

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-6

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2  
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

25504-02

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 2-6

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2  
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТЫНЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. Зидишерамиди*

ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А.Т. Чикобава*

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.В. Турманидзе*

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. Капанадзе*

ПРИ УЧАСТИИ НИИХ Госстроя СССР

Н.А. ЗИДИШЕРАМИДИ

А.Т. ЧИКОБАВА

Г.В. ТУРМАНИДЗЕ

Н.А. КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНЗОРом ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. Андриев*

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

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С.А. Минаков*

О.О. АНДРИЕВ

А.В. ЧЕРКАШИН

С.А. МИНАКОВ

УТВЕРЖЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,  
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.  
ТБНАЗНИИЭП, ПРИКАЗ №174 ОТ 27.12.1989

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-6	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
K47	Каркас пространственный КП1...КП7	5
K48	Каркас пространственный КП8...КП12	6
K49	Каркас пространственный КП13...КП17	8
K50	Каркас пространственный КП18...КП22	9
K51	Каркас пространственный КП23, КП19а...	11
K52	Каркас пространственный КП22а, КП23а	12
K53	Каркас пространственный КП24...КП30	13
K54	Каркас пространственный КП31...КП37	14
K55	Каркас пространственный КП38...КП43	16
K56	Каркас пространственный КП44...КП47	17
K57	Каркас пространственный КП48...КП54	18
K58	Каркас пространственный КП55...КП61	20
K59	Каркас пространственный КП62, КП63, КП56а...КП59а	21
K60	Каркас пространственный КП60а...КП63а	23
K61	Каркас пространственный КП64...КП68	24
K62	Каркас пространственный КП69...КП73	25
K63	Каркас пространственный КП74...КП78	27
K64	Каркас пространственный КП79...КП83	28
K65	Каркас пространственный КП84...КП87	30
K66	Каркас пространственный КП84а...КП87а	31
K67	Каркас пространственный КП88...КП93	32
K68	Каркас пространственный КП94...КП99	34
K69	Каркас пространственный КП100...КП105	36
K70	Каркас пространственный КП106...КП111	38
K71	Каркас пространственный КП112...КП117	40
K72	Каркас пространственный КП118...КП120	42
K73	Каркас пространственный КП114а...КП118а	44
K74	Каркас пространственный КП119а, КП120а	46
K75	Каркас пространственный КП121...КП126	48
K76	Каркас пространственный КП127...КП130	50

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-6 K77	Каркас пространственный КП131...КП136	52
K78	Каркас пространственный КП137...КП142	54
K79	Каркас пространственный КП143...КП146	56
K80	Каркас пространственный КП147...КП151	58
K81	Каркас пространственный КП152, КП147а... ...КП150а	60
K82	Каркас пространственный КП151а, КП152а	62
K83	Каркас пространственный КП153...КП158	64
K84	Каркас пространственный КП159...КП163	66
K85	Каркас пространственный КП164...КП167	68
K86	Каркас пространственный КП168...КП172	70
K87	Каркас пространственный КП173...КП176	72
K88	Каркас пространственный КП177...КП182	74
K89	Каркас пространственный КП183...КП187	76
K90	Каркас пространственный КП188...КП191	78
K91	Каркас пространственный КП192, КП185а... ...КП188а	80
K92	Каркас пространственный КП189а...КП192а	82

РАЗРАБ.	ЧАНКОВАЯ	Иван
ПРОВЕР.	БУСКИВАЛЕ	Иван
ГИП	ЧАНОВАЯ	Иван
И. КОНТР.	ЧАНОВАЯ	Иван

I.020.1-2с/89 2-6

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

45304-02 3

## 2. ТЕЛЕТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАЖАСОВ

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

2.3. Сборку пространственных каркасов колонн рекомендуется производить на механизированных линиях, оснащенных поворотным кондуктором и сварочными клещами, допускающими сварку пересечений арматуры с максимальными диаметрами 40+I4 мм, например, подвесными клещами типа К-243В.

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

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

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

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

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

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

**1.8. Указания по применению изделий приведены в выпуске 0-I.**

**1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии I.020.I-20/89**

РАЗРАБ.	БУСКИВАНДЭ		I.020.I-2с/89 2-6 ТТ	Технические требования	Страница	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	ЧКВ			Р	1	2
ГЛП	ЧКВАНОВА	ЧКВ			ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ					

25507-02. 4



В сетях косвенного армирования: применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82<sup>н</sup>.

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

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

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

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

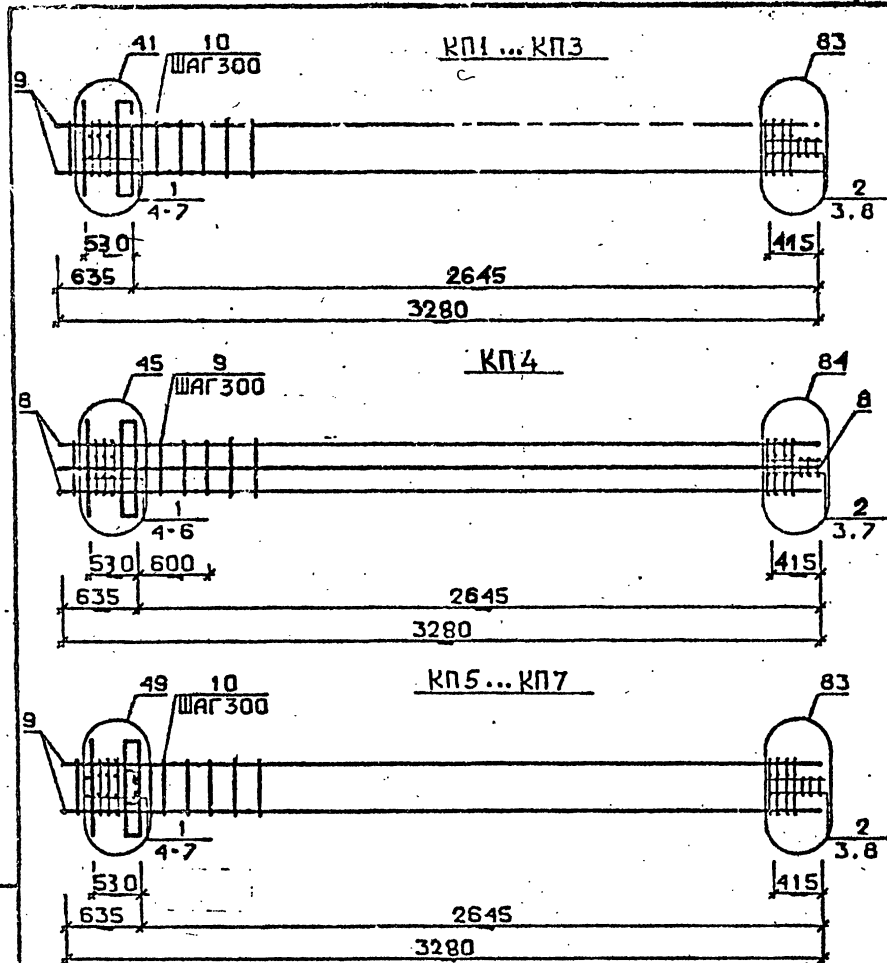
1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между плавящими поворотного кондуктора;

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

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

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

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



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

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ  
 ПРОБЕР. ЧКЕЛОНАВА  
 ГИП. БУСКИВАДЗЕ

И.020.1-2с/89 2-6 К 47

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР1... КР7

Стедия Лист Листов  
 Р 1 3  
 ТбилЗНИИЭП

Н.МОНТР. БУСКИВАДЗЕ

ФОРМАТ А4

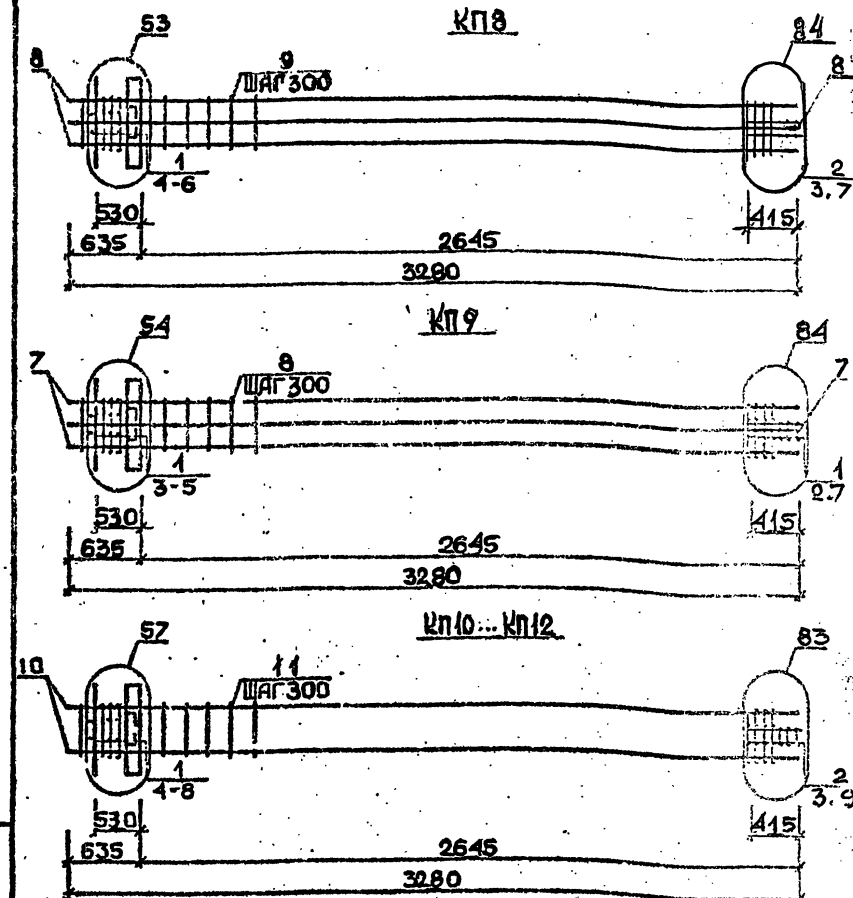
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КР1	1	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	10	ХМІ		0,55	4,40	В. 2-І4
				Итого:	89,90	
КР2	1	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	1	25,60	25,6	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,11	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	10	ХМІ	8	0,55	4,40	В. 2-І4
				Итого:	107,8	
КР3	1	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МНІ	1	25,6	25,6	Б.Ч.
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-І4
				Итого:	140,3	
Продолжение спецификации см. лист 3						
И.020.1-2с/89 2-6 К 47						Лист 2

ФОРМАТ А4

25504-02 6

Л.020.1-2с/89 В.2-6 42

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП4	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	5	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ	1	4,54	9,08	В. 2-14
	6	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	8	Ø32АШ	2	20,7	168,6	В. 2-14
	9	МХ2	3	0,55	4,40	В. 2-14
	10			Итого:	224,9	
КП5	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø20АШ	4	8,09	32,36	В. 2-14
	10	МХ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
КП6	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø25АШ	4	12,6	50,4	В. 2-14
	10	МХ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
КП7	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø32АШ	4	20,7	82,8	В. 2-14
	10	МХ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
КП8	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø32АШ	4	20,7	82,8	В. 2-14
	10	МХ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
КП9	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø20АШ	4	8,09	32,36	В. 2-14
	10	МХ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
КП10...КП12	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø25АШ	4	12,6	50,4	В. 2-14
	10	МХ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
КП11...КП13	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	4	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	4	3,48	13,92	В. 2-14
	6	Ø10А1	4	0,23	0,92	В. 2-14
	7	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8А1	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø25АШ	4	12,6	50,4	В. 2-14
	10	МХ1	8	0,55	4,40	В. 2-14



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

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Ущ
ПРОБЕР.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Чан
ГИП	БУСКИБАДЗЕ	
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.		
И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		

Л.020.1-2с/89 2-6 К48

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП8...КП12

Сторона	Лист	Листов
Р	1	3
ТБМЛЗНИИЭП		

25504-02 4

ФОРМАТ А4

Л.020.1-2с/89 2-6 К47

Лист  
 3

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП8	I	CI	4	1,3	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	247,0	
КП9	I	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	8	XM3	8	0,88	7,04	В. 2-14
				Итого:	302,6	
КП10	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	II	XMI	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	103,4	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-6 К48

Лист

2

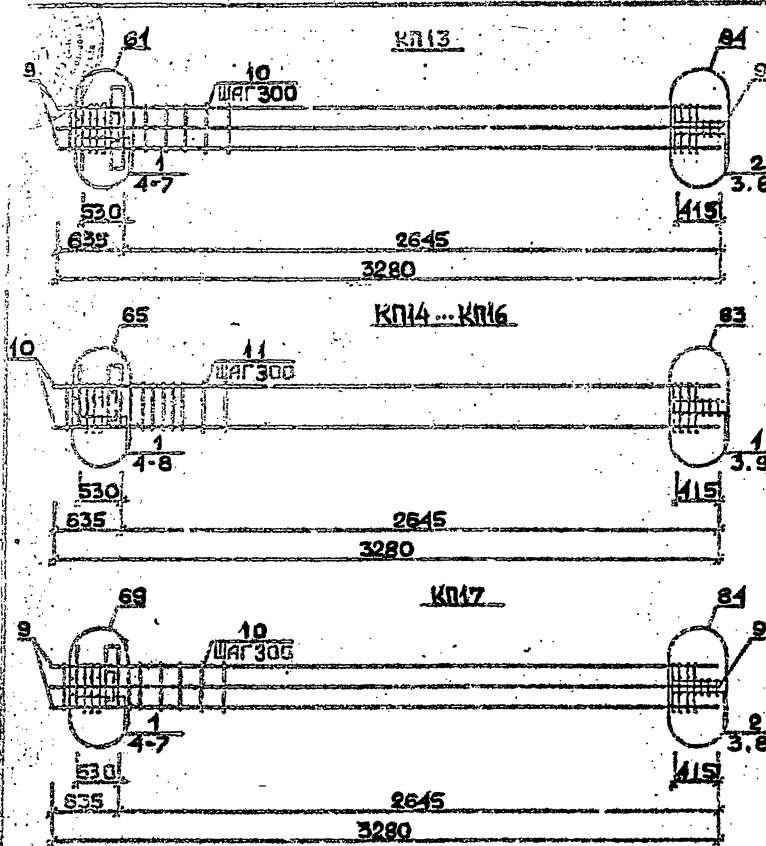
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП11	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	II	XMI	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	121,6	
КП12	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	II	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	154,0	

I.020.I-2c/89 2-6 К48

Лист

3

25504 02 8 ФОРМАТ А4



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

РАЗРАБ. (инженер)	1.020.1-2с/89 2-6 К 49
ПРОВЕРКА (инженер)	
ГИП (инженер)	
Исполн. (инженер)	

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КН13...КН17

ТомилЗНИИЭП

ФОРМАТ А6

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				1 шт.	Всего	
КН13	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
Итого:					297,1	
КН14	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	11	XMI	8	0,55	4,40	В. 2-14
Итого:					105,4	
КН15	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	11	XMI	8	0,55	4,40	В. 2-14
Итого:					133,6	

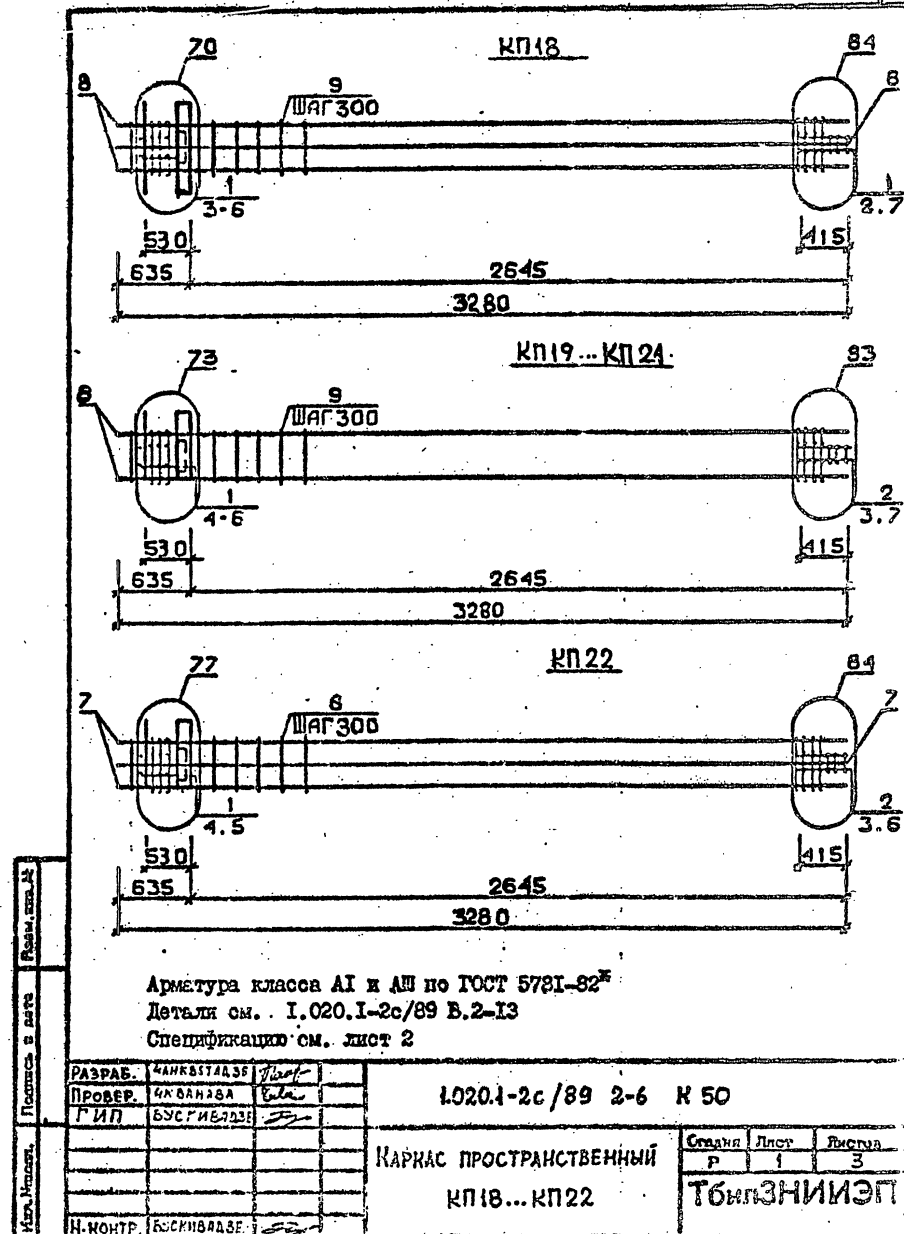
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-6 К 49

25504-02 9

ФОРМАТ А6

Вид пространственного каркаса	П.в.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП16	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AII L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
КП17	II	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	156,0	
	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AII L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	242,1	



1.020.I-20/89 2-6 4,2

Лист № 2 из 2  
Подпись и дата  
1989 г.

Марка ростран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН18	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,88	7,04	В. 2-14
				Итого:	297,1	
КН19	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,76	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø3AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	XM1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	99,0	
КН20	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	XM1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	117,2	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.I-20/89 2-4 К 50

Лист  
2

Формат А4

10

Марка ростран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН21	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	149,5	
КН22	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	8	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	235,1	

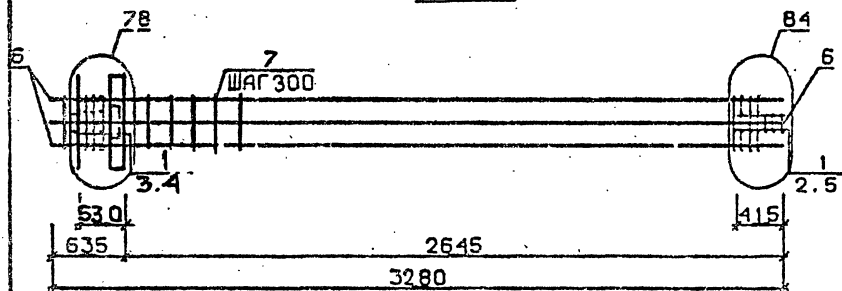
Лист № 2 из 2  
Подпись и дата  
1989 г.

1.020.I-20/89 2-6 К 50

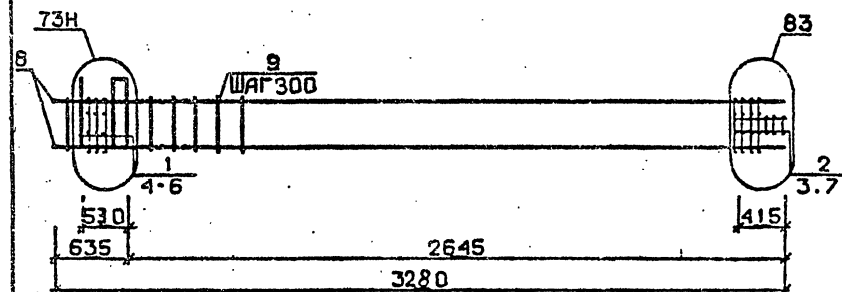
Лист  
3

25304-02 11  
Формат А4

КП 23



КП19н...КП21н



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

РАЗРАБ.	ТАШМАНОВ	ТАШ
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ
ГИП	БЕСКИДОВ	БЕС
И. КОТР.	БЕСКИДОВ	БЕС

1.020.1-2с/89 2-6 К 5.1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП23, КП19н...КП21н

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП23	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AII	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	XМ3	8	0,88	7,04	В. 2-14
Итого:					289,6	
КП19н	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AII	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	XМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
Итого:					99,0	
КП20н	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AII	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	XМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
Итого:					117,2	
КП21н	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	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AII	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	XМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
Итого:					149,5	

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

1.020.1-2с/89 2-6 К 5.1

25304-02

12

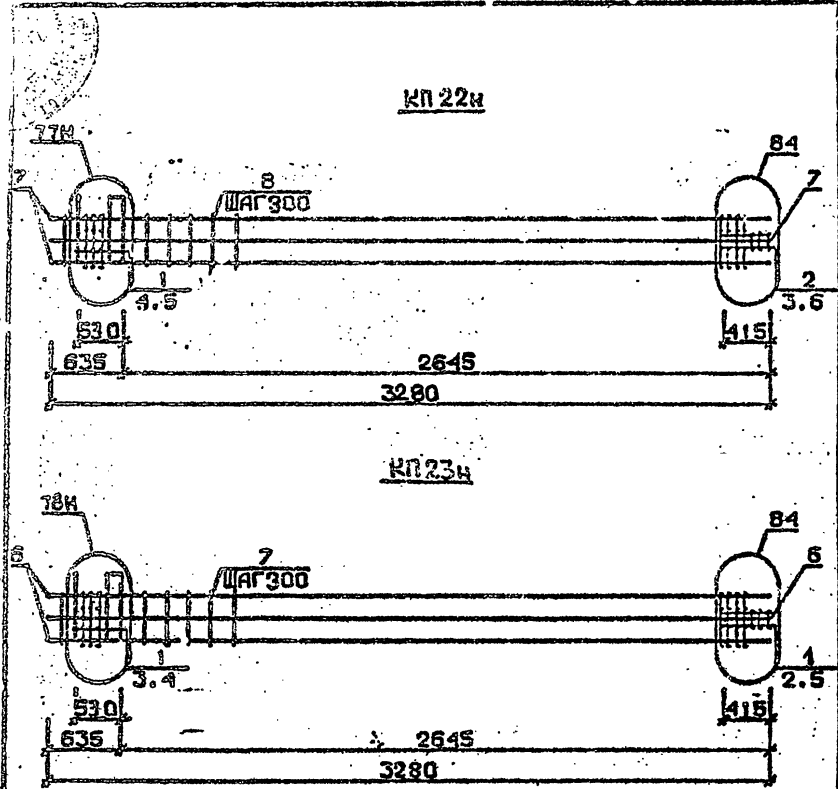
ФОРМАТ А4

Лист

2



1.020.1-2с/89 В. 2-642



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

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	01/77
ПРОВЕР.	ЧКВАНДЯ	01/77
ГИП	БЕСКИБАЕВ	01/77
И.КОНТР.	БЕСКИБАЕВ	01/77

1.020.1-2с/89 2-6 К 52

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР22Н, КР23Н

Стенда	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КР22Н	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АІІ L = 3280	8	20,4	165,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	235,1	
КР23Н	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36АІІ L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	8	0,88	7,04	В. 2-14
				Итого:	289,6	

Изм. № год

Подпись и дата

Взам. инв. №

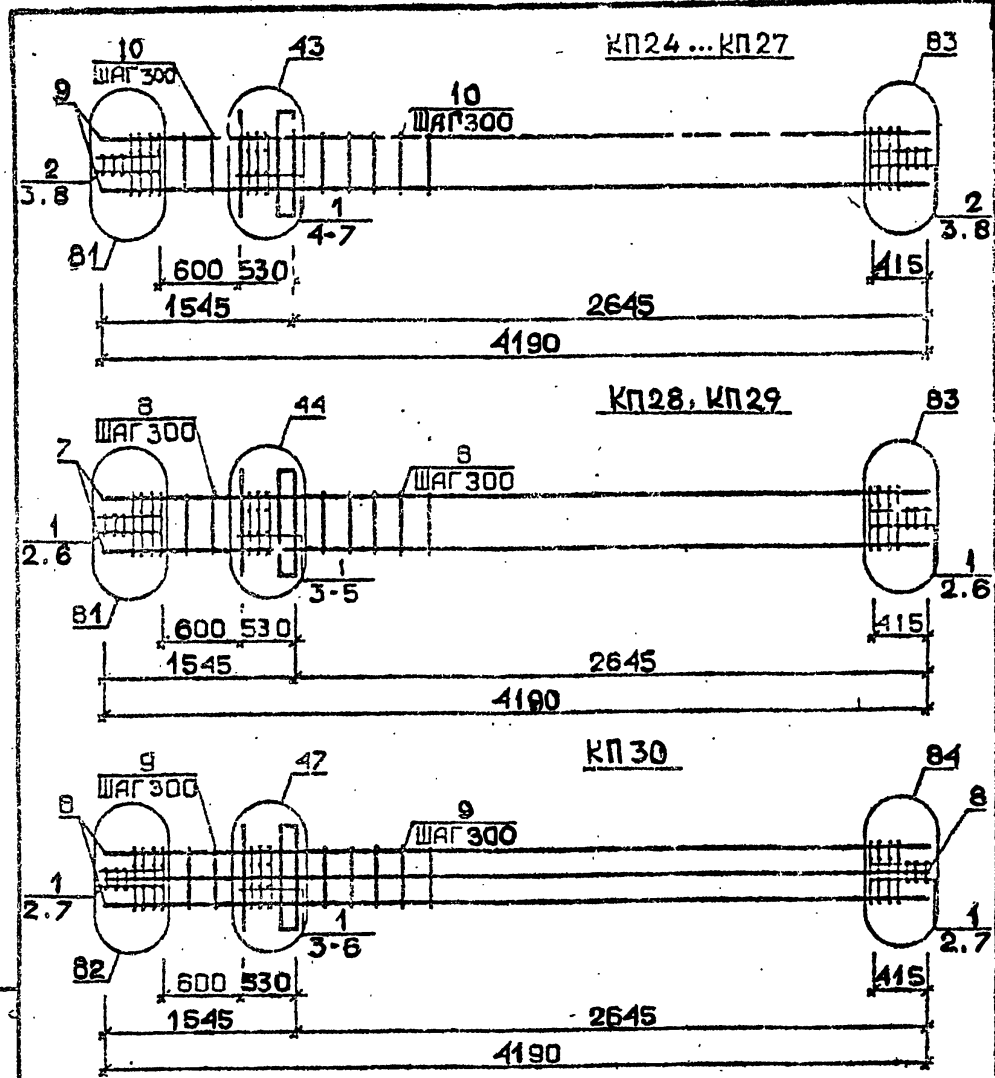
1.020.1-2с/89 2-6 К 52

25504-02 13

Формат А4

Лист 2

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2



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

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	Г.П.
ПРОВЕР.	ЧКЯНАВА	К.В.
ГИП	БЗСКИВАДЗЕ	С.В.
И.КОНТР.	БЖИКОВАДЗЕ	С.В.

1.020.1 - 2с/89 2-6 К53

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП24 ... КП30

Составляющая Лист Листов

Р 1 3

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП24	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AII	1	4,54	9,08	В. 2-14
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В. 2-14
	9	Ø20AII	4	10,3	41,2	В. 2-14
	10	XMI	4	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:		112,7	
КП25	1	CI	5	1,8	9,00	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,40	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AII	1	4,54	9,08	В. 2-14
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В. 2-14
	9	Ø25AII	4	16,1	64,4	В. 2-14
	10	XMI	4	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:		136,2	
КП26	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AII	1	4,54	9,08	В. 2-14
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В. 2-14
	9	Ø28AII	4	20,3	81,2	В. 2-14
	10	XMI	4	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:		152,8	
КП27	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AII	1	4,54	9,08	В. 2-14
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø12AI	2	0,11	0,44	В. 2-14
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	В. 2-14
	9	Ø32AII	4	26,5	106,0	В. 2-14
	10	XMI	4	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:		177,5	

Имя, № подл. Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-6 К53

25504-02 14

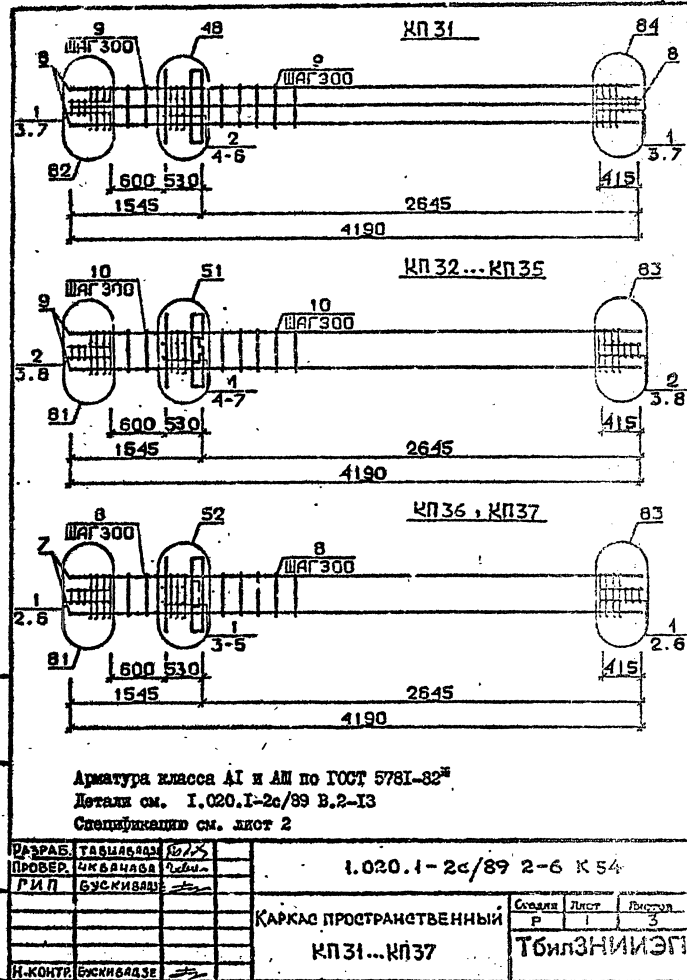
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП28	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AT L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AT L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	8	XM3	II	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	216,3	
КП29	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MII	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AT L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AT L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	8	XM3	II	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	247,8	
КП30	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AT L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AT L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	9	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	297,4	

И.020.1-20/89 2-6 К 53

Лист  
3

ФОРМАТ А4



Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ1	I	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AШ I = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	XМЗ	II	0,88	9,68	В. 2-14
		Итого:			368,1	
КПЗ2	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20AШ I = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	10	XM	II	0,55	6,05	В. 2-14
КПЗ3	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AШ I = 4190	4	16,1	64,4	Б.Ч.
	10	XM1	II	0,55	6,05	В. 2-14
КПЗ4	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28AШ I = 4190	4	20,3	81,2	Б.Ч.
	10	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-6 К54

Лист 2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ5	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AШ I = 4190	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	10	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
КПЗ6	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,67	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	8	XM3	II	0,88	9,68	В. 2-14
		Итого:			242,8	
КПЗ7	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40AШ I = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	8	XM3	II	0,88	9,68	В. 2-14
		Итого:			274,2	

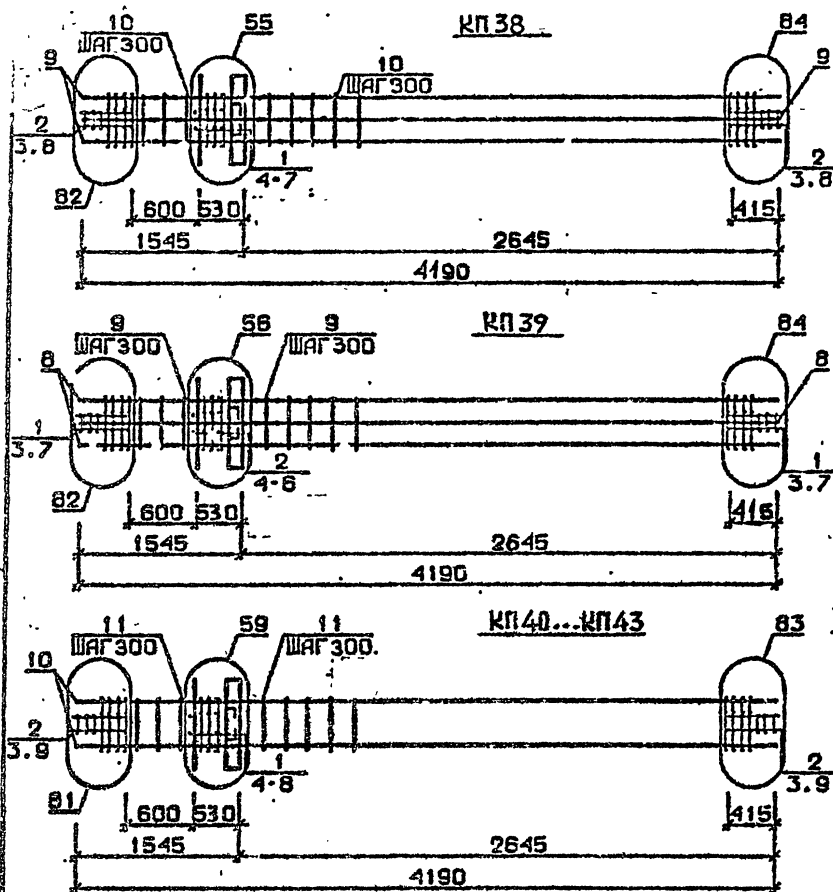
И.020.1-2с/89 2-6 К54

Лист 3

25507-02 16

Формат А4

1.020.1-2с/89 В. 2-6 К. 2



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-І3  
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШУБАЕВ	2-6
ПРОВЕР.	4.К.ВАНДАН	2-6
ГИП	БУСНИЛАЗЕ	2-6
Н.КОНТР	БУСНИЛАЗЕ	2-6

1.020.1-2с/89 2-6 К 55

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 38...КП 43

Составля Лист Листов  
 Р 1 3  
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марк. прост. пространств. каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП 38	І	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН2	І	40,0	40,0	В. 2-І4
	5	Ø20АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	І0	ХМ2	ІІ	0,55	6,06	В. 2-І4
Итого:					318,6	
КП 39	І	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН2	І	40,0	40,0	В. 2-І4
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	ІІ	0,88	9,68	В. 2-І4
Итого:					395,2	
КП 40	І	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН3	І	32,8	32,8	В. 2-І4
	5	МН7	І	9,7	9,7	В. 2-І4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 720	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 380	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	І0	Ø20АШ L = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
Итого:					130,0	

Продолжение спецификации см. лист 3

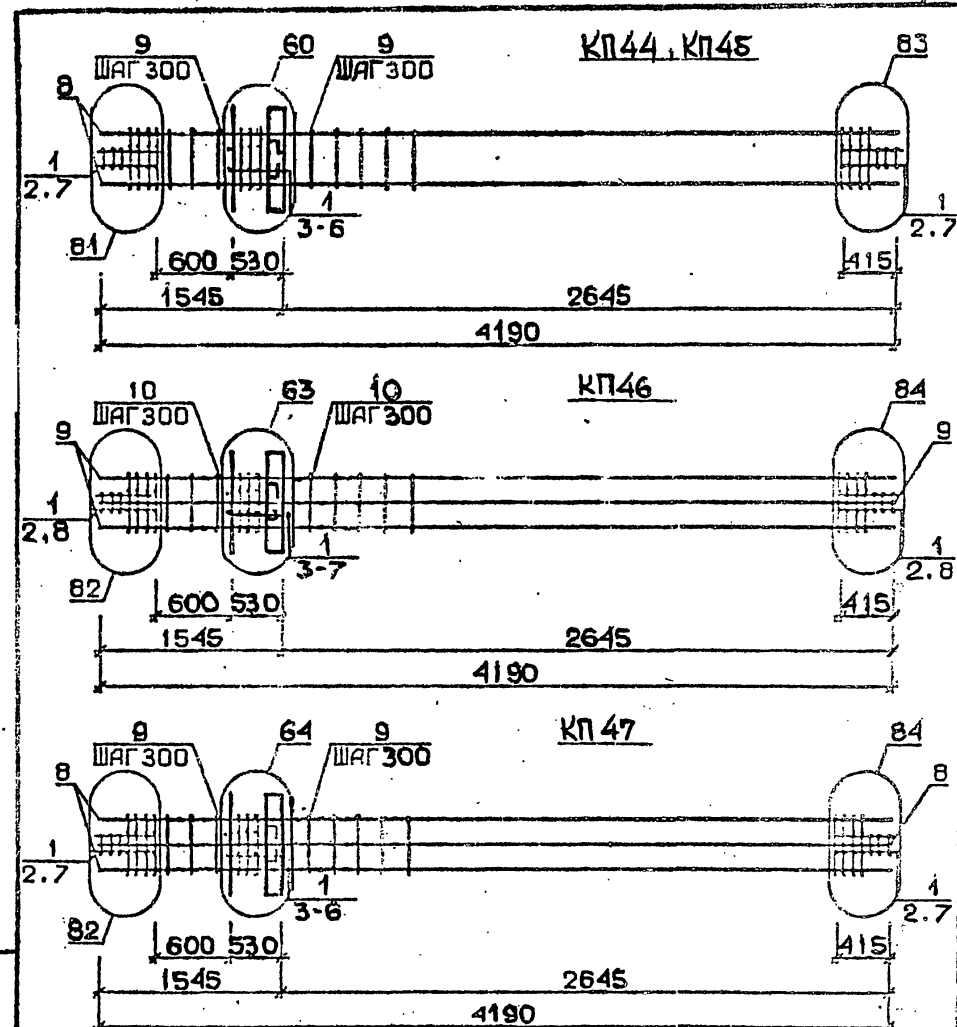
1.020.1-2с/89 2-6 К 55

25504-02 14

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП41	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,64	2,80	В. 2-14
	4	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI	2	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25AM	4	16,1	64,4	Б.Ч.
	II	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	153,2	
КП42	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø28AM	4	20,3	81,2	Б.Ч.
	II	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	169,8	
КП43	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	I	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32AM	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	II	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	194,5	

Лист 3  
 1.020.1-2с/89 2-6 К55



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 578І-82<sup>33</sup>

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ІЗ

Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ	<i>Майсурадзе</i>	1.020.1-2с/89 2-6 К56	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Средств	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА	<i>Чкванавა</i>			Р	1	2
РИП	БУСКИВАЛИ	<i>Бускивали</i>					
				КР44... КР47	ТбмЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>					

25507-02 18

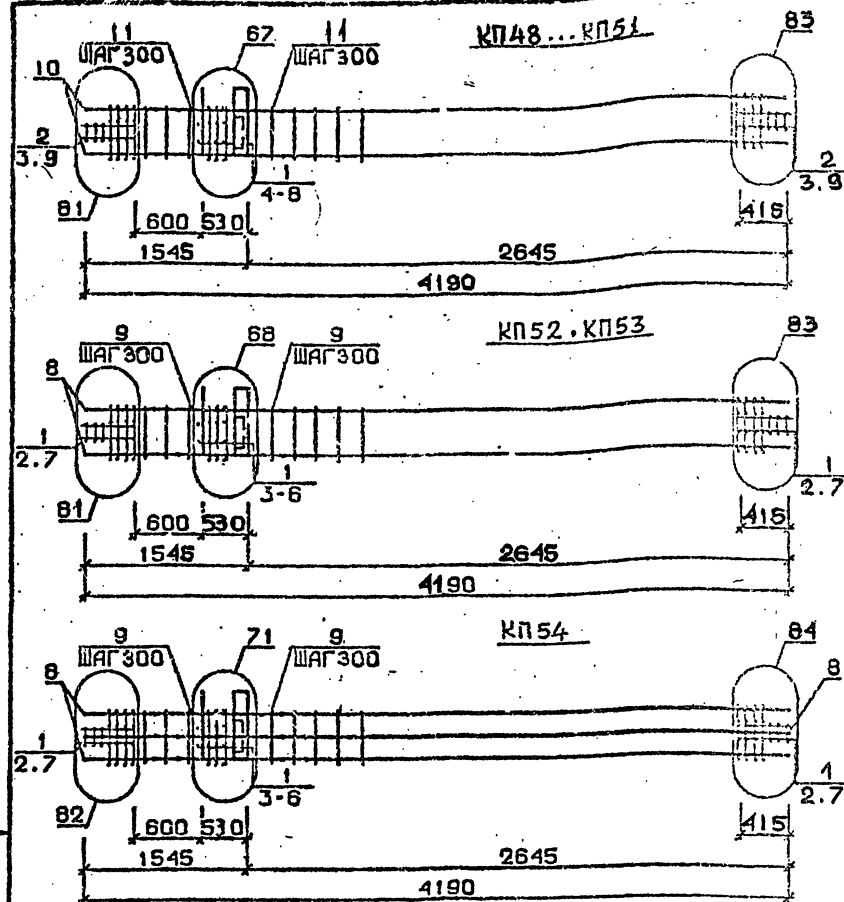
COPIES 44

Марка ростран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного наделая	Кол.	Масса, кг		Осозначение документа
				I шт.	Всего	
КП44	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	B. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	B. ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,76	B. ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	B. ч.
	8	Ø36AM L = 4190	4	33,5	134,0	B. ч.
	9	XM3	II	0,88	9,68	B. 2-14
			Итого:	235,2		
КП45	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	B. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	B. ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	B. ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	B. ч.
	8	Ø40AM L = 4,90	4	41,4	165,6	B. ч.
	9	XM3	II	0,88	9,68	B. 2-14
			Итого:	266,8		
КП46	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	B. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	B. ч.
	6	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	B. ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	B. ч.
	8	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	B. ч.
	9	Ø37AM L = 4190	8	26,5	212,0	B. ч.
10	XM2	II	0,55	6,05	B. 2-14	
			Итого:	316,3		
КП47	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	B. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	23,0	B. ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,46	B. ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,80	B. ч.
	8	Ø36AM L = 4190	8	33,5	268,0	B. ч.
	9	XM3	II	0,88	9,68	
			Итого:	381,6		

I.020.I-2c/89 2-6 K56

**Лист**

Формат А4.



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

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификацию см. 'лист 2

Подпись	РАЗРАБ.	МАИСКРАДЗЕ	<i>Майс</i>
	ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>
Испол. Матюшин	Г. И. П.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>
	Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>

1020.1-2c/89 2-6 K 57

## КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП48...КП54

Страница	Лист	Всего стр.
Р	1	3

ТБИЛ3НУИЭП

25507-02

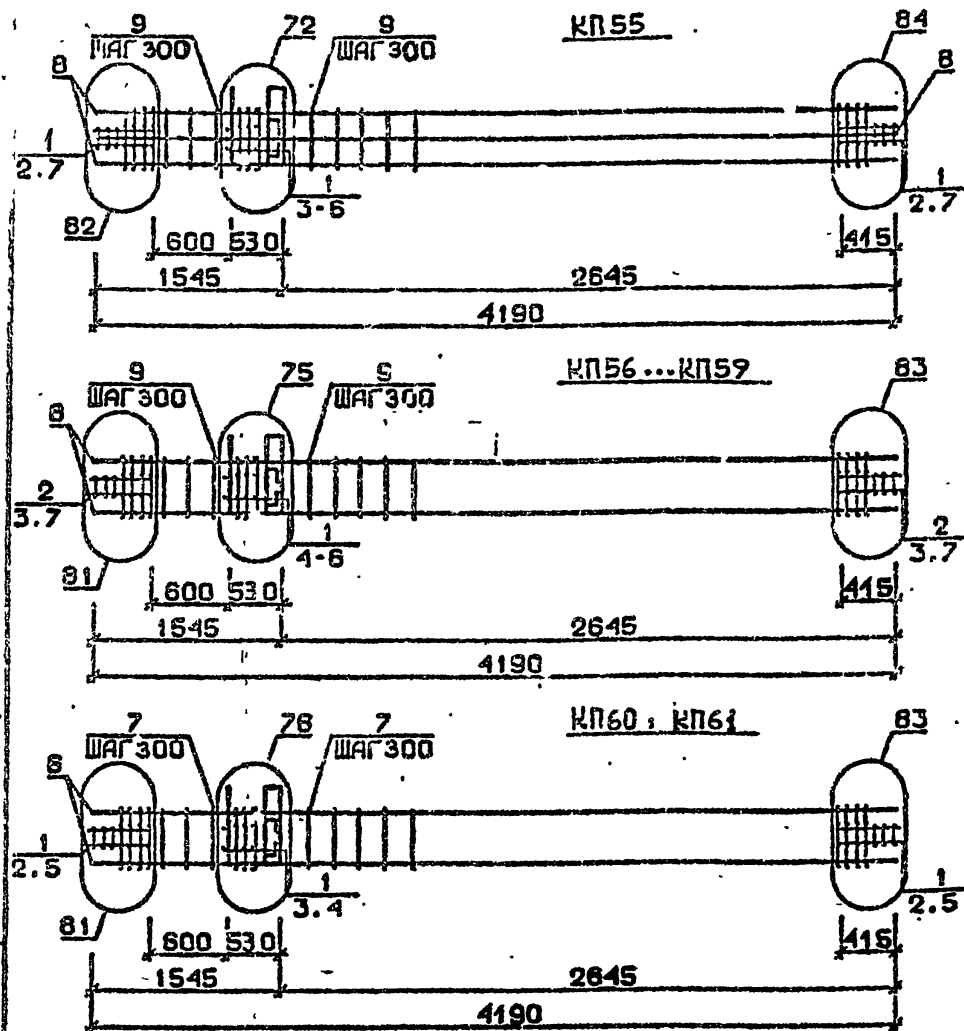
19

FORMAT M

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП48	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AT	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø20AM	4	10,3	41,2	Б.ч.
	II	XMT	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	132,5	
КП49	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AT	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø25AM	4	16,1	64,4	Б.ч.
	II	XMT	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	154,8	
КП50	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AT	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø28AM	4	20,3	81,2	Б.ч.
	II	XMT	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	171,8	
КП51	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	8	Ø12AT	4	0,11	0,44	Б.ч.
	9	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	10	Ø32AM	4	26,5	106,0	Б.ч.
	II	XMT	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	196,5	
Продолжение спецификации см. лист 3						Лист 2
I.020.I-2c/89 2-6 ч.57						2

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП52	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.ч.
	6	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø36AM	4	33,5	134,0	Б.ч.
	9	XMT	II	0,88	9,63	В. 2-14
				Итого:	237,2	
КП53	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.ч.
	6	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø40AM	4	41,4	165,6	Б.ч.
	9	XMT	II	0,88	9,63	В. 2-14
				Итого:	268,8	
КП54	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	5	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø32AM	8	26,5	212,0	Б.ч.
	9	XMT	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	316,0	
Продолжение спецификации см. лист 3						Лист 3
I.020.I-2c/89 2-6 ч.57						3





Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82\*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНСУРАДЗЕ				
ПРОВЕР.	ЧКВАНАЗА				
ГИП	ЗУСКИВАЗЕ				
Н. КОНТР.	БХСКИВАЗЕ				
1.020.1-2с/89 2-6 К58					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Сварка	Лист
КП55...КП61				Р	3
				ТбилизНИИЭП	

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Класс	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на документ
				И шт.	Всего	
КП55	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	I	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	В. 2-14
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø36AM	8	33,5	268,0	В. 2-14
	9	XMI	II	0,88	9,68	В. 2-14
		Итого:			379,9	
КП56	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø20AM	4	10,3	41,2	В. 2-14
	9	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
		Итого:			125,1	
КП57	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø25AM	4	16,1	64,4	В. 2-14
	9	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
		Итого:			147,9	
КП58	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø28AM	4	20,3	81,2	В. 2-14
	9	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
		Итого:			164,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-6 К58

Лист

2

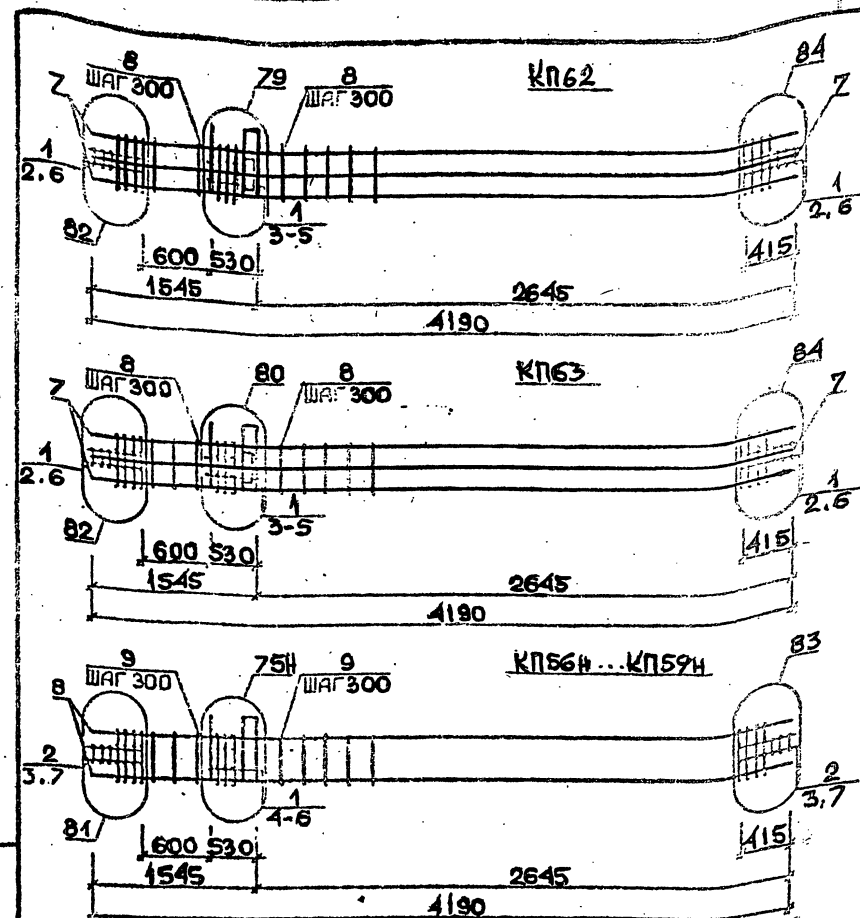
ФОРМАТ А4

25304-02 21

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч. 2

1.020.1-20/89 В. 2-6 4.22

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП59	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	9	XH2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	189,6	
КП60	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM	4	33,3	133,2	Б.Ч.
	7	XH3	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	229,6	
КП61	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AM	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	7	XH3	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	262,1	



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82<sup>II</sup>  
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

ИЗДАЕТ	НАЧЕРТАЕТ	ПРОВЕРЯЕТ	ЧЕРТАЕТ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГИП	БУСКИН	АЛЕ	АЛЕ	АЛЕ
И.КОНТ.	БУСКИН	АЛЕ	АЛЕ	АЛЕ

1.020.1-20/89 2-6 К59

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП62, КП63

КП56Н...КП59Н

25504-02 22

ФОРМАТ А6

1.020.1-20/89 2-6 К58

Лист 3

ФОРМАТ А6

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП62	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	8	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	310,2	
КП63	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH3	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	XM3	II	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	373,3	
КП56н	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	9	XM1	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	125,1	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-6 К59

Лист

2

Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП57н	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 4190	4	16,1	64,4	Б.Ч.
	9	XM1	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	147,9	
КП58н	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 4190	4	20,3	81,2	Б.Ч.
	9	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	164,8	
КП59н	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,70	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 4190	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	9	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	189,6	

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

I.020.I-2c/89 2-6 К59

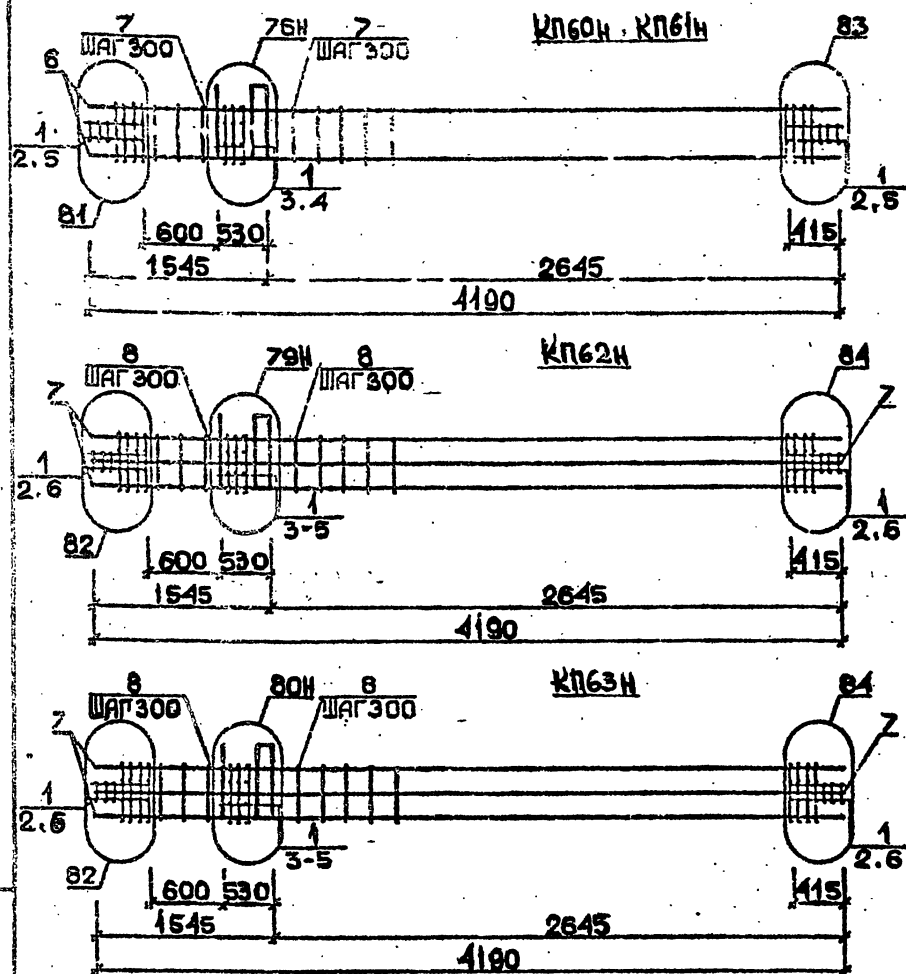
Лист

3

25304-02 23

Формат А4

I.020.I-2c/89 В.2-6 ч.2



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

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	И.И.С.В.А.З.Е.	Лист	I.020.I-2c/89 2-6 К60		
ПРОВЕР.	И.К.В.А.В.А.	Лист			
ДИП.	Б.С.К.И.В.А.З.Е.	Лист			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			Р	Лист	Листов
			1	2	2
			КЛ60Н... КЛ63Н		
			ТбилЗНИИЭП		
И.КОНТР.	Б.С.К.И.В.А.З.Е.	Лист			

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				в шт.	Всего	
КЛ60Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHSH	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8A1	4	0,20	0,80	В.Ч.
	6	Ø36AШ	4	33,5	134,0	В.Ч.
	7	XМЗ	II	0,88	9,68	В. 2-14
Итого:					229,6	
КЛ61Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHSH	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8A1	4	0,20	0,80	В.Ч.
	6	Ø40AШ	4	41,4	165,6	В.Ч.
	7	XМЗ	II	0,88	9,68	В. 2-14
Итого:					262,1	
КЛ62Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHSH	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8A1	4	0,20	0,80	В.Ч.
	7	Ø32AШ	8	26,5	212,0	В.Ч.
	8	XМЗ	II	0,55	6,05	В. 2-14
Итого:					310,2	
КЛ63Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHSH	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8A1	4	0,20	0,80	В.Ч.
	7	Ø36AШ	8	33,5	268,0	В.Ч.
	8	XМЗ	II	0,88	9,68	В. 2-14
Итого:					373,3	

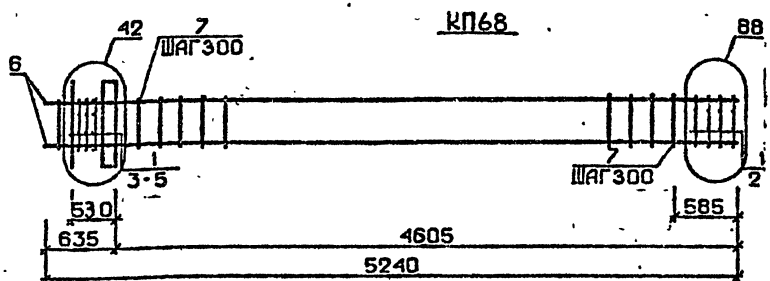
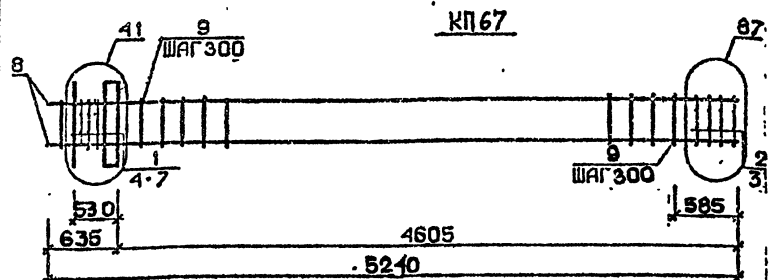
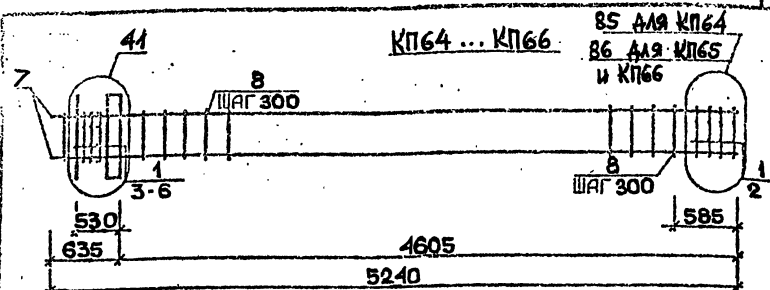
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-6 К60

25504-02 24

ФОРМАТ А4

Лист  
2



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

РАЗРАБ. ЧАНКСТАЯЗ  
 ПРОВЕР. ЧКБАНОВА  
 ГИП БУСКИВАЗЕ

1.020.1-20/89 2-6 К61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП64... КП68

Составляющая Лист 1 Лист 3

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Количество	Марка арматурного изделия	Количество	Масса, кг		Ссылка на документ
				И шт.	Всего	
КП64	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	110,4	
КП65	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	140,6	
КП66	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	15	0,55	8,25	Б.Ч.
				Итого:	162,0	В. 2-14

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-20/89 2-6 К61

25507-02 25

ФОРМАТ А4

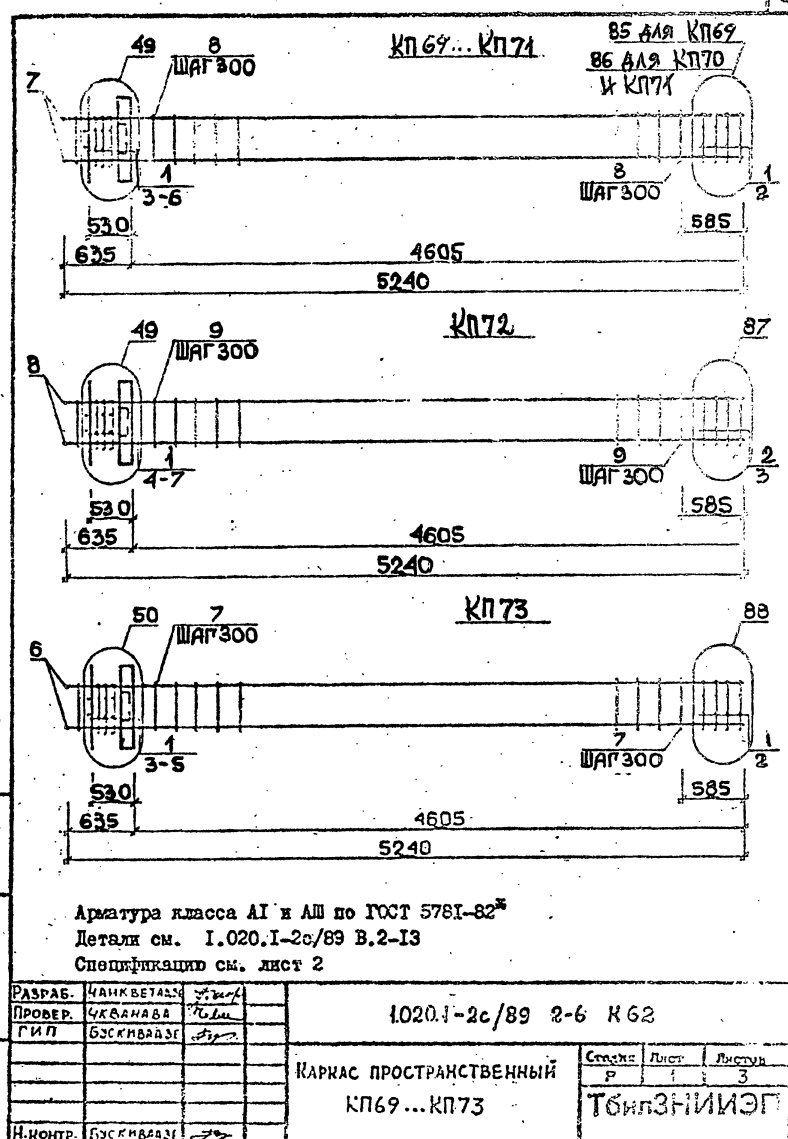
Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП67	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	1	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	196,4	
КП68	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	15	0,88	8,25	В. 2-14
				Итого:	248,7	

И.020.1-2с/89 2-6 К61

Лист

3

формат А4



25304-02 26 формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП69	1	СИ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	15	0,55	8,52	В. 2-14
				Итого:	130,4	
КП70	1	СИ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	15	0,55	8,52	В. 2-14
				Итого:	161,4	
КП71	1	СИ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	15	0,55	8,52	В. 2-14
				Итого:	182,1	

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-20/89 2-6 К 62

Лист  
2

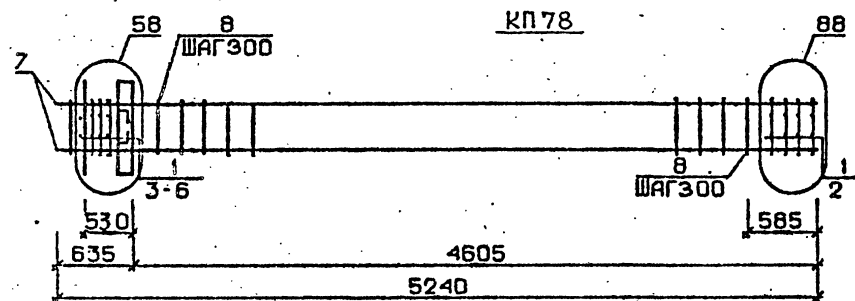
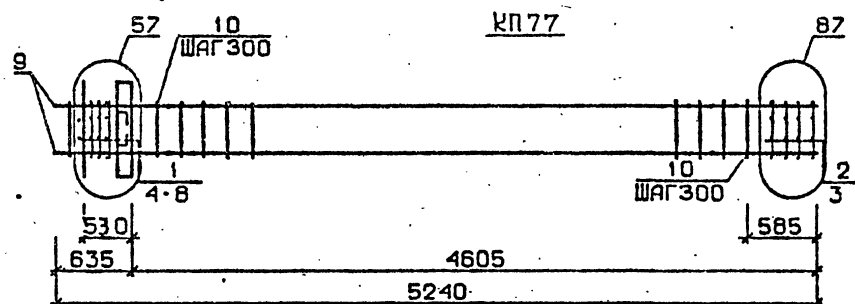
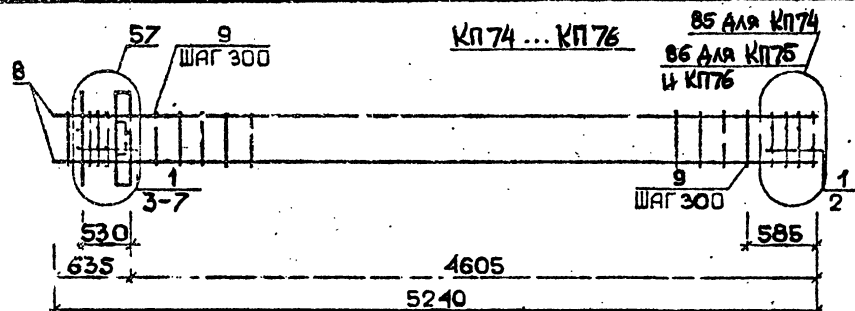
Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП72	1	СИ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	15	0,55	8,52	В. 2-14
				Итого:	216,4	
КП73	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	265,8	

1.020.1-20/89 2-6 К 62

Лист  
3

25504-02 27 Формат А4



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

И.020.1-2с/89 2-6 К63

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР74...КР78

Страна  
 Р Лист  
 1 3  
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І ст.	Всего	
КР74	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-І4
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	ХМІ	15	0,55	8,25	В. 2-І4
Итого:					124,3 -	
КР75	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,4	Б.Ч.
	9	ХМІ	15	0,55	8,25	В. 2-І4
Итого:					155,2	
КР76	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С9	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-І4
Итого:					175,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-6 К63

Лист

2

25504-02 28

ФОРМАТ А4

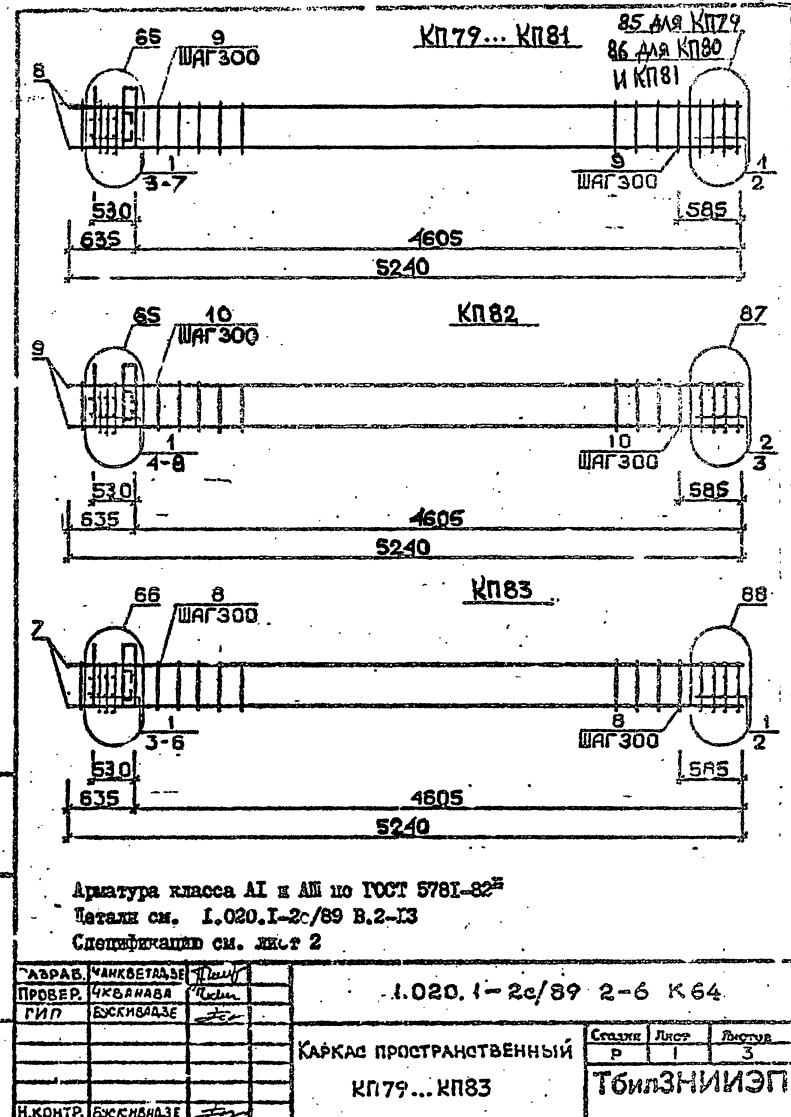


Марка пространственного каркаса	Класс	Марка арматурного изделия	Ко...	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП77	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	210,1	
КП78	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8С АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	258,8	

1.020.1-2с/89 2-6 К63

Лист  
7

Формат А4



И.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП79	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	126,3	
КП80	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	157,2	
КП81	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	177,8	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-6 К64

Лист  
2

Формат А4

29

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

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП82	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	212,1	
КП83	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	260,8	

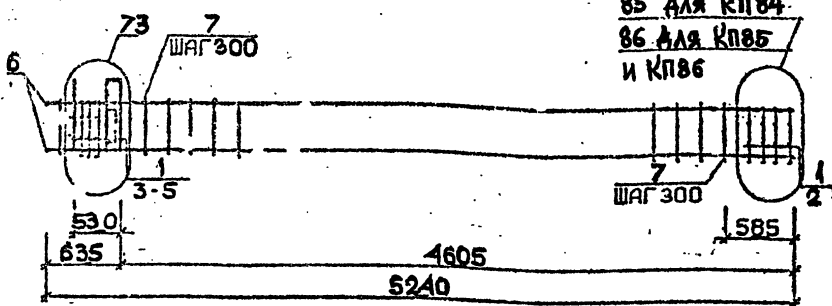
И.020.1-2с/89 2-6 К64

Лист  
3

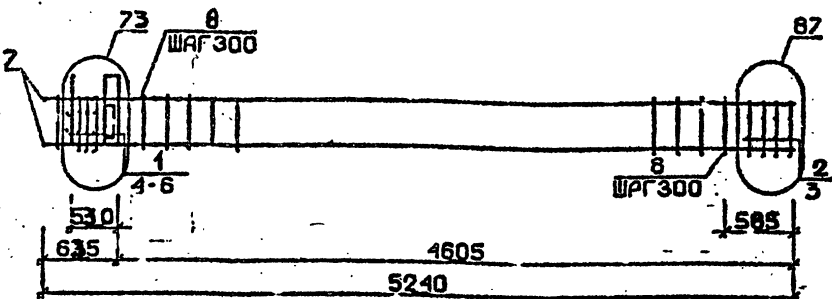
25504-02 30

Формат А4

КП84 ... КП86



КП87



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	Гендир.
ПРОБЕР.	ЧКАНАВА	Рис.
РИП	БСКИВАЗЕ	Рис.
Н.КОНТР.	БСКИВАЗЕ	Рис.

1.020.1-2с/89 2-6 К65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП84 ... КП87

Средняя Лист Листов  
 Р 1 2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Создатель документа
				І шт.	Всего	
КП84	1	СИ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	
	3	МН5	1	27,6	27,6	
	4	МН6	2	8,3	16,6	
	5	Ø12АІ	4	0,11	0,44	
	6	Ø20АШ	4	12,9	51,6	
	7	ХМ1	15	0,55	8,25	
Итого:					120,8	
КП85	1	СИ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	
	3	МН5	1	27,6	27,6	
	4	МН6	2	8,3	16,6	
	5	Ø12АІ	4	0,11	0,44	
	6	Ø25АШ	4	20,2	80,8	
	7	ХМ1	15	0,55	8,25	
Итого:					150,8	
КП86	1	СИ	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	
	3	МН5	1	27,6	27,6	
	4	МН6	2	8,3	16,6	
	5	Ø12АІ	4	0,11	0,44	
	6	Ø28АШ	4	25,3	101,2	
	7	ХМ2	15	0,55	8,25	
Итого:					171,4	
КП87	1	СИ	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С6	2	2,9	5,8	
	3	МН5	1	3,7	7,4	
	4	МН6	2	27,6	27,6	
	5	Ø12АІ	4	8,3	16,6	
	6	Ø32АШ	4	0,11	0,44	
	7	ХМ2	15	33,1	132,4	
Итого:					205,6	

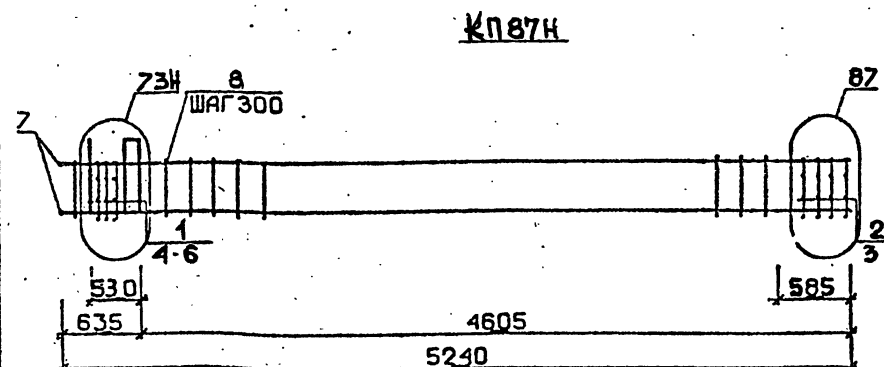
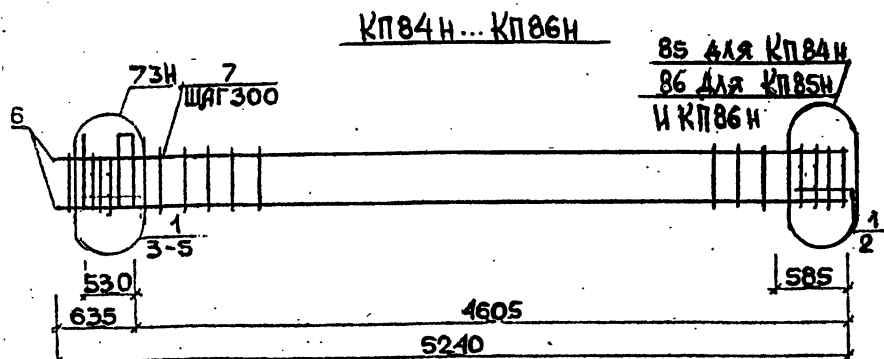
Исх. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 2-6 К65

25507-02 31

ФОРМАТ А4

Лист 2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-І3  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЛАВАДЗЕ	20/5
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	20/5
РИП	БЕСКИВАДЗЕ	20/5
И.КОНТР.	БЕСКИВАДЗЕ	20/5

И.020.1-2с/89 2-6 К.66

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Сетка	Лист	Листов
КП84Н...КП87Н	Р	1	2

ТБилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

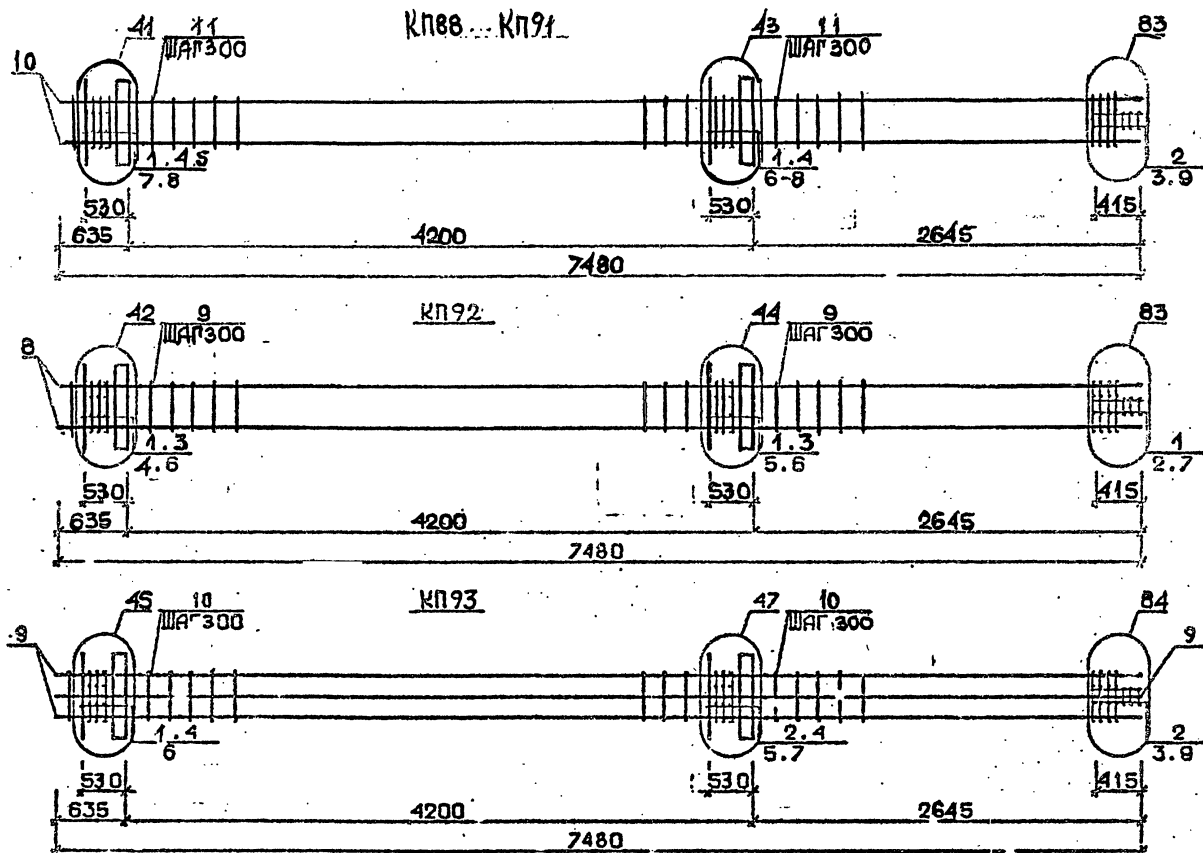
Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП84н	1	C1 C4 МН5Н МН6 Ø12A1 Ø20AII ХМ1 L = 130 L = 5240	6	1,8	10,8	В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-І4
	2		2	2,2	4,4	
	3		1	27,6	27,6	
	4		2	8,3	16,6	
	5		4	0,11	0,44	
	6		4	12,9	51,6	
	7		15	0,55	8,25	
Итого:				120,8		
КП85н	1	C1 C5 МН5Н МН6 Ø12A1 Ø25AII ХМ1 L = 130 L = 5240	6	1,8	10,8	В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-І4
	2		2	3,1	6,2	
	3		1	27,6	27,6	
	4		2	8,3	16,6	
	5		4	0,11	0,44	
	6		4	20,2	80,8	
	7		15	0,55	8,25	
Итого:				150,8		
КП86н	1	C1 C5 МН5Н МН6 Ø12A1 Ø28AII ХМ2 L = 130 L = 5240	6	1,8	10,8	В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-І4
	2		2	3,1	6,2	
	3		1	27,6	27,6	
	4		2	8,3	16,6	
	5		4	0,11	0,44	
	6		4	25,3	101,2	
	7		15	0,55	8,25	
Итого:				171,4		
КП87н	1	C1 C2 C6 МН5Н МН6 Ø12A1 Ø32AII ХМ2 L = 130 L = 5240	4	1,8	7,2	В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-І4
	2		2	2,9	5,8	
	3		1	3,7	7,4	
	4		2	27,6	27,6	
	5		2	8,3	16,6	
	6		4	0,11	0,44	
	7		4	33,1	132,4	
Итого:				205,6		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	
			2-6 К66	2

І.020.І-20/89		
---------------	--	--

И.020.1-2с/89 2-6 К.66

25504-02 32 формат А4



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

РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА	ЧЕРТЕЖ
ПРОВЕР.	ЧЕРТЕЖ	ЧЕРТЕЖ
ТИП	БУСКИВ	БУСКИВ
И.КОНТР.	БУСКИВ	БУСКИВ

I.020.I-2c/89 2-6 Н 67

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП88 ... КП93

Сталля	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25 504-02. 33

ГОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП88	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
II		XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
		Итого:			183,2	
КП89	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
II		XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
		Итого:			224,7	
КП90	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
II		XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
		Итого:			254,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП91	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
II		XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
		Итого:			298,5	
КП92	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	XMI	21	0,88	18,48	В. 2-14
		Итого:			369,5	
КП93	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
		Итого:			501,6	

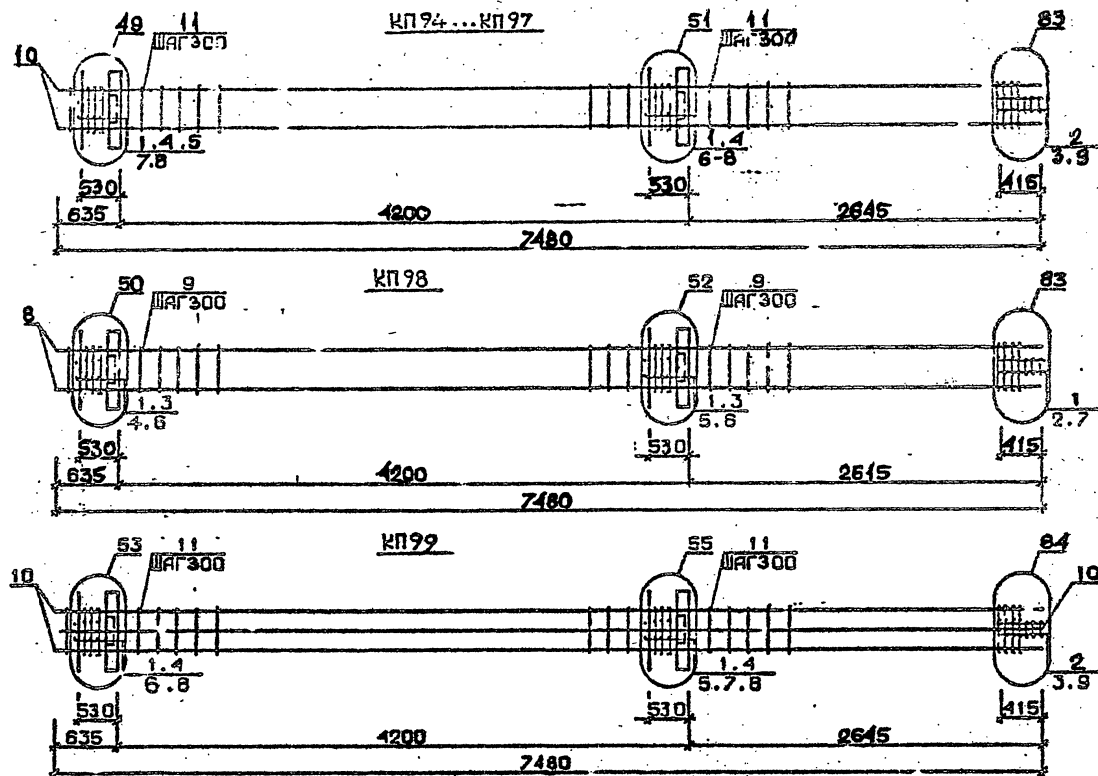
I.020.I-20/89 2-6 K67

Лист

2

25504-02 34

Формат А3



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-5  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАС.КОМАСЕ	2-2
ПРОВЕР.	ЧК.БАНАВА	КМ
ГИП	БУСЕМБАДЗЕ	
И.МОНТР	БУСЕМБАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-6 К 6В

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 94...КП 99

Специя	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

25504-02 35

ГОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП94	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	II	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	227,2	
КП95	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	II	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	268,6	
КП96	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	II	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	297,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП97	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	II	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	342,0	
КП98	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	XMI	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	417,2	
КП99	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	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	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	546,2	

I.020.I-2c/89 2-6 К68

Лист

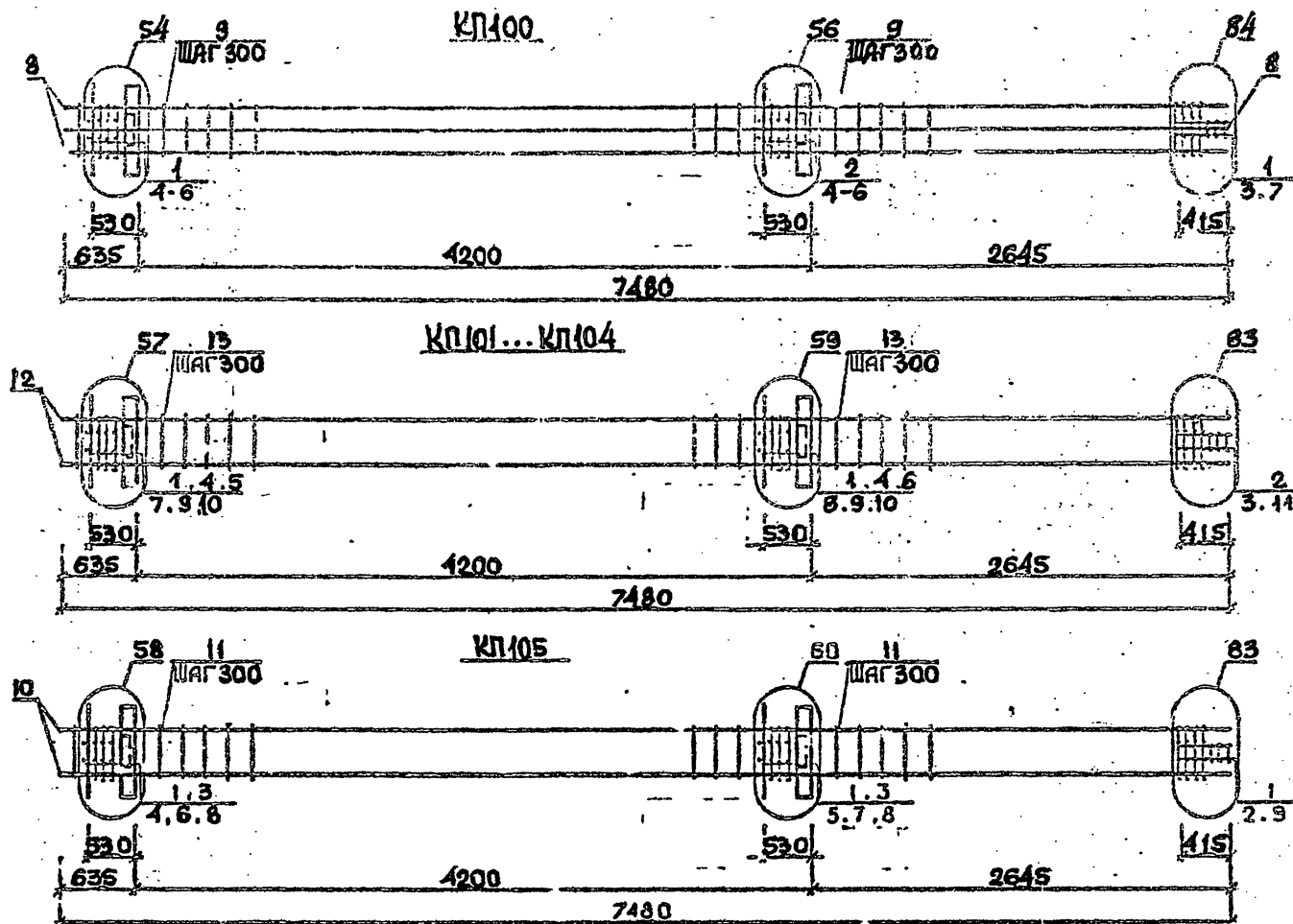
2

25504-02 36

Формат А3



I.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2



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

РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА 30	КАС
ПРОВЕР.	ИКСАНОВА	
ГИП	БУСКИНОВА	
Н.КОНТР	БУСКИНОВА	

I.020.1-2с/89 В. 2-6 К69

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП100...КП105

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЗ.Т		

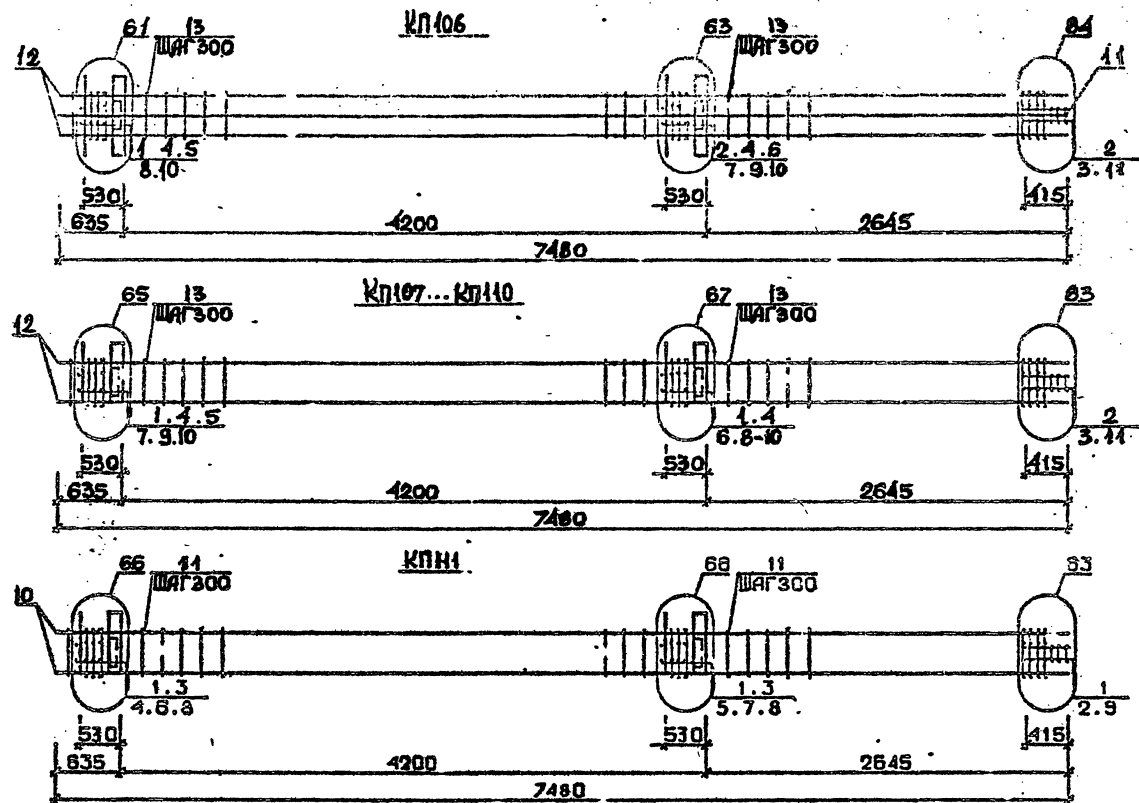
25504-02-37

ФОРМАТ АС

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП100	I	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AIII	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	9	XМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	679,6	
КП101	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø20AIII	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	13	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	213,9	
КП102	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø28AIII	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø25AIII	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	13	XMI	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	255,2	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП103	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø28AIII	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	13	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	284,9	
КП104	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø32AIII	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	13	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	329,0	
КП105	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AIII	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AIII	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	11	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	402,5	

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



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

РАЗРАБ.	ТАШУАБРАЗ	25
ПРОВЕР.	ИЗБАНАВА	10
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	10
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	10

І.020.І-2с/89 В.2-ІЗ КН10

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КН106...КН111

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-02 39

ФОРМАТ А3

І.020.І-2с/89 В.2-ІЗ ч.2

Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП106	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	В.ч.
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В.ч.
	9	Ø36АШ	2	5,75	11,5	В.ч.
	10	Ø10А1	4	0,23	0,92	В.ч.
	11	Ø8А1	2	0,20	0,4	В.ч.
	12	Ø32АШ	8	47,2	377,6	В.ч.
	13	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					537,2	
КП107	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	В.ч.
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В.ч.
	9	Ø10А1	4	0,23	0,92	В.ч.
	10	Ø12А1	8	0,11	0,88	В.ч.
	11	Ø8А1	2	0,20	0,4	В.ч.
	12	Ø20А1	4	18,4	73,6	В.ч.
	13	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					217,9	
КП108	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	В.ч.
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В.ч.
	9	Ø10А1	4	0,23	0,92	В.ч.
	10	Ø12А1	8	0,11	0,88	В.ч.
	11	Ø8А1	2	0,20	0,4	В.ч.
	12	Ø25АШ	4	28,8	115,2	В.ч.
	13	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					259,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП109	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	В.ч.
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В.ч.
	9	Ø10А1	4	0,23	0,92	В.ч.
	10	Ø12А1	8	0,11	0,88	В.ч.
	11	Ø8А1	2	0,20	0,4	В.ч.
	12	Ø28АШ	4	36,2	144,8	В.ч.
	13	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					288,9	
КП110	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	2	3,48	6,96	В.ч.
	8	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В.ч.
	9	Ø10А1	4	0,23	0,92	В.ч.
	10	Ø12А1	8	0,11	0,88	В.ч.
	11	Ø8А1	2	0,20	0,4	В.ч.
	12	Ø32АШ	4	47,2	188,8	В.ч.
	13	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:					333,0	
КП111	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В.ч.
	7	Ø36АШ	2	5,75	11,5	В.ч.
	8	Ø10А1	4	0,23	0,92	В.ч.
	9	Ø8А1	2	0,20	0,4	В.ч.
	10	Ø36АШ	4	59,8	239,2	В.ч.
	11	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:					406,5	

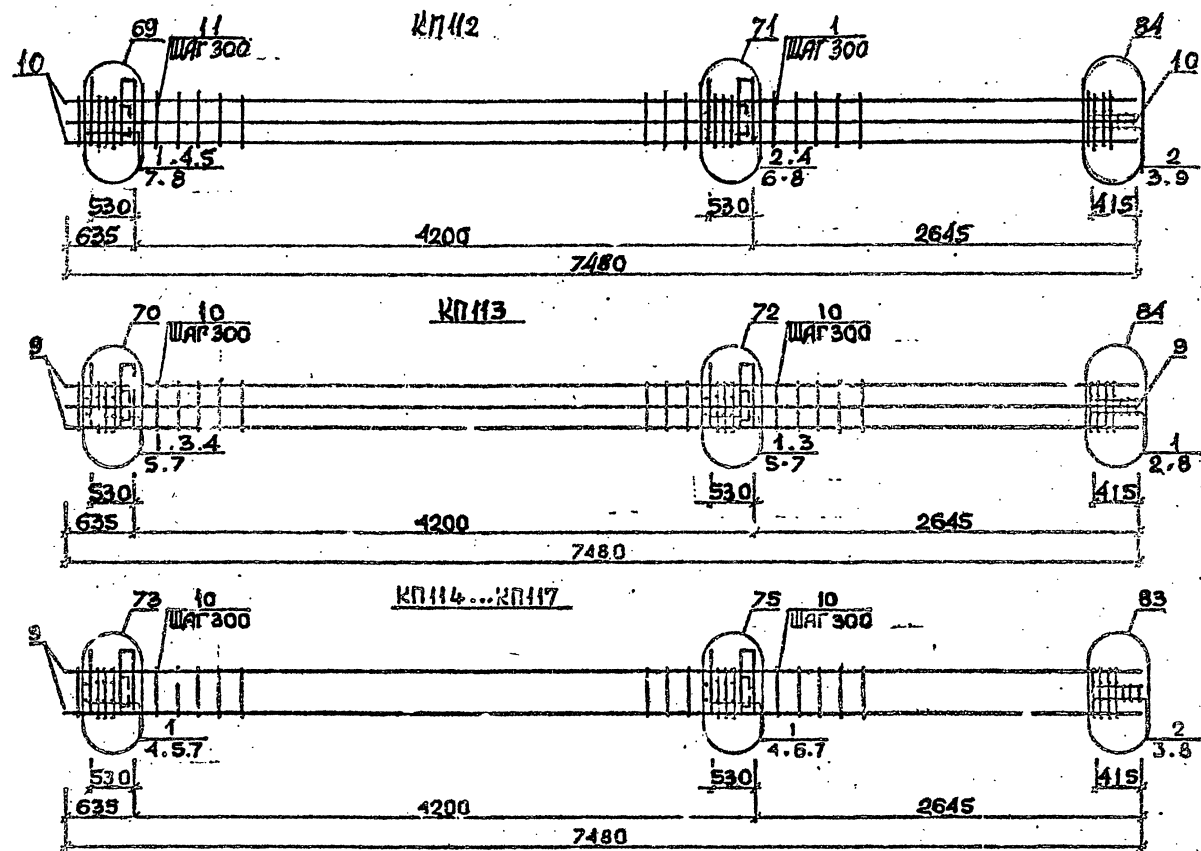
I.020.I-2с/89 2-6 К70

Лист

2

25504-02 40

ФОРМАТ А3



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

РАЗРАБ.	ТАШУБАВАЗ	6.2
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВ	6.2
Р.И.П.	БУСКИВАЗ	
И.И.И.П.	БУСКИВАЗ	

1.020.1-20/89 2-6 К71

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КН112...КН117

Содина	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЗНИИЗ

25507-02 41 СОРМАТ 23

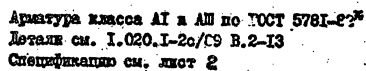
Л.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП12	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	537,0	
КП13	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	10	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	659,7	
КП14	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	XM1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	204,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП15	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	XM1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	246,0	
КП16	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AM L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	275,2	
КП17	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	10	XM2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	378,8	

25504-02 42 ФОРМАТ А3



РАЗРАБ.	МАНСУРОВ	МАНСУРОВ	1020.1-2с/89 3-6 К 72 "
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	ЧКВАНОВА	
РИП	БЕКМОНАЭ	БЕКМОНАЭ	
Н.И.ИПТР	БЕКМОНАЭ	БЕКМОНАЭ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КПНБ ... КП120

ОСТАВКА	Листов	Листов
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				в шт.	Всего	
КП118	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	8	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	392,1		
КП119	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	XМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	525,2		
КП120	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	8	XМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	644,9		

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



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ	10201-2с/89 2-6 К73  КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  КП114Н... КП118Н	Страница	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧКЕБАНАЯ		Р	1	2
РИП	БУСЫЛОВА		ТбилизНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСЫЛОВА				

25504 -02 45 <sup>60</sup>FORMAT A3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП114Н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	204,2	
КП115Н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	246,0	
КП116Н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	275,2	

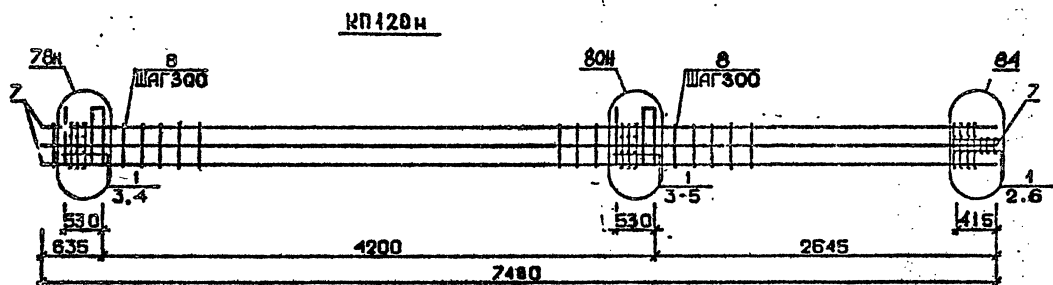
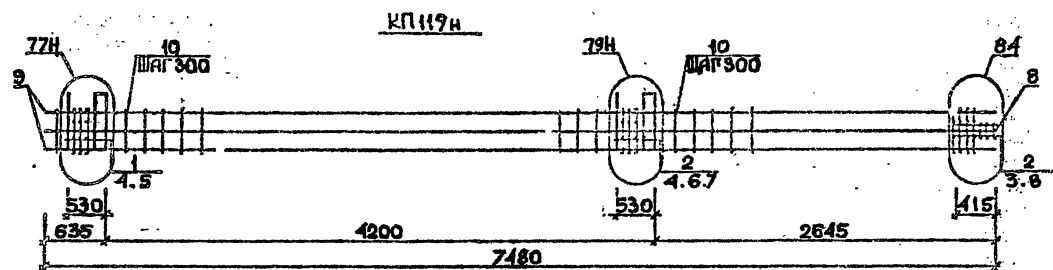
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП117Н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5Н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 7480	4	47,2	188,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	318,8	
КП118Н	1	С2	12	2,9	34,8	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	Ø6А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	392,1	

I.020.I-2с/89 2-6 К/3

Лист

2

25304-02 формат АБ 46



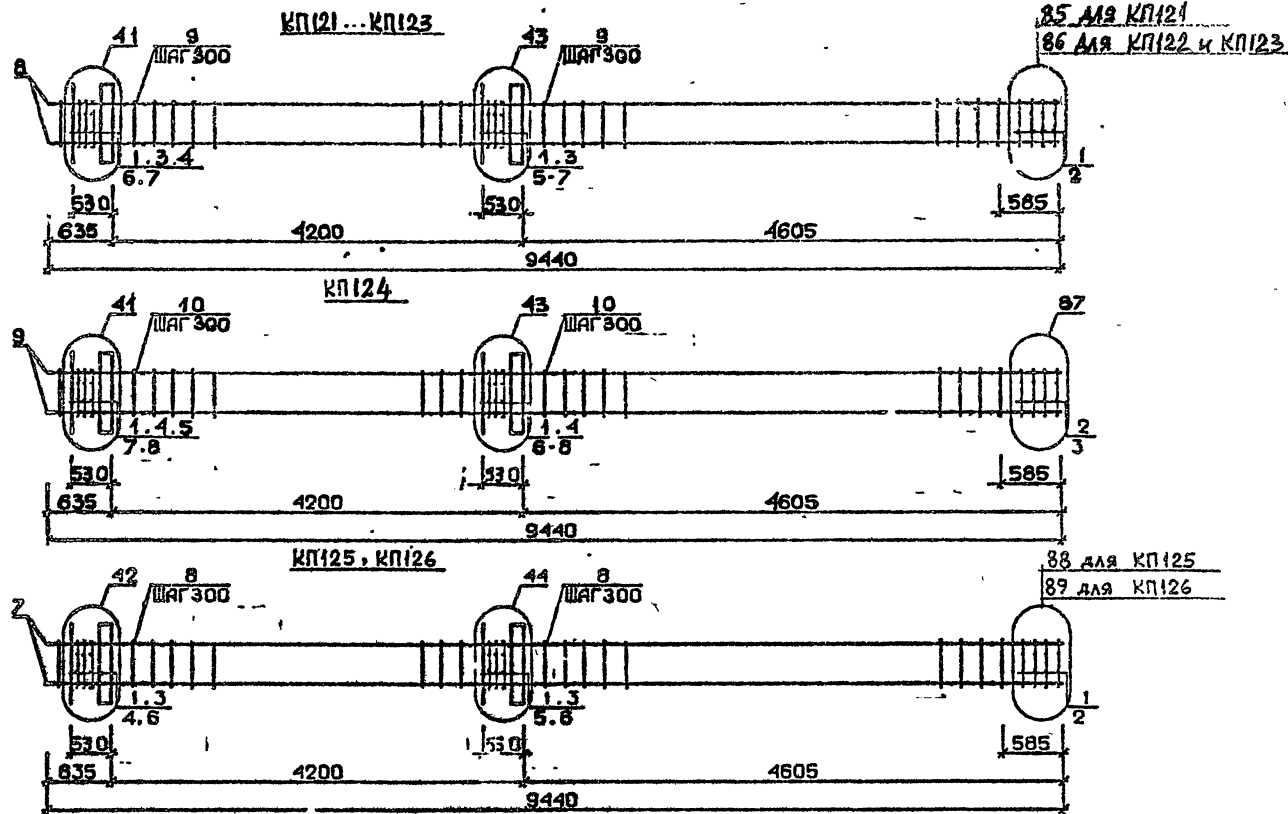
Аппаратура классов АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>2</sup>  
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-ІЗ  
 Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	ИИИСУРАШЕ	<i>Лавин</i>	10201-2с/89 2-6 К74	Сталля Р	Лист 1	Листов 2	ТбилизНИИЭП
ПРОВЕР.	ЧКБАНОВА	<i>ЧКБАНОВА</i>					
ГИП	БУСКИДЗЕ	<i>БУСКИДЗЕ</i>					
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			КП119Н, КП120Н				
Н.КОНТ.							
	БУСКИДЗЕ	<i>БУСКИДЗЕ</i>					

25304-02 47 GORMAT A3

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

I.020.I-20/89 2-6 K74	Лист 2
-----------------------	-----------



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

РАЗРАБ	ИММУРАДЗЕ	<i>Лав</i>
ПРОБЕР	ЧЕВАНБА	<i>Чев</i>
Р И П	БЮСИАДЗЕ	<i>Бюс</i>
И КОНТР	БЮСИАДЗЕ	<i>Бюс</i>

1.020.1-2с/89 2-6 К75

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП121...КП126

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

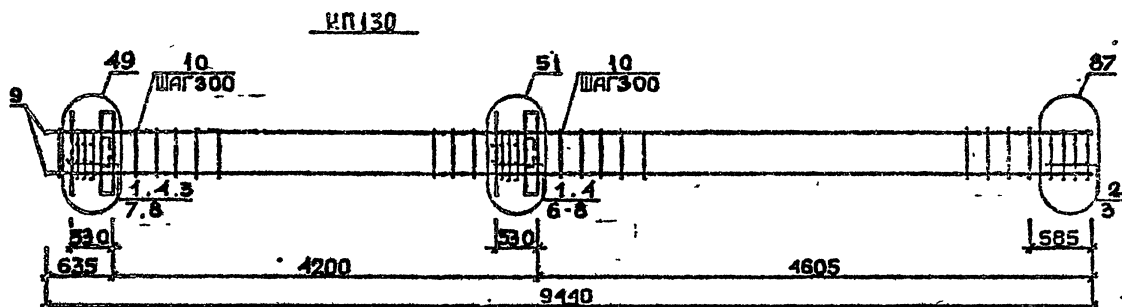
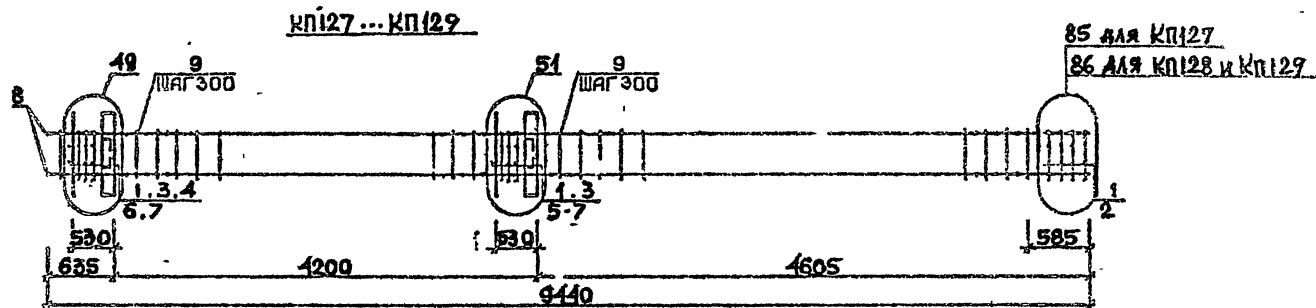
25504-02 49

1.020.1-2с/89 В.2-6 4.2

ИЗМ. ИЛИ ПОЛН. ИЛИ ДАТА ВОЗМ. ИЛИ ДН

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП121	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	203,6	
КП122	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 9440	4	26,4	105,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	257,8	
КП123	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	295,0	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП124	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	354,1	
КП125	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	441,6	
КП126	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40АШ I = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	514,0	



Арматура класса АІ в/АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ЧАНКЕТАДЗ	<div>1020.1-2с/89 2-6 К76</div> <div>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</div> <div>КП127...КП130</div>	Стення	Лист	Листов
ПРОВЕР	ЧКВАНАЗ		Р	1	2
ГИП	БУСИНВАЗЕ		ТБилЗНИИЭП		
.					
Н.МОНТР	БУСИНВАЗЕ				

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП27	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	247,5	
КП28	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	301,7	
КП29	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	339,0	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП30	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	398,0	

I.020.I-2c/89 2-6 К76

Лист

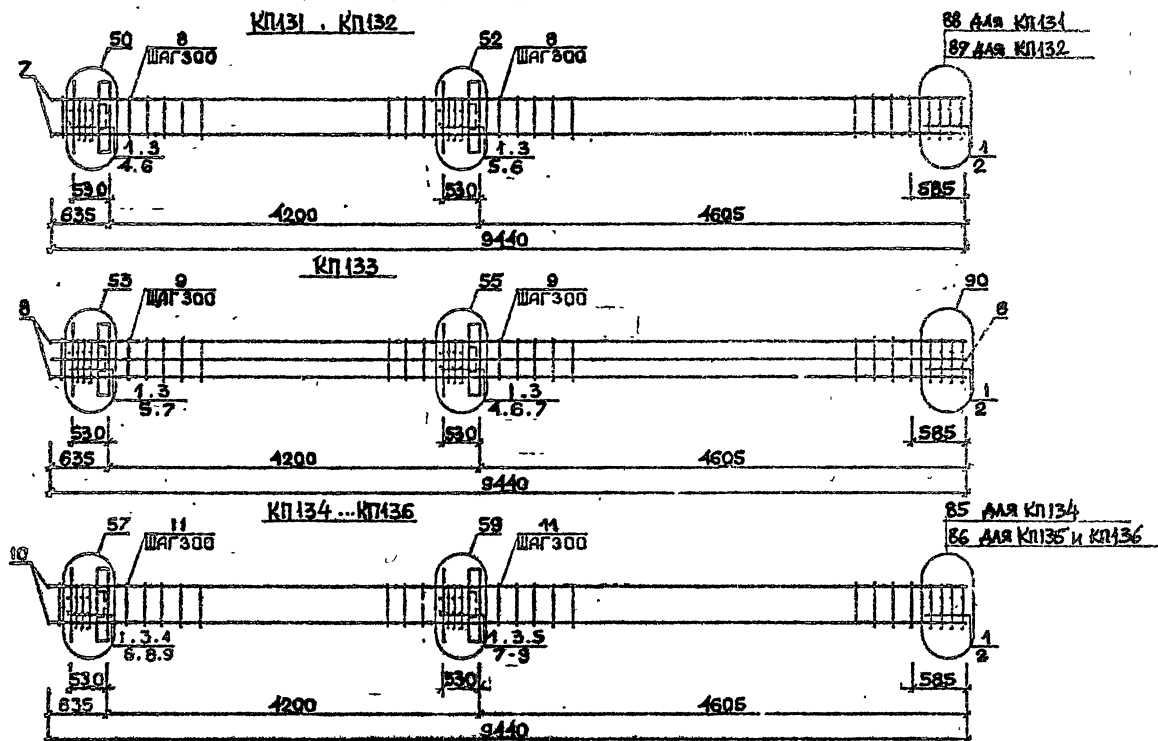
2

Формат А3

25504-02 52



I.020.I-2c/89 Э. 2-6 ч.2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКОВЕЛАН	Иванов
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	Иванов
ГИП	БОССУБАДЗ	Иванов
И. КОМП.	БОССУБАДЗ	Иванов

I.020.I-2c/89 2-6 К.У.

НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
Кп131... Кп136

Степень	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭГ		

ГОРМАТ А3

25504-02 53

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ31	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	489,06	
КПИ32	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	564,5	
КПИ33	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	649,5	
КПИ34	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ34	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	234,2	
КПИ35	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	288,4	
КПИ36	I	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	325,1	

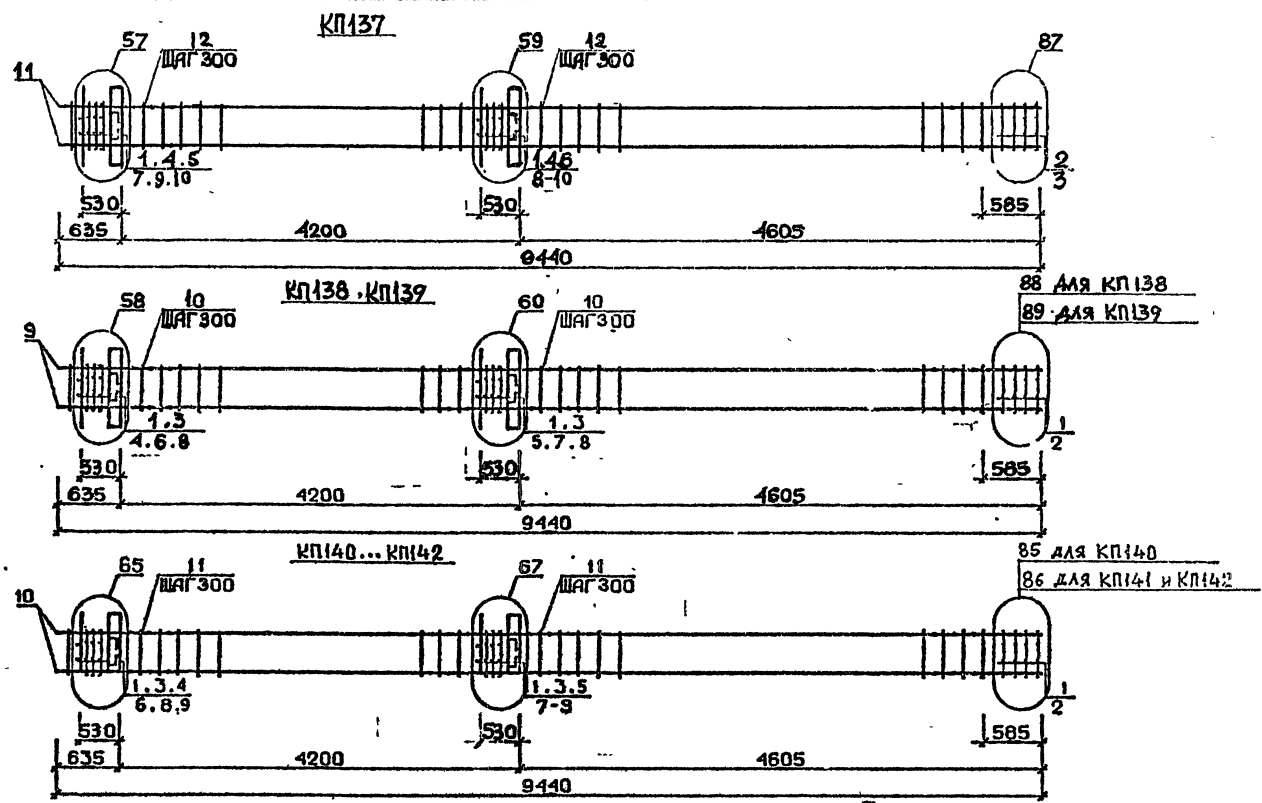
I.020.I-20/89 2-6 К77

Лист

2

25504-02

Формат А3  
54



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

РАЗРАБ.	ЧИСЛОВАЯ	ИЗМ.	ИЗМ.
ПРОВЕРЯ	ЧИСЛОВАЯ	ИЗМ.	ИЗМ.
ГИП	БУСЫНОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
И.КОНТР.	БУСЫНОВА	ИЗМ.	ИЗМ.
І.020.І-2с/89 2-6 К78			
КАРКАЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП137...КП142			
Стр.	Лист	Листов	
Р	1	2	
ТбилЗНИИЭГ			

ГОРМАТ А3

25504-02 55

І.020.І-2с/89 В. 2-6 ч.2

ИЗДАНИЕ, ГОД, И ДАТА ВЗАИМН

И.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2

Взам. инв. №  
Дата изобр. и дата

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП137	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AM L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	12	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	384,7	
КП138	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	474,8	
КП139	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,8	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AM L = 9440	4	93,3	372,8	Б.Ч.
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	547,0	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП140	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	238,2	
КП141	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	292,4	
КП142	I	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	329,7	

И.020.1-2с/89 2-6 К79

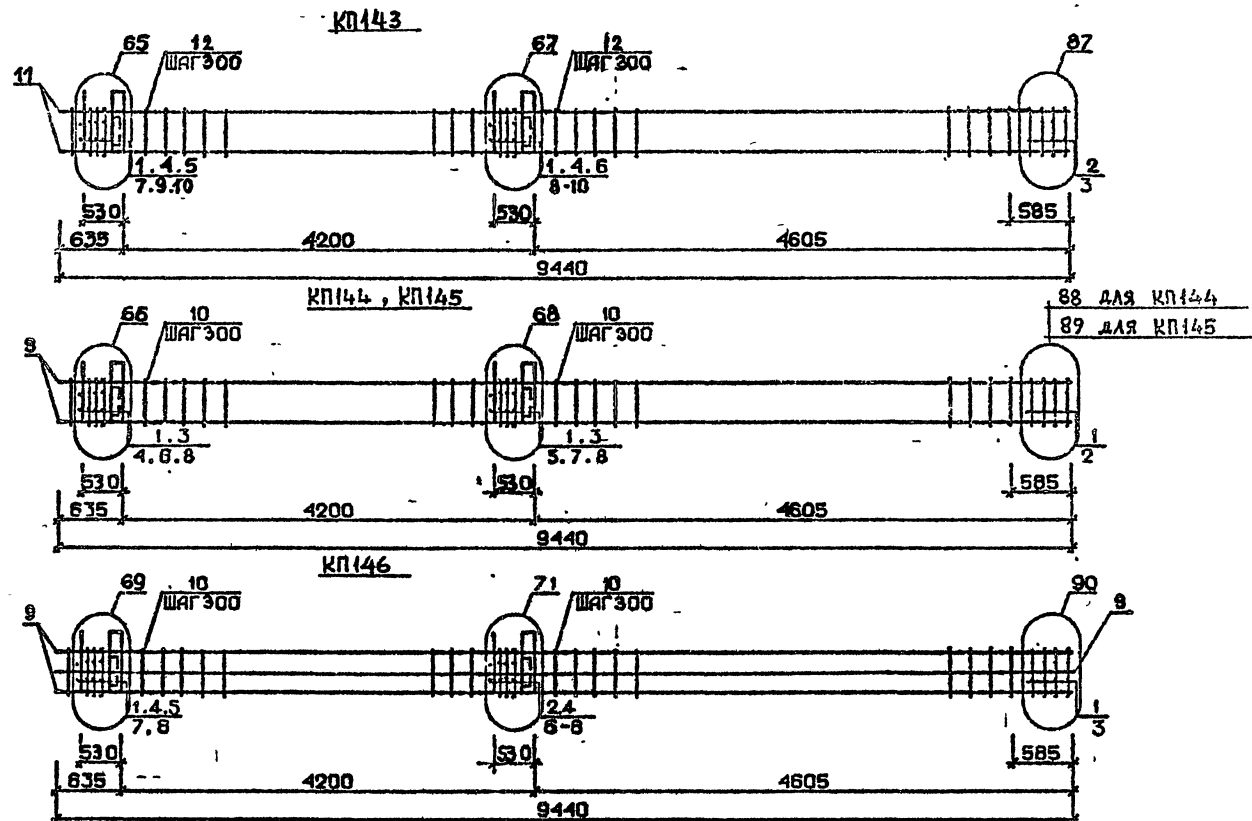
Формат А3

25504-02

56

Лист

2



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

РАЗРАБ.	ЧЕРНЫШОВА	Лист
ПРОВЕР.	ЧЕРНЫШОВА	Лист
ГИП	БЕССИВАДЗЕ	Лист
И.КОНТР.	БЕССИВАДЗЕ	Лист

1.020.1-2с/89 2-6 К79

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП143...КП146

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-02 54

I.020.I-2c/89 Б. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ43	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	388,7	
КПИ44	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	478,6	
КПИ45	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	551,0	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ46	I	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	10	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	640,1	

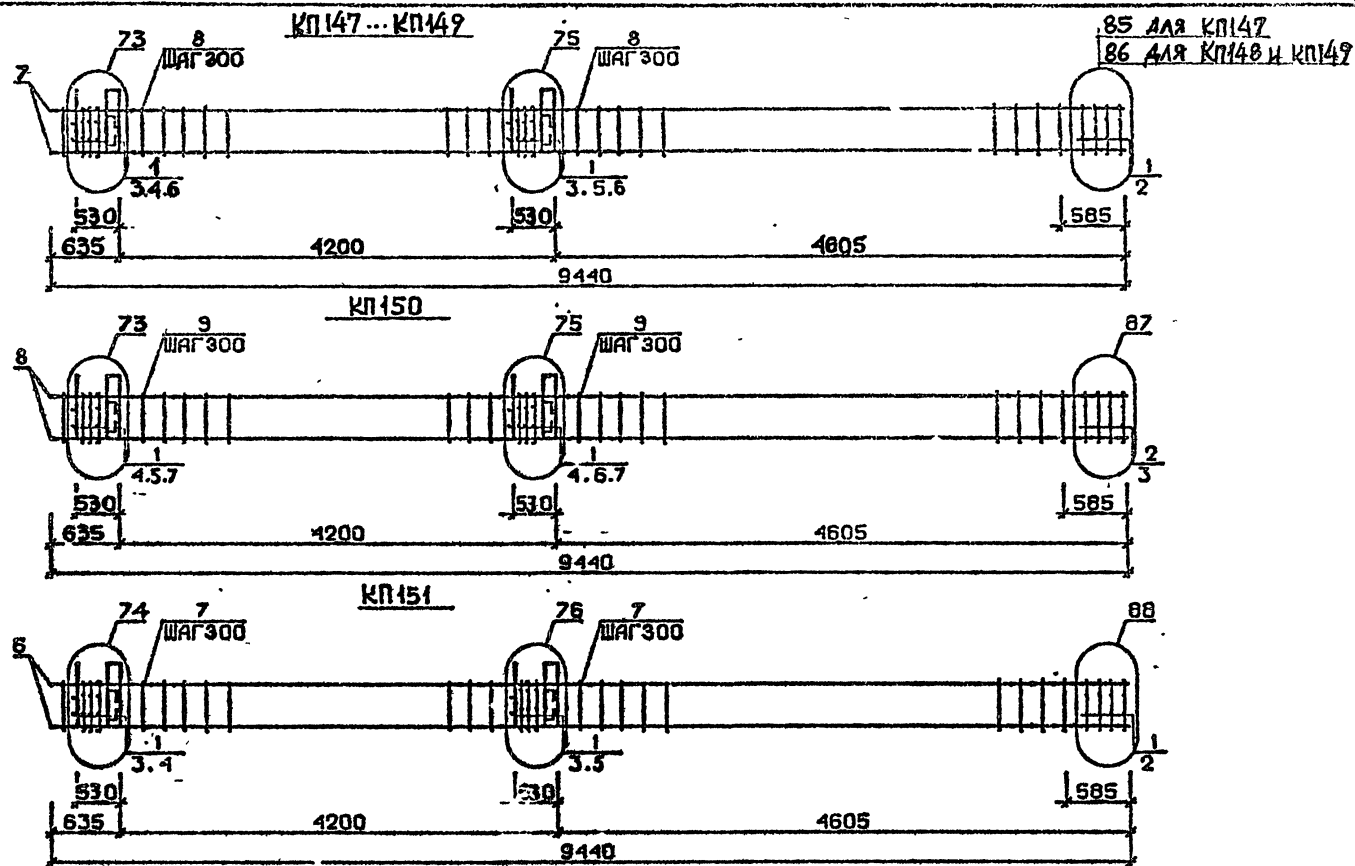
I.020.I-2c/89 2-6 К79

Лист

2

ФОРМАТ А3

25504-02 58



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

РАЗРАБ.	КАРКСЕТЛДЗЕ	Провер.	КАРКСЕТЛДЗЕ	1020.І-2с/89 2-6 К80
Проект.	КАРКСЕТЛДЗЕ	Провер.	КАРКСЕТЛДЗЕ	
Г.И.П.	Б.С.С.И.В.А.Д.З.Е.	Г.И.П.	Б.С.С.И.В.А.Д.З.Е.	
И.И.И.И.И.	Б.С.С.И.В.А.Д.З.Е.	И.И.И.И.И.	Б.С.С.И.В.А.Д.З.Е.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Сводная
КП147...КП151				Лист
				Листов
				Р 1 2
				Тбил3НИИЭП

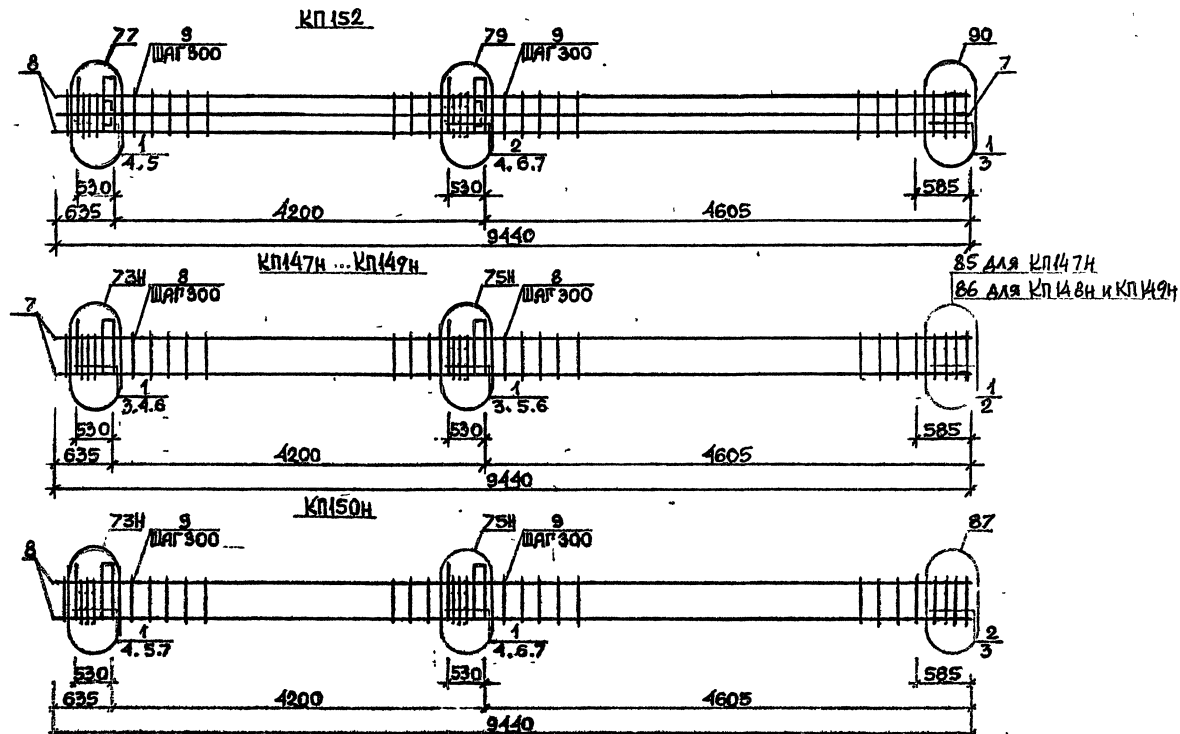
И.020.І-2с/89 В. 2-6 ч.2

М.з. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КПІ47	І	СІ	ІІ	1,8	19,8	В. 2-І4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-І4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12АІ І = І30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АІ І = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМІ	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	224,8	
КПІ48	І	СІ	ІІ	1,8	19,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12АІ І = І30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АІІ І = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМІ	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	279,1	
КПІ49	І	СІ	ІІ	1,8	19,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø12АІ І = І30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АІІ І = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	315,3	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КПІ50	І	СІ	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-І4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-І4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = І30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АІІ І = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	373,4	
КПІ51	І	С2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-І4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø36АІІ І = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-І4
				Итого:	464,2	





Арматура каркаса А1 и АII по ГОСТ 5781-82<sup>в</sup>  
Листов см. 1.020.1-2с/89 В.2-3  
Описание см. лист 2

РАЗРАБ. ТАБЛИЦА	БЖ				
ПРОВЕР. ЧЗВН	БЖ				
ГИП	БЖ				
Н.КОНТ. БЖ	БЖ				

1.020.1-2с/89 2-6 К81		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП152		
КП147Н...КП150Н		
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
Тбилиский ЦЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ52	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АШ L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	628,1	
КПИ47н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	224,8	
КПИ48н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	279,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ49н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	315,3	
КПИ50н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	375,4	

I.020.I-2a/89 2-6 К81

Лист

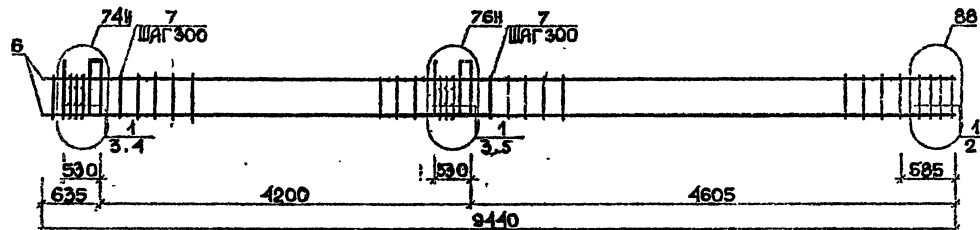
2

ФОРМАТ- А3

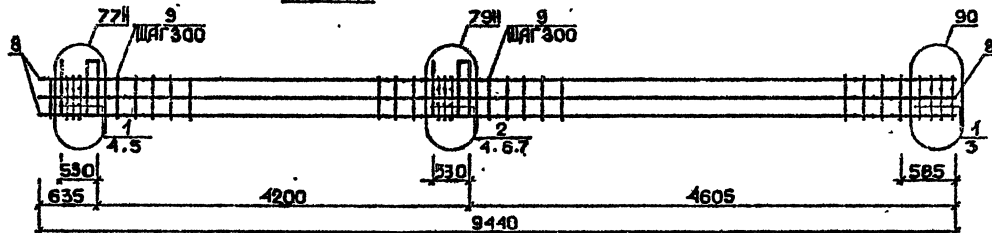
25504-02

62

КП151Н



КП152Н



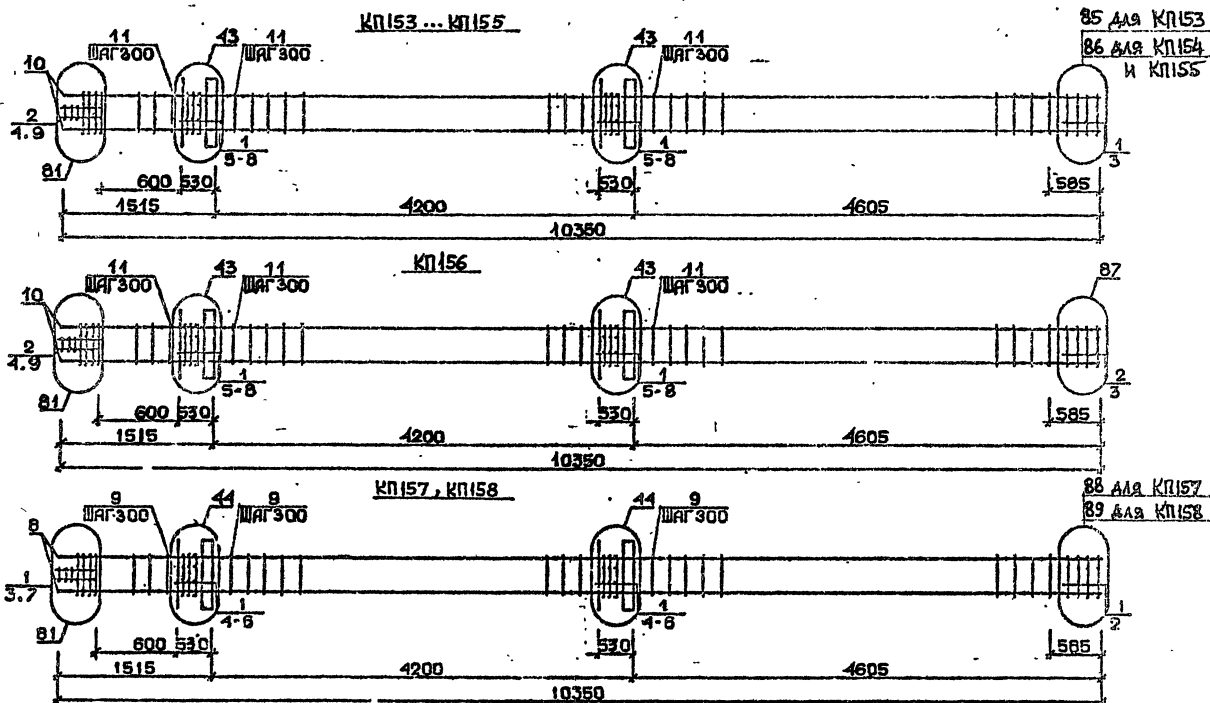
Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13  
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТРОШБАКОВ	В.В.
ПРОВЕР.	ЧКБАНОВА	Н.В.
ГИП	БУСКИВАЛ	В.В.
И.КОНТР.	БУСКИВАЛ	В.В.
1.020.1-2с/89 2-6 К82		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП151Н, КП152Н		
Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП151Н	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	7	XH3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	464,2	
КП152Н	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32AIII L = 9440	8	59,6	776,8	Б.Ч.
	9	XH2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	628,1	

[illegible]

Виза №2 подл.	Подпись и дата	Взам инв №
---------------	----------------	------------



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

РАЗРАБ.	ТАМАРА АЗЕ	БЗ
ПРОВЕР.	Ч. КОЛЫВА	БЗ
ГИП	БУСКИВАЗ	БЗ
И-КОНТ.	БУСКИВАЗ	БЗ

1.020.1-2с/89 2-6 КБЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП153...КП158

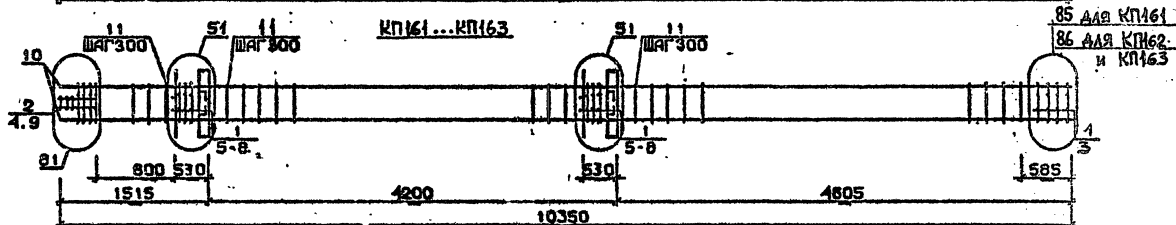
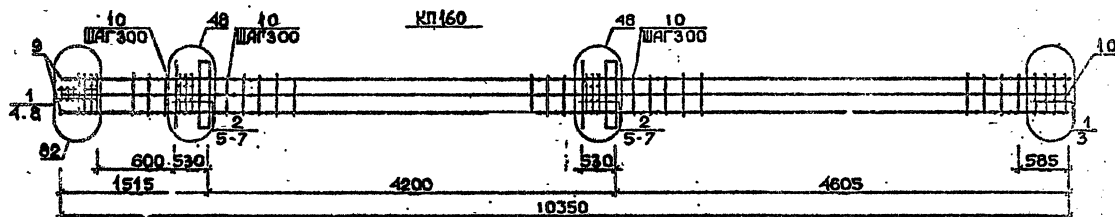
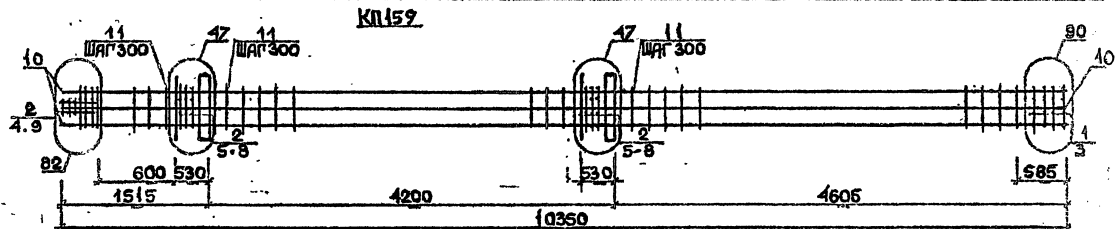
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТБМЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25504-02 65

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП153	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	XM1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	226,7	
КП154	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	II	XM1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	286,1	
КП155	1	CI	12	1,8	21,60	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	326,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП156	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 10350	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	368,3	
КП157	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	486,0	
КП158	1	C2	15	2,8	42,0	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,98	29,40	В. 2-14
				Итого:	563,4	



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

РАЗРАБ.	ТАЛАНС	В.С.
ПРОВЕР.	УКОВА	В.С.
ГИП	БУСИН	В.С.
Н. КОНТР.	БУСИН	В.С.

1.020.1-2с/89 2-6 К84

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП159...КП163

Создан	Измен	Листов
Р	1	2
ТехнЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504 02 64

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ59	I	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
КПИ60	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	678,7	
КПИ60	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	47,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
КПИ61				Итого:	852,6	
	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
КПИ61	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
КПИ61				Итого:	274,6	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ62	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
КПИ63	II	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	333,9	
КПИ63	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,40	В. 2-14
	5	MHI	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
КПИ63	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	374,9	

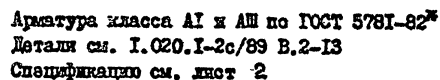
I.020.I-2с/89 2-6 К84

Лист

2

25504-02 68





РАЗРАБ.	МАКУРАС	Маш	1020.1-2с/89 2-6 К 85	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП164...КП167	Судья	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧУБАНОВА	Чуб			Р	1	2
ГИП	БУСКИН	Бус			ТБилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСКИН	Бус					

25504-02 69

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Имя, г/з подп. Подпись и дата

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПИ64	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	439,1	
КПИ65	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	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 = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	538,8	
КПИ66	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	618,2	

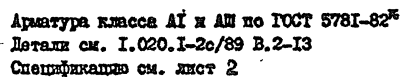
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПИ67	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	721,1	

I.020.I-2c/89 2-6 К 85

Лист

2

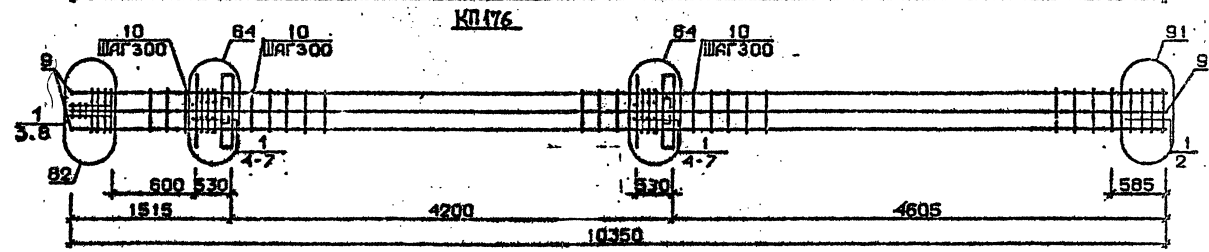
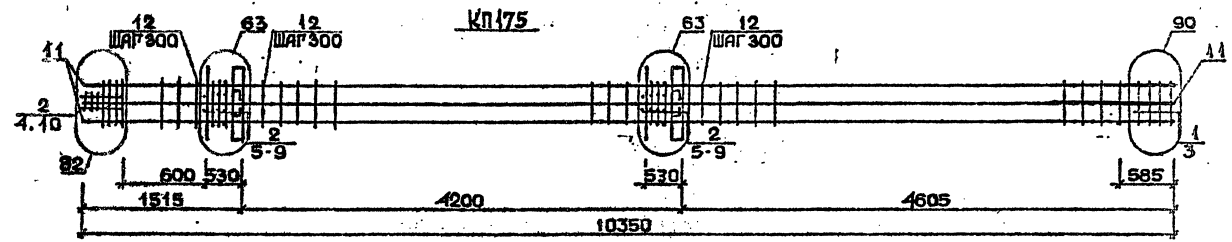
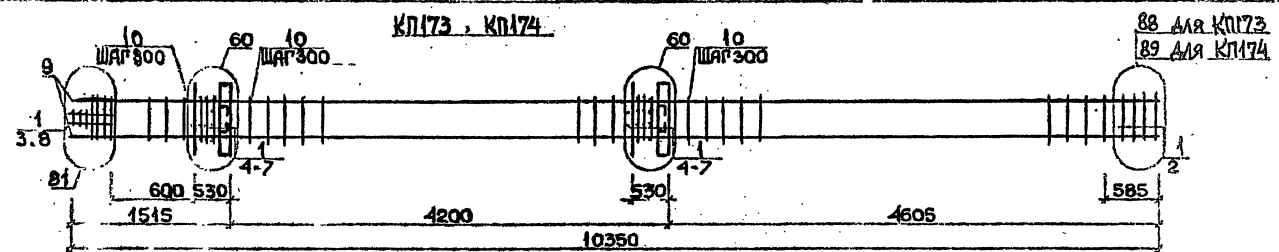
25504-02 Формат А3 40



РАЗРАБ.	МАНСУРАЛЫЕ	1020.1-2с/89 2-6 К86  КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП168 ... КП172	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ЧКБАНАОВА		Р	1	2
ГИП	БУХИМБАЭЗ		ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУХИМБАЭЗ				

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП168	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,82	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	905,3	
КП169	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	260,8	
КП170	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM 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 = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	320,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП171	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AM I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	360,9	
КП172	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	426,3	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-ІЗ  
 Спецификация см. лист 2

ЗАДАЧА	МАШИНА	10201-2с/89 2-6 К87	Соедин. Листы Листов Р 1 2		
ПРОВЕРКА	КАНАЛЫ				
Г И П	БУСЫ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП173 ... КП176	ТбилЗНИИЭП		
Н.МОНТ.	БУСЫ				

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ73	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM 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 = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	523,8	
КПЦ74	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	603,2	
КПЦ75	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	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	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,11	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	716,5	

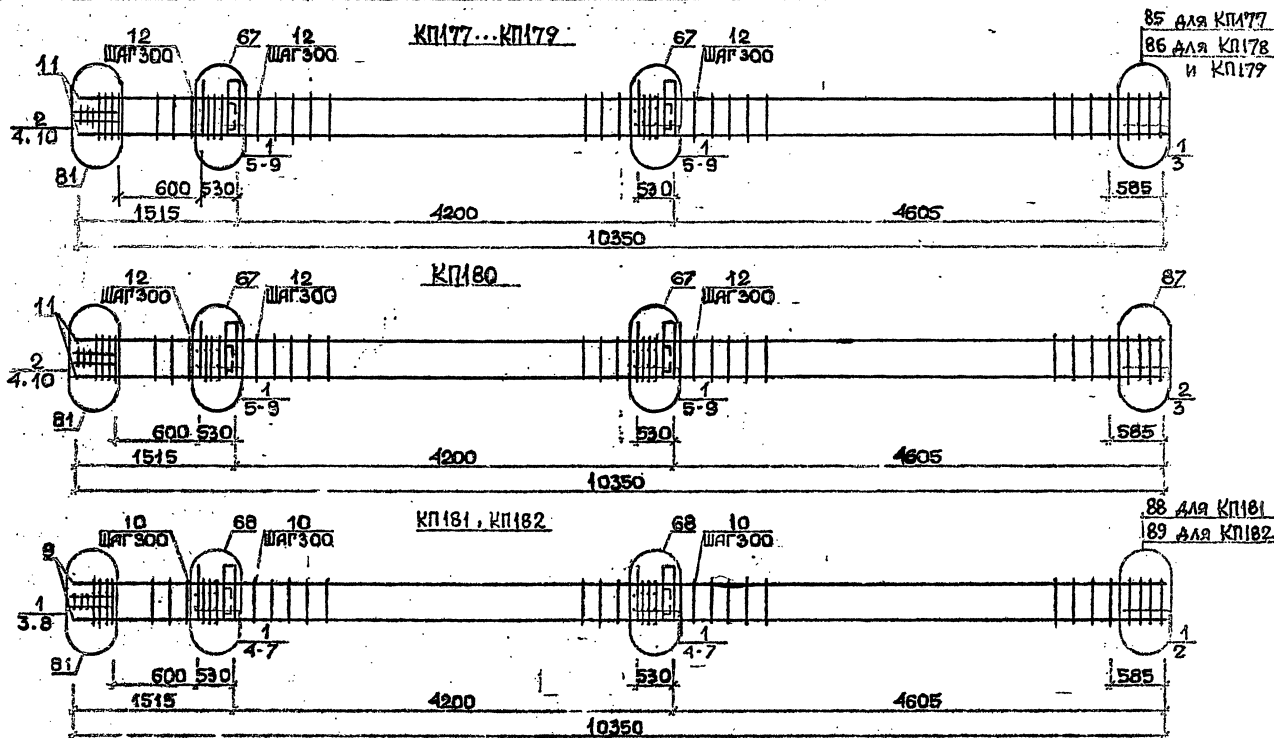
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ76	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	878,6	

I.020.I-20/89 2-6 К87

Лист

2

25504-02 44



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82<sup>1</sup>  
 Деталь см. 1.020.1-2с/89 В.2-6 К.88  
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ	<i>Max</i>
ПРОВЕР.	ЧЕВАНОВА	<i>Ch</i>
ГИП	БЭСИНБАДЗЕ	<i>Be</i>
И. КОНТР.	БЭСИНБАДЗЕ	<i>Be</i>

1.020.1-2с/89 В.2-6 К.88

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП177...КП182

Сделана	Дост.	Достоп.
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-02 75

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

Вариант №

Подпись и дата

Итого: 18 120

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП177	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø20AM	4	25,5	102,0	В. 2-14
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	264,7	
КП178	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25AM	4	39,9	159,6	В. 2-14
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	324,1	
КП179	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø28AM	4	50,0	200,0	В. 2-14
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	364,9	
КП180	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП180	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø32AM	4	65,9	261,2	В. 2-14
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
	Итого:				429,3	
КП181	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø36AM	4	82,7	330,8	В. 2-14
	10	XI3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	527,3	
КП182	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø30AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	8	Ø12AI	2	0,11	0,22	В. 2-14
	9	Ø40AM	4	102,0	408,0	В. 2-14
	10	XMI	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	607,0	

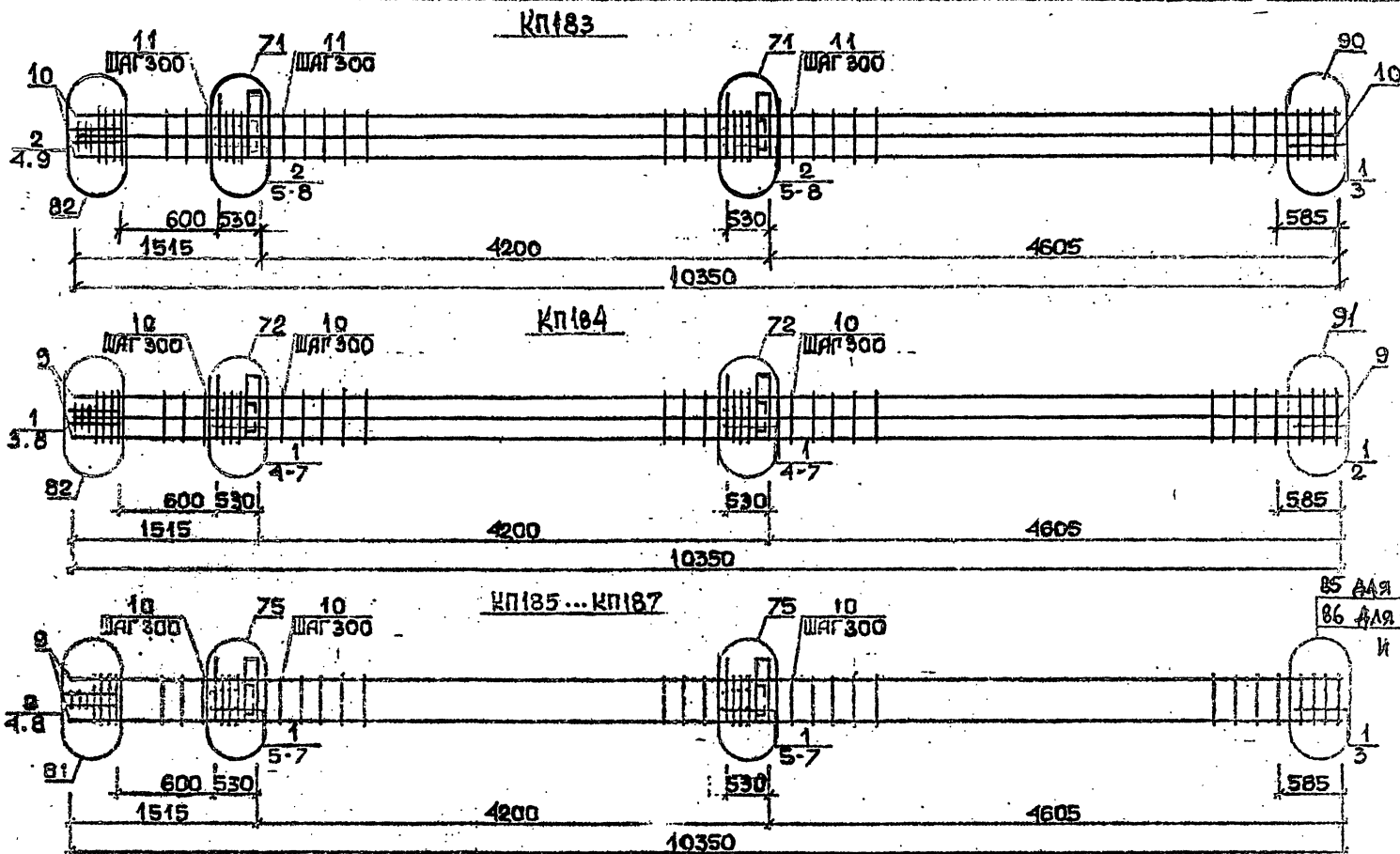
I.020.I-20/89 2-6 К 88

Лист

2

25504-02 46





Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82\*  
Чертеж см. 1.020.1-20/89 В.2-13  
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКУРАДЗЕ	<i>Макурадзе</i>
ПРОВЕР.	ЧЕВАНОВА	<i>Чеванова</i>
ГИП	БУСЕНБАСЕ	<i>Бусенбасе</i>
И.И.И.И.И.	БУСЕНБАСЕ	<i>Бусенбасе</i>

1.020.1-20/89 В.2-13 К 89

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
Кп183...Кп187

Состав	Исполн	Диспет
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-02, 44

1.020.1-20/89 В.2-13 К 89

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНЕГО

I.020.I-20/89 В. 2-6 4.2

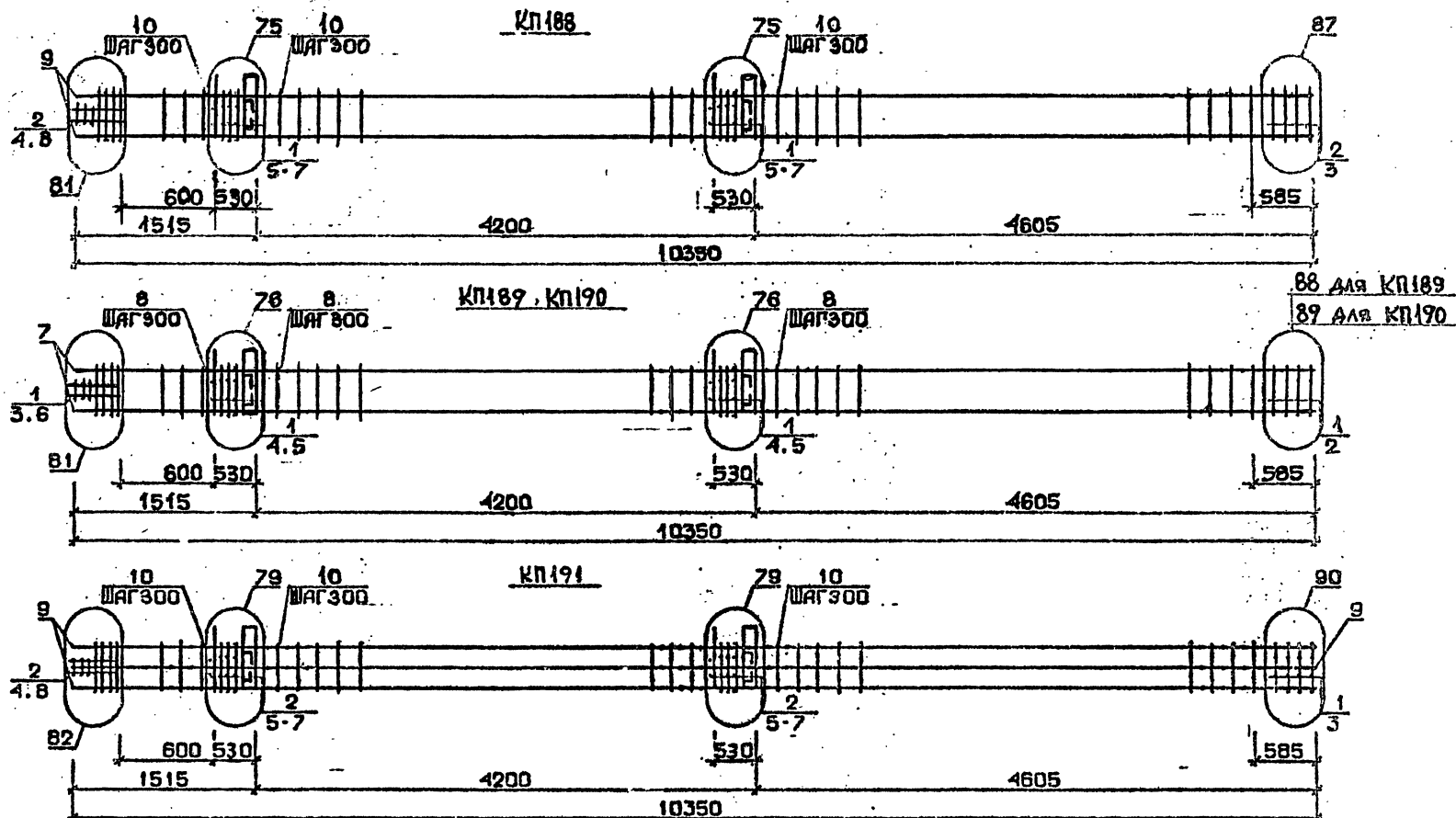
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП83	1	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	11	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	712,3	
КП84	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,64	1,34	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AM L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	876,2	
КП85	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	XM1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	251,0	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП86	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	XM1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	310,1	
КП87	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	350,0	

I.020.I-20/89 2-6 К89

25504-02 48



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82\*  
 Детали см. I.020.I-2c/89 3.2-13  
 Спецификации см. лист 2.

РАЗРАБ.	ЧАНКЕБАДЗЕ	7/20/91
ПРОВЕР.	БУСИАВАДЗЕ	
ГИП	БУСИАВАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСИАВАДЗЕ	

I.020.I-2c/89 2-6 К 90

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП188...КП191

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП188	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	414,4	
КП189	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	513,8	
КП190	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	30	0,88	26,40	
				Итого:	592,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП191	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	703,0	

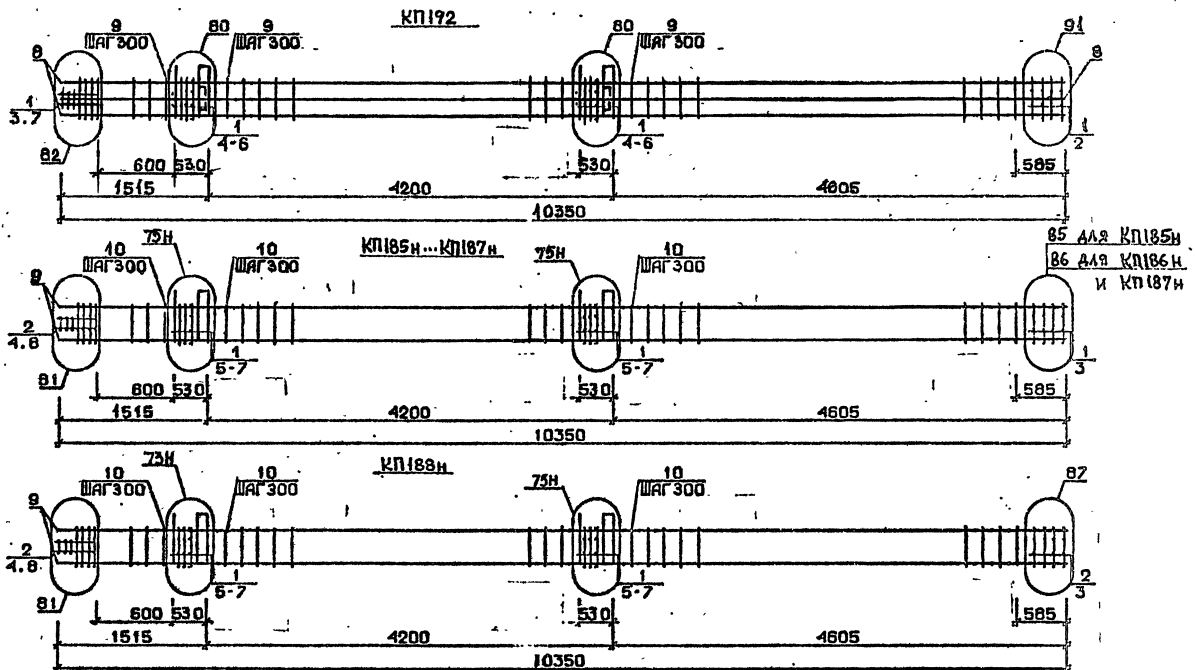
I.020.I-2c/89 2-6 К 90

Лист

2

Формат А3

25504-02 80



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82<sup>х</sup>  
 Детали см. I.020.1-20/89 В.2-13  
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАДЕЖДА	Лист	10201-2с/89 2-6 К 91	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП192 КП185н ... КП188н	Судья	Лист	Листов
ПРОБЕР.	ЧУБАНОВА	Втор			Р	1	3
ГЛАВ	БЕССОНОВА	И					
Н КОНТР.	БЕССОНОВА	И			ТБИЛЗИНИИЭП.		

FORMAT A3

25504-02 81

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Итого: 167 листов / Подписи и дата / Взам. инв. №

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП192	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	862,0	
КП185н	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	XM1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	251,0	
КП186н	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	310,1	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП187н	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	350,0	
КП188н	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	414,4	

I.020.I-2c/89 2-6. №91

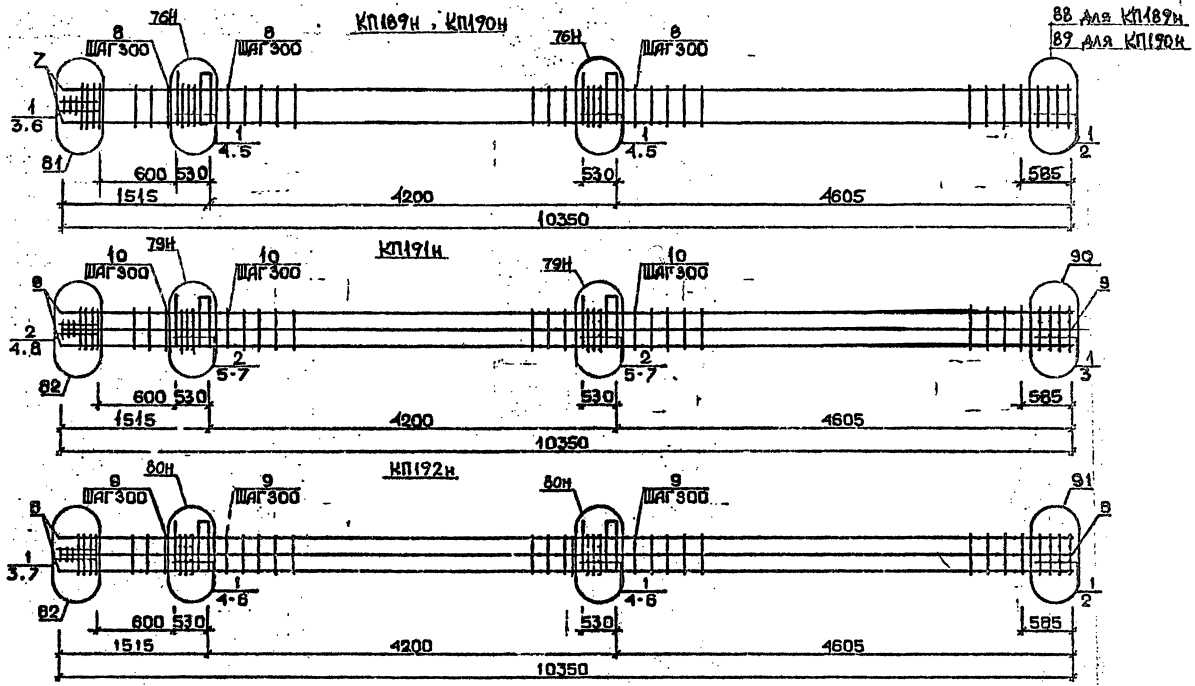
Лист

2

Формат А3

25504-02 82

1.020.1-2с/89 В.2-6 ч.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-32\*  
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-ІЗ  
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАИЗВЕЩАЮЩИЙ	ИЗДАТЕЛЬ	1.020.1-2с/89 2-6 К92
ПРОВЕР.	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	
ТИП	БУСШЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	
И.КОНТ.	БУСШЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Создан	Лист	Всего
КП189H...КП192H			Р	1	2
			ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-02 83

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП89И	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:		
КП190И	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:		
КП191И	1	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП192И	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:		

I.020.I-2с/89 2-6 К92

Лист

2

Формат А3

25504-02

(84)