

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 ЕДИНЬХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-6

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

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

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 ЕДИННЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-6

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

ЧАСТЬ 1
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБМЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *И.И.И.* Н.А. ЗИНИЕРАШВИЛИ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *И.И.И.* А.Г. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *И.И.И.* Г.В. ТУРМАНИДЗЕ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА *И.И.И.* Н.А. КАПАНАДЗЕ
ПРИ УЧАСТИИ НИИСК ГОССТРОЙ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

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

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРА
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990 г.
ТБМЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 от 27.12.1989 г.

1.020.1-2с/89 В. 2-5

ИНВ. КОД. ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. ЧИСТ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-6	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
К1	Каркас пространственный КП1с...КП7с	5
К2	Каркас пространственный КП8с...КП12с	6
К3	Каркас пространственный КП13с...КП17с	8
К4	Каркас пространственный КП18с...КП22с	9
К5	Каркас пространственный КП23с, КП25с... ...КП21сн	11
К6	Каркас пространственный КП22сн, КП23сн	12
К7	Каркас пространственный КП24с...КП30с	13
К8	Каркас пространственный КП31с...КП37с	14
К9	Каркас пространственный КП38с...КП43с	16
К10	Каркас пространственный КП44с...КП47с	17
К11	Каркас пространственный КП48с...КП54с	18
К12	Каркас пространственный КП55с...КП61с	20
К13	Каркас пространственный КП62с, КП63с, КП65сн...КП59сн	21
К14	Каркас пространственный КП60сн...КП63сн	23
К15	Каркас пространственный КП64с...КП68с	24
К16	Каркас пространственный КП69с...КП73с	25
К17	Каркас пространственный КП74с...КП78с	27
К18	Каркас пространственный КП79с...КП83с	28
К19	Каркас пространственный КП84с...КП87с	30
К20	Каркас пространственный КП84сн...КП87сн	31
К21	Каркас пространственный КП88с...КП93с	32
К22	Каркас пространственный КП94с...КП99с	34
К23	Каркас пространственный КП100с...КП105с	36
К24	Каркас пространственный КП106с...КП111с	38
К25	Каркас пространственный КП112с...КП117с	40
К26	Каркас пространственный КП118с...КП120с	42
К27	Каркас пространственный КП114сн...КП118сн	44
К28	Каркас пространственный КП119сн, КП120сн	46
К29	Каркас пространственный КП121с...КП126с	48
К30	Каркас пространственный КП127с...КП130с	50
К31	Каркас пространственный КП131с...КП136с	52
К32	Каркас пространственный КП137с...КП142с	54

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-6 К33	Каркас пространственный КП143с...КП146с	56
К34	Каркас пространственный КП147с...КП151с	58
К35	Каркас пространственный КП152с, КП147сн... ...КП150сн	60
К36	Каркас пространственный КП151сн, КП152сн	62
К37	Каркас пространственный КП153с...КП158с	64
К38	Каркас пространственный КП159с...КП163с	66
К39	Каркас пространственный КП164с...КП167с	68
К40	Каркас пространственный КП168с...КП172с	70
К41	Каркас пространственный КП173с...КП176с	72
К42	Каркас пространственный КП177с...КП182с	74
К43	Каркас пространственный КП183с...КП187с	76
К44	Каркас пространственный КП188с...КП191с	78
К45	Каркас пространственный КП192с, КП185сн... ...КП188сн	80
К46	Каркас пространственный КП189сн...КП192сн	82

РАЗРАБ.	Ч.А.КВСТАНА	10-1
ПРОВЕРКА	А.М.ТИЯ	10-2
Г.И.П.	Б.С.И.В.А.З.	10-3
И.К.О.П.	Б.С.И.В.А.З.	10-4

I.020.1-2с/89 2-6

Содержание

Содержание	Лист	Всего
Р	1	1
ТблЗНИИЭП		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89, выпуск 2-6 содержат рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 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 сейсмических 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 2-23-81* "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 для 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-Ш, ГОСТ 5781-82*.

Поперечная арматура каркасов, в виде замкнутых хомутов, принята из горячекатаной арматурной стали класса А-1, ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	Буккивалли		1.020.1-2с/89 2-6 ТТ		
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАЗА	СЛ			
ГИП	ЧКВАНАЗА	СЛ	Технические требования		
П.К.ОТА	КАПАНАЗЕ	СЛ			
ЗАМ.ОТА	АНДРЕЕВ	СЛ			
НАЧ.ОТА	ТУРМАННАЗЕ	СЛ			
И.КОНТР.	ЧКВАНАЗА	СЛ			
			Страница	Лист	Всего
			Р	1	2
			ТбилЗНИИЭП		

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

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

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

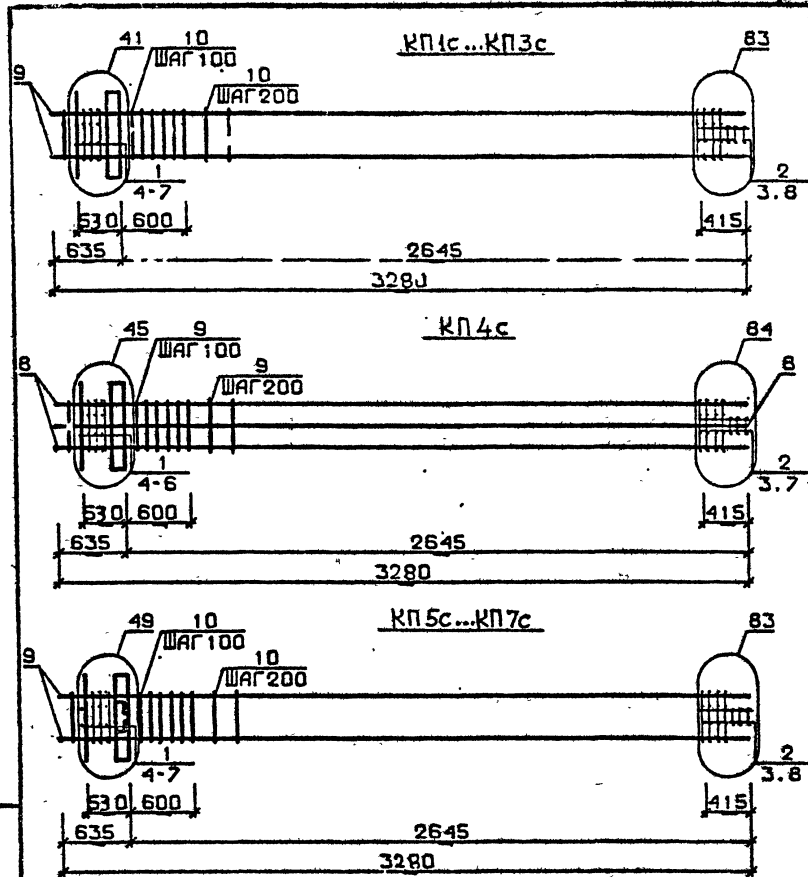
1) устанавливаются пакеты сжатых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между плечайбами поворотного кондуктора;

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

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

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

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



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

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАЗЕ
 ПРОБЕР. ЧКЕЧОВА
 ТИП БУСКИВАЗЕ

1.020.1-2с/89 2-6 К1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН4с...КН7с

Сводная Лист Листов
 Р 1 3
 ТБИЗНИИЭП

Н. КОНТР. БУСКИВАЗЕ

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП1с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	10	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	92,57	
КП2с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,6	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,11	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	110,45	
КП3с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,6	25,6	Б.Ч.
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	142,85	
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3						
1.020.1-2с/89 2-6 К1						Лист 2

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



1. Ваша фирма	2. Название	3. Адрес	4. Рег. №
----------------------	--------------------	-----------------	------------------

1. Ваша фирма	2. Название	3. Адрес	4. Рег. №
----------------------	--------------------	-----------------	------------------

1. Ваша фирма	2. Название	3. Адрес	4. Рег. №
----------------------	--------------------	-----------------	------------------

1. Ваша фирма	2. Название	3. Адрес	4. Рег. №
----------------------	--------------------	-----------------	------------------

1. Ваша фирма	2. Название	3. Адрес	4. Рег. №
----------------------	--------------------	-----------------	------------------

1. Ваша фирма	2. Название	3. Адрес	4. Рег. №
----------------------	--------------------	-----------------	------------------

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП8с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	245,47	
КП9с	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	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	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	307,00	
КП10с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН5	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	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	106,11	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-6 К2

Лист

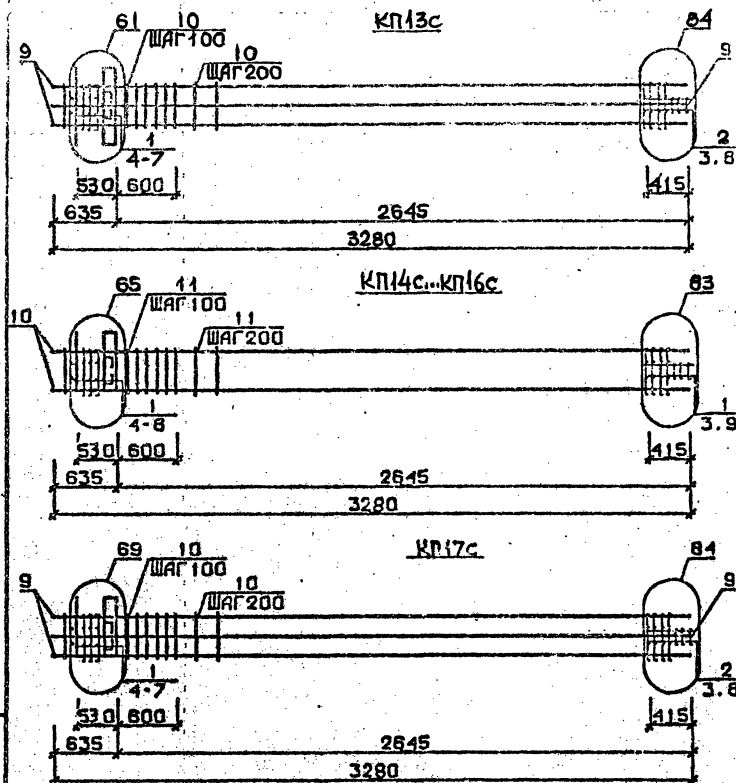
2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП11с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	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	Ø3А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	124,15	
КП12с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	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	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	156,55	

I.020.I-2a/89 2-6 К2

Лист

3



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

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	ИЗМ.	
ПРОВЕРКА	ЧАНКОВА	ПОДП.	
ГИП	БУСКИН	ПОДП.	

И.020.1-2с/89 2-6 КЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП13с...КП17с

Состав	Лист	Всего
Р	1	3
Т6мЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Объем бетона, м³
				И шт.	Всего	
КП13с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АІІ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АІІ L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	242,43	
КП14с	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	Ø28АІІ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АІІ L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	11	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	108,11	
КП15с	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	Ø28АІІ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АІІ L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	11	ХМ1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	126,15	
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3						Лист
И.020.1-2с/89 2-6 КЗ						2

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч. I

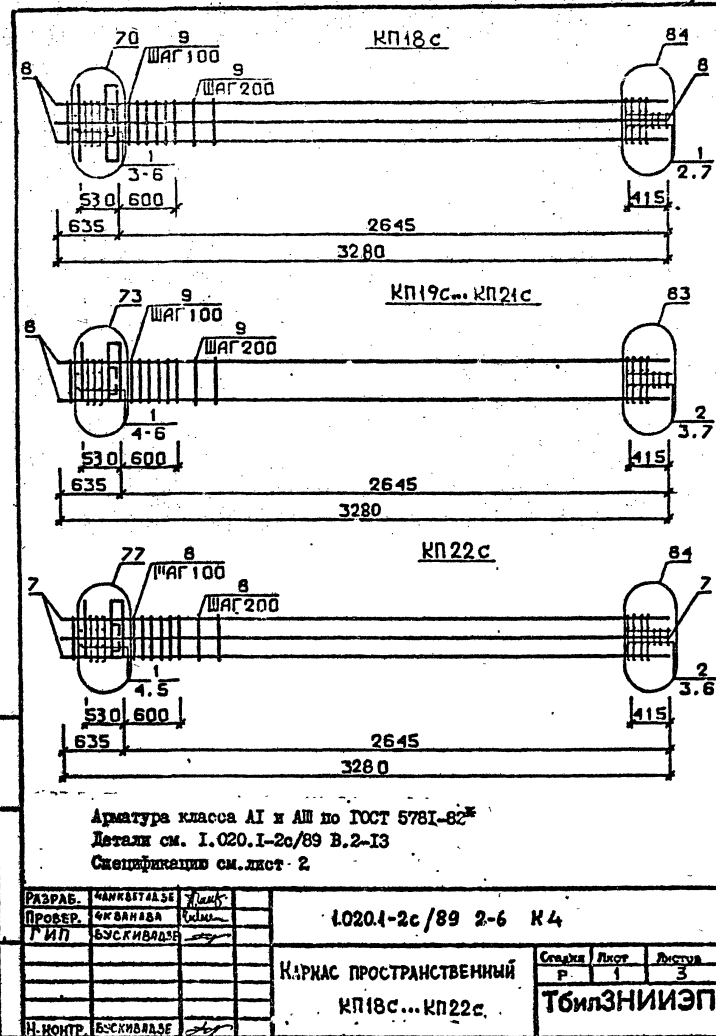
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП16с	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-I4
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	Ø2BAIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
КП17с	II	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-I4
				Итого:	158,61	
	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-I4
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	10	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-I4
				Итого:	244,25	

I.020.I-2с/89 2-6 К3

Лист

3

Формат А4



ФОРМАТ А4

И.020.И-2с/89 2-4

Марка простран- ственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНПЗс	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	9	XM3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	301,80	
КНП9с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,76	1,40	В. 2-14
	4	MН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 3280	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	101,85	
КН20с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 3280	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	119,89	

Продолжение спецификации см. лист 3

И.020.И-2с/89 2-4 К4

Лист
2

Формат А4

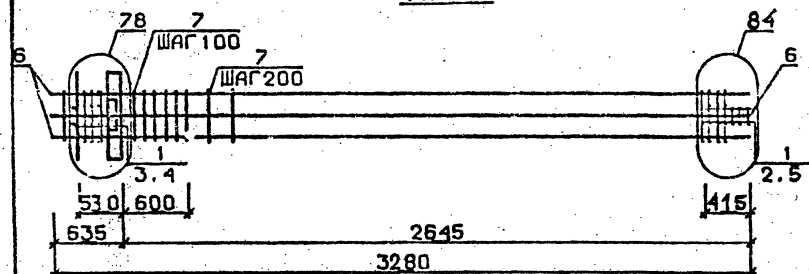
Марка простран- ственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН21с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3280	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	152,29	
КН22с	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	MН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3280	8	20,7	165,6	Б.Ч.
	8	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	237,45	

И.020.И-2с/89 2-6 К4

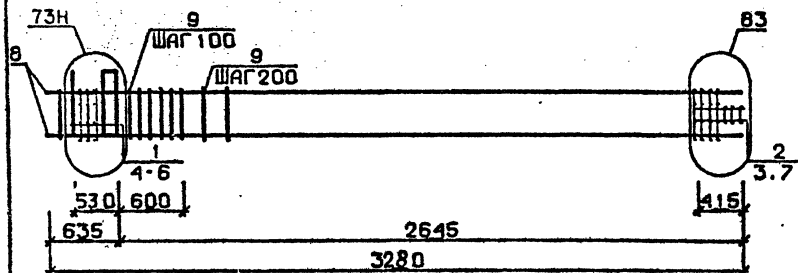
Лист
3

Формат А4

КП23с



КП19сн...КП21сн



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЛИЦА	МД
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	МД
ГИП	БУСКИДАЗЕ	МД
И.КОНТР.	БУСКИДАЗЕ	МД

И.020.1-2с/89 2-6 К5

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП23с
КП19сн...КП21сн

Склад	Лист	Ростов
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

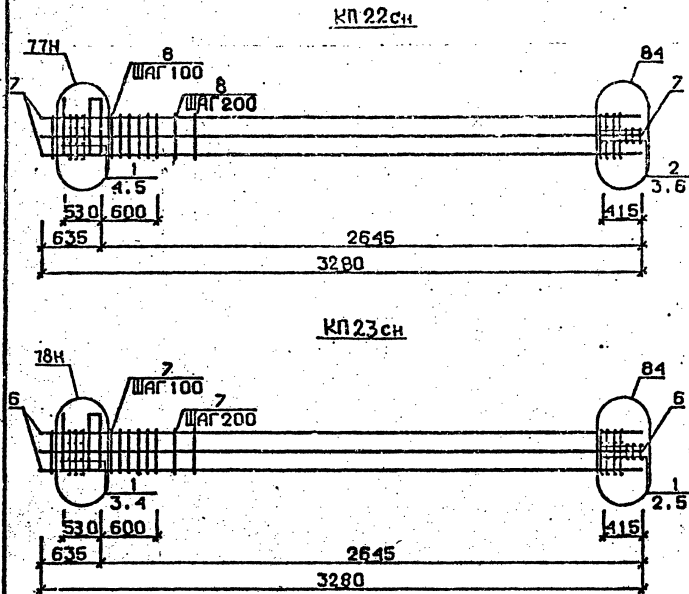
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП23с	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH6	1	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8A1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AШ	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	XM3	13	0,88	11,44	В. 2-14
				Итого:	294,54	
КП19сн	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	Ø12A1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AШ	4	8,09	32,36	Б.Ч.
	9	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	101,85	
КП20сн	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	Ø12A1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AШ	4	12,6	50,4	Б.Ч.
	9	XM1	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	119,89	
КП21сн	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	Ø12A1	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8A1	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AШ	4	20,7	82,8	Б.Ч.
	9	XM2	13	0,55	7,15	В. 2-14
				Итого:	152,29	

И.020.1-2с/89 2-6 К5

Лист
2

Формат А4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^Б
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-І3
 Спецификация см. лист 2

И.020.1-2с/89 2-6 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КР22СН, КР23СН.

Склад
 Р Лист
 1 2
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

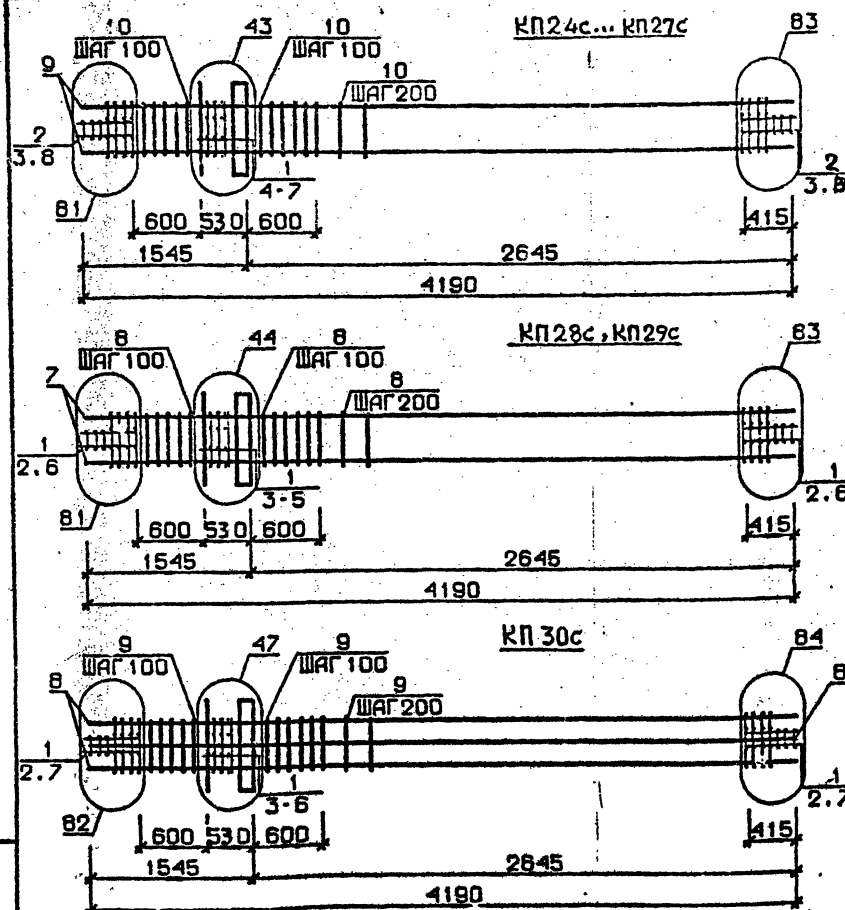
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КР22СН	1	СІ	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АІ І = 3280	3	20,4	165,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	І3	0,55	7,15	В. 2-І4
				Итого:	237,45	
КР23СН	1	С2	7	2,9	20,3	В. 2-І4
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	5	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36АІ І = 3280	8	26,2	209,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	І3	0,88	11,44	В. 2-І4
				Итого:	294,54	

Имя, № лист Подпись и дата

И.020.1-2с/89 2-6 К6

Лист
 2

Формат А4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШУБАБАДЗЕ	МДЗ
ПРОВЕР.	ЧКОДНАВА	ЧКОД
ГИП	БЗСКИБАДЗЕ	БЗ
Н.КОНТ	БЗСКИБАДЗЕ	БЗ

4.020.1 -2c/89 2-6 K7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП24с...КП30с

Средки	Лист	Листья
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

FORMAT A6

Марка простран- ственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП24с	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	МНТ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	1	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø12АТ I = 130	2	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø20АШ I = 4190	4	10,3	41,2	Б.ч.
	10	ХМ1	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	116,52		
КП25с	1	С1	5	1,8	9,00	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,40	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МНТ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	1	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø12АТ I = 130	II 2	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø25АШ I = 4190	4	16,1	64,4	Б.ч.
	10	ХМ1	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	139,81		
КП26с	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	МНТ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	1	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø12АТ I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø28АШ I = 4190	4	20,3	81,2	Б.ч.
	10	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	156,62		
КП27с	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	МНТ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	1	4,54	9,08	Б.ч.
	6	Ø10АТ I = 380	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø12АТ I = 130	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8АТ I = 500	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø32АШ I = 4190	4	26,5	106,0	Б.ч.
	10	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-14
			Итого:	181,42		

№

Взам вна

Подпись и дата

Имя, № подл.

Продолжение спецификаций см. лист 3

И.020.1-2с/89 2-6 К7

Лист
2

ფიქსირებული

1.020.1-2с/89

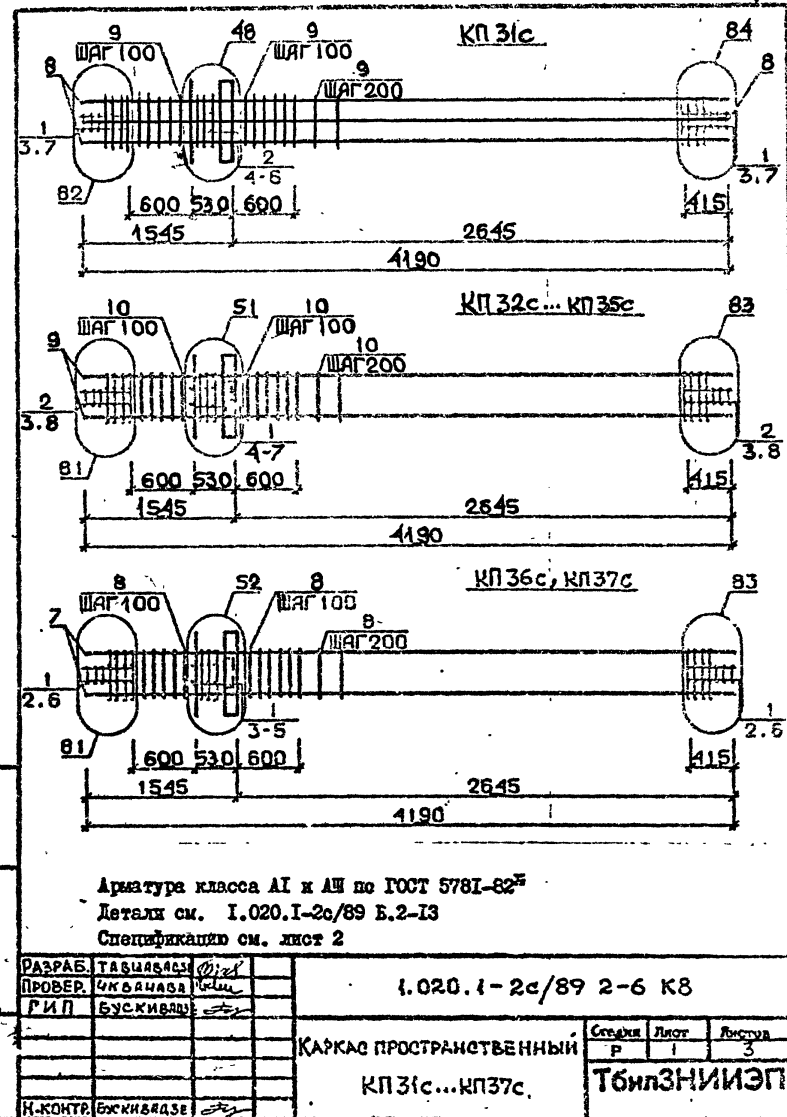
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Класс	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылочные документы
				1 шт.	Всего	
КП26с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 4190	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	222,84	
КП29с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	5	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 4190	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	254,44	
КП30с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	I	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	9	XM2	18	0,55	9,90	В. 2-14
				Итого:	301,80	

1.020.1-2с/89 2-6 К7

Лист 3

Формат А4



Марка пространственного каркаса	Пкв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ1с	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	8	Ø36AM	8	33,5	268,0	Б.ч.
	9	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
		Итого:			374,84	
КПЗ2с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø20AM	4	10,3	41,2	Б.ч.
	10	XMI	18	0,55	9,9	В. 2-14
		Итого:			140,56	
КПЗ3с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø25AM	4	16,1	64,4	Б.ч.
	10	XMI	18	0,55	9,9	В. 2-14
		Итого:			163,76	
КПЗ4с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø28AM	4	20,3	81,2	Б.ч.
	10	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
		Итого:			180,56	

Продолжение спецификации см. лист 3

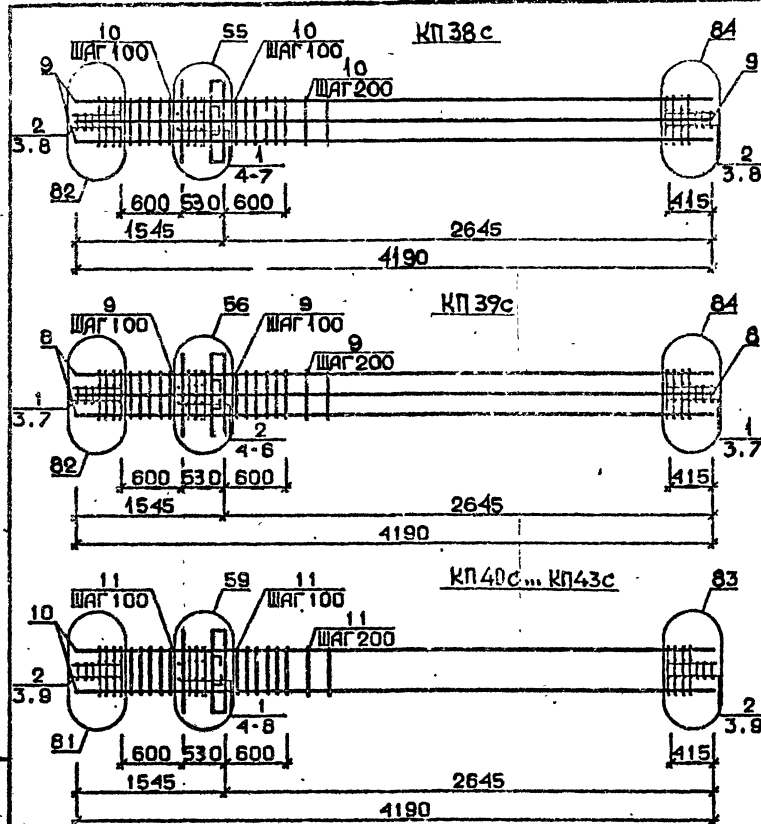
I.020.I-2с/89 2-6 К8

Лист
2

Марка пространственного каркаса	Пкв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ5с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	7	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	8	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	9	Ø32AM	4	26,5	106,0	Б.ч.
	10	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
		Итого:			205,36	
КПЗ6с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,67	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.ч.
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	7	Ø36AM	4	33,5	134,0	Б.ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
		Итого:			249,20	
КПЗ7с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.ч.
	5	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	6	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	7	Ø40AM	4	41,4	165,6	Б.ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
		Итого:			280,80	

I.020.I-2с/89 2-6 К8

Лист
3



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

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	ДЗ
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	ДЗ
ГИП	БУСКИН	ДЗ
И. КОМП.	БУСКИН	ДЗ

1.020.1-2с/89 2-6 К9

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 38с...КП 43с.

Содерж. Лист 3
 ТблЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП 38с	І	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	5	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-І4
Итого:					322,72	
КП 39с	І	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-І4
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-І4
Итого:					401,20	
КП 40с	І	СІ	5	1,8	9,0	В. 2-І4
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-І4
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-І4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АІ L = 720	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АІ L = 380	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АІ L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
Итого:					133,52	В. 2-І4

Продолжение спецификации см. лист 3

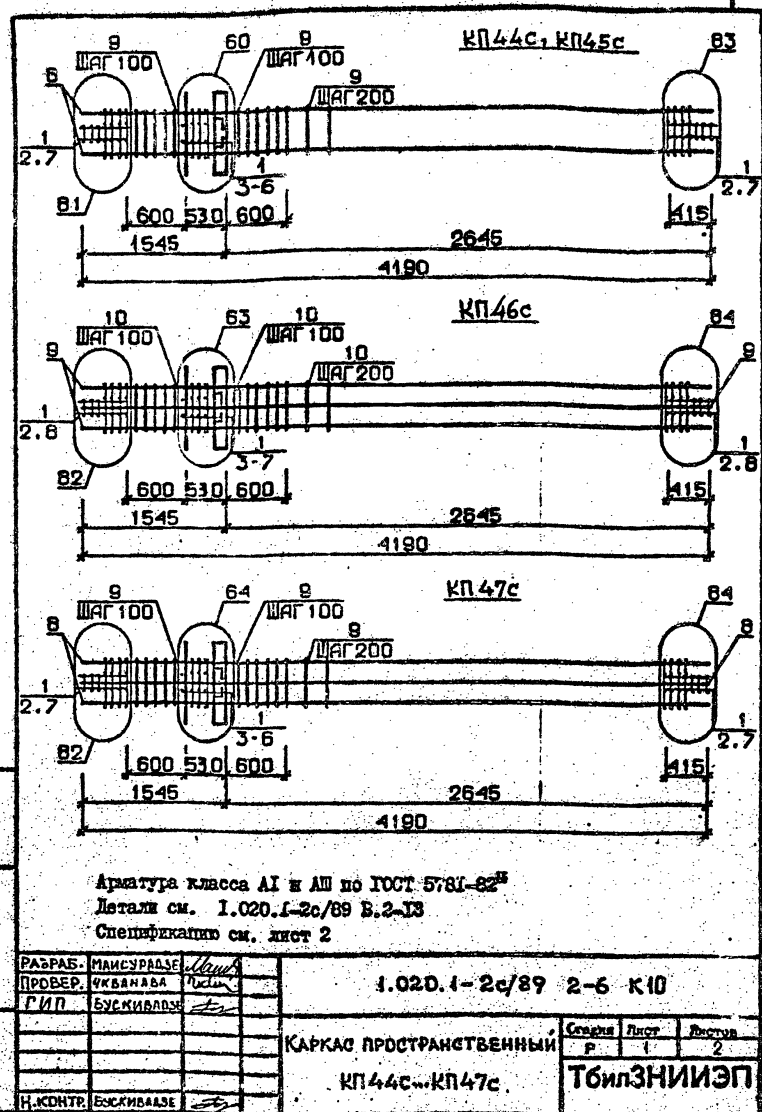
1.020.1-2с/89 2-6 К9

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП41с	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	4	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В. ч. 1
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. ч. 1
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч. 1
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч. 1
	10	Ø25АШ	4	16,1	64,4	В. ч. 1
КП42с	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	4	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В. ч. 1
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. ч. 1
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч. 1
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч. 1
	10	Ø25АШ	4	20,3	81,2	В. ч. 1
КП43с	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	4	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	2	4,54	9,08	В. ч. 1
	7	Ø10А1	2	0,23	0,46	В. ч. 1
	8	Ø12А1	4	0,11	0,44	В. ч. 1
	9	Ø8А1	4	0,20	0,80	В. ч. 1
	10	Ø25АШ	4	26,5	106,0	В. ч. 1
Итого:				0,55	9,9	В. 2-14
Итого:					156,72	
Итого:					173,52	
Итого:					198,32	

1.020.1-2с/89 2-6 К9

Лист 3

Формат А4

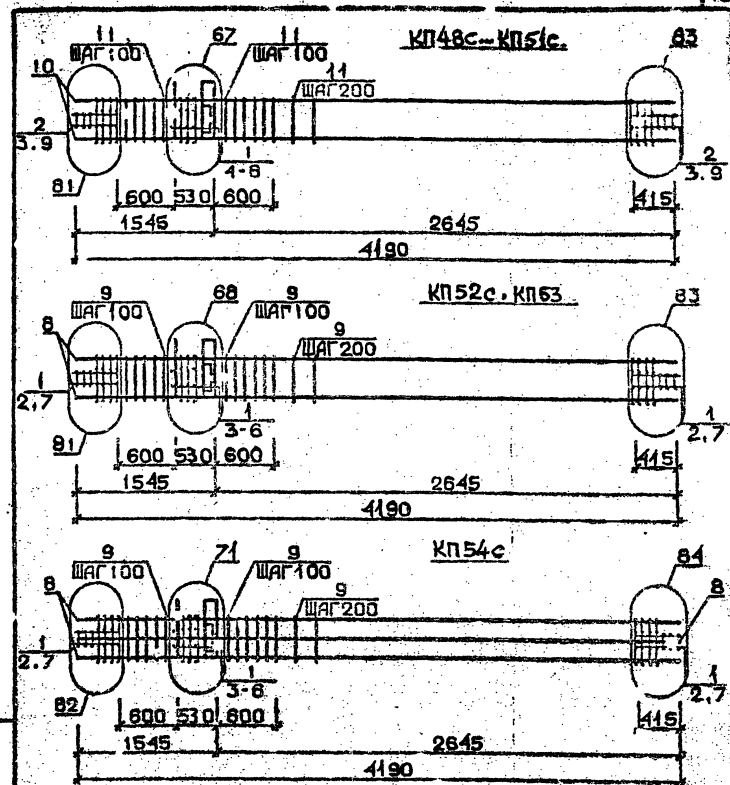


Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП44с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б. ч.
	6	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б. ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б. ч.
	8	Ø36AM	4	33,5	134,0	Б. ч.
	9	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	241,94	
КП45с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б. ч.
	6	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б. ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б. ч.
	8	Ø40AM	4	41,4	165,6	Б. ч.
	9	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	273,54	
КП46с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б. ч.
	6	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б. ч.
	7	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б. ч.
	8	Ø8AT	4	0,20	0,8	Б. ч.
	10	Ø32AM	8	26,5	212,0	Б. ч.
	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14	
				Итого:	320,96	
КП47с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б. ч.
	6	Ø10AT	2	0,23	0,46	Б. ч.
	7	Ø8AT	4	0,20	0,80	Б. ч.
	8	Ø36AM	4	33,5	134,0	Б. ч.
	9	XM3	18	0,88	15,84	
				Итого:	387,38	
И.020.И-2с/89 2-6 К10						Лист 2

I.020.I-2с/89 2-6 К10

Лист
2

Формат А4



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лис. 2

Разм. по М	1545		2645		4190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Полоска и дата	Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82* Детали см. I.020.I-2с/89 Б.2-ІЗ Спецификация см. лис. 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	<table border="1"> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>МАКСИМУС</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕР.</td> <td>ЧИЖОВ</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>И.И.П.</td> <td>БЖИМ</td> <td>✓</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>					РАЗРАБ.	МАКСИМУС	✓	ПРОВЕР.	ЧИЖОВ	✓	И.И.П.	БЖИМ	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
РАЗРАБ.	МАКСИМУС	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ПРОВЕР.	ЧИЖОВ	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
И.И.П.	БЖИМ	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП48с	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	B. ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	B. ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	10	Ø20AM	4	10,3	41,2	B. ч.
	II	XMI	18	0,55	9,9	B. 2-14
				Итого:	136,32	
КП49с	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	B. ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	B. ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	10	Ø25AM	4	16,1	64,4	B. ч.
	II	XMI	18	0,55	9,9	B. 2-14
				Итого:	158,72	
КП50с	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	B. ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	B. ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	10	Ø28AM	4	20,3	81,2	B. ч.
	II	XMI	18	0,55	9,9	B. 2-14
				Итого:	175,52	
КП51с	I	C1	5	1,8	9,0	B. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	B. ч.
	7	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	8	Ø12AI	4	0,11	0,44	B. ч.
	9	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	10	Ø32AM	4	26,5	106,0	B. ч.
	II	XMI	18	0,55	9,9	B. 2-14
				Итого:	200,32	

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3

1.020.1-2с/89 2-6 КИ

Лист

2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП52с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	B. ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	8	Ø36AM	4	33,5	134,0	B. ч.
	9	XMI	18	0,88	15,84	B. 2-14
				Итого:	243,94	
КП53с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	B. 2-14
	5	Ø36AM	2	5,75	11,5	B. ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	8	Ø40AM	4	41,4	165,6	B. ч.
	9	XMI	18	0,88	15,84	B. 2-14
				Итого:	275,54	
КП54с	I	C2	II	2,9	31,9	B. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	B. 2-14
	4	MH9	1	17,3	17,3	B. 2-14
	5	Ø32AM	2	4,54	9,08	B. ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	B. ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	B. ч.
	8	Ø32AM	8	26,5	212,0	B. ч.
	9	XMI	18	0,55	9,9	B. 2-14
				Итого:	318,98	

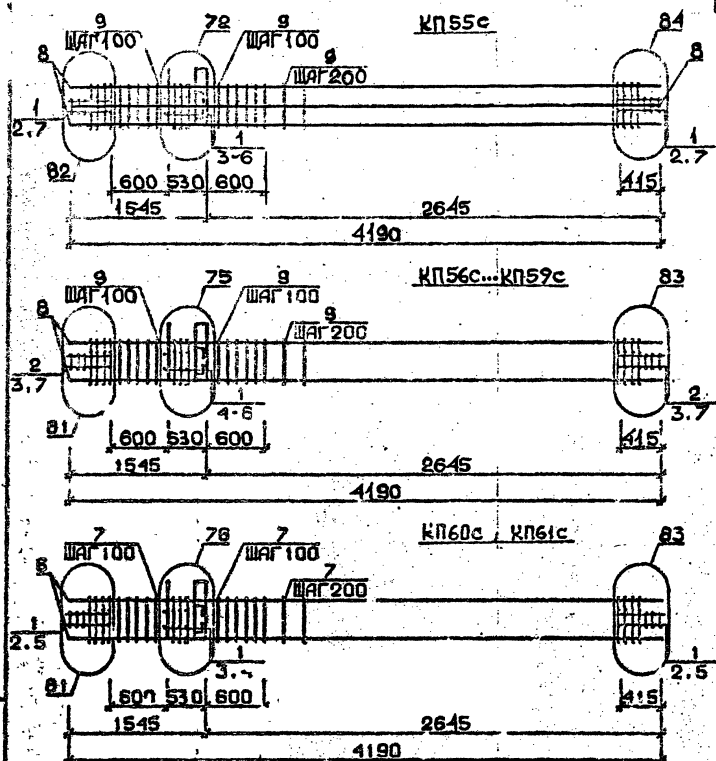
1.020.1-2с/89 2-6 КИ

Лист

3

Формат А4

Л.020.1-20/89 В.2-13



Арматура класса АГ и АН по ГОСТ 5781-82³
 Детали см. Л.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. МАКСИМУС
 ПРОВЕР. Ч.К. БАЧУГА
 РИП БУСКИВАН

Л.020.1-20/89 2-6 К12

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН55с...КН61с

Спецификация
 Р Т 3
 ТбмЗНИИЭП

Н. КОНТ. БУСКИВАН

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	№	Масса, кг		Обозначение арматуры
				И шт.	Всего	
КН55с	1	C2	II 4	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C3	I 2	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	I 1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН10	I 2	20,8	20,8	В. 2-14
	5	Ø36АН	I 1	5,75	11,5	В. 2-14
	6	Ø10АГ	I 1	0,23	0,46	В. 2-14
	7	Ø8АГ	I 1	0,20	0,30	В. 2-14
	8	Ø36АН	I 1	33,5	268,0	В. 2-14
	9	ХМ3	I 8	0,88	15,84	В. 2-14
Итого:					386,84	
КН56с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C3	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АГ	I 2	0,11	0,44	В. 2-14
	7	Ø8АГ	I 4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø20АН	I 4	10,3	41,2	В. 2-14
	9	ХМ1	I 8	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:					128,48	
КН57с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C3	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АГ	I 2	0,11	0,44	В. 2-14
	7	Ø8АГ	I 4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø25АН	I 4	16,1	64,4	В. 2-14
	9	ХМ1	I 8	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:					151,68	
КН58с	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C3	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АГ	I 2	0,11	0,44	В. 2-14
	7	Ø8АГ	I 4	0,20	0,80	В. 2-14
	8	Ø28АН	I 4	20,3	81,2	В. 2-14
	9	ХМ2	I 8	0,55	9,9	В. 2-14
Итого:					158,48	

Продолжение спецификации см. лист 3

Л.020.1-20/89 2-6 К12

Лист

2

Формат А4

I.020.I-20/89 В.2-0 4-1

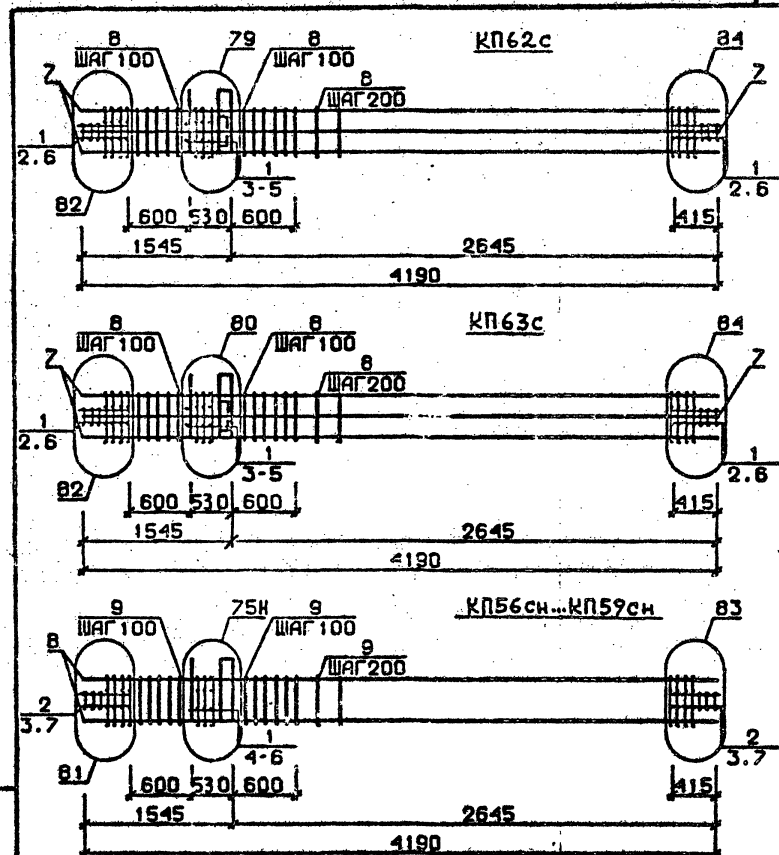
Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП59с	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AH	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	9	XM2	8	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	193,28	
КП60с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AH	4	33,3	133,2	Б.Ч.
	7	XM3	8	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	235,92	
КП61с	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40AH	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	7	XM3	8	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	268,33	

I.020.I-20/89 2-6 К12

Лист

3

Формат А4



Арматура класса AI и AH по ГОСТ 5781-82

Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. И ИСПЫТАН
 ПРОВЕР. И КАЧАВА
 ГИП. ВУСКИВАЗЕ

I.020.I-20/89 2-6 К13

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП62с, КП63с

КП56с...КП59с

Состав: Лист 1
 Р 1 3

ТблЗНИИЭП

Формат А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
К062с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 4190	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	8	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	314,20	
К063с	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	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 4190	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	XM3	18	0,88	15,84	В. 2-14
				Итого:	379,64	
К056сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 4190	4	10,3	41,2	Б.Ч.
	9	XM1	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	128,54	

Продолжение спецификации см. лист 3

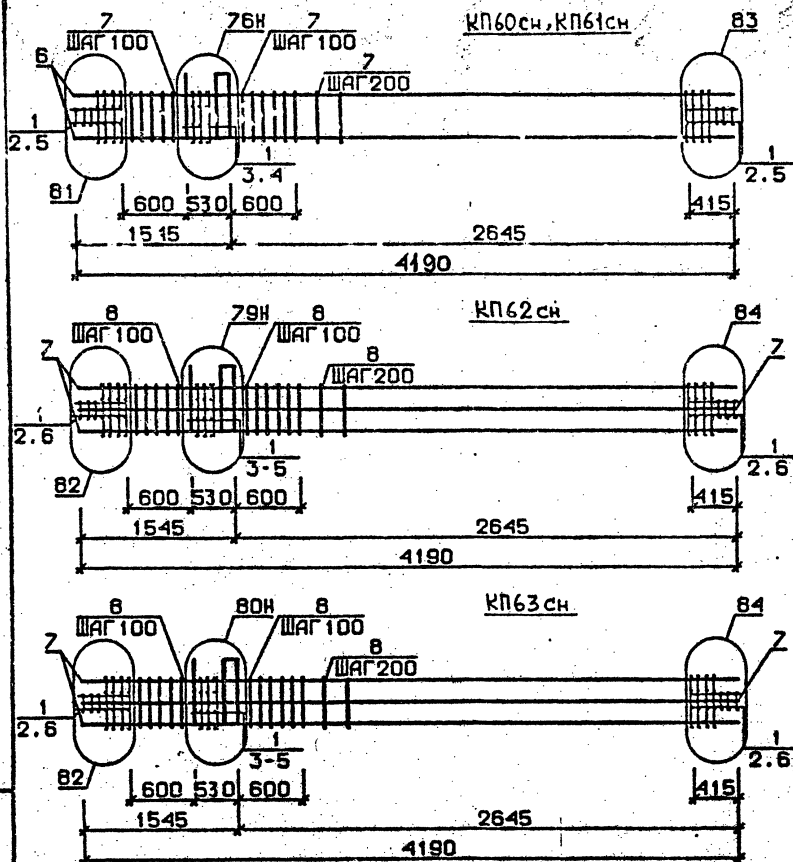
I.020.I-2с/89 2-6 K13

Лист
2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
К057сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 4190	4	16,1	64,4	Б.Ч.
	9	XM1	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	151,74	
К058сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 4190	4	20,3	81,2	Б.Ч.
	9	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	168,54	
К059сч	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,70	2,8	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 4190	4	26,5	106,0	Б.Ч.
	9	XM2	18	0,55	9,9	В. 2-14
				Итого:	193,34	

I.020.I-2с/89 2-6 K13

Лист
3



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-І3

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИАНСУРАЗЕ	Иван
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ
ГИП	БУСКИРАЗЕ	Б

И.020.1-2с/89 2-6 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП60сн...КП63сн

Средняя	Лист	Листов
Р	1	2
ТбмЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

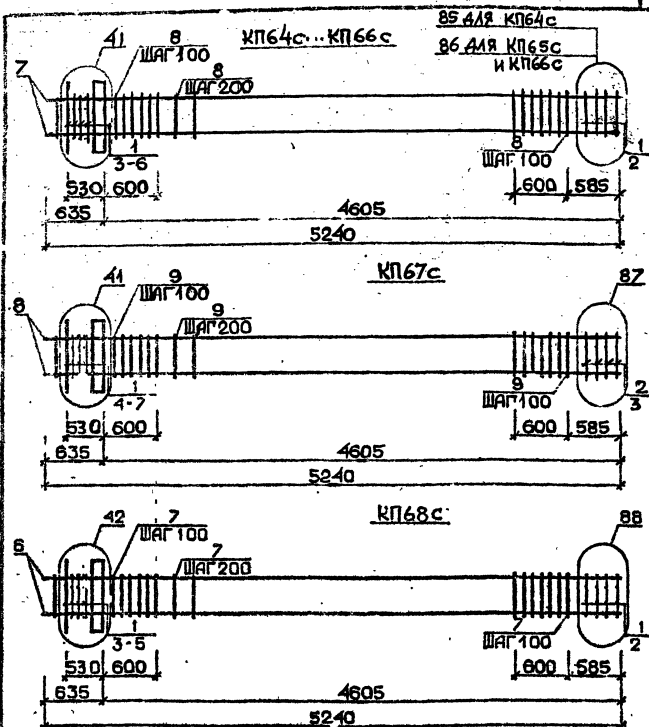
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КП60сн	І	С2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	5	Ø8АІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ	4	33,5	134,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-І4
				Итого:	235,94	
КП61сн	І	С2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	5	Ø8АІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40АШ	4	41,4	165,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-І4
				Итого:	258,32	
КП62сн	І	С2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-І4
	5	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-І4
	6	Ø8АІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø32АШ	8	26,5	212,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	18	0,55	9,9	В. 2-І4
				Итого:	314,30	
КП63сн	І	С2	ІІ	2,9	31,9	В. 2-І4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-І4
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-І4
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-І4
	6	Ø8АІ	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	8	33,5	268,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	18	0,88	15,84	В. 2-І4
				Итого:	379,64	

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

И.020.1-2с/89 2-6 К14

Лист
2

Формат А4



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

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Разм.	Лист
РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАВ	Иван			
ПРОВЕР.	ЧАНКЕТАВ	Иван			
Г.ИП.	ВАСИЛЬЯД				
И.КОНТ.	ЗАСА АБДАЗЕ				
1.020.1-2с/89 2-6 К15					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ					
КП64с...КП68с					
ТбилизНИИЭП					

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП64с	1	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20AIII L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:					118,91	
КП65с	1	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25AIII L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:					147,91	
КП66с	1	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø10AII L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28AIII L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
Итого:					168,31	
Продолжение спецификации см. лист 3						
1.020.1 2с/89 2-6 К15						Лист 2

Формат А4

I.020.I-20/89 В. 2-4, 3-1

Марка простран- ственного каркаса	№з.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП69с	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	Ø28АН 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	Ø20АН L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	136,93	
КП70с	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	Ø28АН 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	Ø25АН L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	167,93	
КП71с	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	Ø28АН 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	Ø28АН L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	8	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	188,33	

Продолжение спецификации см. лист 3

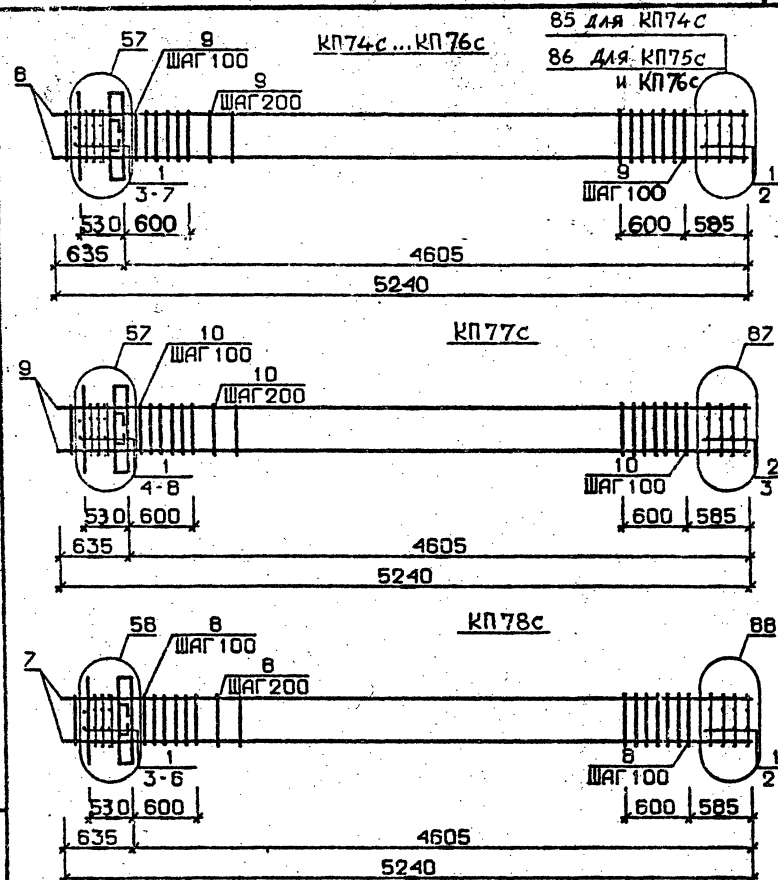
I.020.I-20/89 2-6 К16

Лист
2

Марка простран- ственного каркаса	№з.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП72с	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	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	222,93	
КП73с	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	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø36АН L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	276,44	

I.020.I-20/89 2-6 К16

Лист
3



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

РАЗРАБ.	ЧАНК БЕТАДЗЕ	Лист
ПРОВЕР.	ЧКВАНАВА	Лист
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Лист
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Лист

И.020.1-2с/89 2-6 К17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП74с...КП78с

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ТблЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП74с	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-І4
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	ХМІ	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	130,61	
КП75с	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 5240	4	20,2	80,4	Б.Ч.
	9	ХМІ	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	161,21	
КП76с	1	СІ	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-І4
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-І4
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АІ L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АІ L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-І4
				Итого:	182,01	

Имя, № подл. Подпись и дата

Продолжение спецификации см. лист 3

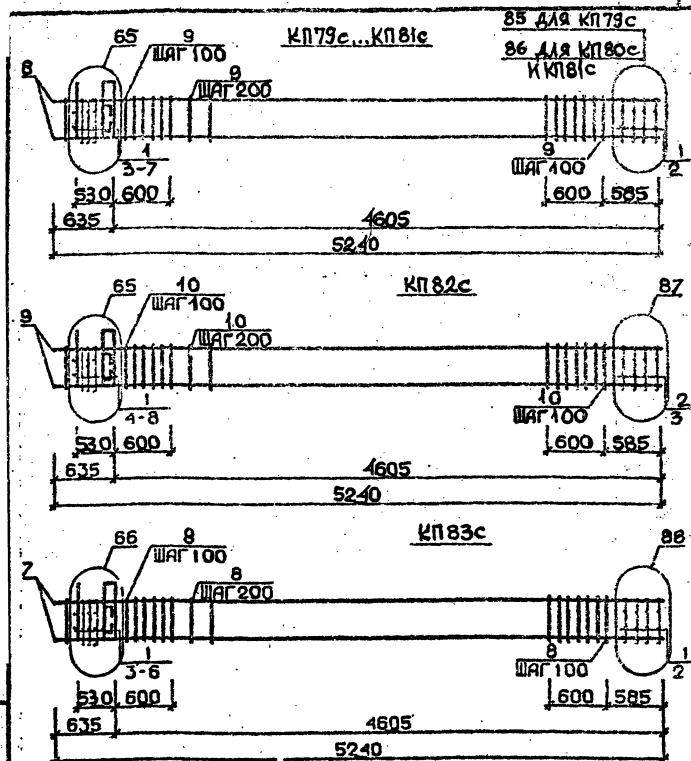
И.020.1-2с/89 2-6 К17

Марка пространственного каркаса	Ев.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП77с	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	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	216,61	
КП78с	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	Ø36АШ L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	269,4	

1.020.1-2a/89 2-6 К17

Лист

3



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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕЛАЗЕ	Улант
ПРОВЕР.	ЧКБАНАЛА	Телма
ГИП	БУСКИБАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	

1.020.1-2a/89 2-6 К18

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП79с...КП83с

СЕРИИ	Лист	Листов
Р	1	3
ТБИЛЗИНИИЭП		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП79с	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	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø20АIII L = 5240	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	132,61	
КП80с	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	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АIII L = 5240	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	163,61	
КП81с	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	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АIII L = 5240	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	184,01	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2a/89 2-6 K18

Лист

2

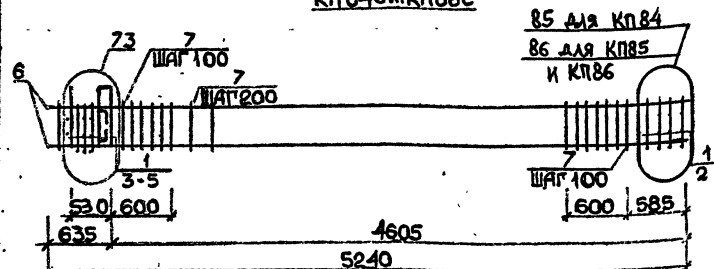
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП82с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АIII L = 5240	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	218,61	
КП83с	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	Ø32АIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 5240	4	41,9	167,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	271,4	

I.020.I-2a/89 2-6 K18

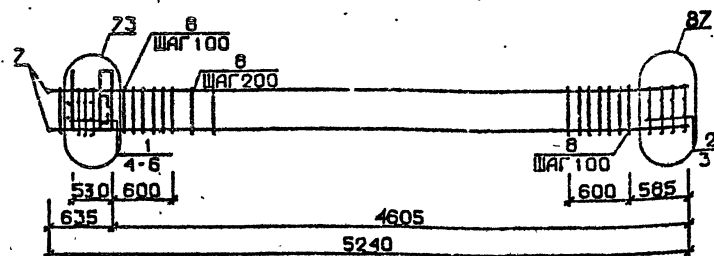
Лист

3

КП84с...КП86с



КП87с



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
Детали см. И.020.1-20/89 В.2-І3
Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	АНКВЕТАЗЕ	Тамб
ПРОВЕР.	ЧКАНАВА	Тамб
РИП	БСКНБАДЗЕ	Тамб
И.КОНТ.	БСКНБАДЗЕ	Тамб

И.020.1-20/89 2-6 К19

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП84с...КП87с

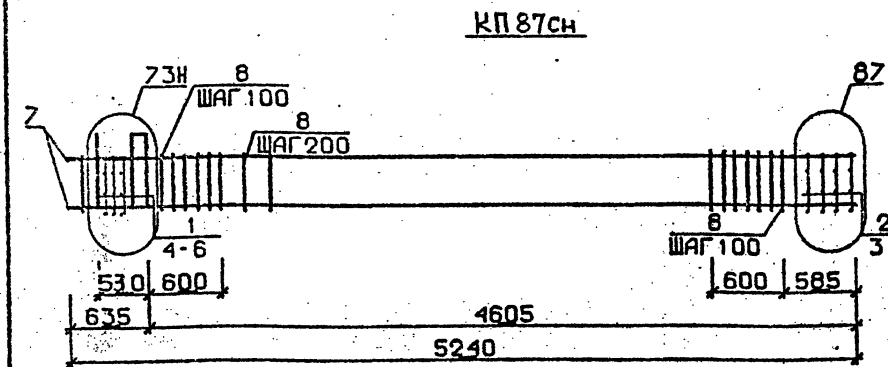
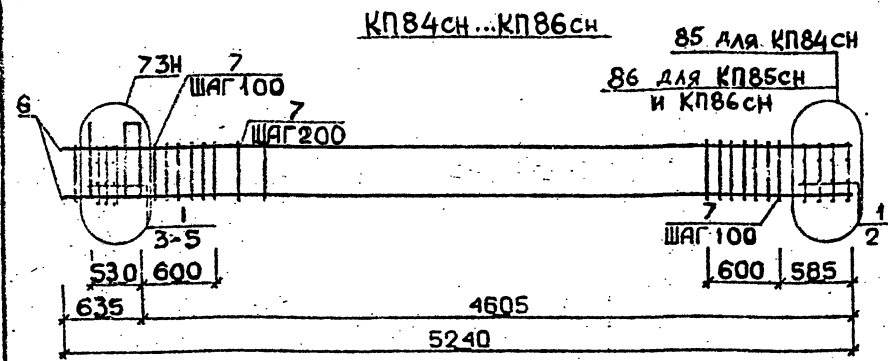
ТбилизНИИЭГ

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Осознавание документа
				I шт.	Всего	
КП84с	1	СИ С4 МН5 МН6 Ø12AI L = I30 Ø20AI L = 5240 ХМ1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2		2,2	4,4	В. 2-14	
	3		27,6	27,6	В. 2-14	
	4		8,3	16,6	В. 2-14	
	5		0,11	0,44	Б.Ч.	
	6		12,9	51,6	Б.Ч.	
	7		0,55	14,85	В. 2-14	
Итого:				127,29		
КП85с	1	СИ С5 МН5 МН6 Ø12AI L = I30 Ø25AI L = 5240 ХМ1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2		3,1	6,2	В. 2-14	
	3		27,6	27,6	В. 2-14	
	4		8,3	16,6	В. 2-14	
	5		0,11	0,44	Б.Ч.	
	6		20,2	80,8	Б.Ч.	
	7		0,55	14,85	В. 2-14	
Итого:				157,29		
КП86с	1	СИ С5 МН5 МН6 Ø12AI L = I30 Ø28AI L = 5240 ХМ2	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2		3,1	6,2	В. 2-14	
	3		27,6	27,6	В. 2-14	
	4		8,3	16,6	В. 2-14	
	5		0,11	0,44	Б.Ч.	
	6		25,3	101,2	Б.Ч.	
	7		0,55	14,85	В. 2-14	
Итого:				177,69		
КП87с	1	СИ С6 МН5 МН6 Ø12AI L = I30 Ø32AI L = 5240 ХМ2	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2		2,9	5,8	В. 2-14	
	3		3,7	7,4	В. 2-14	
	4		27,6	27,6	В. 2-14	
	5		8,3	16,6	В. 2-14	
	6		0,11	0,44	Б.Ч.	
	7		33,1	132,4	Б.Ч.	
Итого:				212,29	В. 2-14	

И.020.1-20/89 2-6 К19

И.020.1-20/89 2-6 К19

I.020.I-2c/89 В.2-6 Ч.1



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

РАЗРАБ.	ТАШБАВАЗЕ	Мел
ПРОВЕР.	ЧКБАНАВА	Кел
ГИП	БУСКИЗАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИЗАДЗЕ	

I.020.I-2c/89 2-6 К20

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП84СН...КП87СН

Состав	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

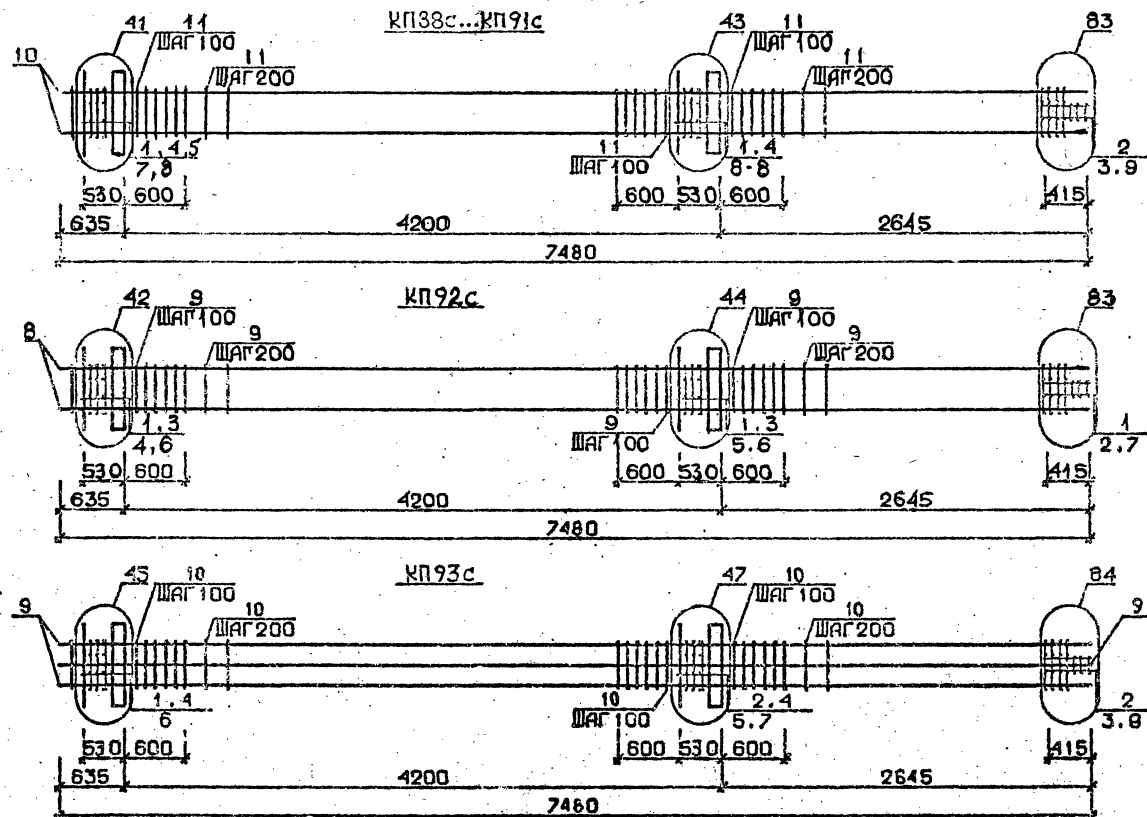
Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП84СН	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20AIII	4	12,9	51,6	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	126,29	
КП85СН	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25AIII	4	20,2	80,8	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	157,29	
КП86СН	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28AIII	4	25,3	101,2	Б.Ч.
	7	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	177,69	
КП87СН	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5H	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	Ø32AIII	4	33,1	132,4	Б.Ч.
	8	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	212,29	

Имя	№ подл.	Подпись	Дата	Взам	Имя	№
-----	---------	---------	------	------	-----	---

I.020.I-2c/89 2-6 К20

Лист 2

ФОРМАТ А4



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-32*
 Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАШУАБАҚ	М
ПРОВЕР	ҚАБАНАБА	С
ГИП	БЕКЖАЛЫ	С
И.КОНТР.	БЕКЖАЛЫ	С

І.020.І-2с/89 2-6 К2І

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП88с...КП93с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

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

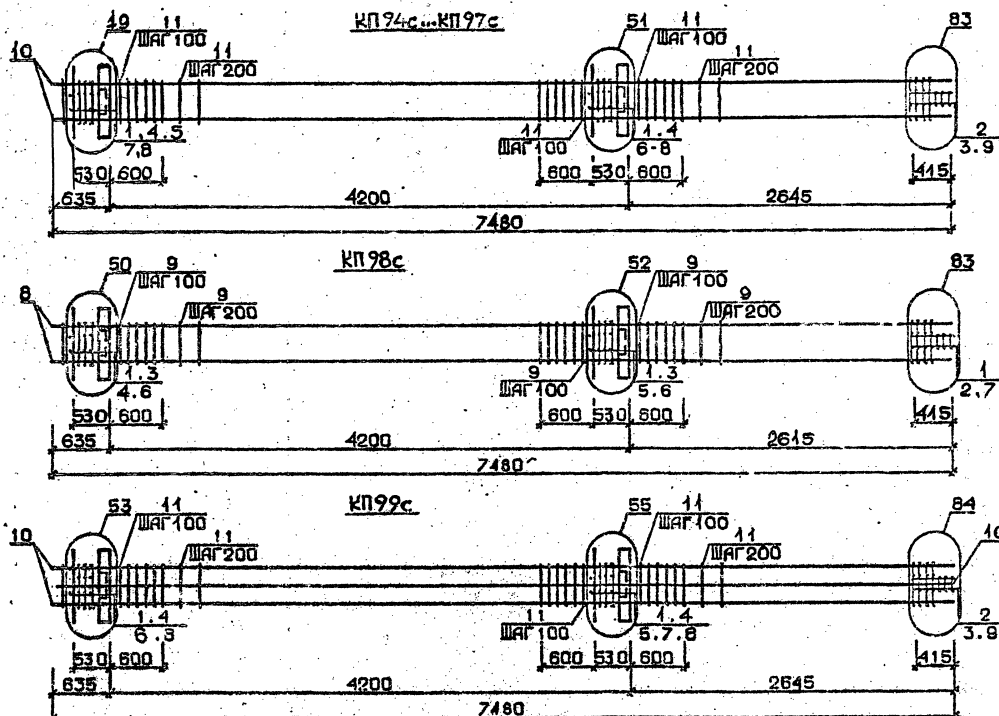
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП88с	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,51	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
II		XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	191,49	
КП89с	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
II		XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	233,09	
КП90с	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
II		XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	262,59	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП91с	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
II		XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	306,69	
КП92с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	383,96	
КП93с	I	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	510,69	

I.020.I-20/89 2-6 K21

Лист

2



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

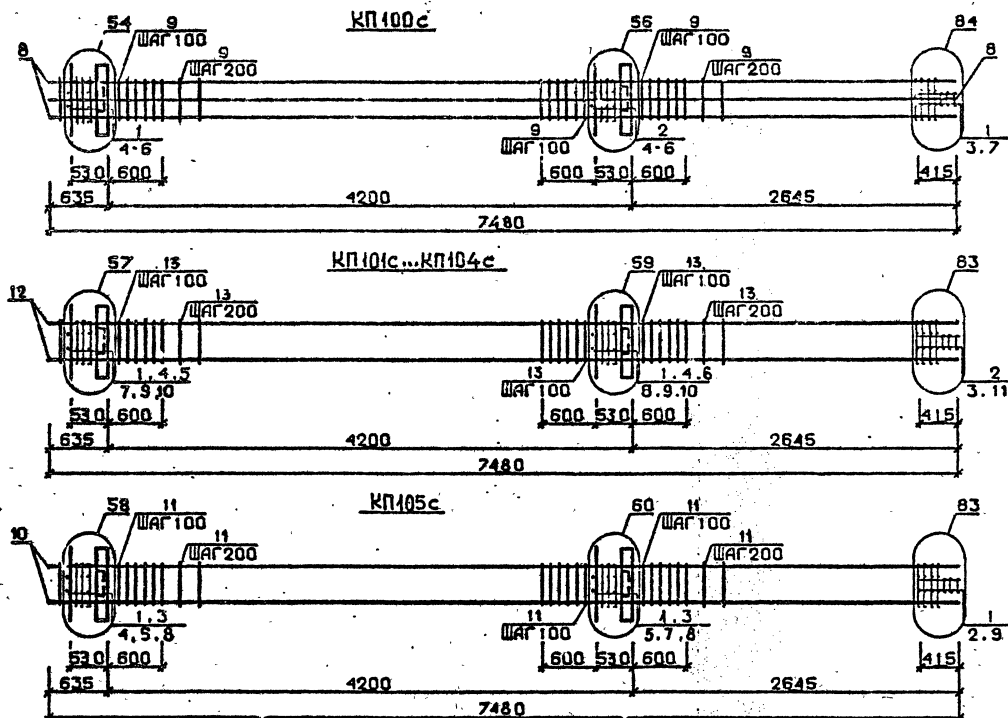
РАЗРАБ. ТАВШАМБЕ (И)		І.020.І-2с/89 2-6 К22	
ПРОВЕР. ЧКВАНБА	Р		
ГИП	БСКРИБАДЖЕ		
Н.МОНТ	БСКРИБАДЖЕ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Сечения
		КП94с...КП99с	Лист
			Листов
			Р
			І
			2
		ТбилиЗНИИЭГ	

И.020.И-2с/89 В. 2-6 ч. I

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП94с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	II	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	235,40	
КП95с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	II	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	277,05	
КП96с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	306,65	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП97с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	350,69	
КП98с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,67	1,34	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	431,36	
КП99с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	554,61	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 Я.2-13.

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАБАД	Д	1020.1-2с/89 2-6 К23
ПРОВЕР.	ИКАНАВА	П	
ГЛАВ	БЕКШИБАЗ	С	
Н.МОНТ.	БЕКШИБАЗ	С	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП100с...КП105с		

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.1

Имя, ф. инициал Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШО0С	1	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	Ø36AM	10	5,75	57,5	В. ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	В. ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	8	Ø36AM	8	59,8	478,4	В. ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	693,40	
КШО1С	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø28AM	2	3,18	6,36	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø20AM	4	18,4	73,6	В. ч.
	13	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	222,09	
КШО2С	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø28AM	2	3,18	6,36	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø25AM	4	28,8	115,2	В. ч.
	13	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	263,69	

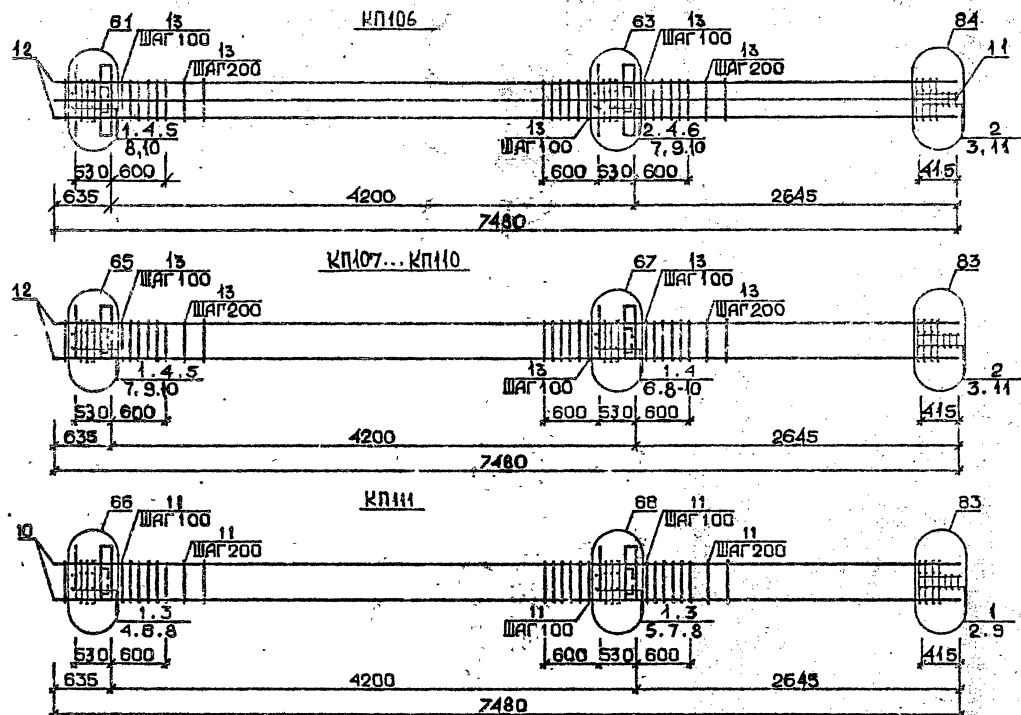
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШО3С	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,18	6,36	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø28AM	4	36,2	144,8	В. ч.
	13	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	293,29	
КШО4С	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø28AM	2	3,18	6,36	В. ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	12	Ø32AM	4	47,2	188,8	В. ч.
	13	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	337,29	
КШО5С	1	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	Ø32AM	2	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø36AM	2	5,75	11,50	В. ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. ч.
	10	Ø36AM	4	59,8	239,2	В. ч.
	11	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	417,00	

I.020.I-2с/89 2-6 К23

Лист

2

Формат А3



Антенна класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-22
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАБЛАВА	10/89
ПРОВЕР.	ЧКВАНОВА	10/89
ГИП	БОСКИМАЗ	10/89
Н. ПОИТР.	БОСКИМАЗ	10/89

1.020.1-2с/89 2-6 К24

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП106с...КП111с

Стелля	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШО6с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.ч.
	10	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.
	11	Ø8AI	4	0,20	0,8	Б.ч.
	12	Ø32AM	8	47,2	377,6	Б.ч.
	13	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:					545,81	
КШО7с	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø20AI	4	18,4	73,6	Б.ч.
	13	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:					226,09	
КШО8с	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø25AM	4	28,8	115,2	Б.ч.
	13	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:					267,69	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШО9с	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø28AM	4	36,2	144,8	Б.ч.
	13	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:					297,29	
КШО10с	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.ч.
	12	Ø32AM	4	47,2	188,8	Б.ч.
	13	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
Итого:					341,29	
КШО11с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36AM	2	5,75	11,5	Б.ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.ч.
	10	Ø36AM	4	59,8	239,2	Б.ч.
	11	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
Итого:					420,56	

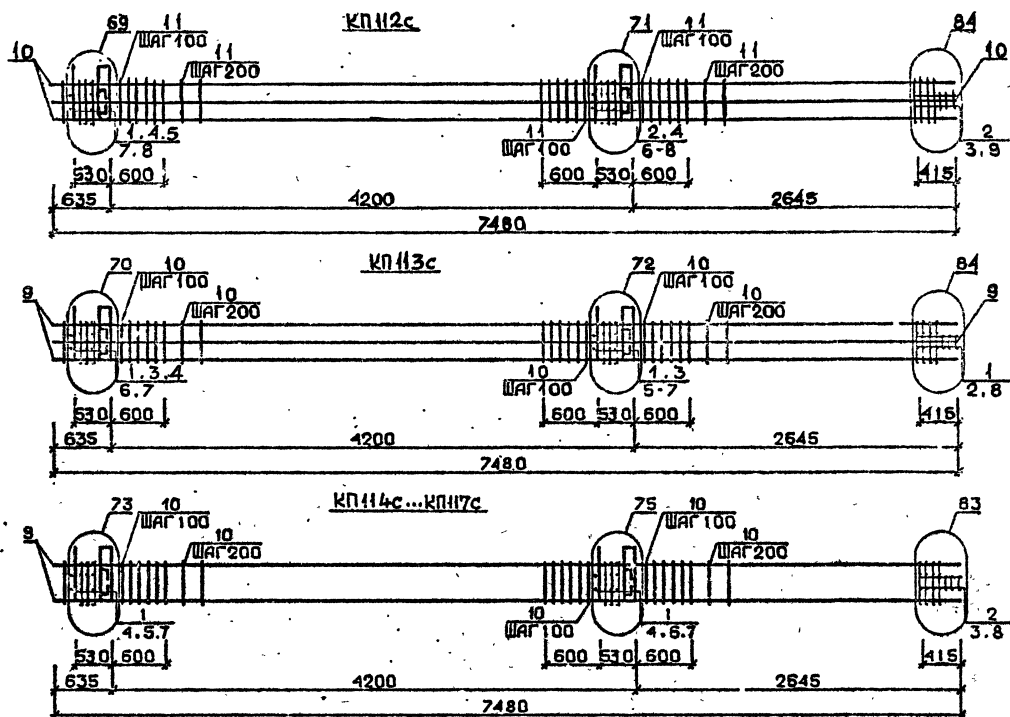
I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

Имя, № подл. Подпись и дата

I.020.I-20/89 2-6 К24

Лист

2



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

РАЗРАБ.	ТАШУБААЗ	Р
ПРОВЕР.	ЧУЗНАЕВ	С
И.П.	БУСКИВАЗ	С
И.П.	БУСКИВАЗ	С

1.020.1-2с/89 2-6 К25

КАРТА ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП112с...КП117с

Сведения	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП2с	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-I4
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	545,86	
КШП3с	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C9	2	0,70	1,4	В. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-I4
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	673,78	
КШП4с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	212,70	

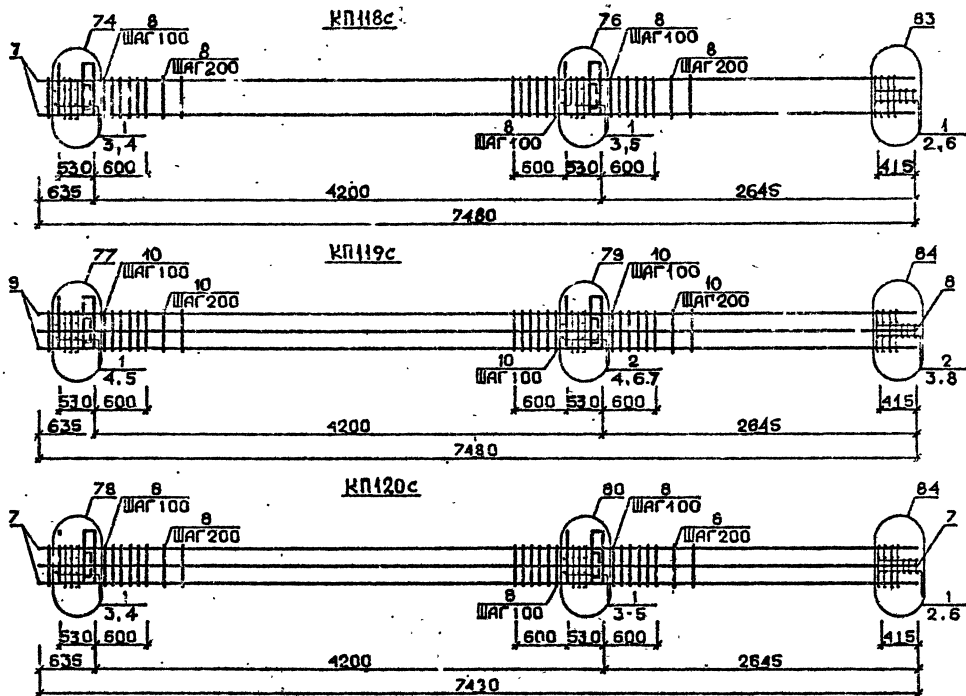
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП5с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	254,30	
КШП6с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø12AM L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,55	В. 2-I4
				Итого:	283,78	
КШП7с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 7480	4	47,2	188,8	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	327,93	

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

I.020.I-2c/89 2-6 К25

Лист

2



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82⁴
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-3
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	НАИСУРАЯ	Д
ПРОВЕР.	ЧУКВАНОВА	Ч
ИП	БУСКИВАН	Б
И. КОНТР.	БУСКИВАН	Б

I.020.I-2c/89 2-6 К26

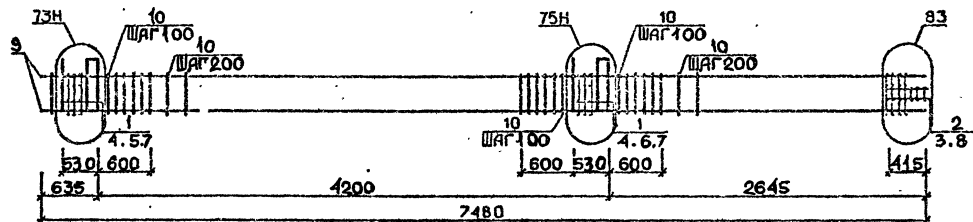
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП118с...КП120с

Осложн	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

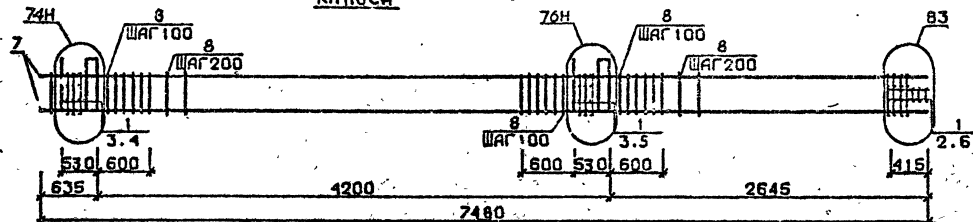
И.п.в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

I.020.I-2c/89 2-6 K26

КПН4см...КПН17см



КПН18см



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-62*

Детали см. І.020.І-2с/89 В.2-І3

Спецификация см. лист 2.

РАЗРАБ.	НАЧ. СУРПАС	Левин
ПРОВЕР.	ЧКВАНЯ	Левин
РИП	БУСКИСАЛС	Левин
И. КОМП.	БУСКИСАЛС	Левин

І.020.І-2с/89 2-6 К27

НАЧАС ПРОСТРАНСТВЕННИЙ

КПН4см...КПН18см

Степень / Лист / Восток

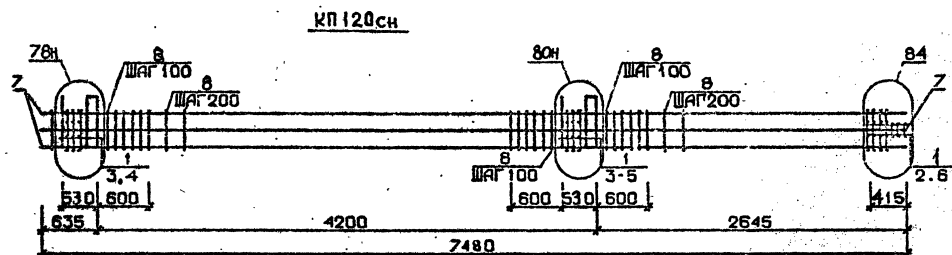
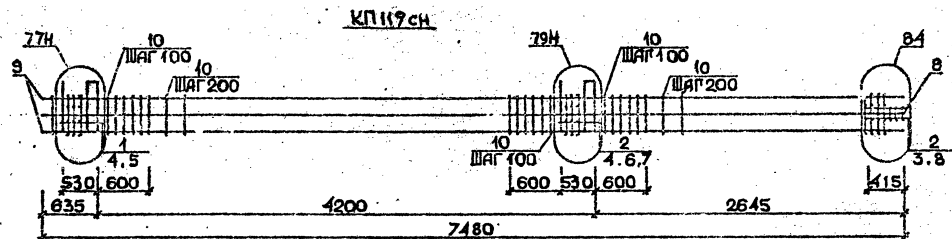
Р 1 2

ТблзНИИЭП

ГОРМАТ А3

Материал простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП114сч	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 7480	4	18,4	73,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	212,70	
КП115сч	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 7480	4	28,8	115,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	254,30	
КП116сч	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 7480	4	36,2	144,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	283,78	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП117сч	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	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 7480	4	47,2	188,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	327,93	
КП118сч	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 7480	4	59,8	239,2	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	406,76	



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-ІЗ

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	И.А.С.У.М.А.С.Е.	И.А.С.У.М.А.С.Е.
ПРОВЕР.	И.А.С.У.М.А.С.Е.	И.А.С.У.М.А.С.Е.
Р.И.П.	Б.У.С.И.В.А.С.Е.	Б.У.С.И.В.А.С.Е.
И.НОМТР.	Б.У.С.И.В.А.С.Е.	Б.У.С.И.В.А.С.Е.

1.020.1-2с/89 2-6 К28

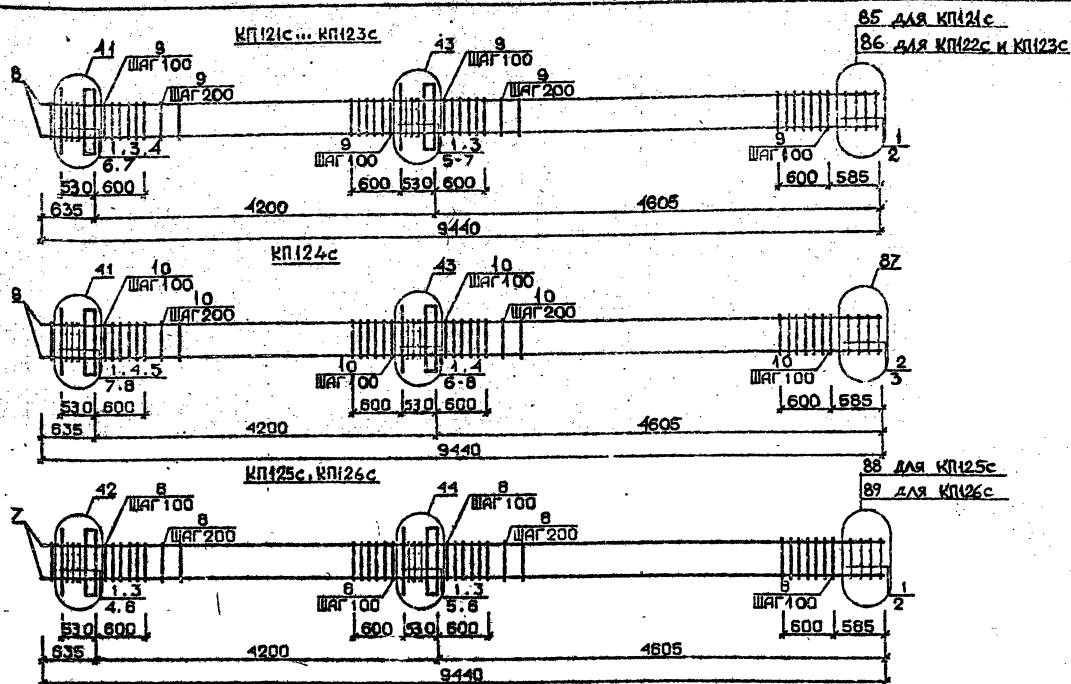
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП119сн, КП120сн

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

ТбипЗНИИЭП

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП19сн	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 7480	8	47,2	377,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
			Итого:	533,95		
КШП20сн	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 7480	8	59,8	478,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
			Итого:	659,26		

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



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

Детали см. 1.020.1-26/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗМЕНАЛ	ПРОВЕР.	ЧЕКОВАЛ	РИЛ	БЭСКОМАН
И КОНТР.	БЭСКОМАН				

1.020.1-2с/89 2-6 К29

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП121с...КП126с

Основа	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП121с	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	9	XM1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	216,29	
КП122с	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	9	XM1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	270,49	
КП123с	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AM I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	9	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	307,29	

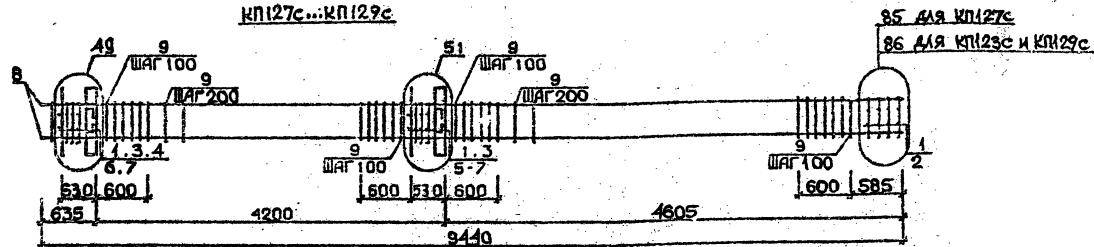
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП124с	1	CI	10	1,8	18	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	366,69	
КП125с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	462,58	
КП126с	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	535,18	

Итого: 307,29

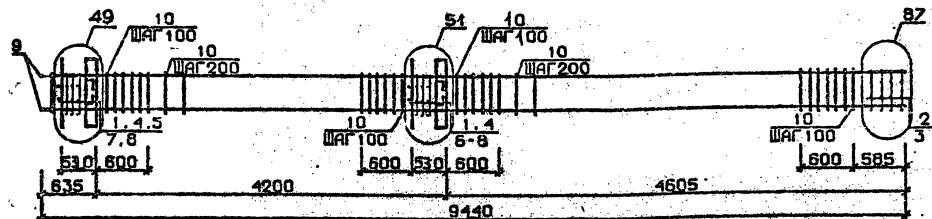
I.020.I-20/89 В. 2-6 К3.1

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ

КП127с...КП129с



КП130с

Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82²

Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	ЧУКОВИЧ	С
ПРОВЕР	ЧУКОВИЧ	С
ГИП	БУСИНОВА	С
И.МОНТР	БУСИНОВА	С

I.020.I-2с/89 2-6 К30

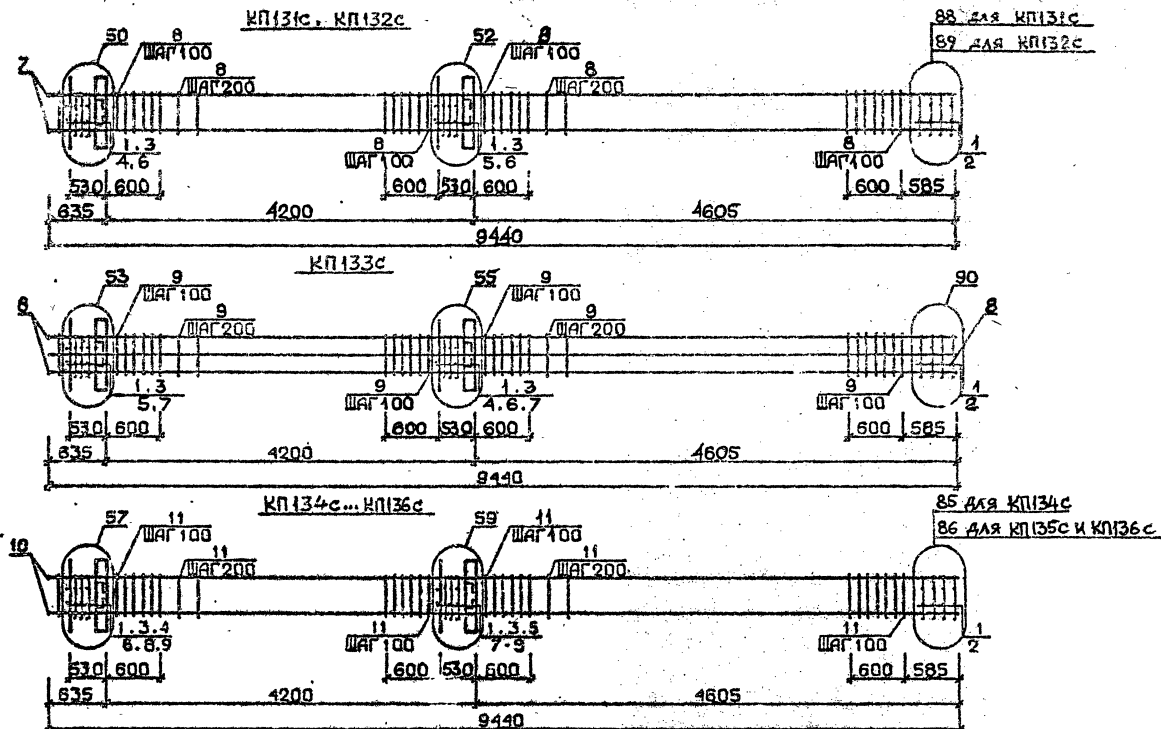
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП127с...КП130с

Основа	Лист	Рисунки
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШЗ0с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН 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	Ø32АН L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
			Итого:	410,65		



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-52*

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТА	Иванов
ПРОВЕР.	УКЕДАНОВА	Иванов
РИП.	БУСЫГОВА	Иванов
И. КОМП.	БУСЫГОВА	Иванов

И.020.1-2с/89 В.2-6 КН1

КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КН131с...КН136с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

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

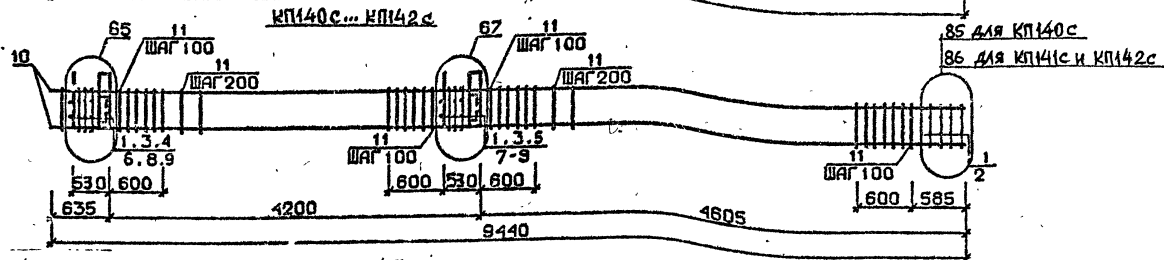
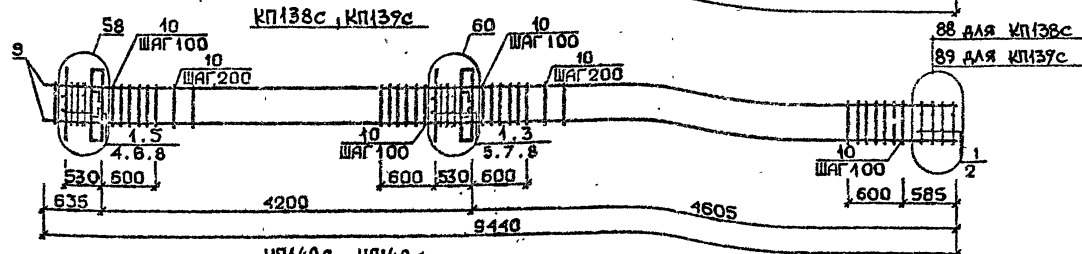
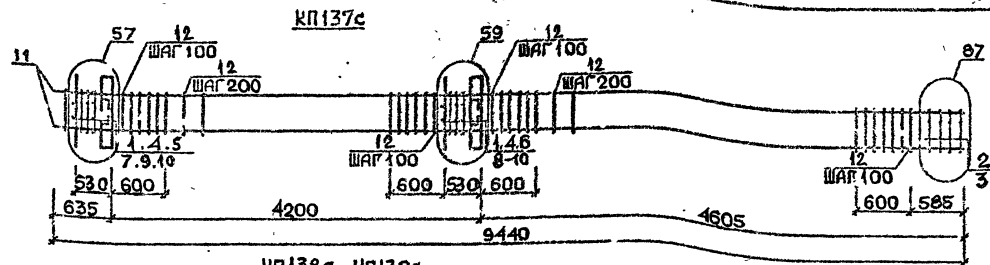
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КНПЗ1с	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	8	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	509,98	
КНПЗ2с	1	C2	I2	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	8	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	585,48	
КНПЗ3с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	662,01	
КНПЗ4с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КНПЗ4с	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 9440	4	23,8	93,2	Б.Ч.
	II	XM1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	246,89	
КНПЗ5с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	II	XM1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	301,09	
КНПЗ6с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	I	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	337,89	

I.020.I-20/89 2-6 K31

Лист

2



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

РАЗРАБ.	В.И.СВЕТЛАЧ	Провер.
ПРОВЕРКА	В.И.СВЕТЛАЧ	Провер.
ГИП	Б.И.СВЕТЛАЧ	Провер.
И.КОНТР.	Б.И.СВЕТЛАЧ	Провер.

1.020.1-2с/89 2-6 К32

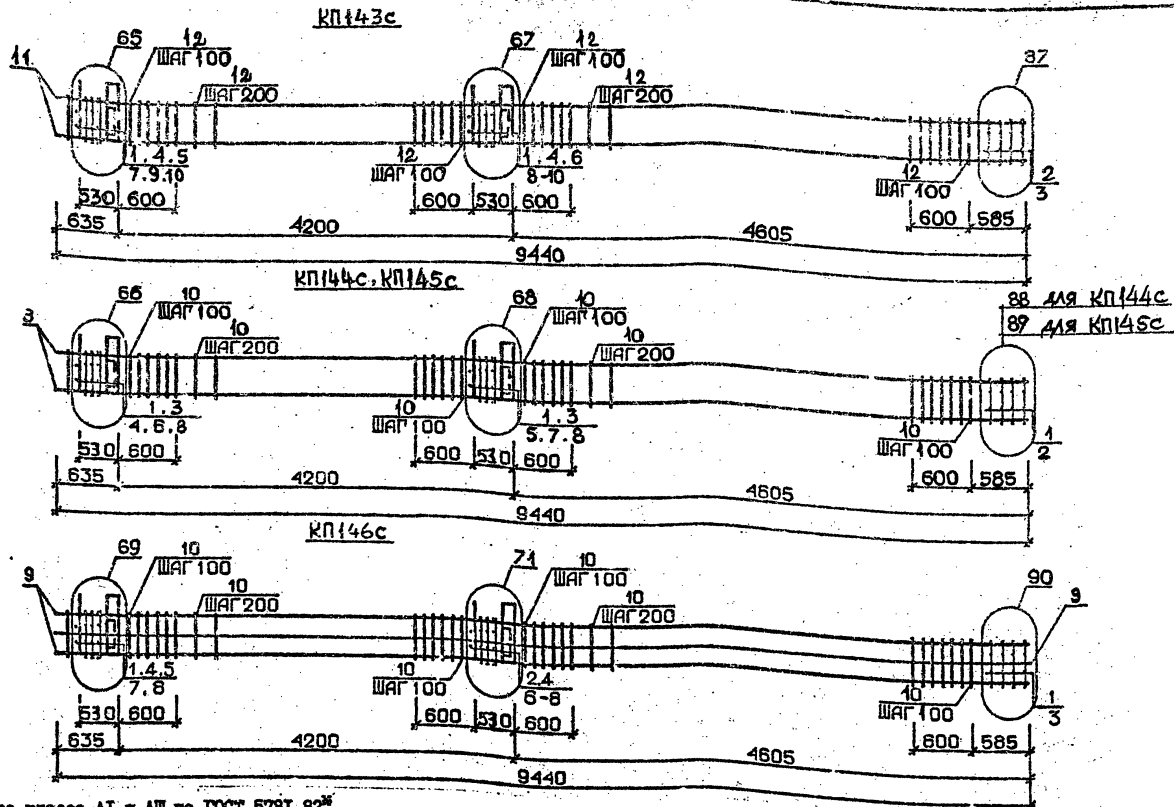
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП137с ... КП142с

Сторона	Лист	Всего
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП137с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АМ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АМ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АМ L = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	397,29	
КП138с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АМ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АМ L = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	51	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	495,68	
КП139с	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АМ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АМ L = 9440	4	93,3	372,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	51	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	568,48	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП140с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АМ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АМ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20АМ L = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	250,89	
КП141с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АМ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АМ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25АМ L = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	305,09	
КП142с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АМ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АМ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28АМ L = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	51	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	341,89	



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

РАЗРАБ.	ЧАНСВЕТАЗЕ	1/100
ПРОВЕР.	ЧАНСВЕТАЗЕ	1/100
РИП	БЭСЕНБАДЗЕ	1/100
Н. КОНТР.	БЭСЕНБАДЗЕ	1/100
1.020.1-2с/89 2-6 К33		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП143с ... КП146с		
Осведки	Лист	Листов
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП43с	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32AIII I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	I2	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	401,29	
КПП44с	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 I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AIII I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	10	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	499,68	
КПП45с	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 I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AIII I = 9440	4	93,2	372,8	Б.Ч.
	10	XM3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	572,28	

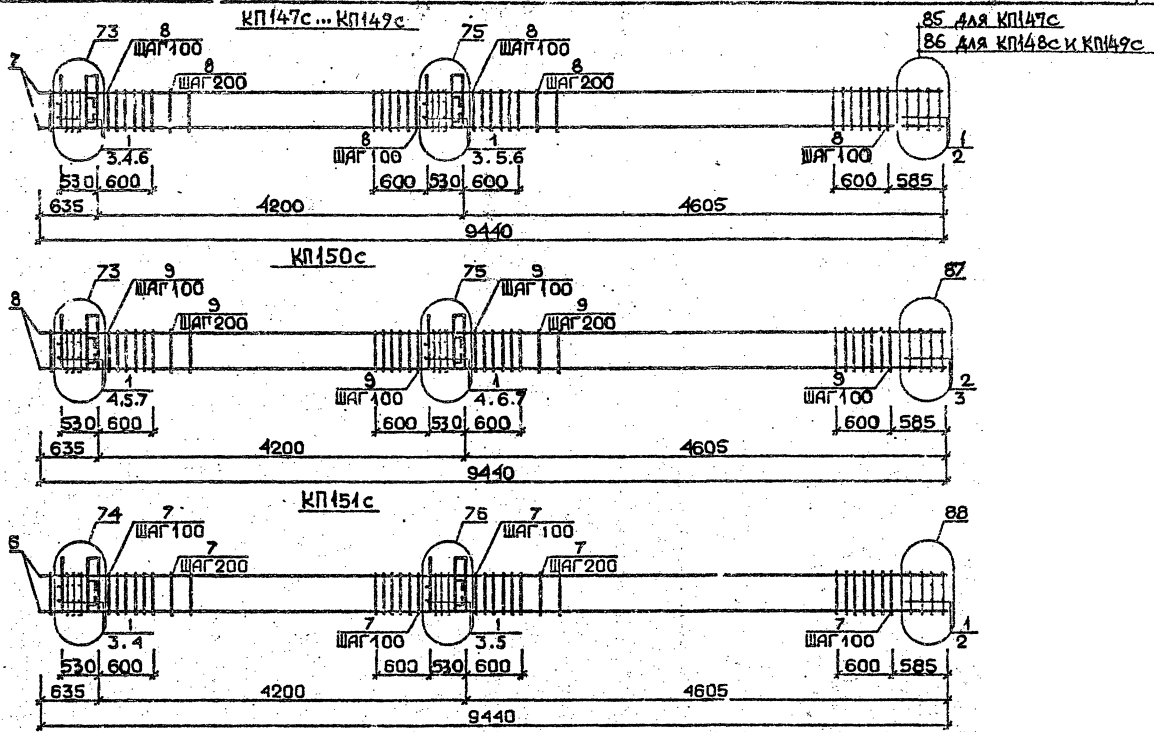
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП46с	I	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AIII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	10	XM2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	653,23	

I.020.I-20/89 2-6 К33

Лист

2

1.020.1-2с/89 З.2-6 ч.1



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

ИНВЕНТОР, ПОДП. И ДАТА ВОЗМ.ИЗМ.

РАЗРАБ. ЧИХОВЕЦОВ	Проф.	1.020.1-2с/89 2-6 К34		
ПРОВЕР. ЧИХОВЕЦОВ	Проф.			
ГИП	СУСЕНАВЗЕ			
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
		КП147с...КП151с		
И-МОНТ. СУСЕНАВЗЕ				
Страница	Лист	Листов		
Р	1	2		
ТбилизНИИЭП				

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП147с	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	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	237,53	
КП148с	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	Ø25AM I = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	291,73	
КП149с	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	Ø28AM I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	328,53	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП150с	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	Ø32AM I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	387,93	
КП151с	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	Ø36AM I = 9440	4	75,4	301,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	5I	0,88	44,88	В. 2-14
				Итого:	485,38	

Исх. № инв. №

Подпись и дата

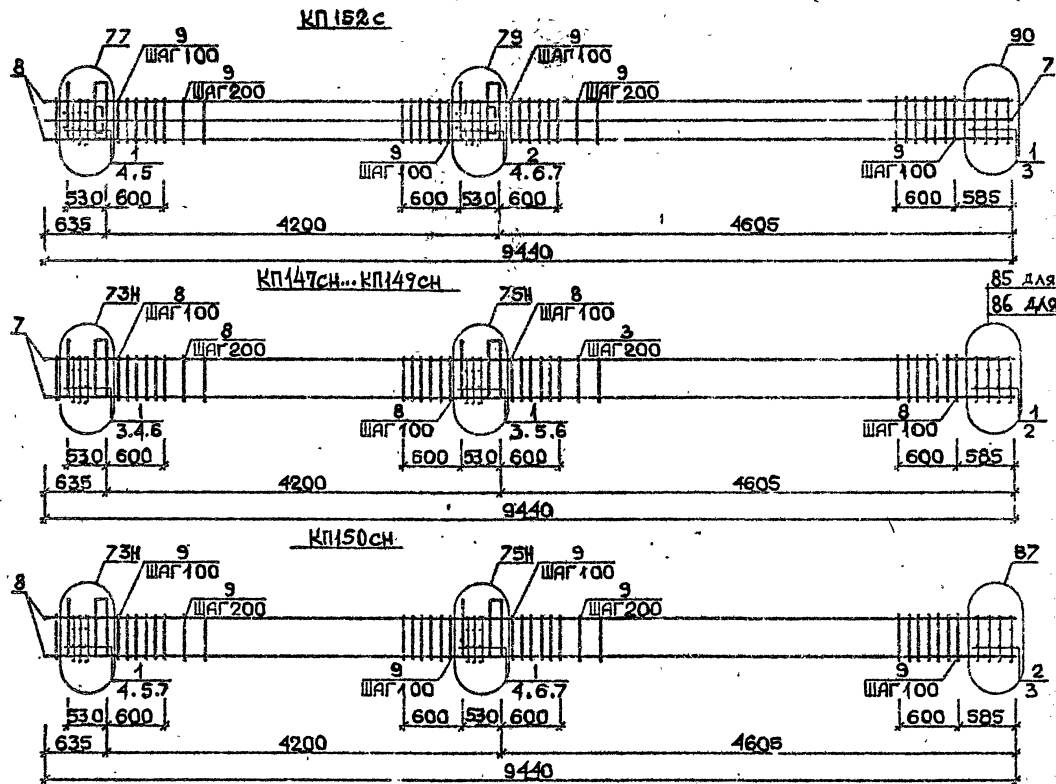
I.020.I-20/89 2-6 К34

Лист

2

И.020.1-20/89 В.2-6

ИЗДАНИЕ, ГОД, И ДАТА ВЗАМЕНА



85 для KP147cH
86 для KP148cH
и KP149cH

Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82^а
Детали см. I.020.1-20/89 В.2-13
Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ. ТАБЛИЦА	И.020.1-20/89	7.020.1-20/89 2-6 К35	КАРКАЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ KP152c KP147cH ... KP150cH	Секция	Лист	Листов
ПРОВЕР. ЧЕКАВИНА	Куд.			Р	1	2
ГИП	БУСКИМОВА			ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСКИМОВА					

I.020.I-20/89 2-6 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП152с	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 I = 9440	8	59,6	476,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	641,35	
КП147сч	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ I = 9440	4	23,3	93,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	237,53	
КП148сч	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ I = 9440	4	36,4	145,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	291,73	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП149сч	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АШ I = 9440	4	45,6	182,4	Б.Ч.
	8	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	328,53	
КП150сч	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 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 9440	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	5I	0,55	28,05	В. 2-14
				Итого:	387,93	

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

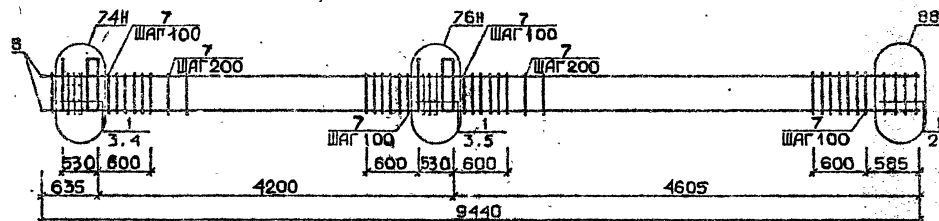
I.020.I-20/89 2-6 К35

Лист

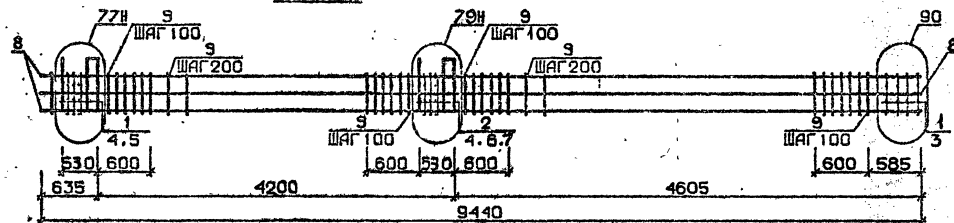
2

Формат А3

КП151сн



КП152сн



Арматура каркаса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82^м

Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВЫШБАШ	07.05
ПРОВЕР.	ЧКВАНБА	08.05
Г.У.П.	БХСКНБАШ	
И.КОНТР.	СКОРНБАШ	

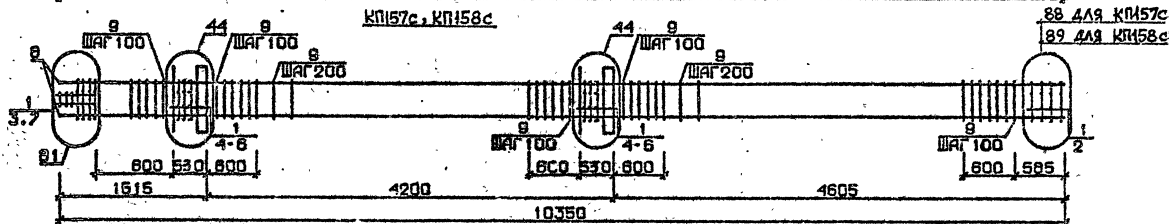
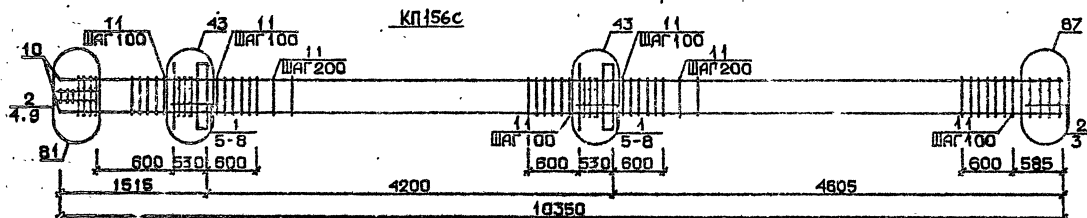
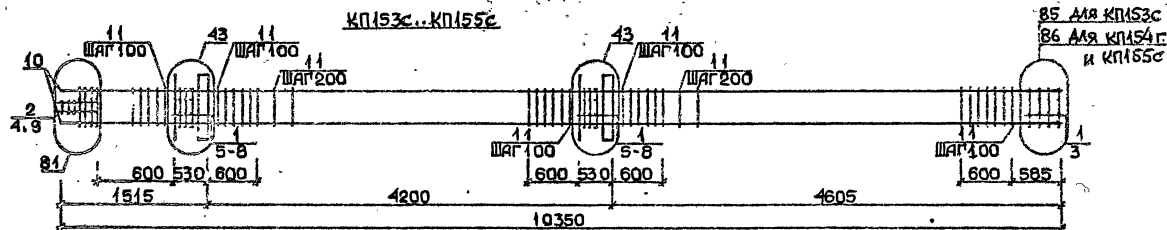
1.020.1-2с/89 2-6 К36

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП151сн, КП152сн

Страница	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3



Архитектура класса АГ и АН по ГОСТ 5781-82²

Детали см. 1.С20.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. ТАРАНАВАСЕ	ПРОВЕР. ЧИЖОВА	ИП	БУСКИН	1.020.1-2с/89	2-6	K37
И-КОНТ. БУСКИН	И-КОНТ. БУСКИН	И-КОНТ. БУСКИН	И-КОНТ. БУСКИН	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
				КП153с...КП158с		
				Стекло	Лист	Листов
				Р	1.	2.
				ТБИЗНИИЭП		

I.020.I-2a/89 B. 2-6 ч. I

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

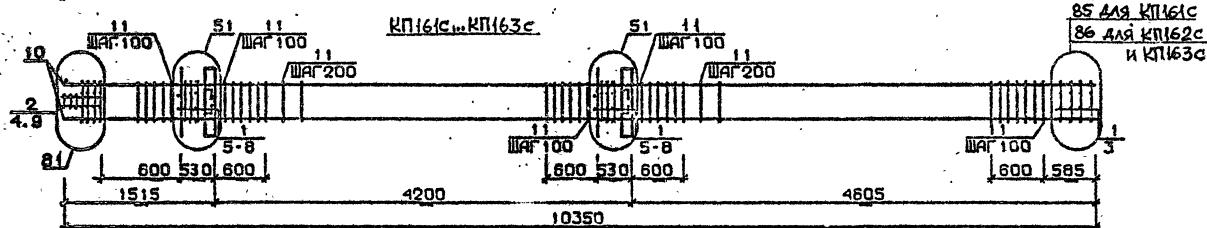
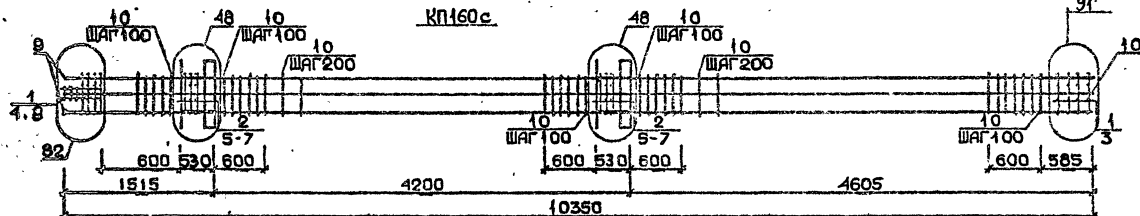
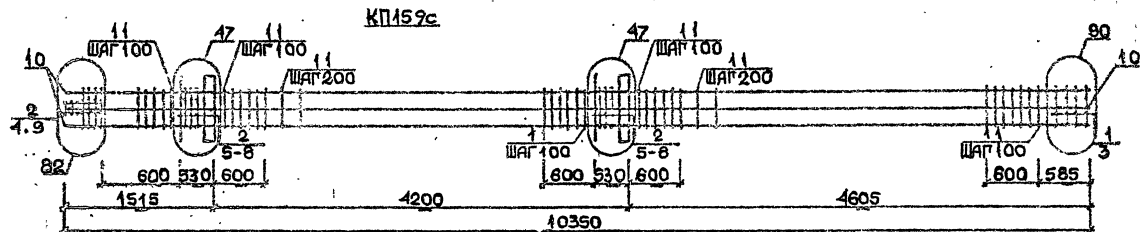
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП153с	I	CI	12	1,8	21,6	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	51,2	B. 2-I4
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	XM1	56	0,55	30,86	B. 2-I4
				Итого:	240,46	
КНП154с	I	CI	12	1,8	21,6	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	51,2	B. 2-I4
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	II	XM1	56	0,55	30,80	B. 2-I4
				Итого:	299,86	
КНП155с	I	CI	12	1,8	21,60	B. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	51,2	B. 2-I4
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,80	B. 2-I4
				Итого:	340,26	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП156с	I	CI	10	1,8	18,0	B. 2-I4
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MHI	2	25,6	51,2	B. 2-I4
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	4	59,6	238,4	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,80	B. 2-I4
				Итого:	382,06	
КНП157с	I	C2	15	2,9	43,5	B. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	B. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	4	MHI	2	25,6	51,2	B. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	B. 2-I4
				Итого:	509,46	
КНП158с	I	C2	15	2,8	42,0	B. 2-I4
	2	C8	2	5,0	10,0	B. 2-I4
	3	C9	2	0,70	1,4	B. 2-I4
	4	MHI	2	25,6	51,2	B. 2-I4
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	B. 2-I4
				Итого:	586,20	

I.020.I-2a/89. 2-6 К37

Лист

2



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

РАЗРАБ.	ТАКЖАРААЭ	1020.1-2с/89 2-6 К38
ПРОЭКТ.	Ч.С.БАНАНА	
ГИП	БУСИНБААЗ	
Н. КОНТР.	БУСИНБААЗ	

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП159с...КП163с

Сторона	Листы	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

Г.020.1-20/89 В. 2-6 ч.1

Лист 12 подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП153с	I	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
КП160с	II	XM2	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	692,74	
	I	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	47,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
КП161с	9	Ø36AM I = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	875,90	
	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
КП162с	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	II	XM1	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	288,34	

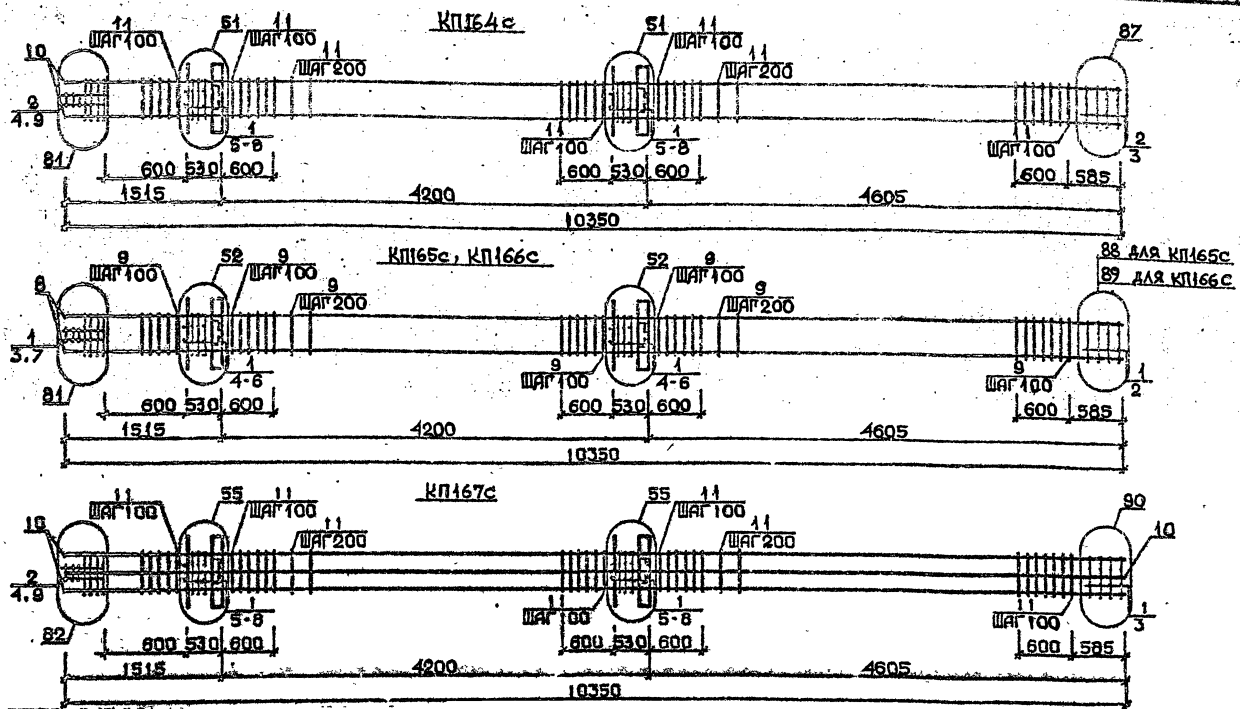
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП162с	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
КП163с	II	XM1	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	347,74	
	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,40	В. 2-14
	5	MHI	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM 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.
КП163с	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	II	XM2	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	388,14	

Г.020.1-20/89 2-6 К38

Формат А3

Лист

2



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

РАЗРАБ. МАКУРАСА	1.020.1-2с/89	2-6	НЗ9
ПРОВЕР. ЧУБАНОВА			
Г.И.П.			
БУСИНОВА			
И.МОНТР. БУСИНОВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП164с...КП167с			
Степень	Лист	Листов	
Р	1	2	
ТбилизНИИЭП			

ИЗДАНИЕ ПОЛН. И ДАТА ВЗНАМЕН.

I.020.I-20/89 т. 2-6 ч.1

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

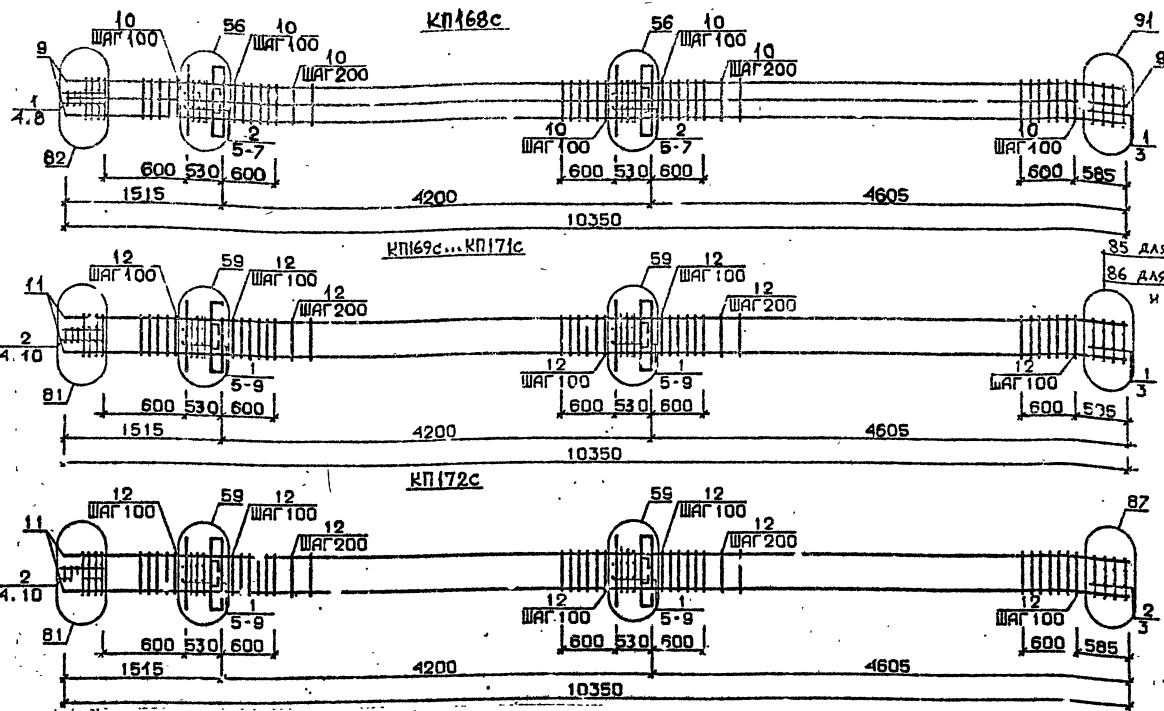
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП64с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
II		XM2	56	0,55	30,80	В. 2-14
		Итого:			452,74	
КПП65с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
		Итого:			561,82	
КПП66с	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
		Итого:			640,42	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП67с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
II		XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
		Итого:			734,46	

I.020.I-20/89 2-6 К39

Лист
2

И.020.1-2с/89 В. 2-6 ч.1



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

РАЗРАБ.	МАКСУРАДЗЕ	И.020.1-2с/89 2-6 К40	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП168с...КП172с	Сторона Р	Лист 1	Листов 2
ПРОВЕР.	И.С.БАНАЗА						
ГИП	БУЖИНАВ						
И.КОНТР.	Б.С.ИВАНОВ						
ТБпзНИИЭП							

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1

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

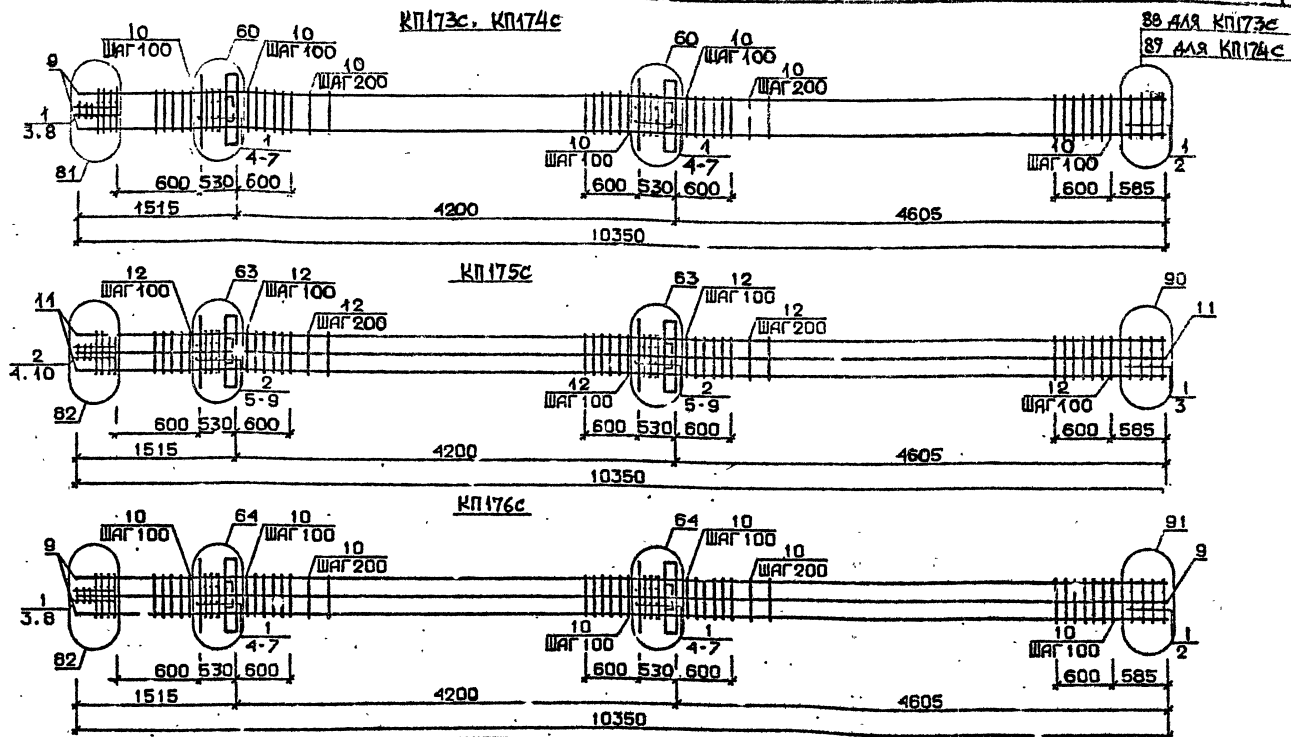
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП68с	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	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	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	928,62	
КШП69с	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	16,16	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	XM1	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	274,26	
КШП70с	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	XM1	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	333,66	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП71с	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	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	374,06	
КШП72с	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	56	0,55	30,80	В. 2-14
				Итого:	440,66	

I.020.I-2c/89 2-6 К40

Лист

2



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификации см. лист 2

РАЗРАБ.	МАШИНОВА
ПРОВЕР.	ЧУКОВАЯ
ГИП	БУСЫЛА
И-КОНТР.	БУСЫЛА

1.020.1-20/89 2-6 К41

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП173с, КП176с

Основа	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-6 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП73с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	547,26	
КШП74с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	625,90	
КШП75с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,11	Б.Ч.
	11	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	12	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	730,94	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШП76с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	901,10	

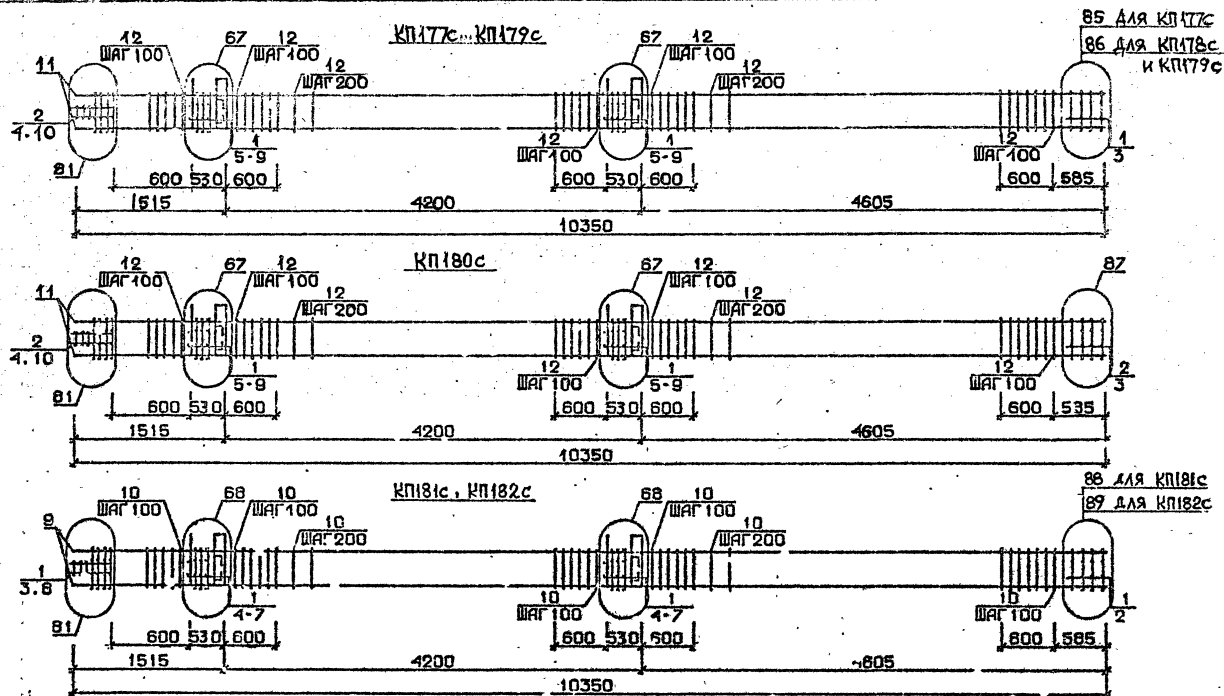
I.020.I-2с/89 2-6 К41

Лист

2

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

I.020.I-2c/89 В. 2-6 ч.1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	Лист	I.020.I-2c/89 2-6 K42		
ПРОВЕР.	УСВЯНОВА	Р	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП	БУСЫНОВА	Л			
И.КОНТР.	БУСЫНОВА	Л	КП177с...КП182с		
			Сведения	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТблЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-6 Ч. I

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП177с	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	12	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	278,26	
КП178с	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25AM	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	12	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	337,66	
КП179с	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	12	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	378,06	
КП180с	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.

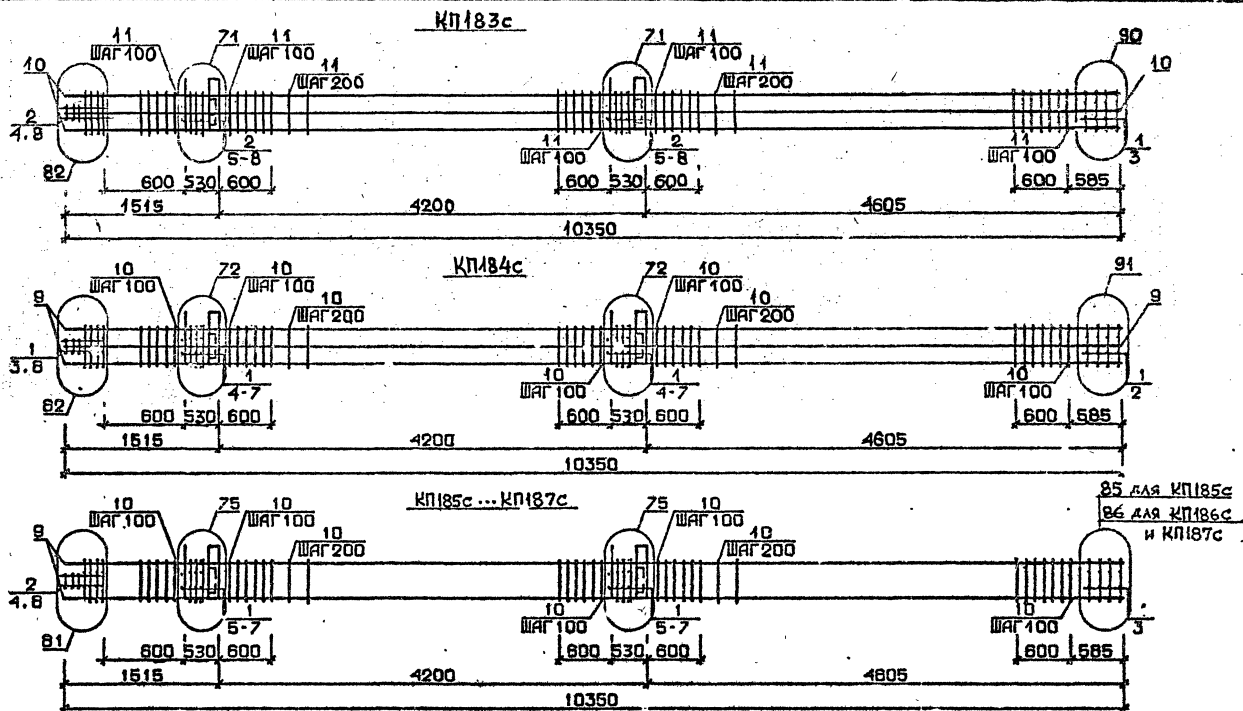
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП180с	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	12	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
	Итого:				442,66	
КП181с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	2	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	551,30	
КП182с	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	2	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø30AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI	2	0,11	0,22	Б.Ч.
	9	Ø40AM	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	629,72	

I.020.I-20/89 2-6 K42

Формат А3

Лист

2



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82*

Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАЧ.РАЛ38	М.А.С.РАЛ38
ПРОВЕР.	Ч.С.В.А.В.А.В.	Ч.С.В.А.В.А.В.
ИИП	Б.С.С.В.А.В.А.В.	Б.С.С.В.А.В.А.В.
И.МОНТР.	Б.С.С.В.А.В.А.В.	Б.С.С.В.А.В.А.В.

I.020.I-2c/89 2-6 К43

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП183с ... КП187с

Содерж.	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП83с	1	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	11	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	726,92	
КП84с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,64	1,34	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AM L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	10	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	899,90	
КП85с	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	264,18	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП86с	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	323,58	
КП87с	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	363,98	

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

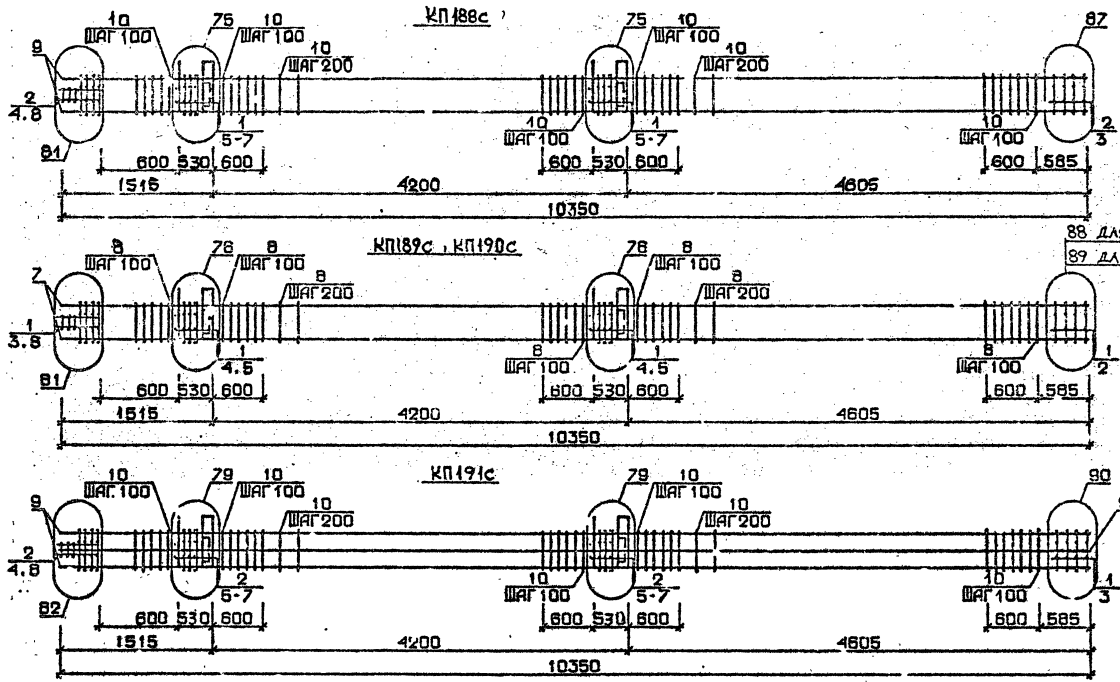
I.020.I-20/89 2-6 К43

Лист

2

Формат А3

1.020.1-2с/89 В.2-6 ч.1



88 для КП189с
89 для КП190с

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

ИНВЕНТОР. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ИЛ

РАЗРАБ. ЧИЧ. ГЕТАЧ	1.020.1-2с/89 2-6 К44
ПРОВЕР. БУСЕНОВА	
РКИП. БУСЕНОВА	
И. МОПР. БУСЕНОВА	
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КП188с-КП191с	
Основа	Лист
Р	1
Тбиз3НИИЭП	

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПТ88с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,3	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 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 10350	4	65,3	261,2	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	428,58	
КПТ89с	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	536,78	
КПТ90с	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	
				Итого:	615,38	

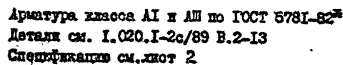
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПТ91с	1	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	717,30	

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

I.020.I-20/89 2-6 К44

Лист

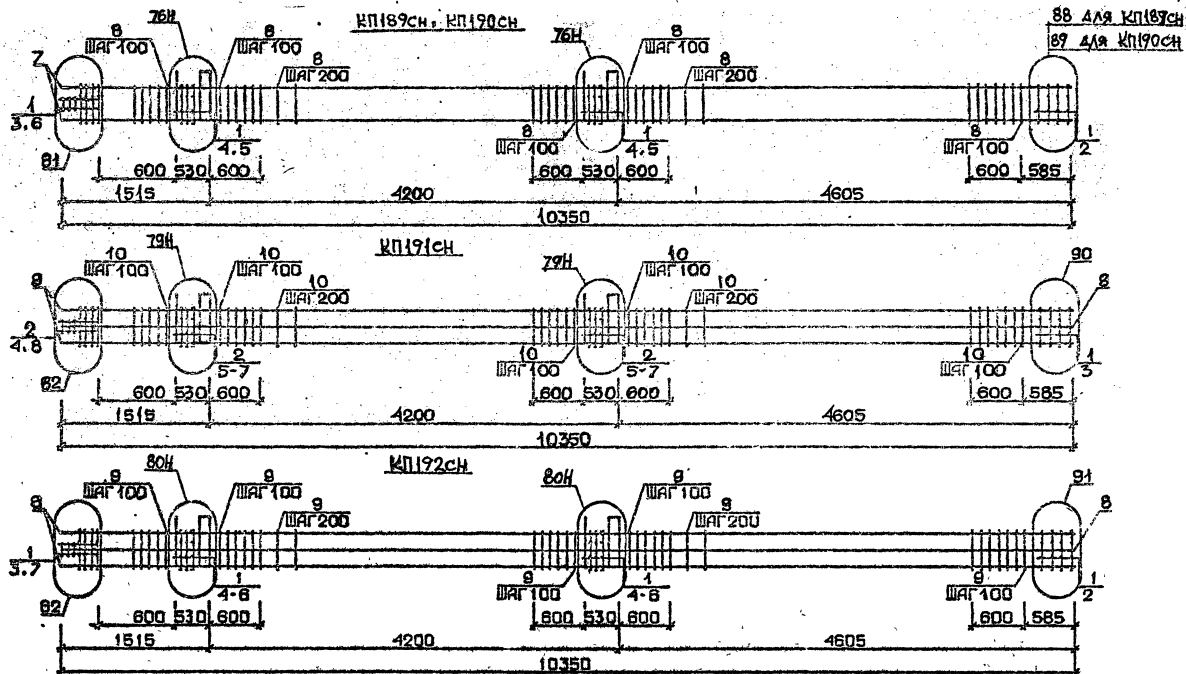
2



РАЗРАБ.	НАИДЕВСТАВН		10201-2с/89 2-6 К45	НАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП192С	Счетчик	Листы	Листов
КОСЕР.	КЧСМАНА34				Р	1	2
ГИП	БЗСЕМ6А32						
Н КОНТР.	БЗСЕМ6А32			КП185С... КП186СН	ТблЗНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ92с	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	885,38	
КПИ85сч	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 10350	4	25,5	102,0	Б.Ч.
	10	XMI	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	264,18	
КПИ86сч	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10350	4	39,9	159,6	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	323,58	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПИ87сч	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 10350	4	50,0	200,0	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	363,98	
КПИ88сч	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	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	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	428,58	



РАЗРАБ.	ИЗМ.	ВСТАНОВ.	ПОДП.
ПРОВЕР.	ЧЕХОВИЧ	ЧЕХОВИЧ	ЧЕХОВИЧ
ТИП	БЭСИ	БЭСИ	БЭСИ
И.МОНТ.	БЭСИ	БЭСИ	БЭСИ

1.020.1-20/89 В.2-6 К46

КАНАЛ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП189СН...КП192СН

Описание	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-6 ч.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП89см	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 10350	4	82,7	330,8	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	536,78	
КПП90см	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 10350	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	615,32	
КПП91см	1	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10350	8	65,3	522,4	Б.Ч.
	10	XM2	56	0,55	30,8	В. 2-14
				Итого:	717,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПП92см	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 10350	8	82,7	661,6	Б.Ч.
	9	XM3	56	0,88	49,28	В. 2-14
				Итого:	885,38	

I.020.I-20/89 2-6 K46

Лист

2