

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.424.1-9

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0м

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 1 (СТР. 1... 86)

23527 - 04
цена 6-69

СЕРИЯ 1.424.1-9

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15.6; 16.8 и 18.0 м

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Гранев* В.В. ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КС *В.Т. Ильин* В.Т. ИЛЬИН
РУК. СЕКТОРА *А.Я. Розенблюм* А.Я. РОЗЕНБЛЮМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.М. Кутырина* Т.М. КУТЫРИНА

С УЧАСТИЕМ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ
ЗАВ. СЕКТОРОМ

НИИЖБ

Ю.П. Гуца Ю.П. ГУЦА
В.А. Клевцов В.А. КЛЕВЦОВ
Н.Н. Коровин Н.Н. КОРОВИН

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н.Ф. Довгия* Н.Ф. ДОВГИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.М. Монин* А.М. МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО 3 *М.И. Бродский* М.И. БРОДСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТОР *В.Е. Савранский* В.Е. САВРАНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 1 ИЮНЯ 1989 г.

ПРОТОКОЛОМ ГОССТРОЯ СССР

ОТ 2 ДЕКАБРЯ 1989 г. № АЧ-44

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.2.1Т	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.424.1-9.2-1	КАРКАС КП1-1... КП1-4	9
1.424.1-9.2-2	КАРКАС КП2-1... КП2-4	11
1.424.1-9.2-3	КАРКАС КП3-1... КП3-9	13
1.424.1-9.2-4	КАРКАС КП4-1... КП4-9	16
1.424.1-9.2-5	КАРКАС КП5-1... КП5-8	19
1.424.1-9.2-6	КАРКАС КП6-1... КП6-6	22
1.424.1-9.2-7	КАРКАС КП7-1... КП7-8	24
1.424.1-9.2-8	КАРКАС КП8-1... КП8-8	27
1.424.1-9.2-9	КАРКАС КП9-1... КП9-8	30
1.424.1-9.2-10	КАРКАС КП10-1... КП10-7	33
1.424.1-9.2-11	КАРКАС КП11-1... КП11-9	36
1.424.1-9.2-12	КАРКАС КП12-1... КП12-12	39
1.424.1-9.2-13	КАРКАС КП13-1... КП13-12	43
1.424.1-9.2-14	КАРКАС КП14-1... КП14-13	47
1.424.1-9.2-15	КАРКАС КП15-1... КП15-3	51
1.424.1-9.2-16	КАРКАС КП16-1... КП16-5	53
1.424.1-9.2-17	КАРКАС КП17-1... КП17-11	55
1.424.1-9.2-18	КАРКАС КП18-1... КП18-12	59
1.424.1-9.2-19	КАРКАС КП19-1	63
1.424.1-9.2-20	КАРКАС КП20-1... КП20-4	65
1.424.1-9.2-21	КАРКАС КП21-1... КП21-12	67
1.424.1-9.2-22	КАРКАС КП22-1... КП22-12	71
1.424.1-9.2-23	КАРКАС КП23-1, КП23-2	75
1.424.1-9.2-24	КАРКАС КП24-1... КП24-4	77

ИЗДАТЕЛЬСТВО
И. КОМП. СВЯРСКИЙ
И. КОМП. СВЯРСКИЙ
ИСПОЛ. ГИМНАЗИИ

1.424.1-9.2

СОДЕРЖАНИЕ

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 7
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.2-25	УЗЕЛ 1...3	79
1.424.1-9.2-26	УЗЕЛ 4, 4-1... 4-5; 5; 5-1... 5-5; 6; 6-1... 6-3	80
1.424.1-9.2-27	УЗЕЛ...12	82
1.424.1-9.2-28	КАРКАС 1КР168; 1КР168-1... 1КР168-5	87
1.424.1-9.2-29	КАРКАС 1КР180; 1КР180-1... 1КР180-5	87
1.424.1-9.2-30	КАРКАС 1КР192; 1КР192-1... 1КР192-5	88
1.424.1-9.2-31	КАРКАС 2КР168; 2КР168-1... 2КР168-3	88
1.424.1-9.2-32	КАРКАС 2КР168-4... 2КР168-6	89
1.424.1-9.2-33	КАРКАС 2КР180; 2КР180-1... 2КР180-3	89
1.424.1-9.2-34	КАРКАС 2КР180-4... 2КР180-6	90
1.424.1-9.2-35	КАРКАС 2КР192; 2КР192-1... 2КР192-3	90
1.424.1-9.2-36	КАРКАС 2КР192-4... 2КР192-6	91
1.424.1-9.2-37	КАРКАС 4КР168; 4КР168-1... 4КР168-3	91
1.424.1-9.2-38	КАРКАС 4КР168-4... 4КР168-7	92
1.424.1-9.2-39	КАРКАС 4КР168-8... 4КР168-11	92
1.424.1-9.2-40	КАРКАС 4КР180; 4КР180-1... 4КР180-3	93
1.424.1-9.2-41	КАРКАС 4КР180-4... 4КР180-7	93
1.424.1-9.2-42	КАРКАС 4КР180-8... 4КР180-11	94
1.424.1-9.2-43	КАРКАС 4КР192; 4КР192-1... 4КР192-3	94
1.424.1-9.2-44	КАРКАС 4КР192-4... 4КР192-7	95
1.424.1-9.2-45	КАРКАС 4КР192-8... 4КР192-11	95
1.424.1-9.2-46	КАРКАС 5КР168; 5КР168-1... 5КР168-3	96
1.424.1-9.2-47	КАРКАС 5КР168-4... 5КР168-6	96
1.424.1-9.2-48	КАРКАС 5КР168-7... 5КР168-10	97
1.424.1-9.2-49	КАРКАС 5КР168-11... 5КР168-13	97
1.424.1-9.2-50	КАРКАС 5КР168-14... 5КР168-17	98
1.424.1-9.2-51	КАРКАС 5КР168-18... 5КР168-20	98

1.424.1-9.2

ЛИСТ
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.2-52	КАРКАС 5КР180; 5КР180-1...5КР180-3	99
1.424.1-9.2-53	КАРКАС 5КР180-4...5КР180-6	99
1.424.1-9.2-54	КАРКАС 5КР180-7...5КР180-10	100
1.424.1-9.2-55	КАРКАС 5КР180-11...5КР180-13	100
1.424.1-9.2-56	КАРКАС 5КР180-14...5КР180-17	101
1.424.1-9.2-57	КАРКАС 5КР180-18...5КР180-20	101
1.424.1-9.2-58	КАРКАС 5КР192; 5КР192-1...5КР192-3	102
1.424.1-9.2-59	КАРКАС 5КР192-4...5КР192-6	102
1.424.1-9.2-60	КАРКАС 5КР192-7...5КР192-10	103
1.424.1-9.2-61	КАРКАС 5КР192-11...5КР192-13	103
1.424.1-9.2-62	КАРКАС 5КР192-14...5КР192-17	104
1.424.1-9.2-63	КАРКАС 5КР192-18...5КР192-20	104
1.424.1-9.2-64	КАРКАС 7КР117; 7КР117-1...7КР117-5	105
1.424.1-9.2-65	КАРКАС 7КР121; 7КР121-1...7КР121-5	105
1.424.1-9.2-66	КАРКАС 7КР123; 7КР123-1...7КР123-5	106
1.424.1-9.2-67	КАРКАС 7КР127; 7КР127-1...7КР127-5	106
1.424.1-9.2-68	КАРКАС 7КР129; 7КР129-1...7КР129-5	107
1.424.1-9.2-69	КАРКАС 7КР133; 7КР133-1...7КР133-5	107
1.424.1-9.2-70	КАРКАС 7КР135; 7КР135-1...7КР135-5	108
1.424.1-9.2-71	КАРКАС 7КР139; 7КР139-1...7КР139-5	108
1.424.1-9.2-72	КАРКАС 7КР141; 7КР141-1...7КР141-5	109
1.424.1-9.2-73	КАРКАС 7КР145; 7КР145-1...7КР145-5	109
1.424.1-9.2-74	КАРКАС 7КР147; 7КР147-1...7КР147-5	110
1.424.1-9.2-75	КАРКАС 7КР151; 7КР151-1...7КР151-5	110
1.424.1-9.2-76	КАРКАС 8КР117; 8КР117-1...8КР117-5	111
1.424.1-9.2-77	КАРКАС 8КР121; 8КР121-1...8КР121-6	111
1.424.1-9.2-78	КАРКАС 8КР123; 8КР123-1...8КР123-5	112
1.424.1-9.2		Общ 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.2-79	КАРКАС 8КР127; 8КР127-1...8КР127-6	112
1.424.1-9.2-80	КАРКАС 8КР129; 8КР129-1...8КР129-5	113
1.424.1-9.2-81	КАРКАС 8КР133; 8КР133-1...8КР133-6	113
1.424.1-9.2-82	КАРКАС 8КР135; 8КР135-1...8КР135-5	114
1.424.1-9.2-83	КАРКАС 8КР139; 8КР139-1...8КР139-6	114
1.424.1-9.2-84	КАРКАС 8КР141; 8КР141-1...8КР141-5	115
1.424.1-9.2-85	КАРКАС 8КР145; 8КР145-1...8КР145-6	115
1.424.1-9.2-86	КАРКАС 8КР147; 8КР147-1...8КР147-5	116
1.424.1-9.2-87	КАРКАС 8КР151; 8КР151-1...8КР151-6	116
1.424.1-9.2-88	КАРКАС 9КР117; 9КР117-1...9КР117-3	117
1.424.1-9.2-89	КАРКАС 9КР117-4; 9КР121; 9КР121-1	117
1.424.1-9.2-90	КАРКАС 9КР121-2...9КР121-5	118
1.424.1-9.2-91	КАРКАС 9КР123; 9КР123-1...9КР123-3	118
1.424.1-9.2-92	КАРКАС 9КР123-4; 9КР127; 9КР127-1	119
1.424.1-9.2-93	КАРКАС 9КР127-2...9КР127-5	119
1.424.1-9.2-94	КАРКАС 9КР129; 9КР129-1...9КР129-3	120
1.424.1-9.2-95	КАРКАС 9КР129-4; 9КР133; 9КР133-1	120
1.424.1-9.2-96	КАРКАС 9КР133-2...9КР133-5	121
1.424.1-9.2-97	КАРКАС 9КР135; 9КР135-1...9КР135-3	121
1.424.1-9.2-98	КАРКАС 9КР135-4; 9КР139; 9КР139-1	122
1.424.1-9.2-99	КАРКАС 9КР139-2...9КР139-5	122
1.424.1-9.2-100	КАРКАС 9КР141; 9КР141-1...9КР141-3	123
1.424.1-9.2-101	КАРКАС 9КР141-4; 9КР145; 9КР145-1	123
1.424.1-9.2-102	КАРКАС 9КР145-2...9КР145-5	124
1.424.1-9.2-103	КАРКАС 9КР147; 9КР147-1...9КР147-3	124
1.424.1-9.2-104	КАРКАС 9КР147-4; 9КР151; 9КР151-1	125
1.424.1-9.2-105	КАРКАС 9КР151-2...9КР151-5	125
1.424.1-9.2		Общ 4

ИВ. № 1020241. ВОПРОСЫ И ОТВ. ВОПРОС. ЛИСТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.2-106	КАРКАС 10КР117; 10КР117-1... 10КР117-3	126
1.424.1-9.2-107	КАРКАС 10КР117-4; 10КР117-5; 10КР121; 10КР121-1	126
1.424.1-9.2-108	КАРКАС 10КР121-2... 10КР121-4	127
1.424.1-9.2-109	КАРКАС 10КР121-5; 10КР121-6; 10КР123; 10КР123-1	127
1.424.1-9.2-110	КАРКАС 10КР123-2... 10КР123-5	128
1.424.1-9.2-111	КАРКАС 10КР127; 10КР127-1... 10КР127-3	128
1.424.1-9.2-112	КАРКАС 10КР127-4... 10КР127-6	129
1.424.1-9.2-113	КАРКАС 10КР129; 10КР129-1... 10КР129-3	129
1.424.1-9.2-114	КАРКАС 10КР129-4; 10КР129-5; 10КР133; 10КР133-1	130
1.424.1-9.2-115	КАРКАС 10КР133-2... 10КР133-4	130
1.424.1-9.2-116	КАРКАС 10КР133-5; 10КР133-6; 10КР135; 10КР135-1	131
1.424.1-9.2-117	КАРКАС 10КР135-2... 10КР135-5	131
1.424.1-9.2-118	КАРКАС 10КР139; 10КР139-1... 10КР139-3	132
1.424.1-9.2-119	КАРКАС 10КР139-4... 10КР139-6	132
1.424.1-9.2-120	КАРКАС 10КР141; 10КР141-1... 10КР141-3	133
1.424.1-9.2-121	КАРКАС 10КР141-4; 10КР141-5; 10КР145; 10КР145-1	133
1.424.1-9.2-122	КАРКАС 10КР145-2... 10КР145-4	134
1.424.1-9.2-123	КАРКАС 10КР145-5; 10КР145-6; 10КР147; 10КР147-1	134
1.424.1-9.2-124	КАРКАС 10КР147-2... 10КР147-5	135
1.424.1-9.2-125	КАРКАС 10КР151; 10КР151-1; 10КР151-2; 10КР151-3	135
1.424.1-9.2-126	КАРКАС 10КР151-4... 10КР151-6	136
1.424.1-9.2-127	КАРКАС 12КР49; 12КР50; 12КР49-1... 12КР49-4	136
1.424.1-9.2-128	КАРКАС 12КР50-1... 12КР50-4; 12КР57; 12КР57-1	137
1.424.1-9.2-129	КАРКАС 12КР57-2... 12КР57-4; 12КР58; 12КР58-1; 12КР58-2	137
1.424.1-9.2-130	КАРКАС 12КР58-3; 12КР58-4; 12КР65; 12КР65-1... 12КР65-3	138
1.424.1-9.2		ЛИСТ 5

ИВ. № 1020241. ВОПРОСЫ И ОТВ. ВОПРОС. ЛИСТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.2-131	КАРКАС 12КР65-4; 13КР49; 13КР49-1; 13КР49-2	138
1.424.1-9.2-132	КАРКАС 13КР49-3; 13КР49-4; 13КР50; 13КР50-1	139
1.424.1-9.2-133	КАРКАС 13КР50-2... 13КР50-5	139
1.424.1-9.2-134	КАРКАС 13КР57; 13КР57-1... 13КР57-3	140
1.424.1-9.2-135	КАРКАС 13КР57-4; 13КР57-5; 13КР58; 13КР58-1	140
1.424.1-9.2-136	КАРКАС 13КР58-2... 13КР58-5	141
1.424.1-9.2-137	КАРКАС 13КР65; 13КР65-1... 13КР65-3	141
1.424.1-9.2-138	КАРКАС 13КР65-4; 13КР65-5; 14КР41; 14КР44	142
1.424.1-9.2-139	КАРКАС 14КР47; 14КР48; 14КР50; 14КР54	142
1.424.1-9.2-140	КАРКАС 15КР60; 15КР75; 15КР80; 15КР85	143
1.424.1-9.2-141	КАРКАС 15КР90; 15КР95; 15КР115	143
1.424.1-9.2-142	АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СШ1... СШ15	144
1.424.1-9.2-143	СЕТКА С1; С2; С1-1; С2-1	145
1.424.1-9.2-144	СЕТКА С3; С3-1... С3-3	146
1.424.1-9.2-145	СЕТКА С4; С4-1	146
1.424.1-9.2-146	СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ СТ1... СТ17	147
1.424.1-9.2-147	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	148
1.424.1-9.2-148	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 2	148
1.424.1-9.2-149	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 3	149
1.424.1-9.2-150	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 4	149
1.424.1-9.2-151	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 5	150
1.424.1-9.2-152	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 6	151
1.424.1-9.2-153	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7... МН9	152
1.424.1-9.2-154	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН10... МН12	153
1.424.1-9.2-155	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН13	154
1.424.1-9.2-156	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН14-1... МН14-4	154
1.424.1-9.2-157	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН15	155
1.424.1-9.2		ЛИСТ 6

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1-9.2-158	Изделие закладное МН16-1; МН16-2	156
1.424.1-9.2-159	Изделие закладное МН17	156
1.424.1-9.2-160	Изделие закладное МН18	157
1.424.1-9.2-161	Изделие закладное МН19, МН19-1	158
1.424.1-9.2-162	Изделие закладное МН20-1... МН20-3	159
1.424.1-9.2-163	Изделие закладное МН21-1... МН21-4	160
1.424.1-9.2-164	Изделие закладное МН22-1... МН22-3	161
1.424.1-9.2-165	Изделие закладное МН23	162
1.424.1-9.2-166	Изделие закладное МН24	162
1.424.1-9.2-167	Изделие закладное МН25, МН25-1	163
1.424.1-9.2-168	Изделие закладное МН26	164
1.424.1-9.2-169	Изделие закладное МН27... МН29	164
1.424.1-9.2-170	Изделие закладное МН30	165
1.424.1-9.2-171	Пример изменения армирования нижних перемычек в случае применения безвыверочных способов монтажа	165
1.424.1-9.2-172	Пример объединения плоских каркасов в пространственный	166

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

1.424.1-9.2	Лист 7
-------------	-----------

1. Общие сведения.

Выпуск 2 серии 1.424.1-9 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для железобетонных двухветвевых колонн, разработанных в выпуске 1 настоящей серии.

Состав серии 1.424.1-9 приведен в выпуске 0.

2. Технические требования к изготовлению пространственных арматурных каркасов, арматурных и закладных изделий.

2.1. Изготовление пространственных и плоских каркасов, арматурных и закладных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78, а также технических условий, приведенных в выпуске 4 настоящей серии.

2.2. Объединение плоских каркасов и арматурных изделий в пространственный каркас производится следующим образом:

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗДАТЕЛЬСТВО					
УЧ. ЗАВЕДЕНИЕ	ХАРЬКОВСКИЙ	УНИВЕРСИТЕТ					
АДРЕС	ХАРЬКОВ	УНИВЕРСИТЕТ					
ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ	1.424.1-9.2-77	К ИЗОТВОРЕНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ	Стандарт	Лист	Листов	1	7
АРМУРНЫХ КАРКАСОВ, АРМУРНЫХ		И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ХАРЬКОВСКИЙ				
			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ				

а) Объединение плоских каркасов в пространственный арматурный каркас производится путем приварки поперечных соединительных стержней к продольным стержням плоских каркасов при помощи сварочных клещей для контактной точечной сварки;

б) При отсутствии сварочных клещей для сварки стержней большого диаметра допускается, в виде исключения, приваривать клещами соединительные стержни к поперечным стержням плоских каркасов.

При этом способе приварки максимальный допускаемый диаметр продольной арматуры ветвей следует принимать по таблице 1.

Таблица 1

Размер меньшей стороны ветви, мм	Максимальный допускаемый диаметр продольной рабочей арматуры ветви, мм	
	при количестве стержней в плоском каркасе	
	2	4
200	28	20
250	32	22
300	36	25

в) В случае, если на заводе-изготовителе не имеется сварочных клещей или не соблюдаются требования п. 2.2.б, объединение плоских каркасов в пространственный допускается производить с помощью шпилек, располагая их с тем же

1.424.1-9.2-ТТ

лист

2

шагом, что и соединительные стержни и привязывая к продольной арматуре вязальной проволокой.

Примеры образования пространственных каркасов вышеуказанными способами приведены на док. 2-172.

Продольная арматура подкрановых и рядовых перемычек, жомуты перемычек, жомуты в узлах пересечения ветвей с перемычками, сетки, шпильки и отдельные стержни подкрановых перемычек, сетки оголовка колонны должны быть привязаны вязальной проволокой к соответствующим продольным стержням.

2.3. Для обеспечения прочности колонны в стадии монтажа в отдельных марках пространственных каркасов предусмотрена установка в ветвях колонн дополнительной продольной арматуры из отдельных стержней (поз. 18) в пространственных каркасах колонн крайних рядов либо из плоских каркасов (поз. 4) - в колоннах средних рядов. При этом отдельные стержни (поз. 18) и плоские каркасы (поз. 4) привязываются вязальной проволокой к жомутам каркаса ветвей.

При сборке пространственного каркаса узловые отдельные стержни либо плоские каркасы устанавливаются со стороны поддона опалубки (растянутая зона ветвей колонны при ее монтаже в положении „плашмя“).

2.4. Обеспечение необходимой жесткости пространственного каркаса при его транспортировании достигается при помощи специальных

1.424.1-9.2-ТТ

лист

3

ТРАВЕРС С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ СТРОПАМИ, РАСПОЛАГАЕМЫМИ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК С ВЕТВЯМИ. При обьединении плоских каркасов в пространственный при помощи шпилек (см. п. 2.2.8) местная жесткость ветвей каркаса обеспечивается путем установки связевых диагональных стержней (см. док. 2-172).

2.5. Пространственные каркасы для укороченных на 100 мм средних колонн (см. п. 3.1 указаний по применению колонн в вып. 0) следует изготавливать со следующими изменениями:

длину плоских арматурных каркасов (поз. 2,3) следует уменьшить на 100 мм за счет сокращения размера 550, указанного на соответствующих сборочных чертежах. Количество и размеры остальных позиций в спецификации к пространственному каркасу сохраняются без изменений.

2.6. При установке в пространственные каркасы закладных изделий для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок следует обеспечивать приварку указанных изделий к продольной арматуре каркаса для обеспечения непрерывной электрической цепи заземляющих устройств в соответствии с узлами 1...11, приведенными в выпуске 1.

2.7. Закладное изделие МН19 (см. узлы 8...8-5, приведенные в выпуске 1) устанавливается в пространственный каркас с последующей приваркой анкерных стержней к одной из пластин в раззенкованные отверстия.

2.8. В узлах 12...12-3 закладное изделие поз. 1 устанавливается в пространственный каркас одновременно с сетками С1-1, С2-1 (см. примечания на док. 1.424.1-9.1-25).

В узлах 13, 13-1 поперечные стержни (поз. 16 пространственного каркаса) в зоне установки закладного изделия должны быть заменены шпильками по типу док. 2-172.

В узлах 14...14-3 указанные стержни заменяются вязаными хомутами.

1.424.1-9.2-ТТ

Лист

4

В узле 15 крайние вертикальные стержни сеток С4 заменяются отдельными стержнями того же диаметра, которые привязываются к сеткам после установки закладного изделия поз. 1.

В узлах 16...16-4 крайние вертикальные стержни сеток С3 аннулируются. После установки закладного изделия поз. 1 сетки объединяются с продольной арматурой ветви при помощи шпилек поз. 2.

2.9. При размещении в пределах ветви колонны закладных изделий для крепления связей и опорных консолей под стеновые панели в указанной ветви пространственного каркаса устанавливается дополнительная арматура, в соответствии с узлами 13, 14, 14-1...14-3, 21, 21-1...21-7, приведенными в выпуске 1.

2.10. Плоские арматурные сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку сеток С1 и С2 производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток типов С3, С4 сварке подлежат все узлы пересечения двух крайних стержней по периметру сетки. Остальные узлы соединяются вязальной проволокой.

2.11. Стыкование стержней при изготовке продольной арматуры каркасов следует производить контактной стыковой сваркой. Не допускается устройство нескольких стыков в одном сечении каркаса.

2.12. В качестве продольной арматуры колонн применяется стержневая арматура периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82. Взамен указанной арматуры разрешается применять без изменения диаметра свариваемую термомеханически упрочненную арматурную сталь класса Ат-IIIс марки ВСт5пс диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ 10984-81, ту 14-231-35-86 и ту 14-15-163-87. Арматурную сталь класса Ат-IIIс не допускается применять в конструкциях колонн, предназначенных для эксплуатации при среднеагрессивной степени воздействия газовой среды.

1.424.1-9.2-ТТ

Лист

5

235.217-04 8

В качестве поперечной арматуры колонн применяется горячекатаная гладкая арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82. При использовании колонн в неотопляемых зданиях, оборудованных мостовыми опорными кранами, эксплуатируемыми при расчетной температуре ниже минус 30°C до минус 40°C включительно следует применять следующие марки стали:

- для арматуры класса А-I - ВСтЗпс 2, ВСтЗсп 2.
- для арматуры класса А-II - 25Г2С.

Применение арматуры класса А-I-III в этом случае не допускается в случаях, когда возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C, в закладных изделиях для крепления стеновых панелей, стропильных конструкций и связей должен применяться прокат из стали марки 09Г2С-6 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

2.13. Для закладных изделий с толщинами пластин 8... 20 мм применяется прокат из стали ВСтЗпс 6-1 по ТУ 14-1-3023-80, при толщине пластин 22... 40 мм - прокат из стали 09Г2С-15 по ГОСТ 19282-73. Листовая сталь должна удовлетворять требованиям ГОСТ 19903-74 и техническим требованиям ГОСТ 14637-79.

2.14. При тавровых соединениях арматурных стержней с плоским элементом минимальная толщина пластины (δ) назначена из условия применения дуговой механизированной сварки под слоем флюса в соответствии с ГОСТ 14098-85 ($\delta = 0,65 d_n$, где d_n - диаметр стержней).

В случае выполнения тавровых соединений дуговой

1.424.1-9.2-ТТ

Лист
6

ручной сваркой в раззенкованные отверстия, длина стержней соответственно увеличена на толщину пластины δ .

2.15. Длины анкеров на чертежах и в спецификациях даны номинальными, т.е. без учета добавления размера на оплавление и осадку втавр. (Припуск в длине заготовки анкера может приниматься равным диаметру анкера при приварке с одной стороны и двум диаметрам при приварке с двух сторон).

2.16. Для изготовления строповочных петель МН27... МН29 применяется горячекатаная гладкая арматурная сталь класса А-I марок ВСтЗпс 2 и ВСтЗсп 2 или периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82. В случае, если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C, для строповочных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс 2.

2.17. Закладные изделия колонн должны иметь антикоррозийное покрытие.

Закладные изделия для крепления опорных консолей под навесные стеновые панели (МН14-1... МН14-4; МН20-1... МН20-3; МН21-1... МН21-4; МН22-1... МН22-3) должны быть защищены при помощи комбинированных покрытий, состоящих из металлизационного слоя с последующим окрасиванием лакокрасочными материалами, в соответствии с указаниями п. 2.7.9. Технических условий на колонны (Док. 4-ТУ).

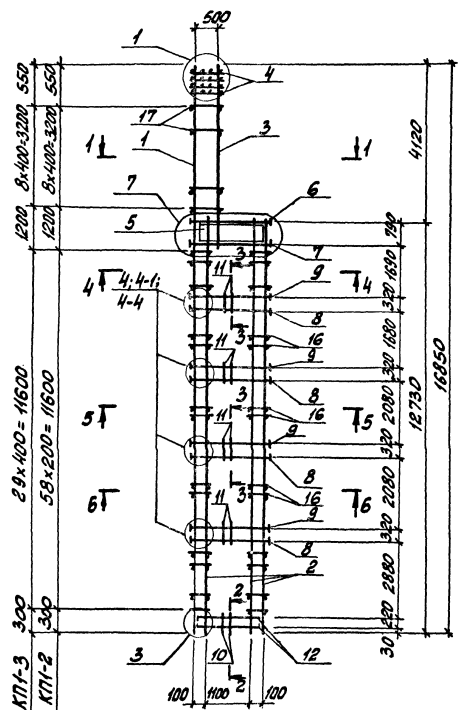
Вид и техническая характеристика защиты остальных закладных изделий должны соответствовать указаниям в чертежах марки КЖИ конкретного проекта.

1.424.1-9.2-ТТ

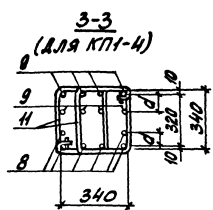
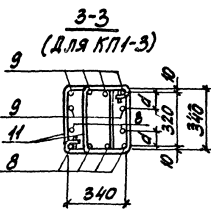
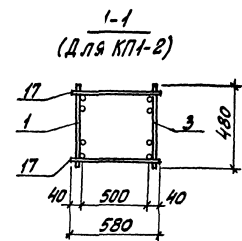
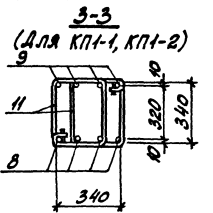
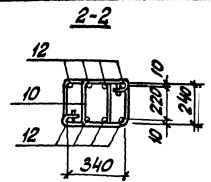
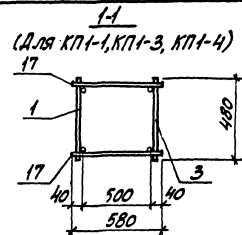
Лист
7

Изм. № 01 по заданию заказчика и АРМ

Изм. № 01 по заданию заказчика и АРМ



Для КП1-1; КП1-3
 Для КП1-4; КП1-2



1. Арматура класса А2 на №III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификация арматуры см. на листах 2, 3.
3. Расстояние d см. 1.424.1-9.2-26

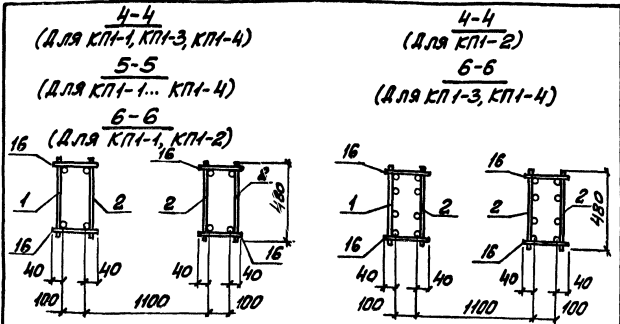
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП1-1... КП1-4	1,3	1.424.1-9.2-25
КП1-1, КП1-2	4	-26
КП1-3	4-1	
КП1-4	4-4	-27
КП1-1... КП1-4	7	

ИЗЧ. ОТД.	БОДИСКИН	✓
Н. КОНТР.	СВЯРИНСКИЙ	✓
ОП. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУХАРЕНКО	✓
ПРОВЕР.	ТРЕПЛА	✓
ИСПОЛН.	КУХАРЕНКО	✓

1.424.1-9.2-1

КАРКАС
 КП1-1... КП1-4

ЛИСТЫ	ЛИСТ	ЛИСТЫ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРЕДСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КПИ-1	1	КАРКАС	1	1.424.1-9.2-28	567,2	
	2	7КР127	3	- 67		
	3	12КР49	1	- 127		
	4	СЕТКА	4	- 143		
	5	СЗ	4	- 144		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4		- 142
	7	СШ2	4			
	8	СШ1	16			
	9	СШ1	16			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16		
	11	СТ2	80			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	35			
	14	СТ7	48			
	15	СТ10	64			
	16	Ф6 АІ	ℓ=180; 0,04 КГ	120		БЕЗ ЧЕРТ.
	17	Ф6 АІ	ℓ=580; 0,13 КГ	20		

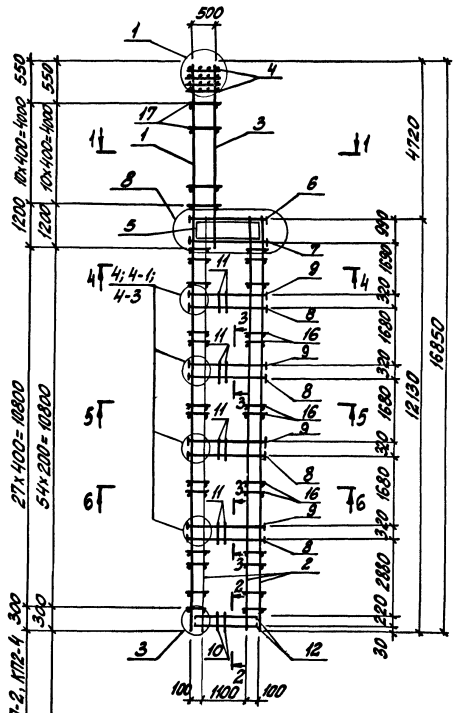
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КПИ-2		ПОЗ. 4... 17 по КП1-1			744,0	
	1	КАРКАС	1	1.424.1-9.2-46		
	2	10КР127-2	3	- 111		
	3	13КР49	1	- 131		
КПИ-3		ПОЗ. 4... 7, 10... 17 по КП1-1			738,6	
	1	КАРКАС	1	1.424.1-9.2-37		
	2	9КР127	3	- 92		
	3	12КР49	1	- 127		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		- 142
	9	СШ1	24			
КПИ-4		ПОЗ. 4... 7, 10... 15 по КП1-1			1036,5	
	1	КАРКАС	1	1.424.1-9.2-37		
	2	9КР127-3	3	- 93		
	3	12КР49	1	- 127		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		- 142
	9	СШ1	32			
	16	Ф8 АІ; ℓ=180; 0,07 КГ	236			
17	Ф8 АІ; ℓ=580; 0,23 КГ	20	БЕЗ ЧЕРТ.			

ИЗМ. № 10. ПОЗ. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

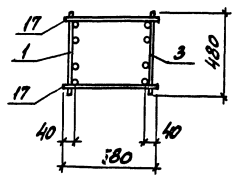
ИЗМ. № 15. ПОЗ. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

1.424.1-9.2-1 ЛИСТ 2

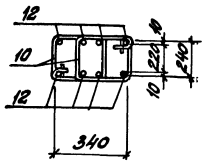
1.424.1-9.2-1 ЛИСТ 3



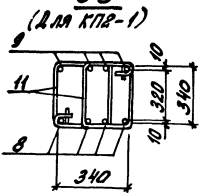
1-1
(ДЛЯ КЛП2-1, КЛП2-2, КЛП2-4)



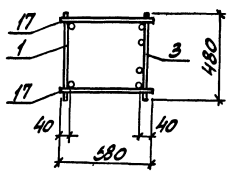
2-2



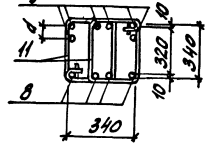
3-3



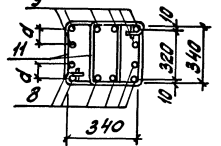
1-1
(ДЛЯ КЛП2-3)



3-3
(ДЛЯ КЛП2-2, КЛП2-3)



3-3
(ДЛЯ КЛП2-4)



1. АРМАТУРА КЛАССА А3 И А4 ПР ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТЯХ 2, 3.
3. РАССТОЯНИЕ d СМ. 1.424.1-9.2-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗ.ЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛП2-1... КЛП2-4	1,3	1.424.1-9.2-25
КЛП2-1	4	
КЛП2-2, КЛП2-3	4-3	-26
КЛП2-4	4-1	
КЛП2-1... КЛП2-4	8	-27

ИВБ. ИР. ПОЛ. П. КОШУНСЬКИЙ И ДРУГ. БЕЛОР. ИИИ. ИИИ.

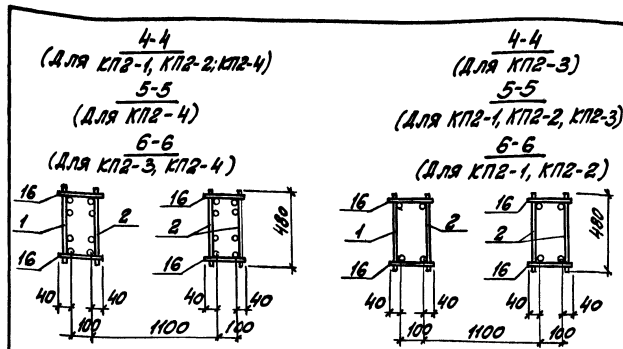
ДЛЯ КЛП2-1, КЛП2-2, КЛП2-4, 300
ДЛЯ КЛП2-3

ИИИ. ОТА. БЕЛОСКИИ	И
И. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ	ИИ
П. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ	ИИИ
РАЗРАБ. СВАРИНСКИЙ	ИИИИ
ПРОВЕР. ТРЕТЬЯКОВ	ИИИИИ
ПОДПИС. СВАРИНСКИЙ	ИИИИИИ

1.424.1-9.2-2

КАРКАС
КЛП2-1... КЛП2-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙДИПРОЕКТИ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП2-1	1	КАРКАС	5КР168-7	1	1.424.1-9.2 - 48	677,9
	2		10КР121	3	- 107	
	3		13КР57	1	- 134	
	4	СЕТКА	С1	4	- 143	
	5		С3-1	4	- 144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4		
	7		СШ2	4		
	8		СШ1	16	- 142	
	9		СШ1	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16		
	11		СТ2	80		
	12		СТ4	8		
	13		СТ6	41	- 146	
	14		СТ7	52		
	15		СТ10	64		
	16	Ф 6 А I	ℓ=120; 0,04 кг	112		
	17	Ф 6 А I	ℓ=580; 0,13 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-2					ИШЕТ 2	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП2-2		Поз. 1, 2, 4... 8, 10... 17 по КП2-1			709,0	
	3	КАРКАС	13КР57-1	1		1.424.1-9.2 - 134
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24	- 142	
КП2-3		Поз. 4... 8, 10... 15, 17 по КП2-1			850,1	
	1	КАРКАС	4КР168-2	1		1.424.1-9.2 - 37
	2		9КР121-2	3		- 90
	3		13КР57-1	1		- 134
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		- 142
	16	Ф 6 А I	ℓ=180; 0,04 кг	220		БЕЗ ЧЕРТ.
КП2-4		Поз. 3... 7, 10... 17 по КП2-1			887,3	
	1	КАРКАС	2КР168	1		1.424.1-9.2 - 31
	2		8КР121	3		- 77
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		
	9		СШ1	24		- 142

МАРКА КАРКАСА
Поз.

1.424.1-9.2-2	ИШЕТ 3
---------------	-----------

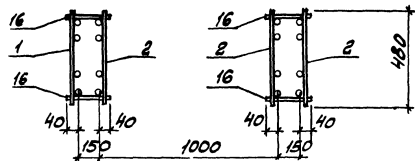
МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПЗ-4		Поз. 3...7, 10...17 по КПЗ-1				991,6
	1	КАРКАС 2КР168	1	1.424.1-9.2-31		
	2	8КР123	3	-78		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24		-142	
	9	СШЗ	24			
КПЗ-5		Поз. 4...6, 10...15 по КПЗ-1				1087,0
	1	КАРКАС 5КР168-10	1	1.424.1-9.2-48		
	2	10КР123-2	3	-110		
	3	13КР57-2	1	-134		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4			
	8	СШ2	24		-142	
	9	СШ3	24			
	16	Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	220		БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22			
КПЗ-6		Поз. 4...6, 10...15 по КПЗ-1				1239,7
	1	КАРКАС 5КР168-11	1	1.424.1-9.2-49		
	2	10КР123-3	3	-110		
	3	13КР57-3	1	-134		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4			
	8	СШ2	24		-142	
	9	СШ2	24			
	16	Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	220		БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22			
1.424.1-9.2-3					ИЖТ	4

ИЖТ № 100А. ПОДПИСЬ И ДАТА

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг			
КПЗ-7		Поз. 4...6, 10...15 по КПЗ-1				1298,0		
	1	КАРКАС 2КР168-3	1	1.424.1-9.2-31				
	2	8КР123-2	3	-78				
	3	13КР57-2	1	-134				
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4					
	8	СШ2	16		-142			
	9	СШ2	24					
	16	Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	220		БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22					
	КПЗ-8		Поз. 4...7, 10...15 по КПЗ-1					1458,2
		1	КАРКАС 5КР168-12	1	1.424.1-9.2-49			
2		10КР123-4	3	-110				
3		13КР57-4	1	-135				
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16					
9		СШ2	24		-142			
16		Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	148		БЕЗ ЧЕРТ.			
17		Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22					
КПЗ-9			Поз. 4...6, 8...15 по КПЗ-1				1694,3	
	1	КАРКАС 5КР168-13	1	1.424.1-9.2-49				
	2	10КР123-5	3	-110				
	3	13КР57-5	1					
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	1.424.1-9.2-142				
	16	Ф10А1 $\ell=230$; 0,14 кг	148		БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	Ф10А1 $\ell=580$; 0,36 кг	22					
	1.424.1-9.2-3					ИЖТ		5

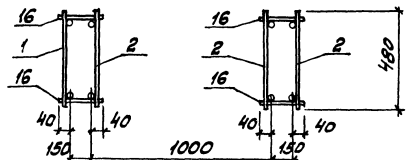
ИЖТ № 100А. ПОДПИСЬ И ДАТА

4-4



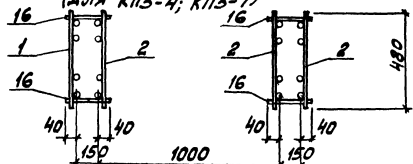
5-5
(ДЛЯ КЛЗ-1... КЛЗ-3, КЛЗ-5, КЛЗ-6, КЛЗ-8, КЛЗ-9)

6-6
(ДЛЯ КЛЗ-1... КЛЗ-3, КЛЗ-5, КЛЗ-6, КЛЗ-8, КЛЗ-9)



5-5
(ДЛЯ КЛЗ-4, КЛЗ-7)

6-6
(ДЛЯ КЛЗ-4; КЛЗ-7)



1.424.1-9.2-3

ЛИСТ

2

МАТЕРИАЛ КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КЛЗ-1	1	КАРКАС 5КР168-7	1	1.424.1-9.2-48	719,4
	2	10КР123	3	- 109	
	3	13КР57	1	- 134	
	4	СЕТКА С1	4	- 143	
	5	С3-2	4	- 144	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	- 142	
	7	СШ3	4		
	8	СШ1	16		
	9	СШ1	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	44		
	14	СТ8	52		
	15	СТ11	64		
	16	Ф6 А1 L=230; 0,05 кг	112	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф6 А1 L=580; 0,13 кг	22		
КЛЗ-2	№№ 1...7, 10...17 по КЛЗ-1				790,8
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ2	24	1.424.1-9.2-142	
	9	СШ2	24		
КЛЗ-3	№№ 4...6, 10...17 по КЛЗ-1				873,2
	1	КАРКАС 5КР168-8	1	1.424.1-9.2-48	
	2	10КР123-1	3	- 109	
	3	13КР57-1	1	- 134	
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	- 142	
	8	СШ2	24		
	9	СШ2	24		

1.424.1-9.2-3

ЛИСТ

3

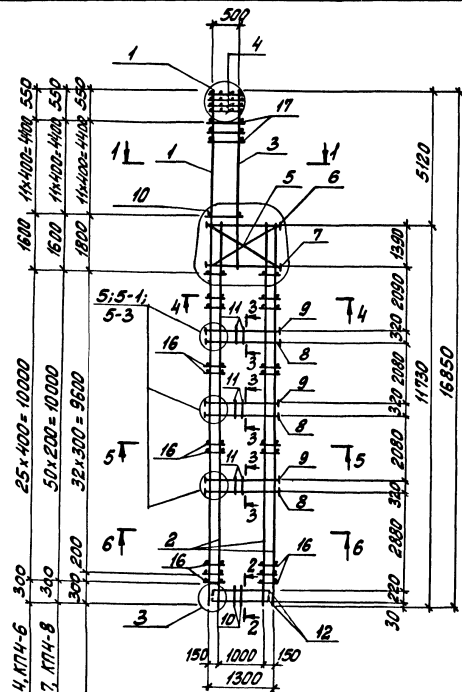
23527-04 15

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРСА КАРКАСА, кг
КПЗ-4		Поз. 3...7, 10...17 по КПЗ-1			991,6
	1	КАРКАС 2КР168	1	1.424.1-9.2-31	
	2	8КР123	3	-78	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24	-142	
	9	СШЗ	24		
КПЗ-5		Поз. 4...6, 10...15 по КПЗ-1			1087,0
	1	КАРКАС 5КР168-10	1	1.424.1-9.2-48	
	2	10КР123-2	3	-110	
	3	13КР57-2	1	-134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
	8	СШ2	24	-142	
	9	СШ3	24		
	16	Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	220	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22		
КПЗ-6		Поз. 4...6, 10...15 по КПЗ-1			1239,7
	1	КАРКАС 5КР168-Н	1	1.424.1-9.2-49	
	2	10КР123-3	3	-110	
	3	13КР57-3	1	-134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
	8	СШ2	24	-142	
	9	СШ2	24		
	16	Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	220	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22		
				1.424.1-9.2-3	Лист 4

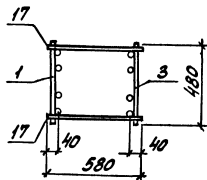
Имя на подл. ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРСА КАРКАСА, кг		
КПЗ-7		Поз. 4...6, 10...15 по КПЗ-1			1298,0		
	1	КАРКАС 2КР168-3	1	1.424.1-9.2-31			
	2	8КР123-2	3	-78			
	3	13КР57-2	1	-134			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4				
	8	СШ2	16	-142			
	9	СШ2	24				
	16	Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	220	БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22				
	КПЗ-8		Поз. 4...7, 10...15 по КПЗ-1				1458,2
		1	КАРКАС 5КР168-12	1		1.424.1-9.2-49	
2		10КР123-4	3	-110			
3		13КР57-4	1	-135			
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16				
9		СШ2	24	-142			
16		Ф8А1 $\ell=230$; 0,09 кг	148	БЕЗ ЧЕРТ.			
17		Ф8А1 $\ell=580$; 0,23 кг	22				
КПЗ-9			Поз. 4...6, 8...15 по КПЗ-1			1694,3	
	1	КАРКАС 5КР168-13	1	1.424.1-9.2-49			
	2	10КР123-5	3	-110			
	3	13КР57-5	1				
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	1.424.1-9.2-142			
	16	Ф10А1 $\ell=230$; 0,14 кг	148	БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	Ф10А1 $\ell=580$; 0,36 кг	22				
				1.424.1-9.2-3	Лист 5		

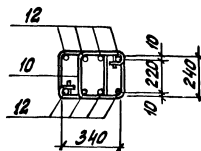
Имя на подл. ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ПОДПИСАНИЕ



1-1

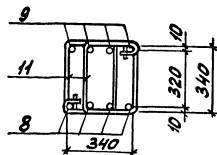


2-2



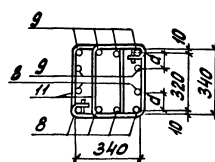
3-3

(Для КП4-1; КП4-2; КП4-4; КП4-7; КП4-9)



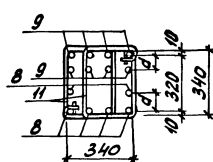
3-3

(Для КП4-3; КП4-5; КП4-8)



3-3

(Для КП4-6)



1. АРМАТУРА КЛАССА АІІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ см. НА ЛИСТАХ 3...5.
3. РАССТОЯНИЕ d см. 1.424.1-9.2-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП4-1... КП4-9	1,3	1.424.1-9.2-25
КП4-4, КП4-8, КП4-4, КП4-7, КП4-9	5	
КП4-3, КП4-5, КП4-8	5-1	-26
КП4-6	5-3	
КП4-1... КП4-9	10	-27

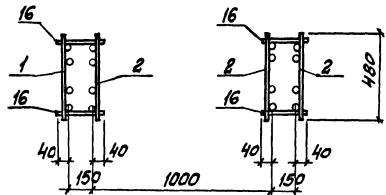
ИЗМ. № 001 Д.	БРОДСКАЯ	✓
Н. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	✓
ОБ. КОНСТР.	САВРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	УШИНЧЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕПЛЬ	✓
ИСПОЛН.	УШИНЧЕВСКАЯ	✓

1.424.1-9.2-4

КАРКАС
КП4-1... КП4-9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

4-4

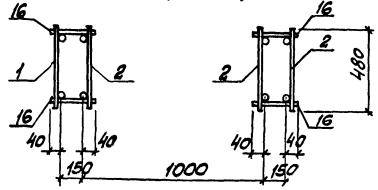


5-5

(Для КП4-1; КП4-2; КП4-3; КП4-5; КП4-7; КП4-9)

6-6

(Для КП4-1; КП4-2; КП4-3; КП4-5; КП4-7; КП4-9)

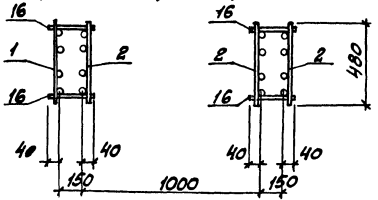


5-5

(Для КП4-4; КП4-6; КП4-8)

6-6

(Для КП4-4; КП4-6; КП4-8)



1.424.1-9.2-4

Лист
2

Изм. № 1 по к.д. Половских и др. от 17.08.1988 г.

МАРКА КАРКАСА	№З	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП4-1	1	КАРКАС 5КР168-14	1	1.424.1-9.2-50	703,5
	2	10КР117	3	-106	
	3	13КР65	1	-137	
	4	СЕТКА С1	4	-143	
	5	СЗ-3	4	-144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	4	-142	
	7	СШ3	4		
	8	СШ1	12		
	9	СШ1	12		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	66		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	49		
	14	СТ8	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
	15	СТ11	48		
	16	φ 6 АІ l=230; 0,05кг	104		
	17	φ 6 АІ l=580; 0,13кг	24		
КП4-2	Поз. 1, 2, 4...7, 10...17 по КП4-1				746,1
	3	КАРКАС 13КР65-1	1	1.424.1-9.2-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	12	-142	
КП4-3	Поз. 4...7, 10...17 по КП4-1				866,2
	1	КАРКАС 5КР168-15	1	1.424.1-9.2-50	
	2	10КР117-1	3	-106	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	18	-142	
	9	СШ2	18		
				1.424.1-9.2-4	Лист 3

Изм. № 1 по к.д. Половских и др. от 17.08.1988 г.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП4-4		Поз. 4...7, 10...16 по КП4-1			912,7
	1	КАРКАС 2КР168	1	1.424.1-9.2-31	
	2	8КР117	3	-76	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	12	-142	
	9	СШ3	12		
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП4-5		Поз. 4...7, 10...15 по КП4-1			1044,6
	1	КАРКАС 5КР168-17	1	1.424.1-9.2-50	
	2	10КР117-2	3	-106	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	18	-142	
	9	СШ2	18		
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП4-6		Поз. 4...7, 10...16 по КП4-1			1088,4
	1	КАРКАС 2КР168-1	1	1.424.1-9.2-31	
	2	8КР117-1	3	-76	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	18	-142	
	9	СШ3	24		
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9.2-4

Лист

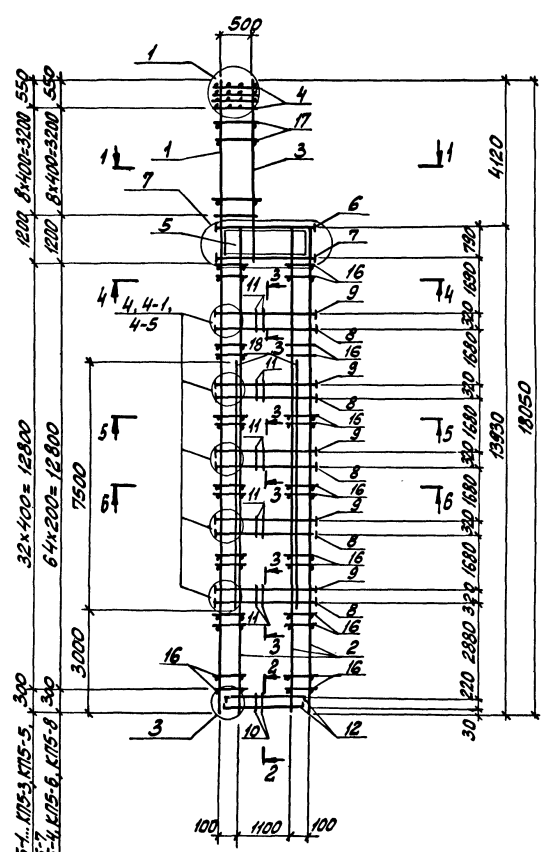
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП4-7		Поз. 4...7, 10...15 по КП4-1			1195,0
	1	КАРКАС 5КР168-18	1	1.424.1-9.2-51	
	2	10КР117-3	3	-106	
	3	13КР65-3	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	12	-142	
	9	СШ3	12		
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП4-8		Поз. 4...7, 10...15 по КП4-1			1286,7
	1	КАРКАС 2КР168-3	1	1.424.1-9.2-31	
	2	8КР117-2	3	-76	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	18	-142	
	9	СШ3	18		
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП4-9		Поз. 4...7, 10...15 по КП4-1			1419,4
	1	КАРКАС 5КР168-19	1	1.424.1-9.2-51	
	2	10КР117-4	3	-107	
	3	13КР65-4	1	-138	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	12	-142	
	9	СШ2	12		
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	

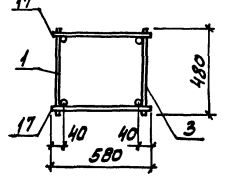
1.424.1-9.2-4

Лист

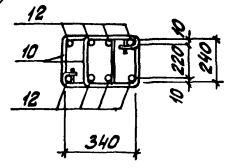
5



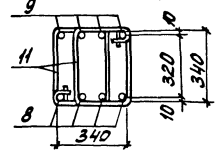
1-1
(Для КП5-1... КП5-3, КП5-5... КП5-8)



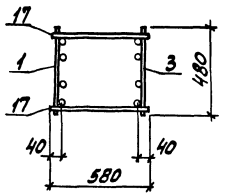
2-2



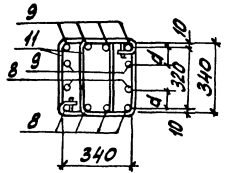
3-3
(Для КП5-1, КП5-2, КП5-4)



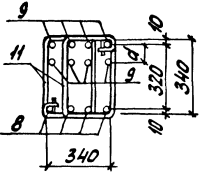
1-1
(Для КП5-4)



3-3
(Для КП5-3, КП5-5... КП5-7)



3-3
(Для КП5-8)

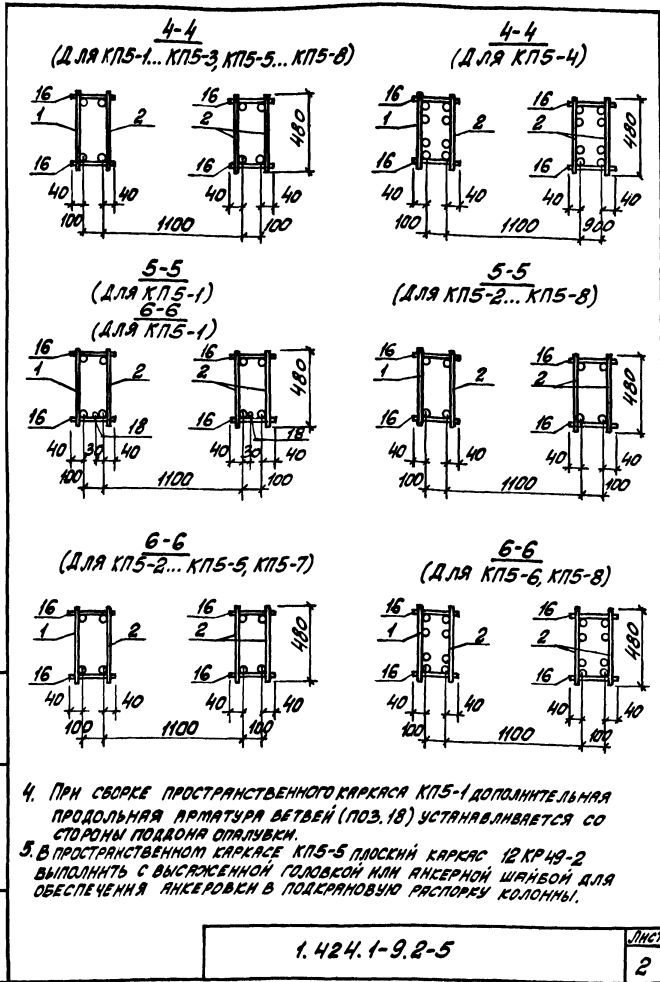


1. Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3... 5.
3. Расстояние d см. 1424.1-9.2-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ВЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП5-1... КП5-8	1, 3	1.424.1-9.2 - 25
КП5-1, КП5-2, КП5-4	4	
КП5-3, КП5-5, КП5-6, КП5-7	4-1	- 26
КП5-8	4-5	
КП5-1... КП5-8	7	- 27

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА ПОДЛИННИК В ДИПЛОМЕ
 Для КП5-1... КП5-3, КП5-5... 340
 КП5-7
 Для КП5-4, КП5-6, КП5-8... 340

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА ПОДЛИННИК В ДИПЛОМЕ	БРОДЯКОВА	2		1.424.1-9.2-5	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 5
Н. КОПТЯ	СВЯТЫХ	1			
В. КОПТЯ	СВЯТЫХ	1			
В. КОПТЯ	СВЯТЫХ	1		КАРКАС КП5-1... КП5-8	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
В. КОПТЯ	СВЯТЫХ	1			
В. КОПТЯ	СВЯТЫХ	1			



МАРСА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КР15-1	1	КАРКАС	1КР180	1	1.424.1-9.2-29	644,9
	2		7КР139	3	- 71	
	3		12КР49	1	- 127	
	4	СЕТКА	С1	4	- 143	
	5		С3	4	- 144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4		
	7		СШ2	4		
	8		СШ1	20	- 142	
	9		СШ1	20		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16		
	11		СТ2	110		
	12		СТ4	8	- 146	
	13		СТ6	35		
	14		СТ7	56		
	15		СТ10	80		
	16		φ6 АІ L=180; 0,04кг	132		
	17		φ6 АІ L=580; 0,13кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	18		φ12 АІІ L=7500; 6,67кг	2		
КР15-2		ПОЗ. 4... 17 ПО КР15-1				
	1	КАРКАС	1КР180-1	1	1.424.1-9.2-29	697,7
	2		7КР139-1	3	- 71	
3		12КР49-1	1	- 127		
КР15-3		ПОЗ. 4...7, 10...17 ПО КР15-1				
	1	КАРКАС	1КР180-1	1	1.424.1-9.2-29	750,9
	2		7КР139-1	3	- 71	
	3		12КР49-1	1	- 127	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	30		
	9		СШ1	30	- 142	

1. 424.1-9.2-5

ЛИСТ
3

ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП5-4		Поз. 4...15, 17 по КП5-1			837,7
	1	КАРКАС 5КР180-2	1	1.424.1-9.2-52	
	2	10КР139-2	3	-118	
	3	13КР49-1	1	-131	
	16	Ф8АІ $\ell=180$; 0,04кг	260	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП5-5		Поз. 4...7, 10...15 по КП5-1			883,3
	1	КАРКАС 1КР180-2	1	1.424.1-9.2-29	
	2	7КР139-2	3	-71	
	3	12КР49-2	1	-127	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	-142	
	9	СШ1	30		
	16	Ф8АІ $\ell=180$; 0,07кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП5-6		Поз. 4...7, 10...15, 17 по КП5-1			965,6
	1	КАРКАС 4КР180-2	1	1.424.1-9.2-40	
	2	9КР139-2	3	-99	
	3	12КР49-1	1	-127	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	-142	
	9	СШ1	30		
16	Ф8АІ $\ell=180$; 0,04кг	260	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2-5

Лист
4

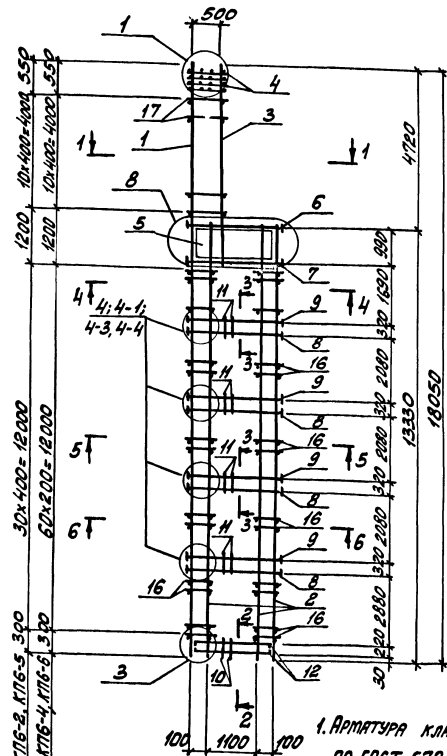
ИВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП5-7		Поз. 3...6, 10...15 по КП5-1			989,0
	1	КАРКАС 1КР180-3	1	1.424.1-9.2-29	
	2	7КР139-3	3	-71	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	4		
	8	СШ1	30	-142	
	9	СШ1	30		
	16	Ф8АІ $\ell=180$; 0,07кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП5-8		Поз. 3...8, 10...15 по КП5-1			1159,2
	1	КАРКАС 4КР180-3	1	1.424.1-9.2-40	
	2	9КР139-3	3	-99	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	40	1.424.1-9.2-142	
	16	Ф8АІ $\ell=180$; 0,07кг	260	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8АІ $\ell=580$; 0,23кг	20		

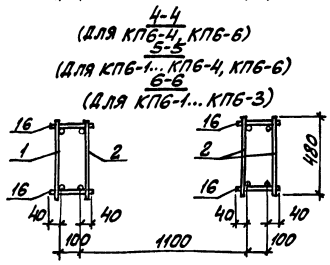
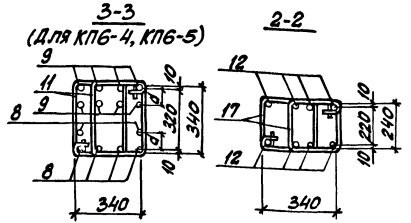
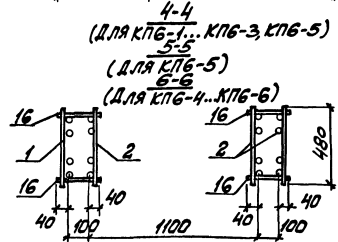
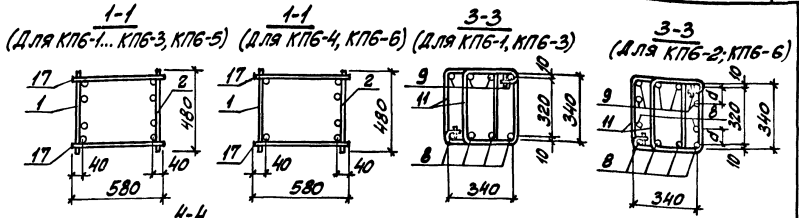
1.424.1-9.2-5

Лист
5

Имя, № подл. (подпись) и дата выдачи ИИИ



Для КЛБ-1, КЛБ-2, КЛБ-5, 30x400-12.000
 Для КЛБ-3, КЛБ-4, КЛБ-6, 60x400-12.000
 Для КЛБ-1... КЛБ-3, КЛБ-5, 30x400-12.000
 Для КЛБ-2, КЛБ-4, КЛБ-6, 60x200-12.000



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР СЗЛР	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛБ-1... КЛБ-6	1,3	1.424.1-9.2-25
КЛБ-1, КЛБ-3	4	-26
КЛБ-2	4-1	
КЛБ-4, КЛБ-5	4-4	-27
КЛБ-1... КЛБ-6	8	

1. Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры см. на листах 2,3.
3. Расстояние d см. 1.424.1-9.2-26

ИВ. ОТА	БРЮСКИН	С
Н. КОНТ.	САВРАНСКИЙ	П
ГЛ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	П
РАЗРЯБ.	КУРИЧЕНКО	М
ПРОБЕР.	ТРЕМБЛ	М
ИСПОЛН.	КУРИЧЕНКО	М

1.424.1-9.2-6		
КАРКАС		
КЛБ-1... КЛБ-6		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИДРОЕКТ		

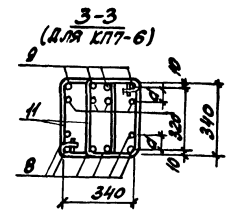
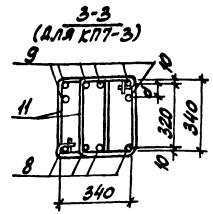
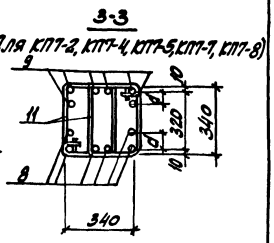
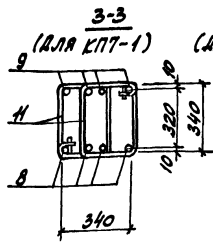
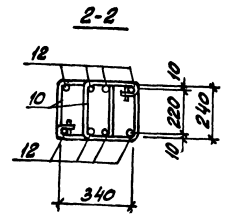
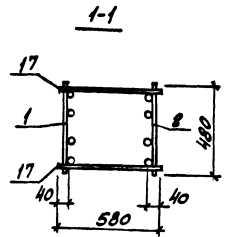
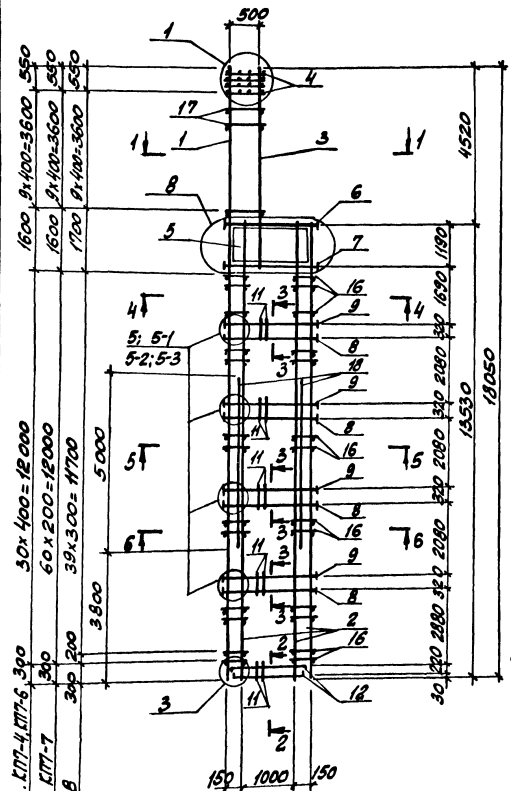
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП6-1	1	КАРКАС	5КР180-7	1	1.424.1-9.2 - 54	703,0
	2		10КР133	3	- 114	
	3		13КР57	1	- 134	
	4	СЕТКА	С1	4	- 143	
	5		С3-1	4	- 144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4		
	7		СШ2	4		
	8		СШ1	16	- 142	
	9		СШ1	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16		
	11		СТ2	80		
	12		СТ4	8	- 146	
	13		СТ6	41		
	14		СТ7	52		
	15		СТ10	64		
	16	ФБАИ $\rho=180; 0,04\text{кг}$		124	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФБАИ $\rho=580; 0,13\text{кг}$		22		
КП6-2		Поз. 1...7, 10... 17 по КП6-1				745,6
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24	1.424.1-9.2 - 142	
	9		СШ1	24		
КП6-3		Поз. 4...15, 17 по КП6-1				810,7
	1	КАРКАС	5КР180-9	1	1.424.1-9.2 - 54	
	2		10КР133-2	3	- 115	
	3		13КР57-1	1	- 134	
	16	ФБАИ $\rho=180; 0,04\text{кг}$		244	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-6					Лист	2

ИЗБ. № ПССА, ПОДПИСА И ПЕЧАТ. ВОЗРА. ИЛИ. 15

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП6-4		Поз. 3...7, 10... 15, 17 по КП6-1				915,2
	1	КАРКАС	4КР180-8	1	1.424.1-9.2 - 42	
	2		9КР133-2	3	- 96	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		
	9		СШ1	32	- 142	
	16	ФБАИ $\rho=180; 0,04\text{кг}$		244	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП6-5		Поз. 3...7, 10... 17 по КП6-1				957,5
	1	КАРКАС	2КР180	1	1.424.1-9.2 - 33	
	2		8КР133	3	- 81	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		
	9		СШ1	32	- 142	
КП6-6		Поз. 3...7, 10... 15 по КП6-1				1076,5
	1	КАРКАС	4КР180-9	1	1.424.1-9.2 - 42	
	2		9КР133-3	3	- 96	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		
	9		СШ1	24	- 142	
	16	ФБАИ $\rho=180; 0,07\text{кг}$		244		
	17	ФБАИ $\rho=580; 0,23\text{кг}$		22	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-6					Лист	3

ИЗБ. № ПССА, ПОДПИСА И ПЕЧАТ. ВОЗРА. ИЛИ. 15

НАЧ. ЦА ППМ.А. ПАВЛОВИЧ. И. КОТЛ. 15.07.82. АКБ. А. Д.



1. Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3...5
3. Расстояние d см. 1.424.1-9.2-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
КПТ-1... КПТ-8	1,3	1.424.1-9.2-25	
КПТ-1	5		
КПТ-2, КПТ-4, КПТ-5, КПТ-7, КПТ-8	5-1		-26
КПТ-3	5-2		
КПТ-6	5-3		
КПТ-1... КПТ-8	8		-27

ДЛЯ КПТ-1... КПТ-4, КПТ-5, 390
 ДЛЯ КПТ-1... КПТ-7, 300
 ДЛЯ КПТ-8, 300

30x400=12000
 60x200=12000
 39x300=11700

5000
 3800

1600 9x100=3600 550
 1600 9x100=3600 550
 1700 9x100=3600 550

150 1000 150

4520
 1820
 19650
 1830
 1630
 2080
 2280
 240
 2080
 340
 2080
 280
 280
 340
 2080
 340
 2080
 340
 2080
 340
 2080
 340
 2080
 340
 2080
 340

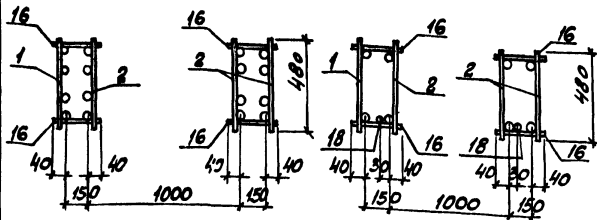
НАЧ. ОТД. БРОДСКАЯ	2		
И. КОНТ. СЕВРАЧЕНКО	1/2		
СП. КОНСТ. СЕВРАЧЕНКО	1/2		
ПРОВЕР. КУРЧАВИЦКАЯ	1/2		
ПРОВЕР. ПЕТЕНКО	1/2		
ИСТОЛ. КУРЧАВИЦКАЯ	1/2		

1.424.1-9.2-7

КАРКАС
 КПТ-1... КПТ-8

СТАРИКА ЛИСТ			ЛИСТОВ		
Р	1	5			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

4-4

5-5
(для КП7-1, КП7-2)6-6
(для КП7-1, КП7-2)

5-5

(для КП7-3, КП7-5, КП7-7, КП7-8)

5-5

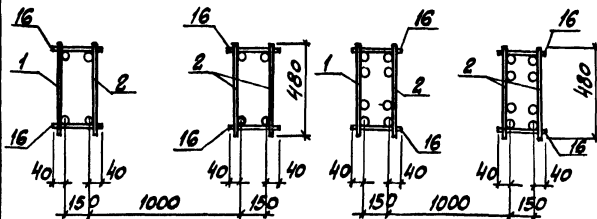
(для КП7-4, КП7-6)

6-6

(для КП7-3, КП7-5, КП7-7, КП7-8)

6-6

(для КП7-4, КП7-6)



При сборке пространственных каркасов КП7-1 и КП7-2
дополнительная продольная арматура ветвей (поз.18)
устанавливается со стороны поддона оплукбен

1.424.1-9.2-7

Лист

2

25

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП7-1	1	КАРКАС	5КР180-7	1	1.424.1-9.2-54	771,6
	2		10КР135	3	-116	
	3		13КР57	1	-134	
	4	СЕТКА	С1	4	-143	
	5		С3-2	4	-144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4	-142	
	7		СШ3	4		
	8		СШ2	16		
	9		СШ2	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	14		
	11		СТ3	88		
	12		СТ4	8		
	13		СТ6	144		
	14		СТ8	52	-146	
	15		СТ11	64		
	16	φ 6 А I l=230; 0,05 кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.		
	17	φ 6 А I l=580; 0,13 кг	22			
	18	φ 12 А III l=5000; 4,44 кг	2			
КП7-2		Поз. 1...7, 10...18 по КП7-1			857,3	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ3	24		1.424.1-9.2-146
	9		СШ3	24		
КП7-3		Поз. 4...6, 8, 10...17 по КП7-1			876,6	
	1	КАРКАС	5КР180-8	1		1.424.1-9.2-54
	2		10КР135-1	3		-116
	3		13КР57-1	1		-134
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4		-142
	9		СШ2	24		
				1.424.1-9.2-7	Лист	3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЕМ НАЧЕННЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП7-4		Поз. 3...7, 10...17 по КП7-1			1005,4
	1	КАРКАС 2 КР180	1	1.424.1-9.2-33	
	2	8 КР135	3	- 82	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	24	1.424.1-9.2-142	
	9	СШ2	24		
КП7-5		Поз. 4...6, 10...15 по КП7-1			1108,1
	1	КАРКАС 5 КР180-10	1	1.424.1-9.2-54	
	2	10 КР135-2	3	- 117	
	3	13 КР57-2	1	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
	8	СШ2	24	1.424.1-9.2-142	
	9	СШ2	24		
	16	Ф8АИ $\ell=230$; 0,07 кг	244	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	22		
	КП7-6		Поз. 4...7, 10...17 по КП7-1		
1		КАРКАС 2 КР180-1	1	1.424.1-9.2-33	
2		8 КР135-1	3	- 82	
3		13 КР57-1	1	- 134	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	24		
9		СШ3	32	1.424.1-9.2-142	

1.424.1-9.2-7

Лист
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЕМ НАЧЕННЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП7-7		Поз. 4...6, 10...15 по КП7-1			1325,0
	1	КАРКАС 5 КР180-11	1	1.424.1-9.2-55	
	2	10 КР135-3	3	- 117	
	3	13 КР57-3	1	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
	8	СШ3	24	1.424.1-9.2-142	
	9	СШ3	24		
	16	Ф8АИ $\ell=230$; 0,09 кг	244	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	22		
	КП7-8		Поз. 4...6, 10...15 по КП7-1		
1		КАРКАС 5 КР180-12	1	1.424.1-9.2-55	
2		10 КР135-4	3	- 117	
3		13 КР57-4	1	- 135	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
8		СШ2	24	1.424.1-9.2-142	
9		СШ2	24		
16		Ф8АИ $\ell=230$; 0,09 кг	164	БЕЗ ЧЕРТ.	
17		Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	22		

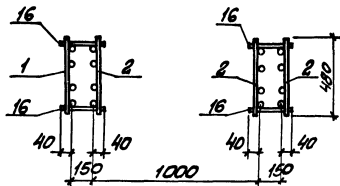
1.424.1-9.2-7

Лист
5

4-4
(для КПВ-1...КПВ-4, КПВ-6...КПВ-8)

5-5
(для КПВ-3, КПВ-6)

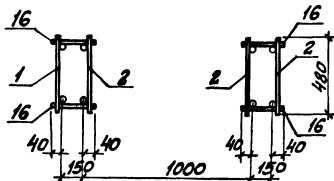
6-6
(для КПВ-3, КПВ-5, КПВ-6)



4-4
(для КПВ-5)

5-5
(для КПВ-1, КПВ-2, КПВ-4, КПВ-7, КПВ-8)

6-6
(для КПВ-1, КПВ-2, КПВ-4, КПВ-7, КПВ-8)



1.424.1-9.2-8

ИЖСТ

2

МАССА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПВ-1	1	КАРКАС 5КР180-14	1	1.424.1-9.2 - 56	8098	
	2	10КР129	3	- 113		
	3	13КР65	1	- 137		
	4	СЕТКА С1	4	- 143		
	5	СЗ-3	4	- 144		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	4	- 142		
	7	СШЗ	4			
	8	СШЗ	16			
	9	СШЗ	16			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14			
	11	СТ3	88			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	49			
	14	СТ8	56			
	15	СТ11	64	- 146		
	16	φ6 А I l=230; 0,05кг	116			БЕЗ ЧЕРТ.
	17	φ6 А I l=580; 0,13кг	24			
	Поз. 4...7, 10...17 по КПВ-1					
КПВ-2	1	КАРКАС 5КР180-15	1	1.424.1-9.2-56	9798	
	2	10КР129-1	3	- 113		
	3	13КР65-2	1	- 137		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24	- 142		
	9	СШЗ	24			

1.424.1-9.2-8

ИЖСТ

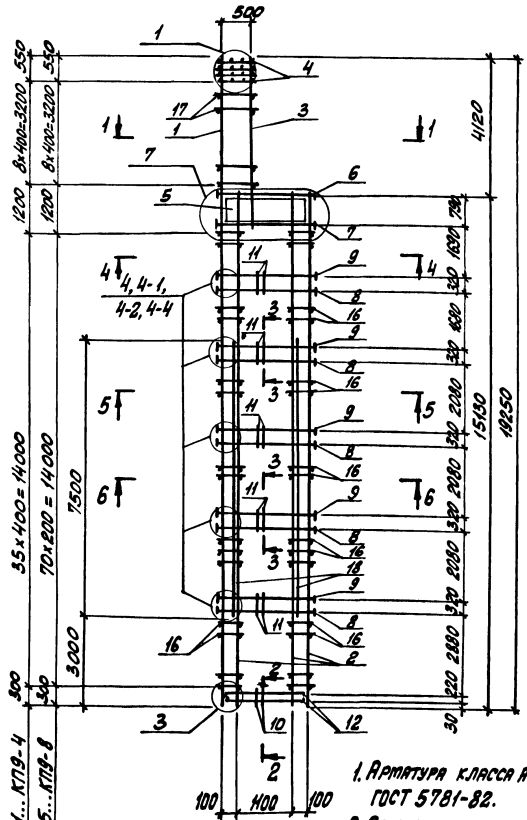
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП8-3		Поз. 4...7, 10... 17 по КП8-1			
	1	КАРКАС	2 КР180	1	1.424.1-9.2-33
	2		8 КР129	3	- 80
	3		13 КР65-1	1	- 137
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШЗ	24	- 142
	9		СШ2	32	
КП8-4		Поз. 4...8, 10... 15 по КП8-1			
	1	КАРКАС	5 КР180-17	1	1.424.1-9.2-56
	2		10 КР129-2	3	- 113
	3		13 КР65-2	1	- 137
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	24	- 142
	16	Ф8АГ	ℓ=230; 0,09 кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.
	17	Ф8АГ	ℓ=580; 0,23 кг	24	
КП8-5		Поз. 3...7, 10... 15 по КП8-1			
	1	КАРКАС	4 КР180-9	1	1.424.1-9.2-42
	2		9 КР129-2	3	- 94
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	24	- 142
	9		СШ3	24	
	16	Ф8АГ	ℓ=230; 0,09 кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.
	17	Ф8АГ	ℓ=580; 0,23 кг	24	
КП8-6		Поз. 4...7, 10... 16 по КП8-1			
	1	КАРКАС	2 КР180-1	1	1.424.1-9.2-33
	2		8 КР129-1	3	- 80
	3		13 КР65-2	1	- 137
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	24	- 142
	9		СШ2	32	
	17	Ф8АГ	ℓ=580; 0,23 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.
1.424.1-9.2-8					Лист 4

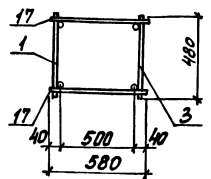
Имя, № подл. Подпись и дата

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП8-7		Поз. 4...7, 10... 17 по КП8-1				
	1	КАРКАС	5 КР180-18	1	1.424.1-9.2-57	
	2		10 КР129-3	3	- 113	
	3		13 КР65-3	1	- 137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	24	- 142	
	9		СШ2	24		
	16	Ф8АГ	ℓ=230; 0,09 кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8АГ	ℓ=580; 0,23 кг	24		
	КП8-8		Поз. 4...7, 10... 17 по КП8-1			
		1	КАРКАС	5 КР180-19	1	1.424.1-9.2-57
2			10 КР129-4	3	- 114	
3			13 КР65-4	1	- 138	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	24	- 142	
9			СШ3	24		
16		Ф8АГ	ℓ=230; 0,09 кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
17		Ф8АГ	ℓ=580; 0,23 кг	24		
1.424.1-9.2-8					Лист 5	

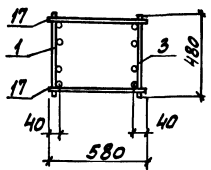
Имя, № подл. Подпись и дата



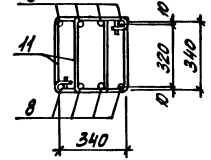
(Для КЛ9-1, КЛ9-2, КЛ9-4, КЛ9-5, КЛ9-7, КЛ9-8)



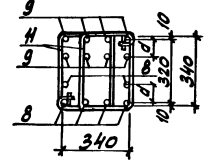
1-1
(Для КЛ9-3, КЛ9-6)



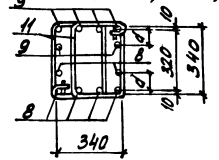
3-3 (Для КЛ9-1)



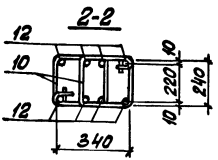
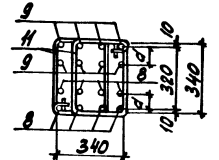
3-3
(Для КЛ9-4, КЛ9-5, КЛ9-8)



3-3 (Для КЛ9-2, КЛ9-3, КЛ9-6)



3-3
(Для КЛ9-7)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗ.Л	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ9-1... КЛ9-8	1,3	1.424.1-9.2-25
КЛ9-1	4	
КЛ9-2, КЛ9-3, КЛ9-6	4-1	-26
КЛ9-4, КЛ9-5, КЛ9-8	4-4	
КЛ9-7	4-2	
КЛ9-1...КЛ9-8	7	-27

55 x 400 = 14000
70 x 800 = 14000

Для КЛ9-1... КЛ9-4
Для КЛ9-5... КЛ9-8

1. Арматура класса АЗ и АШ по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3...5
3. Расстояние d см. 1.424.1-9.2-26

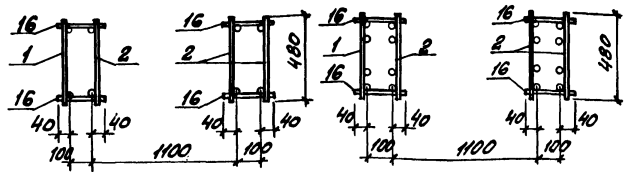
ИЗВ. ОТД. БРОВСКИЙ	2
И. КОНСТ. СВАРЕНСКИЙ	1/2
О. КОНСТ. СВАРЕНСКИЙ	1/2
ПРОВЕР. КУЗЬМИЧЕВСКАЯ	1/2
ПРОВЕР. ТРЕМЬБА	1/2
ИСПОЛН. КУЗЬМИЧЕВСКАЯ	1/2

1.424.1-9.2-9

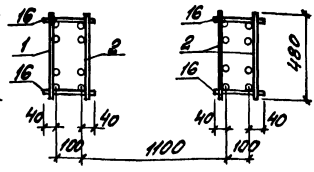
КАРКАС
КЛ9-1... КЛ9-8

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

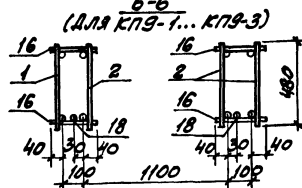
4-4
(для К19-1, К19-2, К19-4, К19-5, К19-7, К19-8)



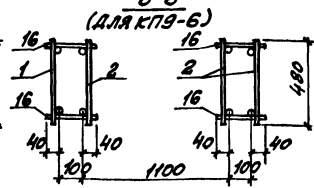
4-4
(для К19-3, К19-6)



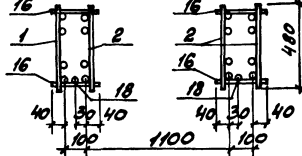
5-5
(для К19-1...К19-4)



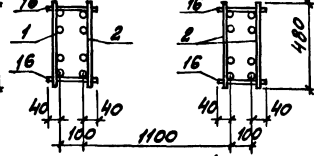
5-5
(для К19-5...К19-8)



6-6
(для К19-4)



6-6
(для К19-5, К19-7, К19-8)



1. При сборке пространственных каркасов К19-1...К19-4 дополнительная продольная арматура ветвей (поз.18) устанавливается со стороны поддона опалубки.
2. В пространственном каркасе К19-6 плоский каркас 13КР49-2 (поз.3) выполнить с высеченной головкой или анкерной шайбой для обеспечения анкеровки в подкрановую растропку колонны.

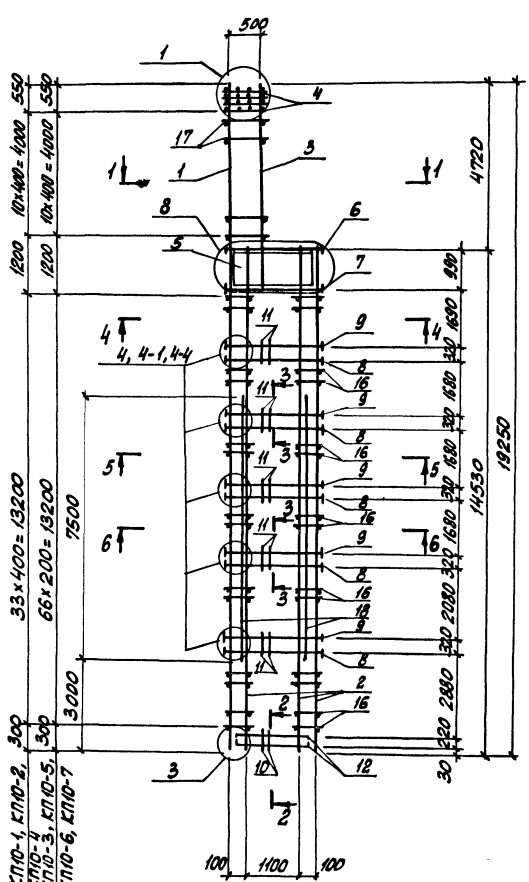
1.424.1-9.2-9 Лист 8

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
К19-1	1	КАРКАС	1КР192	1	1.424.1-9.2-30
	2		7КР151	3	-75
	3		12КР49	1	-127
	4	СЕТКА	С1	4	-143
	5		С3	4	-144
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4	
	7		СШ2	4	
	8		СШ1	20	-142
	9		СШ1	20	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16	
	11		СТ2	110	
	12		СТ4	8	
	13		СТ6	35	-146
	14		СТ7	56	
	15		СТ10	80	
	16		φ6 А1 l=180; 0,04кг	144	
	17		φ6 А1 l=580; 0,19кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.
	18		φ12 А1 l=7500; 6,67кг	2	
К19-2		Поз. 1...7, 10...18			
		по К19-1			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	30	1.424.1-9.2-142
9		СШ1	30		
К19-3		Поз. 4...7, 10...18			
		по К19-1			
	1	КАРКАС	5КР192	1	1.424.1-9.2-58
	2		10КР151	3	-125
	3		13КР49	1	-131
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	30	-142
9		СШ1	30		

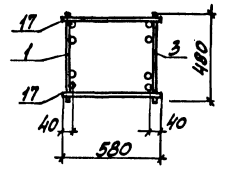
1.424.1-9.2-9 Лист 3

МАРСА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРСА КАРКАСА, кг
КП9-4		Поз. 3...7, 10...18 по КП9-1			926,5
	1	КАРКАС 4КР192	1	1.424.1-9.2-43	
	2	9КР151	3	-104	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	-142	
	9	СШ1	40		
КП9-5		Поз. 4...7, 10...15, 17 по КП9-1			1085,6
	1	КАРКАС 4КР192-2	1	1.424.1-9.2-43	
	2	9КР151-2	3	-105	
	3	12КР49-1	1	-127	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	30	-142	
	9	СШ2	40		
КП9-6		Поз. 4...7, 10...15 по КП9-1			1120,6
	1	КАРКАС 5КР192-3	1	1.424.1-9.2-58	
	2	10КР151-3	3	-125	
	3	13КР49-2	1	-131	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	-142	
	9	СШ1	30		
	16	Ф8А1 $\varnothing=180$; 0,07кг	284	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8А1 $\varnothing=580$; 0,23кг	20			
1.424.1-9.2-9					4

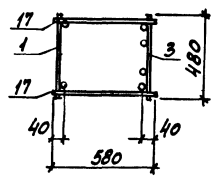
МАРСА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРСА КАРКАСА, кг
КП9-7		Поз. 3...7, 10...15 по КП9-1			1200,3
	1	КАРКАС 4КР192-3	1	1.424.1-9.2-43	
	2	9КР151-3	3	-105	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	40	-142	
	9	СШ1	40		
	16	Ф8А1 $\varnothing=180$; 0,07кг	284	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8А1 $\varnothing=580$; 0,23кг	20		
КП9-8		Поз. 3...7, 10...15 по КП9-1			1458,0
	1	КАРКАС 4КР192-4	1	1.424.1-9.2-44	
	2	9КР151-4	3	-105	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	-142	
	9	СШ1	40		
	16	Ф8А1 $\varnothing=180$; 0,07кг	284	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8А1 $\varnothing=580$; 0,23кг	20		
1.424.1-9.2-9					5



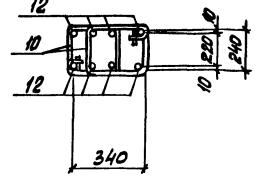
1-1
(для КПиО-1... КПиО-4, КПиО-7)



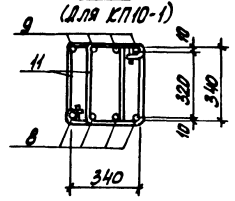
1-1
(для КПиО-5, КПиО-6)



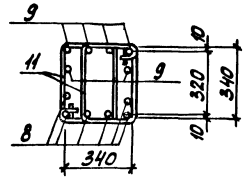
2-2



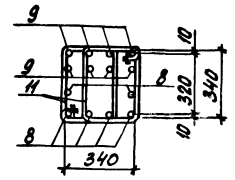
3-3



3-3
(для КПиО-2... КПиО-4, КПиО-7)



3-3
(для КПиО-5, КПиО-6)



1. Арматура класса АІІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3...5
3. Расстояние d см. 1.424.1-9.2-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПиО-1... КПиО-7	1,3	1.424.1-9.2-25
КПиО-1	4	
КПиО-2... КПиО-4, КПиО-7	4-1	- 26
КПиО-5, КПиО-6	4-4	
КПиО-1... КПиО-7	8	- 27

ИМЯ, НА ПОДПИСЬ, ПОДПИСАНЫ И ПЕЧАТ. АДВОКАТОВ

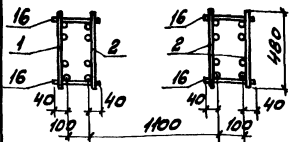
Для КПиО-1, КПиО-2, 300
КПиО-4
Для КПиО-3, КПиО-5, 300
КПиО-6, КПиО-7

ИЗЧ. ОТК. БРОДСКИЙ
Н. КОПТ. СВАРИНСКИЙ
С. КОПТ. СВАРИНСКИЙ
РАЗРАБ. КУВРИНСКАЯ
ПРОВЕР. ТРЕМЯК
ИСПОЛН. КУВРИНСКАЯ

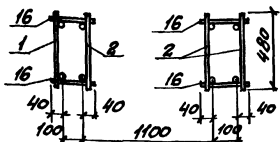
1.424.1-9.2-10
КАРКАС
КПиО-1... КПиО-7

СТАВКА	ЛИСТ		
	Р	1	5
ХА РЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

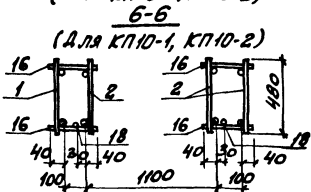
4-4
(для КПиО-1... КПиО-4, КПиО-7)



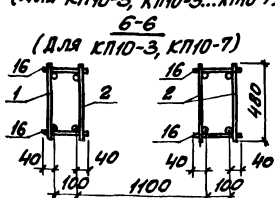
4-4
(для КПиО-5, КПиО-6)



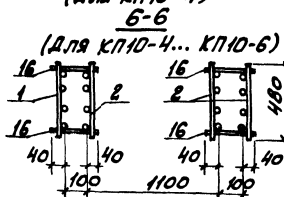
5-5
(для КПиО-1, КПиО-2)



5-5
(для КПиО-3, КПиО-5... КПиО-7)



5-5
(для КПиО-4)



1. При сборке пространственных каркасов КПиО-1 и КПиО-2 дополнительной продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.
2. В пространственном каркасе КПиО-7 каркас 13КР57-3 (поз. 3) выполнить с выходящей головкой или анкерной шайбой для обеспечения анкеровки в подкрановую распорку колонны.

1.424.1-9.2-10

Лист
2

34

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПиО-1	1	КАРКАС 5КР192-7	1	1.424.1-9.2-60	790,5
	2	10КР 145	3	- 121	
	3	13КР57	1	- 134	
	4	СЕТКА С1	4	- 143	
	5	СЗ-1	4	- 144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
	7	СШ2	4		
	8	СШ1	20	- 142	
	9	СШ4	20		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16		
	11	СТ2	10		
	12	СТ4	8	- 146	
	13	СТ6	41		
	14	СТ7	60		
	15	СТ10	80		
	16	φ6 АІ ℓ=180; 0,04 кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	φ6 АІ ℓ=580; 0,13 кг	22		
	18	φ12 АІІ ℓ=7500; 6,67 кг	2		
КПиО-2		Поз. 1...7, 10...18 по КПиО-1			833,8
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	1.424.1-9.2-142	
	9	СШ1	30		

1.424.1-9.2-10

Лист
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП10-3		Поз. 4...7, 10...15, 17 по КП10-1			935,0
	1	КАРКАС 5КР192-9	1	1.424.1-9.2 - 60	
	2	10КР145-2	3	- 122	
	3	13КР57-1	1	- 134	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	- 142	
	9	СШ1	30		
	16	Ф8АИ $\varnothing=180$; 0,04 кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП10-4		Поз. 3...7, 10...17 по КП10-1			1034,8
	1	КАРКАС 2КР192	1	1.424.1-9.2 - 35	
	2	8КР145	3	- 85	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	- 142	
	9	СШ1	30		
КП10-5		Поз. 3...7, 10...15, 17 по КП10-1			1059,0
	1	КАРКАС 4КР192-2	1	1.424.1-9.2 - 43	
	2	9КР145-8	3	- 102	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	- 142	
	9	СШ1	40		
16	Ф8АИ $\varnothing=180$; 0,04 кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2-10

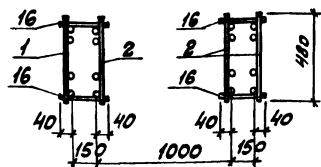
Лист
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП10-6		Поз. 3...7, 10...15 по КП10-1			1869,3
	1	КАРКАС 4КР192-3	1	1.424.1-9.2 - 43	
	2	9КР145-3	3	- 102	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	- 142	
	9	СШ1	40		
	16	Ф8АИ $\varnothing=180$; 0,07 кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8АИ $\varnothing=580$; 0,23 кг	22		
КП10-7		Поз. 4...7, 10...15 по КП10-1			1318,5
	1	КАРКАС 5КР192-11	1	1.424.1-9.2 - 61	
	2	10КР145-4	3	- 122	
	3	13КР57-3	1	- 134	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	- 142	
	9	СШ1	30		
	16	Ф8АИ $\varnothing=180$; 0,07 кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8АИ $\varnothing=580$; 0,23 кг	22			

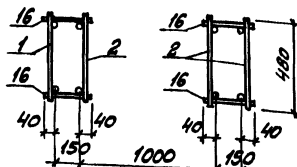
1.424.1-9.2-10

Лист
5

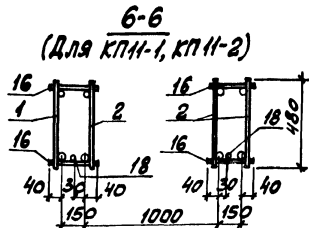
4-4
(Для КПН-1... КПН-6, КПН-8, КПН-9)



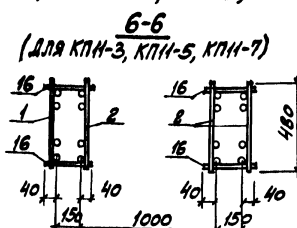
4-4
(Для КПН-7)



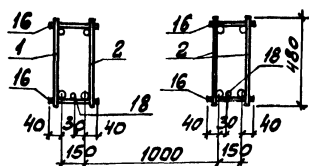
5-5
(Для КПН-1, КПН-2)



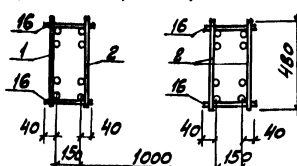
5-5
(Для КПН-3, КПН-5)



6-6
(Для КПН-1, КПН-2)

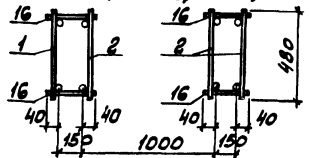


6-6
(Для КПН-3, КПН-5, КПН-7)



5-5
(Для КПН-4, КПН-6... КПН-9)

6-6
(Для КПН-4, КПН-6, КПН-8, КПН-9)



При сборке пространственных каркасов КПН-1, КПН-2
дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18)
устанавливается со стороны поддона опалубки

1.424.1-9.2-11

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАСА, кг
КПН-1	1	КАРКАС 5КР192-7	1	1.424.1-9.2-60	860,0
	2	10КР147	3	- 123	
	3	13КР57	1	- 134	
	4	СЕТКА С1	4	- 143	
	5	СЗ-2	4	- 144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	- 142	
	7	СШ3	4		
	8	СШ2	20		
	9	СШ2	20	- 146	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	110		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	44		
	14	СТ8	60		
	15	СТН	80	БЕЗ ЧЕРТ.	
	16	Ф6 АІ l=230; 0,05 кг	136		
	17	Ф6 АІ l=580; 0,13 кг	22		
	18	Ф16 АІІ l=8000; 12,6 кг	2		
КПН-2		Поз. 1...7, 10...18 по КПН-1			967,2
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30	- 142	
	9	СШ3	30		
КПН-3		Поз. 3...7, 10...17 по КПН-1			1193,9
	1	КАРКАС 2КР192	1	- 35	
	2	8 КР147	3	- 86	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30	- 142	
	9	СШ3	40		

1.424.1-9.2-11

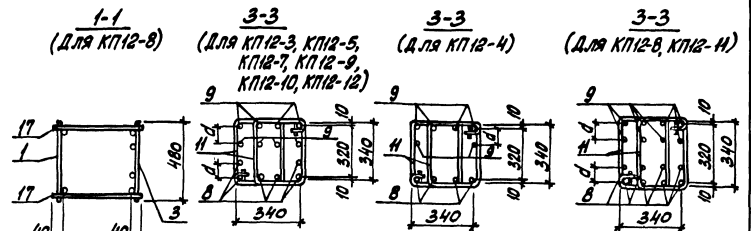
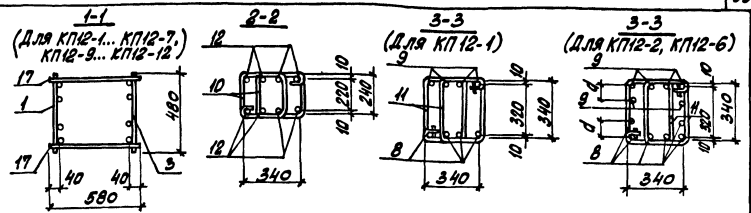
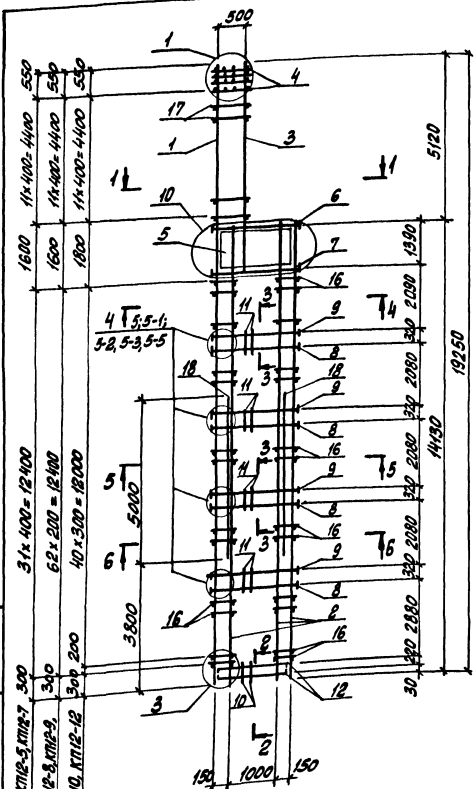
Лист
3

ЧИСТ. НЕ ПОДАЕТ. ПОВРЕЖДЕН. И ДРУГОЕ. ВЕЩА. КОМП.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПН-4		Поз. 4...6, 10...15 по КПН-1			1237,2
	1	КАРКАС 5КР192-10	1	1.424.1-9.2 - 60	
	2	10КР147-2	3	- 124	
	3	13КР57-2	1	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4		
	8	СШ2	30	- 142	
	9	СШ3	30		
	16	Ф8А1 L=230; 0,09 кг	268		
	17	Ф8А1 L=580; 0,23 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КПН-5		Поз. 4...7, 10...17 по КПН-1		
1		КАРКАС 2КР192-1	1	1.424.1-9.2 - 35	
2		8КР147-1	3	- 86	
3		13КР57-1	1	- 134	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30	- 142	
КПН-6		Поз. 4...7, 10...15 по КПН-1			1406,9
	1	КАРКАС 5КР192-11	1	1.424.1-9.2 - 61	
	2	10КР147-3	3	- 124	
	3	13КР57-3	1	- 134	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	30	- 142	
	9	СШ2	30		
	17	Ф8А1 L=580; 0,23 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-11					ИДЕТ 4

ЧИСТ. НЕ ПОДАЕТ. ПОВРЕЖДЕН. И ДРУГОЕ. ВЕЩА. КОМП.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КПН-7		Поз. 3...6, 10...15 по КПН-1			1584,6		
	1	КАРКАС 4КР192-4	1	1.424.1-9.2 - 44			
	2	9КР147-3	3	- 103			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4				
	8	СШ2	30	- 142			
	9	СШ3	40				
	16	Ф8А1 L=230; 0,09 кг	268				
	17	Ф8А1 L=580; 0,23 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КПН-8		Поз. 4...7, 10...15 по КПН-1				1703,8
		1	КАРКАС 5КР192-12	1		1.424.1-9.2 - 61	
2		10КР147-4	3	- 124			
3		13КР57-4	1	- 135			
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30	- 142			
9		СШ3	30				
КПН-9		Поз. 4...7, 10...15 по КПН-1			1998,1		
	1	КАРКАС 5КР192-15	1	1.424.1-9.2 - 61			
	2	10КР147-5	3	- 124			
	3	13КР57-5	1	- 135			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	20	- 142			
	9	СШ2	30				
	17	Ф10А1 L=580; 0,36 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.			
1.424.1-9.2-11					ИДЕТ 5		



1. Арматура класса АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры ст. на листах 3...6
3. Расстояние d см. 1.4241-22-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧВЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП12-1... КП12-12	1,3	1.424.1-9.2-25
КП12-1	5	- 26
КП12-2, КП12-6	5-1	
КП12-3, КП12-5, КП12-7, КП12-9, КП12-10, КП12-12	5-3	- 27
КП12-4	5-2	
КП12-8, КП12-11	5-5	
КП12-1... КП12-12	10	

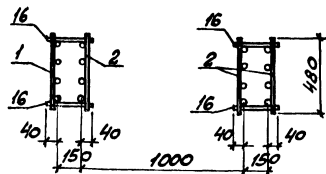
Для КП12-1, КП12-3, КП12-7, 300
 Для КП12-6, КП12-9, КП12-9, 340
 Для КП12-10, КП12-12, 300, 200
 31 x 400 = 12400
 6.2 x 200 = 1240
 40 x 300 = 12000

ИВ. ОТА БРОДСКИЙ
 Н. КОНТ. СВАРИНСКИЙ
 Л. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ
 РАЗРАБ. КУРИЧЕНСКИЙ
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ
 ИСПОЛН. КУРИЧЕНСКИЙ

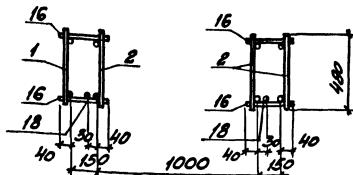
1.424.1-9.2-12
 КАРКАС
 КП12-1... КП12-12
 СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 6
 ХАРЬОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Ч. 15 ПОДПИСАНЫ И ЗАТВА СВАРИНСКИЙ

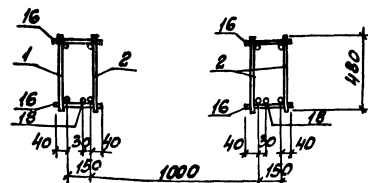
4-4
(Для КП12-1... КП12-7, КП12-9... КП12-12)



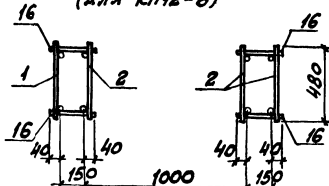
5-5
(Для КП12-1... КП12-3)



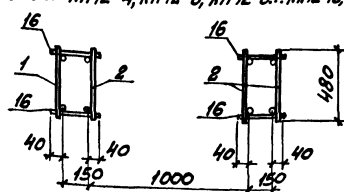
6-6
(Для КП12-1... КП12-3)



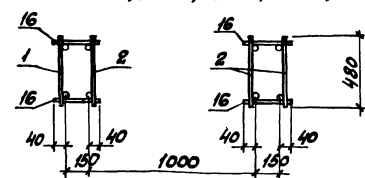
4-4
(Для КП12-8)



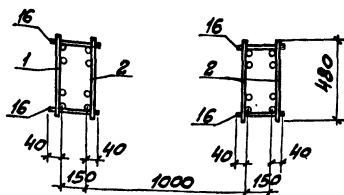
5-5
(Для КП12-4, КП12-6, КП12-8... КП12-10, КП12-12)



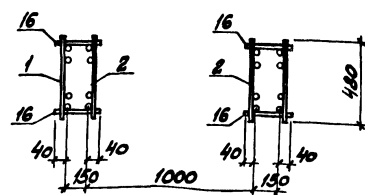
6-6
(Для КП12-4, КП12-6, КП12-8, КП12-10, КП12-12)



5-5
(Для КП12-5, КП12-7, КП12-11)



6-6
(Для КП12-5, КП12-7, КП12-8, КП12-11)



При сборке пространственных каркасов КП12-1... КП12-3 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
КП12-1	1	КАРКАС 5КР192-14	1	1.424.1-9.2-62	824,0
	2	10КР141	3	-120	
	3	13КР65	1	-137	
	4	СЕТКА С1	4	-143	
	5	С3-3	4	-144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	4	-142	
	7	СШ3	4		
	8	СШ2	16		
	9	СШ2	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	49	-146	
	14	СТ8	56		
	15	СТ11	64		
	16	Ф6 А1 l=230; 0,05кг	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф6 А1 l=580; 0,13кг	24		
	18	Ф12 АII l=5000; 4,44кг	2		
КП12-2		Поз. 1, 2, 4...7, 10... 16, 18 по КП12-1			910,5
	3	КАРКАС 13КР65-2	1	1.424.1-9.2-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	24	-142	
	9	СШ2	24		
	17	Ф8 А1 l=580; 0,23кг	24		
КП12-3		Поз. 1...7, 10... 18. по КП12-1			941,4
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	24	1.424.1-9.2-142	
	9	СШ3	32		
					Итого
1.424.1-9.2-12					3

Итого по плану, по данным и отчету

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг		
КП12-4		Поз. 4...7, 10... 17 по КП12-1			950,7		
	1	КАРКАС 5КР192-15	1	1.424.1-9.2-62			
	2	10КР141-1	3	-120			
	3	13КР65-1	1	-137			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16	-142			
	9	СШ2	24				
		Поз. 4...7, 10... 17 по КП12-1					
	КП12-5	1	КАРКАС 2КР192	1		-35	134,5
		2	8КР141	3		-84	
3		13КР65-1	1	-137			
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	24	-142			
9		СШ3	32				
КП12-6		Поз. 4...7, 10... 15 по КП12-1			1225,1		
	1	КАРКАС 5КР192-17	1	1.424.1-9.2-62			
	2	10КР141-2	3	-120			
	3	13КР65-2	1	-137			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	24	-142			
	9	СШ3	24				
	16	Ф8 А1 l=230; 0,09кг	252			БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8 А1 l=580; 0,23кг	24					
					Итого		
1.424.1-9.2-12					4		

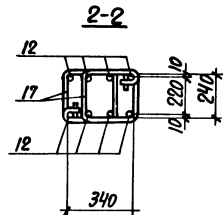
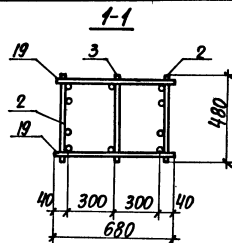
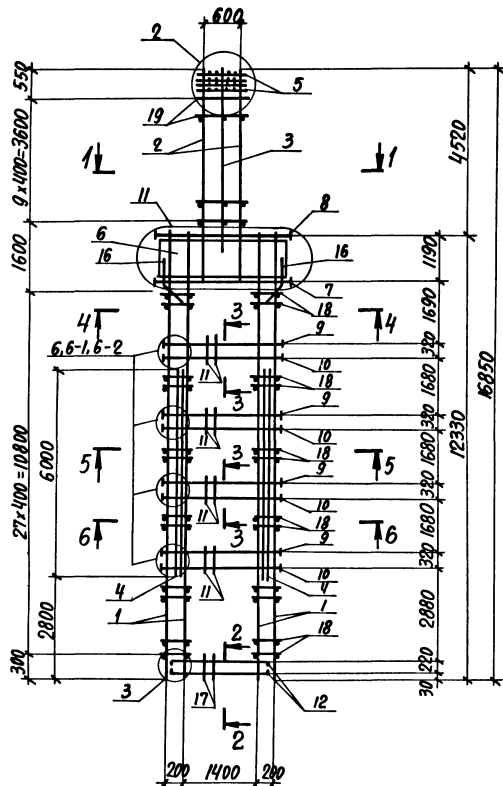
Итого по плану, по данным и отчету

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП12-7		Поз. 4...7, 10...16 по КП12-1			
	1	КАРКАС 2КР192-1	1	1.424.1-9.2 - 35	1281,3
	2	8КР141-1	3	- 84	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24		
	9	СШЗ	32	- 142	
	17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП12-8		Поз. 4...7, 10...15 по КП12-1			
	1	КАРКАС 4КР192-9	1	1.424.1-9.2 - 45	1304,8
	2	9КР141-2	3	- 100	
	3	13КР65-1	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	32		
	9	СШЗ	32	- 142	
	16	Ф8АИ $\ell=230$; 0,09 кг	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	24			
КП12-9		Поз. 4...7, 10...15 по КП12-1			
	1	КАРКАС 5КР192-18	1	1.424.1-9.2 - 63	1448,1
	2	10КР141-3	3	- 120	
	3	13КР65-3	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24		
	9	СШЗ	32	- 142	
	16	Ф8АИ $\ell=230$; 0,09 кг	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	24			
1.424.1-9.2-12					ИЗКТ 5

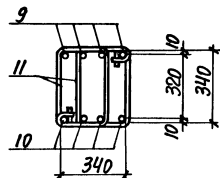
ИИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНН. ИИВ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП12-10		Поз. 4...7, 10...15 по КП12-1			
	1	КАРКАС 5КР192-19	1	1.424.1-9.2 - 63	1744,1
	2	10КР141-4	3	- 121	
	3	13КР65-4	1	-138	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24		
	9	СШЗ	32	- 142	
	16	Ф8АИ $\ell=230$; 0,09 кг	168	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	24			
КП12-11		Поз. 4...7, 10...15 по КП12-1			
	1	КАРКАС 2КР192-4	1	1.424.1-9.2 - 36	1816,4
	2	8КР141-3	3	- 84	
	3	13КР65-2	1	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	32		
	9	СШЗ	32	- 142	
	16	Ф8АИ $\ell=230$; 0,09 кг	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф8АИ $\ell=580$; 0,23 кг	24			
КП12-12		Поз. 4...7, 10...15 по КП12-1			
	1	КАРКАС 5КР192-20	1	1.424.1-9.2 - 63	2077,0
	2	10КР141-5	3	- 121	
	3	13КР65-5	1	-138	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24		
	9	СШЗ	32	- 142	
	16	Ф10АИ $\ell=230$; 0,14 кг	168	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф10АИ $\ell=580$; 0,36 кг	24			
1.424.1-9.2-12					ИЗКТ 6

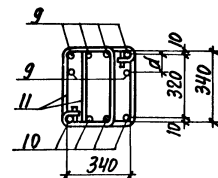
ИИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНН. ИИВ. №



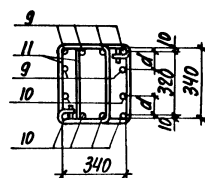
3-3
(Для КПЗ-1...КПЗ-5, КПЗ-7...КПЗ-11)



3-3
(Для КПЗ-6)



3-3
(Для КПЗ-12)



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-II ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТЯХ 3...6.
3. РАССТОЯНИЕ d СМ. 1.424.1-9.2-26.

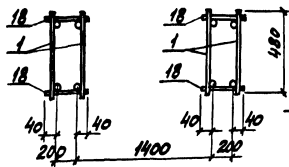
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПЗ-1... КПЗ-12	2,3	1.424.1-9.2-25
КПЗ-1... КПЗ-3, КПЗ-5...КПЗ-11	6	- 26
КПЗ-4	6-1	
КПЗ-12	6-2	
КПЗ-1...КПЗ-12	11	- 27

ИВА. П. ПИКО. ПОЛОЖИТЬ НА ЛИСТЕ ВЕРХНИЙ КРАЙ

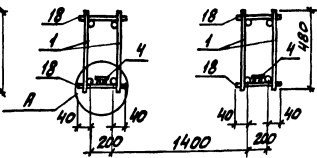
ИЗУ. ОТД.	БРОДСКИЙ	5
КОНТР.	САВЯНСКИЙ	1/2
ПРОЕК.	САВЯНСКИЙ	1/2
ПРОВЕРКА	КОРНЕВСКИЙ	1/2
ПРОЦЕНКА	КОРНЕВСКИЙ	1/2
ИСПОЛНИЛ	КОРНЕВСКИЙ	1/2

1.424.1-9.2-13	
КАРКАС КПЗ-1...КПЗ-12	
СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

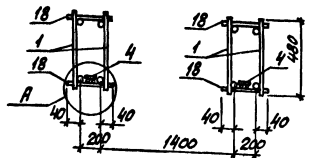
4-4
(Для КП13-1... КП13-4, КП13-6,
КП13-7, КП13-8, КП13-10, КП13-11)



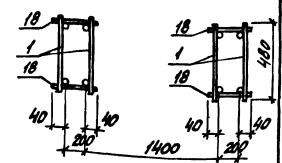
5-5
(Для КП13-1, КП13-2, КП13-4,
КП13-7, КП13-11)



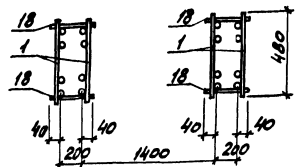
6-6
(Для КП13-1, КП13-2, КП13-4,
КП13-7)



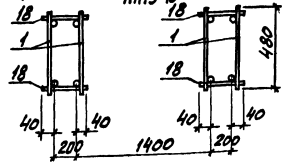
6-6
(Для КП13-3, КП13-5, КП13-8,
КП13-10)



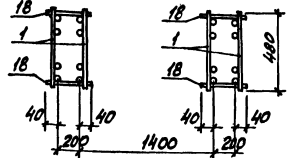
4-4
(Для КП13-5, КП13-9, КП13-12)



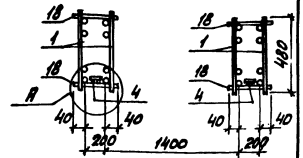
5-5
(Для КП13-3, КП13-5, КП13-8, КП13-9,
КП13-10)



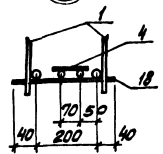
6-6
(Для КП13-9, КП13-12)



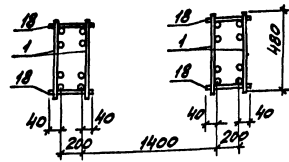
6-6
(Для КП13-11)



А



5-5
(Для КП13-9, КП13-12)



4. При сборке пространственных каркасов КП13-1, КП13-2, КП13-4, КП13-5, КП13-11 дополнительные плоские каркасы 15КР60 (поз. 4) в ветвях устанавливаются со стороны поддона оплывки.

ИЗМ. № 102. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА: [Blank]

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-1	1	КАРКАС 7КР123-1	4	1.424.1-9.2 - 66	805,1
	2	13КР57	2	-134	
	3	14КР48	1	-139	
	4	15КР60	2	-140	
	5	СЕТКА С2	4	-143	
	6	С4	4	-144	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-142	
	8	СШ8	4		
	9	СШ12	16		
	10	СШ12	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ2	120		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	72		
	14	СТ9	52		
	15	СТ12	64		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	13	-146	
	18	Ф8А1 L=280; 0,06 кг	112		
	19	Ф8А1 L=680; 0,15 кг	22		
				БЕЗ ЧЕРТ.	
КП13-2		Поз. 1, 3... 8, 11... 19 по КП13-1			853,9
	2	КАРКАС 13КР57-1	2	1.424.1-9.2 - 134	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	16	-142	
10	СШ13	16			

1.424.1-9.2-13

Лист
3

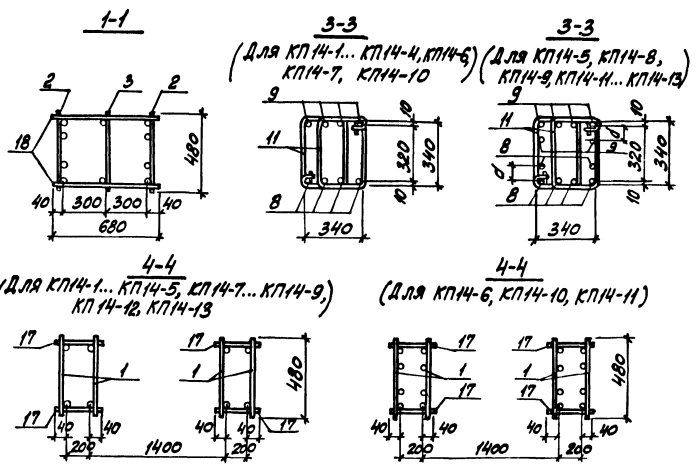
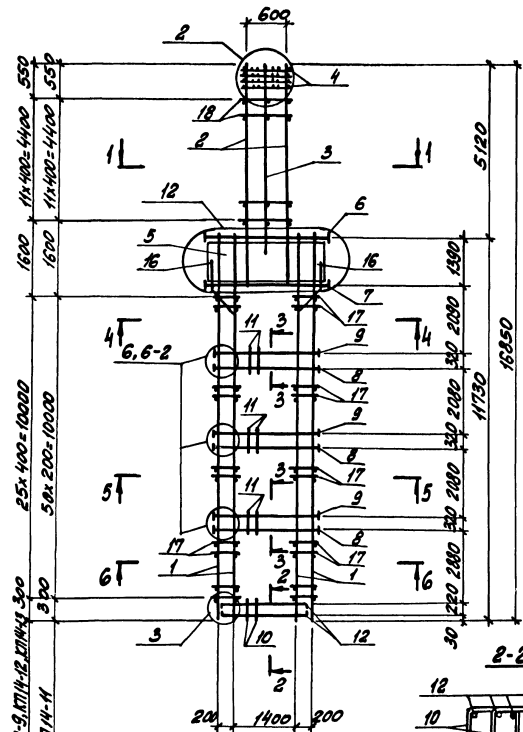
МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-3		Поз. 3, 5, 6, 8, 11... 19 по КП13-1			874,3
	1	КАРКАС 7КР123-2	4	1.424.1-9.2 - 66	
	2	13КР57-1	2	-134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-142	
	9	СШ13	16		
10	СШ13	16			
КП13-4		Поз. 1, 3... 6, 8... 18 по КП13-1			948,8
	2	КАРКАС 13КР57-4	2	1.424.1-9.2 - 135	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-142	
		Ф8А1 L=680; 0,27 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП13-5		Поз. 3, 5... 8, 11... 18 по КП13-1			958,5
	1	КАРКАС 7КР123-2	4	1.424.1-9.2 - 66	
	2	13КР57-2	2	-134	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	-142	
	10	СШ14	16		
19	Ф8А1 L=680; 0,27 кг	22			
				БЕЗ ЧЕРТ.	
КП13-6		Поз. 3, 5, 6, 8... 18 по КП13-1			968,9
	1	КАРКАС 10КР123-1	4	1.424.1-9.2 - 109	
	2	13КР57-2	2	-134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	4	-142	
	19	Ф8А1 L=680; 0,27 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9.2-13

Лист
4

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, г
КП13-7		Поз. 1,3...8,н...18 по КП13-1			981,6
	2	КАРКАС 13КР57-2	2	1.424.1-9.2 - 134	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	24	- 142	
	10	СШ 14	16		
	19	ФВРЛ $\rho=680$; 0,27кг	22		
КП13-8		Поз. 3,5,6,8,н...18 по КП13-1			1042,4
	1	КАРКАС 7КР123-2	4	1.424.1-9.2 - 66	
	2	13КР57-2	2	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	4	- 142	
	9	СШ 15	16		
10	СШ 15	16			
19	ФВРЛ $\rho=680$; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП13-9		Поз. 3,5,6,8...19 по КП13-1			1031,9
	1	КАРКАС 8КР123	4	1.424.1-9.2 - 78	
	2	13КР57-1	2	- 134	
7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 8	4	- 142		
КП13-10		Поз. 3,5,6,8,н...17 по КП13-1			409,5
	1	КАРКАС 7КР123-3	4	1.424.1-9.2 - 66	
	2	13КР57-2	2	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 8	4	- 142	
	9	СШ 15	16		
	10	СШ 15	16		
18	ФВРЛ $\rho=280$; 0,11кг	112	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	ФВРЛ $\rho=680$; 0,27кг	22			
1.424.1-9.2-13					ЛИСТ 5

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, г
КП13-11		Поз. 3...6,8,н...18 по КП13-1			1150,9
	1	КАРКАС 9КР123	4	1.424.1-9.2 - 91	
	2	13КР57-3	2	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 8	4	- 142	
	9	СШ 15	16		
	10	СШ 15	16		
19	ФВРЛ $\rho=680$; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП13-12		Поз. 3,5...8,н...18 по КП13-1			1342,3
	1	КАРКАС 8КР123	4	1.424.1-9.2 - 78	
	2	13КР57-3	2	- 134	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	24	- 142	
	10	СШ 15	24		
	19	ФВРЛ $\rho=680$; 0,27кг	22		
1.424.1-9.2-13					ЛИСТ 6

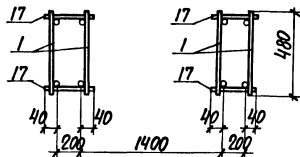


МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗ. ПЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП14-1... КП14-13	2,3	1.424.1-9.2-25
КП14-1... КП14-4, КП14-6, КП14-7, КП14-10	6	-26
КП14-5, КП14-8, КП14-9, КП14-11... КП14-13	6-2	
КП14-1... КП14-13	12	-27

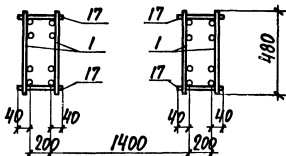
1. АРМАТУРА КЛАССА АЕШ АIII ПО ГОСТ 5701-82
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТЫХ 3...7.
 3. РАССТОЯНИЕ СМ. 1.424.1-9.2-26

ИВЛ. ОТД. БРОДСКИН	1/1	1.424.1-9.2-14	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. СВАРИНСКИ	1/1				
СП. КОНСТ. СВАРИНСКИ	1/1	КАРКАС КП14-1... КП14-13	Р	Т	У
ПРОБВР. КУРНИКОВА	1/1				
ПРОБВР. ПРОЩЕНКО	1/1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	Р	Т	У
ИСПОЛНИЛ. КИРНИКОВА	1/1				

5-5
(Для КПЧ-1...КПЧ-5, КПЧ-7...КПЧ-10, КПЧ-12)
6-6
(Для КПЧ-1...КПЧ-5, КПЧ-7...КПЧ-10, КПЧ-12)



5-5
(Для КПЧ-6, КПЧ-11)
6-6
(Для КПЧ-6, КПЧ-11, КПЧ-13)



1.424.1-9.2-14 ЛИСТ
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КПЧ-1	1	КАРКАС 7КР117-1	4	1.424.1-9.2-64	780,9	
	2	13КР65	2	-137		
	3	14КР54	1	-139		
	4	СЕТКА С2	4	-143		
	5	С4-1	4	-145		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	4	-142		
	7	СШ9	4			
	8	СШ13	12			
	9	СШ13	12	-146		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	18			
	11	СТ3	90			
	12	СТ5	8			
	13	СТ6	82			
	14	СТ9	48			
	15	СТ12	48	БЕЗ ЦЕРТ.		
	16	СТ13	8			
	17	Ф6А1 L=280; 0,06КГ	104			
	18	Ф6А1 L=680; 0,15КГ	24			
КПЧ-2		Поз. 3...6, 10...18 по КПЧ-1			891,0	
	1	КАРКАС 7КР117-2	4	1.424.1-9.2-64		
	2	13КР65-1	2	-137		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-142		
	8	СШ14	12			
	9	СШ14	12			
	1.424.1-9.2-14 ЛИСТ 3					

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП14-3		Поз. 1, 3...7, 10...17 по КП14-1			921,4
	2	КАРКАС 13КР65-3	2	1.424.1-9.2 - 137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	12	- 142	
	9	СШ 14	12		
	18	ФВЯИ $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП14-4		Поз. 1, 3...6, 10...17 по КП14-1			934,4
	2	КАРКАС 13КР65-2	2	1.424.1-9.2 - 137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 15	12	- 142	
	9	СШ 15	12		
КП14-5		Поз. 3...6, 10...17 по КП14-1			1055,7
	1	КАРКАС 7КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 64	
	2	13КР65-3	2	- 137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 14	18	- 142	
КП14-6		Поз. 3...7, 10...17 по КП14-1			1109,8
	1	КАРКАС 8КРН7	4	1.424.1-9.2 - 76	
	2	13КР65-2	2	- 137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	12		
	9	СШ 14	12	- 142	
	18	ФВЯИ $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-14					ИЗЕТ 4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП14-7		Поз. 3...7, 10...17 по КП14-1			1112,2
	1	КАРКАС 7КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 64	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	18		
	9	СШ 14	18	- 142	
КП14-8		Поз. 1, 3...6, 10...17 по КП14-1			1126,0
	2	КАРКАС 13КР65-5	2	1.424.1-9.2 - 138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 15	12	- 142	
	9	СШ 15	12		
КП14-9		Поз. 3...7, 10...16 по КП14-1			1142,2
	1	КАРКАС 7КРН7-3	4	1.424.1-9.2 - 64	
	2	13КР65-3	2	- 137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	18		
	9	СШ 14	18	- 142	
	17	ФВЯИ $\ell=280$; 0,1кг	104		
	18	ФВЯИ $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-14					ИЗЕТ 5

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 14-10		Поз. 3..6, 10..16 по КП 14-1			1298,2
	1	КАРКАС 10КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 106	
	2	13КР65-3	2	- 137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 15	12	- 142	
	9	СШ 15	12		
	17	ФВАИ $\rho=280$; 0,11 кг	204		
	18	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	

КП 14-11		Поз. 3...7, 10...17 по КП 14-1			1296,6
	1	КАРКАС 8КРН7	4	1.424.1-9.2 - 76	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	18	- 142	
	9	СШ 14	18		
18	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

КП 14-12		Поз. 3...6, 10...16 по КП 14-1			1370,6
	1	КАРКАС 7КРН7-3	4	1.424.1-9.2 - 64	
	2	13КР65-5	2	- 138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 15	18	- 142	
	9	СШ 15	18		
	17	ФВАИ $\rho=280$; 0,11 кг	104		
18	ФВАИ $\rho=680$; 0,42 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2 - 14

ЛИСТ

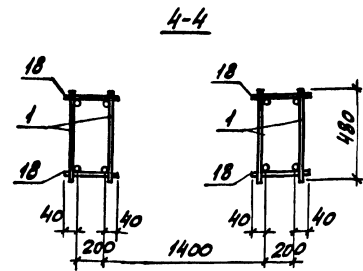
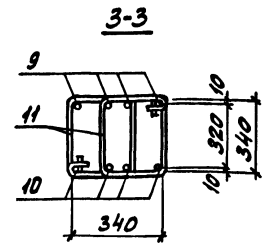
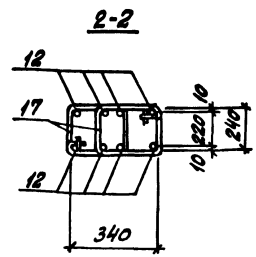
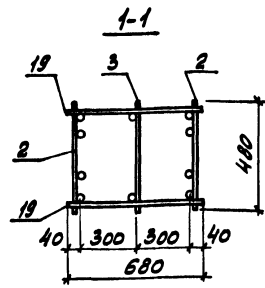
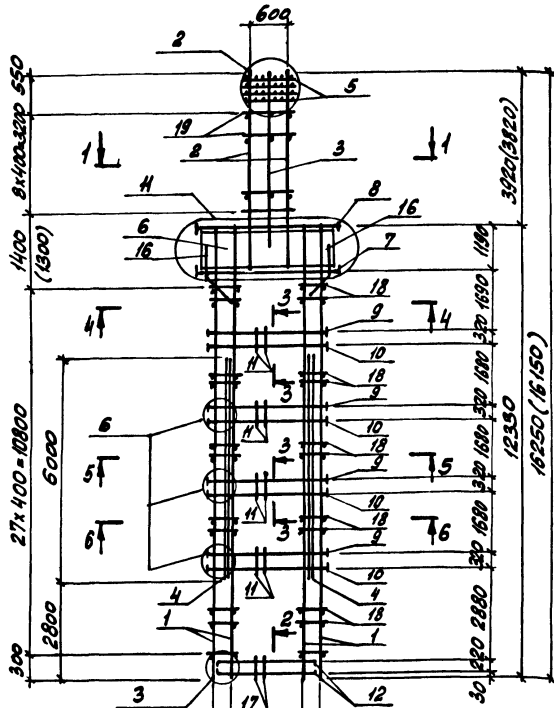
6

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 14-13		Поз. 3..6, 10..16 по КП 14-1			1681,6
	1	КАРКАС 9КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 88	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 15	18	- 142	
	9	СШ 15	18		
	17	ФВАИ $\rho=280$; 0,11 кг	204		
	18	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9.2-14

ЛИСТ

7



1. Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СТ. НА ЛИСТАХ 2, 3
3. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРИНИМАТЬ ПРИ ВЫСОТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДСТРОПЛЬНЫХ ФЕРМ НА ОПОРЕ 700 ММ.

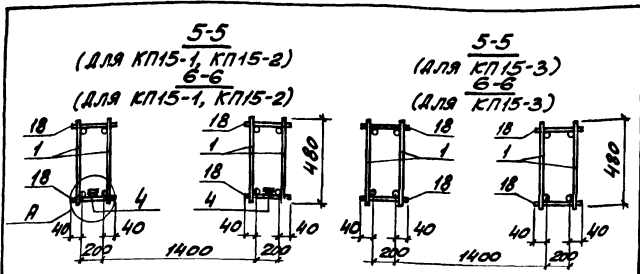
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗ.МА	ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП15-1... КП15-3	2, 3	1.424.1-9.2 - 25
КП15-1... КП15-3	6	- 26
КП15-1... КП15-3	11	- 27

НАЧ. ОТА.	БРАДСКАЯ	/
И. КОНТР.	УВАРИНСКИЙ	/
СЯ. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	/
ФРАЙЗ.	ХВАРНЧЕВСКАЯ	/
ПРОВЕР.	ПРОЦЕНКО	/
ИСПОЛН.	ХВАРНЧЕВСКАЯ	/

1.424.1-9.2-15
КАРКАС
КП15-1... КП15-3

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП15-1	1	КАРКАС 7КР123-1	4	1.424.1-9.2 - 66	796,5
	2	13КР51	2	- 132	
	3	14КР41	1	- 138	
	4	15КР60	2	- 140	
	5	СЕТКА С2	4	- 143	
	6	С4	4	- 145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142	
	8	СШ8	4		
	9	СШ12	16		
	10	СШ12	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ2	120	- 146	
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	72		
	14	СТ9	52		
	15	СТ12	64		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	18		
	18	φ6 АІ l=280; 0,06 КГ	112		БЕЗ ЧЕРТ.
	19	φ6 АІ l=680; 0,15 КГ	18		

1.424.1-9.2-15

Лист 2

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП15-2		Поз. 1,3... 8, 11... 19 ПО КП15-1			844,3
	2	КАРКАС 13КР51-1	2	1.424.1-9.2 - 132	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	16	- 142	
	10	СШ13	16		
КП15-3		Поз. 3,5,6,8,11... 19 ПО КП15-1			861,1
	1	КАРКАС 7КР123-2	4	1.424.1-9.2 - 66	
	2	13КР51-1	2	- 132	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	- 142	
	9	СШ13	16		
	10	СШ13	16		

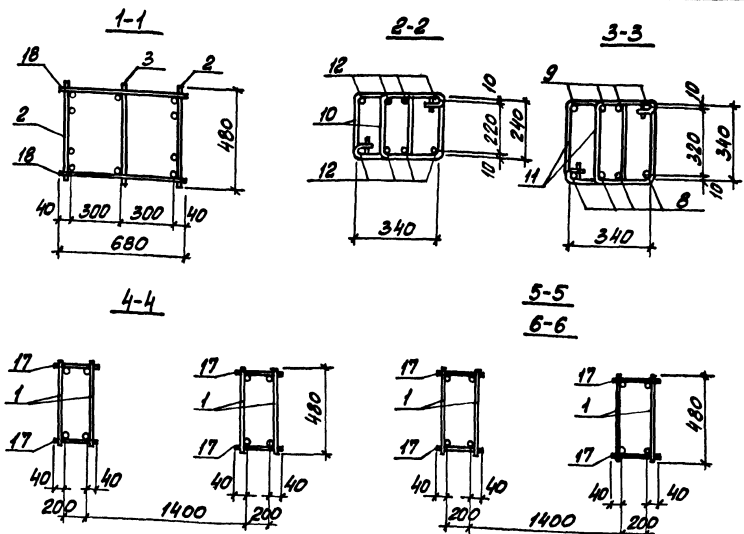
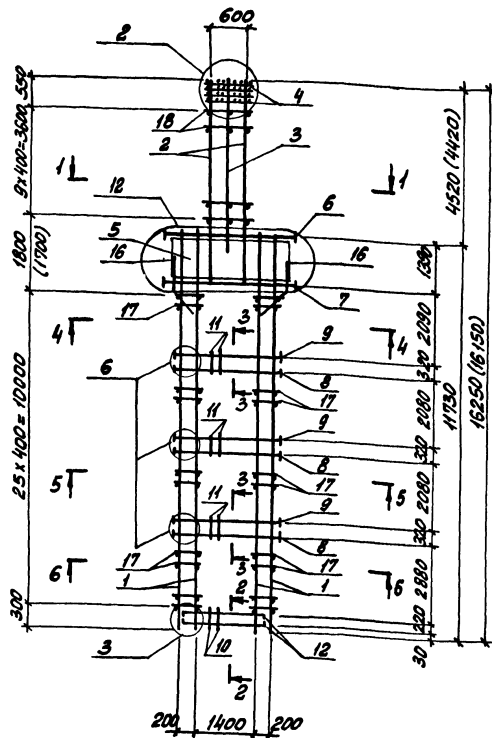
1. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КП15-1, КП15-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ 15КР60 (ПОЗ. 4) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ВЕТВЯХ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПЛАНКИ.
2. УЗЕЛ "А" СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.2-13.

1.424.1-9.2-15

Лист 3

ИИВ. № ПОДЛ. ПОЛИТЭС. И. А. П. П. 0339 К. ИИВ. №

ИИВ. № ПОДЛ. ПОЛИТЭС. И. А. П. П. 0339 К. ИИВ. №



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП16-1... КП16-5	2, 3	1.424.1-9.2 - 25
	6	- 26
	12	- 27

1. Арматура класса АІІ и АІІІ по ГОСТ 5701-82.
 2. Спецификацию арматуры см. на листах 2, 3.
 3. Размеры в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм на опоре 700 мм.

Исполн.	И. КОТЛ.	БРОДСКИЙ	К	1.424.1-9.2-16	СТВАРА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проект.	И. КОТЛ.	СВАРИНСКИЙ	А				
Разраб.	И. КОТЛ.	СВАРИНСКИЙ	В				
Провер.	И. КОТЛ.	СВАРИНСКИЙ	Г				
Исполн.	И. КОТЛ.	СВАРИНСКИЙ	Д	КАРКАС	Р	3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Исполн.	И. КОТЛ.	СВАРИНСКИЙ	Е	КП16-1... КП16-5			

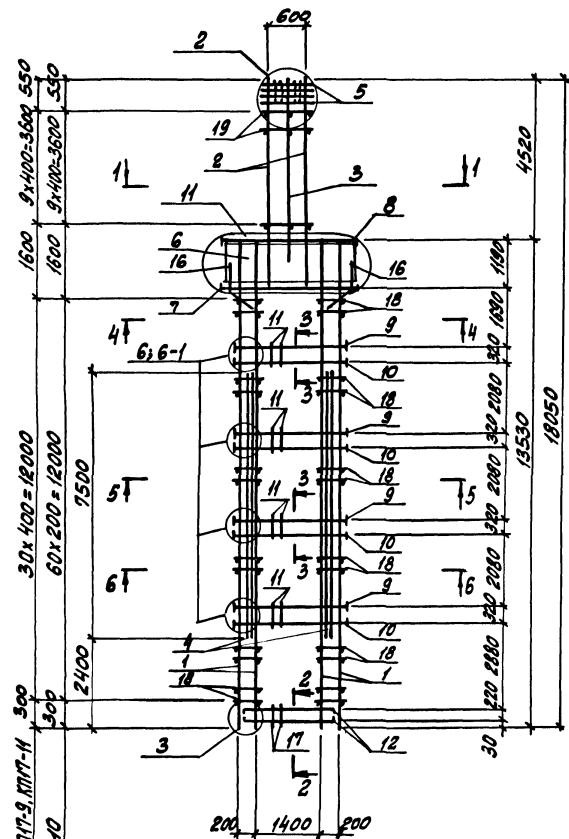
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, г	
КП16-1	1	КАРКАС 7КРН7-1	4	1.424.1-9.2 - 64	775,6	
	2	13КР59	2	- 135		
	3	14КР48	1	- 139		
	4	СЕТКА С2	4	- 143		
	5	С4-1	4	- 145		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	4	- 142		
	7	СШ9	4			
	8	СШ13	12			
	9	СШ13	12	- 146		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	18			
	11	СТ3	90			
	12	СТ5	8			
	13	СТ6	82			
	14	СТ9	48			
	15	СТ12	48			
	16	СТ13	8			
	17	Ф6 АИ С=280; 0,06кг	104			БЕЗ ЧЕРТ.
	18	Ф6 АИ С=680; 0,15кг	20			
КП16-2		ПОЗ. 3... 18 ПО КП16-1			845,6	
	1	КАРКАС 7КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 64		
	2	13КР58-1	2	- 135		
КП16-3		ПОЗ. 3... 6, 10... 18 ПО КП16-1			884,9	
	1	КАРКАС 7КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 64		
	2	13КР59-1	2	- 135		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142		
	8	СШ14	12			
9	СШ14	12				
1.424.1-9.2-16					ИТОГ 2	

ИД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАРТА БЕЛАЯ ИВАНА

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, г
КП16-4		ПОЗ. 3... 7, 10... 17 ПО КП16-1			916,8
	1	КАРКАС 7КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 64	
	2	13КР59-2	2	- 136	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	12	- 142	
	9	СШ14	12		
	18	Ф8 АИ С=680; 0,27кг	20		
КП16-5		ПОЗ. 3... 6, 10... 17 ПО КП16-1			1015,4
	1	КАРКАС 7КРН7-2	4	1.424.1-9.2 - 64	
	2	13КР59-3	2	- 136	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142	
	8	СШ15	12		
	9	СШ15	12		
18	Ф8 АИ С=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-9.2-16					ИТОГ 3

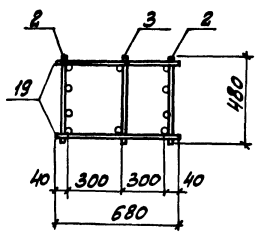
ИД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАРТА БЕЛАЯ ИВАНА

КНИЖ. НЕ ПОДАТЬ. ПОДПИСАТЬ И ПЕЧАТ. ВЕРХНИЙ ЛИСТ

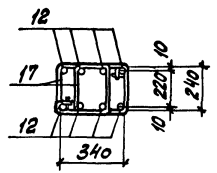


Аналогично: КЛП17-9, КЛП17-10
 30x400=12000
 60x200=12000
 7500
 2400
 300

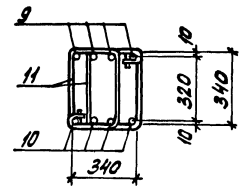
1-1



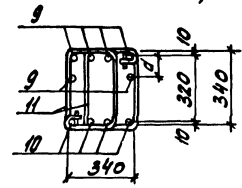
2-2



3-3
(для КЛП17-1... КЛП17-6, КЛП17-10)



3-3
(для КЛП17-7... КЛП17-9, КЛП17-11)



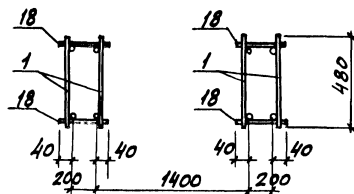
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗ.ЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛП17-1... КЛП17-11	2, 3	1.424.1-9.2-25
КЛП17-1... КЛП17-6, КЛП17-10	6	-26
КЛП17-7... КЛП17-9, КЛП17-11	6-1	-27
КЛП17-1... КЛП17-11	11	-27

1. АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ ПО ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. ЛИСТЫ 3... 6
3. РАССТОЯНИЕ d СМ. 1.424.1-9.2-26

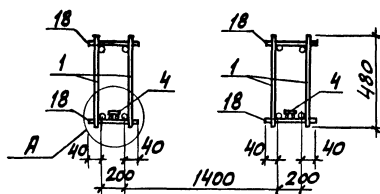
ИВ. ОТА	БРОДСКАЯ	1/2
Н. КОНТР.	САВАНСКАЯ	1/2
СЛ. КОНСТ.	САВАНСКАЯ	1/2
РАЗРЯБ.	КУВРИНСКАЯ	1/2
ПРОВЕР.	ПРОЦЕНКО	1/2
ИЗДАТ.	КУВРИНСКАЯ	1/2

1.424.1-9.2-17		
КАРКАС КЛП17-1... КЛП17-11		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИИПРОЕКТ		

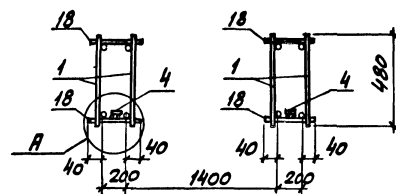
4-4
(для КП17-1... КП17-7, КП17-9, КП17-10)



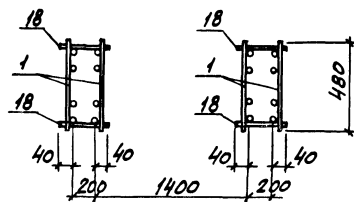
5-5
(для КП17-1... КП17-7)



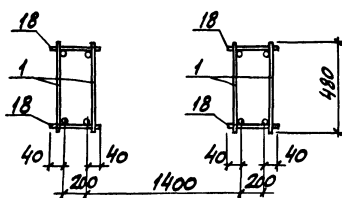
6-6
(для КП17-1... КП17-7)



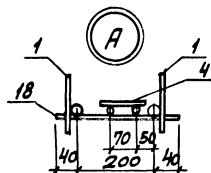
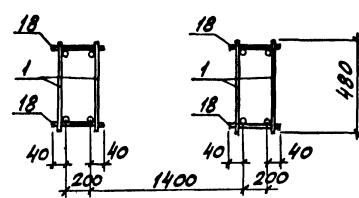
4-4
(для КП17-8, КП17-11)



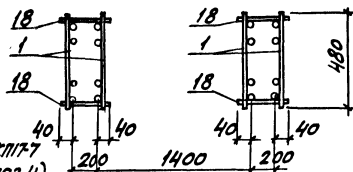
5-5
(для КП 17-9, КП17-10)



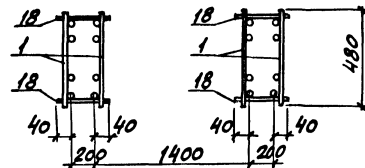
6-6
(для КП17-9)



5-5
(для КП 17-8, КП17-11)



6-6
(для КП 17-8, КП17-10, КП17-11)



При сборке пространственных каркасов КП17-1...КП17-7
дополнительные плоские каркасы 15 КР75 (поз.4)
в бетях устанавливаются со стороны поддона опалубки.

УИВ. № 1020.В. Подписи и даты. Стор. №12

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, г
КП17-1	1	КАРКАС 7КР135-1	4	1.424.1-9.2-70	863,7
	2	13КР57	2	- 134	
	3	14КР48	1	- 139	
	4	15КР75	2	- 140	
	5	СЕТКА С2	4	- 143	
	6	С4	4	- 145	
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ10	4		
	8	СШ8	4	- 142	
	9	СШ12	16		
	10	СШ12	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	120		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	72		
	14	СТ9	52	- 146	
	15	СТ12	64		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	18		
	18	Ф8А1 $\varnothing=280$; 0,06кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф6А1 $\varnothing=680$; 0,15кг	22		
КП17-2		Поз. 1, 3... 6, 8... 18 по КП17-1			953,8
	2	КАРКАС 13КР57-3	2	1.424.1-9.2-134	
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	- 142	
КП17-3	19	Ф8А1 $\varnothing=680$; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	951,8
		Поз. 1, 3... 8, 11... 19 по КП17-1			
	2	КАРКАС 13КР57-1	2	1.424.1-9.2-134	
	9	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ14	16		- 142
	10	СШ14	16		
1.424.1-9.2-17					Итого 3

УИВ. № 1020.В. Подписи и даты. Стор. №12

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, г
КП17-4		Поз. 3... 8, 11... 18 по КП17-1			1045,0
	1	КАРКАС 7КР135-2	4	1.424.1-9.2-70	
	2	13КР57-2	2	- 134	
	9	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ14	16		
	10	СШ14	16	- 142	
	19	Ф8А1 $\varnothing=680$; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-5		Поз. 3... 8, 11... 18 по КП17-1			1120,8
	1	КАРКАС 7КР135-2	4	1.424.1-9.2-70	
	2	13КР57-4	2	- 135	
	9	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ14	16		
	10	СШ13	16	- 142	
	19	Ф8А1 $\varnothing=680$; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-6		Поз. 1, 3... 6, 8, 11... 18 по КП17-1			1125,2
	2	КАРКАС 13КР57-5	2	1.424.1-9.2-135	
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	4		
	9	СШ14	16	- 142	
	10	СШ13	16		
	19	Ф10А1 $\varnothing=680$; 0,42кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-7		Поз. 3... 8, 11... 18 по КП17-1			1175,4
	1	КАРКАС 7КР135-2	4	1.424.1-9.2-70	
	2	13КР57-2	2	- 134	
	9	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	10	СШ15	16	- 142	
	19	Ф8А1 $\varnothing=680$; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-17					Итого 4

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП17-8		Поз. 3,5...8, 11...18 по КП17-1			1359,3
	1	КАРКАС 8КР135	4	1.424.1-9.2-82	
	2	13КР57-2	2	- 134	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	10	СШ15	16	- 142	
	19	Ф8А1 Ø=680; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-9		Поз. 3,5,6,8, 11...17 по КП17-1			1291,5
	1	КАРКАС 7КР135-3	4	1.424.1-9.2-70	
	2	13КР57-3	2	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4		
	9	СШ15	24	- 142	
	10	СШ15	16		
	18	Ф8А1 Ø=280; 0,11кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.	
19	Ф8А1 Ø=680; 0,27кг	22			
КП17-10		Поз. 3,5,6,8, 11...17, 19 по КП17-1			1336,6
	1	КАРКАС 9КР135-2	4	1.424.1-9.2-97	
	2	13КР57-1	2	- 134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4		
	9	СШ15	16	- 142	
	10	СШ13	16		
18	Ф8А1 Ø=280; 0,11кг	244	БЕЗ ЧЕРТ.		

Шиб. № подл. ПОДАРОК МАРТА ВОДА. ВИД. №

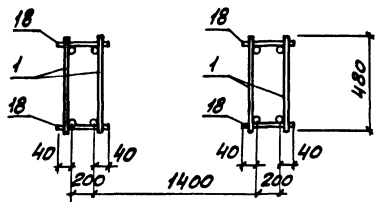
1.424.1-9.2-17 5

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП17-11		Поз. 3,5...8, 11...18 по КП17-1			1511,6
	1	КАРКАС 8 КР135-1	4	1.424.1-9.2-82	
	2	13КР57-3	2	- 134	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	10	СШ15	16	- 142	
	19	Ф8А1 Ø=680; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	

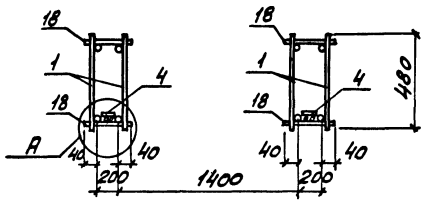
Шиб. № подл. ПОДАРОК МАРТА ВОДА. ВИД. №

1.424.1-9.2-17 6

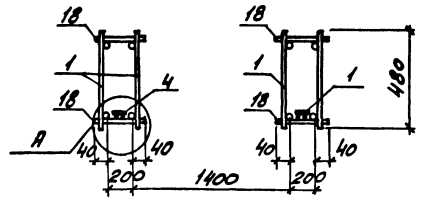
4-4
(Для КП18-1... КП18-8, КП18-11,
КП18-12)



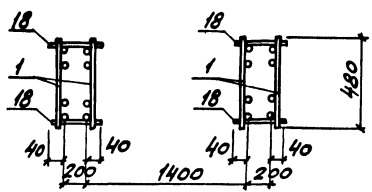
5-5
(Для КП18-1)



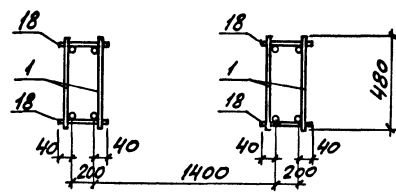
6-6
(Для КП18-1)



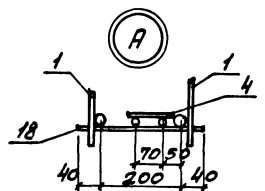
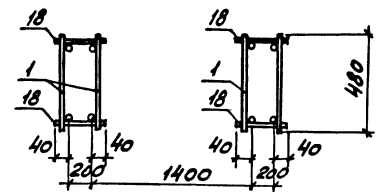
4-4
(Для КП18-9, КП18-10)



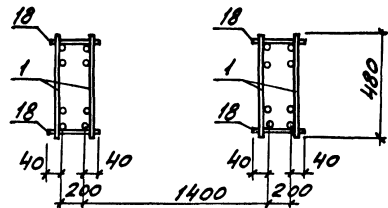
5-5
(Для КП18-2... КП18-8, КП18-11,
КП18-12)



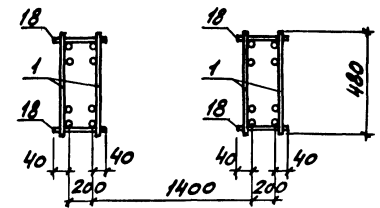
6-6
(Для КП18-2... КП18-8)



5-5
(Для КП18-9, КП18-10)



6-6
(Для КП18-9, КП18-12)



При сборке пространственного каркаса КП18-1 дополнительные плоские каркасы 15КР75 (поз. 4) в ветвях устанавливаются со стороны поддона опалубки.

ИВМ-№ ПОДЛ. ПОДЛИСКИ ВЛТА ВЕРТ. ИВМ-А

ИВБ, № ПОД.О. 1. ПОДПИСЬ И ДАТА

МАРКА КАРКАСА	№03	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП18-1	1	КАРКАС 7КР129-1	4	1.424.1-9.2-68	894,7
	2	13КР65-1	2	- 137	
	3	14КР54	1	- 139	
	4	15КР75	2	- 140	
	5	СЕТКА С2	4	- 143	
	6	С4-1	4	- 145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	- 142	
	8	СШ8	4		
	9	СШ12	16		
	10	СШ12	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	120		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	82		
	14	СТ9	56		
	15	СТ12	64		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	18	- 146	
	18	Ф8 А1 $\ell=280$; 0,06кг	16		
	19	Ф6 А1 $\ell=680$; 0,15кг	24		
КП18-2	ПОЗ. 2, 3, 5, 6, 8, 11... 19 ПО КП18-1				957,7
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142	
	9	СШ13	16		
	10	СШ13	16		
Итого					
1.424.1-9.2-18				Лист 3	

ИВБ, № ПОД.О. 2. ПОДПИСЬ И ДАТА

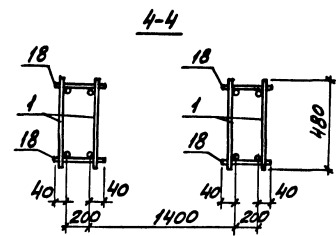
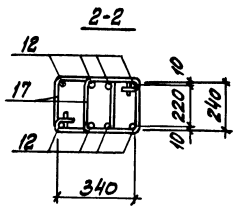
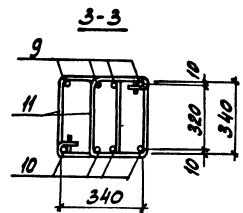
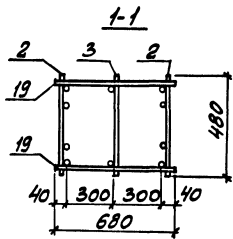
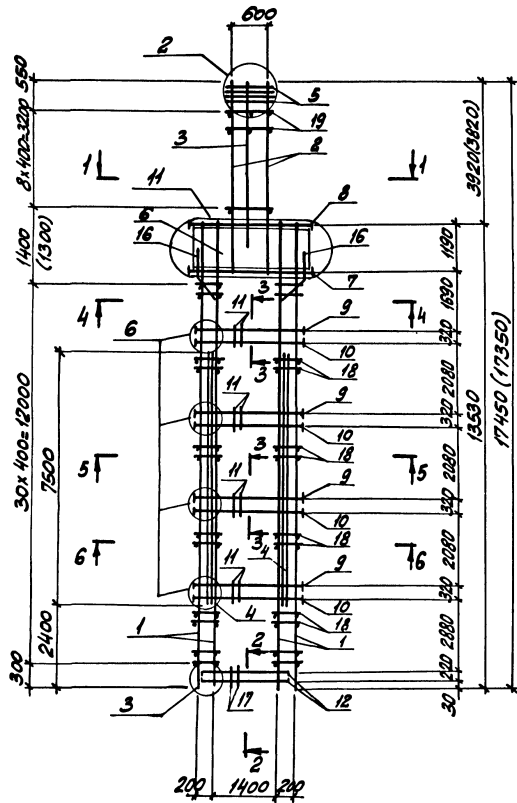
МАРКА КАРКАСА	№03	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП18-3	ПОЗ. 3, 5, 6, 8, 11... 18 ПО КП18-1				1041,4	
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68		
	2	13КР65-2	2	- 137		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142		
	9	СШ14	16			
	10	СШ14	16			
	19	Ф8 А1 $\ell=680$; 0,27кг	24			
	ПОЗ. 3, 5... 8, 11... 18 ПО КП18-1					1102,2
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68		
	2	13КР65-4	2	- 138		
9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	16	- 142			
10	СШ13	16				
19	Ф8 А1 $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
КП18-5	ПОЗ. 3, 5... 8, 11... 18 ПО КП18-1				1178,3	
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68		
	2	13КР65-3	2	- 137		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	- 142		
	10	СШ14	24			
19	Ф8 А1 $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
КП18-6	ПОЗ. 3, 5, 6, 8, 11... 18 ПО КП18-1				1214,8	
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68		
	2	13КР65-4	2	- 138		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142		
	9	СШ15	16			
	10	СШ15	16			
	19	Ф8 А1 $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-9.2-18				Лист 4		

УИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗВЕШИВА. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП18-7		Поз. 3, 5... 8, 11... 18 по КП18-1			1325,9
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2 - 68	
	2	13КР65-5	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	- 142	
	10	СШ14	24		
	19	Ф8АІ $\ell=680$; 0,42кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-8		Поз. 3, 5... 8, 11... 17 по КП18-1			1350,9
	1	КАРКАС 7КР129-3	4	1.424.1-9.2 - 68	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	- 142	
	10	СШ14	24		
	19	Ф8АІ $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-9		Поз. 3, 5... 8, 11... 18 по КП18-1			1494,2
	1	КАРКАС 8КР129	4	1.424.1-9.2 - 80	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24	- 142	
	10	СШ14	24		
	19	Ф8АІ $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-10		Поз. 3, 5... 8, 11... 17 по КП18-1			1615,6
	1	КАРКАС 8КР129-2	4	1.424.1-9.2 - 80	
	2	13КР65-3	2	- 137	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	- 142	
	10	СШ14	16		
	19	Ф8АІ $\ell=680$; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.2-18					5

УИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗВЕШИВА. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП18-11		Поз. 3, 5, 6, 8, 11... 17 по КП18-1			1629,5
	1	КАРКАС 9КР129-2	4	1.424.1-9.2 - 94	
	2	13КР65-4	2	138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4		
	9	СШ15	24	- 142	
	10	СШ15	16		
	18	Ф8АІ $\ell=280$; 0,11кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф8АІ $\ell=680$; 0,27кг	24		
	КП18-12		Поз. 3, 5, 6, 8, 11... 17 по КП18-1		
1		КАРКАС 9КР129-4	4	1.424.1-9.2 - 95	
2		13КР65-3	2	- 137	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	4		
9		СШ14	24	- 142	
10		СШ13	16		
18		Ф8АІ $\ell=280$; 0,11кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
19		Ф8АІ $\ell=680$; 0,27кг	24		
1.424.1-9.2-18					6



1. Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. лист 3.
3. Размеры в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм на опоре 700 мм.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП19-1	2,3	1.424.1-9.2-25
	6	-26
	11	-27

ЧИВ. № 102/02. ПОДАТКА КАРТА. СЕРИЯ ЧИВ-45

ИРИ. ОТА.	БРОДСКАЯ	15	
И. КОИТР.	СВЯТОСЛАВСКАЯ	15	
К. КОИСТР.	СВЯТОСЛАВСКАЯ	15	
ПРИБАВ.	СВЯТОСЛАВСКАЯ	15	
ПРОВЕР.	ПРОЦЕНКА	15	
ИСПОЛН.	СВЯТОСЛАВСКАЯ	15	

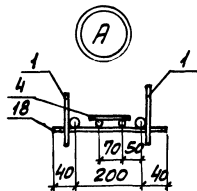
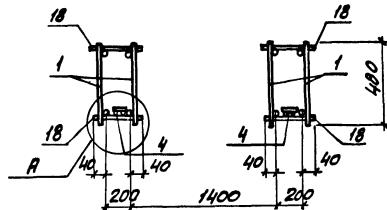
1.424.1-9.2-19

КАРКАС
КП19-1

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

5-5

6-6



При сборке каркаса КП19-1 дополнительные плоские каркасы 15КР75 (поз.4) в ветвях устанавливаются со стороны поддона опалубки.

1.424.1-9.2-19

Лист
2МАССА
КАРКАСА

Поз.

НАИМЕНОВАНИЕ

Кол.

ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДОКУМЕНТАМАССА
КАРКАСА,
кг

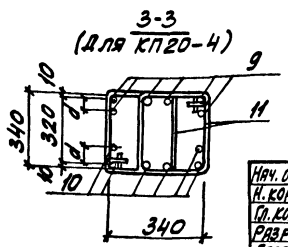
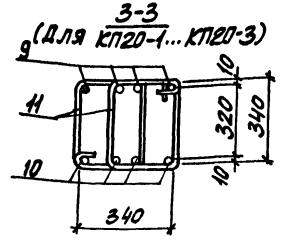
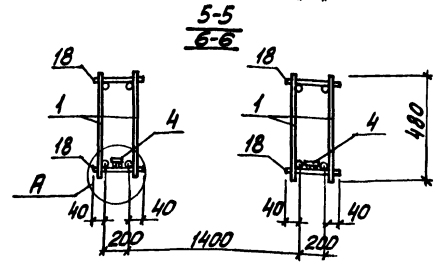
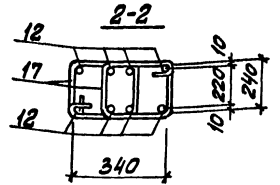
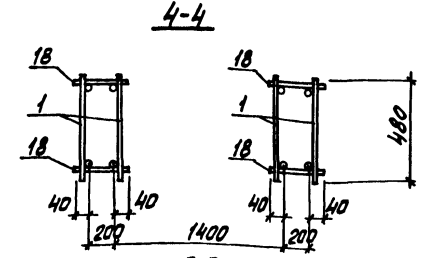
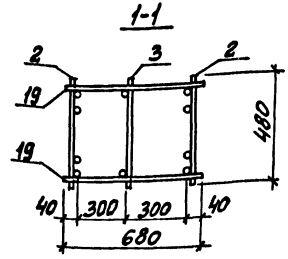
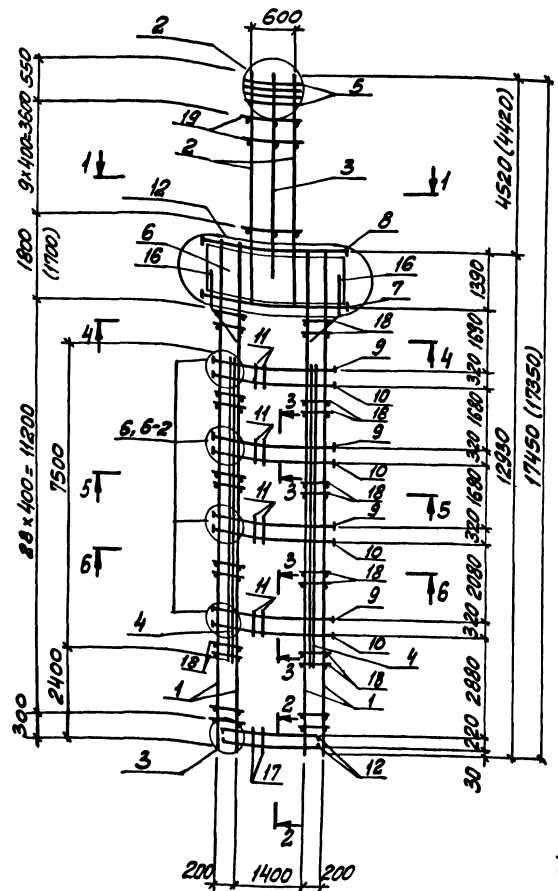
КП19-1

1	КАРКАС	7КР135-2	4	1.424.1-9.2-70	
2		13КР51-2	2	-133	
3		14КР41	1	-138	
4		15КР75	2	-140	
5	СЕТКА	С2	4	-143	
6		С4	4	-145	
7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ10	4		
8		СШ8	4		
9		СШ14	16	1.424.1-9.2-142	
10		СШ14	16		
11	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ3	120		
12		СТ5	8		
13		СТ6	72		
14		СТ9	52	1.424.1-9.2-146	
15		СТ12	64		
16		СТ13	8		
17		СТ1	18		
18	Ф 6 А I	ℓ=280; 0,06 кг	124		
19	Ф 8 А I	ℓ=680; 0,27 кг	18	БЕЗ ЧЕРТ.	

10348

1.424.1-9.2-19

Лист
3



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП20-1... КП20-4	2,3	1.424.1-9.2 -25
КП20-1... КП20-3	6	-26
КП20-4	6-2	-26
КП20-1... КП20-4	12	-27

1. АРМАТУРА КЛАССА АІ и АІІІ по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ см. ЛИСТЫ 2, 3.
3. ПРИ СБОРЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ 15КР75 (ПОЗ. 4) В ВЕТВЯХ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДПОЛА ОПЛУШ.КМ.
4. УЗЕЛ "А" см. ДОКУМ. 1.424.1-9.2-19.
5. РАССТОЯНИЕ d см. ДОКУМ. 1.424.1-9.2-26.

6. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРИНИМАТЬ ПРИ ВЫСОТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ НА ОПОРЕ 700 мм.

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	5
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	10
ГЛ. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	10
РАЗРАБ.	КУРЯЧЕНСКИЙ	10
ПРОВЕР.	ПРОЦЕНКО	10
ИСПОЛН.	КУРЯЧЕНСКИЙ	10

1.424.1-9.2-20			
КАРКАС КП20-1... КП20-4	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

ИВ. ДЕ ПОЛ. ПОДПИСЬ НАРТА. (33) В.М. ВНЕ. 22

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП20-1	1	КАРКАС 7КР129-1	4	1.424.1-9.2-68	839,8	
	2	13КР59	2	-135		
	3	14КР48	1	-139		
	4	15КР75	2	-140		
	5	СЕТКА С2	4	-143		
	6	С4-1	4	-145		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	1.424.1-9.2-142		
	8	СШ8	4			
	9	СШ11	16			
	10	СШ11	16			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	120			1.424.1-9.2-146
	12	СТ5	8			
	13	СТ6	82			
	14	СТ9	56			
	15	СТ12	64			
	16	СТ13	8			
	17	СТ1	18			
	18	Ф 6 АІ L=280; 0,06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.		
	19	Ф 6 АІ L=680; 0,15кг	20			
КП20-2		Поз. 1, 3... 8, 11... 19 по КП20-1			888,0	
	2	КАРКАС 13КР59-1	2	1.424.1-9.2-135		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ12	16	-142		
	10	СШ12	16			

1.424.1-9.2-20

Лист
2

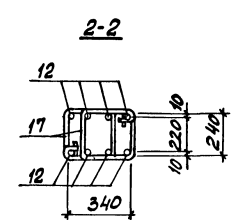
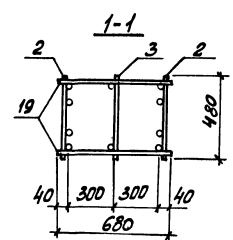
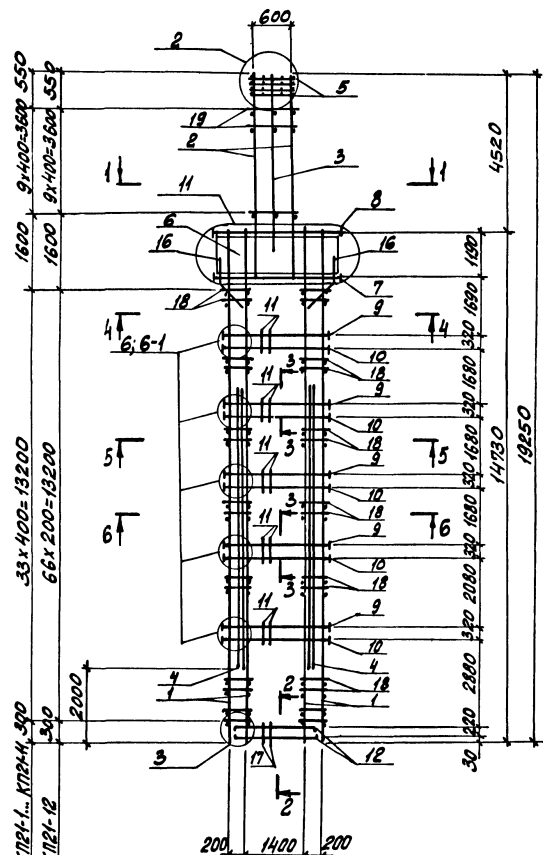
Имя, № подл. и. Подпись и дата

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП20-3		Поз. 3... 8, 11... 18 по КП20-1			1049,4
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68	
	2	13КР59-2	2	-136	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	-142	
	10	СШ14	16		
	19	Ф 8 АІ L=680; 0,27кг	20		
КП20-4		Поз. 3... 8, 11... 18 по КП20-1			1254,2
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-9.2-68	
	2	13КР59-4	2	-136	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	1.424.1-9.2-142	
	10	СШ14	24		
	19	Ф 8 АІ L=680; 0,27кг	20		

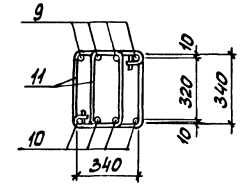
1.424.1-9.2-20

Лист
3

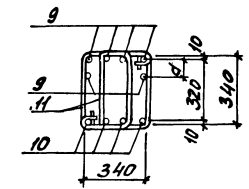
Имя, № подл. и. Подпись и дата



3-3
(для КП21-1... КП21-7, КП21-10,
КП21-11)



3-3
(для КП21-8, КП21-9, КП21-12)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП21-1... КП21-12	2,3	1.424.1-9.2-25
КП21-1... КП21-7, КП21-10, КП21-11	6	1.424.1-9.2-26
КП21-8, КП21-9, КП21-12	6-1	
КП21-1... КП21-12	11	1.424.1-9.2-27

1. АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТАХ 3..6.
3. РАССТОЯНИЕ d см. 1.424.1-9.2-26.

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКАЯ	И
Н. КОНТР.	САВРАКСКАЯ	И
ГЛ. КОНСТР.	САВРАКСКАЯ	И
РАЗРАБ.	КВАРНИЧЕВСКАЯ	И
ПРОВЕР.	ПРОЦЕНКО	И
ИСПОЛН.	КВАРНИЧЕВСКАЯ	И

1.424.1-9.2-21		
КАРКАС КП21-1... КП21-12		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ		

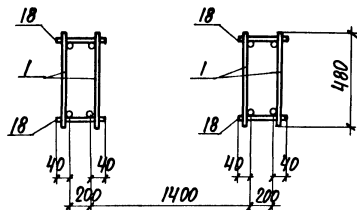
ИЗЧ. ОТД. ПОДПИСЬ АРХИТЕКТОРА

Д.108 КП21-1... КП21-12
Д.108 КП21-12

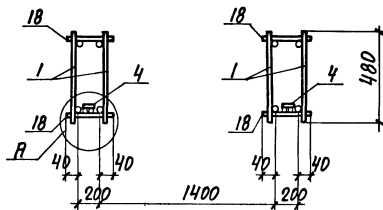
33 x 400 = 13200
66 x 200 = 13200

1600 9 x 400 = 3600 550
1600 9 x 400 = 3600 550

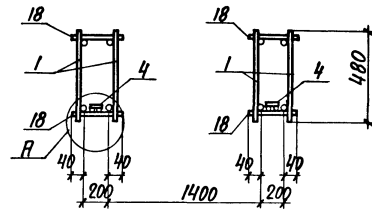
4-4
(Для КП21-1...КП21-9)



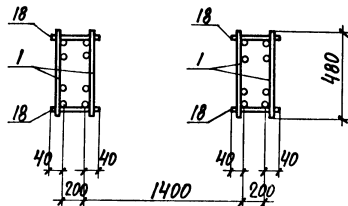
5-5
(Для КП21-1...КП21-9)



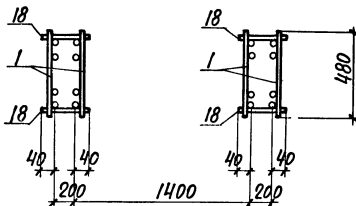
6-6
(Для КП21-1...КП21-9)



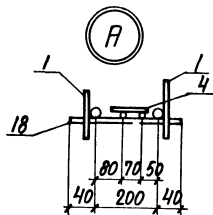
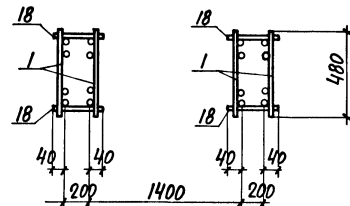
4-4
(Для КП21-10...КП21-12)



5-5
(Для КП21-10...КП21-12)



6-6
(Для КП21-10...КП21-12)



При сборке пространственных каркасов КП21-1...КП21-9
дополнительные плоские каркасы 15КР85, 15КР95 и
15КР115 (поз.4) в ветвях устанавливаются со стороны
поддона опалубки.

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП21-1	1	КАРКАС 7КР147-1	4	1.424.1-9.2-74	980,7	
	2	13КР97	2	-134		
	3	14КР48	1	-139		
	4	15КР115	2	-141		
	5	СЕТКА С2	4	-143		
	6	С4	4	-145		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	1.424.1-9.2-142		
	8	СШ8	4			
	9	СШ12	20			
	10	СШ12	20	-146		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ2	150			
	12	СТ5	8			
	13	СТ6	72			
	14	СТ9	60			
	15	СТ12	80			
	16	СТ13	8			
	17	СТ1	18			
	18	Ф6 А1 С=280; 0,06кг	136			БЕЗ ЧЕРТ.
	19	Ф6 А1 С=680; 0,15кг	22			
КП21-2		Поз. 3,5...8, 11...18 по КП21-1			1072,7	
	1	КАРКАС 7КР147-2	4	1.424.1-9.2-74		
	2	13КР97-1	2	-134		
	4	15КР95	2	-141		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	20	-142		
10	СШ13	20				

1.424.1-9.2-21

Лист
3

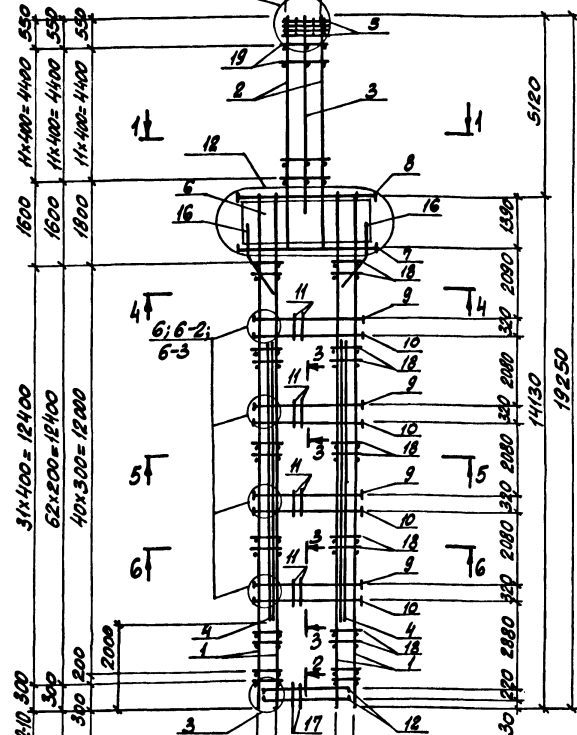
МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП21-3		Поз. 2,3,5...17, 19 по КП21-1			1100,1
	1	КАРКАС 7КР147-3	4	1.424.1-9.2-74	
	4	15КР95	2	-140	
КП21-4	18	Ф8 А1 С=280; 0,11кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	1230,6
		Поз. 3,5...8, 11...18 по КП21-1			
	1	КАРКАС 7КР147-2	4	1.424.1-9.2-74	
	2	13КР97-2	2	-134	
	4	15КР95	2	-141	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	20	-142	
	10	СШ15	20		
	19	Ф8 А1 С=680; 0,27кг	22		
	КП21-5		Поз. 1,3...6, 8, 11...18 по КП21-1		
2		КАРКАС 13КР97-5	2	1.424.1-9.2-135	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-142	
9		СШ13	20		
10		СШ13	20		
19	Ф10 А1 С=680; 0,42кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП21-6		Поз. 3,5, 6, 8, 11...18 по КП21-1			1263,1
	1	КАРКАС 7КР147-2	4	1.424.1-9.2-74	
	2	13КР97-3	2	-134	
	4	15КР95	2	-141	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-142	
	9	СШ15	20		
	10	СШ15	20		
	19	Ф8 А1 С=680; 0,27кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9.2-21

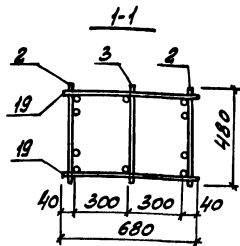
Лист
4

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП21-7		Поз. 3, 5, 6, 8, 11... 18 по КП21-1			1316,7
	1	КАРКАС 7КР147-2	4	1.424.1-9.2 - 74	
	2	13КР57-4	2	- 135	
	4	15КР85	2	- 141	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	4		
	9	СШ 15	20	- 142	
	10	СШ 15	20		
	19	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП21-8		Поз. 3, 5... 8, 11... 17 по КП21-1		
1		КАРКАС 7КР147-3	4	1.424.1-9.2 - 74	
2		13КР57-2	2	- 134	
4		15КР85	2	- 140	
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	30		
10		СШ 14	20	- 142	
18		ФВАИ $\rho=280$; 0,11 кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	
19		ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	22		
КП21-9			Поз. 3, 5, 6, 8, 11... 17 по КП21-1		
	1	КАРКАС 7КР147-3	4	1.424.1-9.2 - 74	
	2	13КР57-3	2	- 134	
	4	15КР85	2	- 140	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 8	4		
	9	СШ 15	30	- 142	
	10	СШ 15	20		
	18	ФВАИ $\rho=280$; 0,11 кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	22		
1.424.1-9.2-21					5

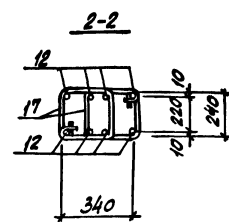
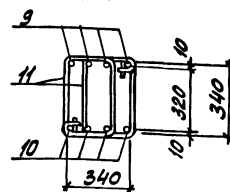
МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП21-10		Поз. 3, 5... 8, 11... 18 по КП21-1			1480,3		
	1	КАРКАС 8КР147-1	4	1.424.1-9.2 - 86			
	2	13КР57-2	2	- 134			
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	20				
	10	СШ 14	20	- 142			
	19	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП21-11		Поз. 3, 5... 8, 11... 18 по КП21-1				1561,8
		1	КАРКАС 8КР147-1	4		1.424.1-9.2 - 86	
		2	13КР57-3	2		- 134	
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	20				
10		СШ 15	20	- 142			
19		ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.			
КП21-12			Поз. 3, 5... 8, 11... 17 по КП21-1			1910,6	
		1	КАРКАС 8КР147-2	4	1.424.1-9.2 - 86		
		2	13КР57-3	2	- 134		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	30				
	10	СШ 15	20	- 142			
	18	ФВАИ $\rho=280$; 0,11 кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	ФВАИ $\rho=680$; 0,27 кг	22				
	1.424.1-9.2-21						6



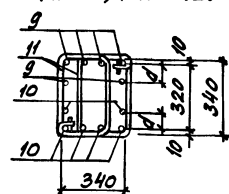
1. АРМАТУРА КЛАССА АІ И АІІ ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТЫХ 3... 6
3. РАССТОЯНИЕ d см. 1.424.1-9.2-26



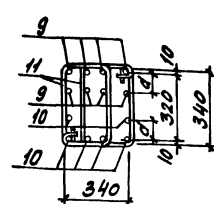
3-3
(ДЛЯ КЛ22-1... КЛ22-5,
КЛ22-7)



3-3
(ДЛЯ КЛ22-6, КЛ22-8,
КЛ22-9, КЛ22-12)



3-3
(ДЛЯ КЛ22-10, КЛ22-11)



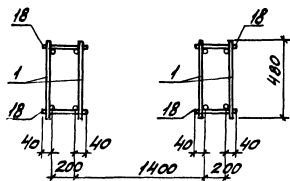
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ22-1... КЛ22-12	2, 3	1.424.1-9.2-25
КЛ22-1... КЛ22-5, КЛ22-7	6	
КЛ22-6, КЛ22-8, КЛ22-9, КЛ22-12	6-2	-26
КЛ22-10; КЛ22-11	6-3	
КЛ22-1... КЛ22-12	12	-27

ИИ.О.А.	БРОДСКИЙ	5
И.КОНСТ.	СВАРЯКОВ	10
И.КОНСТ.	СВАРЯКОВ	10
СВЯЗЬ.	КУАРИНСКАЯ	10
ПРОВЕР.	ПЛОЩЕНКО	10
ИСПОЛН.	КУАРИНСКАЯ	10

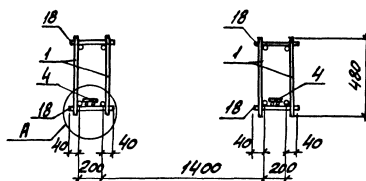
1.424.1-9.2-22
КАРКАС
КЛ22-1... КЛ22-12

СТАВЛЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ	

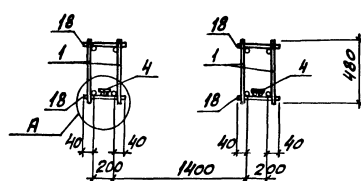
4-4
(для КП22-1... КП22-9, КП22-11, КП22-12)



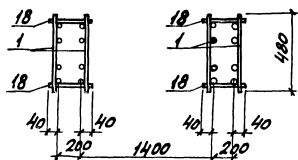
5-5
(для КП22-1... КП22-7, КП22-9)



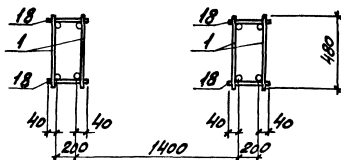
6-6
(для КП22-1... КП22-7, КП22-9)



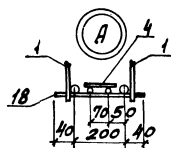
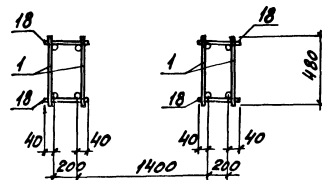
4-4
(для КП22-10)



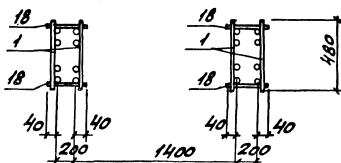
5-5
(для КП22-8, КП22-11, КП22-12)



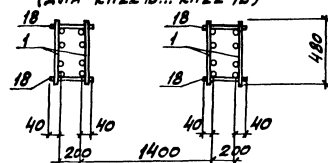
6-6
(для КП22-8)



5-5
(для КП22-10)



6-6
(для КП22-10... КП22-12)



ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАЗОВ
КП22-1...КП22-7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ
КАРКАЗЫ 15КР90 И 15КР90 (ПОВ.4) В ВЕТВЯХ
УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПЛАВКМ

1.424.1-9.2-22

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП22-1	1	КАРКАС 7КР141-1	4	1.424.1-9.2-72	958,5	
	2	13КР65	2	-137		
	3	14КР54	1	-139		
	4	15КР80	2	-141		
	5	СЕТКА С2	4	-143		
	6	С4-1	4	-145		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-142		
	8	СШ8	4			
	9	СШ13	16			
	10	СШ13	16	-146		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	120			
	12	СТ5	8			
	13	СТ6	82			
	14	СТ9	56			
	15	СТ12	64			
	16	СТ13	8			
	17	СТ1	18			
	18	Ф6 АІ Ø=280; 0,06кг	128			БЕЗ ЧЕРТ.
	19	Ф6 АІ Ø=680; 0,15кг	24			
КП22-2		Поз. 1,3... 6,8, 11...19 по КП22-1			1030,5	
	2	КАРКАС 13КР65-1	2	1.424.1-9.2-137		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-142		
	9	СШ14	16			
	10	СШ14	16			

1.424.1-9.2-22

Лист
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-3		Поз. 1,3... 8, 11... 18 по КП22-1			108,9
	2	КАРКАС 13КР65-3	2	1.424.1-9.2-137	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	-142	
	10	СШ14	16		
	19	Ф8 АІ Ø=680; 0,27кг	24		
КП22-4		Поз. 3,5,6,8, 11... 18 по КП22-1			1210,9
	1	КАРКАС 7КР141-2	4	1.424.1-9.2-72	
	2	13КР65-3	2	-137	
	4	15КР80	2	-140	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-142	
	9	СШ15	16		
	10	СШ15	16		
19	Ф8 АІ Ø=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП22-5		Поз. 3,5... 8, 11... 18 по КП22-1			1204,0
	1	КАРКАС 7КР141-2	4	1.424.1-9.2-72	
	2	13КР65-4	2	-138	
	4	15КР80	2	-140	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	-142	
	10	СШ14	16		
19	Ф8 АІ Ø=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2-22

Лист
4

ИВБ. № ПИВ. 1. ПИВ. № 1. ПИВ. № 2. ПИВ. № 3. ПИВ. № 4. ПИВ. № 5.

ИВБ. № ПИВ. 1. ПИВ. № 1. ПИВ. № 2. ПИВ. № 3. ПИВ. № 4. ПИВ. № 5.

В.В. ПОДКОЗ. ПОЛТОКСЬ И ДИТЯ. БЕЗОР. ИЛИ. 1980.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-6		Поз. 3,5... 8, 11... 18 по КП22-1			1306,4
	1	КАРКАС 7КР141-2	4	1.424.1-9.2 - 72	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	4	15КР80	2	- 140	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	24	- 142	
	10	СШ 14	24	- 142	
19	Ф8А1 С=680; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП22-7		Поз. 3,5... 8, 11... 18 по КП22-1			1349,0
	1	КАРКАС 7КР141-2	4	1.424.1-9.2 - 72	
	2	13КР65-5	2	- 138	
	4	15КР80	2	- 140	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	16	- 142	
	10	СШ 15	16	- 142	
19	Ф10А1 С=680; 0,42 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП22-8		Поз. 3,5, 6, 8, 11... 18 по КП22-1			1490,9
	1	КАРКАС 7КР141-3	4	1.424.1-9.2 - 72	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4	- 142	
	9	СШ 15	24	- 142	
	10	СШ 15	24	- 142	
19	Ф8А1 С=680; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2-22

Лист 5

В.В. ПОДКОЗ. ПОЛТОКСЬ И ДИТЯ. БЕЗОР. ИЛИ. 1980.

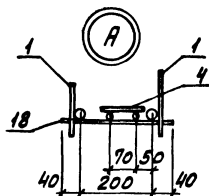
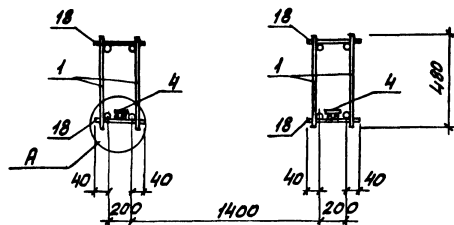
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-9		Поз. 3... 8, 11... 18 по КП22-1			1535,3
	1	КАРКАС 9КР141	4	1.424.1-9.2 - 100	
	2	13КР65-5	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	24	- 142	
	10	СШ 14	24	- 142	
	19	Ф10А1 С=680; 0,42 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП22-10		Поз. 3,5... 8, 11... 18 по КП22-1			1660,1
	1	КАРКАС 8КР141	4	1.424.1-9.2 - 84	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	32	- 142	
	10	СШ 15	24	- 142	
	19	Ф8А1 С=680; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП22-11		Поз. 3,5... 8, 11... 17 по КП22-1			1881,3
	1	КАРКАС 9КР141-2	4	1.424.1-9.2 - 100	
	2	13КР65-5	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	32	- 142	
	10	СШ 15	24	- 142	
	19	Ф8А1 С=280; 0,11 кг	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП22-12		Поз. 3,5... 8, 11... 17 по КП22-1			2084,7
	1	КАРКАС 9КР141-4	4	1.424.1-9.2 - 101	
	2	13КР65-4	2	- 138	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	24	- 142	
	10	СШ 14	24	- 142	
	19	Ф8А1 С=280; 0,11 кг	168	БЕЗ ЧЕРТ.	
19	Ф8А1 С=680; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2-22

Лист

5-5

6-6



При сборке пространственных каркасов дополнительные плоские каркасы 15КРВ5 и 15КРН5 (поз. 4) в ветвях устанавливаются со стороны поддона опалубки.

1.424.1-9.2-23

Лист

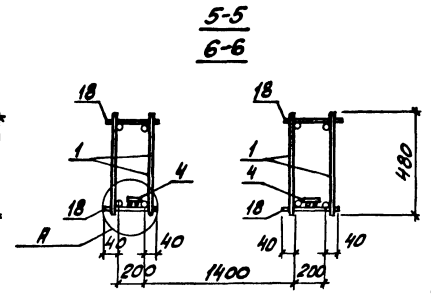
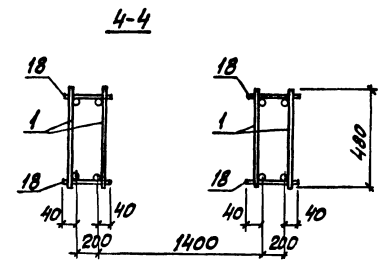
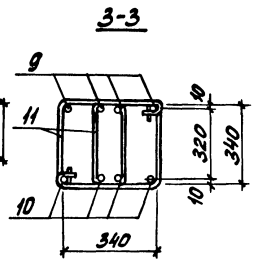
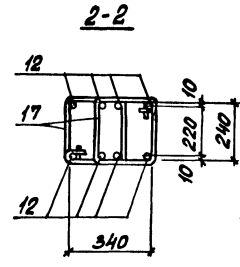
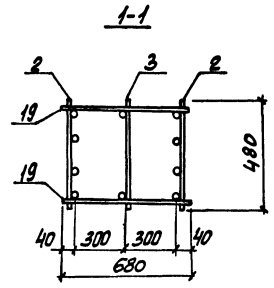
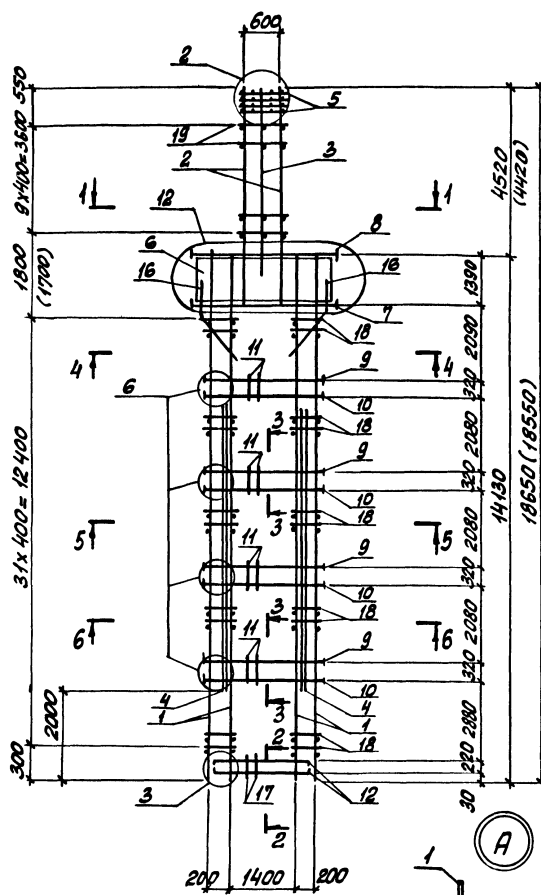
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАСА ЕТ
КП23-1	1	КАРКАС 7КР147-1	4	1.424.1-9.2-74	991,5
	2	13КР51-1	2	-132	
	3	14КР42	1	-138	
	4	15КРН5	2	-141	
	5	СЕТКА С2	4	-143	
	6	С4	4	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	1.424.1-9.2-142	
	8	СШ8	4		
	9	СШ12	20		
	10	СШ12	20		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст2	150		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	68		
	14	СТ9	60		
	15	СТ12	80		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	18		
	18	Ф6 АІ l=280; 0,06 кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф6 АІ l=680; 0,15 кг	20		
		Поз. 3, 5... 8, 11... 17 по КП23-1			
КП23-2	1	КАРКАС 7КР147-3	4	1.424.1-9.2-74	1215,0
	2	13КР51-2	2	-133	
	4	15КРВ5	2	-140	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	20	1.424.1-9.2-142	
	10	СШ13	20		
	18	Ф8 АІ l=280; 0,11 кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	
19	Ф8 АІ l=680; 0,27 кг	20			

1.424.1-9.2-23

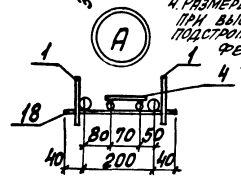
Лист

3



1. АРМАТУРА КЛАССА АІІ И АІІІ ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТАХ 2,3.
3. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ 15КР40 И 15КР90 (ПОВ.4) В ВЕТВЯХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУСКИ И РАЗМЕРЫ В СЛОЖКАХ ПРИНИМАТЬ ПРИ ВЫСОТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДСТРОИТЕЛЬНЫХ ФЕРМ НА ОПОРЕ ТРОИМ.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП24-1... КП24-4	2,3	1.424.1-9.2-25
	6	-26
	12	-27



ИЗВ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	75
И. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	75
СА. КОСТ.	САВРАНСКИЙ	75
РАЗРАБ.	КУДРИНСКАЯ	75
ПРОВЕР.	ТРЕМЛІВ	75
ИСПОЛН.	КУДРИНСКАЯ	75

1.424.1-9.2-24		
КАРКАС КП24-1... КП24-4		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙДИПРОЕКТ		

ШКОЛА ПОДА. ПОВІСЬ В АРХІВ. СЕРІЯ: АІІ. № 77

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП24-1	1	КАРКАС 7КР141-1	4	1.424.1-9.2 - 72	959,7
	2	13КР59	2	- 137	
	3	14КР48	1	- 139	
	4	15КР90	2	- 141	
	5	СЕТКА С2	4	- 143	
	6	С4-1	4	- 145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	- 142	
	8	СШ8	4		
	9	СШ13	16	- 146	
	10	СШ13	16		
	11	СТ2	120		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	82		
	14	СТ9	56		
	15	СТ12	64		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	18		
	18	ФБЯИ Ø=280; 0,06 кг	128		
	19	ФБЯИ Ø=680; 0,15 кг	24		
КП24-2		Поз. 1,3...8, 11...19 по КП24-1			1012,5
	2	КАРКАС 13КР59-1	2	1.424.1-9.2-137	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	- 142	
	10	СШ14	16		

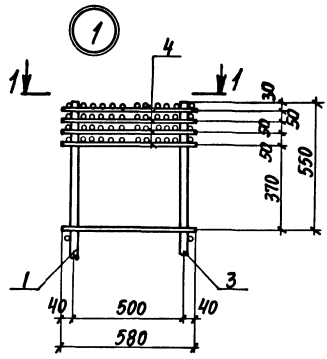
1.424.1-9.2-24

Лист
2

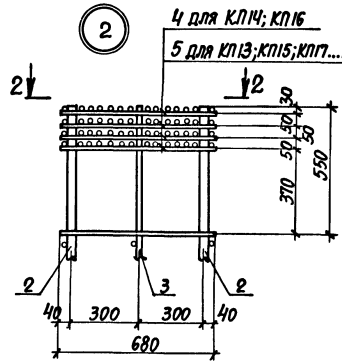
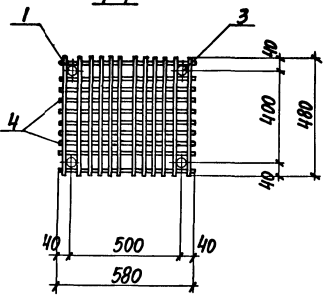
МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП24-3		Поз. 3,5,6,8,11...19 по КП24-1			1085,0		
	1	КАРКАС 7КР141-2	4	1.424.1-9.2 - 72			
	2	13КР59-2	2	- 137			
	4	15КР90	2	- 140			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	- 142			
	9	СШ14	16				
	10	СШ14	16				
	КП24-4		Поз. 3,5...8, 11...18 по КП24-1				1199,5
		1	КАРКАС 7КР141-2	4		1.424.1-9.2 - 72	
2		13КР59-3	2	- 137			
4		15КР90	2	- 140			
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	16	- 142			
10		СШ15	16				
19		ФБЯИ Ø=680; 0,27 кг	24		БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.2-24

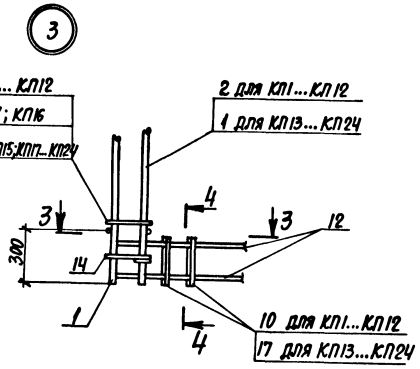
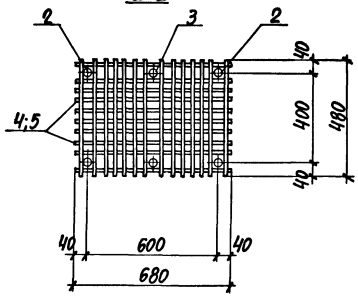
Лист
3



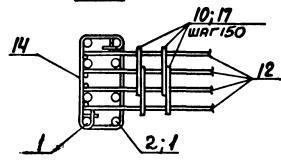
1-1



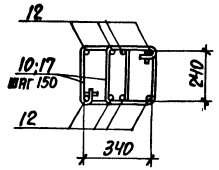
2-2



3-3



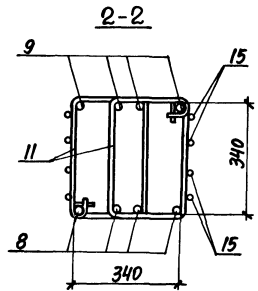
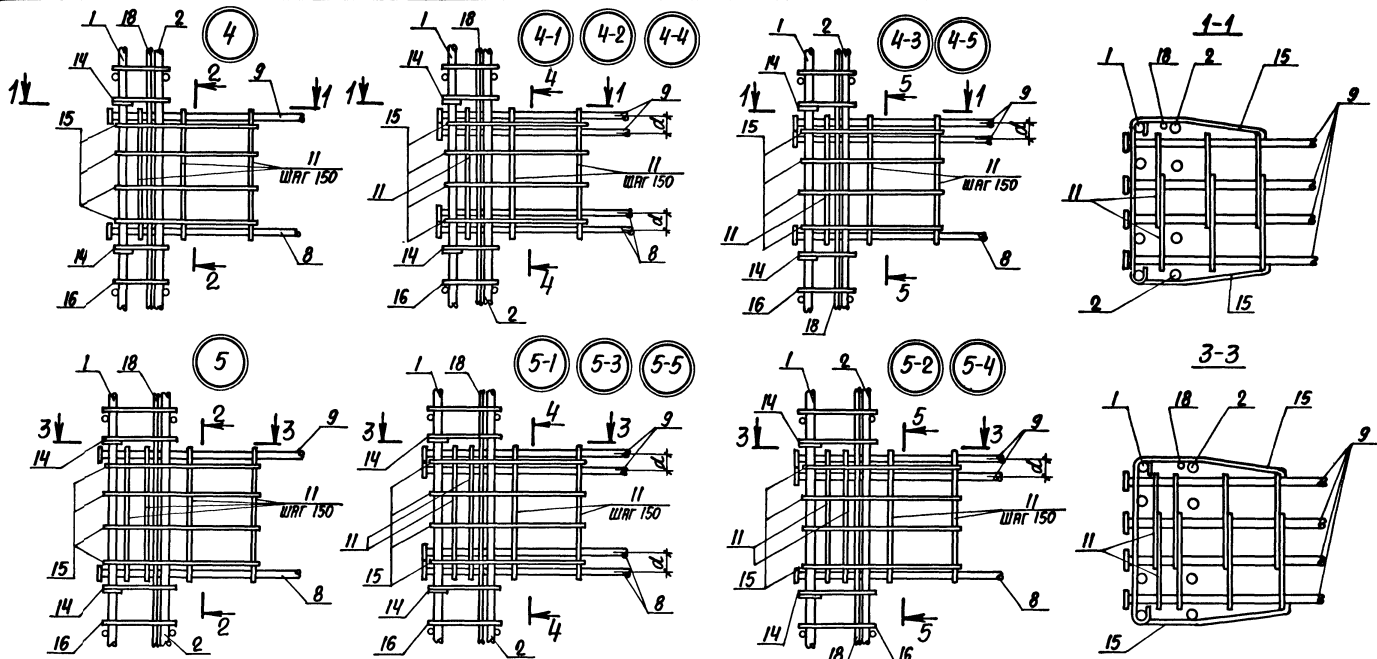
4-4



Узлы замаркированы на чертежах пространственных каркасов.

ИРЧ.ОТД. БРОДСКИЙ	✓	1.4241-9.2-25	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНСТ. КУРЧУКОВСКИЙ	✓		
И.КОНСТ. БАРВАНСКИЙ	✓		
РАЗРБ. КУРЧУКОВСКИЙ	✓		
ПРОВЕР. ТРЕМЬ	✓		
ИСПОЛН. КОПИНА	✓	Узел 1...3	Р 1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

ИЛР. № ПОДА ПОДАНОСЬ. И ДИТА ВЗАМ. ИЛР. № 2

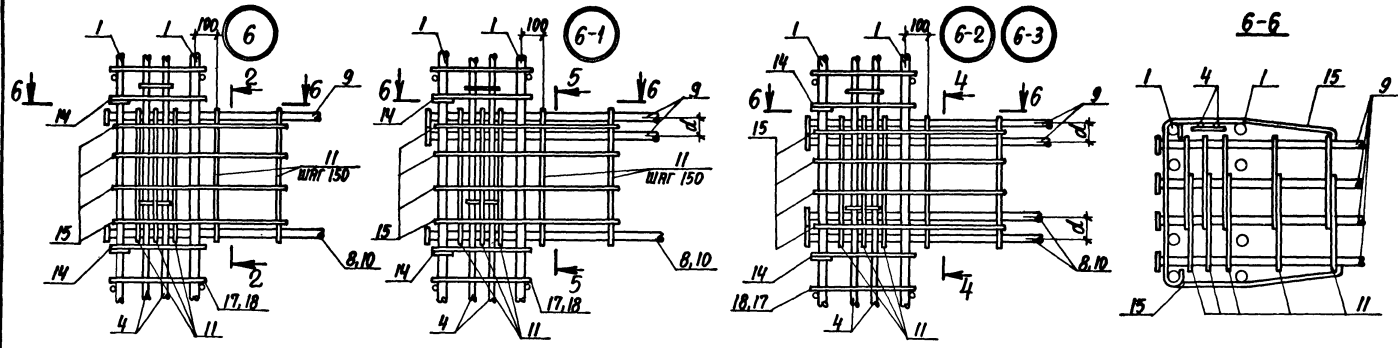


Расстояние α между осями стержней поз. 8,9,10 принимать равным высоте анкерной шпильки, см. 1.424.1-9.2-142.

ИЗР. ОТД.	БРОДСКИЙ	5	
Н. КОМП. У	УДРЕМЕСКАЯ	У	
Д. КОСТ. С	ВАРЯЖСКИЙ	В	
РАЗР. В	УДРЕМЕСКАЯ	У	
ПРОВЕРКА	КРЕМЛЬ	К	
ИСПОЛН.	КОПИНА	А	С

1.424.1-9.2-26
Узел 4: 4-1... 4-5;
5: 5-1... 5-5;
6: 6-1... 6-3.

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



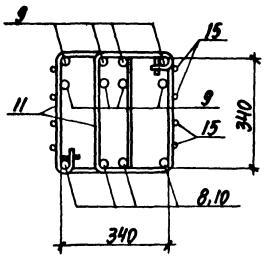
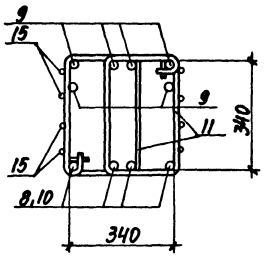
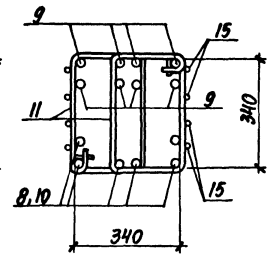
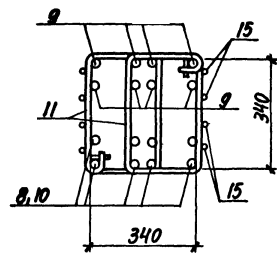
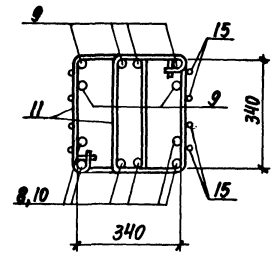
4-4
(Для узла 4-1; 5-1; 6-2)

4-4
(Для узла 4-2; 5-5)

4-4
(Для узла 4-4; 5-3; 6-3)

5-5
(Для узла 4-3; 5-2; 6-1)

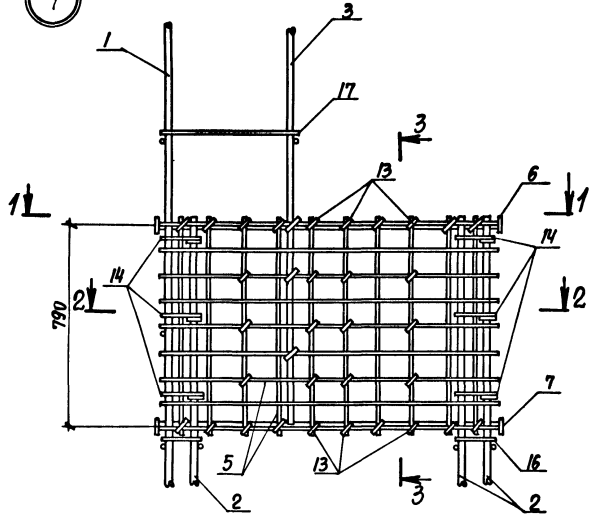
5-5
(Для узла 4-5; 5-4)



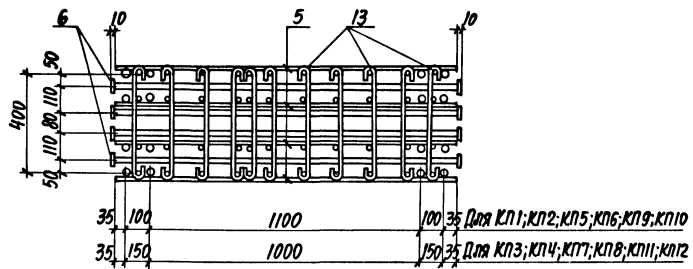
1. Количество стержней продольной арматуры ветвей показано условно.
2. Наличие отдельных стержней поз. 18 или плоских каркасов (поз. 4) устанавливается по соответствующим спецификациям пространственных каркасов.

Изм. № 002 от 10.05.2013 г. Удмуртский институт

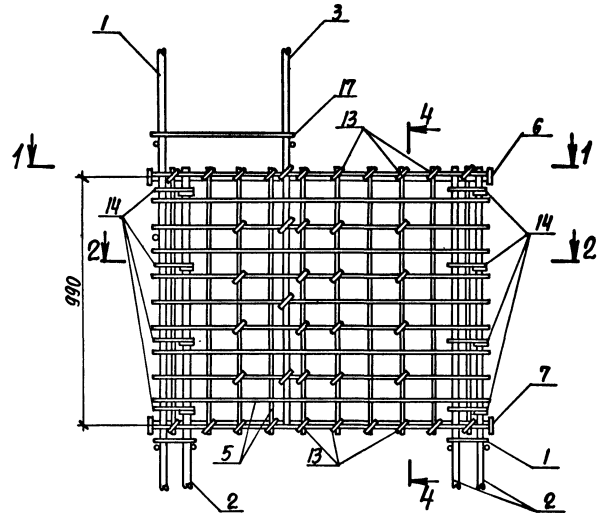
7



1-1



8



1. Все места пересечений сеток поз. 5 с продольной арматурой колонны в узлах 7...12 соединить вязальной проволокой.
2. Привязку стержней поз. 6 к внутренней грани опалубки колонн крайних рядов см. на узлах 10; 10-1 (вып. 1), колонн средних рядов - на узлах 11; 11-1 (вып. 1).
3. Сечения 2-2 см. на листе 2, сечения 3-3; 4-4 - на листе 3.

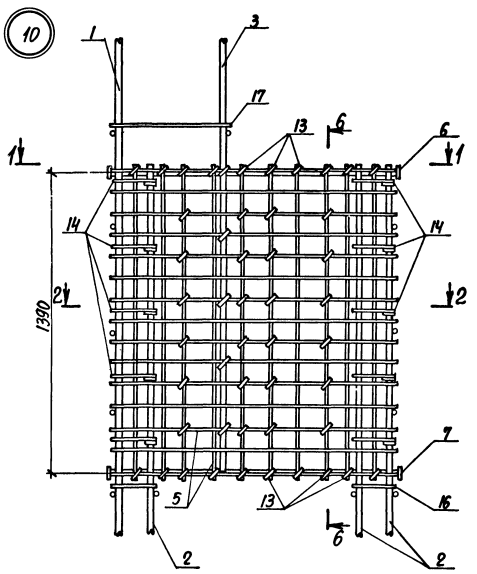
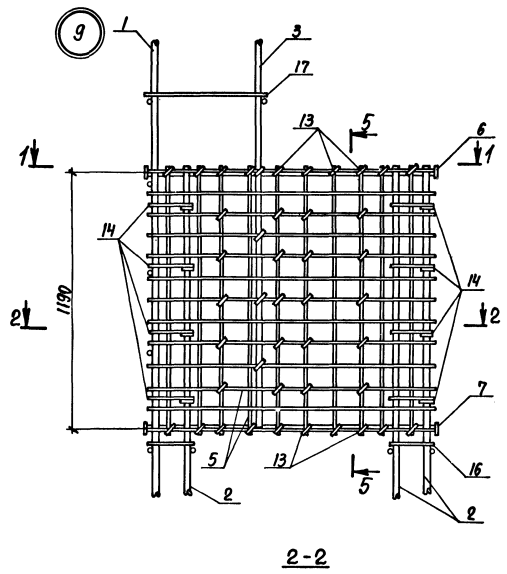
ИВ. № 00000. ПОДАТЬСЯ И ЛАГА. ВЗН. МЛ. №

И.О. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	КУРЧЕВСКИЙ	
ОЛ. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	
РАЗРАБОТ.	КУРЧЕВСКИЙ	
ПРОВЕРКА	ТРЕМЬ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	

1.424.1-9.2-27

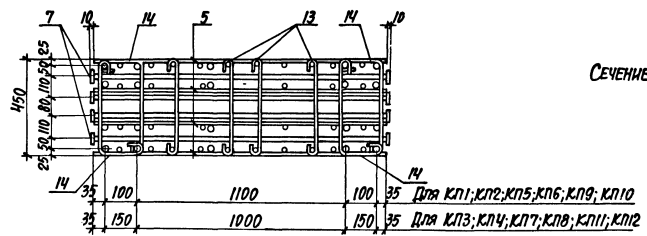
Узел 7...12

Страна	Лист	Листов
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



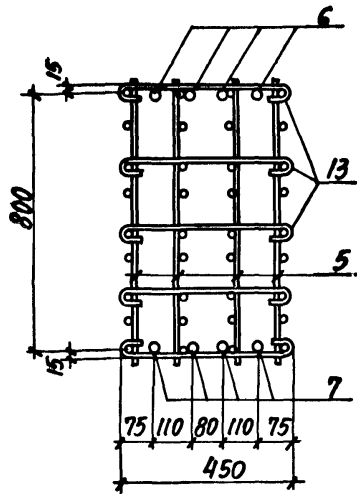
2-2

Сечение 1-1 см. на листе 1, сечение 5-5 и 6-6 - на листе 3.

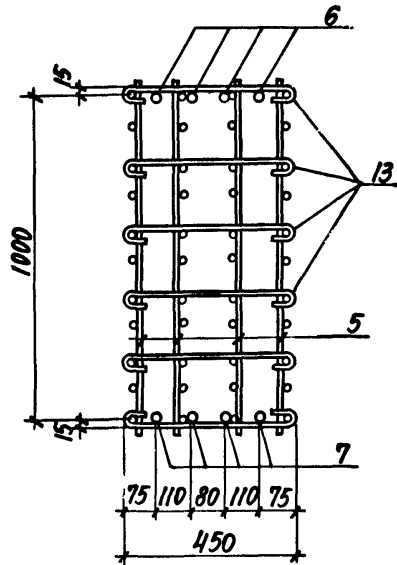


КОН. № ПОДЛ. ПОДРОБС. И ДИТА ВЕРХ. ЛИСТ № 2

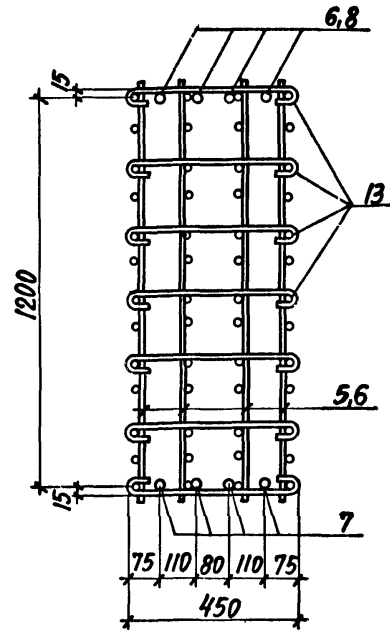
3-3



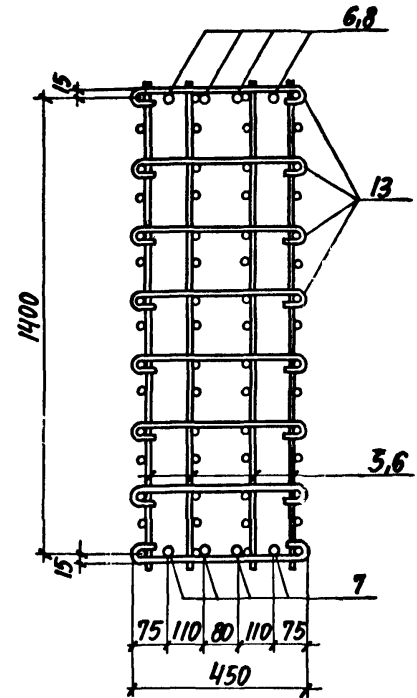
4-4

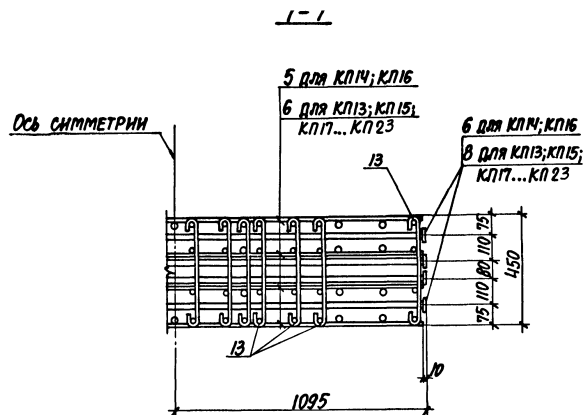
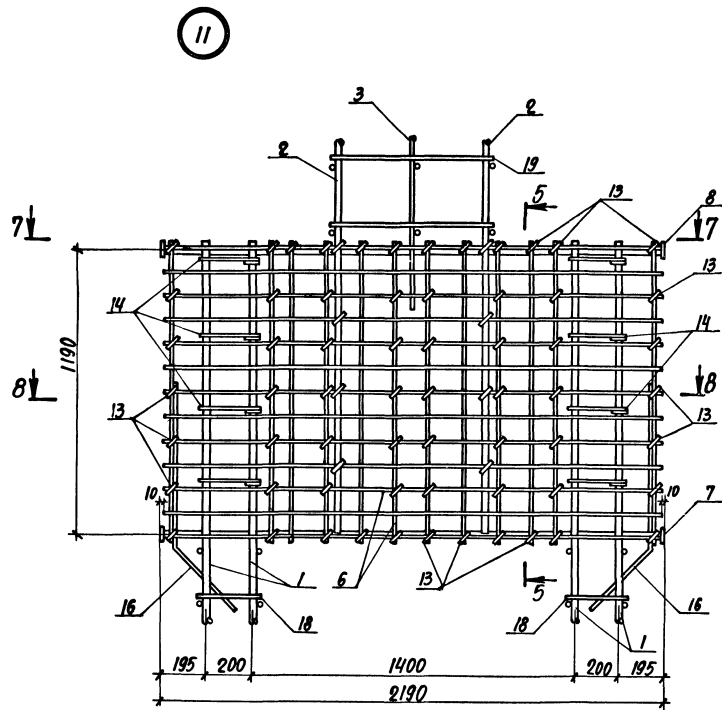


5-5

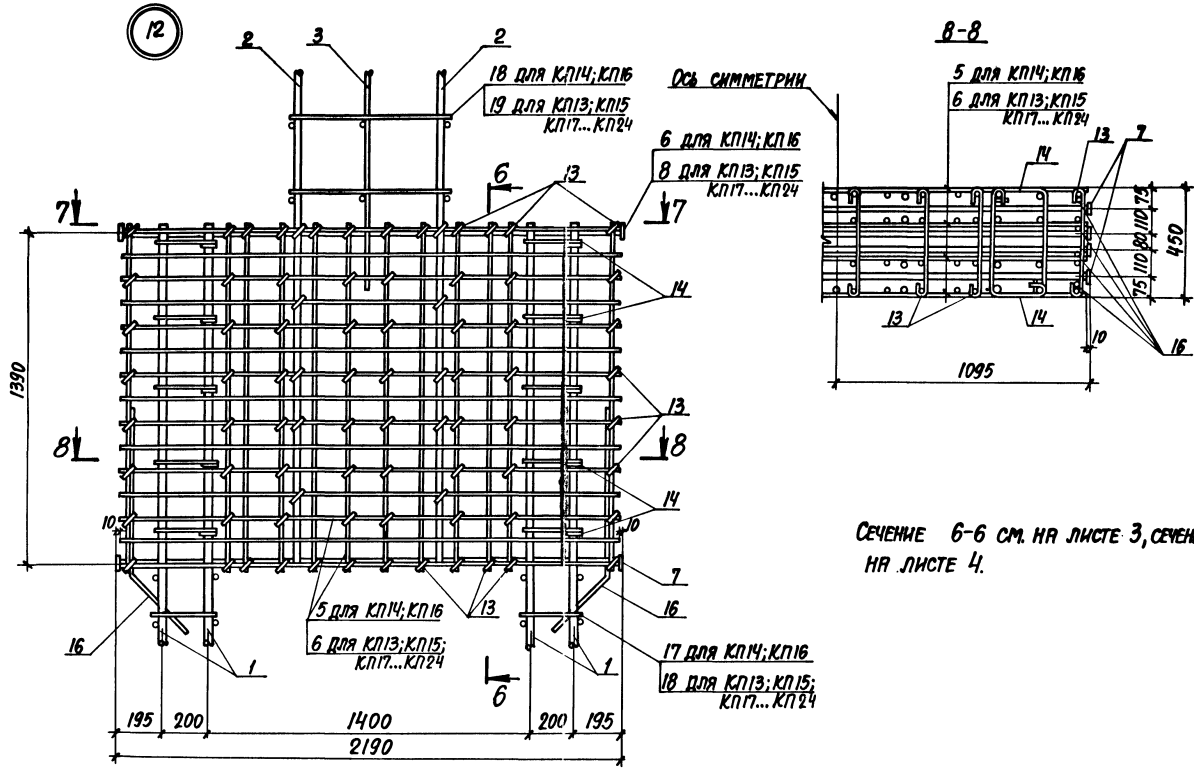


6-6





СЕЧЕНИЕ 5-5 СМ. НА ЛИСТЕ 3, СЕЧЕНИЕ 8-8 - НА ЛИСТЕ 5.



Сечение 6-6 см. на листе 3, сечение 7-7- на листе 4.

ИЗБ. № 10000. ПОДШИКА. К. ДИПТА ВЕРХ. АИИ. 72