

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
ОПЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

Выпуск 2-4

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,6 И 3,6 (4,8) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

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 2-4

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,6 И 3,6 (4,8)
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТИИЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *И.А. ЗИМЕРАНЦЕВ* И.А. ЗИМЕРАНЦЕВ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А.Г. ЧИКОБАВА* А.Г. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.В. ТУРМАНДИЗЕ* Г.В. ТУРМАНДИЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. КАПАНДИЗЕ* Н.А. КАПАНДИЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ИНЖЕНЕРОМ *В.В.А. КУЧЕРЕНКО*
ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. АНДРЕЕВ* О.О. АНДРЕЕВ
ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.В. ЧЕРКАШИН* А.В. ЧЕРКАШИН
СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С.А. МИНАКОВ* С.А. МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРой,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244

ВЕРНЫМ В ДЕЙСТВИИ С 01.07.1990
ТИИЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27

1962-14

2

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89. 2-4	Содержание	2
ТТ	Техническое описание	4
K1	Каркас пространственный КП1с...КП6с	6
K2	Каркас пространственный КП7с...КП12с	7
K3	Каркас пространственный КП13с...КП18с	9
K4	Каркас пространственный КП19с...КП24с	10
K5	Каркас пространственный КП25с...КП30с	12
K6	Каркас пространственный КП31с...КП33с	13
K7	Каркас пространственный КП27сн...КП31сн	14
K8	Каркас пространственный КП32сн...КП33сн	16
K9	Каркас пространственный КП34с...КП40с	17
K10	Каркас пространственный КП41с...КП47с	18
K11	Каркас пространственный КП48с...КП53с	20
K12	Каркас пространственный КП54с...КП57с	21
K13	Каркас пространственный КП58с...КП64с	23
K14	Каркас пространственный КП65с...КП71с	24
K15	Каркас пространственный КП72с, КП73с, КП66сн...КП69сн	26
K16	Каркас пространственный КП70сн...КП73сн	27
K17	Каркас пространственный КП74с...КП80с	29
K18	Каркас пространственный КП81с...КП85с	30
K19	Каркас пространственный КП86с...КП89с	32
K20	Каркас пространственный КП90с...КП92с, КП90сн...КП92сн	33
K21	Каркас пространственный КП93с...КП98с	35
K22	Каркас пространственный КП99с...КП104с	36
K23	Каркас пространственный КП105с...КП108с	38
K24	Каркас пространственный КП109с...КП113с	39
K25	Каркас пространственный КП114с...КП117с	41
K26	Каркас пространственный КП118с...КП123с	42
K27	Каркас пространственный КП124с...КП128с	44
K28	Каркас пространственный КП129с...КП132с	45
K29	Каркас пространственный КП133с, КП126сн...КП129сн	47
K30	Каркас пространственный КП130сн...КП133сн	48
K31	Каркас пространственный КП134с...КП140с	50
K32	Каркас пространственный КП141с...КП145с	52
K33	Каркас пространственный КП146с...КП150с	54
K34	Каркас пространственный КП151с...КП155с	56

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89. 2-4 K35	Каркас пространственный КП156с...КП152сн...КП154сн	58
K36	Каркас пространственный КП155сн...КП156сн	60
K37	Каркас пространственный КП157с...КП162с	62
K38	Каркас пространственный КП163с...КП168с	64
K39	Каркас пространственный КП169с...КП173с	66
K40	Каркас пространственный КП174с...КП179с	68
K41	Каркас пространственный КП180с...КП185с	70
K42	Каркас пространственный КП186с...КП188с	72
K43	Каркас пространственный КП183сн...КП186сн	74
K44	Каркас пространственный КП187сн...КП188с	76
K45	Каркас пространственный КП189с...КП194с	78
K46	Каркас пространственный КП195с...КП200с	80
K47	Каркас пространственный КП201с...КП206с	82
K48	Каркас пространственный КП207с...КП212с	84
K49	Каркас пространственный КП213с...КП218с	86
K50	Каркас пространственный КП219с...КП221с	88
K51	Каркас пространственный КП215сн...КП219сн	90
K52	Каркас пространственный КП220сн...КП221сн	92
K53	Каркас пространственный КП222с...КП228с	94
K54	Каркас пространственный КП229с...КП235с	96
K55	Каркас пространственный КП236с...КП242с	98
K56	Каркас пространственный КП243с...КП249с	100
K57	Каркас пространственный КП250с...КП254с	102
K58	Каркас пространственный КП255с...КП258с	104
K59	Каркас пространственный КП250сн...КП258сн	106
K60	Каркас пространственный КП257сн...КП258сн	108
K61	Каркас пространственный КП259с...КП264с	110
K62	Каркас пространственный КП265с...КП269с	112
K63	Каркас пространственный КП270с...КП273с	114
K64	Каркас пространственный КП274с...КП279с	116
K65	Каркас пространственный КП280с...КП284с	118

ИЗДАНИЕ	АВТОР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	I.020.I-2с/89. 2-4		
ПРОБЛЕМ	БУСИН	А.А.			
ИЗД.	БУСИН	А.А.			
			Содержание		
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	2
			Техническое описание		
Н.КОПТ.	Бусин	А.А.			

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-4 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 мм при высоте этажей 3,6 и 3,6(4,8)м

Выпуск состоит из двух частей:

Часть I содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн, применяемых для строительства в районах сейсмичности 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 2-3.

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 2.03.01-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИИЭ 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 I.020.I-2с/89

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

2.2. Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней продольной арматуры в количестве 4 или 8 шт, а также замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных изделий, приведенных в вкл. 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.	ЧКВАНОВА	П.В.
ПРОВЕРКА	Бусыгина	Л.С.
ТИП	Бусыгина	
ИЛ. К. ПЛ.	КАКАСАИЗЕ	Л.С.
ЗАМ. ПЛ.	АМАРЕЕВ	
НАЧ. ПЛ.	ГЕРМАНИЗЕ	Л.С.
И. КОНТР.	Бусыгина	Л.С.

I.020.I-2с/89. 2-4 ТТ

Технические требования

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Тбл.ЗНИИЭ

1962-14

5

ФОРМАТ А3

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

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 объемах каркасов приведены в вып.2-13.

Контроль качества и испытания крестообразных соединений производить согласно положений "Рекомендаций по технологиям сварки крестообразных и тавровых одиночных и сваренных стержней арматуры железобетонных конструкций", г.Москва 1976г., утвержденных директором НИИМБ 21 октября 1974 г.

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонны следующий:

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

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

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

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

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

1.020.1-20/89 Б. 2-4 ТТ

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

1.020.1-20/89.2-4 ТТ

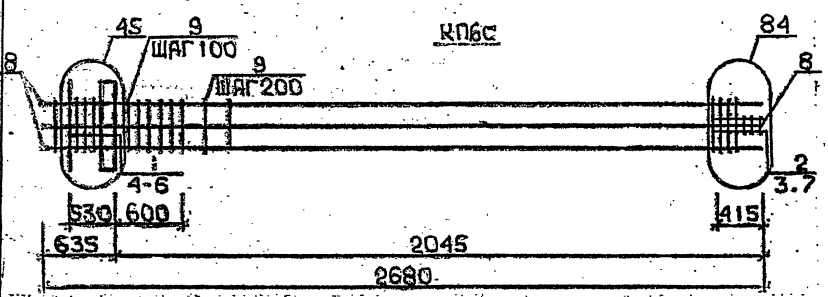
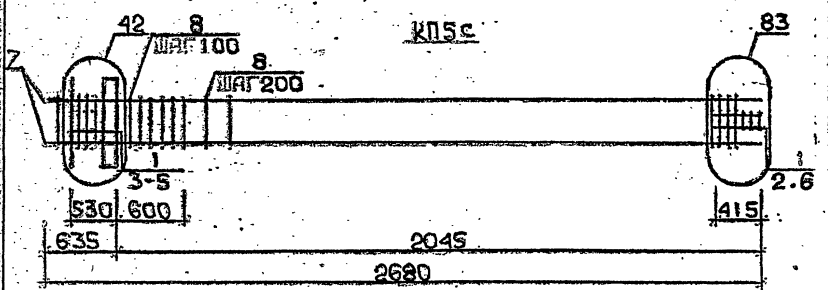
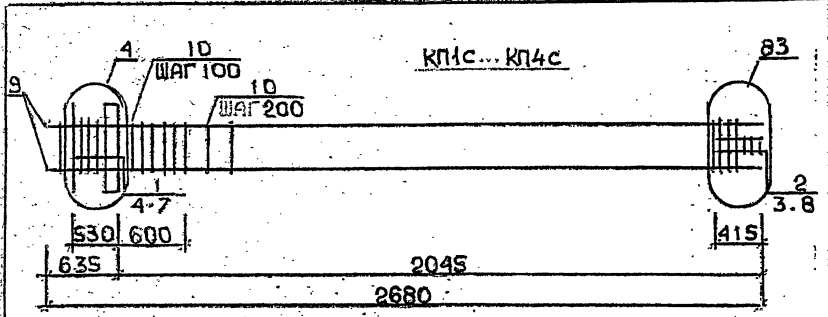
Копирован

Формат А3

Лист

2

1962-14 6-



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

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАВАТЕЛЬ	10.2
ПРОВЕР.	БАЛАНСАР	10.2
ДИП.	БУХГАЛТЕР	10.2
И. КОМП.	БУХГАЛТЕР	10.2

1.020.1-2с/89. 2-4 К1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП1С...КП6С

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3
ТомпЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП1С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 2680	4	6,61	26,44	Б.Ч.
	10	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	84,90	
КП2С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 2680	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	99,66	
КП3С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 2680	4	13,0	52,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	110,46	

Имя, № документа, дата, лист, число, кол.

Продолжение спецификации см. лист 3

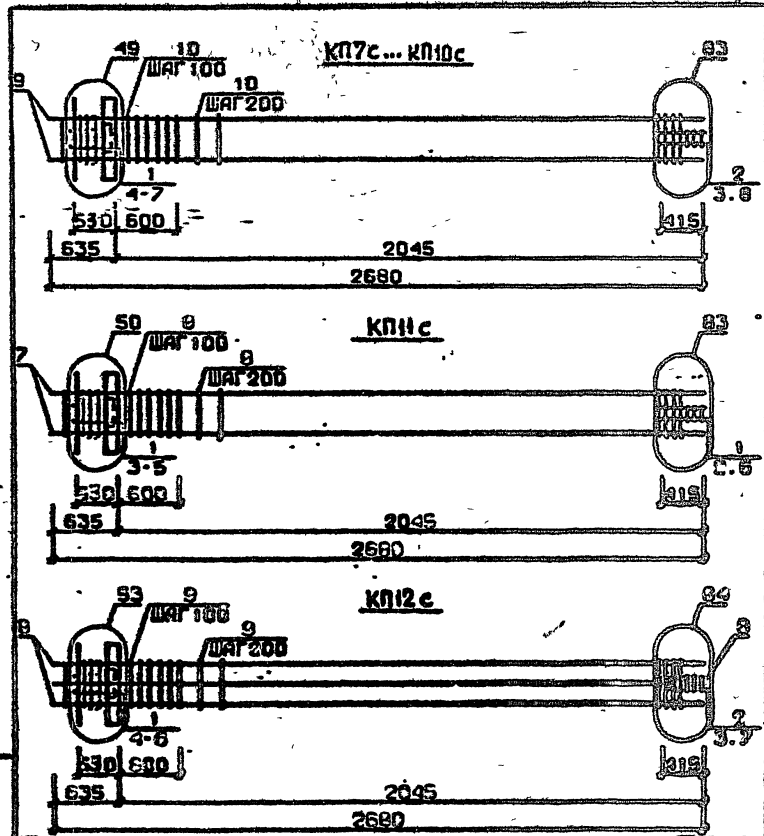
1.020.1-2с/89. 2-4 К1

Лист 2

ФОРМАТ А4

1962-14 7

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП4с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 2680	4	16,9	67,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	126,06	
КП5с	1	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 2680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	154,54	
КП6с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 2680	8	16,9	135,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	195,58	



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

Изм. №, дата, подпись	РАЗРАБ	МАКСИМОВИЧ	М.И.
	ПРОВЕРКА	БАРЕКАЛАШВИЛИ	Б.И.
	ГИП	БУСКИВАДИЕ	Б.И.
	И КОНТР.	БУСКИВАДИЕ	Б.И.

I.020.1-2с/89, 2-4 К2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП7с...КП12с

Страна	Лист	Всего
Р	1	3

ТбилизНИИЭП

Изм. № подл. Подпись и дата (подпись)

I.020.1-2с/89, 2-4 К1 Лист 3

Изм. № 01 от 10.08.89 г. 2-4 К1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП7С	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 2680	4	6,61	26,44	Б.Ч.
	10	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	104,92	
КП8С	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 2680	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	119,68	
КП9С	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 2680	4	130,0	52,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	130,48	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-4 К2

Лист 2

Формат А4

Изм. № 01 от 10.08.89 г. 2-4 К1

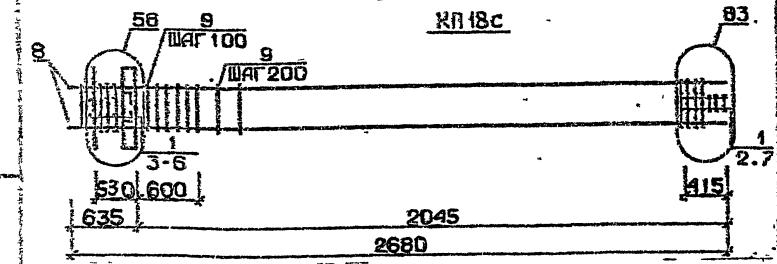
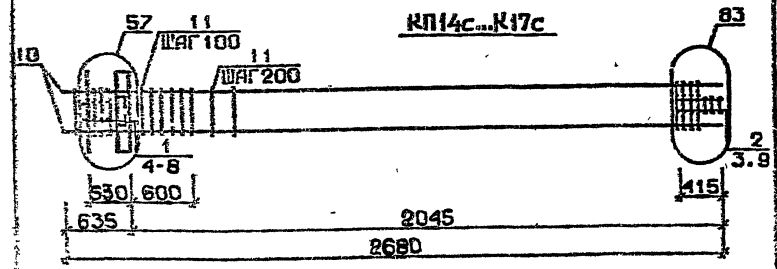
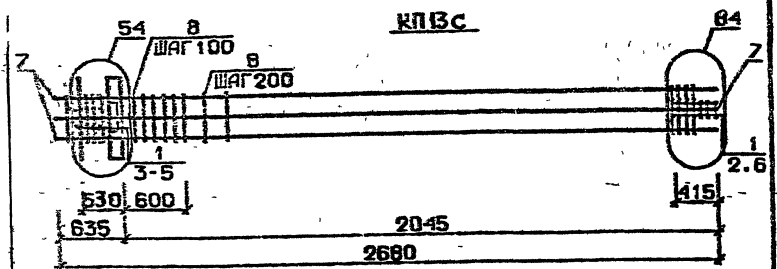
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП10С	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 2680	4	16,9	67,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	146,08	
КП11С	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 2680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	175,88	
КП12С	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 2680	8	16,9	135,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	217,48	

Изм. № 01 от 10.08.89 г. 2-4 К1

1.020.1-2с/89 2-4 К2

Лист 3

Формат А4
1962-14 9



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82³
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. Лист 2

1.020.1-2с/89. 2-4 К3

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП13С...КП18С

Страна Лист Высота
 Р 1 3
 ТбилиЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП13С	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	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 2680	8	21,4	171,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	266,00	
КП14С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 2680	4	6,61	26,44	Б.Ч.
	II	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	98,60	
КП15С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 2680	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	113,36	
Продолжение спецификации см. Лист 3						
1.020.1-2с/89. 2-4 К3						Лист 2

I.020.I-2c/89 В. 2-4 Ч. I

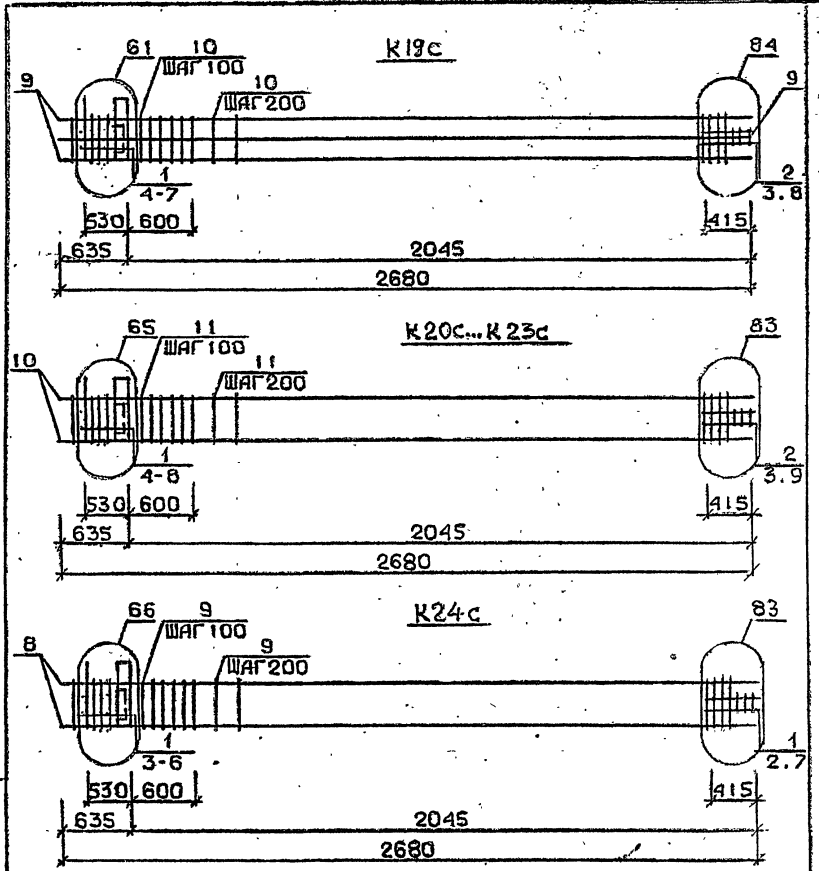
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надетля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП16с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 2680	4	13,0	52,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	124,16	
КП17с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 2680	4	16,9	67,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	139,76	
КП18с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 2680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	168,54	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

I.020.I-2c/89. 2-4 К3

Лист 3

Формат А4



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

Имя, Фамилия, Подпись и дата	Разр. дата	Разр. дата	1.020.I-2c/89. 2-4 К4
РАЗРАБ. БУКВИЧЕВ АЛЕ	ПРОВЕРК. БАРАКАДАЕ	ГИП. БУКВИЧЕВ АЛЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП19с...КП24с
Страна Р	Лист 1	Листов 3	
			ТомпЗНИИЭТ
И. КОНТР. БУКВИЧЕВ АЛЕ			

1962-14 11

I.020.I-2c/89

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП19с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 2680	8	16,9	135,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	210,44	
КП20с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 2680	4	6,61	26,44	Б.Ч.
	II	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	100,60	
КП21с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 2680	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	115,36	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-4 К4

Лист

2

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП22с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 2680	4	13,0	52,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	126,16	
КП23с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 2680	4	16,9	67,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	141,16	
КП24с	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,07	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 2680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	170,54	

ИЗДАВ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН ИВ

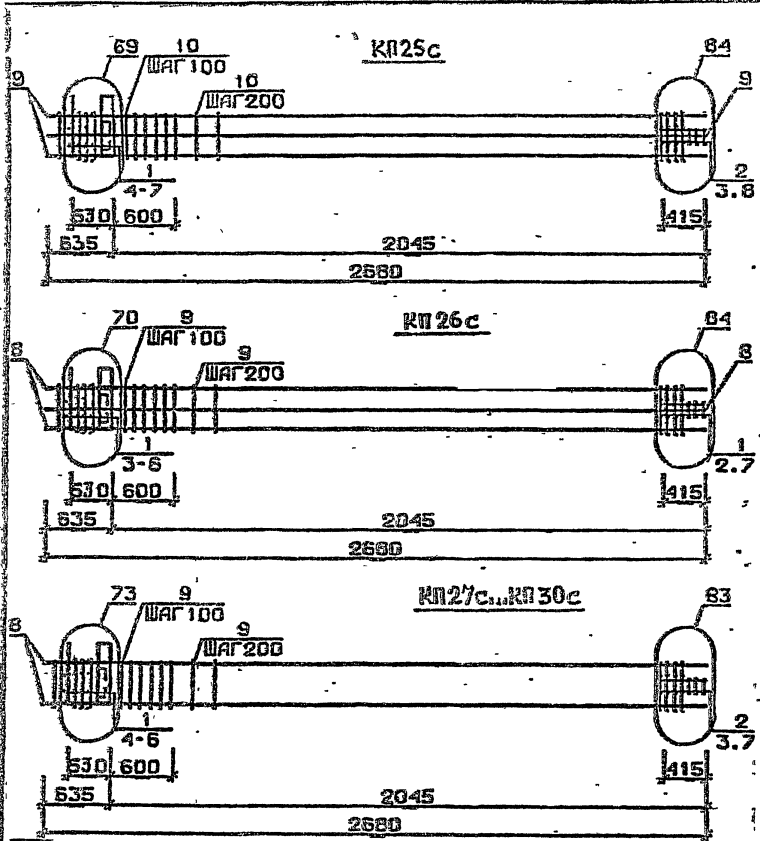
1.020.1-2с/89. 2-4 К4

Лист

3

Формат А4

1962-14 12



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5761-82²
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСИМОВА СЕ	Маш
ПРОВЕРИЛ	БАРЕАКАЗЕ	Бур
ТИП	БСКС184А3Е	
И. КОНТР.	БСКС184А3Е	

1.020.1-2с/89. 2-4 К5

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН25с...КН30с

Степень	Лист	Всего
Р	1	3
ТблпЗНИИЭП		

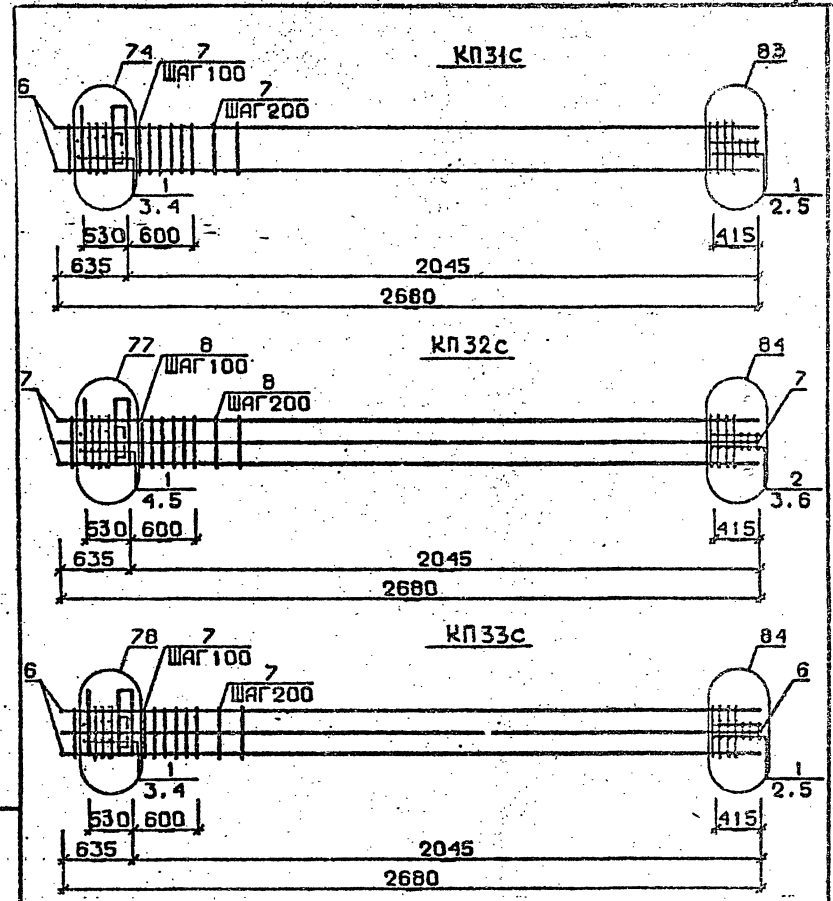
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН25с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 2680	8	16,9	135,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	212,44	
КН26с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 2680	8	21,4	171,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
				Итого:	260,76	
КН27с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	2	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20АН L = 2680	4	6,61	26,44	Б.Ч.
	И	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	94,28	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-4 К5

Лист
2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП28с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	8	Ø25АШ I = 2680	4	10,3	41,2	Б.ч.
	9	ХМ1	10	0,55	5,5	В. 2-14
Итого:				109,04		
КП29с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	8	Ø28АШ I = 2680	4	13,0	52,0	Б.ч.
	9	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
Итого:				119,84		
КП30с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	8	Ø32АШ I = 2680	4	16,9	67,6	Б.ч.
	9	ХМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
Итого:				135,44		



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

РАЗРАБ	ЧЛКБЕТАДЗЕ	Таш
ПРОВЕР	БАРБАКАДЗЕ	Таш
ГИП	БЕЖЕНСАДЗЕ	Таш
И. КОНТР.	БУССИВАДЗЕ	Таш

1.020.1-2с/89. 2-4 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 К31с...К33с

Средн	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89. 2-4 К5

Лист
3

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Объем, мм.кв.

I.020.I-2c/89 В. 2-4 Ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП31С	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	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	Ø8AI l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AIII l = 2680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	7	XМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
			Итого:	163,50		
КП32С	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	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32AIII l = 2680	8	16,9	135,2	Б.Ч.
	8	XМ2	10	0,55	5,5	В. 2-14
			Итого:	205,40		
КП33С	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AIII l = 2680	8	21,4	171,2	Б.Ч.
	7	XМ3	10	0,88	8,8	В. 2-14
			Итого:	253,50		
I.020.I-2c/89. 2-4 К6						Лист 2

Имя, № пор. Подпись и дата

КП27СН ... КП30СН

КП31СН

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

РАЗРАБ. ТИШЛАВЛОВ	М.В.	1.020.I-2c/89. 2-4 К7			
ПРОВЕР. ЦАРЬБАКАВЭ	И.В.				
ГИП. БУСНИВАНЭ	Л.В.				
И. КОНТР. БУСНИВАНЭ	Л.В.				

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП27СН...КП31СН	Станд. р	Лист 1	Листов 3
ТБИЛЗИИЭП			

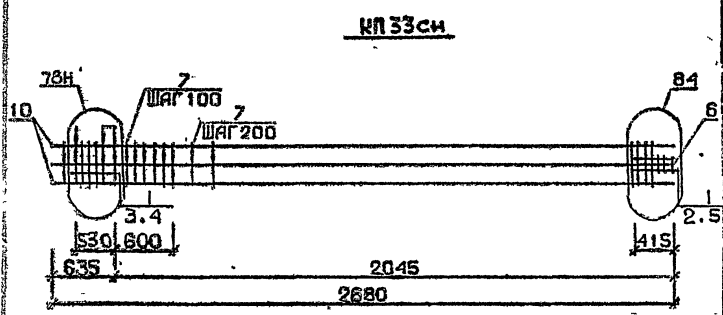
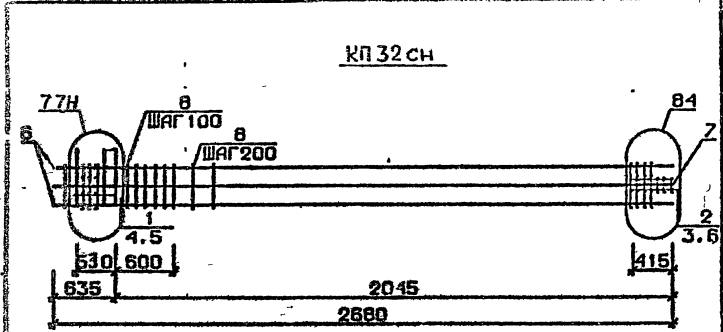
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН270С	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	4	5,76	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 11840	4	94,6	378,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,83	58,08	В. 2-14
			Итого:	654,48		
КН271С	1	С2	16	2,0	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН L = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	66	0,88	58,08	В. 2-14
			Итого:	745,48		
КН272С	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 11840	3	74,7	597,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
			Итого:	870,94		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН273С	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	16	5,75	92,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 11840	8	94,6	756,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
			Итого:	1097,64		

I.020.I-20/89 В. 2

Имя, № подл. Подпись и дата. Изд. № 1

I.020.I-2c/89 В. 2-4 К8



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82³
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП32см	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32AIII L = 2680	8	16,9	135,2	Б.Ч.
	8	XM2	10	0,55	5,5	В. 2-14
				Итого:	205,40	
КП33см	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	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 2680	8	21,4	171,2	Б.Ч.
	7	XM3	10	0,88	8,3	В. 2-14
				Итого:	253,50	

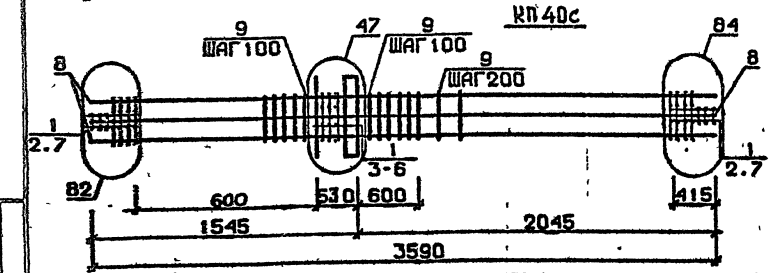
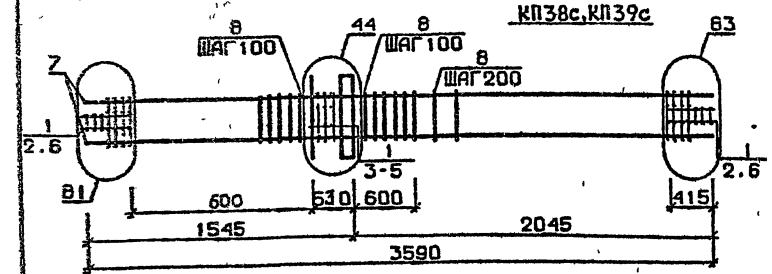
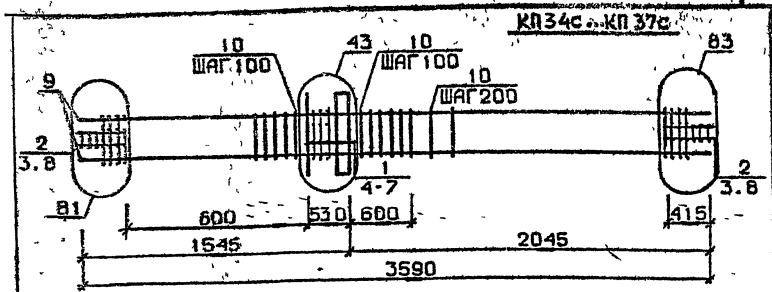
Имя, Фамилия, И. Подпись, и дата

Имя, Фамилия, И. Подпись, и дата

РАЗМЕР	ИЛЛЮСТРАЦИЯ	И.020.I-2c/89	2-4	К8
ПРОБЕЛ	БАРЕЛКА	КП		
ИЛЛЮСТРАЦИЯ	ИЛЛЮСТРАЦИЯ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				
КП32см...КП33см				
		Степень	Лист	Листов
		Р	1	2
ТбилЗНИИЭП				

I.020.I-2c/89. 2-4 К8	Лист 2
-----------------------	-----------

И.О.20.1-2с/89



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

Исполнитель	Проверено	Доработано	Согласовано
И.К.В.И.П.	Б.С.С.В.А.Д.З.		

1.020.1-2с/89. 2-4 К9	
КАРКАС ПРостРАНСТВЕННЫЙ	
КП34с...КП40с	
Степень	Лист
Р	1
Листов	
3	
ТблЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				І шт.	Всего	
КП34с	І	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МНІ	4	25,6	25,6	
	5	Ø32АШ	1	4,54	9,08	
	6	Ø10АІ	1	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	1	0,20	0,40	
	9	Ø20АШ	1	8,85	35,4	
	10	ХМ1	15	0,55	8,25	
				Итого:	108,83	
КП35с	І	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МНІ	4	25,6	25,6	
	5	Ø32АШ	1	4,54	9,08	
	6	Ø10АІ	1	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	1	0,20	0,40	
	9	Ø25АШ	1	13,8	55,2	
	10	ХМ1	15	0,55	8,25	
				Итого:	129,03	
КП36с	І	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МНІ	4	25,60	25,60	
	5	Ø32АШ	1	4,54	9,08	
	6	Ø10АІ	1	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	1	0,20	0,40	
	9	Ø28АШ	1	17,4	69,6	
	10	ХМ2	15	0,55	8,25	
				Итого:	143,43	
КП37с	І	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МНІ	4	25,60	25,60	
	5	Ø32АШ	1	4,54	9,08	
	6	Ø10АІ	1	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	1	0,20	0,40	
	9	Ø32АШ	1	22,7	90,8	
	10	ХМ2	15	0,55	8,25	
				Итого:	164,23	

Ил. № лист

Продолжение спецификации см. лист 3

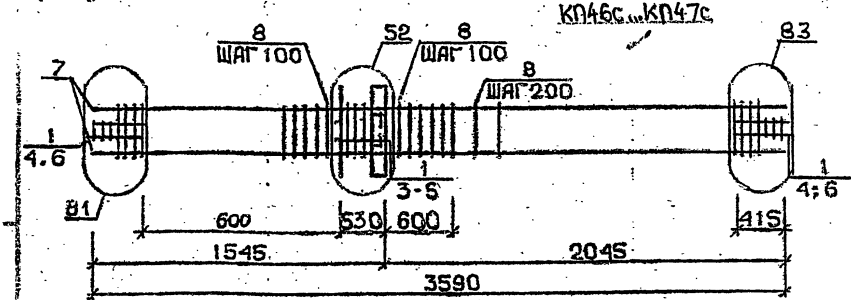
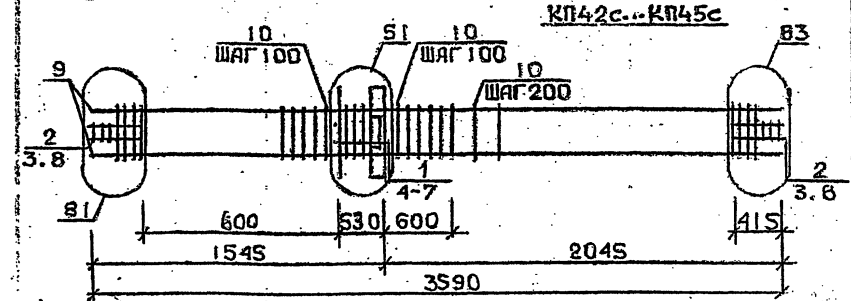
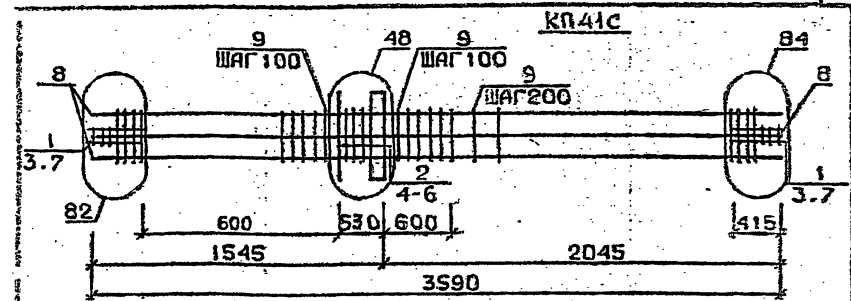
1.020.1-2с/89. 2-4 К9

Лист 2

1962-14 18

И.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1

Марка пространственного каркаса	Лос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП33с	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	I 2	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHT	I 2	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII	I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8A1	I = 500	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	I = 3590	28,7	143,6	Б.Ч.
	8	XМ3	I 5	0,88	13,2	В. 2-14
				Итого:	200,66	
КП33с	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	I 2	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHT	I 2	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø36AIII	I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8A1	I = 500	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AIII	I = 3590	35,4	141,6	Б.Ч.
	8	XМ3	I 5	0,88	13,2	В. 2-14
				Итого:	227,46	
КП40с	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	I 2	0,67	2,68	В. 2-14
	3	MHT	I 2	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28AIII	I = 720	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	I = 720	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10A1	I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1	I = 500	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AIII	I = 3590	22,7	181,6	Б.Ч.
9	XМ2	I 5	0,55	8,25	В. 2-14	
				Итого:	269,47	



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

Исполн. вкл.	РАЗРАБ. ЧЛНК ВЕНА	И.С.	1.020.1-2с/89. 2-4 К10
	ПРОФ. БАРЕВЛАДЗЕ	И.С.	
	ГИП БУСКИВАДЗ	И.С.	
	И. КОНТР. БУСКИВАДЗ	И.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стр. 1
КП41с...КП47с			Лист 3
			ТбипЗНИИЭП

I.020.1-2с/89. 2-4 К9 Лист 3

I.020.I-2c/89

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП41С	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	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 = 3590	8	28,7	229,6	Б.Ч.
	9	XМ3	15	0,88	13,2	В. 2-14
				Итого:	333,86	
КП42С	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 I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 3590	4	8,85	35,4	Б.Ч.
	10	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:	133,17		
КП43С	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 I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 3590	4	13,8	55,2	Б.Ч.
	10	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:	152,97		
КП44С	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,67	2,68	В. 2-14
	4	MH3	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 3590	4	17,4	69,6	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:	167,37		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89. 2-4 K10

Лист 2

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП45С	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 I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3590	4	22,7	90,8	Б.Ч.
	10	XM2	15	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:	188,57		
КП46С	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 I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 3590	4	28,7	114,8	Б.Ч.
	8	XM3	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	227,42		
КП47С	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 I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 3590	4	35,4	141,6	Б.Ч.
	8	XM3	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	254,22		

Изм. № подл. Подпись и дата

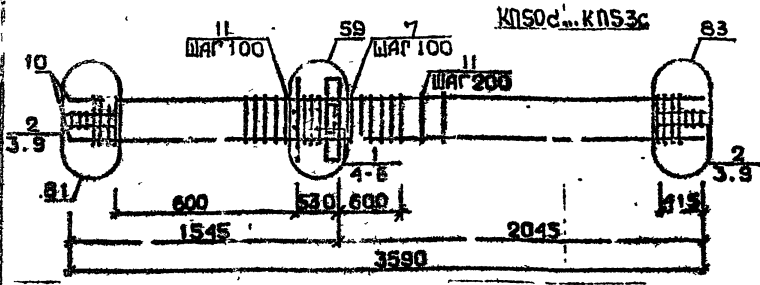
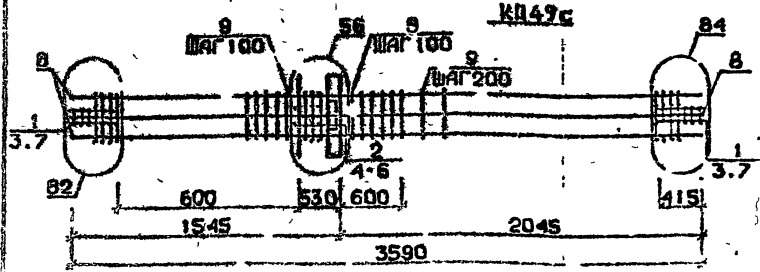
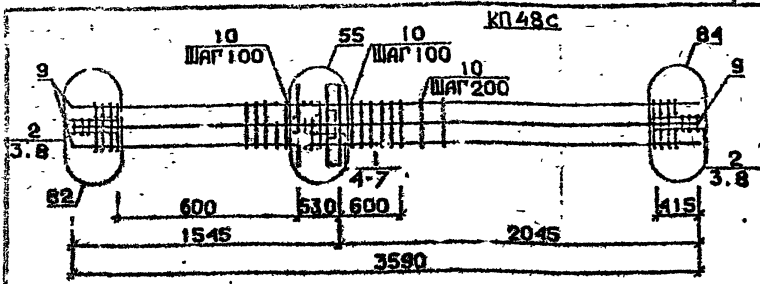
I.020.I-2c/89. 2-4 K10

Лист 3

ФОРМАТ А4

1962-14

1.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ	ПШМАВ43З	
ПРОВЕРКА	БАРЬКА03З	
ГИП	БУСКИВ43З	
КОРРЕК	БУСКИВ43З	

1.020.1-2с/89 2-4 КИ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ48с...КЛ53с

Состав	Лист	Всего
Р	1	3

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КЛ48с	1	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С3	4	0,7	2,8	
	4	С9	1	40,0	40,0	
	5	МН2	2	32,8	65,6	
	6	Ø25АIII	1	4,54	4,54	
	7	Ø10АI	2	0,23	0,46	
	8	Ø8АI	4	0,20	0,80	
	9	Ø32АIII	4	28,7	114,8	
	10	ХМ2	15	0,55	8,25	
				Итого:	290,73	
КЛ49с	1	С2	6	2,9	17,4	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	С3	4	0,7	2,8	
	3	С9	1	40,0	40,0	
	4	МН2	2	5,75	11,5	
	5	Ø36АIII	1	0,23	0,46	
	6	Ø10АI	2	0,20	0,40	
	7	Ø8АI	4	0,20	0,80	
	8	Ø36АIII	4	28,7	114,8	
	9	ХМ3	15	0,88	13,2	
					Итого:	
КЛ50с	1	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МН3	1	32,8	32,8	
	5	Ø32АIII	2	9,7	19,4	
	6	Ø12АI	2	4,54	9,08	
	7	Ø10АI	4	0,23	0,92	
	8	Ø8АI	4	0,20	0,80	
	9	Ø20АIII	4	0,20	0,80	
	10	ХМ1	15	0,55	8,25	
				Итого:	126,01	
КЛ51с	1	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
	2	С2	6	2,9	17,4	
	3	С9	4	0,7	2,8	
	4	МН3	1	32,8	32,8	
	5	Ø32АIII	2	9,7	19,4	
	6	Ø10АI	2	4,54	9,08	
	7	Ø12АI	4	0,23	0,92	
	8	Ø8АI	4	0,20	0,80	
	9	Ø25АIII	4	0,20	0,80	
	10	ХМ1	15	0,55	8,25	
				Итого:	146,03	

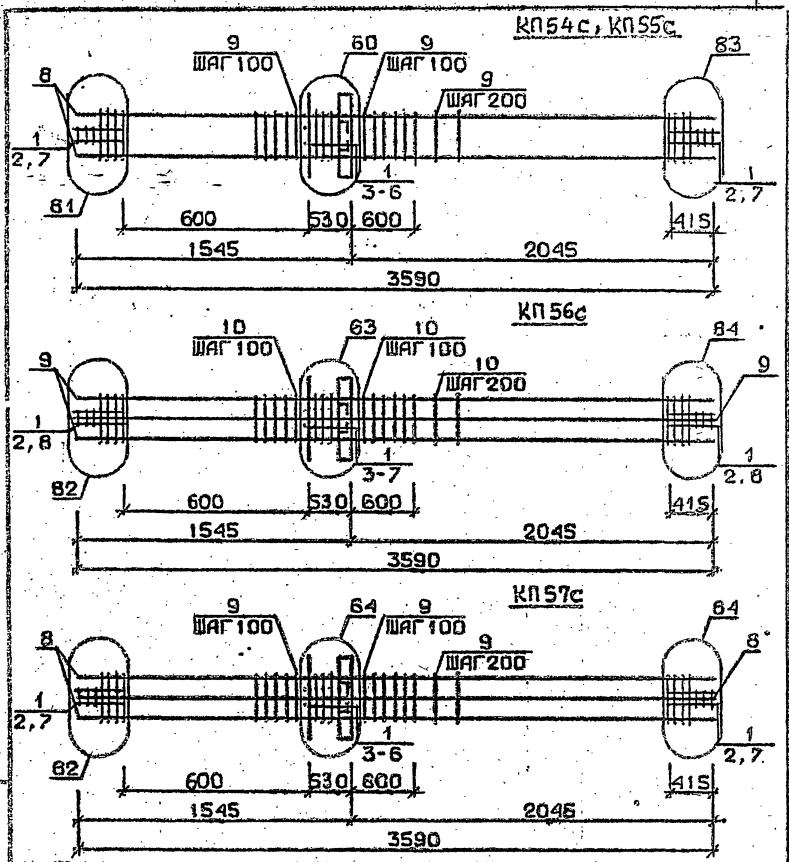
Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-4 КИ

Лист 2

ФОРМАТ А4
 1962-14 21

Марка пространственного каркаса	Прз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП52с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø28АШ I = 3590	4	17,4	69,6	Б.ч.
	II	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:				160,33		
КП53с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø28АШ I = 3590	4	22,7	90,8	Б.ч.
	II	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
Итого:				181,53		



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82²³
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВЫЧБАЛАЗЕ
ПРОВЕРИЛ	БАРБАККАЗЕ
ГИП	БЭСКИВАЛЗЕ
И.КОНТР.	БЭСКИВАЛЗЕ

1.020.1-2с/89. 2-4 К12

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП54с... КП57с

Страна	Лист	Листов
Р	1	3
ТЭИЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89. 2-4 К11

Лист 3

Формат А4

1968-14. СФОРМАТ А4 22

1.020.1-2с/89

Имя, Фамилия, Инициалы
 Подпись и дата
 Размещение, №

И.О.О.1-2с/89 В. 2-4 Т.О.

Код	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			И шт.	Всего	
КН54с	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	МНВ	I	11,9	11,9	В. 2-14
	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	Ø36АН L = 3590	4	28,7	114,8	Б.Ч.
	МЗ	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	220,16	
КН55с	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	С9	4	0,7	2,08	В. 2-14
	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	МНВ	I	11,9	11,9	В. 2-14
	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	Ø40АН L = 3590	4	35,4	141,6	Б.Ч.
	МЗ	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	245,96	
КН56с	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	МНВ	I	11,9	11,9	В. 2-14
	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	Ø36АН L = 3590	8	22,7	181,6	Б.Ч.
	МЗ	15	0,55	8,25	
			Итого:	288,97	

ПРОДАЖЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СЛ. АУКТ 3

1.020.1-2с/89 2-4 К12

АУКТ
2

И.О.О.1-2с/89 В. 2-4 Т.О.

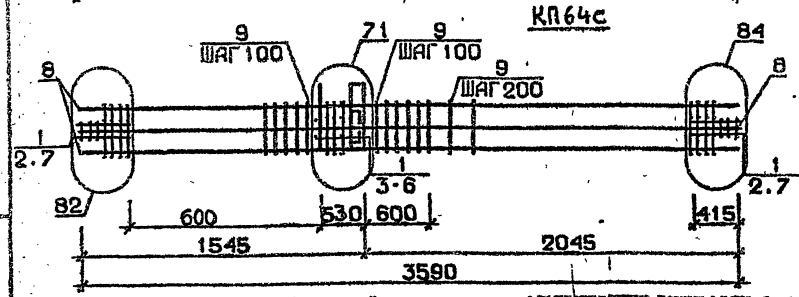
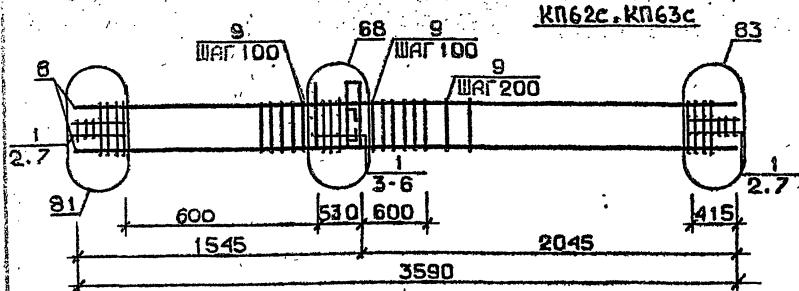
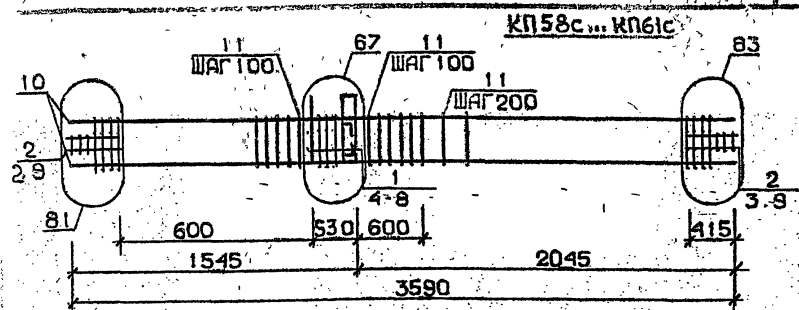
Код	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			И шт.	Всего	
КН57с	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	МНЗ	I	32,8	32,8	В. 2-14
	МНВ	I	11,9	11,9	В. 2-14
	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	Ø36АН L = 3590	8	28,7	229,6	Б.Ч.
	МЗ	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	346,46	

ПРОДАЖЕННЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СЛ. АУКТ 3

1.020.1-2с/89 2-4 К12

АУКТ
3

1962-14 43



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

Имя, должность	РАЗРАБ.	МАИСИРАДЗЕ
	ПРОВЕР.	БЕРБЕСАВЗЕ
	ДИП.	БЭСИТБАВЗЕ
	И. КОНТР.	БЭСИТБАВЗЕ

1.020.1-2с/89 2-4 K13

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП58с... КП64с

Спецификация Лист 3

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А6

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы		
				I кв.	Всего			
КП58с	1	С1	5	1,8	9,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.		
	2	С2	6	2,9	17,4			
	3	С9	4	0,7	2,8			
	4	MH4	1	34,8	34,8			
	5	MH7	1	9,7	9,7			
	6	Ø32AIII	1	4,54	9,08			
	7	Ø10A1	2	0,23	0,46			
	8	Ø12A1	4	0,11	0,44			
	9	Ø8A1	4	0,20	0,80			
	10	Ø20AIII	4	8,85	35,4			
	II	XM1	15	0,55	8,25			
					Итого:		128,01	
	КП59с	1	С1	5	1,8		9,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.
		2	С2	6	2,9		17,4	
		3	С9	4	0,7		2,8	
4		MH4	1	34,8	34,8			
5		MH7	1	9,7	9,7			
6		Ø32AIII	1	4,54	9,08			
7		Ø10A1	2	0,23	0,46			
8		Ø12A1	4	0,11	0,44			
9		Ø8A1	4	0,20	0,80			
10		Ø25AIII	4	13,8	55,2			
II		XM1	15	0,55	8,25			
				Итого:	147,93			
КП60с		1	С1	5	1,8	9,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
		2	С2	6	2,9	17,4		
		3	С9	4	0,7	2,8		
	4	MH4	1	34,8	34,8			
	5	MH7	1	9,7	9,7			
	6	Ø32AIII	1	4,54	9,08			
	7	Ø10A1	2	0,23	0,46			
	8	Ø12A1	4	0,11	0,44			
	9	Ø8A1	4	0,20	0,80			
	10	Ø28AIII	4	17,4	69,6			
	II	XM2	15	0,55	8,25			
					Итого:	162,23		

Имя, должность, Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

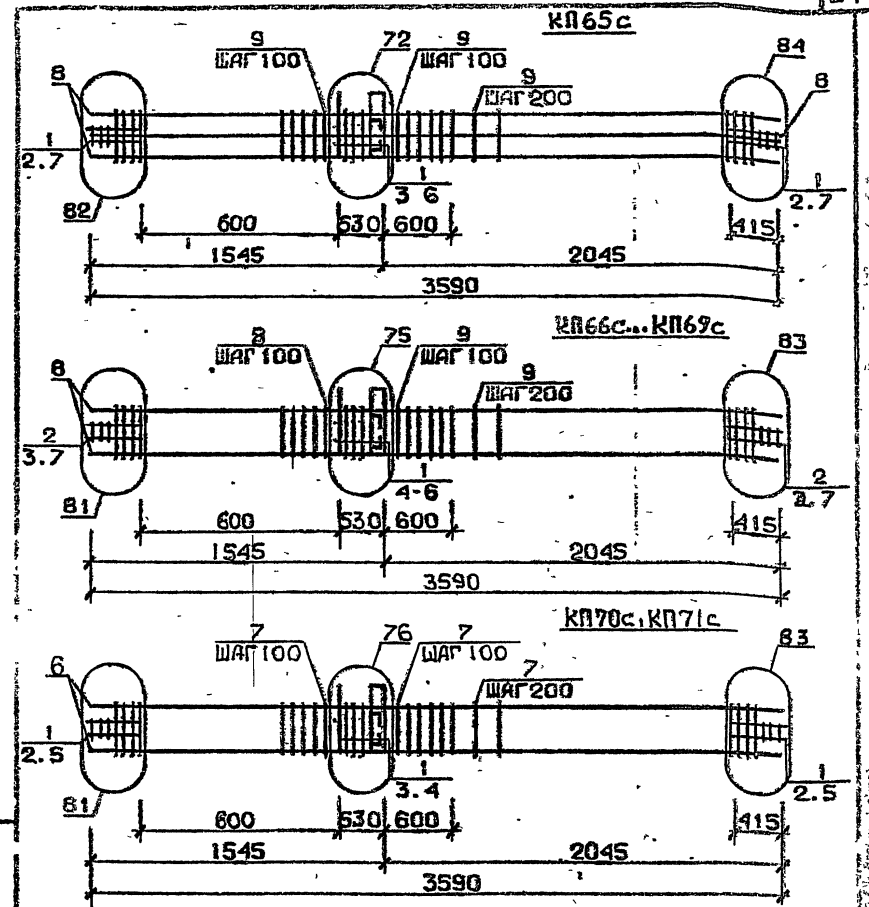
1.020.1-2с/89 2-4 K13

Лист 2

ФОРМАТ А4
 1962-14 24

1.020.I-2c/89 В. 2-4 Ч. I

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурной сетки	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП61с	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН	1	4,54	9,08	В. ч. 1.
	7	Ø10А1	1	0,23	0,46	В. ч. 1.
	8	Ø8А1	1	0,20	0,40	В. ч. 1.
	9	Ø32АН	1	22,7	90,8	В. ч. 1.
	10	M2	1	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:		183,53	
КП62с	I	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	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АН	1	5,75	11,5	В. ч. 1.
	6	Ø10А1	1	0,23	0,46	В. ч. 1.
	7	Ø8А1	1	0,20	0,40	В. ч. 1.
	8	Ø36АН	1	28,7	114,8	В. ч. 1.
	9	M3	1	0,88	13,20	В. 2-14
			Итого:		221,91	
	КП63с	I	C2	11	2,9	31,9
2		C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
3		MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
4		MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
5		Ø36АН	1	5,75	11,5	В. ч. 1.
6		Ø10А1	1	0,23	0,46	В. ч. 1.
7		Ø8А1	1	0,20	0,40	В. ч. 1.
8		Ø40АН	1	35,4	141,6	В. ч. 1.
9		M3	1	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:		248,96	
КП64с		I	C2	11	2,9	31,9
	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	Ø32АН	1	4,54	9,08	В. ч. 1.
	6	Ø10А1	1	0,23	0,46	В. ч. 1.
	7	Ø8А1	1	0,20	0,40	В. ч. 1.
	8	Ø32АН	1	22,7	181,6	В. ч. 1.
	9	M2	1	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:		286,59	



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82
 Детали см. 1.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

№ п/п, № подл., подписи и дата, № ам. инв. №

№ п/п, № подл., подписи и дата, № ам. инв. №

РАЗРА	М. ИСХРАПОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОЕК	С.А. РАКОВ	<i>[Signature]</i>
РИС	Б.С. СЕВЕР	<i>[Signature]</i>

1.020.I-2c/89 2-4 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП65с..КП71с

Спр. №	Л. №	Всего
П	1	3
ТомскНИИЭП		

1.020.I-2c/89 2-4 К13

Лист 3

Формат А4

1961-14 25

ФОРМАТ А6

I.020.I-2c/89 В. 2-4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа				
				I шт.	Всего					
КП65с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2 C9 MH4 MH10 Ø36AM Ø12AI Ø8AI Ø36AM XM3	II 4 1 1 1 2 2 4 4 15	2,9	31,9	В. 2-14				
				0,7	2,8	В. 2-14				
				34,8	34,8	В. 2-14				
				20,8	20,8	В. 2-14				
				5,75	11,5	Б.ч.				
				0,23	0,46	Б.ч.				
				0,20	0,80	Б.ч.				
				28,7	229,6	Б.ч.				
				0,88	13,2	В. 2-14				
				Итого:		345,86				
				КП66с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø20AM XM1	5 6 4 1 2 4 4 4 15	1,8	9,0	В. 2-14
								2,9	17,4	В. 2-14
								0,7	2,8	В. 2-14
								27,6	27,6	В. 2-14
								9,7	19,4	В. 2-14
0,11	0,44	Б.ч.								
0,20	0,80	Б.ч.								
8,85	35,4	Б.ч.								
0,55	8,25	В. 2-14								
Итого:		121,09								
КП67с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø25AM XM1	5 6 4 1 2 4 4 4 15					1,8	9,8	В. 2-14
								2,9	17,4	В. 2-14
								0,7	2,8	В. 2-14
								27,6	27,6	В. 2-14
								9,7	19,4	В. 2-14
				0,11	0,44	Б.ч.				
				0,20	0,80	Б.ч.				
				13,8	55,2	Б.ч.				
				0,55	8,25	В. 2-14				
				Итого:		140,89				
				КП68с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø28AM XM2	5 6 4 1 2 4 4 4 15	1,8	9,0	В. 2-14
								2,9	17,4	В. 2-14
								0,7	2,8	В. 2-14
								27,6	27,6	В. 2-14
								9,7	19,4	В. 2-14
0,11	0,44	Б.ч.								
0,20	0,80	Б.ч.								
17,4	69,6	Б.ч.								
0,55	8,25	В. 2-14								
Итого:		155,29								

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-4 №14

Лист

2

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа				
				I шт.	Всего					
КП69с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø32AM XM2	5 6 4 1 2 4 4 4 15	1,8	9,0	В. 2-14				
				2,9	17,4	В. 2-14				
				0,7	2,8	В. 2-14				
				27,6	27,6	В. 2-14				
				9,7	19,4	В. 2-14				
				0,11	0,44	Б.ч.				
				0,20	0,40	Б.ч.				
				22,7	90,8	Б.ч.				
				0,55	8,25	В. 2-14				
				Итого:		176,09				
				КП70с	I 2 3 4 5 6 7	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø36AM XM3	II 4 1 2 4 4 15	2,9	31,9	В. 2-14
								0,7	2,8	В. 2-14
								27,6	27,6	В. 2-14
								11,9	23,8	В. 2-14
								0,20	0,80	Б.ч.
28,7	114,8	Б.ч.								
0,88	13,2	В. 2-14								
Итого:		214,90								
КП71с	I 2 3 4 5 6 7	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø40AM XM3	II 4 1 2 4 4 15					2,9	31,9	В. 2-14
								0,7	2,8	В. 2-14
								27,6	27,6	В. 2-14
								11,9	23,8	В. 2-14
								0,20	0,80	Б.ч.
								35,4	141,6	Б.ч.
								0,88	13,2	В. 2-14
				Итого:		241,70				

Имя, № инт. Подпись и дата ВЗМ, МНВ, №

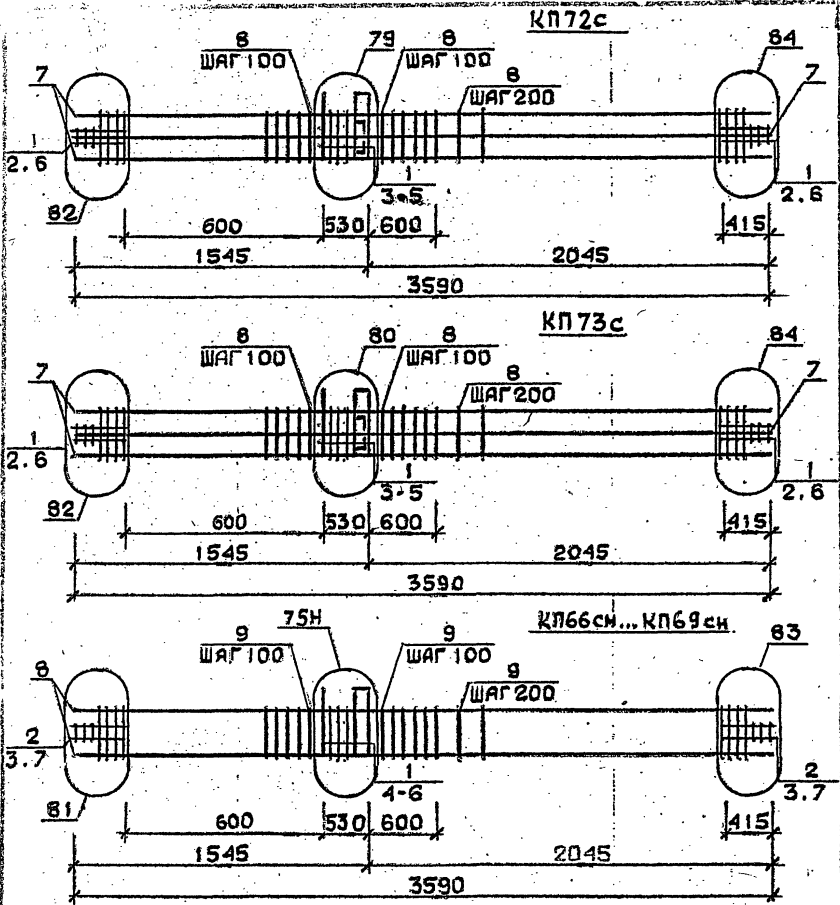
I.020.I-2c/89 2-4 №14

Лист

3

1962-14 №16 Формат А4

I.020.I-2с/89 В. 2-4 ч.1.



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

РАЗРАБ.	МАЛСУРАДЗЕ
ПРОВЕР.	БАРБЕКЯДЗЕ
РИП	Б'СЕНЦАК
И. КОМП.	Б'СЕНЦАК

I.020.I-2с/89 2-4 К15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП72с, КП73
 КП66сн...КП69сн
 ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП72с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AШ I = 3590	8	22,7	181,6	Б.Ч.
	8	XМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	282,15	
КП73с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 3590	8	28,7	229,6	Б.Ч.
	8	XМ3	15	0,88	13,2	В. 2-14
				Итого:	333,60	
КП66сн	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AШ I = 3590	4	8,85	35,4	Б.Ч.
	9	XM1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	121,09	

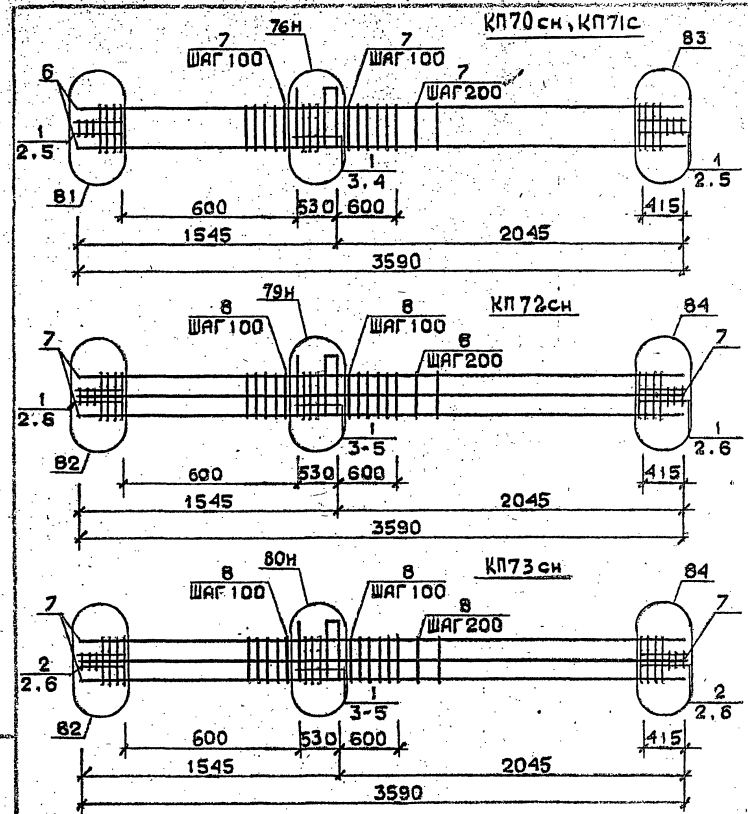
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-4 К15

1962-104 27

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КП67СН	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	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25АШ	L = 3590	4	13,8	55,2	Б.Ч.
	9	ХМ1		15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	140,89		
КП68СН	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	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АШ	L = 3590	4	17,4	69,6	Б.Ч.
	9	ХМ2		15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	155,29		
КП69СН	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	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 3590	4	22,7	90,8	Б.Ч.
	9	ХМ2		15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	176,49		



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82^н
 Детали см. Г.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Проверено: Составлено: Проверено: Г.И.П.	Разработано: Проверено: Составлено: Проверено: Г.И.П.	ИЛС ВАРВАКАССЕ БСРСН-ВАСЕ	1.020.1-2с/89 2-4 К16
	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП70СН...КП73СН		Лист 3 ТбмлЗНИИЭП
	И. КОДЫР Б.С.С.И.В.А.С.Е.		
	1962-14 28		

Л.020.1-2с/89 2-4 К16

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП70см	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36А1 L = 3590	4	28,7	114,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	214,70		
КП71см	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40А1 L = 3590	4	35,4	141,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	241,70		
КП72см	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32А1 L = 3590	8	22,7	181,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
			Итого:	282,15		

Продолжение спецификации см. лист 3

Л.020.1-2с/89 2-4 К16

Лист 2

ФОРМАТ 4

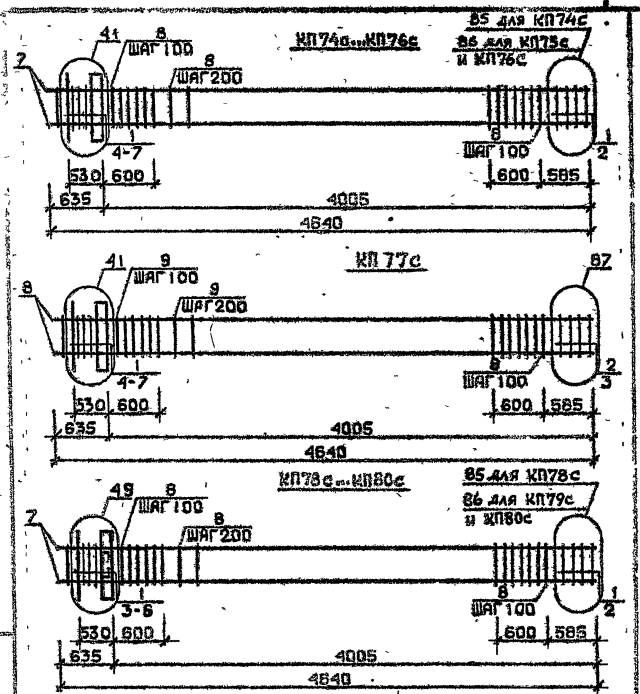
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП73см	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,3	20,3	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36А1 L = 3590	8	28,7	229,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	15	0,88	13,2	В. 2-14
			Итого:	337,1		

Л.020.1-2с/89 2-4 К16

Лист 3

Формат №6
1962-14 29

1.020.1-2с/89 2-4 К17



Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-68
Листы см. 1.С20.1-2с/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

СЗАРБ	ПАРУБАДЗ	22/2
ПРОВЕРКА	СЗАРБСАДЗ	
П/П	СЗАРБСАДЗ	
И. КОИТР	СЗАРБСАДЗ	

1.020.1-2с/89 2-4 К17

КП74с..КП80с

СЗАРБ	ПАРУБАДЗ	Листы
Р	1	3
ТЭБЭЗНИКЭП		

ФОРМАТ А6

Марка прообраз-отвечного каркаса	Сом.	Марка арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Объемные документы
				1 кв.	Всего	
КП74с	1 2 3 4 5 6 7 8	С1 С4 МН Ø28АИ Ø20АИ Ø24АИ Ø20АИ ХМ1	4 4 4 4 4 4 4 4	1,8	13,6	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				3,1	14,4	
				25,6	25,6	
				3,48	6,56	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
17,9	71,2					
0,55	13,2	Итого:	109,26			
КП75с	1 2 3 4 5 6 7 8	С1 С5 МН Ø28АИ Ø20АИ Ø24АИ Ø28АИ ХМ1	4 4 4 4 4 4 4 4	1,8	12,6	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				3,1	13,4	
				25,6	25,6	
				3,48	6,56	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
17,9	71,2					
0,55	13,2	Итого:	137,12			
КП76с	1 2 3 4 5 6 7 8	С1 С5 МН Ø28АИ Ø20АИ Ø24АИ Ø28АИ ХМ2	4 4 4 4 4 4 4 4	1,8	12,6	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				3,1	13,4	
				25,6	25,6	
				3,48	6,56	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
17,9	71,2					
0,55	13,2	Итого:	155,06			
КП77с	1 2 3 4 5 6 7 8	С1 С2 С6 МН Ø28АИ Ø20АИ Ø24АИ Ø28АИ ХМ2	5 5 5 5 5 5 5 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
				3,1	9,9	
				25,6	25,6	
				3,48	6,56	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
17,9	71,2					
0,55	13,2	Итого:	165,06			

Листы, на которых продолжены и даны размеры, см. №

Продолжение спецификации см. лист 3

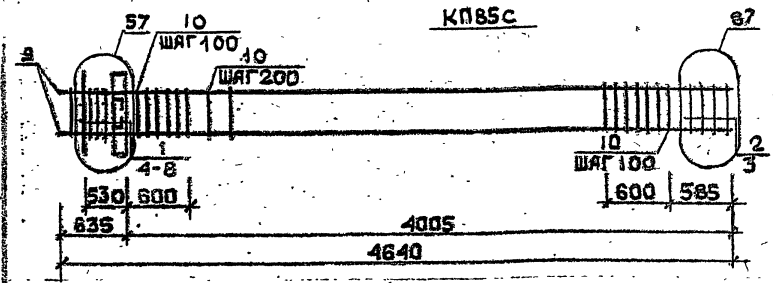
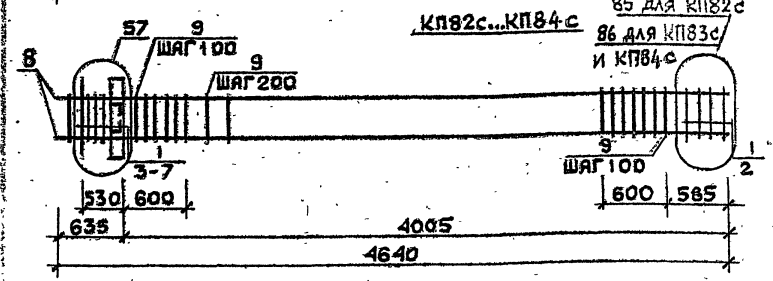
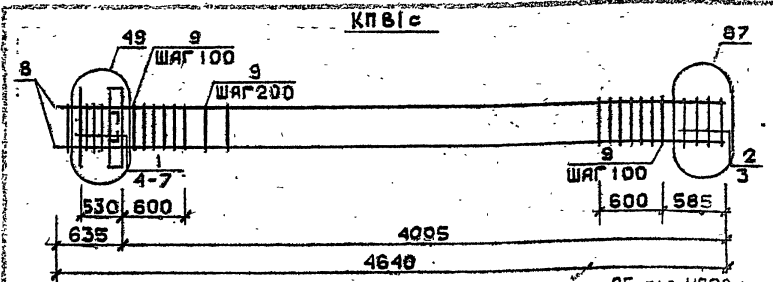
1.020.1-2с/89 2-4 К17

Листы
2

ФОРМАТ А6

1962-14 30

Марка пространственного каркаса	Доз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП78с	В-4082-4001	СТ С4 МН2 028АН 010АТ 012АТ 020АН ХМ1 ГГГГ 720 380 130 4640	4	1,8	10,8	В. 2-14
				3,1	12,2	В. 2-14
				40,0	40,0	В. 2-14
				3,48	13,92	В. 4-7
				0,23	0,92	В. 4-7
				0,11	0,44	В. 4-7
Итого:		129,28				
КП79с	В-4082-4001	СТ С5 МН2 028АН 010АТ 012АТ 025АН ХМ1 ГГГГ 720 380 130 4640	6	1,8	10,8	В. 2-14
				3,1	18,6	В. 2-14
				40,0	240,0	В. 2-14
				3,48	20,88	В. 4-7
				0,23	1,38	В. 4-7
				0,11	0,66	В. 4-7
Итого:		157,08				
КП80с	В-4082-4001	СТ С5 МН2 028АН 010АТ 012АТ 025АН ХМ2 ГГГГ 720 380 130 4640	6	1,8	10,8	В. 2-14
				3,1	18,6	В. 2-14
				40,0	240,0	В. 2-14
				3,48	20,88	В. 4-7
				0,23	1,38	В. 4-7
				0,11	0,66	В. 4-7
Итого:		175,08				



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

Исполн.	Получен в дата	Позв. (мм)	РАЗРАБ	ТАБЛИЦА	1.020.1-2с/89	2-4	К16
			ПРОВЕР	ТАБЛИЦА			
			ГИП	ТАБЛИЦА			

1.020.1-2с/89 2-4 К17 3

Б.020.1-2с/89

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного картаса	Кол.	Масса, кг		Созвучание документа
				I шт.	Всего	
КВ81с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АМ I = 4640	4	29,3	117,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	206,08	
КВ82с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АМ I = 4640	4	29,3	117,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	122,96	
КВ83с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АМ I = 4640	4	29,3	117,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	150,76	

Продолжение спецификации см. лист 5

1.020.1-2с/89 2-4 К18

Лист
2

ФОРМАТ А4

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

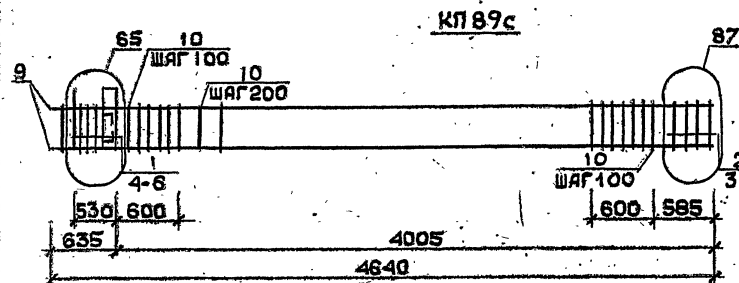
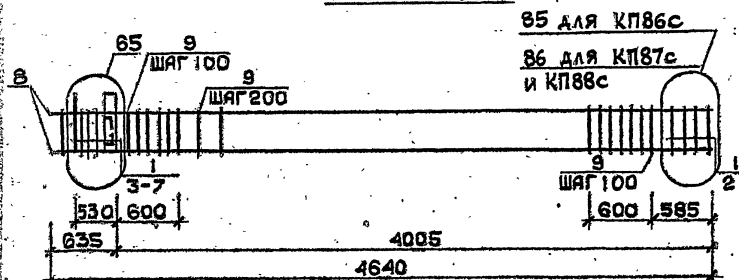
Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного картаса	Кол.	Масса, кг		Созвучание документа
				I шт.	Всего	
КВ84с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АМ I = 4640	4	22,4	89,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	168,76	
КВ85с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АМ L = 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	Ø32АМ L = 4640	4	29,3	117,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	199,76	

1.020.1-2с/89 2-4 К18

Лист
3

ФОРМАТ А4
1962-14 32

КП86с...КП88с



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5701-82³
 Детали см. 1.020.1-2с/89 2, 2-13
 Спецификация см. лист 2

РУДБ	ТАШКЕНТА
ПРОЕК.	БАРТАКАД
РИД	БУКНИВАД
Ч.ГОР	БАРТАКАД

1.020.1-2с/89 2-4 К19

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП86с...КП89с

Листы	Лист	Всего
3	1	3

ТбилиЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП86с	1	СI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20AIII L = 4640	4	11,4	45,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	124,96	
КП87с	1	СI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 4640	4	17,9	71,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	152,76	
КП88с	1	СI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28AIII L = 4640	4	22,4	89,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	170,76	
Продолжение спецификации см. лист 3						
1.020.1-2с/89 2-4 К19						2

ФОРМАТ А4

1962-14 33

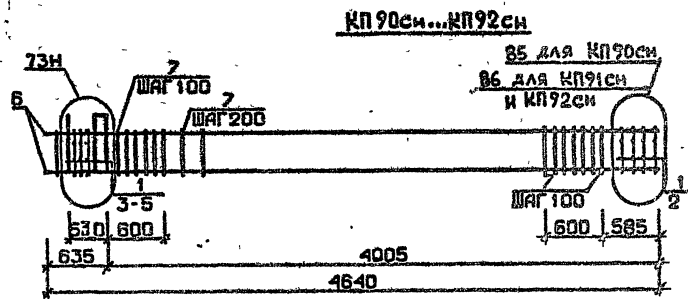
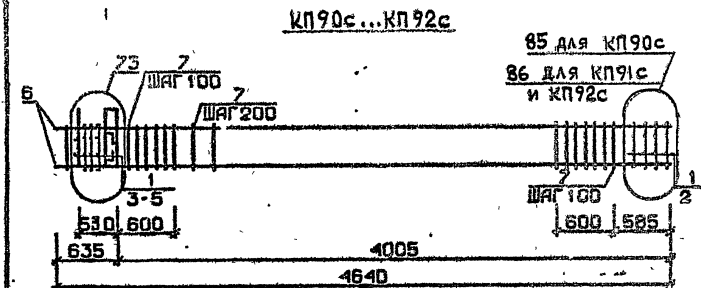
И.020.1-2с/89 В. 2-4 К. 1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП90с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	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	Ø32А1 I = 4640	4	29,3	117,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
				Итого:	201,76	

И.020.1-2с/89 2-4 К19

Лист
3

Формат А4



Арматура класса А1 и АБ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-18
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ТАБЛИЦА №	И.020.1-2с/89 2-4 К20
ПРОВЕР	САМОПРОВЕРКА	
Г.М.	С.С.С.С.С.С.С.	
И.С.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.С.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП90с...КП92с КП90сс...КП92сс		Лист 3
		ТомпЗНИИЭП

1962-14 34

ФОРМАТ А6

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП90С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20АШ I = 4640	4	11,4	45,6	Б.Ч.
	7	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
			Итого:	118,64		
КП91С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25АШ I = 4640	4	17,9	71,6	Б.Ч.
	7	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
			Итого:	146,44		
КП92С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28АШ I = 4640	4	22,4	89,6	Б.Ч.
	7	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
			Итого:	164,44		
КП90СН	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20АШ I = 4640	4	11,4	45,6	Б.Ч.
	7	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
			Итого:	118,64		

ПРОДАЖЕНИЕ СПЕЦИ-
ФИКАЦИИ СМ.АНСТ 3

И.020.1-20/89 2-4 К20

Лист 2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП91СН	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25АШ I = 4640	4	17,9	71,6	Б.Ч.
	7	ХМ1	24	0,55	13,2	В. 2-14
			Итого:	145,44		
КП92СН	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28АШ I = 4640	4	22,4	89,6	Б.Ч.
	7	ХМ2	24	0,55	13,2	В. 2-14
			Итого:	164,44		

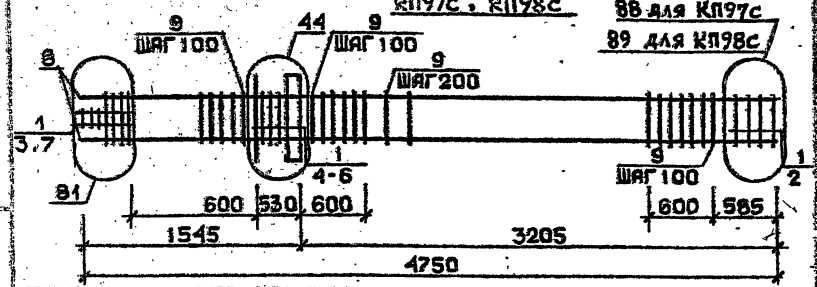
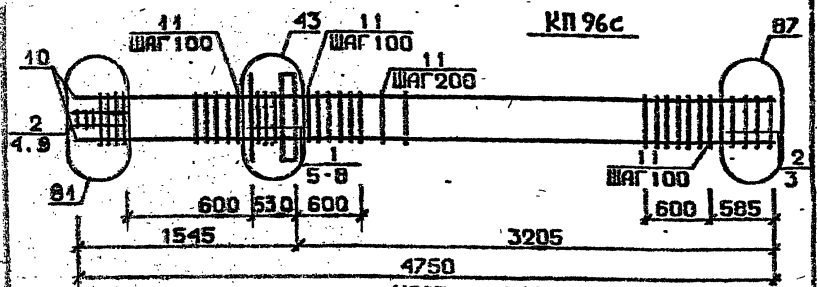
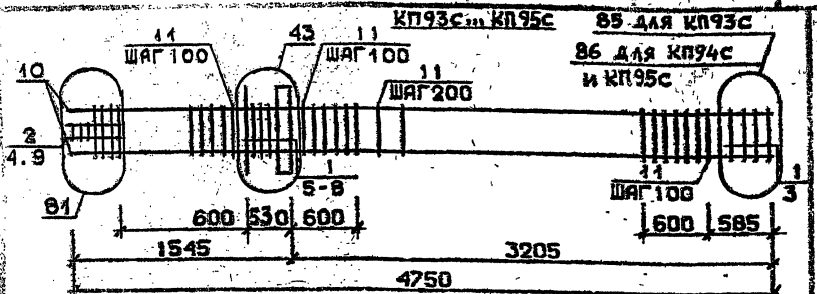
И.020.1-20/89 2-4 К20

Лист 3

И.020.1-20/89 2-4 К20

И.020.1-20/89 2-4 К20

1.020.1-2с/89 В. Ч.



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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
KP93c	1	CI	7	1,8	12,6	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	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	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	Ø20AIII L = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	11	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	123,63	
KP94c	1	CI	7	1,8	12,6	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	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	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	Ø25AIII L = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	11	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	151,83	
KP95c	1	CI	7	1,8	12,6	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	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	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	Ø28AIII L = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	11	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	170,69	

Изм. №, дата, подпись и дата

РАЗРАБОТЧИК: И.А.БЕЛЕНКО
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А.БЕЛЕНКО
 ЧЕРТЕЖНИК: И.А.БЕЛЕНКО
 И. КОМП. БЕЛЕНКО

1.020.1-2с/89 2-4 K21
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP93c...KP98c
 ТОВАРИЩЕСТВО

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-4 K21
 АИСТ
 2

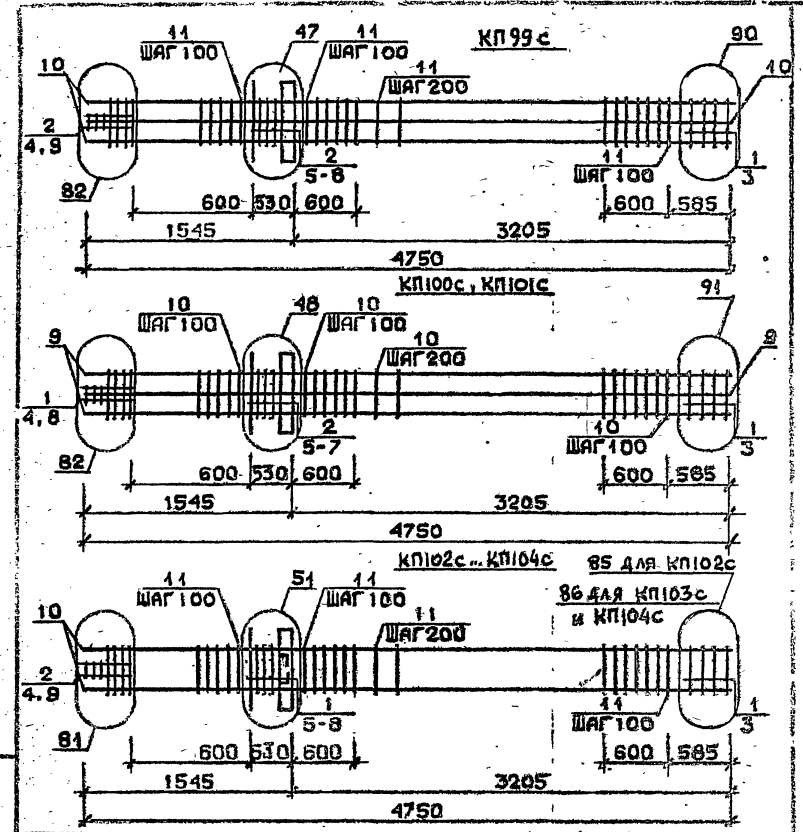
I.020.I-2c/89 В. 2-4 К.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				I шт.	Всего			
КП96с	I	C1	5	1,8	9,0	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	MII	1	25,6	25,6	В. 2-14		
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.		
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.		
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		
	10	Ø32AM I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.		
			II	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:		202,03		
КП97с	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14		
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		
	4	MII	1	25,6	25,6	В. 2-14		
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.		
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.		
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		
	8	Ø36AM I = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.		
	9	XM3	25	0,88	82,0	В. 2-14		
				Итого:		250,96		
КП98с	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14		
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14		
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		
	4	MII	1	25,6	25,6	В. 2-14		
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.		
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.		
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		
	8	Ø40AM I = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.		
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14		
				Итого:		287,96		

I.020.I-2c/89 2-4 К21

Лист 3

Формат А4



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

Исполн. Подпись и дата / К. И. И. И.

РАЗРАБ. ЧАНКВЕ ДАН
 П. ОВЕРБАРАБКААЭ
 РИД БУСЕНВАЭ

I.020.I-2c/89 2-4 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП96с...КП104с

Состав	Лист	Всего
Р	1	3

Т6мЛЗНИИЭП

1962-14 37 ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-4

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП93с	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C6	2	3,4	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	11	XМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	334,27	
КП100с	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	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	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	10	XМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	420,96	
КП101с	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН I = 4750	4	40,9	163,6	Б.Ч.
	10	XМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	282,0	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-4 К22

Лист

Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП102с	I	C1	7	1,8	12,6	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	11	XМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	147,57	
КП103с	I	C1	7	1,8	12,6	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	11	XМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	175,77	
КП104с	I	C1	7	1,8	12,6	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	11	XМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	194,57	

Имя, № подл. и дата. Форм. инв. №

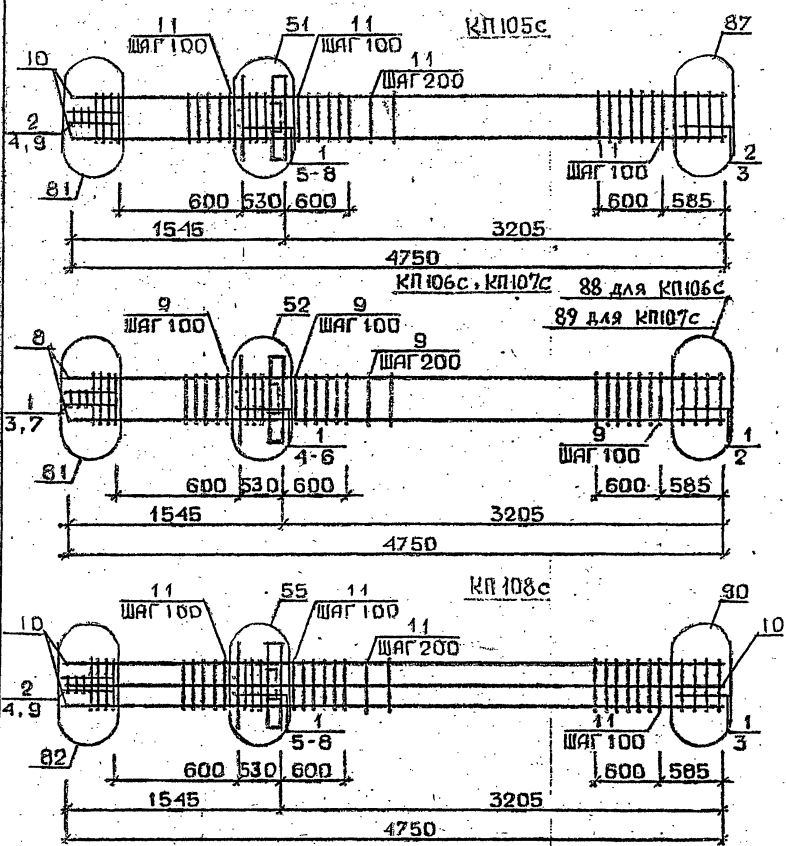
I.020.I-2c/89 2-4 К22

Лист

1962-14 38

Формат А4

I.020.1-2с/89 В. 2-4 3,7



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ
ПРОВЕР.	БАРБАКАДЗЕ
Р И П	БЭССИМАЗ
И. К. КОЛ.	БЭССИМАЗ

I.020.1-2с/89. 2-4 К23

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР105с...КР108с

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственной каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КР105с	I	C1	5	1,8	9,0	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 390	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
II	XМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14	
				Итого:	225,97	
КР106с	I	C2	10	2,9	29,0	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 390	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	9	XМ3	21	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	277,32	
КР107с	I	C2	10	2,9	29,0	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АШ I = 720	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ I = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	9	XМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	314,32	

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

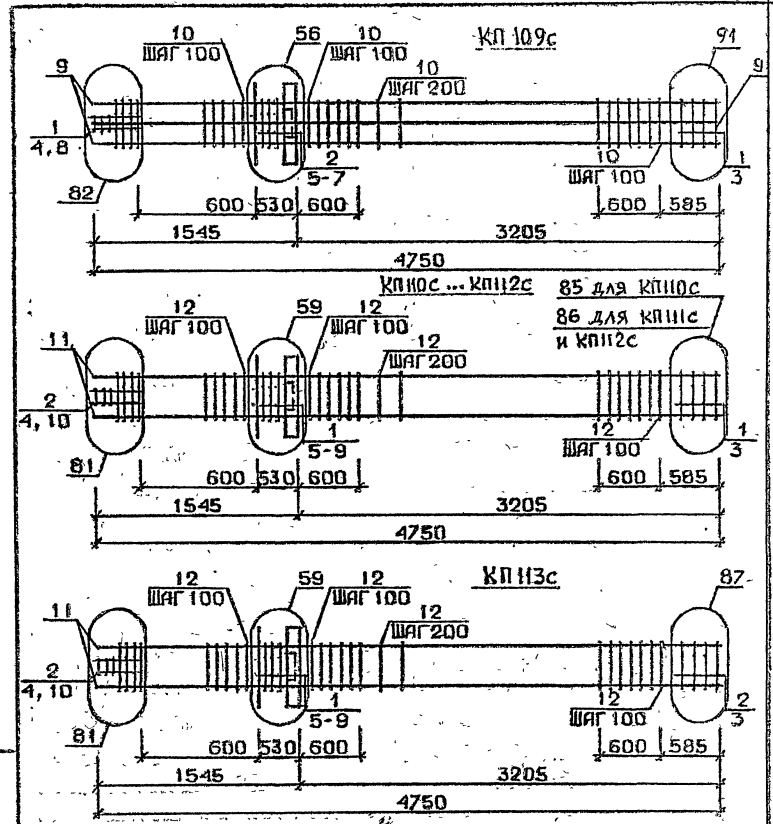
Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.1-2с/89. 2-4 К23

Лист 2

1962-14 39

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЮ9с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32А1 I = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	355,08	



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

РАЗРАБОТЧИК	Ч. ДАНЬКОВИЧ	Лист	1.020.I-2с/89. 2-4 X24
ПРОВЕРИТЕЛЬ	Б. А. БАКАЛАЕВ	Лист	
ГИП	Б. А. БАКАЛАЕВ	Лист	
ДИЗАЙНЕР		Лист	
И. КОНТРОЛЬ	Б. А. БАКАЛАЕВ	Лист	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КПЮ9с...КПЮ13с			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	3	
ТблЗНИИЭП			

I.020.I-2с/89. 2-4 X23 Лист 3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП109С	1	G2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	G3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	G7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	G9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	10	XM3	25	0,08	22,0	В. 2-14
				Итого:	447,32	
КП110С	1	G1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	G2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	G4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	G9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АН I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	12	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	140,59	
КП111С	1	G1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	G2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	G5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	G9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП112С	11	Ø25АН I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	12	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	168,79	
КП112С	1	G1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	G2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	G5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	G9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø25АН I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	12	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	187,59	
КП113С	1	G1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	G2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	G6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	G9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	12	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	218,98	

И. 200.1-2с/89. В. 2-4 Ч.1

И. 200.1-2с/89. В. 2-4 Ч.1

И. 200.1-2с/89. В. 2-4 Ч.1

Продолжение спецификации см. лист 2

1.020.1-2с/89. 2-4 К24

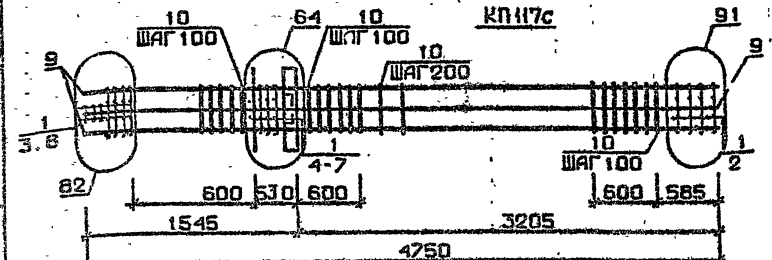
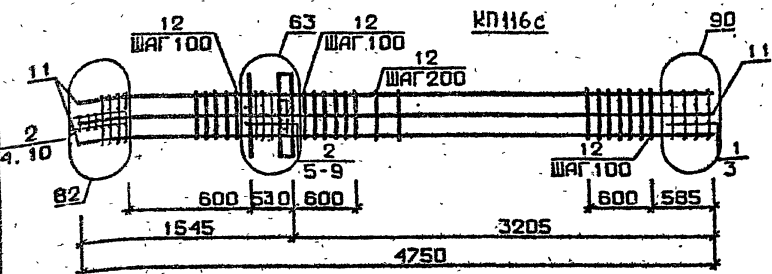
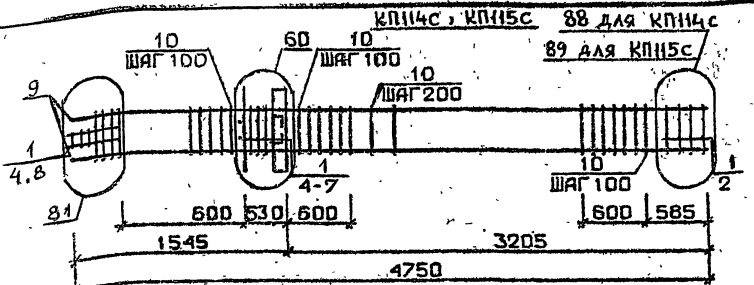
Лист 2

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89. 2-4 К24

Лист 3

ФОРМАТ А4
1962-14 41



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

1.020.1-2с/89. 2-4 К25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР114с...КР117с

Состав: Лист 3
 ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КР114с	I	C2	10	2,9	29,0	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	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	10	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	270,06	
КР115с	I	C2	10	2,9	29,0	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	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	10	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	307,06	
КР116с	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	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	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AIII L = 720	2	3,46	6,96	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	9	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
II	Ø32AIII L = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.	
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3						Лист
1.020.1-2с/89. 2-4 К25						2

Формат А4
 1962-14 42

1.020.1-2с/89. 2-4 К25

Исполн. в разн. вариантах

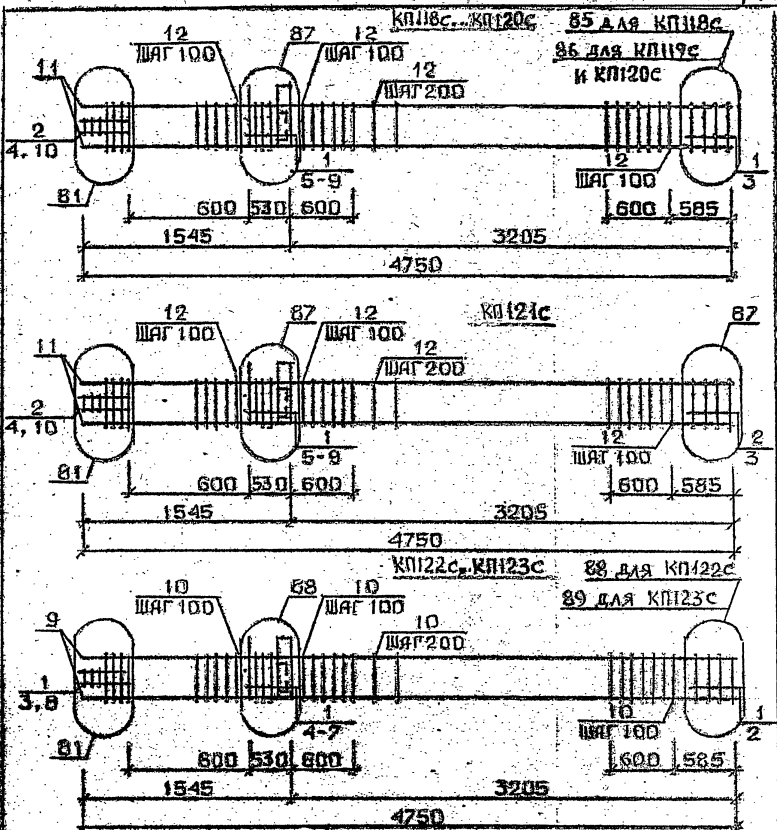
РАЗРОБ.	НАИСУРАДЗЕ	
ПРОВЕР.	БАРБАКАДЗЕ	
Г.И.Р.	БУСЕНБАДЗЕ	
И.С.И.Т.А.	БУСЕНБАДЗЕ	

4.020.1-2с/89 В.2-4 42

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП117с	I2	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14	
					Итого:	353,37	
	1	C2	10	2,9	29,0	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	1	32,8	32,8	В. 2-14	
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.	
	7	Ø10AT I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.	
	8	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
9	Ø36AM I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.		
I0	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14		
				Итого:	433,56		

Имя и под. Проверить в деле Выходить №

Имя и под. Проверить в деле Выходить №



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

ЗАВ. РАБ.	МАКСИМОВ	Лавин
ПРОВЕР.	БАРЬСКОЕ	Ев
Р.И.П.	Бессенко	
Имя и под.		
Имя и под.		
Имя и под.		
Имя и под.		
Имя и под.		

1.020.1-2с/89. 2-4 К26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП118с, КП123с

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
Т6млЗ/МИИЭП		

1.020.1-2с/89. 2-4 К25 Лист 3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП18с	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14	
	2	C2		2,9	8,7		В. 2-14
	3	C4		3,1	6,2		В. 2-14
	4	C9		0,7	1,4		В. 2-14
	5	MH4		34,8	34,8		В. 2-14
	6	MH7		9,7	9,7		В. 2-14
	7	Ø32AM		4,54	9,08		Б. ч. ч. ч.
	8	Ø10AI		0,23	0,46		Б. ч. ч. ч.
	9	Ø12AI		0,11	0,44		Б. ч. ч. ч.
	10	Ø8AI		0,20	0,40		Б. ч. ч. ч.
	11	Ø25AM		8,65	35,4		Б. ч. ч. ч.
	12	XM1		0,55	13,75		В. 2-14
Итого:				131,13			
КП19с	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14	
	2	C2		2,9	8,7		В. 2-14
	3	C5		3,1	6,2		В. 2-14
	4	C9		0,7	1,4		В. 2-14
	5	MH4		34,8	34,8		В. 2-14
	6	MH8		9,7	9,7		В. 2-14
	7	Ø36AM		4,54	9,08		Б. ч. ч. ч.
	8	Ø10AI		0,23	0,46		Б. ч. ч. ч.
	9	Ø12AI		0,11	0,44		Б. ч. ч. ч.
	10	Ø8AI		0,20	0,40		Б. ч. ч. ч.
	11	Ø25AM		18,3	73,2		Б. ч. ч. ч.
	12	XM1		0,55	13,75		В. 2-14
Итого:				170,73			
КП120с	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14	
	2	C2		2,9	8,7		В. 2-14
	3	C5		3,1	6,2		В. 2-14
	4	C9		0,7	1,4		В. 2-14
	5	MH4		34,8	34,8		В. 2-14
	6	MH7		9,7	9,7		В. 2-14
	7	Ø32AM		4,54	9,08		Б. ч. ч. ч.
	8	Ø10AI		0,23	0,46		Б. ч. ч. ч.
	9	Ø12AI		0,11	0,44		Б. ч. ч. ч.
	10	Ø8AI		0,20	0,40		Б. ч. ч. ч.
	11	Ø28AM		23,0	92,0		Б. ч. ч. ч.
	12	XM2		0,55	13,75		В. 2-14
Итого:				189,53			
КП121с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14	
	2	C2		2,9	14,5		В. 2-14
	3	C6		3,7	7,4		В. 2-14
	4	C9		0,7	1,4		В. 2-14
	5	MH4		34,8	34,8		В. 2-14
	6	MH7		9,7	9,7		В. 2-14

Продолжение спецификации см. лист 2

1.020.1-2с/89. 2-4 K26

Лист 2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа				
				I шт.	Всего					
КП121с	7	Ø32AM	2	720	4,54	В. ч. ч. ч.				
	8	Ø10AI		380	0,23		0,46			
	9	Ø12AI		130	0,11		0,44			
	10	Ø8AI		500	0,20		0,40			
	11	Ø32AM		4750	30,0		120,0			
	12	XM2			0,55		13,75			
	Итого:				220,93					
	КП122с	1		C2	10		2,9	29,0	В. 2-14	
		2		C7			4,3	8,6		В. 2-14
		3		C9			0,7	1,4		В. 2-14
		4		MH4			34,8	34,8		В. 2-14
		5		MH8			11,9	11,9		В. 2-14
6		Ø36AM	5,75	11,5		Б. ч. ч. ч.				
7		Ø10AI	0,23	0,46		Б. ч. ч. ч.				
8		Ø8AI	0,20	0,40		Б. ч. ч. ч.				
9		Ø36AM	39,0	152,0		Б. ч. ч. ч.				
10		XM3	0,88	22,0		В. 2-14				
Итого:				272,06						
КП123с		1	C2	10		2,9	29,0	В. 2-14		
	2	C8	5,0		10,0	В. 2-14				
	3	C9	0,7		1,4	В. 2-14				
	4	MH4	34,8		34,8	В. 2-14				
	5	MH8	11,9		11,9	В. 2-14				
	6	Ø36AM	5,75		11,5	Б. ч. ч. ч.				
	7	Ø10AI	0,23		0,46	Б. ч. ч. ч.				
	8	Ø8AI	0,20		0,40	Б. ч. ч. ч.				
	9	Ø40AM	46,9		187,6	Б. ч. ч. ч.				
	10	XM3	0,88		22,0	В. 2-14				
	Итого:				369,06					

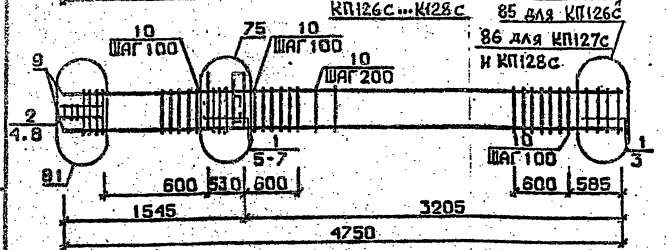
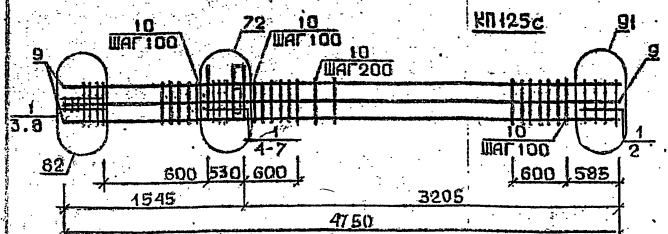
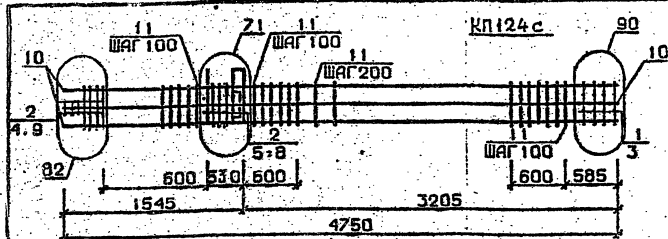
Имя, № подл. Подпись и дата

1.020.1-2с/89. 2-4 K26

Лист 3

Формат А4
1962-14 44

И.020.1-20/89 В. 2-4 ч.1



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

1.020.1-2с/89. 2-4 К27

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP124c...KP128c
 ТбизЗНИИЭП

Изм.	Масштаб	Полное и дата	Разраб.	Провер.
			ТАВЛИАВАСЕ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ
			САВРКАКАЗ	САВРКАКАЗ

Степень лист листов

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шг.	Всего	
KP124c	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	6	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32АИ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АИ I = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	351,33	
KP125c	I	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АИ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АИ I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	432,96
KP126c	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АИ I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	135,49

Лист № подл. Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-4 К27

Лист 2

ФОРМАТ А4
 1962-14 45

И.020.1-2с/89 В. 2-4 ч.1

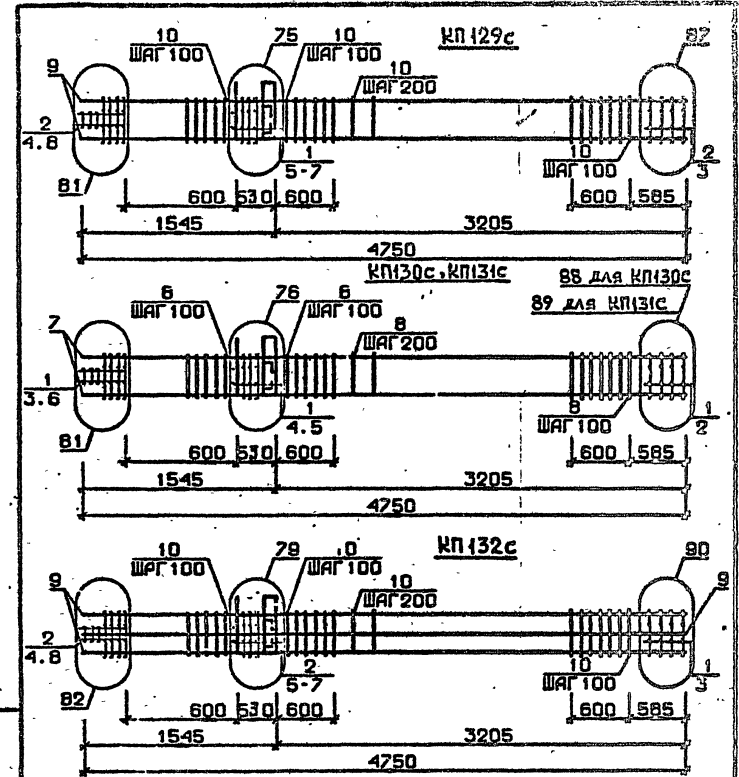
Марка прог. пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП127с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ- I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	163,63	
КП128с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	182,49	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

И.020.1-2с/89 2-4 К27

Лист 3

Формат А4



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

Имя, Фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	ТАРХАНОВА
ПРОВЕР.	БАРБАКАДЗЕ
Г.И.П.	БУСИНБАДЗЕ
И.КОНТР.	БУСИНБАДЗЕ

И.020.1-2с/89 2-4 К28

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП129с...КП132с

Степень	Лист	Всего
Р	1	3
ТбилиЗНИИЭП		

1962-14° 46

ФОРМАТ А6

Л. 020.1-2с/89. В. 2-4 Ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП129с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	1	24,6	24,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	213,89	
КП130с	1	С2	10	2,9	29,0	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	264,80	
КП131с	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	301,80	

Продолжение спецификации см. лист 3

Л. 020.1-2с/89. 2-4 К28

Лист 2

ФОРМАТ А4

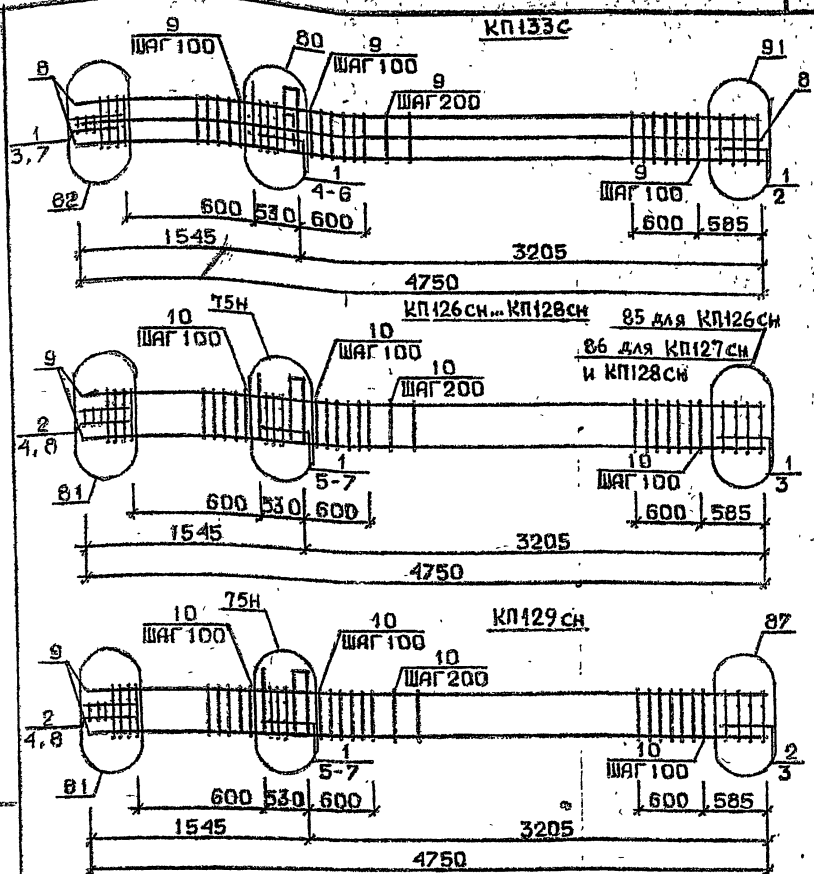
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП132с	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	346,55	

Л. 020.1-2с/89. 2-4 К28

Лист 3

1962-14 47

I.020.1-2с/89 В. 2-4



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

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛАЗЕ	Иванов
ПРОВЕР.	БАРБАКАС ЗЕ	Иванов
РИП	БЭЖМВАЗЕ	Иванов
И КОИТР	БЭЖМВАЗЕ	Иванов

I.020.1-2с/89. 2-4 К29

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП133С
 КП126СН...КЛ129СН

Средня	Лист	Листов
Р	1	3

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт	Всего	
КП133С	1	С2	10	2,9	29,0	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AII I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	425,70	
КП126СН	1	С1	7	1,8	12,6	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AII I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	135,49	
КП127СН	1	С1	7	1,8	12,6	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AII I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	163,69	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.1-2с/89. 2-4 К29

ЛИСТ 2

1962-14 ФОРМАТ А4 48

И.020.1-2с/89 В. 2-4 К3.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП128см	1	С1	7	1,8	12,6	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
			Итого:	182,49		
КП129см	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
			Итого:	213,89		

И.020.1-2с/89. 2-4 К29

Лист 3

Формат А4

КР130см, КР131см 88 для КР130см
89 для КР131см

КР132см

КР133см

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

И.020.1-2с/89. 2-4 К30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КР130см-КР133см

Страниц | Лист | Листов
Р | 4 | 3

ТБИЛЗИИЭП

И. КОТЛ | БУС | Б.ВАЛ | Б.

1962-14 49

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного задела	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ30сн	1	C2	10	2,9	29,0	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AII L = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	264,80	
КПЗ31сн	1	C2	10	2,9	29,0	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AII L = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	301,80	
КПЗ32сн	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AII L = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	346,55	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного задела	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ33сн	1	C2	10	2,9	29,0	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AII L = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	425,70	

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

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

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89. 2-4 К30

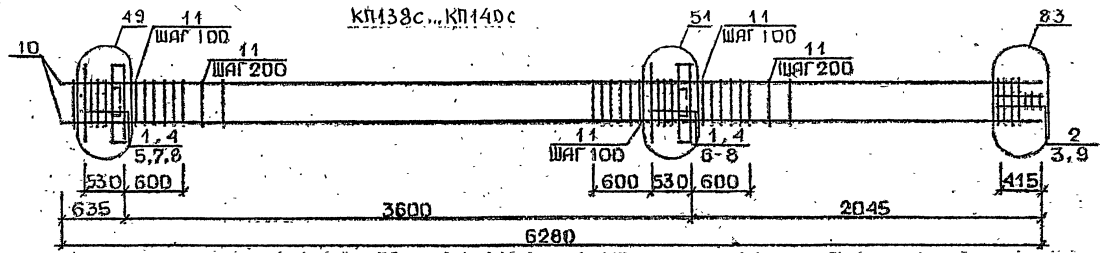
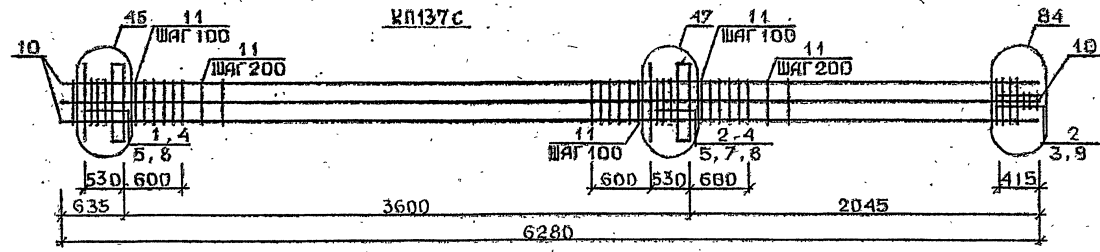
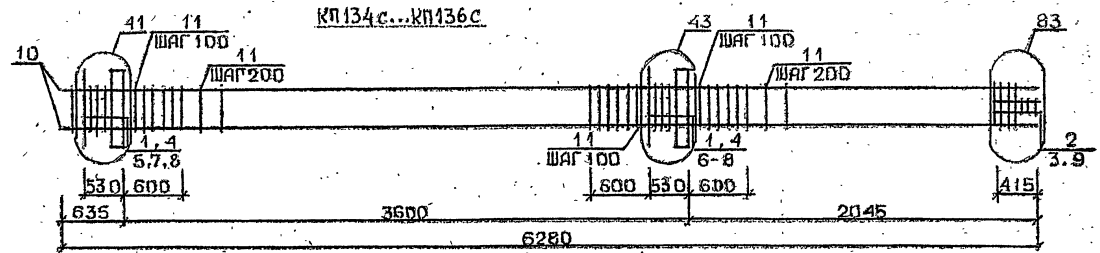
Лист
2

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89. 2-4 К30

Лист
3

Формат А4
196А-14 30



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

ПОП И ДАТА ВЗАИМ НОД Ч

ЭКЗАМ.	ЧИНБЕТАЭЭ	
ПРОВЕРИ	БАРБАКАДЭ	
ГНП	БУСЫГВАДЭ	
И.КОНТРО	БАРБАКАДЭ	

1.020.1-2с/89. 2-4 К31		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страниц	Листов
	Р	1 2
КП134с...КП140с		
ТБИЛЗИНИЭП		

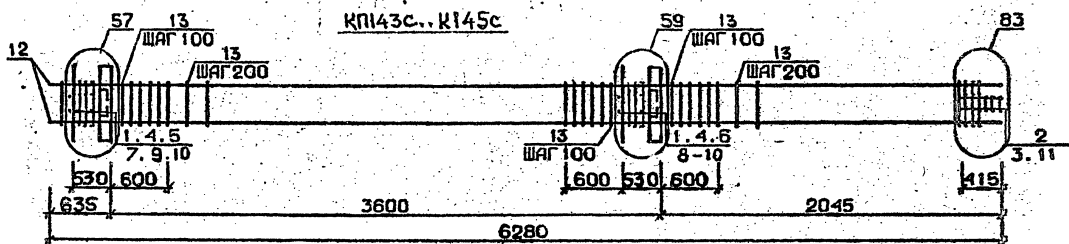
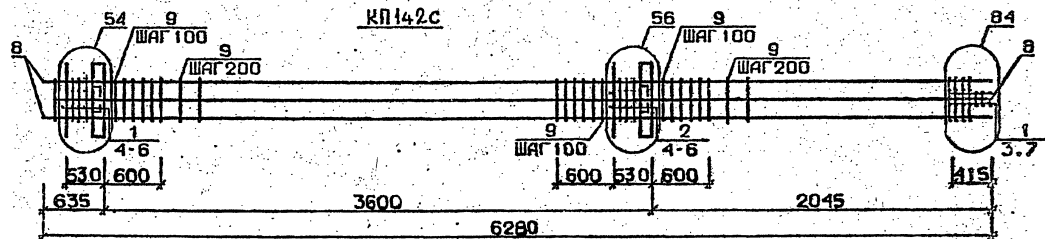
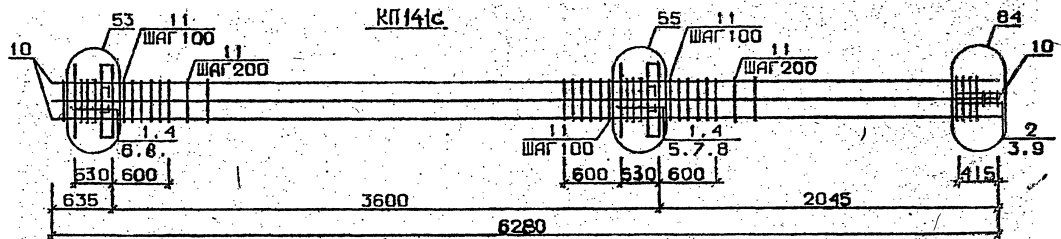
И.020.1-20/89 В. 31

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП134С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø20АН I = 6280	4	15,5	62,0	Б.ч.
	11	ХМ1	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				176,59		
КП135С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø25АН I = 6280	4	24,2	96,8	Б.ч.
	11	ХМ1	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				211,39		
КП136С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø32АН I = 6280	4	39,6	158,4	Б.ч.
	11	ХМ2	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				272,99		
КП137С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø32АН I = 6280	4	39,6	158,4	Б.ч.
	11	ХМ2	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				289,11		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП138С	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø20АН I = 6280	4	15,5	62,0	Б.ч.
	11	ХМ1	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				219,63		
КП139С	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø25АН I = 6280	4	24,2	96,8	Б.ч.
	11	ХМ1	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				254,43		
КП140С	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø32АН I = 6280	4	39,6	158,4	Б.ч.
	11	ХМ2	31	0,55	17,05	В. 2-14
Итого:				316,03		

Имя, На подл. Подпись и дата. Изм. №

I.020.I-2с/89 В. 2-4 ч. I



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

РАЗРАБ	МОСЕСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЧКВ. НАВА	<i>[Signature]</i>
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР	ЧКВ. НАВА	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2с/89. 2-4 К32			
КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП141с...КП145с	Станд.	Лист	Листов
	Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП			

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП141С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КП144с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø32AIII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		7	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø32AIII I = 6280	8	39,6	316,8	Б.Ч.		10	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
II	XM2	3I	0,55	17,05	В. 2-14	II	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		
				Итого:	490,51		12	Ø25AIII I = 6280	4	24,2	96,8	Б.Ч.	
							13	XM1	3I	0,55	17,05	В. 2-14	
										Итого:	241,99		
КП142С	I	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14	КП145с	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.		5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,40	0,40	Б.Ч.		7	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 6280	8	50,2	401,6	Б.Ч.		8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	XM3	3I	0,88	27,28			9	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
				Итого:	611,32		10	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
КП143С	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	II	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14	12	Ø32AIII I = 6280	4	39,6	158,4	Б.Ч.	
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	13	XM2	3I	0,55	17,05	В. 2-14	
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14				Итого:	303,59		
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14							
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14							
	7	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.							
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.							
	9	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	10	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	11	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	12	Ø20AIII I = 6280	4	15,5	62,0	Б.Ч.							
	13	XM1	3I	0,55	17,05	В. 2-14							
				Итого:	207,19								

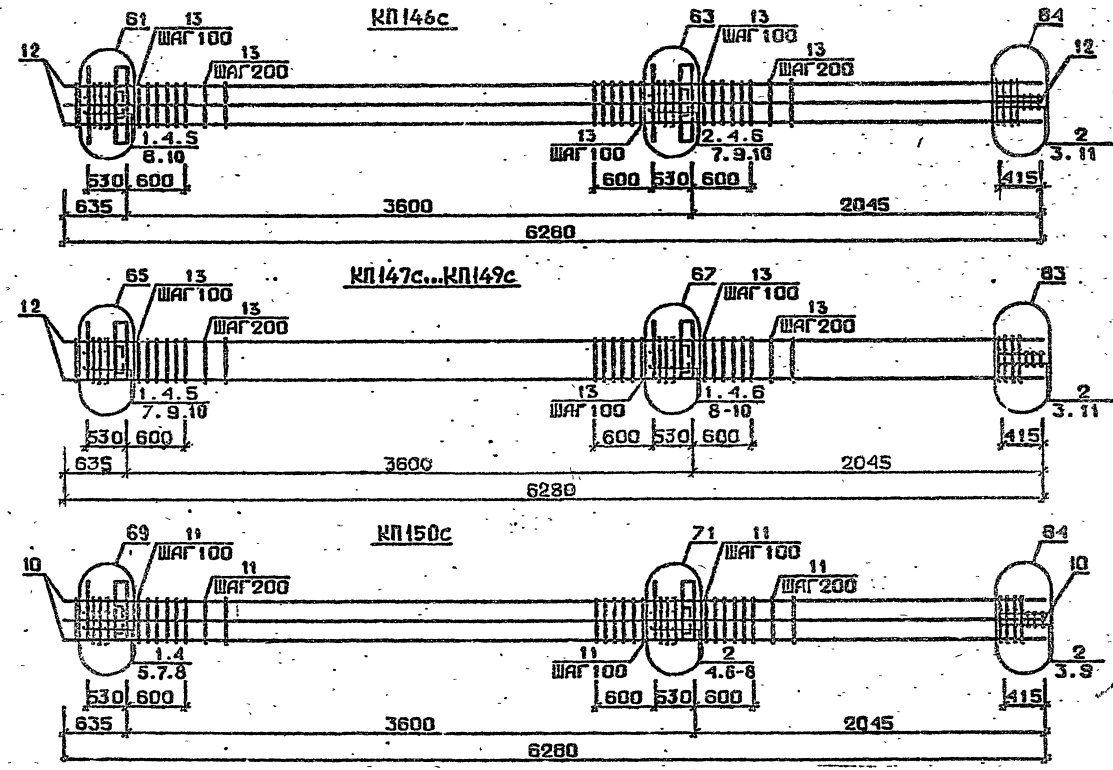
Лист № подл. Подпись и дата. Имя инж. №

И.020.1-20/89. 2-4 К32

Лист

2

Формат А3
1962-14 54



И.020.1-2с/89 В. 2-4 ч.1

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВНЕШ. КОМП. И ДАТА ВНЕШ. КОМП.

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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БАРАКАЛАДЗЕ	
ГИП	ДУСАНБАДЗЕ	
И.КОНТР.	БАРАКАЛАДЗЕ	

И.020.1-2с/89. 2-4 К33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ146с...КЛ150с

Страна	Лист	Всего листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В.

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП146с	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	10	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	11	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø32AIII L = 6280	8	39,6	316,8	Б.Ч.
	13	XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14
				Итого:	481,8	
КП147с	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	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø20AIII L = 6280	4	15,5	62,0	Б.Ч.
	13	XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14
				Итого:	211,19	
КП148с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14

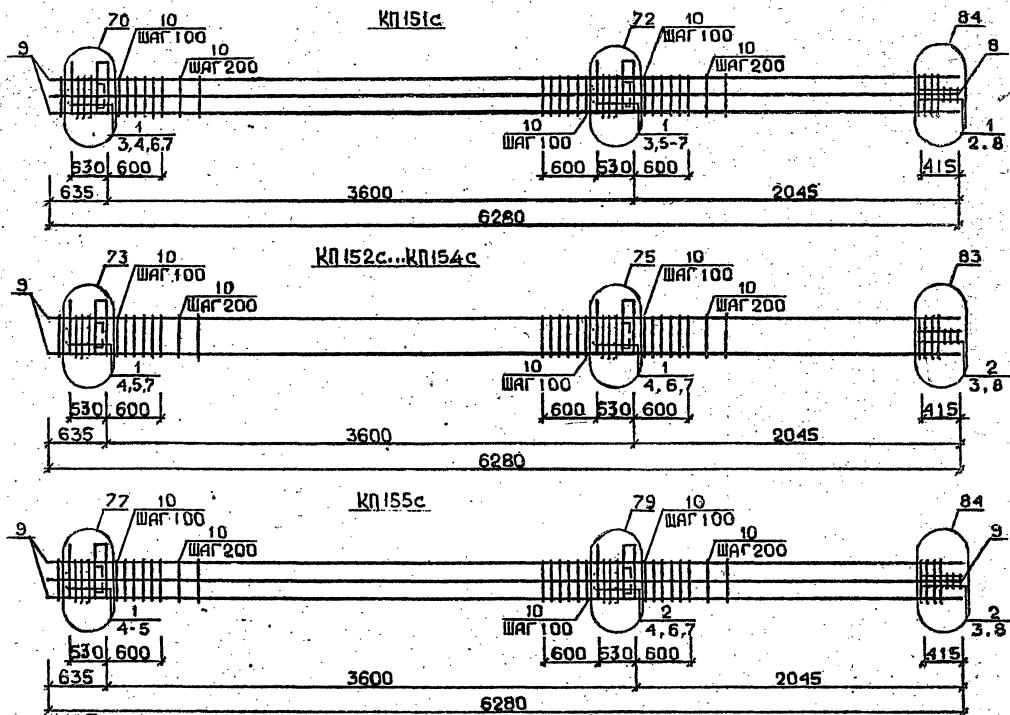
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП148с	6	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14	
	7	Ø28AIII L = 720	2	3,43	6,96	Б.Ч.	
	8	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	10	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	11	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	12	Ø25AIII L = 6280	4	24,2	96,8	Б.Ч.	
	13	XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14	
					Итого:	245,93	
	КП149с	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	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		Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.	
8		Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
9		Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
10		Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
11		Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
12		Ø32AIII L = 6280	4	39,6	158,4	Б.Ч.	
13		XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14	
				Итого:	307,59		
КП150с	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14	
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14	
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14	
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14	
	6	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14	
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.	
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	10	Ø32AIII L = 6280	8	39,6	316,8	Б.Ч.	
	11	XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14	
				Итого:	481,73		

I.020.I-2a/89. 2-4 K33

Лист

2

Формат А3
1962-14 58



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

РАЗРАБ.	ЦАНКВ Г. ДЗ	К. С. М. П.
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЛДЗЕ	С. П.
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	С. П.
И. КОНТР.	БАРБАКАЛДЗЕ	С. П.

1.020.1-2с/89. 2-4 К34

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН151с...КН155с

Страна	Лист	Всего
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1962-14 57

I.020.I-20/89 В.

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП51с	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	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII I = 6280	8	50,2	401,6	Б.Ч.
	10	XM3	3I	0,88	27,28	В. 2-14
			Итого:	591,70		
КП52с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AII I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AIII I = 6280	4	15,5	62,0	Б.Ч.
	10	XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14
			Итого:	197,83		
КП53с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AII I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AIII I = 6280	4	24,2	96,8	Б.Ч.
	10	XMI	3I	0,55	17,05	В. 2-14
			Итого:	232,63		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП54с	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AII I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 6280	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	10	XM2	3I	0,55	17,05	В. 2-14
			Итого:	294,23		
КП55с	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	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	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 6280	8	39,6	316,8	Б.Ч.
	10	XM2	3I	0,55	17,05	В. 2-14
			Итого:	469,85		

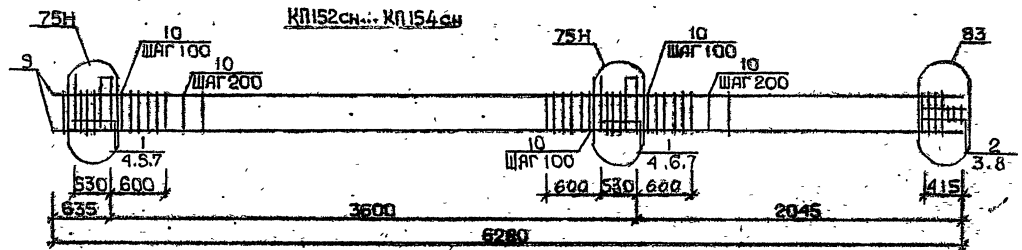
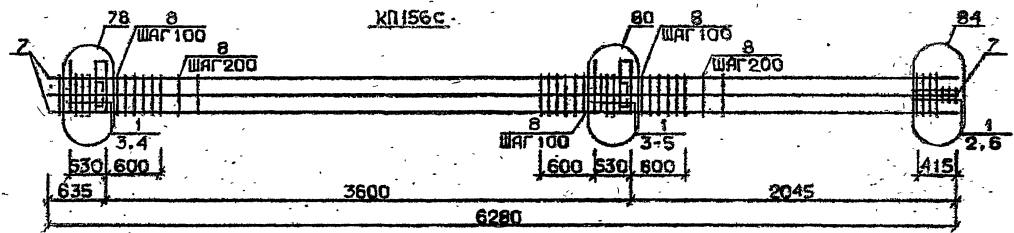
I.020.I-20/89. 2-4 K34

Лист

2

Формат А3

1962-14 58

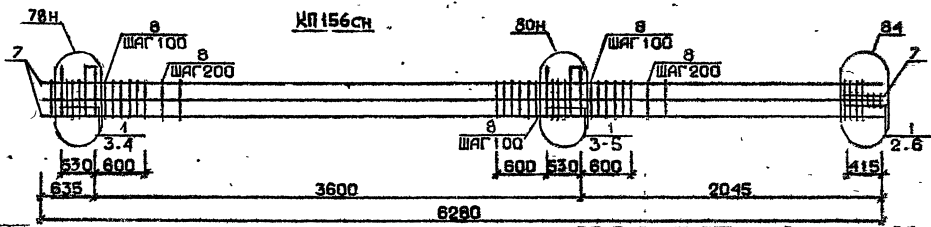
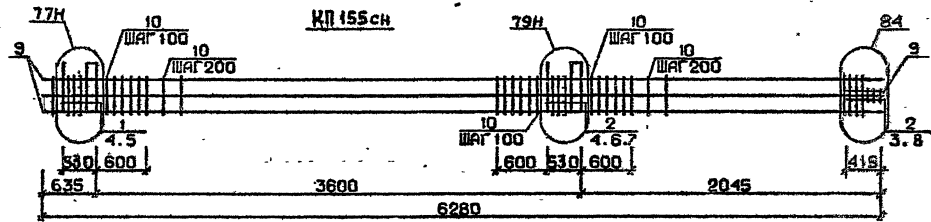


Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБОТЧИК	МАКСИМОВ С.И.	I.020.1-2с/89: 2-4 К35	Страна	Лист	Листов
ПРОБЛЕМА	ИЮКОВА С.С.		Р	1	2
ПРИ	БЕКИН В.С.		Томский ЦМЭП		
И.КОНТРОЛЬ	СОВИВА С.С.				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ KP156с KP152сн ... KP154сн					

КОМП. КОМП. И ДАТА ЗАДАНИЕ

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	
КП156с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14	КП154сн	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14		4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14		5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø36AII I = 6280	8	50,2	401,6	Б.Ч.		7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	XМ3	3I	0,88	27,28	В. 2-14		8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
			Итого:	577,18		9		Ø32AIII I = 6280	4	39,6	158,4	Б.Ч.	
						10		XМ2	3I	0,55	17,05	В. 2-14	
								Итого:		294,23			
КП152сн	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	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 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø20AIII I = 6280	4	15,5	62,0	Б.Ч.							
	10	XМ1	3I	0,55	17,05	В. 2-14							
			Итого:	197,83									
КП153сн	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	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 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø25AIII I = 6280	4	24,2	96,8	Б.Ч.							
	10	XМ1	3I	0,55	17,05	В. 2-14							
			Итого:	232,63									



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

РАЗРАБ.	МАНС	ТАДЗЕ	1/10/89	1.020.1-2с/89. 2-4	КП 36.
ПРОВЕРЯ	БУСКИ	БААЗЕ			
ГИП	БУСКИ	БААЗЕ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Стоимость	Высота
КП155 сн , КП156 сн				Р	1 2
Н.КОНТР. БУСКИ				ТБИЛЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3

1962-14 61

1.020.1-2с/89 В.2-13 1/10/89

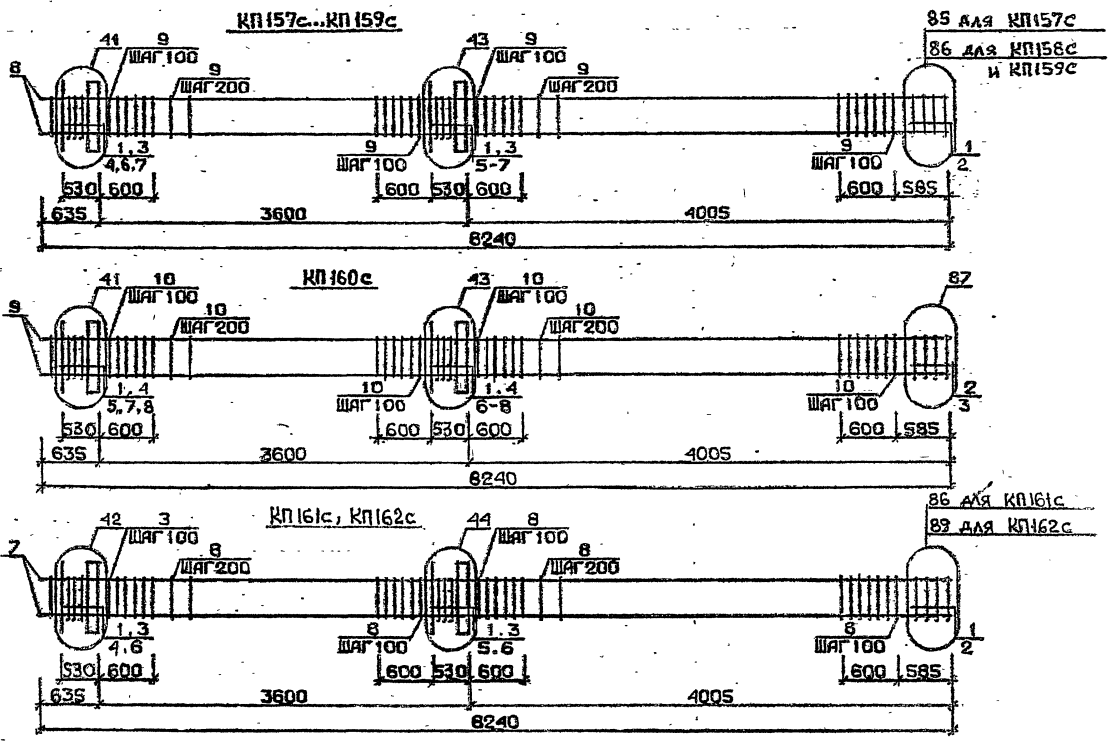
ИЗМ. ПОЛН. И ДАТА ВВЕД. В ИСП.

I.020.I-20/89 В. 2-4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПЦ55СН	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	M15H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AII I = 6280	9	39,6	316,8	Б.Ч.
	10	XM2	31	0,55	17,05	В. 2-14
			Итого:		469,85	
КПЦ56СН	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	M15H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	M110	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AII I = 6280	8	50,2	401,6	Б.Ч.
	8	XM3	31	0,89	27,28	
			Итого:		577,18	

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

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



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

РАСЧЕТ	ПРОВЕРКА	КОЛ		1.020.1-2с/89. 2-4	К37
ПРОЕКТ	ВЫСВЕДЕНИЕ	С			
ИЗП	ВНЕШНИЙ	С		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН157с...КН162с	ТбилизНИИЭП

1.020.1-2с/89 В.2-13

ИЗДАНИЕ 2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ57С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 8270	4	20,4	81,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	201,39	
КПИ58С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 8270	4	31,7	126,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	248,39	
КПИ59С	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 8240	4	39,8	159,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	280,79	
КПИ60С	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,60	51,20	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КПИ60С	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.	
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	9	Ø32АШ L = 8240	4	52,0	208,0	Б.Ч.	
	10	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14	
				Итого:	332,99		
	КПИ61С	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
		2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
		3	МН1	2	25,60	51,2	В. 2-14
4		Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
5		Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.	
6		Ø10А1 L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
7		Ø36АШ L = 8240	4	65,8	263,2	Б.Ч.	
8		ХМ3	45	0,88	39,6	В. 2-14	
			Итого:	420,0			
КПИ62С	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14	
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14	
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14	
	4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	7	Ø40АШ L = 8240	4	81,3	325,2	Б.Ч.	
	8	ХМ3	45	0,88	36,6	В. 2-14	
			Итого:	481,5			

I.020.I-2c/89

Имя, № документа, дата, лист

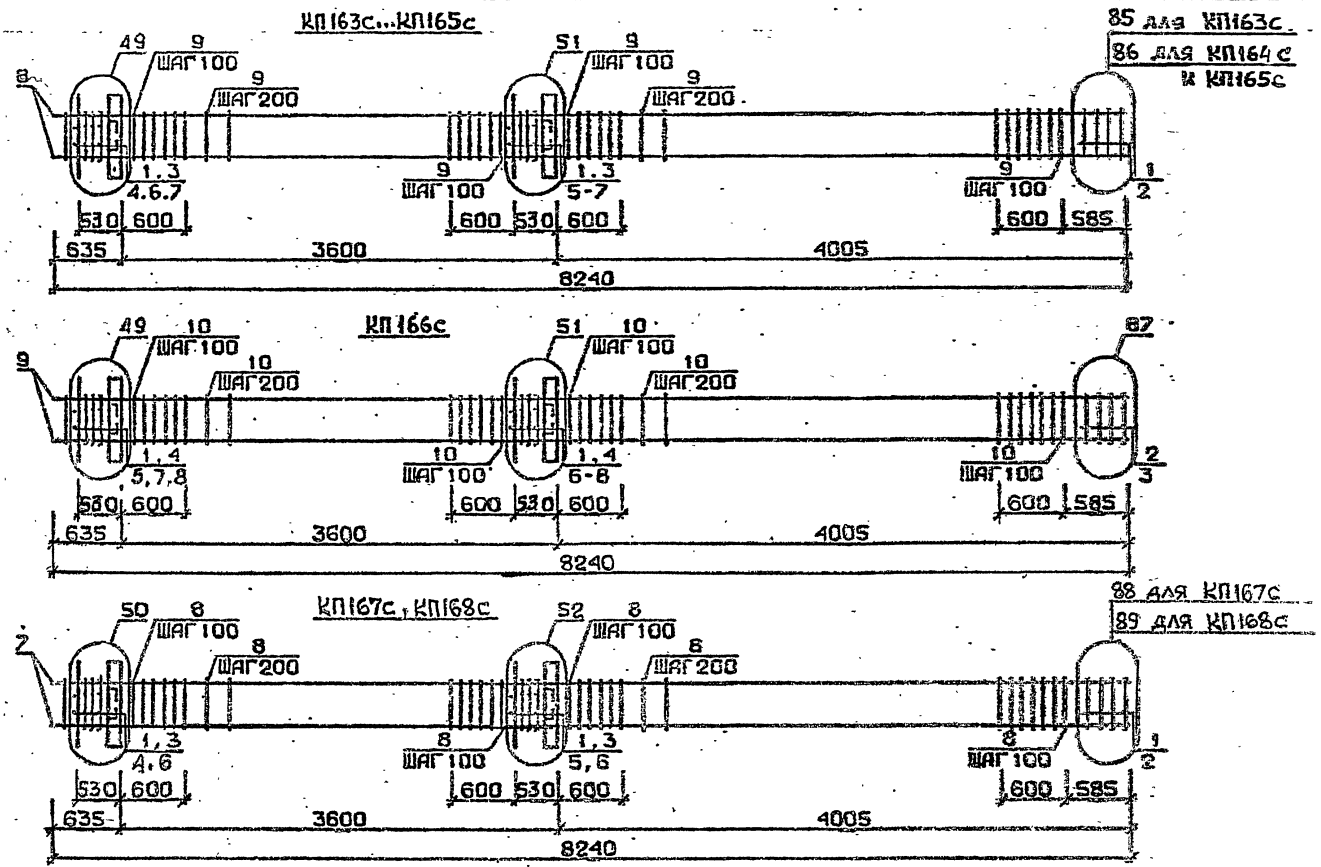
I.020.I-2c/89. 2-4 К37

Лист

2

1962-14
Формат А3
64

УО.1-2с/89 В.2-4 ч.1



Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. УО.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШ. Е.А.ЗЕ	<i>Тавш</i>	1.020.1-2с/89. 2-4. К38	Страниц Листов Р 1 2
ПРОБЕРКА	БУСКИН.А.А.ЗЕ	<i>Бускин</i>		
ГНП	БУСКИН.А.А.ЗЕ	<i>Бускин</i>		
И.КОНТР.	БУСКИН.А.А.ЗЕ	<i>Бускин</i>		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			КН163с...КН168с	ТбмлЗНИИЭП

1962-14 65

И.020.И-20/89 В. 2-4

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

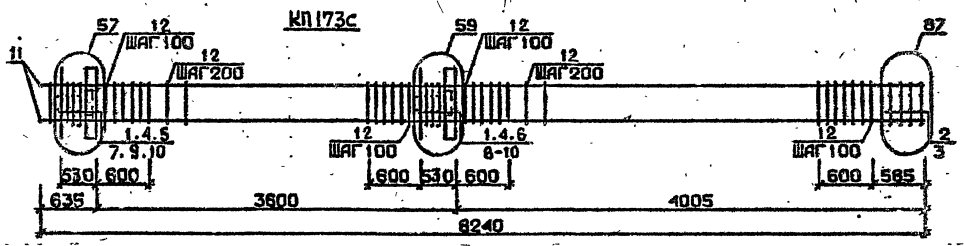
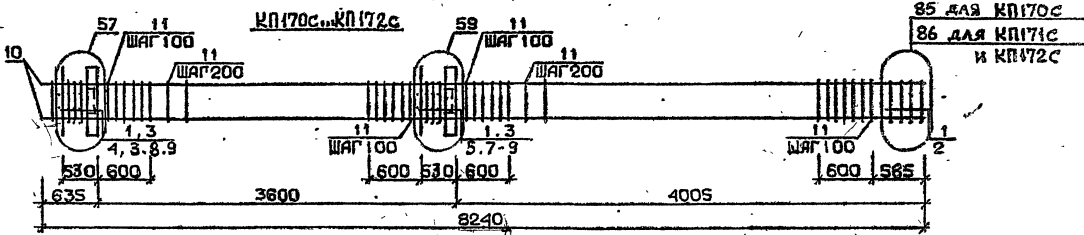
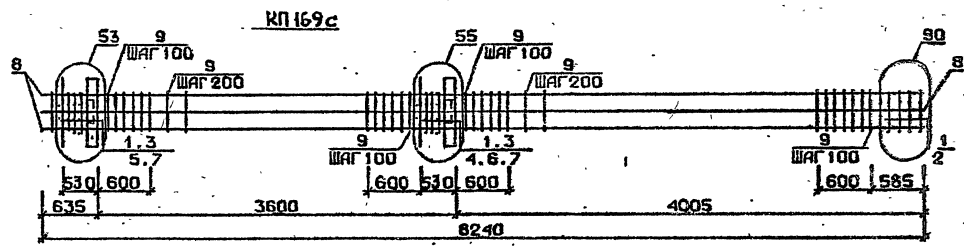
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПБ3С	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 8270	4	20,4	81,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	245,35	
КПБ4С	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АН L = 8270	4	31,7	126,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	292,35	
КПБ5С	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 8240	4	39,8	159,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	324,75	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПБ6С	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	16	3,48	55,68	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 8240	4	52,0	208,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	418,71	
КПБ7С	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 8240	4	65,8	263,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	45	0,88	39,6	В. 2-14
				Итого:	466,3	
КПБ8С	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 8240	4	81,3	325,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	45	0,88	39,6	В. 2-14
				Итого:	529,7	

1962-14 66

Формат А3

I.020.I-2c/89 В. 2-4 Ч.2



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82¹
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕЖОВА	
ПРОЕКТ	ЧКВАНАВА	
ГИТ	БУСЫГ-БААТЕ	
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА	

I.020.I-2c/89. 2-4 К39

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП169с...КП173с

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

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

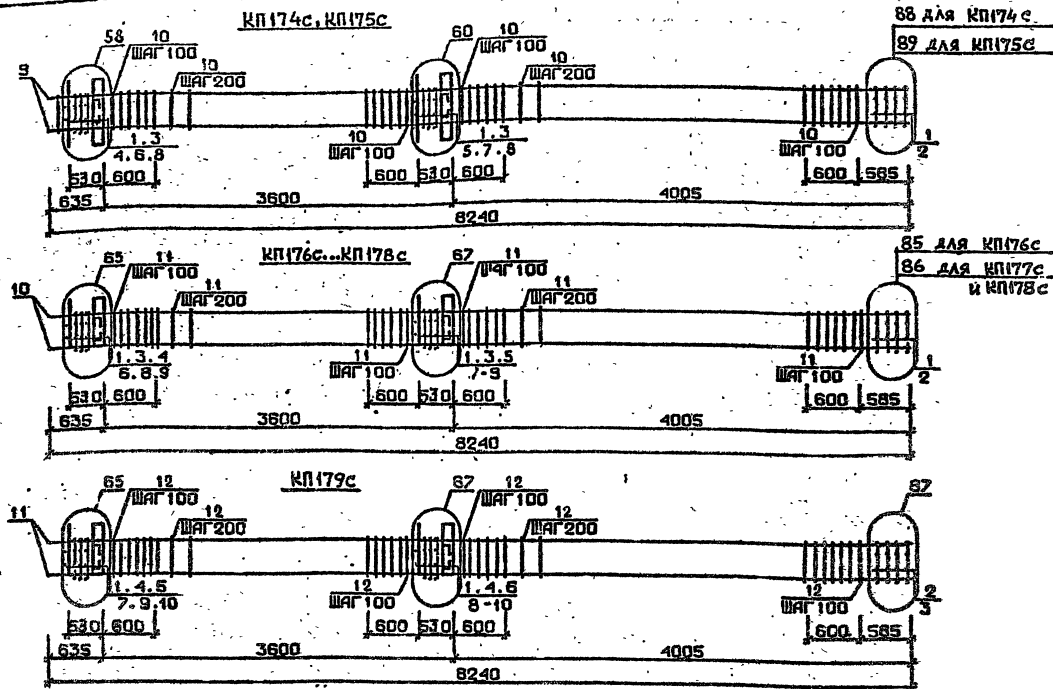
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП69С	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 420	2	3,48	6,90	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 8240	8	52,0	416,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
			Итого:	597,91		
КШП70С	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 8270	4	20,4	81,6	Б.Ч.
II	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14	
			Итого:	232,98		
КШП71С	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 8270	4	31,7	126,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	15	0,55	24,75	В. 2-14
			Итого:	278,99		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП72С	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 8240	4	39,8	159,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
			Итого:	311,39		
КШП73С	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АН I = 8240	4	52,0	208,0	Б.Ч.
	12	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
			Итого:	363,69		

№ по инв. Подпись и дата Взаим. инв. №

1962-14 68

Формат А3



Аircraft class АГ and АШ по ГОСТ 5781-82^а
Летали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
См. также см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанкветадзе</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЛАЗЕ	<i>Барбакалазе</i>
ТИП	БУСКИВАЛАЗЕ	<i>Бускивалазе</i>
И. КОНТР.	БАРБАКАЛАЗЕ	<i>Барбакалазе</i>

1.020.1-2с/89. 2-4 К40

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
КП174с...КП179с

Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРМАТ АЗ

1962-14 69

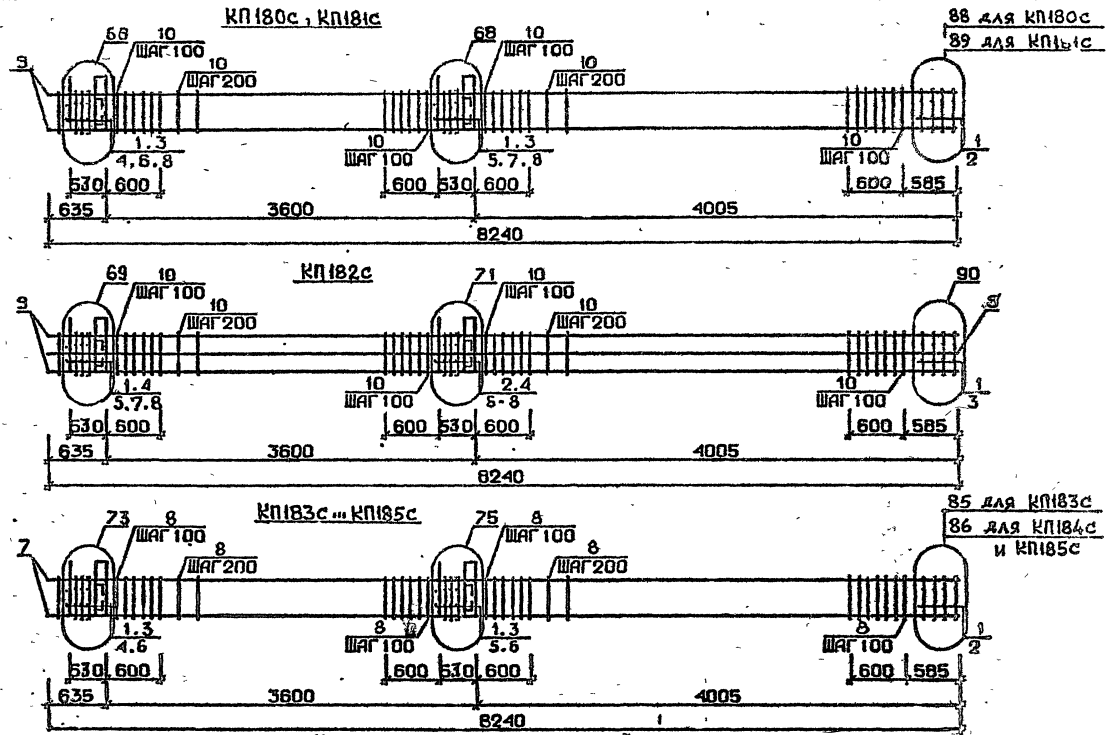
I.020.I-20/89 В. 2-4 К41

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП74с	I II III IV V VI VII VIII IX X	C2	II II II II II II II II II II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C7		4,3	8,6	
		MH3		32,8	65,6	
		MH7		9,7	19,4	
		MH8		11,9	23,8	
		Ø32AM		4,54	9,08	
		Ø36AM		5,75	11,5	
		Ø10AT		0,23	0,92	
		Ø36AM		65,8	263,2	
		XM3		0,88	39,6	
Итого:				452,0		
КП75с	I II III IV V VI VII VIII IX X	C2	II II II II II II II II II II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C8		5,0	10,0	
		MH3		32,8	65,6	
		MH7		9,7	19,4	
		MH8		11,9	23,8	
		Ø32AM		4,54	9,08	
		Ø36AM		5,75	11,5	
		Ø10AT		0,23	0,92	
		Ø40AM		81,3	325,2	
		XM3		0,88	39,6	
Итого:				515,2		
КП76с	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1	II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C4		4,4	4,4	
		MH4		34,8	69,6	
		MH6		6,3	12,6	
		MH7		9,7	19,4	
		Ø28AM		3,48	6,96	
		Ø32AM		4,54	9,08	
		Ø10AT		0,23	0,92	
		Ø12AT		0,11	0,88	
		Ø20AM		20,4	81,6	
XM1	0,55	24,75				
Итого:				235,99		
КП77с	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1	II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C5		3,1	6,2	
		MH4		34,8	69,6	
		MH6		8,3	16,6	
		MH7		9,7	19,4	
		Ø28AM		3,48	6,96	
		Ø32AM		4,54	9,08	
		Ø10AT		0,23	0,92	
		Ø12AT		0,11	0,88	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП77с	I II	Ø25AM XM1	L = 8270 4	31,7	126,8	В. ч. В. 2-14
				0,55	24,75	
Итого:				282,99		
КП78с	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1	II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C5		3,1	6,2	
		MH4		34,8	69,6	
		MH6		8,3	16,6	
		MH7		9,7	19,4	
		Ø28AM		3,48	6,96	
		Ø32AM		4,54	9,08	
		Ø10AT		0,23	0,92	
		Ø12AT		0,11	0,88	
		Ø28AM		39,8	159,2	
XM2	0,55	24,75				
Итого:				315,39		
КП79с	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1	II II II II II II II II II II	1,8	16,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2		2,9	5,8	
		C6		3,7	7,4	
		MH4		34,8	69,6	
		MH6		8,3	16,6	
		MH7		9,7	19,4	
		Ø28AM		3,48	6,96	
		Ø32AM		4,54	9,08	
		Ø10AT		0,23	0,92	
		Ø12AT		0,11	0,88	
Ø32AM	52,0	208,0				
XM2	0,55	24,75				
Итого:				367,59		

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

1962-14 40 Формат А3



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

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАЛДЫ	СР
ПРОВЕРИЛ БАРАКАЛА	
ГМП	БУСЫБАЛДЫ
Н. КОНТР. БАРЕ	САЛДЫ

1.020.1-2с/89, 2-4		К41
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП180с...КП185с		
Страна	Лист	Всего
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В.2-13

КНИЖНОГОД. ГОДИ. И ДАТА ВЗАИМЛИША

1962-14 71

I.020.I-20/89 В. 2-4 в.Г

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП180с	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 = 8240	4	65,8	263,2	Б.Ч.
	10	XM3	45	0,88	39,6	В. 2-14
				Итого:	458,0	
КП181с	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 = 8240	4	81,3	325,2	Б.Ч.
	10	XM3	45	0,88	39,6	В. 2-14
				Итого:	519,4	
КП182с	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	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 = 8240	8	52,0	416,0	Б.Ч.
	10	XM2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	589,13	

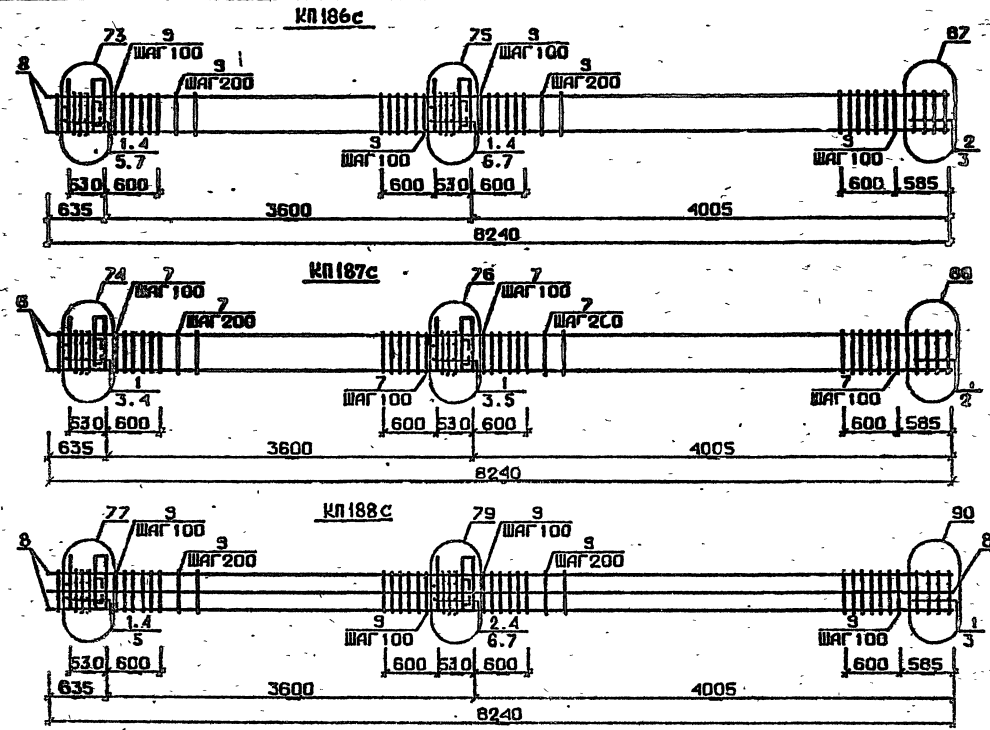
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП183с	1	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = 8270	4	20,4	81,6	Б.Ч.
	8	XM1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	222,63	
КП184с	1	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = 8270	4	31,7	126,8	Б.Ч.
	8	XM1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	269,63	
КП185с	1	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = 8240	4	39,8	159,2	Б.Ч.
	8	XM2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	302,03	

Имя № подл. Подпись и дата В. 2-4 в.Г

1962-14 42 Формат А3

И.О.20.1-2с/89 В.2-4 3,1

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЛН. И ДАТА ВЗАМЕН



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. И.О.20.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мос</i>
„РОВЕРША	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>
ТИП	БУСИНДАЗЕ	<i>Бус</i>
И КОНТРО	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>

1.020.1-2с/89 В.2-4 К42		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КЛ186с... КЛ188с		
Стенка	Дист	Высот
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

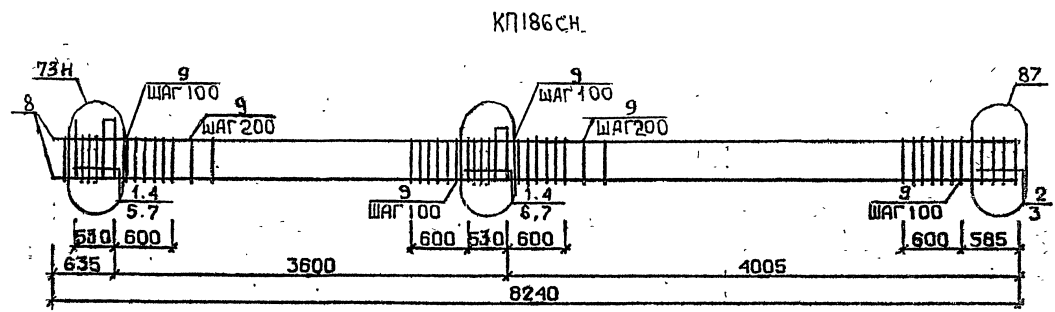
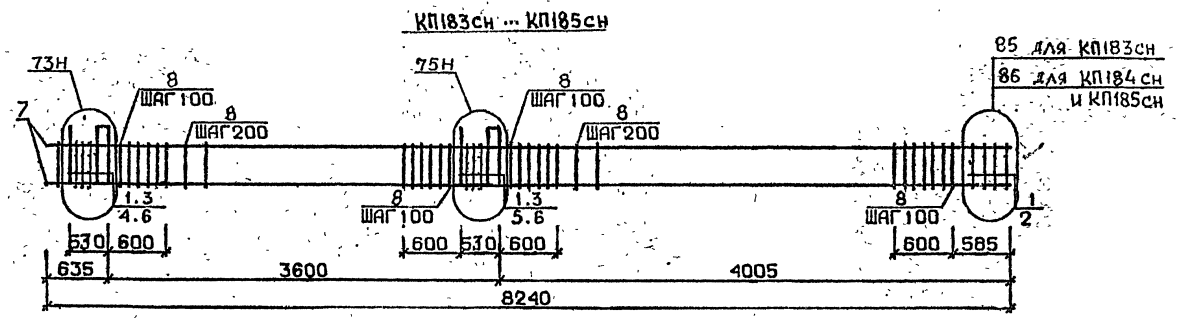
I.020.I-2c/89 Б. 2-4

Лист № подл. Подпись и дата Взам инв №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП188с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AШ I = 8240	4	52,0	208,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
			Итого:	354,23		
КП187с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AШ I = 8240	4	65,8	263,2	Б.Ч.
	7	ХМ3	45	0,88	39,6	В. 2-14
			Итого:	441,7		
КП188с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32AШ I = 8240	8	52,0	416,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
			Итого:	577,25		

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

И. 020.1-2с/89. В. 2-4 ч.1



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

Имя и ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. ИМЕН

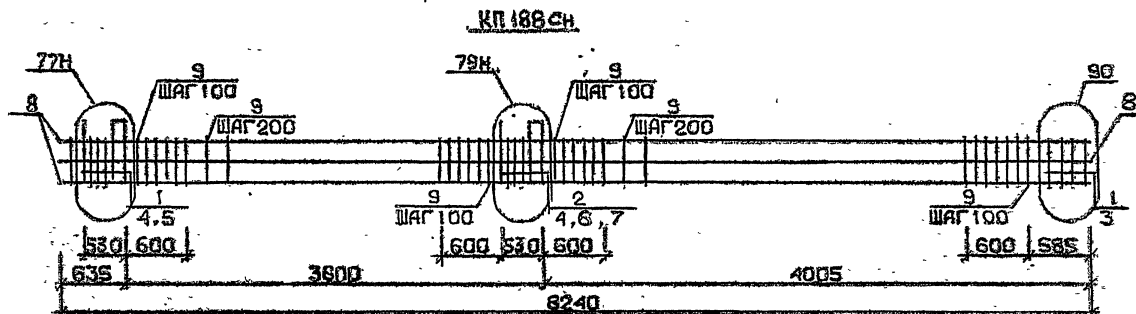
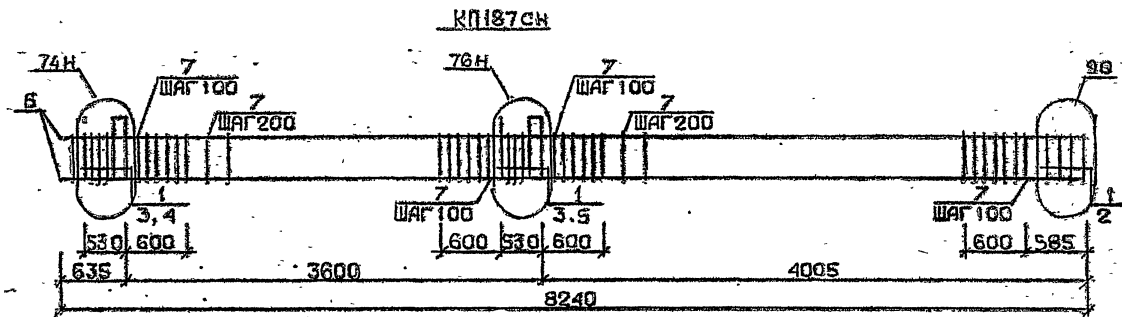
РАЗРАБ.	И.М.С.У.РА.З.Е.	И.М.С.У.РА.З.Е.	1020.1-2с/89. 2-4 К43			
ПРОВЕРИЛ	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стенка	Лист	
ТИП	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.		Р.	1	2
И. КОНТР.	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.	Б.У.С.К.И.В.А.З.Е.		ТБИЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-14 45

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП183сн	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АIII L = 8270	4	20,4	81,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	222,63	
КП184сн	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АIII L = 8270	4	31,7	126,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	269,63	
КП185сн	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АIII L = 8240	4	39,8	159,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	302,03	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП186сн	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 = 8240	4	52,0	208,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	354,23	



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

РАЗРАБ.	ИАНСТРАДЗЕ	11.02.89
ПРОВЕРКА	БУСКИНГАЗЕ	11.02.89
ЭКЗ.	БУСКИНГАЗЕ	11.02.89
И.МОНТР.	БУСКИНГАЗЕ	11.02.89

1.020.1-2с/89. 2-4 К44

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП187СН, КП188СН

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТБМЗНИИЭП

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КНП87см	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14							
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36АН I = 8240	4	65,8	263,2	Б.Ч.							
	7	ХМ3	45	0,88	39,6	В. 2-14							
				Итого:	441,7								
КНП88см	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14							
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14							
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14							
	8	Ø32АН I = 8240	8	52,0	416,0	Б.Ч.							
	9	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14							
				Итого	577,25								

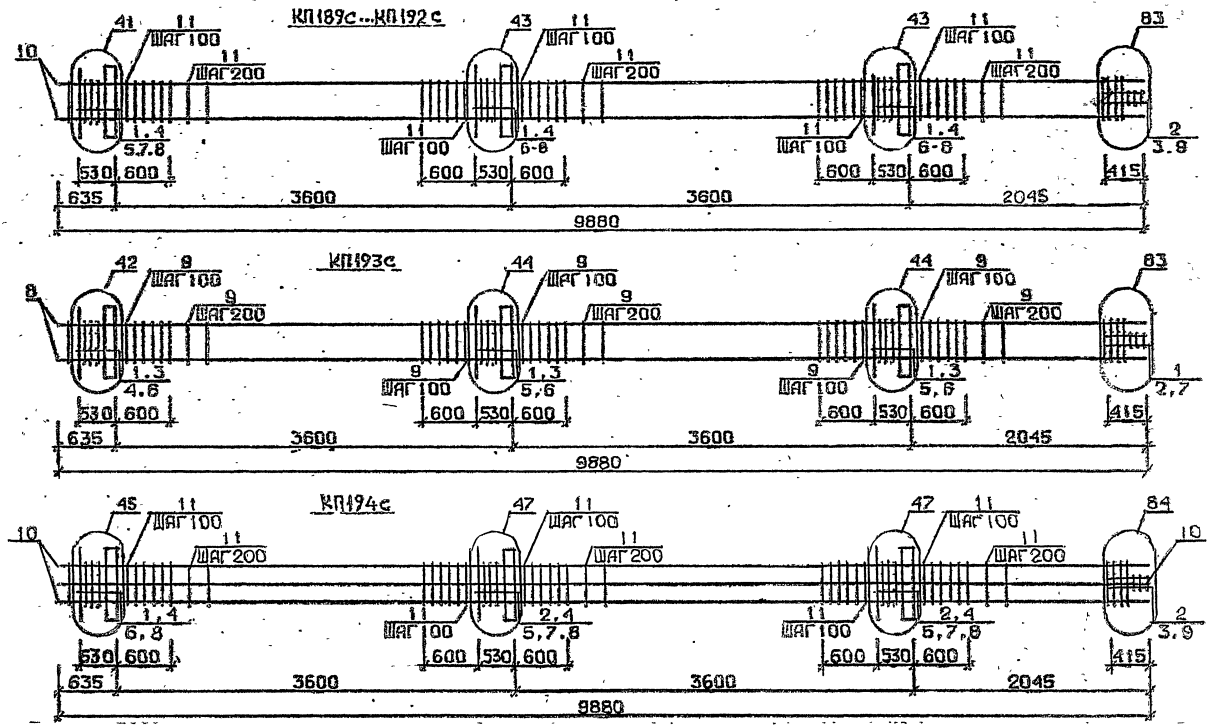
Иван. № инв. Подпись и дата. Взам. инв. №

I.020.I-2c/89

I.020.I-2c/89. 2-4 К44

Лист
2Формат А3
1962-14 48

1.020.1-2с/89 В. 2-4 ч.1



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

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	1004	1.020.1-2с/89. 2-4	К45		
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАЕВ	1004				
ГИП	БУСИНБАЕВ	1004	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП189с...КП194с	Страниц	Листов	Листов
				Р	1	2
				ТБмнЗНИИЭП		
И. КОИТЯ	БУСИНБАЕВ	1004		ФОРМАТ А3		

1962-14 49

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП189с	I	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АМ I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.
II	ХМ1	52	0,55	28,6	В. 2-14	
				Итого:	268,32	
КП190с	I	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ I = 9880	4	38,1	152,4	Б.Ч.
II	ХМ1	52	0,55	28,6	В. 2-14	
				Итого:	323,12	
КП191с	I	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28А1 I = 9880	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14
				Итого:	361,92	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП192с	I	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 9880	4	62,4	249,6	Б.Ч.
II	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14	
				Итого:	421,34	
КП193с	I	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АМ I = 9880	4	78,9	315,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	52	0,88	45,76	В. 2-14
				Итого:	525,62	
КП194с	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АМ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 9880	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14
				Итого:	700,48	

I.020.I-20/89. 2-4 K45

Лист

2

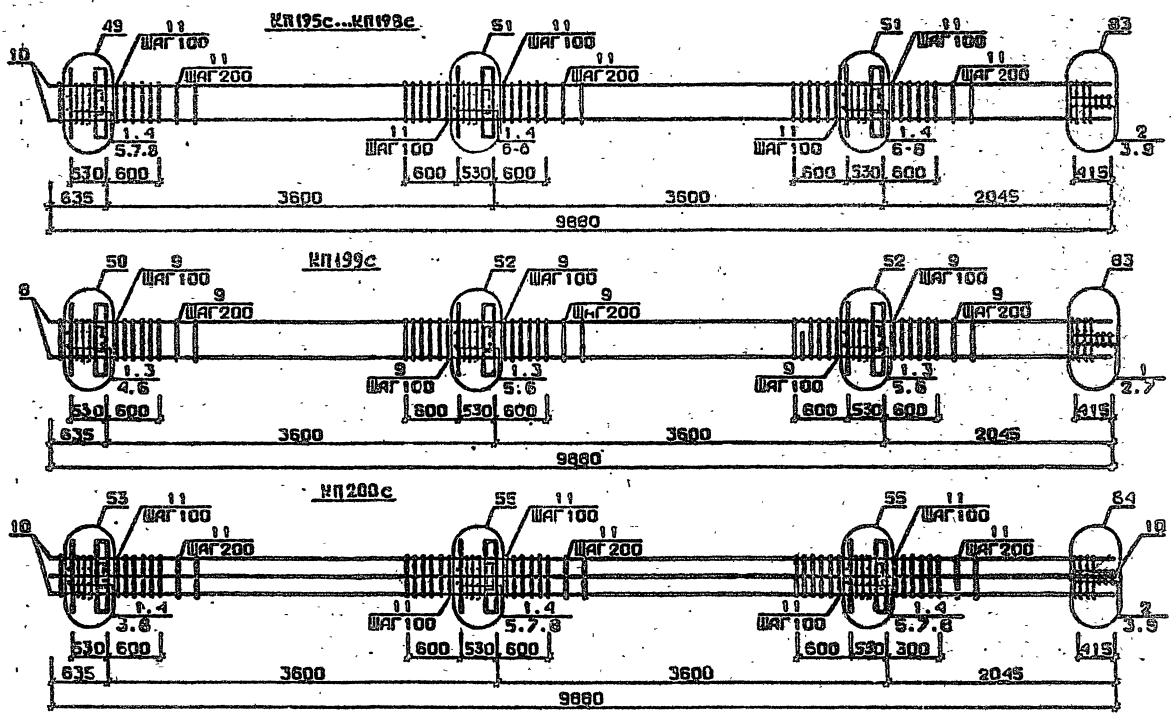
Формат А3

1962-14 80

И.020.I-20/89

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

И.020.1-20/89 Б.2-4 9.1

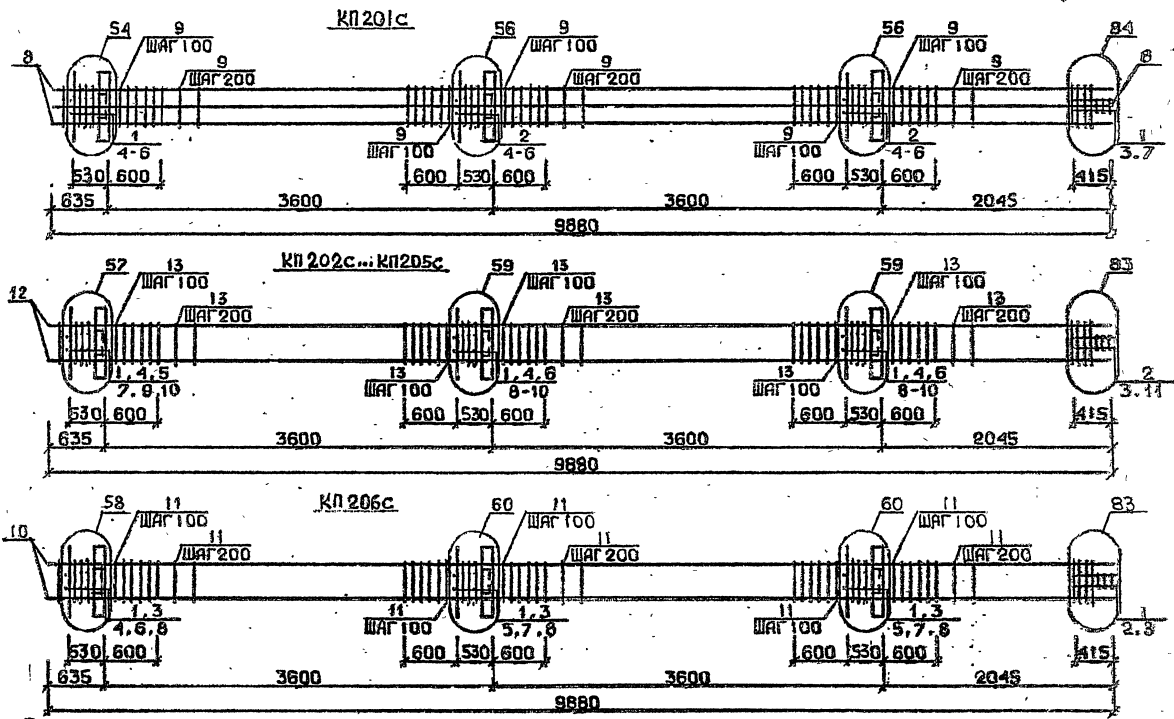


Архитура класса АІ в АІІ по ГОСТ 5781-82²
 Деталь сн. И.020.1-20/89 Б.2-13
 Спецификация сн. лист 2

РАЗРАБ.	ТАИ А.А.С.Е	<i>С.С.</i>	И.020.1-2с/89.2-4 К46
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЛАСЕ	<i>С.С.</i>	
ГИП	БУСКИВАЛАСЕ	<i>С.С.</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Состав Номер Вектор
КН195с...КН200с			Р 1 2
И.КОНТР.			ТбилЭНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП195с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14	КП198с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С9	2	0,64	1,34	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14		4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.		6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.		10	Ø20АН I = 9880	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	52	0,55	28,6	В. 2-14		II	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14
				Итого:	336,22						Итого:	488,22	
КП196с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14	КП199с	I	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	С9	2	0,67	1,34	В. 2-14		3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14		4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		5	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.		7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø36АН I = 9880	4	78,9	315,6	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	ХМ3	52	0,88	45,76	В. 2-14
	10	Ø25АН I = 9880	4	38,1	152,4	Б.Ч.					Итого:	599,38	
	II	ХМ1	52	0,55	28,6	В. 2-14							
				Итого:	391,02								
КП197с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14	КП200с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14		4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.		6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.		7	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 9880	4	47,8	191,2	Б.Ч.		10	Ø32АН I = 9880	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14		II	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14
				Итого:	429,82						Итого:	764,34	

И.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1



Арматура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МОЛ.СОВА	
ПРОБЕЖА	ЧКВАНОВА	<i>Zak</i>
ГЭП	ВУСОВИЧЕВ	<i>Sty</i>
Н.КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Zak</i>

И.020.1-2с/89. 2-4 К47

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН 201с...КН 206с

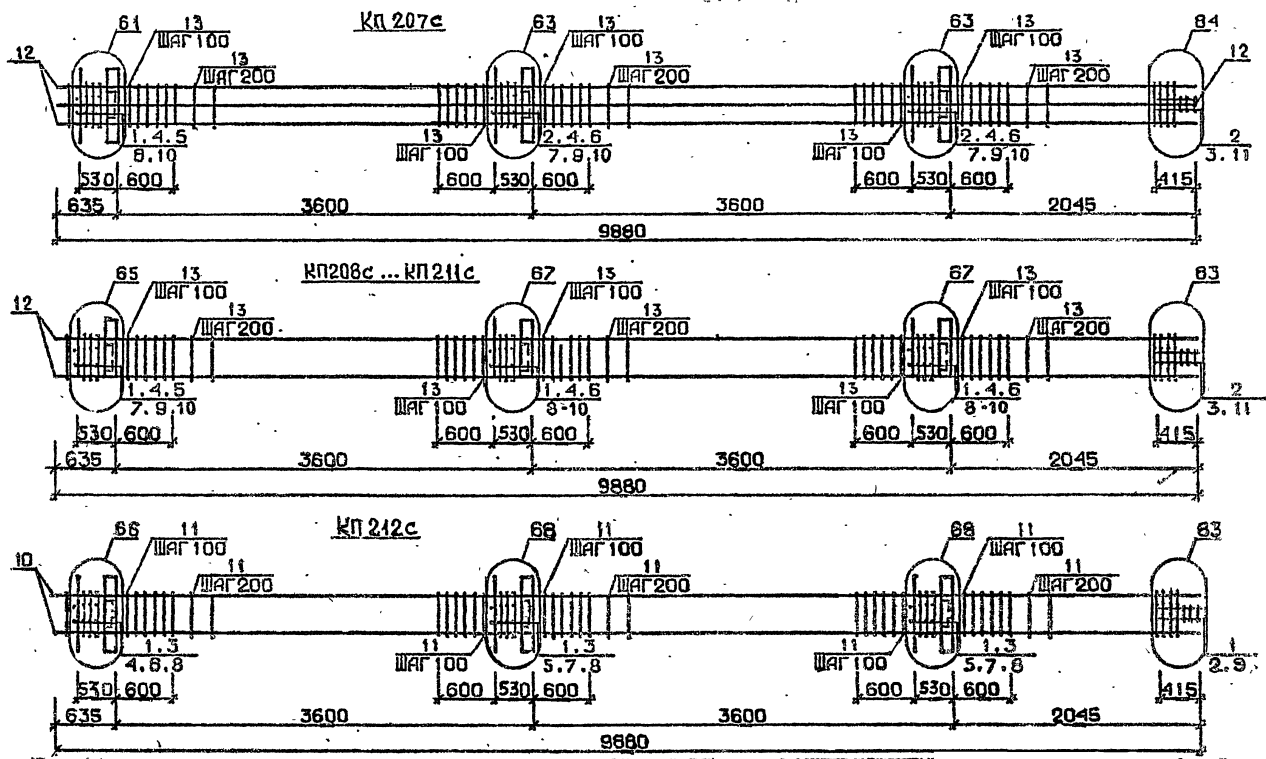
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТЭЛНИКЭП		

1962-14 83

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				I шт.	Всего				
КП201с	I	C2	7 10 2 3 16 12 2 8 52	2,9	20,3	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14			
	2	C3		4,2	42,0				
	3	C9		0,7	1,4				
	4	MH2		40,0	120,0				
	5	Ø36AM		I = 720	5,75		92,0		
	6	Ø10AI		I = 380	0,23		2,76		
	7	Ø8AI		I = 500	0,20		0,40		
	8	Ø36AM		I = 9880	78,9		631,2		
	9	XM3			0,88		45,76		
	Итого:				955,82				
	КП202с	I		C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		1,8	25,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		2		C2			2,9	8,7	
		3		C9			0,7	1,34	
4		MH3	32,8	98,4					
5		MH6	8,3	8,3					
6		MH7	9,7	19,4					
7		Ø28AM	I = 720	3,48		6,96			
8		Ø32AM	I = 720	4,54		18,16			
9		Ø10AI	I = 380	0,23		0,92			
10		Ø12AI	I = 130	0,11		1,32			
11		Ø8AI	I = 500	0,20		0,40			
12		Ø20AM	I = 9880	24,4		97,6			
13		XM1		0,55		28,6			
Итого:				315,36					
КП203с	I	C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	25,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14			
	2	C2		2,9	8,7				
	3	C9		0,7	1,4				
	4	MH3		32,8	98,4				
	5	MH6		8,3	8,3				
	6	MH7		9,7	19,4				
	7	Ø28AM		I = 720	3,48		6,96		
	8	Ø32AM		I = 720	4,54		18,16		
	9	Ø10AI		I = 380	0,23		0,92		
	10	Ø12AI		I = 130	0,11		1,32		
	11	Ø8AI		I = 500	0,20		0,40		
	12	Ø20AM		I = 9880	24,4		97,6		
	13	XM1			0,55		28,6		
Итого:				370,16					

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				I шт.	Всего			
КП204с	I	C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	25,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14		
	2	C2		2,9	8,7			
	3	C9		0,7	1,4			
	4	MH3		32,8	98,4			
	5	MH6		8,3	8,3			
	6	MH7		9,7	19,4			
	7	Ø28AM		I = 720	3,48		6,96	
	8	Ø32AM		I = 720	4,54		18,16	
	9	Ø10AI		I = 380	0,23		0,92	
	10	Ø12AI		I = 130	0,11		1,32	
	11	Ø8AI		I = 500	0,20		0,40	
	12	Ø28AM		I = 9880	47,8		191,2	
	13	XM2			0,55		28,6	
Итого:				408,96				
КП205с	I	C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	25,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14		
	2	C2		2,9	8,7			
	3	C9		0,7	1,4			
	4	MH3		32,8	98,4			
	5	MH6		8,3	8,3			
	6	MH7		9,7	19,4			
	7	Ø28AM		I = 720	3,48		6,96	
	8	Ø32AM		I = 720	4,54		18,16	
	9	Ø10AI		I = 380	0,23		0,92	
	10	Ø12AI		I = 130	0,11		1,32	
	11	Ø8AI		I = 500	0,20		0,40	
	12	Ø32AM		I = 9880	62,4		249,6	
	13	XM2			0,55		28,6	
Итого:				467,36				
КП206с	I	C2	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2,9	49,3	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14		
	2	C9		0,7	1,4			
	3	MH3		32,8	98,4			
	4	MH7		9,7	19,4			
	5	MH8		11,9	23,8			
	6	Ø32AM		I = 720	4,54		9,08	
	7	Ø36AM		I = 720	5,75		23,0	
	8	Ø10AI		I = 380	0,23		1,38	
	9	Ø8AI		I = 500	0,20		0,40	
	10	Ø36AM		I = 9880	78,9		315,6	
	11	XM3			0,88		45,76	
	Итого:				577,82			

И.О.20.1-2с/89 В.2-4 ч.1



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82³³
 Детали см. И.О.20.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

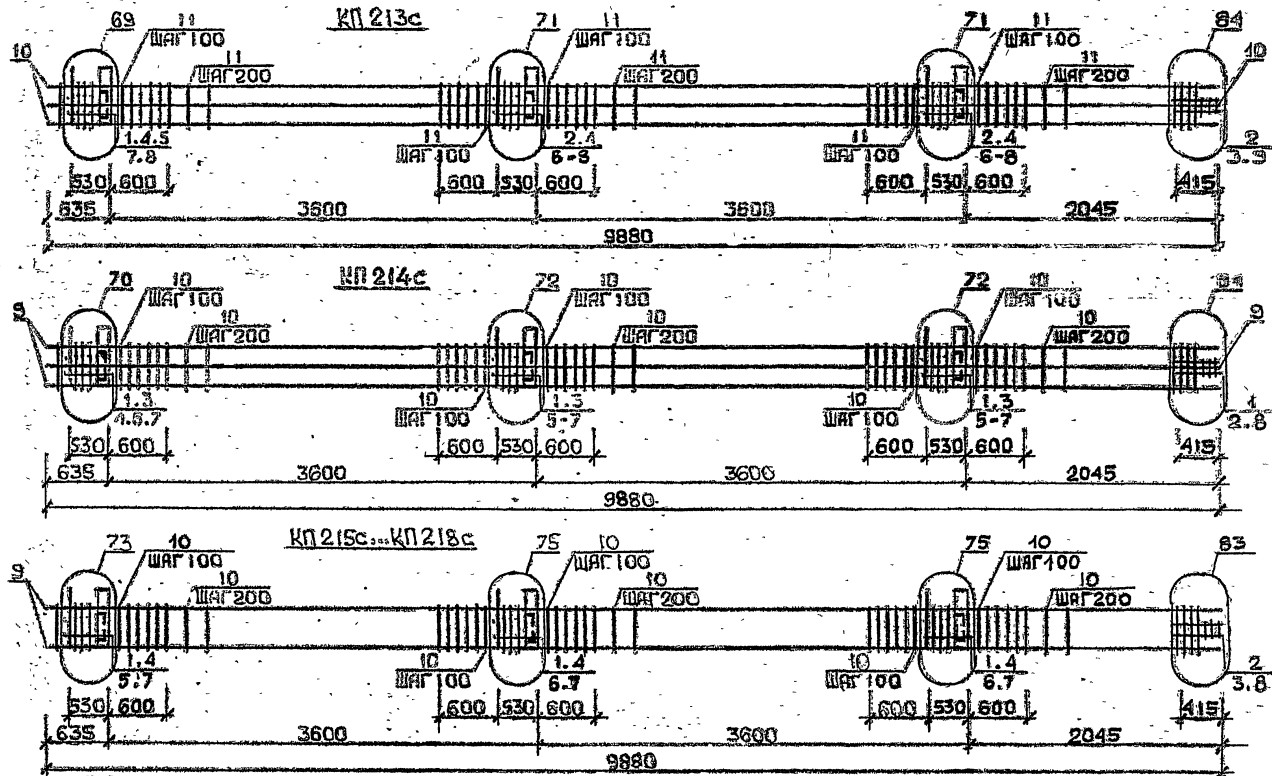
РАЗРАБ.	МУСЕСОВА		И.О.20.1-2с/89 В.2-4	К48
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАРЪ			
ТИП	БУСЫНОВА		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННИЙ	
			КП207с...КП212с	
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА		Специ	Листы
			Р	1 2
			ТблпЗНИИЭГ.	

Л.020.И-20/89 2-4 К48

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП207с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
		С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
		МН3	2	32,8	98,4	В. 2-14
		МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
		МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
		Ø28АШ	I = 720	3,48	13,92	В. ч. 1-14
		Ø32АШ	I = 720	4,54	18,16	В. ч. 1-14
		Ø36АШ	I = 720	5,75	23,00	В. ч. 1-14
		Ø10А1	I = 380	0,23	1,38	В. ч. 1-14
		Ø8А1	I = 500	0,20	0,40	В. ч. 1-14
		Ø32АШ	I = 9880	62,4	499,2	В. ч. 1-14
		ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14
Итого:				753,78		
КП208с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
		С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
		МН4	2	34,8	104,4	В. 2-14
		МН6	3	8,3	24,9	В. 2-14
		МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
		Ø28АШ	I = 720	3,48	13,92	В. ч. 1-14
		Ø32АШ	I = 720	4,54	18,16	В. ч. 1-14
		Ø10А1	I = 380	0,23	1,38	В. ч. 1-14
		Ø12А1	I = 130	0,11	1,32	В. ч. 1-14
		Ø8А1	I = 500	0,20	0,40	В. ч. 1-14
		Ø20АШ	I = 9880	24,4	97,6	В. ч. 1-14
		ХМ1	52	0,55	28,6	В. 2-14
Итого:				321,86		
КП209с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
		С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
		МН4	2	34,8	104,4	В. 2-14
		МН7	1	8,3	8,3	В. 2-14
		МН8	2	9,7	19,4	В. 2-14
		Ø28АШ	I = 720	3,48	6,96	В. ч. 1-14
		Ø32АШ	I = 720	4,54	18,16	В. ч. 1-14
		Ø10А1	I = 380	0,23	1,38	В. ч. 1-14
		Ø12А1	I = 130	0,11	1,32	В. ч. 1-14
		Ø8А1	I = 500	0,20	0,40	В. ч. 1-14
		Ø25АШ	I = 9880	38,1	152,4	В. ч. 1-14
		ХМ1	52	0,55	28,6	В. 2-14
Итого:				376,62		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП210с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14	
		С2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
		МН4	2	34,8	104,4	В. 2-14	
		МН6	3	8,3	24,9	В. 2-14	
		МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	
		Ø28АШ	I = 720	3,48	13,92	В. ч. 1-14	
		Ø32АШ	I = 720	4,54	18,16	В. ч. 1-14	
		Ø10А1	I = 380	0,23	1,38	В. ч. 1-14	
		Ø12А1	I = 130	0,11	1,32	В. ч. 1-14	
		Ø8А1	I = 500	0,20	0,40	В. ч. 1-14	
		Ø28АШ	I = 9880	47,8	191,2	В. ч. 1-14	
		ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14	
Итого:				415,42			
КП211с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14	
		С2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
		МН4	2	34,8	104,4	В. 2-14	
		МН6	3	8,3	24,9	В. 2-14	
		МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	
		Ø28АШ	I = 720	3,48	6,96	В. ч. 1-14	
		Ø32АШ	I = 720	4,54	18,16	В. ч. 1-14	
		Ø10А1	I = 380	0,23	1,38	В. ч. 1-14	
		Ø12А1	I = 130	0,11	1,32	В. ч. 1-14	
		Ø8А1	I = 500	0,20	0,40	В. ч. 1-14	
		Ø32АШ	I = 9880	62,4	249,6	В. ч. 1-14	
		ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14	
Итого:				473,82			
КП212с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14	
		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
		МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14	
		МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	
		МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14	
		Ø28АШ	I = 720	4,54	9,08	В. ч. 1-14	
		Ø36АШ	I = 720	5,75	23,00	В. ч. 1-14	
		Ø10А1	I = 380	0,23	1,38	В. ч. 1-14	
		Ø8А1	I = 500	0,20	0,40	В. ч. 1-14	
		Ø36АШ	I = 9880	78,9	315,6	В. ч. 1-14	
		ХМ3	52	0,88	45,76	В. 2-14	
		Итого:				583,82	



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82
 Детали см. I.020.1-20/89 2.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБОТЧИК	И.О.И.И.И.	1.020.1-20/89	2-4	К49
ПРОЕКТИРОВЩИК	И.О.И.И.И.			
ДИЗАЙНЕР	И.О.И.И.И.			
И.О.И.И.И.	И.О.И.И.И.			
И.О.И.И.И.	И.О.И.И.И.			
И.О.И.И.И.	И.О.И.И.И.			

1965-14-87

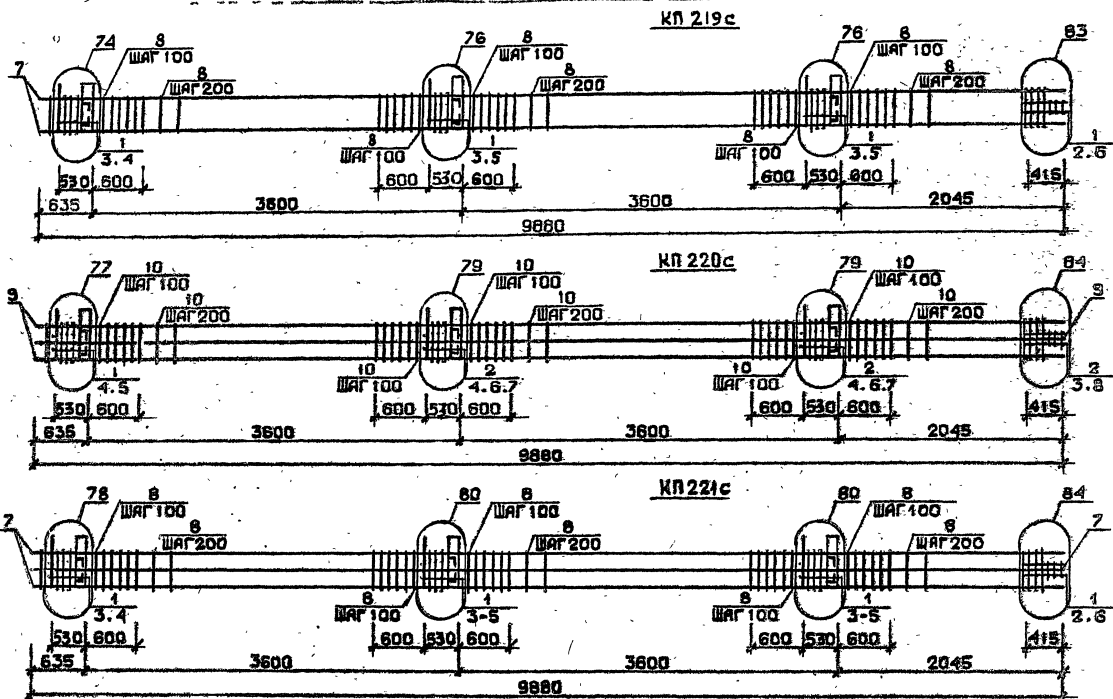
I. 020.I-20/89

Марка пространственного каркаса	Гр.	М-рек. арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KH213c	I	C1	4	1,8	7,2	B. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	MH9	2	17,3	34,6	B. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 9880	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	II	XM2	52	0,55	28,6	B. 2-14
				Итого:	751,82	
KH214c	I	C2	17	2,9	49,3	B. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	3	MH4	3	34,8	104,4	B. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	B. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	B. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 9880	8	78,9	631,2	Б.Ч.
	10	XM3	52	0,88	45,76	B. 2-14
					Итого:	921,84
KH215c	I	C1	14	1,8	25,2	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MH5	3	27,6	82,8	B. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	B. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	B. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	10	XM1	52	0,55	28,6	B. 2-14
					Итого:	301,42

Марка пространственного каркаса	Гр.	М-рек. арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KH216c	I	C1	14	1,8	25,2	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MH5	3	27,6	82,8	B. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	B. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	B. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 9880	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	10	XM1	52	0,55	28,6	B. 2-14
					Итого:	395,22
KH217c	I	C1	14	1,8	25,2	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MH5	3	27,6	82,8	B. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	B. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	B. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 9880	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	10	XM2	52	0,55	28,6	B. 2-14
					Итого:	395,02
KH218c	I	C1	14	1,8	25,2	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MH5	3	27,6	82,8	B. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	B. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	B. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 9880	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	10	XM2	52	0,55	28,6	B. 2-14
					Итого:	453,42

Имя, № докум. Подписано и дата

Л.С.30.1-20/89 В.2-4 3.1



Архитектура здания: П.И. Алл по ГОСТ 6761-82²
 Ветлах см. Л.С.30.1-20/89 В.2-13
 Спериод, мача: см. лист 2

РАЗРАБ.	НАИЗВЕТАНИЕ	С.С.
ПРОВЕРКА	ВАРИАНТАЖЕ	С.С.
ГМН	БУКВЕНАЖЕ	С.С.
И КОИТР	ВАРИАНТАЖЕ	С.С.

1020.1-20/89 2-4 К57

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННИЙ
 КН219с...КН221с

Страна	Лист	Кол-во
Р	1	2
ТБМНЗ-НИИЭП		

1962-14 89

КОРДАТ 23

У.020.1-2с/89

Вид, № подл. Подпись и дата. Вых. №, № ин.

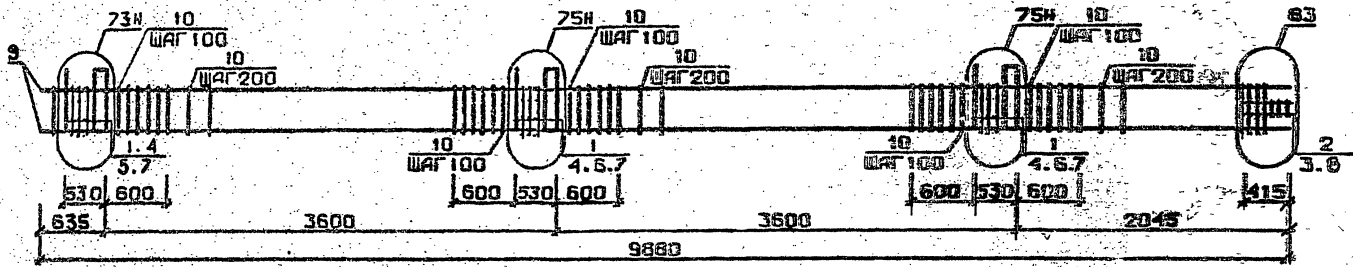
Марка пространный каркаса	№ п/п	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
К1219С	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	47,6	В. 2-14
	6	98AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	936AM I = 9880	4	78,9	315,6	Б.Ч.
	8	XMS	52	0,88	45,76	В. 2-14
			Итого:	562,26		
К1220С	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	98AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	932AM I = 9880	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	10	XM2	52	0,55	28,6	В. 2-14
			Итого:	735,10		
К1221С	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	98AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	936AM I = 9880	8	78,9	631,2	Б.Ч.
	8	XMS	52	0,88	45,76	В. 2-14
			Итого:	900,06		

Марка пространный каркаса	№ п/п	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	

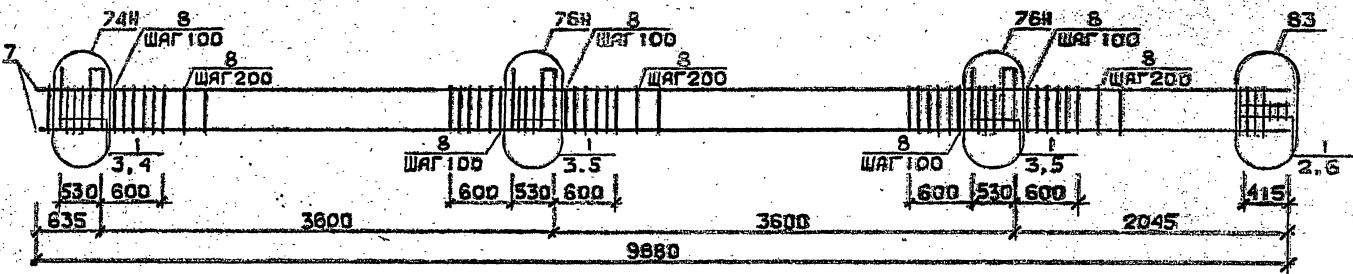
У.020.1-2с/89 2-4 К50 2.

1962-14 90 Формат А3

КП 215 СМ ... КП 218 СМ



КП 219 СМ



И.020.І-2с/89 В.2-4 Ч.1

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ И ПАТРИЦИОН, ПОДПИСЬ

Архитектур. кн. сса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^В
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМЕРЕН	ИЗМЕНА		1.0201-2с/89 2-4 К51		
ПРОБНО	ПРОВЕРКА		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ИЗМЕРЕН	ИЗМЕНА		КП 215 СМ ... КП 219 СМ		
ИЗМЕРЕН	ИЗМЕНА		1	2	
ИЗМЕРЕН	ИЗМЕНА		ТБ-311137		

1962-14 91

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП215см	1	C1	14	1,8	25,2	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	10	XM1	52	0,55	28,6	В. 2-14
			Итого:	301,42		
КП216см	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 9880	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	10	XM1	52	0,55	28,6	В. 2-14
			Итого:	356,16		
КП217см	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 9880	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	10	XM2	52	0,55	28,6	В. 2-14
			Итого:	394,96		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП218см	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 9880	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	10	XM2	52	0,55	28,6	В. 2-14
			Итого:	453,36		
КП219см	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 9880	4	78,9	315,6	Б.Ч.
	8	XM3	52	0,88	45,76	В. 2-14
			Итого:	562,2		

I.020.1-20/89 2-4 K51

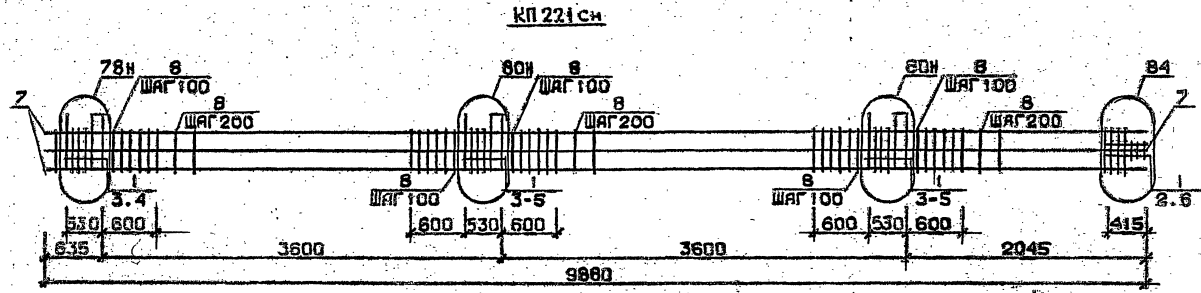
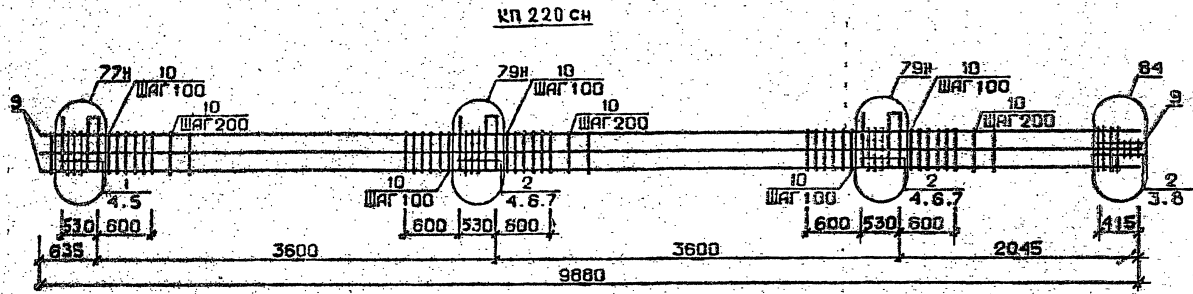
Лист

2

1962-14 22

Формат А3

Л.О.Д.И-2с/89 В. 2-4 в.1



Архитектура каркаса АК и АВ по ГОСТ 5761-82²
 Детали см. Л.О.Д.И-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛН. И ДАТА ВОЗМ.ИЗМЕН.

РАЗРАБ. ЧИХИБАТАШИ	Коч	Л.О.Д.И-2с/89 2-4 К52	Листов	2
ПРОВЕРКА БАРАНАКАЕ	С		Р	1
УТВ. ИСЧУБАКАЕ	С	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Листов	2
И. КОНТР. БАРАНАКАЕ	С		КП 220сч, КП 221сч	ТбилиЗНИИЭП

ГОРНАТ А3

1962-14 93

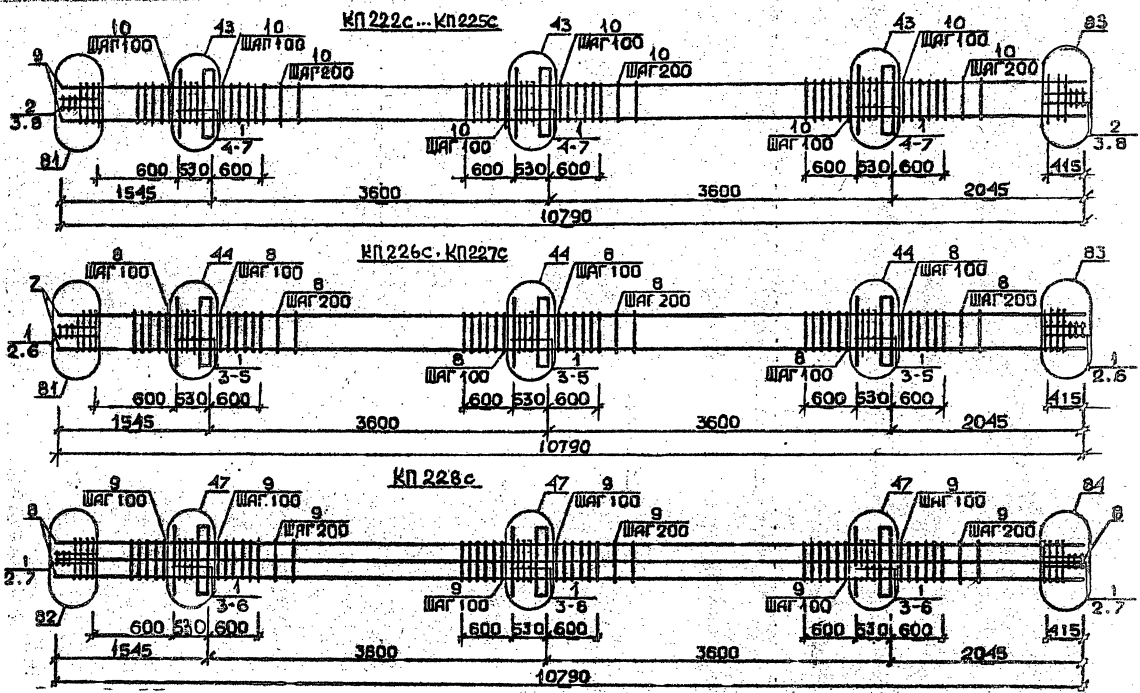
I.020.I-20/89

Марка простейшего стандартного набора	Марка артикульного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простейшего стандартного набора	Пор.	Марка артикульного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			И шт.	Рзго						И шт.	Всего	
КП220СМ	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14							
	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	МН5Н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	Ø32АМ I = 9800	8	62,4	499,2	Б.Ч.							
	ХМ2	52	0,55	28,6	В. 2-14							
			Итого:	735,10								
КП221СМ	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14							
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	МН5Н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14							
	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	Ø36АМ I = 9800	8	78,9	631,2	Б.Ч.							
	ХМ3	52	0,88	45,76	В. 2-14							
			Итого:	900,05								

Имя, Фамилия, дата, подпись, место, №

I.020.I-20/89 2-4 K52

1962-14-94



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 6781-82
 Детали см. 1.020.1-2а/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ЧАНКЕТАДЖИ	
ПРОВЕРКА БАРАКАЛАЗЕ	
ГИП БУСКИБАДЖЕ	
И.КОНТР. БАРАКАЛАЗЕ	

1.020.1-2а/89 2-4 К53		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫМ		
KN222c...KN228c		
Состав	Лист	Всего
Р	2	2
ТбилизНИИЭП		

1.020.1-2а/89 В.2-13

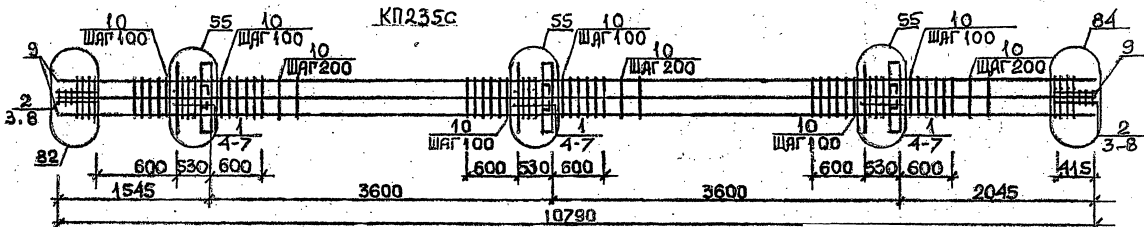
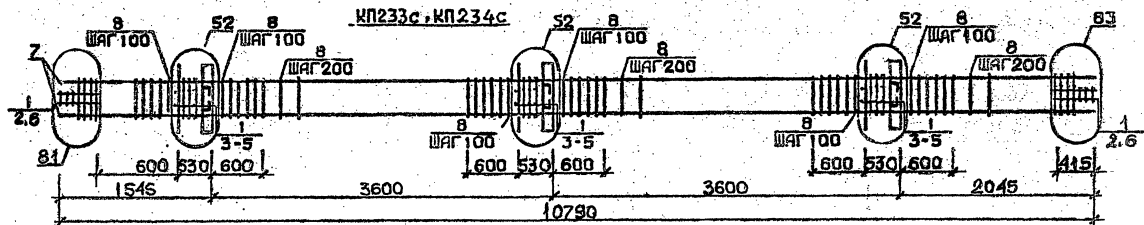
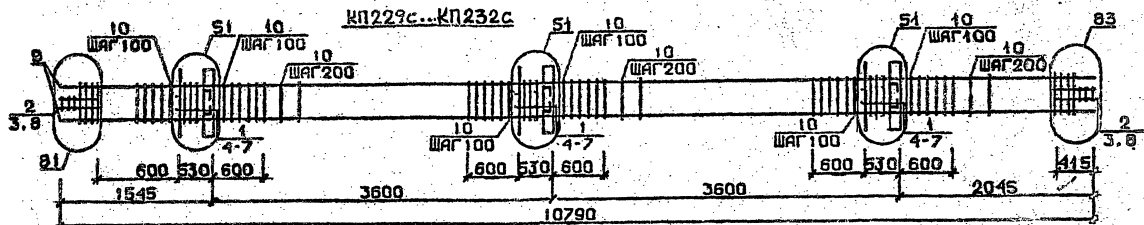
1.020.1-2а/89 В.2-13

Марка промышленного карбаса	Nos.	Марка арматурного явления	Nos.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I ст.	Всего		
KH222c	1	C1 C2 C9 MHT B32AH B10AT B12AT B8AT B20AH XMT	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	15 6 4 3 6 3 6 6 4 4 4 4 5 7	1,8	27,0	B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14
	2,9				17,4		
	0,7				2,8		
	25,60				76,8		
	4,54				27,24		
	0,23				1,38		
	0,11				0,80		
	0,20				0,80		
	500				106,4		
	10790				31,35		
Итого:					292,49		
KH223c	1	C1 C2 C9 MHT B32AH B10AT B12AT B8AT B20AH XMT	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	15 6 4 3 6 3 6 6 4 4 4 4 5 7	1,8	27,0	B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14
	2,9				17,4		
	0,7				2,8		
	25,60				76,8		
	4,54				27,24		
	0,23				1,38		
	0,11				0,80		
	0,20				0,80		
	500				166,4		
	10790				31,35		
Итого:					352,9		
KH224c	1	C1 C2 C9 MHT B32AH B10AT B12AT B8AT B20AH XMT	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	15 6 4 3 6 3 6 6 4 4 4 4 5 7	1,8	27,0	B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14
	2,9				17,4		
	0,7				2,8		
	25,60				76,8		
	4,54				27,24		
	0,23				1,38		
	0,11				0,80		
	0,20				0,80		
	500				208,8		
	10790				31,35		
Итого:					394,89		
KH225c	1	C1 C2 C9 MHT B32AH B10AT B12AT B8AT B32AH XMT	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	15 6 4 3 6 3 6 6 4 4 4 4 5 7	1,8	27,0	B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14
	2,9				17,4		
	0,7				2,8		
	25,60				76,8		
	4,54				27,24		
	0,23				1,38		
	0,11				0,80		
	0,20				0,80		
	500				272,4		
	10790				31,35		
Итого:					458,49		

Марка промышленного карбаса	Nos.	Марка арматурного явления	Nos.	Масса, кг		Обозначение документа					
				I ст.	Всего						
KH226c	1	C2 C9 MHT B36AH B10AT B8AT B36AH XMT	I 2 3 4 5 6 7 8	21 4 3 6 3 6 6 5 7	2,9	60,9	B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14				
	0,7				2,8						
	25,60				76,8						
	4,54				27,24						
	0,23				1,38						
	0,20				0,80						
	500				344,5						
	10790				50,16						
	Итого:					572,14					
	KH227c				1	C2 C9 MHT B36AH B10AT B8AT B40AH XMT		I 2 3 4 5 6 7 8	21 4 3 6 3 6 6 5 7	2,9	60,9
0,7		2,8									
25,60		76,8									
4,54		27,24									
0,23		1,38									
0,20		0,80									
500		424,0									
10790		50,16									
Итого:					651,32						
KH228c		1	C2 C9 MHT B28AH B36AH B10AT B36AH XMT	I 2 3 4 5 6 7 8 9	21 4 3 6 3 6 6 5 7		2,9			60,9	B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14 B. 2-14
	0,7	2,8									
	25,60	76,8									
	4,54	20,88									
	0,23	1,38									
	0,20	0,80									
	500	544,5									
	10790	31,35									
	Итого:					774,21					

Имя, № инст. Проверка в штаб. Штаб. инст. №

1962-14 96



Проектная группа А1 и АИ по ГОСТ 5781-52³
 Детали из: 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

И.ПАР.	МОСЦОДА	<i>Маш</i>
ПР.ЗЕР.	ЧКВАНАВА	<i>Чк</i>
Г.П.	БУСЧ.ЗААС	<i>Бз</i>
И.КОМТ.	ЧКВАНАВА	<i>Чк</i>

1.020.1-20/89 2-4 К54		Листы	Листы
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		2	1
К229с..КН235с		2	2
		ТБИЗНИИЭП	

1.020.1-20/89 В.2-13

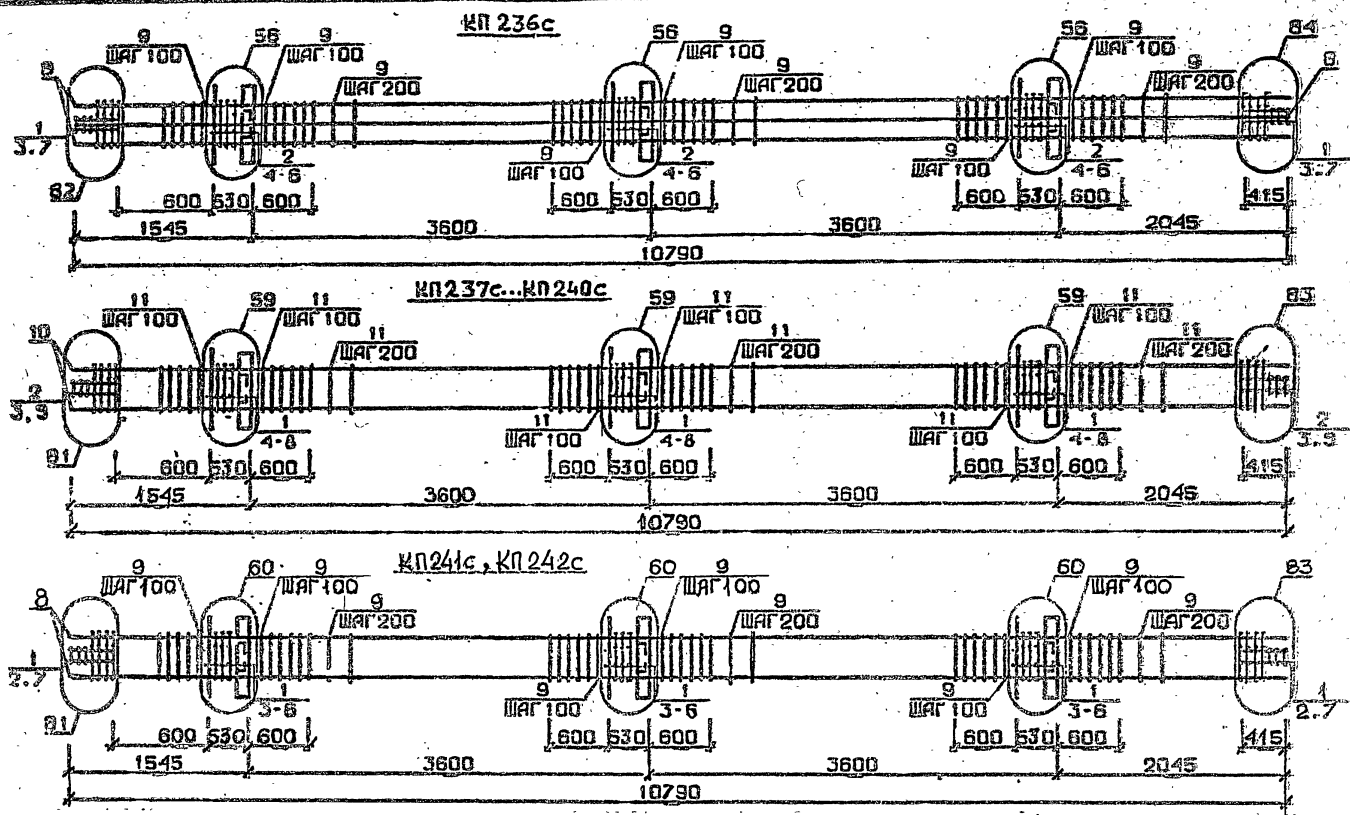
1.020.1-20/89 В.2-13

Изм. № 1002. Подпись и дата. Взам. инв. №

МАРКА пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП229С	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1 С2 С9 МН2 Ø32АН Ø10А1 Ø12А1 Ø8А1 Ø28АН ХМ1	15 6 4 4 3 12 12 12 4 4 57	1,8	27,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14 2-14 2-14 В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	120,0	
				4,54	54,48	
				0,23	2,76	
				0,11	1,32	
				0,20	0,80	
				28,5	106,4	
				0,55	31,35	
Итого:		364,31				
КП230С	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1 С2 С9 МН2 Ø32АН Ø10А1 Ø12А1 Ø8А1 Ø28АН ХМ1	15 6 4 4 3 12 12 12 4 4 57	1,8	27,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14 2-14 2-14 В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	120,0	
				4,54	54,48	
				0,23	2,76	
				0,11	1,32	
				0,20	0,80	
				41,5	166,4	
				0,55	31,35	
Итого:		424,31				
КП231С	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1 С2 С9 МН2 Ø32АН Ø10А1 Ø12А1 Ø8А1 Ø28АН ХМ2	15 6 4 4 3 12 12 12 4 4 57	1,8	27,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14 2-14 2-14 В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	120,0	
				4,54	54,48	
				0,23	2,76	
				0,11	1,32	
				0,20	0,80	
				52,2	208,8	
				0,55	31,35	
Итого:		466,71				
КП232С	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1 С2 С9 МН2 Ø32АН Ø10А1 Ø12А1 Ø8А1 Ø28АН ХМ2	15 6 4 4 3 12 12 12 4 4 57	1,8	27,0	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14 2-14 2-14 В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	120,0	
				4,54	54,48	
				0,23	2,76	
				0,11	1,32	
				0,20	0,80	
				68,1	272,4	
				0,55	31,35	
Итого:		530,31				

МАРКА пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				И шт.	Всего				
КП233С	1 2 3 4 5 6 7 8	С2 С9 МН2 Ø36А1 Ø10А1 Ø8А1 Ø32АН ХМ3	21 4 3 12 12 4 4 57	2,9	60,9	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14 2-14 2-14 В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. 2-14 2-14			
				0,7	2,8				
				40,0	120,0				
				5,75	69,0				
				0,23	2,76				
				0,20	0,80				
				86,2	344,8				
				0,88	50,16				
				Итого:			651,22		
				КП234С	1 2 3 4 5 6 7 8		С2 С9 МН2 Ø36АН Ø10А1 Ø8А1 Ø40АН ХМ3	21 4 3 12 12 4 4 57	2,9
0,7	2,8								
40,0	120,0								
5,75	69,0								
0,23	2,76								
0,20	0,80								
106,0	424,0								
0,88	50,16								
Итого:		730,42							
КП235С	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1 С2 С9 МН2 Ø28АН Ø36АН Ø10А1 Ø8А1 Ø40АН ХМ2	15 6 4 4 3 12 12 12 4 4 57			1,8			27,0
				2,9	17,4				
				0,7	2,8				
				40,0	120,0				
				3,48	20,88				
				5,75	69,0				
				0,23	2,76				
				0,20	0,80				
				68,1	272,4				
				0,55	31,35				
Итого:		836,79							

И.020.1-2с/89 В.2-4 В.1



Архитектура резьбы А1 и АН по ГОСТ 5781-82²
 Исходн. см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИР КИДЕТААЭ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	БАРС ХААЭЭ	<i>[Signature]</i>
ГЧП	БУСЫНБААЭЭ	<i>[Signature]</i>
И ЧОНТ	БАРС ХААЭЭ	

И.020.1-2с/89 В.2-4 К55

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ

КН236с...КН242с

Страниц	Лист	Из стр.
Р	1	2

ТБилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1962-14 99

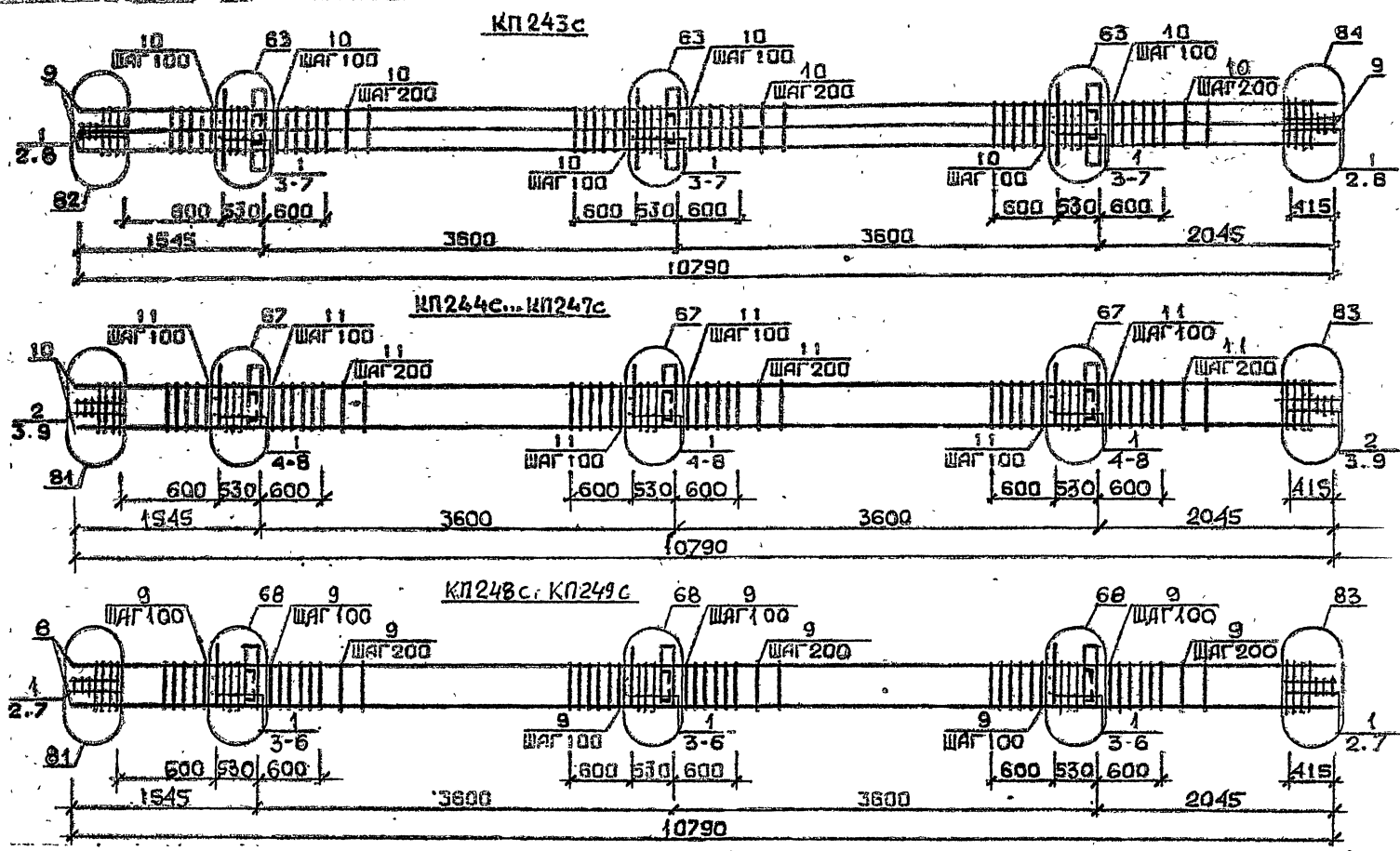
Марка пространственной рамы	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ст.	Всего	
КП236с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø36AM XM3	6 15 18 12 4 6 8 9 5 7	2,9	17,4	I. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				4,2	63,0	
				0,2	2,8	
				7,7	120,0	
				0,0	103,5	
				2,23	2,76	
				0,20	0,80	
				0,32	689,6	
				0,88	59,16	
				Итого:	1050,02	
КП237с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø20AM XMI	15 6 4 3 3 6 6 4 4 4 4 5	1,3	27,0	B. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				32,8	98,4	
				9,7	29,1	
				4,54	27,24	
				0,23	1,38	
				0,20	0,80	
				0,32	106,4	
				0,55	31,35	
Итого:	342,31					
КП238с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø25AM XMI	15 6 4 3 3 6 6 4 4 4 5	1,8	27,0	B. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				32,8	98,4	
				9,7	29,1	
				4,54	27,24	
				0,23	1,38	
				0,20	0,80	
				0,32	106,4	
				0,55	31,35	
Итого:	403,19					
КП239с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø28AM XM2	15 6 4 3 3 6 6 4 4 4 5	1,8	27,0	B. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				32,8	98,4	
				9,7	29,1	
				4,54	27,24	
				0,23	1,38	
				0,20	0,80	
				0,32	208,8	
				0,55	31,35	
Итого:	445,53					

Марка пространственной рамы	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ст.	Всего	
КП240с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø32AM XM2	15 6 4 3 3 6 6 4 4 4 5	1,8	27,0	B. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				32,8	98,4	
				9,7	29,1	
				4,54	27,24	
				0,23	1,38	
				0,20	0,80	
				0,32	272,4	
				0,55	31,35	
Итого:	509,19					
КП241с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C2 C9 MH3 MH7 Ø36AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø36AM XM3	21 4 4 3 3 6 6 6 4 4 5	2,9	60,9	B. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				0,7	2,8	
				32,8	98,4	
				11,9	35,7	
				5,75	34,5	
				0,23	1,38	
				0,20	0,80	
				86,2	344,8	
				0,88	50,16	
				Итого:	629,44	
КП242с	I II 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C2 C9 MH3 MH7 Ø36AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø40AM XM3	21 4 4 3 3 6 6 6 4 4 5	2,9	60,9	B. 1-14 B. 2-14 B. 3-14 B. 4-14 B. 5-14 B. 6-14 B. 7-14 B. 8-14 B. 9-14 B. 10-14 Итого:
				0,7	2,8	
				32,8	98,4	
				11,9	35,7	
				5,75	34,5	
				0,23	1,38	
				0,20	0,80	
				106,0	424,0	
				0,88	50,16	
				Итого:	708,64	

1.020.1-2с/89 В. 2-4. 1.1

Форм. № 1020/89 Измен. № 14

I.020.1-2c/89 B. 2-4 K.1



Архитектор А.Исаев АИ и АИ по ГОСТ 5781-82³
 Проект см. I.020.1-2c/89 B.2-13
 Спецификация см. лист 2

УЗРАД.	НАКРВЕТААЭ	
ПРОЕКТ	ВАРЕНКААЭ	
ГИП	БУСКИВААЭ	

I.020.1-2c/89 2-4 K56

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП243с...КП249с

СРМ	ЛСТ	ЛСМ
2	1	2

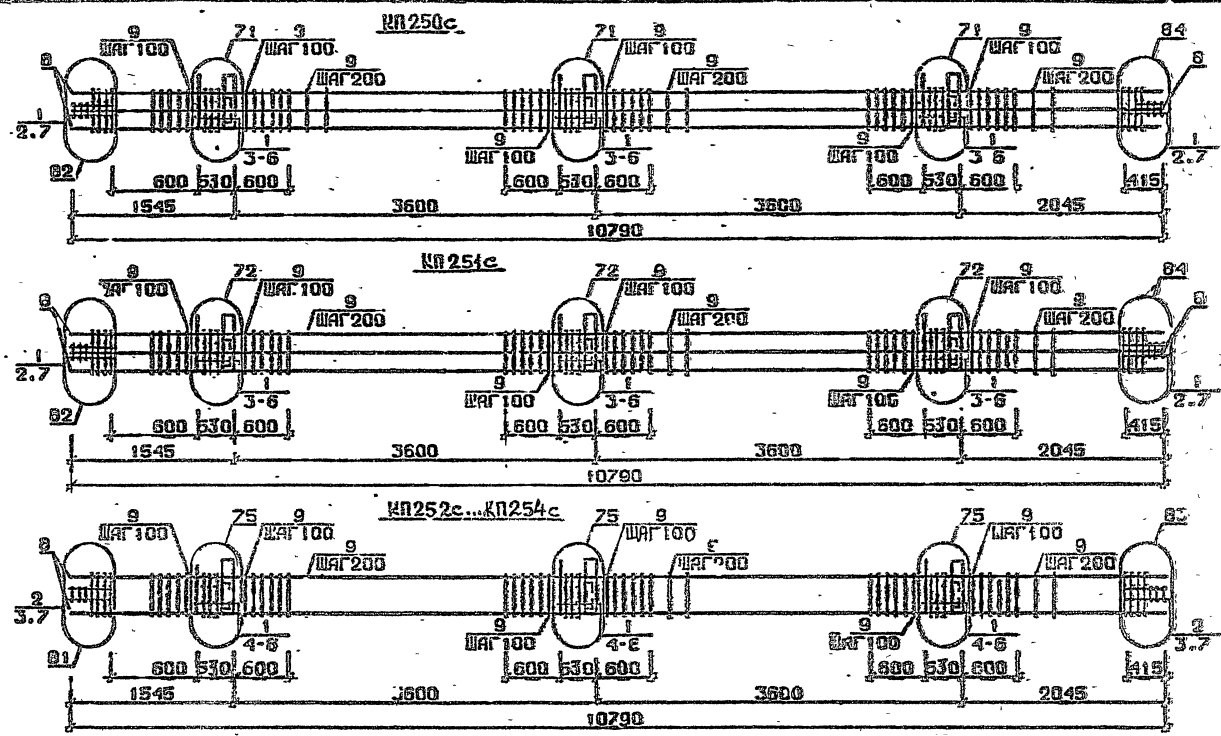
Тб.л3НИИЭП

1962-14 101

Марка роstral- отвенного караса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП243С	I	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	6	0,7	2,6	В. 2-14
	3	MH3	4	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	032AM	6	3,48	20,88	В. 2-14
	6	036AM	6	5,75	34,5	В. 2-14
	7	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	8	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	9	032AM	6	68,1	544,5	В. 2-14
	10	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	831,51	
КП244С	I	C1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,6	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	032AM	6	4,54	27,24	В. 2-14
	7	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	8	012AT	6	0,11	0,60	В. 2-14
	9	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	10	020AM	4	26,6	106,4	В. 2-14
11	XM1	57	0,55	31,35	В. 2-14	
				Итого:	349,19	
КП245С	I	C1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,6	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	032AM	6	4,54	27,24	В. 2-14
	7	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	8	012AT	6	0,11	0,60	В. 2-14
	9	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	10	020AM	4	41,6	166,4	В. 2-14
11	XM1	57	0,55	31,35	В. 2-14	
				Итого:	409,19	
КП246С	I	C1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,6	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	032AM	6	4,54	27,24	В. 2-14
	7	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	8	012AT	6	0,11	0,60	В. 2-14
	9	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	10	020AM	4	52,2	208,8	В. 2-14
11	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14	
				Итого:	452,39	

Марка роstral- отвенного караса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП247С	I	C1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,6	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	032AM	6	4,54	27,24	В. 2-14
	7	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	8	012AT	6	0,11	0,60	В. 2-14
	9	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	10	020AM	4	68,1	272,4	В. 2-14
11	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14	
				Итого:	515,19	
КП248С	I	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	6	0,7	2,6	В. 2-14
	3	MH4	4	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	036AM	6	5,75	34,5	В. 2-14
	6	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	7	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	8	036AM	4	86,2	344,8	В. 2-14
	9	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
					Итого:	635,44
КП249С	I	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	6	0,7	2,6	В. 2-14
	3	MH4	4	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	036AM	6	5,75	34,5	В. 2-14
	6	010AT	6	0,23	1,38	В. 2-14
	7	08AT	6	0,20	1,20	В. 2-14
	8	040AM	4	106,0	424,0	В. 2-14
	9	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
					Итого:	714,64

Л.020.1-2с/89 В. 2-4 ч.1.



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. Л.020.1-2с/89 В.2-13
 Спец. задание см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКЕТЕВАН	10/89	Л.020.1-2с/89	2-4	К57
ПРОВЕРКА	САРАКАЛАС				
ИПТ	СЫСОВАЯ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ДИИ КН230с...КН254с		
И. КОМП.	САРАКАЛАС		Состав листов		
			Листов 2		
			ТбилиЗНИИЭП		

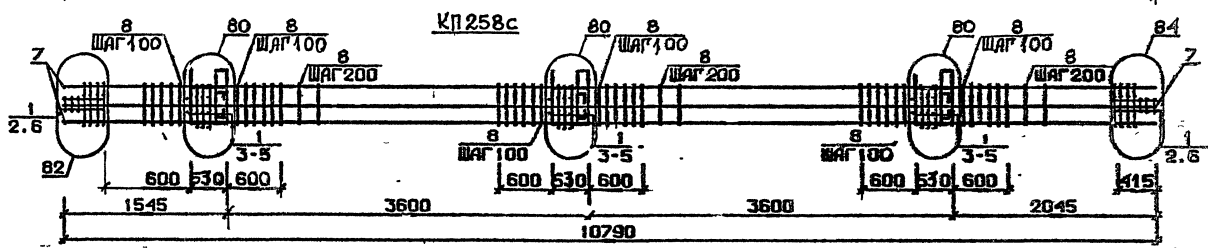
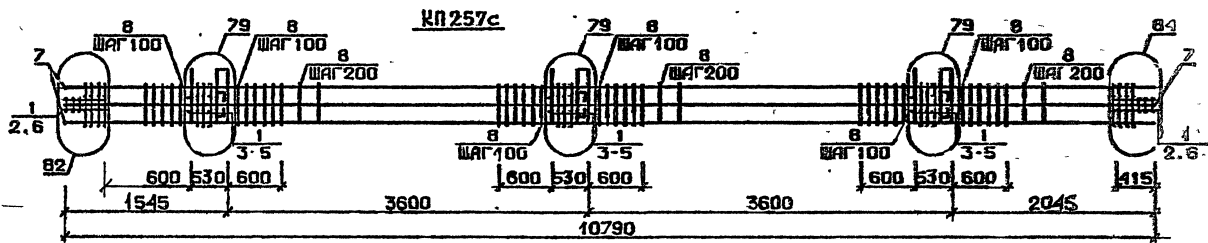
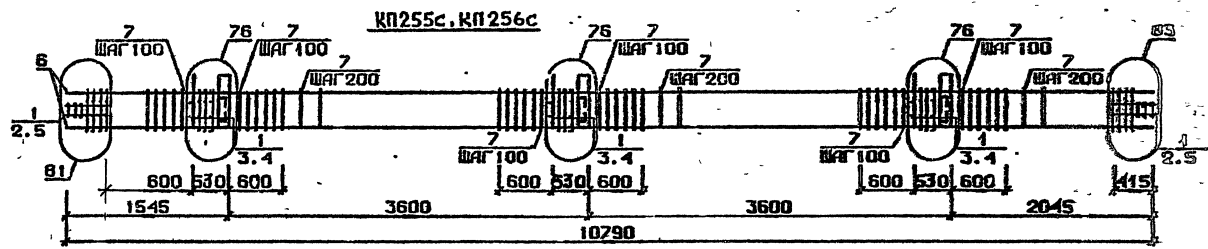
I.020.I.14

Имя, № докум. Подпись, дата, Владелец

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП250с	1	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 10790	8	68,1	544,8	Б.Ч.
	9	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	825,57	
КП251с	1	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 10790	8	86,2	689,6	Б.Ч.
	9	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
				Итого:	1006,94	
КП252с	1	C1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AI I = 10790	4	26,6	106,4	Б.Ч.
	9	XM1	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	328,07	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП253с	1	C1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AM I = 10790	4	52,2	208,8	Б.Ч.
	9	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	430,47	
КП254с	1	C1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	Б.Ч.
	5	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 10790	4	68,1	272,4	Б.Ч.
	9	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	494,07	

И.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1



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

РАЗРАБ.	И.020.1-2с/89
ПРОВЕРИЛ	С.С.С.С.С.С.
ГИП	С.С.С.С.С.С.
И. КОМП.	С.С.С.С.С.С.

1.020.1-2с/89 2-4 К58

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР255с...КР258с

Сечение	Лист	Всего
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

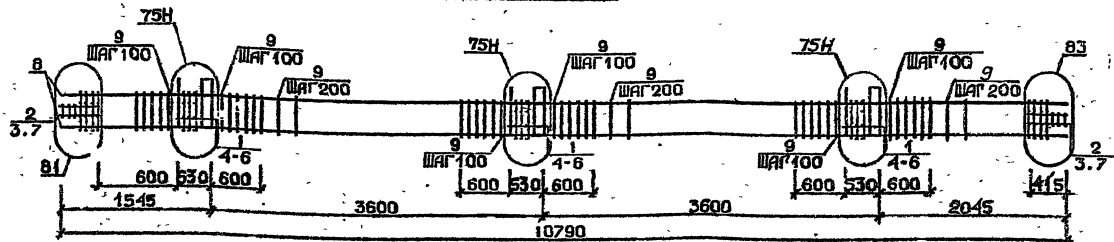
Марка простр- ственного каркаса	Поз.	Марка- арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП255с	1	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 10790	4	86,2	344,8	Б.Ч.
	7	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
			Итого:	613,66		
КП256с	1	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AM I = 10790	4	106,0	424,0	Б.Ч.
	7	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
			Итого:	692,86		
КП257с	1	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 10790	8	68,1	544,8	Б.Ч.
	8	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
			Итого:	811,05		

Марка простр- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП258с	1	C2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 10790	8	86,2	689,6	Б.Ч.
	8	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
			Итого:	985,16		

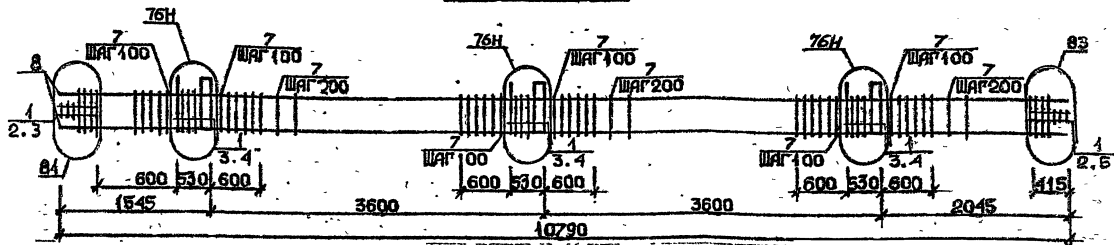
I.020.I-2a/89

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

КП 252сч...КП254сч



КП 255сч, КП 256сч



Уточнить классы А1 и АН по ГОСТ 5781-82*
 Материал см. I.020.1-2с/89.В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. НАНКВЕТАДЖ	1962-14	I.0201-2с/89 2-4 К59	Степень	Лист	Всего
ПРОВЕРИЛ БАРАБАКАДЖ	3				
ТИП	3-КНГ ЧАСТ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП250сч...КП256сч	ТблИЗНИИЭП		
НАЧ. ЦТРИ БАРАБАКАДЖ					

I.020.I-2c/89 В. 2-4 ч. I

Имя, № подл. Подпись и дата Вязь, шифр №

Марка простран- ственного ярмаса	Поз.	Марка атриатурного каделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП252Сч	1	С1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 10790	4	26,6	106,4	Б.Ч.
	9	XM1	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	328,07	
КП253Сч	1	С1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AM I = 10790	4	52,2	208,8	Б.Ч.
	9	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	430,47	
КП254Сч	1	С1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 10790	4	68,1	272,4	Б.Ч.
	9	XM2	57	0,55	31,35	В. 2-14
				Итого:	494,07	

Марка простран- ственного ярмаса	Поз.	Марка атриатурного каделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП255Сч	1	С2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 10790	4	86,2	344,8	Б.Ч.
	7	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
				Итого:	613,66	
КП256Сч	1	С2	21	2,9	60,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AM I = 10790	4	106,0	424,0	Б.Ч.
	7	XM3	57	0,88	50,16	В. 2-14
				Итого:	692,86	

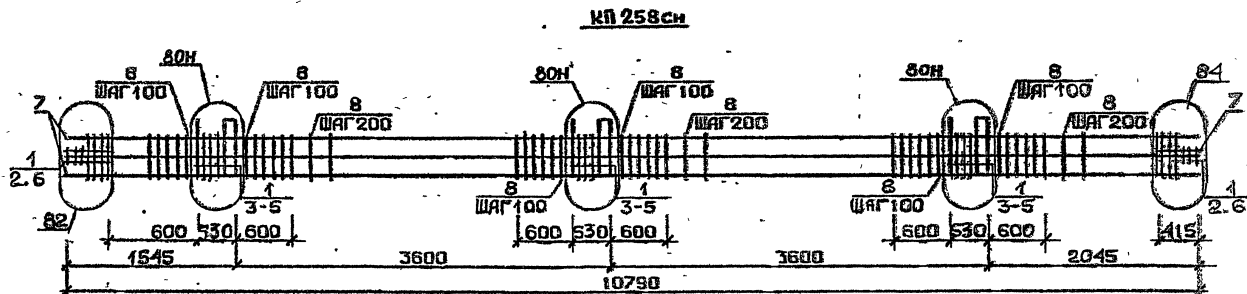
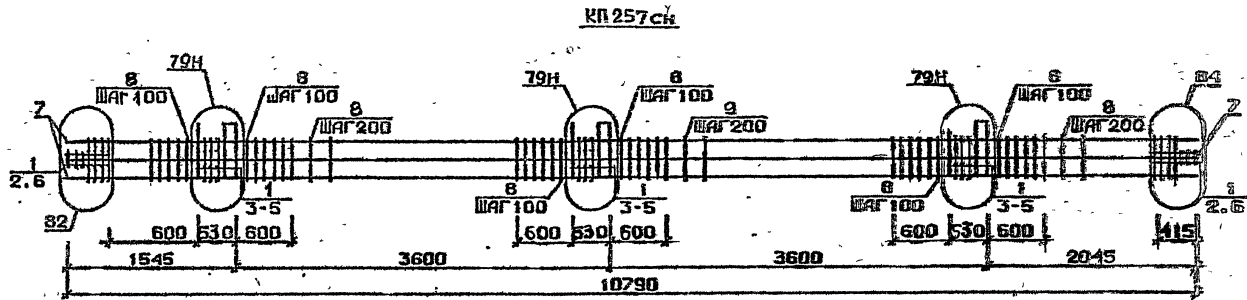
I.020.I-2c/89 2-4 К59

Лист
2

Формат А3

1962-14 108

И.020.1-2с/89 В.2-4 Ч.1



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

ИЗМЕНЕНИЯ, ГОДИ И ДАТА ВОЗМЕНИЛИ

РАЗРАБ.	МОСКОВА	<i>Мас</i>
ПРОБЕРИ	ЧВАНОВА	<i>Чванова</i>
ГИП	ВУСЦИВАКЕ	<i>Вусциваке</i>
И.КОНТР.	ЧВАНОВА	<i>Чванова</i>

И.020.1-2с/89 2-4 К60	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Состояние: <input type="checkbox"/> П <input type="checkbox"/> И <input type="checkbox"/> З
КП257сч, КП258сч	Лист: 1 из 2
	ТСПИЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

1962-14 109

I.020.I-20/89 В. 2-4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП257Сн	1	C2	2I	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I O IO790	8	68,1	544,8	Б.Ч.
	8	ММ2	57	0,55	31,35	В. 2-14
			Итого:	811,05		
КП258Сн	1	C2	2I	2,9	60,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = IO790	8	86,2	689,6	Б.Ч.
	8	ММ3	57	0,88	50,16	В. 2-14
			Итого:	985,16		

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

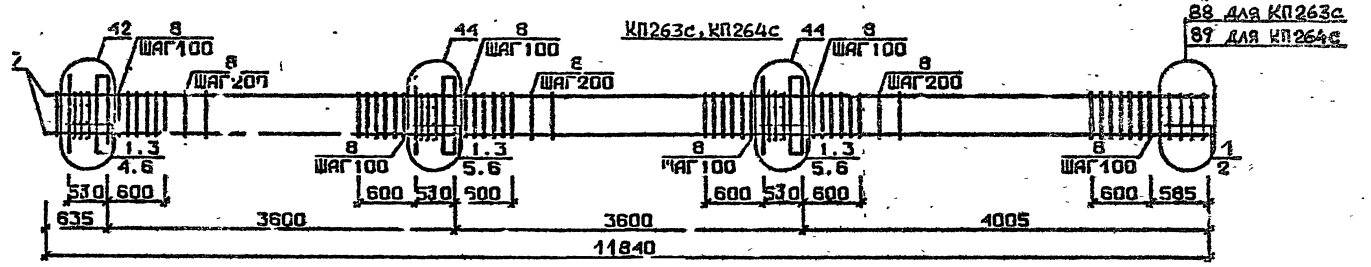
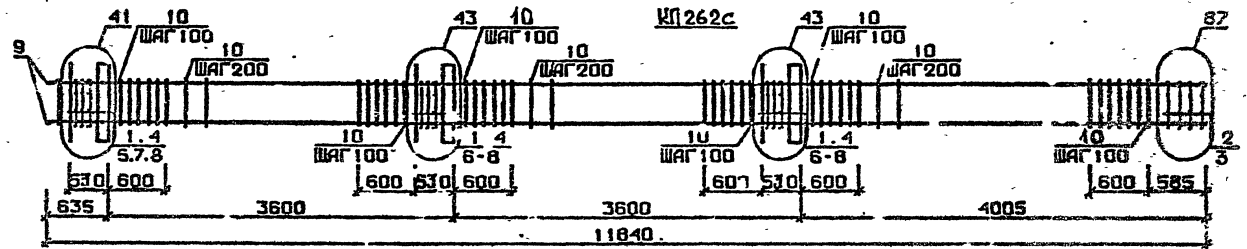
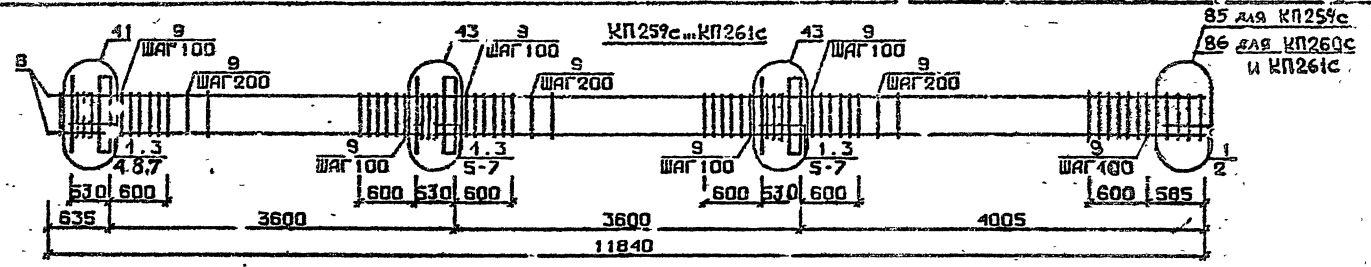
Или. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-4 К60

Лист 2

1962-14 АС

I.020.I-2c/89 В. 2-4 ч.1.



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

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЛН. И ДАТА. ВЗАМ.ИЗМ.

РАЗРАБ. НАНКЕТАЛДЖЕ	
ПРОВЕРКА БАРСАКАДЖЕ	
ГИП	БУСИНБАШЕ
Н. КОНТР. БАРСАКАДЖЕ	

I.020.I-2c/89 2-4 K61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP259c..KP264c

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-14 111

I.020.I-20/89 В. 2-4 К.1

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП259с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 11840	4	29,2	116,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	292,72	
КП260с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø25АН I = 11840	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	360,42	
КП261с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 11840	4	57,2	228,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	406,92	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП262с	1	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 11840	4	74,7	298,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	479,92	
КП263с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 11840	4	94,6	378,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	604,64	
КП264с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	695,54	

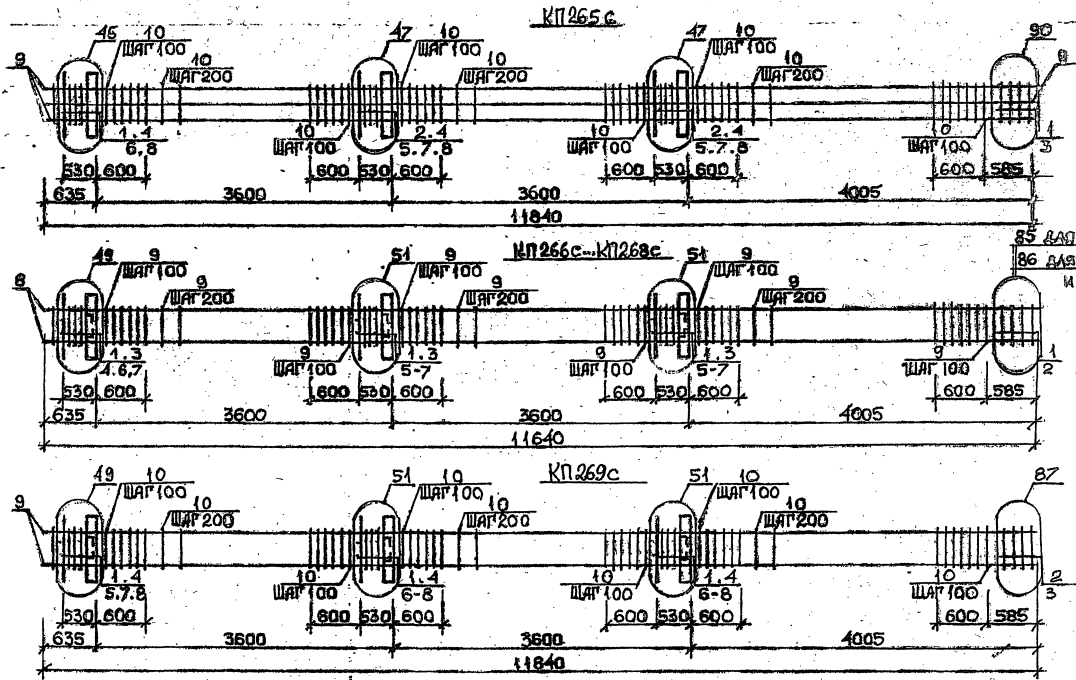
I.020.I-20/89 2-4 К61

Лист

2

Образец АД

1962-14 К2



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82
 Детали см. Т.020.1-20/89 В, 2-13
 Уточнить заказ см. лист 2

ИЗДАНИЕ	МАКЕТ/РАСЧЕТ
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ/РАСЧЕТ
ГРУППА	ПРОЕКТ/РАСЧЕТ
И.О. ПОДПИСА	ПРОЕКТ/РАСЧЕТ
И.О. ПОДПИСА	ПРОЕКТ/РАСЧЕТ

1.020.4-20/89 2-4 К62

Каркас пространственный
 КП265с - КП269с

И.О. ПОДПИСА	И.О. ПОДПИСА
И.О. ПОДПИСА	И.О. ПОДПИСА

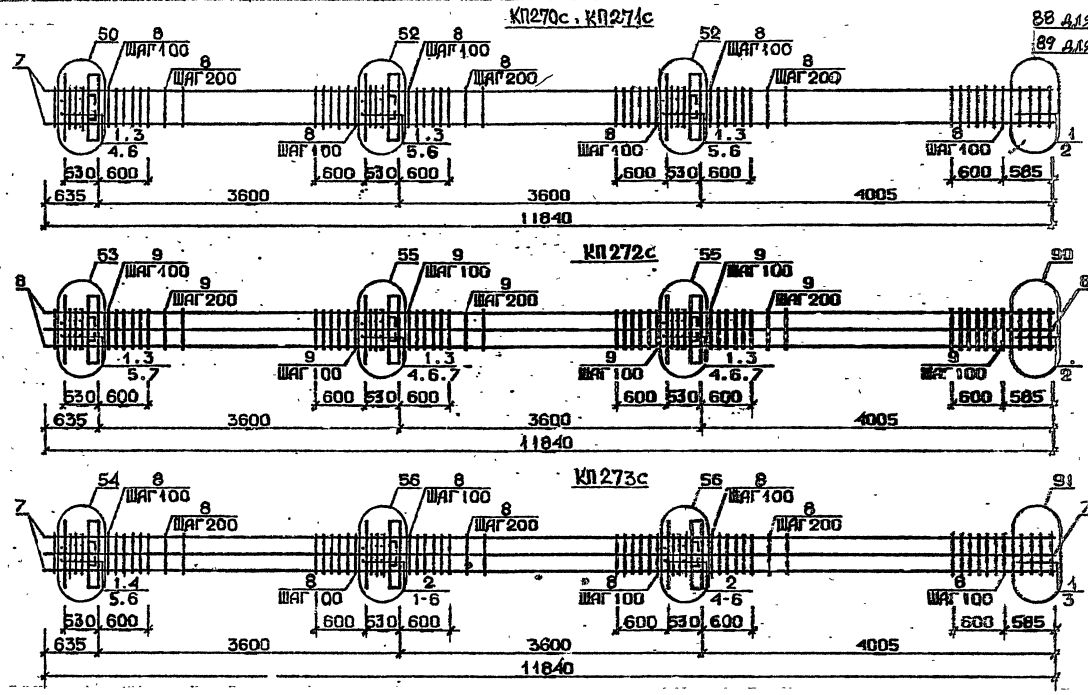
ВНИМАНИЕ! ПОДЛ. И ЗАГА. ВЗАМ. ИЛИЧ.

4.020.4-20/89 2-4 К62

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП265с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø32А1 L = 11840	8	74,7	597,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	807,08	
КП266с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø20А1 L = 11840	4	29,2	116,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	360,62	
КП267с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 11840	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	428,02	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП268с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 11840	4	57,2	228,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	474,42	
КП269с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø32А1 L = 11840	4	74,7	298,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	547,82	

И.020.1-20/89 В. 2-4 ч.1



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.1-20/89 Г.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧЕРНЫШОВ	1
ПРОВЕР.	КАРЯКОВА	1
ЭП	БУСЫЛОВА	1
ИЗГОТОВ.	РА	КА

I.020.1-20/89 2-4 К63

КАРКА ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН270с...КН273с

Состав	1	2
Р	1	2
Т.ЭлЗНИИЭП		

1962-14 115

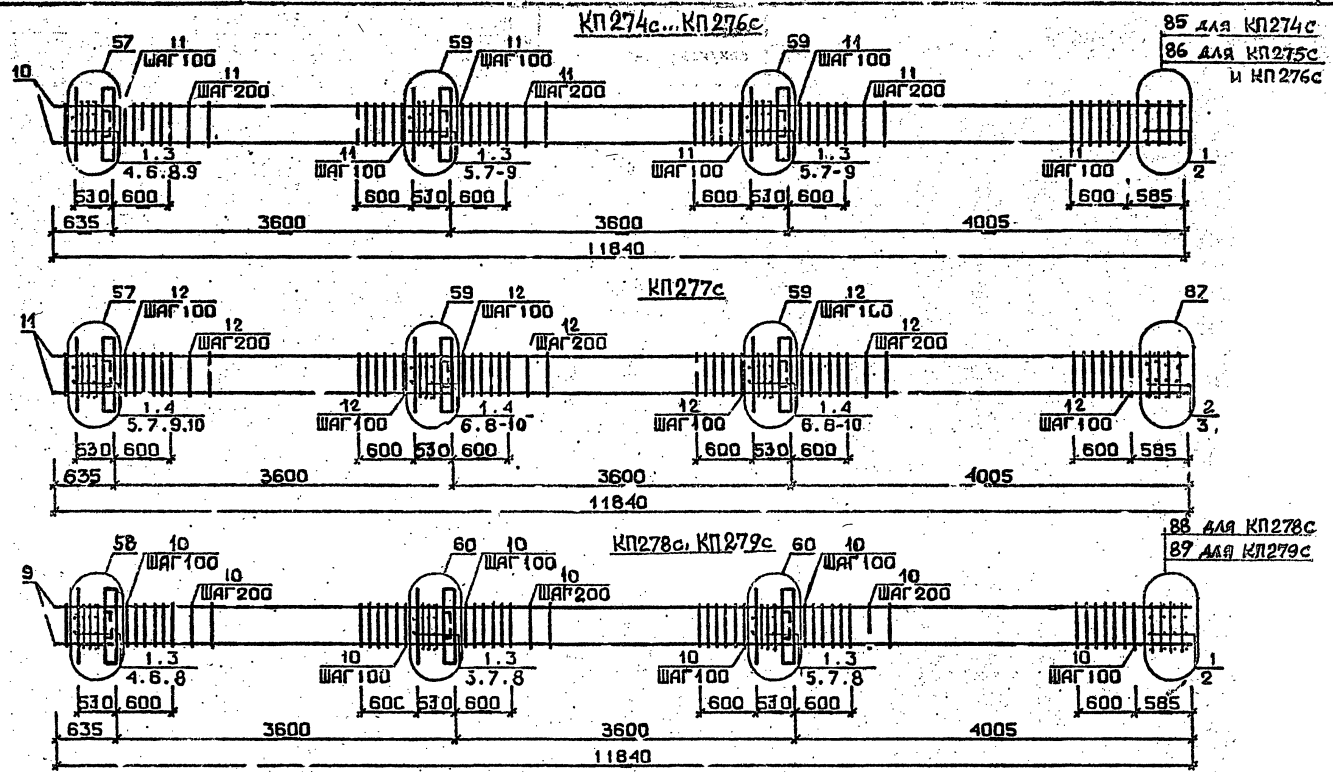
Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП270С	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 11840	4	94,6	378,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,83	58,08	В. 2-14
				Итого:	654,48	
КП271С	1	C2	16	2,0	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН L = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	745,48	
КП272С	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 11840	3	74,7	597,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	870,94	

Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП273С	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	16	5,75	92,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 11840	8	94,6	756,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	1097,64	

I.020.I-2a/89 в. 2

Уил. № подл. Подпись и дата. Изм. №.

I.020.I-2c/89 В. 2-4 ч. I



ИНВ.МНОГОЛ. ПОДШ. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

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

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>WAS</i>
ПРОВЕРКА	БУСКИВААЗЕ	<i>Buskivaa</i>
ТИП	БУСКИВААЗЕ	<i>Buskivaa</i>
И.КОМ'ТР.	БУСКИВААЗЕ	<i>Buskivaa</i>

I.020.I-2c/89 2-4 К64

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП274с...КП279с

Склад	Лист	Высот
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

1962-14 114

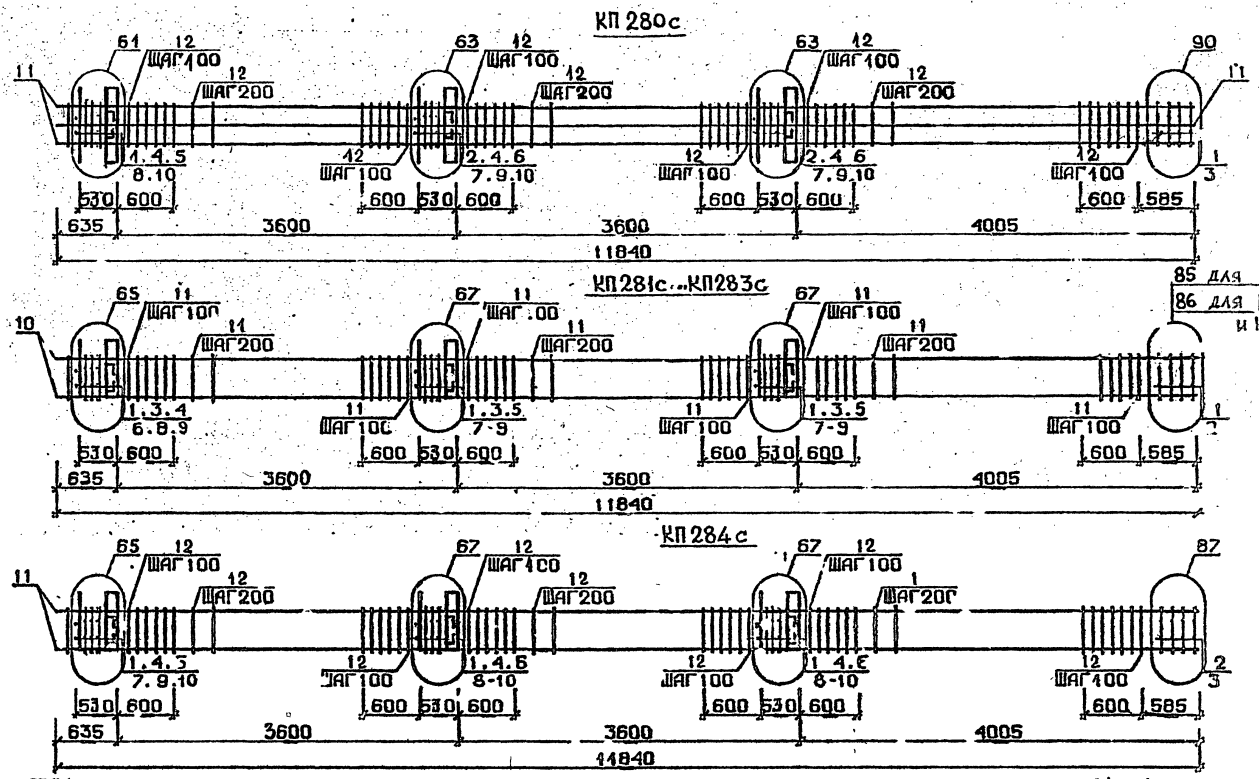
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП274с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 11840	4	29,2	116,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	66	0,55	36,3	Б.Ч.
				Итого:	310,22	
КП275с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 11840	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	407,62	
КП276с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 11840	4	57,2	228,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	454,02	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП277с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	11	Ø32АШ I = 11840	4	74,7	298,8	Б.Ч.
	12	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	528,42	
КП278с	I	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 11840	4	94,6	378,4	Б.Ч.
	10	ХМ3	66	0,86	58,08	В. 2-14
				Итого:	656,84	
КП279с	I	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø40А1 I = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	747,84	

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

1962-14 118

И.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1



85 для КР 281с
86 для КР 282с
и КР 283с

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

РАЗР. В.	С. ИКВЕТЯЗЕ	Иван	И.020.1-2с/89 2-4	К65
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	Борис		
ТИП	БУСКИВАЛЗЕ	Борис		
КОНТРОЛЬ	БАРБАКАДЗЕ	Борис		
И. КОНТРОЛЬ	БАРБАКАДЗЕ	Борис		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				
КР 280с...КР 284с				
Стр. из	Г. изд.	Листов	ТбилиЗНИИЭП	
Р	1	2		

1962-14 114

020.1-20/89 В. 2-4 в.1

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

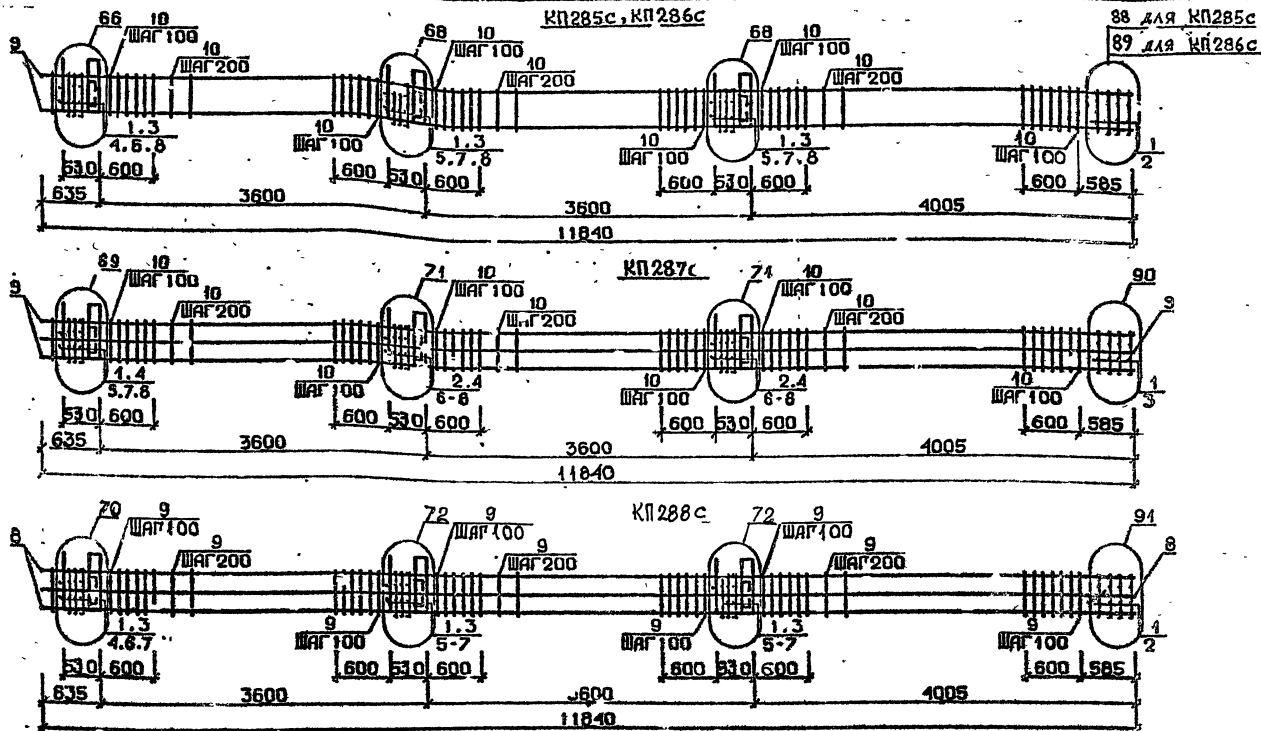
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП280С	I	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 720	4	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 720	2	5,75	23,0	Б.Ч.
	10	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	II	Ø32АШ I = 11840	8	74,7	597,6	Б.Ч.
	I2	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	860,38	
КП281С	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 11840	4	29,2	116,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
					Итого:	347,14
КП282С	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 120	12	0,11	1,32	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП282С	I0	Ø25АШ I = 11840	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	413,62	
КП283С	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 11840	4	57,2	228,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
					Итого:	460,02
КП284С	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 330	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	II	Ø32АШ I = 11840	4	74,7	298,8	Б.Ч.
	I2	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	537,02	

1.020.1-20/89 2-4 №65

1962-14 830

Формат А3



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

ИЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСЫНЬКА	<i>[Signature]</i>
И.НО ТР	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>

1.020.1-20/89 2-4 К66

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП285с...КП286с

Состав	Лист	Листов
Р	1	2

ТЭИЛЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

1962-14 121

I.020.I-2c/89 N 4 Ч.1

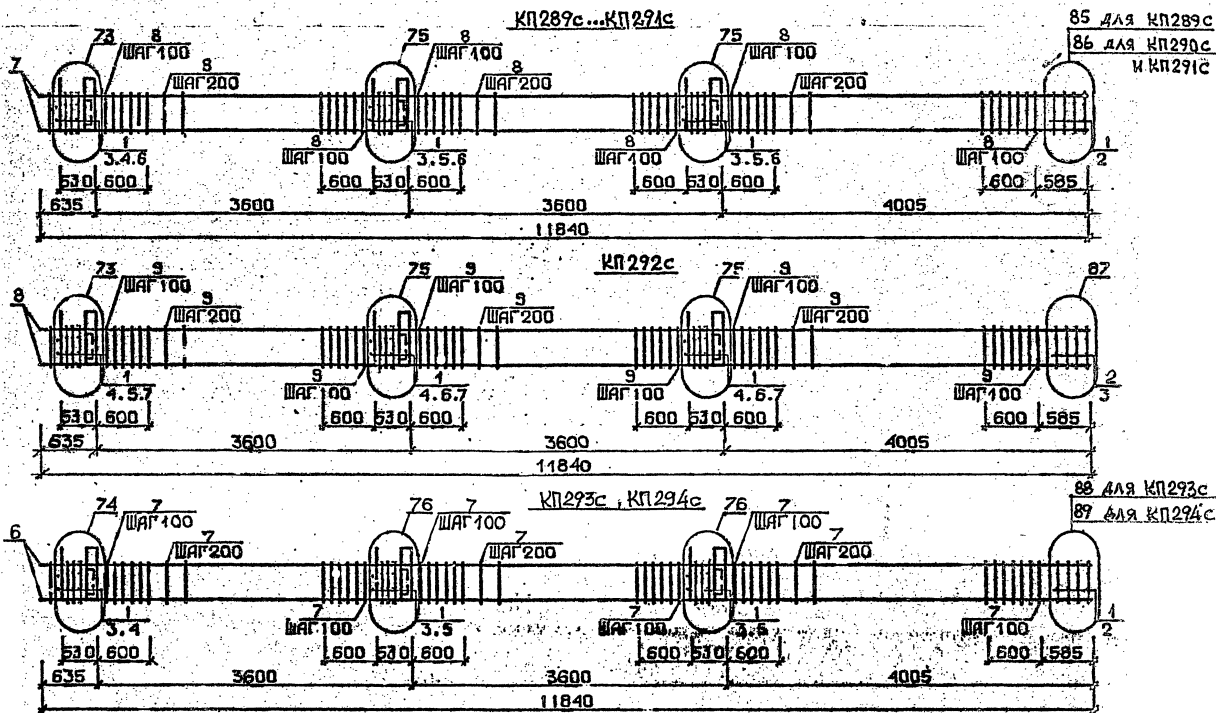
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП285с	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10AT I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 11840	4	94,6	378,4	Б.Ч.
	10	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	662,84	
КП286с	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10AT I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	10	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	753,84	
КП287с	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AT I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 11840	8	74,7	597,6	Б.Ч.
	10	XM2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	858,42	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП288с	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AT I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 11840	8	94,6	756,8	Б.Ч.
	9	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
					Итого:	1075,62

И. № инв. Подпись и дата. Взам инв. №

Формат А3
1962-14 122

I.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1.



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Деталь см. I.С.О.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

АЗРАБ.	МАСУРАДЗЕ	<i>Masyuradze</i>
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Buskivalze</i>
ИП	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Buskivalze</i>
Н.КОНТРОЛЬ	ИВАДЗЕ	<i>Ivade</i>

I.020.1-2с/89 2-4 К67

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП289с...КП294с

Степень	№ 77	Листов
Р	1	2
ТСИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1988-14 1.23

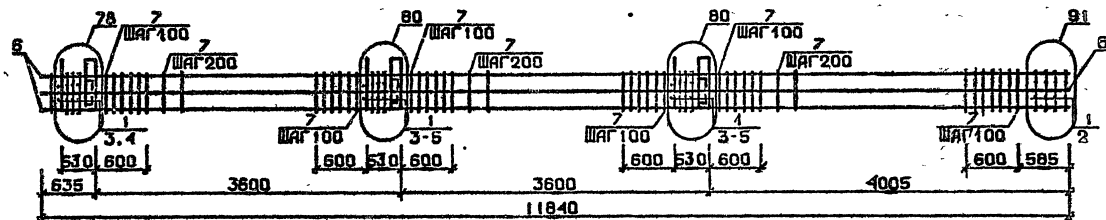
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП289с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 11840	4	29,2	116,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	325,82	
КП290с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø25АШ L = 11840	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ1	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	393,22	
КП291с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø28АШ L = 11840	4	57,2	228,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	439,62	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП292с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 11840	4	74,7	298,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	513,02	
КП293с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 11840	4	94,6	378,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	641,28	
КП294с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø40АШ L = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	732,28	

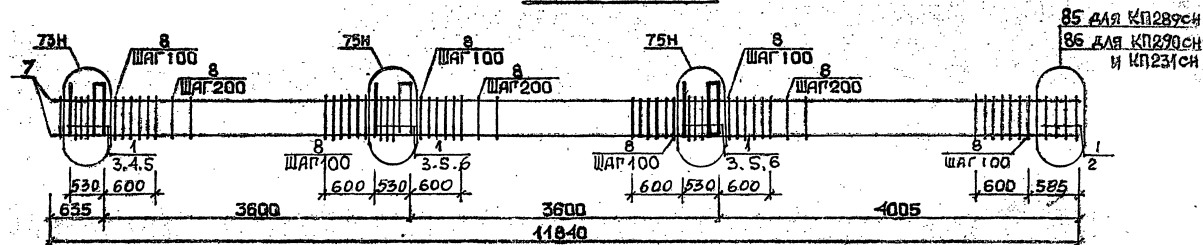
Изм. № подл. Подпись и дата

1962-14 124

КП 295с



КП 289сн...КП 291сн



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

РАЗРАБ	ТАШБАБАЕК	КОД	1.020.1-2с/89 2-3 358
ПРОВЕРЯ	БУСИНБАЕК		
ТИП	БУСИНБАЕК		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 295с КП 289сн...КП 291сн
И. КОНТР	БУСИНБАЕК		
Состав	Лист	Листов	ТБилЭНИИЭП
Р	1	2	

ФОРМАТ А3

1962-14 125

И.020.1-20/89 В. 2-4 №1

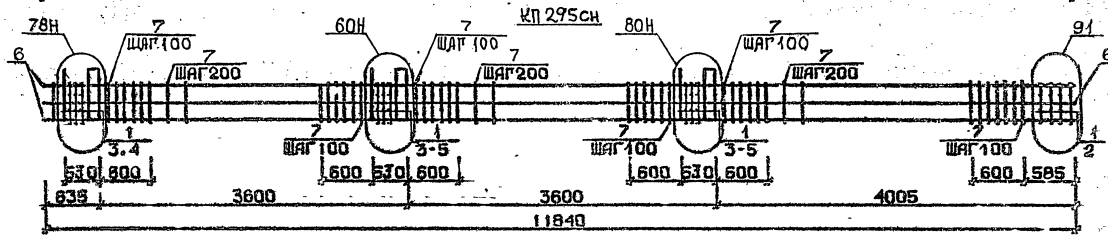
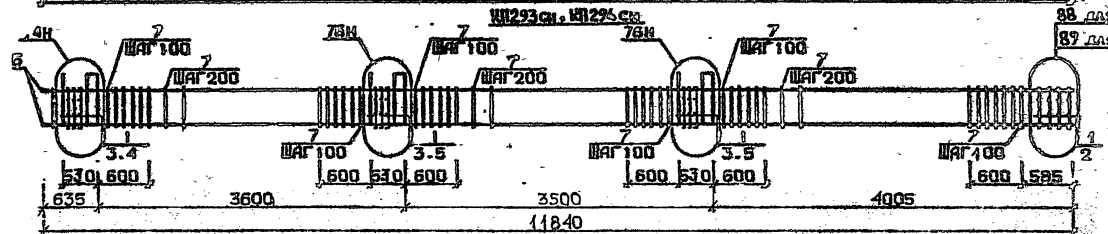
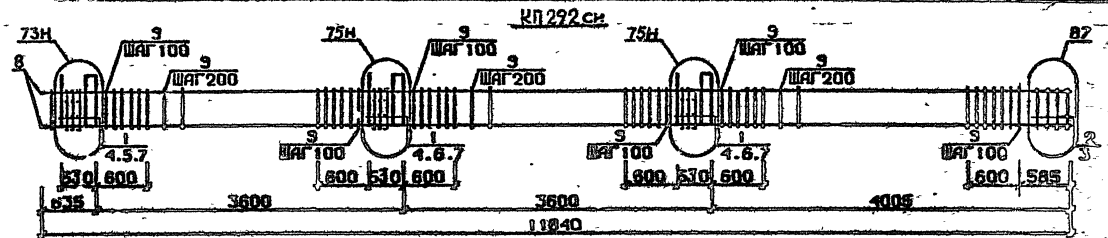
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП295с	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH3	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,6	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = II840	8	94,6	756,8	Б.Ч.
	7	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
				Итого:	1041,88	
КП289сч	1	C1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,4	В. 2-14
	5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = II840	4	29,2	116,8	Б.Ч.
	8	XMI	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	325,62	
КП290сч	1	C1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = II840	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	XMI	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	393,22	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП291сч	1	C1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = II840	4	57,2	228,8	Б.Ч.
	8	XM2	66	0,55	36,3	В. 2-14
				Итого:	439,62	

1962-14 126

Формат А3



Узеловая катанка АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^И
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАШ. ЧЕРЧЕЖ.	И.О.И.
ПРОВЕРИЛ	БУКШИВАЛАЗ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ.	БУКШИВАЛАЗ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БУКШИВАЛАЗ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-4 К69

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН292СН ... КН295СН

Оформл.	Лист	Листов
Р	1	2
ТОМАЗНИИЭП		

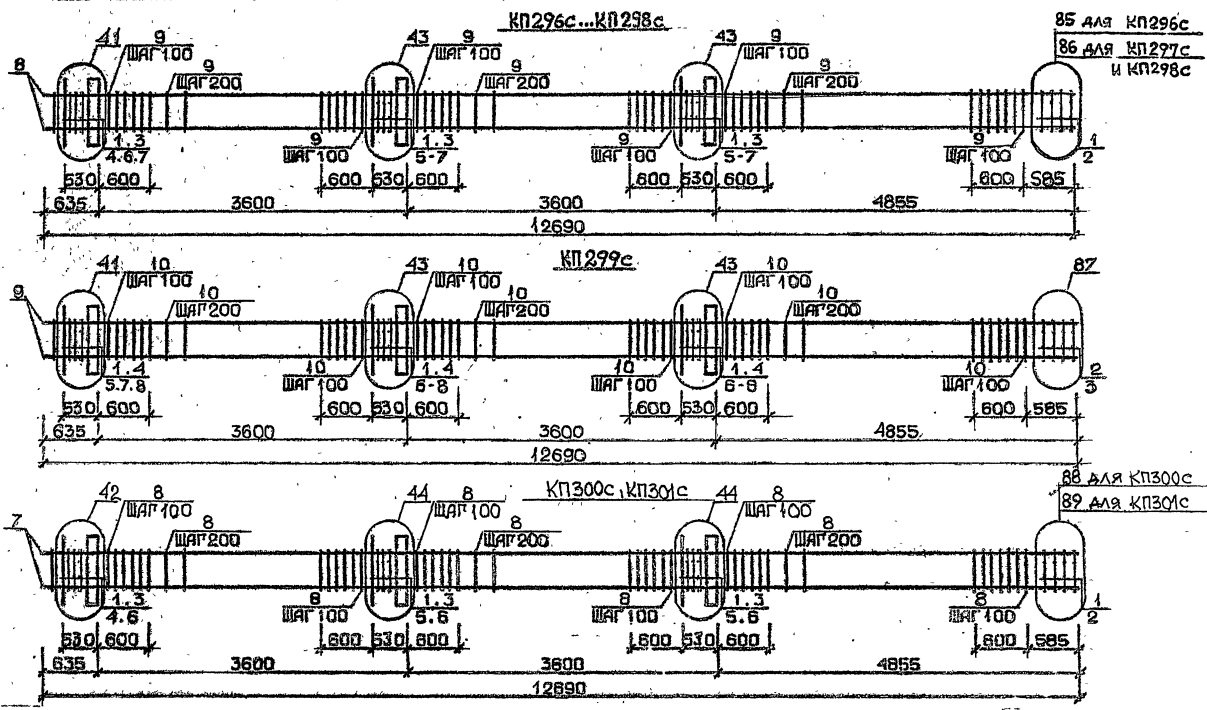
1962-14-124

1.020.1-2с/89 В.2-13

У.Н.А.И.ПОСЛ. ТОДЛ. И ШАТА ВЗАМ.И.Н.И.Н.

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				Г шт.	Всего	
КП292СН	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 11840	4	74,7	298,8	Б.Ч.
	9	XM2	66	0,55	36,3	В. 2-14
			Итого:	513,02		
КП293СН	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 11840	4	94,5	378,4	Б.Ч.
	7	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
			Итого:	641,28		
КП294СН	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø40AM I = 11840	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	7	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
			Итого:	732,28		

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				Г шт.	Всего	
КП295СН	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 11840	8	94,6	756,8	Б.Ч.
	7	XM3	66	0,88	58,08	В. 2-14
			Итого:	1041,88		



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

РАЗРАБ. ЧАНГ'Е.АДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-4 К70
ПРОВЕРИЛ ВАРБАКААЗЕ	
ТИП БУСКИВААЗЕ	
И.КОНТ. ВАРБАКААЗЕ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП296с...КП301с		
Состав	Лист	Расчет
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ИИСА МТБСЭЛ, ПОШЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНИС

1.020.1-2с/89 В.2-13

1962-14 128

Л.020.1-26/89 14 4 1

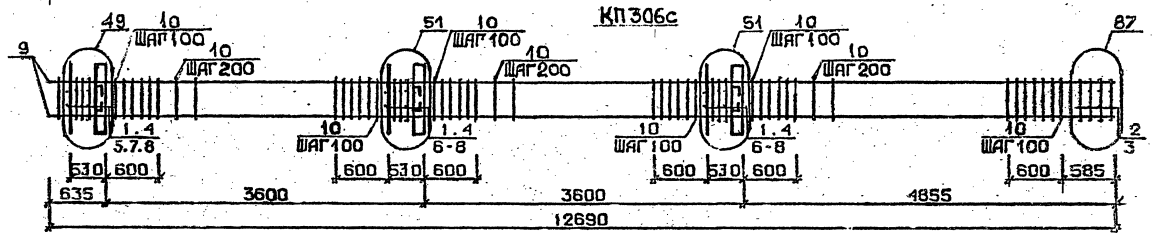
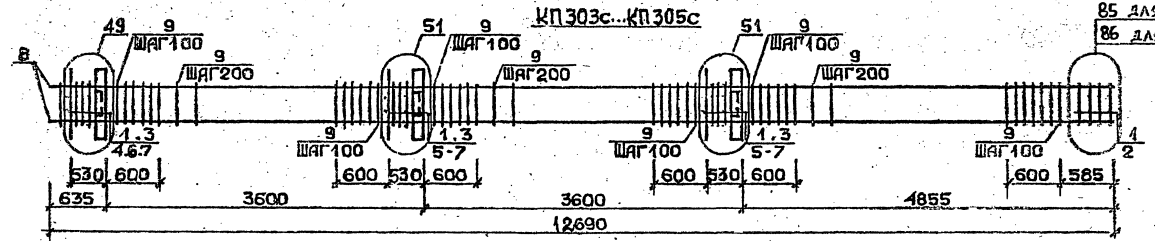
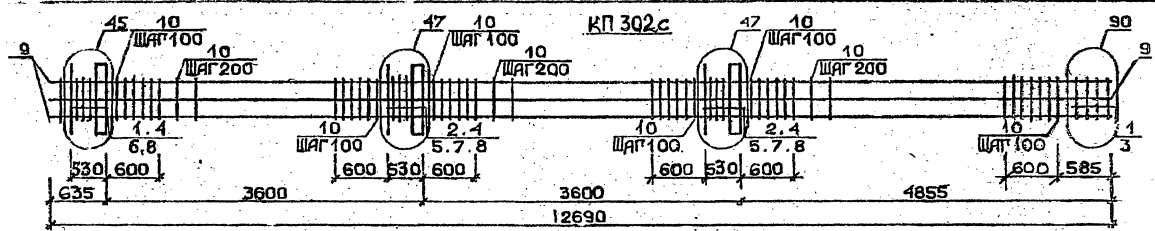
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП 296с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø20АН L = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	71	0,55	39,03	В. 2-14
				Итого:	303,87	
КП297с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø25АН L = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	376,07	
КП298с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø28АН L = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	425,67	

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП299с	1	С1	16	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	504,27	
КП300с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	634,64	
КП301с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø40АН L = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	732,04	

Имя, № докум. Подпись, дата

Формат А3
1962-14 130

1.020.1-2с/89 В. 2-4 Ч. 1



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

ИВ.А.ГОРДИ, ПОДП. И ПАТА ВЛАДИМИР

РАЗРАТ. ШАНКВЕТАЛДЖЕ	С.С.С.С.	1.020.1-2с/8с 2-4 К71	
ПРОВЕРИЛ. БАРЕКАЛДЖЕ	С.С.С.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ТИП	БУСКИВАЛДЖЕ	КП 302с...КП 306с	
И. КОНТР. БАРЕКАЛДЖЕ	С.С.С.С.	Страна	Л. ст.
		Р	1 2
		ТбилизНИИЭП	

1962-14 131

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г кг.	Всего	
КП302с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	3	С6	2	3,6	7,2	В. 2-14
	4	МН2	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	852,83	
КП303с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	371,77	
КП304с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	443,97	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г кг.	Всего	
КП305с	1	О1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	О5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	493,57	
КП306с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	572,17	

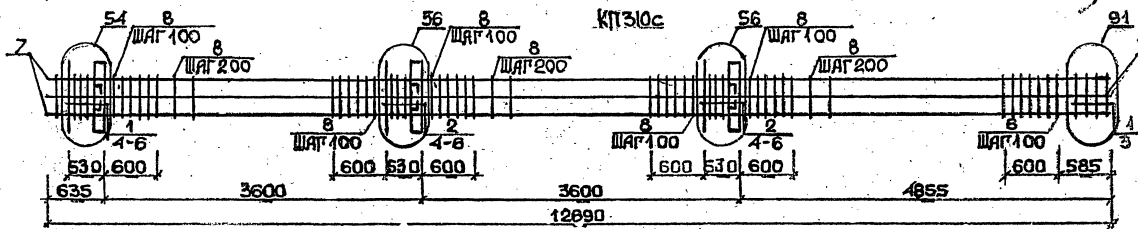
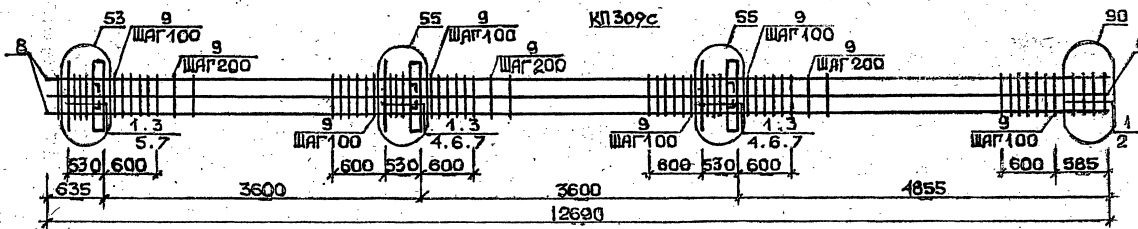
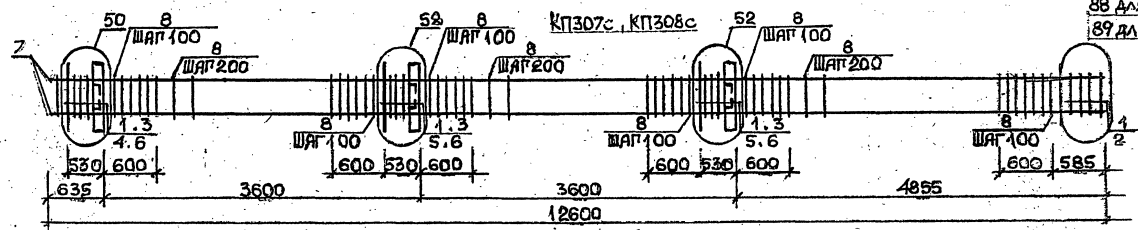
И № подл П Д А Вза Н

И.020.1-20/89 2-4 К71 2

1962-14-132

Формат А3

88 для КП307с
89 для КП308с



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-32*
Детали см. Г.020.1-2с/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

ЛИСТ №001 КОП. В ДАТА ВЗЛ. ЛИСТ В

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

Г.020.1-2с/89 2-4 К72

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП307с...КП310с

Страна	Гр.п	Видоп
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

1962-14 133

ГОРМАТ АЗ

I.020.I-2a/89 В. 2-4 Ч. I.

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

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН307с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø30АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	684,92		
КН308с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	781,88		
КН309с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	916,89		

МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	Поз.	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН310с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	16	5,75	92,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	1153,24		

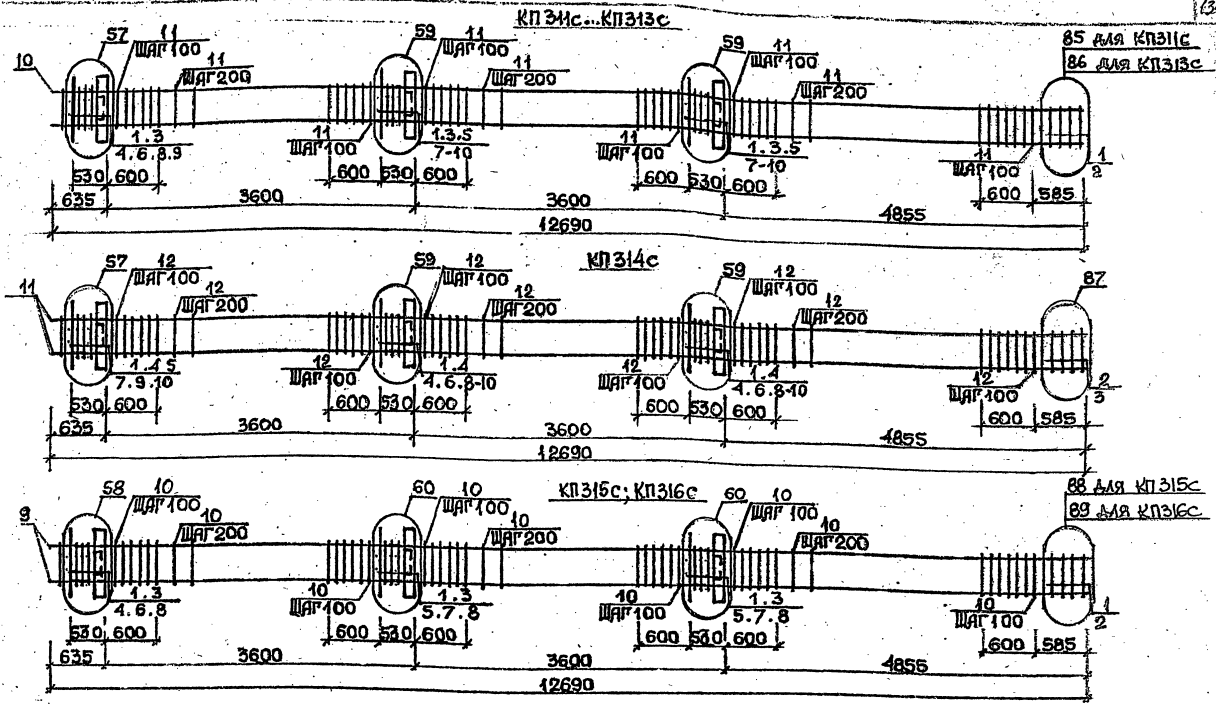
I.020.I-2a/89 2-4 К72

Лист

2

1962-14 Формат А3 134

I.020.I-2с/89 В.2-4 К73



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

РАЗРАБ. ЧАКВЕТРАДИ	К/с/р	I.020.I-2с/89 2-4 К73	Секция	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ БАРАКАЛАЗ	Г/П				
ГИП	БУСЫБАЛАЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТблЗНИИЭП		
Н. КОНТР. БАРАКАЛАЗЕ		КП313с...КП316с			

1962-14 135

Г.020.1-20/89 В. 2-4 Ч.1

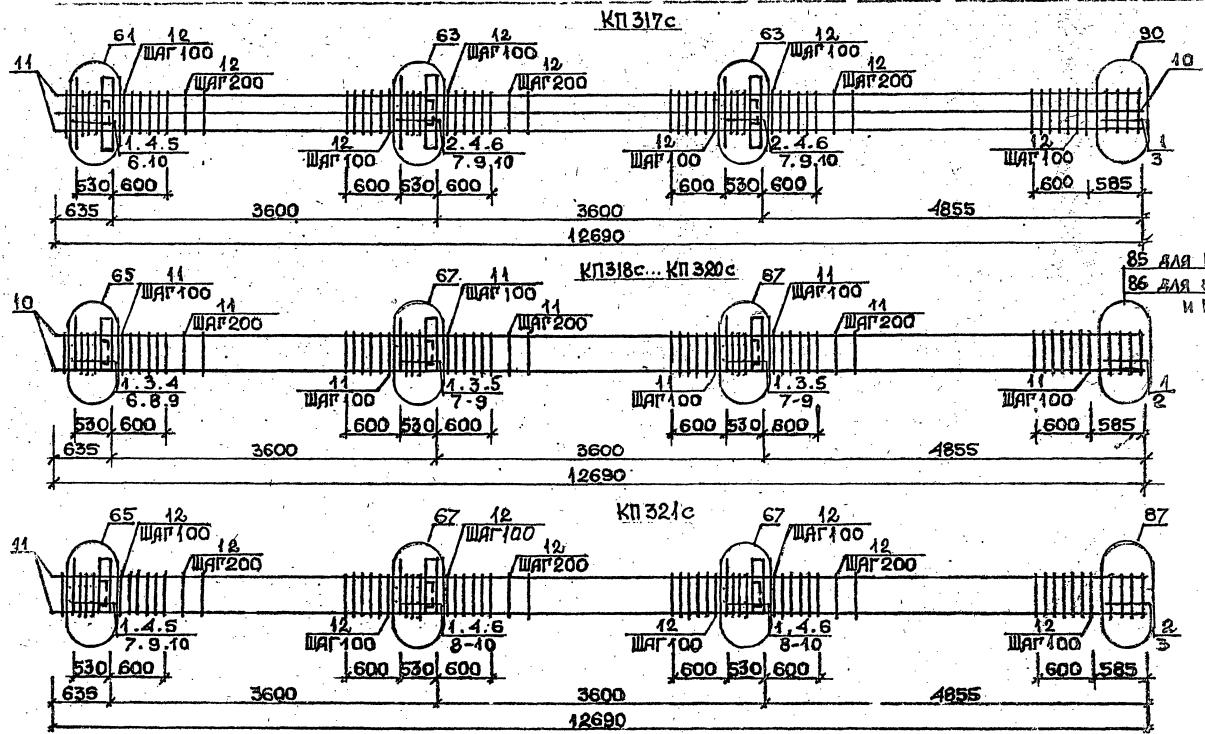
Инд. № инв. Поименно и пошт. Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНЗ11с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	51,37		
КНЗ12с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,34	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	423,57		
КНЗ13с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø28АН L = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	473,17		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНЗ14с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	II	Ø32АН L = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	12	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	551,77		
КНЗ15с	I	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	686,84		
КНЗ16с	I	С2	16	2,8	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,0	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø40АН L = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	783,44		

1962-14 Формат А3 136

1.020.1-2с/89 В. 2-4 В.с.



85 для КП318с
86 для КП319с
и КП320с

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

ИЗНАКОПИЛ ПРОШ. И ДАТА ПЕЧАТИЛИВА

РАЗРАБ.	ЦАНГВЕТАДЖ	<i>Цангветадж</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЗЕ	<i>Барбаказе</i>
ГИП	БУСИНБАЗЕ	<i>Бусинбазе</i>
И.КОНТР.	БАРБАКАЗЕ	<i>Барбаказе</i>

1.020.1-2с/89 2-4 КП 74		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Стенки	Линей
КП317с...КП321с	Р	1 2
	ТЕНЗНИИЭП	

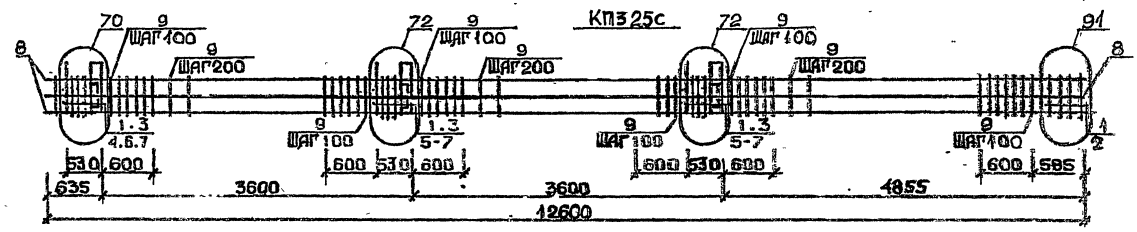
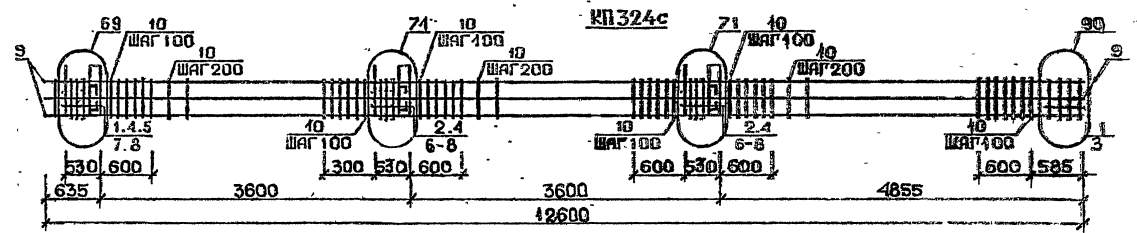
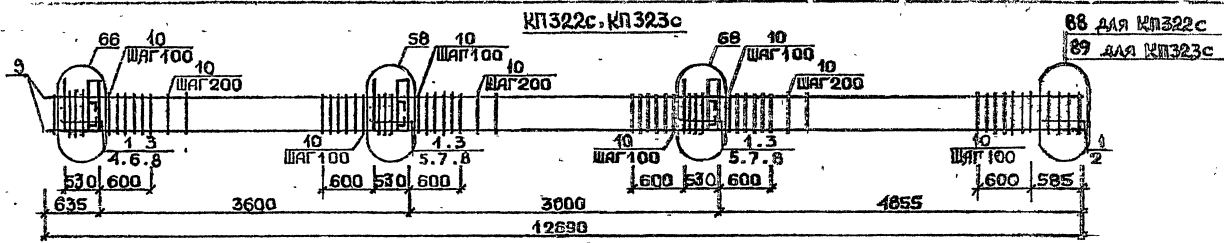
ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП317с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	10	2,9	2,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	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	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	10	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	11	Ø12А1 L = 130	6	0,11	0,66	Б.Ч.
	12	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	906,33	
КП318с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	11	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
					Итого:	357,37
КП319с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	11	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
					Итого:	429,57

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП320с	I	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø28АН L = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	11	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
					Итого:	479,17
КП321с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	12	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	557,77	

Изд. № 10011 | Издательство «ЛЕНИЗДАТ» | Ленинград, 1989 г.

1.020.1-2с/89 В. 2-4 4с.



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

РАСПАК	ПРОСТРАНСТВЕНН	1/100
ПРОДЕРЖА	СВЯЗКА	
ТИП	СВЯЗКА	
ИЗМЕРИТ	СВЯЗКА	

1.020-1-2с/89 2-4 К75		
РАСПАК ПРОСТРАНСТВЕНН		
КП322с...КП325с		
Состав	Детей	Итого
Р	1	2
76мм3Н/М3П		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП322с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	692,04	
КП323с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø40АН I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	790,24	
КП324с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	2	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 12690	8	80,1	640,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	904,37	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП325с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	1131,22	

I.020.1-20/89 2-4 1/1

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

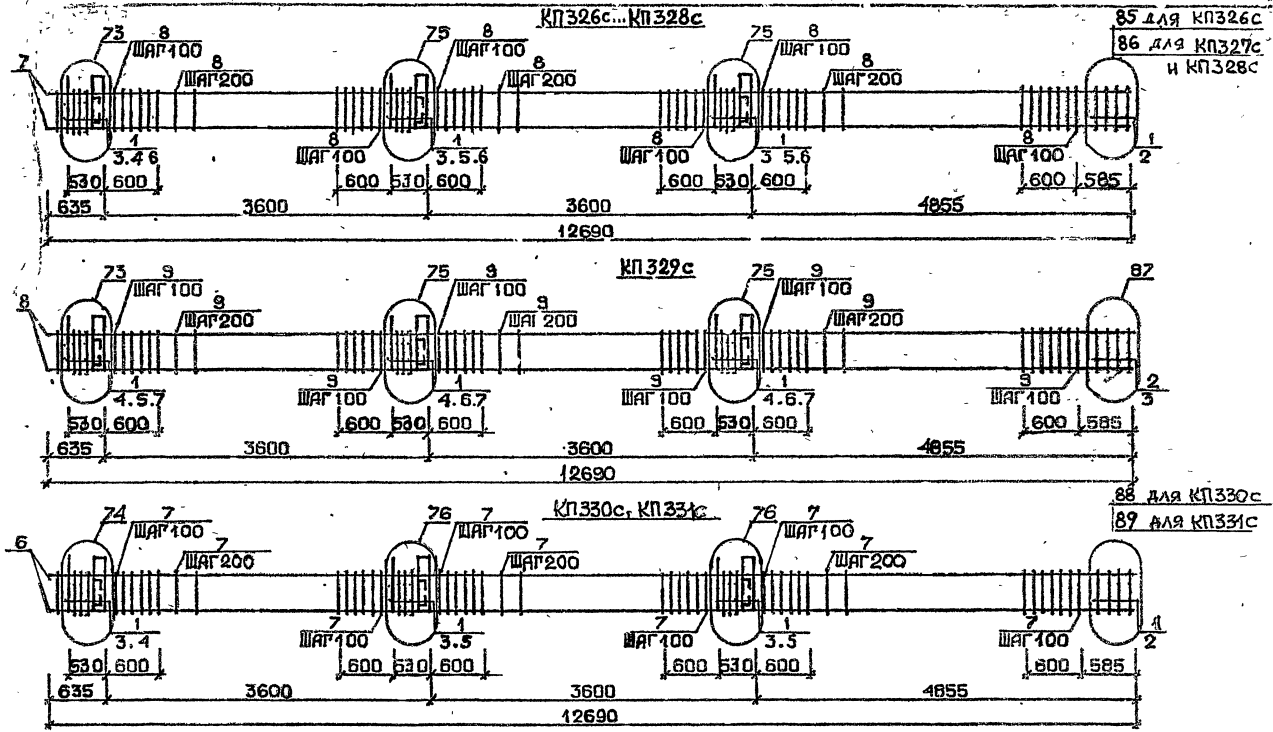
I.020.1-20/89 2-4 К75

Лист
2

Формат А3

196А-14 1/10

И.020.1-2с/89 В. 2-4 8/1



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. МАСТУРАДЗЕ	Шау
ПРОВЕРКА БУСКИВААЗЕ	Шау
ГИП	Бускиваазе
И.КОНТР. БУСКИВААЗЕ	Шау

1.020.1-2с/89 2-4		К76
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП326с...КП331с		
	р	2
ТблЗНИИЭП		

СФРМАТ А3

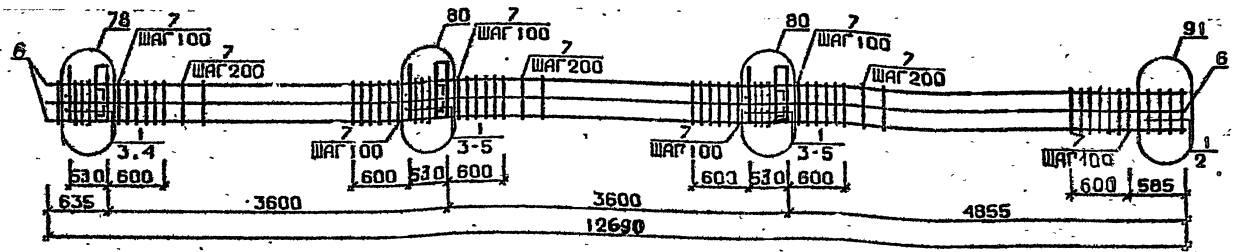
Л.020.1-26/89 В. 2-4 Ч.1

Имя, № подл., Подпись и дата (число, месяц, год)

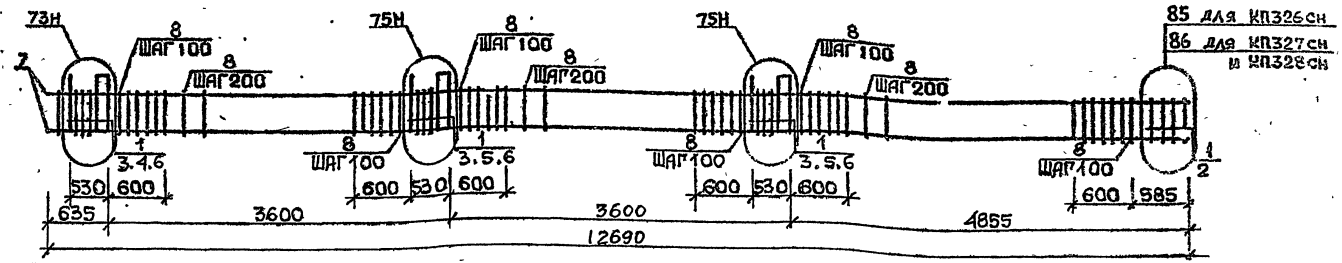
Марка простран- ственного карбаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение покупателя
				1 шт.	Всего	
КП326с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø20AH I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	336,97	
КП327с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø25AH I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	409,17	
КП328с	1	С1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø28AH I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	458,77	
КП329с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.

Марка простран- ственного карбаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение покупателя
				1 шт.	Всего	
КП329с	8	Ø32AH I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	537,37	
КП330с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø36AH I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	671,28	
КП331с	1	С2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø40AH I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	768,68	

КП 332с



КП326сч... КП328сч



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

ЛИСТЫ ПОСЛ. И ПЕР. ВСТАВКИ

РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ <i>WAS</i>	1.020.1-2с/89 2-1		К77	
ПРОВЕРКА БУСКИБАДЗЕ <i>BS</i>				
ГИП БУСКИБАДЗЕ <i>BS</i>				
И.КОНТР. БУСКИБАДЗЕ <i>BS</i>				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ			Степень	Листы
КП332с, КП326сч... КП328сч			Р	1 2
			ТбилизНИИЭП	

ГОРМАТ АЗ

1962-44 143

И.О.20.И-20/89 В. 2-4 Ч.1

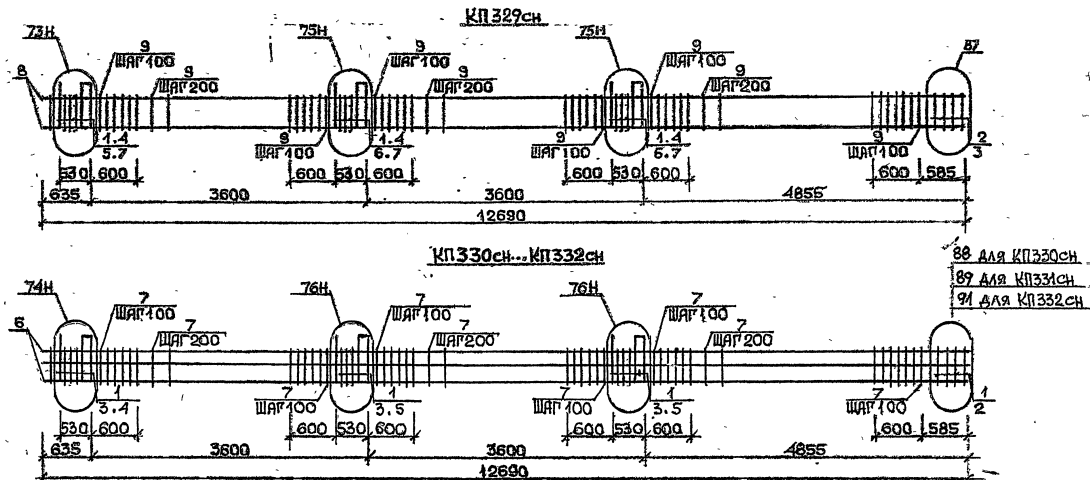
Имя, И.Ф. Отчество, Н.И.П.И.Т.А. Фамилия, И.И.Ф.И.О.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП332с	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	5	MFI0	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 12690	8	101,0	808,0	Б.Ч.
	7	XM3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	1097,48	
КП326с	1	C1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = 12690	4	31,3	125,2	Б.Ч.
	8	XM1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	336,97	
КП327с	1	C1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = 12690	4	48,9	195,6	Б.Ч.
	8	XM1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	409,17	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП328с	1	C1	16	1,8	28,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = 12690	4	61,3	245,2	Б.Ч.
	8	XM2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	458,77	

И.О.20.И-20/89 2-4 К77

1962-14



Архитура класса АУ 1 АИ по ГОСТ 5761-82
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. (АВТОГРАФ)	1002
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	БУСЫНОВА
КОНТРОЛЬ (ПОДПИСАНИЕ)	

1.020.1-2с/89 2-4

К78

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 329сч..КП 332сч

Специал.	Лист	Изготов.
Р	1	2

ТЭМЭНИИЭП

У.020.1-2/88 В. 2-4

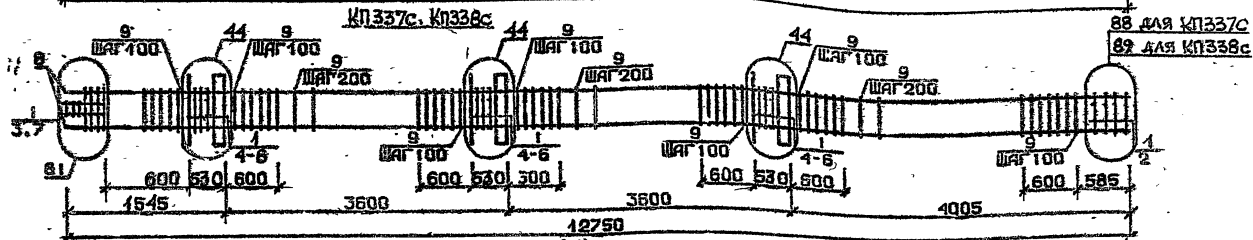
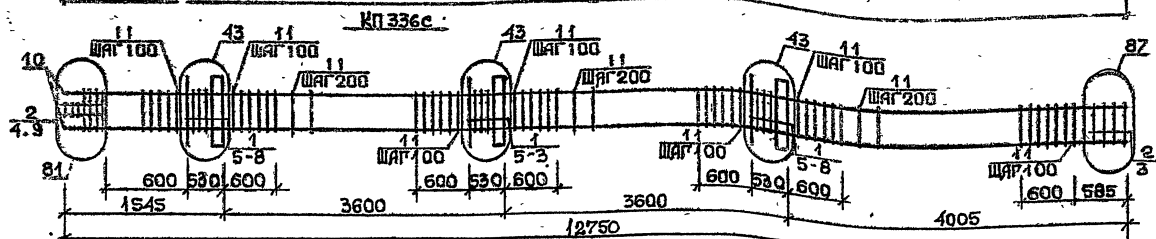
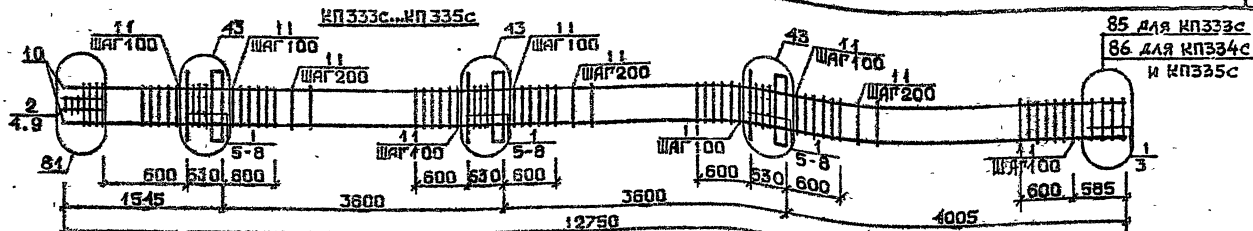
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП329см	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	12	0,11	1,38	Б.Ч.
	8	Ø32AII I = 12690	4	80,1	320,4	Б.Ч.
	9	XМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	537,43		
КП330см	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø36AII I = 12690	4	101,0	404,0	Б.Ч.
	7	XМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	671,28		
КП331см	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø40AII I = 12690	4	125,0	500,0	Б.Ч.
	7	XМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	768,68		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП332см	1	C2	16	2,9	46,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AII I = 12690	8	101,0	808,8	Б.Ч.
	7	XМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого	1097,48		

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

У.020.1-20/88 2-4 К78 2

Формат А3
1962-14 146



Структура каркаса А1 и А2 по ГОСТ 5781-52^в
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	Мас
ПРОБЕРА	ЧКВАНОВА	ЧКВ
ТИП	БУСЫНОВА	Бус
Н.КОНТР	ЧКВАНОВА	ЧКВ

1.020.1-2с/89 2-4 К79

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 333с..., КП 338с

Проект	Лист	Всего
Р	1	2
ТбмЗНИИЭП		

СОФМАТ АЗ

1962-14 147

1.020.1-2с/89 В.2-4 57

КОНТРОЛЬ ИСП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

И.020.1-20/89 В. 2-4 К.1

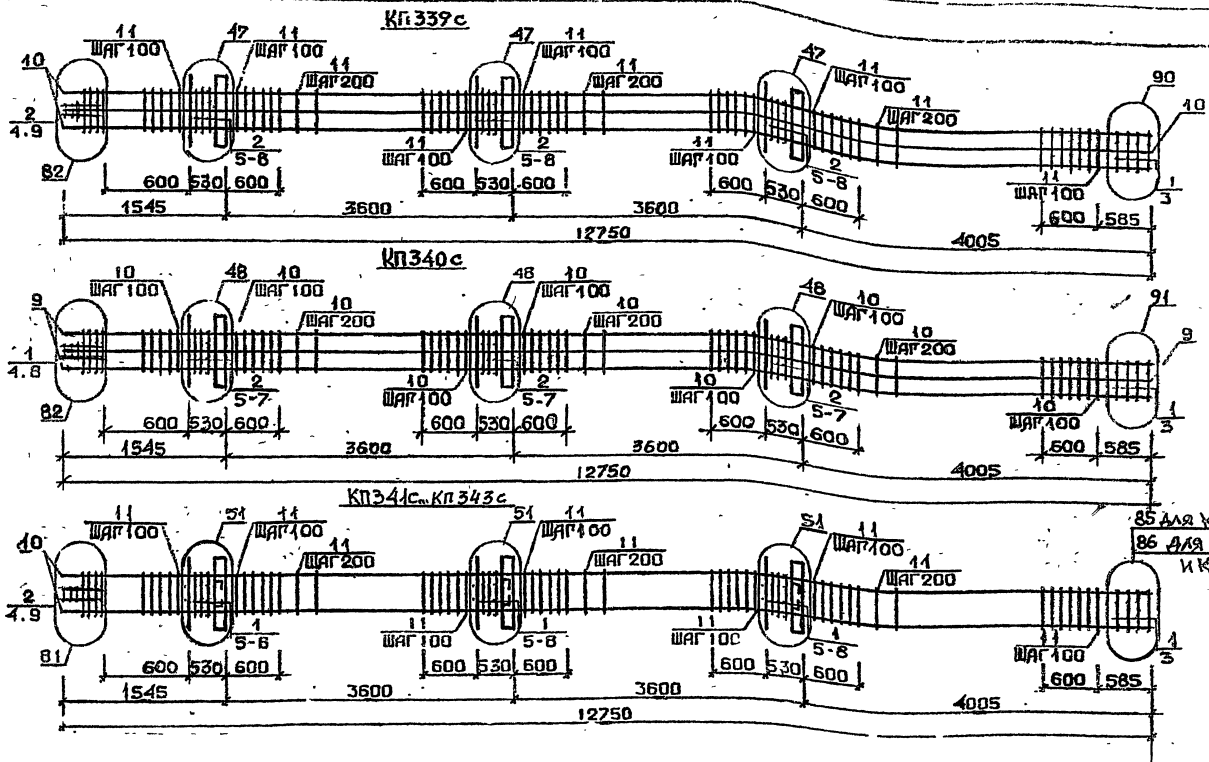
Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Собозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП333С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1	1,8	30,6	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C4		2,2	4,4	В. 2-14
		C9		0,4	1,4	В. 2-14
		MHT		25,60	76,8	В. 2-14
		Ø32AM		4,54	27,24	В. Ч.Ч.
		Ø10AI		0,23	1,38	В. Ч.Ч.
		Ø12AI		0,11	1,32	В. Ч.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,40	В. Ч.Ч.
		Ø20AM		31,40	125,6	В. 2-14
		XM2		0,55	39,05	В. 2-14
Итого:				316,89		
КП334С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1	1,8	30,6	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C5		2,2	6,2	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHT		25,60	76,8	В. Ч.Ч.
		Ø32AM		4,54	27,24	В. Ч.Ч.
		Ø10AI		0,23	1,38	В. Ч.Ч.
		Ø12AI		0,11	1,32	В. Ч.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	В. Ч.Ч.
		Ø25AM		49,1	196,4	В. Ч.Ч.
		XM2		0,55	29,05	В. 2-14
Итого:				369,49		
КП335С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1	1,8	30,6	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C5		2,2	6,2	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHT		25,60	76,8	В. Ч.Ч.
		Ø32AM		4,54	27,24	В. Ч.Ч.
		Ø10AI		0,23	1,38	В. Ч.Ч.
		Ø12AI		0,11	1,32	В. Ч.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	В. Ч.Ч.
		Ø20AM		31,40	125,6	В. Ч.Ч.
		XM2		0,55	39,05	В. 2-14
Итого:				439,49		
КП336С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1	15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 7 1	1,8	27	В. 2-14
		C2		2,9	14,5	В. 2-14
		C6		3,7	7,4	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MHT		25,60	76,8	В. Ч.Ч.
		Ø32AM		4,54	27,24	В. Ч.Ч.
		Ø10AI		0,23	1,38	В. Ч.Ч.
		Ø12AI		0,11	1,32	В. Ч.Ч.
		Ø8AI		0,20	0,4	В. Ч.Ч.
		Ø32AM		80,5	322,0	В. Ч.Ч.
		XM2		0,55	39,05	В. 2-14
Итого:				518,49		

Марка простр-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Собозначение документа		
				1 шт.	Всего			
КП337С	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2	20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1	2,9	58,0	В. 2-14		
		C7		4,3	8,6	В. 2-14		
		C9		0,7	1,4	В. 2-14		
		MHT		25,60	76,8	В. 2-14		
		Ø36AM		5,75	34,5	В. Ч.Ч.		
		Ø10AI		0,23	1,38	В. Ч.Ч.		
		Ø8AI		0,20	0,4	В. Ч.Ч.		
		Ø36AM		102,0	408,0	В. Ч.Ч.		
		XM3		0,88	62,49	В. 2-14		
		Итого:				651,56		
		КП338С		I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2	20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 1	2,9	58,0
C8	0,7		10,0		В. 2-14			
C9	0,7		1,4		В. 2-14			
MHT	25,60		76,8		В. 2-14			
Ø36	5,75		34,5		В. 2-14			
Ø10AI	0,23		1,38		В. 2-14			
Ø8AI	0,20		0,4		В. 2-14			
Ø40AM	126,0		504,0		В. Ч.Ч.			
XM3	0,88		62,48		В. 2-14			
Итого:					748,95			

Имя № докум. Подпись и дата Выходной №

1962-14 148 Формат А3

I.020.1-2с/89 В. 2-4 Ч.1



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

ИДЕ.МТОРИЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМ.ИВ.Н.

РАЗРАБ. МОРОСОВА	<i>Моросова</i>
ПРОБ. МЧКВАНОВА	<i>Мчкванова</i>
ИП БУСКО ВАЛЗЕ	<i>Буско Валзе</i>
И.КОНТР. ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

I.020.1-2с/89 2-4 К80

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 Кп339с...Кп343с

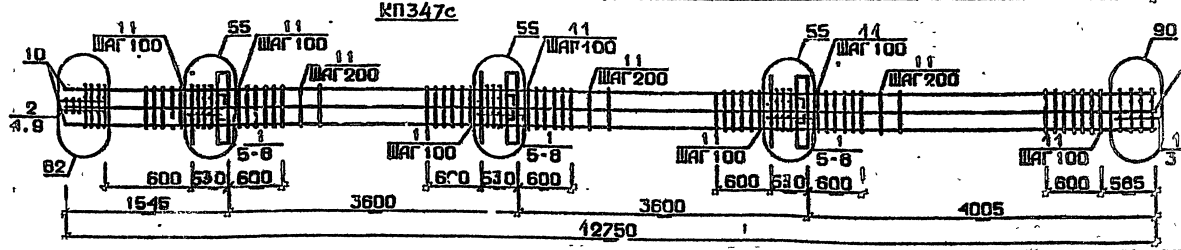
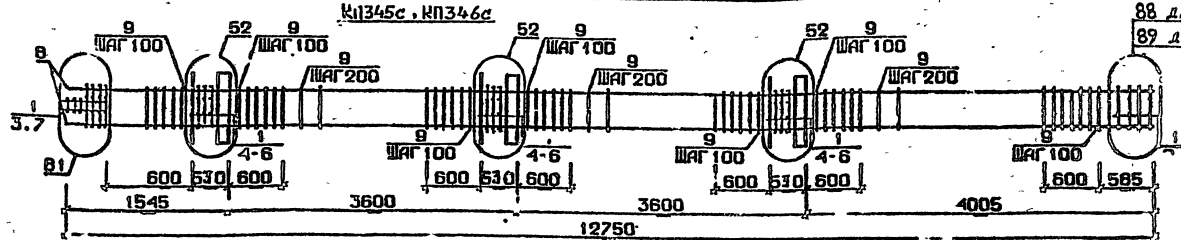
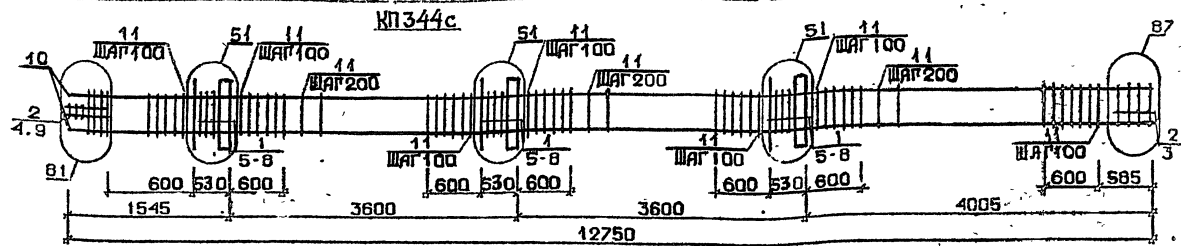
Составля	Лист	Всего
Р	1	2
ТБИЯЗНИКЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КП339с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	881,60	
КП340с	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	15	4,2	63,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
					Итого:	1113,56
КП341с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 12750	4	31,4	125,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	388,71	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КП342с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 12750	4	49,1	196,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	461,31	
КП343с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АН L = 12750	4	61,6	246,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	511,31	

Итого № в табл. Подписи и даты: Ввод, дата, 1982

Л.020.1-2с/89 В. 2-4 ч.1



Арматура класса А, II или III по ГОСТ 5781-82⁵⁵
 Детали см. Л.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ДАЗРА	ЧАНБЕТАДЭ	
Г.РОВЕРИ	БАРБАКАДЭ	
ГИП	БУСКИВАЛЭ	
Н.КОНТР	БАРБАКАС	

Л020.1-2с/89 2-4 КВ1		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
KP344c...KP347c		
Листов	Р	1
Листов	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

1962-14

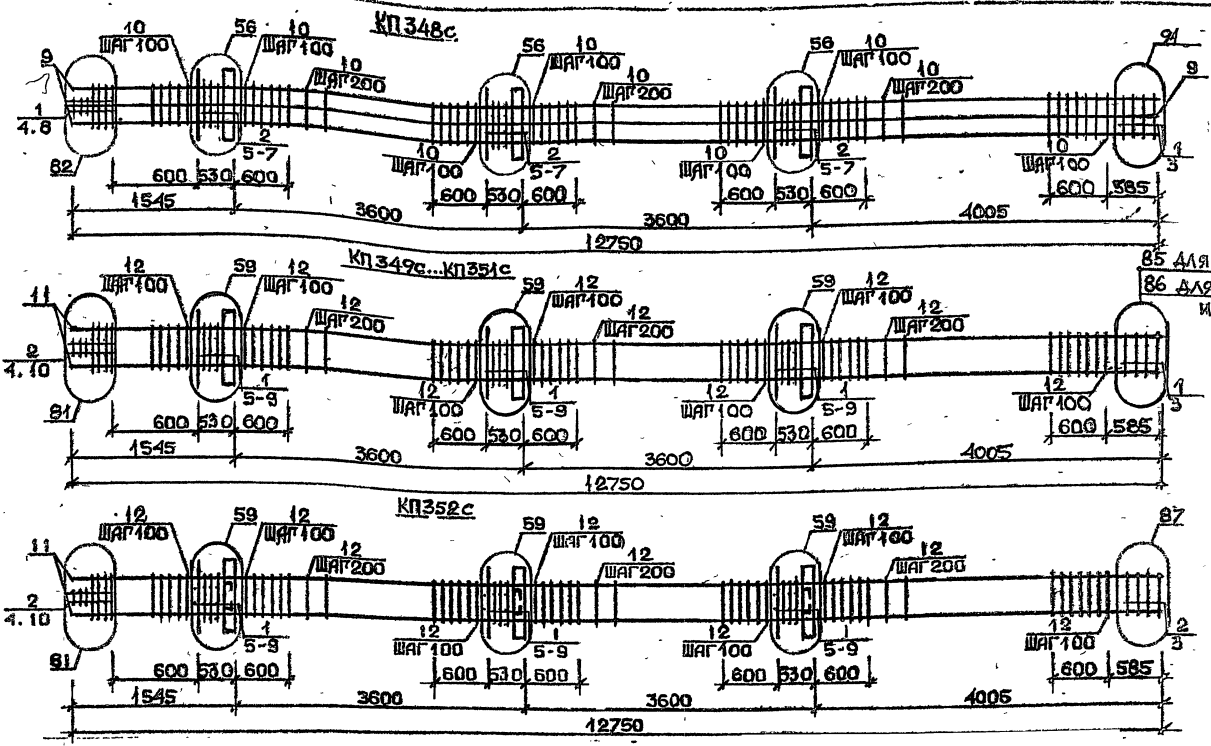
I.020.I-20/89 В. 2-1 К.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Назначение документа
				1 шт.	Всего	
КП344с	I	C1	I5	1,8	27,0	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	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	I2	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	I2	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	I2	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12750	4	60,5	322,0	Б.Ч.
	11	XM2	7I	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	590,31	
КП345с	I	C2	20	2,9	58,0	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	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	I2	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	I2	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	7I	0,68	62,48	В. 2-14
				Итого:	730,64	
КП346с	I	C2	20	2,9	58,0	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	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	I2	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	I2	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	9	XM3	7I	0,68	62,48	В. 2-14
				Итого:	826,04	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Назначение документа
				1 шт.	Всего	
КП347с	I	C1	I7	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	6	3,48	20,68	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	I2	5,75	69,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	I2	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12750	8	60,5	644,0	Б.Ч.
	11	XM2	7I	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	944,66	

1962-14 152



85 для КП349с
86 для КП350с
и КП351с

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

РАЗРАБ.	ЧАРКБЕКБАЕК	<i>Чаркбек</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАЛЗЕ	<i>Барбакал</i>
ТИП	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Бускивал</i>
И. КОМП.	БАРБАКАЛ	<i>Барбакал</i>

1.020.1-2с/89 2-4 К82

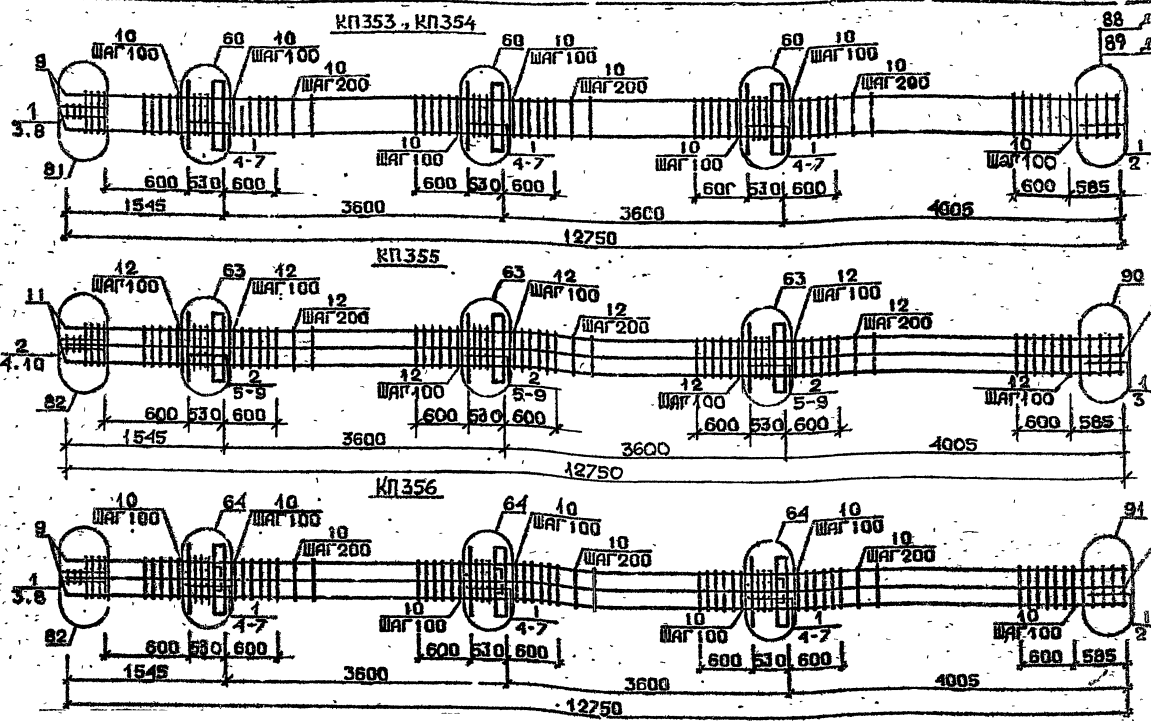
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЯ
 КП348с...КП352с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

1962-14 153

ИЗДАНИЕ ИЛИ И ДИТА СОДЕРЖАНИЕ

Марка промышленного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежи	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка промышленного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежи	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа							
				И шт.	Всего						И шт.	Всего								
КН348с	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	КН350с	II	С25АН I = 12750	4	49,1	196,4	Б.Ч.							
	2	С3	15	4,2	63,0									В. 2-14						
	3	С7	2	4,3	8,6		В. 2-14	II	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14							
	4	С9	2	0,7	1,4		В. 2-14													
	5	МН2	3	40,0	120,0		В. 2-14	КН351с	I	С1	17	1,3	30,6	В. 2-14						
	6	С32АН I = 720	18	5,75	103,5		Б.Ч.													
	7	С10А1 I = 380	12	0,23	2,75		Б.Ч.													
	8	С8А1 I = 500	2	0,20	0,4		Б.Ч.													
	9	С26АН I = 12750	8	102,0	816,0		Б.Ч.													
	10	ХМ3	71	0,88	62,48		В. 2-14													
			Итого:	1192,64																
КН349с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14	КН352с								I	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С3	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	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14														
	6	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14														
	7	С32АН I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.														
	8	С10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.														
	9	С12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.														
	10	С8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.														
	11	С20АН I = 12750	4	31,4	125,6	Б.Ч.														
	12	ХМ1	71	0,55	39,05	В. 2-14														
			Итого:	367,53																
КН350с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14	КН353с	I	С1	15	1,8	27,0	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	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14														
	6	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14														
	7	С32АН I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.														
	8	С10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.														
	9	С12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.														
	10	С8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.														
			Итого:	367,53																
КН350с	1	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14	КН353с	II	С32АН I = 12750	4	80,5	322,0	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	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14														
	6	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14														
	7	С32АН I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.														
	8	С10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.														
	9	С12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.														
	10	С8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.														
				Итого:	570,19															



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. 1.020.1-2с/89 З.2-4 К83
 Спецификация см. лист 2

РАЗР. Ч. ЧАНКВЕЛДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-4 К83	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Спецификация	Лист	Законч.
ПРОВЕРИЛ. БАРЕБАКАДЗЕ	КН353С...КН356С				
ГИП. БУСЬКОВАЛДЗЕ		ТбилизНИИЭП			
Н. КОНТР. БАРЕБАКАДЗЕ		ГОРМАТ АЗ			

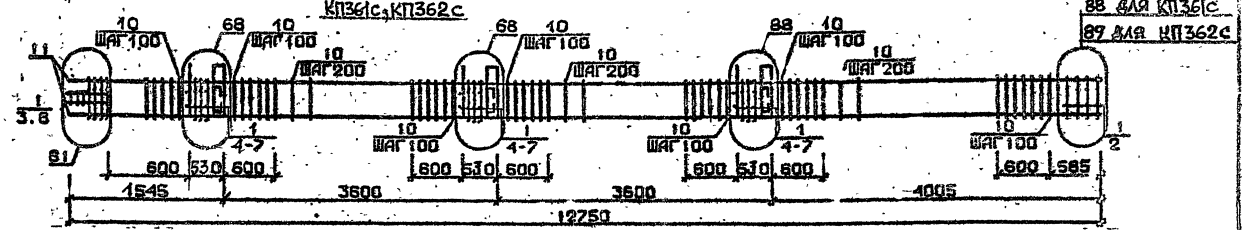
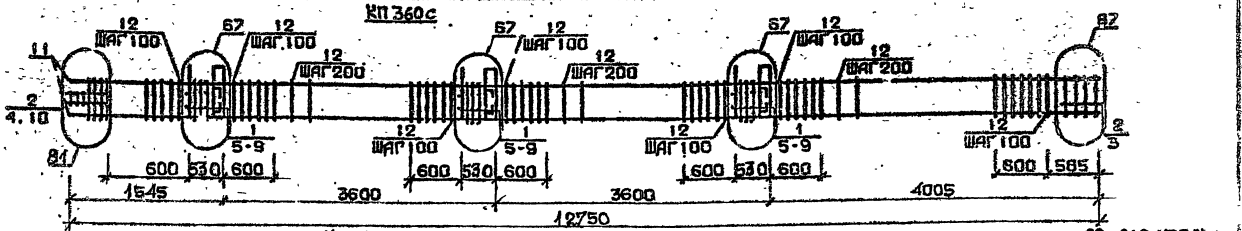
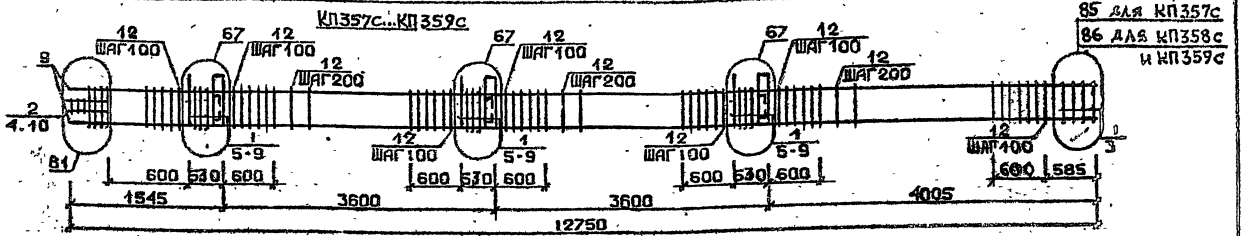
1962-14 155

СВЕДЕНИЯ КРАТ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП353с	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	708,86		
КП354с	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	32,8	98,7	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН I = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	10	XМ3	71	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	806,56		
КП355с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	18	2,9	52,2	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	9	Ø10АГ I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН I = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	12	XМ2	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	938,91		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП356с	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C7	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 12750	6	102,0	816,0	Б.Ч.
	10	XМ3	71	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	1126,73		

Л.020.1-20/89 В. 2-4 КБЗ



Архитектура кинесов А1 и А2 по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. Л.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАДЕЖТАС	
ПРОВЕРКА	БАРБАКАЛС	
ГИП	БИСИДАНС	
Н.КОНТР.	БАРБАКАЛС	

Л.020.1-2с/89 2-4 КБЗ

КИНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП357с...КП362с

Состав	Лист	Листов
Р	2	2

ТМЗНИИЭП

1962-14 157

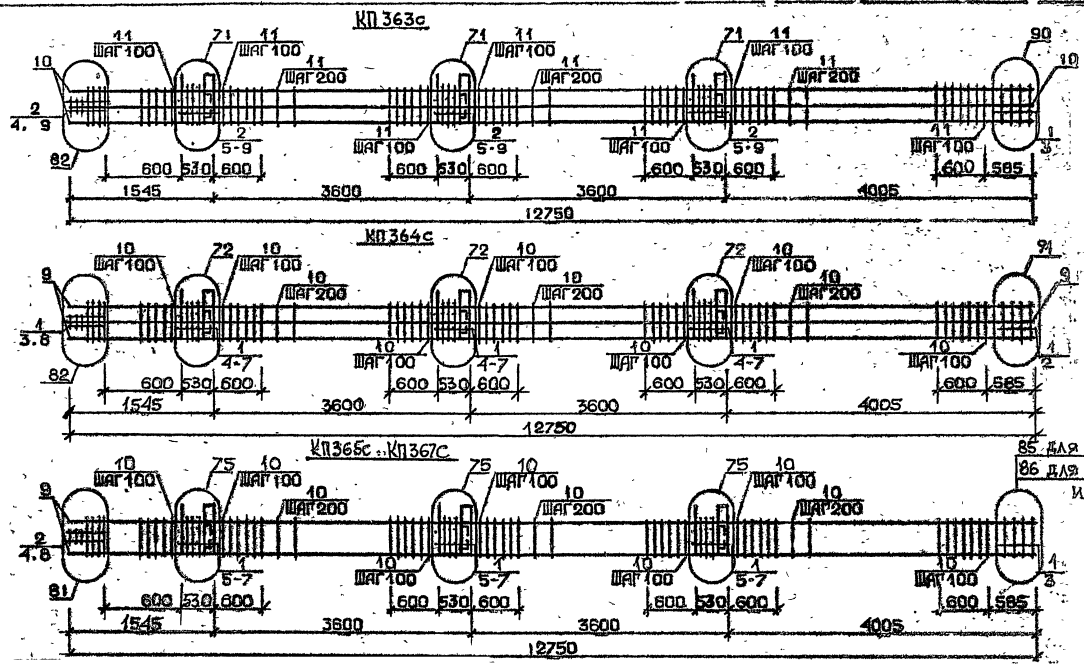
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы
				1 шт.	Всего	
КП357с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	C1 C2 C3 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø20AM XM1	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1.8	30,6	В. 2-14
				0,19	8,7	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
Итого:				373,59		
КП358с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	C1 C2 C3 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø20AM XM1	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1.8	30,6	В. 2-14
				0,19	8,7	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				Итого:		
КП359с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	C1 C2 C3 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø20AM XM2	17 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1.8	30,6	В. 2-14
				0,19	8,7	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				0,22	6,2	
				Итого:		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы				
				1 шт.	Всего					
КП360с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	C1 C2 C3 MH4 MH7 Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø20AM XM2	15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1.8	27,0	В. 2-14				
				0,19	8,7					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				0,22	6,2					
				Итого:					575,19	
КП361с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	C2 C7 C9 MH4 MH6 Ø36AM Ø10AT Ø8AT Ø36AM XM3	20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2.9	58,0	В. 2-14				
				0,7	10,0					
				0,7	10,0					
				34,8	104,4					
				35,7	104,4					
				5,75	34,5					
				0,23	1,38					
				0,20	0,40					
				128,0	504,0					
				0,68	62,48					
				Итого:					714,66	
				КП362с	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII		C2 C8 C9 MH4 MH6 Ø36AM Ø10AT Ø8AT Ø40AM XM3	20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2.9	58,0
0,7	10,0									
0,7	10,0									
34,8	104,4									
35,7	104,4									
5,75	34,5									
0,23	1,38									
0,20	0,40									
128,0	504,0									
0,68	62,48									
Итого:						812,26				

Форм. № 10-10/89
Подпись и дата
ИЗДА. ИНФ. №

1962-14 158

Л. 020.1-2с/89 В. 2-4 Ч. I



Архитектура ячеек А1 и А2 по ГОСТ 5781-82²
 Металл см. Л. 020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2.

РАЗ. АБ.	ИЗУСЛУЖИВАЕ	Шува
ПРОБЕРКА	ВЫСКОБАЖЕ	
ГИП	ВЫСКОБАЖЕ	
И. КОМП.	КОИВА. 38	

Л020.1-2с/89 2-4 К85

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН363с..КН367с

Одобрено	Исполн.	Проверен
Р	1	2
ТомилЗНИИЭП		

И.020.1-2а/89 В. 2-4 К41

Ма рга пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП365с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	7I	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	932,97	
КП364с	I	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	7I	0,58	52,48	В. 2-14
				Итого:	1149,56	
КП365с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АН L = 12750	4	31,4	125,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	7I	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	352,47	

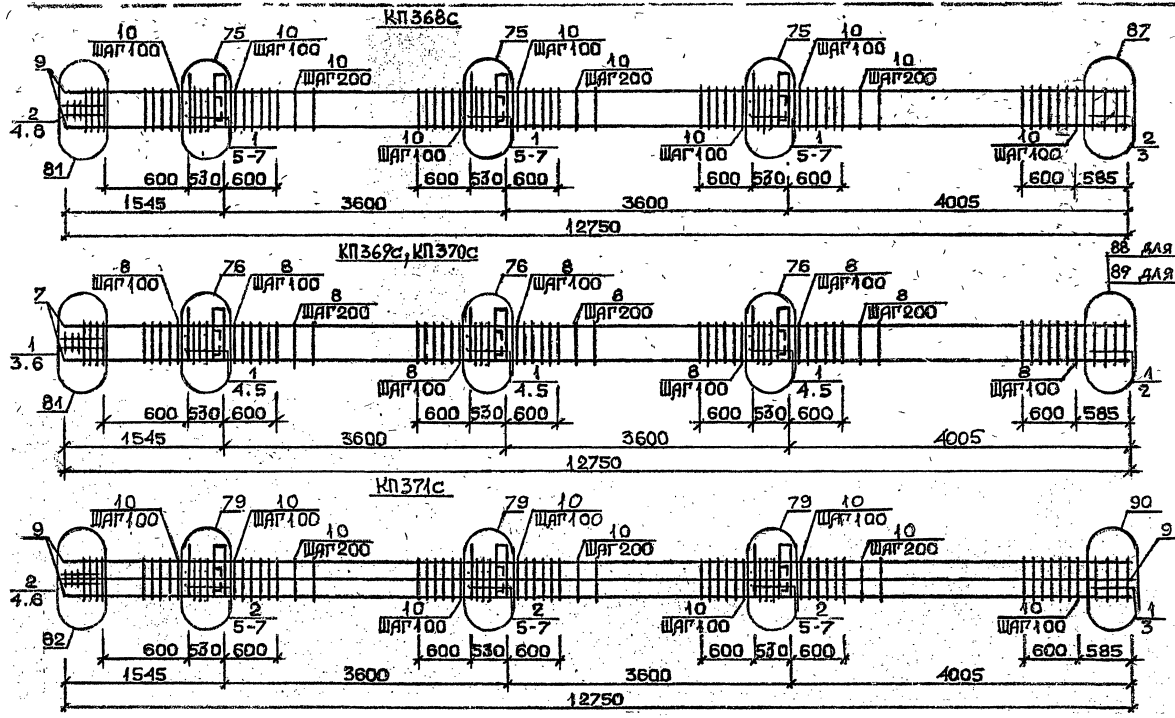
Имя, № подл. Подпись и дата. (Вам. знак. №)

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП366с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АН L = 12750	4	49,1	196,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	7I	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	425,07	
КП367с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АН L = 12750	4	61,6	246,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	7I	0,55	79,05	В. 2-14
				Итого:	475,07	

И.020.1-2а/89 2-4 К85

1962-14 ФОРМАТ А3 160

I.020.I-2c/89 В. 2-4 ч. I



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-Г3
 Спецификация см. лист 2

ИЗРАБ.	И.020
ПРОВЕРКА	И.020
ТИП	И.020
И.КОНТР.	И.020

I.020.I-2c/89 2-4 К86

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП368с...КП371с

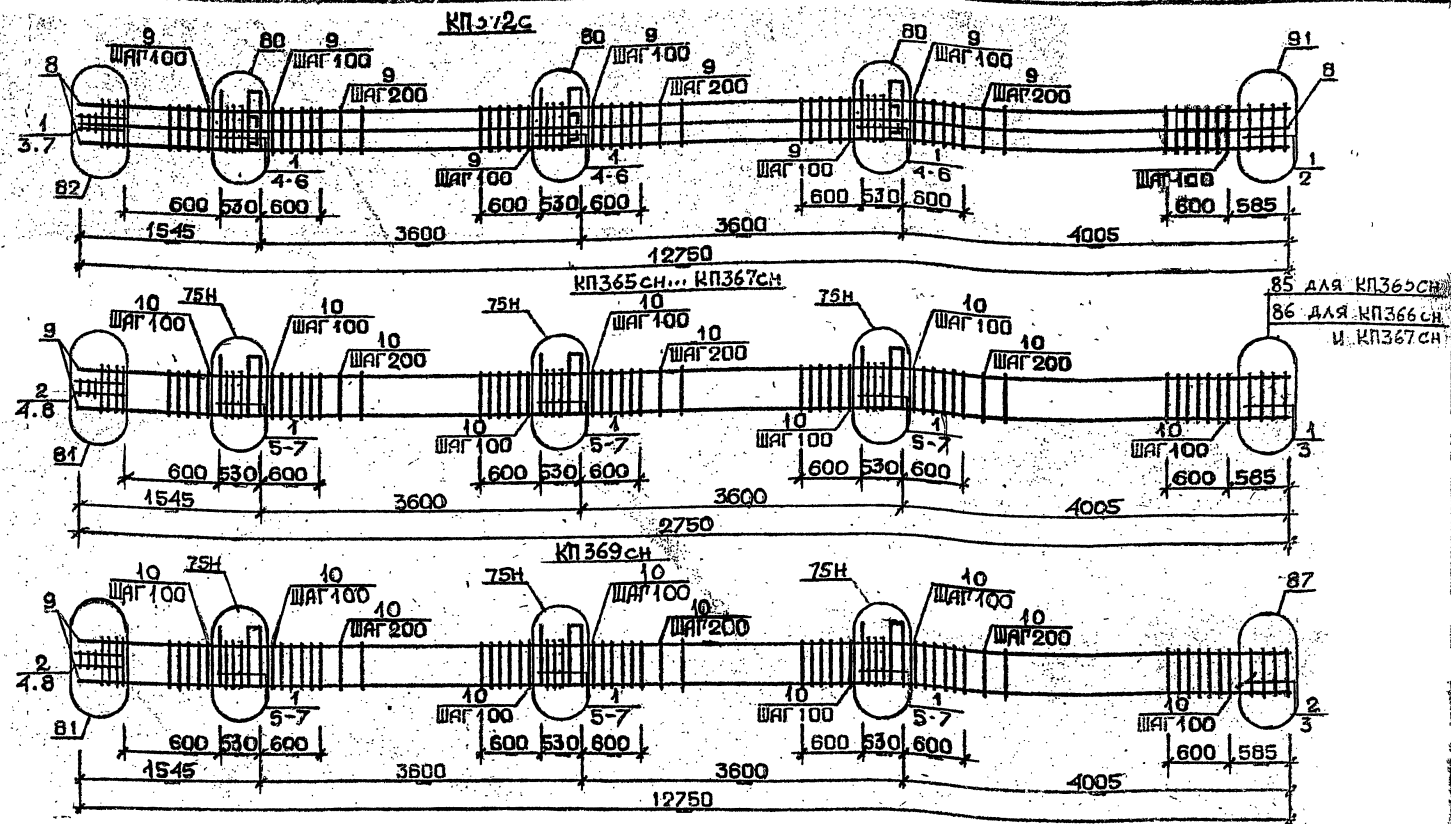
Основа	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

И.020.1-20/89 В. 2-4 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП368с	1	C1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12750	4	80,5	322,0	Б.Ч.
	10	XM2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	554,07	
КП369с	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	693,08	
КП370с	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	8	XM3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	790,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП371с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	18	2,9	52,2	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	10	XM2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	918,45	

И.020.1-20/89 В. 2-4 Ч.1



И.020.1-20/89 В.2-4 1.1

АНЗ.НГ0001 ПОДЛ.И.ДАУХ.ВЗДАН.МВ.В.

Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

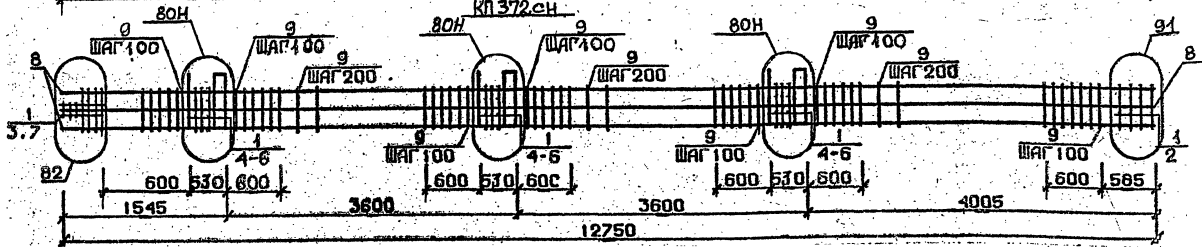
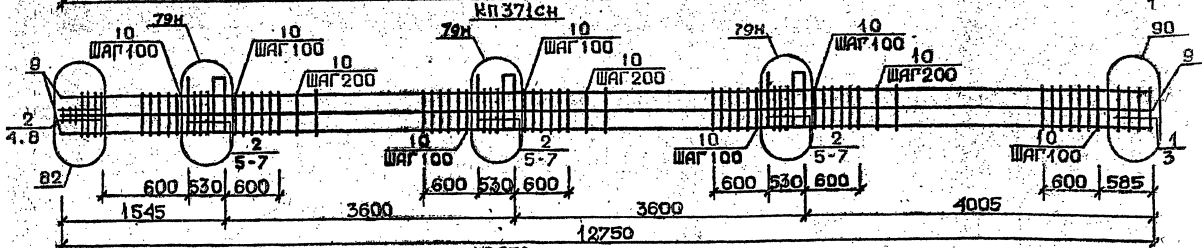
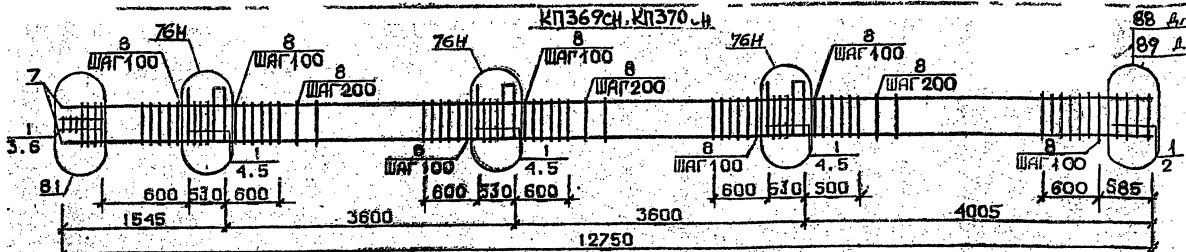
РАЗРАБ.	ГЛШВАБАДЗЕ	2013
ПРОБЕРКА	БУСКИБАДЗЕ	13
ТИП	БУСКИБАДЗЕ	23
И.КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	13

И.020.1-20/89 2-4 К87		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП372с		
КП365сч...КП368сч		
Страна	Лист	Т.ч.гов.
Р	1	2
ТбилиЗНИИАС		

Марка прос гин- отвинного каркаса	Поз.	Марка арматурного маделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП372с	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AH L = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	9	XM3	7I	0,88	62,48	В. 2-14
			Итого:	1127,78		
КП365сч	1	CI	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AH L = 12750	4	31,4	125,6	Б.Ч.
	10	XMI	7I	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	352,47		
КП366сч	1	CI	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AH L = 12750	4	49,1	196,4	Б.Ч.
	10	XMI	7I	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	425,07		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного маделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП367сч	1	CI	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AH L = 12750	4	61,6	246,4	Б.Ч.
	10	XM2	7I	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	475,07		
КП368сч	1	CI	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	5,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AH L = 12750	4	80,5	322,0	Б.Ч.
	10	XM2	7I	0,55	39,05	В. 2-14
			Итого:	554,07		

И.020.1-2с/89 В.2-4 ч.1



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82¹
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ПРОВЕРИЛ	ГЛАВ. ИНЖ.
ПРОЕКТИРОВАЛ	БУКВИЧАВАЗЕ	ИЗМ.
ГИП	БУКВИЧАВАЗЕ	ИЗМ.
Н. КОНТРОЛЬ	БУКВИЧАВАЗЕ	ИЗМ.

И.020.1-2с/89 2-4 К88

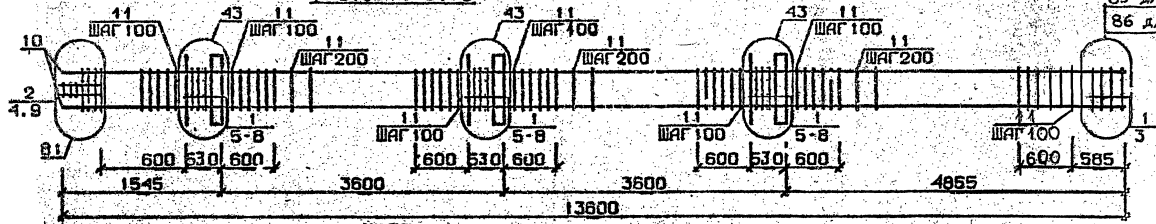
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП369СН ... КП372СН

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного кадаля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП369см	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	M5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	M8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	699,08	
КП370см	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	M5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	M8	6	11,9	71,40	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	8	XM3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	790,48	
КП371см	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	M5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	M8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	M9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	10	XM2	71	0,55	39,05	В. 2-14
				Итого:	918,45	

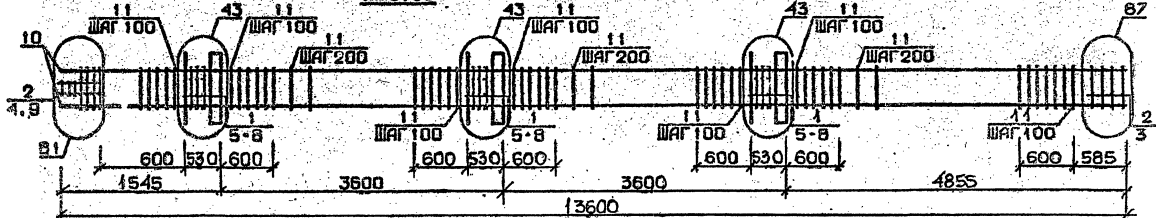
Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного кадаля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП372см	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	M5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	M8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	M10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	9	XM3	71	0,88	62,48	В. 2-14
				Итого:	1127,78	

КП373с...КП375с

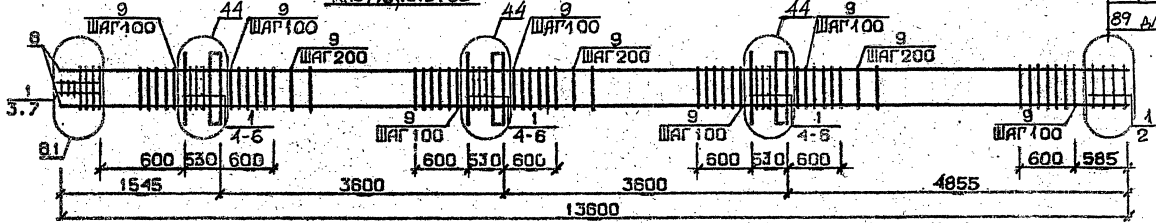


85 для КП373с
86 для КП374с
и КП375с

КП376с



КП377с, КП378с



88 для КП377с
89 для КП378с

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

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	12/88	1.020.1-2с/89 2-4 К89						
ПРОВЕРИЛ	БУСЫБАЕВ								
ГИП	БУСЫБАЕВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП373с...КП378с						
Н. КОНТР.	БУСЫБАЕВ		<table border="1"> <tr> <td>Оформл.</td> <td>Лист</td> <td>Всего л.</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Оформл.	Лист	Всего л.	Р	1	2
Оформл.	Лист	Всего л.							
Р	1	2							

ТбилизНИИЭП

1.020.1-2с/89 В.2-4 8.1

ШЕЛКОВАЯ КОПИЯ С ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ В СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

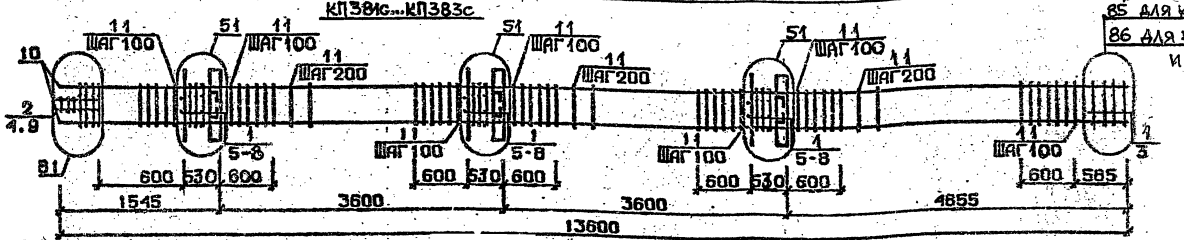
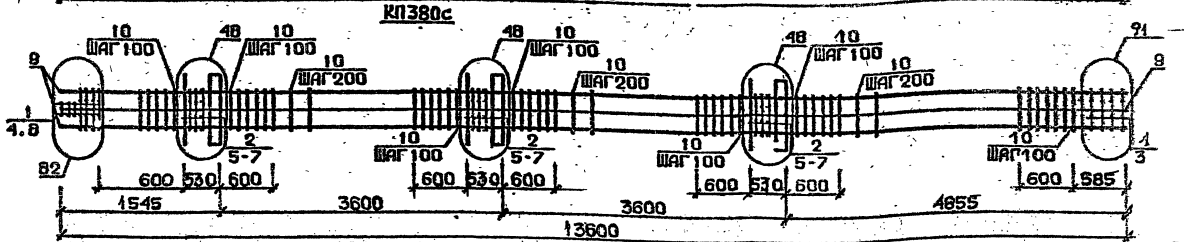
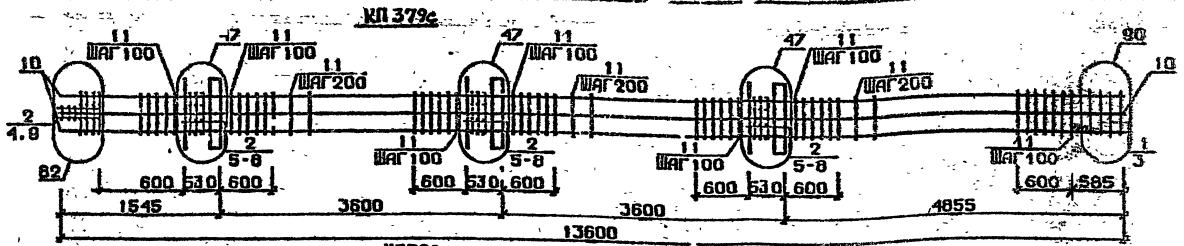
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП373с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	328,04	
КП374с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	405,44	
КП375с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	458,64	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП376с	I	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	542,44	
КП377с	1	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	683,96	
КП378с	1	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	785,86	

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

Оформл А3
1962-14 168

И.020.1-20/89 В. 2-4 в.1



85 для КЛ381с
86 для КЛ382с
и КЛ383с

Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82*
Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАБАЕВ	10/21
ПРОВЕРКА	БУСЫРБАЕВ	10/21
ГНП	БУСЫРБАЕВ	10/21
И.КОНТР.	БУСЫРБАЕВ	10/21

И.020.1-2с/89 2-4 К90

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ379с...КЛ383с

Сторона	Лист	Всего
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

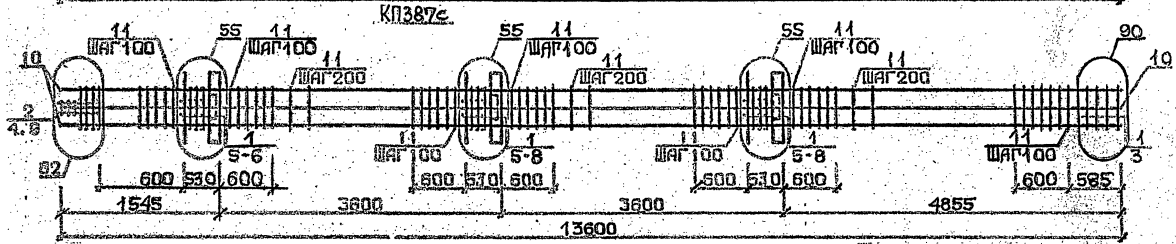
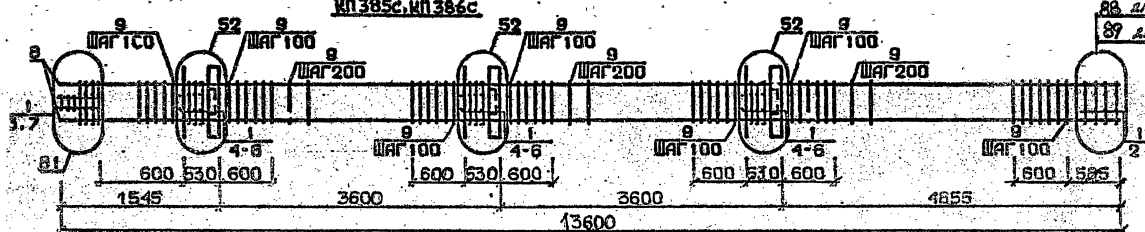
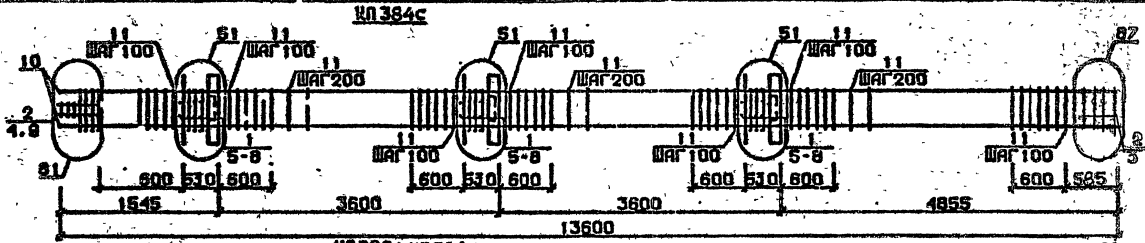
I.020.I-2a/89 В. 2-4 ч.1

Имя, № докум. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП379С	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø28АМ I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36АМ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	76	0,55	41,8	Б.Ч.
				Итого:	927,56	
КП380С	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	15	4,2	63,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,60	76,8	В. 2-14
	6	Ø36АМ I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АМ I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	76	0,68	66,88	В. 2-14
					Итого:	1173,96
КП381С	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ I = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	399,86	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП382С	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ I = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	477,26	
КП383С	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ I = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	530,46	

1962-14 140



Архитектура класса А1 и АН по УОСТ 5701-82
 Детали см. 1.020.1-20/89 2.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. И ИСП. РАБОТА	И.О.И.
ПРОВЕРКА	В.С.И.
ГИП	В.С.И.
И. КОМП. РАБОТА	В.С.И.

1.020.1-2с/89 2-4 К91

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
 КН384с...КН387с

Степень	Лист	Измен.
1	1	2
ТобинЭНИИЭП		

1968-14 1/1

1.020.1-2с/89 2.2-13

ШЕЛКОМ. КОП. 1 ДИТА МАШИНА

И.020.І-20/89 В. 2-4 Ч.І

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного надежи	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП384С	І	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10АІ I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12АІ I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
II	МН2	76	0,55	41,8	В. 2-14	
				Итого:	614,66	
КП385С	І	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С7	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10АІ I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	9	МН3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	761,84	
КП386С	І	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10АІ I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	9	МН3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	865,38	

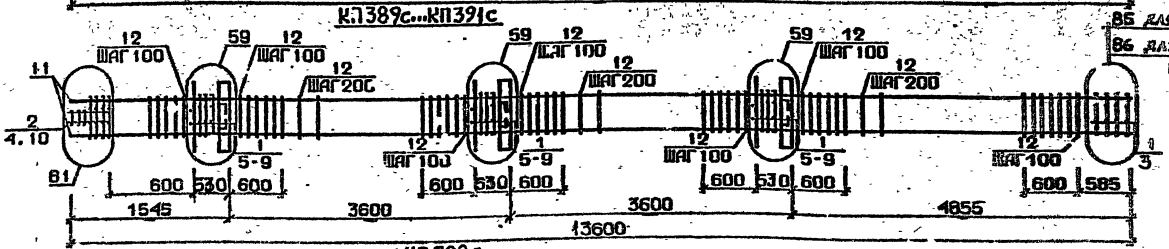
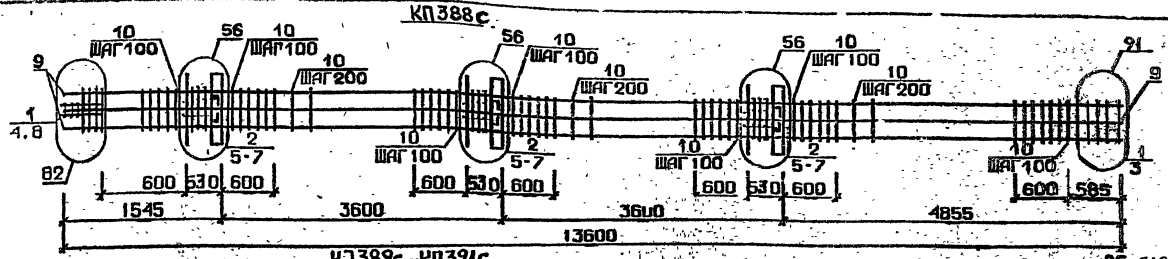
Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного надежи	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП387С	І	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	8	Ø10АІ I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
II	МН2	76	0,55	41,8	В. 2-14	
				Итого:	990,14	

Лист № 001/ Подпись и дата. Взам. инв. №

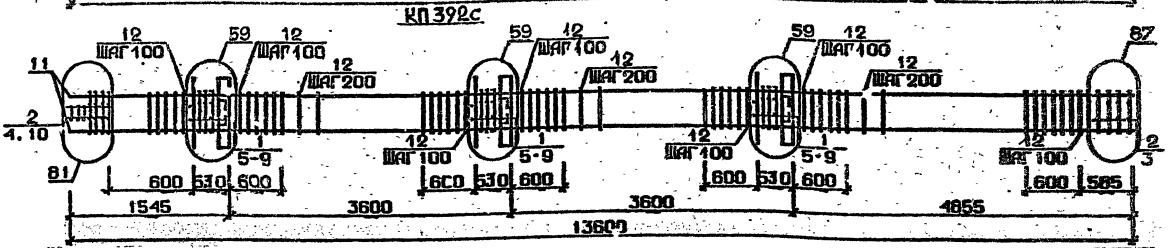
И.020.І-20/89 2-4 №91

1962-14 142

I.020.I-2c/89 В. 2-4 Ч. I



85 для KP389c
86 для KP390c
и KP391c



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

РАЗРАБ.	МАСТРАБЛЕ	<i>Мид</i>
ПРОВЕРКА	БУКХИВАЛСЕ	<i>Эн</i>
ТИП	БУКХИВАЛСЕ	<i>Эн</i>
И. КОНТР.	БУКХИВАЛСЕ	<i>Эн</i>

1.020.I-2c/89 2-4 К92

НАРИС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП388с...КП392с

Степень	Листы	Всего
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-4 №1

Имя, № докум. Подпись и дата Вклад, дата №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП388С	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	15	4,2	63,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	5,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	18	5,75	103,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	XM3	76	0,86	66,88	В. 2-14
				Итого:	1253,04	
КП389С	I	CI	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20AM L = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	12	XMI	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	376,74	
КП390С	I	CI	17	1,8	30,6	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.

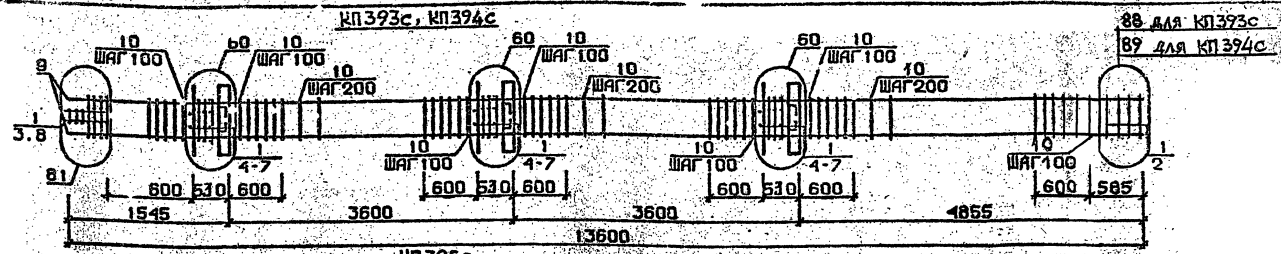
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП390С	II	Ø25AM L = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	12	XMI	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	456,14	
КП391С	I	CI	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28AI L = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	12	XI2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	509,34	
КП392С	I	CI	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	12	XI2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	592,34	

I.020.I-20/89 2-4 K92

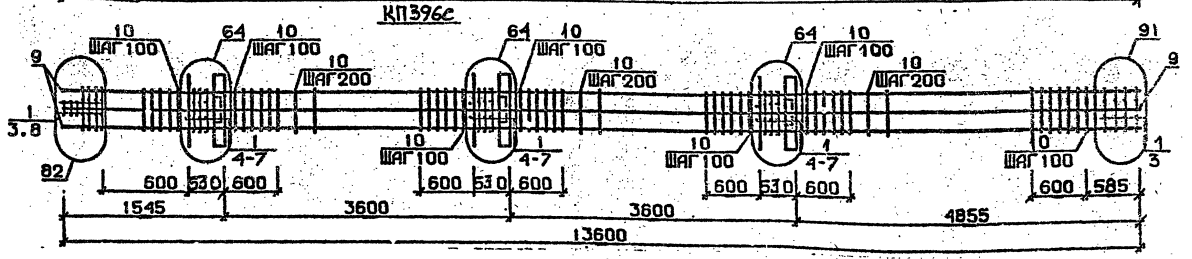
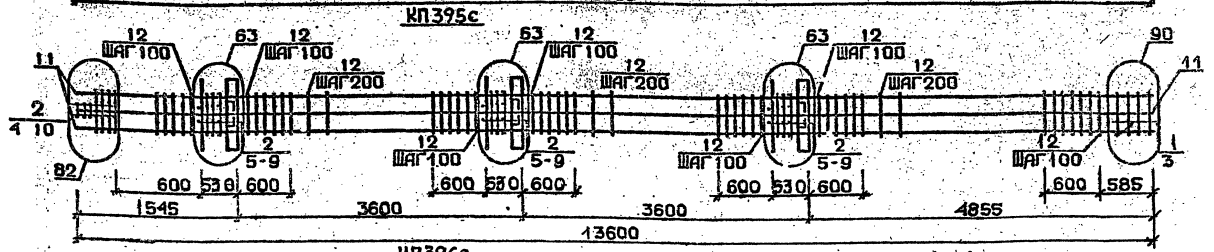
1962-14 194

Лист 2

И.020.1-2с/89 В. 2-4 ч.1



88 для КП393с
89 для КП394с



Амплитуда класса АГ и АИ по ГОСТ 5781-82^М
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. № КОЛ. ГОД. # ДАТА ВЗН. И ИСП.

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	<i>Чкванова</i>
ГПП	БУСКИ-ДЖАЕ	<i>Буски-Джае</i>
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>Чкванова</i>

И.020.1-2с/89 3-4 К93		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП393с...КП396с		
Создан	Измен.	Выполн.
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

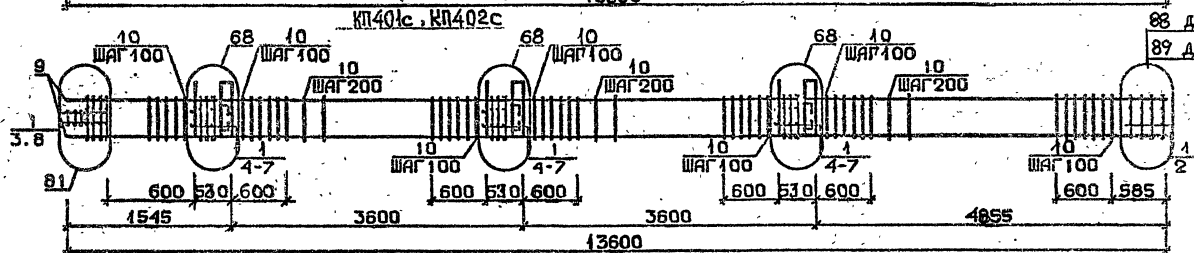
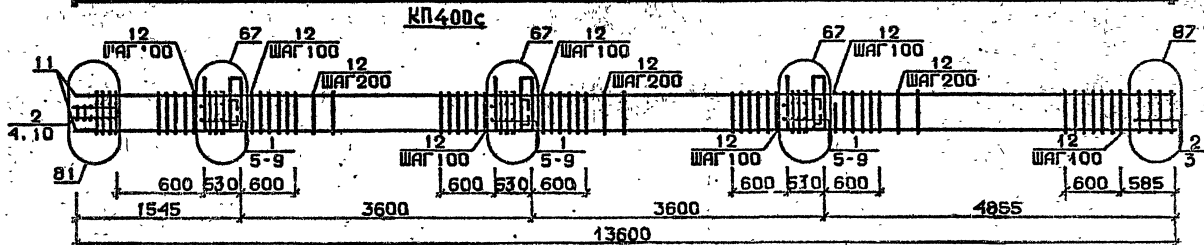
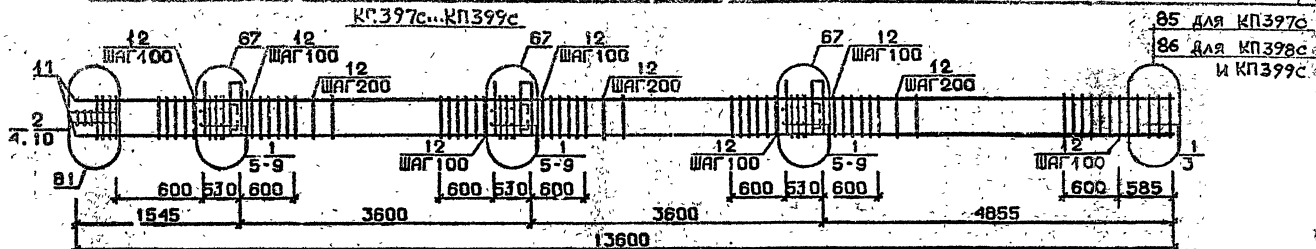
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП393С	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	10	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	741,26	
КП394С	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	10	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	842,66	
КП395С	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	5	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП395С	12	XM2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	984,66	
КП396С	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	1211,76	

I.020.I-20/89 2-4 K93

Лист

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.	ЧАНКВЕТАШЕ	<i>Чанк</i>	1020.1-2с/89 2-4 №94
ПРОБЕРНА	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>	
И ОП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Буск</i>	
И КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барб</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			КП397с...КП402с
Степень	Лист	Листов	
Р	1	2	ТбилЗНИИЭП

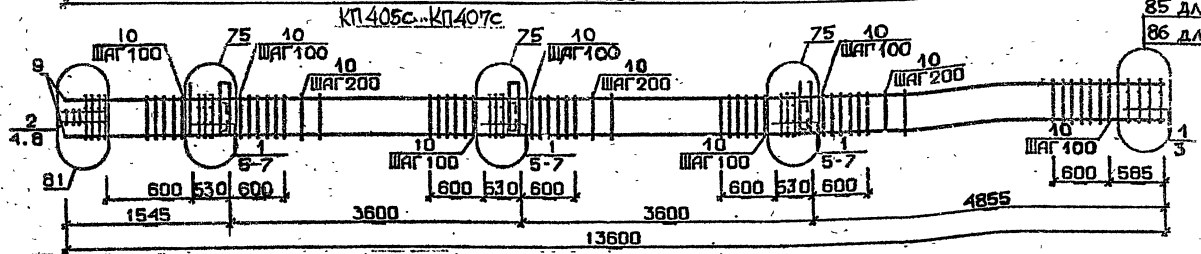
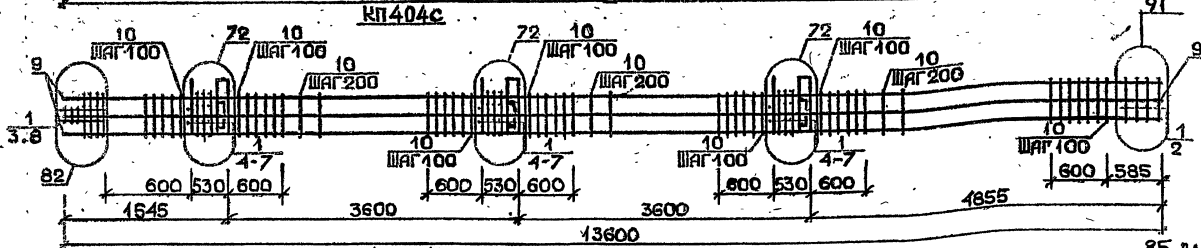
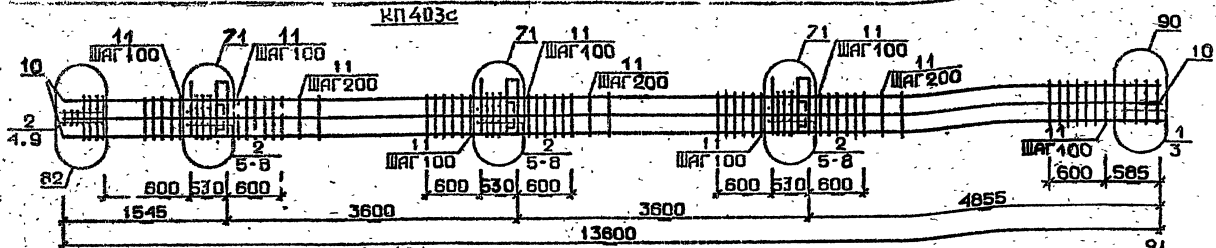
Л. 020. I-20/89

Мин. Аэропрот. Проект ИДБ 6. 03.86. Инст. 10

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП397с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	С1 С2 С3 С4 С5 МН4 МН7 032АМ 010А1 012А1 08А1 020АМ ХМ1	17	1	30,6	ИДБ 6. 03.86. Инст. 10
				2	9,9	
				3	1,7	
				4	34,8	
				5	9,7	
				6	104,4	
				7	29,4	
				8	4,5	
				9	0,23	
				10	0,20	
				11	0,20	
				12	0,55	
				Итого:		
КП398с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	С1 С2 С5 С9 МН4 МН7 032АМ 010А1 012А1 08А1 025АМ ХМ1	17	1	30,6	ИДБ 6. 03.86. Инст. 10
				2	9,9	
				3	1,7	
				4	34,8	
				5	9,7	
				6	104,4	
				7	29,4	
				8	4,5	
				9	0,23	
				10	0,20	
				11	0,20	
				12	0,55	
				Итого:		
КП399с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	С1 С2 С5 С6 МН4 МН7 032АМ 010А1 012А1 08А1 028АМ ХМ2	17	1	30,6	ИДБ 6. 03.86. Инст. 10
				2	9,9	
				3	1,7	
				4	34,8	
				5	9,7	
				6	104,4	
				7	29,4	
				8	4,5	
				9	0,23	
				10	0,20	
				11	0,20	
				12	0,55	
				Итого:		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП400с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	С1 С7 С8 МН4 МН6 032АМ 010А1 012А1 08А1 032АМ ХМ2	17	1	27,1	ИДБ 6. 03.86. Инст. 10
				2	14,7	
				3	1,4	
				4	104,4	
				5	29,4	
				6	4,5	
				7	0,23	
				8	0,20	
				9	0,20	
				10	0,40	
				11	32,40	
				12	41,8	
				Итого:		
КП401с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	С2 С7 С8 МН4 МН6 036АМ 010А1 08А1 036АМ ХМ3	20	1	58,0	ИДБ 6. 03.86. Инст. 10
				2	10,0	
				3	1,4	
				4	104,4	
				5	35,7	
				6	34,38	
				7	0,20	
				8	0,20	
				9	0,20	
				10	436,0	
				11	66,88	
				12	66,88	
				Итого:		
КП402с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	С2 С8 С8 МН4 МН6 036АМ 010А1 08А1 040АМ ХМ3	20	1	58,0	ИДБ 6. 03.86. Инст. 10
				2	10,0	
				3	1,4	
				4	104,4	
				5	35,7	
				6	34,38	
				7	0,20	
				8	0,20	
				9	0,20	
				10	536,0	
				11	66,88	
				12	66,88	
				Итого:		

Л. 020. I-20/89 2-4 К94



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82^н
 Детали см. Т.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНКБЕТАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ
ТИП	БУСЬКВАДЗЕ
Н. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ

1020.1-2с/89 2-4 К95

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР403с, КР407с

Листов	2
Р	1
Листов	2
ТбилЗНИИЭП	

ИЗМ. КОСЫЙ, БОДИ, У. БАТА, ВЕЛАЗИНИДЗЕ

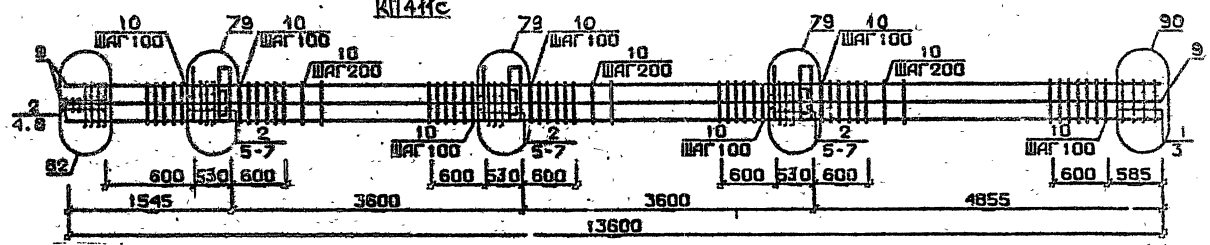
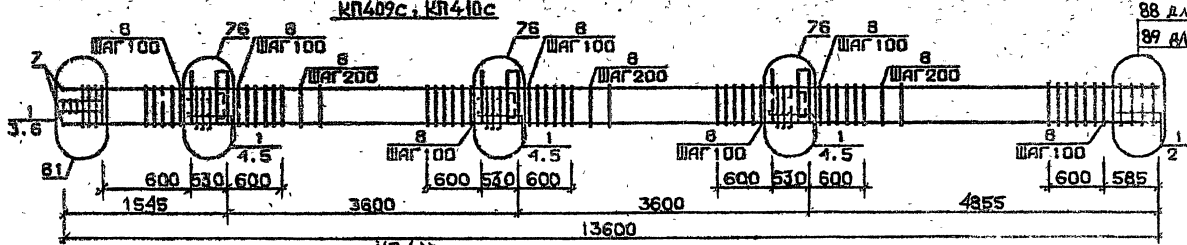
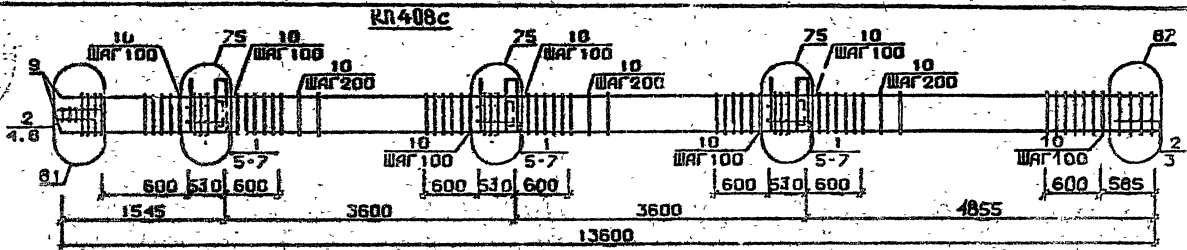
I.020.I-20/89 B. 2-4 ч.1

Марка простран- ственного картаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП403с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	978,92	
КП404с	I	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	76	0,88	66,88	В. 2-14
				Итого:	1209,96	
КП405с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АН I = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	363,62	

Марка простран- ственного картаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП406с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АН I = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	76	0,55	41,8	В. 2-14
				Итого:	441,02	
КП407с	I	С1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АН I = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	76	0,55	41,8	Б.Ч.
				Итого:	494,22	

I.020.I-20/89 2-4 К95

И.О.20.1-2с/89 В.2-4 в.1



Конструкция класса А1 и А2 по ГОСТ 9781-82^в
 Детали см. И.О.20.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НОСЕЦОВА	<i>Носецова</i>
ПРОВЕРКА	КУБАНАВА	<i>Кубанова</i>
ТИП	БУСЫНБАЕВ	<i>Бусынаев</i>
И. КОМП.	КУБАНАВА	<i>Кубанова</i>

1020.1-2с/89 В.2-4 К96

НАРИС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КН408с...КН411с

Листов	2
Лист	2
Р	2
ТбилизНИИЭП	

Л.020.1-20/89 Б. 2-4 1,1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП408с	1	С1	15	1,8	27,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	578,42		
КП409с	1	С2	20	2,9	58,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	76	0,88	66,88	В. 2-14
			Итого:	725,48		
КП410с	1	С2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40АIII L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	76	0,88	66,88	В. 2-14
			Итого:	826,68		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП411с	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	18	2,9	52,2	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	964,20		

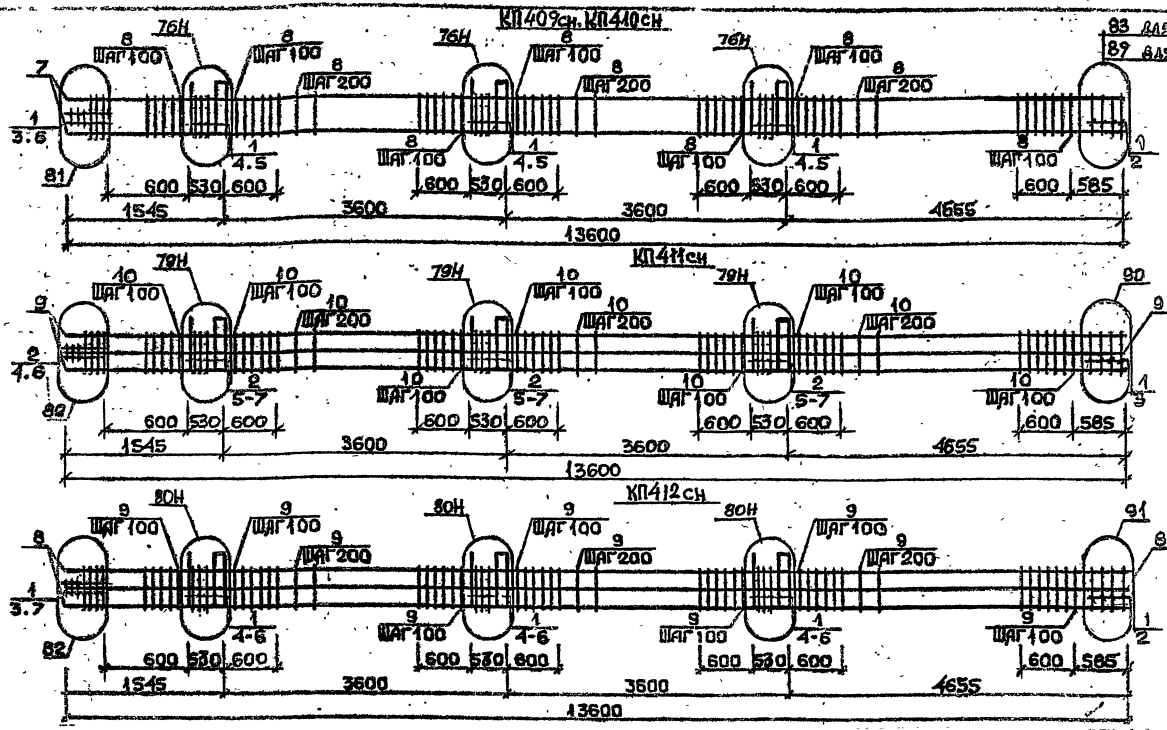
Имя, № гос. регистрации и дата выдачи инв. №

Л.020.1-20/89 2-4 196

Оформ. АБ
1962-14 182

Марка простейшего каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП412С	1	C2	20	2,9	58,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 13600	8	109,0	872,0	Б.Ч.
	9	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
			Итого:	1188,18		
КП405СН	1	C1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AT I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 13600	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	10	XM1	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	363,62		
КП406СН	1	C1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AT I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 13600	4	52,4	209,6	Б.Ч.
	10	XM1	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	441,02		

Марка простейшего каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП407СН	1	C1	17	1,8	30,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AT I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AT I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 13600	4	65,7	262,8	Б.Ч.
	10	XM2	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	494,22		
КП408СН	1	C1	15	1,8	27,0	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	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	7	Ø12AT I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AT I = 50	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 13600	4	85,9	343,6	Б.Ч.
	10	XM2	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	578,42		



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 6781-82
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТ	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГП	БУСЫ-ЗАРА	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>

1020.1-2с/89 2-4 К98	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КВ409 сн... КВ412сн	
Основа	Лист
Р	1
ТблнЗНИИЭП	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП409сн	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 13600	4	109,0	436,0	Б.Ч.
	8	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
			Итого:	725,48		
КП410сн	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 13600	4	134,0	536,0	Б.Ч.
	8	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
			Итого:	826,88		
КП411сн	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 13600	8	85,9	687,2	Б.Ч.
	10	XM2	76	0,55	41,8	В. 2-14
			Итого:	964,48		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП412сн	1	C2	20	2,9	58,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	6	11,9	35,7	В. 2-14
	6	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	В. 2-14
	8	Ø36AM L = 13600	8	109,0	872,0	В. 2-14
	9	XM3	76	0,88	66,88	В. 2-14
			Итого:	1188,18		

Изм. №, серия, Подпись, и дата

И.020.И-20/89 2-4 К98 2

Формат АС 1962-14 (186)