

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

25507-05

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБМЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н. Золотарев* Л.А. ЗИМЕРАШВИЛИ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТ. *Ильин* А.Г. ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Золотарев* Г.Р. ТУРМАНИДЗЕ

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТАНТ *Рогов* Е.А. КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК № В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Андреев* О.О. АНДРЕЕВ

З.В. ЛАБ. СЕРИО-
СТОЯЩИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *Минин* А.В. ЧЕРКАШИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *Минин* С.А. МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.
ТбмзНИИЭП, ПРИКАЗ №174 ОТ 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-26/89 2-8	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
K53	Каркас пространственный КИП...КИ7	5
K54	Каркас пространственный КИЗ...КИП2	7
K55	Каркас пространственный КИЗ3...КИП7	8
K56	Каркас пространственный КИП8...КИП22	10
K57	Каркас пространственный КИП23, КИП29... ...КИП21н	11
K58	Каркас пространственный КИП22н, КИП23н	13
K59	Каркас пространственный КИП24...КИП30	14
K60	Каркас пространственный КИП31...КИП37	16
K61	Каркас пространственный КИП38...КИП42	18
K62	Каркас пространственный КИП44...КИП47	19
K63	Каркас пространственный КИП48...КИП54	21
K64	Каркас пространственный КИП55...КИП61	23
K65	Каркас пространственный КИП62, КИП63 ...КИП6н...КИП59н	25
K66	Каркас пространственный КИП6н...КИП3н	27
K67	Каркас пространственный КИП64...КИП70	28
K68	Каркас пространственный КИП71...КИП77	31
K69	Каркас пространственный КИП78...КИП8	33
K70	Каркас пространственный КИП84...КИП87	35
K71	Каркас пространственный КИП88...КИП94	37
K72	Каркас пространственный КИП95...КИП101	39
K73	Каркас пространственный КИП102, КИП6н... ...КИП9н	41
K74	Каркас пространственный КИП10н...КИП10н	43
K75	Каркас пространственный КИП103...КИП108	45
K76	Каркас пространственный КИП109...КИП113	47
K77	Каркас пространственный КИП114...КИП117	49
K78	Каркас пространственный КИП118...КИП123	51
K79	Каркас пространственный КИП124...КИП126	53
K80	Каркас пространственный КИП129...КИП132	55
K81	Каркас пространственный КИП133...КИП137	57
K82	Каркас пространственный КИП138, КИП139, КИП133н...КИП135н	59

Обозначения	Наименование	Гр.
I.020.I-30/89 2-3 K85	Каркас пространственный КИП384...КИП394	61
K84	Каркас пространственный КИП384...КИП394	63
K85	Каркас пространственный КИП40...КИП45	65
K86	Каркас пространственный КИП46...КИП50	67
K87	Каркас пространственный КИП51...КИП54	69
K88	Каркас пространственный КИП55...КИП58	71
K89	Каркас пространственный КИП60...КИП63	73
K90	Каркас пространственный КИП64...КИП69	75
K91	Каркас пространственный КИП70...КИП74	77
K92	Каркас пространственный КИП75...КИП78	78
K93	Каркас пространственный КИП79, КИП72н... ...КИП75н	81
K94	Каркас пространственный КИП76н...КИП79	83
K95	Каркас пространственный КИП80...КИП85	85
K96	Каркас пространственный КИП86...КИП90	87
K97	Каркас пространственный КИП91...КИП94	89
K98	Каркас пространственный КИП95...КИП99	91
K99	Каркас пространственный КИП200...КИП203	93
K100	Каркас пространственный КИП204...КИП209	95
K101	Каркас пространственный КИП210...КИП214	97
K102	Каркас пространственный КИП215...КИП218	99
K103	Каркас пространственный КИП219, КИП212н... ... КИП215н	104
K104	Каркас пространственный КИП216н...КИП219н	107

РАЗРАБ.	ТАЩАВАЛДЖИАН	Таш	1.020.1-20/89 2-8	Содержание	Стр.	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БУКИТОВА	Таш			2		
ГИП	ЧУБАКОВА	Таш					
И. КОП.	ЧУБАКОВА	Таш					

ТблЗНИИЭП

25304-05 3

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-2 содержит рабочие чертежи пространственных каркасов для колонн сечением 400х400 мм при высоте этажей 4,8 и 4,8(6,0)м

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-7.

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

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

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

1.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81^{*} "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 НИИБ Госстроя СССР, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75.

1.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкции должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82, ГОСТ 21.80-83 и ГОСТ 13015.0-83.

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

1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии I.020.I-2с/89

приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

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

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

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

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

РАЗРАБ.	ЧКВ.А.А.В.А.	ЧКВ.		I.020.I-2с/89 2-8 ТТ		
ПРОВЕРКА	БУСКИН.А.В.Е.	БУСКИН.				
ГЧП	БУСКИН.А.В.Е.	БУСКИН.		Технические требования		
				Табл.ЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БУСКИН.А.В.Е.	БУСКИН.				
				С.Л.Н.Н.	Л.С.Т.	Л.С.Т.
				Р	1	2

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 невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МН6+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 величин, допускаемых ГОСТ 10922-75.

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

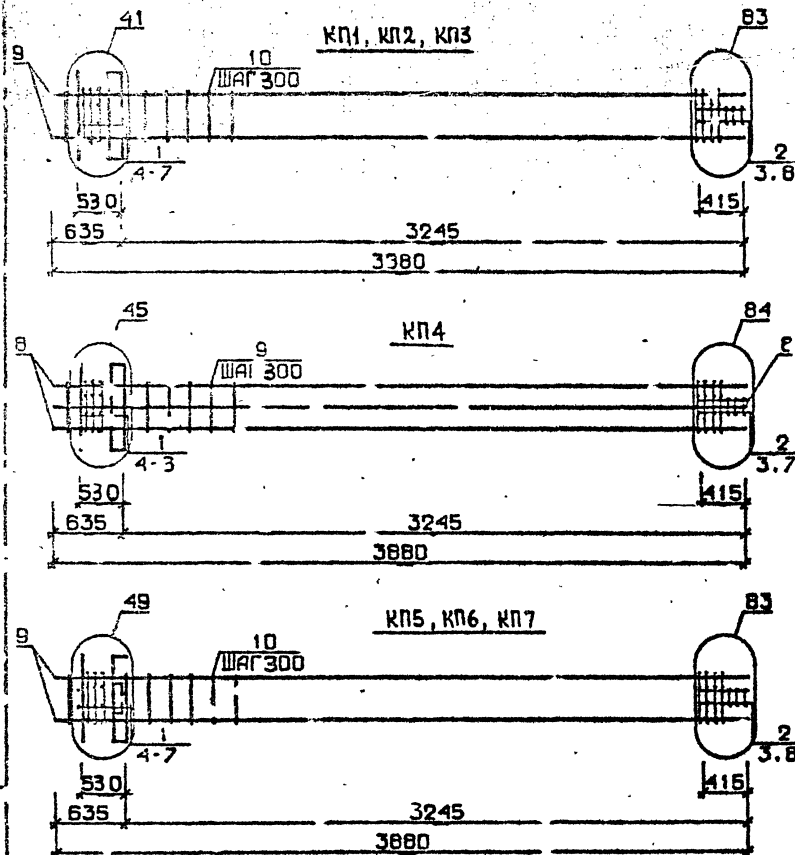
1) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МН11-МН14 между планшетами поворотного кондуктора;

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

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



РАЗРАБ. АВИАВАЗАЭ	✓
ПРОБЕРКА БУКВ. 135	✓
ГИП БУКВ. 135	✓
Н. КОП. БУКВ. 135	✓

1.020.1-2с/89 2-8 К53

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1...КП7

Содерж. Лист 1 Рисунок 4
ТбнЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка вариатурного изделия	Кол.	Масса, кг		Осознавание документа
				И шт.	Всего	
КП1	1	CY	5	1,8	9,0	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	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 9880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	10	AMI	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	97,40	
КП2	1	CI	5	1,8	9,0	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	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	AMI	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	118,70	
КП3	1	CI	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	AMI	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	157,40	

№ 1
Взам. инв.
Подпись и дата
Мас. № подл.

1.020.1-2с/89 2-8 К53

Лист 2

25504-05 ФОРМАТ А4 6

И.020.И-2/89 В. 2-8 №3

Исх. № 020/И-2/89 В. 2-8 №3

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП4	1	С1	5	1,80	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	3	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 3880	3	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	МН2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	256,70	
КП5	1	С1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3880	4	9,97	36,28	Б.Ч.
	10	МН1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	117,36	
КП6	1	С1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АН I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	МН1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	138,70	

И.020.И-2/89 2-8 №3

Лист
3

Формат А4

6

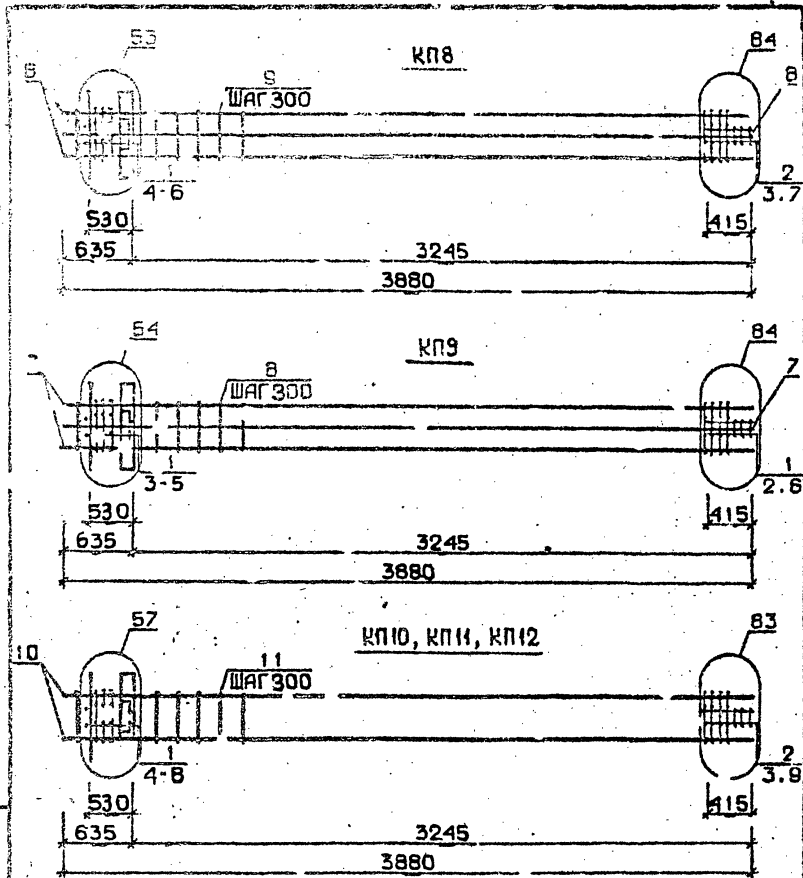
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП7	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	МН2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	177,13	

И.020.И-2/89 2-8 №3

Лист
4

Формат А4

25504-05 7



РАЗРАБ. ТЯШОВА В.З.
 ПРОВЕРКА ЛУСКИН В.З.
 ГИП БУСКИН В.З.

1.020.1-2с/89 2-8 К54

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП8...КП12

Средняя Лист Листов
 Р 1 3
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обоснование документа
				1 шт.	Всего	
КП8	1	СГ	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø32АГ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	9	ХМ2		0,55		В. 2-14
Итого:					278,50	
КП9	1	С2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	4	Ø32АШ I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	5	Ø10АГ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	8	ХМ3	11	0,88	9,68	В. 2-14
Итого:					343,70	
КП10	1	СГ	4	1,8	7,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АГ I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АГ I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АГ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	ХМ1		0,55		В. 2-14
Итого:					111,00	

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

1.020.1-2с/89 2-8 К54

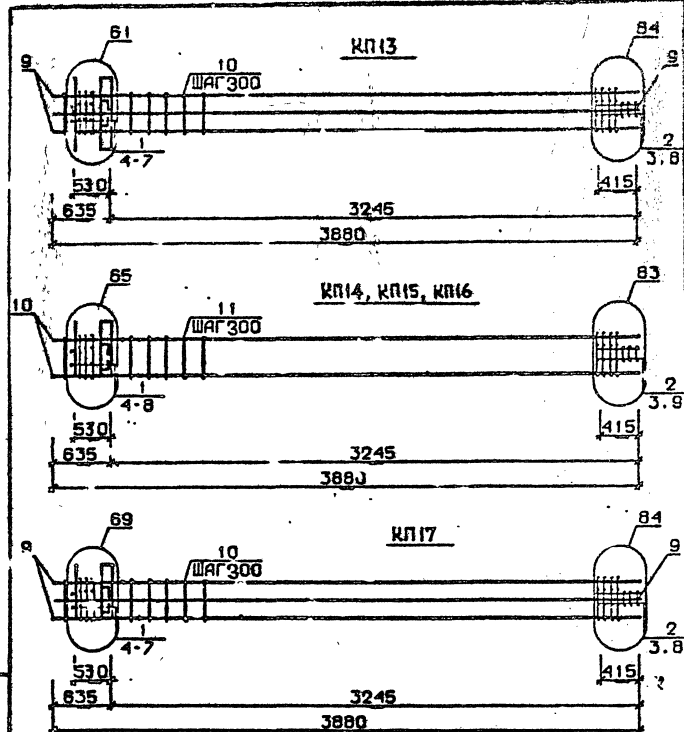
Лист 2

15304-05 8

ФОРМАТ А4

Марка бронистро- вального карнаса	Лин.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				шт.	Всего	
МУИ	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	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
И	ИИ	И	0,55	6,05	В. 2-14	
				Итого:	132,70	
МУ2	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	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
И	ИИ	И	0,55	6,05	В. 2-14	
				Итого:	470,80	

Формат А4



РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Swal
ПРОВЕРИ	Э. С. ИМ АЗСЕ	Sw
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	Sw
Н КОНТР	БУСИНБАДЗЕ	Sw

1.020.1-2c/89 2-8 K55

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ИП13...КП17

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

25504-05-9 POP. AT 14

Марка простран- ственного каркаса	Пл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП13	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	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	271,80	
КП14	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	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø28AM 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	XM1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	114,40	
КП15	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	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AM 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	11	XM1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	134,40	

I.020.I-2c/89 2-8 К55

Лист

2

ФОРМАТ №4

Марка простран- ственного каркаса	Пл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП16	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	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28AM 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	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	11	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	172,30	
КП17	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	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH7	1	9,70	9,70	В. 2-14
	6	Ø32AL I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3880	8	24,50	196,00	Б.Ч.
	10	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	273,80	

I.020.I-2c/89 2-8 К55

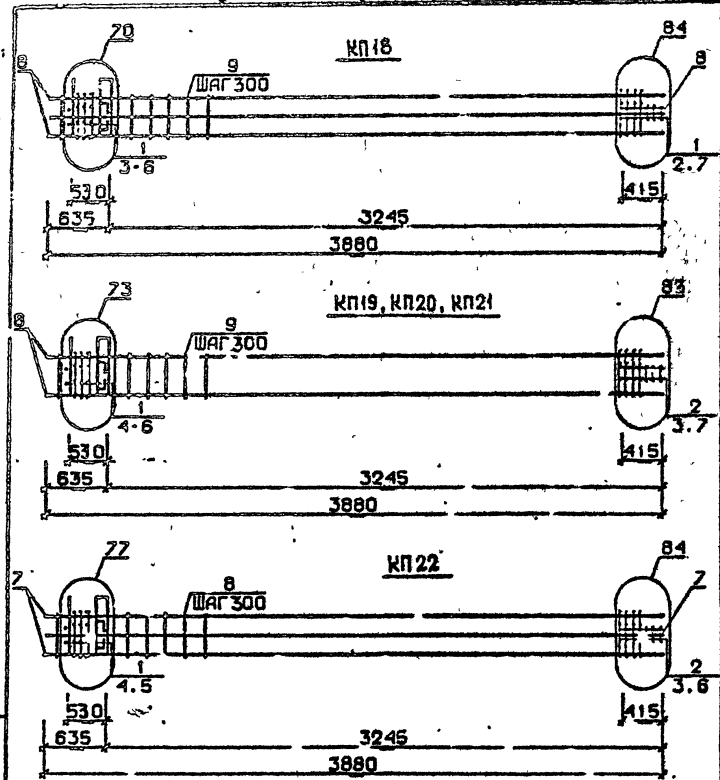
Лист

3

ФОРМАТ А1,

25304-05 10

1.020.1-2а/89 В. 2-8 ч. 2



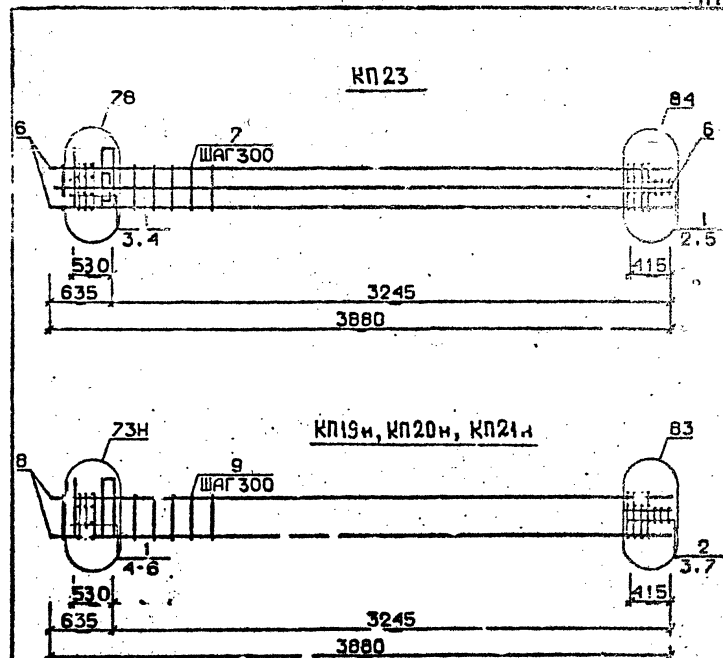
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП18	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	4	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	9	M13	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	338,40	
КП19	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	M1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	106,70	
КП20	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AM I = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	M2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	123,00	

Исп. М.И.О.	Подпись в авто	Взам. 1 = 14
РАЗРАБ. ЛАВШАВАДЗЕ	ПОПРАВ. БУСКИВАДЗЕ	ИП БУСКИВАДЗЕ
1.020.1-2с/89 2-8 К56		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП18... КП22		
Стекло	Лист	Высота
Р	1	3
ТбмлЗНИИЗ.7		
И.КОНТР. БУСКИВАДЗЕ		

Исп. М.И.О.	Подпись в авто	Взам. 1 = 14
1.020.1-2а/89 2-9 К56		
Формат А4		
25504-05-11		

Марка проставлен- ного карты	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП21	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 3880	4	24,5	98,0	Б.Ч.
	9	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
			Итого:	166,40		
КП22	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 3880	8	24,50	196,0	Б.Ч.
	8	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	266,80	

И.020.1-2с/89 2-8 К56	Лист 3
-----------------------	-----------



Изм. №, л.	Подпись и дата	Разм. см. №	РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	<i>Исх</i>	1.020.1-2с/89 2-8 К 57	Стекл. Р	Лист 1	Листов 3	ТбчилЗНИИЭП
			ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	<i>Исх</i>					
			ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Исх</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				
						КП23, КП19и...КП21и				
			И. КОМП.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Исх</i>					

И.020.1-20/89 2-8 К57

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

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП23	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	XI3	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	331,28	
КП19н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	XI1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	106,78	
КП20н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	9	XI1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	129,00	

И.020.1-2/85 2-8 К57

Лист
2

Формат А4

12

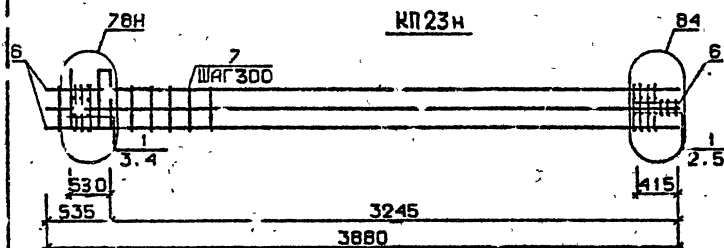
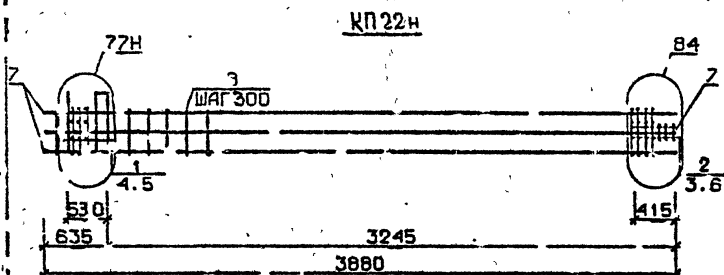
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП21н	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	9	XI2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	166,40	

И.020.1-20/89 2-8 К57

Лист
3

Формат А4

25504-05 13



Марка пространственного каркаса	Лкр.	Марка арматурного изделия	Количество	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП22н	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	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8AT L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32AM L = 3880	8	24,5	196,0	Б.Ч.
	8	XM2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	266,80	

КП23н	1	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AT L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AM L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	XM3	-	0,88		В. 2-14
				Итого:	334,20	

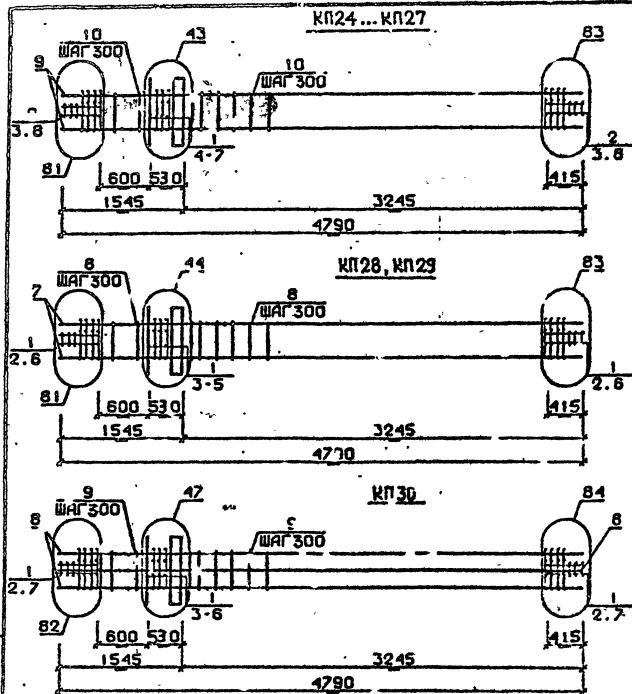
Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
РАЗРАБ. ТАШВАХАДЗЕ	Изм.	Изм.	Изм.
ПРОВЕРКА БУСКИНАДЗЕ	Изм.	Изм.	Изм.
ГИП БУСКИНАДЗЕ	Изм.	Изм.	Изм.
И. КОНТР. БУСКИНАДЗЕ	Изм.	Изм.	Изм.
I.O.O.I-2c/89 2-8 K58			
КАР. ЛАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП22н, КП23н			
Состав		Лист	Всего
Р		1	2
ТбилизНИИЭП			

формат А4

Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
I.O.O.I-2c/89 2-8 K58			
КАР. ЛАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП22н, КП23н			
Состав		Лист	Всего
Р		1	2
ТбилизНИИЭП			

формат А4

25504-05 14



РАЗРАБ. ТИШИНОВАЯ
ПРОВЕРКА БУСИНОВА
ГИП БУСИНОВА

1.020.1-2с/89 2-8 К59

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП24...КП30

Лист 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП24	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,4	2,08	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 4790	4	18,8	74,2	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	120,60	
КП25	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	147,50	
КП26	1	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	166,40	

1.020.1-2с/89 2-8 К59

Лист 2

ФОРМАТ А4

15304-05

15

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч. 1

Имя № подл. Подпись и дата

Марк-простран-ственный номер арматурного изделия	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП27	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	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø1AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 4790	4	30,20	120,3	Б.Ч.
	10	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	194,10	
КП28	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	238,50	
КП29	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AIII I = 4790	4	47,3	189,2	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	274,50	
I.020.I-2c/89 2-8 K59						Лист 3

Формат А4

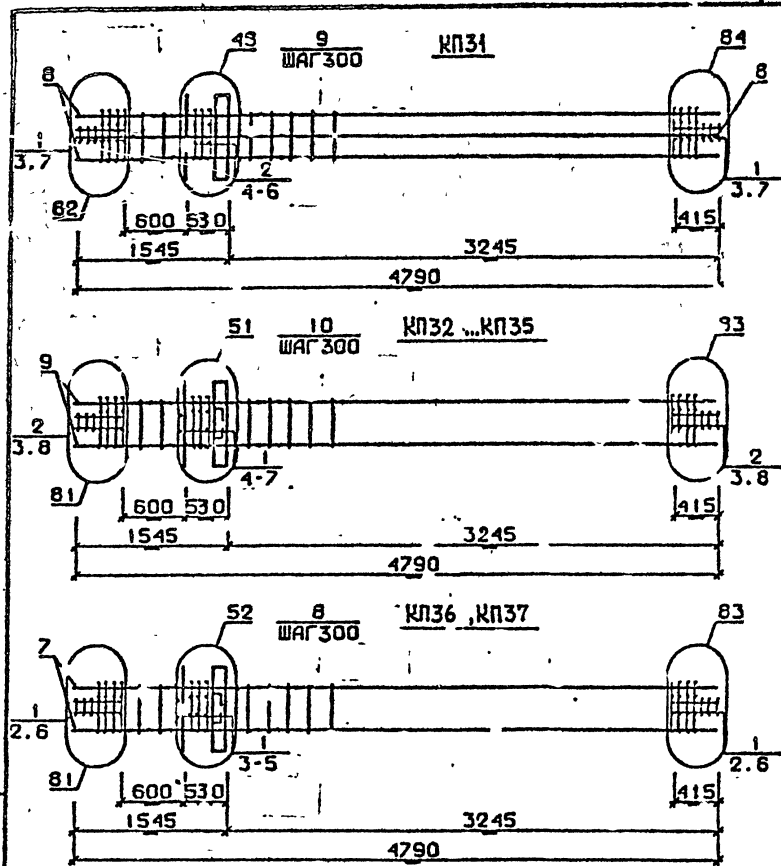
45

Марка прост-ран-ственный номер арматурного изделия	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП30	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	4	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 4790	8	30,2	241,6	Б.Ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	321,40	
I.020.I-2c/89 2-8 K59						Лист 4

Формат А4

25304-05 16

1.020.1-20/89 В. 2-8 Ч.2



Изм. №	Исполн.	Дата	Разм. №
РАЗРАБ.	ТАШУРАБЭ	10.04	
ПРОВЕР.	БУСКИНДЗЕ		
ГИП	БУСКИНДЗЕ		
И. КОНТР.	БУСКИНДЗЕ		

1.020.1-20/89 2-8 К60

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП31 ... КЛ37

Сх	Лист	Листов
Р	1	4

ТЭИЛЗРИИЭП

ФОРМАТ А4

16

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КП31	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	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	XMI	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	409,70	
КЛ32	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	Ø32AIII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20AIII I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	144,40	
КЛ33	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	Ø32AIII I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25AIII I = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	10	XMI	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	171,30	

Изм. №	Исполн.	Дата	Разм. №
ПРОВЕР.	ТАШУРАБЭ	10.04	
ГИП	БУСКИНДЗЕ		
И. КОНТР.	БУСКИНДЗЕ		

1.020.1-20/89 2-8 К60

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП31 ... КЛ37

Сх	Лист	Листов
Р	1	4

ТЭИЛЗРИИЭП

1.020.1-20/89 2-8 К60

Лист

2

ФОРМАТ А4

25304-05 14

I.020.I-2c/89 2-8 K 60

Лист № докум. Подпись и дата Власт. инст. №

Марка простран- ственной классификации	Инв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ4	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	190,10	
КПЗ5	1	C1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	218,10	
КПЗ6	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	264,80	

I.020.I-2c/89 2-8 K 60

Лист

3

17

Марка простран- ственной классификации	Инв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ7	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	501,50	

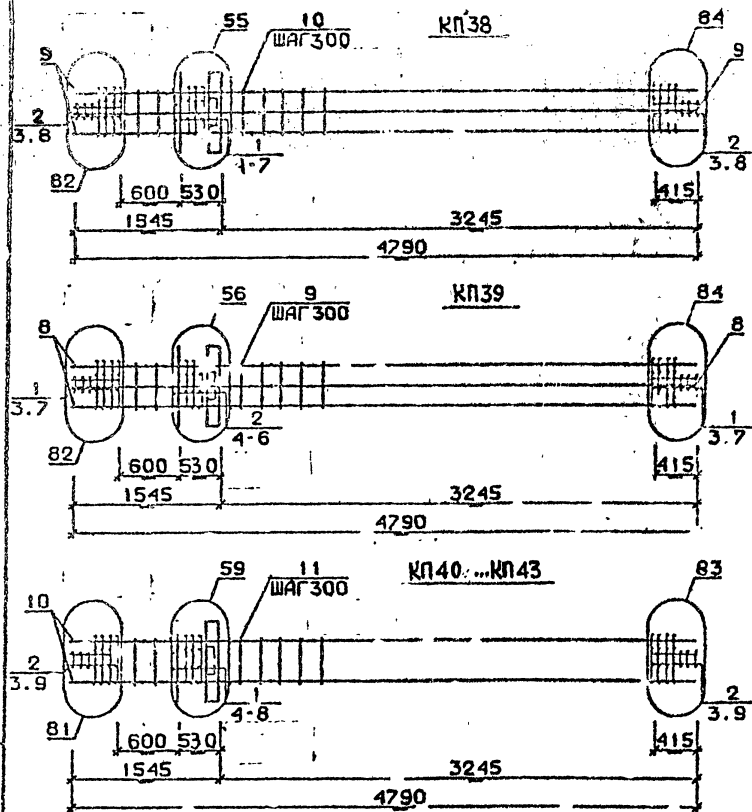
I.020.I-2c/89 2-8 K 60

Лист

4

25504 05 18

И.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Объем бетона документа
				И шт.	Всего	
КП38	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого:					350,30	
КП39	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 4790	8	38,3	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	-	0,88	12,32	В. 2-14
Итого:					436,10	
КП40	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 4790	4	11,80	47,2	Б.Ч.
	11	ХМ1	-	0,55	7,7	В. 2-14
Итого:					137,40	

И.020.1-2с/89 2-8 К61

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП38... КП43

Страница 1
Лист 1
Тбилиз'ЧИИЭП

СС-МАТ...4

И.020.1-2с/89 2-8 К61

Формат А4

25504-05 19

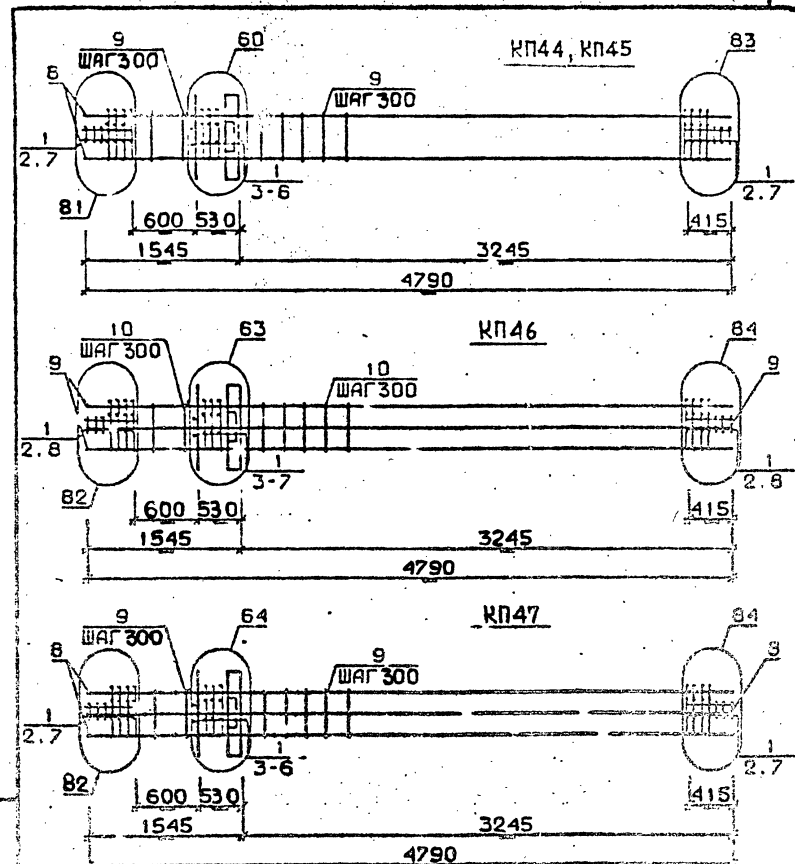
Г.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение докумен.а.
				И шт.	Всего	
КП41	I	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	II	XM1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	164,20	
КП42	I	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	183,00	
КП43	I	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	MH3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	II	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	211,00	

Г.020.1-2с/89 2-8 КБ1

Лист
3

Формат А4



Исполн. и дата
Провер. и дата
Разраб. и дата

РАЗРАБ. ТАРШАРАДЗЕ	✓
ПРОВЕР. БУСКИНБАДЗЕ	✓
ГИП	БУСКИНБАДЗЕ
И. КОПТ	БУСКИНБАДЗЕ

Г.020.1-2с/89 2-8 КБ2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП44...КП47

Секция / Лист / Выпуск
Р / 3
ТБМЗНИИЭП

25507-05 20

Формат А4

I.020.I-20/39 2-8 K62

Марка простран- ственной карты	№	Марка арматурного изделия	№	Масса, кг		Обозначение документа
				I кг.	Всего	
K144	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	XM3		0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	257,60	
K145	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,4	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø40AE I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	XM3		0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	293,60	
K146	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	10	XM2		0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	348,50	

Имя, № карт. По месту и дате. Дата, стр. №

I.020.I-20/39 2-8 K62

Лист
2

Пример А-1

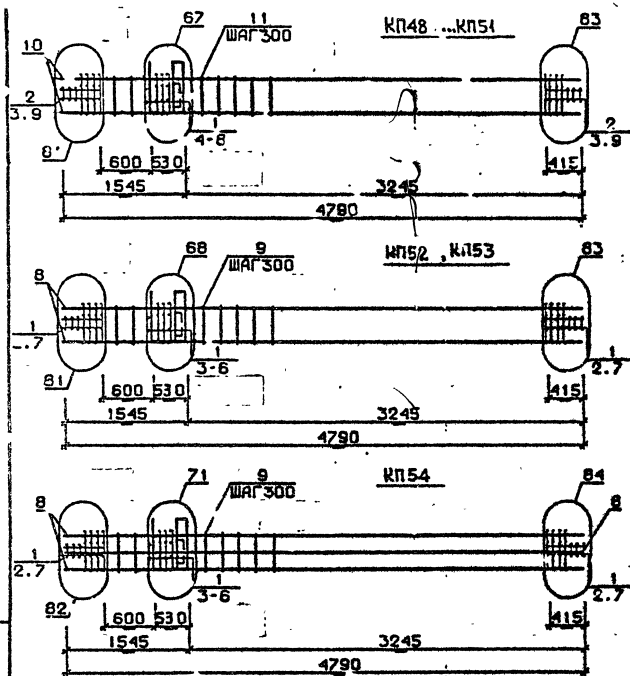
Марка простран- ственной карты	№	Марка арматурного изделия	№	Масса, кг		Обозначение документа
				I кг.	Всего	
K147	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH3	I	32,8	32,8	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4790	8	38,30	306,40	Б.Ч.
	9	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	422,30	

Имя, № карт. По месту и дате. Дата, стр. №

I.020.I-20/39 2-8 K62

Лист
3

25504-05 21



Изм. №	Подпись и дата	Разраб. и дата	Проверка БСК и дата	Ген. БСК и дата	Н. контр. БСК и дата
1.020.I-2c/89 2-8 КС3					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
KП48 ... KП54					
ТбмЗ:ИИЭП					

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KП48	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	M14	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	M17	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	II	ИМ	14	0,55	7,7	B. 2-14
				Итого:	139,40	
KП49	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	M14	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	M17	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	II	ИМ	14	0,55	7,7	B. 2-14
				Итого:	166,20	
KП50	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	M14	1	34,8	34,8	B. 2-14
	5	M17	1	9,7	9,7	B. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ИМ	14	0,55	7,7	B. 2-14
				Итого:	185,00	

1.020.I-2c/89 2-8 КС3

25504-85 22

I.020.I-20/89 Б. 2-8 ч.2

Марка протектор отверточной картасы	№	Марка автоматического изделия	№	Масса, кг		Ссылка на документ
				И шт.	Всего	
КН51	1	С1	5	1,8	9,0	Б. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	Б. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	Б. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	Б. 2-14
	5	МН5	1	9,7	9,7	Б. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
II		ХМ2	14	0,55	7,7	Б. 2-14
		Итого:			215,00	
КН52	1	С2	II	2,9	31,90	Б. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,80	Б. 2-14
	3	МН4	I	34,8	34,80	Б. 2-14
	4	МН5	I	11,9	11,90	Б. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	Б. 2-14
		Итого:			259,40	
КН53	1	С2	II	2,9	31,9	Б. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	Б. 2-14
	3	МН4	I	34,8	34,8	Б. 2-14
	4	МН5	I	11,9	11,9	Б. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	Б. 2-14
		Итого:			295,40	

I.020.I-20/89 2-8 К63

Лист
3

Формат А4

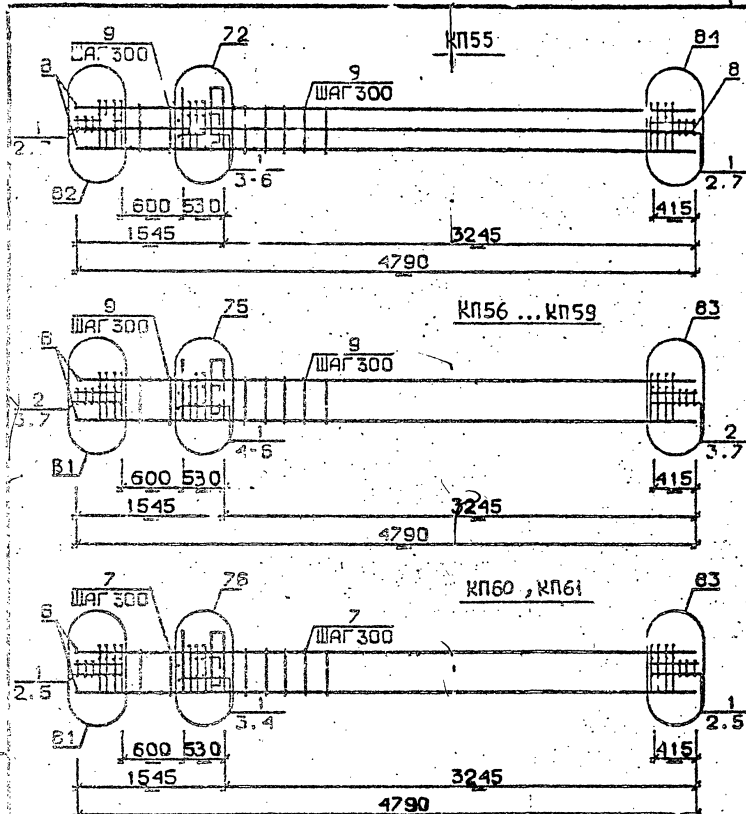
Марка протектор отверточной картасы	№	Марка автоматического изделия	№	Масса, кг		Ссылка на документ
				И шт.	Всего	
КН54	1	С2	II	2,9	31,9	Б. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	Б. 2-14
	3	МН4	I	34,8	34,8	Б. 2-14
	4	МН5	I	17,3	17,3	Б. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 4790	8	30,20	241,60	Б.Ч.
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	Б. 2-14
		Итого:			346,50	

I.020.I-20/89 2-8 К63

Лист
4

Формат А4

25504 - 05 13



РАЗРАБ.	ТАВШИРААЭ	Тавш		1.020.1-хс/89 2-8 К64	Стор. 5	Лист 1	Листов 4
ПРОВЕР.	СКИНДЭЭ	Скин					
РИП	БУСКИНДЭЭ	Бускин					
КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				КН55... КН61.	ТБЛЗНИИЭГ		
КОНТР.	БУСКИНДЭЭ	Бускин					

Имя № докум.	Подпись и дата	Взам. изв. №	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка артиллерийского надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
							И шт.	Всего	
КП55	1	C2	II	2,9	31,9	Б. 2-14			
	2	C9	4	0,7	2,8	Б. 2-14			
	3	MH4	I	34,8	34,8	Б. 2-14			
	4	MH10	I	20,8	20,8	Б. 2-14			
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.			
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.			
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.			
	8	Ø36" III I = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.			
	9	XM3	14	0,88	12,32	Б. 2-14			
				Итого:	421,80				
КП56	1	CI	5	1,8	9,0	Б. 2-14			
	2	C2	6	2,9	17,4	Б. 2-14			
	3	C9	4	0,7	2,8	Б. 2-14			
	4	MH5	I	27,6	27,6	Б. 2-14			
	5	MH7	2	9,7	19,4	Б. 2-14			
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.			
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.			
	8	Ø20AM I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.			
	9	XMI	14	0,55	7,7	Б. 2-14			
				Итого:	132,40				
КП57	1	CI	5	1,8	9,0	Б. 2-14			
	2	C2	6	2,9	17,4	Б. 2-14			
	3	C9	4	0,7	2,8	Б. 2-14			
	4	MH5	I	27,6	27,6	Б. 2-14			
	5	MH7	2	9,7	19,4	Б. 2-14			
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.			
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.			
	8	Ø25AM I = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.			
	9	XMI		0,55	7,7	Б. 2-14			
				Итого:	159,20				

I.020.I-20/89

2-3 264

2

I.020.I-2c/89 B. 2-8 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
K158	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	4	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28 AM I = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	B. 2-I4
				Итого:	177,50	

K159	1	C1	5	1,8	9,0	B. 2-I4
	2	C2	6	2,9	17,4	B. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	4	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-I4
	5	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	6	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	B. 2-I4
				Итого:	206,00	

K160	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	3	MH5	1	27,6	27,6	B. 2-I4
	4	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	7	XM3	14	0,88	12,32	B. 2-I4
				Итого:	252,40	

I.020.I-2c/89 2-8 K64

Лист
3

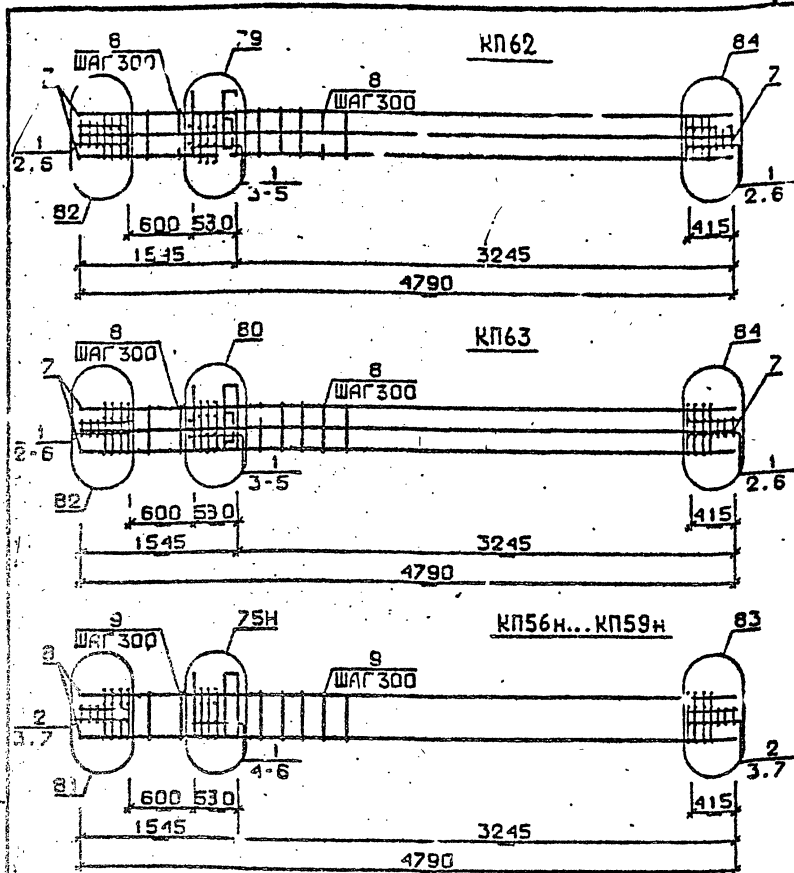
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
K161	1	C2	II	2,9	31,9	B. 2-I4
	2	C9	4	0,7	2,8	B. 2-I4
	3	MH5	1	27,60	27,60	B. 2-I4
	4	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40AM I = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	XM3	14	0,88	12,32	B. 2-I4
				Итого:	288,40	

2	Взам инв. №
Печать и дата	
Име. № подл.	

I.020.I-2c/89 2-8 K64

Лист
4

25504-05 25



Исполн.	Провер.	Подпись и дата	Разм. таб. №
РА-РАБ. ТАШКЕНТАЗЕ	ПРОВЕР. БУСКИВАДЗЕ		
ГНП	БУСКИВАДЗЕ		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		

1.020.1-2с/89 2-8 К65

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП62, КП63, КП56Н...КП59Н

СРЕДНЕ Лист 3

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арм. турного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП62	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	341,60	
КП63	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	8	38,80	306,4	Б.Ч.
	8	XM3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	414,50	
КП56Н	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	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AT I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AT I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20AM I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	XM1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	132,40	

Исполн.	Провер.	Подпись и дата	Разм. таб. №

1.020.1-2с/89 2-8 К65

Лист 2

ФОРМАТ А4

25304-05 26

Марка проектно- технического картаса	Кол.	Марка арматурного раздела	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП57н	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Б12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Б8А1 I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Б25АМ I = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	159,20	

RU58R	1	CI		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	MH5R		1	27,6	27,6	B. 2-14
	5	MH7		2	9,7	19,4	B. 2-14
	6	012AI	I = 130	4	0,11	0,44	B.Ч.
	7	08AI	I = 500	4	0,20	0,8	B.Ч.
	8	028AM	I = 4790	4	23,20	92,80	B.Ч.
	9	IX2		4	0,55	7,7	B. 2-14
				Итого:	477,50		

KMS9H	1	J1		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	MH5H		1	27,6	27,6	B. 2-14
	5	MH7		2	9,7	19,4	B. 2-14
	6	Ø12AI	I = I30	4	0,11	0,44	B. 4.
	7	Ø8AI	I = 500	4	0,20	0,8	B. 4.
	8	Ø32AM	I = 4790	4	30,20	120,80	B. 4.
	9	XM2			0,55	7,7	B. 2-14
				Итого:	206,20		

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

I.020.I-2c/89 2-8 K65

Лист
3.

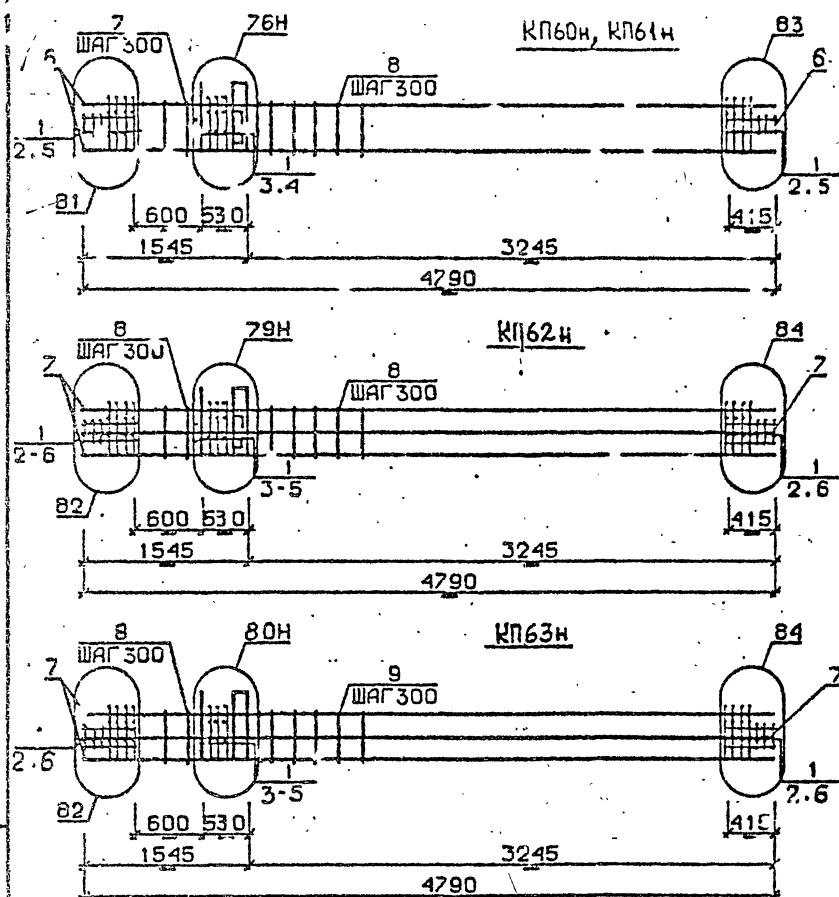
ФОРМАТ А4

Имя. № подл.	Подпись и дата	Прим. инв. №
--------------	----------------	--------------

25307-05 27^{001 MAT AA}

FORMAT NA

I.020.I-2c/89 В. 2-3 ч.2



Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
KP60H	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	II,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36AM I = 4790	4	38,3	153,20	Б.Ч.
	7	XМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
Итого:					252,40	
KP61H	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	2	II,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40AM I = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	XМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
Итого:					288,40	
KP62H	I	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	MH5H	I	27,6	27,60	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,90	В. 2-14
	5	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø32AM I = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	XМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого:					341,60	
KP63H	1	C2	II	2,9	31,90	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH5H	I	27,6	27,6	В. 2-14
	4	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	8	XМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
Итого:					414,50	

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

РАЗРАБ. НАВИШАДЗЕ	ПРОВ. БУСКИНДЗЕ	ГЛАВ. БУСКИНДЗЕ	И.020.I-2c/89 2-8 К64
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стр. № 1
KP60H...KP63H			Лист 2
ТбилизНИИЭП			

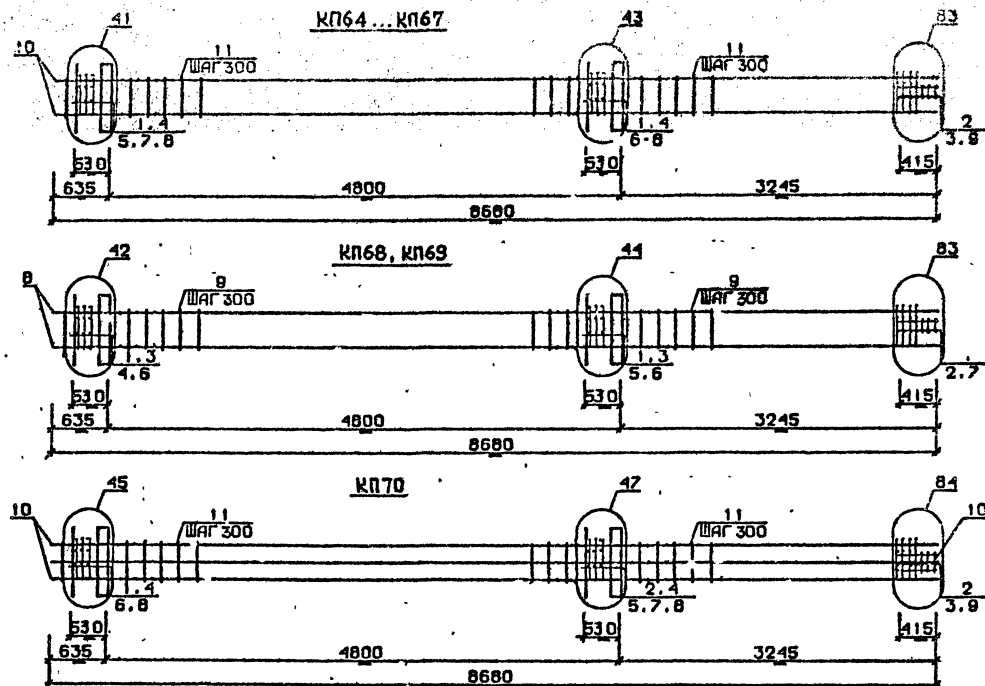
ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 2-8 К64

Лист
2

ФОРМАТ А4

85504-05 28



ИЗМЕР. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМОВЕР.

РАЗРАБ.	ШАНГВЕТА*30	Ханга
ПРОВЕРКА	БАБ/РААЭ	Баба
ГИП	БУСНОВАСТ	Буснов
И. КОИТ	БАБ/РААЭ	Баба

1.020.1-2с/89 2-3 К67

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП64...КП70

Содерж.	Лист	Листов
Р	1	3
ТбипЗР.ИИЭП		

ГОРМАТ А3

25504-05 29

1.020.1-2с/89 В. 2-6 4.2

Т.020.1-20/89 В. 2-8 ч.2

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

Марка простр. н-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП64	I	CI	10	1,8	1,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 8680	4	21,40	85,60	Б.Ч.
	II	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	196,80	
КП65	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 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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 8680	4	33,40	133,60	Б.Ч.
	II	XM1	25	0,55	13,75	Б.Ч.
				Итого:	244,90	
КП66	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	51,20	В. 2-14
	5	Ø28AM I = 720	2	3,48	8,96	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	II	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	281,20	

Марка простр. н-ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП67	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 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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	II	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	330,50	
КП68	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	51,20	В. 2-14
	4	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	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 = 8680	4	69,40	277,60	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	441,80	
КП69	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MHI	1	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	11,50	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 = 8680	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	XM3		0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	477,00	

I.020.I-20/89 B. 2-8 ч.2

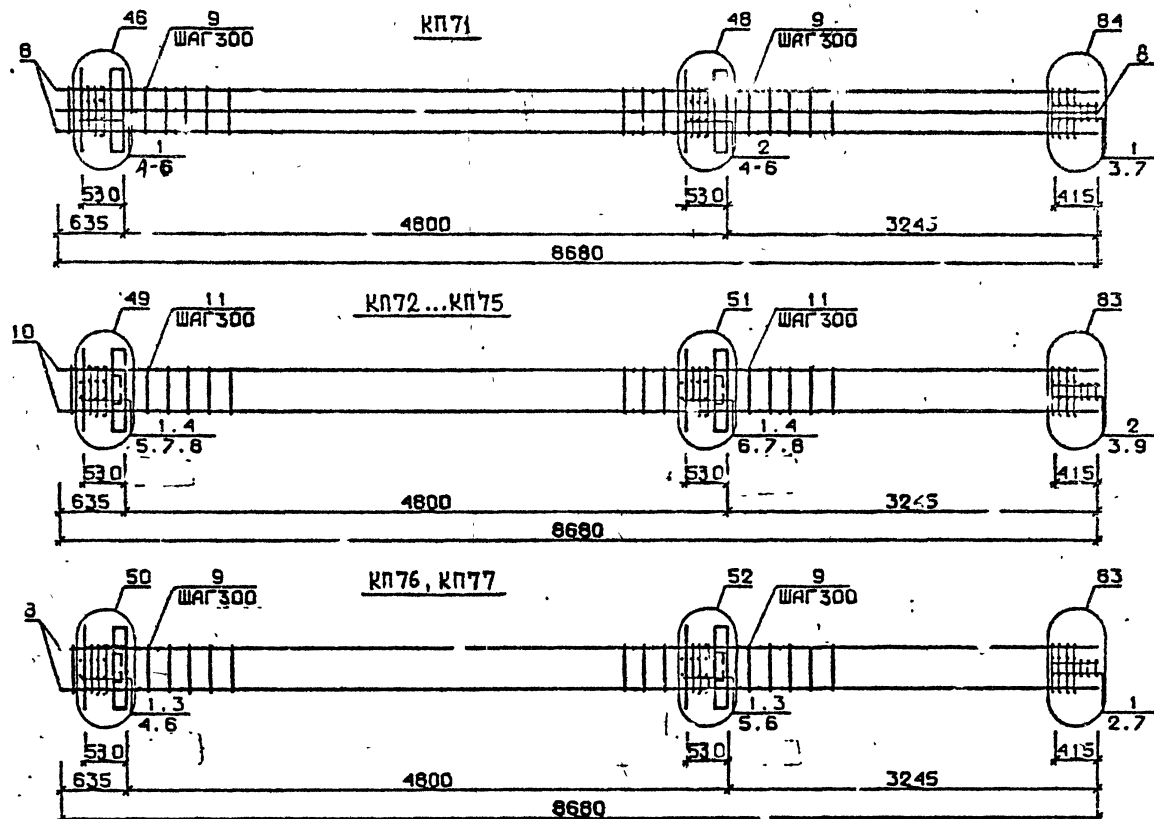
Имя, № инв. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП70	I	СИ	5	1,8	9,0	В. 2-14							
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МНІ	2	25,6	51,2	В. 2-14							
	5	Ø28АШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.							
	6	Ø32АШ I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.							
	7	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.							
	8	Ø10АІ I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	9	Ø8АІ I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	10	Ø32АШ I = 8680	8	54,80	438,40	Б.Ч.							
II		ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14							
				Итого:	565,80								

I.020.I-20/89 2-8 К67

Лист
3

25507-05 31 Формат А3



ИЗМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ГИП	БУСКИВАЗЕ	<i>Бускивазе</i>
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

1.020.1-2с/89 2-8 К6В

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП71...КП77

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А3

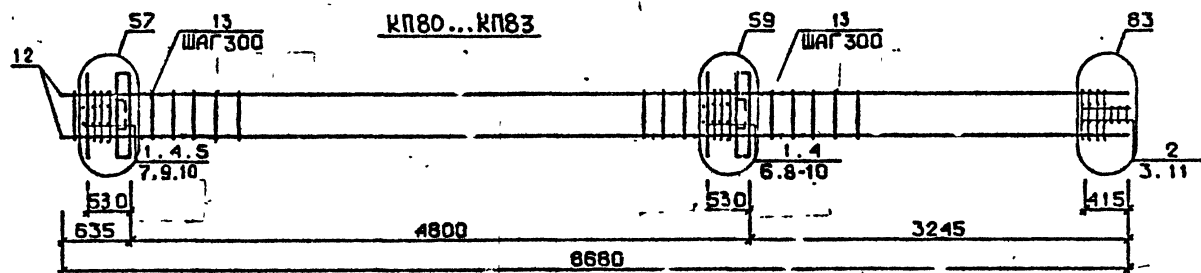
15307-05 32

I.020.I-20/89 В. 2-8 1.2

Имя, № год, Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП71	I	C2	8	2,9	23,9	В. 2-14
	2	C3	3	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM	8	69,40	555,20	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,00	В. 2-14
		Итого:			710,50	
КП72	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM	4	21,40	85,6	Б.Ч.
КП73	I	C1	9	1,8	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,40	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	5	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM	4	83,40	133,60	Б.Ч.
КП74	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM	4	42,0	168,0	Б.Ч.
КП75	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM	4	54,80	219,20	Б.Ч.
КП76	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
		Итого:			459,20	
КП77	I	C1	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
		Итого:			524,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП75	I	C1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM	4	54,80	219,20	Б.Ч.
КП76	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
		Итого:			459,20	
КП77	I	C1	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36AM	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10AI	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
		Итого:			524,40	



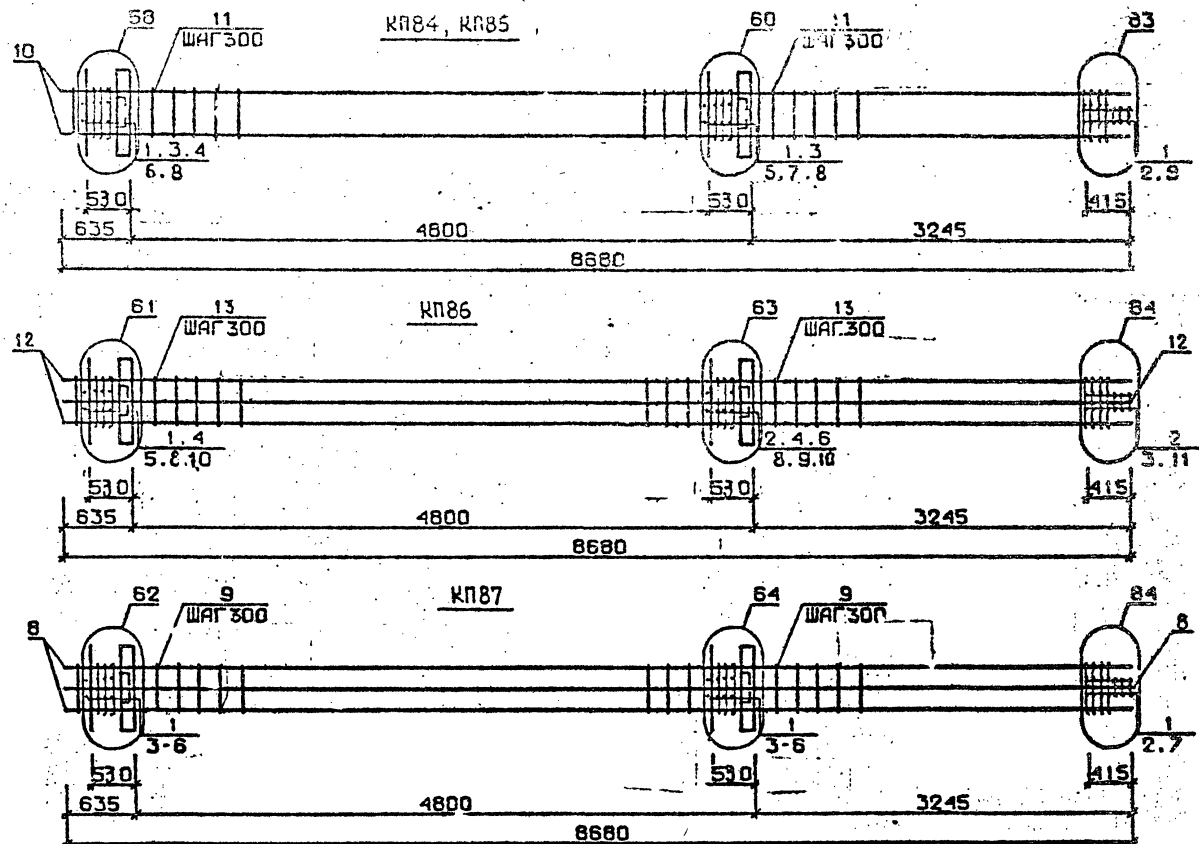
РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕ	10/85	1.020.1-2с/89 2-8 КЛ9	АРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ78...КЛ85	Страница	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААЕ	12/85			Р	1	2
ГИП	БУСКИВААЕ	12/85			ТБилЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БУСКИВААЕ	12/85					

25507-05 34

60PMAT AJ

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Поз.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП78	I	C1	9	1.8	16.2	B. 2-14	
	II	C2	3	1.9	8.7	B. 2-14	
	III	C9	22	0.7	1.4	B. 2-14	
	IV	MH2	22	40.0	80.0	B. 2-14	
	V	Ø28AM	2	3.48	6.96	B. 2-14	
	VI	Ø32AM	2	4.54	18.16	B. 2-14	
	VII	Ø36AM	4	5.75	23.00	B. 2-14	
	VIII	Ø10AI	4	0.23	1.84	B. 2-14	
	IX	Ø8AI	2	0.20	0.4	B. 2-14	
	X	Ø32AM	8	54.80	438.40	B. 2-14	
	XI	XM2	25	0.55	13.75	B. 2-14	
				Итого:	408.80		
КП79	I	C2	7	2.9	20.3	B. 2-14	
	II	C3	5	4.2	21.0	B. 2-14	
	III	C9	22	0.7	1.4	B. 2-14	
	IV	MH2	22	40.0	80.0	B. 2-14	
	V	Ø36AM	10	5.75	57.5	B. 2-14	
	VI	Ø16AI	2	0.23	1.84	B. 2-14	
	VII	Ø8AI	2	0.20	0.4	B. 2-14	
	VIII	Ø36AM	8	68.40	555.2	B. 2-14	
	IX	XM3	25	0.88	22.0	B. 2-14	
				Итого:	759.60		
	КП80	I	C1	9	1.8	16.2	B. 2-14
		II	C2	3	1.9	8.7	B. 2-14
III		C9	22	0.7	1.4	B. 2-14	
IV		MH3	22	32.8	65.6	B. 2-14	
V		MH6	22	8.3	8.3	B. 2-14	
VI		MH7	22	9.7	9.7	B. 2-14	
VII		Ø28AM	2	3.48	6.96	B. 2-14	
VIII		Ø32AM	2	4.54	9.08	B. 2-14	
IX		Ø10AI	4	0.23	0.92	B. 2-14	
X		Ø12AI	8	0.11	0.88	B. 2-14	
XI		Ø8AI	2	0.20	0.4	B. 2-14	
XII		Ø20AM	4	21.40	85.6	B. 2-14	
XIII		XM1	25	0.55	13.75	B. 2-14	
				Итого:	227.50		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Поз.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП81	I	C1	9	1.8	16.2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C2	3	2.9	8.7	
	3	C9	2	0.7	1.4	
	4	MH3	2	32.8	65.6	
	5	MH6	2	8.3	8.3	
	6	MH7	1	9.7	9.7	
	7	Ø28AM	1	3.48	6.96	
	8	Ø32AM	2	4.54	9.08	
	9	Ø10AI	4	0.23	0.92	
	10	Ø12AI	8	0.11	0.88	
	11	Ø8AI	2	0.20	0.40	
	12	Ø25AM	4	33.40	133.6	
	13	XM1	25	0.55	13.75	
Итого:				275.20		
КП82	I	C1	9	1.8	16.2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C2	3	2.9	8.7	
	3	C9	2	0.7	1.4	
	4	MH3	2	32.8	65.6	
	5	MH6	2	8.3	8.3	
	6	MH7	1	9.7	9.7	
	7	Ø28AM	1	3.48	6.96	
	8	Ø32AM	2	4.54	9.08	
	9	Ø10AI	4	0.23	0.92	
	10	Ø12AI	8	0.11	0.88	
	11	Ø8AI	2	0.20	0.40	
	12	Ø28AM	4	42.0	168.0	
	13	XM2	25	0.55	13.75	
Итого:				309.90		
КП83	I	C1	9	1.8	16.2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
	2	C2	3	2.9	8.7	
	3	C9	2	0.7	1.4	
	4	MH3	2	32.8	65.6	
	5	MH6	2	8.3	8.3	
	6	MH7	1	9.7	9.7	
	7	Ø28AM	1	3.48	6.96	
	8	Ø32AM	2	4.54	9.08	
	9	Ø10AI	4	0.23	0.92	
	10	Ø12AI	8	0.11	0.88	
	11	Ø8AI	2	0.20	0.40	
	12	Ø32AM	4	54.80	219.2	
	13	XM2	25	0.55	13.75	
Итого:				364.40		



ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ВМ.

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ТИП	БУСКИВАД	<i>Бускивад</i>
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

I.020.I-2с/89 2-8 К70

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП84...КП87

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25304-05 36

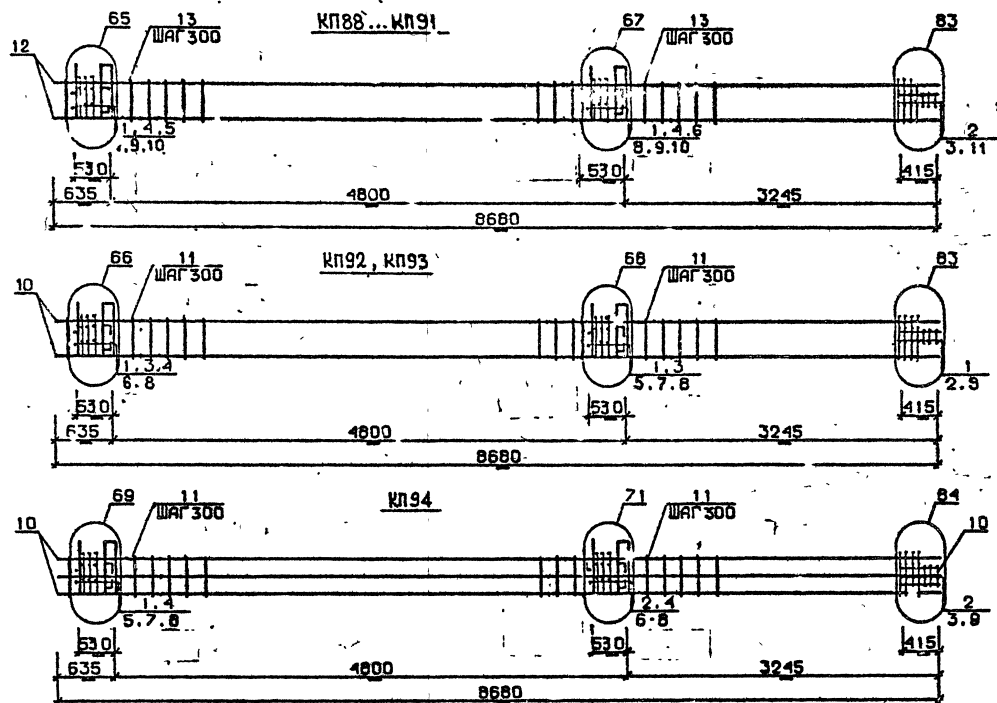
И.020.1-20/89 В. 2-8 К.2

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

Марка проектно- технического каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП84	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AM I = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	II	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	444,90	
КП85	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø40AM I = 8680	4	85,70	342,8	Б.Ч.
	II	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	540,40	

Марка проектно- технического каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП86	I	C1	4	1,5	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 3-14
	6	MH8	I	II,9	II,9	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	10	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø32AM I = 8680	8	54,80	438,4	Б.Ч.
	13	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	599,40	
КП87	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH8	2	II,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	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 = 8680	8	69,40	555,2	Б.Ч.
	9	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	738,70	

1.020.1-20/89 И. 2-8 ч.2



РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАдзе	
ПРОВЕРИЛ БАРАКАдзе	
ГИП	БУСКОБАдзе
И-КОНТР. БАРАКАдзе	

1.020.1-2с/89 2-8 КМ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП88...КП94

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

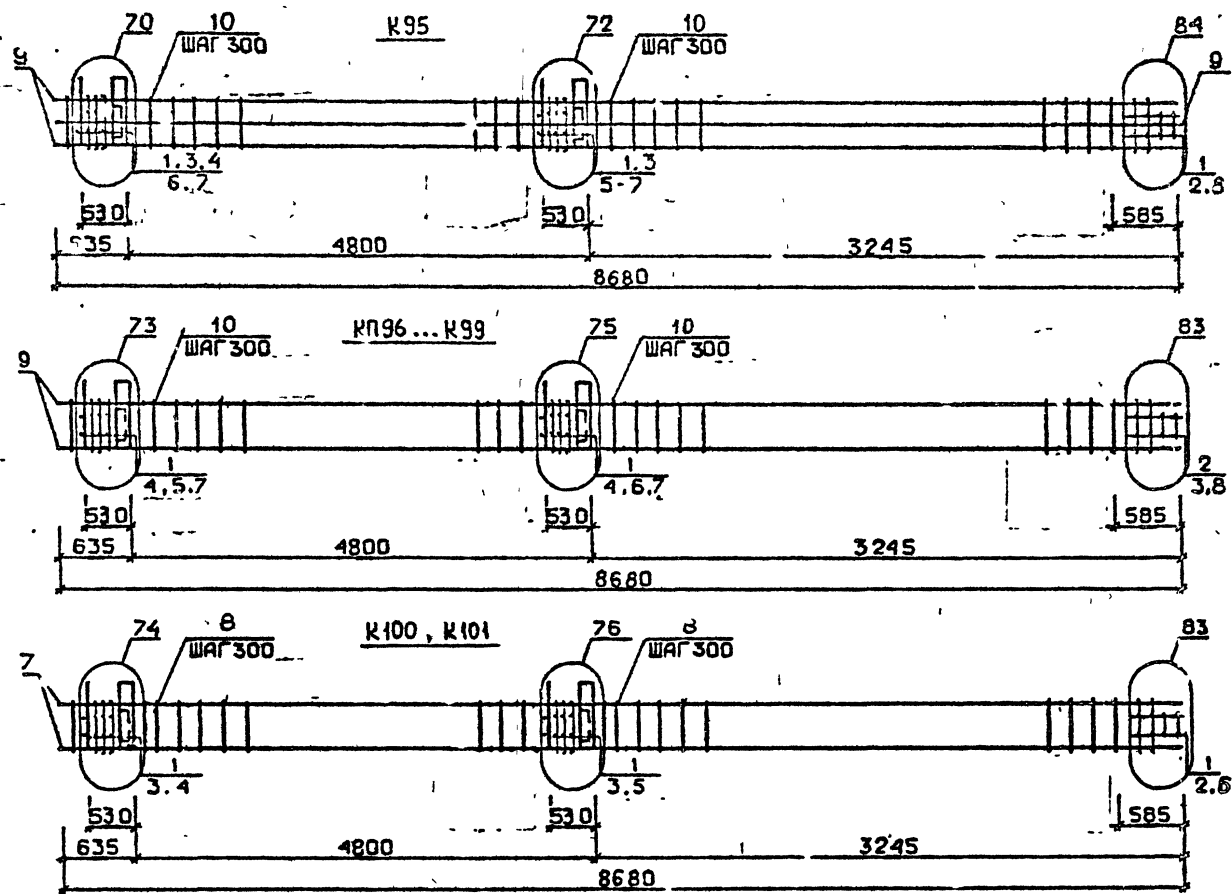
ГОРМАТ А3

25584-05 38

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП88	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	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	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	Ø20AM	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	13	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
Итого:					231,50	
КП89	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	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	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	33,40	133,6	Б.Ч.
	13	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
Итого:					279,90	
КП90	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	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	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	42,0	168,0	Б.Ч.
	13	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
Итого:					314,90	
КП91	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	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	Ø28AM	2	3,48	6,96	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП91	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	0,40	Б.Ч.
	12	Ø32AM	4	54,80	219,20	Б.Ч.
	13	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
Итого:					365,10	
КП92	I	CI	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	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	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø36AM	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	11	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
Итого:					448,90	
КП93	I	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	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	Ø40AM	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	11	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-14
Итого:					543,80	
КП94	I	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	11	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
Итого:					600,00	

I.020.1-2c/89 В. 2-8 Ч.2



ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. Ч.

РАЗРАБ.	МИНСТРАДЗЕ	И.И.И.	I.020.1-2c/89 2-8 K72		
ПРОДЕРЖА	БУСКИВАДЗЕ	И.И.И.			
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	И.И.И.			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
			K95...K101		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
			ТбилизНИИЭП		
И КОНТР			БУСКИВАДЗЕ		

25304-05 40

ФОРМАТ А3

Л.020.І-20/89 В. 2-8 у 2

Имя, № докум. Подпись и дата

Марка пр. стран- ственного каркаса	Посл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				І шт.	Всего	
ГП95	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-І4
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-І4
	5	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-І4
	6	Ø36AM	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM	8	69,4	555,2	Б.Ч.
	10	XMI	25	0,88	22,0	В. 2-І4
				Итого:	739,50	
КП96	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12AI	4	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	218,10	
КП97	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM	4	33,4	133,6	Б.Ч.
	10	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	266,10	
КП98	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12AI	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	300,50	

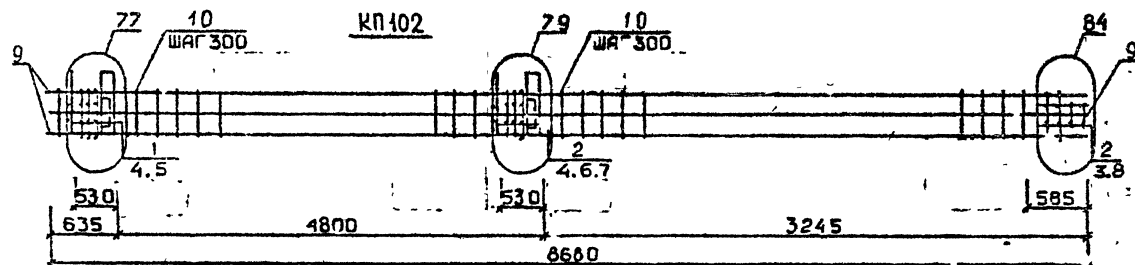
Марка пр. стран- ственного каркаса	Посл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				І шт.	Всего	
КП99	1	C1	9	1,8	16,2	В. 2-І4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-І4
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12AI	4	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM	4	54,80	219,2	Б.Ч.
	10	XMI	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	351,70	
КП100	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	XMI	25	0,88	22,0	В. 2-І4
				Итого:	434,60	
КП101	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	XMI	25	0,88	22,0	В. 2-І4
				Итого:	499,80	

Л.020.І-20/89 2-8 272

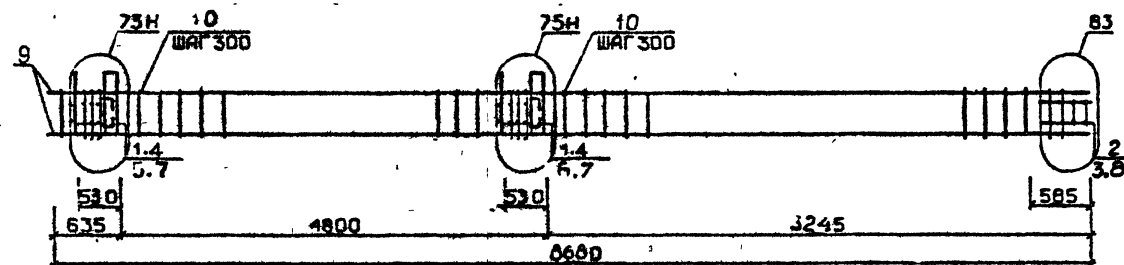
Л-ст

2

25304-05^{24r} 41



КП96н... К99н



РАЗРАБ	НАНКВЕТАДЗЕ	
ПРОВЕРКА	БАРЕБАКАДЗЕ	
Г.ИП	БУСКИВАДЗЕ	
М. КОНТР	БАРЕБАКАДЗЕ	

I.020.1-2с/89 2-8 К73

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП102, КП96н...КП99н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗИИИЭП		

ФОРМАТ А3

25504-05 41

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2.

Имя, № подразделения и дата: Взята дата: №

Марка простран- ственный наркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				И. шт.	Всего	
КПЮ2	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	588,10	
КП96н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	218,10	
КП97н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 8680	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	10	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	264,10	

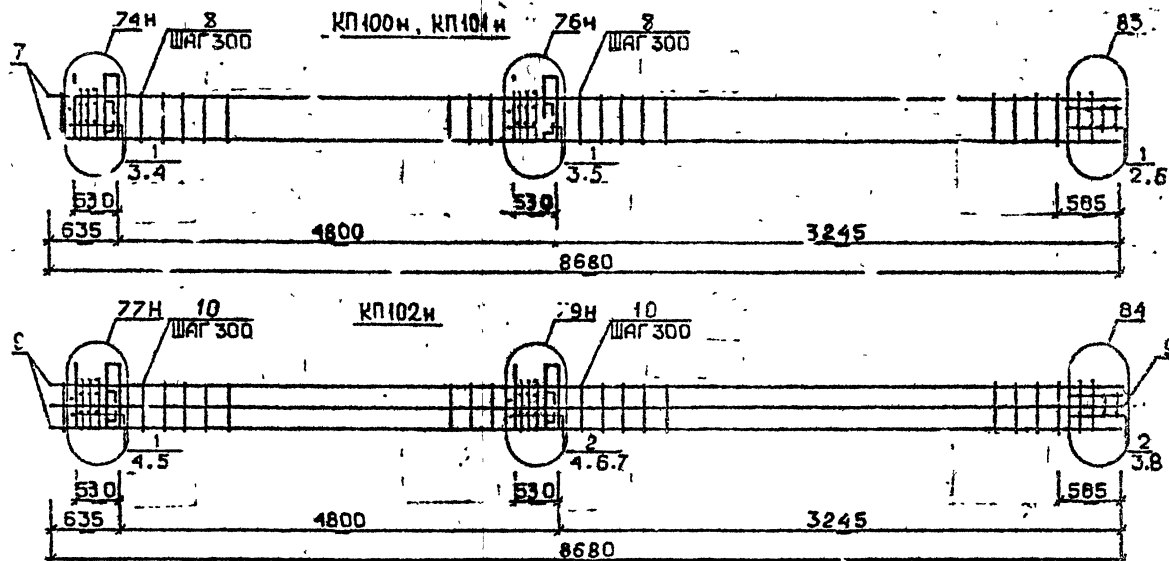
Марка простран- ственный наркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				И. шт.	Всего	
КП98н	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	300,50	
КП99н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 8680	4	54,8	219,2	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	351,70	

I.020.I-2c/89 2-8 №73

25504-05 43

Лист

2



ИНВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛ. И В. Ч.

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗ
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗ
ИП	БУСКИВАДЗЕ
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-8 К74

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП100м...КП102м

Склад	Лист	Листов
Р	1	2

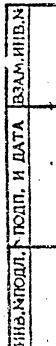
ТбилЗНИИЭП

25304-05 14

ГОРМАТ А3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КШООН	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 8680	1	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-І4
				Итого:	434,60	
КШОІН	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-І4
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	3	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	XM3	25	0,88	22,0	В. 2-І4
				Итого:	499,80	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КШО2І	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	C2	8	2,9	23,2	В. 2-І4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-І4
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-І4
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-І4
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	10	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-І4
				Итого:	588,40	



25507-05 46

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПТ03	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AI L = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	9	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	213,10	
КПТ04	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	YII	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	274,70	
КПТ05	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AIII L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	342,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПТ06	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	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII 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	Ø32AIII L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	376,70	
КПТ07	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	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø32AIII L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	8	XMI	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	474,30	
КПТ08	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	Ø32AIII L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = 10290	4	102	408,0	Б.Ч.
	8	XMI	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	551,80	

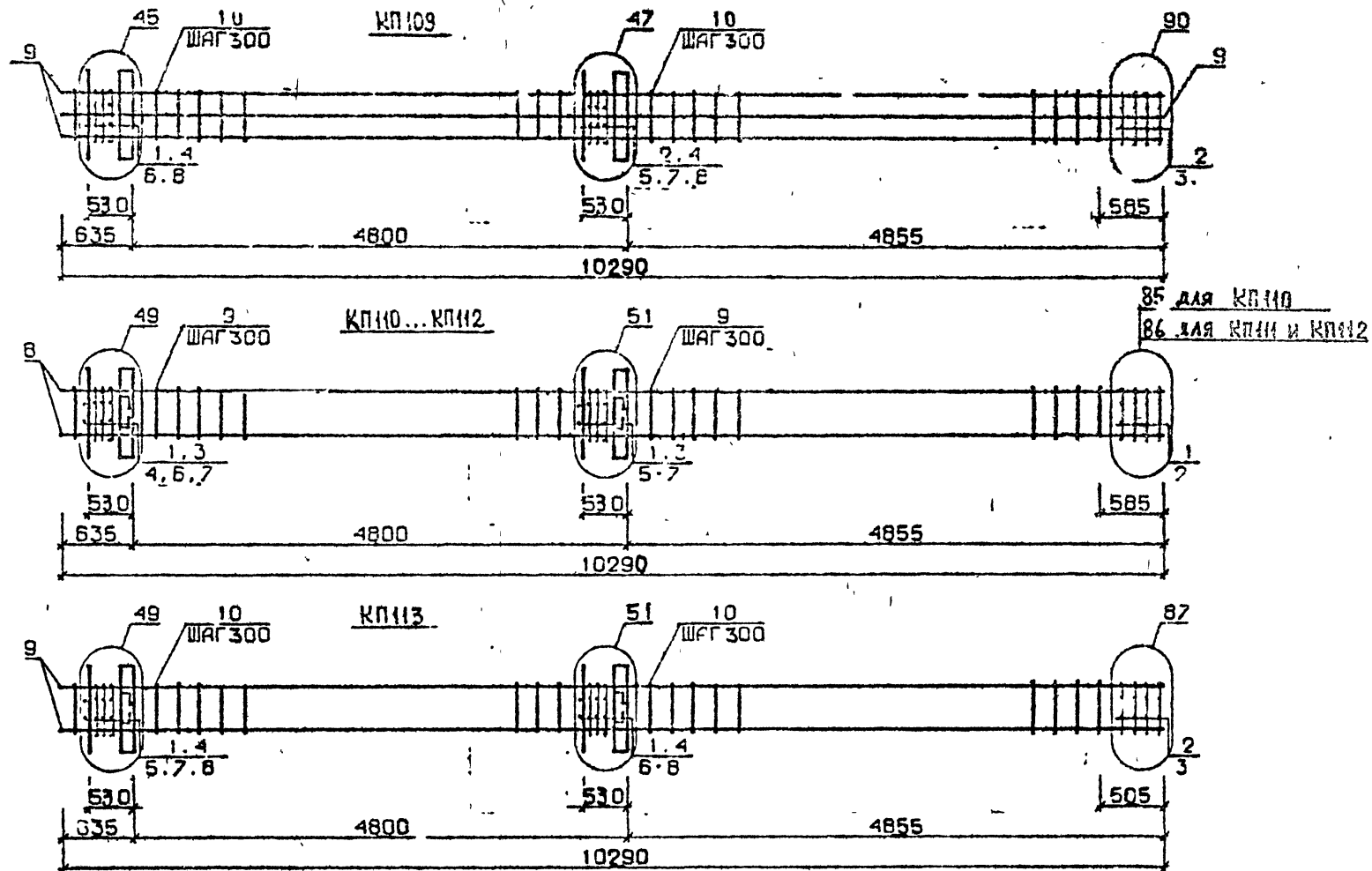
I.020.I-20/89 2-8 К75

Лист

2

25507-05 47

1.020.1-2с/89 Л. 2-8 ч. 2



РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Л. 2-8 ч. 2
ПРОВЕРКА	БАРБАКАДЗЕ	Л. 2-8 ч. 2
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	Л. 2-8 ч. 2
Н. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Л. 2-8 ч. 2

1.020.1-2с/89 2-8 К76

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП109...КП113

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-05 48

ГОРМАТ АЗ

I.020.I-2a/89 В. 2-8 ч.2

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

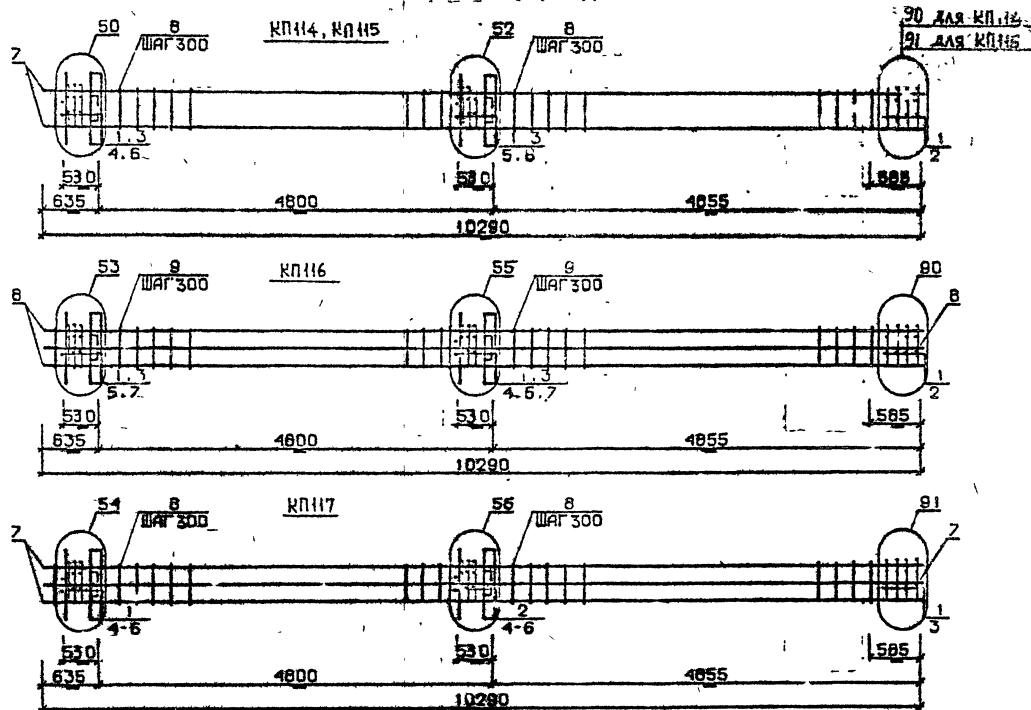
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КП109	1	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH2	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
КП110	1	CI	II	19,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
КП111	1	CI	II	19,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				1 шт.	Всего	
КП112	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AM L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
КП113	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.

I.020.I-2a/89 В. 2-8 К76

Лист
2

25507-05 49



ПОДП. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАЛ ИШВ №

[illegible]

1.020.1-2c/89 2-8 R 77

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

2014... 2017

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

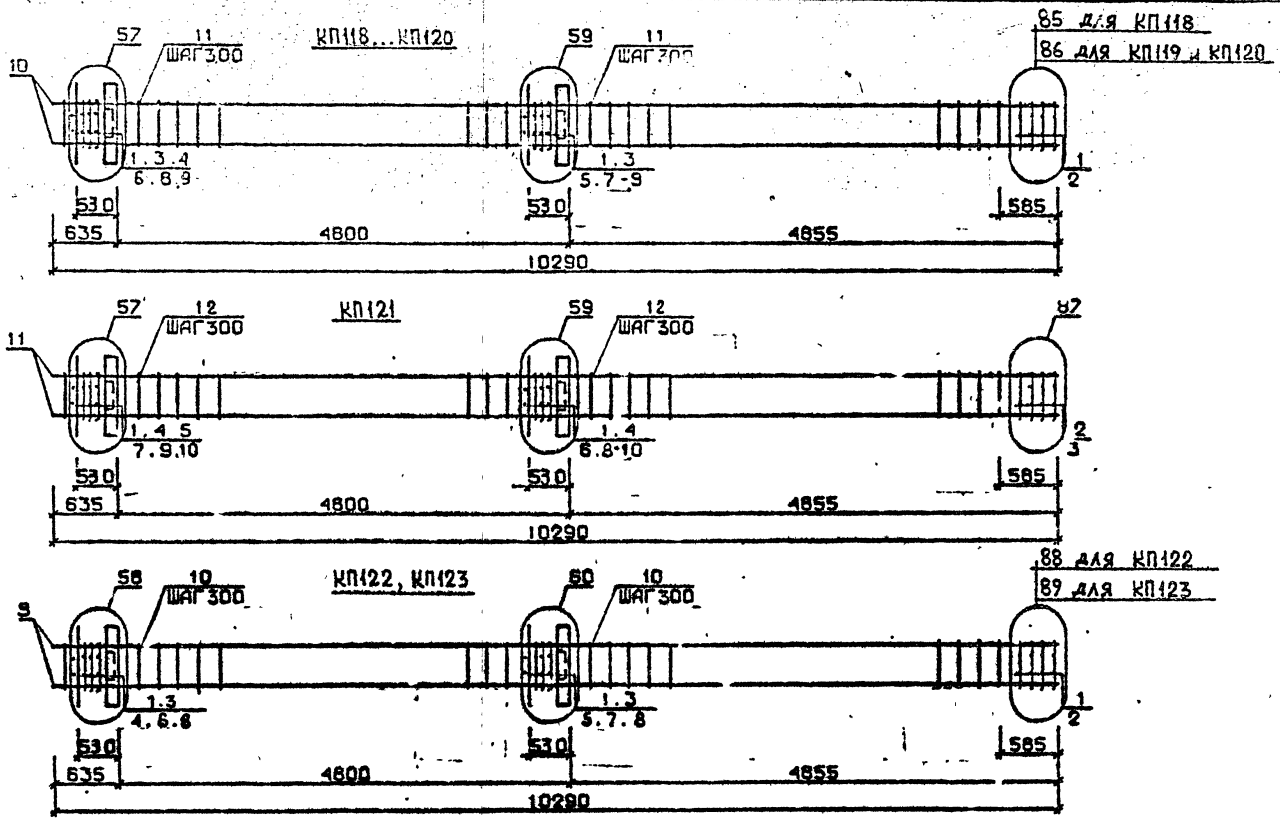
ТбилЗНИИЭП

25304-0550 GORPAT A7

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП16	1	C2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 10290	4	82,20	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	521,40	
КНП15	1	C2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,5	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø40АН I = 10290	4	102	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	599,30	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП16	1	C1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	693,70	
КНП17	1	C2	5	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	
				Итого:	870,30	

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИНВ.МНОДР., ПОДП. У ДАТА, ВЗАМ.ИВН.М

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	
ПРОБЕРКА	ЧКВ.НАВА	
ТИП	БУСОНБАКЕ	
ИН.КОМП.	ЧКВ.НАВА	

1.020.1-2с/89 2-8 КП 78

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП118...КП123

Осудия	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

25504-05 52 ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

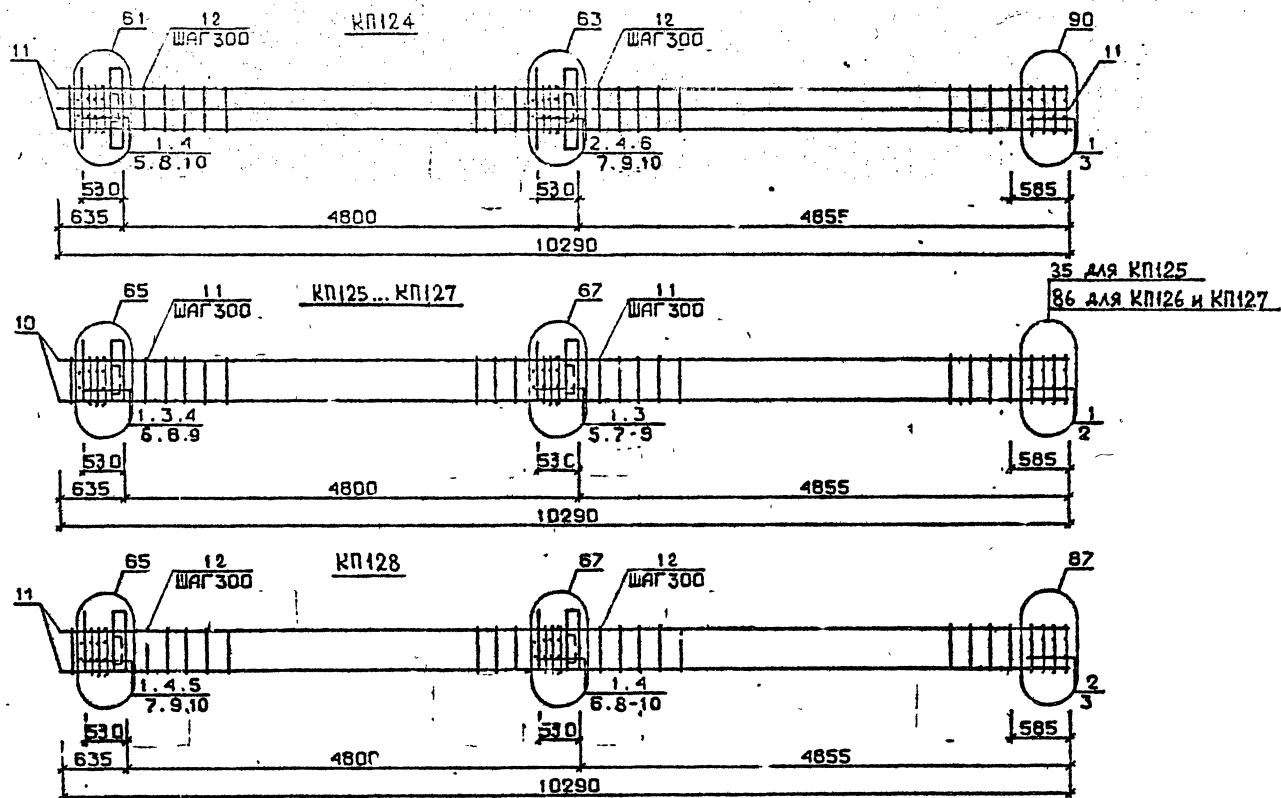
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП18	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	II	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	II	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	II	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	II	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АН	II	3,48	6,96	В. ч.
	7	Ø32АН	II	4,54	9,08	В. ч.
	8	Ø10А1	II	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø12А1	II	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø20АН	II	25,4	101,6	В. ч.
	II	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	243,70	
КП19	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	II	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	II	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	II	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	II	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АН	II	3,48	6,96	В. ч.
	7	Ø32АН	II	4,54	9,08	В. ч.
	8	Ø10А1	II	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø12А1	II	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø25АН	II	39,6	158,4	В. ч.
	II	ХМ1	30	0,65	16,5	В. 2-14
				Итого:	302,30	
КП20	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	II	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	II	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	II	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	II	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28АН	II	3,48	6,96	В. ч.
	7	Ø32АН	II	4,54	9,08	В. ч.
	8	Ø10А1	II	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø12А1	II	0,11	0,88	В. ч.
	10	Ø28АН	II	49,7	198,8	В. ч.
	II	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	342,70	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП21	1	С1	II	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	II	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С8	II	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	II	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	II	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	II	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АН	II	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32АН	II	4,54	9,08	В. ч.
	9	Ø10А1	II	0,23	0,92	В. ч.
	10	Ø12А1	II	0,11	0,88	В. ч.
	II	Ø32АН	II	65,0	260,0	В. ч.
	12	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	407,30	
КП22	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	II	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	II	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	II	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	II	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АН	II	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø36АН	II	5,75	11,50	В. ч.
	8	Ø10А1	II	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø36АН	II	82,2	328,8	В. ч.
	10	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	504,40	
КП23	1	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С8	II	5,0	10,0	В. 2-14
	3	МН3	II	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	II	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	II	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АН	II	4,54	9,08	В. ч.
	7	Ø36АН	II	5,75	11,50	В. ч.
	8	Ø10А1	II	0,23	0,92	В. ч.
	9	Ø40АН	II	102	408,0	В. ч.
	10	ХМ3	30	0,88	26,4	В. ч.
				Итого:	584,90	

I.020.I-20/89 2-8 К78

Лист
2

25304-05 53



ИНВ. № ПС. Л.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. И ПЗ. №
---------------	--------------	---------------

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	Шах	1.020.1-2с/89 2-8 К79	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП124...КП128	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	БУСКИБАДЗЕ	Лен			Р	1	2
ГНП	БУСКИБАДЗЕ	Лен			ТбилЗНИИЭП		
Н КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	Лен					

25504-05 54

FORMAT A3

I.020.I-2a/89 B. 2-8 ч.2

Имя, № докум. Подпись и дата

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на документа
				И шт.	Всего	
KPI24	I	CI	6	1,8	10,8	B. 2-I4
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	LH8	1	11,9	11,9	B. 2-I4
	7	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	8	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	9	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,50	B.Ч.
	10	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	II	Ø32AM L = 10290	8	65,0	520,0	B.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	484,90	
KPI25	I	CI	II	1,8	19,8	B. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	B. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	4	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø20AM L = 10290	4	25,4	101,6	B.Ч.
				Итого:	247,70	
KPI26	I	CI	II	1,8	19,8	B. 2-I4
	2	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	4	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на документа
				И шт.	Всего	
KPI26	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø25AM L = 10290	4	39,6	158,4	B.Ч.
	II	XM1	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	306,30	
KPI27	I	CI	II	1,8	19,8	B. 2-I4
	2	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	3	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	4	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-I4
	5	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-I4
	6	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	7	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	10	Ø28AM L = 10290	4	49,7	198,8	B.Ч.
				Итого:	346,70	
KPI28	I	CI	9	1,8	16,2	B. 2-I4
	2	C2	2	2,9	5,8	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	MH4	2	34,8	69,6	B. 2-I4
	5	MH6	1	8,3	8,3	B. 2-I4
	6	MH7	1	9,7	9,7	B. 2-I4
	7	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	B.Ч.
	8	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	B.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	B.Ч.
	10	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	B.Ч.
	II	Ø32AM L = 10290	4	65,0	260,0	B.Ч.
	12	XM2	30	0,55	16,5	B. 2-I4
				Итого:	411,30	

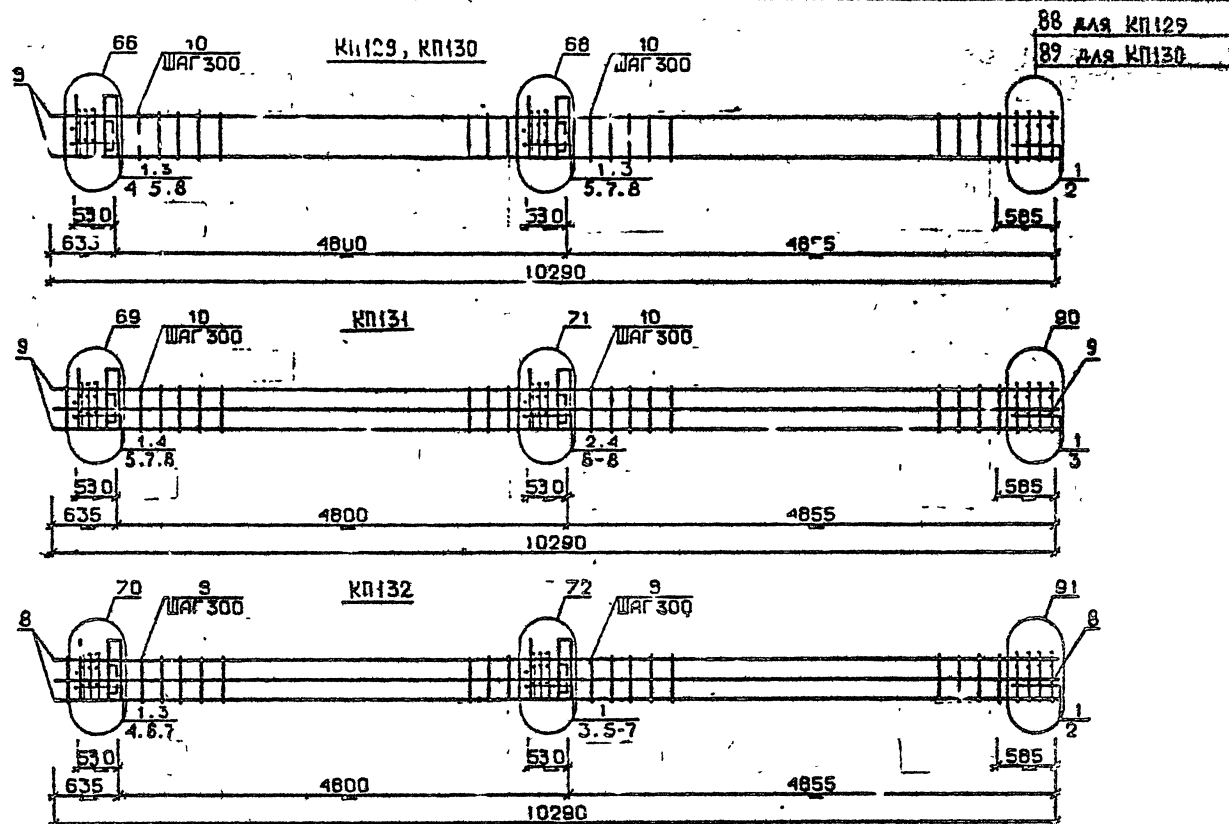
I.020.I-2a/89 2-8 K79

Лист

2

25304-05 55

Формат А3



РАЗРАБ	ИНСУРНАЗЕ	И.020.1-2с/89
ПРОВЕРИ	БУСКИВАЛЗЕ	И.020.1-2с/89
ТИП	БУСКИВАЛЗЕ	И.020.1-2с/89
И.КОНТР	БУСКИВАЛЗЕ	И.020.1-2с/89

И.020.1-2с/89 2-8 К80		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КН129... КН132		
Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

25504-05 56

ГОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-8 4.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на документа
				И шт.	Всего	
ЛП29	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	508,40	
ЛП30	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH9	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 10290	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	588,00	

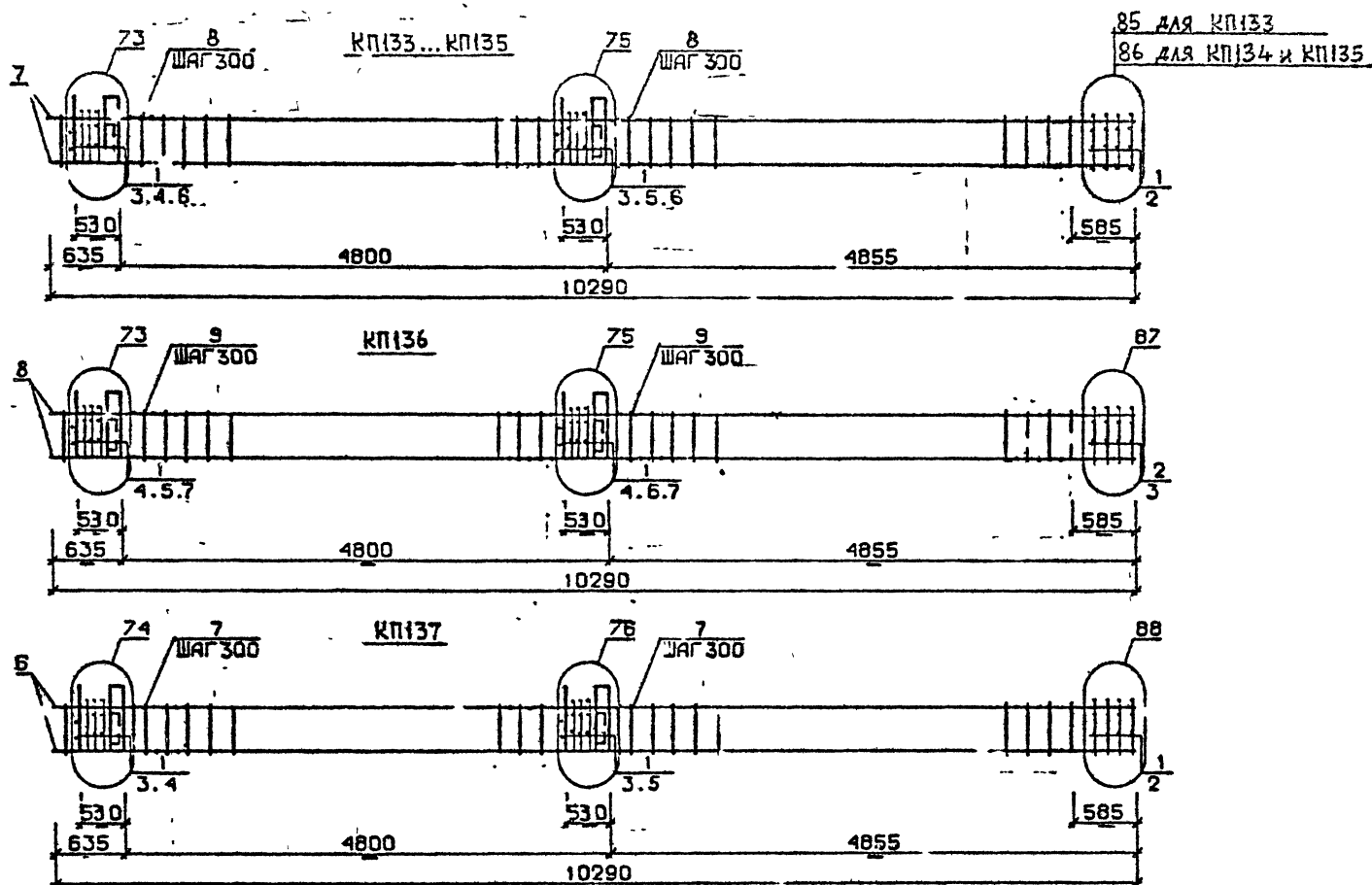
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Ссылка на документа
				И шт.	Всего	
ЛП31	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH7	I	9,7	9,7	В. 2-14
	6	MH9	I	17,3	17,3	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	10	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	684,90	
ЛП32	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	5	MH10	I	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	9	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	850,70	

I.020.I-20/89 2-8 4.80

25507-05 54

Сер. 4. 10

Лист
2



РАЗРАБ.	МАСТУРАЭ	Иван
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЭ	Иван
ГИП	БУСКИВАЭ	Иван
И КОНТР	БУСКИВАЭ	Иван

I.020.1-2с/89 2-8 К81

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП133...КП137

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

45507-05 58 ФОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-8 ч.2

Карта простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И шт.	Всего	
КПЗ33	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AIII I = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	234,40	
КПЗ34	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AIII I = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	293,00	
КПЗ35	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AIII I = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	333,40	

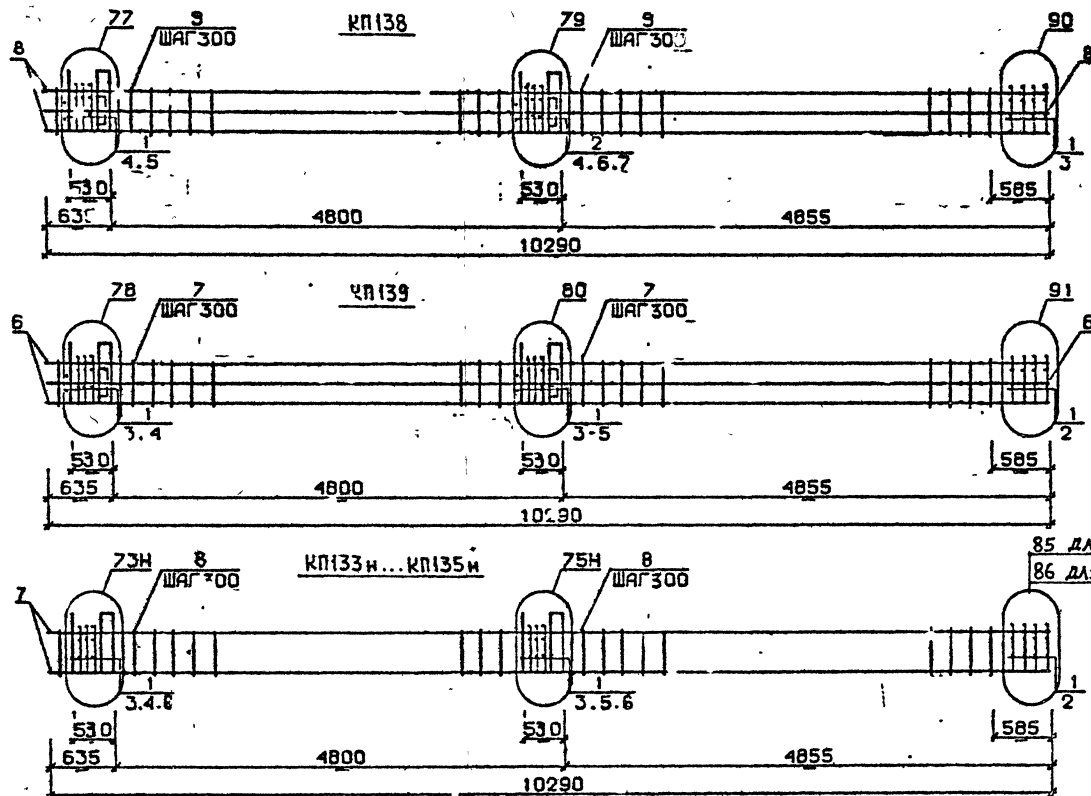
Карта простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И шт.	Всего	
КПЗ36	1	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	XMI	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	398,00	
КПЗ37	1	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AIII I = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	XMI	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	494,00	

I.020.I-2c/89 2-8 К61

25507-05 59

Лист

2



ИЛЛ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. ПОДП.

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Л.А.
ПРОВЕРКА	БАРЕКААДЗЕ	Л.А.
ГИП	БУСКИ ДАДЗЕ	Л.А.
И. КОНТР.	БАРЕКААДЗЕ	Л.А.

I.020.I-2c/89 2-8 ч.2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП138, КП139,
КП133н... КП135н

Стрелка Лист Листов
Р

ТбилЗНИИЭП

2507-05 60

ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Имя № до. Подпись и дата. Виза

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП38	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	Ø32AM I = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	673,00	
КШП39	1	С2	11	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	МН8	3	11,9	35,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	XM3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	836,30	
КШП33н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AM I = I0290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	8	XM	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	234,00	
КШП34н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14

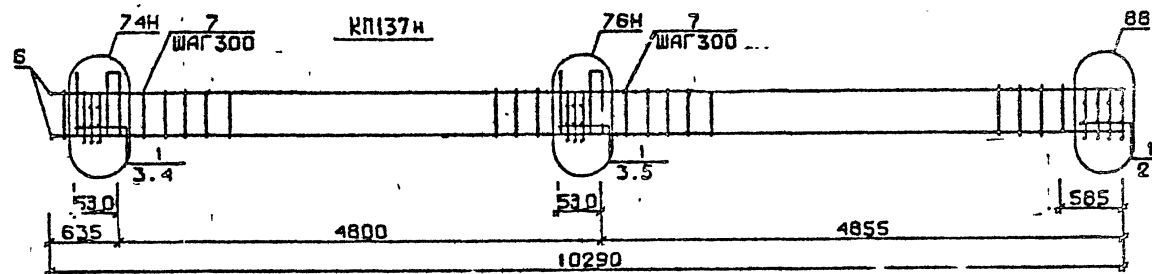
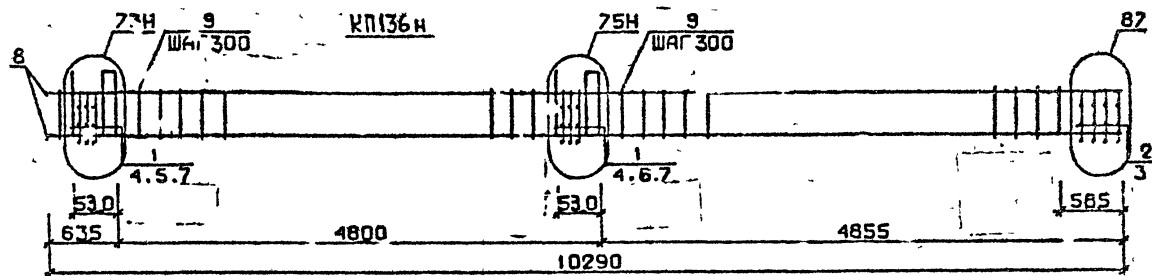
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП34н	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AM I = I0290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	8	XM1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	293,00	
КШП35н	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AM I = I0290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	8	XM2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	333,40	

I.020.I-20/89 2-8 К82

Лист

2

25504-05 61 Формат А3



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	--------------	--------------

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>A. Chankvetadze</i>
ПРОВЕРИЛ	БАРБАКАДЗЕ	<i>L. Barbakadze</i>
ТИП	БУСКУЛАДЗЕ	<i>S. Buskuladze</i>
Н КОНТР	БАРБАКАДЗЕ	<i>L. Barbakadze</i>

1.020.1-2c/89 2-6 K 83

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП136н, КП137н

Страница	Лист	Листов
Р	4	2

ТбилизНИИЭП

GOPMAT A3

25504-05 62

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП36н	I	СИ	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	Ш12АХ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ш32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	Ш2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	398,00	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП37н	I	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ш36АШ L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	Ш3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	494,00	

Имя № подл.
Подпись и дата
Виза

I.020.I-20/89 2-8 К83

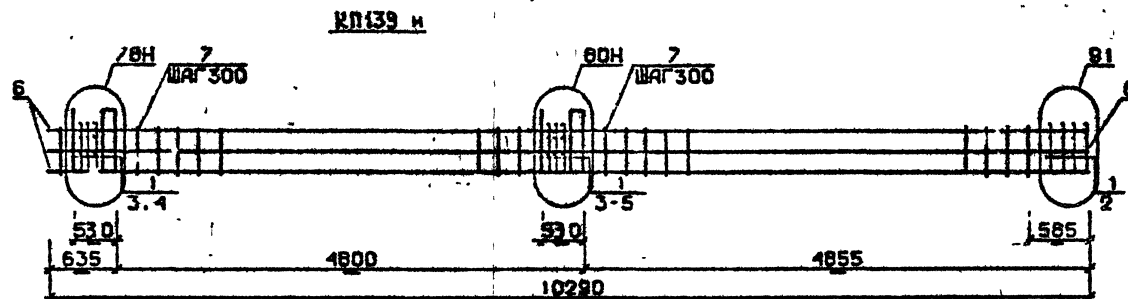
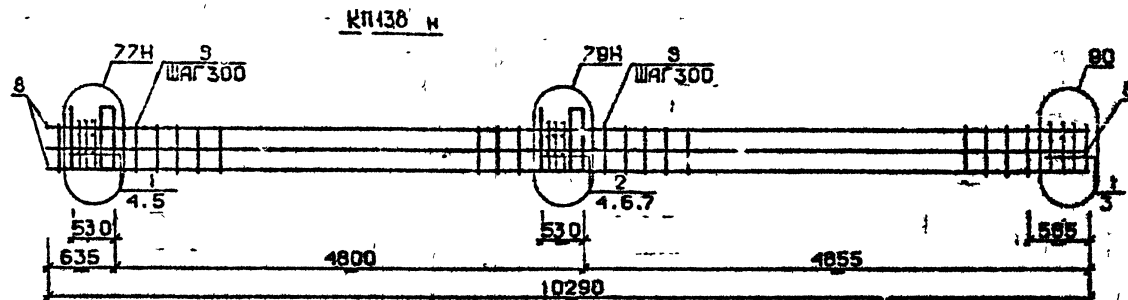
Лист

2

25307-05 63

Форма- 2.3

I.020.I-2c/89 3, 2, 1



ВНЕС. ПОДЛ. П.П. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИД.М

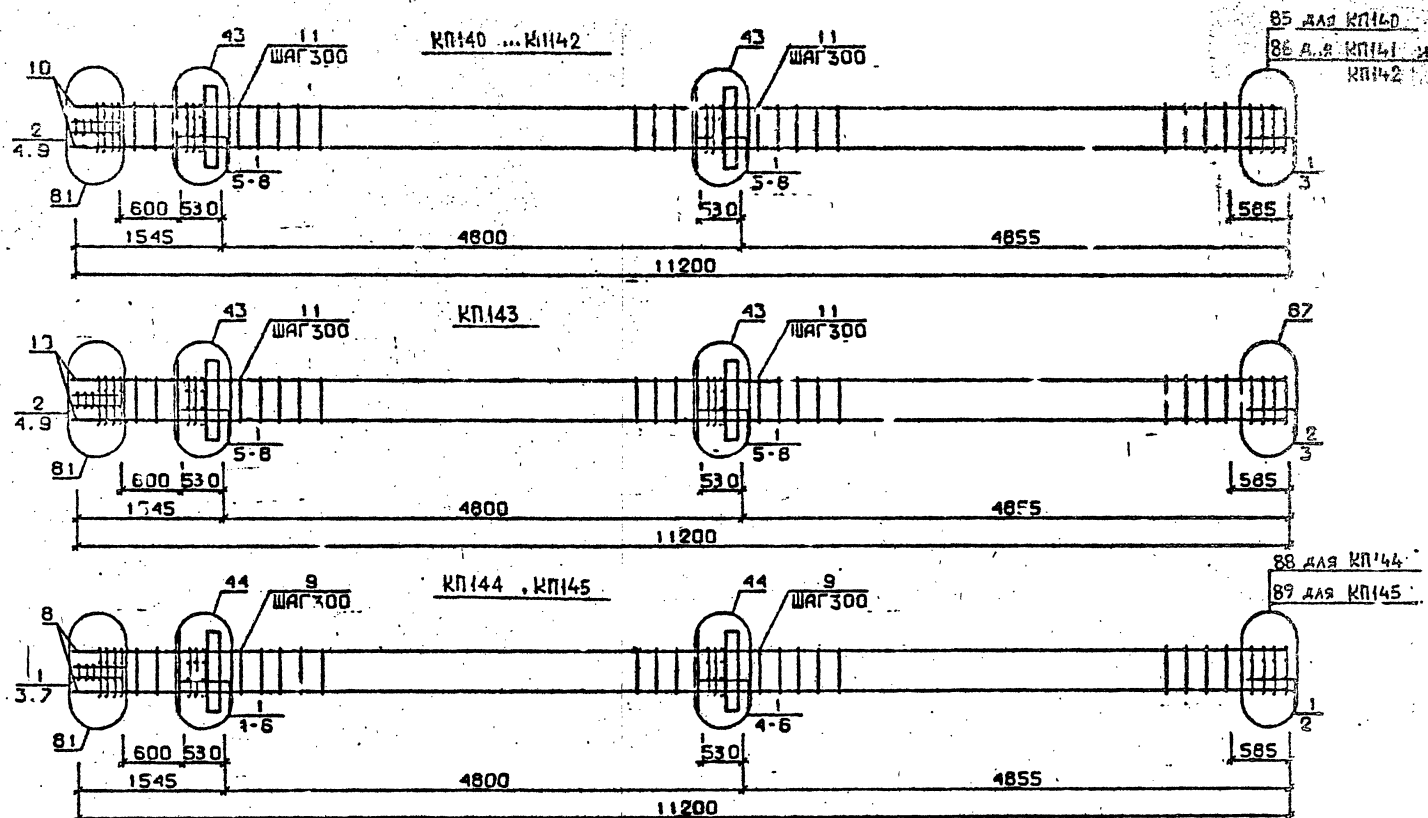
Д.О.Р.А.В.	К.А.М.К.В.Е.Т.А.А.З.Е.	И.П.
П.Р.О.В.Е.Р.И.А.	С.А.Т.Е.А.К.А.А.З.Е.	И.П.
И.П.	В.У.С.К.О.В.А.А.З.Е.	И.П.
М. К.О.Н.Т.Р.	В.А.Р.В.А.К.А.А.З.Е.	И.П.

I.020.I-2c/89 2-8 К84

КАРНАС ПОДСТРАНСТВЕННЫЙ
КП138 н, КП139 н

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

A5307-05 64 ФОРМАТ. А3



РАЗРАБ.	ТАЛШБААДЭ	К/О/К
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ТИП	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К
ИЗМ.	БУСКИВААДЭ	Л/О/К

1.020.1-2с/89 2-8 К85

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ

КП140 ... КП145

ОТДЕЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

25507-05 66

ФОРМАТ А3

I.020.I-2a/89 2-3 К 85

Мас. № 1000
Подпись и дата
Взам. инв. №

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				И шт.	Всего	
КМ-0	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	II	XM1	33	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	236,80	
КМ141	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	25,6	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 11200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	II	XM1	33	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	304,00	
КМ142	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	25,60	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	II	XM2	33	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	344,60	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				И шт.	Всего	
КМ143	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	II	XM2	33	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	414,40	
КМ144	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	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø16AM I = 11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	9	AM3	33	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	516,90	
КМ145	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø10AM I = 11200	4	111	444,0	Б.Ч.
	9	XM3	33	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	604,30	

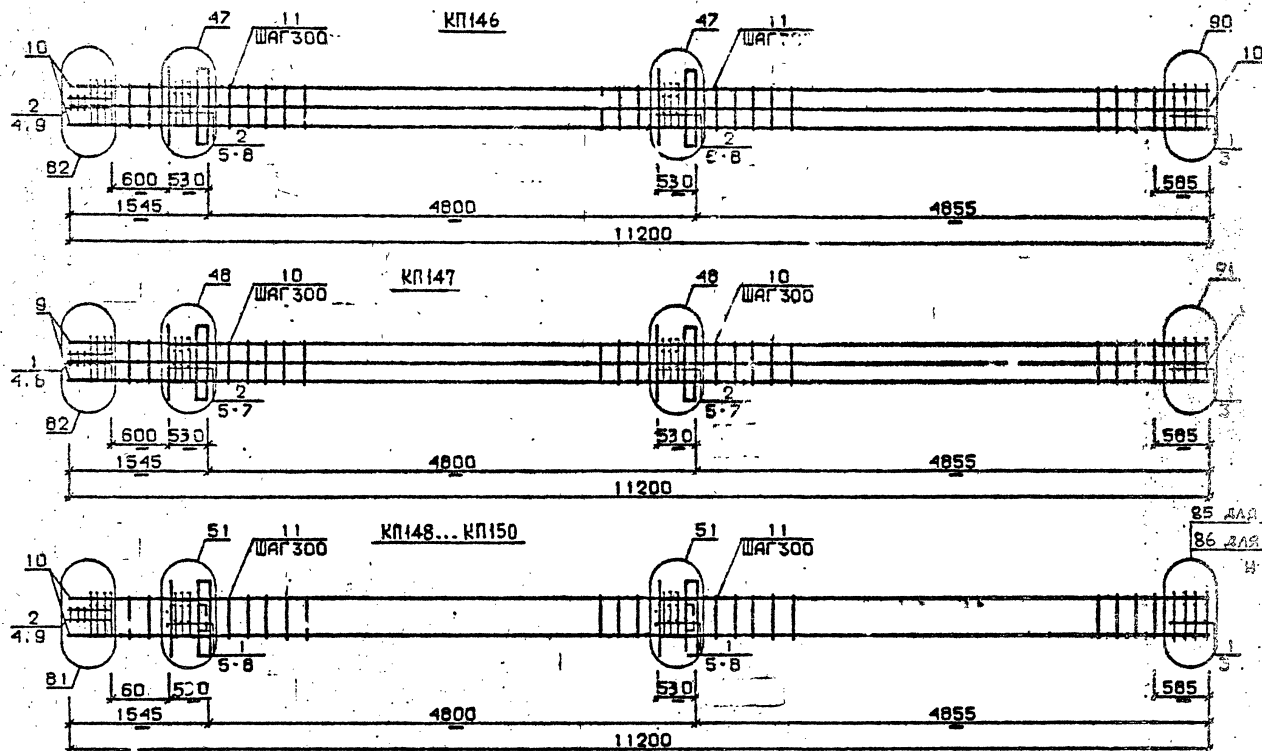
I.020.I-2a/89 2-3 К 85

Лист

2

25504-05 64

Формат А3



85 ДЛД КР142

86 ДЛЖ КН149

4. K7150.

РАЗРАБ.	МАЙСТРААДЕ	11.04.87
ПРОДЕРЖА	БУСКИВААДЕ	11.04.87
ГЛП	БУСКИВААДЕ	11.04.87
4 КОНТР.	БУСКИВААДЕ	11.04.87

1.020.1-2c/89 2-8 486.

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КД146...КД150

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилизНИИЭП

25507-05 68 COMBAT A3

I.020.I-2a/89 В. 2-8 Ч.2

Подпись: _____
М.П. _____

Марка простран- ственного кармаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПД46	1	CI	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	11	XMI	33	0,55	16,15	Б.Ч.
				Итого:	725,90	
КПД47	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42	В. 2-14
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MI	2	25,60	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	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	XMI	33	0,88	19,04	В. 2-14
				Итого:	910,90	

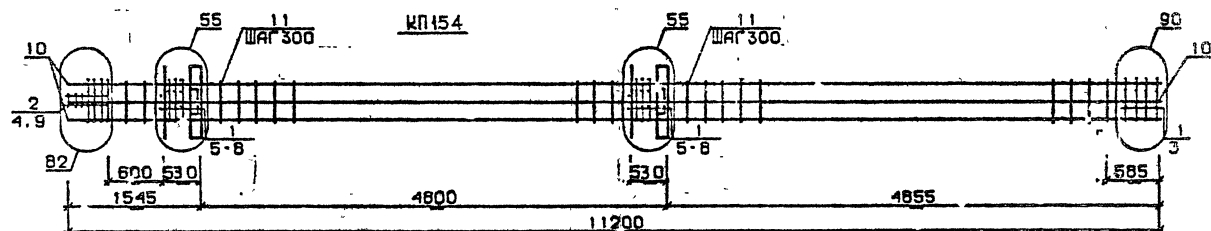
Марка простран- ственного кармаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПД48	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	11	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	284,70	
КПД49	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	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 11200	4	43,20	172,8	Б.Ч.
	11	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	348,90	
КПД50	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	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	11	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	392,50	

I.020.I-2a/89 2-8 286

Лист
2

Формат А3

25504-05 89



1.020.1-2с/89 2-8 К87.		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП151...КП154	Содерж.	Лист
	Р	1 2
ТблЗНИИЭП		

知

QUPMAT A3

I.020.I-20/89 В. 2-8 К.2

Имя № т. н. Подпись и дата Выходная №

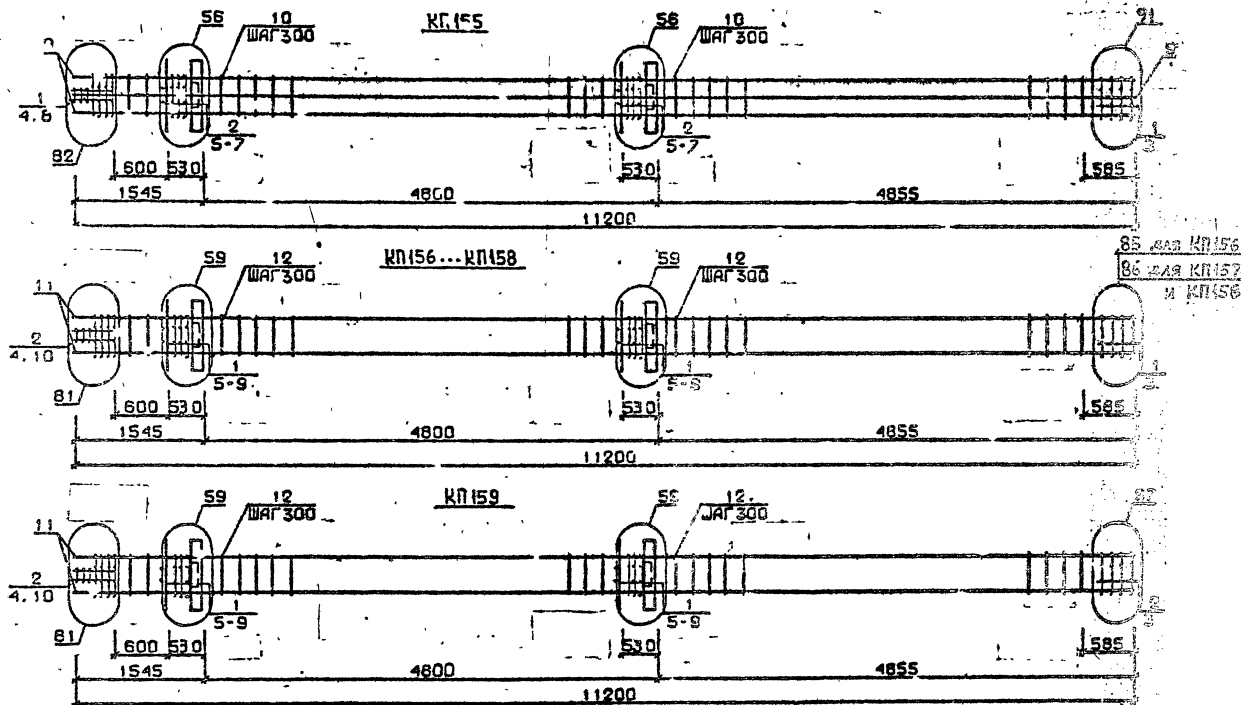
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНУ51	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø30AM I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	II	XM2	2	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	442,30	
КНУ52	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	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46	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 = 11200	4	89,5	358	Б.Ч.
	9	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	549,60	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНУ53	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	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 = 11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	9	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	657,00	
КНУ54	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	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 = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	744,60	

I.020.I-20/89 2-8 К87

Лист
2

2.5504-05-71 формат А3



ИЗДАНИЕ, ГОД, И ДАТА

РАЗРАБОТКА	МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА	УКВАНОВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	БУСИНДЖАН
КОМПЬЮТЕР	УКВАНОВА

1.020.1-20/89 2-0 ВЗБ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ155...КЛ159

ОТВЕТСТВЕННЫЙ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ
Р	1	2
ТБМЗНИИЭП		

ГОРМАТ АС

85307-05 42

I.020.I-20/89 В. 2-8 4.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП55	1	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	C3	10	4,2	42	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	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 11200	8	89,5	716	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	963,60	
КНП56	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	MH1	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	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	12	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	270,60	
КНП57	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.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КНП57	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø25AM I = 11200	4	43,20	172,8	В. 2-14
	12	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	334,80	
КНП58	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	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	Ø28AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	12	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	380,20	
КНП59	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	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	12	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	448,20	

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

I.020.I-20/89 2 8 K88

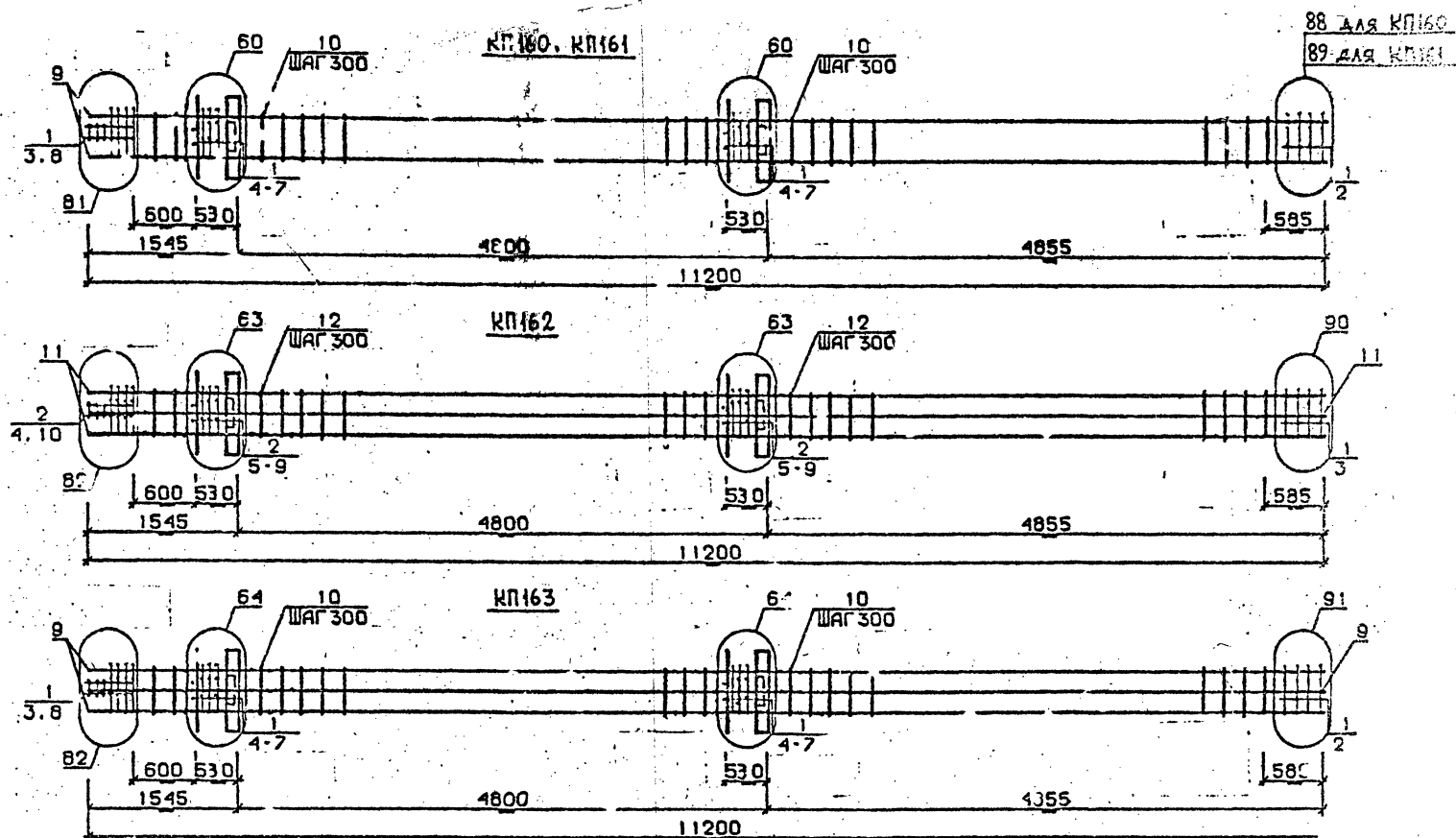
Лист

2

Формат А3

25304-05 43

I.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	21.03
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	15.04
ТИП	БУСКИВАДЗЕ	21.04
КОНТРА	БУСКИВАДЗЕ	15.04

I.020.1-2с 2-8 К89

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП160...КП163

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25507-85 44

Г.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ160	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	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	555,40	
КШ161	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	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,3	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø4АШ I = II200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	642,50	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШ162	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	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ I = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	12	ХМЗ	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	762,00	
КШ163	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	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ I = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	935,50	

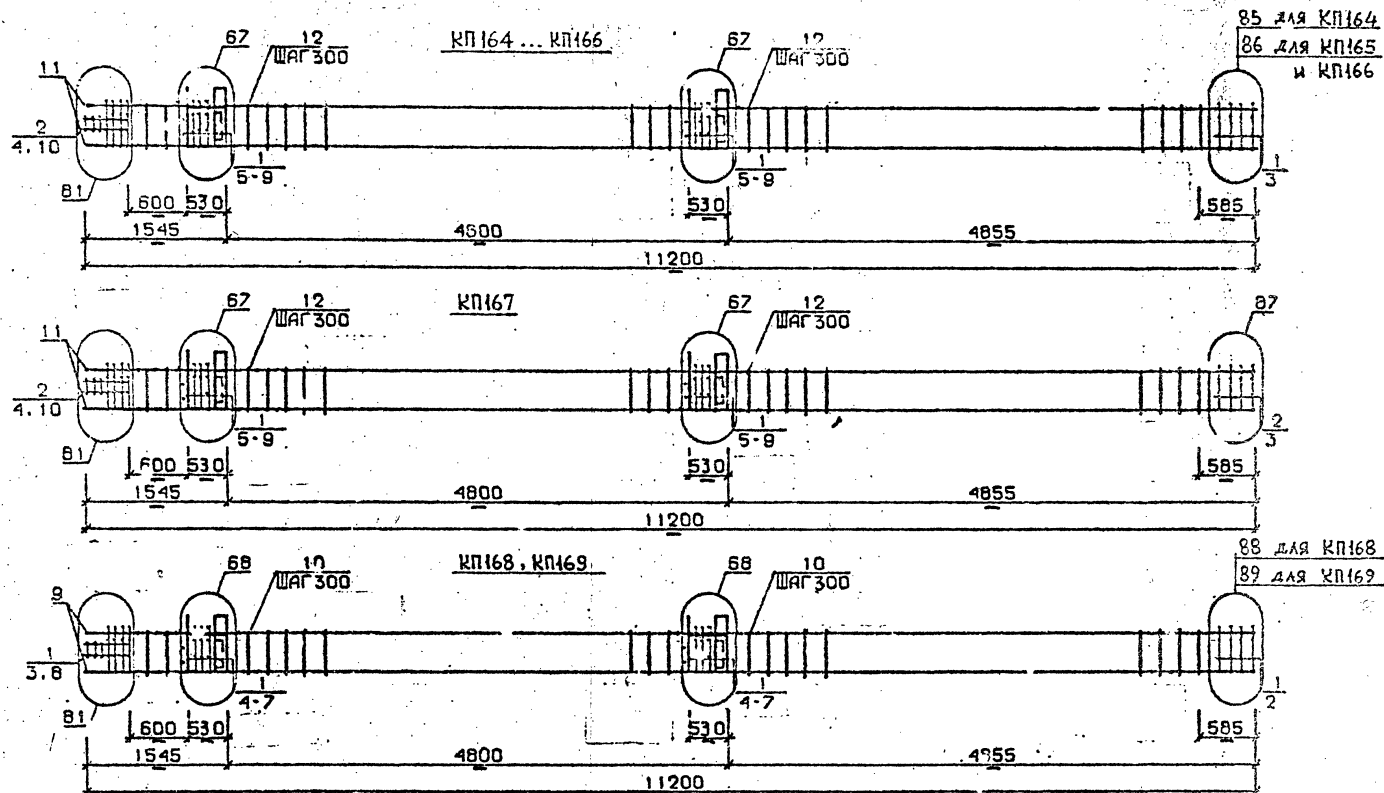
Имя, №, Подпись, дата, Взам. инв. №

Г.020.1-2с, 89 2-8 К89

опечат АЗ
25504-05 25

I.020.I-2a/89 В. 2-в. ч.2

ИЗДАНИЕ: 1.020.I-2a/89 В. 2-в. ч.2



РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ	КП164	1.020.I-2/89	2-8	К90
ПРОБЕРКА БУСКИВАДЗЕ	КП164			
ТИП	БУСКИВАДЗЕ			
И. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ	КП164...КП169			
КАРКАС ГОДСТРАНСТВЕННЫЙ				
КП164...КП169				
		Страница	Лист	Листов
		Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП				

ФОРМАТ А3

25507-25 16

I.020 I-2с/89 В. 2-8 ч.2.

Имя, № года, подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				I шт.	Всего	
КП134	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	4	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	27,6	110,4	Б.Ч.
	12	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	274,60	
КП165	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	34,3	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	4	4,54	18,12	Б.Ч.
	8	Ø10AM	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	Ø2AM	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	12	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	338,80	
КП166	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	4	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	54,1	216,4	Б.Ч.
	12	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	382,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Описание документа
				I шт.	Всего	
КП137	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	4	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	Ø8AM	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	12	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	452,20	
КП168	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,3	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	10	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	559,10	
КП169	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	10	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	646,50	

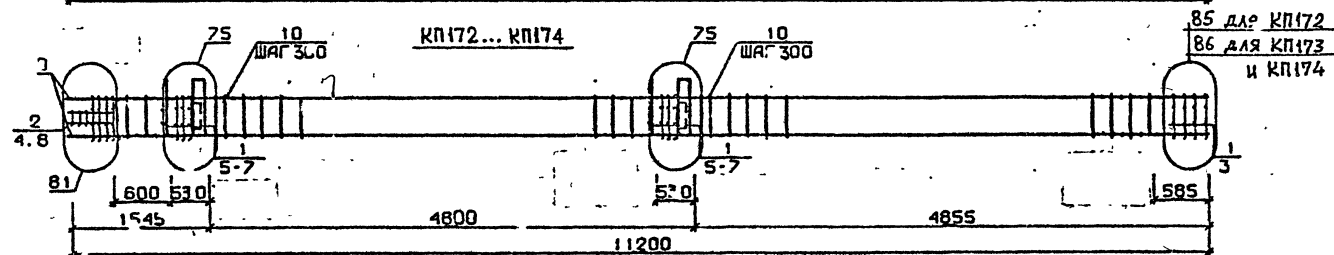
I.020.I-2с/89 2-8 К90

Лист

2

25504-05 77

Формат А3



ИНВ. №, СЛ. №	ПОДГ И ДАТА	ВЗЛМ, ИИЛ. №
---------------	-------------	--------------

РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	<i>Мосецова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
П. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

1.020.1-2c/89 2-8 K91

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП170...КП174

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

COMBAT A3:

25507-05 76

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Мил. в. подл. Подпись и дата. Взята при №

Марка простран- ственного картуса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП70	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	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH9	2	17,3	34,6	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	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
КП71	II	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	758,10	
	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
КП72	9	Ø36AM I = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	934,90	
	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	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.
КП73	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
КП74	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 = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
КП75	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	Ø25AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14

Марка простран- ственного картуса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП72	9	Ø20AM I = 11200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	264,30	
	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	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.
КП73	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 11200	4	53,2	172,80	Б.Ч.
	10	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	324,70	
	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
КП74	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 = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
КП75	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	Ø25AM I = 11200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
	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	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14

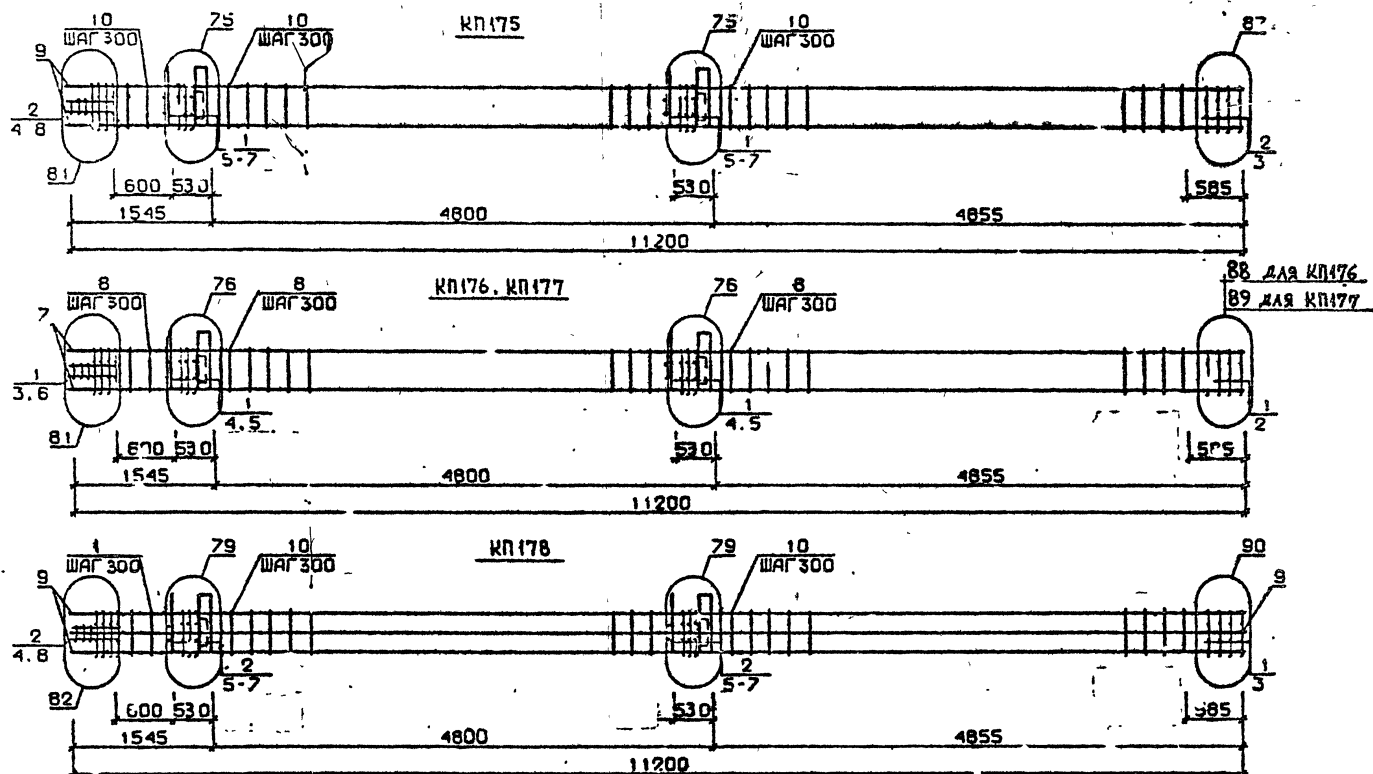
I.020.I-20/89 2-8 ч.2

Лист

2

25507-05 40

Формат А3



РАЗРАБ. И ТА
ПРОД. И ТА
ИЗМ. И ТА

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	10/89
ПРОВЕРКА	УКВАНОВА	10/89
ТИП	БУСИНОВА	10/89
И. КОНТР.	УКВАНОВА	10/89

1.020.1-2с/89 2-8 К92

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КН175... КН178

СРЕДНЯЯ	Лист	Листов
Р	4	2
ТБилЗНИИЭП		

25504-05 80

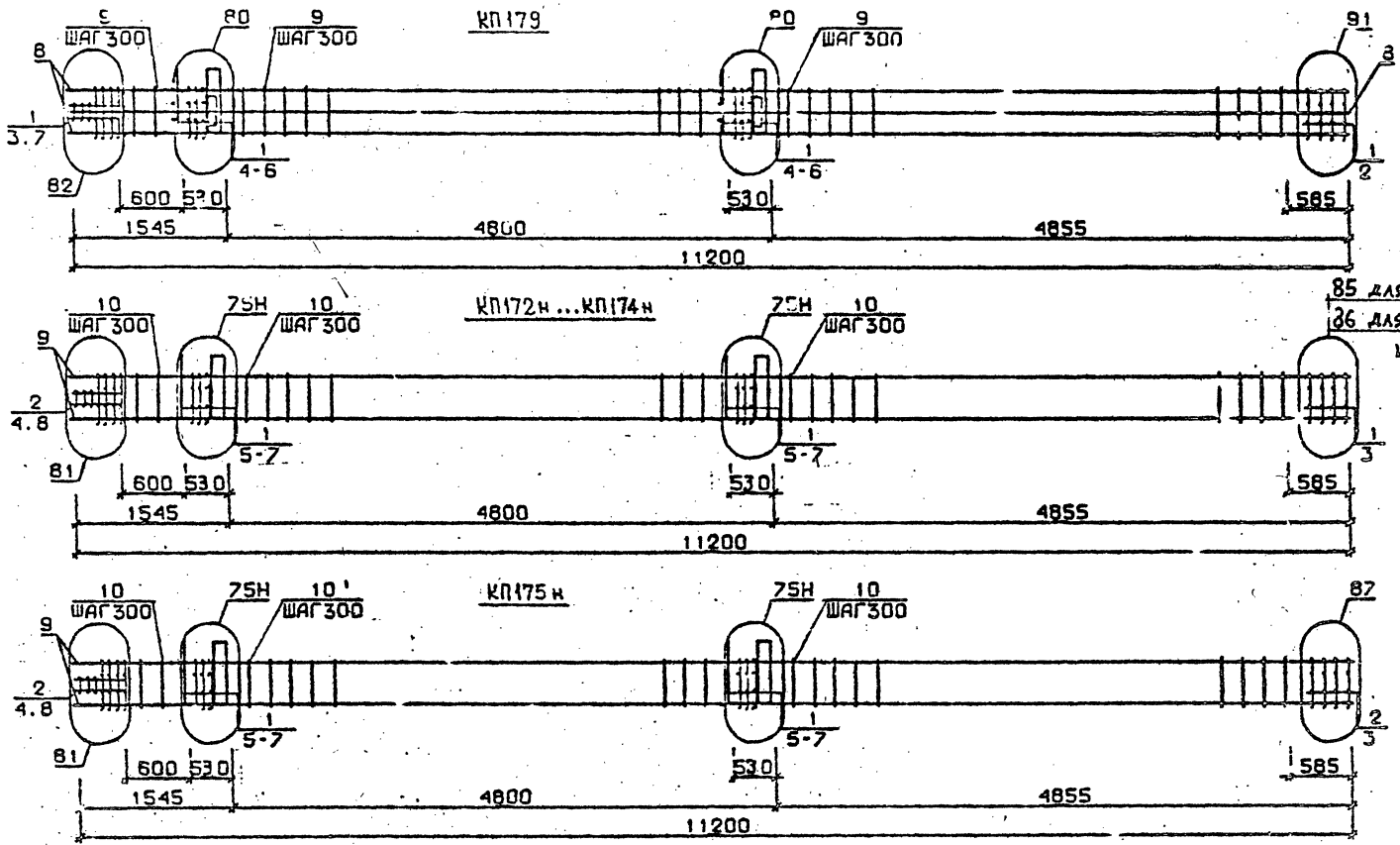
ГОРМАТ А3

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

Лист
2

25304-05 81

1.020.1-2с/89 Д. 2-8 ч.2



МШ, МПОД, ПОП, и ДАТА, ВЗАМ, ИВБ, Н

РАЗРАБ.	МОСЕЛОВА	Мос	1.020.1-2с/89 2-8 К93		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	ЧКВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ТИП	БУСКИВАДЕ	Бус			
			КП 179, КП 172H...КП 175H		
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ	Т6илЗНИИЭП		

А5504-05 82

ГОРМАТ А3

I.020.I-20/89 2-8 K93

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП179	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C5	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	CH5	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 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AH I = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	949,40	
КП172н	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AH I = II200	4	27,6	110,4	Б.Ч.
	10	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	264,39	
КП173н	1	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AH I = II200	4	43,2	172,8	Б.Ч.
	10	XMI	33	0,55	18,15	
				Итого:	384,70	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП174н	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	CH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AH I = II200	4	54,1	216,4	Б.Ч.
	10	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	368,30	
КП175н	1	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI I = I30	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AH I = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	498,70	

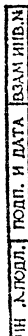
Вид, № докум. Подпись и дата

I.020.I-20/89 2-8 K93

Лист

2

25504-05 83 коп. 17 А3



Освяти	Лист	Листов
Р	1	2.

ТбилЗНИИЭП

25307-05 84

GOPMAT A3

I.020.I-20/89 В. 2-8 Ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП76н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	XM3		0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	844,60	
КП77н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = II200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	631,00	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП78н	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	MH5н	4	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	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	748,20	
КП79н	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	MH5н	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	ØBAI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = II200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	9	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	919,40	

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

I.020.I-20/89 2-8 К94

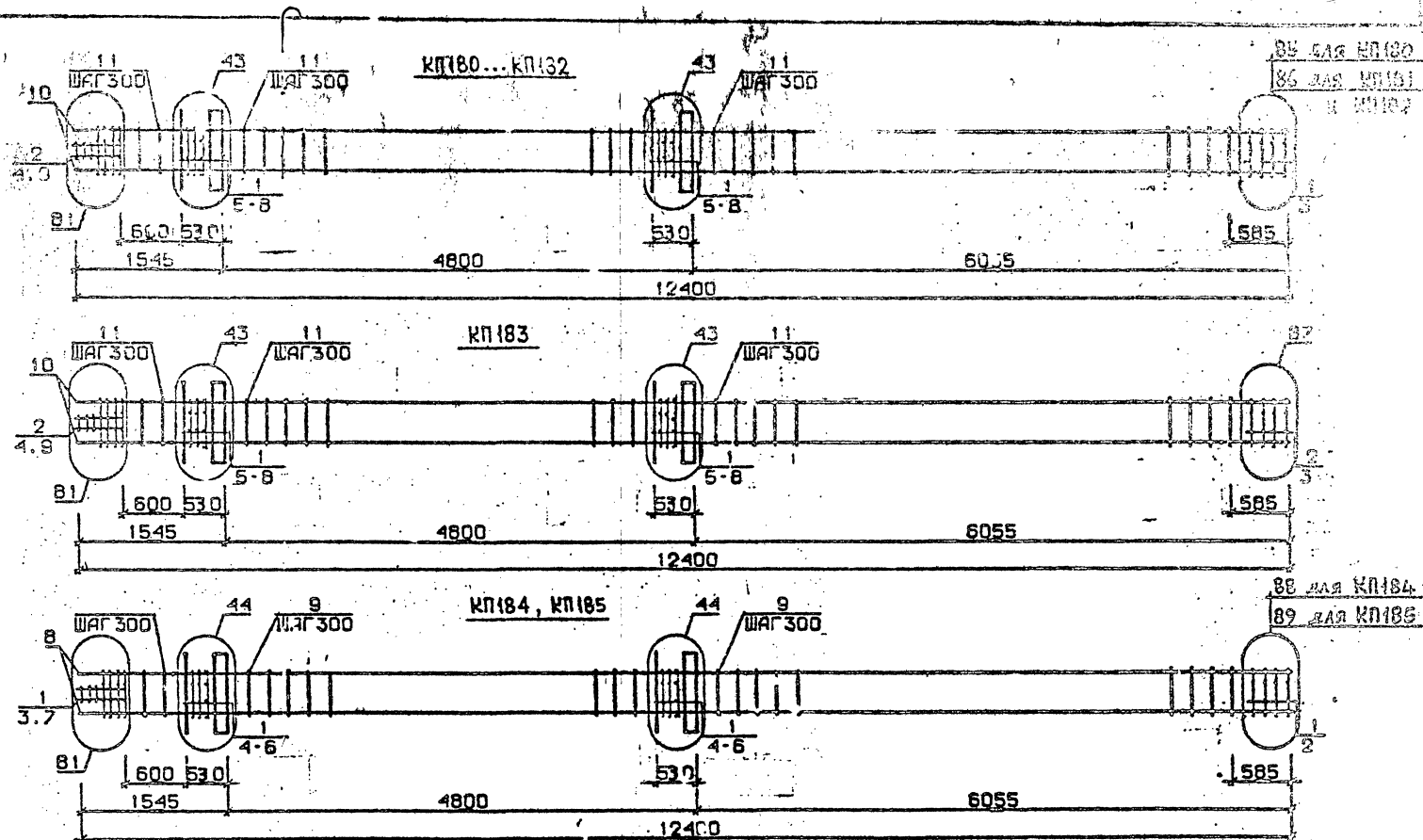
Лист

2

25504-15 15

Формат А3

1.020.1-2с/89 2-8 ч.2



ИЗДАНИЕ ПОДЛ. ИС.П. И ДАТА ЗАКАЗА

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАВАТЕ	КОП
ПРОЕКТ	ИЗЫСКАВАТЕ	КОП
ТИП	ИЗЫСКАВАТЕ	КОП
И. КОМПЬЮТЕРИ	38	КОП

1.020.1-2с/89 2-8 ч.25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП180...КП185

Оформл.	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

КОРПУС АЗ

15584-05 86

7.020.1-20/89 Д. 2-8 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Осозначения документа
				1 шт.	Всего	
КНП80	I	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	250,40	
КНП81	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	25,6	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	II	XM1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	320,50	
КНП82	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	25,60	51,2	В. 2-14
	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	362,40	

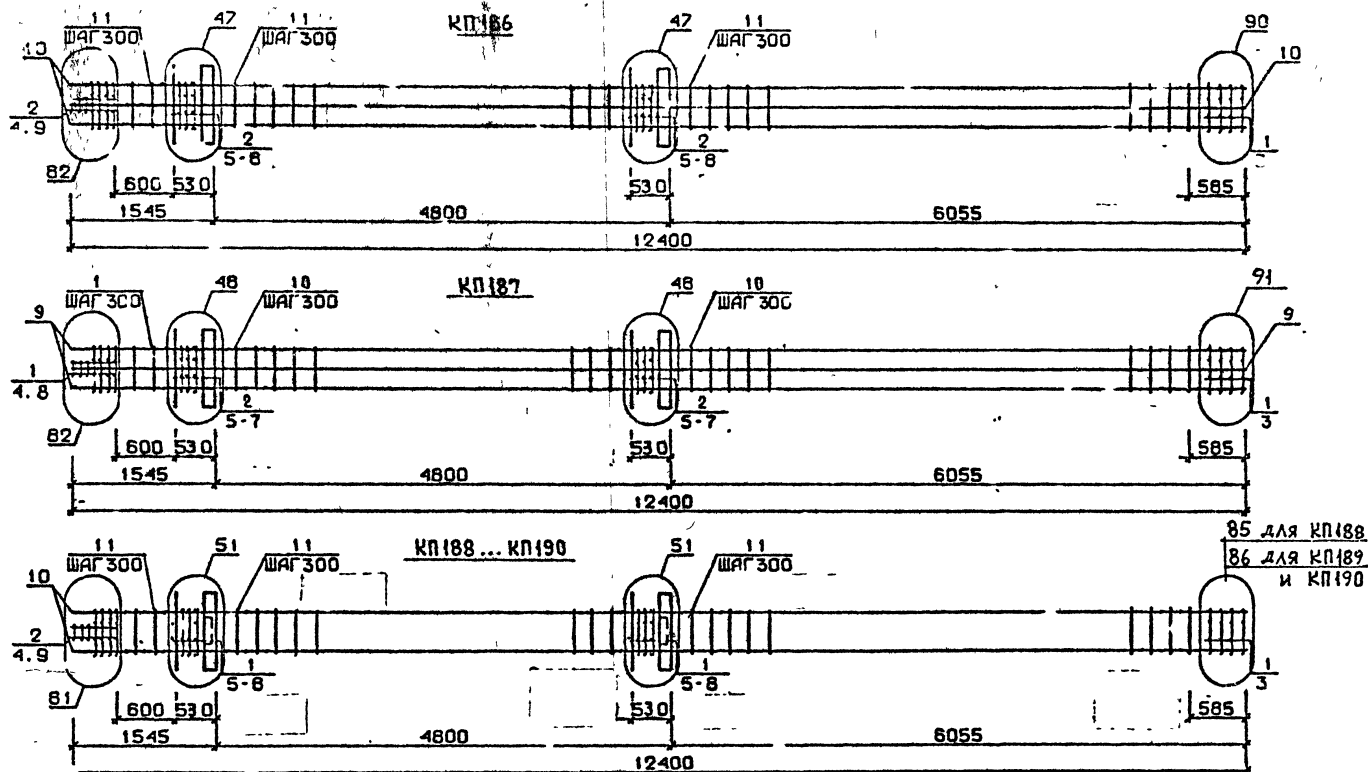
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Осозначения документа
				1 шт.	Всего	
КНП83	I	CI	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	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	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	II	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	446,30	
КНП84	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	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	558,00	
КНП85	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C3	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	1	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AI I = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	652,50	

1.020.1-20/89 2-8 К95

2

Формат А3

25504-05



РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	
ПРОВЕРКА	БУСКИНБАДЗЕ	
ГНП	БУСКИНБАДЗЕ	
И.КОНТР.	БУСКИНБАДЗЕ	

I.020.I-2c/89 2-8 К96

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП186...КП190

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ГОРМАТ А3

1.5307-05 88

I.020.I-20/89 B. 2-8

Исх. № инв. Издана в № 1333, стр. 89

Марка промышленного карбона	Количество	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И шт.	Всего	
КНП66	I	СГ	2	1,8	3,6	Б. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	Б. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	Б. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	Б. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	Б. 2-14
	6	Ø28АМ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
II		ХМ2	37	0,55	20,35	Б. 2-14
				Итого:	786,10	
КНП67	I	С2	5	2,9	14,5	Б. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	Б. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	Б. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	Б. 2-14
	5	МН1	2	25,60	51,2	Б. 2-14
	6	Ø36АМ I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 330	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АМ I = 12400	8	99,1	792,80	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,96	Б. 2-14
				Итого:	990,40	
КНП68	I	С1	12	1,8	21,6	Б. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	Б. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	Б. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	Б. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	Б. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

Марка промышленного карбона	Количество	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа
				И шт.	Всего	
КНП88	10	Ø28АМ I = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	Б. 2-14
				Итого:	290,30	
КНП89	I	С1	12	1,8	21,6	Б. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	Б. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	Б. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	Б. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	Б. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АМ I = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	37	0,55	20,35	Б. 2-14
				Итого:	368,50	
КНП90	I	С1	12	1,8	21,6	Б. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	Б. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	Б. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	Б. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	Б. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø29АМ I = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	Б. 2-14
				Итого:	418,30	

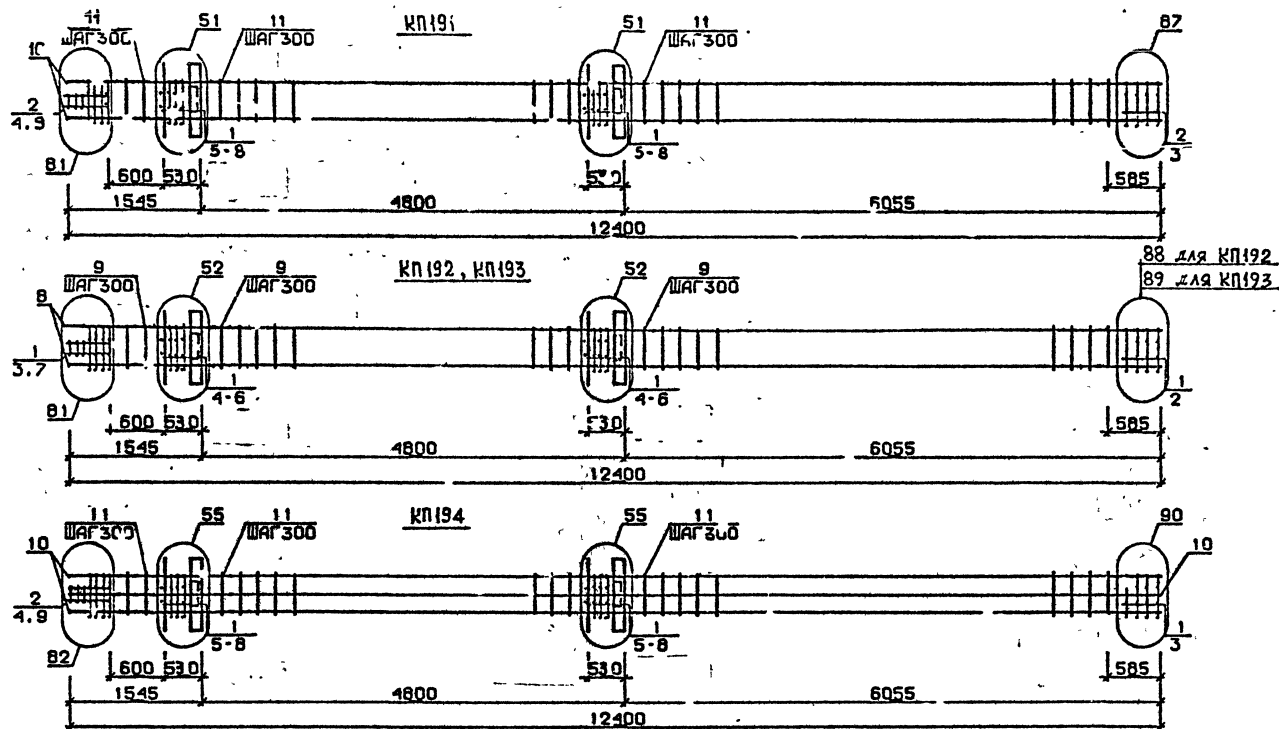
I.020.I-20/89 2-8 K96

25507-05 89 формат А3

Лист

2

I.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2



ИЗНАЧ. ПОДЛ. И ДАТА

РАЗРАБ.	ИЗНАЧ. ПОДЛ.	ИЗНАЧ. ПОДЛ.
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ГЛП	ГЛП	ГЛП
ИЗМ. КОНТР.	ИЗМ. КОНТР.	ИЗМ. КОНТР.

I.020.1-2с/89 2-8 К97

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 191 ... КП 194

СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТ
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25507-05 90

I.020.I-20/89 В. 2-8 Ч.2

Марка производ- ственной качка	Поз.	Марка конструктивного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНИ91	I	C1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
II		XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	494,20	
КНИ92	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 L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	610,70	

Марка производ- ственной качка	Поз.	Марка конструктивного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КНИ93	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	705,30	
КНИ94	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 L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
II		XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	827,9	

Имя, № докум., Подпись и дат.

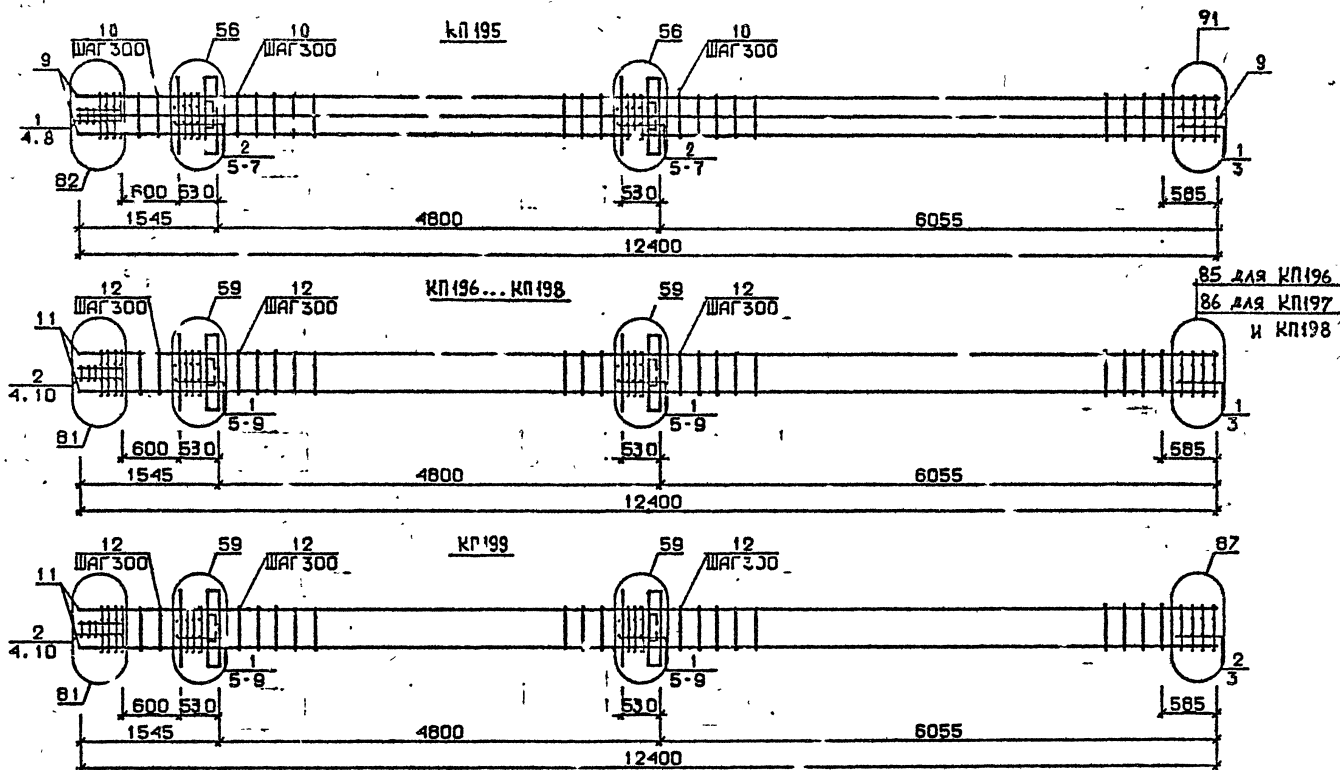
Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-8 К97

Лист

2

25504-05 97



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. И ПР. Ч.
--------------	--------------	----------------

РАЗРАБ.	МАНУСТРАДЗЕ	Manu
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Bu
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Bu
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Bu

4.020.1-2c/89 2-8 K98

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП495 ... КП499

Студия	Лист	Листов
Р	4	2

ТБИЛЗИИИЭГ

GOPMAT A3

25507-05 92

I.020.I-2a/89 В. 2-8 К.2

Марка простран- ственного картеса	Поз.	Марка арматуры этого надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
KIL95	I	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4
	2	C3	10	4,2	42,0	B. 2-I4
	3	C7	2	4,3	8,6	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH2	2	40,0	80,0	B. 2-I4
	6	Ø36AM I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = I2400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	B. 2-I4
				Итого:	1043,40	
KIL96	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	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	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	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20AM I = I2400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	XM1	37	0,55	20,35	B. 2-I4
				Итого:	284,50	
KIL97	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	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	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.

Марка простран- ственного картеса	Поз.	Марка арматуры этого надевания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
KIL97	I0	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø25AM I = I2400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	I2	XM1	37	0,55	20,35	B. 2-I4
				Итого:	354,40	
KIL98	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	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	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	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28AM I = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	I2	XM2	37	0,55	20,35	B. 2-I4
				Итого:	403,20	
KIL99	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	MH3	2	32,8	65,6	B. 2-I4
	6	MH7	2	9,7	19,4	B. 2-I4
	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	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = I2400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	I2	XM2	37	0,55	20,35	B. 2-I4
				Итого:	480,40	

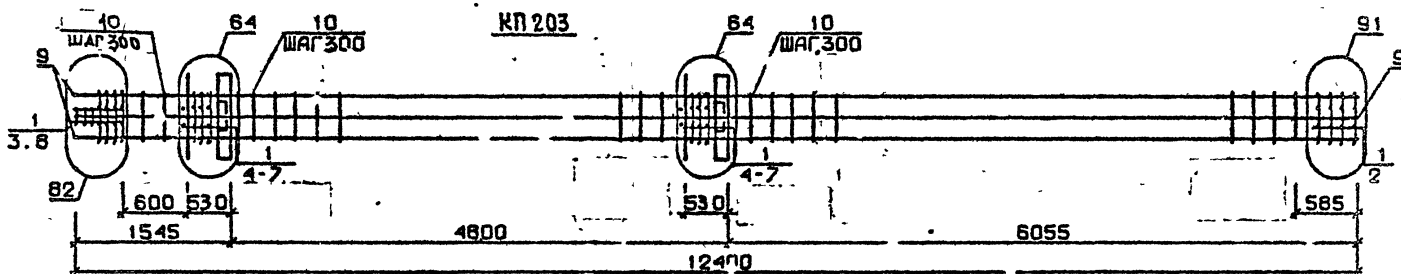
I.020.I-2a/89 2-8 К.98

Лист

2

Формат А3

15504-05 93



РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	<i>Мосесова</i>
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>
ТИП	БУСКИ ЛАЗЕ	<i>Буски Лазе</i>
П.МОНТО	ЧКВАНОВА	<i>Чкванова</i>

4.020.1-2c/89 2-8 K99

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП 200...КП 203

Стадия	Лист	Листы
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

FORMAT A8

25504-05-94

I.020.I-2c/89 В. 2-8 Ч.2

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

Заглавие измерительной картасы	Мод.	Марка электродного кадаля	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И.ст.	Всего	
КП200	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	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	596,20	
КП201	I	C2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C3	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AM I = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	690,80	

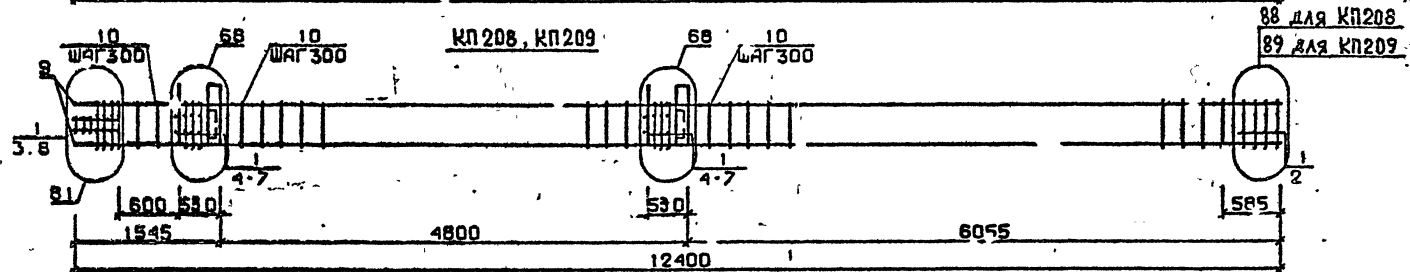
Заглавие измерительной картасы	Мод.	Марка электродного кадаля	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И.ст.	Всего	
КП202	I	C1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32AM I = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	12	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	824,30	
КП203	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	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1014,70	

I.020.I-2c/89 2-6 К99

Лист

2

25504-05 95 Формат А3



COMBAT A3

25507-05 96

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Име. № подл. Подпись и дата. СЗМ или №

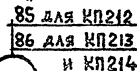
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				И шт.	Всего	
КП204	I	C1	I2	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32AM	2	4,54	18,16	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø28AM	4	30,6	122,4	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	288,20	
КП205	I	C1	I2	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	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø28AM	4	47,7	190,8	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	358,40	
КП206	I	C1	I2	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	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø28AM	4	59,9	239,6	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	408,10	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Обозначения документа
				И шт.	Всего	
КП207	I	C1	I0	1,8	18	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	В. 2-14
	8	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	9	Ø12AI	8	0,11	0,88	В. 2-14
	10	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	11	Ø32AM	4	78,28	313,12	В. 2-14
	12	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	484,10	
КП208	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø36AM	4	99,1	396,4	В. 2-14
	10	XMI	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	600,20	
КП209	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10AI	4	0,23	0,92	В. 2-14
	8	Ø8AI	2	0,20	0,4	В. 2-14
	9	Ø40AM	4	122,4	489,6	В. 2-14
	10	XMI	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	694,80	

I.020.I-20/89 2-8 К100

Лист
2

25507-05 97. Формат А3



Стария	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗИИЭ		

25507-05 98

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного настила	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН210	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø30АИ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АИ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АИ L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	820,30	
КН211	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С5	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	6	Ø36АИ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АИ L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АИ L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1013,40	
КН212	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АИ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АИ L = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	274,10	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного настила	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН213	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АИ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АИ L = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	37	0,55	20,30	В. 2-14
				Итого:	344,30	
КН214	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АИ L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АИ L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АИ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	393,10	

Итого: 1013,40

Итого: 274,10

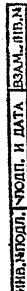
I.020.I-20/89 2-8 1404

Лист

2

Формат А3

25504-05 99



25307-05 100

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН2I5	1	CI	10	1,8	18	В. 2-I4
	2	C2	5	2,8	14,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø3AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	470,10	
КН2I6	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø35AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	585,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН2I7	1	C2	15	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	8	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	680,30	
КН2I8	1	CI	2	1,8	3,6	В. 2-I4
	2	C2	13	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-I4
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-I4
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	810,60	

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

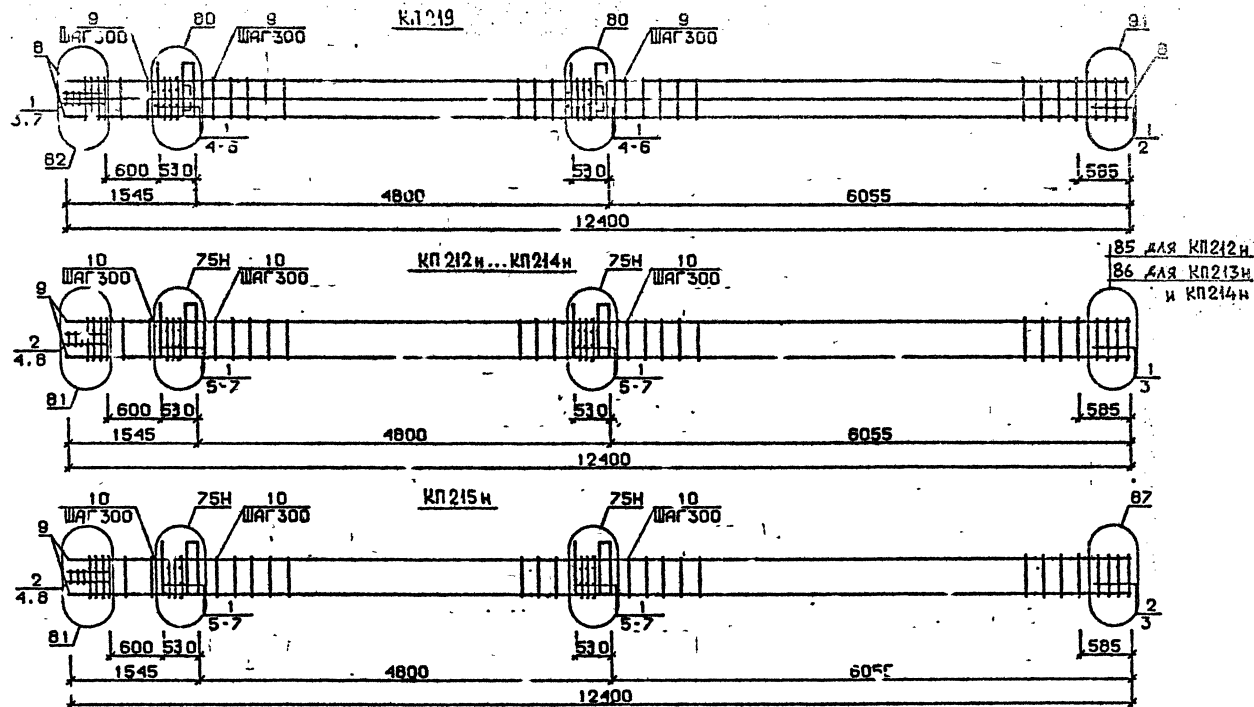
I.020.I-20/89 2-8 К102

Лист

2

25504-05 101

Формат А



РАЗРАБ.	НАИКБЕТАЛЫ	1.020.1-2с/89 2-8 К103						
ПРОВЕРЕН	БАЙСАКАЛЫЕ							
ГЛАВ	БУСЫБАЛЫЕ							
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 219, КП 212 н... КП 215 н						
Л. СОНТ	БАЙСАКАЛЫЕ							
		<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	Р	1	2
Страниц	Лист	Листов						
Р	1	2						
		ТБилЗНИИЭП						

25507-05 102

I.020.I-2a/89 В. 2-8 ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП219	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 = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	
				Итого:	999,80	
КП212H	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 = 12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	10	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	274,10	
КП213H	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 = 12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	10	XMI	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	344,30	

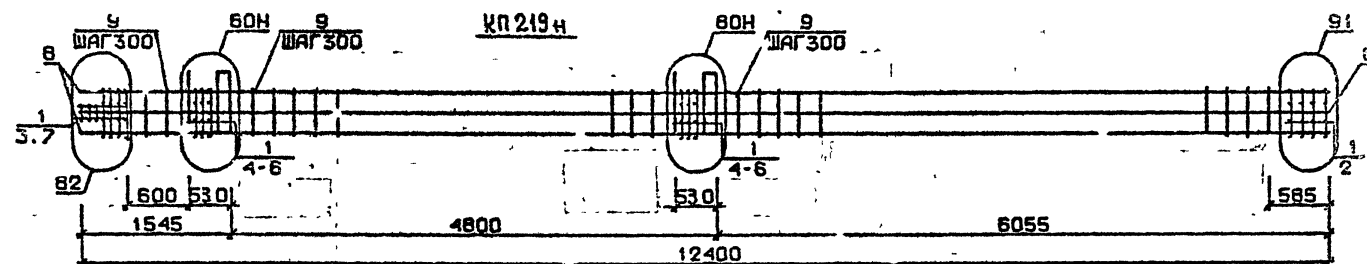
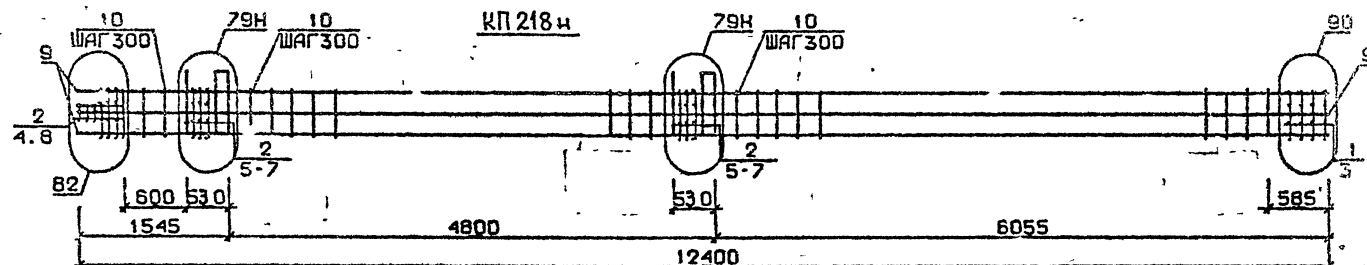
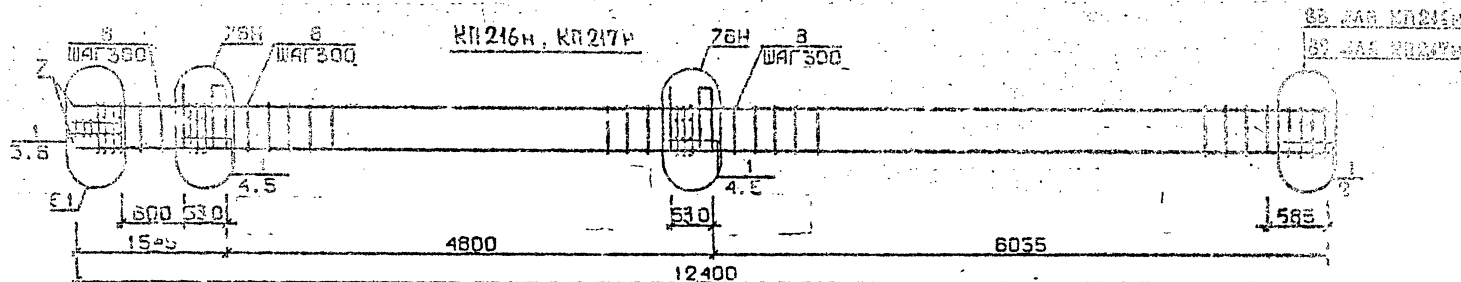
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП214H	1	CI	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	393,10	
КП215H	1	CI	10	1,8	18	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 = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	470,10	

I.020.I-2a/89 2-8 K103

Формат А3

25504-05 103

Лист
2



ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИЛИ ВД

РАЗР. В. ЧАНКЕТАДЖ	Коп
ПРОВЕРИ. БАРБАКАЛ	Коп
ТИП	БУСОНБАШЕ
И. КОНТР. БАРБАКАЛ	Коп

020.1-2с/89 2-8 К104

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 216н...КП 219н

Стенки	Лист	Листов
Р	1	2
1 билЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

25507-05 104

020.1-2с/89 В. 2-8 ч. 2

И.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП216н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	8	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	585,60	
КП217н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AM L = 12400	4	122,4	489,66	Б.Ч.
	8	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	680,30	
КП218н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	10	XM2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	840,60	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП219н	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	MH5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	9	XM3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	999,60	

И.020.1-2с/89 2-8 №184

25507-05 105