

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1020 1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО 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 2-2

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

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

ВЫПУСК 2-2

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА ЭЗ М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1

ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ ТИПОВЫМИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *А.А.Семшераев*
И.А. КОНСТРУКТОР МНСТ. *А.А.Семшераев* А.А. СЕМШЕРАЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *А.П.Чибובה* А.П. ЧИБОВА
И.И. МЕН. ПРОЕКТА *Г.Б.Турманбе* Г.Б. ТУРМАНБЕК
И.И. УЧАСТИИ ИИИЭС ГОССТРОИ СССР *Н.А.Капаназе* Н.А. КАПАНАЗЕ

ОСНОВАННО С ИИИЭС ИИ.В.А.КОЧЕРЖЕВО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА С.О. АНДРЕЕВ
ЗАВ. РАБ. СЕЙСМО-СТРОИТ. РАБОТ *А.В.Черняев* А.В. ЧЕРНЯЕВ
ИИ.А. ЧИБОВИИ *С.А.Мубанов* С.А. МУБАНОВ
СТ. НАЧ. РАБ. СЕГ. *А.А.Семшераев* А.А. СЕМШЕРАЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМСТРОИТЕЛЯМИ
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 204

ИЗДАНЫ В ИИИЭС С 01.07.1990 г.
Тема ИИИЭС, приказ № 174 от 27.12.1989 г.

1.020.1-2с/89 В.2-2 4.1

ИЛИ ЧЕРТЕЖИ, КОПИИ ИЛИ ДАТА ВОЗВРАЩЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-2	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К1	Каркас пространственный К.Пс...КПБс	6
К2	Каркас пространственный КП7с...КП2с	7
К3	Каркас пространственный КП3с...КП18с	9
К4	Каркас пространственный КП9с...КП24с	10
К5	Каркас пространственный КП25с...КП30с	12
К6	Каркас пространственный КП31с...КП33с	13
К7	Каркас пространственный КП27сн...КП31сн	14
К8	Каркас пространственный КП32сн,КП33сн	16
К9	Каркас пространственный КП34с...КП40с	17
К10	Каркас пространственный КП41с...КП47с	18
К11	Каркас пространственный КП48с...КП53с	20
К12	Каркас пространственный КП54с...КП57с	21
К13	Каркас пространственный КП58с...КП64с	22
К14	Каркас пространственный КП65с...КП71с	24
К15	Каркас пространственный КП72с,КП73с, КП66сн...КП69сн	25
К16	Каркас пространственный КП70сн...КП73сн	27
К17	Каркас пространственный КП74с...КП80с	28
К18	Каркас пространственный КП81с...КП85с	29
К19	Каркас пространственный КП86с...КП89с	31
К20	Каркас пространственный КП90с...КП92с КП90сн...КП92сн	32
К21	Каркас пространственный КП93с...КП98с	33
К22	Каркас пространственный КП99с,КП100с	35
К23	Каркас пространственный КП102с...КП107с	36
К24	Каркас пространственный КП108с...КП120с	37
К25	Каркас пространственный КП113с...КП116с	39
К26	Каркас пространственный КП117с...КП121с	40
К27	Каркас пространственный КП122с...КП125с	41
К28	Каркас пространственный КП126с...КП131с	42
К29	Каркас пространственный КП132с,КП133с, КП126сн...КП128сн	44
К30	Каркас пространственный КП129сн...КП131сн	45
К31	Каркас пространственный КП132сн,КП133сн	46
К32	Каркас пространственный КП134с...КП139с	47
К33	Каркас пространственный КП140с...КП145с	50

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-2 К34	Каркас пространственный КП146с...КП151с	52
К35	Каркас пространственный КП152с...КП157с	54
К36	Каркас пространственный КП158с...КП163с	56
К37	Каркас пространственный КП164с...КП166с	58
К38	Каркас пространственный КП167с...КП168сн	60
К39	Каркас пространственный КП165сн,КП166сн	62
К40	Каркас пространственный КП167с...КП172с	64
К41	Каркас пространственный КП173с...КП177с	66
К42	Каркас пространственный КП178с...КП181с	68
К43	Каркас пространственный КП182с...КП186с	70
К44	Каркас пространственный КП187с...КП190с	72
К45	Каркас пространственный КП191с...КП196с	74
К46	Каркас пространственный КП197с...КП201с	76
К47	Каркас пространственный КП202с...КП205с	78
К48	Каркас пространственный КП206с,КП199сн... ...КП202сн	80
К49	Каркас пространственный КП203сн...КП206сн	82
К50	Каркас пространственный КП207с...КП211с	84
К51	Каркас пространственный КП212с...КП216с	86
К52	Каркас пространственный КП217с...КП221с	88
К53	Каркас пространственный КП222с...КП226с	90
К54	Каркас пространственный КП227с...КП230с	92
К55	Каркас пространственный КП227сн...КП230сн	94
К56	Каркас пространственный КП231с...КП236с	96
К57	Каркас пространственный КП237с...КП241с	98
К58	Каркас пространственный КП242с...КП245с	100
К59	Каркас пространственный КП246с...КП250с	102
К60	Каркас пространственный КП251с...КП254с	104
К61	Каркас пространственный КП255с...КП260с	106
К62	Каркас пространственный КП261с...КП265с	108
К63	Каркас пространственный КП266с...КП269с	110

РАЗРАБ	ЧАНКВСТАЯ	1989
ПРОЕКТАНТ	БУСКИНАТ	1989
САТ	К.САНАТ	1989

I.020.1-2с/89 2-2

Содержание

Страницы	Листы	Всего
Р	Л	В
1	1	2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2с/89 В.2-2 Ц.1

Имя, №, Подпись и дата (Базис или №)

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-2 К64	Каркас пространственный КИ270с, КИ263с...	112
К65	Каркас пространственный ... КИ266с	113
К66	Каркас пространственный КИ267с...КИ270с	114
К67	Каркас пространственный КИ271с...КИ276с	116
К68	Каркас пространственный КИ277с...КИ282с	118
К69	Каркас пространственный КИ283с...КИ288с	120
К70	Каркас пространственный КИ289с...КИ294с	122
К71	Каркас пространственный КИ295с...КИ300с	124
К72	Каркас пространственный КИ301с...КИ303с	126
К73	Каркас пространственный КИ297с...КИ301с	128
К74	Каркас пространственный КИ302с, КИ303с	130
К75	Каркас пространственный КИ304с...КИ309с	132
К76	Каркас пространственный КИ310с, КИ311с	134
К77	Каркас пространственный КИ312с...КИ317с	136
К78	Каркас пространственный КИ318с, КИ319с	138
К79	Каркас пространственный КИ320с...КИ325с	140
К80	Каркас пространственный КИ325с...КИ332с	142
К81	Каркас пространственный КИ333с...КИ338с	144
К82	Каркас пространственный КИ339с...КИ342с	146
К83	Каркас пространственный КИ335с...КИ340с	148
К84	Каркас пространственный КИ341с, КИ342с	150
К85	Каркас пространственный КИ343с...КИ347с	152
К86	Каркас пространственный КИ348с...КИ352с	154
К87	Каркас пространственный КИ353с...КИ357с	156
К88	Каркас пространственный КИ358с...КИ360с	158
К89	Каркас пространственный КИ361с...КИ365с	160
К90	Каркас пространственный КИ366с...КИ370с	162
	КИ371с, КИ372с, КИ373с...КИ369с	164
К91	Каркас пространственный КИ370с...КИ372с	166
К92	Каркас пространственный КИ373с...КИ378с	168
К93	Каркас пространственный КИ379с...КИ383с	170
К94	Каркас пространственный КИ384с...КИ387с	172
К95	Каркас пространственный КИ388с...КИ392с	174
К96	Каркас пространственный КИ393с...КИ396с	176
К97	Каркас пространственный КИ397с...КИ402с	178
К98	Каркас пространственный КИ403с...КИ407с	180
К99	Каркас пространственный КИ408с...КИ411с	182

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-2 К100	Каркас пространственный КИ112с, КИ406с... КИ408с	184
К101	Каркас пространственный КИ409с...КИ412с	186
К102	Каркас пространственный КИ413с...КИ418с	188
К103	Каркас пространственный КИ419с...КИ423с	190
К104	Каркас пространственный КИ424с...КИ427с	192
К105	Каркас пространственный КИ428с...КИ432с	194
К106	Каркас пространственный КИ433с...КИ436с	196
К107	Каркас пространственный КИ437с...КИ442с	198
К108	Каркас пространственный КИ443с...КИ447с	200
К109	Каркас пространственный КИ448с...КИ451с	202
К110	Каркас пространственный КИ452с, КИ445с... КИ448с	204
К111	Каркас пространственный КИ449с...КИ452с	206

1.020.1-2с/89 в.2-2 ч.1

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛ. И ДАТА Выходимости

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-2	Содержание	2
ТТ	Технические требования	4
К1	Каркас пространственный К.П.С...КПБс	6
К2	Каркас пространственный КП7с...КП12с	7
К3	Каркас пространственный КП13с...КП18с	9
К4	Каркас пространственный КП19с...КП24с	10
К5	Каркас пространственный КП25с...КП30с	12
К6	Каркас пространственный КП31с...КП36с	13
К7	Каркас пространственный КП37с...КП42с	14
К8	Каркас пространственный КП43с...КП48с	16
К9	Каркас пространственный КП49с...КП54с	17
К10	Каркас пространственный КП55с...КП60с	18
К11	Каркас пространственный КП61с...КП66с	20
К12	Каркас пространственный КП67с...КП72с	21
К13	Каркас пространственный КП73с...КП78с	22
К14	Каркас пространственный КП79с...КП84с	24
К15	Каркас пространственный КП85с...КП90с КП91с...КП96с	25
К16	Каркас пространственный КП97с...КП102с	27
К17	Каркас пространственный КП103с...КП108с	28
К18	Каркас пространственный КП109с...КП114с	29
К19	Каркас пространственный КП115с...КП120с	31
К20	Каркас пространственный КП121с...КП126с КП127с...КП132с	32
К21	Каркас пространственный КП133с...КП138с	33
К22	Каркас пространственный КП139с...КП144с	35
К23	Каркас пространственный КП145с...КП150с	36
К24	Каркас пространственный КП151с...КП156с	37
К25	Каркас пространственный КП157с...КП162с	39
К26	Каркас пространственный КП163с...КП168с	40
К27	Каркас пространственный КП169с...КП174с	41
К28	Каркас пространственный КП175с...КП180с	42
К29	Каркас пространственный КП181с...КП186с КП187с...КП192с	44
К30	Каркас пространственный КП193с...КП198с	45
К31	Каркас пространственный КП199с...КП204с	46
К32	Каркас пространственный КП205с...КП210с	47
К33	Каркас пространственный КП211с...КП216с	47

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2с/89 2-2 К34	Каркас пространственный КП46с...КП51с	52
К35	Каркас пространственный КП52с...КП57с	54
К36	Каркас пространственный КП58с...КП63с	56
К37	Каркас пространственный КП64с...КП69с	58
К38	Каркас пространственный КП70с...КП75с	60
К39	Каркас пространственный КП76с...КП81с	62
К40	Каркас пространственный КП82с...КП87с	64
К41	Каркас пространственный КП88с...КП93с	66
К42	Каркас пространственный КП94с...КП99с	68
К43	Каркас пространственный КП100с...КП105с	70
К44	Каркас пространственный КП106с...КП111с	72
К45	Каркас пространственный КП112с...КП117с	74
К46	Каркас пространственный КП118с...КП123с	76
К47	Каркас пространственный КП124с...КП129с	78
К48	Каркас пространственный КП130с...КП135с ...КП140с	80
К49	Каркас пространственный КП141с...КП146с	82
К50	Каркас пространственный КП147с...КП152с	84
К51	Каркас пространственный КП153с...КП158с	86
К52	Каркас пространственный КП159с...КП164с	88
К53	Каркас пространственный КП165с...КП170с	90
К54	Каркас пространственный КП171с...КП176с	92
К55	Каркас пространственный КП177с...КП182с	94
К56	Каркас пространственный КП183с...КП188с	96
К57	Каркас пространственный КП189с...КП194с	98
К58	Каркас пространственный КП195с...КП200с	100
К59	Каркас пространственный КП201с...КП206с	102
К60	Каркас пространственный КП207с...КП212с	104
К61	Каркас пространственный КП213с...КП218с	106
К62	Каркас пространственный КП219с...КП224с	108
К63	Каркас пространственный КП225с...КП230с	110

РАСЧЕТ	ЧИСЛО СТРАН	...
ПРОГРАММА	ВЫЧИСЛЕНИЕ	...
ГЛАВ	ВЫЧИСЛЕНИЕ	...
...
...
...

I.020.I-2с/89 2-2

Содержание

Содержание	1	2
Тбл.ЗНИ.ИЭП		

1.020.1-2a/89 З. 2-2 И 4

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

Выпуск состоит из двух частей:

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

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

- 1.2. Рабочие чертежи колонн приведены в выпуске 2-1.
- 1.3. Детали пространственных каркасов приведены в выпуске 2-1а.
- 1.4. Арматурные и закладные узлы приведены в выпуске 2-4.
- 1.5. Рекомендации по технологии изготовления пространственных каркасов приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

1.6. Изготовление пространственных каркасов должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНиП II-23-81 "Стальные конструкции", СНиП 2.03.01-85 "Земляные строительные конструкции из железобетона", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендации по проектированию стальных каркасов для железобетонных конструкций", разработанных НИИЖЕ Госстроя СССР ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10922-75

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

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

1.9. Перечень выпусков, входящих в состав серии 1.020.1-2a/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. с-шт. а также замкнутых хомутов, сетки косвенного армирования и закладных узлов, приведенных в вып. 2-1а.

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

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

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

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

РАЗРАБ	БУСКИВАЛИ		1.020.1-2a/89 2-2 ТТ	Технические требования	<table border="1"> <tr> <td>Степень</td> <td>Класс</td> <td>Степень</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Степень	Класс	Степень	Р	1	2
Степень	Класс	Степень									
Р	1	2									
ПРОВЕРКА	ЧЕКАНАВА										
ГИП	ЧЕКАНАВА										
СА. К. ПЛА	САПАНАВ										
САМ. П. П.	САПАНАВ										
САЧ. В. П.	САПАНАВ										
И. КОФР	ЧЕКАНАВА		ТбилЗНИИЭП								

И.020.И-2с/89 В. 2-2 ч 4

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

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 МНБ+МН10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН23 соответственно. При этом детали установки МН19+МН23 в объемных каркасах приведены в вып.2-13.

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

2.9. Отклонения размеров арматуры и отдельных стержней, а также отклонения в размерах ячеек сварных сеток и в расстояниях между отдельными стержнями пространственных каркасов не должны превышать 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 зажимах кондуктора;

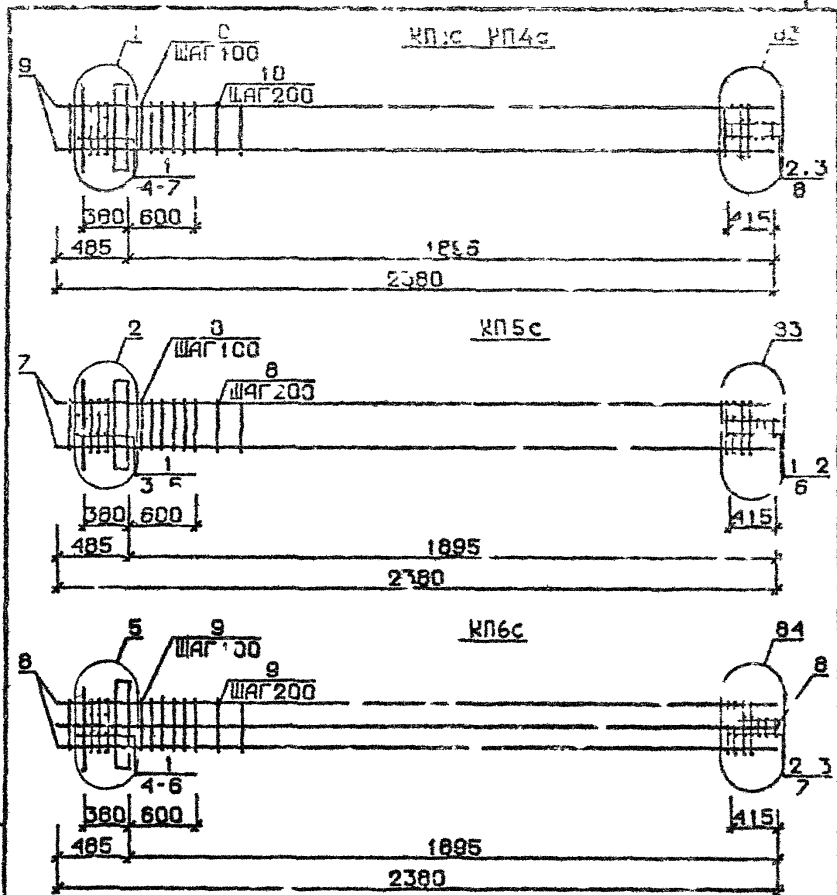
3) распределяются хомуты и сетки по длине каркаса в каждом пролете колонн с соблюдением проектного шага поперечной арматуры; устанавливаются закладные изделия типа МН11-МН14 в строго определенном месте;

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

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

Имя, № докум. Подпись, дата Взам инв №

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч. I



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

Исполн.	Дата	Роль	Кл.м.
РАЗРАБ	20.04.89	Инж.	И.И.И.
ПРОВЕР	20.04.89	Инж.	И.И.И.
С.П.	ЧЕВАНОВА	Инж.	И.И.И.
I 020 I-2c/89 2-2 KI			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
КП5с КП6с			
ТбилизНИИЭП			
И.КОНТР	ЧЕВАНОВА	Инж.	И.И.И.

ФОРМАТ А4

Вид пространственного каркаса	Кол.	Вид арматуры	Масса, кг		Характеристики арматуры
			I шт.	Вс.го	
КП5с	1	CI	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MHT	25,6	25,6	
	5	Ø28AIII I = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10AI I = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	0,20	0,40	
	9	Ø28AIII I = 2380	1,5	46,0	
	10	XAI	0,55	4,95	
Итого:			79,59		
КИ2с	1	CI	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MHT	25,6	25,6	
	5	Ø28AIII I = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10AI I = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	0,20	0,40	
	9	Ø28AIII I = 2380	9,17	36,68	
	10	XAI	0,55	4,95	
Итого:			92,89		
КИ6с	1	CI	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MHT	25,6	25,6	
	5	Ø28AIII I = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10AI I = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	0,20	0,40	
	9	Ø28AIII I = 2380	11,5	46,0	
	10	XAI	0,55	4,95	
Итого:			102,16		
КИ4с	1	CI	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	2,9	8,7	
	3	C9	0,7	1,4	
	4	MHT	25,6	25,6	
	5	Ø28AIII I = 720	3,48	6,96	
	6	Ø10AI I = 380	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	0,20	0,40	
	9	Ø28AIII I = 2380	1,0	60,0	
	10	XAI	0,55	4,95	
Итого:			116,31		
Итого:					

Исполн. Дата Роль Кл.м.

И.И.И. 20.04.89 Инж. И.И.И.
 I.020.I-2c/89 2-2 KI

Формат А4

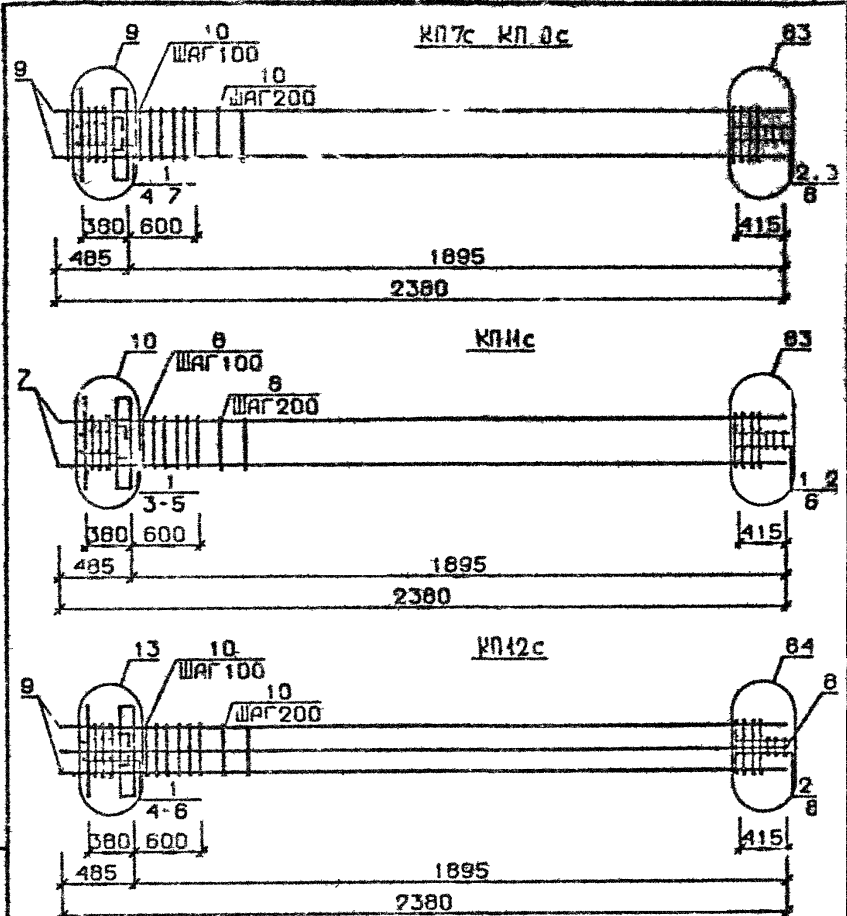
I.020.I-2c/89 В. 2-2 К.1

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП5с	1 3 4 4 5 7 8	C2 C9 MII Ø32AII Ø10AI Ø8AI Ø32AII XII3	7	2,9	20,3	В. 2-14
				0,7	1,4	В. 2-14
				25,6	25,6	В. 2-14
				4,54	9,08	Б.Ч.
				0,23	0,46	Б.Ч.
				0,20	0,40	Б.Ч.
				19,0	76,0	Б.Ч.
				0,88	7,92	В. 2-14
				Итого.	141,14	
КП6с	1 3 4 5 6 7 9	C1 C2 C9 MII Ø32AII Ø10AI Ø8AI Ø32AII XII2	4	1,8	7,2	В. 2-14
				2,9	8,7	В. 2-14
				0,7	1,4	В. 2-14
				25,6	25,6	В. 2-14
				4,54	9,08	Б.Ч.
				0,23	0,46	Б.Ч.
				0,20	0,40	Б.Ч.
				15,0	120,0	Б.Ч.
				0,55	4,95	В. 2-14
Итого.	178,09					

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

I.020.I-2c/89 2-2 К1 Лист 3

ФОРМАТ А4



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

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

РАЗРАБ	ТАБЛАВАДЗ	Д.С.
ПРОВЕР	С.С.А. ЗИВА	З
РИП	Т.С.А.А.В.А	Ч
И.КОНТР	Ч.С.В.А.В.А	Ч

I 020 I-2c/89 2-2 К2

Каркас пространственный

КП7с КП12с

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	3

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 %I

Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП7С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,96	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АН I = 2380	4	5,87	23,48	Б.Ч.
	10	ХМ1	0	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	53,65	
КП8С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,96	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АН I = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	10	ХМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	112,85	
КП9С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,96	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АН I = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	122,17	

Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 К2

Лист 2

Формат А4

8

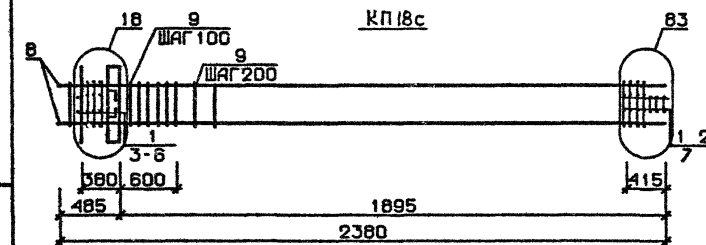
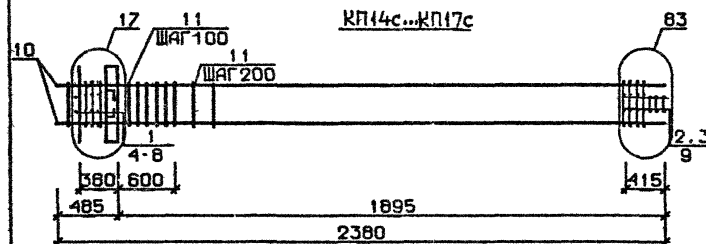
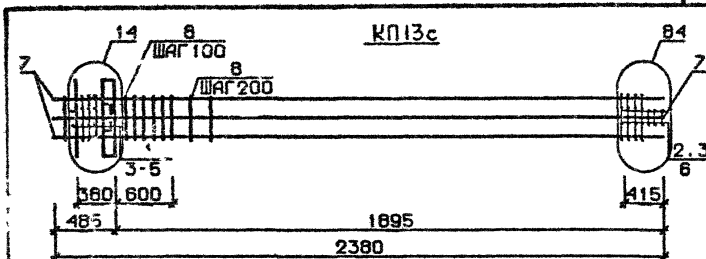
Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП10С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	136,26	
КП11С	1	С2	3	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	9	0,88	7,92	В. 2-14
				Итого:	162,14	
КП12С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 2380	3	15,0	120,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	200,23	

I.020.I-2c/89 2-2 К2

Лист 3

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч. I



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

Имя, Фамилия	Подпись	Дата	Роль, должность
И КОНТР	ЧКВАНОВА	ЧКВ	

1 020 I-2c/89 2-2 КЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Секция	Лист	Листов
	Р	1	3
КП13с.. КП18с			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП13с	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	№2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AШ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10A1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AШ I = 2380	8	19,0	152,0	Б.Ч.
	8	УМЗ	9	0,88	7,92	В. 2-14
				Итого:	243,04	
КП14с	1	C1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AШ I = 2380	4	5,87	23,48	Б.Ч.
	11	УМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14
			Итого:	93,24		
КП15с	1	C1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28AШ I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10A1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12A1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AШ I = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	11	УМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14
			Итого:	106,49		
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020.I-2c/89 2-2 КЗ						Лист
						2

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч. I

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП16с	I	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 150	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	9	0,55	4,95	
				Итого:	115,81	
КП17с	I	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 150	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	129,91	
КП18с	I	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	9	0,88	7,92	В. 2-14
				Итого:	155,16	

Имя, № посл. Подпись и дата

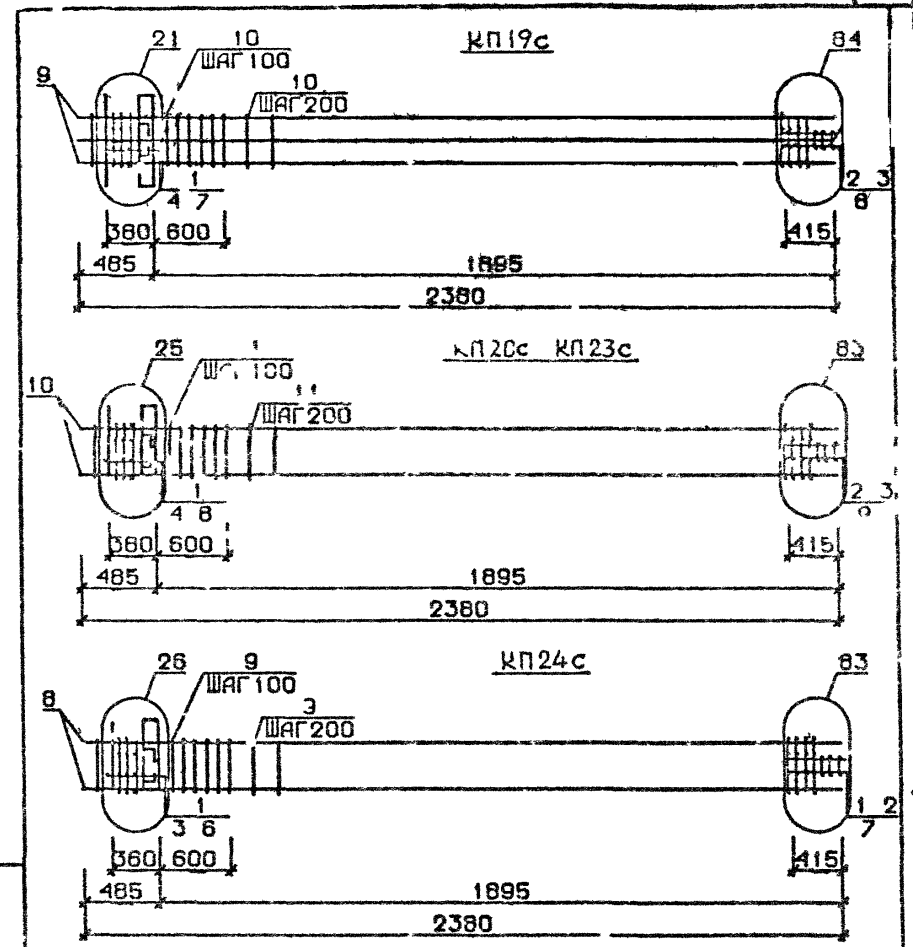
Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-2 К3

Лист

3

Формат А4



Арматура класса А1 и АП по ГОСТ 5781-82*
 Детали см I 020 I-2c/89 В 2-13
 Спецификацию см лист 2

Имя, № посл. Подпись и дата

Взам. инв. №

РАЗРАБ	ЧАНКВА ДЗЕ	
ПРОСЕР	БУКНОВ ДЗЕ	
ГЧП	ГЕВАНОВА	
И КОНТР	ГЕВОНОВА	

I 020 I-2c/89 2-2 К4

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП19с. КП24с

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	3
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 в.1

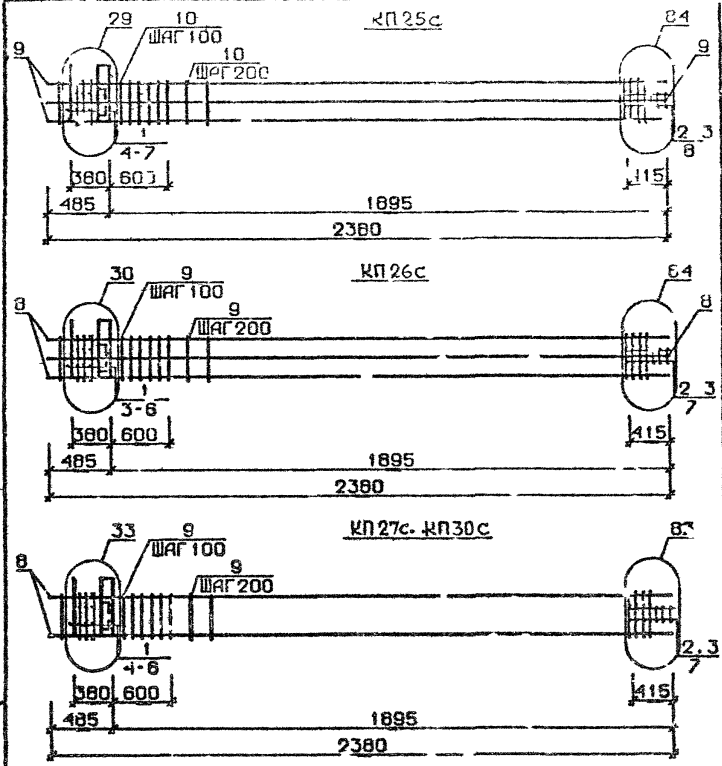
Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП19с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 2330	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого	193,29	
КП20с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 2380	4	5,87	23,48	Б.Ч.
11	ХМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14	
				Итого	95,19	
КП21с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
11	ХМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14	
				Итого	108,49	
Продолжение спецификации см лист 3						Лист
I.020.I-2c/89 2-2 №4						2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП22с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	117,81	
КП23с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого	131,86	
КП24с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	9	0,88	7,92	В. 2-14
				Итого:	157,26	
Продолжение спецификации см лист 3						Лист
I.020.I-2c/89 2-2 №4						3

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5701-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Инициалы	Получено в дату	Время приема
РАЗРАБ	И.020.I-2c/89	К.И.
ПРОВЕР	И.020.I-2c/89	К.И.
РИП	И.020.I-2c/89	К.И.
И.КОНТР	И.020.I-2c/89	К.И.

I 020 I-2c/89 2-2 K5

Секция	Лист	Всего
Р	1	3

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP25c, KP30c
 ТбилЗНИИЭП

Марка пространственного каркаса	Диаметр арматуры	Марка арматуры	Кол.	Масса, кг		Обозначения документов
				1 шт.	Всего	
KP25c	1	C1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 2380	8	15,0	120,0	Б.Ч.
	10	XM2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	195,29	
KP26c	1	C2	3	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	5	Ø32AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 500	2	0,20	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 2380	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 2380	8	19,0	152,0	Б.Ч.
	9	XM3	9	0,88	7,92	В. 2-14
				Итого:	237,48	
KP27c	1	C1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø20AM L = 2380	4	5,84	23,48	Б.Ч.
	9	XM1	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	88,87	

Имя, Инициалы

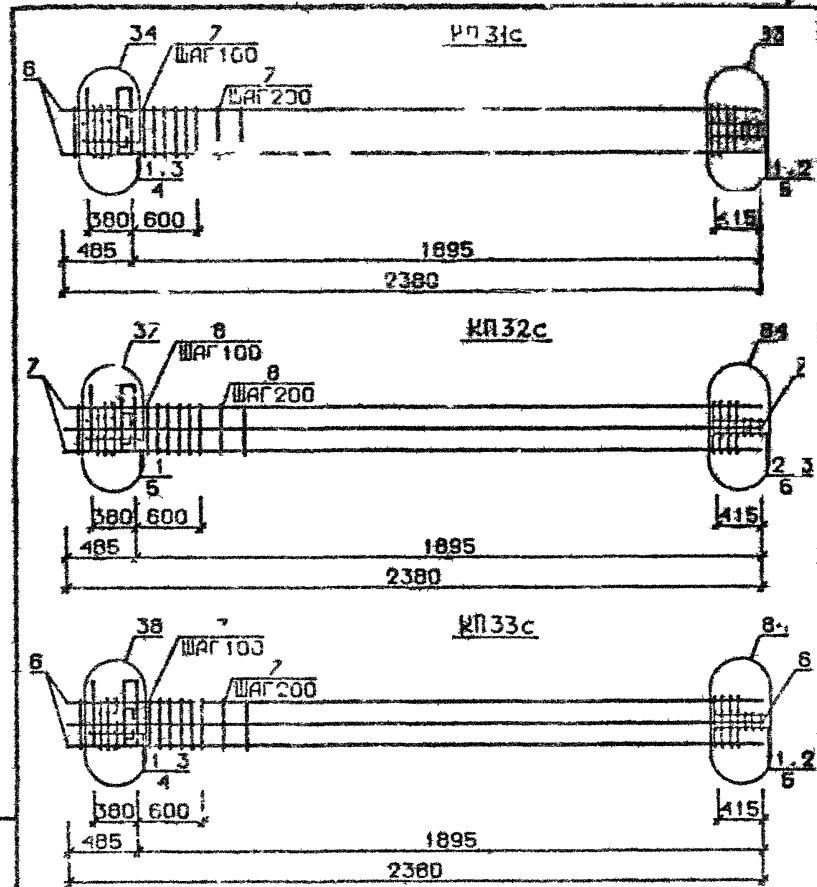
Продолжение спецификации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 K5	Лист 2
----------------------	--------

Марка простейшей каркаса	Кор.	Марка арматуры этого изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП26с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25АIII L = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	9	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	102,14	
КП29с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø25АIII L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого	111,49	
КП30с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32АIII L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого	125,49	

Имя, № подл. Подпись, дата

И.020.1-2с/89 2-2 К5 Лист 3



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

Имя, № подл. Подпись, дата

РАЗРАБ	Ч.Н.В.Е.Т.А.С.Е.	И.С.Т.	1 020 1-2с/89 2-2 К6		
ПРОВЕР	Б.У.Ч.С.А.С.Т.	С.С.С.			
РИО	С.Р.В.А.Н.О.В.А.	Ч.С.			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Специя	Лист
			КП31с КП33с	Р	1
				Листов	2
			ТбилизНИИЭ Т		
			И.КОНТР ЧЕВАНАВА М.Л.		

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч. I

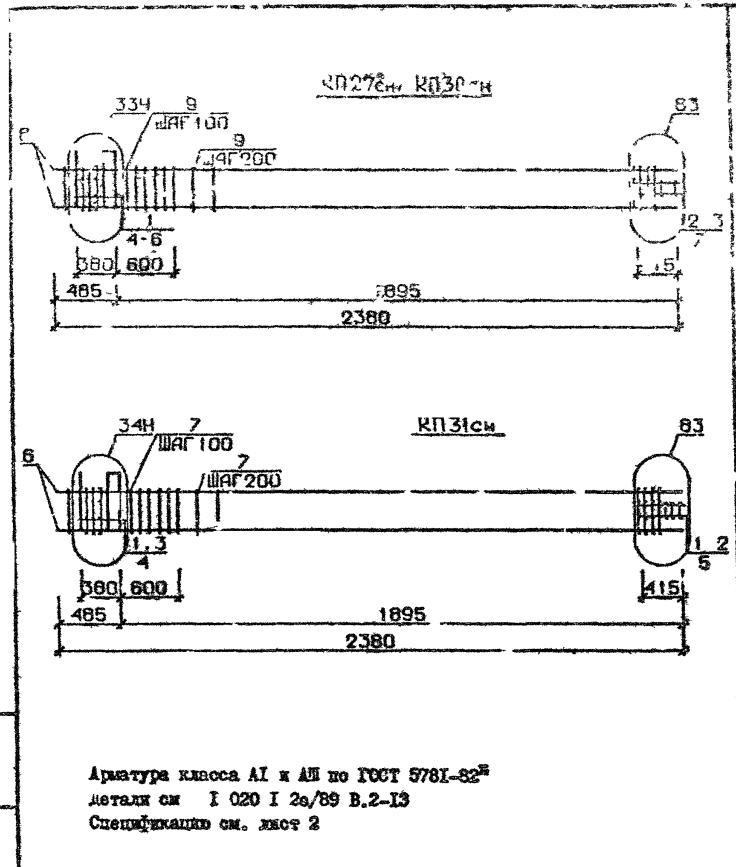
Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	масса кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП31с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	5	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	7	М12	9	0,85	7,92	В. 2-1А
				Итого:	150,42	
КП32с	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-1А
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32АШ I = 2380	8	19,0	76,0	Б.Ч.
	8	М12	9	0,85	4,95	В. 2-1А
				Итого:	188,35	
КП33с	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	5	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø32АШ I = 2380	8	19,0	76,0	Б.Ч.
	7	М12	9	0,85	7,92	В. 2-1А
				Итого:	225,26	

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

I.020.I-2c/89 2 2 К6

Лист 2

Формат А4



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

Р. ЗАБ	ЦАНКОВ	С.И.
ПРОВЕР	БУСИНОВА	С.И.
ТИП	4-ВАНН	С.И.
И. КОТЛ	Ч. КОТЛ	С.И.

I 020 I-2c/89 2-2 К7

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП27с КП31с

Секция	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А6

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного картуса	Код	Марка арматурного элемента	Кол.	Масса кг		Обозначение кожуха
				1 шт.	Всего	
КП27СМ	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	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	Ø20Ан L = 2380	4	0,87	23,48	Б.Ч.
	9	ХМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	68,87	
КП28СМ	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25Ан L = 2380	4	9,17	36,68	Б.Ч.
	9	ХМ1	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	102,14	
КП29СМ	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	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	Ø28Ан L = 2380	4	11,5	46,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	9	0,55	4,95	В. 2-14
				Итого:	111,49	

Продолжение спецификации см. лист 3

Имя, № подл. Подпись и дата

I.020.I-2a/89 2-2 К7

Лист 2

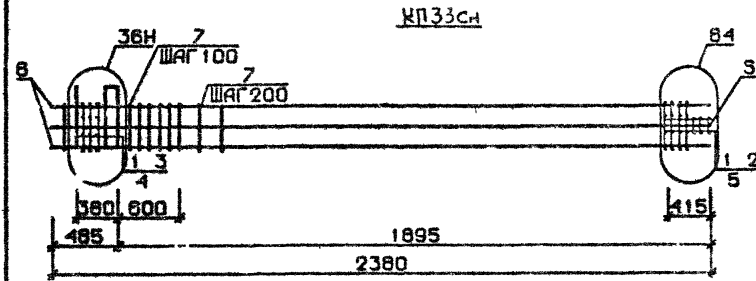
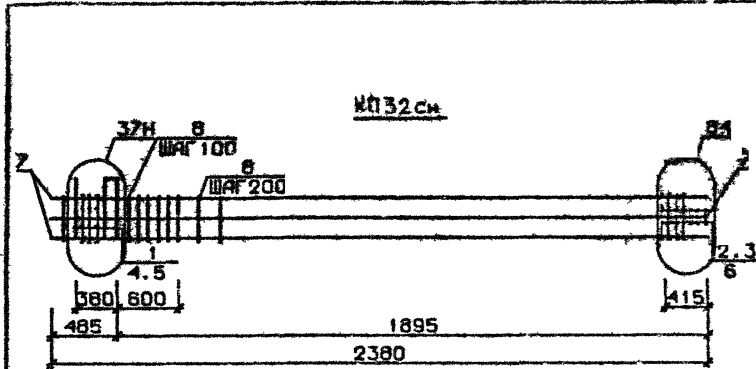
Марка пространственного картуса	Код	Марка арматурного элемента	Кол.	Масса, кг		Обозначение кожуха
				1 шт.	Всего	
КП30СМ	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø32Ан L = 2380	4	15,0	60,0	Б.Ч.
	9	ХМ2	9	0,55	4,05	В. 2-14
				Итого:	125,49	
КП31СМ	1	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36Ан L = 2380	4	19,0	76,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	9	0,88	7,92	В. 2-14
				Итого:	150,32	

Имя, № подл. Подпись и дата

I.020.I-2a/89 2-2 К7

Лист 3

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1



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

Имя, фамилия, должность, дата, Главы штаба

РАЗРАБ.	ТАШМАНОВА	7/1/89
ПРОВЕР.	БУСКИНА	7/1/89
И.КОНТР.	ЧЕВАНОВА	7/1/89

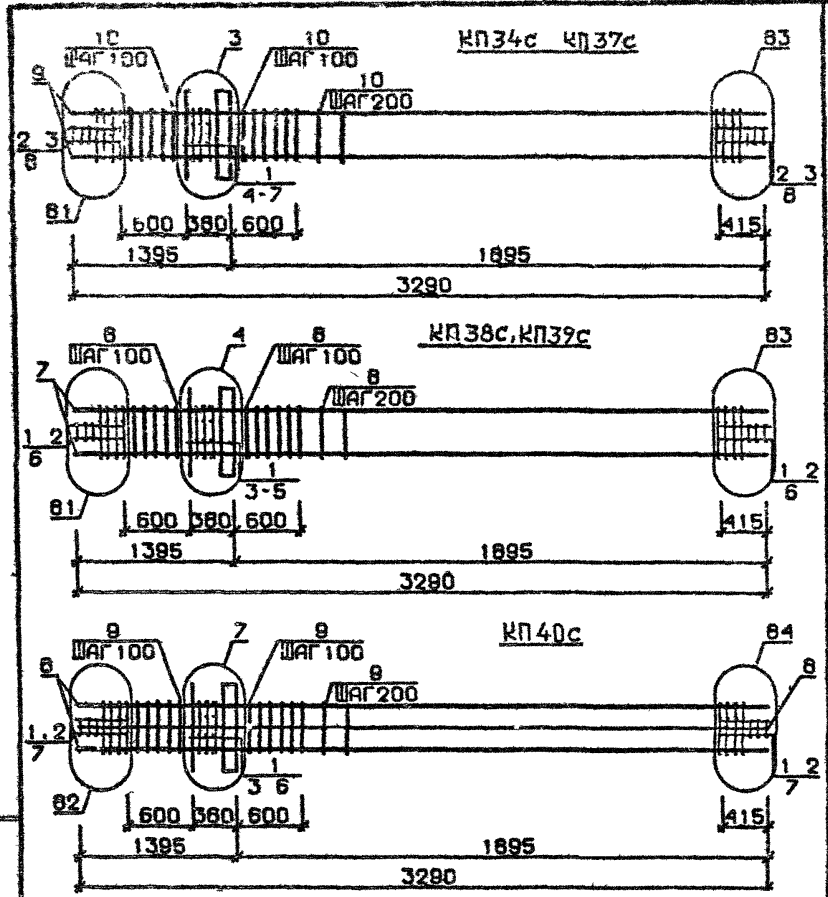
I.020.I-2c/89 2-2 К8		
КАРКАЗ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ		
КП32см, КП33см	ТБИЛНИИЭП	

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Группа арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 кг	Всего	
КП32см	1	C1	5	1,8	5,4	В. 2-14
	2	C2	5	1,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5a	1	27,6	7,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø32AIII I = 2380	8	19,0	120,0	Б.Ч.
	8	XM2	9	0,55	4,95	В. 2-14
			Итого.	188,35		
КП33см	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH5a	1	27,6	7,6	В. 2-14
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	6	Ø36AIII I = 2380	8	19,0	152,0	Б.Ч.
	7	XM3	9	0,88	7,92	В. 2-14
			Итого	226,26		
				I.020.I-2c/89 2-2 К8		2

ФОРМАТ А4

I 020.I-20/89 В. 2-2 К9.1



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

РАЗРАБ	ТАВЛИАВАДЗЕ	Маб
ПРОВЕР	БУКЛИЧАДЗЕ	Маб
ДИП	ЧКВАНАВА	Маб
И КОНТ.	ЧКВАНАВА	Маб

I 020.I-2с/89 2-2 К9

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП34с	КП40с	
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Лист	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Примечание
				I шт.	Всего	
КП34с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	
	3	C9	4	0,7	2,8	
	4	MHI	4	25,6	25,6	
	5	Ø32AIII I = 720	1	4,54	9,08	
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	9	Ø20AIII I = 3290	4	8,11	32,44	
	10	XMI	14	0,55	7,7	
				Итого	103,92	
КП35с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	
	3	C9	4	0,7	2,8	
	4	MHI	4	25,6	25,6	
	5	Ø32AIII I = 720	1	4,54	9,08	
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	9	Ø25AIII I = 3290	4	12,7	50,8	
	10	XMI	14	0,55	7,7	
				Итого	122,13	
КП36с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	
	3	C9	4	0,7	2,8	
	4	MHI	4	25,6	25,6	
	5	Ø32AIII I = 720	1	4,54	9,08	
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	9	Ø28AIII I = 3290	4	15,9	63,6	
	10	XM2	14	0,55	7,7	
				Итого	135,04	
КП37с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14 Б. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	
	3	C9	4	0,7	2,8	
	4	MHI	4	25,6	25,6	
	5	Ø32AIII I = 720	1	4,54	9,08	
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	9	Ø32AIII I = 3290	4	20,8	83,2	
	10	XM2	14	0,55	7,7	
				Итого	154,48	
Продолжение спецификации см. лист 3						
I 020.I-2с/89 2-2 К9						Лист 3

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч I

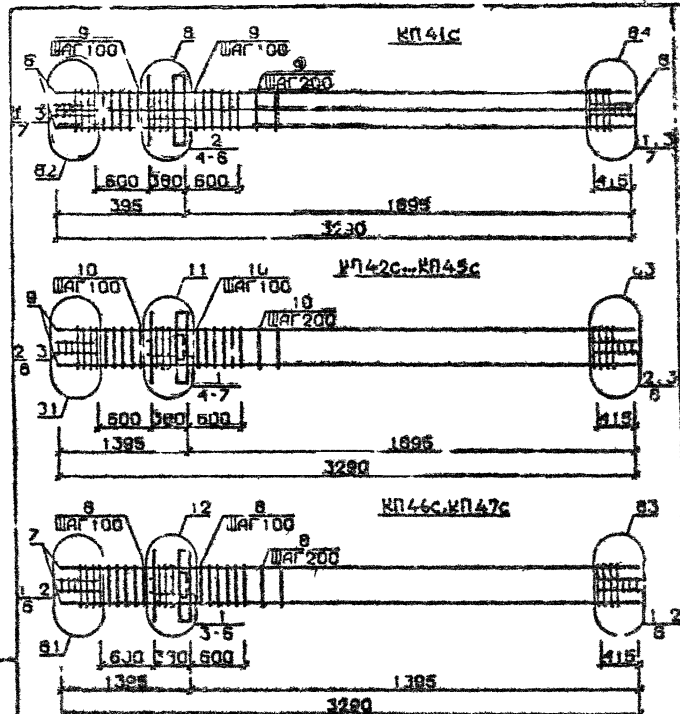
Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				в шт.	Всего	
КП38С	1	С2 С9 МНТ Ø36АМ Ø10АТ Ø8АТ Ø36АМ ХМ3	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				0,7	7,0	
				5,75	57,5	
				0,23	2,3	
				0,20	2,0	
				26,3	263,0	
				0,88	8,8	
Итого:				187,28		
КП39С	1	С2 С9 МНТ Ø36АМ Ø10АТ Ø8АТ Ø40АМ ХМ3	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				0,7	7,0	
				5,75	57,5	
				0,23	2,3	
				0,20	2,0	
				32,5	325,0	
				0,88	8,8	
Итого:				212,08		
КП40С	1	С2 С9 МНТ Ø36АМ Ø10АТ Ø8АТ Ø32АМ ХМ2	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				0,7	7,0	
				5,75	57,5	
				0,23	2,3	
				0,20	2,0	
				20,8	208,0	
				0,58	5,8	
Итого:				259,62		

I.020.I-2c/89 2-2 К9

Лист 3

Формат А4

18



Арматура класса А1 и АЕ по ГОСТ 5781-82^в
 См. также см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 См. официальный сайт лист 2

Исполнитель	И.020.I-2c/89
Проверен	И.020.I-2c/89
Составитель	И.020.I-2c/89
Контр.	И.020.I-2c/89

I.020.I-2c/89 2-2 К10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП41С-КП47С

Составитель: И.020.I-2c/89
 Проверен: И.020.I-2c/89
 Составитель: И.020.I-2c/89
 Контр.: И.020.I-2c/89

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 №.1

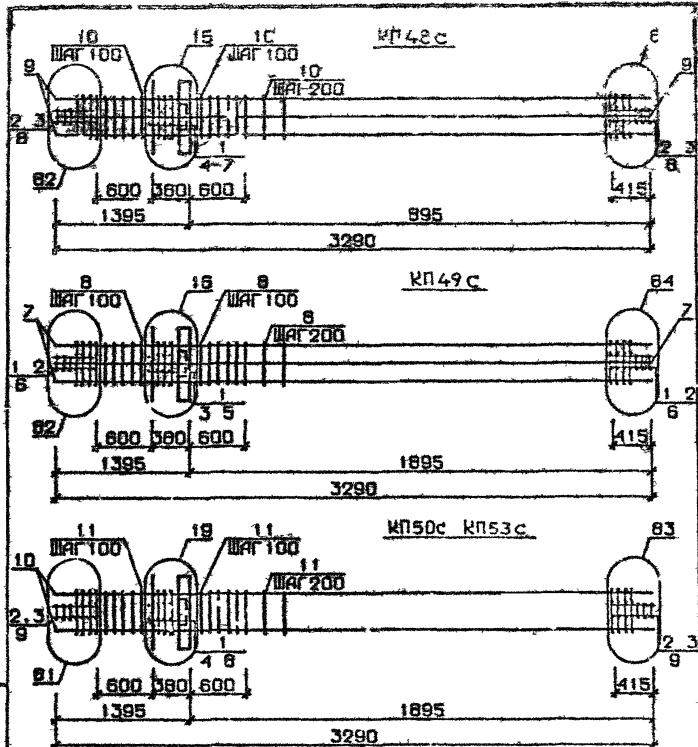
Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП41с	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C3	4	4,2	16,8	В. 2-14
	4	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 3290	4	26,3	105,2	Б.Ч.
	9	XМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
				Итого:	309,58	
КП42с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20AM I = 3290	4	8,11	32,44	Б.Ч.
	10	XМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	127,84		
КП43с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25AM I = 3290	4	12,7	50,8	Б.Ч.
	10	XМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	146,22		
КП44с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28AM I = 3290	4	15,9	63,6	Б.Ч.
	10	XМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	159,02		
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020.I-2c/89 2-2 К10						Лист 2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Ков.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП45с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 3290	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	10	XМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	178,52		
КП46с	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 3290	4	26,3	105,2	Б.Ч.
	8	XМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	213,62		
КП47с	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40AM I = 3290	4	32,5	130,0	Б.Ч.
	8	XМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	238,44		
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020 I-2c/89 2-2 К10						Лист 3

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 К.1



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5761-2
 Детали см I 020-I-2c/89 В 2-13
 Спецификация см лист 2

РАЗРАБ	ТАВ. ПАЗАНОВА	М.И.
ПРОВЕР	СУСКИВАЛИС	М.И.
И.П.	С.З. АНАВА	М.И.
И.МОНТ	С.З. АНАВА	М.И.

I.020 I-2c/89 2-2 К.11

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП48с..КП53с

Секция	Лист	Всего
Р	1	3
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

№	Исходная арматура	КСМ	Масса, кг		Обозначение документа
			Г.И.	Всего	
КП48с	1	II	1,5	7,2	В. 2-14
	2	C2	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH2	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28AIII I = 720	2	3,8	Б.Ч.
	6	Ø36AIII I = 720	4	5,75	Б.Ч.
	7	Ø10AII I = 380	4	0,23	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	4	0,20	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 3290	8	20,8	Б.Ч.
	10	M2	14	0,55	В. 2-14
			Итого	272,88	
КП49с	1	C2	2,9	29,9	В. 2-14
	2	C9	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH2	4	40,0	В. 2-14
	4	Ø36AIII I = 720	6	5,75	Б.Ч.
	5	Ø10AII I = 380	4	0,23	Б.Ч.
	6	Ø8AII I = 500	4	0,20	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 3290	8	26,3	Б.Ч.
	8	M3	14	0,88	В. 2-14
			Итого	330,34	
КП50с	1	CI	4	1,8	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	В. 2-14
	4	MH3	1	32,8	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	В. 2-14
	6	Ø32AIII I = 720	2	4,54	Б.Ч.
	7	Ø10AII I = 380	2	0,23	Б.Ч.
	8	Ø12AII I = 130	4	0,11	Б.Ч.
	9	Ø8AII I = 500	4	0,20	Б.Ч.
	10	Ø20AIII I = 3290	4	8,11	Б.Ч.
	11	M1	14	0,55	В. 2-14
			Итого	120,88	
Продолжение спецификации см лист 3					
I 020 I-2c/89 2-2 К.11					Лист
					2

Ф.И. № А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП51	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 3290	4	12,7	50,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	139,14		
КП52	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 3290	4	15,9	63,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	152,24		
КП53	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	10	Ø32АН	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	171,58		
I.020.I-2с/89 2-2 КП						Лист 3

Формат А4

КП54с, КП55с

КП56с

КП57с

Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82²⁵
 Детали см. I.020.I-2с/89 В 2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ	ТАБЛИЦА ДАННЫХ	ИЗМ.	ИЗМ.	
ПРОВЕР	ТЕХНИЧЕСКОЕ			
РИП	ИЗМЕНА			

I.020-I-2с/89 2-2 КП2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП54с КП57с

Состав	Лист
Р	1
ТбилиЗНИИЭП	

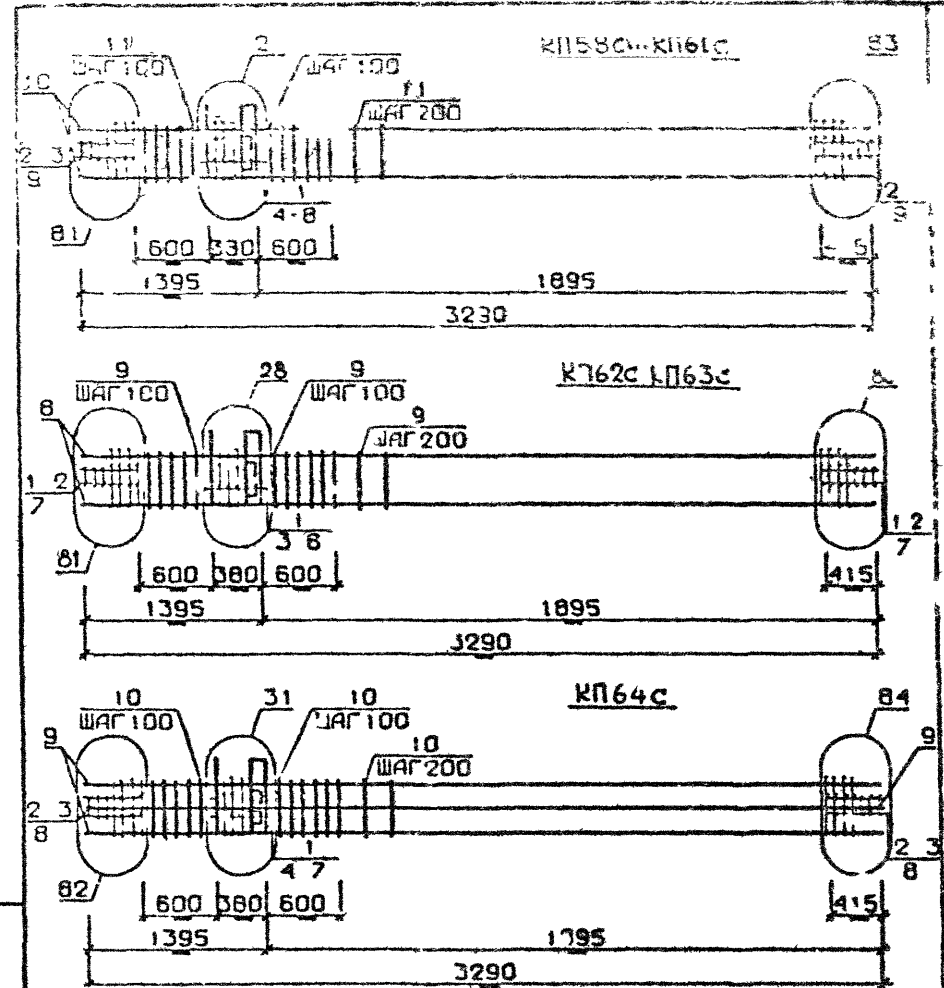
ФОРМАТ А4

I.020 I-2с/89 В. 2-2 и I

Код	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			ст.	Всего	
КП54С	C2 C9 МН3 МН8 Ø36АШ I = 720 Ø10АТ I = 380 Ø8АТ I = 500 Ø36АШ I = 3290 ХМ3	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Итого
		4	0,7	2,8	
		1	32,8	32,8	
		1	11,9	11,9	
		2	5,75	11,5	
		2	0,23	0,46	
		4	0,20	0,80	
		4	26,3	105,2	
		4	0,88	2,32	
		Итого			
КП55С	C2 C9 МН3 МН8 Ø36АШ I = 720 Ø10АТ I = 380 Ø8АТ I = 500 Ø40АШ I = 3 ХМ3	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Итого
		4	0,7	2,8	
		1	32,8	32,8	
		1	11,9	11,9	
		2	5,75	11,5	
		2	0,23	0,46	
		1	0,20	0,80	
		4	32,5	130,0	
		4	0,88	12,32	
		Итого			
КП56	C1 C2 C9 МН3 МН8 Ø28АШ I = 720 Ø36АШ I = 720 Ø10АТ I = 380 Ø8АТ I = 500 Ø32АШ I = 3290 ХМ2	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Итого
		6	2,9	17,4	
		4	0,7	2,8	
		1	32,8	32,8	
		1	11,9	11,9	
		2	3,48	6,96	
		2	5,75	11,5	
		2	0,23	0,46	
		4	0,20	0,80	
		8	20,8	166,4	
Итого			265,92		
КП57С	C2 C9 МН3 МН8 Ø36АШ I = 720 Ø10АТ I = 380 Ø8АТ I = 500 Ø36АШ I = 3290 ХМ3	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Итого
		4	0,7	2,8	
		1	32,8	32,8	
		1	11,9	11,9	
		4	5,75	23,0	
		2	0,23	0,46	
		4	0,20	0,80	
		8	26,3	210,4	
		4	0,88	12,32	
		Итого			

Имя № п. л. Подпись и дата

I.020 I-2с/89 2-2



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

РАБ	МАК. УДАЧ	Иванов
ПРОВЕР	С. КИВАЯЗ	+
ДИЗ	И. П. БА	Александров

I.020 I-2с/89 2-2 КП3

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП54С, КП64С

Состав	Лист	Листов
Р	1	3
ТБИЛЗНИИЭП		

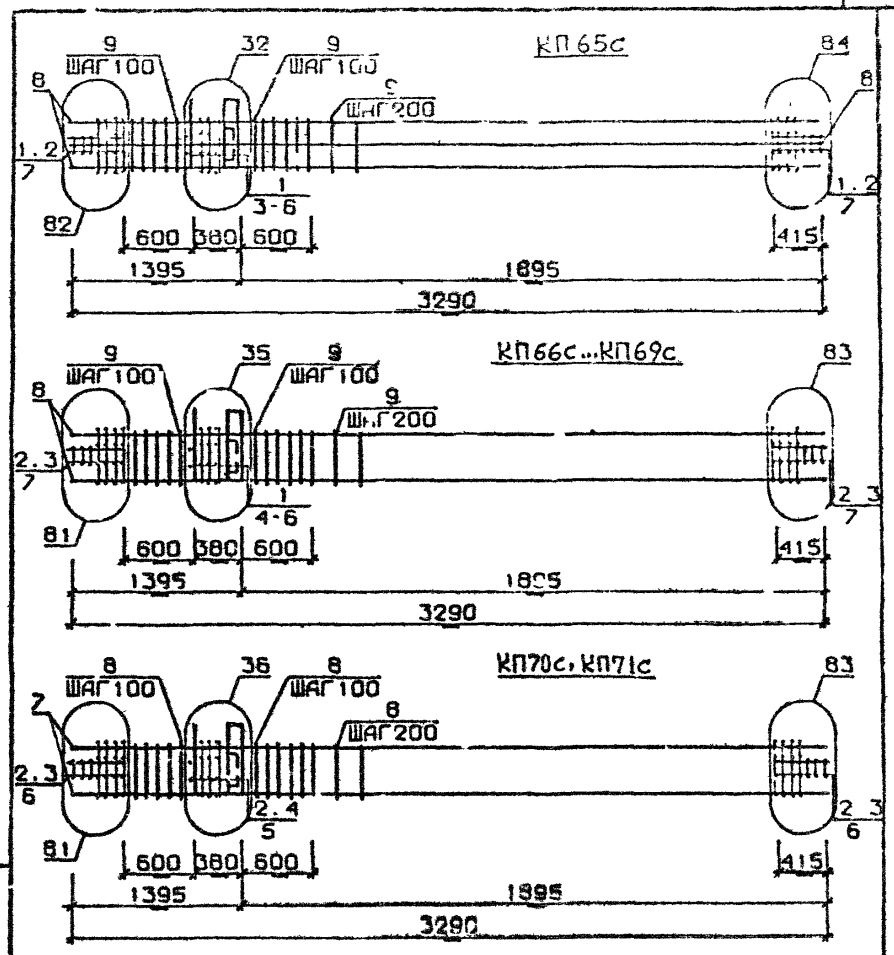
I.020.I-20/89 В 2-2 ч I

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КНБ8С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	II	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	III	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	IV	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	V	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	VI	Ø32АН	I = 720	4,54	9,08	В. 2-14
	VII	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VIII	Ø12А1	I = 130	0,11	0,44	В. 2-14
	IX	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	X	Ø20АН	I = 3290	8,11	32,44	В. 2-14
	II	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого					122,88	
КНБ9С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	II	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	III	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	IV	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	V	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	VI	Ø32АН	I = 720	4,54	9,08	В. 2-14
	VII	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VIII	Ø12А1	I = 130	0,11	0,44	В. 2-14
	IX	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	X	Ø25АН	I = 3290	12,7	50,8	В. 2-14
	II	ХМ1	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого					141,18	
КНБ0С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	II	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	III	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	IV	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	V	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	VI	Ø32АН	I = 720	4,54	9,08	В. 2-14
	VII	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VIII	Ø12А1	I = 130	0,11	0,44	В. 2-14
	IX	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	X	Ø28АН	I = 3290	15,9	63,6	В. 2-14
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого					154,18	
КНБ1С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	II	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	III	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	IV	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	V	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	VI	Ø32АН	I = 720	4,54	9,08	В. 2-14
	VII	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VIII	Ø12А1	I = 130	0,11	0,44	В. 2-14
	IX	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	X	Ø32АН	I = 3290	20,8	82,2	В. 2-14
	II	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого					173,58	
Продолжение спе-						Лист
цификацией см лист 3						2
I 020 I-20/89 2-2 К13						

Имя, № серии, Подпись и дата, В.зам. инж. №

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КНБ2С	I	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	II	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	III	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	IV	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	V	Ø36АН	I = 720	5,75	11,5	В. 2-14
	VI	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VII	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	VIII	Ø36АН	I = 3290	26,3	105,2	В. 2-14
	IX	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
Итого					208,18	
КНБ3С	I	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	II	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	III	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	IV	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	V	Ø36АН	I = 720	5,75	11,5	В. 2-14
	VI	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VII	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	VIII	Ø40АН	I = 3290	32,5	130,0	В. 2-14
	IX	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
Итого					233,08	
КНБ4С	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	II	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	III	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	IV	МН4	4	34,8	34,8	В. 2-14
	V	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	VI	Ø36АН	I = 720	5,75	11,5	В. 2-14
	VII	Ø10А1	I = 380	0,23	0,46	В. 2-14
	VIII	Ø8А1	I = 500	0,20	0,80	В. 2-14
	IX	Ø32АН	I = 3290	20,8	164,4	В. 2-14
	X	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
Итого					255,66	
Продолжение спе-						Лист
цификацией см лист 3						3
I 020 I-20/89 2-2 К13						

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1



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

РАЗРАБ	ИАНСУРАДЗЕ	<i>Иван</i>	I.020.I-2c/89 2-2 К14
ПРОВЕР	БУСКИВАДЗЕ		
Р 17	ИСЗАНОВА		
МАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КР65с, КР66с			СТУДИЯ ЛЮСТ ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственной арматуры	Кол.	Марка и мат. этого изделия	Кол.	Масса, кг		Обоз ачение документа
				шт.	Всего	
КР65с	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MH4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	4	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	5	Ø36AII	2	5,75	11,5	Б.ч.
	6	Ø10AI	2	0,23	0,46	Б.ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø36AII	8	26,3	210,4	Б.ч.
	9	XM3	14	0,68	12,32	В. 2-14
				Итого:	322,18	
КР66с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	7	Ø6AI	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø20AIII	4	8,11	32,44	Б.ч.
	9	XM1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	116,08	
КР67с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø25AIII	4	12,7	50,8	Б.ч.
	9	XM1	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	134,34	
КР68с	1	CI	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12AI	4	0,11	0,44	Б.ч.
	7	Ø8AI	4	0,20	0,80	Б.ч.
	8	Ø28AIII	4	15,9	63,6	Б.ч.
	9	XM2	14	0,55	7,7	В. 2-14
				Итого:	147,94	

№
 Власт. инст.
 Подпись и дата

ИСТОЧНИК ДАННЫХ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 3

I.020.I-2c/89 2-2 К14	Лист 2
-----------------------	-----------

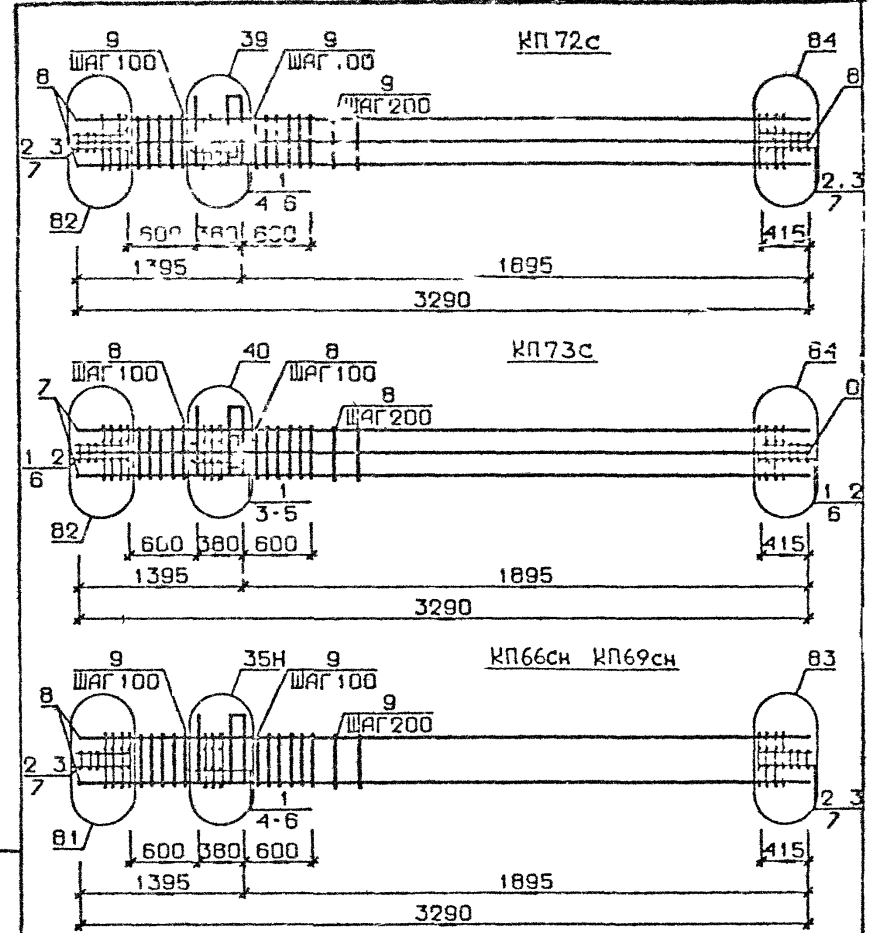
Формат А4

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП69с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ I = 3290	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	14	0,55	7,7	В. 2-14
			Итого:	166,58		
КП70с	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АШ I = 3290	4	26,3	105,2	Б.Ч.
	7	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	200,72		
КП71с	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40АШ I = 3290	4	32,5	130,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	14	0,88	12,32	В. 2-14
			Итого:	225,52		

Имя № подл. Подпись и дата Власт. или №

I.020.I-20/89 2-2 К14 Лист 3



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см I.020 I-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя № подл. Подпись и дата Власт. или №

РАЗРАБ	И. АКТУРАДЗЕ	Чел	1 020 I-20/89 2-2 К15
ПРОЕКТ	И. БУСК-ВАДЗЕ	Чел	
РИС	Ч. КВАНАВА	Чел	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Стр. 1
КП72с, КП73с			Лист 3
КП66сч КП69сч			Рисунки
ТбилЗНИИЭП			

I.020.I-2c/89 B. 2-2 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка армат. рнсто узделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт	Всего	
КП72С	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-1А
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-1А
	6	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-1А
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3290	8	20,8	166,4	Б.Ч.
	9	ХМ2	1А	0,55	7,7	В. 2-1А
			Итого	258,2		
КП73С	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-1А
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-1А
	3	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	4	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-1А
	5	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-1А
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 3290	8	26,3	210,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	1А	0,88	12,32	В. 2-1А
			Итого	314,68		
КП66Сч	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-1А
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АШ L = 3290	4	8,11	32,44	Б.Ч.
	9	ХМ1	1А	0,55	7,7	В. 2-1А
			Итого	116,08		

Продолжение спецификации см лист 3

I.020 I-2c/89 2-2 K15

Лист

2

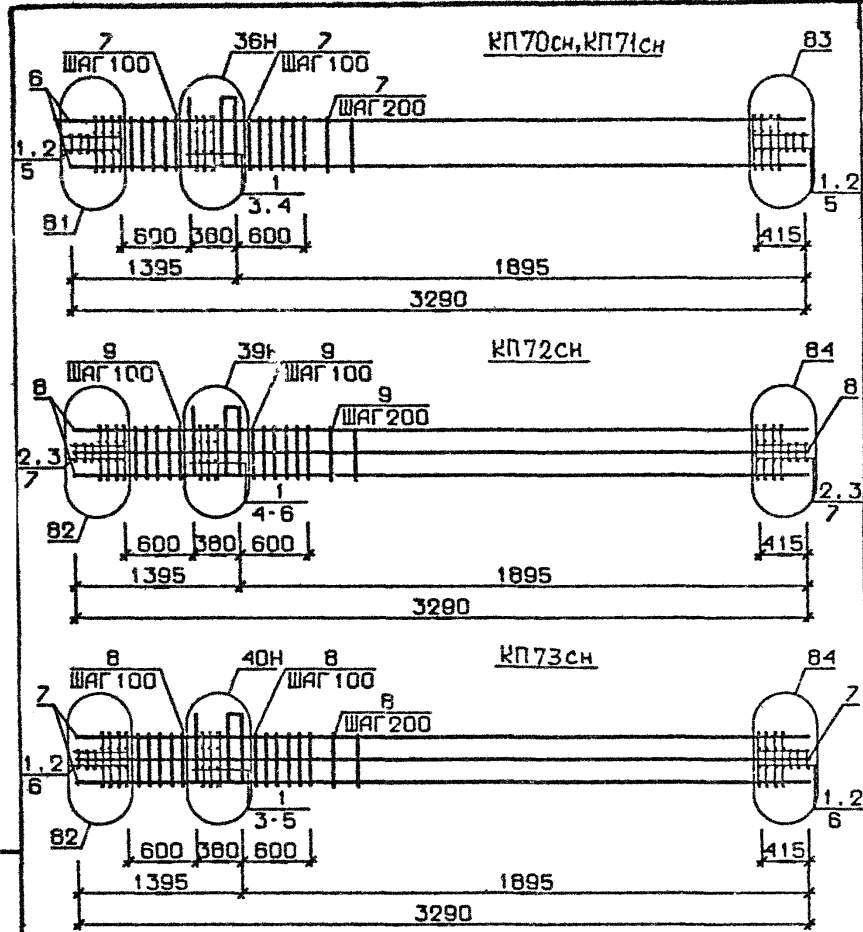
Ф1М I А4

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка армат. рнсто узделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт	Всего	
КП67Сч	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-1А
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25АШ L = 3290	4	13,7	50,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	1А	0,55	7,7	В. 2-1А
			Итого	134,34		
КП68Сч	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-1А
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АШ L = 3290	4	15,9	63,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	1А	0,55	7,7	В. 2-1А
			Итого	147,94		
КП69Сч	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-1А
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-1А
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-1А
	4	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-1А
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-1А
	6	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АШ L = 3290	4	20,8	82,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	1А	0,55	7,7	В. 2-1А
			Итого	166,68		

I 020 I 2c/89 2 2 K15

3

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч. I



Арматура класса АI и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-1З
 Спецификацию см. лист 2

Имя, Подпись	Подпись и дата	Разраб. Имя, Инициалы	РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ	1.020.I-2с/89 2-2 К16	Стрелка	Лист	Листов
			ПРОВЕР.	БУСКИВАДЗЕ				
			РИП	ЦКВАНАВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
					КП70СН...КП73СН			ТБИЛЗНИИЭП
			И.КОНТР	ЦКВАНАВА				

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП70СН	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	4	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH3	1	11,9	23,8	
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	6	Ø36AШ I = 3290	4	26,3	105,2	
	7	XМ3	14	0,88	12,32	
		Итого:		200,72		
КП71СН	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч.
	4	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH8	2	11,9	23,8	
	5	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	6	Ø40AШ I = 3290	4	32,5	130,0	
	7	XМ3	14	0,88	12,32	
		Итого:		225,52		
КП72СН	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	C2	6	2,9	17,4	
	4	C9	4	0,7	2,8	
	5	MH5H	1	27,6	27,6	
	6	MH8	1	11,9	11,9	
	7	MH9	1	17,3	17,3	
	8	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	8	Ø32AШ I = 3290	8	20,8	164,4	
	9	XМ2	14	0,55	7,7	
		Итого:		258,2		
КП73СН	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	4	C9	4	0,7	2,8	
	3	MH5H	1	27,6	27,6	
	4	MH8	1	11,9	11,9	
	5	MH10	1	20,8	20,8	
	6	Ø8AI I = 500	4	0,20	0,80	
	7	Ø36AШ I = 3290	8	26,3	210,4	
	8	XМ3	14	0,88	12,32	
		Итого:		314,88		

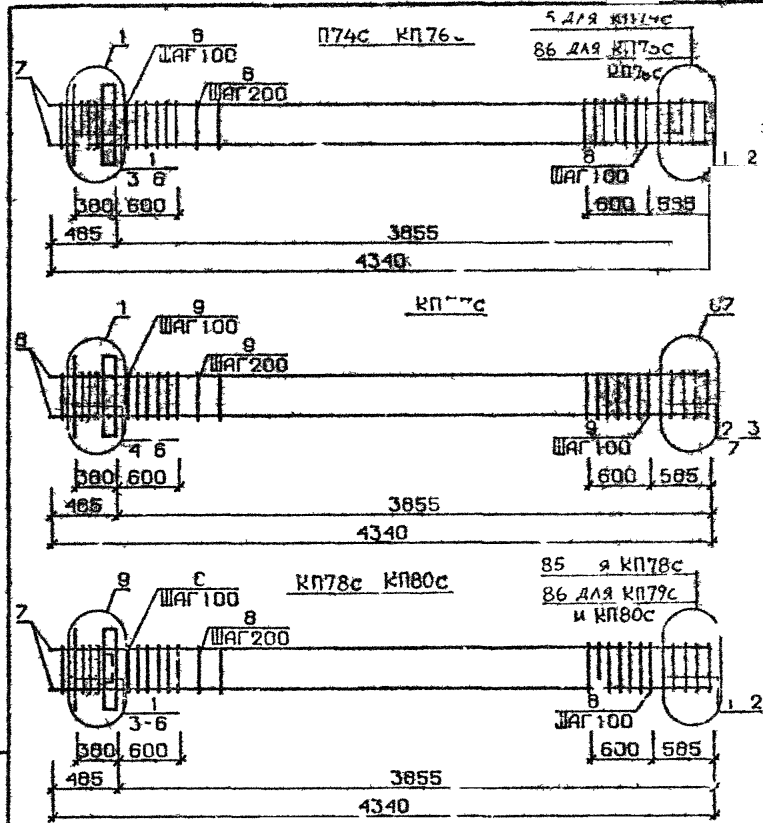
Имя, Подпись	Подпись и дата	Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 2-2 К16

Лист
2

Формат А4

I 020 I 2c/89 В 2-2 К1



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781 82^н
 Детали см I 020. I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

Имя, Инициалы Подпись, и дата Разм. испол.

РАЗРАБ	И.АКСУРАДЗЕ
ПРОВЕР	Ю.С.КВАНAVA
ДИП	С.КВАНAVA
И.КОНТР	С.КВАНAVA

I 020 I-2c/89 2-2 К17

Каркас пространственный

КП74с КП80с

Страна	Лист	Листов
Р	1	3
ТбилизНИИЭП		

ФОРМАТ А4

25

Имя, Инициалы Подпись, и дата Разм. испол. №

№ по порядку в раск	№	Диаметр по услов. обозначению	Шаг	Масса кг		Обозначение по месту					
				И шт.	Вс кг						
КП74с	1 2 3 4 5 6 7 8	СИ С5 МНТ Ø28АIII Ø10АI Ø12АI Ø20АIII ХМ1	I = 720 I = 380 I = 130 I = 4340	6	10,8	В В В В В В В В В В	2-14 2-14 2-14 2-14 2-14 2-14 2-14 2-14				
				2	6,2						
				1	25,6						
				3	6,96						
				4	0,46						
				4	0,44						
				4	42,8						
				23	12,65						
				Итого				104,41			
				КП75с	1 2 3 4 5 6 7 8			СИ С5 МНТ Ø28АIII Ø10АI Ø12АI Ø25АIII ХМ1	I = 720 I = 380 I = 130 I = 4340	6	10,8
1	6,2										
2	25,6										
3	6,96										
4	0,46										
4	0,44										
4	66,8										
3	12,65										
Итого						139,21					
КП76с	1 2 3 4 5 6 7 8	СИ С5 МНТ Ø28АIII Ø10АI Ø12АI Ø2 АIII ХМ2	I = 720 I = 380 I = 130 I = 4340			6	10,8			В В В В В В В В В В	2-14 2-14 2-14 2-14 2-14 2-14 2-14 2-14
				2	6,2						
				1	25,6						
				2	6,96						
				2	0,46						
				4	0,44						
				4	84,0						
				23	12,65						
				Итого				147,41			
				КП77с	1 2 3 4 5 6 7 8 9	СИ С2 С6 МНТ Ø28АIII Ø10АI Ø12АI Ø32АIII ХМ2	I = 720 I = 380 I = 130 I = 4340	4	7,2		
2	5,8										
2	7,4										
1	25,6										
2	6,96										
2	0,46										
4	0,44										
4	109,6										
23	12,65										
Итого								176,31			

Продолжение спецификации см лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 К17

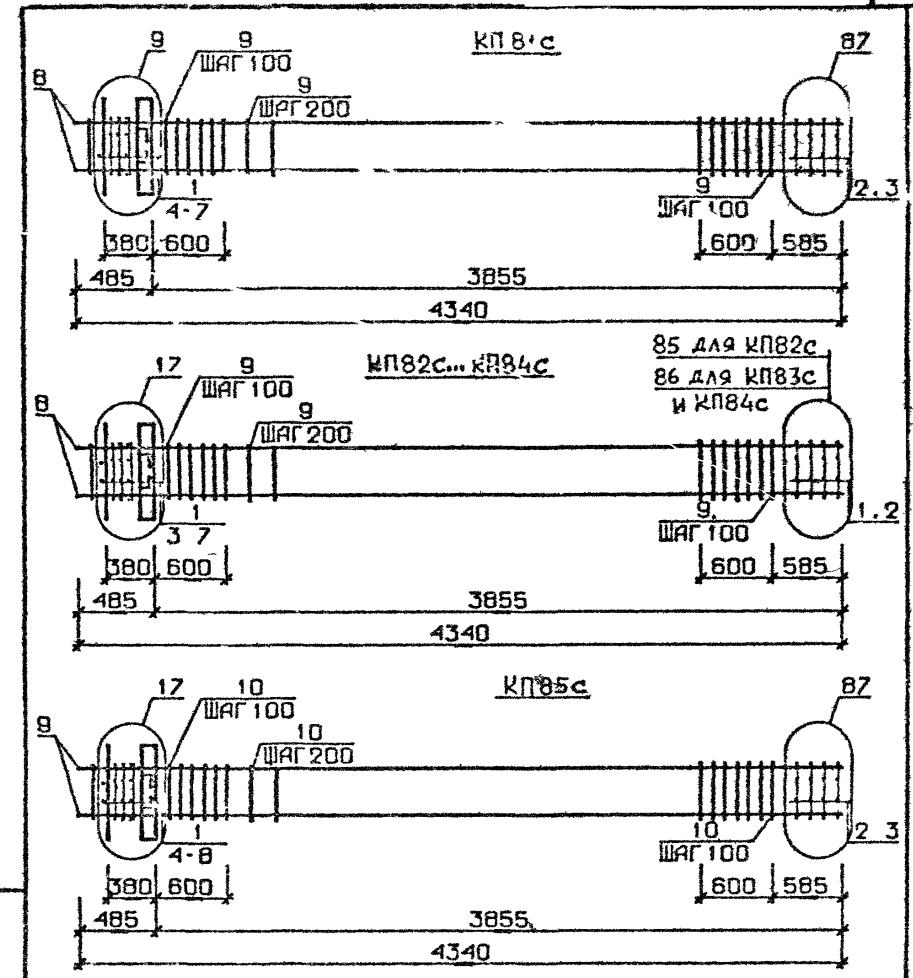
лист 2

Формат А4

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Г шт.	Всего	
КП8С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø20АШ I = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	124,43	
КП7С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø25АШ I = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	150,03	
КП8С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	4	Ø28АШ I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	6	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	7	Ø28АШ I = 4340	4	21,0	84,0	Б.Ч.
	8	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	167,43	

Имя № подл. Подпись и дата Владелец №

И.020.1-2с/89 2-2 К17 Лист 3



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

Имя № подл. Подпись и дата Владелец №

РАЗРАБ	МАКСИМ РАДЗЕ	Мам	I.020.1-2с/89 2-2 К18		
ПРОВЕР	БУСК ВАДЗЕ	Буск	Каркас пространственный		
РИП	ЧКВАНОВА	ЧКВ	Средняя	Лист	Листов
			Р	1	3
			КП81С...КП85С		
И КОНТР	ЧКВАНОВА	ЧКВ	ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КИБ1С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 4340	4	27,4	109,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	196,13	
КИБ2С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	118,01	
КИБ3С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø25АН I = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	143,87	

Продолжение спецификации см лист 3

I.020.I-2a/89 2-2 к18

Лист

3

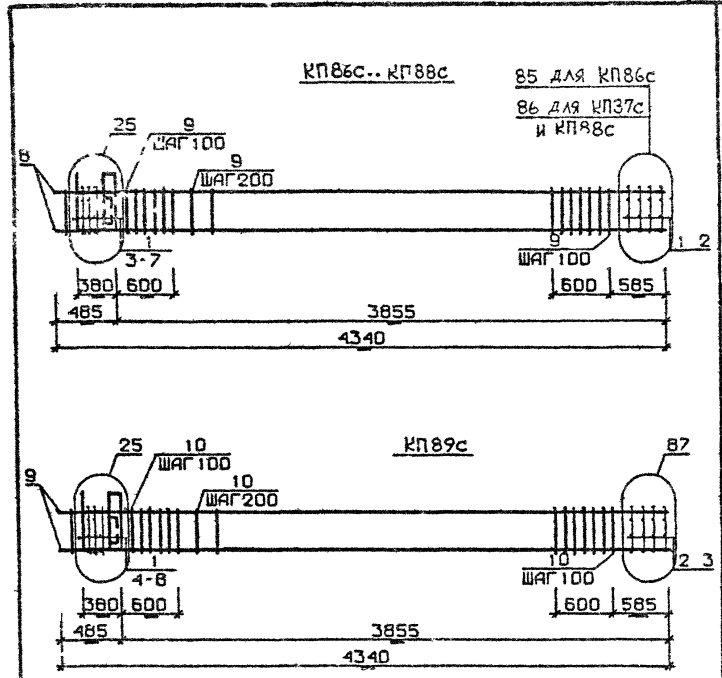
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КИБ4С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,43	6,86	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 4340	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	161,87	
КИБ5С	1	С1	3	1,8	5,4	В. 2-14
	2	С6	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	МН7	1	32,8	32,8	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 4340	4	27,4	109,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
				Итого:	189,91	

I.020.I-2a/89 2-2 к18

Лист

3

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1



Изм. №, дата, Подпись и дата, Владелец

РАЗРАБ	ИКСИ	РАЗД	
ПРОВЕР	БЖКИ	РАЗД	
Р И П	ЧКВАНОВА		
И.КОНТР	ЧКВАНОВА		

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

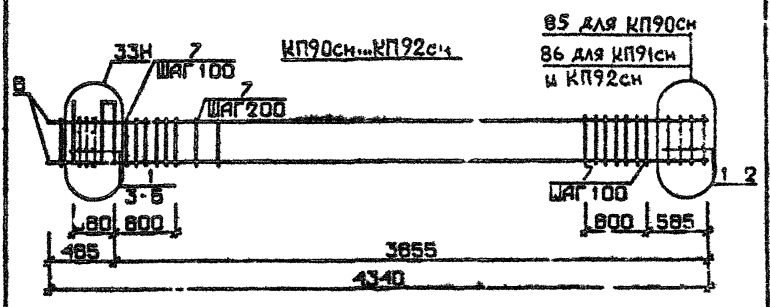
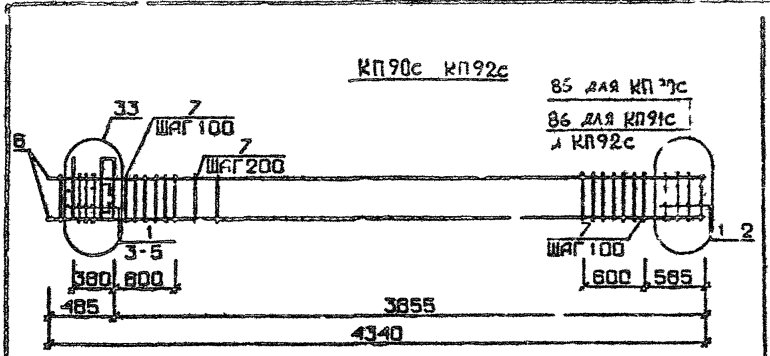
I.020.I-2c/89 2-2 К19
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП86с..КП89с
 ТбмлЗНИИЭП

Изм. №, дата, Подпись и дата, Владелец

Марка пространственного каркаса	№	Гарн арматурного каркаса	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				Т шт.	Всего	
КП86с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	СI С4 МН4 МН6 Ø28АШ I = 720 Ø10АI I = 380 Ø12АI I = 130 Ø20АШ I = 4340 ХМ1	5 2 2 2 2 2 4 4 4 23	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				3,1	4,4	
				34,8	34,8	
				8,3	8,3	
				3,48	6,96	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				10,7	42,8	
				0,55	12,65	
				Итого:	120,01	
КП87с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	СI С5 МН4 МН6 Ø28АШ I = 720 Ø10АI I = 380 Ø12АI I = 130 Ø28АШ I = 4340 ХМ1	5 2 2 2 2 2 4 4 4 23	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				3,1	4,4	
				34,8	34,8	
				8,3	8,3	
				3,48	6,96	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				10,7	42,8	
				0,55	12,65	
				Итого:	145,91	
КП88с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	СI С5 МН4 МН6 Ø28АШ I = 720 Ø10АI I = 380 Ø12АI I = 130 Ø28АШ I = 4340 ХМ2	5 2 2 2 2 2 4 4 4 23	1,8	9,0	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				3,1	4,4	
				34,8	34,8	
				8,3	8,3	
				3,48	6,96	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				21,0	84,0	
				0,55	12,65	
				Итого:	163,01	
КП89с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	СI С2 С6 МН4 МН6 Ø28АШ I = 720 Ø10АI I = 380 Ø12АI I = 130 Ø32АШ I = 4340 ХМ2	5 2 2 2 2 2 4 4 4 23	1,8	5,4	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
				2,9	5,8	
				3,7	7,4	
				34,8	34,8	
				8,3	8,3	
				3,48	6,96	
				0,23	0,46	
				0,11	0,44	
				27,4	109,6	
				0,55	12,65	
Итого:	191,89					

I.020.I-2c/89 2-2 К19

I.020.I-2a/89 В. 2-2 Ч. I



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

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Ч.С.
ПРОВЕР.	БУСКИВАДЗЕ	Б.С.
Р.И.П.	Ч.К.ВАНАГА	Ч.С.
И.К.Д.И.П.	Ч.К.ВАНАГА	Ч.С.

I 020 I-2c/89 2-2 К20		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ		
КП90сч-КП92сч		
КП90сч КП92сч		
Состав	Лист	Листов
Р	1	3
ТБМЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Код	Наименование арматуры	Кол.	Вес, кг		Обозначение документа
			I ст.	Всего	
КП90с	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	Ø20AII L = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч.
	XMI	23	0,55	12,65	В. 2-14
			Итого:	113,59	
КП91с	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	Ø25AII L = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	XMI	23	0,55	12,65	В. 2-14
			Итого:	139,49	
КП92с	CI	5	1,8	9,0	В. 2-14
	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	MH5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	MH6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	Ø12AII L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	Ø28AII L = 4340	4	21,0	84,0	Б.Ч.
	XMI	23	0,55	12,65	В. 2-14
			Итого:	156,59	

Итого: 156,59

I 020.I-2a/89 2-2 К20	Лист
	2

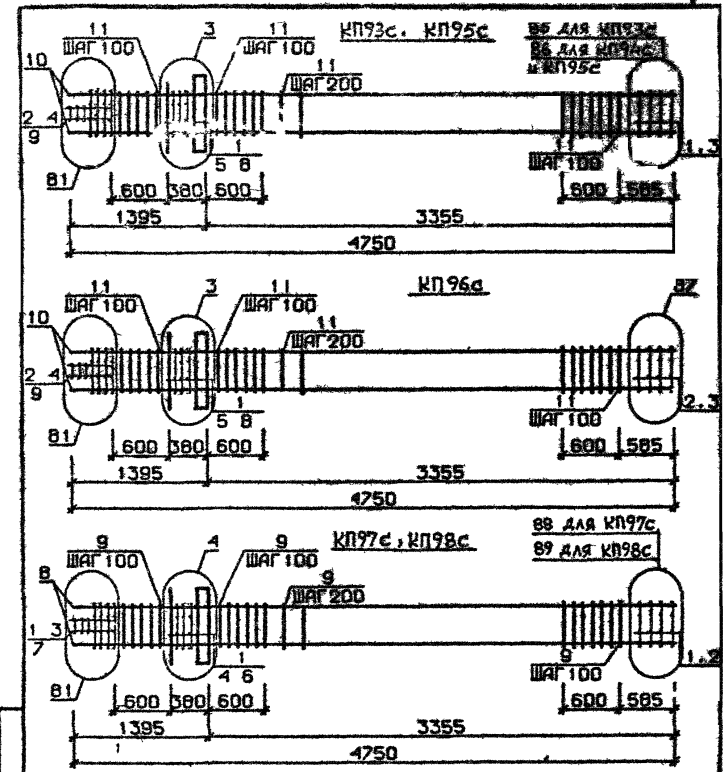
ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч I

Матрица пространственной каркаса	Класс	Матрица арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				I ш"	Всего	
КП93С	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч
	6	Ø20АН I = 4340	4	10,7	42,8	Б.Ч
	7	УМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
			Итого	113,59		
КП91Сн	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø25АН I = 4340	4	16,7	66,8	Б.Ч.
	7	УМ1	23	0,55	12,65	В. 2-14
			Итого	139,49		
КП92Сн	1	С1	5	1,8	9,0	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	6	Ø28АН I = 4340	4	21,0	84,0	Б.Ч.
	7	УМ2	23	0,55	12,65	В. 2-14
			Итого:	156,59		

Итого по плану: 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.

I 020 I-2с/89 2-2 К20



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

Итого по плану: 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.

РАЗРАБ	ЧЕРТОВИК	ИЗМ
ПРОВЕР	КУС	ИЗДАЕ
ГМП	ЧК	ЗАДАВА
И КОНТР	К.С.	САЧАВА

I.020.I-2с/89 2-2 К21		
Каркас пространственный	Класс	Дюйм
КП93С КП98С	Р	1
	Р	3
ТбилЗНИИЭП		

I 020 I-2a/89 В 2-2 ч I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН93С	I	C1	6	1 8	10 8	В 2-14
	2	C2	3	2 9	8 7	В 2-14
	3	C4	2	2 2	4 4	В 2-14
	4	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	5	MH1	1	25 6	25 6	В 2-14
	6	Ø32AH I = 720	2	4 54	9 08	Б Ч
	7	Ø10AI I = 380	2	0 23	0 46	Б Ч
	8	Ø12AI I = 130	4	0 11	0 44	Б Ч
	9	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	10	XM1	26	0 55	14 3	В 2-14
			Итого	122 58		
КН94С	I	C1	6	1 8	10 8	В 2-14
	2	C2	3	2 9	8 7	В 2-14
	3	C5	2	3 1	6 2	В 2-14
	4	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	5	MH1	1	25 6	25 6	В 2-14
	6	Ø32AH I = 720	2	4,54	9 08	Б Ч
	7	Ø10AI I = 380	2	0 23	0 46	Б Ч
	8	Ø12AI I = 130	4	0 11	0 44	Б Ч
	9	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	10	Ø25AH I = 4750	4	18 3	73 2	Б Ч
II	XM1	26	0 55	14 3	В 2-14	
			Итого	150 78		
КН95С	I	C1	6	1 8	10 8	В 2-14
	2	C2	3	2 9	8 7	В 2-14
	3	C5	2	3 1	6 2	В 2-14
	4	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	5	MH1	1	25 6	25 6	В 2-14
	6	Ø32AH I = 720	2	4 54	9 08	Б Ч
	7	Ø10AI I = 380	2	0 23	0 46	Б Ч
	8	Ø12AI I = 130	4	0 11	0 44	Б Ч
	9	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	10	Ø25AH I = 4750	4	23 0	92 0	Б Ч
II	XM2	26	0 55	14 3	В 2-14	
			Итого	169 48		

Продолжение см. с предыдущих см лист 3

I 020 I-2a/89 2 2 21

л
2

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН96С	I	C7	4	1,8	7 2	В 2-14
	2	C2	5	2,9	14 5	В 2-14
	3	C6	2	3,7	7 4	В 2-14
	4	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	5	MH1	1	25 0	25 6	В 2-14
	6	Ø32AH I = 720	2	4 54	9 08	Б Ч
	7	Ø10AI I = 380	2	0 23	0 46	Б Ч
	8	Ø12AI I = 130	4	0 11	0 44	Б Ч
	9	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	10	Ø32AH I = 4750	4	30 0	120 0	Б Ч
II	XM2	26	0 55	14,3	В 2-14	
			Итого	200 78		
КН97С	I	C7	9	2,9	26 1	В 2-14
	2	C7	2	4 3	8,6	В 2-14
	3	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	4	MH1	1	25 6	25,6	В 2-14
	5	Ø36AH I = 720	2	5,75	11 5	Б Ч
	6	Ø10AI I = 380	2	0 23	0 46	Б Ч
	7	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	8	Ø36AH I = 4750	4	38 0	152 0	Б Ч
	9	XM3	26	0 88	22 88	В 2-14
			Итого	248 54		
КН98С	I	C2	0	2 9	26 1	В 2-14
	2	C8	2	5 0	10 0	В 2-14
	3	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	4	MH1	1	25,6	25 6	В 2-14
	5	Ø36AH I = 720	2	5 75	11 5	Б Ч
	6	Ø10AI I = 380	2	0 23	0 46	Б Ч
	7	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	8	Ø40AH I = 4750	4	46 9	187 6	Б Ч
9	XM3	26	0 88	22 88	В 2-14	
			Итого	285 84		

I 020 I-2a/89 2 2 K21

л
3

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН93с	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого	122,58	
КН94с	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	11	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого	150,78	
КН95с	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	11	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого	169,48	

Лист № подл. Подпись и дата

Продолжение спе-
цификации см. лист 3

I.020 I-20/89 2-2 <21

Лист
2

14

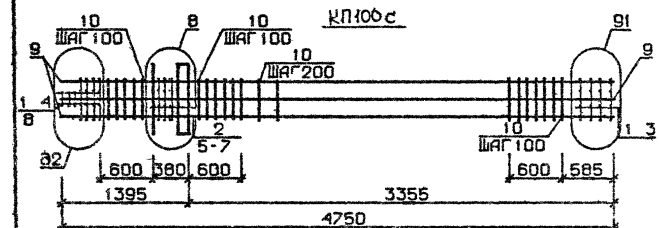
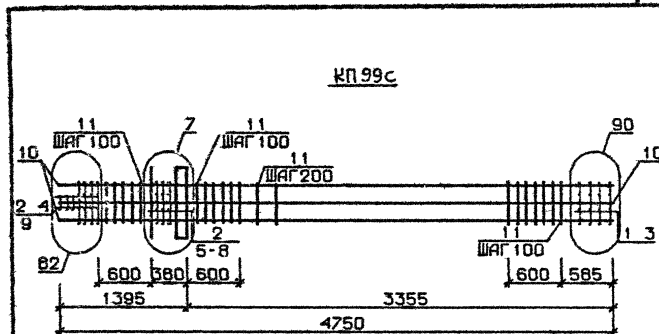
Марка простран- ственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КН96с	1	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	1,7	3,4	В. 2-14
	5	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	11	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	200,78	
КН97с	1	C2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	9	XMI	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	248,64	
КН98с	1	C2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	1	25,6	25,6	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40AM I = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	9	XMI	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	285,84	

Лист № подл. Подпись и дата

I 020 I-20/89 2 2 <21

Лист
3

1.020.1-2с/89 В 2-2 Ч.1



Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82*
 Литали см 1 020 1-2с/89 В.2-І3
 Спецификация см лист 2

Разраб	И.А.К.БЕЛАЗ	М.С.
Провер	С.С.Г.В.А.З.	
И.П.	И.С.В.А.Н.А.	
И.Контр	И.С.В.А.Н.А.	

1 020 1-2с/89 2-2 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП99с, КП100с

Сделано	Лист	Листов
Ф	1	2

ТбилиЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Доз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП99с	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	3	С3	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МНТ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø20AIII I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AII I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AIII I = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого.	331,22	
КП100с	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	4	4,2	16,8	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МНТ	1	25,6	25,6	В. 2-14
	6	Ø36AIII I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10AII I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	8	Ø8AII I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого	417,04	

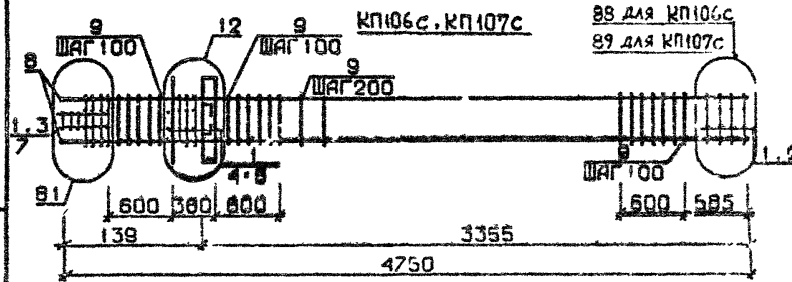
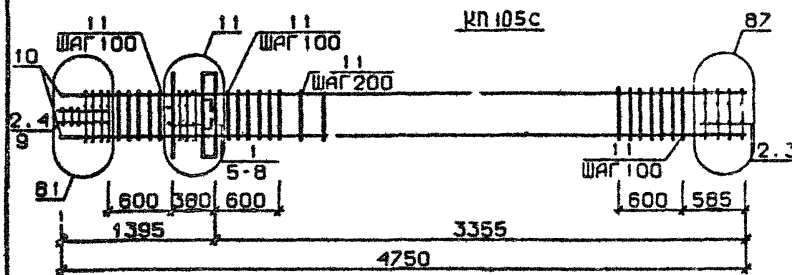
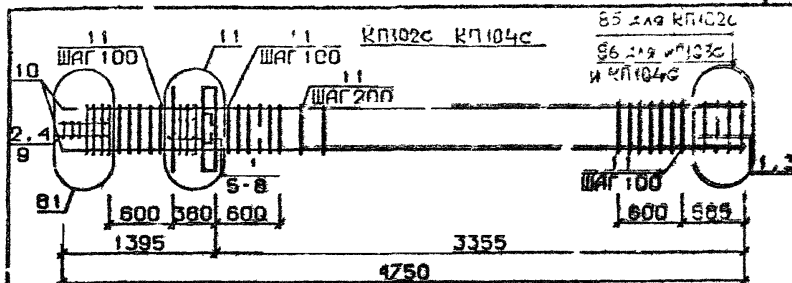
1 020 1-2с/89 2-2 К22

Лист

2

Формат А4

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.1



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

Имя, Подпись, Дата	РАБРАБ.	АНКВЕТАДАН	
	ПРОВЕР.	БУСФИДАДЗЕ	
	СНП	ЧКВАНАВА	ЧК
	И.КОНТР.	ЧКВАНАВА	ЧК

I.020.I-2с/89 2-2 К23

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП102с...КП107с

ТбмЛЗНИИЭП

КОРРАТ А6

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП102с	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	11	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	146,52	
КП103с	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	11	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	174,52	
КП104с	1	CI	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	11	XMI	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	193,52	
Продолжение спецификации см. лист 3				I.020.I-2с/89 2-2 К23		Лист 2

Формат А4

I.020.I-2c/89 Б. 2-2 К.1

Марка пространственной каркаса	Диаг.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП105с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	224,78	
КП106с	I	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
					Итого:	275,3
КП107с	I	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 4750	4	46,9	197,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
					Итого:	312,3

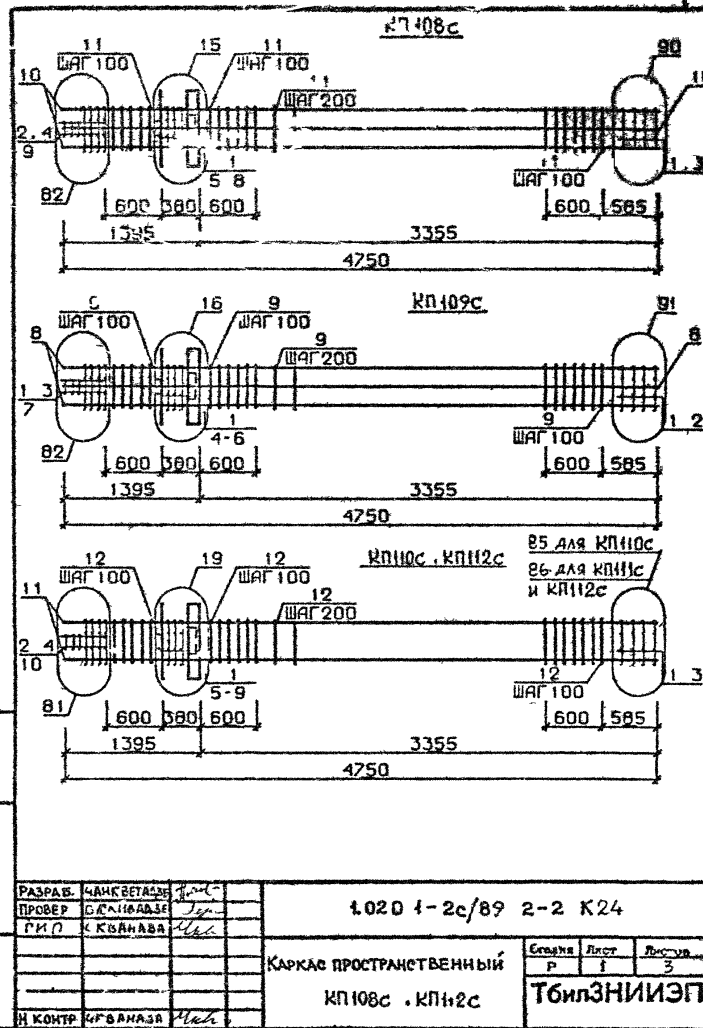
Имя, № позн., Подпись, к. дата

Время, мин. №

I.020.I-2c/89 2-2 К23

Лист

3



I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1

Марка постра- жденного картаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП108С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	6	Ш36АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ш36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ш10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ш8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ш32АН I = 750	4	30,7	240,0	Б.Ч.
	11	ШМ2	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого	351,01	
КП109С	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	1	40,0	40,0	В. 2-14
	5	Ш36АН I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ш10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ш8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ш36АН I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	ШМ3	26	0,38	22,88	В. 2-14
				Итого:	438,80	
КП110С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ш32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ш10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ш12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ш8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ш25АН I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	12	ШМ1	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	139,48	

Продолжение от-
фискации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 №24

Лист 2

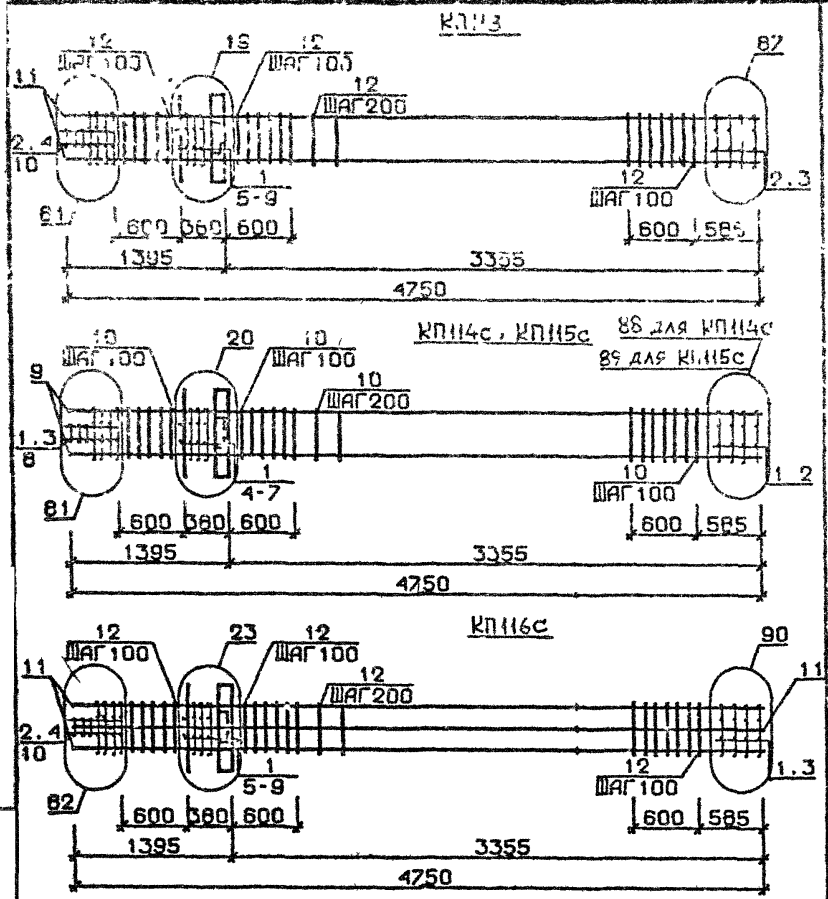
Марка постра- жденного картаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП111С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ш32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ш10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ш12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ш8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ш25АН I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	12	ШМ1	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	157,98	
КП112С	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	1	32,8	32,8	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ш32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ш10А1 I = 380	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	9	Ш12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	10	Ш8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ш25АН I = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	12	ШМ2	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	186,68	

Продолжение от-
фискации см. лист 3

I.020.I-2c/89 2-2 №24

Лист 3

I.020.I-2с/89 В 2-2 ч.1



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

РАЗРАБ.	ТАВИЛБАДЗЕ	<i>Tavilbadze</i>
ПРОВЕР.	БУСКИНОВА	<i>Buskina</i>
ДИП.	ЧК ВАНОВА	<i>Chkvanava</i>

I.020.I-2с/89 2-2 К25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КПН3с...КПН6с
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Лист № подл. Подпись и дата

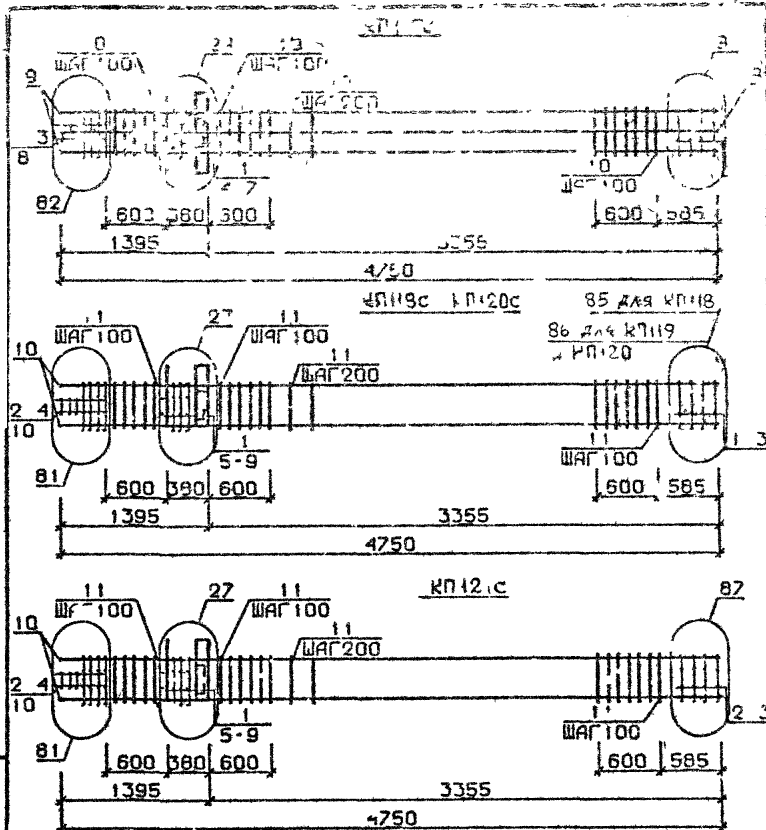
Марка пространственного каркаса	Кл.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				I шт.	Всего			
КПН3с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14		
	3	С2	3	1,2	3,6			
	4	С6	3	7,4	22,2			
	5	С9	3	0,7	2,1			
	6	МН3	3	32,8	98,4			
	7	МН8	3	11,9	35,7			
	8	Ø28АШ I = 720	3	3,48	10,44			
	9	Ø36АШ I = 720	3	5,75	17,25			
	10	Ø10АІ I = 380	3	0,23	0,69			
	11	Ø8АІ I = 500	3	0,20	0,60			
	12	Ø32АШ I = 4750	3	30,0	90,0			
				26	0,55		1,65	
				Итого:	217,08			
КПН4с	I	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14		
	3	С7	3	4,3	12,9			
	4	С9	3	0,7	2,1			
	5	МН3	3	32,8	98,4			
	6	МН8	3	11,9	35,7			
	7	Ø36АШ I = 720	3	5,75	17,25			
	8	Ø10АІ I = 380	3	0,23	0,69			
	9	Ø8АІ I = 500	3	0,20	0,60			
	10	Ø36АШ I = 4750	3	38,0	114,0			
				28	0,88		2,46	
					Итого:		267,94	
	КПН5с	I	С2	9	2,9		26,1	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14
3		С8	3	5,0	15,0			
4		С9	3	0,7	2,1			
5		МН3	3	32,8	98,4			
6		МН8	3	11,9	35,7			
7		Ø36АШ I = 720	3	5,75	17,25			
8		Ø10АІ I = 380	3	0,23	0,69			
9		Ø8АІ I = 500	3	0,20	0,60			
10		Ø40АШ I = 4750	3	46,9	140,7			
				26	0,88	22,63		
					Итого:	304,84		
КПН6с		I	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14	
	3	С2	3	2,9	8,7			
	4	С6	3	3,9	11,7			
	5	С9	3	0,7	2,1			
	6	МН3	3	32,8	98,4			
	7	МН8	3	11,9	35,7			
	8	Ø28АШ I = 720	3	3,48	10,44			
	9	Ø36АШ I = 720	3	5,75	17,25			
	10	Ø10АІ I = 380	3	0,23	0,69			
	11	Ø8АІ I = 500	3	0,20	0,60			
	12	Ø32АШ I = 4750	3	30,0	90,0			
				26	0,55	14,3		
				Итого:	346,62			

I.020.I-2с/89 2-2 К25

Лист 2

Формат А4

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч. I



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

РАЗРАБ	ТАШУБАБАЭ	<i>М</i>
ПРОВЕР	СИСИМБАБАЭ	<i>М</i>
РИП	ЧКВАНАВА	<i>М</i>

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

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП11с.. КП12с

Склад Лист Инвент.

Р 1 3

Тбил3НИИЭП

Н.КОНТР. ЧКВАНАВА *М*

ФОРМАТ А4

Марка пространственного каркаса	Марка арматурного изделия	Количество	Масса кг		Ссылка на документ
			Брутто	Чистого	
КП11с	С2	3	2,9	26,1	В. 2-14
	С4	4	4,3	5,6	В. 2-14
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	С12АI	4	0,11	0,44	В. 2-14
	С8АI	2	0,20	0,40	В. 2-14
	С20АI	4	11,7	46,8	В. 2-14
	С32АI	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	С10АI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	С12АI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	С8АI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
КП11с	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	СН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	СН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	С32АI	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	С10АI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	С12АI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	С8АI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	С20АI	4	11,7	46,8	В. 2-14
	СМ1	26	0,55	14,3	В. 2-14
			Итого:	141,58	
КП11с	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	СН4	1	34,8	34,8	В. 2-14
	СН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	С32АI	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	С10АI	2	0,23	0,46	Б.Ч.
	С12АI	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	С8АI	2	0,20	0,40	Б.Ч.
Продолжение спецификации см. лист 3			I.020.I-2c/89 2-2 K26		2

Формат А4

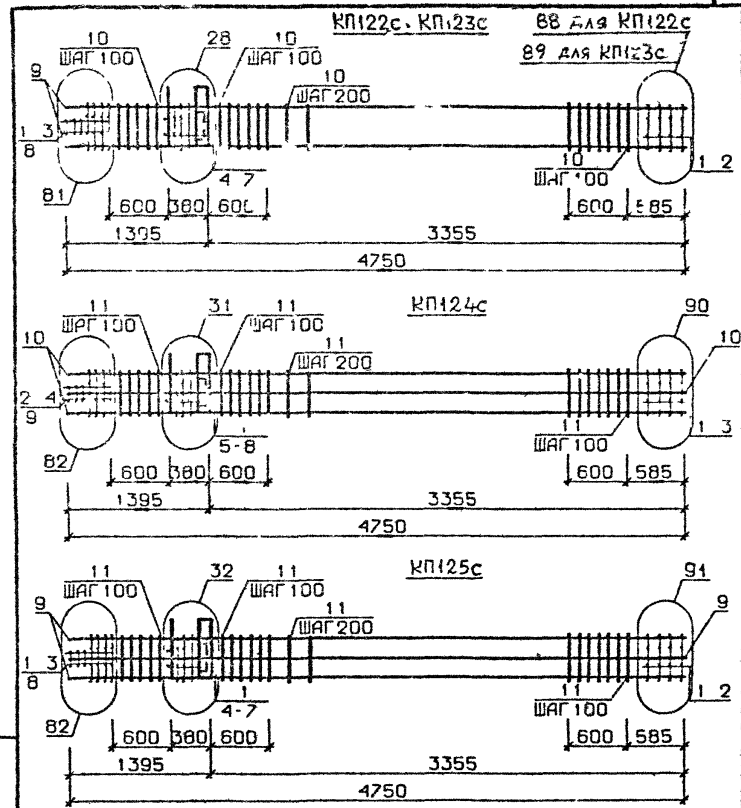
I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Класс	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП123с	II	Ø25АШ L = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч. В. 2-14 169,98
	I2	ХМ1	26	0,55	14,3	
				Итого:		
КП120с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	
	3	С5	2	3,1	6,2	
	4	С9	2	0,7	1,4	
	5	МН4	1	34,8	34,8	
	6	МН7	1	9,7	9,7	
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	
	8	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	
	9	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	
	II	Ø28АШ L = 4750	4	23,0	92,0	
	I2	ХМ2	26	0,55	14,3	
				Итого:		188,28
КП121с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 В. 2-14 Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	
	3	С6	2	3,7	7,4	
	4	С9	2	0,7	1,4	
	5	МН4	1	34,8	34,8	
	6	МН7	1	9,7	9,7	
	7	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	
	8	Ø10А1 L = 380	2	0,23	0,46	
	9	Ø12А1 L = 130	4	0,11	0,44	
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	
	II	Ø32АШ L = 4750	4	30,0	120,0	
	I2	ХМ2	26	0,55	14,3	
				Итого:		219,68

Дата разработки: Подпись и дата: Измен. №

Лист
I.020.I-2с/89 2-2 К26 3

Формат А4



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

Дата разработки: Подпись и дата: Измен. №

РАЗРАБ	ТАВЛАСАКОВ	22.11
ПРОБЕР	БУКИБАКОВ	22.11
ГИП	ЧКВАНОВА	
И. КОКТР	ЧКВАНОВА	

I.020 I-2с/89 2-2 К27

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП122с...КП125с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

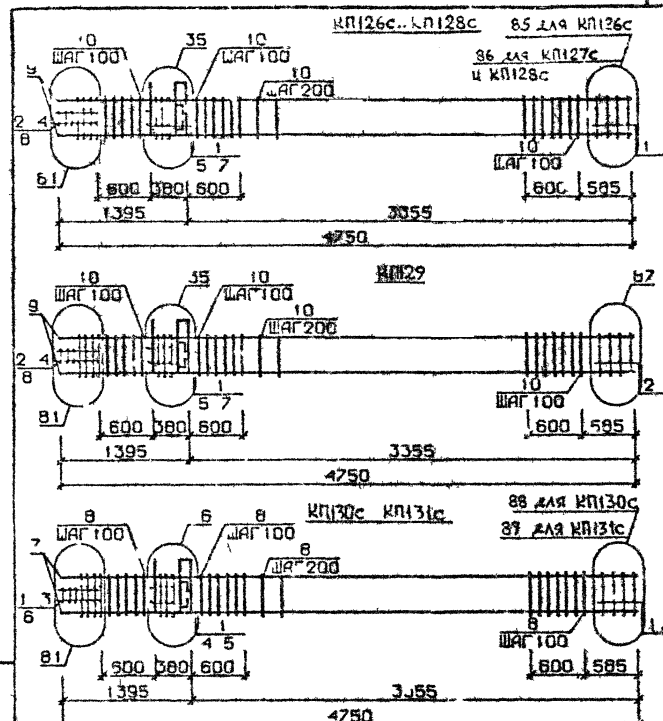
I 020 I-2a/89 В. 2-2 К 1

Марка распределительного каркаса	Нов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Содержание документа	
				I шт.	Всего		
КП122С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С2 С7 С9 МН4 МН8 С36АМ С10А1 С8А1 С36АМ ММ3	II II II II II II II II II II	720 380 400 4750	2	46	2-14
					4	86	2-14
					7	14	2-14
					8	34	2-14
					9	8	2-14
					11	9	2-14
					0	0	2-14
					0	0	2-14
					38	0	2-14
					0	88	2-14
		Итого		270 04			
КП123С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С2 С6 С9 МН4 МН8 С36АМ С10А1 С8А1 С40АМ ММ3	I II II II II II II II II II	720 380 500 4750	26	10	2-14
					0	0	2-14
					0	0	2-14
					34	8	2-14
					34	8	2-14
					11	9	2-14
					5	75	2-14
					0	23	2-14
					0	20	2-14
					46	9	2-14
		Итого		307 04			
КП124С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	С1 С2 С6 С9 МН4 МН8 С36АМ С10А1 С8А1 С32АМ ММ2	I II II II II II II II II II II	720 380 500 4750	1	10	2-14
					8	7	2-14
					3	7	2-14
					0	7	2-14
					1	4	2-14
					34	8	2-14
					17	3	2-14
					0	75	2-14
					0	20	2-14
					0	0	2-14
24	0	2-14					
		Итого		347 08			
КП125С	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	С2 С7 С9 МН4 МН10 С36АМ С10А1 С8А1 С36АМ ММ3	I II II II II II II II II II	720 380 500 4750	2	29	2-14
					4	43	2-14
					0	7	2-14
					34	8	2-14
					20	8	2-14
					5	75	2-14
					0	23	2-14
					0	20	2-14
					38	0	2-14
					0	88	2-14
		Итого		430 94			

I 020 I-2a/89 2 2 К 27

Л 7
2

Форм А4



Арматура класса AI и AII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см I 020 I-2a/89 В 2-13
 Спецификация см лист 2

Масштаб	Процесс	Дата	Разм. вкл.	РАЗРАБ	ТАЗЛАВАЛЕ	I 020 I-2a/89 2-2 К 28
				ПРОВЕР	БЕКШАВАДЕ	
				ГИП	БЕКШАВ ВА	
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Содерж. Лист
				КП126С..КП123С		Р 1 3
						Выпущ.
						ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

Г.020.І-2а/89 Б. 2-2 ч.І

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КШ26с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АШ І = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	26	0,55	14,5	В. 2-І4
				Итого:	134,24	
КШ27с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ І = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	26	0,55	14,3	В. 2-І4
				Итого:	162,44	
КШ28с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-І4
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-І4
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АІ І = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	26	0,55	14,3	В. 2-І4
				Итого:	181,24	
Продолжение спецификации см. лист 3						
Г.020.І-2а/89 2-2 К28						Лист 2

формат А4

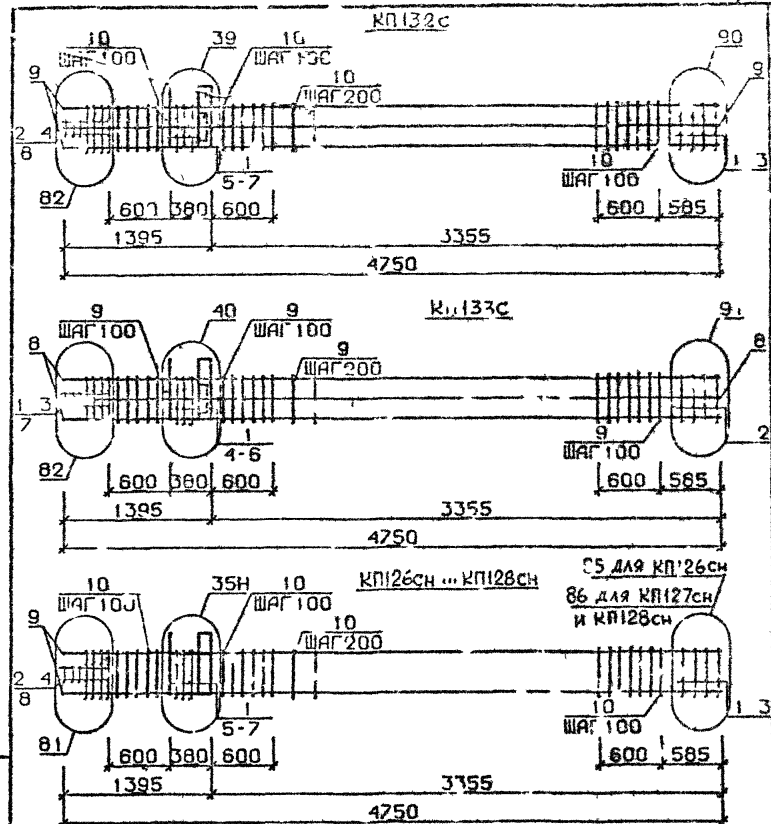
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				І шт.	Всего	
КШ29с	1	С1	4	1,8	7,2	В. 2-І4
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-І4
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-І4
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-І4
	7	Ø12АІ І = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ І = 4750	4	30,0	120,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	26	0,55	14,3	В. 2-І4
				Итого:	212,64	
КШ30с	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-І4
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ І = 4750	4	38,0	152,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-І4
				Итого:	262,78	
КШ31с	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-І4
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-І4
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-І4
	4	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-І4
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-І4
	6	Ø8АІ І = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40АШ І = 4750	4	46,9	187,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-І4
				Итого:	299,78	
Продолжение спецификации см. лист 3						
Г.020.І-2а/89 2-2 К28						Лист 3

формат А4

Дата, № докум. Подпись и дата

Взам. штамп №

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5/8I-2*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

Исполн.	Разраб	Табунбаев	01.12
	Провер	Бускибаев	
	Гип	Чкванова	
	И-контр	Чкванова	

10201-2c/89 2-2 К29

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
 КЛ132с, КЛ133с
 КЛ126сч...КЛ128сч

Средн	Лист	Листов
Р	1	3

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А6

Исполн. Табунбаев

Марка пространственной каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего	
КЛ132с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	МН9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	339,3	
КЛ133с	1	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	МН10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	26	0,88	22,88	В. 2-14
				Итого:	422,68	
КЛ126сч	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5ч	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 4750	4	11,7	46,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	134,24	
Продолжение спецификации см. лист 3						
I.020.I-2c/89 2-2 К29						

Лист 2

ФОРМАТ А6

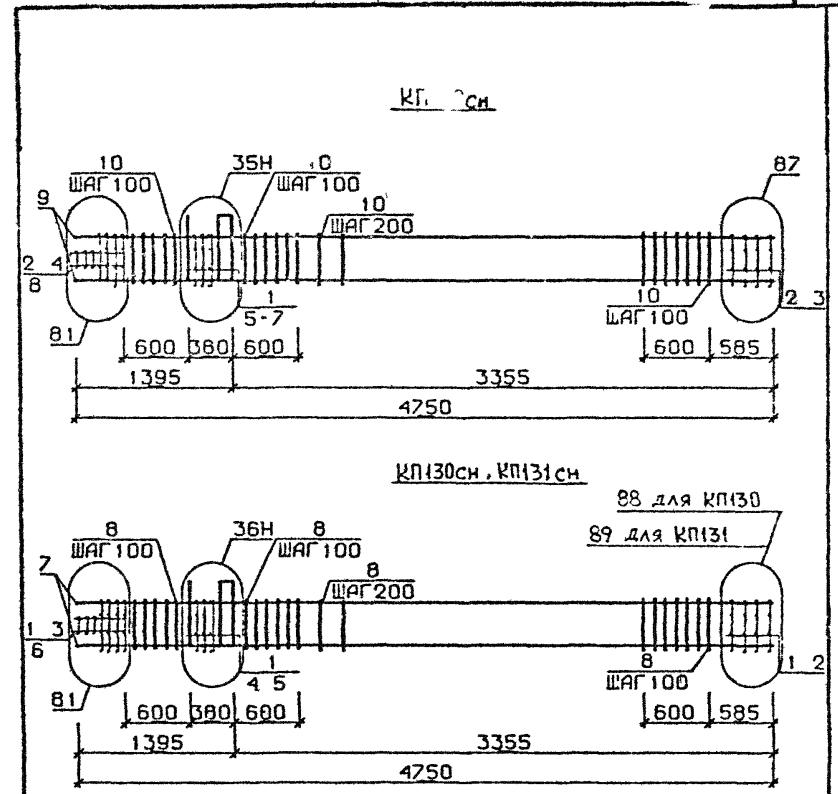
I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП127сн	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АШ I = 4750	4	18,3	73,2	Б.Ч.
	10	ХМ1	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	162,44	
КП128сн	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	4	0,11	0,44	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АШ I = 4750	4	23,0	92,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	26	0,55	14,3	В. 2-14
				Итого:	181,24	

Имя, по подлиннику, Фамилия, и. дата, Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-2 К29 Лист 3

ФОРМАТ А4



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

Имя, по подлиннику, Фамилия, и. дата, Взам. инв. №

РАЗРАБ	МАКСИМУРАДЗЕ	<i>М.к.</i>
ПРОВЕР	БУСКИВАДЗЕ	<i>М.к.</i>
РИП	ЧКВАНДВА	<i>М.к.</i>
И КОНТР	ЧКВАНДВА	<i>М.к.</i>

I0201-2c/89 2-2 К30

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП129сн, КП131сн

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020 I-2с/89 В 2-2 ч.1

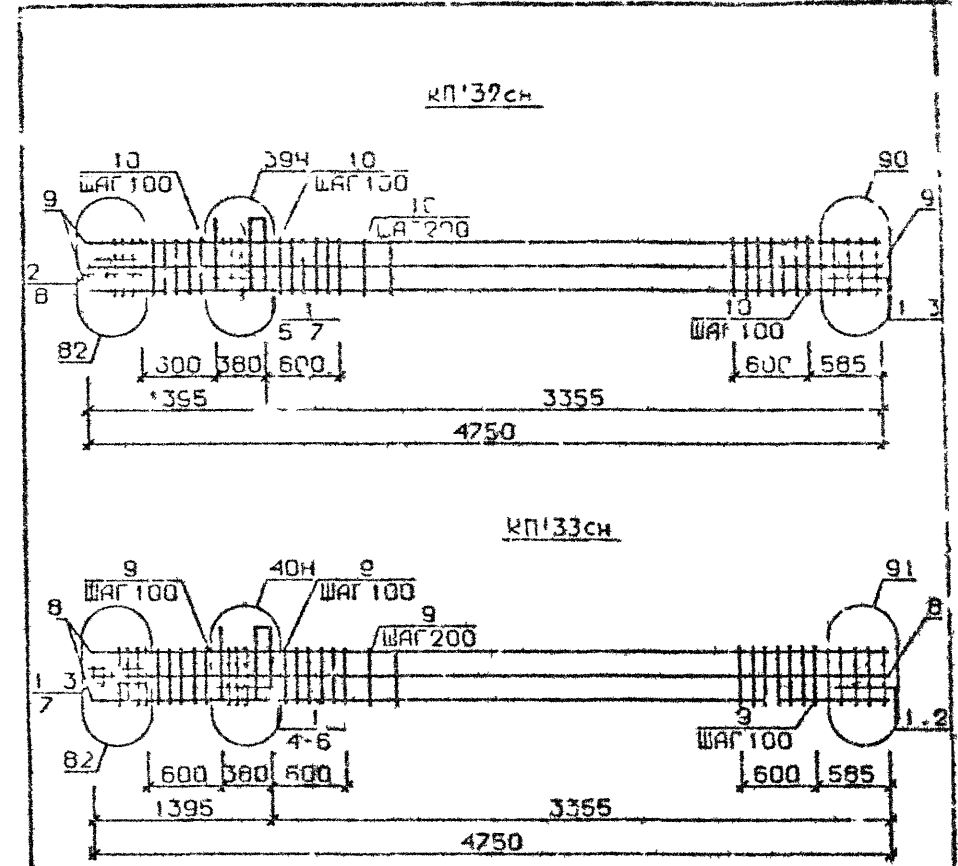
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марк. арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	Всего	
КП129сч	1	C1	4	1,8	7,2	В 2-14
	2	C2	2	7,2	14,5	В 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В 2-14
	4	C9	2	3,7	7,4	В 2-14
	5	МР5	2	27,6	27,6	В 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В 2-14
	7	Ø12AI L = 130	4	0,11	0,44	Б Ч
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	9	Ø32AIII L = 4750	4	30,0	120,0	Б Ч
	10	ХМ2	26	0,55	14,3	В 2-14
			Итого	212,64		
КП130сч	1	C2	9	2,9	26,1	В 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	МР5Н	1	27,6	27,6	В 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	7	Ø32AIII L = 4750	4	38,0	152,0	Б Ч
	8	ХМ3	26	0,88	22,88	В 2-14
			Итого	222,78		
КП131сч	1	C2	9	2,9	26,1	В 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	МР5Н	1	27,6	27,6	В 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В 2-14
	6	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	7	Ø40AIII L = 4750	4	46,9	187,6	Б Ч
	8	ХМ3	26	0,88	22,88	В 2-14
			Итого	299,78		

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

1.020 I-2с/89 2-2 К30

Лист 2

Формат А4



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см 1.020 I-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

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

РАЗРАБ	Т. С. ПРАЗЕ	Чел
ПРОВЕР	Ю. С. К. ВАДЖЕ	Чел
ДИП	ЧКВАНОВА	Чел
И КОНТР	ЧКВАНОВА	Чел

1.020 I-2с/89 2-2 К31

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП132сч, КП133сч

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 2-2 Ч.1

Матра прот. раб. ственного ка, жаса	№	арма арматуриного издежи	Кол	Масса, кг		Обозчение документа
				И шт.	Всего	
КШЦ2сч	1	C1	6	1,8	10,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	Ч. 2-14
	5	MH5я	1	27,6	27,6	В. 2-14
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM I = 4750	8	30,0	240,0	Б.Ч.
	10	XM2	26	0,55	14,3	В. 2-14
			Итого		339,8	
КШЦ3сч	1	C2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5я	1	27,6	27,6	В. 2-14
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	MH10	1	20,8	20,8	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 4750	8	38,0	304,0	Б.Ч.
	9	XM3	26	0,68	22,88	В. 2-14
			Итого.		422,68	

Итого по плану: 1.020.1-2сч/89 В. 2-2 Ч.1

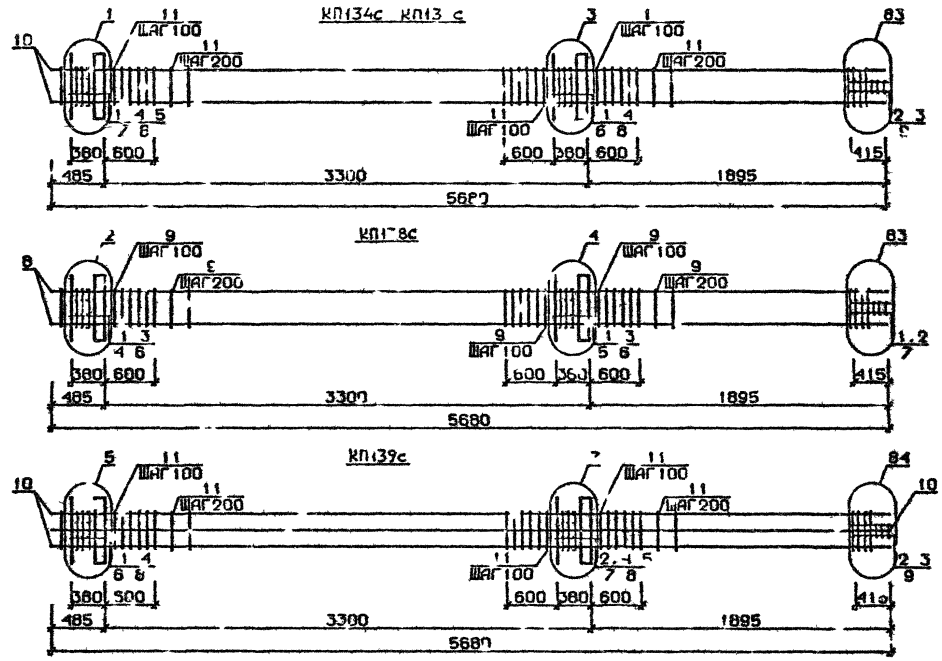
1.020.1-2с/89 2-2 К31 Лист 2

Формат А4

Итого по плану: 1.020.1-2сч/89 В. 2-2 Ч.1

Страна Р Лист Листов ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В 2-2 ч.1



Арматура класса АІ к АШ г. ГОСТ 5781-82*
 Детали см I 020 I-2с/89 В 2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	И.С.МАРАЗЕ	
ПРОВЕР	Ю.С.МАРАЗЕ	
Р И П	И.С.МАРАЗЕ	
И КОНТРОЛЬ	И.С.МАРАЗЕ	

1020 I-2с/89 2-2 К32
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН134с .. КН139с

Основа	Внут	Внешн
Р	1	2
ТБИЛЗИНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП34с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM L = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	II	XMI	29	0,55	13,95	В. 2-14
			Итого.	166,19		
КП35с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 5680	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	II	XMI	29	0,55	15,95	В. 2-14
			Итого.	197,49		
КП36с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,60	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28AM L = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Кв.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП36с	II	XM2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого.	219,99	
КП37с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25AM L = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	II	XM2	29	0,55	15,95	В. 2-14
			Итого.	253,5		
КП38с	I	C2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	4	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	6	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	9	XM3	29	0,88	25,52	В. 2-14
			Итого.	313,52		
КП39с	I	C1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	C2	7	2,9	20,3	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø28AM L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32AM L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM L = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.
	II	XM2	29	0,55	15,95	В. 2-14
			Итого.	411,81		

I.020.I-2a/89 2-2 K32

1.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

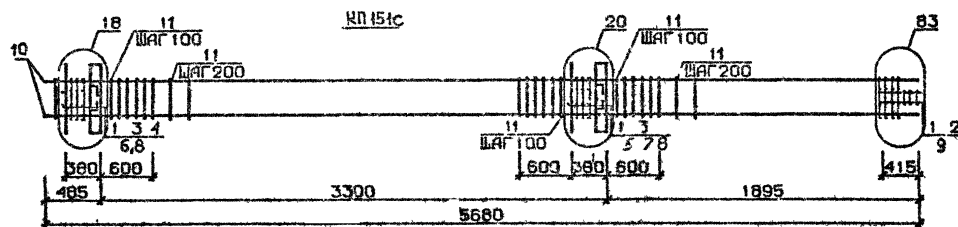
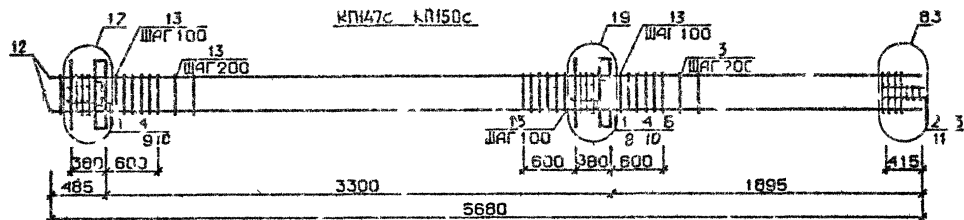
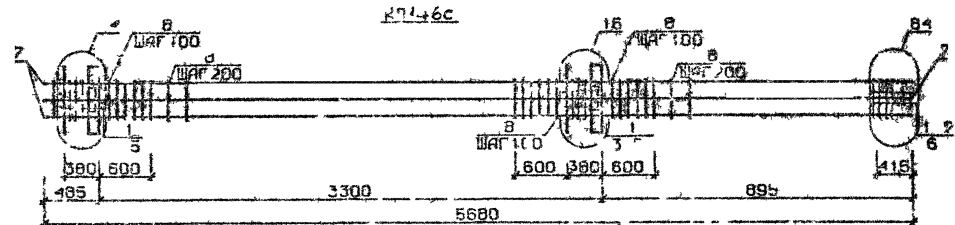
Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП40с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	19,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	II	ХМ1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	209,95	
КПП41с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 5680	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	241,45	
КПП42с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	263,96	

Марка пространственного каркаса	Пов.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПП43с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	297,45	
КПП44с	I	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	9	ХМ3	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	360,92	
КПП45с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.
	II	ХМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	456,21	

Форм. №1 (исп. 1) (внесено в реестр) В.С.И. №10

1.020.I-2a/89 2-2 К33

I 020 I-2с/89 В 2-2 ч I



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

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВОЗМ.ИЗМ. N

РАЗРАБ	МАКУРАВА	ИЗМ.	I.020.I-2с/89 2-2 К34		
ПРОВЕР	БУСЫНОВА	ИЗМ.			
РИП	ЦКВАНОВА	ИЗМ.			
КОНТР	ЦКВАНОВА	ИЗМ.			
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП146 с., КП151с			Стрела	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТБИЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Лист №: 00001 | Программа: в дате | Взам. инв. №:

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
III46c	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	4	Ø36AM I = 720	10	5,75	57,5	Б.Ч.
	5	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 5680	8	45,4	363,2	Б.Ч.
	8	XM3	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого	558,86	
KIII47c	I	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	1,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø20AM I = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	13	XMI	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого	196,49	
KIII48c	I	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø25AM I = 5680	4	21,9	87,6	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
KIII48	I3	XMI	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого	228,09	
KIII49c	I	C7	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø28AM I = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.
	13	XM2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого	250,49	
KIII50c	I	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AM I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	Ø32AM I = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	13	XM2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого	284,09	
KIII51c	I	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	MH6	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH7	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AM I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø36AM I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	11	XM3	23	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого	346,62	

I.020.I-20/89 2-2 K34

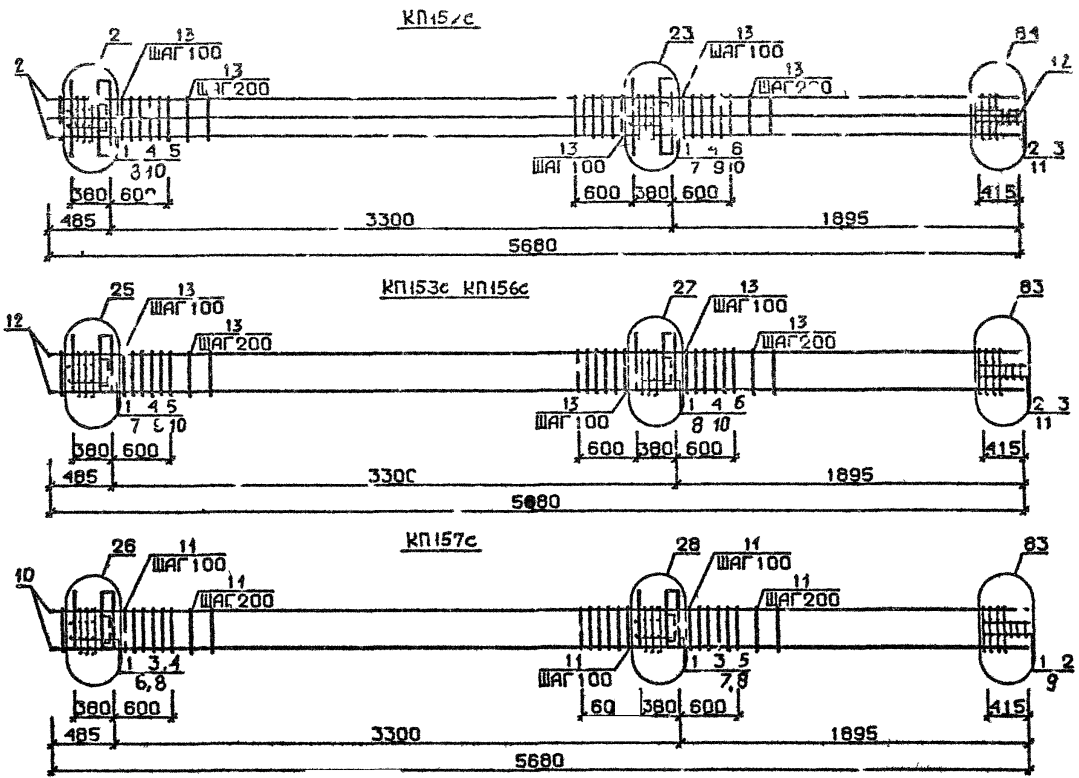
Лист

2

Копировал

Формат А3

I 020 I-20/89 В 2-2 ч I



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

РАЗРАБ	ЧАНКЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
РИП	ЧКВАНАВА	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	ЧКВАНАВА	<i>[Signature]</i>

I 020. I-2с/89 2-2 К35		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП152с. КП157с		
Страница	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилЗНИИЭГ		

ФОРМАТ

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного исполн.	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП152с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН7	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН8	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	8	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	9	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	10	Ø10А1 I = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	11	Ø12А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	12	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	13	Ø32АМ I = 5680 XМ2	29	35,9 0,55	287,9 15,95	Б.ч. В. 2-14
				Итого:	441,91	
КП153с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø20АМ I = 5680	4	14,0	56,0	Б.ч.
	13	XМ1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	200,49	
КП154с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø25АМ I = 5680	4	21,3	87,0	Б.ч.
	13	XМ1	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	232,09	

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного исполн.	Кол.	М.са, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП155с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø28АМ I = 5680	4	27,5	110,0	Б.ч.
	13	XМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	254,49	
КП156с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28АМ I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø32АМ I = 5680	4	35,9	143,6	Б.ч.
	13	XМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого:	288,09	
КП157с	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	7	Ø36АМ I = 720	2	5,75	11,5	Б.ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	10	Ø36АМ I = 5680	4	45,4	181,6	Б.ч.
	11	XМ3	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого:	350,62	

Итого: 1.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

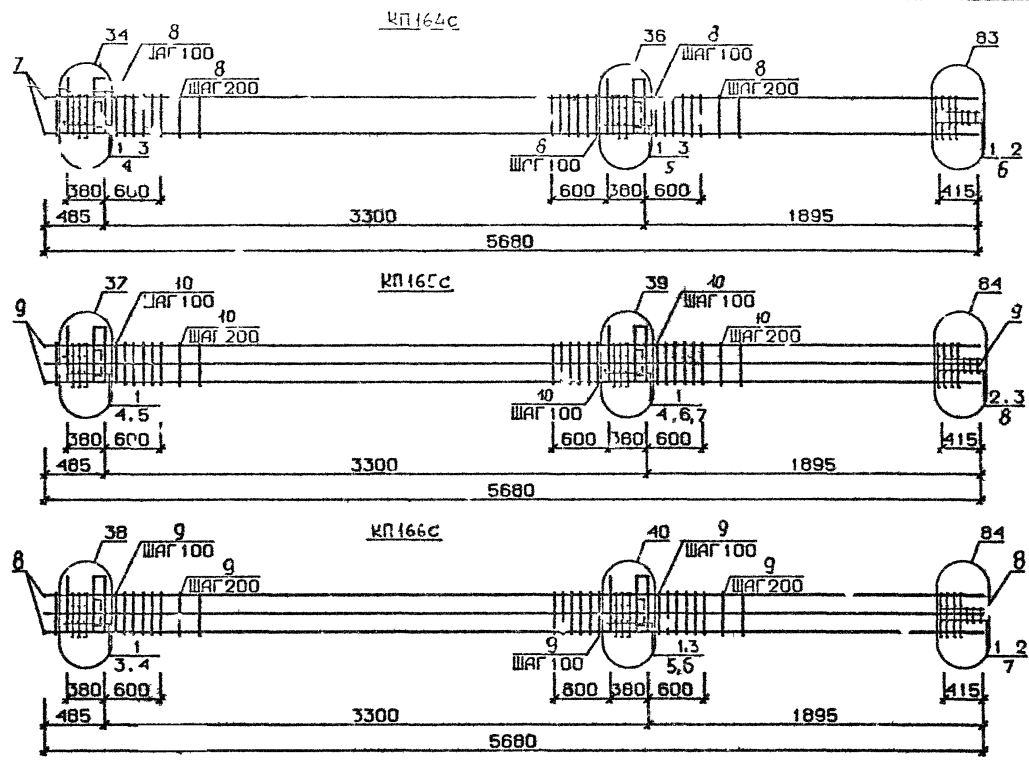
I.020.I-2c/89 Б. 2-2 К.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				И шт.	Всего			
КП158с	I	I = 720 I = 380 I = 500 I = 5680	7	1,8	12,6	В. 2-14		
	2		2,9	8,7	В. 2-14			
	3		0,7	1,4	В. 2-14			
	4		34,6	69,6	В. 2-14			
	5		9,7	9,7	В. 2-14			
	6		17,3	17,3	В. 2-14			
	7		4,54	9,08	Б.Ч.			
	8		5,75	11,5	Б.Ч.			
	9		0,23	0,92	Б.Ч.			
	10		0,20	0,40	Б.Ч.			
	11		35,9	287,2	Б.Ч.			
	12		0,55	15,95	В. 2-14			
Итого:				444,35				
КП159с	I	I = 720 I = 380 I = 500 I = 5680	10	2,9	29,0	В. 2-14		
	2		0,7	1,4	В. 2-14			
	3		34,6	69,6	В. 2-14			
	4		11,9	11,9	В. 2-14			
	5		20,8	20,8	В. 2-14			
	6		5,75	23,0	Б.Ч.			
	7		0,23	0,92	Б.Ч.			
	8		0,20	0,40	Б.Ч.			
	9		45,4	363,2	Б.Ч.			
	10		0,88	25,52	В. 2-14			
	Итого:				545,74			
	КП160с		I	I = 130 I = 500 I = 5680	7	1,8	12,6	В. 2-14
2		2,9	8,7		В. 2-14			
3		0,7	1,4		В. 2-14			
4		27,6	55,2		В. 2-14			
5		8,3	16,6		В. 2-14			
6		9,7	19,4		В. 2-14			
7		0,11	0,88		Б.Ч.			
8		0,20	0,40		Б.Ч.			
9		14,0	56,0		Б.Ч.			
10		0,55	15,95		В. 2-14			
Итого:					187,13			

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				И шт.	Всего			
КП161с	I	I = 130 I = 500 I = 5680	7	1,8	12,6	В. 2-14		
	2		2,9	8,7	В. 2-14			
	3		0,7	1,4	В. 2-14			
	4		27,6	55,2	В. 2-14			
	5		8,3	16,6	В. 2-14			
	6		9,7	19,4	В. 2-14			
	7		0,11	0,88	Б.Ч.			
	8		0,20	0,40	Б.Ч.			
	9		21,9	87,6	Б.Ч.			
	10		0,55	15,95	В. 2-14			
	Итого:				218,73			
	КП162с		I	I = 130 I = 500 I = 5680	7	1,8	12,6	В. 2-14
2		2,9	8,7		В. 2-14			
3		0,7	1,4		В. 2-14			
4		27,6	55,2		В. 2-14			
5		8,3	16,6		В. 2-14			
6		9,7	19,4		В. 2-14			
7		0,11	0,88		Б.Ч.			
8		0,20	0,40		Б.Ч.			
9		27,5	110,0		Б.Ч.			
10		0,55	15,95		В. 2-14			
Итого:					241,13			
КП163с		I	I = 130 I = 500 I = 5680		7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	2,9		8,7	В. 2-14			
	3	0,7		1,4	В. 2-14			
	4	27,6		55,2	В. 2-14			
	5	8,3		16,6	В. 2-14			
	6	9,7		19,4	В. 2-14			
	7	0,11		0,88	Б.Ч.			
	8	0,20		0,40	Б.Ч.			
	9	35,9		143,6	Б.Ч.			
	10	0,55		15,95	В. 2-14			
	Итого:				275,03			

Имя: №, дата, подпись и дата, Власт. подп. №

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч.1



ИНВЕНТАРЬ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНОВ

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

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТАдзе	Чанк
ПРОВЕР	БУСКИВЛАдзе	Буски
РИП	ЧКВАНЯВА	Чкван
И МОНТР	ЧКВАНЯВА	Чкван

10201-2c/89 2-2 К.57

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП164с . КП166с

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

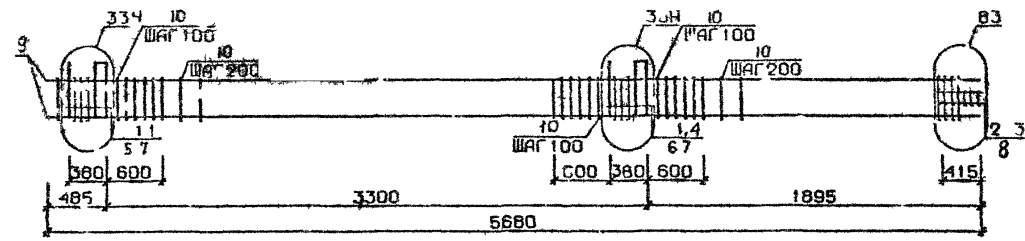
I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч. I

Итого: 52,82

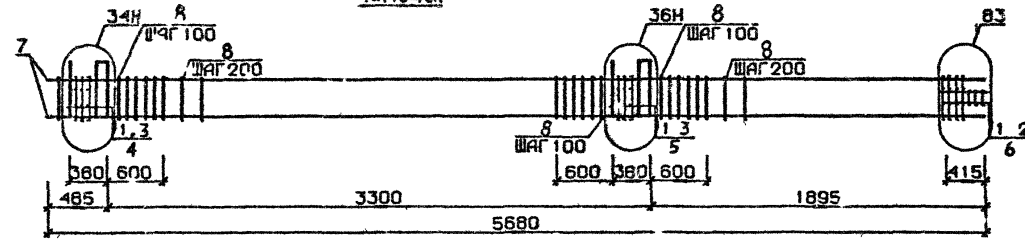
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматуры этого изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматуры этого изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КШ64С	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	7	Ø36AM L = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.							
	8	XM3	29	0,88	25,52	В. 2-14							
				Итого:	336,32								
КШ65С	1	C1	7	1,8	12,6	В. 2-14							
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	7	MH9	1	17,3	17,3	В. 2-14							
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø32AM L = 5680	8	35,9	287,2	Б.Ч.							
	10	XM2	23	0,55	15,95	В. 2-14							
				Итого:	429,62								
КШ66С	1	C2	10	2,9	29,0	В. 2-14							
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	4	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	MH8	1	11,9	11,9	В. 2-14							
	6	MH10	1	10,8	20,8	В. 2-14							
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,30	0,40	Б.Ч.							
	8	Ø36AM L = 5680	8	45,4	363,2	Б.Ч.							
	9	XM2	29	0,88	25,52	В. 2-14							
				Итого:	526,82								

I 020 I-2с/89 В, 2-2 ч.1

КП163сн КП163сн



КП164сн



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

ИЗМЕНЕНИЯ	ПОП. И ДАТА	ВЗНАК ИИВЛМ

РАЗРАБ	АНКВЕТА	Кавс
ПРОВЕР	БС КИ ВАР	Кавс
РИП	ЧКВАНОВА	Кавс
И КОНТР.	ЧКВАНОВА	Кавс

I 020 I-2с/89 2-2 К38		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННИЙ		
КП160сн - КП164сн		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

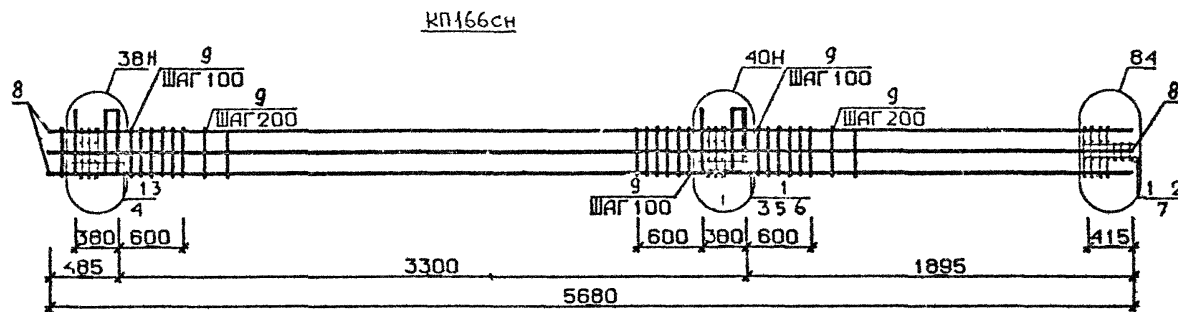
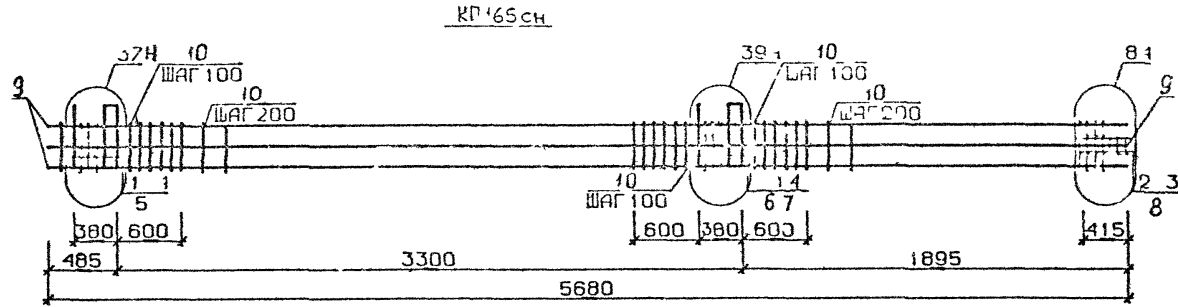
1.020.I-20/89 В. 2-2

Марка продольно- ственного кардана	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП163СМ	1	С1	7	1,8	12,6	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АIII I = 5680	4	14,0	56,0	Б.Ч.
	10	ХМ1	29	0,55	15,95	В 2-14
				Итого	187,13	
КП161СМ	1	С1	7	1,8	12,6	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АIII I = 5680	4	21,9	87,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	29	0,55	15,95	В 2-14
				Итого	218,73	
КП162СМ	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АIII I = 5680	4	27,5	110,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого	241,13	

Марка продольно- ственного кардана	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП163СМ	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АIII I = 5680	4	35,9	143,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	29	0,55	15,95	В. 2-14
				Итого	275,03	
КП164СМ	1	С2	10	2,9	29,0	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АIII I = 5680	4	45,4	181,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	29	0,88	25,52	В. 2-14
				Итого	336,32	

Имя, № подл. П.И. Взам. Инв. №

I 020 I-2с/89 В 2-2 Ч.1



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

ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛ. ИНВ. №

РАЗРАБ	ТАВИШАВЛАЗЕ	<i>Тав</i>
ПРОВЕР	БУКШИВАДЗЕ	<i>Бук</i>
Р И П	ЧКВАНОВА	<i>Чкв</i>
И КОНТР	ЧКВАНОВА	<i>Чкв</i>

10201-2с/89 2-2 К39		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
К165сн, КП166сн		
Стенда	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

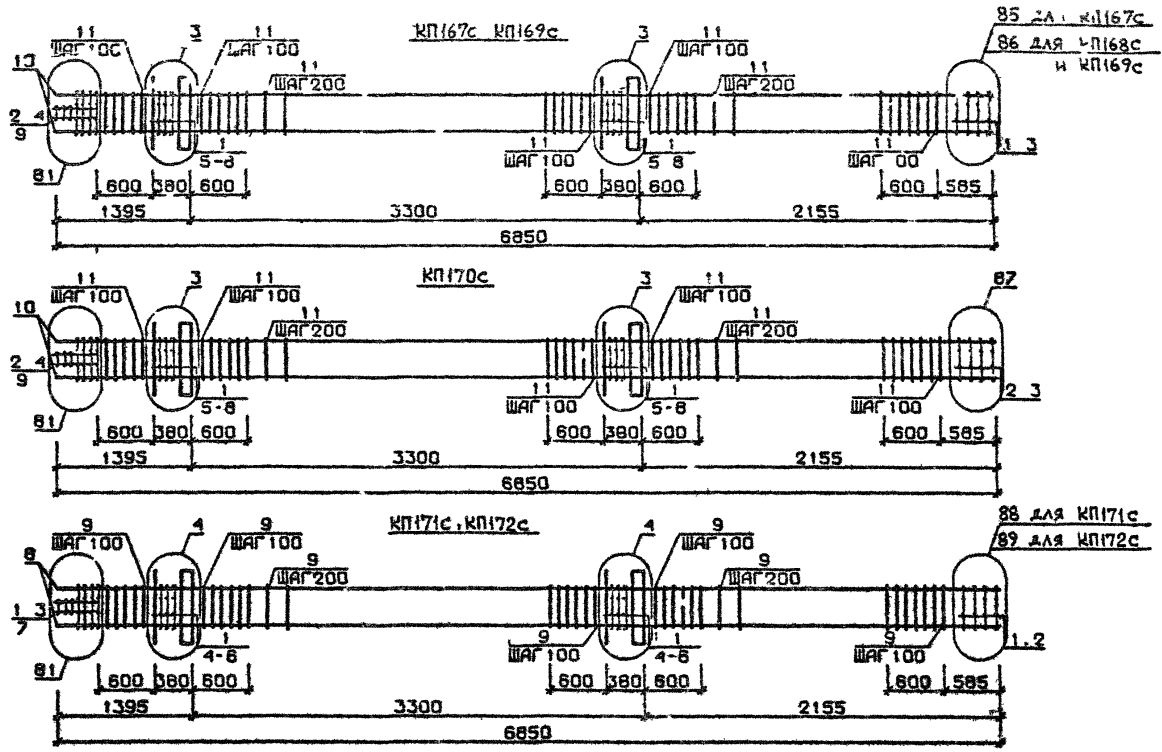
I 020.I-20/89 В. 2 ч. 1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматуры по таблице	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				в шт.	Всего	
КШП65	7	СТ	7	1.8	12.6	В. 2-14
	2	С2	3	2.9	8.7	В. 2-14
	3	С9	2	0.7	1.4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27.6	55.2	В. 2-14
	5	МН7	2	9.7	19.4	В. 2-14
	6	МН8	1	11.9	11.9	В. 2-14
	7	МН9	1	17.3	17.3	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0.20	0.40	Б.Ч.
	9	Ø32АIII I = 5680	8	35.9	287.2	Б.Ч.
	10	ХМ2	29	0.55	15.95	В. 2-14
				Итого	429.62	
КШП66Сн	1	С2	10	2.9	29.0	В. 2-14
	2	С9	2	0.7	1.4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27.6	55.2	В. 2-14
	4	МН7	2	9.7	19.4	В. 2-14
	5	МН8	1	11.9	11.9	В. 2-14
	6	МН10	1	20.8	20.8	В. 2-14
	7	Ø8А1 I = 500	2	0.20	0.40	Б.Ч.
	8	Ø36АIII I = 5680	8	45.4	363.2	Б.Ч.
	9	ХМ3	29	0.88	25.52	В. 2-14
				Итого	526.82	

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

Итого

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч. I



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

РАЗРАБ	ТАВШАВАДЗ	Викс	I.020.I-2c/89 2-2 K40						
ПРОВЕР	БУСЕНГВАЛ								
ДИП	ЧКВАНАВА	Млс	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП167с .. КП172с						
ДИКОНТР	ЧКВАНАВА	Млс	<table border="1"> <tr> <td>Состав</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Состав	Лист	Листов	Р	1	2
Состав	Лист	Листов							
Р	1	2							

I.020.I-20/89 В, 2-2 ч.1

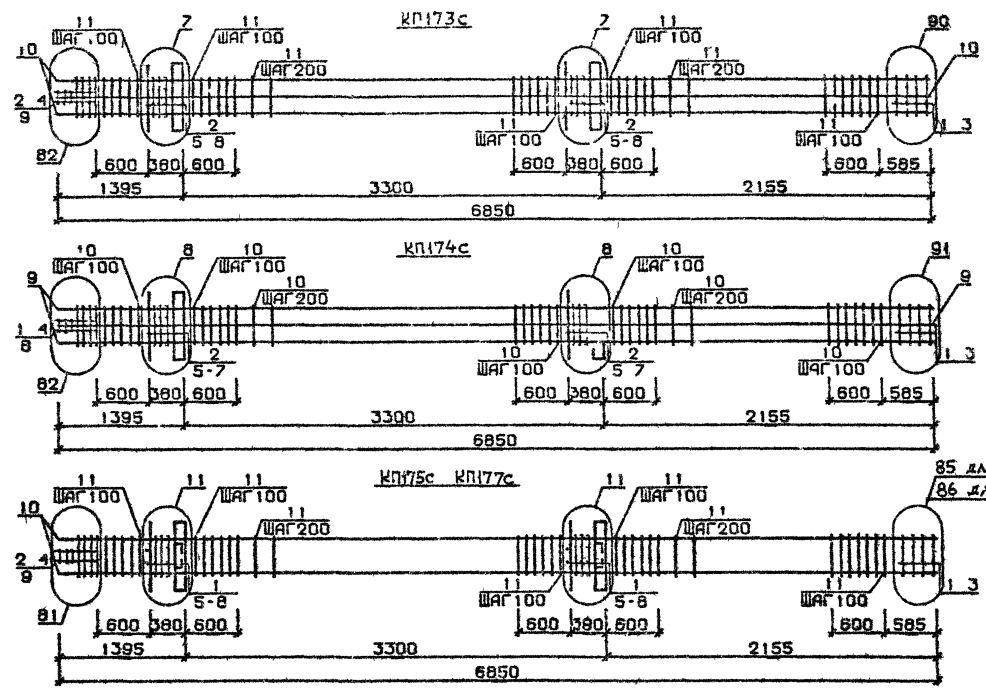
Классификация в марке (включая марку №)

Марка пространственного каркаса	Nos.	Марка арматурного изделия	Усл.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Nos.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I ст.	Всего						ч. ст.	Всего	
КНИ67с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КНИ70с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	C2	5	7,9	14,5	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.		8	Ø12AI I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20AM I = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.		10	Ø32AM I = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	II	XM1	40	0,55	22,00	В. 2-14		II	XM2	40	0,55	22,00	В. 2-14
			Итого:	193,0					Итого:	304,2			
КНИ68с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КНИ71с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,1	1,4	В. 2-14		4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.		8	Ø36AM I = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	XM3	40	0,88	35,20	В. 2-14
	10	Ø25AM I = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.			Итого:	377,2			
	II	XM1	40	0,55	22,00	В. 2-14							
			Итого:	233,5									
КНИ69с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КНИ72с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	MHI	2	25,6	51,2	В. 2-14		5	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	6	Ø32AM I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,12	0,96	Б.Ч.		8	Ø40AM I = 6850	4	67,60	270,40	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	XM3	40	0,88	35,20	В. 2-14
	10	Ø28AM I = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.			Итого:	430,2			
	II	XM2	40	0,55	22,00	В. 2-14							
			Итого:	260,3									

I.020.I-20/89 2-2 К40

Лист
2

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



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

ИВ.ИГОРОВ, ПОШ. И ДАТА, ВЗАМ.ИВ.ИВ.И

РАЗРАБ	ТАВЫШВЛАЗ	<i>Чуб</i>
ПРОВЕР	БУСКИВАДЗ	<i>Чуб</i>
ГМП	ЧКВАНОВА	<i>Чуб</i>
ИЗОПР	ЧКВАНОВА	<i>Чуб</i>

I.020.I-2c/89 2-2 К41		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КН173с...КН177с		
Создан	Детр	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Итого: 241,5

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматуры капелля	Кол.	Масса, г		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП73с	1	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14
	2	С2	II	2,9	31,9	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 6850	8	43,20	345,60	Б.Ч.
	II	ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	501,3	
КШП74с	1	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С3	8	4,2	33,6	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	8	5,75	46,00	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН I = 6850	8	54,70	437,60	Б.Ч.
	10	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14
				Итого:	629,4	
КШП75с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	II	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	241,5	

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматуры капелля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КШП76с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С1	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	II	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	281,3	
КШП77с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.
	II	ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого:	308,1	

I.020.I-20/89 2-2 К41

Лист

2

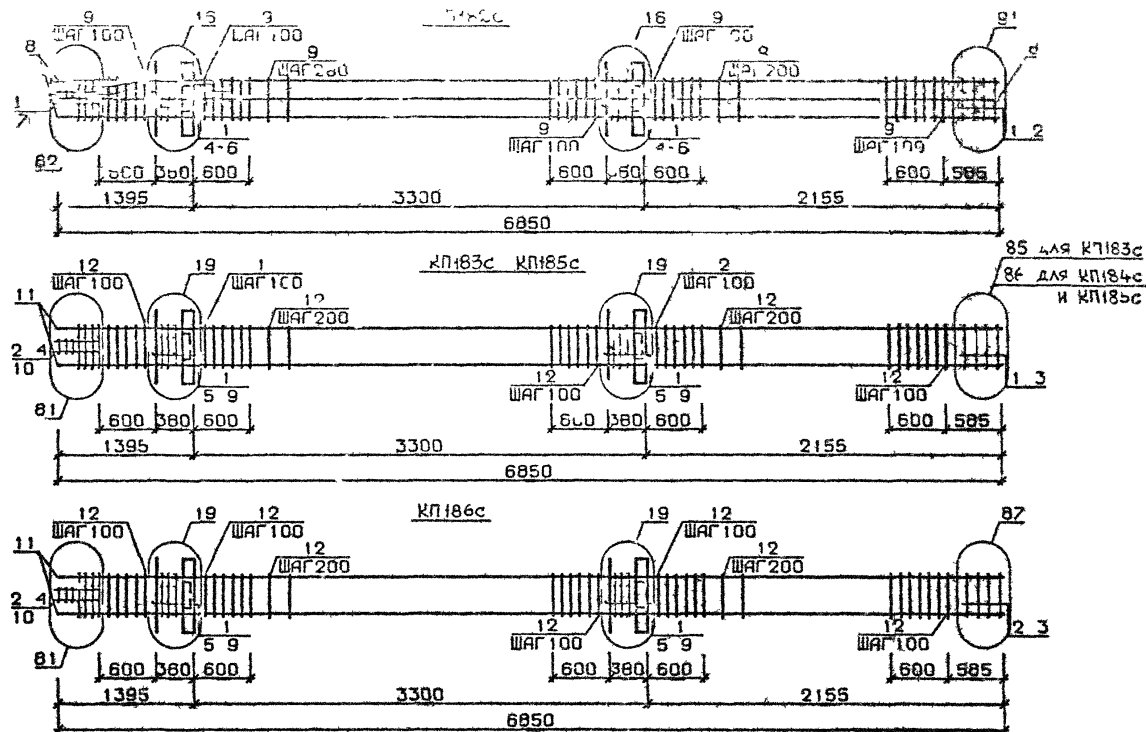
I 020 I-2с/89 В 2-2 ч I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ78с	I	C1	8	1 8	14 4	В 2-14
	2	C2	5	2 9	14 5	Б 2-14
	3	C6	2	3 7	7,4	В 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	MH2	2	40 0	80 0	В 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4 54	36 32	Б Ч
	7	Ø10AI I = 380	8	0 23	1,84	Б Ч
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0 88	Б Ч
	9	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	10	Ø32AM I = 6850	4	43 20	172,80	Б Ч
	II	XM2	40	0,55	22 0	В 2-14
				Итого	351,9	
КШ79с	I	C2	13	2,9	37,7	В 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5 75	46,00	Б Ч
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1 84	Б Ч
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	8	Ø36AM I = 6850	4	54 70	218 80	Б Ч
	9	XM3	40	0,88	35,20	В 2-14
				Итого	429,9	
КШ80с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46 00	Б Ч
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1 84	Б Ч
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	8	Ø40AM I = 6850	4	67,60	270,40	Б Ч
	9	XM3	40	0,88	35,20	В 2-14
				Итого	482 9	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КШ81с	I	C1	10	1 8	18 0	В 2-14
	2	C2	3	2 9	8 7	В 2-14
	3	C6	2	3 7	7 4	В 2-14
	4	C9	2	0 7	1 4	В 2-14
	5	MH2	2	40 0	80 0	В 2-14
	6	Ø28AM I = 720	4	3 48	13 92	Б Ч
	7	Ø36AM I = 720	8	5 75	46,00	Б Ч
	8	Ø10AI I = 380	8	0,23	1 84	Б Ч
	9	Ø8AI I = 500	2	0 20	0 40	Б Ч
	10	Ø32AM I = 6850	8	43,20	345 60	Б Ч
	II	XM2	40	0 55	22,00	В 2-14
				Итого	545,3	

Исх. № докум. Подпись № 2

I 020 I-2с/89 В 2-2 Ч I



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

РАЗРАБ	И	ИС	ДАТА		I 020 I-2с/89 2-2 К43
П.ОБЕР	УС	ДАТА			
И.П.	КВАН	ВА			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП182с КП186с
И.КОНТР	КВАНА				Стен Р Лос 1
					ТбилЗНИИ

Имя, отчество, пол, и дата выдачи

I.020 I-20/89 В. 2-2 ч.1

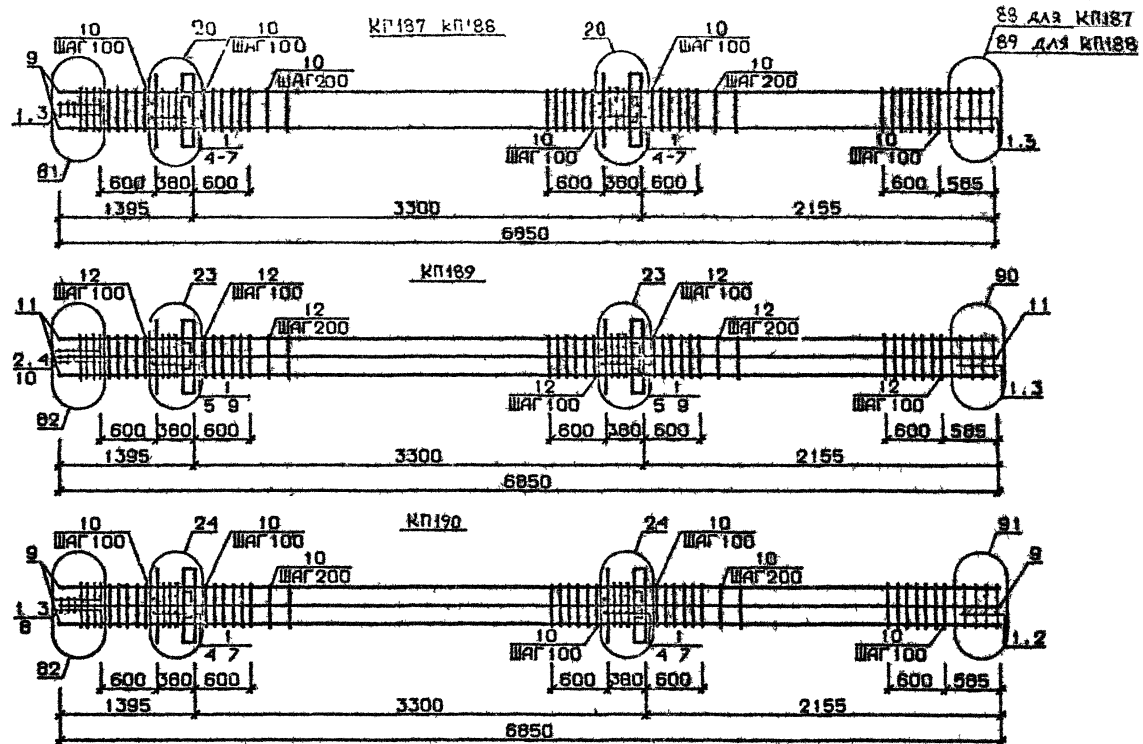
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП182с	I	C2	13	2,9	37,7	В 2-1А	КП185с	I	C1	10	1,8	18,0	В 2-1А
	2	C7	2	4,3	8,6	В 2-1А		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-1А
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-1А		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-1А
	4	МН2	2	40,0	80,0	В 2-1А		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	5	Ø36АМ L = 720	12	5,75	69,0	Б Ч.		5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-1А
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч		6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-1А
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч		7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø36АМ L = 6850	8	54,70	437,60	Б Ч.		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	ХМ3	40	0,88	35,20	В 2-1А		9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого	671,7		10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч		
КП183с	I	C1	10	1,8	18,0	В 2-1А	II	Ø28АМ L = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч	
	2	C2	3	2,9	8,7	В 2-1А	I2	ХМ2	40	0,55	32,00	В 2-1А	
	3	C4	2	2,2	4,4	В 2-1А		Итого:			294,7		
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-1А	КП186с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-1А
	5	МН3	2	32,8	65,6	В 2-1А		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-1А
	6	МН7	2	10,0	20,0	В 2-1А		3	C5	2	3,7	7,4	В. 2-1А
	7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч		5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-1А
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч		6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-1А
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч		7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	II	Ø20АМ L = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I2	ХМ1	40	0,55	22,0	В. 2-1А		9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого	228,1		10		Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
КП184с	I	C1	10	1,8	18,0	В 2-1А		II	Ø32АМ L = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-1А		I2	ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-1А
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-1А		Итого:			338,5		
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-1А	КП187с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-1А
	5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-1А		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-1А
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-1А		3	C5	2	3,7	7,4	В. 2-1А
	7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч.		5	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-1А
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-1А
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		7	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	II	Ø25АМ L = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.		8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	I2	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-1А		9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого	267,9		10		Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
						II		Ø32АМ L = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.	
						I2		ХМ2	40	0,55	22,00	В. 2-1А	

I.020.I-20/89 2-2 K43

Лист

2

I 020 I-2a/89 В 2-2 ч I



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

РАЗРАБ	ПАНЕУРАДЗЕ	<i>Лав</i>
ПРОВЕР	СЮКМВДАДЗ	<i>Лав</i>
ГИП	ЧКВАНОВА	<i>ЧК</i>
Н.КОНТР	ЧКВАНОВА	<i>ЧК</i>

I 020 I-2a/89 2-2 К44

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП187с КП190с

Страна	Лист	№
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

I.020.I-2a/89 В. 2-2 Ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП187с	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КП190с	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		4	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14		5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		6	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AM I = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.		9	Ø36AM I = 6850	8	54,70	437,60	Б.Ч.
	10	M3	40	0,88	35,2	В. 2-14		10	M3	40	0,88	35,2	В. 2-14
			Итого:	415,4						Итого:	657,2		
КП188с	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14							
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	MH3	2	32,8	45,6	В. 2-14							
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	7	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø40AM I = 6850	4	67,60	270,40	Б.Ч.							
	10	M3	40	0,88	35,2	В. 2-14							
			Итого:	468,4									
КП189с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14							
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14							
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	7	Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.							
	8	Ø36AM I = 720	4	5,75	23,00	Б.Ч.							
	9	Ø10AI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.							
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	11	Ø32AM I = 6850	5	43,20	345,60	Б.Ч.							
	12	M2	40	0,55	22,00	В. 2-14							
			Итого:	530,7									

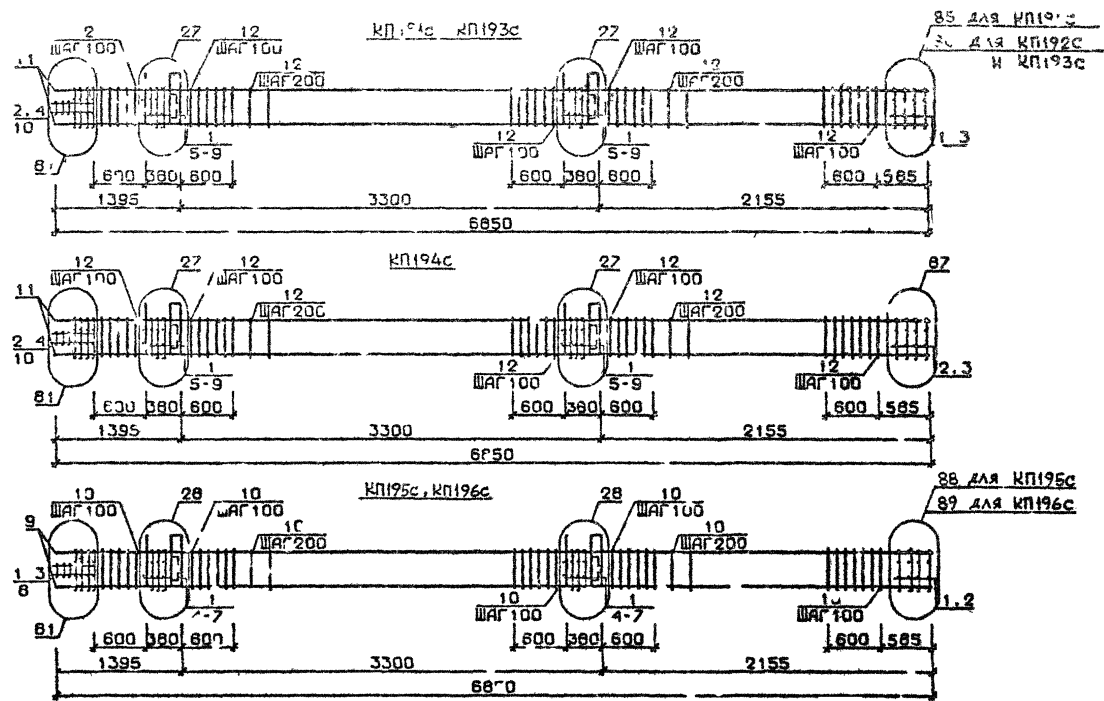
I.020.I-2a/89 2-2 K44

Лист

2

Формат А3

I.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.1



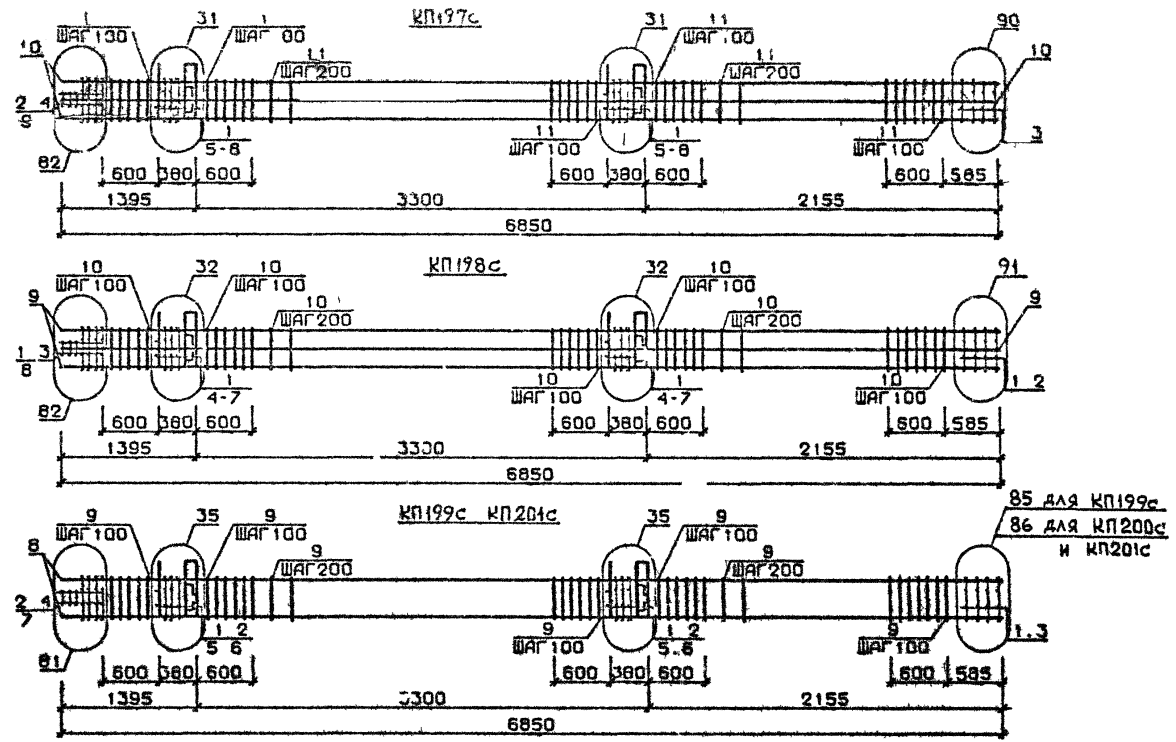
Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ. МАЙСУРАБЕ <i>Майс</i>	I.020.1-2с/89 2-2 К43			
ПРОВЕР. СУСКИНА <i>Суск</i>				
ГИП. ЧУБАНОВА <i>Чуб</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН193с-КН196с	Стенки	Линг	Шпалы
И КОНТР. ЧУБАНОВА <i>Чуб</i>		2	1	2
		Тбили?НИИЭП		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП191с	1	С1	10	1,8	18,0	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АН L = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.
	12	ХМ1	40	0,55	22,00	В 2-14
			Итого	232,0		
КП192с	1	С1	10	1,8	18,0	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø25АН L = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	12	ХМ1	40	0,55	22,00	В 2-14
			Итого:	271,9		
КП193с	1	С1	10	1,8	18,0	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	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	
КП193с	11	Ø28АН L = 6250	4	13,1	132,40	Б.Ч.
	12	М2	40	0,55	22,00	В 2-14
			Итого		298,7	
КП194с	1	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	6	МН7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 6850	4	43,20	172,80	Б.Ч.
	12	М2	40	0,55	22,00	В. 2-14
			Итого:		342,5	
КП195с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 6850	4	54,70	218,80	Б.Ч.
	10	ХМ3	40	0,88	35,20	В 2-14
			Итого		419,4	
КП196с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø26АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН L = 5850	4	67,60	270,40	Б.Ч.
	10	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14
			Итого		472,1	

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч. I



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 578I-82*
 Детали см. I.020.I-2a/89 В 2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МАЙСТРАДЗЕ	<i>Май</i>	I.020.I-2a/89 2-2 К46						
ПРОВЕР.	БУСКИВАЛДЗЕ	<i>Бус</i>							
ГИП	ЦИВАНОВА	<i>Цив</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП197с... КП201с						
Н.КОНТР	ЦИВАНОВА	<i>Цив</i>							
			<table border="1"> <tr> <td>Страна</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Страна	Лист	Листов	Р	1	2
Страна	Лист	Листов							
Р	1	2							
			ТбилЗНИИЭП						

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА

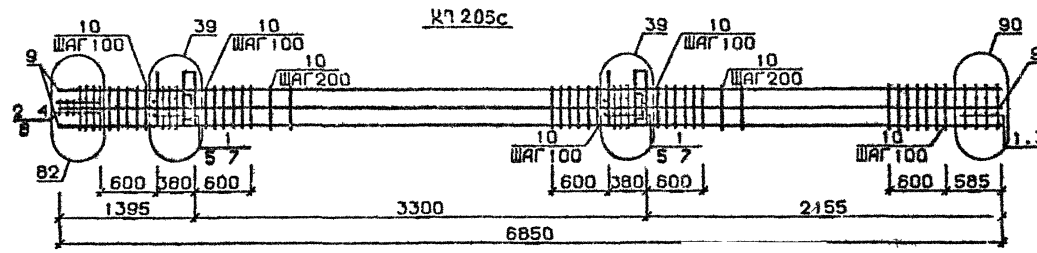
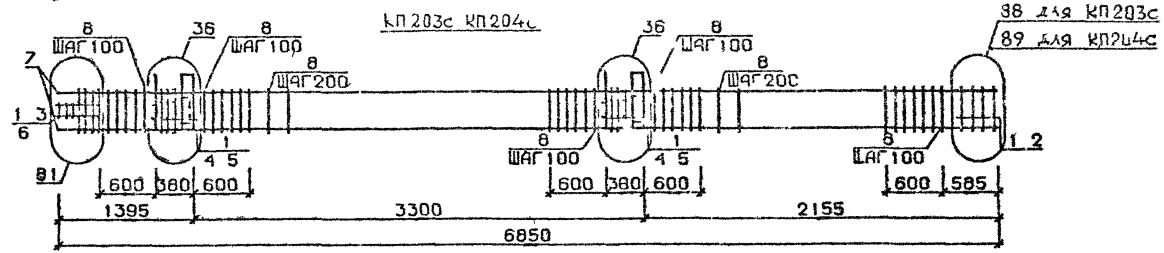
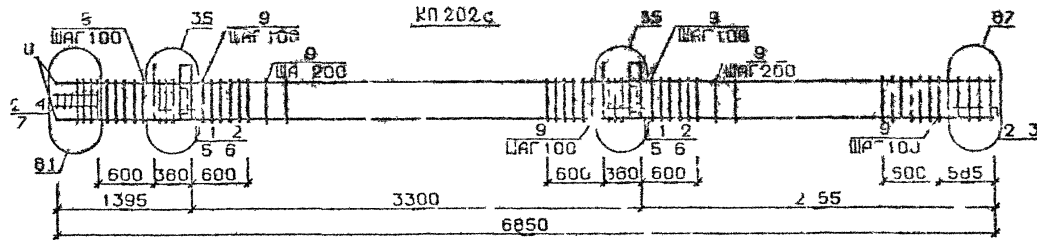
Марка ГОС СТАН- ДАРТ МАРЧИС	№	Марка вместу наделя	№	Масса, кг		Обозначение документа	Марка протравы отбеливателя картона	Марка структурного картона	№	Масса, кг		Обозначение документа	
				1 шт.	Всего					1 шт.	Всего		
КН197с	1	С1	10	1,8	18,0	В -14	КН200с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С3	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	С3	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14		5	МН	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14		6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø36АН L = 6,75	4	5,75	23,0	Б Ч		7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч.
	8	Ø10AI L = 0,23	4	0,23	0,92	Б Ч		8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч.
	9	Ø8AI L = 0,20	2	0,20	0,40	Б Ч		9	Ø25АН L = 6850	4	26,40	105,60	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 43,2	8	43,20	345,60	Б Ч		10	ХМ1	40	0,55	22,00	В. 2-14
	Итого		40	0,55	22,0	В. 2-14		Итого		40	0,55	22,00	В. 2-14
				Итого	531,6					Итого	258,4		
КН198с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КН201с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14		5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б Ч		6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø10AI L = 360	4	0,23	0,92	Б Ч		7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч		8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 6850	8	24,70	437,60	Б Ч		9	Ø28АН L = 6850	4	33,10	132,40	Б.Ч.
	10	ХМ3	40	0,88	35,20	В. 2-14		10	ХМ2	40	0,55	22,0	В. 2-14
					Итого	656,0						Итого	285,2
КН199с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14							
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14							
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14							
	7	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч.							
	8	Ø8АН L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч.							
	9	Ø20АН L = 6850	4	16,90	67,60	Б.Ч.							
	10	ХМ1	40	0,55	22,0	В. 2-14							
					Итого	218,6							

Л.020.1-20/89 2-2 К46

Лист

2

I 020 I-2c/89 В 2-2 ч I



ИНВ.МНОГА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.М

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

РАЗРАБ.	ТАРШИБАББЕ	6/28
ПРОВЕР.	КВАНАВА	11/22
ГИП	БУСИНБАББЕ	
Н.КОНТР.	БУ КИБАББЕ	

I 020 I-2c/89 2-2 K47		
Каркас пространственный		
Средний	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилЗНИИ ЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

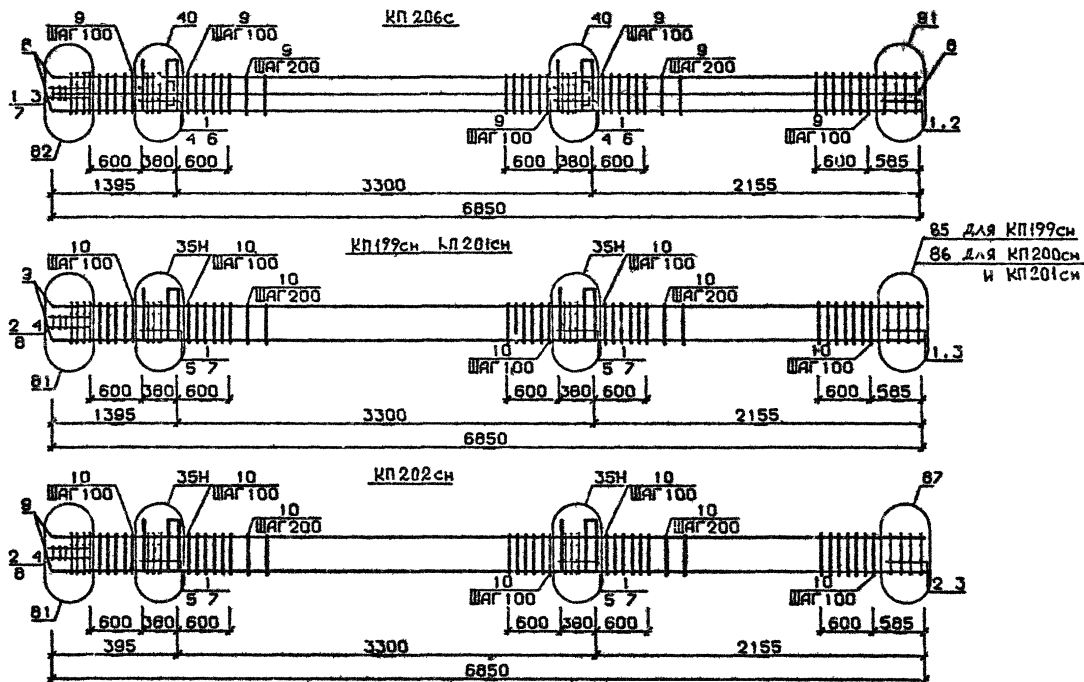
Марка пристан- ственного карьера	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пристан- ственного карьера	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						шт.	Всего	
KII202c	1	C1	6	1,8	14,4	B. 2-I4	KII205c	1	C1	10	1,8	18,0	B. 2-I4
	2	C2	5	2,9	14,5	B. 2-I4		2	C2	3	2,9	8,7	B. 2-I4
	3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4		3	C6	2	3,7	7,4	B. 2-I4
	4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4		4	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4
	5	MH5	2	27,6	55,2	B. 2-I4		5	MH5	2	27,6	55,2	B. 2-I4
	6	MH7	4	10,0	40,0	B. 2-I4		6	MH8	2	11,9	23,8	B. 2-I4
	7	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø9	2	17,3	34,6	B. 2-I4
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AH I = 6850	4	43,20	172,40	Б.Ч.		9	Ø32AH I = 6850	8	43,20	345,6	Б.Ч.
	10	XM2	40	0,55	22,00	B. 2-I4		10	XM2	40	0,55	22,0	B. 2-I4
			Итого	328,6					Итого	517,1			
KII203c	1	C2	13	2,9	37,7	B. 2-I4							
	2	C7	2	4,3	8,6	B. 2-I4							
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4							
	4	MH5	2	27,6	65,2	B. 2-I4							
	5	MH8	4	11,8	47,6	B. 2-I4							
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.							
	7	Ø36AH I = 6850	4	54,70	218,8	Б.Ч.							
	8	XM3	40	0,88	35,2	B. 2-I4							
			Итого:	404,9									
KII204c	1	C2	13	2,9	37,7	B. 2-I4							
	2	C8	2	5,0	10,0	B. 2-I4							
	3	C9	2	0,7	1,4	B. 2-I4							
	4	MH5	2	27,6	55,2	B. 2-I4							
	5	MH8	4	11,9	47,6	B. 2-I4							
	6	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	7	Ø40AH I = 6850	4	67,6	270,4	Б.Ч.							
	8	XM3	40	0,88	35,2	B. 2-I4							
			Итого.	457,9									

I.020.I-2a/89 2-2 K47

Лист

2

I 020 I-20/89 В 2-2 Ч I



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

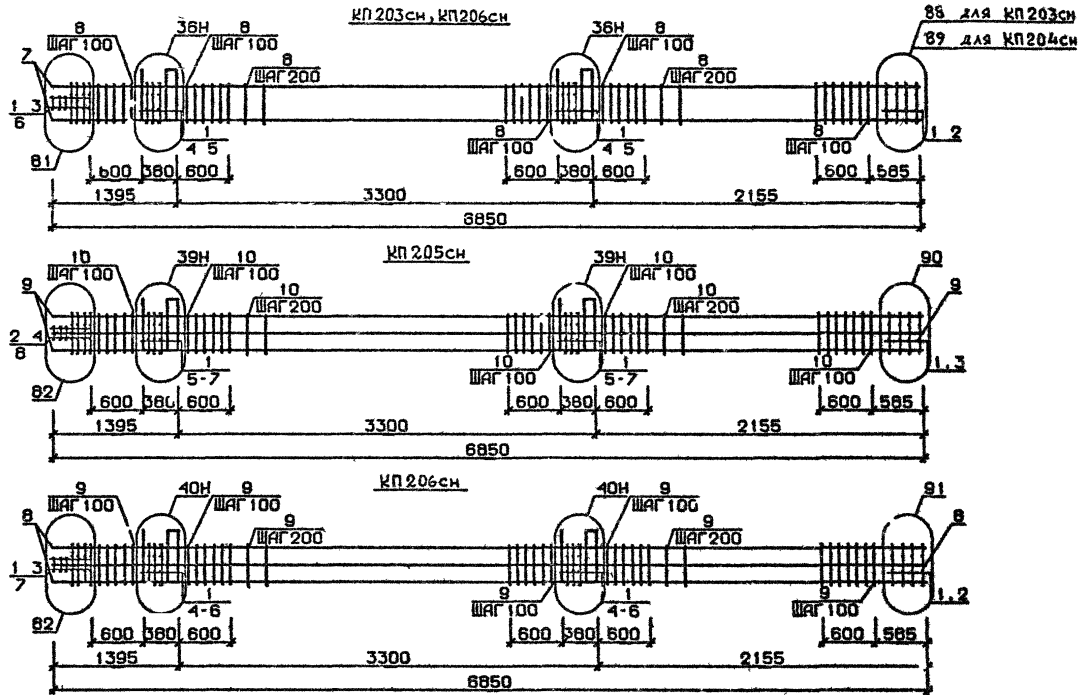
РАЗРАБ.	МАНВЕТАШЕ	К/м/п
ПРОВЕР.	ЧИВАНОВА	2/1/1
ТИП	БУСИНОВА	2/1/1
Н.КОНТР.	БУСИНОВА	2/1/1

1 020 I-2с/89 2-2 К48

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП206с
 КП199сч КП202сч

Страна	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



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

ИЗМ. ИЛИ ДОП. И ДАТА ВЗАМЕНА

РАЗРАБ.	МАЙСЫРДЖЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР	ИЗБАНАВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСИНБАЕВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	БУСИНБАЕВ	<i>[Signature]</i>

I.020.I-2c/89 2-2 К47

Каркас пространственный
 КП 203сч...КП 206сч

Основа	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЗП		

I.020.I-26/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП203см	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø36AIII I = 6850	4	54,70	218,8	Б.Ч.
	8	XM3	40	0,88	35,2	В. 2-14
			Итого:	404,9		
КП204см	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40AIII I = 6850	4	67,6	270,4	Б.Ч.
	8	XM3	40	0,88	35,2	В. 2-14
			Итого:	457,9		
КП205см	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AIII I = 6850	8	43,20	345,6	Б.Ч.
	10	XM2	40	0,55	22,0	В. 2-14
			Итого:	517,1		

Марка пространственного каркаса	№	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП206см	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 6850	8	54,70	437,6	Б.Ч.
	9	XM3	40	0,88	35,2	В. 2-14
			Итого:	641,5		

I.020.I-26/89 2-2 K49

Лист

2

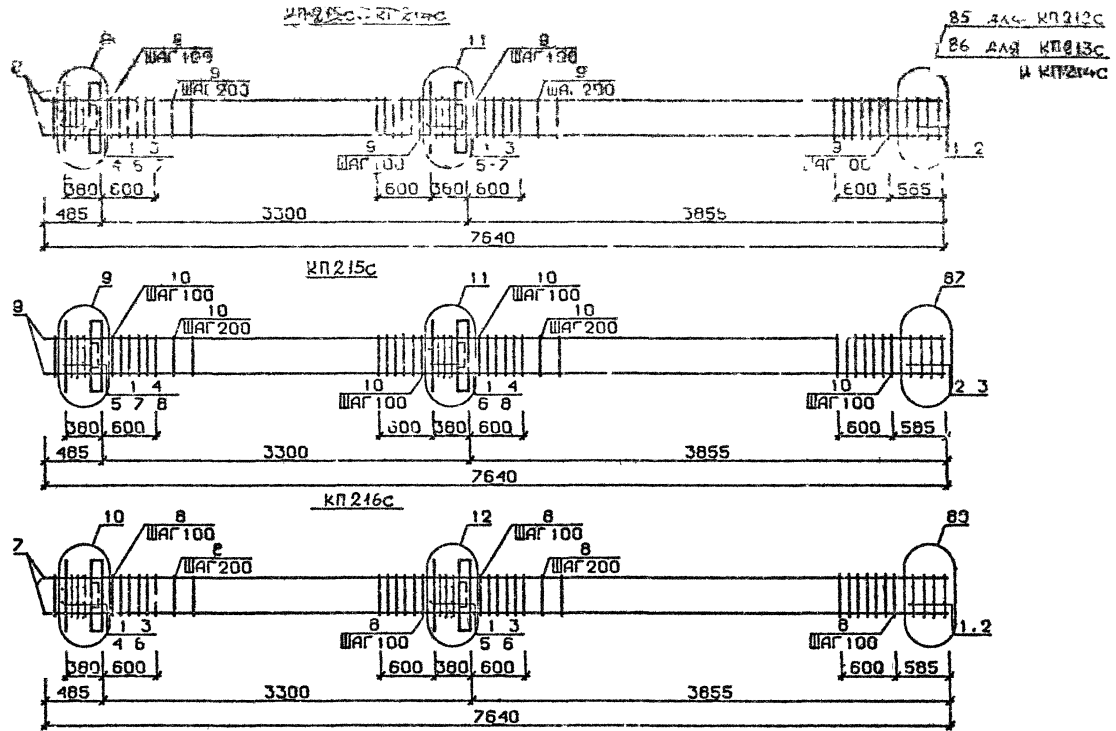
I 020 I-20/89 B. 2-2 v I

Имя, № инв. документа, № инв. дела

№ п/п	Материал архиву наименование	№ инв.	№ инв. лт		Обозначение документа
			I шт.	Всего	
KH207c	CI	19	1,8	18,0	B 2-I4
	C4	2	2,2	4,4	B 2-I4
	MHI	2	25,6	51,2	B 2-I4
	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б Ч
	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б Ч
	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч
	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	Ø20AH L = 7640	4	18,8	75,2	Б Ч
	XMI	43	0,55	23,65	B 2-I4
			Итого	190,29	
KH208c	CI	10	1,8	18,0	B 2-I4
	C5	2	3,1	6,2	B 2-I4
	MHI	2	25,6	5,12	B 2-I4
	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б Ч
	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б Ч
	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч
	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	Ø25AH L = 7640	4	29,4	117,6	Б Ч
	XMI	43	0,55	23,65	B 2-I4
			Итого	235,49	
KH209c	CI	10	1,8	18,0	B. 2-I4
	C5	2	3,1	6,2	B. 2-I4
	MHI	2	25,6	51,2	B 2-I4
	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б Ч.
	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б Ч.
	Ø10AI L = 300	4	0,23	0,92	Б Ч.
	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч.
	Ø28AH L = 7640	4	36,9	147,6	Б Ч.
	XMI	43	0,55	23,65	B. 2-I4
			Итого	265,49	

№ п/п	Материал архиву наименование	№ инв.	№ инв. лт		Обозначение документа
			I шт.	Всего	
KH210c	CI	8	1,8	18,0	B. 2-I4
	C2	2	2,9	5,8	B 2-I4
	C6	2	3,7	7,4	I 2-I4
	MHI	2	25,6	51,2	B 2-I4
	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б Ч.
	Ø32AH L = 720	2	4,5	9,08	Б Ч.
	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч.
	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	Ø32AH L = 7640	4	48,2	192,8	Б Ч
	XMI	43	0,55	23,65	B 2-I4
			Итого	313,09	
KH211c	C2	10	2,9	29,0	B. 2-I4
	C7	2	4,3	8,6	B 2-I4
	MHI	2	25,6	51,2	B 2-I4
	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б Ч
	Ø36AH L = 720	2	5,75	11,5	Б Ч
	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч
	Ø36AH L = 7640	4	61,0	244,0	Б Ч
	XMI	43	0,88	37,84	B 2-I4
			Итого	392,14	

I.020.I-2с/89 В. 2-2 Ч. I



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^х
 Латали см. I.020.I-2с/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ВЗАИМНО

РАЗРАБ	МАЙСНАЛДЗЕ	<i>Майс</i>
ПРОВЕР	ЧУБАНОВА	<i>Чуб</i>
ГКП	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Бус</i>
И КОМП	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Бус</i>

I.020.I-2с/89 2-2 К51		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Сводля Р
КП212с...КП216с		Лист 1
		Листов 2
ТбилЗНИИЭП		

I 020 I-20/89 В 2-2 ч I

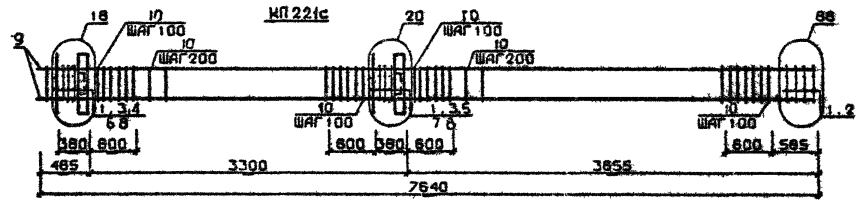
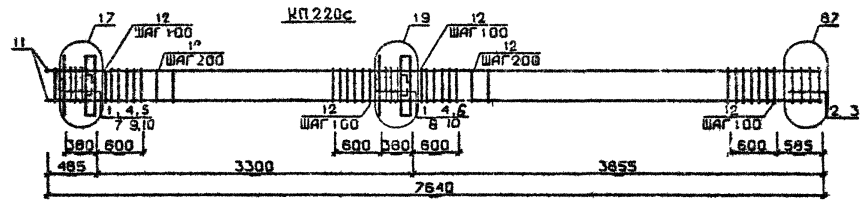
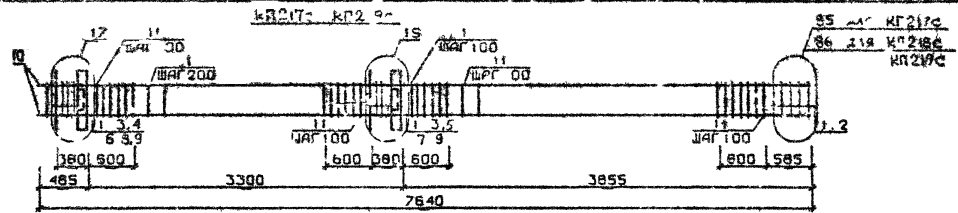
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН212С	1	С1	9	1,8	16,2	В 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б Ч
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б Ч
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	8	Ø20АШ L = 7640	4	18,8	75,2	Б Ч
	9	ХМ1	43	0,55	23,65	В 2-14
			Итого	234,64		
КН213С	1	С1	9	1,8	16,2	В 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б Ч
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б Ч
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	8	Ø25АШ L = 7640	4	29,4	117,6	Б Ч
	9	ХМ1	43	0,55	23,65	В 2-14
			Итого	278,45		
КН214С	1	С1	9	1,8	16,2	В 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В 2-14
	4	Ø28АШ L = 720	4	3,48	13,92	Б Ч
	5	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б Ч
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч
	7	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	8	Ø28АШ L = 7640	4	36,9	147,6	Б Ч
	9	ХМ2	43	0,55	23,65	В 2-14
			Итого	308,45		

Мас. № подл. Подпись и дата. Виза, штамп №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН215С	1	Т	7	1,8	12,6	В 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В 2-14
	4	МН2	2	40,0	80,0	В 2-14
	5	Ø28АШ L = 720	4	2,8	13,92	Б Ч
	6	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б Ч
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	9	Ø32АШ L = 7640	4	48,2	192,8	Б Ч
	10	ХМ2	43	0,55	23,65	В 2-14
			Итого	357,05		
КН216С	1	С2	9	2,9	26,1	В 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В 2-14
	3	МН2	2	40,0	80,0	В 2-14
	4	Ø32АШ L = 720	4	4,54	18,16	Б Ч
	5	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б Ч
	6	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч
	7	Ø36АШ L = 7640	4	61,0	244,0	Б Ч
	8	ХМ3	43	0,88	37,84	В 2-14
			Итого	439,54		

I 020.I-20/89 2-2 К51

I 020 I-20/89 В 2-2 Ч I



Архитектура кинематической цепи по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I 020 I-20/89 В 2-13
 Спецификация см. лист 2

ФИО И ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАТЕЛИ	I 020 I-20/89 2-2 К52	Одобрено Р	Лист 1	Изготовлено 2
ПРОБ.	ИЗЫСКАТЕЛИ				
ЭИП	БУХГАЛТЕР				
ИЗДАТЕЛЬСТВО		КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 217с, КР 221с	ТБмЗНИИЭП		
ИЗДАТЕЛЬСТВО			КОРПУС АБ		

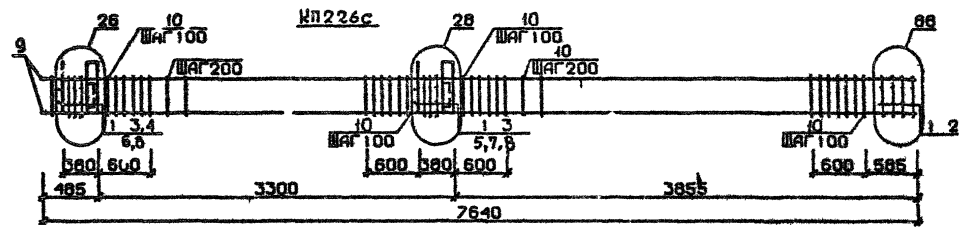
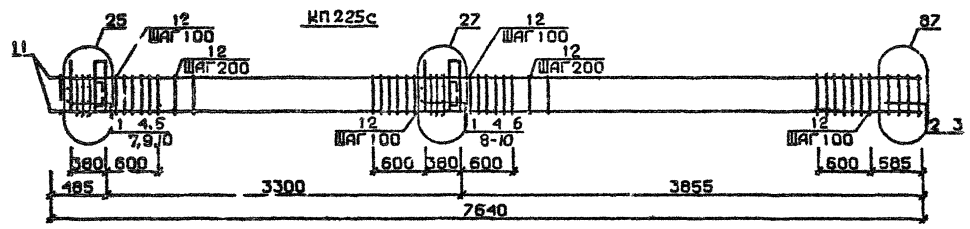
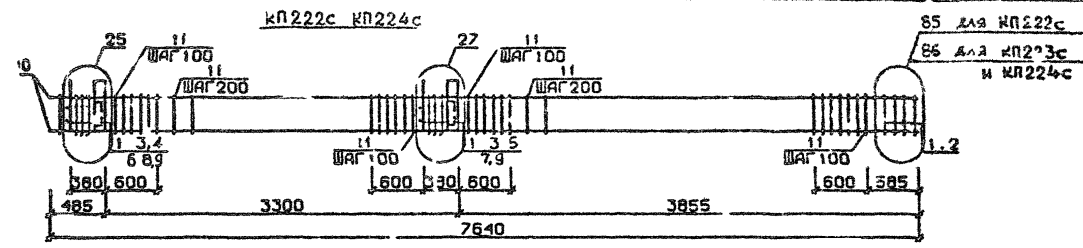
I.080.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

Марка прототип (с) объекто архива	Поз.	Марка архивного задания	Кол.	Масса, кг		Ос. значение документа
				1 шт.	Всего	
КМ217с	I	С1	9	1,8	16,4	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Э28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Э32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Э10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Э12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Э20АН I = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	II	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	220,99	
КМ218с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Э28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Э32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Э10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Э12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Э25АН I = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	II	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	265,09	
КМ219с	I	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Э28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Э32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Э10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Э12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Э28АН I = 7640	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	295,69	

Марка прототип архива	Поз.	Марка архивного задания	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КМ220с	I	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Э28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Э32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Э10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Э12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	II	Э32АН I = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	I2	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	343,69	
КМ221с	I	С2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН8	I	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Э32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Э36АН I = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Э10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Э36АН I = 7640	4	61,0	247,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого:	425,24	

I.080.I-2a/89 2-2 М52

I.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.1



Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82^х
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ПАВШАВАЗЕ	6/87
ПРОВЕР.	ЧУВАНОВА	1/88
СЛП	БУСИНБАВЗЕ	1/88
И КОНТР.	БУСИНБАВЗЕ	1/88

I.020.1-2с/89 2-2 К53		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
кп222с. кп226с		
Страна	Лист	Регистр
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

I 020 I-20/89 В. 2-2 ч I

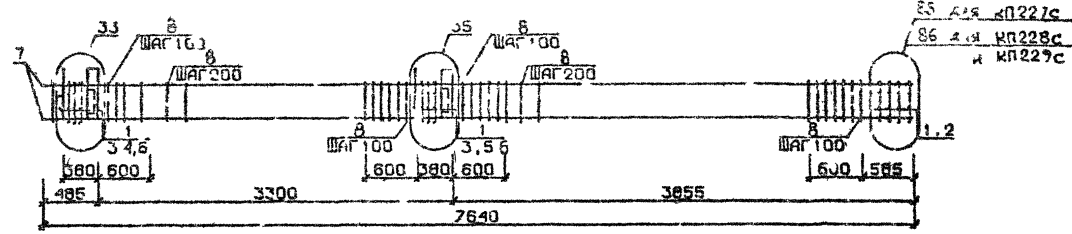
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
K1222c	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C5	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø20AH L = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	II	XM1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого	224,89	
K1223c	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L =	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø23AH L =	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	II	XLI	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого.	969,69	
K1224c	I	CI	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	10	Ø28AH L = 7640	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	II	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого	299,99	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
K1225c	I	CI	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	C7	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	7	Ø28AH L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	9	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø12AI L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø32AH L = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	12	XM2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого	347,69	
K1226c	I	C2	9	2,9	26,1	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14
	4	MH7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	MH6	1	11,9	11,9	В. 2-14
	6	Ø32AH L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø36AH L = 720	2	5,75	11,5	Б.Ч.
	8	Ø10AI L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	Ø36AH L = 7640	4	61,0	244,0	Б.Ч.
	10	XM3	43	0,88	37,84	В. 2-14
				Итого	429,24	

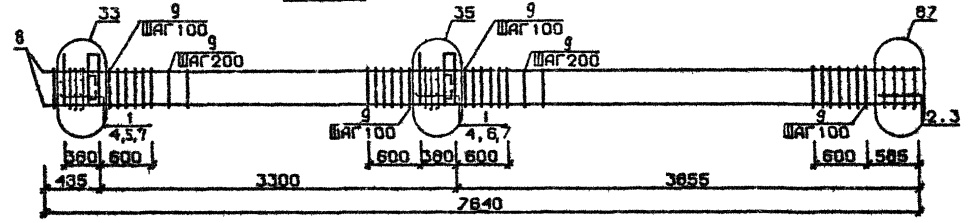
Итого по разделу "Арматура" 299,99

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1

КП 227с КП 229с



КП 230с



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

ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ.	И.И.ВЕТНИКОВ	Ж.С.С.
ПРОСЕР.	Б.С.С.И.В.С.	Ж.С.С.
УИП	Б.С.С.И.В.С.	Ж.С.С.
И КОНТР.	Б.С.С.И.В.С.	Ж.С.С.

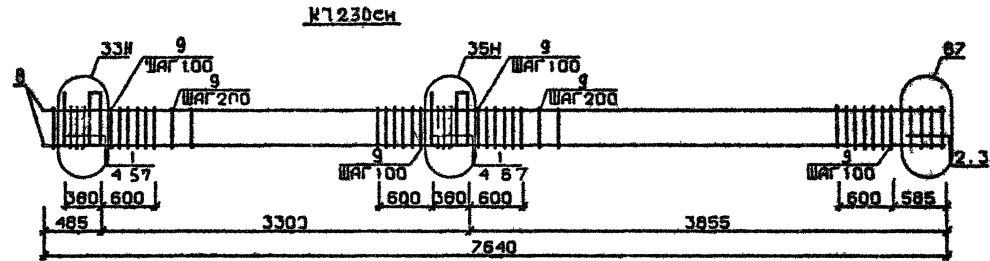
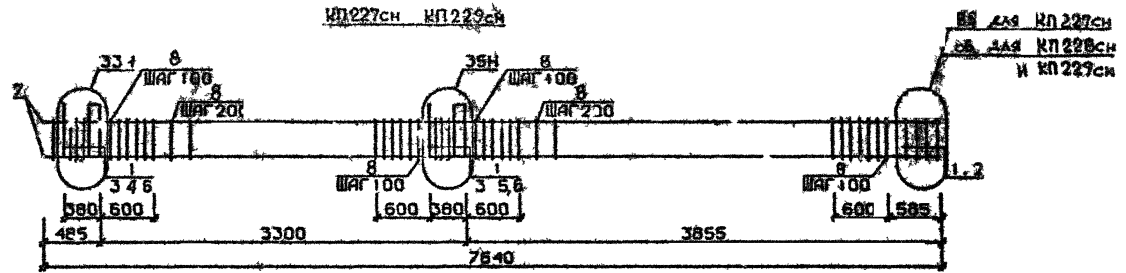
I.020.I-2c/89 2-2 К54		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Основа
КП 227с...КП 230с		Р 1 2
ТБилЗНИИИ		Листов

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП227с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АН I = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
			Итого:	212,53		
КП228с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АН I = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
			Итого:	256,73		
КП229с	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø28АН I = 7640	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
			Итого:	285,73		

Марка пространственного каркаса	Кол.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП230с	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С7	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
			Итого:	334,33		

I 020 I-20/89 В 2-2 ч I



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I 020 I-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ	КАРНАВАЛЕНКО	02
ПРОВЕР	ЧУКАНОВА	02
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	02
И КОНТР	БУСКИВАЛЗЕ	02

I.020.I-20/89 2-2 К55

КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП227см КП230см

Стрелка	Лист	Листов
P	1	2

ТбилиЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

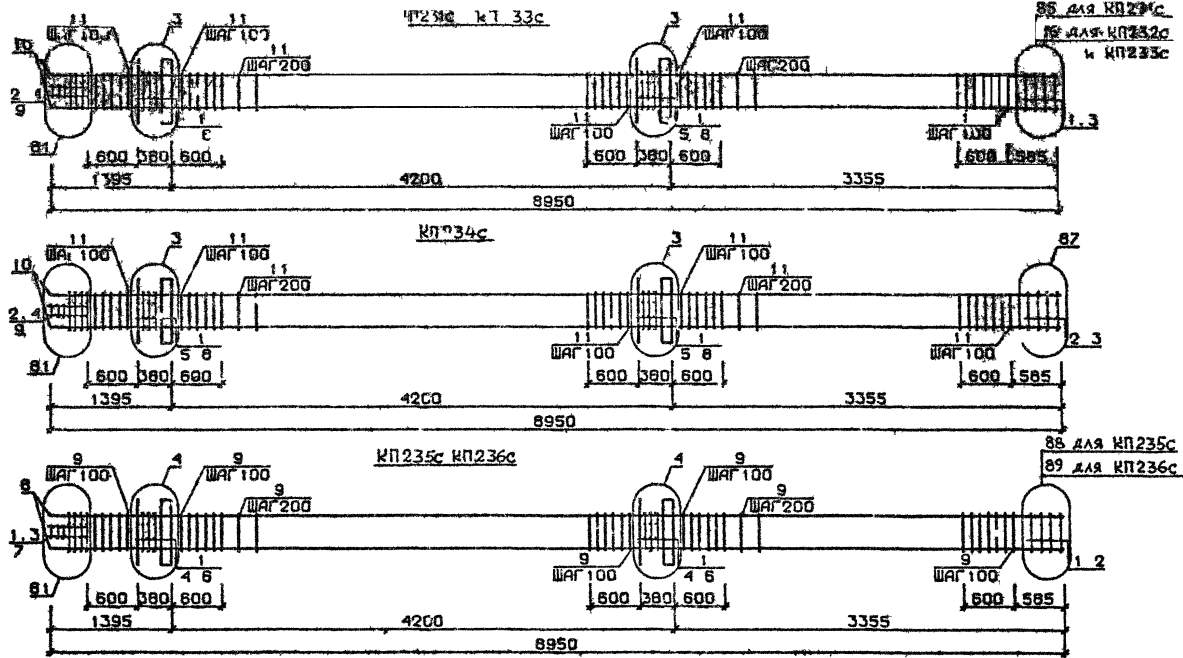
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП227СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АIII I = 7640	4	18,8	75,2	Б.Ч.
	8	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	212,53	
КП228СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	35,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø25АIII I = 7640	4	29,4	117,6	Б.Ч.
	8	ХМ1	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	256,73	
КП229СН	1	С1	9	1,8	16,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	7	Ø20АIII I = 740	4	36,9	147,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	285,73	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП230СН	1	С1	7	1,8	12,6	В. 2-14
	2	С3	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН5н	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø20АIII I = 7640	4	48,2	192,8	Б.Ч.
	9	ХМ2	43	0,55	23,65	В. 2-14
				Итого:	334,35	

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

I.020.I-20/89 2-2 К55 2

I 020 I-2c/89 В 2-2 Ч 1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^х
 Детали см I 020 I-2c/89 В 2-13
 Спецификация см. лист 3

Р. ЭРАБ	ТАШВАБАЕВ	8/01	I 020 I-2c/89 2-2 К56
ПРОВЕР	КИРЯНАВА	04/01	
Э.ИП	БУСИНБАЕВ		КАРКАС ПРОТРАНСТВЕННЫЙ КП235с КП236с
И.КОНТР	БУСИНБАЕВ		
			Состав
			Р 1 2
			ТбилиЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В, 2-2 ч.1

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

Марка грозотран- сивного кабеля	Поз.	Марка арматурного кабеля	Кол.	Масса, кг		Код документа
				И шт.	Всего	
КП231с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 8950	4	20,10	80,40	Б.Ч.
	II	ХМ1	50	0,55	27,50	В. 2-14
				Итого:	212,0	
КП232с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,3	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АН I = 8950	4	34,50	138,00	Б.Ч.
	II	ХМ1	50	0,55	27,50	В. 2-14
				Итого:	271,5	
КП233с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 2950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
	II	ХМ2	50	0,55	27,5	В. 2-14
				Итого:	306,6	

Марка грозотран- сивного кабеля	Поз.	Марка арматурного кабеля	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП234с	I	С1	8	7,8	14,4	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН I = 8950	4	56,50	226,00	Б.Ч.
	II	ХМ2	50	0,55	27,50	В. 2-14
				Итого:	362,0	
КП235с	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	23,0	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	50	0,88	44,00	В. 2-14
				Итого:	453,2	
КП236с	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АН I = 8950	4	88,30	353,20	Б.Ч.
	9	ХМ3	50	0,88	44,00	В. 2-14
				Итого:	521,8	

I.020.I-20/89 2-2 К56

Лист
2

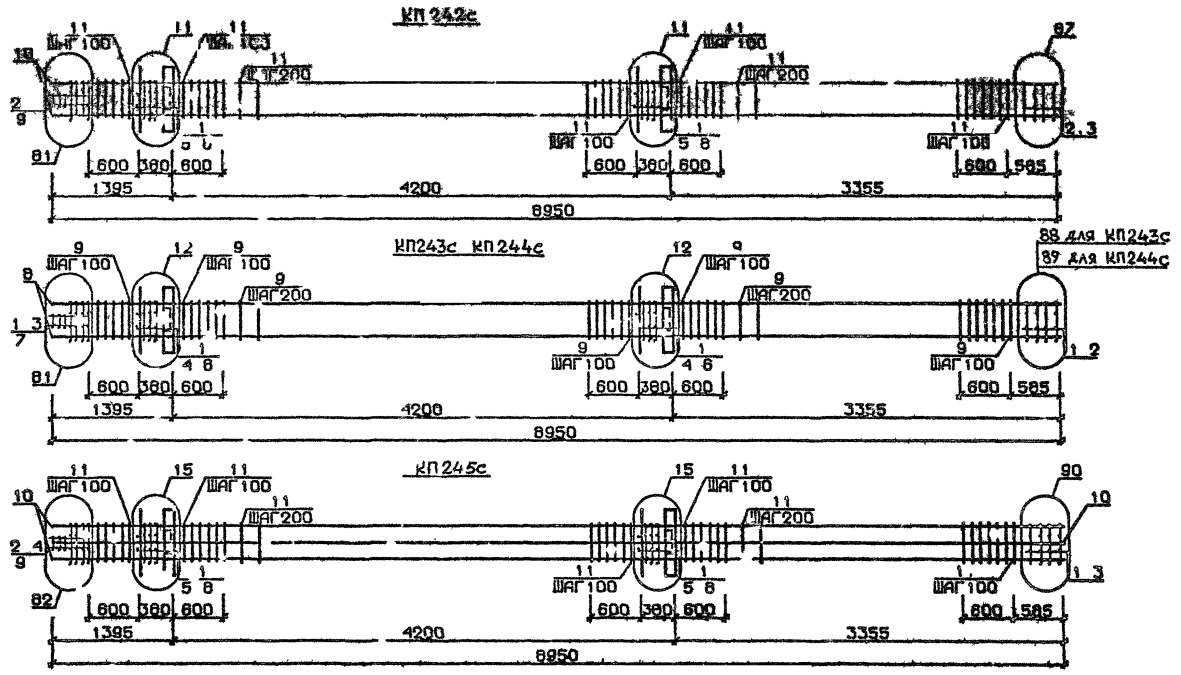
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч I

Марка платформен- ного картаса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП237с	I	С	2	1,8	3,6	В 2-14
	2	С2	II	2,9	31,9	В 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В 2-14
	6	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б Ч
	7	Ø36АМ L = 720	4	5,75	23,0	Б Ч
	8	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ L = 8950	8	56,50	452,0	Б Ч
	II	ХМ3	50	0,55	27,5	В 2-14
				Итого	613,2	
КП238с	I	С2	5	2,9	14,5	В 2-14
	2	С3	8	4,2	33,6	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН1	2	25,6	51,2	В. 2-14
	6	Ø36АМ L = 720	8	5,75	46,0	Б Ч
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	9	Ø36АМ L = 8950	8	71,50	572,0	Б.Ч
	10	ХМ2	50	0,88	44,0	В. 2-14
					Итого	772,0
КП239с	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	10	Ø20АМ L = 8950	4	20,10	80,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	5	0,55	27,5	В 2-14
				Итого	259,8	

Марка платформен- ного картаса	Поз.	Марка арматурного надежда	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП240с	I	С1	10	1,8	18,0	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ L = 8950	4	34,50	138,0	Б Ч
	II	ХМ1	50	0,55	27,5	В 2-14
				Итого	319,2	
КП241с	I	С1	10	1,8	18,0	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	2	40,0	80,0	В 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч
	7	Ø10А1 L = 380	8	0,23	1,84	Б Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	8	0,11	0,88	Б Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ L = 8950	4	43,30	173,2	Б Ч.
	II	ХМ2	50	0,55	27,5	В. 2-14
				Итого	354,4	

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

I 020 I-2c/89 В 2-2 11



ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛН И ЧАСТ. ВРАЩАЮЩАЯ

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

Р 3 АВ. НАКВЕТАЖ	<i>Колос</i>	I 020 I-2c/89 2-2 К58	Степень	Лист	Листов
П ВЕР. АРБ ХААЗЕ	<i>Хазе</i>		Р	1	2
УИП	БЖКНВАЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Тбил3-НИИЭП		
И КОНТР	БЖС ВАРЗЕ	КП242с КП245с	ФОРМАТ А3		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП242с	I	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	6	Ø32AM I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	8	Ø12AI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	9	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AM I = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.
	II	XМ2	50	0,55	27,5	В. 2-14
				Итого	410,6	
КП243с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14
	5	Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36AM I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	9	XМ3	50	0,88	44,0	В. 2-14
					Итого	505,9

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП244с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14	
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
	5	Ø36AM L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.	
	6	Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
	7	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
	8	Ø40AM L = 8950	4	88,30	353,2	Б.Ч.	
	9	XМ3	50	0,88	44,0	В. 2-14	
					Итого	574,5	
	КП245с	I	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
2		C2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
3		C6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
4		C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
5		MH2	2	40,0	80,0	В. 2-14	
6		Ø28AM I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.	
7		Ø36AM I = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.	
8		Ø10AI I = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.	
9		Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.	
10		Ø32AM I = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.	
II		XМ2	50	0,55	27,50	В. 2-14	
				Итого	657,2		

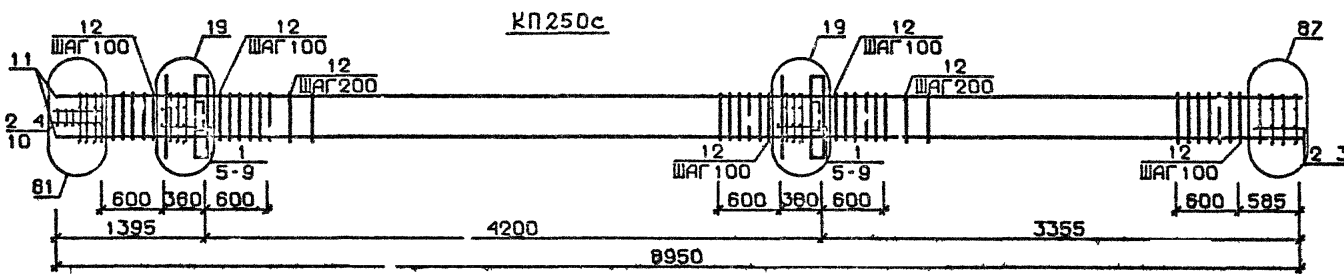
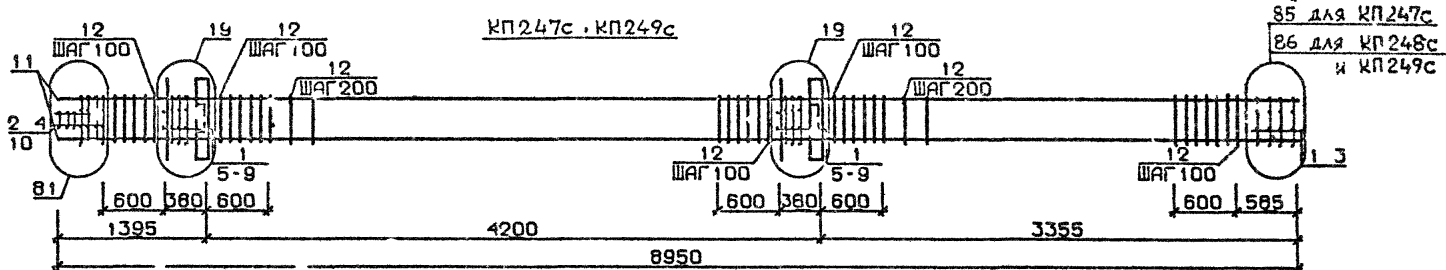
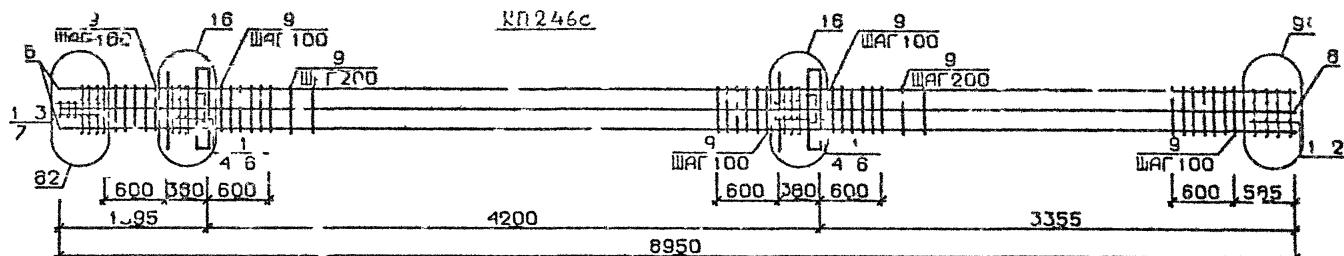
Имя № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-2 К58

Лист
2

I.020 I-2c/89 В. 2-2 ч I



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

РАЗРАБ.	МАЙСУРАЕВ	<i>Майсураев</i>
ПРОВЕР.	КУБАНОВА	<i>Кубанова</i>
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>
И КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бускивадзе</i>

I 020 I-2c/89 2-2 К59

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP246c KP250c

Сводная	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Имя № проект. Погонис. № дата (Взам. штамп №)

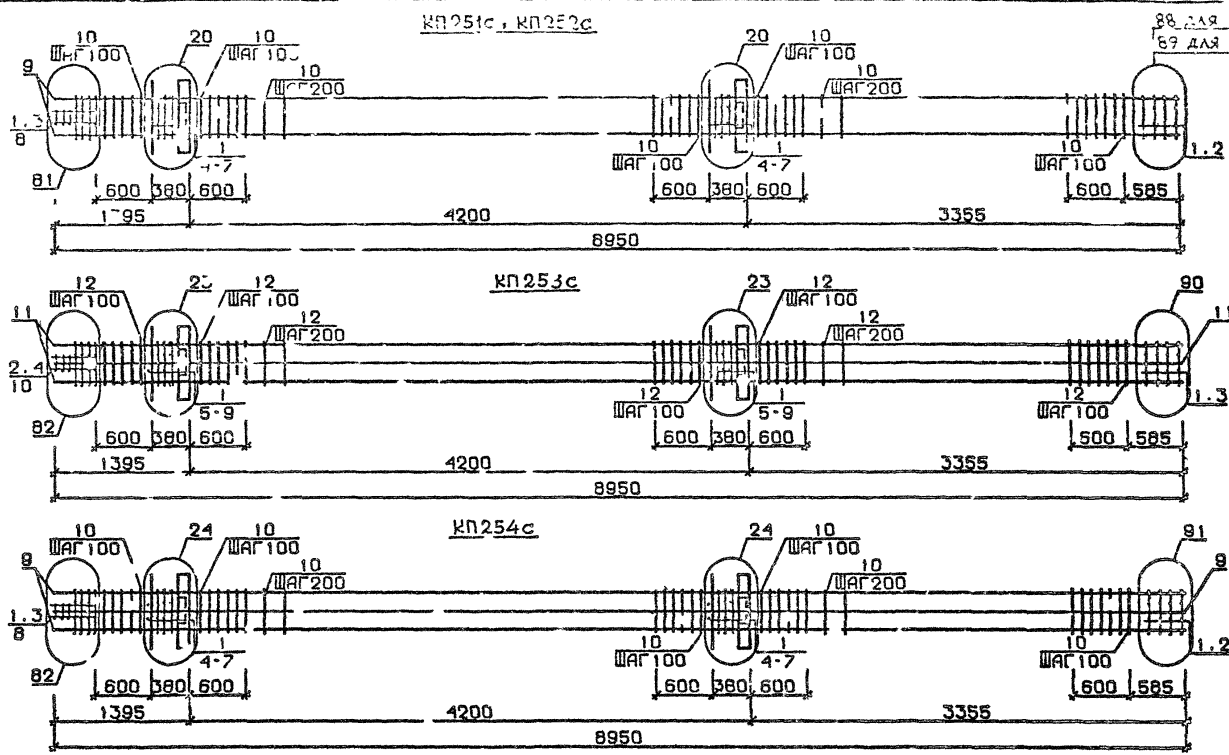
Марка пространственного каркаса	Дос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обознач. вве документа	Марка пространственного каркаса	Дос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП246с	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	КП249с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	MH3	2	40,0	80,0	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	Ø36AM L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	Ø10A1 L = 380	8	0,23	1,84	Б.Ч.		6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	7	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 8950	8	71,5	572,0	Б.Ч.		8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	9	XM3	50	0,88	44,0	В. 2-14		9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
			Итого:	814,9		10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		
						11	Ø28AM L = 8950	4	43,30	173,20	Б.Ч.		
КП247с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	12	XM2	50	0,55	27,50	В. 2-14	
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		Итого:		341,0			
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14	КП250с	1	C1	3	1,8	14,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	11	Ø20AM L = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.		9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	12	XM1	50	0,55	27,50	В. 2-14		10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
			Итого:	246,4		11		Ø32AM L = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.	
						12		XM2	50	0,55	27,5	В. 2-14	
КП248с	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14		Итого:		397,2			
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14	КП250с	1	C1	3	1,8	14,4	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14		5	MH3	2	32,8	65,6	В. 2-14
	7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14
	8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø32AM L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		8	Ø10A1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø12A1 L = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	11	Ø25AM L = 8950	4	34,50	138,0	Б.Ч.		10	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	12	XM1	50	0,55	27,50	В. 2-14		11	Ø32AM L = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.
			Итого:	305,8		12		XM2	50	0,55	27,5	В. 2-14	

I.020.I-20/89 2-2 К59

Лист

2

I.020.I-2c/89 В. 2-2 3.1



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

РАЗРАБ. МАЙСУРАЭВ <i>М.М.</i>	I.020.I-2c/89 2-2 К60		
ПРОВЕР. БАРБАКАДЗЕ <i>Б.А.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП БУСИНБАЭВ <i>Б.</i>	Ступень	Лист	Листов
	Р	1	2
И.КОНТР. БУСИНБАЭВ <i>Б.</i>	КН251с ... КН254с		
ТбилизНИИЭП			

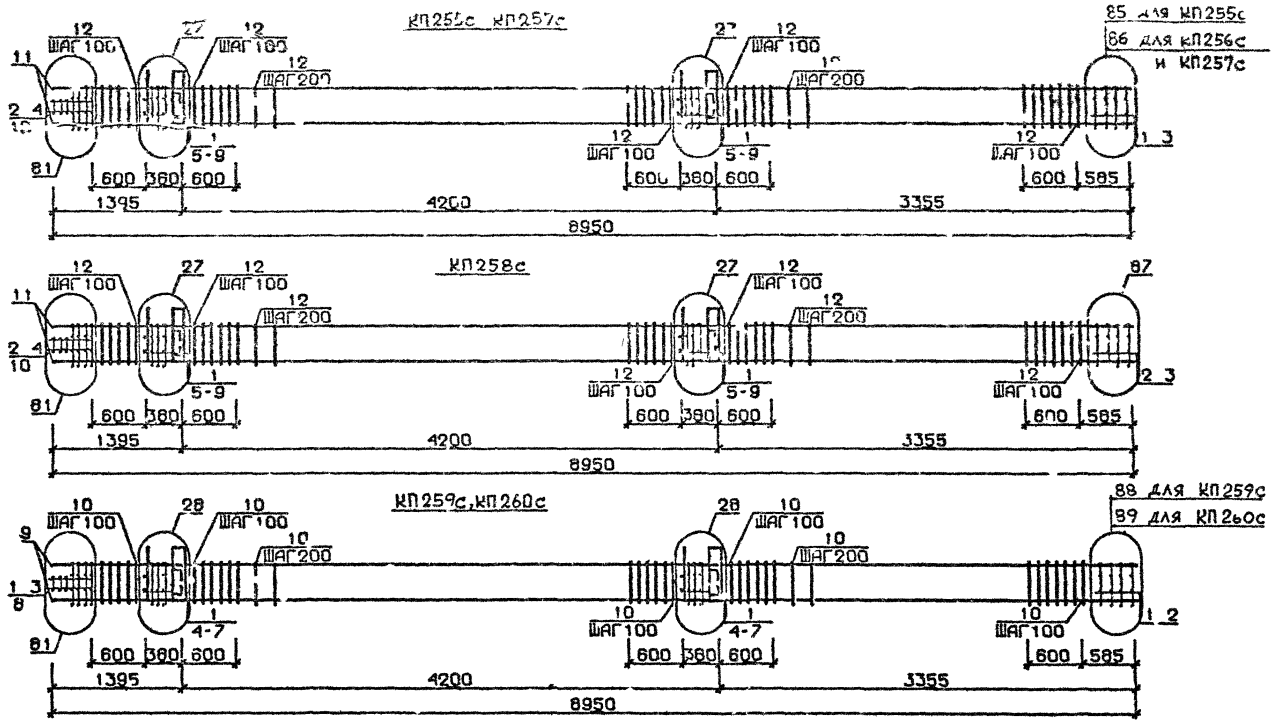
Марк простран- ственного каркаса	№	Марк арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				И шт	Всего	
КП251с	1	■	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	■	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	■	-	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МНВ	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	50	0,88	44,0	В. 2-14
				Итого	491,4	
КП252с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МНВ	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН L = 8950	4	88,30	353,2	Б.Ч.
	10	ХМЗ	50	0,88	44,0	В. 2-14
				Итого	560,0	
КП253с	1	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	6	МНВ	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.
	12	ХМ2	50	0,55	27,5	В. 2-14
				Итого	642,6	

Марк простран- ственного каркаса	№	Марк арматурного изделия	Кол	Масса кг		Обозначение документа
				И шт	Всего	
КП251с	1	■	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	■	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	■	-	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	2	32,8	65,6	В. 2-14
	5	МНВ	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	50	0,88	44,0	В. 2-14
				Итого	800,4	

Дата, № проекта, Подпись и дата. Выходной №

I.020.I-20/89 2-2.К60

I.020.1-2с/89 В. 1-2 ч.1



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

РАЗРАБ.	ТАШУВАЯЗЕ	60/8
ПРОВЕР.	ИМРАНАВА	Уста
ГИП	БУСИНВАЯЗЕ	2/8
Н.КОНТР.	БУСИНВАЯЗЕ	2/8

I.020 1-2с/89 2-2 К6I		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП255с...КП260с		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

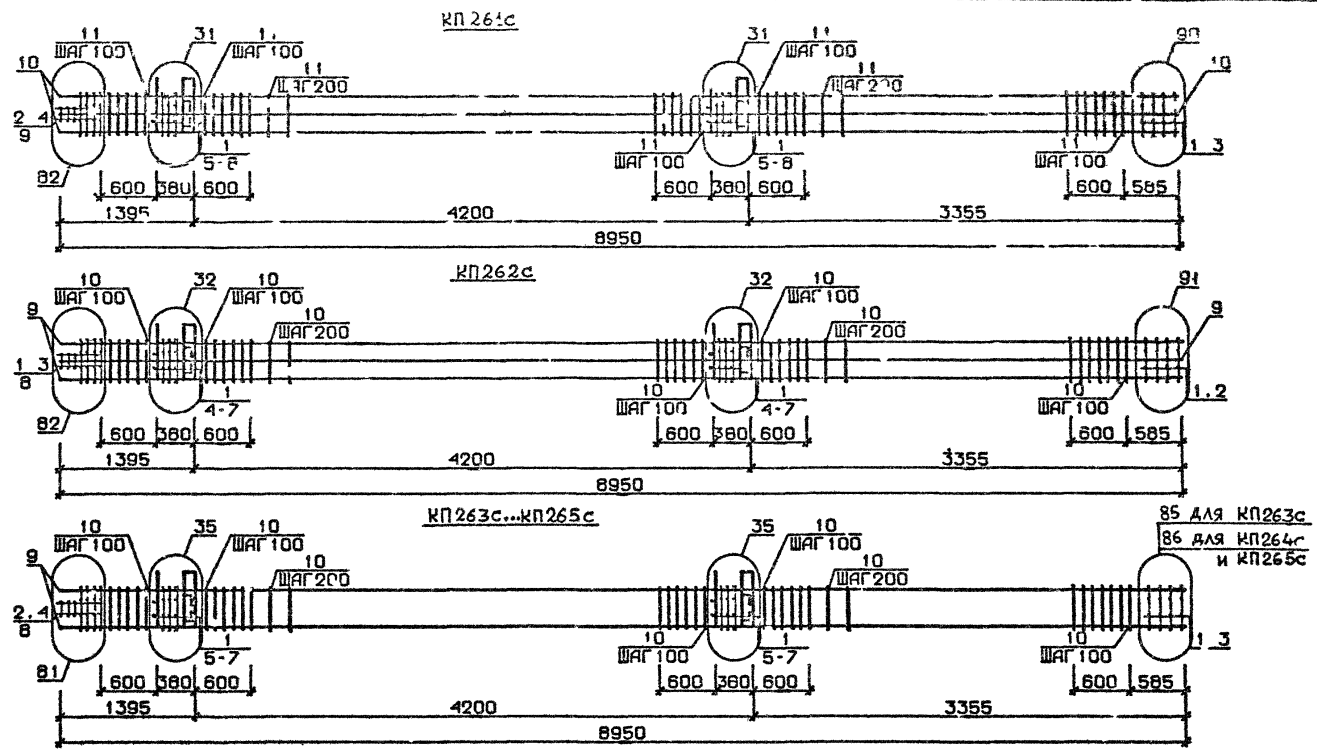
ИИВ, МТОБЛ, ПОЛП, И ДАТА, ВЗЛМ ИИВ.Н

I.020 I-20/89 Р. 2-2 ч. I

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

Марка простр.-стенного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа	Марка простр.-стенного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа						
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего							
КП255с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП258с	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14						
		C2	3	2,9	8,7	В. 2-14					C2	5	2,9	14,5	В. 2-14				
		C4	2	2,2	4,4	В. 2-14					C6	2	3,7	7,4	В. 2-14				
		C9	2	0,7	1,4	В. 2-14					C9	2	0,7	1,4	В. 2-14				
		MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14					MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14				
		MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14					MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14				
		Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.ч.					Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.ч.				
		Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.ч.					Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.ч.				
		Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.ч.					Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.ч.				
		Ø8А1	2	0,20	0,40	Б.ч.					Ø8А1	2	0,20	0,40	Б.ч.				
		Ø20АН	4	20,10	80,40	Б.ч.					Ø20АН	4	56,50	226,0	Б.ч.				
		XM1	50	0,55	27,50	В. 2-14					XM2	50	0,55	27,50	В. 2-14				
Итого				250,4	Итого				401,2										
КП256с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП259с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14						
		C2	3	2,9	8,7	В. 2-14					C7	2	4,3	8,6	В. 2-14				
		C5	2	3,1	6,2	В. 2-14					C9	2	0,7	1,4	В. 2-14				
		C9	2	0,7	1,4	В. 2-14					MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14				
		MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14					MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14				
		MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14					Ø36АН	4	5,75	23,0	Б.ч.				
		Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.ч.					Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.ч.				
		Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.ч.					Ø8А1	2	0,20	0,40	Б.ч.				
		Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.ч.					Ø36АН	4	71,50	286,0	Б.ч.				
		Ø8А1	2	0,20	0,40	Б.ч.					XM3	50	0,88	44,0	В. 2-14				
		Ø25АН	4	34,50	138,0	Б.ч.					Итого				495,4				
		XM1	50	0,55	27,50	В. 2-14					Итого				495,4				
Итого				309,8	Итого				495,4										
КП257с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП260с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14						
		C2	3	2,9	8,7	В. 2-14					C8	2	5,0	10,0	В. 2-14				
		C5	2	3,1	6,2	В. 2-14					C9	2	0,7	1,4	В. 2-14				
		C9	2	0,7	1,4	В. 2-14					MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14				
		MH4	2	34,8	69,6	В. 2-14					MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14				
		MH7	2	10,0	20,0	В. 2-14					Ø36АН	4	5,75	23,0	Б.ч.				
		Ø32АН	4	4,54	18,16	Б.ч.					Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.ч.				
		Ø10А1	4	0,23	0,92	Б.ч.					Ø8А1	2	0,20	0,40	Б.ч.				
		Ø12А1	8	0,11	0,88	Б.ч.					Ø40АН	4	88,3	353,20	Б.ч.				
		Ø8А1	2	0,20	0,40	Б.ч.					XM3	50	0,88	44,00	В. 2-14				
		Ø28АН	4	43,30	173,20	Б.ч.					Итого:				564,0				
		XM2	50	0,55	27,50	В. 2-14					Итого:				564,0				
Итого.				345,0	Итого:				564,0										

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



ИЗМ.	ИПОД.	ПОП.	И ДАТА	ВЗАИМНИЕ №

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

РАЗРАБ	ТАВШАВАЗЕ	Б.С.
ПРОВЕР	ИКВАНОВА	К.С.
ГИП	БУСИНВАЗЕ	
И.КОНТР	БУСИНВАЗЕ	

I.020.I-2c/89 2-2 К62		
Каркас пространственный	Специя	Лист
КП261с...КП265с	Р	1
		2
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2a/88 В. 2-2 ч.1

Имя, № докум., формулы и дата (Взам. штамп №)

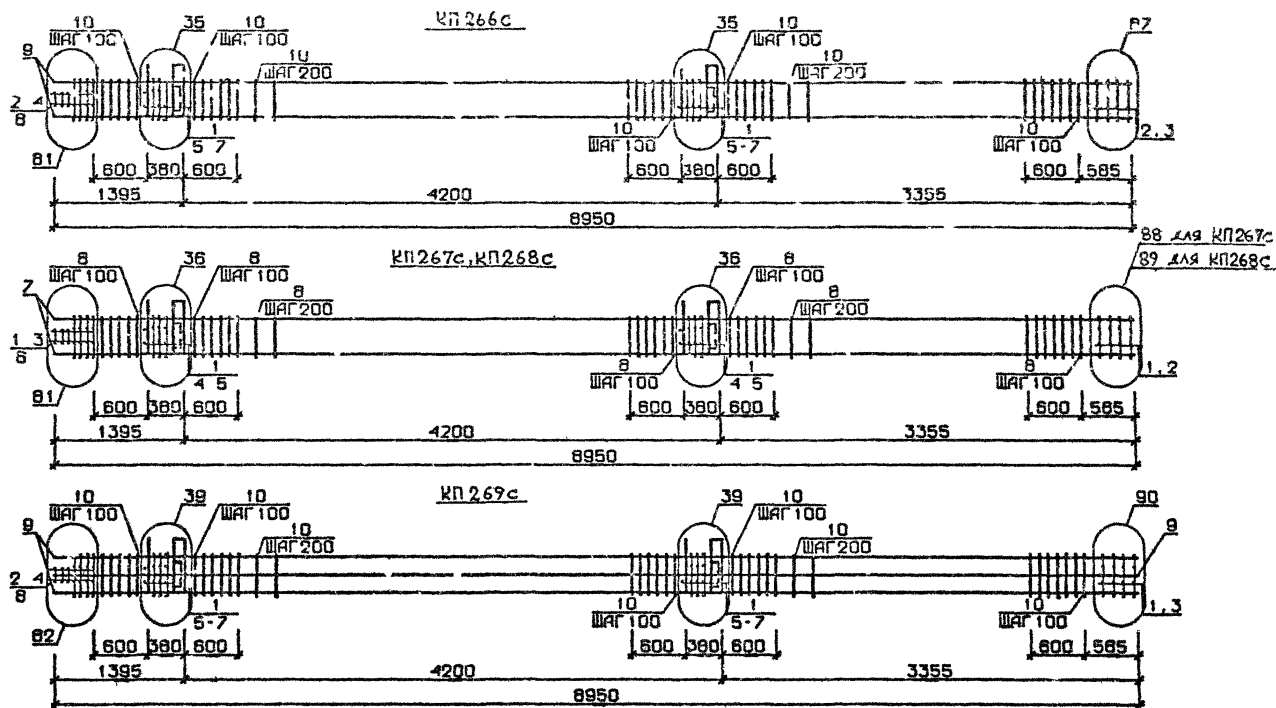
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП261С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП264С	I	С7	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН7	2	34,8	69,6	В. 2-14		5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14		6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		7	Ø12АI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		8	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø25АМ I = 8950	4	34,50	138,00	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 8950	8	56,5	452,0	Б.Ч.		10	ХМ3	50	0,55	27,50	В. 2-14
	Итого:				643,5			Итого:				296,3	
КП262С	I	С2	13	8,9	37,7	В. 2-14	КП265С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	МН4	2	34,8	69,6	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14		5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	Ø36АМ I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø10АI I = 380	4	0,23	0,92	Б.Ч.		7	Ø12АI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АМ I = 8950	8	71,50	572,0	Б.Ч.		9	Ø28АМ I = 8950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
	10	ХМ3	50	0,88	44,0	В. 2-14		10	ХМ2	50	0,55	27,50	В. 2-14
Итого:				799,2		Итого:				331,5			
КП263С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14	КП266С	I	С1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14		5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14		6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12АI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø12АI I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8АI I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АМ I = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.		9	Ø20АМ I = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.
	10	ХМ1	50	0,55	27,50	В. 2-14		10	ХМ1	50	0,55	27,50	В. 2-14
Итого:				236,9		Итого:				236,9			

I.020.I-2a/89 2-2 №62

Лист

2

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч. I



ИЗН. УГОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМШ. ИЩ.

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

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	Иванов
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	Иванов
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	Иванов
И КОНТР.	БУСКИВАЛЗЕ	Иванов

I.020 I-2c/89 2-2 К63

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП266с-КП269с

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

Г.020.1-2а/89 В. 2-2 ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного надежды	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП266с	1	С1	8	1,8	14,4	В. 2-14	КП269с	1	С1	10	,8	18,0	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,6	7,2	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14		5	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	МН7	4	10,0	40,0	В. 2-14		6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø12А1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 8950	4	56,50	226,00	Б.Ч.		9	Ø32АШ I = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	50	0,55	27,50	В. 2-14		10	ХМ2	50	0,55	27,50	В. 2-14
				Итого:	387,5						Итого:	629,0	
КП267с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	7	Ø36АШ I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.							
	8	ХМ3	50	0,88	44,0	В. 2-14							
				Итого:	480,9								
КП268с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	7	Ø40АШ I = 8950	4	88,3	353,2	Б.Ч.							
	8	ХМ3	50	0,88	44,0	В. 2-14							
				Итого:	549,5								

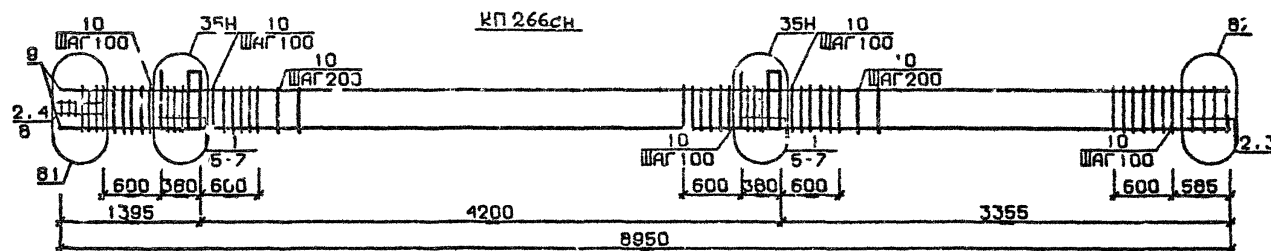
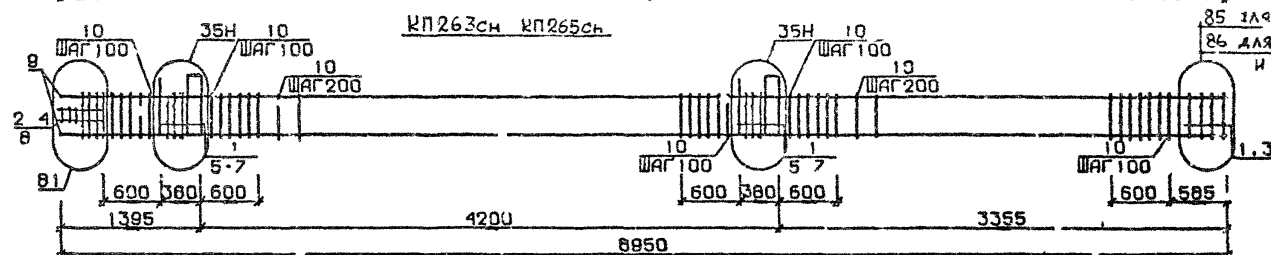
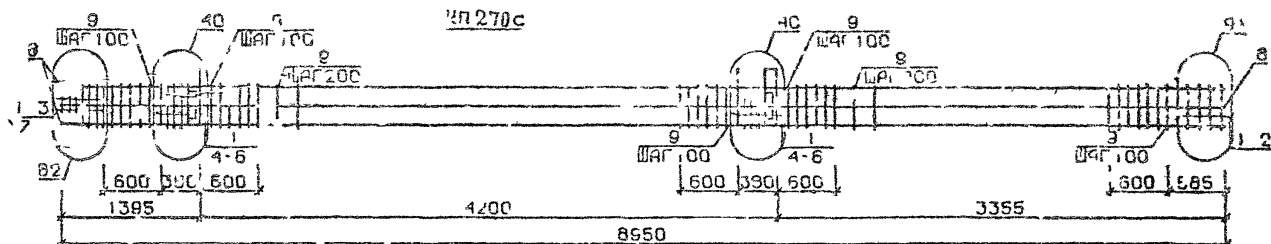
Г.020.1-2а/89 2-2 №63

Лист

2

Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.1



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

РАЗРАБ.	ЧАНВСТАВЯ	Ж.Самуи
ПРОВЕР	КВАНАВА	Ч.Кли
ГИП	БУСКИАДЗЕ	
И КОНТР	БУСКИАДЗЕ	

I.020 I-2с/89 2-2 К64

Каркас пространственный
 КП 270с
 КП 263сч --- КП 266сч

Сводки	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

I.020.I-20/89 в. 2-2 ч.1

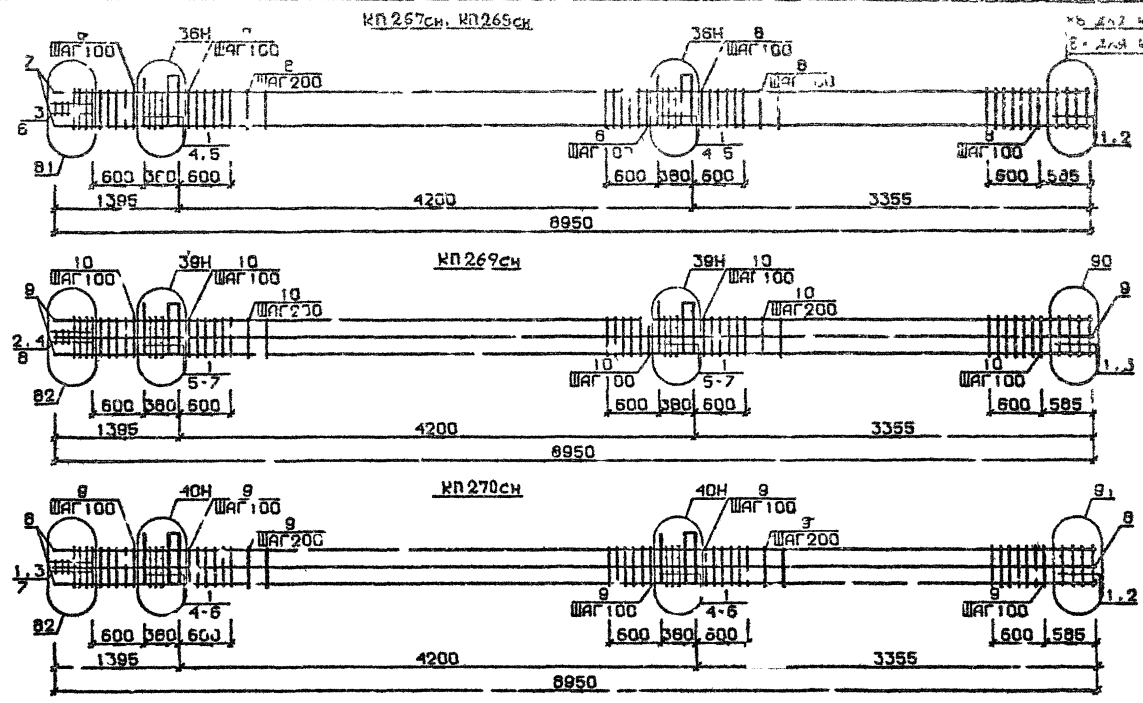
Марка простран- ственной структуры карбона	Поз.	Назва арматурного элементу	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственной структуры карбона	Поз.	Назва арматурного элементу	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
К1270с	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14	К1265сн	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14		2	C2	2	7,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	C3	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	M5	2	27,6	55,2	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	M8	2	11,9	23,8	В. 2-14		5	M5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	M10	2	20,8	41,6	В. 2-14		6	M7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 8950	8	71,5	572,0	Б.Ч.		8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	XMI	50	0,88	44,0	В. 2-14		9	Ø32AIII I = 8950	4	43,30	173,20	Б.Ч.
			Итого:	784,7		10	XM2	50	0,55	27,50	В. 2-14		
									Итого:	331,5			
К1263сн	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14	К1266сн	1	C1	8	1,8	14,4	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14		3	C6	2	3,6	7,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	M5	2	27,6	55,2	В. 2-14		5	M5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	M17	4	10,0	40,0	В. 2-14		6	M7	4	10,0	40,0	В. 2-14
	7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.		7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AIII I = 8950	4	20,1	80,40	Б.Ч.		9	Ø32AIII I = 8950	4	56,50	226,0	Б.Ч.
	10	XMI	50	0,55	27,50	В. 2-14		10	XM2	50	0,55	27,50	В. 2-14
			Итого:	236,9					Итого:	387,5			
К1264сн	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14							
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14							
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	5	M5	2	27,6	55,2	В. 2-14							
	6	M7	4	10,0	40,0	В. 2-14							
	7	Ø12A1 I = 130	8	0,11	0,88	Б.Ч.							
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø25AIII I = 8950	4	34,50	138,0	Б.Ч.							
	10	XM3	50	0,55	27,50	В. 2-14							
			Итого:	296,3									

I.020.I-20/89 2-2 K64

Лист

2

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч. I



ИЗМЕРЕНИЯ, ГОДИ И ДАТА ВЪЗМЯТИЕ

Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^в
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 4

РАЗРАБ	ЧАНКЕТАД	Клант
Г. ОВЕР	НИВАНОВА	Р. С.
ГИП	БУСКИВАЗ	С.
Н. КОНТРОЛЬ	БУСКИВАЗ	С.

1.020.1 - 2с/89 2-2 К45

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН267см..КН270см

Склад	Лист	Деталь
Р	1	2
ТбилЗРИИЭП		

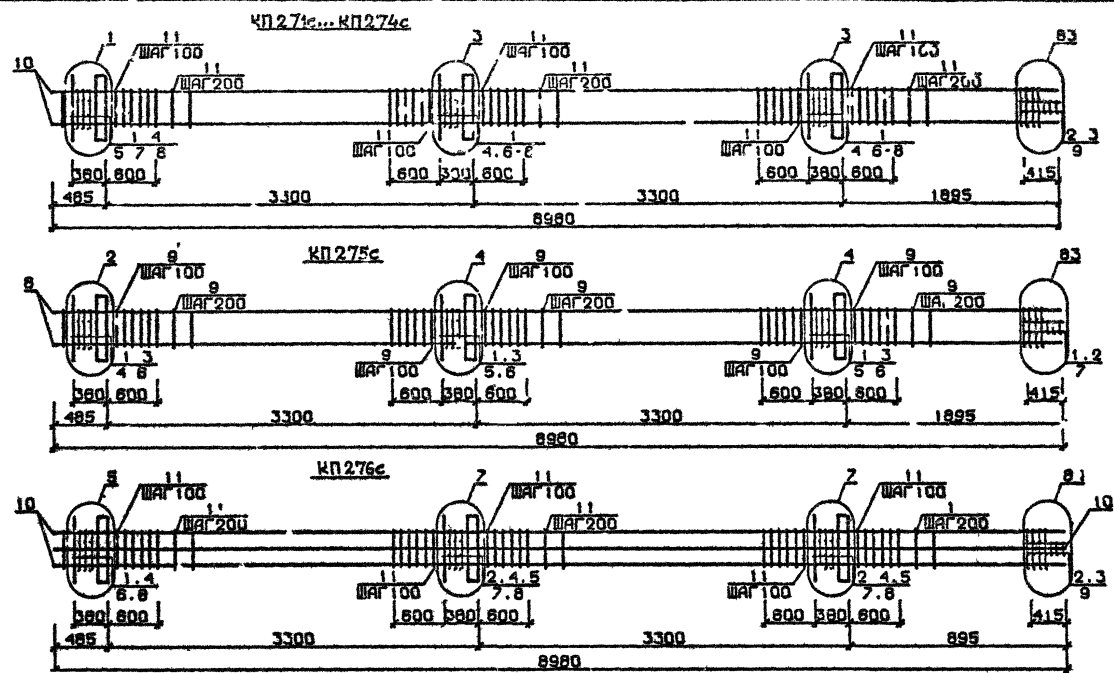
1.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП267СН	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36A1 I = 8950	4	71,50	286,0	Б.Ч.
	8	XМ3	50	0,88	44,00	В. 2-14
			Итого:	480,9		
КП268СН	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	4	11,9	47,6	В. 2-14
	6	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø40A1 I = 8950	4	88,3	353,2	Б.Ч.
	8	XМ3	50	0,88	44,00	В. 2-14
			Итого:	549,5		
КП269СН	1	C1	10	1,8	18,0	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	6	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	7	MH9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	8	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32A1 I = 8950	8	56,50	452,0	Б.Ч.
	10	XМ2	50	0,55	27,50	В. 2-14
			Итого:	629,0		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП270СН	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2		2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	2	27,6	55,2	В. 2-14
	5	MH8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	MH10	2	20,8	41,6	В. 2-14
	7	Ø8A1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36A1 I = 8950	8	71,5	572,0	Б.Ч.
	9	XМ3	50	0,88	44,0	В. 2-14
			Итого:	784,7		

Внесено в журнал Подпись: _____ Дата: _____

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-92*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-1*
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	<i>Maxim</i>
ПРОВЕР.	ЖИХАРОВА	<i>Jicharova</i>
УП	БЕКИНОВА	<i>Bechinova</i>
И МОНТ	БЕКИНОВА	<i>Bechinova</i>

I.020.I-2c/89 2-2 К66

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП271с...КП276с

Сторона	Лист	Листов
Р	1	2

ТБилЗНИИЭП

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Марк. № марка Арматурного изделия

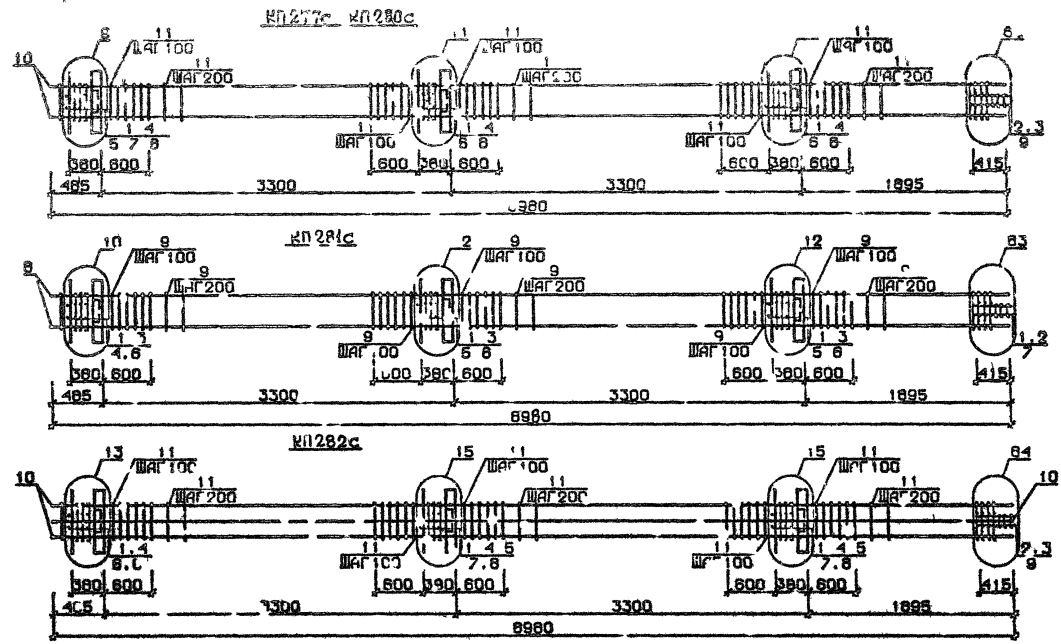
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП271с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП274с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН I = 8980	4	22,1	88,4	Б.Ч.		10	Ø32АН I = 8980	4	56,7	226,8	Б.Ч.
	II	ХМ1	49	0,55	26,95	В. 2-14		II	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
				Итого:	251,99						Итого:	390,47	
КП272с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП275с	I	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø18А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		7	Ø8А1 I = 130	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø36АН I = 8980	4	71,7	286,8	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	ХМ3	49	0,88	43,12	В. 2-14
	10	Ø25АН I = 8980	4	34,6	138,4	Б.Ч.					Итого:	485,48	
	II	ХМ1	49	0,55	26,95	В. 2-14							
				Итого:	302,07								
КП273с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП276с	I	С1	4	1,8	7,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	11	2,9	31,9	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АН I = 8980	4	43,4	173,6	Б.Ч.		10	Ø32АН I = 8980	8	56,7	453,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14		II	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
				Итого:	337,27						Итого:	645,63	

I.020.I-20/89 2-2 №66

Лист

2

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.1



Архитектура классов А1 и АН по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВИН	САЖ	КОС
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	КОС	
САП	БЕЖИДЗЕ		
И. КОМП.	Б. А. ГАЛАЗ		

1.020.1-20/89 2-2 К67		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КН277с, КН282с	Стежок	Лист
	Р	1
	Выпуск	
	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ФОРМАТ А

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч 1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП277с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,4	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АМ L = 8980	4	22,1	88,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	49	0,55	26,95	В. 2-14
			Итого:	320,0		
КП278с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 500	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ L = 8980	4	34,6	138,4	Б.Ч.
	II	ХМ1	49	0,55	26,95	В. 2-14
			Итого:	370,1		
КП279с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ L = 8980	4	43,4	173,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
			Итого:	405,17		

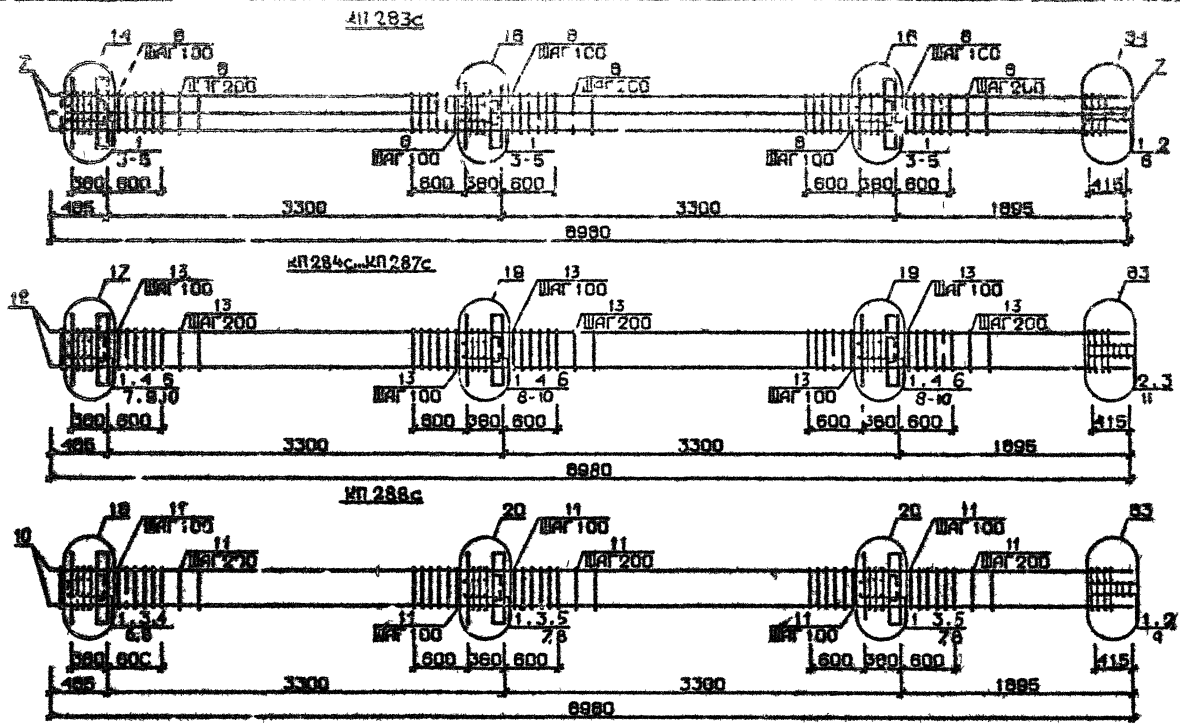
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП280с	I	С1	I	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ L = 8980	4	56,7	226,8	Б.Ч.
	II	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
			Итого:	458,97		
КП281с	I	С2	14	2,9	40,6	В. 2-14
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АМ L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АМ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АМ L = 8980	4	71,7	286,8	Б.Ч.
	9	ХМ3	49	0,88	43,12	В. 2-14
			Итого:	559,24		
КП282с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø28АМ L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø32АМ L = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø36АМ L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ L = 8980	8	56,7	453,6	Б.Ч.
	II	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
			Итого:	711,69		

I.020.I-2a/89 2-2 №67

Лист

2

1.080.1-20/89 В. 2-2 Ч. I



Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 6782-92
 Детали см. 1.080.1-20/89 В. 2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ИЗЫСКАНИЕ	СЛЗ
ПРОВЕР.	КОНСТРУКЦИЯ	СЛЗ
ИИ	ИЗЫСКАНИЕ	СЛЗ
И. ПОЛТ.	ИЗЫСКАНИЕ	СЛЗ

1.080.1-20/89 2-2 КСВ		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 283с...КП 288с		
Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ТЭМЗНИИЭП		

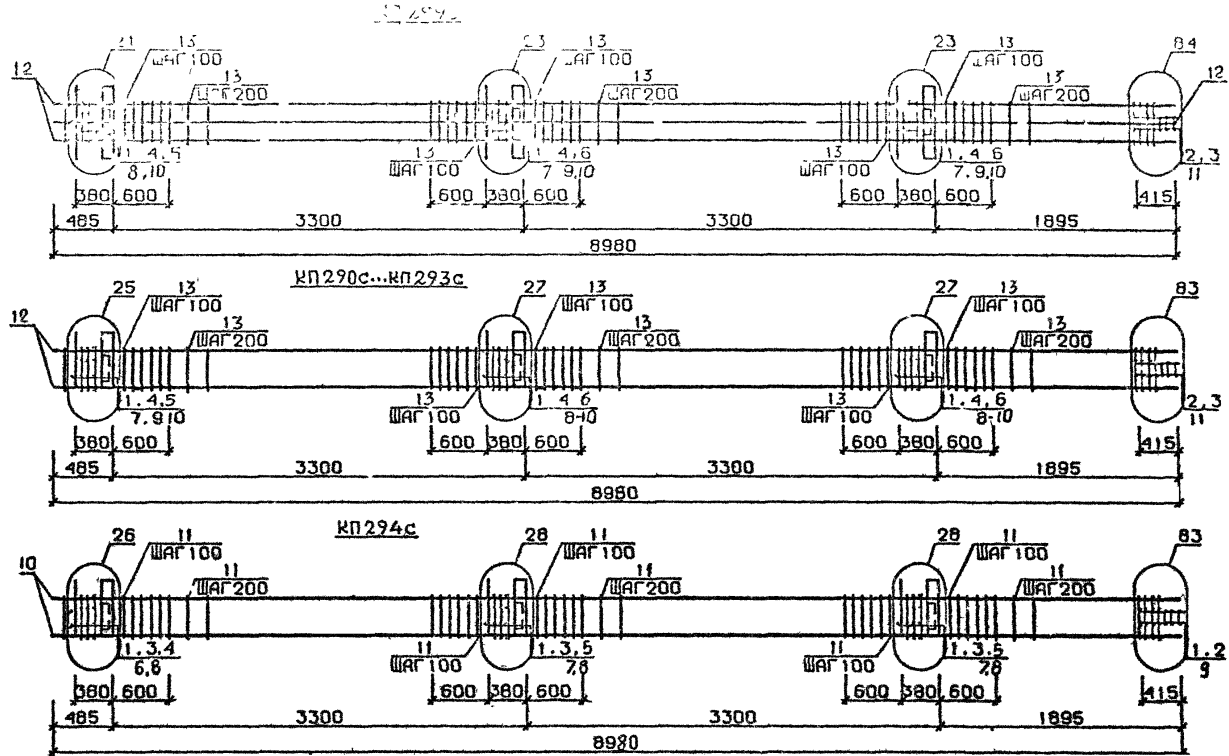
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.7

Марка проектирующей организации	Поз.	Марка деталей изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП283с	1	C2	14	2,9	40,6	В. 2-14
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	3	MH2	3	10,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø36AII	16	5,75	92,0	В. ч.
	5	Ø10AI	12	0,23	2,76	В. ч.
	6	Ø8AI	2	0,20	0,40	В. ч.
	7	Ø36AII	8	71,7	573,6	В. ч.
	8	XM3	49	0,88	43,12	В. 2-14
		Итого		873,88		
КП284с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,4	В. 2-14
	7	Ø28AII	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AII	4	4,54	18,16	В. ч.
	9	Ø10AI	6	0,23	1,38	В. ч.
	10	Ø12AI	12	0,11	1,32	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,40	В. ч.
	12	Ø20AII	4	22,1	88,4	В. ч.
	13	XMI	49	0,55	26,95	В. 2-14
		Итого.		299,97		
КП285с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,4	В. 2-14
	7	Ø28AII	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AII	4	4,54	18,16	В. ч.
	9	Ø10AI	6	0,23	1,38	В. ч.
	10	Ø12AI	12	0,11	1,32	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,40	В. ч.
	12	Ø25AII	4	34,6	138,4	В. ч.
	13	XMI	49	0,55	26,95	В. 2-14
		Итого:		349,97		
КП286с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	MH7	1	9,7	9,4	В. 2-14
	7	Ø28AII	2	3,48	6,96	В. ч.
	8	Ø32AII	4	4,54	18,16	В. ч.
	9	Ø10AI	6	0,23	1,38	В. ч.
	10	Ø12AI	12	0,11	1,32	В. ч.
	11	Ø8AI	2	0,20	0,40	В. ч.

Марка проектирующей организации	Поз.	Марка деталей изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП287с	7	Ø28AII	4	43,0	173,6	В. ч. В. 2-14	
	13	XM2	49	0,5	26,95		
		Итого			384,77		
КП288с	1	CI	II	1,8	19,8	В. 2-14	
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14	
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14	
	5	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14	
	6	MH7	1	9,7	9,4	В. 2-14	
	7	Ø28AII	2	3,48	6,96	В. ч.	
	8	Ø32AII	4	4,54	18,16	В. ч.	
	9	Ø10AI	6	0,23	1,38	В. ч.	
	10	Ø12AI	12	0,11	1,32	В. ч.	
	11	Ø8AI	2	0,20	0,40	В. ч.	
	12	Ø32AII	4	56,7	226,8	В. ч.	
	13	XI2	49	0,55	26,93	В. 2-14	
		Итого:			437,97		
КП288с	1	C2	14	2,9	40,6	В. 2-14	
	2	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14	
	4	MH7	1	9,7	9,4	В. 2-14	
	5	MH8	1	11,9	23,8	В. 2-14	
	6	Ø32AII	2	4,54	9,08	В. ч.	
	7	Ø36AII	4	5,75	23,0	В. ч.	
	8	Ø10AI	6	0,23	1,38	В. ч.	
	9	Ø8AI	2	0,20	0,40	В. ч.	
	10	Ø36AII	4	71,7	286,8	В. ч.	
	11	XM3	49	0,88	43,12	В. 2-14	
			Итого.			537,68	

Итого по разделу 1

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч. I



ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА

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

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	С	I.020.I-2с/89 2-2 К69	Осудил Р	Лист 1	Листов 2
ПРОВЕР.	БАРБАКАДЗЕ	С				
ТИП	БЖКВВАДЗЕ	С				
И МОНТР	БЖКВВАДЗЕ	С				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП289с...КП294с				ТБИЛЗНИИЭП		

И.020.И-20/89 В. 2-2 ч.1

Марка проектно- строительного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП289с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	6	МН8	1	11,9	23,8	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	2	3,48	13,92	Б.ч.
	8	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.
	9	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.ч.
	10	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø32АН I = 8980	8	56,7	453,6	Б.ч.
	13	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
Итого:				690,13		

Марка проектно- строительного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП292с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	31,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø28АН I = 8980	4	43,4	173,6	Б.ч.
	13	ХМ2	49	0,55	26,2	В. 2-14
Итого:				390,77		

Марка проектно- строительного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП290с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø20АН I = 8980	4	22,1	88,4	Б.ч.
	13	ХМ1	49	0,55	26,95	В. 2-14
Итого:				305,54		

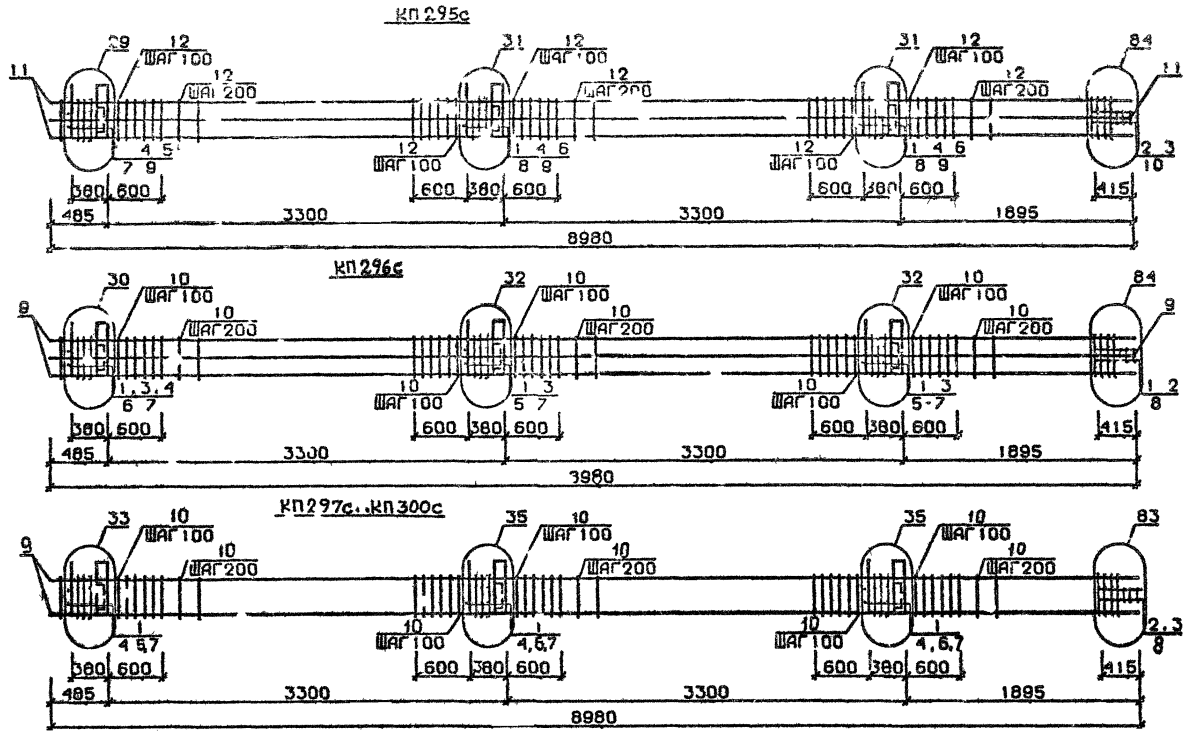
Марка проектно- строительного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП293с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	31,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø32АН I = 8980	4	56,7	226,8	Б.ч.
	13	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14
Итого:				443,97		

Марка проектно- строительного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП291с	I	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	МН7	1	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.ч.
	8	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.ч.
	9	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	11	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	12	Ø25АН I = 8980	4	34,6	138,4	Б.ч.
	13	ХМ1	49	0,55	26,95	В. 2-14
Итого:				356,57		

Марка проектно- строительного каркаса	Поз.	Марка арматурного надевая	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				И шт.	Всего		
КП294с	I	С2	II	2,9	40,6	В. 2-14	
	2	С9	3	0,7	1,4	В. 2-14	
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14	
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14	
	5	МН8	1	11,9	23,8	В. 2-14	
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.ч.	
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.ч.	
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.	
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.	
	10	Ø36АН I = 8980	4	71,7	286,8	Б.ч.	
	11	ХМ3	49	0,88	43,12	В. 2-14	
	Итого:				543,48		

Имя, № подразделения, Подпись и дата

I.020.I-2a/89 В 2-2 ч.1



ИНВЕНТАРЬ ПОЛТ И ДАТА ВЗАИМН. ИЗМ.

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

РАЗРАБ.	ПУШЬВАДЗЕ	ША
ПРОВЕР	МУХАНАВА	ША
ГЛАВ	БУСКИВАДЗЕ	ША
И КОНТР	БУСКИВАДЗЕ	ША

1020.I-2c/89 2-2 К70

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 295с. КП 300с

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	2
ТБилЗНИИЭП		

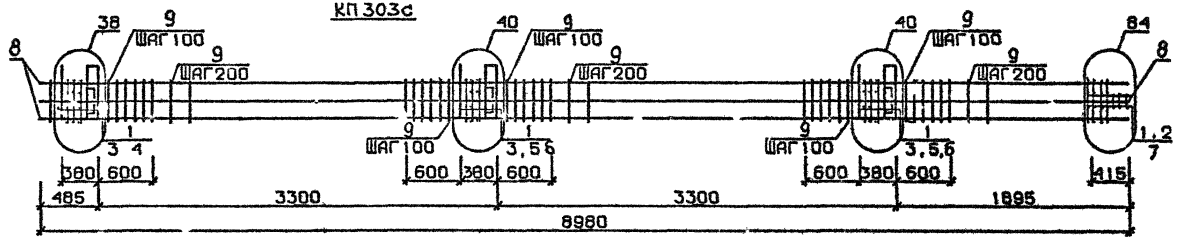
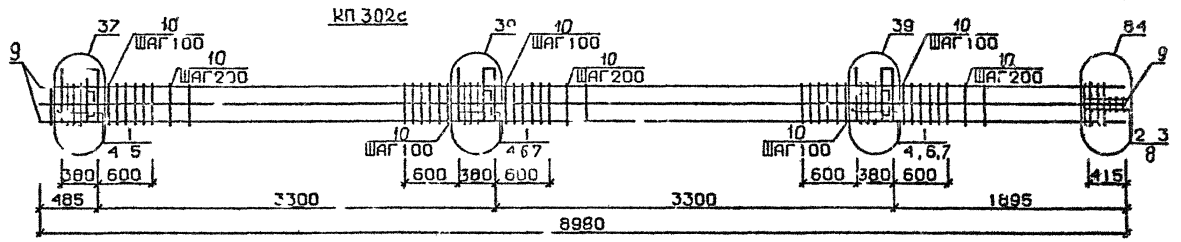
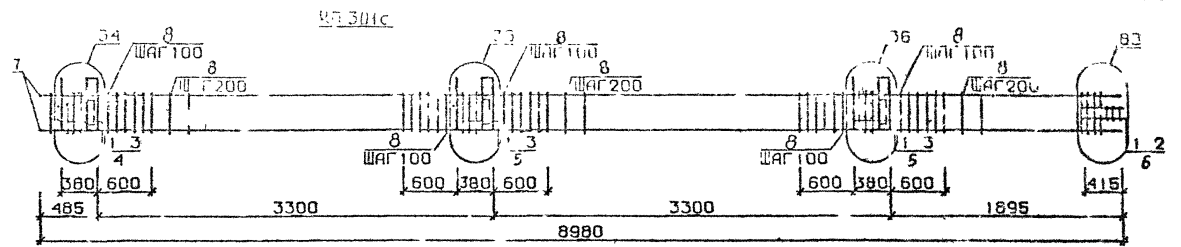
I. 020.I-2с/89 2 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП295с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	C1 C2 C9 MH4 MH7 MH9 Ø32AM I = 720 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8980 XM2	II 3 3 3 II 2 2 4 2 8 49	1,8	19,8	I. 2-I4
				2,9	8,7	В. 2-I4
				0,7	1,4	В. 2-I4
				34,8	104,4	В. 2-I4
				9,7	9,7	В. 2-I4
				17,1	34,6	В. 2-I4
				4,54	9,08	В. ч.
				5,75	23,0	В. ч.
				0,23	1,38	В. ч.
				0,20	0,40	В. ч.
				56,7	453,6	В. ч.
				0,55	26,95	В. 2-I4
Итого:				693,01		
КП296с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C2 C9 MH4 MHE MH10 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 8980 XM3	I4 2 3 3 II 2 2 2 8 49	1,8	25,2	В. 2-I4
				2,9	5,8	В. 2-I4
				34,8	104,4	В. 2-I4
				11,9	11,9	В. 2-I4
				20,8	41,6	В. 2-I4
				5,75	34,6	В. ч.
				0,23	1,38	В. ч.
				0,20	0,40	В. ч.
				71,1	573,6	В. ч.
				0,88	43,12	В. 2-I4
Итого:				851,90		
КП297с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 8990 XMI	II 3 3 3 2 2 II 2 4 49	1,8	19,8	В. 2-I4
				2,9	8,7	В. 2-I4
				0,7	1,4	В. 2-I4
				27,6	82,8	В. 2-I4
				8,3	16,6	В. 2-I4
				9,7	38,8	В. 2-I4
				0,11	1,32	В. ч.
				0,20	0,40	В. ч.
				22,1	88,4	В. ч.
				0,55	26,05	В. 2-I4
Итого:				286,34		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП298с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø25AM I = 8980 XMI	II 3 3 3 2 1 II 2 4 49	1,8	19,8	В. 2-I4
				2,9	8,7	В. 2-I4
				0,7	1,4	В. 2-I4
				27,6	82,8	В. 2-I4
				8,3	16,6	В. 2-I4
				9,7	38,8	В. 2-I4
				0,11	1,32	В. ч.
				0,20	0,40	В. ч.
				34,6	138,4	В. ч.
				0,55	26,95	В. 2-I4
Итого:				335,97		
КП299с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28AM I = 8980 XM2	II 3 3 3 2 4 II 2 4 49	1,8	19,8	В. 2-I4
				2,9	8,7	В. 2-I4
				0,7	1,4	В. 2-I4
				27,6	82,8	В. 2-I4
				8,3	16,6	В. 2-I4
				9,7	38,8	В. 2-I4
				0,11	1,32	В. ч.
				0,20	0,40	В. ч.
				43,4	173,6	В. ч.
				0,55	26,95	В. 2-I4
Итого:				370,97		
КП300с	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	C1 C2 C9 MH5 MH6 MH7 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 8980 XM2	II 3 3 3 2 4 II 2 4 49	1,8	19,8	В. 2-I4
				2,9	8,7	В. 2-I4
				0,7	1,4	В. 2-I4
				27,6	82,8	В. 2-I4
				8,3	16,6	В. 2-I4
				9,7	38,8	В. 2-I4
				0,11	1,32	В. ч.
				0,20	0,40	В. ч.
				56,7	226,8	В. ч.
				0,55	26,95	В. 2-I4
Итого:				423,57		

Имя № подл. Подпись и дата. Взам или №

I.020.I-20/89 В 2-2 ч.1



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

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРАБ	ТАШБАБАЕВ	6/5	I.020.I-2с/89 В.2-2 К71	Страница	Листы	Листов	
ПРОВЕР	КЫСЫМБАЕВ	Риди		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 301с...КП 303с	Р	1	2
ГИП	БУСЫМБАЕВ				ТБИЛЗИНИЭП		
И КОМПР	БУСЫМБАЕВ			ГОРМАТ АЗ			

I 020 I-2c/89 B 2-2

Итого: 14 шт. 208,8 кг

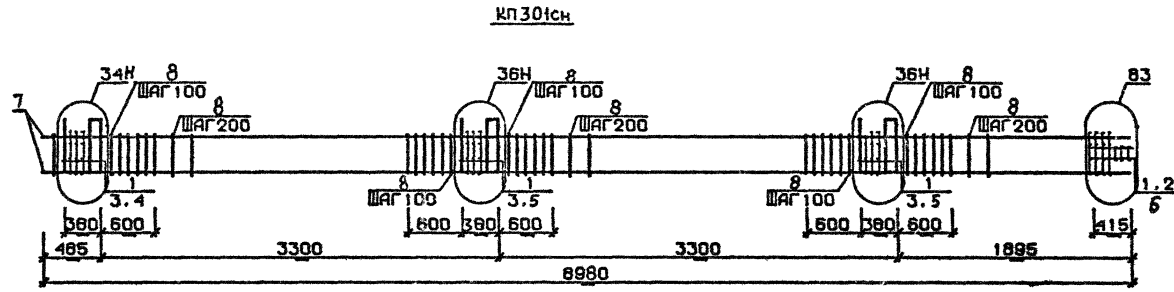
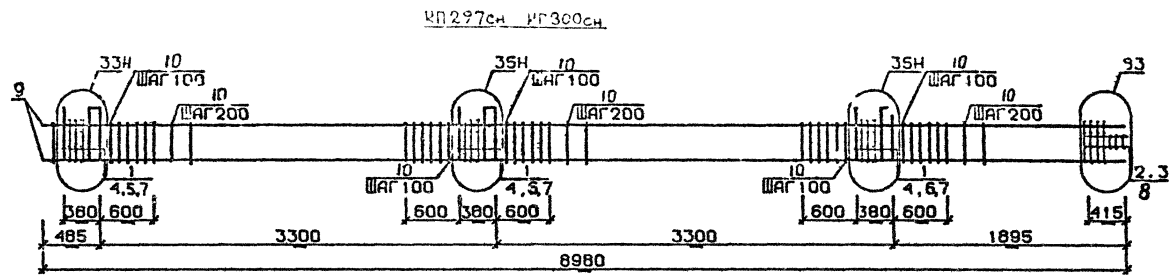
Код	Длина арматурного изделия	№	Масса, кг		Обозначение документа	Класс прочности бетона	Средняя длина арматурного изделия	Средняя масса арматурного изделия	Обозначение документа
			I шт	Всего					
КН301с	1	С2	14	2,9	40,6	В 2-14			
	2	С9	2	0,7	1,4	В 2-14			
	3	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14			
	4	МН7	2	9,7	19,4	В 2-14			
	5	МН8	4	11,9	47,6	В 2-14			
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч			
	7	Ø32А11 L = 8980	4	71,7	286,8	Б Ч			
	8	ХМ3	49	0,88	43,12	В 2-14			
			Итого	522,12					
КН302с	1	С1	11	1,8	19,8	В 2-14			
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14			
	3	С9	2	0,7	1,4	В 2-14			
	4	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14			
	5	МН7	2	9,7	19,4	В 2-14			
	6	МН8	2	11,9	23,8	В 2-14			
	7	МН9	2	17,3	34,6	В 2-14			
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч			
	9	Ø32А11 L = 8980	8	56,7	453,6	Б Ч			
	10	ХМ2	49	0,55	26,95	В 2-14			
			Итого	671,45					
КН303с	1	С2	14	2,9	40,6	В 2-14			
	2	С9	2	0,7	1,4	В 2-14			
	3	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14			
	4	МН7	2	9,7	19,4	В 2-14			
	5	МН8	2	11,9	23,8	В 2-14			
	6	МН10	2	20,8	41,6	В 2-14			
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч			
	8	Ø32А11 L = 8980	8	71,7	573,6	Б Ч			
	9	ХМ3	49	0,88	43,12	В 2-14			
			Итого	826,72					

I 020 I-2c/89 2-2 K71

Лист 2

Формат А3

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч. I



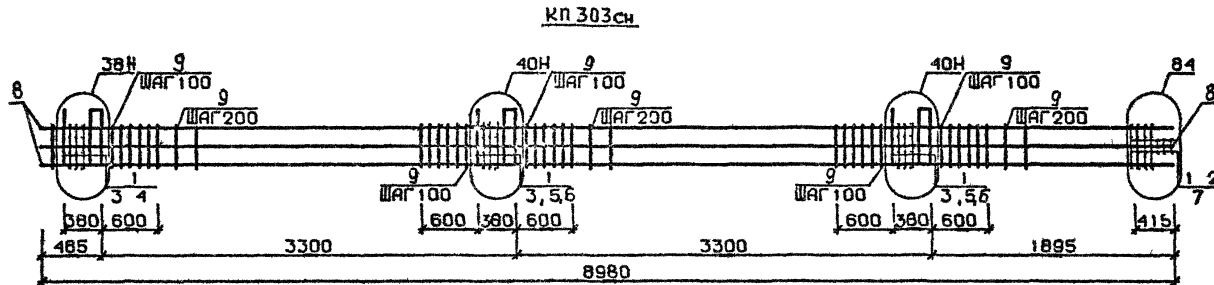
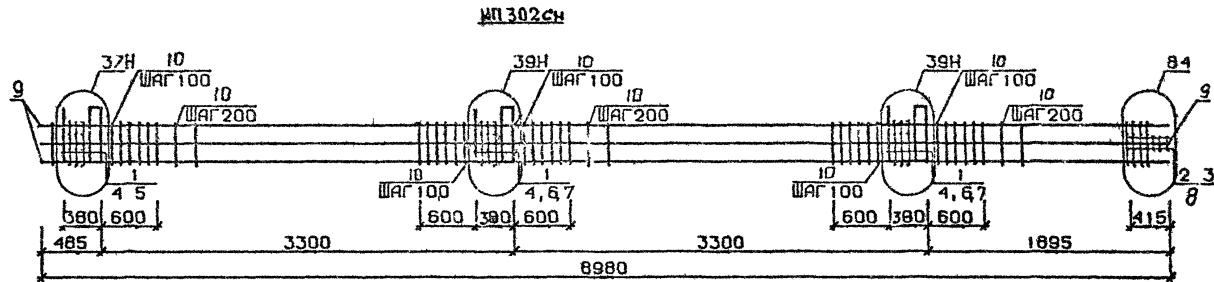
Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2с/89 В. 2-13
 Спецификация см. лист 2

ИНВ. ЛИСТЫ, ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

РАЗРАБ	МАЙСЯРАЗЕ	<i>Майс</i>
ПРОВЕР	МХВАНОВА	<i>Мхв</i>
Г/П	БУСЫНОВА ЗЕ	<i>Бус</i>
И КОМП	БУСЫНОВА ЗЕ	<i>Бус</i>

I.020.I-2с/89 2-2 К72		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
кп 297сч ... кп 301сч		
Страниц	Лист	Всего
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

I.020.I-2с/89 В 2-2 ч.1



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

ИНВ. ИЛИ ПОИШ. ИЛИ ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ В

РАЗРАБ.	И.И.ВЕТЛАН	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	И.И.ВЕТЛАН	<i>[Signature]</i>
ГИП	Б.С.И.В.А.З.Е.	<i>[Signature]</i>
И КОМП.	Б.С.И.В.А.З.Е.	<i>[Signature]</i>

I.020 I-2с/89 2-2 R73		
КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП 302сч, КП 303сч		
Средств	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

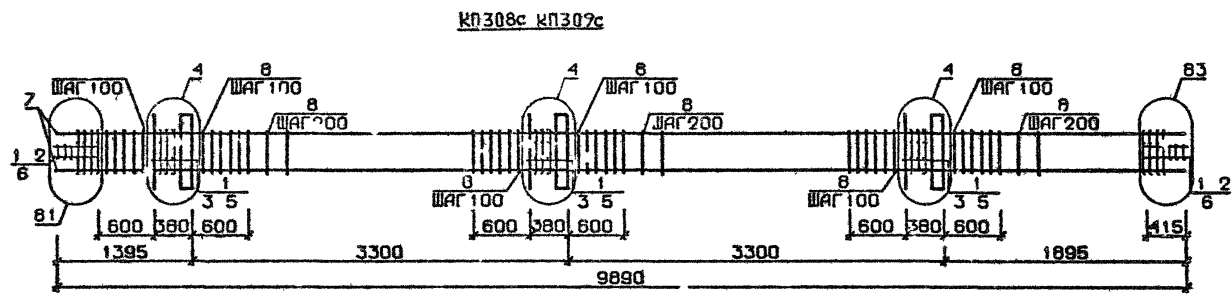
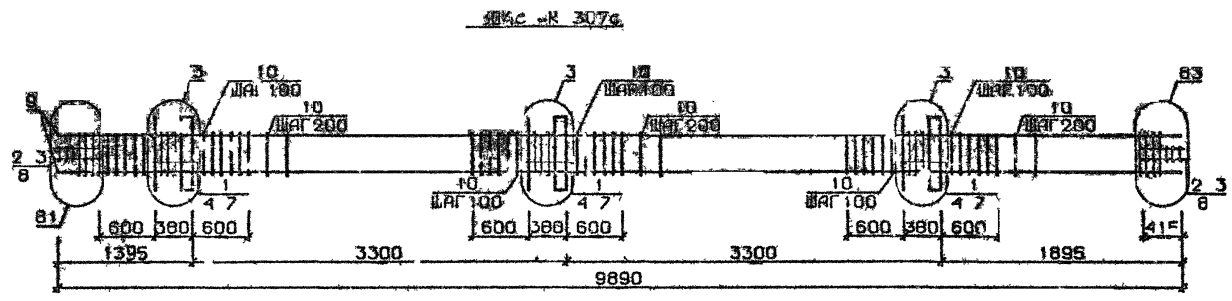
I.020.I-20/89 В 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КПЗ02СН	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14							
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14							
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	7	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	9	Ø32АШ L = 8980	8	56,7	453,6	Б.Ч.							
	10	ХМ2	49	0,55	26,95	В. 2-14							
			Итого.	671,45									
КПЗ03СН	1	С2	14	2,9	40,6	В. 2-14							
	2	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14							
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	МН10	2	20,8	41,6	В. 2-14							
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.							
	8	Ø36АШ L = 8980	8	71,7	573,6	Б.Ч.							
	9	ХМ3	49	0,88	43,12	В. 2-14							
			Итого	824,72									

Имя № серии Подпись и дата Взам инв №

I.020.I-20/89 2-2 К73 2

I 020 I-20/89 В 2-2



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 781-82
 Детали см I 020 I-20/89 В 2-13
 Спецификация см лист 2

ЛИСТ	ПОДП	И	ДАТА	ВЗАИМ	ИЗМЕН
------	------	---	------	-------	-------

РАЗРАБ.	ТАВИШВІЛІ Е	К/М		I 020 I-20/86 2-2 К74						
ПРОВЕР	ЧУВАНОВА	К/М								
Г/М	БУСНИВАЛЭ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫМ КР304с КР307с						
И КОНТР	ус	436								
				<table border="1"> <tr> <td>Склад</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Склад	Лист	Листов	Р	1	2
Склад	Лист	Листов								
Р	1	2								
				ТБилЗНИИЭП						

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

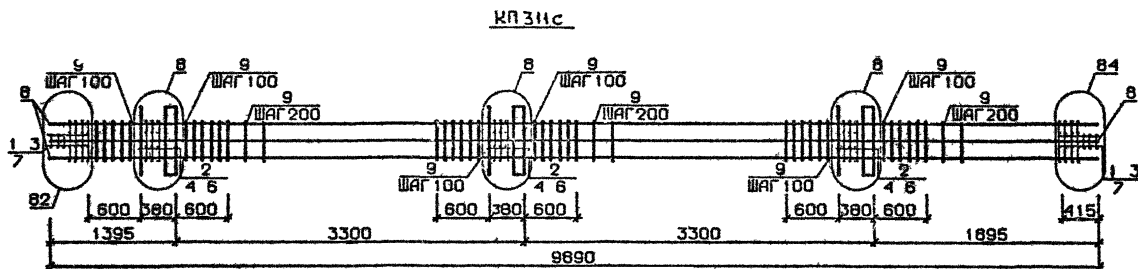
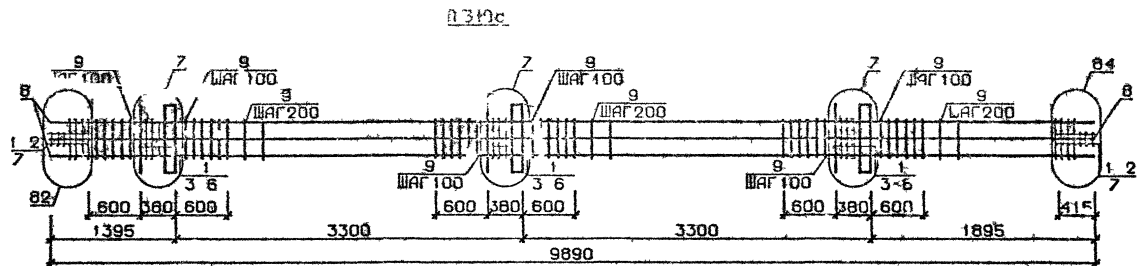
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП304с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП307с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14		2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14		3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.		5	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.		8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20АШ I = 9890	4	24,4	97,6	Б.Ч.		9	Ø32АШ I = 9890	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	54	0,55	29,7	В. 2-14		10	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14
			Итого	276,64					Итого	428,64			
КП305с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП308с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14		2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14		3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.		5	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		6	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		7	Ø36АШ I = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.		8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14
	9	Ø25АШ I = 9890	4	38,1	152,4	Б.Ч.			Итого		532,0		
	10	ХМ1	54	0,55	29,7	В. 2-14							
			Итого	331,44									
КП306с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14	КП309с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14		2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14		3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	5	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.		5	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		6	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		7	Ø40АШ I = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.		8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14
	9	Ø28АШ I = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.			Итого		606,20		
	10	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14							
			Итого	370,24									

I.020.I-20/89 2-2 К74

Лист

7

I.020 I-2с/89 В 2-2



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

ИНДЕКСЫ ПОЛН И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ	ТАВШАБАШЕ	И.И.Х
ПРОВЕР	ИВАНОВА	И.И.И
ГИП	БУСЫНБАШЕ	
И.КОНТР	БУСЫНБАШЕ	

I 020 I-2с/89 2-2 К75

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП3Юс, КП3Ис

Состав	Лист	Всего
Р	1	2

ТБИЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН310С	1	C2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø28AIII I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	5	Ø36AIII I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32AIII I = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.
	9	XM2	54	0,55	29,7	В. 2-14
			Итого.	718,26		
КН311С	1	C2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	2	C3	12	4,2	50,4	В. 2-14
	3	C9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	MHI	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø36AIII I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10AII I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8AII I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36AIII I = 9890	8	79,0	632,0	Б.Ч.
	9	XM3	54	0,88	47,52	В. 2-14
			Итого	898,10		

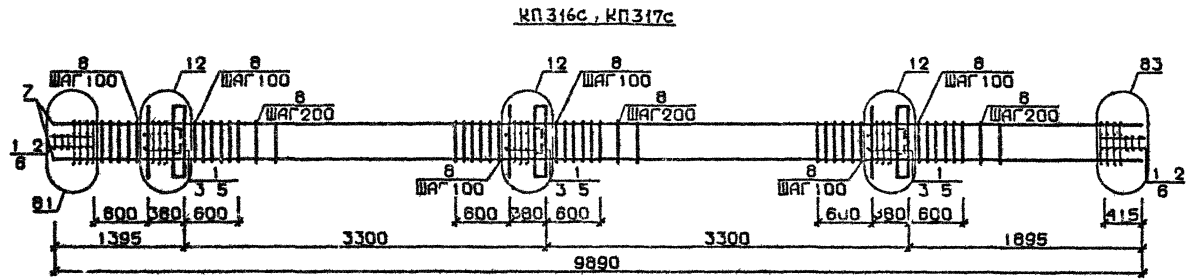
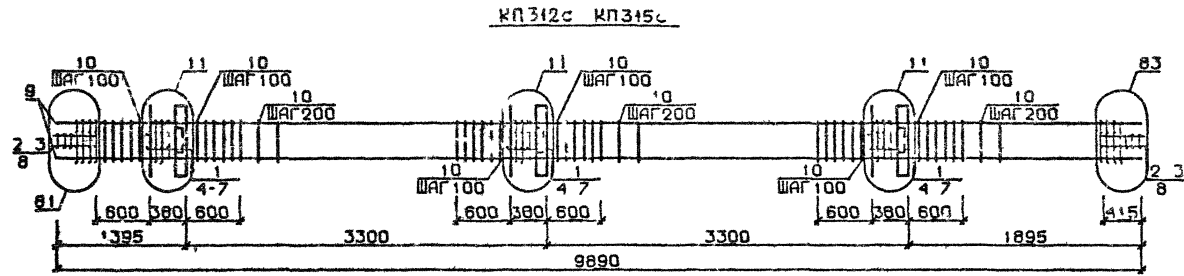
Марка пространственного каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, г		Обозначение документа
				И шт.	Всего	

Имя, № инв. | Категория | Дата | Власт. инв. №

I.020.I-2a/89 2-2 К75

Лист 2

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч I



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

ИНВЕНТАРЬ ГОСП. И ДАТА ВЗАИМ. ИСП. И

РАЗРАБ	АВШАРИЗЕ	89.1
ПРОВЕРИ	ЦУВАНОВА	89.
ГЧП	БУСНИЛАЗЕ	
И.КОНТР	БУСНИЛАЗЕ	

1 020 I-2c/89 2-2 К76

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП312с КП317с

Стрелка	Лист	Листов
Р	1	2

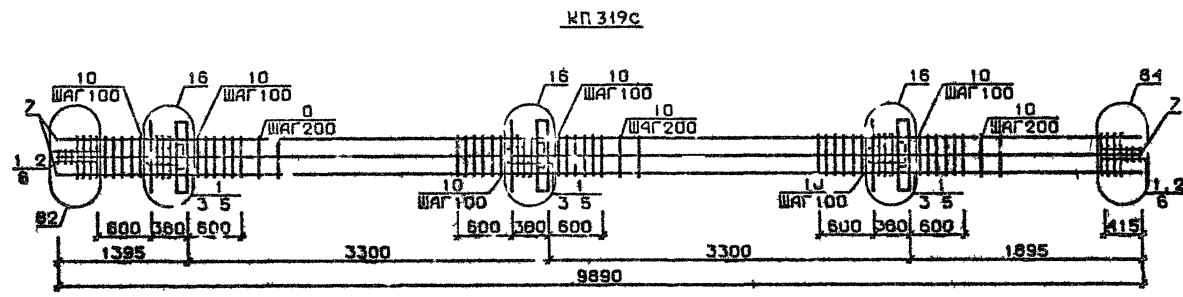
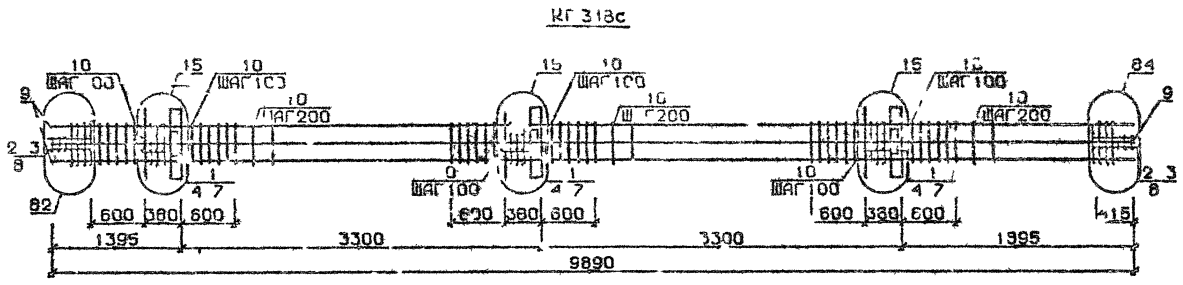
ТбилЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ12с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АМ L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø20АМ L = 9890	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	54	0,55	29,7	В. 2-14
			Итого	348,46		
КПЗ13с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АМ L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø25АМ L = 9890	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	10	ХМ1	54	0,55	29,8	В. 2-14
			Итого	403,26		
КПЗ14с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АМ L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø28АМ L = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14
			Итого	442,06		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ15с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АМ L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	9	Ø32АМ L = 9890	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	10	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14
			Итого	500,46		
КПЗ16с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø36АМ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø36АМ L = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14
			Итого	611,08		
КПЗ17с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø36АМ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	5	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	Ø40АМ L = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.
	8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14
			Итого.	665,48		

I.020 I-2c/89 В 2-2 Ч.1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см I С.20 I-2с/89 В.ч-13
 Спецификация см лист 2

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛ. И ДАТА

РАЗРАБ.	ИЗМЕР. ТИП	<input checked="" type="checkbox"/>
ПРОВЕР.	ИЗДАНИЕ	К-3
ГРП	СОСНОВАНИЕ	38
И.КОНТР.	СОСНОВАНИЕ	38

I 020 I-2c/89 2-2 К77		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП318с, КП319с		
Основа	Язык	Расчет
1	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного исделия	кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного исделия	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КПЗ18с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14							
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14							
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14							
	5	Ø28АIII L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.							
	6	Ø36АIII L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.							
	7	Ø10АI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.							
	8	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	9	Ø32АIII L = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.							
	10	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14							
				Итого:	784,94								
КПЗ19с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14							
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14							
	4	Ø36АIII L = 720	18	5,75	103,5	Б.Ч.							
	5	Ø10АI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.							
	6	Ø8АI L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	7	Ø36АIII L = 9890	9	79,0	632,0	Б.Ч.							
	8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14							

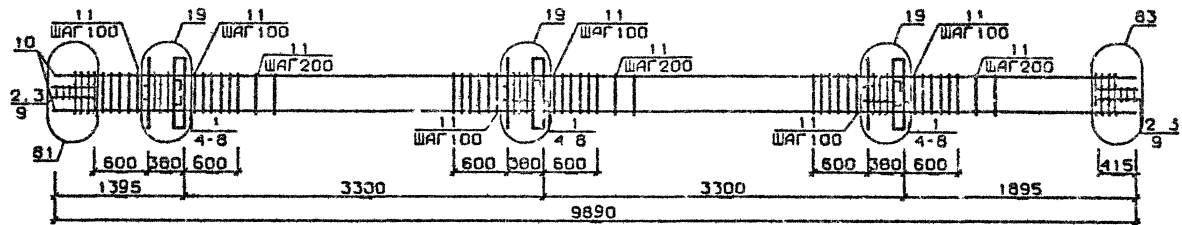
I.020.I-20/89 2-2 К77

Лист

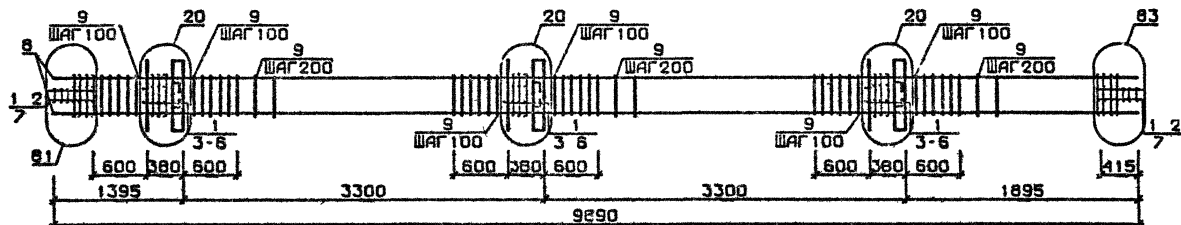
2

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.1

КП320с, КП323с



КП324с, КП325с



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82^а

Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Спецификация см. лист 2

ФИО ПРОЕКТА	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМ. ИНФ. N

РАЗРАБ	ТАВШАВАЗЕ	6/8
ПРОВЕР	ИВАНОВА	1/8
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	1/8
И КОНТР	БУСИНБАДЗЕ	1/8

И.020.1-2с/89 2-2 К78

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП320с...КП325с

Степень	Лист	Листов
Р	1	2

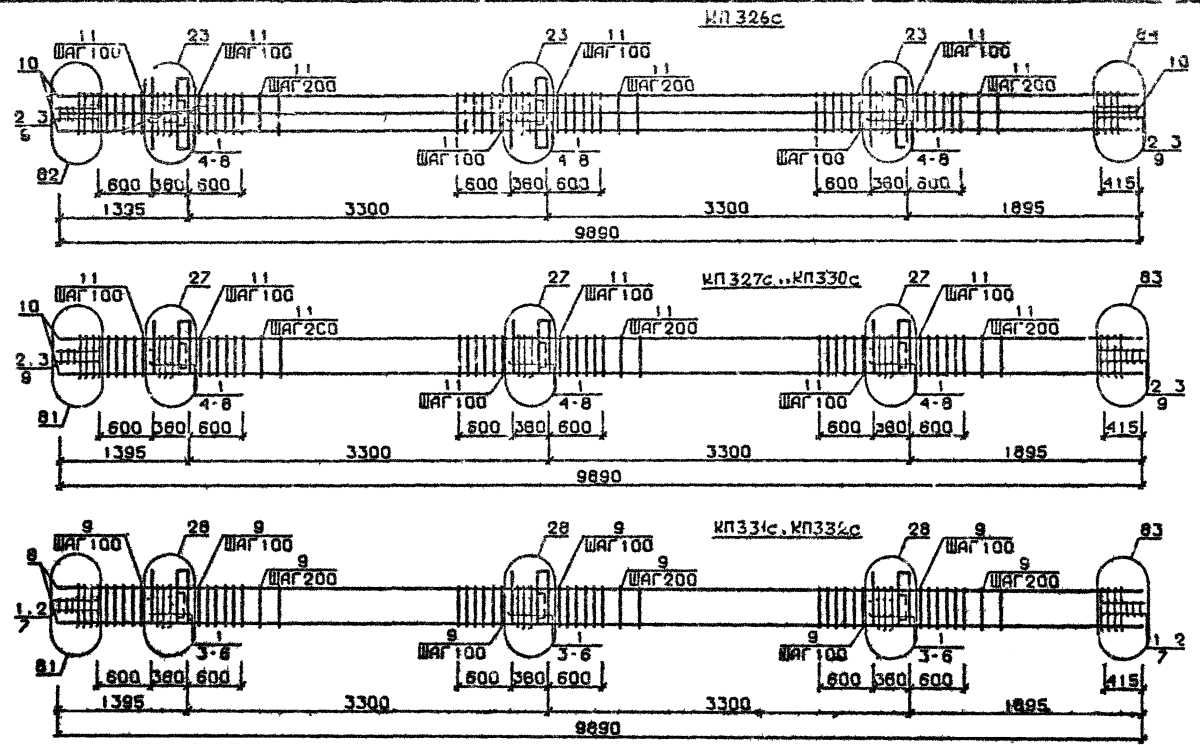
ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2a/89 В. 2-2 н.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП320с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20AM I = 9890 XM1	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	32,8	98,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	24,4	97,6	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого.				328,34		
КП321с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø25AM I = 9890 XM1	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	32,8	98,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	38,1	152,4	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого.				382,14		
КП322с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28AM I = 9890 XM2	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	32,8	98,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	47,8	191,2	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого.				421,98		
КП323с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II	C1 C2 C9 MH3 MH7 Ø32AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32AM I = 9890 XM2	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	32,8	98,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	62,4	249,6	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого:				480,5		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа		
				I шт.	Всего			
КП324с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2 C9 MH8 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36AM I = 9880 XM3	18	2,9	52,2	В. 2-14		
			4	0,7	2,8	В. 2-14		
			3	32,8	98,4	В. 2-14		
			3	11,9	35,7	В. 2-14		
			6	5,75	34,5	В. ч.		
			6	0,23	1,38	В. ч.		
			4	0,20	0,80	В. ч.		
			4	79,0	316,0	В. ч.		
			54	0,88	47,52	В. 2-14		
			Итого.				588,3	
			КП325с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2 C9 MH3 MH8 Ø36AM I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40AM I = 9890 XM3	18	2,9	52,2
4	0,7	2,8				В. 2-14		
3	32,8	98,4				В. 2-14		
3	11,9	35,7				В. 2-14		
6	5,75	34,5				В. ч.		
6	0,23	1,38				В. ч.		
4	0,20	0,80				В. ч.		
4	97,6	390,4				В. ч.		
54	0,88	47,52				В. 2-14		
Итого.						662,7		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I



Арматура класса AI и AIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ТАВШАБАЛЗЕ	10.25
ПРОВЕР.	БАРБАНАЛЗЕ	
ГИП	БУСЦИРАБЗЕ	
И.КОНТР.	БУСЦИРАБЗЕ	

I.020.I-20/89 2-2 К79
 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП 326с...КП 332с

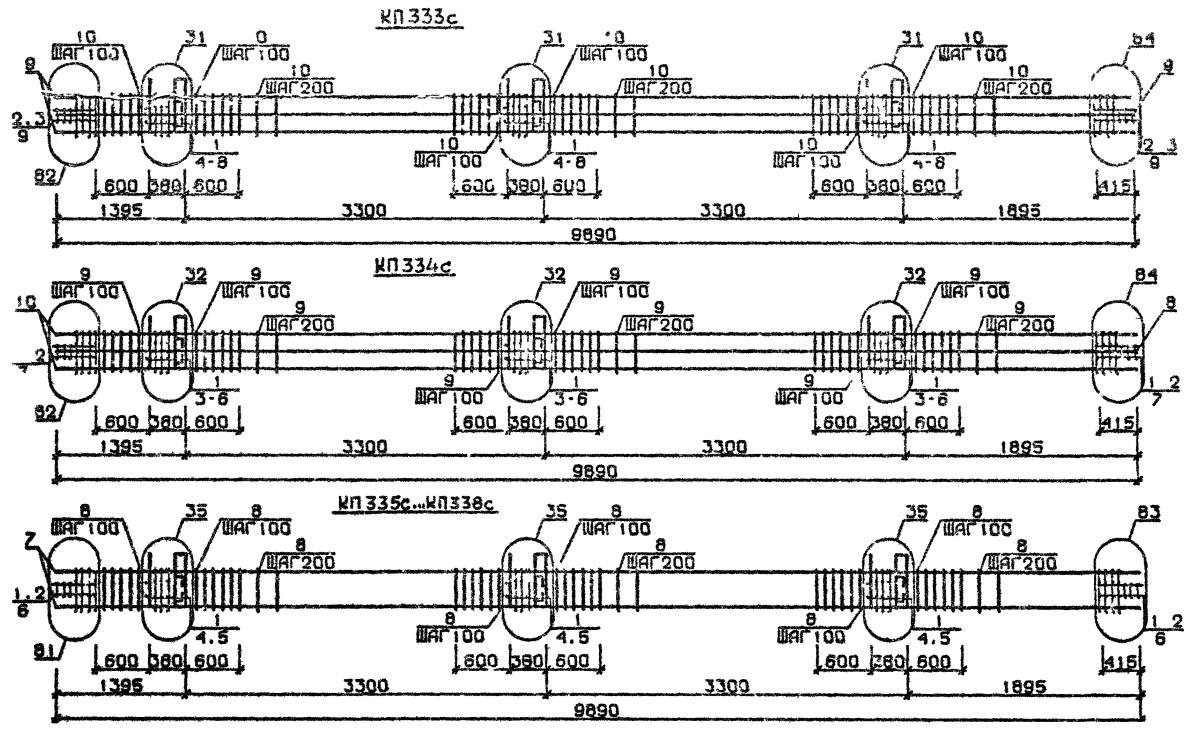
Спецификация	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Марка двухсторон- необязательно карбас	Номер	Марка арматурного веревки	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП326с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C1 C2 C9 MH4 MH8 Ø32АН I = 720 Ø36АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø32АН I = 9890 XM2	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	98,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	20,88	В. ч.
			6	5,75	34,5	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	62,4	199,2	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого:				762,36		
КП327с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø20АН I = 9890 XMI	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	104,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	24,4	97,6	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого:				334,34		
КП328с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø25АН I = 9890 XMI	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	104,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	38,1	152,4	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого:				388,14		
КП329с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø28АН I = 9890 XM2	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	104,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	47,8	191,2	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого:				427,94		

Марка двухсторон- необязательно карбас	Номер	Марка арматурного веревки	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП330с	I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C1 C2 C9 MH4 MH7 Ø32АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø12AI I = 130 Ø8AI I = 500 Ø32АН I = 9890 XM2	12	1,8	21,6	В. 2-14
			6	2,9	17,4	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	104,4	В. 2-14
			3	9,7	29,1	В. 2-14
			6	4,54	27,24	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			12	0,11	1,32	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	62,4	249,6	В. ч.
			54	0,55	29,7	В. 2-14
Итого:				485,64		
КП331с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2 C9 MH4 MH8 Ø36АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø36АН I = 9890 XM3	18	2,9	52,2	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	104,4	В. 2-14
			3	11,9	35,7	В. 2-14
			6	5,75	34,5	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	79,0	316,0	В. ч.
			4	0,88	17,52	В. 2-14
			54			
			Итого:			
КП332с	I 2 3 4 5 6 7 8 9	C2 C9 MH4 MH8 Ø36АН I = 720 Ø10AI I = 380 Ø8AI I = 500 Ø40АН I = 9890 XM3	18	2,9	52,2	В. 2-14
			4	0,7	2,8	В. 2-14
			3	34,8	104,4	В. 2-14
			3	11,9	35,7	В. 2-14
			6	5,75	34,5	В. ч.
			6	0,23	1,38	В. ч.
			4	0,20	0,80	В. ч.
			4	97,6	390,4	В. ч.
			4	0,88	17,52	В. ч.
			54			
			Итого:			

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИВН.МТФ.01. ПРОШ. И ДАТА ВЗАИМОВ.ИВ

РАЗРАБ	ИАНЧЕТАЛЗ	ИВН
ПРОВЕР	ИАНЧЕТАЛЗ	ИВН
ДИП	БУХИМБАЛЗ	ИВН
И КОНТР	БУХИМБАЛЗ	ИВН

1.020.I-20/89 2-2 К80

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

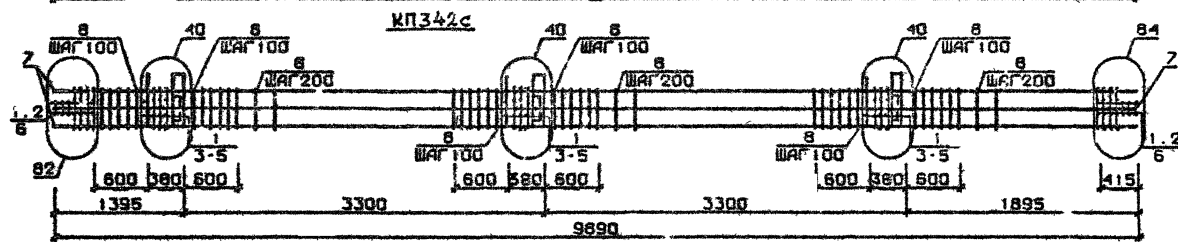
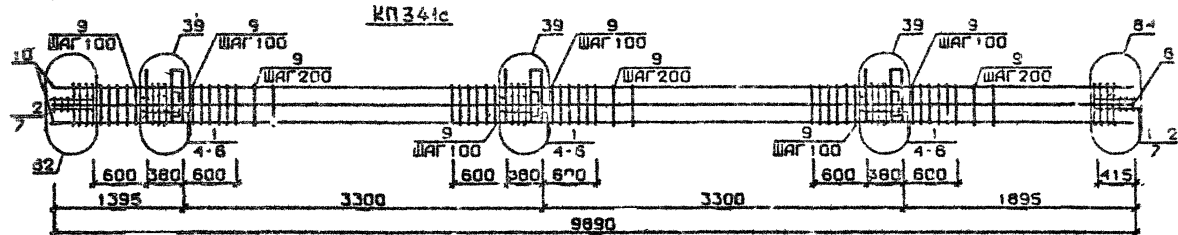
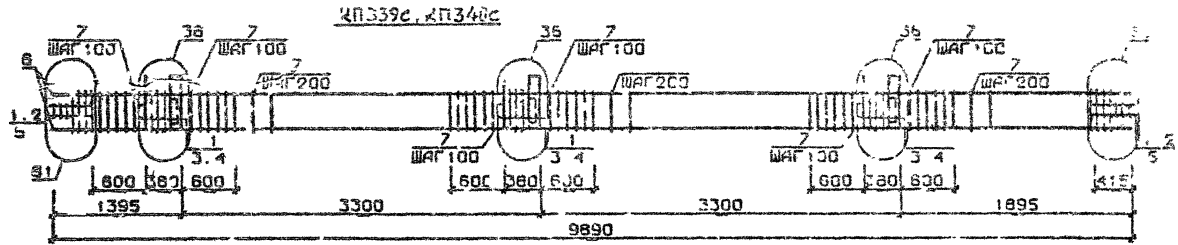
КН333с...КН338с

Степень	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч. I

Марка строительного картона	Кол.	Марка арматурного материала	Масса, кг		Обозначение документа	Марка строительного картона	Марка арматурного материала	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
			1 шт.	Всего					1 шт.	Всего	
КП333с	1	С1	1,8	21,6	2-14	КП336с	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	2,9	17,4	2-14		С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	0,7	2,8	2-14		С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН4	34,8	104,4	2-14		МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН5	17,3	51,9	2-14		МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 720	5,75	34,5	Б.Ч.		Ø12АI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø10АI I = 380	0,23	1,38	Б.Ч.		Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø8АI I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.		Ø28АН I = 9890	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 9890	62,4	99,2	Б.Ч.		ХМ1	54	0,55	29,7	В. 2-14
	10	ХМ2	0,55	29,7	2-14					Итого:	367,02
КП334с	1	С2	2,9	52,2	2-14	КП337с	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С9	0,7	2,8	2-14		С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	МН4	34,8	104,4	2-14		С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН10	20,8	62,4	2-14		МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	Ø36АН I = 720	5,75	34,5	Б.Ч.		МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø10АI I = 380	0,23	1,38	Б.Ч.		Ø12АI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.		Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø36АН I = 9890	79,0	47,52	Б.Ч.		Ø28АН I = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	9	ХМ3	0,88	47,52	В-14		ХМ2	54	0,5	29,7	В. 2-14
		Итого:	937,0					Итого:	406,82		
КП335с	1	С1	1,8	21,6	2-14	КП338с	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	2,9	17,4	2-14		С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	0,7	2,8	2-14		С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5	27,6	82,8	2-14		МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	9,7	58,2	2-14		МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12АI I = 130	0,11	1,32	Б.Ч.		Ø12АI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8АI I = 500	0,20	0,80	Б.Ч.		Ø8АI I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АН I = 9890	24,4	91,5	Б.Ч.		Ø32АН I = 9890	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	0,55	29,7	В. 2-14		ХМ2	54	0,55	29,8	В. 2-14
		Итого:	311,22					Итого:	464,22		

1.020.1-20/89 В. 2-2 К.1



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКСУРАЗЕ	11/01	1.020.1-20/89 2-2 К81						
ПРОБЕР	ЧУВШАРА	12/01							
ТИП	БУСИНОВАЗЕ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП339с, КП342с						
И.КОНТР.	БУСИНОВАЗЕ		<table border="1"> <tr> <td>Степень</td> <td>Лист</td> <td>Всего</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Степень	Лист	Всего	Р	1	2
Степень	Лист	Всего							
Р	1	2							

ТбмЗНИИЭП

КОРМАТ АЗ

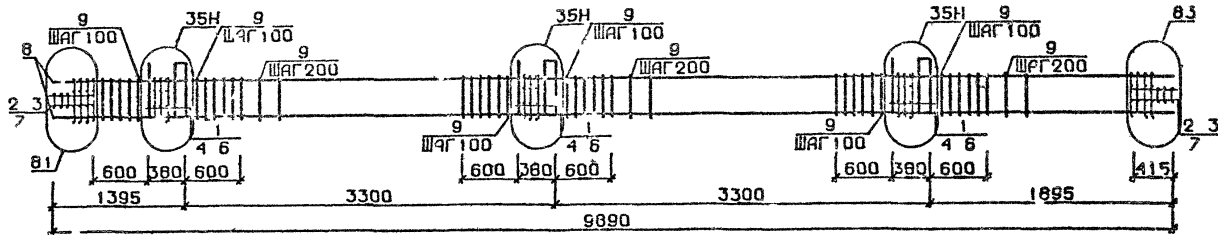
ИЗМ. №, ПОДП. И ДАТА

I.020.I-2a/89 В.2-2

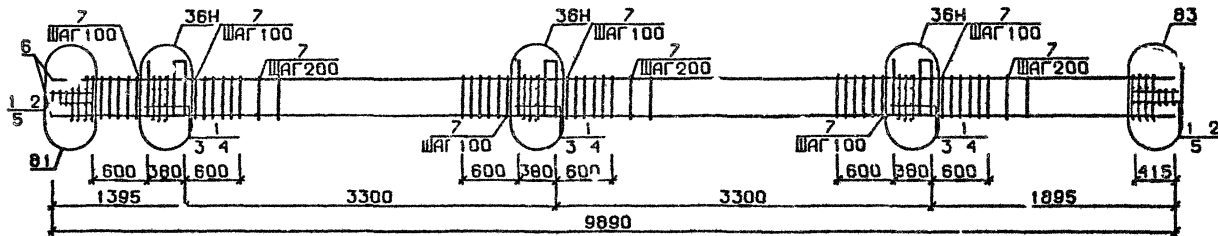
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП339с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14	КП342с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14		2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14		3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14		4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	5	Ø3А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.		5	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.		6	Ø3А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	7	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14		7	Ø32АШ L = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.
				Итого:	579,52		8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14	
КП340с	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14					Итого:	914,82	
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	4	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14							
	5	Ø3А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	6	Ø40АШ L = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.							
	7	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14							
КП341с				Итого:	646,92								
	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14							
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14							
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14							
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14							
	7	Ø3А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.							
	8	Ø32АШ L = 9890	8	62,4	499,2	Б.Ч.							
9	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14								
				Итого:	741,9								

I.020.1-20/89 В. 2-2 Ч.1

КП335сн КП338сн



КП339сн, КП340сн



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

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОЛ-ВО И ДАТА ВНЕШ. ИСП. ИЛИ

РАЗРАБ	МАКСУРАИЗЕ		1020 1-20/89 2-2 К82		
ПРОВЕР	ИЗВАНОВА		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
ГИП	БУСКИВААИ		КП335сн...КП340сн		
И ГОЛЕР	БУСКИВААИ		Состав	Лист	Листов
			Р	1	2
			ТБИЛЗНИИЭП		

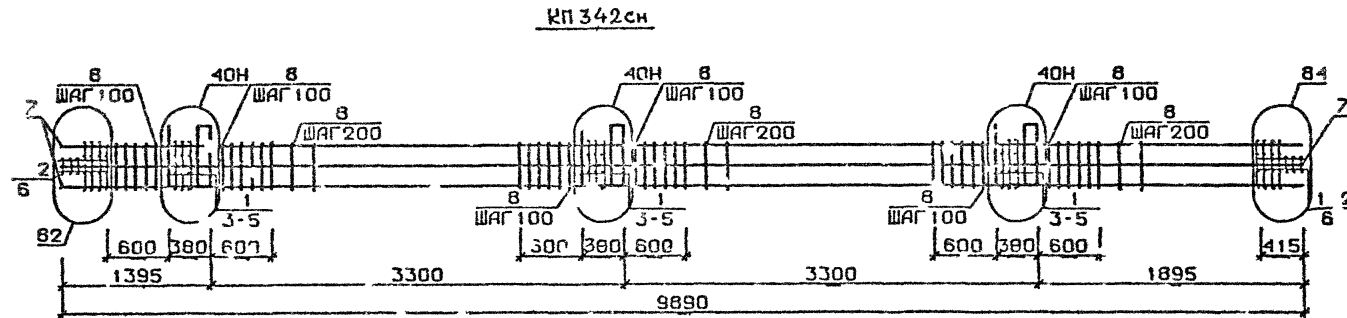
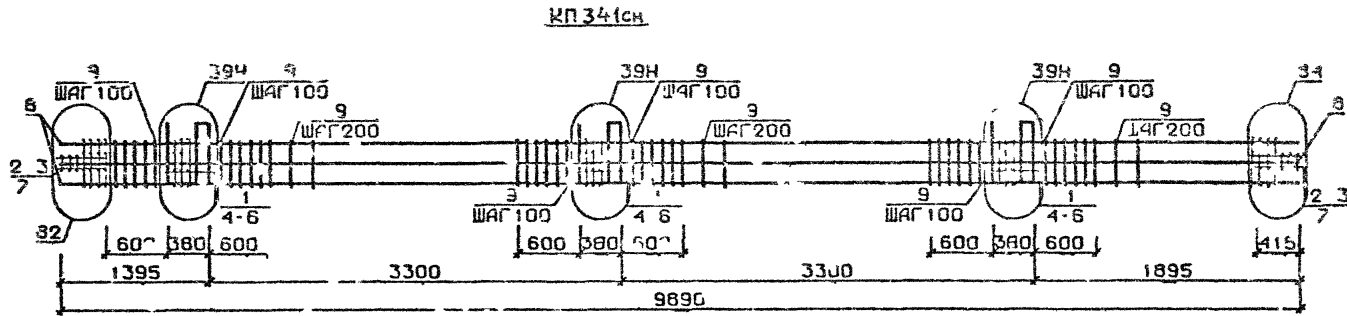
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ35сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø20АIII I = 9880	4	24,4	97,6	Б.Ч.
	9	ХМ1	54	0,55	29,7	В. 2-14
				Итого:	312,22	
КПЗ36сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø25А1 I = 9880	4	38,1	152,4	Б.Ч.
	9	ХМ1	54	0,55	29,7	В. 2-14
				Итого:	367,02	
КПЗ37сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø28АIII I = 9890	4	47,8	191,2	Б.Ч.
	9	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КПЗ38сч	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН7	6	9,7	58,2	В. 2-14
	6	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	8	Ø32АIII I = 9880	4	62,4	249,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14
				Итого:	464,22	
КПЗ39сч	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø36АIII I = 9890	4	79,0	316,0	Б.Ч.
	7	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14
				Итого:	572,52	
КПЗ40сч	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	5	Ø8А1 I = 500	4	0,20	0,80	Б.Ч.
	6	Ø40АIII I = 9890	4	97,6	390,4	Б.Ч.
	7	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14
				Итого:	646,92	

Итого: МН5н: 3 шт. МН7: 6 шт. МН8: 6 шт. Ø8А1: 4 шт. Ø12А1: 12 шт. Ø20АIII: 4 шт. Ø25А1: 4 шт. Ø28АIII: 4 шт. Ø32АIII: 4 шт. Ø36АIII: 4 шт. Ø40АIII: 4 шт. ХМ1: 54 шт. ХМ2: 54 шт. ХМ3: 54 шт.

I.020.I-20/89 B. 2-2 ч. I



Арматура класса АI и АIII по ГОСТ 5781-62*
 Детали см. I.020.I-20/89 B 2-ТЗ
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. ДАТА ВЗАМ. ИЛИВ. №

РАЗРАБ	ЧАНКВЕТЛА	1989
ПРОВЕР	КВАНОВА	1989
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	
И КОНТР	БУСКИВАЛЗЕ	

I.020 I-20/89 2-2 К83

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП341сн, КП342сн

Спецификация	Лист 1	Листов 2
ТбилЗНИИЭП		

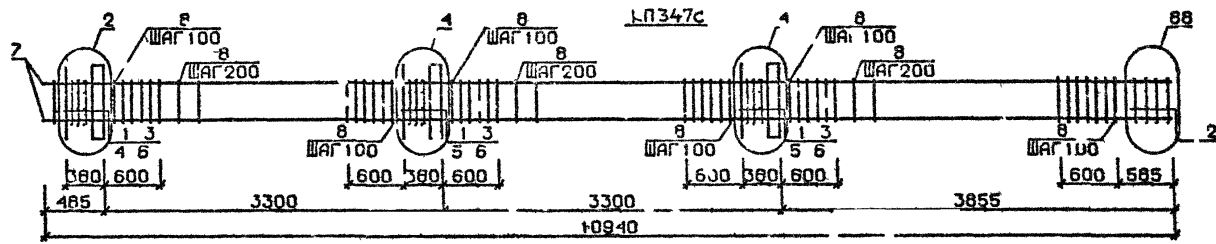
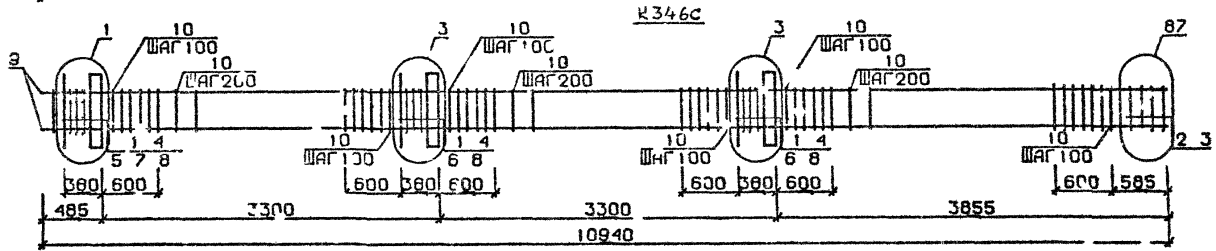
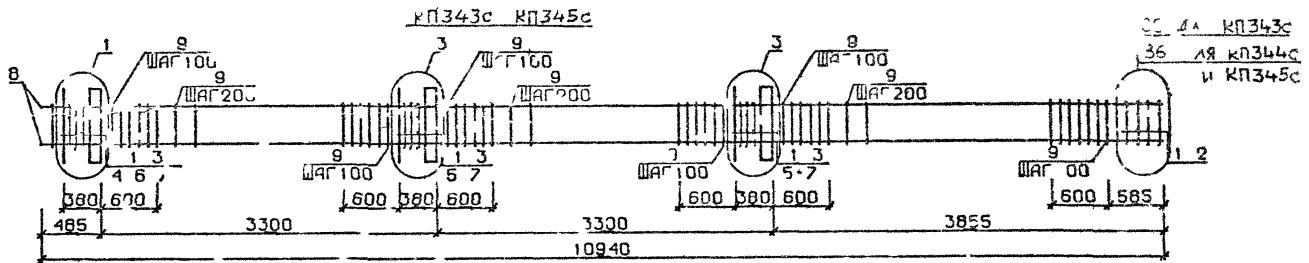
ФОРМАТ А3

I.020.I-20/89 В 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт	Всего						И шт.	Всего	
КП341СН	1	С1	2	1,8	21,8	В. 2-14							
	2	С2	6	2,9	17,4	В. 2-14							
	3	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14							
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14							
	7	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б Ч.							
	8	Ø32АШ L = 9890	8	62,4	499,2	Б Ч.							
	9	ХМ2	54	0,55	29,7	В. 2-14							
				Итого	741,9								
КП342СН	1	С2	18	2,9	52,2	В. 2-14							
	2	С9	4	0,7	2,8	В. 2-14							
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	4	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14							
	5	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14							
	6	Ø8А1 L = 500	4	0,20	0,80	Б Ч.							
	7	Ø36АШ L = 9880	8	79,0	632,0	Б Ч.							
	8	ХМ3	54	0,88	47,52	В. 2-14							
				Итого	914,82								

Дата, № заказа, Регистр и дата, Взам, инв №

I.020.I-2с/89 В.2-2 ч.1



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см I 020 I-2с/89 В.2-Г3
 Спецификация см лист 2

Р.ЗРАБ.	ТАВШАРАДЗЕ	К/А/
ПРОВЕР.	ЧКВАНД.	К/В/
ГИП	БЕСИМАЛДЗЕ	
И.МОНТР.	БЕСИМАЛДЗЕ	

I.020.I-2с/89 2-2 К84

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP343c, KP347c

Составл.	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗГ.ИИЗП		

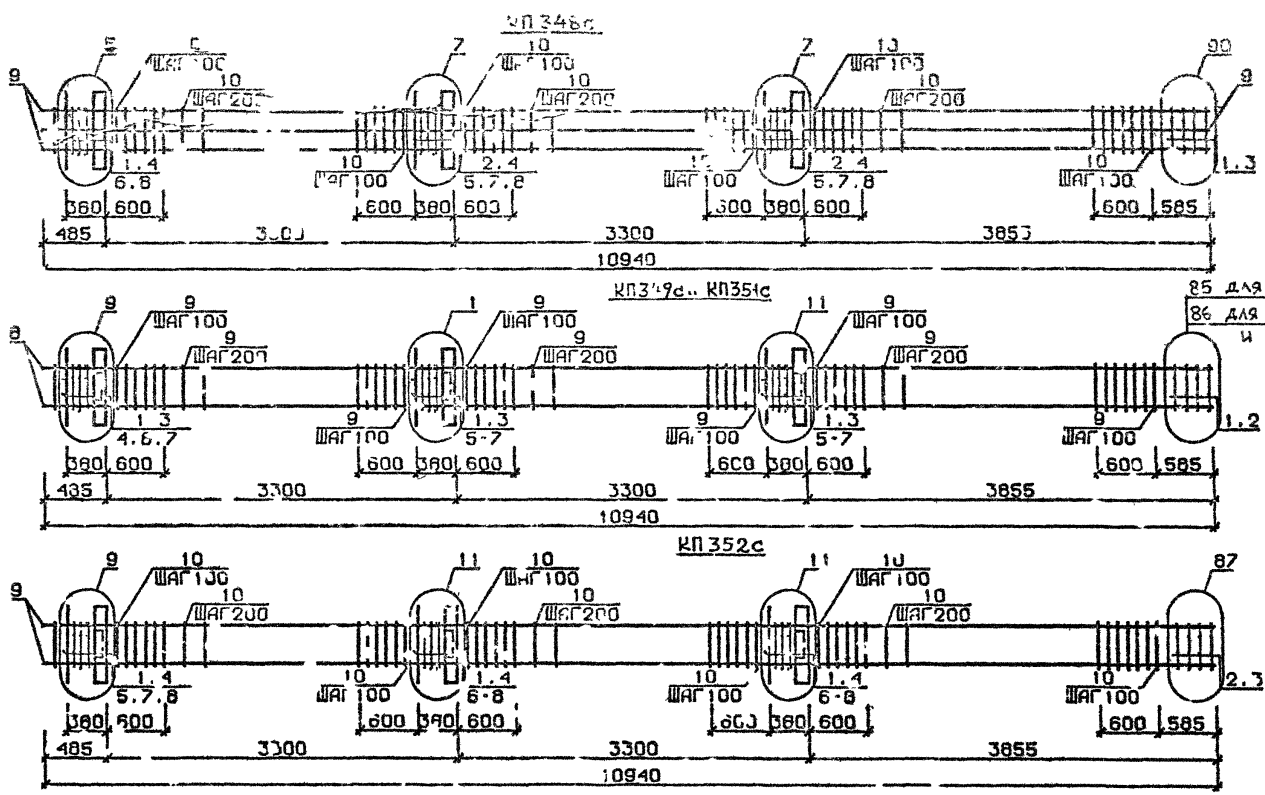
I.020.I-20/89 К. 2-2 К84

Мас. № инв.: Подпись и дата: Взам. штамп №:

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП343с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	9	ХМ1	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	276,71		
КП344с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø25АН I = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	9	ХМ1	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	340,31		
КП345с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	5	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø28АН I = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	9	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	383,11		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП346с	1	С1	12	1,3	21,6	В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø28АН I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø30АН I = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	450,97		
КП347с	1	С2	14	2,9	40,6	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	4	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	5	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	8	ХМ3	63	0,88	55,44	В. 2-14
			Итого:	564,5		

I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч.1



85 для КН349с
86 для КН350с
и КН351с

Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	МАКОВЕЦКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КРАВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ГИП	БУСЫГОВА	<i>[Signature]</i>
И.КОНТ.	БУСЫГОВА	<i>[Signature]</i>

I.020.I-20/89 2-2 К85		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП348с...КН352с		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ТблЗН/ИЭП		

ИНВЕНТОЛЬ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМШИБА

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч.1

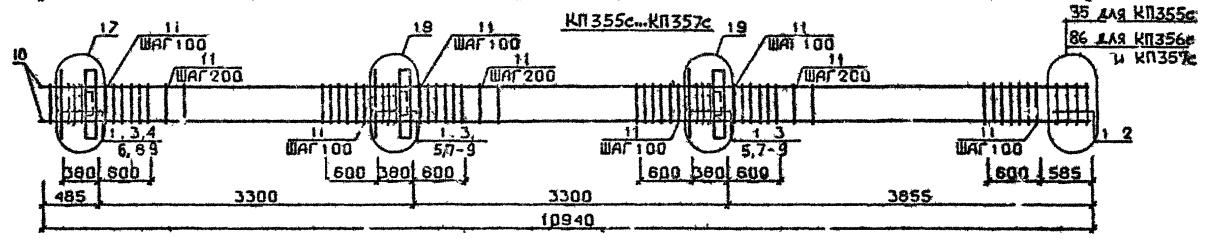
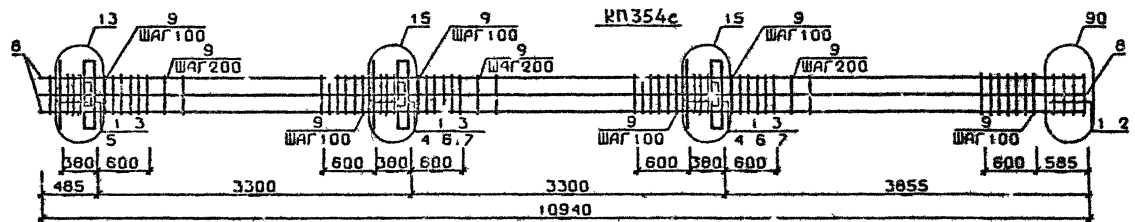
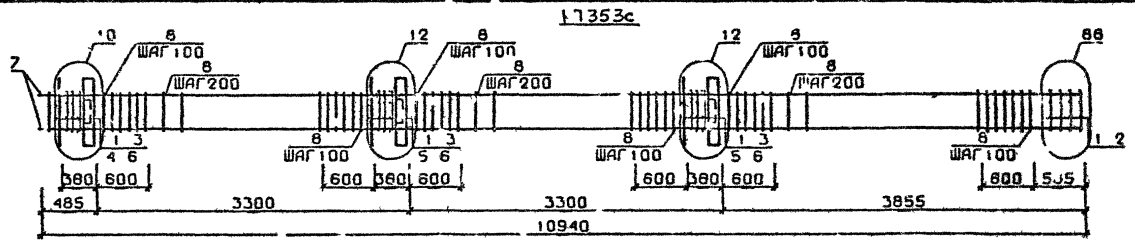
Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного настила	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного настила	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП345с	1	С1	6	1,8	10,8	В. 2-14	КП351с	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	С2	8	2,9	23,2	В. 2-14		2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		5	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	6	Ø32АН I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø36АН I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.		7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		8	Ø28АН I = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	9	Ø32АН I = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.		9	МН2	63	0,55	34,65	В. 2-14
	10	МН2	63	0,55	34,65	В. 2-14			Итого:			450,97	
КП349с	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14	КП352с	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.		5	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.		6	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø20АН I = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.		8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	МН1	63	0,55	34,65	В. 2-14		9	Ø32АН I = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
	Итого:			344,77		10		МН2	63	0,55	34,65	В. 2-14	
КП350с	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14		Итого:			518,87		
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14	КП350с	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14		2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.		3	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.		4	Ø28АН I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.		5	Ø32АН I = 720	8	4,54	36,32	Б.Ч.
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		6	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø25АН I = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.		7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	МН1	63	0,55	34,65	В. 2-14		8	Ø25АН I = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	Итого:			407,37		9		МН1	63	0,55	34,65	В. 2-14	

I.020.I-2c/89 2-2 К85

Лист

2

1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.1



Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. 1.020.1-20/89 Л. 2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	МАИС ПАРЗЕ
ПРОСЕР	САРБАКАРЗЕ
ГИП	БУСИНБАШЕ
И КОНТР	БУСИНБАШЕ

1.020.1-20/89 2-2 К86		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП353c-KP357c		
Состав	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-00/89 В, 2-2 К.1

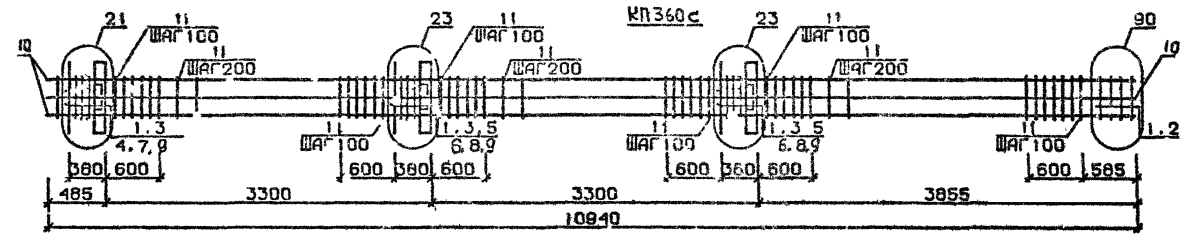
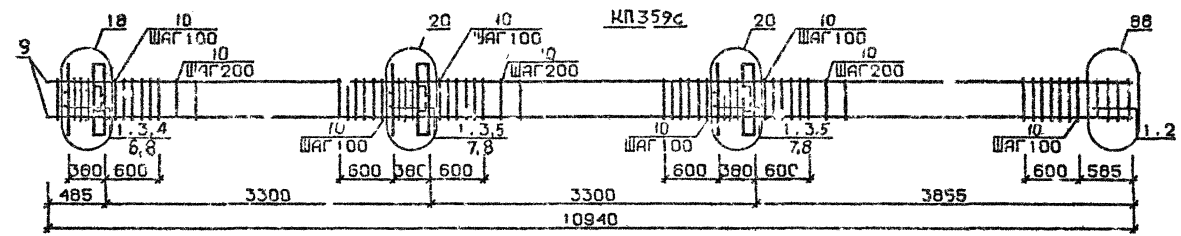
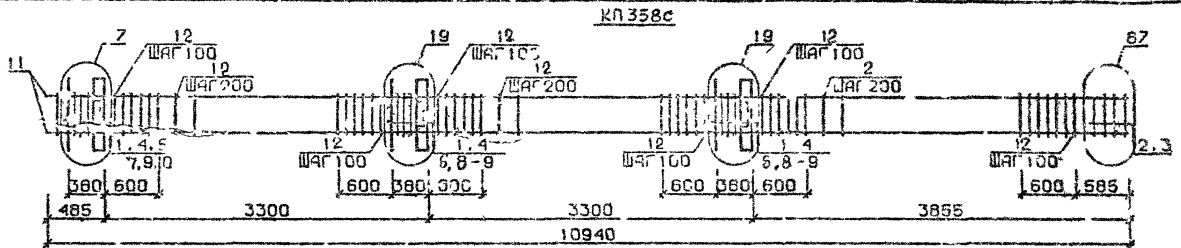
Исполнитель: Подпись и дата: Вклад, инв. №:

Марка эксцентриситетного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП353с	I	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	37	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	5	Ø36АН L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	6	Ø10АI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	8	XM3	63	0,88	55,44	В. 2-14
			Итого:	638,28		
КП354с	I	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	4	Ø28АН L = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.
	5	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	6	Ø36АН L = 720	8	5,75	46,0	Б.Ч.
	7	Ø10АI L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø32АН L = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	9	XM2	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	819,28		
КП355с	I	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	II	XMI	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	324,37		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного наделя	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП356с	I		13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	II	XMI	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	386,97		
КП357с	I	CI	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	MH3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	4	MH6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	5	MH7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	8	Ø10АI L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12АI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø28АН L = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	II	XMI	63	0,55	34,65	В. 2-14
			Итого:	430,74		

I.020.I-2с/89 В.2-2 ч.1

ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЛН. И ДАТА ВЗАМЕНА



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

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	86/9
ПРОВЕР.	ЛИБАНАВА	10/8
ТИП	БУСКИВАЛ	2/8
И КОНТР.	БУСКИВАЛ	2/8

I.020.I-2с/89 2-2 К87		
КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
KP358c-KP360c		
Осудил	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В. 2-2 (I.I)

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП358с	1	С1	II	1,8	19,8	В. 2-14	КП360с	I II	Ø10А1 L = 380 Ø12А1 L = 160	6 8 63	0,23 69,1 0,55	1,38 552,8 34,65	Б.Ч. Б.Ч. В. 2-14
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14							
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	МН3	3	32,8	98,1	В. 2-14							
	5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14							
	6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	7	Ø28А1 I = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.							
	8	Ø32А1 I = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.							
	9	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.							
	10	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.							
	II	Ø32А1 I = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.							
	12	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14							
			Итого	497,97							Итого	796,33	
КП359с	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14							
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14							
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø32А1 I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.							
	7	Ø36А1 I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.							
	9	Ø36А1 I = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.							
	10	ХМ3	63	0,88	55,44	В. 2-14							
			Итого	616,7									
КП360с	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14							
	2	С6	2	3,1	6,2	В. 2-14							
	3	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14							
	4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14							
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	Ø28А1 I = 720	4	3,48	13,92	Б.Ч.							
	7	Ø32А1 I = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.							
	8	Ø36А1 I = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.							

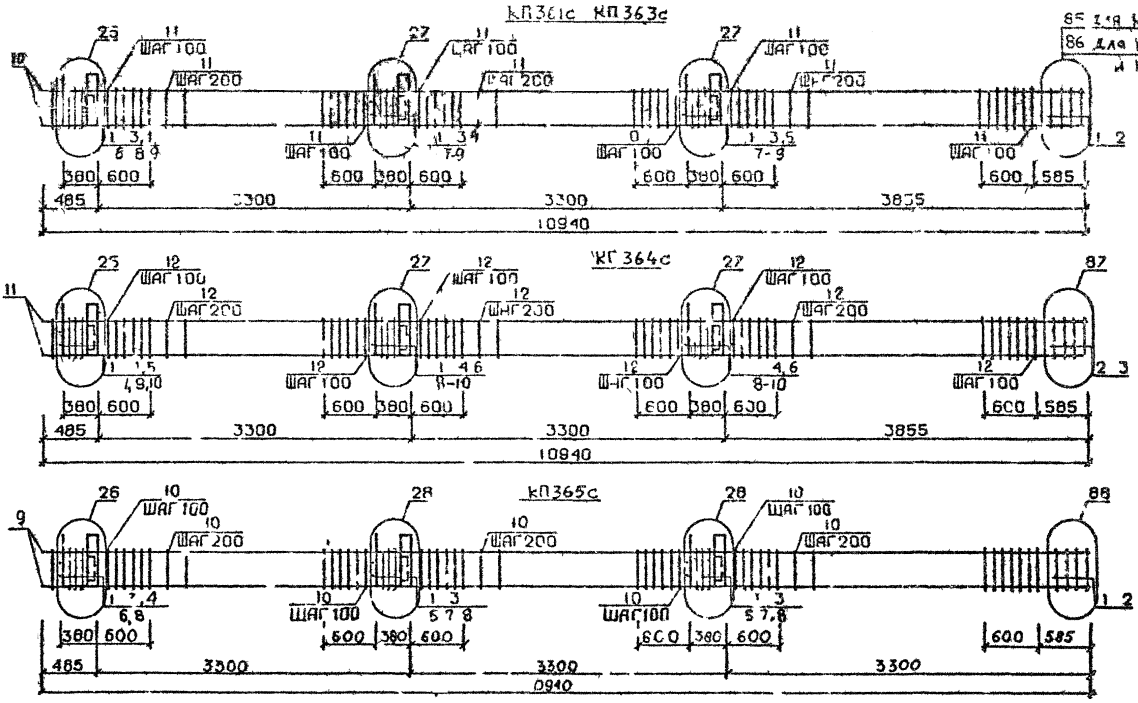
I.020.I-2a/89 2-2 К87

Лист

2

Формат А3

I.020 I-20/89 В. 2-2 ч.1



85 1-9 кп361
86 для кп362
и кп363

ЛИСТ ЧИСТАЯ ПЛОЩАДЬ

Арматура класса АI и АII по ГОСТ 578I-82*
 Детали см. I 020 I-20/89 В.2-13
 Спецификацию см лист 2

Р. РАБ	ЧАНУВЕТА	12.08.89
ПРОВЕР	ЧУДАНОВА	12.08.89
ГИП	Б.И. МЫСАЕВ	
И-КОНТР	Б.С. МЫСАЕВ	

1020 I-20/89 2-2 К88	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
кп361с-кп365с	
Страна	1 1 2
Р	1 2
ТбилиЗНИИЭП	

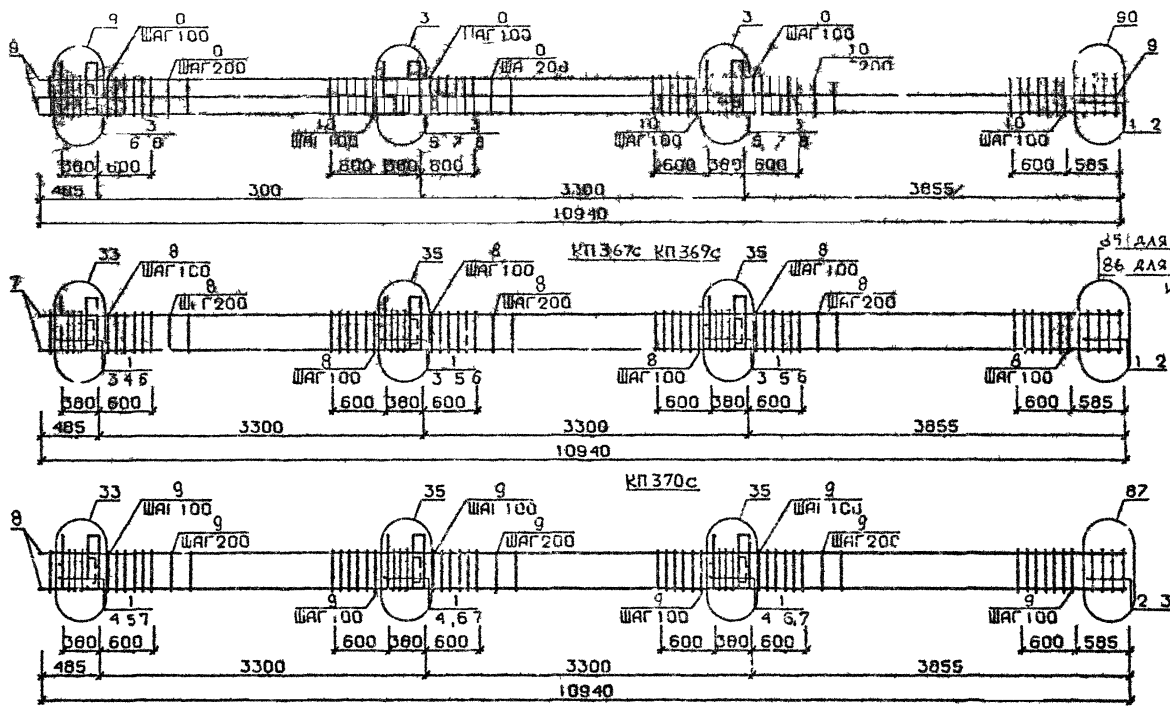
I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч.1

Имя, № проекта, Работы и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КП361с	I	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14	КП364с	I	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14		4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14		5	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		6	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		7	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		8	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		9	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.		10	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	II	ХМ1	63	0,55	34,65	В. 2-14		II	Ø32АН L = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.
			Итого:	330,37		12	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14		
									Итого:	504,97			
КП362с	I	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14	КП365с	I	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14		2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14		3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14		4	МН7	1	9,7	9,7	В. 2-14
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14		5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.		6	Ø32АН L = 720	2	4,54	9,08	Б.Ч.
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.		7	Ø36АН L = 720	4	5,75	23,0	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		9	Ø36АН L = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	10	Ø25АН L = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.		10	ХМ3	63	0,86	55,44	В. 2-14
	II	ХМ1	65	0,55	34,65	В. 2-14					Итого:	622,70	
			Итого:	392,97									
КП363с	I	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14							
	2	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14							
	3	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14							
	4	МН6	1	8,3	8,3	В. 2-14							
	5	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	6	Ø28АН L = 720	2	3,48	6,96	Б.Ч.							
	7	Ø32АН L = 720	4	4,54	18,16	Б.Ч.							
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.							
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.							
	10	Ø28АН L = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.							
	II	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14							
			Итого:	436,77									

I.020.I-20/89 2-2 К88

I 020 I-89/89 В 2-2



87 для КЛ367с
86 для КЛ368с
и КЛ369с

ЛИНА МАСЛОЛ ПОДП И ПАТА ВЗАМІНІВ М

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

РАЗРАБ.	МАНСУРАДЗЕ	
ПРОВЕР.	КРЯНАВА	
ГИП	БУЖИМБАДЗЕ	
И КОМП.	БУЖИМБАДЗЕ	

I 020.I-2с/89 2-2 К89

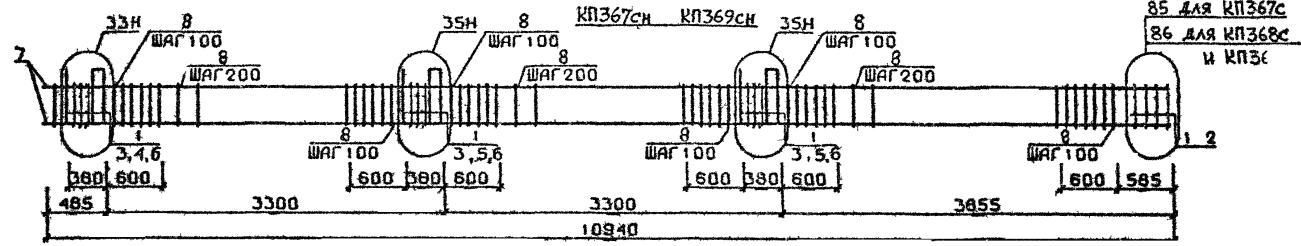
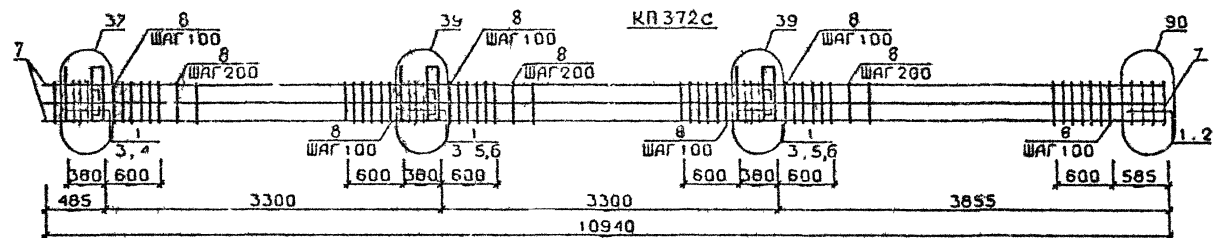
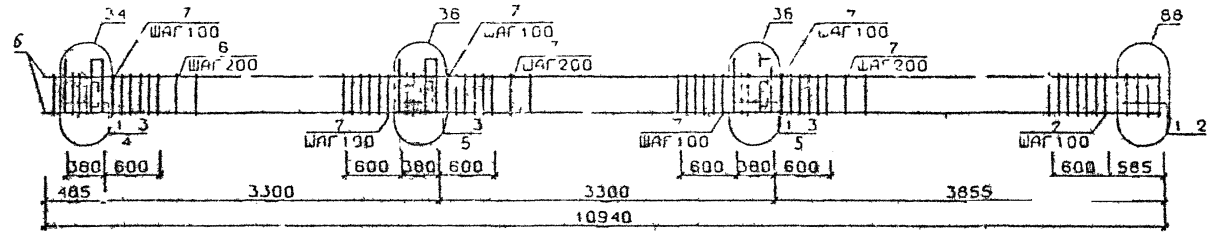
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ366с-КЛ370с

Основа	Лист	Всего
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

Марка простран- ственного каркаса	Пр.п.	Марка арматуры явления	Кол.	Класса, кг		Обозначение документа	Марка простран- ственного каркаса	Пр.п.	Марка арматуры явления	Кол.	Класса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего						I шт.	Всего	
КП366с	1	С1	13	1,8	23,4	В 2-14	КП366с	1	С1	13	1,8	23,4	В 2-14
	2	С6	2	3,7	6,2	В 2-14		2	С6	2	3,7	6,2	В 2-14
	3	МН4	3	27,6	82,8	В 2-14		3	МН4	3	27,6	82,8	В 2-14
	4	МН7	4	9,7	38,8	В 2-14		4	МН7	4	9,7	38,8	В 2-14
	5	МН9	2	17,3	34,6	В 2-14		5	МН9	2	17,3	34,6	В 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б Ч		6	Ø32АШ L = 720	2	4,54	9,08	Б Ч
	7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б Ч		7	Ø36АШ L = 720	4	5,75	23,0	Б Ч
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б Ч		8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б Ч
	9	Ø32АШ L = 10940	8	69,1	552,8	Б Ч		9	Ø32АШ L = 10940	8	69,1	552,8	Б Ч
	10	ХМ2	63	0,55	34,65	В 2-14		10	ХМ2	63	0,55	34,65	В 2-14
			Итого	800,41					Итого	415,97			
КП367с	1	С1	13	1,8	23,4	В 2-14	КП370с	1	С1	11	1,8	19,8	В 2-14
	2	С4	2	2,2	4,4	В 2-14		2	С2	2	2,9	5,8	В 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14		3	С6	2	3,7	7,4	В 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В 2-14		4	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В 2-14		5	МН6	2	8,3	16,6	В 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б Ч		6	МН7	4	9,7	38,8	В 2-14
	7	Ø20АШ L = 10940	4	27,0	108,0	Б Ч		7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б Ч
	8	ХМ1	63	0,55	34,65	В 2-14		8	Ø32АШ L = 10940	4	69,1	276,4	Б Ч
			Итого	310,97			9	ХМ2	63	0,55	34,65	В 2-14	
			Итого	483,97				Итого	483,97				
КП368с	1	С1	13	1,8	23,4	В 2-14	КП368с	1	С1	13	1,8	23,4	В 2-14
	2	С5	2	3,1	6,2	В 2-14		2	С5	2	3,1	6,2	В 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14		3	МН5	3	27,6	82,8	В 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В 2-14		4	МН6	2	8,3	16,6	В 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В 2-14		5	МН7	4	9,7	38,8	В 2-14
	6	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б Ч		6	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б Ч
	7	Ø25АШ L = 10940	4	42,2	168,8	Б Ч		7	Ø25АШ L = 10940	4	42,2	168,8	Б Ч
	8	ХМ1	63	0,55	34,65	В 2-14		8	ХМ1	63	0,55	34,65	В 2-14
			Итого	372,97				Итого	372,97				

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч. I



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

РАЗРАБ.	ТАВШАРАДЗЕ	СЗ	ЛОЗКА I-2с/89, 2-2 К90
ПРОВЕР.	ЧВАНОВА	СЗ	
РИП	БУСИНБАВЗЕ	СЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 371с, КП 372с КП 367сч и КП 369сч
И КОНТР.	БУСИНБАВЗЕ	СЗ	
			Страницы: 1, 2 Листы: 1, 2
			ТбипЗНИИЭП

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДП. И ДАТА ВЕД. И ИСП. №

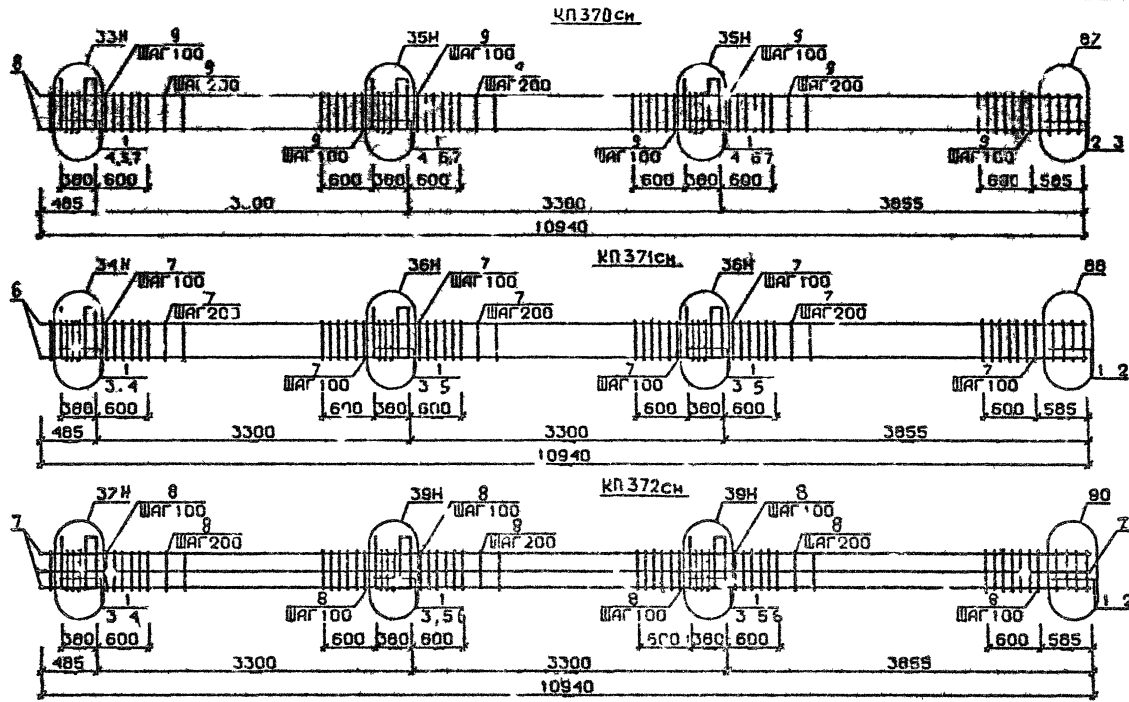
I.020.I-2a/69 В. 2-2 К.1

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

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП371с	1	C2	13	2,9	37,7	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	Р. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	Ø36АН I = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.
	7	ХМ3	63	0,8С	55,44	В. 2-14
				Итого:	600,84	
КП372с	1	C1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	3	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14
	7	Ø32АН I = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.
	8	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14
				Итого:	778,85	
КП367сч	1	C1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø20АН I = 10940	4	27,0	108,0	Б.Ч.
	8	ХМ1	63	0,55	34,05	В. 2-14
				Итого:	310,97	
КП368сч	1	C1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø25АН I = 10940	4	42,2	168,8	Б.Ч.
	8	ХМ1	63	0,55	34,65	В. 2-14
				Итого:	372,97	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП369сч	1	C1	13	1,8	23,4	В. 2-14
	2	C2	2	3,1	6,2	В. 2-14
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	4	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14
	5	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14
	6	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	7	Ø28АН I = 10940	4	52,9	211,6	Б.Ч.
	8	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14
				Итого:	415,97	

I.020 I-20/89 В 2-2 Ч.1



ЭТАП ПРОЕКТА ПОСЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИСП.

Арматура класса А1 и АIII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см I 020 I-20/89 В 2-13
 Спецификация см лист 2

РАЗРАБ	НАДЛЕЖАТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	1020 I-20/89 2-2 К91
ПРОВЕР	САРЕЖИМАНИЕ		
РИС	БУСЫНОВАНИЕ		
И МОНТА	БУСЫНОВАНИЕ		
КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Содерж. Лист Листов
КЛ370 см . КЛ372 см			Р
			ТблЗНИИЭП

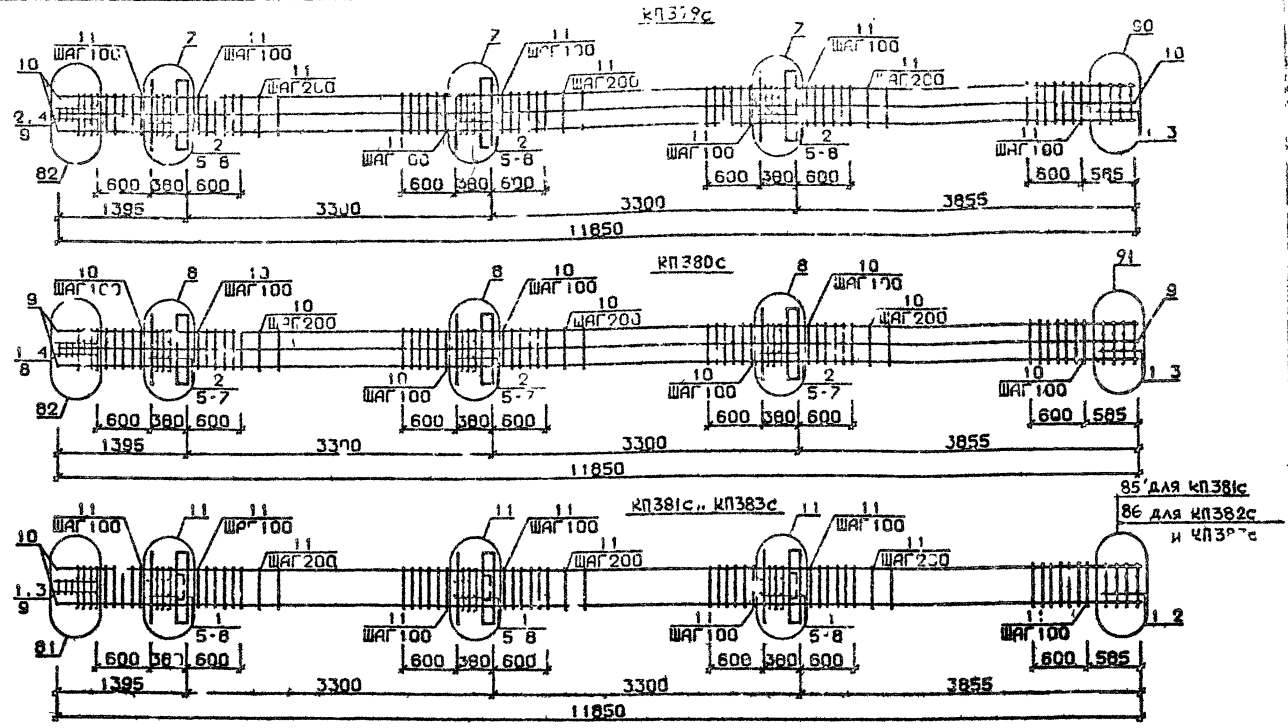
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего						1 шт.	Всего	
КПЗ70см	1	С1	11	1,8	19,8	В. 2-14							
	2	С2	2	2,9	5,8	В. 2-14							
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	5	МН6	2	8,3	16,6	В. 2-14							
	6	МН7	4	9,7	38,8	В. 2-14							
	7	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.							
	8	Ø32АШ I = 10940	4	69,1	276,4	Б.Ч.							
	9	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14							
				Итого:	483,57								
КПЗ71см	1	С2	13	2,9	37,7	В. 2-14							
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14							
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	МН8	4	11,9	47,6	В. 2-14							
	6	Ø36АШ I = 10940	4	87,4	349,6	Б.Ч.							
	7	ХМ3	63	0,88	45,44	В. 2-14							
				Итого:	600,84								
КПЗ72см	1	С1	13	1,8	23,4	В. 2-14							
	2	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14							
	3	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14							
	4	МН7	2	9,7	19,4	В. 2-14							
	5	МН8	2	11,9	23,8	В. 2-14							
	6	МН9	2	17,3	34,6	В. 2-14							
	7	Ø32АШ I = 10940	8	69,1	552,8	Б.Ч.							
	8	ХМ2	63	0,55	34,65	В. 2-14							
				Итого:	778,85								

I.020.I-20/89 В 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ73с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АМ L = 11850	4	29,20	116,80	Б.Ч.
	11	ХМ1	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	301,0	
КПЗ74с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ L = 11850	4	45,70	182,80	Б.Ч.
	11	ХМ1	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	368,8	
КПЗ75с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ L = 11850	4	57,30	229,20	Б.Ч.
	11	ХМ2	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	415,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КПЗ76с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АМ L = 720	6	4,54	27,27	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ L = 11850	4	74,80	299,20	Б.Ч.
	11	ХМ2	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	488,6	
КПЗ77с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø36АМ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АМ L = 11850	4	94,70	378,80	Б.Ч.
	9	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	611,0	
КПЗ78с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø36АМ L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АМ L = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	701,6	

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.1

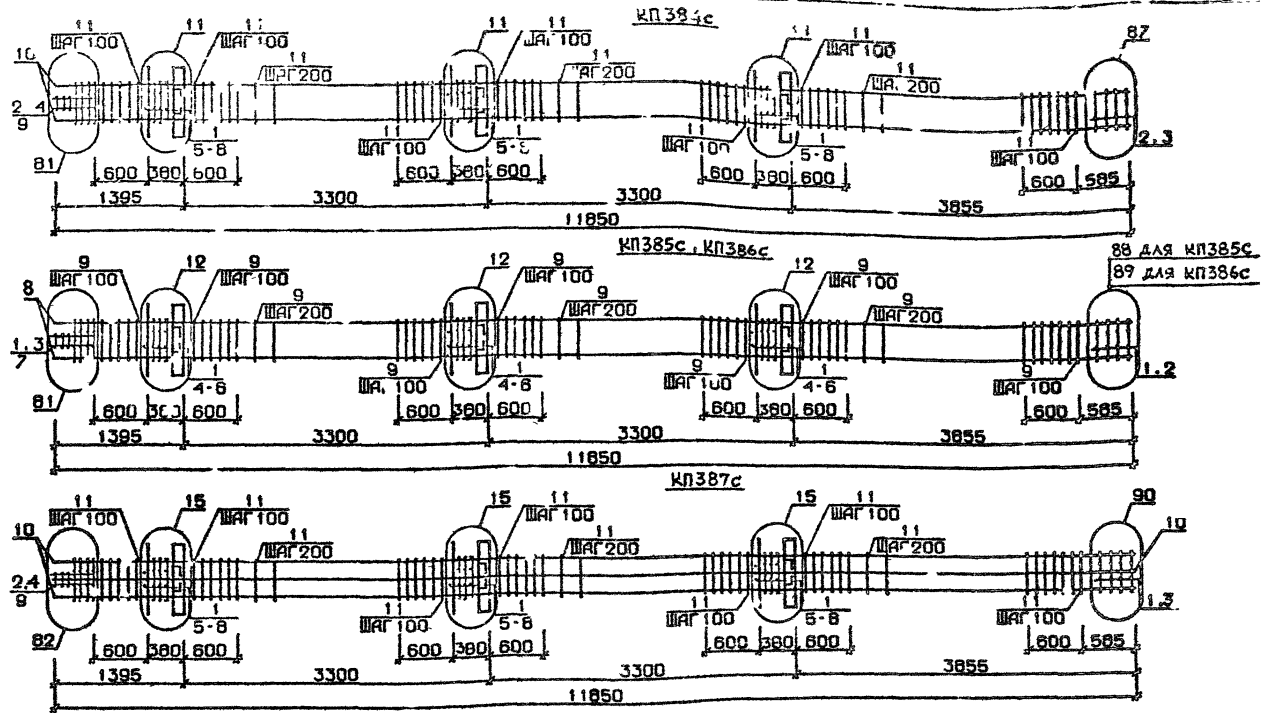


Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	САХИБАТДИНОВ	К/м	1020.1-2с/89 2-2 К93	Состав	Лист	Измен.
ПРОВЕР	ЧУПАНОВА	И/с				
ГИП	БУСИНОВА	И/с	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП379с...КП383с	Р	1	ТблЗНИИЭП
И.КОНТР	БУСИНОВА	И/с				

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего						И шт.	Всего	
КП379с	I	С1	2	1,8	3,6	В. 2-14	КП382с	I	С1	14	1,9	25,2	В. 2-14
	2	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14		3	С7	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø28АН L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.		6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,50	Б.Ч.		7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 11850	8	74,80	598,40	Б.Ч.		10	Ø25АН L = 11850	4	45,7	182,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	68	0,55	37,40	В. 2-14		II	ХМ1	68	0,55	37,40	В. 2-14
			Итого:	825,7						Итого:	440,7		
КП380с	I	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14	КП383с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С3	12	4,2	50,4	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14		3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14		5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.		6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.		7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 11850	8	94,70	757,6	Б.Ч.		9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14		10	Ø28АН L = 11850	4	57,30	229,20	Б.Ч.
			Итого:	1039,9			II	ХМ2	68	0,55	37,40	В. 2-14	
									Итого:	87,1			
КП381с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14	КП381с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14		2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14		3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14		4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14		5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,43	Б.Ч.		6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,43	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,6	Б.Ч.		7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,6	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.		8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.		9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АН L = 11850	4	29,20	116,80	Б.Ч.		10	Ø20АН L = 11850	4	29,20	116,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	68	0,55	37,40	В. 2-14		II	ХМ1	68	0,55	37,40	В. 2-14
			Итого:	372,9					Итого:	372,9			

I.020.1-2c/89 В.2-2 ч.1



ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ ИЛИ ПО ИМЕНИ

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

РАЗРАБ	МАКСИМОВ	<i>М.И.</i>
ПРОВЕР	КВАНОВА	<i>К.В.</i>
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Б.В.</i>
И.О.ДНТР	БУСКИВАЛЗЕ	<i>Б.В.</i>

1.020.1-2c/89 2-2 К94

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП384с... КП387с

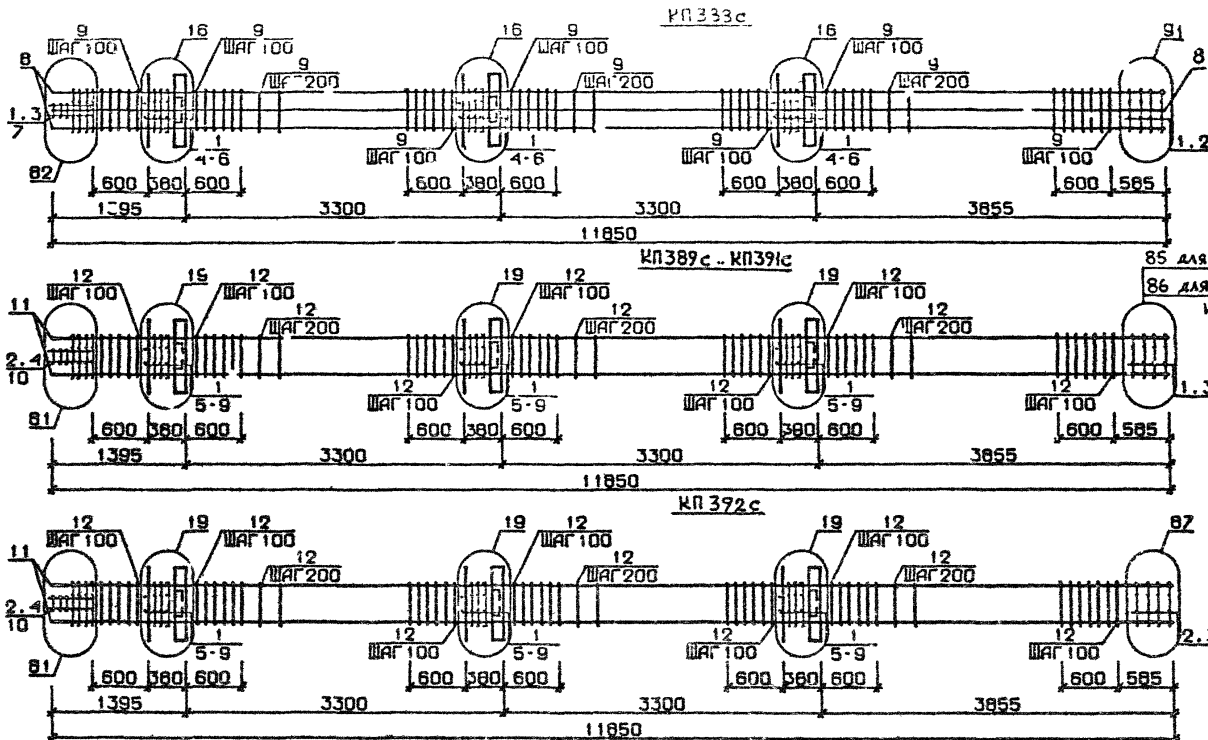
Сейфа	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

Марка простейшего каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП384с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АШ L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 11850	4	74,80	299,20	Б.Ч.
	11	ХМ2	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	560,5	
КП385с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	7,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 11850	4	94,70	378,80	Б.Ч.
	9	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	690,1	
КП386с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	3,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ L = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	780,7	

Марка простейшего каркаса	Пос.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП387с	1	С1	14	1,6	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø28АШ L = 720	6	3,46	20,88	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 720	12	5,75	69,00	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ L = 11850	8	74,8	598,40	Б.Ч.
	11	ХМ2	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	891,5	

I.020.I-2с/89 В. 2-2 ч.1



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

ИМЕНА, ПОЛН. И ДАТА ВЗАИМН. П.

РАЗРАБ	МАКСУРА	<i>(Signature)</i>
ПРОВЕР	ЧУВАНОВА	<i>(Signature)</i>
П/И	БУСИНОВА	<i>(Signature)</i>
И КОНТ	БУСИНОВА	<i>(Signature)</i>

I.020.I-2с 2-2 К95

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КЛ388с...КЛ392с

Лист	Листов
Р 1	2
ТБИЛЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3

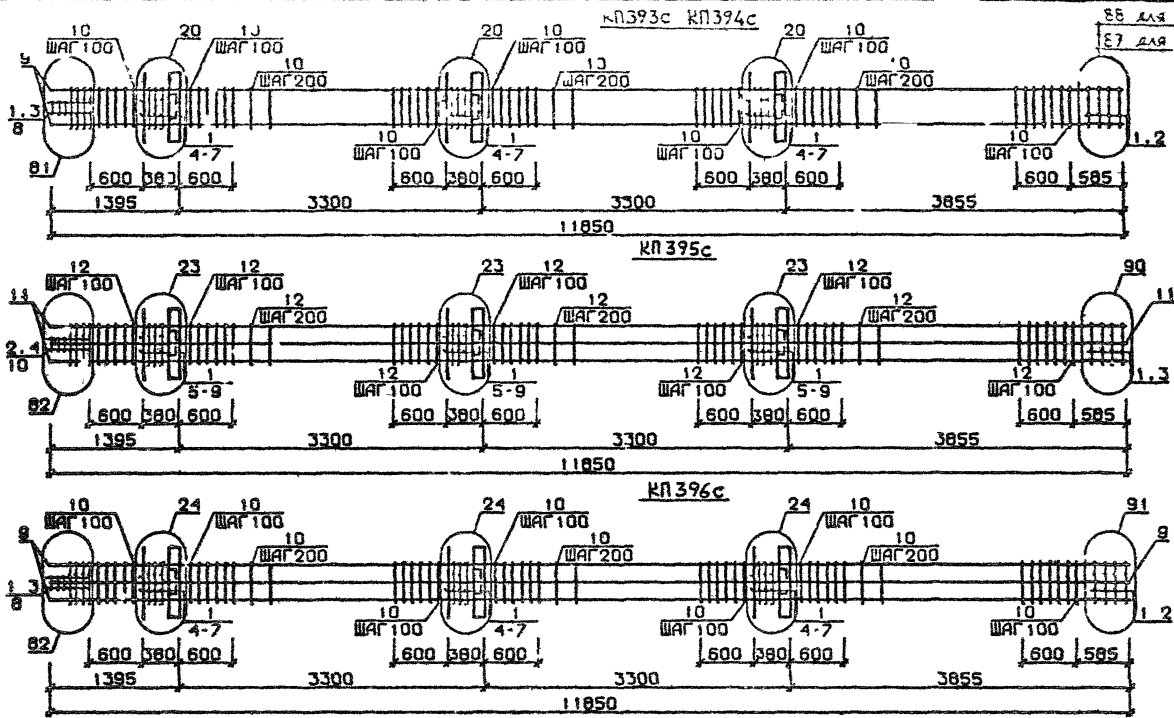
У.020.1-20/89 Д. 2-2 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Доз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН388с	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	М2	3	40,0	120,0	В 2-14
	5	Ø32АН L = 720	18	5,75	103,5	Б Ч
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б Ч
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч
	8	Ø36АН L = 11850	8	94,7	757,60	Б.Ч.
	9	М3	68	0,88	59,84	В 2-14
				Итого	1103,4	
КН389с	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	М3	3	32,8	98,4	В 2-14
	6	М7	3	10,0	30,0	В 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б Ч
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АН L = 11850	4	29,20	116,80	Б Ч.
	12	М1	68	0,55	37,40	В 2-14
				Итого	352,6	
КН390с	1	C1	14	1,8	25,2	В 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	М3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	М7	3	10,0	30,0	В 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч

Марка пространственного каркаса	Доз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КН390с	11	Ø25АН L = 11850	4	45,70	182,80	Б.Ч.
	12	М1	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого	420,4	
КН391с	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	М3	3	32,8	98,4	В 2-14
	6	М7	3	10,0	30,0	В 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч.
	11	Ø28АН L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч
	12	М2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	466,8	
КН392с	1	C1	12	1,8	21,6	В 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	М3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	М7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 11850	4	74,80	299,20	Б Ч.
	12	М2	68	0,55	37,40	В. 2-14
				Итого:	540,2	

Дата № проект | Подпись и дата | Вкладчик №

1.020.1-2с/89 В. 2-2 К.1



Арматура класса А1 и А3 по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	МАКСИМОВ
ПРОВЕР	БУХИМБАДЗЕ
ГИП	БУХИМБАДЗЕ
И КОНТР	БУХИМБАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-2 К.1	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
КП393с.. КП396с	
Состав	Лист
Р	1
Листов	2
ТБИЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3

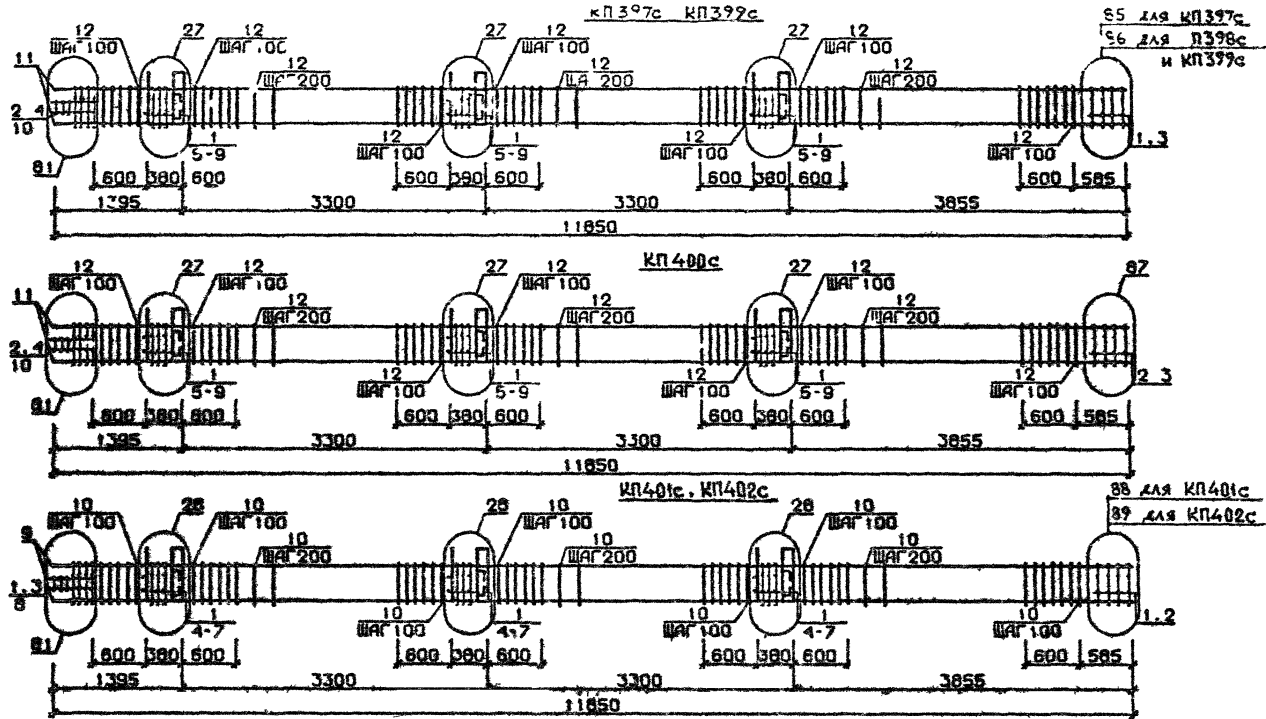
1.020.1-20/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП393С	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-1А
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МНЗ	3	32,8	98,4	В. 2-1А
	5	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-1А
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 11850	4	94,70	378,80	Б.Ч.
	10	ХМЗ	68	0,88	59,84	В. 2-1А
				Итого:	668,3	
КП394С	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-1А
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МНЗ	3	32,8	98,4	В. 2-1А
	5	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-1А
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН L = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	68	0,88	59,84	В. 2-1А
				Итого:	758,9	
КП395С	1	С1	14	1,8	35,2	В. 2-1А
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-1А
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-1А
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	5	МНЗ	3	32,8	98,4	В. 2-1А
	6	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-1А
	7	Ø32АН L = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,50	Б.Ч.
	9	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АН L = 11850	8	74,8	598,4	Б.Ч.
	12	ХМЗ	68	0,55	37,4	В. 2-1А
				Итого:	869,8	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП396С	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-1А
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-1А
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-1А
	4	МНЗ	3	32,8	98,4	В. 2-1А
	5	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-1А
	6	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 11850	8	94,70	378,80	Б.Ч.
	10	ХМЗ	68	0,88	59,84	В. 2-1А
				Итого:	1081,6	

1.020.1-20/89 2-2 №6

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1



Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5781-82*
Листы см. I.020.I-2c/89 В 2-13
Спецификация см лист 2

РАЗРАБ	ЧУКОВИЧ	С
ПРОВЕР	АНДАНОВА	С
ГЛАВ	БУСИНБАВЦ	С
И.И.ИИ.ИИ	БУСИНБАВЦ	С

I 020 I-2c/89 2-2 K97

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

кп 397с...кп 402с

Строчка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилиЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

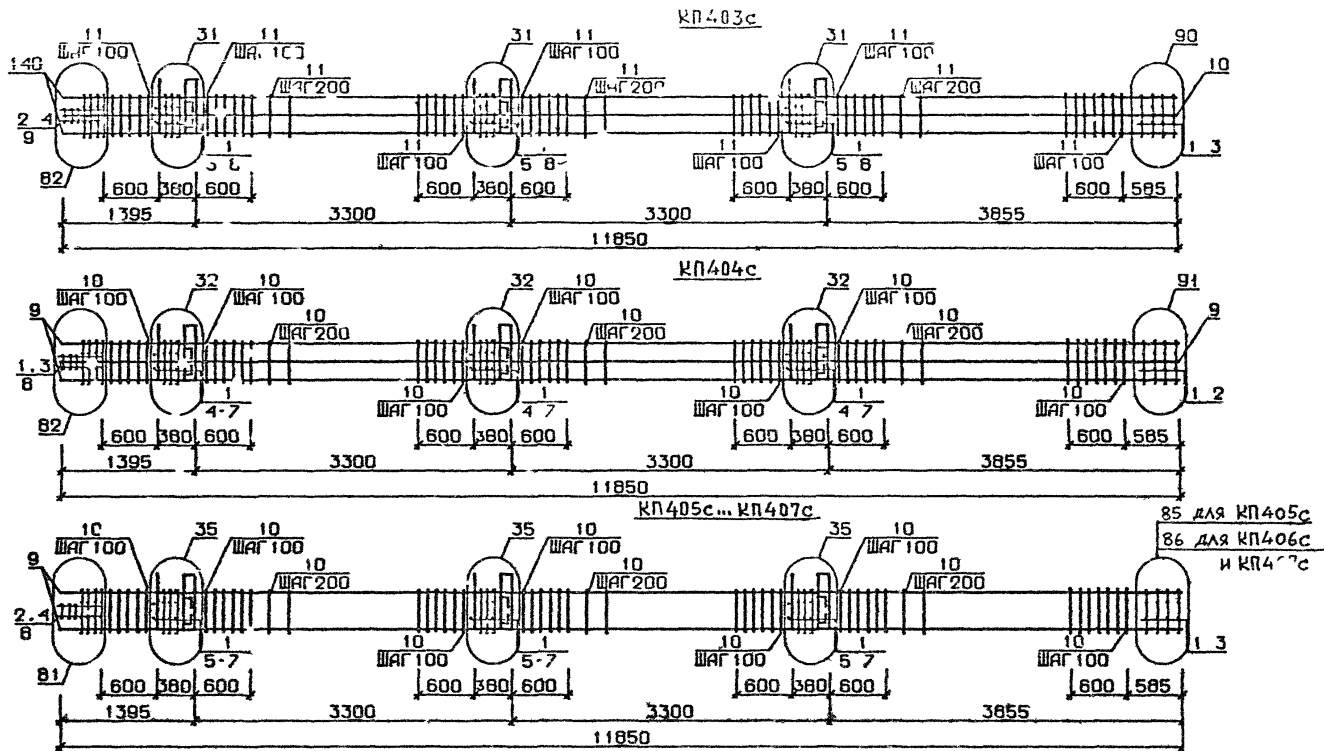
I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП397с	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	MH7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.ч.
	8	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	11	Ø20AM I = 11850	4	29,20	116,80	Б.ч.
	12	XMI	68	0,55	37,4	В. 2-14
Итого:				358,6		
КП398с	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	3	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	MH7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø30AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.ч.
	8	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	11	Ø25AM I = 11850	4	45,70	182,8	Б.ч.
	12	XMI	68	0,55	37,4	В. 2-14
Итого:				426,7		
КП399с	I	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	3	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH7	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	MH7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.ч.
	8	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.
	11	Ø28AM I = 11850	4	57,30	229,2	Б.ч.
	12	XMI	68	0,55	37,4	В. 2-14
Итого:				472,8		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа	
				I шт.	Всего		
КП400с	I	C1	12	1,8	21,6	В. 2-14	
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14	
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14	
	4	C	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	5	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14	
	6	MH7	3	10,0	30,0	В. 2-14	
	7	Ø32AM I = 720	6	4,54	27,24	Б.ч.	
	8	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.	
	9	Ø12AI I = 130	12	0,11	1,32	Б.ч.	
	10	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.	
	11	Ø32AM I = 11850	4	74,8	299,2	Б.ч.	
	12	XMI	68	0,55	37,4	В. 2-14	
Итого:				546,2			
КП401с	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14	
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14	
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
	4	MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14	
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14	
	6	Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.ч.	
	7	Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.	
	8	Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.	
	9	Ø36AM I = 11850	4	94,70	378,8	Б.ч.	
	10	XMI	68	0,68	59,84	В. 2-14	
	Итого:				674,3		
	КП402с	I	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
2		C8	2	5,0	10,0	В. 2-14	
3		C9	2	0,7	1,4	В. 2-14	
4		MH4	3	34,8	104,4	В. 2-14	
5		MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14	
6		Ø36AM I = 720	6	5,75	34,5	Б.ч.	
7		Ø10AI I = 380	6	0,23	1,38	Б.ч.	
8		Ø8AI I = 500	2	0,20	0,40	Б.ч.	
9		Ø40AM I = 11850	4	117,0	468,0	Б.ч.	
10		XMI	68	0,88	59,84	В. 2-14	
Итого:				764,9			

Имя на поезде, Подпись и дата, Взам. инд. №

I.020.I-2c/89 В. 2-2 Ч.1



Арматура класса АІ и АШ по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-2-І3
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	МАЙСУРАДЗЕ	<i>Майс</i>
ПРОВЕР	БАРБАКАДЗЕ	<i>Барба</i>
П/ИП	БЖИВБАДЗЕ	<i>БЖИ</i>
И.КОНСТ	БЖИВБАДЗЕ	<i>БЖИ</i>

1 020 1-2c/89 2-2 К98

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП403с ..КП407с

Листов	1	Листов	2
Страниц	1	Страниц	2
ТбилиЗНИИЭП			

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Имя № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП403с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø36AIII L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	8	Ø10A1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32AIII L = 11850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	II	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	871,1		
КП404с	I	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø36AIII L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10A1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36AIII L = 11850	8	94,70	757,6	Б.Ч.
	10	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
			Итого:	1079,8		
КП405с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AIII L = 11850	4	29,20	116,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	338,4		

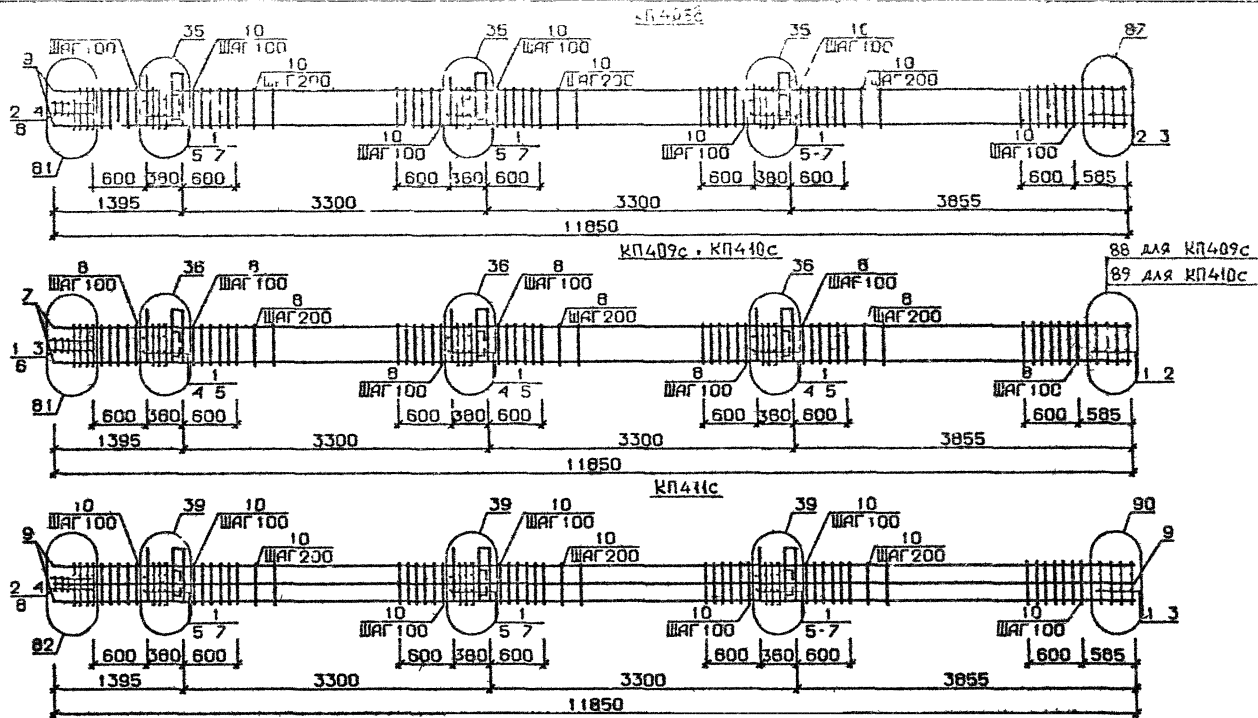
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП406с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AIII L = 11850	4	45,70	182,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	406,2		
КП407с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12A1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8A1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AIII L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
			Итого:	452,6		

I.020.I-20/89 2-2 К98

Лист

2

I.020.I-2c/89 В.2-2 ч.1



Арматура класса А1 и А2 по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I 020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ.	ЛАНКВЕТАЛЪЕ	<i>Ланкеталъе</i>		1020 I-2c/89 2-2 К99	<table border="1"> <tr> <td>Склад</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	Склад	Лист	Листов	Р	4	2
Склад	Лист	Листов									
Р	4	2									
ПРОБЕР	АНДАНОВА	<i>Анданова</i>									
ГИП	БУСКИВАЗЪЕ	<i>Бускивазъе</i>									
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ				кп408с кп411с	ТблЗНИИЭП						
Н.КОЧУР	БУСКИВАЗЪЕ	<i>Бускивазъе</i>									

I.020.I-2a/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП408с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 11850	4	74,80	299,2	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	526,0	
КП409с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ L = 11850	4	94,7	378,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	652,5	
КП410с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ L = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	742,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП411с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	8,1	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ L = 11850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	850,0	

Имя, № проекта, Регистр и дата, Взам инв №

I.020.I-2a/89 2-2 К99

Лист 2

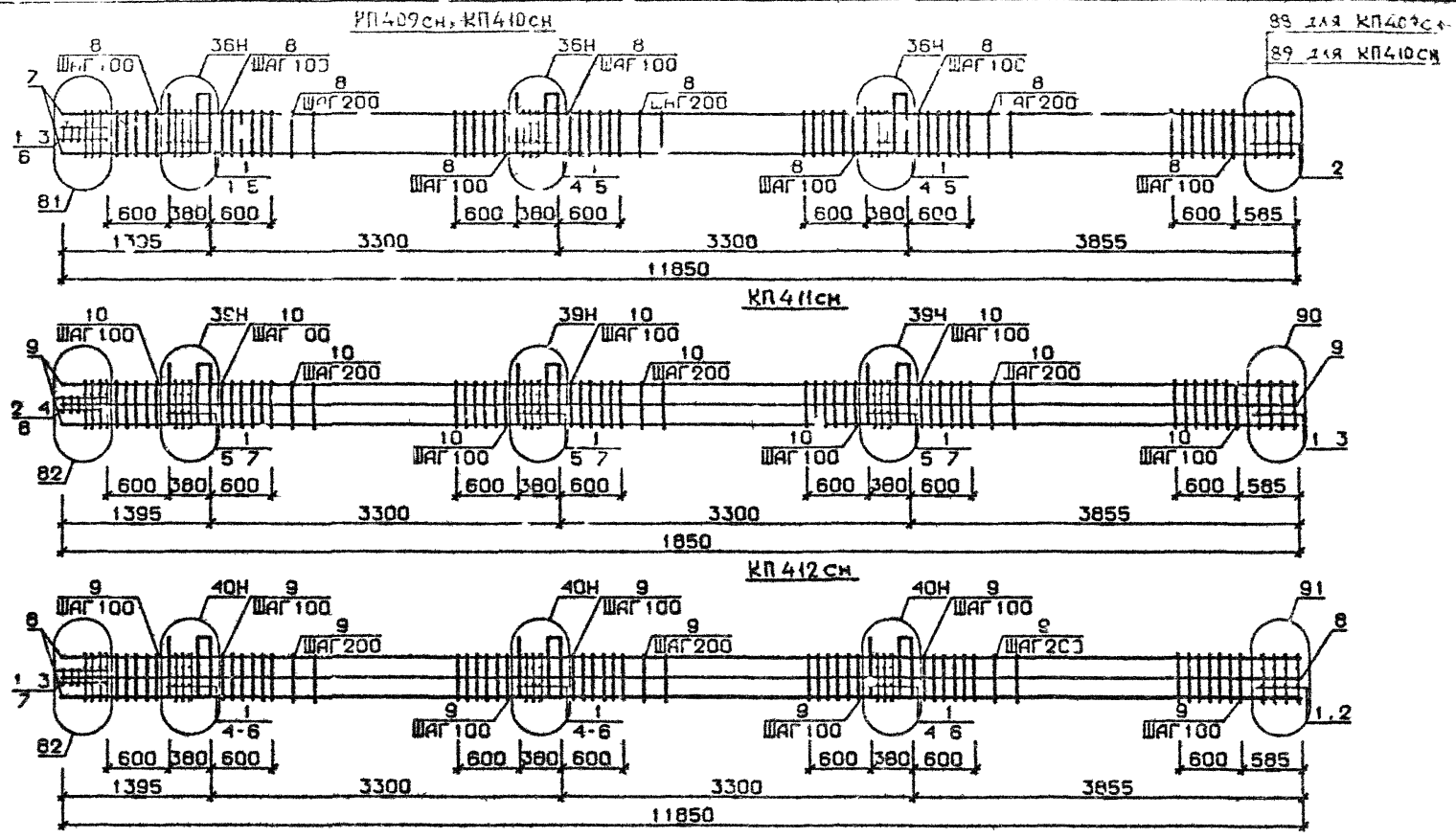
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП412С	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MH5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MH8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	MH10	3	21,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø32AM L = 11850	3	94,70	757,6	Б.Ч.
	9	XM2	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	1058,0	
КП405СН	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11850	4	25,20	116,8	Б.Ч.
	10	XM1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	538,4	
КП406СН	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11850	4	25,20	116,8	Б.Ч.
	10	XM1	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	403,2	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП407СН	1	C1	14	1,3	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MH7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11850	4	57,30	229,2	Б.Ч.
	10	XM2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	452,6	
КП408СН	1	C1	19	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MH5H	3	27,6	82,8	Б.Ч.
	6	MH7	6	10,0	60,0	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 11850	4	74,80	299,2	Б.Ч.
	10	XM2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	526,0	

Имя, № подл. Подпись, дата. Подпись, дата. Подпись, дата.

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



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

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА ВЗДАНИЯ

РАЗРАБ	ГВШВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР	ЦИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
ГРПП	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	БУСКИВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>

I 020 I-2c/89 2-2 К101

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП409см КП412см

Склад	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

I.020.1-20/89 В. 2-2 ч.1

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

Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП409СМ	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АШ I = 11850	4	94,70	378,8	Б.Ч.
	8	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	652,5	
КП410СМ	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АШ I = 11850	4	117,0	468,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	742,5	
КП411СМ	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	8,1	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АШ I = 11850	8	74,80	598,4	Б.Ч.
	10	ХМ2	68	0,55	37,4	В. 2-14
				Итого:	850,0	

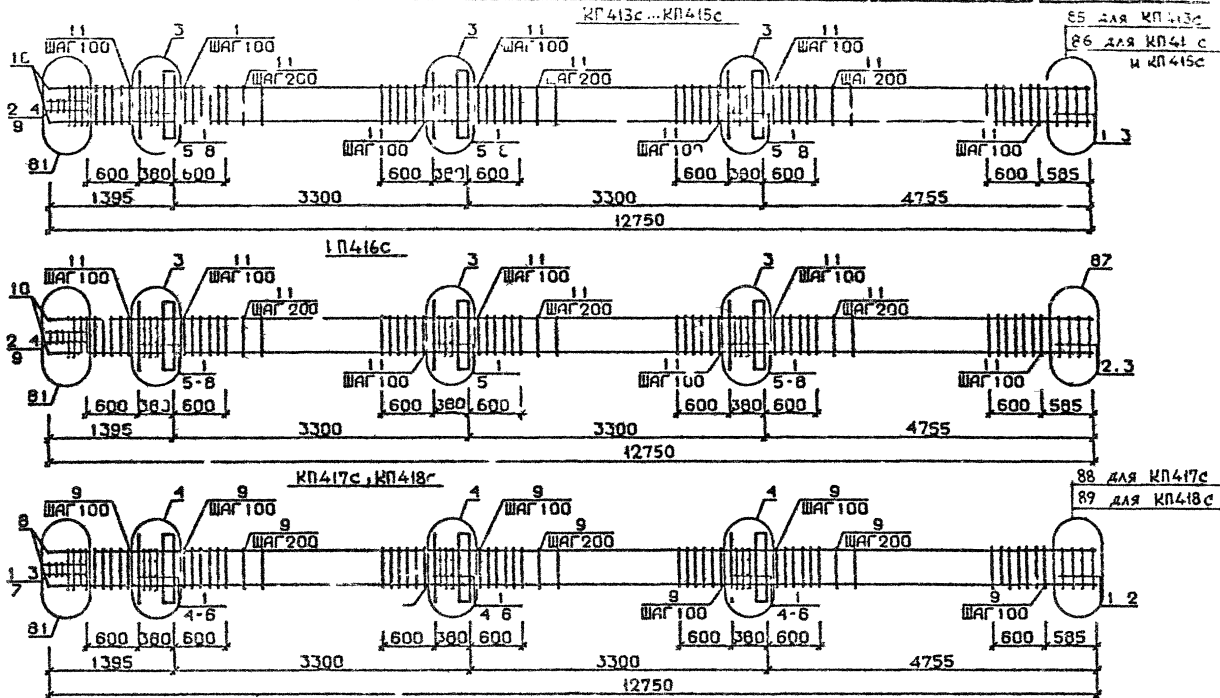
Марка простран- ственного картаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП412СМ	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2		2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 11850	8	94,70	757,6	В. 2-14
	9	ХМ3	68	0,88	59,84	В. 2-14
				Итого:	1058,04	

I.020.1-20/89 2-2 №101

Лист

2

I.020.1-20/89 В. 2-2 Ч.1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см I.020.1-20/89 В 2-13
 Спецификация см. лист 2.

РАЗРАБ	И.А.БЕ...
ПРОВЕР	И.А.БЕ...
ГИП	БУСКИВАЛЗ
И.А.БЕ...	БУСКИВАЛЗ

I 020 1-20/89 2-2 К102		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КР413с, КР418с		
Осудил	Лист	Листов
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

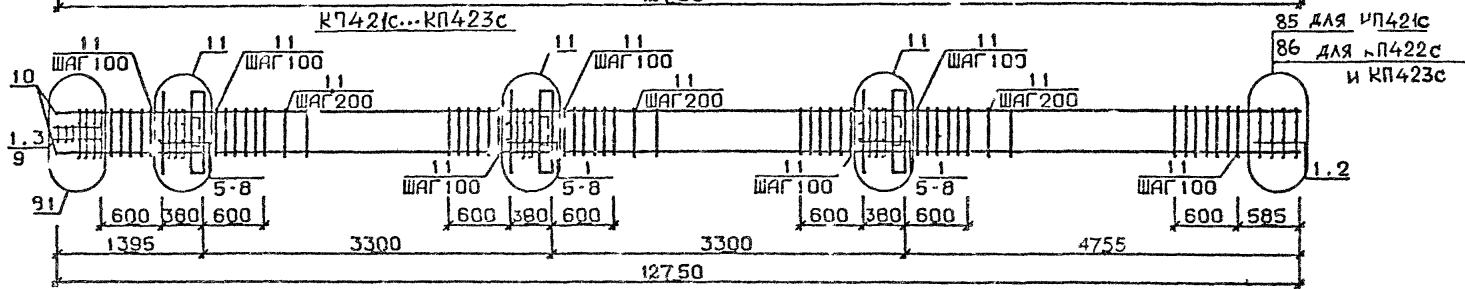
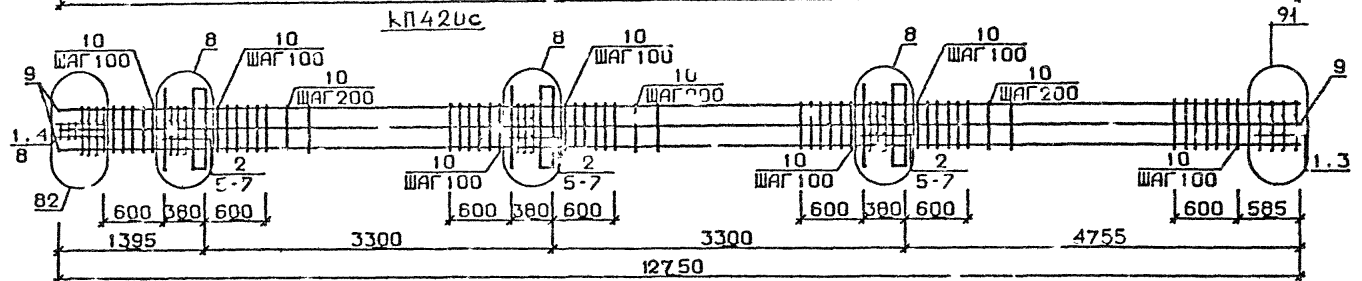
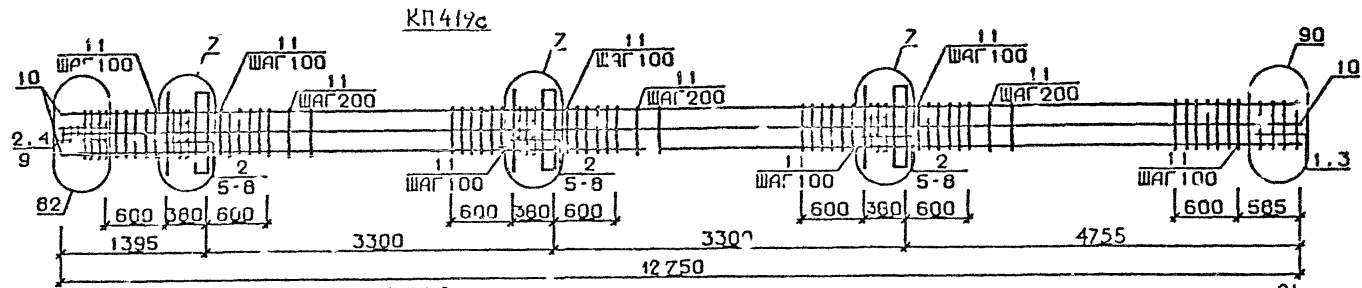
Имя № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП413с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АШ I = 12750	4	31,40	125,60	Б.Ч.
	II	ХМ1	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	312,5	
КП414с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АШ I = 12750	4	49,20	196,80	Б.Ч.
	II	ХМ1	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	386,5	
КП415с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АШ I = 12750	4	61,70	246,80	Б.Ч.
	II	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	435,5	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП416с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø32АШ I = 720	6	4,54	27,27	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АШ I = 12750	4	80,50	322,00	Б.Ч.
	II	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	514,10	
КП417с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ I = 12750	4	102,00	408,00	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	644,4	
КП418с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	5	Ø36АШ I = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АШ I = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	742,6	

I.020.I-20/89' 2-2 К102

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч. I



ИЗМ. КОД. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ В. Ч.

Арматура класса А1 и АII по ГОСТ 5761-82*
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ФАБРИКА	ПАВЛАВАЦКІЙ	УЗ
ПРОВЕР.	М. АНДРА	УЗ
СНП	ГОССТРОИТЕЛС	УЗ
И. КОС	РУСКИМ	УЗ

I.020.I-2c/89 В.2-2 К103

КЛАСС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ	Степень	Истор	Рисков
	Р	1	2
КП419с...КП423с		ТбилизНИИЭП	

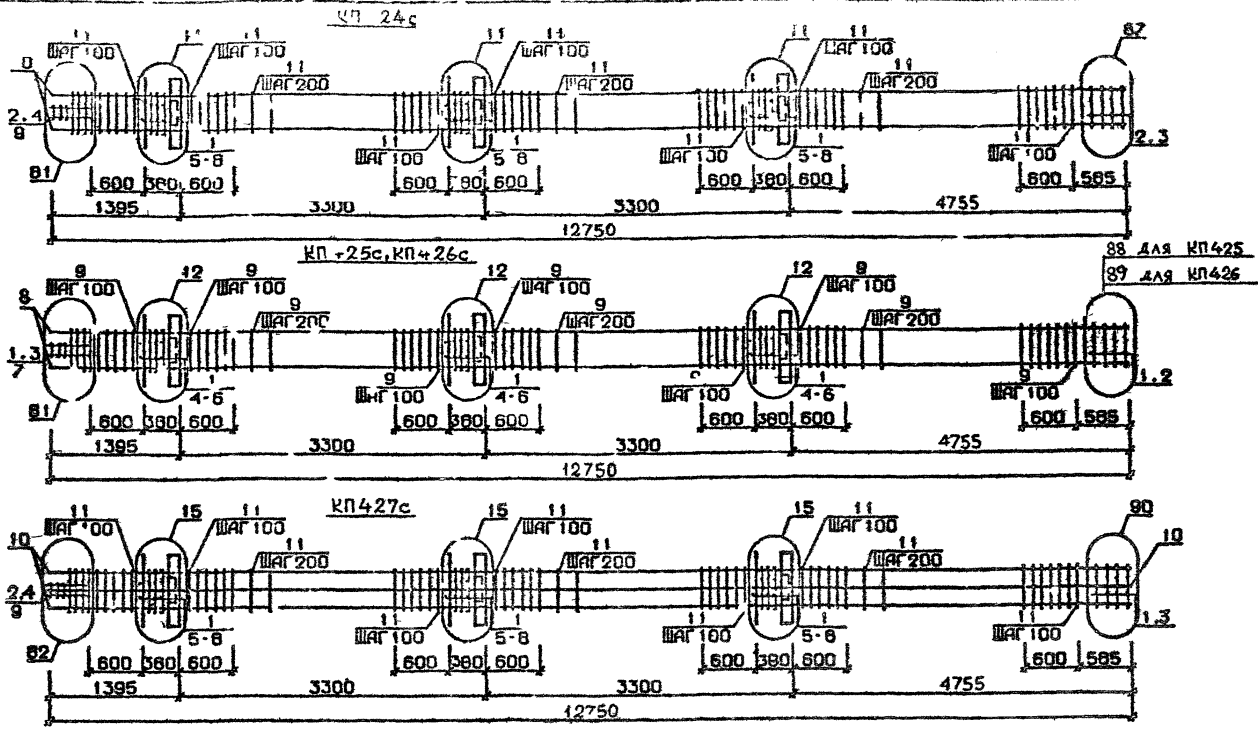
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП417с	1	С1	2	1,8	3,6	В 2-14
	2	С2	15	2,9	43,5	В. 2-14
	3	С5	2	3,7	7,4	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН2	3	25,6	76,8	В 2-14
	6	Ø20АМ I = 720	6	3,48	20,88	Б.Ч
	7	Ø36АМ I = 720	6	5,75	34,50	Б.Ч.
	8	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АМ I = 12750	8	80,50	644,00	Б.Ч
	11	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	874,0	
КП420с	1	С2	2	2,9	14,5	В. 2-14
	2	С5	12	4,2	50,4	В. 2-14
	3	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН1	3	25,6	76,8	В. 2-14
	6	Ø36АМ I = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АМ I = 12750	8	102,00	816,0	Б.Ч
	10	ХМ3	73	0,88	64,40	В. 2-14
				Итого:	1102,7	
КП421с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø20АМ I = 12750	4	31,40	125,60	Б.Ч.
	11	ХМ1	73	0,55	40,10	В 2-14
				Итого:	384,4	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП422с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø25АМ I = 12750	4	49,2	196,80	Б.Ч.
	11	ХМ1	73	0,55	40,10	В 2-14
				Итого:	457,4	
КП423с	1	С1	14	1,8	25,2	В 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АМ I = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 I = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø28АМ I = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
	11	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	507,4	

Итого: 1102,7

I.020.I-2a/89 B. 2-2 Ч. I



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*
 Детали см. I.020.I-2a/89 B.2-13
 Спецификацию см. лист 2

ИЗДАНИЕ | ПОДП. И ДАТА | ВОЗМ. ИЛИ

РАЗРАБ	ПАРШАВАКЕ	К/4
ПРОВЕР	КВАНОВА	Р/1
ГИП	БУСИНОВА	Р/2
И КОНТ	БАСИЛАВ	Р/3

I.020.I-2a/89 2-2 К104

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП424с...КП427с

Состав	Лист	Всего
Р	1	2

ТБИЗНИИЭП

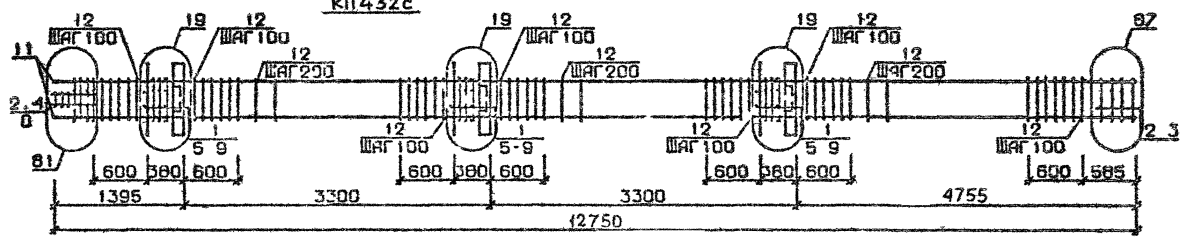
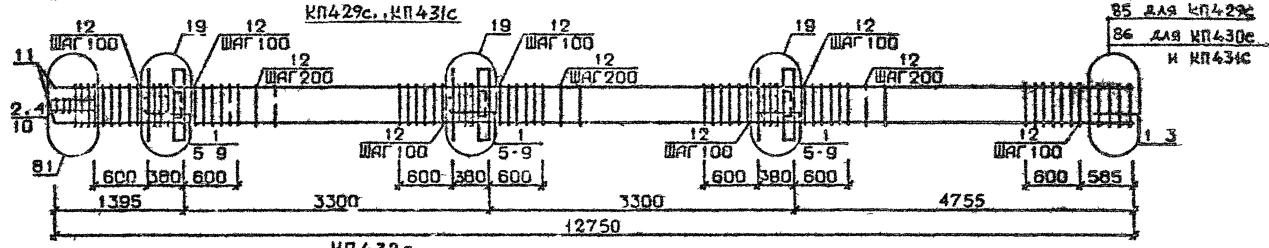
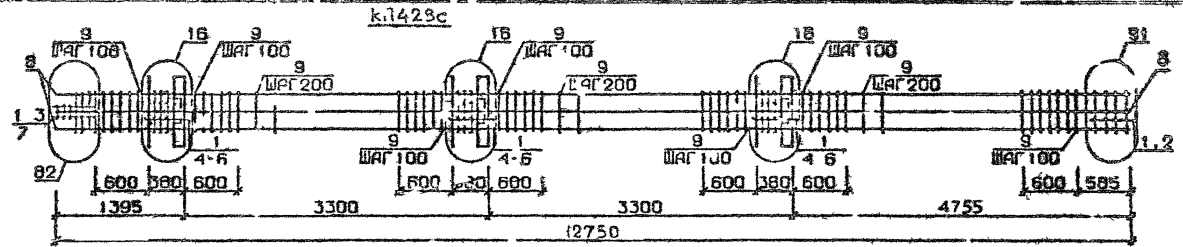
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч. I

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП424с	I	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø32АН L = 720	12	4,54	54,48	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	8	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	4	80,50	322,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	586,0	
КП425с	I	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	7,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АН L = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	723,7	
КП426с	I	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø40АН L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	821,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП427с	I	С1	14	1,0	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	6	Ø18АН L = 720	6	3,49	20,88	Б.Ч.
	7	Ø10АН L = 720	12	5,75	69,00	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	11	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	938,8	

Шис № подл. Подпись и дата Взам инв №

И.020.1-2с/89 В. 2-2 К.1



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5741-82^Б
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗМ. ИСПОЛ. ГОДИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

РАЗРАБ	НАКВЕТАЯ	С		1 020 1-2с/89 2-2 К105	Лист	Лист	Лист
ПРОВЕР	ЧКАЛОВА	С					
ГИП	БУСКИНА	С		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1	2
Л.КОКП	БУСКИНА	С			ТбилиЗНИИЭП		

I.020.I-2a/89 В. 2-2 Ч. I

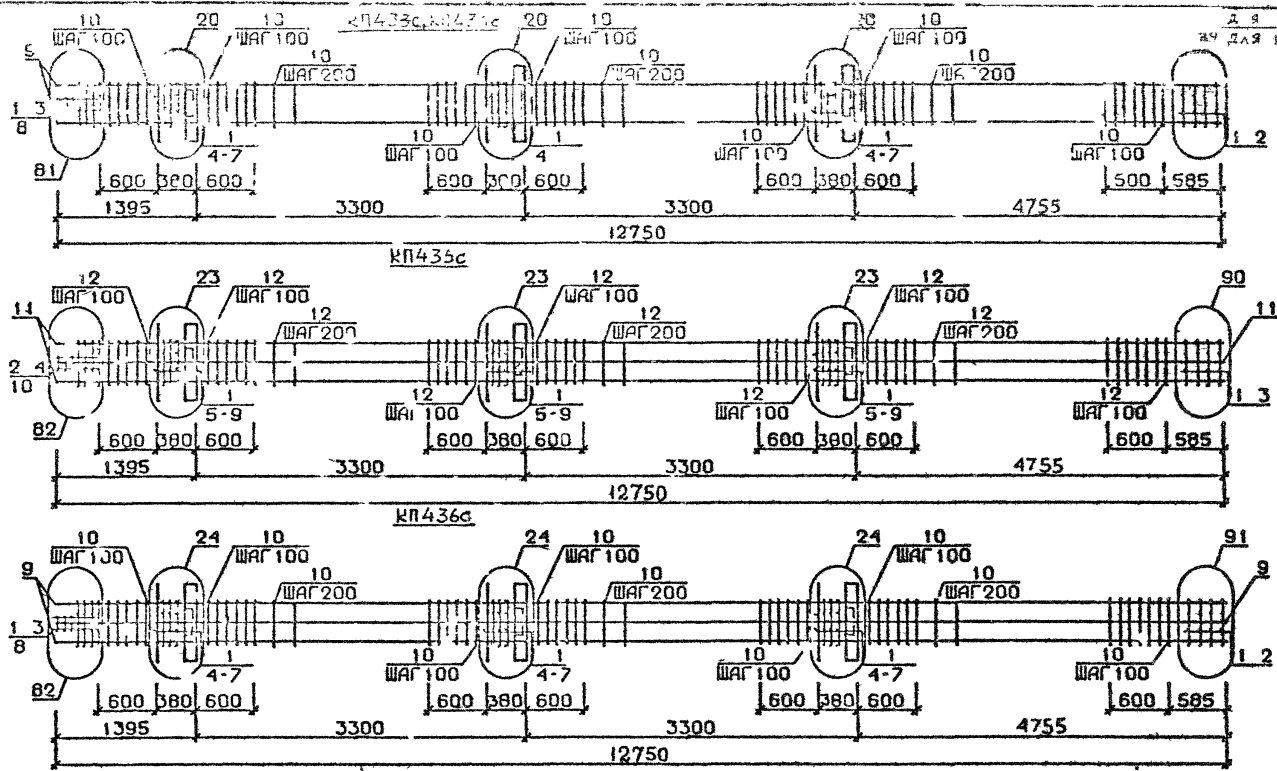
Имя № подразделения, фамилия и дата рождения, номер №

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП428с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН2	3	40,0	120,0	В. 2-14
	5	Ø36АШ L = 720	18	5,5	103,5	Б.Ч.
	6	Ø10А1 L = 380	12	0,23	2,76	Б.Ч.
	7	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	8	Ø36АШ L = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	1166,2	
КП429с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АШ L = 12750	4	31,4	125,6	Б.Ч.
	12	ХМ1	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	364,1	
КП430с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП430с	11	Ø25АШ L = 12750	4	49,20	196,80	Б.Ч.
	12	УГ	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	437,1	
КП431с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28АШ L = 12750	4	61,7	246,8	Б.Ч.
	12	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	487,3	
КП432с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН3	3	32,8	98,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АШ L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø32АШ L = 12750	4	80,50	322,00	Б.Ч.
	12	ХМ2	73	0,55	40,10	В. 2-14
				Итого:	565,7	

I.020.I-2a/39 2-2 К105

I.020.1-2с/89 В. 2-2 ч I



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

ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. И ИВ. N

РАЗРАБ.	Г.В.ШАВАЛЗЕ	И.М.		1.020.1-2с/89 2-2 К106
ПРОВЕР	У.К.ВАНОВА	И.М.		
ГИП	Б.С.КИВАЛЗЕ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
И КОИТР	Б.С.КИВАЛЗЕ			кп433с „ кп436с
				Состав
				Р
				Лист
				1
				Листов
				2
				ТблЗНИИЭП

ГОРМАТ А3

1.020.I-20/89 В. 2-2 Ч.1

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

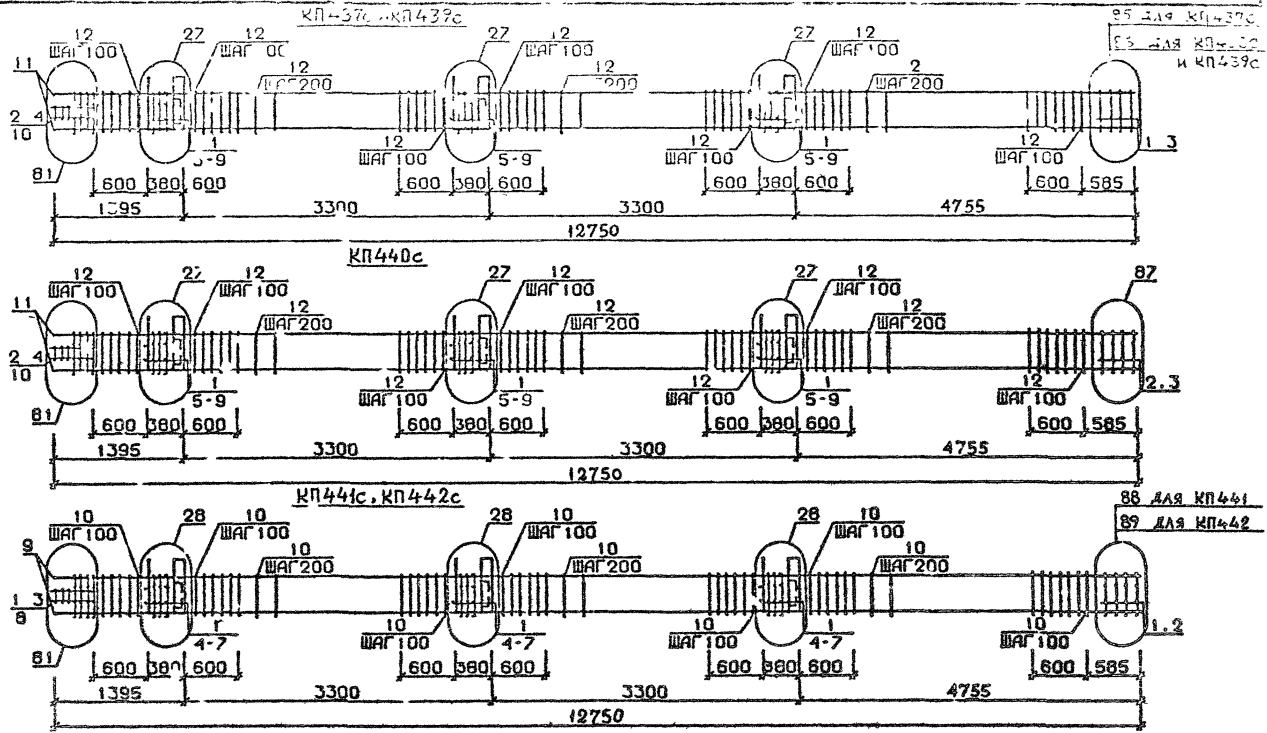
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП433с	1	C2	17	2,9	49,3	В 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	4	МНЗ	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МНВ	3	11,9	35,7	В 2-14
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б Ч.
	7	Ø10АГ L = 380	6	0,23	1,38	Б Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч.
	9	Ø36АН L = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	73	0,88	64,24	В. 2-14
			Итого.	701,9		
КП434с	1	C2	17	2,9	49,3	В 2-14
	2	C8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	3	32,8	98,4	В 2-14
	5	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10АГ L = 380	6	0,23	1,38	Б Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН L = 12750	4	126,0	504,0	Б Ч.
	10	ХМЗ	73	0,88	64,24	В 2-14
			Итого	799,3		
КП435с	1	C1	14	1,8	35,2	В 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В 2-14
	5	МНЗ	3	32,8	98,4	В 2-14
	6	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	3,48	20,88	Б Ч.
	8	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,50	Б Ч.
	9	Ø10АГ L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	10	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч.
	11	Ø32АН L = 12750	8	80,5	644,0	Б.Ч.
	12	ХМ2	73	0,55	40,1	В 2-14
			Итого	918,1		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП436с	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МНЗ	3	32,8	98,4	В. 2-14
	5	МНВ	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	12	5,75	69,0	Б.Ч.
	7	Ø10АГ L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8АГ L = 500	2	0,20	0,40	Б Ч.
	9	Ø36АН L = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	10	ХМЗ	73	0,88	64,24	В. 2-14
			Итого.	1144,4		

1.020.I-20/89 2-2 К106

Лист 4

I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч. I



Арматура класса АI и АII по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

РАЗРАБ.	САХИБЕТОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	<i>[Signature]</i>
РИС.	БУСЫРБАЕВ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР.	БУСЫРБАЕВ	<i>[Signature]</i>

I.020.I-20/89 2-2 К107		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КЛ437с... КЛ442с		
Страна	Лист	Всего
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ИЗМ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ИСП.

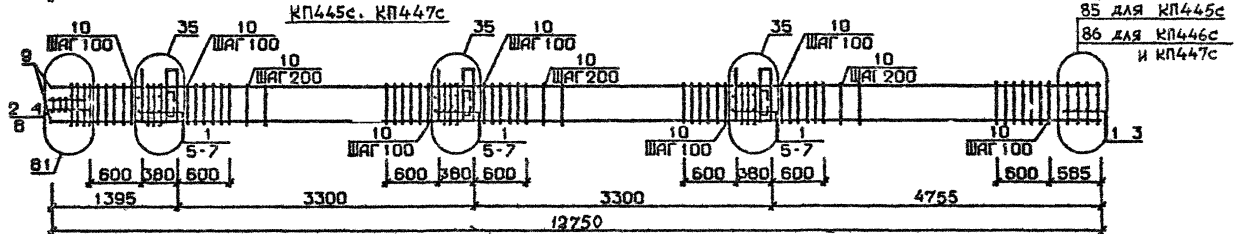
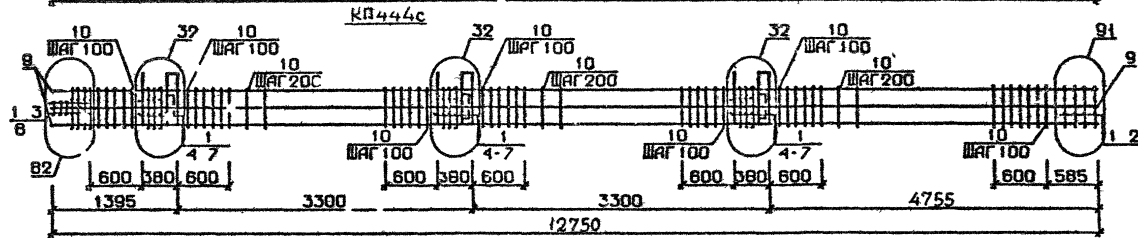
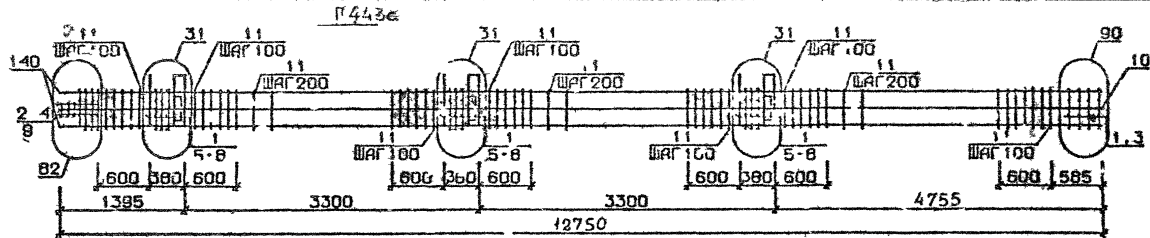
I.020.I-20/89 В. 2-2 ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП437с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АН L = 12750	4	31,40	125,6	Б.Ч.
	12	ХМ1	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	370,1	
КП438с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø30АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø25АН L = 12750	4	49,20	196,8	Б.Ч.
	12	ХМ1	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	443,1	
КП439с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø28АН L = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
	12	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	493,1	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП440с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	31,8	101,4	В. 2-14
	6	МН7	3	10,0	30,0	В. 2-14
	7	Ø32АН L = 720	6	4,54	27,24	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	10	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	11	Ø20АН L = 12750	4	30,5	122,0	Б.Ч.
	12	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	571,7	
КП441с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	31,8	101,4	В. 2-14
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø3А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø26АН L = 12750	4	102,20	408,8	Б.Ч.
	10	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	707,9	
КП442с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø40АН L = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	805,3	

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

I.020.1-2с/89 В.2-2 ч.1



85 для KP445c
86 для KP446c
и KP447c

Арматура класса А1 и АИ по ГОСТ 5781-82²
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

ИЗДАНИЕ ПОД ПИЧАТЫ ВЗАМЕНИТЬ

РАЗРАБ.	АНКВЕТАРС	Самс
ПРОВЕР	КВЕНАВА	Индя
ПЧИ	БУСКИВАНЗЕ	З
И КОНТР	БУСКИВАНЗЕ	З

1 020 1-2с/89 2-2 К108

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 KP443c..KP447c

Страна	Лист	Всего
Р	1	2
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

I.020.I-2c/89 В. 2-2 ч.1

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

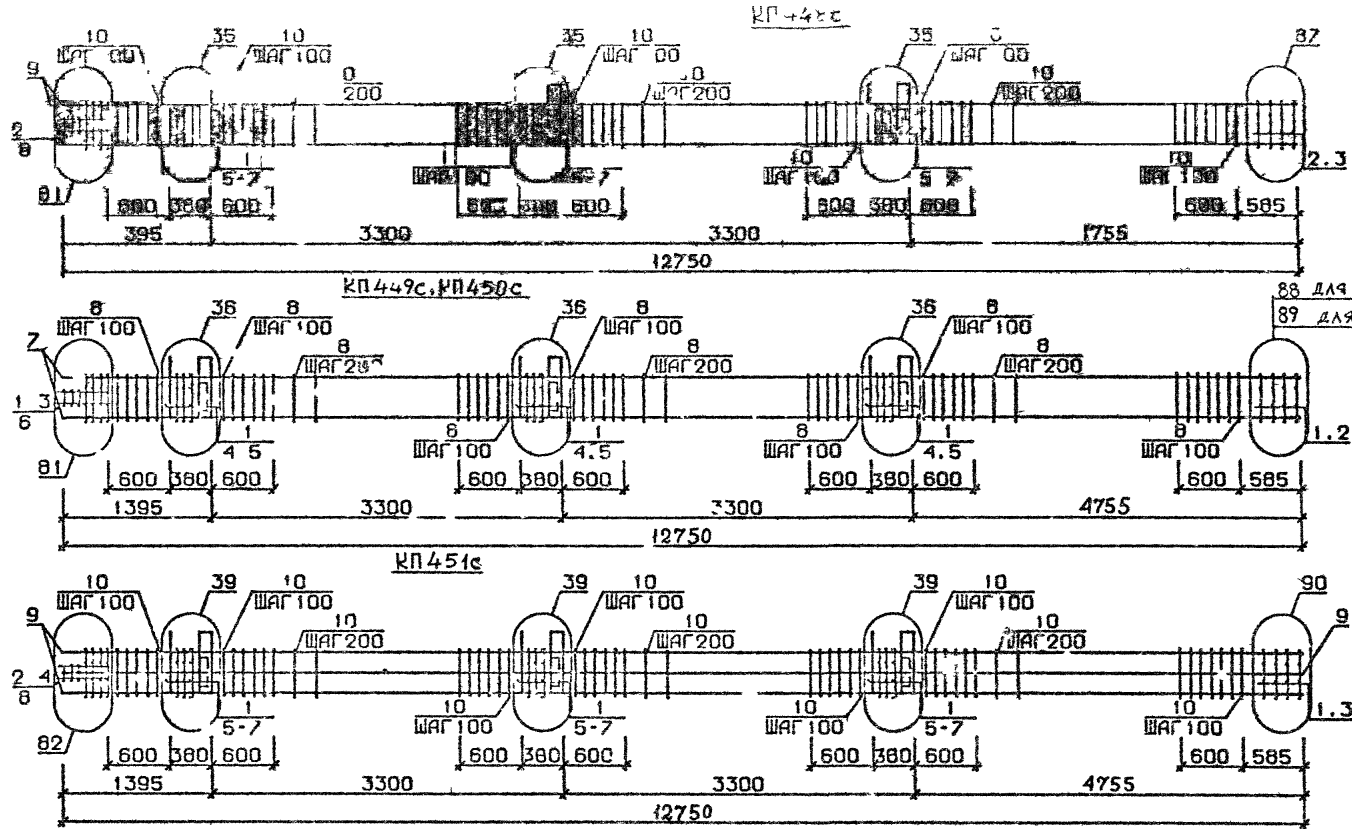
Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП443с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	6	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	7	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	8	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	9	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	10	Ø32АН L = 12750	8	80,50	644,0	Б.Ч.
	II	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	919,4	
КП444с	I	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН4	3	34,8	104,4	В. 2-14
	5	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	6	Ø36АН L = 720	6	5,75	34,5	Б.Ч.
	7	Ø10А1 L = 380	6	0,23	1,38	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø36АН L = 12750	8	102,0	816,0	Б.Ч.
	10	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
				Итого:	1142,6	
КП445с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20АН L = 12750	4	31,40	125,6	Б.Ч.
	10	ХМ1	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	350,0	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КП446с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С7	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25АН L = 12750	4	49,20	196,8	Б.Ч.
	10	ХМ1	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	423,0	
КП447с	I	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12А1 L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8А1 L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28АН L = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	473,0	

I.020.I-2c/89 2-2 К108

Лист 9

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч



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

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМОВЕД.

РАЗРАБ	А.С.ЛАРИНА	1989
ПРОВЕР	И.К.ВАНЬС	1989
П.ИП	В.С.ИВАНОВ	
И КОНТР	В.С.ИВАНОВ	

1 020 1-2с/89 2-2 К109		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
КП448с...КП451с		
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

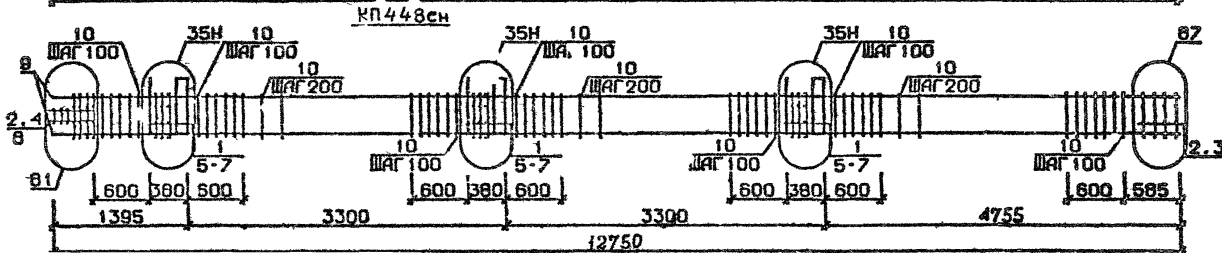
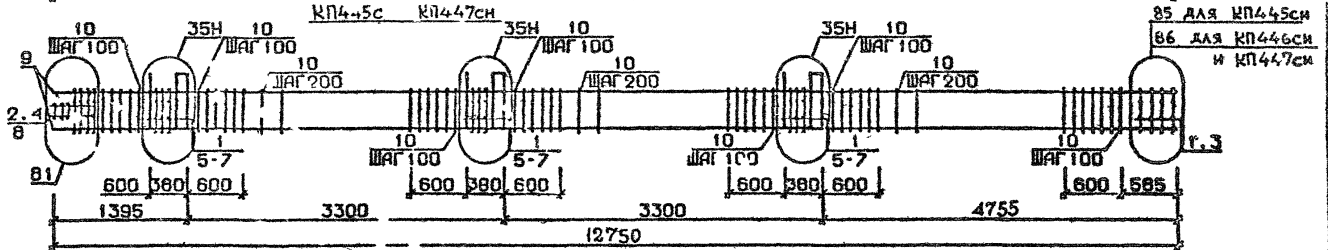
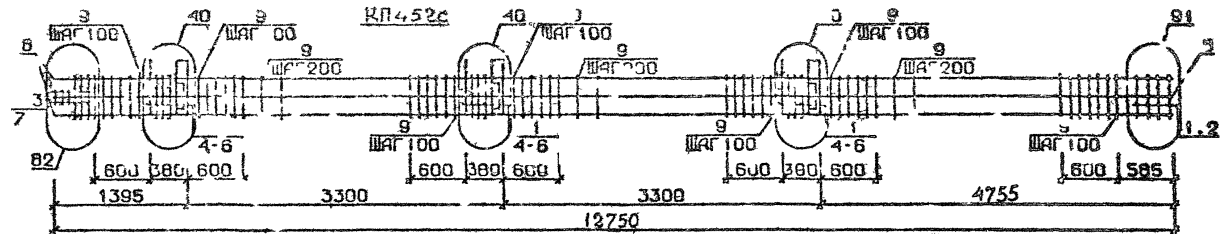
И.С.20.1-2а/89 В. 2-2 Ч.1

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Особ. ачение документа
				И шт.	Всего	
КМ48с	1	С1	12	1,8	21,6	В. 2-14
	2	С2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	С12А1 I = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	С8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	С32А1 I = 12750	4	80,50	322,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	552,5	
КМ49с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	С8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	С36А1 I = 12750	4	102,0	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	73	0,63	64,24	В. 2-14
				Итого:	686,3	
КМ450с	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	С8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	С40А1 I = 12750	4	125,0	504,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	73	0,38	64,24	В. 2-14
				Итого:	782,9	

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса кг		Обозначение документа
				И шт.	Всего	
КМ451с	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	8,1	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	С8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	С32А1 I = 12750	4	80,50	644,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
				Итого:	898,3	

Итого: 1000,0 кг

И.020.1-2с/89 В. 2-2 ч.1



ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Арматура класса I. в АИ по ГОСТ 5781-82^н
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13
 Спецификация см. лист 2

РАЗРАБ	НАИМЕНОВАНИЕ	Инициалы
ПРОБЕР	ЧЕРТАВА	Инициалы
ГИП	БУСКИНДАЗЕ	Инициалы
И КОНТР	БУСКИНДАЗЕ	Инициалы

1 020.1-2с/89 2-2 КИ0

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП452с
 КП'45сч..КП448сч

Оценка	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

ГОРМАТ А3

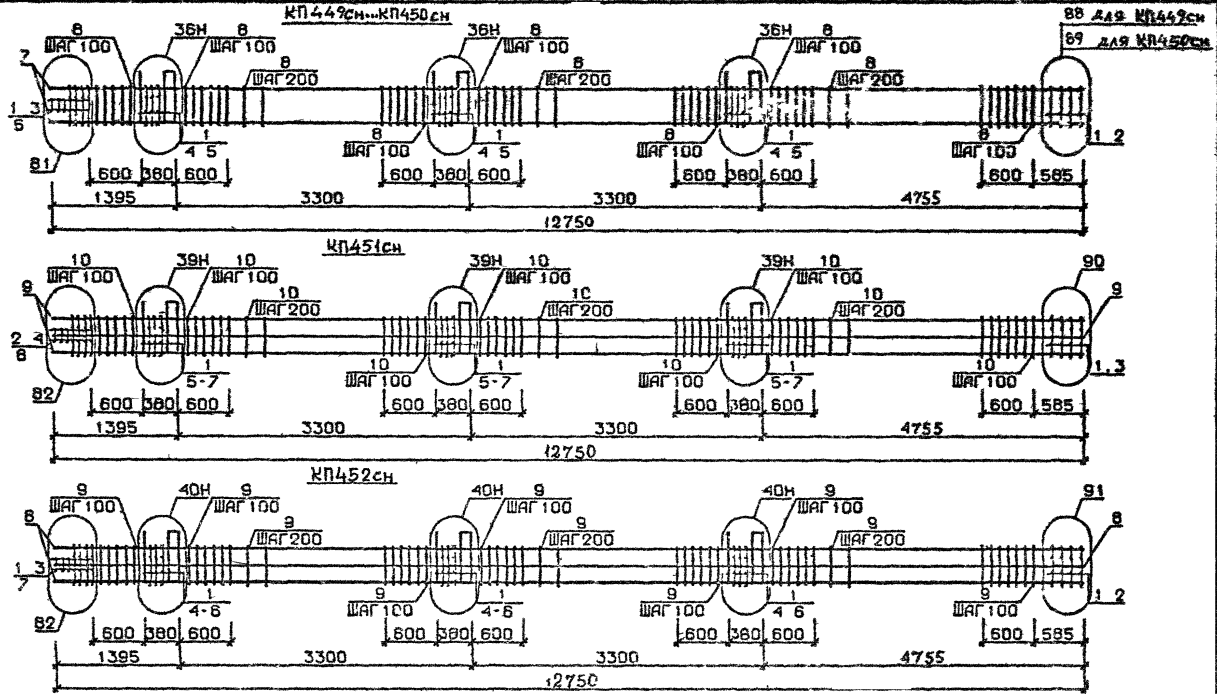
I.020.I-20/89 В. 2-2 Ч.1

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП452с	1	C2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	C7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	MН5	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	MН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	MН10	3	21,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36AM L = 12750	8	102,00	816,0	Б.Ч.
	9	XМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
			Итого:	1120,8		
КП445сч	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C4	2	2,2	4,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø20AM L = 12750	4	31,40	125,6	Б.Ч.
	10	XМ1	73	0,55	40,1	В. 2-14
			Итого:	349,9		
КП446сч	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	C5	2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø25AM L = 12750	4	49,20	196,8	Б.Ч.
	10	XМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
			Итого:	422,9		

Марка простран- ственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				I шт.	Всего	
КП447сч	1	C1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	C2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3		2	3,1	6,2	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	MН7	6	10,0	60,0	В. 2-14
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	9	Ø28AM L = 12750	4	61,70	246,8	Б.Ч.
	10	XМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
			Итого:	472,9		
КП448сч	1	C1	19	1,8	21,6	В. 2-14
	2	C2	5	2,9	14,5	В. 2-14
	3	C6	2	3,7	7,4	В. 2-14
	4	C9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	MН5н	3	27,6	82,8	Б.Ч.
	6	MН7	6	10,0	60,0	Б.Ч.
	7	Ø12AI L = 130	12	0,11	1,32	Б.Ч.
	8	Ø8AI L = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32AM L = 12750	4	80,50	322,0	Б.Ч.
	10	XМ2	73	0,55	40,1	В. 2-14
			Итого:	551,5		

Имя, № проп. Подпись и дата

I.020.1-2c/89 В.2-2 У.1



Арматура класса А1 и АШ по ГОСТ 5781-82^а
 Детали см I.020.1-2c/89 В.2-13
 Спецификацию см. лист 2

Р.ЗРАС	ПАСХАЕВС	С.С.
ПРОВЕР	КСТАЕВ	В.А.
ГИП	С.А.	С.В.С.
И.КОНОВ	С.С.	С.В.С.

I.020.1-2c/89 2-2 КН1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КН449сн КН452сн

Одобрено	Лист	Листов
Р	1	2
ТбмизНИИЭП		

И.020.И-20/89 В. 2-2 в.1

Имя, №, дата Издана в 1989 г. Издана в 1989 г.

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ст.	Всего	
КН449СМ	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С7	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,40	Б.Ч.
	7	Ø36АIII I = 12750	4	102,00	408,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
			Итого:	686,3		
КН450СМ	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С8	2	5,0	10,0	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	6	11,9	71,4	В. 2-14
	6	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	7	Ø40АIII I = 12750	4	126,0	504,0	Б.Ч.
	8	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
			Итого:	782,9		
КН451СМ	1	С1	14	1,8	25,2	В. 2-14
	2	С2	3	2,9	8,7	В. 2-14
	3	С6	2	3,7	8,1	В. 2-14
	4	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	5	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	6	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	7	МН9	3	17,3	51,9	В. 2-14
	8	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	9	Ø32АIII I = 12750	8	90,50	644,0	Б.Ч.
	10	ХМ2	78	0,55	40,1	В. 2-14
			Итого:	898,3		

Марка пространственного каркаса	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				И ст.	Всего	
КН452СМ	1	С2	17	2,9	49,3	В. 2-14
	2	С	2	4,3	8,6	В. 2-14
	3	С9	2	0,7	1,4	В. 2-14
	4	МН5н	3	27,6	82,8	В. 2-14
	5	МН8	3	11,9	35,7	В. 2-14
	6	МН10	3	20,8	62,4	В. 2-14
	7	Ø8А1 I = 500	2	0,20	0,4	Б.Ч.
	8	Ø36АIII I = 12750	8	102,00	316,0	В. 2-14
	9	ХМ3	73	0,88	64,24	В. 2-14
			Итого:	1120,8		

И.020.И-20/89 2-2 К111