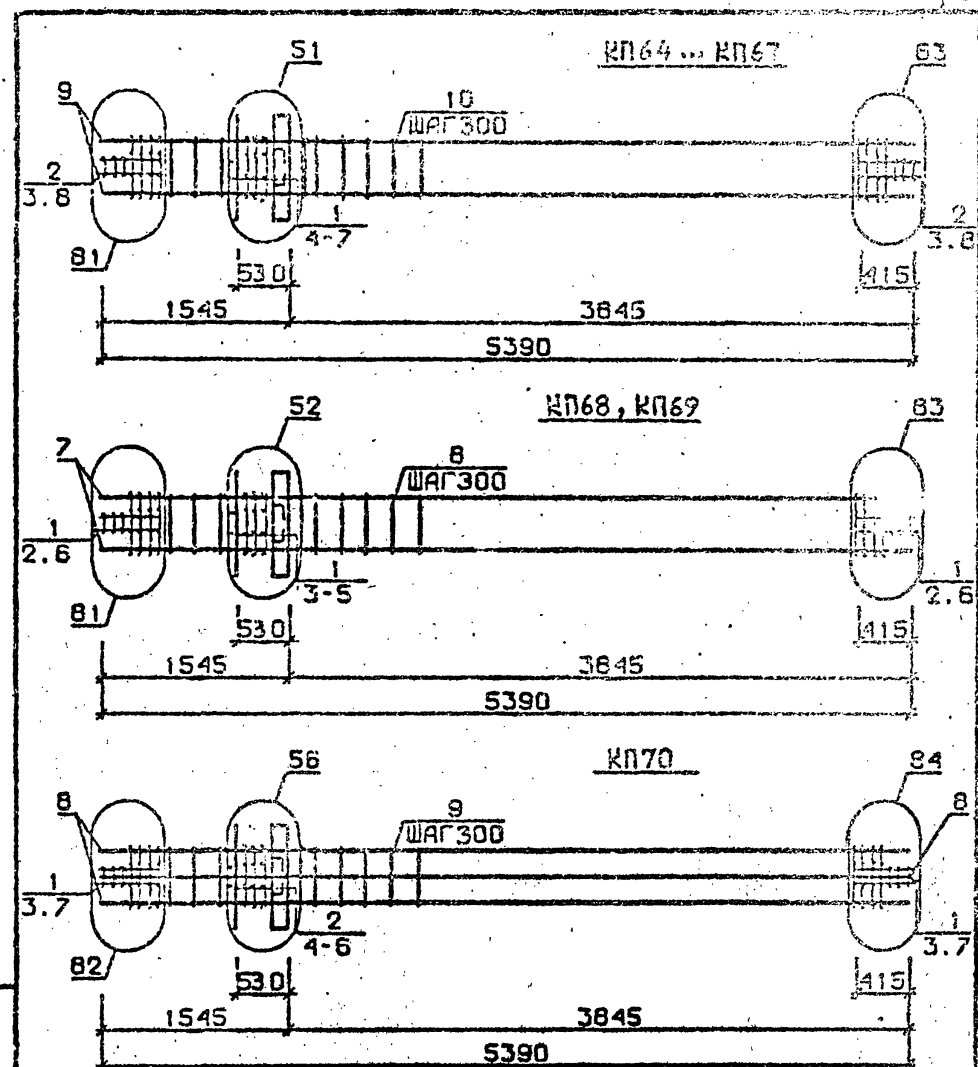
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				I ст.	Всего	
КН57	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 5390	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
			Итого:	127,5		
КН58	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 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 5390	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	10	XMI	16	0,55	8,80	В. 2-14
			Итого:	157,5		
КН59	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 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 5390	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	10	XM2	16	0,55	14,08	В. 2-14
			Итого:	178,8		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-10 K79

1.020.1-2с/89 В. 2-10 4.2

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП80	1	C1	5	1,3	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	0,80	Б.ч.
	9	Ø32AM I = 5390	4	34,0	136,0	Б.ч.
	10	X42	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	210,4	
КП61	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	7	Ø36AM I = 5390	4	43,1	172,4	Б.ч.
	8	X43	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	259,6	
КП62	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	7	Ø40AM I = 5390	4	53,2	212,8	Б.ч.
	8	X43	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	300,0	
КП63	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	3	4,2	12,6	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	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 = 5390	6	43,1	258,6	Б.ч.
	9	X43	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	449,3	



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

Исх. №	Разраб.	МАНСУРАЭ	11.04.91	1.020.1-2с/89 2-10 К80
	Продерн.	БУСКИВААЭ	12.04.91	
	ГНП	БУСКИВААЭ	13.04.91	
	И.КОНТР	БУСКИВААЭ	14.04.91	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Стр. 1
КП64...КП70				Лист 3
				ТблЗНИЙЭП

1.020.1-2с/89 2-10 К79

Лист

3

1.020.1-2с/89 2-10 4.2

Имя № подл. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП64	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,1	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø20AM	4	13,3	53,20	В. ч.
	10	XM1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	151,5	
КП65	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø25AM	4	20,8	83,2	В. ч.
	10	XM1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	181,5	
КП66	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø28AM	4	25,1	104,4	В. ч.
	10	XM2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	202,7	
КП67	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø32AM	4	34,0	136,0	В. ч.
	10	XM2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	234,3	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-10 К80

Лист

2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП68	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. ч.
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	7	Ø36AM	4	43,1	172,4	В. ч.
	8	XM3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	285,9	
КП69	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C2	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. ч.
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	7	Ø40AM	4	53,2	212,8	В. ч.
	8	XM3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	326,3	
КП70	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	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36AM	6	5,75	34,5	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	8	Ø36AM	4	43,1	344,8	В. ч.
	9	XM3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	476,9	

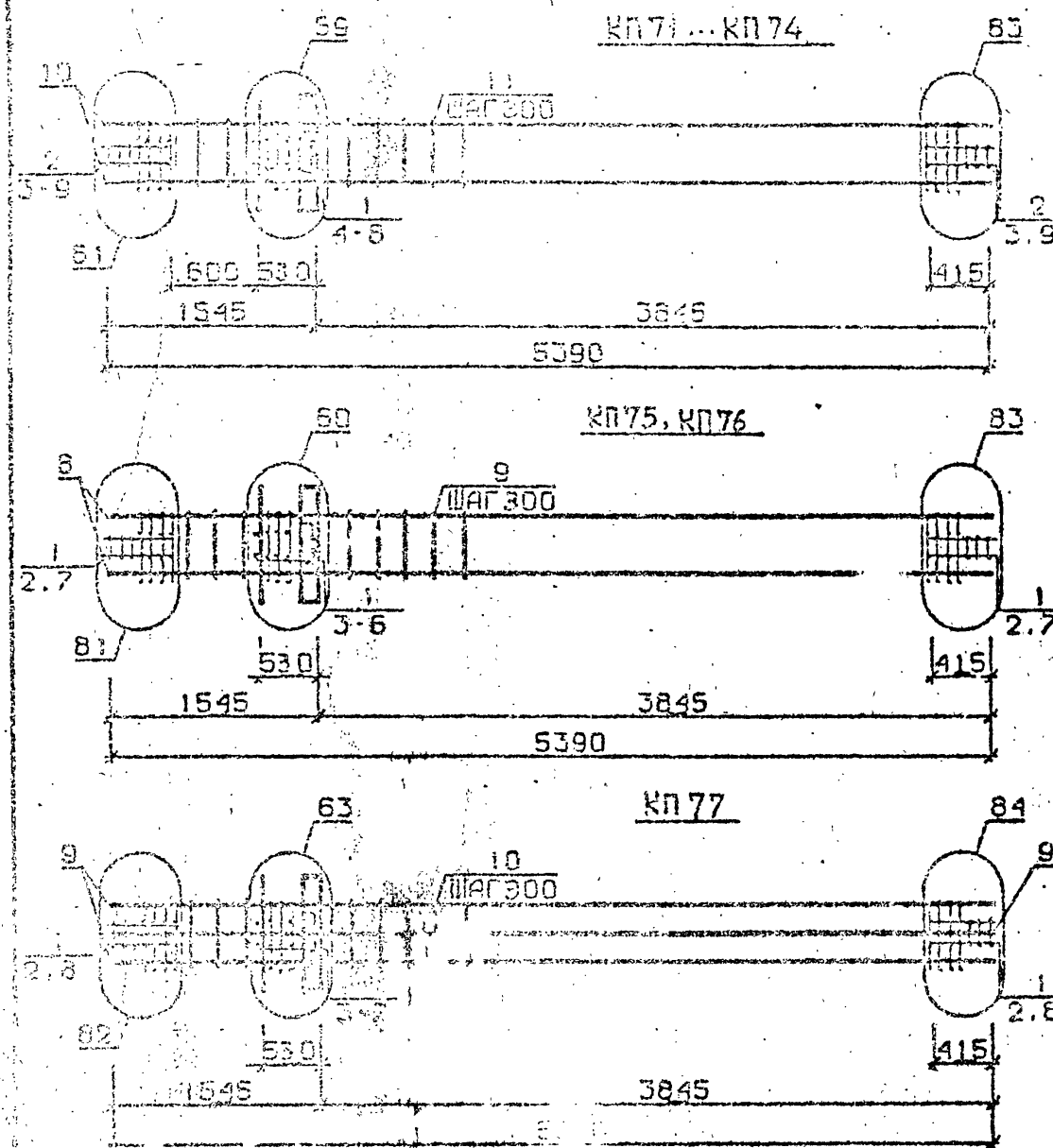
№ Взам. инв. Подпись и дата

1.020.1-2с/89 2-10 К80

Лист

3

Формат А4



Аматура класса АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. Т.020 Д-28/89 В.2-13

Специальный см. лист 2

БАЗАР.	БУЧКОВААЭ	11/10/00
ПРОДЕРЖА	БУЧКОВААЭ	11/10/00
ИП	БУЧКОВААЭ	11/10/00
У. КОТЕ	БУЧКОВААЭ	11/10/00

1020.1-2c/89 2-10 K81

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

RG74...RG177

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилизНИИЭГ

SOPHIA A.

Марка простран- ственно- каркаса	Кол.	Марка конструктивного элементов	Масса, кг		Обозначение документа	
			И шт.	Всего		
КН71	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МН3	1	32,8	32,8	
	5	МН7	1	9,7	9,7	
	6	Ø32АМ	2	4,54	9,08	
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	
	10	Ø20АМ	4	13,3	53,2	
	11	ХМ1	16	0,55	8,25	
				Итого:	144,5	
КН72	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МН3	1	32,8	32,8	
	5	МН7	1	9,7	9,7	
	6	Ø32АМ	2	4,54	9,08	
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	
	10	Ø25АМ	4	20,8	83,2	
	11	ХМ1	16	0,55	8,25	
				Итого:	174,5	
КН73	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МН3	1	32,8	32,8	
	5	Ø32АМ	2	4,54	9,08	
	6	МН7	1	9,7	9,7	
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	
	10	Ø28АМ	4	26,1	104,4	
	11	ХМ2	16	0,55	8,25	
				Итого:	195,7	
КН74	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МН3	1	32,8	32,8	
	5	МН7	1	9,7	9,7	
	6	Ø32АМ	2	4,54	9,08	
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	
	10	Ø32АМ	4	34,0	136,0	
	11	ХМ2	16	0,55	8,25	
				Итого:	227,3	

№

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Продолжение специ-
фикации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-10 К81

Лист
2

I.020.I-2c/89 В.2-10 4.3

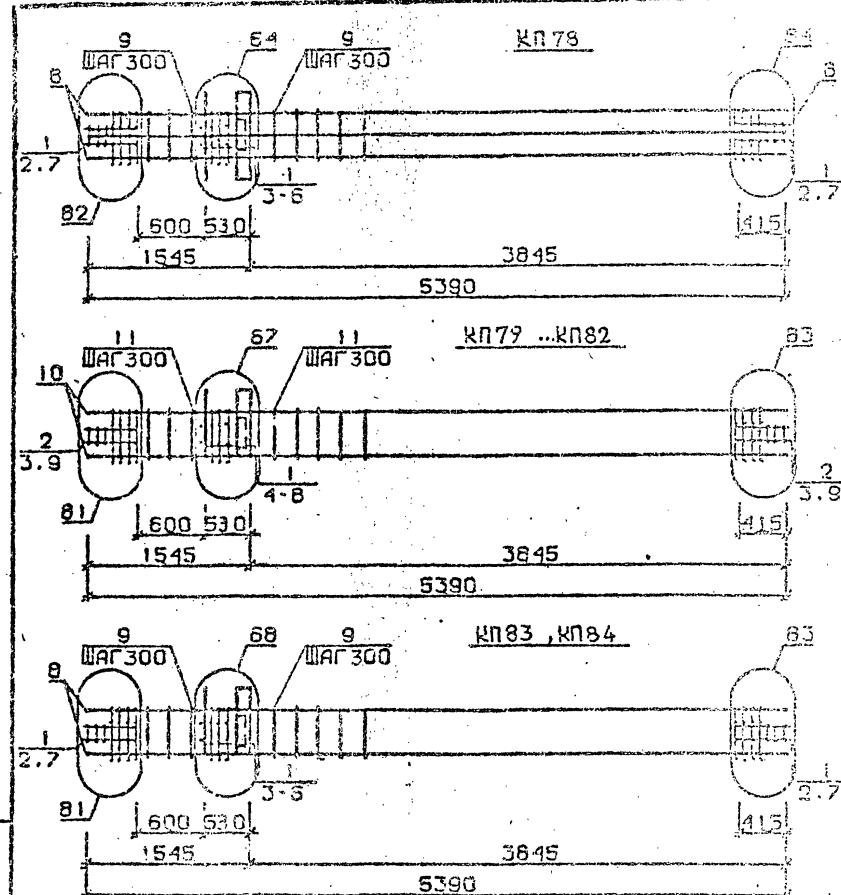
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП75	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МНЗ	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 5390	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	9	ХМЗ	16	0,88	13,20	В. 2-14
Итого:					278,7	
КП76	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МНЗ	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	II,5	В. 2-14
	6	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АШ I = 5390	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	9	ХМЗ	16	0,88	13,20	В. 2-14
Итого:					319,1	
КП77	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МНЗ	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	7	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 5390	3	34,0	272,0	Б.Ч.
Итого:					379,9	

I.020.I-2c/89 2-10 К81

Лист

3

Формат А-3

Арматура класса АТ и АШ по ГОСТ 5781-82²

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

Имя, дата, подпись, печать

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	Лист
ПРОЕКТ	ЧКВАНОВА	Лист
ТИП	БУСКИ ЗАДАЕ	Лист
И.КОНТ.	ЧКВАНОВА	Лист

I.020.I-2c/89 2-10 К82

НАРИС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП78...КП84

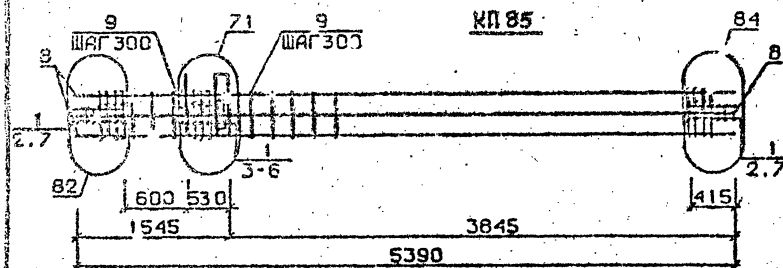
Степень	Лист	Всего
1	1	3
ТбилизНИИЭП		

Формат А-4

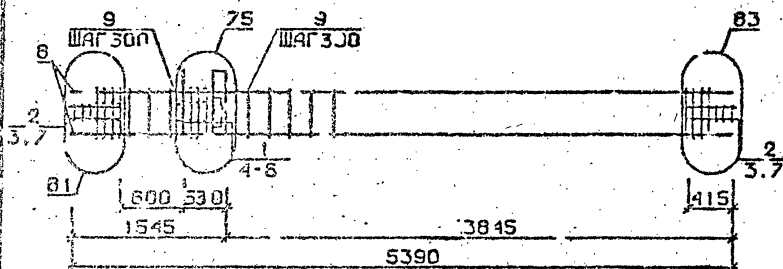
И.020.1-2с/89 В. 2-10 4.2

Марка простран- ственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП78	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AM	8	43,1	344,8	Б.Ч.
	9	МН3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	462,6	
КП79	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	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	Б.Ч.
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20AM	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	II	МН1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	146,5	
КП80	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	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	Б.Ч.
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25AM	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	II	МН1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	176,5	
КП81	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	МН4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	Б.Ч.
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø28AM	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	II	МН2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	197,8	

1.020.1-2с/89 В.2-10 4.2



КП 86 ... КП 89



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

АДРАБ.	ЧАНКЕТАБЕ	У
ПРОВЕРКА	БАРЕ КАЛЗ	У
ПНП	БУСКИР-АДЗ	У

1.020.1-2с/89 2-10 К83

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 85 ... КП 89

Средств	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилизНИИЭП		

И КОНТР. ЗА ЗАКАЗ

ФОРМАТ А4

30

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка а. матуриной изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП 85	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	5	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AH L = 5390	8	34,0	272,0	Б.Ч.
	9	XM2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	377,9	
КП 86	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	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,2	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AH L = 5390	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	9	XM1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	139,4	
КП 87	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	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AH L = 5390	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	9	XM1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	169,4	

Мин. № по п. Подпись и дата Дата вып. №

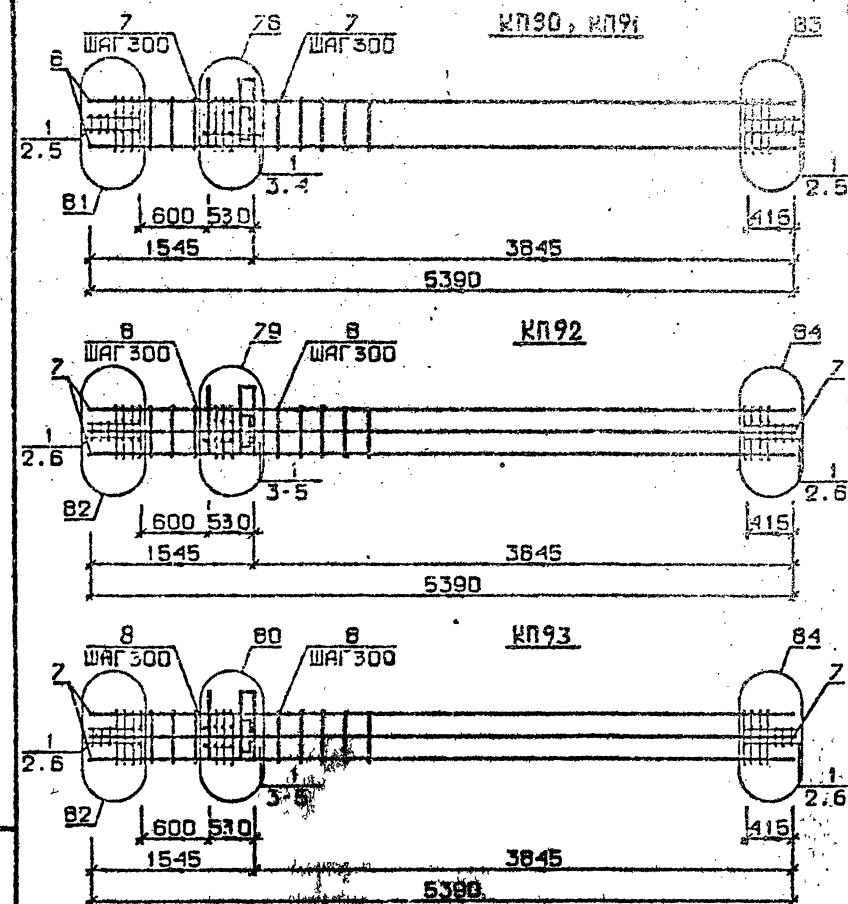
Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-10 К83

2

1.020.1-2с/89 В. 2-10 К.2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КН88	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 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28А1 L = 5390	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	9	М2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	190,6	
КН89	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 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32А1 L = 5390	4	34,0	136,4	Б.Ч.
	9	М2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	222,2	



Арматура класса А1 по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЖЕ	1.020.1-2с/89 2-10 К84
ПРОВЕРКА БАГБАКАДЖЕ	
ГИП БУКИВАДЖЕ	
И.КОНТР. БАГБАКАДЖЕ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КН90...КН93	
Состав	Лист
Р	1
Листов	2
ТбилизНИИЭП	

Имя. Не подп.	Подп. с. и. д. т. о.	Взнос. инт. в.
---------------	----------------------	----------------

Лист
2



РАЗРАБ.	АНКВЕТАДЗЕ	<i>А. Анкветадзе</i>
ПРОВЕРИ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Б. Барбакадзе</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Б. Бускивадзе</i>
Н КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>Б. Барбакадзе</i>

КП 86 н...КГ 1 н

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ТбулЭНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП86Н	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	17,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 5390	4	13,3	53,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	139,4	
КП87Н	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	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 5390	4	20,8	83,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	169,4	
КП88Н	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	Ø8АШ I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 5390	4	26,1	104,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	190,6	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-10 К85

Лист

2

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП89Н	1	С1	5	4,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 5390	4	34,0	136,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	222,2	
КП90Н	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	I	27,6	27,6	Б.Ч.
	4	МН8	2	II,9	23,8	Б.Ч.
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 5390	4	43,1	172,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	273,4	
КП91Н	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40АШ I = 5390	4	53,2	212,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	313,8	

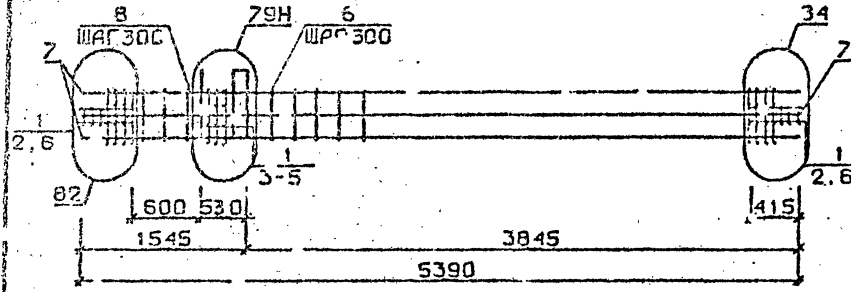
I.020.I-2a/89 2-10 К85

Лист

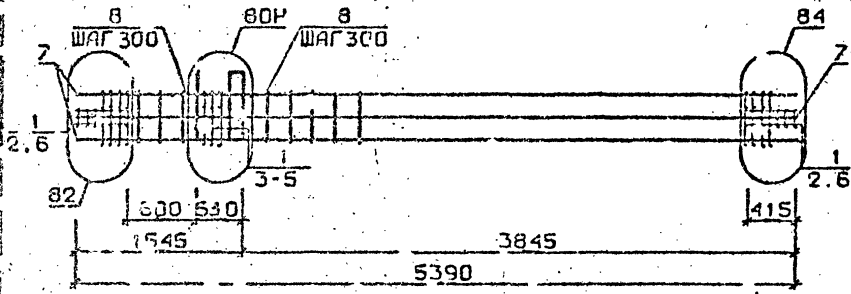
3

1.020.1-2с/89 В.2-10 и 2

КП92 н



КП93 н



Арматура класса АІ - АІІІ по ГОСТ 5781-82^а
 Изделие см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.И.И.
ПРОБЛ.	БУКВЕНАЯ	И.И.И.
ГЕН.	БУКВЕНАЯ	И.И.И.
И.КОНТ.	БУКВЕНАЯ	И.И.И.

1.020.1-2с/89 В.2-10 К86

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП92 н, КП93 н

Склад Лист 2
 Р 1 2
 ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП92 н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32A1 I = 5390	8	34,0	272,0	Б.Ч.
	8	XH2	16	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого :	373,1	
КП93 н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH9	I	20,8	20,3	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36A1 I = 5390	8	43,2	344,8	Б.Ч.
	8	XH3	16	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого	454,7	

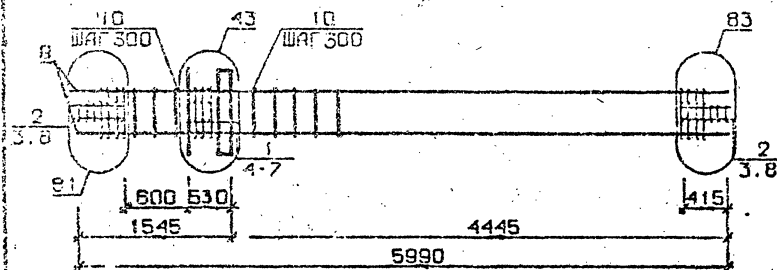
Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № инв.

1.020.1-2с/89 В.2-10 К86

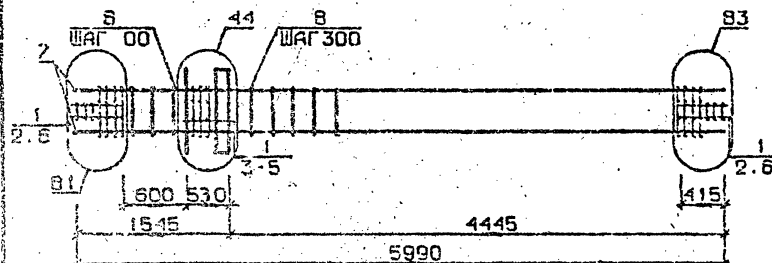
Лист 2

ФОРМАТ А4

КП94...КП97



КП98...КП99



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	АВШИВАДЗЕ	Л.В.А.	1.020.1-2с/89 2-10 К87		
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Л.В.А.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Т.К.П.	БУСКИВАДЗЕ	Л.В.А.	КП94...КП99		
И.КОНТ.	БУСКИВАДЗЕ	Л.В.А.	Т6илЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И. шт.	Всего	
КП94	1	СІ	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	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	90,8	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 5990	4	14,8	59,2	Б.Ч.
	10	ХМІ	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	134,1	
КП95	1	СІ	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	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	90,8	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 5990	4	23,1	92,4	Б.Ч.
	10	ХМІ	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	167,3	
КП96	1	СІ	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	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	90,8	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 5990	4	29,0	116,0	Б.Ч.
	10	ХМІ	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	190,9	

Продолжение спецификации см. лист 3.

1.020.1-2с/89 2-10 К87

Лист

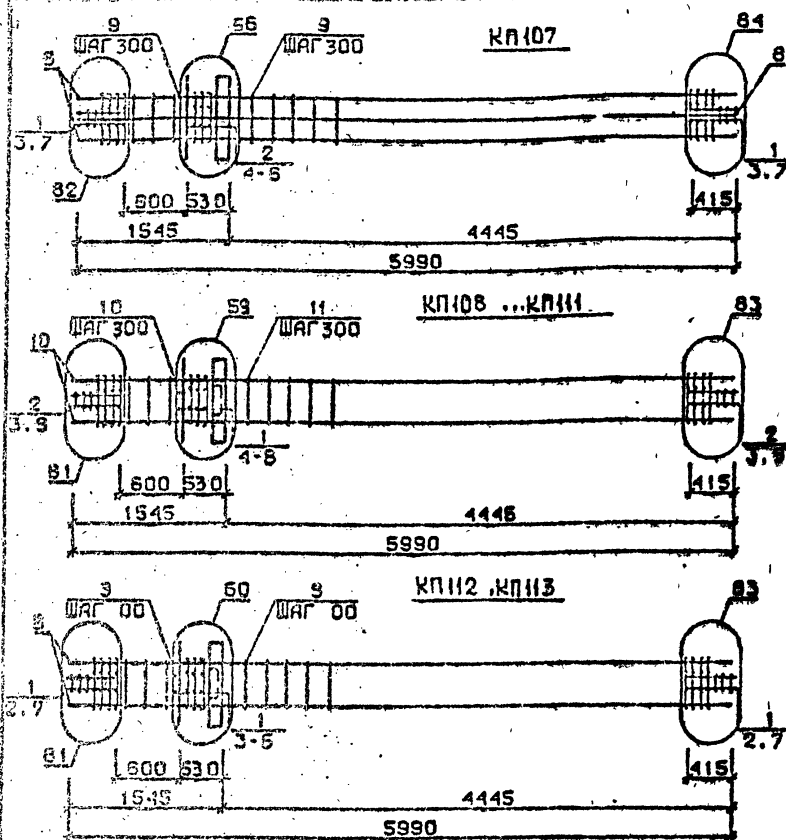
2

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП00	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	MH2	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	5,75	23,0	В. ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	8	Ø36AM	8	47,9	383,2	В. ч.
	9	XM3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	489,2	
КНП01	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	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø20AM	4	14,8	59,2	В. ч.
	10	XM1	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	158,1	
КНП02	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	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø25AM	4	23,1	92,4	В. ч.
	10	XM1	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	191,2	
КНП03	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	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø28AM	4	29,0	116,0	В. ч.
	10	XM2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	214,9	

Продолжение спецификации см. лист 3

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП04	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	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	9	Ø32AM	4	37,8	151,2	В. ч.
	10	XM2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	250,57	
КНП05	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. ч.
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	7	Ø36AM	4	47,9	191,6	В. ч.
	8	XM3	7	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	306,78	
КНП06	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. ч.
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	7	Ø40AM	4	59,1	236,4	В. ч.
	8	XM3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	350,00	

1.020.1-2с/89 В.2-10 4.2



1.020.1-2с/89 2-10 К89

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР107...КР113

Сечение	Лист	Листов
Р	1	3

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Смет. кол.
				И шт.	Всего	
КР107	I	C2	6	2.9	17.4	В. 2-14
	2	C3	5	4.2	21.0	В. 2-14
	3	C9	4	0.7	2.8	В. 2-14
	4	МН2	4	40.0	40.0	В. 2-14
	5	036АШ	6	5.75	34.5	В. 2-14
	6	010А1	4	0.23	0.92	В. 2-14
	7	08А1	4	0.20	0.80	В. 2-14
	8	036АШ	8	47.9	383.2	В. 2-14
	9	МН3	17	0.88	14.96	В. 2-14
				Итого:	514.8	
КР108	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	МН3	4	32.8	32.8	В. 2-14
	5	МН7	4	9.7	9.7	В. 2-14
	6	032АШ	4	4.54	9.08	В. 2-14
	7	010А1	3	0.23	0.46	В. 2-14
	8	012А1	4	0.11	0.44	В. 2-14
	9	08А1	4	0.20	0.80	В. 2-14
	10	020АШ	4	14.8	59.2	В. 2-14
	11	МН1	17	0.55	9.35	В. 2-14
				Итого:	151.0	
КР109	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	МН3	4	32.8	32.8	В. 2-14
	5	МН7	4	9.7	9.7	В. 2-14
	6	032АШ	4	4.54	9.08	В. 2-14
	7	010А1	3	0.23	0.46	В. 2-14
	8	012А1	4	0.11	0.44	В. 2-14
	9	08А1	4	0.20	0.80	В. 2-14
	10	025АШ	4	23.1	92.4	В. 2-14
	11	МН1	17	0.55	9.35	В. 2-14
				Итого:	184.2	
КР110	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	МН3	4	32.8	32.8	В. 2-14
	5	МН7	4	9.7	9.7	В. 2-14
	6	032АШ	4	4.54	9.08	В. 2-14
	7	010А1	3	0.23	0.46	В. 2-14
	8	012А1	4	0.11	0.44	В. 2-14
	9	08А1	4	0.20	0.80	В. 2-14
	10	028АШ	4	29.0	116.0	В. 2-14
	11	МН2	17	0.55	9.35	В. 2-14
				Итого:	207.8	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-10 К89

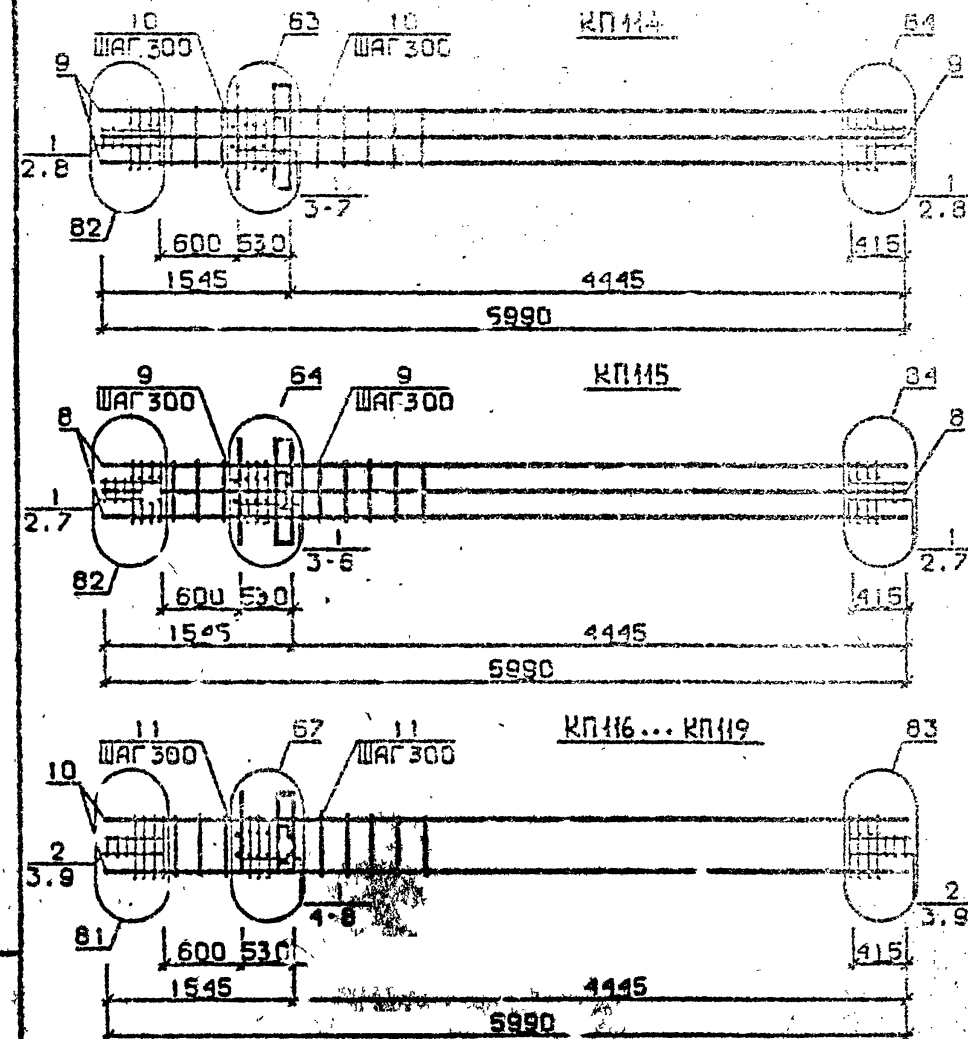
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП111	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	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø20АИ	1	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø10АИ	2	0,23	0,46	В. ч.
	8	Ø12АИ	4	0,11	0,44	В. ч.
	9	Ø8АИ	4	0,20	0,80	В. ч.
	10	Ø32АИ	4	37,8	151,2	В. ч.
	11	ХМ2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	243,0	
КП112	I	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	II 1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	II 1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АИ	2	5,75	11,5	В. ч.
	6	Ø10АИ	2	0,23	0,46	В. ч.
	7	Ø8АИ	4	0,20	0,80	В. ч.
	8	Ø36АИ	4	47,9	191,6	В. ч.
	9	ХМ3	17	0,88	14,96	
				Итого:	298,7	
КП113	I	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН3	II 1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН8	II 1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АИ	2	5,75	11,5	В. ч.
	6	Ø10АИ	2	0,23	0,46	В. ч.
	7	Ø8АИ	4	0,20	0,80	В. ч.
	8	Ø40АИ	4	59,1	236,4	В. ч.
	9	ХМ3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	343,5	

И.020.1-2с/89 2-10 К89

Лист

3



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

РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ
 ПРОВЕРКА БУСКИБАДЗЕ
 ГИП БУСКИБАДЗЕ

И.020.1-2с/89 2-10 К90

НАКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП114...КП119

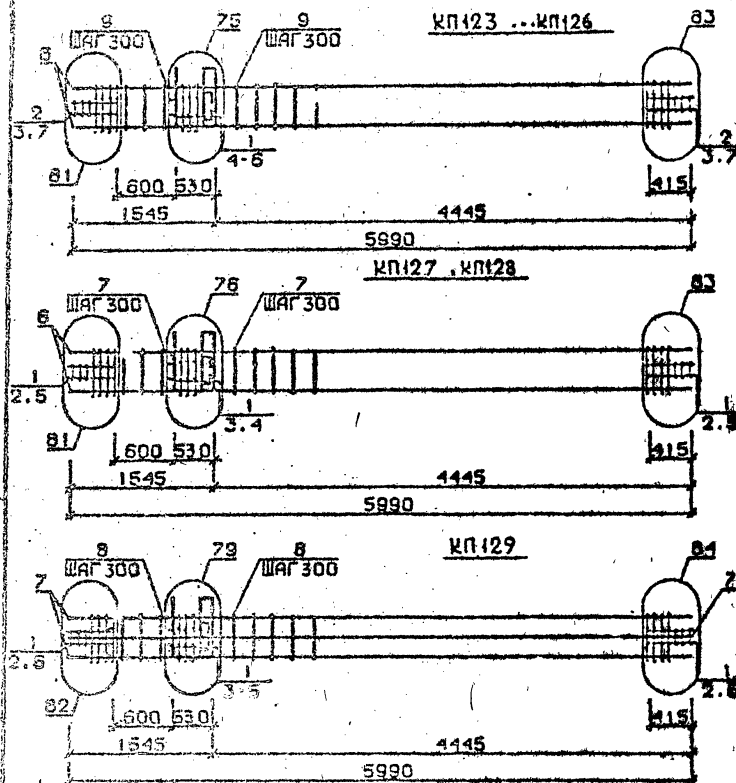
Сведения Лист
 Р 1 3
 ТбилизНИИЭП

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КМ14	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	B. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	B. 4.
	6	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	B. 4.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	B. 4.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	B. 4.
	9	Ø32AM I = 5990	8	37,8	302,4	B. 4.
	10	XM2	17	0,55	9,35	B. 2-14
				Итого:	440,9	
КМ15	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	B. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	B. 4.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	B. 4.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	B. 4.
	8	Ø36AM I = 5990	8	47,9	383,2	B. 4.
	9	XM3	17	0,86	14,6	B. 2-14
				Итого:	501,8	
КМ18	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B. 4.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	B. 4.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	B. 4.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	B. 4.
	10	Ø28AM I = 5990	4	29,0	116,0	B. 4.
	11	XM2	17	0,55	9,35	B. 2-14
				Итого:	209,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КМ17	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B. 4.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	B. 4.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	B. 4.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	B. 4.
	10	Ø25AM I = 5990	4	23,1	92,4	B. 4.
	11	XM1	17	0,55	9,35	B. 2-14
				Итого:	196,73	
КМ18	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B. 4.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	B. 4.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	B. 4.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	B. 4.
	10	Ø28AM I = 5990	4	29,0	116,0	B. 4.
	11	XM2	17	0,55	9,35	B. 2-14
				Итого:	209,8	
КМ19	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	I	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	B. 4.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	B. 4.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	B. 4.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	B. 4.
	10	Ø32AM I = 5990	4	37,8	151,2	B. 4.
	11	XM2	17	0,55	9,35	B. 2-14
				Итого:	245,0	

I.020.1-2c/89 2-10 4.2



Архитектура класса А1 и АМ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.1-2c/89 3.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАНИЕ	ИЗЫСКАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗЫСКАНИЕ	ИЗЫСКАНИЕ
ТИП	ИЗЫСКАНИЕ	ИЗЫСКАНИЕ

I.020.1-2c/89 2-10 К92

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП123 ...КП129

Исполн	Введ	Лист
ТбилизНИИЭП		

И. КОТЛ. ИЗЫСКАНИЕ

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на документ
				И шт.	Всего	
КП123	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	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 5990	4	14,8	59,2	Б.Ч.
	9	XMI	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	146,0	
КП124	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	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 5900	4	23,1	92,4	Б.Ч.
	9	XMI	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	179,2	
КП125	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	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 5990	4	29,0	116,0	Б.Ч.
	9	XMI	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	202,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.1-2c/89 2-10 К92

Лист

2

Формат А4

Имя, № подл. Подпись и дата

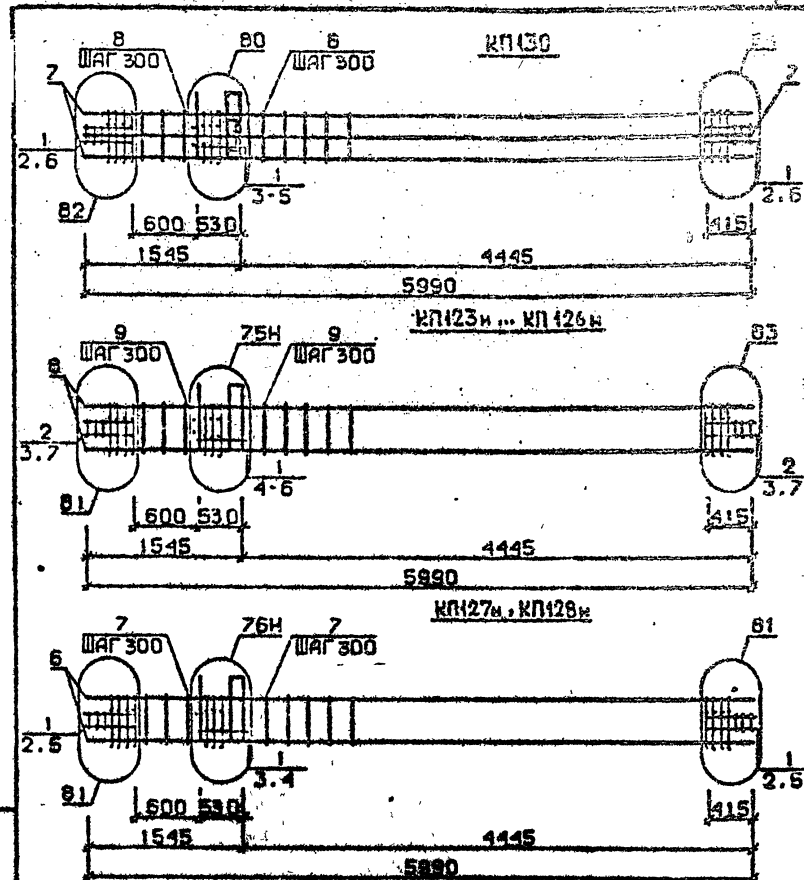
Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП126	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	2	0,11	0,44	В. ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	8	Ø32AM	4	37,8	151,2	В. ч.
	9	XM2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	238,0	
КП127	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	6	Ø36AM	4	47,9	191,6	В. ч.
	7	XM3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	293,5	
КП128	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	6	Ø40AM	4	59,1	236,4	В. ч.
	7	XM3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	338,3	
КП129	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. ч.
	7	Ø32AM	8	37,8	302,4	В. ч.
	8	XM2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	404,1	

И.020.1-2с/89 2-10 К92

Лист

3

ФОРМАТ А4



Арматура класса AI и AM по ГОСТ 5781-82

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	И.02
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БУСИНБАЕВ	И.02
ГИП	БУСИНБАЕВ	И.02
И КОНТРОЛЬ	БУСИНБАЕВ	И.02

И.020.1-2с/89 2-10 К93

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП130
КП123М...КП128М

Составил: И.02
Р. 1
3
ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 2-10 4.3

Марка простран- ственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП30	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	4	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH8	I	11,9	11,9	B. 2-I4
		MH10	I	20,8	20,8	B. 2-I4
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB3AM	4	47,9	383,2	B. 4.
		XM3	17	0,88	14,96	B. 2-I4
		Итого:			494,0	
	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
		C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	I	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
		CB12AI	4	0,11	0,44	B. 4.
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB20AM	4	14,8	59,2	B. 4.
		XM1	17	0,55	9,35	B. 2-I4
		Итого:			146,0	
КНП24 "	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
		C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	I	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
		CB12AI	4	0,11	0,44	B. 4.
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB25AM	4	23,1	92,4	B. 4.
		XM1	17	0,55	9,35	L. 2-I4
		Итого:			179,2	
КНП35 "	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
		C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	I	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
		CB12AI	4	0,11	0,44	B. 4.
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB28AM	4	29,0	116,0	B. 4.
		XM2	17	0,55	9,35	B. 2-I4
		Итого:			202,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-10 K93

Лист
2

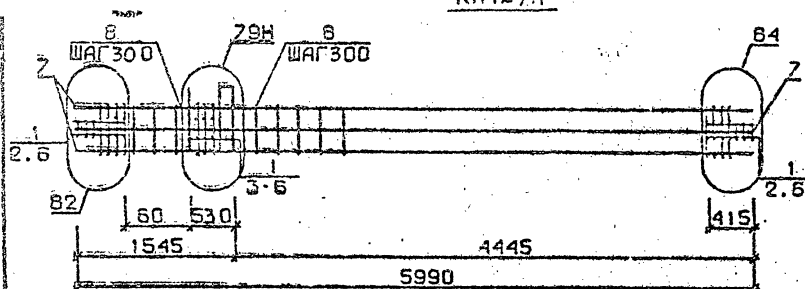
44

Марка простран- ственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП26 "	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
		C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	I	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
		CB12AI	4	0,11	0,44	B. 4.
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB3AM	4	37,8	151,2	B. 4.
		XM2	17	0,55	9,35	B. 2-I4
		Итого:			238,0	
КНП27 "	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	I	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB3AM	4	47,9	191,6	B. 4.
		XM3	17	0,88	14,96	B. 2-I4
		Итого:			293,5	
КНП28 "	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
		C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
		MH5H	I	27,6	27,6	B. 2-I4
		MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
		CBAT	4	0,20	0,80	B. 4.
		CB40AM	4	59,1	236,4	B. 4.
		XM3	17	0,88	14,96	B. 2-I4
		Итого:			338,3	

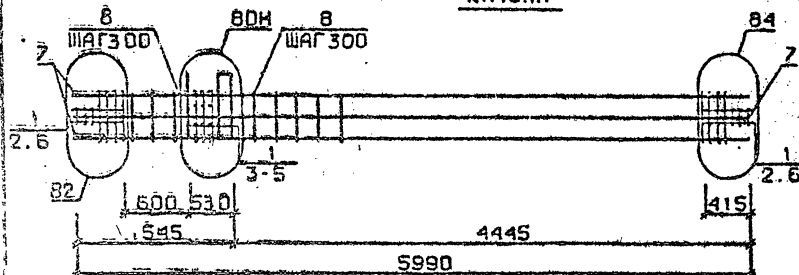
1.020.1-2с/89 2-10 K93

Лист
3

КП129Н



КП130Н



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*

детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧКВАНОВА
ТИП БУСКИЛАВЕ

И.020.1-2с/89 2-10 К94

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП129Н, КП130Н

Состав Лист Листов
Р 1 2
ТбилизНИИЭП

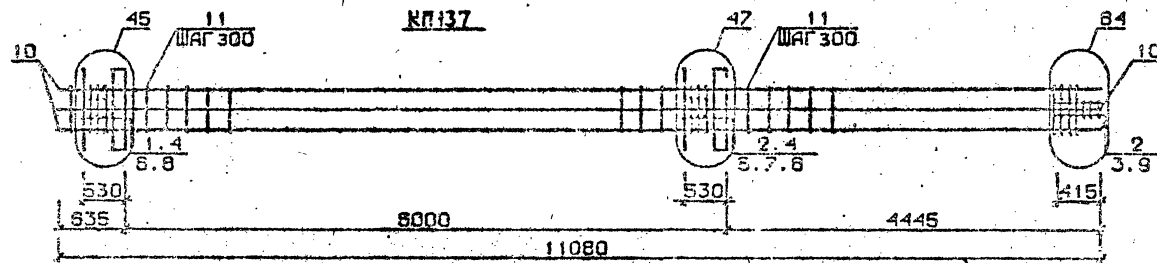
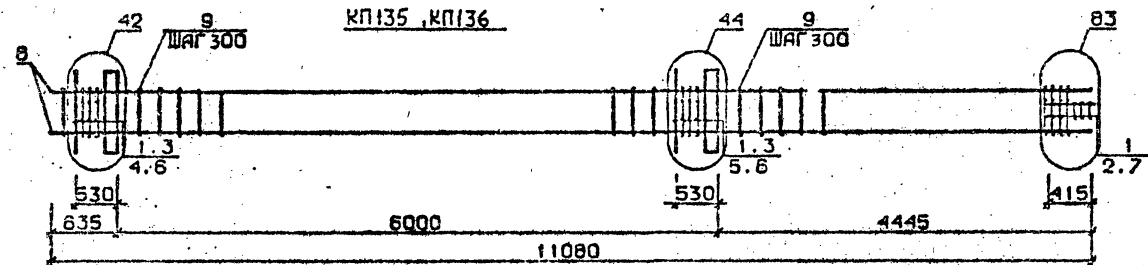
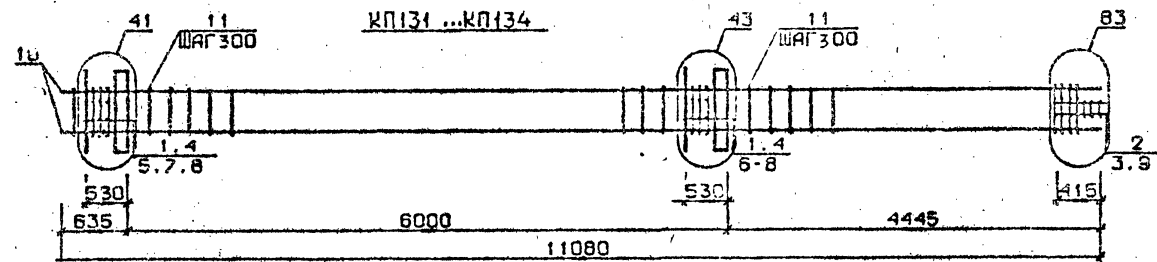
И КОНТР. ЧКВАНОВА

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП129Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 5990	8	37,8	302,4	Б.Ч.
	8	XM2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	404,1	
КП130Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 5990	6	47,9	383,2	Б.Ч.
	8	XM3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	494,0	

Изд. № подл. Подпись и дата

И.020.1-2с/89 2-10 К94

Лист 2



Аппаратура класса А1 и АМ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Стефановичев см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Буск</i>
Н.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>

1.020.1-25/89 2-10 295

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП131 „КП137

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 2-10 4.2

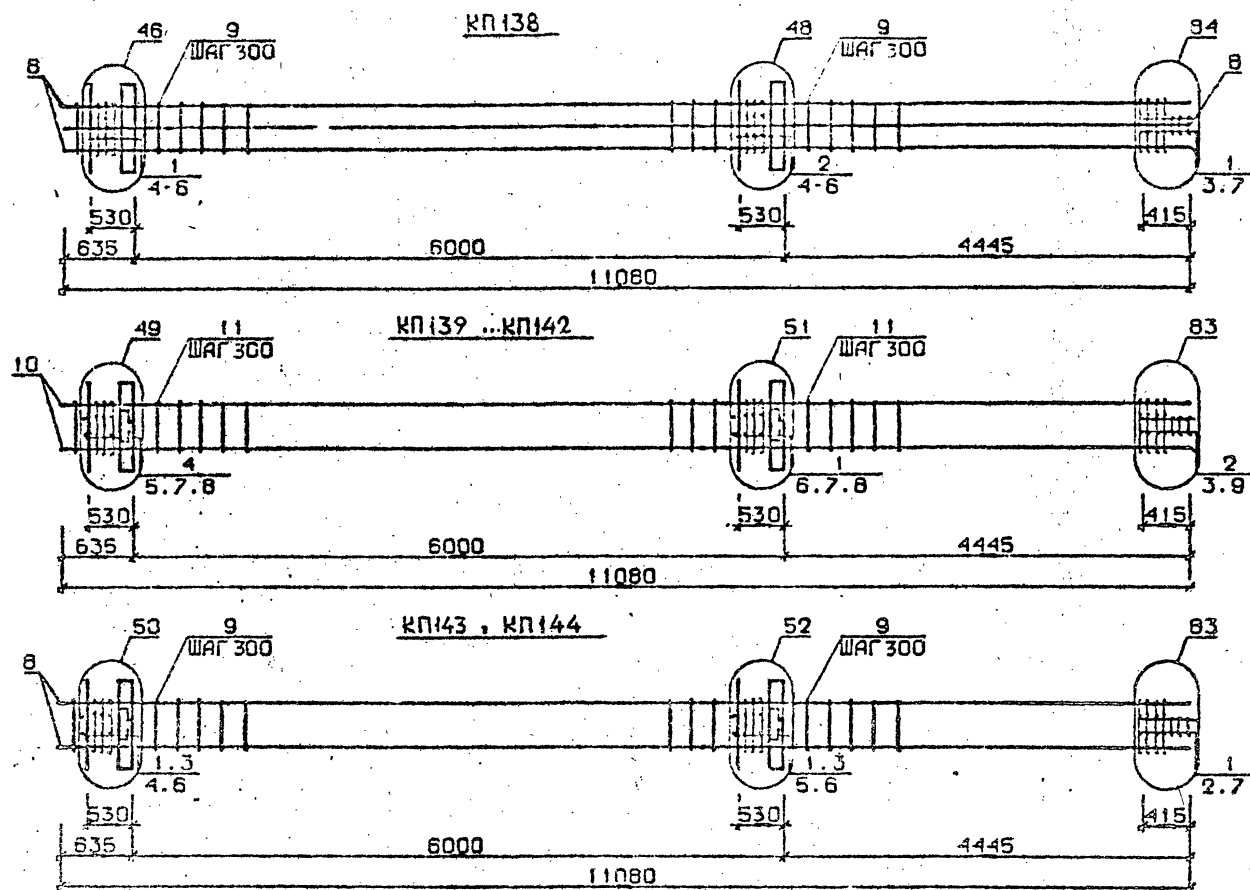
Имя, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КМП31	I	C1	10	1,8	18,0	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	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	В. ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	В. ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø20AM I = 22080	4	27,3	109,2	В. ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					225,9	
КМП32	I	C1	10	1,8	18,0	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	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	В. ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	В. ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø25AM I = 11080	4	42,7	170,8	В. ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					287,5	
КМП33	I	C1	10	1,8	18,0	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	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	В. ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	В. ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø28AM I = 11080	4	53,6	214,4	В. ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					331,1	
КМП34	I	C1	10	1,8	18,0	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	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	В. ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	В. ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø32AM I = 11080	4	69,2	279,6	В. ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					397,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КМП35	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	В. ч.
	6	Ø36AM I = 380	2	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,4	В. ч.
	8	Ø36AM I = 11080	4	82,5	354,0	В. ч.
	9	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
Итого:					496,9	
КМП36	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	В. ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	В. ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	8	Ø40AM I = 11080	2	109,0	436,0	В. ч.
	9	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
Итого:					578,9	
КМП37	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	В. ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø32AM I = 11080	2	69,9	559,2	В. ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					692,7	

1.020.1-2с/89 2-10 K95

Лист 2



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКЕЕТАДЖ	
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЖЕ	
ГИП	БУСКИВАДЖЕ	
Н.КОНТРИ	БАРБАКАДЖЕ	

I.020.I-2с/89 2-10 К96

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

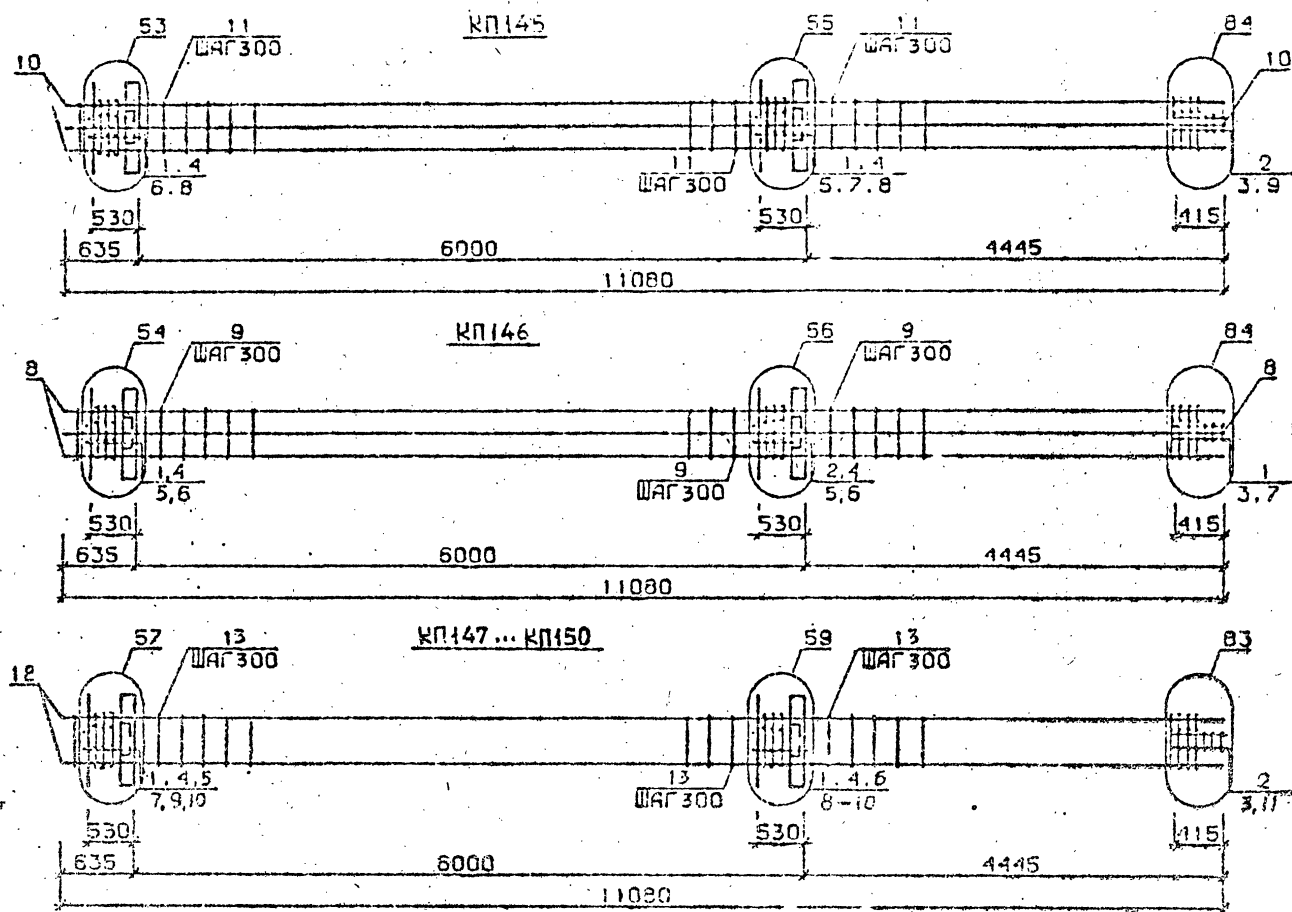
КП138 ...КП144

Средняя	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надедия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП38	I	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM	8	88,5	708,0	Б.Ч.
	9	X43	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	870,9	
КШП39	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM	4	27,3	109,2	Б.Ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	269,9	
КШП40	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM	4	42,7	170,8	Б.Ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	331,5	
КШП41	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM	4	53,6	214,4	Б.Ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	375,3	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надедия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП42	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM	4	69,9	279,6	Б.Ч.
	II	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	440,3	
КШП43	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM	4	88,5	354,0	Б.Ч.
	9	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	544,4	
КШП44	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	9	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	626,4	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТААЭ	
ПРОВЕР.	БАРБАКААЭ	
ГИП	БУСКИВААЭ	
И.КОНТР.	БАРБАКААЭ	

1.020.1-2с/89 2-10 К97

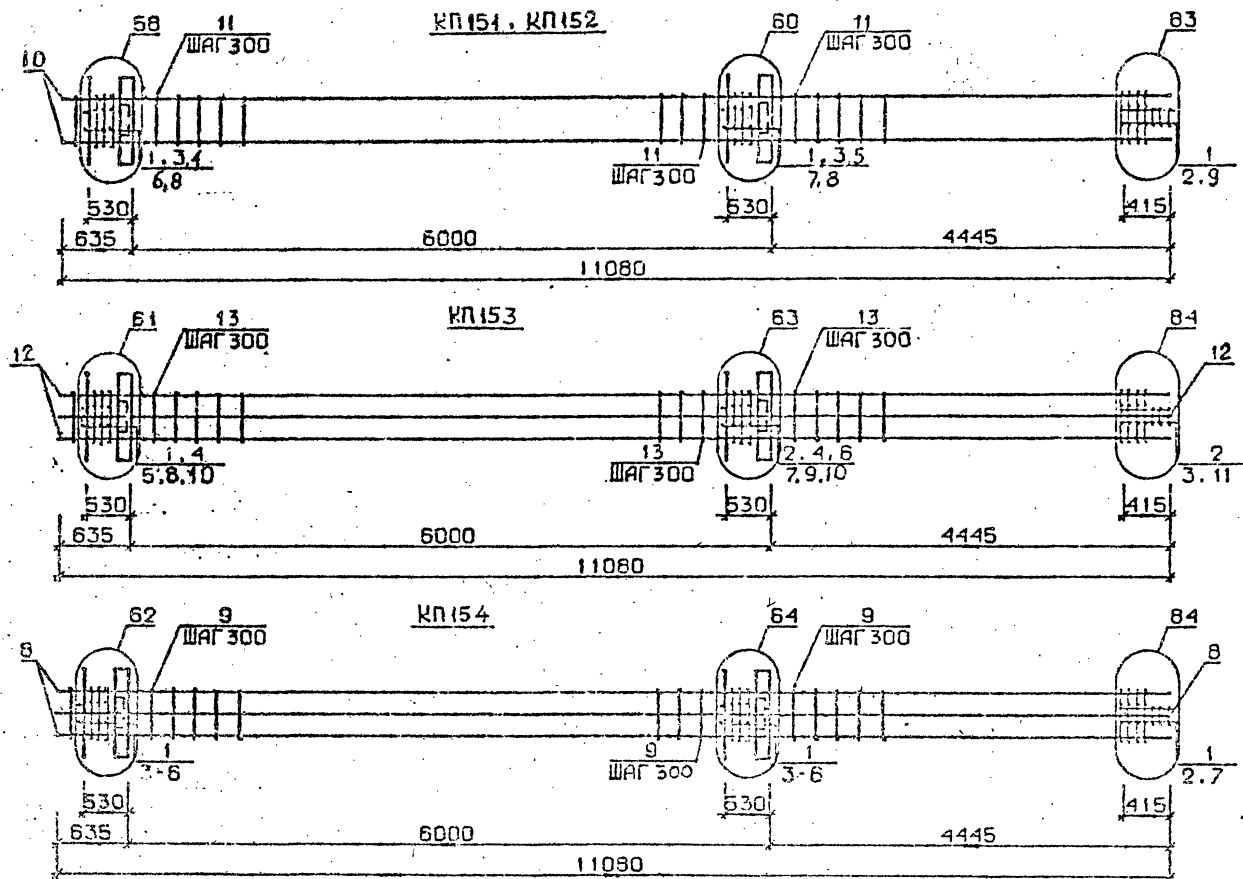
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП145 ... КП150

Осн.	Лист	Всего
2	1	2
ТбилизНИИЭП		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП145	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	7	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. ч.
	8	Ø10AI	8	0,23	1,84	В. ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø32AM	8	69,9	559,2	В. ч.
	11	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	735,0	
КП146	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM	10	5,75	57,5	В. ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	В. ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	8	Ø36AM	8	88,5	708,0	В. ч.
	9	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	921,2	
КП147	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø20AM	4	27,3	109,2	В. ч.
	13	XM1	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	256,5	
КП148	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø25AM	4	42,7	170,8	В. ч.
	13	XM1	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	318,2	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП149	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø28AM	4	53,6	214,4	В. ч.
	13	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	361,7	
КП150	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø32AM	4	69,9	279,6	В. ч.
	13	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	427,0	



Антенны класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-62*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И. КОМП.	БАРБАКАДЗЕ	

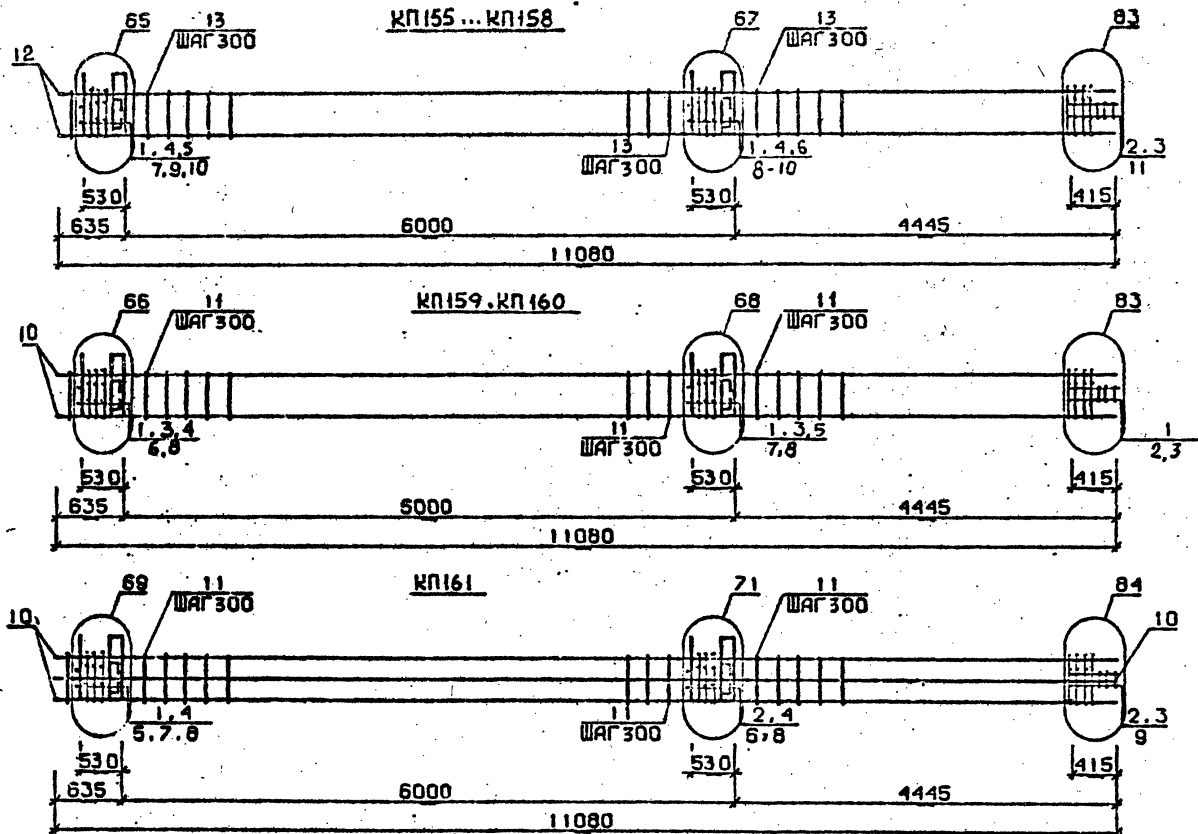
1.020.1-2с/89 2-10 К98

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН151 ... КН154

Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП151	I	C2	I2	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 L = 720	2	5,75	11,5	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	Ø36AM L = 11080	4	88,5	354,0	Б.Ч.
	II	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	530,0	
КП152	I	C2	I2	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 L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,20	Б.Ч.
	10	Ø40AM L = 11080	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	II	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	611,8	
КП153	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,34	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	10	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП153	I2	Ø32AM L = 11080	8	89,9	559,2	Б.Ч.
	I3	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	726,3	
КП154	I	C2	I2	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	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 11080	8	88,5	708,0	Б.Ч.
	9	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	900,2	



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Чанкветадзе
ПРОВЕР.	БАРБАКАДЗЕ	Барбакадзе
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	Бускивадзе
И.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Барбакадзе

И.020.1-2с/89 2-10 КР99

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП155 ... КП161

Страна	Лист	Выпуск
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

1.020.I-20/79 В. 2-10 4.2

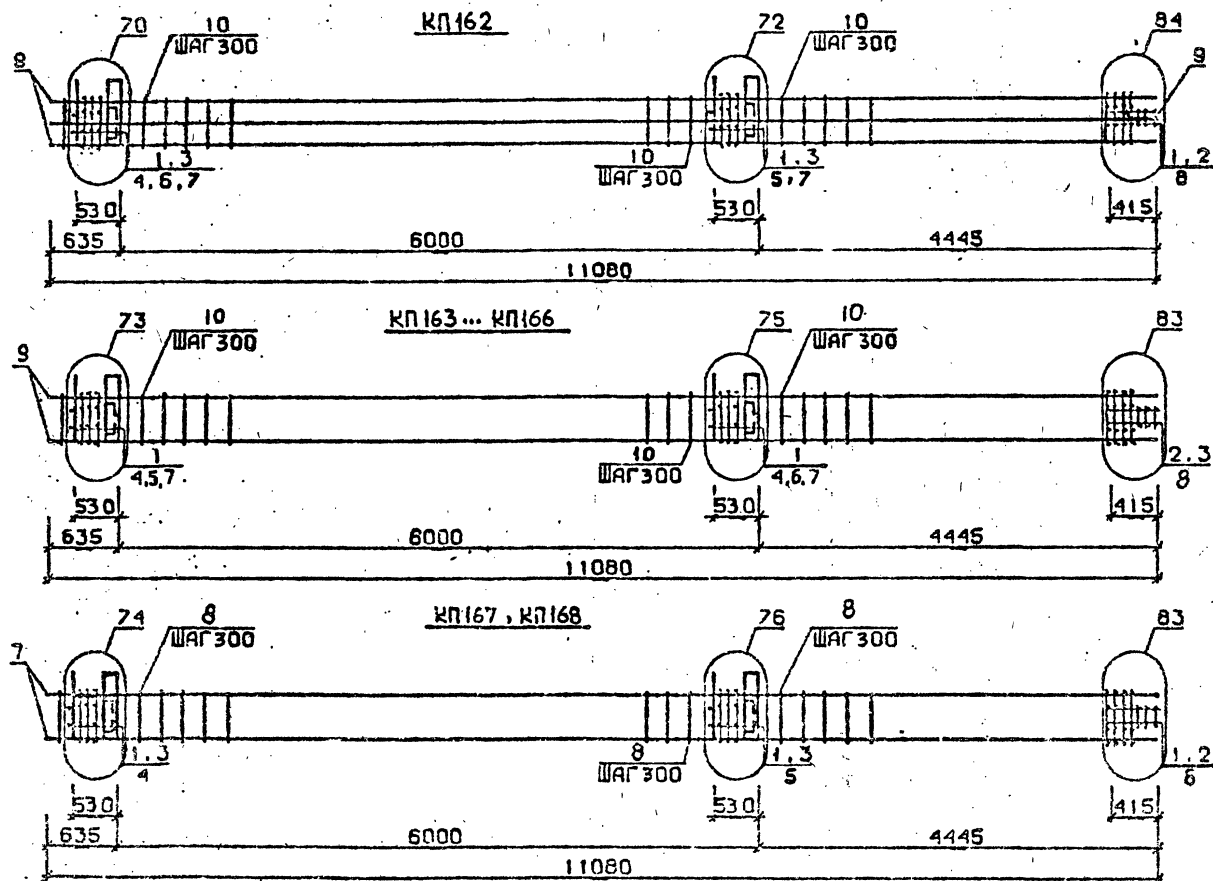
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН155	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø20AM	4	27,3	109,2	В. ч.
	13	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					260,5	
КН156	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø25AM	4	42,7	170,8	В. ч.
	13	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					322,1	
КН157	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø28AM	4	53,6	214,4	В. ч.
	13	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					365,7	
КН158	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН158	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø32AM	4	69,9	279,6	В. ч.
	13	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
Итого:					430,9	
КН159	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø36AM	2	5,75	11,5	В. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø3AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø36AM	2	88,5	354,0	В. ч.
	11	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
Итого:					534,0	
КН160	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø36AM	2	5,75	11,5	В. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø40AM	4	109,0	436,0	В. ч.
	11	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
Итого:					616,0	
КН161	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø32AM	8	69,9	559,2	В. ч.
	11	XMI	35	0,55	19,45	В. 2-14
Итого:					726,3	

1.020.I-20/89 2-10 К99

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.2



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

РАЗРАБ.	КАНАКЕТАДЗЕ	Г.С.Ам
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	Г.С.Ам
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Г.С.Ам
И.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Г.С.Ам

I.020.I-2c/89 2-10 К100

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП162...КП168

Средняя	Директ	Директ
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

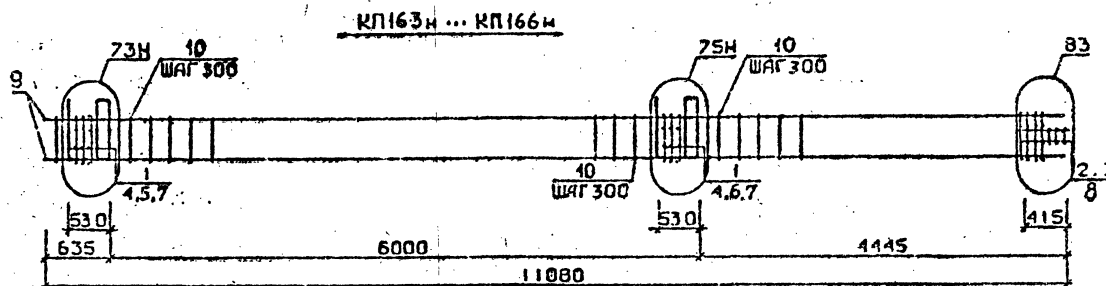
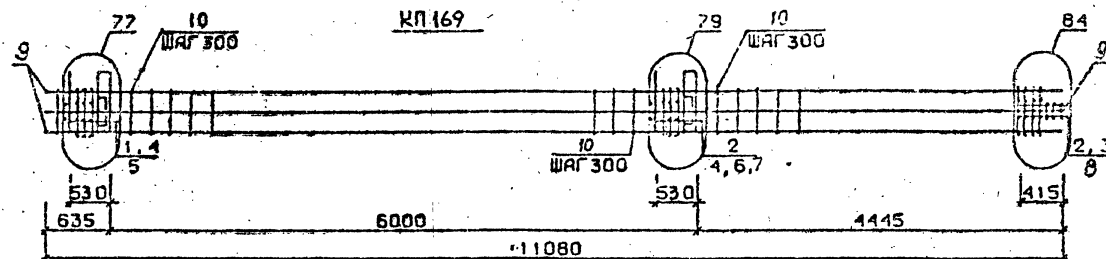
И.020.1-20/89 В. 2-10 4.2

И.020.1-20/89 В. 2-10 4.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ162	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM	8	88,5	708,0	Б.Ч.
	10	XМ3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	901,6	
КШ163	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM	4	27,3	109,2	Б.Ч.
	10	XMI	35	0,55	19,25	Б.Ч.
				Итого:	247,2	
КШ164	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM	4	42,7	170,8	Б.Ч.
	10	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	308,8	
КШ165	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø9AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM	4	53,6	214,4	Б.Ч.
	10	XMI2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	352,4	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ166	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM	4	69,9	279,6	Б.Ч.
	10	XMI2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	417,6	
КШ167	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM	4	88,5	354,0	Б.Ч.
	8	XMI3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	519,7	
КШ168	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	8	XMI3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	601,4	

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.2



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

РАЗРАБ.	САУШАВАДЗЕ	УЛАС
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	УЛАС
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	УЛАС
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	УЛАС

I.020.I-2c/89 2-10 К101

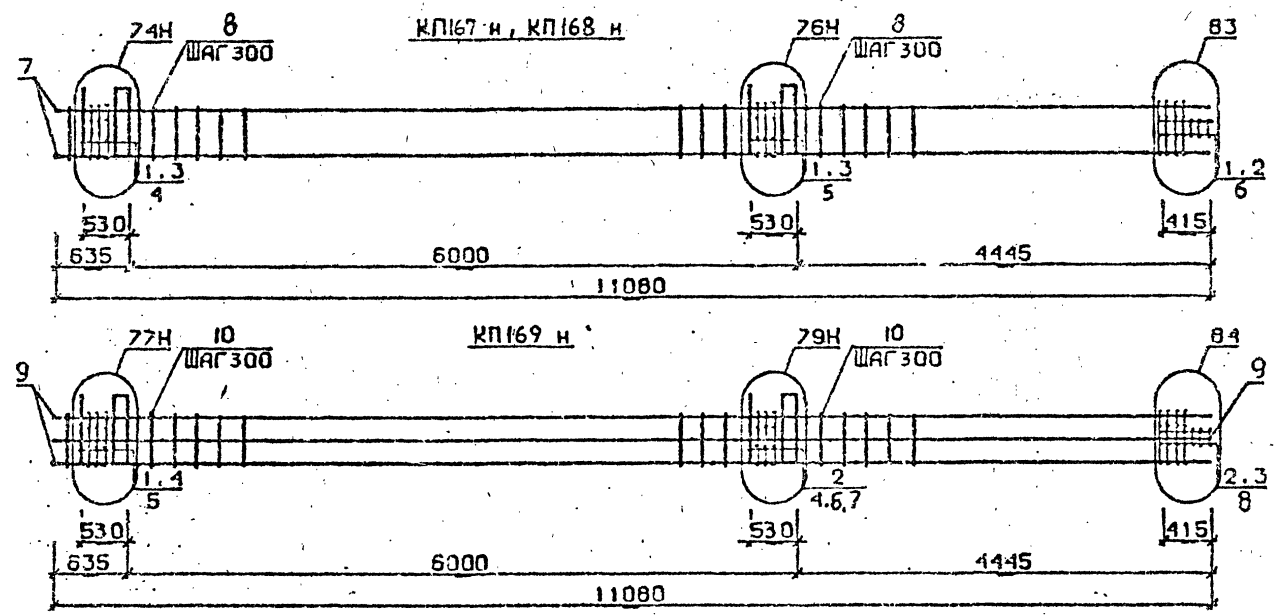
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП169
 КП163H ... КП166H

Создан	Внес	Введен
Р	Р	Р
ТБЕЛЛОНИИСТ		

СЕРИЯТ А

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП169	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11080	8	69,9	559,2	Б.Ч.
	10	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	714,5	
КП163н	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 11080	4	27,3	109,2	Б.Ч.
	10	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	247,2	
КП164н	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 11080	4	42,7	170,8	Б.Ч.
	10	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	308,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП165н	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 11080	4	53,6	214,4	Б.Ч.
	10	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	352,4	
КП166н	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11080	4	69,9	279,6	Б.Ч.
	10	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	417,6	



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. Лист 2

ИНВЕНТАРЬ КОПИЙ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	К.С.К.		I.020.I-2с/89 2-10 K102		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИБАДЗЕ	А.П.П.				
ГИП	БУСКИБАДЗЕ	А.П.П.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				KPI67 н...KPI69 н		
И. КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	А.П.П.		Тбилисский ЦИЭП		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КНП67н	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	M15н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø36AIII I = II080	4	88,5	354,0	Б.Ч.							
	8	XМ3	35	0,88	30,80	В. 2-14							
				Итого:	519,7								
КНП68н	1	C2	12	2,9	34,6	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø40AIII I = II080	4	109,0	436,0	Б.Ч.							
	8	XМ3	35	0,88	30,80	В. 2-14							
				Итого:	601,4								
КНП69н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14							
	2	C2	8	2,9	23,0	В. 2-14							
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	MН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	MН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	MН8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	7	MН9	1	17,3	17,3	В. 2-14							
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	9	Ø32AIII I = II080	8	69,9	559,2	Б.Ч.							
	10	XМ2	35	0,55	19,25	В. 2-14							
				Итого:	714,5								

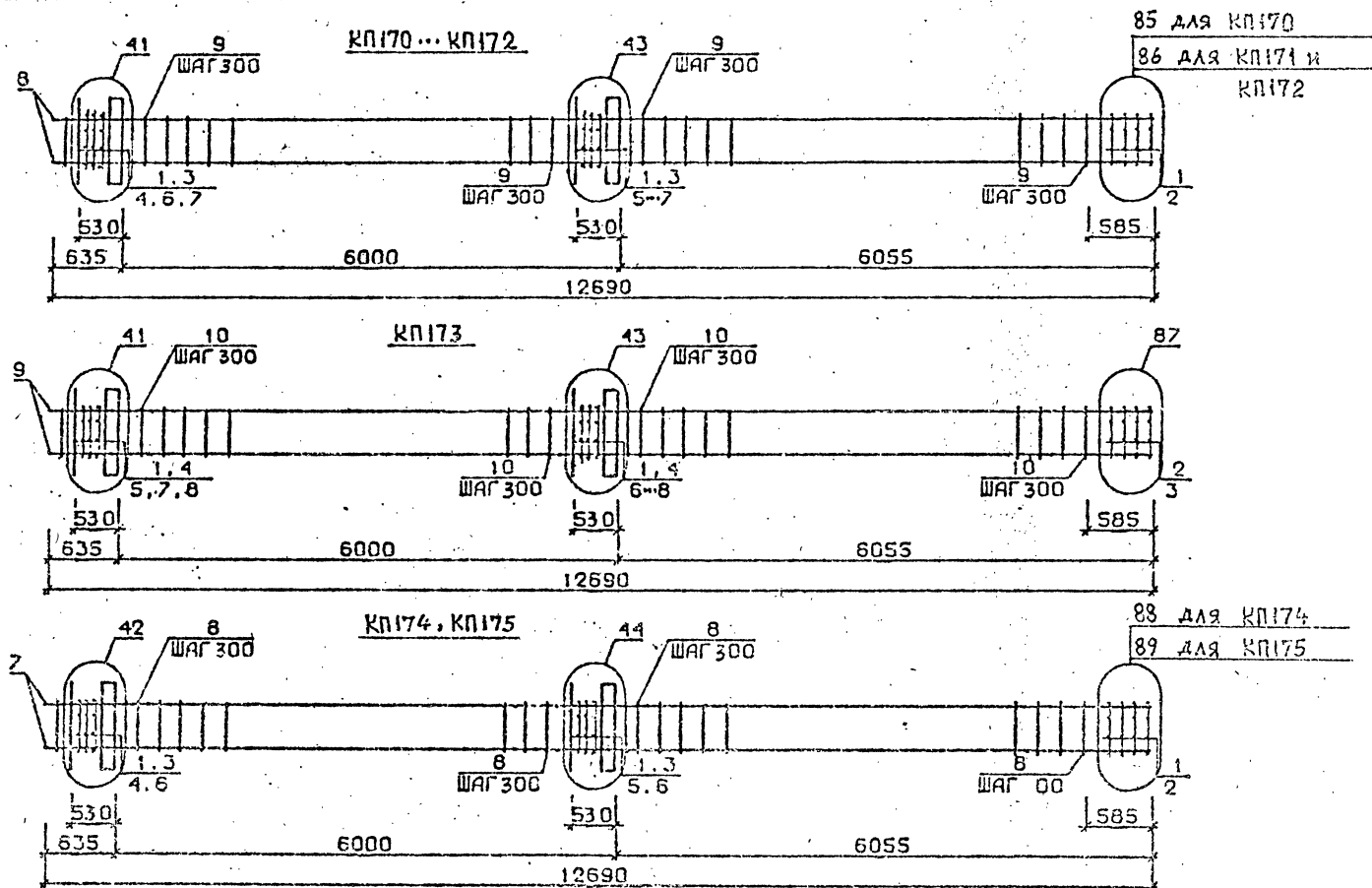
I.020.I-2c/89 Д. 2-10 ч.2

Лист № 2 от 12.01.89 г. Дата 12.01.89 г.

I.020.I-2c/89 2-10 K102

Формат А3

Лист
2



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАРАДЗЕ	
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

I.020.1-2с/89 2-10 К103

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП170...КП175

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

1.020.1-2с/89 Б.2-10 4.2

Имя, по которому производится и дата выпуска

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП70	1	С1	12	1,8	21,6	Б. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	Б. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	Б. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	3	0,11	0,33	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	42	0,55	23,10	Б. 2-14
				Итого:	242,8	
КНП71	1	С1	12	1,8	21,6	Б. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	Б. 2-14
	3	МН1	2	25,60	51,2	Б. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	42	0,55	23,10	Б. 2-14
				Итого:	315,7	
КНП72	1	С1	12	1,8	21,6	Б. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	Б. 2-14
	3	МН1	2	25,60	51,2	Б. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	9	ХМ	42	0,55	23,10	Б. 2-14
				Итого:	365,1	

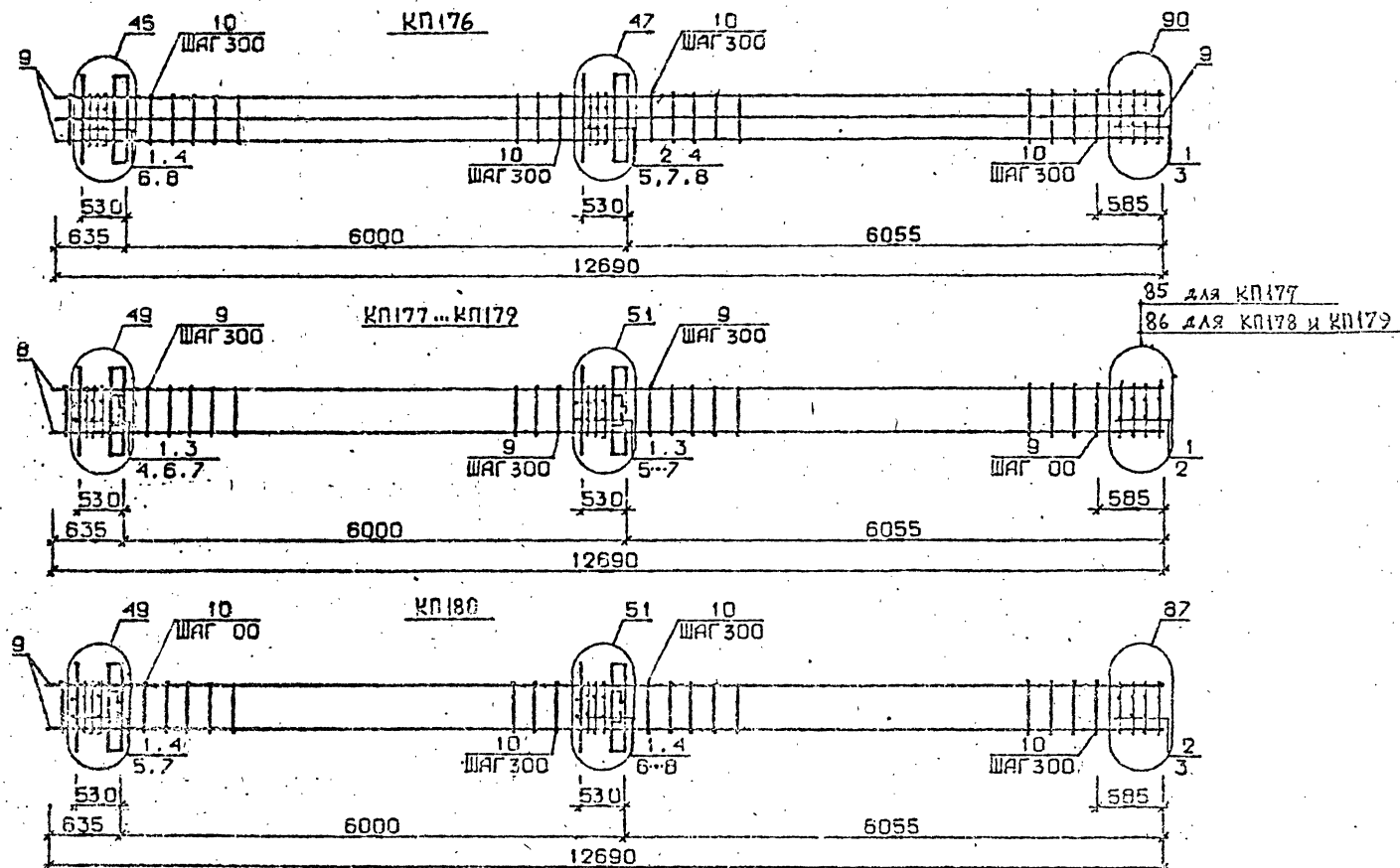
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНП73	1	С1	10	1,8	18,0	Б. 2-14
	2	С3	2	2,9	5,8	Б. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	Б. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	Б. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	42	0,55	23,10	Б. 2-14
				Итого:	443,7	
КНП74	1	С2	12	2,9	34,8	Б. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	Б. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	Б. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	3,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	42	0,88	36,96	Б. 2-14
				Итого:	557,1	
КНП75	1	С2	12	2,9	34,8	Б. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	Б. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	Б. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АШ I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	42	0,88	36,96	Б.Ч.
				Итого:	654,6	

1.020.1-2с/89 2-10 К103

Формат А3

Лист

2



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

РАЗРАБ.	ПАРШАБАДЗЕ	10/2
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	10/2
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	10/2
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	10/2

I.020.I-2c/89 2-10 К104		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП176...КП180		

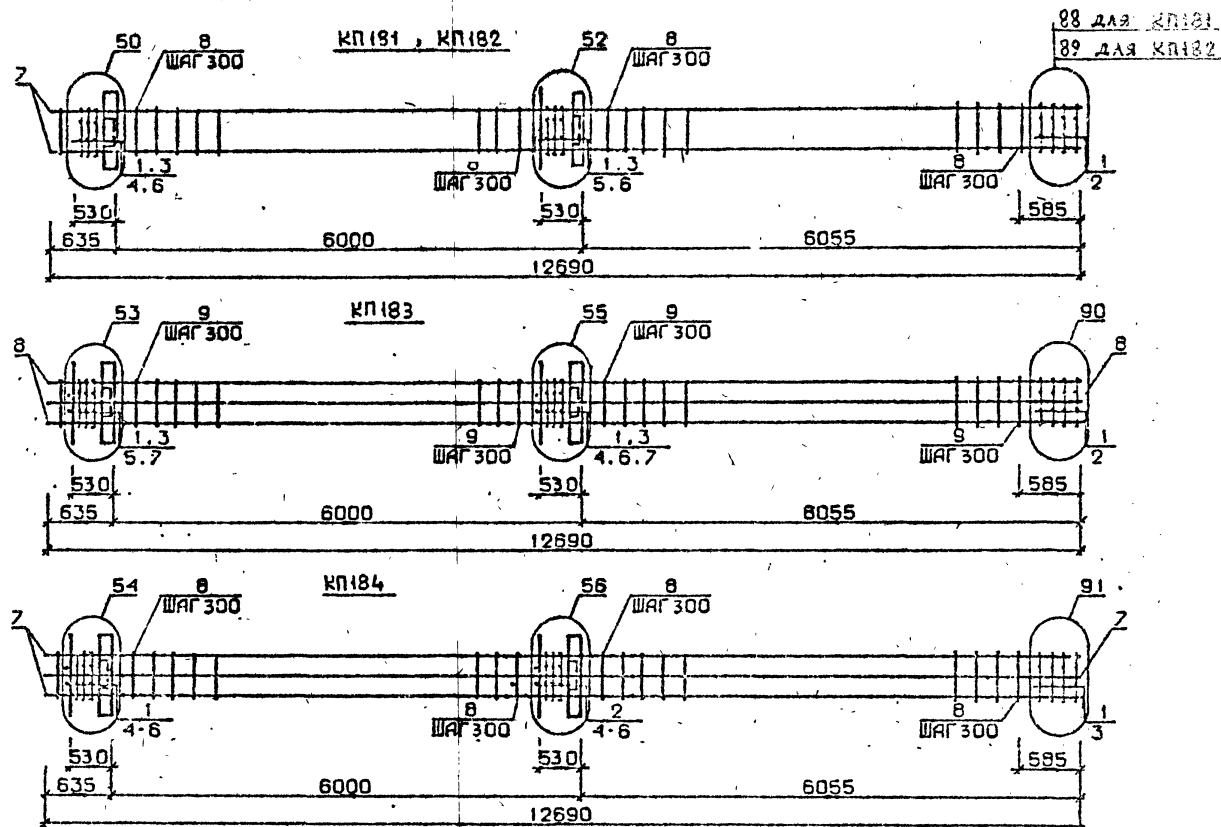
Степень	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

1.020.I-2c/89 В 2-10 42

Подпись и дата Взам. инв. №

Марка простран- ственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП76	1	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH2	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	10	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	778,1	
КШП77	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	9	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	287,3	
КШП78	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	9	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	359,9	

Марка простран- ственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП79	1	CI	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AM I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	9	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	409,1	
КШП80	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	10	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	487,7	



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*

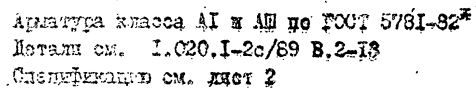
Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ПАВШАВАДЗЕ	1020.1-2с/89 2-10 К105
ПРОВЕРК. БУСКИВАДЗЕ	
ТИП БУСКИВАДЗЕ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Склад Р
КП181 ... КП184	Лист 1
	Лист 2
	ТбилизНИИЭП
Н.КОНТ. БУСКИВАДЗЕ	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП181	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	8	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	604,4	
КП182	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	8	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	701,8	
КП183	1	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	9	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	821,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП184	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	8	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	1031,3	



COPMUT 22

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.2

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

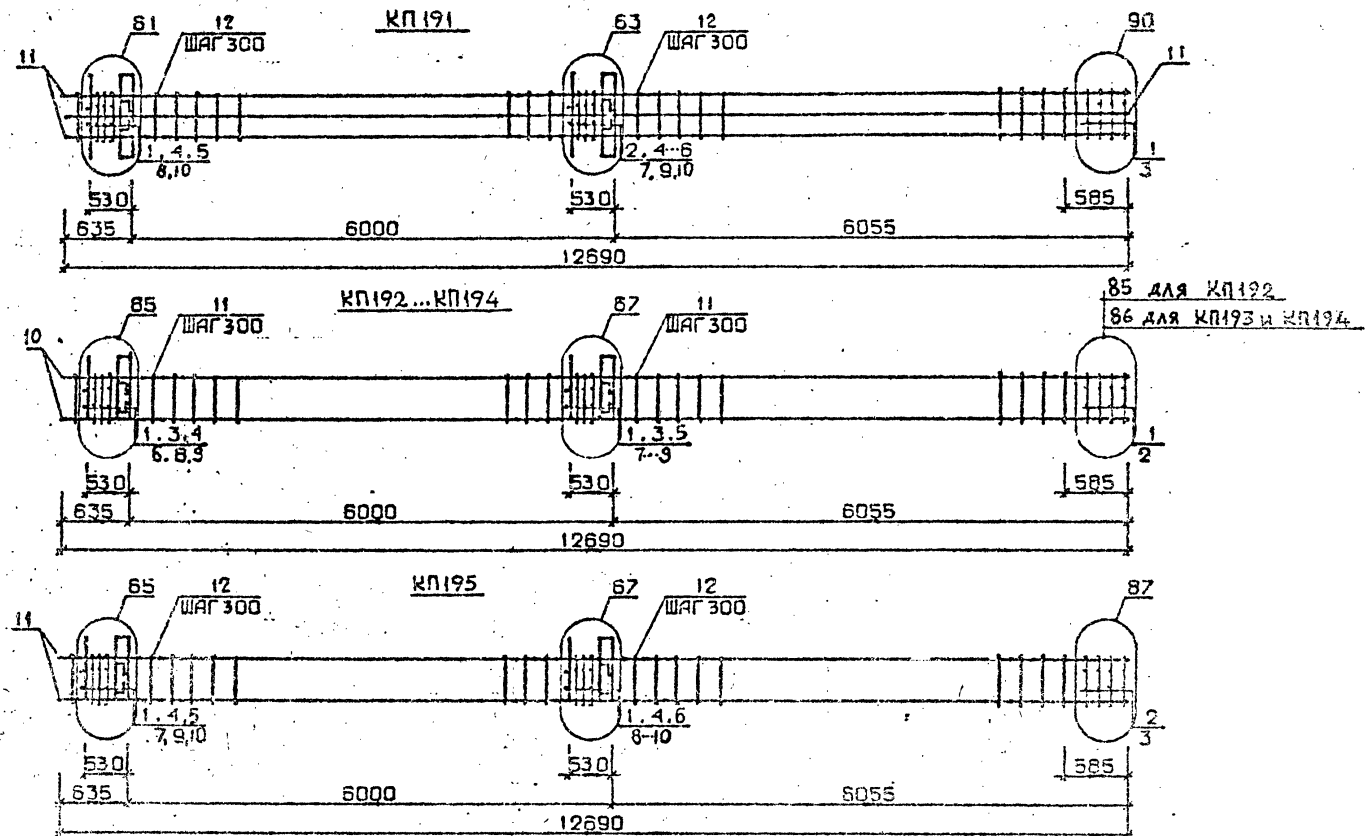
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП85	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	II	XM1	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	273,9	
КШП86	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	II	XM1	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	347,1	
КШП87	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	II	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	396,1	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП88	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	I	9,7	9,7	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	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AM I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	12	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	474,3	
КШП89	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	10	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	590,5	
КШП90	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	10	XM3	42	0,83	36,96	В. 2-14
				Итого:	687,5	

I.020.I-2c/89 2-10 К106

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-10
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАСАДЭ	С.С.С.
ПРОВЕРЯ	БУСКИНБАДЭ	С.С.С.
ТИП	БУСКИНБАДЭ	С.С.С.
Н.КОНТР.	БУСКИНБАДЭ	С.С.С.

1.020.1-2с/89 В.2-10 К107

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

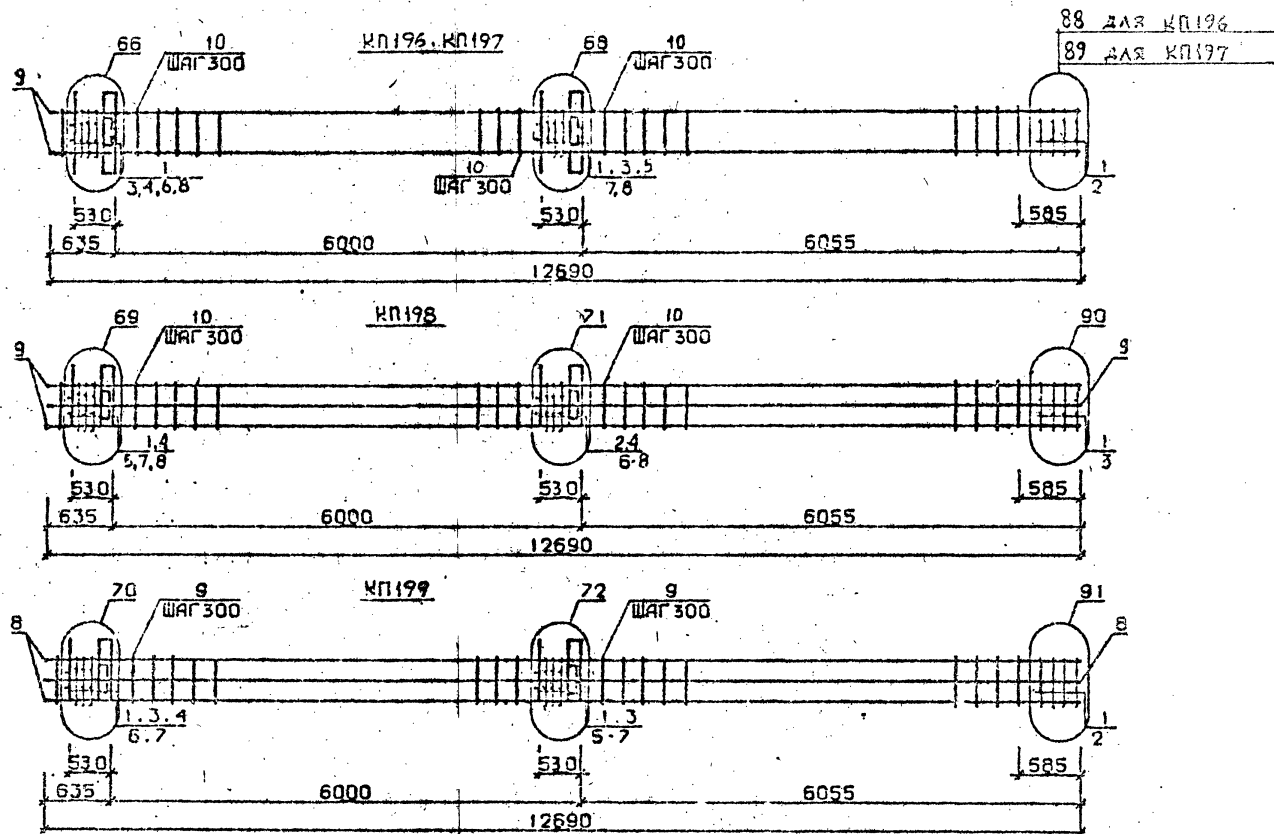
КП 191...КП 195

Средств	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП91	I	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	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 I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	10	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø32AM I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	12	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	842,3	
КШП92	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	II	XM1	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	277,9	
КШП93	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШП93	10	Ø25AM I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	II	XM1	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	218,7	
КШП94	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	II	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	400,1	
КШП95	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	I	9,7	9,7	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	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AM I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	12	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	478,3	

I.020.I-2c/89 В. 2-10 в.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАВАЛ	ИЗ
ПРОВЕРИ	БУСКИВАЛ	ИЗ
ГИП	БУСКИВАЛ	ИЗ
И. КОНТР.	БУСКИВАЛ	ИЗ

I.020.I-2c/89 2-10 К108

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КН196... КН199

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В. 2-10 ч.2

Имя, № докум. | Формат и дата | Стр. из №

Марка простран- ственного картеса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KUT96	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	10	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	594,5	
KUT97	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	10	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	691,5	
KUT98	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	10	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	812,3	

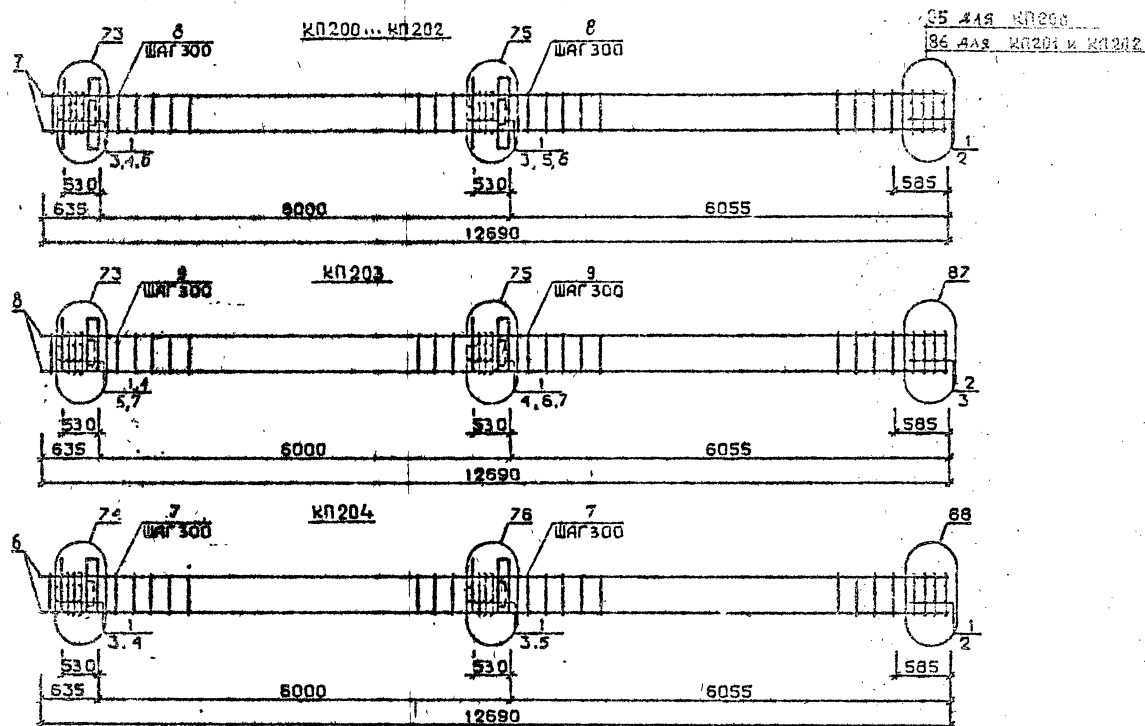
Марка простран- ственного картеса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KUT99	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	9	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	1012,4	

I.020.I-2a/89 2-10 K108

Формат А3

Лист

2



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

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	2025
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	2025
УП	БУСКИВАДЗЕ	2025
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	2025

1020.1-2с/89 2-10 К109

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН200...КН204

Страниц	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЗ		

I.020.I-2с/89 В. 2-10 1.2

Итого, № годош. Подпись и дата Виза, №

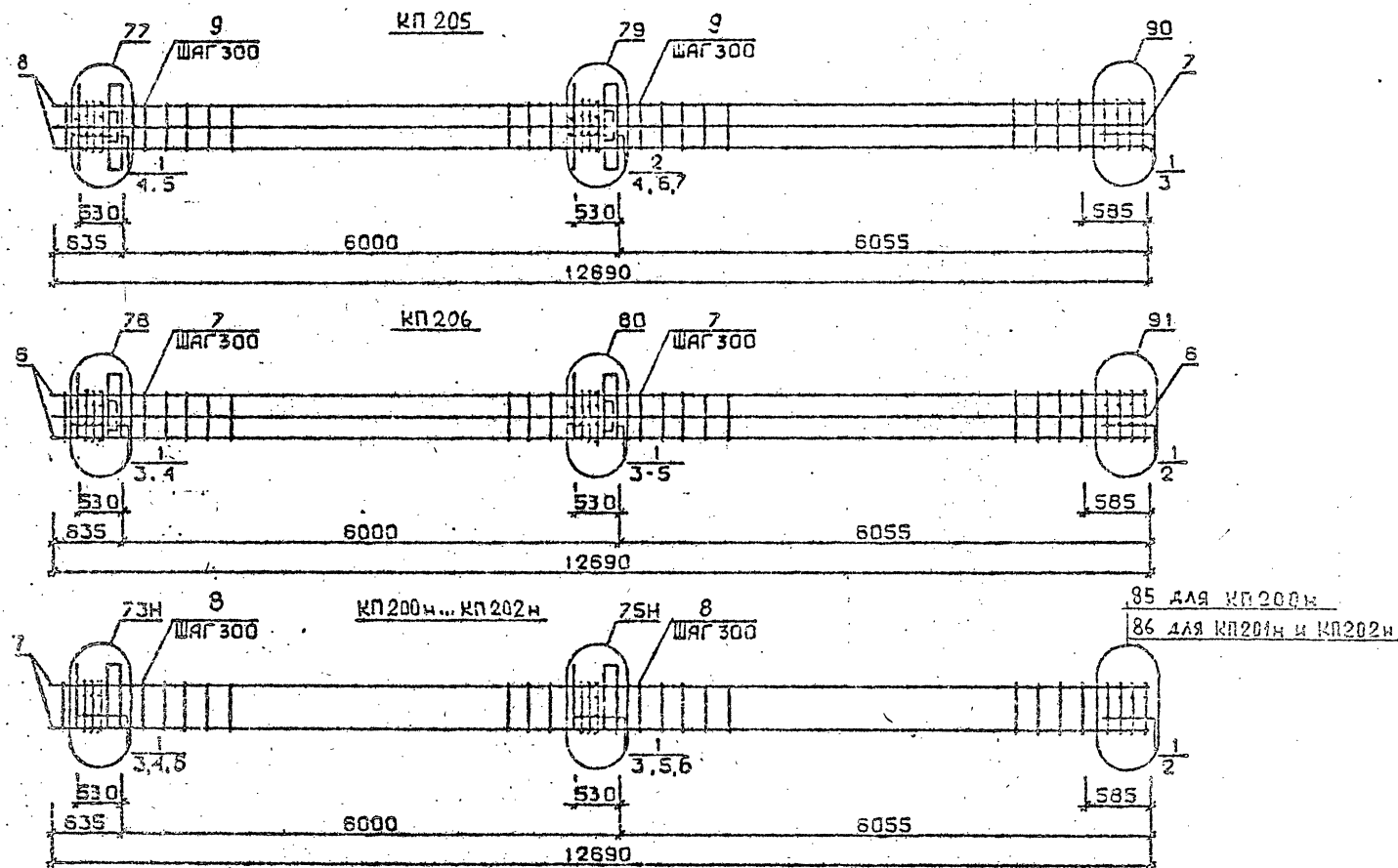
Марка простав- ленного картеса	Поз.	Марка арматурного картеса	Мат.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП200	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = I2690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	8	XM1	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	264,6	
КП201	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = I2690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	8	XM1	42	0,55	23,1	В. 2-14
				Итого:	336,8	
КП202	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = I2690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	8	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	386,4	

Марка простав- ленного картеса	Поз.	Марка арматурного картеса	Мат.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП203	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = I2690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	9	XM2	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	465,0	
КП204	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = I2690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	7	XM3	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	580,8	

I.020.I-2с/89 2-10 К109

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см: І.020.І-2с/89 В.2-І3

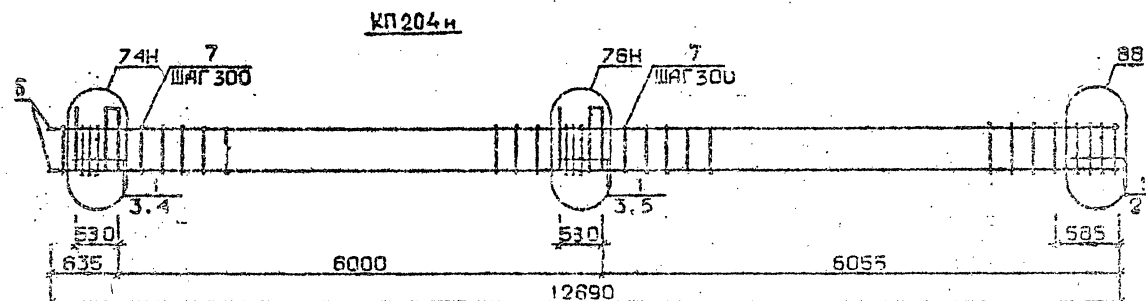
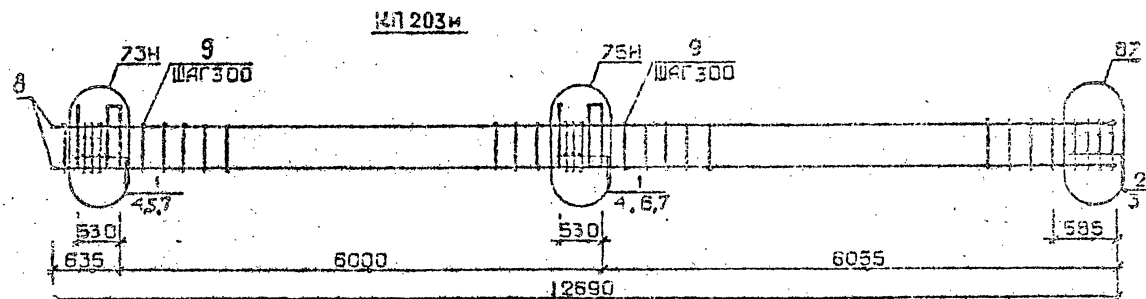
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ПАВШАВАДЗЕ	КП	І.020.І-2с/89 2-І0	К110
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ	КП	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Средняя
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	КП 205, КП 206	Лист
		КП 200н... КП 202н	Р 1 2
И. КОМП. БУСКИВАДЗЕ	КП	ТблЗНИИЭП	Листов

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KH205	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32AII I = I2690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	9	XMI	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	800,4	
KH206	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII I = I2690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	7	XMI	42	0,88	36,96	В. 2-14
				Итого:	997,5	
KH200B	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5B	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AIII I = I2690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	8	XMI	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	264,6	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KH201B	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5B	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AIII I = I2690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	8	XMI	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	336,8	
KH202B	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5B	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AIII I = I2690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	8	XMI	42	0,55	23,10	В. 2-14
				Итого:	386,4	

I.020.I-2c/89 В. 2-10 7.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	С.С.
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	С.С.
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	С.С.
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	С.С.

I.020.I-2c/89 2-10 КИИ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 203н, КП 204н

Страна	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

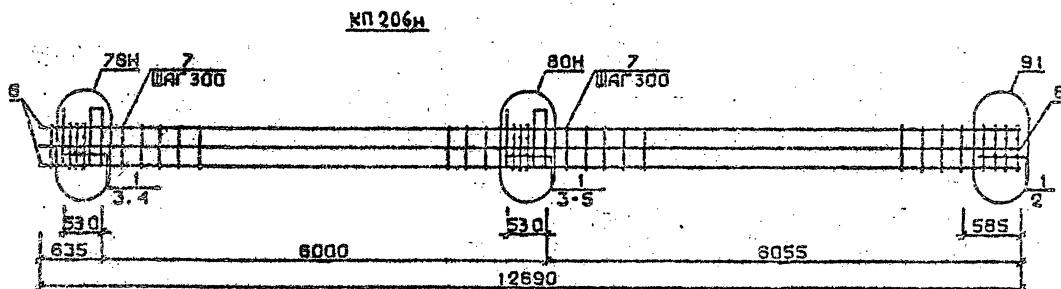
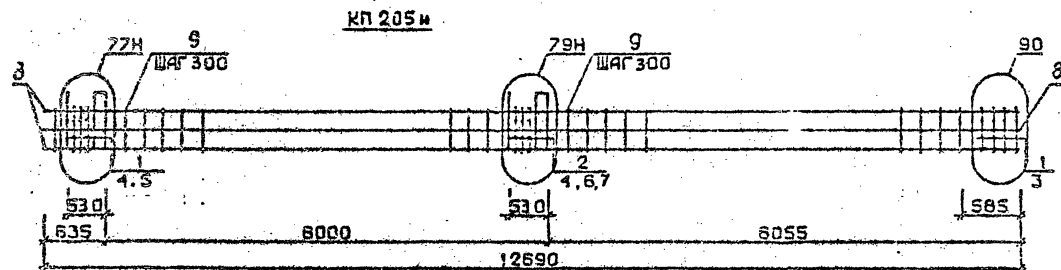
GCPMAT A3

1.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего							И шт.	Всего	
КП203н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14								
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14								
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14								
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14								
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14								
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14								
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.								
	8	Ø32АIII L = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.								
	9	ХМ2	42	0,55	23,10	В. 2-14								
				Итого:	465,0									
КП204н	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14								
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14								
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14								
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14								
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14								
	6	Ø36АIII L = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.								
	7	ХМ3	42	0,88	36,96	В. 2-14								
				Итого:	580,8									

1.020.1-2с/89 2-10 КИИ



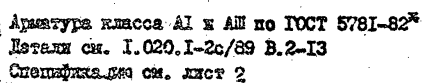
Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82¹
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИНВ.МТОЛ, ПРОП. И ДАТА ВЗН.ИИД.М

РАЗРАБ. ТАВШАБААЗЕ	КОЛ	1020.1-2с/89 2-10 КИ2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП205н, КП206н			Страниц		
ПРОВЕРИ БУСКИБААЗЕ	КОЛ					Р	Лист	Листов
МП	БУСКИБААЗЕ					1	2	
			ТбилЗНИИЭП					
И КОМП. БУСКИБААЗЕ	КОЛ							

Имя. № инв.	Подпись и дата	Рис. №
-------------	----------------	--------

I.020.I-2c/89 2-10 K112	Лист 2
-------------------------	-----------



РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЖЕ	1.020.1-2с/89	2-10	КП.3
ПРОВЕРИЛ БАРБАКАДЖЕ			
Г.ИП БУСКИРАДЖЕ			
Н. КОМТР. БАРБАКАДЖЕ			

КАРКАС ПРОС. РАСТВОРНИЙ

КП 207... КП212

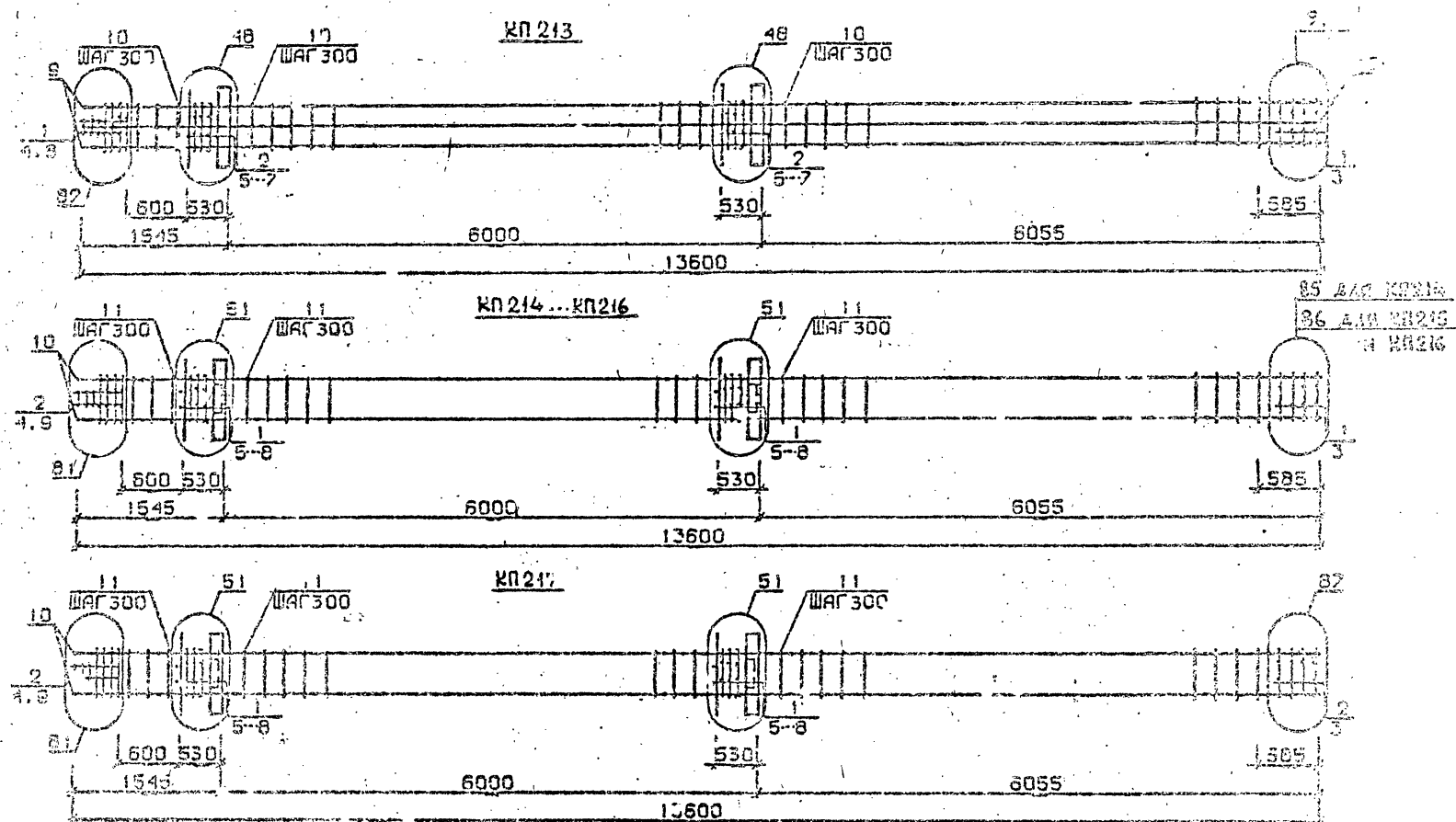
Страна	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

Марка гостинично- отельного паркета	Поз.	Марка арматурного канцеля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KH207	I	C1	12	1,8	21,6	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	2,2	4,4	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	10	Ø20AM I = 13600	4	33,5	134,0	B.Ч.
	II	XMI	42	0,55	22,55	B. 2-14
				Итого:	264,2	
KH208	I	C1	12	1,8	21,6	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	10	Ø25AM I = 13600	4	52,4	209,6	B.Ч.
	II	XMI	41	0,55	22,55	B. 2-14
				Итого:	342,1	
KH209	I	C1	12	1,8	21,6	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	10	Ø28AM I = 13600	4	65,7	262,8	B.Ч.
	II	XMI	41	0,55	22,55	B. 2-14
				Итого:	394,8	

Марка простран- ственного паркета	Поз.	Марка арматурного канцеля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KH210	I	C1	10	1,8	18,0	B. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-14
	3	C5	2	3,7	7,4	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	B. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	10	Ø32AM I = 13600	4	85,9	343,6	B.Ч.
	II	XMI	41	0,55	22,55	B. 2-14
				Итого:	479,0	
KH211	I	C2	15	2,9	43,5	B. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	B. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	B.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	8	Ø36AM I = 13600	4	109,0	436,0	B.Ч.
	9	XMI	41	0,68	36,08	B. 2-14
				Итого:	601,0	
KH212	I	C2	15	2,9	43,5	B. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	B. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	B.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	8	Ø40AM I = 13600	4	134,8	536,0	B.Ч.
	9	XMI	41	0,88	36,08	B. 2-14
				Итого:	702,4	

1.020.1-2с/89 В.2-10 ч.2



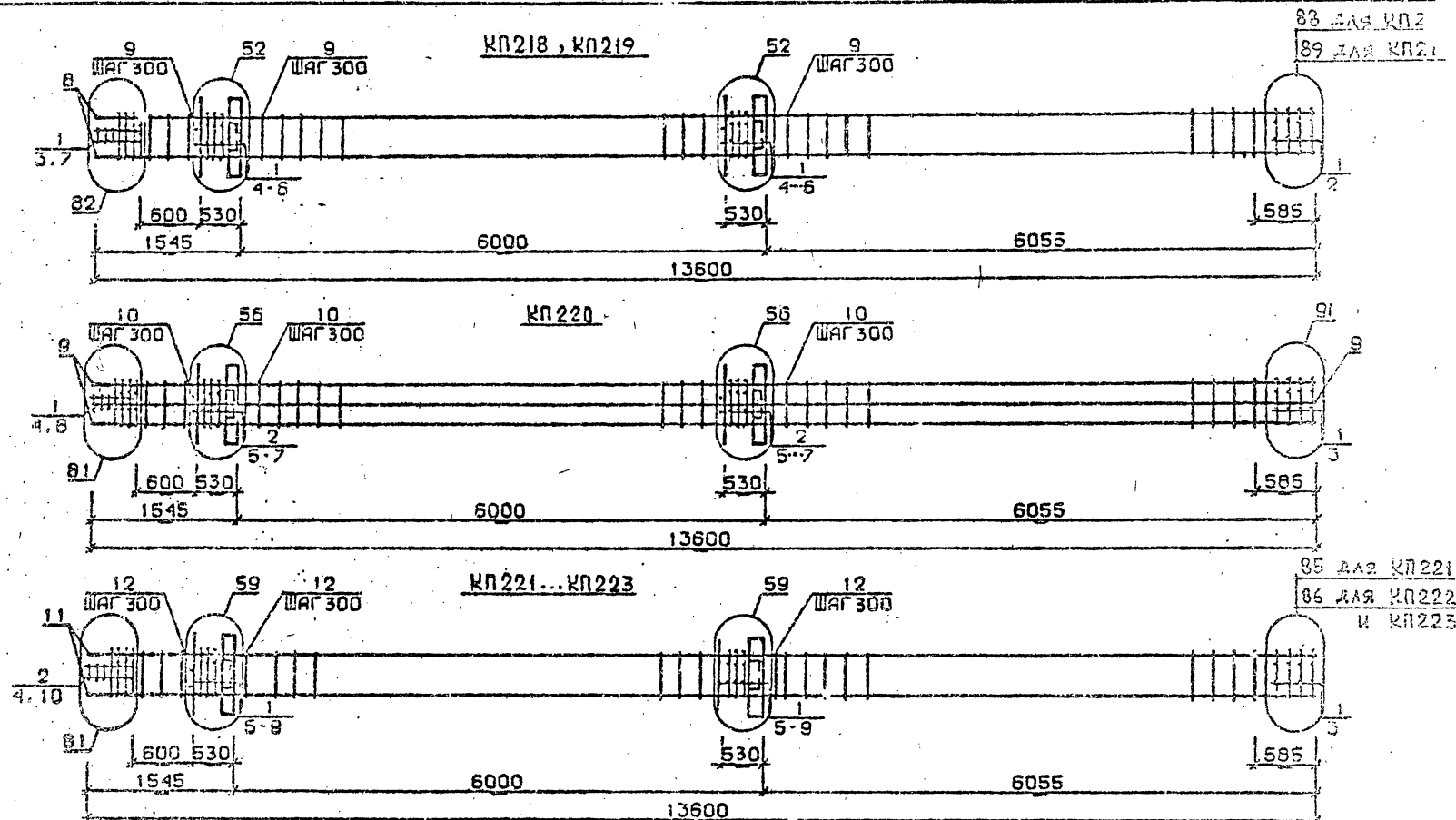
Арматура классов АІІІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.
 Дет. см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2.

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-10 КН4
ПРОВЕРКА БАРАКАДЗЕ	
ГЛАВ. БУСИНБАДЗЕ	
И. КОНТ. БАРАКАДЗЕ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КН2-3...КН217	
Экз. №	Лист
1	2
ТБНЭНИИЭП	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
K1213	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	3	5,75	17,25	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	1073,0	
K1214	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	11	XM1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	312,0	
K1215	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
K1215	II	XM1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	390,1	
K1216	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	11	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	442,6	
K1217	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	11	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	526,3	

I.020.I-2c/89 В. 2-10 ч.2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лис. 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанкветадзе</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барбакадзе</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барбакадзе</i>

I.020.I-2c/89 2-10 КН15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН218...КН223

Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

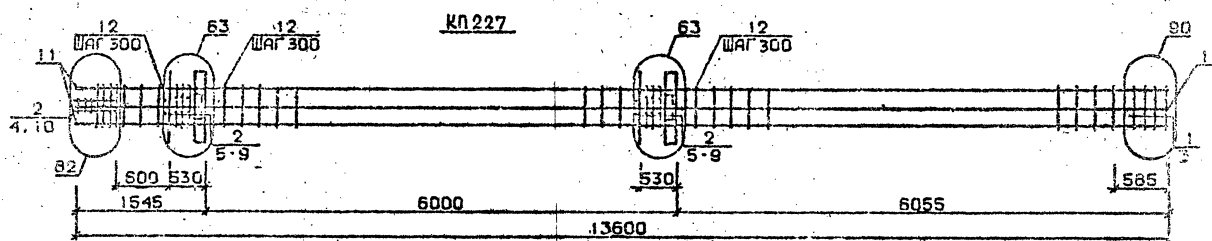
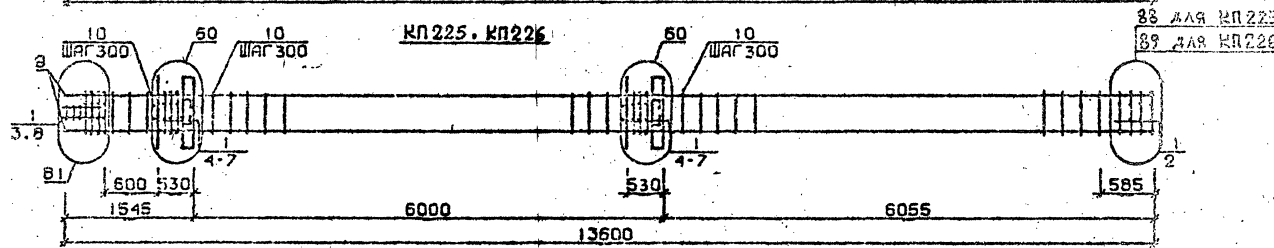
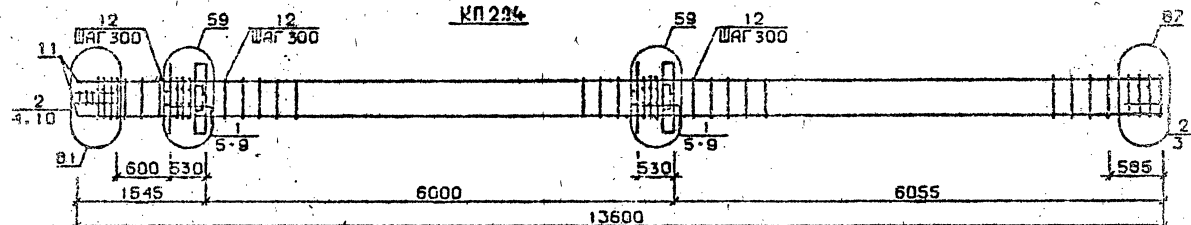
Л. 30.1-20/89 2-10-10 4.2

Имя, фамилия, подпись и дата

Марка простран-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП218	1	C2	15	2,9	43,5	B. 2-I4
	2	C7	2	4,3	2,6	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MH9	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	B.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	B.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	8	Ø36AM I = 13600	4	109,0	36,0	B.Ч.
	9	XM3	41	0,88	36,03	B. 2-I4
				Итого:	654,7	
КП219	1	C2	15	2,9	43,5	B. 2-I4
	2	C3	2	5,0	10,0	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	B.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	B.Ч.
	7	Ø3AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	8	Ø40AM I = 13600	4	134,0	536,0	B.Ч.
	9	XM3	41	0,88	36,38	B.Ч.
				Итого:	750,1	
КП220	1	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4
	2	C3	10	4,2	42,0	B. 2-I4
	3	C7	2	4,3	8,6	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	B.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	B.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	9	Ø36AM I = 13600	8	109,0	872,0	B.Ч.
	10	XM3	41	0,88	36,08	B. 2-I4
				Итого:	1125,7	
КП221	1	C1	12	1,8	21,6	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	B. 2-I4
	4	C5	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4

Марка простран-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП221	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	11	Ø22AM I = 13600	4	33,6	134,0	B.Ч.
	12	XM1	41	0,55	22,55	B. 2-I4
				Итого:	298,0	
КП222	1	C1	12	1,8	21,6	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	11	Ø25AM I = 13600	4	52,4	209,6	B.Ч.
	12	XM1	41	0,55	22,55	B. 2-I4
				Итого:	375,4	
КП223	1	C1	12	1,8	21,6	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	B.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	B.Ч.
	11	Ø28AM I = 13600	4	65,7	262,8	B.Ч.
	12	XM2	41	0,55	22,55	B. 2-I4
				Итого:	428,6	

Л. 30.1-20/89 2-10-10 КП15



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82¹
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАКВЕТАДЗ
ПРОВЕРИЛ	БАРАБАКАЛОВ
ГИП	БУСКИВАЛДЗ
И.КОНТР.	БАРАБАКАЛОВ

И.020.1-2с/89 2-10 КИ6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 224 ... КП 227

Страница	Листов	Деталей
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I. 20. I-20/89 В. 2-10 42

Лист № 2
Подпись и дата
Изм. № 1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кст.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП224	1	C1	10	1 8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2 9	14,0	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	Ø2AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø4AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32M I = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	12	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	512,8	
КП225	1	C1	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	Ø3AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	10	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	638,3	
КП226	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0, 7	1, 4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	10	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	740,5	

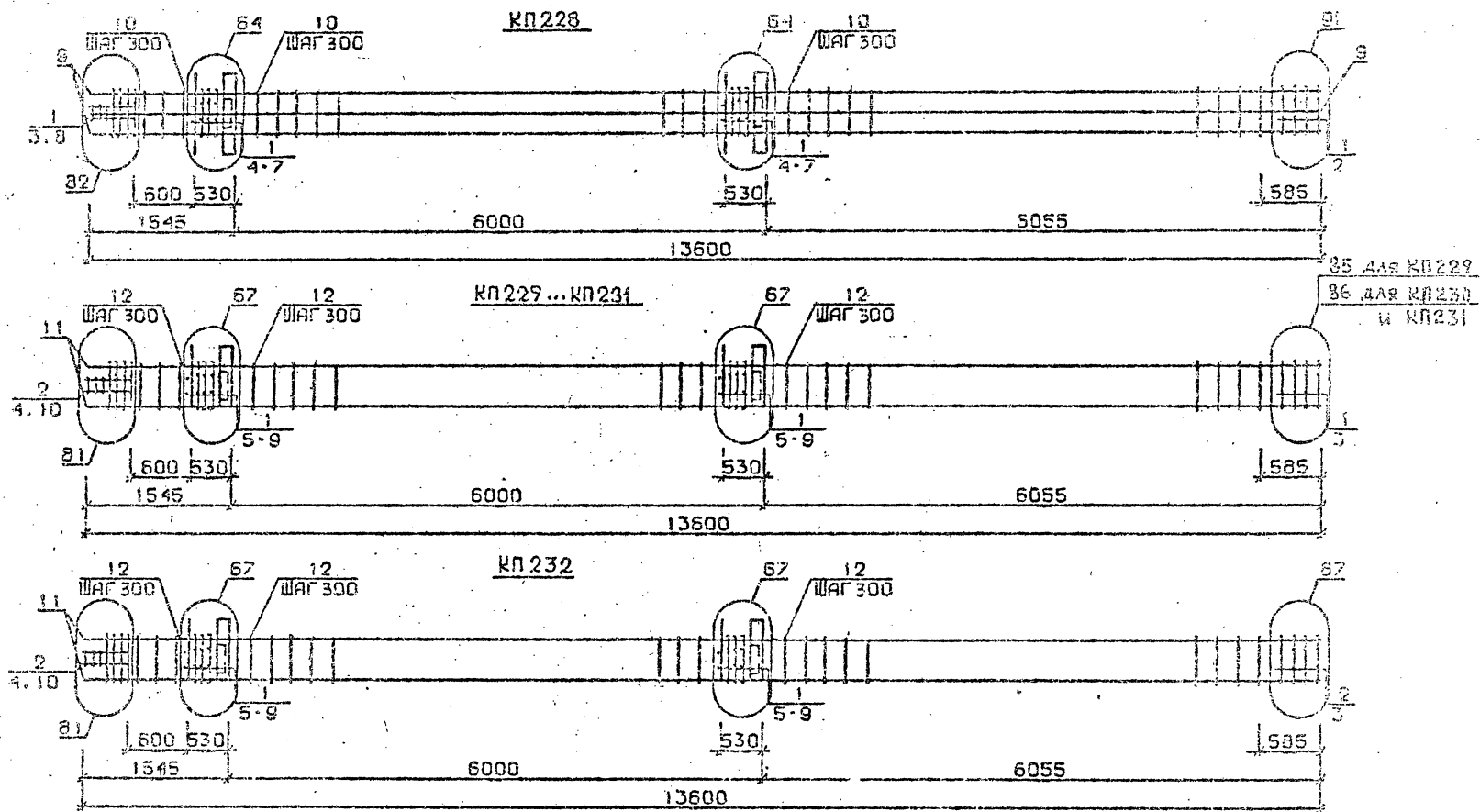
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кст.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП227	1	C1	2	1,6	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0, 7	1, 4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø23AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø3AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32M I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	12	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	897,4	

I. 20. I-20/89 2-10 КН16

Лист

2

1.020.1-2с/89 В. 2-10 ч. 2



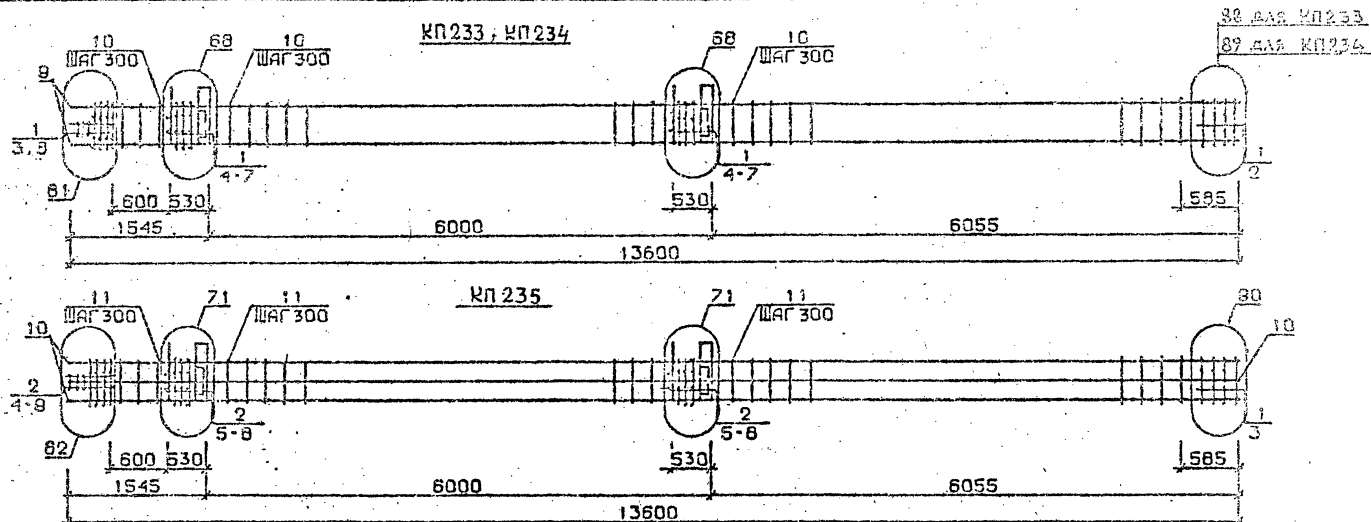
85 для КП 229
86 для КП 230
и КП 231

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

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-10 КИТ
ПРОВЕРКА БАРЕБАКАДЗЕ	
ТИП БУСКИВАДЗЕ	
И. КОНТР. БАРЕБАКАДЗЕ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННАЯ	
КП 228...КП 232	
Средств. Лист	Листов
Р	1
ТбилизНИИЭП	

Марка простран- ственного зарядка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП228	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-11
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	XM3	41	0,88	22,55	В. 2-14
				Итого:	1038,2	
КП229	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	31,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM L = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	12	XM1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	302,2	
КП230	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	3	0,11	0,33	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного зарядка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП230	11	Ø25AM L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	12	XM1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	378,8	
КП231	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM L = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	12	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	432,0	
КП232	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	12	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	516,8	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 Б.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЦАНКВЕТАД	
ПРОВЕРКА	БАРЕБАКАЛ	
ГИП	БУСКИВАЛ	
Н. КОНТР.	БАРЕБАКАЛ	

1.020.1-2с/89 2-10 КИ8

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП233...КП235

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭГ		

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 Б.2-30 ч.2

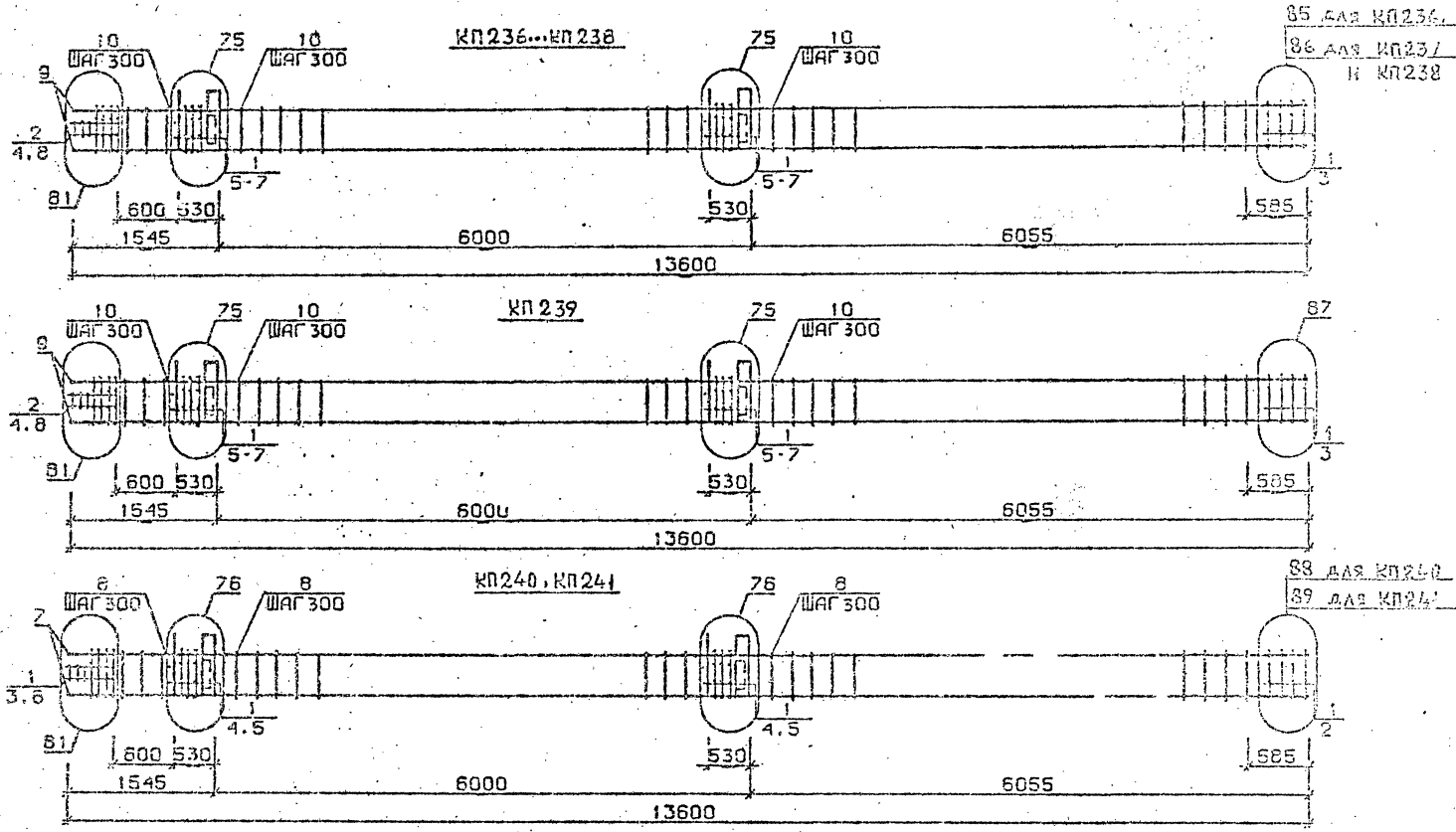
ВНЕШ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

Имя. Подпись и дата

LANGST

1

1.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.2

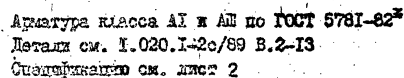


Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАКОНЕТАНДЖИ	1.020.1-2с/89 2-10 КП9
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Страница Р
КП236...КП241		Лист 1
		Деталь 2
		ТбилизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП236	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	10	XM1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	287,9	
КП237	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	3	0,11	0,33	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	10	XM1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	364,7	
КП238	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	10	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	418,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП239	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	10	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	501,5	
КП240	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 = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	8	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	628,7	
КП241	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 = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	8	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	730,1	



1.020.1-2c/89 2-10 3420

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 242, КП 243
КП 236н...КП 238н

Создан	Введ.	Измен.
Р 1	Р 1	Р 2
ТбуаЗНМНЗТ		

I.020.I-20/89 В. 2-10 4.2

Шит № докум. Подпись и дата

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП242	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	2,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	873,8	
КП243	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	1082,5	
КП236н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	287,9	

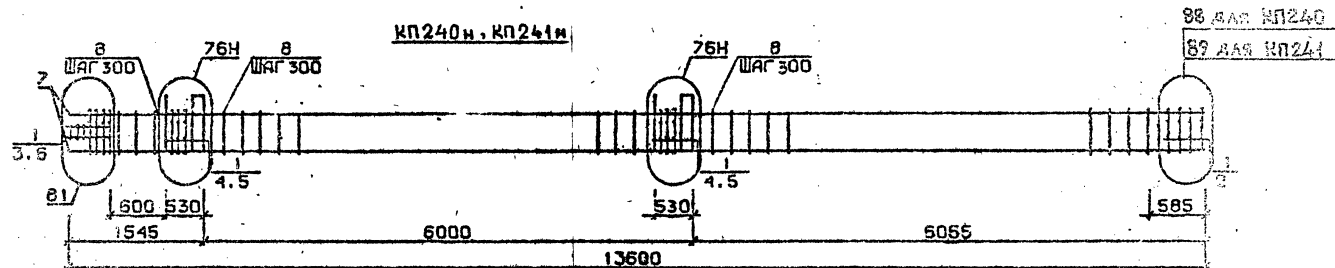
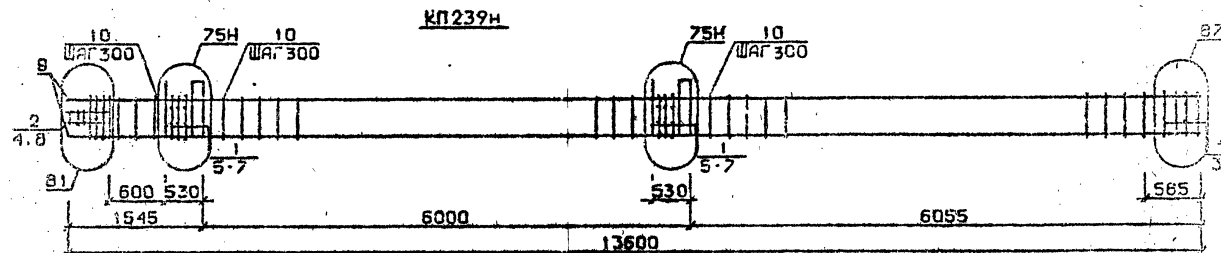
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП237н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	364,7	
КП238н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	41	0,55	22,55	В. 2-14
				Итого:	418,5	

I.020.I-20/89 2-10 К120

Лист

2

Формат А3



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^н

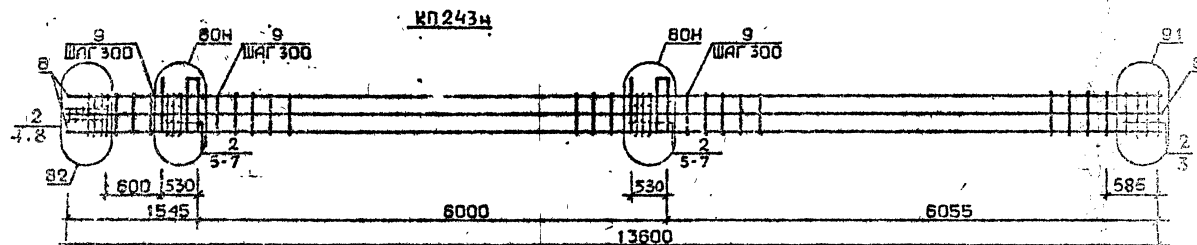
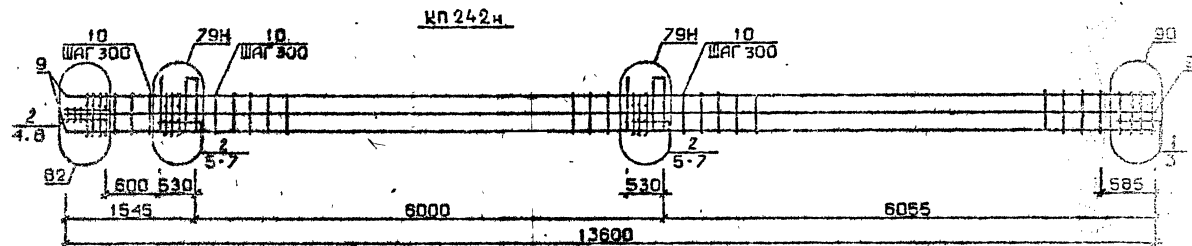
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	КИМВЕТЛАШ		1.020.1-2с/89 2-10 КИ21	<table><tr><td>Оценка</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Оценка	Лист	Листов	Р	1	2
Оценка	Лист	Листов								
Р	1	2								
ПРОВЕРИЛ	БАРСАКАЛДЖЕ									
ТИП	БУСКИВАЛДЖЕ									
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			КП239н...КП241н	ТбилизНИИЭП						
М. КОНТ.	БАРСАКАЛДЖЕ									

Марка проставлен- ного изделия	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Кодификация документа
				1 шт.	Всего	
МН239н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	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	Ø2AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	10	XM2	41	0,55	22,55	В. 2-14
			Итого:	501,5		
МН240н	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	MH5н	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 = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	8	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
			Итого:	628,7		
МН241н	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	MH5н	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 = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	8	XM3	41	0,88	36,08	В. 2-14
			Итого:	730,1		

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



Арматура каркаса А1 и АII по ГОСТ 5781-82

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

ИЗМЕН. ПОЛ. И. ДАТА ПОДПИСАНИЕ

РАЗРАБ.	ЧАНКОВ Г.А.	УЛ
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	УЛ
ДИП	БУСКИВАДЗЕ	УЛ
И.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	УЛ

1.020.1-2с/89 2-10 К122

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

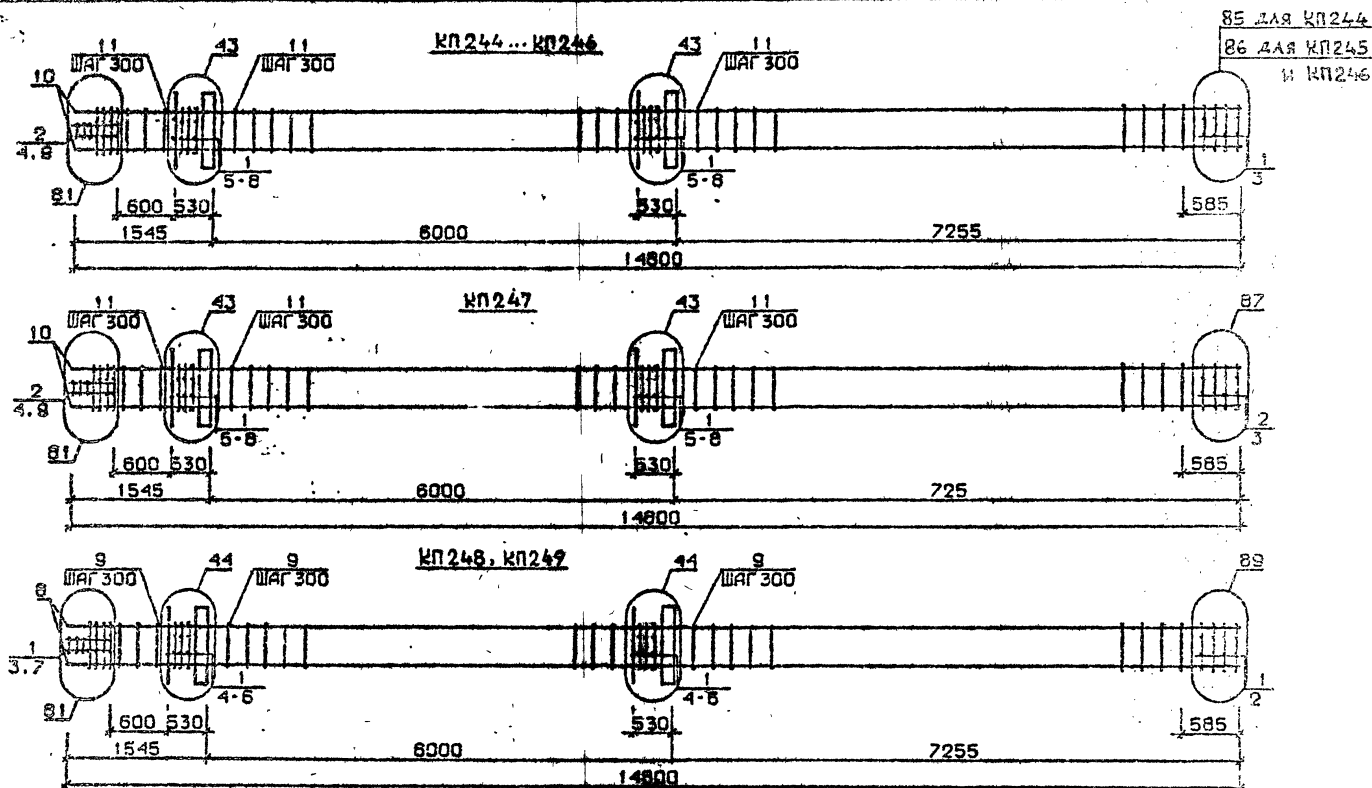
КП 242н, КП 243н

Страниц	Лист	Всего
2	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

Марка бронирован- ного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП242н	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	Ø32АШ L = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	41	0,55	22,55	В. 2-14
			Итого:	873,8		
КП243н	2	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	41	0,88	36,08	В. 2-14
				Итого:	1082,5	

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

I.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.2



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

ПРОЕКТ	УТВЕРЖДЕНО
ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНО
И. КОМП. БАРАКАЛДЗЕ	

I.020.1-2с/89 2-10 К123

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН244...КН249

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	2

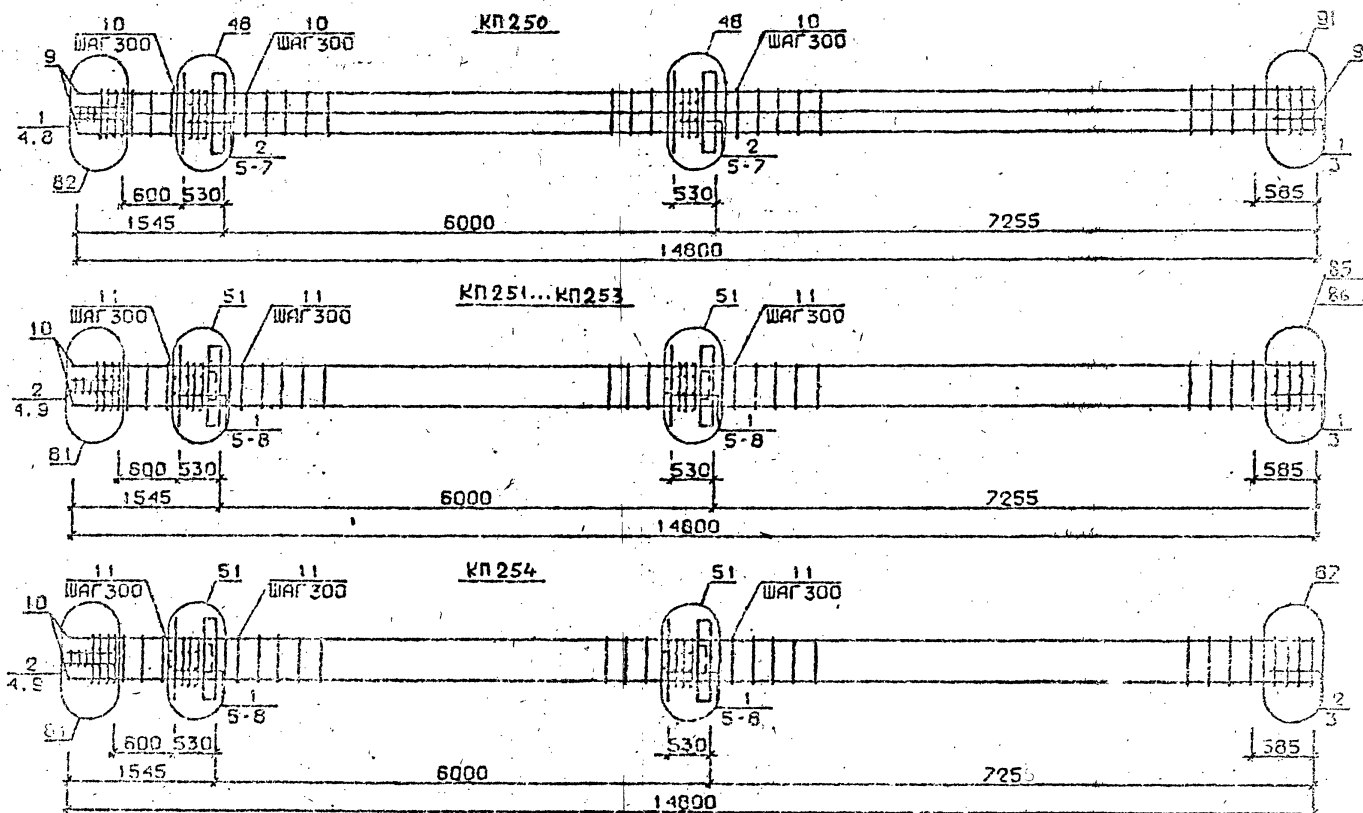
ТбилиЗНИИЭП

МАТ. А3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП244	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	II	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	277,9	
КП245	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 14800	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	II	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	362,3	
КП246	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП246	II	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	419,7	
КП247	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C5	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 I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	II	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	510,7	
КП248	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	9	XMI	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	639,7	
КП249	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	9	XMI	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	753,1	

I.020.I-2c/89 В.2-10 ч.2



85 для КП251
86 для КП252
и КП253

Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧИНКВЕТАДЗЕ	✓
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗЕ	✓
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	✓
Н. КОРТЗ	БАРБАКАДЗЕ	✓

I.020.I-2c/89 2-10 К124

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 250...КП 254

Состав	Лист	Резерв
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 2-10 42

Формат и дата: 10х15 см.

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН250	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	MH1	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	10	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	1147,7	
КН251	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	11	XM1	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	325,7	
КН252	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2		5,2	В. 2-14
	4	C9	2		1,4	В. 2-14
	5	MH2	2		80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8		36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 14900	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	11	XM1	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	409,5	

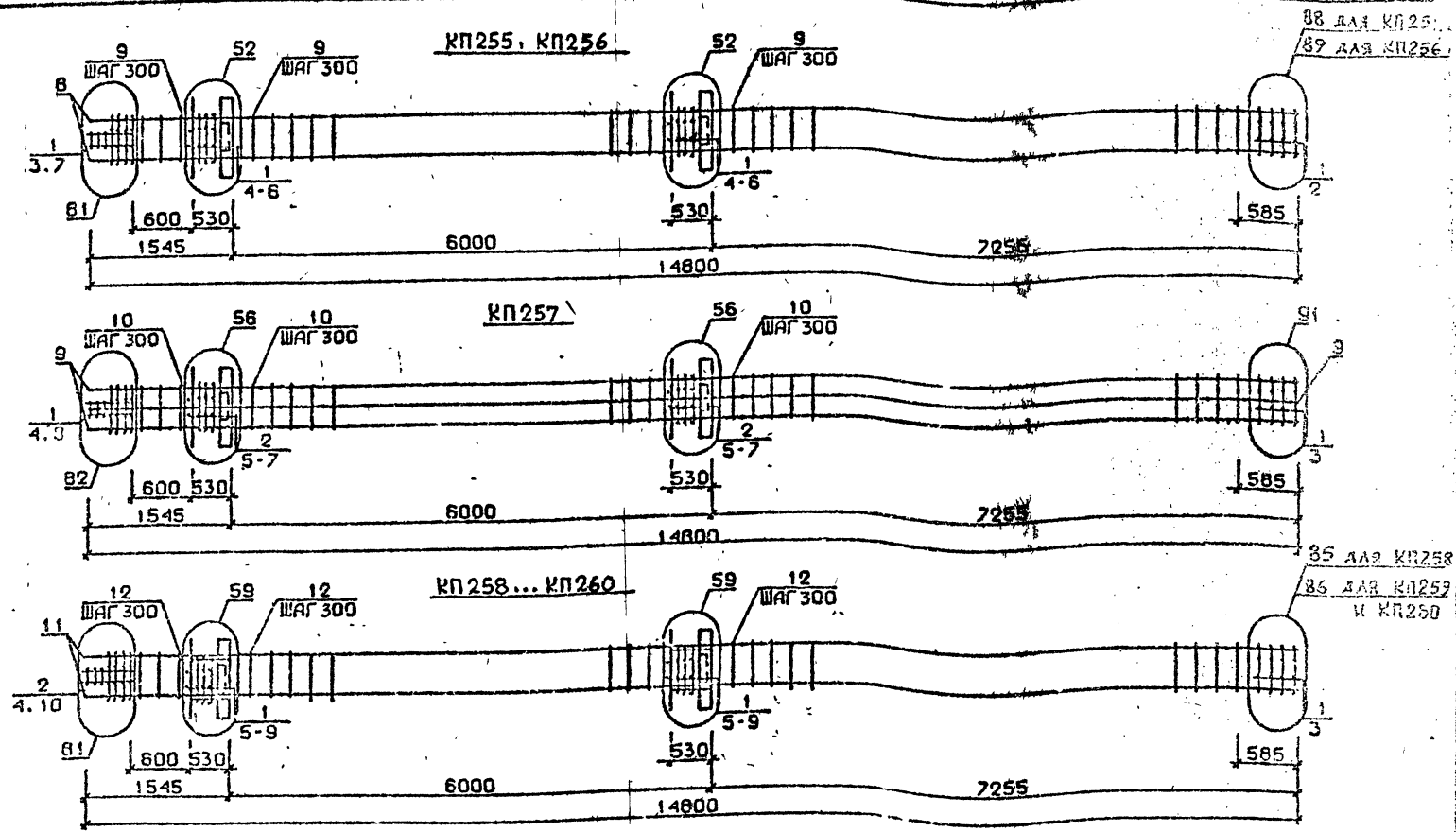
Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН253	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	11	XM2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	467,5	
КН254	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	11	XM2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	558,5	

1.020.1-2с/89 2-10 К124

Лист

2

И.020.1-2с/89 В. 2-10 Ч.2



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82⁷
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТА	13	И.020.1-2с/89 2-10 К125 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП255 ... КП260	Стенды	Лист	Листов
ПРОВЕРИ	БАРБАКАДЗЕ			Р	1	2
ГИП	БУСКИВАДЗЕ			ТбнлЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ					

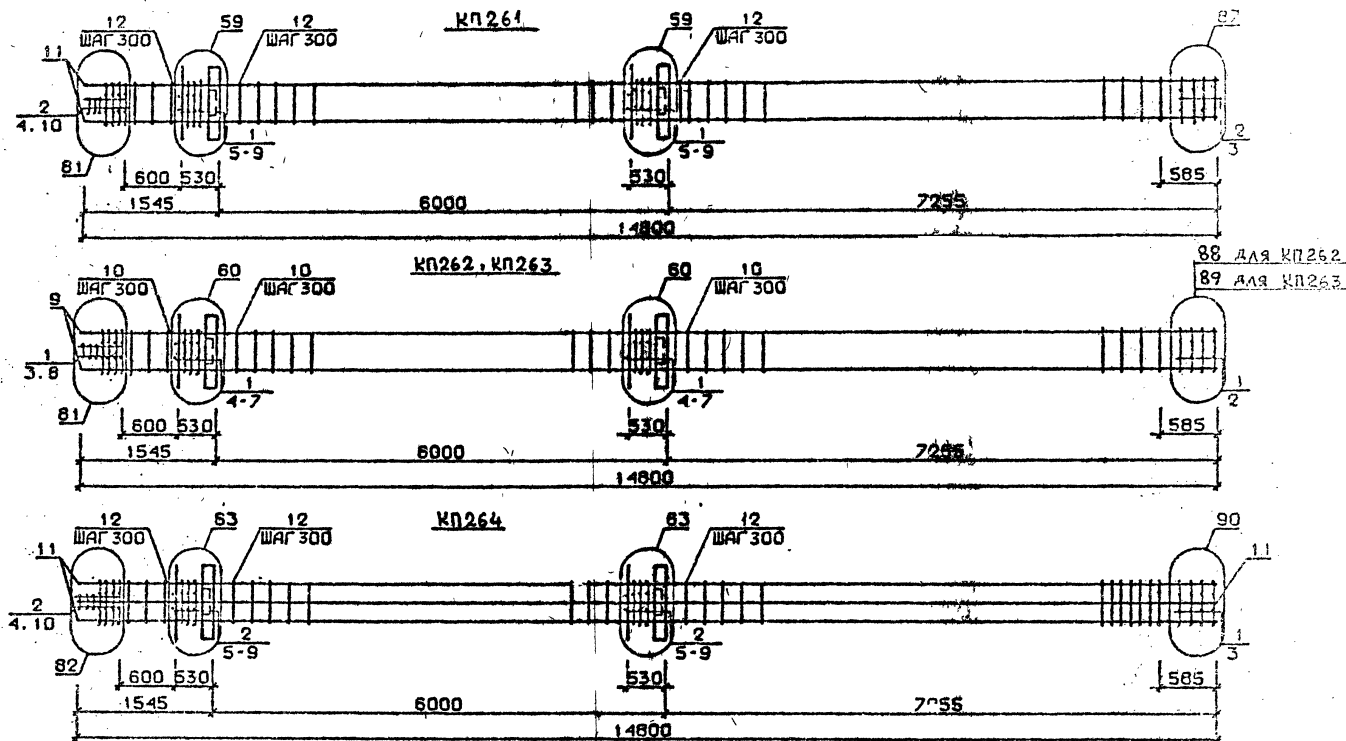
1.020.1-20/89 В.2-10 4.2

Лист 10 (общ.) Подпись и дата _____

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН255	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	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	9	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	692,4	
КН256	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	MH2	2	40,0	80,0	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	9	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	805,8	
КН257	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	Б.Ч.
	5	MH2	2	40,0	80,0	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	10	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	1200,4	
КН258	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН258	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 = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	12	XM1	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	311,7	
КН259	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25AM L = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	12	XM1	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	395,5	
КН260	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM L = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	12	XM2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	453,5	

I.020.1-2с/89 В. 2-10 ч.2



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. БАБКАЛДЗЕ	И.020.1-2с/89 В.2-10	КН26
ПРОВЕРИЛ БАБКАЛДЗЕ		
ИО БАБКАЛДЗЕ		
И.КОНТР. БАБКАЛДЗЕ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КН261... КН264		
Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

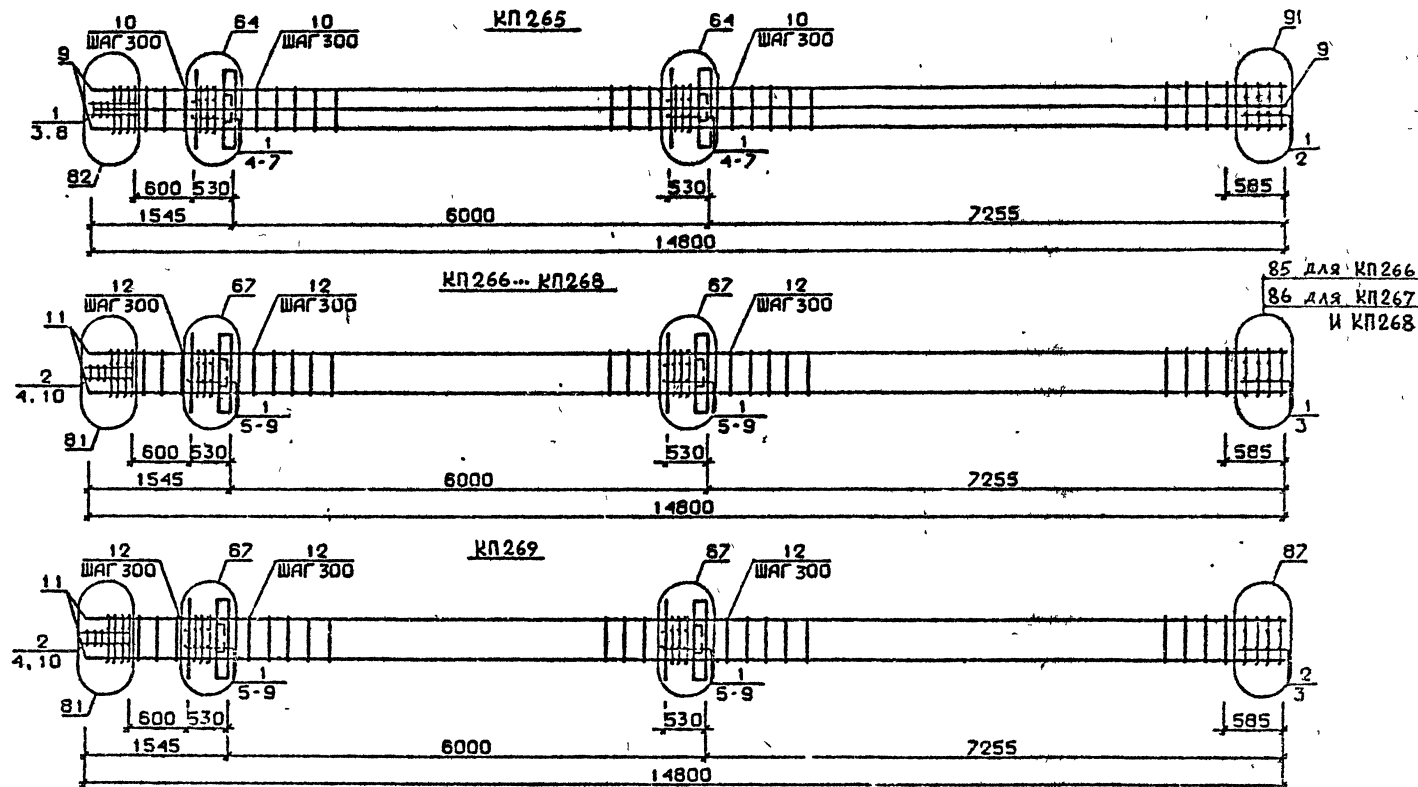
ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-10 4,2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП261	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	544,9	
КП262	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 14800	4	118,8	472,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	44	0,89	38,72	В. 2-14
				Итого:	677,9	
	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП263	9	Ø40А1 L = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	794,5	
КП264	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 14800	8	93,6	747,2	Б.Ч.
	12	ХМ2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	949,1	

I.020.I-2с/89 В. 2-10 ч.2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАдзе	Удобр.
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАдзе	Удобр.
ТИП	БУСКИВАдзе	Удобр.
И. КОНТР.	БАРБАКАдзе	Удобр.

I.020.I-2с/89 2-10 К127

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

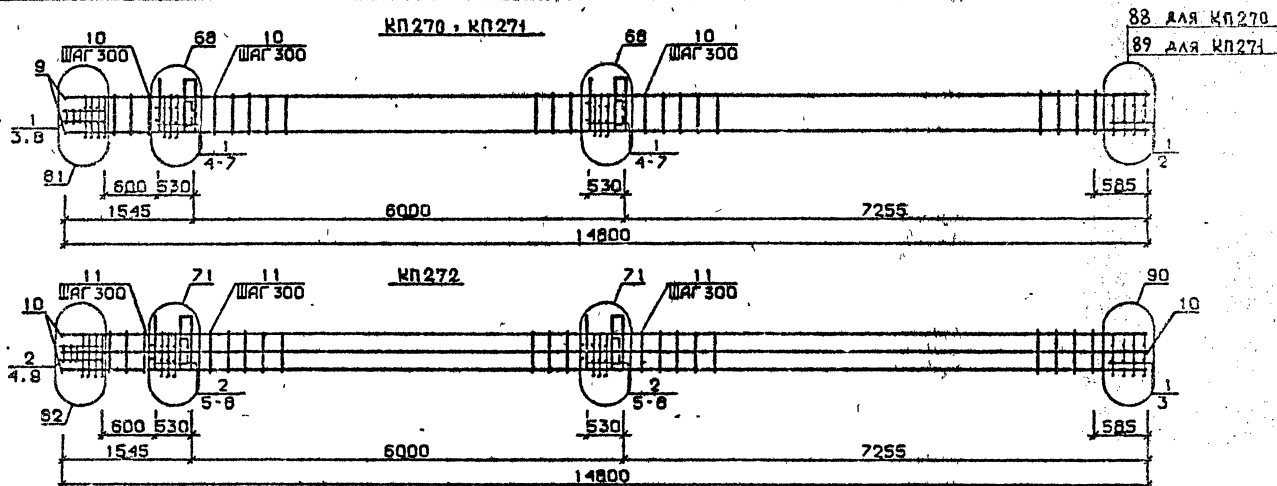
КП 265 ... КП 269

Страница	Лист	Листов
	2	2

ТбилЗНИИЭП

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП265	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	MH6	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	3,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	10	X43	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	1172,8	
КП266	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 14800	4	31,5	146,0	Б.Ч.
	12	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	315,6	
КП267	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП267	11	Ø325AM I = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	12	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	400,4	
КП268	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	12	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	457,5	
КП269	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	12	XMI	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	548,5	



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА ВЗНМ ИВН.ИЗ

РАЗРАБ.	ИВН.ИЗ	ИВН.ИЗ
ПРОВЕРЕН	ИВН.ИЗ	ИВН.ИЗ
ТИП	БУКВЕНАЯ	ИВН.ИЗ
И.020.1-2с/89 В.2-13	ИВН.ИЗ	ИВН.ИЗ

И.020.1-2с/89 2-10 К128

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

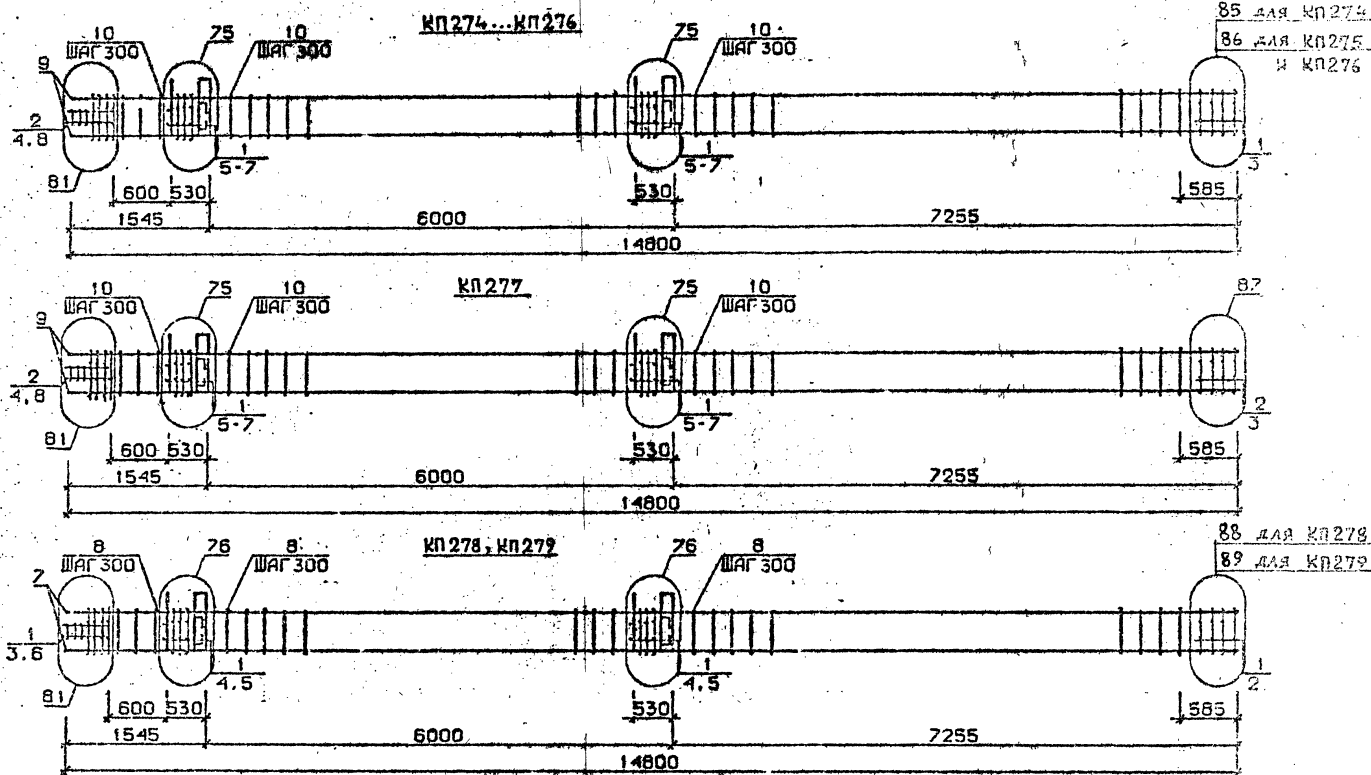
КН270...КН272

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

Взам. инв. № 1416. На водку Подполье и дрова

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП270	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АМ 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	Ø36АМ I = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	44	0,88	38,72	В. 2-14
			Итого:	681,9		
КП271	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АМ 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	Ø40АМ I = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	44	0,88	38,72	В. 2-14
			Итого:	795,3		
КП272	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	8	0,20	1,6	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 14800	8	93,4	747,2	Б.Ч.
	11	ХМ2	44	0,55	24,2	В. 2-14
			Итого:	946,4		

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

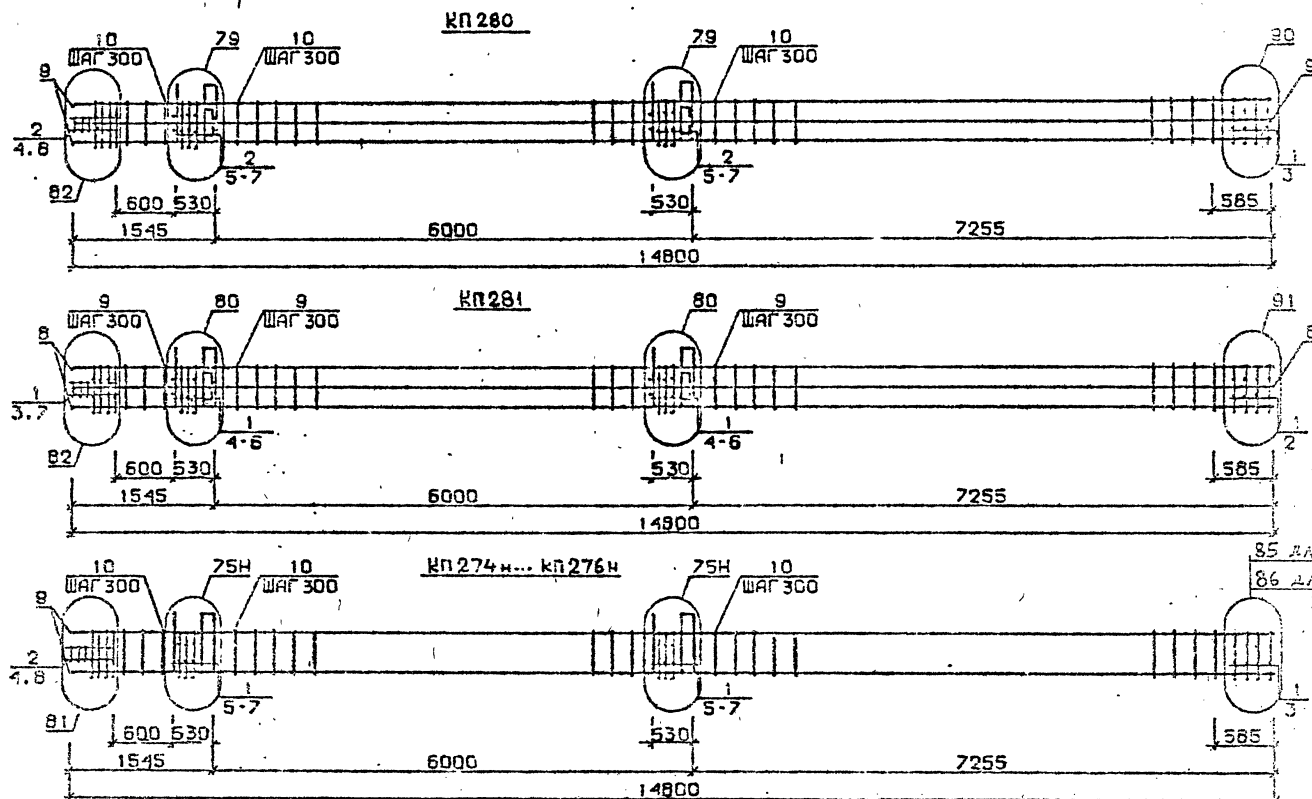


Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.Д-2с/89 В.2-ІЗ
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ. ЧАНХБАТАЙ	1.020.1-2с/89 2-10 К129	Стенда	Лист	Вмест
ПРОВЕРИЛ. БАЙБАКАА		Р	1	2
ГИП. БУСЫБАА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТбилЗНИИЭП		
	КП274 ... КП279			
УТВЕРД. БАЙБАКАА				

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
KH274	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	10	XM1	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	301,6	
KH275	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	10	XM1	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	385,4	
KH276	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	10	XM2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	443,4	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
KH277	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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 = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	10	XM2	44	0,55	24,2	В. 2-14
				Итого:	534,4	
KH278	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 = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	8	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	667,4	
KH279	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,2	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 = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	8	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
				Итого:	780,8	



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82*

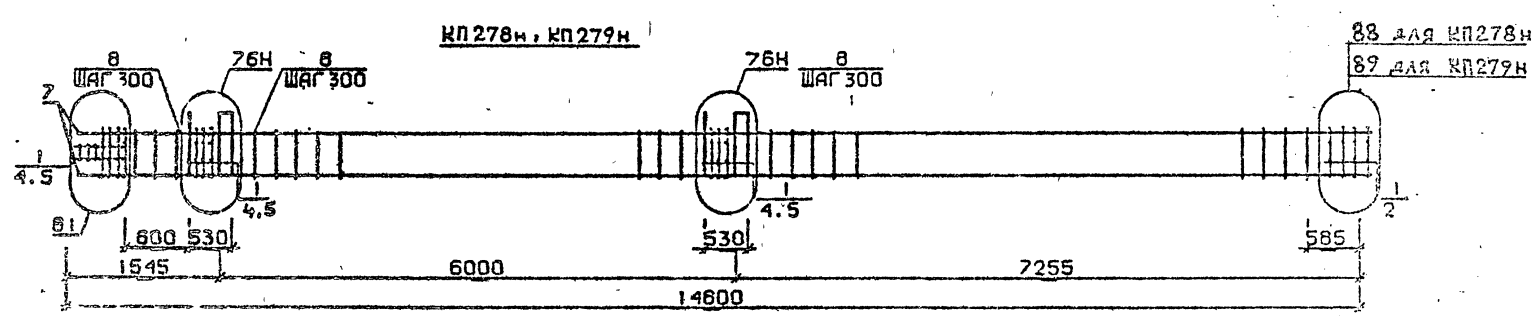
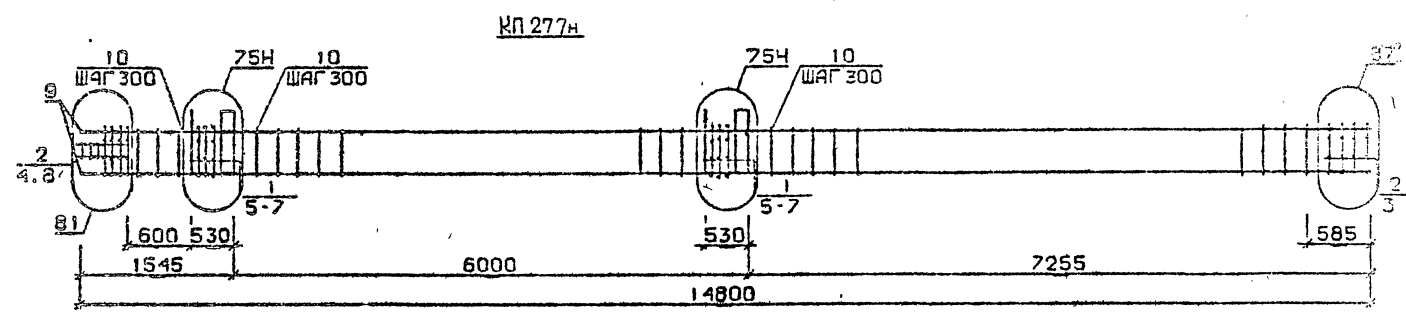
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ИАНХБАТАХИ		1.020.I-2c/89 2-10 КН30	Страница / Лист	1 / 2
ПРОВЕРКА БАРСАКАЛДЭ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	2
УМТ БУСОНБАЛДЭ		КН280, КН281	Тбилисский ЦЭП	
И. КОНТР. БАРСАКАЛДЭ		КН274Н... КН276Н		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП280	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 14800	8	93,4	747,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	44	0,55	24,2	В. 2-14
Итого:					935,5	
КП281	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	9	ХМ3		0,88	38,72	В. 2-14
Итого:					1157,3	
КП274	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 14800	4	36,5	146,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	44	0,55	24,2	В. 2-14
Итого:					301,6	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП275н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø3AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 14800	4	57,0	228,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	44	0,55	24,2	В. 2-14
Итого:					365,4	
КП276н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 14800	4	71,5	286,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	44	0,55	24,2	В. 2-14
Итого:					443,4	



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Иван
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗЕ	Иван
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Иван
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Иван
1.020.1-2с/89 2-10 КИЗІ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 277н...КП 279н		
Средств (Лист 1) Листов 2		
ТбилизНИИЭГ		

1.020.1-2с/89 В.2-13

ИЗДАНИЕ 1.020.1-2с/89 В.2-13

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

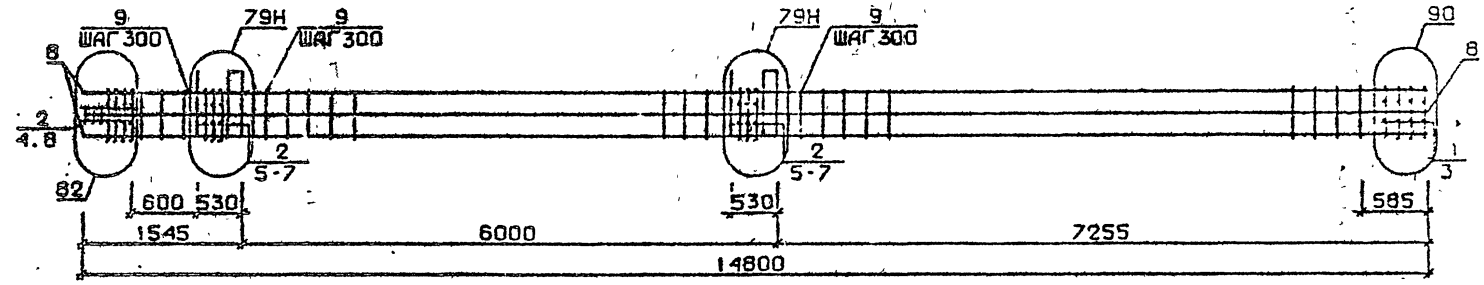
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП277н	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 14800	4	93,4	373,6	Б.Ч.
	10	XM2	44	0,55	24,2	В. 2-14
			Итого:	534,4		
КП278н	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,5	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 14800	4	118,0	472,0	Б.Ч.
	8	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
			Итого:	667,4		
КП279н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 14800	4	146,0	584,0	Б.Ч.
	8	XM3	44	0,88	38,72	В. 2-14
			Итого:	780,8		

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

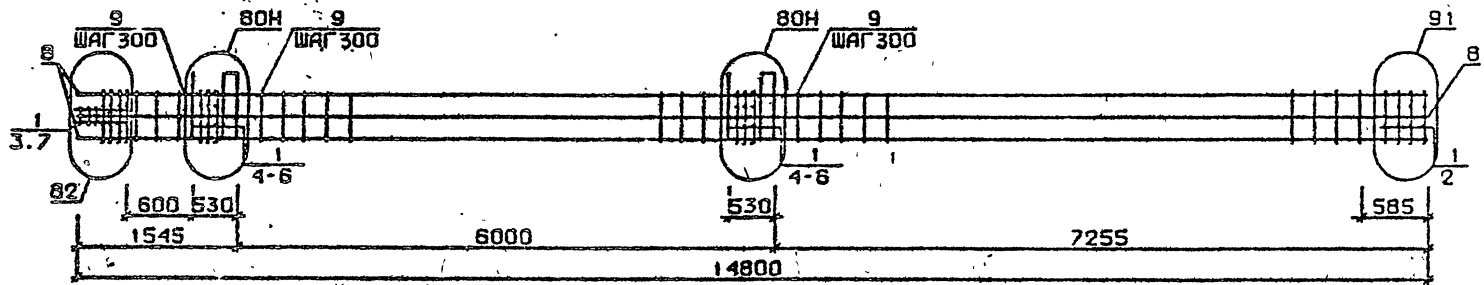
1.020.1-2с/89 В.2-10 4.2

НА ИМПОР. ПОДП. И ДАТА

КП280Н



КП281Н



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 6781-82¹⁸
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗР. Б.	ЧАНКВЕТАДЖ	1.020.1-2с/89 2-10 К132
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЖЕ	
ГИП	БУСКИВАДЖЕ	
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
		КП280Н, КП281Н
		ТбилЗНИИЭП
		Н. КОНТР. БАРБАКАДЖЕ

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП280н	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С7	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,9	35,8	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 14800	8	93,4	747,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	44	0,55	24,2	В. 2-14
			Итого:	935,5		
КП281н	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С7	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 14800	8	118,0	944,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	44	0,88	38,72	В. 2-14
			Итого:	1157,3		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I эт.	Всего	

Уч. №	Подпись и дата	Взем инв. №
-------	----------------	-------------