

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 2-12

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм для зданий с зальными помещениями
высотой 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,0 и 8,0 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1962-26

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-12

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ЗАЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
ВЫСОТОЙ 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,0 И 8,0 М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТЕМЛЕКИНИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЕ. КОНСТ. И НСТ.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЕ. ВЕД. ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ БУМАЖЕ ГОССТРОЯ СССР

Н.А. ЗИМЕРАНОВИЧ

А.Г. ЧИКОБАВА

Г.В. ТУРМАНОВИЧ

Н.А. НАБАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ, ИМ. В.А. ЛУЧЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ. НАУЧ. СОТР.

О.О. АНДРЕЕВ

В.В. ЧЕРКАШИН

С.А. КОЖАКОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТБМЗНИИЭО, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-12	Содержания	2
	Техническое описание	3
K1	Каркас пространственный КИ1...КИ5	5
K2	Каркас пространственный КИ6...КИ10	5
K3	Каркас пространственный КИ11...КИ15	8
K4	Каркас пространственный КИ16...КИ20	8
K5	Каркас пространственный КИ21...КИ24	11
K6	Каркас пространственный КИ21н...КИ24н	11
K7	Каркас пространственный КИ25...КИ28	14
K8	Каркас пространственный КИ25н...КИ28н	14
K9	Каркас пространственный КИ29...КИ32	17
K10	Каркас пространственный КИ29н...КИ32н	17
K11	Каркас пространственный КИ33...КИ36	20
K12	Каркас пространственный КИ33н...КИ36н	20
K13	Каркас пространственный КИ37...КИ42	23
K14	Каркас пространственный КИ43...КИ46	23
K15	Каркас пространственный КИ47...КИ51	26
K16	Каркас пространственный КИ52...КИ56	26
K17	Каркас пространственный КИ57...КИ61	29
K18	Каркас пространственный КИ62...КИ66	29
K19	Каркас пространственный КИ67...КИ71	32
K20	Каркас пространственный КИ72...КИ76	32
K21	Каркас пространственный КИ77...КИ81	35
K22	Каркас пространственный КИ82...КИ86	35
K23	Каркас пространственный КИ87...КИ90	38
K24	Каркас пространственный КИ87н...КИ90н	38
K25	Каркас пространственный КИ91...КИ94	41
K26	Каркас пространственный КИ91н...КИ94н	41
K27	Каркас пространственный КИ95...КИ98	44
K28	Каркас пространственный КИ95н...КИ98н	44
K29	Каркас пространственный КИ99...КИ102	47
K30	Каркас пространственный КИ99н...КИ102н	47
K31	Каркас пространственный КИ103...КИ106	50
K32	Каркас пространственный КИ103н...КИ106н	50
K33	Каркас пространственный КИ107...КИ110	53
K34	Каркас пространственный КИ107н...КИ110н	53
K35	Каркас пространственный КИ111...КИ114	56
K36	Каркас пространственный КИ111н...КИ114н	56
K37	Каркас пространственный КИ115...КИ118	59

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-12	K38 Каркас пространственный КИ115н...КИ118н	59
	K39 Каркас пространственный КИ119...КИ122	62
	K40 Каркас пространственный КИ123...КИ126	62
	K41 Каркас пространственный КИ127...КИ130	65
	K42 Каркас пространственный КИ131...КИ134	65
	K43 Каркас пространственный КИ135...КИ138	68
	K44 Каркас пространственный КИ139...КИ142	68
	K45 Каркас пространственный КИ139н...КИ142н	71
	K46 Каркас пространственный КИ143...КИ146	71
	K47 Каркас пространственный КИ143н...КИ146н	74
	K48 Каркас пространственный КИ147...КИ150	74
	K49 Каркас пространственный КИ147н...КИ150н	77
	K50 Каркас пространственный КИ151...КИ154	77
	K51 Каркас пространственный КИ151н...КИ154н	80
	K52 Каркас пространственный КИ155...КИ158	80
	K53 Каркас пространственный КИ155н...КИ158н	83
	K54 Каркас пространственный КИ159...КИ163	83
	K55 Каркас пространственный КИ164...КИ168	86
	K56 Каркас пространственный КИ169...КИ173	86
	K57 Каркас пространственный КИ174...КИ178	89
	K58 Каркас пространственный КИ179...КИ183	89
	K59 Каркас пространственный КИ179н...КИ183н	93

РАЗРАБ	КАХ АА3Е	К
ПРОВЕРКА	ХАСНОВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСНОВ	Х
И.ИП	БАЛАБА43Е	К
ТА. ИНЖ.	КАПАН4А3Е	К
НАЧ. ОТД.	ТЭРМАН4А3Е	К
Н. КОНТР.	БАЛАБА43Е	К

I.020.I-2с/89 2-12

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	Листы	Всего
Р		
Тбл3НИИЭП		

ИНВ. ПОЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ВЪН.
-----------	--------------	---------------

1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии 1.020.1-20/89
приведен в выпуске 0-0.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

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

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

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

2.4. Для обеспечения заданного расстояния между осями крайних стержней продольной арматуры в пространственном каркасе с отклонениями не более 0,5 диаметра стержня необходимо перед сваркой зафиксировать концы продольных стержней в кондукторе со сменными пятаками, 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^н.

Поперечная арматура каркасов, в виде замкнутых хомутов, принята из горячекатаной арматурной стали класса А-I, ГОСТ 5781-82¹.

РАЗРАБ.	БАЛАБАЯЗЕ	Тан	I. 020. I-20/89 2-12 ТТ.	Технические требования	Средств	Лист	Листов
ПРОБЕЖ	КАПАНААЗЕ				Р	1	2
ГИП	БАЛАБАЯЗЕ	Тан			ТБилЗНИИЭП		
ГАИЖ	КАПАНААЗЕ	Тан					
ЗАМНАЧ	АНДРЕВ	Тан					
НАЧ.ОТА	ТУРНАКАЗЕ	Тан					
Н. КОНТР	БАЛАБАЯЗЕ	Тан					

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

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

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

2.8. В случае отсутствия необходимого стандартного оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типов МН6+МН8 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН21 соответственно. При этом детали установки МН19+МН21 в объемных каркасах приведены в вып. 2-13.

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

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

2.10. Порядок сборки пространственного каркаса колонн следующий:

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

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

3) распределяются хомуты и сетки по длине каркаса в каждом прелете колонны с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МН11+МН14 в строго определенных местах;

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

5) устанавливаются дополнительные закладные изделия для укрепления стен и плит покрытий и закрепляются в соответствии с узлами армирования, приведенными в вып. 2-15 и в конкретном проекте.

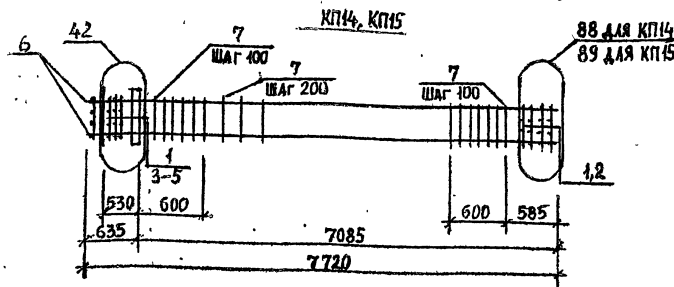
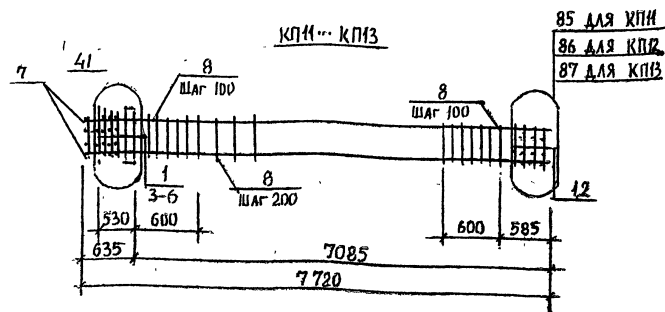
№ 8 На подл. Подпись и дата

Масса простран- ственного картуса	Поз.	Марка арматурного задания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП1	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	B. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	4	28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	5	12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	10AII, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	20AII, L=5590	4	13,78	55,12	Б.4
	8	XMI	29	0,55	15,95	B. 2-14
				Итого:	119,65	
КП2	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	B. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	4	28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	5	12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	25AII, L=5590	4	21,46	85,84	Б.4
	8	XMI	29	0,55	15,95	B. 2-14
				Итого:	152,21	
КП3	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	B. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	4	28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	5	12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	32AII, L=5590	4	35,27	141,08	Б.4
	8	XMI	29	0,55	15,95	B. 2-14
				Итого:	208,65	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КП4	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 АШ, L=720	2	4,54	9,08	Б.У
	5	Ø10 А1, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	6	Ø36 АШ, L=5590	4	44,66	178,64	Б.У
	7	ХМЗ	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	265,34	
КП5	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 АШ, L=720	2	4,54	9,08	Б.У
	5	Ø10 А1, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	6	Ø40 АШ, L=5590	4	55,14	220,56	Б.У
	7	ХМЗ	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	308,70	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП6	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.У
	5	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.У
	6	Ø10 AII, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	7	Ø20 AIII, L=6790	4	16,74	66,96	Б.У
	8	XM1	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	134,79	
КП7	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.У
	5	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.У
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	7	Ø25 AIII, L=6790	4	26,07	104,28	Б.У
	8	XM1	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	176,95	
КП8	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C5	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.У
	5	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.У
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	7	Ø32 AIII, L=6790	4	42,84	171,36	Б.У
	8	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	242,23	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП9	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.У
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	6	Ø36 AIII, L=6790	4	54,25	217,00	Б.У
	7	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	308,98	
КП10	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.У
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.У
	6	Ø40 AIII, L=6790	4	66,98	267,92	Б.У
	7	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	361,34	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ по ГОСТ 5781-82*.

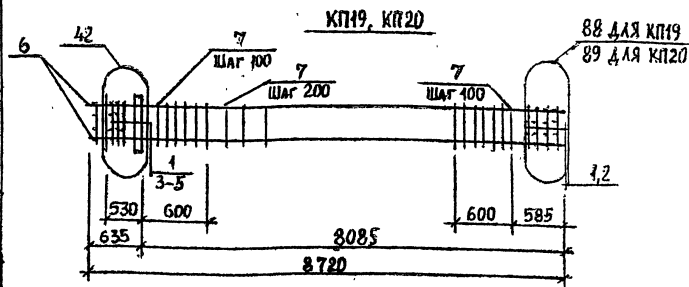
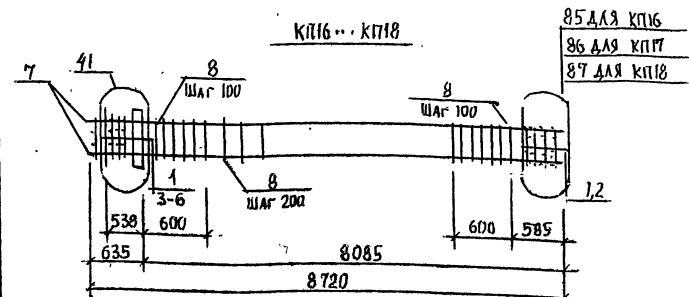
РАЗРАБ.	КАХААЭ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	К
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	К
ГИП	БАЛАБАЭ	К
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАЭ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНЭ	К
Н. КОНТР.	БАЛАБАЭ	К

1.020.1-2с/89 2-12 КЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПМ... КП15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААЭ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	К
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	К
ГИП	БАЛАБАЭ	К
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАЭ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНЭ	К
Н. КОНТР.	БАЛАБАЭ	К

1.020.1-2с/89 2-12 К4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП16... КП20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

1962-26 9

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП11	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	5	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø10 AII, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	7	Ø20 AII, L=7720	4	19,04	76,16	Б.Ч
	8	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	146,74	
КП12	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	5	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	7	Ø25 AII, L=7720	4	29,64	118,56	Б.Ч
	8	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	190,98	
КП13	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	5	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	7	Ø32 AII, L=7720	4	48,71	194,84	Б.Ч
	8	ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	258,76	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП14	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	6	Ø36 AII, L=7720	4	61,68	246,72	Б.Ч
	7	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14
				Итого:	343,10	
КП15	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	6	Ø40 AII, L=7720	4	76,16	304,64	Б.Ч
	7	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14
				Итого:	402,46	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП6	1	C4	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 АИ, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	5	Ø12 АТ, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	Ø10 АИ, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø20 АИ, L=8720	4	21,50	86,00	Б.4
	8	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	153,33	
КП17	1	C4	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 АИ, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	5	Ø12 АТ, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	Ø10 АТ, L=380	2	0,20	0,46	Б.4
	7	Ø25 АИ, L=8720	4	33,48	133,92	Б.4
	8	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	209,09	
КП18	1	C4	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø28 АИ, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	5	Ø12 АТ, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	Ø10 АТ, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø32 АИ, L=8720	4	55,02	220,08	Б.4
	8	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	296,45	

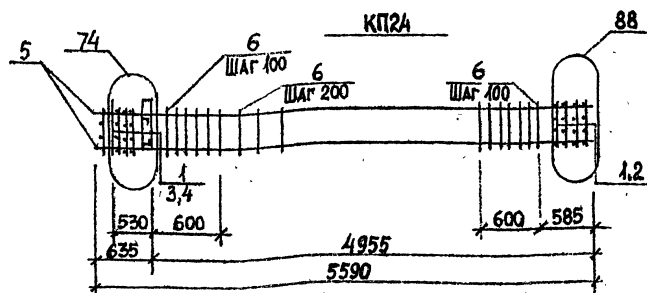
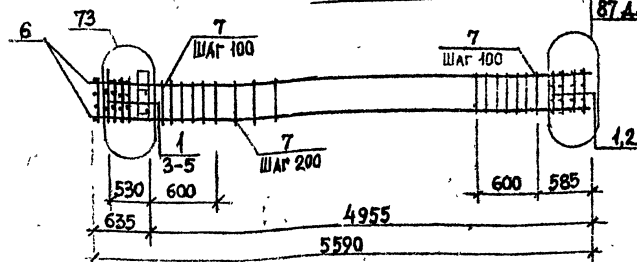
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП9	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 АИ, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10 АТ, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø36 АИ, L=8720	4	69,67	278,68	Б.4
	7	ХМ3	45	0,88	39,60	В. 2-14
				Итого:	379,46	
КП20	1	C2	6	2,90	17,40	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 АИ, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10 АТ, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø40 АИ, L=8720	4	86,02	344,08	Б.4
	7	ХМ3	45	0,88	39,60	В. 2-14
				Итого:	446,30	

КП21...КП23

85 ААЯ КП21

86 ААЯ КП22

87 ААЯ КП23



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82**.

1.020.1-2с/89 2-12 К5

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП21...КП24Страниц Лист Листов
Р 1 2
ТбилизНИИЭП

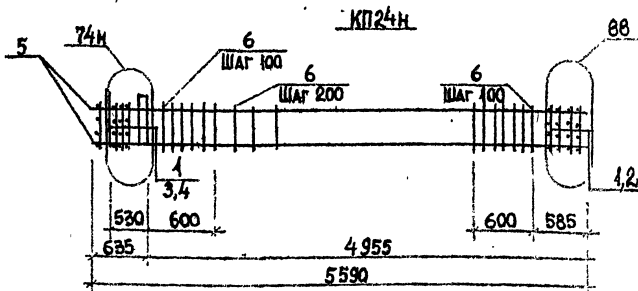
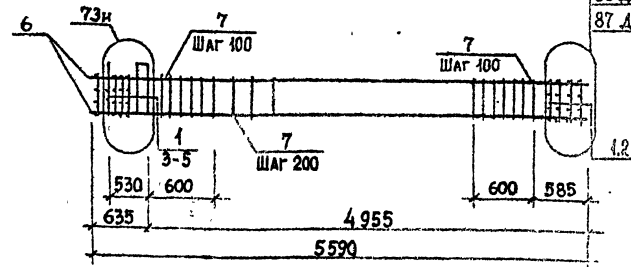
ФОРМАТ А4

КП21н...КП23н

85 ААЯ КП21н

86 ААЯ КП22н

87 ААЯ КП23н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82**.

1.020.1-2с/89 2-12 К6

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП21н...КП24нСтраниц Лист Листов
Р 1 2
ТбилизНИИЭП

1962-86 12

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП21	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12AI L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	Ø20AIII L=5590	4	13,78	55,12	Б.4
	7	XMI		0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	129,03	
КП22	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12AI L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	Ø25AIII L=5590	4	21,46	85,84	Б.4
	7	XMI		0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	161,59	
КП23	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12AI L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	6	Ø32AIII L=5590	4	35,27	141,08	Б.4
	7	XMI		0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	218,03	
КП24	1	C2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
	5	Ø36AIII L=5590	4	44,66	178,64	Б.4
	6	XMI		0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	214,82	

I.020.I-2a/85

Имя, № докум. Подпись и дата

Взам. инв.

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП21н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20АШ, L=5590	4	13,78	55,12	Б.Ч.
	7	ХМ1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	129,03	
КП22н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25АШ, L=5590	4	21,46	85,84	Б.Ч.
	7	ХМ1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	161,59	
КП23н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø32АШ, L=5590	4	35,27	141,08	Б.Ч.
	7	ХМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	218,03	
КП24н	1	C2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	5	Ø36АШ, L=5590	4	44,66	178,64	Б.Ч.
	6	ХМ3	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	274,82	

I.020.I-2a/89 2-12 К6

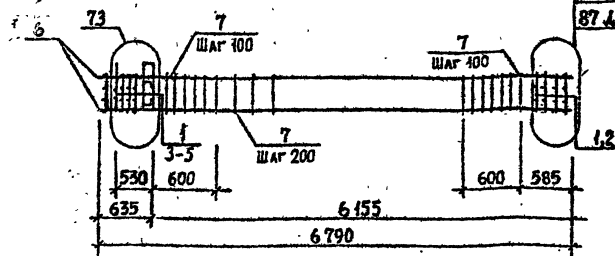
1962-86 14

Формат А3

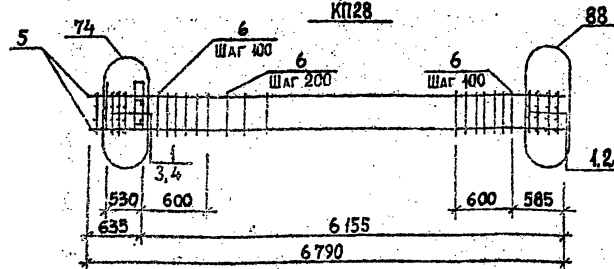
Лист

2

КП25...КП27

85 ДЛН КП25
86 ДЛН КП26
87 ДЛН КП27

КП28



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82**.

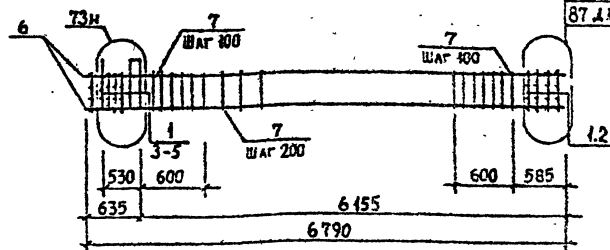
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ТА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТ.	ТУРМАНДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 2-12 К7

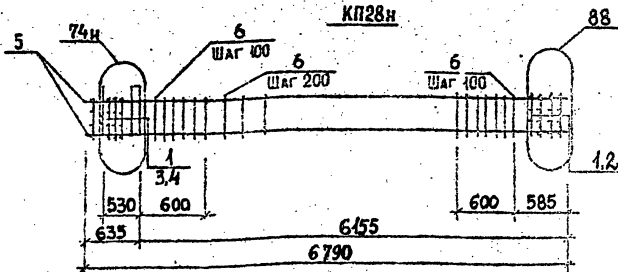
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП25...КП28СТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТОМЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

КП25н...КП27н

85 ДЛН КП25н
86 ДЛН КП26н
87 ДЛН КП27н

КП28н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82**.

Имя, № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ТА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТ.	ТУРМАНДЗЕ	Т
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 2-12 К8

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП25н...КП28нСТАЛИН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТОМЛЗНИИЭП

1962-26 15

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП25	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20AII, L=6790	4	16,74	66,96	Б.Ч.
	7	XM1	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	144,17	
КП26	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25AII, L=6790	4	26,07	104,28	Б.Ч.
	7	XM1	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	183,32	
КП27	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø32AII, L=6790	4	42,84	171,36	Б.Ч.
	7	XM2	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	251,61	
КП28	1	C2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
	5	Ø36AII, L=6790	4	54,25	217,00	Б.Ч.
	6	XM3	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	318,46	

I.020.I-2a/89 В. 2-12

Исх. № подл. Подпись и дата. Дата вып. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП25н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20AIII, L=6790	4	16,96	66,96	Б.Ч.
	7	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	144,17	
КП26н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25AIII, L=6790	4	26,07	104,28	Б.Ч.
	7	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	183,32	
КП27н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø32AIII, L=6790	4	42,84	171,36	Б.Ч.
	7	XMI	35	0,55	19,25	В. 2-14
				Итого:	251,61	
КП28н	1	C2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	5	Ø36AIII, L=6790	4	44,66	178,64	Б.Ч.
	6	XMI	35	0,88	30,80	В. 2-14
				Итого:	318,46	

I.020.I-2a/89 2-12 К8

1962-26 17

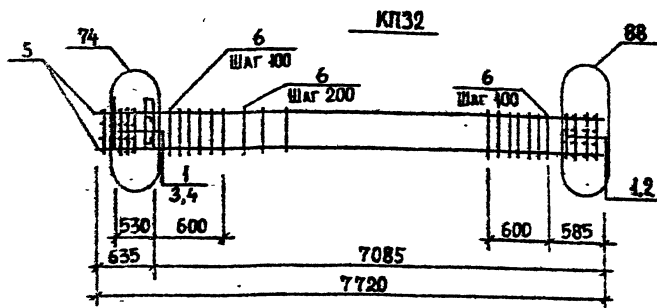
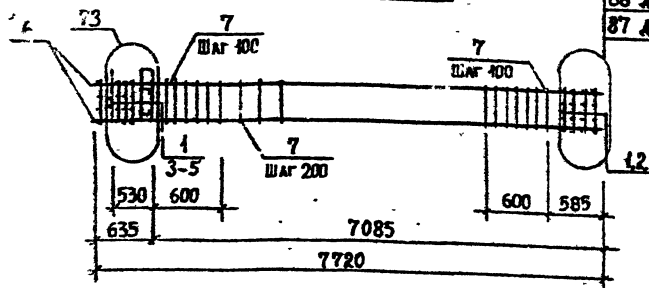
Формат А3

КП29...КП31

85 для КП29

86 для КП30

87 для КП31



Детали см. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ см. Лист 2

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К9

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП29...КП32

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

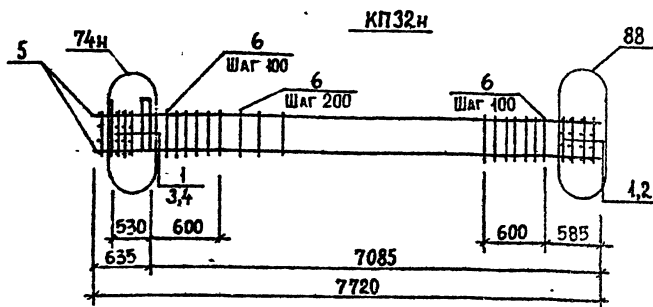
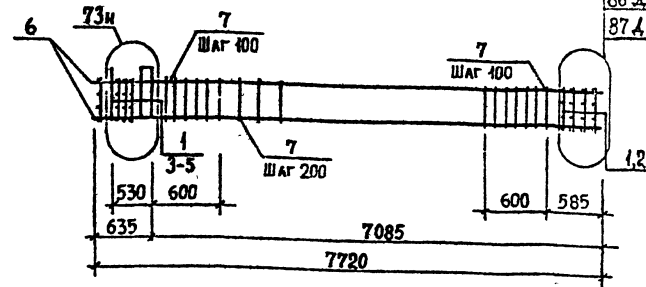
ФОРМАТ А4

КП29н...КП31н

85 для КП29н

86 для КП30н

87 для КП31н



Детали см. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ см. Лист 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП29н...КП32н

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1962-26 18

I.020.I-2с/89 В. 2-12

Имя, №, год, Годовая и дата Вых. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП29	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20А10, L=7720	4	19,04	76,16	Б.Ч.
	7	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	156,12	
КП30	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25А10, L=7720	4	29,64	118,56	Б.Ч.
	7	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	200,34	
КП31	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø32А10, L=7720	4	48,71	194,84	Б.Ч.
	7	ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	277,84	
КП32	1	С2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	С7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	5	Ø36А10, L=7720	4	61,68	246,72	Б.Ч.
	6	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14
				Итого:	352,58	

I.020.I-2с/89 2-12 К9

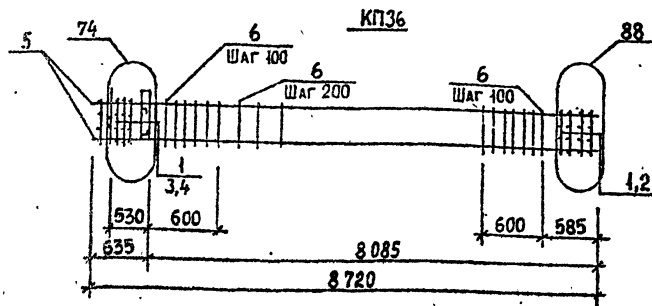
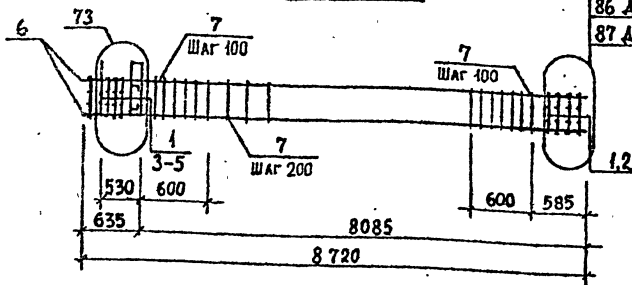
1962-26 19 Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП29Н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12АТ, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20АШ, L=7720	4	19,04	76,16	Б.Ч.
	7	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	156,12	
КП30Н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12АТ, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25АШ, L=7720	4	21,46	85,84	Б.Ч.
	7	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	200,34	
КП31Н	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12АТ, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø32АШ, L=7720	4	48,71	194,84	Б.Ч.
	7	ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	277,84	
КП32Н	1	C2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП32Н	5	Ø36АШ, L=7720	4	61,68	246,72	Б.Ч.
	6	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14
				Итого:	352,58	

КП33...КП35

85 для КП33
86 для КП34
87 для КП35



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 КК

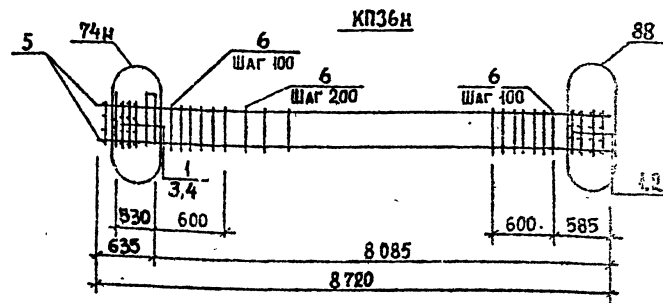
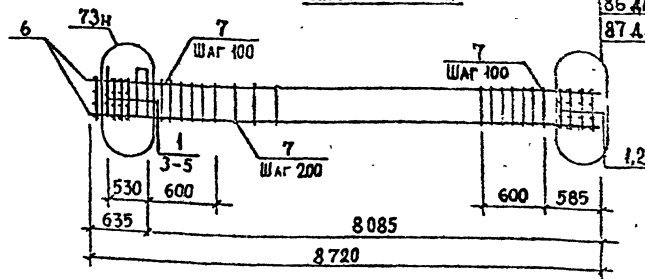
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП33...КП36

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 2
ТбизНИИЭП

ФОРМАТ А4

КП33н...КП35н

85 для КП33н
86 для КП34н
87 для КП35н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ по ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 КК2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП33н...КП36н

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 2
ТбизНИИЭП

1962-26 21

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП33	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø20A1, L=8720	4	21,50	86,00	Б.Ч.
	7	XM1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	168,71	
КП34	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25A1, L=8720	4	33,48	133,92	Б.Ч.
	7	XM1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	218,47	
КП35	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø32A1, L=8720	4	55,02	220,08	Б.Ч.
	7	XM2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	305,83	
КП36	1	C2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	5	Ø36A1, L=8720	4	69,67	278,68	Б.Ч.
	6	XM3	45	0,88	39,60	В. 2-14
				Итого:	388,94	

I.020.I-2a/89 В. 2-12

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП33н	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø20Аш, L=8720	4	24,50	86,00	Б.Ч
	7	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	168,71	
КП34н	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø25Аш, L=8720	4	33,48	133,92	Б.Ч
	7	ХМ1	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	218,47	
КП35н	1	С1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	С6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	5	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø32Аш, L=8720	4	55,02	220,08	Б.Ч
	7	ХМ2	45	0,55	24,75	В. 2-14
				Итого:	305,83	
КП36н	1	С2	5	2,90	14,50	В. 2-14
	2	С7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14

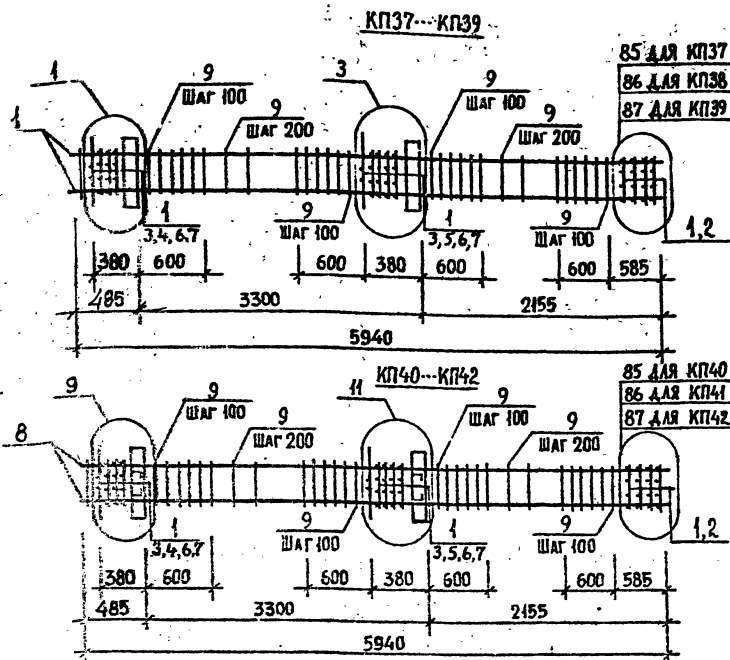
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	5	Ø36Аш, L=8720	4	44,66	178,64	Б.Ч
	6	ХМ3	45	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	388,94	

I.020.I-2a/89 2-12 К12

1962-26 23

Формат А3

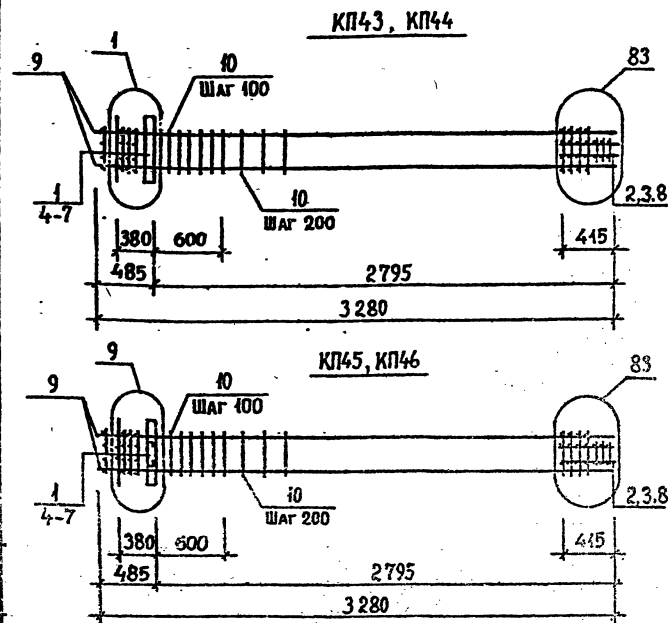
Лист
2



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*.



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	КА	1.020.1-2с/89 2-12 К13	СТАДИИ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х		Р	1	2
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БА				
П. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КА				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННАЗЕ	ТУ				
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА				

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП37...КП42

ТБМЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	КА	1.020.1-2с/89 2-12 К14	СТАДИИ	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х		Р	1	2
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х				
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	БА				
П. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	КА				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАННАЗЕ	ТУ				
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	БА				

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП43...КП46

ТБМЗНИИЭП

1962-26 24

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89. В. 2-12

Имя № подл. Подпись и дата Взам № 3 №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП37	1	C1	10	1,80	18,00	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	5	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	6	Ø12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	8	Ø20 AIII, L=5940	4	14,65	58,60	Б.Ч
	9	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
КП38				Итого:	168,11	
	1	C1	10	1,80	18,00	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	5	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	6	Ø12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	8	Ø25 AIII, L=5940	4	22,80	91,20	Б.Ч
КП39	9	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	202,55	
	1	C1	10	1,80	18,00	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH1	2	25,60	51,20	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	5	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	6	Ø12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
КП40	8	Ø32 AIII, L=5940	4	37,48	149,92	Б.Ч
	9	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	261,47	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП40	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	3	MH2	2	40,00	80,00	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	4	3,48	13,92	Б.Ч
	5	Ø32 AIII, L=720	4	4,54	18,16	Б.Ч
	6	Ø12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	8	0,23	1,84	Б.Ч
	8	Ø20 AIII, L=5940	4	14,65	58,60	Б.Ч
	9	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
КП41				Итого:	212,07	
	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	3	MH2	2	40,00	80,00	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	4	3,48	13,92	Б.Ч
	5	Ø32 AIII, L=720	4	4,54	18,16	Б.Ч
	6	Ø12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	8	0,23	1,84	Б.Ч
	8	Ø25 AIII, L=5940	4	22,80	91,20	Б.Ч
КП42	9	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	246,51	
	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	3	MH2	2	40,00	80,00	В. 2-14
	4	Ø28 AIII, L=720	4	3,48	13,92	Б.Ч
	5	Ø32 AIII, L=720	4	4,54	18,16	Б.Ч
	6	Ø12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	8	0,23	1,84	Б.Ч
КП43	8	Ø32 AIII, L=5940	4	37,48	149,92	Б.Ч
	9	XMI	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	305,43	

I.020.I-2c/89 2-12 K13

Лист

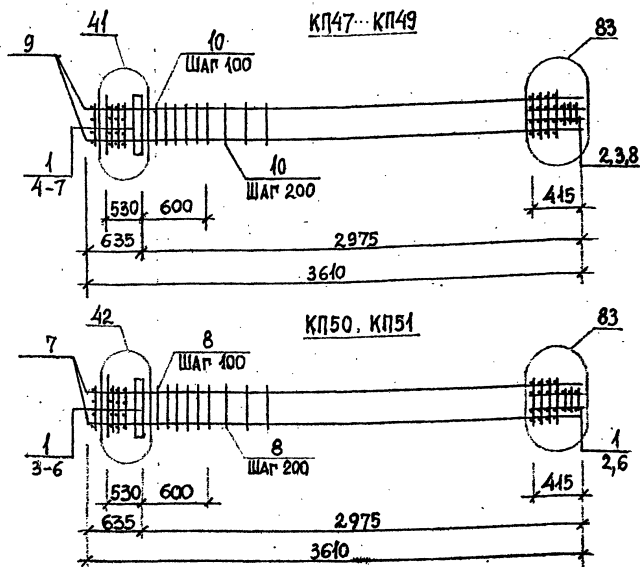
2

1962-26 25

Формат А3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП43	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20AIII, L=3280	4	8,09	32,36	Б.4
	10	XMI	14	0,55	7,70	В. 2-14
				Итого:	93,02	
КП44	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25AIII, L=3280	4	12,60	50,40	Б.4
	10	XMI	14	0,55	7,70	В. 2-14
				Итого:	111,06	
КП45	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	4	3,48	13,92	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	4	0,23	0,92	Б.4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП45	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20AIII, L=3280	4	8,09	32,36	Б.4
	10	XMI	14	0,55	7,70	В. 2-14
				Итого:	113,04	
КП46	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	4	3,48	13,92	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25AIII, L=3280	4	12,60	50,40	Б.4
	10	XMI	14	0,55	7,70	В. 2-14
				Итого:	131,08	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

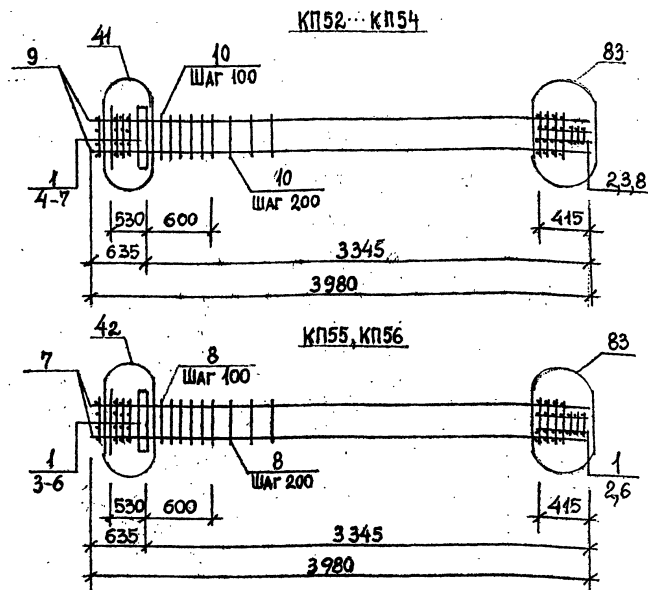
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	Р
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Р
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Р
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Р
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Р

1.020.1-2с/89 2-12 К15

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП47...КП51СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	Р
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Р
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Р
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Р
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Р

1.020.1-2с/89 2-12 К16

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП52...КП56СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТблЗНИИЭП

1962-86 27

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. -12

Имя, № докум. Подпись и дата Виза

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
К47	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20 AII, L=3610	4	8,90	35,60	Б.4
	10	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	96,81	
КП48	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25 AII, L=3610	4	13,86	55,44	Б.4
	10	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	116,65	
КП49	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø32 AII, L=3610	4	22,78	91,12	Б.4
	10	XMI	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	152,33	
КП50	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø36 AII, L=3610	4	28,84	115,36	Б.4
	8	XMI	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	188,70	
КП51	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø40 AII, L=3610	4	35,61	142,44	Б.4
	8	XMI	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	215,78	

I.020.I-2o/89 2-12 K15

Лист

2

1962-26 28

Формат А3

I.020.I-20/89 В. 2-12

Имя, № докум. Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП52	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20AIII, L=3980	4	9,81	39,24	Б.4
	10	XМ1	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	101,55	
КП53	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25AIII, L=3980	4	15,28	61,12	Б.4
	10	XМ1	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	123,43	
КП54	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø32AIII, L=3980	4	25,11	100,44	Б.4
	10	XМ2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	162,75	
КП55	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø36AIII, L=3980	4	31,80	127,20	Б.4
	8	XМ3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	202,30	
КП56	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10A1, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø40AIII, L=3980	4	39,26	157,04	Б.4
	8	XМ3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	232,14	

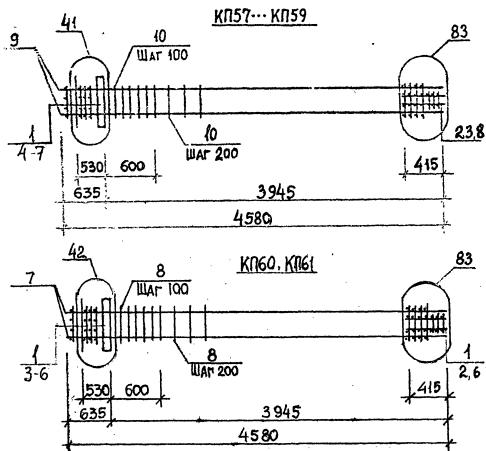
I.020.I-20/89 2-12 К16

1962-26 29

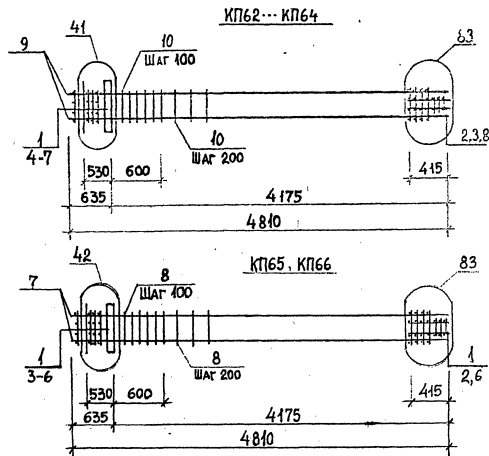
Формат А3

Лист

2



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА А1 И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА А1 И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Листов 1 2
КП57... КП61 ТООЛЗНИИЭП

ГОРМАТ 80

1.020.1-2с/89 2-12 К18

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Листов 1 2
КП62... КП66 ТООЛЗНИИЭП

1962-86 30

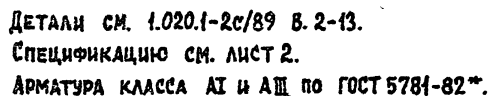
ГОРМАТ 80

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного задела	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП57	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	σ28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	σ10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	σ12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	σ8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	σ20 AII, L=4580	4	11,29	45,16	Б.4
	10	XMI	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	103,12	
КП58	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	σ28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	σ10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	σ12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	σ8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	σ25 AII, L=4580	4	17,59	70,36	Б.4
	10	XMI	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	134,32	
КП59	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	σ28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	σ10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4

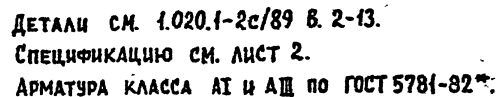
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного задела	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	7	σ12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	σ8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	σ32 AII, L=4580	4	28,99	115,96	Б.4
	10	XMI	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	179,92	
КП60	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	σ32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	σ10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	σ8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	σ36 AII, L=4580	4	36,59	146,36	Б.4
	8	XMI	20	0,88	17,60	В. 2-14
				Итого:	224,10	
КП61	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	σ32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	σ10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	σ8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	σ40 AII, L=4580	4	45,18	180,72	Б.4
	8	XMI	20	0,88	17,60	В. 2-14
				Итого:	253,44	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП62	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20 AIII, L=4810	4	11,86	47,44	Б.4
	10	XM1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	111,95	
КП63	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25 AIII, L=4810	4	18,47	73,88	Б.4
	10	XM1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	138,39	
КП64	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø32 AIII, L=4810	4	30,35	121,40	Б.4
	10	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	185,91	
КП65	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø36 AIII, L=4810	4	38,43	153,72	Б.4
	8	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	232,34	
КП66	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø40 AIII, L=4810	4	47,45	189,80	Б.4
	8	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	268,42	



FORMAT A4



1962-26 33 COMBAT AC

I.020.I-2c/c 2. 2-14

Виз. и №
Подпись и дата

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП67	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	9	Ø20 AIII, L=5180	4	12,77	51,08	Б.Ч
	10	XMI	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	116,69	
КП68	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	9	Ø25 AIII, L=5180	4	19,89	79,56	Б.Ч
	10	XMI	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	145,17	
КП69	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28 AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	9	Ø32 AIII, L=5180	4	32,69	130,76	Б.Ч
	10	XMI	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	196,37	
КП70	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	6	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	7	Ø36 AIII, L=5180	4	41,39	165,56	Б.Ч
	8	XMI	23	0,88	20,24	В. 2-14
				Итого:	245,94	
КП71	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32 AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	5	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	6	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	7	Ø40 AIII, L=5180	4	51,10	204,40	Б.Ч
	8	XMI	23	0,88	20,24	В. 2-14
				Итого:	284,78	

I.020.I-2c/89 2-12 K19

1962-26 34

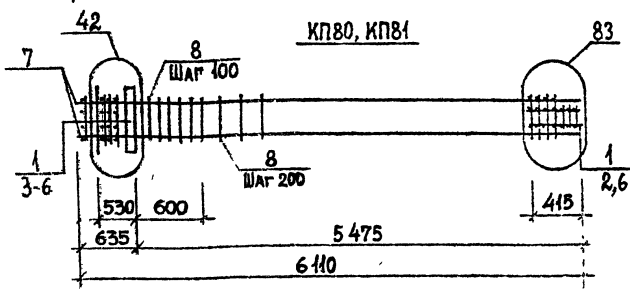
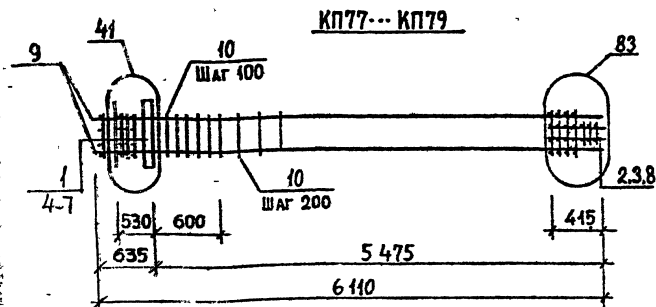
Формат А3

Лист

2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП72	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б. 4
	6	Ø10AII, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	7	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	8	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	9	Ø20AIII, L=5780	4	14,25	57,00	Б. 4
	10	XMI	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	124,26	
КП73	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б. 4
	6	Ø10AII, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	7	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	8	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	9	Ø25AIII, L=5780	4	22,20	88,80	Б. 4
	10	XMI	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	156,06	
КП74	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б. 4
	6	Ø10AII, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП75	7	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	8	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	9	Ø32AIII, L=5780	4	36,47	145,88	Б. 4
	10	XMI	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	213,44	
	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б. 4
	5	Ø10AII, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	6	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	7	Ø36AIII, L=5780	4	46,18	184,72	Б. 4
	8	XMI	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	267,74	
КП76	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б. 4
	5	Ø10AII, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	6	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	7	Ø40AIII, L=5780	4	57,02	228,08	Б. 4
	8	XMI	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	311,10	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

Изм. № подл. Подпись и дата

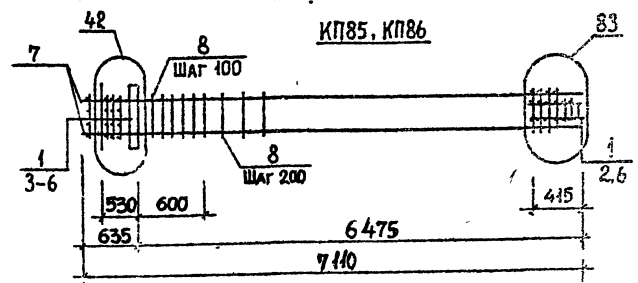
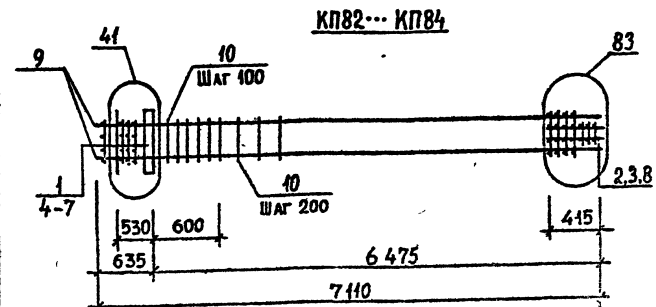
РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	✓
ПРОВЕРИЛ ХАСНОВ	✓
ВЕД. ИНЖ. ХАСНОВ	✓
Г.И.П. БАЛАБАДЗЕ	✓
Г.А.ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	✓
НАЧ.ОТД. ТУРМАНДЗЕ	✓
Н.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	✓

1.020.1-2с/89 2-12 К21

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП77... КП81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБИЛНИИЭП		

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

Изм. № подл. Подпись и дата

РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	✓
ПРОВЕРИЛ ХАСНОВ	✓
ВЕД. ИНЖ. ХАСНОВ	✓
Г.И.П. БАЛАБАДЗЕ	✓
Г.А.ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	✓
НАЧ.ОТД. ТУРМАНДЗЕ	✓
Н.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	✓

1.020.1-2с/89 2-12 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП82... КП86

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБИЛНИИЭП		

1962-26 36

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП77	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AIII, L=6110	4	15,07	60,28	Б.Ч.
	10	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	131,39	
КП78	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AIII, L=6110	4	23,46	93,84	Б.Ч.
	10	ХМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	164,95	
КП79	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AIII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII, L=6110	4	36,55	154,20	Б.Ч.
	10	ХМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	225,31	
КП80	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AIII, L=6110	4	48,82	195,28	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	284,46	
КП81	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	6	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AIII, L=6110	4	60,28	241,12	Б.Ч.
	8	ХМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	330,30	

1.020.I-2a/89

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

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП82	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20AII, L=7110	4	17,53	70,12	Б.4
	10	XMI	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	143,97	
КП83	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25AII, L=7110	4	27,30	109,20	Б.4
	10	XMI	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	183,10	
КП84	1	C1	5	1,80	9,00	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4

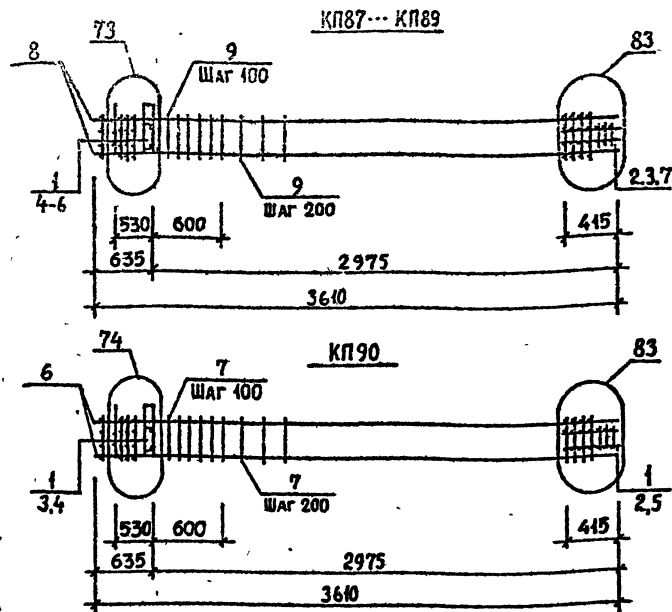
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП84	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø32AII, L=7110	4	44,86	179,44	Б.4
	10	XMI	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	253,30	
КП85	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø36AII, L=7110	4	56,81	227,24	Б.4
	8	XMI	38	0,88	33,44	В. 2-14
				Итого:	320,82	
КП86	1	C2	8	2,90	23,20	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	5	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	6	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø40AII, L=7110	4	70,14	280,56	Б.4
	8	XMI	38	0,88	33,44	В. 2-14
				Итого:	374,10	

1.020.I-2a/89 2-12 K22

1962-26 38

Формат А3

Лист
2



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

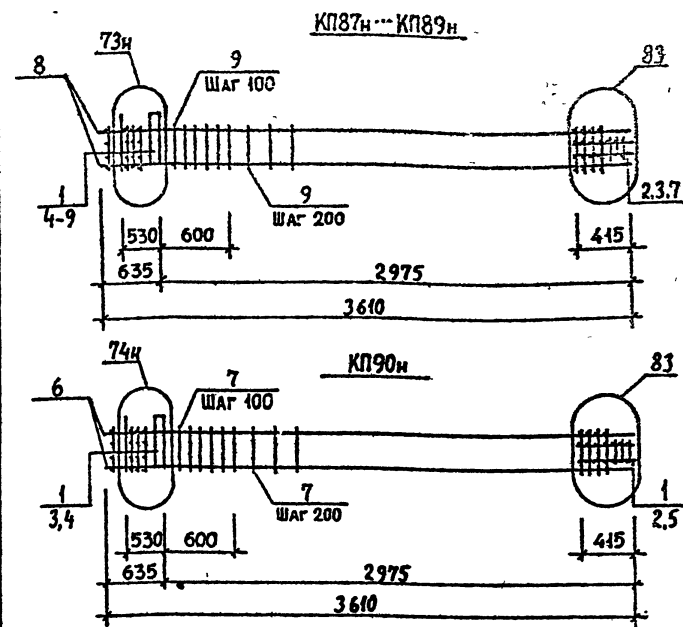
РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 2-12 К23

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП87...КП90

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Б
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	Т
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 2-12 К24

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП87н...КП90н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

1962-26 39

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП87	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø20 A1, L=3610	4	8,90	35,60	Б.Ч
	9	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	106,19	
КП88	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø25 A1, L=3610	4	13,86	55,44	Б.Ч
	9	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	126,03	
КП89	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	8	Ø32 A1, L=3610	4	22,78	91,12	Б.Ч
	9	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	161,71	
КП90	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8 A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	6	Ø36 A1, L=3610	4	28,84	115,36	Б.Ч
	7	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого	198,18	

Итого: 1,5

I.020.I-20/89 В. 2-12

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП87н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø20АВ, L=3610	4	8,90	35,60	Б.Ч
	9	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	106,19	
КП88н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø25АВ, L=3610	4	13,86	55,44	Б.Ч
	9	ХМ1	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	126,03	
КП89н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП90н	8	Ø32АВ, L=3610	4	22,78	91,12	Б.Ч
	9	ХМ2	15	0,55	8,25	В. 2-14
				Итого:	161,71	
	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	6	Ø36АВ, L=3610	4	28,84	115,36	Б.Ч
	7	ХМ3	15	0,88	13,20	В. 2-14
				Итого:	198,18	

Имя, № подл. Подпись и дата

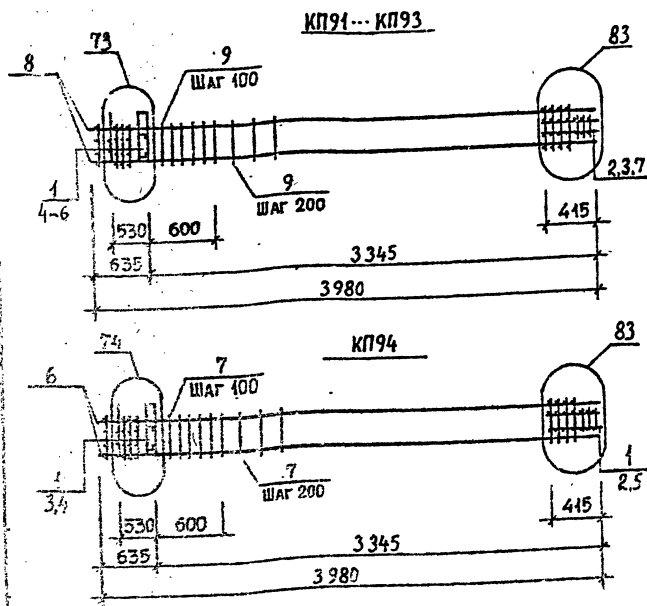
I.020.I-20/89 2-12 К24

1962-86 41

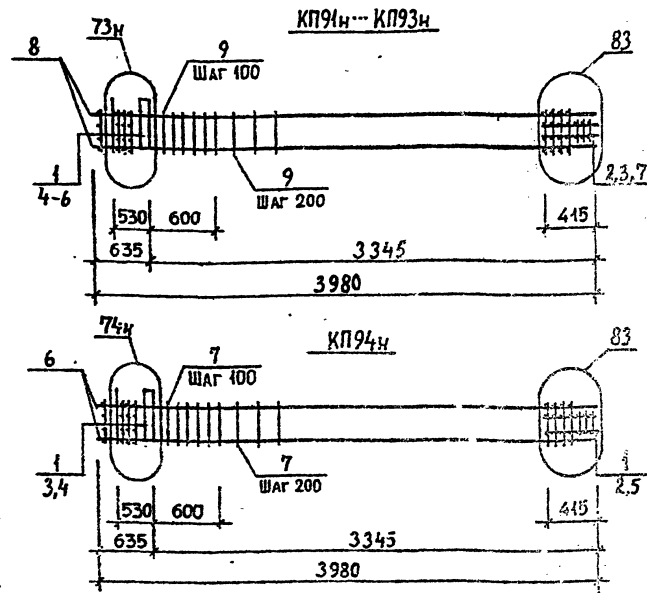
Формат А3

Лист

2



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП91... КП94

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 2-12 К26

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП91н... КП94н

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТбилизНИИЭП

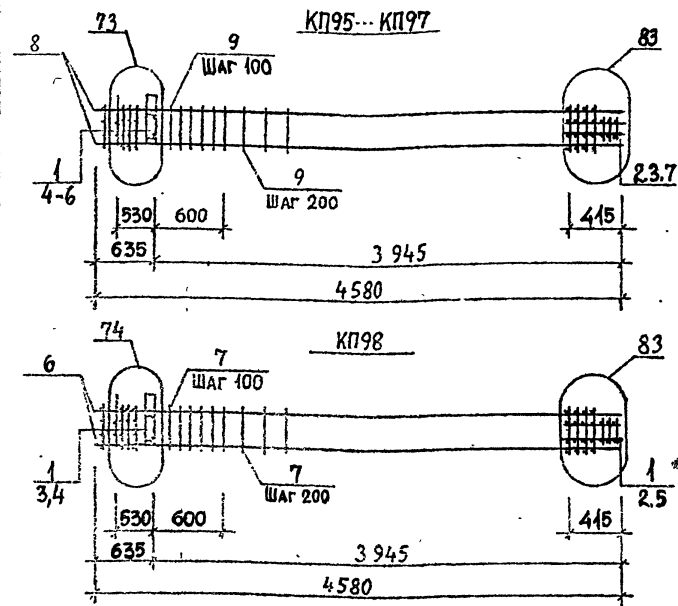
1982-26

42

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП91	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	8	Ø20 A II, L=3980	4	9,81	39,24	Б. 4
	9	X M 1	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	110,93	
КП92	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	8	Ø25 A II, L=3980	4	15,28	61,12	Б. 4
	9	X M 1	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	132,81	
КП93	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП94	8	Ø32 A II, L=3980	4	25,11	100,44	Б. 4
	9	X M 2	17	0,55	9,35	В. 2-14
				Итого:	172,13	
	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	6	Ø36 A II, L=3980	4	31,80	127,20	Б. 4
	7	X M 3	17	0,88	14,96	В. 2-14
				Итого:	211,78	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

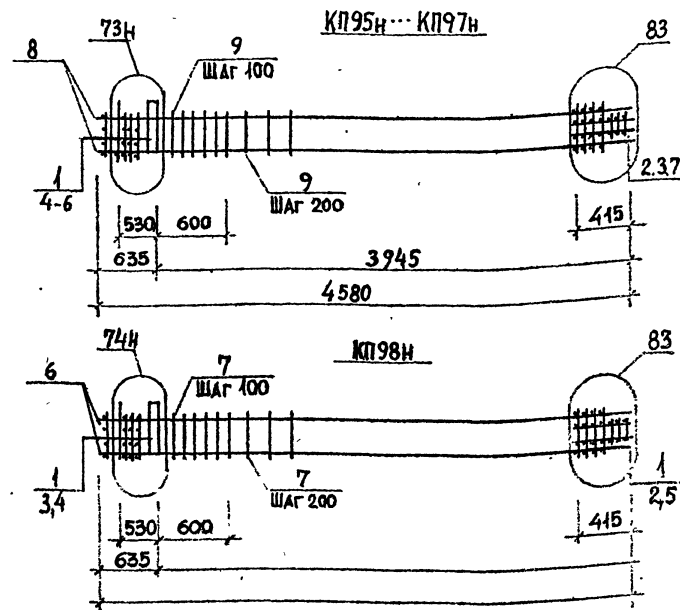
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К27

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР95... КР98

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К28

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР95H... КР98H

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП 95	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	8	Ø20 A II, L=4580	4	11,29	45,16	Б. 4
	9	X M1	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	118,50	
КП 96	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	8	Ø25 A II, L=4580	4	17,59	70,36	Б. 4
	9	X M1	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	143,70	
КП 97	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП 97	8	Ø32 A II, L=4580	4	28,99	115,96	Б. 4
	9	X M2	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	189,30	
КП 98	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	6	Ø36 A II, L=4580	4	36,59	146,36	Б. 4
	7	X M3	20	0,88	17,60	В. 2-14
				Итого:	234,46	

I.020.I-20/89 2-12 K27

1962-86 46

907/007 AG

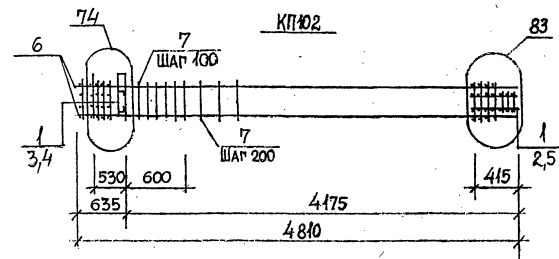
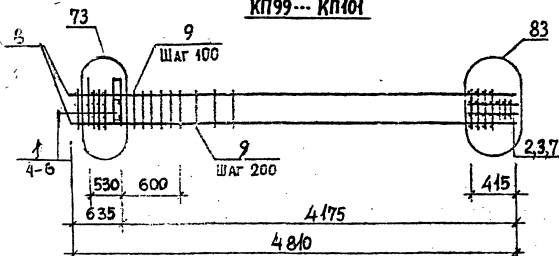
Лист

2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП95Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20AØ, L=4580	4	11,29	45,16	Б.4
	9	XMI	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	118,50	
КП96Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25AØ, L=4580	4	17,59	70,36	Б.4
	9	XMI	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	143,70	
КП97Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	8	Ø32AØ, L=4580	4	28,99	115,96	Б.4
	9	XM2	20	0,55	11,00	В. 2-14
				Итого:	189,30	
КП98Н	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36AØ, L=4580	4	36,59	146,36	Б.4
	7	XM3	20	0,88	17,60	В. 2-14
				Итого:	234,16	

КП99... КП101



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К29

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП99... КП102

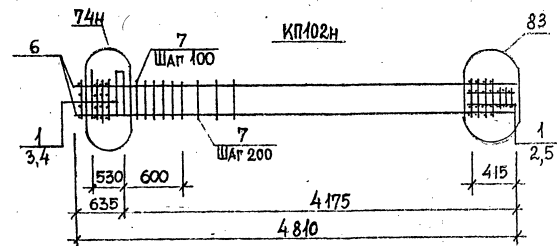
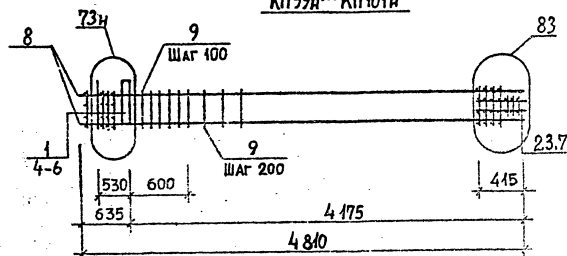
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ТБЯЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

КП99н... КП101н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП99н... КП102н

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ТБЯЗНИИЭП

1962-46 48

ФОРМАТ А4

1.020.I-20/89 В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП 99	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20A10, L=4840	4	11,86	47,44	Б.4
	9	XM1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	119,33	
КП 100	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25A10, L=4840	4	18,47	73,88	Б.4
	9	XM1	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	145,77	
КП 101	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

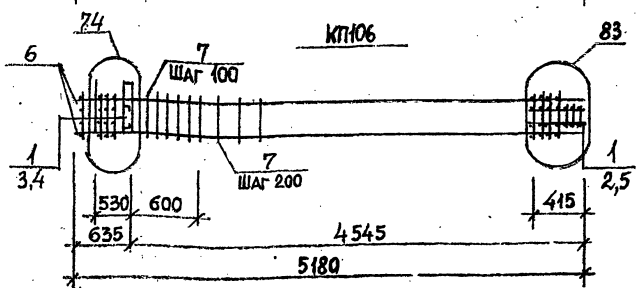
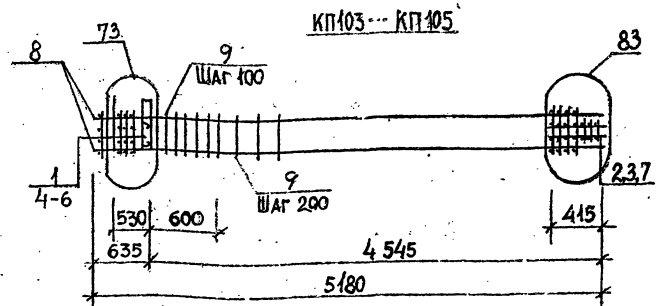
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	8	Ø32A111, L=4840	4	30,35	121,40	Б.4
	9	XM2	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	193,29	
КП 102	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36A10, L=4840	4	38,43	153,72	Б.4
	7	XM3	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	241,22	

Имя, по полн. Подпись и дата. Виза, инст. №

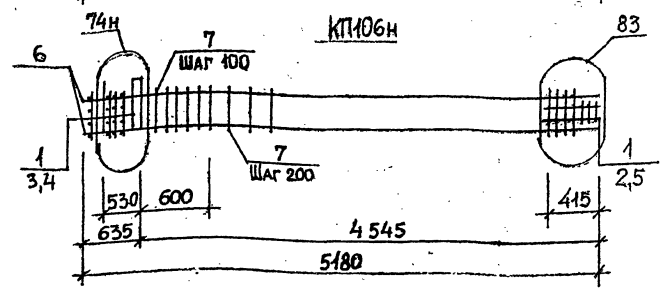
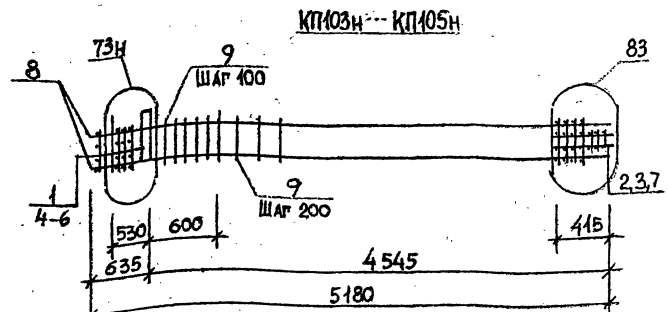
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП99н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20AIII, L=4810	4	11,86	47,44	Б.4
	9	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	119,33	
КП100н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25AIII, L=4810	4	18,47	73,88	Б.4
	9	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	145,77	
КП101н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
	8	Ø32AIII, L=4810	4	30,35	121,40	Б.4
	9	XMI	21	0,55	11,55	В. 2-14
				Итого:	193,29	
КП102н	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8AII, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36AIII, L=4810	4	38,43	153,72	Б.4
	7	XMI	21	0,88	18,48	В. 2-14
				Итого:	241,82	

Имя, № групп Подпись и дата (Имя, инициалы)



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА А1 И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА А1 И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	Р	1.020.1-2с/89 2-12 К31	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРЧ. ХАСИЕВ	Х		Р	1	2
ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ	Х				
ГИП. БАЛАБАДЗЕ	Б				
ТА. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	К				
НАЧ. ОТА. ТУРМАНДЗЕ	Т				
И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Б				

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП103... КП106

ТБМЛЗНИИЭП

Имя, ИР, под и Подпись и Дата

РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	Р
ПРОВЕРЧ. ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ	Х
ГИП. БАЛАБАДЗЕ	Б
ТА. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТА. ТУРМАНДЗЕ	Т
И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Б

1.020.1-2с/89 2-12 К32	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП103Н... КП106Н			
ТБМЛЗНИИЭП			

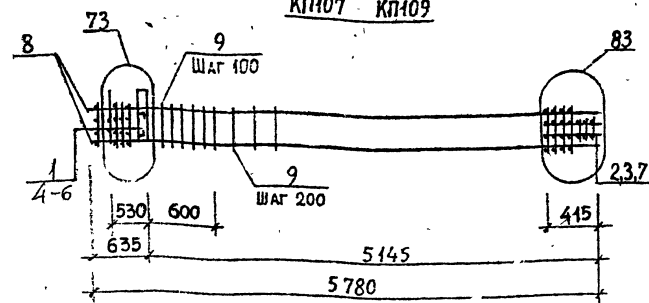
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП403	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,41	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20A10, L=5180	4	12,77	51,08	Б.4
	9	XM1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	126,07	
КП404	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,41	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25A10, L=5180	4	19,89	79,56	Б.4
	9	XM1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	154,55	
КП405	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,41	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	8	Ø32A10, L=5180	4	32,69	130,76	Б.4
	9	XM2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	205,75	
КП406	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36A10, L=5180	4	41,39	165,56	Б.4
	7	XM3	23	0,88	20,24	В. 2-14
				Итого:	255,42	

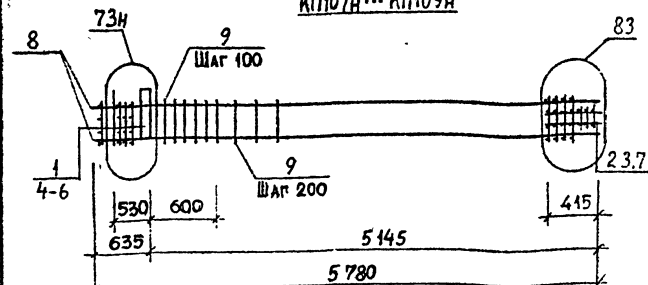
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП403Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12AT, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8AT, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20AIII, L=5180	4	12,77	51,08	Б.4
	9	XM1	23	0,55	12,55	В. 2-14
				Итого:	126,07	
КП404Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12AT, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8AT, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25AIII, L=5180	4	19,89	79,56	Б.4
	9	XM1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	154,55	
КП405Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12AT, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8AT, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП406Н	8	Ø32AIII, L=5180	4	32,69	130,76	Б.4
	9	XM2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	205,75	
	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8AT, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36AIII, L=5180	4	41,39	165,56	Б.4
	7	XM3	23	0,88	20,24	В. 2-14
				Итого:	255,42	

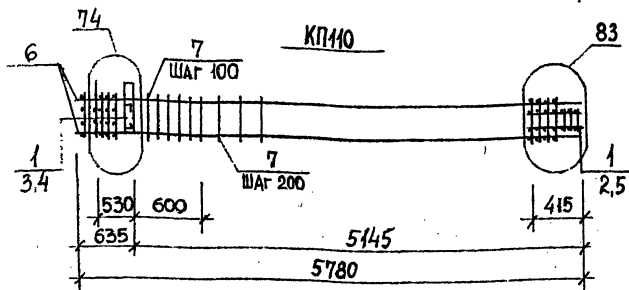
КП107...КП109



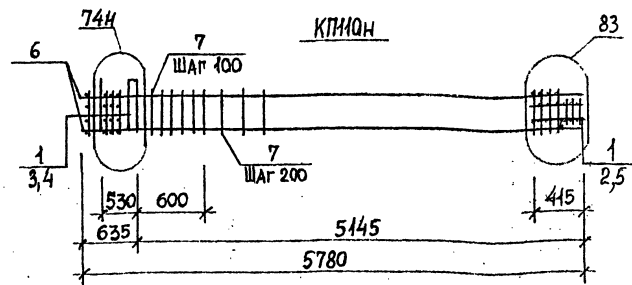
КП107н...КП109н



КП110



КП110н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К33

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП107...КП110СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТОБЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 2-12 К34

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП107н...КП110нСТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТОБЛЗНИИЭП

1962-АБ 54 ФОРМАТ А4

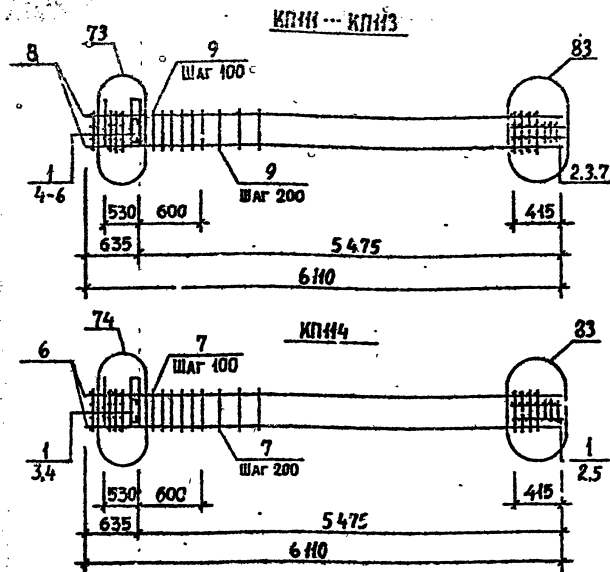
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП107	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20AII, L=5780	4	14,25	57,00	Б.4
	9	XM1	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	113,64	
КП108	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25AII, L=5780	4	22,20	88,80	Б.4
	9	XM1	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	165,44	
КП109	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	8	Ø32AII, L=5780	4	36,47	145,88	Б.4
	9	XM2	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	222,52	
КП110	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36AII, L=5780	4	46,18	184,72	Б.4
	7	XM3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	277,22	

Имя, № докум. Подпись и дата. Имя, подп.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП107Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø20АВ, L=5780	4	14,25	57,00	Б.Ч
	9	ХМ1	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	113,64	
КП108Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø25АВ, L=5780	4	22,20	88,80	Б.Ч
	9	ХМ1	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	165,44	
КП109Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12А1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
	8	Ø32АВ, L=5780	4	36,47	145,88	Б.Ч
	9	ХМ2	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	222,52	
КП110Н	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MН5Н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	6	Ø36АВ, L=5780	4	46,18	184,72	Б.Ч
	7	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	277,22	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНУЦЕ	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-12 К35

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

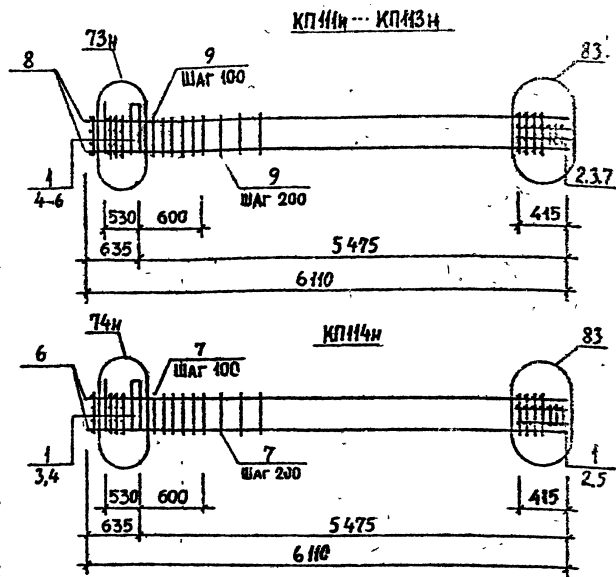
КПНН... КПНЗ

Стадия Лист Листов

Р 1 2

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНУЦЕ	
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-12 К36

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КПНН... КПНЗН

Стадия Лист Листов

Р 1 2

ТбилЗНИИЭП

1962-86 59

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 2-12

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП111	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø20AØ, L=6110	4	15,07	60,28	Б.Ч
	9	XМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	140,77	
КП112	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø25AØ, L=6110	4	23,46	93,84	Б.Ч
	9	XМ1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	174,33	
КП113	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП114	8	Ø32AØ, L=6110	4	38,55	154,20	Б.Ч
	9	XМ2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	234,69	
	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	6	Ø36AØ, L=6110	4	48,82	195,28	Б.Ч
	7	XМ3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	293,94	

I.020.I-2c/89 2-12 K35

Лист

2

1962-26 58

Формат А3

I.020.I-2c/89 В. 2-12

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП111н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø20 A Ø, L=6110	4	15,07	60,28	Б.Ч
	9	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	140,77	
КП112н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø25 A Ø, L=6110	4	23,46	93,84	Б.Ч
	9	XM1	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	174,33	
КП113н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП114н	8	Ø32 A Ø, L=6110	4	38,55	154,20	Б.Ч
	9	XM2	33	0,55	18,15	В. 2-14
				Итого:	234,69	
	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	6	Ø36 A Ø, L=6110	4	48,82	195,28	Б.Ч
	7	XM3	33	0,88	29,04	В. 2-14
				Итого:	293,94	

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

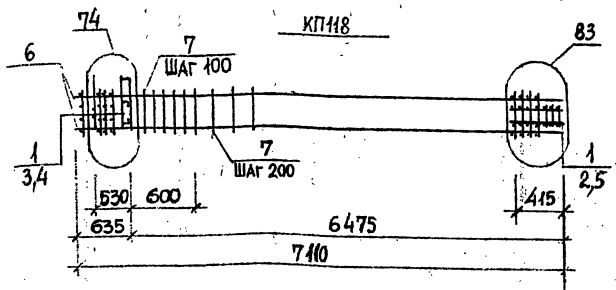
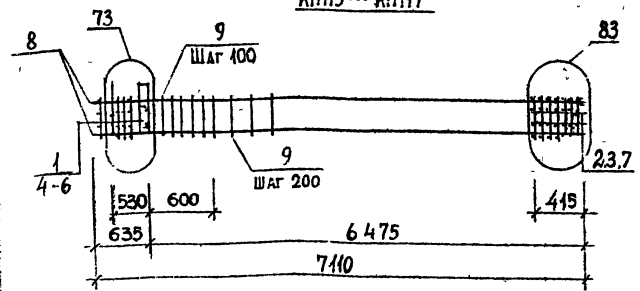
I.020.I-2c/89 2-12 К36

Лист

2

1962-26 59 Формат А3

КПН15... КПН17



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

Имя, ИР, ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРЕБ	КАРАБ	КАРБ	КАРБ
ПРОБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ

1.020.1-2с/89 2-12 К37

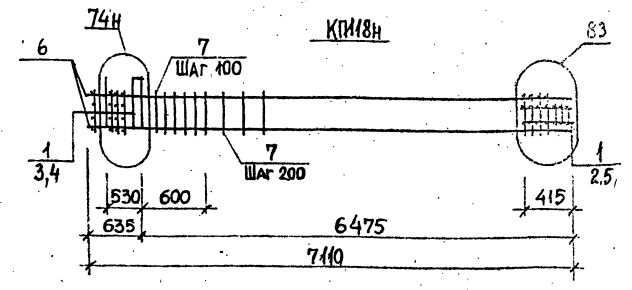
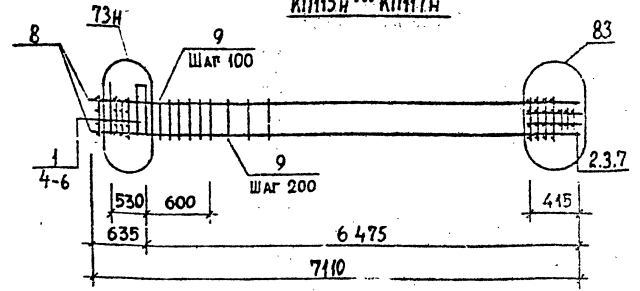
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПН15... КПН18

СТАВКА ЛИСТ Листов
Р 1 2

ТБИЛЗИИЭП

ФОРМАТ А4

КПН15Н... КПН17Н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В.2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШ ПО ГОСТ 5781-82*.

Имя, ИР, ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРЕБ	КАРАБ	КАРБ	КАРБ
ПРОБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ
КАРБ	КАРБ	КАРБ	КАРБ

1.020.1-2с/89 2-12 К38

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПН15Н... КПН18Н

СТАВКА ЛИСТ Листов
Р 1 2

ТБИЛЗИИЭП

1962-46 60

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП 115	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø20 A II, L=7110	4	17,53	70,12	Б.Ч
	9	XMI	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	153,36	
КП 116	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø25 A II, L=7110	4	27,30	109,20	Б.Ч
	9	XMI	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	192,44	
КП 117	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	7	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП 117	8	Ø32 A II, L=7110	4	44,86	179,44	Б.Ч
	9	XMI	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	262,68	
КП 118	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	6	Ø36 A II, L=7110	4	56,81	227,26	Б.Ч
	7	XMI	38	0,88	33,44	В. 2-14
				Итого:	330,30	

Имя, № подл. Дата Подпись

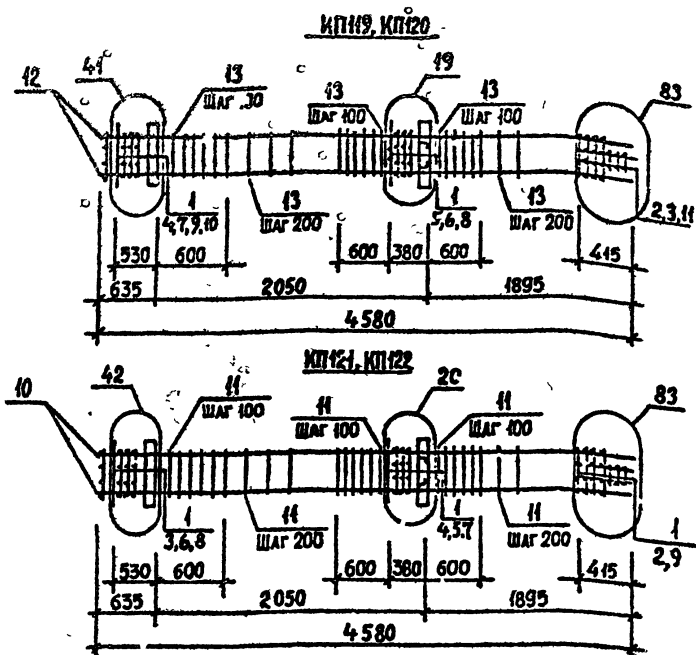
И.020.1-20/89 2-12 K37

1982-26 61 Формат А3

Лист
2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП115Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø20A1, L=7110	4	17,53	70,12	Б.4
	9	XM1	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	153,36	
КП116Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø25A1, L=7110	4	27,30	109,20	Б.4
	9	XM1	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	192,44	
КП117Н	1	C1	4	1,80	7,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	6	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП117Н	8	Ø32A1, L=7110	4	44,86	179,44	Б.4
	9	XM2	38	0,55	20,90	В. 2-14
				Итого:	262,68	
КП118Н	1	C2	7	2,90	20,30	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	5	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	6	Ø36A1, L=7110	4	56,81	227,24	Б.4
	7	XM3	38	0,88	33,44	В. 2-14
				Итого:	330,30	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Rm
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	X
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Rm
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Rm
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Rm
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Rm

1.020.1-2с/89 2-12 К39

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

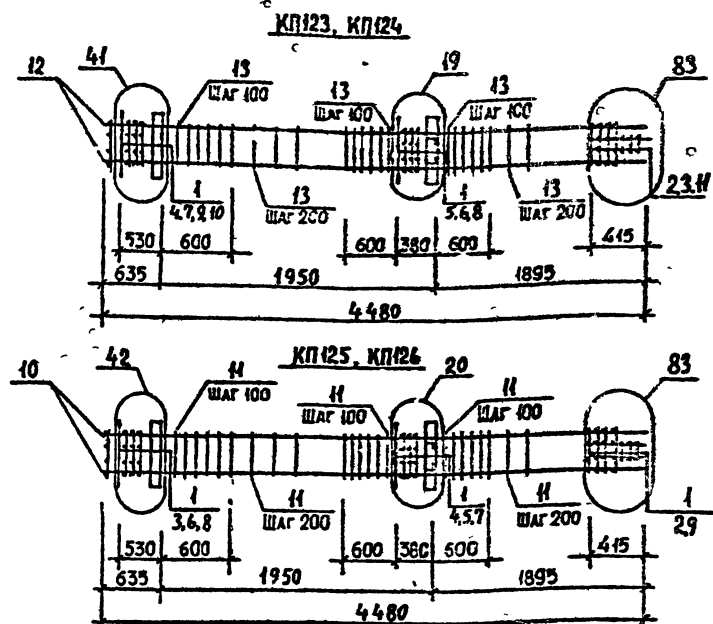
КП119... КП122

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1 2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	Rm
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	X
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Rm
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Rm
НАЧ. ОТА	ТУРМАНИДЗЕ	Rm
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Rm

1.020.1-2с/89 2-12 К40

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП123... КП126

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1 2

ТблЗНИИЭП

1062-26 63

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 Л. 2-12

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП119	1	C1	9	1,80	10,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	∅28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	8	∅32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	9	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	10	∅12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	11	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	12	∅25 AII, L=4580	4	17,59	70,36	Б.Ч
	13	XM1	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	197,58	
КП120	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	∅28 AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч
	8	∅32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	9	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	10	∅12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	11	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	12	∅32 AII, L=4580	4	28,99	115,96	Б.Ч
	13	XM2	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	243,18	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП121	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	∅32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	7	∅36 AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.Ч
	8	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	9	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	∅36 AII, L=4580	4	36,59	146,36	Б.Ч
	11	XM3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	297,60	
КП122	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	∅32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	7	∅36 AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.Ч
	8	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	9	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	∅40 AII, L=4580	4	45,18	180,72	Б.Ч
	11	XM3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	331,96	

I.020.I-2c/89 2-12 K39

Лист

2

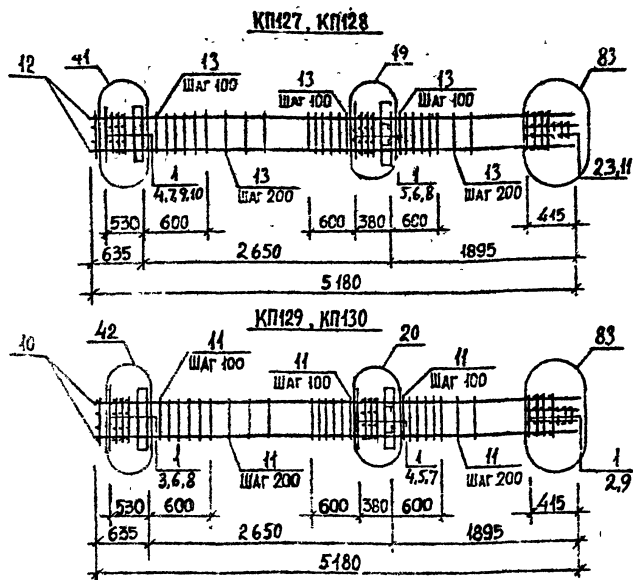
1962-26 64

Формат А3

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП123	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	MН7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	∅28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	∅32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	∅12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	∅25AII, L=4480	4	17,20	68,80	Б.Ч.
	13	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	195,35	
КП124	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	MН7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	∅28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	∅32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	∅12 AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	∅32AII, L=4480	4	23,27	113,08	Б.Ч.
	13	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	239,63	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП125	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MН8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	∅32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	∅36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	∅36AII, L=4480	4	35,80	143,20	Б.Ч.
	11	XM3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	293,56	
КП126	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MН8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	∅32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	∅36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.Ч.
	8	∅10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	∅8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	∅40AII, L=4480	4	44,20	176,80	Б.Ч.
	11	XM3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	331,08	

1.020.1-2с/89 2-12



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШІ ПО ГОСТ 5781-82*.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИВ. №

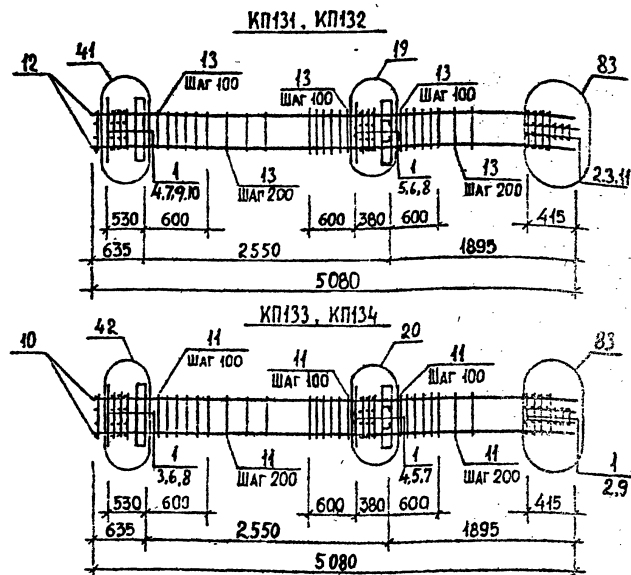
РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	Р.м.
ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ	У.
РЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ	У.
ТИП. БАЛАБАДЗЕ	Р.м.
ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНДЗЕ	У.
НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗЕ	У.
И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Р.м.

1.020.1-2с/89 2-12 К41

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП127... КП130

СТАДИИ	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШІ ПО ГОСТ 5781-82*.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИВ. №

РАЗРАБ. КАХАДЗЕ	Р.м.
ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ	У.
РЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ	У.
ТИП. БАЛАБАДЗЕ	Р.м.
ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНДЗЕ	У.
НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗЕ	У.
И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ	Р.м.

1.020.1-2с/89 2-12 К42

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП131... КП134

СТАДИИ	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

1962-86

66

ФОРМАТ А4

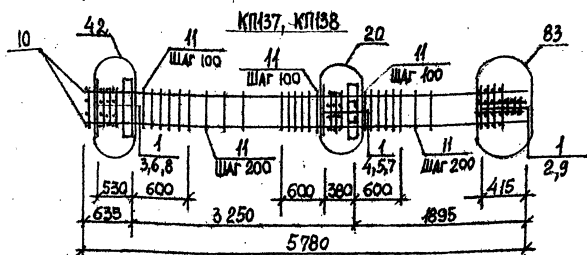
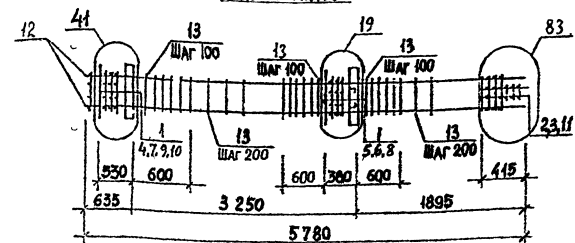
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП127	1	C1	9	1,80	16,20	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	B. 2-14
	7	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	8	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	9	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	10	Ø12AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	11	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	12	Ø25AII, L=5180	4	19,89	79,56	Б.4
	13	XMI	29	0,55	15,95	B. 2-14
				Итого:	208,31	
КП128	1	C1	9	1,80	16,20	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	B. 2-14
	7	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	8	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	9	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	10	Ø12AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	11	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	12	Ø32AII, L=5180	4	32,69	130,76	Б.4
	13	XMI2	29	0,55	15,95	B. 2-14
				Итого:	259,51	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП129	1	C2	12	2,90	34,80	B. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	B. 2-14
	6	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø36AII, L=720	2	5,25	11,50	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø36AII, L=5130	4	41,39	165,56	Б.4
	11	XMI3	29	0,88	25,52	B. 2-14
				Итого:	319,44	
КП130	1	C2	12	2,90	34,86	B. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	3	MH1	1	25,60	25,60	B. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	B. 2-14
	6	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø40AII, L=5180	4	51,10	204,40	Б.4
	11	XMI3	29	0,88	25,52	B. 2-14
				Итого:	358,28	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП131	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	MН7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	8	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	9	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	10	Ø12AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	11	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	12	Ø25AII, L=5110	4	19,62	78,48	Б.4
	13	XM1	28	0,55	15,40	В. 2-14
				Итого:	206,80	
КП132	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	MН7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	8	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	9	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	10	Ø12AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	11	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	12	Ø32AII, L=5110	4	32,24	128,96	Б.4
	13	XM2	28	0,55	15,40	В. 2-14
				Итого:	257,28	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП133	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MН8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø36AII, L=5110	4	40,83	163,32	Б.4
	11	XM3	28	0,88	24,64	В. 2-14
				Итого:	316,32	
КП134	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	MН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	MН8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø40AII, L=5110	4	50,41	201,64	Б.4
	11	XM3	28	0,88	24,64	В. 2-14
				Итого:	354,64	

КП135, КП136



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

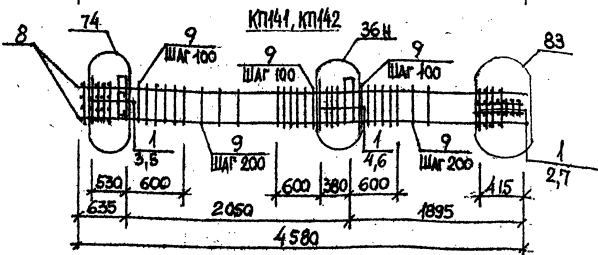
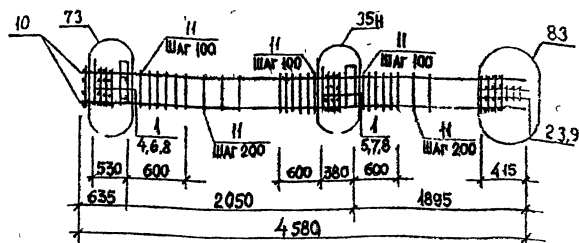
1.020.1-2с/89 2-12 К43

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП135...КП138

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТОПЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

КП139, КП140



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

1.020.1-2с/89 2-12 К44

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП139...КП142

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ТОПЗНИИЭП

1962-26 69

ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП135	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	МН7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	8	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	9	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	10	Ø12AI, L=430	8	0,11	0,88	Б.4
	11	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	12	Ø25AIII, L=5780	4	22,20	88,80	Б.4
	13	XM1	32	0,55	17,60	В. 2-14
				Итого:	219,32	
КП136	1	C1	9	1,80	16,20	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	6	МН7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø28AII, L=720	2	3,48	6,96	Б.4
	8	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	9	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	10	Ø12AI, L=430	8	0,11	0,88	Б.4
	11	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	12	Ø32AIII, L=5780	4	36,47	145,88	Б.4
	13	XM2	32	0,55	17,60	В. 2-14
				Итого:	276,40	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП137	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø36AIII, L=5780	4	46,18	184,72	Б.4
	11	XM3	32	0,88	28,16	В. 2-14
				Итого:	358,16	
КП138	1	C2	12	2,90	34,80	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	4	МН3	1	32,80	32,80	В. 2-14
	5	МН8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	Ø32AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø36AII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø40AII, L=5780	4	57,02	228,08	Б.4
	11	XM3	32	0,88	28,16	В. 2-14
				Итого:	384,60	

I.020.I-2a/89 В. 2-12

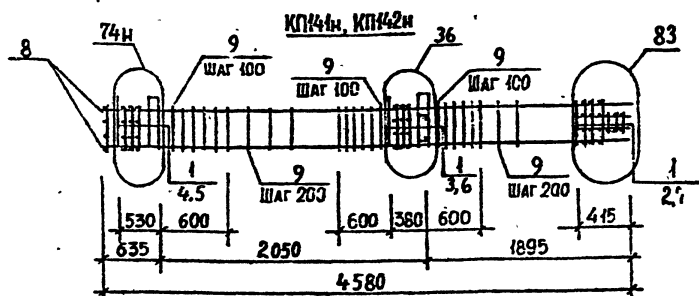
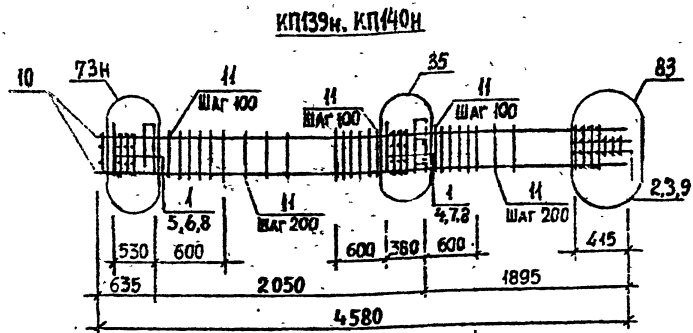
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП139	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	8A1I, L=130	2	0,11	0,88	Б.У
	9	8A1I, L=500	2	0,20	0,40	Б.У
	10	32A10, L=4580	4	17,59	70,36	Б.У
	11	XMI	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	202,10	
КП140	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	8A1I, L=130	2	0,11	0,88	Б.У
	9	8A1I, L=500	2	0,20	0,40	Б.У
	10	32A10, L=4580	4	28,99	115,96	Б.У
	11	XMI	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	247,70	
	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП141	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	8A1I, L=500	2	0,20	0,40	Б.У
	8	36A10, L=4580	4	36,59	146,36	Б.У
	9	XMI	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	304,68	
КП142	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	8A1I, L=500	2	0,20	0,40	Б.У
	8	40A10, L=4580	4	45,18	180,72	Б.У
	9	XMI	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	356,68	

I.020.I-2a/89 2-12 К.1

1962-26 71

Подпись АД



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*.

Имя № подл. Подпись и дата

РАЗРАБ	КАХАДЗЕ	<i>Ka</i>	
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>	
ВЕД.ИНЖ.	ХАСИЕВ	<i>Ha</i>	
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	
ГЛА.ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	<i>Ka</i>	
НАЧ.ОТД.	ТУРМАНИДЗЕ	<i>Tu</i>	
Н.КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	<i>Ba</i>	

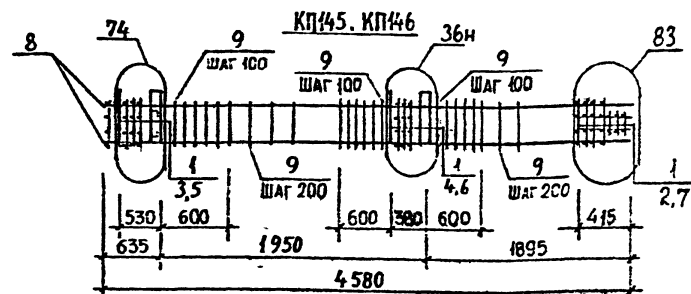
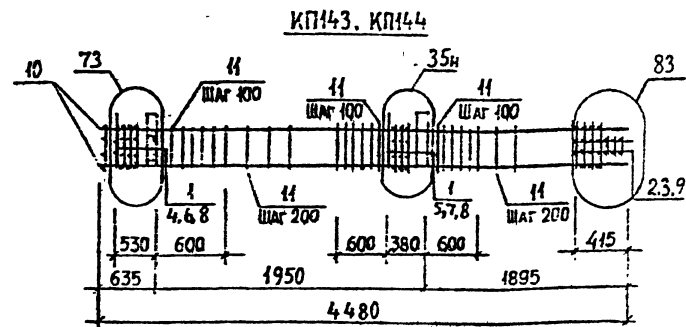
1.020.1-2c/89 2-12 K45

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП139Н... КП142Н

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

FORMAT A4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

РАЗРАБ.	ХАХАДЗЕ	Х
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Х
ГЛ. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	Х
НАЧ. ОТА	ТУРМАНДЗЕ	Х
Н. КОНТР.	БАКАБАДЗЕ	Х

1.020.1-2c/89 2-12 K46

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП143---КП146

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилЗНИИЭП

1962-26 42

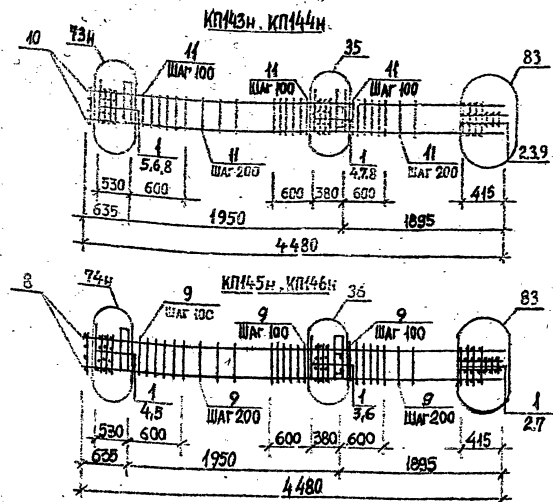
ФОРМАТ А4

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП139н	1	С1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12А1, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	9	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø25А1, L=4580	4	17,59	70,36	Б.4
	И	ХМ1	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	202,10	
КП140н	1	С1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	С2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	МН6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12А1, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	9	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø32А1, L=4580	4	28,99	115,96	Б.4
	И	ХМ2	26	0,55	14,30	В. 2-14
				Итого:	247,70	
	1	С2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП141н	4	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	МН8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø36А1, L=4580	4	36,59	146,36	Б.4
	9	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	301,68	
КП142н	1	С2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	С9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	МН5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	МН7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	МН8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8А1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø40А1, L=4580	4	45,18	180,72	Б.4
	9	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	336,04	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП143	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,41	0,88	Б.Ч
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø25A10, L=4480	4	17,20	68,80	Б.Ч
	11	XH1	25	0,55	13,75	В. 2-14
КП144				Итого:	199,99	
	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,41	0,88	Б.Ч
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø32A10, L=4480	4	28,27	113,08	Б.Ч
	11	XH2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	244,27	
	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП145	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø36A10, L=4480	4	35,80	143,20	Б.Ч
	9	XH3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	297,64	
КП146	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø40A10, L=4480	4	44,20	176,80	Б.Ч
	9	XH3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	331,24	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2c/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

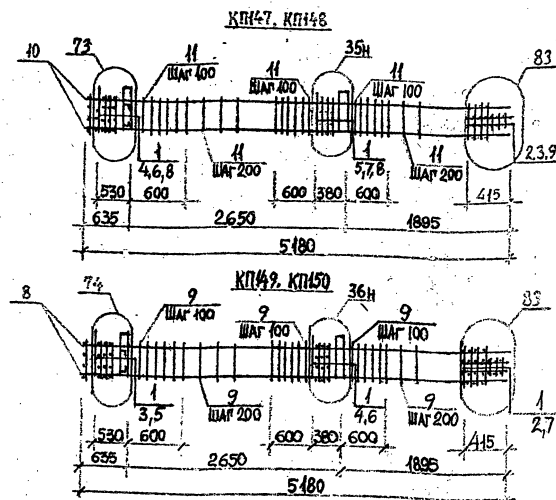
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ. КАРКАЗЕ	
ПРОВЕРИЛ КАСИЕВ	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	
УЧП	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	

1.020.1-2c/89 2-12 K47

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
KPI43H...KPI46HСТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ПРОЕКТНИК

ФОРМАТ А4



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2c/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ. КАРКАЗЕ
ПРОВЕРИЛ КАСИЕВ
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ
УЧП
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ

РАЗРАБ. КАРКАЗЕ	
ПРОВЕРИЛ КАСИЕВ	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	
УЧП	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	
ОБСЛУЖИВАТЕЛЬ	

1.020.1-2c/89 2-12 K48

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
KPI47...KPI50СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ПРОЕКТНИК

1962-66 95

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП43н	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø25AIII, L=4480	4	17,20	68,80	Б.Ч
	11	XM1	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	199,99	
КП44н	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø32AIII, L=4480	4	28,27	113,08	Б.Ч
	11	XM2	25	0,55	13,75	В. 2-14
				Итого:	244,27	
	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП45н	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø36AIII, L=4480	4	35,80	143,20	Б.Ч
	9	XM3	25	0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	297,64	
КП46н	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø40AIII, L=4480	4	44,20	176,80	Б.Ч
	9	XM3		0,88	22,00	В. 2-14
				Итого:	331,24	

Имя, № подл. Подпись и дата

Узнав. инв. №

I.020.I-20/89 2-12 K47

Лист

2

1962-26 46

Формат А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП147	1	C1	8	1,80	14,40	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	B. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	B. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14
	8	Ø12AI L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8AI L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø25AM L=5180	4	19,89	79,56	Б.Ч
	11	XM1	29	0,55	15,40	B. 2-14
				Итого:	212,95	
КП148	1	C1	8	1,80	14,40	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	B. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	B. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14
	8	Ø12AI L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8AI L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø32AM L=5180	4	32,69	130,76	Б.Ч
	11	XM2	29	0,55	15,95	B. 2-14
				Итого:	264,15	
	1	C2	11	2,90	31,90	B. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	B. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП149	4	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	B. 2-14
	7	Ø8AI L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø36AM L=5180	4	41,39	165,56	Б.Ч
	9	XM3	29	0,88	25,52	B. 2-14
				Итого:	323,52	
КП150	1	C2	11	2,90	31,90	B. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	B. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	B. 2-14
	7	Ø8AI L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø40AM L=5180	4	51,10	204,40	Б.Ч
	9	XM3	29	0,88	25,52	B. 2-14
				Итого:	362,36	

I.020.I-2a/89 2-12 K48

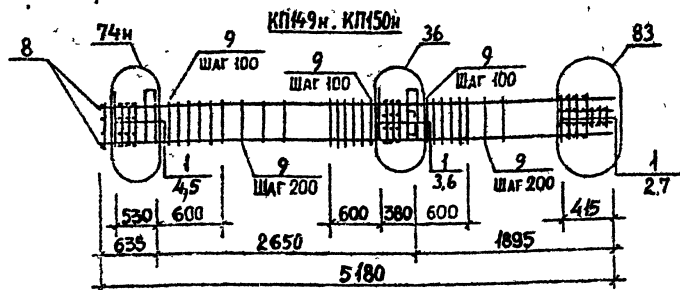
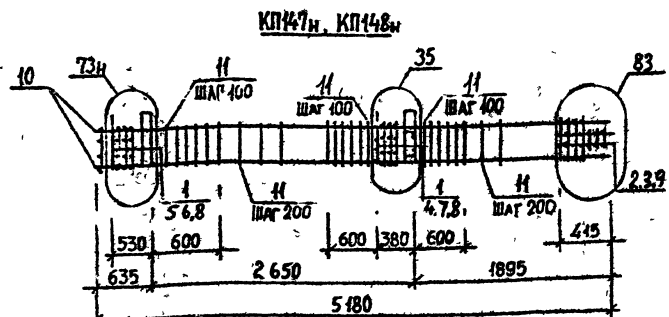
1962-26

47

Формат А3

Лист

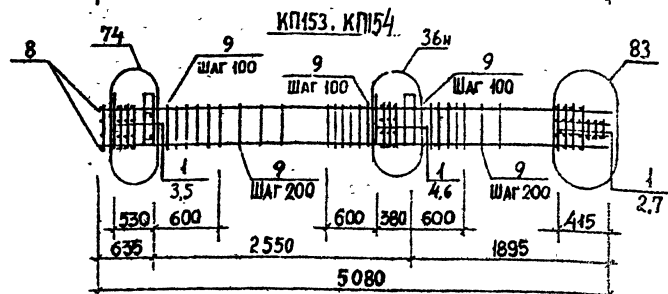
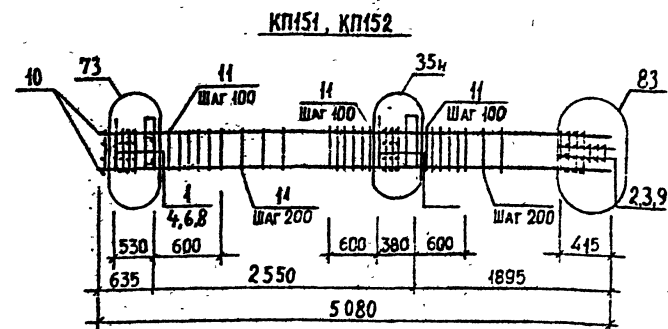
2



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	К
ГЛА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	С
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	К

1.020.1-2с/89 2-12 К49

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП147н...КП150н

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ТБИЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

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

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	Х
ТИП	БАЛАБАДЗЕ	К
ГЛА. ИНЖ.	КАПАНАДЗЕ	К
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	С
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	К

1.020.1-2с/89 2-12 К50

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП151...КП154

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ТБИЗНИИЭП

1962-26 78

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-12

Имя, № подл. Подпись и дата

Одн. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП147н	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø25A10, L=5180	4	19,89	79,56	Б.4
	11	XM1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	212,95	
КП148н	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø32A10, L=5180	4	32,69	130,76	Б.4
	11	XM2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	264,15	
КП149н	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП149н	4	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø36A10, L=5180	4	41,39	165,56	Б.4
	9	XM3	26	0,68	25,52	В. 2-14
				Итого:	323,52	
КП150н	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5н	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø40A10, L=5180	4	51,10	204,40	Б.4
	9	XM3	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	362,36	

I.020.I-2c/89 2-12 K49

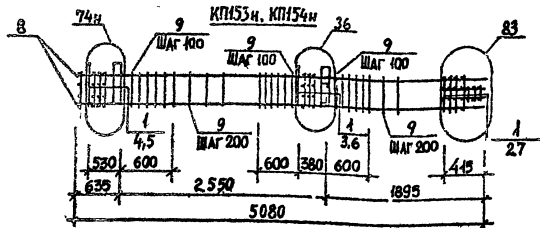
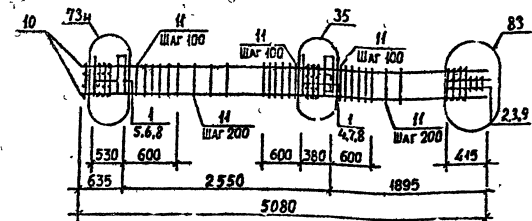
1962-26 79

Формат: А3

1. What is the purpose of the study?
2. What are the research questions?
3. What is the significance of the study?
4. What are the limitations of the study?
5. What are the conclusions of the study?

Лист

КП151н, КП152н



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82**.

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	КАСИБ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Е
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	В
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	В
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Е

1.020.1-2с/89 2-12 К51

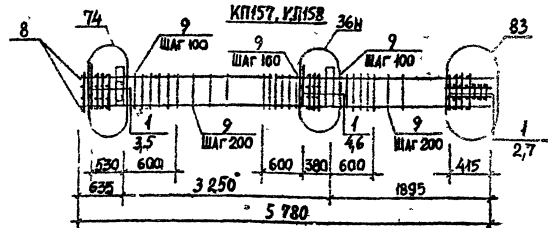
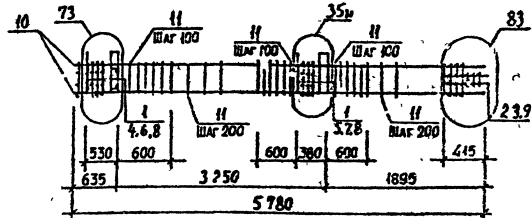
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП151н...КП154н

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	2

ТбйлЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

КП155, КП156



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82**.

РАЗРАБ.	КАКАДЗЕ	К
ПРОВЕРИЛ	ХАСИЕВ	Х
ВЕД. ИНЖ.	КАСИБ	Х
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Е
ГЛАВ. ИНЖ.	КАПАНАЗЕ	В
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	В
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Е

1.020.1-2с/89 2-12 К52

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП155...КП158

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	1	2

ТбйлЗНИИЭП

1962-26 81

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП151Н	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø25A10, L=5110	4	19,62	78,48	Б.Ч
	11	XM1	28	0,55	15,40	В. 2-14
КП152Н				Итого:	211,32	
	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø32A10, L=5110	4	32,24	128,96	Б.Ч
	11	XM2	28	0,55	15,40	В. 2-14
				Итого:	261,80	
	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП153Н	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø36A10, L=5110	4	40,83	163,32	Б.Ч
	9	XM3	28	0,88	24,64	В. 2-14
				Итого:	320,40	
КП154Н	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø40A10, L=5110	4	50,41	201,64	Б.Ч
	9	XM3	28	0,88	24,64	В. 2-14
				Итого:	358,72	

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП 155	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø25AI, L=5780	4	22,20	88,80	Б.Ч
	11	XM1	32	0,55	17,60	В. 2-14
				Итого:	223,84	
КП 156	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12AI, L=130	8	0,11	0,88	Б.Ч
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø32AI, L=5780	4	36,47	145,88	Б.Ч
	11	XM2	32	0,55	17,60	В. 2-14
				Итого:	280,92	
КП 157	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

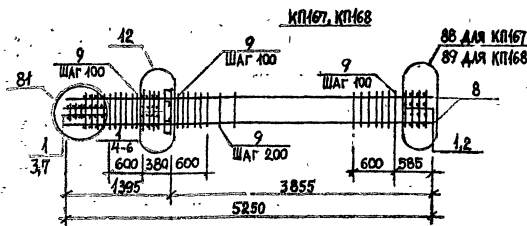
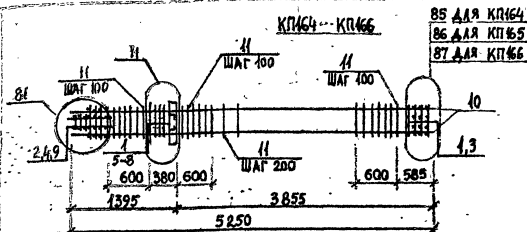
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП 157	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø36AI, L=5780	4	46,18	184,72	Б.Ч
	9	XM3	32	0,88	28,16	В. 2-14
				Итого:	345,32	
КП 158	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø40AI, L=5780	4	57,02	228,08	Б.Ч
	9	XM3	32	0,88	28,16	В. 2-14
				Итого:	388,68	

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП155H	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø25A1, L=5780	4	22,20	88,80	Б.4
	11	XH1	32	0,55	17,60	В. 2-14
				Итого:	223,84	
КП156H	1	C1	8	1,80	14,40	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH6	2	8,30	16,60	В. 2-14
	7	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	8	Ø12A1, L=130	8	0,11	0,88	Б.4
	9	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø32A1, L=5780	4	36,47	145,88	Б.4
	11	XH2	32	0,55	17,60	В. 2-14
				Итого:	280,92	
КП157H	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП157H	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø36A1, L=5780	4	46,18	184,72	Б.4
	9	XH3	32	0,88	28,16	В. 2-14
				Итого:	345,32	
КП158H	1	C2	11	2,90	31,90	В. 2-14
	2	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	3	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	6	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	7	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø40A1, L=5780	4	57,02	228,08	Б.4
	9	XH3	32	0,88	28,16	В. 2-14
				Итого:	388,68	

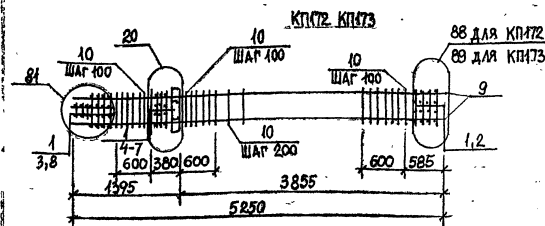
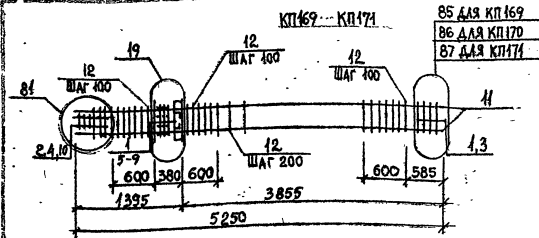
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП159	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	6	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø20AIII, L=5250	4	12,95	51,80	Б.4
	11	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	127,85	
КП160	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	6	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø25AIII, L=5250	4	20,16	80,64	Б.4
	11	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	158,53	
КП161	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП161	5	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	6	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б.4
	7	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	9	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	10	Ø32AIII, L=5250	4	33,13	132,52	Б.4
	11	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	211,61	
КП162	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø36AIII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø36AIII, L=5250	4	41,95	167,80	Б.4
	9	XMI	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	265,66	
КП163	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH1	1	25,60	25,60	В. 2-14
	5	Ø36AIII, L=720	2	5,75	11,50	Б.4
	6	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.4
	7	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	8	Ø40AIII, L=5250	4	51,79	207,16	Б.4
	9	XMI	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	306,46	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

ПРЕД. РАЙОНА	1.02.01-20/89.2-42 K55	Стор. 1	Лист 2
ПРОВЕРИТЕЛЬ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП46... КП68	Тема 3. ИИЭП	
РЕЗ. РАЙОНА			
АДМ. РАЙОНА			
НА. РАЙОНА			
НА. РАЙОНА			



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

ДЕТАЛИ СМ. 1.0204-2с/89 В. 2-13.
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.
АРМАТУРА КЛАССА АІ И АШ ПО ГОСТ 5784-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	2
ПРОБЕР.	ХАСИЕВ	2
РЕЗ. ИИЖ.	ХАСИЕВ	2
Г.П.	БАЛАБАДЗЕ	2
А. ИЖ.	БАЛАБАДЗЕ	2
НАЧ. ОТД.	БЕРМАНДИШ	2
И. КОНТ.	БАЛАБАДЗЕ	2

1.0204-2с/89. 2-12 К56

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП169... КП173

СТАВКА ЛИСТ 2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП164	1	C1	6	1,8	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	6	Ø32 AII, L=720	4	4,54	18,16	Б.Ч
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	8	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	9	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø20 AII, L=5250	4	42,95	51,80	Б.Ч
	И	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	151,79	
КП165	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	6	Ø32 AII, L=720	4	4,54	18,16	Б.Ч
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	8	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	9	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø25 AII, L=5250	4	20,16	80,64	Б.Ч
	И	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	182,47	
КП166	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14

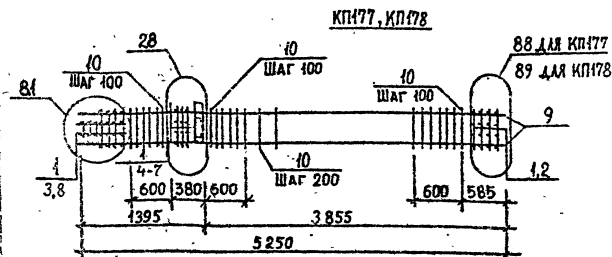
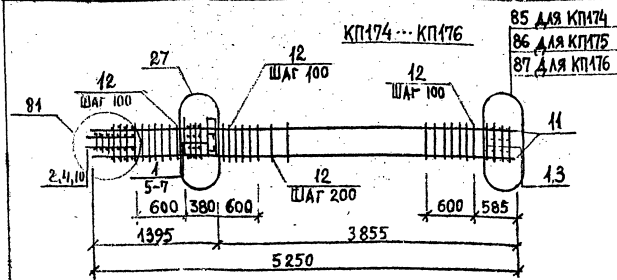
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП166	5	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	6	Ø32 AII, L=720	4	4,54	18,16	Б.Ч
	7	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	8	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	9	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	10	Ø32 AII, L=5250	4	33,13	132,52	Б.Ч
	И	XMI	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	235,55	
КП167	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø36 AII, L=720	4	5,75	23,00	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	7	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø36 AII, L=5250	4	41,95	167,80	Б.Ч
	9	XMI	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	292,02	
КП168	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH2	1	40,00	40,00	В. 2-14
	5	Ø36 AII, L=720	4	5,75	23,00	Б.Ч
	6	Ø10 AI, L=380	4	0,23	0,92	Б.Ч
	7	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	8	Ø40 AII, L=5250	4	51,79	207,16	Б.Ч
	9	XMI	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	232,82	

1.020.I-20/89 2-12

Изм № 0001 Изменен в 1992 году № 01

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП169	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C4	2	2,20	4,40	B. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	B. 2-14
	7	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	8	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	9	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	10	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	11	Ø20 AII, L=5250	4	12,95	51,80	Б.Ч
	12	XMI	27	0,55	14,85	B. 2-14
				Итого:	145,03	
КП170	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C5	2	3,10	6,20	B. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	B. 2-14
	7	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	8	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	9	Ø10 AI, L=380	2	0,20	0,46	Б.Ч
	10	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	11	Ø25 AII, L=5250	4	20,16	80,64	Б.Ч
	12	XMI	27	0,55	14,85	B. 2-14
				Итого:	175,71	
	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C6	2	3,70	7,40	B. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	5	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП171	6	MH7	1	10,00	10,00	B. 2-14
	7	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	8	Ø12 AI, L=130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	9	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	10	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	11	Ø32 AII, L=5250	4	33,15	132,52	Б.Ч
	12	XMI	27	0,55	14,85	B. 2-14
				Итого:	228,77	
КП172	1	C2	9	2,90	26,10	B. 2-14
	2	C7	2	4,50	8,60	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	B. 2-14
	6	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	9	Ø36 AII, L=5250	4	41,95	167,80	Б.Ч
	10	XMI	27	0,88	23,76	B. 2-14
				Итого:	282,30	
КП173	1	C2	9	2,90	26,10	B. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH3	1	32,80	32,80	B. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	B. 2-14
	6	Ø32 AII, L=720	2	4,54	9,08	Б.Ч
	7	Ø10 AI, L=380	2	0,23	0,46	Б.Ч
	8	Ø8 AI, L=500	2	0,20	0,40	Б.Ч
	9	Ø40 AII, L=5250	4	51,79	207,16	Б.Ч
	10	XMI	27	0,88	23,76	B. 2-14
				Итого:	323,10	



ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 В. 2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2.

АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*.

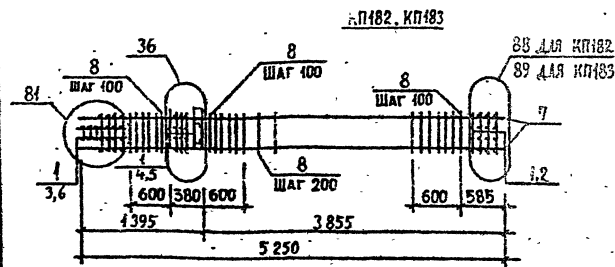
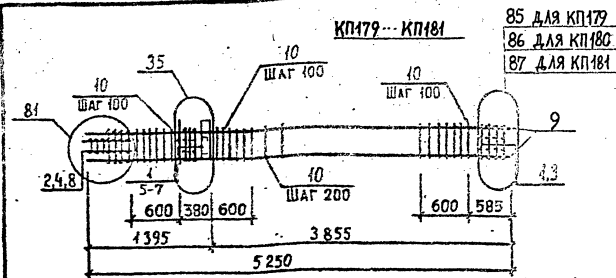
РАЗРАБ.	КАХААДЗЕ	Кан
ПРОБЕРИ	ХАСНОВ	✓
БЕД. ИЖ	ХАСНОВ	✓
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	Бад
ГЛ. ИЖ	КАТАРАДЗЕ	Кат
НАЧ. ОД.	ТУРМАНИДЗЕ	—
Н. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	Бад

1.020.1-2c/89 2-12 K57

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП174... КП178

Среднее	Лето	Зима
Р	1	2

ТбилЗНИИЭГ



ДЕТАЛИ СМ. 4.020.1-2с/89 Б.2-13.

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 2

АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

РАЗРАБ.	КАХАДЗЕ	K
ПРОВЕРКА	ХАСИЕВ	X
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	X
ТИП	БАЛАВАЗЕ	B
ГЛ. ИНЖ.	КАВАКАДЗЕ	K
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНДЗЕ	T
И. КОМП.	БАЛАВАЗЕ	B

.. 1.020.1-2c/89.2-12 K58

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП179...КП183

Grade	Disc	Section
P	1	2
ТбилизНИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП174	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б. 4
	8	Ø12AII, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	9	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	10	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	11	Ø20AIII, L=5250	4	12,95	51,80	Б. 4
	12	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	146,99	
КП175	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	6	MH7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø32III, L=720	2	4,54	9,08	Б. 4
	8	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	9	Ø10AI, L=380	2	0,20	0,46	Б. 4
	10	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	11	Ø25AIII, L=5250	4	20,16	80,64	Б. 4
	12	XM1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	177,67	
	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП176	6	MH7	1	10,00	10,00	В. 2-14
	7	Ø32AIII, L=720	2	4,54	9,08	Б. 4
	8	Ø12AI, L=130	4	0,11	0,44	Б. 4
	9	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	10	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	11	Ø32AIII, L=5250	4	33,13	132,52	Б. 4
	12	XM2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	230,75	
КП177	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	Ø36AIII, L=720	2	5,75	11,50	Б. 4
	7	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	9	Ø36AIII, L=5250	4	41,95	167,80	Б. 4
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	286,68	
КП178	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH4	1	34,80	34,80	В. 2-14
	5	MH8	1	11,90	11,90	В. 2-14
	6	Ø36AIII, L=720	2	5,75	11,50	Б. 4
	7	Ø10AI, L=380	2	0,23	0,46	Б. 4
	8	Ø8AI, L=500	2	0,20	0,40	Б. 4
	9	Ø40AIII, L=5250	4	51,79	207,16	Б. 4
	10	XM3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	327,48	

I.020.I-20/89

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП179	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C4	2	2,20	4,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	7	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20 A Ø, L=5250	4	12,95	51,80	Б.4
	10	XМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	140,23	
КП180	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C5	2	3,10	6,20	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14
	7	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25 A Ø, L=5250	4	20,16	80,64	Б.4
	10	XМ1	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	170,91	
КП181	1	C1	6	1,80	10,80	В. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	В. 2-14
	3	C6	2	3,70	7,40	В. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	5	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	6	MH7	2	10,00	20,00	В. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП181	7	Ø12 A I, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø32 A Ø, L=5250	4	33,13	132,52	Б.4
	10	XМ2	27	0,55	14,85	В. 2-14
				Итого:	223,99	
КП182	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	6	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø36 A Ø, L=5250	4	41,95	167,80	Б.4
	8	XМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	279,38	
КП183	1	C2	9	2,90	26,10	В. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	В. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	В. 2-14
	4	MH5	1	27,60	27,60	В. 2-14
	5	MH8	2	11,90	23,80	В. 2-14
	6	Ø8 A I, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø40 A Ø, L=5250	4	51,79	207,16	Б.4
	8	XМ3	27	0,88	23,76	В. 2-14
				Итого:	320,18	

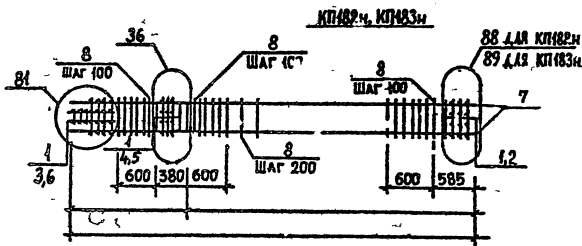
I.020.I-20/89 2-12 K58

1962-26 92

Формат А3

Лист

2



АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82*.

Судья	Рост	Возраст
Р	1	2
ТбулЗНИИЭП		

[illegible]

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП179H	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C4	2	2,20	4,40	B. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	6	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø20A1H, L=5250	4	12,95	51,80	Б.4
	10	XМ1	27	0,55	14,85	B. 2-14
				Итого:	140,23	
КП180H	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C5	2	3,10	6,20	B. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	6	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14
	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø25A1H, L=5250	4	20,16	80,64	Б.4
	10	XМ1	27	0,55	14,85	B. 2-14
				Итого:	170,91	
КП181H	1	C1	6	1,80	10,80	B. 2-14
	2	C2	3	2,90	8,70	B. 2-14
	3	C6	2	3,70	7,40	B. 2-14
	4	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	5	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	6	MH7	2	10,00	20,00	B. 2-14

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП181H	7	Ø12A1, L=130	4	0,11	0,44	Б.4
	8	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	9	Ø32A1H, L=5250	4	33,13	132,52	Б.4
	10	XМ2	27	0,55	14,85	B. 2-14
				Итого:	223,99	
КП182H	1	C2	9	2,90	26,10	B. 2-14
	2	C7	2	4,30	8,60	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	5	MH8	2	11,90	23,80	B. 2-14
	6	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø36A1H, L=5250	4	41,95	167,80	Б.4
	8	XМ3	27	0,88	23,76	B. 2-14
				Итого:	279,38	
КП183H	1	C2	9	2,90	26,10	B. 2-14
	2	C8	2	5,00	10,00	B. 2-14
	3	C9	2	0,70	1,40	B. 2-14
	4	MH5H	1	27,60	27,60	B. 2-14
	5	MH8	2	11,90	23,80	B. 2-14
	6	Ø8A1, L=500	2	0,20	0,40	Б.4
	7	Ø40A1H, L=5250	4	51,79	207,16	Б.4
	8	XМ3	27	0,88	23,76	B. 2-14
				Итого:	320,18	