

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.424.I-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 МЕСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50 т**

ВЫПУСК 6С

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОЛОНН ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Часть 1 (стр. 1...82)

23998-03

цены Б-38

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ .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

ВЫП С К 6 С

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОЛОНН ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

РАБОЧИ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК АСО 3
ГЛ. КОНСТРУКТОР

Н.Ф. Довгия Н.Ф. ДОВГИЯ
А.М. Монин А.М. МОНИН
М.И. Бродский М.И. БРОДСКИЙ
В.Е. Савранский В.Е. САВРАНСКИЙ

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. Гранев В.В. ГРАНЕВ
А.Я. Розенблюм А.Я. РОЗЕНБЛУМ
Т.М. Кутырина Т.М. КУТЫРИНА

Утверждены Главным управлением
организации проектирования Гос-
строя СССР, письмо от 02.08.89г
№ 4/5-10995.

Введены в действие с 01.02.90г
институтом Харьковским Промстрой-
ниипроектг.

Приказ от 18.08.89г № 72.

Срок действия - 1994 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.424.1-10.6С - ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.424.1-10.6С - 1	КАРКАС КП1-1... КП1-3	10
1.424.1-10.6С - 2	КАРКАС КП2-1... КП2-7	12
1.424.1-10.6С - 3	КАРКАС КП3-1... КП3-4	15
1.424.1-10.6С - 4	КАРКАС КП4-1... КП4-5	17
1.424.1-10.6С - 5	КАРКАС КП5-1... КП5-5	19
1.424.1-10.6С - 6	КАРКАС КП6-1... КП6-7	22
1.424.1-10.6С - 7	КАРКАС КП7-1... КП7-3	25
1.424.1-10.6С - 8	КАРКАС КП8-1... КП8-5	28
1.424.1-10.6С - 9	КАРКАС КП9-1... КП9-4	30
1.424.1-10.6С - 10	КАРКАС КП10-1... КП10-8	33
1.424.1-10.6С - 11	КАРКАС КП11-1... КП11-5	36
1.424.1-10.6С - 12	КАРКАС КП12-1... КП12-8	39
1.424.1-10.6С - 13	КАРКАС КП13-1... КП13-7	43
1.424.1-10.6С - 14	КАРКАС КП14-1... КП14-9	46
1.424.1-10.6С - 15	КАРКАС КП15-1; КП15-2	49
1.424.1-10.6С - 16	КАРКАС КП16-1; КП16-2	51
1.424.1-10.6С - 17	КАРКАС КП17-1... КП17-7	53
1.424.1-10.6С - 18	КАРКАС КП18-1... КП18-8	56
1.424.1-10.6С - 19	КАРКАС КП19-1; КП19-2	59
1.424.1-10.6С - 20	КАРКАС КП20-1; КП20-2	61
1.424.1-10.6С - 21	КАРКАС КП21-1... КП21-6	63
1.424.1-10.6С - 22	КАРКАС КП22-1... КП22-8	66
1.424.1-10.6С - 23	КАРКАС КП23-1... КП23-3	70

ИЗВ. № 10-10/02 Утвержден и одобрен

ИРЧ ДТД	БРОДСКИЙ	ИР
И КОНТР	СВАРИНСКИЙ	ИР
ДЛЕПЕИ	СВАРИНСКИЙ	ИР
ИСПОЛН	КОШУНА	ИР

1.424.1-10.6С

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ Лист 1 Листов 7

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРИБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.424.1-10.6С - 24	КАРКАС КП24-1; КП24-2	72
1.424.1-10.6С - 25	УЗЕЛ 1... 4; 11	74
1.424.1-10.6С - 26	УЗЕЛ 5... 10	76
1.424.1-10.6С - 27	УЗЕЛ 12,12-1, 12-2, 13, 13-1, 13-2, 14, 14-1... 14-4	81
1.424.1-10.6С - 28	КАРКАС 1КР168С; 1КР168С-1... 1КР168С-4	83
1.424.1-10.6С - 29	КАРКАС 1КР168С-5; 1КР180С; 1КР180С-1; 1КР180С-2	83
1.424.1-10.6С - 30	КАРКАС 1КР180С-3... 1КР180С-5	84
1.424.1-10.6С - 31	КАРКАС 1КР192С; 1КР192С-1... 1КР192С-4	84
1.424.1-10.6С - 32	КАРКАС 1КР192С-5; 2КР168С; 2КР168С-1	85
1.424.1-10.6С - 33	КАРКАС 2КР168С-2... 2КР168С-4	85
1.424.1-10.6С - 34	КАРКАС 2КР168С-5; 2КР168С-6; 2КР180С; 2КР180С-1	86
1.424.1-10.6С - 35	КАРКАС 2КР180С-2... 2КР180С-6	86
1.424.1-10.6С - 36	КАРКАС 2КР192С; 2КР192С-1... 2КР192С-4	87
1.424.1-10.6С - 37	КАРКАС 2КР192С-5; 2КР192С-6; 3КР168С; 3КР168С-1	87
1.424.1-10.6С - 38	КАРКАС 3КР168С-2... 3КР168С-5	88
1.424.1-10.6С - 39	КАРКАС 3КР168С-6... 3КР168С-9	88
1.424.1-10.6С - 40	КАРКАС 3КР168С-10... 3КР168С-13	89
1.424.1-10.6С - 41	КАРКАС 3КР180С; 3КР180С-1... 3КР180С-3	89
1.424.1-10.6С - 42	КАРКАС 3КР180С-4... 3КР180С-7	90
1.424.1-10.6С - 43	КАРКАС 3КР180С-8... 3КР180С-10	90
1.424.1-10.6С - 44	КАРКАС 3КР180С-11... 3КР180С-13	91
1.424.1-10.6С - 45	КАРКАС 3КР192С; 3КР192С-1... 3КР192С-3	91
1.424.1-10.6С - 46	КАРКАС 3КР192С-4... 3КР192С-7	92
1.424.1-10.6С - 47	КАРКАС 3КР192С-8... 3КР192С-10	92
1.424.1-10.6С - 48	КАРКАС 3КР192С-11... 3КР192С-13	93

ИЗВ. № 10-10/02 Утвержден и одобрен

1.424.1-10.6С

Лист
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
1.424.1-10.6С-49	КАРКАС 4КР168С;4КР168С-1...4КР168С-3	93
1.424.1-10.6С-50	КАРКАС 4КР168С-4...4КР168С-6	94
1.424.1-10.6С-51	КАРКАС 4КР168С-7...4КР168С-10	94
1.424.1-10.6С-52	КАРКАС 4КР168С-11...4КР168С-13	95
1.424.1-10.6С-53	КАРКАС 4КР168С-14...4КР168С-17	95
1.424.1-10.6С-54	КАРКАС 4КР168С-18...4КР168С-20	96
1.424.1-10.6С-55	КАРКАС 4КР180С;4КР180С-1...4КР180С-3	96
1.424.1-10.6С-56	КАРКАС 4КР180С-4...4КР180С-6	97
1.424.1-10.6С-57	КАРКАС 4КР180С-7...4КР180С-10	97
1.424.1-10.6С-58	КАРКАС 4КР180С-11...4КР180С-13	98
1.424.1-10.6С-59	КАРКАС 4КР180С-14...4КР180С-17	98
1.424.1-10.6С-60	КАРКАС 4КР180С-18...4КР180С-20	99
1.424.1-10.6С-61	КАРКАС 4КР192С;4КР192С-1...4КР192С-3	99
1.424.1-10.6С-62	КАРКАС 4КР192С-4...4КР192С-6	100
1.424.1-10.6С-63	КАРКАС 4КР192С-7...4КР192С-10	100
1.424.1-10.6С-64	КАРКАС 4КР192С-11...4КР192С-13	101
1.424.1-10.6С-65	КАРКАС 4КР192С-14...4КР192С-17	101
1.424.1-10.6С-66	КАРКАС 4КР192С-18...4КР192С-20	102
1.424.1-10.6С-67	КАРКАС 5КР117С;5КР117-1...5КР117С-4	102
1.424.1-10.6С-68	КАРКАС 5КР121С;5КР121С-1...5КР121С-4	103
1.424.1-10.6С-69	КАРКАС 5КР123С;5КР123С-1...5КР123С-4	103
1.424.1-10.6С-70	КАРКАС 5КР127С;5КР127С-1...5КР127С-4	104
1.424.1-10.6С-71	КАРКАС 5КР129С;5КР129С-1...5КР129С-4	104
1.424.1-10.6С-72	КАРКАС 5КР133С;5КР133С-1...5КР133С-4	105
1.424.1-10.6С-73	КАРКАС 5КР135С;5КР135С-1...5КР135С-4	105
1.424.1-10.6С-74	КАРКАС 5КР139С;5КР139С-1...5КР139С-4	106
1.424.1-10.6С-75	КАРКАС 5КР141С;5КР141С-1...5КР141С-4	106
1.424.1-10.6С-76	КАРКАС 5КР145С;5КР145С-1...5КР145С-4	107
1.424.1-10.6С-77	КАРКАС 5КР147С;5КР147С-1...5КР147С-4	107
1.424.1-10.6С		Итого 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
1.424.1-10.6С-78	КАРКАС 5КР151С;5КР151С-1...5КР151С-4	108
1.424.1-10.6С-79	КАРКАС 6КР117С;6КР117С-1...6КР117С-3	108
1.424.1-10.6С-80	КАРКАС 6КР117С-4;6КР117С-5;6КР121С	109
1.424.1-10.6С-81	КАРКАС 6КР121С-1...6КР121С-5	109
1.424.1-10.6С-82	КАРКАС 6КР123С;6КР123С-1...6КР123С-3	110
1.424.1-10.6С-83	КАРКАС 6КР123С-4;6КР123С-5;6КР127С	110
1.424.1-10.6С-84	КАРКАС 6КР127С-1...6КР127С-5	111
1.424.1-10.6С-85	КАРКАС 6КР129С;6КР129С-1...6КР129С-3	111
1.424.1-10.6С-86	КАРКАС 6КР129С-4;6КР129С-5;6КР133С	112
1.424.1-10.6С-87	КАРКАС 6КР133С-1...6КР133С-5	112
1.424.1-10.6С-88	КАРКАС 6КР135С;6КР135С-1...6КР135С-3	113
1.424.1-10.6С-89	КАРКАС 6КР135С-4;6КР135С-5;6КР139С	113
1.424.1-10.6С-90	КАРКАС 6КР139С-1...6КР139С-5	114
1.424.1-10.6С-91	КАРКАС 6КР141С;6КР141С-1...6КР141С-3	114
1.424.1-10.6С-92	КАРКАС 6КР141С-4;6КР141С-5;6КР145С	115
1.424.1-10.6С-93	КАРКАС 6КР145С-1...6КР145С-5	115
1.424.1-10.6С-94	КАРКАС 6КР147С;6КР147С-1...6КР147С-3	116
1.424.1-10.6С-95	КАРКАС 6КР147С-4;6КР147С-5;6КР151С	116
1.424.1-10.6С-96	КАРКАС 6КР151С-1...6КР151С-5	117
1.424.1-10.6С-97	КАРКАС 7КР117С;7КР117С-1...7КР117С-3	117
1.424.1-10.6С-98	КАРКАС 7КР117С-4;7КР117С-5;7КР121С;	118
7КР121С-1		
1.424.1-10.6С-99	КАРКАС 7КР121С-2...7КР121С-5	118
1.424.1-10.6С-100	КАРКАС 7КР123С;7КР123С-1...7КР123С-3	119
1.424.1-10.6С-101	КАРКАС 7КР123С-4;7КР123С-5;7КР127С;	119
7КР127С-1		
1.424.1-10.6С-102	КАРКАС 7КР127С-2...7КР127С-5	120
1.424.1-10.6С-103	КАРКАС 7КР129С;7КР129С-1...7КР129С-3	120
1.424.1-10.6С		Итого 4

ИВР. № ПОДА. ПОДРОБНОС. И ДАТЪ ВЪВЕД. ИВР. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-10.6С-104	КАРКАС 7КР129С-4; 7КР129С-5; 7КР133С 7КР133С-1	121
1.424.1-10.6С-105	КАРКАС 7КР133С-2 ... 7КР133С-5	121
1.424.1-10.6С-106	КАРКАС 7КР135С; 7КР135С-1... 7КР135С-3	122
1.424.1-10.6С-107	КАРКАС 7КР135С-4; 7КР135С-5; 7КР139С; 7КР139С-1	122
1.424.1-10.6С-108	КАРКАС 7КР139С-2 ... 7КР139С-5	123
1.424.1-10.6С-109	КАРКАС 7КР141С; 7КР141С-1... 7КР141С-3	123
1.424.1-10.6С-110	КАРКАС 7КР141С-4; 7КР141С-5; 7КР145С; 7КР145С-1	124
1.424.1-10.6С-111	КАРКАС 7КР145С-2 ... 7КР145С-5	124
1.424.1-10.6С-112	КАРКАС 7КР147С; 7КР147С-1... 7КР147С-3	125
1.424.1-10.6С-113	КАРКАС 7КР147С-4; 7КР147С-5; 7КР151С; 7КР151С-1	125
1.424.1-10.6С-114	КАРКАС 7КР151С-2... 7КР151С-5	126
1.424.1-10.6С-115	КАРКАС 8КР117С; 8КР117С-1... 8КР117С-3	126
1.424.1-10.6С-116	КАРКАС 8КР117С-4; 8КР117С-5; 8КР121С; 8КР121С-1	127
1.424.1-10.6С-117	КАРКАС 8КР121С-2 ... 8КР121С-5	127
1.424.1-10.6С-118	КАРКАС 8КР123С; 8КР123С-1... 8КР123С-3	128
1.424.1-10.6С-119	КАРКАС 8КР123С-4; 8КР123С-5; 8КР127С	128
1.424.1-10.6С-120	КАРКАС 8КР127С-1... 8КР127С-3	129
1.424.1-10.6С-120	КАРКАС 8КР127С-4; 8КР127С-5; 8КР129С; 8КР129С-1	129
1.424.1-10.6С-122	КАРКАС 8КР129С-2 ... 8КР129С-5	130
1.424.1-10.6С-123	КАРКАС 8КР133С; 8КР133С-1... 8КР133С-3	130
1.424.1-10.6С-124	КАРКАС 8КР133С-4; 8КР133С-5; 8КР135С; 8КР135С-1	131
1.424.1-10.6С-125	КАРКАС 8КР135С-2 ... 8КР135С-5	131
1.424.1-10.6С		ИВРСТ 5

ИВР. № ПОДА. ПОДРОБНОС. И ДАТЪ ВЪВЕД. ИВР. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-10.6С-126	КАРКАС 8КР143С; 8КР139С-1; 8КР139С-2	132
1.424.1-10.6С-127	КАРКАС 8КР139С-3... 8КР139С-5	132
1.424.1-10.6С-128	КАРКАС 8КР141С; 8КР141С-1... 8КР141С-3	133
1.424.1-10.6С-129	КАРКАС 8КР141С-4; 8КР141С-5; 8КР145С; 8КР145С-1	133
1.424.1-10.6С-130	КАРКАС 8КР145С-2 ... 8КР145С-5	134
1.424.1-10.6С-131	КАРКАС 8КР147С; 8КР147С-1... 8КР147С-3	134
1.424.1-10.6С-132	КАРКАС 8КР147С-4; 8КР147С-5; 8КР151С	135
1.424.1-10.6С-133	КАРКАС 8КР151С-1... 8КР151С-3	135
1.424.1-10.6С-134	КАРКАС 8КР151С-4; 8КР151С-5	136
1.424.1-10.6С-135	КАРКАС 9КР49С; 9КР49С-1... 9КР49С-5	136
1.424.1-10.6С-136	КАРКАС 9КР51С; 9КР51С-1... 9КР51С-5	137
1.424.1-10.6С-137	КАРКАС 9КР57С; 9КР57С-1... 9КР57С-5	137
1.424.1-10.6С-138	КАРКАС 9КР59С; 9КР59С-1... 9КР59С-5	138
1.424.1-10.6С-139	КАРКАС 9КР65С; 9КР65С-1... 9КР65С-5	138
1.424.1-10.6С-140	КАРКАС 10КР49С; 10КР49С-1... 10КР49С-4	139
1.424.1-10.6С-141	КАРКАС 10КР49С-5; 10КР49С-6; 10КР51С 10КР51С-1	139
1.424.1-10.6С-142	КАРКАС 10КР51С-2 ... 10КР51С-6	140
1.424.1-10.6С-143	КАРКАС 10КР57С; 10КР57С-1... 10КР57С-4	140
1.424.1-10.6С-144	КАРКАС 10КР57С-5; 10КР57С-6; 10КР59С; 10КР59С-1	141
1.424.1-10.6С-145	КАРКАС 10КР59С-2... 10КР59С-6	141
1.424.1-10.6С-146	КАРКАС 10КР65С; 10КР65С-1... 10КР65С-4	142
1.424.1-10.6С-147	КАРКАС 10КР65С-5; 10КР65С-6; 11КР50С; 11КР50С	142
1.424.1-10.6С-148	КАРКАС 11КР65С; 11КР74С; 11КР78С; 11КР84С	143
1.424.1-10.6С-149	КАРКАС 11КР90С; 11КР96С; 11КР102С; 11КР11С	143
1.424.1-10.6С		ИВРСТ 6

ИЗВ. № 10/82 [Подпись и дата] 1982 г. ИВ. № 10/82 [Подпись и дата] 1982 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.424.1-10.6С-150	СЕТКА С1; С1-1; С2; С2-1	144
1.424.1-10.6С-151	СЕТКА С3; С3-1; С4; С4-1	144
1.424.1-10.6С-152	АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СШ1... СШ21	145
1.424.1-10.6С-153	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ1... СТ16	147
1.424.1-10.6С-154	КАРКАС КР1	148
1.424.1-10.6С-155	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН31	148
1.424.1-10.6С-156	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН32	149
1.424.1-10.6С-157	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН33	150
1.424.1-10.6С-158	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН34... МН36	151
1.424.1-10.6С-159	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН37	152
1.424.1-10.6С-160	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН38	152
1.424.1-10.6С-161	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН39	153
1.424.1-10.6С-162	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН40	153
1.424.1-10.6С-163	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН24-5	154
1.424.1-10.6С-164	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН25-4	154
1.424.1-10.6С-165	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН26-5	155
1.424.1-10.6С-166	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН27-4	155
1.424.1-10.6С-167	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1, МС2	156
1.424.1-10.6С-168	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3, МС4	156
1.424.1-10.6С-169	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5	157
1.424.1-10.6С-170	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС6	157
1.424.1-10.6С-171	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7	158
1.424.1-10.6С-172	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС8	158
1.424.1-10.6С-173	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС9	159
1.424.1-10.6С-174	ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	160

1.424.1-10.6С

Лист
7

1. Общие сведения

Выпуск 6С серии 1.424 1-10 содержит рабочие чертежи арматурных изделий для колонн зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов, а также закладных и соединительных изделий для колонн зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов.

2. Технические требования

к изготовлению пространственных арматурных каркасов, арматурных и закладных изделий

2.1 Изготовление пространственных и плоских каркасов, арматурных и закладных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций" Технические требования и методы испытаний" ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78, а также технических условий, приведенных в выпуске 3 настоящей серии.

2.2 Объединение плоских каркасов и арматурных изделий в пространственный каркас про-

Исполн. В.Росский
Инж. А.С. Сварщик
Т.А. Слесарь-арматурщик
Зав. Ц. Чурмаев
Исполн. Ремаль

1.424.1-10.6С-ТТ

Страниц Лист Листов
Р 7 9

Технические требования

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

изводится следующим образом

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

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

При этом способе сварки 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 кар-

1.424.1-10. 6С-ТТ

Лист

2

касов в пространственный допускается производить с помощью шпилек, располгая их с тем же шагом, что и соединительные стержни и привязывая к продольной арматуре вязальной проволокой.

Примеры образования пространственных каркасов вышеуказанными способами приведены на док. - 174.

Продольная арматура под крановых 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 оплукки (растянутая зона ветвей колонны при ее монтаже

1.424.1-10. 6С-ТТ

Лист

3

Имя, № поста, Подпись, и дата ВЗРК, ИИВ, ИС

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 с ветвями. 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.-174).

2.5 Пространственные каркасы для укороченных на 100 мм средних колонн (см. п. 3.2 указанных по применению колонн в вып. 0-1С серии 1424.1-10) следует изготавливать со следующими изменениями:

длину плоских арматурных каркасов (поз. 2) следует уменьшить на 100 мм за счет сокращения размера 950, указанного на соответствующих сборочных чертежах. Количество и размеры остальных позиций в спецификации к пространственному каркасу сохраняются без изменения

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...8, приведенными в выпуске 1 и узлами 23...30, приведенными в выпуске 5С настоящей серии.

1424.1-10.6С-77

Лист

4

2.7 Закладные изделия МН17-1, МН17-2 (см. узлы 7, 7-1...7-4, приведенные в выпуске 1 и узлы 28, 28-1...28-7, 29, 29-1, приведенные в выпуске 5С настоящей серии) устанавливаются в пространственный каркас с последующей приваркой анкерных стержней к одной из пластин в раззенкованные отверстия.

2.8 В узлах 23...27 закладное изделие поз. 2 устанавливается в пространственный каркас одновременно с сетками С1-1 (см. докум. 1424.1-10.5С-20...5С-22). В узлах 28, 28-1...28-7 (см. докум.-23) два крайних вертикальных стержня сеток типа С2 и С3, расположенные с внутренней стороны колонны, заменить отдельными стержнями того же диаметра; два крайних вертикальных стержня, расположенных с наружной стороны колонны — убрать.

В узлах 30, 30-1, 30-2 (см. докум.-25) заменить отдельными стержнями того же диаметра три крайних стержня сетки типа С4.

После установки закладного изделия для крепления связей поз. 4 (узлы 28, 28-1...28-7) и поз. 3 (узлы 30, 30-1, 30-2) отдельные стержни привязать к сеткам, а сами сетки объединить между собой при помощи шпилек поз. 7 и поз. 5 соответственно.

В узлах 29, 29-1 сетки С3 и С3-1 в месте установки закладных изделий для крепления связей (МН39 и МН40) вырезаются и заменяются отдельными стержнями (см. докум.-24).

В узлах 31, 31-1, 31-2 и 32 поперечные стержни (поз. 16, 17, 18 пространственного каркаса) в зоне установки

1424.1-10.6С-77

Лист

5

закладного изделия МН39 должны быть заменены каркасами КР1 и шпильками (см. докум. -26).

2.9 При размещении в пределах ветви колонны закладных изделий для крепления опорных консолей под стеновые панели в указанной ветви пространственного каркаса устанавливается дополнительная арматура в соответствии с узлами 18, 18-1...18-7 (см. докум. 1.424.1-10. 1-33) и узлами 34-1, 34-2 (см. докум. 1.424.1-10. 5С-28).

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 соединяются 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-IIIc марки БСт3пс2 диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ 10884-81, ТУ 14-231-35-86 и ТУ 1415-163-87. Арматурную сталь класса Ат-IIIc не допускается применять в конструкциях колонн, предназначенных для эксплуатации

1.424.1-10. 6С-77

Лист
6

при среднеагрессивной степени воздействия газообразной среды.

Арматура класса А-III может быть также заменена стержневой термомеханически упрочненной арматурой класса Ат-IIIc диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ 10884-81* (за исключением колонн, эксплуатируемых в зданиях со слабо- и среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды). Порядок замены арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IIIc приведен в выпуске 5С (докум. 1.424.1-10. 5С-31)

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

- для арматуры класса А-I - ВСт3пс2, ВСт2сп2.
- для арматуры класса А-III - 25Г2С.

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

2.13 Для закладных изделий с толщинами пластин 8...20 мм применяется прокат из стали ВСт3пс6-1 по ТУ 14-1-3023-80, при толщине пластин 22...40 мм -

1.424.1-10. 6С-77

Лист
7

ИЗДАНИЕ 1992. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНУ МНВ.У

продат из стали 09Г2С-15 по ГОСТ 19282-73.

Листовая сталь должна удовлетворять требованиям ГОСТ 1903-74* и техническим требованиям ГОСТ 14637-79.

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

В случае выполнения тавровых соединений дуговой ручной сваркой в раззенкованные отверстия, длина стержней соответственно увеличена на толщину пластины δ .

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

2.16 Для изготовления строповочных петель МН28...МН30 (см. докум. 1.424.1-10.2-169) применяется горячекатаная гладкая арматурная сталь класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2 или периодического профиля класса Ас-II марки ЮГТ по ГОСТ 5781-82. В случае, если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C, для строповочных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс2.

2.17 Закладные изделия колонн должны иметь антикоррозионное покрытие.

1.424.1-10.6С-ТТ

Лист

8

Закладные изделия для крепления опорных консолей под навесные стеновые панели (МН22, МН23, МН24-1...МН24-3, МН24-5, МН25-1 МН25-3, МН25-4, МН26-1...МН26-3, МН26-5, МН27-1, МН27-3, МН27-4) 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. 1.424.1-10.3-ТУ).

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

1.424.1-10.6С-ТТ

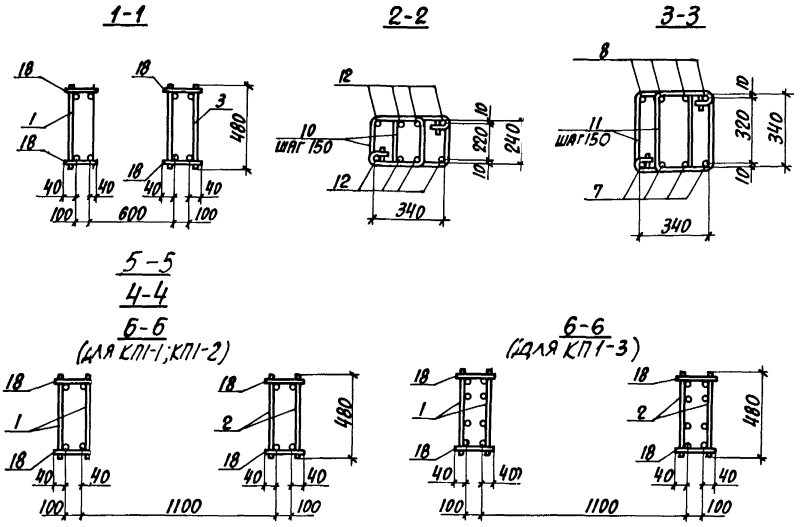
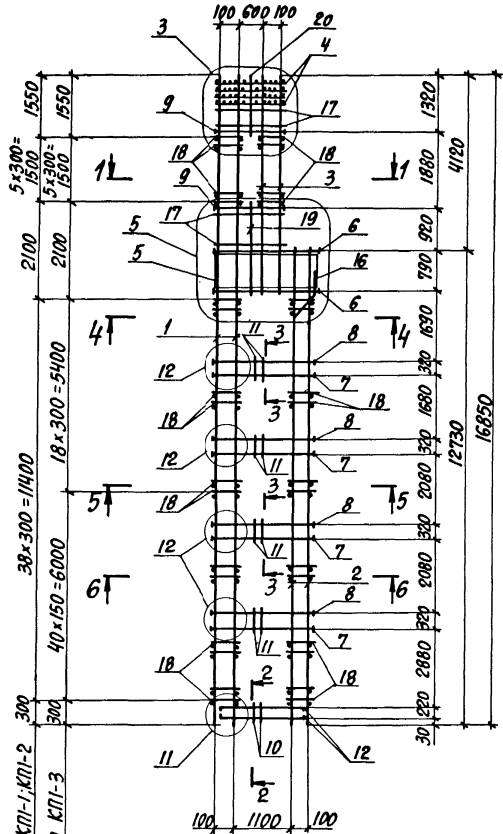
Лист

9

МН 28-30. Подпись и дата. Выверено

МН 28-30. Подпись и дата. Выверено

ИВ. № ПОЛО. ПОПИСЬ. И. БИД. ВЗР. ТИ. В. №



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 2, 3.

МАРКА К АРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП1-1... КП1-3	3	1.424.1-10.6С-25
	5	-26
	11	-25
	12	-27

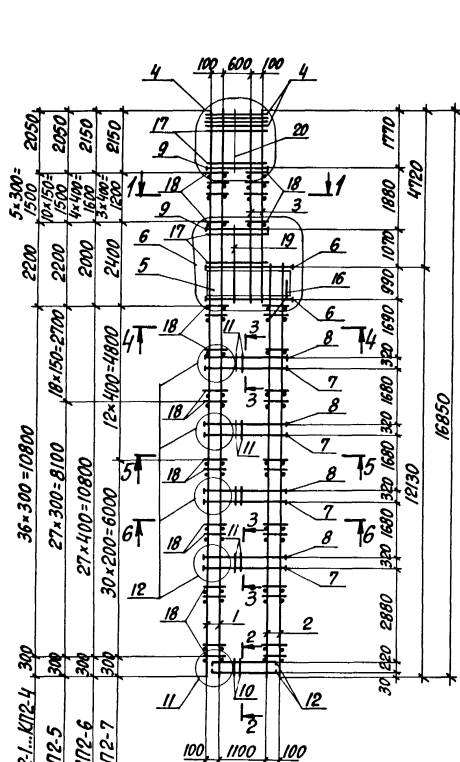
МЧ. ОТ. БРОДСКИЙ И. КОТЕ. КУРЧЕНСКИЙ Д. КОСТА. СВАРЯНСКИЙ РАЗРБ. ТРЕМЬ ПРОВЕР. КУРЧЕНСКИЙ ИСПОЛ. КОЛЫНА	1.424.1-10.6С-1 КАР КАС КП1-1... КП1-3	ГЛАВН. ЛИСТ Р 1 3 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
--	--	---

ИЗВ. №1020. УПОДОБ. И ДИТА. ФОРМ. ИЗБ. №2

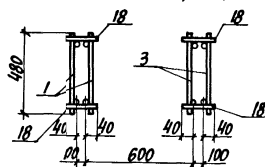
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП1-1	1	КАРКАС 1КР168С	2	1.424.1-10.6С-28	698,8	
	2	5КР127С	2	-70		
	3	9КР49С	2	-135		
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.6С-150		
	5	С2	4			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8			
	7	СШ2	16			
	8	СШ2	16			
	9	СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16			1.424.1-10.6С-153
	11	СТ2	80			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	74			
	14	СТ7	64			
	15	СТ13	64			
	16	СТ11	4			
	17	СТ10	24	БЕЗ ЧЕРТ		
	18	Φ6АІ, С=180; 0,04кг	180			
	19	Φ12АІІ, С=1350; 1,2 кг	2			
	20	Φ12АІІІ, С=1750; 1,6кг	2			
КП1-2	Поз. 4...6, 9...20 по КП1-1					
	1	КАРКАС 1КР168С-1	2	1.424.1-10.6С-28	785,6	
	2	5КР127С-1	2	-70		
	3	9КР49С-1	2	-135		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	16	1.424.1-10.6С-152		
8	СШ3	16				
1.424.1-10.6С-1					Лист 2	

ИЗВ. №1020. УПОДОБ. И ДИТА. ФОРМ. ИЗБ. №2

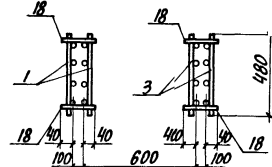
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП1-3	Поз. 4...6, 9...17, 19...20 по КП1-1						
	1	КАРКАС 3КР168С-2	2	1.424.1-10.6С-38	964,6		
	2	7КР127С-1	2	-101			
	3	9КР49С-1	2	-135			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	16	1.424.1-10.6С-152			
	8	СШ4	16				
	18	Φ6АІ, С=180; 0,04кг	280			БЕЗ ЧЕРТ	
	1.424.1-10.6С-1					Лист 3	



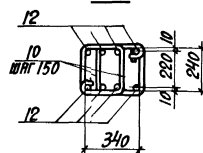
1-1
(для КП2-1; КП2-2; КП2-4; КП2-6; КП2-7)



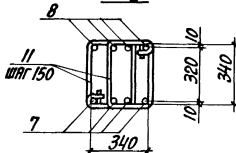
1-1
(для КП2-3; КП2-5)



2-2



3-3



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

$5 \times 300 = 1500$
 $10 \times 300 = 3000$
 $15 \times 300 = 4500$
 $20 \times 300 = 6000$
 $25 \times 300 = 7500$
 $30 \times 300 = 9000$

$36 \times 300 = 10800$
 $27 \times 400 = 10800$
 $27 \times 400 = 10800$
 $30 \times 200 = 6000$

$18 \times 150 = 2700$
 $12 \times 400 = 4800$

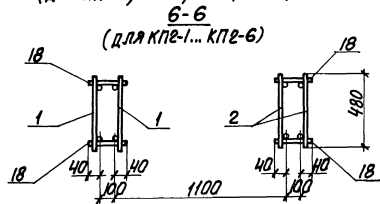
1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3...5.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧУЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП2-1... КП2-7	4	1.424.1-10.6С-25
	6	-26
	11	-25
	12	-27

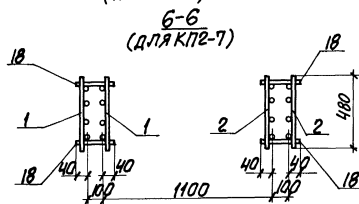
УЧАСТ. БРОДСКИЙ	✓
И КОНТР. КУРЧЕНСКАЯ	✓
О.КОНСТ. СВАРАНСКИЙ	✓
РАЗР. ТРЕПЬ	✓
ПРОВ. КУРЧЕНСКАЯ	✓
ИСПОЛ. КОПЧИН	✓

1.424.1-10.6С-2		
КАРКАС КП2-1...КП2-7	СТРАНА	ЛИСТ
	Р	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

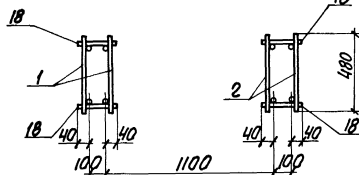
4-4
(для КПЭ-1, КПЭ-2, КПЭ-4, КПЭ-6, КПЭ-7)



4-4
(для КПЭ-3, КПЭ-5)



5-5



1.424.1-10.6С-2

шт

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КПЭ-1	1	КАРКАС	1КР168С	2	1.424.1-10.6С-2В	715,8	
	2		5КР121С	2	-68		
	3		9КР57С	2	-137		
	4	СЕТКА	С1	4	1.424.1-10.6С-150		
	5		С2-1	4			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ8	8			
	7		СШ2	16	1.424.1-10.6С-152		
	8		СШ2	16			
	9		СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16			
	11		СТ2	80			
	12		СТ4	8			
	13		СТ6	87	1.424.1-10.6С-153		
	14		СТ7	56			
	15		СТ13	64			
	16		СТ11	4			
	17		СТ10	32			
	18		Φ6АI, e=180; 0,04кг	172			
	19		Φ12АIII, e=2100; 1,9кг	2			
	20		Φ12АIII, e=1800; 1,6кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
КПЭ-2	Поз. 4...6, 9...20 по КПЭ-1					802,2	
	1	КАРКАС	1КР168С-1	2	1.424.1-10.6С-2В		
	2		5КР121С-1	2	-68		
	3		9КР57С-1	2	-137		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ3	16	1.424.1-10.6С-152		
	8		СШ3	16			

1.424.1-10.6С-2

шт

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП2-3		Поз. 4,5,7... 20 по КП2-1			895,0
	1	КАРКАС 4КР168С-7	2	1.424.1-10.6С-51	
	2	8КР121С	2	-116	
	3	10КР57С	2	-143	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152	
	КП2-4		Поз. 4,5,9... 17,19,20 по КП2-1		
1	КАРКАС 1КР168С-2	2	1.424.1-10.6С-28		
2	5КР121С-2	2	-68		
3	9КР57С-2	2	-137		
6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152		
7	СШ3	16			
8	СШ3	16			
18	Ф8А1, L=180; 0,07кг	172	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП2-5		Поз. 4,5,9... 17,19,20 по КП2-1			1062,2
	1	КАРКАС 4КР168С-9	2	1.424.1-10.6С-51	
	2	8КР121С-1	2	-116	
	3	10КР57С-2	2	-143	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ3	16		
	8	СШ3	16		
	18	Ф8А1, L=180; 0,04кг	228		

1.424.1-10.6С-2

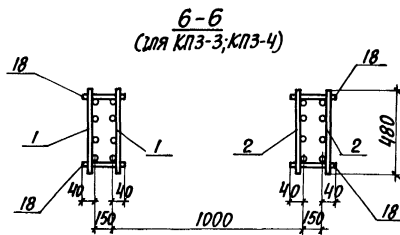
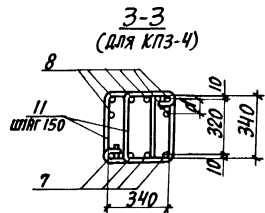
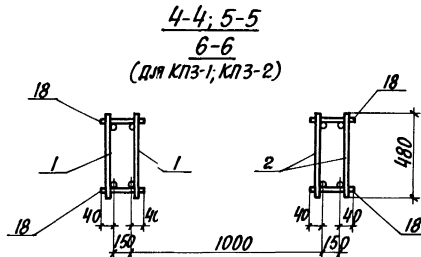
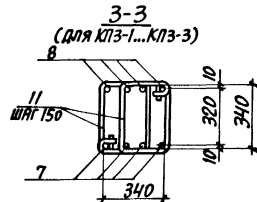
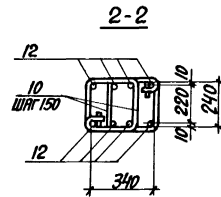
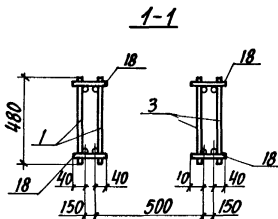
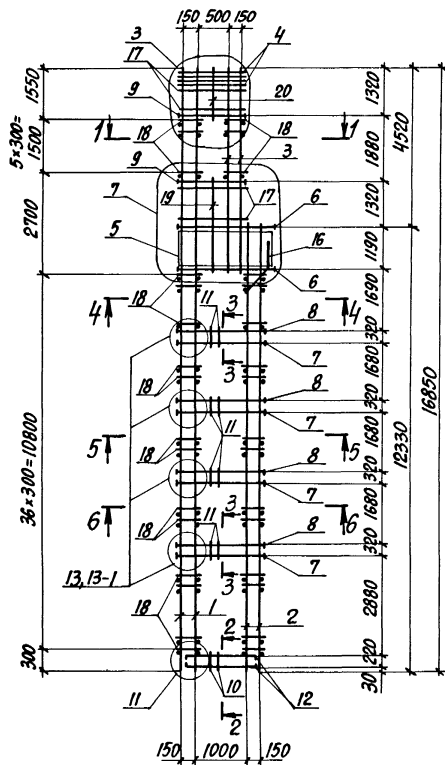
Лист
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП2-6		Поз. 4,5,9... 17,19,20 по КП2-1			1101,3		
	1	КАРКАС 1КР168С-3	2	1.424.1-10.6С-28			
	2	5КР121С-3	2	-68			
	3	9КР57С-3	2	-137			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152			
	7	СШ4	16				
	8	СШ4	16				
	18	Ф8А1, L=180; 0,07кг	132			БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП2-7		Поз. 4...6,9... 17,19,20 по КП2-1				1161,1
		1	КАРКАС 3КР168С-3	2		1.424.1-10.6С-38	
2		7КР121С-2	2	-99			
3		9КР57С-2	2	-137			
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ4	16	1.424.1-10.6С-152			
8		СШ4	16				
18		Ф8А1, L=180; 0,07кг	188	БЕЗ ЧЕРТ.			

1.424.1-10.6С-2

Лист
5

МАССА НЕ ПОДЛЕЖИТ ПОДПИСИ И ПЕЧАТОВАНИЮ



МАРКА КАРКАС А	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПЗ-1...КПЗ-4	3	1.424.1-10.6С-25
	7	-26
	11	-25
КПЗ-1...КПЗ-3	13	-27
	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. 1.424.1-10.6С-27.

НАЧ. ЦЕНТРА	БРОДСКИЙ	
НАЧ. КОНСТ.	ХАРЬКОВСКАЯ	
НАЧ. РАБОЧ.	ТРЕМАШ	
ПРОВЕР.	ХАРЬКОВСКАЯ	
ИСПОЛН.	КОПНИНА	

1.424.1-10.6С-3

КАРКАС
КПЗ-1...КПЗ-4

СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИМПРОЕКТ	

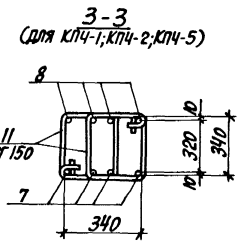
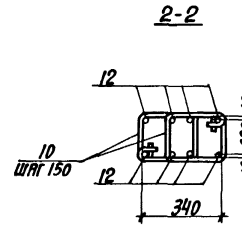
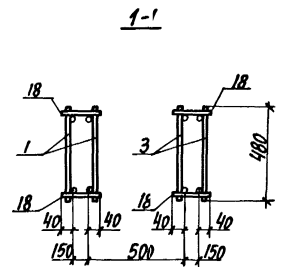
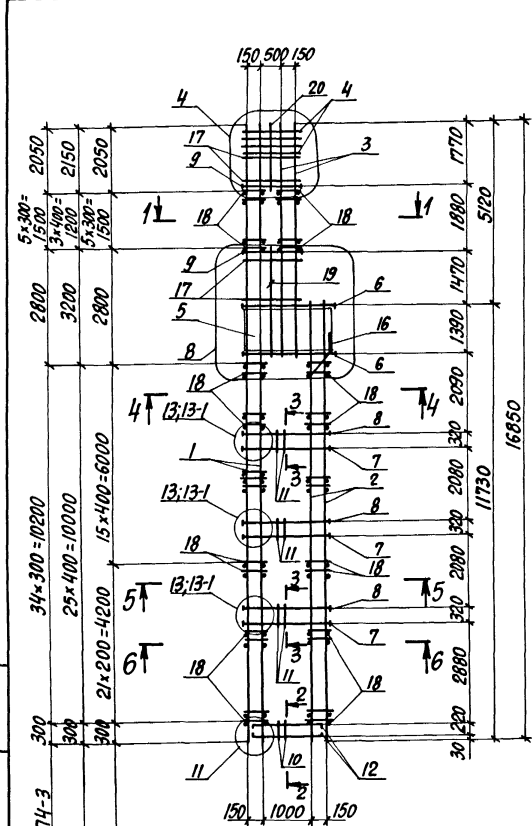
МАШИНОВАНО ПОЛИКОПЬ И ДАТА ВЕРТ. НАНЕС.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПЗ-1	1	КАРКАС 1КР168С	2	1.424.1-10.6С-28	791,9	
	2	5КР123С	2	-69		
	3	9КР57С	2	-137		
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.6С-150		
	5	С3	4	-151		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152		
	7	СШ4	16			
	8	СШ4	16			
	9	СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14			1.424.1-10.6С-153
	11	СТ3	88			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	83			
	14	СТ8	60			
	15	СТ14	64			
	16	СТ11	4			
	17	СТ10	28			
	18	Ф6АII, $\rho=230$; 0,05кг	172	БЕЗ ЧЕРТ.		
	19	Ф12АIII, $\rho=2550$; 2,3кг	2			
	20	Ф12АIII, $\rho=1350$; 1,2кг	2			
	Поз. 4, 5, 9... 20 по КПЗ-1					
КПЗ-2	1	КАРКАС 1КР168С-1	2	1.424.1-10.6С-28	901,8	
	2	5КР123С-1	2	-68		
	3	9КР57С-1	2	-137		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.6С-152		
	7	СШ5	16			
	8	СШ5	16			
1.424.1-10.6С-3					лист 2	

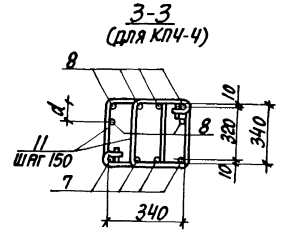
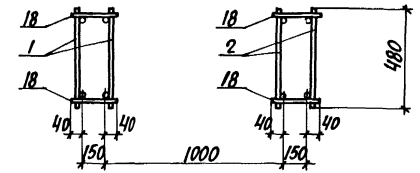
ИВ № ПОДЗ. КОМПЛЕКС. И ДАТА ВВОДА В ЭК.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПЗ-3		Поз. 4... 6; 9... 20 по КПЗ-1			992,6	
	1	КАРКАС 3КР168С	2	1.424.1-10.6С-37		
	2	7КР123С	2	-100		
	3	9КР57С	2	-137		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.6С-152		
	8	СШ6	16			
		Поз. 4, 5, 9... 20 по КПЗ-1				
КПЗ-4	1	КАРКАС 3КР168С-1	2	1.424.1-10.6С-37	1094,4	
	2	7КР123С-1	2	-100		
	3	9КР57С-1	2	-137		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.6С-152		
	7	СШ5	16			
	8	СШ5	24			
	1.424.1-10.6С-3					лист 3

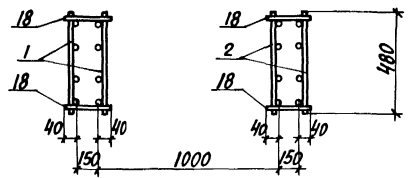
ИЗВ. № 100/111 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ВОПРОСНИКА № 2



4-4; 5-5
6-6
(для КПЧ-1; КПЧ-2; КПЧ-4)



6-6
(для КПЧ-3; КПЧ-5)



МАРКА КАРКА АСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПЧ-1...КПЧ-5	4	1.424.1-10.6С-25
	8	-26
	11	-25
КПЧ-1; КПЧ-2; КПЧ-5	13	-27
	КПЧ-3; КПЧ-4	

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 2,3.
3. РАССТОЯНИЕ d СМОТРЕТЬ НА ДОКУМ. 1.424.1-10.6С-27.

ИЗВ. ОТД. БРОДСКИЙ
И. КОНТР. КИРИЧЕНКО
И. Д. СПЕЦ. СВАРИНСКИЙ
С. В. Г. СВАРИЧЕНКО
ПРОВЕР. ТРЕМБЛЬ
Исполн. КОТЛОВА

1.42 4.1-10.6С-4

КАРКА АС
КПЧ-1... КПЧ-5

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИВ. № ПОДАЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ КИВ. № 2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП4-1	1	КАРКАС 1КР168С	2	1.424.1-10.6С-28	793,1	
	2	5КР117С	2	-67		
	3	9КР65	2	-139		
	4	СЕТКА С1	4	-150		
	5	СЗ-1	4	-151		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.6С-152		
	7	СШ5	12			
	8	СШ5	12			
	9	СШ1	8			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14			
	11	СТ3	66			
	12	СТ4	8			
	13	СТ6	99			
	14	СТ8	58			
	15	СТ14	48			
	16	СТ11	4	1.424.1-10.6С-153		
	17	СТ10	36			
	18	Ф8АІ, ℓ=230; 0,05кг	164			БЕЗ ЧЕРТ
	19	Ф12АІІ, ℓ=2900; 2,6кг	2			
	20	Ф12АІІ, ℓ=1800; 1,6кг	2			
КП4-2		Поз. 4...20 по КП4-1			864,7	
	1	КАРКАС 1КР168С-1	2	1.424.1-10.6С-28		
	2	5КР117С-1	2	-67		
	3	9КР65С-1	2	-139		

1.424.1-10.6С-4

Лист
2

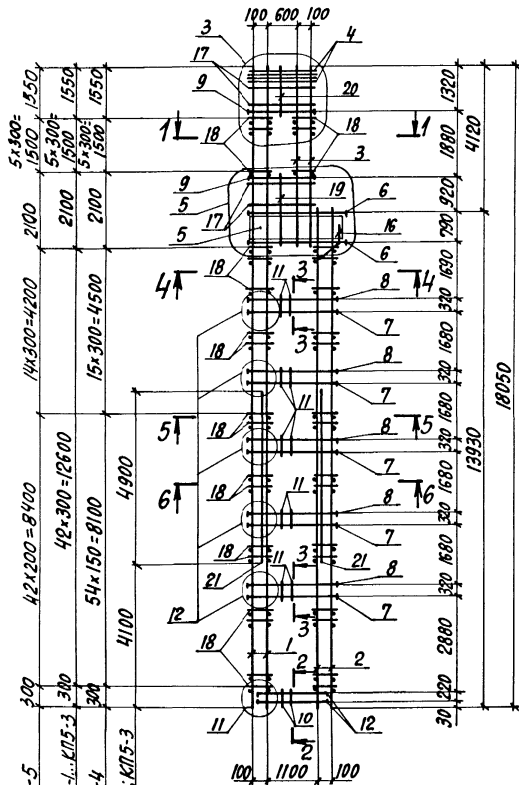
ИВ. № ПОДАЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ КИВ. № 2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП4-3		Поз. 4...6; 9...20 по КП4-1			985,9
	1	КАРКАС 3КР168С-7	2	1.424.1-10.6С-39	
	2	7КР117С-1	2	-97	
	3	9КР65С-1	2	-139	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ5	12	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ5	18		
		Поз. 4, 5, 9...17, 19, 20 по КП4-1			
	КП4-4	1	КАРКАС 1КР168С-3	2	
2		5КР117С-3	2	-67	
3		9КР65С-3	2	-139	
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ11	8	1.424.1-10.6С-152	
7		СШ6	12		
8		СШ5	18		
18		Ф8АІ, ℓ=230; 0,09кг	120		БЕЗ ЧЕРТ.
КП4-5		Поз. 4, 5, 9...17, 19, 20 по КП4-1			1194,8
	1	КАРКАС 3КР168С-9	2	1.424.1-10.6С-39	
	2	7КР117С-2	2	-97	
	3	9КР65С-2	2	-139	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ11	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ6	12		
	8	СШ6	12		
	18	Ф8АІ, ℓ=230; 0,09кг	172		

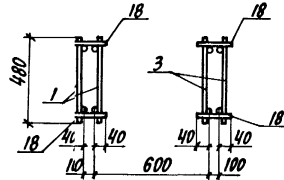
1.424.1-10.6С-4

Лист
3

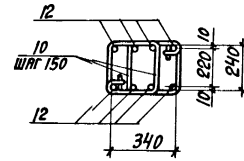
МАШ. МЕТОДА ПОДПИСЬ И АББРЕВИАЦИЯ №



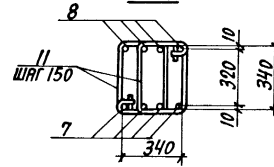
1-1



2-2



3-3



1. АРМАТУРА КЛАССА А-І И А-ІІІ по ГОСТ 578-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3, 4.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП5-1... КП5-5	3	1.424.1-10.6С-25
	5	-26
	11	-25
	12	-27

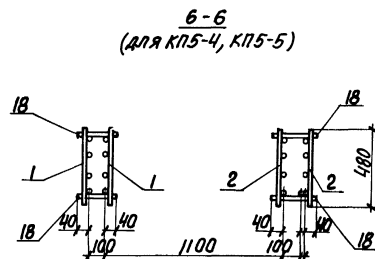
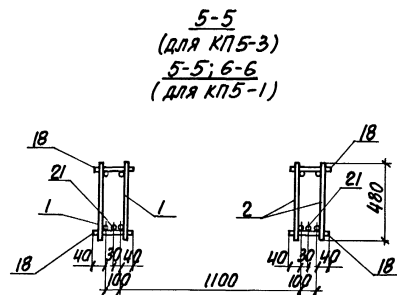
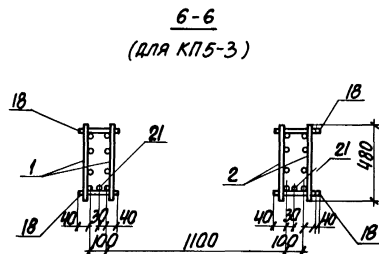
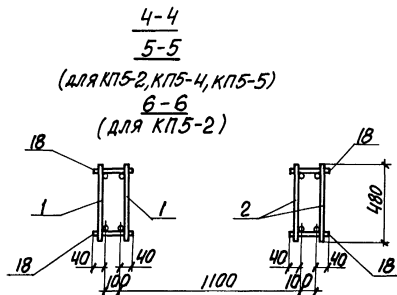
ИЗВ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	ИЗ
И. КОНТР.	ЧУДРИЧЕВСКАЯ	ИЗ
И. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	ИЗ
РАЗРАБ.	ЧУДРИЧЕВСКАЯ	ИЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	ИЗ
ИСПОЛН.	КОПЫНА	ИЗ

1.424.1-10.6С-5

КАРКАС
КП5-1... К П5-5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	4

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



При сборке пространственных каркасов КП5-1, КП5-3
дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 2)
устанавливается со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.6С-5

ИКС

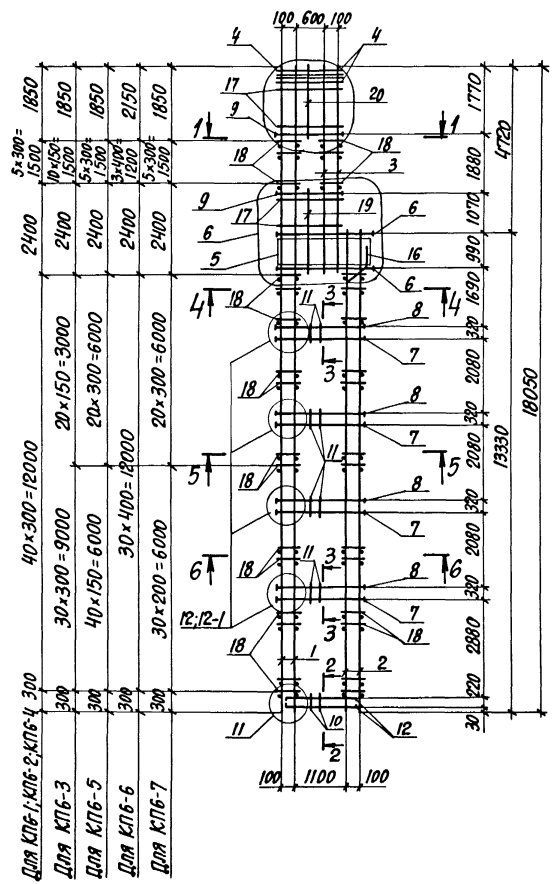
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП5-1	1	КАРКАС 1КР180С	2	1.424.1-10.6С-29	769,7
	2	5КР139С	2	-74	
	3	9КР49С	2	-135	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.6С-150	
	5	С2	4		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ2	20		
	8	СШ2	20		
	9	СШ1	8	1.424.1-10.6С-153	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16		
	11	СТ2	100		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	74		
	14	СТ7	62		
	15	СТ13	80		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	24		
	18	Ф8АІ, $\ell=180$; 0,05кг	196	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф12АІІ, $\ell=1750$; 1,6кг	2		
	20	Ф12АІІ, $\ell=1350$; 1,2кг	2		
	21	Ф12АІІ, $\ell=4900$; 4,4кг	2		
	Поз. 4...6, 9...20 по КП5-1				
КП5-2	1	КАРКАС 1КР180С-1	2	1.424.1-10.6С-29	856,5
	2	5КР139С-1	2	-74	
	3	9КР49С-1	2	-135	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	20	1.424.1-10.6С-153	
	8	СШ3	20		
				Лист	3
1.424.1-10.6С-5					

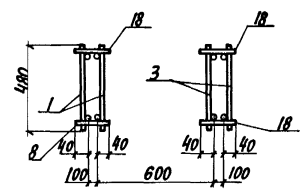
Имя, № подл., Подпись и дата ВЕРИФИКАТОРА №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП5-3		Поз. 3...7; 9...21 по КП5-1			951,7
	1	КАРКАС 3КР180С	2	1.424.1-10.6С-41	
	2	7КР139С	2	-107	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ4	20	1.424.1-10.6С-152	
КП5-4		Поз. 4, 5, 9... 20 по КП5-1			1097,1
	1	КАРКАС 3КР180С-2	2	1.424.1-10.6С-41	
	2	7КР139С-1	2	-107	
	3	9КР49С-1	2	-135	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ4	20		
		СШ4	20		
	8	СШ4	20		
КП5-5		Поз. 4, 5, 9... 20 по КП5-1			1307,6
	1	КАРКАС 3КР180С-3	2	1.424.1-10.6С-41	
	2	7КР139С-2	2	-108	
	3	9КР49С-2	2	-135	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ4	20		
	8	СШ4	20		
	18	Ф8АІ; $\ell=180$; 0,07кг	2252		
				Лист	4
1.424.1-10.6С-5					

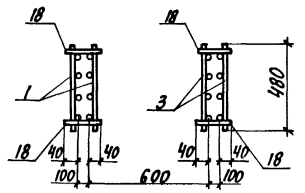
Имя, № подл., Подпись и дата ВЕРИФИКАТОРА №



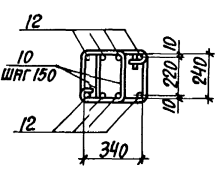
1-1
(для КП6-1; КП6-2; КП6-4...КП6-7)



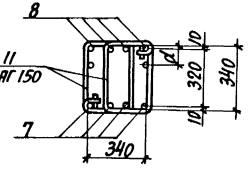
1-1
(для КП6-3)



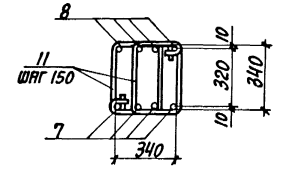
2-2



3-3
(для КП6-6; КП6-7)



3-3
(для КП6-1...КП6-5)



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПИЦФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМЕТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3...5.
3. РАССТОЯНИЕ α СМЕТРЕТЬ НА ДОКУМ. 1.424.1-10.6С-27.

МАРКА КАРКА АСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП6-1...КП6-7	4	1.424.1-10.6С-25
	6	-26
КП6-1...КП6-5	11	-25
	12	-27
КП6-6, КП6-7	12-1	

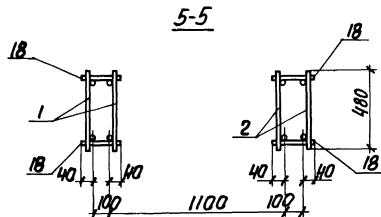
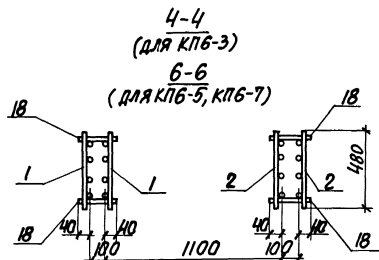
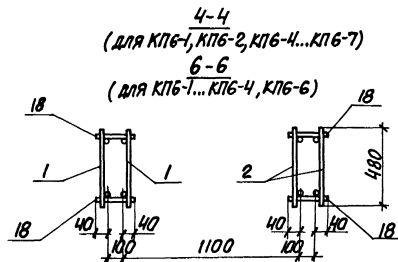
Нач. отд. Бродский
 И. контр. Курчневская
 И. конст. Сваренский
 Разреш. Премль
 Провер. Курчневская
 Исполн. Копина

1.424.1-10.6С-6

КАРКАС
КП6-1... КП6-7

Страниц	Лист	Листов
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



1.424.1-10.6С-6

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПБ-1	1	КАРКАС	2	1.424.1-10.6С-29	743,1
	2	5КР133С	2	-72	
	3	9КР57С	2	-137	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.6С-150	
	5	С2-1	4		
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШВ	8		
	7	СШ2	16	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ2	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.СТ1	16	1.424.1-10.6С-153	
	11	СТ2	80		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	87		
	14	СТ7	60		
	15	СТ3	64		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	32		
	18	Φ6АТ, $l=180$; 0,04 кг	188		БЕЗ ЧЕРТ
	19	Φ12АТ, $l=2100$; 1,9 кг	2		
	20	Φ12АТ, $l=1800$; 1,6 кг	2		
КПБ-2	Поз. 4... 6, 9... 20 по КПБ-1				836,2
	1	КАРКАС	2	1.424.1-10.6С-29	
	2	5КР133С-1	2	-72	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	7	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШЗ	16	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШЗ	16		

1.424.1-10.6С-6

Лист
3

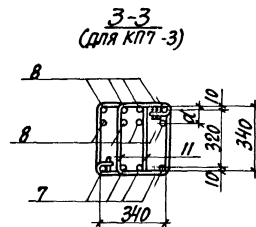
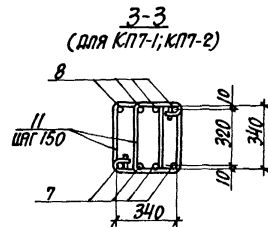
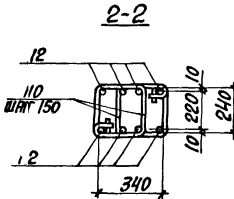
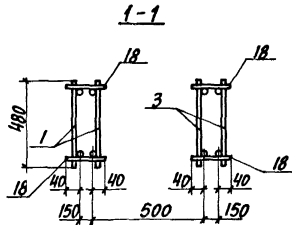
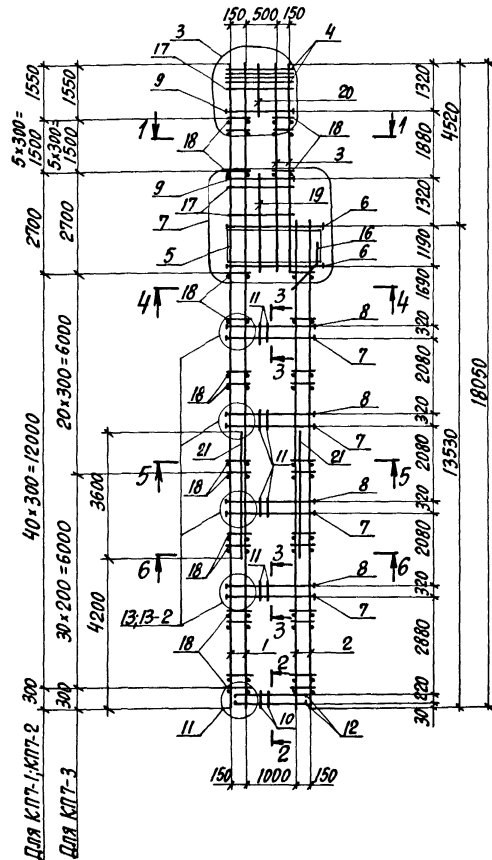
ИЗН. И ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ЛИСТ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП6-3		Поз. 4, 5, 9 ... 17, 19, 20 по КП6-1			1058,3
	1	КАРКАС 4КР180С-8	2	1.424.1-10.6С-57	
	2	8КР133С-1	2	-123	
	3	10КР57С-1	2	-143	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8		
	7	СШ3	16	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ3	16		
	18	Ф8А1, $\ell=180$; 0,04кг	248	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП6-4		Поз. 4, 5, 9 ... 17, 19, 20 по КП6-1		
1		КАРКАС 1КР180С-2	2	1.424.1-10.6С-29	
2		5КР133С-2	2	-72	
3		9КР57С-2	2	-137	
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8		
7		СШ4	16	1.424.1-10.6С-152	
8		СШ4	16		
18		Ф8А1, $\ell=180$; 0,07кг	188	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП6-5			Поз. 4, 5, 9 ... 17, 19, 20 по КП6-1		
	1	КАРКАС 3КР180С-8	2	1.424.1-10.6С-43	
	2	7КР133С-1	2	-105	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8		
	7	СШ4	16	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ4	16		
	18	Ф8А1, $\ell=180$; 0,04кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.	
	1.424.1-10.6С-6				

ИЗН. И ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ЛИСТ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП6-6		Поз. 4, 5, 9 ... 17, 19, 20 по КП6-1			1167,9
	1	КАРКАС 1КР180С-3	2	1.424.1-10.6С-30	
	2	5КР133С-3	2	-72	
	3	9КР57С-3	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8		
	7	СШ4	16	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ3	24		
	18	Ф8А1, $\ell=180$; 0,07кг	140	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП6-7		Поз. 4, 5, 9 ... 17, 19, 20 по КП6-1		
1		КАРКАС 3КР180С-9	2	1.424.1-10.6С-43	
2		7КР133С-2	2	-105	
3		9КР57С-2	2	-137	
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8		
7		СШ3	16	1.424.1-10.6С-152	
8		СШ3	24		
18		Ф8А1, $\ell=180$; 0,07кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-10.6С-6					ЛИСТ 5

ИЗМ. ЧЕРТЕЖА. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗНЕМ. ИЛИ А.Е.



1. АРМА ЗАЯ КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3, 4.
3. РАССТОЯНИЕ α СМОТРЕТЬ НА ДОКУМ. 1.424.1-10.6С-27.

МАРКА КАР КАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПТ-1... Кл. 7-3	3	1.424.1-10.6С-25
	7	-26
	11	-25
КПТ-1, Кл. 7-2	13	-27
	13-2	

ИВЧ. ОТА. БРОДСКИЙ
 И. КОНТ. КУРЧЕНСКИЙ
 И. КОНСТ. СВАРИНСКАЯ
 РАЗРАБ. ПРЕМА
 ПРОВЕР. КУРЧЕНСКИЙ
 ИСПОЛН. КОЛЫНА

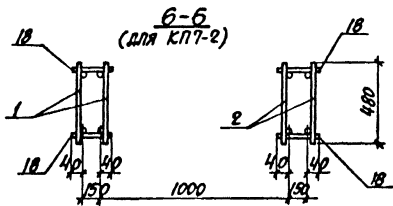
1.424.1-10.6С-7

КАР КАС
КПТ-1... КПТ-3

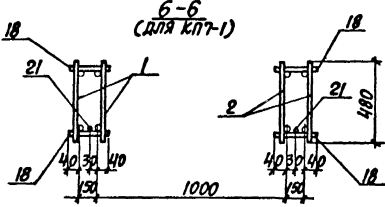
СТУДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙИИПРОЕКТ

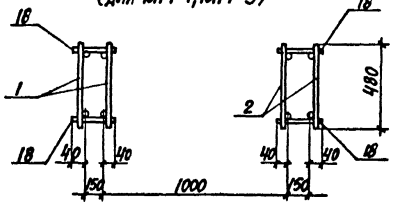
4-4



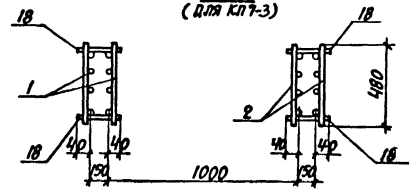
5-5
(для КП7-2)



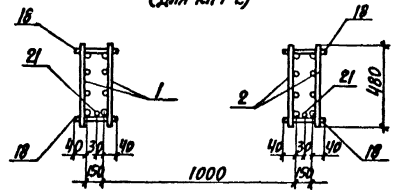
5-5
(для КП7-1, КП7-3)



6-6
(для КП7-3)



6-6
(для КП7-2)



При сборке пространственного каркаса КП7-2
дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 21)
устанавливается со стороны поддона опалубки.

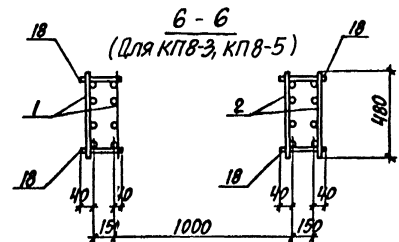
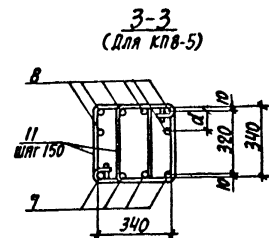
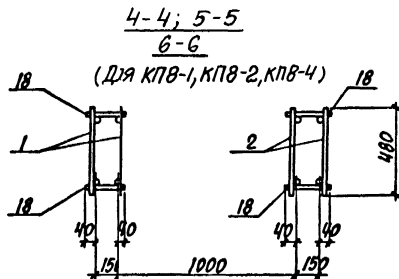
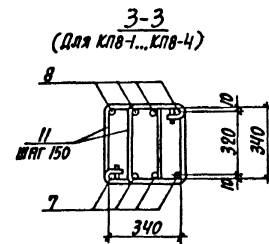
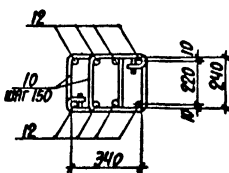
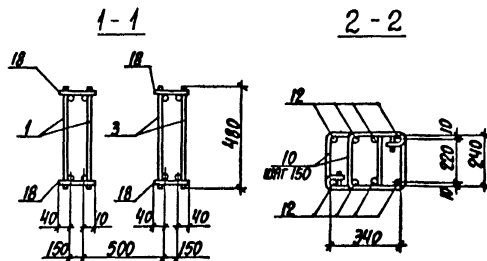
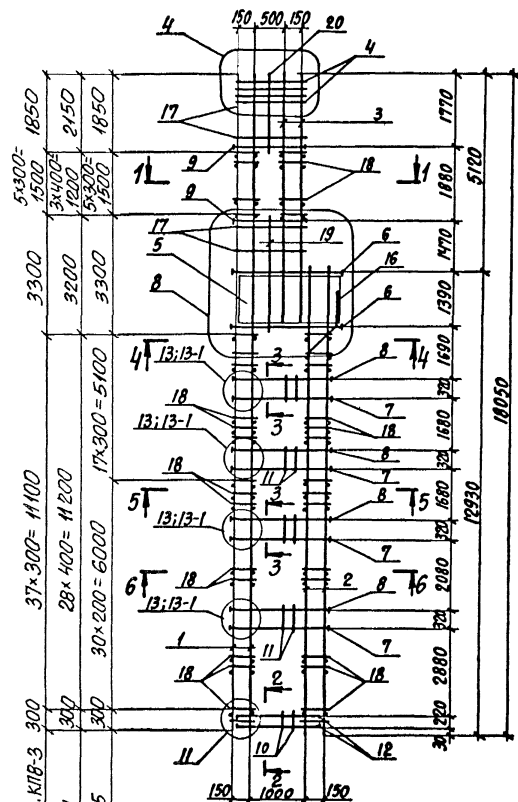
КНИЖКА ПОДСКАЗКИ ПО ВЫБОРУ И УСТАНОВКЕ АРМАТУРЫ

ИВ. № ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
КП7-1	1	КАРКАС 1КР180С-1	2	1.424.1-10.6С-29	974,5
	2	5КР135С-1	2	-73	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЗ	4	-151	
	6	Арт. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ6	16		
	8	СШ6	16	1.424.1-10.6С-153	
	9	СШ4	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14	1.424.1-10.6С-153	
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	83		
	14	СТ8	60		
	15	СТ14	64		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	28		
	18	Ф8АТ, С=230; 0,05кг	188	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф12АШ, С=2550; 2,3 кг	2		
	20	Ф12АШ, С=1350; 1,2 кг	2		
КП7-2	Поз. 3... 20 по КП7-1				1041,3
	1	КАРКАС 3КР180С-6	2	1.424.1-10.6С-42	
	2	7КР135С	2	-106	
	21	Ф12АШ, С=3600; 3,2кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-10.6С-7					Итого 3

ИВ. № ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
КП7-3	Поз. 3... 6, 9... 17, 19, 20 по КП7-1				1343,4
	1	КАРКАС 3КР180С-9	2	1.424.1-10.6С-43	
	2	7КР135С-2	2	-106	
	7	Арт. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	-152	
	8	СШ4	32		
	18	Ф8АТ, С=230; 0,09кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
	1.424.1-10.6С-7				



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПВ-1... КПВ-5	4	1.424.1-10.6С-25
	8	-26
	11	-25
КПВ-1... КП В-4	13	-27
	КПВ-5	13-1

1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 2,3.
3. РАССТОЯНИЕ d СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-10.6С-2

ИЗДАТЕЛЬСТВО	БРОДСКИЙ	И
И. КОНТРОЛЬ	КАРНИЧЕВСКАЯ	И
И. КОНСТРУКТОР	САВРАНСКИЙ	И
РАЗРАБОТКА	ТРЕМЛЬ	И
ПРОВЕРКА	КОПИНА	И
ИСПОЛНЕНИЕ	ТРЕМЛЬ	И

1.4 24.1-10.6С-8

КАРКАС
КПВ-1... КПВ-5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИВР. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ПОДП. ВЕРХ. ЛИСТ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП8-1	1	КАРКАС 1КР180С	2	1.424.1-10.6С-29	879,1
	2	5КР129С	2	-71	
	3	9КР65С	2	-130	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С3-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ 5	16		
	8	СШ 5	16		
	9	СТЕРЖЕ	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 1	14	1.424.1-10.6С-153	
	11	СТ 3	88		
	12	СТ 4	8		
	13	СТ 6	99		
	14	СТ 8	66		
	15	СТ 14	64		
	16	СТ 11	4		
	17	СТ 10	36		
	18	ФВАГ, $\ell=230$; 0,05 кг	176	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф129Ш, $\ell=2900$; 2,6 кг	2		
	20	Ф129Ш, $\ell=1800$; 1,6 кг	2		
КП8-2		Поз 4... 20 по КП 8-1			955,5
	1	КАРКАС 1КР180С-1	2	1.424.1-10.6С-29	
	2	5КР129С-1	2	-71	
	3	9КР65С-1	2	-139	

1.424.1-10.6С-8

Лист
2

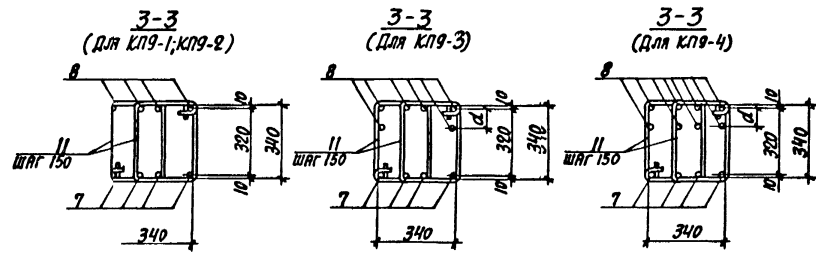
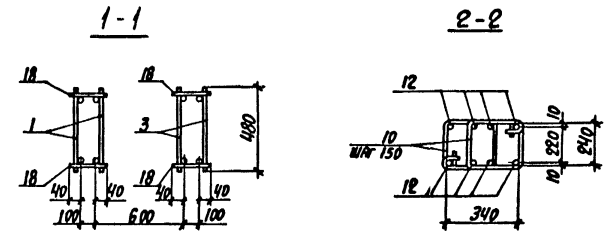
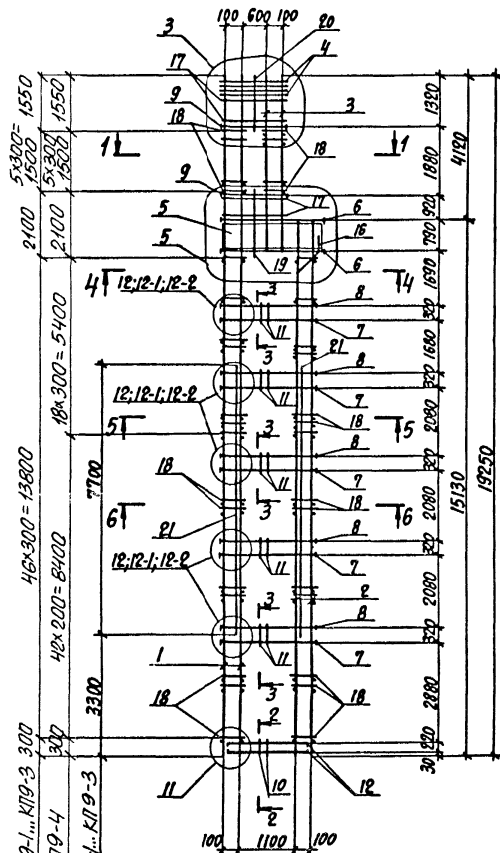
ИВР. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ПОДП. ВЕРХ. ЛИСТ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП8-3		Поз. 4... 6, 9... 20 по КП 8-1			1159,9		
	1	КАРКАС 3КР180С-7	2	1.424.1-10.6С-42			
	2	7КР129С-1	2	-103			
	3	9КР65С-1	2	-139			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.6С-152			
	8	СШ 6	16				
	КП8-4		Поз. 4... 6, 9... 17, 19, 20 по КП 8-1				1270,6
		1	КАРКАС 1КР180С-3	2		1.424.1-10.6С-30	
2		5КР129С-3	2	-71			
3		9КР65С-2	2	-139			
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.6С-152			
8		СШ 6	16				
18		ФВАГ, $\ell=230$; 0,09 кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.			
КП8-5			Поз. 4... 6, 9... 17, 19, 20 по КП 8-1			1425,4	
	1	КАРКАС 3КР180С-9	2	1.424.1-10.6С-43			
	2	7КР129С-2	2	-103			
	3	9КР65С-2	2	-139			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16	1.424.1-10.6С-152			
	8	СШ 6	24				
	18	ФВАГ, $\ell=230$; 0,09 кг	216	БЕЗ ЧЕРТ.			

1.424.1-10 6С-8

Лист
3

ИЗВ. № 10/002/10/01/002. И ДАТА 25.07.2007 ИЛИ В.14

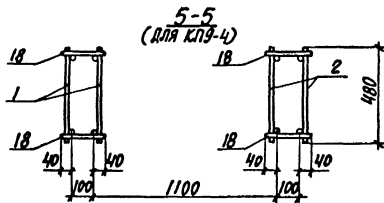


- 1. Арматура класса А-І и А-II по ГОСТ 5781-82.
- 2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3, 4.
- 3. Расстояние α смотреть на докуп. 1.424.1-10.6С-27.

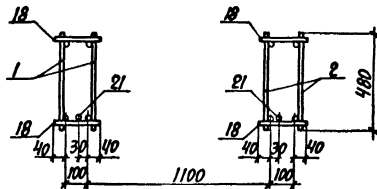
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛ/А	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП9-1...КП9-4	3	1.424.1-10.6С-25
	5	-26
	11	-25
КП9-1; КП9-2	12	
КП9-3	12-1	1.424.1-10.6С-27
КП9-4	12-2	

ИЗГ. ОТД. БРОДСКИЙ						1.424.1-10.6С-9		
Н. КОНТ.Р. КИРИЧЕВСКАЯ						КАРКАС		
Д. КОНСТ. САРГИНСКИЙ						КП9-1...КП9-4		
РАЗРАБ. КОПИНА						СВЯЗЬ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ПРОВЕРИЛ. КИРИЧЕВСКАЯ						P T U		
ИПОЛНИ. КОПИНА						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМАТПРЕКТ		

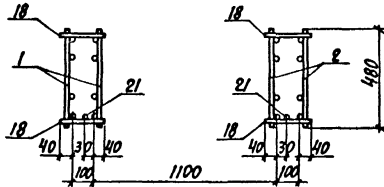
4-4



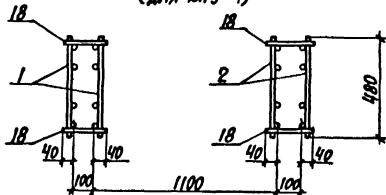
5-5
(для КЛ9-1...КЛ9-3)



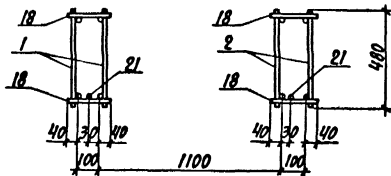
6-6
(для КЛ9-3)



6-6
(для КЛ9-4)



6-6
(для КЛ9-1; КЛ9-2)



При сборке пространственных каркасов КЛ9-1...КЛ9-3
дополнительная продольная арматура ветви (поз. 21)
устанавливается со стороны поддона опалубки.

МАШ. МЕТОДОМ ПОЛУЧЕНА И ДАТА ВЗАИМ. ИСПЫТ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ.
КП9-1	1	КАРКАС 1КР192С	2	1.424.1-10.6С-31	829,0
	2	5КР151С	2	-78	
	3	9КР49С	2	-135	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЕТКА С2	4	-150	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 8	8		
	7	СШ 3	20		
	8	СШ 3	20	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 1	16		
	11	СТ 2	100		
	12	СТ 4	8		
	13	СТ 6	71		
	14	СТ 7	62	1.424.1-10.6С-153	
	15	СТ 13	80		
	16	СТ 11	4		
	17	СТ 10	24		
	18	ФВАЛ, L=180; 0,04 КГ	212		
	19	Ф12РШ, L=1750; 1,6 КГ	2		
	20	Ф12РШ, L=1350; 1,2 КГ	2	БЕЗ ЧЕРТ	
	21	Ф16РШ, L=7700; 12,2 КГ	2		
КП9-2		Поз. 4...6, 9...21 по КП9-1			942,0
	1	КАРКАС 1КР192С-1	2	1.424.1-10.6С-31	
	2	5КР151С-1	2	-68	
	3	9КР49С-1	2	-135	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 4	20		
	8	СШ 4	20	1.424.1-10.6С-152	
1.424.1-10.6С-9					Лист 3

МАШ. МЕТОДОМ ПОЛУЧЕНА И ДАТА ВЗАИМ. ИСПЫТ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ.		
КП9-3		Поз. 3...5, 7, 9... 21 по КП9-1			991,9		
	1	КАРКАС 3КР192С	2	1.424.1-10.6С-45			
	2	7КР151С	2	-113			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8				
	8	СШ 3	30	1.424.1-10.6С-152			
	КП9-4		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП9-1				1407,7
1		КАРКАС 3КР192С-3	2	1.424.1-10.6С-45			
2		7КР151С-2	2	-114			
3		9КР49С-2	2	-135			
6		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8				
7		СШ 4	20	1.424.1-10.6С-152			
8		СШ 3	40				
18		ФВАЛ, L=180; 0,07 КГ	268	БЕЗ ЧЕРТ.			
1.424.1-10.6С-9					Лист 4		

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ДОН" ПОДГОТОВИЛ И ВЫПУСТИЛ БЕЛОРУССКИЙ ЦД

5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500
5x300=1500

2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400
2400

17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100
17x300=5100

16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800
16x300=4800

44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200
44x300=13200

54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100
54x150=8100

33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200
33x400=13200

42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400
42x200=8400

4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200
4x300=1200

11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100
11x100

1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100

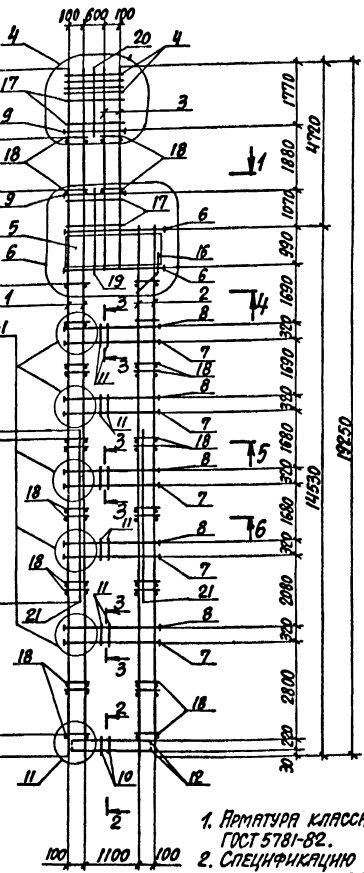
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710
17710

4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720
4720

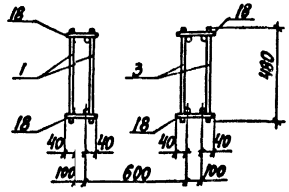
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530
14530

4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200
4200

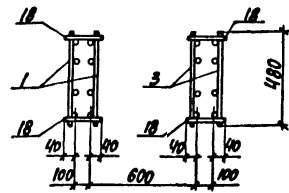
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100
1100



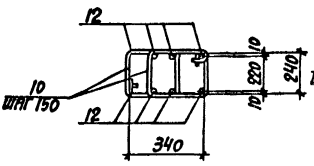
1-1
(для П10-1; П10-2; П10-4... П10-8)



1-1
(для КП 10-3)

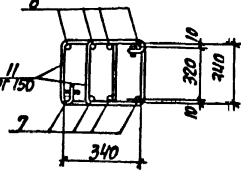


2-2



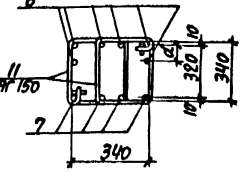
3-3

(для КП10-1... КП10-5)



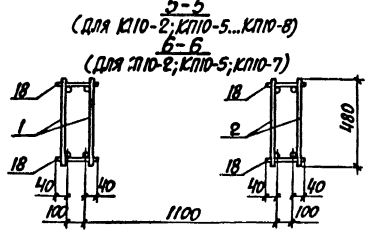
3-3

(для КП10-6... КП10-8)



4-4

(для КП10-1; КП10-2; КП10-4... КП10-8)



5-5

(для КП10-2; КП10-5... КП10-8)

6-6

(для П10-2; КП10-5; КП10-7)

МАРКА КАРКАС А	НОМЕР УЗЛА	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА
КП10-1... КП10-8	4	1.424.1-10.6С-25
	6	-26
	11	-25
КП10-1... КП10-5	12	1.424.1-10.6С-27
	12-1	

1. Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть на листах 3...5.
3. Расстояние d смотреть на док. 1.424.1-10.6С-27

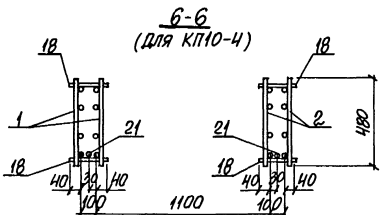
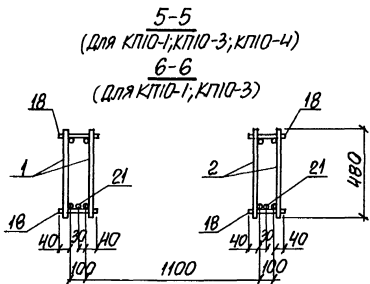
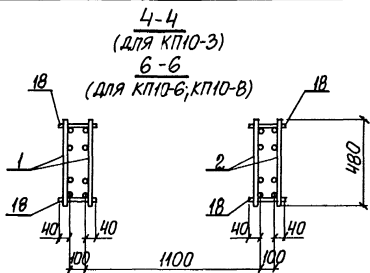
ИЗДАТЕЛЬСТВО "ДОН" ПОДГОТОВИЛ И ВЫПУСТИЛ БЕЛОРУССКИЙ ЦД
 МУЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
 И КОНТЕ. ХАРЬКОВСКИЙ
 СП. КОНСТ. СВАРЩИКИ
 РАЗРАБ. КОПИНА
 ПРОВЕРКА. ХАРЬКОВСКИЙ
 КОПИНА

1.42 4.1-10.6С-10

КАРКАС
КП10-1... КЛ 10-8

Листов	Р	4	5
	5	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАЗОВ КТ10-1, КТ10-3, КТ10-4 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОДОЛЬНАЯ АРМАТУРА ВЕТВЕЙ (ПОЗ. 21) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУШКИ

1.424.1-10.6С-10

Лист
2

ШКАЛА ПОДЛОЖИТЬ И ВЕРТИКАЛЬНУЮ АРМАТУРУ

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КТ10-1	1	КАРКАС 1КР192С	2	1.424.1-10.6С-31	835,5
	2	5КР145С	2	-76	
	3	9КР57С	2	-137	
	4	СЕТКА С1	4	1.424.1-10.6С-150	
	5	С2-1	4		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8	8		
	7	СШ3	20	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ3	20		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16		
	11	СТ2	100		
	12	СТ4	8	1.424.1-10.6С-153	
	13	СТ6	87		
	14	СТ7	68		
	15	СТ13	80		
	16	СТ11	4		
	17	СТ10	32		
	18	Ф6АII, l=180; 0,04КГ	204	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф12АIII, l=2100; 1,9КГ	2		
	20	Ф12АIII, l=1800; 1,6КГ	2		
	21	Ф12АIII, l=4800; 4,3КГ	2		
КТ10-2	ПОЗ. 4, 5, 7...20 по КТ10-1				914,5
	1	КАРКАС 1КР192С-1	2	1.424.1-10.6С-31	
	2	5КР145С-1	2	-76	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	8	-152	

1.424.1-10.6С-10

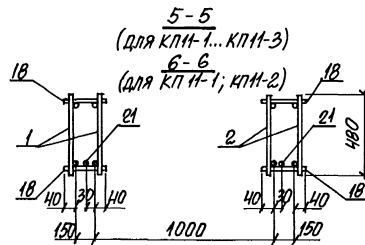
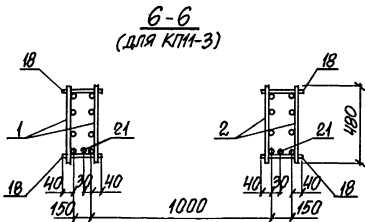
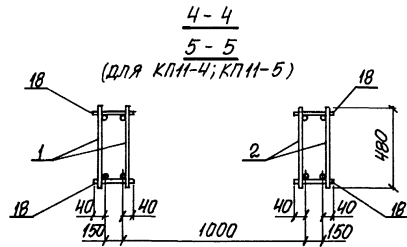
Лист
3

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП10-3		Поз. 4, 5, 7... 21 по КП10-1			1013,9
	1	КАРКАС 4КР192С-7	2	1.424.1-10.6С-63	
	2	8КР145С	2	-129	
	3	10КР57С	2	-143	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8	-152	
КП10-4		Поз. 3... 6; 9... 21 по КП10-1			1040,3
	1	КАРКАС 3КР192С	2	1.424.1-10.6С-45	
	2	7КР145С	2	-110	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 4	20		
	8	СШ 4	20	-152	
КП10-5		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП10-1			1109,2
	1	КАРКАС 1КР192С-2	2	1.424.1-10.6С-31	
	2	5КР145С-2	2	-76	
	3	9КР57С-2	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8		
	7	СШ 4	20	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ 4	20		
	18	ФВАН, $\ell=180$; 0,07кг	204	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 4, 5, 7, 19... 17, 19, 20 по КП10-1			
КП10-6	1	КАРКАС 3КР192С-2	2	1.424.1-10.6С-45	1172,8
	2	7КР145С-1	2	-110	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8		
	8	СШ 3	30	-152	
	18	ФВАН, $\ell=180$; 0,04кг	312	БЕЗ ЧЕРТ.	
				1.424.1-10.6С-10	ИДЕНТ 4

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП10-7		Поз. 4, 5, 9... 17, 19, 20 по КП10-1			1266,6
	1	КАРКАС 1КР192С-3	2	1.424.1-10.6С-31	
	2	5КР145С-3	2	-76	
	3	9КР57С-3	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8		
	7	СШ 4	20	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ 3	30		
	18	ФВАН, $\ell=180$; 0,07кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 4, 5, 7, 9... 17, 19, 20 по КП10-1			
КП10-8	1	КАРКАС 3КР192С-3	2	1.424.1-10.6С-45	1398,6
	2	7КР145С-2	2	-111	
	3	9КР57С-2	2	-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8		
	8	СШ 3	30	-152	
	18	ФВАН, $\ell=180$; 0,07кг	280	БЕЗ ЧЕРТ.	
				1.424.1-10.6С-10	ИДЕНТ 5



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

1.424.1-10.6С-11

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КПМ-1	1	КАРКАС	1КР192С	2	1.424.1-10.6С-31	990,0
	2		5КР147С	2	- 77	
	3		9КР57С	2	- 137	
	4	СЕТКА	С1	4	- 150	
	5		С3	4	- 151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ9	8	1.424.1-10.6С-152	
	7		СШ5	20		
	8		СШ5	20		
	9		СШ1	8	1.424.1-10.6С-153	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	14		
	11		СТ3	110		
	12		СТ4	8		
	13		СТ6	83		
	14		СТ8	68		
	15		СТ14	80		
	16		СТ11	4		
	17		СТ10	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
18	ФБЯЛ, С=230;	0,05кг	204			
19	Ф12АШ, С=2550;	2,3кг	2			
20	Ф12АШ, С=1350;	1,2кг	2			
21	Ф16АШ, С=8200;	13,0кг	2			

1.424.1-10.6С-11

Лист
3

ЧАР. № ПОДА. ПОДРОБН. И АРТЕЛ. БЕЛОР. НИИ. №

ЧАР. № ПОДА. ПОДРОБН. И АРТЕЛ. БЕЛОР. НИИ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПН-2		Поз. 4...6 9...20 по КПН-1			1088,8
	1	КАРКАС 1КР192С-1	2	1.424.1-10.6С-31	
	2	5КР147С-1	2	-77	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	-152	
	8	СШ6	20		
КПН-3		Поз. 4...6, 9...20 по КПН-1			1316,8
	1	КАРКАС 3КР192С-1	2	1.424.1-10.6С-45	
	2	7КР147С-1	2	-112	
	3	9КР57С-1	2	-137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	-152	
	8	СШ5	30		
КПН-4		Поз. 4...6, 9...17,19,20 по КПН-1			1353,1
	1	КАРКАС 3КР192С-3	2	1.424.1-10.6С-45	
	2	7КР147С-2	2	-112	
	3	9КР57С-2	2	-137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	-152	
	8	СШ5	30		
18	ФВАШ, С=230; 0,09 кг	260	БЕЗ ЧЕРТ.		

ИД № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРП. ИД № 5

1.424.1-10.6С-11

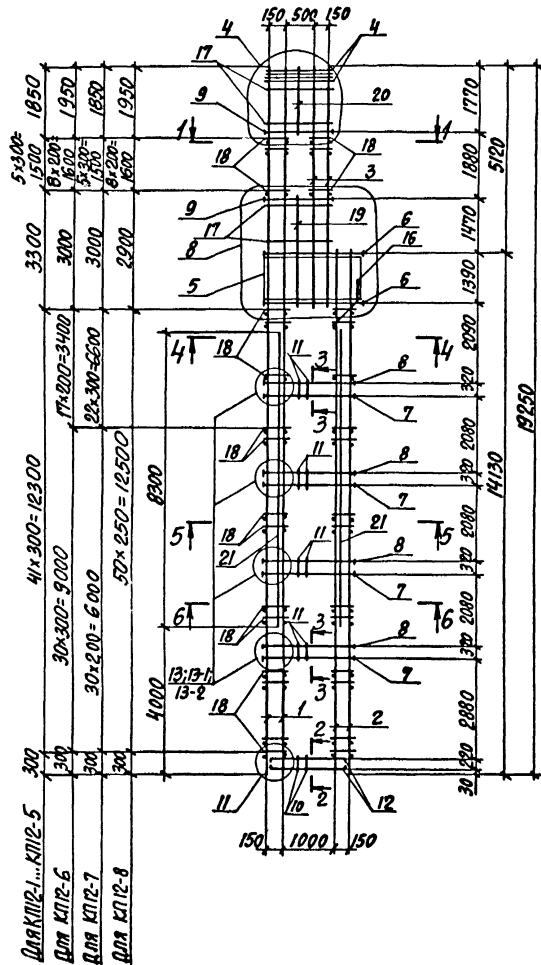
ИД № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРП. ИД № 4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПН-5		Поз. 4...6, 9...17, 19, 20 по КПН-1			1823,7
	1	КАРКАС 3КР192С-4	2	1.424.1-10.6С-46	
	2	7КР147С-3	2	-112	
	3	9КР57С-3	2	-137	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	20	-152	
	8	СШ6	30		
18	ФВАШ, С=230; 0,09 кг	244	БЕЗ ЧЕРТ.		

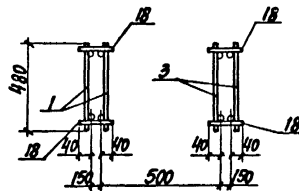
ИД № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРП. ИД № 5

1.424.1-10.6С-11

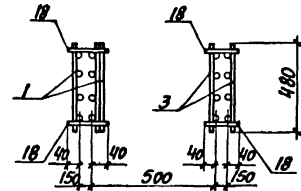
ИД № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРП. ИД № 5



1-1
(для КП12-1...КП12-5;КП12-7)



1-1
(для КП12-6;КП12-8)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП12-1...КП12-8	4	1.424.1-10.6С-25
	8	-26
	11	-25
КП12-1;КП12-2;КП12-4;КП12-6	13	-27
КП12-3;КП12-5	13-1	
КП12-7;КП12-8	13-2	

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-II ПО ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТАХ 3...6.

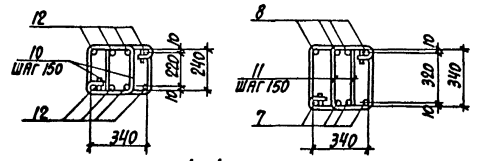
ИЗЧ. ДТА.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	КЛЮЧЕВСКИЙ	
О. КОНСТ.	СВАЯНСКАЯ	
ПРОВЕРЯ.	ЛИТВИНОВА	Лес
ПРОВЕРЯ.	КОПННА	Лес
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА	Лес

1.424.1-10.6С-12

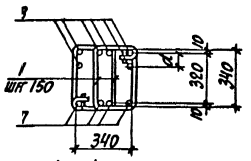
КАРКА С
КП12-1...КП12-8

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

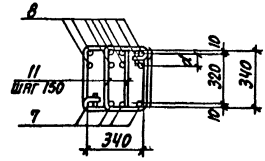
2-2
3-3
(для КП12-1; КП12-2; КП12-4; КП12-6)



3-3
(для КП12-3; КП12-5)



3-3
(для КП12-7; КП12-8)



4-4
(для КП12-1...КП12-5; КП12-7)

4-4
(для КП12-6; КП12-8)

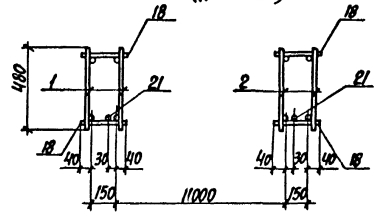
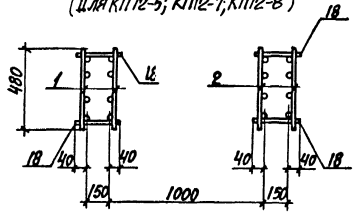
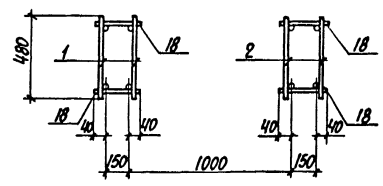
5-5
(для КП12-2...КП12-7)

5-5
(для КП12-8)

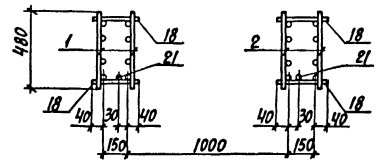
6-6
(для КП12-2; КП12-4; КП12-6)

6-6
(для КП12-5; КП12-7; КП12-8)

5-5, 6-6
(для КП12-1)



6-6
(для КП12-3)



1. Расстояние α смотреть док. 1.4 24.1-10.6С-27
2. При сборке пространственных каркасов КП12-1, КП12-3 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 21) устанавливается со стороны поддона опалубки.

ИВВ. № 10000. Периодическ. и разов. выпуст. ИВВ. № 5

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП12-1	1	КАРКАС 1КР192С	2	1.424.1-10.6С-31	926,8
	2	5КР141С	2	-75	
	3	9КР65С	2	-139	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	СЗ-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	8	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ5	16		
	8	СШ5	16		
	9	СШ1	8	1.424.1-10.6С-153	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14		
	11	СТ3	88		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	99		
	14	СТ8	66		
	15	СТ14	64		
	16	СТ11	4	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	СТ10	36		
	18	Ф8АІ, С=230; 0,09КГ	192		
	19	Ф12АІІ, С=2900; 2,6КГ	2		
	20	Ф12АІІІ, С=1800; 1,6КГ	2		
	21	Ф12АІІІ, С=8300; 7,4КГ	2		

1.424.1-10.6С-12 ИВВ. № 3

ИВВ. № 10000. Периодическ. и разов. выпуст. ИВВ. № 5

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	к. др.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП12-2		Поз. 4... 6, 9... 20 по КП12-1			1044,6		
	1	КАРКАС 1КР192С-1	2	1.424.1-10.6С-31			
	2	5КР141С-1	2	-75			
	3	9КР65С-1	2	-139			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.6С-152			
	8	СШ6	16				
	КП12-3		Поз. 3... 6, 9... 21 по КП12-1				117,7
		1	КАРКАС 3КР192С-6	2		1.424.1-10.6С-46	
2		7КР141С	2	-109			
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	-152			
8		СШ5	24				
КП12-4			Поз. 4... 6, 9... 20 по КП12-1			1202,6	
	1	КАРКАС 1КР192С-2	2	1.424.1-10.2-31			
	2	5КР141С-2	2	-75			
	3	9КР65С-2	2	-139			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ6	16	1.424.1-10.2-152			
	8	СШ6	16				

1.424.1-10.6С-12 ИВВ. № 4

ИДЕН. № ПОДА ПРОВЕРКА И ДОП. ВЕРИФИКАЦИЯ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП12-5		Поз 4...6, 9...20 по КП12-1			
	1	КАРКАС ЗКР192С-7	2	1.424.1-10.6С-46	1250,0
	2	7КР141С-1	2	-109	
	3	9КР65С-1	2	-139	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16		
8	СШ 6	24	-152		
КП12-6		Поз. 4,5, 9... 17, 19, 20 по КП12-1			
	1	КАРКАС 4КР192С-17	2	1.424.1-10.6С-65	1445,0
	2	8КР141С-2	2	-128	
	3	10КР65С-3	2	-146	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 9	8		
7	СШ 4	16	1.424.1-10.6С-152		
КП12-7		Поз. 4...6, 9...17, 19, 20 по КП12-1			
	1	КАРКАС ЗКР192С-9	2	1.424.1-10.6С-47	1469,1
	2	7КР141С-2	2	-109	
	3	9КР65С-2	2	-139	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16		
8	СШ 5	32	-152		
18	ФВАЛ, l=230; 0,09кг	236	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-10.6С-12

ИДЕН. № 5

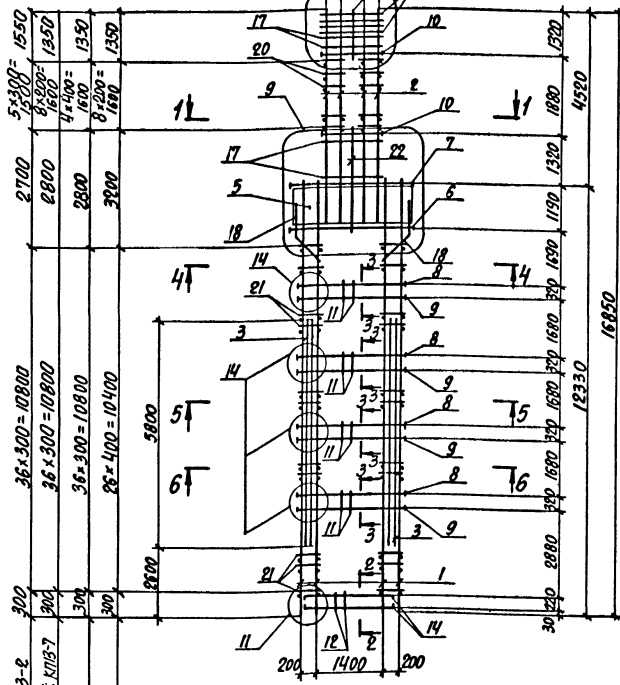
ИДЕН. № ПОДА ПРОВЕРКА И ДОП. ВЕРИФИКАЦИЯ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП12-8		Поз. 4...6, 9...17, 19, 20 по КП12-1			
	1	КАРКАС 2КР192С-5	2	1.424.1-10.6С-37	2594,7
	2	6КР141С-4	2	-92	
	3	10КР65С-3	2	-146	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 6	16		
8	СШ 6	32	-152		
18	ФВАЛ, l=230; 0,09кг	240	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-10.6С-12

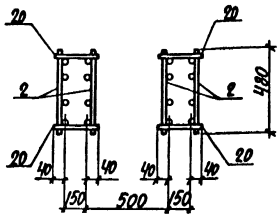
ИДЕН. № 6

ИВР-2-ЛЮДИН, ПЛОДИНС, И. ДИПЕР, СЕЗЕМ, ИИИ, К.Э.

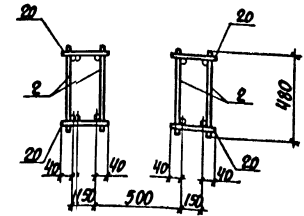


Для КЛБ-1, КЛБ-2	300	36 × 300 = 10800	2700	51200 = 1550
Для КЛБ-3, КЛБ-5, КЛБ-7	300	36 × 300 = 10800	2800	61200 = 1350
Для КЛБ-4	300	36 × 300 = 10800	2800	4 × 400 = 1600
Для КЛБ-6	300	26 × 400 = 10400	3200	4 × 400 = 1600
				6 × 200 = 1200

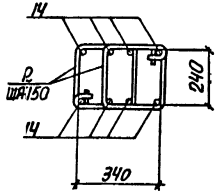
1-1
(Для КЛБ-1... КЛБ-3, КЛБ-5... КЛБ-7)



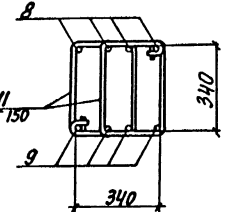
1-1
(Для КЛБ-4)



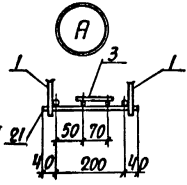
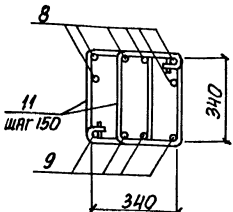
2-2



3-3
(Для КЛБ-1... КЛБ-5)



3-3
(Для КЛБ-7)



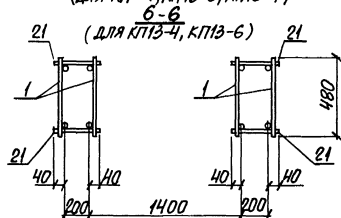
МАРКА КАРКАС	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛБ-1... КЛБ-6	3, 11	1.424.1-10.6С-25
	9	-26
	14	-27
КЛБ-7	14-1	-27

1. Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры смотреть на листе э. 5.
3. При сборке пространственных каркасов КЛБ-1... КЛБ-3, КЛБ-5 дополнительные плоские каркасы ПКРБС (поз. 3) устанавливаются в ветвь, со стороны поддона опалубки
4. Расстояние a смотреть док. 1.424.1-10.6С-27

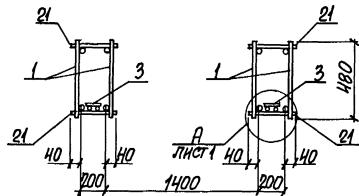
ИВР. ОТД.	БРОДСКАЯ	
И. КОНТ.	КАРЧУКОВСКАЯ	
О. КОНСТ.	САВРАЙСКАЯ	
РАЗРАБ.	ТРЕМЬЯ	
ПРОБЕШ.	КАРЧУКОВСКАЯ	
КОЛОД.	ТРЕМЬЯ	

1.424.1-10.6С-13	
КАРКАС КЛБ-1... КЛБ-7	СТРАНА ЛИСТ
	2 1 5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

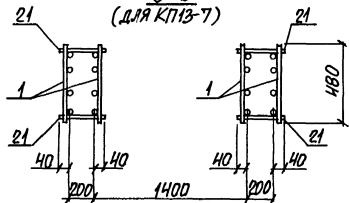
$\frac{4-4}{5-5}$
(для КП-4; КП13-6; КП13-7)



$\frac{5-5; 6-6}{5-5; 6-6}$
(для КП13-1...КП13-3; КП13-5)



$\frac{6-6}{6-6}$
(для КП13-7)



1.424.1-10.6С-13

Лист

2

Изм. № 001. Уточнение и дора. СЗЛМ. ИИИ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-1	1	КАРКАС 5КР123С	4	1.424.1-10.6С-69	1087,6
	2	10КР57С	4	-143	
	3	11КР58С	2	-147	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С4	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ 19	4		
	8	СШ 15	16		
	9	СШ 14	16		
	10	СШ 1	8	1.424.1-10.6С-153	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 2	128		
	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	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	СТ 8	16		
	20	Φ 6 АІ, l=230; 0,05 кг	24		
	21	Φ 6 АІ, l=280; 0,06 кг	148		
	22	Φ 12 АІІ, l=2550; 2,3 кг	2		
	23	Φ 12 АІІ, l=1350; 1,2 кг	2		

1.424.1-10.6С-13

Лист

3

Изм. № 001. Уточнение и дора. СЗЛМ. ИИИ. №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-2		Поз. 1...7, 10...23 по КП13-1			178,4
	8	Арт. элемент СШ 16	16	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 16	16		
КП13-3		Поз. 1,3...5,7,8, 10...19, 21...23 по КП13-1			1232,1
	2	КАРКАС 10КР57С-3	4	1.424.1-10.6С-143	
	6	Арт. элемент СШ 20	4	-152	
	9	СШ 15	16		
20	ФВАТ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП13-4		Поз. 4...7, 10...19, 21...23 по КП13-1			1266,4
	1	КАРКАС 5КР123С-1	4	1.424.1-10.6С-69	
	2	9КР57С-4	4	-137	
	8	Арт. элемент СШ 16	16	-152	
	9	СШ 16	16		
20	ФВАТ, $\rho=230$; 0,09 кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП13-5		Поз. 1,3...5,7,8,9...19, 21...23 по КП13-1			1323,3
	2	КАРКАС 10КР57С-4	4	1.424.1-10.6С-143	
	6	Арт. элемент СШ 20	4	-152	
	9	СШ 15	16		
20	ФВАТ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		

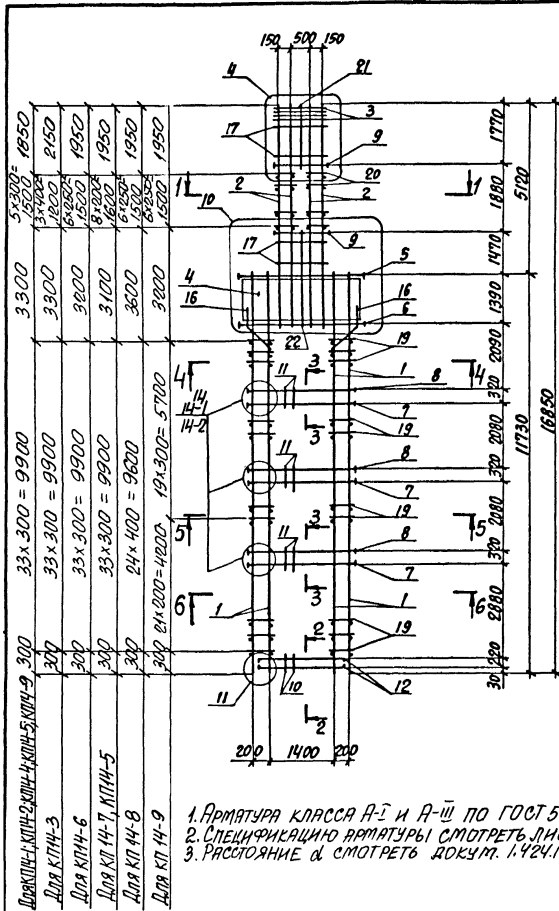
ИЗВ. № ПОДЛ. ВОДПИСЬ И ДАТА ВЗРОМ. ИВР. №

1.424.1-10.6С-13 Лист
4

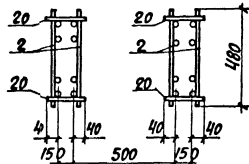
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-6		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП13-1			1488,5
	1	КАРКАС 5КР123С-3	4	1.424.1-10.6С-69	
	2	10КР57С-3	4	-143	
	8	Арт. элемент СШ 16	16	-152	
	9	СШ 16	16		
	20	ФВАТ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
21	ФВАТ, $\rho=280$; 0,1 кг	108			
КП13-7		Поз. 4...7, 10...19, 21...23 по КП13-1			1508,9
	1	КАРКАС 7КР123С-1	4	1.424.1-10.6С-100	
	2	10КР57С-3	4	-143	
	8	Арт. элемент СШ 15	24	-152	
	9	СШ 16	16		
20	ФВАТ, $\rho=230$; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		

ИЗВ. № ПОДЛ. ВОДПИСЬ И ДАТА ВЗРОМ. ИВР. №

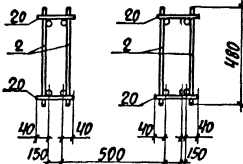
1.424.1-10.6С-13 Лист
5



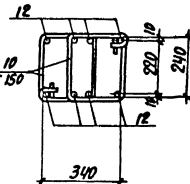
1-1
(для КПЧ-1; КПЧ-2; КПЧ-4)
КПЧ-5...КПЧ-9)



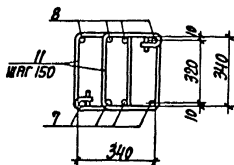
1-1
(для КПЧ-3)



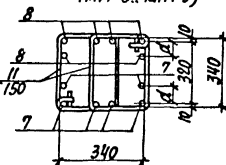
2-2



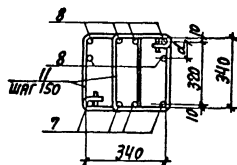
3-3
(для КПЧ-1; КПЧ-5)



3-3
(для КПЧ-2; КПЧ-3
КПЧ-6...КПЧ-9)



3-3
(для КПЧ-4)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПЧ-1...КПЧ-9	4,11	1.424.1-10.6С-25
КПЧ-1; КПЧ-5	10	-26
КПЧ-2; КПЧ-3; КПЧ-6...КПЧ-9	14-2	-27
КПЧ-4	14-1	

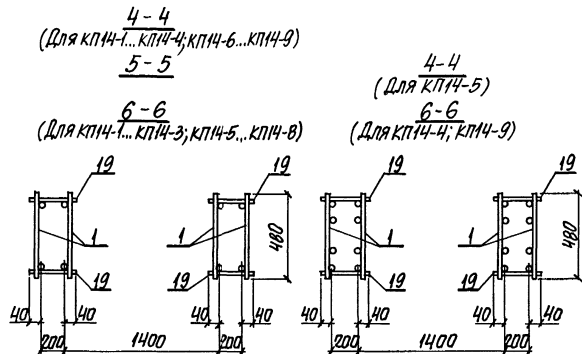
1. Арматура класса А-І и А-ІІ по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры смотреть листы 3...5
3. Расстояние δ смотреть документ 1.424.1-10.6С-27

Исполн.	Бродский	
Контр.	Савранская	
Проектант	Савранская	
Проверен.	Колдина	
Исполн.	Колдина	

1.424.1-10.6С-14

КАРКАС
КПЧ-1...КПЧ-9

СТАРЫЙ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р	1	5	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ			



1.424.1-10.6С-14

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПЧ-1	1	КАРКАС 5КРНТ	4	1.424.1-10.6С-67	1181,7
	2	10КР65С-11	4	-146	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	СЧ-1	4	-151	
	5	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4	1.424.1-10.6С-152	
	6	СШ 21	4		
	7	СШ16	12		
	8	СШ16	12		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	20		
	11	СТ3	96		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	127		
	14	СТ9	52		
	15	СТ15	48	1.424.1-10.6С-153	
	16	СТ12	8		
	17	СТ10	36		
	18	СТ8	20		
	19	Ф6АІ, L=280; 0,06кг	132		
	20	Ф6АІ, L=230; 0,05кг	24		
	21	Ф12АІІІ, L=1800; 1,60кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	22	Ф12АІІІ, L=2900; 2,60кг	2		
КПЧ-В	Поз. 1,3...6, 9...22 по КПЧ-1				1208,5
	2	КАРКАС 10КР65С-1	4	1.424.1-10.6С-139	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	18	-152	
	8	СШ 15	18		

1.424 1-10.6С-14

Лист
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП14-3		Поз. 3...6; 9...19, 21, 22 по КП14-1			1276,7
	1	КАРКАС 5КРН7С-1	4	1.424.1-10.6С-67	
	2	9КР65С-4	4	-139	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	18		
	8	СШ 15	18	-152	
	20	ФВАТ, $\ell=230$; 0,09КГ	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП14-4		Поз. 2...5, 9...22 по КП14-1			1320,6
	1	КАРКАС 7КРН7С-1	4	1.424.1-10.6С-97	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 19	4		
	7	СШ 16	12	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ 15	18		
КП14-5		Поз. 3...5; 8...22 по КП14-1			1430,4
	1	КАРКАС 8КРН7С-1	4	1.424.1-10.6С-115	
	2	10КР65С-3	4	-146	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4	-152	
КП14-6		Поз. 3...6, 9...19, 21, 22 по КП14-1			1613,4
	1	КАРКАС 5КРН7С-1	4	1.424.1-10.6С-67	
	2	10КР65С-5	4	-147	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	18		
	8	СШ 15	18	-152	
	20	ФВАТ, $\ell=230$; 0,09КГ	28	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-10.6С-14

Лист

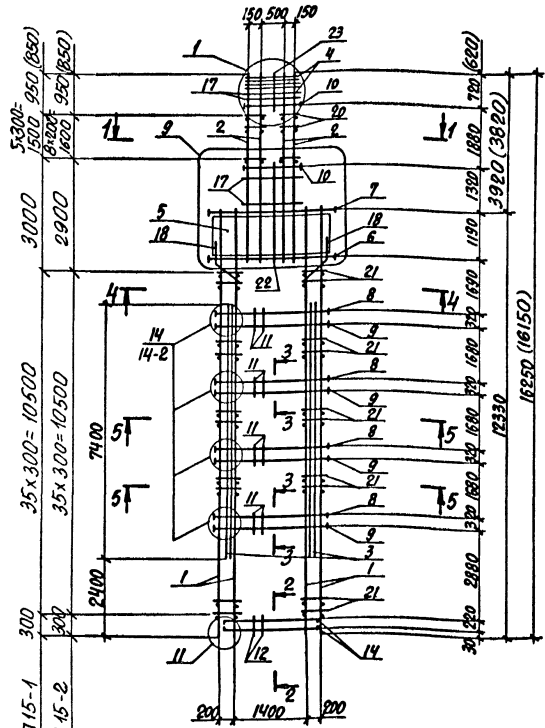
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП14-7		Поз. 3...6, 9...18, 21...22 по КП14-1			1458,1
	1	КАРКАС 5КРН7С-2	4	1.424.1-10.6С-67	
	2	10КР65С-3	4	-146	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	18		
	8	СШ 16	18	-152	
	19	ФВАТ, $\ell=280$; 0,11КГ	136		
	20	ФВАТ, $\ell=230$; 0,09КГ	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП14-8		Поз. 3...6, 9...18, 21, 22 по КП14-1			1794,3
	1	КАРКАС 5КРН7С-3	4	1.424.1-10.6С-67	
	2	10КР65С-5	4	-147	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	18		
	8	СШ 15	18	-152	
КП14-9		Поз. 3...6, 9...18, 21, 22 по КП14-1			1847,9
	19	ФВАТ, $\ell=280$; 0,11КГ	100		
	20	ФВАТ, $\ell=230$; 0,09КГ	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
	1	КАРКАС 7КРН7С-2	4	1.424.1-10.6С-97	
	2	10КР65С-5	4	-147	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	18		
	8	СШ 15	18	-152	
	19	ФВАТ, $\ell=280$; 0,11КГ	164		
	20	ФВАТ, $\ell=230$; 0,09КГ	28	БЕЗ ЧЕРТ.	

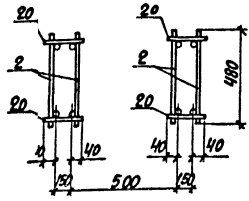
1.424.1-10.6С-14

Лист

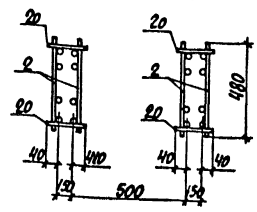
5



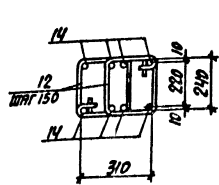
1-1
(Для КП15-1)



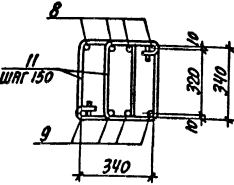
1-1
(Для КП15-2)



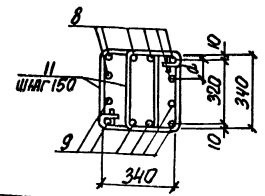
2-2



3-3
(Для КП15-2)



3-3
(Для КП15-1)



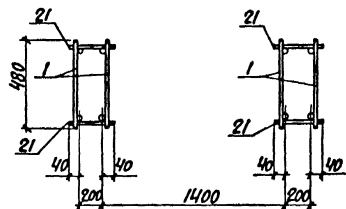
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП15-1, КП15-2	1, 11	1.424.1-10.6С-25
	9	-26
КП15-1	14-2	
КП15-2	14	-27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть лист 3.
3. Расстояние Δ смотреть документ 1.424.1-10.6С-27
4. При сборке пространственного каркаса КП15-1 дополнительные плоский каркас 1КР74 (по 2.3) устанавливается в ветвях со стороны поддона опалубки.

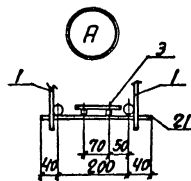
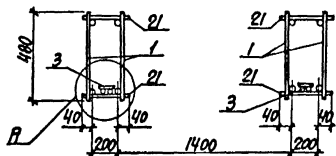
ИЗМ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КУРЯКОВСКИЙ	
ПРОБЕРКА	КОПЫНА	
ИСПОЛН.	КУРЯКОВСКИЙ	

1.424.1-10.6С-15	
КАРКАС	
КП15-1, КП15-2	
СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

4-4
5-5
(для КП15-2)



5-5
(для КП15-1)



1.424.1-10.6С-15

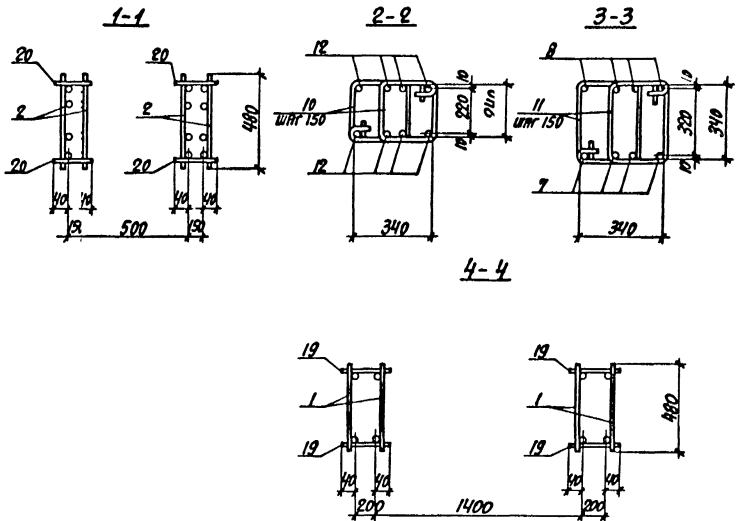
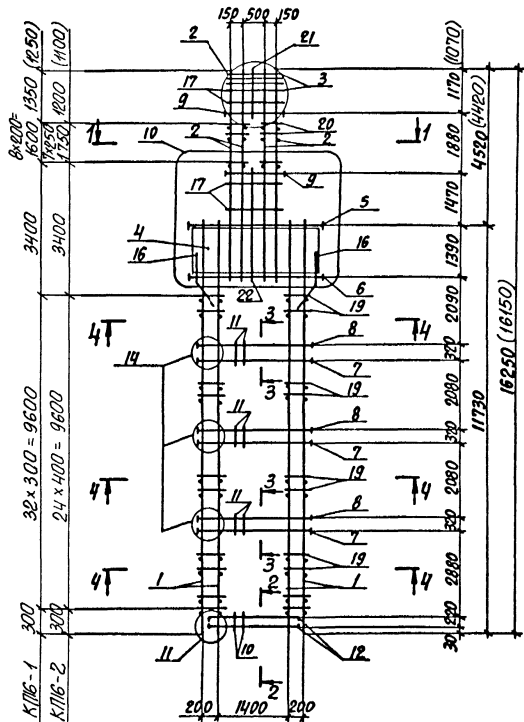
Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
КП15-1	1	КАРКАС 5КР123С	4	1.424.1-10.6С-69	1037,9
	2	9КР51С-22	4	-136	
	3	НКР74	2	-148	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С4	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
	7	СШ 19	4		
	8	СШ 13	24	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 13	24		
	10	СШ 1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 2	128		
	12	СТ 1	20		
	13	СТ 6	100		
	14	СТ 5	8		
	15	СТ 15	64	1.424.1-10.6С-153	
	16	СТ 9	56		
	17	СТ 10	20		
	18	СТ 12	8		
	19	СТ 8	16		
	20	Ф8А1, L=230; 0,09 кг	24		
	21	Ф6А1, L=280; 0,06 кг	144		
	22	Ф12А11, L=2550; 2,3 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	23	Ф10А11, L=750; 0,7 кг	2		
Поз. 4...10; 19; 21... 23 10 КР12-1					
КП15-2	1	КАРКАС 5КР123С-2	4	1.424.1-10.6С-69	1403,6
	2	10КР51С-4	4	-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	16		
	9	СШ 15	16	-152	
	20	Ф8А1, L=230; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-10.6С-15

Лист
3

ИЗДАНИЕ ИЛИ ВЕРСИЯ Ч. 1



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

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛР	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП16-1...КП16-2	2,11	1.424.1-10.6С-25
	10	-26
	14	-27

ИЗДАНИЕ	БРЯДСКИЙ	1/0
И.КОНСТ.	СВАРОДСКИЙ	1/0
П.КОНСТ.	СВАРОДСКИЙ	1/0
РАЗРЕШ.	КУРЧИНСКАЯ	1/0
ПРОВЕРИЛ	КОПЫННА	1/0
ИСПОЛН.	КУРЧИНСКАЯ	1/0

1.424.1-10.6С-16		
КАРКАС		
КП16-1, КП16-2		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП16-1	1	КАРКАС 5КР117С	4	1.424.1-10.6С-67	
	2	10КР59С-3	4	-145	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	СЧ-1	4	-151	
	5	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4		
	6	СШ21	4		
	7	СШ15	12	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ15	12		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	20		
	11	СТ 2	96		
	12	СТ 5	8		
	13	СТ 6	120		
	14	СТ 9	52	1.424.1-10.6С-152	
	15	СТ 15	48		
	16	СТ 12	8		
	17	СТ 10	28		
	18	СТ 8	20		
	19	Ф6АГ, L=280; 0,06 кг	132		
	20	Ф6АГ, L=230; 0,05 кг	80	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	Ф12АШ, L=1200; 1,00 кг	2		
	22	Ф12АШ, L=2700; 2,6 кг	2		

1164,6

1.424.1-10.6С-16

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП16-2		Поз. 3...6, 9...1, 21, 22 по КП16-1			
	1	КАРКАС 5КР117С-3	4	1.424.1-10.6С-67	
	2	10КР59С-5	4	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	12		
	8	СШ16	12	-152	
	19	Ф8АГ, L=280; 0,11 кг	100		
	20	Ф8АГ, L=230; 0,09 кг	32	БЕЗ ЧЕРТ.	

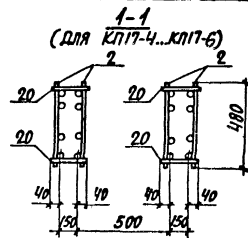
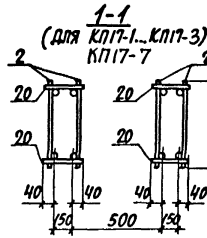
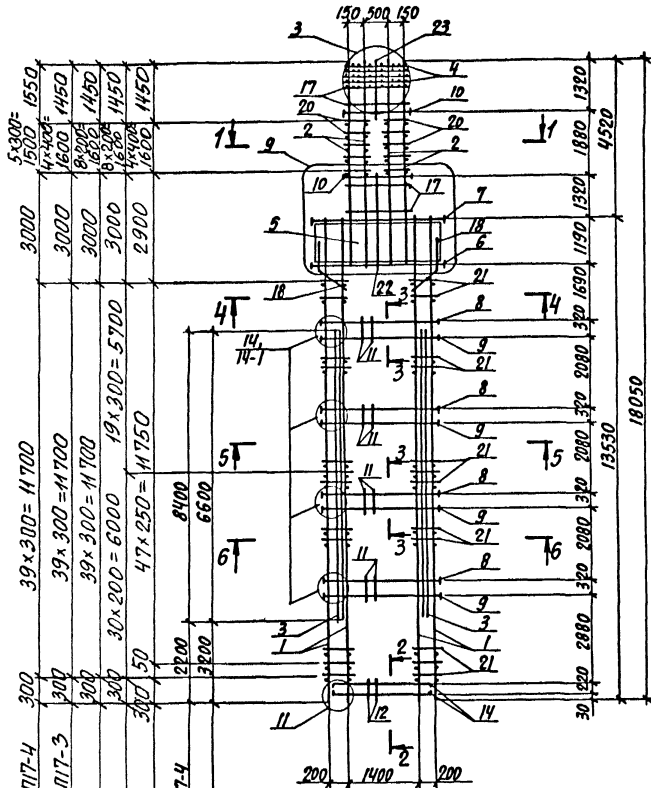
1677,5

1.424.1-10.6С-16

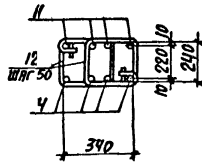
Лист
3

УИВ. № 10084 ПЛОДОВИЦА И БИРТА ВЕРОЖИВЕНЕ

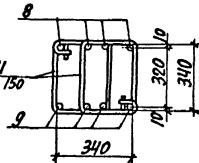
УИВ. № 10084 ПЛОДОВИЦА И БИРТА ВЕРОЖИВЕНЕ



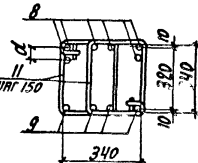
2-2



3-3
(для КПП-1...КПП-3)



3-3
(для КПП-4...КПП-7)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПП-1...КПП-7	3, 11	1.424.1-10.6С-25
	9	-26
КПП-1...КПП-3	14	
КПП-4...КПП-7	14-1	-27

1. Арматура класса АІ и АІІ - по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры смотреть листы 3...5.
3. Расстояние d смотреть докум. 1.424.1-10.6С-27

И.О.И.	БРОСКИЙ	И
КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	И
КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	И
ЛЕЖЕБ.	КУРЧЕРСКИЙ	И
РОБЕРТН.	КОЛЫНА	И
"ЛОДН.	КУРЧЕРСКИЙ	И

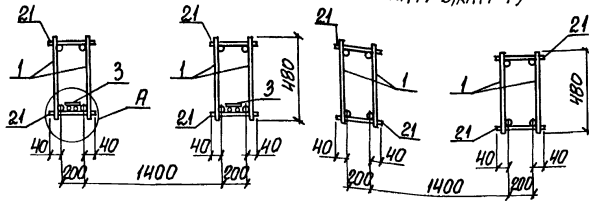
1.424.1-10.6С-17	
КАРКАС	
КПП-1...КПП-7	
СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

5-5
(для КП17-1... КП17-5)

4-4

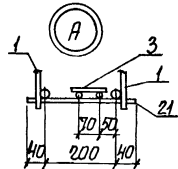
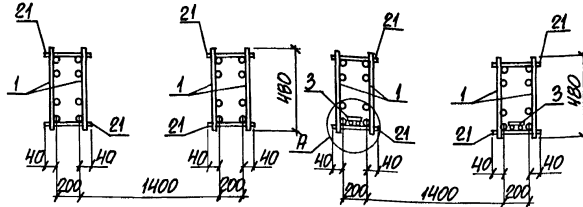
6-6
(для КП17-1... КП17-3, КП17-5)

5-5
(для КП17-6, КП17-7)



6-6
(для КП17-6; КП17-7)

6-6
(для КП17-4)



При сборке пространственных каркасов КП17-1... КП17-5 дополнительные плоские каркасы НКР6С и НКР8С (поз.3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.6С-17

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП17-1	1	КАРКАС 5КР135С	4	1.424.1-10.6С-17	1157,6
	2	9КР57С-2	4	-137	
	3	НКР84	2	-148	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С4	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4	1.424.1-10.6С-152	
	7	СШ19	4		
	8	СШ16	16		
	9	СШ15	16		
	10	СШ1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	128		
	12	СТ1	20		
	13	СТ6	110		
	14	СТ5	8		
	15	СТ15	64		
	16	СТ9	56		
	17	СТ10	28		
	18	СТ12	8		
	19	СТ8	16		
	20	Ф8А1, L=230; 0,09кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	Ф6А1, L=280; 0,06кг	160		
	22	Ф12А11, L=2550; 2,3кг	2		
	23	Ф12А11, L=1350; 1,2кг	2		
КП17-2	Поз. 1, 3... 5, 7, 9... 19, 21... 23 по КП17-1				1224,0
	2	КАРКАС 9КР57С-4	4	1.424.1-10.6С-137	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ15	16		
	20	Ф8А1, L=230; 0,09кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-10.6С-17

Лист
3

ИЗВ. № ПОДА. ПРОВЕРИТЬ И ВОЗВРАТИТЬ

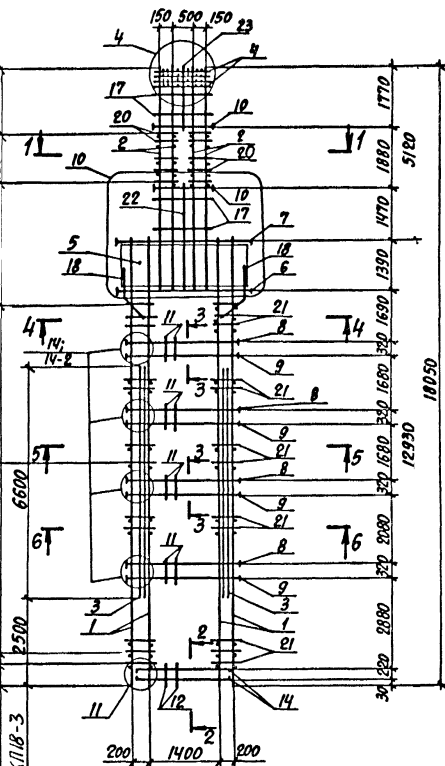
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП17-3		Поз. 1,3...8,10...19, 21... 23 по КП17-1			1233,7
	2	КАРКАС 9КР57С-3	4	1.424.1-10.6С-137	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	16	1.424.1-10.6С-152	
	20	ФВРЛ, $\ell=230$; 0,09кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-4		Поз. 3...7,10...19, 21... 23 по КП17-1			1424,6
	1	КАРКАС 7КР135С	4	1.424.1-10.6С-106	
	2	10КР57С-1	4	- 143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ. СШ 15	24	-152	
	9	СШ 16	16		
	20	ФВРЛ, $\ell=230$; 0,05кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП17-5		Поз. 4...7,10...19, 21... 23 по КП17-1			1531,4
	1	КАРКАС 5КР135С-1	4	1.424.1-10.6С-73	
	2	10КР57С-4	4	-143	
	3	11КР66С	2	-148	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ. СШ 15	24	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 16	16		
20	ФВРЛ, $\ell=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП17-6		Поз. 3...7,10...19, 22, 23			1884,2
	1	КАРКАС 7КР135С-2	4	1.424.1-10.6С-106	
	2	10КР57С-4	4	- 143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	24	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 16	16		
	20	ФВРЛ, $\ell=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ	
21	ФВРЛ, $\ell=280$; 0,11кг	200			
1.424.1-10.6С-17					ИЖСТ 4

ИЗВ. № ПОДА. ПРОВЕРИТЬ И ВОЗВРАТИТЬ

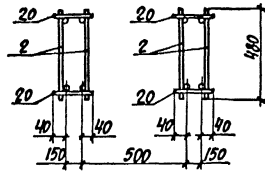
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП17-7		Поз. 3...7,10...19, 22, 23 по КП17-1			2056,4
	1	КАРКАС 7КР135С-4	4	1.424.1-10.6С-107	
	2	9КР57С-3	4	-137	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	24	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 16	16		
	20	ФВРЛ, $\ell=230$; 0,09кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	ФВРЛ, $\ell=280$; 0,11кг	196		
1.424.1-10.6С-17					ИЖСТ 5

ИЗМ. № 10/2022. Утверждено на заседании ИТК

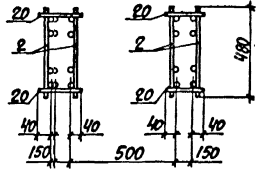
Для КЛ18-1, КЛ18-2	36 × 300 = 10800	3600	5200
Для КЛ18-3	36 × 300 = 10800	3400	5200
Для КЛ18-4	30 × 200 = 6000	3400	5200
Для КЛ18-5	27 × 400 = 10800	3400	5200
Для КЛ18-6	27 × 400 = 10800	3500	5200
Для КЛ18-7	36 × 300 = 10800	3500	5200
Для КЛ18-8	43 × 250 = 10750	3600	5200



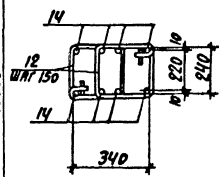
1-1
(для КЛ18-8)



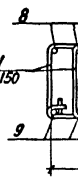
1-1
(для КЛ18-1...КЛ18-7)



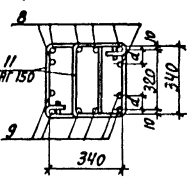
2-2



3-3
(для КЛ18-1...КЛ18-2)



3-3
(для КЛ18-3...КЛ18-8)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕРА ЧАСТЕЙ	ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛ18-1...КЛ18-8	4, 11	1424.1-10.6С-25
	10	-26
КЛ18-1, КЛ18-2	14	
КЛ18-3...КЛ18-8	14-2	-27

1. АРМАТУРА КЛАССА А-І И А-ІІІ ПО ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. ОТРЕТЬ ЛИСТЫ 3...5
3. РАССТОЯНИЕ a , СМОТРЕТЬ ДОСУП. 1.424.1-10.6С-27

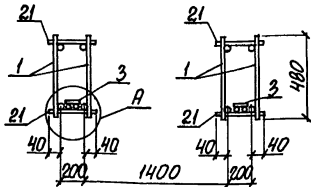
ИЗДАТЕЛЬ	БРОДСКАЯ	✓
И. КОМП.	ЗАВРАНСКИЙ	✓
И. КОМП.	САВРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕРИЛ	КОПЫЛОВА	✓
ИСПОЛНИЛ	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓

1.424.1-10.6С-18

КАРКАС
КЛ18-1...к 18-8

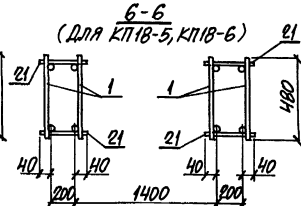
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

5-5; 6-6
(Для КПВ-1... КПВ-3)



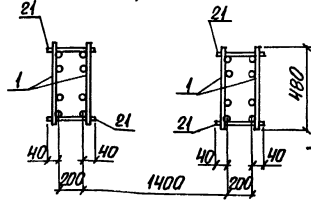
4-4
(Для КПВ-1... КПВ-6; КПВ-8)

5-5
(Для КПВ-4... КПВ-6; КПВ-8)

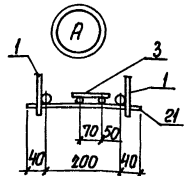
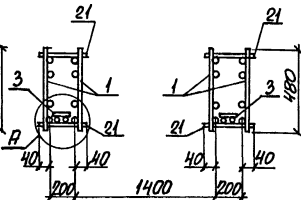


4-4; 5-5
(Для КПВ-7)

6-6
(Для КПВ-4, КПВ-7, КПВ-8)



6-6
(Для КПВ-2)



При сборке пространственных каркасов КПВ-1... КПВ-3 дополнительные плоские каркасы МКР66С (поз.3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.

1.424.1-10.6С-18

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КПВ-1	1	КАРКАС	5КР129С	1.424.1-10.6С-71	1274,7
	2		10КР65С	-146	
	3		11КР66	-148	
	4	СЕТКА	С1	-150	
	5		С4-1	-151	
	6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ	СШ 21	1.424.1-10.6С-152	
	7		СШ 19		
	8		СШ 16		
	9		СШ 16		
	10		СШ 1	8	
11	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ3	1128		
12		СТ1	20		
13		СТ6	127		
14		СТ5	8		
15		СТ15	64		
16		СТ9	80		
17		СТ10	36		
18		СТ12	8		
19		СТ8	20		
20		Ф6 АТ, L=230; 0,05КГ	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
21		Ф6 АТ, L=280; 0,06КГ	148		
22		Ф12 А Ш, L=2900; 2,6КГ	2		
23		Ф12 А Ш, L=1800; 1,6КГ	2		

1.424.1-10.6С-18

Лист
3

МАШ. АБ. ПАРТ. ВОЗДУШС. И ВОДН. ВОЗДУШ. АРМ.

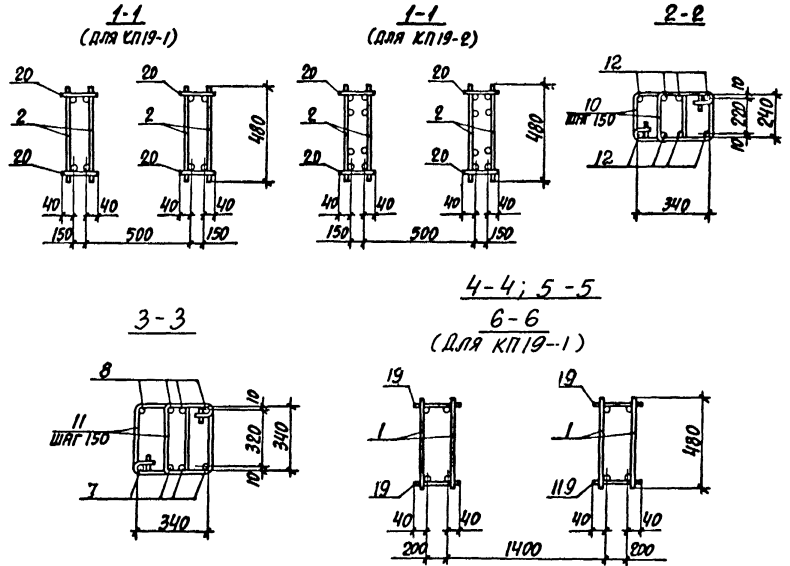
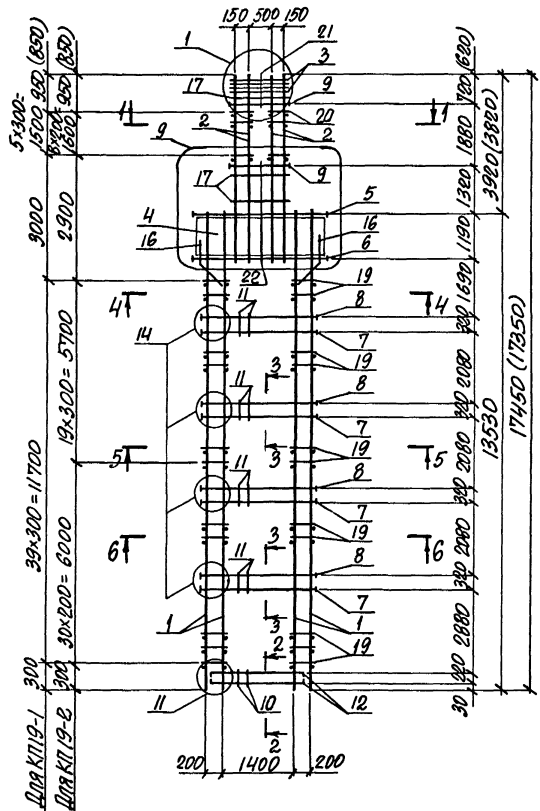
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП18-2		Поз. 2... 23 по КП18-1			1399,3
	1	КАРКАС 7КР129С	4	1.424.1-10.6С-103	
КП18-3		Поз. 3...7, 10...19, 21...23 по КП18-1			1518,3
	1	КАРКАС 5КР129С-1	4	1.424.1-10.6С-71	
	2	10КР65С-3	4	-146	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24	-152	
	9	СШ15	24		
КП18-4	20	ФВАЛ, $\ell=230$; 0,09КГ	36	БЕЗ ЧЕРТ.	1865,7
		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП18-1			
	1	КАРКАС 7КР129С-2	4	1.424.1-10.6С-103	
	2	10КР65С-3	4	-146	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	24	-152	
	9	СШ15	24		
КП18-5	20	ФВАЛ, $\ell=230$; 0,09КГ	36	БЕЗ ЧЕРТ.	1694,5
	21	ФВАЛ, $\ell=280$; 0,11КГ	188		
		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП18-1			
	1	КАРКАС 5КР129С-3	4	1.424.1-10.6С-71	
	2	10КР65С-3	4	-146	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24	-152	
	9	СШ15	24		

1.424.1-10.6С-18 10КГ
4

МАШ. АБ. ПАРТ. ВОЗДУШС. И ВОДН. ВОЗДУШ. АРМ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП18-6		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП18-1			1949,0
	1	КАРКАС 5КР129С-3	4	1.424.1-10.6С-71	
	2	10КР65С-5	4	-147	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	9	СШ15	24	-152	
	20	ФВАЛ, $\ell=230$; 0,09КГ	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-7	21	ФВАЛ, $\ell=280$; 0,11КГ	182		2063,4
		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП18-1			
	1	КАРКАС 6КР129С-1	4	1.424.1-10.6С-85	
	2	10КР65С-5	4	-147	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24	-152	
КП18-8	9	СШ15	24		2097,1
	20	ФВАЛ, $\ell=230$; 0,09КГ	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	ФВАЛ, $\ell=280$; 0,11КГ	148		
		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП18-1			
	1	КАРКАС 7КР129С-4	4	1.424.1-10.6С-104	
	2	9КР65С-3	4	-139	
КП18-9	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	24		2097,1
	9	СШ15	24	-152	
	20	ФВАЛ, $\ell=230$; 0,09КГ	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	ФВАЛ, $\ell=280$; 0,11КГ	180		
		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП18-1			

1.424.1-10.6С-18 10КГ
5



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧУЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП19-1, КП19-2	1, 11	1.424.1-10.6С-25
	9	-26
	14	-27

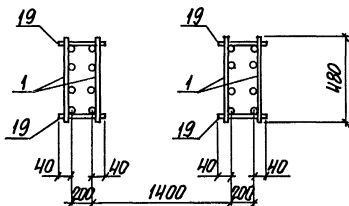
1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-II ПО ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А
И. КОТЛЕР	САВАНСКИЙ	А. Д.
И. П. СЕЛЕНКО	САВАНСКИЙ	А. Д.
ЗАВ. ГР. УПРАВЛЕНИЕ	САВАНСКИЙ	А. Д.
ПРОЕКТАНТ	САВАНСКИЙ	А. Д.
ИСПОЛН. КОПИЯ	САВАНСКИЙ	А. Д.
ПРОВЕР. ТРЕПАНЬ	САВАНСКИЙ	А. Д.

1.424.1-10.6С-19		
КАРКАС КП19-1, КП19-2	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
	Р	1 3
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЗРОЖДЕНИЯ

6-6
(Для КП19-2)



УИВ. №10102. ПЛОСКОСТЬ ИЛИ ПРЯМОУГОЛЬНИК ИЛИ КВАДРАТ

1.424.1-10.6С-19

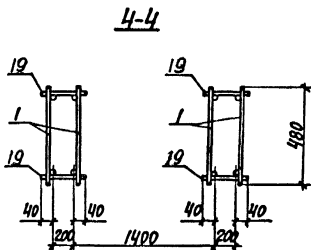
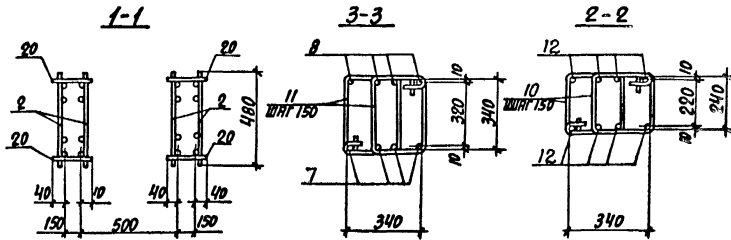
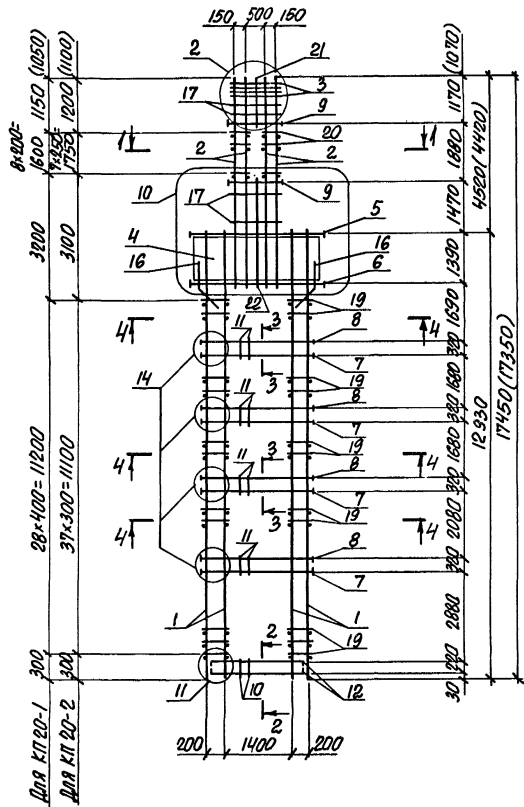
1шт

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП19-1	1	КАРКАС 5КР135С-2	4	1.424.1-10.6С-13	1165,2
	2	9КР51С-2	4	-136	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	С4	4	-151	
	5	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ 19	4	1.424.1-10.6С-152	
	6	СШ 21	4		
	7	СШ 14	16		
	8	СШ 14	16		
	9	СШ 1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 1	20		
	11	СТ 2	128		
	12	СТ 5	8		
	13	СТ 6	100		
	14	СТ 9	56	1.424.1-10.6С-153	
	15	СТ 15	64		
	16	СТ 12	8		
	17	СТ 10	20		
	18	СТ 8	16		
	19	Ф8А1, L=280; 0,11кг	160	БЕЗ ЧЕРТ.	
	20	Ф8А1, L=230; 0,09кг	24		
	21	Ф12А1, L=750; 0,7кг	2		
	22	Ф12А1, L=2550; 2,3кг	2		
	Поз. 3..7, 9..18, 21, 22 по КП19-1				
КП19-2	1	КАРКАС 7КР135С-2	4	1.424.1-10.6С-106	1640,0
	2	10КР51С-4	4	-142	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ 15	16	-152	
	19	Ф8А1, L=280; 0,11кг	200	БЕЗ ЧЕРТ.	
20	Ф8А1, L=230; 0,09кг	36			

УИВ. №10102. ПЛОСКОСТЬ ИЛИ ПРЯМОУГОЛЬНИК ИЛИ КВАДРАТ

1.424.1-10.6С-19

1шт



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП20-1; КП20-2	2, 11	1.424.1-10.6С-25
	10	- 26
	14	- 27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-88.
2. Спецификацию смотреть на листах 2, 3.

Ш.В. НЕ ПОЛО. ПОДПИСЬ И ПОДП. ЭКСП. ПЛАН.

ДЛЯ КП20-1
ДЛЯ КП20-2

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	Ж.
И. КОНТ.	САВАРАНСКИЙ	Т.У.
И. СПЕК.	САВАРАНСКИЙ	Т.У.
ЭВ. ПР.	КОРНЕЧУКОВА	Л.А.
ИСПОЛН.	КОЛКНА	К.А.
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	Л.А.

1.424.1-10.6С-20
КАРКАС
КП20-1; КП20-2

СТАРШИЙ ИНЖ. Р	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	3
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП20-1	1	КАРКАС 5КР120С-3	4	1.424.1-10.6С-71	
	2	10КР59С-4	4	-145	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	С4-1	4	-151	
	5	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4		
	6	СШ21	4		
	7	СШ15	16	1.424.1-10.6С-152	
	8	СШ15	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	20		
	11	СТ3	128		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	120		
	14	СТ9	60	1.424.1-10.6С-153	
	15	СТ15	64		
	16	СТ12	8		
	17	СТ10	28		
	18	СТ8	20		
	19	Ф8АГ, $\ell=280$; 0,11кг	116		
	20	Ф8АГ, $\ell=230$; 0,09кг	36		
	21	Ф12АГ, $\ell=1200$; 1,1кг	2		
	22	Ф12АГ, $\ell=2900$; 2,6кг	2		

1638,7

БЕЗ ЧЕРТ.

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ВОЗРАСТ ВОДИТЕЛЯ

1.424.1-10.6С-20

Лист
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП20-2		Поз. 3...6, 9...18, 21, 22			
	1	КАРКАС 5КР120С-2	4	1.424.1-10.6С-71	
	2	10КР59С-5	4	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	16		
	8	СШ16	16		
	19	Ф8АГ, $\ell=280$; 0,11кг	152		
	20	Ф8АГ, $\ell=230$; 0,09 кг	32		
				БЕЗ ЧЕРТ.	

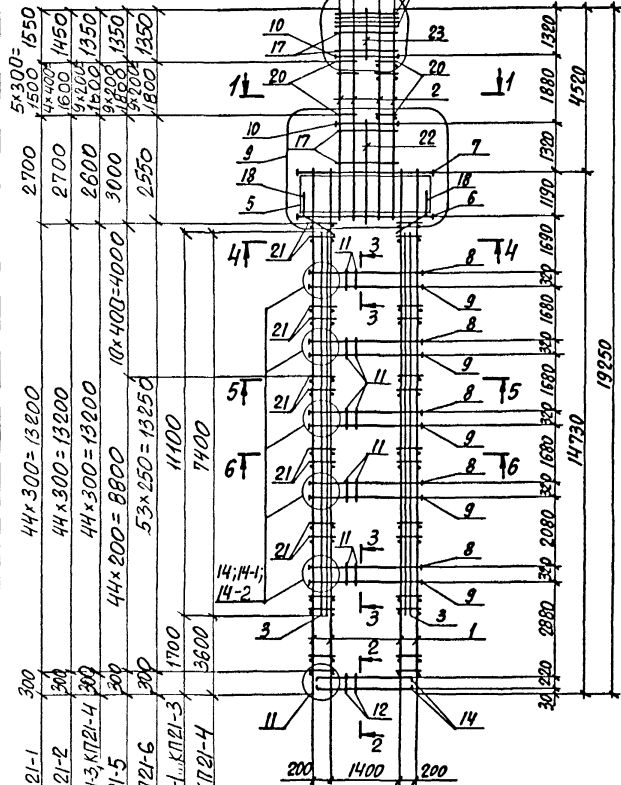
1753,3

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ВОЗРАСТ ВОДИТЕЛЯ

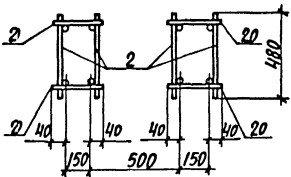
1.424.1-10.6С-20

Лист
3

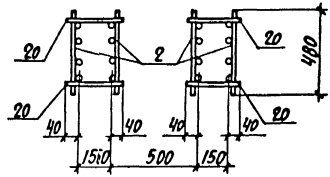
ИЗМ. № 01/20. МАРКА И ДИМ. ВЕРХ. ЧАСТИ



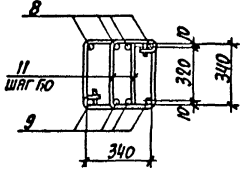
1-1
(Для КТ21-1; КТ21-2)



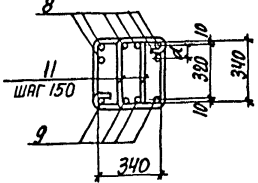
1-1
(Для КТ21-3...КТ21-6)



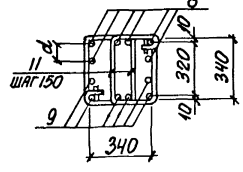
3-3
(Для КТ21-1; КТ21-2)



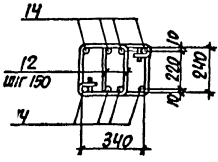
3-3
(Для КТ21-3, КТ21-5, КТ21-6)



3-3
(Для КТ21-4)



2-2



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЭЗЛА	ОБЪЯЗНАНИЕ ДОКУМЕНТА
КТ21-1...КТ21-6	3	1.424.1-10.6С-25
	9	-26
	11	-25
КТ21-1; КТ21-2	14	-
КТ21-3; КТ21-5; КТ21-6	14-1	-27
КТ21-4	14-2	-

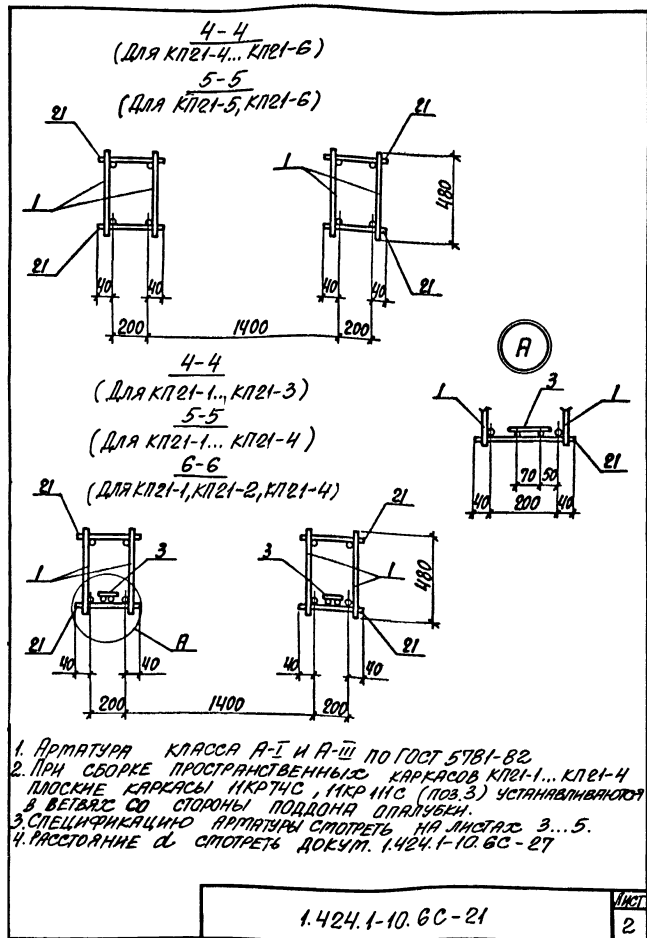
ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
И КОНТР. ЧУДРИЧЕВСКАЯ
ТЛ. КОМП. СВАРЖИЧКАЯ
РАЗРАБ. ЛИТВИНОВА
ПРОВЕРИЛ КОПИНА
ИСПОЛН. ЛИТВИНОВА

1.424 1-10.6С-21

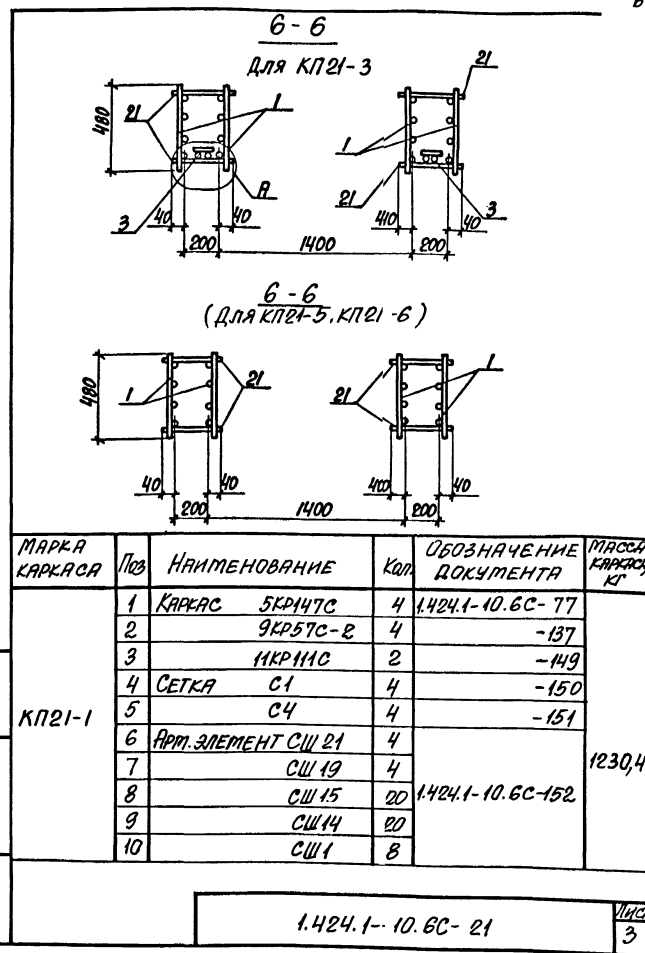
КАРКАС
КТ21-1...КТ21-6

СТАРШИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 1	5

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙМАШПРОЕКТ



1.424.1-10.6С-21

ЛИСТ
2

1.424.1-10.6С-21

ЛИСТ
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП21-1 (ОКОНЧА- НИЕ)	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ2	160	1.424.1-10.6С-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	ФВАЛ, $\rho=230$; 0,09кг	24			БЕЗ ЧЕРТ.	
21	ФВАЛ, $\rho=280$; 0,06кг	180					
22	Ф12Р10, $\rho=2550$; 2,3кг	2					
23	Ф12Р11, $\rho=1350$; 1,2кг	2					
	Поз. 1, 3... 8, 10... 19, 21... 23 по КП21-1						
КП21-2				1.424.1-10.6С-137	1364,7		
	2	КАРКАС 9КР57С-4	4			-152	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	20			БЕЗ ЧЕРТ.	
КП21-3				1.424.1-10.6С-112	1736,4		
						-143	
	1	КАРКАС 7КР147С	4				
	2	10КР57С-3	4				
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ20	4				
	8	СШ15	30				
9	СШ16	20					
	20	ФВАЛ, $\rho=230$; 0,09кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.			
					Итого 4		

1.424.1-10.6С-21

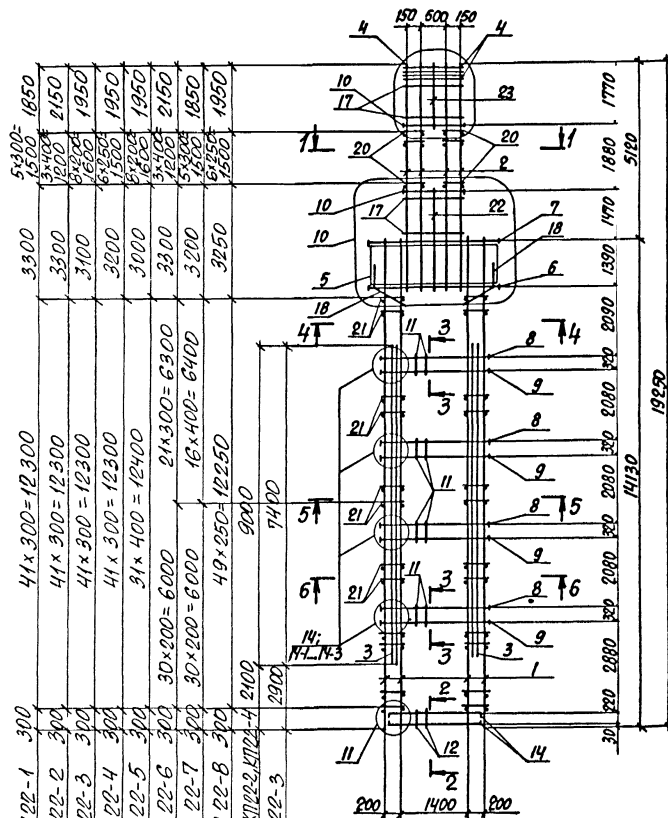
Итого
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг			
КП21-4				1.424.1-10.6С-77	1778,4			
						-143		
	1	КАРКАС 5КР147С-2	4					
	2	10КР57С-4	4					
	3	11КР74С	2					
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	30					
	9	СШ15	30					
	20	ФВАЛ, $\rho=230$; 0,09кг	40					
	21	ФВАЛ, $\rho=280$; 0,11кг	180				БЕЗ ЧЕРТ.	
КП21-5				1.424.1-10.6С-112	2302,2			
						-143		
							-152	
	1	КАРКАС 7КР147С-3	4					
	2	10КР57С-3	4					
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16	30					
9	СШ16	20						
11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	160						
20	ФВАЛ, $\rho=230$; 0,09кг	40						
21	ФВАЛ, $\rho=280$; 0,11кг	220	БЕЗ ЧЕРТ.					
КП21-6				1.424.1-10.6С-113	2482,0			
						-143		
							-162	
	1	КАРКАС 7КР147С-4	4					
	2	10КР57С-4	4					
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	30					
	9	СШ15	20					
11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	160						
20	ФВАЛ, $\rho=230$; 0,09кг	40						
21	ФВАЛ, $\rho=280$; 0,11кг	216	БЕЗ ЧЕРТ.					
					Итого 5			

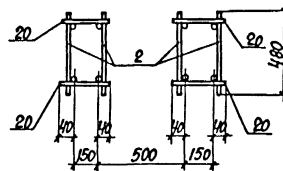
1.424.1-10.6С-21

Итого
5

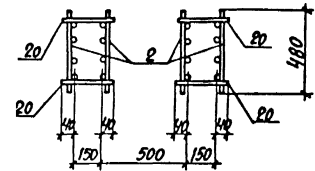
ЧАР. А. ПЕРВОВА, ИСПОЛНИТЕЛЬ И. ПЕРВОВА, ВЗРАЩАЮЩИЙ



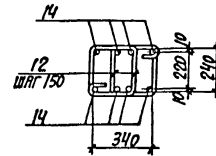
1-1
(Для КП22-2, КП22-6)



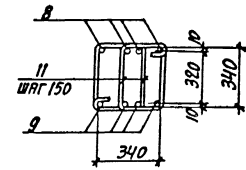
1-1
(Для КП22-1; КП22-3... КП22-5; КП22-7; КП22-8)



2-2



3-3
(Для КП22-1)



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП22-1... КП22-8	4	1.424.1-10.6С-25
	10	-26
	11	-25
КП22-1	14	
КП22-7	14-1	1.424.1-10.6С-27
КП22-2... КП22-6	14-2	
КП22-8	14-3	

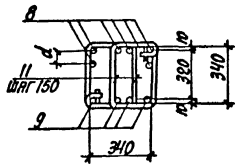
ИЗЧ. ОТД.	БРДСКАЯ	
И. КОНТР.	КИРИЧЕВСКАЯ	
О. КОНСТ.	СВЯТЫЧСКАЯ	
В. ЭКСП.	ЛИТВИНОВА	
ПРОВЕРКА	КОПНИНА	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА	

1.424.1-10.6С-22

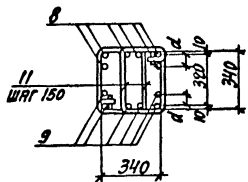
КАРКАС
КП22-1... КП22-8

Стр.	Лист	Листов
Р	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНСТРУКТ		

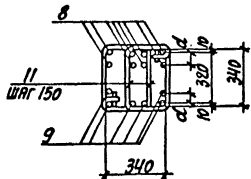
3-3
(для КП22-7)



3-3
(для КП22-2...КП22-6)



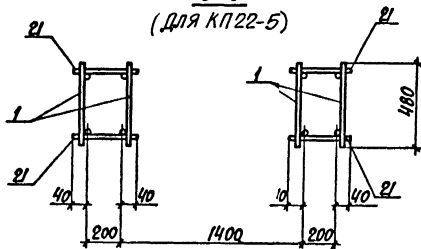
3-3
(для КП22-8)



4-4

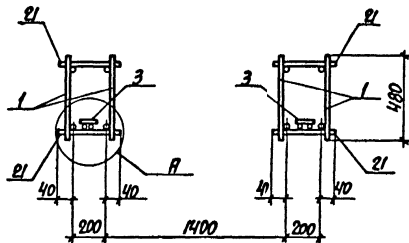
5-5
(для КП22-5... КП 2-8)

6-6
(для КП22-5)

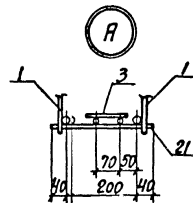
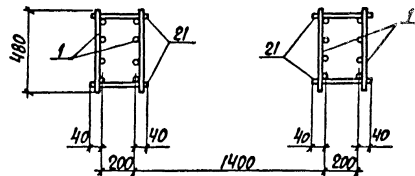


5-5
(для КП22-1... П22-4)

6-6
(для КП22-1...КП22)



5-6
для КП 22-6... КП22-8



1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
2. При сборке пространственных каркасов КП22-1... КП22-4 дополнительные плоские каркасы МКР74С и МКР90С (рис.3) устанавливаются в ветвях со стороны поддона опалубки.
3. Спецификацию арматуры смотреть на листах Э...С.
4. Расстояние δ смотреть док. № 1.424.1-10.6С-27

УДБ. НЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЕРНУТЬ НАР. ЖЕ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП22-1	1	КАРКАС 5КР41С	4	1.424.1-10.6С-75	
	2	10КР65С-1	4	-146	
	3	11КР90С	2	-149	
	4	СЕТКА С1	4	-150	
	5	С4-1	4	-151	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ21	4		
	7	СШ19	4		
	8	СШ16	16	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ16	16		
	10	СШ1	8		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	128		
	12	СТ1	20		
	13	СТ6	130		
	14	СТ5	8		
	15	СТ15	64	1.424.1-10.6С-153	
	16	СТ9	60		
	17	СТ10	36		
	18	СТ12	8		
	19	СТ8	20		
	20	Ф8АТ, l=230; 0,05 кг	24		
	21	Ф6АТ, l=280; 0,06 кг	168		
	22	Ф12АТ, l=2900; 2,6 кг	2		
	23	Ф12АТ, l=1800; 1,6 кг	2		
				БЕЗ ЧЕРТ.	
					1387,9

1.424.1-10.6С-22

лист
3

УДБ. НЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЕРНУТЬ НАР. ЖЕ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП22-2	Поз. 1,3...7,10...19,21... 23 по КП22-1				
	2	КАРКАС 9КР65С-4	4	1.424.1-10.6С-146	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	9	СШ16	24		
	20	Ф8АТ, l=230; 0,09 кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП22-3	Поз. 1,3...7,10...19,21... 23 по КП22-1				
	1	КАРКАС 5КР41С-1	4	1.424.1-10.6С-75	
	2	10КР65С-3	4	-146	
	3	11КР74С	2	-148	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	9	СШ15	24	-152	
20	Ф8АТ, l=230; 0,09 кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП22-4	Поз. 1,3...7,10...19,21... 23 по КП22-1				
	2	КАРКАС 10КР65С-5	4	1.424.1-10.6С-147	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24		
	9	СШ15	24	-152	
	20	Ф8АТ, l=230; 0,09 кг	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
					1549,9
					1552,9
					1780,7

1.424.1-10.6С-22

лист
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-5		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП22-1			1846,7
	1	КАРКАС 5КР141С-3	4	1.424.1-10.6С-75	
	2	10КР65С-4	4	-146	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	24	-152	
	9	СШ 15	24		
	20	ФВАГ, $\ell=230$; 0,09кг	36	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	ФВАГ, $\ell=280$; 0,11кг	128		
КП22-6		Поз. 4...7, 10...19, 22, 23 по КП22-1			1875,6
	1	КАРКАС 7КР141С-2	4	1.424.1-10.6С-109	
	2	9КР65С-4	4	-139	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	24	-152	
	9	СШ 16	24		
	20	ФВАГ, $\ell=230$; 0,09кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.	
21	ФВАГ, $\ell=280$; 0,11кг	208			
КП22-7		Поз. 4...7, 10...20, 22, 23 по КП22-1			1947,1
	1	КАРКАС 7КР141С-3	4	1.424.1-10.6С-109	
	2	10КР65С-1	4	-146	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	24	-152	
	9	СШ 16	16		
21	ФВАГ, $\ell=280$; 0,11кг	188	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-10.6С-22

Лист
5

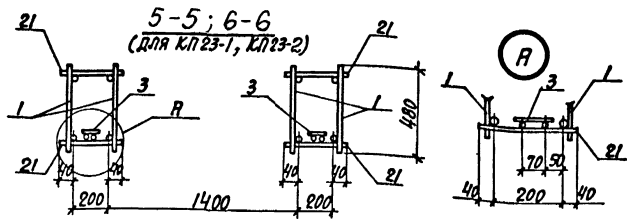
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-8		Поз. 4...7, 10...19, 21, 23 по КП22-1			2694,5
	1	КАРКАС 7КР141С-4	4	1.424.1-10.6С-110	
	2	10КР65С-5	4	-147	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 16	32	-152	
	9	СШ 16	24		
	20	ФВАГ, $\ell=230$; 0,09кг	28	БЕЗ ЧЕРТ.	
	21	ФВАГ, $\ell=280$; 0,11кг	200		

1.424.1-10.6С-22

Лист
6

Имя, № докум. Подпись и дата

Имя, № докум. Подпись и дата



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
 2. ПРИ СВАРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КЛ23-1, КЛ23-2, ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ И КР78С (ПАЗ. 3) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ВЕТВЯХ СО СТОРОНЫ ПЛОСКОСТИ ОПАЛУБКИ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КЛ23-1 (ОКОНЧАНИЕ)	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ2	160			
	12	СТ1	26			
	13	СТ6	102			
	14	СТ5	8			
	15	СТ15	80	1.424.1-10.6С-153		
	16	СТ9	64			
	17	СТ10	20			
	18	СТ12	8			
	19	СТ8	16			
	20	ФВАЛ, С=230; 0,09кг	24			
	21	ФВАЛ, С=280; 0,11кг	176		БЕЗ ЧЕРТ.	
	22	ФВРАШ, С=2550; 23кг	2			
	23	Ф12АРМ, С=750; 0,7кг	2			
	Паз. 1, 3, 5, 7, 10, 12... 19, 21... 23 по КЛ23-1					
	КЛ23-2	2	КАРКАС 10КР51С-4	4	1.424.1-10.6С-142	
		6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4		
		8	СШ 16	20	1.424.1-10.6С-152	1658,8
		9	СШ 15	20		
		11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	160	1.424.1-10.6С-153	
		20	ФВАЛ, С=230; 0,09 Паз. 4, 5, 7, 10, 12... 19, 22 по КЛ23-1	36		БЕЗ ЧЕРТ
	КЛ23-3	1	КАРКАС 7КР147С-3	4	1.424.1-10.6С-112	
		2	10КР51С-4	4	- 142	
		6	АРМ.ЭЛЕМЕНТ СШ 20	4		
8		СШ 16	20	1.424.1-10.6С-152		
9		СШ 15	20			
11		СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	160	1.424.1-10.6С-153	2106,2	
	20	ФВАЛ, С=230; 0,09кг	36			
	21	ФВАЛ, С=280; 0,11кг	224		БЕЗ ЧЕРТ	

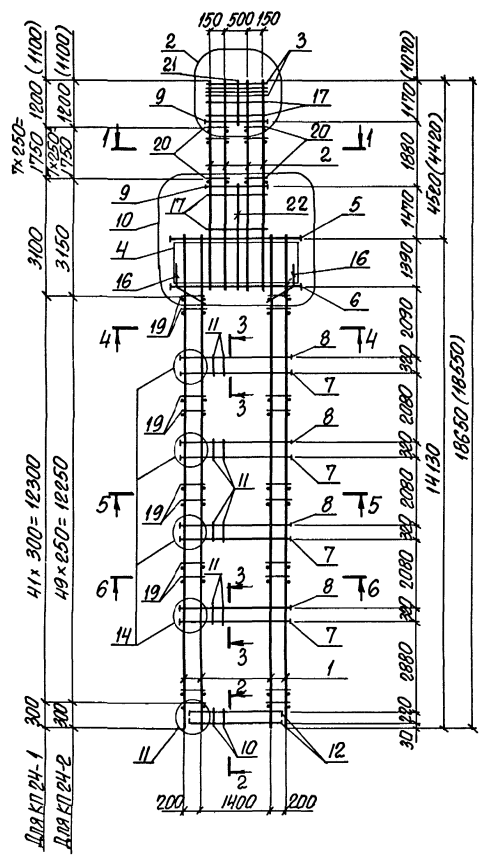
МАС. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИЛИ М.П.

МАС. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИЛИ М.П.

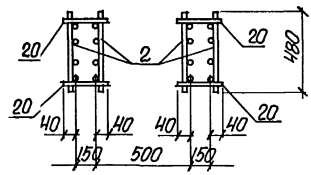
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КЛ23-1	1	КАРКАС 5КР147С-2	4	1.424.1-10.6С-77	
	2	9КР51С-2	4	- 136	
	3	11КР78С	2	- 148	
	4	СЕТКА С1	4	- 150	
	5	С4	4	- 151	1282,9
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 21	4		
	7	СШ 19	4		
	8	СШ 14	20	1.424.1-10.6С-152	
	9	СШ 13	20		
	10	СШ 1	8		

1.424.1-10.6С-23 МАС. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИЛИ М.П.

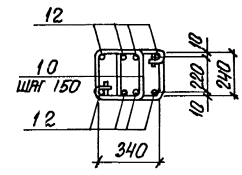
1.424.1-10.6С-23 МАС. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫП. ИЛИ М.П.



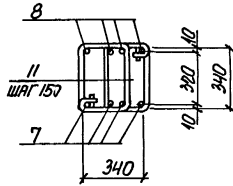
1-1



2-2



3-3



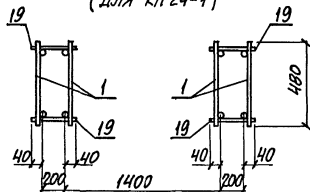
МАРКА КАР КАСА	НОМЕР ЧАЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП24-1; КП24-2	2	1424.1-10.6С-25
	10	-26
	11	-25
	14	-27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМО ТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 3.

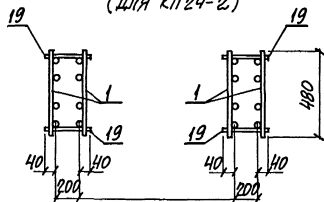
ИЗВ. ОТР.	ПРОЕКТИР.	ПН		14 24.1-10.6С-24						
И. КОНТР.	УДОЛЖИТЕЛЬ	УДОЛ.								
ОС. СПЕЦ.	СВАРЩИК	СВАР.		КАР КАС КП24-1; КП24-2						
РАЗРАБ.	ТРЕТЯК	ТРЕТ.								
ИСПОЛН.	КОПИИСТ	КОПИ.								
ПРОВЕР.	ТРЕТЯК	ТРЕТ.		<table border="1"> <tr> <td colspan="3">СТАДИЯ ЛИСТ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>Листов 3</td> </tr> </table>	СТАДИЯ ЛИСТ			Р	1	Листов 3
СТАДИЯ ЛИСТ										
Р	1	Листов 3								
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ						

4-4; 5-5

6-6
(ДЛЯ КЛ24-1)



6-6
(ДЛЯ КЛ24-2)



ИЗВ. № 10/11А. ПЛОЩАДЬ И ОБЪЕМ РАБОТ И МАТЕРИАЛ

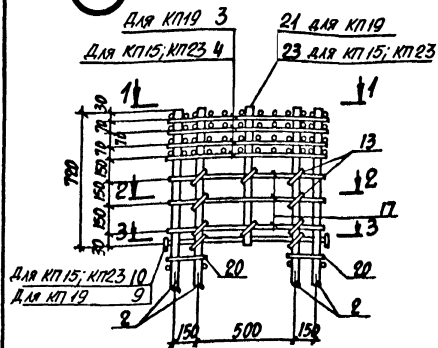
1.424.1-10.6С-24	ИМСТ 2
------------------	-----------

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА ЕД.
КЛ24-1	1	КАРКАС 5КР141С-2	4	1.424.1-10.6С-75	1795,1
	2	10 КР59С-5	4	-145	
	3	СЕТКА С1	4	-150	
	4	С4-1	4	-151	
	5	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19	4	1.424.1-10.6С-152	
	6	СШ21	4		
	7	СШ16	16		
	8	СШ16	16		
	9	СШ1	8		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	20		
	11	СТ3	128		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	120		
	14	СТ9	58	1.424.1-10.6С-153	
	15	СТ15	64		
	16	СТ12	88		
	17	СТ10	28		
	18	СТ8	20		
	19	Ф8А1, L=280; 0,1кг	168	БЕЗ ЧЕРТ.	
	20	Ф8А1, L=230; 0,09кг	32		
	21	Ф12АIII, L=1200; 1,1кг	2		
	22	Ф12АIII, L=2900; 2,6кг	2		
КЛ24-2	Поз. 2...18, 20... 22 по КЛ24-1				2421,4
	1	КАРКАС 7КР141С-4	4	1.424.1-10.6С-110	
	19	Ф8А1, L=280; 0,1кг	200	БЕЗ ЧЕРТ.	

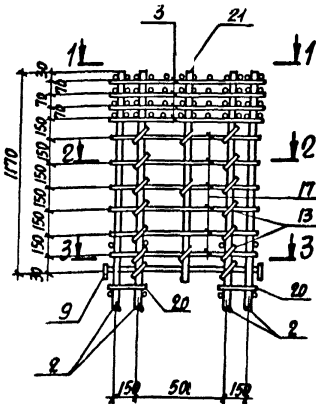
ИЗВ. № 10/11А. ПЛОЩАДЬ И ОБЪЕМ РАБОТ И МАТЕРИАЛ

1.424.1-10.6С-24	ИМСТ 3
------------------	-----------

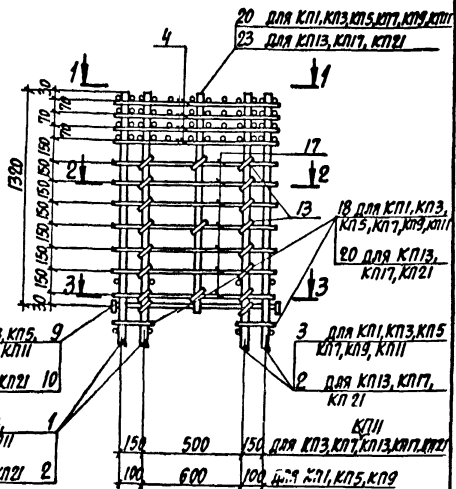
1



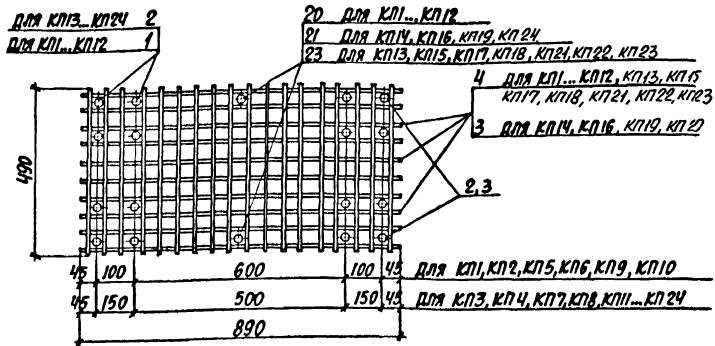
2



3



1-1



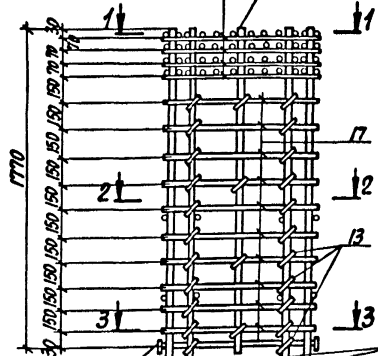
1. Приведенные на узлах номера позиций относятся ко всем исполнениям соответствующих пространственных каркасов (например КП1-1...КП1-4).
2. Сечения 2-2, 3-3 смотреть на листе 2.

МАК. А. ПОСЫПКИН. И. А. ДИГА. Б. 30.04.82. № 42

Исполн.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНТР.	САВЯНСКИЙ	✓
И. КОНСТ.	САВЯНСКИЙ	✓
РАЗРБ.	КОРЧЕНСКИЙ	✓
ПРОВЕРКА	КОРЧЕНСКИЙ	✓
Исполн.	ПАРМЕТ	✓

14 24.1-10.6С-25		
Узел 1...4, 11.		
Старый лист	Листов	
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

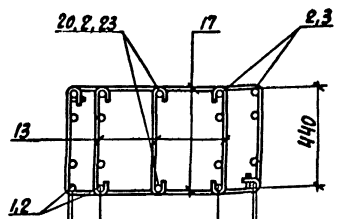
4
 для КЛ14 3
 для КЛ2, КЛ4, КЛ6, КЛ8
 КЛ10, КЛ12, КЛ18, КЛ22



для КЛ2, КЛ4, КЛ6, КЛ8, КЛ10, КЛ12, КЛ18, КЛ22
 для КЛ10, КЛ12, КЛ18, КЛ22
 для КЛ2, КЛ4, КЛ6, КЛ8, КЛ10, КЛ12, КЛ18, КЛ22
 для КЛ14, КЛ16, КЛ20, КЛ24
 для КЛ2, КЛ4, КЛ6, КЛ8, КЛ10, КЛ12
 для КЛ14, КЛ16, КЛ20, КЛ24
 для КЛ2, КЛ4, КЛ6, КЛ8, КЛ10, КЛ12
 для КЛ14, КЛ16, КЛ20, КЛ24

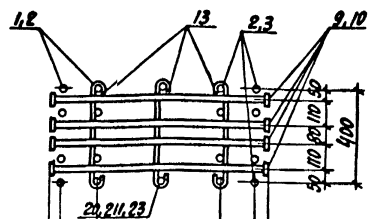
100 600 100 для КЛ2, КЛ4, КЛ6, КЛ8, КЛ10, КЛ12, КЛ18, КЛ22
 150 500 150 для КЛ14, КЛ16, КЛ20, КЛ24, КЛ18, КЛ22

2-2



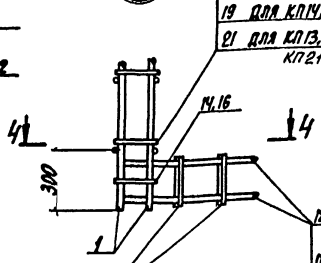
для КЛ1, КЛ2, КЛ5, КЛ6, КЛ9, КЛ10 20 10 600 100 20
 для КЛ3, КЛ4, КЛ7, КЛ8, КЛ11, КЛ12... КЛ14 20 10 500 150 20
 840

3-3



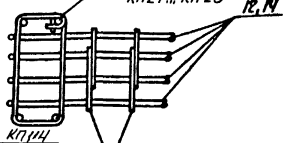
45 100 600 100 45 для КЛ1, КЛ2, КЛ5, КЛ6, КЛ9, КЛ10
 45 150 500 150 45 для КЛ3, КЛ4, КЛ7, КЛ8, КЛ11... КЛ14
 890

11



10 для КЛ1... КЛ12, КЛ14, КЛ16, КЛ19, КЛ20, КЛ24
 12 для КЛ13, КЛ15, КЛ17, КЛ18, КЛ21, КЛ22, КЛ23
 14 для КЛ13, КЛ15, КЛ17, КЛ18, КЛ21, КЛ22, КЛ23
 12 для КЛ1... КЛ12, КЛ14, КЛ16, КЛ19, КЛ20, КЛ24
 14 для КЛ13, КЛ15, КЛ17, КЛ18, КЛ21, КЛ22, КЛ23

4-4

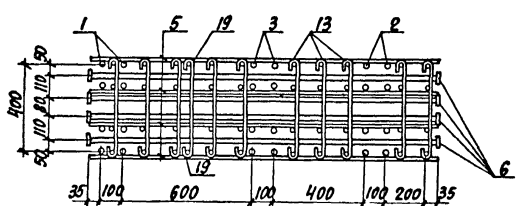
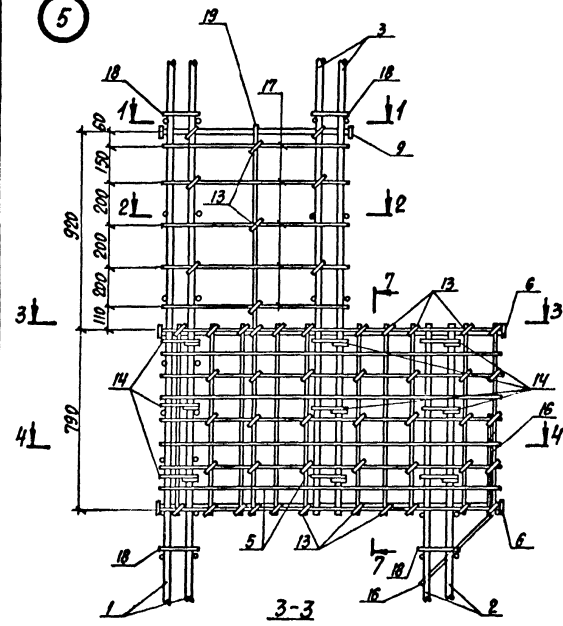


14 для КЛ1... КЛ12, КЛ14, КЛ16, КЛ19, КЛ20, КЛ24
 16 для КЛ13, КЛ15, КЛ17, КЛ18, КЛ21... КЛ23

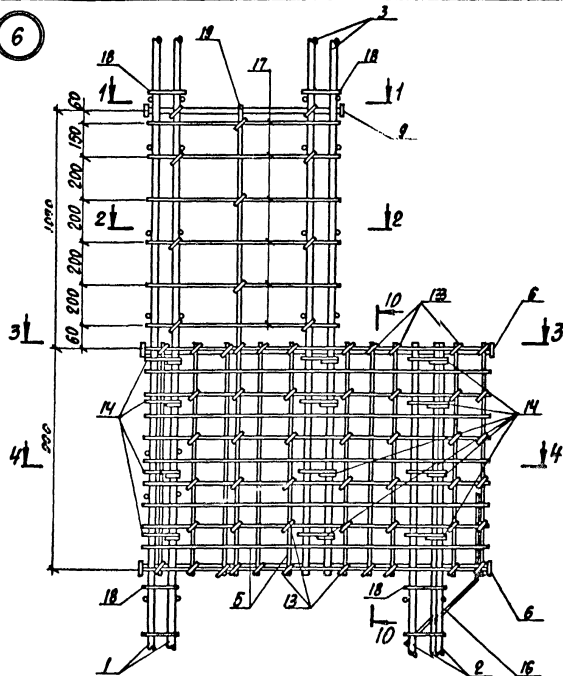
МАШ.ПРОЕКТОРНЫЙ И ИНЖ. БУРОУСТРОЙСТВ. ЦЕНТР

ИЗВ. ПОС. ВОЗВРАЩ. И ДИТА В СЕН. 1976 Г.

5



6



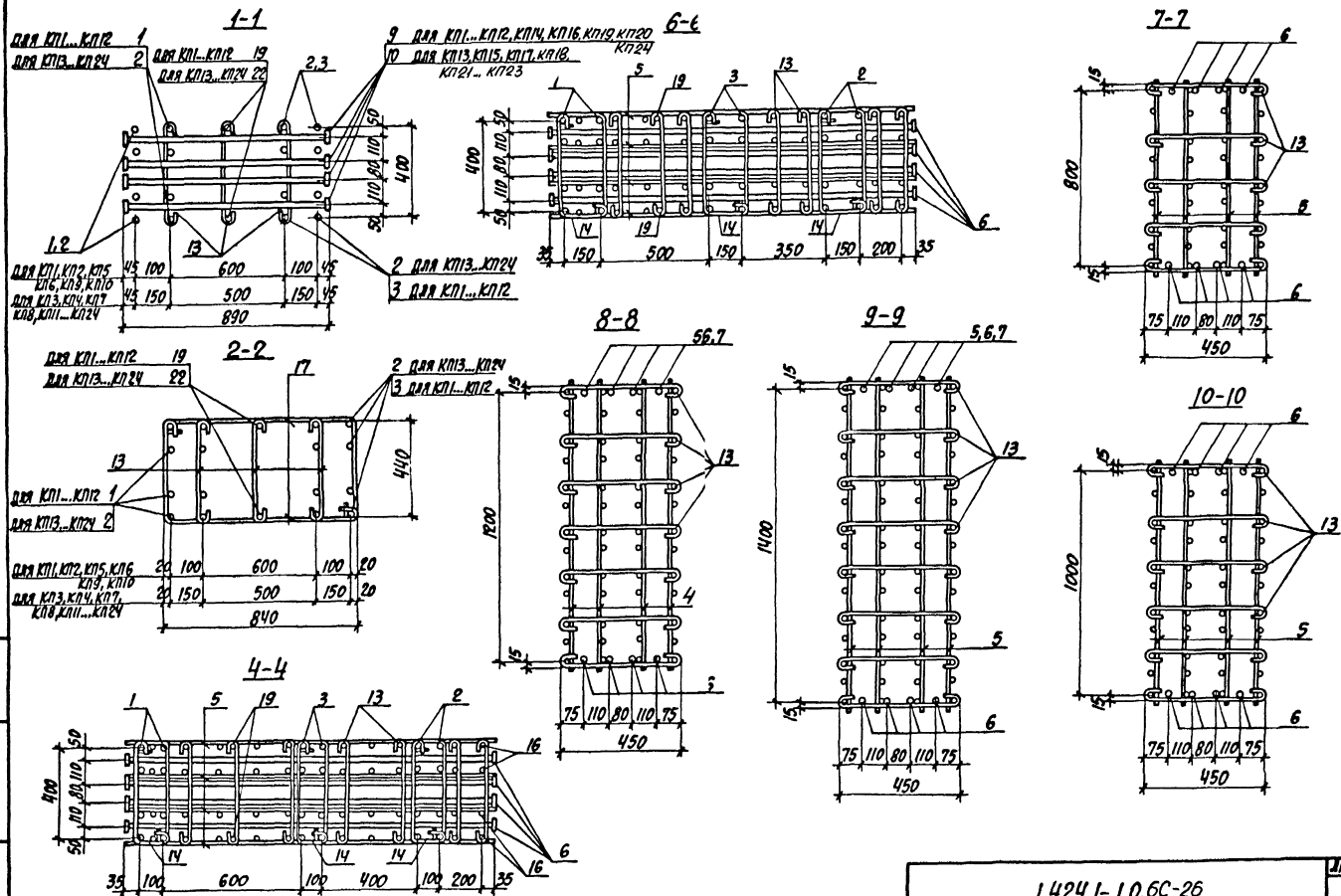
СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 4-4, 7-7, 10-10 СМОТРЕТЬ ИНА ЛИСТЕ 2

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	1/76
Н. КОНТ.	САВРАНСКИЙ	1/76
П. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	1/76
РАЗВ. В.	КОЩУЧКОВСКИЙ	1/76
ПРОВЕРКА	КОЩУЧКОВСКИЙ	1/76
ИСПОДН.	КОПНИН	1/76

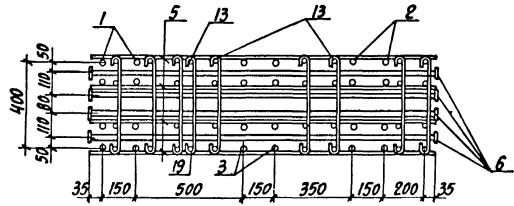
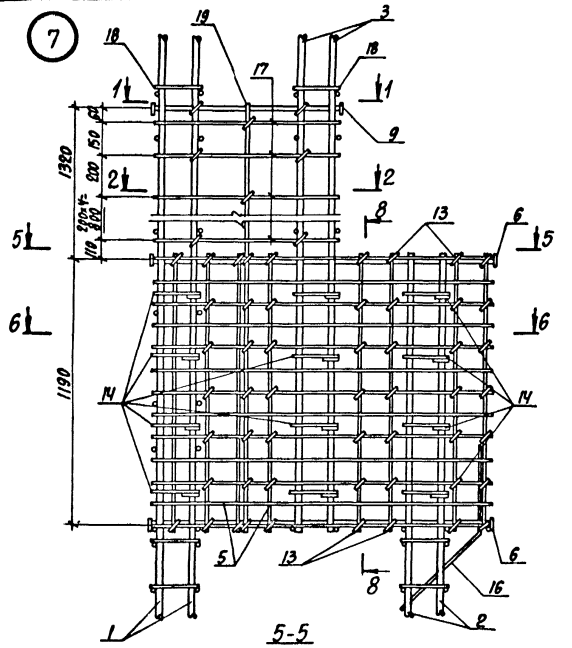
1.424.1-10.6С-26

Узел 5...10

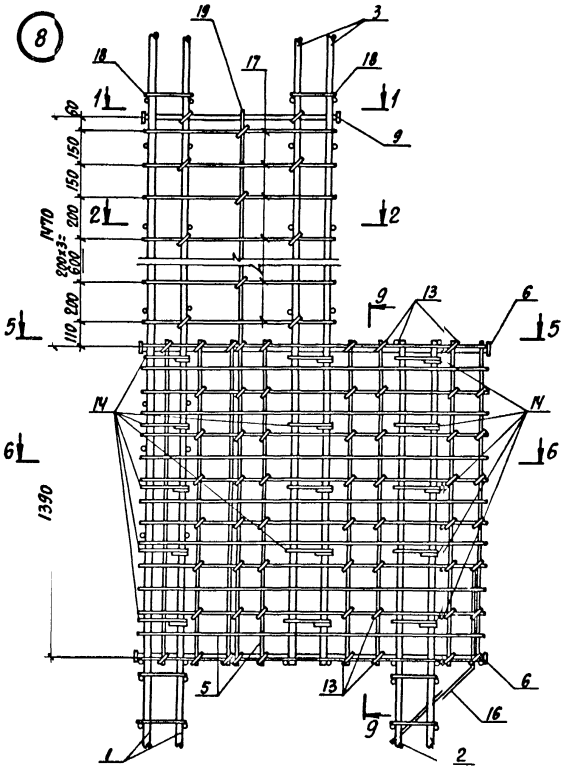
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



7



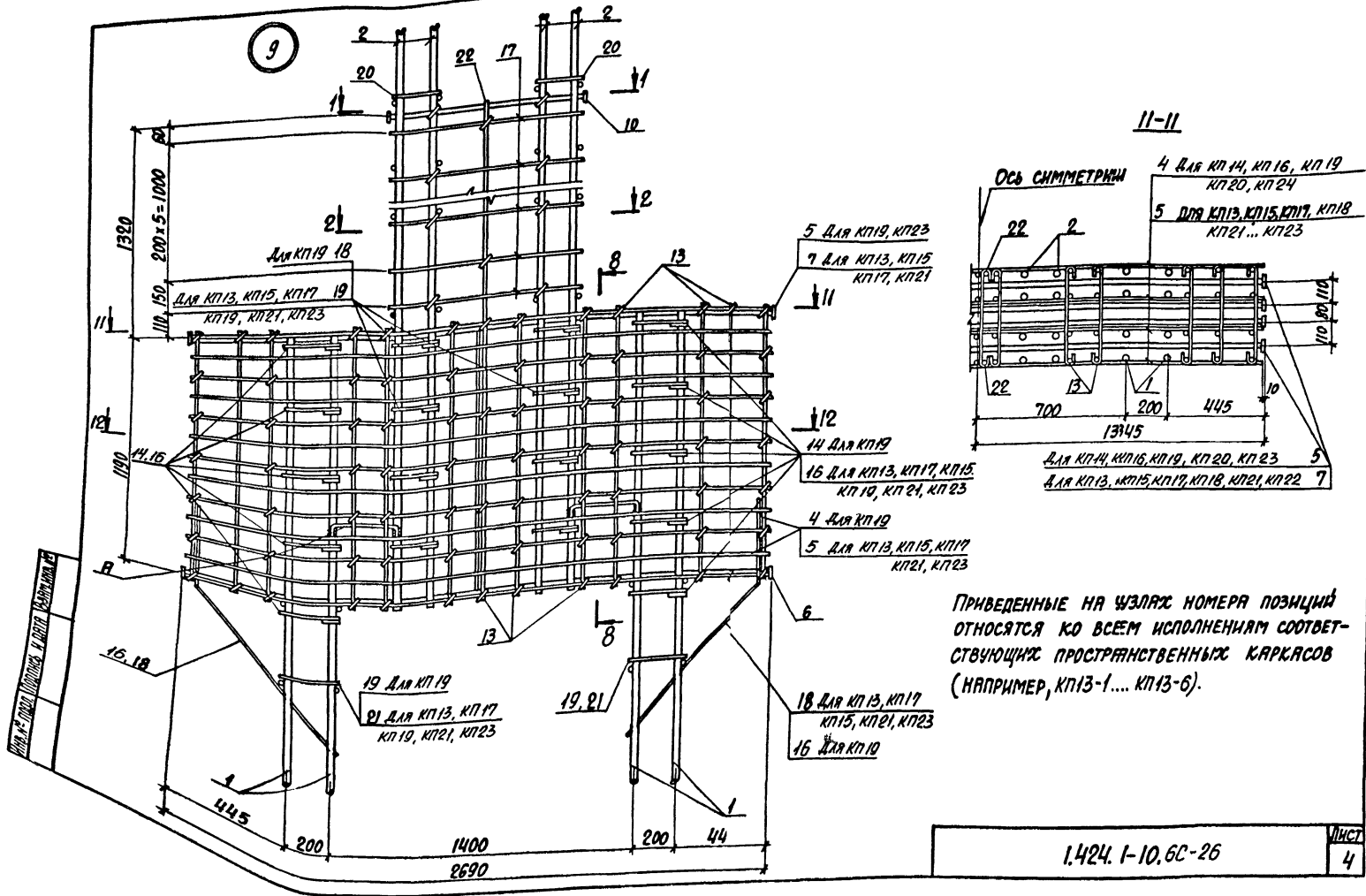
8



Сечения 1-1, 2-2, 6-6, 8-8, 9-9 смотреть на листе 2.

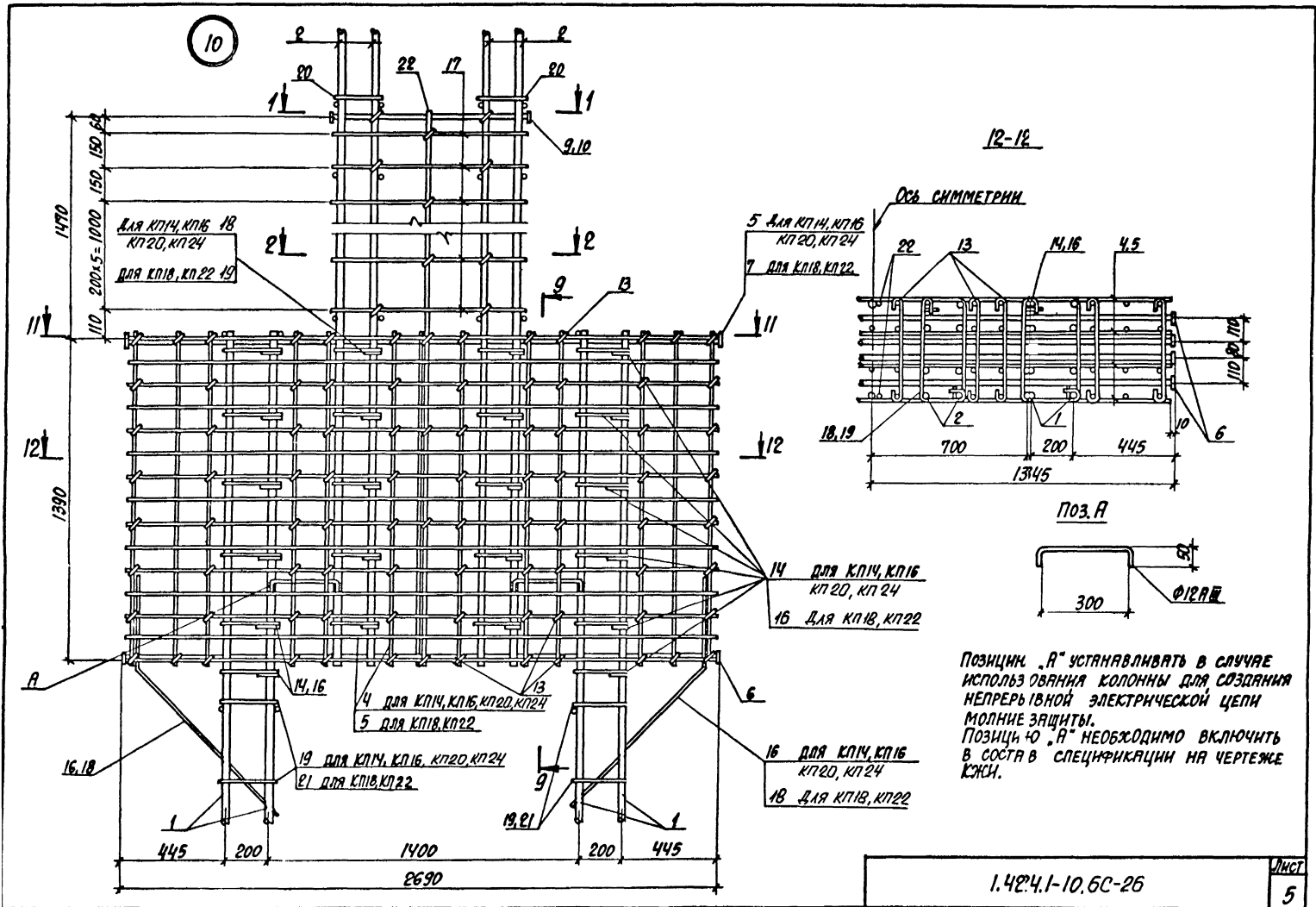
1.424. 1-10.6С-26

Лист 3

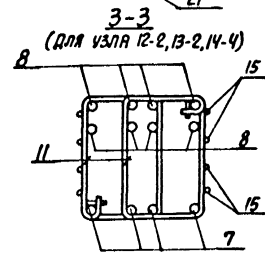
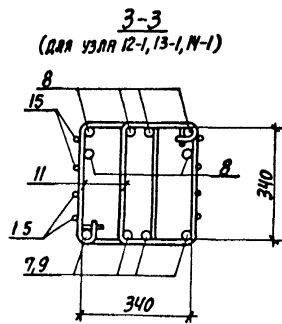
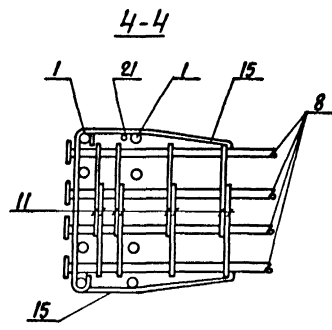
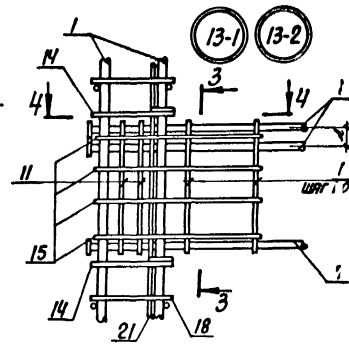
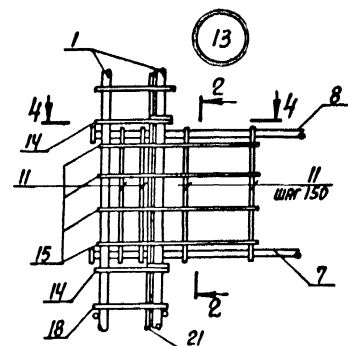
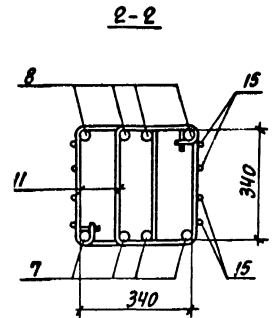
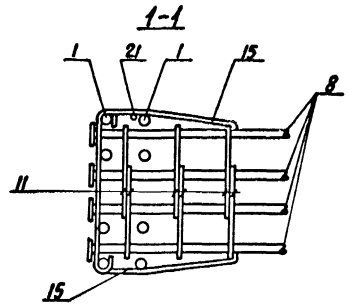
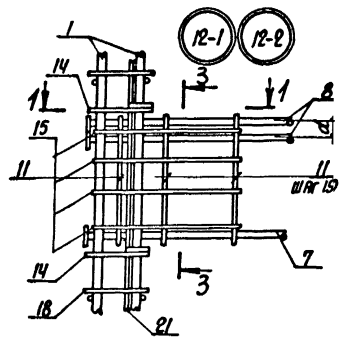
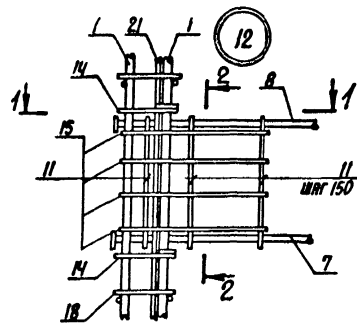


1.424. 1-10. 6С-26

Лист
4



УЗЛ № 10241-10.6С-27. И ДИСТ. ВЕРН. ИМ. 12

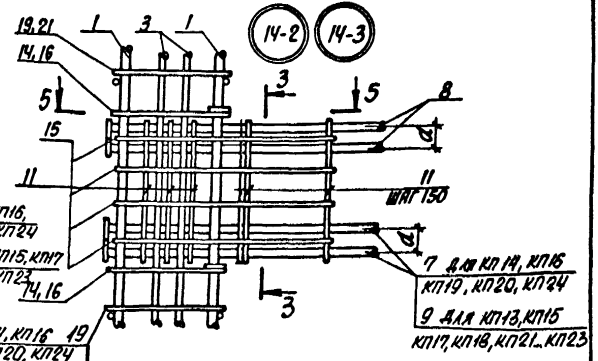
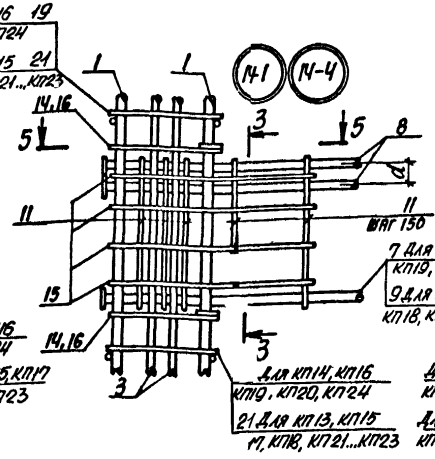
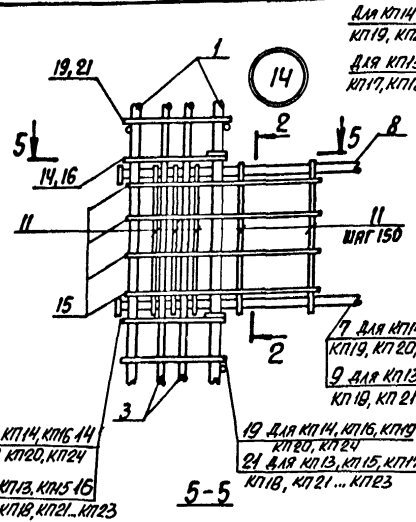


УЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ	
И. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	
П. РАЗРАБ.	СВАРИНСКИЙ	
ПРОВЕРИЛ	КУРНИЧЕВСКИЙ	
ИСПОЛН.	КУРНИЧЕВСКИЙ	
	ТРЕМЬ	

1. 4241-10.6С-27

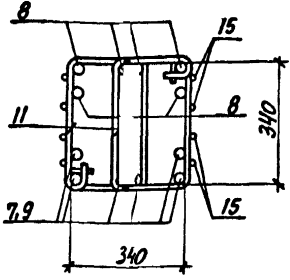
Узел 12, 12-1, 12-2,
13, 13-1, 13-2, 14, 14-1...14-4

Станция	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

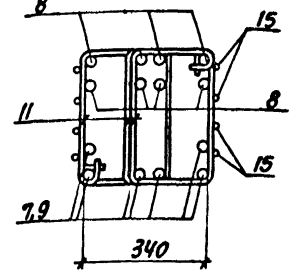


Для кп14, кп16, 14
кп19, кп20, кп24
Для кп13, кп15, 15
кп17, кп18, кп21... кп23

3-3
(для узла 14-2)



3-3
(для узла 14-3)



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. докум. -).

3. Приведенные на элях номера позиций относятся ко всем исполнениям соответствующих пространственных каркасов (например, кп13-1... кп13-6)

ИЗВ. № ПОДА. УПОЛНАС. И ДАТА ВСТУП. В СИЛУ