

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.424.1-10

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м. С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 т

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

часть первая (стр. 1 ... 86)

СЕРИЯ 1.424.1-10

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ
В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м. С МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 т

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

С УЧАСТИЕМ

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ
ЗАВ. СЕКТОРОМ

Коровин
Коровин -

Ю.П. ГУЩА
В.А. КЛЕВЦОВ
Н.Н. КОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР,
ПИСЬМО ОТ 11.07.88 г. № 6/в-1371
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1.01.89 г.
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ,
ПРИКАЗ ОТ 05.08.88 г. № 91
СРОК ДЕЙСТВИЯ - 1993 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-10.2-11	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
-1	КАРКАС КП1-1... КП1-4	10
-2	КАРКАС КП2-1... КП2-7	12
-3	КАРКАС КП3-1... КП3-6	15
-4	КАРКАС КП4-1... КП4-7	18
-5	КАРКАС КП5-1... КП5-6	21
-6	КАРКАС КП6-1... КП6-7	24
-7	КАРКАС КП7-1... КП7-5	27
-8	КАРКАС КП8-1... КП8-7	30
-9	КАРКАС КП9-1... КП9-5	33
-10	КАРКАС КП10-1... КП10-8	36
-11	КАРКАС КП11-1... КП11-6	39
-12	КАРКАС КП12-1... КП12-9	42
-13	КАРКАС КП13-1... КП13-6	46
-14	КАРКАС КП14-1... КП14-10	49
-15	КАРКАС КП15-1... КП15-4	52
-16	КАРКАС КП16-1... КП16-4	54
-17	КАРКАС КП17-1... КП17-7	58
-18	КАРКАС КП18-1... КП18-7	59
-19	КАРКАС КП19-1... КП19-2	62
-20	КАРКАС КП20-1... КП20-3	64
-21	КАРКАС КП21-1... КП21-5	66
-22	КАРКАС КП22-1... 22-8	69
-23	КАРКАС КП23-1... 23-3	73
-24	КАРКАС КП24-1... 24-4	75

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ИЗМ. №
	ИЗД.		
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ИЗМ. №
	ИЗД.		

1.424.1-10.2

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-10.2-25	УЗЕЛ 1... 4, 11	78
-26	УЗЕЛ 5... 10	80
-27	УЗЕЛ 12; 12-1; 12-2; 13; 13-1; 13-2; 14; 14-1... 14-4	85
-28	КАРКАС 1КР168; 1КР168-1... 1КР168-5	87
-29	КАРКАС 1КР180; 1КР180-1... 1КР180-5	87
-30	КАРКАС 1КР192; 1КР192-1... 1КР192-5	88
-31	КАРКАС 2КР168; 2КР168-1... 2КР168-4	88
-32	КАРКАС 2КР168-5; 2КР168-6; 2КР180; 2КР180-1	89
-33	КАРКАС 2КР180-2... 2КР180-6	89
-34	КАРКАС 2КР192; 2КР192-1... 2КР192-4	90
-35	КАРКАС 2КР192-5; 2КР192-6; 3КР168; 3КР168-1	90
-36	КАРКАС 3КР168-2... 3КР168-5	91
-37	КАРКАС 3КР168-6... 3КР168-9	91
-38	КАРКАС 3КР168-10; 3КР168-11	92
-39	КАРКАС 3КР180; 3КР180-1... 3КР180-3	92
-40	КАРКАС 3КР180-4; 3КР180-5	93
-41	КАРКАС 3КР180-6... 3КР180-9	93
-42	КАРКАС 3КР180-10; 3КР180-11	94
-43	КАРКАС 3КР192; 3КР192-1... 3КР192-3	94
-44	КАРКАС 3КР192-4... 3КР192-5	95
-45	КАРКАС 3КР192-6... 3КР192-9	95

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №

1.424.1-10.2	ЛИСТ
	2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-10.2-46	КАРКАС 3КР192-10; 3КР192-11	96
-47	КАРКАС 4КР168; 4КР168-1...4КР168-3	96
-48	КАРКАС 4КР168-4... 4КР168-6	97
-49	КАРКАС 4КР168-7...4КР168-10	97
-50	КАРКАС 4КР168-11...4КР168-13	98
-51	КАРКАС 4КР168-14... 4КР168-17	98
-52	КАРКАС 4КР168-18...4КР168-20	99
-53	КАРКАС 4КР180; 4КР180-1...4КР180-3	99
-54	КАРКАС 4КР180-4... 4КР180-6	100
-55	КАРКАС 4КР180-7...4КР180-10	100
-56	КАРКАС 4КР180-11... 4КР180-13	101
-57	КАРКАС 4КР180-14... 4КР180-17	101
-58	КАРКАС 4КР180-18... 4КР180-20	102
-59	КАРКАС 4КР192, 4КР192-1... 4КР192-3	102
-60	КАРКАС 4КР192-4... 4КР192-6	103
-61	КАРКАС 4КР192-7...4КР192-10	103
-62	КАРКАС 4КР192-11...4КР192-13	104
-63	КАРКАС 4КР192-14...4КР192-17	104
-64	КАРКАС 4КР192-18...4КР192-20	105
-65	КАРКАС 5КР117; 5КР117-1... 5КР117-4	105
-66	КАРКАС 5КР121; 5КР121-1... 5КР121-5	106
-67	КАРКАС 5КР123; 5КР123-1... 5КР123-4	106
-68	КАРКАС 5КР127; 5КР127-1... 5КР127-5	107
-69	КАРКАС 5КР129; 5КР129-1... 5КР129-4	107
-70	КАРКАС 5КР133; 5КР133-1... 5КР133-5	108
-71	КАРКАС 5КР135; 5КР135-1...5КР135-4	108
-72	КАРКАС 5КР139; 5КР139-1... 5КР139-5	109
-73	КАРКАС 5КР141; 5КР141-1... 5КР141-4	109

1.424.1-10.2

Лист

3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-10.2-74	КАРКАС 5КР145; 5КР145-1...5КР145-5	110
-75	КАРКАС 5КР147; 5КР147-1...5КР147-4	110
-76	КАРКАС 5КР151; 5КР151-1... 5КР151-5	111
-77	КАРКАС 6КР117; 6КР117-1... 6КР117-3	111
-78	КАРКАС 6КР117-4; 6КР117-5; 6КР121; 6КР121-1	112
-79	КАРКАС 6КР121-2... 6КР121-6	112
-80	КАРКАС 6КР123; 6КР123-1... 6КР123-3	113
-81	КАРКАС 6КР123-4; 6КР123-5; 6КР127; 6КР127-1	113
-82	КАРКАС 6КР127-2... 6КР127-6	114
-83	КАРКАС 6КР129; 6КР129-1... 6КР129-3	114
-84	КАРКАС 6КР129-4; 6КР129-5; 6КР133; 6КР133-1	115
-85	КАРКАС 6КР133-2... 6КР133-6	115
-86	КАРКАС 6КР135; 6КР135-1... 6КР135-3	116
-87	КАРКАС 6КР135-4; 6КР135-5; 6КР139; 6КР139-1	116
-88	КАРКАС 6КР139-2... 6КР139-6	117
-89	КАРКАС 6КР141; 6КР141-1... 6КР141-3	117
-90	КАРКАС 6КР141-4; 6КР141-5; 6КР145; 6КР145-1	118
-91	КАРКАС 6КР145-2... 6КР145-6	118
-92	КАРКАС 6КР147; 6КР147-1... 6КР147-3	119
-93	КАРКАС 6КР147-4; 6КР147-5; 6КР151; 6КР151-1	119
-94	КАРКАС 6КР151-2... 6КР151-6	120

1.424.1-10.2

Лист

4

23515-03 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1-10.2-95	КАРКАС 7КР117; 7КР117-1... 7КР117-3	120
-96	КАРКАС 7КР117-4; 7КР121; 7КР121-1	121
-97	КАРКАС 7КР121-2... 7КР121-5	121
-98	КАРКАС 7КР123; 7КР123-1... 7КР123-3	122
-99	КАРКАС 7КР123-4; 7КР127; 7КР127-1	122
-100	КАРКАС 7КР127-2... 7КР127-5	123
-101	КАРКАС 7КР129; 7КР129-1... 7КР129-3	123
-102	КАРКАС 7КР129-4; 7КР133; 7КР133-1	124
-103	КАРКАС 7КР133-2... 7КР133-5	124
-104	КАРКАС 7КР135; 7КР135-1... 7КР135-3	125
-105	КАРКАС 7КР135-4; 7КР139; 7КР139-1	125
-106	КАРКАС 7КР139-2... 7КР139-5	126
-107	КАРКАС 7КР141; 7КР141-1... 7КР141-3	126
-108	КАРКАС 7КР141-4; 7КР145; 7КР145-1	127
-109	КАРКАС 7КР145-2... 7КР145-5	127
-110	КАРКАС 7КР147; 7КР147-1... 7КР147-3	128
-111	КАРКАС 7КР147-4; 7КР151; 7КР151-1	128
-112	КАРКАС 7КР151-2... 7КР151-5	129
-113	КАРКАС 8КР117; 8КР117-1... 8КР117-3	129
-114	КАРКАС 8КР117-4; 8КР117-5; 8КР121; 8КР121-1	130
-115	КАРКАС 8КР121-2... 8КР121-4	130
-116	КАРКАС 8КР121-5; 8КР121-6; 8КР123; 8КР123-1	131
-117	КАРКАС 8КР123-2... 8КР123-5	131
-118	КАРКАС 8КР127; 8КР127-1... 8КР127-3	132
-119	КАРКАС 8КР127-4... 8КР127-6	132
-120	КАРКАС 8КР129; 8КР129-1... 8КР129-3	133

1.424.1-10.2

Лист

5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1-10.2-121	КАРКАС 8КР129-4; 8КР129-5; 8КР133; 8КР133-1	133
-122	КАРКАС 8КР133-2... 8КР133-4	134
-123	КАРКАС 8КР133-5; 8КР133-6; 8КР135; 8КР135-1	
-124	КАРКАС 8КР135-2... 8КР135-5	135
-125	КАРКАС 8КР139; 8КР139-1... 8КР139-3	135
-126	КАРКАС 8КР139-4... 8КР139-6	136
-127	КАРКАС 8КР141; 8КР141-1... 8КР141-3	136
-128	КАРКАС 8КР141-4; 8КР141-5; 8КР145; 8КР145-1	137
-129	КАРКАС 8КР145-2... 8КР145-4	137
-130	КАРКАС 8КР145-5; 8КР145-6; 8КР147; 8КР147-1	138
-131	КАРКАС 8КР147-2... 8КР147-5	138
-132	КАРКАС 8КР151; 8КР151-1... 8КР151-3	139
-133	КАРКАС 8КР151-4... 8КР151-6	139
-134	КАРКАС 9КР49; 9КР49-1... 9КР49-5	140
-135	КАРКАС 9КР51; 9КР51-1... 9КР51-5	140
-136	КАРКАС 9КР57; 9КР57-1... 9КР57-5	141
-137	КАРКАС 9КР59; 9КР59-1... 9КР59-5	141
-138	КАРКАС 9КР65; 9КР65-1... 9КР65-5	142
-139	КАРКАС 10КР49; 10КР49-1... 10КР49-4	142
-140	КАРКАС 10КР49-5; 10КР49-6; 10КР51; 10КР51-1	143
-141	КАРКАС 10КР51-2... 10КР51-6	143
-142	КАРКАС 10КР57; 10КР57-1... 10КР57-4	144

1.424.1-10.2

Лист

6

23515-03 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1-10.2-143	КАРКАС 10КР 57-5; 10КР 57-6; 10КР59; 10КР59-1	144
-144	КАРКАС 10КР59-2...10КР59-6	145
-145	КАРКАС 10КР65;10КР65-1...10КР65-4	145
-146	КАРКАС 10КР 65-5; 10КР65-6	146
-147	КАРКАС 11КР50; 11КР 58; 11КР 66; 11КР74	146
-148	КАРКАС 11КР78; 11КР84; 11КР90; 11КР 96	147
-149	КАРКАС 11КР102; 11КР111	147
-150	СЕТКА С1; С2; С2-1	148
-151	СЕТКА С3; С3-1; С4; С4-1	148
-152	АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СШ1...СШ21	149
-153	СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ Ст1... Ст15	151
-154	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	152
-155	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	152
-156	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	153
-157	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	154
-158	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	154
-159	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	155
-160	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7...МН9	156
-161	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН10... МН12	157
-162	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН13	158
-163	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН14	159
-164	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН15	160
-165	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН16	160
-166	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН17-1; МН17-2	161
-167	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН18	162

1.424.1-10.2

Лист
7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1-10.2-168	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН19	162
-169	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН20	163
-170	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН21	163
-171	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН22	164
-172	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН23	164
-173	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН24-1...МН24-4	165
-174	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН25-1...МН25-3	166
-175	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН26-1...МН26-4	167
-176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН27-1...МН27-3	168
-177	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН28...МН30	169
-178	ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	170

1.424.1-10.2

Лист
8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Выпуск 2 серии 1.424.1-10 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для железобетонных двухветвевых колонн, разработанных в выпуске 1 настоящей серии.

Состав серии 1.424.1-10 приведен в выпуске 0.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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 3 настоящей серии.

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

а) Объединение плоских каркасов в пространственный арматурный каркас производится путём приварки поперечных соединительных стержней к продольным стержням плоских каркасов при помощи сварочных клещей 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 шагом, что и соединительные стержни и привязывая к продольной арматуре вязальной проволокой.

Примеры образования пространственных каркасов вышеуказанными способами приведены на докум. 2-178.

1.424.1-10.2-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 7
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

1.424.1-10.2-ТТ

ЛИСТ
2

Продольная арматура подкрановых и рядовых перемычек, хомуты перемычек, хомуты 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.21) в пространственных каркасах колонн крайних рядов либо из плоских каркасов (поз.3) – в колоннах средних рядов. При этом отдельные стержни поз.21 и плоские каркасы поз.3 привязываются вязальной проволокой к хомутам каркаса ветвей.

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

2.4. Обеспечение необходимой жесткости пространственного каркаса при его транспортировании достигается при помощи специальных траверс с вертикальными стропами, располагаемыми в местах пересечения перемычек светлыми. При объединении плоских каркасов в пространственный при помощи шпилек (см. п. 2.2.в) местная жесткость ветвей каркаса обеспечивается путем установки связевых диагональных стержней (см. докум. 2-178 л.3).

2.5. Пространственные каркасы для укороченных на 100 мм средних колонн (см. п.3.1 указаний по применению ко-

лонн в вып.д) следует изготавливать со следующими изменениями:

длину плоских арматурных каркасов (поз.2), следует уменьшить на 100 мм за счёт сокращения размера 950, 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...10, приведенными в выпуске 1.

2.7. Закладные изделия МН17-1, МН17-2 (см. узлы 7..7-5, приведенные в выпуске 1) устанавливаются в пространственный каркас с последующей приваркой анкерных стержней к одной из пластин в раззенкованные отверстия.

2.8. При установке в пространственный каркас закладных изделий для крепления связей необходимо:

в узлах 12, 12-1 и 13 (см. докум 1424.1-10.1-27,28) два крайних вертикальных стержня сеток типа С2, С3 и С4, расположенные в подкрановой консоли, заменить отдельными стержнями того же диаметра. Крайние вертикальные стержни сеток типа С2 и С3 в узлах 12, 12-1, расположенные с наружной стороны колонны, аннулировать.

После установки закладного изделия поз.1 отдельные стержни привязать к сеткам, а сами сетки объединить между собой при помощи шпилек поз.2.

1.424.1-10.2-ТТ

Лист
3

1.424.1-10.2-ТТ

Лист
4

2.9. При размещении в пределах ветви колонны закладных изделий для крепления связей и опорных консолей под стеновые панели ^вуказанной ветви пространственного каркаса устанавливается дополнительная арматура в соответствии с узлами 14, 14-1; 15... 15-3; 18... 18-7 (см. докум. 1.424.1-10.1-29; 30; 33).

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

2.11. Стыкование стержней при заготовке 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 БСт5пс диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ 10884-81^х, 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 газообразной среды.

В качестве поперечной арматуры колонн применяется горячекатаная гладкая арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-10.2-ТТ

Лист 5

При использовании колонн в неотапливаемых зданиях, эксплуатируемых при расчётной температуре ниже минус 30°С до минус 40°С включительно следует применять следующие марки стали:

для арматуры класса А-I - ВСт3пс, ВСт2сп2
для арматуры класса А-III - 25Г2С

Применение арматуры класса Ат-IIIс в этом случае не допускается.

В случаях, когда возможен монтаж конструкций при расчётной зимней температуре ниже минус 40°С, 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 ^столщинами пластин $b \dots 20$ мм применяется прокат из стали ВСт3пс б-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 анкерных стержней с плоским элементом минимальная толщина пластины δ назначается из условия применения дуговой механизированной сварки под слоем флюса в соответствии с ГОСТ 14098-85 ($\delta = 0,65 d_{ан}$, где $d_{ан}$ - диаметр анкеров).

В случае выполнения тавровых соединений дуговой ручной сваркой ^враззенкованные отверстия длина стержней должна быть соответственно увеличена на толщину пластины.

1.424.1-10.2-ТТ

Лист 6

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

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

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 МН28... МН30 применяется горячекатаная гладкая арматурная сталь класса А-I марки ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2 или периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82. В случае, если возможен монтаж конструкций при расчётной зимней температуре ниже минус 40°C, для строповочных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс2.

2.17. Закладные изделия колонн должны иметь антикоррозийное покрытие.

Закладные изделия для крепления опорных консолей под навесные стеновые панели (МН24-1...МН24-4, МН25-1... МН25-3; МН26-1... МН26-4; МН27-1... МН27-3) должны быть защищены при помощи комбинированных покрытий, состоящих из металлизационного слоя с последующим окрашиванием лакокрасочными материалами в соответствии с указаниями п.2.7.9 Технических условий на колонны (докум. 1.424.1-10.3ТЧ).

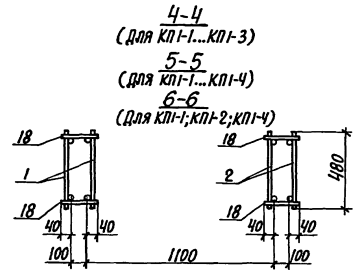
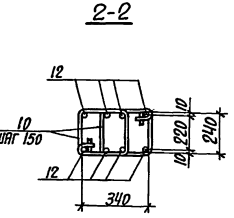
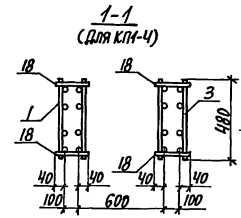
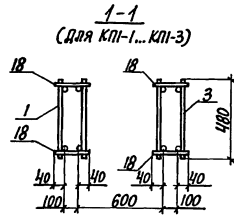
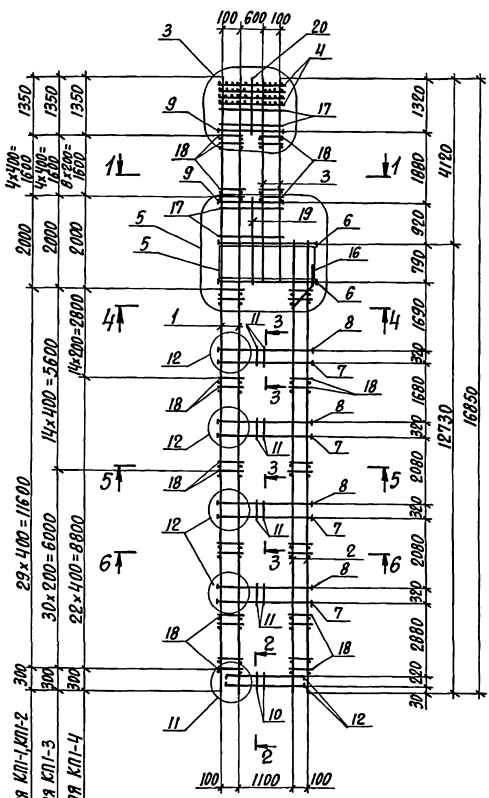
1.424.1-10.2- ТТ

Лист

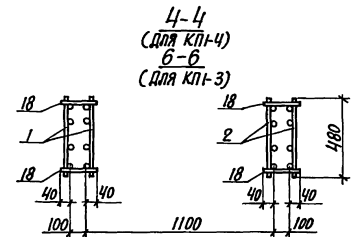
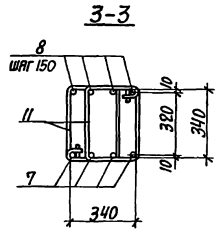
7

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

Лист



4-4
(для КЛП-1...КЛП-3)
5-5
(для КЛП-1...КЛП-4)
6-6
(для КЛП-1; КЛП-2; КЛП-4)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛП-1...КЛП-4	3	1.424.1-10.2-25
	5	-26
	11	-25
	12	-27

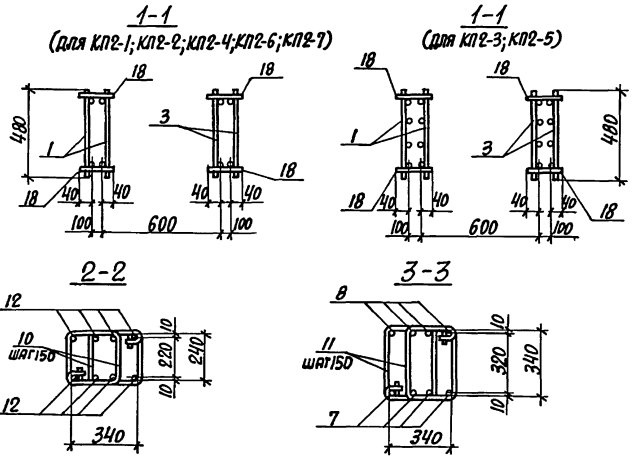
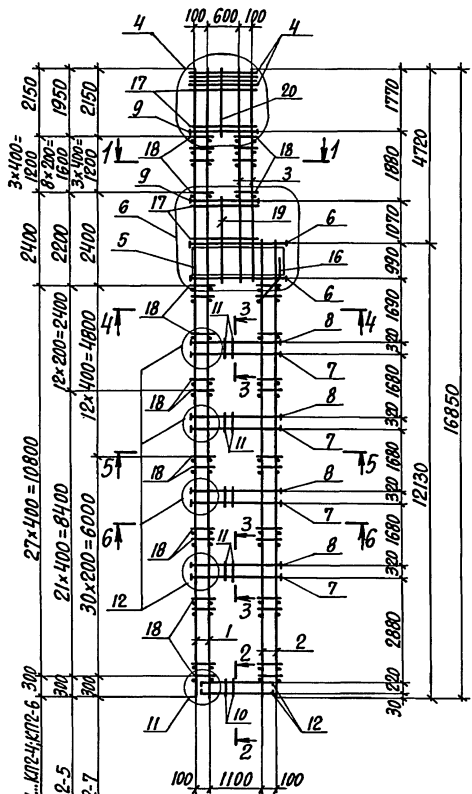
1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5701-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 2,3.

Исполн.	С. БОЛОСКИНА	Провер.	Л. КОЛПАКОВА
Контр.	И. КОЛПАКОВА	Контр.	И. КОЛПАКОВА
Проект.	И. КОЛПАКОВА	Проект.	И. КОЛПАКОВА
Исполн.	И. КОЛПАКОВА	Исполн.	И. КОЛПАКОВА

1.424.1-10.2-1		Стр.	Лист
КАРКАС КЛП-1...КЛП-4		Р	4
		Листов	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП-1	1	КАРКАС 1КР168	2	1.424.1-10.2-28	686,7
	2	5КР127	2	-68	
	3	9КР49	2	-134	
	4	СЕТКА С1	4	1,424,1-10.2-150	
	5	С2	4		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8		
	7	СШ2	16	1,424,1-10.2-152	
	8	СШ2	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	16		
	11	Ст2	80		
	12	Ст4	8		
	13	Ст6	74	1,424,1-10.2-153	
	14	Ст7	48		
	15	Ст13	64		
	16	Ст11	4		
	17	Ст10	24		
	18	Ф6АІ, ρ=180; 0,04кг	140		
	19	Ф12АІІ, ρ=1750; 1,6 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	20	Ф12АІІІ, ρ=1350; 1,2кг	2		
КП-2		Поз. 4...6, 9...20 по КП-1			773,5
	1	КАРКАС 1КР168-1	2	1.424.1-10.2-28	
	2	5КР127-1	2	-68	
	3	9КР149-1	2	-134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16	1,424,1-10.2-152	
8	СШ3	16			
1.424.1-10.2-1					Итого 2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП-3		Поз. 4...6, 7, 9...17, 19, 20 по КП-1			940,1
	1	КАРКАС 3КР168-2	2	1.424.1-10.2-36	
	2	7КР127-2	2	-100	
	3	9КР49-1	2	-134	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ4	16	-152	
	18	Ф6АІ, ρ=180; 0,04кг	200	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП-4		Поз. 4...17, 19, 20 по КП-1			956,1
	1	КАРКАС 4КР168-2	2	1.424.1-10.2-47	
	2	8КР127-2	2	-118	
	3	10КР49-1	2	-139	
	18	Ф6АІ, ρ=180; 0,04кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-10.2-1					Итого 3



Имя, № пром. Подпись и дата. Ветка инв. Лист

Для КП2-1...КП2-4; КП2-6, 300
 Для КП2-5
 Для КП2-7

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3...5.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП2-1...КП2-7	4	1.424.1-10.2-25
	6	-26
	11	-25
	12	-27

ИМЯ ОТД.	БРОДСКИЙ			
И. КОНТР.	УЩЕРБЕНКО			
И. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ			
ПРОВЕРИЛ	ЛИТВИНОВА			
ИСПОЛНИЛ	ЛИТВИНОВА			

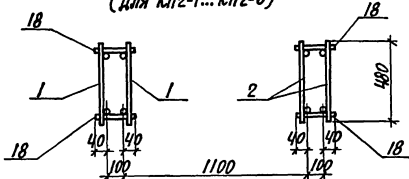
1.424.1-10.2-2

КАРКАС
КП2-1...КП2-7

СТРАНИЦ	ЛИСТ		
	1	5	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

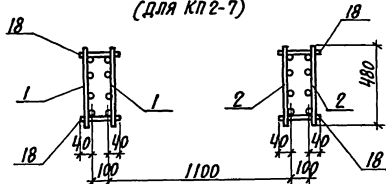
4-4
(для КП2-1, КП2-2, КП2-4, КП2-6, КП2-7)

6-6
(для КП2-1... КП2-6)

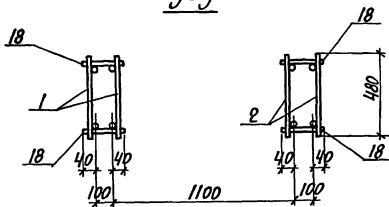


4-4
(для КП2-3, КП2-5)

6-6
(для КП2-7)



5-5



1.424.1-10.2-2

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП2-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 1Кр168	2	1.424.1-10.2-28	711,0
	2	5Кр121	2	-66	
	3	9Кр57	2	-136	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	С2-1	4		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8		
	7	СШ2	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ2	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	16		
	11	Ст2	80	1.424.1-10.2-153	
	12	Ст4	8		
	13	Ст6	91		
	14	Ст7	60		
	15	Ст13	64		
	16	Ст11	4		
	17	Ст10	32		
	18	Ф6АІ, е=180; 0,04кг	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф12АШ, е=2100; 1,9 кг	2		
	20	Ф12АШ, е=1800; 1,6 кг	2		
КП2-2	Поз. 4...6, 9...20 по КП2-1				797,8
	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 1Кр168-1	2	1.424.1-10.2-28	
	2	5Кр121-1	2	-66	
	3	9Кр57-1	2	-136	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ3	16		

1.424.1-10.2-2

Лист

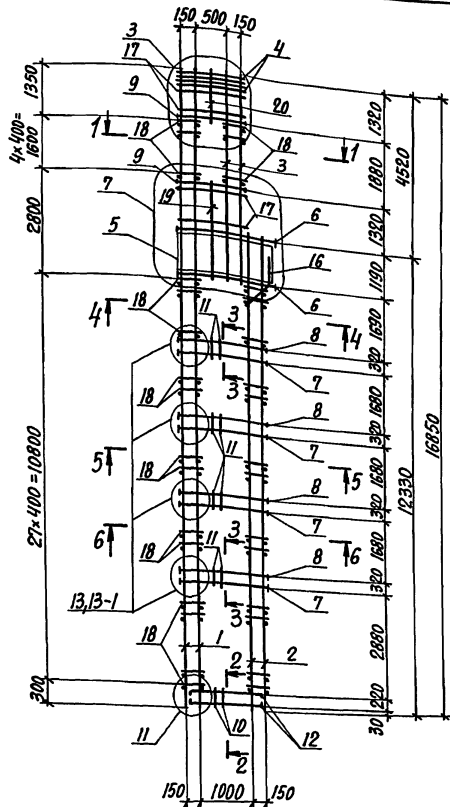
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП2-3		Поз. 4, 5, 7... 20 по КП2-1			890,2
	1	КАРКАС 4КР168-7	2	1.424.1-10.2-49	
	2	8КР121	2	-114	
	3	10КР57	2	-142	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
КП2-4		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП2-1			941,5
	1	КАРКАС 1КР168-2	2	1.424.1-10.2-28	
	2	5КР121-2	2	-66	
	3	9КР57-2	2	-136	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ3	16		
	8	СШ3	16		
	18	Ф8АГ, $\ell=180$; 0,07кг	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП2-5		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП2-1			1023,6
	1	КАРКАС 4КР168-9	2	1.424.1-10.2-49	
	2	8КР121-2	2	-115	
	3	10КР57-2	2	-142	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ3	16		
	8	СШ3	16		
	18	Ф6АГ, $\ell=180$; 0,04кг	176	БЕЗ ЧЕРТ.	
	1.424.1-10.2-2				

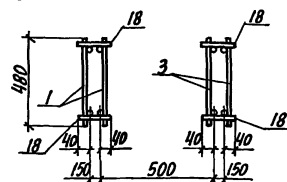
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП2-6		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП2-1			1103,5		
	1	КАРКАС 1КР168-3	2	1.424.1-10.2-28			
	2	5КР121-3	2	-66			
	3	9КР57-3	2	-136			
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152			
	7	СШ4	16				
	8	СШ4	16				
	18	Ф8АГ, $\ell=180$; 0,07кг	128	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП2-7		Поз. 4...6, 9... 17, 19, 20 по КП2-1				1171,0
		1	КАРКАС 3КР168-3	2		1.424.1-10.2-36	
2		7КР121-3	2	-97			
3		9КР57-2	2	-136			
7		АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ4	16	1.424.1-10.2-152			
8		СШ4	16				
18		Ф8АГ, $\ell=180$; 0,07кг	188	БЕЗ ЧЕРТ.			
1.424.1-10.2-2					Лист 5		

ИЗВ. ЧЕРТЕЖА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ИСП. №

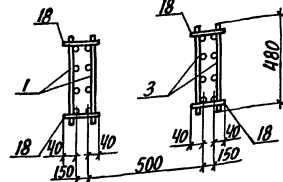
ИЗВ. ЧЕРТЕЖА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ИСП. №



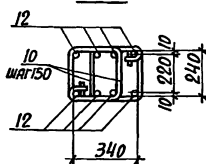
1-1
(для КПЗ-1, КПЗ-2, КПЗ-4...КПЗ-6)



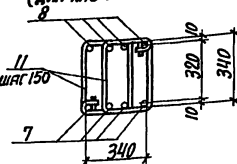
1-1
(для КПЗ-3)



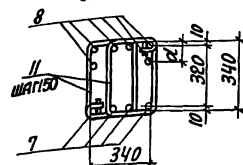
2-2



3-3
(для КПЗ-1...КПЗ-4, КПЗ-6)



3-3
(для КПЗ-5)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПЗ-1...КПЗ-6	3	1.424.1-10.2-25
	7	-26
	11	-25
КПЗ-1...КПЗ-4, КПЗ-6	13	-27
КПЗ-5	13-1	

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5701-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3...5.
3. Расстояние α смотреть докум. 1.424.1-10.2-27.

Исполн. ОЛД БРОДСКИЙ	
Проектант. КУРИЧЕНКО	
Инж. КОНСТ. СТАВРАНСКИЙ	
Инж. РАЙЗЕН. УЛТАВИНОВА	
Инж. ПРОВЕРИЛ КОЛЫННА	
Инж. ИСПОЛН. УЛТАВИНОВА	

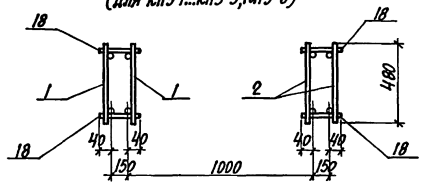
1.424.1-10.2-3

КАРКАС
КПЗ-1...КПЗ-6

СТАРШИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

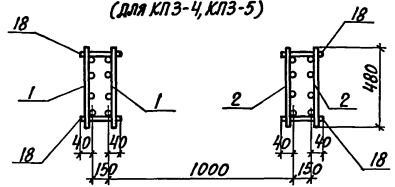
4-4
(для КПЗ-1, КПЗ-2, КПЗ-4...КПЗ-6)

6-6
(для КПЗ-1...КПЗ-3, КПЗ-6)

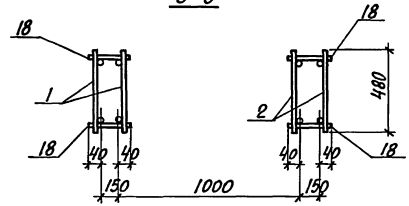


4-4
(для КПЗ-3)

6-6
(для КПЗ-4, КПЗ-5)



5-5



1.424.1-10.2-3

ЛИСТ
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЗ-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 1КР 168	2	1.424.1-10.2-28	786,6
	2	5КР 123	2	-67	
	3	9КР 57	2	-136	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	СЗ	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ4	16		
	8	СШ4	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМАТ. СТ1	14	1.424.1-10.2-153	
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	92		
	14	СТ8	60		
	15	СТ14	64		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
	18	Ф6А1, l=230; 0,05кг	132		
	19	Ф12АШ, l=2550; 2,3кг	2		
	20	Ф12АШ, l=1350; 1,2кг	2		

1.424.1-10.2-3

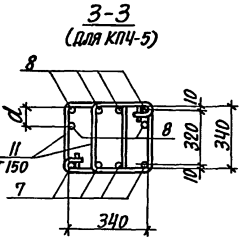
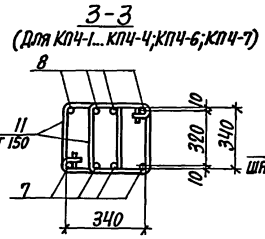
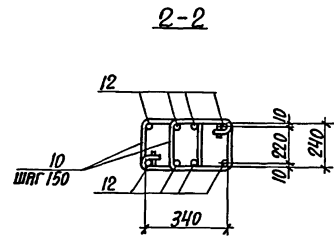
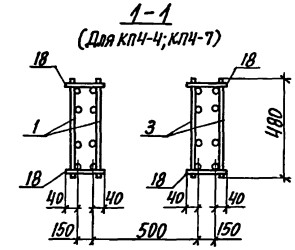
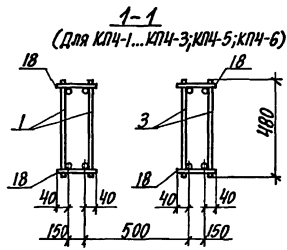
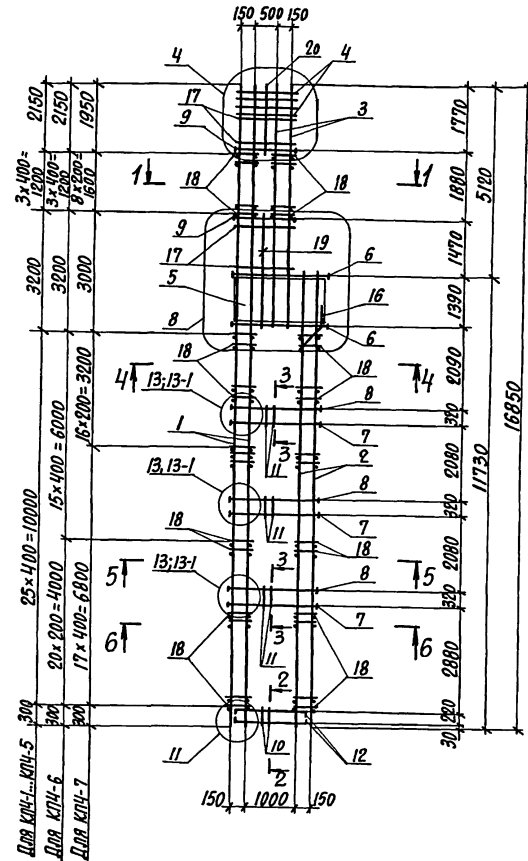
ЛИСТ
3

ИЗВ. № ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. АДМИНИСТРАЦИИ

ИЗВ. № ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. АДМИНИСТРАЦИИ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЗ-2		Поз. 4, 5, 9 ... 20 по КПЗ-1			896,5
	1	КАРКАС 1КР168-1	2	1.424.1-10.2-28	
	2	5КР123-1	2	-67	
	3	9КР57-1	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8		
	7	СШ5	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	16		
	КПЗ-3		Поз. 4 ... 20 по КПЗ-1		
1		КАРКАС 4КР168-7	2	1.424.1-10.2-49	
2		8КР123	2	-116	
3		10КР57	2	-143	
КПЗ-4		Поз. 4...6, 9... 20 по КПЗ-1			992,0
	1	КАРКАС 3КР168	2	1.424.1-10.2-35	
	2	7КР123	2	-98	
	3	9КР57	2	-136	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	16		
1.424.1-10.2-3					Лист 4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЗ-5		Поз. 4, 5, 9 ... 20 по КПЗ-1			1089,3
	1	КАРКАС 3КР168-1	2	1.424.1-10.2-35	
	2	7КР123-1	2	-98	
	3	9КР57-1	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8		
	7	СШ5	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	24		
	КПЗ-6		Поз. 4...6, 9...17, 19, 20 по КПЗ-1		
1		КАРКАС 1КР168-2	2	1.424.1-10.2-28	
2		5КР123-2	2	-67	
3		9КР57-2	2	-136	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16		
8		СШ6	16		
18	Ф8ПТ, $\rho = 230; 0,09 \text{ кг}$	132	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-10.2-3					Лист 5



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-II ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3...5.
3. РАССТОЯНИЕ α СМОТРЕТЬ НА ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.

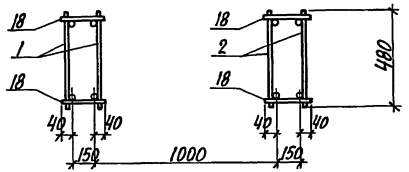
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛЧ-1...КЛЧ-7	4	1.424.1-10.2-25
КЛЧ-1...КЛЧ-7	8	-26
КЛЧ-1...КЛЧ-7	11	-25
КЛЧ-1...КЛЧ-4; КЛЧ-6; КЛЧ-7	13	1.424.1-10.2-27
КЛЧ-5	13-1	

ИЗВ. № 00001. ПОПРАВКА И ДИТА. ВСТАВ. ЛИСТ. 22

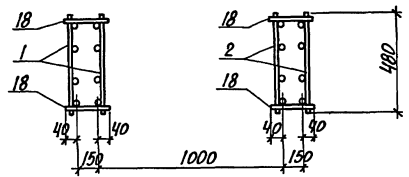
Исполн. КОПИНА	Проверил КОПИНА	Согласовано
Исполн. КОПИНА	Проверил КОПИНА	Согласовано

1.424.1-10.2-4		
КАРКАС		
КЛЧ-1... КЛЧ-7		
Страна	Лист	Листов
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

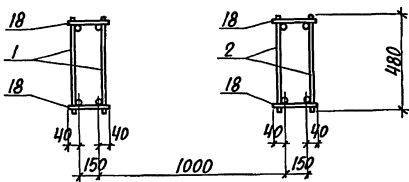
4-4
(для КЛЧ-1...КЛЧ-3; КЛЧ-5; КЛЧ-6)
6-6
(для КЛЧ-1; КЛЧ-2; КЛЧ-4; КЛЧ-5; КЛЧ-7)



4-4
(для КЛЧ-4; КЛЧ-7)
6-6
(для КЛЧ-3; КЛЧ-6)



5-5



1.424.1-10.2-4

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КЛЧ-1	1	КАРКАС 1КР168	2	1.424.1-10.2-28	762,8
	2	5КР117	2	-65	
	3	9КР65	2	-138	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	СЗ-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ4	12		
	8	СШ4	12		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	66		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	105		
	14	СТ8	58		
	15	СТ14	48		
	16	СТ11	4	1.424.1-10.2-153	
	17	СТ10	36		
	18	Ф6АТ, l=230; 0,05кг	120		
	19	Ф12АШ, l=2900; 2,6кг	2		
	20	Ф12АШ, l=1800; 1,6кг	2		
				БЕЗ ЧЕРТ.	
КЛЧ-2		Поз. 4, 5, 9... 20 по КЛЧ-1			857,0
	1	КАРКАС 1КР168-1	2	1.424.1-10.2-28	
	2	5КР117-1	2	-65	
	3	9КР65-1	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ5	12	1.424.1-10.2-152	
8	СШ5	12			

ИВА. МЕТОДЫ ПОЛИМЕР. И АРМАТИРОВАН. ЛС

1.424.1-10.2-4

Лист
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЧ-3		Поз. 4,5,9... 20 по КПЧ-1			
	1	КАРКАС 3КР168-7	2	1.424.1-10.2-37	952,2
	2	7КР117-1	2	-95	
	3	9КР65-1	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ5	12	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	12		
КПЧ-4		Поз. 4,5,9... 20 по КПЧ-1			
	1	КАРКАС 4КР168-14	2	1.424.1-10.2-51	985,2
	2	8КР117	2	-113	
	3	10КР65	2	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ5	12	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	12		
КПЧ-5		Поз. 4,5,9...17,19,20 по КПЧ-1			
	1	КАРКАС 1КР168-3	2	1.424.1-10.2-28	1197,4
	2	5КР117-3	2	-65	
	3	9КР65-3	2	-138	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ11	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ6	12		
	8	СШ5	18		
	18	Ф8А1, $\rho=230$; 0,09 кг	120		

1.424.1-10.2-4

Лист
4

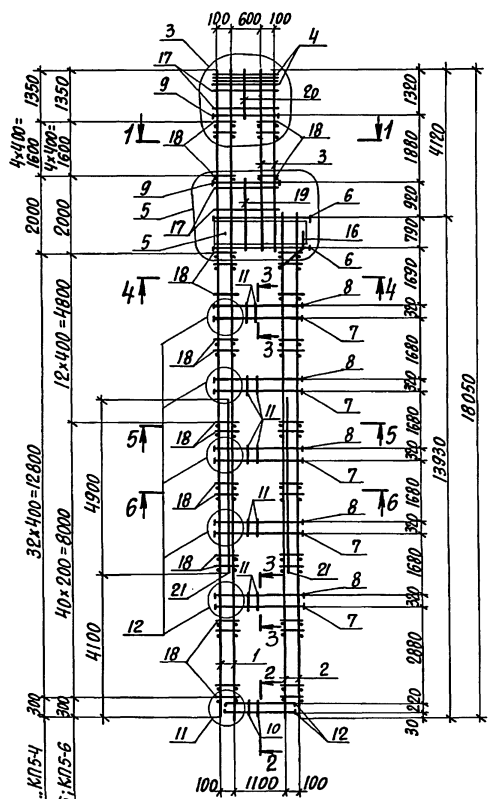
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПЧ-6		Поз. 4,5,9...17,19,20 по КПЧ-1				
	1	КАРКАС 3КР168-9	2	1.424.1-10.2-37	1186,4	
	2	7КР117-2	2	-95		
	3	9КР65-2	2	-138		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ11	8	1.424.1-10.2-152		
	7	СШ6	12			
	8	СШ6	12			
	18	Ф8А1, $\rho=230$; 0,09 кг	160			БЕЗ ЧЕРТ.
	КПЧ-7		Поз. 4...6,9...17,19,20 по КПЧ-1			
1		КАРКАС 4КР168-17	2	1.424.1-10.2-51		1370,2
2		8КР117-2	2	-113		
3		10КР65-3	2	-145		
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	12	1.424.1-10.2-152		
8		СШ6	12			
18		Ф8А1, $\rho=230$; 0,09 кг	168	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-10.2-4

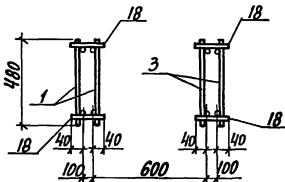
Лист
5

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРИ ИВ. №

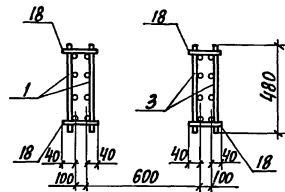
ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРИ ИВ. №



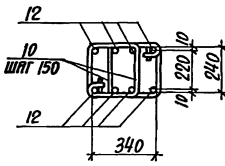
1-1
(для КЛ5-1; КЛ5-2; КЛ5-4...КЛ5-6)



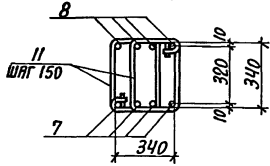
1-1
(для КЛ5-3)



2-2



3-3



1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3,4.

МАРКА КАРКАСА	Номер узла	Обозначение документа
КЛ5-1...КЛ5-6	3	1.424.1-10.2-25
	5	-26
	11	-25
	12	-27

МВБ К-ПОЛОН. УДОЛОНСЬ И ВАРТА. ФРАНК. ЛИБ. П.2

Для КЛ5-1...КЛ5-4
Для КЛ5-5, КЛ5-6

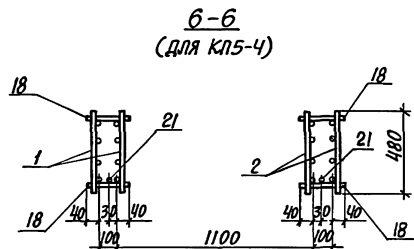
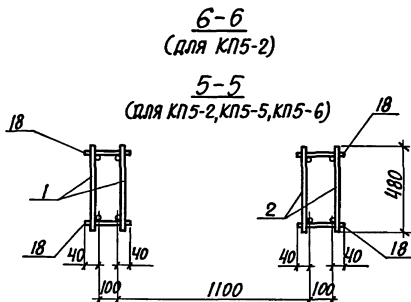
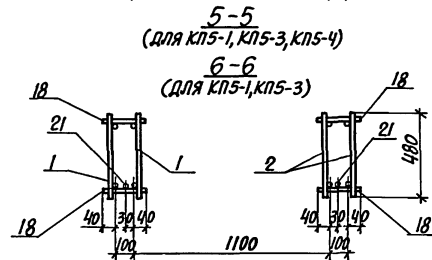
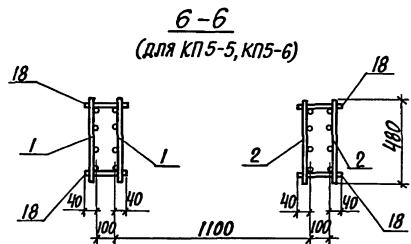
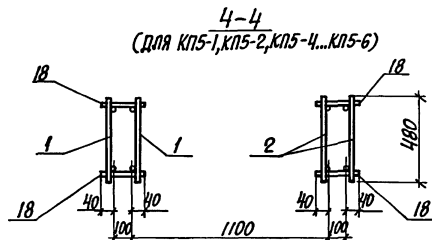
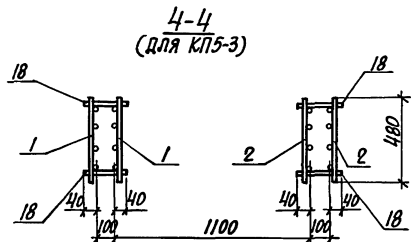
Нач. отд. БРОДСКИЙ
Н. КОНТР. КУДРИЧЕНКО
ГЛАВНОЕ СВАРЯНСКИЕ
РАЗРАБ. ЛИТВИНОВА
ПРОВЕРКА КОПНИН
ИСПОЛН. ЛИТВИНОВА

1.424.1-10.2-5

КАРКАС
КЛ5-1...КЛ5-6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



При сборке пространственных каркасов КП5-1, КП5-3, КП5-4
дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 21)
устанавливается со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.2-5

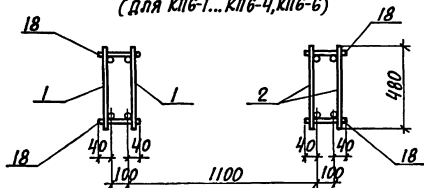
Лист

2

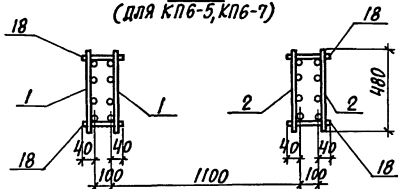
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП5-1	1	КАРКАС 1КР180	2	1.424.1-10.2-29	759,8	
	2	5КР139	2	-72		
	3	9КР49	2	-134		
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150		
	5	С2	4			
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ8	8			
	7	СШ2	20			
	8	СШ2	20			
	9	СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16	1.424.1-10.2-152		
	11	СТ2	100			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	74			
	14	СТ7	62			
	15	СТ13	80			
	16	СТ11	4			
	17	СТ10	24			
	18	Ф6АТ, ℓ=180; 0,04кг	142			БЕЗ ЧЕРТ.
	19	Ф12АШ, ℓ=1750; 1,6кг	2			
	20	Ф12АШ, ℓ=1350; 1,2кг	2			
	21	Ф12АШ, ℓ=4900; 4,4кг	2			
КП5-2		Поз. 4...6,9...20 по КП5-1			846,6	
	1	КАРКАС 1КР180-1	2	1.424.1-10.2-29		
	2	5КР139-1	2	-72		
	3	9КР49-1	2	-134		
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ3	20	1.424.1-10.2-152		
8	СШ3	20				
1.424.1-10.2-5					ЛИСТ 3	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП5-3		Поз. 4...6,9...21 по КП5-1			936,2		
	1	КАРКАС 4КР180	2	1.424.1-10.2-53			
	2	8КР139	2	-125			
	3	10КР49	2	-139			
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ3	20	1.424.1-10.2-152			
	8	СШ3	20				
	КП5-4		Поз. 4...7,9...21 по КП5-1				941,8
		1	КАРКАС 3КР180	2		1.424.1-10.2-39	
2		7КР139	2	-105			
3		9КР49	2	-134			
8		АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ4	20	1.424.1-10.2-152			
		Поз. 4,5,9...17,19,20 по КП5-1					
КП5-5		1	КАРКАС 3КР180-2	2	1.424.1-10.2-39	1093,2	
		2	7КР139-2	2	-106		
	3	9КР49-1	2	-134			
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152			
	7	СШ4	20				
	8	СШ4	20				
	18	Ф6АТ, ℓ=180; 0,05кг	222		БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП5-6		Поз. 3...5,7,9...17,19,20 по КП5-1				1242,0
1		КАРКАС 3КР180-3	2	1.424.1-10.2-39			
2		7КР139-3	2	-106			
6		АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152			
8		СШ4	20				
18		Ф6АТ, ℓ=180; 0,05кг	222	БЕЗ ЧЕРТ.			
1.424.1-10.2-5					ЛИСТ 4		

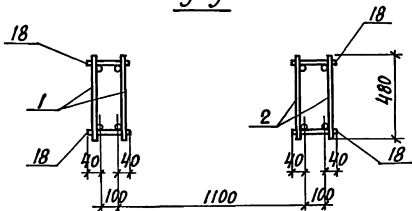
4-4
(для КПБ-1, КПБ-2, КПБ-4... КПБ-7)



4-4
(для КПБ-3)
6-6
(для КПБ-5, КПБ-7)



5-5



1.424.1-10.2-6

Лист
2

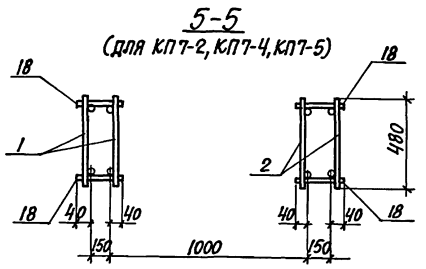
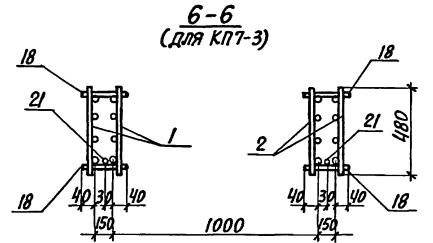
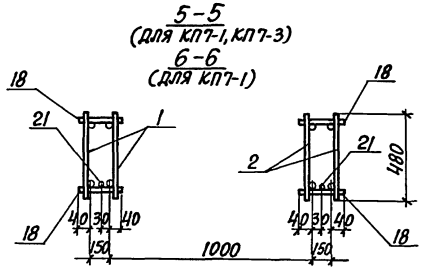
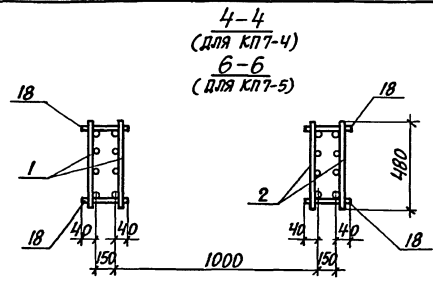
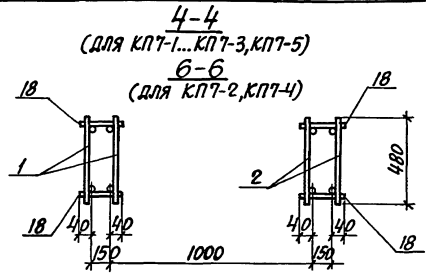
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КПБ-1	1	КАРКАС 1КР180	2	1.424.1-10.2-29	736,4	
	2	5КР133	2	-70		
	3	9КР57	2	-136		
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150		
	5	С2-1	4			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8	1.424.1-10.2-152		
	7	СШ2	16			
	8	СШ2	16			
	9	СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	16			
	11	Ст2	80			
	12	Ст4	8			
	13	Ст6	91			1.424.1-10.2-153
	14	Ст7	60			
	15	Ст13	64			
	16	Ст11	4			
	17	Ст10	32			
	18	Ф6А1, L=180; 0,04 кг	140	БЕЗ ЧЕРТ.		
	19	Ф12АШ, L=2100; 1,9 кг	2			
	20	Ф12АШ, L=1800; 1,6 кг	2			
КПБ-2	Поз. 4...6, 9...20 см. по КПБ-1				823,5	
	1	КАРКАС 1КР180-1	2	1.424.1-10.2-29		
	2	5КР133-1	2	-70		
	3	9КР57-1	2	-136		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16	1.424.1-10.2-152		
	8	СШ3	16			

1.424.1-10.2-6

Лист
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП6-3		Поз. 4, 5, 9... 20 по КП6-1			931,6
	1	КАРКАС 4КР180-7	2	1.424.1-10.2-55	
	2	8КР133	2	-121	
	3	10КР57	2	-142	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ3	16		
	8	СШ3	16		
КП6-4		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП6-1			1007,0
	1	КАРКАС 1КР180-2	2	1.424.1-10.2-29	
	2	5КР133-2	2	-70	
	3	9КР57-2	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ4	16		
	8	СШ4	16		
	18	Ф8АІ, $\ell=180$; 0,07кг	140		
КП6-5		Поз. 4, 5, 9... 20 по КП6-1			1019,4
	1	КАРКАС 3КР180-8	2	1.424.1-10.2-41	
	2	7КР133-2	2	-103	
	3	9КР57-1	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ4	16		
	8	СШ4	16		
				1.424.1-10.2-6	Лист 4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП6-6		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП6-1			1166,2		
	1	КАРКАС 1КР180-3	2	1.424.1-10.2-29			
	2	5КР133-3	2	-70			
	3	9КР57-3	2	-136			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152			
	7	СШ4	16				
	8	СШ3	24				
	18	Ф8АІ, $\ell=180$; 0,07кг	140			БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП6-7		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП6-1				1223,0
		1	КАРКАС 3КР180-9	2		1.424.1-10.2-41	
2		7КР133-3	2	-103			
3		9КР57-2	2	-136			
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152			
7		СШ3	16				
8		СШ3	24				
18		Ф8АІ, $\ell=180$; 0,07кг	200	БЕЗ ЧЕРТ.			
				1.424.1-10.2-6	Лист 5		

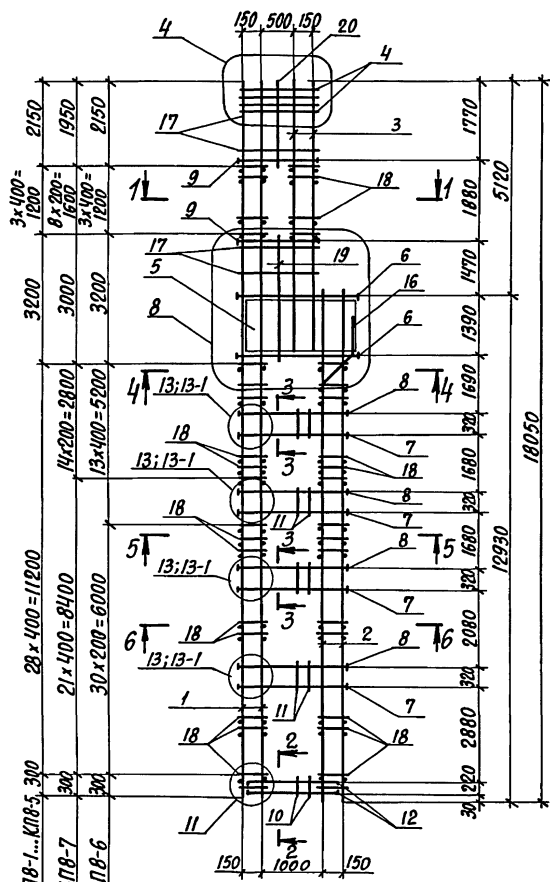


При сборке пространственного каркаса КП7-1,КП7-3
дополнительная продольная арматура ветвей (поз.21)
устанавливается со стороны поддона опалубки.

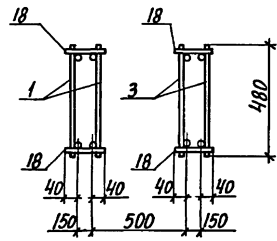
ИЗМЕНЕ ПОДЪЕМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ЛИСТ. № 2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП7-1	1	КАРКАС 1КР180	2	1.424.1-10.2-29	818,5	
	2	5КР135	2	-71		
	3	9КР57	2	-136		
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150		
	5	С3	4	-151		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152		
	7	СШ4	16			
	8	СШ4	16			
	9	СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14			1.424.1-10.2-153
	11	СТ3	88			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	92			
	14	СТ8	60			
	15	СТ14	64			
	16	СТ11	4			
	17	СТ10	28	БЕЗ ЧЕРТ.		
	18	Ф6АІ, е=230; 0,05кг	144			
	19	Ф12АІІ, е=2550; 2,3кг	2			
	20	Ф12АІІ, е=1350; 1,2кг	2			
		21	Ф12АІІ, е=3600; 3,2кг	2		
КП7-2		Поз. 4...6, 9... 20 по КП7-1			968,7	
	1	КАРКАС 1КР180-1	2	1.424.1-10.2-29		
	2	5КР135-1	2	-71		
	3	9КР57-1	2	-136		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152		
	8	СШ6	16			
					Лист	
1.424.1-10.2-7					3	

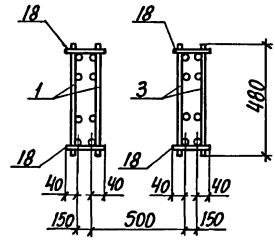
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП7-3		Поз. 3... 6, 9... 21 по КП7-1			1023,9
	1	КАРКАС 3КР180-6	2	1.424.1-10.2-41	
	2	7КР135	2	-104	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	16		
КП7-4		Поз. 4... 6, 9... 20 по КП7-1			1181,1
	1	КАРКАС 4КР180-8	2	1.424.1-10.2-55	
	2	8КР135-1	2	-123	
	3	10КР57-1	2	-142	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	16		
КП7-5		Поз. 3...6, 9... 17, 19, 20 по КП7-1			1326,1
	1	КАРКАС 3КР180-9	2	1.424.1-10.2-41	
	2	7КР135-2	2	-104	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ4	32		
	18	Ф8АІ, е=230; 0,09кг	204	БЕЗ ЧЕРТ.	
					Лист
1.424.1-10.2-7					4



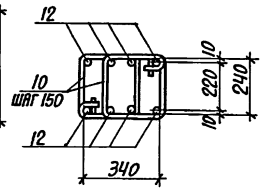
1-1
(Для КЛВ-1; КЛВ-2; КЛВ-4... КЛВ-6)



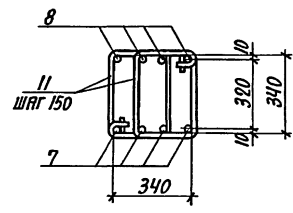
1-1
(Для КЛВ-3; КЛВ-7)



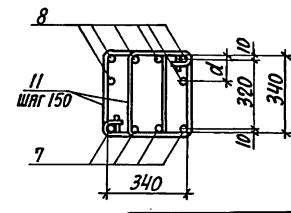
2-2



3-3
(Для КЛВ-1... КЛВ-5; КЛВ-7)



3-3
(Для КЛВ-6)



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-II ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3...5.
3. РАССТОЯНИЕ α СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛВ-1... КЛВ-7	4	1.424.1-10.2-25
	8	-26
	11	-25
КЛВ-1... КЛВ-5; КЛВ-7	13	
	КЛВ-6	13-1

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОЛЫНЦЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТРЕМЬ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	КОПНИНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	ТРЕМЬ	<i>[Signature]</i>

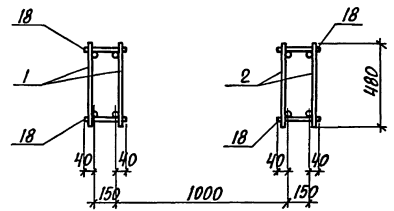
1.424.1-10.2-8

КАРКАС
КЛВ-1... КЛВ-7

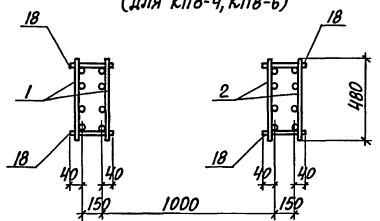
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

М.В. П. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ УЧРЕЖДЕНИЯ

4-4
(для КПВ-1, КПВ-2, КПВ-4...КПВ-6)
5-5
(для КПВ-1...КПВ-7)
6-6
(для КПВ-1, КПВ-2, КПВ-3, КПВ-5, КПВ-7)



4-4
(для КПВ-3, КПВ-7)
6-6
(для КПВ-4, КПВ-6)



1.424.1-10.2-8 Лист 2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПВ-1	1	КАРКАС 1КР180	2	1.424.1-10.2-29	871,0
	2	5КР129	2	-69	
	3	9КР65	2	-138	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	СЗ-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ5	16		
	8	СШ5	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. С11	14		
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	104		
	14	СТ8	66		
	15	СТ14	64		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	36		
	18	Ф6АТ, ℓ=230; 0,05кг	132		
	19	Ф12АШ, ℓ=2900; 2,6кг	2		
	20	Ф12АШ, ℓ=1800; 1,6кг	2		
КПВ-2	Поз. 4...20 по КПВ-1				947,4
	1	КАРКАС 1КР180-1	2	1.424.1-10.2-29	
	2	5КР129-1	2	-69	
	3	9КР65-1	2	-138	

МАРКА КАРКАСА

1.424.1-10.2-8 Лист 3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП8-3		Поз. 4...20 по КП8-1			1063,0
	1	КАРКАС 4КР180-14	2	1.424.1-10.2-57	
	2	8КР129	2	-120	
	3	10КР65	2	-145	
КП8-4		Поз. 4,5,6,9...20 по КП8-1			1150,8
	1	КАРКАС 3КР180-7	2	1.424.1-10.2-41	
	2	7КР129-1	2	-101	
	3	9КР65-1	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	16		
КП8-5		Поз. 4...6,9...17,19,20 по КП8-1			1268,9
	1	КАРКАС 1КР180-3	2	1.424.1-10.2-29	
	2	5КР129-3	2	-69	
	3	9КР65-2	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	16		
	18	Ф8АТ, $\rho=230$; 0,09 кг	132		
КП8-6		Поз. 4...6,9...17,19,20 по КП8-1			1378,8
	1	КАРКАС 3КР180-9	2	1.424.1-10.2-41	
	2	7КР129-2	2	-101	
	3	9КР65-2	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	24		
	18	Ф8АТ, $\rho=230$; 0,09 кг	192		

1.424.1-10.2-8

Лист

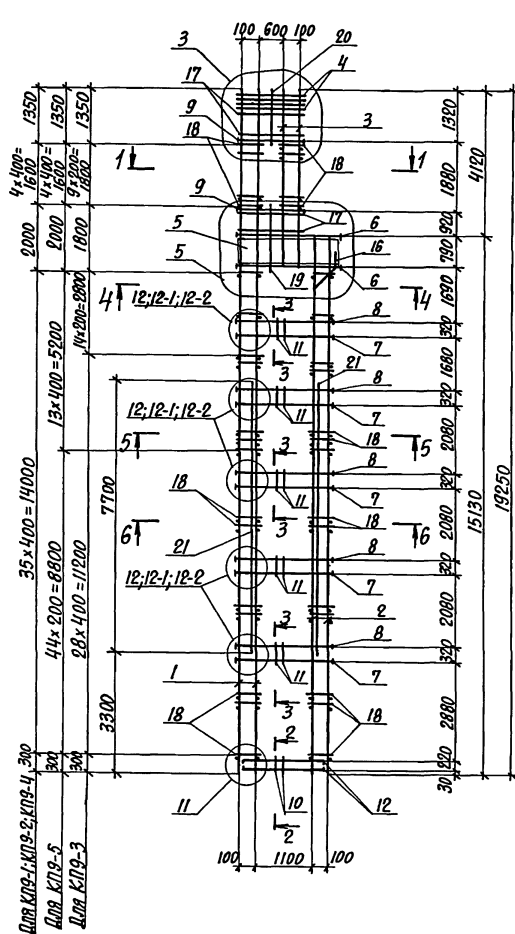
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП8-7		Поз. 4,5,7...17,19,20 по КП8-1			1638,6
	1	КАРКАС 4КР180-18	2	1.424.1-10.2-58	
	2	8КР129-3	2	-120	
	3	10КР65-4	2	-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	18	Ф8АТ, $\rho=230$; 0,09 кг	180		

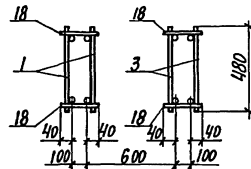
1.424.1-10.2-8

Лист

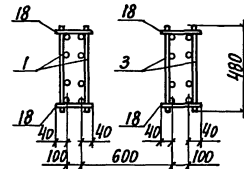
5



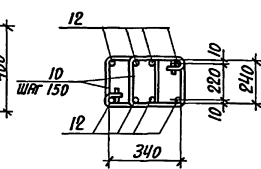
1-1
(для КЛ9-1; КЛ9-2; КЛ9-4; КЛ9-5)



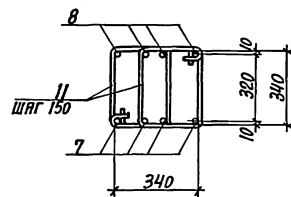
1-1
(для КЛ9-3)



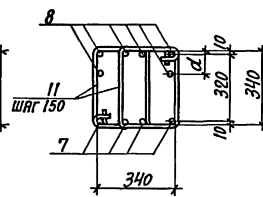
2-2



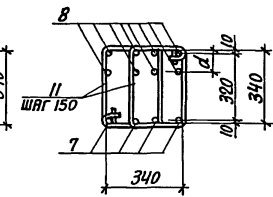
3-3
(для КЛ9-1; КЛ9-2; КЛ9-3)



3-3
(для КЛ9-4)



3-3
(для КЛ9-5)



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3, 4.
3. РАССТОЯНИЕ α СМОТРЕТЬ НА ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ9-1...КЛ9-5	3	1.424.1-10.2-25
	5	-26
	11	-25
КЛ9-1...КЛ9-3	12	1.424.1-10.2-27
	12-1	
КЛ9-4	12-2	

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР. КУРЧЕНСКИЙ	
Л. КОНСТ. СВАРЕНСКИЙ	
Р. ЗАРЬЕ. КОПИНА	
ПРОВЕРИЛ. КУРЧЕНСКИЙ	
ИСПОЛН. КОПИНА	

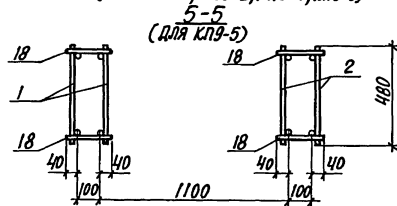
1.424.1-10.2-9

КАРКАС
КЛ9-1...КЛ9-5

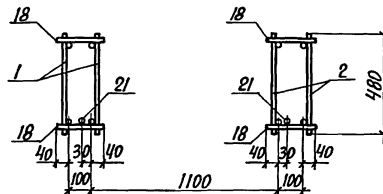
СТАНДА ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р	Т	Ч	

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

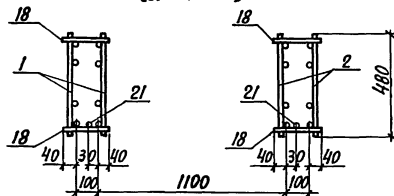
4-4
(для КЛ9-1; КЛ9-2; КЛ9-4; КЛ9-5)



5-5
(для КЛ9-1...КЛ9-4)

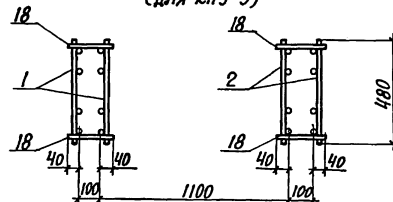


6-6
(для КЛ9-4)

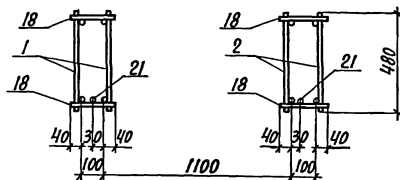


4-4
(для КЛ9-3)

6-6
(для КЛ9-5)



6-6
(для КЛ9-1...КЛ9-3)



При сборке пространственных каркасов КЛ9-1...КЛ9-4
дополнительная продольная арматура ветви (поз. 21)
устанавливается со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.2-9

Лист

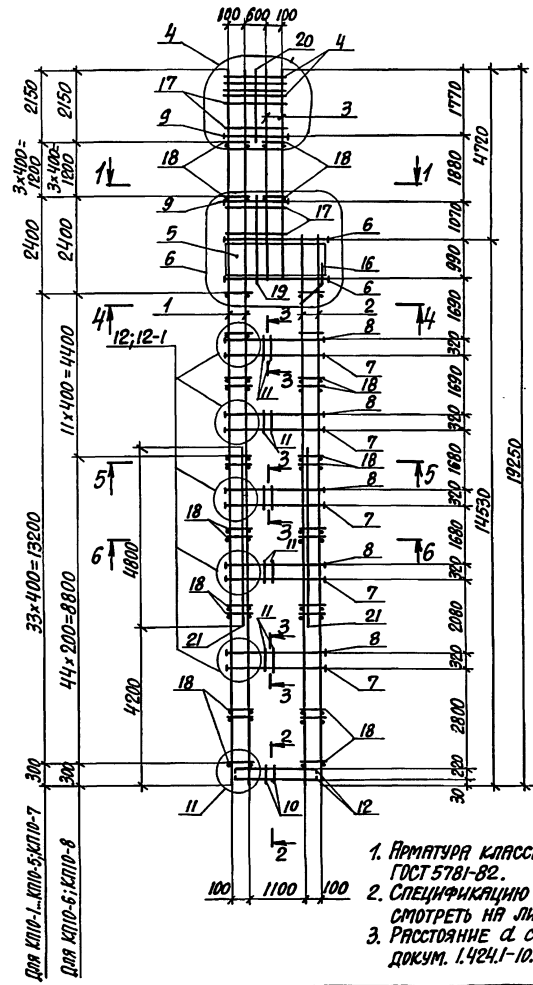
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП9-1	1	КАРКАС 1КР192	2	1.424.1-10.2-30	821,1
	2	5КР151	2	-76	
	3	9КР49	2	-134	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	С2	4	-150	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ3	20		
	8	СШ3	20		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16	1.454.1-10.2-153	
	11	СТ2	100		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	74		
	14	СТ7	62	БЕЗ ЧЕРТ.	
	15	СТ13	80		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	24		
	18	Ф6АІ, $\ell=180$; 0,04кг	164		
	19	Ф12АІІІ, $\ell=1750$; 1,6кг	2		
	20	Ф12АІІІ, $\ell=1350$; 1,2кг	2		
	21	Ф16АІІІ, $\ell=7700$; 12,2кг	2		
КП9-2	Поз.4...6;9...21 по КП9-1				933,9
	1	КАРКАС 1КР192-1	2	1.424.1-10.2-30	
	2	5КР151-1	2	-76	
	3	9КР49-1	2	-134	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ4	20	1.424.1-10.2-152	
8	СШ4	20			
				1.424.1-10.2-9	ЛИСТ 3

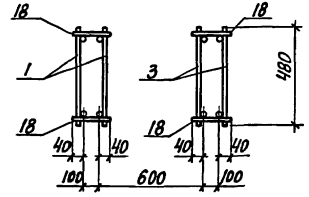
ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП9-3	Поз.4...17;9...21 по КП9-1				1101,4
	1	КАРКАС 4КР192-2	2	1.424.1-10.2-59	
	2	8КР151-2	2	-132	
	3	10КР49-2	2	-139	
	18	Ф6АІ, $\ell=160$; 0,04кг	192	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП9-4	Поз.3...5,7,9...21 по КП9-1				1149,9
	1	КАРКАС 3КР192-2	2	1.424.1-10.2-43	
	2	7КР151-2	2	-112	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	-152	
КП9-5	Поз.4,5,7,9...17,19,20 по КП9-1				1402,5
	1	КАРКАС 3КР192-3	2	1.424.1-10.2-43	
	2	7КР151-3	2	-112	
	3	9КР49-2	2	-134	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ3	40		
	18	Ф8АІ $\ell=180$; 0,07кг	252	БЕЗ ЧЕРТ.	

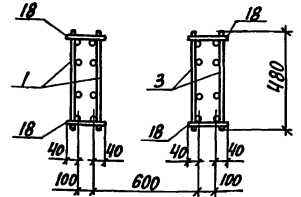
23515-03 36



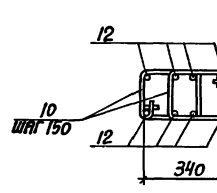
1-1
(для КПО-1; КПО-2; КПО-4... КПО-8)



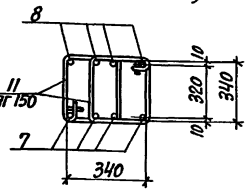
1-1
(для КПО-3)



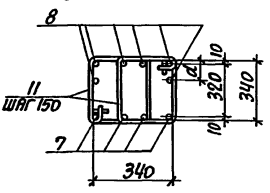
2-2



3-3
(для КПО-1... КПО-5)

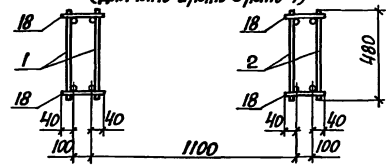


3-3
(для КПО-6... КПО-8)



4-4

(для КПО-1; КПО-2; КПО-4... КПО-8)



5-5

(для КПО-2; КПО-5... КПО-8)

6-6

(для КПО-2; КПО-5; КПО-7)

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПО-1... КПО-8	4	1.424.1-10.2-25
	6	-26
	11	-25
КПО-1... КПО-5	12	1.424.1-10.2-27
КПО-6... КПО-8	12-1	

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3..5.
3. Расстояние a смотреть на докум. 1.424.1-10.2-27.

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКАЯ
 П. КОНТ. КУРНИЧЕВСКАЯ
 П. КОНСТ. СЛАВЯНСКИЙ
 РИЗАРЬ КОПИНА
 ПРОВЕРКА КУРНИЧЕВСКАЯ
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-10.2-10

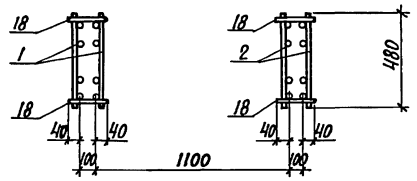
КАРКАС
 КПО-1... КПО-8

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

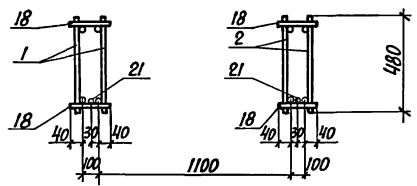
ИЗЧ. ОТД. БРОДСКАЯ П. КОНТ. КУРНИЧЕВСКАЯ П. КОНСТ. СЛАВЯНСКИЙ РИЗАРЬ КОПИНА ПРОВЕРКА КУРНИЧЕВСКАЯ ИСПОЛН. КОПИНА

для КПО-1... КПО-5; КПО-7
 для КПО-6; КПО-8

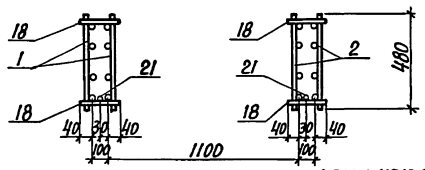
4-4
(для КПО-3)
6-6
(для КПО-6; КПО-8)



5-5
(для КПО-1; КПО-3; КПО-4)
6-6
(для КПО-1; КПО-3)



6-6
(для КПО-4)



ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КПО-1, КПО-3, КПО-4 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДОЛЬНАЯ АРМАТУРА ВЕТВЕЙ (ПОЗ. 21) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПЛУЧКИ.

1.424.1-10.2-10

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПО-1	1	КАРКАС 1КР192	2	1.424.1-10.2-30	827,4
	2	5КР145	2	-74	
	3	9КР57	2	-136	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	С2-1	4		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8		
	7	СШ3	20	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ3	20		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	16		
	11	Ст2	100		
	12	Ст4	8		
	13	Ст6	91	1.424.1-10.2-153	
	14	Ст7	68		
	15	Ст13	80		
	16	Ст11	4		
	17	Ст10	32		
	18	Φ6АІ, ℓ=180; 0,04кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Φ12АІІ, ℓ=2100; 1,9кг	2		
	20	Φ12АІІ, ℓ=1800; 1,6кг	2		
	21	Φ12АІІ, ℓ=4800; 4,3кг	2		
КПО-2	Поз. 4,5,7...20 по КПО-1				906,0
	1	КАРКАС 1КР192-1	2	1.424.1-10.2-30	
	2	5КР145-1	2	-74	
	3	9КР57-1	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	-152	

1.424.1-10.2-10

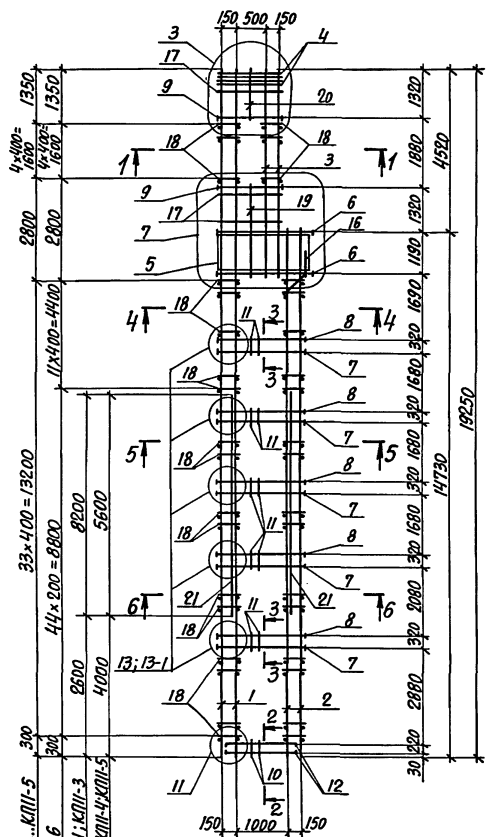
Лист
3

ИЗВ. И СТОВОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРНУЛИВ. И Г

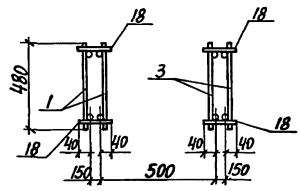
ИЗВ. И СТОВОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРНУЛИВ. И Г

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП10-3		Поз. 4, 5, 7... 21 по КП10-1			1006,6
	1	КАРКАС 4КР192-7	2	1.424.1-10.2-61	
	2	8КР145	2	-128	
	3	10КР57	2	-142	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
КП10-4		Поз. 3... 6; 9... 21 по КП10-1			1031,8
	1	КАРКАС 3КР192	2	1.424.1-10.2-43	
	2	7КР145	2	-108	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ4	20	1.424.1-10.2-152	
КП10-5		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП10-1			1094,3
	1	КАРКАС 1КР192-2	2	1.424.1-10.2-30	
	2	5КР145-2	2	-74	
	3	9КР57-2	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ4	20		
	8	СШ4	20		
	18	Ф8А1, $\rho=180$; 0,07кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП10-6		Поз. 4, 5, 7, 9... 17, 19, 20 по КП10-1		
1		КАРКАС 3КР192-2	2	1.424.1-10.2-43	
2		7КР145-2	2	-109	
3		9КР57-1	2	-136	
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
8		СШ3	30		
18	Ф6А1, $\rho=180$; 0,04кг	240	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-10.2-10					Лист 4

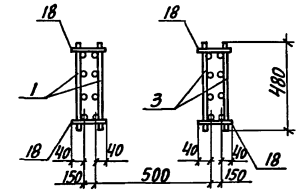
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП10-7		Поз. 4, 5, 7, 9... 17, 19, 20 по КП10-1			1250,5
	1	КАРКАС 1КР192-3	2	1.424.1-10.2-30	
	2	5КР145-3	2	-74	
	3	9КР57-3	2	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ3	30		
	18	Ф8А1, $\rho=180$; 0,07кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП10-8		Поз. 4, 5, 7, 9... 17, 19, 20 по КП10-1		
1		КАРКАС 3КР192-3	2	1.424.1-10.2-43	
2		7КР145-3	2	-109	
3		9КР57-2	2	-136	
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
8		СШ3	30		
18	Ф8А1, $\rho=180$; 0,07кг	240	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-10.2-10					Лист 5



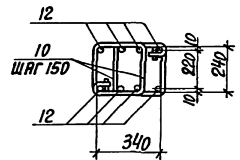
1-1
(для КЛП-1; КЛП-2; КЛП-5; КЛП-6)



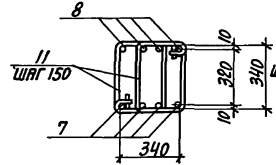
1-1
(для КЛП-3; КЛП-4)



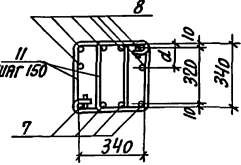
2-2



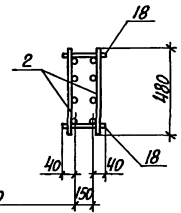
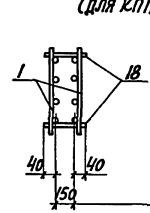
3-3
(для КЛП-1...КЛП-4)



3-3
(для КЛП-5; КЛП-6)



4-4
(для КЛП-3; КЛП-4)
6-6
(для КЛП-6)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛП-1...КЛП-6	3	1.424.1-10.2-25
	7	-26
	11	-25
КЛП-1...КЛП-4	13	-27
КЛП-5, КЛП-6	13-1	

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3...5.
3. Расстояние α смотреть докум. 1.424.1-10.2-27.

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
Н. КОНТР. КУДРЯЧЕВ
П. КОНСТ. СВАРНИКОВ
РАЗР. ЛИТВИНОВА
ПРОВЕР. КОПИНА
ИСПОЛН. ЛИТВИНОВА

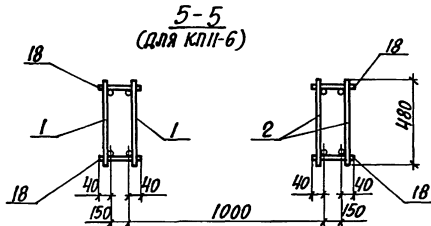
1.424.1-10.2-11

КАРКАС
КЛП-1...КЛП-6

СТАРШ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	5

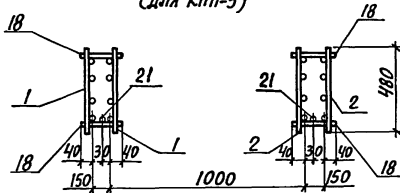
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

4-4
(для КПИ-1, КПИ-2, КПИ-5, КПИ-6)



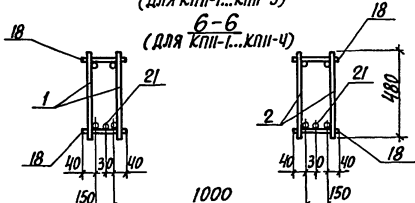
5-5
(для КПИ-6)

6-6
(для КПИ-5)



5-5
(для КПИ-1...КПИ-5)

6-6
(для КПИ-1...КПИ-4)



При сборке пространственных каркасов КПИ-1...КПИ-5 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 21) устанавливается со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.2-11

ЛИСТ
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПИ-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 1КР192	2	1.424.1-10.2-30	929,7
	2	5КР147	2	-75	
	3	9КР57	2	-136	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	С3	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ5	20		
	8	СШ5	20		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	14		
	11	Ст2	110		
	12	Ст4	8	1.424.1-10.2-153	
	13	Ст6	92		
	14	Ст8	68		
	15	Ст14	80		
	16	Ст11	4		
	17	Ст10	28		
	18	Ф6АТ, $\ell=230$; 0,05кг	156		БЕЗ ЧЕРТ.
	19	Ф12АШ, $\ell=2550$; 2,3кг	2		
	20	Ф12АШ, $\ell=1350$; 1,2кг	2		
	21	Ф16АШ, $\ell=8200$; 13,0кг	2		

ЛИСТ № ПОДА... И ДИТА... ИЛИ №

1.424.1-10.2-11

ЛИСТ
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПИ-2		Поз. 4...6, 9, 10, 12... 20 по КПИ-1			1083,1
	1	КАРКАС 1КР192-1	2	1.424.1-10.2-30	
	2	5КР147-1	2	-75	
	3	9КР57-1	2	-136	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	20		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 3	110	-153	
21	Ф12АШ, $\rho=5600$; 5,0 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
КПИ-3		Поз. 4...21 по КПИ-1			1104,5
	1	КАРКАС 4КР192-7	2	1.424.1-10.2-61	
	2	8КР147	2	-130	
	3	10КР57	2	-142	
КПИ-4		Поз. 4...6, 9, 10, 12... 20 по КПИ-1			1295,5
	1	КАРКАС 4КР192-8	2	1.424.1-10.2-61	
	2	8КР147-1	2	-130	
	3	10КР57-1	2	-142	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	20		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 3	110	-153	
21	Ф12АШ, $\rho=5600$; 5,0 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-10.2-11

Лист

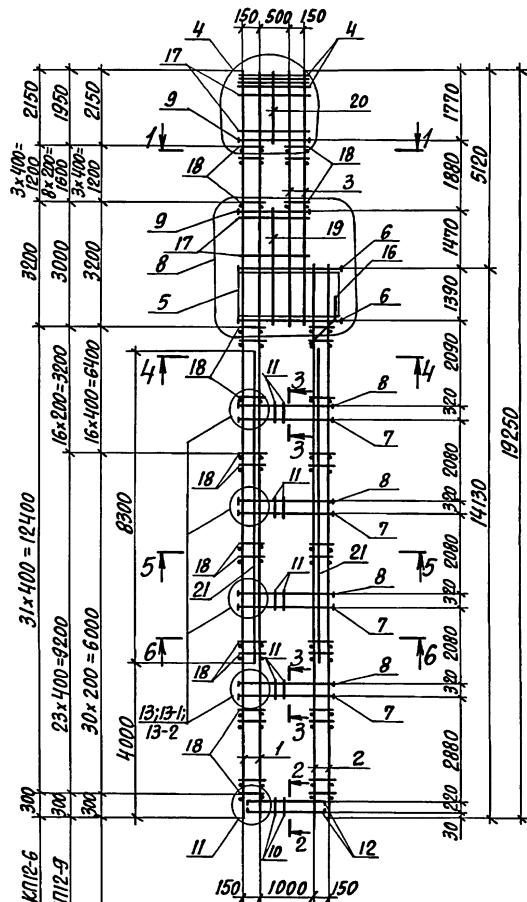
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПИ-5		Поз. 4... 6, 9, 10, 12... 20 по КПИ-1			1310,7
	1	КАРКАС 3КР192-1	2	1.424.1-10.2-43	
	2	7КР147-1	2	-110	
	3	9КР57-1	2	-136	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	30		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 3	110	-153	
21	Ф12АШ, $\rho=5600$; 5,0 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
КПИ-6		Поз. 4...6, 9, 10, 12...17, 20 по КПИ-1			1546,4
	1	КАРКАС 3КР192-3	2	1.424.1-10.2-43	
	2	7КР147-2	2	-110	
	3	9КР57-2	2	-136	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ5	30		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 3	110	-153	
	18	Ф8АІ, $\rho=230$; 0,09 кг	224	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-10.2-11

Лист

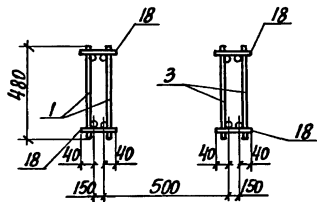
5



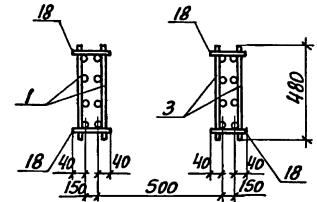
31x400=12400
 16x200=3200
 16x400=6400
 31x400=12400
 23x400=9200
 30x200=6000
 4000
 300
 300
 300

для КП12-1...КП12-6
 для КП12-7;КП12-9
 для КП12-8

1-1
 (для КП12-1...КП12-5;КП12-8)



1-1
 (для КП12-6;КП12-7;КП12-9)

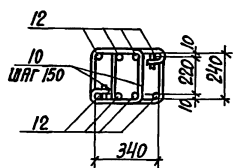


МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП12-1...КП12-9	4	1.424.1-10.2-25
	8	-26
	11	-25
КП12-1;КП12-2;КП12-4;КП12-5;КП12-7	13	-27
КП12-3;КП12-5;КП12-9	13-1	
КП12-8	13-2	

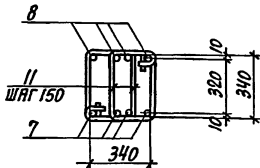
1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЫХ 3...6.

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		1.424.1-10.2-12	КАРКАС КП12-1...КП12-9	СТВАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КАРПЕНЧЕВСКАЯ				Р	1	6
ГЛАВ. ИНЖ.	САВАРЕНСКИЙ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА						
ПРОВЕРКА	КОПИНА						
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА						

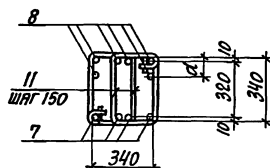
2-2



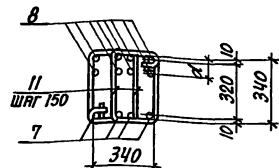
3-3
(для КЛП2-1; КЛП2-2; КЛП2-4; КЛП2-6;
КЛП2-7)



3-3
(для КЛП2-3; КЛП2-5; КЛП2-9)



3-3
(для КЛП2-8)



4-4

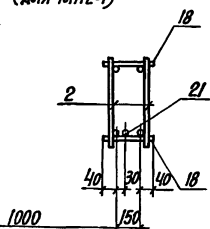
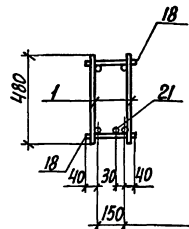
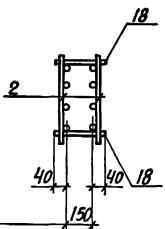
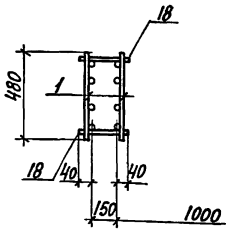
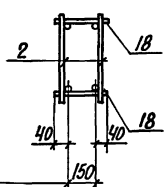
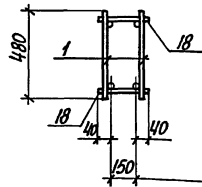
(для КЛП2-1... КЛП2-5; КЛП2-8)

5-5

(для КЛП2-2; КЛП2-4... КЛП2-9)

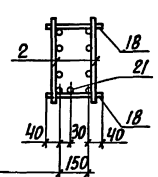
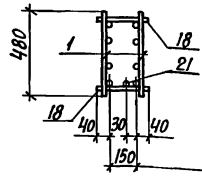
6-6

(для КЛП2-2; КЛП2-4; КЛП2-6; КЛП2-7; КЛП2-9)



6-6

(для КЛП2-3)



1. РАССТОЯНИЕ d СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.
2. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КЛП2-1, КЛП2-3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДОЛЬНАЯ АРМАТУРА ВЕТВЕЙ (НОЗ. 21) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПЯЛУБКН.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП12-1	1	КАРКАС 1КР192	2	1.424.1-10.2-30	911,2
	2	5КР141	2	-73	
	3	9КР65	2	-138	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	СЗ-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ5	16		
	8	СШ5	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	104	1.424.1-10.2-153	
	14	СТ8	66		
	15	СТ14	64		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	36		
	18	Ф8АІ ρ=230 0,05 кг	144		
	19	Ф12АІІІ ρ=2900; 2,6 кг	2		
	20	Ф12АІІІ ρ=1800; 1,6 кг	2		
	21	Ф12АІІІ ρ=8300; 7,4 кг	2	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	

1.424.1-10.2-12

Лист

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КП12-2	Поз. 4... 6, 9... 20 по КП12-1				1029,2	
	1	КАРКАС 1КР192-1	2	1.424.1-10.2-30		
	2	5КР141-1	2	-73		
	3	9КР65-1	2	-138		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152		
	8	СШ6	16			
	Поз. 3... 6, 9... 21 по КП12-1					1102,2
	КП12-3	1	КАРКАС 3КР192-6	2		
2		7КР141	2	-107		
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	-152		
8		СШ5	24			
Поз. 4... 6; 9... 17; 19, 20 по КП12-1				1188,2		
КП12-4	1	КАРКАС 1КР192-2	2		1.424.1-10.2-30	
	2	5КР141-2	2		-73	
	3	9КР65-2	2		-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16		1.424.1-10.2-152	
	8	СШ6	16			
	18	Ф8АІ ρ=230 0,09 кг	144		БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-10.2-12

Лист

4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП12-5		Поз. 4... 6, 9... 20 по КП 12-1			1234,8
	1	КАРКАС ЗКР 192-7	2	1.424.1-10.2-45	
	2	7КР 141-1	2	-107	
	3	9КР 65-1	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ 6	24		
КП12-6		Поз. 4... 6, 9... 20 по КП 12-1			1272,8
	1	КАРКАС 4КР 192-15	2	1.424.1-10.2-63	
	2	8КР 141-1	2	-127	
	3	10КР 65-1	2	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ 6	16		
КП12-7		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП 12-1			1435,8
	1	КАРКАС 4КР 192-17	2	1.424.1-10.2-63	
	2	8КР 141-2	2	-127	
	3	10КР 65-3	2	-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ 4	16		
	8	СШ 4	16		
	18	ФВАИ $\ell=230$; 0,09 кг	196		

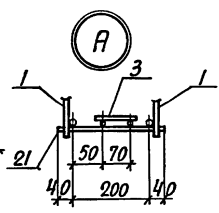
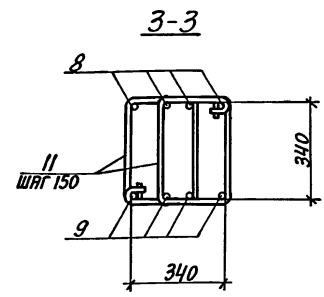
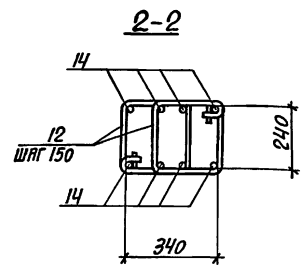
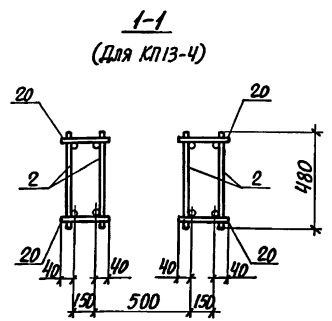
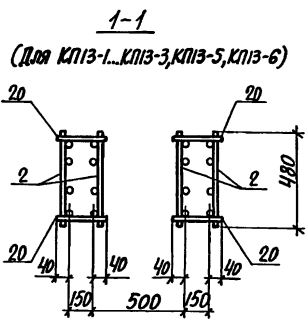
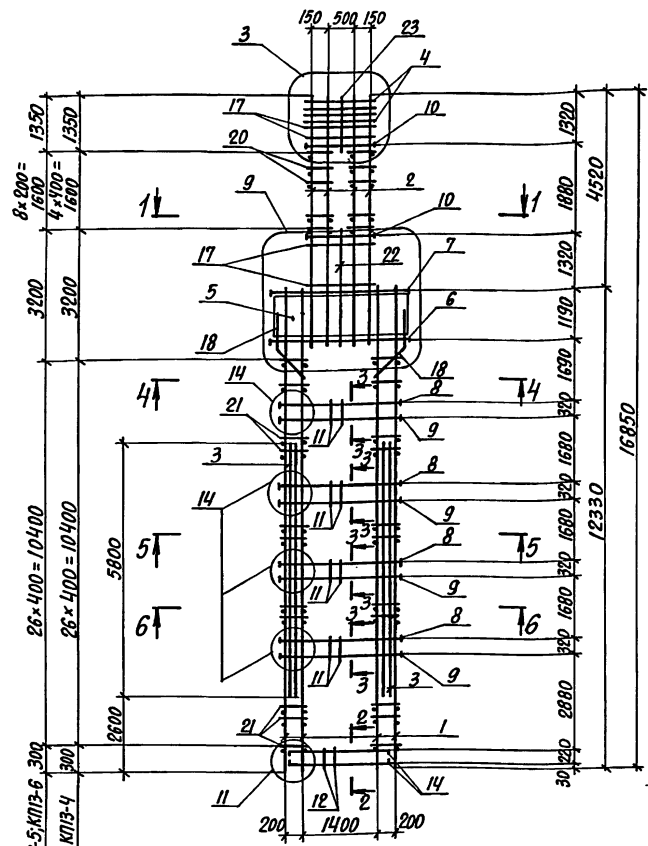
1.424.1-10.2-12

Лист
5

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП12-8		Поз. 4... 6, 9... 17, 19, 20 по КП 12-1			1459,4		
	1	КАРКАС ЗКР 192-9	2	1.424.1-10.2-45			
	2	7КР 141-2	2	-107			
	3	9КР 65-2	2	-138			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.2-152			
	8	СШ 5	32				
	18	ФВАИ $\ell=230$; 0,09 кг	204	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП12-9		Поз. 4... 6, 9... 17, 19, 20 по КП 12-1				1730,7
		1	КАРКАС 4КР 192-18	2		1.424.1-10.2-64	
		2	8КР 141-3	2		-127	
3		10КР 65-3	2	-145			
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.2-152			
8		СШ 5	24				
18		ФВАИ $\ell=230$; 0,09 кг	196	БЕЗ ЧЕРТ.			

1.424.1-10.2-12

Лист
6



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПЗ-1... КПЗ-6	3, 11	1.424.1-10.2-25
	9	-26
	14	-27

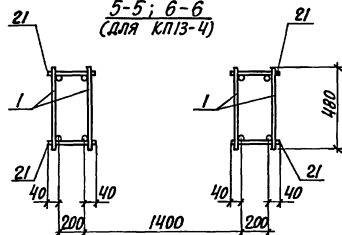
1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3...5.
3. При сборке пространственных каркасов КПЗ-1...КПЗ-3; КПЗ-5; КПЗ-6 дополнительные плоские каркасы 11кр59 (поз. 3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

ИВЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	
Н. КОНТ. ШИРЧЕРСКИЙ	
Л. КОНСТ. СВАРАНСКАЯ	
РАЗРАБ. ТРЕМЬ	
ПРОВЕРКА ШИРЧЕРСКИЙ	
ИСПОЛН. ТРЕМЬ	

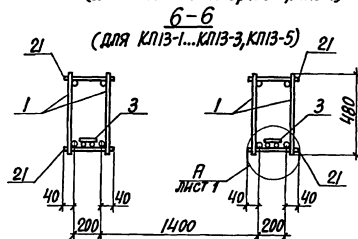
1.424.1-10.2-13		СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
КАРКАС КПЗ-1...КПЗ-6	5800	Р	1
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ИВЧ. ОТД. БРОДСКИЙ И ДИТА. ШИРЧЕРСКИЙ

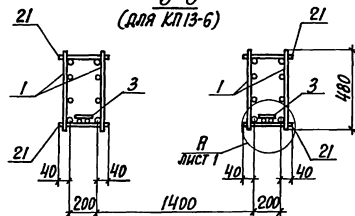
4-4
(для КПЗ-1...КПЗ-6)



5-5
(для КПЗ-1...КПЗ-3, КПЗ-5, КПЗ-6)



6-6
(для КПЗ-6)



1.424.1-10.2-13

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЗ-1	1	КАРКАС 5КР123	4	1.424.1-10.2-67	1060,8
	2	10КР57	4	-142	
	3	11КР58	2	-147	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.2-150	
	5	С4	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ19	4		
	8	СШ14	16		
	9	СШ14	16		
	10	СШ1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 2	128		1.424.1-10.2-153
	12	Ст 1	20		
	13	Ст 6	110		
	14	Ст 5	8		
	15	Ст 15	64		
	16	Ст 9	56		
	17	Ст 10	28		
	18	Ст 12	8		
	19	Ст 8	16		
	20	Ф6АІ, $l=230$; 0,05 кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	Ф6АІ, $l=280$; 0,06 кг	108		
	22	Ф12АШ, $l=2550$; 2,3 кг	2		
	23	Ф12АШ, $l=1350$; 1,2 кг	2		

1.424.1-10.2-13

Лист
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 13-2		Поз. 1...7, 10...23 по КП13-1			1164,4
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
КП13-3		Поз. 1, 3...5, 7, 10...19, 21...23 по КП13-1			1226,0
	2	КАРКАС 10Кр57-3	4	1.424.1-10.2-142	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ15	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	16		
	20	Ф8АГІ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП13-4		Поз. 4, 5, 7, 10...19, 21...23 по КП13-1			1248,7
	1	КАРКАС 5Кр123-1	4	1.424.1-10.2-67	
	2	9Кр57-4	4	-136	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
КП 13-5		Поз. 1...3; 5, 7, 10...19; 21...23 по КП13-1			1317,2
	2	КАРКАС 10Кр57-4	4	1.424.1-10.2-142	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ15	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	16		
	20	Ф8АГІ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	

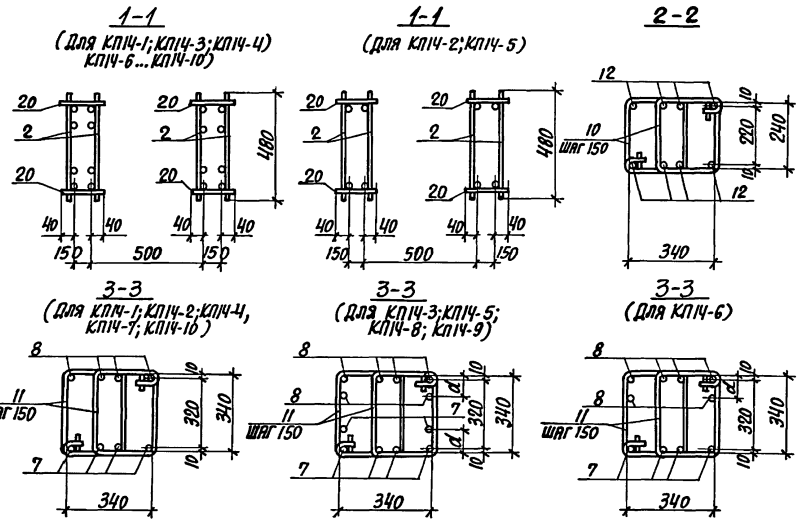
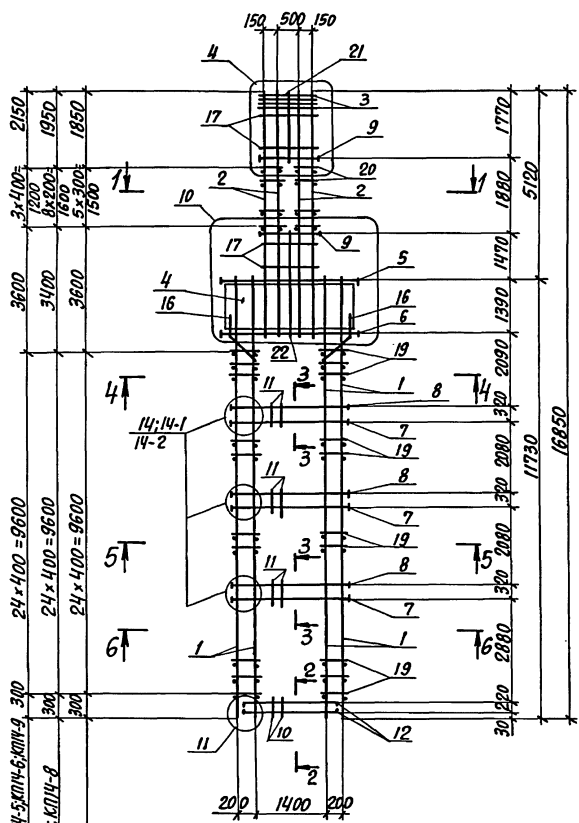
1.424.1-10.2-13

Лист
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-6		Поз. 3...5, 7, 10...19, 21...23 по КП13-1			1417,4
	1	КАРКАС 7Кр123	4	1.424.1-10.2-98	
	2	10Кр57-3	4	-142	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
	20	Ф8АГІ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.10.2-13

Лист
5



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
KPIV-1... KPIV-10	4, 11	1.424.1-10.2-25
	10	-26
KPIV-1; KPIV-2; KPIV-4; KPIV-7; KPIV-10	14	
KPIV-3; KPIV-5; KPIV-8; KPIV-9	14-2	-27
KPIV-6	14-1	

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 3...5.
3. РАЗМЕР d СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.

ИЗМ. № 1 ПОДП. ПОСЛЕД. И ДОП. ВЪЗН. № 2

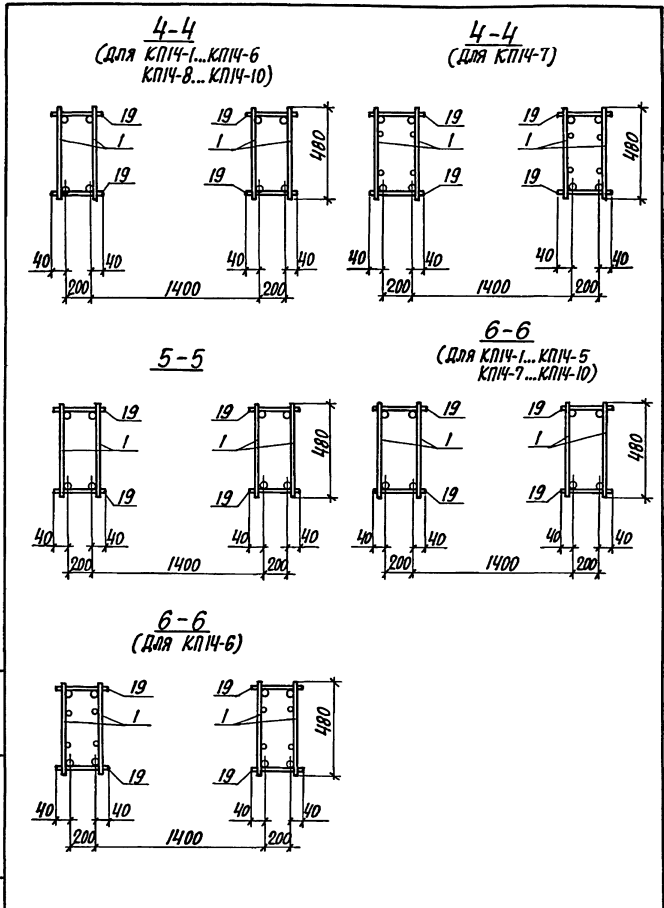
для KPIV-1... KPIV-6; KPIV-9, 300
 для KPIV-4; KPIV-7; KPIV-8, 300
 для KPIV-10, 300

ИЗМ. ОТД.	БРДСКИЙ	
И КОНТР.	САВАЯНСКИЙ	
ГЛ. КОНСТ.	САВАЯНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КАРКОВСКИЙ	
ПРОБЕВАН.	КОЛПАК	
ИСПОЛН.	КАРКОВСКИЙ	

1.424.1-10.2-14

КАРКАС
KPIV-1... KPIV-10

СТАНДА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1.424.1-10.2-14 Лист
2

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

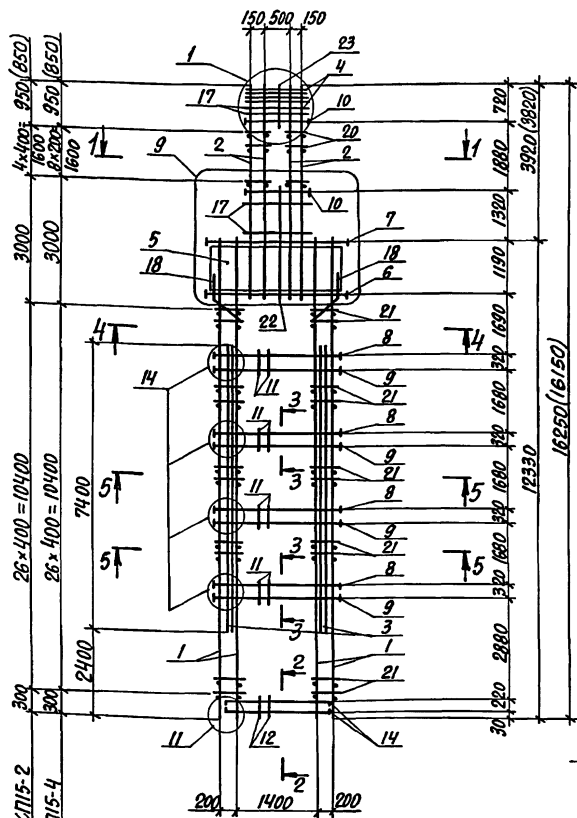
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПИ4-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 5КР17	4	1.424.1-10.2 - 65	1091,8
	2	10КР65-1	4	-145	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	СЕТКА С4-1	4	-151	
	5	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4	1.424.1-10.2 - 152	
	6	СШ20	4		
	7	СШ15	12		
	8	СШ15	12		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	20		
	11	СТ2	96		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	130	1.424.1-10.2-153	
	14	СТ9	52		
	15	СТ15	48		
	16	СТ12	8		
	17	СТ10	36		
	18	СТ8	20		
	19	Ф6АТ, L=280; 0,06 кг	100	БЕЗ ЧЕРТ.	
	20	Ф6АТ, L=230; 0,05 кг	16		
	21	Ф12АШ, L=1800; 1,60 кг	2		
	22	Ф12АШ, L=2900; 2,60 кг	2		
КПИ4-2	Поз. 1, 3 ... 5, 9, 10, 12 ... 19, 21, 22 по КПИ4-1				1119,4
	2	КАРКАС 9КР65-3	4	1.424.1-10.2 - 138	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.424.1-10.2 - 152	
	7	СШ16	12		
	8	СШ16	12	1.424.1-10.2 - 153	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ.3	96		
20	Ф8АТ, L=230; 0,09 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.		

Изм. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

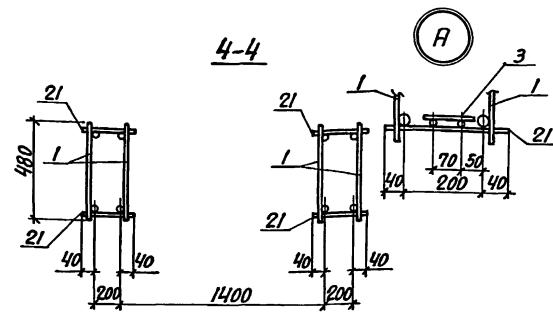
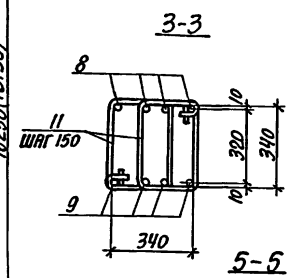
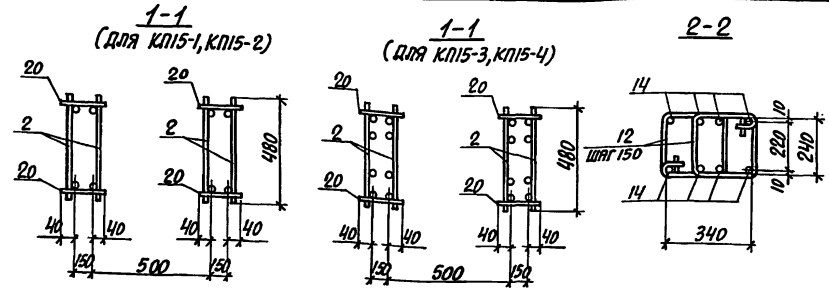
1.424.1-10.2-14 Лист
3

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП14-3		Поз. 1...5, 9, 10; 12... 22 по КП14-1			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
	7	СШ 15	18	1.424.1-10.2-152	1200,7
	8	СШ 15	18		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	1.424.1-10.2-153	
КП14-4		Поз. 1, 3... 5, 7... 10, 12... 19, 21, 22 по КП14-1			
	2	КАРКАС 10КР65-3	4	1.424.1-10.2-145	1228,8
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4	1.424.1-10.2-152	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	1.424.1-10.2-153	
	20	Ф 8А1 $\rho=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП14-5		Поз. 3... 6, 9, 10, 12... 19 21, 22 по КП14-1			
	1	КАРКАС 5КР117-1	4	1.424.1-10.2-65	1260,4
	2	9КР65-4	4	-138	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	18	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ 15	18		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	1.424.1-10.2-153	
	20	Ф 8А1 $\rho=230$; 0,09кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП14-6		Поз. 2... 5, 9, 10, 12... 22 по КП14-1			
	1	КАРКАС 7КР117-1	4	1.424.1-10.2-95	1313,2
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 19	4		
	7	СШ 16	12	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ 15	18		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	1.424.1-10.2-153	
					Исх 4
1.424.1-10.2-14					

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП14-7		Поз. 3... 6, 9, 10, 12... 19, 21, 22 по КП14-1				
	1	КАРКАС 8КР117-1	4	1.424.1-10.2-113	1421,0	
	2	10КР65-3	4	-145		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	12	1.424.1-10.2-152		
	8	СШ 16	12			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	1.424.1-10.2-153		
	20	Ф 8А1 $\rho=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП14-8		Поз. 1...5... 9; 10, 12... 19; 21, 22 по КП14-1			
		2	КАРКАС 10КР65-4	4	1.424.1-10.2-145	1408,0
		6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
7		СШ 15	18	1.424.1-10.2-152		
8		СШ 15	18			
11		СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	-153		
КП14-9		Поз. 3... 5; 9; 10, 12... 18; 20... 22 по КП14-1				
	1	КАРКАС 5КР117-2	4	1.424.1-10.2-65	1503,3	
	2	10КР65-3	4	-145		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 19	4			
	7	СШ 16	18	-152		
	8	СШ 16	18			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	-153		
	19	Ф 8А1 $\rho=280$; 0,11кг	100	БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП14-10		Поз. 3... 6, 9, 10, 12... 19, 21, 22 по КП14-1			
		1	КАРКАС 5КР117-1	4	1.424.1-10.2-65	1568,2
2		10КР65-5	4	-146		
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	12	1.424.1-10.2-152		
8		СШ 16	12			
11		СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	96	1.424.1-10.2-153		
20		Ф 8А1 $\rho=230$; 0,09кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-10.2-14					Исх 5	



Для КЛ15-1, КЛ15-2
26 × 400 = 10400
7400
26 × 400 = 10400
2400
300
300



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ15-1... КЛ15-4	1, 11	1.424.1-10.2-25
	9	-26
	14	-27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть листы 2,3.
3. При сборке пространственных каркасов КЛ15-1... КЛ15-4 дополнительные плоские каркасы ПКр 74 (поз. 3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

ИЗГ. ОТД. БРОДСКИЙ	✓
Н. КОНТР. СВАРИНСКИЙ	✓
П. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ	✓
РАЗРБ. ШУРИНСКАЯ	✓
ПРОВЕРКА КОПЫН	✓
ИСПОЛН. КУРИЧЕНКО	✓

1.424.1-10.2-15		
КАРКАС КЛ15-1... КЛ15-4		
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИЗГ. ОТД. БРОДСКИЙ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП15-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ БКР 123	4	1.424.1-10.2 - 67	960,4
	2	9КР51-2	4	- 135	
	3	11КР 74	2	- 147	
	4	СЕТКА С1	4	- 150	
	5	С4	4	- 151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4	1.424.1-10.2 - 152	
	7	СШ 19	4		
	8	СШ 13	16		
	9	СШ 13	16		
	10	СШ 1	8	1.424.1-10.2-153	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 2	128		
	12	СТ 1	20		
	13	СТ 6	100		
	14	СТ 5	8		
	15	СТ 15	64		
	16	СТ 9	56		
	17	СТ 10	20		
	18	СТ 12	8		
	19	СТ 8	16		
	20	φ 8 А I ℓ= 230; 0,09 кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	φ 6 А I ℓ= 280; 0,06 кг	108		
	22	φ 12 А III ℓ= 2550; 2,3 кг	2		
	23	φ 12 А III ℓ= 750; 0,7 кг	2		
КП15-2		Поз. 1, 3... 23 по КП 151			1062,0
	2	КАРКАС 9КР51-4	4	1.424.1-10.2 - 135	

1.424.1-10.2-15

ЛИСТ

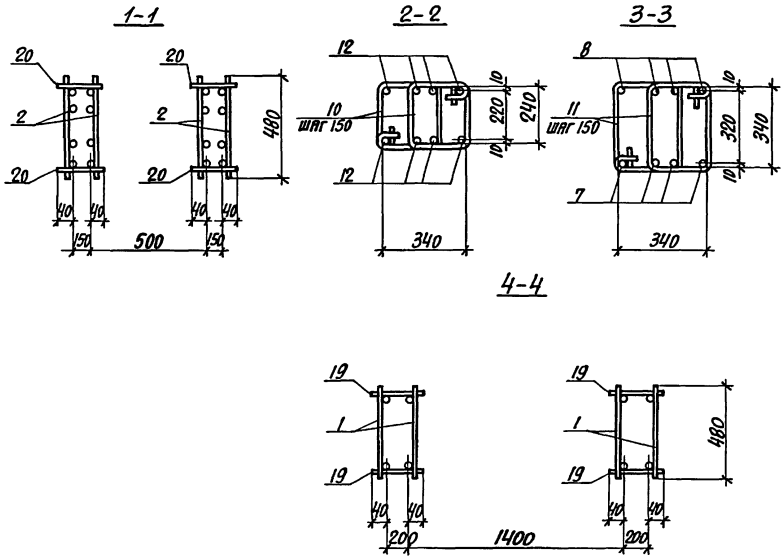
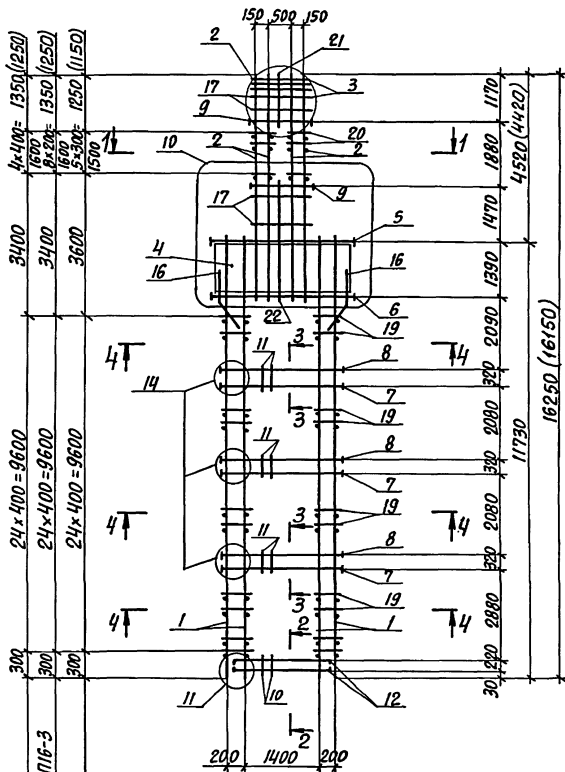
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП15-3		Поз. 1, 3... 7, 10... 19, 21... 23 по КП 15-1			1158,3
	2	КАРКАС 10КР51-3	4	1.424.1-10.2-141	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ 14	16		
	20	φ 8 А I ℓ= 230; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП15-4		Поз. 1, 3... 5, 7, 10... 19, 21... 23 по КП 15-1			1265,3
	2	КАРКАС 10КР51-4	4	1.424.1-10.2-141	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ 15	16		
	9	СШ 15	16		
	20	φ 8 А I ℓ= 230, 0,09 кг	36		

1.424.1-10.2-15

ЛИСТ

3



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП16-1...КП16-4	2,11	1,424.1-10.2-25
	10	-26
	14	-27

1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть листы 2,3.

ЧЕР. № 10/00. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ИНЖ. НАВ. 12

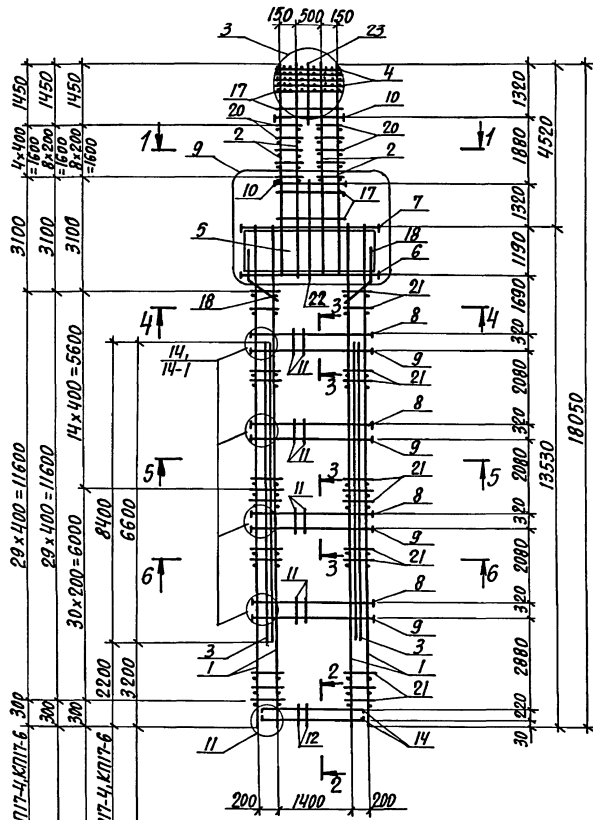
Для КП16-1
 Для КП16-2, КП16-3
 Для КП16-4

Уч. от. Бродский
 И. контр. Савранский
 Гл. констр. Савранский
 Рядов. Чернышова
 Проверш. Копина
 Исполн. Чернышова

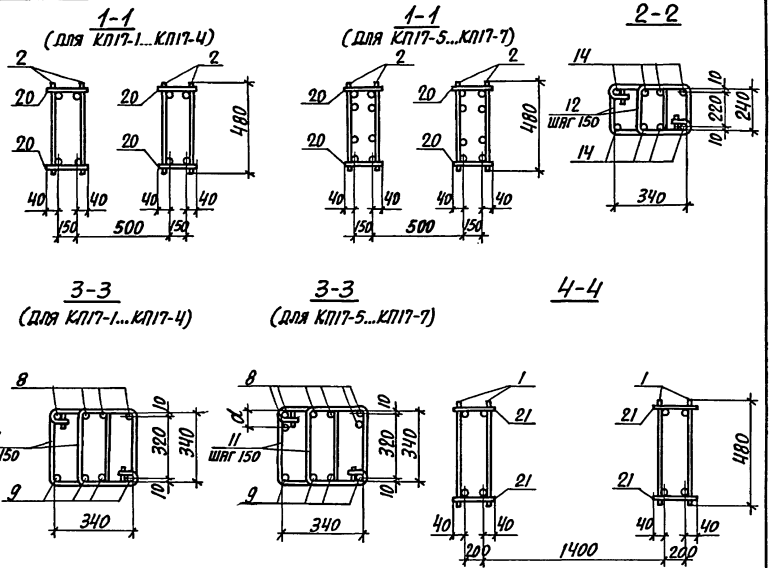
1.424.1-10.2-16		
КАРКАС		
КП16-1...КП16-4		
Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП16-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 5КР-117	4	1.424.1-10.2-65	1026,9
	2	10КР59-1	4	-143	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	СЕТКА С4-1	4	-151	
	5	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4	1.424.1-10.2-152	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	7	СШ14	12		
	8	СШ14	12		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	20		
	11	СТ2	96		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	120		
	14	СТ9	52		
	15	СТ15	48		
	16	СТ12	8		
	17	СТ10	28		
	18	СТ8	20		
	19	Ф6А1 $\rho=280$; 0,06кг	100	БЕЗ ЧЕРТ.	
	20	Ф6А1 $\rho=230$; 0,05кг	20		
	21	Ф12АШ $\rho=1200$; 1,00кг	2		
	22	Ф12АШ $\rho=2900$; 2,6кг	2		
КП16-2	Поз. 1, 3... 5, 9... 19, 21, 22 по КП16-1				1160,7
	2	КАРКАС 10КР59-3	4	1.424.1-10.2-144	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	7	СШ15	12	1.424.1-10.2-152	
	8	СШ15	12		
20	Ф8А1 $\rho=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		
					ЛИСТ
1.424.1-10.2-16					2

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП16-3	Поз. 1, 3... 5, 9, 10, 12...19, 21, 22 по КП16-1				1325,1		
	2	КАРКАС 10КР59-4	4	1.424.1-10.2-144			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.424.1-10.2-152			
	7	СШ16	12				
	8	СШ16	12				
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	96				
	20	Ф8А1 $\rho=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.			
	Поз. 3... 6, 9, 10, 12... 19, 21, 22 по КП16-1						
	КП16-4	1	КАРКАС 5КР117-1	4		1.424.1-10.2-65	1496,9
		2	10КР59-5	4		1.424.1-10.2-144	
		7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	12		1.424.1-10.2-152	
8		СШ16	12				
11		СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	96	1.424.1-10.2-153			
20		Ф8А1 $\rho=230$; 0,09кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
					ЛИСТ		
1.424.1-10.2-16					3		



ДЛЯ КЛП7-1... КЛП7-4 КЛП7-6, 300
 ДЛЯ КЛП7-5 300
 ДЛЯ КЛП7-7 300
 ДЛЯ КЛП7-1... КЛП7-4 КЛП7-6
 ДЛЯ КЛП7-5



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛП7-1... КЛП7-7	3,11	1.424.1-10.2-25
КЛП7-1... КЛП7-4	14	1.424.1-10.2-27
КЛП7-5... КЛП7-7	14-1	1.424.1-10.2-27
КЛП7-1... КЛП7-7	9	1.424.1-10.2-26

1. Арматура класса АЕ и АШ - по ГОСТ 5781-82.
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 3... 5.
 3. РАССТОЯНИЕ α СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.

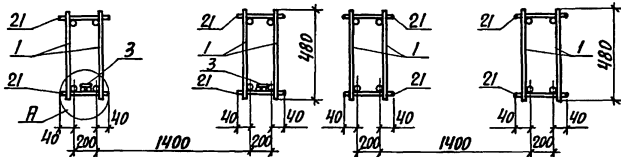
ИЗМ. ОТЛ.	БРОСКИЙ	З
И. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	Ж
И.Л. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	Ж
РАЗРАБ.	КОРЧЕНСКИЙ	Ж
ПРОВЕРКА	КОПИНА	Ж
ИСПОЛН.	КОРЧЕНСКИЙ	Ж

1.424.1-10.2-17

КАРКАС
 КЛП7-1... КЛП7-7

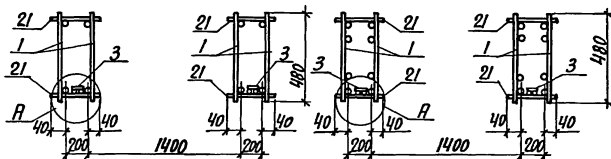
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

5-5
(для КПТ-1...КПТ-6)



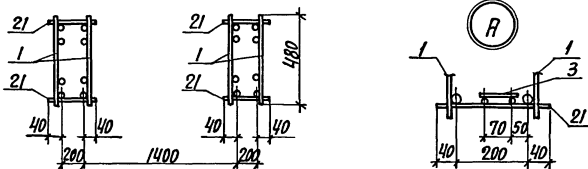
5-5
(для КПТ-7)

6-6
(для КПТ-1...КПТ-5)



6-6
(для КПТ-6)

6-6
(для КПТ-7)



При сборке пространственных каркасов КПТ-1...КПТ-6 дополнительные плоские каркасы ПКР66 и ПКР84 (поз. 3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПТ-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 5КР135	4	1.424.1-10.2-71	1005,3
	2	9КР57-1	4	-136	
	3	ПКР84	2	-148	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЕТКА С4	4	-151	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ19	4		
	8	СШ14	16		
	9	СШ14	16		
	10	СШ1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 2	128	1.424.1-10.2-153	
	12	Ст 1	20		
	13	Ст 6	110		
	14	Ст 5	8		
	15	Ст 15	64		
	16	Ст 9	56		
	17	Ст 10	28		
	18	Ст 12	8		
	19	Ст 8	16		
	20	Ф6АІ, L=230; 0,05 кг	20		БЕЗ ЧЕРТ.
	21	Ф6АІ, L=280; 0,06 кг	120		
	22	Ф12АІІ, L=2550; 2,3 кг	2		
	23	Ф12АІІ, L=1350; 1,2 кг	2		
КПТ-2	Поз. 1, 3...7, 10...19, 21...23 по КПТ-1				1086,1
	2	КАРКАС 9КР57-2	4	1.424.1-10.2-136	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ15	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	16		
	20	Ф8АІ, L=230; 0,09 кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	

Изм. № 00404. Подпись и дата ВЗНХ. ИВ. № 5

Изм. № 00404. Подпись и дата ВЗНХ. ИВ. № 5

1.424.1-10.2-17 Лист 2

1.424.1-10.2-17 Лист 3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП17-3		Поз. 1,3...5,7,10...19, 21...23 по КП17-1			1188,7
	2	КАРКАС 9КР57-4	4	1.424.1-10.2-136	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ15	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	16		
	20	Ф8А1 $\rho=230$; 0,09кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-4		Поз. 1,3...7,10...19, 21...23 по КП17-1			1198,9
	2	КАРКАС 9КР57-3	4	1.424.1-10.2-136	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
КП17-5		Поз. 4,5,7,10,12...19, 21...23 по КП17-1			1422,4
	1	КАРКАС 5КР135-1	4	1.424.1-10.2-71	
	2	10КР57-3	4	-142	
	3	11КР66	2	-147	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ15	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153	
	20	Ф8А1 $\rho=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	

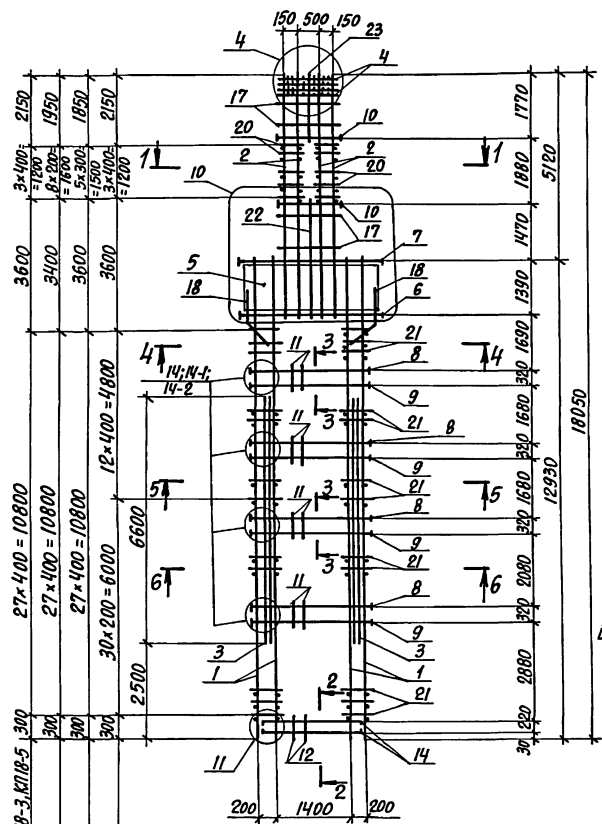
1.424.1-10.2-17

Лист
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП17-6		Поз. 3...5,7,10,12...23 по КП17-1			1405,3
	1	КАРКАС 7КР135	4	1.424.1-10.2-104	
	2	10КР57-1	4	-142	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ20	4		
	8	СШ15	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
КП17-7	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153	1878,2
		Поз. 4...7,10,12...19, 22,23 по КП17-1			
	1	КАРКАС 7КР135-2	4	1.424.1-10.2-104	
	2	10КР57-4	4	-142	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ16	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153	
	20	Ф8А1 $\rho=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	Ф8А1 $\rho=280$; 0,11кг	180		

1.424.1-10.2-17

Лист
5



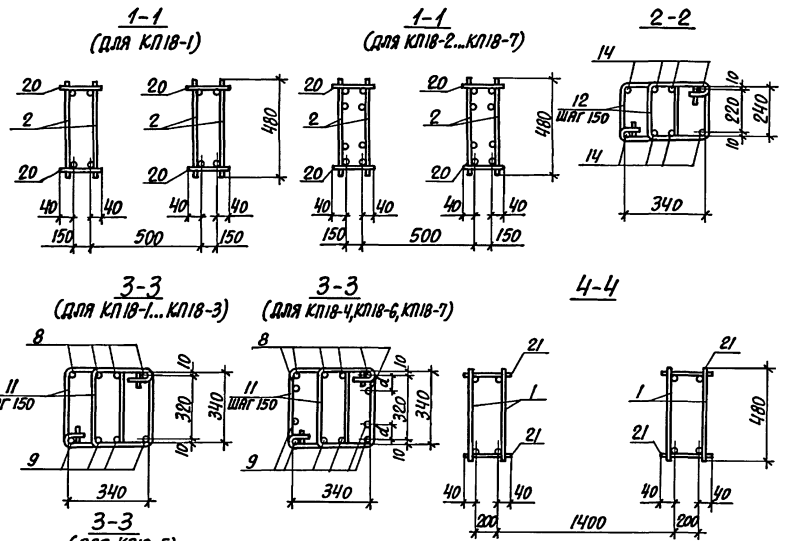
Для КЛ18-1...КЛ18-3, КЛ18-5, 300
 Для КЛ18-4 300
 Для КЛ18-7 300
 Для КЛ18-6 300

27 × 400 = 10800
 27 × 400 = 10800
 27 × 400 = 10800
 30 × 200 = 6000

12 × 100 = 1800
 6600
 2500

3 × 400 = 1200
 8 × 200 = 1600
 5 × 300 = 1500
 1 × 300 = 300
 1200

2150
 1950
 1850
 2150



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ18-1...КЛ18-7	4, 11	1.424.1-10.2-25
КЛ18-1...КЛ18-7	10	1.424.1-10.2-26
КЛ18-1...КЛ18-3	14	1.424.1-10.2-27
КЛ18-4, КЛ18-6, КЛ18-7	14-2	

1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 3...5.
3. РАССТОЯНИЕ d СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-10.2-27.

Нач. отд. БРОДСКИЙ
 И. КОНТР. САВЯРСКИЙ
 И. КОНСТ. САВЯРСКИЙ
 РЕЗЕРВ. КУДРИЦЕВСКАЯ
 ПРОВЕРИЛ. КОЛЫНА
 ИСПОЛН. КУДРИЦЕВСКАЯ

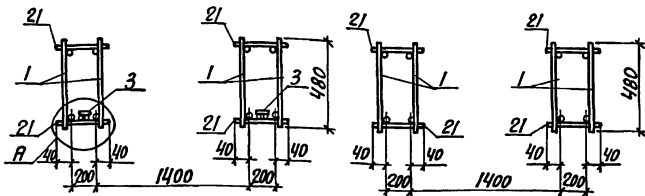
1.424.1-10.2-18
 КАРКАС
 КЛ18-1...КЛ18-7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

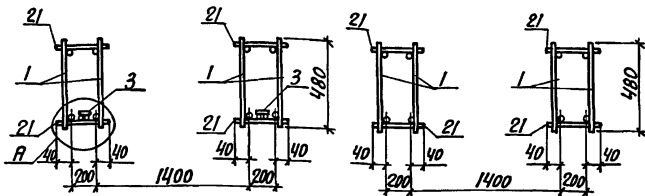
5-5

(для КПВ-1...КПВ-5, КПВ-7)



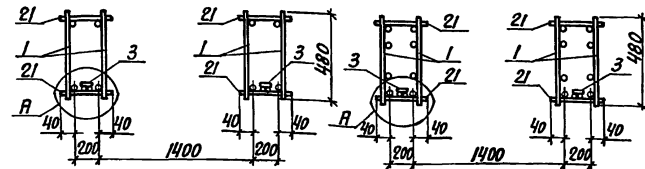
5-5

(для КПВ-6)



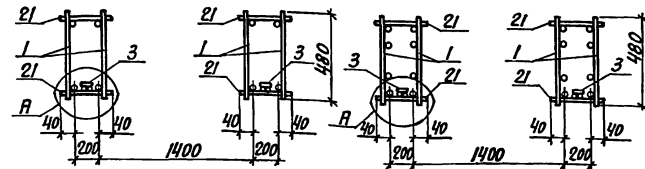
6-6

(для КПВ-1, КПВ-2, КПВ-4, КПВ-7)



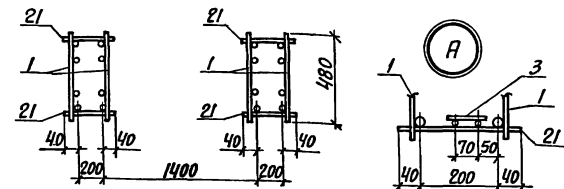
6-6

(для КПВ-3, КПВ-5)



6-6

(для КПВ-6)



При сборке пространственных каркасов КПВ-1...КПВ-5 и КПВ-7 дополнительные плоские каркасы ПКР66 (поз. 3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.2-18

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПВ-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 5КР129	4	1.424.1-10.2-69	1106,4
	2	9КР65-2	4	-138	
	3	ПКР66	2	-147	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЕТКА С4-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ 19	4		
	8	СШ 15	16		
	9	СШ 15	16		
	10	СШ 1	8	1.424.1-10.2-153	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 2	128		
	12	Ст 1	20		
	13	Ст 6	130		
	14	Ст 5	8		
	15	Ст 15	64		
	16	Ст 9	60		
	17	Ст 10	36		
	18	Ст 12	8		
	19	Ст 8	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	20	Ф8 АІ, $l=230$; 0,09 кг	16		
	21	Ф6 АІ, $l=280$; 0,06 кг	112		
	22	Ф12 АІІ, $l=2900$; 2,6 кг	2		
	23	Ф12 АІІ, $l=1800$; 1,6 кг	2		

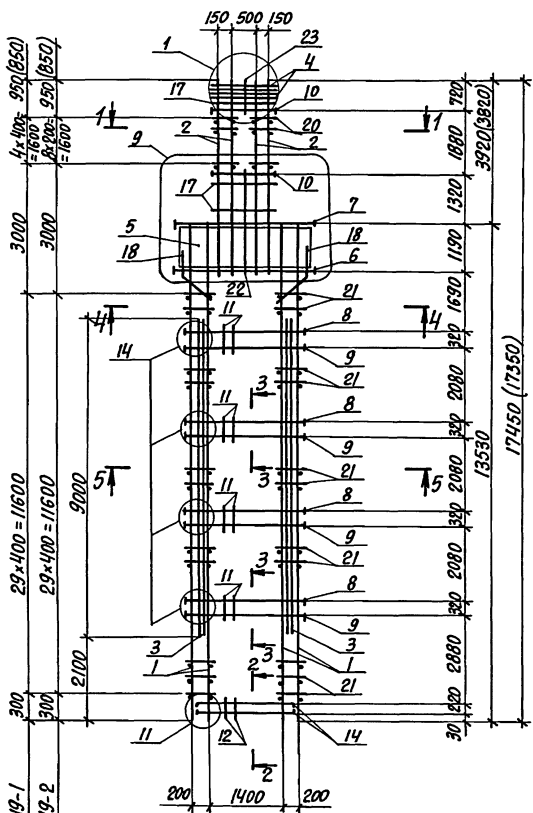
1.424.1-10.2-18

Лист

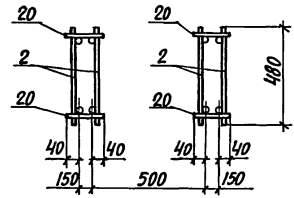
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП18-2		Поз. 1,3... 5,7,10,12...19, 21...23 по КП18-1			1266,2
	2	КАРКАС 10КР65	4	1.424.1-10.2-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	8	СШ16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	-153	
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,05 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-3		Поз. 3...5,7,10...19,21...23 по КП18-1			1344,5
	1	КАРКАС 7КР129	4	1.424.1-10.2-101	
	2	10КР65	4	-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4		
	8	СШ16	16	1.424.1-10.2-153	
КП18-4		Поз. 1,3... 5,7,10,12...19, 21...23 по КП18-1			1459,0
	2	КАРКАС 10КР65-3	4	1.424.1-10.2-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	8	СШ15	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	24		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153	
КП18-5		Поз. 3...7,9...19,21...23 по КП18-1			1469,4
	1	КАРКАС 7КР129-1	4	1.424.1-10.2-101	
	2	10КР65-1	4	-145	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24	1.424.1-10.2-152	
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,05 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
				1.424.1-10.2-18	Лист 4

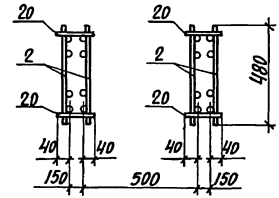
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП18-6		Поз. 4,5,7,10,12...19,22,23 по КП18-1			1737,6
	1	КАРКАС 7КР129-2	4	1.424.1-10.2-101	
	2	10КР65-1	4	-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4		
	8	СШ16	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	24		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	-153	
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,05 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-7		Поз. 1,3... 5,7,10,12...19, 21...23 по КП18-1			1711,1
	2	КАРКАС 10КР65-5	4	1.424.1-10.2-146	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	8	СШ15	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	24		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153	
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,09 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
				1.424.1-10.2-18	Лист 5



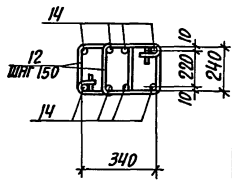
1-1
(для КП19-1)



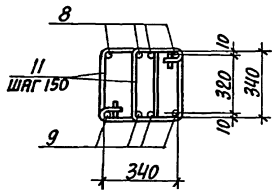
1-1
(для КП19-2)



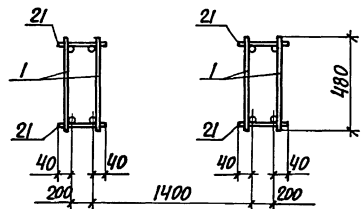
2-2



3-3



4-4



1. Арматура класса А-І и А-ІІІ - по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 3.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП19-1, КП19-2	1, 11	1.424.1-10.2-25
	9	1.424.1-10.2-26
	14	1.424.1-10.2-27

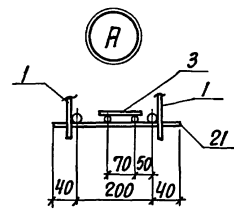
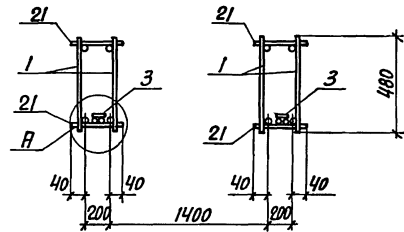
ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
 Н. КОНТ. СЯВРАКСКАЯ
 П. КОНСТ. СЯВРАКСКАЯ
 П. РАБ. КУПРИЧЕВСКАЯ
 П. ПРОВ. КОПИНА
 Исполн. КУПРИЧЕВСКАЯ

1.424.1-10.2-19
 КАРКАС
 КП19-1, КП19-2

СТАВЛЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	Р	1	

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

5-5



При сборке пространственных каркасов дополнительные плоские каркасы 11КР90 (поз.3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

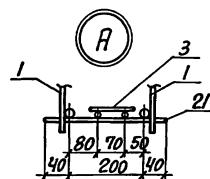
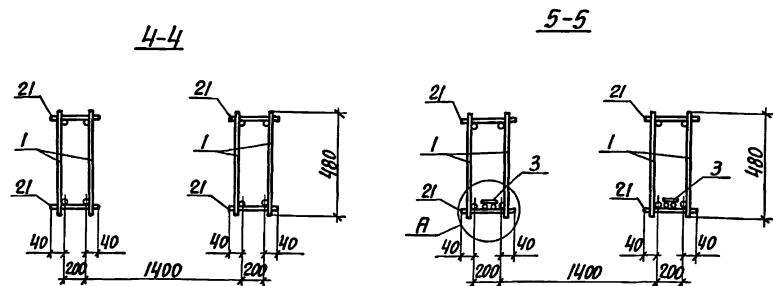
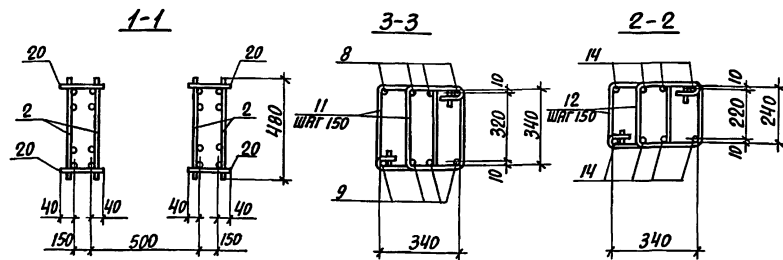
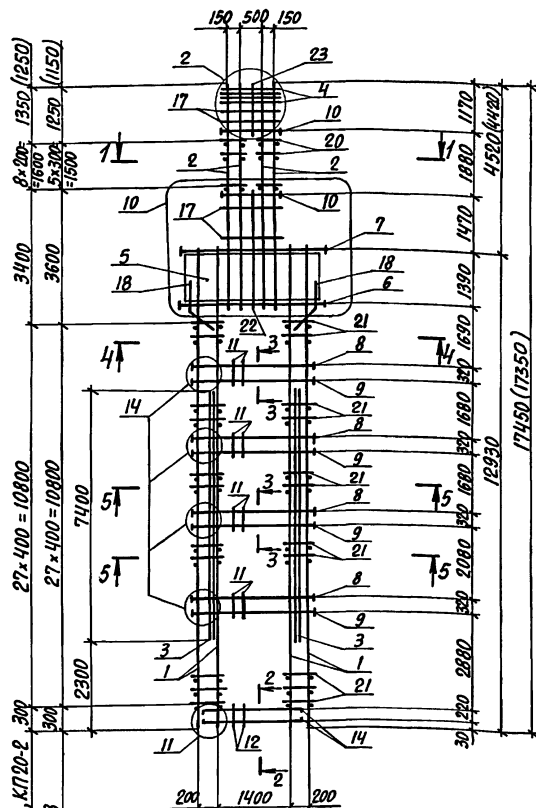
ИЗБ. № 0000. Подпись и дата. Ветвь № 15

1.424.1-10.2-19 Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП19-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 5КР135	4	1.424.1-10.2-71	1016,3
	2	9КР51-2	4	-135	
	3	11КР90	2	-148	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЕТКА С4	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.424.1-10.2-152	
	7	СШ19	4		
	8	СШ13	16		
	9	СШ13	16		
	10	СШ1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 2	128	1.424.1-10.2-153	
	12	Ст1	20		
	13	Ст6	100		
	14	Ст5	8		
	15	Ст15	64		
	16	Ст9	56		
	17	Ст10	20		
	18	Ст12	8		
	19	Ст8	16		
	20	Ф8АІ, ℓ=230; 0,09кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	Ф6АІ, ℓ=280; 0,06кг	120		
	22	Ф12АІІ, ℓ=2550; 2,3кг	2		
	23	Ф12АІІ, ℓ=750; 0,7кг	2		
КП19-2		Поз. 1,3...7,10...19, 21...23 по КП19-1			1295,8
	2	КАРКАС 10КР51-4	4	1.424.1-10.2-141	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ14	16		
	20	Ф8АІ, ℓ=230; 0,09кг	36		

ИЗБ. № 0000. Подпись и дата. Ветвь № 15

1.424.1-10.2-19 Лист
3



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП20-1...КП20-3	2, 11	1.424.1-10.2-25
	10	1.424.1-10.2-26
	14	1.424.1-10.2-27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 2,3.
3. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КП20-1...КП20-3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ 11к74 (ПОЗ. 3) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ВЕТВЯХ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУБКИ.

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
НАЧ. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	✓
ОЛКОМСТ.	САВРАНСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	КУРИЧЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	КОПИНА	✓
ИСПОЛН.	КУРИЧЕВСКАЯ	✓

1.424.1-10.2-20

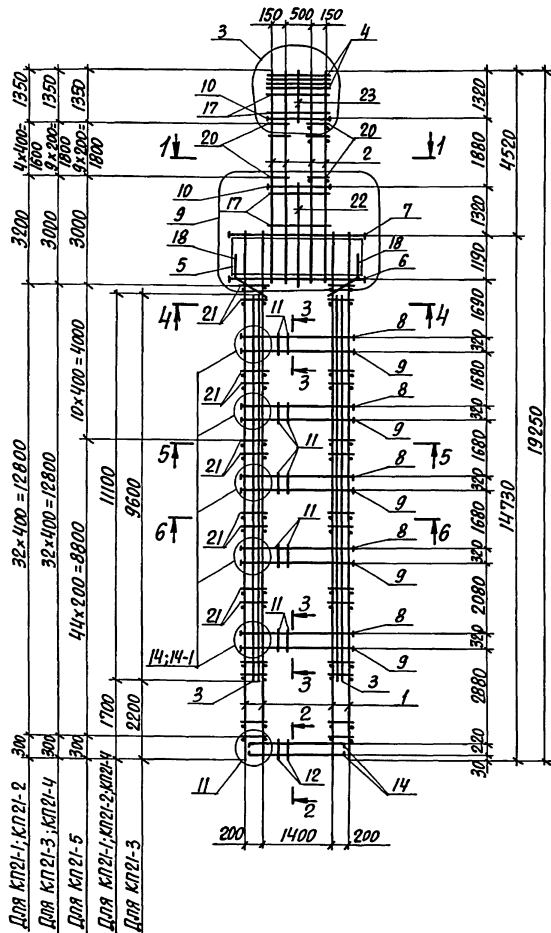
КАРКАС
КП20-1...КП20-3СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 3ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП20-1	1	КАРКАС ПЛОСКИЙ 5КР129	4	1.424.1-10.2 - 69	1248,2
	2	10КР59-3	4	-144	
	3	11КР74	2	-147	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЕТКА С4-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4		
	8	СШ14	16	1.424.1-10.2 - 152	
	9	СШ14	16		
	10	СШ11	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст2	128		
	12	Ст1	20		
	13	Ст6	120		
	14	Ст5	8	1.424.1-10.2-153	
	15	Ст15	64		
	16	Ст9	60		
	17	Ст10	28		
	18	Ст12	8		
	19	Ст8	20		
	20	Ф8АІ в=230; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	Ф8АІ в=280; 0,06кг	112		
	22	Ф12АІІІ в=2900; 2,6кг	2		
	23	Ф12АІІІ в=1200; 1,1кг	2		
	Поз. 1, 3... 7, 10, 12... 23 по КП20-1				
КП20-2					1405,6
	2	КАРКАС 10КР59-4	4	1.424.1-10.2 - 144	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ15	16		
11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153		
1.424.1-10.2-20					Лист 2

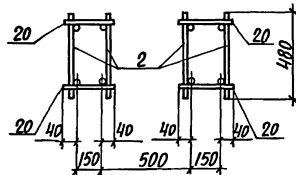
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП20-3		Поз. 1, 3... 7, 10, 12... 19, 21... 23 по КП20-1			1608,1
	2	КАРКАС 10КР59-5	4	1.424.1-10.2-144	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ16	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2 - 153	
	20	Ф8АІ в=230; 0,09	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
	1.424.1-10.2-20				

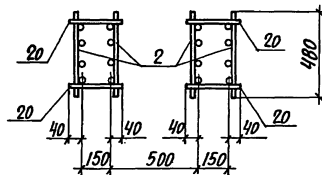
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



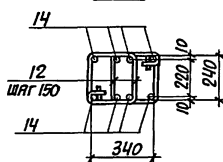
1-1
(для КП21-1; КП21-2)



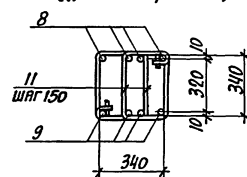
1-1
(для КП21-3...КП21-5)



2-2



3-3
(для КП21-1; КП21-2)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП21-1...КП21-5	3	1,424.1-10.2-25
	9	-26
	11	-25
КП21-1, КП21-2	14	-27
КП21-3...КП21-5	14-1	

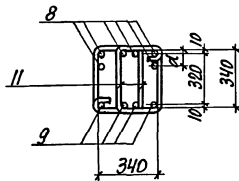
НАЧ. ОТО БРОДСКИЙ
Н. КОНТ. КУРИЧЕВСКАЯ
ГЛ. КОНТ. СВАРИЧЕНКО
РАЗРАБ. ЛИТВИНОВА
ПРОВЕРКА КОПЦИНА
ИСПОЛН. ЛИТВИНОВА

1,424.1-10.2-21

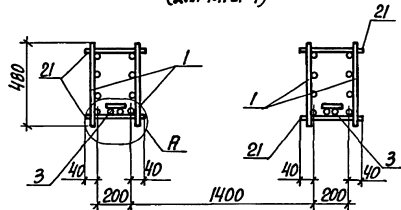
КАРКАС
КП21-1...КП21-5

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ			
Р	1	4	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

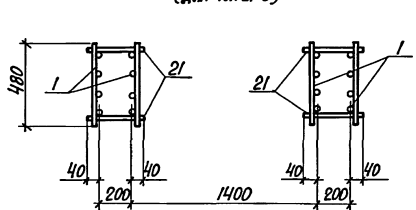
3-3
(для КП21-3...КП21-5)



6-6
(для КП21-4)

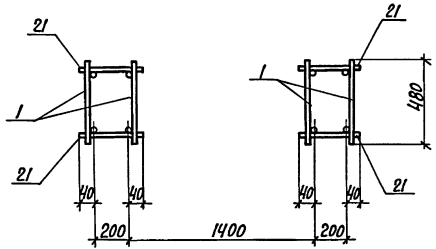


6-6
(для КП21-5)



4-4
(для КП21-3, КП21-5)

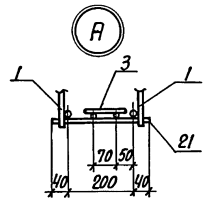
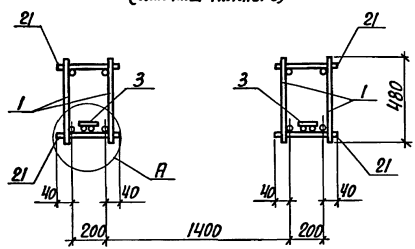
5-5
(для КП21-5)



4-4
(для КП21-1, КП21-2, КП21-4)

5-5
(для КП21-1...КП21-4)

6-6
(для КП21-1...КП21-3)

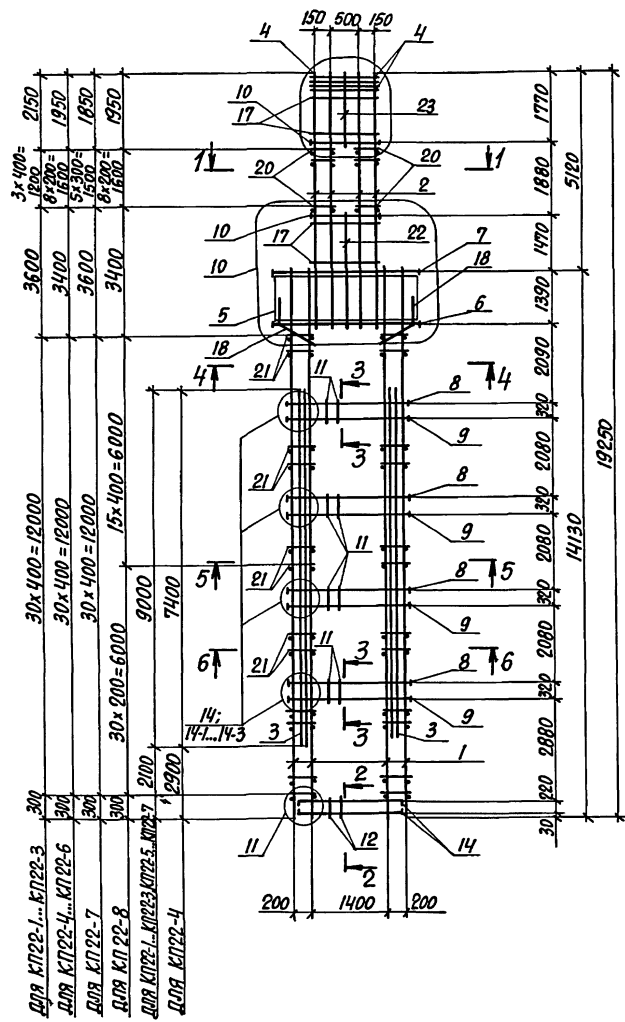


1. Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82.
2. При сборке пространственных каркасов КП21-1...КП21-4 плоские каркасы ПКр 96, ПКр 111 (поз.3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.
3. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3,4.
4. Расстояние α смотреть докум. 1.424.1-10.2-27.

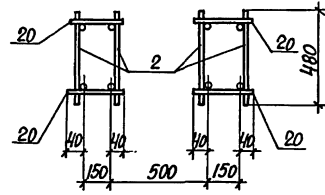
ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕС. ИЛИ, И.С.

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП 21-1	1	КАРКАС 5КР147	4	1.424.1-10.2-75	1196,9	
	2	9КР57-2	4	-136		
	3	11КР111	2	-149		
	4	СЕТКА С1	4	-150		
	5	С4	4	-151		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.421.1-10.2-152		
	7	СШ19	4			
	8	СШ14	20			
	9	СШ14	20			
	10	СШ1	8			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 2	160			1.424.1-10.2-153
	12	Ст1	20			
	13	Ст6	110			
	14	Ст5	8			
	15	Ст15	80			
	16	Ст9	64			
	17	Ст10	28			
	18	Ст12	8			
	19	Ст8	16			
	20	Ф8АІ $\rho=230$ 0,09 кг	20	БЕЗ ЧЕРТЕЖА		
	21	Ф8АІ $\rho=280$ 0,06 кг	132			
	22	Ф12АІІІ $\rho=2550$ 2,3 кг	2			
	23	Ф2АІІІ $\rho=1350$ 1,2 кг	2			
КП21-2		Поз. 1,3...7,10... 23 см. по КП 21-1			1356,1	
	2	КАРКАС 9КР57-4	4	1.424.1-10.2-136		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	20	1.424.1-10.2-152		
	9	СШ15	20			
					Лист	
		1.424.1-10.2-21			3	

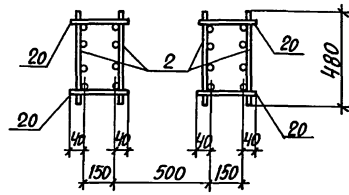
МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП 21-3		Поз. 4...7, 10...19, 21...23 см. по КП 21-1			1615,6		
	1	КАРКАС 5КР147-1	4	1.424.1-10.2-75			
	2	10КР57-4	4	-142			
	3	11КР96	2	-148			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	30	1.424.1-10.2-152			
	9	СШ15	20				
	20	Ф8АІ $\rho=230$ 0,09 кг	40			БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП 21-4		Поз. 3...5, 7, 10...19, 21...23 см. по КП 21-1				1695,2
		1	КАРКАС 7КР147	4		1.424.1-10.2-110	
		2	10КР57-3	4		-142	
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4	1.424.1-10.2-152			
8		СШ15	30				
9		СШ16	20				
20		Ф8АІ $\rho=230$ 0,09 кг	40		БЕЗ ЧЕРТ.		
КП 21-5			Поз. 4,5,7,10,12...19, 22, 23 см. по КП 21-1			2158,8	
		1	КАРКАС 7КР147-3	4	1.424.1-10.2-110		
		2	10КР57-3	4	-142		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4	1.424.1-10.2-152			
	8	СШ 16	30				
	9	СШ 15	20				
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 3	160	1.424.1-10.2-153			
	20	Ф8АІ $\rho=230$ 0,09 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.			
	21	Ф8АІ $\rho=280$ 0,11 кг	220	БЕЗ ЧЕРТ.			
							Лист
		1.424.1-10.2-21			4		



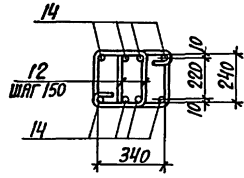
1-1
(для КП22-1...КП22-3)



1-1
(для КП22-2, КП22-4...КП22-6)

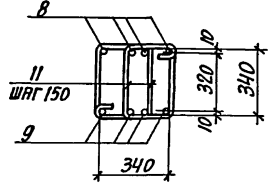


2-2

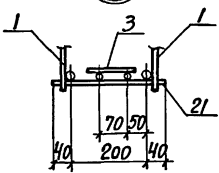


3-3

(для КП22-1; КП22-2; КП22-6)



А



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП22-1... КП22-8	4	1.424.1-10.2-25
	10	-26
	11	-25
КП22-1, КП22-2, КП22-6	14	1.424.1-10.2-27
КП22-5	14-1	
КП22-3, КП22-4, КП22-7	14-2	
КП22-8	14-3	

ИЗВ. № 0022. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ЛИСТ. № 5

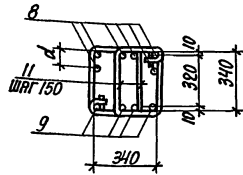
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТ. КВАРТИР	КВАРТИР	
Д. КОНСТ. СВАРЯНСКИЙ	СВАРЯНСКИЙ	
Р. ЗАРЬЕ	ЛИТВИНОВА	Лит
ПРОВЕРИЛ	КОПИНА	Коп
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА	Лит

1.424.1-10.2-22

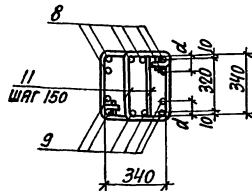
КАРКАС
КП22-1...КП22-8

СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	Р	1 6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ		

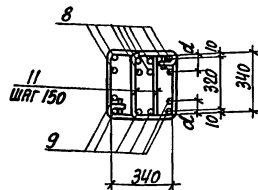
3-3
(для КП22-5)



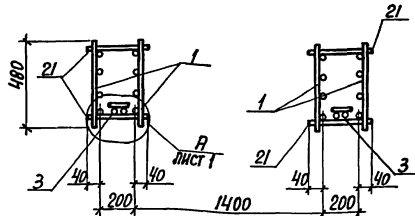
3-3
(для КП22-3; КП22-4; КП22-7)



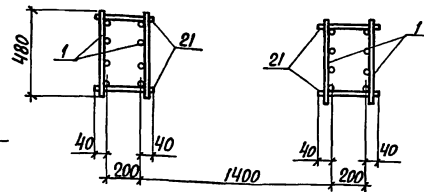
3-3
(для КП22-8)



6-6
(для КП22-5)

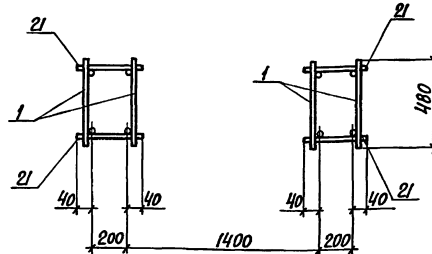


6-6
(для КП22-8)



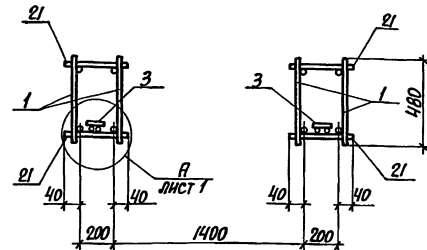
4-4

5-5
(для КП22-8)



5-5
(для КП22-1...; КП22-7)

6-6
(для КП22-1...; КП22-4; КП22-6; КП22-7)



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КП22-1...; КП22-7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ 1Кр74 и 1Кр90 (Лист 3) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ВЕТВЯХ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУБКИ.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3...6.
4. РАССТОЯНИЕ a СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1424.1-10.2-27.

1.424.1-10.2-22

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП22-1	1	КАРКАС 5КР141	4	1.424.1-10.2-73			
	2	9КР65-2	4	-138			
	3	11КР90	2	-148			
	4	СЕТКА С1	4	-150			
	5	С4-1	4	-151			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4	1.424.1-10.2-152			
	7	СШ 19	4				
	8	СШ 15	16				
	9	СШ 15	16				
	10	СШ 1	8				
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	128				
	12	СТ 1	20				
	13	СТ 6	130				
	14	СТ 5	8				
	15	СТ 15	64			1.424.1-10.2-153	
	16	СТ 9	60				
	17	СТ 10	36				
	18	СТ 12	8				
	19	СТ 8	20				
	20	Ф 8АІ ℓ=230; 0,09 кг	16	БЕЗ ЧЕРТЕЖА			
	21	Ф 6АІ ℓ=280; 0,06 кг	124				
	22	Ф 12АІІІ ℓ=2900 2,6 кг	2				
	23	Ф 12АІІІ ℓ=1800 1,6 кг	2				

1194,2

1.424.1-10.2-22

ЛИСТ

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП22-2		Поз. 1; 3... 5; 7; 10... 19; 21... 23 по КП22-1			1378,8		
	2	КАРКАС 10КР65-1	4	1.424.1-10.2-138			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4				
	8	СШ 16	16	1.424.1-10.2-152			
	9	СШ 16	16				
	20	Ф 6АІ, ℓ=230; 0,06 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП22-3		Поз. 1; 3... 5; 7; 10... 23 по КП22-1				1535,8
2		КАРКАС 9КР65-4	4	1.424.1-10.2-138			
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4				
8		СШ 16	24	1.424.1-10.2-152			
9		СШ 16	24				
КП22-4			Поз. 4; 5; 7; 10... 19; 21... 23 по КП22-1			1545,5	
		1	КАРКАС 5КР141-1	4	1.424.1-10.2-73		
	2	10КР65-3	4	-145			
	3	11КР74	2	-147			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4				
	8	СШ 15	24	1.424.1-10.2-152			
	9	СШ 15	24				
20	Ф 8АІ ℓ=230; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.				

71

1.424.1-10.2-22

ЛИСТ

4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП22-5		Поз. 3... 5; 7; 10... 19; 21... 23 по КП22-1			1555,4
	1	КАРКАС 7КР141	4	1.424.1-10.2-107	
	2	10КР65-1	4	-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 19	4		
	8	СШ 16	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ 16	16		
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП22-6		Поз. 1,3... 5; 7; 10... 19; 21... 23 по КП22-1			1585,8
	2	КАРКАС 10КР65-4	4	1.424.1-10.2-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
	8	СШ 16	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ 16	16		
КП22-7		Поз. 1,3,4,5,7,10... 19, 21... 23 по КП22-1			1770,6
	2	КАРКАС 10КР65-5	4	1.424.1-10.2-146	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
	8	СШ 15	24	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ 15	24		
20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,09 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

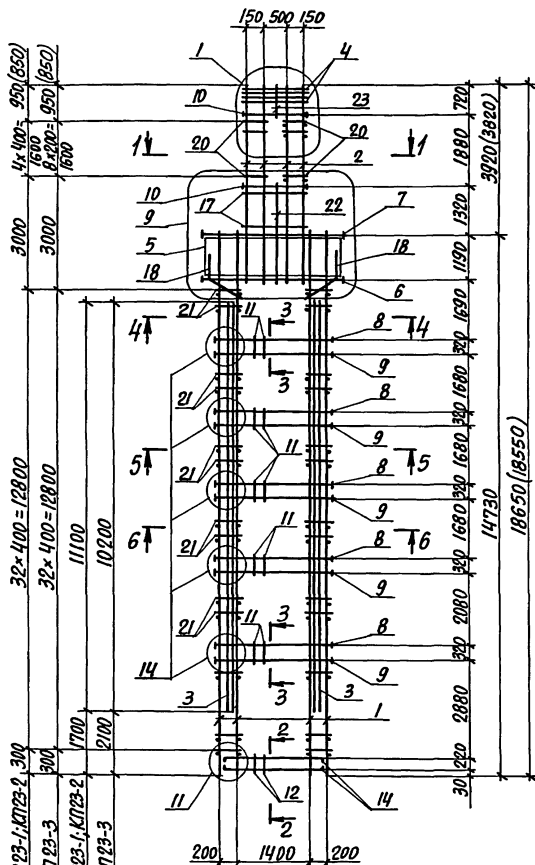
1.424.1-10.2-22

Лист
5

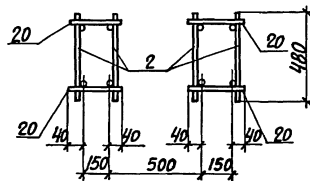
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП22-8		Поз. 4,5; 7; 10... 19; 22, 23 по КП22-1			2220,9
	1	КАРКАС 7КР141-3	4	1.424.1-10.2-107	
	2	10КР65-4	4	-145	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
	8	СШ 15	32	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ 16	24		
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,09 кг	36		
	21	Ф8А1 $\ell=280$; 0,11 кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-10.2-22

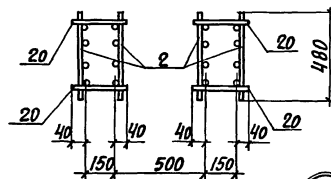
Лист
6



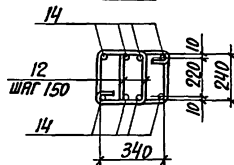
1-1
(для КП23-1; КП23-2)



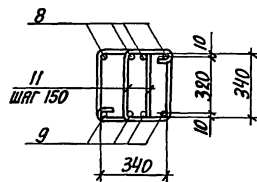
1-1
(для КП23-3)



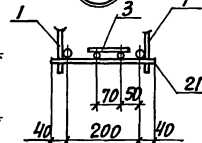
2-2



3-3



А



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-II ПО ГОСТ 5781-82.
2. ПРИ СВАРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КП23-1...КП23-3, ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ I1КР102 и I1КР111 (ПОЗ.3) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ВЕТВЯХ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛЧУШКИ.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 2,3.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП23-1...КП23-3	1	1.424.1-10.2-25
	9	-26
	11	-25
	14	-27

Имя, № подл., Подпись и дата (вотч. н.в. №)

Для КП23-1; КП23-2, 300
 Для КП23-3, 300
 Для КП23-1; КП23-2, 1700
 Для КП23-3, 2100

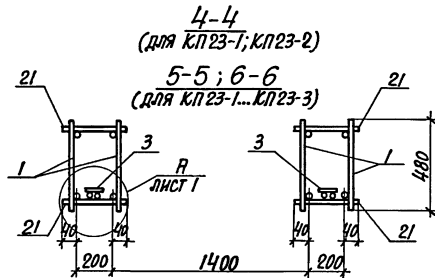
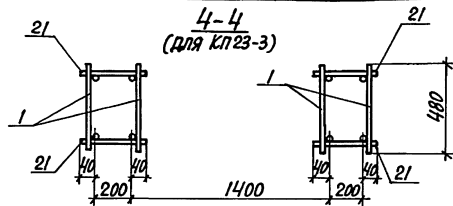
ИЗЧ. ОТД. БРОДСКАЯ
 И. КОНТ. КУРЧЕНСКОЕ
 Л. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ
 РАЗРАБ. ЛИТВИНОВА
 ПРОВЕРИЛ КОПИНА
 ИСПОЛН. ЛИТВИНОВА

1.424.1-10.2-23

КАРКАС
 КП23-1...КП23-3

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	3

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП23-1	1	КАРКАС 5КР147	4	1.424.1-10.2-75	
	2	9КР51-2	4	-135	
	3	11КР111	2	-149	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С4	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		1.424.1-10.2-152
	7	СШ19	4		
	8	СШ13	20		
	9	СШ13	20		
	10	СШ1	8		

1.424.1-10.2-23

ЛИСТ

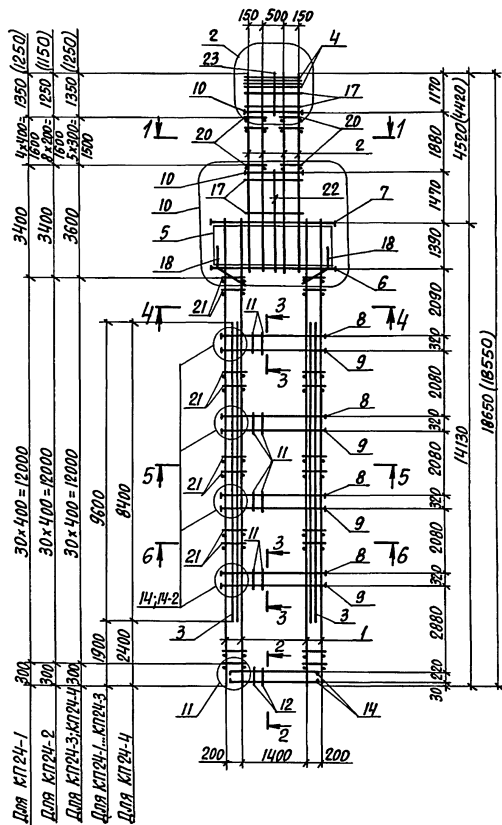
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг			
КП23-1 (ОКОНЧАНИЕ)	11	СТЕРЖЕНЬ, АРМ. Ст2	160	1.424.1-10.2-153	1128,2			
	12	Ст1	20					
	13	Ст6	100					
	14	Ст5	8					
	15	Ст15	80					
	16	Ст9	64					
	17	Ст10	20					
	18	Ст12	8					
	19	Ст8	16					
	20	Ф8А1, $\ell=230$; 0,09 кг	20			БЕЗ ЧЕРТЕЖА		
	21	Ф6А1, $\ell=280$; 0,06 кг	132					
	22	Ф12АIII, $\ell=2550$; 2,3 кг	2					
	23	Ф12АIII, $\ell=750$; 0,7 кг	2					
	КП23-2	Поз. 1, 3...7, 10...23 по КП23-1						
		2	КАРКАС 9КР51-4			4	1.424.1-10.2-135	1269,8
		8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14			20	1.424.1-10.2-152	
		9	СШ14			20		
	КП23-3	Поз. 4, 5, 7, 10...19, 21...23 по КП23-1						
		1	КАРКАС 5КР147-1			4	1.424.1-10.2-75	1527,6
		2	10КР51-4	4	-141			
		3	11КР102	2	-149			
		6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4	1.424.1-10.2-152			
		8	СШ16	20				
9		СШ15	20					
20		Ф8А1, $\ell=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТЕЖА				

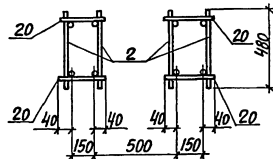
1.424.1-10.2-23

ЛИСТ

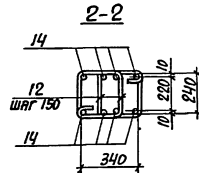
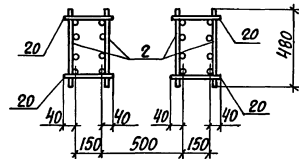
3



1-1
(для КЛ24-1)



1-1
(для КЛ24-2...КЛ24-4)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ24-1...КЛ24-4	2	1.424.1-10.2 -25
	10	-26
	11	-25
КЛ24-1...КЛ24-3	14	-27
	14-2	

НАЧ. ОТО БРОДСКИЙ
 Н. КОНТ. КУРЧУМСКАЯ
 Т. КОНСТ. СЯРТАНСКАЯ
 РАЗР. ЛИТВИНОВА
 ПРОВ. КОПНЕНА
 ИСП. ЛИТВИНОВА

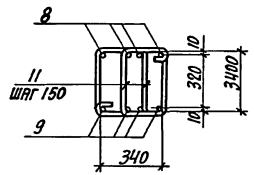
1.424.1-10.2-24

КАРКАС
КЛ24-1...КЛ24-4

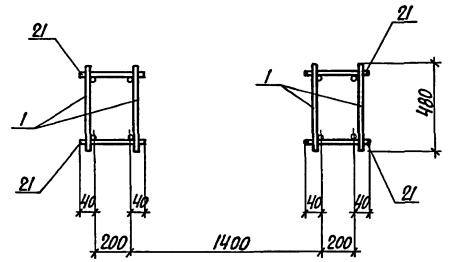
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

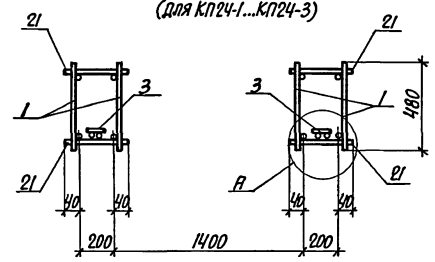
3-3
(для КЛ-1...КЛ24-3)



4-4

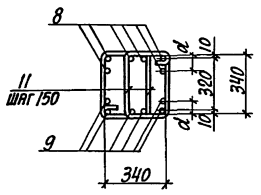


5-5
(для КЛ24-1...КЛ24-4)

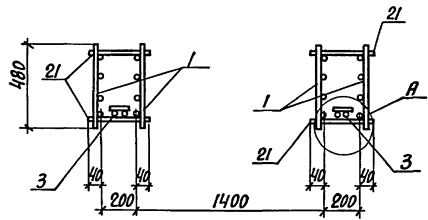


6-6
(для КЛ24-1...КЛ24-3)

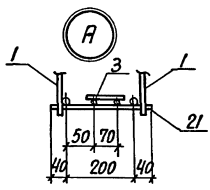
3-3
(для КЛ24-4)



6-6
(для КЛ24-4)



1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. При сборке пространственных каркасов КЛ24-1...КЛ24-4 плоские каркасы 11Кр96 и 11Кр84 (поз.3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.
3. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3,4.
4. Расстояние α смотреть докум. I.424.1-10.2-27.



Изм. № 02 от 10.02.2010 г. Подпись: И. А. ПЕТРОВ

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП24-1	1	КАРКАС БКР141	4	1.424.1-10.2-73	1234,5
	2	9КР59-4	4	-137	
	3	11КР96	2	-148	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С4-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	7	СШ19	4		
	8	СШ14	16	1.424.1-10.2-152	
	9	СШ14	16		
	10	СШ1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст2	128		
	12	Ст1	20		
	13	Ст6	120		
	14	Ст5	8		
	15	Ст15	64	1.424.1-10.2-153	
	16	Ст9	60		
	17	Ст10	28		
	18	Ст12	8		
	19	Ст8	20		
	20	Ф8А1, $\rho=230; 0,09\text{кг}$	20	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	
	21	Ф6А1, $\rho=280; 0,06\text{кг}$	124		
	22	Ф12АШ, $\rho=2900; 2,6\text{кг}$	2		
	23	Ф12АШ, $\rho=1200; 1,1\text{кг}$	2		

1.424.1-10.2-24

Лист

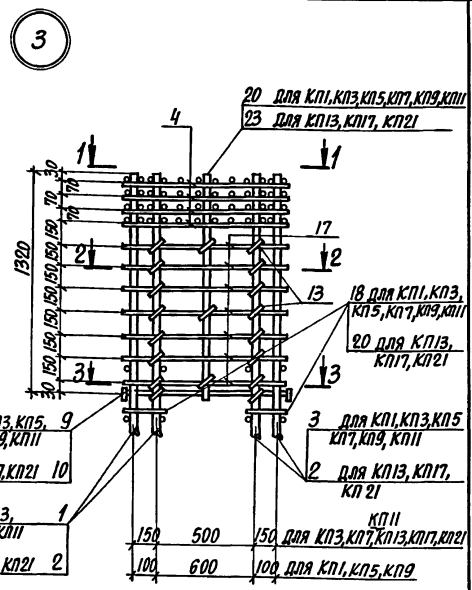
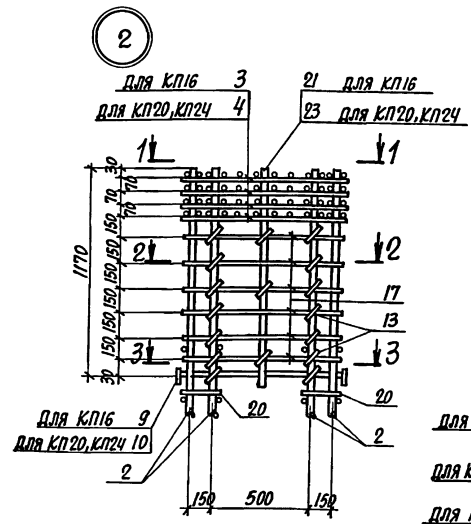
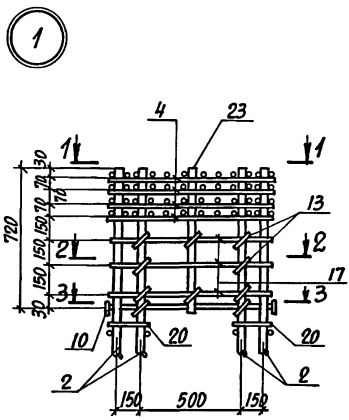
3

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП24-2		Поз. 1,3...7; 10,12...19,21,23 см. по КП24-1			1533,7		
	2	КАРКАС 10КР59-4	4	1.424.1-10.2-144			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	16	1.424.1-10.2-152			
	9	СШ16	16				
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	-153			
	20	Ф8А1, $\rho=230; 0,09\text{кг}$	36	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП24-3		Поз. 1,3...7,10,12...19,21...23 см. по КП24-1				1669,0
		2	КАРКАС 10КР59-5	4		1.424.1-10.2-144	
		8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	16		1.424.1-10.2-152	
		9	СШ16	16			
11		СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153			
20		Ф8А1, $\rho=230; 0,09\text{кг}$	24	БЕЗ ЧЕРТЕЖА			
КП24-4		Поз. 4,5,7,10,12...19,21...23 см. по КП24-1			1872,5		
	1	КАРКАС 7КР141-1	4	1.424.1-10.2-107			
	2	10КР59-5	4	-144			
	3	11КР96	2	-148			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4				
	8	СШ15	24	1.424.1-10.2-152			
	9	СШ15	24				
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст3	128	1.424.1-10.2-153			
	20	Ф8А1, $\rho=230; 0,09\text{кг}$	24	БЕЗ ЧЕРТЕЖА			

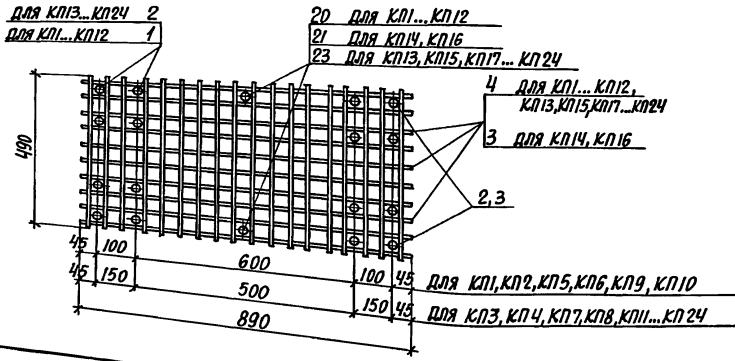
1.424.1-10.2-24

Лист

4



1-1



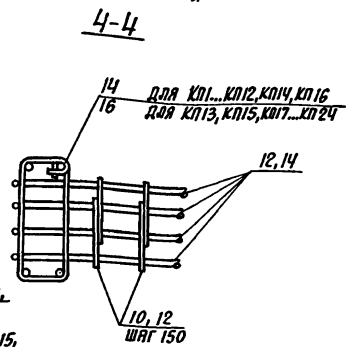
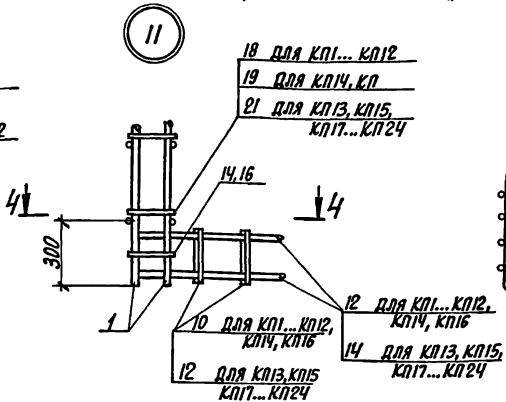
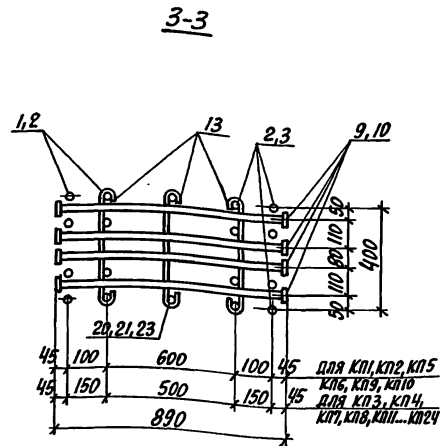
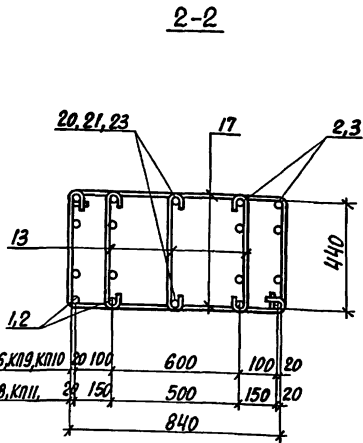
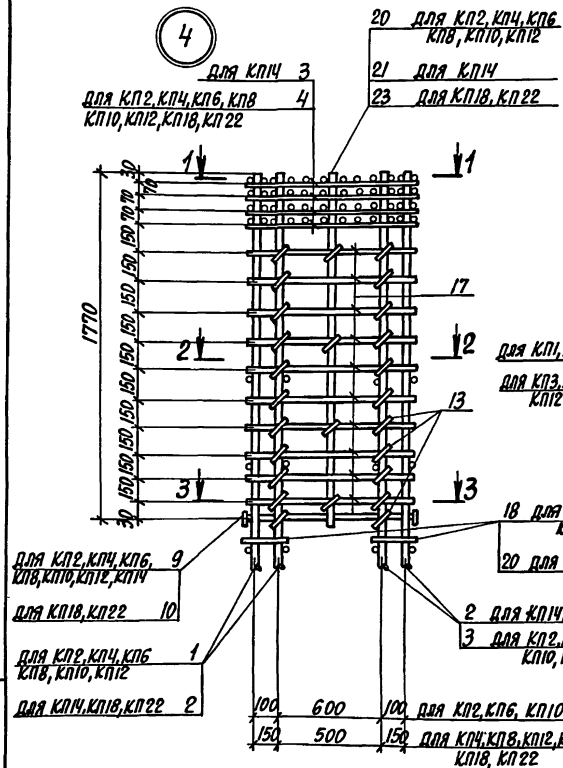
1. ПРИВЕДЕННЫЕ НА УЗЛАХ НОМЕРА ПОЗИЦИЙ ОТНОСЯТСЯ КО ВСЕМ ИСПОЛНЕНИЯМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ (НАПРИМЕР КЛ1-1...КЛ1-4).
2. СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 2.

ИЗМ. ОТ	БРЮДСКИЙ	
И. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	4/20
И. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	4/20
РАЗРБ.	УДРИЧЕВСКАЯ	4/20
ПРОВЕРИЛ	УДРИЧЕВСКАЯ	4/20
Исполн.	ПАРМЕТ	4/20

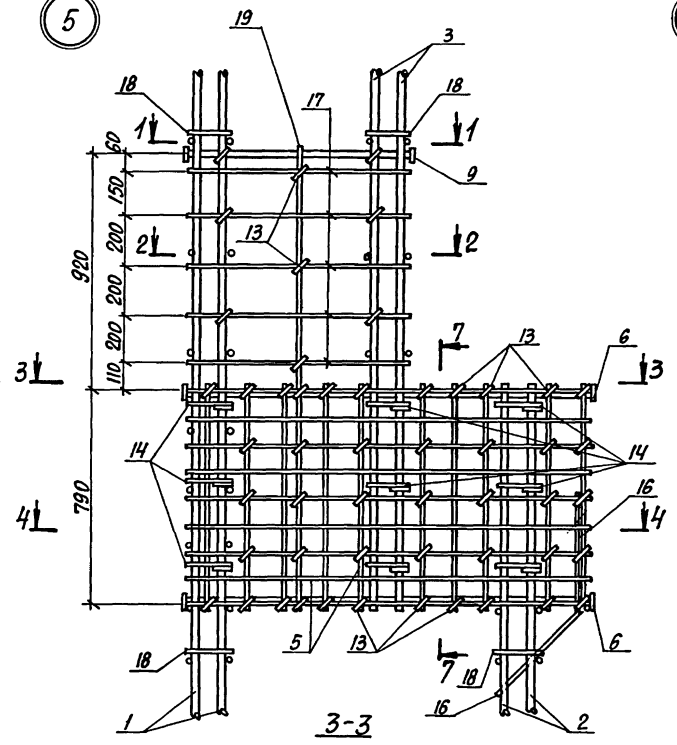
1.424.1-10.2-25

Узел 1...4, 11.

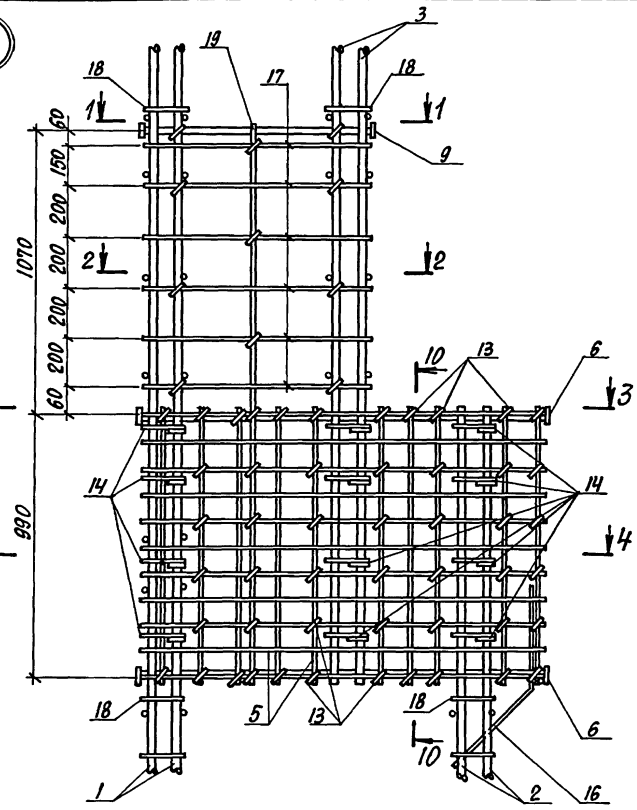
СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		



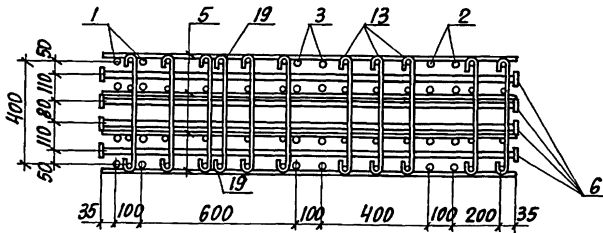
5



6



СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 4-4, 7-7, 10-10 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 2.



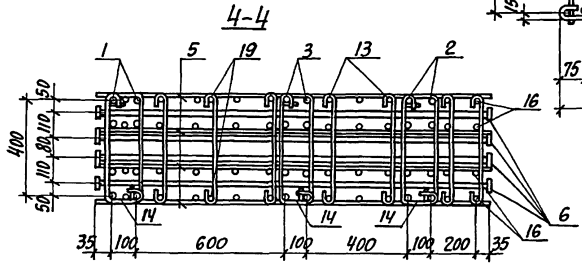
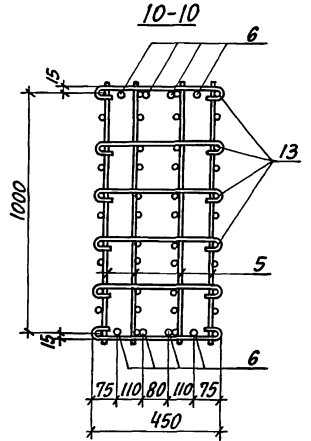
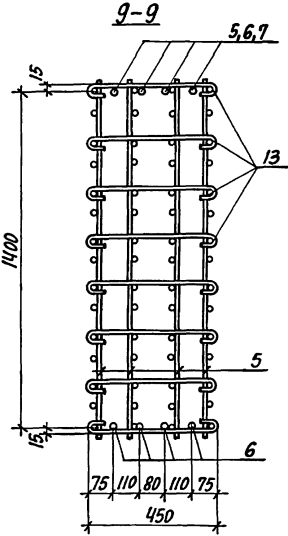
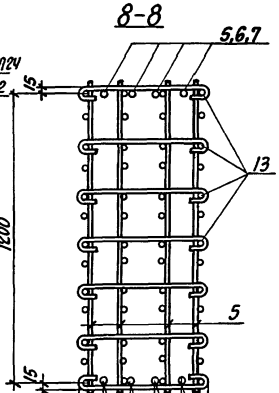
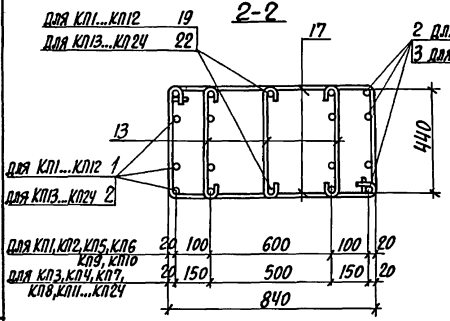
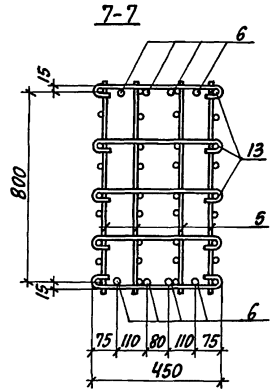
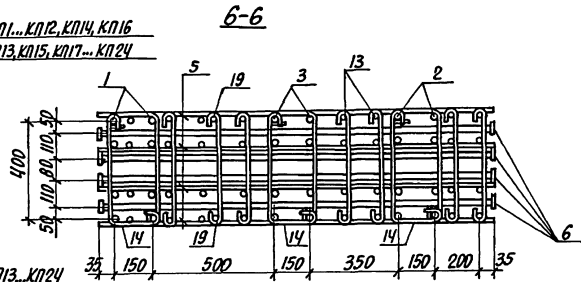
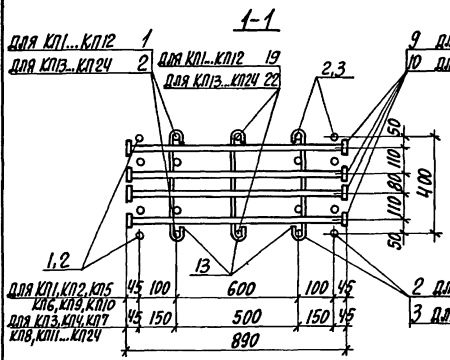
НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ			
Н. КОНТР. СЯВРИНСКИЙ			
П. КОНСТ. СЯВРИНСКИЙ			
РАЗРАБ. УИРИЧЕВСКАЯ			
ПРОВЕРКА ШИРИЧЕВСКАЯ			
ИСПОЛН. КОПНЯЯ			

1.424.1-10.2-26

УЗЕЛ 5...10

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

УЗЕЛ №10 УЗЛОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К ЛИНТЭ. ВСТАВКА №10

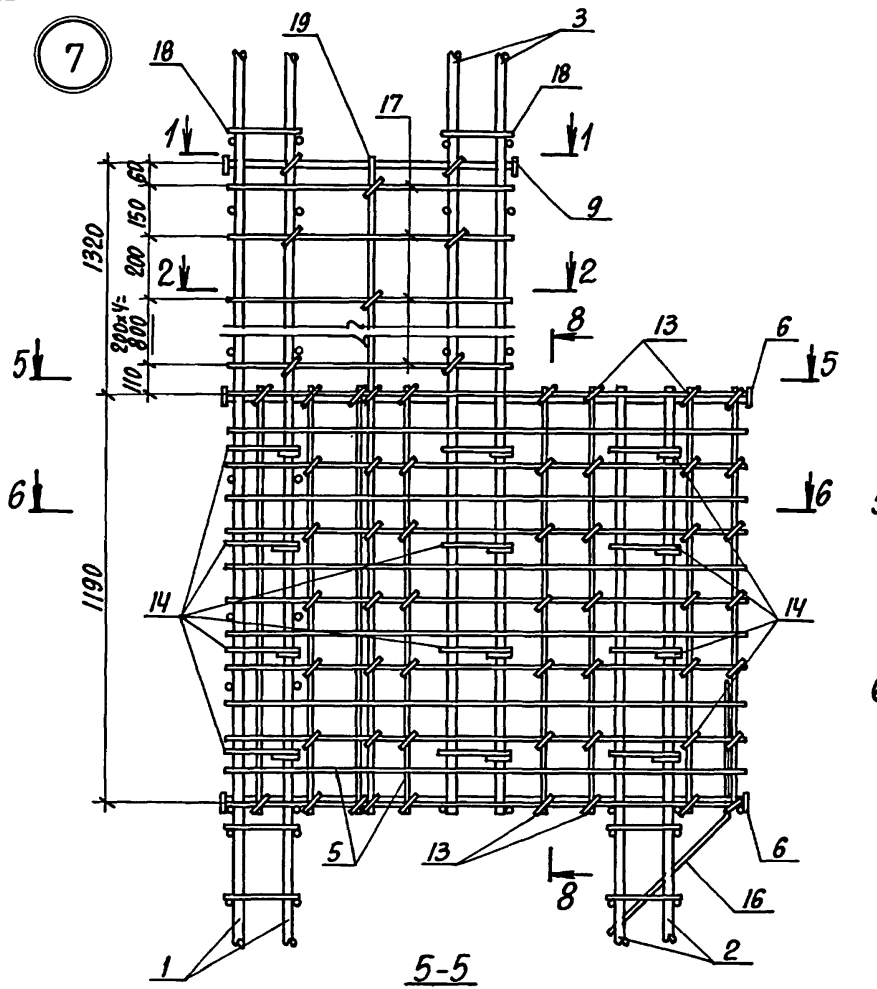


ИЗЧ. № 10.02. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ЛИСТ

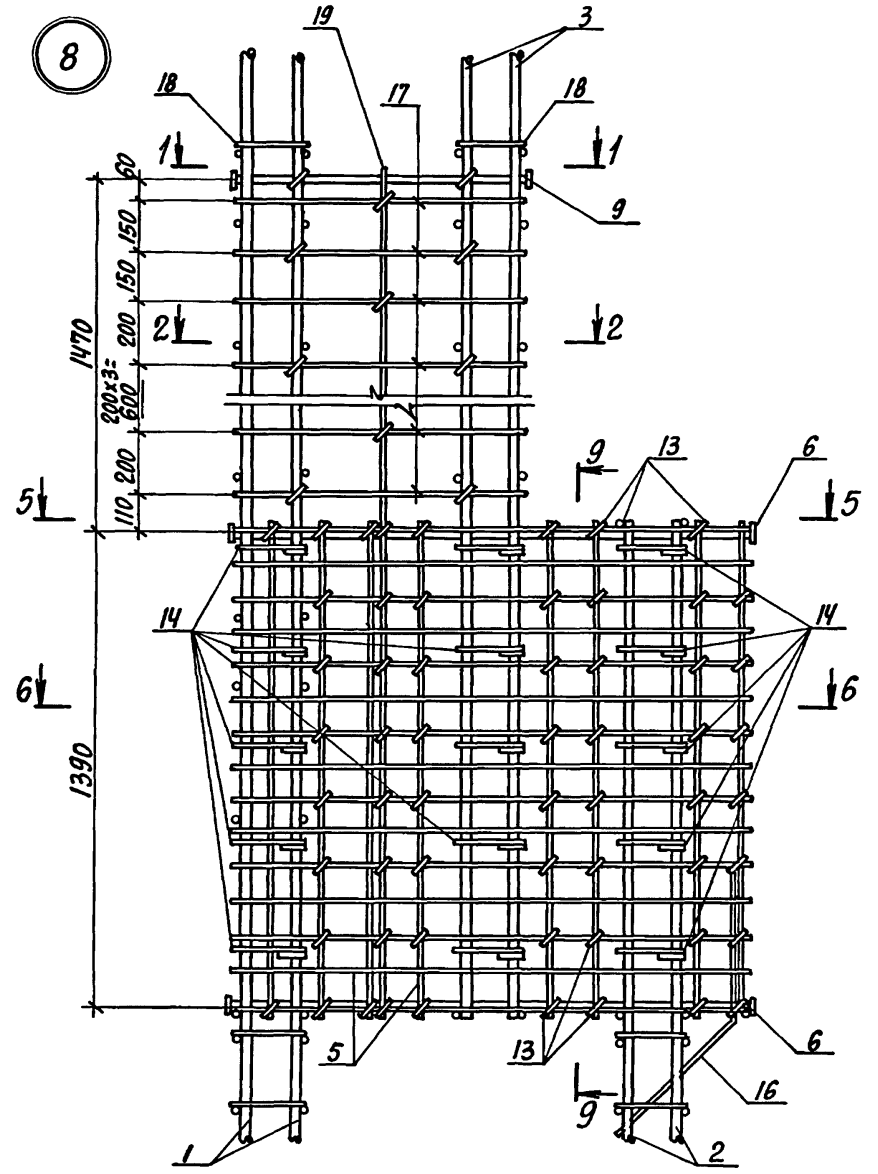
1.424.1-10.2-26

Лист 2

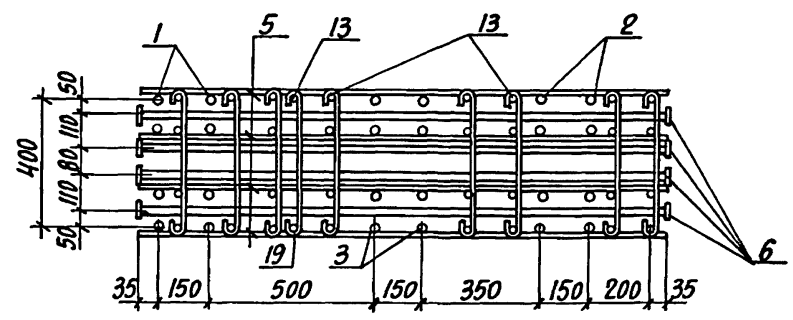
7



8



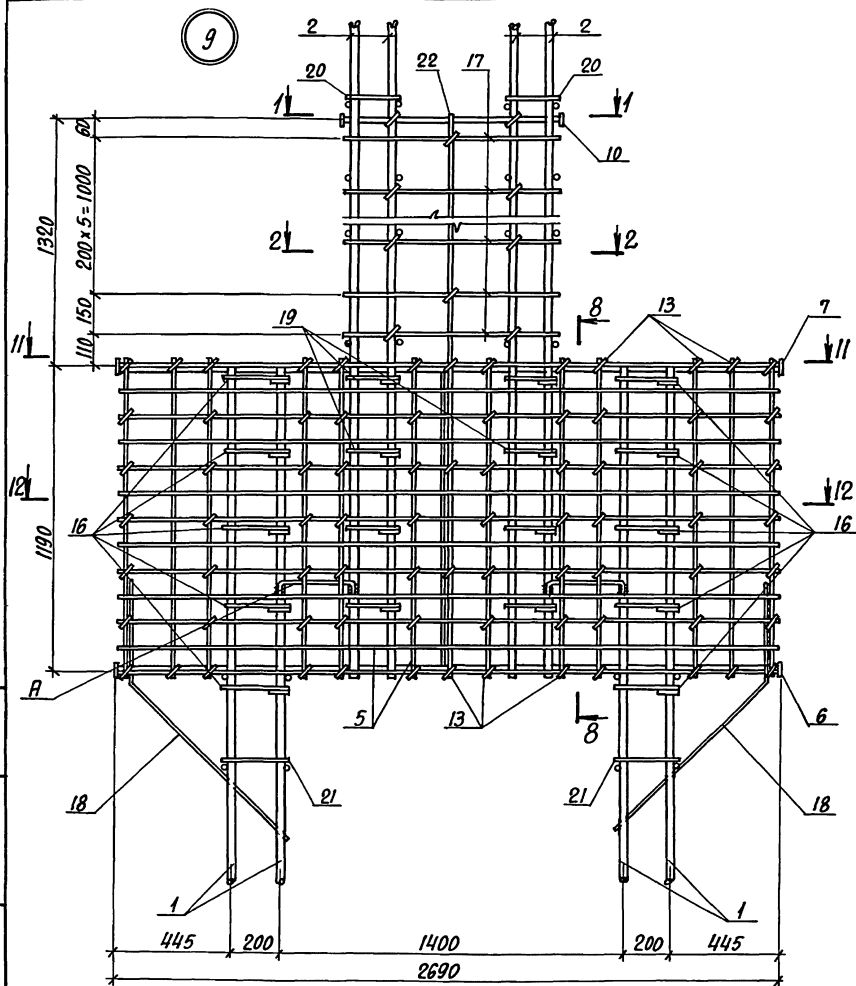
5-5



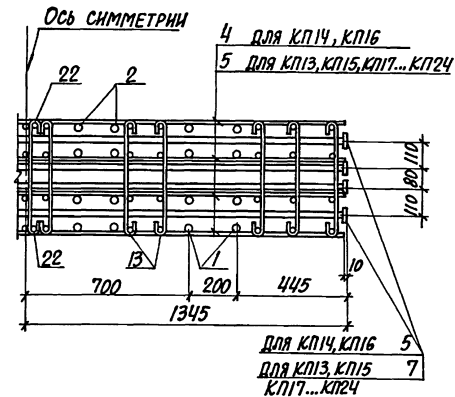
СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 6-6, 8-8, 9-9 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 2.

1.424.1-10.2-26	ЛИСТ 3
-----------------	-----------

ИЗБ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗРП. ИИВ. №



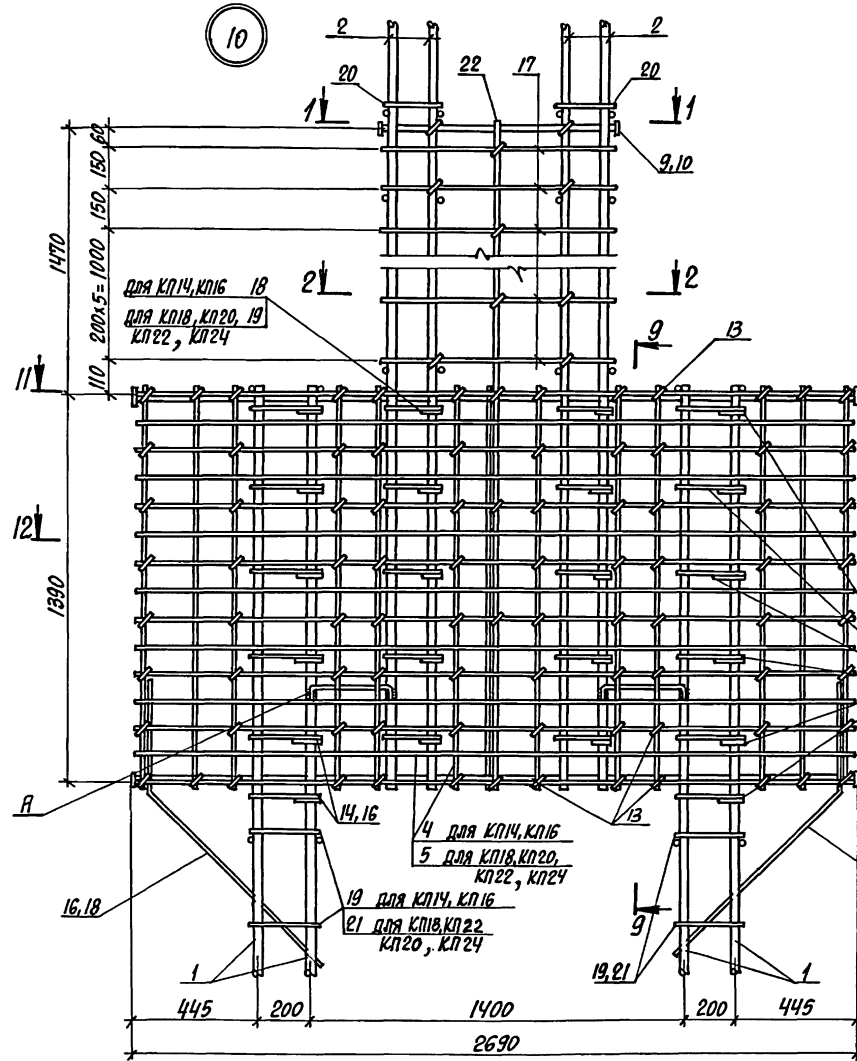
11-11



Приведенные на узлах номера позиций относятся ко всем исполненным соответствующим пространственным каркасам (например, КП-1...КП-4).

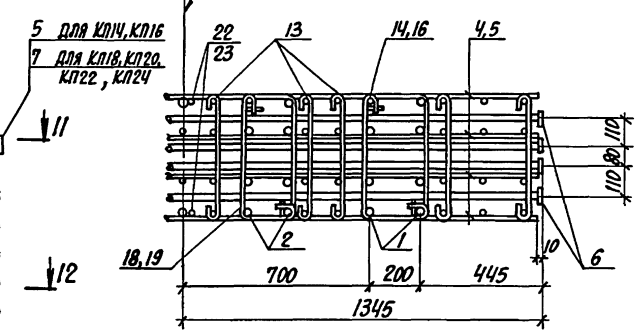
Шиб. № подл. Подпись и дата 13.07.1982 г.

10

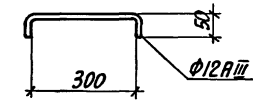


12-12

Ось симметрии



Поз. А

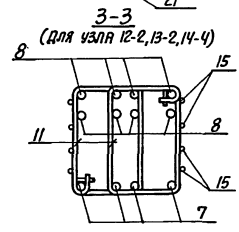
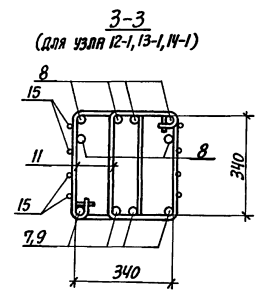
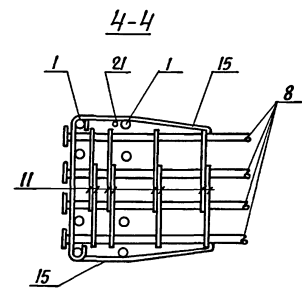
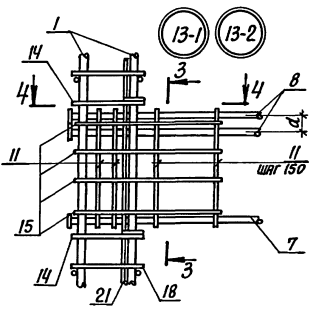
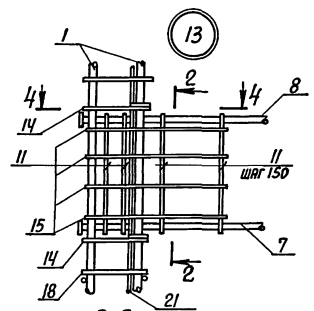
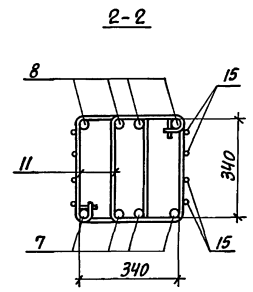
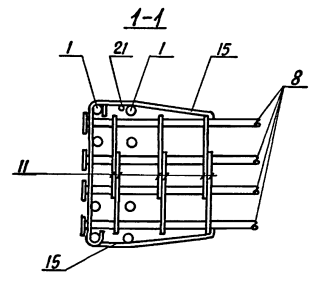
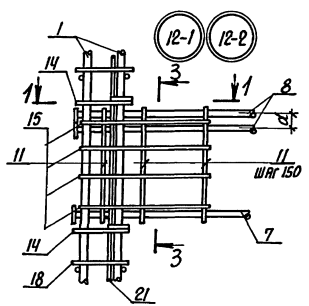
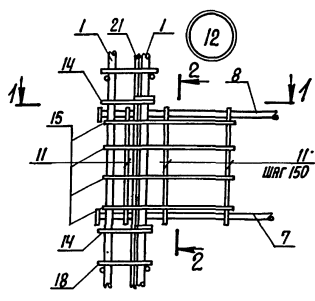


Позицию "А" устанавливать в случае использования колонны для создания непрерывной электрической цепи молниезащиты. Позицию "А" необходимо включить в состав спецификации на чертеже КЭИ.

УТВ. ИСТОЧ. ПОВЫШАЕТ И АНТИ-ЭЛЕКТРИЧ. РЕ

1.424.1-10.2-26

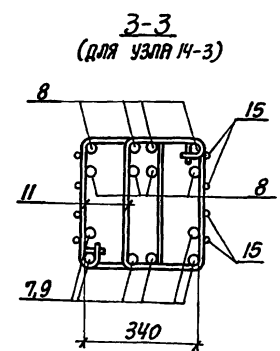
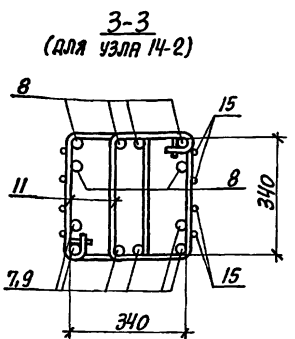
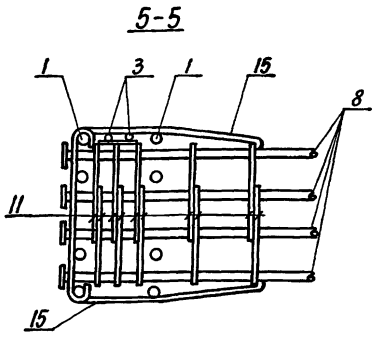
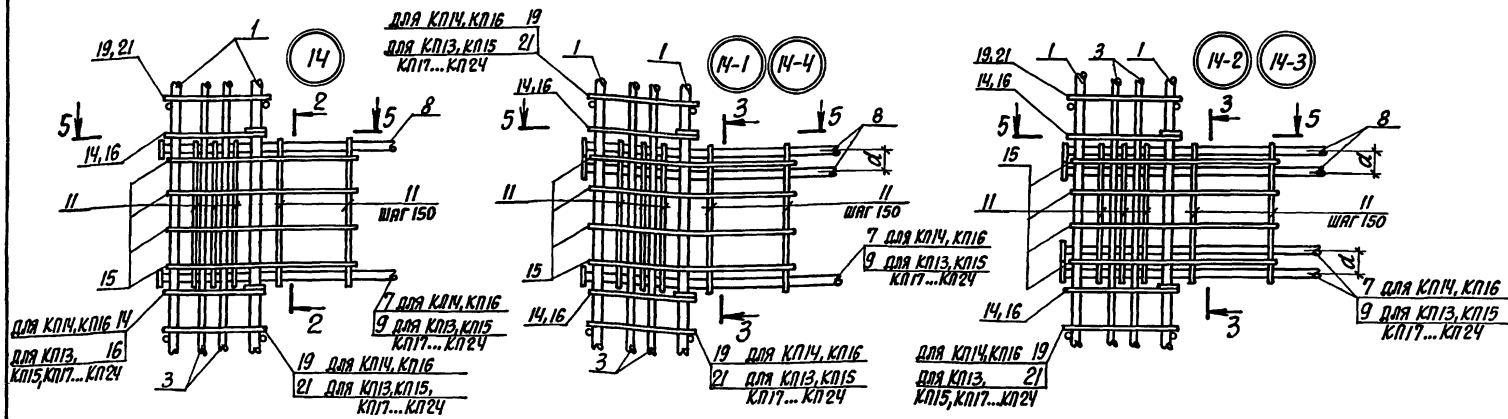
Лист	5
------	---



Исполн.	И. БИРА	Проверен	И. БИРА
Нач. отд.	БРОДСКИЙ	Проектант	И. БИРА
Н. контр.	СВАРИСКИЙ	Инж.	И. БИРА
Н. констр.	СВАРИСКИЙ	Инж.	И. БИРА
Резерв.	КУРИЧЕНКО	Инж.	И. БИРА
Проверен	КУРИЧЕНКО	Инж.	И. БИРА
Исполн.	ТРЕМЬ	Инж.	И. БИРА

1.424.1-10.2-27	
Узел 12, 12-1, 12-2, 13, 13-1, 13-2, 14, 14-1...14-4	
Станция	Лист
2	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	

И. БИРА



1. Количество стержней продольной арматуры ветвей показано условно. Наличие отдельных стержней (поз. 21) или дополнительных плоских каркасов (поз. 3) устанавливается по соответствующим спецификациям пространственных каркасов.
2. Расстояние α между осями стержней поз. 8 (7,9) принимать равным высоте анкерной шайбы (см. документ -152).

3. Приведенные на узлах номера позиций относятся ко всем исполнениям соответствующих пространственных каркасов (например, КЛ1-1...КЛ1-4).

1.424.1-10.2-27

Лист 2 из 2