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 400Х400 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 ОГАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-8

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2 ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Л.А.ЭДИШЕРАШВИЛИ

ГЛ.КОНСТРУКТОР ИНСТ. А.Г.ЧИКОБАВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Г.Р.ТУРМАНИДЗЕ

ГЛ.ИНЖ.ПРОЕКТА Н.А.КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦНИИСК им.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА О.О.АНДРЕЕВ

ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМОСТОЙКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ А.В.ЧЕРКАШИН

СТ.НАУЧНЫЙ СОТР. С.А.МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ, ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 Г № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 Г. ТбилЗНИИЭП, ПРИКАЗ №174 ОТ 27.12.1989 Г.

Обозначение		Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-8		Содержание	2
	ТТ	Технические требования	3
	К53	Каркас пространственный КП1...КП7	5
	К54	Каркас пространственный КП8...КП12	7
	К55	Каркас пространственный КП13...КП17	8
	К56	Каркас пространственный КП18...КП22	I0
	К57	Каркас пространственный КП23,КП9н... ...КП2Iн	II
	К58	Каркас пространственный КП22н, КП23н	I3
	К59	Каркас пространственный КП24...КП30	I4
	К60	Каркас пространственный КП3I...КП37	I6
	К5I	Каркас пространственный КП38...КП43	I8
	К62	Каркас пространственный КП44...КП47	I9
	К63	Каркас пространственный КП48.. КП54	2I
	К64	Каркас пространственный КП55...КП6I	23
	К65	Каркас пространственный КП62,КП63 КП56н...КП59н	25
	К66	Каркас пространственный КП60н...КП63н	27
	К67	Каркас пространственный КП64...КП70	28
	К68	Каркас пространственный КП7I...КП77	3I
	К69	Каркас пространственный КП78...КП83	33
	К70	Каркас пространственный КП84...КП87	35
	К7I	Каркас пространственный КП88...КП94	37
	К72	Каркас пространственный КП95...КП10I	39
	К73	Каркас пространственный КП102,КП96н... ...КП99н	4I
	К74	Каркас пространственный КП00н...КП02н	43
	К75	Каркас пространственный КП03...КП08	45
	К76	Каркас пространственный КП09...КП13	47
	К77	Каркас пространственный КП14...КП17	49
	К78	Каркас пространственный КП18...КП23	5I
	К79	Каркас пространственный КП24...КП26	53
	К80	Каркас пространственный КП29...КП32	55
	К8I	Каркас пространственный КП33...КП37	57
	К82	Каркас пространственный КП38,КП39, КП33н...КП35н	59
I.020.I-2с/89 2-8	К83	Каркас пространственный КП36н,КП37н	6I
	К84	Каркас пространственный КП38н,КП39н	63
	К85	Каркас пространственный КП40...КП45	65
	К86	Каркас пространственный КП46...КП50	67
	К87	Каркас пространственный КП5I...КП54	69
	К88	Каркас пространственный КП55...КП59	7I
	К89	Каркас пространственный КП60...КП63	73
	К90	Каркас пространственный КП64...КП69	75
	К9I	Каркас пространственный КП70...КП74	77
	К92	Каркас пространственный КП75...КП78	78
	К93	Каркас пространственный КП79,КП72н... ...КП75н	8I
	К94	Каркас пространственный КП76н...КП79	83
	К95	Каркас пространственный КП80...КП85	85
	К96	Каркас пространственный КП86...КП90	87
	К97	Каркас пространственный КП9I...КП94	89
	К98	Каркас пространственный КП95...КП99	9I
	К99	Каркас пространственный КП200...КП203	93
	КI00	Каркас пространственный КП204...КП209	95
	КI0I	Каркас пространственный КП2I0...КП2I4	97
	КI02	Каркас пространственный КП2I5...КП2I8	99
	КI03	Каркас пространственный КП2I9,КП2I2н... ... КП2I5н	I04
	КI04	Каркас пространственный КП2I6н...КП2I9н	I03

Разраб.	Тарщавадзе		I.020.I-2с/89 2-8
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Цквитаева		
			Содержание
Н. контр.	Цквитаева		Стадия: Р; Лист; Листов: I
			ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ФОРМАТ А3

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. 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.

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

I.3. Детали пространственных каркасов приведены в выпуске 2-I3.

I.4. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-I4.

I.5. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.6. Изготовление пространственных каркасов должно производится в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-8I* "Стальные конструкции", СНиП 2.03.II-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СНиП 3.03.0I-87 "Несущие и ограждающие конструкции, "Рекомендации по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖБ Госстроя СССР, ГОСТ I4098-85, ГОСТ I0922-75.

I.7. Класс точности и технологические допуски при изготовлении конструкции должны приниматься в соответствии с требованиями ГОСТ 2I778-8I, ГОСТ 2I779-82, ГОСТ 2I.80-83 и ГОСТ I30I5.0-83.

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

I.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.I. Пространственные каркасы для колонн следует изготовлять по рабочим чертежам настоящего выпуска.

2.2. Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней продольной арматуры в количестве 4 или 8 шт, а также замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных изделий, приведенных в вып.2-I4.

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

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

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

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

Разраб.	Чкванава		I.020.I-2с/89 2-8 ТТ	
Проверил	Бускиваидзе			
ГИП	Бускиваидзе			
Н. контр.	Бускиваидзе		Технические требования	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
				ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

В сетках косвенного армирования применяется горячекатаная арматурная сталь класса А-Ш 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 I0922-75 и ГОСТ I4098-85.

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÷МНIO необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МНI9÷МН23 соответственно. При этом детали установки МНI9÷МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-I3.

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 I975г., утвержденных директором НИИЖБ 2I октября I974 г.

2.9. Отклонения размеров арматуры в отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и в расстояниях между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать величин, допускаемых ГОСТ I0922-75.

2.I0. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

I) устанавливаются пакеты замкнутых хомутов и сеток косвенного армирования и закладные изделия типа МНIL-МНI4 между планшайбами поворотного кондуктора:

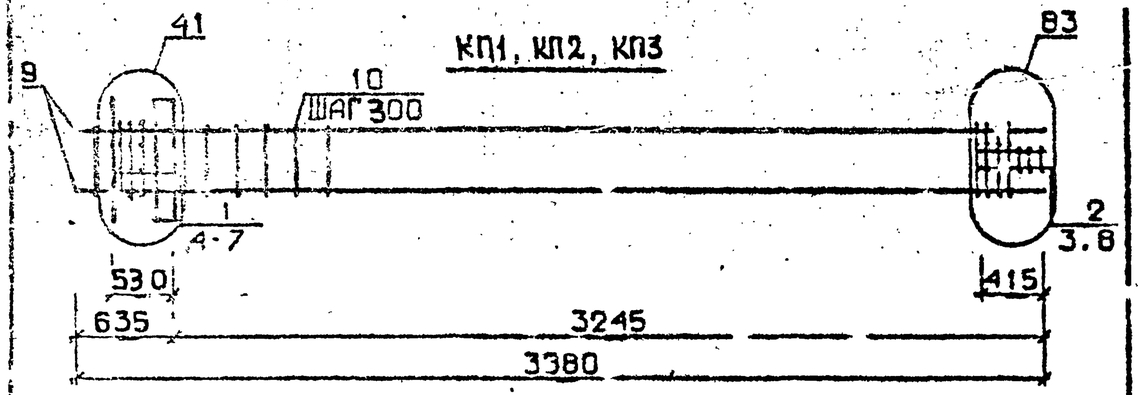
2) протягиваются стержни продольной арматуры и фиксируются в зажимах кондуктора;

3) распределяются хомуты и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МНII-МНI4 в строго определенном месте;

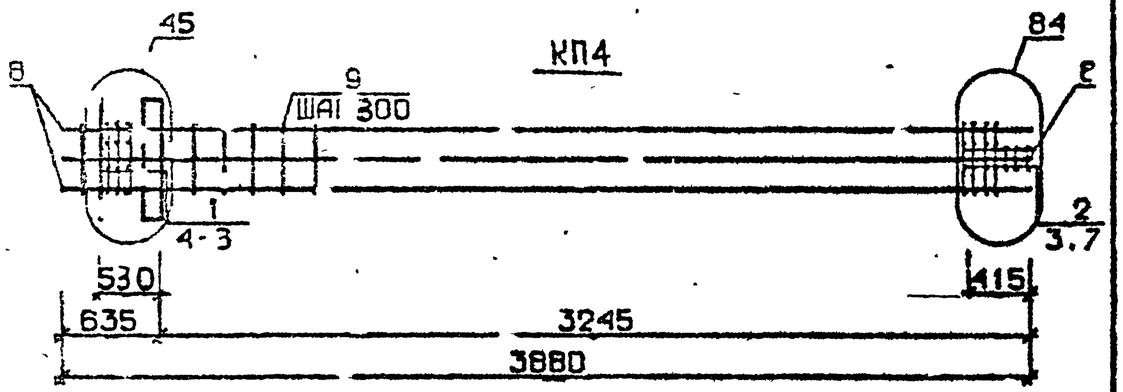
4) производится контактная точечная сварка всех пересечений продольной арматуры, хомутов и сеток, изделия закладные МНII-МНI4 привариваются непосредственно или с помощью коротыша к продольным стержням электродуговой сваркой;

5) устанавливаются дополнительные закладные изделия (для крепления стен, диафрагм жесткости и др.) и закрепляются в соответствии с деталями армирования, приведенными в вып.2-I3.

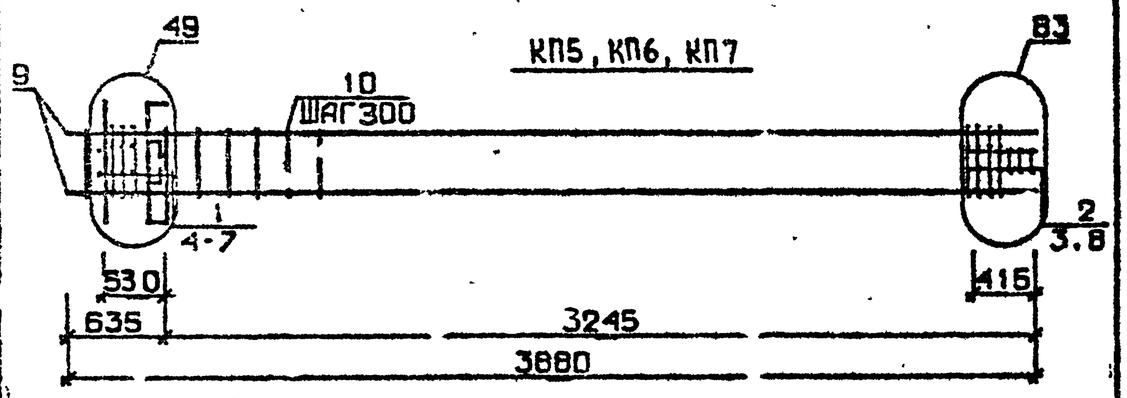
КП1, КП2, КП3



КП4



КП5, КП6, КП7



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП1	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ, l = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI l = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI l = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI l = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ l = 9880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	10	ХМ1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	97,48	
КП2	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ l = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI l = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI l = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ l = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	10	ХМ1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	118,70	
КП3	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С2	3	2 90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28АШ l = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10АI l = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI l = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI l = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ l = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	10	ХМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	157,10	

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К53	
Проверил	Бускивадзе			
ГИП	Бускивадзе			
Н. контр.	Бускивадзе		Каркас пространственный КП1...КП7	Стадия Р; Лист 1; Листов 4; ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 2-8 К53 Лист 2

Формат А4

25504-05 6

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП4	I	СI	5	I,80	9,0	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МТ1	I	25,60	25,60	В. 2-I4
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3880	8	24,50	I96,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	256,70	
КП5	I	СI	4	I,80	7,20	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,00	40,00	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	I0	ХМI	II	0,55	6 05	В. 2-I4
				Итого:	117,36	
КП6	I	СI	4	I,80	7,20	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,00	40,00	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	I0	ХМI	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	I38,70	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К53 Лист 3

Формат А4

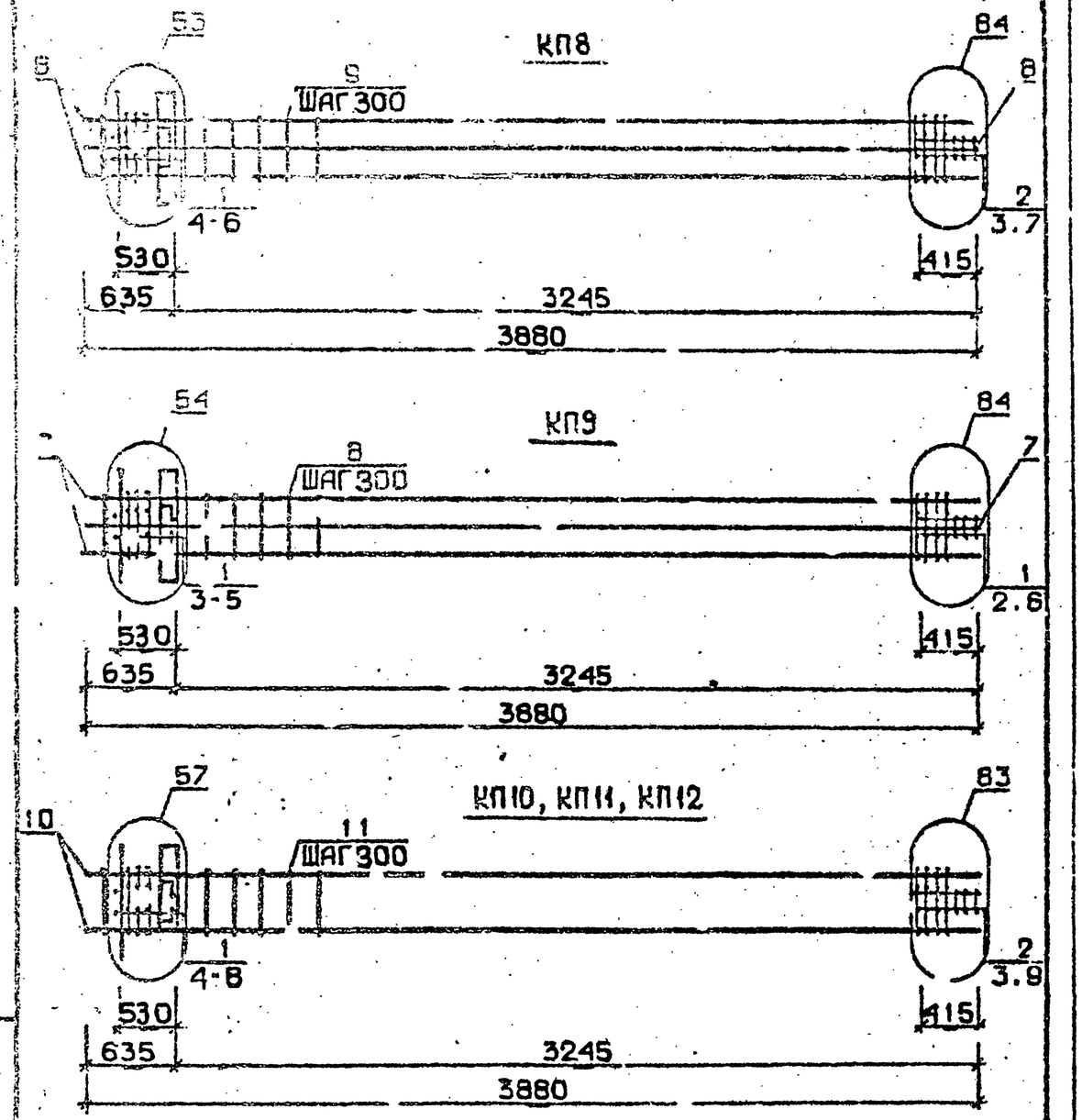
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП7	I	СI	4	I.8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,90	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2	I	40,00	40,00	В. 2-I4
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	I0	ХМ2	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	177,13	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К53 Лист 4

Формат А4

25507-05 7



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП8	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18.16	Б.Ч.
	6	Ø32АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 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 L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	5	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 3880	8	31,00	248,00	Б.Ч.
	8	ХМ3	11	0,88	9,68	В. 2-14
				Итого:	343,70	
КП10	1	С1	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 L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0.46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	11	ХМ1		0,55		В 2-14
				Итого:	111.00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Тавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 КН4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8...КП12

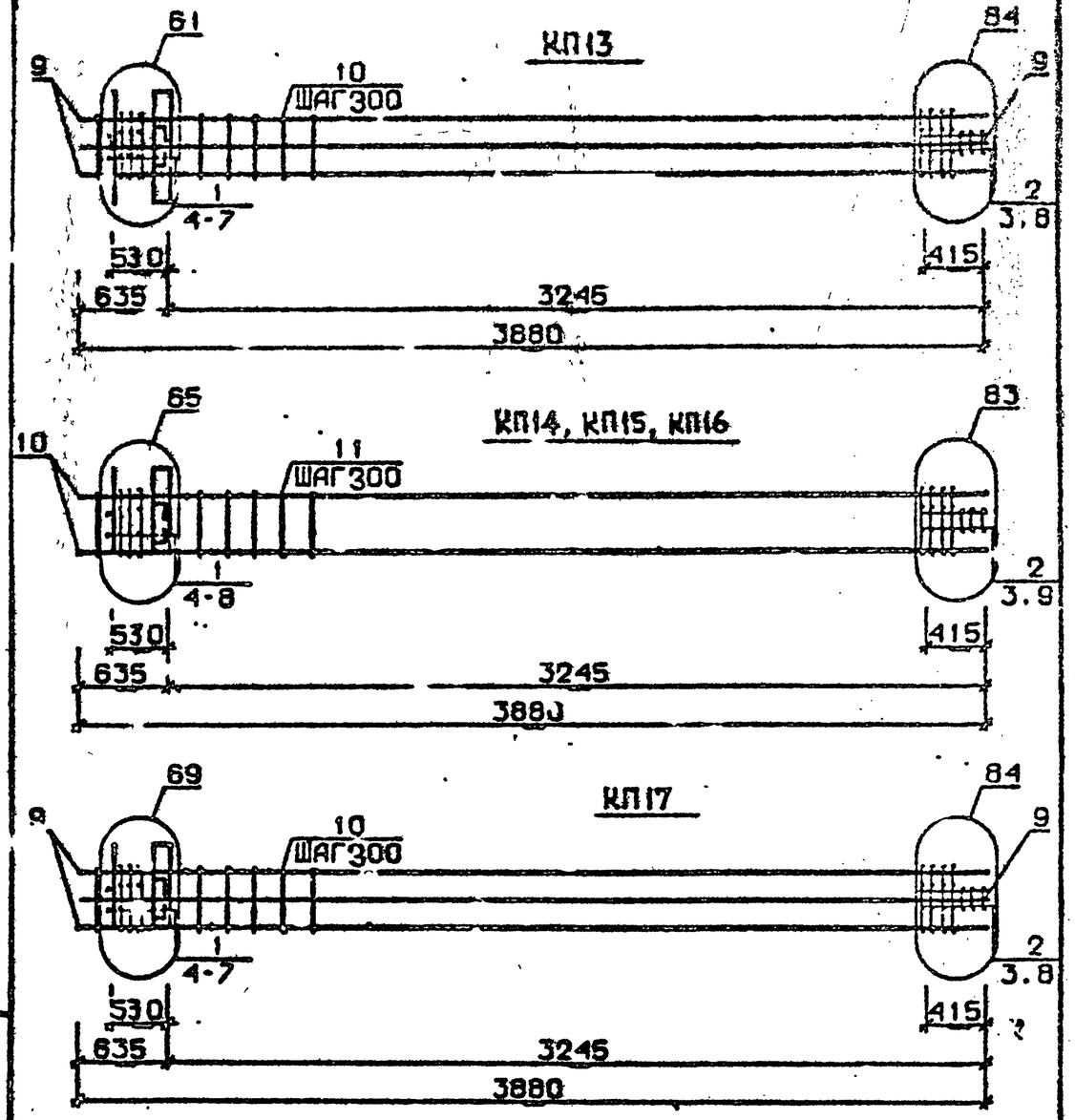
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП1	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 3880	4	14,90	59,60	Б.Ч.
	11	КМ1	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	132,70	
КП2	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН6	1	8,30	8,30	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	В.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	11	КМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	170,80	



Разраб.	Гаршавадзе		
Пров.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К55

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП13...КП17

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2./89 2-8 К54 — Лист 3

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

Копировал

Формат А4

25504-05 9

Формат А4

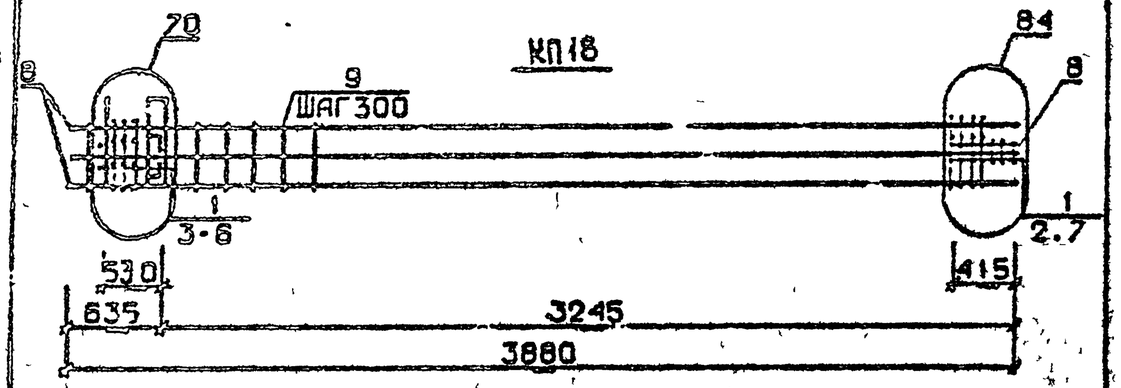
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КПI3	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3		I	32,80	32,80	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,70	9,70	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 3880	8	24,50	I96,00	Б.Ч.
	I0	XM2		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	271,80	
КПI4	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4		I	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,70	9,70	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	L = 720	2	3 48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	II	XMI		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	114,40	
КПI5	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4		I	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН6		I	8,30	8,30	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII	L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	II	XMI		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	134,40	

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

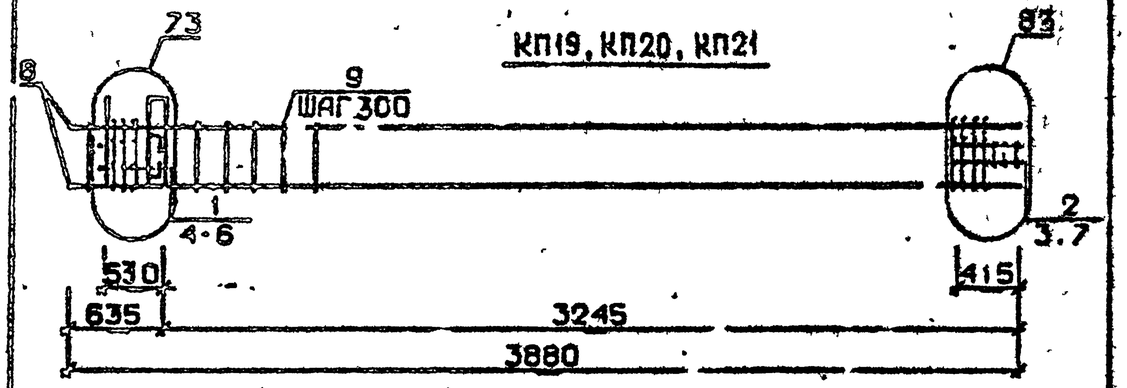
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КПI6	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4		I	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН6		I	8,30	8,30	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	II	XM2		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	172,30	
КПI7	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4		I	34,80	34,80	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,70	9,70	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 3880	8	24,50	I96,00	Б.Ч.
	I0	XM2		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	273,80	

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

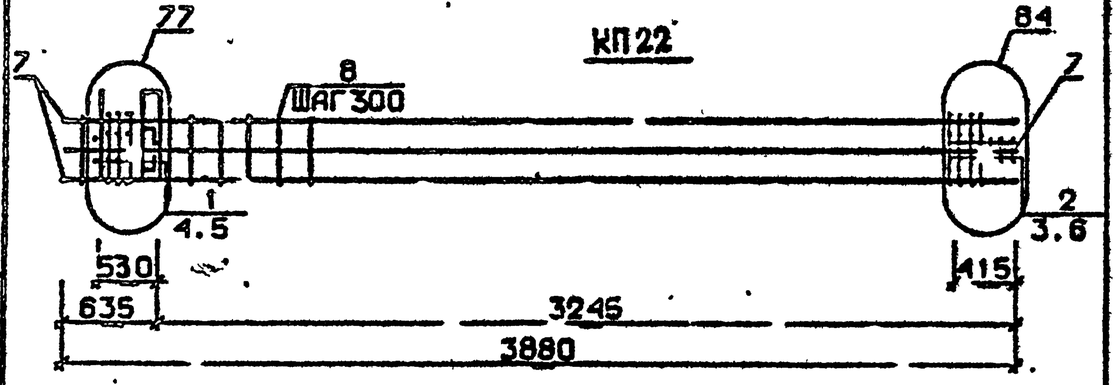
КП18



КП19, КП20, КП21



КП22



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП18	I	С2		7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН4		I	34,80	34,80	В. 2-I4
	4	МН8		I	II,90	II,90	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L = 3880	8	3I,00	248,00	Б.Ч.
	9	ХМ3		II	0,88	9,68	В. 2-I4
					Итого:	338,40	
КП19	I	С1		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5		I	27,60	27,6	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AIII	L = 3880	4	9,57	38,28	Б.Ч.
	9	ХМ1		II	0,55	6,05	В. 2-I4
					Итого:	I06,70	
КП20	I	С1		4	I 8	7,2	В. 2-I4
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5		I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø25AIII	L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	9	ХМ2		II	0,55	6.05	В. 2-I4
					Итого:	I28,00	

Разраб.	Гавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К56

Каркас пространственный КП18 ... КП22

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Формат А4

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

1.020.1-2с/89 2-9 К56

Лист 2

Формат А4

25307-05 - 11

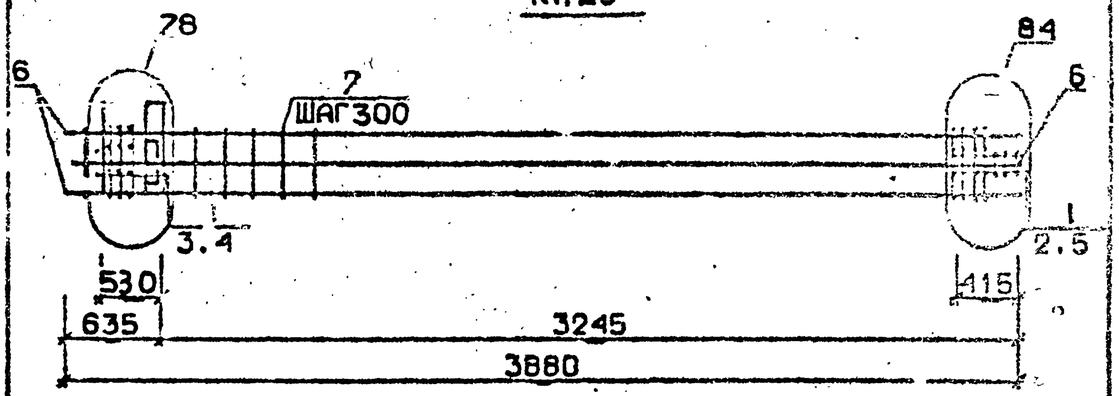
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП21	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32АIII L = 3880	4	24,5	98,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
				Итого:	166,40	
КП22	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АIII L = 3880	8	24,50	196,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	11	0,55	6,05	В. 2-14
	–		–	Итого:	266,80	

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

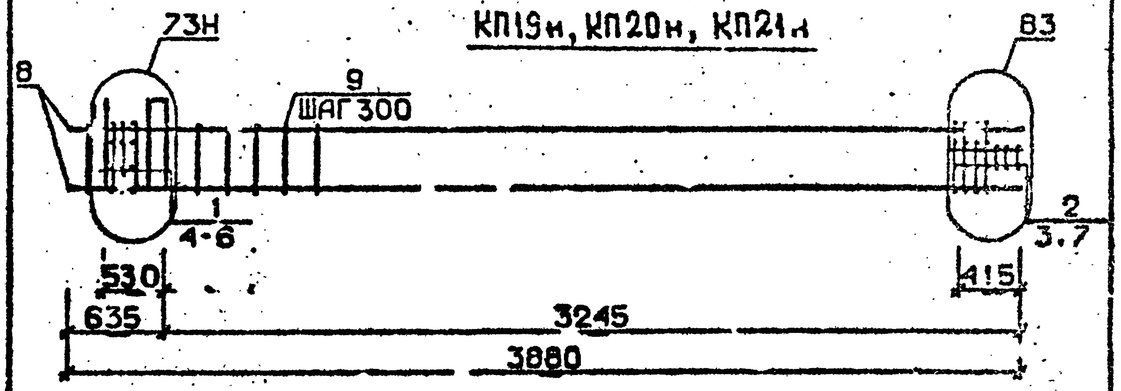
1.020.1-2с/89 2-8 К56 | Лист 3

Формат А4

КП23



КП19н, КП20н, КП21н



Разраб.	Гавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускив.дзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К57

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП23, КП19н...КП21н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

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

Формат А4

25504-05 12

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП23	I	С2	7	2,9	20,3	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 3880	8	3I,0	248,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	II	0,88	9,68	В. 2-I4
				Итого:	331,28	
КП19н	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø20AIII L = 3880	4	9 57	38,28	Б.Ч.
	9	ХМI	II	0.55	6.05	В. 2-I4
				Итого:	106,78	
КП20м	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5Е	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 3880	4	I4,90	59,60	Б.Ч.
	9	ХМI	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	128,00	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

I.020.I-2с/89 2-8 К57 — Л..ст 2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП2Iн	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 3880	4	24,50	98,00	Б.Ч.
	9	ХМ2	II	0,55	6,05	В. 2-I4
				Итого:	166,40	

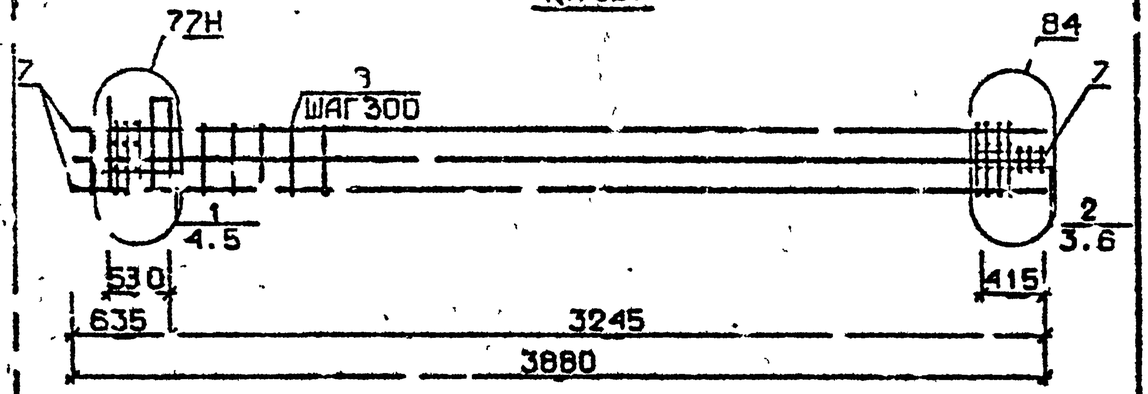
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 2-8 К57 — Лист 3

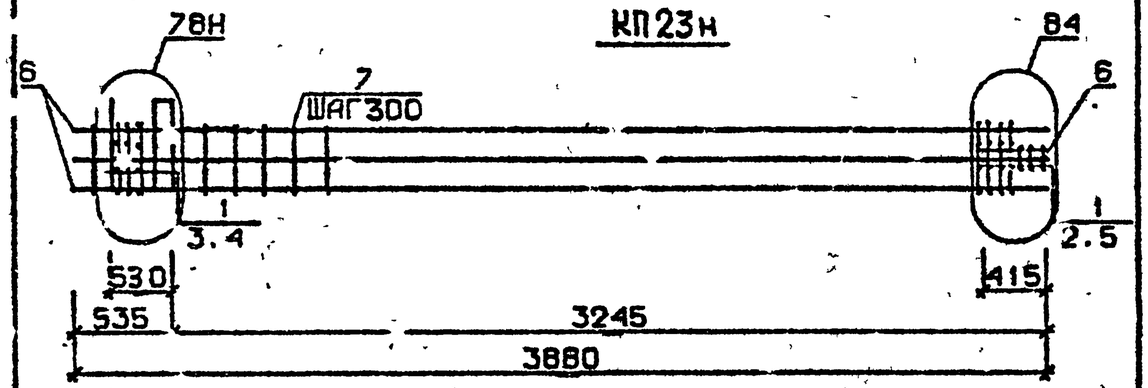
Формат А4

25504-05 13

КП22н



КП23н



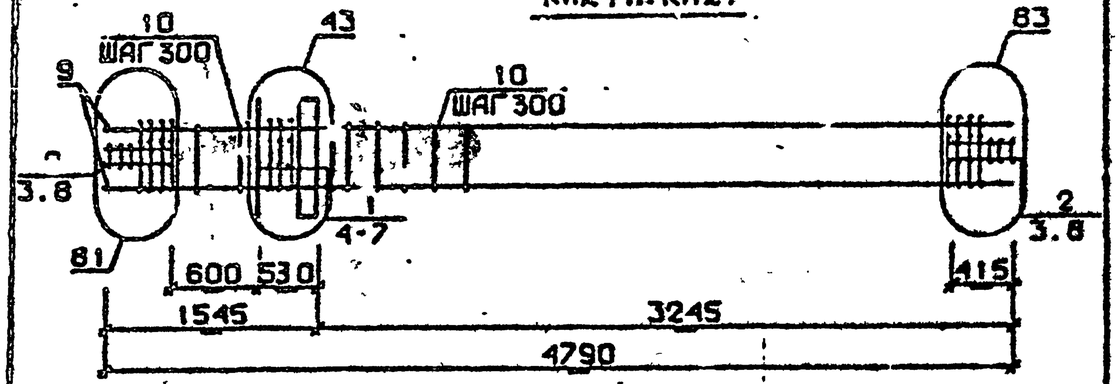
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП22н	1	С1		4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н		1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø32АIII	L = 3880	8	24,5	196,0	Б.Ч.
	8	ХМ2		11	0,55	6,05	В. 2-14
					Итого:	266,80	
КП23н	1	С2		7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н		1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8		2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	6	Ø36АIII	L = 3880	8	31,0	248,0	Б.Ч.
	7	ХМ3			0,88		В. 2-14
					Итого:	331,20	

Разраб.	Гаршавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КП8
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		
Каркас пространственный КП22н, КП23н.		Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 2
		ТбилЗНИИЭП	

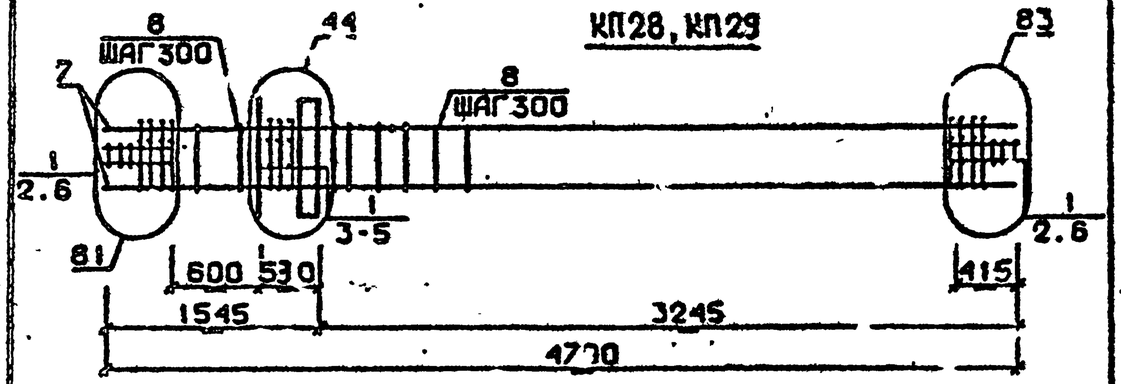
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Формат А4

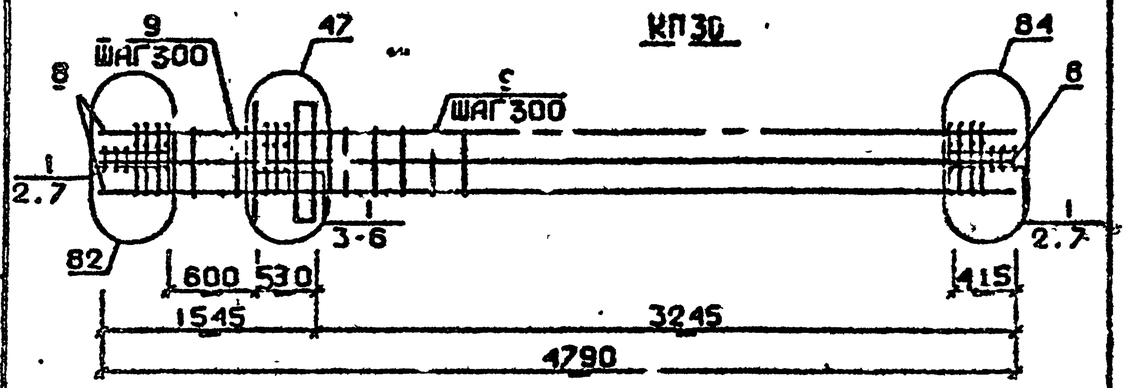
КП24...КП27



КП28, КП29



КП30



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП24	1	С1		5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9		4	0,4	2,08	В. 2-14
	4	МН1		1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø2С Ш	L = 4790	4	11,8	47,2	Б.Ч.
	10	ХМ1		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	120,60	
КП25	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	МН1		1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25АШ	L = 4790	4	18,5	74,0	Б.Ч.
	10	ХМ1		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	147,30	
КП26	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	МН1		1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АШ	L = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМ2		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	166,10	

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К59
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП24...КП30	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 4
ТбилЗНИИЭП			

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

1.020.1-2с/89 2-8 К59 Лист 2

Формат А4

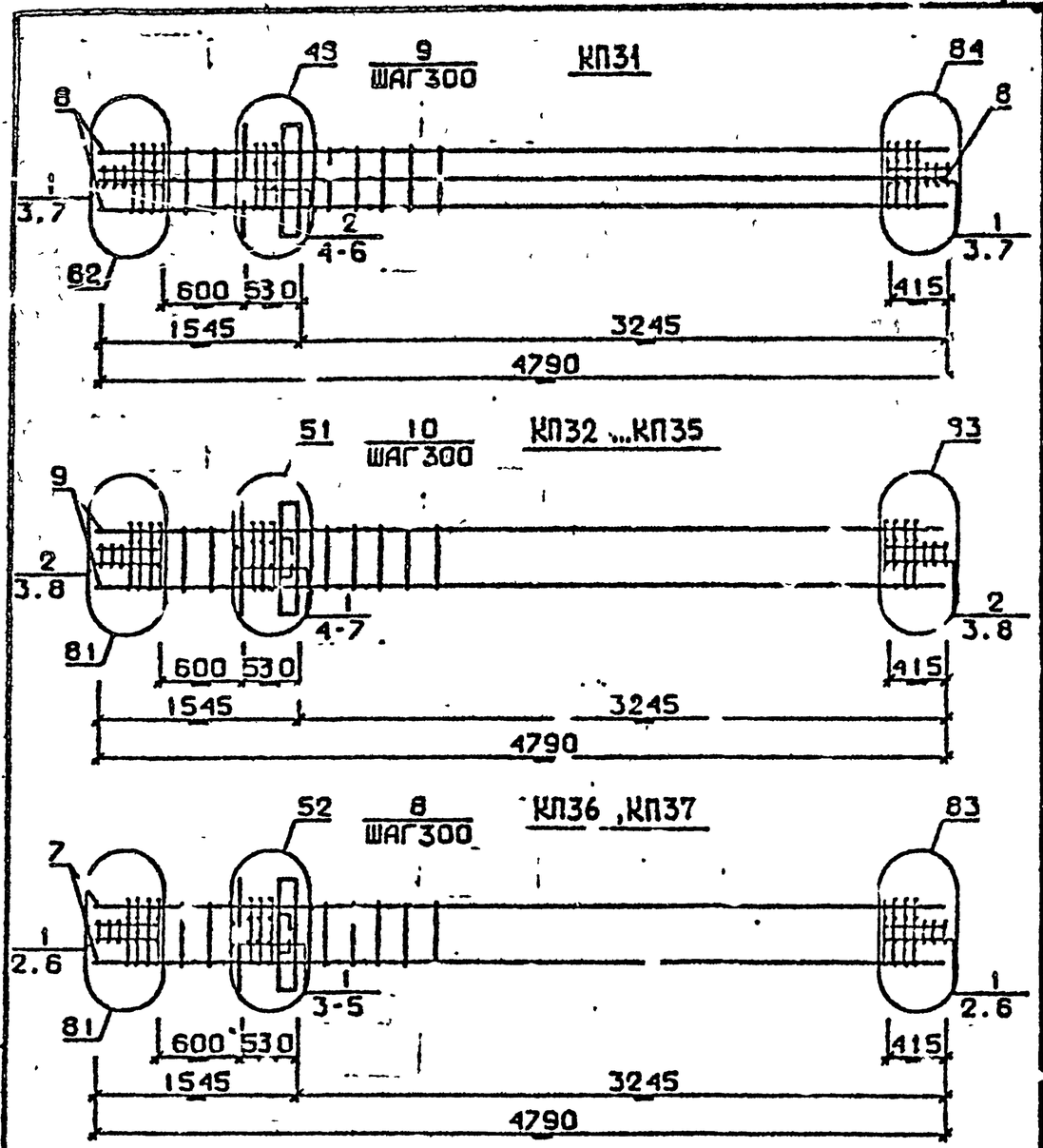
95504-05 15

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КП27	I	CI		5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2		6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МНI		I	25,6	25,6	В. 2-I4
	5	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	ØI_AI	L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	L = 4790	4	30,20	I20,3	Б.Ч.
	Iо	ХМ2		I4	0,55	7,7	В. 2-I4
					Итого:	194,10	
КП28	I	C2		II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	C9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МНI		I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	5	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	L = 4790	4	38,30	I53,20	Б.Ч.
	8	ХМ3		I4	0,88	I2,32	В. 2-I4
					Итого:	238,50	
КП29	I	C2		II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	C9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МНI		I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	5	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40АШ	L = 4790	4	47,3	I89,2	Б.Ч.
	8	ХМ3		I4	0,88	I2,32	В. 2-I4
					Итого:	274,50	

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КП30	I	C2		II	2,9	3I.9	В. 2-I4
	2	C9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МНI		I	25,6	25,6	В. 2-I4
	4	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	ØIOAI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 4790	8	30,2	24I,6	Б.Ч.
	9	ХМ2		I4	0,55	7,7	В 2-I4
					Итого:	32I,40	

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



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП31	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	МН1	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	409,70	
КП32	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	10	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	144,40	
КП33	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	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	171,30	

Разраб.	Гавшавадзе		1.020.1-2с/39 2-8 К60
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		
Каркас пространственный КП31 ...КП37		Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 4
		ТбилЗНИИЭП	

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

1.020.1-2с/89 2-8 К60 | Лист 2

Формат А4

Формат А4

25304-05 17

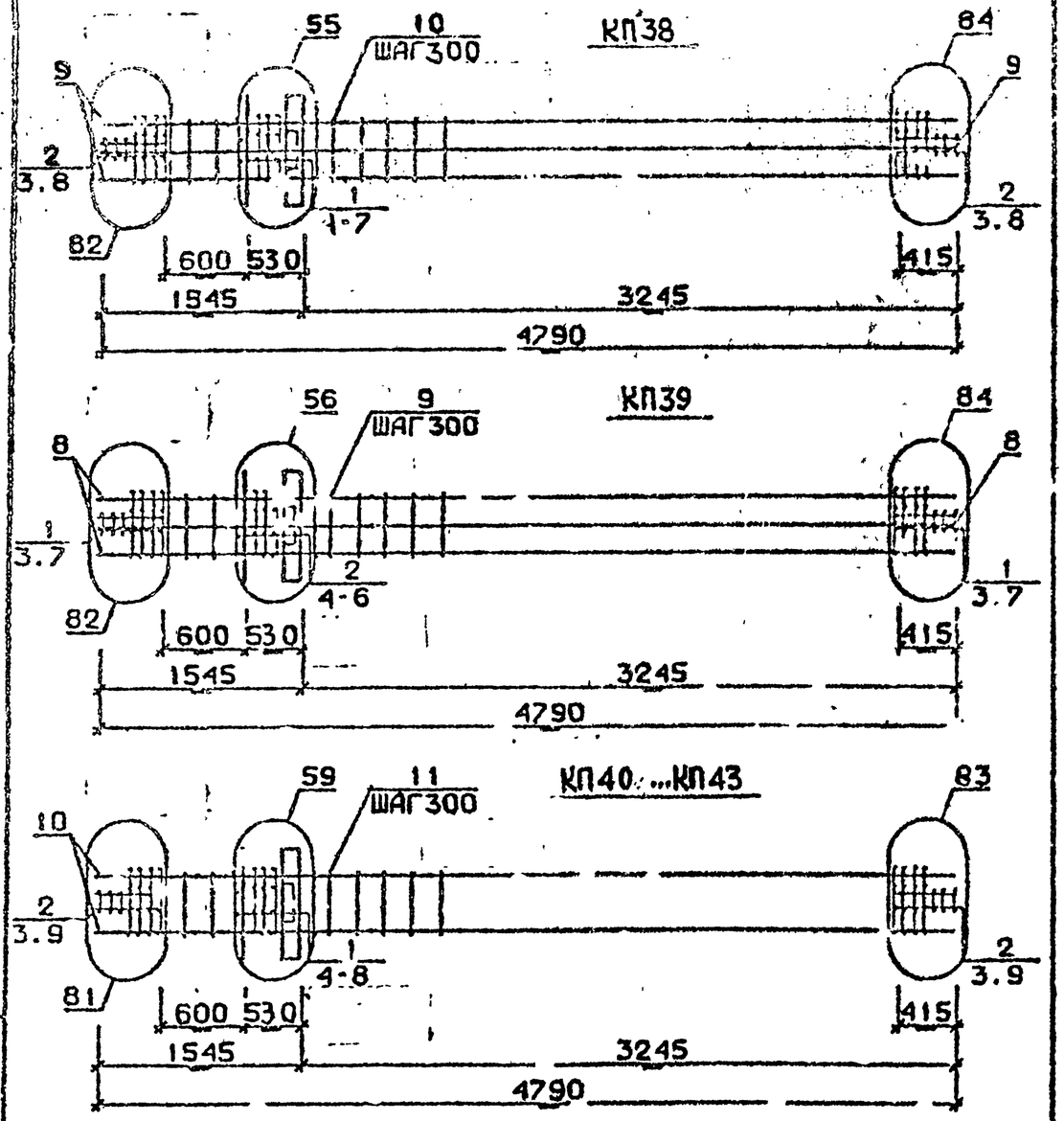
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП34	1	С1		5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2		1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АШ	L = 720	4	4 54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø28АШ	L = 4790	4	23,20	92,8	Б.Ч.
	10	ХМ2		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	190,10	
КП35	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	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	L = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	10	ХМ2		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	218,10	
КП36	1	С2		11	2,9	31.9	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2		1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	8	ХМ3		14	0,88	12.32	В. 2-11
					Итого:	264,80	

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП37	1	С2		11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2		1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø40АШ	L = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	8	ХМ3		14	0,88	12,32	В. 2-14
					Итого:	501,50	

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

25507-05 18



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП38	1	С1		5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2		1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	L = 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	L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 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	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АШ	L = 4790	4	11,80	47,2	Б.Ч.
	11	ХМ1			0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	137,40	

Разраб.	Табашвадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К61		
Проверил	Бускивадзе				
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП38...КП43	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 3
Н. контр.	Бускивадзе			ТбилЗНИИЭП	

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

1.020.1-2с/89 2-8 К61 Лист 2

Формат А4

Формат А4

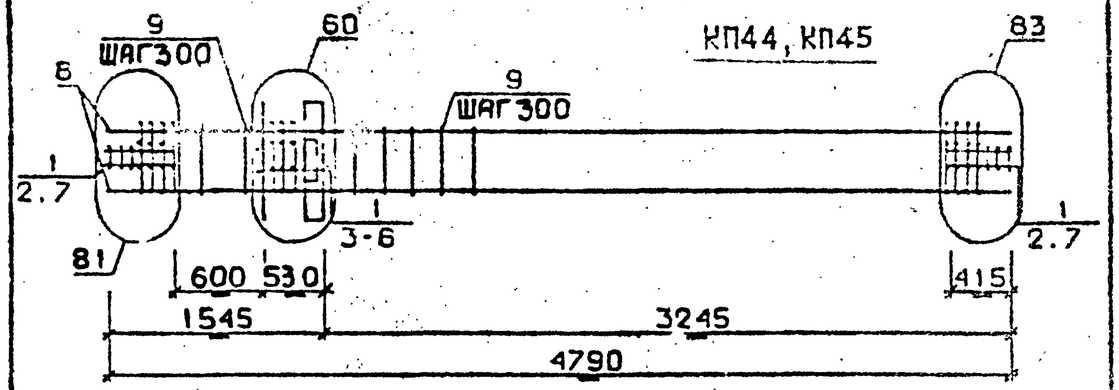
25507-05 19

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение докумен.а.
				I шт.	Всего	
КП4I	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	L. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø25AШ L = 4790	4	I8,5	74,0	Б.Ч.
	II	ХМI	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	164,20	
КП42	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	Г. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø28AШ L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	183,00	
КП43	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН3	I	32,8	32,8	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø32AШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	ØI2AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	I0	Ø32AШ L = 4790	4	30,20	I20,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	211,00	

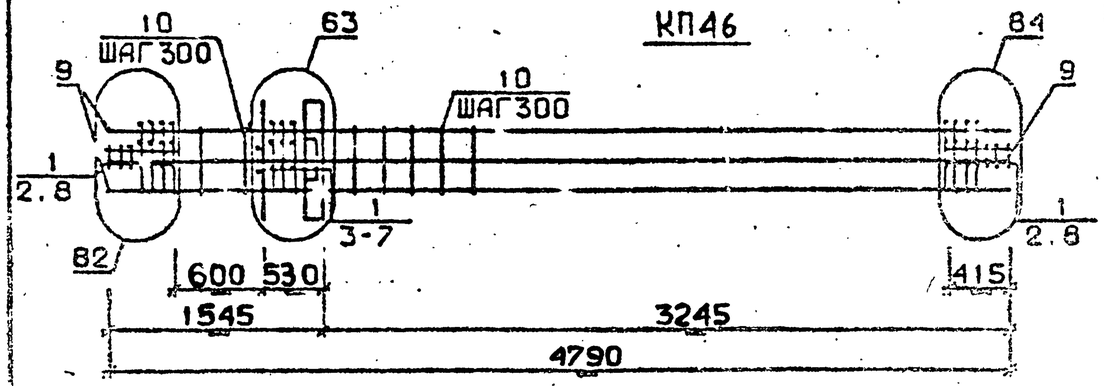
Т.020.I-2с/89 В, 2-8 ч.2

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

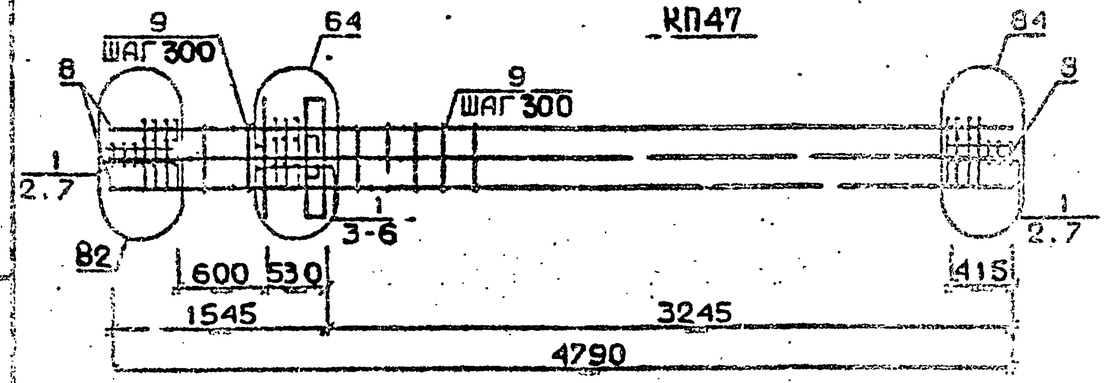
КП44, КП45



КП46



КП47



Разраб.	Павшвадзе		
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

I.020.I-2с/89 2-8 КБ2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП44...КП47

Стадия	Лист	Листов
Р		3

ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП44	1	С2		II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3		I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 4790	4	38,30	I53,20	Б.Ч.
	9	ХМ3			0,88	12,32	В. 2-I4
					Итого:	257,60	
КП45	1	С2		II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9		4	0,4	2,8	В. 2-I4
	3	МН3		I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН5		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø40АШ	L = 4790	4	47,30	I89,20	Б.Ч.
	9	ХМ3			0,88	12,32	В. 2-I4
					Итого:	293,60	
КП46	I	С2		II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3		I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	L = 4790	8	30,20	24I,60	Б.Ч.
	I0	ХМ2			0,55	7,7	В. 2-I4
					Итого:	348,50	

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

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

I.020.I-2с/89 2-8 К62 Лист 2

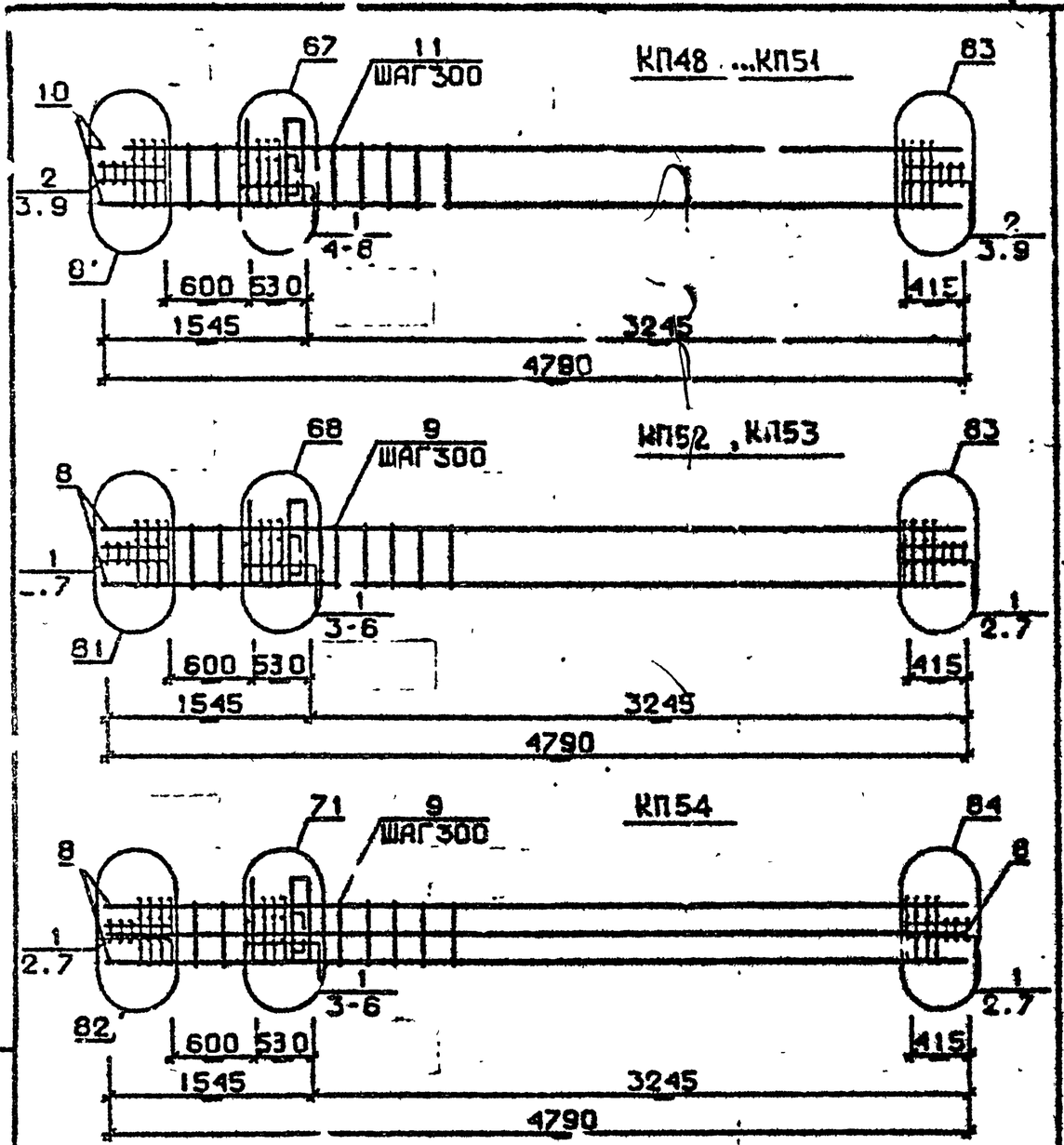
Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП47	I	С2		II	2,9	31,9	В. 2-I4
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН3		I	32,8	32,8	В. 2-I4
	4	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 4790	8	38,30	306,40	Б.Ч.
	9	ХМ3		I4	0,88	12,32	В. 2-I4
					Итого:	422,30	

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

I.020.I-2с/89 2-8 К62 Лист 3

Формат А4



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП48	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	МН4		1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø20АШ	L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	11	ХМ1		44	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	139,40	
КП49	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	МН4		1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø25АШ	L = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	11	ХМ1		44	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	166,20	
КП50	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	МН4		1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	10	Ø28АШ	L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	11	ХМ2		44	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	185,00	

Разраб.	Тавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 КС3	
Проверил	Бускивадзе			
ГИп	Бускивадзе		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП48 ...КП54	Стадия Р; Лист 1; Листов 4
Н.контр.	Бускивадзе			ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 2-8 КС3 Лист 2

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

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП51	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	МН4		1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН5		1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32АШ	L = 4790	4	30,20	120,80	Б.Ч.
	11	ХМ2		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	213,00	
КП52	1	С2		11	2,9	31,90	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,80	В. 2-14
	3	МН4		1	34,8	34,80	В. 2-14
	4	МН8		1	11,9	11,90	В. 2-14
	5	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	9	ХМ3		14	0,88	12,32	В. 2-14
					Итого:	259,40	
КП53	1	С2		11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4		1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН8		1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø40АШ	L = 4790	4	47,30	189,20	Б.Ч.
	9	ХМ3		14	0,88	12.32	В. 2-14
					Итого:	295,40	

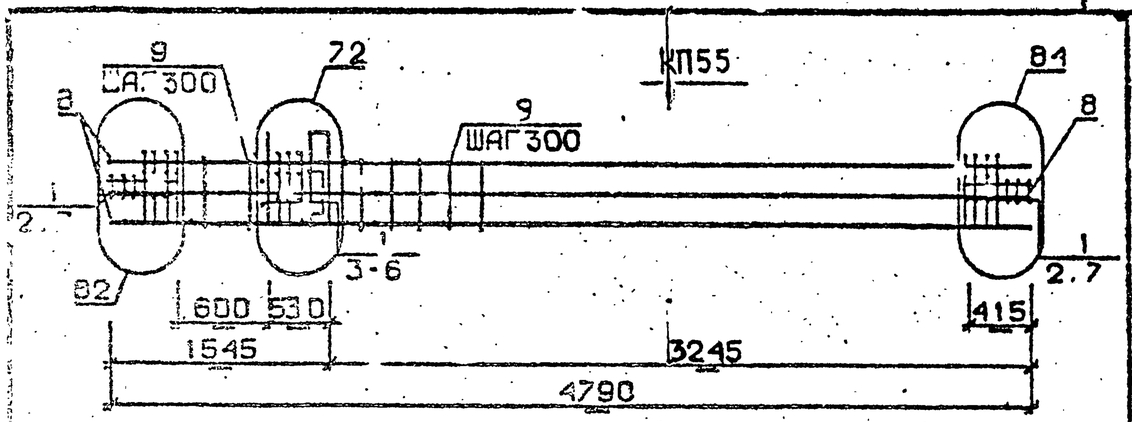
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП54	1	С2		11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4		1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН9		1	17,3	17,3	В. 2-14
	5	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10АI	L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 4790	8	30 20	241,60	Б.Ч.
	9	ХМ2		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	346,50	

1.020.1-2с/89 Б. 2-8 ч.2

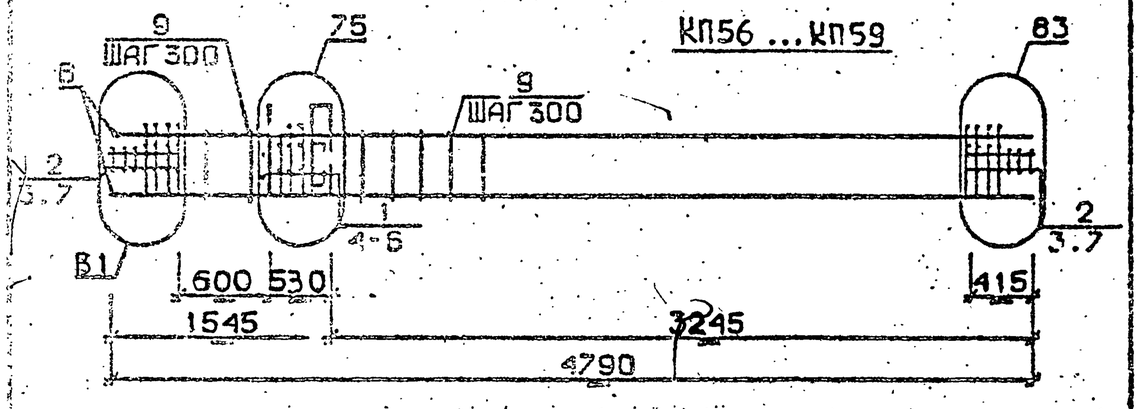
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

25507-05 23

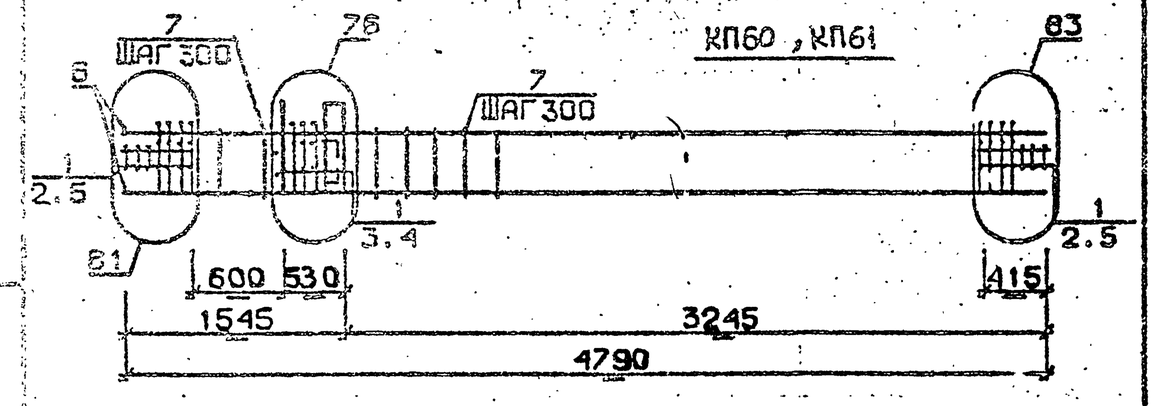
КП55



КП56 ... КП59



КП60, КП61



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП55	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	421,80	
КП56	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20АШ I = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	132,40	
КП57	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	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25АШ I = 4790	4	18,50	74,0	Б.Ч.
	9	ХМ1		0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	159,20	

Разраб. Гавшавадзе
Провер. Ескивадзе
ГИП Бускиндзе
Н.контр. Бускиндзе

1.020.1-2с/89 2-8 К64

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП55 ... КП61.

Стадия Р | Лист | Листов 4

ТбилЗНИИЭП

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

25307-05 24

ФОРМАТ А4

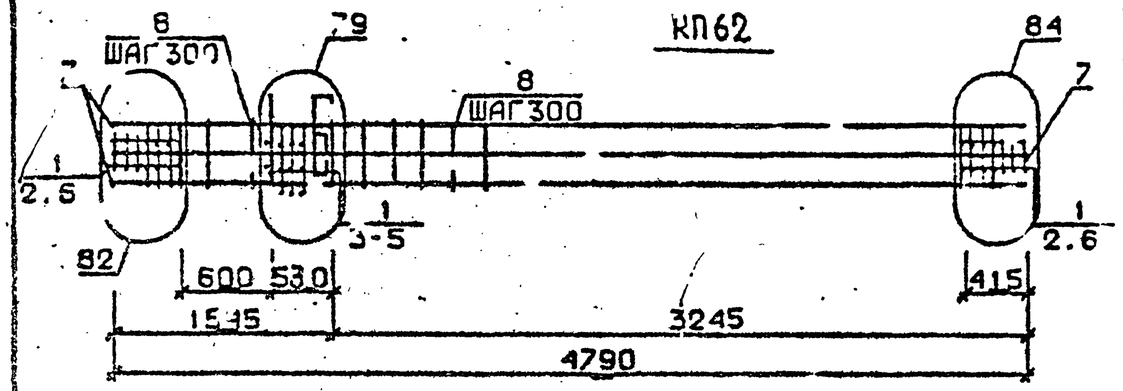
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП58	1	С1		5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С2		6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5		1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28 АIII	L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2		14	0,55	7,7	В. 2-14
					Итого:	177,50	
КП59	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	МН5		1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI	L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32АIII	L = 4790	4	30,20	120,8	Б.Ч.
	9	ХМ2		14	0,55	7.7	В. 2-14
					Итого:	206,80	
КП60	1	С2		11	2,9	31.9	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5		1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8		2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АIII	L = 4790	4	38,30	153,20	Б.Ч.
	7	ХМ3		14	0,88	12,32	В. 2-14
					Итого:	252,40	

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

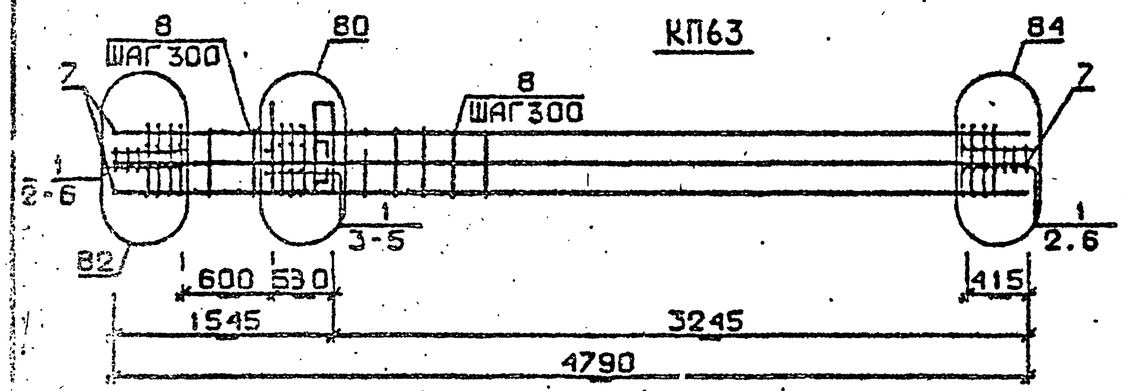
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП61	1	С2		11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9		4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5		1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН8		2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8АI	L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40АIII	L = 4790	4	47,3	189,20	Б.Ч.
	7	ХМ3		14	0,88	12,32	В. 2-14
					Итого:	288,40	

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

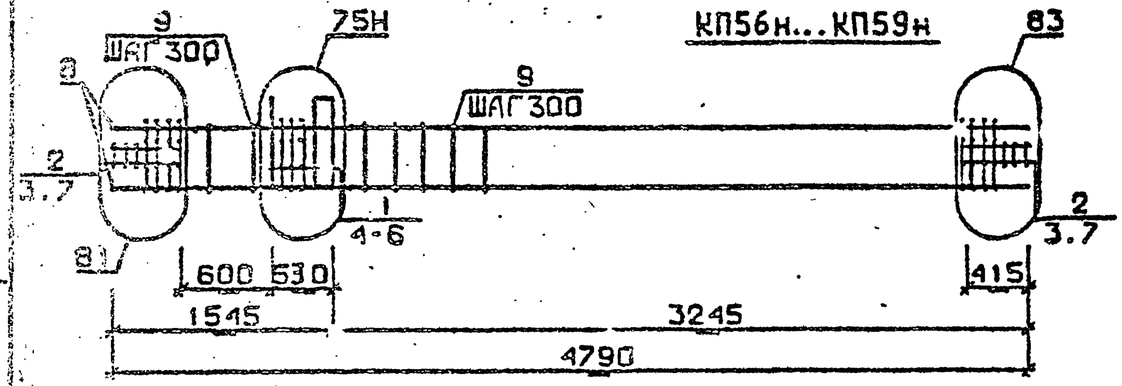
КП62



КП63



КП56н...КП59н



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП62	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 4790	8	30,20	241,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	341,60	
КП63	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АIII L = 4790	8	38,80	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	414,50	
КП56н	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	Б. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12АI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø20АIII L = 4790	4	11,80	47,20	Б.Ч.
	9	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	132,40	

Гип	Бускивадзе	1.020.1-2с/89 2-8 К65	
Нач.Отдел.		Каркас пространственный КП62, КП63, КП56н...КП59н	Стадия Р; Лист -; Листов 3; ТбилЗНИИЭП

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

1.020.1-2с/89 2-8 К65 Лист 2

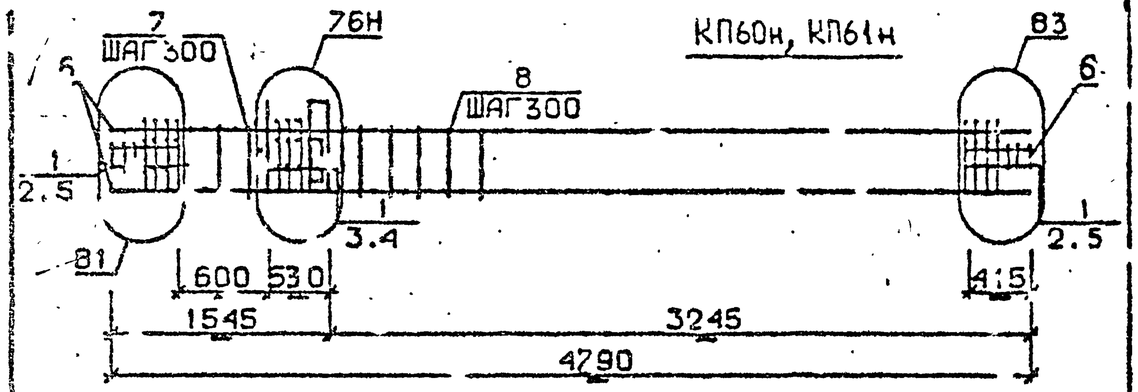
ФОРМАТ А4

25307-05 26

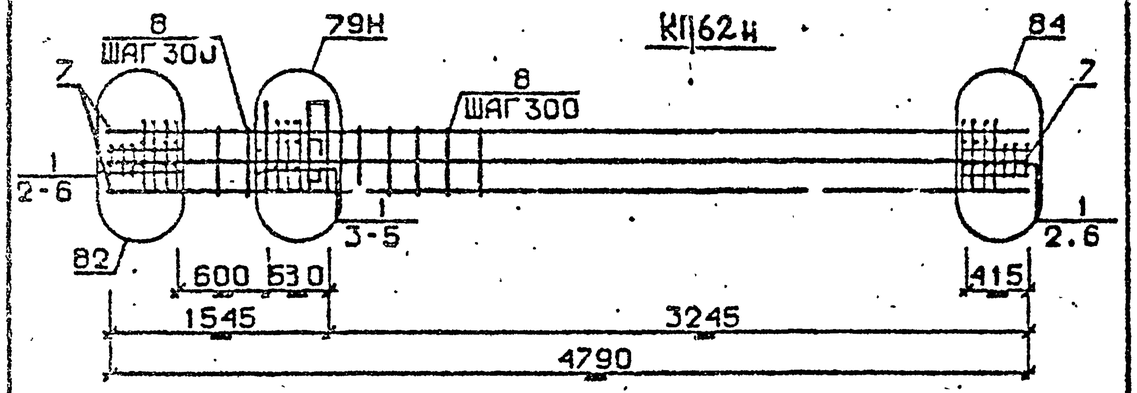
ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП57н	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = 4790	4	I8,5	74,0	Б.Ч.
	9	ХМI	4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	159,20	
КП58н	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø28AIII L = 4790	4	23,20	92,80	Б.Ч.
	9	ХМ2	4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	177,50	
КП59н	I	CI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	C2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	4	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12AI L = I30	4	0,II	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = 4790	4	30,20	I20,80	З.Ч.
	9	ХМ2		0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	206,20	

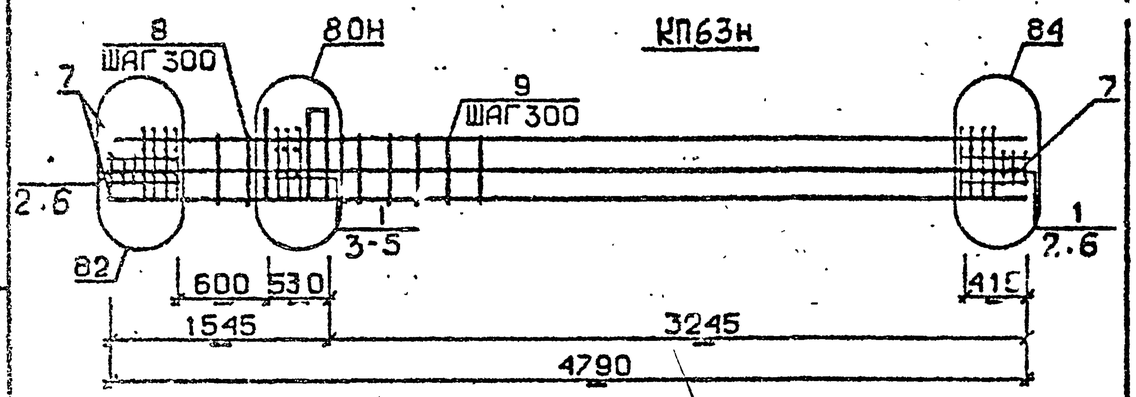
КП60н, КП61н



КП62н



КП63н



Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП60н	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ L = 4790	4	38,3	I53,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	I4	0,88	12,32	В. 2-I4
				Итого:	252,40	
КП61н	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	6	Ø40АШ L = 4790	4	47,3	I89,20	Б.Ч.
	7	ХМ3	I4	0,88	12.32	В. 2-I4
				Итого:	288,40	
КП62н	I	С2	II	2,9	3I,90	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,80	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,60	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,90	В. 2-I4
	5	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 4790	8	30,20	24I,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	I4	0,55	7,7	В. 2-I4
				Итого:	34I,60	
КП63н	I	С2	II	2,9	3I,90	В. 2-I4
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-I4
	3	МН5н	I	27,6	27,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МНIO	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,8	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 4790	8	38,30	306,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	I4	0,88	12,32	В. 2-I4
				Итого:	4I4,50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разраб.	Гавшавадзе	
Провер.	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н. контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К66

Каркас пространственный КП60н... КП63н

Стадия	Лист	Листов
Р		2

ТбилЗНИИЭП

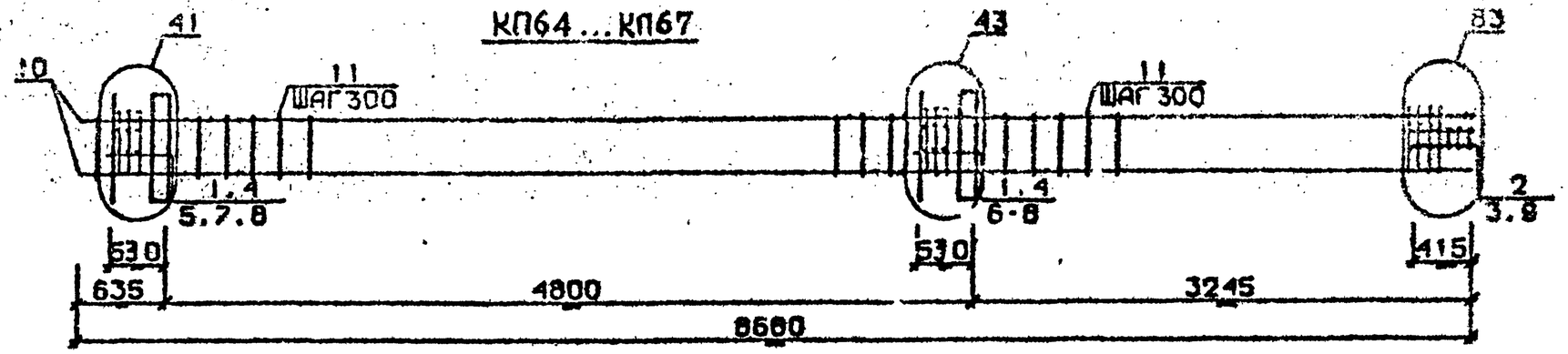
Копировал

Формат А4

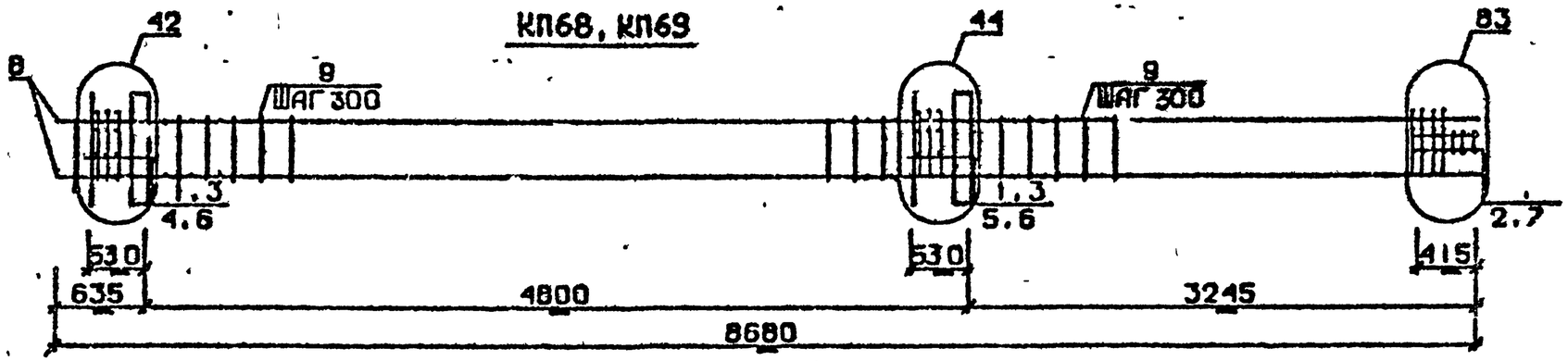
1.020.1-2с/89 2-8 К66 Лист 2

Формат А4

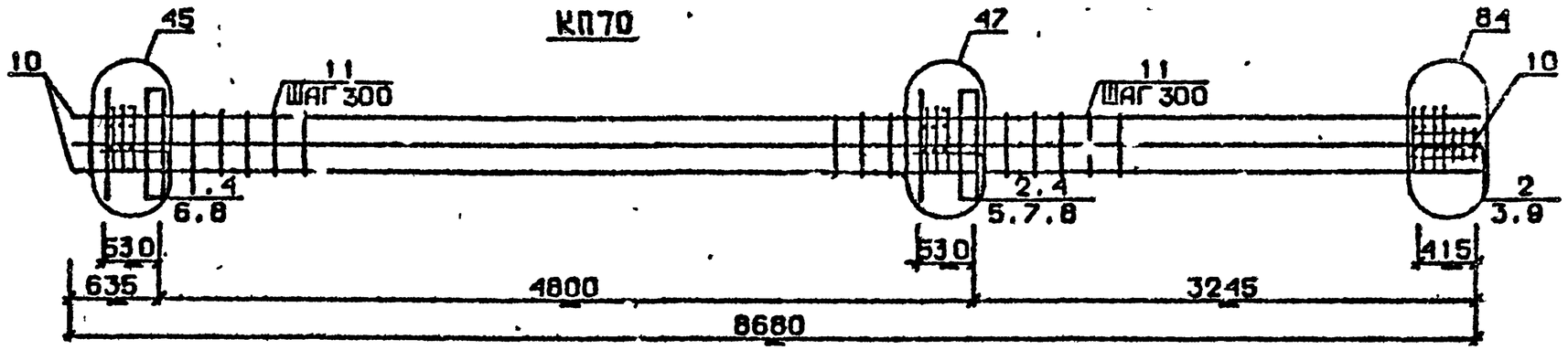
КП64 ... КП67



КП68, КП69



КП70



Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-3 К67

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП64...КП70

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КП64	I	CI		I0	I,8	I,8	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L = 8680	4	2I,40	85,60	Б.Ч.
	II	XMI		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	I96,80	
КП65	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII	L = 8680	4	33,40	I33,60	Б.Ч.
	II	XMI		25	0,55	I3,75	Б.Ч.
					Итого:	244,90	
КП66	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,20	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	8,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28AIII	L = 8680	4	42,0	I68,0	Б.Ч.
	II	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	284,20	
КП67	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	MHI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L = 8680	4	54,8	2I9,2	Б.Ч.
	II	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	330,50	
КП68	I	C2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	2	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	MHI		2	25,6	5I,20	В. 2-I4
	4	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L = 8680	4	69,40	277.60	Б.Ч.
	9	XM3		25	0,88	22,00	В. 2-I4
					Итого:	4II,80	
КП69	I	C2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	2	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	MHI		I	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AIII	L = 8680	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	XM3			0,88	22,00	В. 2-I4
					Итого:	477,00	

I.020.I-2o/89 2-8 ч.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

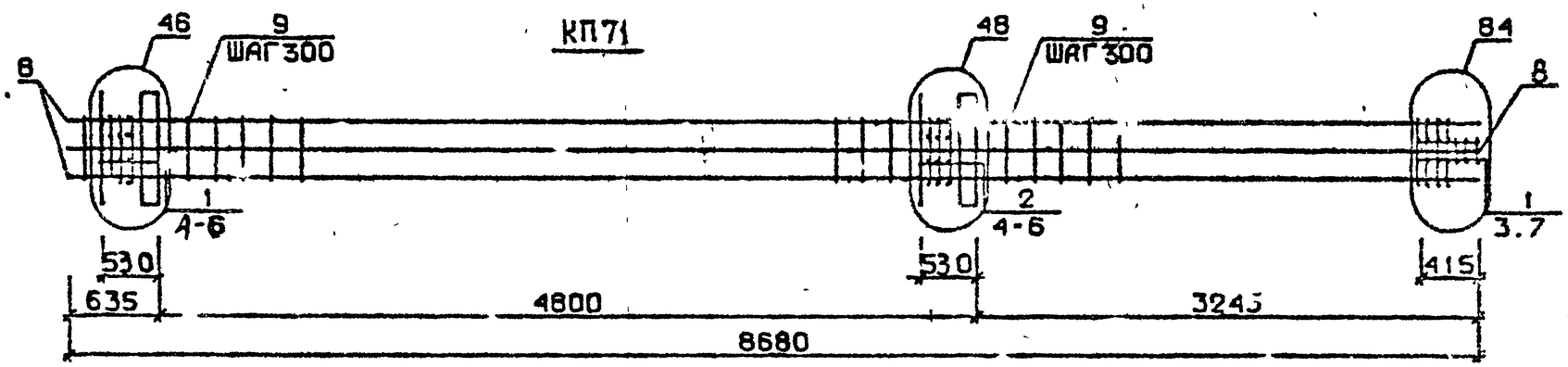
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	I	СI	5	I,8	9,0	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
КП70	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L = 8680	8	54,80	438,40	Б.Ч.
	II	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-I4
				Итого:	565,80	

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

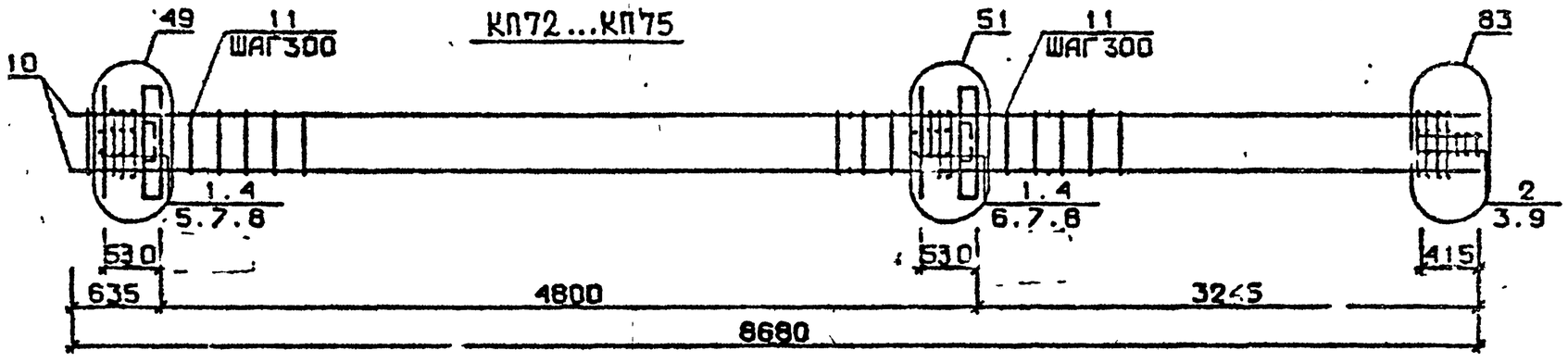
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

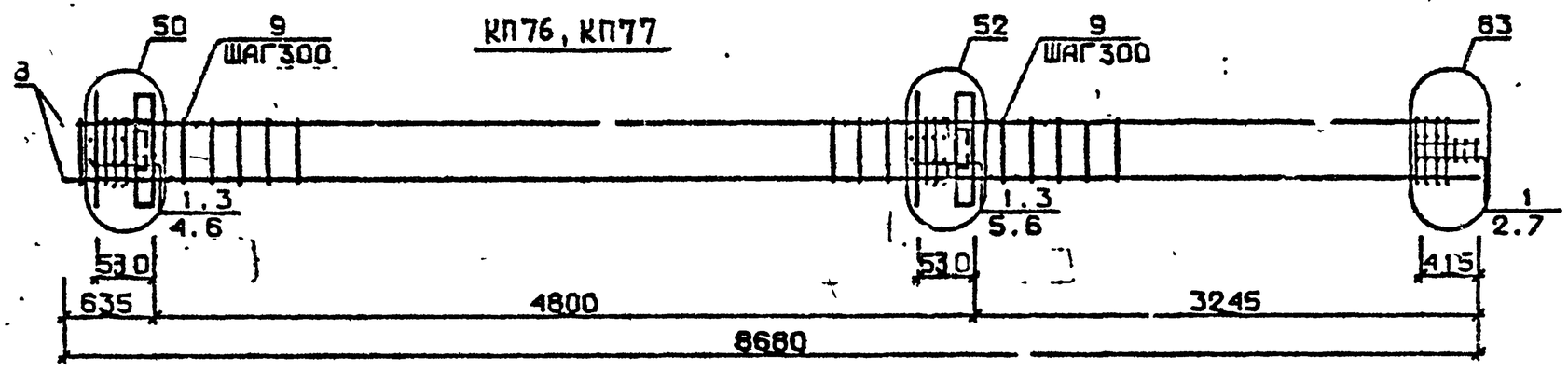
КП71



КП72...КП75



КП76, КП77



Разраб.	Мосесова	
Провер.	Чкванава	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-8 К68

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП71...КП77

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

1.020.1-2с/89 В. 2-8 т.2

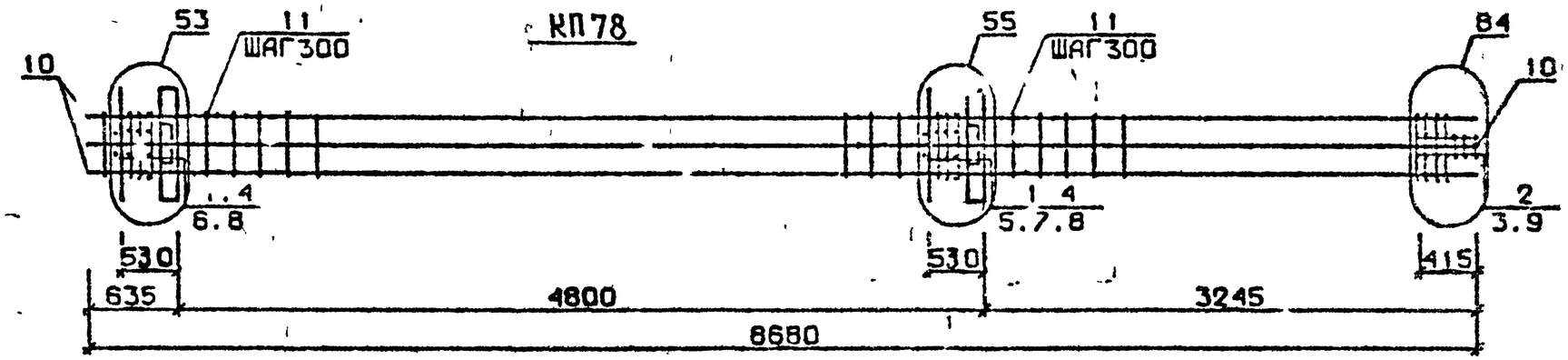
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП71	1	С2	8	2,9	23,9	В. 2-14
	2	С3	5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 8680	8	69,40	555,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	710,50	
КП72	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АШ L = 8680	4	21,40	85,6	Б.Ч.
	11	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	240,80	
КП73	1	С1	9	1,8	16,20	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,40	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	5	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ L = 8680	4	83,40	133,60	Б.Ч.
	11	ХМ1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	223,40	
КП74	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	323,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КП75	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 8680	4	54,80	219,20	Б.Ч.
	11	ХМ2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	374,50	
КП76	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 8680	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	459,20	
КП77	1	С2	12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 8680	4	85,70	342,80	Б.Ч.
	9	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-14
				Итого:	524,40	

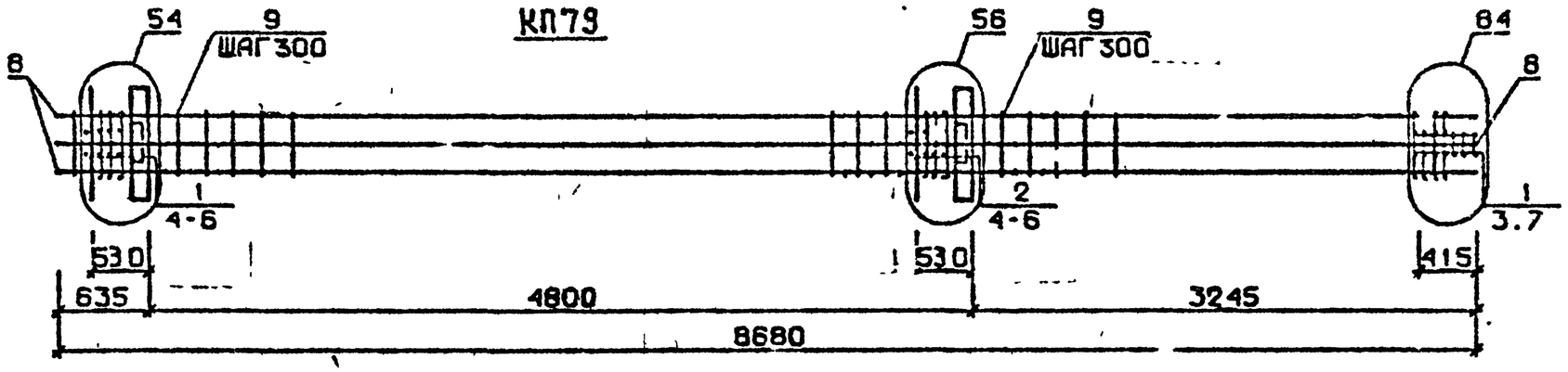
1.020.1-2с/89 В. 2-8 т.2

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

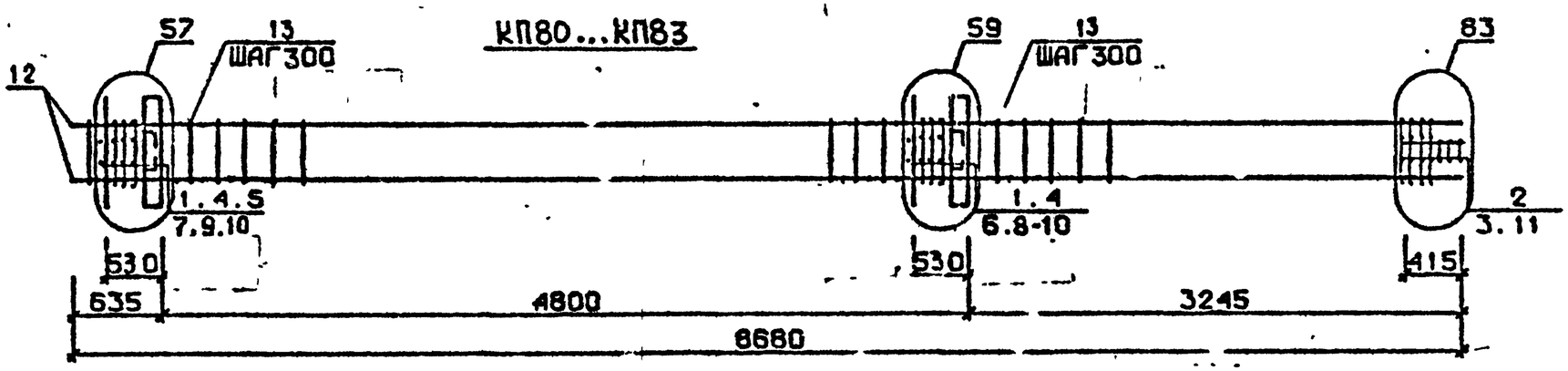
КП78



КП79



КП80...КП83



РАЗРАБ.	ГАВШАВАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-8 КП9

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП78...КП85

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 34

ФОРМАТ А3

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

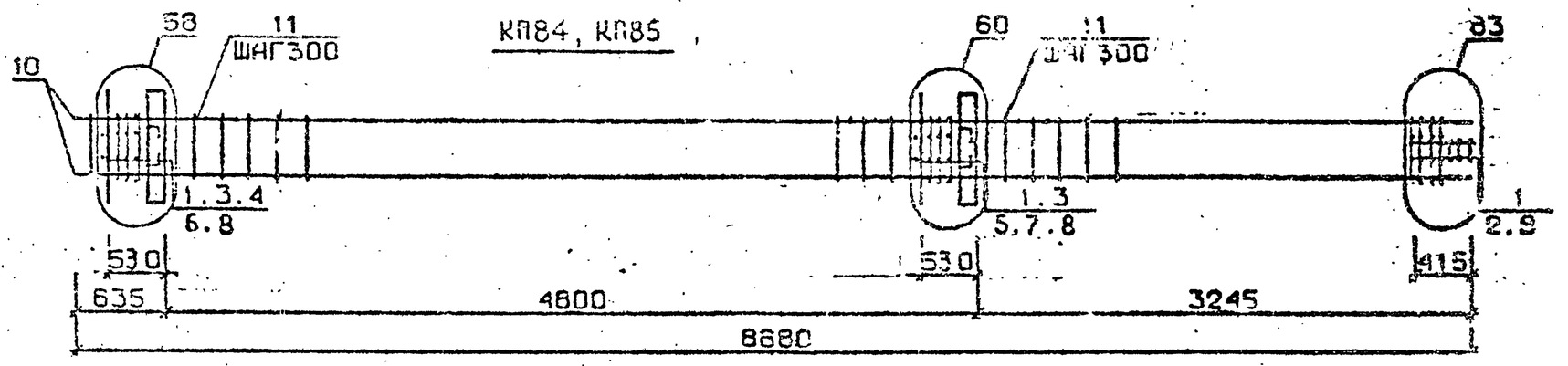
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП78	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ	L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ	L = 8680	8	54,80	438,40	Б.Ч.
	11	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	608,80	
КП79	1	С2		7	2,9	20,3	В. 2-14
	2	С3		5	4,2	21,0	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ	L = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	Ø16АI	L = 380	2	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 8680	8	68,40	555,2	Б.Ч.
	9	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	759,60	
КП80	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6		1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø20АШ	L = 8680	4	21,40	85,6	Б.Ч.
	13	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	227,50	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП81	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6		1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø25АШ	L = 8680	4	33,40	133,6	Б.Ч.
	13	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	275,20	
КП82	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6		1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø28АШ	L = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	13	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	309,90	
КП83	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6		1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7		1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	12	Ø32АШ	L = 8680	4	54,80	219,2	Б.Ч.
	13	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	364,10	

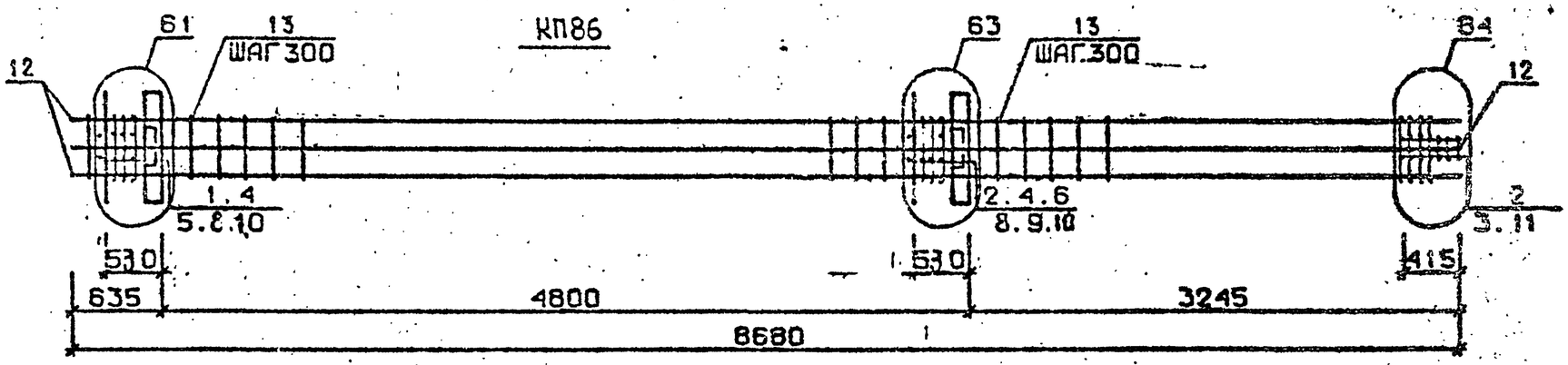
I.020.I-20/89 Вып. 2-8 ч.2

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

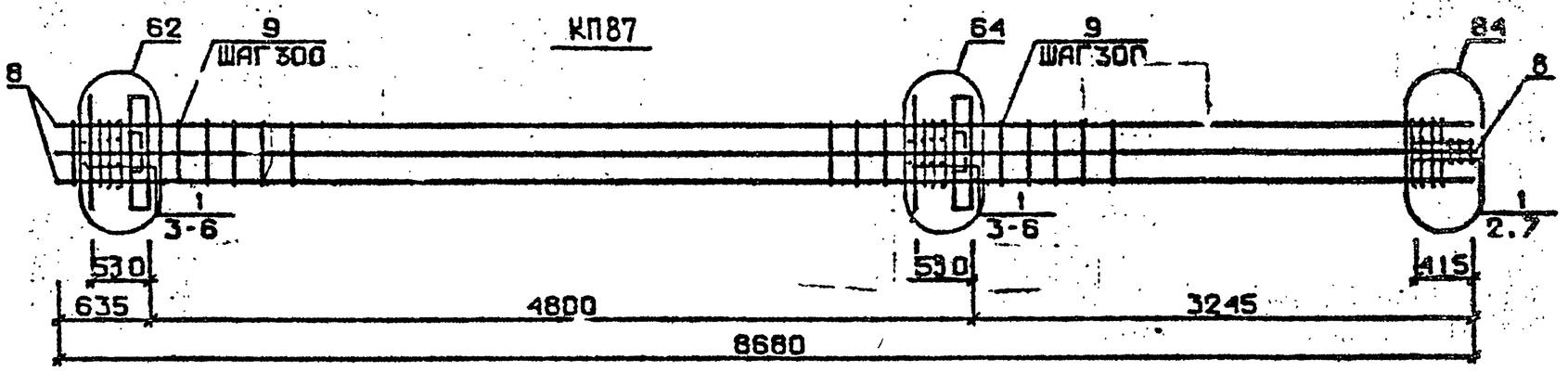
КП84, КП85



КП86



КП87



РАЗРАБ.	МОСЕСОВА		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА		

1.020.1-2с/89 2-8 К70

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП84...КП87

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№

25304-05 36

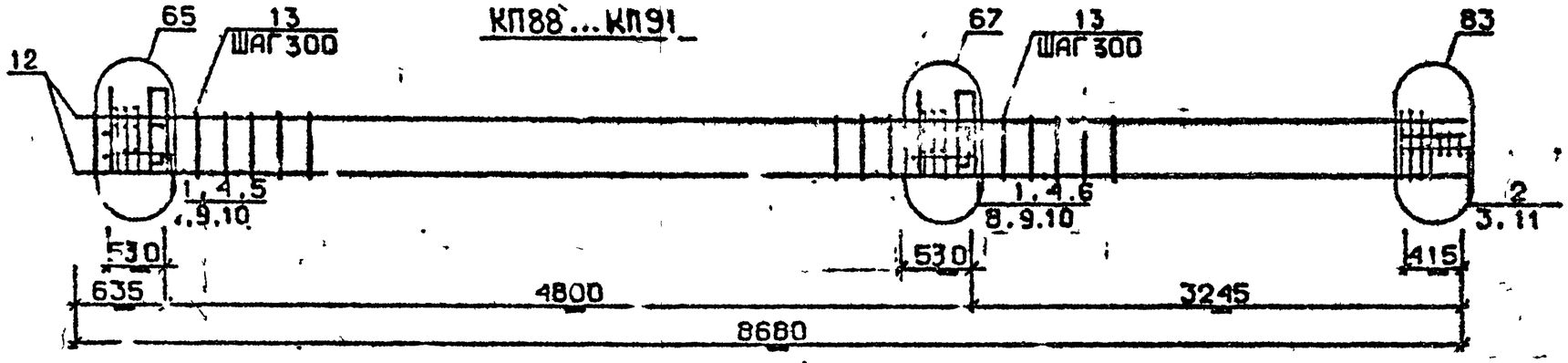
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП84	I	С2		I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø36AIII	L = 8680	4	69,40	277,6	Б.Ч.
	II	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-I4
					Итого:	444,90	
КП85	I	С2		I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø40AIII	L = 8680	4	85,70	342,8	Б.Ч.
	II	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-I4
					Итого:	540,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП86	I	С1		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2		8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	Ø28AIII	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AIII	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36AIII	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	I0	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø32AIII	L = 8680	8	54,80	438,4	Б.Ч.
	I3	ХМ2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	599,10	
КП87	I	С2		I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН8		2	II,9	23,8	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	ØI0AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L = 8680	8	69,40	555,2	Б.Ч.
	9	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-I4
					Итого:	738,70	

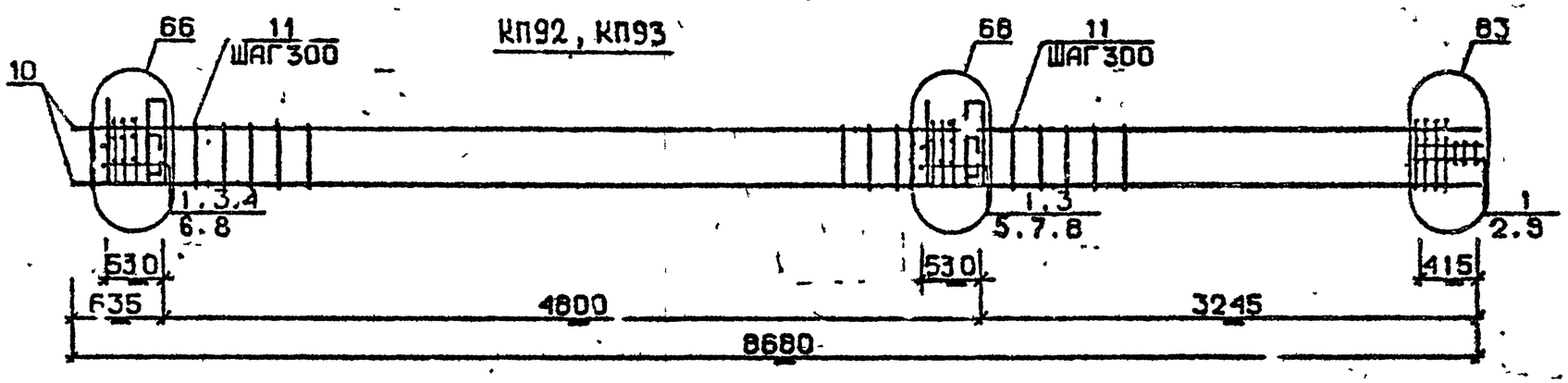
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

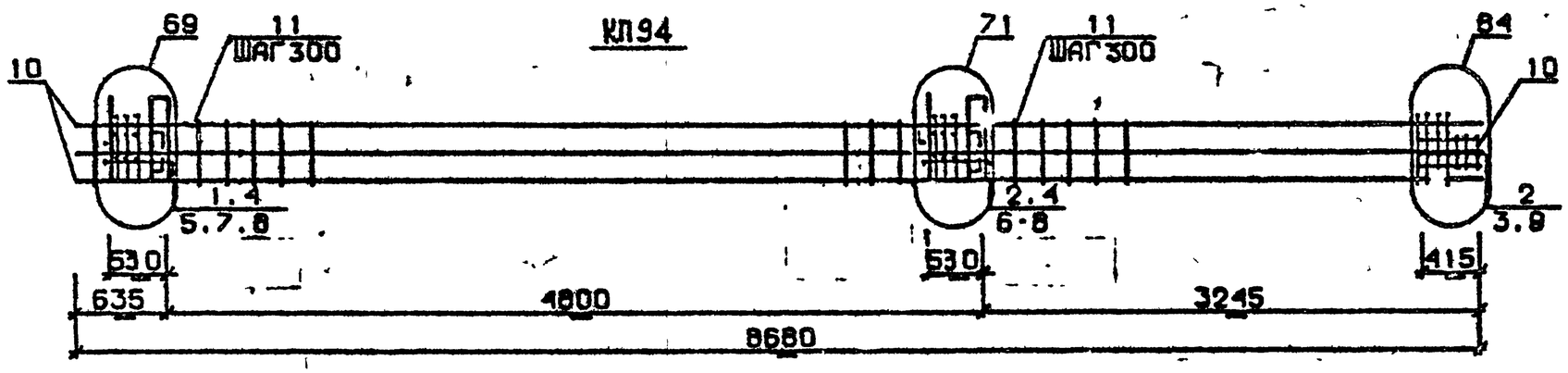
КП88...КП91



КП92, КП93



КП94



Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Бускиладзе	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 КП

Каркас пространственный КП№8...КП94

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

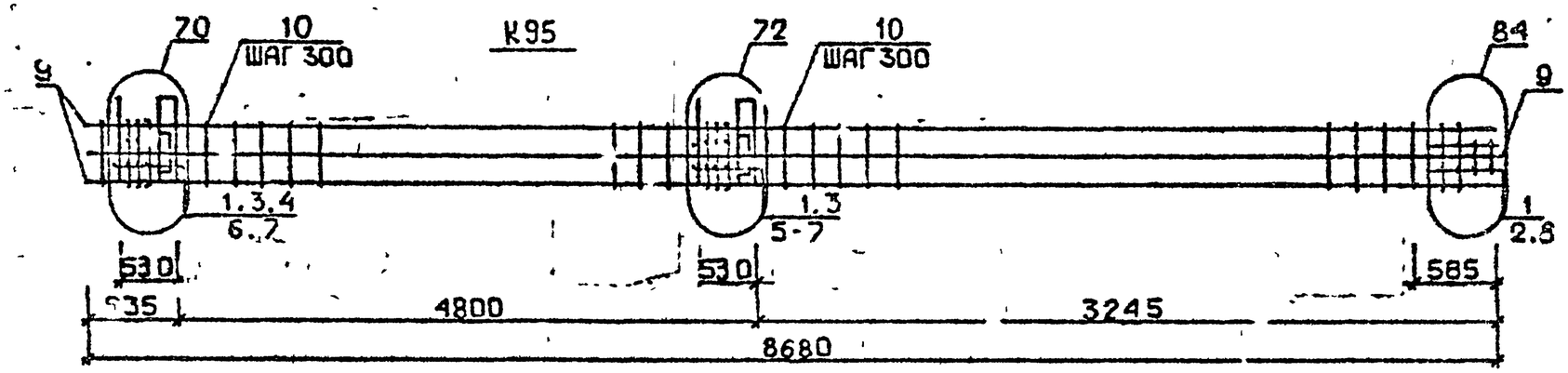
25304-05 38

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП88	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	Б.Ч.
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø20АШ L = 8680	4	2I,4	85,6	Б.Ч.
	I3	ХМI	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	234,50	
КП89	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2AI L = I3C	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø25АШ L = 8680	4	33,40	I33.6	Б.Ч.
	I3	ХМI	25	0,55	I3.75	В. 2-I4
				Итого:	279,90	
КП90	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I2	Ø28АШ L = 8680	4	42,0	I68,0	Б.Ч.
	I3	ХМ2	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	314,90	
КП9I	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4

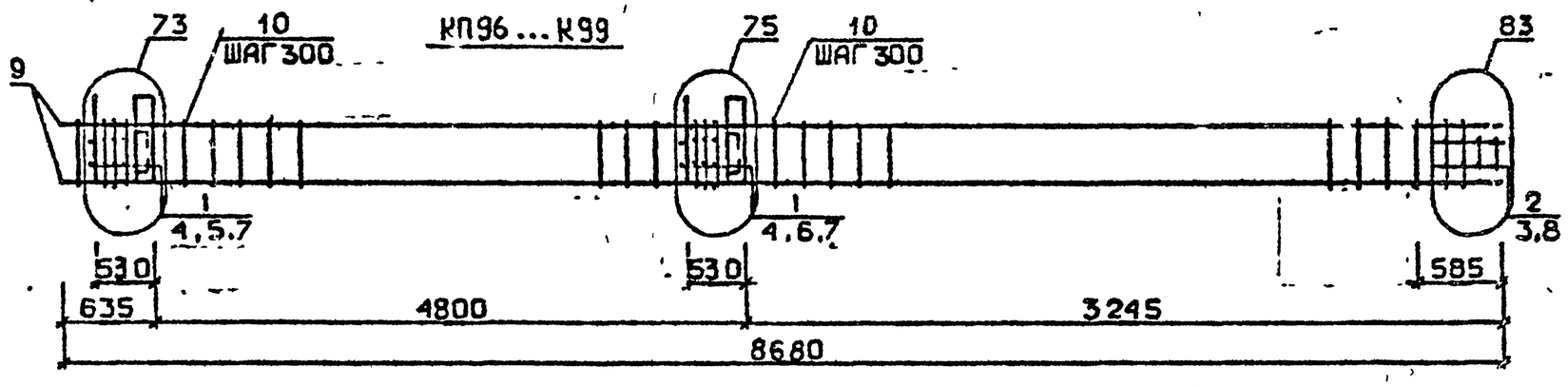
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП9I	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	I2	Ø32АШ L = 8680	4	54,80	2I9,20	Б.Ч.
	I3	ХМ2	25	0,55	I3.75	В. 2-I4
				Итого:	345,I0	
КП92	I	СI	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,0C	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø36АШ L = 8680	4	69.40	277,6	Б.Ч.
	II	ХМ3	25	0,88	22.0	В. 2-I4
				Итого:	448,90	
КП93	I	С2	I2	2.9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø40АШ L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	II	ХМ3	25	0,88	22.0	В. 2-I4
				Итого:	543,80	
КП94	I	СI	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0..I L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	С32АШ L = 8680	8	54,8	438 4	Б.Ч.
	II	ХМ2	25	0,55	I3.75	В. 2-I4
				Итого:	600,00	

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

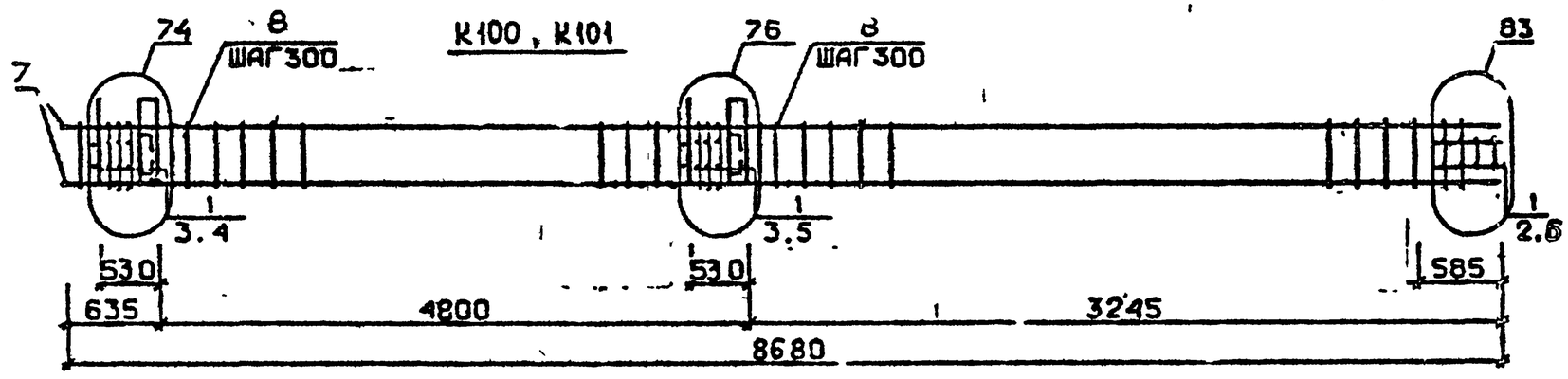
К95



КП96 ... К99



К100, К101



Разраб.	Мансурадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К72

Каркас пространственный КП95...К101

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25307-05 40

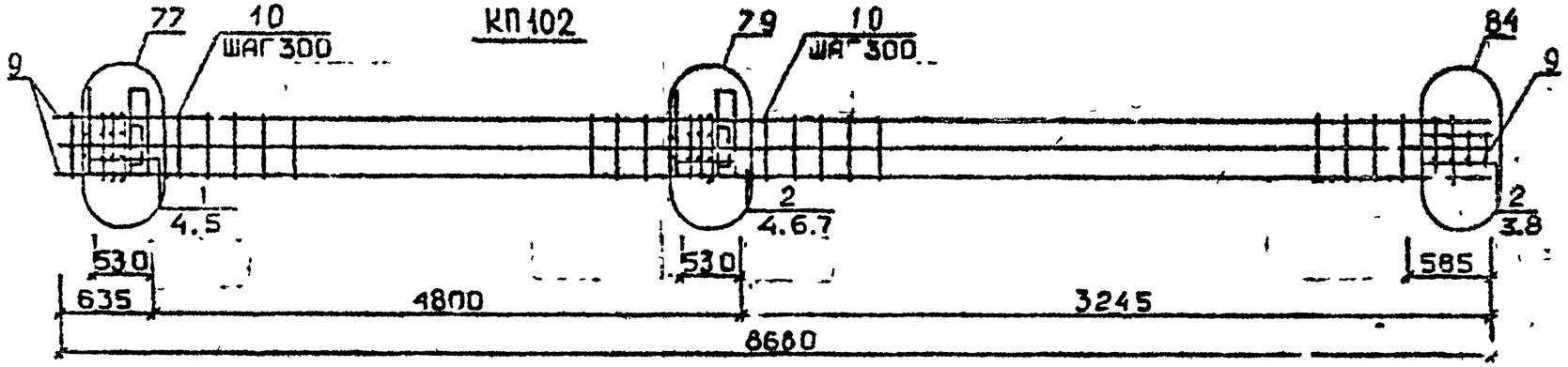
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП95	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН8		1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	МН10		1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L = 8680	8	69,4	555,2	Б.Ч.
	10	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	739,50	
КП96	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6		2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АI	L = 130	3	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ	L = 8680	4	21,4	85,6	Б.Ч.
	10	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	218,10	
КП97	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6		2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ	L = 8680	4	33,4	133,6	Б.Ч.
	10	ХМ1		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	266,10	
КП98	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6		2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ	L = 8680	4	42,0	168,0	Б.Ч.
	10	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	300,50	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП99	1	С1		9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6		2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ	L = 8680	4	54,80	219,2	Б.Ч.
	10	ХМ2		25	0,55	13,75	В. 2-14
					Итого:	351,70	
КП100	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8		2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	L = 8680	4	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	434,60	
КП101	1	С2		12	2,9	34,8	В. 2-14
	2	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7		2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8		2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ	L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	ХМ3		25	0,88	22,0	В. 2-14
					Итого:	499,80	

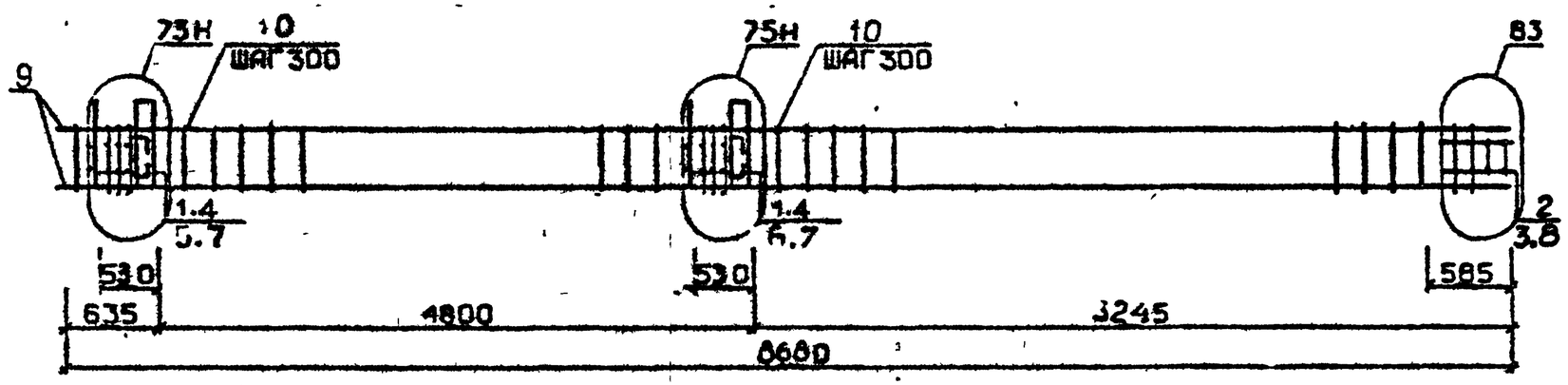
Инв. № подл. | Подпис и дата | Взам. инв. №

1.020.1-20/89 В. 2-8 ч 2

КП102



КП96н... К99н



Разраб	Цанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К73	
Проверил	Барбакадзе			
ГИП	Бускивадзе			
			Каркас пространственный КП102, КП96н ..КП99н	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
				ТбилЗНИИЭП
Н. контр	Барбакадзе			

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

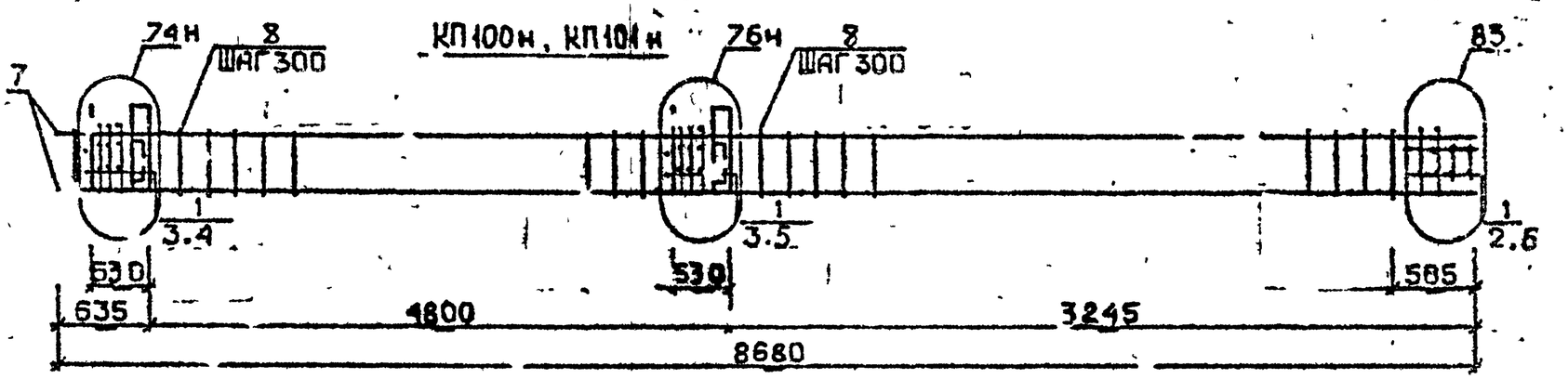
ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КП102	I	CI		4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	C2		8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9		I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	I0	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	588,10	
КП96в	I	CI		9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5в		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I0,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII	L = 8680	4	2I,4	85,6	Б.Ч.
	I0	XMI		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	218,10	
КП97в	I	CI		9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	2,9	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5в		7	27,6	96,2	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII	L = 8680	4	33,40	I33,6	Б.Ч.
	I0	XMI		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	264,10	

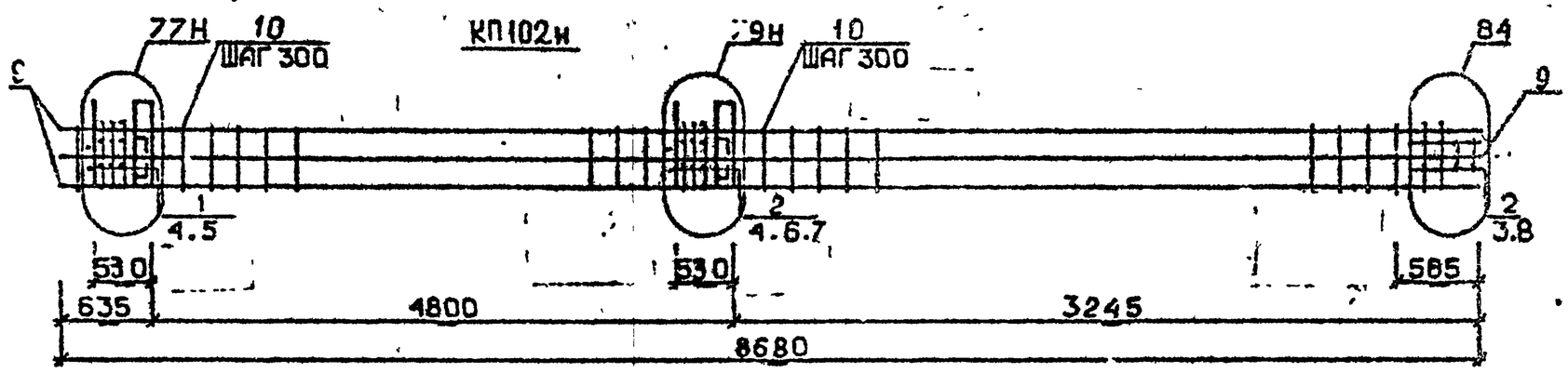
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КП98в	I	CI		9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5в		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	3	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AIII	L = 8680	4	42,0	I68.0	Б.Ч.
	I0	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	300,50	
КП99в	I	CI		9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5в		2	27.6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII	L = 8680	4	54,8	2I9,2	Б.Ч.
	I0	XM2		25	0,55	I3,75	В. 2-I4
					Итого:	353,70	

Инв. № подл. | Подпись и дат. | Взам. инв. №

КП100н, КП101н



КП102н



Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К74

Каркас пространственный КП100н...КП102н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 44

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ00н	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 8680	2	69,4	277,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-I4
				Итого:	434,60	
КШ01н	I	С2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = 8680	4	85,7	342,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	25	0,88	22,0	В. 2-I4
				Итого:	499,80	

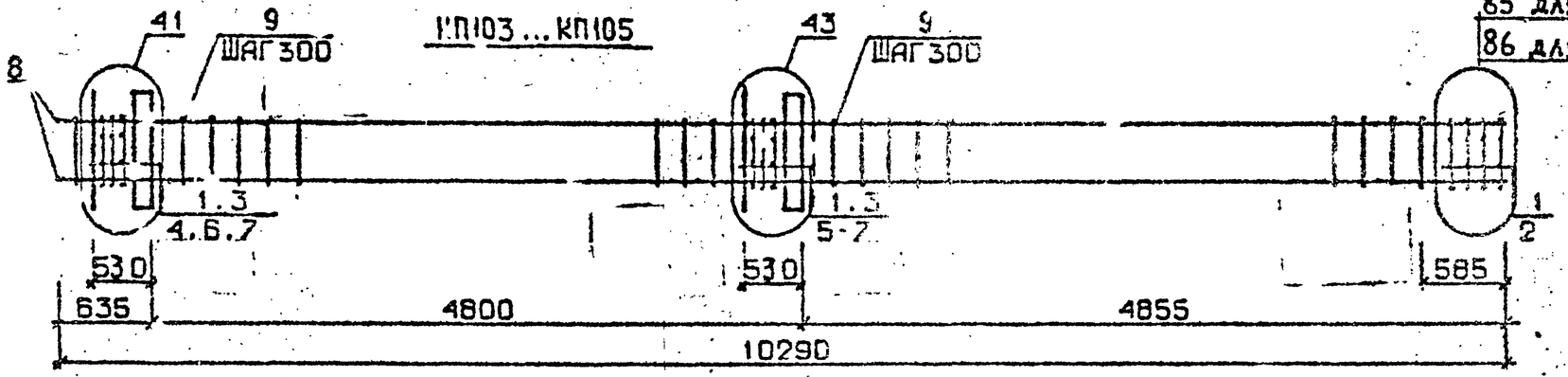
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ02н	I	С1	4	I,8	7,2	В. 2-I4
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = 8680	8	54,8	438,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	25	0,55	I3,75	В. 2-I4
				Итого:	588,10	

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

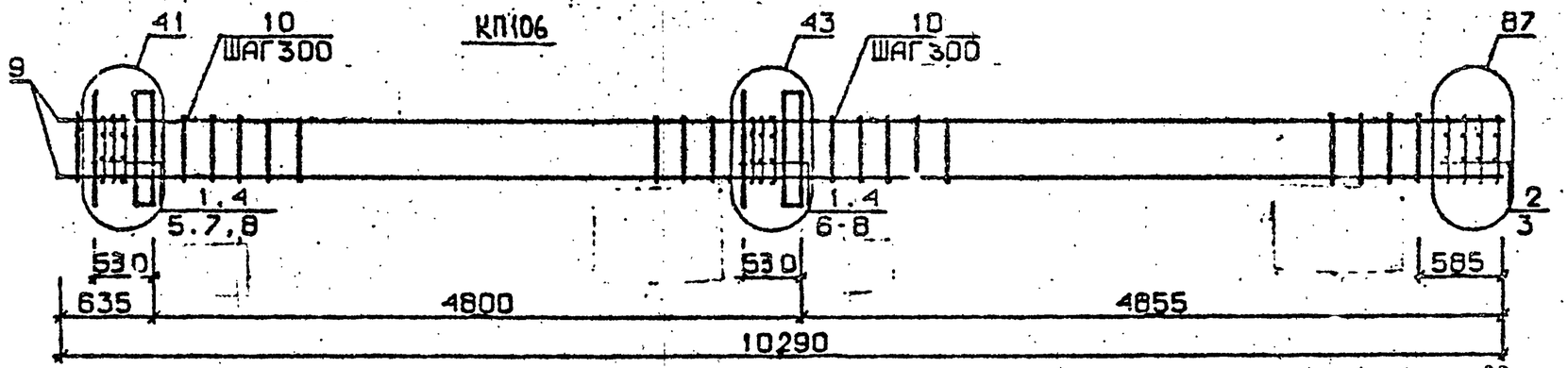
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

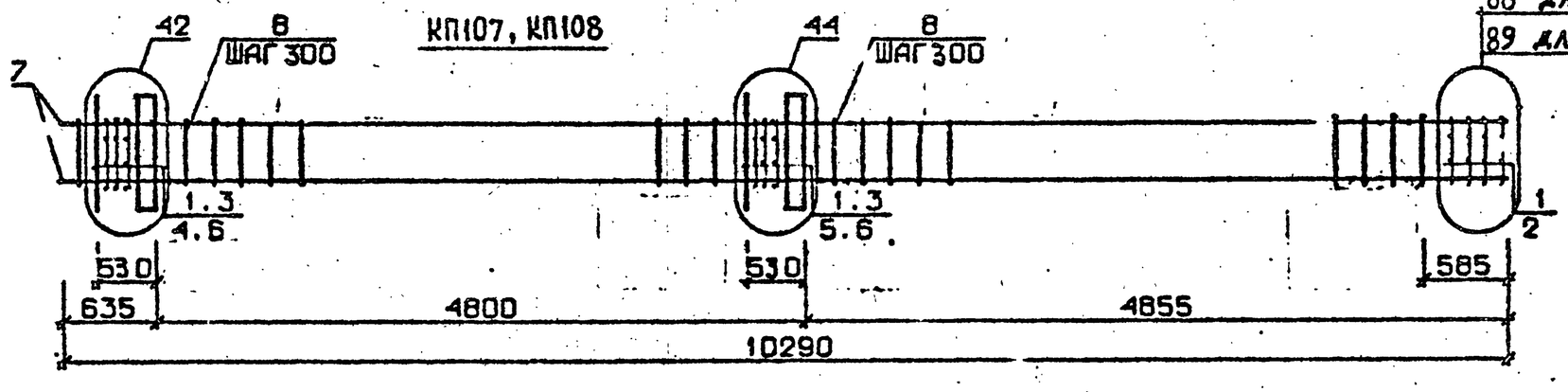
КП103 ... КП105



КП106



КП107, КП108



Разраб.	Чанкветадзе		
Провери	Барбакадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К75

Каркас пространственный КП103...КП108

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПГ03	I	CI	I2	I.8	2I,6	В. 2-I4
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	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 = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20AII L = I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	9	ХМI	30	0,55	I6.5	В. 2-I4
				Итого:	2I3,I0	
КПГ04	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МНI	2	25.6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII I = 720	2	4.54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25AIII L = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	9	УП	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	27I,70	
КПГ05	I	CI	I2	1,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø28AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9.08	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28AIII I = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	I6.5	В. 2-I4
				Итого:	342,I0	

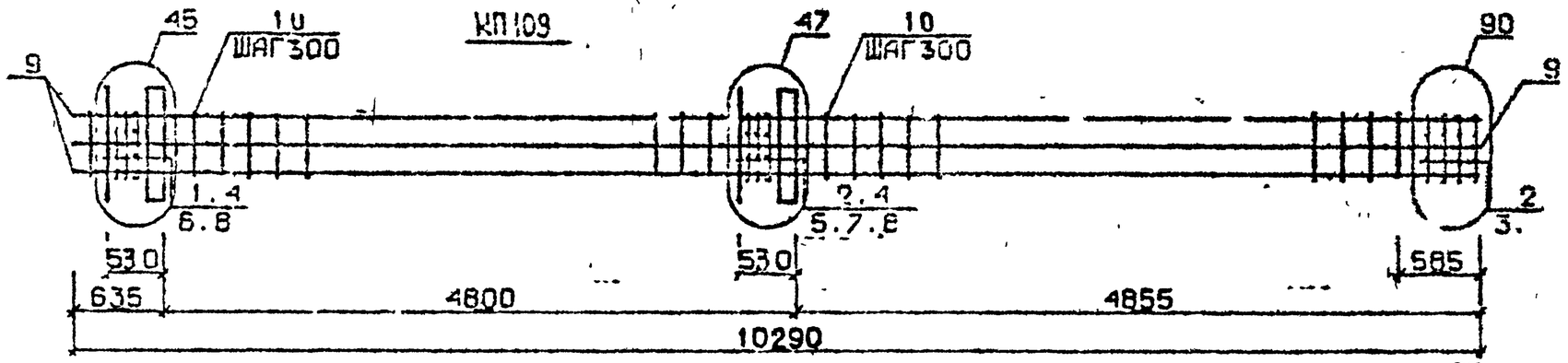
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПГ06	I	CI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	C2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø28AIII I= 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	30	0,55	I6.5	В. 2-I4
				Итого:	376,70	
КПГ07	I	C2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII I = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	47I,30	
КПГ08	I	C2	I2	2,9	34,8	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МНI	2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	4	Ø32AIII I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AIII I = 720	2	5,75	II,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø40AIII I = I0290	4	I02	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	55I,80	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

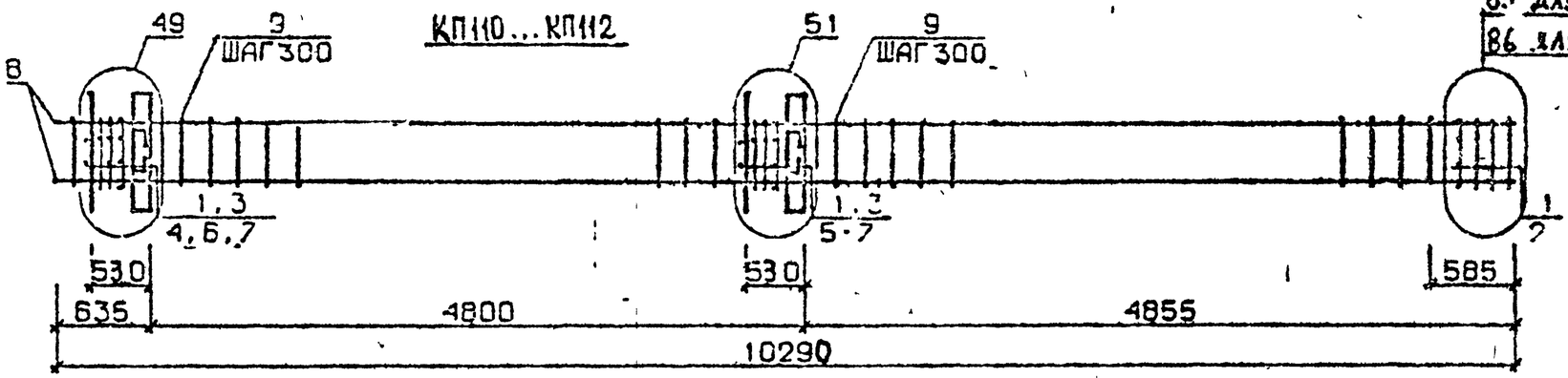
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25507-05 47 Формат А3

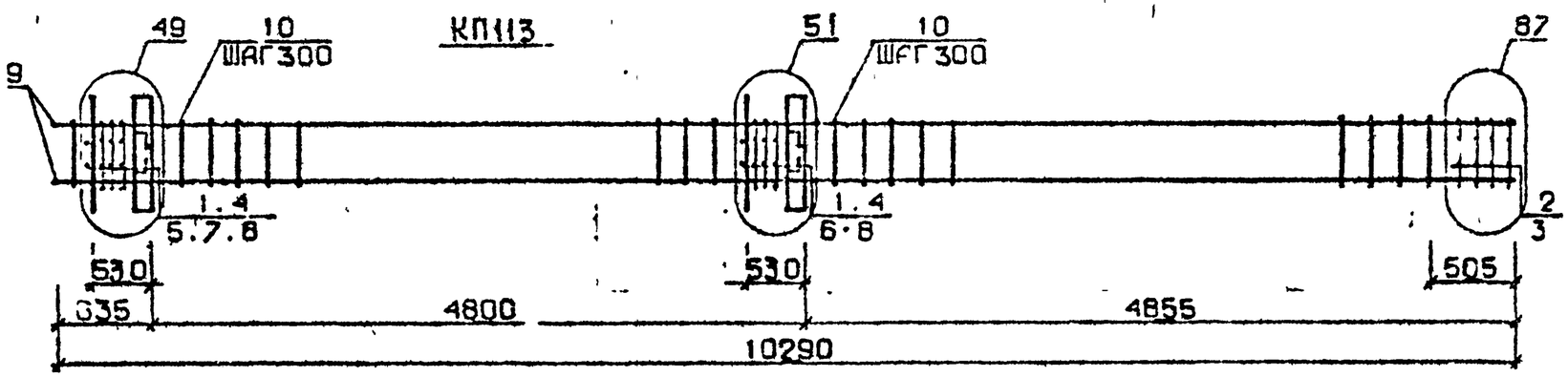
КП109



КП110...КП112



КП113



Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Бусиашвили	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К76

Каркас пространственный КП109...КП113

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25504-05 48

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ09	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	658,70	
КШ10	1	С1	11	19,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 10290	4	25,4	101,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	257,10	
КШ11	1	С1	11	19,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 10290	4	39,6	158,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	315,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ12	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 10290	4	49,7	198,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	356,10	
КШ13	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	420,70	

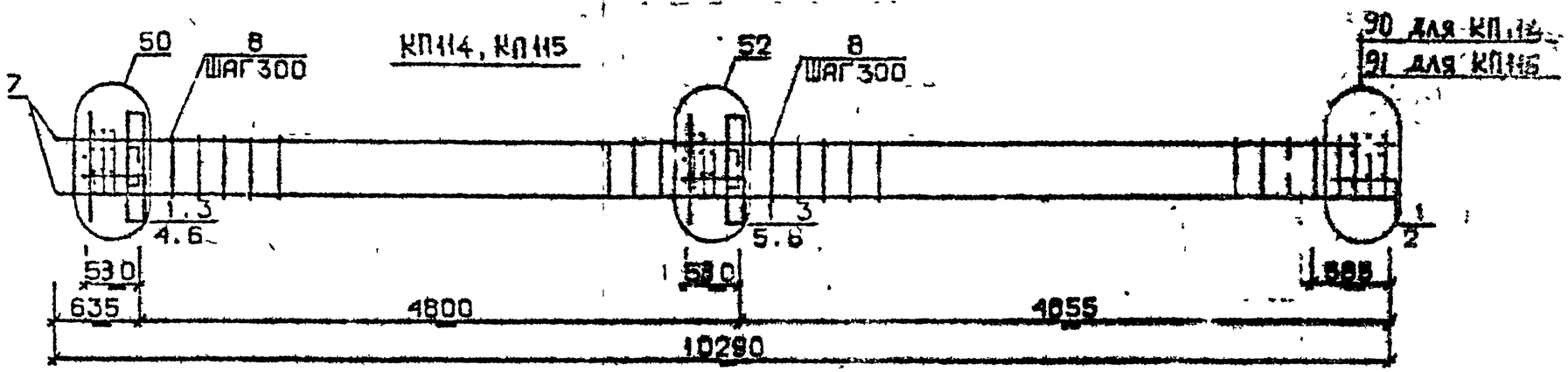
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

Взам. инв. №

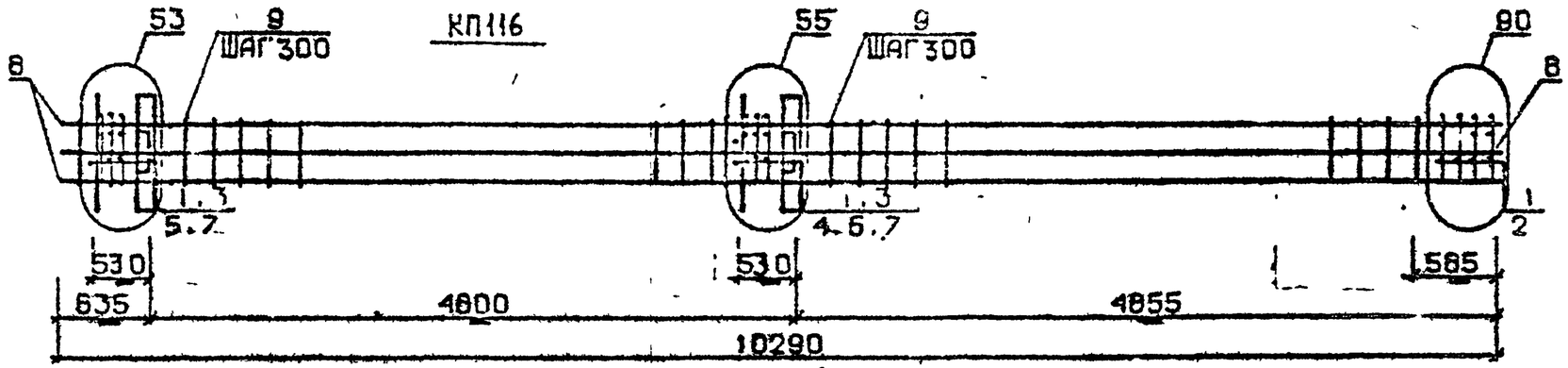
Подпись и дата

Инв. № подл.

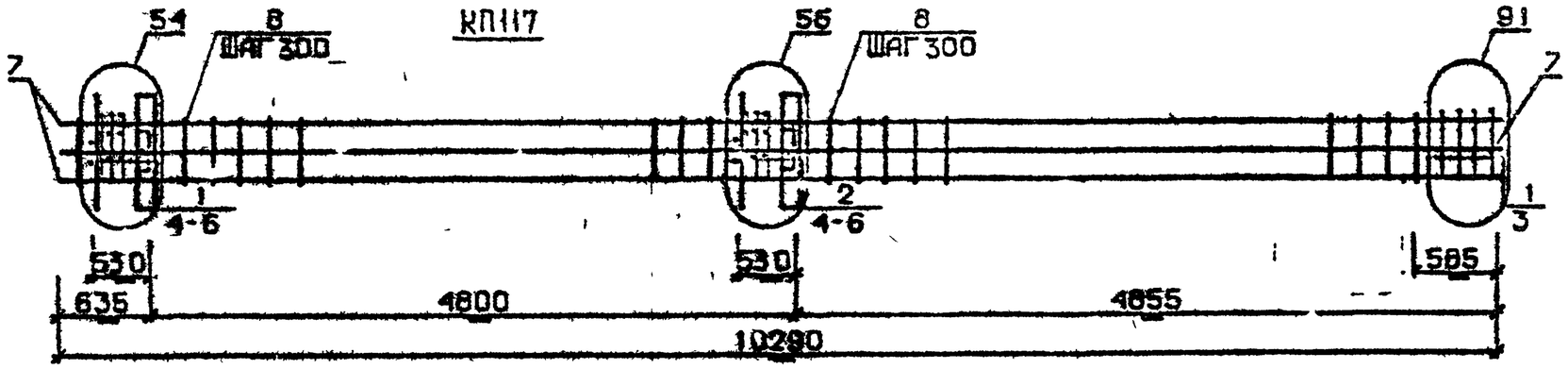
КП114, КП115



КП116



КП117



Разраб.	Мосесова		1.020.1-2с/89 2-8 К 77
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Чкванава		Каркас пространственный КП114...КП117

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25504-05 50 Формат А3

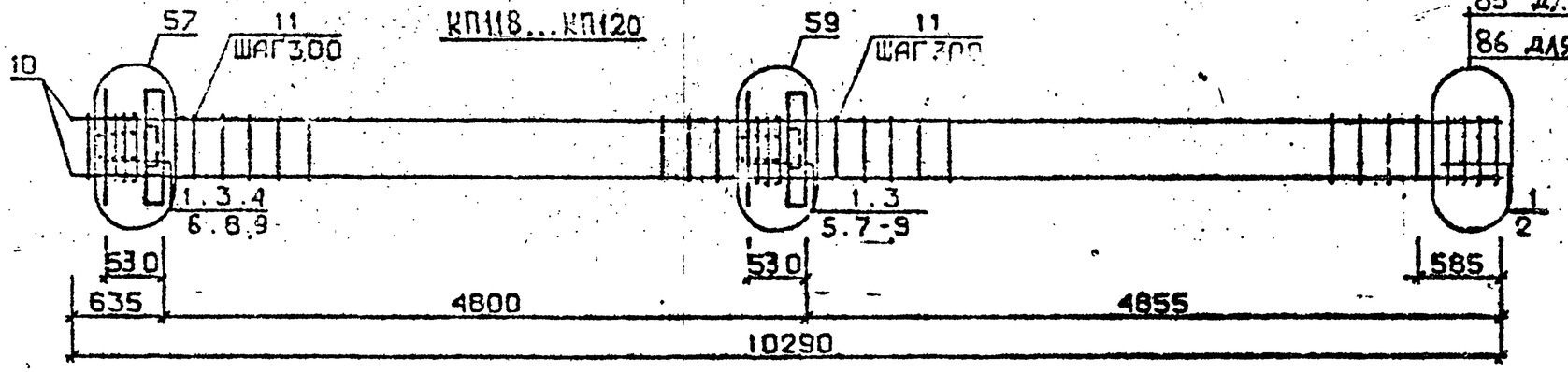
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШI4	I	С4	I2	2,9	34.8	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = I0290	4	82,20	328,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	521,60	
КШI5	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	5	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = I0290	4	I02	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	599,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
ГШI6	I	С1	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	4	Ø28AIII L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	693,70	
КШI7	I	С2	6	2,9	I7,4	В. 2-I4
	2	С3	5	4,2	2I,0	В. 2-I4
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36AIII L = 720	I0	5,75	57,5	Б.Ч.
	6	ØIOAI L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	30	0,88	26,4	
				Итого:	870,30	

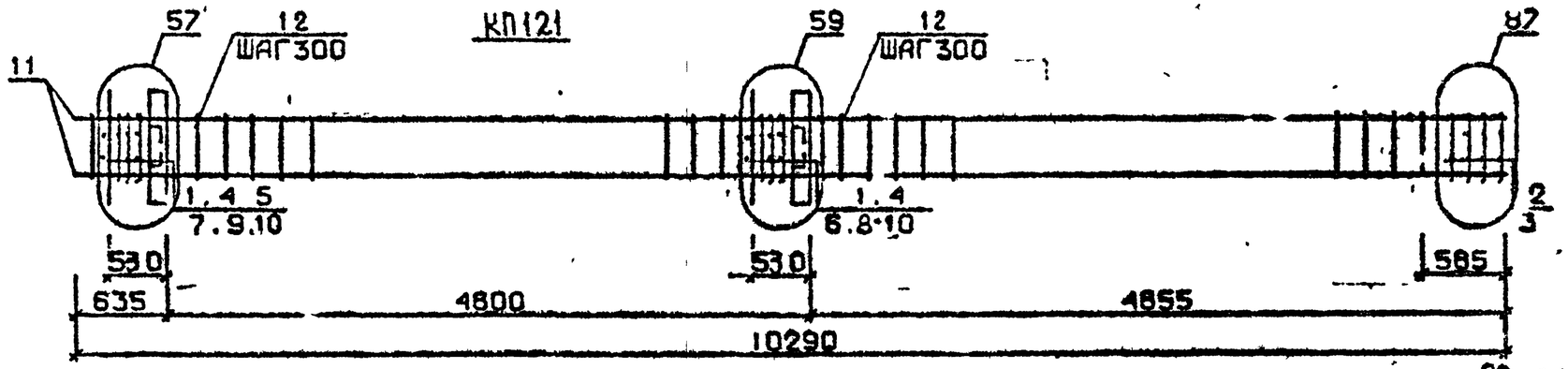
I.020.I-20/89 Вып. 2

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

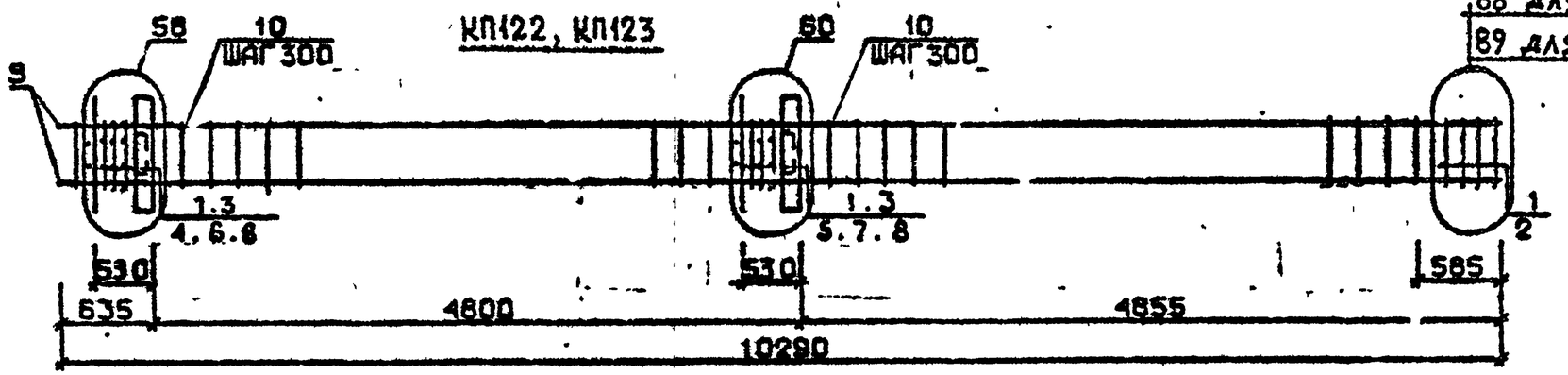
КП118...КП120



КП121



КП122, КП123



РАЗРАБ.	МОСЕСОВА		1.020.1-2с/89 2-8 КП 78
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП118...КП123
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2; ТбилЗНИИЭП

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

25507-05 52 ФОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШI8	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ L = I0290	4	25,4	I0I.6	Б.Ч.
	II	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	243,70	
КШI9	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ L = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	II	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	302,30	
КШ20	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН6	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	342,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ2I	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН5	I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	407,30	
КШ22	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	504,40	
КШ23	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ L = I0290	4	I02	408,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	584,90	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

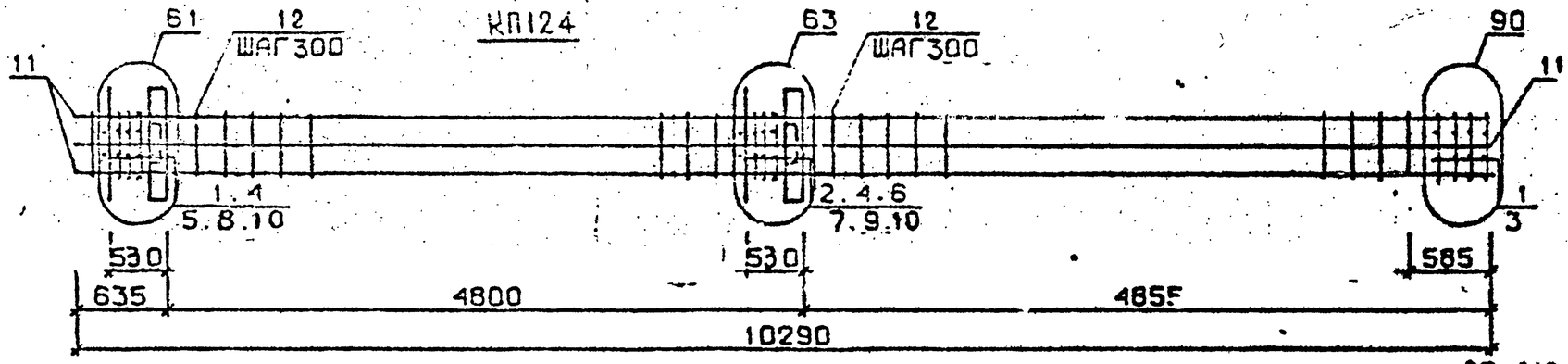
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2о/89 2-8 К78

Лист 2

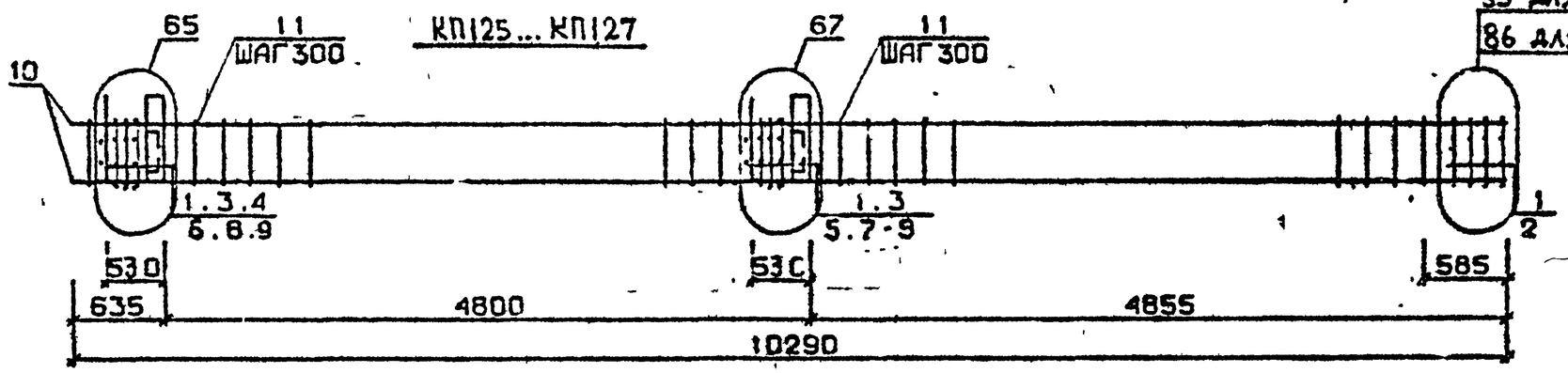
25304-05 53

КП124

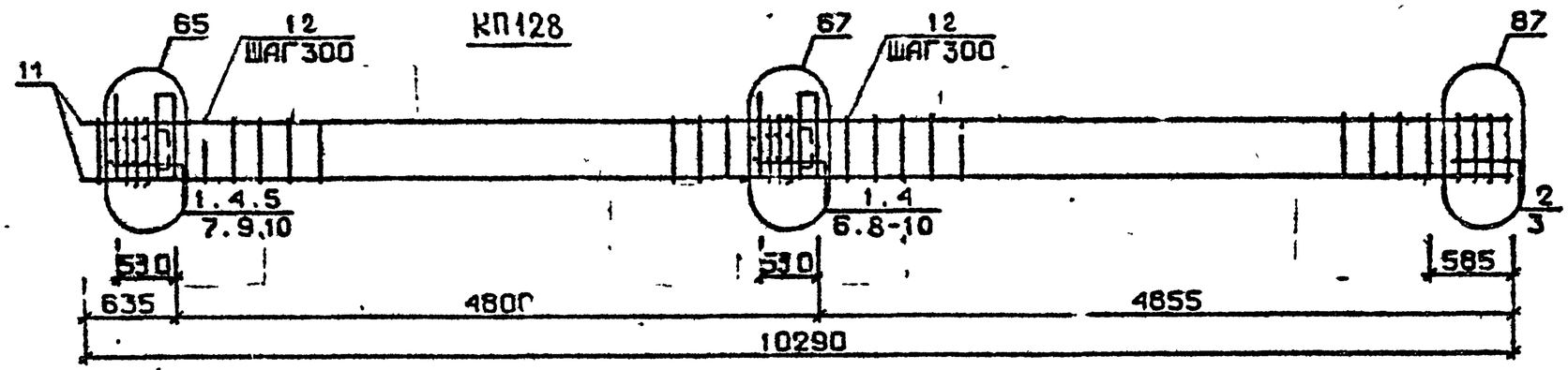


КП125...КП127

35 для КП125
86 для КП126 и КП127



КП128



Разраб.	Гавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К79

Каркас пространственный КП124...КП128

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 54

Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КПI24	I	СI		6	1,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С2		5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	LH8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	Ø28АШ	L= 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	I0	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	II	Ø32АШ	L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2		30	0,55	I6,5	В. 2-I4
					Итого:	684,90	
КПI25	I	СI		II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4		2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН6		I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø20АШ	L = I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	II	ХМI		30	0,55	I6,5	В. 2-I4
					Итого:	247,70	
КПI26	I	СI		II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН6		I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø25АШ	L = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	II	ХМI		30	0,55	I6.5	В. 2-I4
					Итого:	306,30	
КПI27	I	СI		II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН6		I	8,3	8,3	В. 2-I4
	5	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	ØI0АI	L = 360	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø28АШ	L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	II	ХМ2		30	0,55	I6.5	В. 2-I4
					Итого:	346,70	
КПI28	I	СI		9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2		2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН6		I	8,3	8,3	В. 2-I4
	6	МН7		I	9,7	9,7	В. 2-I4
	7	Ø28АШ	L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32АШ	L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	ØI0АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	ØI2АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	II	Ø32АШ	L = I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	I2	ХМ2		30	0,55	I6.5	В. 2-I4
					Итого:	4II,30	

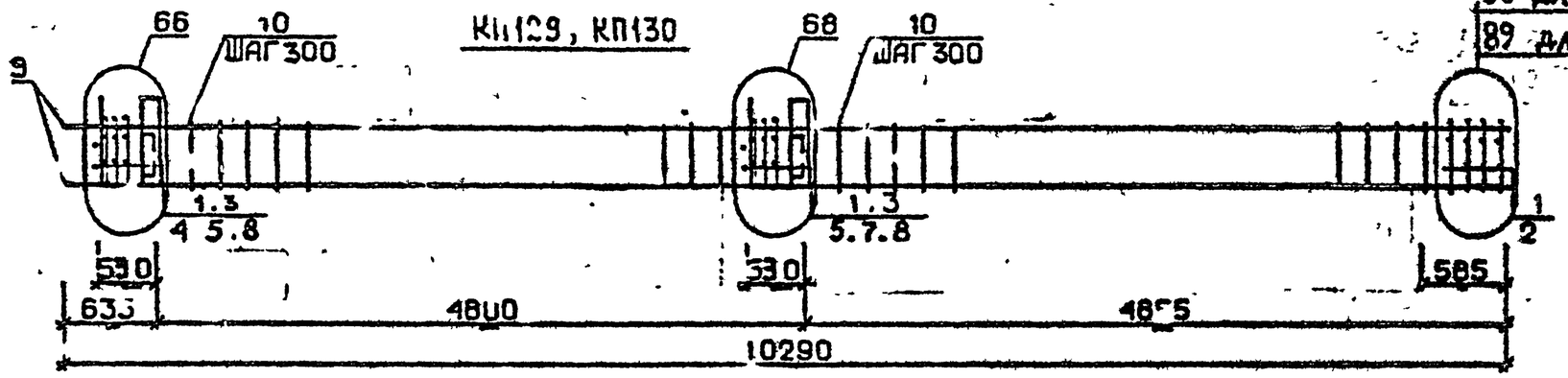
Взам. инв. №

Подпись и дата

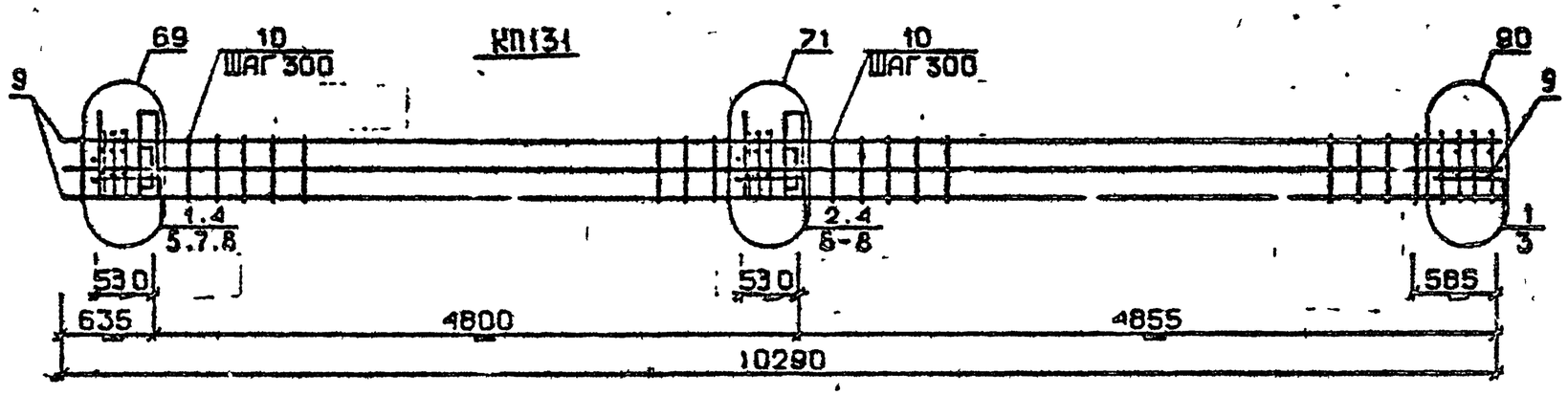
Инв. № подл.

88 для КП129
89 для КП130

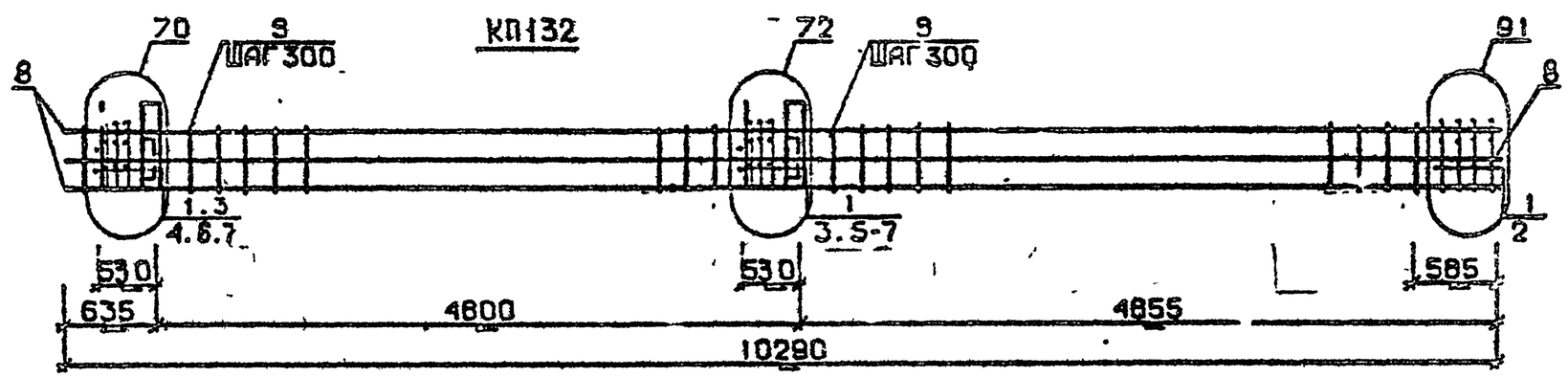
КП129, КП130



КП131



КП132



Разраб	Мансурадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К80

Каркас пространственный КП129...КП132

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 56

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ29	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	508,40	
КШ30	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	5	МН9	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	2	5,75	II,50	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø40АШ L = I0290	4	I02,0	408,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	588,00	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ3I	I	С1	6	I,9	I0,8	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН7	I	9,7	9,7	В. 2-I4
	6	МН9	I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	7	Ø32АШ I = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	I0	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	684,90	
КШ32	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	4	МН8	I	II,9	II,9	В. 2-I4
	5	МН10	I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	850,70	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 т.4

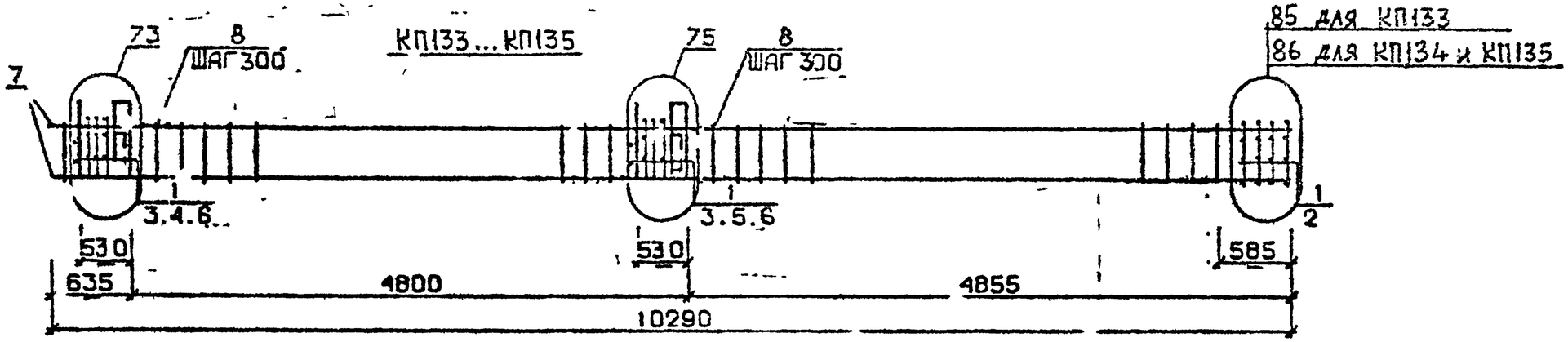
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I 020.I-2с/89 2-8 Р 80 Лист 2

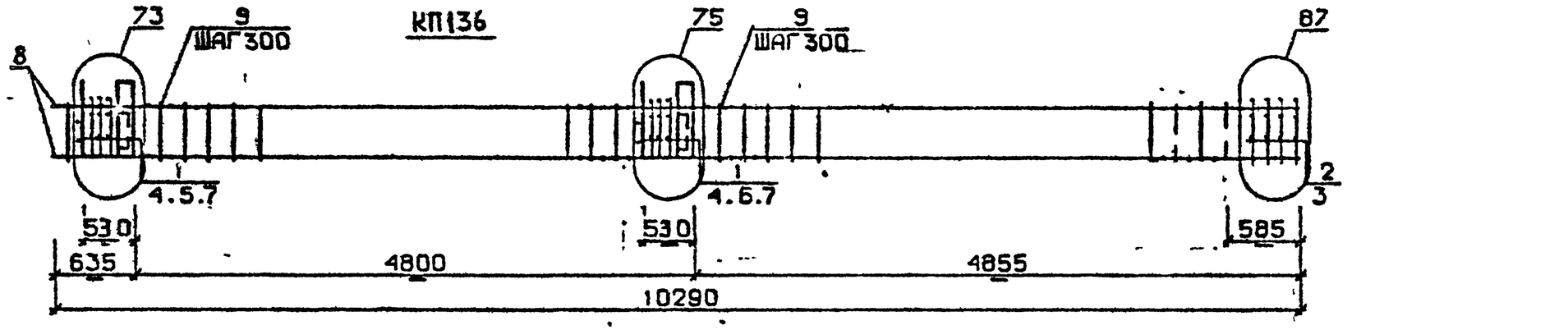
25507-05 57

Формат А3

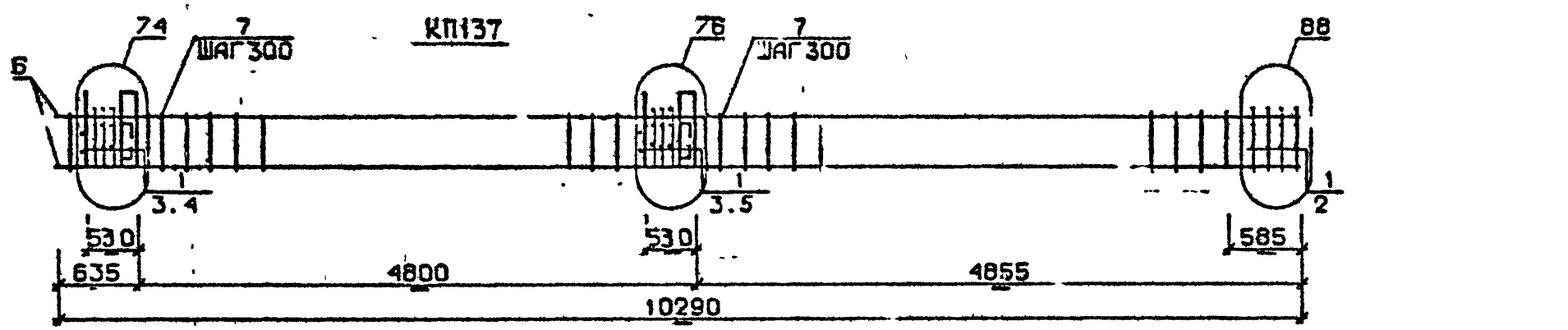
КП133...КП135



КП136



КП137



Разраб.	Мансурадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н контр	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 КВ1

Каркас пространственный КП133...КП137

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

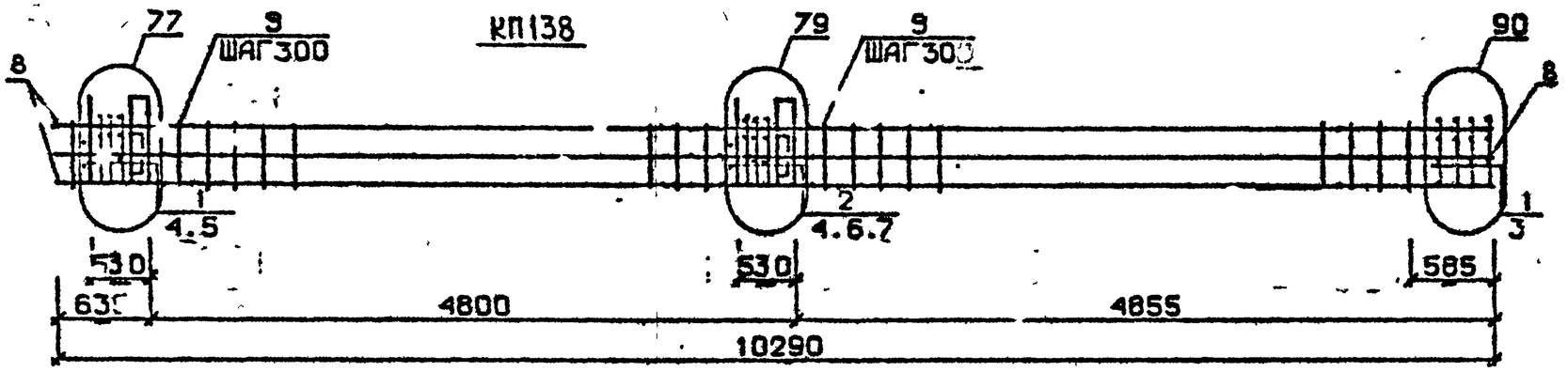
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ33	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20AIII L =I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	8	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	234,40	
КШ34	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25AIII L = I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	8	ХМI	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	293,00	
КШ35	I	СI	II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28AIII L = I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	333,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ36	I	СI	9	I,8	I6,2	В. 2-I4
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН6	2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32AIII L =I0290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	I6,5	В. 2-I4
				Итого:	398,00	
КШ37	I	С2	II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = I0290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-I4
				Итого:	494,00	

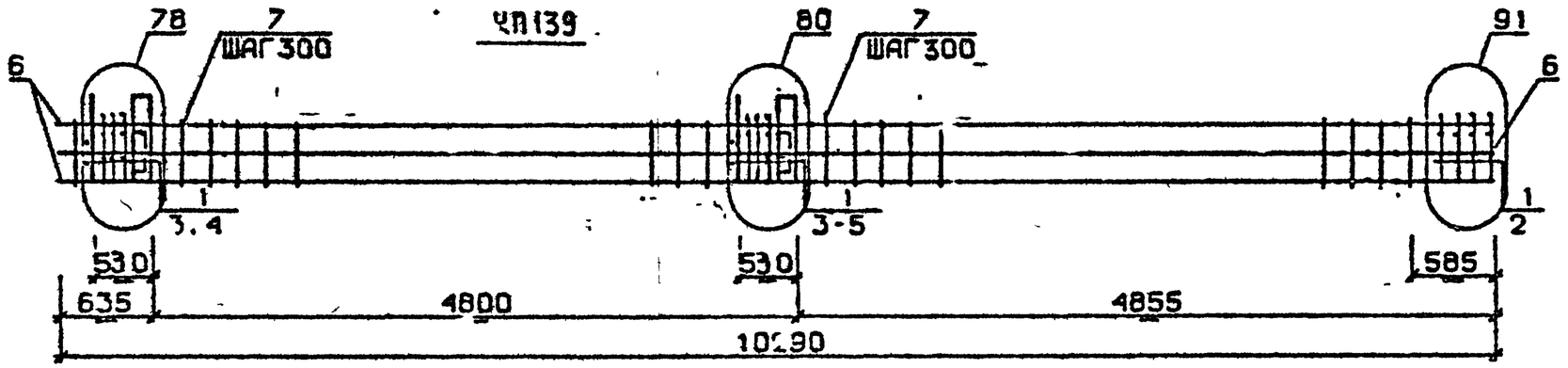
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

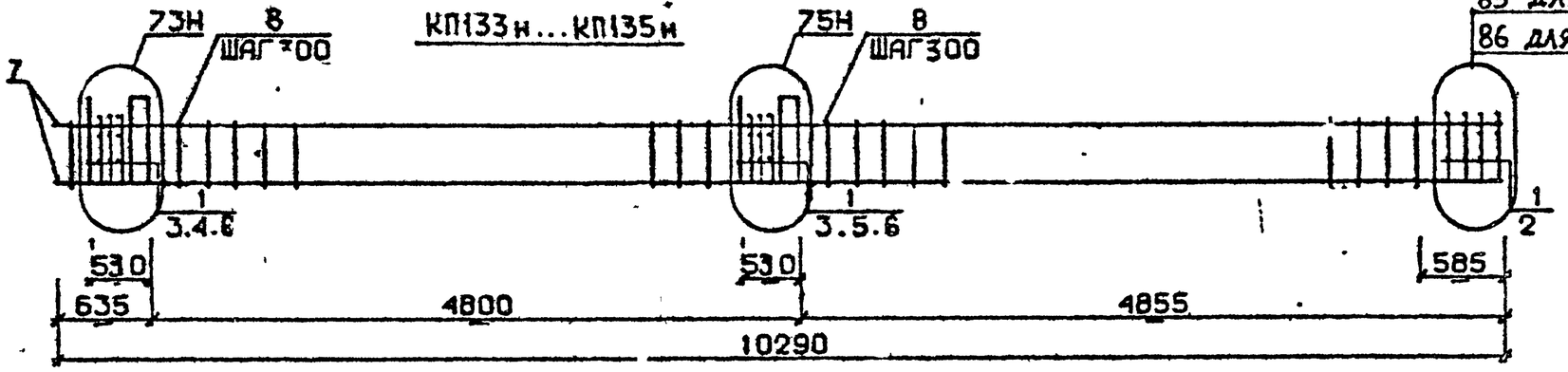
КП138



КП139



КП133н...КП135н



85 для КП133н
86 для КП134н и КП135н

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Бускуладзе	
Н.контр	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К82

Каркас пространственный КП138, КП139, КП133н... КП135н

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТбилЗНИИЭП

25307-05 60

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КШ38	I	С1		6	I,8	I0,8	В. 2-I4
	2	С2		5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	МН8		I	II,9	II,9	В. 2-I4
	7	МН9		I	I7,3	I7,3	В. 2-I4
	8	Ø32АШ	L = I0290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	ХМ2		30	0,55	16,5	В. 2-I4
					Итого:	673,00	
КШ39	I	С2		II	2,9	3I,9	В. 2-I4
	2	С7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН8		3	II,9	35,9	В. 2-I4
	5	МН10		I	20,8	20,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ	L = I0290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	ХМ3		30	0,88	26,4	В. 2-I4
					Итого:	836,30	
КШ33н	I	С1		II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С4		2	2,2	4,4	В. 2-I4
	3	МН5н		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АШ	L =I0290	4	25,4	I0I,6	Б.Ч.
	8	ХМ		30	0,55	16,5	В. 2-I4
					Итого:	234,00	
КШ34н	I	С1		II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН5н		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АШ	L =I0290	4	39,6	I58,4	Б.Ч.
	8	ХМ		30	0,55	16,5	В. 2-I4
					Итого:	293,00	
КШ35н	I	С1		II	I,8	I9,8	В. 2-I4
	2	С5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	3	МН5н		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	4	МН6		2	8,3	I6,6	В. 2-I4
	5	МН7		2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	6	Ø12АI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АШ	L =I0290	4	49,7	I98,8	Б.Ч.
	8	ХМ2		30	0,55	16,5	В. 2-I4
					Итого:	333,40	

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

Подпись и дата | Взам. инв. №

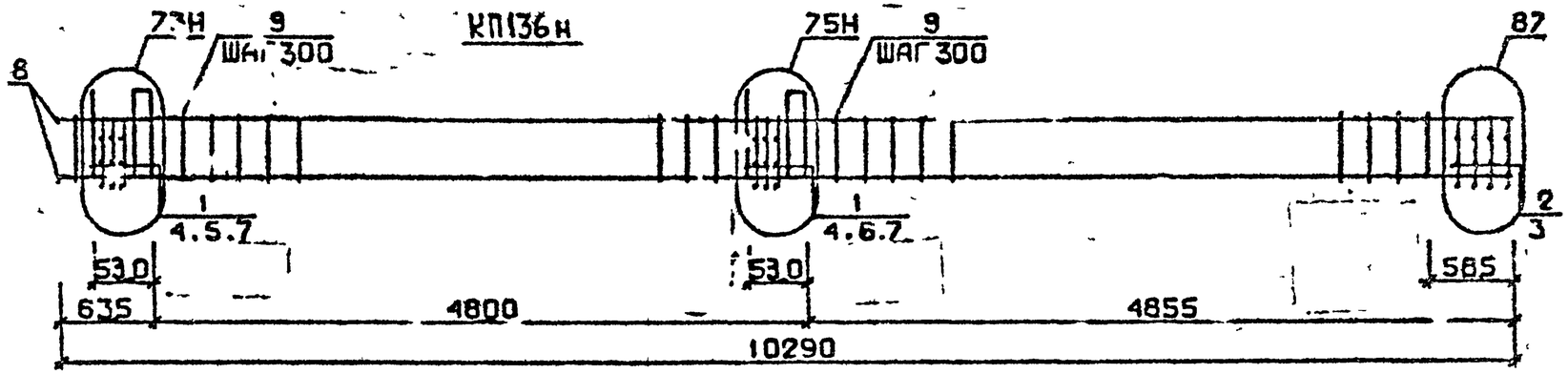
Инв. № подл.

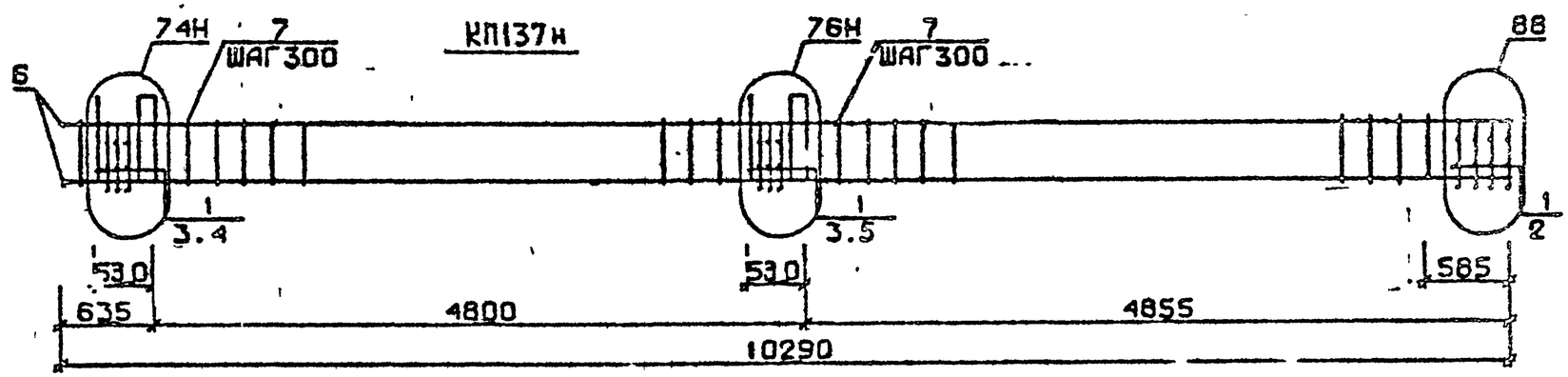
I.020.I-20/89 2-а К82

Лист 2

25507-05 61

Формат А3





Разраб.	Чанкветадзе		1.020.1-2с/89 2-6 КВ3
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Бускиладзе		Каркас пространственный КП136н, КП137н
Н контр	Барбакадзе		Стадия Р; Лист 1; Листов 2; ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

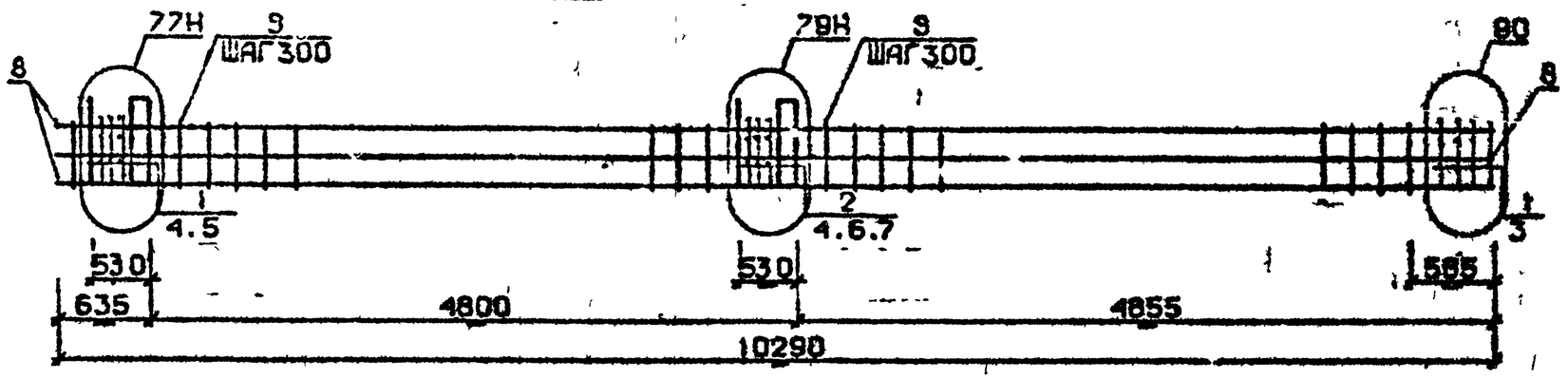
25504-05 62

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ36н	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 10290	4	65,0	260,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	398,00	

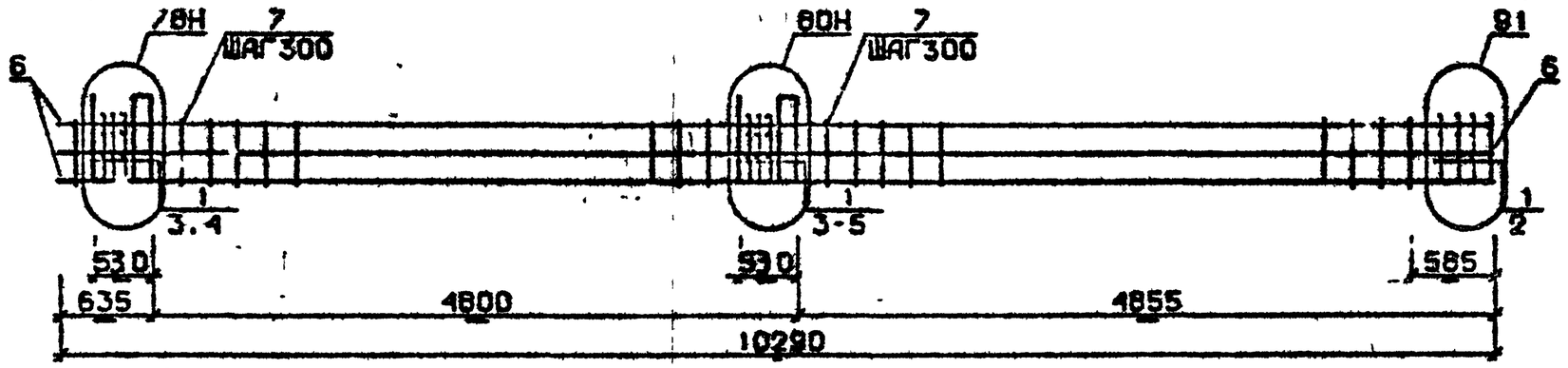
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ37н	1	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 10290	4	82,2	328,8	Б.Ч.
	7	ХМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	494,00	

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

КП138 н



КП139 н



Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Багбакадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К84

Каркас пространственный КП138 н, КП139 н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ38н	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	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	МН8	1	11,8	11,8	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø32АIII L = 10290	8	65,0	520,0	Б.Ч.
	9	КМ2	30	0,55	16,5	В. 2-14
				Итого:	673,00	
КШ39н	1	С2	11	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	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	6	Ø36АIII L = 10290	8	82,2	657,6	Б.Ч.
	7	КМ3	30	0,88	26,4	В. 2-14
				Итого:	836,30	

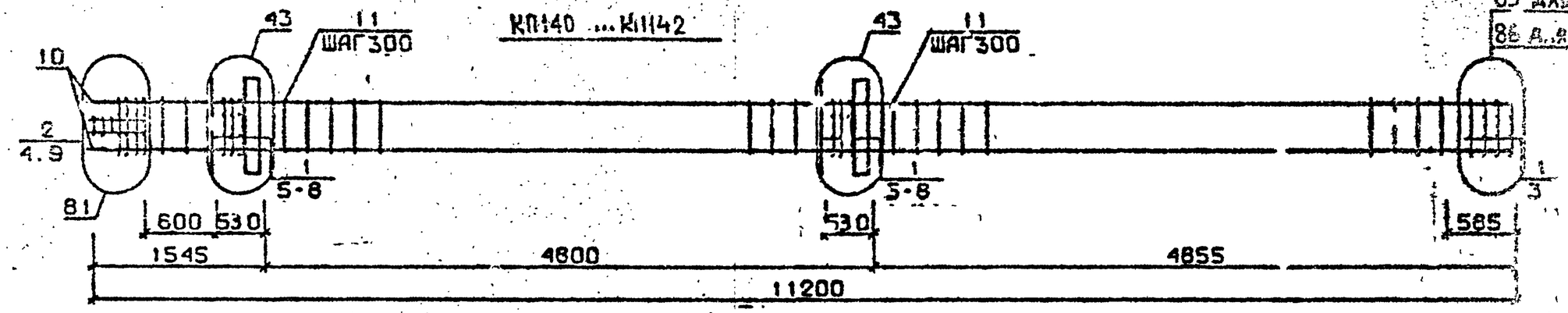
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	

I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

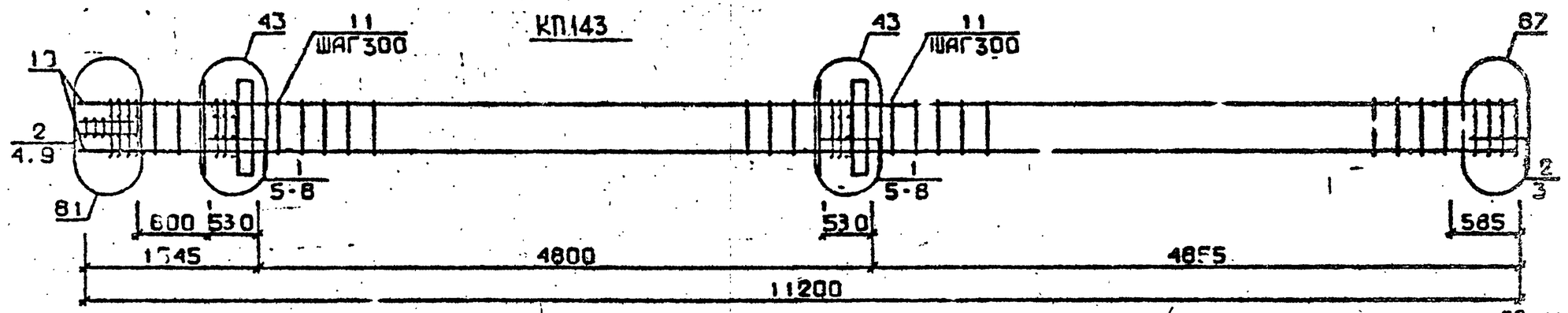
- 25307-05 65 Формат А3

КП140 ...КП142



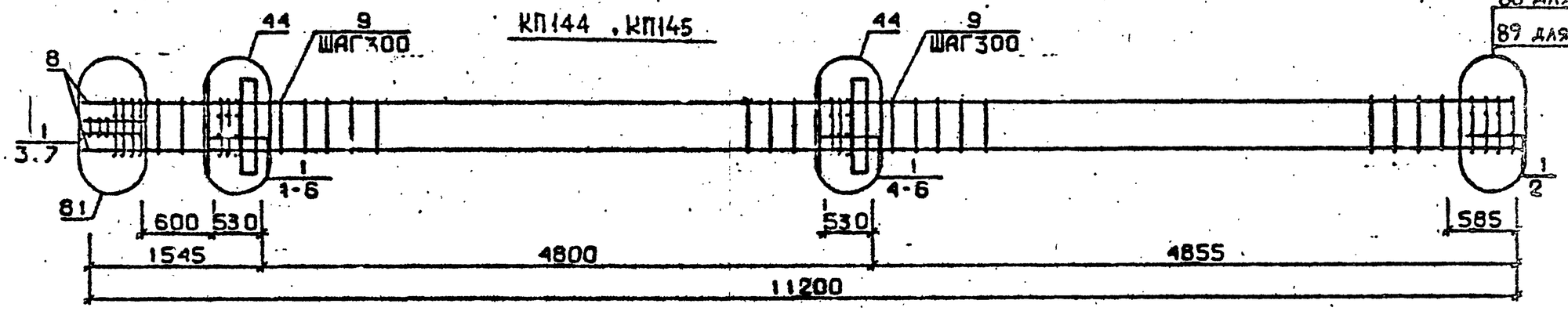
85 для КП140
86 для КП141 и КП142

КП143



87

КП144 , КП145



88 для КП144
89 для КП145

Разраб.	Гавшавадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К85

Каркас пространственный КП140 ...КП145

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 66

Формат А4

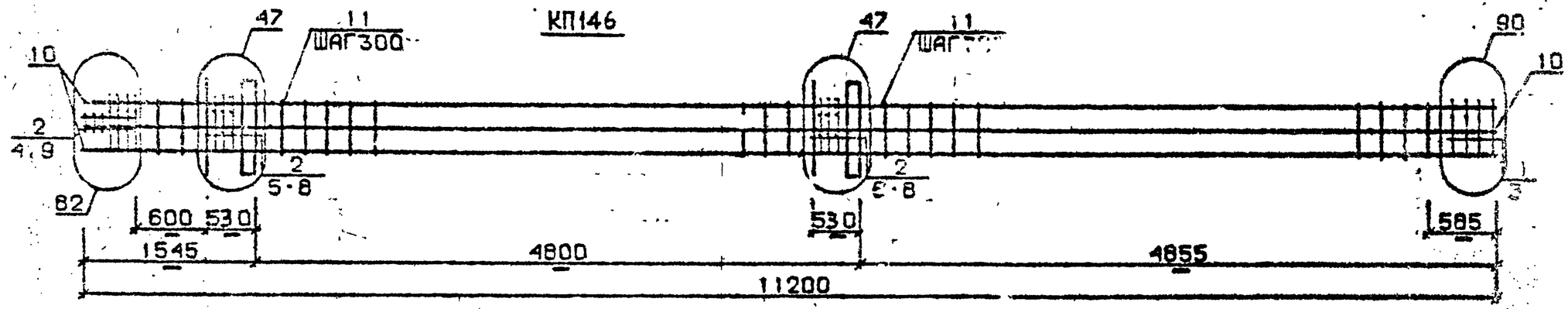
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КШ40	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4		2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	Ø10AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	II	ХМI		33	0,55	I8,5	В. 2-I4
					Итого:	236,80	
КШI4I	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	Ø10AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII	L = II200	4	43,2	I72,8	Б.Ч.
	II	ХМI		33	0,55	I8.5	В. 2-I4
					Итого:	304,00	
КШI42	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	Ø10AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28AIII	L = II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	II	ХМ2		33	0,55	I8.5	В. 2-I4
					Итого:	344,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КШ43	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	Ø10AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L = II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	II	ХМ2		33	0,55	I8,5	В. 2-I4
					Итого:	4I4,40	
КШ44	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	9	ХМ3		33	0,88	28,4	В. 2-I4
					Итого:	516,90	
КШ45	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8		2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI		2	25,60	5I.2	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	4	5,75	23.0	Б.Ч.
	6	Ø10AI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø10AIII	L = II200	4	III	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3		33	0,88	28,4	В. 2-I4
					Итого:	604,30	

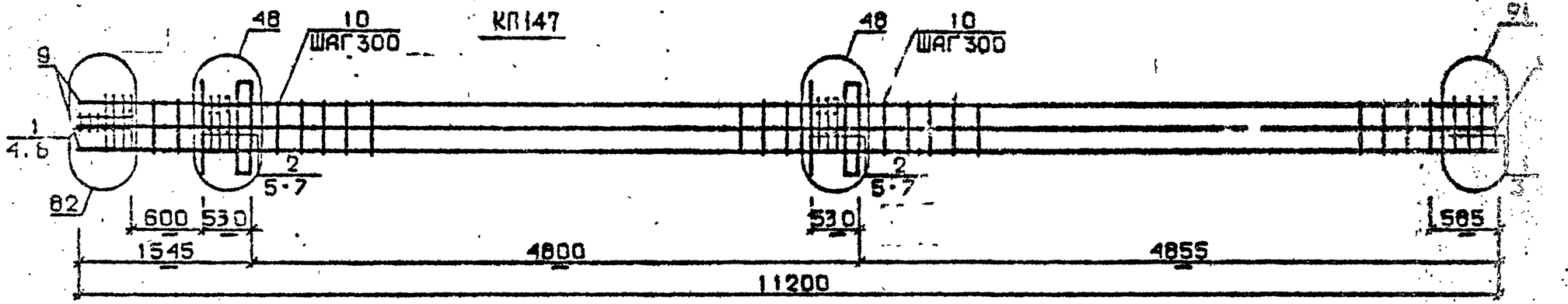
I.020.I-2с/89 Вып. 2-3 Ч.2

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

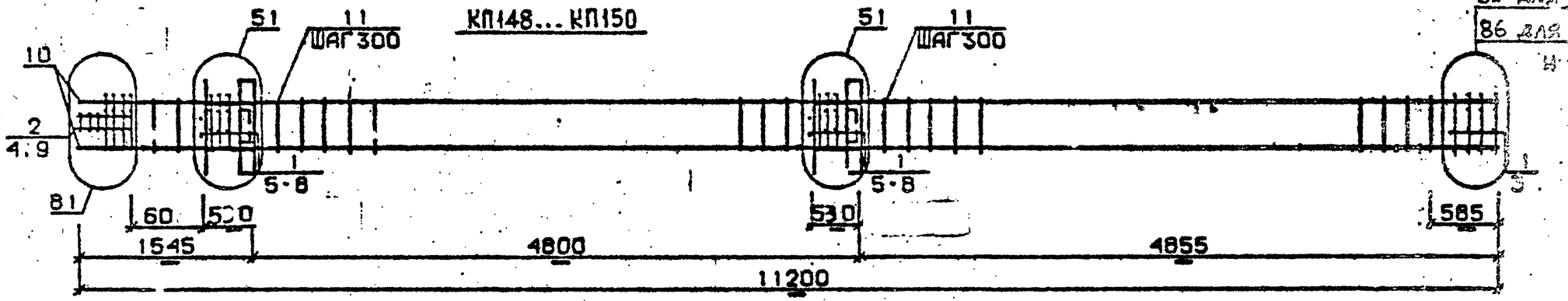
КП146



КП147



КП148... КП150



85 для КП148
86 для КП149
и КП150

Разраб.	Мисураадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 КЖ6.

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП146 ... КП150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25507-05 68 ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 Вып. 2-8 Ч.2

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ46	I	CI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	C2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6.	Ø28AIII L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	33	0,55	I8,I5	Б.Ч.
				Итого:	725,90	
КШ47	I	C2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	2	C3	I0	4,2	42	В. 2-I4
	3	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI	2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	ØIOAI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L=II200	8	89,5	7I6,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	9I0,90	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ48	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32AIII I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI I = 380	I8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII I = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	II	ХМI	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	284,70	
КШ49	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32AIII I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI I = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII I = II200	4	43,20	I72,8	Б.Ч.
	II	ХМI	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	348,90	
КШ50	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32AIII I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI I = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI I = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28AIII I =II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	392,50	

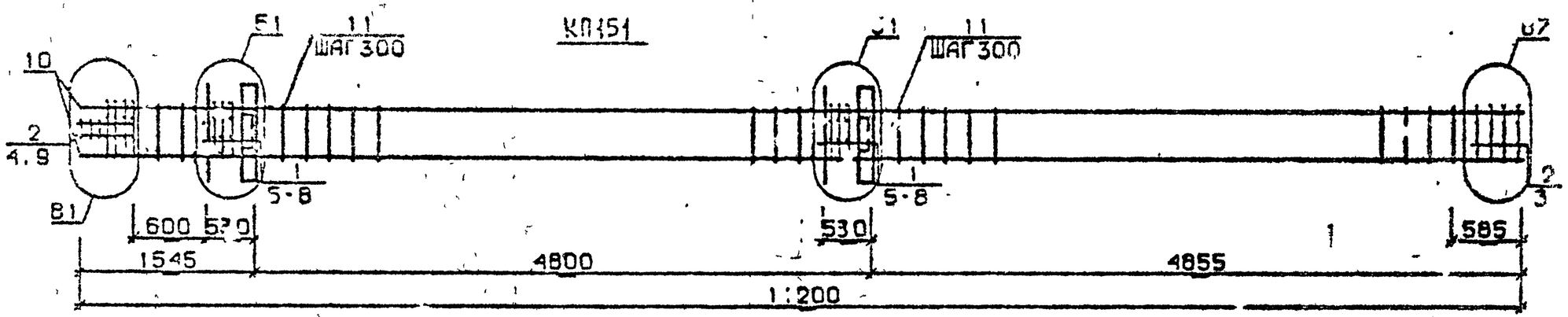
I.020.I-2в/89 В. 2-8 ч.2

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

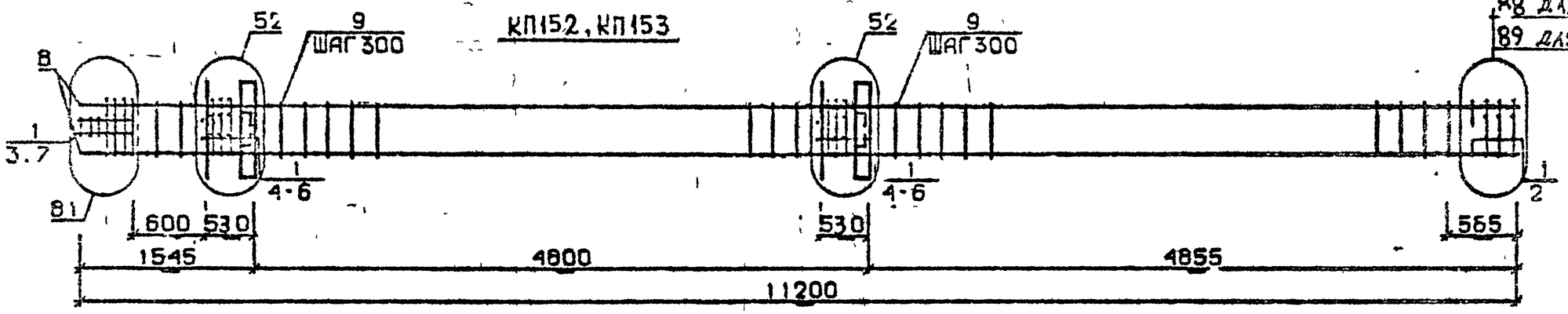
Формат А3

25507-05 69

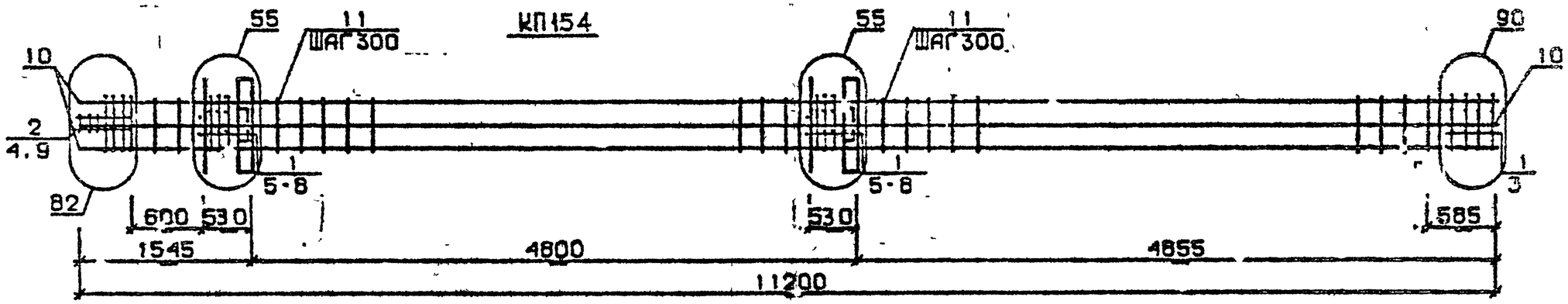
КП151



КП152, КП153



КП154



Разраб	Мансурадзе		
Проверил	Бускиладзе		
ГИП	Бускиладзе		
Н.контр	Бускиладзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К87 .

Каркас пространственный КП151... КП154

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

25307-05 40 ФОРМАТ А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

1.020.1-2с'89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КПI5I	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L =II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	II	ХМ2		33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
					Итого:	442,30	
КПI52	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2		2	40,0	80	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	6	ØIOAI	L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L =II200	4	89,5	358	Б.Ч.
	9	ХМ3		33	0,88	29,04	В. 2-I4
					Итого:	564,60	

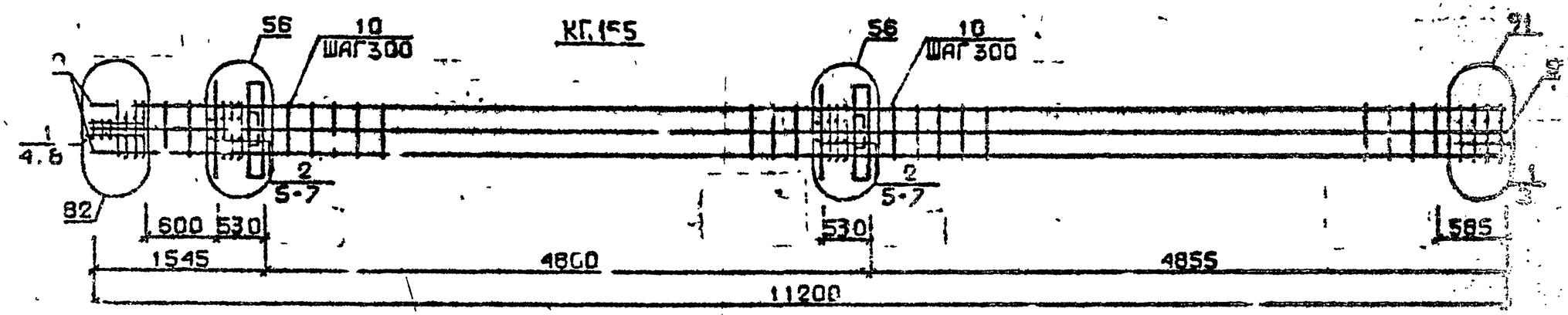
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КПI53	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8		2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	ØIOAI	L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AIII	L = II200	4	III,0	444,0	Б.Ч.
	9	ХМ3		33	0,88	29,04	В. 2-I4
					Итого:	657,00	
КПI54	I	C1		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø28AIII	L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	7	Ø36AIII	L = 720	8	5,75	46	Б.Ч.
	8	ØIOAI	L = 380	8	0,23	I,84	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L = II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	ХМ2		33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
					Итого:	766,60	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

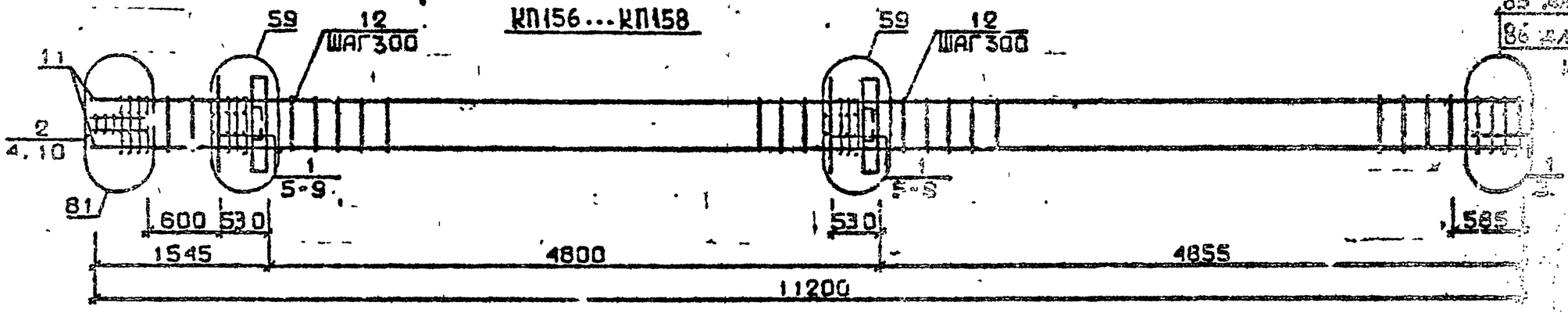
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2507-05-71 Формат А3

КП155

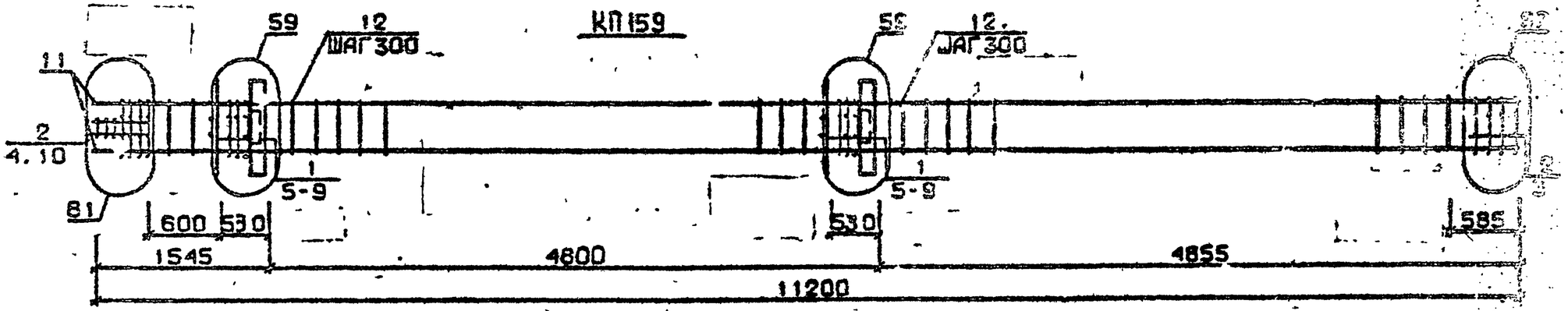


КП156...КП158



85 для КП156
86 для КП157 и КП158

КП159



Разраб.	Носесова	
Провер.	Чкванава	
ГИП	Бускизлаже	
Н. контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-8 КЖВ

Каркас пространственный КП155...КП159

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ55	I	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	2	С3	I0	4,2	42	В. 2-I4
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	I2	5,75	69	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	I.84	Б.Ч.
	8	Ø8А[illegible] L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =II200	8	89,5	7I6	Б.Ч.
	I0	ХМ[illegible]	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	963,60	
КШ56	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН[illegible]	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø20АШ L = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	I2	ХМI	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	270,60	
КШ57	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
КШ57	II	Ø25АШ L = II200	4	43,20	I72,8	В. 2-I4
	I2	ХМI	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	334,80	
КШ58	I	С1	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	II	Ø28АШ L = II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	I2	ХМ[illegible]	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	380,20	
КШ59	I	С1	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АШ L = II200	4	70,7	282.8	Б.Ч.
	I2	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	448,20	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2.

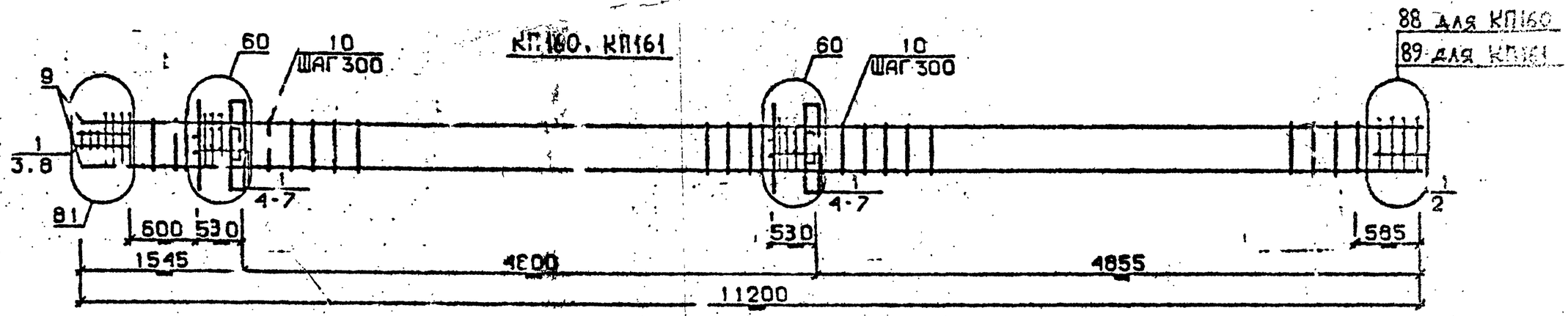
Взам. инв. №

Подпись и дата

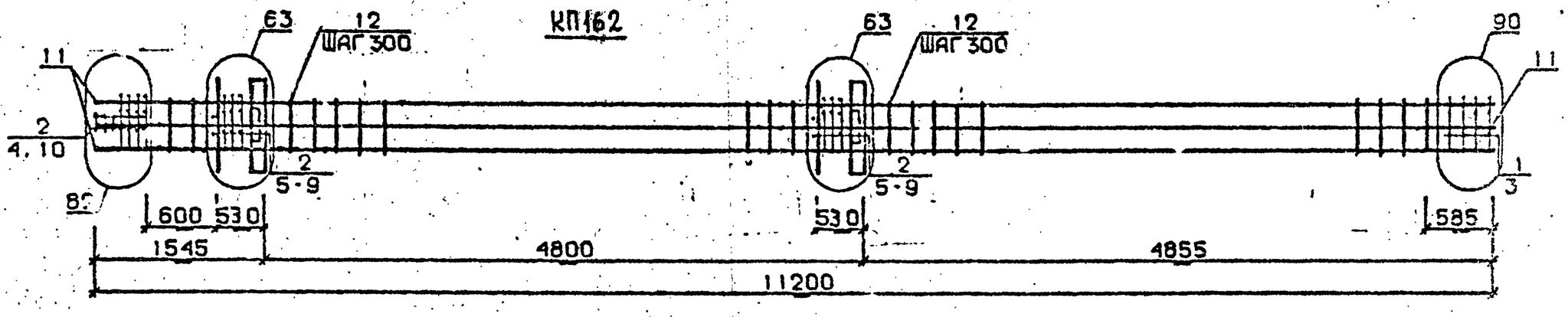
Инв. № подл.

25307-05 43 Формат А3

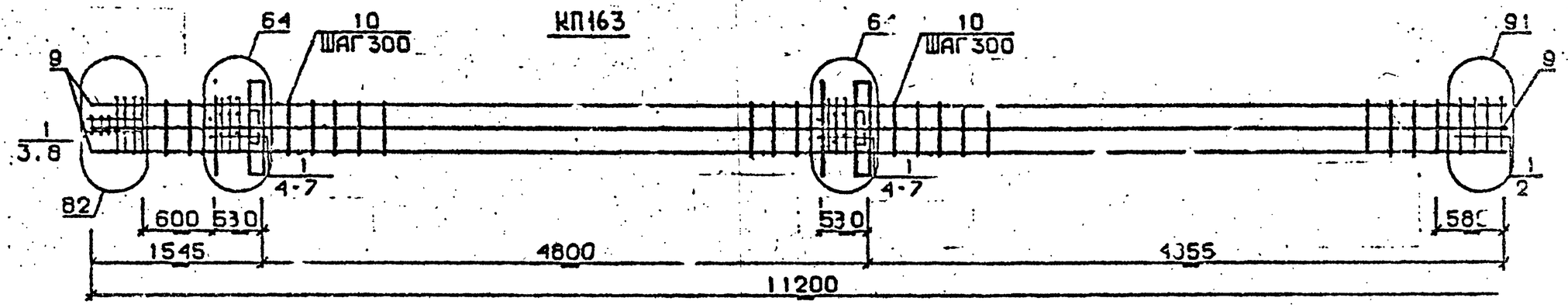
КП160, КП161



КП162



КП163



Разраб.	Гавшавадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с 2-8 К89

Каркас пространственный КП160...КП163

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 44

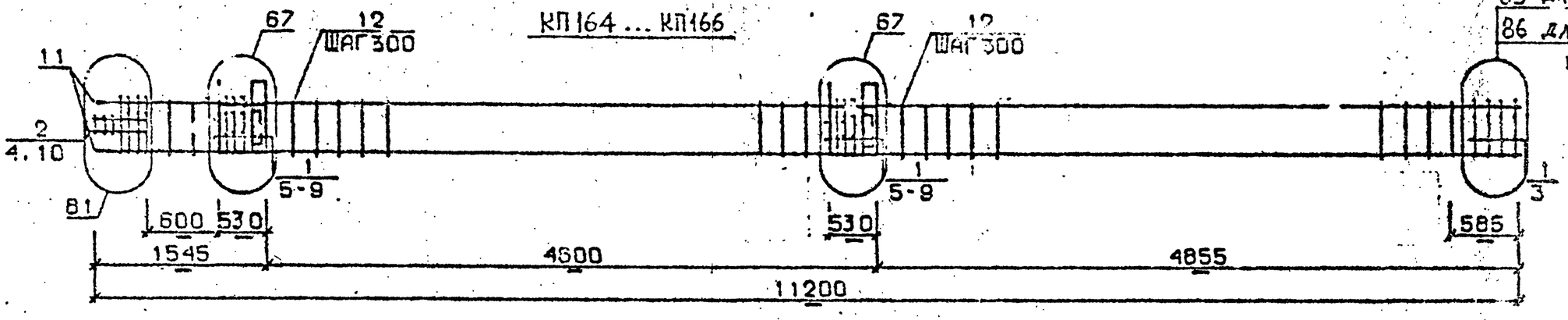
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ160	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	555,10	
КШ161	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	В. 2-14
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	642,50	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ162	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ L =11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	762,00	
КШ163	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = 11200	8	89,5	716,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	935,50	

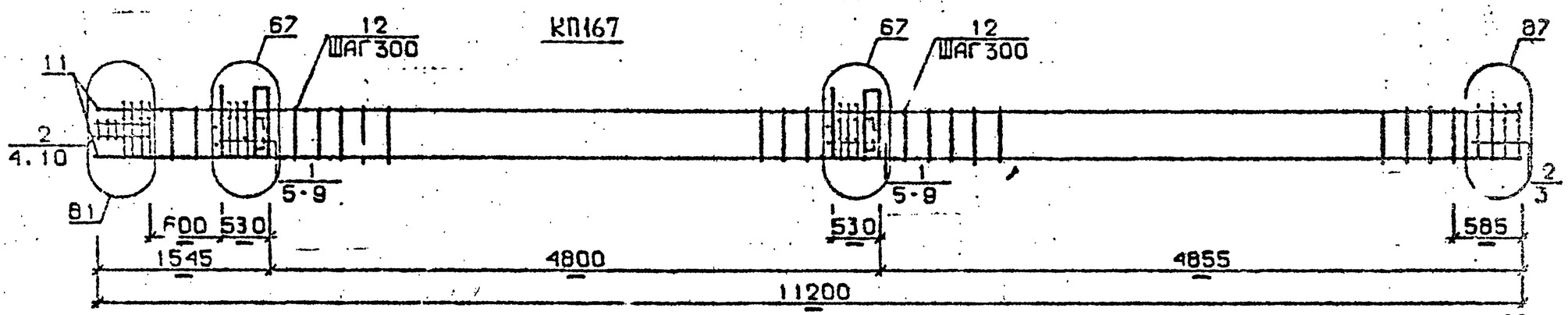
1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

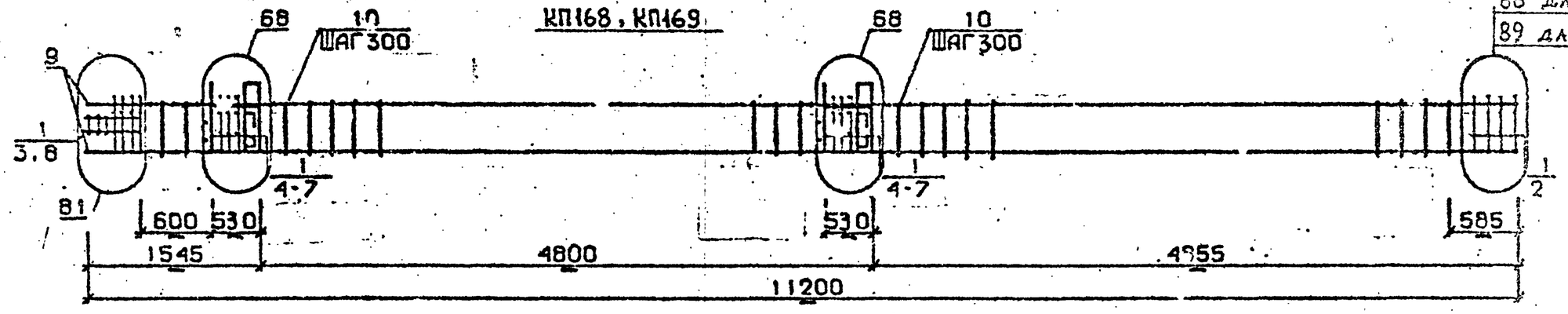
КП164 ... КП166



КП167



КП168, КП169



Разраб.	Тавшавадзе		
Провери	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2/89 2-8 К90

Каркас пространственный КП164...КП169

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

25507-05 46

Инв.№подл. | Подп. и дат | Взам.инв.№

1.020.1-2/89 В. 2-8 ч.2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ34	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø20AIII L = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	I2	XMI	33	0,55	I8.I5	В. 2-I4
				Итого:	274,60	
КШ65	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,3	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I2	Б.Ч.
	8	ØI0AIII L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø28AIII L =II200	4	43,2	I72,8	Б.Ч.
	I2	XMI	33	0,55	I8.I5	В. 2-I4
				Итого:	338,80	
КШ66	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0 88	Б.Ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø28AIII L =II200	4	54,I	2I6.4	Б.Ч.
	I2	XM2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Ито.о:	382,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КШ67	I	CI	I0	I,8	I8.0	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0 7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	I0	Ø8AIII L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32AIII L =II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	I2	XM2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	452,20	
КШ68	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,3	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	I0	XM3	33	0,88		В. 2-I4
				Итого:	559,I0	
КШ69	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40AIII L = II200	4	III.0	444.0	Б.Ч.
	I0	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	646,50	

I.020 I-2с/89 В. 2-8 ч.2

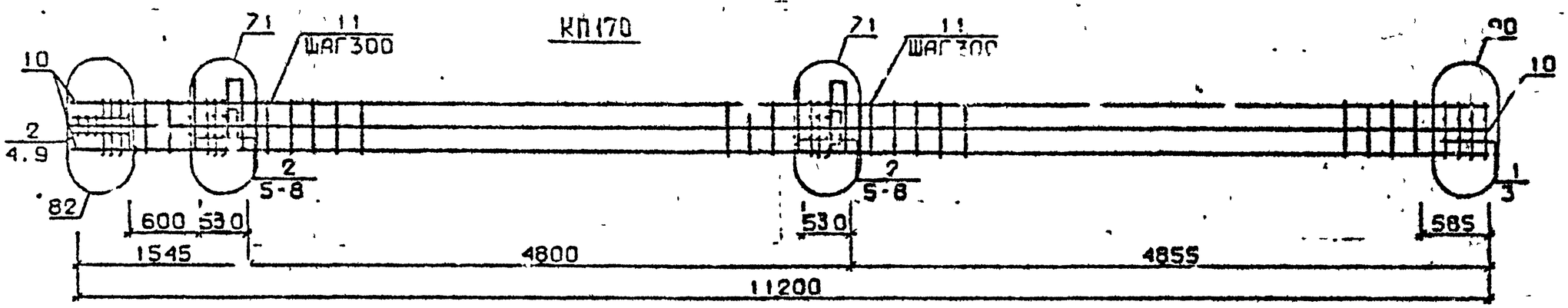
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2о/89 2-8 К90 — Лист 2

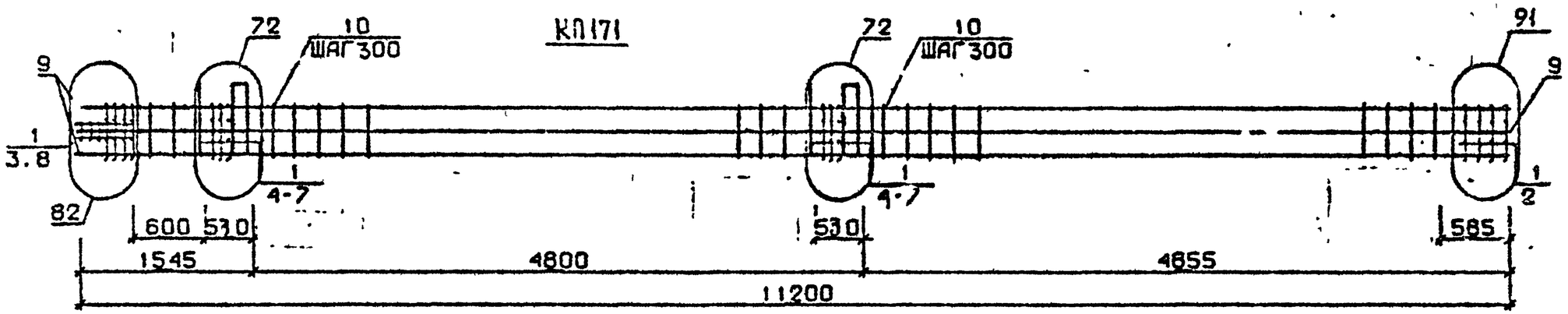
25504-05 77

Формат А3

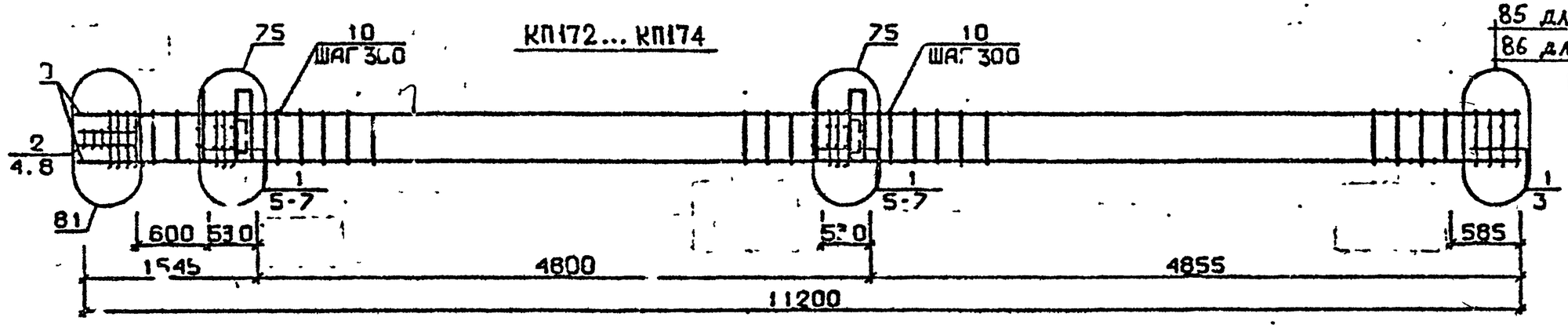
КП170



КП171



КП172... КП174



85 для КП172
86 для КП173
и КП174

Разраб.	Мосесова		
Провер.	Чкванава		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-8 К91

Каркас пространственный КП170...КП174

Стадия	Лист	Листов
Р		2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 ТО

Формат А3

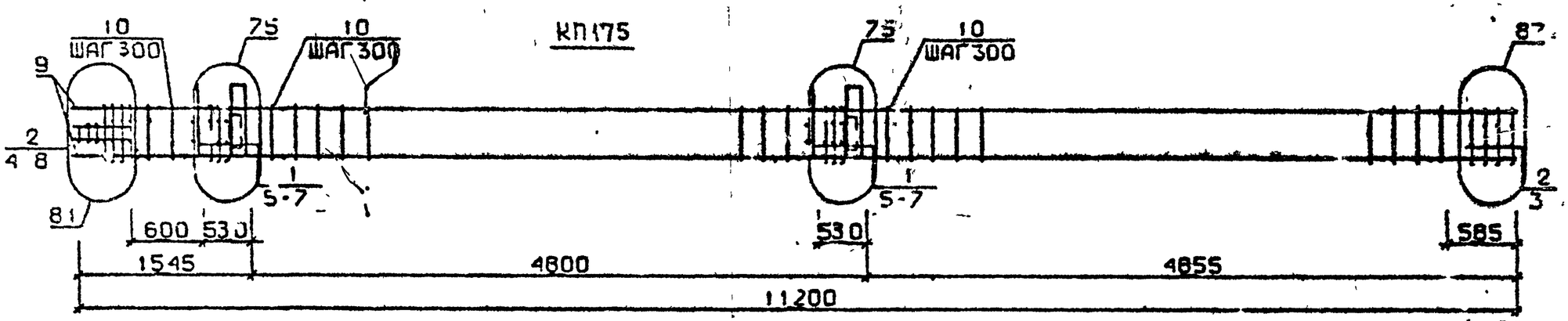
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ170	I	С1	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН9	2	I7.3	34,6	В. 2-I4
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ L =II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	758,I0	
КШ171	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МНI0	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	6	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч
	7	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L = II200	8	89,5	7I6,0	Б.Ч.
	I0	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	934,90	
КШ172	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
КШ172	9	Ø20АШ L = II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	I0	ХМI	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	264,30	
КШ173	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38.8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L =II200	4	43,2	I72,80	Б.Ч.
	I0	ХМI	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	324,70	
КШ174	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L.= I30	8	0.II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	368,30	

I.020.I-2о/89 В. 2-8 ч.2

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

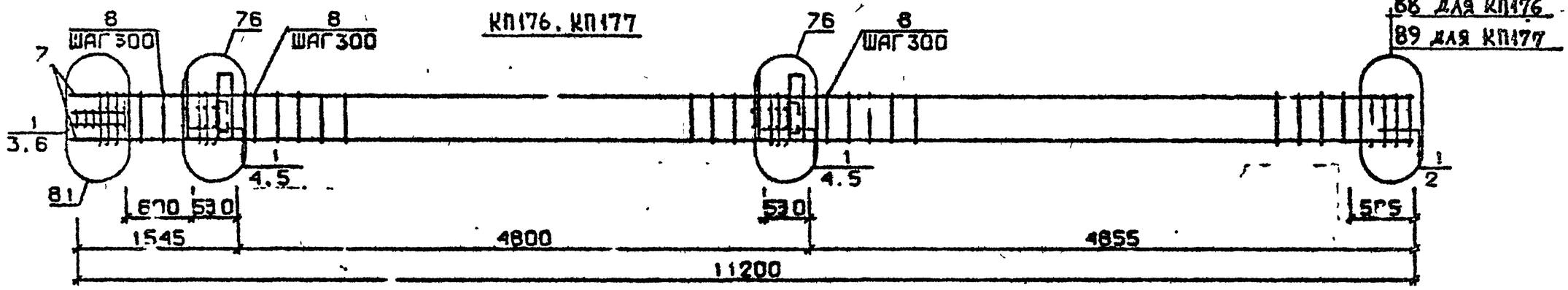
25507-05 70 Формат А3

КП175

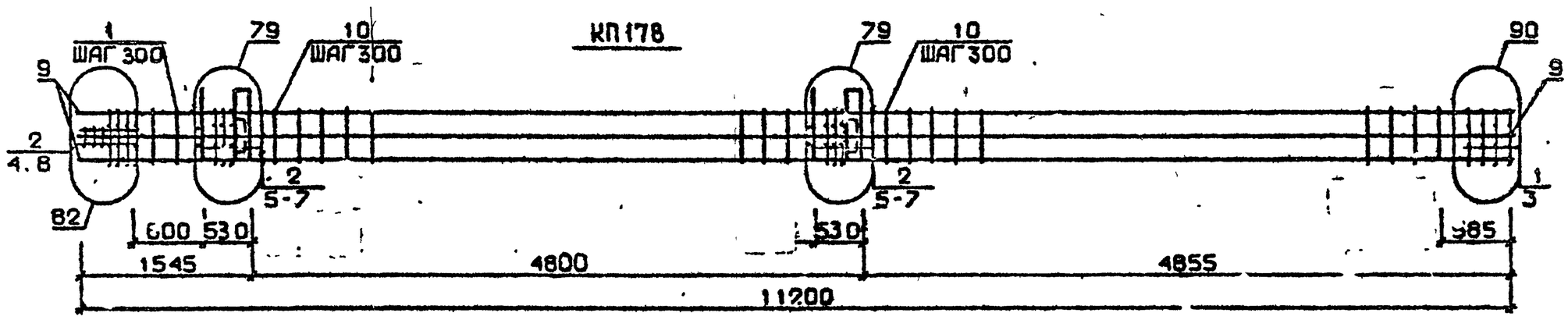


КП176, КП177

88 для КП176
89 для КП177



КП178



Разраб.	Мосесова		
Проверил	Чкванава		
ГИП	Бускиладзе		
Н.контр.	Чкванава		

1.020.1-2с/89 2-8 К92

Каркас пространственный КП175...КП178

Стадия	Лист	Листов
Р	4	2

ТбилЗНИИЭП

25504-05 80

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

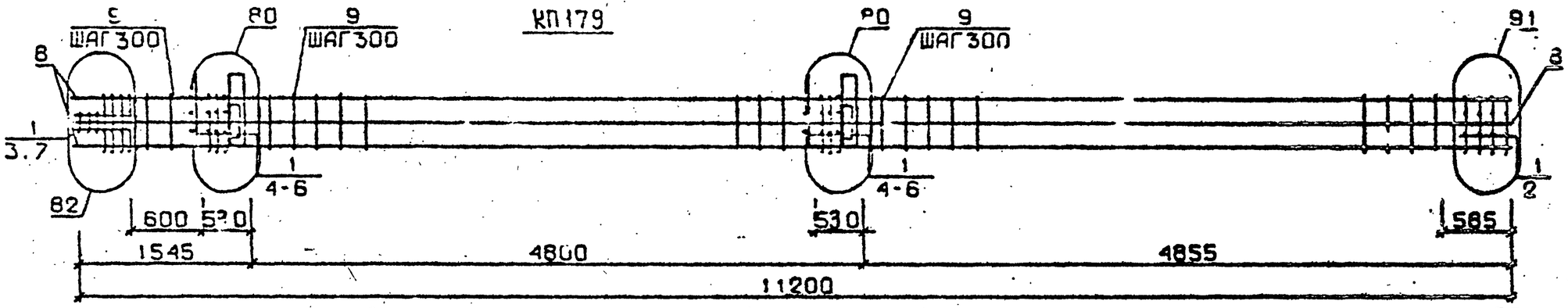
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ175	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	7	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L =11200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	438,70	
КШ176	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8.I L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L =11200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	544,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КШ177	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L =11200	4	111,0	444,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,83	29,04	В. 2-14
				Итого:	631,00	
КШ178	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø.АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L =11200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	748,20	

1.020.1-2с/89 в 2-8 вып.2

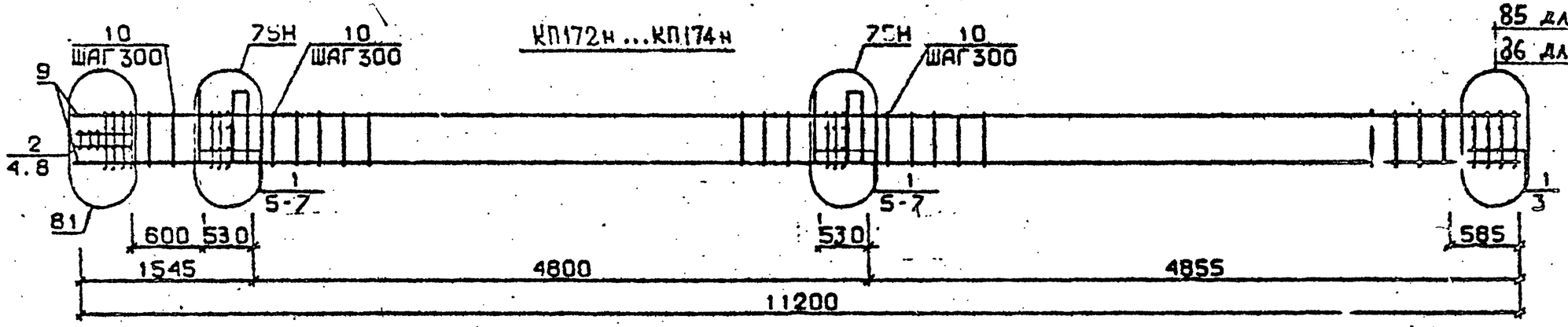
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КП179

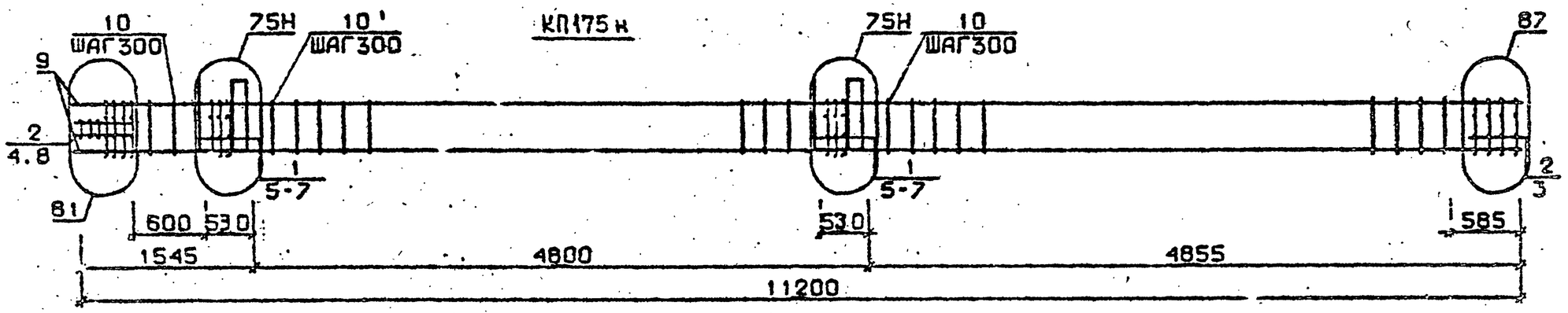


КП172н ...КП174н

85 для КП172н
86 для КП173н
и КП174н



КП175н



Разраб.	Мосесова		1.020.1-2с/89 2-8 КЖ3	
Проверил	Цквданава			
ГИП	Бускиваадзе			
Н.контр.	Цквданава		Каркас пространственный КП179, КП172н...КП175н	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
				ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 82

Формат А3

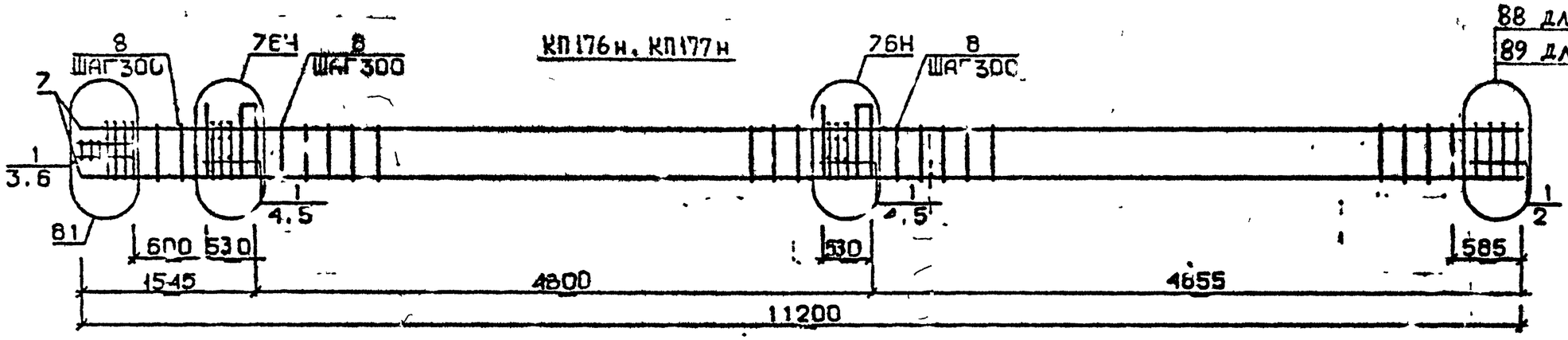
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ79	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С8	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	МН10	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	7	Ø8АI L = 500	2	0.20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = II200	8	89,5	7I6,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	949,40	
КШ72н	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ L =II200	4	27,6	II0,4	Б.Ч.
	I0	ХМ1	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	264,30	
КШ73н	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ L =II200	4	43,2	I72,8	Б.Ч.
	I0	ХМ1	33	0,55	I8,I5	
				Итого:	324,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ74н	I	С1	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ L = II200	4	54,I	2I6,4	Б.Ч.
	I0	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	368,30	
КШ75н	I	С1	I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø12АI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L =II200	4	70,7	282,8	Б.Ч.
	I0	ХМ2	33	0,55	I8,I5	В. 2-I4
				Итого:	438,70	

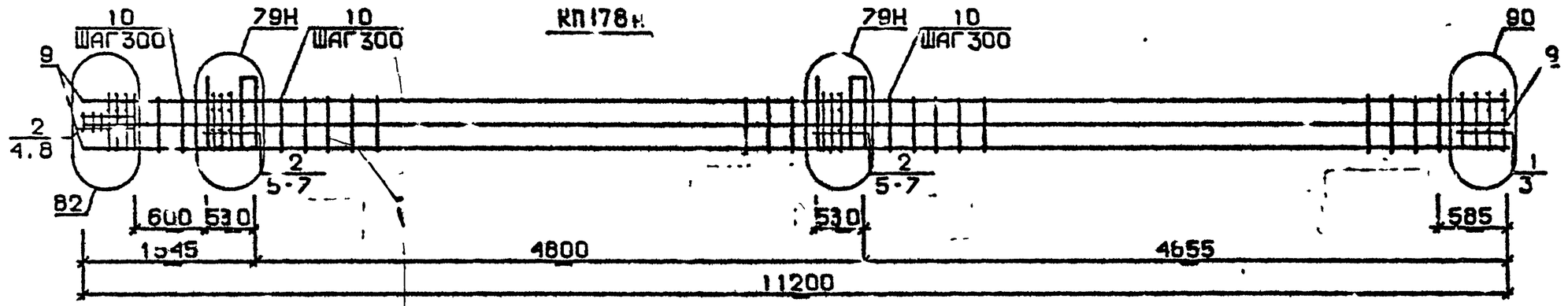
I.020.I-20/89 В. 2-8 ал2

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

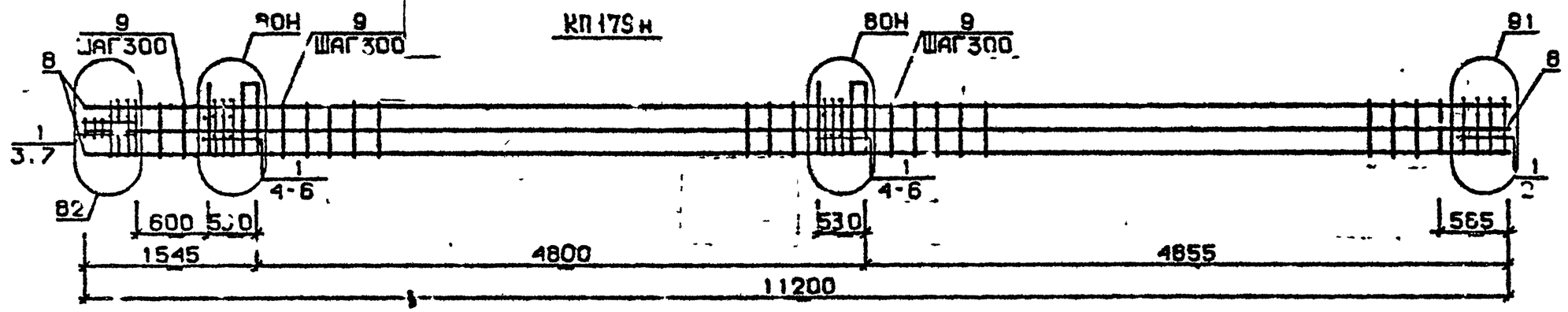
КП176н, КП177н



КП178н



КП179н



Разраб	Мисурадзе		
Провер.	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н. контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 ВЫП.4

Каркас пространственный КП176н...КП179н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2.

ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25307-05 84

Формат А3

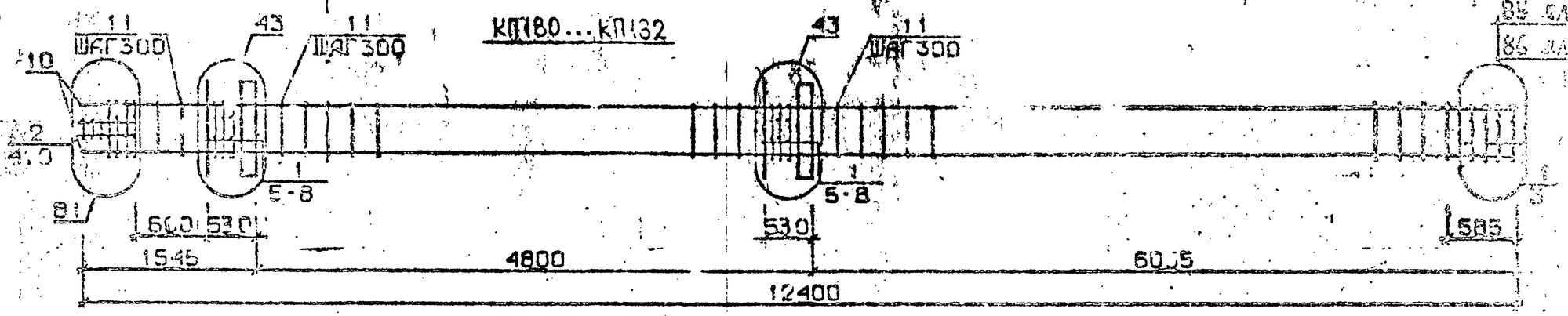
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПГ76н	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = II200	4	89,5	358,0	Б.Ч.
	8	ХМ3		0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	544,60	
КПГ77н	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2 I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L =II200	4	III,0	444.0	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,88	29.04	В. 2-I4
				Итого:	631,00	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КПГ78н	I	С1	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	МН9	2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L =II200	8	70,7	565,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	33	0,55	I8.I5	В. 2-I4
				Итого	748,20	
КПГ79н	I	С2	I0	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	МН10	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L =II200	8	89,5	7I6,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-I4
				Итого:	9I9,40	

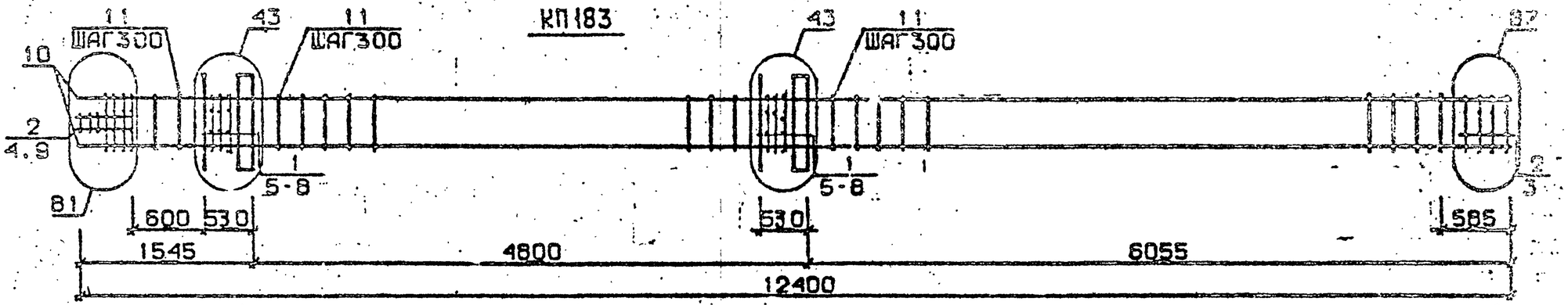
I.020.I-20/89 В. 2-8 т.2

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

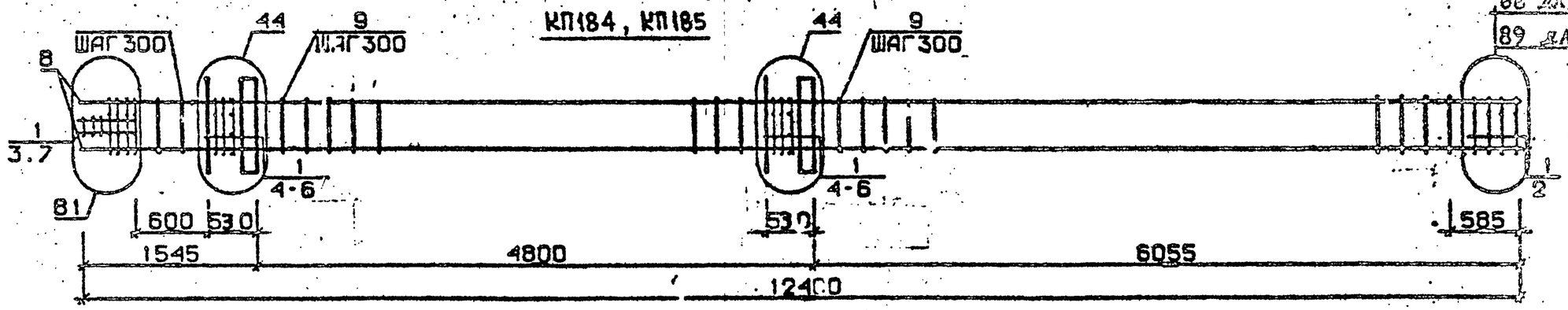
КП180...КП182



КП183



КП184, КП185



Разраб.	Гавшавадзе		
Проверил	Бускиваадзе		
ГИП	Бускиваадзе		
Н.контр.	Бускиваадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 КП5

Каркас пространственный КП180...КП185

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25584-05 86

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КШ80	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4		2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø20AIII	L =I2400	4	30,6	I22,4	Б.Ч.
	II	XMI		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	250,40	
КШ8I	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,6	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø25AIII	L =I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	II	XMI		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	326,50	
КШ82	I	CI		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø28AIII	L =I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	II	XM2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	369,40	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					I шт.	Всего	
КШ83	I	CI		I0	I,8	I8,0	В. 2-I4
	2	C2		5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	6	Ø32AIII	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32AIII	L =I240	4	78,28	3I3,I2	Б.Ч.
	II	XM2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	446,30	
КШ84	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØIOAI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII	L =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	9	XM3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	558,00	
КШ85	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8		2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МНI		2	25,60	5I,2	В. 2-I4
	5	Ø36AIII	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	ØIOAI	L = 380	1	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40AI	L =I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	9	XM3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	652,50	

3.020.I-2o/89 В. 2-8 ч.2

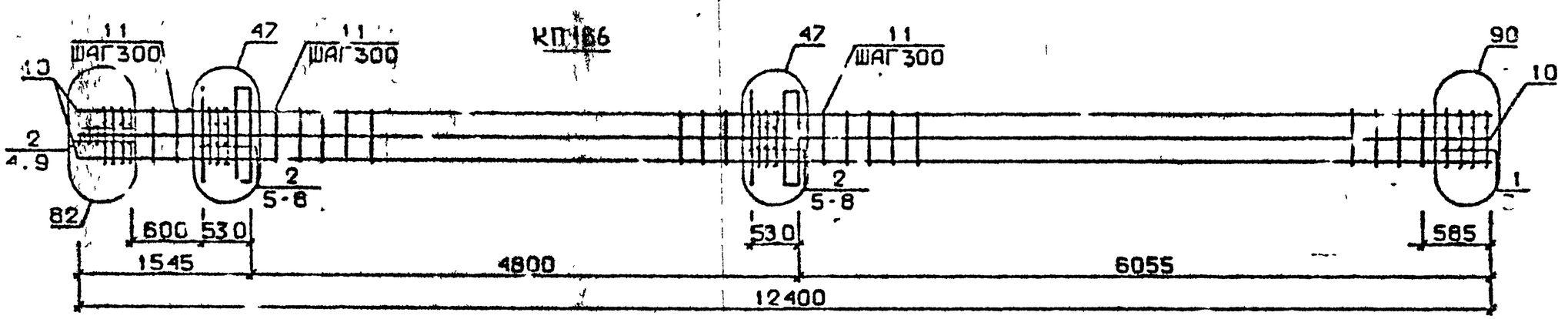
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-2o/89 2-8 КЖ | Лист 2

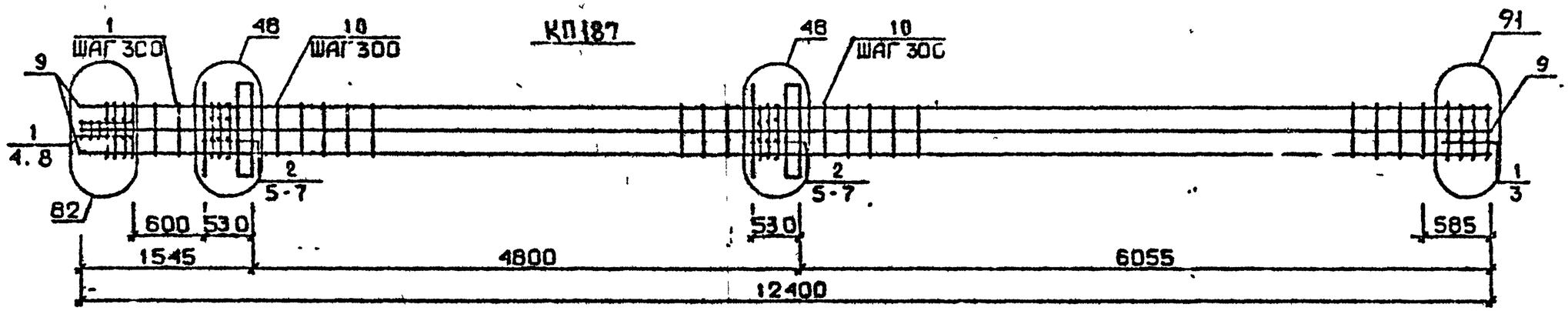
Формат А3

15507-05 84

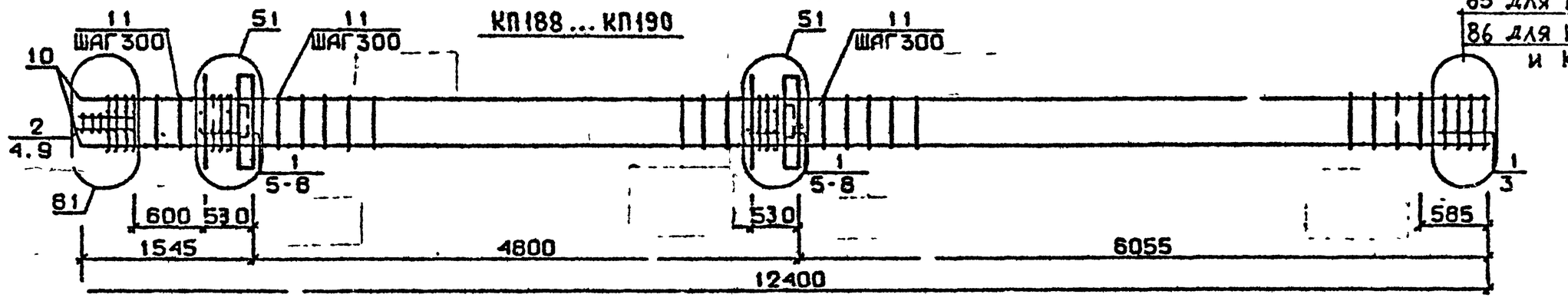
КП186



КП187



КП188 ... КП190



85 для КП188
86 для КП189 и КП190

Разраб.	Гавшавадзе		1.020.1-2с/89 2-8 К96	
Проверил	Бускивадзе			
ГИП	Бускивадзе		Каркас пространственный КП186...КП190	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Н.контр.	Бускивадзе			ТбилЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

А5507-05 88

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КПП86	1	С1		2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2		13	2,9	37,7	В. 2-14
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АШ	L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ	L =12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	11	ХМ2		37	0,55	20.35	В. 2-14
					Итого:	786,10	
КПП87	1	С2		5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3		10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7		2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1		2	25,60	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АШ	L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 330	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L =12400	8	99,1	792,80	Б.Ч.
	10	ХМ3		37	0,88	32.56	В. 2-14
					Итого:	990,40	
КПП88	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	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.

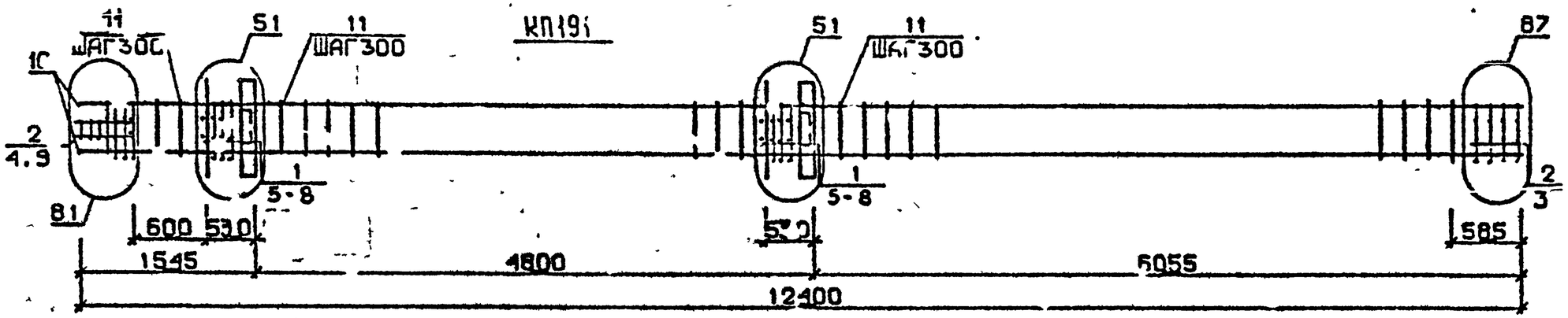
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КПП88	10	Ø20АШ	L = 12400	4	30.6	122,4	Б.Ч.
	11	ХМ1		37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	290,30	
КПП89	1	С1		12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2		3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5		2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9		2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	8	4;54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø25АШ	L =12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	11	ХМ1		37	0,55	20.35	В. 2-14
					Итого:	368,50	
КПП90	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	МН2		2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ	L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI	L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ	L =12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	11	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-14
					Итого:	318,30	

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

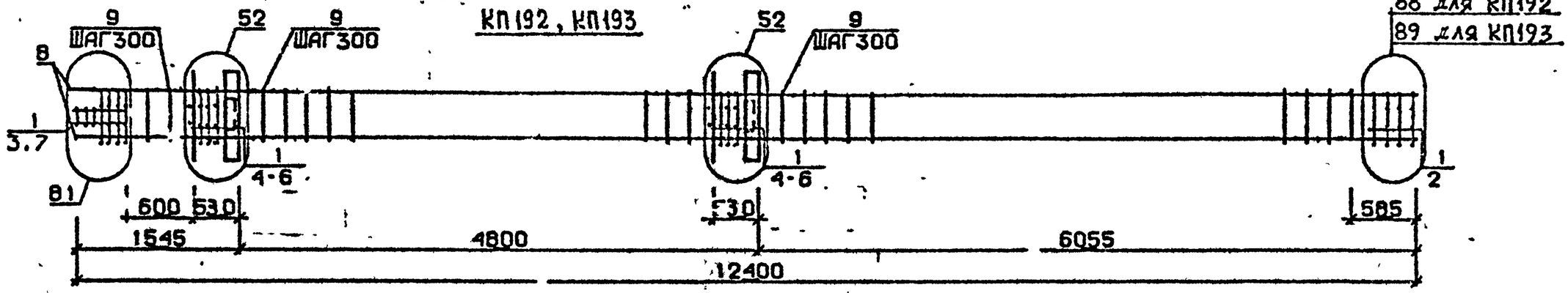
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25507-05 89 Формат А3

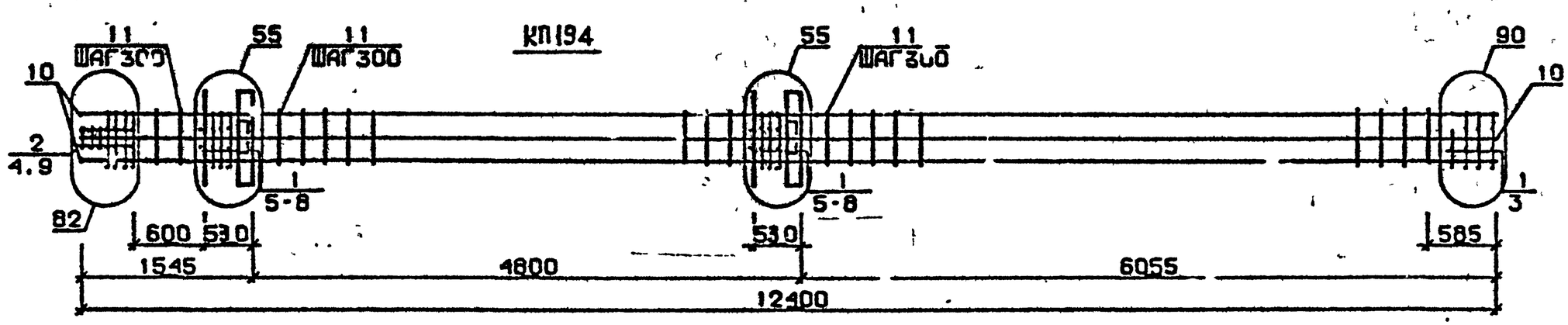
КП191



КП192, КП193



КП194



Разраб.	Майсурадзе	
Проверил	Бускивадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К97

Каркас пространственный КП191...КП194

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 90

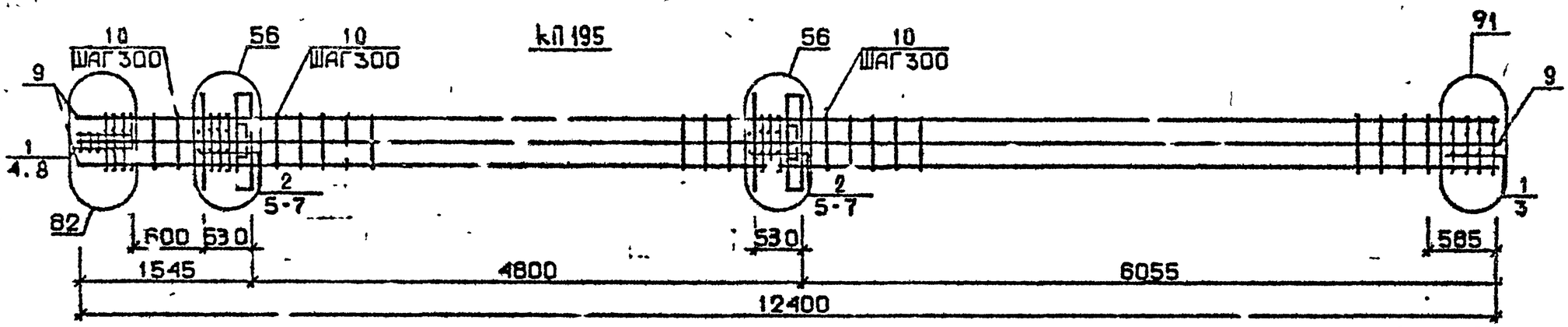
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Обозначение документа
КШ91	1	С1	10	1,8	18	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	11	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	494,20	
КШ92	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L =12400	4	99,1	396,4	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	610,70	
КШ93	1	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 12400	4	122,4	489,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	705,30	
КШ94	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L =12400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	11	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	827,9	

1.020.1-2с/89 В. 2-8 ч.2

Инв. № подл. | Подпись и дат. | Взам. инв. №

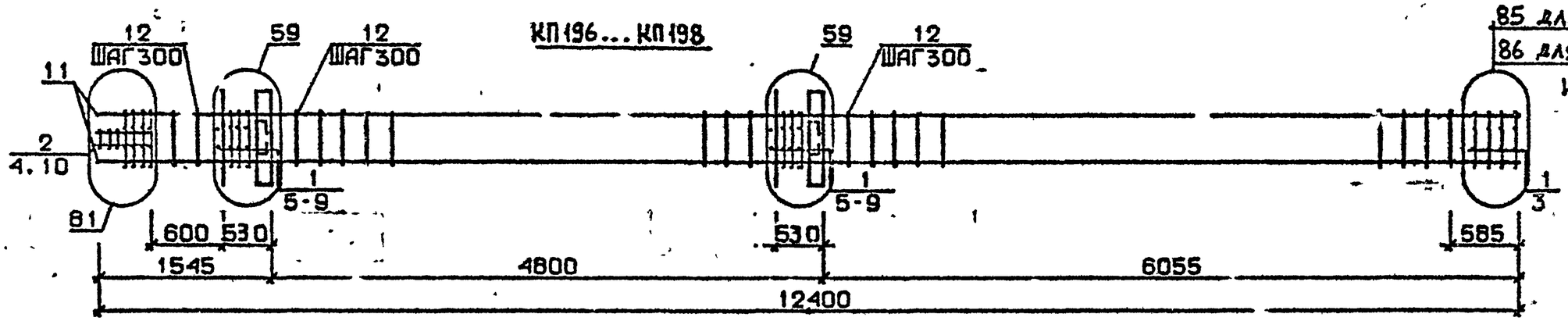
25507-05 91

КП195

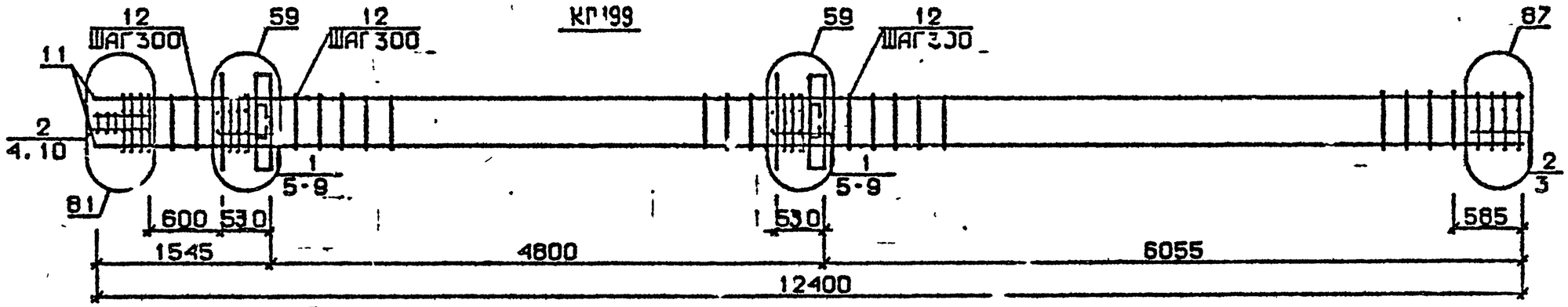


КП196...КП198

85 для КП196
86 для КП197
и КП198



КП199



Разраб.	Майсурадзе		
Проверил	Бускивадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Бускивадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К98

Каркас пространственный КП195...КП199

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 92

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП195	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	10	4,2	42,0	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ L =12400	8	99,1	792,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-14
				Итого:	1043,10	
КП196	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø20АШ L =12400	4	30,6	122,4	Б.Ч.
	12	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	284,50	
КП197	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	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.

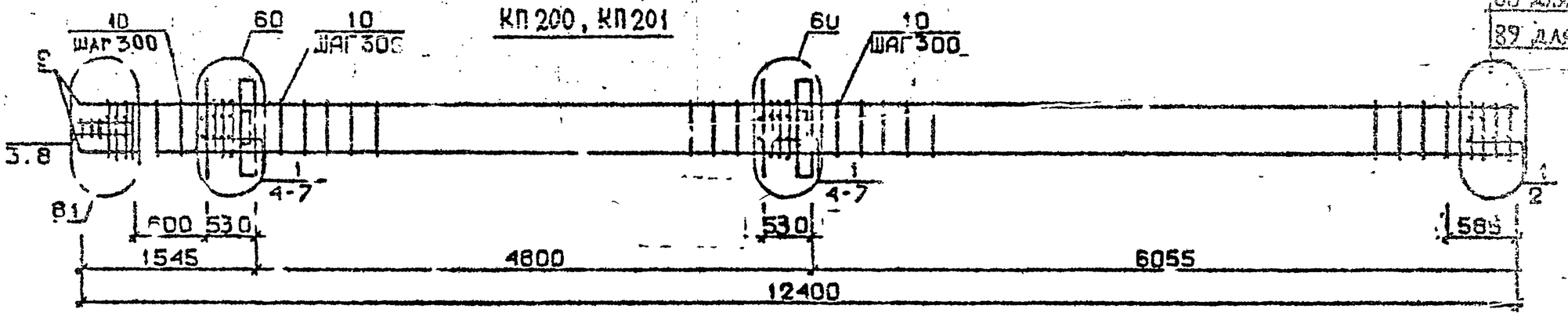
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП197	10	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø25АШ I =12400	4	47,7	190,8	Б.Ч.
	12	ХМ1	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	354,40	
КП198	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø28АШ L = 12400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	12	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	403,20	
КП199	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8АI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	11	Ø32АШ L = 12400	4	78,28	313,12	Б.Ч.
	12	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-14
				Итого:	480,10	

1.020.1-2с/89 Э. 2-8 в.2

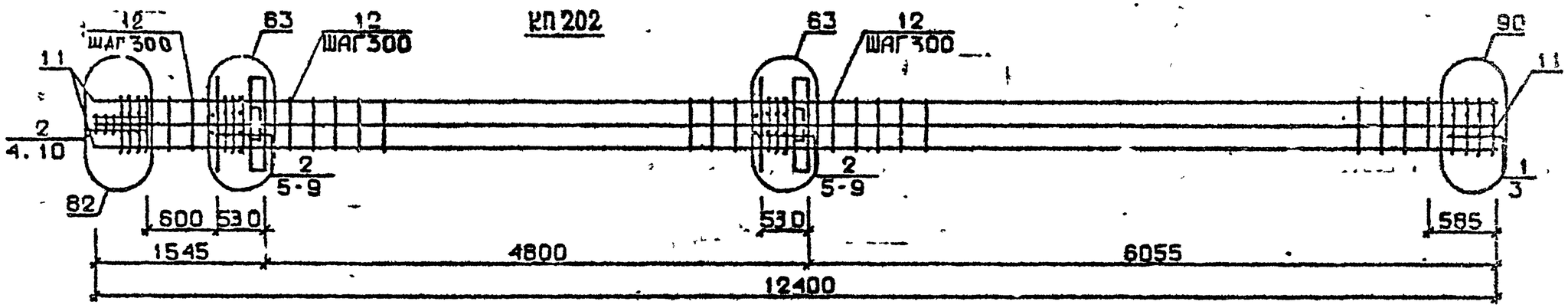
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

88 для КП200
89 для КП201

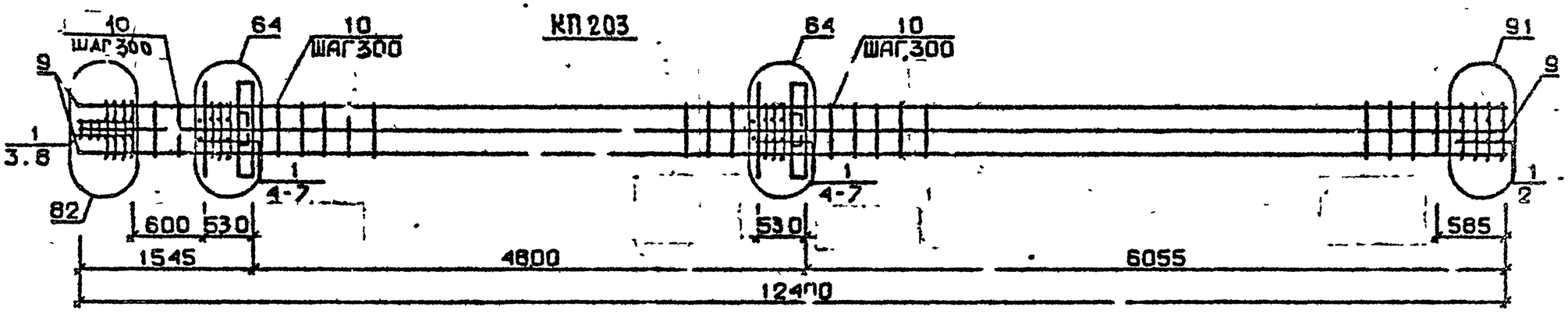
КП 200, КП 201



КП 202



КП 203



Разраб.	Мосесова	
Провер.	Чкванава	
ГИП	Бускк.адзе	
Н.контр.	Чкванава	

1.020.1-2с/89 2-8 К99

Каркас пространственный КП200...КП203

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25504-05 94

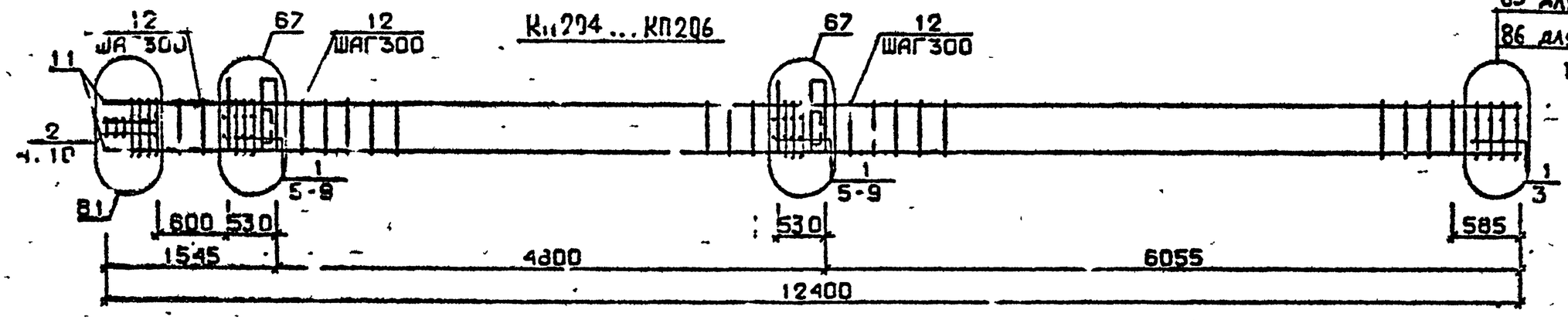
Марка плоского сварного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП200	I	С2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8		2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	I0	ХМ3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	596,20	
КП20I	I	С2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8		2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8		2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø40АШ	L =I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	I0	ХМ3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	690,80	
КП202	I	С1		2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6		2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	6	МН8		2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	Ø28АШ	L = 720	4	3,48	I3,92	Б.Ч.
	8	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I0	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	II	Ø32АШ	L =I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	I2	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	824,30	
КП203	I	С2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН3		2	32,8	65,6	В. 2-I4
	5	МН8		2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36АШ	L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L =I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	I0I4,70	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 в.2

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

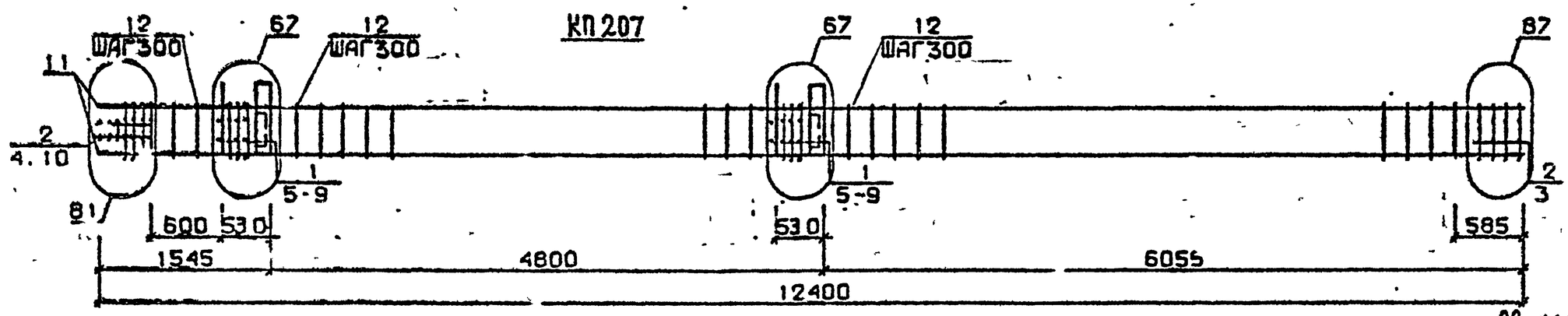
25507-05 25 Формат А3

КП204 ... КП206



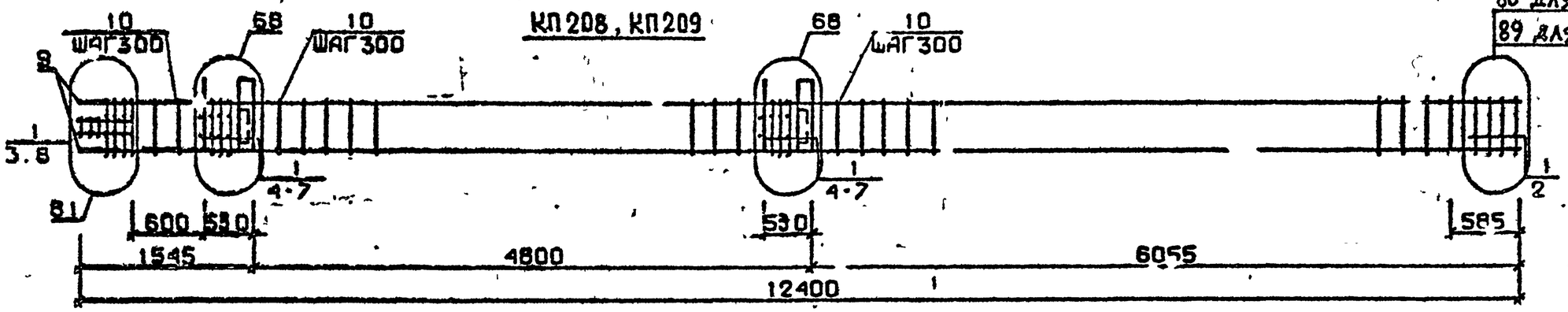
85 для КП204
86 для КП205
и КП206

КП207



87

КП208, КП209



88 для КП208
89 для КП209

Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил	Барбакадзе	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К-100

Каркас пространственный КП204,..КП209

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 96

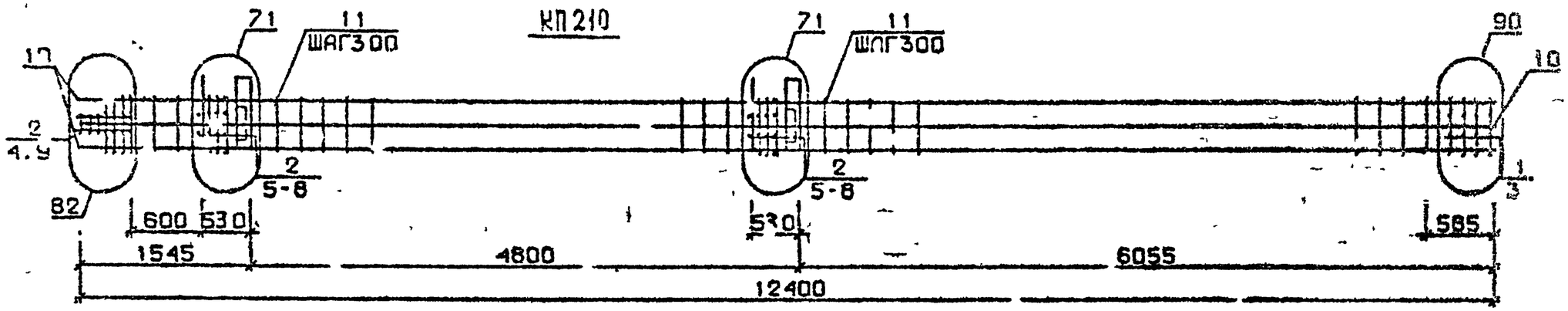
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП204	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø28AIII L = I2400	4	30,6	I22,4	Б.ч.
	I2	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	288,20	
КП205	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø25AIII L = I2400	4	47,7	I90,8	Б.ч.
	I2	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	358,40	
КП206	I	CI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9,4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø28AIII L =I2400	4	59,9	239,6	Б.ч.
	I2	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				ИТОГО	408,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП207	I	CI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	C2	5	2,9	I4.5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I.4	В. 2-I4
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН7	2	9,7	I9.4	В. 2-I4
	7	Ø32AIII L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.ч.
	8	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.ч.
	I0	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	II	Ø32AIII L = I2400	4	78,28	3I3.I2	Б.ч.
	I2	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	484,10	
КП208	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	4	5,75	23,0	Б.ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø36AIII L =I2400	4	99,I	396,4	Б.ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32.56	В. 2-I4
				Итого:	600,20	
КП209	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	Ø36AIII L = 720	4	5.75	23,0	Б.ч.
	7	ØI0AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.ч.
	9	Ø40AIII L =I2400	4	I22,4	489,6	Б.ч.
	I0	ХМ3	37	0,88	32,56	
				ИТОГО	694.80	

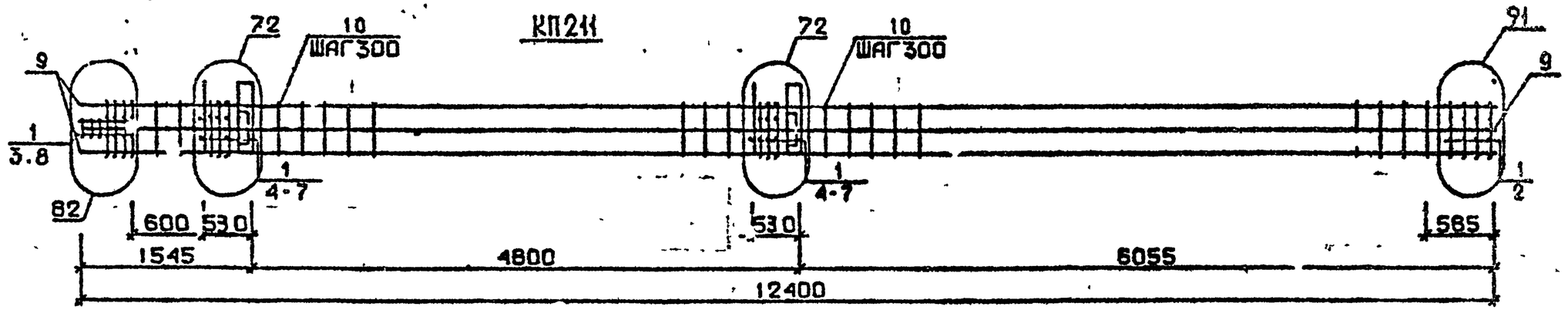
I.020.I-20/89 В. 2-8 ч.2

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

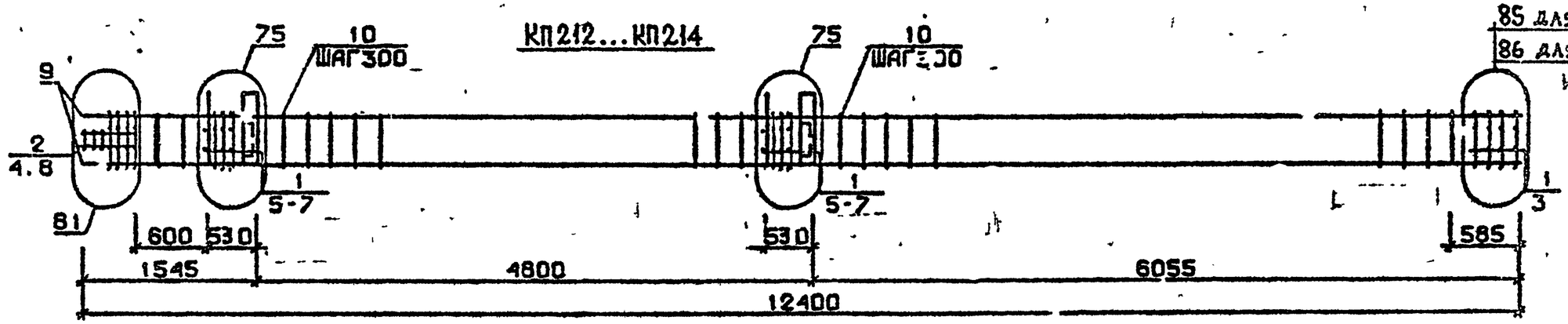
КП210



КП211



КП212...КП214



85 для КП212
86 для КП213
и КП214

Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Бускивадзе		
Н.контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К101

Каркас пространственный КП210...КП214

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

25507-05 98

Формат А3

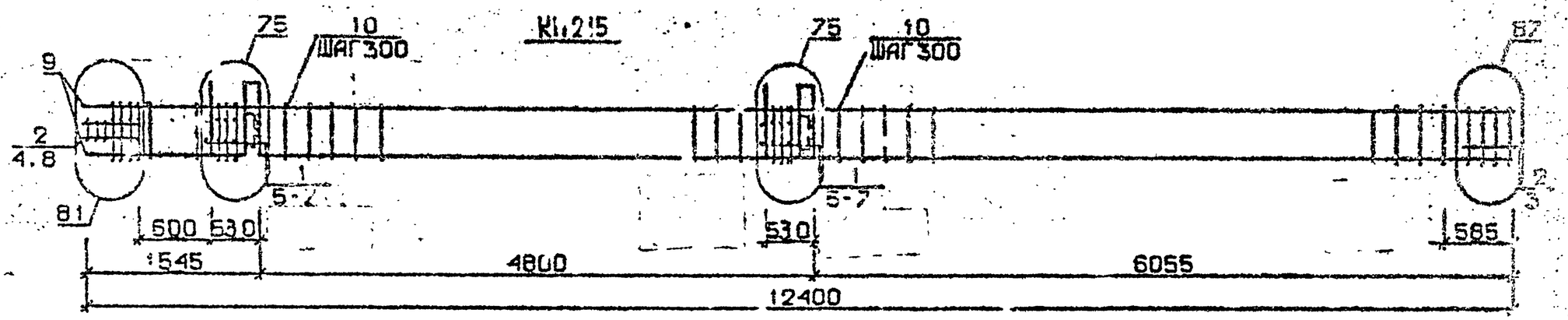
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП2I0	I	C1		2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	C2		I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	C6		2	3,7	7.4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	6	МН9		2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	7	Ø3?АШ	L = 720	4	4,54	I8,I6	Б.Ч.
	8	ØIOA_	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	I0	Ø32АШ	L = I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	II	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	820,30	
КП2II	I	C2		I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7		2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН4		2	34,8	69,6	В. 2-I4
	5	МНI0		2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	6	Ø36АШ	L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	ØIOAI	L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø36АШ	L = I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	I0	ХМ3		37	0,88	32,56	В. 2-I4
					Итого:	1013,40	
КП2I2	I	C1		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C4		2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7		4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20АШ	L = I2400	4	30,6	I22,4	Б.Ч.
	I0	ХМI		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	274,10	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия		Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
					1 шт.	Всего	
КП2I3	I	C1		I2	I.8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7		4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,38	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25АШ	L = I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	I0	ХМI		37	0,55	20,30	В. 2-I4
					Итого:	344,30	
КП2I4	I	C1		I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	C2		3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	C5		2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	C9		2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5		2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7		4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI	L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI	L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28АШ	L = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2		37	0,55	20,35	В. 2-I4
					Итого:	393,10	

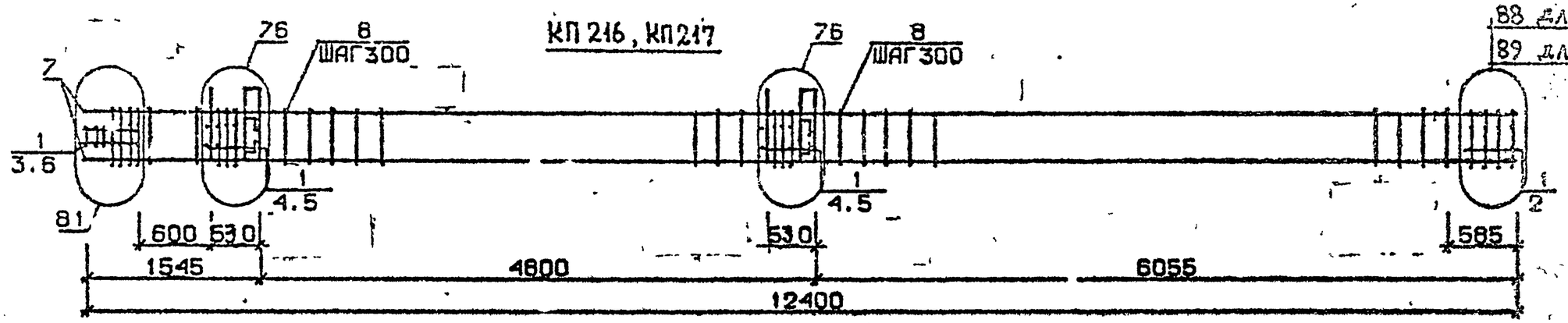
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

КП215

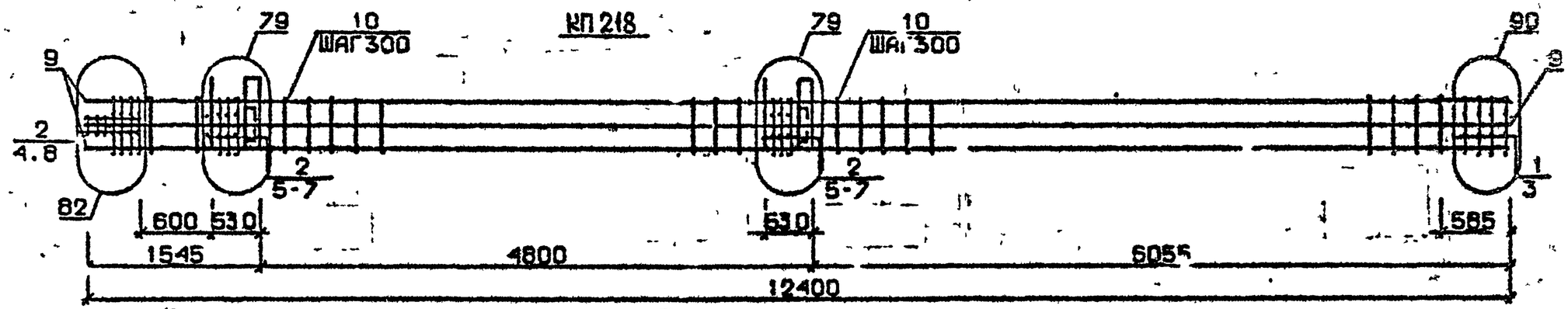


КП216, КП217



88 для КП216
89 для КП217

КП218



Разраб.	Гавшавадзе	
Проверил	Бускивадз.	
ГИП	Бускивадзе	
Н.контр.	Бускивадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К102

Каркас пространственный КП215...КП218

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

1.020.1-2с/89 Вып.2-8 ч.2

23307-05 100

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП2I5	I	CI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	C2	5	2,8	I4,5	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	Ø I2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø3AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32аIII L = I2400	4	78,28	3I3,I2	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	470,I0	
КП2I6	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II.9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII L = I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	З. 2-I4
				Итого:	585,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП2I7	I	C2	I5	2,9	43,5	В. 2 I4
	2	C8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AIII L = I2400	4	I22,4	489,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	680,30	
КП2I8	I	CI	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	C2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	C9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	МН9	2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L =I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	810,60	

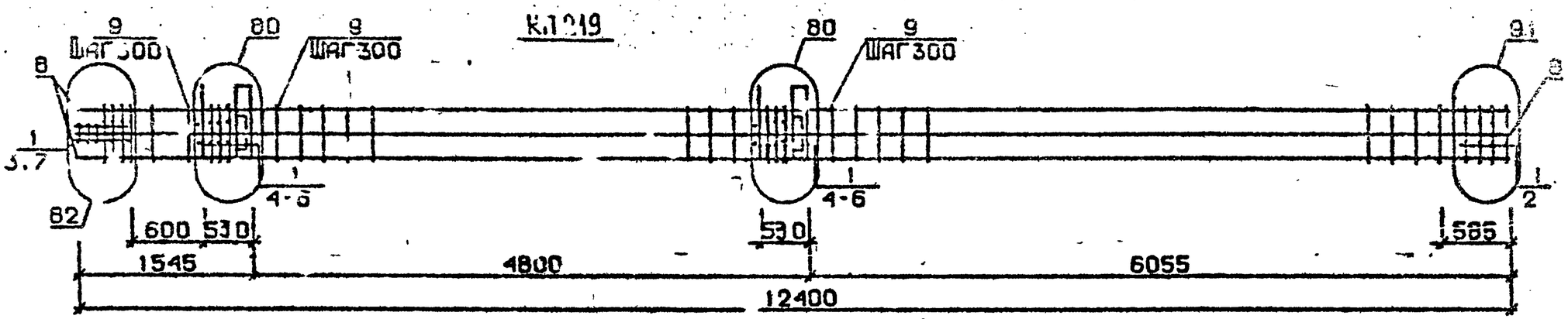
I.020 i-2c/89 В. 2-8 ч.2

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

25304-05 101

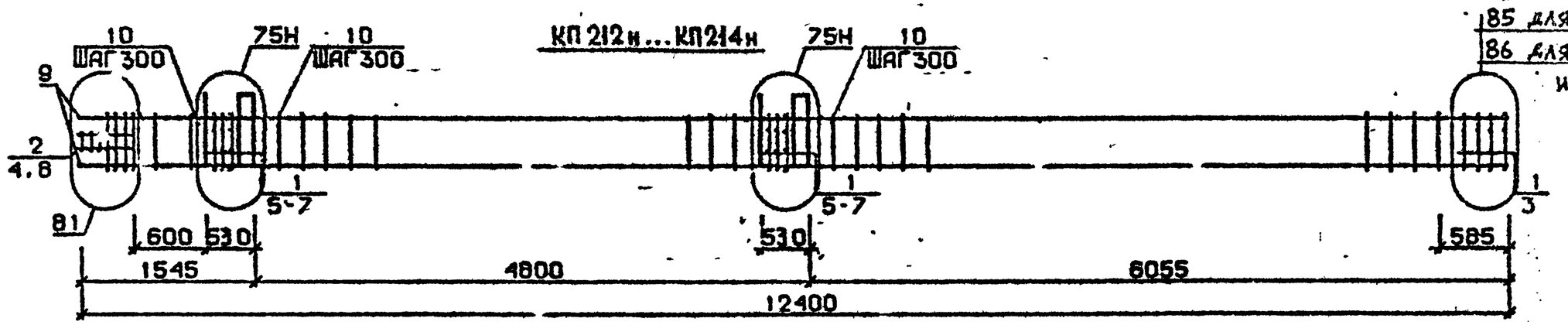
Формат А4

КП219

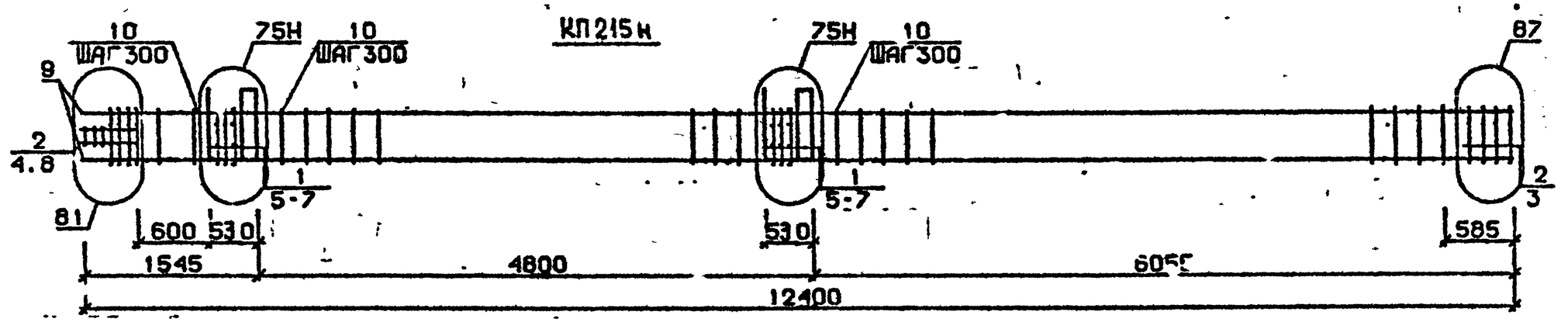


КП212н...КП214н

85 для КП212н
86 для КП213н
и КП214н



КП215н



Разраб.	Чанкветадзе		
Проверил	Барбакадзе		
ГИП	Бускиладзе		
Н. контр.	Барбакадзе		

1.020.1-2с/89 2-8 К103

Каркас пространственный КП219, КП212н...КП215н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

25507-05 102

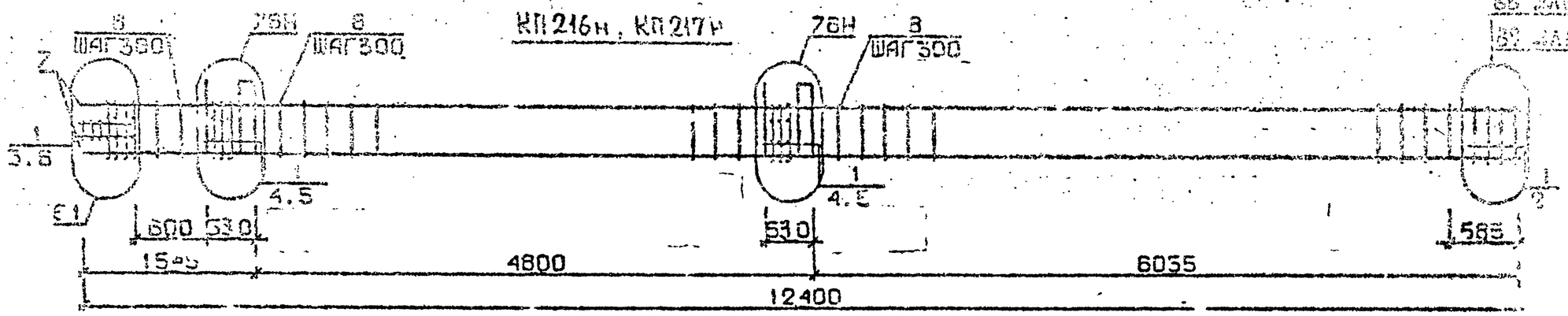
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП2I9	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	МНIO	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII L = I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	
				Итого:	999,80	
КП2I2н	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = I2400	4	30,6	I22,4	Б.Ч.
	I0	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	274,10	
КП2I3н	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = I2400	4	47,7	I90,8	Б.Ч.
	I0	ХМI	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	344,30	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП2I4н	I	СI	I2	I,8	2I,6	В. 2-I4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-I4
	3	С5	2	3,I	6,2	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = I2400	4	59,9	239,6	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	393,10	
КП2I5н	I	СI	I0	I,8	I8	В. 2-I4
	2	С2	5	2,9	I4,5	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-I4
	7	ØI2AI L = I30	8	0,II	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AIII L = I2400	4	78,28	3I3,I2	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	470,10	

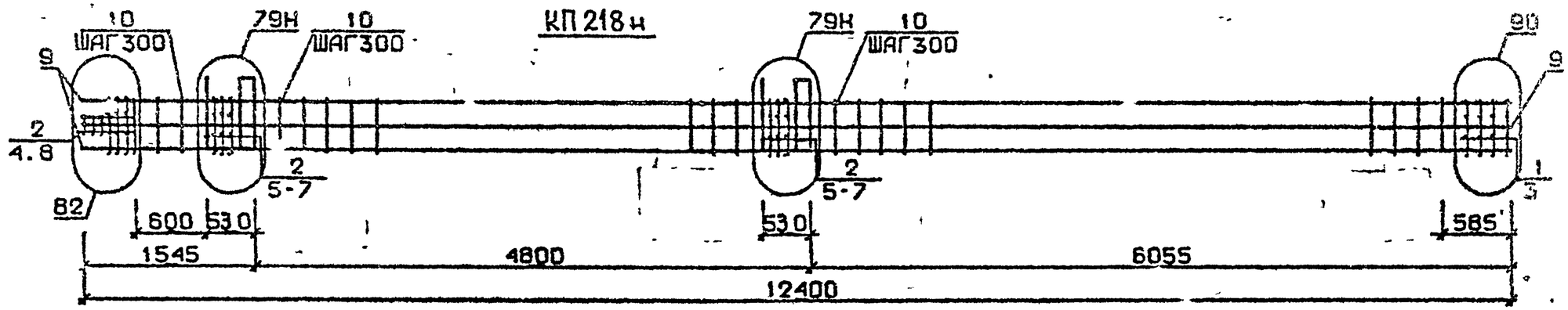
I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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

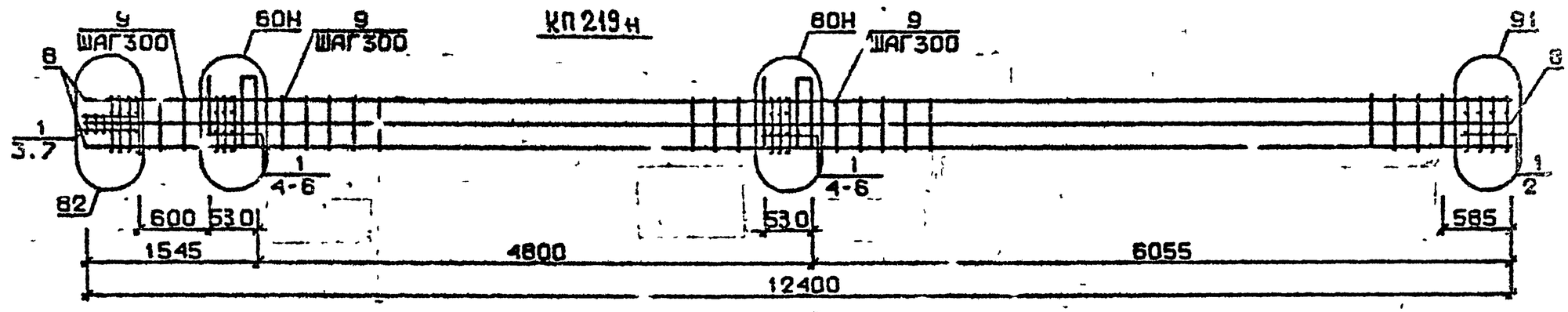
КП 216н, КП 217н



КП 218н



КП 219н



Разраб.	Чанкветадзе	
Проверил.	Барбакадзе	
ГИП	Бусхвадзе	
Н.контр.	Барбакадзе	

1.020.1-2с/89 2-8 К104

Каркас пространственный КП 216н...КП 219н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

А5307-05 104

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП2I6н	I	С2	I5	2.9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AШ L =I2400	4	99,I	396,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	585,60	
КП2I7н	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С8	2	5,0	I0,0	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	4	II,9	47,6	В. 2-I4
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40AШ L =I2400	4	I22,4	489,66	Б.Ч.
	8	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	680,30	
КП2I8н	I	С1	2	I,8	3,6	В. 2-I4
	2	С2	I3	2,9	37,7	В. 2-I4
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-I4
	4	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	5	МН5в	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	6	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	7	МН9	2	I7,3	34,6	В. 2-I4
	8	Ø8AI L =500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AШ L=I2400	8	78,28	626,24	Б.Ч.
	I0	ХМ2	37	0,55	20,35	В. 2-I4
				Итого:	810,60	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг I шт.	Масса, кг Всего	Обозначение документа
КП2I9н	I	С2	I5	2,9	43,5	В. 2-I4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-I4
	3	С9	2	0,7	I,4	В. 2-I4
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-I4
	5	МН8	2	II,9	23,8	В. 2-I4
	6	МН10	2	20,8	4I,6	В. 2-I4
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AШ L = I2400	8	99,I	792,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	37	0,88	32,56	В. 2-I4
				Итого:	999,80	

I.020.I-2с/89 В. 2-8 ч.2

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