

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СФРИЯ 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 2-2

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-2

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2

ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТЕХНИЗНИПЭИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *И.А. Зайцев*
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИИСТ. *А.Г. Чикобава*
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.Б. Турманидзе*
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. Капанатзе*
ПРИ УЧАСТИИ БУРКА ГОССТРОЙ СССР

СОГЛАСОВАНО С ИИИИИИ *И.А. Ючерено*
ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. Андреев*
ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.В. Черкашин*
ОТ НАУЧНОГО СОТР. *С.А. Минаков*

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990 г.
ТБМАЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 г.

1.020.I-2с/89 в. 2-2 ч.2

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-2	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К12	Каркас пространственный К12...К12	6
К13	Каркас пространственный К13...К13	7
К14	Каркас пространственный К14...К14	9
К15	Каркас пространственный К15...К15	10
К16	Каркас пространственный К16...К16	12
К17	Каркас пространственный К17...К17	13
К18	Каркас пространственный К18...К18	14
К19	Каркас пространственный К19...К19	16
К20	Каркас пространственный К20...К20	17
К21	Каркас пространственный К21...К21	18
К22	Каркас пространственный К22...К22	20
К23	Каркас пространственный К23...К23	21
К24	Каркас пространственный К24...К24	22
К25	Каркас пространственный К25...К25	24
К26	Каркас пространственный К26...К26	25
К27	Каркас пространственный К27...К27	27
К28	Каркас пространственный К28...К28	28
К29	Каркас пространственный К29...К29	29
К.30	Каркас пространственный К30...К30	31
К31	Каркас пространственный К31...К31	32
К32	Каркас пространственный К32...К32	33
К33	Каркас пространственный К33...К33	35
К34	Каркас пространственный К34...К34	36
К35	Каркас пространственный К35...К35	37
К36	Каркас пространственный К36...К36	39
К37	Каркас пространственный К37...К37	40
К38	Каркас пространственный К38...К38	41
К39	Каркас пространственный К39...К39	42
К40	Каркас пространственный К40...К40	44
К41	Каркас пространственный К41...К41	45
К42	Каркас пространственный К42...К42	46

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-2	Каркас пространственный К134...К134	48
К143	Каркас пространственный К143...К143	50
К144	Каркас пространственный К144...К144	52
К145	Каркас пространственный К145...К145	54
К146	Каркас пространственный К146...К146	56
К147	Каркас пространственный К147...К147	58
К148	Каркас пространственный К148...К148	60
К149	Каркас пространственный К149...К149	62
К150	Каркас пространственный К150...К150	64
К151	Каркас пространственный К151...К151	66
К152	Каркас пространственный К152...К152	68
К153	Каркас пространственный К153...К153	70
К154	Каркас пространственный К154...К154	72
К155	Каркас пространственный К155...К155	74
К156	Каркас пространственный К156...К156	76
К157	Каркас пространственный К157...К157	78
К158	Каркас пространственный К158...К158	80
К159	Каркас пространственный К159...К159	82
К160	Каркас пространственный К160...К160	84
К161	Каркас пространственный К161...К161	86
К162	Каркас пространственный К162...К162	88
К163	Каркас пространственный К163...К163	90
К164	Каркас пространственный К164...К164	92
К165	Каркас пространственный К165...К165	

ИНВ.НОМЕР ПОДЛ. И ДАТА ВСТАВКИ

РАЗРАБ.	И.С.А.А.А.	И.С.А.А.А.	I.020.I-2с/89 2-2		
ПРОВЕР.	И.С.А.А.А.	И.С.А.А.А.			
ГМП	И.С.А.А.А.	И.С.А.А.А.			
Н. КОНТ.	И.С.А.А.А.	И.С.А.А.А.			

Содержание		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 2-2 KI66	Каркас пространственный КИ277н...КИ230н	94
KI67	Каркас пространственный КИ231...КИ236	96
KI68	Каркас пространственный КИ237...КИ241	98
KI69	Каркас пространственный КИ242...КИ245	100
KI70	Каркас пространственный КИ246...КИ250	102
KI71	Каркас пространственный КИ251...КИ254	104
KI72	Каркас пространственный КИ255...КИ260	106
KI73	Каркас пространственный КИ261...КИ265	108
KI74	Каркас пространственный КИ266...КИ269	110
KI75	Каркас пространственный КИ270, КИ263н... ...КИ266н	112
KI76	Каркас пространственный КИ267н...КИ270н	114
KI77	Каркас пространственный КИ 271...КИ276	116
KI78	Каркас пространственный КИ277...КИ282	118
KI79	Каркас пространственный КИ283...КИ288	120
KI80	Каркас пространственный КИ289...КИ294	122
KI81	Каркас пространственный КИ295...КИ300	124
KI82	Каркас пространственный КИ301...КИ303	126
KI83	Каркас пространственный КИ297н...КИ301н	128
KI84	Каркас пространственный КИ302н, КИ303н	130
KI85	Каркас пространственный КИ304...КИ309	132
KI86	Каркас пространственный КИ310, КИ311	134
KI87	Каркас пространственный КИ312...КИ317	136
KI88	Каркас пространственный КИ318, КИ319	138
KI89	Каркас пространственный КИ320...КИ325	140
KI90	Каркас пространственный КИ326...КИ332	142
KI91	Каркас пространственный КИ333...КИ338	144
KI92	Каркас пространственный КИ339...КИ342	146
KI93	Каркас пространственный КИ335н...КИ340н	148
KI94	Каркас пространственный КИ341н, КИ342н	150
KI95	Каркас пространственный КИ343...КИ347	152
KI96	Каркас пространственный КИ348...КИ352	154
KI97	Каркас пространственный КИ353...КИ357	156
KI98	Каркас пространственный КИ358...КИ360	158
KI99	Каркас пространственный КИ361...КИ365	160
K200	Каркас пространственный КИ366...КИ370	162

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 2-2 K201	Каркас пространственный КИ371, КИ372, КИ367н...КИ366н	164
K202	Каркас пространственный КИ370н...КИ372н	166
K203	Каркас пространственный КИ373...КИ378	168
K204	Каркас пространственный КИ379...КИ383	170
K205	Каркас пространственный КИ384...КИ387	172
K206	Каркас пространственный КИ388...КИ392	174
K207	Каркас пространственный КИ393...КИ396	176
K208	Каркас пространственный КИ397...КИ402	178
K209	Каркас пространственный КИ403...КИ407	180
K210	Каркас пространственный КИ408...КИ411	182
K211	Каркас пространственный КИ412, КИ406н... ...КИ408н	184
K212	Каркас пространственный КИ409н...КИ412н	186
K213	Каркас пространственный КИ413...КИ418	188
K214	Каркас пространственный КИ419...КИ423	190
K215	Каркас пространственный КИ424...КИ427	192
K216	Каркас пространственный КИ428...КИ432	194
K217	Каркас пространственный КИ433...КИ436	196
K218	Каркас пространственный КИ437...КИ442	198
K219	Каркас пространственный КИ443...КИ447	200
K220	Каркас пространственный КИ448...КИ451	202
K221	Каркас пространственный КИ445н...КИ448н	204
K222	Каркас пространственный КИ449н...КИ452н	206

I.020.I-2c/89 B.2-2 14.2

И-ч. № подл. Подпись и дата Взам инв №

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

Лист

2

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Серия I.020.I-2c/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн размером 200x200 мм при высоте этажа 3,3 м.

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

I.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-1.

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

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

I.5. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 3-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий"

I.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81 "Стальные конструкции", СНиП 2.03.01-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных закладных частей для железобетонных конструкций", разработанных НИИИВ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10927-75.

I.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкций должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82, ГОСТ 21780-83 и ГОСТ 13015.0-83.

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

I.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии I.020.I-2c/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 косынного армирования и закладных изделий, приведенных в вып.2-14.

2.3. Сборку пространственных каркасов колонн рекомендуется производить на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими сварку перевешенной 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 и пространственным каркасом 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^н.

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

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. 2

ИЗДАНИЕ, ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЗАКАЗНИК

РАЗРАБ.	УТВЕРЖДЕНЫ	
ПРОБЕЖА	ИЗДАВАЛА	
ИМП	ИЗДАВАЛА	
И.МОНТ	ИЗДАВАЛА	

I.020.I-2c/89 2-2 ТТ

Технические требования

Содержание	Лист	Листов
Р	1	2
ТблИЗНИИЭП		

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

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 диаметром до 36 мм или невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МНБ+МН10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН23 соответственно. При этом детали установки МН19+МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-13.

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса должен следующий:

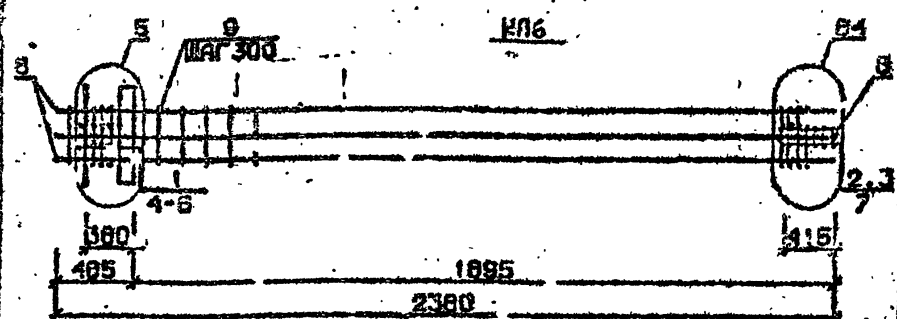
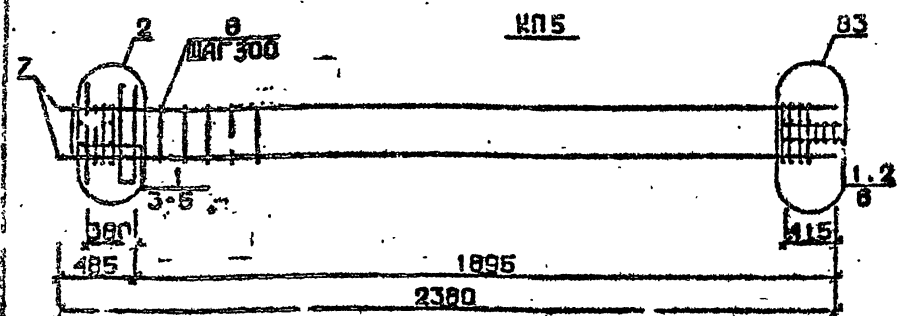
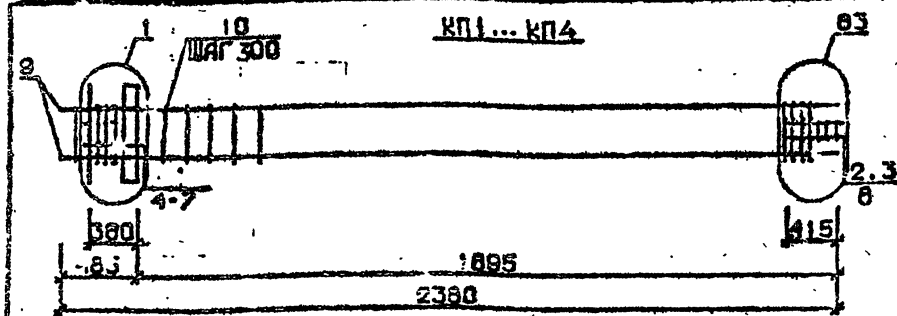
- 1) устанавливаются пакеты зажатых комуты и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между изолирующей поверхностью кондуктора;
- 2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

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

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

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

I.020.I-2a/89 В. 2-2 Ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^в
 Детали от I.020.I-2c/89 В.2-19
 Спецификация от. лют 2

РАЗРАБ. ГИШИВАДЗ	ПР. 2	I.020.I-2c/89 2-2 КИ2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП1...КП6	Тбилизи ИЭП
ПРОВЕР. БУСКИАДЗЕ					
СИО	УКВАНОВА				
И. КОТРА	УКВАНОВА				

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КИ1	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	2	0,7	1,4	
	4	МНІ	2	25,6	25,6	
	5	Ø28АІІ	І = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10АІ	І = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	І = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	І = 500	0,20	0,40	
	9	Ø20АІ	І = 2380	5,84	23,48	
	10	УМІ		0,55	2,75	
Итого:				77,59		
КИ2	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	2	0,7	1,4	
	4	МНІ	2	25,60	25,60	
	5	Ø28АІІ	І = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10АІ	І = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	І = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	І = 500	0,20	0,40	
	9	Ø25АІІ	І = 2380	9,17	36,68	
	10	УМІ		0,55	2,75	
Итого:				90,69		
КИ3	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	2	0,7	1,4	
	4	МНІ	2	25,6	25,6	
	5	Ø28АІІ	І = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10АІ	І = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	І = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	І = 500	0,20	0,40	
	9	Ø28АІІ	І = 2380	11,5	46,0	
	10	УМІ		0,55	2,75	
Итого:				100,06		
КП4	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	2	0,7	1,4	
	4	МНІ	2	25,6	25,6	
	5	Ø22АІІ	І = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10АІ	І = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12АІ	І = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8АІ	І = 500	0,20	0,40	
	9	Ø32АІІ	І = 2380	15,0	60,0	
	10	УМІ		0,55	2,75	
Итого:				114,31		

ПРОДАЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛЮТ 3

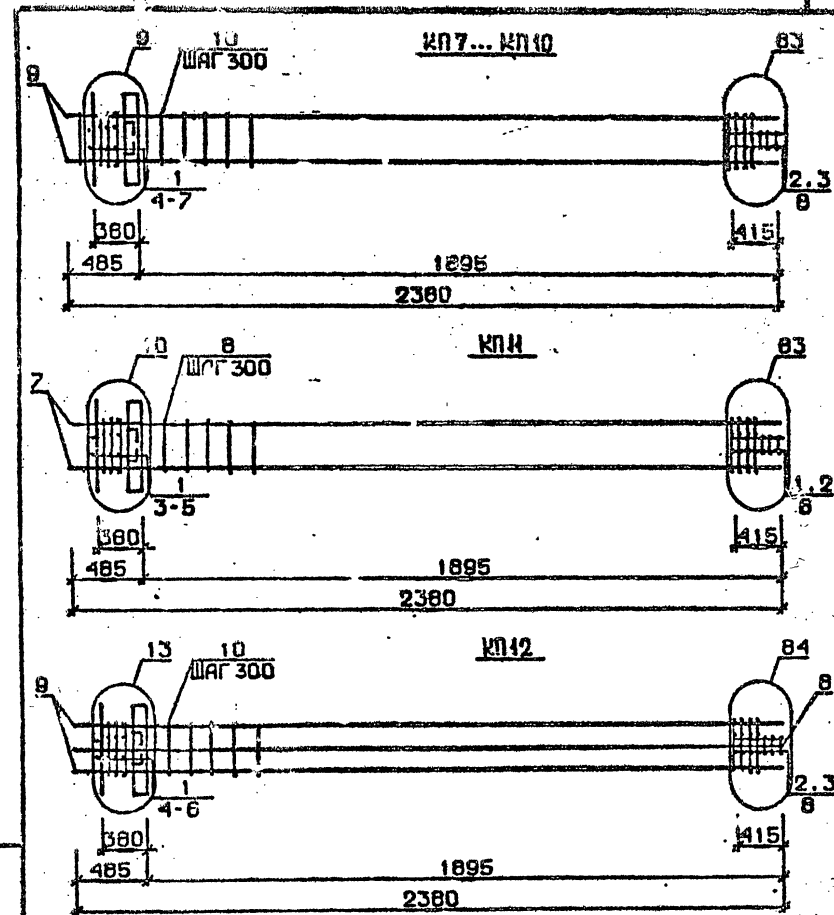
I.020.I-2c/89 2-2 КИ2

Лист 2

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Лта.	Марка арматурного изделия:	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП5	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	КП1	2	25,6	25,6	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	Ø32АН I = 2380	2	15,0	76,0	Б.Ч.
	8	Х13	5	0,88	4,40	В. 2-14
				Итого:	137,54	
КП6	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	КП1	2	25,6	25,6	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 = 2380	2	15,0	76,0	Б.Ч.
	9	Х12	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	175,9	



Арматура класса А1 и АМ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Фамилия	Подпись и дата	Имя, Фамилия	Лист
	Подпись и дата	Имя, Фамилия	
РАЗРАБ. ПАРУБАВАНЕ		1.020.4-2c/89 2-2 КП13	
ПРОВЕР. БУЖИМАН		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ГИП. ЧКВАНБА		КП7... КП12	
И.КОНТР. ЧКВАНБА		ТбилиЗНИИЭП	

И.020.И-20/89 В. 2-2 №2

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП7	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,96	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	Ø20АН L = 2380	4	5,87	23,48	Б.Ч.
	10	МН2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	97,35	
КП8	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,96	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	Ø25АН L = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	10	МН2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	110,35	
КП9	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,96	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	Ø28АН L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	10	МН2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	120,10	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.И-20/89 В. 2-2 №2

И.020.И-20/89 2-2 №413

Лист 2

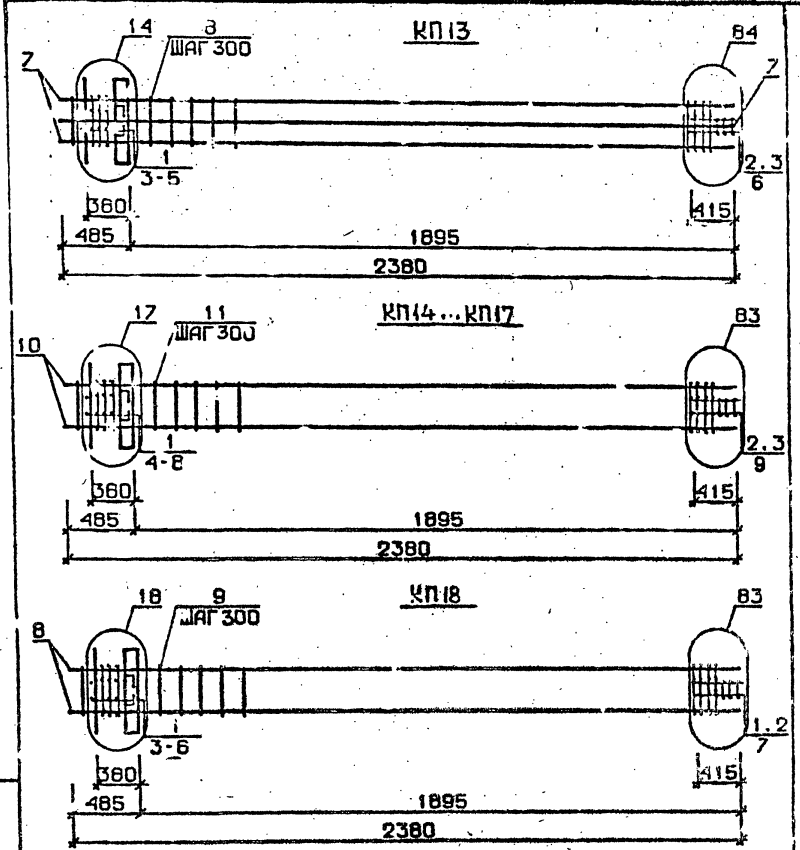
Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП10	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	10	МН2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	137,06	
КП11	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АН 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	Ø36АН L = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	8	МН2	5	0,88	4,4	В. 2-14
				Итого:	158,64	
КП12	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø32АН 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	Ø32АН L = 2380	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	9	МН2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	198,03	

И.020.И-20/89 В. 2-2 №2

И.020.И-20/89 2-2 №413

Лист 3

I.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



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

Изм. №	Подпись и дата	Исполн.
РАЗД. АБ. ТАШАЗАДЭ		
ПРОВЕР. БУСКИВАЗЭ		
РИП	ЧКВАНБА	
И.КОНТР.	КВАНБА	

1.020.1-2с/89 2-2 КН14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН13...КН18
 ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа
			I шт.	Всего	
КН13	1	C2	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C9	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AIII I = 720	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AII I = 380	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AII I = 500	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 2300	19,0	152,0	Б.Ч.
	8	XM3	0,68	4,4	В. 2-14
			Итого:	239,54	
КН14	1	C1	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH6	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AIII I = 720	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AII I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AII I = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AII I = 500	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AIII I = 2360	5,87	23,48	Б.Ч.
			Итого:	91,04	В. 2-14
КН15	1	C1	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH6	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AIII I = 720	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AII I = 380	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AII I = 130	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AII I = 500	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AIII I = 2300	9,17	36,68	Б.Ч.
	11	XM1	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	104,29	

Изм. №	Подпись и дата	Исполн.

Продолжение спецификации см. лист 3

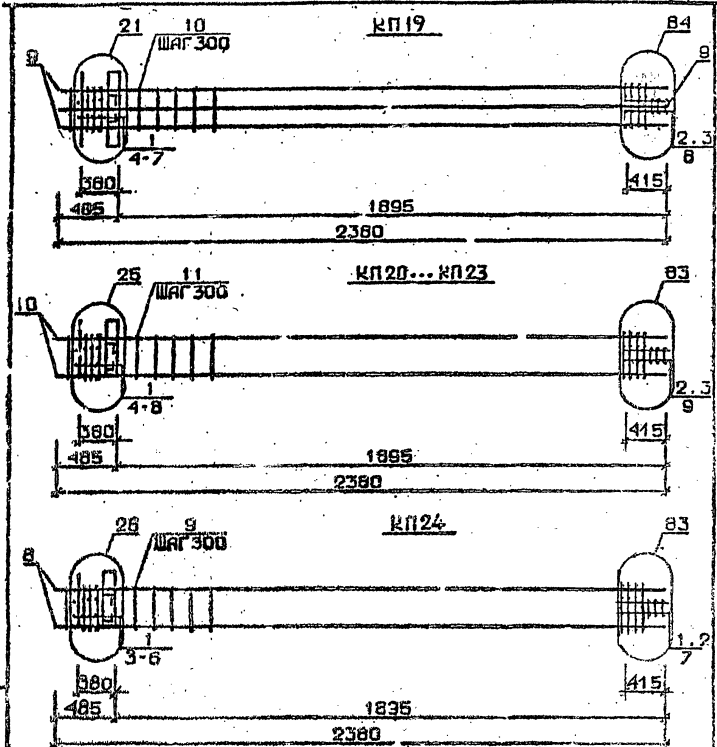
1.020.1-2с/89 2-2 КН14

Марка пространственного каркаса	Кол.	Магн. арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			1 шт.	Всего		
КП16	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
II	ХМ2	5	0,55	2,75		
			Итого:	113,61		
КП17	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АГ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	127,71		
КП18	1	С2	6	2,9	17,4	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	Ø10АГ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	5	0,88	4,4	В. 2-14
			Итого:	151,66		

1.020.I-2a/89 2-2 К 114

Лист 3

ФОРМАТ А4



Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-62
 Детали см. 1.020.I-2a/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАРА	Чанк
ПРОВЕР.	БУКЧИВАДЗ	Бук
ДИП	ЧЕВАНБАР	Чев
И. КОНТР.	КЮСАНА ЗА	Кю

1.020.I-2a/89 2-2 К 115

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП19...КП24

Состав	Лист	Листов
Р	1	3
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

1962-12 11

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП19	I	С1	3	1,8	5,4	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	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 2380	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	191,19	
КП20	I	С1	3	1,8	5,4	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	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 2380	4	5,87	23,48	Б.Ч.
	11	ХМ1	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	93,09	
КП21	I	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	11	ХМ1	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	106,29	

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. АИСТЗ

I.020.I-2с/89 2-2 КП15

Лист

2

Формат А4

11

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП22	I	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	115,61	
КП23	I	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	129,66	
КП24	I	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	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	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	Ø36АН I = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	5	0,88	4,4	В. 2-14
				Итого:	153,84	

I.020.I-2с/89 2-2 П.145

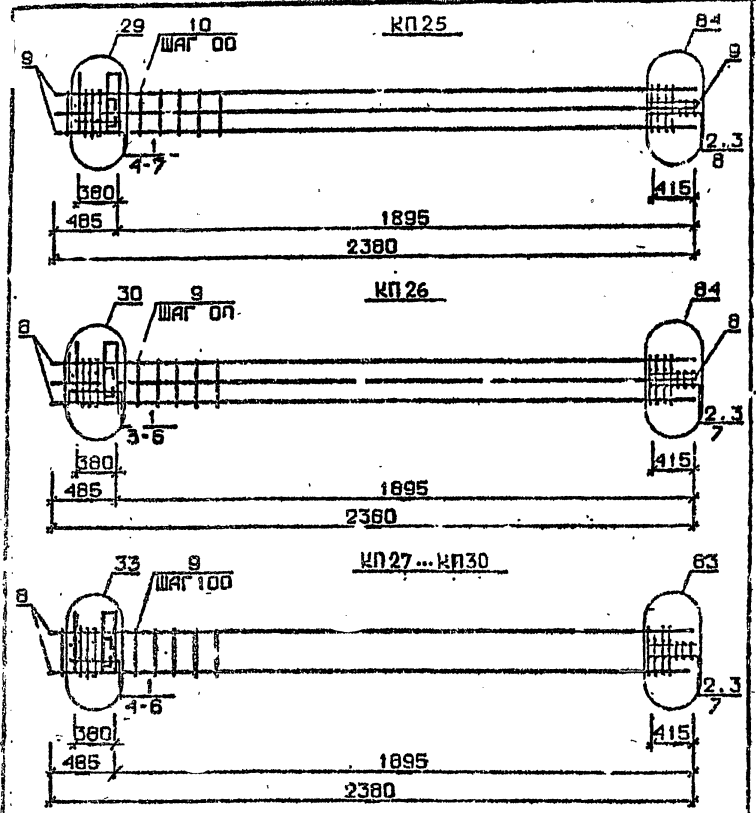
Лист

3

1962-12 12

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АГ и АШ по ГОСТ 5781-82^{II}
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-1-13
 Специф. нашив см. лист 2

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

РАЗРАБ. ИАНКВЕТАЖ	И.020.I-2c/89 2-2 К.116	Состав	Испол.	Выполн.
ПРОВЕР. БИКАНБАВ		Р	И	З
П.И.П. ИКБАНБАВ	КРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТБИЛЗИНИИ		
И.КОНТ. ИКБАНБАВ	КП25 ... КП30			

ФОРМАТ 1/4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП25	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	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	Ø32.Ш I = 2380	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	193,1	
КП26	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АГ I = 500	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 2380	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 2380	8	19,0	152,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	5	0,88	4,4	В. 2-14
				Итого:	234,0	
КП27	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 2380	4	5,84	23,48	Б.Ч.
	9	ХМ1	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	86,6	

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 К.116	Лист
	2

ФОРМАТ А4
 1962-12 13

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч.2

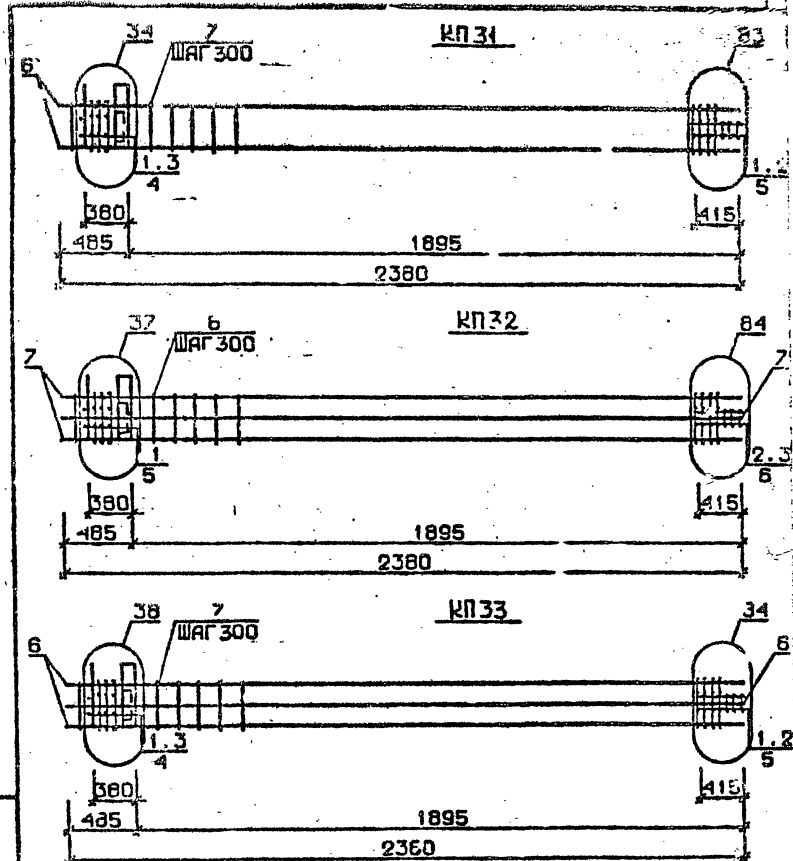
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного ящика	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП28	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	9	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	99,94	
КП29	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	109,19	
КП30	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
				Итого:	123,29	

Лист № подл. Подпись и дата. Разм. мм: А

I.020.I-2c/89 2-2 Ч.2

Лист 3

Формат А4



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82
 Детали см. I.020.I-2c/89 Д.2-13
 Спецификацию см. лист 2

Лист № подл. Подпись и дата. Разм. мм: А

РАЗР. Б.	ЧУКОВ	ТВОИЧ	Ч.С.
ПРОВЕР.	БУСКИВАДЗЕ		
РИП	ЧЕВАНОВА		
И.КОНТР.	ЧЕВАНОВА		

I.020.I-2c/89 2-2 КП17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП31...КП33

Сетка	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 2-2 К. 4

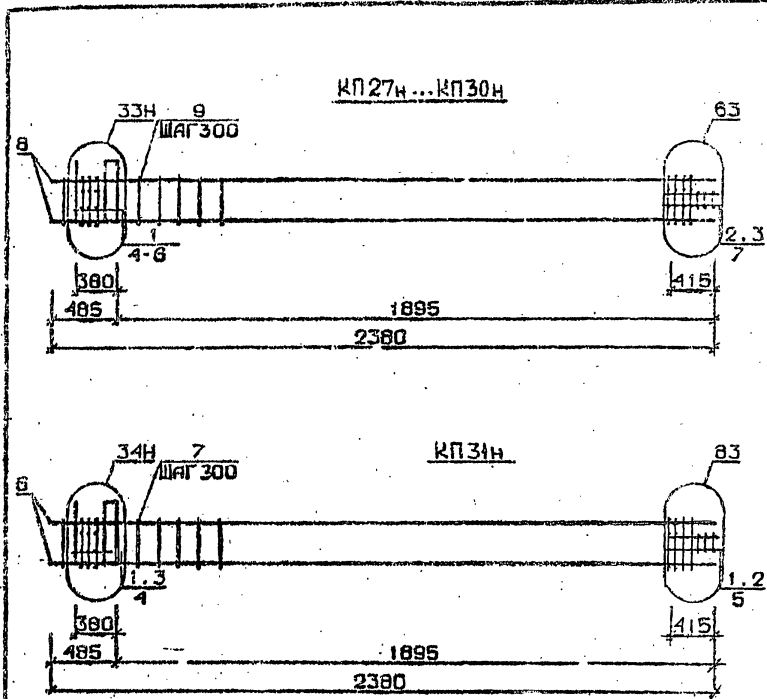
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП31	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AII I = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	7	XM3	5	0,88	4,4	В. 2-14
			Итого:	146,8		
КП32	1	C1	3	1,8	5,4	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	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32AII I = 2380	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	8	XM2	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	136,2		
КП33	1	C2	6	2,9	17,4	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	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AII I = 2380	8	19,0	152,0	Б.Ч.
	7	XM3	5	0,88	4,4	В. 2-14
			Итого:	222,8		

Имя, № подл., Подпись и дата, Дата, инициалы

1.020.1-2с/89 2-2 К.47

Лист 2

Формат А4



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 781-82^к
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, № подл.	Подпись и дата	Разработчик	РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАЯ	Дата	4.020.1-2с/89 2-2 К.48
			ПРОВЕР. БУСЫЛОВА	Дата	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Проверщик	ГИП	ЦЕВАНОВА	Дата
			И. КОТЛ.	ЦЕВАНОВА	Дата
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					Страна
КП27н ... КП31н					Лист
					3
					ТбилизНИИЭП

1962-12 15

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч. 2

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

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП27н	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20Аш L = 2380	4	0,87	23,48	Б.Ч.
	9	ХМ1	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	66,6		
КП28н	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25Аш L = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	9	ХМ1	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	99,9		
КП29н	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø28Аш L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	109,2		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-2 К.118

Лист 2

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП30н	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32Аш L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	123,3		
КП31н	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36Аш L = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	5	0,88	4,4	В. 2-14
			Итого:	146,8		

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

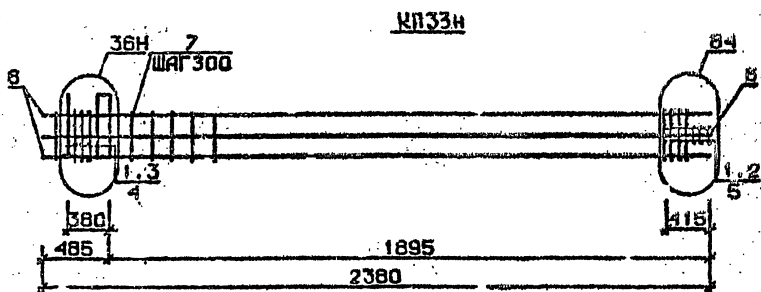
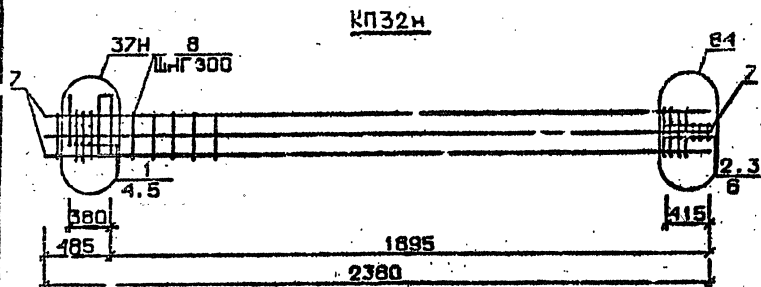
I.020.I-2с/89 2-2 К.118

Лист 3

ФОРМАТ А4

1962-12 16

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5761-82
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

Исполн. и дата	Проектировщик	I.020.I-2a/89 2-2 К1-9	
И.КОНТВ	И.СВАНОВА	Состав	Лист
		ТбилизНИИЭП	
		КАРКАЗ ПРОБ. РАМЕТЬ. ШИШИ	
		KP32H, KP33H	

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				И шт.	Всего	
KP32H	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32АН I = 2380	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	5	0,55	2,75	В. 2-14
			Итого:	186,2		
KP33H	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 2380	8	19,9	152,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	5	0,88	4,4	В. 2-14
			Итого:	222,8		

Исполн. и дата	Проектировщик

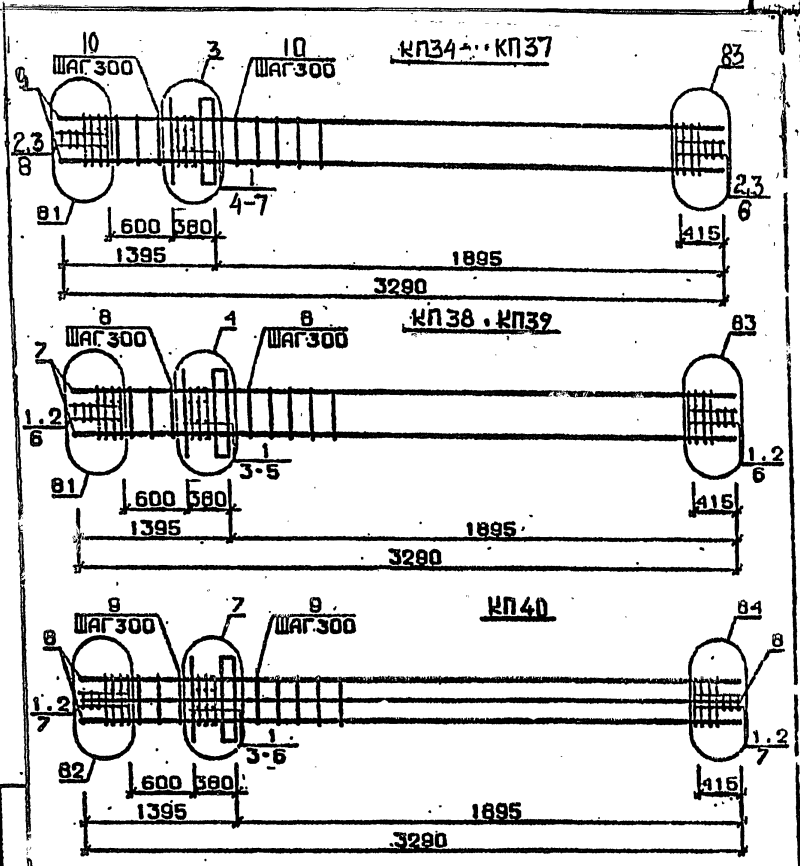
I.020.I-2a/89 2-2 К119

Лист 2

1962-12 14

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2



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

Изм. №	Разработано	Исполнено
	Проверено	Исполнено
	Гип	Исполнено
	И. КОУТЦ	И. КВАНГА

I.020.I-2с/89 2-2 К120
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР34...КР40
 ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КР34	5 6 7 8 9 10	С1	4	1,8	7,2	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
		С2	6	2,9	17,4	
		С9	4	0,7	2,8	
		МНТ	4	25,6	102,4	
		Ø32AIII	4	4,54	18,16	
		Ø10AI	4	0,23	0,92	
		Ø12AI	4	0,11	0,44	
		Ø8AI	4	0,20	0,80	
		Ø25AIII	4	15,9	63,6	
		ХМТ	4	0,55	2,2	
Итого:				100,6		
КР35	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4	1,8	7,2	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
		С2	6	2,9	17,4	
		С9	4	0,7	2,8	
		МНТ	4	25,6	102,4	
		Ø32AIII	4	4,54	18,16	
		Ø10AI	4	0,23	0,92	
		Ø12AI	4	0,11	0,44	
		Ø8AI	4	0,20	0,80	
		Ø25AIII	4	15,9	63,6	
		ХМТ	4	0,55	2,2	
Итого:				118,6		
КР36	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4	1,8	7,2	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
		С2	6	2,9	17,4	
		С9	4	0,7	2,8	
		МНТ	4	25,6	102,4	
		Ø32AIII	4	4,54	18,16	
		Ø10AI	4	0,23	0,92	
		Ø12AI	4	0,11	0,44	
		Ø8AI	4	0,20	0,80	
		Ø25AIII	4	15,9	63,6	
		ХМТ	4	0,55	2,2	
Итого:				131,7		
КР37	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4	1,8	7,2	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
		С2	6	2,9	17,4	
		С9	4	0,7	2,8	
		МНТ	4	25,6	102,4	
		Ø32AIII	4	4,54	18,16	
		Ø10AI	4	0,23	0,92	
		Ø12AI	4	0,11	0,44	
		Ø8AI	4	0,20	0,80	
		Ø25AIII	4	15,9	63,6	
		ХМТ	4	0,55	2,2	
Итого:				151,2		

Изм. № Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-2 К120

Лист 2

1962-12 78

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 К.2

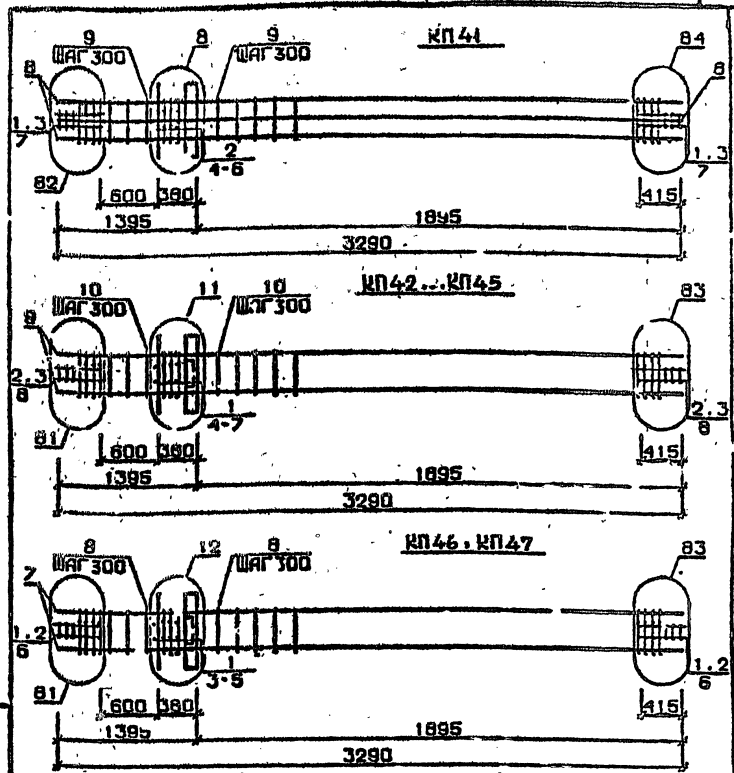
Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КП38	8	C2	10	2,9	29,0	В. 14
		C9		0,7		В. 14
		MII		25,6		В. 14
		Ø36AM		0,23		В. 14
		Ø10AT		0,20		В. 14
		Ø8AT		0,88		В. 14
Итого:			182,0			
КП39	8	C2	10	2,9	29,0	В. 14
		C9		0,7		В. 14
		MII		25,6		В. 14
		Ø36AM		0,23		В. 14
		Ø10AT		0,20		В. 14
		Ø8AT		0,88		В. 14
Итого:			206,8			
АП40	8	C2	10	2,9	29,0	В. 14
		C9		0,7		В. 14
		MII		25,6		В. 14
		Ø36AM		0,23		В. 14
		Ø10AT		0,20		В. 14
		Ø8AT		0,88		В. 14
Итого:			247,3			

Имя, Номер, Дата, Подпись и дата, Лист

I.020.I-2c/89 2-2 К120

Лист 3

Формат А4



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82^а
 Мат. из см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Номер, Дата, Подпись и дата, Лист

РАЗРАБ.	ТАШМАДАВАЗЕ	22
ПРОВЕР.	Б.СКИВАДЗЕ	22
ГИП	ЧКВАНДВА	22
И. КОМП.	ЧКВАНДВА	22

I.020.I-2c/89 2-2 К121

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП41...КП47

Степан	Лист	Лист
Р	1	3
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В. 2-2 в.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП41	1 2 3 4 5 6 7 8	C2 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 3290 XM3	6 4 4 4 4 4 4 8	2,9	17,4	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				4,2	16,8	
				0,7	2,8	
				25,6	23,0	
				5,75	23,0	
				0,23	0,46	
				0,20	0,80	
				26,3	210,4	
				0,88	7,04	
				Итого:	303,8	
КП42	1 2 3 4 5 6 7 8	C1 C2 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 3290 XMI	4 6 4 1 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	40,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				8,11	32,44	
				0,55	4,4	
Итого:	124,5					
КП43	1 2 3 4 5 6 7 8	C1 C2 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 3290 XMI	4 6 4 1 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	40,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				12,7	50,8	
				0,55	4,4	
Итого:	142,8					
КП44	1 2 3 4 5 6 7 8	C1 C2 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28AM I = 3290 XMI	4 6 4 1 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	40,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				15,9	63,6	
				0,55	4,4	
Итого:	155,7					

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП45	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH2 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 3290 XM2	4 6 4 1 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				40,0	40,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				20,8	82,2	
				0,55	4,4	
Итого:	175,2					
КП46	1 2 3 4 5 6 7 8	C2 C9 MH2 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 3290 XM3	10 4 1 4 4 4 4 8	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				0,7	2,8	
				40,0	40,0	
				5,75	23,0	
				0,23	0,92	
				0,20	0,80	
				26,3	105,2	
				0,88	7,04	
Итого:	208,3					
КП47	1 2 3 4 5 6 7 8	C2 C9 MH2 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 3290 XM3	10 4 1 4 4 4 4 8	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. Ч. В. 2-14
				0,7	2,8	
				40,0	40,0	
				5,75	23,0	
				0,23	0,92	
				0,20	0,80	
				32,5	130,0	
				0,88	7,04	
Итого:	233,1					

Продолжение спецификации см. лист 3

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

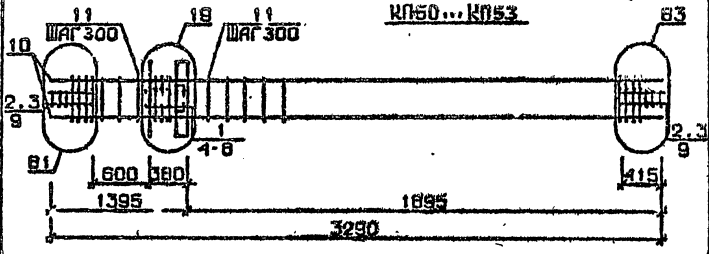
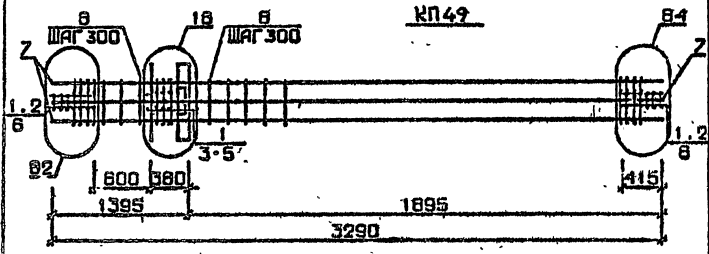
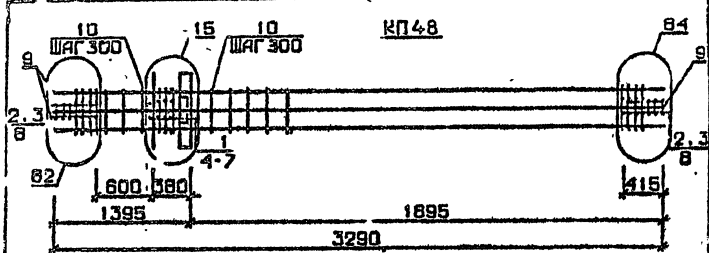
I.020.I-2a/89 2-2 КП41

I.020.I-2a/89 2-2 КП41

Лист 2

Лист 3

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 3

РАЗРАБ. ПАВУ ВАЛЕНА	ЧЕРТ. А
ПРОВЕР. БУСКИ ВАЛЕНА	ЧЕРТ. А
ДИП. ЧУВАНОВА	ЧЕРТ. А
И. КОНТР. ЧУВАНОВА	ЧЕРТ. А

И.020.1-2с/89 2-2 К122

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		С. Черч	Лист	Всего
КП48...КП53		Р	1	3
ТбилиЗНИИЭП				

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП48	1	СI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АII I = 3290	8	20,8	169,4	Б.Ч.
	10	ММ2	8	0,55	4,4	В. 2-14
Итого:				269,6		

КП49	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АII I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	5	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АII I = 3290	8	26,3	210,4	Б.Ч.
	8	ММ3	8	0,88	7,04	В. 2-14
Итого:				325,0		

КП50	1	СI	4	1,8	7,2	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	МНУ	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20АII I = 3290	4	8,11	32,44	Б.Ч.
II	ММI	8	0,55	4,4	В. 2-14	
Итого:				117,6		

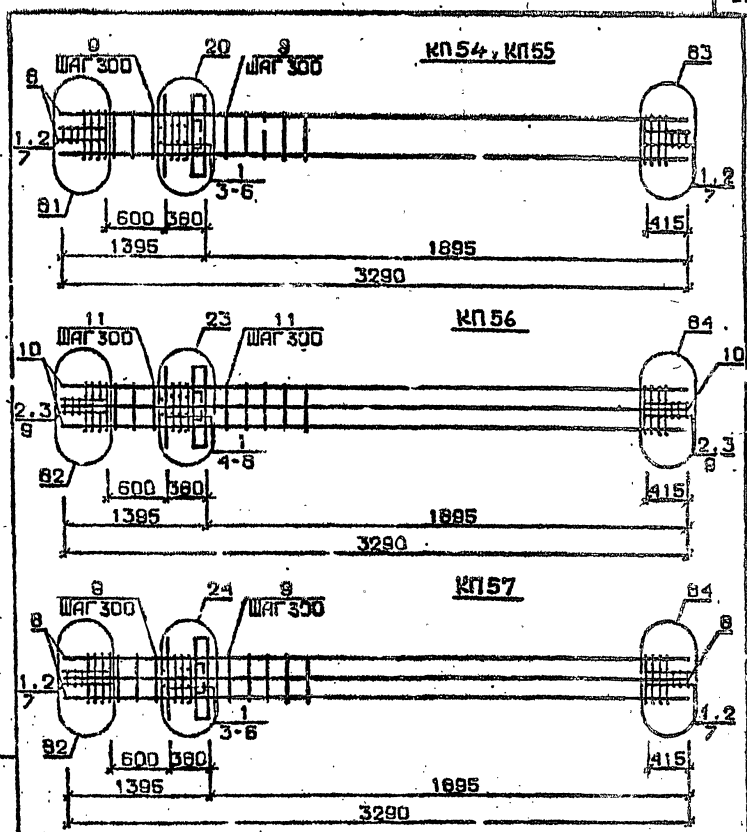
Итого: 117,6

Примечание спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-2 К122

1962-12 21

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП51	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	Р. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 3290	4	12,7	50,8	Б.Ч.
	II	XM1	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	135,8	
КП52	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 3290	4	12,7	50,8	Б.Ч.
	II	XM2	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	148,9	
КП53	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 3290	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	II	XM2	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	169,5	



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

Исполн. Проверка в датах

РАЗРАБ.	ПАРЫШЕВ	1989
ПРОВЕР.	БУКЛИН	1989
ДИП.	ИВАНОВ	1989

I.020.I-2c/89 2-2 КП23

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП54...КП57

Степень	Лист	Рисунки
Р	1	2
Том ЗНИИЭП		

I.020.I-2c/89 2-2 КП22

Лист 3

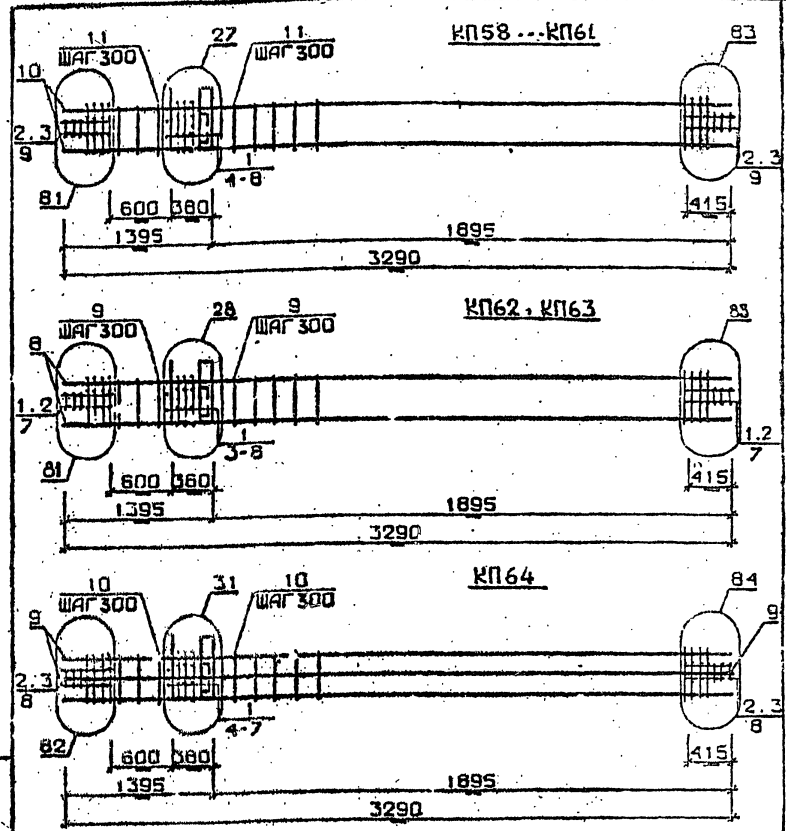
И.О.Т.И-2с/89 В.2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП54	II	C2	10	2,9	29,0	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
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	11	32,8	32,8	
		MH8	11	11,9	11,9	
		Ø36AM	2	5,75	11,5	
		Ø10AT	2	0,23	0,46	
		Ø8AT	4	0,20	0,80	
		Ø36AM	4	26,3	105,2	
		MH3	8	0,88	7,04	
Итого:				200,9		
КП36	II	C2	10	2,9	29,0	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
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	11	32,8	32,8	
		MH8	11	11,9	11,9	
		Ø36AM	2	5,75	11,5	
		Ø10AT	2	0,23	0,46	
		Ø8AT	4	0,20	0,80	
		Ø36AM	4	26,3	130,0	
		MH3	8	0,88	7,04	
Итого:				225,7		
КП55	II	C1	4	1,8	7,2	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
		C2	6	2,9	17,4	
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	11	32,8	32,8	
		MH8	11	11,9	11,9	
		Ø28AM	2	3,48	6,96	
		Ø36AM	2	5,75	11,5	
		Ø10AT	2	0,23	0,46	
		Ø8AT	4	0,20	0,80	
Ø32AM	8	20,8	166,4			
MH2	8	0,55	4,4			
Итого:				252,1		
КП57	II	C2	10	2,9	29,0	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
		C9	4	0,7	2,8	
		MH3	11	32,3	32,3	
		MH8	11	11,9	11,9	
		Ø36AM	4	5,75	23,0	
		Ø10AT	2	0,23	0,46	
		Ø8AT	4	0,20	0,80	
		Ø36AM	8	26,3	210,4	
		MH3	8	0,88	7,04	
Итого:				317,6		

Имя и фамилия
Подпись и дата
Шкала

И.О.Т.И-2с/89 2-2 К123 Лист 2

Формат А4



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

Имя, Фамилия	Подпись и дата	РАЗРАБ. МАКСИМУРОВ	1.020.1-2с/89 2-2 К124
		ПРОВЕР. БУКШАВАНЕ	
		И.О.Т.И-2с/89 В.2-2 К124	
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Состав
		КП58...КП64	Лист 1
			Листов 3
			ТБилЗНИИЭП
		И.О.Т.И-2с/89 В.2-2 К124	

1962-12 23

ФОРМАТ А4

1.020.I-2с/89 Д. 2-2 ч.2

Масштаб: 1:1
 Подпись: [подпись]
 Дата: [дата]

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
К158	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН Ø10АТ Ø12АТ Ø8АТ Ø20АН ХМ1	4 6 4 4 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	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
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,7	9,7	
				4,54	9,08	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				8,11	32,44	
0,55	4,4	Итого:	119,6			
К159	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН Ø10АТ Ø12АТ Ø8АТ Ø25АН ХМ1	4 6 4 4 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	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
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,7	9,7	
				4,54	9,08	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				7,7	50,8	
0,55	4,4	Итого:	137,9			
К160	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН Ø10АТ Ø12АТ Ø8АТ Ø20АН ХМ2	4 6 4 4 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	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
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,7	9,7	
				4,54	9,08	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				15,9	63,6	
0,55	4,4	Итого:	150,9			
К161	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН Ø10АТ Ø12АТ Ø8АТ Ø32АН ХМ2	4 6 4 4 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	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
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,7	9,7	
				4,54	9,08	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				20,8	82,2	
0,55	4,4	Итого:	178,3			

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.I-2с/89 2-2 К124

Лист 2

Формат А4

Масштаб: 1:1
 Подпись: [подпись]
 Дата: [дата]

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
К162	I II III IV V VI VII VIII IX X	C2 C9 MH4 MH8 Ø36АН Ø10АТ Ø8АТ Ø36АН ХМ3	10 4 4 4 4 4 4 4 4 8	2,9	29,0	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
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,9	9,9	
				5,75	11,5	
				0,23	0,46	
				0,20	0,80	
				26,3	105,2	
				0,88	7,04	
					Итого:	
К163	I II III IV V VI VII VIII IX X	C2 C9 MH4 MH8 Ø36АН Ø10АТ Ø8АТ Ø40АН ХМ3	10 4 4 4 4 4 4 4 4 8	2,9	29,0	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
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,9	9,9	
				5,75	11,5	
				0,23	0,46	
				0,20	0,80	
				32,0	130,0	
				0,88	7,04	
					Итого:	
К164	I II III IV V VI VII VIII IX X	C1 C2 C9 MH4 MH9 Ø36АН Ø10АТ Ø8АТ Ø32АН ХМ2	4 6 4 4 4 4 4 4 4 8	1,8	7,2	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
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				9,7	9,7	
				4,54	9,08	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				28,0	164,4	
0,55	4,4	Итого:	262,			

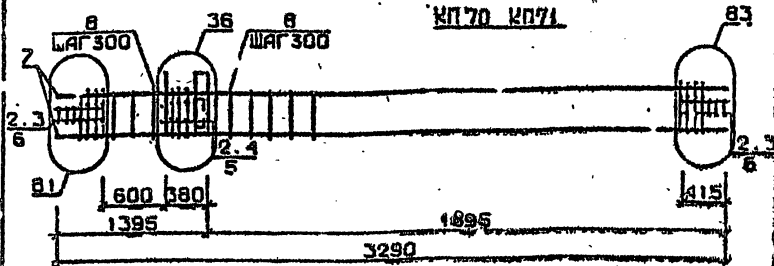
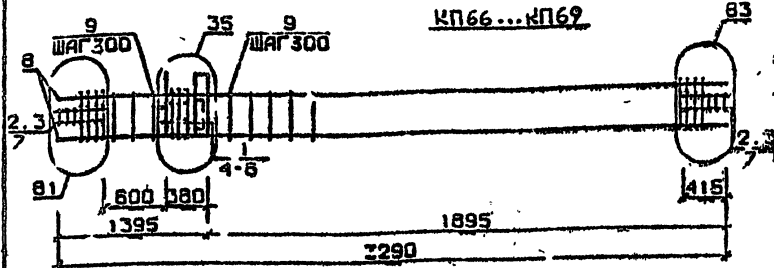
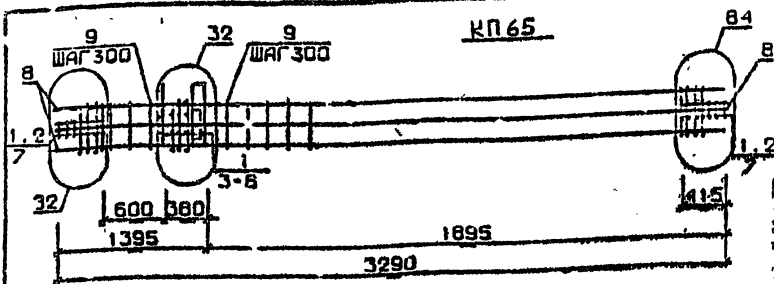
1.020.I-2с/89 2-2 К124

Лист 3

Формат А4

1962-12 24

I.02.1-2с/89 В.2-2 1.02



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

РАСЧ. МАШИНА	
ПРОБ. СУЩ. ВАС	
ДИП	И. САНАВА

1.020.1-2с/89 2-2 К125

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП65...КП71

Состав	Вид	№ п/п
Р	Т	3
ТбилиЗНИИЭП		

И. НОНТ, С. БАНОВА

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП65	1	С2	10	2,9	29,0	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	С9	4	0,7	2,8	
	3	МН4	1	31,8	34,8	
	4	МН10	1	20,8	20,8	
	5	Ø36АШ	1	5,75	11,5	
	6	Ø10АІ	1	0,23	0,46	
	7	Ø8АІ	1	0,20	0,80	
	8	Ø36АШ	1	26,3	26,3	
	9	МН2	1	0,88	7,04	
				Итого:	316,9	
КП66	1	С1	4	1,8	7,2	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
	2	С2	1	2,9	17,4	
	3	С9	1	0,7	2,8	
	4	МН6	1	27,6	27,6	
	5	МН7	1	9,7	19,4	
	6	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	7	Ø6АІ	1	0,20	0,80	
	8	Ø20АШ	1	8,1	32,44	
	9	МН1	1	0,55	4,4	
				Итого:	112,7	
КП67	1	С1	4	1,8	7,2	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
	2	С2	1	2,9	17,4	
	3	С9	1	0,7	2,8	
	4	МН5	1	27,6	27,6	
	5	МН7	1	9,7	19,4	
	6	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	7	Ø6АІ	1	0,20	0,80	
	8	Ø25АШ	1	12,7	30,8	
	9	МН1	1	0,55	4,4	
				Итого:	131,0	
КП68	1	С1	4	1,8	7,2	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
	2	С2	1	2,9	17,4	
	3	С9	1	0,7	2,8	
	4	МН5	1	27,6	27,6	
	5	МН7	1	9,7	19,4	
	6	Ø12АІ	1	0,11	0,44	
	7	Ø6АІ	1	0,20	0,80	
	8	Ø28АШ	1	15,9	63,6	
	9	МН2	1	0,55	4,4	
				Итого:	143,9	

Исполнение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-2 К125

Лист 2

1962-12 25

Формат А4

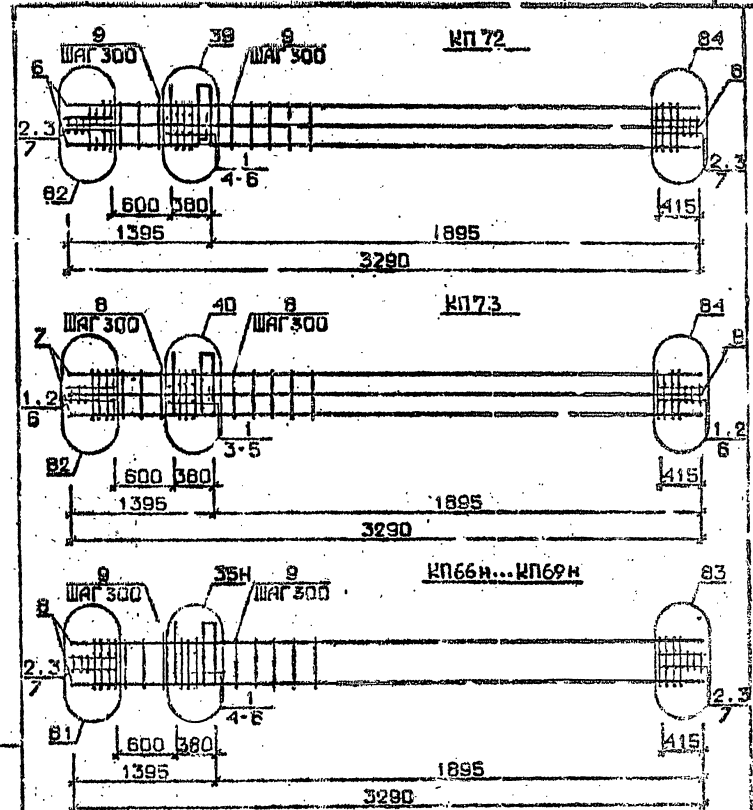
I.020.I-2c/89 B. 2-2 1.2

Марка поступившего с завода каркас	Кол.	Марка арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП69	1	C1	4	1,8	7,2	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3290	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,55	4,4	B. 2-14
			Итого:	163,4		
КП70	1	C2	10	2,9	29,0	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-14
	5	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 3290	4	26,3	105,2	Б.Ч.
	7	XM3	8	0,88	7,04	B. 2-14
			Итого:	195,4		
КП71	1	C2	10	2,9	29,0	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-14
	5	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AM L = 3290	4	32,5	130,0	Б.Ч.
	7	XM3	8	0,88	7,04	B. 2-14
			Итого:	220,2		

I.020.I-2c/89 2-2 K125

Лист

3



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. I.020.I-2c/89 B.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	И.АКУРАТОВ	И.И.
ПРОЕКТ	Б.УС/ВАНОВ	Б.У.
ТИП	КОНСТРУКЦИЯ	В.И.
И.КОНТР.	КОНСТРУКЦИЯ	В.И.

I.020.I-2c/89 2-2 K126

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП72, КП73
 КП66H-КП69H

Сос. ин.	Лист	Всего
Р	1	3
Т6илЗН(ИЭП)		

И.020.1-20/89 Г. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Кос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
К172	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	4	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3290	8	20,8	166,4	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,5	4,4	В. 2-14
				Итого:	254,9	
К173	1	J2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3290	8	26,3	210,4	Б.Ч.
	8	XM3	8	0,88	7,04	В. 2-14
				Итого:	307,4	
К166 н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5M	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 3290	4	8,11	32,44	Б.Ч.
	9	XM1	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	112,7	

Продолжение спецификации см. лист 1

И.020.1-20/89 2-2 К126

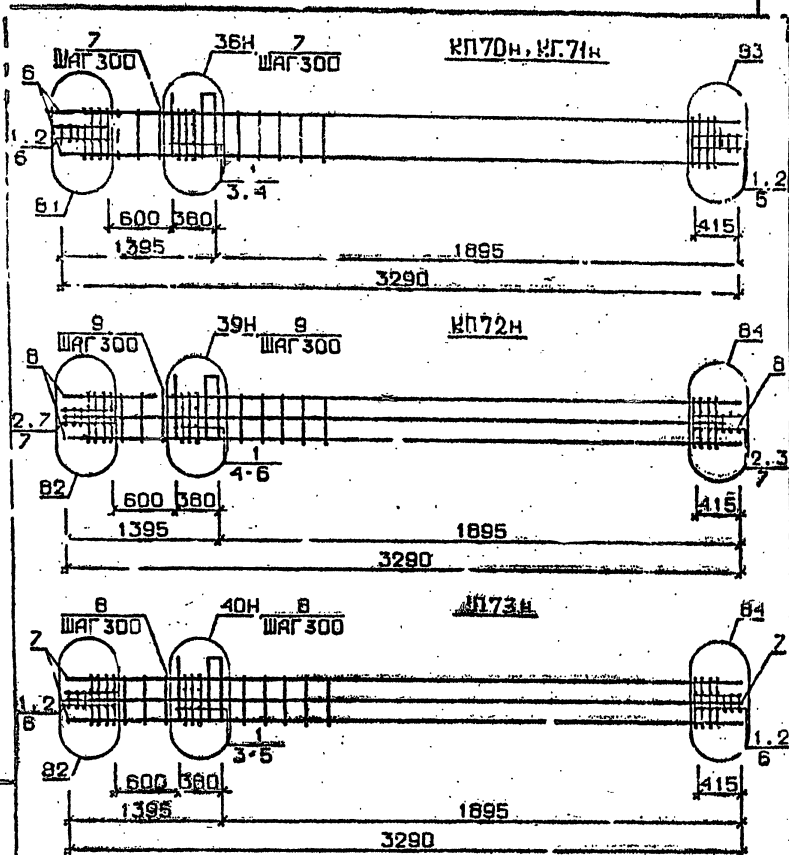
Лист 2

Марка пространственного каркаса	Кос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
К167 н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5M	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 3290	4	12,7	50,8	Б.Ч.
	9	XM1	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	131,0	
К168 н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5M	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 3290	4	15,9	63,6	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	113,9	
К169 н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5M	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3290	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,55	4,4	В. 2-14
				Итого:	163,4	

И.020.1-20/89 2-2 К126

Лист 3

I.020.I-2c/1) В.2.2 ч.с



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

РА. РАБ.	МАКУРАДЗЕ	<i>М</i>
ПРОВЕР.	БЕКИДЗЕ	<i>В</i>
Г.И.П.	УКБАНАВА	<i>У</i>
Н.КОНТР.	УКБАНАВА	<i>У</i>

1.020.I-2c/89 2-2 К127

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП70Н...КП73Н

Класс	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кое.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт	Все.о	
КП70Н	1	C2	10	2,9	29,0	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	2,0	
	3	MH5H		27,6	27,6	
	4	MH8		11,9	11,9	
	5	Ø8A1 I = 500		0,20	0,80	
	6	Ø36AШ I = 3290		26,3	105,2	
	7	XM3		0,88	7,04	
Итого:				191,4		
КП72Н	1	C2	10	2,9	29,0	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	2,0	
	3	MH5H		27,6	27,6	
	4	MH8		11,9	11,9	
	5	Ø8A1 I = 500		0,20	0,80	
	6	Ø30AШ I = 3290		32,5	130,0	
	7	XM3		0,88	7,04	
Итого:				220,2		
КП72Н	1	C1	4	1,8	7,2	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	17,4	
	3	C9		0,7	2,8	
	4	MH5H		27,6	27,6	
	5	MH8		11,9	17,3	
	6	MH9		0,20	0,80	
	7	Ø8A1 I = 500		26,3	104,4	
8	Ø32AШ I = 3290	0,55	4,4			
Итого:				254,9		
КП73Н	1	C2	10	2,9	29,0	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	2,0	
	3	MH5H		27,6	27,6	
	4	MH8		11,9	11,9	
	5	MH10		20,8	20,8	
	6	Ø8A1 I = 500		0,20	0,80	
	7	Ø36AШ I = 3290		26,3	110,4	
8	XM3	0,88	7,04			
Итого:				309,4		

Имя, № подл. Подпись и дата

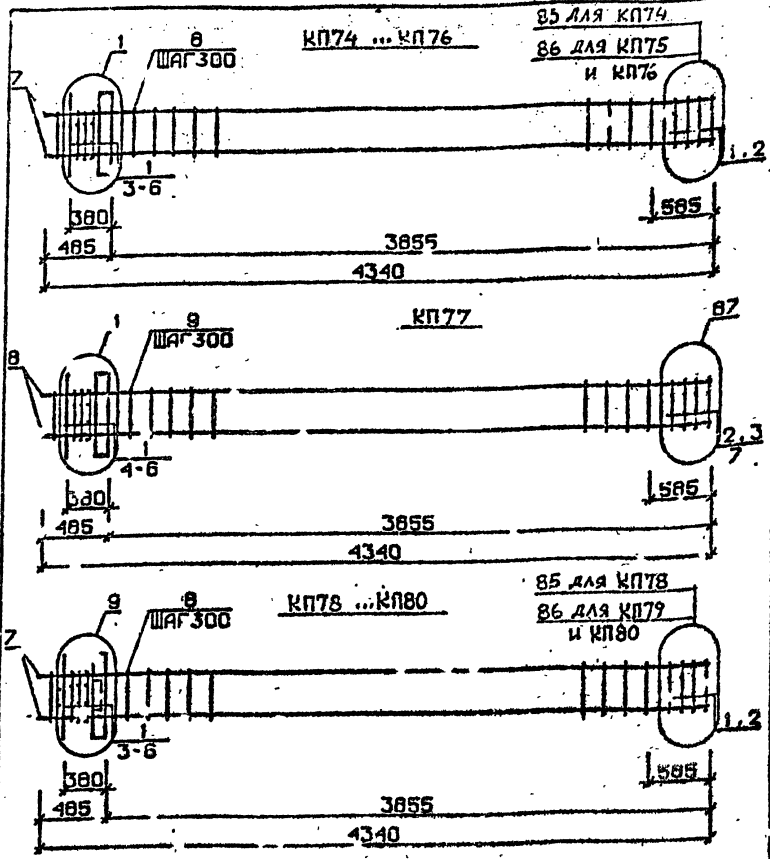
I.020.I-2c/89 2-2 К127

Лист 2

ФОРМАТ А4

1962-12 28

1.020.1-2с/89 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^е
 Длина ст. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 См. дополнительные см. лист 2

Имя, № п. п. | Подпись и дата | Е. ам. шта. №

РАЗРАБ.	МАЙСУРОВА ЗЕ	Лист
П.ОБЕР.	СКОБАНОВА ЗЕ	
Р.К.	СКОБАНОВА	
И.КОНТР.	СКОБАНОВА	

1.020.1-2с/89 2-2 К128
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP74 ... KP80
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Имя, № п. п. | Подпись и дата | Е. ам. шта. №

Марка пространственного каркаса	№с.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				Г ст.	Всего	
KP74	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	
	3	МН1	25	25,6	25,6	
	4	Ø28АШ	3	3,48	6,96	
	5	Ø10А1	0	0,23	0,46	
	6	Ø12А1	0	0,11	0,44	
	7	Ø20АШ	10	10,7	42,8	
	8	МЛ	13	0,55	7,15	
				Итого:	98,9	
KP75	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С5	2	2,2	4,4	
	3	МН1	25	25,6	25,6	
	4	Ø28АШ	3	3,48	6,96	
	5	Ø10А1	0	0,23	0,46	
	6	Ø12А1	0	0,11	0,44	
	7	Ø25АШ	16	16,7	66,8	
	8	МЛ	13	0,55	7,15	
				Итого:	124,8	
KP76	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С5	2	2,2	4,4	
	3	МН1	25	25,6	25,6	
	4	Ø28АШ	3	3,48	6,96	
	5	Ø10А1	0	0,23	0,46	
	6	Ø12А1	0	0,11	0,44	
	7	Ø28АШ	21	21,0	81,0	
	8	МЛ2	13	0,55	7,15	
				Итого:	141,8	
KP77	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	
	3	С6	3	3,7	7,4	
	4	МН1	25	25,6	25,6	
	5	Ø28АШ	3	3,48	6,96	
	6	Ø10А1	0	0,23	0,46	
	7	Ø12А1	0	0,11	0,44	
	8	Ø32АШ	27	27,4	109,6	
	9	МЛ2	13	0,55	7,15	
				Итого:	170,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

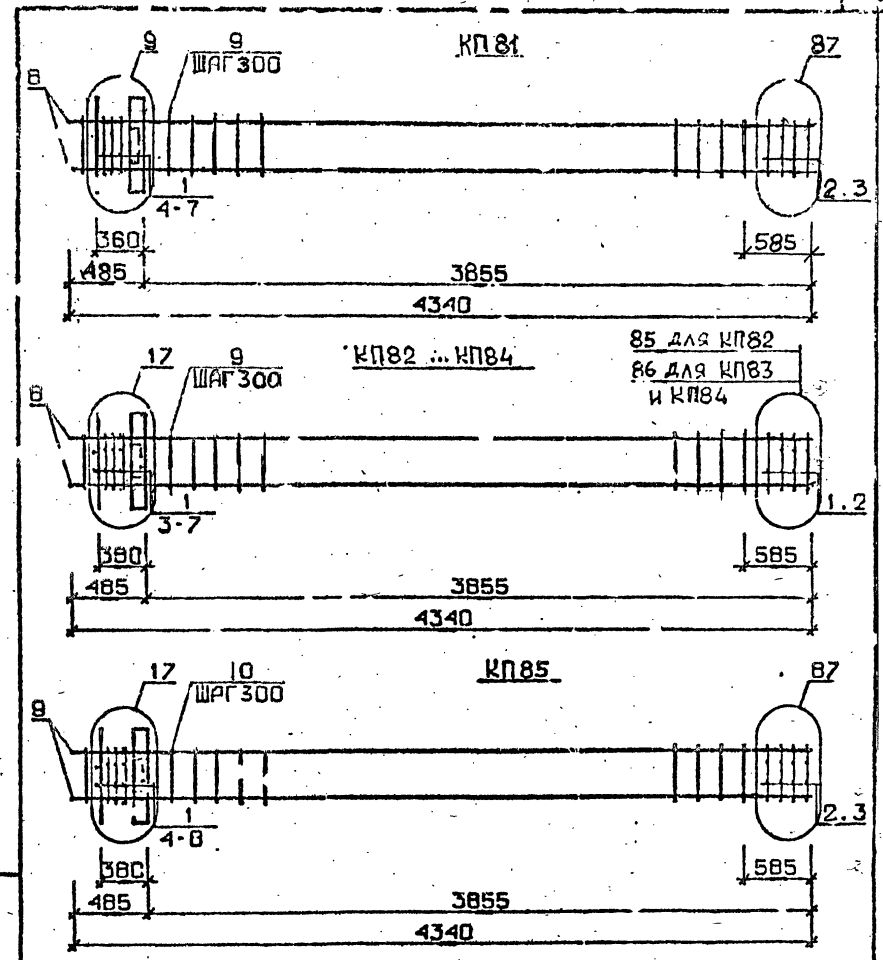
1.020.1-2с/89 2-2 К128

Лист 2

Формат А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2.

Марка пространственного каркаса	Юз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП78	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	4	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. ч.ч.
	5	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.
	6	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч.ч.
	7	Ø20АШ	4	10,7	42,8	В. ч.ч.
	8	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	118,9		
КП79	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	4	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. ч.ч.
	5	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.
	6	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч.ч.
	7	Ø25АШ	4	16,7	66,8	В. ч.ч.
	8	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	144,8		
КП80	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	4	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. ч.ч.
	5	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. ч.ч.
	6	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч.ч.
	7	Ø28АШ	4	21,0	84,0	В. ч.ч.
	8	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	161,9		



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

Имя, Подпись	Разработчик	Иванова И.И.	И.020.I-2с/89 2-2 К129
	Проверен	Букнина В.В.	
Имя, Подпись	СМ	ЧКВЛНАЗА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП81...КП85
	И.И.ИИИИ	ЧКВЛНАЗА	
Имя, Подпись	СМ	ЧКВЛНАЗА	Состав
			Лист 1
			Лист 3
			ТбилизНИИЭП

I.020.I-2с/89 2-2 К128 3

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Имя, № докум. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПВ1	1	С1	3	1,8	5,4	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	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 4340	4	27,4	109,3	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	190,8		
КПВ2	1	С1	5	1,8	9,0	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	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	Ø20АН I = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	112,5		
КПВ3	1	С1	5	1,8	9,0	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	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АН I = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	138,4		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 К129.

Лист

2

ФОРМАТ А4

Имя, № докум. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПВ4	1	С1	5	1,8	9,0	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	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 4340	4	21,0	84,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	155,5		
КПВ5	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	МН7	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 4340	4	27,4	109,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	184,4		

I.020.I-2c/89 2-2 К129

Лист

3

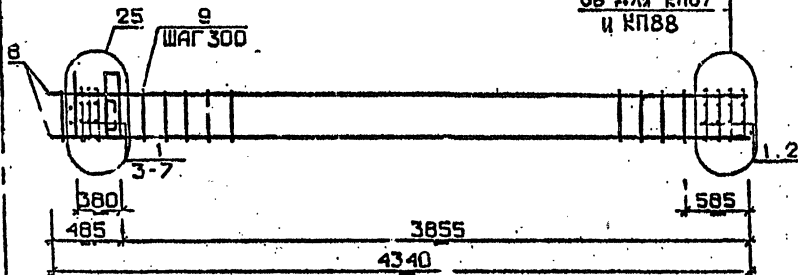
ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2 Ч.2

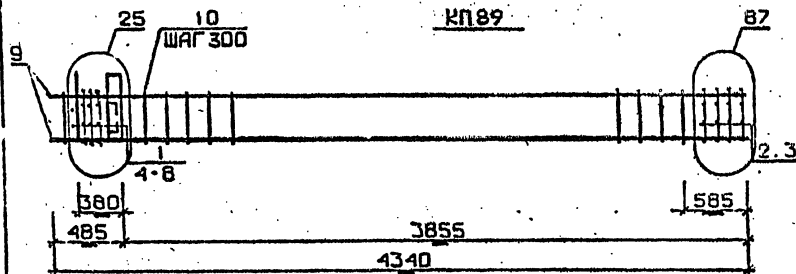
КП86 ... КП88

85 для КП86

86 для КП87
и КП88



КП89



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-І3
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ	МАХСУРАДЗЕ	М/М
ПРОВЕР	БЕКНАВА	М/М
ДИП	ЧКВАНАВА	М/М
И.КОНТР	ЧКВАНАВА	М/М

I.020.I-2с/89 2-2 К130

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП86 ... КП89

Сводная таблица
 Лист 1
 Листов 2
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

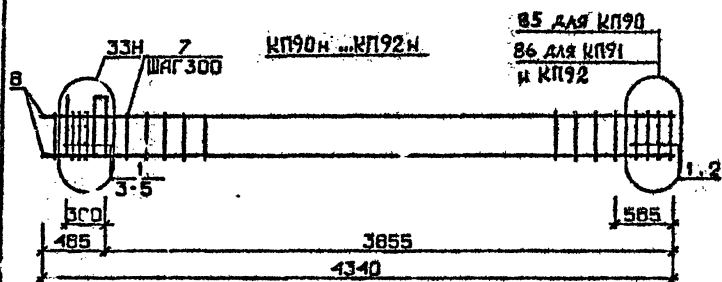
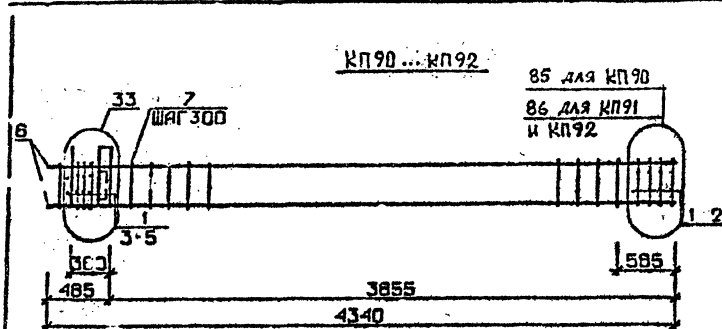
Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП86	1 2 3 4 5 6 7 8 9	С1	5 2 2 1 1 2 2 2 4 4 3	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
		С4		2,2	4,4	
		МН6		34,8	34,8	
		МН6		8,3	8,3	
		Ø28АШ		3,48	6,96	
		Ø10АІ		0,23	0,46	
		Ø12АІ		0,11	0,44	
		Ø20АШ		10,7	42,8	
		ХМ1		0,55	7,15	
		Итого:			114,5	
КП87	1 2 3 4 5 6 7 8 9	С1	5 2 2 1 1 2 2 2 4 4 3	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
		С5		3,1	6,2	
		МН4		34,8	34,8	
		МН6		8,3	8,3	
		Ø28АШ		3,48	6,96	
		Ø10АІ		0,23	0,46	
		Ø12АІ		0,11	0,44	
		Ø28АШ		16,7	66,8	
		ХМ1		0,55	7,15	
		Итого:			140,4	
КП88	1 2 3 4 5 6 7 8 9	С1	5 2 2 1 1 2 2 2 4 4 3	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
		С5		3,1	6,2	
		МН4		34,8	34,8	
		МН6		8,3	8,3	
		Ø28АШ		3,48	6,96	
		Ø10АІ		0,23	0,46	
		Ø12АІ		0,11	0,44	
		Ø28АШ		21,0	84,0	
		ХМ2		0,55	7,15	
		Итого:			157,5	
КП89	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	3 2 2 2 2 1 1 2 2 4 4 3	1,8	5,4	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
		С2		2,9	5,8	
		С6		3,7	7,4	
		МН4		34,8	34,8	
		МН6		8,3	8,3	
		Ø28АШ		3,48	6,96	
		Ø10АІ		0,23	0,46	
		Ø12АІ		0,11	0,44	
		Ø32АШ		27,4	109,6	
		ХМ2		0,55	7,15	
Итого:		186,4				

Лист № подл. Подпись и дата Взам инв №

I.020.I-2с/89 2-2 К130

Лист 2

I.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



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

Изм. №	Исполн.	Подпись	Дата	Разм. штамп	I.020.1-2с/89 2-2 К131		
					ИЗРАБ.	ЧАНВЕТАШЕ	Анны
Изм. №	Исполн.	Подпись	Дата	Разм. штамп	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
					ПРОВЕР.	БУСКИВЛАДЕ	Иван
Изм. №	Исполн.	Подпись	Дата	Разм. штамп	КП90...КП92		
					И.КОНТ.	ЧКВАНАЗЕ	Иван
Изм. №	Исполн.	Подпись	Дата	Разм. штамп	КП90Н...КП92Н		
					ГЛАВН	Лист	Листов
Изм. №	Исполн.	Подпись	Дата	Разм. штамп	ТБИЛЗНИИЭП		
					Р	1	3

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного наделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			1 шт.	Всего		
КП90	1	С1	5	1,8	9,0	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	Ø12АІ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20АШ I = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч.
	7	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	108,1		
КП91	1	С1	5	1,8	9,0	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	Ø12АІ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25АШ I = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	7	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	134,0		
КП92	1	С1	5	1,8	9,0	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	Ø12АІ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28АШ I = 4340	4	21,0	84,0	Б.Ч.
	7	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	151,1		
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020.1-2с/89 2-2 К131					Лист	
					2	

Изм. №

Подпись и дата

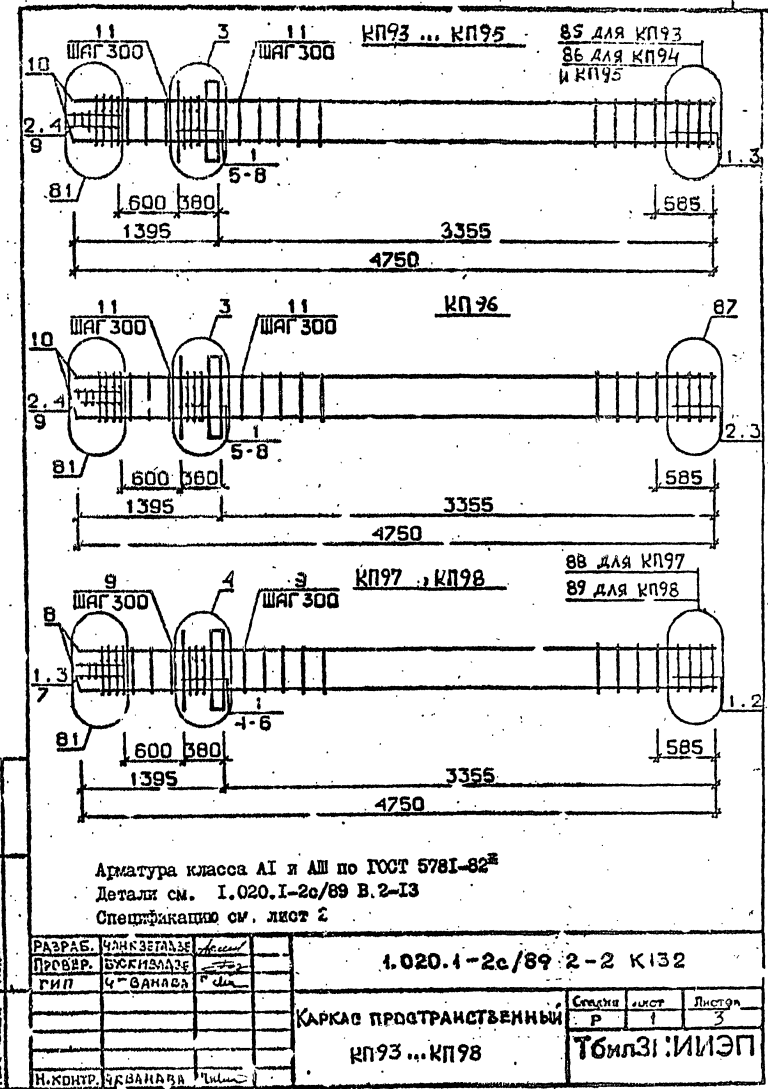
Взам. штамп

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП90н	1	С1	5	1,8	9,0	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 = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч.
	7	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	108,1		
КП91н	1	С1	5	1,8	9,0	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 = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	7	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	134,0		
КП92а	1	С1	5	1,8	9,0	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 = 4340	4	21,0	84,0	Б.Ч.
	7	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
			Итого:	154,1		

I.020.1-2с/89 2-2 К131

Лист 3



И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
К193	1	C1	6	1,8	10,8	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	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	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	115,5	
К194	1	C1	6	1,8	10,8	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	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	Ø25AM I = 4750	4	16,3	73,2	Б.Ч.
	11	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	143,7	
К195	1	C1	6	1,8	10,8	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	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	Ø25AM I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	11	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	162,4	

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
К196	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	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.
	11	XMI	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	193,7	
К197	1	C2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	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	XMI	13	0,88	7,15	В. 2-14
				Итого:	237,2	
К198	1	C2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	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	XMI	13	0,88	7,15	В. 2-14
				Итого:	274,4	

Имя, № докум. | Подпись - дата

Имя, № докум. | Подпись - дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 2

И.020.1-2с/89 2-2 К132

Лист 2

ФОРМАТ А4

И.020.1-2с/89 2-2 К132

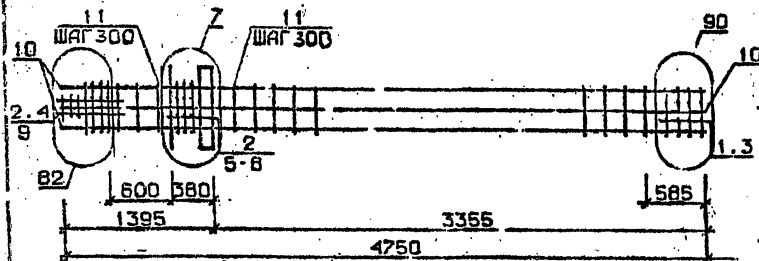
Лист 3

ФОРМАТ А4

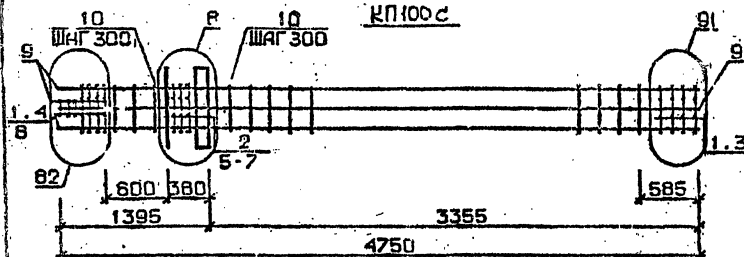
1962-12 35

I.020.I-2c/89 P. 2-2 Ч.2

КП99с



КП100с



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

РАЗРАБ. ЧАНСВЕТАЗЕ
 ПРОВЕР. СУСКИРАДЗЕ
 ДИП. ЧКВАНАВА

I.020.I-2c/89 2-2 КП99

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП99, КП100

Лист 2

ТбилЗНИИЭП

И.КОНТР. ЧКВАНАВА

35

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП99	I	C1	2	1,8	3,6	B. 2-14
	2	C2	7	2,9	20,3	B. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MHI	1	25,6	25,6	B. 2-14
	6	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø36AII L = 720	2	5,75	11,5	B.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	B.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	B.Ч.
	10	Ø32AII L = 4750	8	30,0	240,0	B.Ч.
	II	XM2	13	0,55	7,15	B. 2-14
				Итого:	324,1	
КП100	I	C2	5	2,9	14,5	B. 2-14
	2	C3	4	4,2	16,8	B. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MHI	1	25,6	25,6	B. 2-14
	6	Ø36AII L = 720	4	5,75	23,0	B.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	B.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	B.Ч.
	9	Ø36AII L = 4750	8	38,0	304,0	B.Ч.
	10	XM3	13	0,88	7,5	B. 2-14
					Итого:	405,6

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

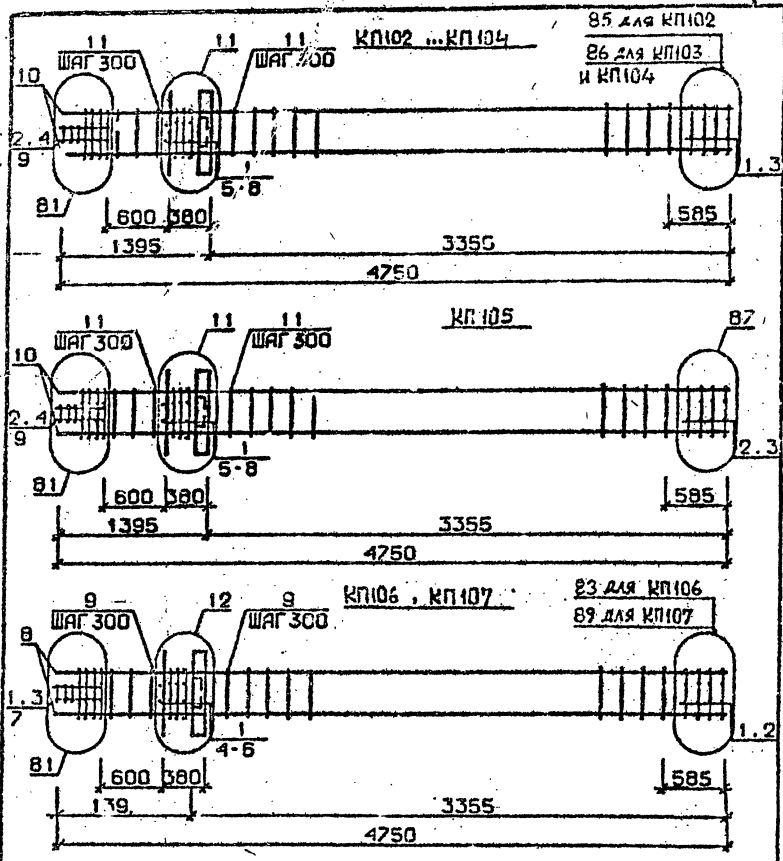
I.020.I-2c/89 2-2 КП99

Лист

2

1962-12 36

I.020.I-2c/89 В.2-2 ч.2



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

Имя, фамилия
Подпись и дата
Разм. мм: А4

РАЗРАБ.	ЧКВАНОВА	ЧКВ
ПРОВЕР.	БУСКИВАА	ЗБ
С.И.П.	ЧКВАНОВА	ЧКВ
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ

I.020.I-2c/89 2-2 K134

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР102...КР107
 ТбмлЗНИИЭП

Степень	Лист	Листов
Р	1	3

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КР102	I	С1	6	1,8	10,8	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	II	ХМІ	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	139,4	
КР103	I	С1	6	1,8	10,8	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	II	ХМІ	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	167,6	
КР104	I	С1	6	1,8	10,8	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	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	II	ХМІ	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	186,4	
Имя № подл.		Подпись и дата		Вяз. вис. №		
Продолжение спецификации см. лист 3						Лист
I.020.I-2c/89 2-2 K134						2

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	№ п/п	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шр.	Всего	
КП105	I	C1	4	1,8	7,2	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	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AIII L = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	II	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	217,7	
КП106	I	C2	9	2,9	26,1	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	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	9	XM3	13	0,88	7,15	В. 2-14
				Итого:	243,6	
КП107	I	C2	9	2,9	26,1	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	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AIII L = 4750	4	46,9	197,6	Б.Ч.
	9	XM3	13	0,88	7,15	В. 2-14
				Итого:	300,8	

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

I.020.I-2c/89 2-2 К134

Лист 3

ФОРМАТ А4

КП 10^а

КП 109

КП110...КП112

85 для КП110
86 для КП111
и КП112

Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82^Б
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ЧА. СВЕТАШЕВ
 ПРОВЕР. СУСКИНОВА
 РИП ЧКВАНОВА

I.020.I-2c/89 2-2 К135

Изм. № подл.	Подпись и дата	Исполн.	Провер.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Исполн.	Провер.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Исполн.	Провер.	Страница	Лист	Листов
												Р	1	3

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП108...КП112

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-12 38

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП108	I	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32А1 L = 4750	2	30,0	240,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	346,9	
КП109	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	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	Ø36АШ L = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	13	0,88	7,15	В. 2-14
				Итого:	426,9	
КП110	1	С1	6	1,8	10,8	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	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø20АШ L = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	12	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	132,5	

ПРОДАЖЕННЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3

1.020.1-2с/89 2-2 К135

Лист

2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП111	I	С1	6	1,8	10,8	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	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø20АШ L = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	12	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	160,9	
КП112	1	С1	6	1,8	10,8	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	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
					Итого:	179,5

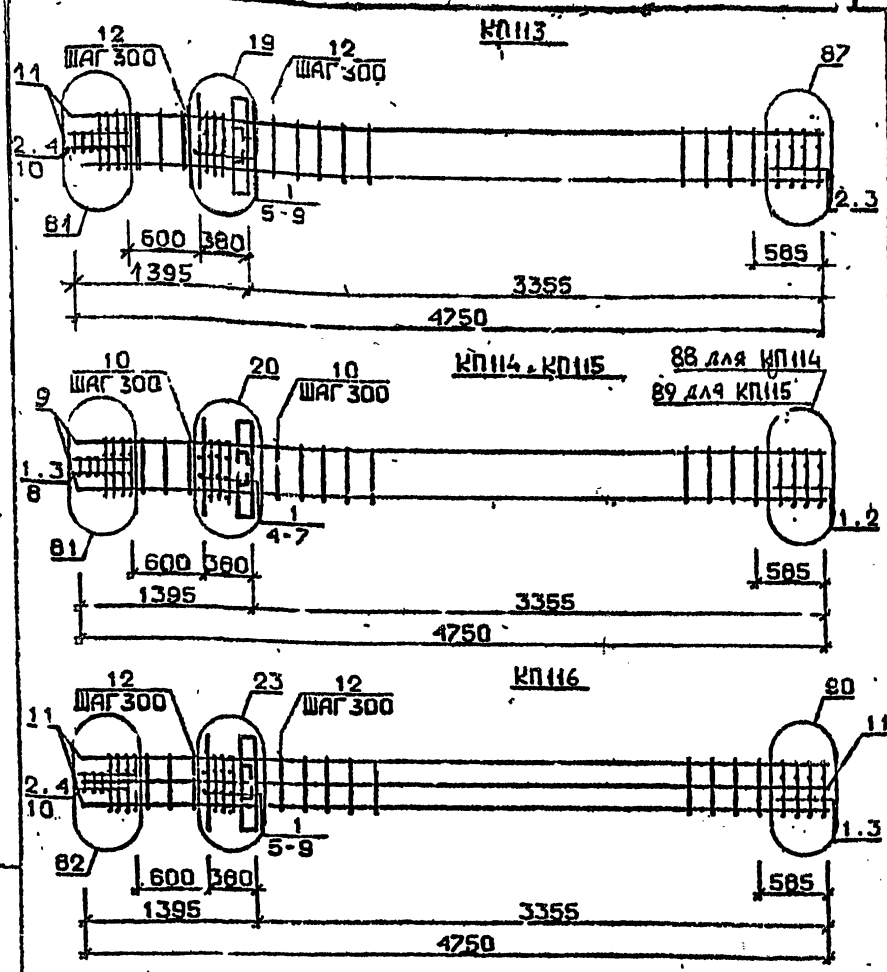
1.020.1-2с/89 2-2 К135

Лист

3

Формат А4

I.020.I-2с/89 В.2-2 К.136



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

Испол. Мастер	РАЗРАБ.	ТАВ. АВАДЗР	
	ПРОВЕР.	БУСКИВАЛЗ	
Подпись и дата	Г И П	4К ВАНОВА	
	Испол. Мастер		

I.020.I-2с/89 2-2 К136

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

KP113...KP116

ТбилизНИИЭП

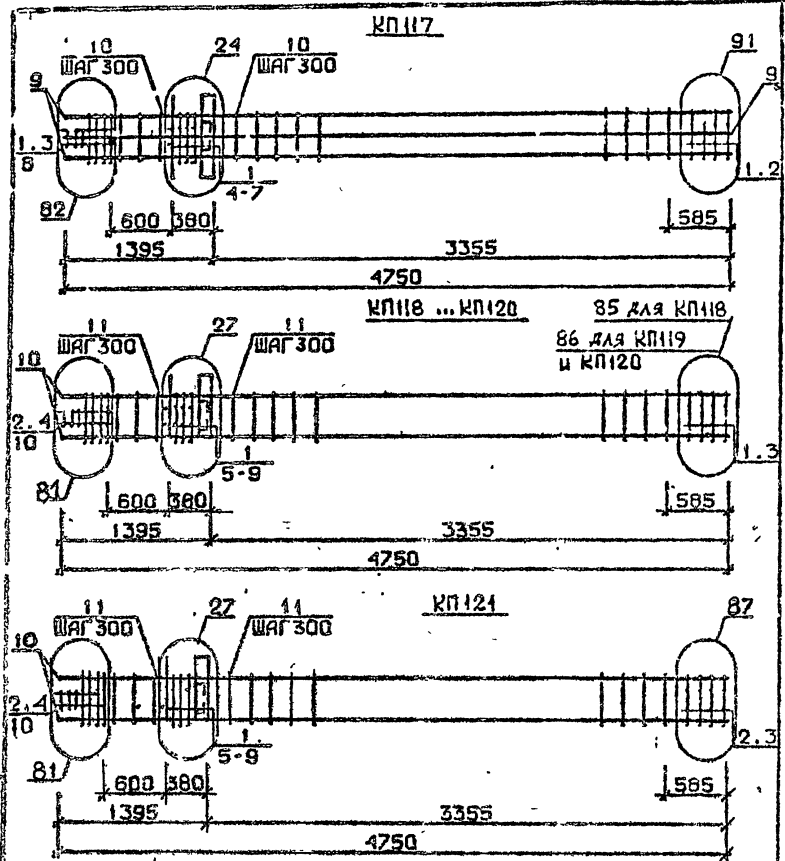
Страницы	Лист	Листов
Р	1	2

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
KP113	I	C1	4	1,8	7,2	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	5	2,9	14,5		
	3	C6	6	7,4	43,8		
	4	C9	7	1,4	9,8		
	5	MH3	8	32,8	262,4		
	6	MH7	9	9,7	87,3		
	7	Ø32AШ	10	4,54	36,3		
	8	Ø10A1	11	0,23	1,8		
	9	Ø12A1	12	0,11	0,9		
	10	Ø8A1	13	0,20	1,6		
	11	Ø32AШ	14	30,0	240,0		
	12	XM2	15	0,55	4,4		
Итого:				210,8			
KP114	I	C2	9	2,9	26,1	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	C7	10	4,3	38,7		
	3	C9	11	0,7	5,4		
	4	MH3	12	32,8	262,4		
	5	MH8	13	11,9	95,7		
	6	Ø36AШ	14	5,75	46,7		
	7	Ø10A1	15	0,28	2,2		
	8	Ø8A1	16	0,20	1,6		
	9	Ø36AШ	17	39,0	312,0		
	10	XM3	18	0,88	7,9		
	Итого:				257,1		
	KP115	I	C2	9	2,9		26,1
2		C8	10	5,0	45,0		
3		C9	11	0,7	5,4		
4		MH3	12	32,8	262,4		
5		MH8	13	11,9	95,7		
6		Ø36AШ	14	5,75	46,7		
7		Ø10A1	15	0,23	1,8		
8		Ø8A1	16	0,20	1,6		
9		Ø40AШ	17	46,9	375,2		
10		XM3	18	0,88	7,9		
Итого:				293,3			
KP116		I	C1	6	1,8	10,8	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 В. 2-14 В. 2-14
	2	C2	7	2,9	18,3		
	3	C6	8	7,4	46,3		
	4	C9	9	1,4	8,6		
	5	MH3	10	32,8	262,4		
	6	MH8	11	11,9	95,7		
	7	Ø28AШ	12	3,48	27,8		
	8	Ø36AШ	13	5,75	46,7		
	9	Ø10A1	14	0,23	1,8		
	10	Ø8A1	15	0,20	1,6		
	11	Ø32AШ	16	30,0	240,0		
	12	XM2	17	0,55	4,4		
Итого:				339,4			

I.020.I-2с/89 2-2 К136

И. 320.1-2а/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Металл см. И.320.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАСЧ. АВ. ПАВЛАВАС ЗЕР	
ПРОВЕР. БИСМИБАДЗ	
П.М.О. ИСГАНОВА	
И. КОТЛ. КЛАНАС	

И. 320.1-2а/89 2-2 К137

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП117...КП121

ТБИЛЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП117	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С4	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø36АШ 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	Ø36АШ I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	10	МН3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	419,5	

КП118	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АШ 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	Ø20АШ I = 4750	4	11,7	46,8	В. 2-14
	12	МН1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	139,5	

КП119	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АШ 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.

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3

И. 320.1-2а/89 2-2 К137

Лист 2

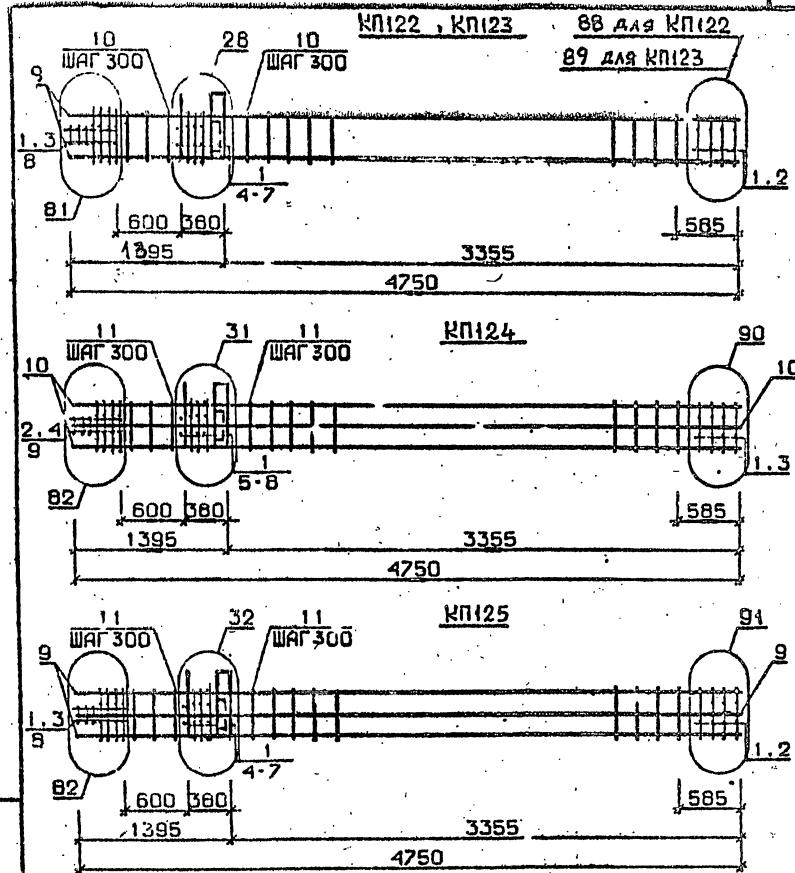
I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП119	II I2	Ø25AIII XMI	4	18,3	73,2	Б.Ч. В. 2-14
			13	0,55	7,15	
			Итого: 162,9			
КП120	I	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	
	3	C5	2	3,1	6,2	
	4	C9	2	0,7	1,4	
	5	MH4	1	34,8	34,8	
	6	MH7	1	9,7	9,7	
	7	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	
	8	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	
	9	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	
	II	Ø28AIII I = 4750	4	23,0	92,0	
	I2	XM2	13	0,55	7,15	
		Итого: 181,5				
КП121	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	
	3	C6	2	3,7	7,4	
	4	C9	2	0,7	1,4	
	5	MH4	1	34,8	34,8	
	6	MH7	1	9,7	9,7	
	7	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	
	8	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	
	9	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	
	II	Ø32AIII I = 4750	4	30,0	120,0	
	I2	XM2	13	0,55	7,15	
		Итого: 212,8				

I.020.I-2c/89 2-2 К137

Лист
3

ФОРМАТ А4



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

Имя, Фамилия, Подпись и дата

РАЗРАБ.	ТАВЦАВА	А.А.
ПРОВЕР.	СУСКИНА	А.А.
ДИП.	ЧКВАНЛВА	И.И.
КОНТРОЛЬ	ЧКВАНЛВА	И.И.

I.020.I-2c/89 2-2 К138

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист	Листов
	1	2
КП122...КП125		ТБИЗНИИЭП

1962-12 42

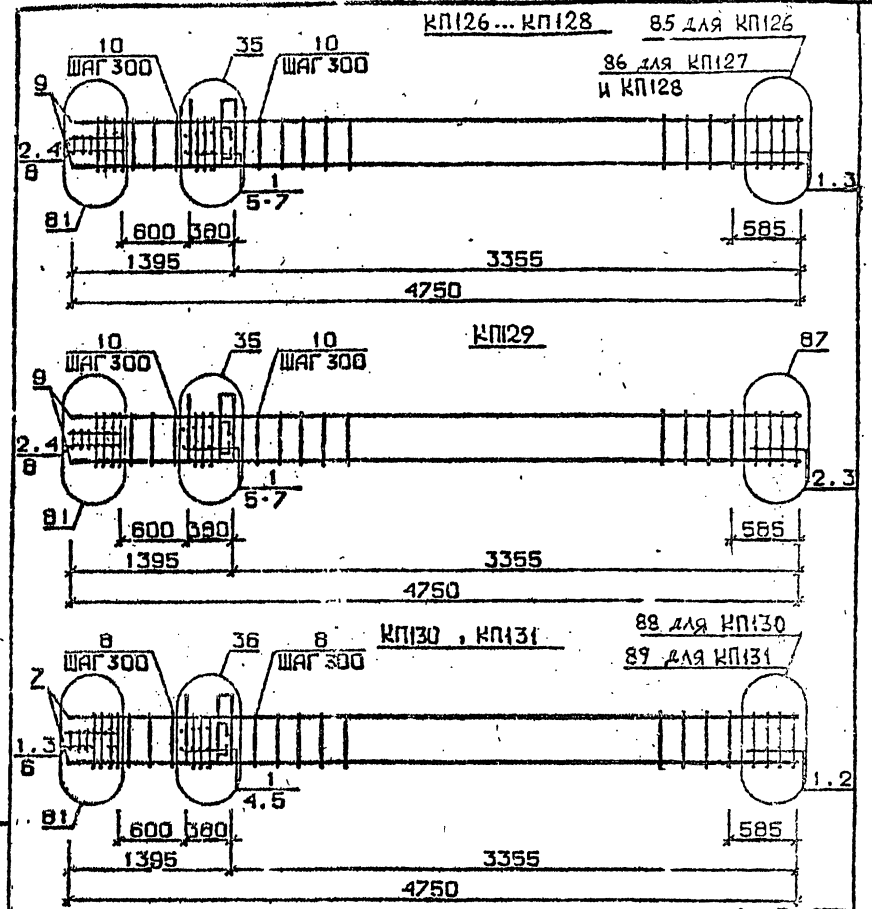
ФОРМАТ А6

I.020.I-2c/89 В. 2-2 4.2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП122	10	C2	13	2,9	26,1	В. 2-14
		C7		4,3	8,6	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MH4		34,8	34,8	В. 2-14
		MH8		11,9	11,9	В. 2-14
		Ø36AШ		5,75	11,5	В. ч.ч.
		Ø10AТ		0,23	0,46	В. ч.ч.
		Ø8AТ		0,20	0,40	В. ч.ч.
		Ø36AШ		38,0	152,0	В. ч.ч.
		XM3		0,88	11,44	В. 2-14
Итого:				258,1		
КП123	10	C2	13	2,9	28,1	В. 2-14
		C8		5,0	10,0	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MH4		34,8	34,8	В. 2-14
		MH8		11,9	11,9	В. 2-14
		Ø36AШ		5,75	11,5	В. ч.ч.
		Ø10AТ		0,23	0,46	В. ч.ч.
		Ø8AТ		0,20	0,40	В. ч.ч.
		Ø40AШ		48,9	187,6	В. ч.ч.
		XM3		0,88	11,44	В. 2-14
Итого:				295,3		
КП124	11	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
		C2		2,9	8,7	В. 2-14
		C6		3,7	7,4	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MH4		34,8	34,8	В. 2-14
		MH9		17,3	17,3	В. 2-14
		Ø36AШ		5,75	11,5	В. ч.ч.
		Ø10AТ		0,23	0,46	В. ч.ч.
		Ø8AТ		0,20	0,40	В. ч.ч.
		Ø32AШ		30,0	240,0	В. ч.ч.
XM2	0,55	7,15	В. 2-14			
Итого:				339,8		
КП125	10	C2	13	2,9	26,1	В. 2-14
		C7		4,3	8,6	В. 2-14
		C9		0,7	1,4	В. 2-14
		MH4		34,8	34,8	В. 2-14
		MH10		20,8	20,8	В. 2-14
		Ø36AШ		5,75	11,5	В. ч.ч.
		Ø10AТ		0,23	0,46	В. ч.ч.
		Ø8AТ		0,20	0,40	В. ч.ч.
		Ø36AШ		38,0	304,0	В. ч.ч.
		XM3		0,88	11,44	В. 2-14
Итого:				418,8		

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

I.020.I-2c/89 2-2 К138 Лист 2



Арматура масса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШАБАДЗЕ		I.020.I-2c/89 2-2 К139	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП126... КП131	Листы Р 1 3	ТБИЛЗНИИЭП
ПРОВЕР.	СУЛ.ИВАДЗЕ					
РИП	ЧКВАНАВА					
И.СНТР.	ЧКВАНАВА					

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КШ26	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	MH7	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	Ø20AM I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	10	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	127,6	
КШ27	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	MH7	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	Ø25AM I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	10	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	155,5	
КШ28	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	MH7	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	Ø28AM I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	174,6	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 К139

Лист

2

Формат А-4

43

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КШ29	1	C1	4	1,8	7,2	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	MH7	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	Ø32AM I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	205,9	
КШ30	1	C2	9	2,9	26,1	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	8	XM3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	250,7	
КШ31	1	C2	9	2,9	26,1	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	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	8	XM3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	287,9	

I.020.I-2c/89 2-2 К139

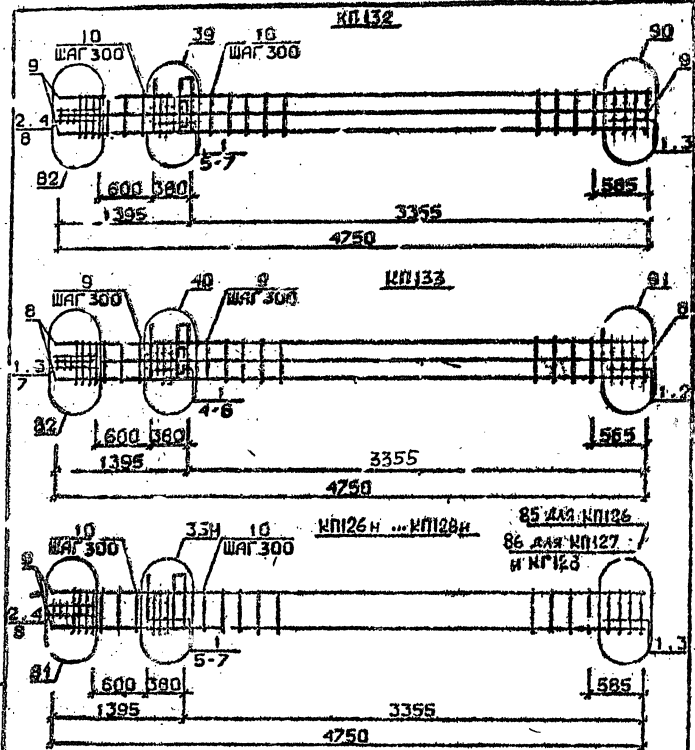
Лист

3

Формат А-4

1962-12 44

I.020 I-2c/89 2-2 ч.2



Арматуре класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

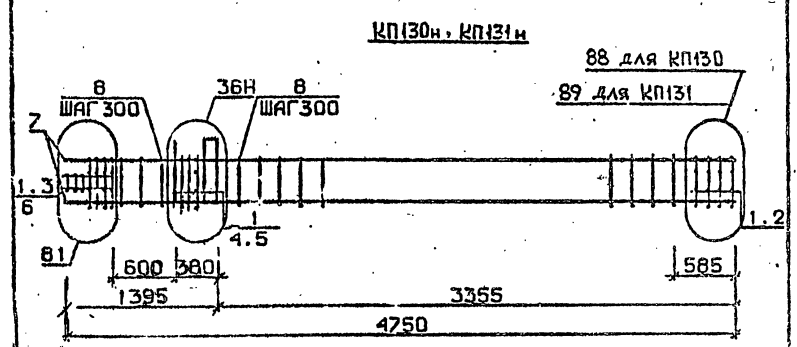
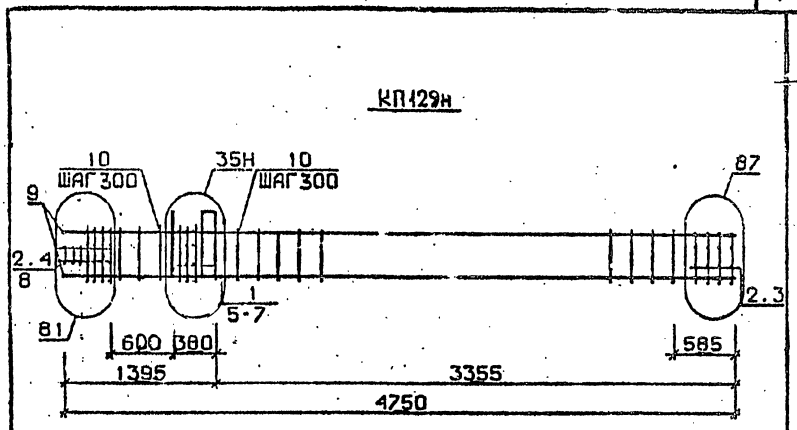
Имя, фамилия, должность	Подпись, дата	Разработчик	Исполнитель	Проверен	СНП	И-МОНТАЖ	И-УСТАНОВКА	И-ЭКСПЛУАТАЦИЯ
I.020.I-2c/89 2-2 К140								
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ						Страницы: 1 2 3		
КП132, КП133						ТОВИЗНИИЭП		
КП126н ... КП128н								

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП132	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	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 l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН l = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	332,3	
КП133	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	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	Ø8А1 l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН l = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	13	0,88	11,44	В. 2-14
					Итого:	411,3
КП126н	1	С1	6	1,8	10,8	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	МЧ7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 l = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АН l = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	127,6	
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020.I-2c/89 2-2 К140						Лист 2

I.020.I-2c/89 B. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП129н	1	C1	6	1,8	10,8	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MH5н	1	27,6	27,6	B. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 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	Ø25AM I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	10	AM1	13	0,55	7,15	B. 2-14
				Итого:	155,5	

КП128н	1	C1	6	1,8	10,8	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MH5н	1	27,6	27,6	B. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 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	Ø25AM I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	10	AM2	13	0,55	7,15	B. 2-14
				Итого:	174,6	



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

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

РАЗРАБ.	МАКСИМОВА	Чел			I.020.I-2c/89 2-2 K141
ПРОВЕР.	БУСЫНОВА	Чел			
РИС	ЧЕВАНОВА	Чел			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					Семья
KP129н...KP131н					Лист
ТбилизНИИЭП					Р 1
И. КОИТР, ЧЕВАНОВА					Листов
Чел					2

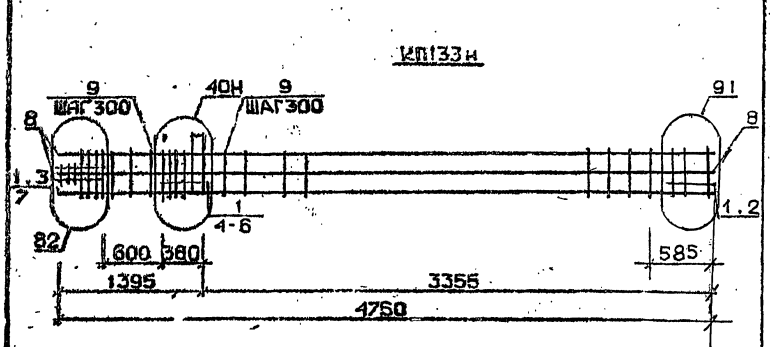
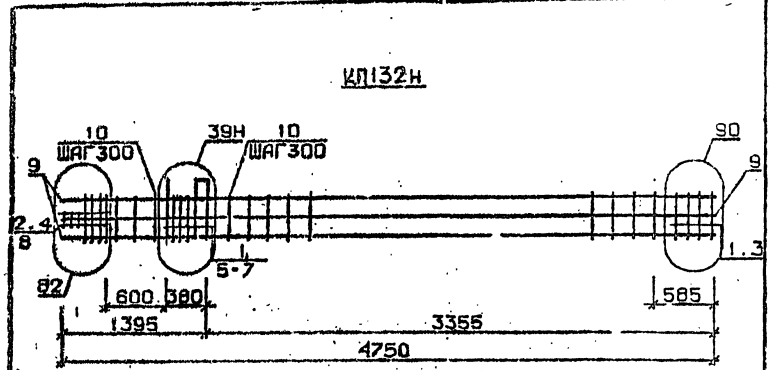
I.020.I-2c/89 2-2 K140

Лист 3

1962-12 46

И.020.1-2с/89 В.2-2 К.12

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг.		Обозначение документа		
				I шт.	Всего			
КП12Н	1	C2	4	1,8	7,2	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		
	2	C7	5	2,9	14,5			
	3	C6	2	3,7	7,4			
	4	C9	2	0,7	1,4			
	5	MН5	1	27,6	27,6			
	6	MН7	2	9,7	19,4			
	7	С2АТ l = 130	2	0,11	0,44			
	8	С8АТ l = 500	4	0,20	0,40			
	9	С3АМ l = 4750	4	30,0	120,0			
	10	XМ2	13	0,55	7,15			
Итого:				285,9				
КП13Н	1	C2	9	2,9	26,1	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	C7	2	4,3	8,6			
	3	C9	2	0,7	1,4			
	4	MН5	1	27,6	27,6			
	5	MН6 l = 500	2	11,9	23,8			
	6	С8АТ l = 500	2	0,20	0,40			
	7	С3АМ l = 4750	4	38,0	152,0			
	8	XМ3	13	0,89	11,57			
	Итого:				290,7			
	КП13Н	1	C2	9	2,9		26,1	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		C6	2	5,0	10,0			
3		C9	2	0,7	1,4			
4		MН5	1	27,6	27,6			
5		MН6 l = 500	2	11,9	23,8			
6		С8АТ l = 500	2	0,20	0,40			
7		С3АМ l = 4750	4	46,9	187,6			
8		XМ5	13	0,88	11,44			
Итого:				287,9				



Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82^в
 Диаметр см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

Исполн.	И.020.1-2с/89	В.2-2	К.142	Спецификация	Лист	2
Разраб.	И.020.1-2с/89	В.2-2	К.142	Спецификация	Лист	2
Провер.	И.020.1-2с/89	В.2-2	К.142	Спецификация	Лист	2
Инж.	И.020.1-2с/89	В.2-2	К.142	Спецификация	Лист	2
Инж.	И.020.1-2с/89	В.2-2	К.142	Спецификация	Лист	2

I.020.1-2с/89 В.2-2 К.141 Лист 2

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЦ32н	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-11
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32Аш L = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	332,3	
КПЦ33н	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32Аш L = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	411,3	

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

I.020.I-2c/89 2-2 К142

Лист

2

ФОРМАТ А4

47

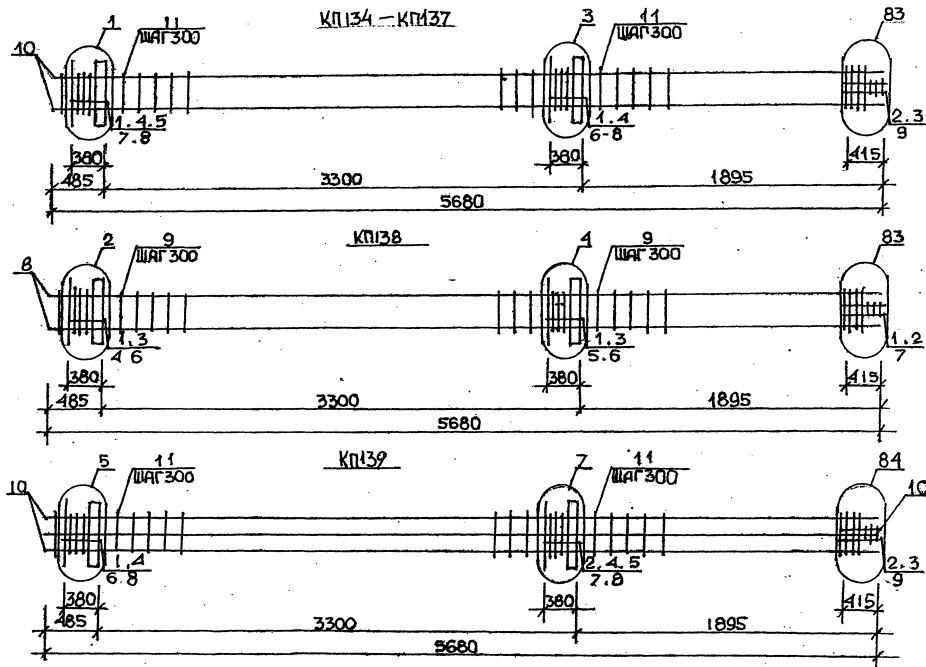
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Склад Лист Листов

Тбм.ЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1962-12 48



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

РАЗРАБ	МАКСУРАЕ		1.020.1-2с/89 2-2 К143	
ПРОВЕР	БЕК КУБАШЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП134...КП139	СТАНДА ЛИСТ
П.И.П.	ЧКВАКВА			Р 1 2
				ТбилиЗНИИЭП
Н.КОНТРОЛЬ	ЧКВАКВА			

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЦ34	I	С1	8	1,8	14,4	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	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН 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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	159,4	
КПЦ35	I	С1	8	1,8	14,4	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	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН 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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 5680	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	190,6	
КПЦ36	I	С1	8	1,8	14,4	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	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН 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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН L = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.

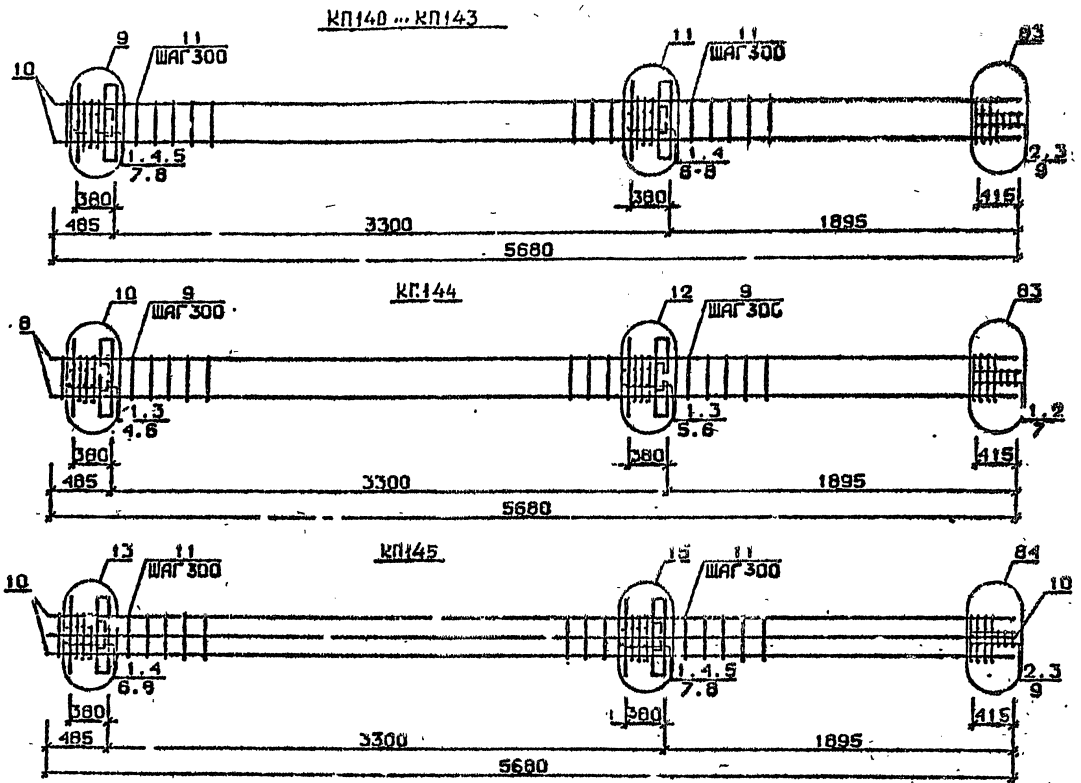
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КПЦ37	II	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14	
					Итого:	212,9	
	I	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14	
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14	
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.	
	6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,09	Б.Ч.	
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
10	Ø32АН L = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.		
II	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14		
				Итого:	246,6		
КПЦ38	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14	
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14	
	4	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	5	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	3	Ø36АН L = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.	
	9	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14	
				Итого:	304,8		
КПЦ39	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14	
	2	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14	
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14	
	5	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.	
	6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.	
	7	Ø36АН L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.	
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.	
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	10	Ø32АН L = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.	
	II	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14	
				Итого:	404,7		

I.020.I-20/89 2-2 К143

Лист

2

1.020.1-20/89 В. 2-4 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2/89 В.3-13
 Спецификацию см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВЗАИМ. ДИФ.
 ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ДИФ.

РАЗРАБ.	МАКСИМОВА	<i>М</i>
ПРОВЕР.	БУСКИВАДZE	<i>Б</i>
ДИП.	ЧКВАНAVA	<i>Ч</i>
И-КОНТР.	ЧКВАНAVA	<i>Ч</i>

1.020.1-20/89 2-2 К144		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП140 ... КП145	Страница	Лист
	Р	1
		Листов
		2
ТБИЛЗИНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-12 59

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2

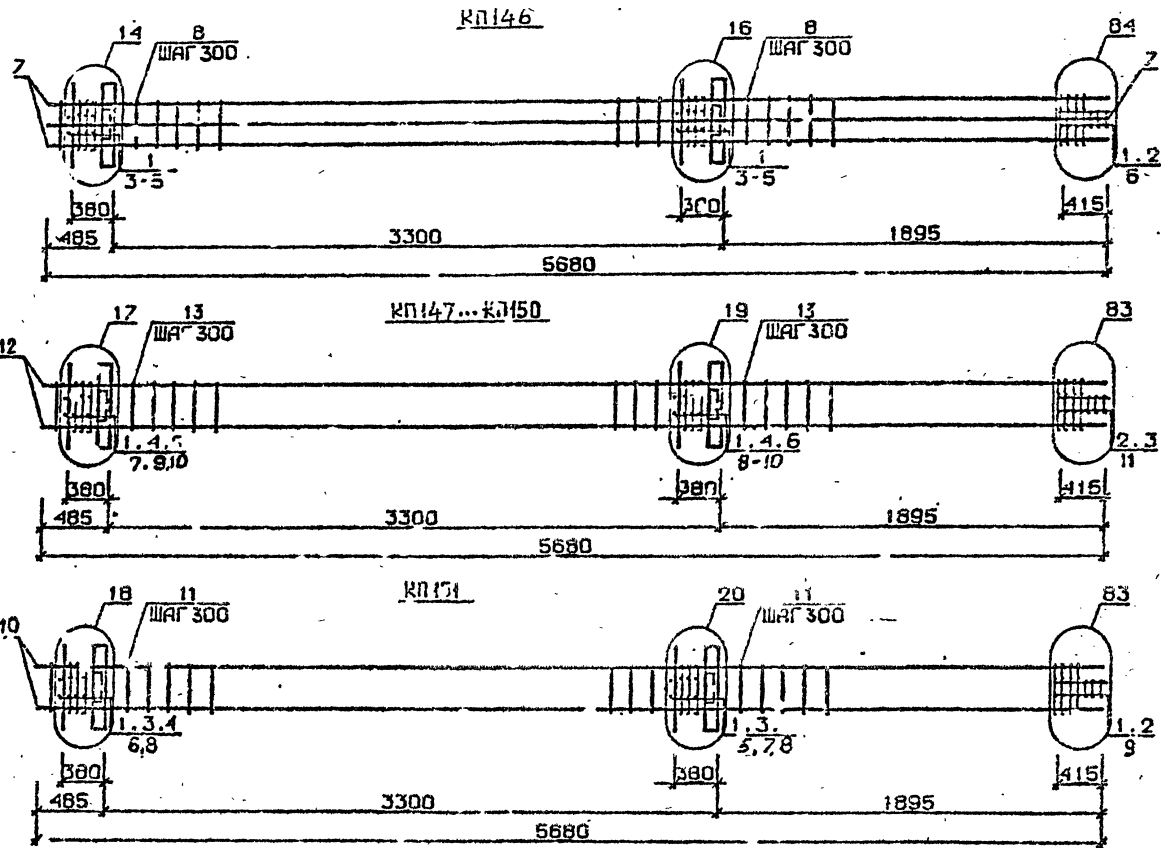
Имя, № докум. Подпись и дата Взам инв. №

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП140	I	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AШ I = 720	4	4,54	19,08	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AШ I = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	II	XM1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	202,3	
КП141	I	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AШ I = 5680	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	II	XM1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	234,5	
КП142	I	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AШ I = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.
	II	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	256,9	

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП143	I	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AШ I = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	II	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	290,5	
КП144	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AШ I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	9	XM3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	349,3	
КП145	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AШ I = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.
	II	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	449,1	

I.020.I-2с/89 2-2 K144

1962-12 52



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

РАЗРАБ.	МАИСТ АА3С	<i>Маист</i>
ПРОВЕР.	БУСКИВАЛСЕ	<i>Бускивалсе</i>
Р И П	ЦКВАНОВА	<i>Цкванова</i>
И. КОМП.	ЦКВАНОВА	<i>Цкванова</i>

I.020.I-2с/89 2-2 К145

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН146...КН151

Страница	Лист	Листов
1	1	2

ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.2

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №

марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП146	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 5680	8	45,4	363,2	Б.Ч.
	8	XM3	16	0,88	14,08	В. 2-14
			Итого:	547,2		
КП147	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	1,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø20AM I = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	13	XM1	16	0,55	8,8	В. 2-14
			Итого:	189,9		
КП148	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø25AM I = 5680	4	21,9	87,6	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обоз. ачение документа
				И шт.	Всего	
КП148	I3	XM1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	221,3	
КП149	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø28AM I = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.
	13	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
			Итого:	243,9		
КП150	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø32AM I = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	13	XM2	16	0,55	8,8	В. 2-14
			Итого:	277,2		
КП151	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH6	1	11,9	11,9	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø36AM I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	11	XM3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	334,9	

I.020.I-2a/89 2-2 КП145

Лист

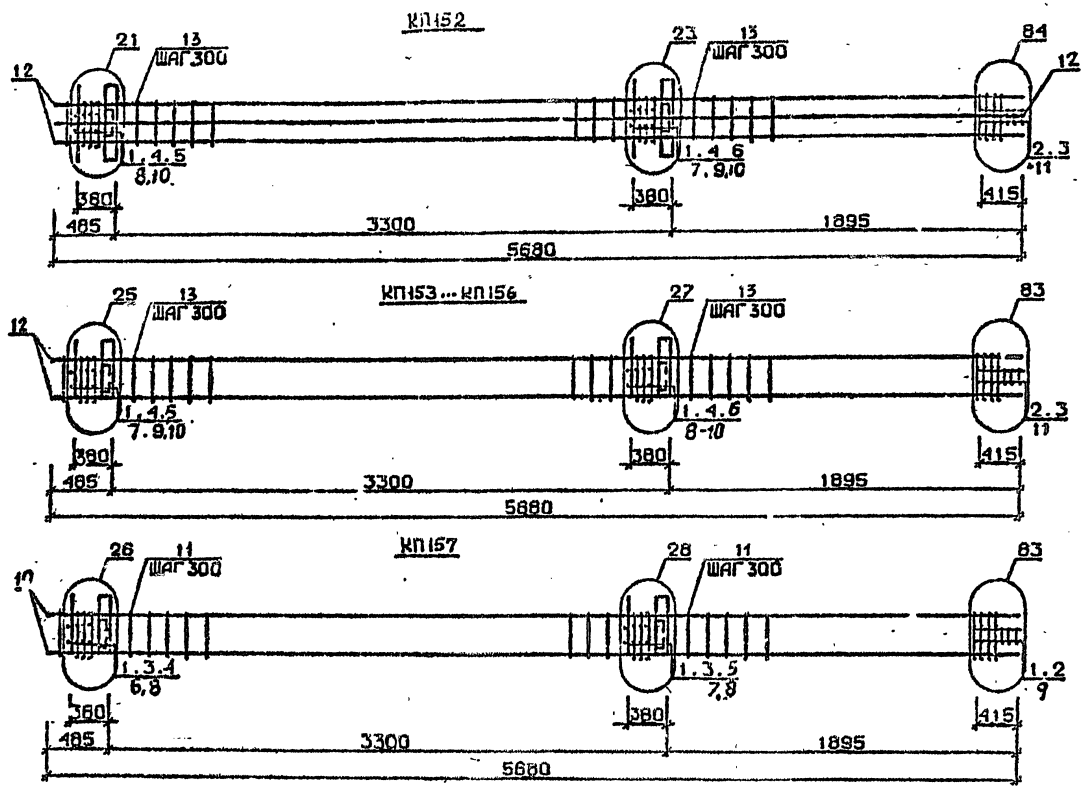
2

Копировал

0000000000

1962-12 54

I.020.I-2c/89 B. 2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКСТАВЕ	Чанк
ПРОВЕР.	БУСКОМАЗЕ	Буско
РИП	ЧКВАНАВА	Чкв
И.КОНТ.	ЧКВАНАВА	Чкв

I.020.I-2c/89 2-2 К146

КАНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КН152 ... КН157

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

1962-12 55

I.020.I-20/89 Б. 2-2 К144

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП152	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	0	0,7	1,4	
	4	МН3	34	8,8	65,6	
	5	МН7	8	3,3	9,7	
	6	МН8	11	9,7	11,9	
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	
	9	Ø10АТ	4	0,23	0,92	
	10	Ø12АТ	0	0,11	0,88	
	11	Ø8АТ	2	0,20	0,40	
	12	Ø20АШ	14	0,55	56,0	
	13	ХМ2	0	0,55	8,8	
Итого:				434,7		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП155	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	0	0,7	1,4	
	4	МН4	34	8,8	69,6	
	5	МН6	8	3,3	9,7	
	6	МН7	11	9,7	11,9	
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	
	9	Ø10АТ	4	0,23	0,92	
	10	Ø12АТ	0	0,11	0,88	
	11	Ø8АТ	2	0,20	0,40	
	12	Ø28АШ	14	0,55	56,0	
	13	ХМ2	0	0,55	8,8	
Итого:				247,9		

КП153	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	0	0,7	1,4	
	4	МН4	34	8,8	69,6	
	5	МН6	8	3,3	9,7	
	6	МН7	11	9,7	11,9	
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	
	9	Ø10АТ	4	0,23	0,92	
	10	Ø12АТ	0	0,11	0,88	
	11	Ø8АТ	2	0,20	0,40	
	12	Ø20АШ	14	0,55	56,0	
	13	ХМ1	0	0,55	8,8	
Итого:				193,9		

КП156	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	0	0,7	1,4	
	4	МН4	34	8,8	69,6	
	5	МН6	8	3,3	9,7	
	6	МН7	11	9,7	11,9	
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	
	9	Ø10АТ	4	0,23	0,92	
	10	Ø12АТ	0	0,11	0,88	
	11	Ø8АТ	2	0,20	0,40	
	12	Ø32АШ	14	0,55	56,0	
	13	ХМ2	0	0,55	8,8	
Итого:				281,3		

КП154	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С9	0	0,7	1,4	
	4	МН4	34	8,8	69,6	
	5	МН6	8	3,3	9,7	
	6	МН7	11	9,7	11,9	
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	
	9	Ø10АТ	4	0,23	0,92	
	10	Ø12АТ	0	0,11	0,88	
	11	Ø8АТ	2	0,20	0,40	
	12	Ø25АШ	21	0,9	87,60	
	13	ХМ1	0	0,55	8,8	
Итого:				225,3		

КП157	I	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14	
	2	С9	3	0,7	1,4		
	3	МН4	34	8,8	69,6		
	4	МН7	8	3,3	9,7		
	5	МН8	11	9,7	11,9		
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08		
	7	Ø36АШ	2	5,75	11,5		
	8	Ø10АТ	4	0,23	0,92		
	9	Ø8АТ	2	0,20	0,40		
	10	Ø36АШ	4	4,6	18,6		
	11	ХМ3	0	0,98	14,08		
	Итого:				338,9		

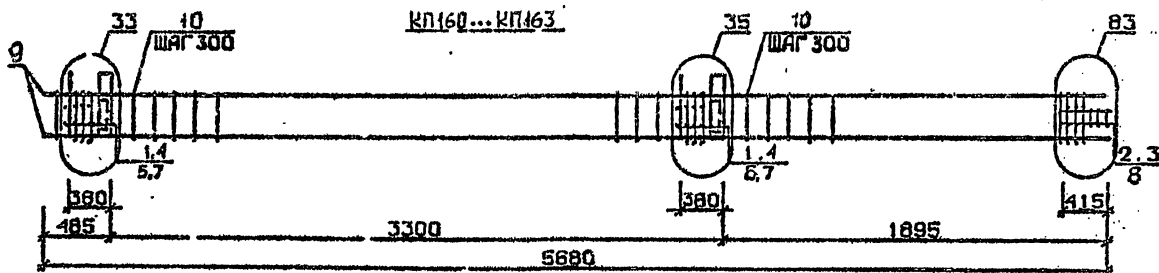
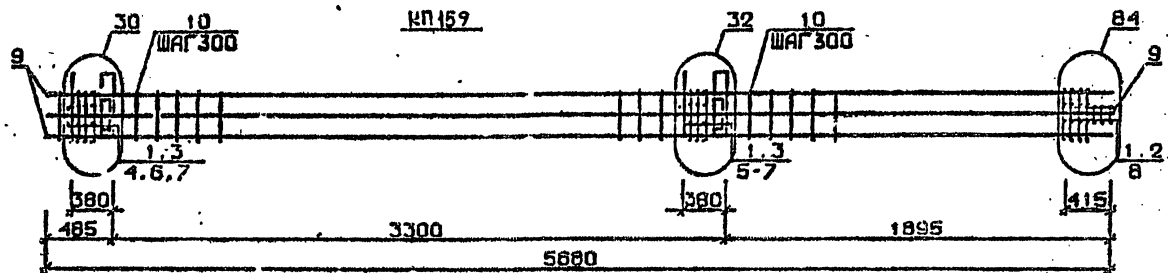
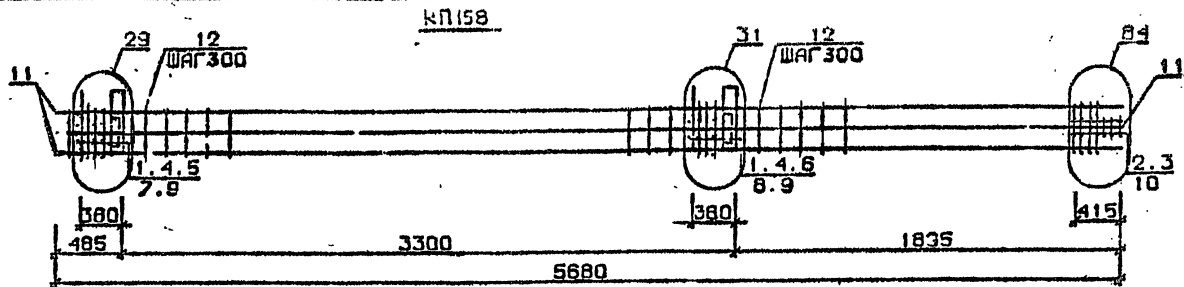
И.в. № подл. Подпись и дата

I.020.I-20/89 2-2 К144

Лист

2

1.020.1-2с/89 В. 2-2 ч. 2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАШ	<i>Чанкветаш</i>
ПРОВЕР.	БУСКИНАВАЗЕ	<i>Бускиनावазе</i>
ИП	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>
И.КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>Чкванав</i>

1.020.1-2с/89 2-2 К147			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП158...КП163	Стация	Лист	Листов
	1	1	2
ТбилЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3

1962-12 54

I.020.I-2a/89 2-2 4.2

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

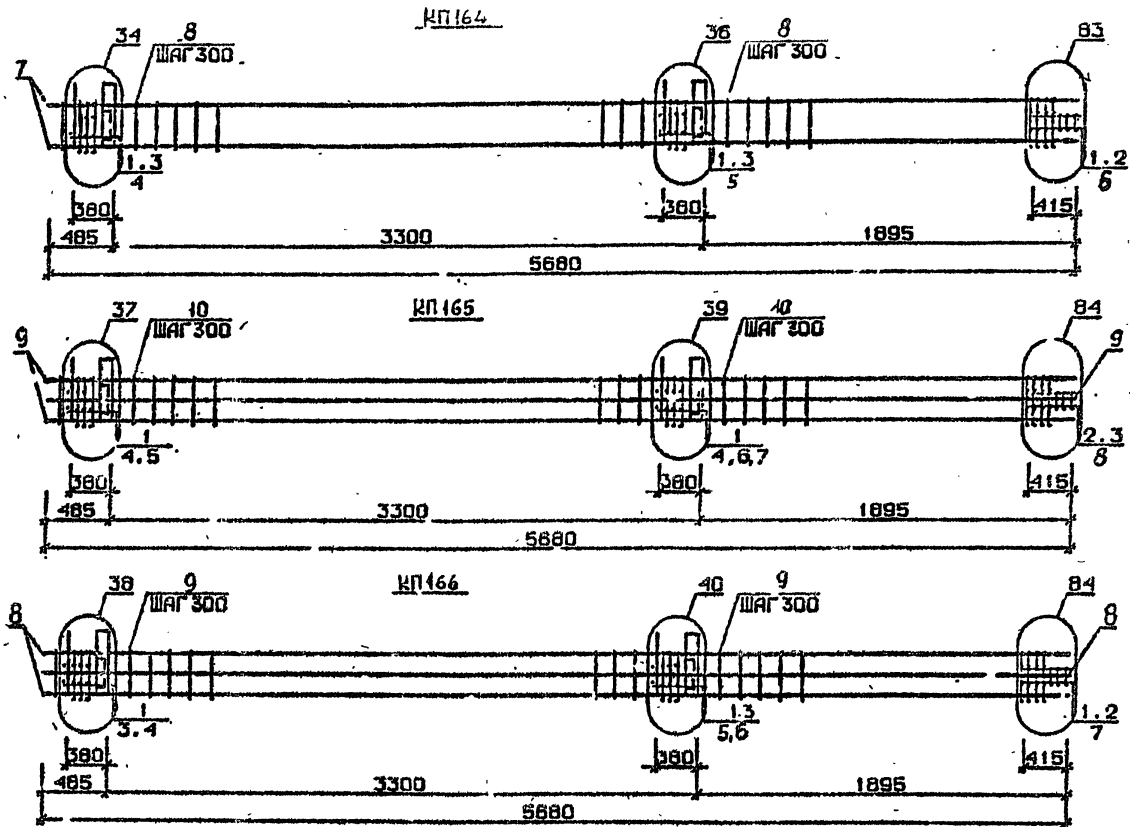
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа							
				I шт.	Всего								
КШ158	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C9 MH4 MH7 MH9 Ø32AM Ø36AM Ø10AI Ø8AI Ø32AM XM2	I I I I I I I I I I I I	720 720 380 500 5680	1,8	12,6	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14						
					2,9	8,7							
					0,7	1,4							
					34,8	69,6							
					9,7	19,4							
					17,3	34,6							
					1,9	3,8							
					1,1	2,2							
					0,23	0,46							
					0,20	0,40							
					35,9	71,8							
					0,55	1,1							
					Итого:				437,2				
КШ159	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2 C9 MH4 MH8 MH10 Ø36AM Ø10AI Ø8AI Ø36AM XM3	I I I I I I I I I I	720 380 500 5680	2,9	29,0	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						
					0,7	1,4							
					34,8	69,6							
					11,9	23,8							
					20,8	41,6							
					5,76	11,52							
					0,23	0,46							
					0,20	0,40							
					45,4	90,8							
					0,88	1,76							
					Итого:				534,5				
					КШ160	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10		C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø6AI Ø32AM XM1	I I I I I I I I I I	130 500 5680	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 В. 2-14 В. 2-14
											2,9	8,7	
0,7	1,4												
27,6	55,2												
8,3	16,6												
9,7	19,4												
0,11	0,22												
0,20	0,40												
14,0	28,0												
0,55	1,1												
Итого:				180,4									

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа							
				I шт.	Всего								
КШ161	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø6AI Ø32AM XM1	I I I I I I I I I I	130 500 5680	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 В. 2-14 В. 2-14						
					2,9	8,7							
					0,7	1,4							
					27,6	55,2							
					8,3	16,6							
					9,7	19,4							
					0,11	0,22							
					0,20	0,40							
					21,9	43,8							
					0,55	1,1							
					Итого:				211,8				
					КШ162	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10		C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø6AI Ø28AM XM2	I I I I I I I I I I	130 500 5680	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 В. 2-14 В. 2-14
											2,9	8,7	
0,7	1,4												
27,6	55,2												
8,3	16,6												
9,7	19,4												
0,11	0,22												
0,20	0,40												
27,5	55,0												
0,55	1,1												
Итого:				236,3									
КШ163	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI Ø6AI Ø32AM XM2	I I I I I I I I I I	130 500 5680			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 В. 2-14 В. 2-14	
							2,9				8,7		
					0,7	1,4							
					27,6	55,2							
					8,3	16,6							
					9,7	19,4							
					0,11	0,22							
					0,20	0,40							
					35,9	71,8							
					0,55	1,1							
					Итого:				267,8				

I.020.I-2a/89 2-2 К147

Лист 2

1962-12 58



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

РАЗРАБ.	САКВЕТАШЕ	✓	1.020.1-2с/89 2-2 К14-8
ПРОВЕР.	БУСКИНОВА	✓	
ДИП.	ЧКВАНАВА	✓	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП164...КП166
Н. ПОИСК.	ЧКВИНЯВА	✓	
Страна	Лист	Листов	
Р	1	2	
ТБИЛЗНИИЭП			

ГОРМА 23

1962-12 59

1.020.1-2с/89 В.2-2 с.2

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КШ64	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	7	Ø36AШ I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.							
	8	XМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14							
				Итого:	324,5								
КШ65	1	C1	7	1,8	12,6	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	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	Ø32AШ I = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.							
	10	XМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14							
				Итого:	422,7								
КШ66	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	6	MH10	1	10,8	10,8	В. 2-14							
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	8	Ø36AШ I = 5680	8	45,4	363,2	Б.Ч.							
	9	XМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14							
				Итого:	514,9								

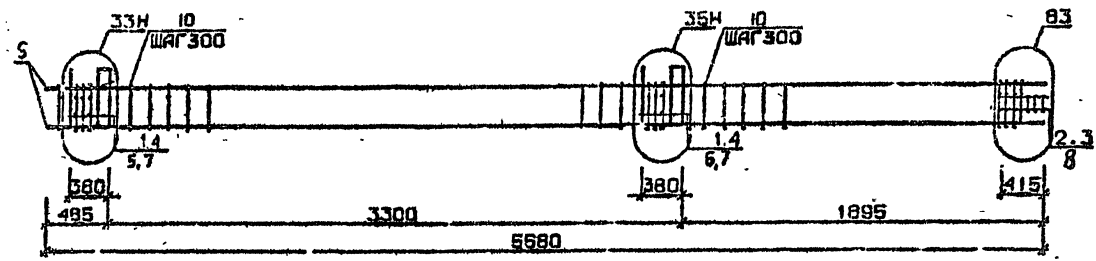
I.020.I-20/89 2-2 K148

2

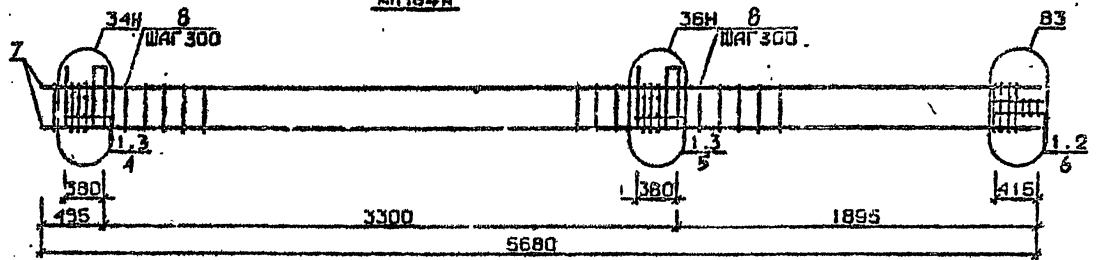
1962-12 60

1.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2

КП160н ... КП163н



КП164н



Арматура классов А1 и АIII по ГОСТ 5781-62*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 (следующая см. лист 2)

ИЗМ. И ДАТА КОЛ-ВО

РАЗРАБ. КАНКЕВИЧ	ЧЕБАНОВА	1.020.1-2с/89 2-2	К149
ПРОВЕР. БУСКИН	ЧЕБАНОВА	КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
И.КОНТ. ЧЕБАНОВА	ЧЕБАНОВА	КП160н ... КП164н	
		Степень	Лист
		Р	1
		Листов	2
		ТбилизНИИЭП	

1962-12 61

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

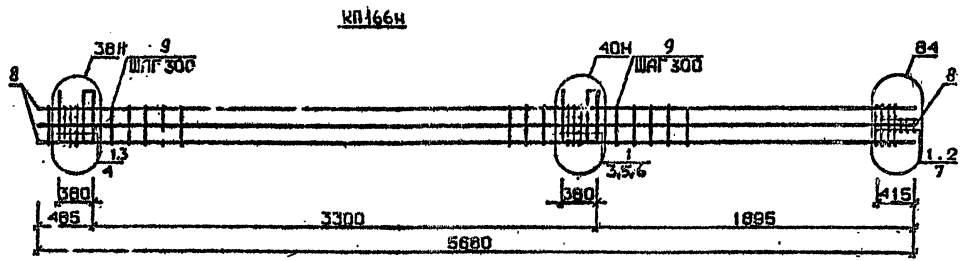
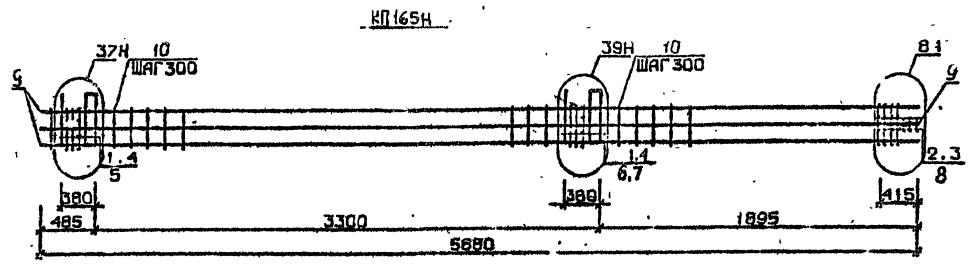
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШБ60Н	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	160,4	
КШБ61Н	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 5680	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	214,8	
КШБ62Н	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	234,3	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШБ63Н	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14
				Итого:	267,8	
КШБ64Н	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14
				Итого:	324,5	

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

Формат А3
1962-12 62

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 6781-82
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗДАНИЕ ПОДП. И ВСТА. ЗАКАЗЧИКА

РАЗРАБ	ИЗМ	ИЗМ	ИЗМ	ИЗМ	1.020.1-20/89 2-2 К150
ПРОЕК	ЭКСП	ЭКСП	ЭКСП	ЭКСП	
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К165H, К166H
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	Состав
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	Лист 1
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	Лист 2
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	ТбилизНИИЭП

КОРДАТ А3
 1962-12 63

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	
КП165н	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14							
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14							
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø32АШ I = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.							
	10	ХМ2	16	0,55	8,8	В. 2-14							
				Итого:	422,7								
КП166н	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14							
	2	С9	2	0,7	1,4	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	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	6	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14							
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	8	Ø36АШ I = 5680	8	45,4	363,2	Б.Ч.							
	9	ХМ3	16	0,88	14,08	В. 2-14							
				Итого:	544,9								

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

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

I.020.I-20/89 2-2 К150

Лист

2

Формат А5
1962-12 64

Марка протран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка протран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП167	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП170	I	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	8	0,12	0,96	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	Ø20АШ I = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.		10	Ø32АШ I = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14		II	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	183,3						Итого:	293,8	
КП168	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП171	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	Г. 2-14		2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,1	1,4	В. 2-14		4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.		8	Ø36АШ I = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	ХМ3	21	0,88	10,48	В. 2-14
	10	Ø25АШ I = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.					Итого:	360,6	
	II	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14					Итого:	360,6	
				Итого:	223,0								
КП169	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП172	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.		8	Ø40АШ I = 6850	4	67,60	270,40	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	ХМ3	21	0,88	10,48	В. 2-14
	10	Ø28АШ I = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.					Итого:	413,5	
	II	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14					Итого:	413,5	
				Итого:	249,9								

Итого 132 записи. Проверено в дату 1962 г. вкл. 14

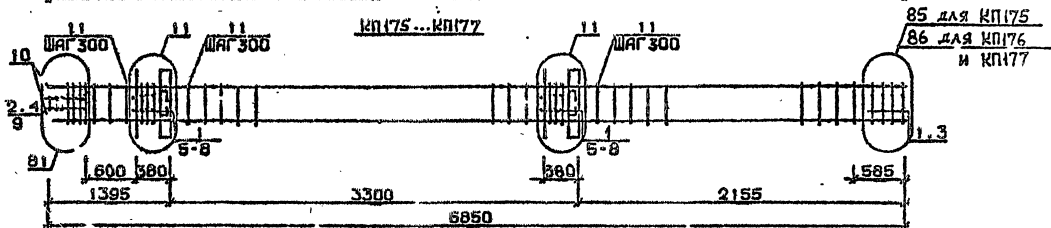
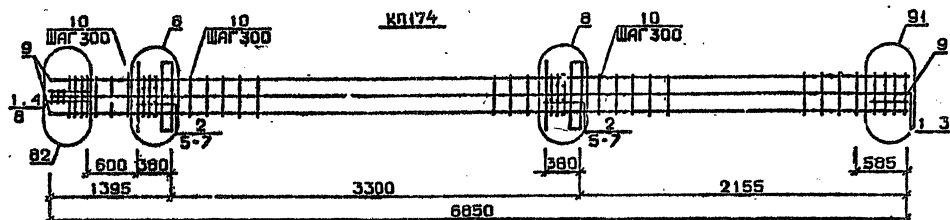
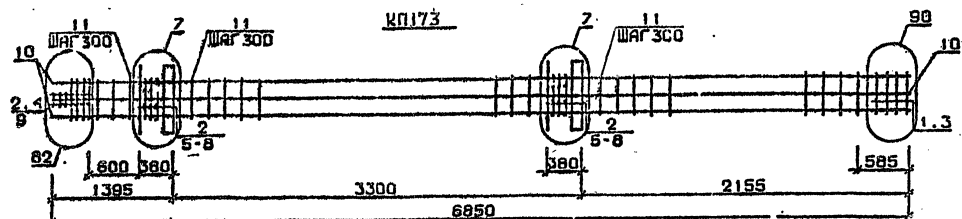
I.020.I-26/89 N. 2-2 K. 43

I.020.I-26/89 2-2 K.154

Лист
2

Формат А3

1962-12 66



Архитектура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-2
 Спецификация см. элет 2

РАЗРАБ. ТАВЛАБАШВ	Чел
ПРОВЕР. БУСКИРАД	Чел
ГИП	ЧЕВАНОВА
И. КОНТ. Ч. К. ВАНОВА	Чел

1.020.1-2с/89 2-2 К152

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП173 ... КП177

Составил	Лист	Итого
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

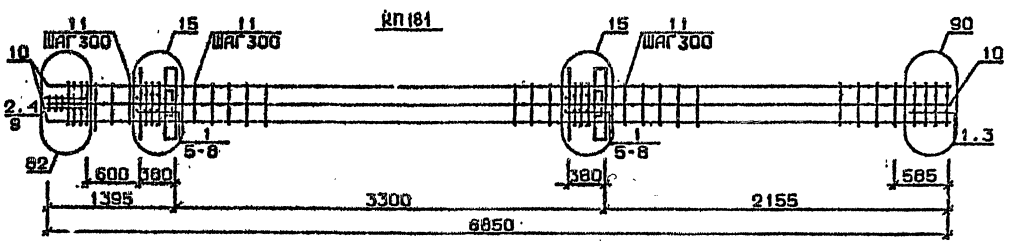
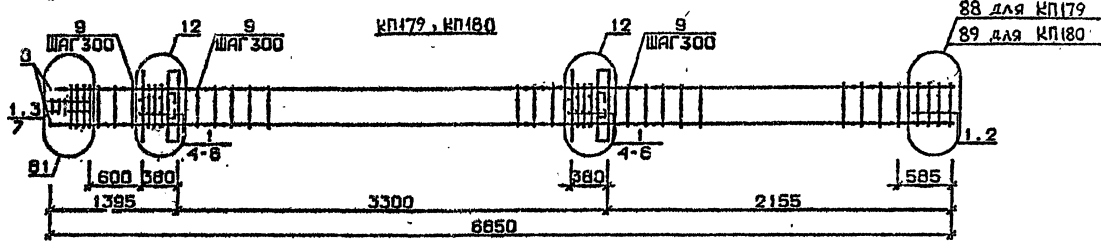
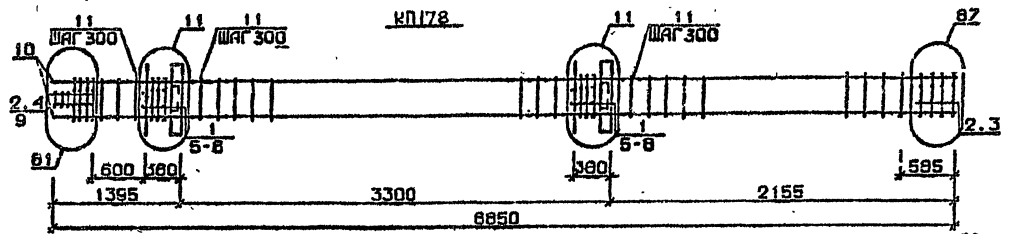
I.020.I-20/89 В. 2-2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Т шт.	Всего	
КПЦ73	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 370	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 6850	8	43,20	345,60	Б.Ч.
	II	XMI	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	490,9	
КПЦ74	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	8	4,2	33,6	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,00	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 6850	8	54,70	437,60	Б.Ч.
	10	XMI	24	0,88	18,48	В. 2-14
					Итого:	412,8
КПЦ75	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	II	XMI	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	234,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Т шт.	Всего	
КПЦ76	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	II	XMI	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	270,9	
КПЦ77	I	C7	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.
	II	XMI	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	297,7	

Имя, ф. инициалы, Подпись и дата, Взам инв №

1.020.1-2с/89 В. 2-2 Ч.2



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

ИЗМ. ЛИС. Л. ПОСЛ. И ДАТА. ВЗАИМН. ИЛИ

РАЗРАБ.	ТАШМАНОВА	
ПРОВЕР.	БЫКОВА	
ГИП	ЧК ВАНОВА	
И.КОНТР.	ЧК ВАНОВА	

1.020.1-2с/89 2-2 К153		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Сводка	Лист
КП178 ... КП181	Р	2
	ТбилизНИИЭП	

1962.12. 69

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП178	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	II	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	341,5	
КП179	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,00	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.
	9	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	413,2	
КП180	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,00	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 6850	4	67,60	270,40	Б.Ч.
	9	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	466,3	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП181	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,00	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 6850	8	43,20	345,60	Б.Ч.
	II	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	534,7	

Имя № год изд. Подпись и дата. Выход № №

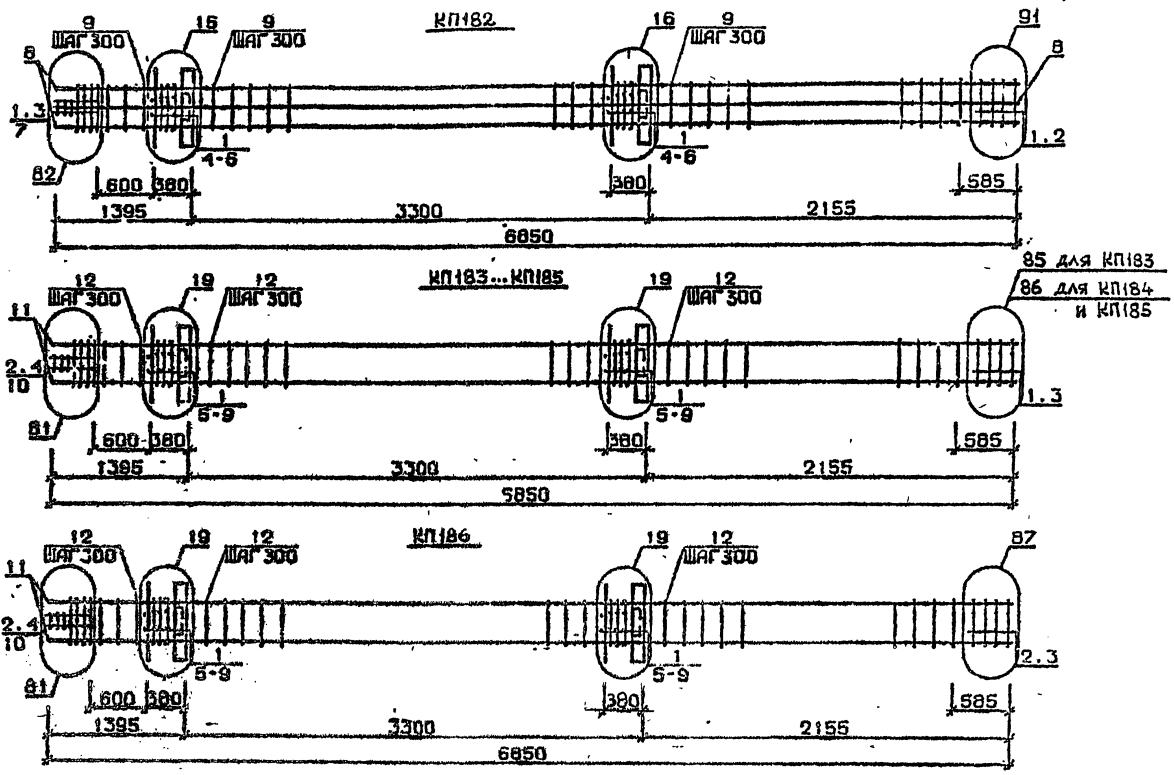
I.020.I-2с/89 2-2 К153

Лист

2

1962-12 40 Формат А3

И.020.1-2с/89 В. 2-2 в.2



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 6782-82^а
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-2
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ	Л/авт
ПРОВЕР.	БУЖИВАДЗЕ	Л/авт
РИС.	ЧКВАНАВА	Л/авт
И.КОНТР.	ЧКВАНАВА	Л/авт

И.020.1-2с/89 2-2 К154

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП182...КП186

Сечения	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРЧАТ АЗ

1962-12 41

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Особые замечания документа
				I шт.	Всего	
КШБ2	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 6850	8	54,70	437,60	Б.Ч.
	9	XM3	24	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	455,4		
КШБ3	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	12	XM1	24	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	217,5		
КШБ4	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø25AM I = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	12	XM1	24	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	257,3		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШБ5	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.
	12	XM2	24	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	284,1		
КШБ6	1	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	12	XM2	24	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	327,9		

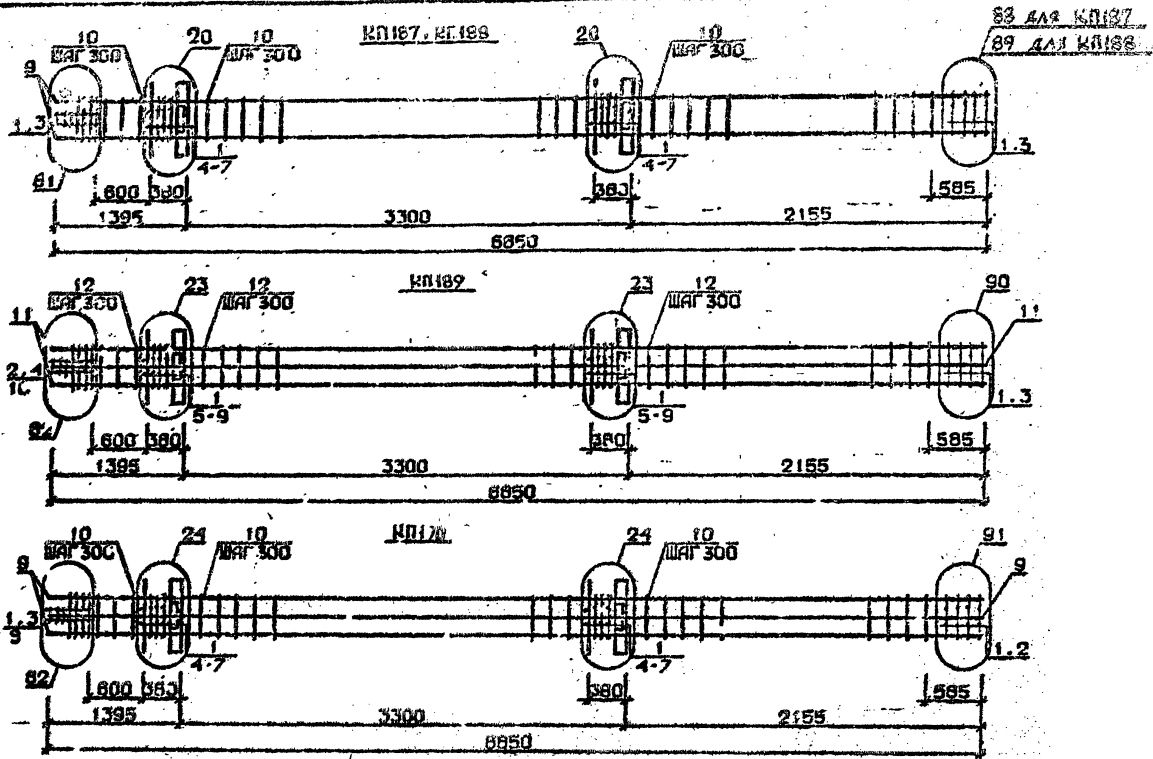
I.020.I-2c/89 2-2 В.54

Лист

2

1962-12 42

Формат А3



Архитектура класса А1 и А2 по ГОСТ 5761-82²
 Металл см. I.020.1-2с/89 Б.2-13
 Спецификация см. лист 2

I.020.1-2с/89 Б. 2-2 К.2

ИЗДАНИЕ ИЛИ ВЕРСИЯ

РАЗРАБ	ПРОЕКТИРОВЩИК	Исполн	I.020.1-2с/89 2-2 К155
УТВЕРД	СВЕРЖИОВАЗЕ	Исполн	
ГЛАВ	УТВЕРЖАЮЩИЙ	Исполн	
И.КОНТР. УТВЕРЖАЮЩИЙ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ KN187...KN190
			Страна / Лист / Всего Р / 1 / 2
			ТбилизНИИЭФ

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Имя, № докум. Подпись и дата
 В. Зав. инв. №

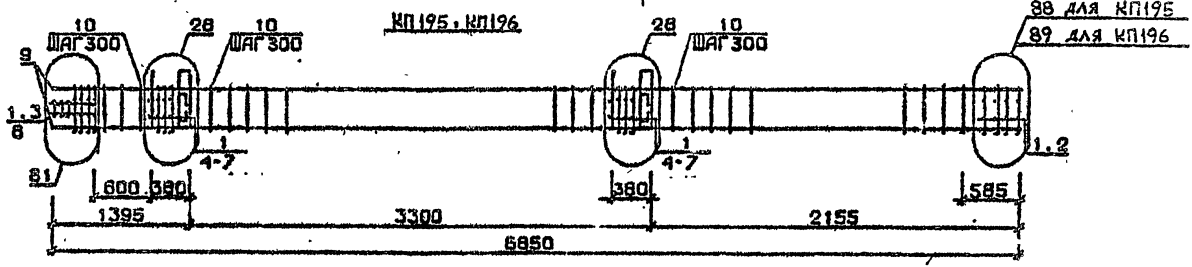
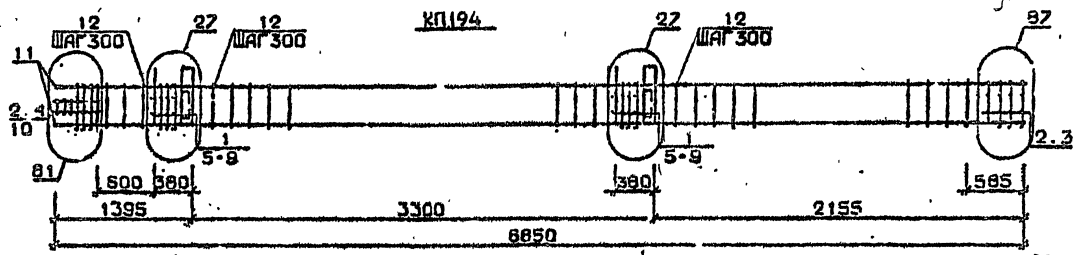
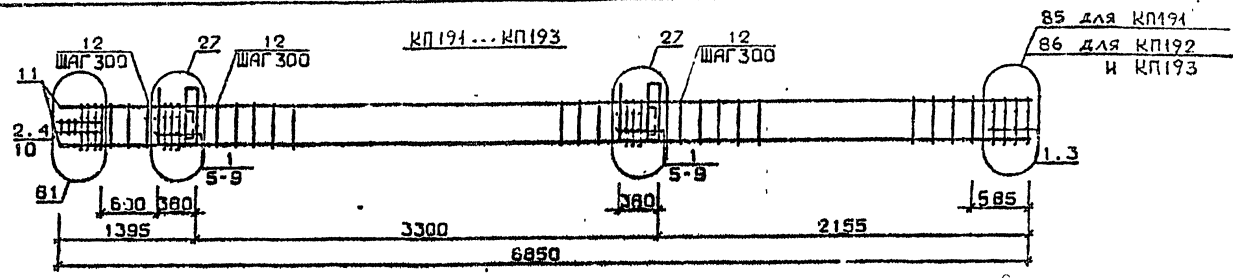
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП187	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.
	10	XM3	24	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	378,7		
КП188	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 6850	4	67,60	270,40	Б.Ч.
	10	XM3	24	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	451,7		
КП189	1	C1	10	1,8	18,0	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	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 6850	6	43,20	258,60	Б.Ч.
	12	XM2	24	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	389,1		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП190	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 5850	8	54,70	437,60	Б.Ч.
	10	XM3	24	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	640,5		

I.020.I-2c/89 2-2 к.155

1962-12 44

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



Арматура класса А1 в ст. ГОСТ 5781-82
 Детали см. I.020.I-2c/89 B.2-13
 Спецификация см. лист 2

Р/З	И.И.Суров	И.И.Суров
ПРОВЕР.	Б.С.Иванов	Б.С.Иванов
Г.И.П.	Ч.К.Ванова	Ч.К.Ванова
И КОМП.	Ч.К.Ванова	Ч.К.Ванова

I.020.I-2c/89 2-2 К156

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КР191... КР196

Сталли	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

1962-12 75

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.7

Марка пространственного Каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП191	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АН I = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	12	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	253,4	
КП192	I	С1	10	1,8	18,0	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø25АН I = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	12	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	241,2	
КП193	I	С1	10	1,8	18,0	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	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.

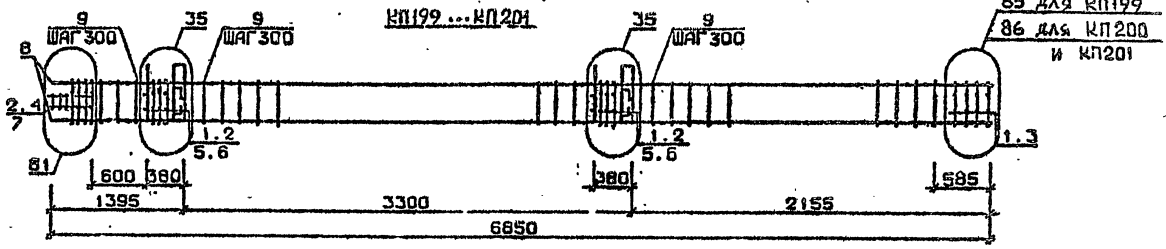
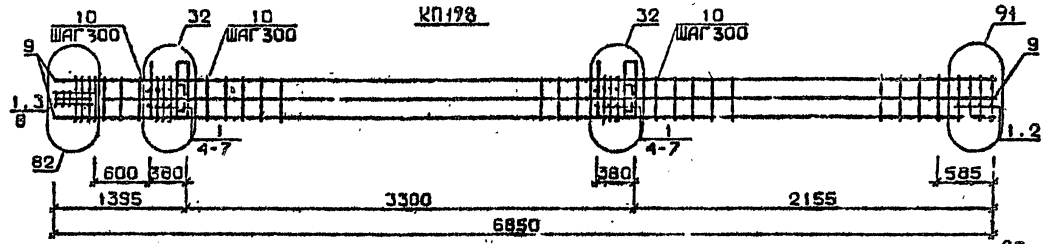
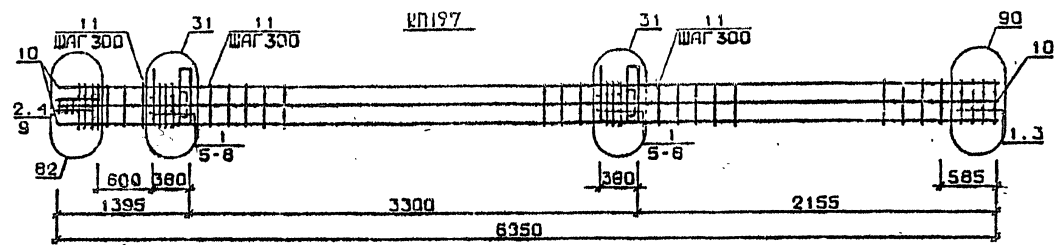
Марка пространственного Каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП193	11	Ø28АН I = 6850	4	33,1	132,40	Б.Ч.
	12	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	288,0	
КП194	I	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	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	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН I = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	12	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	331,8	
КП195	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.
	10	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	402,6	
КП196	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø26АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН I = 6850	4	67,60	270,40	Б.Ч.
	10	ХМ3	21	0,38	18,48	В. 2-14
				Итого:	455,0	

Изм. № поправки в дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-2 К156 Лист 2

1962-12 46

И.О.20.І-2а/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5761-82*
 Детали см. І.О.20.І-2а/89 В.2-ІЗ
 Спецификация см. лист 2

РАБ. РАБ.	МАКСИМОВА	Маш
ПРОВЕР.	БУСЫНОВА	Маш
ГЛАВ.	ЦЫБАНОВА	Маш
Н.КОНТР.	ЦЫБАНОВА	Маш

І.О.20.І-2а/89 2-2 К157		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП197...КП201		
Страница	Лист	Из всего
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

1962-12 44

ИЗМ. ИЛИ ПОП. И ДАТА ВОЗМ.ИЗМЕН.

Л.020.1-2с/Е В. 2-2 в.2

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

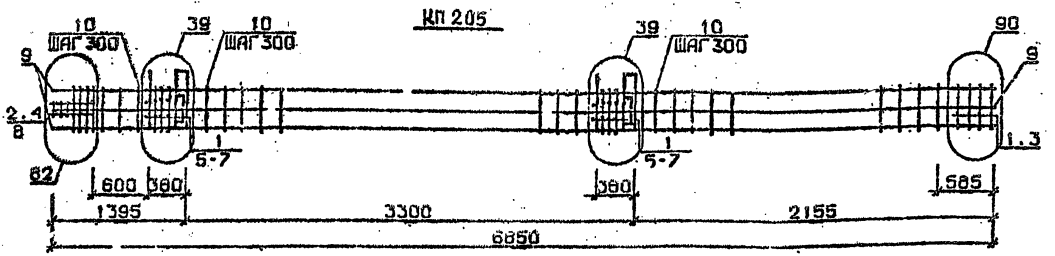
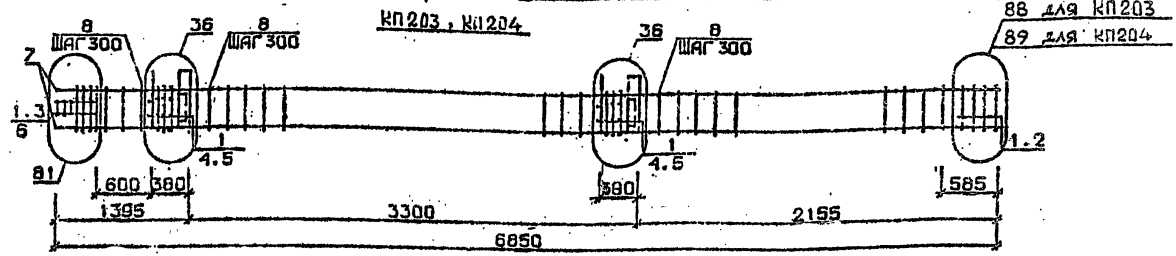
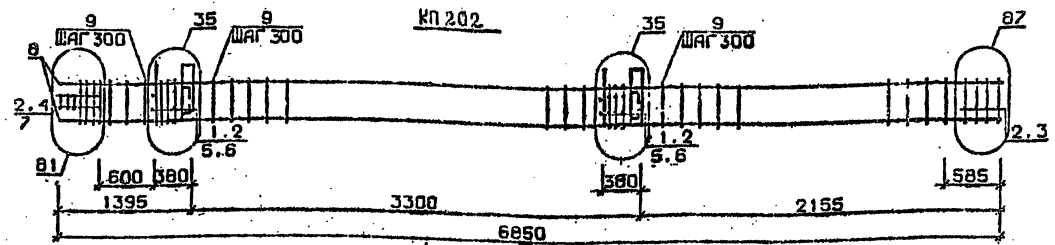
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП197	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø36АШ L = 5,75	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 0,23	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 0,20	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 43,2	8	43,20	345,60	Б.Ч.
	11	ХМ2	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	520,9	
КП198	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 6850	8	54,70	437,60	Б.Ч.
	10	ХМ3	24	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	639,3	
КП199	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	10	ХМ1	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	207,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП200	1	С1	10	1,8	18,0	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	10	ХМ1	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	247,7	
КП201	1	С1	10	1,8	18,0	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.
	10	ХМ2	24	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	274,6	

Л.020.1-2с/89 2-2 КП157

Формат А3
190x120 78

Л.020.1-2с/89 В.2-2 в 2



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

РАЗРАБ.	ТАШБАЕВ	СА
ПРОВЕР.	ВАНАРА	СА
ГИП	БУСИНБАЕВ	СА
И.КОНТР.	БУСИНБАЕВ	СА

Л.020.1-2с/89 2-2 К158			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Ствол	Лист	Листов
	Р	1	2
KP 202 ... KP 205		ТблЗНИИЭП	

1962-12-19

ГОРМАТ

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				т шт.	Всего	
КП202	1	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	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	Ø32AШ I = 6850	4	43,20	172,40	Б.Ч.
	10	XМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	317,9	
КП203	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	65,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,8	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 6850	4	54,70	218,8	Б.Ч.
	8	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	382,4	
КП204	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AШ I = 6850	4	67,6	270,4	Б.Ч.
	8	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	441,0	

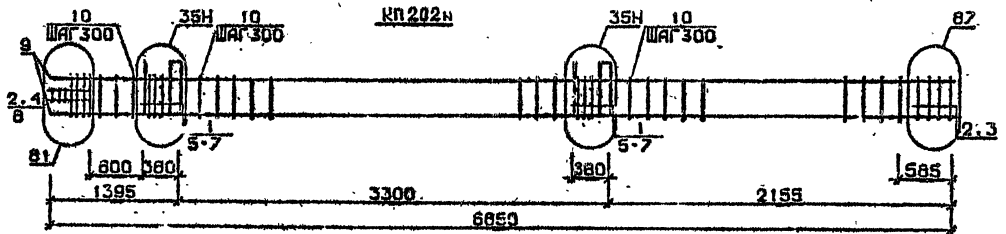
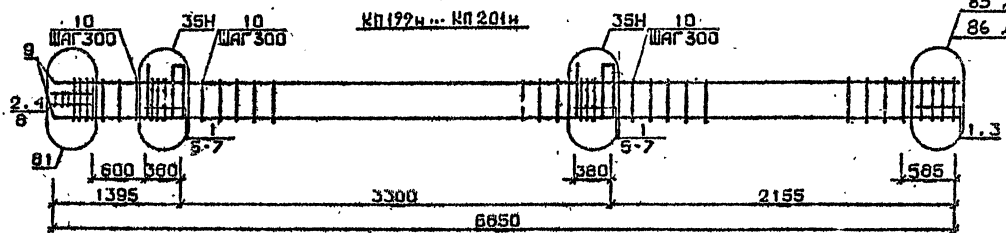
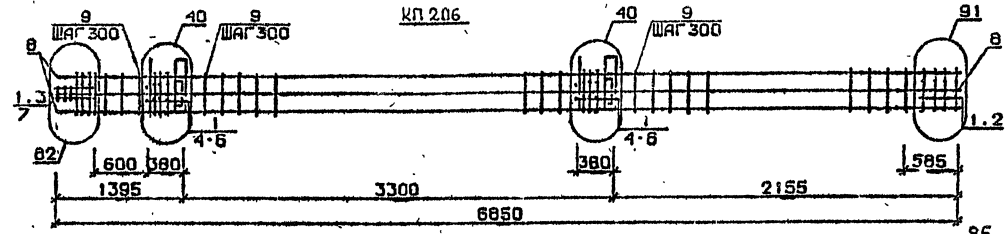
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				т шт.	Всего	
КП305	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AШ I = 6850	8	43,20	345,6	Б.Ч.
	10	XМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	506,4	

I.020.I-2c/89 2-2 12158

Форм А3

196A-12 80

1.020.1-20/89 г. 2-2 ч.2.



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 6741-82
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-12
 Спецификация см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРАБ.	УМРВЕТАН	
ПРОВЕР.	УМРАНАВА	
УПР.	БУСИНБАЯЗЕ	
И. КОНТР.	БУСИНБАЯЗЕ	

1.020.1-20/89 2-2 К159		
КАРКАЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Степень	Лист
	Р	1
КП206 КП199Н...КП202Н	ТблЗНИИЭП	

1962-12 81

I.020.I-20/89 2-2 K 159

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП206	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 6850	8	54,70	437,6	Б.Ч.
	9	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	624,9		
КП199H	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	10	XM1	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	207,8		
КП200	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	10	XM1	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	247,7		

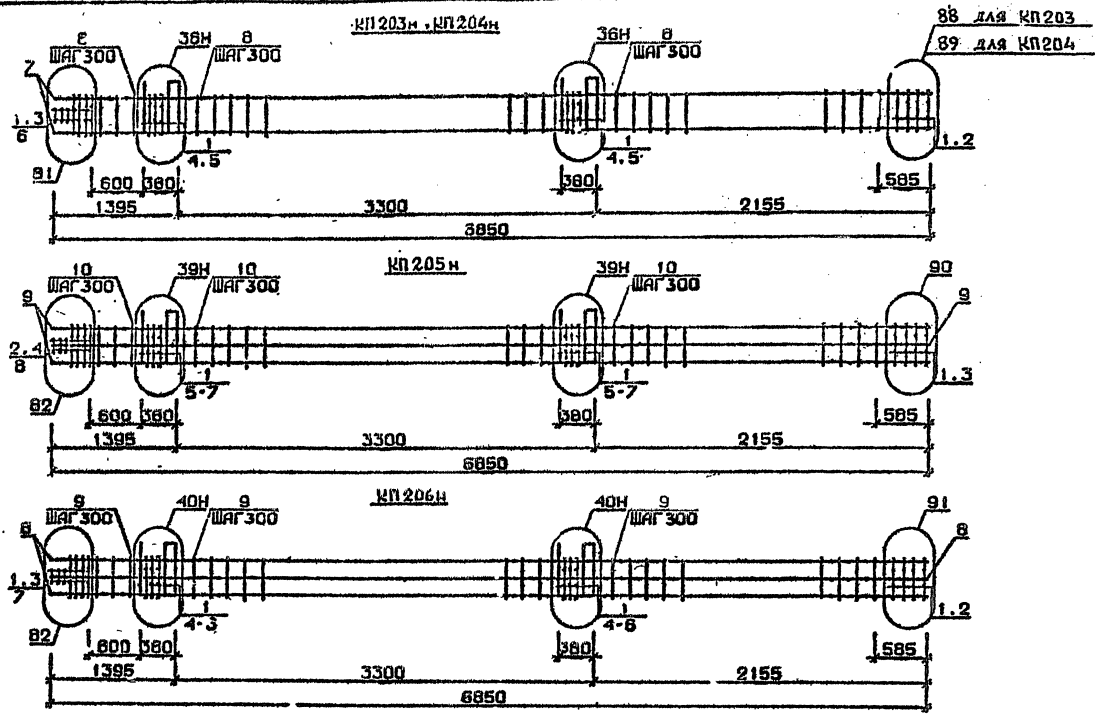
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП201H	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.
	10	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	274,6		
КП202H	1	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 6850	4	43,20	172,40	Б.Ч.
	10	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	317,9		

Име. № подл. Подпись и дата Взам инв №

I.020.I-20/89 2-2 K 159

1962-12 82 Формат А3

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5761-82*
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. Лист 2

РАЗРАБ.	МАЙСВРАДЕ	Лист
ПРОВЕР.	КВАНАВА	Кол
ИЧП	БЕКИНВАДЕ	Э
И.КОНТР.	БЕКИНВАДЕ	35

И.020.1-2с/89 2-2 К160

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП203н...КП206н	Страна	Лист	Листов
	Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП			

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2

I.020.I-2с/89 В. 2-2 в.7

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП203н	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 6850	4	54,70	218,8	Б.Ч.
	8	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	388,4	
КП204н	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AШ I = 6850	4	67,6	270,4	Б.Ч.
	8	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	441,0	
КП205н	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AШ I = 6850	8	43,20	345,6	Б.Ч.
	10	XМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	563,4	

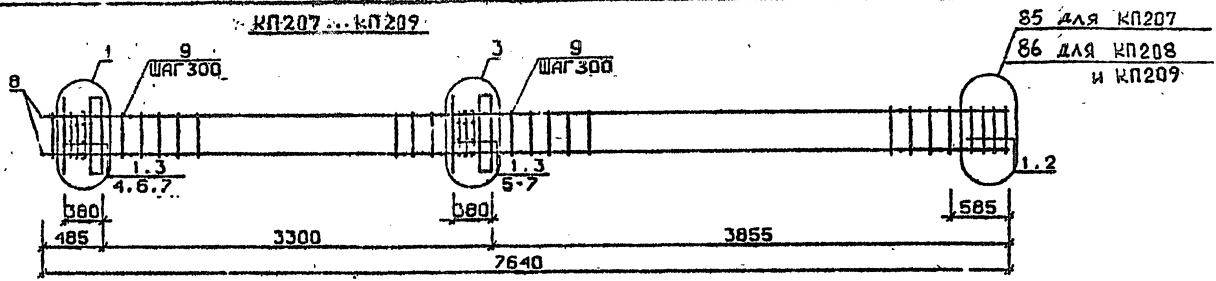
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП206н	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AШ I = 6850	8	54,70	437,6	Б.Ч.
	9	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	624,9	

Кни. из подл. Подпись и дата. Штам. инт. №

1962-12 84

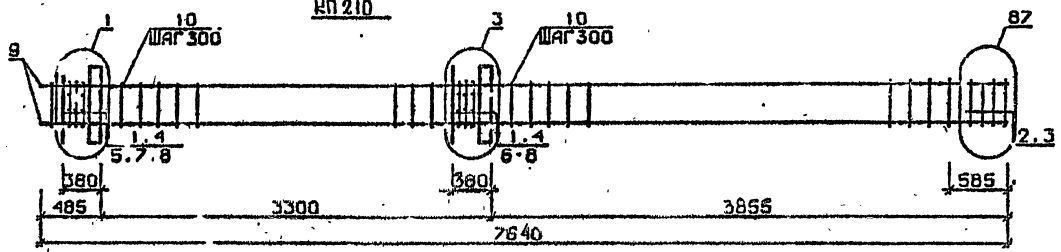
I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. 2

КП207...КП209

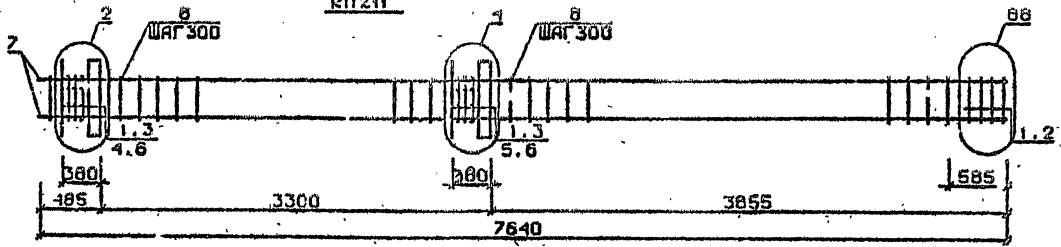


85 для КП207
86 для КП208
и КП209

КП210



КП211



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

РАЗРАБ.	ГАРНАВАЗЕ	В.А.
ПРОВЕР.	БАРСАНАВЭ	В.А.
УПР.	БУСИНВАДЗЕ	В.А.
И.КОНТР.	БУСИНВАДЗЕ	В.А.

I.020.I-2c/89 2-2 К 161.

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 207...КП211

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ГОРМАТ АЗ

1962-12 85

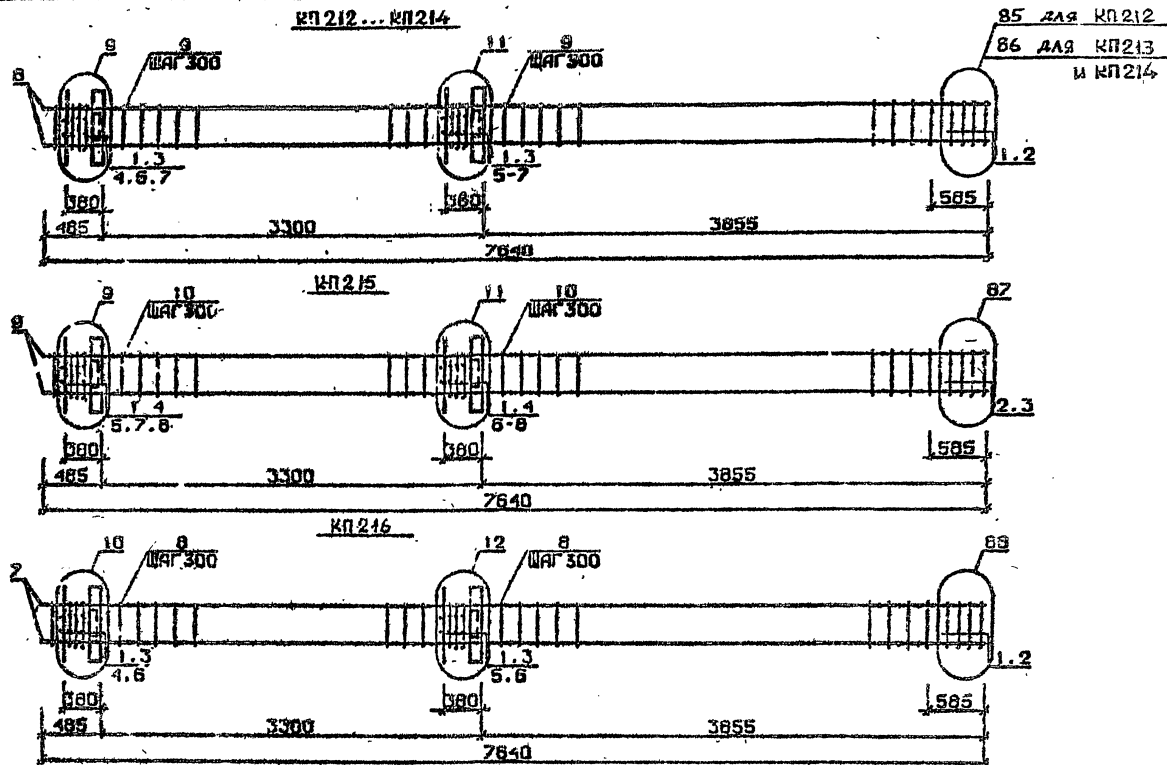
I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП207	1	С1	10	1,8	18,0	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 = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	179,9	
КП208	1	С1	10	1,8	18,0	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 = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	223,49	
КП209	1	С1	10	1,8	18,0	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 = 7640	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	253,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП210	1	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,02	В. 2-14
	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 = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	301,9	
КП211	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,02	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 = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 7640	4	61,0	244,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	23	0,88	20,24	В. 2-14
				Итого:	374,4	

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

1962-12 86



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1З
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	<i>Maximov</i>
ПРОБЕР.	ЧУВАНОВА	<i>Chuvanova</i>
ИСП.	БУСИНОВА	<i>Businova</i>
И. КОМП.	БУСИНОВА	<i>Businova</i>

1.020.1-2с/89 2-2 К162

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 212...КП 216

Степень	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ГОРМАТ АЗ

1962-12 87

1.020.1-2с/89 В. 2-2 4,2

ИНВЕНТАРЬ КОЛД И ДАТА ВСТАВЛЕН

Г.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2

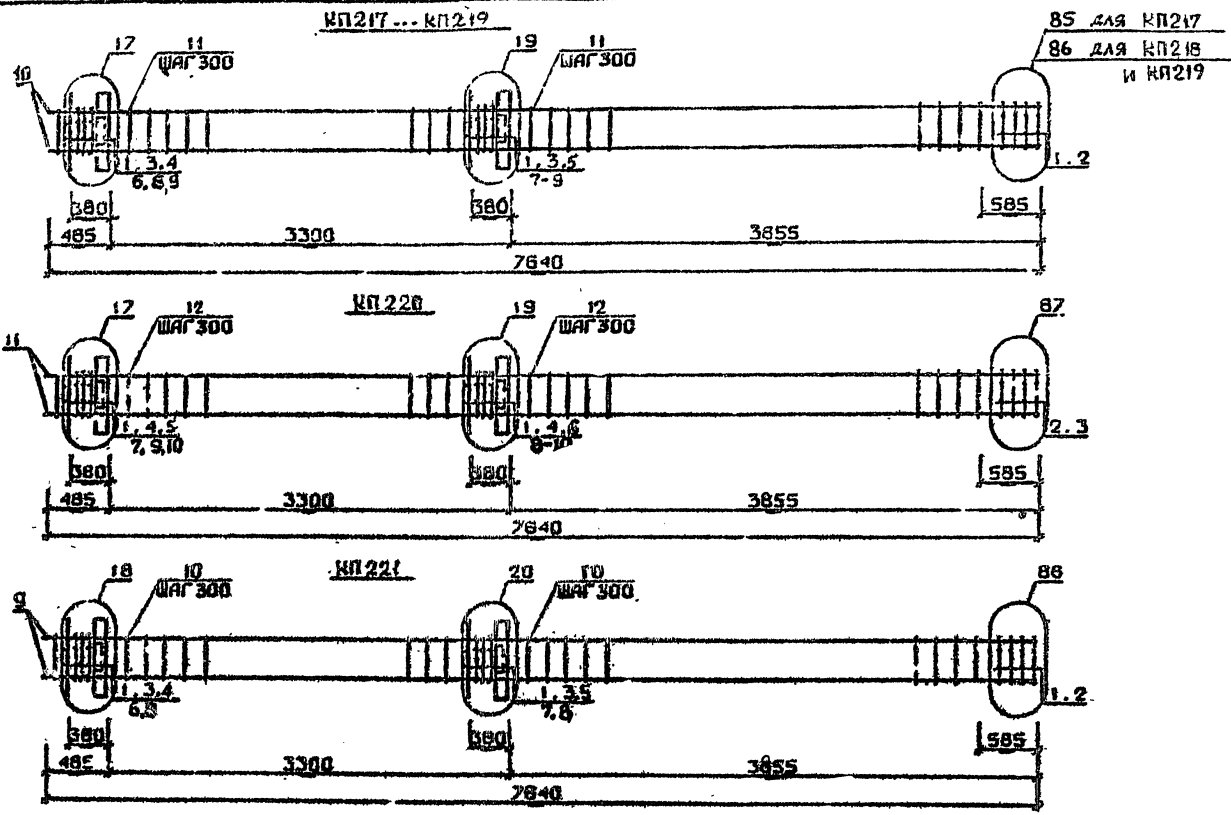
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП212	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	223,9	
КП213	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	268,0	
КП214	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 7640	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	298,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП215	1	С1	7	1,8	12,6	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	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	346,7	
КП216	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 7640	4	61,0	244,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	23	0,88	20,24	В. 2-14
				Итого:	422,2	

Имя, № докум. Подпись и дата

1962-12 88

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	И.020.1-2с/89	В.2-2	К163
ПРОВЕР.			
УТВ.			
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП217...КП221			
Страна	Вост.	Уровень	
Р	1	2	
Тбл:лЗНИИЭП			

1962-12 89

И.О.20.1-2/89 В. 2-2 ч.2

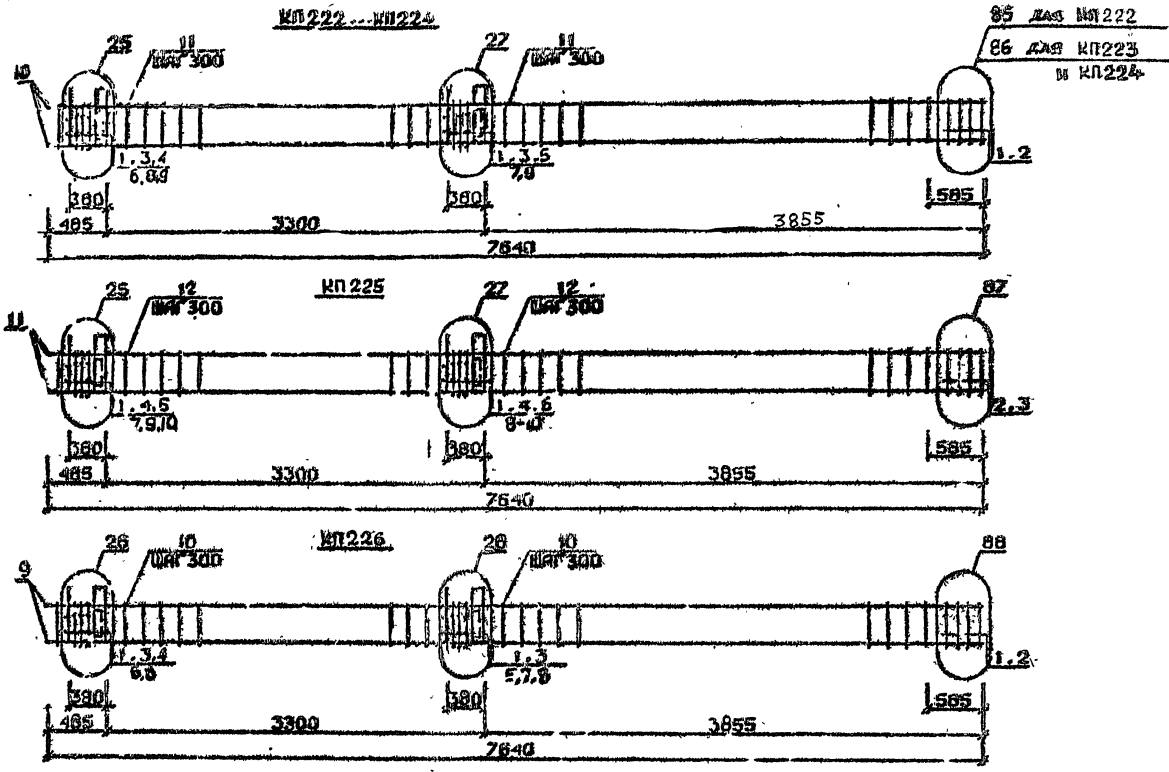
Марка простран- ственного выражения	Поз.	Марка архитектурного изделия	Код	Масса, кг		Описание документа
				Ишт.	Всего	
K1217	1	CI	9	1,8	16,2	B. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	B. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	W28AH I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	W32AH I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	W10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	W12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	W20AH I = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	II	XM1	23	0,55	12,65	B. 2-14
				Итого:	177,6	
K1218	1	CI	9	1,8	16,2	B. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	B. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	W28AH I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	W32AH I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	W10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	W12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	W25AH I = 7640	4	29,4	117,5	Б.Ч.
	II	XM1	23	0,55	12,65	B. 2-14
				Итого:	254,8	
K1219	1	CI	9	1,8	16,2	B. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	B. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	W28AH I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	W32AH I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	W10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	W12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	W28AH I = 7640	4	36,9	147,5	Б.Ч.
	II	XM2	23	0,55	12,65	B. 2-14
				Итого:	285,0	

Марка простран- ственного выражения	Поз.	Марка архитектурного изделия	Код	Масса, кг		Описание документа
				И шт.	Всего	
K1220	1	CI	7	1,8	12,6	B. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	B. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-14
	4	MH3	2	2,8	65,6	B. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	7	W28AH I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	W32AH I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	W10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	W12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	W32AH I = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	12	XM2	23	0,55	12,65	B. 2-14
				Итого:	333,4	
K1221	1	C2	9	2,9	26,1	B. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	B. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	5	MH6	1	11,9	11,9	B. 2-14
	6	W32AH I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	W36AH I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	W10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	W36AH I = 7640	4	61,0	247,0	Б.Ч.
	10	XM3	23	0,88	20,24	B. 2-14
				Итого:	487,8	

И.О.20.1-2/89 В. 2-2 ч.2

I.О.20.1-2a/89 2-2 K163

1962-12-90



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

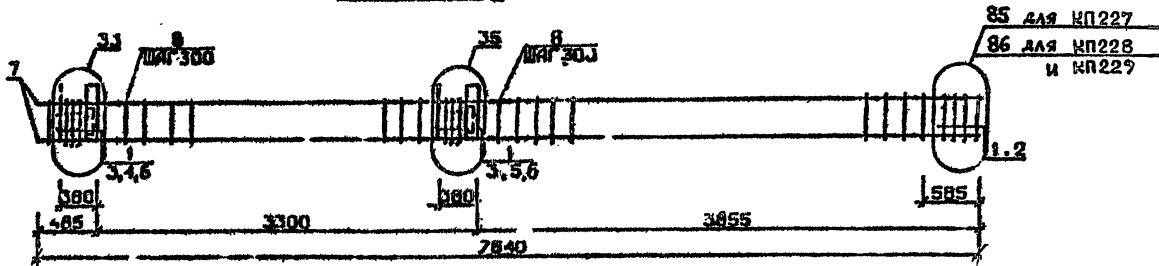
РАЗРАБ.	ТАВШАРДЗЕ	БС	1.020.1-2с/89 2-2 К164
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	КЛ	
И/П	БУКЧИВАДЗЕ	БС	
И-КОМП.	БУКЧИВАДЗЕ	БС	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ - КР222...КР226
			Страниц Листов Листов Р 1 2
			ТбИЛЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В.2-13

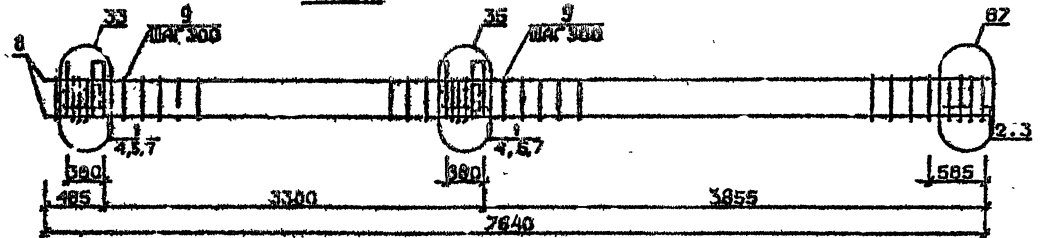
ИЗДАНИЕ 1. ПОСЛЕ И. ПАНА

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	
КП222	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КП225	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	1,4	В. 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14		4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14		5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		9	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.		10	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14		11	Ø32АШ L = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
			Итого:	214,6		12		ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14	
							Итого:			337,0			
КП223	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КП226	I	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14		3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14		4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14		5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		9	Ø36АШ L = 7640	4	61,0	244,0	Б.Ч.
	10	Ø22АШ L = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.		10	ХМ3	123	0,68	20,24	В. 2-14
	II	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14			Итого:			412,0	
			Итого:	258,8									
КП224	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14							
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14							
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14							
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14							
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14							
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.							
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.							
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	10	Ø28АШ L = 7640	4	36,9	147,6	Б.Ч.							
	II	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14							
			Итого:	289,0									

КП 227 ... КП 229



КП 230



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 6701-82^м
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификац. см. лист 2

1.020.1-2с/89 В.2-2 4с.д

ИНВ.МОД. ПОД. И ДИТ ВЗА. МОНТ.

РАЗРАБ.	УМНИКОВА	УМНИКОВА	1.020.1-2с/89 В.2 К165	Листов	2
ПРО.ЛЕВ.	БЕРЕНКА	БЕРЕНКА			
ГИП	БЕРЕНКА	БЕРЕНКА	КЛАСС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 227...КП 230	Основа	1
				Листов	2
КОНТ. БЕРЕНКА			ТБ.ЛЗНИИЭП		

1962-12 93

I.020.I-2./89 В. 2-2 ч.2

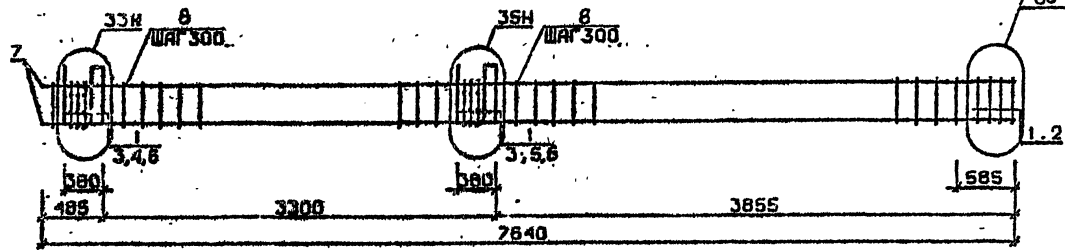
Име. № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП227	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	Ч. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM L = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	8	XM1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	231,6	
КП228	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM L = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	8	XM1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	245,4	
КП229	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM L = 7640	4	35,9	147,6	Б.Ч.
	8	XM2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	275,6	

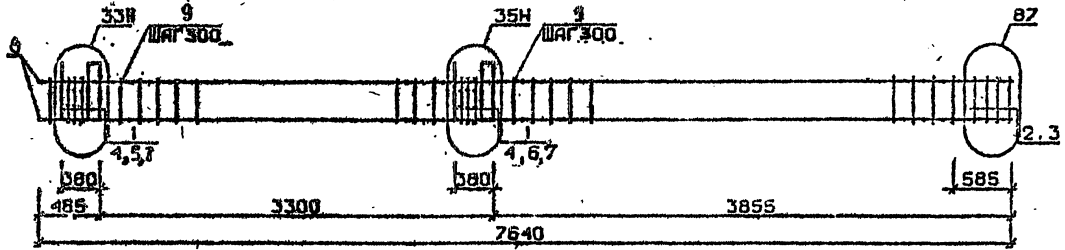
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП230	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	З. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 7640	4	49,2	192,8	Б.Ч.
	9	XM2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	324,0	

I.020.1-2s/89 В. 2-2 Ч. 2

КП 227н ... КП 229н



КП 230н



Ареатура класса А1 и А2 по ГОСТ 5761-82
 Детали см. I.020.1-2s/89 В.2-2-13
 Спецификация см. лист 2

ИНВЕНТОР, ПОИСК. И ДАТА, ВЗАМЕНИМ

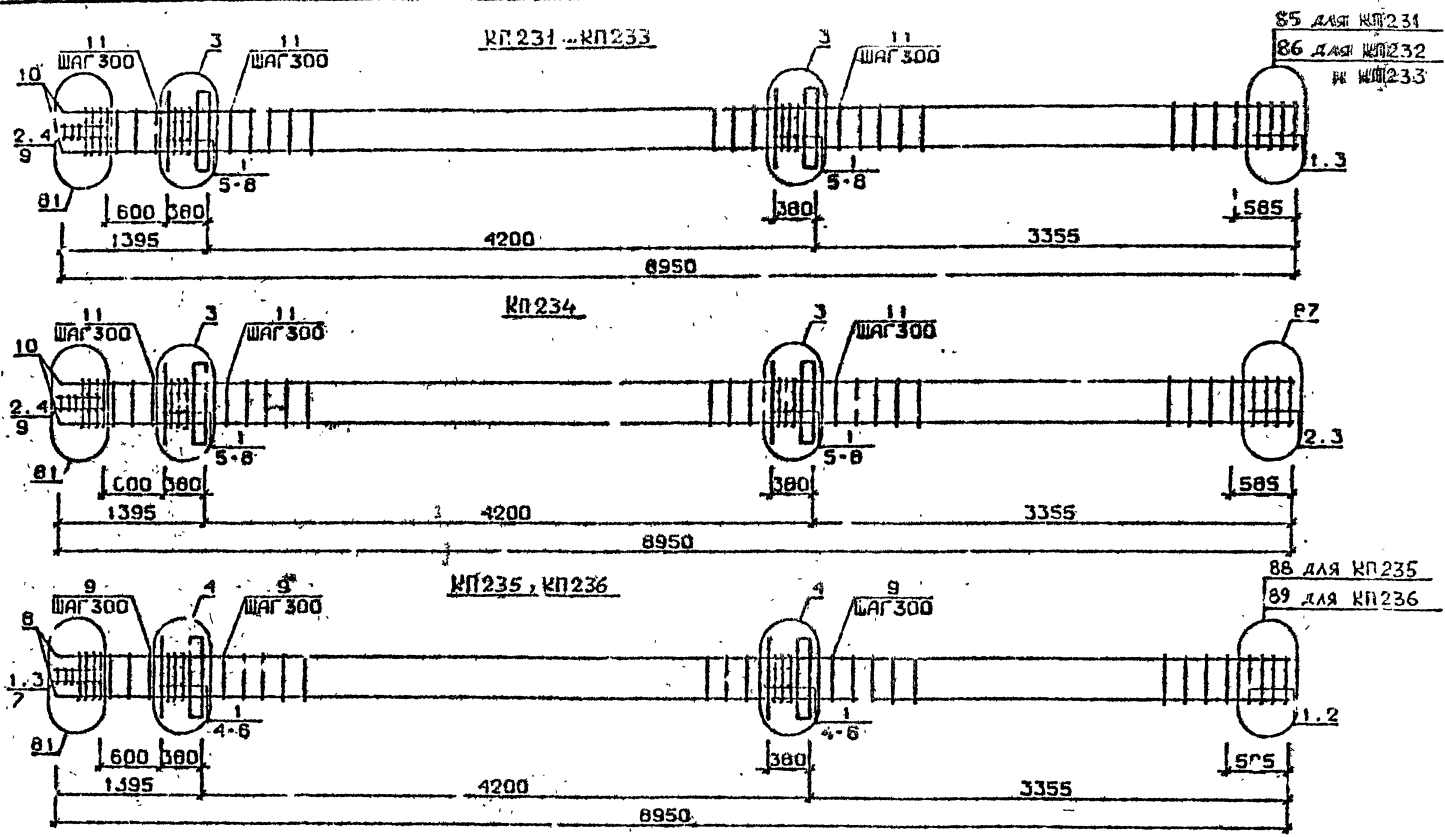
РАЗРАБ.	ИВАНОВА	Соб		I.020.1-2s/89	2-2	К 166
ПРОВЕР	ИВАНОВА	Чел				
ГИП	БУСКИВАШ	Соб				
				КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП 227н...КП 230н		
				Станция	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТБИЗНИИЭП		
				И. РОНТЕ, БУСКИВАШ		

КОПИРАТ А3

1962-12 95

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП227н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КП230н	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14		4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14		5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø20АШ I = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.		7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14		8	Ø20АШ I = 7640	4	45,2	192,8	Б.Ч.
				Итого:	201,6			9	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
										Итого:	324,0		
КП228н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14	КП229н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	35,2	В. 2-14		3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14		4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14		5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ I = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.		7	Ø25АШ I = 740	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14		8	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	245,4					Итого:	275,4		

I.020.I-2с/89 В.2-2 ч.2



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

ИЗМЕНИТЕЛЬ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМ.

РАЗРАБ.	ГВШИВАВЗЕ	ГВ
ПРОВЕР.	ЧВШАВА	ЧВ
ИП	БУСИНВАВЗЕ	БВ
И.КОНТР.	БУСИНВАВЗЕ	БВ

I.020.I-2с/89 2-2 К167		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страна	Лист
	Р	1
КР231...КР236	ТбилЗНИИЭП	

Л. 020. I-2с/89 Б. 2-2 Ч. 2

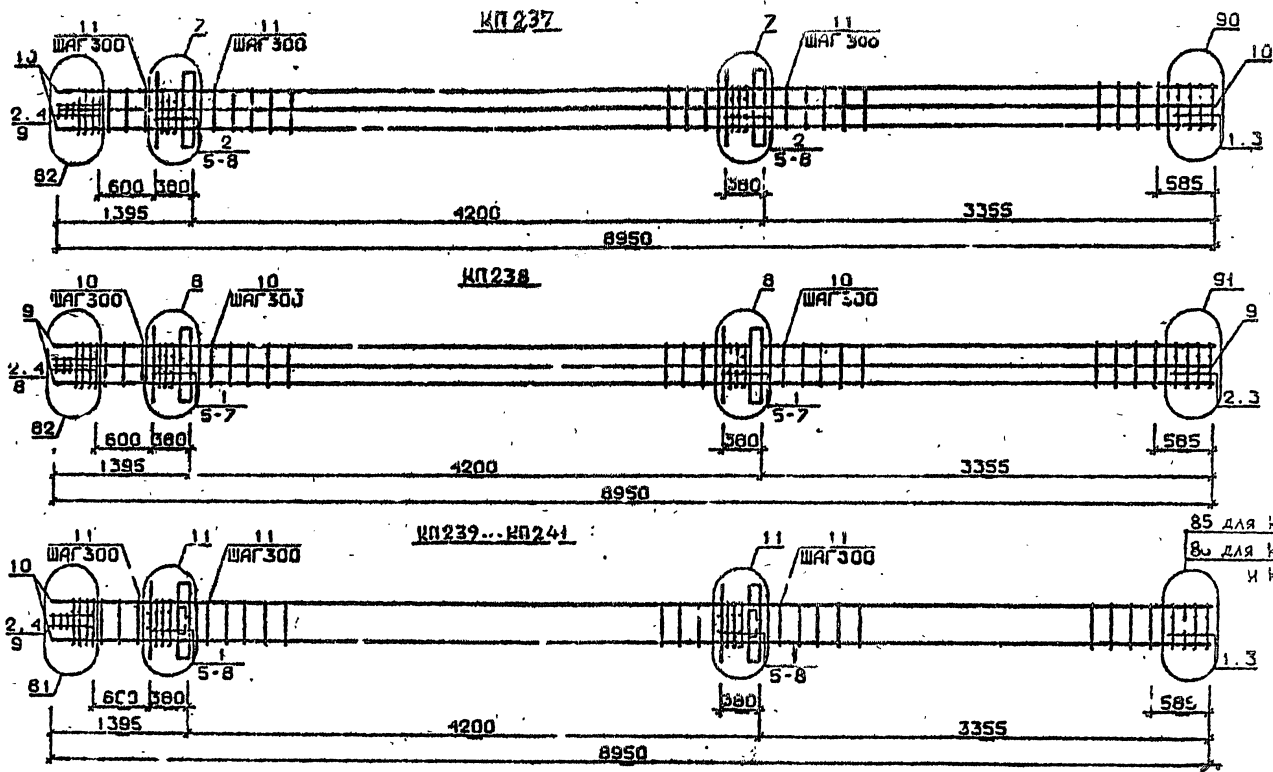
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП231	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	Р. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 8950	4	20,10	80,40	Б.Ч.
	11	ХМ1	25	0,55	13,75	Г. 2-14
				Итого:	178,8	
КП232	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,3	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 8950	4	34,50	138,00	Б.Ч.
	11	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	257,7	
КП233	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,3	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 2950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
	11	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	292,9	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП234	1	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 8950	4	56,00	226,00	Б.Ч.
	11	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	349,1	
КП235	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	23,0	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 8950	4	71,00	286,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	431,3	
КП236	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АН L = 8950	4	88,30	353,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	492,9	

Л. 020. I-2с/89 2-2 К167

Ишт

2



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

РАЗРАБ.	ЧАНУБЕТАШЕ	Косенко
ПРОВЕР.	НИКОНОВА	Сели
ГКП	БУСИНОВА	Сели
И.КОНТ.	БУСИНОВА	Сели

I.020.I-2с/89 2-2 К168

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 237... КП 241

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

Л.020.1-20/1 и. 2-2 ч.2

Учреждение: Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП237	I	С1	2	1,3	3,6	В. 2-14
	2	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.
	II	ХМ3	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	599,5	
КП238	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	8	4,2	33,6	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	3	5,75	17,25	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	Ø36АШ I = 8950	8	71,50	572,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	750,7	
КП239	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 8950	4	20,10	80,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	246,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП240	I	С1	10	1,8	18,0	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 8950	4	34,50	138,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	305,5	
КП241	I	С1	10	1,8	18,0	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	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 8950	4	43,30	173,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	340,7	

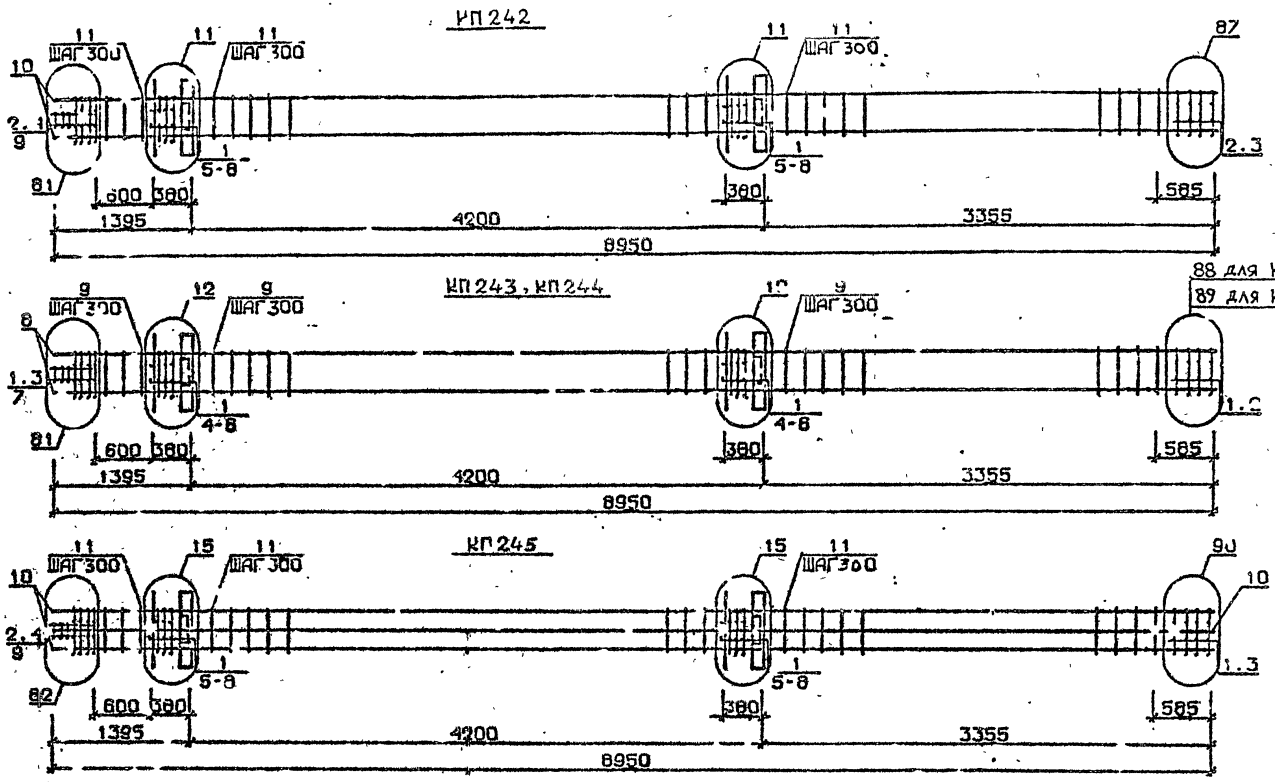
Л.020.1-20/89 2-2 №168

Лист 2

Формат А3

1962-12 100

1.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АУ и АЛ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-2-1/89 В.2-1
 Специф. марки см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНЬВЕЛАЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАНАЛАЗЕ	<i>[Signature]</i>
УПР.	БУСКИВАЗЕ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	БУСКИВАЗЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-2 К149		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КР242...К245	Стелка Р	Лист 1
		Листов 2
ТБИЗНИИЭП		

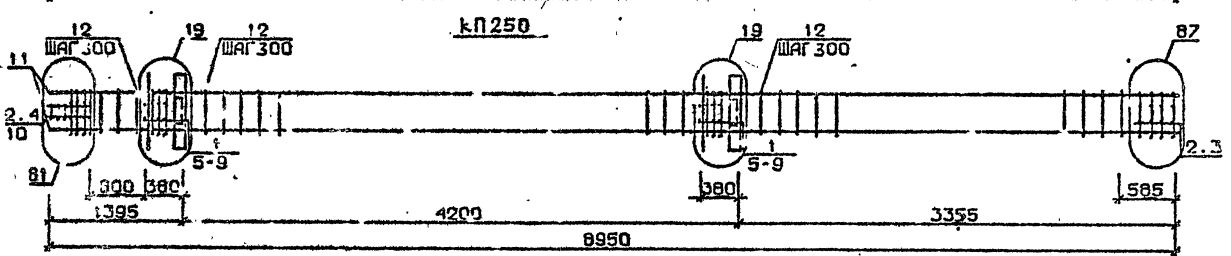
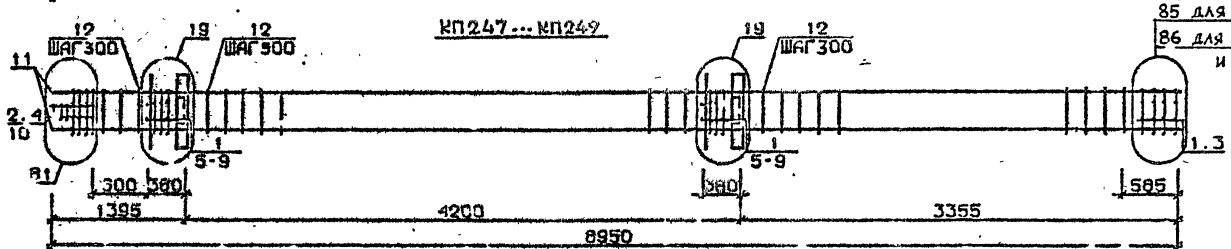
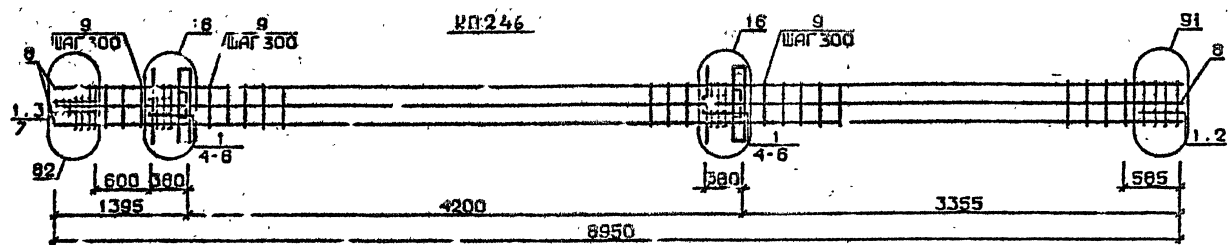
ИВБ-ИПОДЛ. ГОУП. И ДАЧ. ВЗ. МЛНГ И

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП242	I	С1	9	1,8	14,4	В. 2-14	
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	6	Ø32АШ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.	
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	8	Ø12А1 I = 1°0	8	0,11	0,88	Б.Ч.	
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	10	Ø32АШ I = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.	
	11	МН2	25	0,55	13,75	В. 2-14	
				Итого:	375,9		
КП243	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14	
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14	
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	5	Ø36АШ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	8	Ø36АШ I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.	
	9	МН3	25	0,88	22,0	В. 2-14	
					Итого:	434,0	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП244	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14	
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14	
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	5	Ø36АШ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.	
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	8	Ø40АШ I = 8950	4	88,30	353,2	Б.Ч.	
	9	МН3	25	0,88	22,0	В. 2-14	
					Итого:	552,6	
	КП245	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
2		С2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
3		С6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
4		С9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
5		МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
6		Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.	
7		Ø36АШ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.	
8		Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
9		Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
10		Ø32АШ I = 8950	8	63,50	452,0	Б.Ч.	
11		МН2	25	0,55	13,15	В. 2-14	
				Итого:	443,4		

1962-12-102

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
 Часты сч. I.020.I-2c/89 В.2-2-3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАЙСЫРАЭ	<i>Майс</i>
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВА	<i>Чу</i>
КОНТ.	БУСЫНБАЭ	<i>Бу</i>
И.КОНТ.	БУСЫНБАЭ	<i>Бу</i>

I.020.I-2c/89 2-2 К170

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP246...KP250

Сечение	Лист	Всего
Р	1	2

ТБ-лЗРНИЭП

ИЗДАНИЕ ПОДАТКА И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

I.020.I-20/89 D. 2-2 ч. 2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП246	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КП249	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C7	3	4,3	8,6	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 8950	8	71,5	572,0	Б.Ч.		8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14		9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого:	793,0		10		Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
КП247	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14		11	Ø28AM I = 8950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		12	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14		Итого:			327,2		
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	КП250	1	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14		3	C5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.		8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	12	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14		9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого:	232,7		10		Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
КП248	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14		11	Ø32AM I = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		12	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14		Итого:			383,4		
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	КП249	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	11	Ø25AM I = 8950	4	34,50	138,0	Б.Ч.		8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	12	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14		9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого:	292,0		10		Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	

I.020.I-20/89 2-2 К170

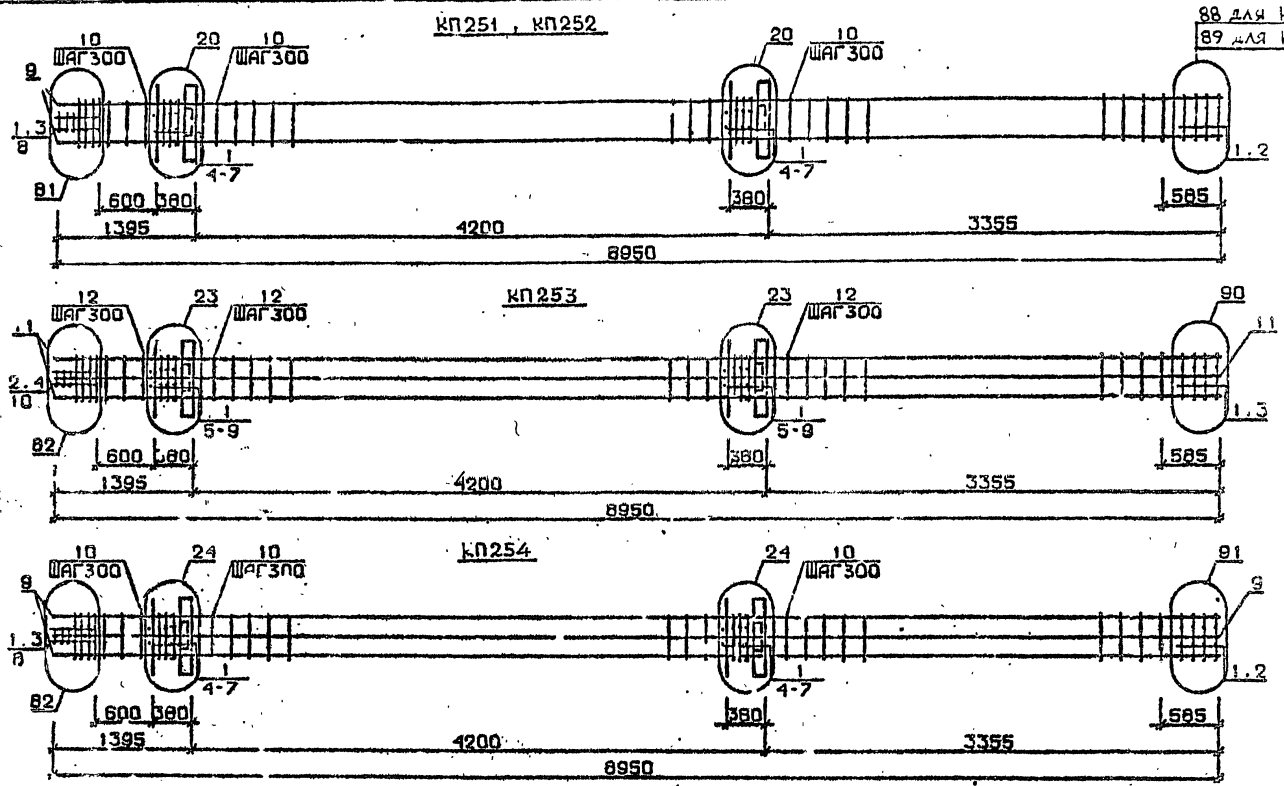
Лист

2

6 улит АЗ

1962-12 104

1.020.1-2с/89 В.2-2 4.2



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

РАЗР. В.	МАЙСЧУВАЗЗ	<i>Майсч</i>
ПРОВЕР.	САРСАНВАЗЗ	<i>Сарсан</i>
ИП	БУСКИВАЗЗ	<i>Буски</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАЗЗ	<i>Буски</i>

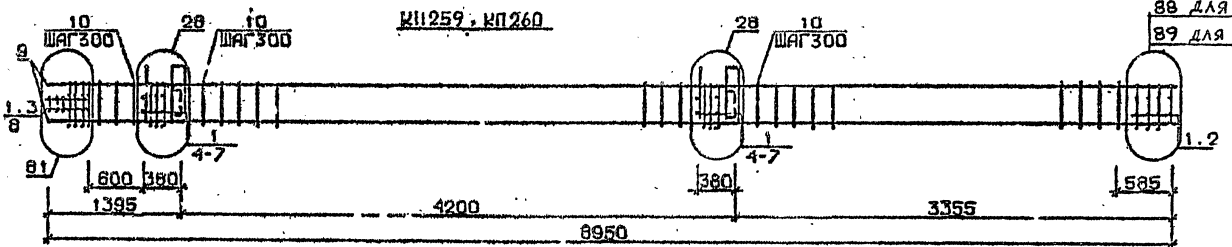
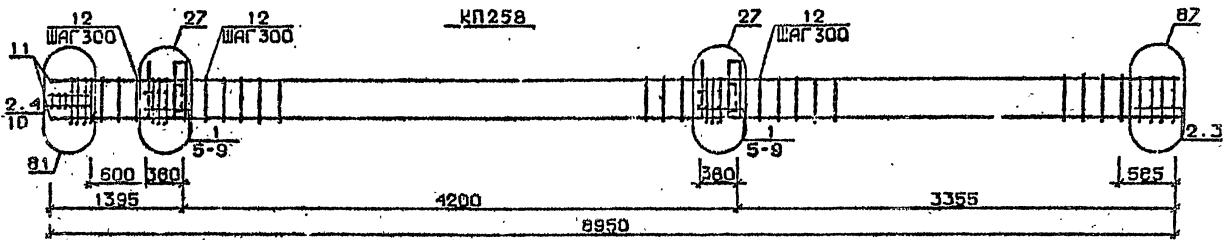
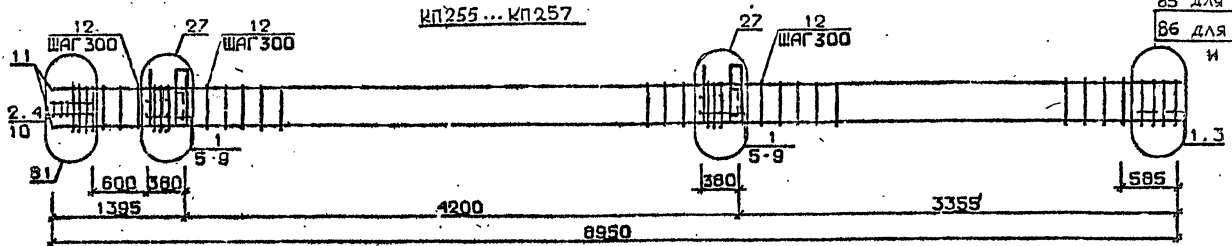
1.020.1-2с/89 2-2 К171		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП251 ..КП254		
Состав	Лист	Листов
Р	2	2
ТбилизитИИОГ		

I.020.I-2c/89 В 2-2 ч.1

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	
КИ251	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КИ254	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	Г. 2-14		2	C7	2	4,3	8,6	Р. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	Ч. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	Г. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14		5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	1	5,75	23,0	Б.Ч.		6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8AJ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36M I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.		9	Ø36AM I = 8950	8	71,50	572,00	Б.Ч.
	10	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14		10	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	469,4						Итого:	778,4	
КИ252	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КИ253	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	1	5,75	23,0	Б.Ч.		6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 8950	4	88,30	353,2	Б.Ч.		9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14		10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
				Итого:	530,8			11	Ø32AM I = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.
								12	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	681,4						Итого:	681,4	

I.020.I-2c/89 2-2 V 171

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2



Архитура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 в.2-2
 Спецификация см. Лист 2

РАЗРАБ	Л.В.ШАВАЛЛЕ	СЛ	I.020.I-2с/89 2-2 К172
ПРОВЕР	И.В.НАВА	СЛ	
УП	Б.С.НИВАЛЛЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП255 ... КП260
И.КОНТ	Б.С.НИВАЛЛЕ		
Состав	Лист	Всего	ТбмЛЗНИИЭП
Р	1	2	

ФОРМАТ А3

1962-12 107

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОПРАВКИ, ИЛИ ИТОГИ

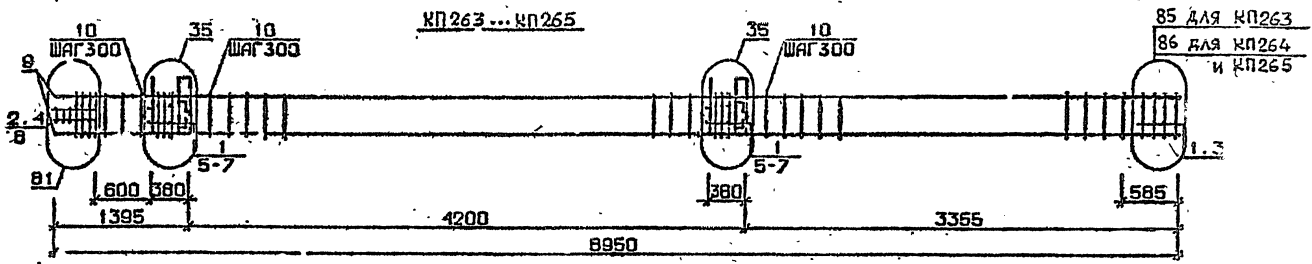
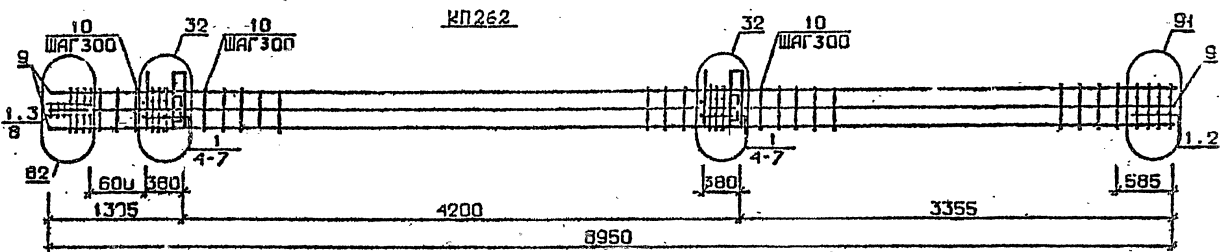
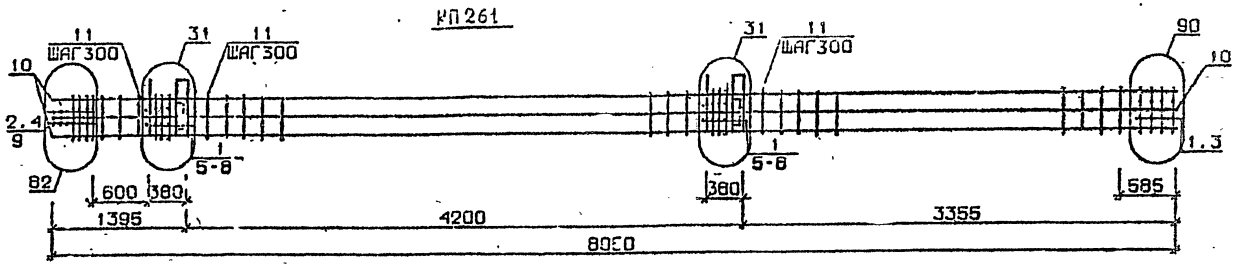
I.020.I-2c/80 В. 2-2 1.2

Имя, № подл. П. дпись и дата Взам, инв №

Марка простран- ственного каркаса	Пос.	Марка армат. ретро изд для	Кол.	Масса, кг		Обозначение по документа
				И шт.	Всего	
КП255	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C4 C9 MH4 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 895 X1	10 3 3 3 3 3 1 4 8 2 4 4 5	1,8	18,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				2,9	8,7	
				2,2	4,4	
				0,7	1,4	
				3,8	69,6	
				10,0	20,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				20,10	80,40	
				0,55	13,75	
Итого:				236,5		
КП256	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C5 C9 MH4 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø75AM I = 895 X1	10 3 3 3 3 3 1 4 8 2 4 4 5	1,8	18,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				2,9	8,7	
				3,1	6,2	
				0,7	1,4	
				31,8	63,6	
				10,0	20,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				34,50	138,0	
				0,55	13,75	
Итого:				275,9		
КП257	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C5 C9 MH4 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 895 X1	10 3 3 3 3 3 1 4 8 2 4 4 5	1,8	18,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				2,9	8,7	
				0,7	1,4	
				34,8	69,6	
				10,0	20,0	
				4,54	18,16	
				0,23	0,92	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				43,50	174,0	
				0,55	13,75	
				Итого:		

Марка простран- ственного каркаса	Пос.	Марка арматурного чадела	Кол.	Масса, кг		Обозначение по документа				
				И шт.	Всего					
КП258	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C6 C9 MH4 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 895 X1	10 3 3 3 3 3 1 4 8 2 4 4 5	1,8	14,4	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 В. 2-14 В. 2-14				
				2,9	14,5					
				3,7	7,4					
				0,7	1,4					
				4,8	6,6					
				10,0	20,0					
				4,54	18,16					
				0,23	0,92					
				0,11	0,40					
				0,20	0,40					
				50,50	226,0					
				0,55	13,75					
Итого:				367,3						
КП259	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2 C7 C9 MH4 MH8 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 895 X1	10 2 2 2 2 2 1 4 4 2 4 4 5	2,9	37,7	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14				
				4,3	8,6					
				0,7	1,4					
				31,8	9,6					
				11,9	23,8					
				5,75	23,0					
				0,23	0,92					
				0,20	0,40					
				71,50	286,0					
				0,88	22,0					
				Итого:				473,3		
				КП260	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10		C2 C8 C9 MH4 MH8 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 895 X1	10 2 2 2 2 2 1 4 4 2 4 4 5	2,9	37,7
4,3	10,0									
0,7	1,4									
34,8	69,6									
11,9	23,8									
5,75	23,0									
0,23	0,92									
0,20	0,40									
88,3	353,2									
0,88	22,0									
Итого:						541,9				

И.020.1-2с/89 В.2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	ПАНШАВАЗЕ	СА/С	И.020.1-2с/89 2-2 К:73
ПРОВЕР.	ИРВАНАЗЕ	Я/Я	
ГИП	БУСИНВАЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП261...КП265
И.КОНТР	БУСИНВАЗЕ		
			Страна Писр Писр Р 1 2
			ТбилиЗНИИЭГ

ИЗДАНИЕ, ПОЛН. И ДАТА ВСТАВКИ

I.020 I-2/89 В. 2-2 ч.а.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП261	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН7	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 300	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 8950	8	56,5	452,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	629,5	
КП262	I	С2	13	8,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 8950	8	71,50	572,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	777,2
КП263	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.
	10	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	222,9

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП264	I	С1	10	1,8	18,0	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 8950	4	34,50	138,00	Б.Ч.
	10	ХМ3	25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	282,4
КП265	I	С1	10	1,8	18,0	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 8950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
	10	ХМ3	25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	317,4

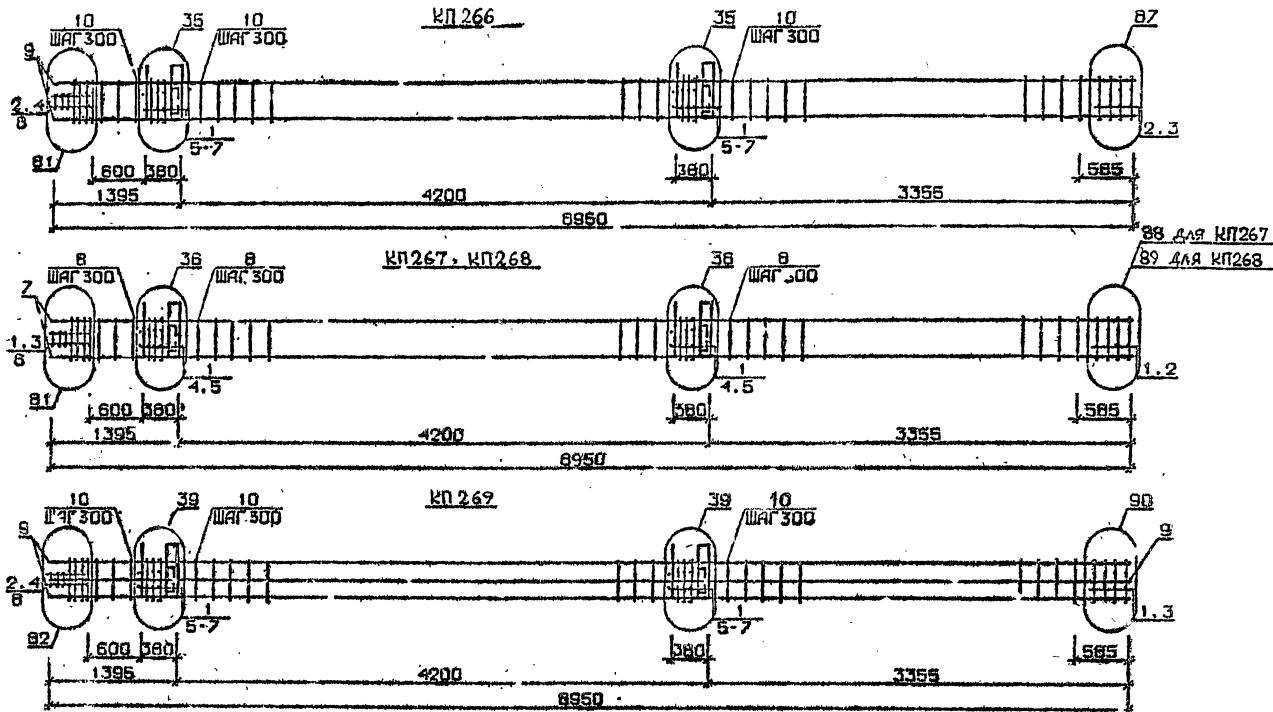
Имя, № подл. Подпись и дата В. 2-2 ч.а.

I.020.I-2a/89 2-2 K47Z

Лист

2.

1962-12 110



Архитектура класса А1 и А2 по ГОСТ 5782-82*
 Детали см. 1.020.1-2с/89 д.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАЙСУРИЗЕ	Лиси
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	Иван
П.П.	БУККИ ВАЛЗЕ	
И.КОНТР.	БУСНИ ВАЛЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-2 К 174

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП266...КП267

Степень	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

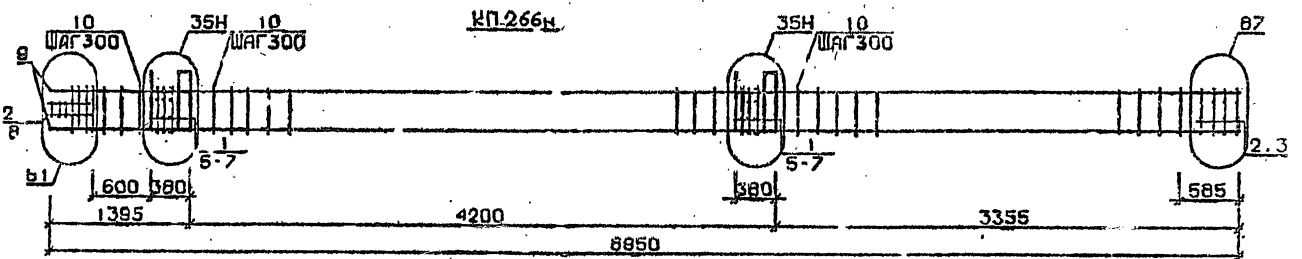
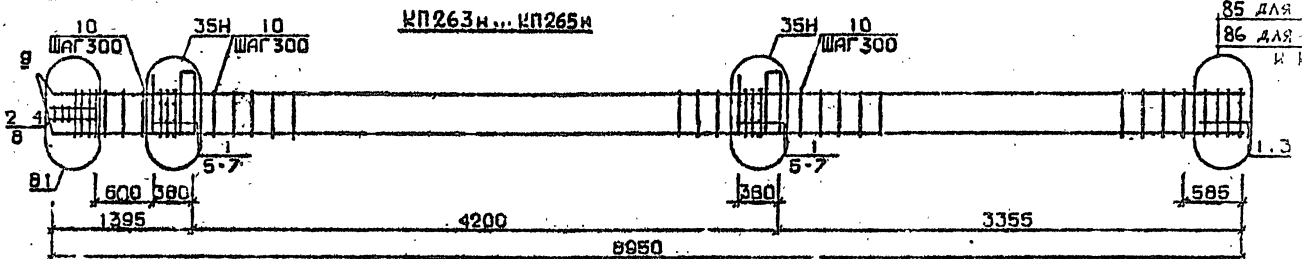
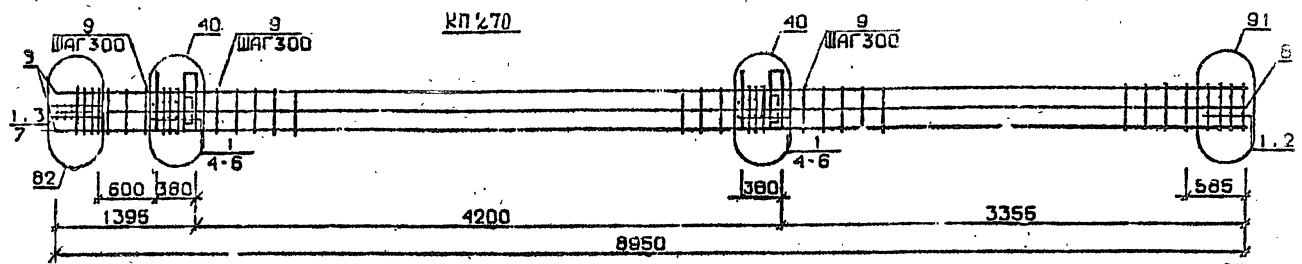
I.020.I-20/89 В. 2-2 1,2

Итого: 373,8

Марка простр.- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего.	
КП266	1	С1	8	1,8	14,4	Р. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,6	7,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.1.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	3	Ø32AM I = 8950	4	56,50	226,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
			Итого:	373,8		
КП267	1	С2	13	2,9	37,7	Р. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	Р. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
			Итого:	458,7		
КП268	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 8950	4	88,3	353,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
			Итого:	527,6		

Марка простр.- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП269	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 8950	8	69,50	452,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
			Итого:	616,0		

1.020.1-2с/89 В. 2-2 1.2



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5761-80
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАННБЕТАЗ	Лиса
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	Лис
Г/ИП	БУСКИВАЛЗЕ	Лис
И.КО' ТИ	БУСКИВАЛЗ	Лис

1.020.1-2с/89 2-2 К 175		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
KP 270		
KP 263H ... KP 266H		
Стрелка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1962-12 113
 ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-2 в.2

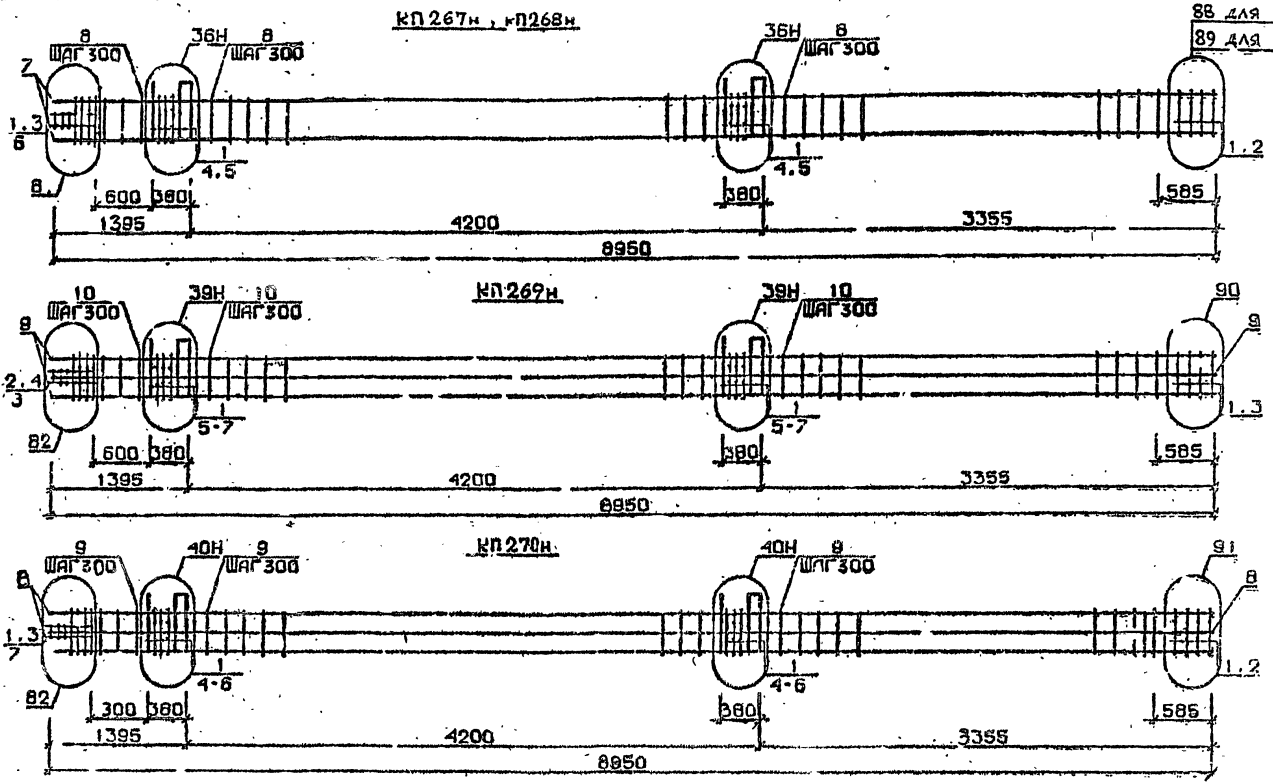
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП270	1	C2	13	2,9	37,7	B. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	B. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	4	MH5	2	27,0	55,2	B. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	B. 2-14
	7	Ø3AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 8950	8	71,5	572,0	Б.Ч.
	9	XMI	25	0,88	22,0	B. 2-14
				Итого:	762,6	
КП263H	1	C1	10	1,8	18,0	P. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	B. 3-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	B. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	B. 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	Ø20AM I = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.
	10	XMI	25	0,55	13,75	B. 2-14
				Итого:	222,9	
КП264H	1	C1	10	1,8	18,0	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	B. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	B. 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	Ø25AM I = 8950	4	34,50	138,0	Б.Ч.
	10	XM3	25	0,55	13,75	B. 2-14
				Итого:	282,4	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП265H	1	C1	10	1,8	18,0	B. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MH5	2	27,0	55,2	B. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	B. 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	Ø28AM I = 8950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	B. 2-14
				Итого:	347,6	
КП266H	1	C1	9	1,8	14,4	B. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-14
	3	C6	2	3,6	7,2	B. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	B. 2-14
	6	MH7	4	10,0	40,0	B. 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	Ø32AM I = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	B. 2-14
				Итого:	373,8	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. 12

1962-12 114

И.О.20.1-20/89 В.2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.О.20.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗДАНИЕ, ДАТА, ПОДПИСАНИЕ

РАЗРАБ. ЧИНВЕТАК	И.О.20.1-20/89 2-2 К176
ПРОВЕР. ИВАНОВА	
ГИП. БУСКИВАЛСР	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Основа Лист Листов Р 1 2
КН 267н...КН 270н	ТбилиЗН; ИЭП
И. КОУР. РУСНИЖАБЕ	

1962-12 115

ГОРМАТ А3

I.020.I-2a/89 В. 2-2 4.2

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП267н	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
			Итого:	458,7		
КП268н	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C6	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AIII I = 8950	4	88,3	353,2	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
			Итого:	527,3		
КП269н	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
			Итого:	618,0		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП270н	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 8950	8	71,5	572,0	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
			Итого:	762,6		

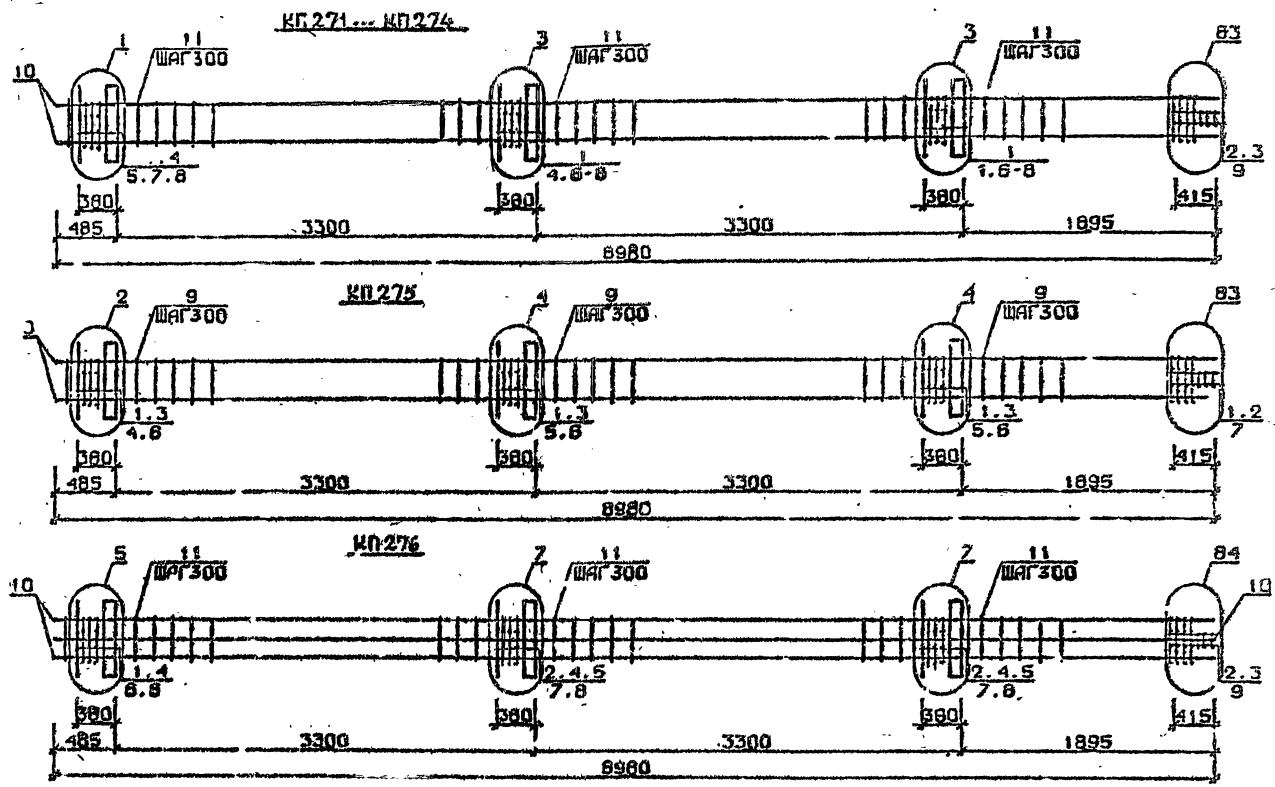
I.020.I-2a/89 2-2 K176

Лист

2

1962-12 116

И. 020.1-2с/89 В. 2-2 116



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

РАЗРАБ.	МАКСУРАЭ	<i>Max</i>	И.020.1-2/89 2-2 N 177
ПРОВЕР.	СИБИАН* ВЗ	<i>Сиб</i>	
И.ИП	БУСКИН В.З.Е	<i>Бус</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР271...КР276
И.МОНТ.	БУСКИН В.З.Е	<i>Бус</i>	
			Оценка
			Лист 1
			Листов 2
			Т.билСНИИЭП

1962-12 117

И.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2

Имя, № подразделения, Подпись и дата В. И. И. №

Марка пространный каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП271	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 8980	4	22,1	88,4	Г.Ч.
	II	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	240,6	
КП272	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø18AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Г.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 8980	4	34,6	138,4	Б.Ч.
	II	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	290,4	
КП273	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 8980	4	43,4	173,6	Б.Ч.
	II	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	386,1	

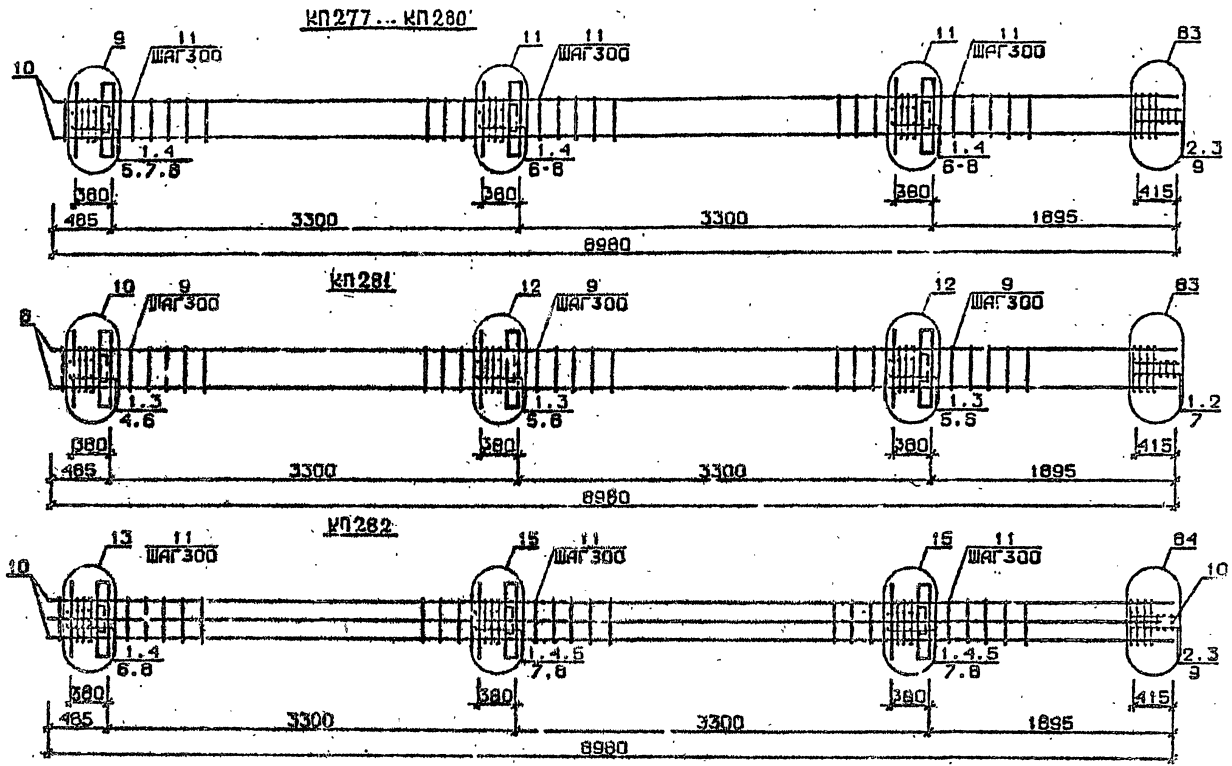
Марка пространный каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП274	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 8980	4	56,7	226,8	Б.Ч.
	II	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	379,0	
КП275	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 130	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 8980	4	71,7	286,8	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,88	23,76	В. 2-14
					Итого:	466,1
КП276	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	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 = 8980	8	56,7	453,6	Б.Ч.
	II	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	626,2	

И.020.1-20/89 2-2 К177

1962-12 118

Формат А3

I.020.I-2c/89 B. 2-2 ч.2



Арматура класса АГ и АИ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 B.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ТАВШУВАЗЭ	С.С.
ПРОВЕР	ИНЬЧАНД	С.С.
ДИ	БУСКИВАЗЭ	
Н.МОНТР	БУСКИВАЗЭ	

I.020.I-2c/89 2-2 К178		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН277...КН282		
Севия	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-12 119

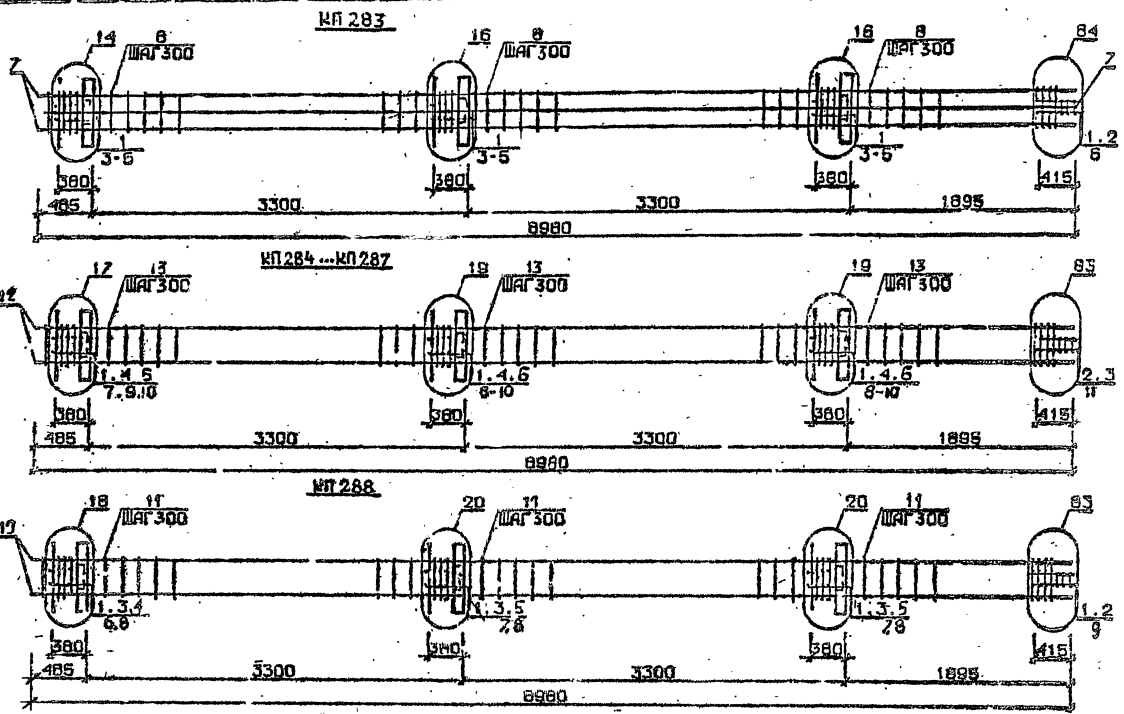
I.020.I-2a/89 д. 2-2 ч. 2

Марка пр. стран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного надеала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП277	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,4	1,4	В. 2-14
	4	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø26AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 8980	4	22,1	88,4	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	308,5	
КП278	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø26AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 500	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 8980	4	34,6	138,4	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	358,3	
КП279	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø26AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 8980	4	43,4	173,6	Б.Ч.
	II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	393,8	

Марка простран- стве шог. каркаса	Кол.	Марка арматурного надеала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП280	I	CI	II	1,9	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø26AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 8980	4	56,7	226,8	Б.Ч.
	II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	446,9	
КП281	I	C2	II	2,9	40,6	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø26AM L = 8980	4	71,7	286,8	Б.Ч.
	9	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
					Итого:	539,9
КП282	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	9,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø23AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 8980	8	56,7	453,6	Б.Ч.
	II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	700,1	

Имя, № докум. Подписи в лев. Поле

И.О.20.1-2с/89 В. 2-2 1:2



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Числа см. И.О.20.1-2с/89 В.2-13.
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАНИЕ	10/2	И.О.20.1-2с/89 В.2-2 КП19
ПРОВЕР.	ИЗЫСКАНИЕ	10/2	
СНП	ИЗЫСКАНИЕ	10/2	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Сечение
КП 283 ... КП 288			Р
			Лист
			2
			Листов
			2
И.О.НТФ			ТбилизНИИЭП

1962-12 121

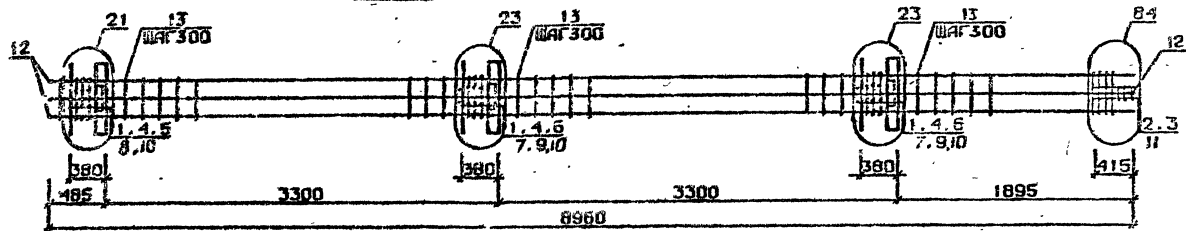
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП283	I 3 4 5 6 7 8	C2 C9 MH2 Ø36AM Ø10AT Ø8AT Ø36AM XM3	I4 2 3 I6 I2 2 8 27	2,9	40,6	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
				0,7	1,4	
				40,0	120,0	
				5,75	92,0	
				0,23	2,76	
				0,20	0,40	
				71,7	573,6	
				0,88	23,76	
Итого:				854,7		
КП284	I 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	C1 C2 C9 MH3 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø20AM XM1	II 3 3 3 3 I 2 2 2 4 6 I3 2 4 27	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
				2,9	8,7	
				0,7	1,4	
				32,8	98,4	
				8,3	8,3	
				9,7	19,4	
				3,48	6,96	
				4,54	18,16	
				0,23	1,38	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				22,1	88,4	
				0,55	14,85	
Итого:				288,4		
КП285	I 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	C1 C2 C9 MH3 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø25AM XM1	II 3 3 3 3 I 2 2 2 4 6 I3 2 4 27	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
				2,9	8,7	
				0,7	1,4	
				32,8	98,4	
				8,3	8,3	
				9,7	19,4	
				3,48	6,96	
				4,54	18,16	
				0,23	1,38	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				34,6	138,4	
				0,55	14,85	
Итого:				338,2		
КП286	I 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C1 C2 C9 MH3 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT	II 3 3 3 3 I 2 2 2 4 6 I3 2	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч.
				2,9	8,7	
				0,7	1,4	
				32,8	98,4	
				8,3	8,3	
				9,7	19,4	
				3,48	6,96	
				4,54	18,16	
				0,23	1,38	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				34,6	138,4	
				0,55	14,85	
Итого:				338,2		

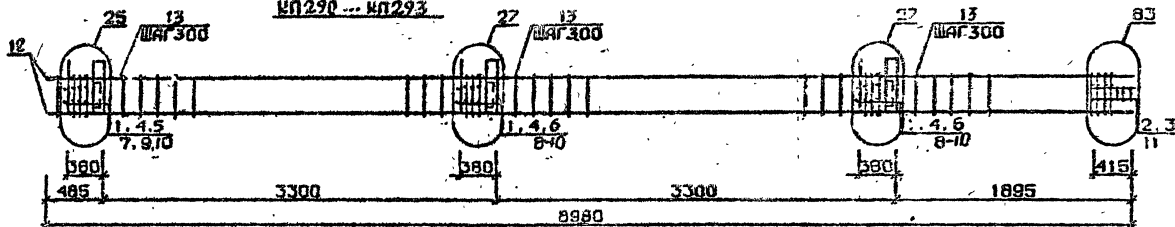
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП286	I2 I3	Ø28AM XM2 L = 8980	4 27	43,4	173,6	В. ч. В. 2-14
				0,55	14,85	
Итого:				373,6		
КП287	I 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	C1 C2 C9 MH3 MH6 MH7 Ø28AM Ø32AM Ø10AT Ø12AT Ø8AT Ø32AM XM2	II 3 3 3 3 I 2 2 2 4 6 I3 2 4 27	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
				2,9	8,7	
				0,7	1,4	
				32,8	98,4	
				8,3	8,3	
				9,7	19,4	
				3,48	6,96	
				4,54	18,16	
				0,23	1,38	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				56,7	226,8	
				0,55	14,85	
Итого:				486,1		
КП288	I 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C2 C9 MH3 MH7 MH8 Ø32AM Ø36AM Ø10AT Ø8AT Ø36AM XM3	II 3 3 3 3 I 2 2 2 4 6 I3 2 4 27	1,8	19,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. ч.ч. В. 2-14
				2,9	8,7	
				0,7	1,4	
				32,8	98,4	
				8,3	8,3	
				9,7	19,4	
				3,48	6,96	
				4,54	18,16	
				0,23	1,38	
				0,11	0,40	
				0,20	0,40	
				34,6	138,4	
				0,55	14,85	
Итого:				338,2		

Имя, № докум. Подпись и дата Виза гос. №

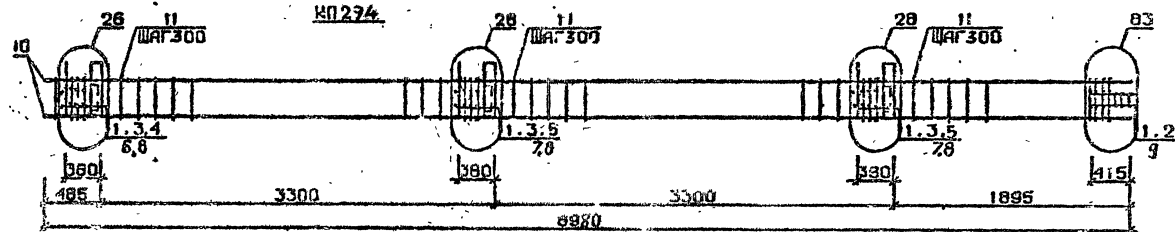
КП 289



КП 290 ... КП 293



КП 294



Авторы проекта АИ ГАИ по ГОСТ 5781-82²
 Детали от: И.С20.1-20/89 В 2-13
 Спецификация от: № 2

РАЗРАБ.	МАЙНЕТРАК	✓
ПРОВЕР.	САРАМАКЕ	
ГИП	БУСЫБАНИЕ	
И.МОНТ.	ДЕДУШКА	✓

1.020.1-2с/89 2-2 К 180

НАРИС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 289...КП 294

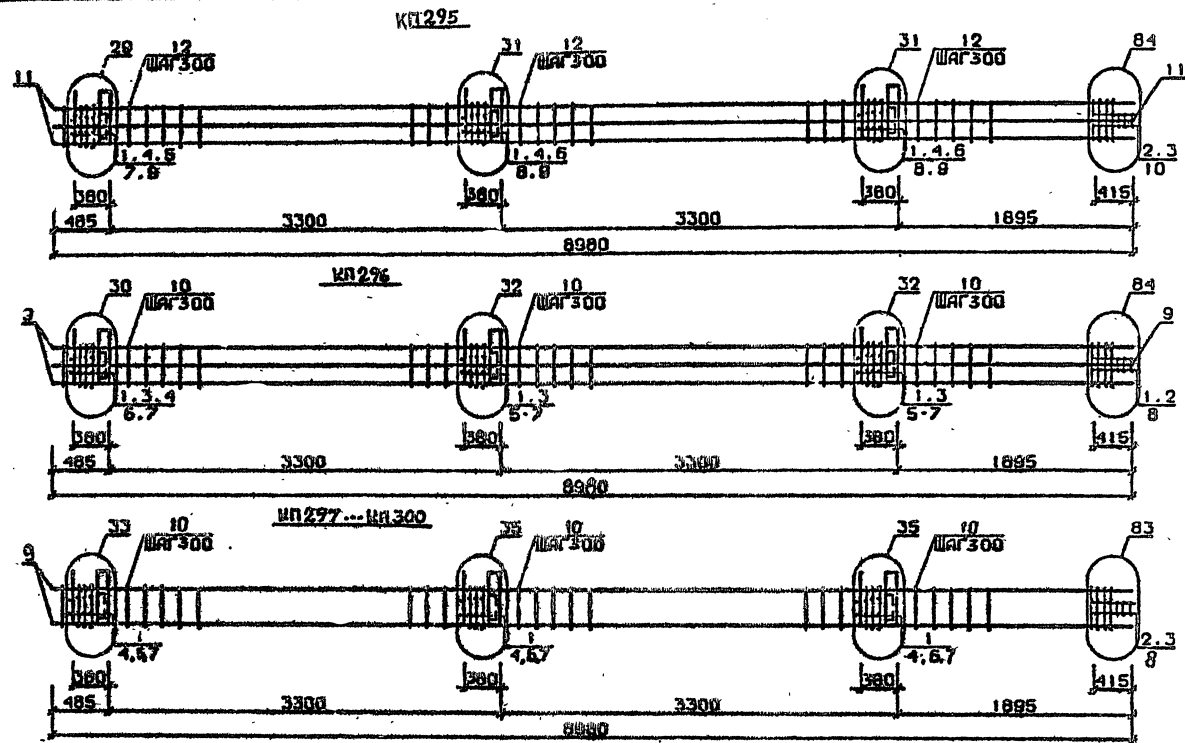
Листов	1	Всего	2
ТбилиЗНИИЭП			

И.С20.1-2с/89 В 2-2 ч.2

И.С20.1-2с/89 В 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего						I шт.	Всего		
K1289	I	C1 C2 C9 MH3 MH4 MH6 MH7 Ø28AIII Ø32AIII Ø10AI Ø8AI Ø32AIII XMI	II II II II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	K1292	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AIII Ø32AIII Ø10AI Ø8AI Ø32AIII XMI	II II II II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
	2			8,7	2-14						2	8,7		2-14
	3			1,4	2-14						3	1,4		2-14
	4			34,8	2-14						4	34,8		2-14
	5			8,3	2-14						5	8,3		2-14
	6			9,7	2-14						6	9,7		2-14
	7			23,9	2-14						7	23,9		2-14
	8			11,9	2-14						8	11,9		2-14
	9			3,48	2-14						9	3,48		2-14
	10			4,54	2-14						10	4,54		2-14
	11			1,38	2-14						11	1,38		2-14
	12			0,23	2-14						12	0,23		2-14
	13			0,11	2-14						13	0,11		2-14
Итого:				453,6	14,85	В. 2-14	Итого:				453,6	14,85	В. 2-14	
K1290	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AIII Ø32AIII Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø20AIII XMI	II II II II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	K1293	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AIII Ø32AIII Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø20AIII XMI	II II II II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
	2			8,7	2-14						2	8,7		2-14
	3			1,4	2-14						3	1,4		2-14
	4			34,8	2-14						4	34,8		2-14
	5			8,3	2-14						5	8,3		2-14
	6			9,7	2-14						6	9,7		2-14
	7			23,9	2-14						7	23,9		2-14
	8			11,9	2-14						8	11,9		2-14
	9			3,48	2-14						9	3,48		2-14
	10			4,54	2-14						10	4,54		2-14
	11			1,38	2-14						11	1,38		2-14
	12			0,23	2-14						12	0,23		2-14
	13			0,11	2-14						13	0,11		2-14
Итого:				22,1	14,85	В. 2-14	Итого:				22,1	14,85	В. 2-14	
K1291	I	C1 C2 C9 MH4 MH6 MH7 Ø28AIII Ø32AIII Ø10AI Ø12AI Ø8AI Ø25AIII XMI	II II II II II II II II II II II II II	1,8	19,8	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	K1294	I	C2 C9 MH4 MH7 MH6 Ø32AIII Ø36AIII Ø10AI Ø8AI Ø36AIII XMI	II II II II II II II II II II II II	2,9	40,6	В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
	2			8,7	2-14						2	0,7		2-14
	3			1,4	2-14						3	1,4		2-14
	4			34,8	2-14						4	34,8		2-14
	5			8,3	2-14						5	8,3		2-14
	6			9,7	2-14						6	9,7		2-14
	7			23,9	2-14						7	23,9		2-14
	8			11,9	2-14						8	11,9		2-14
	9			3,48	2-14						9	3,48		2-14
	10			4,54	2-14						10	4,54		2-14
	11			1,38	2-14						11	1,38		2-14
	12			0,23	2-14						12	0,23		2-14
	13			0,11	2-14						13	0,11		2-14
Итого:				34,6	14,85	В. 2-14	Итого:				71,7	23,74	В. 2-14	

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



Ауыртма кыргыз АИ в АИ но КОСТ 5760-82
 Дегенде сн. I.020.I-2c/89 B.2-13
 Спецификация су.жет 2

ПРИБАВ	ПРОВЕРКА	УДАЛ
ПРОЕКТ	ИЗМЕНА	УДАЛ
П/И	УСЛУЖБА	

I.020.I-2c/89 2-2 К181		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННИ		
КП 295... КП 300		
Создан	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

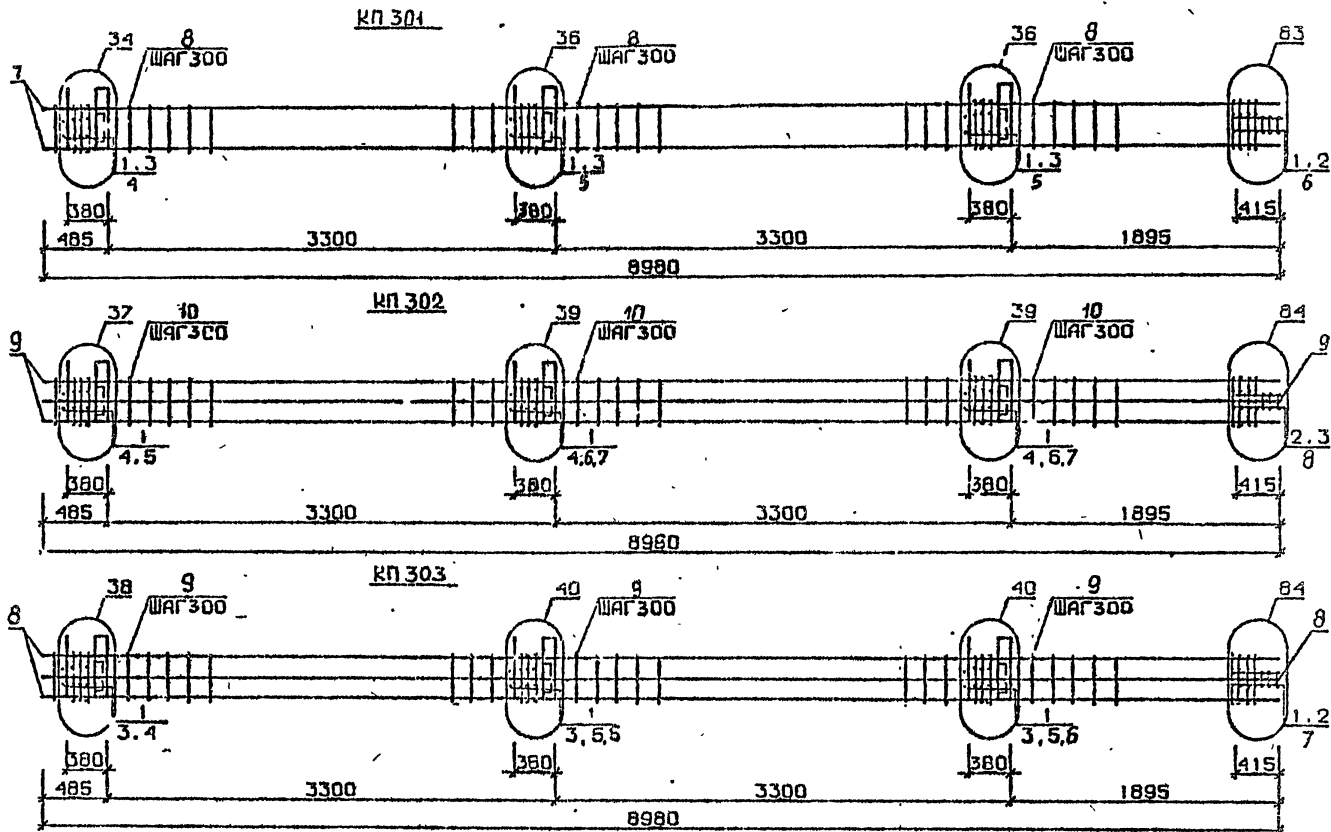
1962-12 165

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП295	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C9 MH4 MH7 MH9 Ø32AM Ø10AT Ø8AT Ø32AM X12	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1,8	19,8	B. 2-14
				8,7	8,7	B. 2-14
				1,4	1,4	B. 2-14
				104,4	104,4	B. 2-14
				9,7	9,7	B. 2-14
				34,6	34,6	B. 2-14
				9,08	9,08	B. 2-14
				23,0	23,0	B. 2-14
				1,38	1,38	B. 2-14
				0,40	0,40	B. 2-14
				453,6	453,6	B. 2-14
				14,85	14,85	B. 2-14
Итого:				487,0		
КП296	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2 C9 MH4 MH6 MH10 Ø36AM Ø10AT Ø8AT Ø36AM X13	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1,8	25,2	B. 2-14
				8,8	8,8	B. 2-14
				104,4	104,4	B. 2-14
				11,9	11,9	B. 2-14
				34,6	34,6	B. 2-14
				41,5	41,5	B. 2-14
				5,75	5,75	B. 2-14
				0,23	1,38	B. 2-14
				0,20	0,40	B. 2-14
				71,7	573,6	B. 2-14
0,68	23,74	B. 2-14				
Итого:				622,9		
КП297	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AT Ø8AT Ø20AM X11	II 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	19,8	B. 2-14
				8,7	8,7	B. 2-14
				1,4	1,4	B. 2-14
				27,6	82,8	B. 2-14
				16,6	16,6	B. 2-14
				38,8	38,8	B. 2-14
				9,7	9,7	B. 2-14
				1,32	1,32	B. 2-14
				0,40	0,40	B. 2-14
				221,20	88,4	B. 2-14
0,55	14,85	B. 2-14				
Итого:				274,1		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП298	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AT Ø8AT Ø25AM X11	II 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	19,8	B. 2-14
				8,7	8,7	B. 2-14
				1,4	1,4	B. 2-14
				27,6	82,8	B. 2-14
				16,6	16,6	B. 2-14
				38,8	38,8	B. 2-14
				9,7	9,7	B. 2-14
				1,32	1,32	B. 2-14
				0,40	0,40	B. 2-14
				34,6	138,4	B. 2-14
0,55	14,85	B. 2-14				
Итого:				323,9		
КП299	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AT Ø8AT Ø28AM X12	II 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	19,8	B. 2-14
				8,7	8,7	B. 2-14
				1,4	1,4	B. 2-14
				27,6	82,8	B. 2-14
				16,6	16,6	B. 2-14
				38,8	38,8	B. 2-14
				9,7	9,7	B. 2-14
				1,32	1,32	B. 2-14
				0,20	0,40	B. 2-14
				43,4	173,6	B. 2-14
0,55	14,85	B. 2-14				
Итого:				357,3		
КП300	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AT Ø8AT Ø32AM X12	II 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1,8	19,8	B. 2-14
				8,7	8,7	B. 2-14
				1,4	1,4	B. 2-14
				27,6	82,8	B. 2-14
				16,6	16,6	B. 2-14
				38,8	38,8	B. 2-14
				9,7	9,7	B. 2-14
				1,32	1,32	B. 2-14
				0,40	0,40	B. 2-14
				55,7	226,8	B. 2-14
0,55	14,85	B. 2-14				
Итого:				411,4		

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 6781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

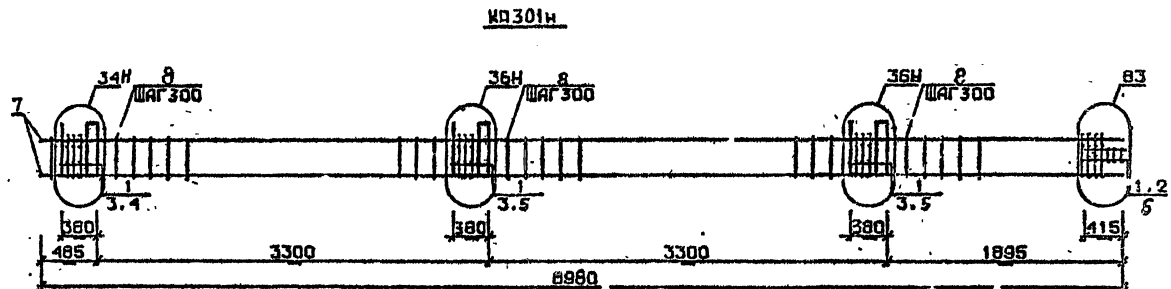
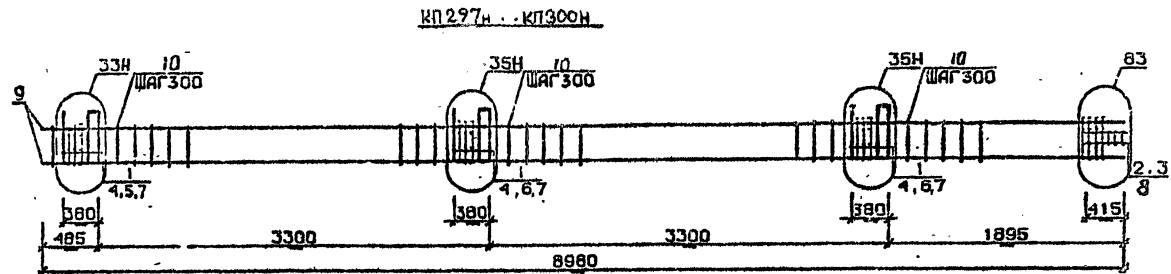
РАЗРАБ	ТАШВАХАЕ	20/5	I.020.I-2c/89 2-2 К182	Скала	Лист	Листов
ПРОВЕР	ЖУДАНОВА	2/11		Р	1	2
РИП	БУСКИРААЕ	2/11		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			КП 301 ... КП 303	ТБИЛЭНИИЭП		
И-КОНТР.	БУСКИРААЕ	2/11	КОРМАТ АЗ			

1962/10 127

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	М. сса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП301	1	C2	14	2,9	40,6	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	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	7	Ø36AШ I = 8980	4	71,7	286,8	Б.Ч.							
	8	XN3	27	0,88	23,76	В. 2-14							
				Итого:	502,2								
КП302	1	C1	11	1,9	19,8	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	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	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø32AШ I = 8980	9	56,7	453,6	Б.Ч.							
	10	XN2	27	0,55	14,85	В. 2-14							
				Итого:	659,4								
КП303	1	C2	14	2,9	40,6	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	23,8	В. 2-14							
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14							
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	8	Ø36AШ I = 8980	8	71,7	573,6	Б.Ч.							
	9	XN3	27	0,88	23,76	В. 2-14							
				Итого:	804,7								

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



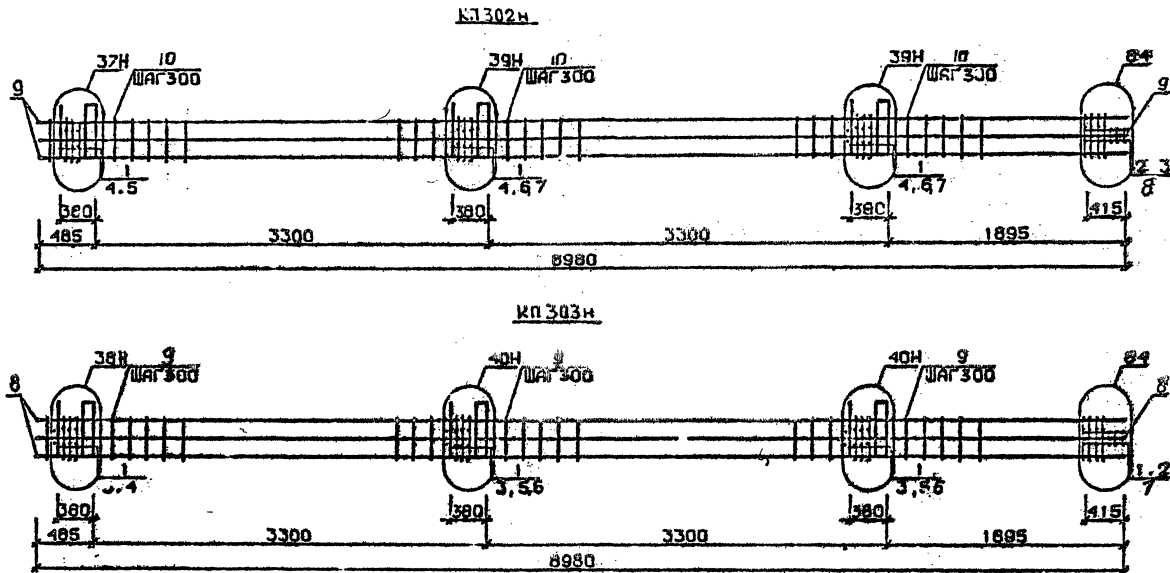
Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАЙСЯРАЭ			1020.1-2с/89 2-2 К183			
ПРОВЕР.	ЧИДАНОВА						
ГИП	БУСЫРОВАЭ			КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 297н... КП 301н	Сухина	Лист	Лист
					Р	1	2
					ТбилиЗНИИЭП		
Н.КОНТ.	БУСЫРОВАЭ						

Марка прозрач- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП297н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 8980	4	22,1	88,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	274,1	
КП298н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 8980	4	34,0	136,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	323,9	
КП299н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 8980	4	43,4	173,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	399,3	

Марка прозрач- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Поз.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП300н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 8980	4	66,7	266,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	412,4	
КП301н	1	С2	14	2,9	40,6	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 8980	4	71,7	286,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	382,2	

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2



Артикул, а класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЛАНКЕТАСС	Лев
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	Тел.
РИП	СИСИВОВА	Лев
И-КОНТР.	СИСИВОВА	Лев

I.020.I-20/89 2-2 К184

КАНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП302Н, КП303Н

Сетка	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

I.020.I.2a/89 2. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП303н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14							
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	МН6	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	8	ВВА1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	В32АШ I = 8*80	8	56,7	453,6	Б.Ч.							
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14							
				Итого:	659,1								
КП303н	1	С2	14	2,9	40,6	В. 2-14							
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	МН6	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14							
	7	ВВА1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	8	В36АШ I = 8*80	8	71,7	573,6	Б.Ч.							
	9	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14							
				Итого:	806,7								

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

I.020.I-2a/89 2-2 K184

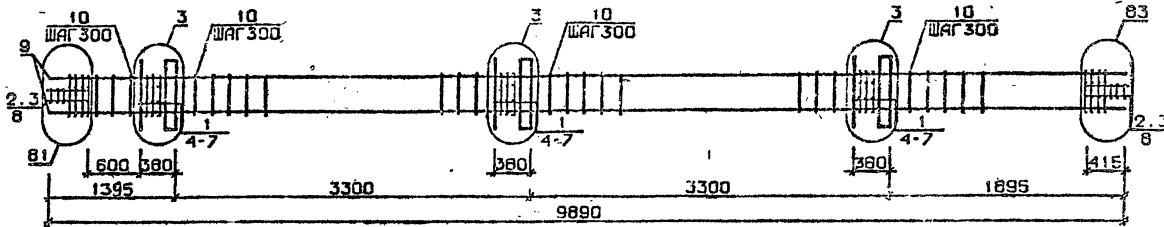
Лист

2

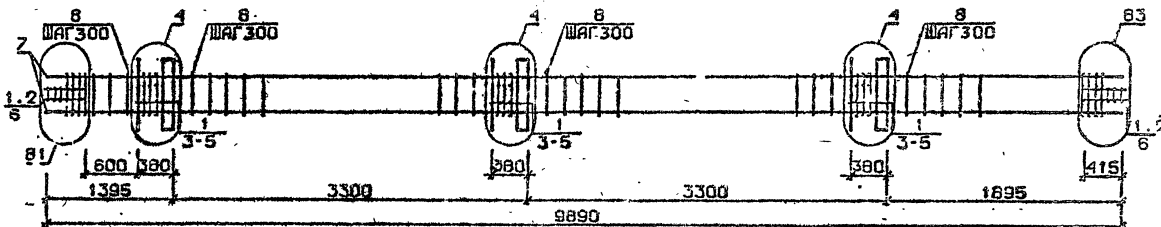
1962-12 132

Формат А3

КП304 ... КП307



КП308, КП309



Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-1С
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	П. ШВАРЦ	КС
ПРОВЕР.	И. ВАНДЕР	КС
ИП	БУСЫНОВА	КС
И. КОНТР.	БУСЫНОВА	КС

1.020.1-2с/86 2-2 К185

КАРКАС ПРОГ. РАСТВЕРЖЕННЫЙ
 КП304 ... КП309

Страниц	Лист	Выпуск
Р	1	2

ТБилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В.2-2 1.2

1.020.1-2с/89 В.2-2 1.2

I.027.I-20/89 В. 2-2 ч.2.

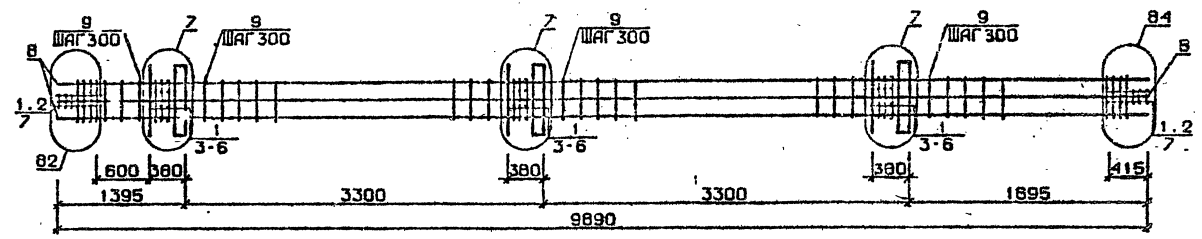
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП304	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	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	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 9890	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	10	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	263,7	
КП305	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	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	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 9890	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	10	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	318,6	
КП306	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	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	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	10	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	356,8	

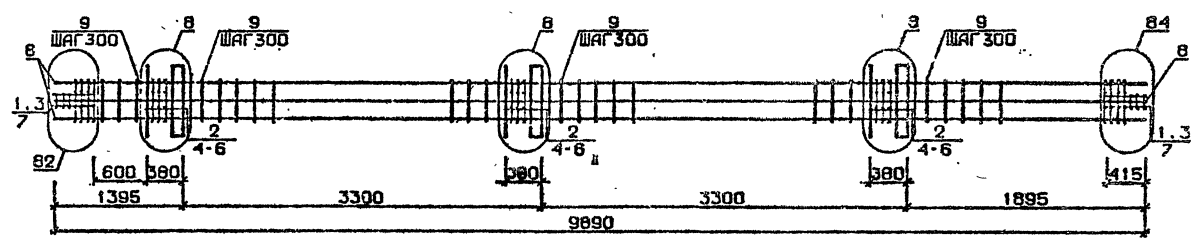
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КП307	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14	
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14	
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14	
	5	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.	
	6	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.	
	7	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.	
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
	9	Ø32AM I = 9890	4	62,4	249,6	Б.Ч.	
	10	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14	
				Итого:	415,8		
КП308	1	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14	
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	MHI	3	25,5	76,8	В. 2-14	
	4	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.	
	5	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.	
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
	7	Ø36AM I = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.	
	8	XMI	30	0,88	26,4	В. 2-14	
					Итого:	510,5	
	КП309	1	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14
2		C9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
3		MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14	
4		Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.	
5		Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.	
6		Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.	
7		Ø40AM I = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.	
8		XMI	30	0,88	26,4	В. 2-14	
				Итого:	584,7		

I.020.1-2с/89 II. 2-2 ч.2

КП 310



КП 311



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5761-82*
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-ІЗ
 Спецификацию см. лист 2

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОЛН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ИСП.

РАЗРАБ	И.И.И.И.И.И.И.	ИИИИ
ПРОБЕР	И.И.И.И.И.И.И.	ИИИИ
ГИП	И.И.И.И.И.И.И.	ИИИИ
И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	ИИИИ

I.020.1-2с/89 2-2 К186			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП310., КП311	Одним	Лист	Листов
	Р	1	2
ТбилЗНИИЭП			

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

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПЭТО	1	C2	18	2,9	52,2	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MHI	3	25,6	76,8	B. 2-14
	4	Ø28AIII I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	5	Ø36AIII I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	9	XI2	30	0,55	16,5	B. 2-14
				Итого:	705,0	
КПЭТИ	1	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	2	C3	12	4,2	50,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	B. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 9890	8	79,0	632,0	Б.Ч.
	9	XI2	30	0,88	24,4	B. 2-14
				Итого:	874,5	

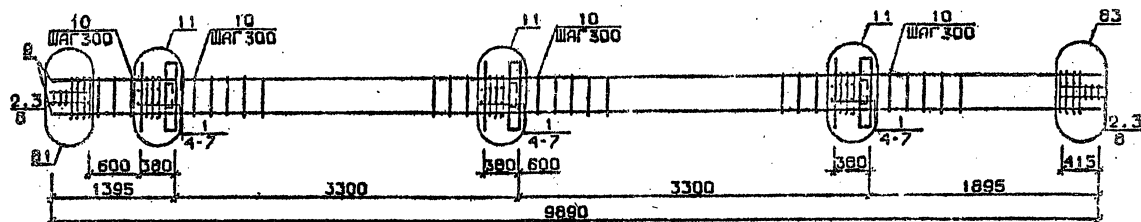
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	

135

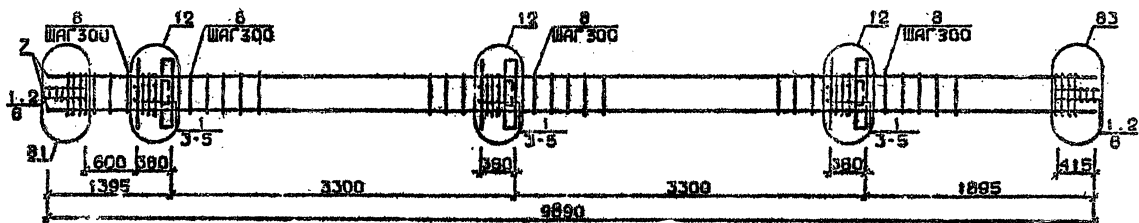
I.020.I-2c/89 2-2 K186 2

1962-12 136 Фирма ДС

КП312 ... КП315



КП316, КП317



Архитектура классов А1 и А2 по ГОСТ 5781-82³
 Металл см. 1.020.1-2а/89 В.2-13
 Спецификация см. ТРОТ 2

РАТ. ПАС. (ТАМ ЖЕРГЕЛДІ СОЛ)	
ПРОВЕРЕН (ҚАНАМА)	
Д/П	БУСЫНАҚ
МОНТР. БУСЫНАҚ	

1.020.1-2а/89 2-2 К187

КАРИК ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП312 ... КП317

Совмещ.	Лист	Лист
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ГОРАУТ

1962-12 134

1.020.1-2с/89 2-2 4.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ12	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	12	4,54	54,48	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	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 9890	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	335,6	
КПЗ13	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	12	4,54	54,48	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	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 9890	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	390,5	
КПЗ14	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	12	4,54	54,48	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	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	429,6	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ15	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	12	4,54	54,48	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	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 9890	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	487,1	
КПЗ16	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	589,7	
КПЗ17	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	666,4	

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

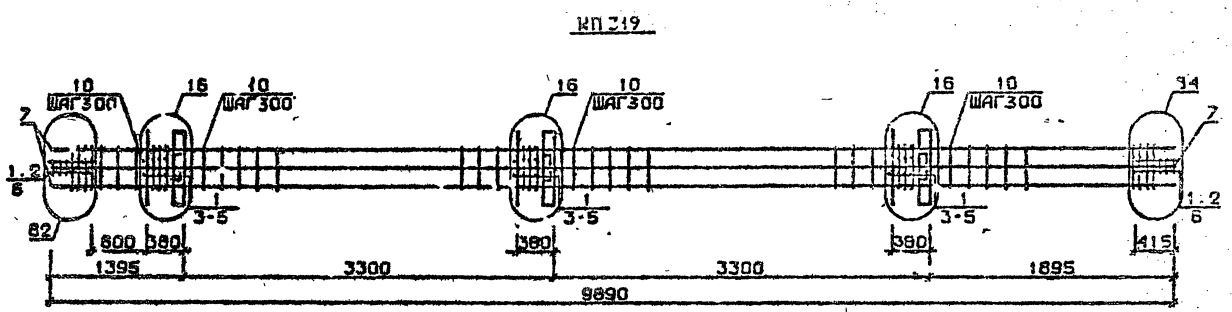
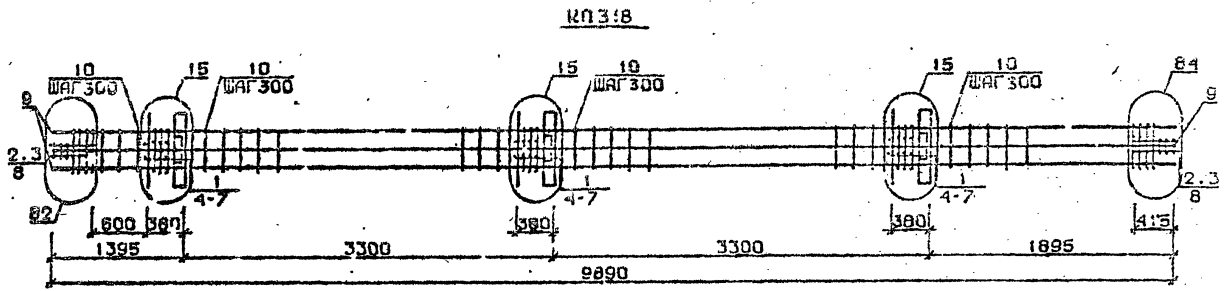
1.020.1-2с/89 2-2 К187

Лист

2

1962-12 138

1.020.1-20/89 В. 2-2 К. 188



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82¹
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ГОДА И ТАРА СЗЫМАНЫМ

РАЗРАБ. ЧИКИВИТАШВИЛИ	1.020.1-20/89 2-2 К188
ПРОВЕР. ЧИКИВИТАШВИЛИ	
ДИП. БУСЦИБАШВИЛИ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Степень 1 Лист 1 Измен 2
КОНТР. БУСЦИБАШВИЛИ	КП 318, КП 319
	ТбилЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

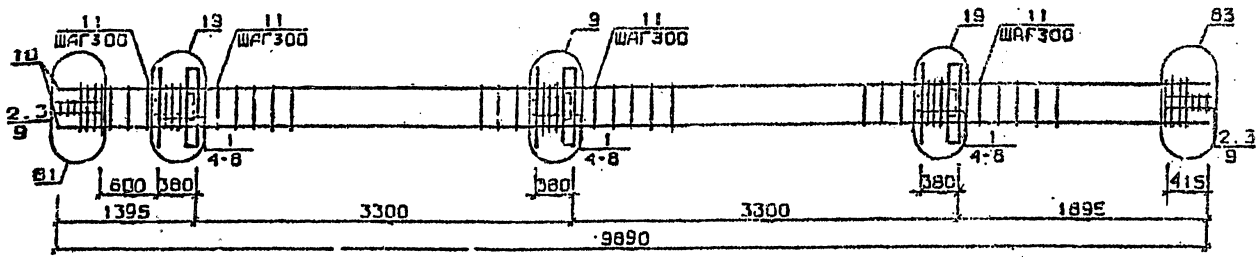
Марка промышленного карбаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка промышленного карбаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КПЗ18	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14							
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14							
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	4	КМ2	3	40,0	120,0	В. 2-14							
	5	Ø28АН L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.							
	6	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.							
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.							
	8	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	9	Ø32АН L = 9830	8	62,4	499,2	Б.Ч.							
	10	КМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14							
				Итого:	767,8								
КПЗ19	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14							
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	3	КМ2	3	40,0	120,0	В. 2-14							
	4	Ø36АН L = 720	18	5,75	103,5	Б.Ч.							
	5	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.							
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	7	Ø36АН L = 9830	8	79,0	632,0	Б.Ч.							
	8	КМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14							
				Итого:	946,3								

I.020.I-20/89 2-2 К188

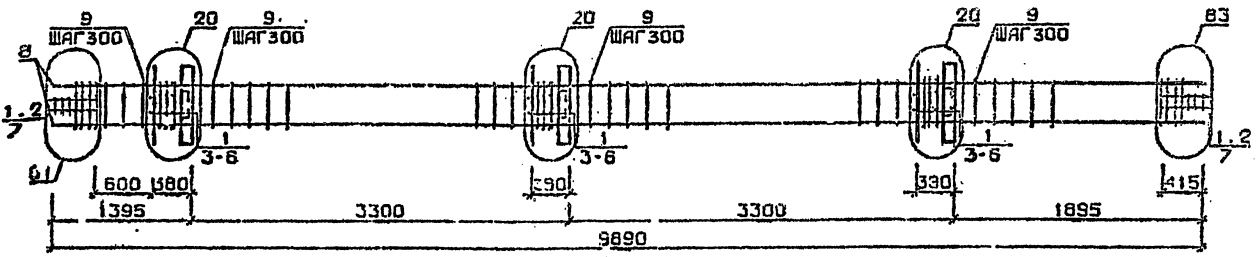
Лист

2

КП320 ... КП323



КП324, КП325



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

I.020.I-2с/89 В.2-2 в.2

ЛИН.ИГОЛ. КОП. И ДАТА ВЗАИМШ.М

РАЗРАБ.	ГЛАЗОВАЯЗЕ	8/2
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	1/2
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	1/2
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	1/2

I.020.I-2с/89 В.2-2 К189		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страниц	Лист
	Р	1
КП320...КП325		Листов
		2
ТбилизНИИЭП		

1962-12 141

ФОРМАТ А5

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.2

Итого № подл. / Итого № подл. / Итого № подл.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП320	I	С1	12	1,8	21,6	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	Ø32АШ	6	4,54	27,24	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	6	0,23	1,38	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	12	0,11	1,32	В. ч.ч.
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø20АШ	4	24,4	97,6	В. ч.ч.
	11	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
Итого:				314,9		
КП321	I	С1	12	1,8	21,6	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	Ø32АШ	6	4,54	27,24	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	6	0,23	1,38	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	12	0,11	1,32	В. ч.ч.
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø25АШ	4	38,1	152,4	В. ч.ч.
	11	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
Итого:				369,8		
КП322	I	С1	12	1,8	21,6	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	Ø32АШ	6	4,54	27,24	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	6	0,23	1,38	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	12	0,11	1,32	В. ч.ч.
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø28АШ	4	47,8	191,2	В. ч.ч.
	11	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
Итого:				408,8		
КП323	I	С1	12	1,8	21,6	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	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	3	9,7	29,1	В. 2-14
	6	Ø32АШ	6	4,54	27,24	В. ч.ч.
	7	Ø10А1	6	0,23	1,38	В. ч.ч.
	8	Ø12А1	12	0,11	1,32	В. ч.ч.
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.
	10	Ø32АШ	4	62,4	249,6	В. ч.ч.
	11	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
Итого:				467,3		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП324	I	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14	
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14	
	4	МН7	3	11,9	35,7	В. 2-14	
	5	Ø36АШ	6	5,75	34,5	В. ч.ч.	
	6	Ø10А1	6	0,23	1,38	В. ч.ч.	
	7	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.	
	8	Ø36АШ	4	79,0	316,0	В. ч.ч.	
	9	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14	
	Итого:				567,4		
	КП325	I	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
2		С9	4	0,7	2,8	В. 2-14	
3		МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14	
4		МН7	3	11,9	35,7	В. 2-14	
5		Ø36АШ	6	5,75	34,5	В. ч.ч.	
6		Ø10А1	6	0,23	1,38	В. ч.ч.	
7		Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч.ч.	
8		Ø40АШ	4	97,6	390,4	В. ч.ч.	
9		ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14	
Итого:				641,8			

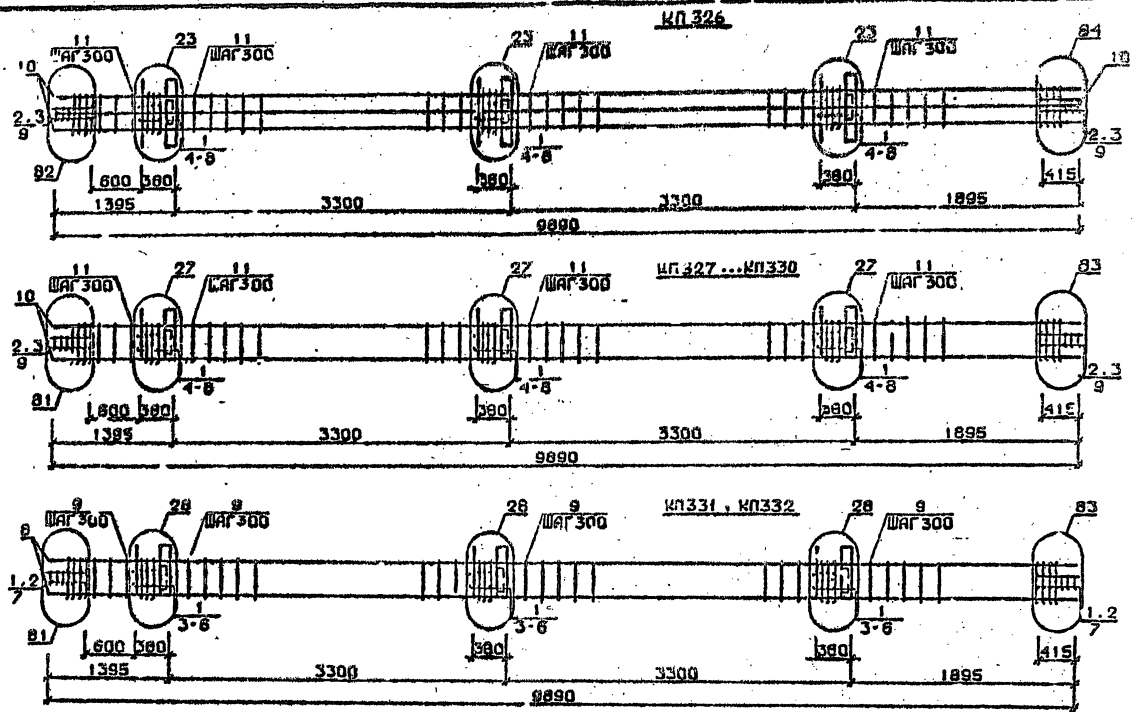
I.020.I-2a/89 2-2 К189

Лист 2

Формат А3

1962-12 142

И.ОЗТ.1-2с/89 В. 2-2 в.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 6782-82*
 Детали см. И.ОЗТ.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	Г.ВШИВАЛЗЕ	<i>Г.ВШ</i>
ПРОВЕР.	БАРБАЧАШЕ	<i>Б.Б</i>
ТИП	БУСИНВАЛЗЕ	<i>Б.В</i>
И.КОНТ.	БУСИНВАЛЗЕ	<i>Б.В</i>

И.ОЗТ.1-2с/89 2-2 К190

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ 326...КЛ 332

Страницы	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

1962-12 143

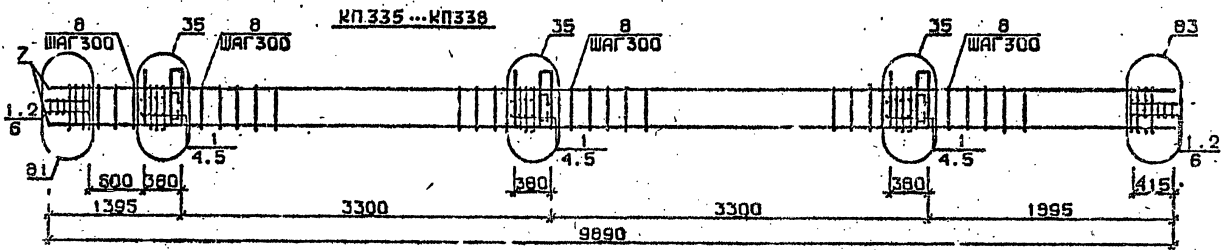
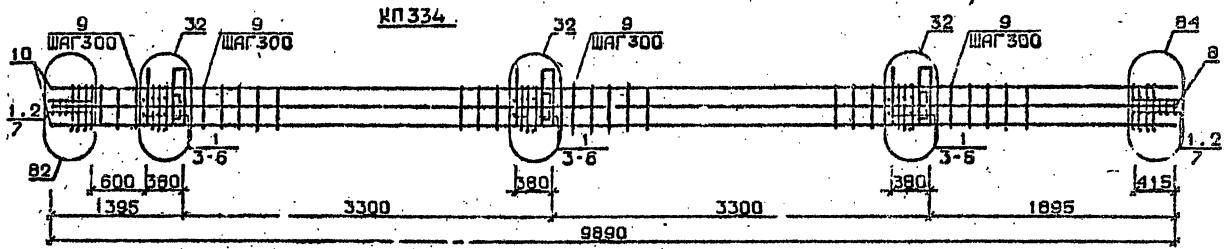
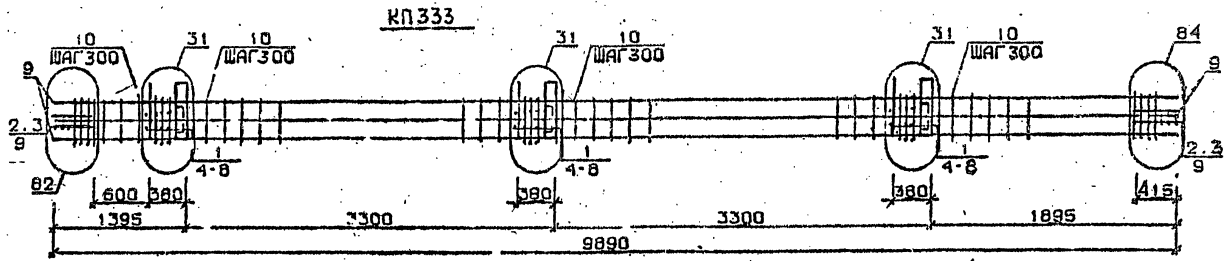
I.020.I-20/89 Р. 2-2 4,2

Имя, отчество, должность, дата, время, №

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП326	I	C1	12	1,8	21,6	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.
	2	C2		2,9	17,4	
	3	C9		0,7	2,8	
	4	MH4		34,8	104,4	
	5	MH7		9,7	29,1	
	6	Ø32АШ		4,54	13,62	
	7	Ø10А1		0,23	0,69	
	8	Ø12А1		0,11	0,33	
	9	Ø8А1		0,20	0,60	
	10	Ø20АШ		24,4	73,2	
	II	ХМ2		0,55	16,5	
Итого:				749,4		
КП327	I	C1	12	1,8	21,6	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.
	2	C2		2,9	17,4	
	3	C9		0,7	2,8	
	4	MH4		34,8	104,4	
	5	MH7		9,7	29,1	
	6	Ø32АШ		4,54	13,62	
	7	Ø10А1		0,23	0,69	
	8	Ø12А1		0,11	0,33	
	9	Ø8А1		0,20	0,60	
	10	Ø20АШ		24,4	73,2	
	II	ХМ1		0,55	16,5	
Итого:				320,9		
КП328	I	C1	12	1,8	21,6	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.
	2	C2		2,9	17,4	
	3	C9		0,7	2,8	
	4	MH4		34,8	104,4	
	5	MH7		9,7	29,1	
	6	Ø32АШ		4,54	13,62	
	7	Ø10А1		0,23	0,69	
	8	Ø12А1		0,11	0,33	
	9	Ø8А1		0,20	0,60	
	10	Ø25АШ		38,4	115,2	
	II	ХМ1		0,55	16,5	
Итого:				378,8		
КП329	I	C1	12	1,8	21,6	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.
	2	C2		2,9	17,4	
	3	C9		0,7	2,8	
	4	MH4		34,8	104,4	
	5	MH7		9,7	29,1	
	6	Ø32АШ		4,54	13,62	
	7	Ø10А1		0,23	0,69	
	8	Ø12А1		0,11	0,33	
	9	Ø8А1		0,20	0,60	
	10	Ø20АШ		24,4	73,2	
	II	ХМ2		0,55	16,5	
Итого:				414,8		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего		
КП330	I	C1	12	1,8	21,6	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
	2	C2		2,9	17,4		
	3	C9		0,7	2,8		
	4	MH4		34,8	104,4		
	5	MH7		9,7	29,1		
	6	Ø32АШ		4,54	13,62		
	7	Ø10А1		0,23	0,69		
	8	Ø12А1		0,11	0,33		
	9	Ø8А1		0,20	0,60		
	10	Ø32АШ		62,4	187,2		
	II	ХМ2		0,55	16,5		
Итого:				473,3			
КП331	I	C2	18	2,9	52,2	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
	2	C9		0,7	2,8		
	3	MH4		34,8	104,4		
	4	MH8		11,9	35,7		
	5	Ø36АШ		5,75	17,25		
	6	Ø10А1		0,23	0,69		
	7	Ø8А1		0,20	0,60		
	8	Ø36АШ		79,0	237,0		
	9	ХМ3		0,88	26,4		
	II						
	Итого:				573,4		
КП332	I	C2	18	2,9	52,2	Р. В. В. В. В. В. В. В. В. В. В.	
	2	C9		0,7	2,8		
	3	MH4		34,8	104,4		
	4	MH8		11,9	35,7		
	5	Ø36АШ		5,75	17,25		
	6	Ø10А1		0,23	0,69		
	7	Ø8А1		0,20	0,60		
	8	Ø40АШ		97,6	292,8		
	9	ХМ3		0,88	26,4		
	II						
	Итого:				647,8		

И.020.1-2с/89 Б. 2-2 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^х
 Детали см. И.020.1-2с/89 Б.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	АНКВЕТАЗ	<i>Анкетаз</i>
ПРОВЕР.	АНКВЕТАЗ	<i>Анкетаз</i>
ДИП.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
Н.КОНТ.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>

И.020.1-2с/89 2-2 К191

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП333...КП338
 ТбилЗНИИЭП

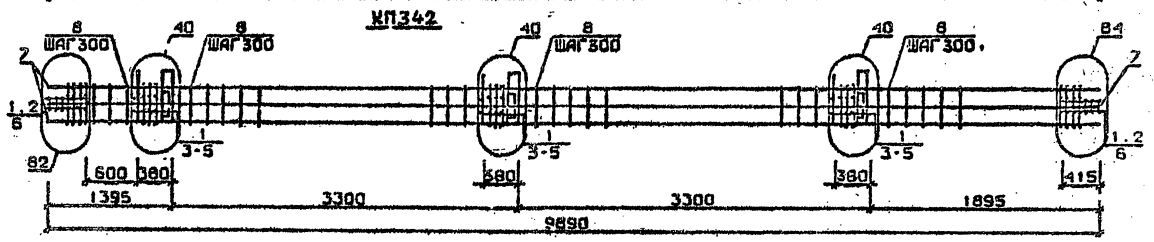
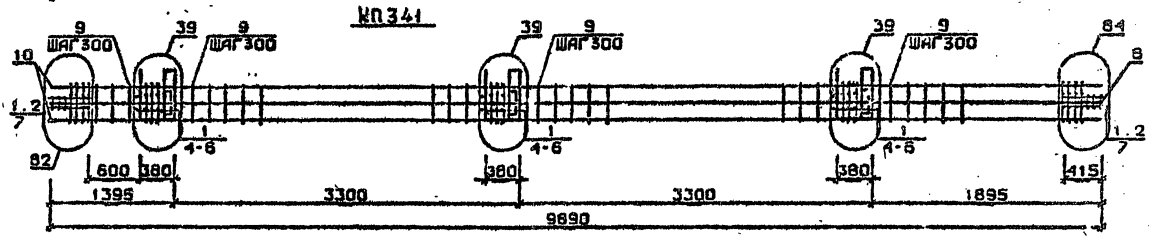
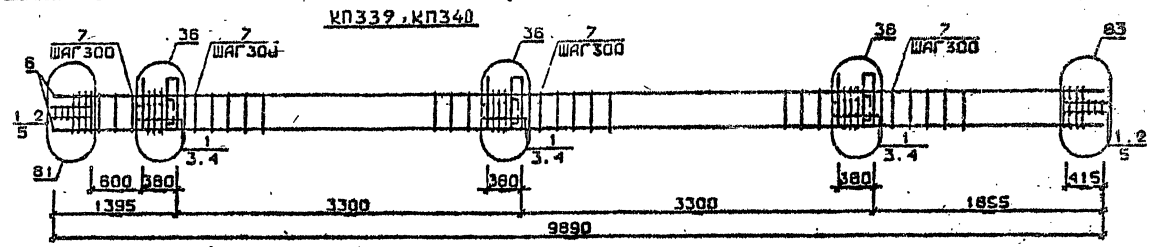
1962-12 145

И.020.1-2с/89 Б.2-2 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП333	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН9	3	17,3	51,9	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	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	750,5		
КП334	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 9890	8	79,0	632,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	945,8		
КП335	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 9890	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	300,1		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП336	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 9890	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	355,0		
КП337	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	394,0		
КП338	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 9890	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	452,6		

И.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82¹
 Диаметр см. И.020.1-20/89 В.2-2
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКЕРАДЗЕ	<i>Мана</i>
ПРОВЕР.	ЛИВАНЯН	<i>Лив</i>
ИИП	БУСИМАЗАЕ	<i>Бус</i>
И.КОНТР.	БУСИМАЗАЕ	<i>Бус</i>

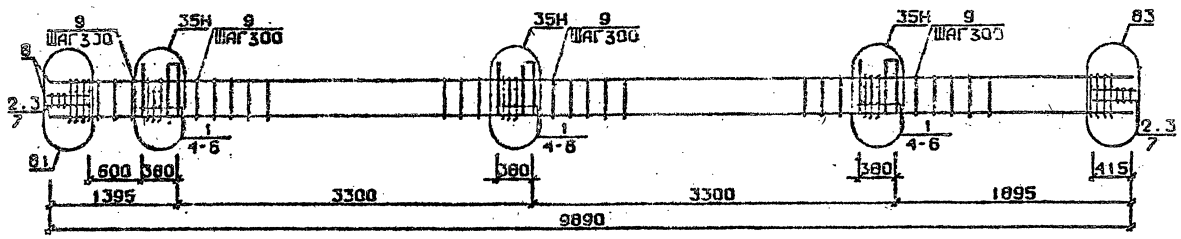
И.020.1-20/89 2-2 К192		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП339...КП342	Сводка Р	Лист 2
ТбилиЗНИИЭП		

1962-12 144

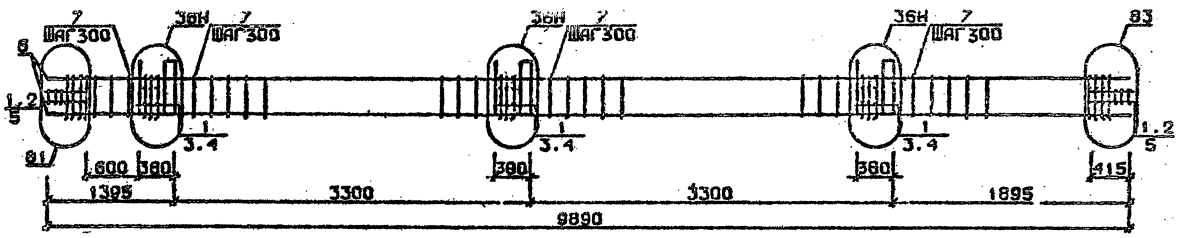
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП339	1	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AШ I = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.
	7	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	550,9		
КП340	1	C2	18	2,9	52,2	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	Ø40AШ I = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.
	7	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	625,3		
КП341	1	C1	12	1,8	21,6	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	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AШ I = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	9	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	728,0		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП342	1	C2	18	2,9	52,2	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	Ø36AШ I = 9890	8	79,0	632,0	Б.Ч.
	8	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
			Итого:	893,3		

КП335н...КП330н



КП339, КП340



Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-92^н
 Металл см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. № КОЛ-ВО И ДАТА ВНЕШ. ПРОВ. ИЛИ

РАЗРАБ.	МАКСИМУРОВ	Лидер
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	Техн
ГИП	БУСЫНБАЕВ	Инж
И. КОТЕ	БУСЫНБАЕВ	Инж

I.020.I-2с/89 2-2 К193		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП335н...КП340н		
Станция	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.I-20/85 В. 2-2 №2

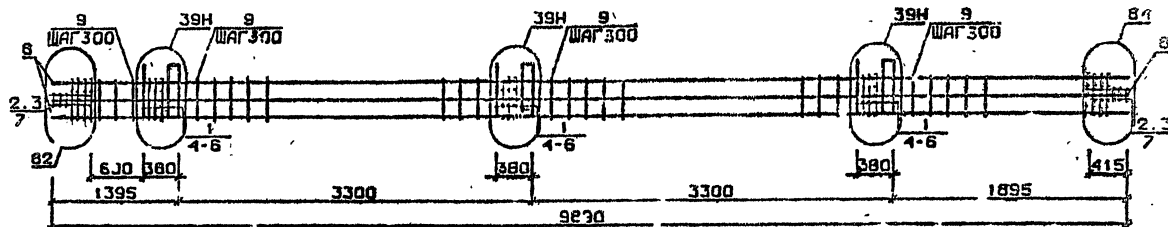
№ инв. № репр. № подл. № докум. № табл. № экз.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ35н	1	С1	12	1,8	21,6	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	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	300,1		
КПЗ36н	1	С1	12	1,8	21,6	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	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25А1 I = 9880	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	355,0		
КПЗ37н	1	С1	12	1,8	21,6	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	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	394,0		

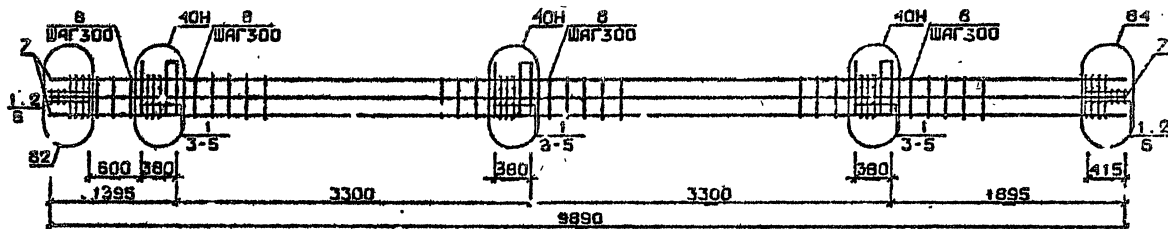
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ38н	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 9880	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
			Итого:	452,6		
КПЗ39н	1	С2	18	2,9	52,2	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	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 9880	4	79,0	316,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,53	16,4	В. 2-14
			Итого:	550,9		
КПЗ40н	1	С2	18	2,9	52,2	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	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40АШ I = 9880	4	97,6	390,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,53	16,4	В. 2-14
			Итого:	625,5		

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2

КП341н



КП342н



Структура каркаса АТ и АН по ГОСТ 5761-82^а
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЛИКВЕТАС	К/Л
ПРОВЕР.	БИСИВАЯЗ	П/Л
ДИП.	БИСИВАЯЗ	
И.КОНТР.	БИСИВАЯЗ	

1.020.1-20/89 2-2 К194

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕНН ЫЙ
 КП341н, КП342н

Степень	Лист	Изменен
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

ГОРМА

1962-12 159

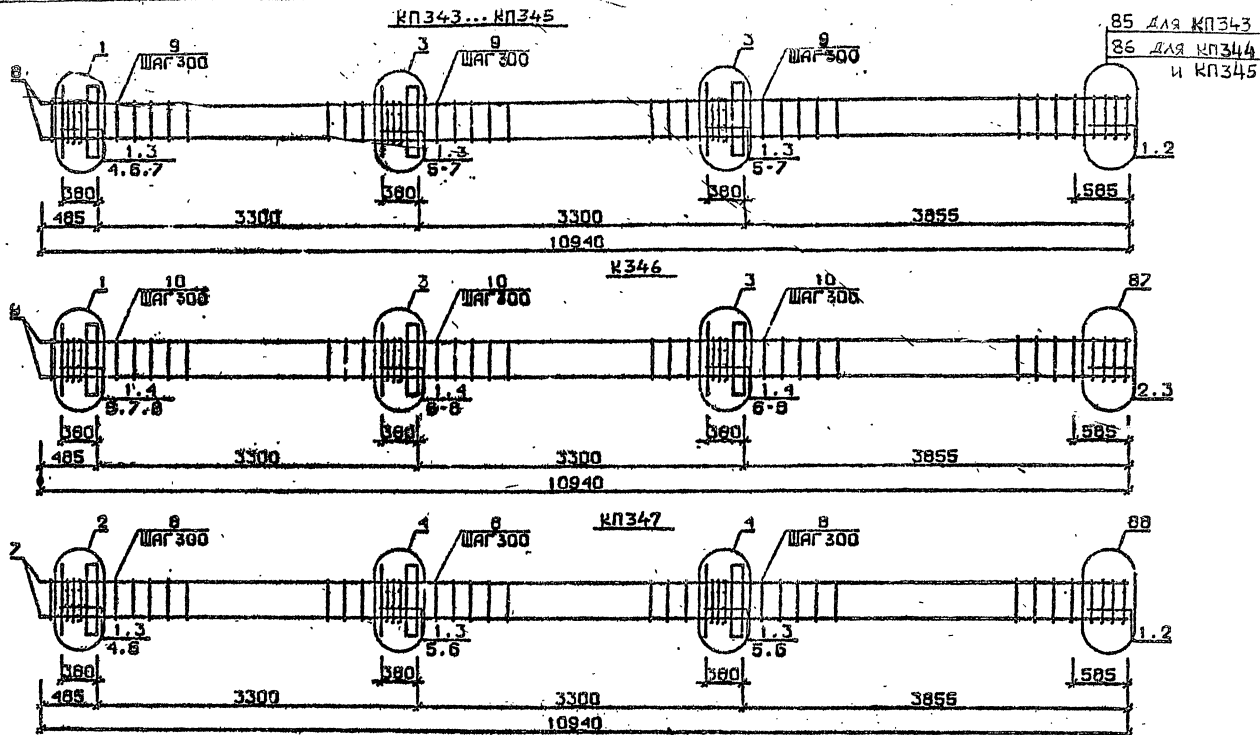
У.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КПЗ41а	1	С1	12	1,8	21,6	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	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14							
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14							
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	8	Ø32АШ I = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.							
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14							
				Итого:	728,0								
КПЗ42н	1	С2	18	2,9	52,2	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	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 = 9890	8	79,9	639,2	Б.Ч.							
	8	ХМ3	30	0,68	20,4	В. 2-14							
				Итого:	872,3								

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. вич. №

Формат А3 1962-12 152

I.020.I-2c/89 В. 2-2 v.2



Архитура: классы А1 и А2 по ГОСТ 5781-52
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШМАЛОВА	САК	I.020.I-2c/89 2-2 К 195	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕР.	СЫДАНОВА	ЧЕЛ		Р	1	2
ГЛП	БУСИНБАЕВ	С		ТБИЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БУСИНБАЕВ	С	КАРИС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП343... КП347			ГОРМАТ А3

1962-12 153

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2

ИДБ. № докум. и дата Взам. инв. №

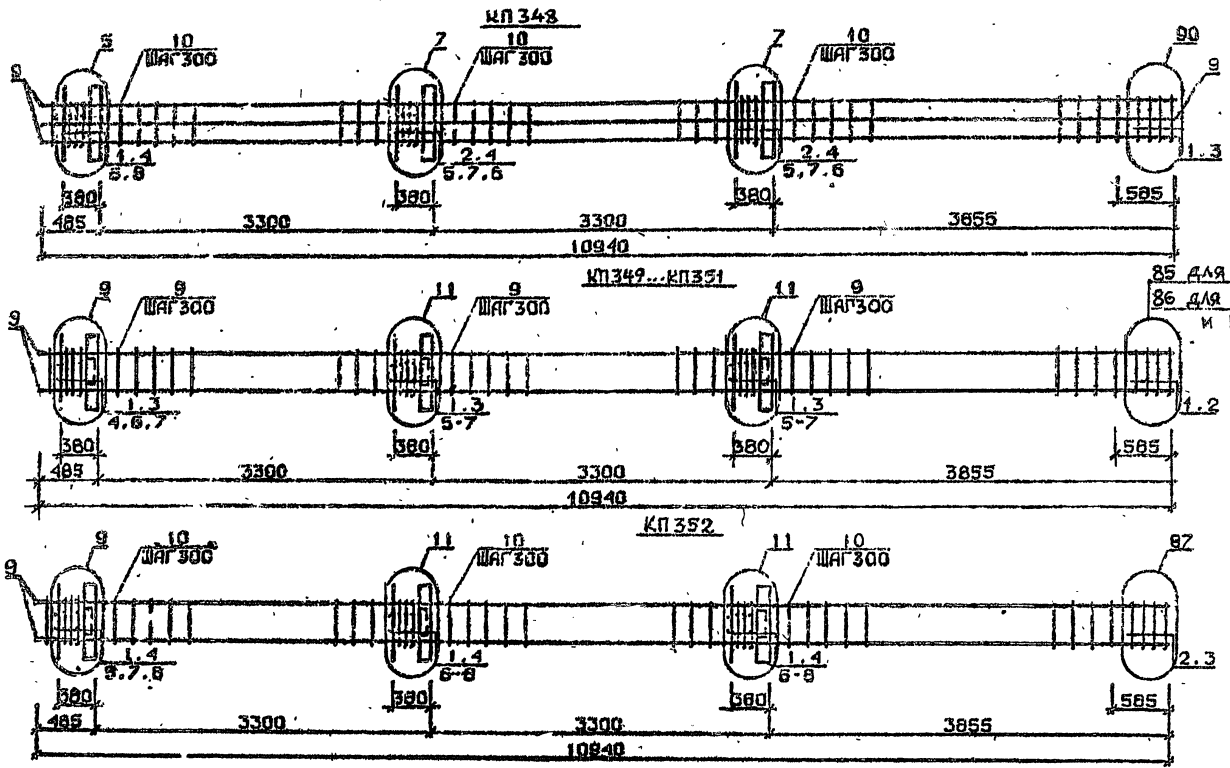
Марк. простр. и отвленного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	М.сса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП343	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	264,4		
КП344	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	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 = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	324,3		
КП345	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	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 = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	367,3		

Марка простр. и отвленного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП346	1	С1	12	1,8	21,6	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 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 = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	435,2		
КП347	1	С2	14	2,9	40,6	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 770	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 = 720	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	34	0,68	29,92	В. 2-14
			Итого:	539,0		

1.020.1-2с/89 2-2 К-195

Лист 2

1962-12 154



85 для KP 348
86 для KP 350
и KP 351

Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 8761-82*
 Детали см. I.020.L-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗМЕНЕНИЯ	Дата
ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ	Дата
И/И	ОБЪЯСНЕНИЕ	
И-МОУПР	ОБЪЯСНЕНИЕ	

I.020.L-2с/89 2-2 И 196

КАРТА ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP 348... KP 352

Оценки	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛНИИЭП

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТА

I.020.I-2a/89 Д. 2-2 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП348	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	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 I = 720	4	3,49	13,92	Б.Ч.
	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	Ø32АН I = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	737,2	
КП349	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,49	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН 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	Ø20АН I = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	327,4	
КП350	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,49	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН 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	Ø25АН I = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	371,9	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП351	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,49	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН 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	Ø28АН I = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	435,2	
КП352	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,49	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН 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	Ø32АН I = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	503,0	

Уч. № разн. Погн. № разн. №

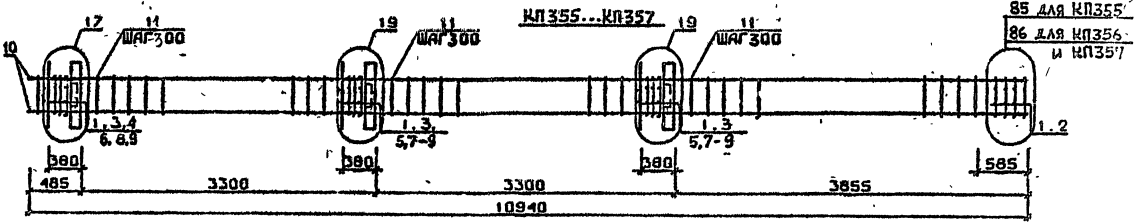
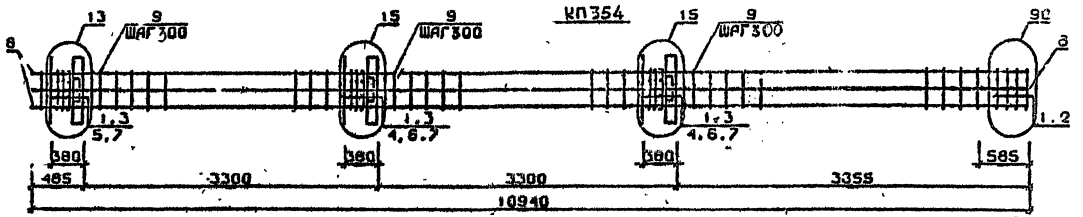
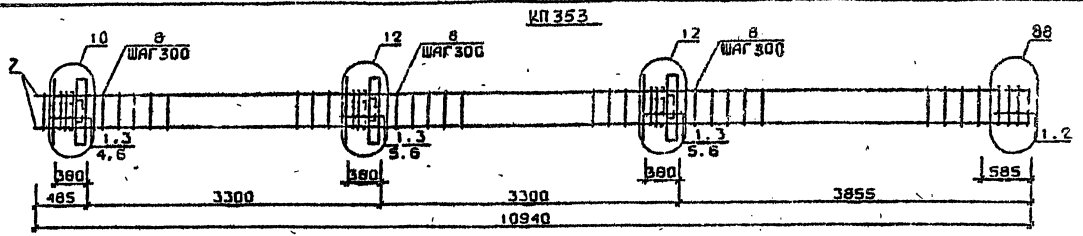
I.020.I-2a/89 2-2 К196

Лист

2

1962-12 156

И.О.20.1-2с/89 В. 2-2 ч. 2



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

РАЗРЪБ.	МАЙСОВА Е	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАРБАНАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	БУСИНБАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

И.О.20.1-2с/89 2-2 К 197

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ 353 ... КЛ 357

СВЯЗКА	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

1982-12 15400РМ.Т.А3

ВИДЕ НАЧЕРТА. ГОСП. В. С. ТА. В. А. М. И. В. Д. И. А.

I.020.I-20/89 В. 2-2 4.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП353	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	3	10,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	8	XM3	34	0,88	29,92	В. 2-14
			Итого:	612,8		
КП354	1	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,46	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	9	XM2	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	773,8		
КП355	1	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	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	Ø20AM L = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	II	XM1	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	389,3		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП356	1	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	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	Ø25AM L = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
II	XM1	34	0,55	18,7	В. 2-14	
			Итого:	374,8		
КП357	1	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	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	Ø28AM L = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	II	XM2	34	0,55	18,7	В. 2-14
			Итого:	445,0		

I.020.I-20/ 89 2-2 4 177

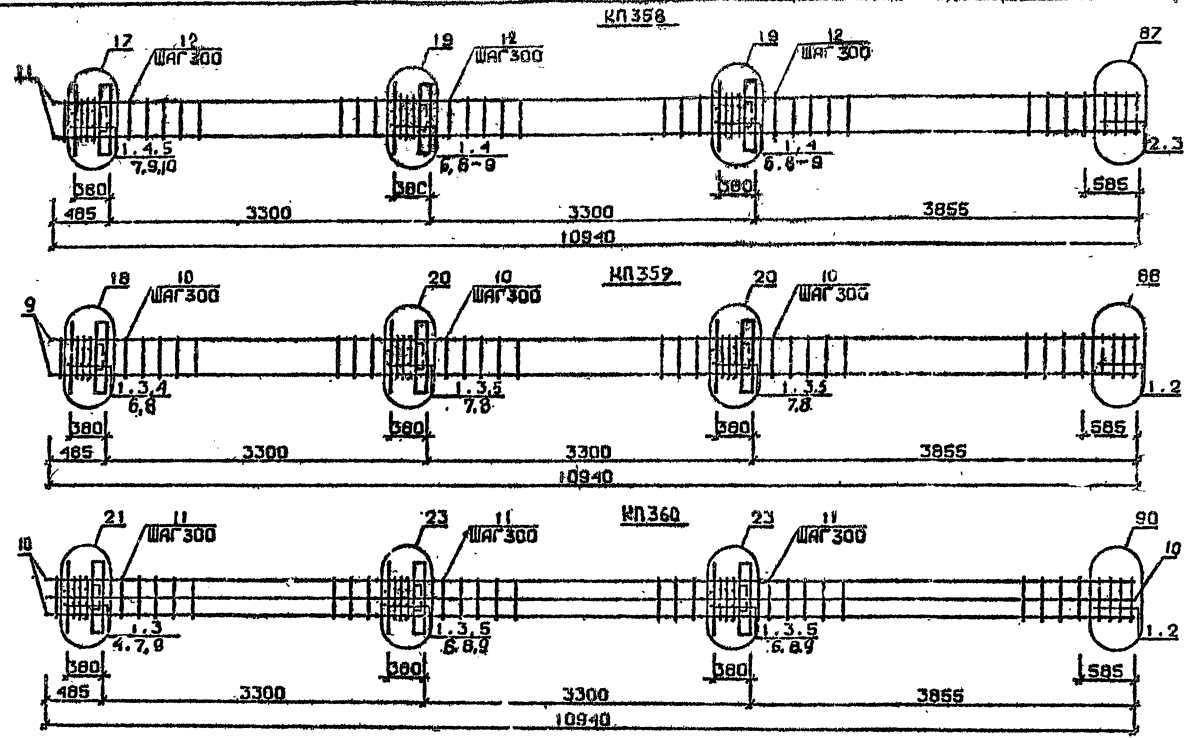
Лист

2

1962-12 158

Формат А3

1.020.1-2с/89 В. 2-2 Ч.2



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

РАСЧ.	ТАВШАГАЗЕ	СР
ПРОВЕР.	КВАНАЗА	ЧЗ
ГИП	БУСИНВАДЗЭ	
И КОМПР.	БУСИНВАДЗЭ	

1.020.1-2с/89 2-2 К198		
НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КЛ358... КЛ360		
Создан	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ИНЖЕНЕРЫ ПОЛТ. И ВАТА ЗАВОДОВ

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

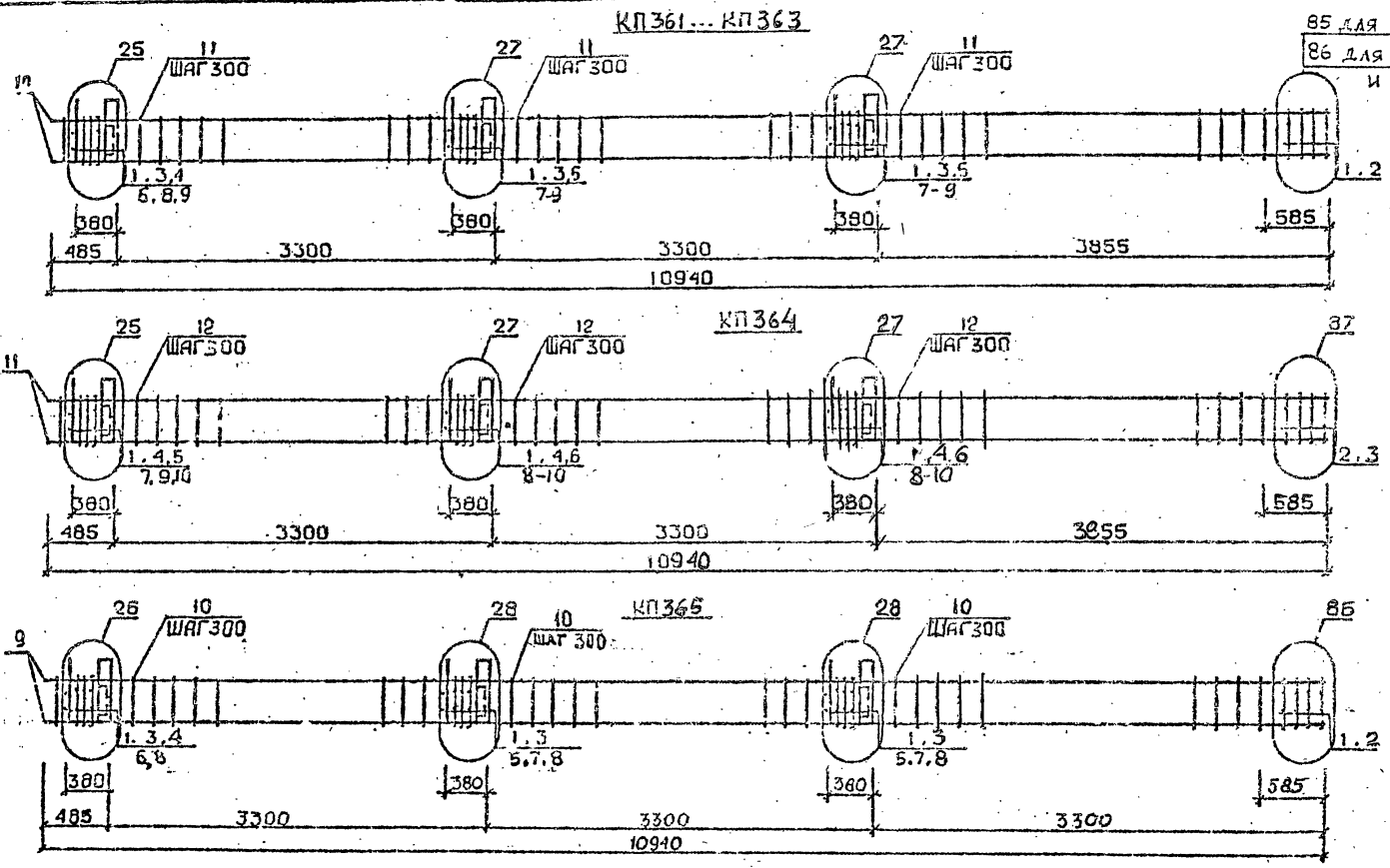
№ по плану Подпись и дата Вып. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП358	I	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	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	Ø28АП L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АП 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	Ø32АП L = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	12	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	482,9	
КП359	I	С2	13	2,9	37,7	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	Ø32АП L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АП L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø36АП L = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	34	0,88	29,92	В. 2-14
				Итого:	594,0	
КП360	I	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С6	2	3,1	6,2	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	Ø28АП L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø32АП L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø36АП L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП360	9	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø32АП L = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	784,9	

1962-12 160

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82²⁴
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-2-ИЗ
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	Ч. АНКВСТАК	1999	I.020.I-2c/89 2-2 КП199	Стдия	Лист	Листов
ПРОВЕР.	Ч. БЕЛАНОВА	1999		1	2	2
ГИП	БУСКИВАЗЕ	1999		ТБИЛЗНИИЗ.Т		
И.КОНТР.	БУСКИВАЗЕ	1999				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ						
КП361...КП365						

I.020.I-20/89 Д. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП361	I	С1	13	1,8	23,4	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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ 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	Ø20АШ L = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	315,3	
КП362	I	С1	13	1,8	23,4	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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ 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	Ø25АШ L = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	377,8	
КП363	I	С1	13	1,8	23,4	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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ 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	Ø28АШ L = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	421,0	

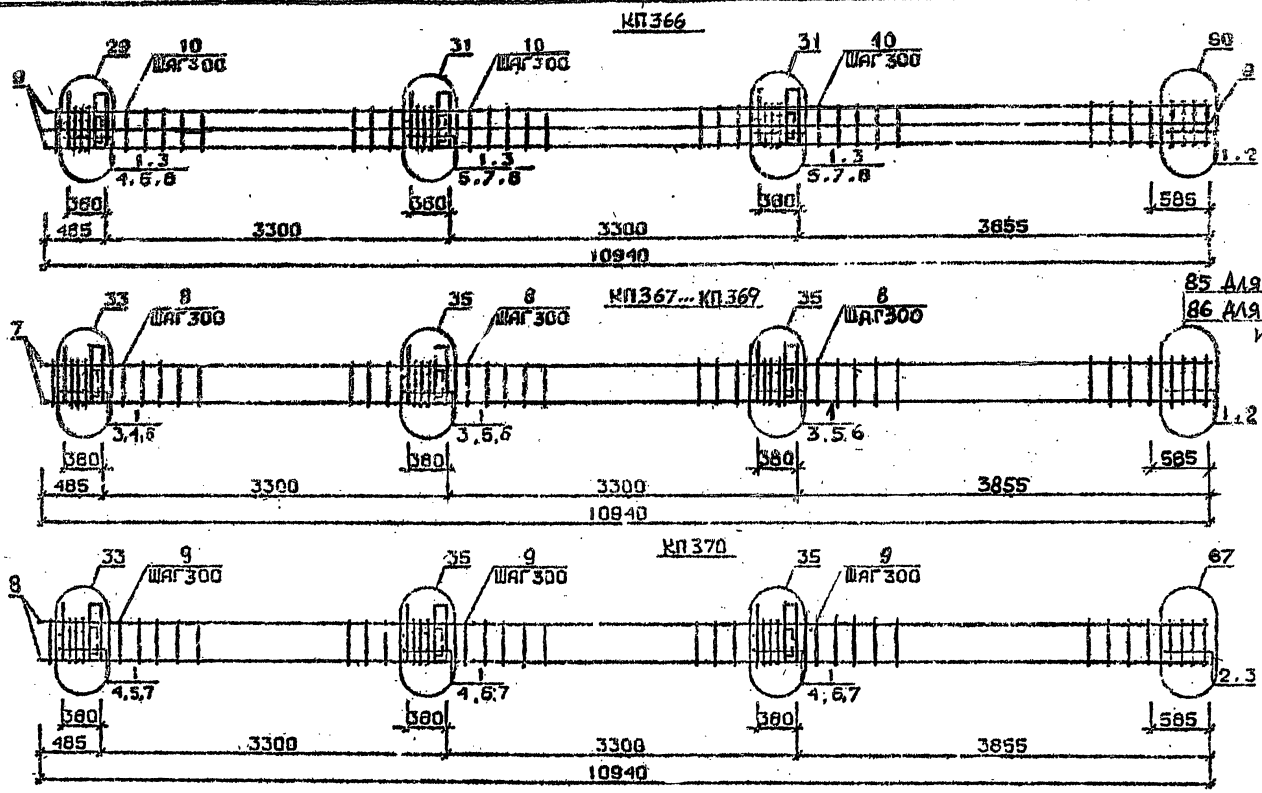
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП364	I	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ 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	Ø32АШ L = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	12	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	489,5	
КП365	I	С2	13	2,9	37,7	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	23,8	В. 2-14
	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	Ø36АШ L = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	34	0,68	29,92	В. 2-14
				Итого:	597,0	

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

I.020.I-20/89 2-2 К199

Формат 13
1962-12 162

И.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	МАКСИМОВА	
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВА	Колл.
СНП	БУСИНОВА	
И.КОНТР.	БУСИНОВА	

I.020.1-20/89 2-2 К 200		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП366...КП370	Сводка	Листов
	Р	1 2
		ТбилиЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1962-12 763

ИЗМ. ИЛИ ПОП. И ДАТА

ВВЕДЕНИЕ

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

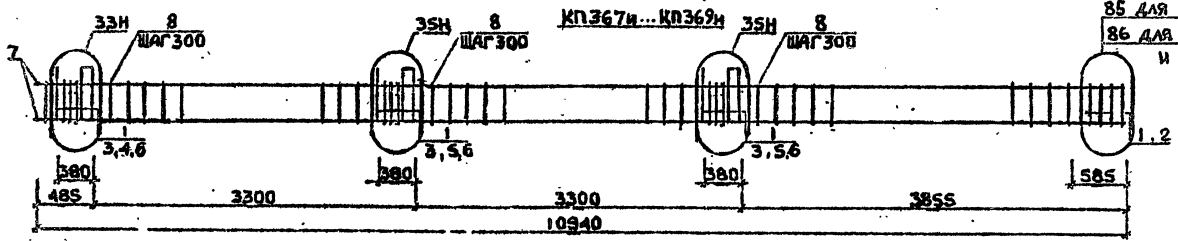
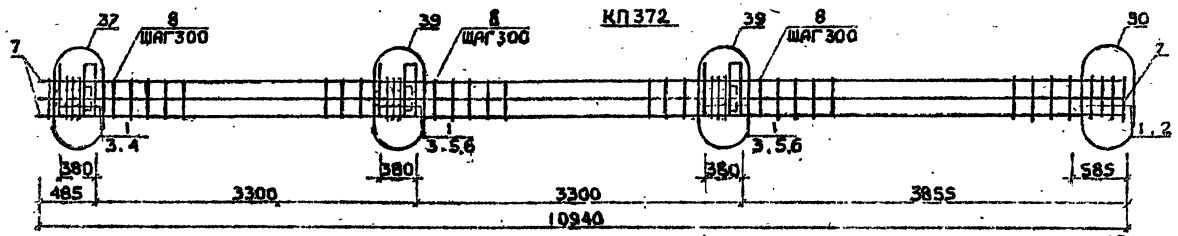
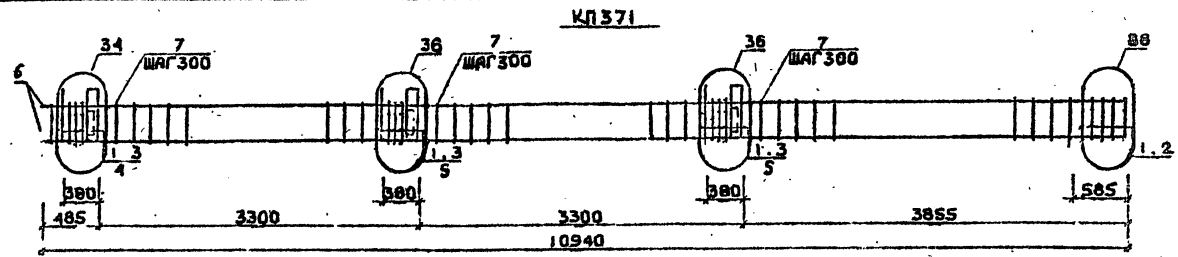
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП366	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН5	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	765,0	
КП367	1	С1	13	1,8	23,4	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	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	8	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	295,1	
КП368	1	С1	13	1,8	23,4	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 = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	357,6	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП369	1	С1	13	1,8	23,1	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,3	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 = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	400,8	
КП370	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	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 = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	468,7	

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

1962-12 164

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	Г.БАШАВАДЗЕ	1020
ПРОВЕР.	И.КАЧАВА	1020
ДИП.	Б.САМУВАДЗЕ	
И.КОНТР.	Б.САМУВАДЗЕ	

1.020.1-20/89 2-2 К201		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП371, КП372 КП367H... КП369H		
Состав	Лист	Изготов.
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ГОРМАТ АЗ

1962-12 165

ИЗМ. И ГОДИ. ПРОИ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП371	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КП369н	1	C1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14		3	MH5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14		4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14		5	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII I = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.		6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	XM3	34	0,58	29,92	В. 2-14		7	Ø28AIII I = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
			Итого:	575,2		8		XM2	34	0,55	18,7	В. 2-14	
									Итого:	400,8			
КП372	1	C1	13	1,8	23,4	В. 2-14							
	2	C6	2	3,7	7,4	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	23,8	В. 2-14							
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	7	Ø32AIII I = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.							
	8	XM2	34	0,55	18,7	В. 2-14							
			Итого:	743,3									
КП367н	1	C1	13	1,8	23,4	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	16,6	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	Ø20AIII I = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.							
	8	XMI	34	0,55	18,7	В. 2-14							
			Итого:	295,4									
КП368н	1	C1	13	1,8	23,4	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 = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.							
	7	Ø25AIII I = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.							
	8	XMI	34	0,55	18,7	В. 2-14							
			Итого:	357,6									

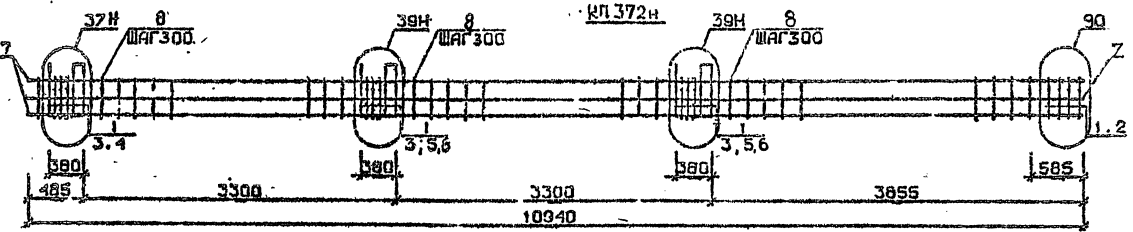
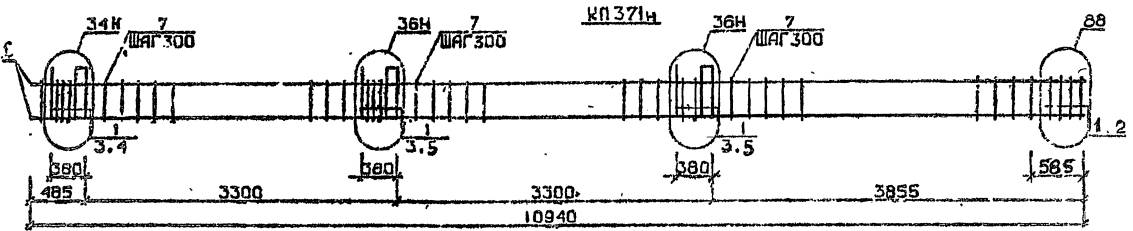
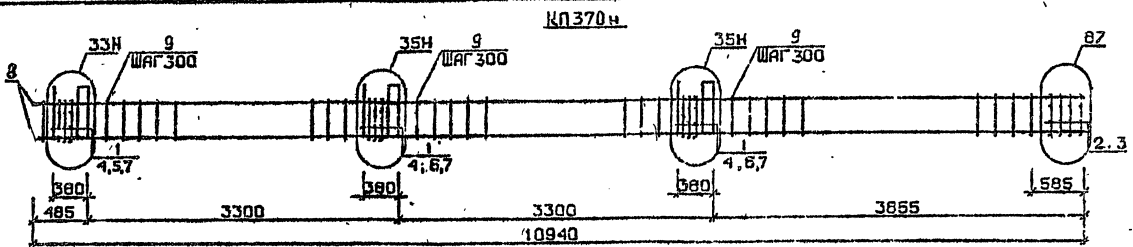
I.020.I-2с/89 2-2 К201

Лист
-2

Формат А3

1962-12 166.

И.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	МАНУСТАКА	Конт.
ПРОВЕР.	БАРБАРАС	Инж.
П/И	БУСЫНДАЗЕ	Инж.
ДИЗАЙНЕР	БУСЫНДАЗЕ	Инж.

И.020.1-20/89 2-2 А.202		
КАНАС ПРОСТРАНСТВЕННИЙ		
КЛ370ч...КЛ372ч		
Сделан	Глос	Получен
Р		
ТБИЛЗИНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

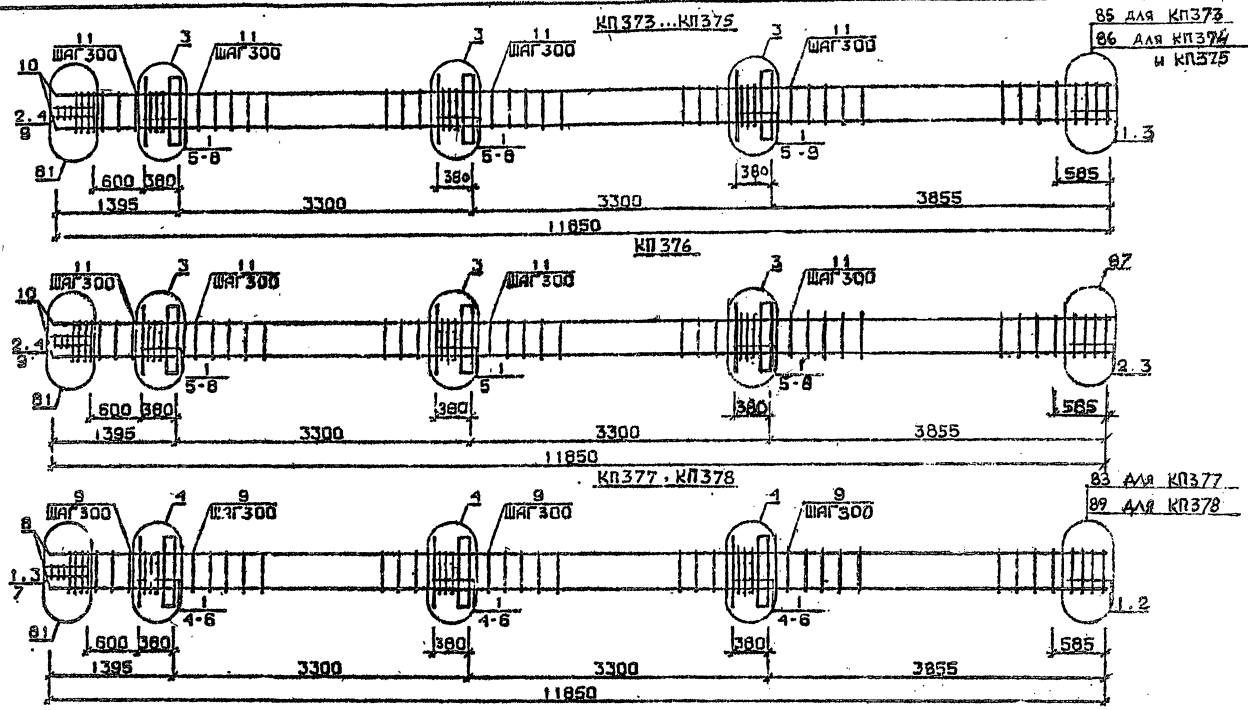
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ70н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = I30	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = I0940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	468,7	
КПЗ71н	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5н	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 I = I0940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	34	0,88	29,72	В. 2-14
				Итого:	575,2	
КПЗ72н	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ I = I0940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	34	0,55	18,7	В. 2-14
				Итого:	743,8	

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

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

1962-12 168

Л.020.1-2с/89 В. 2-2 Ч.2



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

РАЗРАБ. / АВТОГРАФ	Б.А.
ПРОВЕР. / АВТОГРАФ	И.В.
ГИП	БУСЫНОВА
И. КОМП.	БУСЫНОВА

Л.020.1-2с/89 2-2 К 203

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
 KP373...KP378

Основа	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗИНИЭП		

ФОРМА АЗ

1962-12 169

I.С20.1-2с/89 Д. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП373	I	С1	14	1,8	25,2	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	25,6	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 = 11850	4	29,20	116,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	284,0	
КП374	I	С1	14	1,8	25,2	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	25,6	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 = 11850	4	45,70	182,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	351,8	
КП375	I	С1	14	1,8	25,2	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	25,6	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 = 11850	4	57,30	229,20	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	398,2	

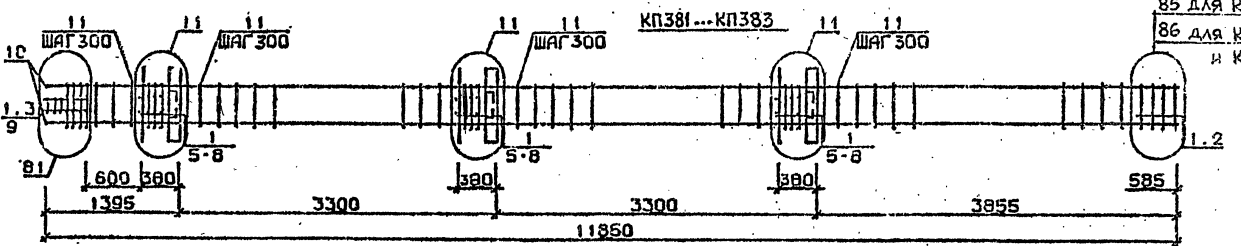
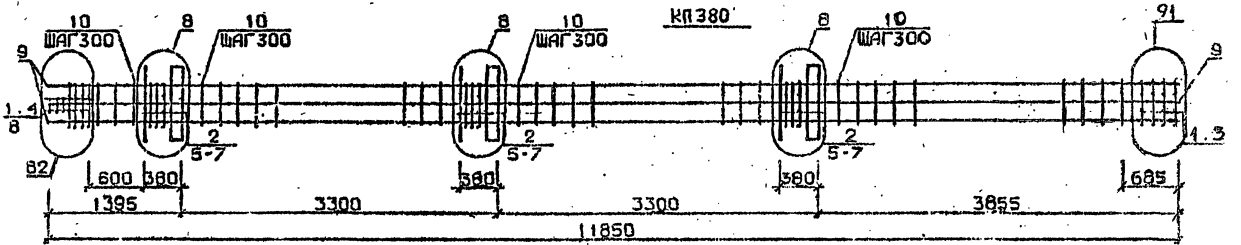
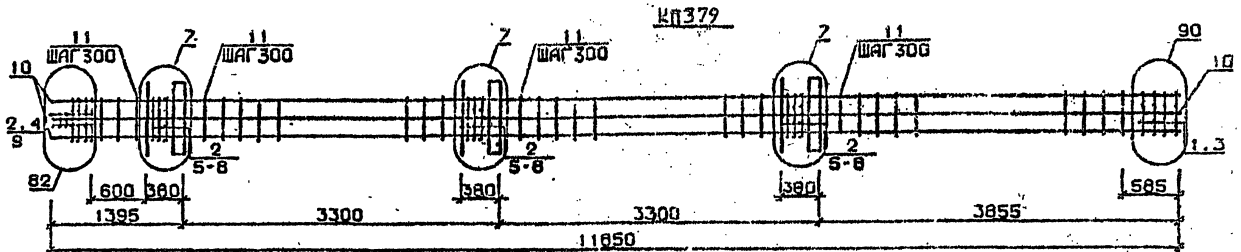
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП376	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,27	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 330	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	Ø32АШ L = 11850	4	74,80	299,20	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	474,6	
КП377	I	С2	17	2,9	49,3	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	25,6	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 = 11850	4	94,70	378,80	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	583,8	
КП378	I	С2	17	2,9	49,3	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	25,6	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 = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	674,4	

I.С20.1-2с/89 2-2 К203

Формат А3

1962-12 140

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. 1



85 для KP381
86 для KP382
и KP383

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

РАЗРАБ.	И.И.КВЕТЦА	12.01.89
ПРОВЕР.	Ч.ВАНОВА	15.01.89
РИП	БУСИНОВАЦЕ	
И КОНТР.	БУСКИ	22.01.89

I.020.I-2c/89 2-2 К204		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
KP379...KP383		
Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-12 141

ИНЖ.М.ГОЛД, КОЭЛ. И.ШАГА, В.ШАГА, И.И.В.С.

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

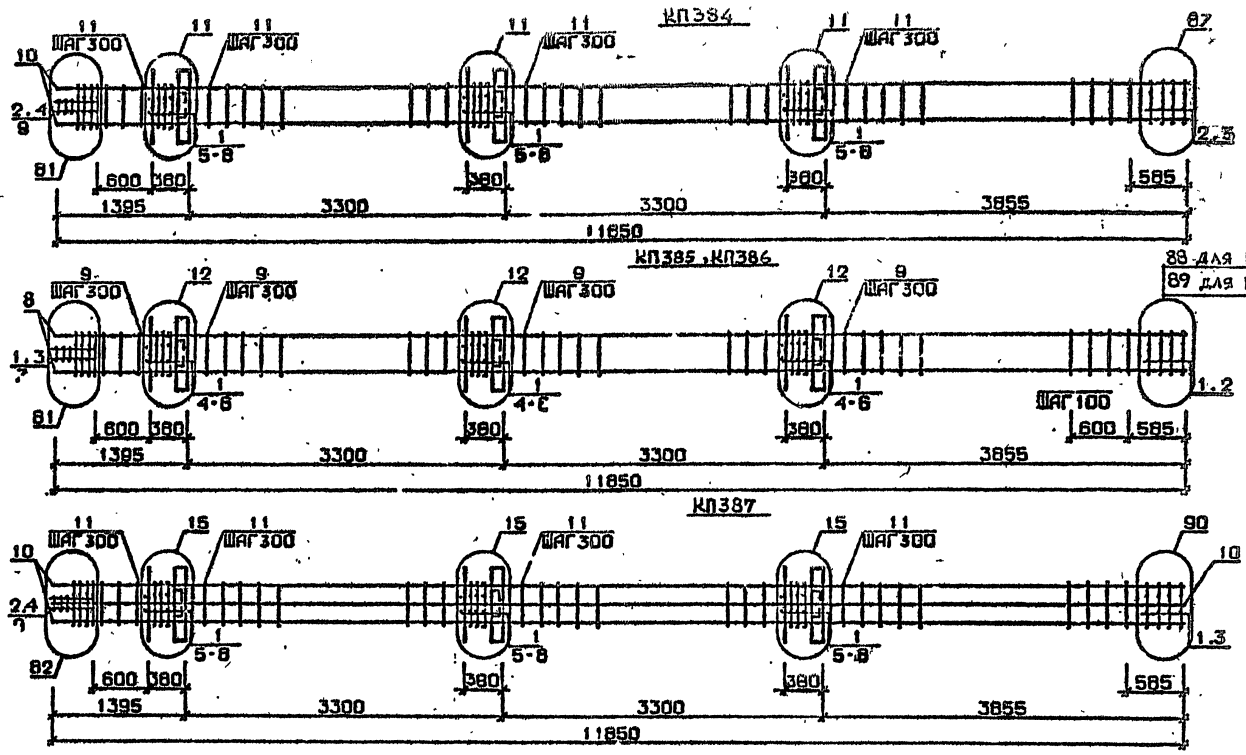
Име, № подл. | Подпись и дата | Взам. инст. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	'Масса, к.		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП379	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	15	2,9	43,5	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	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,50	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	Ø32АШ L = 11850	8	74,80	598,40	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	898,4	
КП380	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	12	4,2	50,4	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	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ 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	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 11850	8	94,70	757,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1012,7	
КП381	I	С1	14	1,8	25,2	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	Ø32АШ 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 11850	4	29,20	116,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	355,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП382	I	С1	14	1,8	25,2	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	Ø32АШ 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 11850	4	45,7	182,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	423,6	
КП383	I	С1	14	1,8	25,2	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	Ø32АШ 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 11850	4	57,30	229,20	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	470,0	

Формат А3
1962-12-17

Л.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	МАЙСУРАЭ	<i>Майсураэ</i>
ПРОВЕР.	КВАНАЗА	<i>Кваназ</i>
РИТ	БУСИНБАЭ	<i>Бусинбаэ</i>
И.КОНТР.	БУСИНБАЭ	<i>Бусинбаэ</i>

1.020.1-2с/89 2-2 К 205		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП384... КП387		
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРМАТ АЗ

1962-12 143

ЛИСТ ЧИСТАЯ КОПИЯ

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП384	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 11850	4	74,80	299,20	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	543,4	
КП385	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	7,3	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	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 11850	4	94,70	378,80	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	442,8	
КП386	I	C2	17	2,9	49,3	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	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	753,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП387	I	C1	14	1,8	25,2	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	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,00	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 11850	8	74,8	598,40	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	874,5	

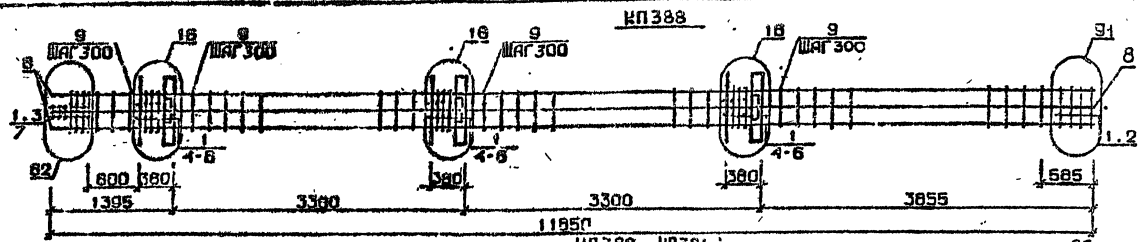
Име. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-2 К205

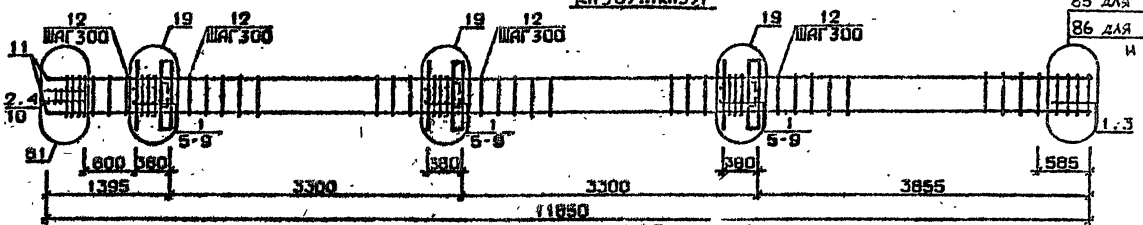
Лист
2

1962-12 144

Л. 20.1-20/89 В. 2-2 в. 2

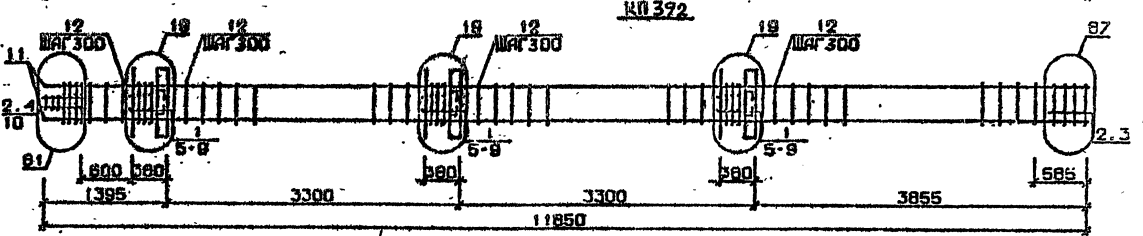


КП 388



КП 389... КП 391

85 для КП 389
86 для КП 390
и КП 391



КП 392

Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82⁴
Деталь см. Л. 020.1-20/89 В. 2-13
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	МАНСУРАТ	<i>Мансурат</i>
ПРОВЕР	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>
ГРП	БУСИНВАЗ	<i>Бусинваз</i>
И-КОНТР	БУСИНВАЗ	<i>Бусинваз</i>

1.020.1-2с 2-2 К206

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП388... КП392

Осудил	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ

1962-12 145

ИЗМЕНЕНИЯ КОЛ-ВО И ДАТА ЗАМЕНИТЕЛЯ

I.C.30.I-20/89 В. 2-2 7.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП388	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	M12	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	18	5,75	103,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 11850	8	94,7	757,60	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	1075,7		
КП389	1	C1	14	1,8	25,2	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	M13	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	M17	3	10,0	30,0	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 = 11850	4	29,20	116,80	Б.Ч.
	12	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	335,4		
КП390	1	C1	14	1,8	25,2	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	M13	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	M17	3	10,0	30,0	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 простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП390	11	Ø25AM L = 11850	4	45,70	162,80	Б.Ч.
	12	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	403,2		
КП391	1	C1	14	1,8	23,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	3,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	M13	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	M17	3	10,0	30,0	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	Ø26AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	449,6		
КП392	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	M13	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	M17	3	10,0	30,0	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 = 11850	4	74,80	299,20	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	523,4		

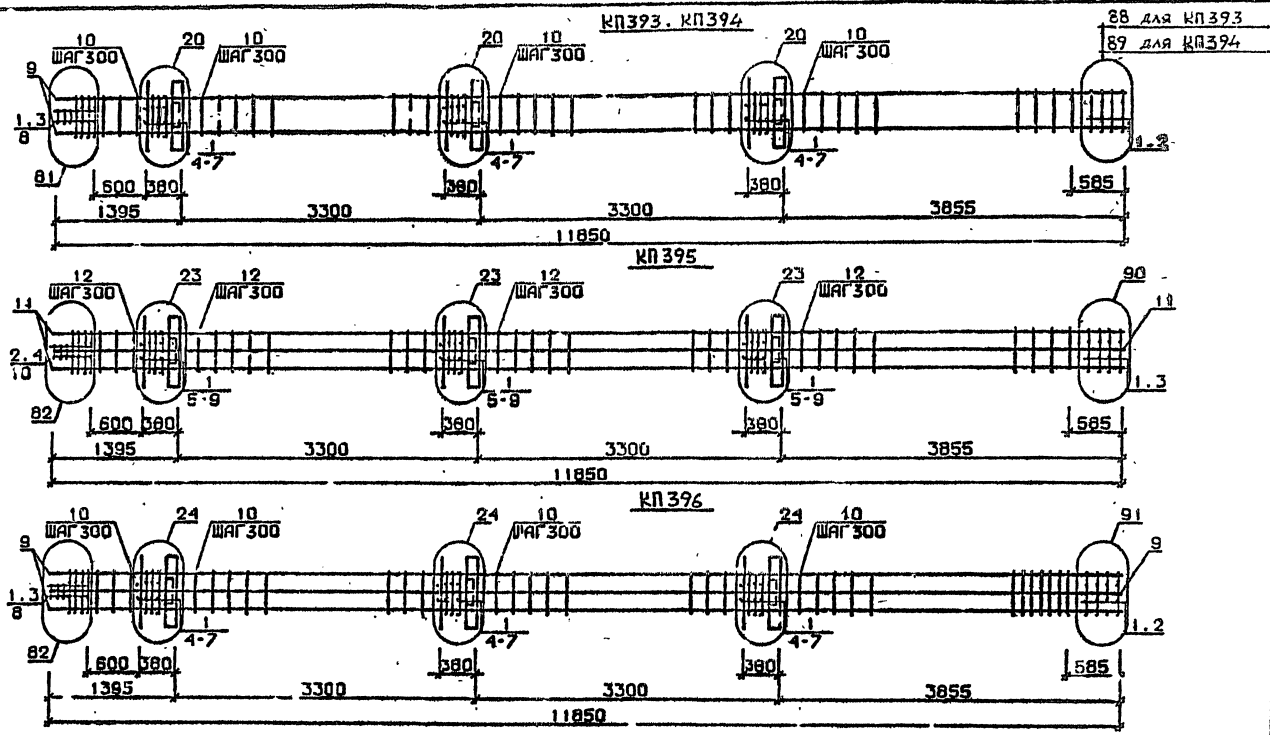
Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №

I.C.30.I-20/89 2-2 К206

Лист 2

формат А3
1962-12 176

И.020.1-2/89 В. 2-2 Ч.2



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

РАЗРАБ	МАНСУРАЛД	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР	ЧУБАКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСИНБАЕВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	БУСИНБАЕВ	<i>[Signature]</i>

И.020.1-2с/89 2-2 К 207		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП393 ... КП396		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ГОРМАТ А

1962-12 174

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ИТАК ВЗН. ИЛИ Д.

г.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2

Лист № докум. Подпись и дата Взам инв №

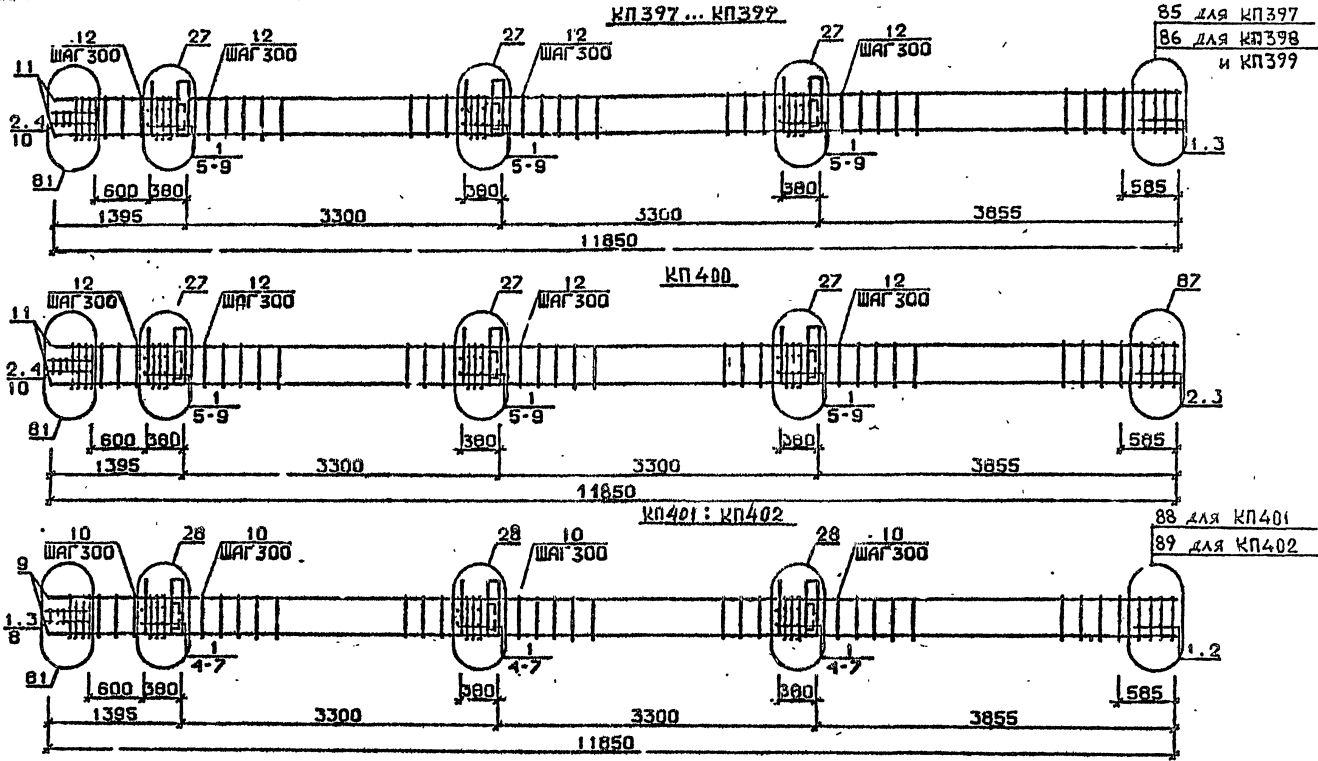
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП393	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11850	4	94,70	378,80	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	640,9	
КП394	1	C2	17	2,9	49,3	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	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40AM L = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	731,6	
КП395	1	C1	14	1,8	35,2	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	MH3	3	32,8	99,4	В. 2-14
	6	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,50	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 11850	8	74,8	598,4	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	852,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП396	1	C2	17	2,9	49,3	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	32,6	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11850	6	94,70	757,6	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1054,2	

г.020.1-20/89 2-2 К207

1962-12 178

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2

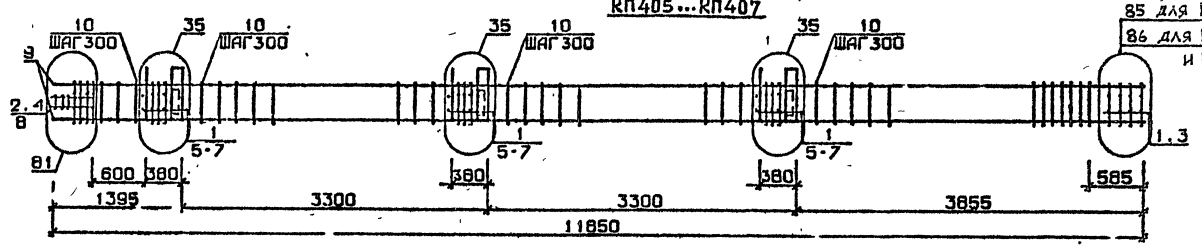
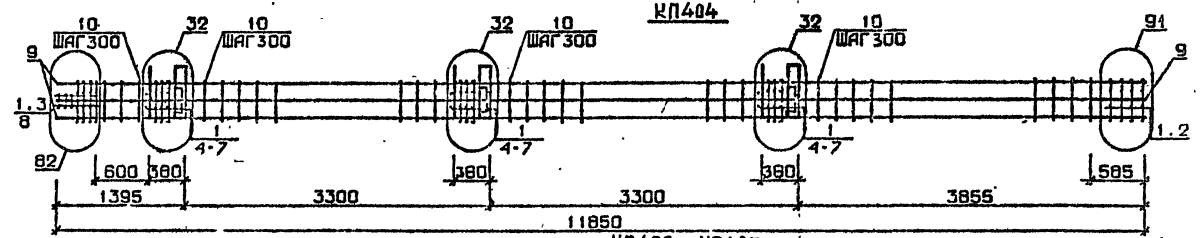
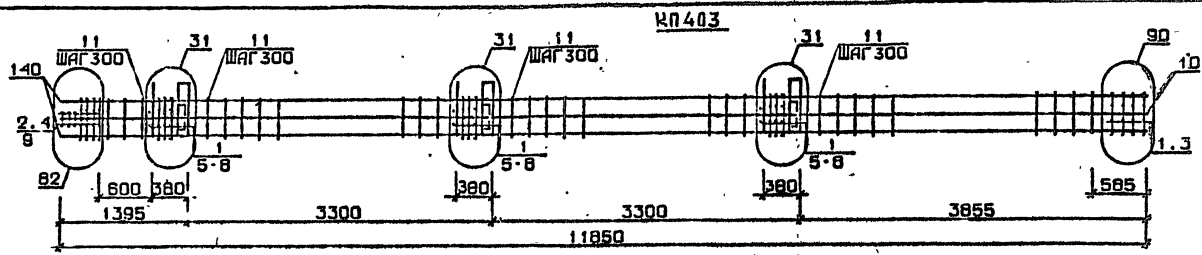


Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНЬЧЕТАЛЭ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КВАНАВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСИНВАЛЭ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	БУСИНВАЛЭ	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2с/89 2-2 К208		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП397...КП402		
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В. 2-2 Ч.2



85 для KP405
86 для KP406
и KP407

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

РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАРБАКАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСНОВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	БУСНОВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-2с/89 2-2 К 209

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP403...KP407

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Формы АЗ
 1962-12 181

I.020.I-2c/89 В. 2-2

Днев. № погн. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП403	I	C1	14	1,8	25,2	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	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 11850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	Итого:	Итого:	Итого:	37	0,55	20,35
КП404	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11850	8	94,70	757,6	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,54	В. 2-14
КП405	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø20AM L = 11850	4	20,20	157,6	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
КП406	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø25AM L = 11850	4	45,70	182,8	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
КП407	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø28AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
КП408	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø28AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14

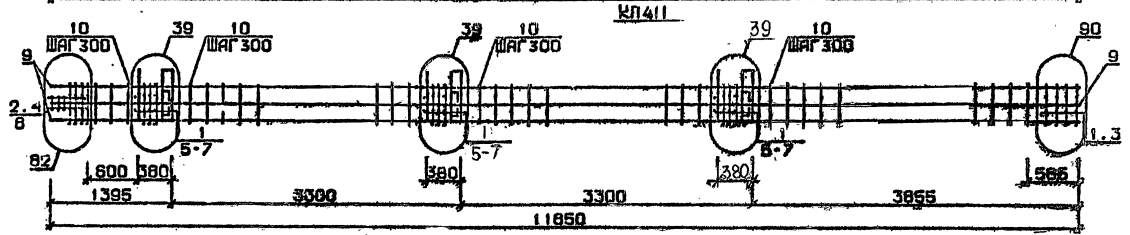
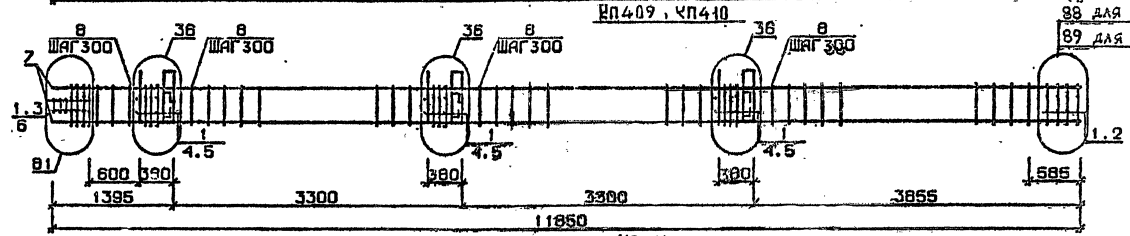
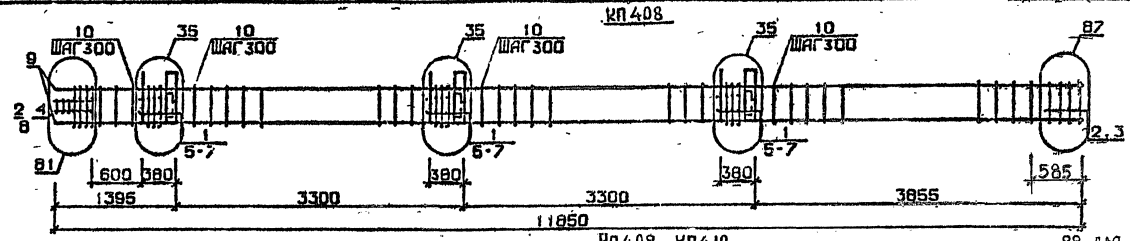
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП403	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	MH9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 11850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	Итого:	Итого:	Итого:	37	0,55	20,35
КП404	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	MH10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 11850	8	94,70	757,6	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,54	В. 2-14
КП405	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø20AM L = 11850	4	20,20	157,6	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
КП406	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø25AM L = 11850	4	45,70	182,8	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
КП407	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø28AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
КП408	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	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	Ø28AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14

I.020.I-2c/89 2-2 К209

Лист
2

1962-12 182

1.020.1-2с/89 В. 2-2 К 2



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-2-3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЛИКСТЕЛ	Л
ПРОВЕР.	ЛИКСТЕЛ	Л
РИП	БУСЫН	Л
И.КОНТР.	БУСЫН	Л

1.020.1-2с/89 2-2 К 210		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП408...КП411	С. лая	Лист
	Р	1 2
		ТбилиЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП408	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	3	27,0	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	12	0,12	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = II850	4	74,80	299,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,36	В. 2-14
			Итого:	599,8		
КП409	1	C2	17	2,9	49,3	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	27,0	82,8	В. 2-14
	5	MH8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = II850	4	94,7	378,8	Б.Ч.
	8	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	623,8		
КП410	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C5	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AIII I = II850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	714,8		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП411	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	6,1	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = II850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,36	В. 2-14
			Итого:	831,6		

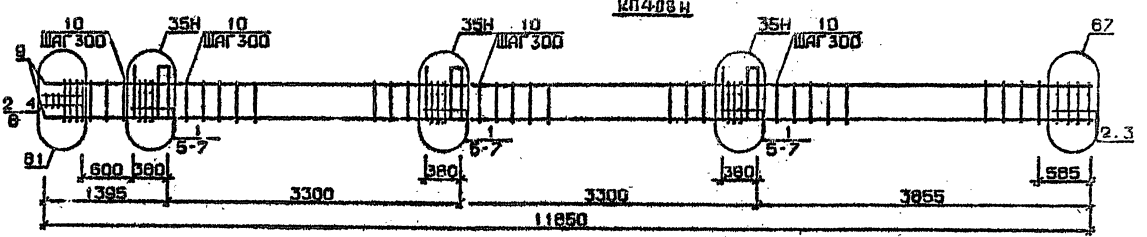
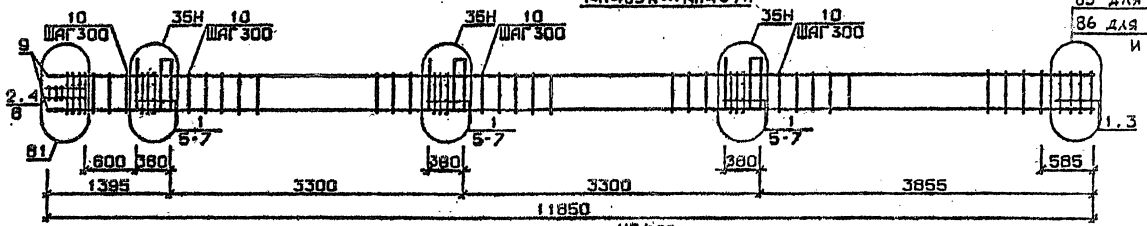
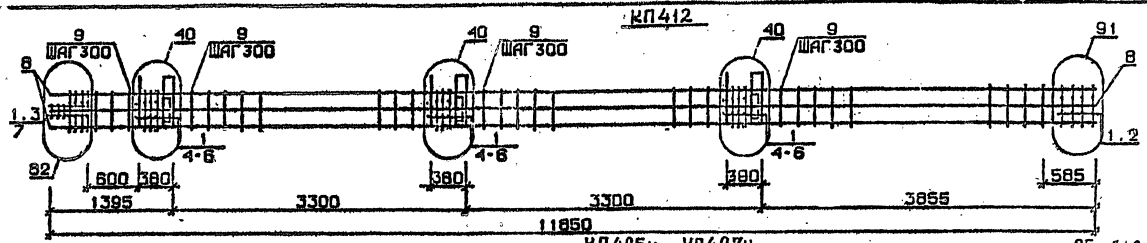
I.020.I-20/89 2-2 К210

Лист

2

1962-12 184

1.020.1-2a/89 3. 2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	МАНСУРАЕ	<i>Мансур</i>
ПРОВЕР.	АРКАДАЕ	<i>Аркада</i>
ДИП.	БУСИНБАЕ	<i>Бусинба</i>
И.КОНТР.	БУСИНБАЕ	<i>Бусинба</i>

1.020.1-2a/89 2-2 К 211		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП412, КП405н...КП408н		
Листов	1	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ИЗДАНИЕ ПОДП. И ДАТА ВЗ.М.ИИ.И.А

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

Имен. № погн. Изготовл. в дата. Издан. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП412	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,3	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	21,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 11850	8	94,70	757,6	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	1028,8		
КП405H	1	C1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø20AM L = 11850	4	29,20	116,8	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	324,1		
КП406H	1	C1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø25AM L = 11850	4	45,70	182,8	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	388,7		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	К.д.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП407H	1	C1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø28AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	435,5		
КП408H	1	C1	19	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	Б.Ч.
	6	MH7	6	10,0	60,0	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11850	4	74,80	299,2	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	306,8		

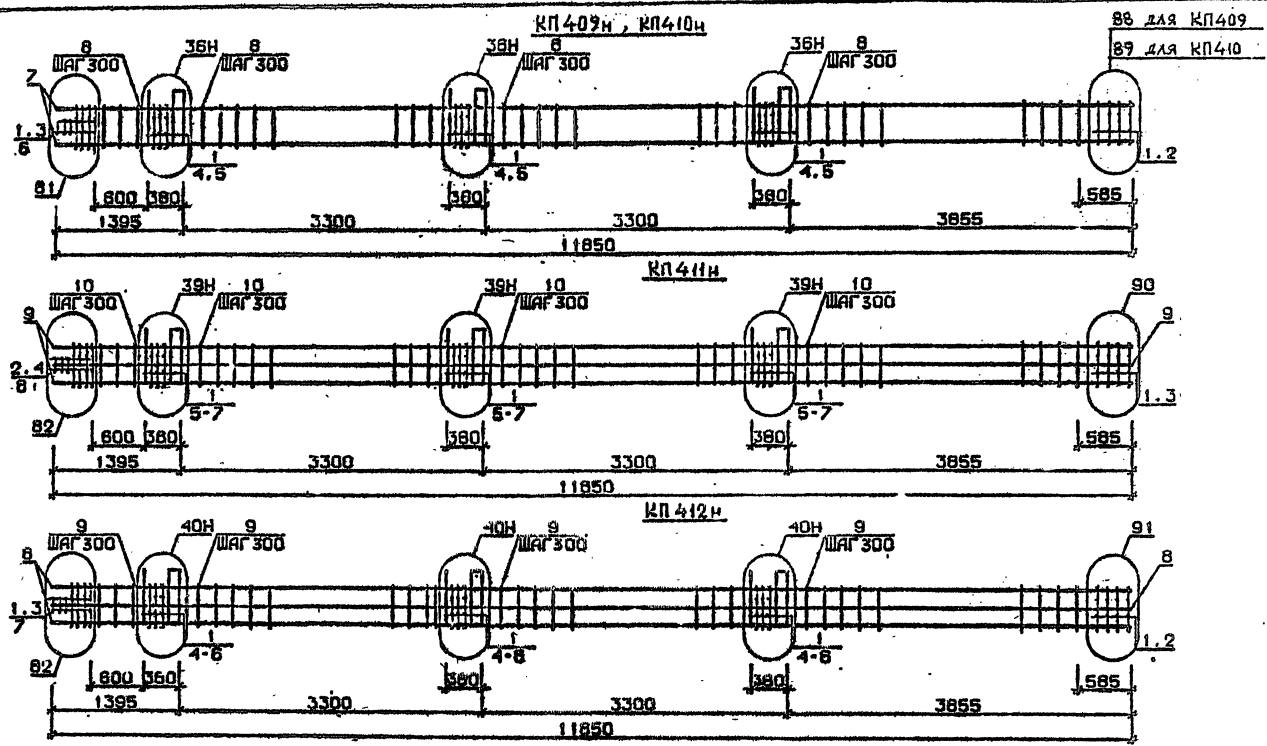
I.020.I-20/89 2-2 К211

Лист

2

1962-12 186 Формат А3

I.020.I-2c/89 В.2-2 ч.2



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

РАЗРАБ.	ПРОВЕР.	ДЛЯ
И.П.	И.П.	И.П.
И.КОНТР.	И.КОНТР.	И.КОНТР.

I.020.I-2c/89 2-2 К212

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП409н...КП412н

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбмЛЗНИИЭП		

1962-12 187

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП'09Н	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36A11 I = 11850	4	94,70	378,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	623,8		
КП410Н	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40A11 I = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	744,3		
КП411Н	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	8,1	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5Н	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	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32A11 I = 11850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	831,6		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП412Н	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36A11 I = 11850	8	94,70	757,6	В. 2-14
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	1028,8		

I.020.I-2с/89 2-2 К212

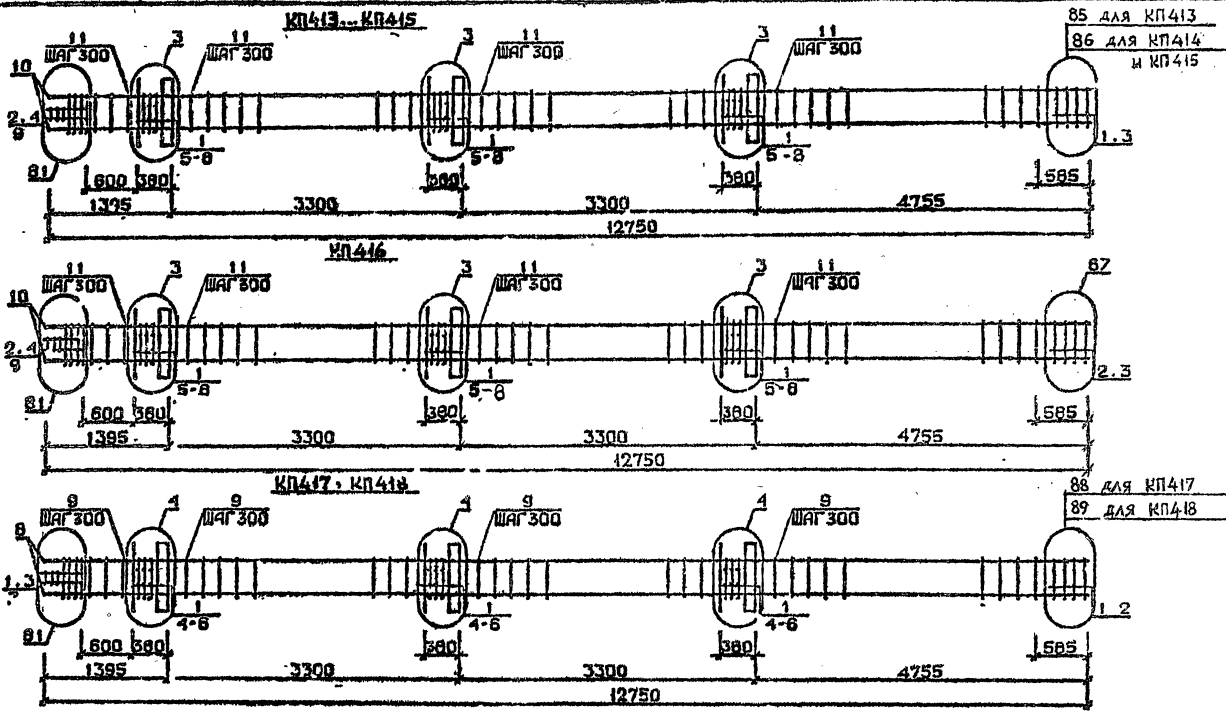
Лист

2

Формат А3

1962-12 188

I.020.I-2a/89 P. 2-2 v.2



Ариатура класса АI и АII по ГОСТ 9761-82*
 Детали см. I.020.I-2a/89 P.2-2
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗМЕНИТЕЛЬ	И.020.I-2a/89 P.2-2 КР13
ПРОВЕР.	СВЕДИТЕЛЬ	
РИС.	ВВЕДЕНА	
И.КОНТР.	ВВЕДЕНА	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП413...К418		
Средн.	Линей.	Дистан.
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

1962-12 189

Л.020.1-20/88 В. 2-2 4,2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП413	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C3	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	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 12750	4	31,40	125,60	Б.Ч.
	11	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	293,8	
КП414	I	C1	14	1,8	25,2	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	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 12750	4	49,20	196,80	Б.Ч.
	11	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	368,0	
КП415	I	C1	14	1,8	25,2	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	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 12750	4	61,70	246,80	Б.Ч.
	11	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	416,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП416	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	6	4,54	27,27	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12750	4	80,50	322,00	Б.Ч.
	11	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	496,4	
КП417	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø32AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12750	4	102,00	408,00	Б.Ч.
	9	XMI	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	614,7	
КП418	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	9	XMI	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	712,2	

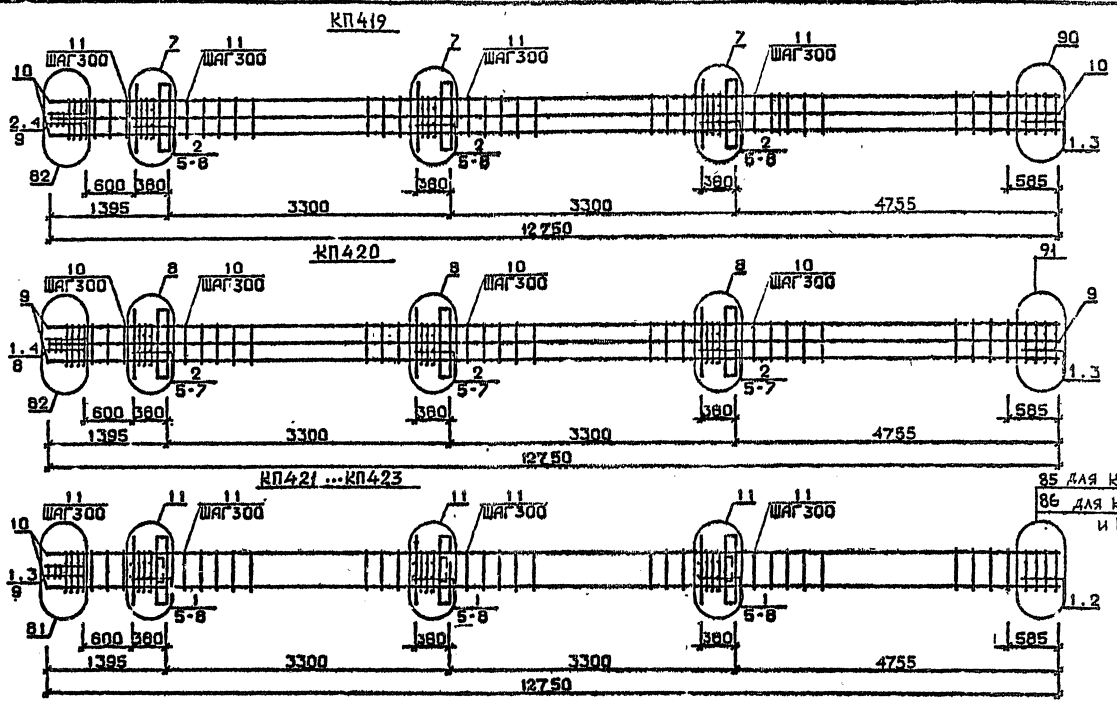
Л.020.1-20/88 2-2 К213

Лист
2

Формат А3

1962-12 190

I.020.I-2c/89 В. 2-2 4/2



85 ДЛЯ КП421
86 ДЛЯ КП422
и КП423

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

РАЗРАБ.	ПАШВАБАЭ	025
ПРОВЕР.	ЧИВАНОВА	040
ГИП	БУСИНБАЭ	
И.КОНТР.	БУСИНБАЭ	

I.020.I-2c/89 2-2 К214		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП419 ... КП423		
Стр. в	Лист	Из всего
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

1962-12 191

ГОРМАТ А3

ИЗМ. И ПОСЛ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

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	
КП419	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14	КП422	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.		6	Ø32АШ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,50	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	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.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 12750	8	80,50	644,00	Б.Ч.		10	Ø25АШ I = 12750	4	48,2	196,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	39	0,53	21,45	В. 2-14		II	ХМ1	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	855,0						Итого:	438,6	
КП420	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	КП423	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С3	12	4,2	50,4	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.		6	Ø32АШ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = 12750	8	402,00	816,0	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	ХМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14		10	Ø28АШ I = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
				Итого:	1062,8		II	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14	
										Итого:	488,6		
КП421	I	С1	14	1,8	25,2	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	Ø32АШ 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	Ø20АШ I = 12750	4	31,40	125,60	Б.Ч.							
	II	ХМ1	39	0,55	21,45	В. 2-14							
				Итого:	365,6								

И.О.20.1-2с/89 В. 2-2 К.214

И.О.20.1-2с/89 2-2 К214

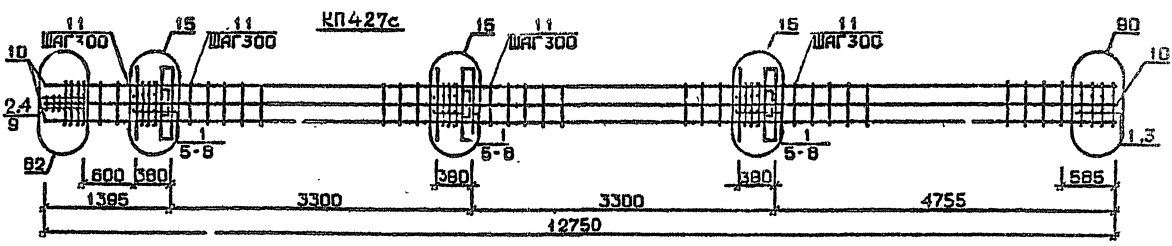
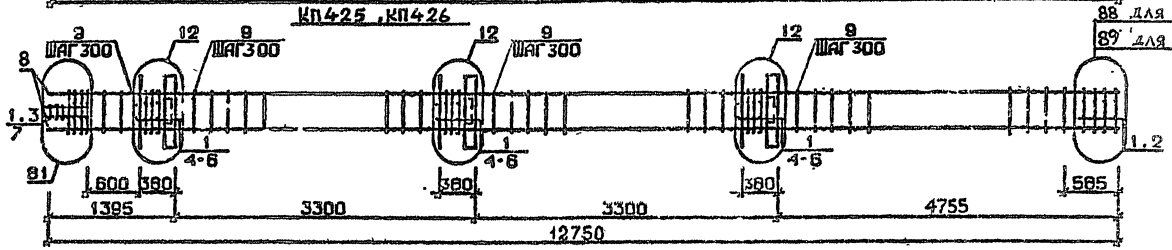
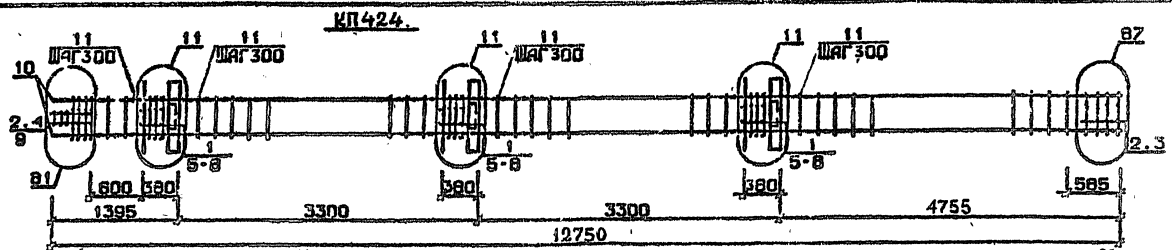
Лист

2

1962-12 192

Формат А3

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.2



Арматура класса АI п АШ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-2-И3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШТАМАЗЕ	624
ПРОВЕР	ЦИВАНОВА	10/82
ГРУП	БУСКИМВАЗЕ	
И.КОНТ.	БУСКИМВАЗЕ	

И.020.1-2с/89 2-2 К 215		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП424 ... КП427		
Степень	Лист	Листов
Р	4	2
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

Имя, № докум. Подпись, дата, Владелец, номер, Изд.

Марка простран- ственной картасы	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП424.	I	С1	12	1,8	21,6	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 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	4	80,50	322,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	567,2	
КП425	I	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	7,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	693,8	
КП426	I	С2	17	2,9	49,3	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 L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	3,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АН L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	794,8	

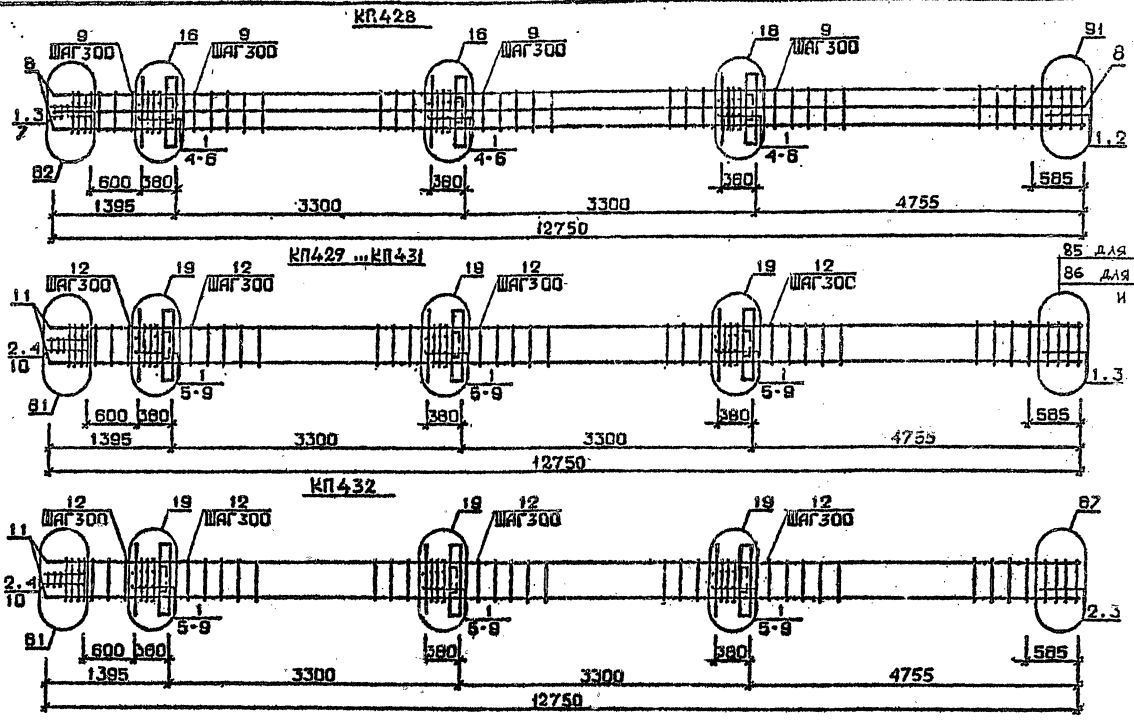
Марка простран- ственной картасы	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП427	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,00	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	924,4	

I.020.I-20/89 2-2 К215

Л.ст
2

Формат А3
1962-12 194

И.020.1-2с/89 В. 2-2 К.2



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

РАЗРАБ.	И.И.И.И.И.И.	И.И.
ПРОВЕР.	И.И.И.И.И.И.	И.И.
ГЛАВ.	И.И.И.И.И.И.	И.И.
И.КОНТ.	И.И.И.И.И.И.	И.И.

И.020.1-2с/89 В.2-2 К.216

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР428 ... КР432

Лист	Лист	Лист
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч.2.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП428	I	C2	17	2,9	49,3	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	Ø32AM I = 720	18	5,75	103,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 360	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	9	XMI	39	0,88	34,32	В. 2-14
			Итого:	1135,9		
КП429	I	CI	14	1,8	25,2	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	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 360	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 12750	4	31,4	125,6	Б.Ч.
	12	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	345,3		
КП430	I	CI	14	1,8	25,2	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	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 360	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	11	Ø25AM I = 12750	4	49,20	196,80	Б.Ч.
	12	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	418,3		
КП431	I	CI	14	1,8	25,2	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	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,51	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 360	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = 12750	4	61,7	246,8	Б.Ч.
	12	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	428,6		
КП432	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 360	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 12750	4	80,50	322,00	Б.Ч.
	12	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	546,9		

Уни. № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-20/89. 2-2 К216

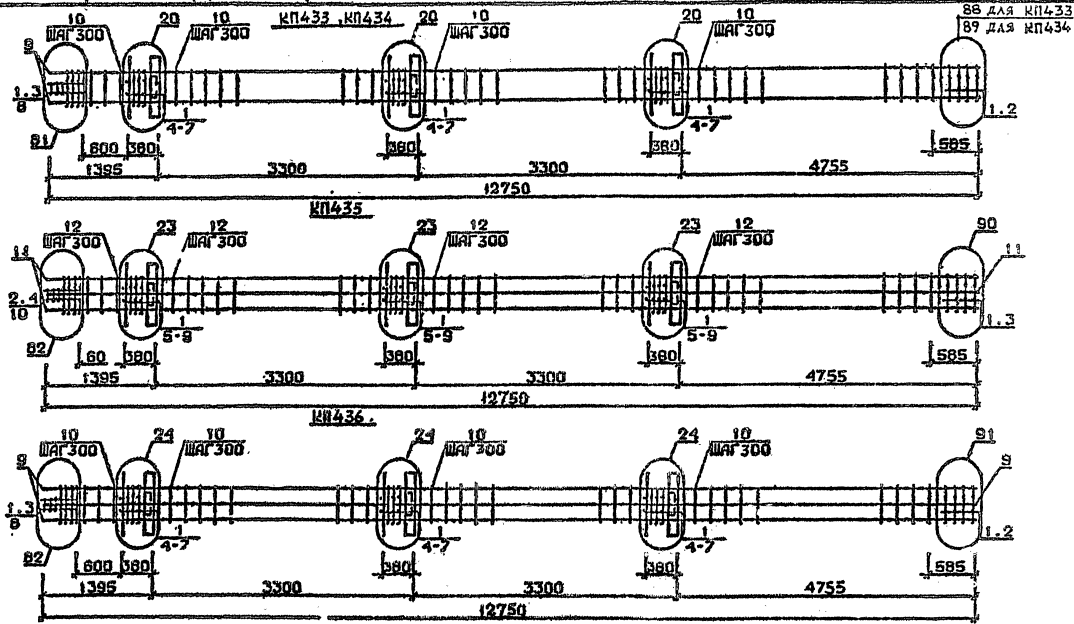
Лист

2

Ф0, мат А3

1962-12 196

И.020.1-20/89 В. 2-2 Ч.2



Арматура класса АІ к АІІ по ГОСТ 5761-82¹⁰
 Детали см. I.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШБАВАЛЗЕ	ИЛМ.		I.020.1-20/89 2-2 К217		
ПРОВЕР.	ИДЖАНА	ЧЕК.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП	БУСИНБАВЗЕ			Состав	Лист	Листов
				Р	1	2
И.КОНТР.	БУСИНБАВЗЕ			КП433 ... КП436		
				ТБилЭНИИЭП		

СОФМАТ АЗ

1962-12 194

I.020.I-20/89 В. 2-2 v.2

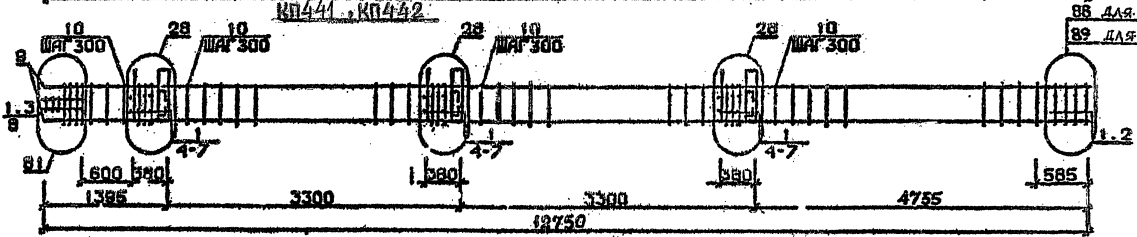
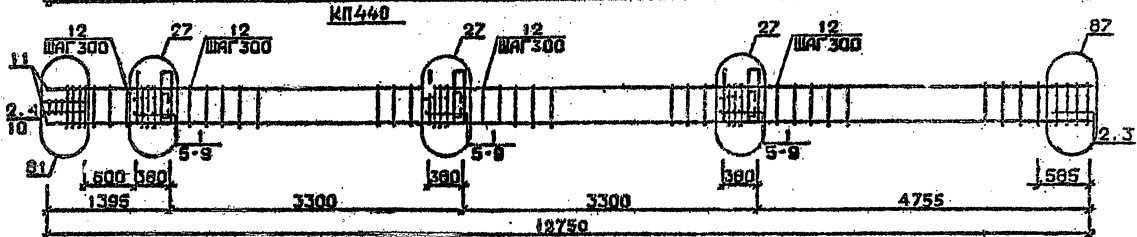
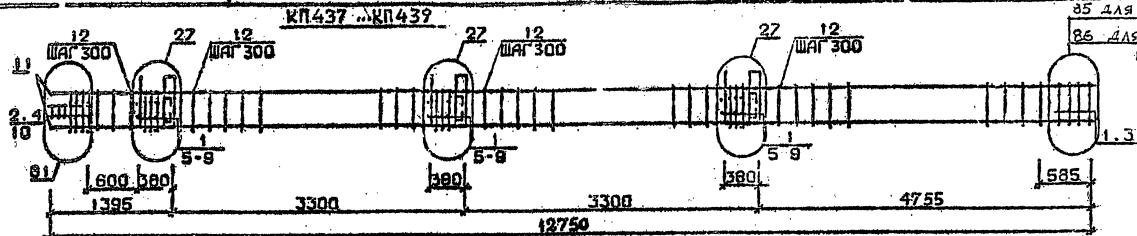
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП433	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	671,9	
КП434	I	C2	17	2,9	49,3	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	98,4	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 = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	10	XM3	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	767,3	
КП435	I	C1	14	1,8	25,2	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	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,50	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 = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	12	XM2	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	899,4	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП436	I	C2	17	2,9	49,3	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 = 12750	8	102,0	316,0	Б.Ч.
	10	XM3	39	0,88	34,32	В. 2-14
				Итого:	1114,4	

Шифр, № документа, Перенос в дата, Взаим. номер №

Формат А3
1962-12 198

1.020.1-2с/89 В. 2-2 Ч. 2



Архитектура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82^к
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В. 2-23
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ИНИЦИАЛЫ	ПОДПИСЬ
ПРОЕКТ	ИНИЦИАЛЫ	ПОДПИСЬ
И. КОМП.	ИНИЦИАЛЫ	ПОДПИСЬ

1.020.1-2с/89 2-2 К 218		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП437 ... КП442		
Листов	Рисунки	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

СРМАТ А3

1962-12 199

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.2

Иде. № подл. Погрмисч. № дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП437	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 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
		C2		2,9	8,7	
		C4		2,2	6,6	
		C9		0,7	2,1	
		MH4		34,8	104,4	
		MH7		10,0	30,0	
		Ø32AM		4,54	27,24	
		Ø10AI		0,23	1,38	
		Ø12AI		0,11	1,32	
		Ø8AI		0,20	0,40	
		Ø20AM		31,40	125,6	
		XMI		0,55	24,45	
Итого:				341,6		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП440	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	12 5 5 5 5 5 5 5 5 4 4 3	1,8	21,6	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2		2,9	14,5	
		C6		7,4	22,2	
		C9		0,7	3,7	
		MH4		34,8	104,4	
		MH7		10,0	30,0	
		Ø32AM		4,54	27,24	
		Ø10AI		0,23	1,38	
		Ø12AI		0,11	1,32	
		Ø8AI		0,20	0,40	
		Ø32AM		55,9	322,0	
		XM2		0,55	24,45	
Итого:				553,0		

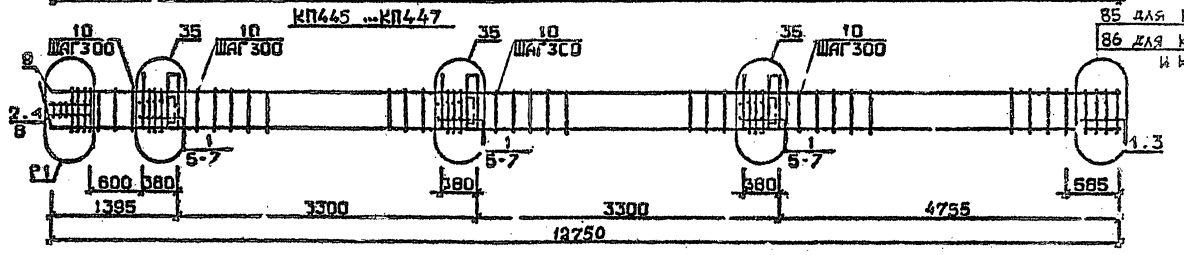
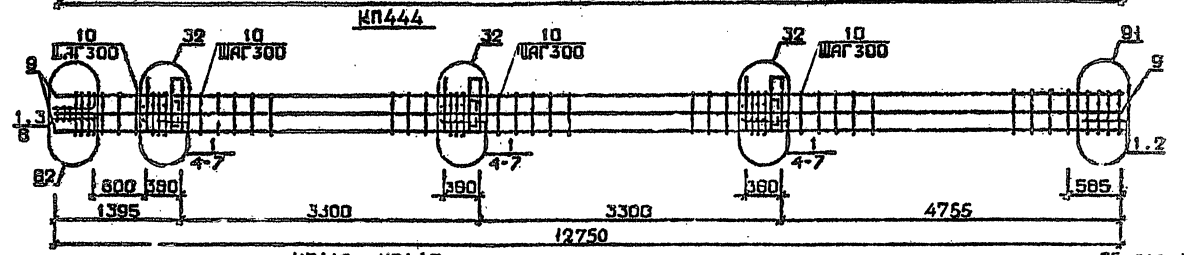
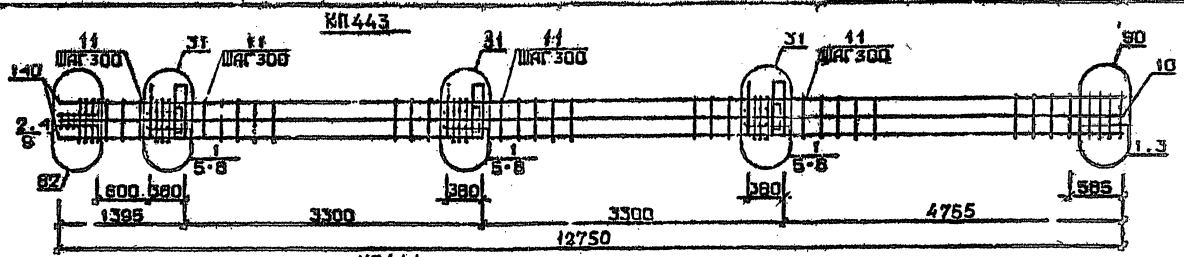
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП438	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 3	1,8	25,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
		C2		2,9	8,7	
		C5		3,1	9,3	
		C9		0,7	2,1	
		MH4		34,8	104,4	
		MH7		10,0	30,0	
		Ø30AM		4,54	27,24	
		Ø10AI		0,23	1,38	
		Ø12AI		0,11	1,32	
		Ø8AI		0,20	0,40	
		Ø25AM		49,20	196,8	
		XMI		0,55	24,45	
Итого:				424,4		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				И шт.	Всего				
КП441	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2	17 2 2 2 3 3 3 3 2 2 4 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			
		C7		4,3	8,6				
		C9		0,7	1,4				
		MH4		34,8	104,4				
		MH8		11,9	35,7				
		Ø36AM		5,75	34,5				
		Ø10AI		0,23	1,38				
		Ø8AI		0,20	0,40				
		Ø36AM		102,20	408,0				
		XM3		0,88	34,32				
		Итого:					678,0		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП439	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	14 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 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
		C2		2,9	8,7	
		C5		3,1	9,3	
		C9		0,7	2,1	
		MH4		34,8	104,4	
		MH7		10,0	30,0	
		Ø32AM		4,54	27,24	
		Ø10AI		0,23	1,38	
		Ø12AI		0,11	1,32	
		Ø8AI		0,20	0,40	
		Ø28AM		61,70	246,8	
		XM2		0,55	24,45	
Итого:				474,4		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа			
				И шт.	Всего				
КП442	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2	17 2 2 2 3 3 3 3 2 2 4 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			
		C8		5,0	10,0				
		C9		0,7	1,4				
		MH4		34,8	104,4				
		MH8		11,9	35,7				
		Ø36AM		5,75	34,5				
		Ø10AI		0,23	1,38				
		Ø8AI		0,20	0,40				
		Ø40AM		126,0	504,0				
		XM3		0,88	34,32				
		Итого:					775,4		

И.О.20.1-2с/89 В. 2-2 В.8



85 для КП445
86 для КП446
и КП447

Ариатура класса АГ и АН по ГОСТ 5781-82^в
Лезья см. И.О.20.1-2с/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ
ПРОВЕР	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ
ГИП	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ
И-КОНТР	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ

И.О.20.1-2с/89 2-2 К219

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП443 ... КП447.

Оценка	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

1962-12 201

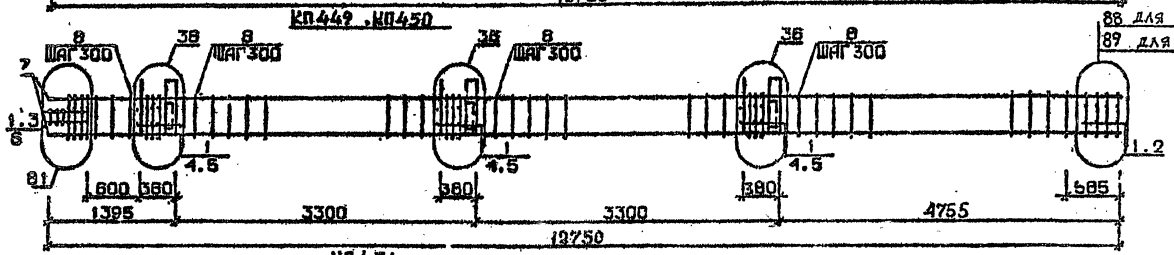
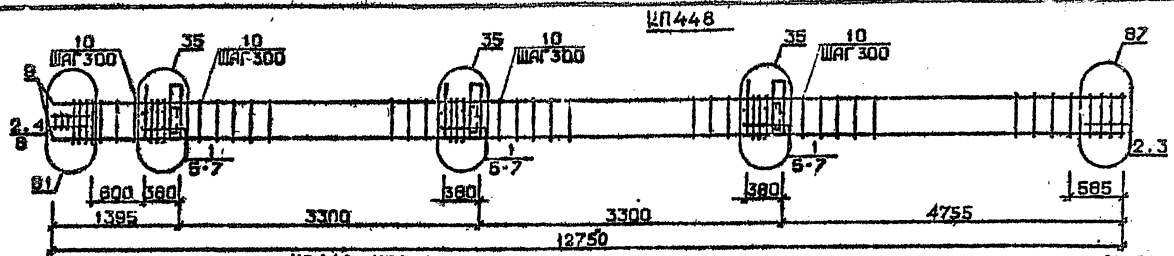
I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.С

Имя, № подл. Подпись и дата В.д.д. инв. №

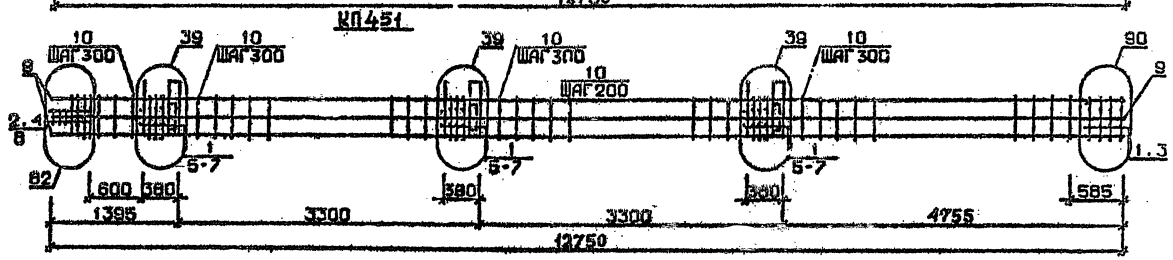
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг.		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП443	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø36АН I = 720	6	5,75	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	Ø32АН I = 12750	8	80,50	644,0	Б.Ч.
II	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14	
				Итого:	900,7	
КП444	I	С2	17	2,9	49,3	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 = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	39	0,48	24,32	В. 2-14
				Итого:	1112,7	
КП445	I	С1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø20АН I = 12750	4	31,40	125,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	224,3	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП446	I	С1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø36АН I = 12750	4	49,20	196,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	404,3	
КП447	I	С1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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 = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14
				Итого:	454,3	

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.2



86 для КП449.
89 для КП450



Архитектура изделия А1 и А2 по ГОСТ 8781-82²
Листы см. 1.020.1-20/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБОТЧИК	ПРОВЕРИТЕЛЬ
УМТ	Б.С.ИВАНОВ
ДИЗАЙНЕР	
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР	

1.020.1-20/89 2-2 К220

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП448 ...КП451

Степень	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

1962-12 203

ФИБ.ИГОЛОД. ПОШИ. И ДАТА ВЗРАЩАНИЕ

И.020.И-2с/89 В. 2-2 ч.2

Имя, № подл. Подпись, дата Взам инв №

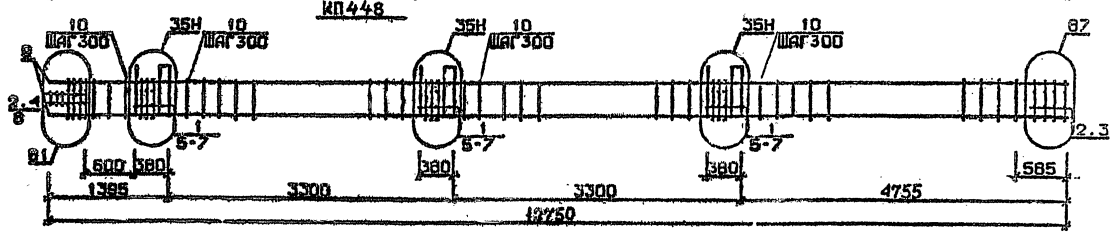
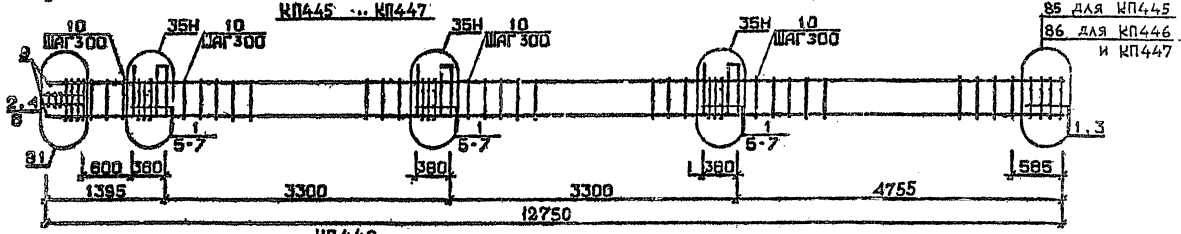
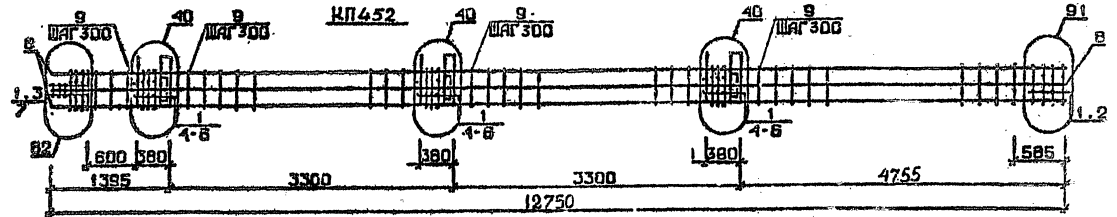
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП448	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 12750	4	80,50	322,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	533,8		
КП449	1	С2	17	2,9	49,3	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 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	39	0,38	34,32	В. 2-14
			Итого:	656,4		
КП450	1	С2	17	2,9	49,3	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ I = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14
			Итого:	753,4		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП451	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	8,1	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 12750	8	0,50	64,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	879,6		

1962-12 204

Фонд Л3

1.020.1-2a/89 В. 2-2 К.2



Архитектура класса АУ и АМ по ГОСТ 5791-82^а
Листы см. 1.020.1-2a/89 В.2-13
Спецификация см. лист 2

ИЗДАНИЕ	Исполнение	1
ФОРМА	Исполнение	1
КОП	Исполнение	1

1.020.1-2a/89 2-2 К 221

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП452
КП445 и ... КП448 и

Листов	2
Р	1
Листов	2

ТбилЗНИИЭП

СОФМАТ А3

1962-12 205

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

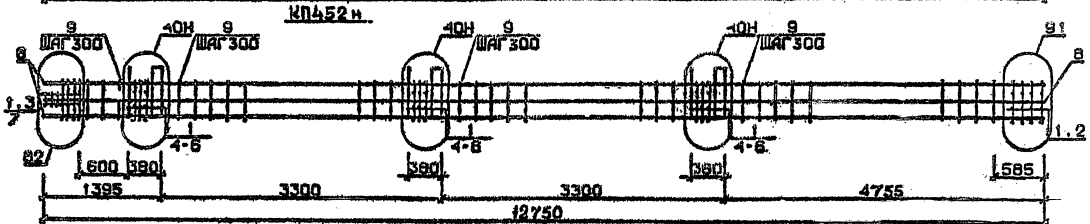
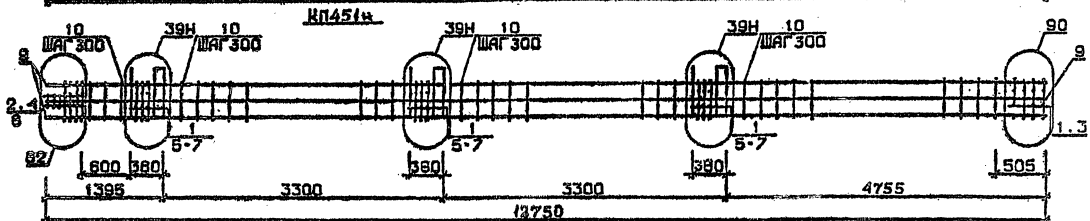
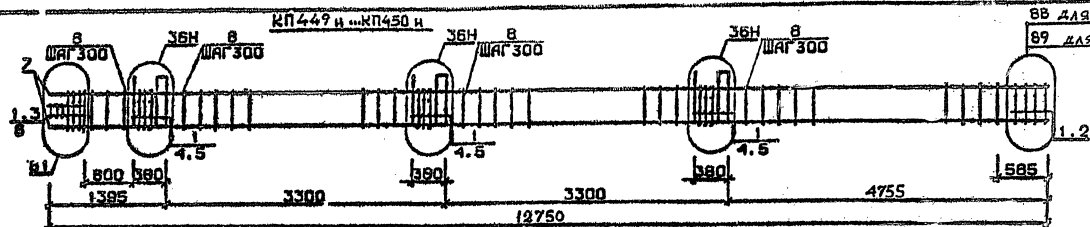
Инд. № докум. Подпись и дата. Дата вв. в экз.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП452	1	C2	17	2,9	49,3	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	21,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12750	8	102,00	816,0	Б.Ч.
	9	XM3	39	0,88	34,32	В. 2-14
			Итого:	1090,9		
КП445М	1	C1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø20AM L = 12750	4	31,40	125,6	Б.Ч.
	10	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	334,3		
КП446М	1	C1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø25AM L = 12750	4	49,20	196,8	Б.Ч.
	10	XMI	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	464,3		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП447М	1	C1	14	1,8	25,2	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	10,0	60,0	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	Ø28AM L = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
	10	XM2	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	454,3		
КП448М	1	C1	19	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	Б.Ч.
	6	MH7	6	10,0	60,0	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12750	4	80,50	322,0	Б.Ч.
	10	XM2	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	533,8		

I.020.I-2c/89 2-2 K224

Лист
2Формат А3
196мм - 297мм 206



Детали с квалитет А1 и А11 по ГОСТ 5781-82^н
Листы см. 1.020.1-2с/89 2-2-13
Составляющие см. лист 2

РАЗРАБ.	Л.В.МАСЛОВ	17/84
ПРОВЕР.	М.И.КАНАВА	8/84
ДИП.	Б.С.МАЗИ	→
КОНТРОЛЬ	С.И.МАЗИ	→

1.020.1-2с/89 2-2 К 222

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП449 н ...КП452 н

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ГОРМАТ АЗ

1962-12 204

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.2

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП449н	1	C2	17	2,9	49,3	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	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	Ø36AШ L = 12750	4	102,00	408,0	Б.Ч.
	8	XМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14
			Итого:	456,4		
КП450н	1	C2	17	2,9	49,3	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	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	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AШ L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	8	XМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14
			Итого:	753,0		
КП451н	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	8,1	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	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	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AШ L = 12750	8	80,50	644,0	Б.Ч.
	10	XМ2	39	0,55	21,45	В. 2-14
			Итого:	777,6		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП452н	1	C2	17	2,9	49,3	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	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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AШ L = 12750	8	102,00	816,0	Б.Ч.
	9	XМ3	39	0,88	34,32	В. 2-14
			Итого:	1099,9		

I.020.I-2c/89 2-2 К 222

Лист

2

Формат А3

1962-12 (208)