

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 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

РАЗРАБОТАНЫ ТИПОВЫМИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н. Зюм*

ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Шкоды*

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Сид*

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Розин*

ПРИ УЧАСТИИ НИИХЕ ГОССТРОЯ СССР

Н.А. ЭДИШЕРАШИЛИ

А.Т. ЧИКОБАВА

Г.В. ТУРМАНДИЗЕ

Н.А. КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРИК ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Васильев*

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *Маш*

О.О. АНДРЕЕВ

А.В. ЧЕРКАШИН

С.А. МИНАКОВ

УТВЕРДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ,
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.
ТБНАЗНИИЭП, ПРИКАЗ №174 ОТ 27.12.1985

1.020.1-2с/89 в.2-6 4.2

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

ИНВ.ИГОЛД. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН.ИЗМ.

РАЗРАБ.	ЧАНКОВАЯ	Н.С.
ПРОВЕР.	БУСЫКОВАЯ	С.В.
ГИП	ЧАНКОВАЯ	Н.С.
И. КОНТР.	ЧАНКОВАЯ	Н.С.

I.020.1-2с/89 2-6

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

2504-02 3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-3 содержат рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400x400 мм при высоте этажа 4,2 м.

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-5

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

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

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

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

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

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

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

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

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

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

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

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

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2

ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В

РАЗРАБ.	Буккина В.В.	ЧК	
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	ЧК	
ГЛП	ЧКВАНОВА	ЧК	
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧК	

1.020.1-2с/89 2-6 ТТ

Технические требования

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

В сетях косвенного армирования: применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82^а.

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

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

2.8. В случае отсутствия необходимого стандартного оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МББ-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 проводить согласно положений "Рекомендаций по технологии сварки крестообразных и тавровых одиночных и спаренных стержней арматуры железобетонных конструкций", г.Москва 1975г., утвержденных директором НИИМБ 21 октября 1974 г.

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

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

1.020.1-2с/85 В. 2-6 4.2

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

I.020.1-2с/89 2-6 ТТ

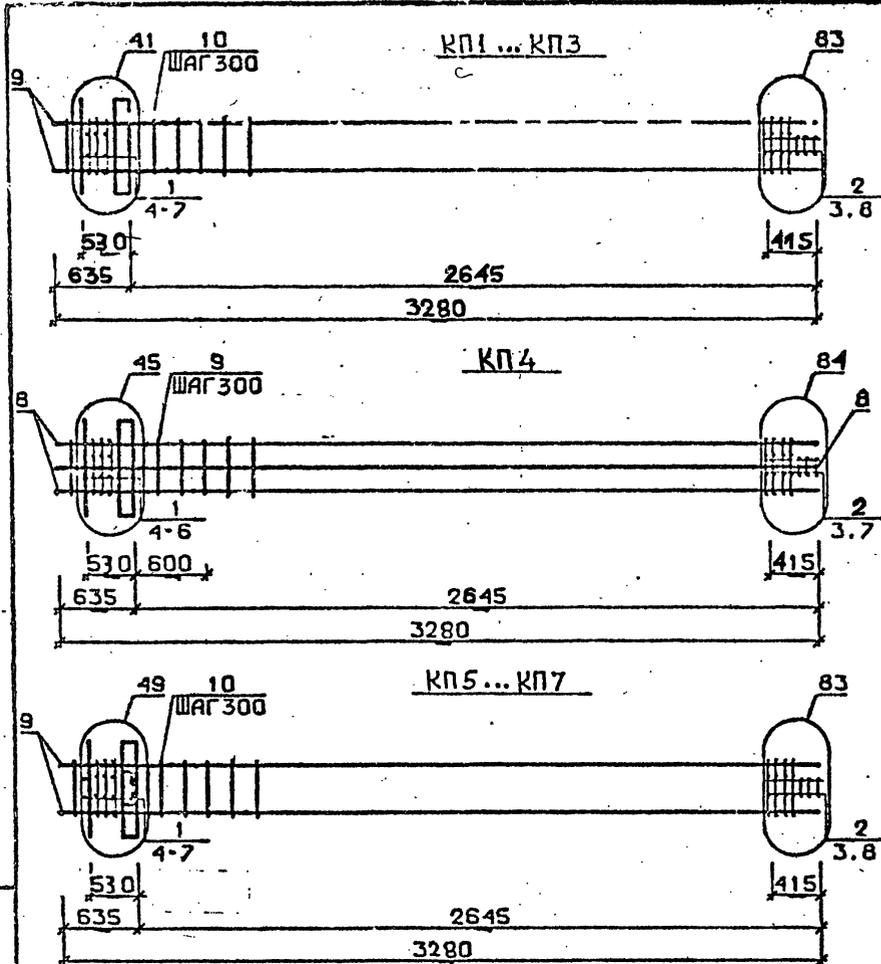
Копировал

Формат А3

25504-0a

5

Лист 2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	Чанк
ПРОБЕР.	ЧКЛОНАВА	Чк
ГИП	БУСКИВААЗЕ	Б
Н.КОНТР.	БУСКИВААЗЕ	Б

I.020.I-2c/89 2-6 К 47

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП1... КП7

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП1	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	10	ХМ1		0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	89,90	
КП2	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,6	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	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,11	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	107,8	
КП3	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	Б.Ч.
	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	Ø8А1 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. 2-14
				Итого:	140,3	

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

Продолжение спецификации см. лист 3

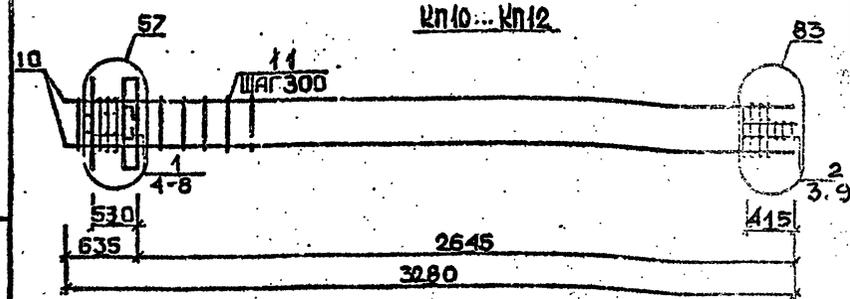
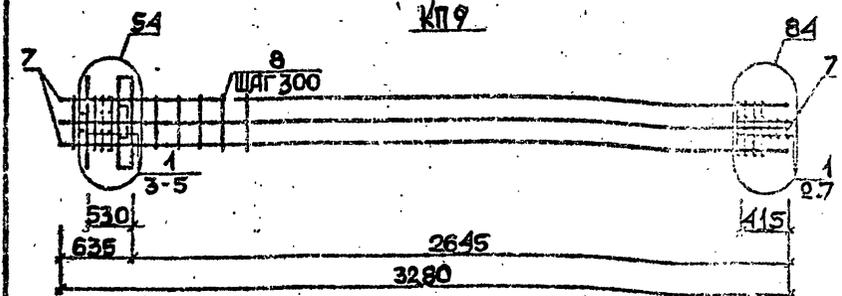
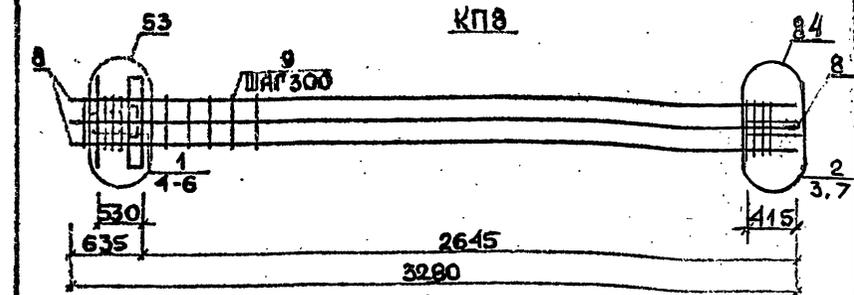
I.020.I-2c/89 2-6 К 47

Лист 2

Формат А4
25504-02 6

Л.020.1-2с/89 В.2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 3 2 1 4 4 4 2 4 8	1,8	9,0	В. 2-14
		С2		2,9	8,7	В. 2-14
		С9		0,7	1,4	В. 2-14
		МН1		25,6	25,6	В. 2-14
		Ø28АШ		4,54	9,08	В. 2-14
		Ø10А1		0,23	0,46	В. 2-14
		Ø8А1		0,20	0,4	В. 2-14
		Ø32АШ		20,7	168,6	В. 2-14
ХМ2	0,55	4,40	В. 2-14			
Итого:				224,9		
КП5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 3 2 1 4 4 4 2 4 8	1,8	7,2	В. 2-14
		С2		2,9	8,7	В. 2-14
		С9		0,7	1,4	В. 2-14
		МН2		40,0	40,0	В. 2-14
		Ø28АШ		3,48	13,92	В. 2-14
		Ø10А1		0,23	0,92	В. 2-14
		Ø12А1		0,11	0,44	В. 2-14
		Ø8А1		0,20	0,4	В. 2-14
Ø20АШ	8,09	32,36	В. 2-14			
ХМ1	0,55	4,40	В. 2-14			
Итого:				109,8		
КП6	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 3 2 1 4 4 4 2 4 8	1,8	7,2	В. 2-14
		С2		2,9	8,7	В. 2-14
		С9		0,7	1,4	В. 2-14
		МН2		40,0	40,0	В. 2-14
		Ø28АШ		3,48	13,92	В. 2-14
		Ø10А1		0,23	0,92	В. 2-14
		Ø12А1		0,11	0,44	В. 2-14
		Ø8А1		0,20	0,4	В. 2-14
Ø25АШ	12,6	50,4	В. 2-14			
ХМ1	0,55	4,40	В. 2-14			
Итого:				128,0		
КП7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С1	4 3 2 1 4 4 4 2 4 8	1,8	7,2	В. 2-14
		С2		2,9	8,7	В. 2-14
		С9		0,7	1,4	В. 2-14
		МН2		40,0	40,0	В. 2-14
		Ø28АШ		3,48	13,92	В. 2-14
		Ø10А1		0,23	0,92	В. 2-14
		Ø12А1		0,11	0,44	В. 2-14
		Ø8А1		0,20	0,4	В. 2-14
Ø32АШ	20,7	82,8	В. 2-14			
ХМ2	0,55	4,40	В. 2-14			
Итого:				160,3		



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

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	У
ПРОВЕР.	ЧАНКОВА	Ч
ГИП	БУКИБАВЗЕ	
Мас. Машин.		
Подпись и дата		
И.Н.И.И.И.	БУКИБАВЗЕ	

Л.020.1-2с/89 2-6 К48

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП8...КП12

Средня	Лист	Листов
Р	1	3
ТБМЛЗНИИЭП		

Л.020.1-2с/89 2-6 К47

Лист

3

ФОРМАТ А4

25504-02 4

ФОРМАТ А4

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	
КП8	I	С1	4	1,3	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АП L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	247,0	
КП9	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	8	0,88	7,04	В. 2-14
				Итого:	302,6	
КП10	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	11	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	103,4	

Продолжение спецификации см. лист 3

Изм. № подл. Подпись и дата

I.020.I-2c/89 2-6 К48

Лист 2

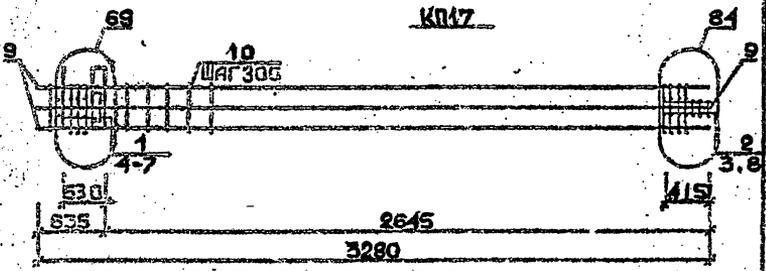
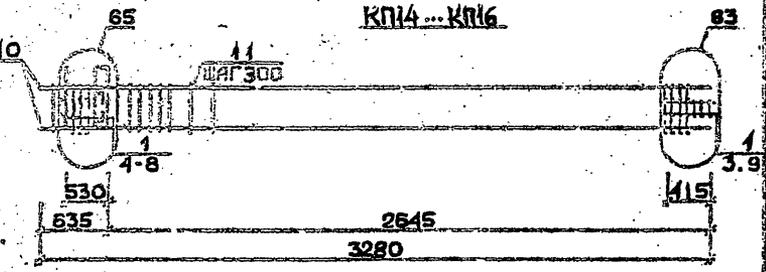
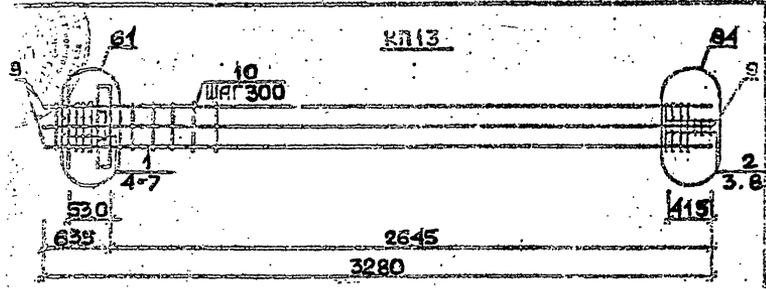
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП11	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	121,6	
КП12	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	154,0	

Изм. № подл. Подпись и дата

I.020.I-2c/89 2-6 К48

Лист 3

25504 02 8 ФОРМАТ А4



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

РАЗРАБ. (Иванов И.И.)	7
ПРОВЕРКА (Иванова И.И.)	8
ГИП (Бускина И.И.)	9
Исполн. (Бускина И.И.)	10

I.020.I-2с/89 2-6 К 49

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР13...КР17
 ТольЗНИИЭП

ФОРМАТ А6

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КР13	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-13
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-13
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-13
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-13
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-13
	6	Ø28АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-13
				Итого:	297,1	
КР14	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АIII L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	11	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	105,4	
КР15	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АIII L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	133,6	
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ см. лист 3						

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

I.020.I-2с/89 2-6 К 49

25504-02 9

ФОРМАТ А6

I.020.I-2c/89 B. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Плв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП16	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
II	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14	
			Итого:	156,0		
КП17	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
			Итого:	242,1		

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

I.020.I-2c/89 2-6 К49

Лист 3

ФОРМАТ А4

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

РАЗРАБ.	ЧАНКСТАДЗЕ	[Подпись]	
ПРОВЕР.	ЧАНКСТАДЗЕ	[Подпись]	
ГИП	БЭСРИБЕ-ТОЗЕ	[Подпись]	
И.МОНТР.	БЭСРИБЕ-ТОЗЕ	[Подпись]	

I.020.I-2c/89 2-6 К 50

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП18...КП22

Страна	Лист	Выпуск
Р	1	3

Т6ИПЗНИИЭП

25507-02 10 ФОРМАТ А4

I.020.I-20/89 2-6 4,2

Марка гостран- ственного картаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПКС	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	8	0,88	7,04	В. 2-14
			Итого:	297,1		
КПКС	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,76	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø3А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
			Итого:	59,0		
КП20	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25АН I = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	8	0,55	4,40	В. 2-14
			Итого:	117,2		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-20/89 2-4 К 50

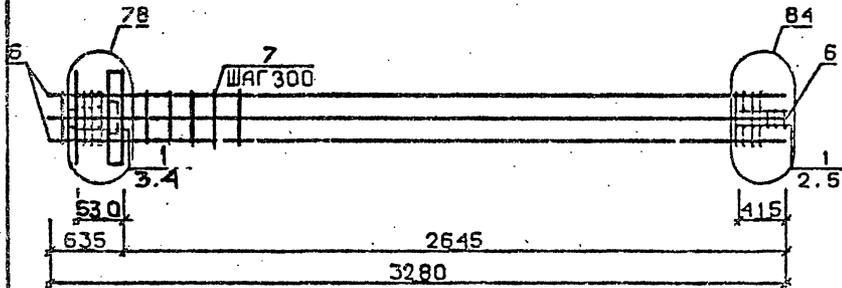
Лист
2

Марка гостран- ственного картаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП21	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
			Итого:	149,5		
КП22	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АН I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	235,1	

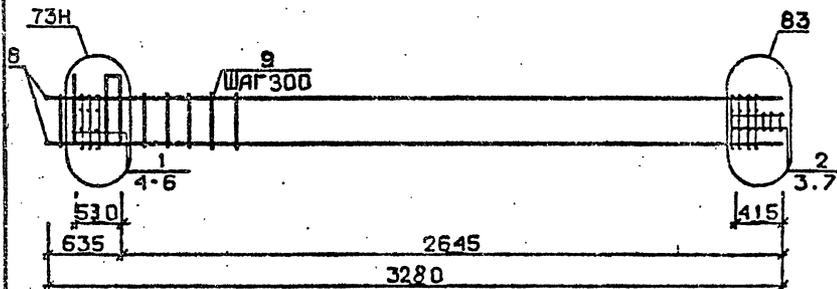
I.020.I-20/89 2-6 К 50

Лист
3

КП 23



КП19н...КП21н



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

РАЗРАБ. Т.А.ШВАЦКО
 ПРОВЕР. Ч.К.ВАНОВА
 ГИП Б.СКИВАДЗЕ

1020.1-2c/89 2-6 К 5.1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП23, КП19н...КП21н

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

И.КОНТР. Б.СКИВАДЗЕ

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I 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	XM3	8	0,98	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.
			Итого:	99,0	В. 2-14	
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.
			Итого:	117,2	В. 2-14	
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.
			Итого:	149,5	В. 2-14	

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

I.020.I-2c/89 2-6 К 5.1

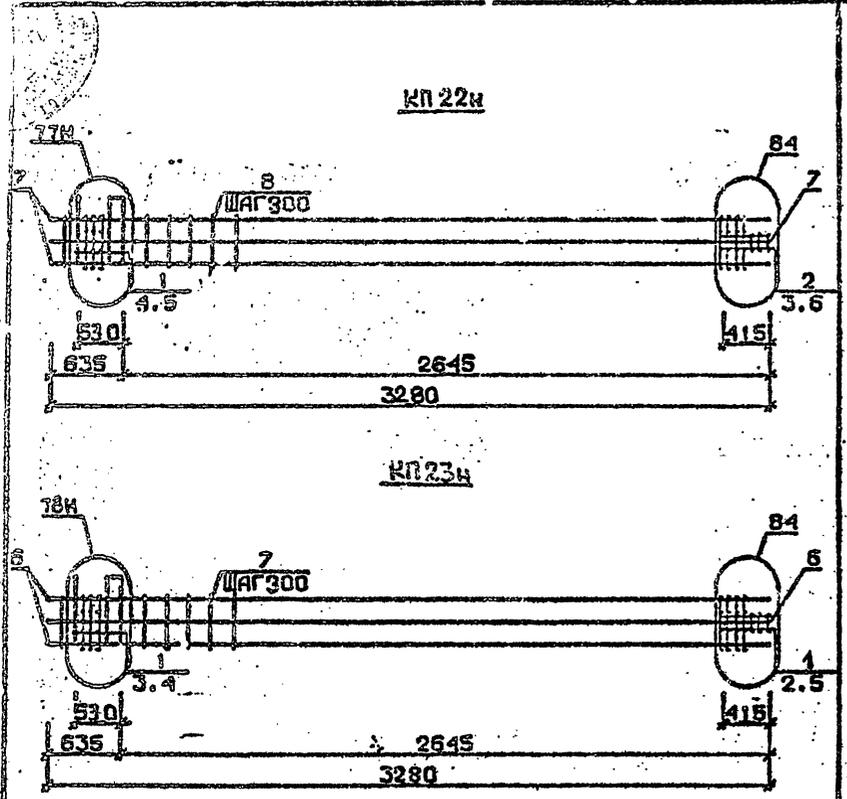
25304-02

12

ФОРМАТ А4

Лист 2

I.020.I-2c/89 В. 2-6ч.2



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

РАЗРАБ.	ТАВЫШАБАЭ	02/89	I.020.I-2c/89 2-6 К 52
ПРОВЕР.	ЧКЕДНАВА	02/89	
ГИП	БУСКИБАЭ	02/89	
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Страницы Лист Листов
KP22m, KP23m			Р 1 2
И.КОНТР. БУСКИБАЭ			ТбилЗНИИЭП

Марк. простр. пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KP22m	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AIII L = 3280	8	20,4	165,6	Б.Ч.
	8	XM2	8	0,55	4,40	В. 2-14
				Итого:	235,1	

KP23m	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	XM3	8	0,88	7,04	В. 2-14
				Итого:	289,6	

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

I.020.I-2c/89 2-6 К 52	Лист 2
------------------------	--------

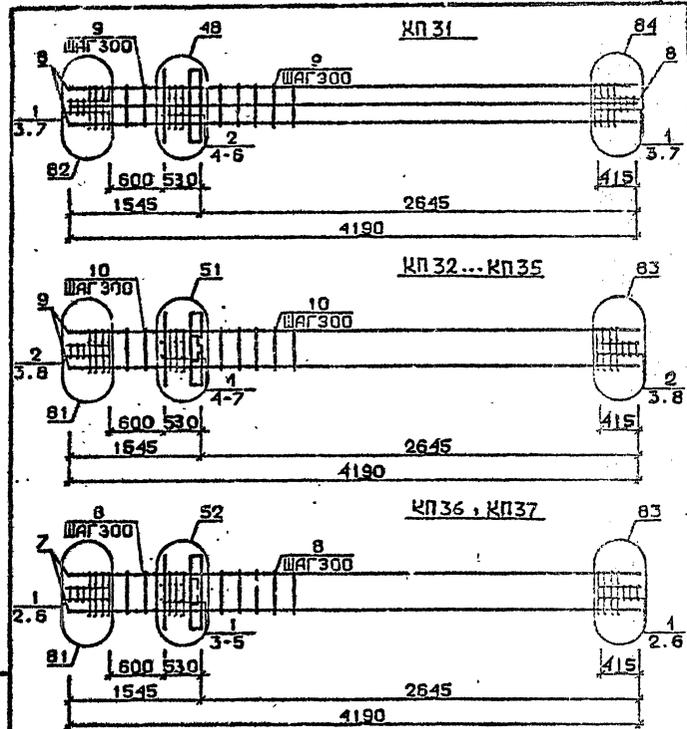
I.020.I-2с/89 В. 2-6 К.2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение документа	
			I шт.	Всего		
КП28	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MPI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AT I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 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	MPI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AT I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 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	MPI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AT I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	9	XM2	II	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	297,4		

I.020.I-2с/89 2-6 К 53

Лист
3

ФОРМАТ А4



Арматура класса А1 и АМ по ГОСТ 5781-82^м

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

ИЗРАБ. ТАШЫБАЕВ В.С.	1.020.I-2с/89 2-6 К 54	Схема	Лист	Листов
ПРОВЕР. ШКВАЦАВА В.В.		Р	1	3
РИП БУСКИВАДЗЕ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП31...КП37	ТбилизНИИЭП		
И-КОНТР. БУСКИВАДЗЕ				

15504-02

15

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				І шт.	Всего		
КП31	І 2 3 4 5 6 7 8 9	C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4	
		C3	5	4,2	21,0	В. 2-І4	
		C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4	
		MH1	1	25,6	25,6	В. 2-І4	
		Ø36AШ	І = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
		Ø36AШ	І = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
		XМ3	ІІ	1	0,88	9,68	В. 2-І4
		Итого:				368,1	
КП32	І 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1	5	1,8	9,0	В. 2-І4	
		C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4	
		C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4	
		MH2	1	40,0	40,0	В. 2-І4	
		Ø32AШ	І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AІ	І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
		Ø20AШ	І = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
		XМ1	ІІ	1	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				136,9			
КП33	І 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1	5	1,8	9,0	В. 2-І4	
		C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4	
		C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4	
		MH2	1	40,0	40,0	В. 2-І4	
		Ø32AШ	І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AІ	І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
		Ø25AШ	І = 4190	4	16,1	64,4	Б.Ч.
		XМ1	ІІ	1	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				160,2			
КП34	І 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1	5	1,8	9,0	В. 2-І4	
		C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4	
		C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4	
		MH2	1	40,0	40,0	В. 2-І4	
		Ø32AШ	І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AІ	І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
		Ø28AШ	І = 4190	4	20,3	81,2	Б.Ч.
		XМ2	ІІ	1	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				176,7			

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.І-2с/89 2-6 К54

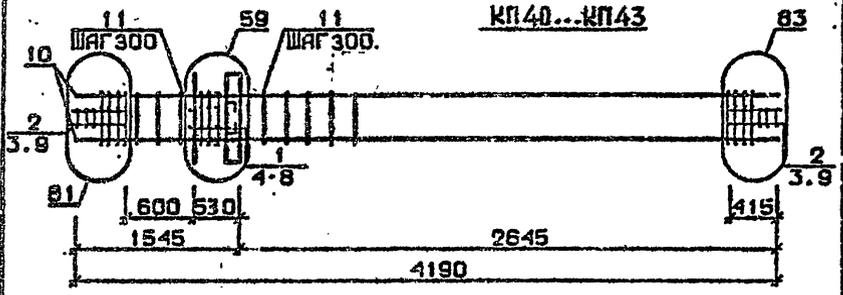
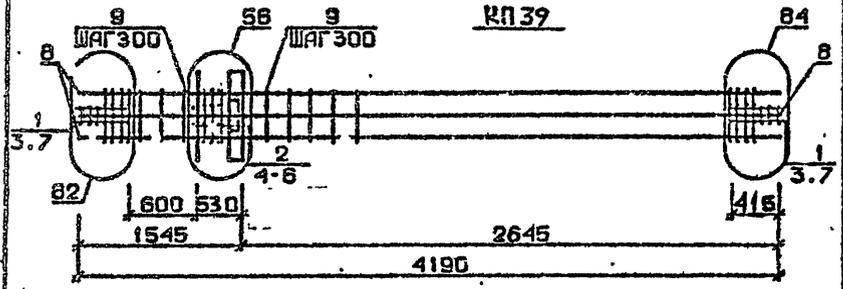
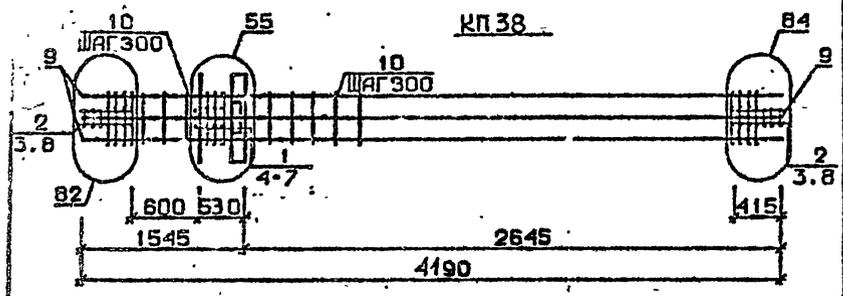
Лист 2

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				І шт.	Всего		
КП35	І 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1	5	1,8	9,0	В. 2-І4	
		C2	6	2,9	17,4	В. 2-І4	
		C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4	
		MH2	1	40,0	40,0	В. 2-І4	
		Ø32AШ	І = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø12AІ	І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
		Ø32AШ	І = 4190	4	26,5	106,0	Б.Ч.
		XМ2	ІІ	1	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				201,5			
КП36	І 2 3 4 5 6 7 8	C2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4	
		C9	4	0,67	2,8	В. 2-І4	
		MH2	1	40,0	40,0	В. 2-І4	
		Ø36AШ	І = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
		Ø36AШ	І = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
		XМ3	ІІ	1	0,88	9,68	В. 2-І4
Итого:				242,8			
КП37	І 2 3 4 5 6 7 8	C2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4	
		C9	4	0,7	2,8	В. 2-І4	
		MH2	1	40,0	40,0	В. 2-І4	
		Ø36AШ	І = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
		Ø10AІ	І = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
		Ø8AІ	І = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
		Ø40AШ	І = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
		XМ3	ІІ	1	0,88	9,68	В. 2-І4
Итого:				274,2			

И.020.І-2с/89 2-6 К54

Лист 3

И.020.1-2с/89 В. 2-6 К.2



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

РАЗРАБ.	ТАШУБАЕВ	2/27
ПРОВЕР.	К.В.ВАНДА	2/28
ГИП	БУСНИЛДАЗЕ	
И.КОНТР.	БУСНИЛДАЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-6 К55		
Каркас пространственный	Стежа	Лист
КП38...КП43	Р	1
	З	3
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марк. прост. стве-ного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначена документа
				1 шт.	Всего	
КП38	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø20АIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АIII I = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	10	МН2	II	0,55	6,06	В. 2-14
				Итого:	318,6	
КП39	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АIII I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АIII I = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	МН3	II	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	395,2	
КП40	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 720	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 380	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20АIII I = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	11	МН1	II	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	130,0	

Имя	№ подп.
Подпись и дата	Взам или №

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-6 К55	Лист
	2

25504-02 17 ФОРМАТ А-1

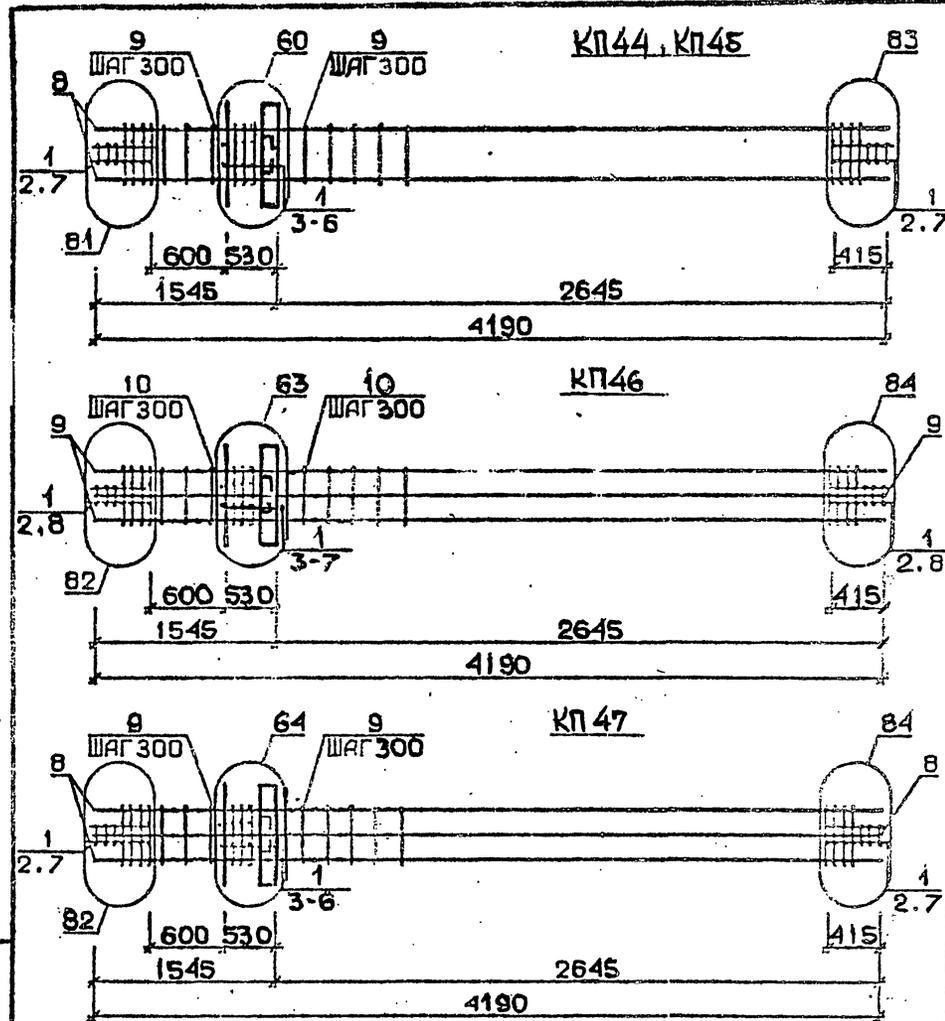
И.020.І-2с/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП41	І	С1	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	ІІ	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	ІІІ	С9	4	0,64	2,80	В. 2-І4
	ІV	МН3	І	32,8	32,8	В. 2-І4
	V	МН7	І	9,7	9,7	В. 2-І4
	VI	Ø32АШ	ІІ	4,54	9,08	В. ч. ч.
	VII	Ø10АІ	ІІ	0,23	0,46	В. ч. ч.
	VIII	Ø12АІ	ІІ	0,11	0,44	В. ч. ч.
	IX	Ø8АІ	ІІ	0,20	0,80	В. ч. ч.
	X	Ø25АШ	ІІ	16,1	64,4	В. ч. ч.
	XI	ХМ1	ІІ	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				153,2		
КП42	І	С1	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	ІІ	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	ІІІ	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	ІV	МН3	І	32,8	32,8	В. 2-І4
	V	МН7	І	9,7	9,7	В. 2-І4
	VI	Ø32АШ	ІІ	4,54	9,08	В. ч. ч.
	VII	Ø10АІ	ІІ	0,23	0,46	В. ч. ч.
	VIII	Ø12АІ	ІІ	0,11	0,44	В. ч. ч.
	IX	Ø8АІ	ІІ	0,20	0,80	В. ч. ч.
	X	Ø25АШ	ІІ	20,3	81,2	В. ч. ч.
	XI	ХМ2	ІІ	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				169,8		
КП43	І	С1	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	ІІ	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	ІІІ	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	ІV	МН3	І	32,8	32,8	В. 2-І4
	V	МН7	І	9,7	9,7	В. 2-І4
	VI	Ø32АШ	ІІ	4,54	9,08	В. ч. ч.
	VII	Ø10АІ	ІІ	0,23	0,46	В. ч. ч.
	VIII	Ø12АІ	ІІ	0,11	0,44	В. ч. ч.
	IX	Ø8АІ	ІІ	0,20	0,80	В. ч. ч.
	X	Ø32АШ	ІІ	26,5	106,0	В. ч. ч.
	XI	ХМ2	ІІ	0,55	6,05	В. 2-І4
Итого:				194,5		

И.020.І-2с/89 2-6 К55

Лист 3

Формат А4



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

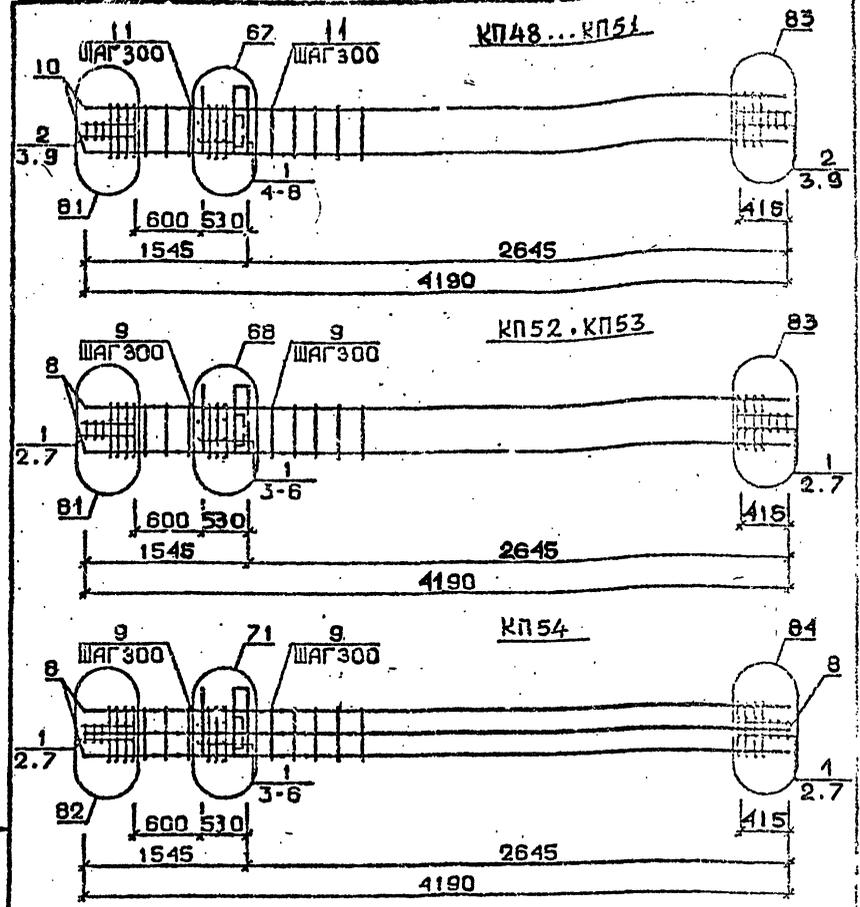
РАЗРАБ.	МАНСУРАДЗЕ		И.020.І-2с/89 2-6 К56
ПРОВЕР.	ЧКВАНАБА		
ГИП	БУСКИБАДЗЕ		
И.КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Создан Лист 2
КП44... КП47			Лист 1
			Листов 2
			ТБМПЗНИИЭП

25507-02 18

ФОРМАТ А6

I.020.I-2c/89 В.2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП44	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	В.ч.ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В.ч.ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	В.ч.ч.
	8	Ø36AM I = 4190	4	33,5	134,0	В.ч.ч.
	9	XМ3	II	0,88	9,68	В. 2-14
Итого:					235,2	
КП45	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	В.ч.ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В.ч.ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	В.ч.ч.
	8	Ø40AM I = 4.90	4	41,4	165,6	В.ч.ч.
	9	XМ3	II	0,88	9,68	В. 2-14
Итого:					266,8	
КП46	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	В.ч.ч.
	6	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	В.ч.ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В.ч.ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	В.ч.ч.
	9	Ø37AM I = 4190	6	26,5	212,0	В.ч.ч.
10	XМ2	II	0,55	6,05	В. 2-14	
Итого:					316,3	
КП47	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	23,0	В.ч.ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В.ч.ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	В.ч.ч.
	8	Ø36AM I = 4190	6	33,5	268,0	В.ч.ч.
	9	XМ3	II	0,88	9,68	В.ч.ч.
Итого:					381,6	



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

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Разм. таб. А4

РАЗРАБ.	МАНСУРАБЭ		
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА		
Г.И.П.	БУСКИБАДЗЕ		
И.КОНТР.	БСКИСАДЗЕ		

I.020.I-2c/89 2-6 К57

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП48...КП54	Страна	Лист	Листов
	Р	1	3
ТбилизНИИЭП			

I.020.I-2c/89 2-6 К56

Лист 2

25504-02 19

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП48	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	4	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	1	4,54	9,08	Б.ч.ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.
	10	Ø20AM	4	10,3	41,2	Б.ч.ч.
	II	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
Итого:				132,5		
КП49	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	4	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	1	4,54	9,08	Б.ч.ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.
	10	Ø25AM	4	16,1	64,4	Б.ч.ч.
	II	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
Итого:				154,8		
КП50	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	4	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	1	4,54	9,08	Б.ч.ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.
	10	Ø28AM	4	20,3	81,2	Б.ч.ч.
	II	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
Итого:				171,8		
КП51	I	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	4	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	1	4,54	9,08	Б.ч.ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.
	10	Ø32AM	4	26,5	106,0	Б.ч.ч.
	II	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14
Итого:				196,5		

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-6 №57

Лист

2

Сторона 3-3

Марка пространственного каркаса	Кол.	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	1	34,8	34,8	В. 2-14	
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.ч.ч.	
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.	
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.	
	8	Ø36AM	4	33,5	134,0	Б.ч.ч.	
	9	XMI	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	1	34,8	34,8	В. 2-14	
4		MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	
5		Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.ч.ч.	
6		Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.	
7		Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.	
8		Ø40AM	4	41,4	165,6	Б.ч.ч.	
9		XMI	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	1	34,8	34,8	В. 2-14	
	4	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14	
	5	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.ч.	
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.ч.	
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.ч.	
	8	Ø32AM	4	26,5	106,0	Б.ч.ч.	
	9	XMI	II	0,55	6,05	В. 2-14	
	Итого:				316,0		

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

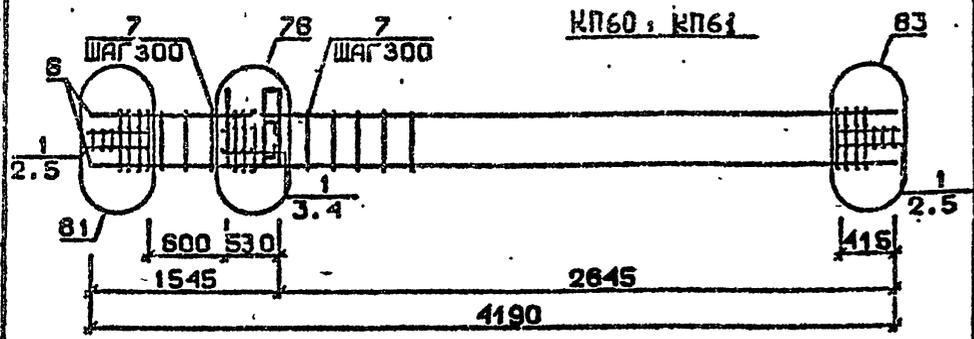
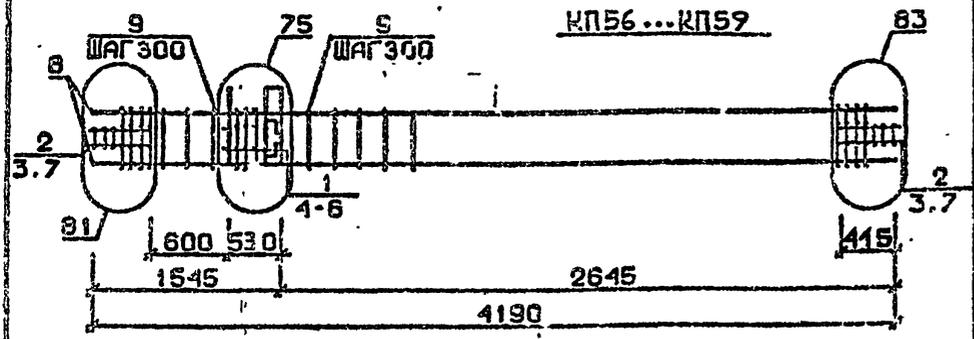
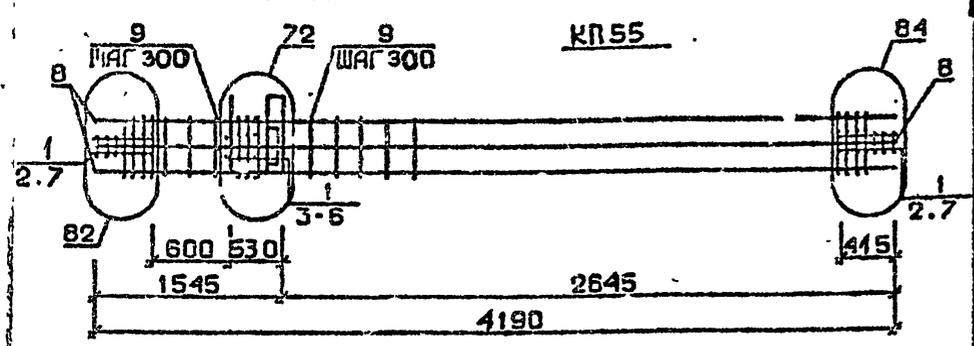
I.020.I-2c/89 2-6 №57

Лист

3

25507-02 20 Сторона 3-3

1.020.I-2с/89 В.2-6 в.2



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАНСУРАЭВ		1.020.I-2с/89 2-6 К 58
ПРОВЕР.	ЧК ВАНАЗИ		
ГИП	ЭСКИВАЭВ		
Н.КОНТР.	ЭСКИВАЭВ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Сводка Лист 3
KP55...KP61			ТБИЛЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Класс	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Созначение документа
				I ст.	Всего	
KP55	I	C2 C9 MH4 MH10 Ø36AM Ø10AI Ø8AI Ø36AM XM3	II 4 1 1 2 2 4 8 8 II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. 2-14
				0,7	2,8	
				34,8	34,8	
				20,8	20,8	
				5,75	11,5	
				0,23	0,46	
				0,20	0,80	
				33,5	268,0	
				0,88	9,68	
				Итого:	379,9	
KP56	I	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø20AM XMI	5 6 4 1 2 4 4 4 4 II	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				27,6	27,6	
				9,7	19,4	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				10,3	41,2	
				0,55	6,05	
				Итого:	125,1	
KP57	I	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø25AM XMI	5 6 4 1 2 4 4 4 4 II	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				27,6	27,6	
				9,7	19,4	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				16,1	64,4	
				0,55	6,05	
				Итого:	147,9	
KP59	I	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø28AM XMI	5 6 4 1 2 4 4 4 4 II	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. Ч.Ч. В. 2-14
				2,9	17,4	
				0,7	2,8	
				27,6	27,6	
				9,7	19,4	
				0,11	0,44	
				0,20	0,80	
				20,3	81,2	
				0,55	6,05	
				Итого:	164,8	

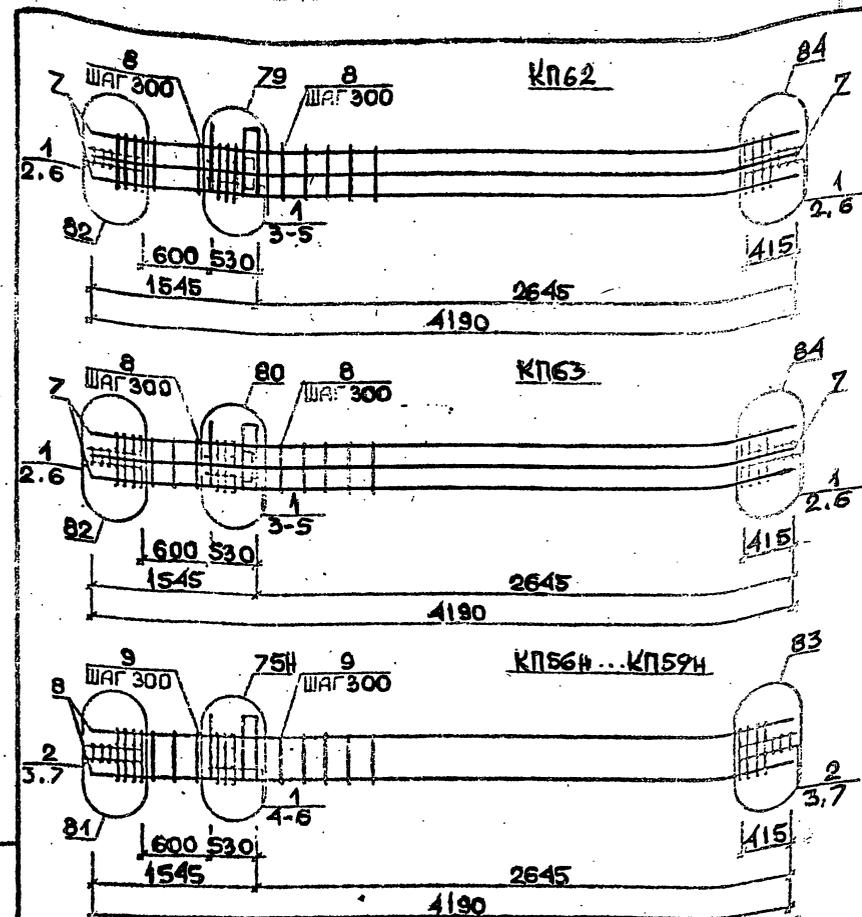
Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.I-2с/89 2-6 К 58	Лист 2
------------------------	--------

I.020.I-2c/89 В.2-6 4.2

Марка пространственного каркаса	Пса.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа				
				I шт.	Всего					
КП59	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C1 C2 C9 MH5 MH7 Ø12AI Ø8AI Ø32AM XM2	I I I I I I I I II	I 8	9,0	В. 2-14				
				2,9	17,4	В. 2-14				
				0,7	2,8	В. 2-14				
				27,6	27,6	В. 2-14				
				9,7	19,4	В. 2-14				
				0,11	0,11	Б.Ч.				
				0,20	0,80	Б.Ч.				
				26,5	106,0	Б.Ч.				
				0,55	6,05	В. 2-14				
				Итого:	189,6					
КП60	I 2 3 4 5 6 7	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø36AM XM3	II I I I I I II	I 2,9	31,9	В. 2-14				
				0,7	2,68	В. 2-14				
				27,6	27,6	В. 2-14				
				11,9	23,8	В. 2-14				
				0,20	0,80	Б.Ч.				
				33,3	133,2	Б.Ч.				
				0,88	9,68	В. 2-14				
				Итого:	229,6					
				КП61	I 2 3 4 5 6 7	C2 C9 MH5 MH8 Ø8AI Ø40AM XM3	II I I I I I II	I 2,9	31,9	В. 2-14
								0,7	2,8	В. 2-14
27,6	27,6	В. 2-14								
11,9	23,8	В. 2-14								
0,20	0,80	Б.Ч.								
41,4	165,6	Б.Ч.								
0,88	9,68	В. 2-14								
Итого:	262,1									



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

Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	I.020.I-2c/89 2-6 К59	
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
				КП62, КП63	
				КП56Н...КП59Н	
И.КОНТР. БУСКИЗАЗЕ				Лист	3

I.020.I-2c/89 2-6 К58

Лист 3

Формат А4

25504-02 22

ФОРМАТ А6

I.020.I-2с/89 В. 2-6 Ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I 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	Ø8A1 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	Ø8A1 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		
КП66н	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 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-2с/89 2-6 К59

Лист
2

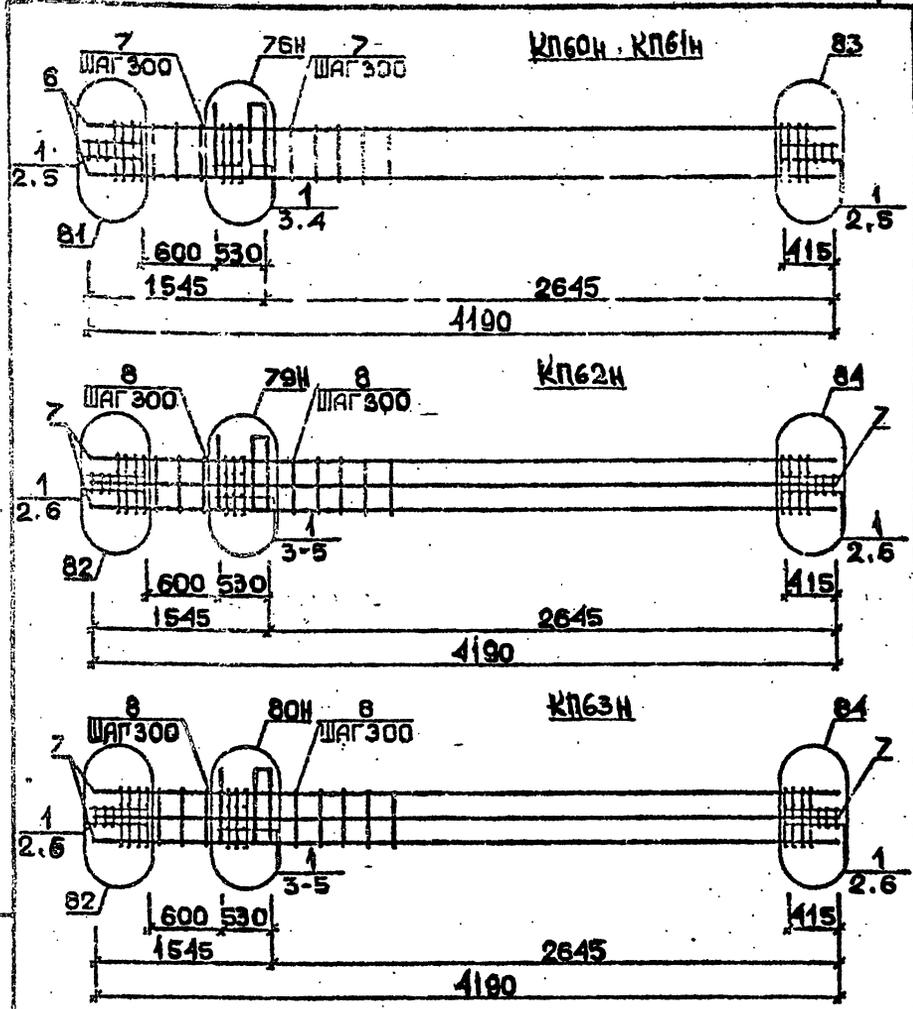
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП57н	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 L = 500	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	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 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	C1	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	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1 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		

I.020.I-2с/89 2-6 К59

Лист
3

25304-02 23

I.020.I-2c/89 В.2-6 4.2



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

РАЗРАБ.	И.АКСИЯРАЗЕ		I.020.I-2c/89 2-6 К60
ПРОВЕР.	И.КВАНАЗЕ		
ДИП.	Б.СКИВАЗЕ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Страницы Лист Листов Р 1 2
КЛ60Н... КЛ63Н			ТБИЛЗНИИЭП
И.КОНТР.	Б.СКИВАЗЕ		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Ква.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				в шт.	Всего	
КЛ60Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH8	2	11,9	23,8	
	5	Ø8A1	4	0,20	0,80	
	6	Ø36AII	4	33,5	134,0	
	7	XM3	II	0,88	9,68	
Итого:				229,6		
КЛ61Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH8	2	11,9	23,8	
	5	Ø8A1	4	0,20	0,80	
	6	Ø40AIII	4	41,4	165,6	
	7	XM3	II	0,88	9,68	
Итого:				262,1		
КЛ62Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH8	2	11,9	23,8	
	5	MH9	1	17,3	17,3	
	6	Ø8A1	4	0,20	0,80	
	7	Ø32AII	II	26,5	212,0	
Итого:				310,2		
КЛ63Н	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH8	2	11,9	23,8	
	5	MH10	1	20,8	20,8	
	6	Ø8A1	4	0,20	0,80	
	7	Ø36AII	II	33,5	268,0	
Итого:				373,3		

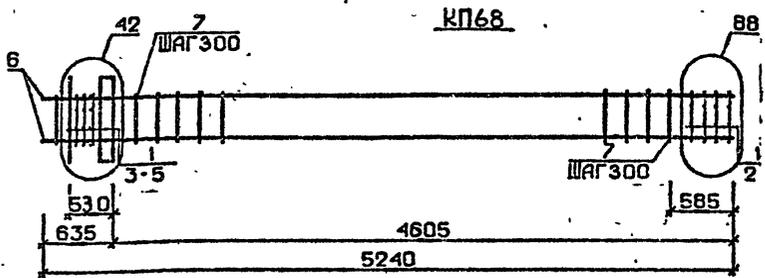
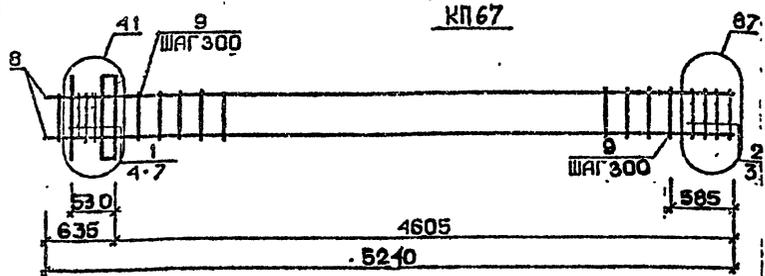
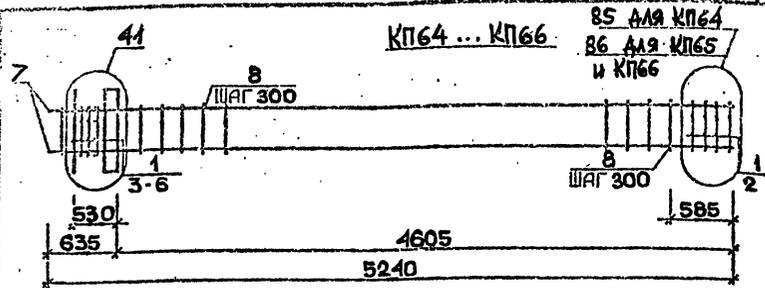
Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-6 К60

25504-02 24

ФОРМАТ А4

И.020.1-2с/89 В. 2-6 ч. 2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКСТАЛЗЕ	С/К
ПРОВЕР.	ЧКВАНБА	С/К
ГИП	БУСКИВАЗЕ	С/К
И.КОНТР.	БУСКИВАЗЕ	С/К

1.020.1-2с/89 2-6 К61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП64...КП68

Ссылка	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Количество	Марка арматурного изделия	Количество	Масса, кг		Ссылки на документы
				1 шт.	Всего	
КП64	1	СІ	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АІІ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20АІІ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	ХМІ	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	110,4	
КП65	1	СІ	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АІІ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АІІ L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	ХМІ	15	0,55	8,25	Б.Ч.
				Итого:	140,6	В. 2-14
КП66	1	СІ	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МНІ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28АІІ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АІІ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	15	0,55	8,25	Б.Ч.
				Итого:	162,0	В. 2-14

Имя, № докум. Подпись и дата Взам от №

Продолжение спецификации см. лист 3

1.020.1-2с/89 2-6 К61

25507-02 25

Лист

ФОРМАТ А4

I.020.I-20/89 В. 2-6 Ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП69	1	С1	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	С1	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	С1	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

I.020.I-20/89 2-6 К 62

Лист
2

Формат А4

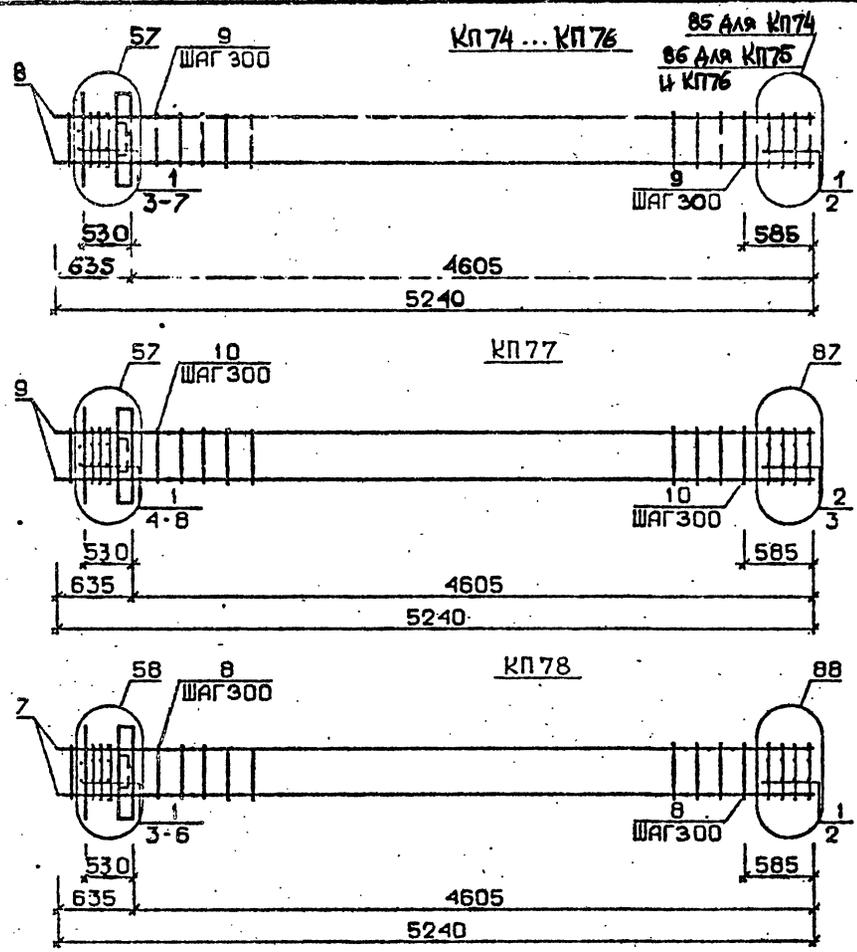
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП72	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 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	

I.020.I-20/89 2-6 К 62

Лист
3

25504-02 27 Формат А4

I.020.I-2с/89 В. 2-6 Ч.2



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

РАЗРАБ.	ЧАНК ВЕТРА	Пилип	I.020.I-2с/89 2-6 К63
ПРОВЕР.	ЧКВЛМАВА	Вели	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

Каркас пространственный	Степень	Лист	Листов
	Р	1	3

KP74 ... KP78

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
KP74	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20AШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	124,3	
KP75	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25AШ L = 5240	4	20,2	80,4	Б.Ч.
	9	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	155,2	
KP76	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28AШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	175,8	

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

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2с/89 2-6 К63	Лист
	2

25504-02 28

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Эв.	Марка арматурного изделия	Ко...	Масса, кг		Обозначение документа
				I эт.	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	Ø32АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	258,8	

КП79... КП81

85 для КП79
86 для КП80
и КП81

КП82

87

КП83

88

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

ОТРАБ.	ЧАНКВТАДЗЕ	Лили
ПРОБЕР.	ЧКБАНАВА	Лили
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Лили
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Лили

I.020.I-2с/89 2-6 К64

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП79... КП83

Степень	Лист	Высота
Р	1	3

ТБИЛЗНИИЭП

Лист № 020.I-2с/89 В.2-6 ч.2

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Кв.	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

I.020.I-2c/89 2-6 K64

Лист

2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кв.	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	

I.020.I-2c/89 2-6 K64

Лист

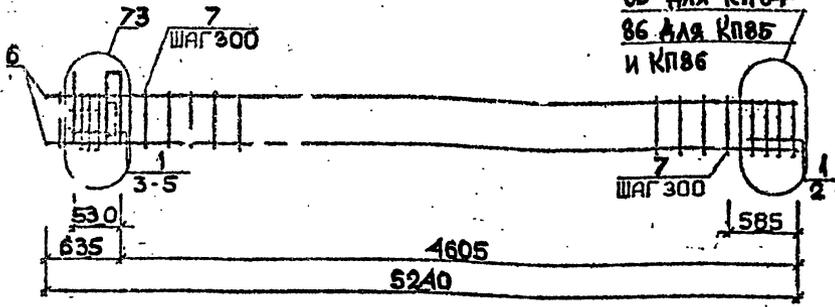
3

25507-02 30

Формат А4

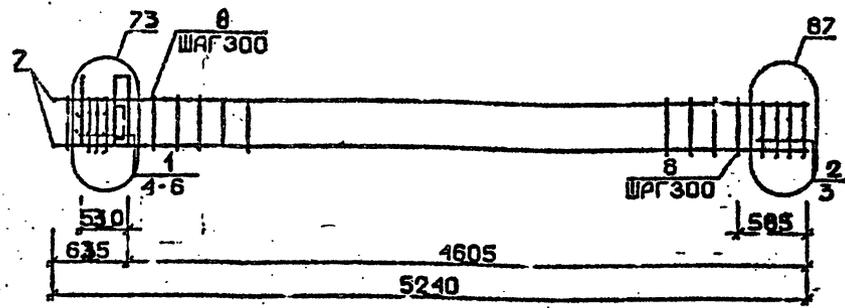
I.020.I-2c/89 В. 2-6 V.2

КП84 ... КП86



85 для КП84
86 для КП85
и КП86

КП87



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	С/Л
ПРОЕКТ.	ЧКВАНОВА	Р/В
РИП	БСХИВАЗЕ	С/Л
И.КОНТР.	БСХИВАЗЕ	С/Л

I.020.I-2c/89 2-6 К65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Средняя	Лист	Листов
В	1	2
ТбилЗНИИЭП		
КП84 ... КП87		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Созначение документа
				І шт.	Всего	
КП84	1	СИ С4 МН5 МН6 Ø12АІ Ø20АШ ХМ1 І = 130 І = 5240	6	1,8	10,8	В. В. В. В. В. В. В.
	2		3,1	6,2	2-14	
	3		27,6	27,6	2-14	
	4		8,3	16,6	2-14	
	5		0,11	0,44	2-14	
	6		12,9	51,6	2-14	
	7		0,55	8,25	2-14	
		Итого:		120,8		
КП85	1	СИ С5 МН5 МН6 Ø12АІ Ø20АШ ХМ1 І = 130 І = 5240	6	1,8	10,8	В. В. В. В. В. В. В.
	2		3,1	6,2	2-14	
	3		27,6	27,6	2-14	
	4		8,3	16,6	2-14	
	5		0,11	0,44	2-14	
	6		20,2	80,8	2-14	
	7		0,55	8,25	2-14	
		Итого:		150,8		
КП86	1	СИ С5 МН5 МН6 Ø12АІ Ø20АШ ХМ2 І = 130 І = 5240	6	1,8	10,8	В. В. В. В. В. В. В.
	2		3,1	6,2	2-14	
	3		27,6	27,6	2-14	
	4		8,3	16,6	2-14	
	5		0,11	0,44	2-14	
	6		25,3	101,2	2-14	
	7		0,55	8,25	2-14	
		Итого:		171,4		
КП87	1	СИ С2 С6 МН5 МН6 Ø12АІ Ø32АШ ХМ2 І = 130 І = 5240	4	1,8	7,2	В. В. В. В. В. В. В.
	2		2,9	5,8	2-14	
	2		3,7	7,4	2-14	
	2		27,6	27,6	2-14	
	2		8,3	16,6	2-14	
	4		0,11	0,44	2-14	
	4		33,1	132,4	2-14	
4	0,55	8,25	2-14			
		Итого:		205,6		

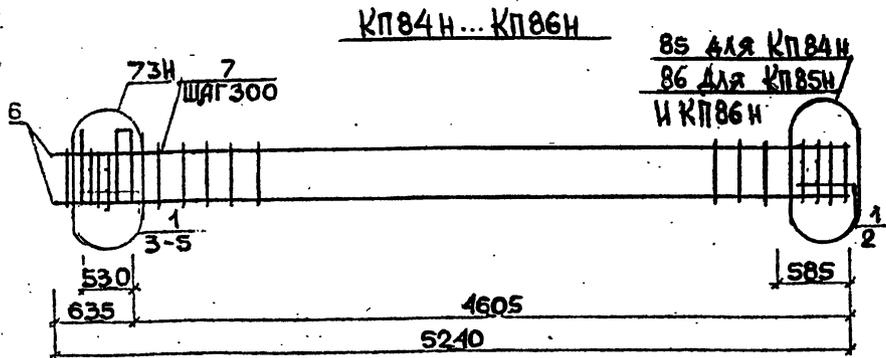
Ис. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-6 К65

25507-02 31

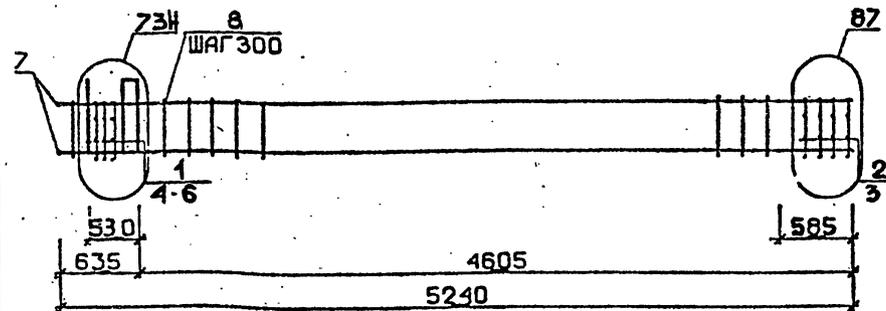
ФОРМАТ А4

Лист 2



КП84Н...КП86Н

85 для КП84Н
86 для КП85Н
и КП86Н



КП87Н

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

Изм./лист	Подпись и дата	Разм./маш./л
РАЗРАБ.	ТАБЛИВАЛДЭ	22/5
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	22/10
РИП	БСКИВЛДЭ	
I.020.I-2с/89 2-6 К66		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Сетка
КП84Н...КП87Н		Лист
		Листов
		Р 1 2
Н.КОНТР. БСКИВЛДЭ		ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

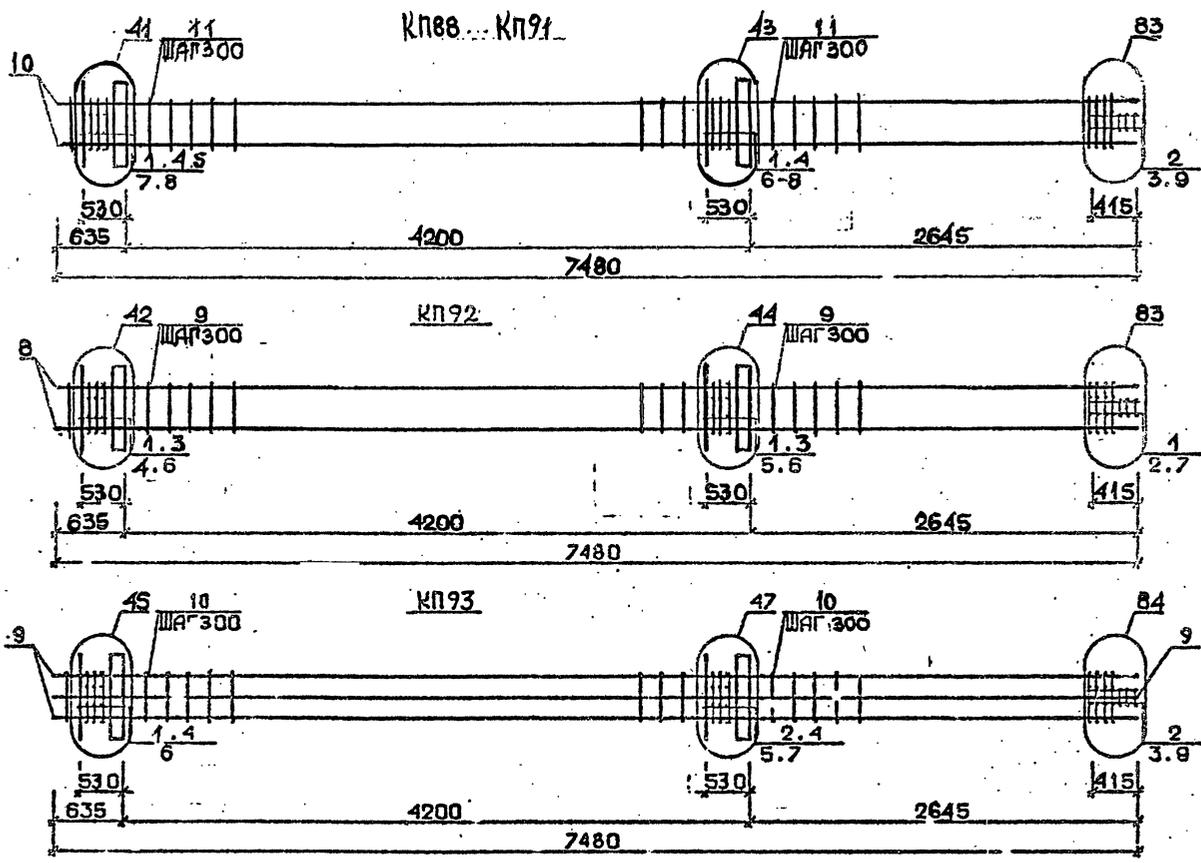
Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП84Н	1	СІ С4 МН5Н МН6 Ø12АІ Ø20АІІ ХМ1 L = 130 L = 5240	6	1,8	10,8	В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-І4
	2		2,2	4,4		
	3		27,6	27,6		
	4		8,3	16,6		
	5		0,11	0,44		
	6		12,9	51,6		
	7		0,55	8,25		
Итого:					120,8	
КП85Н	1	СІ С5 МН5Н МН6 Ø12АІ Ø25АІІ 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		3,1	6,2		
	3		27,6	27,6		
	4		8,3	16,6		
	5		0,11	0,44		
	6		20,2	80,8		
	7		0,55	8,25		
Итого:					150,8	
КП86Н	1	СІ С5 МН5Н МН6 Ø12АІ Ø28АІІ 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		3,1	6,2		
	3		27,6	27,6		
	4		8,3	16,6		
	5		0,11	0,44		
	6		25,3	101,2		
	7		0,55	8,25		
Итого:					171,4	
КП87Н	1	СІ С2 С6 МН5Н МН6 Ø12АІ Ø32АІІ ХМ2 L = 130 L = 5240	4	1,8	7,2	В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 В. 2-І4 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-І4
	2		2,9	5,8		
	3		3,7	7,4		
	4		27,6	27,6		
	5		8,3	16,6		
	6		0,11	0,44		
	7		33,1	132,4		
Итого:					205,6	

Изм./лист	Подпись и дата	Разм./маш./л
I.020.I-2с/89 2-6 К66		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Лист
КП84Н...КП87Н		Листов
		Р 1 2
Н.КОНТР. БСКИВЛДЭ		ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 2-6 К66

25504-02 32 формат А4

I.020.1-2с/89 В. 2-6 4.2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-Г3
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА	ЧЕРТОВ
ПРОВЕР.	ЧЕРТОВА	ЧЕРТОВ
ТИП	БУСКИВА	БУСКИВА
И.КОНТР.	БУСКИВА	БУСКИВА

I.020.1-2с/89 2-6 Н 67		
Каркас пространственный	Сталь	Лист
Кп88...Кп93	Р	2
ТбилЗНИИЭП		

25 504-02. 33

ГОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП88	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	183,2	
КП89	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	224,7	
КП90	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	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	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	298,5	
КП92	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	369,5	
КП93	I	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	501,6	

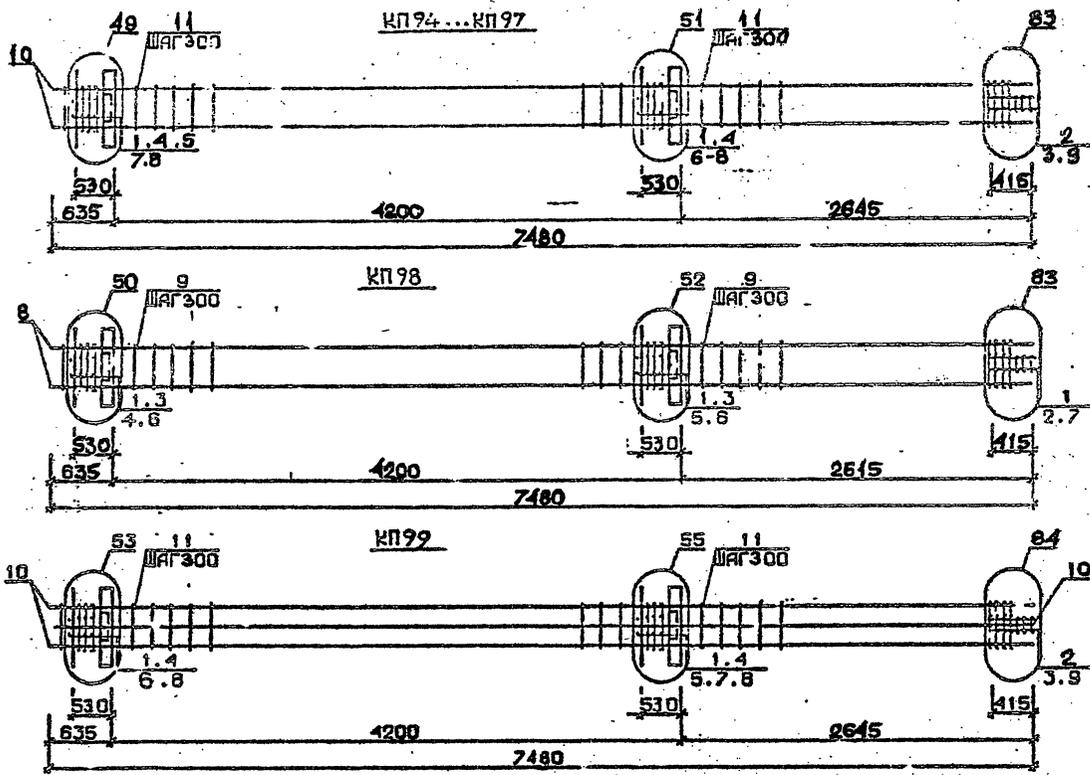
I.020.I-20/89 2-6 К67

Лист

2

25507-02 34

Формат А3



I.020.1-2с/89 В. 2-6 К.2

Амплитра класса АI и АII по ГОСТ 5781-87^в
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2.

ИЗМ. ИЛИ КОМП. ИЛИ ДАТА ВЗН. ИЛИ В.И.

РАЗРАБ.	ТАС РОМАНЕ	25/89	I.020.1-2с/89 2-6 К6В	Спецификация / Лист / Листов Р / 1 / 2
ПРОВЕР.	ЧК САНАВА	Куб		
	ГИП	БУСКИВАДЗЕ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ТбилиЗНИИЭП
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		КП94...КП99	

25504-02 35

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
				1 шт.	Всего	
КП94	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	227,2	
КП95	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	268,6	
КП96	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	297,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП97	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	342,0	
КП98	I	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	417,2	
КП99	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	546,2	

I.020.I-2c/89 2-6 К68

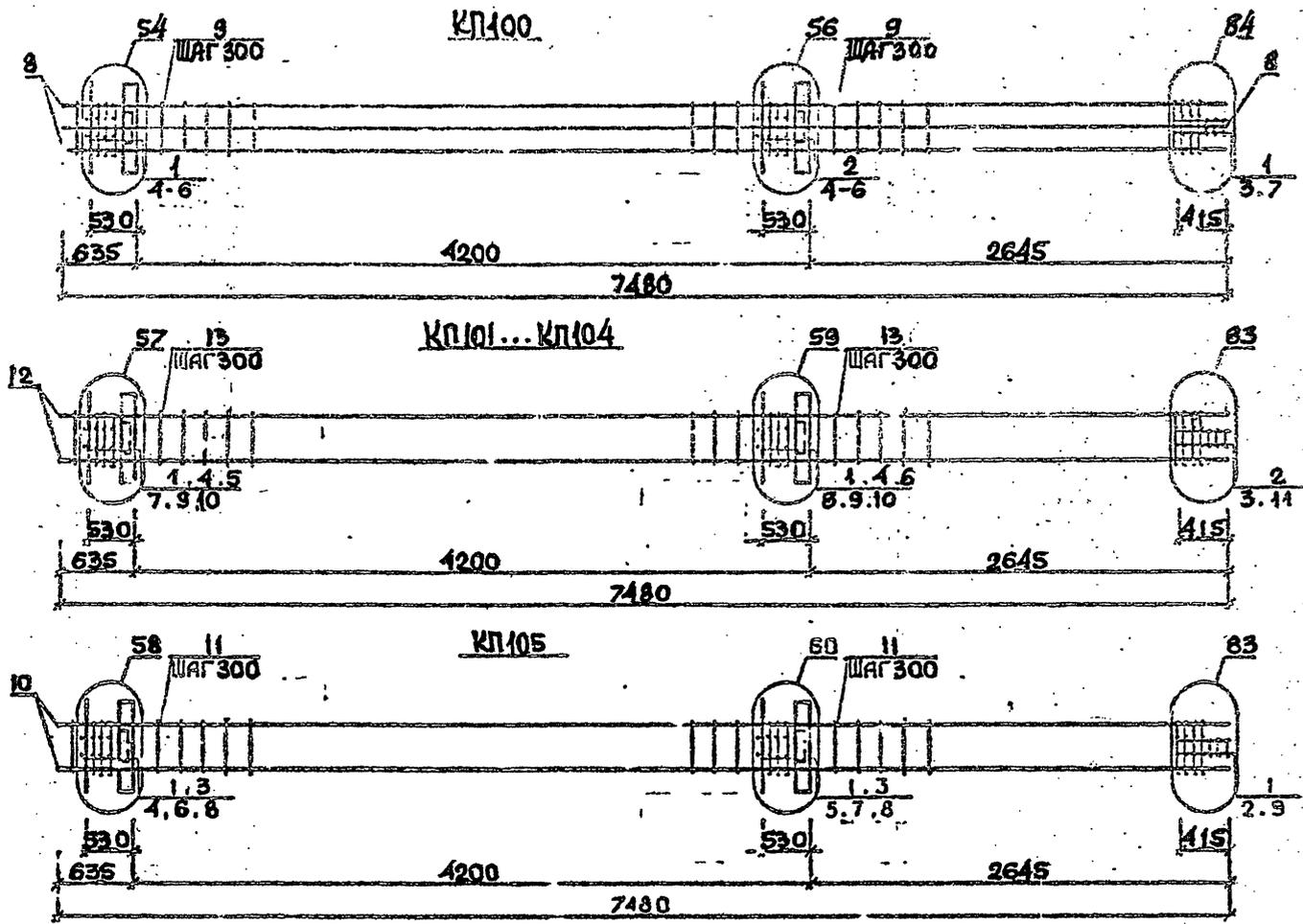
Лист

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^а
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАБАД	ТАВ	I.020.1-2с/89 2-6 К69	Страна	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ИКСАНА ДА	ИКС		Р	1	2
ГИП	БСХИВАДЗЕ	БСХ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ100...КЛ105	ТбилизНИИЭ.Т		
И.КОНТР	БСХИВАДЗЕ	БСХ				

25504 02 -37

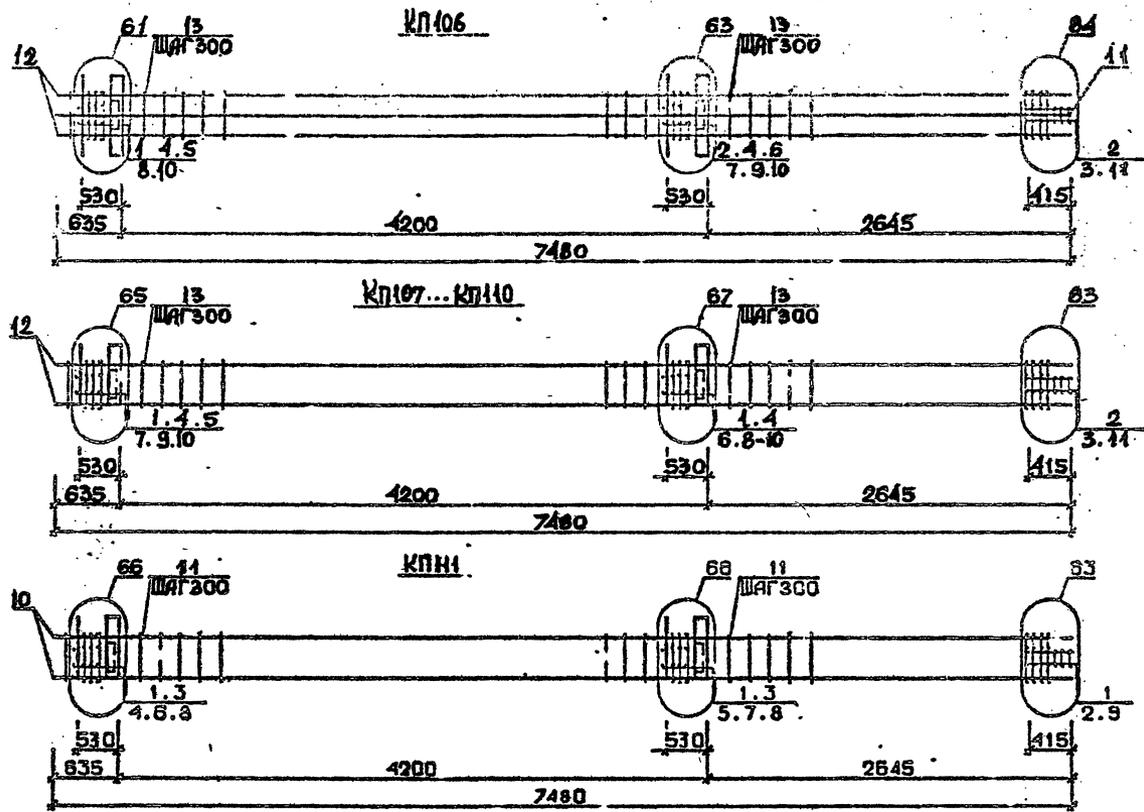
ГОРМАТ АС

1.020.1-2с/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
				1 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	Ø36AШ	10	5,75	57,5	В.Ч.
	6	Ø10A1	8	0,23	1,84	В.Ч.
	7	Ø8A1	2	0,20	0,4	В.Ч.
	8	Ø36AШ	8	59,8	478,4	В.Ч.
	9	XM3	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	Ø28AШ	1	3,48	3,48	В.Ч.
	8	Ø32AШ	2	4,54	9,08	В.Ч.
	9	Ø10A1	4	0,23	0,92	В.Ч.
	10	Ø12A1	8	0,11	0,88	В.Ч.
	11	Ø8A1	2	0,20	0,4	В.Ч.
	12	Ø20AШ	4	18,4	73,6	В.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	Ø28AШ	1	3,48	3,48	В.Ч.
	8	Ø32AШ	2	4,54	9,08	В.Ч.
	9	Ø10A1	4	0,23	0,92	В.Ч.
	10	Ø12A1	8	0,11	0,88	В.Ч.
	11	Ø8A1	2	0,20	0,4	В.Ч.
	12	Ø25AШ	4	28,8	115,2	В.Ч.
	13	XI41	2I	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	255,2		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AШ	1	3,48	3,48	В.Ч.
	8	Ø32AШ	2	4,54	9,08	В.Ч.
	9	Ø10A1	4	0,23	0,92	В.Ч.
	10	Ø12A1	8	0,11	0,88	В.Ч.
	11	Ø8A1	2	0,20	0,4	В.Ч.
	12	Ø28AШ	4	36,2	144,8	В.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	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AШ	1	3,48	3,48	В.Ч.
	8	Ø32AШ	2	4,54	9,08	В.Ч.
	9	Ø10A1	4	0,23	0,92	В.Ч.
	10	Ø12A1	8	0,11	0,88	В.Ч.
	11	Ø8A1	2	0,20	0,4	В.Ч.
	12	Ø32AШ	4	47,2	188,8	В.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	Ø36AШ	1	4,54	4,54	В.Ч.
	7	Ø36AШ	2	5,75	11,50	В.Ч.
	8	Ø10A1	4	0,23	0,92	В.Ч.
	9	Ø8A1	2	0,20	0,4	В.Ч.
	10	Ø36AШ	4	59,8	239,2	В.Ч.
	11	XM3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	402,5	



I.020.1-2c/89 В. 2-6 ч.2

ИМЯ, ПОДПИСЬ, ГОДИ, И ДАТА ВЗАИМОВ. И

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

РАЗРАБ.	ТАСШАВАДЗ	25	I.020.1-2c/89 2-6 К70		
ПРОВЕР.	ИГВАНОВА	25	КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП106...КП111		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	25			
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	25	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТбилЗНИИЭП		

25504-02 39

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

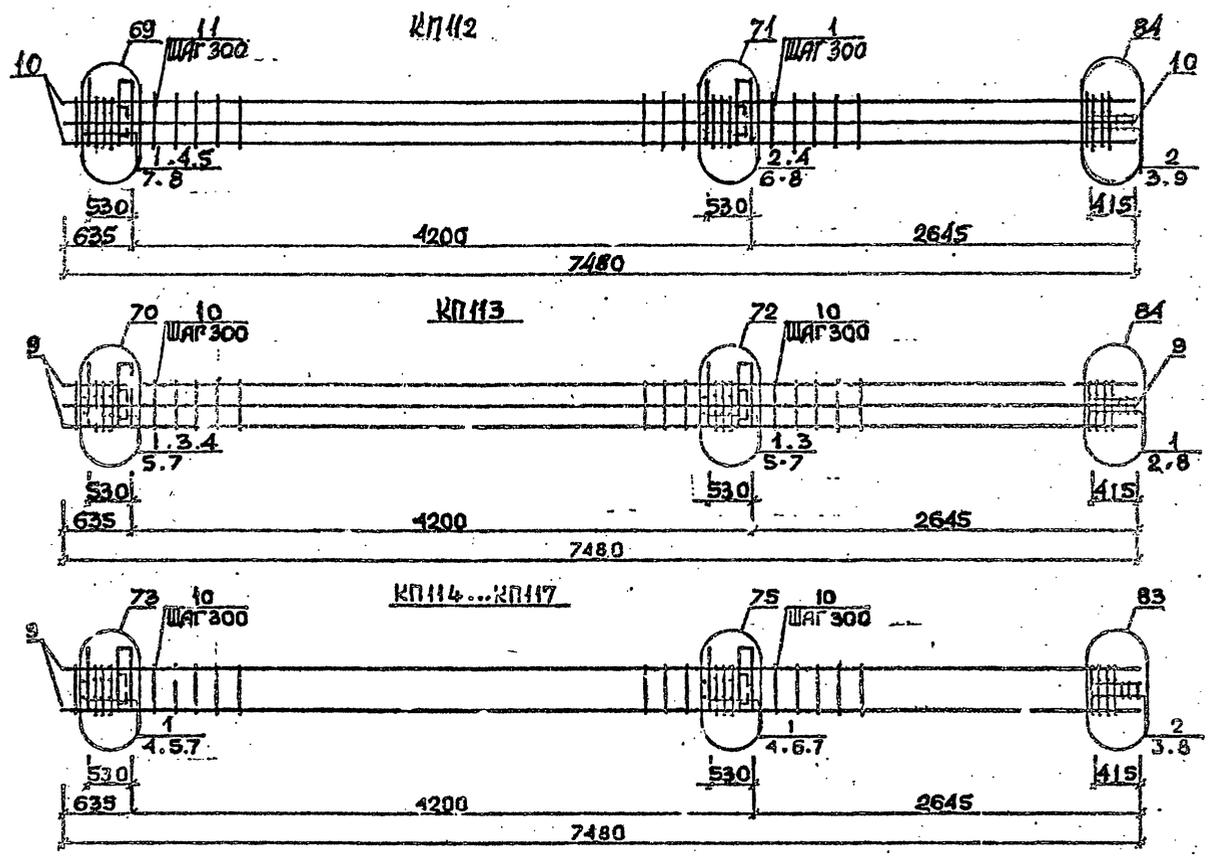
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП106	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	2,1	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В. ч.
	10	Ø12AI I = 130	2	0,11	0,22	В. ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø32AIII I = 7480	2	47,2	94,4	В. ч.
	13	XM2	2I	0,55	1,1	В. 2-14
Итого:				537,2		

КП107	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	2,1	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 I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В. ч.
	10	Ø12AI I = 130	2	0,11	0,22	В. ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø20AI I = 7480	2	18,4	36,8	В. ч.
	13	XMI	2I	0,55	1,1	В. 2-14
Итого:				217,9		

КП108	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	3	0,7	2,1	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 I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В. ч.
	10	Ø12AI I = 130	2	0,11	0,22	В. ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø25AIII I = 7480	2	28,8	57,6	В. ч.
	13	XMI	2I	0,55	1,1	В. 2-14
Итого:				259,2		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП109	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
	3	C9	3	0,7	2,1	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 I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.	
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.	
	9	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В. ч.	
	10	Ø12AI I = 130	2	0,11	0,22	В. ч.	
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.	
	12	Ø28AIII I = 7480	2	36,2	72,4	В. ч.	
	13	XM2	2I	0,55	1,1	В. 2-14	
Итого:				288,9			
КП110	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14	
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
	3	C9	3	0,7	2,1	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 I = 720	2	3,48	6,96	В. ч.	
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.	
	9	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В. ч.	
	10	Ø12AI I = 130	2	0,11	0,22	В. ч.	
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.	
	12	Ø32AIII I = 7480	2	47,2	94,4	В. ч.	
	13	XM2	2I	0,55	1,1	В. 2-14	
Итого:				333,0			
КП111	I	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	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14	
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14	
	6	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	В. ч.	
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	В. ч.	
	8	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	В. ч.	
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. ч.	
	10	Ø36AIII I = 7480	2	59,8	119,6	В. ч.	
	11	XM3	2I	0,88	1,76	В. 2-14	
	Итого:				406,5		



I.020.I-2a/89 В. 2-6 ч.2

Имя, отчество, полн. и дата, взамен №

Архитура класса АТ и АМ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШБАВАД	6/23	I.020.I-2a/89 2-6 К71
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВ 2	6/23	
Р.И.П.	БУСКИВАДЗ		
И.И.И.П.	БУСКИВАДЗ		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Седлия	Лист	Листов
КН112...КН117			Р	1	2
			ТБИЛЗНИИСТ		

25507-02 41 СОРМАТ 28

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП12	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:				537,0		
КП13	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	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	10	ХМ3	2I	0,88	18,48	В. 2-14
Итого:				659,7		
КП14	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	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	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	2I	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:				246,0		
КП16	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АШ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:				275,2		
КП17	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	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	2I	0,55	11,55	В. 2-14
Итого:				378,8		

Имя, № подл. Подпись и дата

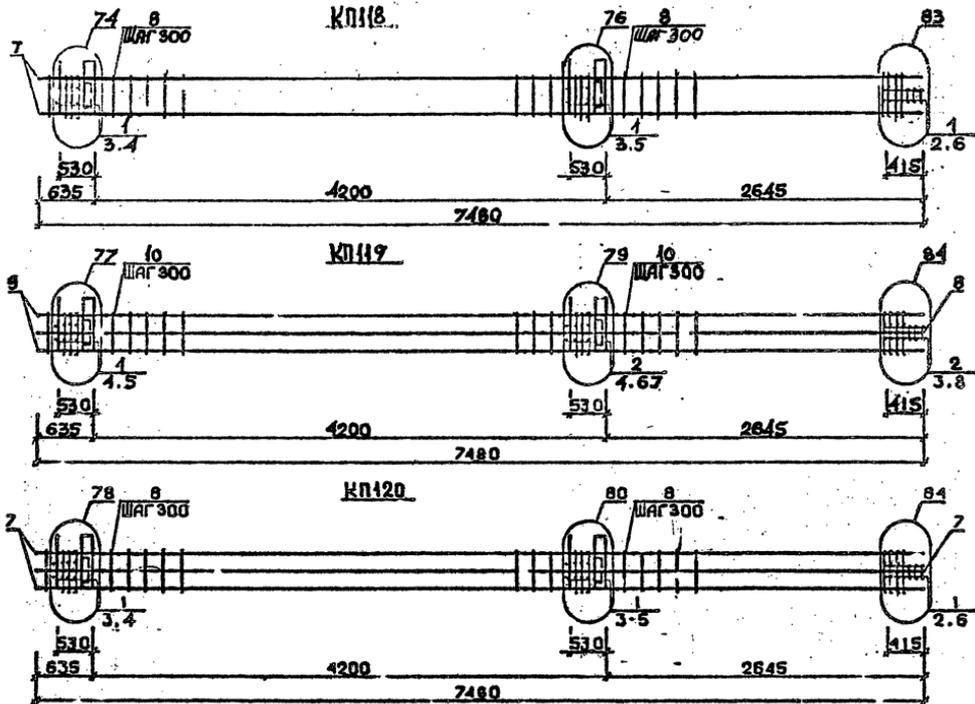
Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-6 №71

Лист

2

25504-02 42 ОПРАТ 43



I.020.I-2a/89 В. 2-6 ч.2

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

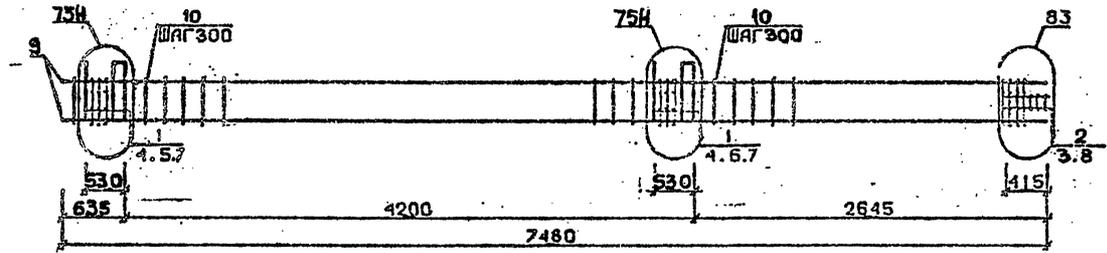
РАЗРАБ.	МАКСУРАМ	<i>Маш</i>
ПРОВЕР.	ЧКВАННА	<i>Чкв</i>
РИП	БСКИВАЛДИ	<i>Бск</i>
Н.КОНТР.	БСКИВАЛДИ	<i>Бск</i>

I.020.I-2c/89 2-6 Н 72 "

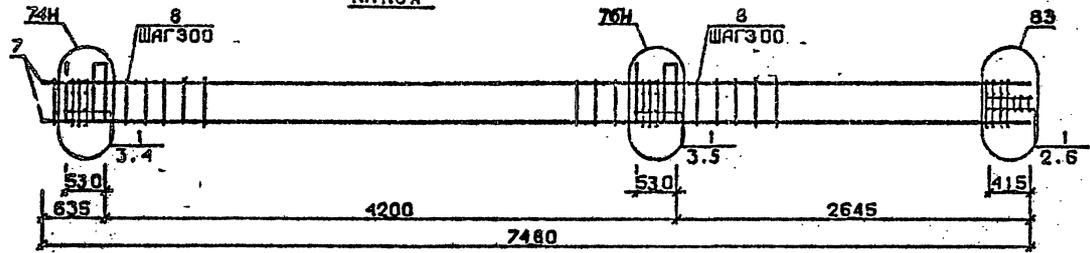
НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН118...КН120

Судана	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

КП114н ... КП107н



КП118н



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

1.020.1-2с/89 В.2-6 ч.2

ИНВЕНТОР, ПОДП. И ДАТА ВЗАИМШИБ.Н

РАЗРАБ.	МАЙСУРАВ	<i>Майсурава</i>	1.020.1-2с/89 2-6 К73		
ПРОВЕР.	ЧКБАНЯ	<i>Чкбаня</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Содня	Лист
ГИП	БУСКИБАДЗ	<i>Бускибадзе</i>		Р	1
			КП114н...КП118н	ТбилЗНИИЭП	
Н.КОНТР.	БУСКИБАДЗ	<i>Бускибадзе</i>			

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

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

Изм. № подл.

Подпись и дата

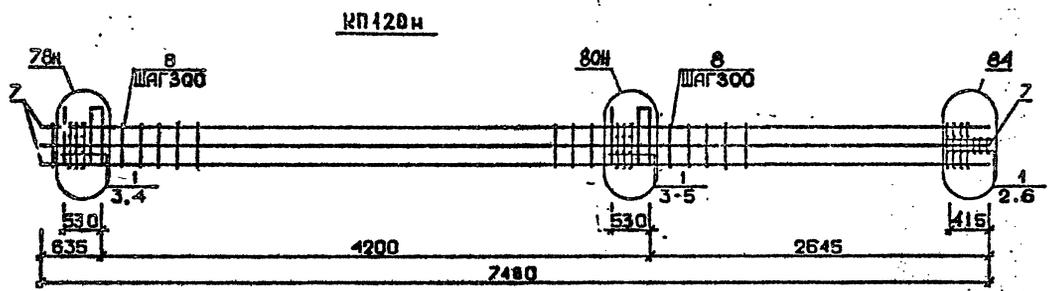
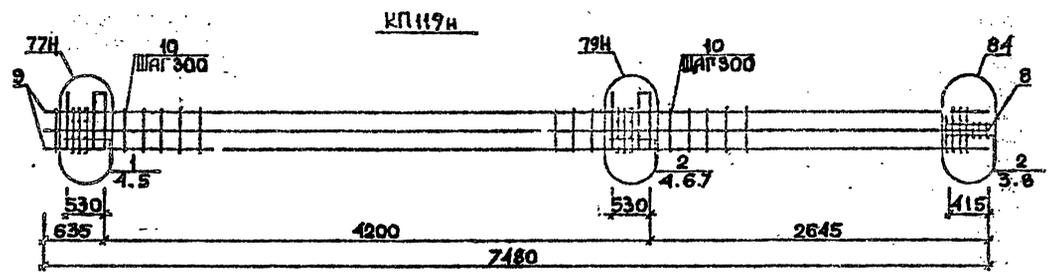
Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 2-6 К/3

Лист

2

25304-02 Формат АБ 46



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

1.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.2

ИНВЕНТОЛЬНЫЙ ПОЯС И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	ИКСИПРАСЕ	<i>Лав</i>	1.020.1-2с/89 2-6 К74			
ПРОВЕР.	ИКСИПРАСЕ	<i>Рид</i>				
РМП	БЮСМБРАСЕ	<i>→</i>	КАНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП119Н, КП120Н	Стенка	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		
И.МОНТР.	БЮСМБРАСЕ	<i>→</i>				

25304-02 4X ГОРМАТ А3

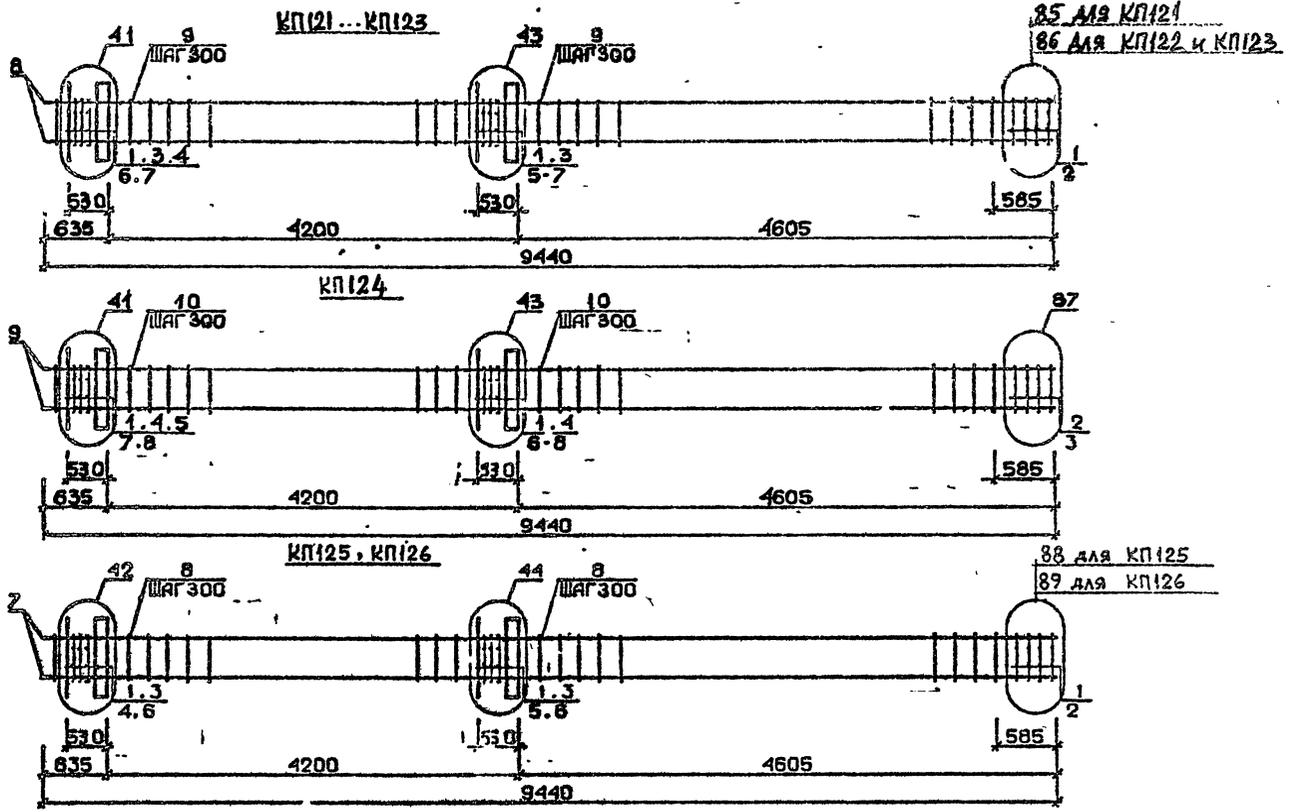
I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП19Н	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	21	0,55	11,55	В. 2-14
			Итого:	525,2		
КШП20Н	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	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	21	0,88	18,48	В. 2-14
			Итого:	644,9		

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

Итого по подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат А3
25504-02 48



I.020.1-2c/89 В. 2-6 ч.2

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

РАЗРАБ	ИМАНУРАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	I.020.1-2c/89 2-6 К75
ПРОВЕР	ЧЕВАНОВА	<i>[Signature]</i>	
Р И П	БЭСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 121 ... КП 126
И КОНТР	БЭСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	
			Стенды Лист Листов
			Р 1 2
			ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25507-02 49

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВВЕДЕНИЯ

Марка пространственного 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	145,6	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 пространственного 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		

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Итого: 295,0

Подпись и дата

Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-6 К75

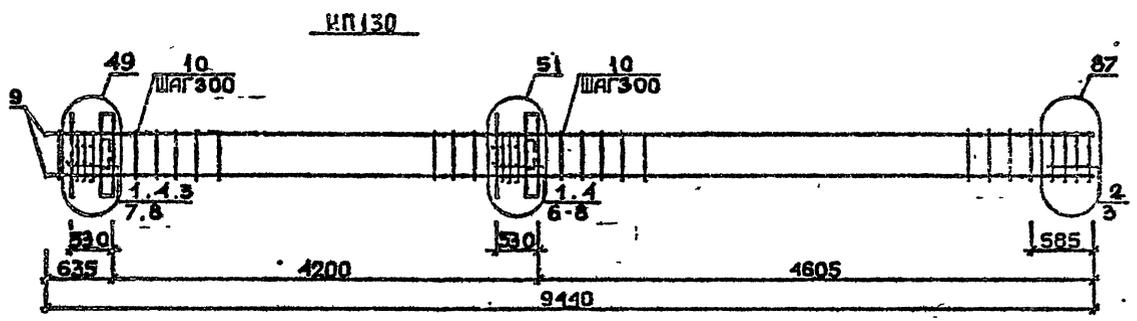
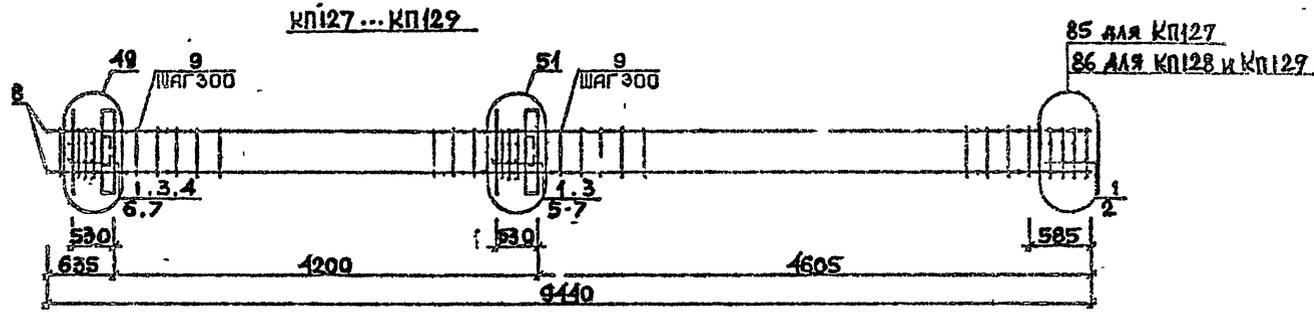
Лист

2

25504-02

Формат А3

50



1.020.1-2с/89 В. 2-6 Ч.2

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

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЛН. И ДАТА КОМПЛЕКТА

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАРАС	<i>Чанк</i>		1.020.1-2с/89 2-6 К76
ПРОВЕР.	ЧУКВАНАЗЕ	<i>Чуква</i>		
ГИП	БЭСИМВАРАСЕ	<i>Бесим</i>		
И.МОНТР	БЭСИМВАРАСЕ	<i>Бесим</i>		

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Р	1	2
КП127...КП130		
ТБИЛЗНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-6 Ч.2

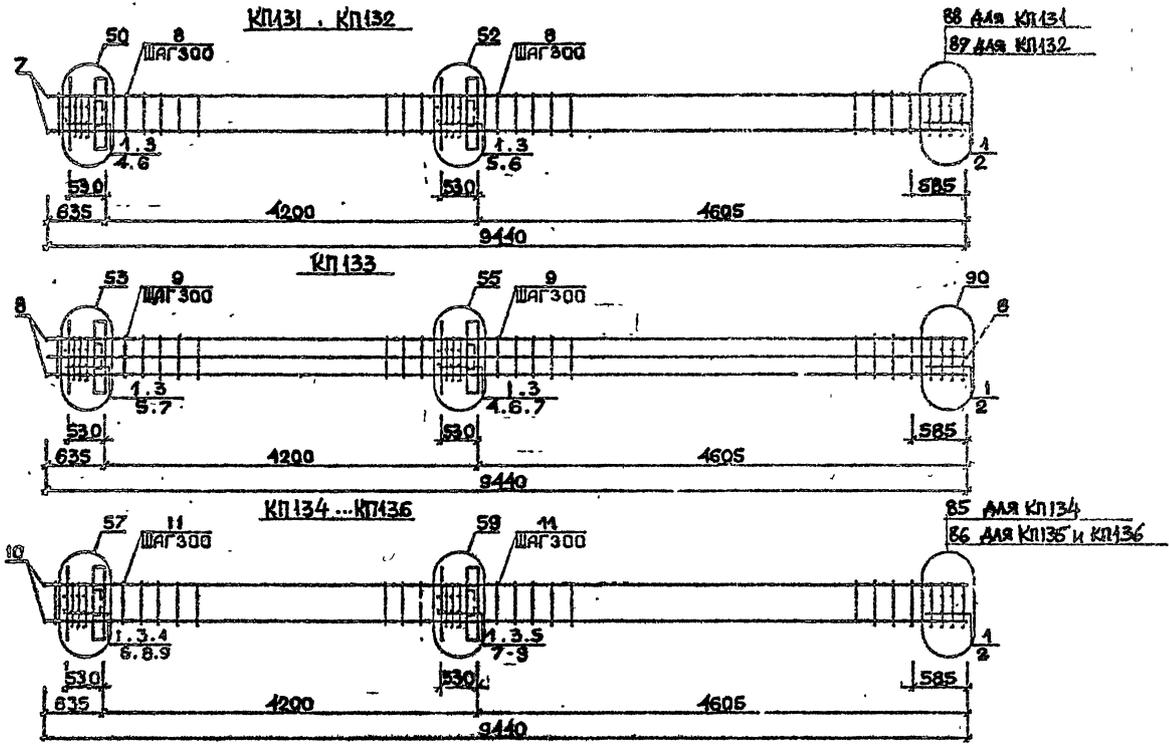
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПШ27	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	247,5	
КПШ28	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	301,7	
КПШ29	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	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	
КПШ30	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	398,0	

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

25504-02 Формат А3 52

1.020.1-20/89 В. 2-6 ч. 2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКЕВТАМ	<i>Чанк</i>
ПРОВЕР.	ИКСАНАВА	<i>Иксанава</i>
ГИП	БЭССИВАДЗ	<i>Бессивадз</i>
И.КОНТР.	БЭССИВАДЗ	<i>Бессивадз</i>

1.020.1-20/89 2-6 КР7		
НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП131... КП136		
Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭГ		

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП131	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	489,06	
КП132	1	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	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	564,5	
КП133	1	C1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	649,5	
КП134	1	C1	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП134	7	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AIII L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
					Итого:	234,2
КП135	1	C1	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AIII L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
II	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	288,4	
КП136	1	C1	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AIII L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
II	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	325,1	

Имя, № подл. Подпись и дата. Измер. в мм №

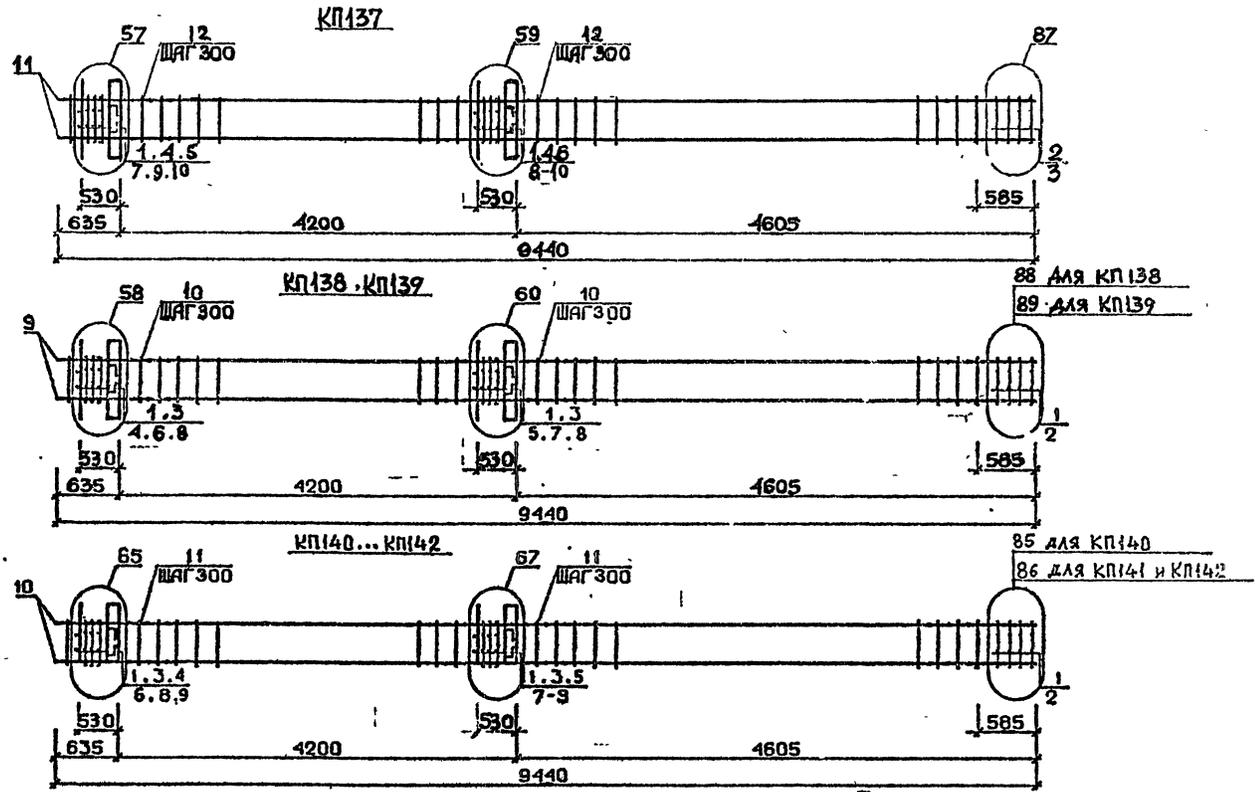
I.020.I-20/89 2-6 К77

Лист

2

25504-02 ФОРМАТ А3 54

I.020.I-2с/89 В. 2-6 Ч.2



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

РАЗРАБ.	ЧИСЛОВАЯ	Инициалы	I.020.I-2с/89 2-6 К78
ПРОВЕРЯ	ЧИСЛОВАЯ	Числ	
ГИП	БУСЫНОВА	Бусынова	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП137...КП142
И.КОНТР.	БУСЫНОВА	Бусынова	
			Стр. 1
			Лист 2
			Листов 2
			ТбпнЗНИИЭГ

ГОРМАТ А3

25504-02 55

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Пос.	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	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø32AШ 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	11	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	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AШ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AШ 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	11	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	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AШ L = 9440	4	93,3	372,8	Б.Ч.
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	547,0	

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП140	I	C1	11	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	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AШ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	11	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
					Итого:	238,2
КП141	I	C1	11	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	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AШ L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
11	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14	
				Итого:	292,4	
КП142	I	C1	11	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	Ø28AШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AШ L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	11	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
					Итого:	329,7

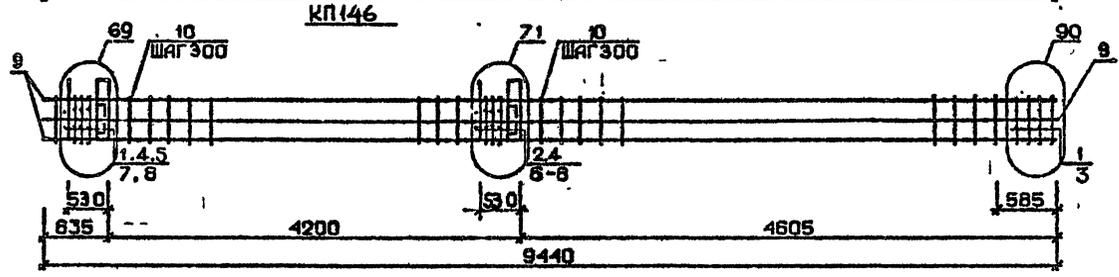
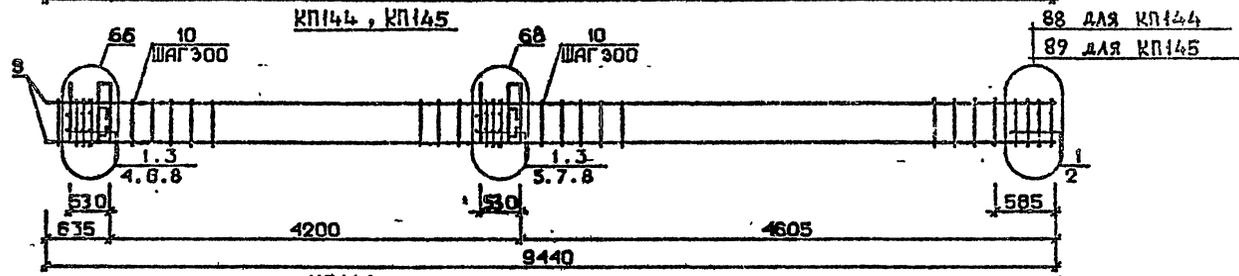
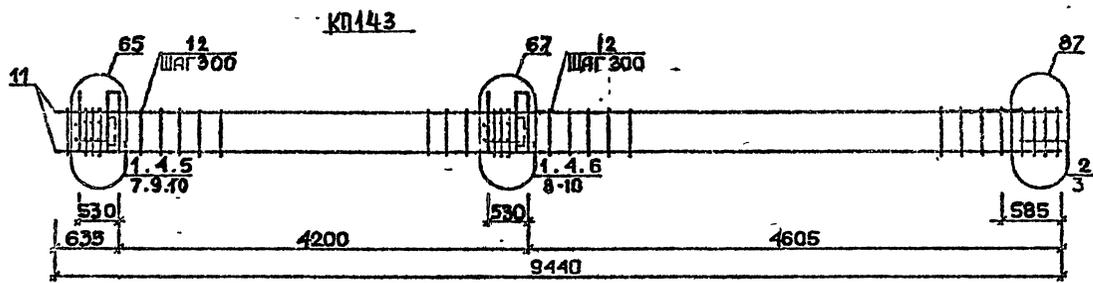
Имя, отчество, должность, дата, Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-6 К79

Лист 2

Формат А3
25504-02 56

I.020.1-2c/89 В. 2-6 Ч. 2



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанкветадзе</i>		I.020.1-2c/89 2-6 К79
ПРОВЕР.	ЧЕВЕНАВА	<i>Чевенава</i>		
ГИП	БЭСЕНВАДЗЕ	<i>Бесенвадзе</i>		
И.КОНТР.	БЭСЕНВАДЗЕ	<i>Бесенвадзе</i>		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				Страница
КР143... КР146				Лист
				Листов
				Р 1 2
				ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

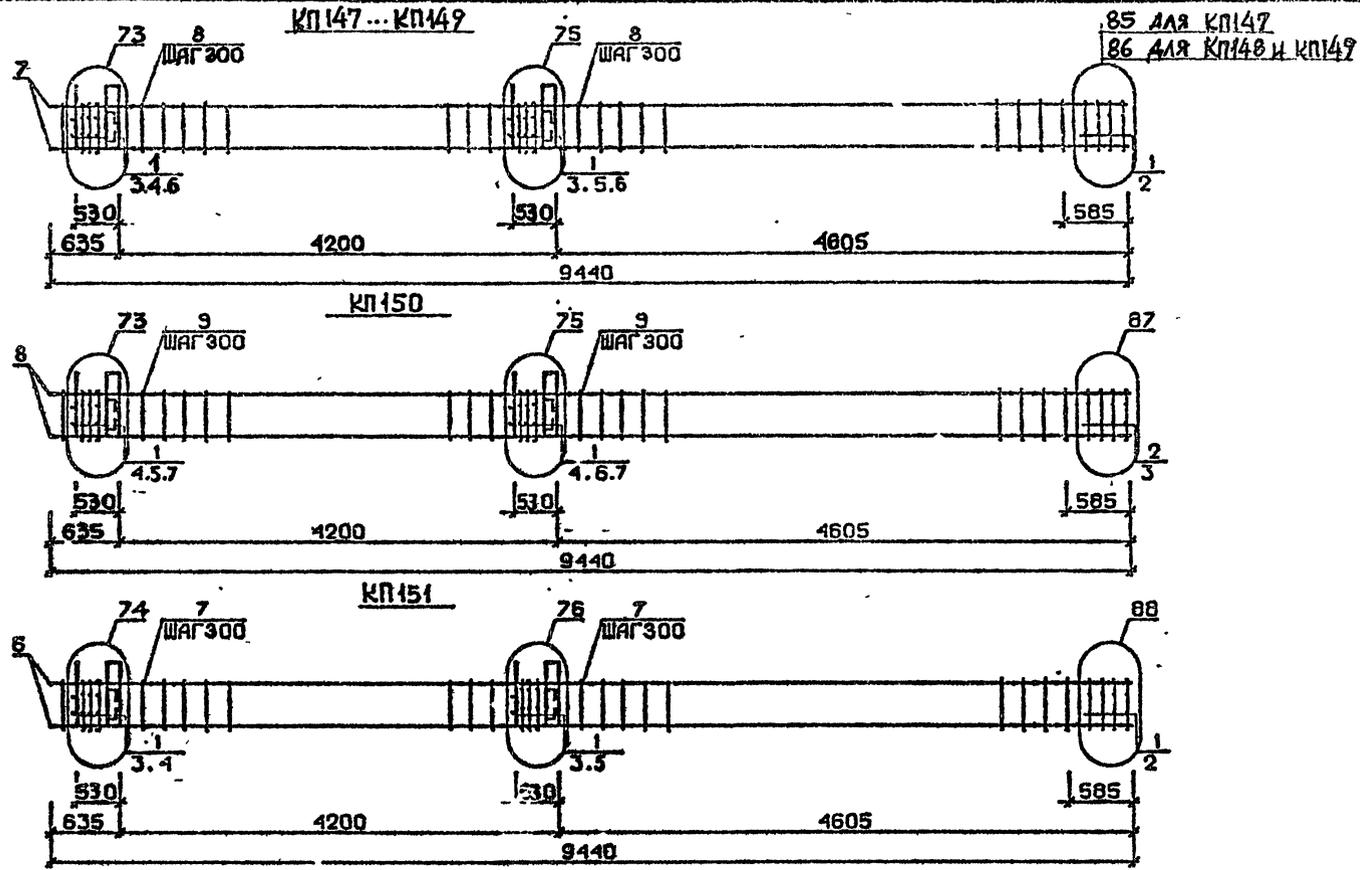
25504-02 54

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	
КПИ43	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	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	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	XМ2	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	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	XМ3	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	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	10	XМ3	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	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	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	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	10	XМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	640,1	

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



I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2.

ИД.	ИПОДЛ.	ГОДН.	И ДАТА	ВЗАМ. И ИВ. №

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

РАЗРАБ.	КАРКАСЕТЛАЗЕ	<i>Корол</i>	1020.I-2c/89 2-6 К80
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	<i>ЧКВ</i>	
РИП	БЭСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП147...КП151
И-КОНТР	БЭСКИВАДЗЕ	<i>Б</i>	
			Сводня Лист Листов Р 1 2
			ТбилЗНИИЭП

25307-02 59

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	
КП47	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AI I = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	224,8	
КП48	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AI I = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	279,1	
КП49	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AI I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	315,3	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП50	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AI I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	375,4	
КП51	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AI I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	464,2	

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

I.020.I-2c/89 2-6 К80

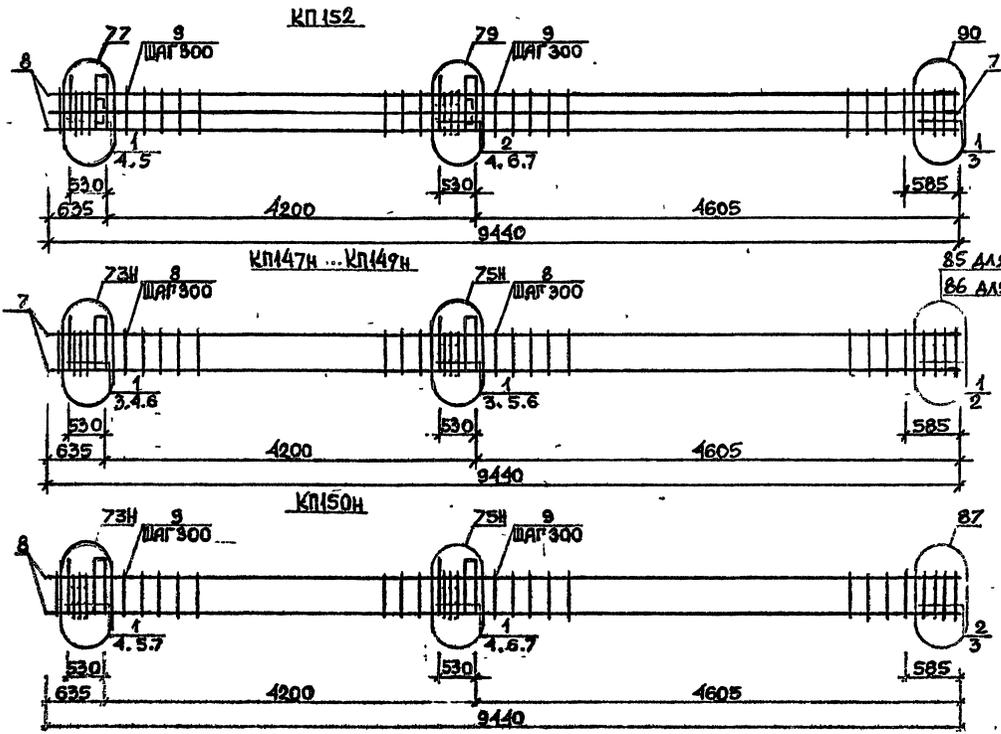
Лист

2

ФОРМАТ А3

25504-02 60

Л.020.1-2с/89 В.2-6 Ч.2



85 для КП147Н
86 для КП148Н и КП149Н

Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
Листы см. Л.020.1-2с/89 В.2-Г3
Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ПАВЛАДОВА	БЖ	Л.020.1-2с/89 2-6 К81	
ПРОВЕР. ЧИВВИКОВА	БЖ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП152 КП147Н...КП150Н	Оценки
ГИП БЖКНБАЗФ	БЖ		Листов
			Р 1 2
			Тбилиский ЦЭП
И-КОНТР. БЖКНБАЗФ	БЖ		

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

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

I.020.I-2c/89 В. 2-6 Ч.2

I.020.I-2a/89 2-6 К81

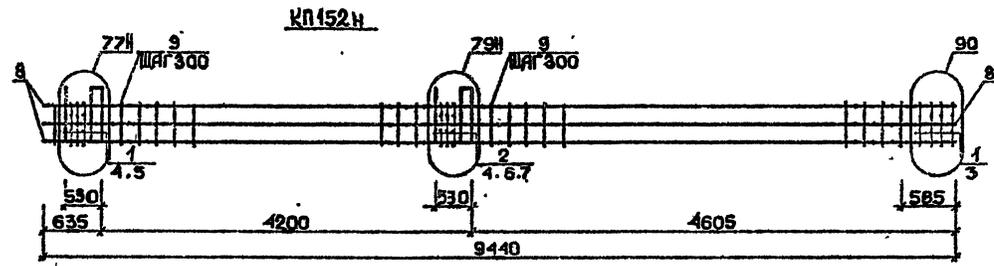
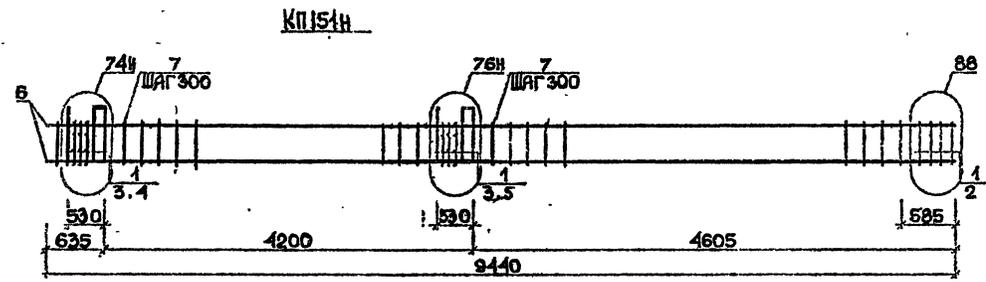
Лист

2

ФОРМАТ-43

25504-02

62



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

БИНАНГОРОД. ПОЛП. И БАТА. ВЗНАЧЕНИЕ

РАЗРАБ.	ТАШБАЕВ	БШ	1.020.1-2с/89 2-6 К82
ПРОВЕР.	ЧКБАНОВА	КШ	
ГИП	БУСИНОВА	БШ	
КОНТРОЛ.	БУСИНОВА	БШ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Состав
КП151Н, КП152Н			Лист
			Итого
			Р 1 2
			ТБИЗНИИЭП

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
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	XM3	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	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14							
				Итого:	628,1								

Имя № подл. Подпис. дата Взам. штамп №

I.020.I-2c/89 2-6 К 82

Лист

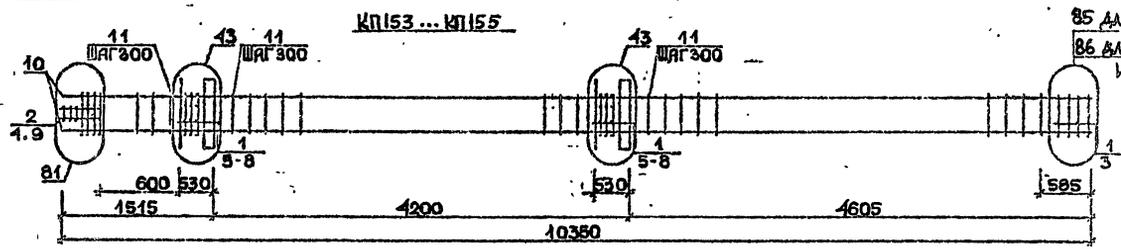
2

Формат А3

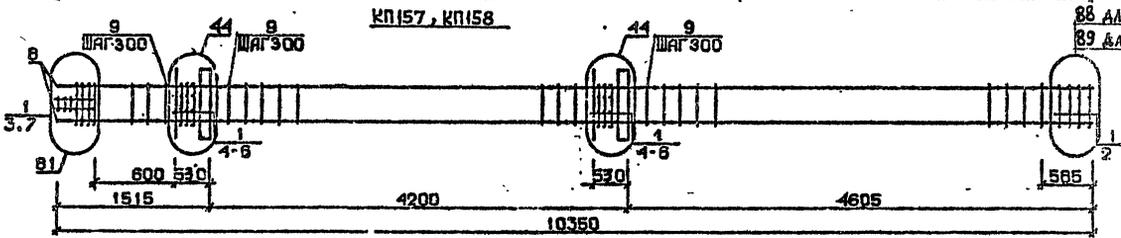
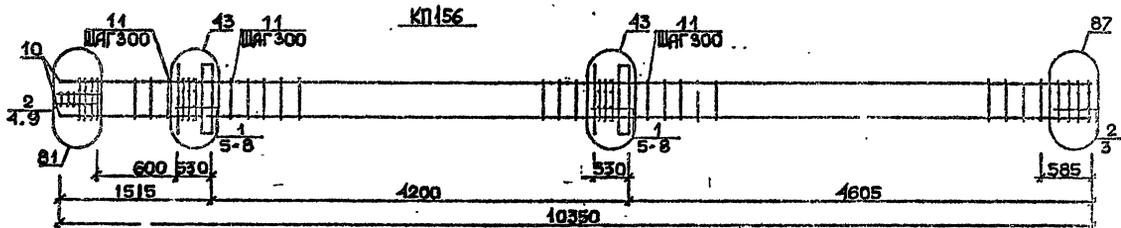
25304-02

64

I.020.1-2a/89 В. 2-6 Ч.2



85 для КП153
86 для КП154
и КП155



88 для КП157
89 для КП158

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

РАЗРАБ.	ТАВМАБАЭБ	<i>БЭБ</i>
ПРОВЕР.	ЧКОБАНА	<i>ЧК</i>
ГИП	БУСКИВАЗЭ	<i>БВ</i>
И.КОНТР.	БУСКИВАЗЭ	<i>БВ</i>

I.020.1-2c/89 2-6 КЭЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП153 ... КП158

Специл	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

25504-02 65

I.020.1-2c/89 Д. 2-6 ч.2

Лист № 0022 Подпись и дата 03.02.89

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП153	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	226,7	
КП154	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	286,1	
КП155	I	С1	12	1,8	21,60	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	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	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 10350	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	368,3	
КП157	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	486,0	
КП158	I	С2	15	2,8	42,0	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	30	0,98	26,40	В. 2-14
				Итого:	563,4	

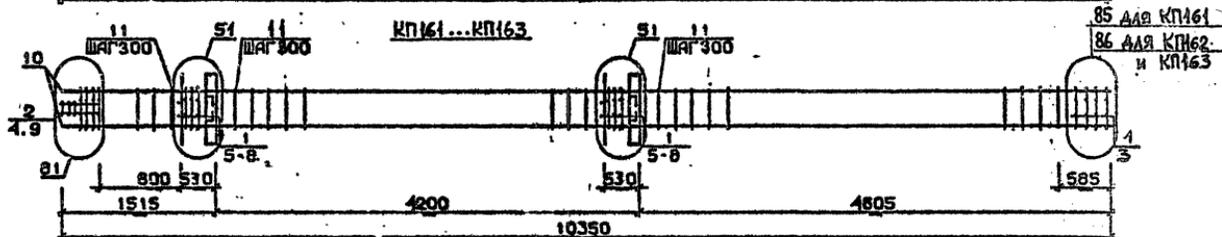
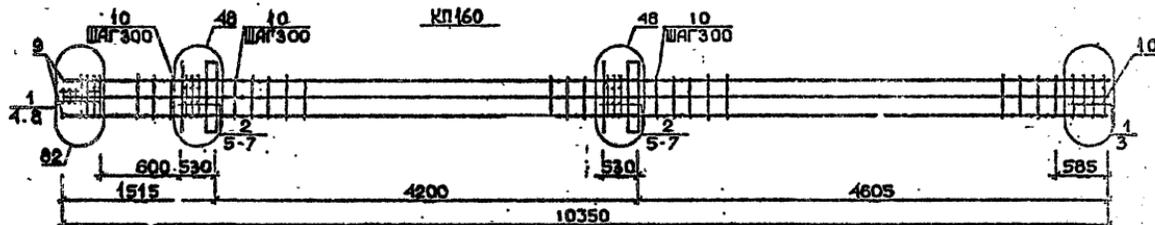
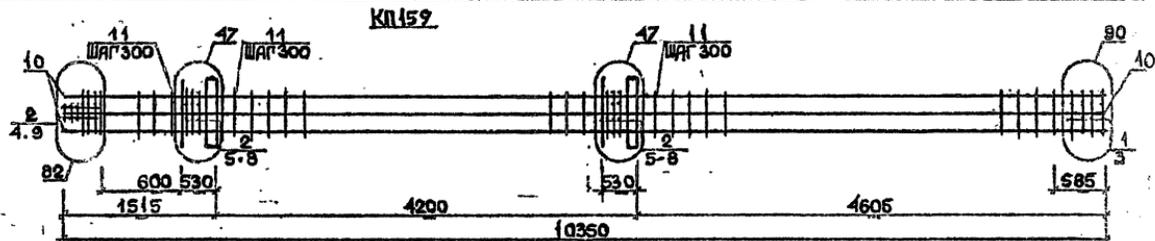
I.020.1-2c/89 2-6 К83

Лист

2

ФОРМАТ А3

25504-02 66



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

РАЗРАБ.	ТАМЖАРАЛЫЗ	Б.С.К.
ПРОВЕР.	Ч.К.Я.НАВА	С.С.К.
ГИП	Б.У.С.И.НАВАЗ	
Н.КОНТР.	Б.У.С.И.НАВАЗ	

1.020.1-2с/89 2-6 КВ4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП159...КП163

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504 02 64

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

Имя, № счета | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП159	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	678,7	
КП160	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	47,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
					Итого:	852,6
КП161	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	274,6	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП162	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	333,9	
КП163	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,40	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	374,9	

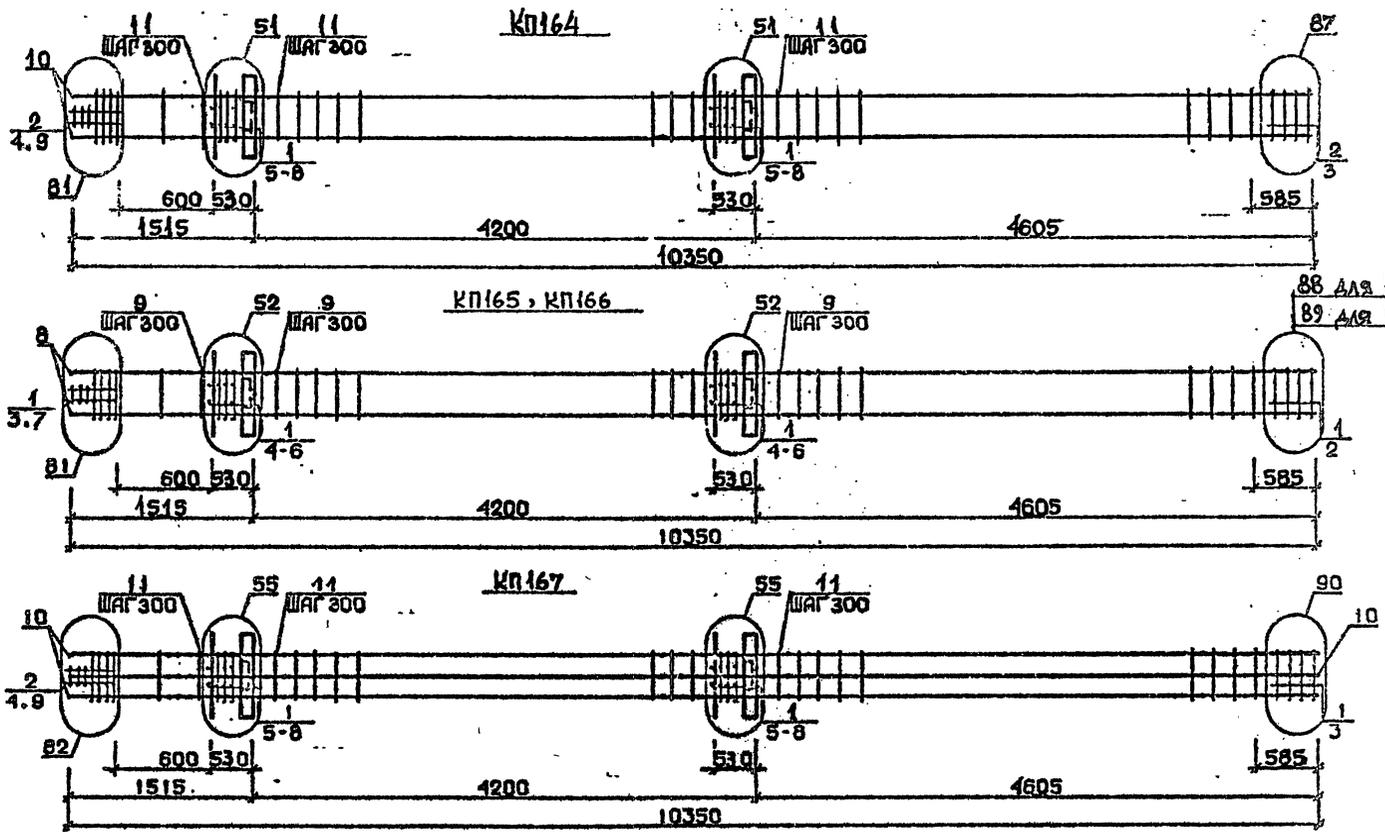
I.020.I-2с/89 2-6 К84

Лист

2

25507-02 формат А3 68

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2



88 для КП165
89 для КП166

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

Имя, Подол, Подп. и Дата

РАЗРАБ.	МАНСУРАШЕ	<i>Манс</i>	I.020.I-2c/89 2-6 К 85		
ПРОВЕР.	ЧУКВАНОВА	<i>Чуков</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Страница	Лист
ГИП	БУСКИВАЗЕ	<i>Буски</i>		Р	1
			КП164...КП167	ТбилЗНИИЭП	
И.КОНТР.	БУСКИВАЗЕ	<i>Буски</i>			

ФОРМАТ А3
25504-02 69

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП164	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	Ø32AIII 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	Ø32AIII I = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	II	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	439,1	
КП165	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	Ø36AIII 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	Ø36AIII I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	538,8	
КП166	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	Ø36AIII 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	Ø40AIII 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
				И шт.	Всего	
КП167	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	Ø28AIII I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AIII 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	Ø32AIII 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 В. 2-6 ч.2

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

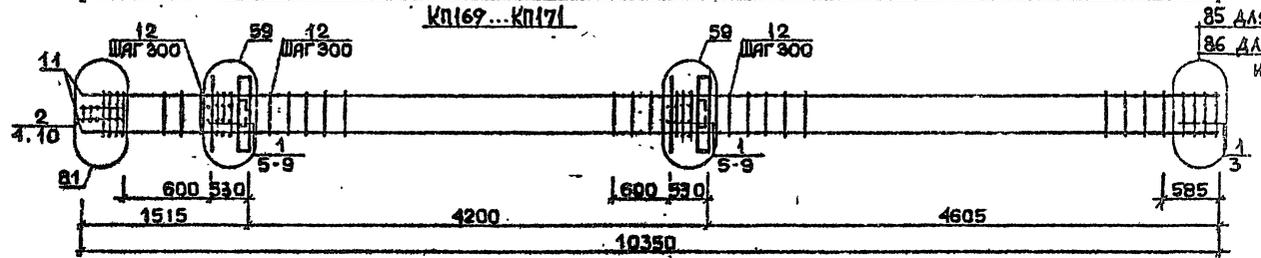
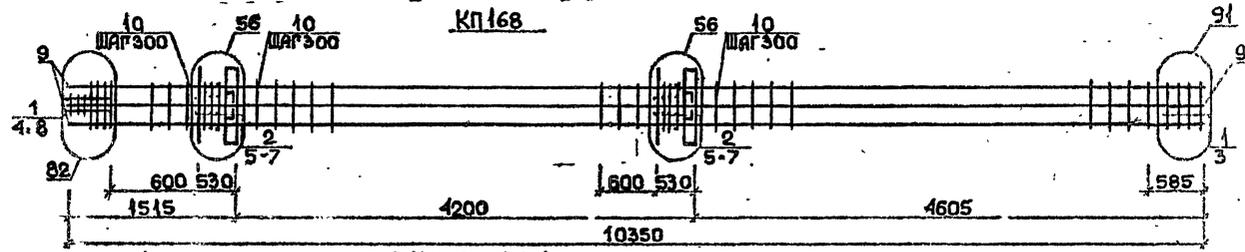
I.020.I-2c/89 2-6 К 85

Лист

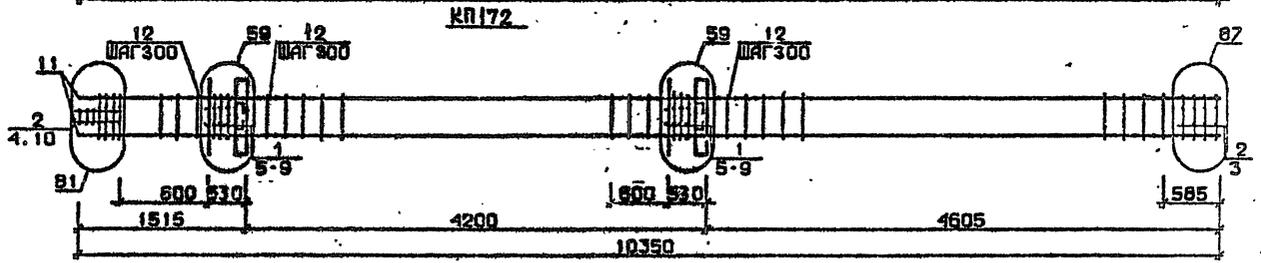
2

25504-02 Формат А3 40

I.020.I-2c/89 В. 2-6 4,2



85 ДЛЯ Кп169
86 ДЛЯ Кп170
и Кп171



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

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	<i>М.И.</i>
ПРОВЕР.	ИЛЬЯНОВА	<i>И.</i>
ГИП	БУСЫНОВА	<i>Б.</i>
И.КОНТР.	БУСЫНОВА	<i>Б.</i>

I.020.I-2c/89 2-6 К 86

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 Кп168 ... Кп172

Склад	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

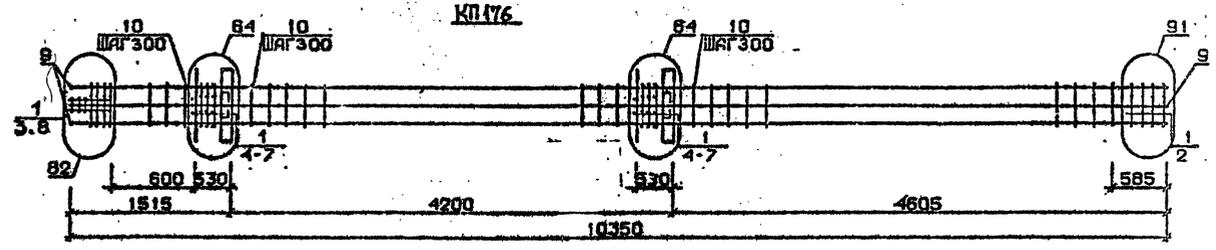
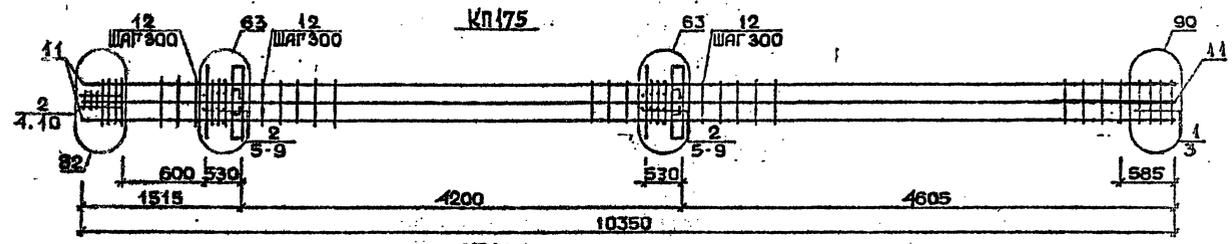
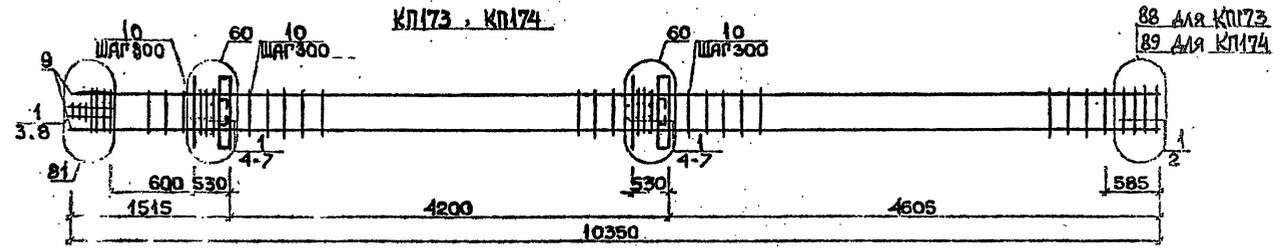
СОФМАТ АЗ

25504-02 41

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	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM 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	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM 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	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM 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	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM 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		

I.020.1-2с/89 В. 2-6 Ч.2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^Б
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАШУПРАБ	<i>Машу</i>
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВА	<i>Чуванова</i>
ГИ П	БУСЕМБАЕВ	<i>Бусембаев</i>
И-КОНТР.	БУСЕМБАЕВ	<i>Бусембаев</i>

I.020.1-2с/89 В.2-6 К87

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП173...КП176

Листов	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25507-02 73

I.020.I-2c/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	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	10	XМ3	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	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XМ3	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	Ø28AIII L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,11	Б.Ч.
	11	Ø32AIII L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	12	XМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:	716,5	

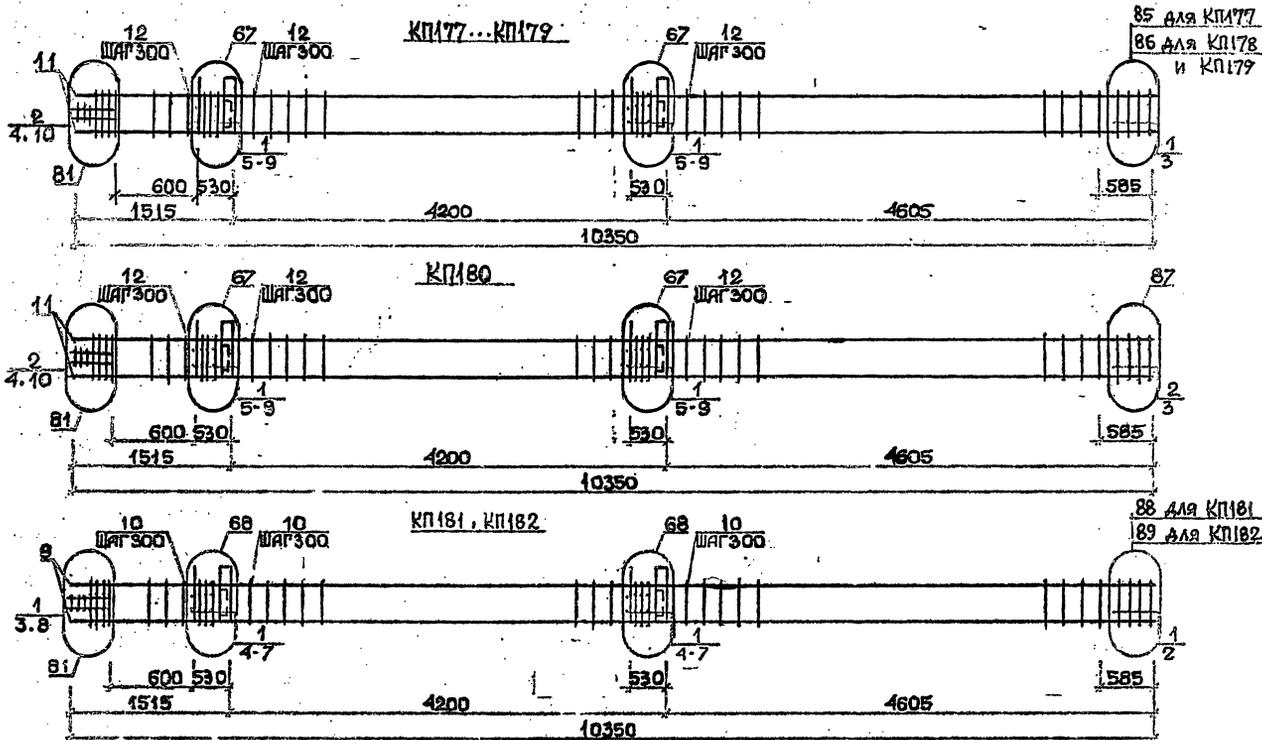
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЦ76	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:	878,6	

I.020.I-2c/89 2-6 К87

Лист

2

25504-02 44



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
 Каталог ст. 1.020.1-2с/89 В. 2-6 К 88
 Стандартизация ст. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЖЕ	<i>Max</i>
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВА	<i>Ch</i>
ГИП	БЭСИМБАДЖЕ	<i>B</i>
И. КОНТР.	БЭСИМБАДЖЕ	<i>B</i>

1020.1-2с/89 2-6 К 88

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП177...КП182	Сделан	Дост.	Достан
	Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3

25504-02 75

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.2

Изм. № 1: 2014 Исправлен к плану В.в.в. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I 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	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. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	11	Ø28AM	4	50,0	200,0	В. ч.
	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. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	11	Ø28AM	4	39,9	159,6	В. ч.
	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. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	11	Ø28AM	4	50,0	200,0	В. ч.
	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. ч.
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	В. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.

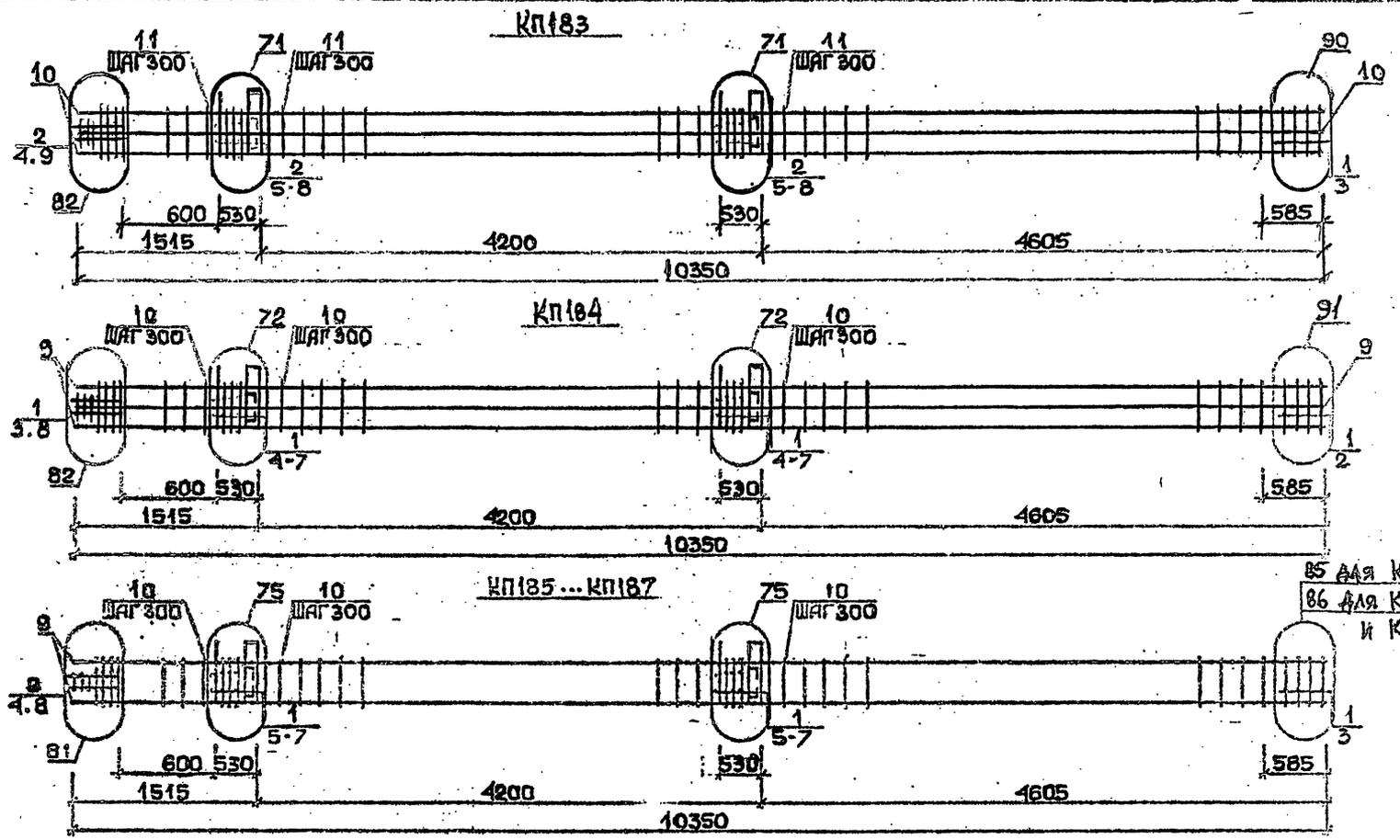
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП180	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	11	Ø32AM	4	65,9	261,2	В. ч.
	12	XMI	30	0,55	16,50	В. 2-14
Итого:				429,3		
КП181	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В.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

I.020.I-20/89 2-6 К 88

Лист

2

25304-02 46



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

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЧЕВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСЕНБАСЕ	<i>[Signature]</i>
И.ИЗМЕР.	БУСЕНБАСЕ	<i>[Signature]</i>

1.020.1-20/89 В.2-13 К 89

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 Кп183... Кп187

Создан	Измен	Доконч
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

1.020.1-20/89 В.2-6' 4.2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА ВНЕШНИЙ

I.020.I-20/89 В. 2-6 Ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП83	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	11	ХМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
Итого:				712,3		
КП84	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,64	1,34	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АШ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
Итого:				876,2		
КП85	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	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	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	30	0,55	16,50	В. 2-14
Итого:				310,1		
КП87	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
Итого:				350,0		

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

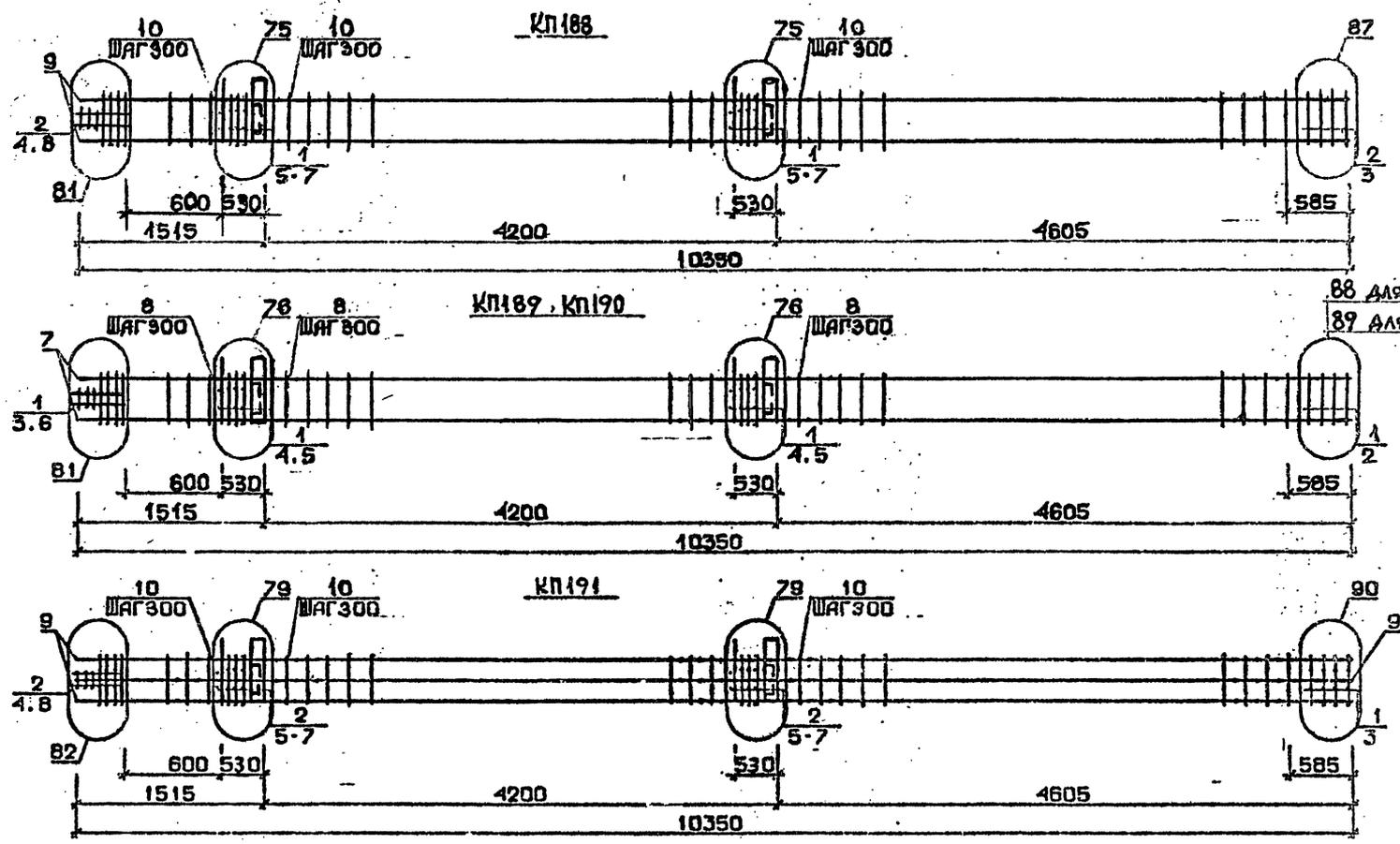
I.020.I-20/89 2-6 К89

Лист

2

25504-02 48

I.020.I-2c/89 В. 2-6 Ч.2



88 для КП189
89 для КП190

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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕ ПАК	7/20/17
ПРОВЕР.	БУСЫБАДЗЕ	
ГИП	БУСЫБАДЗЕ	
Н. КОНТР.	БУСЫБАДЗЕ	

I.020.I-2c/89 2-6 К 90

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП188...КП191

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-02 49

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	В. 2-14
				Итого:	592,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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 В. 2-6 ч.2

Лист № 1 из 1 Листов в дата Взам. инв. №

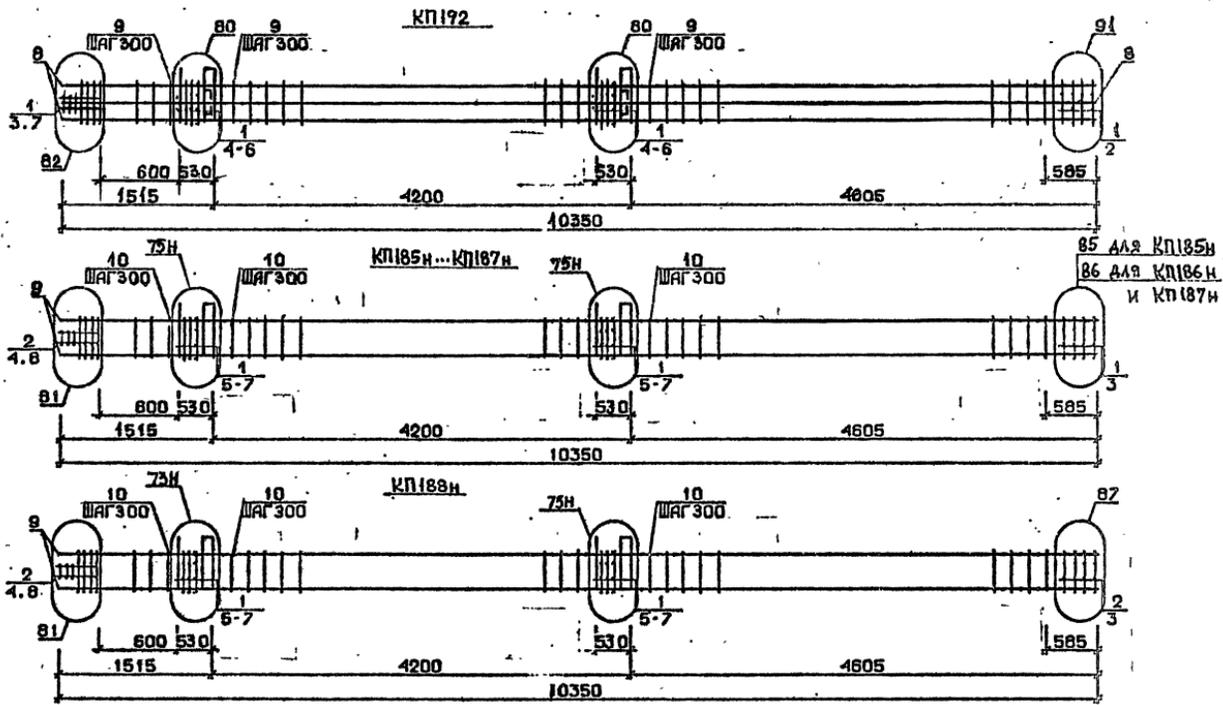
I.020.I-2c/89 2-6 К 90

Лист

2

Формат А3

25507-02 80



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

РАЗРАБ.	НИКОНОВА	Лев
ПРОВЕР.	ЧУБАНОВА	Лев
ГИП	БУСЫЛОВА	Лев
И КОНТР.	БУСЫЛОВА	Лев

I.020.I-2с/89 2-6 К91

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП192
 КП185н...КП188н

Степень	Лист	Проект
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25504-02 81

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
			Итого:	862,0		
КП185н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	XM1	30	0,55	16,50	В. 2-14
			Итого:	251,0		
КП186н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
			Итого:	310,1		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП187н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
			Итого:	350,0		
КП188н	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,50	В. 2-14
			Итого:	414,4		

Итого: 147 листов. Подписан в авто. Взам. отв. №

I.020.I-2c/89 2-6. №91

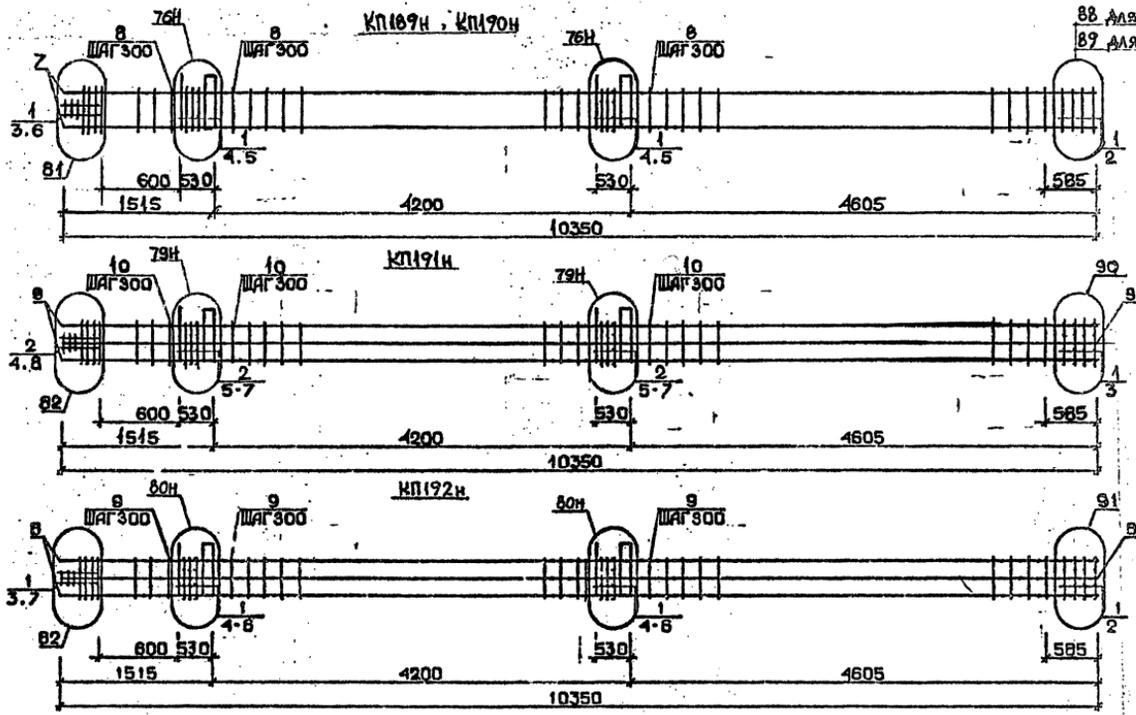
Формат А3

25504-02 82

Лист

2

I.020.I-2с/89 В.2-6 ч.2



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-32^ж
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	НАИКС ВЕТАЛИС	<i>Веталис</i>
ПРОВЕР.	И.С. ВЯЖАВА	<i>И.С. В.</i>
ТИП	БЭСБ/БДБ	<i>БДБ</i>
И.КОНТР.	БУСКИ ВАНД	<i>Ванд</i>

I.020.I-2с/89 2-6 К92

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР189H...КР192H

Сечения	Лист	Высота
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XМ3	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	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AШ L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:		
КП191И	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AШ L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XМ2	30	0,55	16,50	В. 2-14
				Итого:		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП92И	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AШ L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XМ3	30	0,88	26,40	В. 2-14
				Итого:		

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